永农生物科学有限公司 绿色高效植保产品 智造及技术提升项目(先行) 竣工环境保护验收监测报告

建设单位: 永农生物科学有限公司

编制单位: 永农生物科学有限公司

二零二五年十月

目 录

第一章	章 验收项目概况	1
1.1	企业概况	1
1.2	验收项目概况	4
1	L2.1 验收项目由来	4
1	L2.2 验收项目产品方案	4
1.3	本次验收装置建设概况	4
1	1.3.1 项目概况	4
1	1.3.2 本次验收产品建设进度	5
1.4	验收工作组织情况	5
第二章	â 验收依据	7
2.1	相关法律、法规和规章制度	7
2.2	竣工环境保护验收规范	7
2.3	项目环境影响报告及备案部门审批决定	7
2.4	其他相关文件	7
第三章	爺 项目建设概况	9
3.1	项目地理位置及平面布置	9
3	3.1.1 项目地理位置	9
3	3.1.2 总平面布置	10
3	3.1.3 项目敏感点	11
3.2	项目建设内容	12
3	3.2.1 项目先行验收概况	12
3	3.2.2 项目实际建设情况	13
3	3.2.3 项目本次验收产品方案	14
3.3	项目原辅材料用量	14
3.4	生产设备变化情况	14
3.5	工艺流程	18
	项目实际建设情况总结	
3.7	项目水平衡	22
3.8	重大变动和不应通过的情形分析	23
3	3.8.1 项目重大变动清单分析	23
3	3.8.2 项目不应通过验收的八种情形分析	23
笙	f 环促措施液实情况	25

4.1 废水防治措施	25
4.1.1 环评要求	25
4.1.2 落实情况	25
4.1.3 小结	28
4.2 废气污染物防治措施	30
4.2.1 环评要求	30
4.2.2 落实情况	30
4.3 噪声防治措施	31
4.3.1 环评要求	31
4.3.2 落实情况	31
4.4 固废防治措施	
4.4.1 环评要求	
4.4.2 实际落实情况	
4.5 防护距离	
4.6 环境风险及应急调查	38
4.6.1 事故应急设施	38
4.6.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置	39
4.7 环评"以新带老"及存在主要问题整改要求	40
4.7.1 环评中以新带老削减要求	40
4.7.2 环评要求的整改进度要求	40
4.8 环保设施投资及"三同时"落实情况	41
4.9 项目土壤和地下水防治措施	42
4.9.1 源头控制措施	42
4.9.2 污染防治区划分	42
4.9.3 地下水和土壤防渗效果	43
第五章 环评中环保建议、结论及批复意见	44
5.1 环评及批复要求落实的污染防治措施	44
5.1.1 环评提出的主要污染防治对策	
5.1.2 环评主要结论与建议	
5.2 备案部门审批决定	
第六章 验收执行标准	
6.1 水污染物排放标准	
6.1.1 废水纳管排放标准	
6.1.2 废气排放标准	
6.2.3 厂界噪声标准	50

6.2.4 固废标准	50
第七章 监测内容	51
7.1 废气监测方案	51
7.1.1 有组织废气监测	51
7.1.2 厂界无组织废气	51
7.1.3 厂内无组织废气	51
7.2 废水监测方案	52
7.3 噪声监测方案	53
第八章 监测分析方法与质量保证	54
8.1 监测分析方法	54
8.2 监测分仪器	56
8.3 检测人员能力	57
8.4 质量控制和质量保证	58
8.5 项目校准和精密度情况	58
第九章 验收监测结果	59
9.1 生产工况	59
9.2 环保设施调试运行效果	62
9.2.1 废水污染物排放监测结果	62
9.2.2 废气污染物排放监测结果	64
9.2.3 噪声排放监测结果	74
9.2.4 厂区土壤和地下水监测结果	75
9.2.5 监测期间在线监测数据对照	77
9.3 项目污染物排放总量	81
9.3 项目污染物排放总量	82
第十章 验收监测结论和建议	83
10.1 项目概况	
10.1.1 项目概况	83
10.1.2 项目实际建设情况	83
10.1.3 项目实际产品方案	85
10.1.4 项目建设情况小结	85
10.1.5 重大变动清单对照	85
10.1.6 项目不应通过验收的八种情形分析	86
10.2 环保设施排放监测结果	87

10.3 项目总量情况	88
10.4 建议和要求	89
10.5 总结论	89

- 一、其他需要说明的事项
- 二、竣工环境保护验收意见和签到单
- 三、附图附件

附图

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 项目周边概况及敏感点布置图
- 附图 3 企业实际平面布置图

附件

- 附件1 项目赋码信息表
- 附件 2 项目环评批复及先行验收意见
- 附件3 企业排污许可证
- 附件 4 企业危废处置协议
- 附件 5 突发环境应急预案备案
- 附件 6 验收期间工况说明
- 附件7 项目副产标准和销售协议
- 附件 8 营运期地下水和土壤监测报告
- 附件9 项目竣工验收监测报告

附表: 建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

第一章 验收项目概况

1.1 企业概况

永农生物科学有限公司创建于 2005 年,位于杭州湾上虞经济技术开发区,占地面积 300 亩,目前公司厂区已全部建成。公司自成立以来,在上级有关部门的大力支持和关怀下,现发展为一家系集农用化学品的研发、生产、销售为一体并经国家核准的农药定点生产综合型企业,拥有省级技术研发中心、博士后工作站、省"专精特新"企业和国家高新技术企业。

永农生物科学有限公司是属于永农集团公司下一个独立的生产基地。公司现拥有 105 个国内农药产品登记证、110 个国外农药产品登记证、27 项农药工艺发明专利及 12 项实用新型专利。目前累计投资超 20 亿元,已启动 IPO 并被纳入上虞区上市辅导企业,今年为上市资料申报关键年,各项工作按节点推进。依托集团技术积累与产业布局,永农生物持续深化绿色工艺研发,以科技创新与环保实践双轮驱动,助力上虞区化工产业高质量发展。

企业目前共审批过15个项目,企业现有产品方案、审批及验收情况见下表1.1-1。

产品名称 设计产量 验收意见 项目名称 环评文号 草铵膦原药 800 部环建验[2008]237 号; 一期 800 吨草铵膦 年产 1600 吨农 20%草铵膦水剂 4000 及 8000 吨农药制剂验收,二期产品(高效 总局环审 药原药及年产 10.8%高效氟吡甲禾灵乳油 2000 氟吡甲禾灵原药、精吡氟禾草灵原药和氟啶 8000 吨高效农 [2006]302 号 脲原药) 已淘汰, 在此不再列出 15%精吡氟禾草灵乳油 1000 药生产制剂 草铵膦原药装置已拆除,以后也不再建设。 1000 5%氟啶脲乳油 除草剂水剂 3200 350 除草剂乳油 除草剂悬浮剂 50 杀虫剂水分散粒剂 30 年产 5000 吨高 杀虫剂悬浮剂 150 虞环审 效农药制剂技 虞环建验[2009]33 号;全部建成并通过验收 760 [2007]160 号 杀虫剂乳油 改项目 50 杀菌剂乳油 杀菌剂悬浮剂 100 可湿性粉(粒)剂 300 杀菌剂水乳剂 10 草铵膦原药 400 浙环竣验[2014]45号;草铵膦、氨氯吡啶酸 氨氯吡啶酸原药 200 年产930吨高效 、氯氟吡氧乙酸酯、二氯吡啶酸等产品已通 浙环建 过"环境保护设施(先行)竣工验收",炔 农药原药技改 二氯吡啶酸原药 130 [2011]81 号 草酸产品尚未建成 项目 氯氟吡氧乙酸酯原药 100 草铵膦原药装置已拆除,以后也不再建设。 100 炔草酸原药 草铵膦原药 1200 浙环竣验[2017]9 号; 目前已建设 1200 吨/ 年产 3380 吨高 浙环建 [2015]031 号 年 97.5%草铵膦铵盐生产线和 1000 吨/年氨 效农药原药技 氨氯吡啶酸原药 1000

表 1.1-1 企业目前已批产品方案及验收情况 单位: t/a

项目名称	j	产品名称	设计产量	环评文号	验收意见
改项目	二氯吡啶酸原药		780 (0)		氯吡啶酸,同时对现有的1200吨/年草铵膦
	精	草铵膦原药	200		、200 吨/年氨氯吡啶酸已改造完成,并通过
	双氟磺草胺原药		200		先行验收。其余产品待建。二氯吡啶酸产能已淘汰,其配套中间体四氯吡啶甲酸 1700t/仍可生产并直接外售 草铵膦原药装置已拆除,以后也不再建设。
	掌	至铵膦 原药	5000 (4000)		5000 吨/年草铵膦原药产能在"农药原药产品转型升级项目"中调整为 4000 吨/年,目前已经通过自行验收。 草铵膦原药装置已拆除,以后也不再建设。
	蜴	煤螨酯原药	1000		在建
	刮	7草快母药	10000		2021.9.29 通过竣工验收评审。
	氟	〔虫腈原药	500		在建
	唐	 	500		试生产,同期验收产品
*** 1× + - 10 100	刮	菜安原药	300		2021.9.29 通过竣工验收评审。
新增年产 18400 吨高效农药原	刮	菜宁原药	300	浙环建[2018]	2021.9.29 通过竣工验收评审。
药技术改造项	乙氧	(呋草磺原药	300	49号	2021.9.29 通过竣工验收评审。
目	丙	硫菌唑原药	300		试生产,同期验收产品
	螺.	虫乙酯原药	200		试生产,同期验收产品
		乙酸乙酯	5464.4 (0)		在后续环评中取消
		氯化铵	6403		取消
	T)/ -}-	工业磷酸钙	529.1		在后续环评中取消
	联产 产品	溴化钠	207		试生产,同期验收产品肟菌酯的副产品
) нн	磷酸三钠	350.1		在后续环评中取消
		乙醇	1006.4		在后续环评中取消
		农业用硫酸镁	15866		2021.9.29 通过竣工验收评审
	苯嗪草酮原药		3000 (0)		高效农药原药技术提升智造项目实施后,苯 嗪草酮、乙螨唑不再实施。
	以	K鲜胺原药	3000		型等它 型等点体长 10400 時度基项目识及
	乙螨唑原药		1000 (0)		甜菜安、甜菜宁依托 18400 吨农药项目设备 建设完成,咪鲜胺、乙螨唑装置也已建设完
农药原药产品	刮	菜安原药	600	绍市环备	成,并通过自行竣工验收。
转型升级项目	話	菜宁原药	600	[2020]1 号	
		氯化钾	612.6		2021.9.29 通过竣工验收评审(咪鲜胺配套)
	联产	农用硫酸钾	946.1 (0)		2021.9.29 通过竣工验收评审(乙螨唑配套)
	产品	农用硫酸铵	3007.6 (0)		高效农药原药技术提升智造项目实施后,产
		硫酸肼	286.1 (0)		量不再产生。
		草铵膦原药	3000		通过自行竣工验收
		作胺锰盐原药	500		通过自行竣工验收
		苯肼酯原药	1200		老工艺通过自行竣工验收
如操作者 0000		具虫腈原药	2500 (0)		未建,高效植保项目实施后替代。
新增年产 8000 吨高效农药原	麦	E草畏原药	100	虞环建备	在建
药技术改造项	吡唑	坐醚菌酯原药	200	溴环建奋 [2021]11 号	
目		(环唑原药	200		通过自行竣工验收
<u> </u>	噻	基 虫嗪原药	200		
<u> </u>	喀	密菌酯原药	100		
	联产	亚磷酸	372 (0)		未建,高效植保项目实施后不再产生
	产品	硫酸钠	1402		通过自行竣工验收
制剂产品提升	,	农药水剂	32000	虞环审	2022.11.2 通过自行验收

项目名称		产品名称	设计产量	环评文号	验收意见	
改造项目		可溶液剂	20000	[2021]78 号		
	悬浮剂 水分散粒剂		5000			
			200]		
	可	分散油悬浮剂	300]		
		可湿性粉剂	1000			
		水乳剂	300			
		微乳剂	200			
		颗粒剂	1000			
		农药水剂	14000			
		可溶液剂	70000			
		悬浮剂	5000			
绿色制剂		水分散粒剂	200	 虞环审[2022]		
提升项目	可	分散油悬浮剂	300	奥が甲[2022] - 60号	2022.11.2 通过自行验收	
Jen An		可湿性粉剂	1000	_		
		水乳剂	300			
		微乳剂	200			
		颗粒剂	1000			
农药绿色制剂 智造项目	精草铵膦可溶液剂		200000	虞环审[2022] 68 号	2022.11.2 通过自行验收	
	50%	%精草铵膦母药	10000		2024.8 通过自行验收,其中未建的氨氯吡啶酸尚未验收。	
	氨	氯吡啶酸原药	6800			
	40%敌草快母药		15000	绍市环审 〔2023〕38 号		
宣光师李忠 恭	螺螨酯原药		2000		在建	
高效低毒农药 及关键配套中	间叔丁基苯酚		800		试生产,同期验收产品	
间体建设项目	二甲胺盐酸盐		438		, , _	
	副产品	硫酸铵 (肥料级)	601		2024.8 通过自行验收	
		硫酸铵 (工业级)	1267.5		[
		亚磷酸	159.34		在建	
		磷酸氢二铵	443.3			
	苯嗪草酮 乙螨唑		3000	 -		
高效农药原药			1000	虞环建备		
技术提升智造		联苯肼酯	1200	[2024]1 号	 已建成,同期验收。	
项目	副产品	亚硫酸钠	2224.5			
		氯化铝	1377.5		2024.8 通过验收	
高效植保产品		虫螨腈	2500	虞环建备	己建成,同期验收。	
技术提升项目		副产盐酸	5761.8	[2024]24 号		
		乙虫腈原药	3000	-		
	灭螨醌原药		500			
	氯氨吡啶酸原药 E ###		800			
新型绿色高端		肟菌酯	3000			
原药智造及关		丙硫菌唑	5000	虞环建备	<i>1.</i> 7₽	
键配套中间体		茚虫威	200	- [2024]47 号	在建	
项目		東京中郡府	100			
	-	氟啶虫酰胺 苯基吡啉 時	100			
	-	芳基吡唑腈	4000			
	—	2-氯丙烯腈	720			
	副产品	氨水	745.7			

项目名称		产品名称	设计产量	环评文号	验收意见
		硫酸钠	12616.7		
		甲醇	713.4		
		溴化钾	4419.4		
		氯化镁	5256.3		
		硫酸镁	10625		
		茚虫威原药	1200		在建
绿色高效植保 产品智造及技	精	草铵膦铵盐母药	16000	虞环建备	
K 10 41 # 0	副产品	硫酸铵	264.2	[2025]9号	试生产,本次验收。
7 TOPENT OF THE	的厂的	丙酮	1143.7		

1.2 验收项目概况

1.2.1 验收项目由来

为公司进一步发展,永农公司在 2025 年 1 月申报了"绿色高效植保产品智造及技术提升项目",并由绍兴市生态环境局上虞分局通过"零土地"备案(虞环建备[2025]9号),该项目赋码为(项目代码 2412-330604-99-02-622095)。

项目利用标准车间二十七、标准车间六、标准车间十七等,部分建筑推倒重建,新建标准车间十,新增建筑面积 7500 平方米;购置反应釜、全自动密闭离心机、干燥器等设备,同时对现有污水站、罐区进行改造,形成年产 1200 吨茚虫威原药、10000 吨50%精草铵膦铵盐母药(不变)、3000 吨精草铵膦铵盐原药(不变)的生产能力,年产副产1143.7吨丙酮、264.2吨硫酸铵。项目建成后,预计年销售收入9.6亿元,利润11642.80万元,税收6376.85万元。

1.2.2 验收项目产品方案

项目产品方案见表 1.2.2-1。

质量指标 产品名称 申报产量 备注 含量 外观 95% 茚虫威原药 类白色固体 1200 新建 农药 原药 精草铵膦铵盐母药 50% 淡黄色液体 16000 技术提升,产能不变 无色固体 精草铵膦铵盐副产品 硫酸铵 氮(N)/%≥19 264.2 副产 品 丙酮 98.5% 1143.7 无色液体 精草铵膦铵盐副产品

表 1.2.2-1 本项目产品方案 单位: t/a

1.3 本次验收装置建设概况

1.3.1 项目概况

项目名称:绿色高效植保产品智造及技术提升项目(先行)

验收产品:精草铵膦铵盐母药原药及副产品硫酸铵和丙酮

项目性质: 技改扩建

建设单位: 永农生物科学有限公司

建设地点: 杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路 3 号

环评单位及完成时间:浙江锦寰环保科技有限公司,2025年1月

备案部门: 绍兴市生态环境局上虞区分局

备案时间及文号: 2025年1月24日, 虞环建备[2025]9号。

申领排污许可证情况:企业最后一次于2025年4月1日重新申请排污许可证(许可证编号为:913306047707223338001P),排污许可证已包括本次项目验收内容,有效期至2030年3月31日。

1.3.2 本次验收产品建设进度

本次项目验收主要产品为精草铵膦铵盐母药原药及硫酸铵、丙酮副产品

开工时间: 2025年2月

竣工时间: 2025年5月30日

调试时间: 2025年6月3日

验收监测时间: 2025 年 6 月生产基本稳定, 达到竣工验收的条件, 在 2025.6.25~6.27、2025.7.31~8.1、2025.9.9~9.10、2025.9.15~16 对上述产品进行环保设施"三同时"竣工验收监测。

1.4 验收工作组织情况

1、验收工作组织与启动时间

2025年5月30日,项目精草铵膦母药产品装置竣工后,2025年6月3日开始调试, 永农生物科学有限公司即成立竣工验收工作小组,启动验收工作,竣工和调试前企业均 按照要求在公司网站进行公示说明(具体详见附件)。

2、验收范围与内容

根据项目建设进度,本次验收为先行验收,包括精草铵膦铵盐母药原药产品。其他产品均在建或已批待建。

根据企业实际情况,本次验收范围见表 1.4-1。

_ 产品 审批产量 项目实施后产量 是否列入本次验收 茚虫威原药 1200 1200 否 农药原药 精草铵膦铵盐母药 16000 16000 是 264.2 硫酸铵 264.2 是 副产品 (外售) 1143.7 1143.7 丙酮 是

表 1.4-1 本次验收范围表 单位: t/a

验收内容:精草铵膦铵盐母药原药、硫酸铵和丙酮副产品,以及对应的配套工程和环保治理措施,不包括在建或未建的其他产品配套工程和环保治理措施。

3、监测方案编制

企业于 2025 年 5 月编制《永农生物科学有限公司绿色高效植保产品智造及技术提 升项目(先行)竣工环境保护验收监测方案》。

4、现场验收监测时间

企业于 2025 年 6 月 25~26 日、7 月 31 日~8 月 1 日、2025 年 9 月 10~11 日委托浙 江楚迪检测技术有限公司(常规因子); 2025 年 6 月 26~27 日委托江苏至简检测科技有限公司、2025 年 9 月 15~16 日委托绿泰检测服务(常州)有限公司(二噁英因子)开展本次项目的验收监测。

5、验收监测报告形成

浙江楚迪检测技术有限公司于 2025 年 6 月 25 日~26 日、7 月 31 日~8 月 1 日开展验收监测工作,并形成楚迪检测 监 2506265 号、楚迪检测 监 2507532 号、ZJCD2509121验收检测报告(常规因子); 另外,RTO 出口的二噁英委托江苏至简检测科技有限公司于 2025 年 6 月 26 日~27 日进行监测,检测报告编号为 JSZJ2507026-01 号、绿泰检测服务(常州)有限公司于 2025 年 9 月 15~16 日进行监测,检测报告编号为 LTS25015401。

6、竣工验收监测报告的编制

在取得相应监测数据和其他资料的基础上编制了《永农生物科学有限公司绿色高效植保产品智造及技术提升项目(先行)竣工环境保护验收监测报告》,供验收审查。

7、竣工验收会议召开

2025年10月17日,根据《项目竣工环境保护验收监测报告》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)对本项目进行验收。建设单位特邀3位行业专家、验收监测单位等组成验收小组。与会人员现场检查了项目建设情况和环保设施建设与运行情况,听取了建设单位的项目环保执行情况汇报、监测报告编制单位对项目环境保护设施竣工验收监测报告的介绍。并形成了项目验收意见。

第二章 验收依据

2.1 相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》,1989.12.26 通过,2014.4.24 修订,2015.1.1 施行;
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》,中华人民共和国主席令第七十号,2017.6.27;
- 3、《中华人民共和国噪声污染防治法》, 2022.6.5;
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》,2018.10.26;
- 5、《中华人民共和国清洁生产促进法》, 2012.2.29 修改通过, 2012.7.1 施行;
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》,2020.4.29;
- 7、《浙江省建设项目环境保护管理办法》》(2021 年修正),浙江省政府第 388 号令, 2021.2.10:
- 8、《浙江省大气污染防治条例》,浙江省第十届人民代表大会常务委员会第四次会议,2003.6.27通过,2020年修订后实施;
- 9、《浙江省水污染防治条例》,第十一届浙江省人大常委会第六次会,2008.9.19 通过,2008.9.19 通过,2008.9.19 通过,2020.11.27 修订后实施;
- 10、《浙江省固体废物污染环境防治条例》, 2006.3.29 通过, 2022.9.29 修订后于 2023.1.1 起实施。

2.2 竣工环境保护验收规范

- 1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》, 2017.10.1.实施:
 - 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号,2017.11.20);
- 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部 2018 年第 9 号, 2018.5.15);
 - 4、《农药建设项目重大变动清单》(试行)。

2.3 项目环境影响报告及备案部门审批决定

1、《永农生物科学有限公司绿色高效植保产品智造及技术提升项目环境影响报告书》备案稿及备案意见(虞环建备[2025]9号)。

2.4 其他相关文件

- 1、永农生物科学有限公司排污许可证:
- 2、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017);

- 3、《排污许可证申请与核发技术规范—农药制造工业》(HJ862-2017);
- 4、《污染源源强核算技术指南农药制造工业》(HJ993-2018);
- 5、《环境影响评价技术导则 农药建设项目》(HJ582-2010);
- 6、《排污单位自行监测技术指南 农药制造工业》(HJ 987-2018);
- 7、《农药制造工业污染防治可行技术指南》(HJ1293-2023)。

第三章 项目建设概况

3.1 项目地理位置及平面布置

3.1.1 项目地理位置

绍兴市上虞区位于浙江省东北部,东经 120 度 36 分~121 度 6 分,北纬 29 度 43 分~30 度 16 分。杭州湾上虞经济技术开发区位于绍兴市上虞区北端曹娥江以东,钱塘江出海口的围垦海涂滩地上。开发区北濒杭州湾,南临盖北镇,紧邻上虞港区。

永农生物科学有限公司厂区位于浙江杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路 3 号(厂区中心坐标为东经 120.9141°, 北纬 30.1610°),项目地理位置见图 3.1.1-1。厂址西侧是浙江绿科安化学有限公司和浙江福源氟化工有限公司,南侧是中心河,东侧是闰土生态园(浙江嘉成化工有限公司),北侧是北塘河及海塘。周边环境概况见图 3.1.1-2。



图 3.1.1-1 企业地理位置图



图 3.1.1-2 企业周边环境概况图

3.1.2 总平面布置

永农公司位于浙江省绍兴市杭州湾上虞经济技术开发区,企业占地300亩。

项目总平面布置将整个规划区分为厂前区、生产区、动力辅助区、仓贮区、污染物处理区五大部分。厂前区由综合办公大楼、食堂组成,位于厂区东南侧;生产区布置在厂区的中间,其中东区块标准车间和中部标准车间以原药生产为主,西区块以制剂加工及包装车间为主;仓贮区布置厂区北侧与中南部,北侧为化工液体储罐区、甲类、乙类物品和剧毒品,中南部仓贮区为乙类、丙类物品、包装材料等。污染物处理区域位于厂区东北角,布置有铁碳塔和芬顿装置、臭氧氧化装置和废水综合处理站;废气 RTO 焚烧集中处理装置;固废暂存场所位于厂区东北角。

本次项目标准车间一、标准车间二布置精草铵膦铵盐母药前道生产线;标十七车间布置精草铵膦铵盐母药后道工序,利用现有标准车间十七新增后处理设施(膜残回收、丙酮回收和精制脱色);标六车间布置硫酸铵生产线。本次项目验收涉及主要车间情况见下表。

表 3.1.2-1 本次项目涉及产品主要车间情况一览表 单位: m²

序号	名称	层数	建构筑物 占地面积	折算建筑面积	涉及产品及工序
1	标准车间一	1	1781	3128	<u> </u>
2	标准车间二	1	1781	3128	精草铵膦铵盐母药前道生产线
3	标准车间六	4	1967.18	7616.29	副产硫酸铵
4	标准车间十七	1	1592.65	5152.58	精草铵膦铵盐母药后道工序

3.1.3 项目敏感点

根据现场踏勘,与原环评相比,企业周边环境敏感点与环评一致,敏感点及保护级别见表 3.1.3-1,**敏感点和项目厂区位置及距离详见图 3.1.3-1**。

1、大气环境敏感点



图 3.1.3-1 项目大气环境评价范围及周边环境敏感点分布图

环境	to the	坐材	示 /m	~ <i>p</i> .	DE BY	## III	敏感性描		A 74-	
要素	名称	X	Y	方位	距离(m) 规模 🔛		述	保护级别	备注	
	开发区 生活区	296665	3336738	SW	2800	~1000 人	较敏感		白云宾馆及开发区职工生 活区	
	镇海村	299013	3337812	S	800	~1900 人	较敏感	十月一切 唱声 2		
环境空	镇东村	299683	3337157	SE	2100	~2500 人	较敏感	大气二级,噪声 2 类;保持现有级	由镇江村及棉场村合并	
气及噪	丰棉村	299233	3336487	ESS	2100	~3000 人	较敏感	别,确保不影响	由棉粮村及永丰村合并	
声	珠海村	297207	3336734	WS	2400	~3000 人	较敏感	居民日常生活及		
	十六户村	300680	3338175	SE	2400	~4500 人	较敏感	日常办公		
	联合村	296685	3336468	SW	2800	~2500 人	较敏感		由联围村和四围村合并	
	盖北镇区	296596	3335691	SW	3100	~5000 人	较敏感			
地表水	中心	心河等内剂	可	S	紧邻厂界		较敏感	地表水维持现状		
声环境	声环境 厂界及厂界外 200m 范围 一般 声环境 3 类 —									
注:表	中的"方位	"以拟建	厂址为基	准点	,"距离"	是指保护	目标与厂界	『的最近距离。		

表 3.1.3-1 项目环境保护敏感点一览表

2、土壤环境敏感目标调查

经实地调查,调查评价范围内(厂界外延 1km)为杭州湾上虞经济技术开发区内企业及道路等设施,南侧 1 公里内有部分农田。

3、生态敏感目标调查

该项目厂址位于虞北平原地区,其特点是地势平坦,土壤肥沃,水源丰富,气候温暖,厂区地势较为平坦。项目所在区域为农村环境,植被与森林资源较少,主要为农田林网和经济林,植被类型基本属于人工植被或次生植被,树种比较单一。

农业以种植葡萄、榨菜、芥菜等经济作物为主,"上挂葡萄下种菜,效益农业添光彩"是该区域农业经济的显著特色,葡萄栽培已有 60 多年的历史。粮油作物以水稻、油菜为主,此外还有玉米、大豆、小麦、蚕豆、甘薯、蔬菜等。项目拟建地附近无蚕桑养殖。项目评价范围内以种植水稻、小麦、玉米、大豆等农作物为主。

3.2 项目建设内容

3.2.1 项目先行验收概况

本次项目验收主要产品为精草铵膦铵盐母药原药及硫酸铵、丙酮副产品

开工时间: 2025年2月

竣工时间: 2025年5月30日

调试时间: 2025年6月3日

验收监测时间: 2025 年 6 月生产基本稳定, 达到竣工验收的条件, 在 2025.6.25~6.27、2025.7.31~8.1、2025.9.9~9.10、2025.9.15~16 对上述产品进行环保设施"三同时"竣工验收监测。

3.2.2 项目实际建设情况

表 3.2.2-1 先行建设内容建设概况表

序号	主项名称 主要内容								
_			主体工程						
1.1	廷	11分 (大) (大)	对精草铵膦母药进行技改,最终产量仍为 10000 吨/年 50%精草铵膦铵盐母药(不变)、3000 吨/年精草铵膦铵盐原药(不变)。副产硫酸铵 264.2 吨/年、丙酮 1143.7 吨/年。 其中标一、标二车间布置精草铵膦母药前道生产线;标六车间布置副产硫酸铵工序;标十七车间布置精草铵膦母药后道生产线;						
_	公用工程								
2.1	项目给水系统利用原有供水管网。工程水源为城市自来水,水质良好。可供生产、水。供水管直径为 DN300,可以保证该项目的用水量标准。主要包括生产用水给水生活给水系统、消防水给水系统、冷冻盐水给水系统、循环冷却水给水系统。 结 给水 1、水源:生产、消防用水供水水源为自来水,由区水务集团集中通过开发区管网统生活用水由绍兴市上虞区城市自来水管网供给,经开发区泵站加压至 0.3~0.4MPa。 2、消防水给水系统:消防用水由厂区临时压力消防系统提供,厂区消防给水系统防水池、两台消防水泵、消防管网、室外消火栓等,依托现有企业已建成给水系统								
	统	排水	1、生活污水系统:生活污水收集进入化粪池处理后经厂区综合污水处理站处理,最终送到上虞污水处理厂处理后外排。2、生产废水系统:项目废水主要包括工艺废水等。工艺废水分质收集、预处理后进入厂区综合污水处理站处理。项目不新增废水。	与环评一 致					
2.2	循环冷却水系统:项目新增冷却循环水用量为300m³/h,要求供水压力0.3MPa,供水温度								
2.3	3 供电系统		本项目电源由本公司已有的 35KV 专用变电所专线提供。全年用电量约 966.72 万 KWh。项目用电涉及标一、标二、标六、标十七及标二十七车间,项目不新增变压器,利用原有三台 SCB18-2500/10、一台 SCB13-2000/10、一台 SCB13-2500/10 变压器,合计容量为11500kVA,可满足项目用电需要。	与环评一 致					
2.4	冷波	东机深冷系 统	本工程供冷总冷量依托原有已批在建设备,7~12℃需冷量 1046kW,利用原有 1 台制冷量为 1744kW 的冷水机组,-15℃需冷量 1700kW,利用原有 2 台制冷量为 1163KW 的冷水机组,-35℃需冷量 90kW,利用原有 1 台制冷量为 116kW 的冷冻水机组。	与环评一 致					
2.5	所需的蒸汽由上虞杭协热电有限公司供给。来自供热管网的蒸汽经减温减压后成为0.6MPa,饱和蒸汽后供各车间使用。项目蒸汽用量:年用量18807.8t;蒸汽规格:0.6MPa			与环评一 致					
2.6	对公司现有仓储系统进行整体优化改造,拆除现有的甲类仓库三、甲类仓库四、液氯液氨 钢瓶库,新增罐组三(甲类),罐组四(甲类),罐组五(戊类)和液氨罐组(乙类),新								
\equiv			环保工程						
3.1	度 水 污水综合 依托现有污水综合处理站,采用厌氧、缺氧、好氧、二沉、除磷、混凝沉淀后纳管,处理 处理站 能力 3000t/d。								
3.2	发	固废堆场	利用原有固废堆场一座,集中、规范回收固体废物,集中处理,配合项目实施进度适时新 建。	致					
3.3	副产	副产品回 收	依托各车间生产工序内的配套设备,回收、利用联产的副产品丙酮和硫酸铵	与环评一 致					
3.4	废气		利用现有的 1 台处理能力 6 万 m³/h 的 RTO 炉;另有一台处理能力 6 万 m³/h 的 RTO 炉备用。原环评中联苯肼酯设置 1 个喷淋塔,实际经预处理后接入 RTO 炉,减少了排气筒,相关预处理有变更。	与环评一 致					

由表 3.2.2-1 可知,项目已建工程均与原环评基本一致。

3.8 重大变动和不应通过的情形分析

3.8.1 项目重大变动清单分析

验收项目在实际生产过程中,与环评相比基本一致,本报告对照《农药建设项目重大变动清单》(试行),从规模、建设地点、生产工艺和和环境保护措施几个方面进行了对照,具体见下表。

是否属于 序号 项目 实际建设 重大变动 1、项目产品产量不超过审批量的30% 1、化学合成农药新增主要生产设施或生产 能力增加30%及以上。 1 规模 2、项目不新增生产工艺而导致污染物 不属于 2、生物发酵工艺发酵罐规格增大或数量增 排放量增加。 加,导致污染物排放量增加。 3、项目发酵工艺和设备不增加。 3、项目重新选址;在原厂址附近调整(包 企业仍位于原厂区, 平面布置不变, 建设 括总平面布置变化)导致防护距离内新增 无须设置环境防护距离, 敏感点不发 2 不属于 地点 敏感点。 生变化。 4、新增主要产品品种,主要生产工艺(备 料、反应、发酵、精制/溶剂回收、分离、 生产 项目不新增农药产品和产量, 主要生 3 干燥、制剂加工等工序)变化,或主要原 不属于 工艺 产工艺不变,污染物不增加。 辅材料变化,导致新增污染物或污染物排 放量增加。 5、废气、废水处理工艺变化,导致新增污 染物或污染物排放量增加(废气无组织排 5、废气、废水污染物处理与环评比一 放改为有组织排放除外)。 致,污染物不新增。 6、排气筒高度降低10%及以上。 环境 6、排气筒高度不变。 7、新增废水排放口;废水排放去向由间接 4 保护 7、未新增废水排放口,废水仍为间接 不属于 排放改为直接排放; 直接排放口位置变化 措施: 导致不利环境影响加重。 8、风险防范措施不变。 8、风险防范措施变化导致环境风险增大。 9、危废处置方式不变。 9、危险废物处置方式由外委改为自行处置 或处置方式变化导致不利环境影响加重。

表 3.8.1-1 对照农药建设项目重大变动清单符合性分析

根据上表可知,永农生物科学有限公司绿色高效植保产品智造及技术提升项目的精草铵膦的装置从规模、建设地点、生产工艺和和环境保护措施几个方面均不构成重大变动。

3.8.2 项目不应通过验收的八种情形分析

参照《关于进一步完善建设项目环境保护"三同时"及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》(环执法〔2021〕70号),开展自主验收监督检查,重点关注是否存在不应通过验收的八种情形。本项目参照不应通过验收的八种情形进行对照分析,详细情况见下表 3.8.2-1。

表 3.8.2-1 项目不应通过验收的八种情形对照表

不应通过验收的八种情形	本项目实际建设变动情况	结论
环评要求的环境保护设施未建成、未与主体工 程同时投入生产或使用。	本次验收产品废水依托现有废水站,另外废气、危废暂存库、 事故应急体系等环境保护设施等可依托现有企业已有污染 物治理措施处理达标后排放。	
超标超总量排污。	项目总量未超过环评及批复要求。	
发生重大变动未重新报批环评文件。	根据表 3.8.1-1, 项目不涉及重大变动。	建设项
建设过程中造成的重大环境污染或生态破坏未 完成整改。	项目建设过程中未造成的重大环境污染或生态破坏。	目不涉 及不应 通过验
纳入排污许可管理的项目无证或不按许可证排 污。	企业已申领了排污许可证 (排污许可证包括本次验收内容)。	收的情 形
治污能力不能满足主体工程需要。	项目治污能力满足主体工程需要。	115
被处罚的违法行为未改正完成。	项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。	
验收报告存在严重质量问题或验收中弄虚作假 等。	验收报告不存在严重质量问题,验收中无弄虚作假。	

由上表可知,项目不涉及不应通过验收的情形。

第四章 环保措施落实情况

4.1 废水防治措施

4.1.1 环评要求

根据原环评的要求,项目先行验收的精草铵膦母药和硫酸铵、丙酮副产品生产过程不产生生产废水,生活废水和设备清洗废水经收集后进入厂区综合废水站处理。报告不再展开分析。

4.1.2 落实情况

1、废水收集和集中处理概况

根据现场调查,企业建设了较为完整的污水收集管网、雨水收集管网和循环水管网,可以实现雨污分流、清污分流。厂区雨水管道沿车间四周和主干道铺设,目前主生产车间、储罐区等雨水管道采用明沟铺设,仓库、办公楼等雨水管道采用地埋管道铺设。

针对车间工艺废水,全厂已建立废水分质收集系统,原药生产车间内工艺废水采用 固定贮槽或池中罐收集,通过泵、架空管道送污水站集中处理。根据工艺废水特点,建 立工艺废水车间分质分流收集制度,对工艺废水在车间进行有效分质收集。

项目废水总体浓度不高,废水收集后直接进入废水站。

2、企业整体废水处理思路

现有项目废水通过车间分质收集、预处理+后续废水站集中处理技术方案,降低高浓废水 CODcr、有效转化难降解物质(有机磷、有机氮)、除盐去毒提高可生化性,确保后续生化处理稳定运行。具体废水预处理流程框图见图 4.1.2-1。

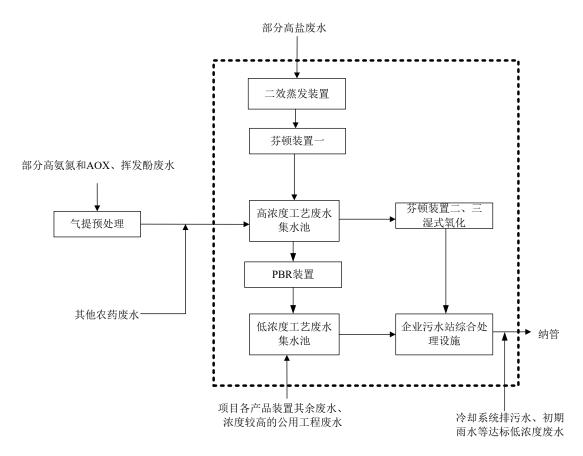


图 4.1.2-1 项目废水处理流程框图

3、综合废水处理系统(污水处理站)

企业现有污水处理装置位于厂区东北侧,主要处理工艺为 A2/O 处理工艺,废水系统设计处理能力为 3000 吨/天。其中进水水质设计指标如表 4.1.2-1 所示。

污染因子 设计处理规模 CODcr 磷酸盐 总盐份 氨氮 AOX 高浓度废水 ≤10000 1500t/d / 低浓度废水 1500t/d ≤ 4000 配水池 3000t/d ≤8000 ≤6000 ≤80 ≤100 ≤50

表 4.1.2-1 进水水质设计指标表 单位: mg/L

综合废水处理工艺流程简述如下:

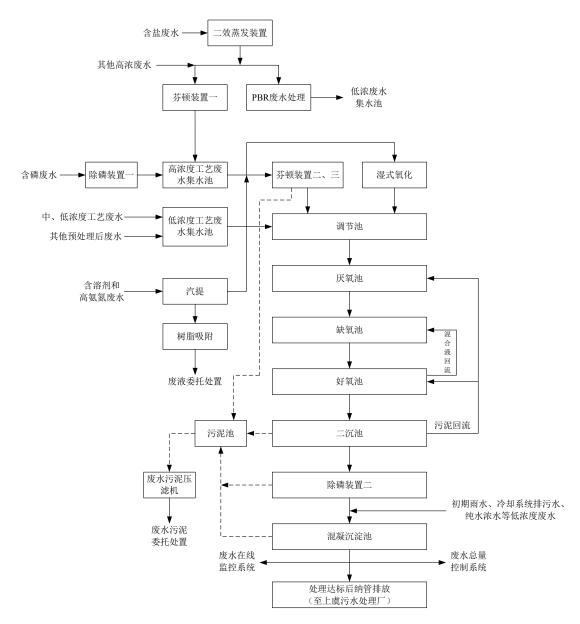


图 4.1.2-2 永农公司综合废水处理工艺流程图

经预处理后高浓度废水与其它低浓度废水收集至调节池内,调节池内设置穿孔曝气管,经均质调节后通过水泵提升至厌氧池/缺氧池/好氧池进行生化处理。生化处理池利用原二期处理设施,有机污染物在厌氧池内借助厌氧菌的作用提高废水的可生化性,并去除大部分 CODcr,再在缺氧池/好氧池内进一步借助好氧菌的作用使废水中剩余有机物污染物得到降解,并进行生物脱氮。厌氧池内挂生物组合填料,缺氧池/好氧池内设置微孔曝气器。好氧池内的混合液回流至缺氧池。好氧池出水进入二沉池,二沉池的污泥部分回流至缺氧池,大部分回流至厌氧池后一段,剩余污泥去污泥池。

二沉池出水再经除磷装置(投加双氧水、除磷剂)处理除磷,处理后废水再进入混凝沉淀池,终沉池内加入药剂,通过混凝沉淀去除部分有机污染物,使废水能够达到外排标准,最终通过排放井达标外排。

4、废水排放口设置

(1)废水排放口

建设单位已设置一个标准化废水排放口,有污水排放明渠,设有标识牌和明渠测流段,并贴白色瓷砖。

(2)在线监测装置

建设单位厂区污水排放口已安装有废水排放在线监测系统,废水在线监测系统监测指标包括流量、pH、COD、氨氮、总磷等指标,并与绍兴市生态环境局上虞分局进行了联网。

(3)雨水排放口

永农厂区按照规定设置了雨水排放口,在雨水排放口前端设有截至的三通阀门,采用手动/自动控制阀,阀门关闭后,管道内的初期雨水或事故废水可切换至厂区事故应急池(共2个,容积合计为600m³)。当雨水超标时,通过关闭雨水沟阀门,启动水泵可将雨水的不达标废水送污水处理站处理。

(4)厂区内做好雨污分流、清污分流、污污分流,车间生产废水分质分类明管高架输送,标注统一颜色、废水类别及流向。污水外排管道在厂区内实现明管化。清污管线必须明确标志。企业各类废水做到应纳尽纳。

4.1.3 小结

废水处理措施按环评及批复要求进行了落实。现有公司实施了清污分流、雨污分流,在车间废水分质分流收集的基础上,对高浓度工艺废水进行预处理,降低废水的含盐量、氨含量并降解大分子有机物,再一并进入厂区综合废水处理系统(污水处理站)处理后达标纳管。厂区共设有标准化污水排放口和雨水排放口,污水排放口安装有在线监测系统。采取地面硬化、防腐处理,加强废水收集管理等避免地下水及土壤污染的措施。

附: 永农公司废水处理措施图片:

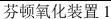




二效蒸发装置

组合沉淀池







芬顿氧化装置3



芬顿氧化装置 3



新生化池

4.2 废气污染物防治措施

4.2.1 环评要求

环评中本项目涉及产品的废气防治措施情况详见表 4.2.1-1。

表 4.2.1-1 环评中精草铵膦装置废气处理措施汇总表

产品	编号	产生工序	废气名称	处置方式
	G1-1	生物转化	氨、异丙醇、丙酮等	二级酸喷淋+二级水喷淋+1#排气筒高空排放
	G1-2	酸喷淋液蒸馏	氨、丙酮、异丙醇	
	G1-3 陶瓷膜过滤		氨、丙酮、异丙醇	
	G1-4	膜残浓缩	丙酮、异丙醇	
	G1-5	二效浓缩	氨、丙酮、异丙醇	
	G1-6	陶瓷膜过滤	丙酮、异丙醇	
	G1-7	蒸馏	氨、丙酮、异丙醇	
** ヰ ね た	G1-8	中和精馏	丙酮、异丙醇	冷凝+车间水喷淋+RTO 系统
精草铵膦	G1-9	脱色过滤	水	(二级水喷淋+二级碱喷淋+RTO+二级碱喷淋)
	G1-10	提浓	氨、丙酮、异丙醇	+DA001
	G1-11	洗碳	水	
	G1-12	离心	水	
	G1-13	酸喷淋	氨、丙酮、异丙醇	
	G1-14	脱色过滤	丙酮、异丙醇	
	G1-15	浓缩	丙酮、异丙醇	
	G1-16	离心	丙酮	
	储罐区		酸性气体	呼吸阀+水封/碱喷淋塔
			其他有机废气	氮封+呼吸阀+三级喷淋+二级碱喷淋+二级水喷 淋+ RTO 装置+二级碱喷淋+DA001
			液碱	直接放空
公用工程		RTO 焚烧尾气	HCl、氮氧化物、二氧化硫、 VOCs 等	二级碱喷淋后外排
		污水站废气	氨气、硫化氢、臭气等	生化池:一级次钠氧化+一级碱喷淋+排气筒
		77小年/及【	安 1、 州 化全1、 夹 1 守	芬顿、除磷、调节池:RTO 焚烧装置
		桶装物料上料	VOCs	各车间设置桶装物料上料区,废气收集后就近接 入废气管线
		残液/残渣下料	VOCs、臭气	设置小隔间和小风量收集措施,经收集后废气接 入废气处理装置处理

4.2.2 落实情况

经现场调查,项目实际废气处理设施与环评一致。从工艺上看,废气处理工艺基本 能保持一致,对于后端 RTO 的废气处理压力基本不变。经监测,现有企业 RTO 焚烧炉 也能做到达标排放。建议进一步加强无组织废气的收集及处理,同时强化废气收集及处 理措施管理。

4.3 噪声防治措施

4.3.1 环评要求

项目的主要噪声源为电机、冷动机、离心机、各类风机以及生产过程中一些机械转动设备。为确保厂界达标,在此针对项目特征提出如下建议:

- 1、在厂区的布局上,应把噪声较大的车间布置在远离厂内生活办公区的地方,同时应在其内壁和顶部敷设吸声材料,墙体采用双层隔声结构,窗采用双层铝固定窗,门采用双道隔声门,以防噪声对工作环境的影响。内部装修时应考虑尽量采用吸音、隔音好的材料,并应考虑用双层门窗。
- 2、在设计和设备采购阶段下,充分选用低噪声的设备和机械,对循环水泵、空压机、风机等高噪声设备安装减震装置、消声器,设立隔声罩;对污水泵房采用封闭式车间,并采用效果较好的隔音建筑材料。
 - 3、在噪声较大的岗位设置隔声值班室,以保护操作工身体健康。
- 4、加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。
- 5、对空压站和冷冻站房等高噪声设备要建立良好隔声效果的站房,安装隔声窗、加装吸声材料,避免露天布置。
- 6、加强厂内绿化,在厂界四周设置 10~20m 的绿化带以起到降噪的作用,同时可在围墙上种植藤本植物,从而使噪声最大限度地随距离自然衰减。
- 7、为减轻项目原辅材料运输过程中车辆噪声对其集中通过区域的影响,建议厂方 对运输车辆加强管理和维护,保持车辆有良好的车况,要求机动车驾驶人员经过噪声敏 感区地段限制车速,禁止鸣笛,尽量避免夜间运输。

4.3.2 落实情况

项目厂区建设进行了合理布局,生产区和办公区进行了明显的分区建设;车间等高噪声区尽可能布置在厂区中央;对高噪声设备安装了基础减震,并采用了封闭车间;加强了设备的维护,确保设备良好正常运行;项目周边 500m 无声环境敏感点,项目对声环境影响较小;厂区内及四周进行了一定的绿化。项目基本已落实环评中的治理措施要求。

4.4 固废防治措施

4.4.1 环评要求

环评中本项目固废防治措施情况详见表 4.4.1-1。

表 4.4.1-1 涉及产品的生产过程危险废物产生情况 单位: t/a

来源	固废名称	产生工序	形态	主要成分	废物代码	产生量	委托外运处 置	
	蒸馏残渣	膜残浓缩	固态	发酵菌渣、杂质、 丙酮、异丙醇	263-008-04	2355.96		
精草	废滤渣	T3 陶瓷膜过滤、 板框压滤	固态	水、杂质	263-008-04	17.37		
铵 膦母	精馏前馏废液	中和精馏	液态	异丙醇、丙酮、 水	263-008-04	83.11	送有资质单 位处置	
药	废活性炭	洗碳离心	固态	废活性炭、杂质、 水、L-草铵膦	263-010-04	1741.66		
	废活性炭	副产品回收	固态	活性炭、丙酮、 水	263-010-04	130.25		
	废有机溶剂	废气冷凝 和处理	液体	溶剂、杂质	263-008-04	141	送有资质单	
公用	危险化学品废弃包 装桶(袋)	原辅材料 拆包	固体	包装桶	900-041-049	10	位处置	
工程	一般化学品废弃包 装桶(袋)	原辅材料拆包	固体	编织袋	/	10	厂家综合回 收利用	
	生活垃圾	职工生活	固体	生活垃圾	/	15	春晖热电焚 烧	

表 4.4.1-2 环评中固废防治措施情况表

类别	环评要求
固废方面	项目生产过程中产生固废均为危险固废。对于危险固废,在厂内暂存期间,企业应该严格按照《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2023)建造专用的危险废物暂存场所,将危险废物分类转入容器内,并粘贴危险废物标签,并做好相应的纪录。对相应的暂存场应建设基础防渗设施、防风、防雨、防晒并配备照明设施等,并与厂区内其他生产单元、办公生活区严格区分、单独隔离。固体废弃物在储存的过程中应妥善保管,并有专人管理。要设置足够容积的临时堆场。堆放场所应做水泥地面,并设有排水沟,以便废渣中渗出的水纳入污水处理设施。危险固废委托资质单位处置。按照 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》执行分类收集和暂存,本项目所有废物都必须储存于容器中,容器应加盖密闭,存放地面必须硬化且可收集地面冲洗水。要求在固废产生点位、固废暂存场所各放一本台账,分别记录产生点位的固废产生量、转移量,固废暂存场所固废的暂存量、转移量和自行处置量。

4.4.2 实际落实情况

1、危险废物包装要求

企业为满足由《危险废物贮存污染控制标准》中对危险废物的包装和储存要求,危险废物储存及包装方式如下:

表 4.4.2-1 项目危险废物储存过程危害特性及包装方式

污染源	危险种类	储存过程危害特性	包装方式	暂存方式
各生产 车间	工艺废渣	滤渣和工艺固渣残留物有一定量 的机废气挥发,泄漏会造成环境 风险	密闭出料间内,采用专用密封集装 袋(吨袋)密封包装	暂存于危废仓库中
- 年間	废溶剂、有机釜底液等 高浓废液、废水	一定量的机废气挥发,泄漏会造成环境风险	密封桶装	

环保治理 设施	废吸附树脂	吸附有工艺过程残留物, 散落会 造成环境风险	内塑外编包装袋密封包装	分类暂存于固废 库房内的危废暂	
	污水站污泥	恶臭和泄漏	内塑外编包装袋密封包装	存间中,由有资质	
	废滤袋	有机废气挥发,散落泄漏	内塑外编包装袋密封包装	危废处置单位定 时清运	

由上表可知,项目各类危废储存和包装方式均满足《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)中相关的要求,项目各类危险废物在转运过程中不会产生二次污染。

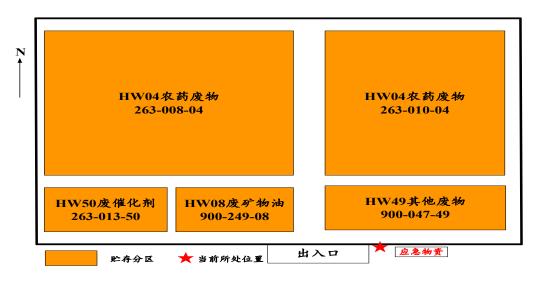
2、固废收集、贮存设施

企业现有危废暂存库 1 座,位于厂区东北侧,因此现有危废暂存库仍满足需求。另有一般固废暂存库 1 座,一般固废暂存场所面积约 50m²,位于厂区东北侧。目前危废库地面经硬化、防渗和防腐处理,四周设有防渗漏沟,并接入了应急池,应急池由应急泵打到污水处理池。贮存仓库为室内密封仓库,设有大门并上锁。固体危废袋装后暂存于危废暂存间内,液体危废袋装后盛装于塑料桶内或铁桶内,定期外运处置。危废暂存间设置有危废标识牌。

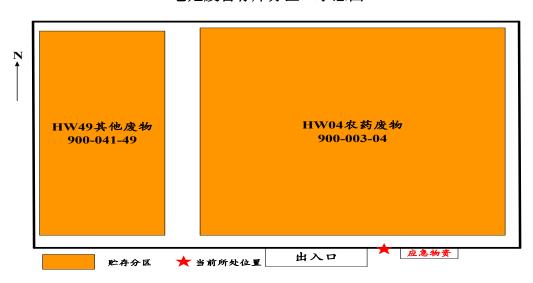
现有危废暂存仓库布置如下:



老危废暂存库分区一示意图



老危废暂存库分区二示意图



老危废暂存库分区三示意图

危险废物暂存场所基本情况详见下表。

表 4.4.2-1 建设项目固体废物贮存场所(设施)基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废 物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存 能力	贮存 周期
1	危废暂存库	废液、滤渣、 废渣等	HW04 HW49	263-010-04 263-008-04、 900-032-36、 900-249-08、 900-041-49 等	364m ²	袋装、桶 装	大于正 常生产 一个月 产生量	不超过 一年

企业采取加大清运次数,减少库存的方式,企业目前实际的危废周转周期不超过半个月,设置专人进行危废的管理和转移过程。所以企业两个危废库能满足最大2个月清运一次的要求。现状危废暂存库可满足本项目危废暂存需求。

3、危废暂存库照片





2、实际产生情况

表 4.2.2-3 项目涉及产品实际危废产生情况汇总表

产品	环评达产产 品产量(t/a)	固体废物名称	危废环评 达产情况 (t/a)	产生系数 (kg/t 产 品)	2025年 1月	2025 年 2 月	2025年 3月	2025年 4月	2025年 5月	2025年 6月	2025 年 7月	2025年 8月	合计
		精草铵膦产量			105.360	136.830	295.630	147.360					685.180
M-1: -11-		前馏分废液	448.77	149.590	14.530	13.390	44.530	26.610					99.060
精草 铵膦	3000	废活性炭	40.91	13.637	1.400	0.760	4.100	3.090					9.350
以炒件		发酵滤渣	738.93	246.310	41.620	40.070	47.090	27.580					156.360
		滤渣	4.55	1.517	0.000			1.040					1.040
		50%精〕	草铵膦产量		565.426	482.764	836.712	625.280					2510.182
50%		前馏分废液	765.73	76.000	37.030	33.230	57.740	59.070				8月 合好 685.180 99.060 9.350 156.360 1.040 2510.182 187.070 17.520 292.870 1.950 8 2223.568 0 0.000 342.850 0 0.000 2.140 0.000 11.270 0 3.460 168.210 1.790 14.850 0 99.540 1650.940 0 99.540 1650.940 0 9.270 237.980 0 6.380 124.650 0 202.370 2985.290 0 2.700 159.390 0 0.680 5.130 10.020 17.140 0.000 85.800	
精草	10000	废活性炭	69.8	6.980	3.480	1.860	5.980	6.200					17.520
铵膦		发酵滤渣	1260.81	126.000	117.180	59.210	55.060	61.420					292.870
		滤渣	7.76	0.776	0.000		0.890	1.060					1.950
		50%精茸	声铵膦 技改					458.804	789.928	655.838	318.998		2223.568
50%		蒸馏残渣	2355.96	147.2475				47.890	149.840	94.320	50.800	292.87 1.950 2223.56 0.000 342.85 0.000 2.140 0.000 11.270 3.460 168.21	342.850
精草	16000	滤渣	17.37	1.085625				0.000	0.000	2.140	0.000	0.000	2.140
铵膦		精馏前馏废液	83.11	5.194375				2.070	6.130	3.070	0.000	0.000	11.270
技改		废活性炭 1	1741.66	108.85375				25.990	54.510	41.570	42.680	3.460	168.210
		废活性炭 2	130.25	8.140625				1.170	11.890	0.000	0.000	1.790	14.850
		污泥		21.800	265.540	206.940	302.720	245.850	160.300	195.580	174.470	99.540	1650.940
		废包装桶			23.310	18.150	50.020	48.330	35.760	28.050	25.090	9.270	237.980
		废包装物	52.5	1.000	10.960	10.960	19.050	32.900	17.120	15.620	11.660	6.380	124.650
		二效盐渣			263.360	213.220	350.720	397.640	555.260	519.220	483.500	202.370	2985.290
2	公用工程	废活性炭		21.800	27.980	22.420	35.080	19.730	11.800	20.990	18.690	2.700	159.390
		废活性炭 2			0.000		4.450	0.000	0.000	0.000	0.000	0.680	5.130
		废冷保温材料		0	0.000	0.500	3.200	1.360	1.200	0.860	0.000	10.020	17.140
		废蒸馏液		0	17.620	8.290	3.700	7.860	26.580	12.230	9.520	0.000	85.800
		废有机溶剂			11.250	10.410	8.960	22.510	27.910	48.180	22.160	22.480	173.860

废玻璃钢	0	1.640	1.020	10.500	1.740	0.000	0.840	0.000	0.000	15.740
废热保温材料	0	0.800	1.960	8.910	4.390	0.900	1.740	0.100	0.000	18.800
废隔热耐火材料		0.000			2.840	0.000	0.000	0.000	0.000	2.840
在线监测废试剂	0.02	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
检验废液	0	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
废弃农药		0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
废弃原材料		0.000	1.100		1.600	0.000	0.000	0.000	0.000	2.700
废矿物油	0	1.110	1.110	1.080	0.000	0.370	0.000	0.000	0.000	3.670

注:项目涉及的废树脂、废水污泥、盐渣、废溶剂等危废企业未进行区分,所以报告不再列出,上述各危废由相应单位处置。

根据上表可知,本次验收产品现有产生的工业固废的各产生量与原环评预测量的数量相当,现状各危险废物均委托有资质的危废处置单位进行处置,各处置单位均有对应代码的危废处置资质;一般化学品废弃包装桶(袋)属于一般固废,现状由厂家综合回收利用。综上,项目工业固废处置符合环保要求。

3、固废管理制度

建设单位编制有《永农生物科学有限公司固体废弃物管理制度》;建议建设单位进一步完善相关台账管理制度,做好危险废物暂存及处置管理,确保危险废物暂存及处置安全。

4.5 防护距离

根据环评及批复,本项目无需设置大气环境防护距离和卫生防护距离,企业周边最近敏感点在750米之外,所以项目的实施对周边敏感点影响较小。

4.6 环境风险及应急调查

4.6.1 事故应急设施

1、事故应急设施

针对环境风险源,项目依托企业现有 2 座事故应急池,分别位于厂区东北角 (300m³)、东南角 (300m³),厂区事故应急池总容积为 600m³,根据应急预案计算,能够满足事故应急需要。

2、事故风险预防管理制度

企业已建设完备的环境风险事故应急预案组织体系,编制了《永农生物科学有限公司突发环境事件应急预案》,并经绍兴市生态环境局上虞分局备案,备案编号: 330604-2025-105-H。

3、雨水排放口

企业已设立雨水收集池(100m³)并设有切断阀,保证初期雨水不外排。另外在危废仓库、污水处理站等重点区域设置有防渗措施。

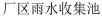


事故废水收集池



厂区事故应急池水泵







厂区雨水排放口

4.6.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

企业已按照相关要求,对排污口规范化设置,设置了相应标识标牌,雨水排放口设置了自动监测。废气处理装置设置了永久性采样口,并搭建了采样平台。



厂区污水标准化排放口



雨水排放口及自动监测房



RTO 废气采样平台

废气排放口标识

4.7 环评"以新带老"及存在主要问题整改要求

4.7.1 环评中以新带老削减要求

1、环评报告中其他要求

根据环评报告要求,永农公司将对企业现有已批的 50%16000t/a 精草铵膦母药、200t/a 精草铵膦(化学法)装置进行技改提升。

2、实际落实情况

根据现场踏勘及调查了解,企业已对精草铵膦装置进行工艺提升,另外 200t/a 精草 铵膦(化学法)装置也不再建设;企业环评中明确的"以新带老"措施均已落实。

4.7.2 环评要求的整改进度要求

环评中要求的整改内容及完成情况

表 3.5-2 检查问题汇总及整改措施及进度表

序号	检查问题	整改要求	整改措施	责任人	投入	计划完成日期
1	企业危废仓库面积偏小,本项目实施后无法 满足危废暂存需要。	新增危废暂存库	通过已批项目,在甲类仓库二新增一个 400 平方的危废暂存间,用于危废暂存。	沈培峰	50 万 元	满足,现状草 铵膦装置已拆 除,尚有大量 装置未建设, 现状危废暂存 库满足要求。
2	现有废水除磷装置未 加盖。	除磷装置进行加盖。	对现有废水除磷装置进行 加盖,废气收集处理。	沈培峰	30 万 元	2023年9月30 日(已完成)
3	企业废水站废气管线 破损,废气无法有效收 集。	更换破损管线。	更换破损管线。	沈培峰	30万 元	2023年9月30 日(已完成)
4	企业属于农药企业,根据《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》要求,农药企业须达到大气污染物防治绩效B级。	采用密闭式分离设备 的压滤过程,无法值 到密闭空间内操作,	s 物料的固液分离单元操作	沈培峰	30 万 元	根据要求农药 行业满足 B 级 绩效
5	企业厂区老车间周边 雨水沟较浅,雨水沟内 积水严重。	k沟较浅,雨水沟内 雨水管线, 适当增 整改, 并对雨水沟进行清		孟川	100万	2023 年 12 月 31 日 (实际已
6	企业雨污分流不彻底, 导致后期雨水监测结 果较大。	加强雨污分流,对 部分雨水沟加盖, 适当增加雨水沟深 度。	配合雨水沟改造,加强雨 污分流。		元	完成)
7	企业厂区内各种物料、 吨桶、废弃物堆放杂 乱,部分吨桶放置在雨 水沟上方,很大隐患。	要求企业合理规划 1、加强内部管理,雨水沟 各类物件露天放置 边严禁堆放物料桶; 位置,按要求进行 2、露天堆放的物件做好 堆放。		李世贤	5 万元	2023年8月30 日(已完成)
8	企业停产期间各生产 设备、储罐等工况监控 不严,易造成物质超 压、超限外排。	查记录本。加强 DC 故演练,完善事故状	可的设备巡查,填写日常巡 S 警报设置的检查。加强事 状态下的处置能力,尽量减 子周边民众的疏散工作。	孟川、 沈培峰	10万	2024.2.1 (实际已完 成)

	企业部分部分设备存	企业应定期进行检测,根据《浙江省臭氧污染		50 万/	
9	在密封不严,无组织废	防治攻坚三年行动方案》和其他整治文件,对	沈培峰	金	长期
	气收集不彻底的情况。	照相关条款,完善废气收集、处理等过程		+	

4.8 环保设施投资及"三同时"落实情况

企业根据"三同时"原则,建设项目防治污染和与项目的主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目环保设施投资费用见表 4.8-1。

类别	序号	治理设施或措施	数量	治理对象(主要内容)	安装部位	环保投资	
	1	二级水喷淋+二级酸喷淋	1 套	转化废气	车间二	100万	
废气	2	RTO 焚烧+1#30m 排气筒	1套	其余均接入	厂区东北角	依托现有 折算 100 万	
废水	1	厂区综合污水处理站	3000t/d	全厂预处理后混匀废水	厂区东北角	依托现有 折算 100 万	
固废	1	一般固废堆场 (已建成)	1	一般包装材料	厂区西侧	10万	
凹及	2	危险固废堆场 (已建成)	1	危险废物	厂区东北角	50万	
环保分析实 验室	\mathcal{L} 分析仪 笼笔污水站 \mathcal{L} 为术 \mathcal{L} 是成 \mathcal{L} 是成 \mathcal{L} 是成 \mathcal{L} 是 \mathcal{L}						
环境风险应					40万		
	合计 投资 440万						
注: 原有项目	1先行验		本次报告	以实际投资费用列出。			

表 4.8-1 项目环保设施投资费用

本次验收产品项目环保投资 440 万元, 总投资 0.6 亿元, 环保投资占总投资的 7.3%。

永农生物科学有限公司根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定进行了环境影响评价,环保审批手续齐全,基本落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定,做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

永农生物科学有限公司在建设过程中执行了国家建设项目相关的环境管理制度,建立了相应的环境保护管理档案和规章制度,工业固体废物均按规定进行处置,建设项目环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表见表 4.8-2。

	•	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
类别	治理对象	环评治理设施或措施	实际建设情况	三同时落实情况
	车间废气	经过酸喷淋/水喷淋后通过制剂车间排气筒 其余废气进入RTO装置焚烧排放	与环评持平	
废气	储罐区废气	经收集后进入 RTO 焚烧装置焚烧	与环评一致	
	废水站废气	收集后进入 RTO 装置处理	与环评一致	已与建设项目主
	工艺废水		与环评一致	体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和 使用
废水	公用工程废水	车间预处理后,经厂区污水处理站处理后纳 管,经上虞污水处理厂处理达标排放		
	生活污水	E, 红工戾的小处柱/ 处柱心你讲成		
噪声	生产设备	对高噪声设备底座安装减振垫,高噪声设备 尽量安装在车间中央,减少噪声影响	与环评一致	
固废	一般废包装材料	外售物资回收单位回收	与环评一致	

表 4.8-2 环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表

类别	治理对象	环评治理设施或措施	实际建设情况	三同时落实情况
	危化品废包装材料	委托有资质单位处理	委托有资质单位处	
	残渣、滤渣等	委托有资质单位处理	置	
	生活垃圾	环卫部门清运	与环评一致	

企业根据"三同时"原则,建设项目防治污染和与项目的主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

4.9 项目土壤和地下水防治措施

企业为化工企业,在原辅材料及产品的储存、输送、生产和污染处理过程中,各种有毒有害原辅材料、中间物料、产品及污染物有可能发生泄漏(含跑、冒、滴、漏),如不采取合理的管理和防治措施,则污染物有可能渗入地下水,从而影响地下水环境。针对项目可能发生的土壤、地下水污染,企业在车间、废水站、储罐等建设过程中就已对土壤、地下水污染防治措施进行了防护。主要包括如下措施:

4.9.1 源头控制措施

主要包括在工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施,防止和降低污染物跑、冒、滴、漏,将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度;管线敷设尽量采用"可视化"原则,即管道尽可能地上敷设,做到污染物"早发现、早处理",减少由于埋地管道泄漏而造成土壤、地下水污染。

4.9.2 污染防治区划分

主要包括污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施,即在污染区地面进 行防渗处理,防止洒落地面的污染物渗入地下,并把滞留在地面的污染物收集起来,集 中送至污水处理站处理。末端控制采取分区防渗的原则。

- 1、地面防渗工程设计原则
- ①采用国际国内先进的防渗材料、技术和实施手段,确保工程建设对区域内地下水 影响较小,地下水现有水体环境不发生明显改变。
- ②坚持分区管理和控制原则,根据场址所在地的工程地质、水文地质条件和全厂可能发生泄漏的物料性质、排放量,参照相应标准要求有针对性的分区,并分别设计地面防渗层结构。
- ③坚持"可视化"原则,在满足工程和防渗层结构标准要求的前提下,尽量在地表面实施防渗措施,便于泄漏物质的收集和及时发现破损的防渗层。
- ④防渗层上渗漏污染物和防渗层内渗漏污染物收集系统与全厂"三废"处理措施统 筹考虑,统一处理。

2、防渗方案设计标准

根据厂区内各区域可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式,将厂区主要划分为一般污染防治区和重点污染防治区。

重点污染防治区:企业重点防渗区主要为生产车间、磷资源化处置中心、储罐区。

一般污染防治区:企业一般防渗区主要为乙类仓库和丙类仓库。

污染区防治防渗方案设计可参照下列标准和规范:

- ①对于污染防治区,按照《石油化工工程防渗技术规范》(GB/T 50934-2013)进行设计。
- ②对于基本上不产生污染物的厂前区、道路等,不采取专门针对地下水污染的防治措施。

4.9.3 地下水和土壤防渗效果

根据企业历年来对厂区内地下水、土壤等进行的监测,厂区地下水和土壤无恶化的 趋势,详见附件 9。

第五章 环评中环保建议、结论及批复意见

5.1 环评及批复要求落实的污染防治措施

5.1.1 环评提出的主要污染防治对策

本项目环评污染防治措施要求详见表 5.1.1-1。

表 5.1.1-1 环评中污染防治措施情况表

类别	环评要求
废水处理	1、厂区内做好废水收集工作,做到雨污分流、清污分流、污污分流,严禁废水直接排入总排放口。同时要求企业清污管线必须明确标志,高架铺设,并设有明显标志。 2、项目应加强清污分流、雨污分流,雨水口通过雨水口外排,雨水口设明显的标志,并安装雨水口应急闸门、应急泵,当雨水超标时,通过关闭雨水沟阀门,启动水泵可将雨水的不达标废水送污水处理站处理。 3、企业污水站应按规范化设置污水排放口,并应安装在线监控系统并与绍兴市生态环境局联网,同时已设置废水采样口并设立明显的标志牌,在线监测系统对水量、pH、CODcr、氨氮、总磷进行在线监测。4、高浓废水进入车间废水预处理站处理后,再与其他废水进入厂区废水站(合计处理能力为3000t/d)进行处理;并最终纳入上虞污水处理厂二期。
废气处理	1、源头控制:根据不同排放源,设置不同集气方式;采用计量泵投料,或计量泵+高位槽投料;桶装液体物料要求采用专用上料装置进行上料,设废气收集措施;液体投料,反应釜呼吸口均接入废气处理系统内;固体投料要求采用专用固体投料装置进行投料,对投料废气进行收集处理。2、废气经水喷淋/酸喷淋/碱喷淋后,进入RTO焚烧处置。4、现有企业应配备手持式VOC气体检测仪器,环评要求企业日常开展泄漏巡检并成为制度,及时查漏、堵漏,减少此类泄漏量不大、但排放点极多的小型泄漏问题。
噪声 方面	合理厂区平面布置,选用低噪声设备和机械,对风机、水泵等高噪声设备设置隔声房;高噪声设备安装时采用减振垫,或在其四周挖设防震沟以增加缓冲作用;加强厂内绿化,加强厂区内运输车辆管理。
固废方面	时采用减振整,或往其四周挖饭的晨狗以增加缓冲作用;加强)内绿化,加强)区内运输车辆管理。 1、项目生产过程中产生固废为危险固废。对于危险固废,在厂内暂存期间,企业应该严格按照《危险 废物储存污染控制标准》(GB18597-2001)建造专用的危险废物暂存场所,将危险废物分类转入容器内, 并粘贴危险废物标签,并做好相应的纪录。对相应的暂存场应建设基础防渗设施、防风、防雨、防晒并 配备照明设施等,并与厂区内其他生产单元、办公生活区严格区分、单独隔离。 2、固体废弃物在储存的过程中应妥善保管,并有专人管理。要设置足够容积的临时堆场。堆放场所应 做水泥地面,并设有排水沟,以便废渣中渗出的水纳入污水处理设施。危险固废委托资质单位处置,副 产品外面综合利用。 3、按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》执行分类收集和暂存。

5.1.2 环评主要结论与建议

1、总结论

永农生物科学有限公司绿色高效植保产品智造及技术提升项目建于杭州湾上虞经济技术开发区现有厂区内,项目建设符合绍兴市上虞区城市总体规划和杭州湾上虞经济技术开发区规划;符合国家的产业政策;采用的工艺和设备符合清洁生产要求;排放污染物符合国家、省、规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标;从预测结果来看本次项目实施后所造成的环境影响叠加本底值后周围环境符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。本次公众参与过程符合相关文件要求,本次环评采纳建设单位针对公众参与调查的结论;符合生态环境管控单元管理要求;本项目实施后经济效益较好,有利于当地的经济发展,增加当地就业机会。

本报告认为,从环保角度分析本次项目在拟建厂址建设是可行的。

2、建议

- (1)厂内设专职或兼职环保管理人员,制定相应的环境管理制度,建立环境监督员制度,加强员工环保意识教育,使项目各项环保措施得到切实执行。
- (2)建设项目竣工后,建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告。
- (3)企业应加强设备的日常维护工作及日常生产管理工作,最大限度的防止出现"跑、冒、滴、漏"现象发生。一旦出现事故性排放,应立即采取相应的应急措施。
- (4)环评要求企业落实本环评提出的各项污染物治理措施,加强管理,及时维修设备,一旦因企业设备故障等各类原因而导致污染物超标排放或造成环境污染纠纷事故时,企业应立即停产整顿,直至满足国家相关法律法规要求。

5.2 备案部门审批决定

1、备案意见

永农生物科学有限公司:

你单位于 2024 年 12 月 24 日提交申请备案的请示、《永农生物科学有限公司新型绿色高端原药智造及关键配套中间体项目环境影响报告书》(以下简称环境影响报告书)、《永农生物科学有限公司新型绿色高端原药智造及关键配套中间体项目文件备案承诺书》、信息公开情况说明等材料悉,经形式审查,符合受理条件,同意备案。你单位应严格依照《环境影响报告书》中提出的污染防治措施和风险防范措施,在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实,确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。项目污染防治设施及危废贮存场所等,须与主体工程一起按照安全生产要求设计,并纳入本项目安全预评价,经相关职能部门审批同意后方可实施。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保"三同时"制度,依法落实项目环保设施竣工验收工作。

绍兴市生态环境局 2024 年 12 月 24 日

2、备案意见落实情况

本报告对照批文中废水、废气、噪声、固废相关要求就项目审批意见的落实情况进行分析,详见表 5.1-1。

表 5.1-1 项目废水、废气、噪声、固废相关审批意见落实情况符合性一览

序号	审批要求	项目实际情况	是否 符合
1	建设项目环保设施竣工验收备案申请。	按规范自行组织环保设施竣工验收并提交申请。	符合
2	建设项目环保设施竣工验收监测报告。	已委托有资质监测机构进行监测。	符合
3	建设项目环保设施竣工验收信息公开情况说明。	环保设施竣工验收情况及时向社会公开。	符合

由表 5.1-1 可知,本次项目建设基本落实了审批意见中的相关条款要求。

第六章 验收执行标准

6.1 水污染物排放标准

6.1.1 废水纳管排放标准

1、生产废水

本项目废水经厂区内污水站预处理达到纳管标准后送入上虞污水处理厂集中处理,达标处理后排入杭州湾。企业属于农药行业,根据《农药工业水污染物排放标准》(GB21523-2024),项目纳管排入污水集中处理设施,所以执行间接排放标准限值;根据标准要求,标准已做规定的污染物项目,可以制定严行业标准的地方污染物排放标准,所以氨氮纳管标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)"其他企业"的规定 35mg/L。本项目不涉及农药活性成分污染物、单位基准排水量农药产品,所以均不再列入报告。

目前,上虞污水处理厂污水分质处理提标改造工程已通过竣工环境保护验收,本项目废水纳入工业污水处理单元,工业废水尾水排放执行污水处理厂排污许可证(91330604742925491001R)中 DW002 中工业污水排放口许可排放浓度限值,排污许可证中未体现的指标按照《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准,后文在计算总量时按 CODcr≤80mg/L,氨氮≤15mg/L 计算,具体见表 6.1.1-1。

表 6.1.1-1 项目废水排放标准 单位:除 pH、色度外为 mg/L

序号	污染物项目	适用范围	纳管排放限值 (间接)(1)	污染物排放 监控位置	污水处理厂 排海标准
1	pH 值(无量纲)	所有排污单位	6.0~9.0		6~9
2	色度 (稀释倍数)	所有排污单位	64		50
3	悬浮物	所有排污单位	400		59.5
4	生化需氧量(BOD5)	所有排污单位	350		20
5	化学需氧量(CODcr)	其他排污单位	500		80
6	总有机碳(TOC)	所有排污单位	200		20
7	氨氮	所有排污单位	35		13.36
8	总氮	所有排污单位	70	企业污水	25.3
9	总磷	所有排污单位	8		0.5
10	全盐量	含原药或中间体 生产的排污单位	18000	总排放口	/
11	氟化物		20		10
12	硫化物		1.0		0.81
13	总铜		2.0		0.36
14	总锌	相关排污单位	5.0		1.25
15	总锰		5.0		2.0
16	挥发酚	挥发酚			0.33
17	总氰化物		0.5		0.5

18	可吸附有机卤素 (AOX)(以Cl计)	8.0	1.0
19	甲醛	5.0	1.0
20	氯苯	1.0	0.2
21	硝基苯类 (总量)	5.0	2.0
22	苯胺类 (总量)	5.0	0.7
23	吡啶	4.0	/
24	苯	0.5	0.1
25	甲苯	0.5	0.1
26	二甲苯 (总量)	1.0	0.4
27	乙苯	1.0	0.4
28	石油类	20	2.94
29	丙烯腈	5.0	2.0

注:(1)当企业污水排向农药工业污水集中处理设施时,第1-27项指标可以具备法律效力的书面合同协商确定间接排放限值,未协商的指标执行本表规定的间接排放限值。当企业污水排向其他污水集中处理设施时,第1-10项指标可以具备法律效力的书面合同协商确定间接排放限值,未协商的指标及第11-24项指标执行本表规定的间接排放限值,根据企业与绍兴市上虞区术处理发展有限责任公司的协商,全盐量控制在18000mg/L。

(2)相关排污单位应根据附录B执行需要控制的污染物项目及排放限值;对于未列入附录B的农药品种,应根据原料、生产工艺过程、生产的产品、副产品、中间体和代谢产物等,从第11-24项指标中筛选需要控制的污染物项目及排放限值,筛选的污染物项目及排放限值经生态环境主管部门确认后执行,具体通过环境影响评价批复或同意核发排污许可证的方式进行确认。

2、雨水

本项目初期雨水经收集进厂区内污水站预处理。后期雨水通过排放口进入内河。厂区雨水排放口参照执行《中共绍兴市上虞区委办公室文件》(区委办【2013】147号文件),其中CODcr≤50 mg/L、氨氮≤5mg/L,无明显色度。

6.1.2 废气排放标准

本项目属于农药原药制造工业,大气污染物排放执行《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)中的相应标准,废气有组织排放执行《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)中表 1 中相应标准,企业 RTO 装置执行表 2 中相应标准,企业边界大气污染物浓度限值执行表 3 中相应标准,《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)限值;排放标准详见表 6.1.2-1~6.1.2-4。

根据《农药工业大气污染物排放标准编制说明》,在有组织排放污染物控制项目的选择上,对于致癌性高、毒性大、嗅阈值低、光化学活性强、农药生产中常用和排放量大的 VOCs 优先进行控制,其他毒性较小,在综合指标(非甲烷总烃、TVOC)中能予以控制的污染物,尽可能考虑由综合指标控制,尽量减少特征污染物控制指标,所以对

于其他因子以非甲烷总烃、TVOC 浓度控制。本报告对于《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 有明确指标的因子,仍参照《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中的无组织标准执行;其他未列出的废气污染物无组织监控点浓度按环境质量标准的 4 倍计。

序号	污染物 项目	化学原药制造、农药中间体制 造和农药研发机构工艺废气		废水处理 设施废气	污染物排放 监控位置	标准
1	颗粒物	30 (20 ^a)	30 (20 ^a)	-		
2	NMHC	100	100	100		
3	TVOCb	150	150	-		
4	氰化氢	1.9	-	-		
5	氯化氢	30	-	-	车间或生产	
6	氨	30	-	30	设施排气筒	
7	硫化氢	-	-	5)	
8	苯系物 ^C	60	-	1		
9	酚类	20	-	-		
10	硫酸雾	45	-	-		大气污染物 综合排放标准

表 6.1.2-1 项目涉及大气污染物有组织排放限值 单位: mg/m3

注: a: 适用于原药尘。b: 根据企业使用的原料、生产工艺过程、生产的产品、副产品,结合附录B和有关环境管理要求等,筛选确定计入TVOC的物质,待国家污染物监测技术规定发布后实施。c: 苯系物包括苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯。车间或生产设施排气中NMHC初始排放速率≥3kg/h的,VOCs处理设施的处理效率不应低于80%,对于重点地区,车间或生产设施排气中NMHC初始排放速率≥2kg/h的,VOCs处理设施的处理效率不应低于80%。《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中甲醇排放浓度(190mg/m³)高于非甲烷总烃的控制指标,本次报告以非甲烷总烃(100mg/m³)控制。

序号	污染物	排放限值	污染物排放监控位置		
1	二氧化硫	200			
2	氮氧化物	200	燃烧(焚烧、氧化)装置排气筒		
3	二恶英类 a	0.1ng-TEQ/m ³			
a. 木面目燃烧全复有机磨气,所以需监测该指标。					

表 6.2.1-2 燃烧装置大气污染物排放限值 单位: mg/m3

	表 6.2.1-3	企业边界大4	气污染物浓度限值	单位:	mg/m ³
--	-----------	--------	----------	-----	-------------------

序号	污染物项目	限值	标准号
1	酚类	0.080	农药制造工业大气
2	氯化氢	0.40	污染物排放标准
3	甲苯	2.4	
4	甲醇	12	L. F. V. St. df.
5	非甲烷总烃	4.0	大气污染物 综合排放标准
6	硫酸	1.2	35 日 开
7	颗粒物	1.0	

表 6.2.1-4 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位: mg/m3

污染物项目	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度	在厂房外设置监控点
NMHC	20	监控点处任意一次浓度值	在) 房外区且监控点

注:《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)属于行业标准,且发布时间为2020年,晚于《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)的发布时间,但企业在(GB37822-2019)发布,但(GB39727-2020)未发布时备案了《农药原药产品转型升级项目环境影响报告书》(绍市环备[2020]1号,2020.1),所以本次验收报告仍从严按该环评审批的标准执行。

项目恶臭废气排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准,具体标见下表。

表 6.2.1-5 项目废气厂界污染物排放标准

控制项目	允许排放速率(kg/h)	厂界标准值(mg/m³)
臭气浓度	≤2000(无量纲)	≤20 (无量纲)
氨	≤4.9	≤1.5
硫化氢	≤0.33	≤0.06

6.2.3 厂界噪声标准

企业位于杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路 3 号,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准,详见表 6.2.1-6。

表 6.2.1-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 单位: dB(A)

标准类别	昼间	夜间
3 类	65	55

建设期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中限值,即: 昼间 70dB, 夜间 55dB。

6.2.4 固废标准

本项目产生的固体废物的暂存、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。一般工业固废厂区内暂存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的"其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。";危险废物在厂区内暂存,执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

第七章 监测内容

7.1 废气监测方案

注:本次同期验收涉及到共4个项目的6个产品,所以项目监测方案按照整体进行编制,且涉及废气总量计算,所以出口将现有企业所有涉及的因子(有监测方法)均进行了监测,所以监测方案以总的进行说明,不再进行区分。

7.1.1 有组织废气监测

表 7.1.1-1 厂区 RTO 装置废气监测项目及监测频次

装置	监测断面	监 测 项 目	监测频次
DTG ## W	进口◎1	废气参数、氧含量、颗粒物、氨、甲醇、甲苯、三乙胺、二 氯乙烷、乙腈、甲醛、三氯化磷、二氯甲烷、溴化氢、乙醇、 异丙醇、丙酮、硫酸雾、酚类、HCI、非甲烷总烃、臭气浓 度	
RTO 装置 DA001 排气筒	出口◎2	废气参数、氧含量、二氧化硫、氮氧化物、细颗粒物、氨气、甲醇、苯系物、HCl、甲醇、甲苯、三乙胺、二氯乙烷、乙腈、甲醛、三氯化磷、二氯甲烷、溴化氢、乙醇、异丙醇、丙酮、硫酸雾、DMF、酚类、非甲烷总烃、臭气浓度	在企业正常生产 时进行,监测 2 天,每天 3 次。
	出□◎2	二噁英	70, 4700 00
制剂车间 DA013 排气筒	出□⊚4	废气参数、氨、异丙醇、丙酮、非甲烷总烃、臭气浓度	
废水站	进口◎5	废气参数、硫化氢、氨、臭气浓度、非甲烷总烃	
排气筒	出□@6	废气参数、硫化氢、氨、臭气浓度、非甲烷总烃	

7.1.2 厂界无组织废气

表 7.1.2-1 厂界无组织废气监测内容

装置	监测位置	监测因子	监测内容	监测频次
厂界无组织 废气	上风向布置一个点, 下风向布置3个监测 点,共4个点。	氨、甲醇、甲苯、三乙胺、二氯乙烷、乙腈、甲醛、三氯化磷、二氯甲烷、溴化氢、乙醇、异丙醇、丙酮、HCI、酚类、非甲烷总烃、颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	浓度	常规因子监测 2 天,每天 3 次 注: 氨、恶臭浓度、硫化氢 因子检测 2 天,每天 4 次

7.1.3 厂内无组织废气

表 7.1.3-1 厂内无组织废气监测内容

装置	监测位置	监测因子	监测内容	监测频次	备注
厂内无 组织废 气	4 个车间各设 1 个监测 点,共 4 点	NMHC	1h 平均浓度、 任意一次浓度	监测2天, 每天3次	按《挥发性有机物无组织排 放标准》(GB37822-2019) 规定要求执行

7.2 废水监测方案

1、监测因子和监测频次

表 7.2-1 企业废水验收监测因子和监测频次表

装置	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
	高浓度工艺废水集水池出口①	 pH、CODcr、氨氮、总氮、总磷、	
 	催化氧化池出口②	TOC、AOX、甲醛、甲苯、BOD5、	4 次/天,2 天
) 区行小珀	调节池出口③	SS、C 总氰化物、石油类、挥发酚、	4 (人/人), 2 人
	废水排放口④	氯苯、硝基苯、苯胺类、全盐量	
雨水排放口	雨水排放口⑤	pH、CODcr、氨氮	1次/天,2天

2、废水站监测点位图

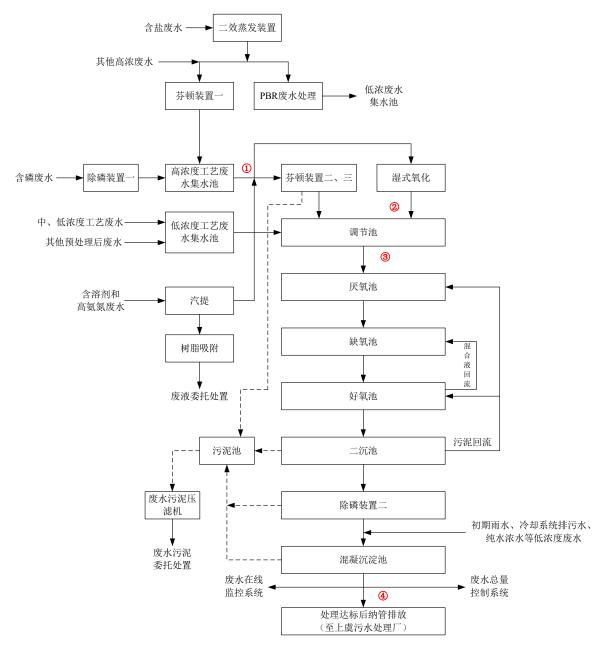


图 7.2-1 厂区综合污水站废水处理监测点位图

7.3 噪声监测方案

1、监测点布设

企业四周共布设4个监测点。声环境监测点位见图2。

2、监测频率

共监测 2 天,昼间、夜间各一次。

3、监测气象条件

要求监测期间无雨雪、无雷电天气,风速 5m/s 以下。

4、评价标准

厂界噪声环境执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准,即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A),采用超标值方法进行评价。

第八章 监测分析方法与质量保证

8.1 监测分析方法

监测分析方法按国家、行业、地方发布的标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法。废水的监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 各监测项目具体分析方法一览表

类别	项目 监测方法		检出限
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/L
	氯苯	НЈ639-2012	$1.0 \mu g/L$
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	可吸附有机卤素 (AOX)	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	$15\mu g/L$
	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB 11889-1989	0.03mg/L
	全盐量	水质 全盐量的测定重量法 HJ 51-2024	/
	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05mg/L
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	0.004mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	0.01mg/L
	硝基苯	水质硝基苯类化合物的测定 HJ648-2013	0.17μg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
雨水	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	含氧量	电化学测定氧《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国 家环境保护总局(2007年)5.2.6.3	/
	苯系物		0.004 mg/m 3
	丙酮	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色	0.01mg/m^3
	苯系物	谱-质谱法 HJ734-2014	$0.009 mg/m^3$
	异丙醇		$0.002 mg/m^3$
	臭气浓度	环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 无量纲
有组织	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m^3
废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)5.4.10.3	0.01mg/m^3
	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ38-2017	0.07mg/m^3
	二氧化硫*	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³
	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	0.125mg/m^3
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	20mg/m^3

	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	溴化氢	固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019	0.05mg/m ³
	硫酸雾 (有组织)	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.80mg/m^3
	氮氧化物*	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
	N,N-二甲基甲酰 胺(有组织)	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定液相色谱法 HJ 801-2016	0.1mg/m^3
	氯化氢 (有组织)	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9mg/m^3
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法 HJ/T 33-1999	2.0mg/m^3
	酚类 (有组织)	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度 法 HJ/T 32-1999	0.3mg/m^3
	乙醇	《NOISHManualofAnalyticalMethods(NMAM)》 FourthEdition,8/15/94《分析方法手册》美国职业安全与卫生研究 所(第四版)1400-94	1.0mg/m^3
	乙腈	工作场所空气有毒物质测定 第 133 部分: 乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ/T 300.133 -2017	0.4mg/m^3
	三乙胺	工作场所空气有毒物质的测定第 136 部分: 三甲胺、二乙胺和 三乙胺 GBZ/T300.136-2017	0.16mg/m^3
	非甲烷总烃	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	$0.07 mg/m^3$
	甲苯	 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-	$0.4ug/m^3$
	二氯乙烷	所说 是一个 ,	$0.8ug/m^3$
	二氯甲烷) N H I Z 110 011 Z013	1.0 ug/m 3
	臭气浓度	环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 无量纲
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m^3
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)3.1.11.2	0.001mg/m^3
	丙酮	环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	$0.002 mg/m^3$
	甲醛	HJ1154-2020	$0.002 mg/m^3$
	溴化氢	固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019	$0.008 mg/m^3$
无组织	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	7ug/m ³
废气	氯化氢 (无组织)	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.05mg/m^3
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法 HJ/T 33-1999	2.0mg/m^3
	酚类 (无组织)	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度 法 HJ/T 32-1999	$0.03 mg/m^3$
	乙醇	《NOISHManualofAnalyticalMethods(NMAM)》 FourthEdition,8/15/94《分析方法手册》美国职业安全与卫生研究 所(第四版)1400-94	0.33mg/m^3
	三氯化磷	工作场所空气有毒物质测定 第 46 部分:三氯化磷和三氯硫磷 GBZ/T300.46-2017	0.2 mg/m 3
	乙腈	工作场所空气有毒物质测定 第 133 部分: 乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ/T 300.133 -2017	0.1mg/m^3
	三乙胺	工作场所空气有毒物质的测定第 136 部分:三甲胺、二乙胺和 三乙胺 GBZ/T300.136-2017	0.16mg/m^3
	异丙醇	工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物 GBZ/T 160.48-2007	0.3mg/m^3
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

8.2 监测分仪器

项目监测过程中涉及的监测仪器如下:

表 8.2-1 项目监测仪器汇总表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定有效期	是否在有效期
1	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	23-019	2026.1.21	是
2	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	22-113	2026.2.7	是
3	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	22-032	2026.1.21	是
4	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	24-029	2026.5.29	是
5	全自动大气采样器	MH1200-B	22-099	2026.1.21	是
6	全自动大气采样器	MH1200-B	22-098	2026.1.21	是
7	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-086	2026.4.17	是
8	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-121	2026.4.17	是
9	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	22-103	2026.1.21	是
10	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-128	2026.4.17	是
11	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-208	2026.4.17	是
12	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-088	2026.4.17	是
13	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	25-023	2026.5.14	是
14	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	25-018	2026.5.14	是
15	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-084	2026.4.17	是
16	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-009	2026.4.17	是
17	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-126	2026.4.17	是
18	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-003	2026.4.17	是
19	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	22-102	2026.1.21	是
20	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	22-100	2026.1.21	是
21	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	22-107	2026.2.7	是
22	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	22-158	2025.7.11	是
23	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	25-020	2026.5.14	是
24	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	22-106	2026.2.27	是
25	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-120	2026.4.17	是
26	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-124	2026.4.17	是
27	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-130	2026.4.17	是
28	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	23-091	2026.4.17	是
29	多功能声级计	AWA6228+型	23-188	2025.8.28	是
30	多功能声级计	AWA5688	23-051	2026.5.6	是
31	pH 计	pT-11 型	24-040	2026.7.8	是
32	万分之一电子天平	FA2204N	24-079	2025.12.19	是
33	紫外可见分光光度计	UV-8000S	24-080	2025.12.19	是
34	气相色谱仪	GC112N	22-058	2026.1.14	是
35	气相色谱质谱仪	GC-2010plus-GCMS-Qp2010ne	23-275	2025.11.7	是
36	红外分光测油仪	JLBG-125	23-250	2025.11.5	是
37	气相色谱-质谱联用仪	GC-2010plus-GCMS-QP2010SE	23-270	2025.11.7	是
38	气相色谱仪	GC-2010	23-310	2025.11.6	是
39	高效液相色谱仪	LC-2030C	23-169	2025.12.18	是

40	离子色谱仪	DIONEX ICS-900	23-187	2025.12.18	是
41	紫外可见分光光度计	UV-8000S	23-220	2025.12.18	是
42	恒温 COD 加热器	KX-101	25-013	/	/
43	COD自动消解回流仪	JQ-100	23-328	/	/
44	恒温 COD 加热器	KX-101	25-012	/	/
45	COD 标准消解仪器	JC-102	22-020	/	/
46	生化培养箱	SPX-250BE	23-248	2025.11.5	是
47	气相色谱仪	GC-2010Plus	22-034	2026.1.14	是
48	气相色谱仪	GC-2010	23-255	2026.12.8	是
49	智能型离子色谱仪	ICR1500	22-056	2026.1.14	是
50	十万分之一电子天平	AUW220D	23-260	2025.11.5	是
51	万分之一电子天平	AUY120	23-246	2025.11.5	是

8.3 检测人员能力

检测人员都经培训拿到上岗证和能力确认以后才能上岗检测。相关检测能力已具备。

表 8.3-1 项目监测主要人员汇总表

序号	姓名	职位
1	宋磊	技术负责人
2	张晓明	质量管理
3	王迪	采样组长
4	赵杰	采样员
5	吴亮	采样员
6	杨李	采样员
7	金哲文	采样员
8	孙安	采样员
9	张佳康	采样员
10	蒋四列	采样员
11	李衡	采样员
12	何佳京	采样员
13	朱羿嘉	采样员
14	黄烁晨	检测员
15	陈淑莹	检测员
16	高舒心	检测员
17	项政超	检测员
18	叶佳乐	检测员
19	张雨晨	检测员
20	樊敏惟	检测员
21	金杨杰	检测员
22	蒋嘉越	检测员
23	王娣琴	检测员
24	白露	检测员
25	谭康慨	检测员
26	董馨睿	检测员
27	范姿嫽	检测员
28	胡宝平	检测员

29	周玉燕	检测员
30	党会萍	检测员
31	张凯莉	判定师
32	胡宝平	判定师
33	王义红	判定师

8.4 质量控制和质量保证

- 1、现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行,并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录,对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。本次验收监测期间未发生异常情况,严格按照本次《验收监测方案》进行现场采样和测试。
- 2、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法,优先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范,其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。
- 3、环保设施竣工验收的质量保证和质量控制,均按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。
- 4、参加本次环保竣工验收监测采样人员,熟悉项目监测内容和现场监测的方法和规范,并持证上岗;实验室分析人员应经培训,熟悉分析测试的工作,并按相关要求持证上岗。参与本次环保验收的仪器设备均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 5、现场监测前,采样仪器使用标准流量计进行流量校准,并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制。
- 6、保证验收监测分析结果的准确可靠性。在监测期间,样品采集、运输、保存参 考国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行,每批样品分析的同时做 质控样品。
 - 7、监测数据和检测报告执行三级审核制度。

8.5 项目校准和精密度情况

监测期间校准和精密度的校正,详见监测报告。

第九章 验收监测结果

9.1 生产工况

企业于 2025 年 6 月 25~26 日、7 月 31 日~8 月 1 日、9 月 9~10 日委托浙江楚迪检 测技术有限公司(常规因子)和 2025 年 6 月 26~27 日委托江苏至简检测科技有限公司、2025 年 9 月 15~16 日委托绿泰检测服务(常州)有限公司(二噁英因子)开展本次项目验收范围内的装置进行实地验收采样监测。验收监测期间,该项目各生产装置生产正常,各项环保治理设施均处于运行状态。具体工况见表 9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间生产负荷一览表

监测采样日期	产品名称	验收监测期间产量(t/d)	环评设计产量(t/d)	生产负荷
	精草铵膦母药	45.401	53.333	85.13%
	氨氯吡啶酸原药	8.200	10.000	82.00%
	咪鲜胺原药	10.681	10.000	106.81%
	苯嗪草酮原药	9.420	10.000	94.20%
	虫螨腈原药	6.325	8.333	75.90%
	联苯肼酯原药	3.202	4.000	80.05%
2025年6月25日	乙螨唑原药	2.800	3.333	84.01%
2025年6月25日	甜菜安原药	2.795	3.000	93.17%
	甜菜宁原药	0.000	3.000	0.00%
	乙氧呋草黄原药	1.023	1.000	102.30%
	肟菌酯原药	1.433	1.667	85.96%
	丙硫菌唑原药	0.925	1.000	92.50%
	螺虫乙酯原药	0.623	0.667	93.40%
	间叔丁基苯酚	2.533	2.667	94.98%
	精草铵膦母药	45.376	53.333	85.08%
	氨氯吡啶酸原药	8.400	10.000	84.00%
	咪鲜胺原药	10.664	10.000	106.64%
	苯嗪草酮原药	9.427	10.000	94.27%
	虫螨腈原药	6.337	8.333	76.05%
	联苯肼酯原药	3.295	4.000	82.38%
2025 5 4 1 24 1	乙螨唑原药	2.835	3.333	85.06%
2025年6月26日	甜菜安原药	3.120	3.000	104.00%
	甜菜宁原药	0.000	3.000	0.00%
	乙氧呋草黄原药	1.083	1.000	108.30%
	肟菌酯原药	1.454	1.667	87.22%
	丙硫菌唑原药	0.932	1.000	93.20%
	螺虫乙酯原药	0.618	0.667	92.65%
	间叔丁基苯酚	2.545	2.667	95.43%
	精草铵膦母药	44.024	53.333	82.55%
	氨氯吡啶酸原药	8.100	10.000	81.00%
2025年6月27日	咪鲜胺原药	10.676	10.000	106.76%
	苯嗪草酮原药	8.056	10.000	80.56%
	虫螨腈原药	6.837	8.333	82.05%

	联苯肼酯原药	3.212	4.000	80.30%
	乙螨唑原药	2.790	3.333	83.71%
	甜菜安原药	2.342	3.000	78.07%
	甜菜宁原药	0.000	3.000	0.00%
	乙氧呋草黄原药	1.065	1.000	106.50%
	肟菌酯原药	1.423	1.667	85.36%
	丙硫菌唑原药	0.933	1.000	93.30%
	螺虫乙酯原药	0.621	0.667	93.10%
	间叔丁基苯酚	2.536	2.667	95.09%
	精草铵膦母药	41.235	53.333	77.32%
	氨氯吡啶酸原药	8.200	10.000	82.00%
	咪鲜胺原药	9.700	10.000	97.00%
	苯嗪草酮原药	7.600	10.000	76.00%
	虫螨腈原药	6.329	8.333	75.95%
	联苯肼酯原药	3.215	4.000	80.38%
2025 # 7 # 2 # #	乙螨唑原药	2.540	3.333	76.21%
2025年7月31日	甜菜安原药	0.000	3.000	0.00%
	甜菜宁原药	2.945	3.000	98.17%
	乙氧呋草黄原药	1.069	1.000	106.90%
	肟菌酯原药	1.451	1.667	87.04%
	丙硫菌唑原药	0.931	1.000	93.10%
	螺虫乙酯原药	0.633	0.667	94.90%
	间叔丁基苯酚	2.575	2.667	96.55%
	精草铵膦母药	40.953	53.333	76.79%
	氨氯吡啶酸原药	7.700	10.000	77.00%
	咪鲜胺原药	7.768	10.000	77.68%
	苯嗪草酮原药	6.750	10.000	67.50%
	虫螨腈原药	6.452	8.333	77.43%
	联苯肼酯原药	3.208	4.000	80.20%
2025年9月1日	乙螨唑原药	2.790	3.333	83.71%
2025年8月1日	甜菜安原药	0.000	3.000	0.00%
	甜菜宁原药	2.625	3.000	87.50%
	乙氧呋草黄原药	1.036	1.000	103.60%
	肟菌酯原药	1.422	1.667	85.30%
	丙硫菌唑原药	0.935	1.000	93.50%
	螺虫乙酯原药	0.642	0.667	96.25%
	间叔丁基苯酚	2.486	2.667	93.21%
	精草铵膦母药	46.835	53.333	87.82%
	氨氯吡啶酸原药	7.516	10.000	75.16%
	咪鲜胺原药	10.580	10.000	105.80%
	苯嗪草酮原药	8.400	10.000	84.00%
2025年9月9日	虫螨腈原药	6.312	8.333	75.75%
2023 平 9 月 9 日	联苯肼酯原药	3.275	4.000	81.88%
	乙螨唑原药	2.540	3.333	76.21%
	甜菜安原药	3.188	3.000	106.27%
	甜菜宁原药	0.000	3.000	0%
	乙氧呋草黄原药	1.092	1.000	109.20%

	肟菌酯原药	1.463	1.667	87.76%
	丙硫菌唑原药	0.912	1.000	91.20%
	螺虫乙酯原药	0.621	0.667	93.10%
	间叔丁基苯酚	2.438	2.667	91.41%
	精草铵膦母药	47.124	53.333	88.36%
	氨氯吡啶酸原药	8.040	10.000	80.40%
	咪鲜胺原药	10.592	10.000	105.92%
	苯嗪草酮原药	4.300	10.000	43.00%
	虫螨腈原药	6.251	8.333	75.02%
	联苯肼酯原药	3.080	4.000	77.00%
	乙螨唑原药	2.590	3.333	77.71%
2025年9月10日	甜菜安原药	3.136	3.000	104.53%
	甜菜宁原药	0.000	3.000	0%
	乙氧呋草黄原药	1.046	1.000	104.60%
	B	1.452	1.667	87.10%
	丙硫菌唑原药	0.892	1.000	89.20%
	螺虫乙酯原药	0.645	0.667	96.70%
	间叔丁基苯酚	2.458	2.667	92.16%
	精草铵膦母药	45.241	53.333	84.83%
	氨氯吡啶酸原药	7.900	10.000	79.00%
	咪鲜胺原药	10.642	10.000	106.42%
	苯嗪草酮原药	7.65	10.000	76.50%
	虫螨腈原药	6.302	8.333	75.63%
	联苯肼酯原药	3.043	4.000	76.08%
	乙螨唑原药	2.520	3.333	75.61%
2025年9月15日	甜菜安原药	3.142	3.000	104.73%
	甜菜宁原药	0.000	3.000	0%
	乙氧呋草黄原药	1.073	1.000	107.30%
	万里·	1.461	1.667	87.64%
	丙硫菌唑原药	0.875	1.000	87.50%
	螺虫乙酯原药	0.615	0.667	92.20%
	间叔丁基苯酚	2.352	2.667	88.19%
	精草铵膦母药	44.124	53.333	82.73%
	氢氯吡啶酸原药	7.400	10.000	74.00%
	咪鲜胺原药	10.652	10.000	106.52%
	苯嗪草酮原药	7.600	10.000	76.00%
	虫螨腈原药	6.261	8.333	75.14%
				<u> </u>
	联苯肼酯原药 乙螨唑原药	3.026 2.550	4.000 3.333	75.65% 76.51%
2025年9月16日	出菜安原药 甜菜安原药	3.164	3.333	105.47%
	甜菜宁原药	0.000	3.000	0%
	乙氧呋草黄原药	1.104	1.000	110.40%
	万 <u>五</u>	1.104	1.667	83.50%
	万磁崩原约	0.889	1.000	88.90%
	螺虫乙酯原药			-
	以	0.642 2.452	0.667 2.667	96.25% 91.94%
	門纵 】	L. 1 32	2.00/	71.7470

注: 甜菜安和甜菜宁为同一套装置, 所以切换生产, 但两者污染物产生情况一致,

满足监测要求; 另外部分污染量产生较少的产品不列入统计。

根据上表 9.1-1 可知,验收监测期间根据企业申报的入库量和车间现场调查,2025 年 6 月 25~27 日、2025 年 7 月 31 日~8 月 1 日、2025 年 9 月 9~10 日、2025 年 9 月 15~16 日验收监测采样期间总体生产稳定,符合验收监测工况要求。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 废水污染物排放监测结果

1、废水站监测结果

表 9.2.1-1 项目废水监测分析结果一

 采样	采样	监测项目	pH 值	全盐量	苯胺类	硝基苯	甲苯	氯苯	挥发酚	石油类	总氰化物
日期	点位	监测频次	无量纲	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	高浓度	第一次	7.6	1.11×10 ⁴	25.6	< 0.17	1.71×10 ⁵	<1.0	2.75	116	0.278
	工艺废水	第二次	7.6	1.18×10 ⁴	25.0	< 0.17	1.50×10 ⁵	<1.0	2.98	125	0.268
	集水池出口	第三次	8.5	1.27×10 ⁴	24.6	< 0.17	1.59×10 ⁵	<1.0	1.84	109	0.302
	#15	第四次	8.4	1.23×10 ⁴	27.2	< 0.17	1.36×10 ⁵	<1.0	2.19	117	0.297
		第一次	6.8	1.43×10 ⁴	11.8	< 0.17	3.62×10 ⁴	<1.0	4.55	37.4	0.730
	催化氧化池	第二次	6.7	1.33×10 ⁴	13.8	< 0.17	3.46×10 ⁴	<1.0	4.79	42.6	0.750
	出口#16	第三次	6.7	1.35×10 ⁴	11.8	< 0.17	3.23×10 ⁴	<1.0	4.45	40.2	0.712
2025年		第四次	6.8	1.45×10 ⁴	14.1	< 0.17	3.04×10^{4}	<1.0	3.98	36.8	0.684
6月25日		第一次	7.8	7.30×10^{3}	1.49	11.8	4.33×10 ⁴	<1.0	0.184	24.8	0.007
	调节池	第二次	7.7	7.01×10^{3}	1.45	12.2	6.65×10 ⁴	<1.0	0.125	25.1	0.010
	出口#17	第三次	7.7	6.80×10^{3}	1.27	10.2	7.88×10^{4}	<1.0	0.156	26.2	0.008
		第四次	7.7	7.28×10^{3}	1.48	10.4	6.76×10 ⁴	<1.0	0.149	27.7	0.008
	废水 排放口#18	第一次	8.4	5.47×10^{3}	0.49	< 0.17	91.7	<1.0	0.023	2.78	0.004
		第二次	8.5	6.09×10^{3}	0.57	< 0.17	104	<1.0	0.039	2.73	0.005
		第三次	8.3	6.02×10^{3}	0.48	< 0.17	136	<1.0	0.019	2.39	0.005
		第四次	8.3	5.42×10^{3}	0.56	< 0.17	96.2	<1.0	0.011	2.11	0.005
		第一次	10.4	1.26×10 ⁴	25.0	< 0.17	125×10 ⁵	<1.0	2.00	115	0.267
	高浓度	第二次	10.3	1.29×10^{4}	24.5	< 0.17	1.13×10 ⁵	<1.0	1.41	107	0.240
	工艺废水 集水池出口#15	第三次	10.2	1.27×10^4	25.8	< 0.17	1.31×10 ⁵	<1.0	1.52	111	0.258
	XXXIII III III	第四次	10.4	1.18×10^{4}	27.4	< 0.17	9.37×10 ⁴	<1.0	1.74	109	0.278
		第一次	6.6	1.44×10 ⁴	11.0	< 0.17	2.51×10^{4}	<1.0	3.76	34.5	0.795
	催化氧化池	第二次	6.8	1.25×10 ⁴	11.0	< 0.17	2.72×10^{4}	<1.0	3.79	34.8	0.984
	出口#16	第三次	6.8	1.37×10^{4}	10.8	< 0.17	2.30×10^{4}	<1.0	3.93	33.2	0.898
2025年		第四次	6.8	1.21×10^4	12.4	< 0.17	3.49×10^{4}	<1.0	4.19	37.7	0.945
6月26日		第一次	7.5	6.15×10^{3}	1.47	8.75	7.35×10^{4}	<1.0	0.066	23.3	0.012
	2田井2年 中 田 #17	第二次	7.7	7.41×10^{3}	1.53	5.05	6.30×10^{4}	<1.0	0.074	25.8	0.009
	调节池出口#17	第三次	7.3	6.48×10^{3}	1.42	8.93	6.06×10^{4}	<1.0	0.094	25.3	0.013
		第四次	7.5	7.32×10^{3}	1.62	9.22	7.18×10^4	<1.0	0.086	23.3	0.011
		第一次	8.5	5.88×10^{3}	0.56	< 0.17	185	<1.0	0.023	2.48	0.005
	废水	第二次	8.6	6.14×10^3	0.73	< 0.17	111	<1.0	0.015	2.12	0.004
	排放口 #18	第三次	8.4	5.45×10^{3}	0.46	< 0.17	121	<1.0	0.011	2.31	0.005
		第四次	8.4	5.56×10^{3}	0.60	< 0.17	180	<1.0	0.035	2.71	0.004

表 9.2.1-2 项目废水监测分析结果二

采样	采样	监测项目	悬浮物	BOD ₅	甲醛	AOX	总有机碳	氨氮	化学需氧量	总氮	总磷	样品性状
日期	点位	监测频次	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	/
	高浓度	第一次	178	6.41×10^{3}	10.2	8.91×10^{3}	5.48×10 ³	115	1.51×10 ⁴	231	4.64	浑浊黄色
	工艺废水	第二次	214	6.64×10^{3}	9.65	8.34×10 ³	5.13×10 ³	92.8	1.58×10 ⁴	283	3.40	浑浊黄色
	集水池出口	第三次	186	5.70×10 ³	10.3	9.66×10³	5.35×10 ³	125	1.39×10 ⁴	273	4.54	浑浊黄色
	#15	第四次	156	6.78×10^{3}	10.1	7.26×10^{3}	7.20×10^{3}	101	1.26×10 ⁴	244	3.06	浑浊黄色
		第一次	34	4.60×10^{3}	23.0	5.68×10 ³	5.35×10 ³	99.4	1.17×10 ⁴	168	1.40	微浊 红棕
	催化氧化池	第二次	34	5.00×10^{3}	23.8	6.38×10 ³	6.13×10 ³	92.1	1.30×10 ⁴	138	1.48	微浊 红棕
	出口#16	第三次	42	4.04×10^{3}	25.6	6.27×10 ³	5.98×10 ³	87.9	1.11×10 ⁴	144	1.57	微浊 红棕
2025年		第四次	43	3.60×10^{3}	23.9	4.90×10^{3}	6.27×10 ³	96.4	1.21×10 ⁴	163	1.28	微浊 红棕
6月25日		第一次	62	1.72×10^{3}	2.31	1.11×10 ⁴	2.40×10^{3}	104	6.01×10^{3}	143	5.14	浑浊 黑色
	调节池	第二次	46	2.08×10^{3}	2.25	1.23×10 ⁴	2.14×10 ³	124	5.54×10^{3}	181	4.97	浑浊 黑色
	出口#17	第三次	55	1.60×10^{3}	2.43	1.11×10 ⁴	2.14×10 ³	132	6.14×10^{3}	166	4.86	浑浊 黑色
		第四次	41	1.50×10^{3}	2.32	9.24×10³	1.82×10^{3}	116	5.37×10^{3}	153	5.46	浑浊 黑色
		第一次	64	90.8	1.44	2.36×10^{3}	103	21.2	290	36.0	0.71	浑浊 微黄
	废水	第二次	83	79.5	1.39	2.60×10^{3}	96.8	22.3	336	35.5	0.63	浑浊 微黄
	排放口 #18	第三次	80	101	1.46	3.46×10^{3}	88.9	19.2	281	37.1	0.50	浑浊 微黄
		第四次	80	83.8	1.52	2.60×10^{3}	98.6	22.0	297	37.8	0.58	浑浊 微黄
	高浓度	第一次	178	5.36×10^{3}	11.2	8.76×10^{3}	7.80×10^{3}	190	1.71×10^{4}	285	2.94	浑浊黄色
	工艺废水	第二次	194	7.46×10^{3}	11.2	8.65×10^{3}	6.70×10^{3}	160	1.49×10 ⁴	310	4.74	浑浊黄色
	集水池	第三次	196	6.32×10^{3}	10.8	1.16×10 ⁴	6.61×10^{3}	155	1.55×10 ⁴	295	3.17	浑浊黄色
	出口#15	第四次	244	6.26×10^{3}	10.4	9.26×10^{3}	6.00×10^{3}	172	1.68×10^{4}	317	3.07	浑浊黄色
		第一次	23	3.14×10^{3}	29.2	8.22×10^{3}	5.80×10^{3}	103	1.05×10^{4}	190	1.32	微浊 红棕
	催化	第二次	22	3.38×10^{3}	28.9	6.33×10^{3}	5.80×10^{3}	129	1.08×10^4	197	1.62	微浊 红棕
	氧化池 出口#16	第三次	29	3.50×10^{3}	30.0	7.29×10^{3}	5.85×10^{3}	94.0	1.17×10 ⁴	174	1.46	微浊 红棕
2025年	ш, л.то	第四次	26	4.07×10^{3}	31.6	8.60×10^{3}	5.83×10^{3}	113	9.88×10^{3}	190	1.34	微浊 红棕
6月26日		第一次	63	1.94×10^{3}	2.20	1.30×10^{4}	2.04×10^{3}	123	5.88×10^{3}	171	5.17	浑浊 黑色
	调节池	第二次	52	1.60×10^{3}	1.92	1.23×10 ⁴	1.90×10^{3}	128	4.92×10^{3}	174	5.28	浑浊 黑色
	出口#17	第三次	46	1.62×10^{3}	1.99	1.28×10 ⁴	2.49×10^{3}	134	5.45×10^{3}	184	5.51	浑浊 黑色
		第四次	60	1.67×10^{3}	2.13	1.35×10 ⁴	2.26×10^{3}	143	5.11×10^{3}	199	5.00	浑浊 黑色
		第一次	70	104	1.32	4.26×10^{3}	124	20.3	343	34.5	0.60	浑浊 微黄
	废水	第二次	60	136	1.14	4.20×10^{3}	107	18.8	371	32.0	0.76	浑浊 微黄
	排放口 #18	第三次	83	124	1.24	3.86×10^{3}	96.6	21.2	389	35.4	0.69	浑浊 微黄
	10	第四次	77	123	1.23	4.03×10^{3}	93.9	16.0	364	33.8	0.87	浑浊 微黄

根据监测结果可知,监测期间企业废水纳管口废水的各监测值浓度范围: pH 值 8.3~8.6,全盐量 5.42×10³~6.14×10³ mg/L,苯胺类 0.46~0.73 mg/L,硝基苯<0.17 μg/L,甲苯 91.7~185 μg/L,氯苯<1.0μg/L,挥发酚 0.011~0.039 mg/L,石油类 2.11~2.78 mg/L,总氰化物 0.004~0.005 mg/L,悬浮物 60~83 mg/L,五日生化需氧量 79.5~136 mg/L,甲醛 1.14~1.52 mg/L,可吸附有机卤素 2.36×10³~4.26×10³ μg/L,总有机碳 88.9~124 mg/L,氨氮 16.0~22.3 mg/L,化学需氧量 281~389 mg/L,总氮 32.0~37.8 mg/L,总磷 0.50~0.87 mg/L,均能满足环评确定的排放标准要求,纳管标准执行《农药工业水污染物排放标准》

(GB21523-2024)间接排放标准,全盐量按照企业与污水处理厂协商标准 18000mg/L 执行。其中氨氮、总磷纳管标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)"其他企业"的规定 35mg/L、8mg/L。总氮纳管参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级限值 70mg/L 限值。

2、废水站去除效率

表 9.2.1-2 厂区污水站处理设施处理效率

项目	单位	调节池平均浓度	纳管口平均浓度	实际总处理效率
化学需氧量	mg/L	15212.5	333.9	97.81%
五日生化需氧量	mg/L	6366.3	105.3	98.35%
氨氮	mg/L	138.9	20.1	85.53%
总氮	mg/L	279.8	35.3	87.38%
总磷	mg/L	3.7	0.67	81.89%

注: 其余 AOX、甲苯、苯胺类、总氰化物等指标初始浓度不大,报告不再计算去除率。

由表 9.2.1-2 可知,企业污水处理设施实际总处理效率化学需氧量为 97.81%、五日生化需氧量为 98.35%、氨氮为 85.53%、总氮为 87.38%、总磷为 81.89%。

3、雨水监测结果

表 9.2.1-3 雨水监测结果表

采样日期	采样点位 项目名称及单位	雨水排放口#19				
	pH 值* 无量纲	6.7				
2025 06 25	氨氮 mg/L	0.975				
2025.06.25	化学需氧量 mg/L	27				
	样品性状	微黄 微浊				
	pH 值* 无量纲	6.9				
2025.06.26	氨氮 mg/L	1.24				
2025.06.26	化学需氧量 mg/L	26				
	样品性状	微黄 微浊				

根据监测结果,验收监测期间雨水排放口废水 pH 值范围为 6.7~6.9,化学需氧量排放浓度分别为 27、26mg/L,氨氮浓度 0.975、1.24mg/L,符合环评中规定的雨水排放标准。

9.2.2 废气污染物排放监测结果

- 1、有组织排放废气排放监测结果
- (1)常规检测因子监测结果

注:由于存在备用 RTO 炉,所以监测分时段进行监测,监测日期为 2025.6.25~6.27、2025.7.31~8.1、2025.9.9~9.10、2025.9.15~16。

表 9.2.2-1 项目有组织废气监测结果表 (1号炉)

采样	监测项	5目	非甲烷 总烃	颗粒物	氨	臭气	丙酮	异丙醇	甲苯	二氯 乙烷	二氯 甲烷	氯化氢	甲醛	溴化氢	酚类 化合物	甲醇	硫酸雾
日期		采样点位 及监测频次		mg/m³	mg/m³	无量纲	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³
	RTO 装置	第一次	42.8	30	0.89	630	2.07	0.132	1.61	4.1	2.4	5.1	1.69	< 0.05	0.4	26.1	< 0.20
	DA001 排气筒	第二次	40.1	25	1.01	724	0.58	0.054	2.43	4.4	2.4	3.4	1.34	< 0.05	0.5	15.0	< 0.20
	进口#01	第三次	46.1	34	0.93	549	0.38	0.173	0.803	3.7	2.3	4.7	2.01	< 0.05	0.5	17.3	< 0.20
	RTO 装置	第一次	3.82	6.0	0.45	199	0.24	< 0.002	0.155	0.2	< 0.3	< 0.9	0.900	< 0.05	< 0.3	5.8	< 0.20
2025 年 6 月 25 日	DA001 排气筒	第二次	4.75	5.1	0.39	234	0.07	< 0.002	0.024	0.4	0.6	< 0.9	0.737	< 0.05	< 0.3	5.1	< 0.20
0 / 1 23 🖂	出口#02	第三次	4.85	7.3	0.48	173	0.07	< 0.002	0.101	0.2	< 0.3	< 0.9	0.844	< 0.05	< 0.3	4.4	< 0.20
	制剂车间	第一次	5.48	/	0.37	173	3.27	1.46	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	DA013 排气筒	第二次	6.24	/	0.42	269	3.32	2.55	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	出口#04	第三次	3.60	/	0.36	234	1.51	2.94	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	RTO 装置	第一次	48.7	21	1.12	630	0.55	0.154	1.35	1.3	1.3	4.6	2.06	< 0.05	0.4	16.9	< 0.20
	DA001 排气筒	第二次	56.2	33	1.07	549	0.50	0.170	1.61	1.5	0.7	3.0	1.86	< 0.05	0.3	20.7	< 0.20
	进口#01	第三次	47.1	25	1.11	724	0.92	0.156	1.49	1.6	0.5	3.8	2.33	< 0.05	0.7	19.6	< 0.20
2025 年	RTO 装置	第一次	5.50	5.6	0.38	234	< 0.01	< 0.002	0.157	1.2	0.6	< 0.9	0.642	< 0.05	< 0.3	7.2	< 0.20
2025 年 6 月 26 日	DA001 排气筒	第二次	5.19	7.3	0.35	269	< 0.01	< 0.002	0.098	0.2	0.3	< 0.9	0.704	< 0.05	< 0.3	5.6	< 0.20
	出口#02	第三次	4.91	6.7	0.33	199	< 0.01	< 0.002	0.082	0.2	< 0.3	< 0.9	0.874	< 0.05	< 0.3	7.0	< 0.20
	制剂车间	第一次	5.64	/	0.45	173	2.09	2.95	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	DA013 排气筒	第二次	7.22	/	0.33	199	0.82	3.00	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	出口#04	第三次	3.74	/	0.36	151	0.47	1.16	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 9.2.2-2 项目有组织废气监测结果表 (2 号炉)

采样	监测项	5月	非甲烷 总烃	颗粒物	氨	臭气	丙酮	异丙醇	甲苯	二氯 乙烷	二氯 甲烷	氯化氢	甲醛	溴化氢	酚类 化合物	甲醇	硫酸雾
日期	采样点 及监测		mg/m³	mg/m³	mg/m³	无量纲	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³
	RTO 装置	第一次	286	27	0.75	354	0.27	0.010	0.542	239	4.7	8.5	0.309	< 0.05	< 0.3	384	1.13
	DA001 排气筒	第二次	283	24	0.72	309	0.25	0.008	1.17	84.4	1.5	7.5	0.256	< 0.05	< 0.3	396	0.85
2025 年	进口#01	第三次	253	27	0.65	416	0.50	0.028	0.655	152	3.9	7.8	0.306	< 0.05	< 0.3	354	0.90
9月9日	RTO 装置	第一次	9.19	2.0	< 0.25	112	< 0.01	< 0.002	0.083	11.4	1.0	< 0.9	< 0.125	< 0.05	< 0.3	11.1	0.37
	DA001 排气筒	第二次	9.41	2.1	< 0.25	151	< 0.01	< 0.002	0.061	9.6	1.2	< 0.9	< 0.125	< 0.05	< 0.3	9.00	0.41
	出口#02	第三次	9.51	2.0	< 0.25	131	< 0.01	< 0.002	0.067	10.8	1.3	< 0.9	< 0.125	< 0.05	< 0.3	6.13	0.22
	RTO 装置	第一次	393	27	0.67	478	0.26	0.031	1.14	598	79.6	8.6	0.195	< 0.05	< 0.3	404	0.85
	DA001 排气筒	第二次	323	30	0.53	549	0.63	0.030	1.03	348	39.6	8.2	0.161	< 0.05	< 0.3	329	1.35
2025年	进口#01	第三次	382	29	0.58	416	0.59	0.030	0.964	240	52.3	7.7	0.253	< 0.05	< 0.3	304	0.93
9月10日	RTO 装置	第一次	9.60	2.0	< 0.25	173	0.02	0.005	0.088	4.4	3	< 0.9	< 0.125	< 0.05	< 0.3	10.7	0.27
	DA001 排气筒	第二次	9.94	2.2	< 0.25	199	< 0.01	< 0.002	0.088	6.0	4.2	< 0.9	< 0.125	< 0.05	< 0.3	10.0	0.49
	出口#02	第三次	9.46	2.1	< 0.25	112	0.01	0.004	0.078	5.5	4.0	< 0.9	< 0.125	< 0.05	< 0.3	7.30	0.30

表 9.2.2-3 项目有组织废气监测结果续表 (1号炉)

采样	监测项	月	二氧化硫	DMF	苯系物	三乙胺	乙腈	乙醇
日期	采样点。 及监测频		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³
	RTO 装置 DA001 排气筒	第一次	/	/	/	43.6	66.6	79.3
2025年 进口#01		第二次	/	/	/	26.1	55.7	101
	进口#01	第三次	/	/	/	29.1	44.3	66.9
	RTO 装置	第一次	<3	< 0.1	0.187	0.20	< 0.4	1.4
	DA001 排气筒	第二次	<3	< 0.1	0.047	0.81	< 0.4	1.4
	出口#02	第三次	<3	< 0.1	0.101	0.60	< 0.4	<1.0
	RTO 装置	第一次	/	/	/	53.4	41.6	79.0
	DA001 排气筒	第二次	/	/	/	65.5	53.3	82.2
2025年	进口#01	第三次	/	/	/	55.8	84.8	49.1
6月26日	RTO 装置	第一次	<3	<0.1	0.157	0.41	< 0.4	<1.0
	DA001 排气筒	第二次	<3	<0.1	0.098	0.26	< 0.4	<1.0
	出口#02	第三次	6	< 0.1	0.082	0.41	0.4	1.5

表 9.2.2-4 项目有组织废气监测结果续表 (2 号炉)

采样	监测项	目	二氧化硫	DMF	苯系物	三乙胺	乙腈	乙醇
日期	采样点。 及监测频		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³
	RTO 装置	第一次	/	/	/	5.27	4.2	4.0
	DA001 排气筒	第二次	/	/	/	5.62	4.9	4.9
2025年	进口#01	第三次	/	/	/	5.60	3.9	3.9
9月9日	RTO 装置	第一次	3	< 0.1	0.083	< 0.16	< 0.4	<1.0
	DA001 排气筒	第二次	3	< 0.1	0.061	< 0.16	< 0.4	<1.0
	出口#02	第三次	<3	< 0.1	0.067	< 0.16	< 0.4	<1.0
	RTO 装置	第一次	/	/	/	5.33	6.1	3.6
	DA001 排气筒	第二次	/	/	/	4.56	5.2	5.8
2025年	进口#01	第三次	/	/	/	5.78	7.4	5.0
9月10日	RTO 装置	第一次	<3	< 0.1	0.088	< 0.16	< 0.4	<1.0
	DA001 排气筒	第二次	<3	< 0.1	0.088	< 0.16	< 0.4	<1.0
	出口#02	第三次	3	< 0.1	0.078	< 0.16	< 0.4	<1.0

表 9.2.2-5 项目有组织废气监测结果和参数续表 2

检测项目	单位	检测结果(1号炉)				
位拠場日	半 型	第一频次	第二频次	第三频次		
采样日期			2025.06.25			
监测点位			RTO 进口			
检测管道截面积	m ²		1.3273			
烟气温度*	°C	30	32	31		
烟气含湿量*	%	3.5	3.6	3.5		
烟气流速*	m/s	12.1	12.2	12.1		
标干烟气量*	m ³ /h	49802	50004	49920		
含氧量*	%	20.9	21.0	21.0		
检测项目	单位		检测结果(1号炉)			
[位例坝目	半世	第一频次 第二频次 第三频次				
采样日期	/	2025.06.25				

监测点位	/		RTO 出口	
检测管道截面积	m ²		1.3273	
烟气温度*	°C	34	33	35
烟气含湿量*	%	3.4	3.5	3.4
烟气流速*	m/s	12.1	12.3	12.5
标干烟气量*	m ³ /h	49326	50174	50629
含氧量*	%	20.9	21.0	21.0
检测项目	单位		检测结果(1 号炉)	
位侧坝目	平位.	第一频次	第二频次	第三频次
采样日期			2025.06.26	
监测点位			RTO 出口	
检测管道截面积	m ²		2.0106	
烟气温度*	$^{\circ}\mathrm{C}$	47	46	44
烟气含湿量*	%	8.3	8.2	8.1
烟气流速*	m/s	8.7	9.0	8.8
标干烟气量*	m ³ /h	49129	51278	50247
含氧量*	%	19.8	19.8	19.7
₩ ₩ ₩ □	34 62.		检测结果 (1 号炉)	
检测项目	单位	第一频次	第二频次	第三频次
采样日期	/		2025.07.31	
监测点位	/		RTO 进口	
检测管道截面积	m ²		1.3273	
烟气温度*	°C	33	34	34
烟气含湿量*	%	3.2	3.3	3.3
烟气流速*	m/s	12.3	12.5	12.4
标干烟气量*	m ³ /h	49723	50402	50034
含氧量*	%	20.9	20.9	20.9
采样日期	/	2	2025.08.01(1号炉)	
监测点位	/		RTO 进口	
检测管道截面积	m ²		1.3273	
烟气温度*	°C	34	35	34
烟气含湿量*	%	3.2	3.2	3.3
烟气流速*	m/s	12.5	12.6	12.5
标干烟气量*	m³/h	50466	50971	50619
含氧量*	%	20.8	20.9	20.9
采样日期	/	2	2025.07.31(1 号炉)	
监测点位	/		RTO 出口	
检测管道截面积	m ²		2.0106	
烟气温度*	°C	41	42	40
烟气含湿量*	%	8.2	8.0	8.1
烟气流速*	m/s	9.0	9.2	9.2
标干烟气量*	m³/h	51290	52491	53000
含氧量*	%	20.4	20.2	20.3
	mg/m³	35	37	34
氮氧化物排放速率	kg/h	1.80	1.94	1.80
采样日期	/		2025.08.01(1 号炉)	

检测管道截面积	m ²		2.0106	
烟气温度*	°C	42	41	41
烟气含湿量*	%	7.9	8.0	7.9
烟气流速*	m/s	8.6	9.1	9.1
标干烟气量*	m ³ /h	49325	52225	52279
含氧量*	%	20.2	20.1	20.5
氮氧化物实测浓度*	mg/m³	33	62	42
氮氧化物排放速率	kg/h	1.63	3.24	2.20
		采样日	日期 2025.09.09(2)	号炉)
检测项目	单位		检测结果	
		第一频次	第二频次	第三频次
检测管道截面积	m ²		2.0106	
烟气温度*	°C	46	44	45
烟气含湿量*	%	8.4	8.2	8.2
烟气流速*	m/s	6.6	7.2	6.8
标干烟气量*	m ³ /h	37359	41173	38511
含氧量*	%	20.4	19.8	19.9
氮氧化物实测浓度*	mg/m³	20	19	10
氮氧化物排放速率	kg/h	0.747	0.782	0.385
		采样日	日期 2025.09.10(2)	号炉)
检测项目	单位	检测结果		
		第一频次	第二频次	第三频次
检测管道截面积	m ²		2.0106	
烟气温度*	°C	41	42	45
烟气含湿量*	%	8.5	8.3	8.3
烟气流速*	m/s	6.9	6.9	7.1
标干烟气量*	m ³ /h	39806	39803	40612
含氧量*	%	19.9	19.5	20.0
氮氧化物实测浓度*	mg/m³	40	55	50
氮氧化物排放速率	kg/h	1.59	2.19	2.03

表 9.2.2-6 项目废水站有组织废气监测结果表

采样日期	采样点位 及监测频次	监测项目	非甲烷总烃 mg/m³	氨 mg/m³	硫化氢 mg/m³	臭气 无量纲
	D 1.24	第一次	4.89	1.06	10.1	630
	废水站 排气筒进口#05	第二次	5.13	0.97	8.63	549
2025年	14. (回近日#03	第三次	5.86	0.94	9.46	724
06月25日	I.) I	第一次	2.64	0.42	0.04	199
	废水站 排气筒出口#06	第二次	2.78	0.39	0.05	199
	1州(同山口#00	第三次	3.34	0.35	0.05	234
	D 1.24	第一次	4.39	1.10	10.8	851
	废水站 排气筒进口#05	第二次	4.44	1.02	10.1	630
2025 年	14. (四处口403	第三次	4.04	0.94	11.0	724
06月26日	r 1.) I.	第一次	2.36	0.49	0.07	173
	废水站 排气筒出口#06	第二次	2.30	0.43	0.05	269
	346 (16) 円 口#00	第三次	2.57	0.44	0.06	234

根据上表,DA001、DA013 排气筒出口的非甲烷总烃、颗粒物、氨、苯系物(甲苯)、甲醛、酚类、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物等污染物均能满足《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)中的相应标准(其中农药排放标准未明确的因子均以非甲烷总烃计);另外硫酸雾能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准执行;恶臭污染物有组织排放标准值执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准。

(2)有组织废气去除效率

排气筒	项目	单位	进口平均速率	出口平均速率	实际总处理效率
	非甲烷总烃	kg/h	2.339	0.242	89.7%
	颗粒物	kg/h	1.399	0.317	77.3%
RTO 排气筒	三乙胺	kg/h	2.279	0.023	99.0%
(1号炉)	乙腈	kg/h	2.884	0.010	99.7%
	甲醇	kg/h	0.963	0.296	69.3%
	乙醇	kg/h	3.813	0.060	98.4%
	非甲烷总烃	kg/h	12.593	0.376	97.0%
	颗粒物	kg/h	1.075	0.082	92.4%
RTO 排气筒	三乙胺	kg/h	0.211	0.019	91.0%
(2 号炉)	乙腈	kg/h	0.210	0.008	96.2%
	甲醇	kg/h	14.25	0.357	97.5%
	乙醇	kg/h	0.178	0.020	88.8%

表 9.2.2-7 厂区有组织废气处理效率

注: 其他污染因子因进口浓度偏小或未检出, 所以不再计算去除效率。

根据上表可知,项目 1号 RTO 炉的有组织废气的非甲烷总烃去除效率为 89.7%、颗粒物去除效率为 77.3%、三乙胺去除效率为 99%、乙腈去除效率为 99.7%、乙醇去除效率 98.4%。项目 2号 RTO 炉的有组织废气的非甲烷总烃去除效率为 97.0%、颗粒物去除效率为 92.4%、三乙胺去除效率为 91.0%、乙腈去除效率为 96.2%、乙醇去除效率 88.8%。

总体去除效率较高,部分因子因为进口浓度不高,所以导致去除效率一般,但各污染物因子均能做到达标排放。

(3)二噁英检测因子监测结果

浙江楚迪检测技术有限公司委托江苏至简检测科技有限公司和绿泰检测服务(常州)有限公司对分别对1号RTO炉和2号RTO炉废气进行检测,具体检测结果如下:

表 9.2.2-8 RTO 废气排气筒出口二噁英监测结果(1#炉)

样品编号	250702601F010101	250702601F010102	250702601F010103			
采样时间		2025.06.26				
检测浓度	0.049	0.050	0.045			
(ng/m^3)		平均浓度: 0.048				
样品编号	250702601F010201	250702601F010202	250702601F010203			
采样时间		2025.06.27				
检测浓度	0.054	0.065	0.043			
(ng/m^3)		平均浓度: 0.054				

表 9.2.2-9 RTO 废气排气筒出口二噁英监测结果(2#炉)

样品编号	F250915E2E0101	F250915E2E0101 F250915E2E0102					
采样时间		2025.09.15					
检测浓度	0.00061	0.0010	0.00067				
(ng/m³)		平均浓度: 0.001					
样品编号	F250916E2E0101	F250916E2E0102	F250916E2E0103				
采样时间		2025.09.16					
检测浓度	0.00096	0.0012	0.00090				
(ng/m³)		平均浓度: 0.001					

根据上述监测结果可知,项目 1 号、2 号RTO 焚烧炉的二噁英出口浓度为 $0.001\sim0.054$ ng/m^3 ,能满足《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)中表 2 的排放标准要求,能做到达标排放。

2、无组织排放废气排放监测结果

(1)厂界无组织废气监测结果

表 9.2.2-10 厂界无组织废气监测结果 1

采样 日期	采样点位 及监测频次	监测项目	非甲烷总烃 mg/m³	甲醇 mg/m³	臭气浓度 无量纲	丙酮 mg/m³	甲醛 mg/m³	总悬浮颗粒物 μg/m³	氨 mg/m³	氯化氢 mg/m³	溴化氢 mg/m³	二氯乙烷 µg/m³
		第一次	1.24	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	208	0.13	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	厂界上风向 #07	第二次	1.23	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	187	0.12	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	πΟ/	第三次	1.19	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	180	0.11	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	厂用 了日本	第一次	1.47	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	290	0.23	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	厂界下风向 1#08	第二次	1.40	< 2.0	<10	< 0.002	< 0.002	454	0.24	< 0.05	< 0.008	< 0.8
2025年 06月25	1#06	第三次	1.62	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	624	0.26	< 0.05	< 0.008	< 0.8
日 日		第一次	1.50	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	298	0.21	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	厂界下风向 2#09	第二次	1.56	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	281	0.25	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	2110)	第三次	1.53	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	277	0.24	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	广用工员占	第一次	1.52	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	446	0.22	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	厂界下风向 3#10	第二次	1.51	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	243	0.20	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	3//10	第三次	1.49	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	429	0.24	< 0.05	< 0.008	< 0.8
		第一次	1.24	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	204	0.12	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	厂界上风向 #07	第二次	1.27	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	199	0.11	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	1107	第三次	1.27	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	202	0.13	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	广用工员占	第一次	1.52	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	452	0.29	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	厂界下风向 1#08	第二次	1.47	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	415	0.27	< 0.05	< 0.008	< 0.8
2025年 06月26	1//00	第三次	1.63	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	373	0.25	< 0.05	< 0.008	< 0.8
日日	广田工品台	第一次	1.57	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	466	0.21	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	厂界下风向 2#09	第二次	1.59	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	281	0.28	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	21107	第三次	1.53	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	546	0.22	< 0.05	< 0.008	< 0.8
		第一次	1.63	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	295	0.22	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	厂界下风向 3#10	第二次	1.59	<2.0	<10	< 0.002	< 0.002	620	0.26	< 0.05	< 0.008	< 0.8
	5//10	第三次	1.64	< 2.0	<10	< 0.002	< 0.002	331	0.25	< 0.05	< 0.008	< 0.8

表 9.2.2-11 厂界无组织废气监测结果 2

采样 日期	采样点位 及监测频次	监测项目	二氯甲烷 µg/m³	甲苯 µg/m³	硫化氢 mg/m³	酚类化合物 mg/m ³	三乙胺 mg/m³	乙腈 mg/m³	乙醇 mg/m³	异丙醇 mg/m³	三氯化磷 mg/m³
		第一次	<1.0	< 0.4	0.002	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	厂界上风向 #07	第二次	<1.0	< 0.4	0.001	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	#07	第三次	<1.0	< 0.4	0.001	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	厂界下风向	第一次	<1.0	< 0.4	0.003	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
2025年	1#08	第二次	<1.0	< 0.4	0.004	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
2025 年 06 月 25	1#08	第三次	<1.0	< 0.4	0.003	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
日		第一次	<1.0	< 0.4	0.002	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
Н	厂界下风向 2#09	第二次	<1.0	< 0.4	0.003	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	2#09	第三次	2.2	< 0.4	0.003	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	厂界下风向	第一次	3.1	0.4	0.002	0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	3#10	第二次	4.2	< 0.4	0.003	0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	3#10	第三次	8.1	< 0.4	0.005	0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	厂界上风向	第一次	<1.0	< 0.4	0.002	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
) 36工八四 #07	第二次	<1.0	< 0.4	0.002	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	#07	第三次	<1.0	< 0.4	0.001	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	厂界下风向	第一次	2.7	< 0.4	0.004	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
2025年	1#08	第二次	1.5	< 0.4	0.003	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
2025年 06月26	1#00	第三次	3.2	< 0.4	0.003	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
日	厂界下风向	第一次	<1.0	< 0.4	0.003	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	2#09	第二次	2.2	< 0.4	0.003	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	ΣπΟ	第三次	3.5	< 0.4	0.004	< 0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	厂界下风向	第一次	7.5	< 0.4	0.003	0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	3#10	第二次	10.0	0.5	0.004	0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2
	31110	第三次	7.2	< 0.4	0.003	0.03	< 0.16	< 0.1	< 0.33	< 0.3	< 0.2

根据上表可知,项目厂界周边的非甲烷总烃、甲醇、臭气浓度、丙酮、甲醛、总悬浮颗粒物、氨、氯化氢、溴化氢、二氯乙烷、二氯甲烷、硫化氢、酚类化合物等因子均能满足环评中的厂界标准值要求。

(2)厂内无组织废气监测结果

表 9.2.2-12 厂内无组织非甲烷总烃废气监测结果

# □ ¥4 ☆	监	则项目	非甲烷总烃
采样日期 -	采样点位	监测频次	mg/m ³
		第一次	1.78
	车间 1#11	第二次	1.84
		第三次	1.87
		第一次	1.69
	车间 2#12	第二次	1.84
2025年		第三次	1.82
06月25日		第一次	1.76
	车间 3#13	第二次	1.79
		第三次	1.86
		第一次	1.77
	车间 4#14	第二次	1.72
		第三次	1.84
		第一次	1.99
	车间 1#11	第二次	1.88
		第三次	1.86
		第一次	1.79
	车间 2#12	第二次	1.85
2025年		第三次	1.84
06月26日		第一次	1.88
	车间 3#13	第二次	1.82
		第三次	1.81
		第一次	1.86
	车间 4#14	第二次	1.81
		第三次	1.80

根据监测结果,厂区内 VOCs 无组织满足《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)标准要求。

9.2.3 噪声排放监测结果

表 9.2.3-1 厂界噪声监测结果

测点编号	测点位置	监测时间	主要声源	检测结果 Leq dB (A)	标准限值 dB (A)
		2025.06.25 18:56	机器运行	64	/
#20	广田大	2025.06.25 23:05	机器运行	54	59
#20	厂界东	2025.06.26 14:03	机器运行	63	/
		2025.06.26 22:24	机器运行	53	60
		2025.06.25 19:13	机器运行	59	/
//21	广田士	2025.06.25 23:11	机器运行	51	54
#21	厂界南	2025.06.26 13:57	机器运行	58	/
		2025.06.26 22:30	机器运行	52	56
		2025.06.25 19:07	机器运行	63	/
#22	厂界西	2025.06.25 23:00	机器运行	53	60
		2025.06.26 13:44	机器运行	64	/

测点编号	测点位置	点位置 监测时间		检测结果 Leq dB (A)	标准限值 dB(A)
		2025.06.26 22:14	机器运行	53	60
		2025.06.25 19:02	机器运行	50	/
#22	广田小	2025.06.25 22:55	机器运行	50	53
#23	厂界北	2025.06.26 13:50	机器运行	51	/
		2025.06.26 22:18	机器运行	49	54

根据监测结果,验收监测期间企业厂界各侧昼间噪声监测结果均小于65dB(A)、夜间噪声监测结果均小于55dB(A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值。

9.2.4 厂区土壤和地下水监测结果

根据环评报告编制期间的数据,项目所在厂区的地下水和土壤环境质量较好,本次竣工验收期间,也收集了企业 2024 年、2025 年营运期间对地下水和土壤的监测,根据监测报告可知,项目厂区的地下水和土壤均能达标,监测点位如下表所示,具体监测结果详见附件。

表 9.2.4-1 土壤、地下水自行监测方案一览表

重点单元	布点编号	分析项目	监测频次	采样深度	备注
単元 1	S1(深层土)	基本项: 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯:硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、菌、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘; 共计 45 项。特征污染物: 1, 3, 5-三甲基苯、1, 2, 4-三甲基苯、间二甲苯+对二甲苯、氯甲烷、1, 2-二氯乙烷、苯胺、2-丁酮、二氯甲烷、氰化物、石油烃(C10-C40)	一次/3 年	6m	土壤 (一类单元)
	S2 (深层土)		一次/3年	6m	
	S3 (深层土)		一次/3 年	6m	
	S4(深层土)		一次/3 年	6m	
	B1 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
	B2 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
	B3 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
	B4 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
单元 2	S5 (深层土)	基本项: 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯;硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、菌、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘; 共计 45 项。特征污染物: 1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、间二甲苯+对二甲苯、氯甲烷、1,2-二氯乙烷、苯胺、2-丁酮、二氯甲烷、氰化物、石油烃(C10-C40)	一次/3年	6m	土壤
	B5 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	(一类单元)
单元3	B6 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	土壤 - (二类单元)
单元 4	B7 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
单元 5	B8 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
单元 6	B9 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
单元 7	B10 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
单元 8	B11 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
单元 9	B12 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
单元 10	B13 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
单元 11	B14 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
单元 12	B15 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
单元 13	B16 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
对照点	B17 (表层)		1 次/1 年	表层土 0~0.5m	
单元 1	W1	基本项: 色度、浑浊度、总硬度、肉眼可见物、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、耗氧量、pH、嗅和味、氨氮、铁、锰、铝、铜、锌、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、硒、汞、砷、镉、铅、铬(六价)、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯。特征因子: 1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、间二甲苯+对二甲苯、氯甲烷、1,2-二氯乙烷、苯胺、2-丁酮、二氯甲烷、氰化物、石油烃(C10-C40)其中三氯甲烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、苯胺需要取下层水样。	1 次/半年	6m	地下水 (一类单元)
	W2		1 次/半年	6m	
	W3		1 次/半年	6m	
	W4		1 次/半年	6m	
单元2	W5		1 次/半年	6m	
单元 5	W6		1 次/半年	6m	
单元 8	W7		1 次/半年	6m	地下水 (二类单元)
对照点	W8		1 次/半年	6m	

9.2.5 监测期间在线监测数据对照

本次报告期间,也收集了企业在线监测的相关数据进行对比,具体如下所示:

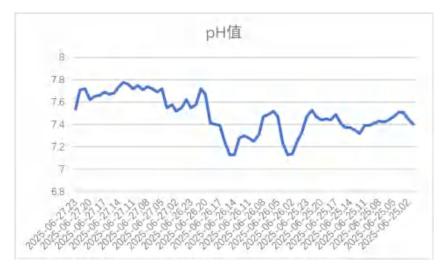


图 9.2.5-1 监测期间废水中 pH 的在线监测数据曲线图 (25.6.25~6.27)

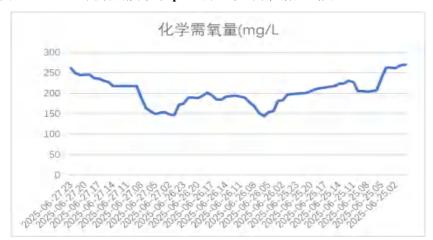


图 9.2.5-2 监测期间废水中化学需氧量的在线监测数据曲线图(25.6.25~6.27)

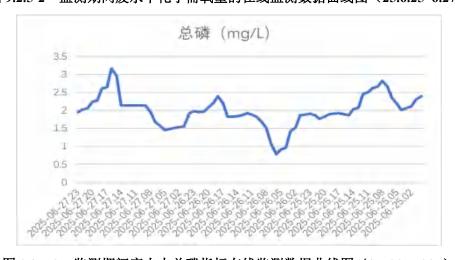


图 9.2.5-3 监测期间废水中总磷指标在线监测数据曲线图(25.6.25~6.27)

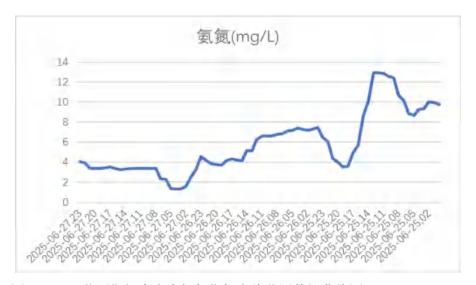


图 9.2.5-4 监测期间废水中氨氮指标在线监测数据曲线图(25.6.25~6.27)

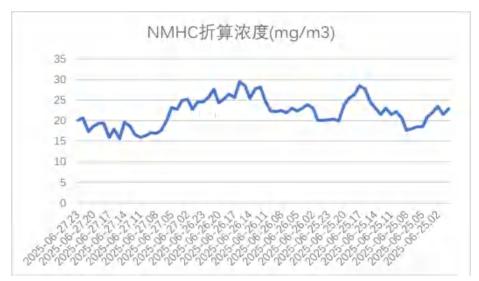


图 9.2.5-5 监测期间废气中非甲烷总烃的在线监测数据曲线图(25.6.25~6.27)

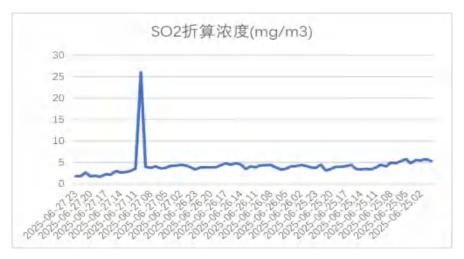


图 9.2.5-6 监测期间废气中二氧化硫的在线监测数据曲线图(25.6.25~6.27)

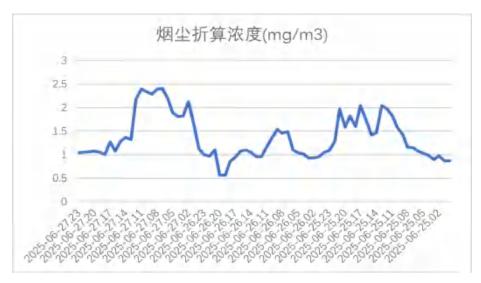


图 9.2.5-7 监测期间废气中烟尘的在线监测数据曲线图(25.6.25~6.27)



图 9.2.5-8 监测期间废气中烟尘的在线监测数据曲线图 (25.7.31~8.1)

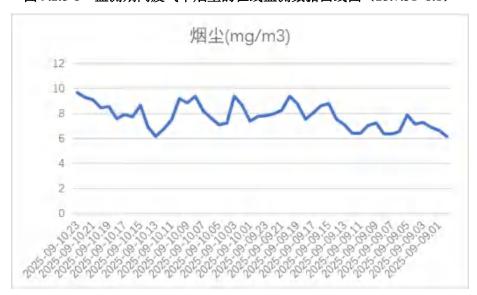


图 9.2.5-9 监测期间废气中烟尘的在线监测数据曲线图(25.9.9~9.10)

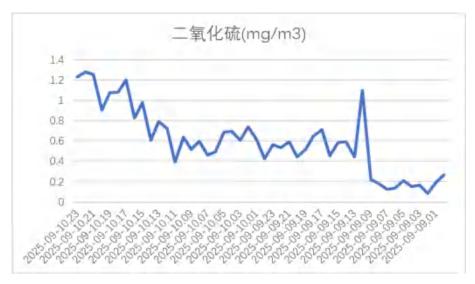


图 9.2.5-10 监测期间废气中二氧化硫的在线监测数据曲线图 (25.9.9~9.10)

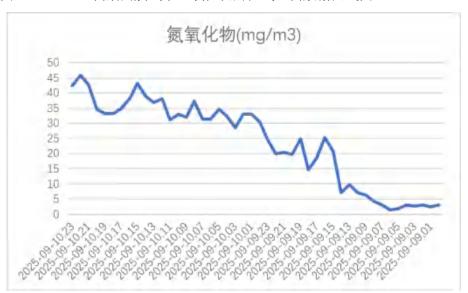


图 9.2.5-11 监测期间废气中氮氧化物的在线监测数据曲线图(25.9.9~9.10)



图 9.2.5-12 监测期间废气中非甲烷总烃的在线监测数据曲线图(25.9.9~9.10)

根据上述在线监测和实际监测数据对比可知,企业外排废水中CODcr、氨氮、总磷,RTO废气中的非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物和颗粒物的在线数据与实测数据较为接近,也能满足达标排放的要求。

9.3 项目污染物排放总量

废气污染物的排放总量根据监测结果(平均排放速率)与年排放时间计算。因为本次项目不涉及废水,所以不再计算废水总量,企业在监测期间的废水纳管量在审批范围内。间叔丁基苯酚的 VOCs 总量核算见下表。

废气来源 单位 **VOCs** 速率 (kg/h) 0.011 RTO排气筒 总量 (t/a) 0.079 无组织 总量 (t/a) 0.068 合计 核算总量(t/a) 0.147 环评批复 环评总量(t/a) 0.349 是否满足 满足

表 9.3-1 项目废气污染物总量核算表

注:VOC废气以项目涉及进入气量进行折算,两个RTO炉按照监测期间排放速率较大的排放量进行 计算:无组织量无法计算,所以以环评量为准。

由上表核算可知,项目实施后VOCs总量在环评审批的总量控制指标内。

9.3 项目污染物排放总量

废气污染物的排放总量根据监测结果(平均排放速率)与年排放时间计算。废水污染物的排放总量根据监测结果(平均排放浓度)与年排放水量计算。

因为原有报告对公用工程废水未进行分割,所以本次报告核算时加入部分生活废水、喷淋废水等公用工程废水,本次报告核算时依据总量进行核算。另外,废气汇入RTO 焚烧装置,以废气总量作为核算总量。

所以企业 CODcr、氨氮及 VOCs、氮氧化物、二氧化硫总量核算见下表。

核算因子	水量	CODer	氨氮
环评中废水环境排放量(t/a)	6000	3.000	0.210
总排口平均浓度(mg/m³)	/	333.9	20.1
总排口实际排放量(t/a)	6000	2.003	0.121
污水处理厂排放浓度(mg/m³)	/	80	15
污水处理厂排放量(t/a)	6000	0.48	0.09
是否满足要求	满足	满足	满足

表 9.3-1 项目废水污染物总量核算表

废气来源	单位	VOCs	氮氧化物	二氧化硫	颗粒物
RTO排气筒	速率(kg/h)	0.024	0.204	0.007	0.033
KIOth (同	总量(t/a)	0.173	1.469	0.050	0.230
应业社与 答	速率(kg/h)	0.062	/	/	/
废水站排气筒	总量(t/a)	0.446	/	/	/
无组织	总量(t/a)	0.112	/	/	/
合计	核算总量(t/a)	0.619	1.469	0.05	0.23
环评批复	环评总量(t/a)	0.882	1.8	0.288	0.279
是否满足		满足	满足	满足	满足

注: VOC废气以项目涉及产品的进入气量进行折算: 无组织量无法计算, 所以以环评量为准。

由上表核算可知,项目实施后CODcr、氨氮及二氧化硫、氮氧化物、VOCs和烟粉 尘总量均在总量控制指标内。

第十章 验收监测结论和建议

10.1 项目概况

10.1.1 项目概况

为公司进一步发展,永农公司在 2025 年 1 月申报了"绿色高效植保产品智造及技术提升项目",并由绍兴市生态环境局上虞分局通过"零土地"备案(虞环建备[2025]9号),该项目赋码为(项目代码 2412-330604-99-02-622095)。

项目利用标准车间二十七、标准车间六、标准车间十七等,部分建筑推倒重建,新建标准车间十,新增建筑面积 7500 平方米;购置反应釜、全自动密闭离心机、干燥器等设备,同时对现有污水站、罐区进行改造,形成年产 1200 吨茚虫威原药、10000 吨50%精草铵膦铵盐母药(不变)、3000 吨精草铵膦铵盐原药(不变)的生产能力,年产副产1143.7吨丙酮、264.2吨硫酸铵。项目建成后,预计年销售收入9.6亿元,利润11642.80万元,税收6376.85万元。

项目名称:绿色高效植保产品智造及技术提升项目(先行)

验收产品:精草铵膦铵盐母药原药及副产品硫酸铵和丙酮

项目性质: 技改扩建

建设单位: 永农生物科学有限公司

建设地点: 杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路 3 号

环评单位及完成时间:浙江锦寰环保科技有限公司,2025年1月

备案部门: 绍兴市生态环境局上虞区分局

备案时间及文号: 2025年1月24日, 虞环建备[2025]9号。

申领排污许可证情况:企业最后一次于 2025 年 4 月 1 日重新申请排污许可证(许可证编号为:913306047707223338001P),但在本次涉及产品竣工验收前,排污许可证已包括本次项目验收内容,有效期至 2030 年 3 月 31 日。

10.1.2 项目实际建设情况

本次项目验收包含产品联苯肼酯、吡唑醚菌酯、氟环唑、噻虫嗪和嘧菌酯原药

开工时间: 2025年2月

竣工时间: 2025年5月30日

调试时间: 2025年6月3日

验收监测时间: 2025 年 6 月生产基本稳定, 达到竣工验收的条件, 在 2025.6.25~6.27、

2025.7.31~8.1、2025.9.9~9.10、2025.9.15~16 对上述产品进行环保设施"三同时"竣工验收监测。

表 10.1.2-1 先行建设内容建设概况表

序 号	Ė	三项名称	主要内容	实际建设 情况			
_							
1.1	.1 建设内容		对精草铵膦母药进行技改,最终产量仍为 10000 吨/年 50%精草铵膦铵盐母药(不变)、3000 吨/年精草铵膦铵盐原药(不变)。副产硫酸铵 264.2 吨/年、丙酮 1143.7 吨/年。 其中标一、标二车间布置精草铵膦母药前道生产线;标六车间布置副产硫酸铵工序;标十七车间布置精草铵膦母药后道生产线;				
水。供水管直径为 DN300,可以保证该项目的用水量标准。主要包生活给水系统、消防水给水系统、冷冻盐水给水系统、循环冷却水给水系统、指环冷却水给水系统、指环冷却水均。		项目给水系统利用原有供水管网。工程水源为城市自来水,水质良好。可供生产、消防用水。供水管直径为 DN300,可以保证该项目的用水量标准。主要包括生产用水给水系统、生活给水系统、消防水给水系统、冷冻盐水给水系统、循环冷却水给水系统。 生活给水系统、消防水给水系统、冷冻盐水给水系统、循环冷却水给水系统。 1、水源:生产、消防用水供水水源为自来水,由区水务集团集中通过开发区管网统一供给; 生活用水由绍兴市上虞区城市自来水管网供给,经开发区泵站加压至 0.3~0.4MPa。 2、消防水给水系统:消防用水由厂区临时压力消防系统提供,厂区消防给水系统包括消防水池、两台消防水泵、消防管网、室外消火栓等,依托现有企业已建成给水系统。	与环评一 致				
	统	排水	1、生活污水系统:生活污水收集进入化粪池处理后经厂区综合污水处理站处理,最终送到上虞污水处理厂处理后外排。2、生产废水系统:项目废水主要包括工艺废水等。工艺废水分质收集、预处理后进入厂区综合污水处理站处理。项目不新增废水。	与环评一 致			
2.2	循环	下冷却水系 统	循环冷却水系统:项目新增冷却循环水用量为 300m³/h,要求供水压力 0.3MPa,供水温度 20~32℃;回水压力约 0.1MPa,回水温度 25~37℃,本次项目配套新增。位于各车间楼 顶,根据需要配置。	与环评一 致			
2.3	3 供电系统		本项目电源由本公司已有的 35KV 专用变电所专线提供。全年用电量约 966.72 万 KWh。项目用电涉及标一、标二、标六、标十七及标二十七车间,项目不新增变压器,利用原有三台 SCB18-2500/10、一台 SCB13-2000/10、一台 SCB13-2500/10 变压器,合计容量为11500kVA,可满足项目用电需要。	与环评一 致			
2.4	冷涉	东机深冷系 统	本工程供冷总冷量依托原有已批在建设备,7~12℃需冷量 1046kW,利用原有 1 台制冷量为 1744kW 的冷水机组,-15℃需冷量 1700kW,利用原有 2 台制冷量为 1163KW 的冷水机组,-35℃需冷量 90kW,利用原有 1 台制冷量为 116kW 的冷冻水机组。	与环评一 致			
2.5	.5 供热系统 (蒸汽)		所需的蒸汽由上虞杭协热电有限公司供给。来自供热管网的蒸汽经减温减压后成为0.6MPa,饱和蒸汽后供各车间使用。项目蒸汽用量:年用量18807.8t;蒸汽规格:0.6MPa,164℃。项目蒸汽由上虞杭协热电有限公司供应,根据厂区总体规划要求,进入厂区蒸汽总管为DN500,接至厂区配汽站(设在动力站)减温减压至饱和蒸汽(压力0.6MPa,温度164℃),再通过蒸汽总管输送至各用汽单元。	与环评一 致			
2.6	对公司现有仓储系统进行整体优化改造,拆除现有的甲类仓库三、甲类仓库四、液象 网瓶库,新增罐组三(甲类)、罐组四(甲类)、罐组五(戊类)和液氨罐组(乙类 建供氢站和甲类仓库三。其余利用本司已有的甲类仓库一、甲类仓库二、丁类仓库、		对公司现有仓储系统进行整体优化改造,拆除现有的甲类仓库三、甲类仓库四、液氯液氨钢瓶库,新增罐组三(甲类)、罐组四(甲类)、罐组五(戊类)和液氨罐组(乙类),新建供氢站和甲类仓库三。其余利用本司已有的甲类仓库一、甲类仓库二、丁类仓库、五金仓库、综合仓库、储罐区(罐组一、罐组二)。	涉及的贮			
Ξ	三						
3.1	废水处理		依托现有污水综合处理站,采用厌氧、缺氧、好氧、二沉、除磷、混凝沉淀后纳管,处理 能力 3000t/d。	与环评一 致			
3.2	固废	固废堆场	利用原有固废堆场一座,集中、规范回收固体废物,集中处理,配合项目实施进度适时新 建。	致			
3.3	副产	副产品回 收	依托各车间生产工序内的配套设备,回收、利用联产的副产品丙酮和硫酸铵	与环评一 致			
3.4	废气		利用现有的 1 台处理能力 6 万 m³/h 的 RTO 炉;另有一台处理能力 6 万 m³/h 的 RTO 炉备用。原环评中联苯肼酯设置 1 个喷淋塔,实际经预处理后接入 RTO 炉,减少了排气筒,相关预处理有变更。	与环评一 致			

由表 10.1.2-1 可知,项目已建工程均与原环评基本一致。

10.1.3 项目实际产品方案

本次验收的产品为永农生物科学有限公司"绿色高效植保产品智造及技术提升项目"的产品方案见表 10.1.3-1。

序号	产品名称	质量指标	审批规模	实际建成规模	备注			
	农药原药							
1	茚虫威原药	95%	1200	1200	在建			
2	精草铵膦铵盐母药	50%	16000*	16000*	本次验收			
			联产产品					
1	硫酸铵	氮(N)/%≥19	264.2	264.2	本次验收			
2	丙酮	98.5%	1143.7	1143.7	本次验收			

表 10.1.3-1 本项目产品方案 单位: t/a

10.1.4 项目建设情况小结

- 1、车间布置:精草铵膦布置与环评一致,其中标一、标二车间布置精草铵膦母药 前道生产线;标六车间布置副产硫酸铵工序;标十七车间布置精草铵膦母药后道生产线。
- 2、产品方案:本次验收产品包括精草铵膦母药、副产品硫酸铵和丙酮,为先行验收,产品品种和规模均与环评审批一致。
 - 3、设备建设情况:精草铵膦母药设备与环评一致。
- 4、原辅材料消耗:项目实际原辅材料种类与环评一致,另外各主要物料用量与环评相比略有增加,但在可控范围内,主要是早期试生产阶段用量较大,据了解,随着生产日趋稳定,原辅材料单耗消耗已与环评接近。
 - 5、生产工艺:项目涉及产品主要生产工艺与环评一致;污染物产生情况基本不变。
- 6、污染物治理措施:精草铵膦母药的转化废气经两级酸喷淋+两级水喷淋后通过制剂车间排气筒排放;其余废气经收集酸喷淋+水喷淋预处理后进入 RTO 焚烧系统。废气处理与环评一致。经监测,现有企业 RTO 焚烧炉也能做到达标排放。建议进一步加强无组织废气的收集及处理,同时强化废气收集及处理措施管理。
- 7、污染物排放情况:根据核算,实际建设情况的各污染物均在环评审批的排放量范围内,具体详见表 9.3-1。

10.1.5 重大变动清单对照

验收项目在实际生产过程中,与环评相比基本一致,本报告对照《农药建设项目重大变动清单》(试行),从规模、建设地点、生产工艺和和环境保护措施几个方面进行了对照,具体见下表。

表 10.1.5-1 对照农药建设项目重大变动清单符合性分析

序号	项目		实际建设	是否属于 重大变动
1	规模	1、化学合成农药新增主要生产设施或生产 能力增加30%及以上。 2、生物发酵工艺发酵罐规格增大或数量增 加,导致污染物排放量增加。	1、项目产品产量不超过审批量的 30%以上。 2、项目不新增生产工艺而导致污染物排放量增加。 3、项目发酵工艺和设备不增加。	不属于
2	建设地点	3、项目重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致防护距离内新增敏感点。	企业仍位于原厂区,平面布置不变, 无须设置环境防护距离,敏感点不发 生变化。	不属于
3	生产工艺	4、新增主要产品品种,主要生产工艺(备料、反应、发酵、精制/溶剂回收、分离、干燥、制剂加工等工序)变化,或主要原辅材料变化,导致新增污染物或污染物排放量增加。	项目不新增农药产品和产量,主要生产工艺不变,污染物不增加。	不属于
4	环境 保护 措施:	5、废气、废水处理工艺变化,导致新增污染物或污染物排放量增加(废气无组织排放改为有组织排放除外)。 6、排气筒高度降低10%及以上。 7、新增废水排放口;废水排放去向由间接排放改为直接排放;直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。 8、风险防范措施变化导致环境风险增大。 9、危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重。	5、废气、废水污染物处理与环评比一致,污染物不新增。 6、排气筒高度不变。 7、未新增废水排放口,废水仍为间接排放。 8、风险防范措施不变。 9、危废处置方式不变。	不属于

根据上表可知,永农生物科学有限公司绿色高效植保产品智造及技术提升项目的精草铵膦的装置从规模、建设地点、生产工艺和和环境保护措施几个方面均不构成重大变动。

10.1.6 项目不应通过验收的八种情形分析

参照《关于进一步完善建设项目环境保护"三同时"及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》(环执法〔2021〕70号),开展自主验收监督检查,重点关注是否存在不应通过验收的八种情形。本项目参照不应通过验收的八种情形进行对照分析,详细情况见下表 10.1.5-2。

表 10.1.5-2 项目不应通过验收的八种情形对照表

不应通过验收的八种情形	本项目实际建设变动情况	结论
环评要求的环境保护设施未建成、未与主体工 程同时投入生产或使用。	本次验收产品废水依托现有废水站,另外废气、危废暂存库、 事故应急体系等环境保护设施等可依托现有企业已有污染 物治理措施处理达标后排放。	
超标超总量排污。	项目总量未超过环评及批复要求。	建设项
发生重大变动未重新报批环评文件。	根据表 3.8.1-1, 项目不涉及重大变动。	目不涉
建设过程中造成的重大环境污染或生态破坏未 完成整改。	项目建设过程中未造成的重大环境污染或生态破坏。	及不应 通过验 收的情
纳入排污许可管理的项目无证或不按许可证排 污。	企业已申领了排污许可证 (排污许可证包括本次验收内容)。	形
治污能力不能满足主体工程需要。	项目治污能力满足主体工程需要。	
被处罚的违法行为未改正完成。	项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。	

不应通过验收的八种情形	本项目实际建设变动情况	结论
验收报告存在严重质量问题或验收中弄等。	虚作假验收报告不存在严重质量问题,验收中无弄虚作假。	

由上表可知,项目不涉及不应通过验收的情形。

10.2 环保设施排放监测结果

1、废水监测结果

根据监测结果可知,监测期间企业废水纳管口废水的各监测值浓度范围: pH 值8.3~8.6,全盐量5.42×10³~6.14×10³ mg/L,苯胺类0.46~0.73 mg/L,硝基苯<0.17 μg/L,甲苯91.7~185 μg/L,氯苯<1.0μg/L,挥发酚0.011~0.039 mg/L,石油类2.11~2.78 mg/L,总氰化物0.004~0.005 mg/L,悬浮物60~83 mg/L,五日生化需氧量79.5~136 mg/L,甲醛1.14~1.52 mg/L,可吸附有机卤素2.36×10³~4.26×10³ μg/L,总有机碳88.9~124 mg/L,氨氮16.0~22.3 mg/L,化学需氧量281~389 mg/L,总氮32.0~37.8 mg/L,总磷0.50~0.87 mg/L,均能满足环评确定的排放标准要求,纳管标准执行《农药工业水污染物排放标准》(GB21523-2024)间接排放标准,全盐量按照企业与污水处理厂协商标准18000mg/L执行。其中氨氮、总磷纳管标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)"其他企业"的规定35mg/L、8mg/L。总氮纳管参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级限值70mg/L限值。

验收监测期间雨水排放口废水pH值范围为6.7~6.9,化学需氧量排放浓度分别为27、26mg/L, 氨氮浓度 0.975、1.24mg/L, 符合环评中规定的雨水排放标准。

验收监测期间,企业污水处理设施实际总处理效率化学需氧量为 97.81%、五日生化需氧量为 98.35%、氨氮为 85.53%、总氮为 87.38%、总磷为 81.89%。

2、废气处理设施监测结果

在监测日工况下: DA001、DA013 排气筒出口的非甲烷总烃、颗粒物、氨、苯系物 (甲苯)、甲醛、酚类、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、二噁英等污染物均能满足《农 药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)中的相应标准(其中农药排放标准 未明确的因子均以非甲烷总烃计); 另外硫酸雾能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准执行; 恶臭污染物有组织排放标准值执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准。

项目1号RTO炉的有组织废气的非甲烷总烃去除效率为89.7%、颗粒物去除效率为77.3%、三乙胺去除效率为99%、乙腈去除效率为99.7%、乙醇去除效率98.4%。项目2号RTO炉的有组织废气的非甲烷总烃去除效率为97.0%、颗粒物去除效率为92.4%、三

乙胺去除效率为 91.0%、乙腈去除效率为 96.2%、乙醇去除效率 88.8%。总体去除效率 较高,部分因子因为进口浓度不高,所以导致去除效率一般,但各污染物因子均能做到 达标排放。

项目厂界周边的非甲烷总烃、甲醇、臭气浓度、丙酮、甲醛、总悬浮颗粒物、氨、氯化氢、溴化氢、二氯乙烷、二氯甲烷、硫化氢、酚类化合物等因子均能满足环评中的厂界标准值要求。厂区内 VOCs 无组织满足《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)限值要求。

3、噪声监测结果

根据监测,营运期厂界两侧噪声排放能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的3类标准限值要求。

经核对,项目实际的废水、废气处理措施的处理效率基本达到环评要求,废水、废 气、噪声等污染物能做到达标排放。

4、环境质量检测结果

报告编制期间,也引用了企业营运期间对地下水和土壤的监测,根据监测报告可知,项目厂区的地下水和土壤均能达标,具体详见附件8。

10.3 项目总量情况

废气污染物的排放总量根据监测结果(平均排放速率)与年排放时间计算。废水污染物的排放总量根据监测结果(平均排放浓度)与年排放水量计算。

因为原有报告对公用工程废水未进行分割,所以本次报告核算时加入部分生活废水、喷淋废水等公用工程废水,本次报告核算时依据总量进行核算。另外,废气汇入RTO 焚烧装置,以废气总量作为核算总量。

所以企业 CODcr、氨氮及 VOCs、氮氧化物、二氧化硫总量核算见下表。

核算因子	水量	CODer	氨氮
环评中废水环境排放量(t/a)	6000	3.000	0.210
总排口平均浓度(mg/m³)	/	333.9	20.1
总排口实际排放量(t/a)	6000	2.003	0.121
污水处理厂排放浓度(mg/m³)	/	80	15
污水处理厂排放量(t/a)	6000	0.48	0.09
是否满足要求	满足	满足	满足

表 10.3-1 项目废水污染物总量核算表

表 10.3-2 项目废气污染物总量核算表

废气来源	单位	VOCs	氮氧化物	二氧化硫	颗粒物
RTO排气筒	速率(kg/h)	0.024	0.204	0.007	0.033

	总量(t/a)	0.173	1.469	0.050	0.230
废水站排气筒	速率(kg/h)	0.062	/	/	/
	总量(t/a)	0.446	/	/	/
无组织	总量(t/a)	0.112	/	/	/
合计	核算总量(t/a)	0.619	1.469	0.05	0.23
环评批复	环评总量(t/a)	0.882	1.8	0.288	0.279
是否满足		满足	满足	满足	满足

注: VOC废气以项目涉及产品的进入气量进行折算;无组织量无法计算,所以以环评量为准。

由上表核算可知,项目实施后CODcr、氨氮及二氧化硫、氮氧化物、VOCs和烟粉 尘总量均在总量控制指标内。

10.4 建议和要求

- 1、在今后项目建设和管理中应严格遵守环保法律法规,未经审批不得擅自扩大规模,落实《环境影响报告书》及其批复。
- 2、加强危险废物管理,做好相关台账等记录工作,严格执行危险废物转移审批和 转移联单制度。
 - 3、进一步完善项目事故防范措施和应急预案,并定期进行演练,杜绝事故性排放。
 - 4、企业应加强标准十六车间防腐、防渗措施。
- 5、项目产品和规模应严格控制在环评及批复许可范围之内,严禁擅自试验、生产 许可范围之外的其他产品。
 - 6、按报告书所提的环境监测计划进行本项目各类污染源日常监测。

10.5 总结论

根据永农生物科学有限公司绿色高效植保产品智造及技术提升项目(先行)竣工环境保护验收监测结果,该项目在实施过程中,按照建设项目环境保护"三同时"的有关要求,较好落实了环评报告书、批复意见中要求的环保设施与措施,各项污染物指标均能达到相应标准限值要求,符合建设项目竣工环境保护验收条件。

一、其他需要说明的事项

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目施工时已将环境保护设施纳入了初步设计中,环境保护设施的设计比较符合环境保护设计规范的要求,项目工艺相对简单,污染相对较轻,建设期暂未编制环保保护篇章,但是根据环评要求落实了防止污染和生态破环的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

项目建设期间将环境保护设施纳入了施工合同,环境保护设施的建设 进度和资金得到了保证,根据现场勘查,项目建设过程中组织实施了环境 影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

1、环评审批情况

永农生物科学有限公司在 2023 年 11 月委托浙江锦寰环保科技有限公司编制了"高效低毒农药及关键配套中间体建设项目环境影响报告书",并由绍兴市生态环境局审批通过(绍市环审[2023]38 号),该项目赋码为(项目代码 2301-330604-99-02-941375)。项目主要建设内容如下:项目改造、利用现有的标准车间二(配套利用标准车间一)、标准车间四、标准车间十九、标准车间十五和标准车间十七,以及现有的仓库、罐区和环保公共设施等,购置反应釜、全自动密闭离心机、干燥器等设备,建成"高效低毒农药及关键配套中间体建设项目"(新增 10000 吨/年 50%精草铵膦母药、6800 吨/年 97%氨氯吡啶酸原药、15000 吨/年 40%敌草快母药、2000

吨/年 98%螺螨酯原药、800 吨/年 98%间叔丁基苯酚、438 吨/年 50%二甲胺盐酸盐水溶液);副产 601 吨/年 98%硫酸铵(肥料级)、1267.5 吨/年 98%硫酸铵(工业级)、443.3 吨/年 93%磷酸氢二铵、159.34 吨/年 97%亚磷酸。同时对现有的"年产 3000 吨精草铵膦原药、10000 吨 40%敌草快母药、1200吨氨氯吡啶酸原药"生产线进行技术提升改造;原有己批未建的 1000 吨/年螺螨酯原药项目淘汰。项目建设总投资 8.0 亿元,其中固定资产投资 6.0亿元,铺底流动资金 2.0 亿元。项目达产后年销售收入 40.1 亿元、年上缴税收 2.40 亿元、年平均利润总额超过 5.06 亿元。

该项目分期建设,其中精草铵膦、氨氯吡啶酸、敌草快母药产品和副产品硫酸铵产品于2024年8月建成并通过"三同时"验收。

企业也根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,永农生物科学有限公司开展项目的先行竣工环境保护验收工作,参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018年第九号),编制了验收监测报告。

现状精草铵膦、氨氯吡啶酸、敌草快母药产品和副产品硫酸铵产品正常生产。

本次项目验收内容为年产 800t/a 间叔丁基苯酚装置,开工建设时间为 2025年1月。

该项目于2025年5月30日完成项目主体及配套环保设施竣工,于2025年6月3日开始进行调试,截至2025年6月,项目可稳定运行,进入环保"三同时"检查阶段。该项目调试运行过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

2、验收工作组织与启动时间

025年5月30日,叔丁基苯酚产品装置竣工后,2025年6月3日开始 调试,永农生物科学有限公司即成立竣工验收工作小组,启动验收工作, 竣工和调试前企业均按照要求在公司网站进行公示说明(具体详见附件)。

2、验收范围与内容

根据项目建设进度,本次验收为先行验收,为 800 吨/年 98%间叔丁基苯酚装置。

根据企业实际情况,本次验收范围见表 1。

序号	产品名称	质量指标	生产规模	备注	是否列入本次验收
1	50%精草铵膦母药	50%	折百 8000	口宫武生复验据	否
2	精草铵膦原药	98%	か日 8000	已完成先行验收	否
3	氨氯吡啶酸原药	97%	10000	已完成先行验收	否
4	40%敌草快母药	40%	500	在建	否
5	螺螨酯原药	98%	500	已完成先行验收	否
6	间叔丁基苯酚	98%	300	本次验收	是
7	二甲胺盐酸盐	50%	300	在建	否
Ξ		副产品			
1	硫酸铵 (肥料级)	19.5% (N含量)	601	已验收	否
2	硫酸铵 (工业级)	19.5% (N含量)	1267.5	在建	否
3	亚磷酸	97%	159.34	在建	否
4	磷酸氢二铵	93%	443.3	在建	否

表 1 本次验收范围表 单位: t/a

验收内容:标准车间十五的间叔丁基苯酚中间体以及对应的配套工程和环保治理措施,不包括在建或未建的其他产品配套工程和环保治理措施。

3、监测方案编制

企业于 2025 年 5 月编制《永农生物科学有限公司高效低毒农药及关键 配套中间体建设项目(先行)竣工环境保护验收监测方案》。

4、现场验收监测时间

企业于 2025 年 6 月 25~26 日、7 月 31 日~8 月 1 日、2025 年 9 月 10~11

日委托浙江楚迪检测技术有限公司(常规因子); 2025年6月26~27日委托江苏至简检测科技有限公司、2025年9月15~16日委托绿泰检测服务(常州)有限公司(二噁英因子)开展本次项目的验收监测。

5、验收监测报告形成

浙江楚迪检测技术有限公司于 2025 年 6 月 25 日~26 日、7 月 31 日~8 月 1 日、2025 年 9 月 9~10 日开展验收监测工作,并形成楚迪检测 监 2506265 号、楚迪检测 监 2507532 号、ZJCD2509121 号验收检测报告(常规因子); 另外,RTO 出口的二噁英委托江苏至简检测科技有限公司于 2025 年 6 月 26 日~27 日进行监测,检测报告编号为 JSZJ2507026-01 号、绿泰检测服务(常州)有限公司于 2025 年 9 月 15~16 日进行监测,检测报告编号为 LTS25015401。

6、竣工验收监测报告的编制

在取得相应监测数据和其他资料的基础上编制了《永农生物科学有限公司高效低毒农药及关键配套中间体建设项目(先行)竣工环境保护验收监测报告》,供验收审查。

7、竣工验收会议召开

2025年10月17日,根据《项目竣工环境保护验收监测报告》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)对本项目进行验收。建设单位特邀3位行业专家、验收监测单位等组成验收小组。与会人员现场检查了项目建设情况和环保设施建设与运行情况,听取了建设单位的项目环保执行情况汇报、监测报告编制单位对项目环境保护设施竣工验收监测报告的介绍。并形成了项目验收意见。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目设计、施工和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉、反馈或投诉的内容、企业对其处理或解决的过程和结果。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定中提出的,除环境保护设施外的其他环境保护措施,主要包括制度措施和配套措施等,现将需要说明的措施内容和要求梳理如下:

2.1 制度措施落实情况

(1)环保组织机构及规章制度

企业建立了环保组织机构,由专人负责环境保护设施调试及日常运行 维护制度、环境管理台账记录等。

(2)环境风险防范措施

企业已编制完整的应急预案,配备有风险防范措施。企业通过制作安全操作手册,对员工进行培训,建立健全规章制度和岗位操作规程,落实安全责任等;定期对安全知识时常演练与考核;对重要的设备设立完善的检修项目、维护方法;按计划定期维护,设立专门档案。

(3)环境监测计划

企业已按照环境影响报告书和排污许可证制定了自行监测计划,将会 按计划定期进行监测。

2.2 配套措施落实情况

(1)区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2)防护距离控制及居民搬迁

本项目不涉及卫生防护距离控制及居民搬迁情况。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治等情况。

3 以新带老和整改工作情况

(1)环评报告中以新带老要求

根据环评文本和审批,要求企业该项目实施后,企业原有"年产3000吨精草铵膦原药、10000吨40%敌草快母药、1200吨氨氯吡啶酸原药"生产线进行技术提升改造;原有已批未建的1000吨/年螺螨酯原药项目淘汰。

(2)实际落实情况

根据现场踏勘及调查了解, 氨氯吡啶酸、精草铵膦已经进行技改提升、 敌草快母药在原有设备进行技改提升, 并通过"三同时"验收, 已批未建 的 1000t/a 螺螨酯不再建设, 报告书审批的 2000t/a 螺螨酯装置在建, 所以 环评中要求的"以新带老"措施已落实。

表 2 项目以新带老情况分析表

以新带老内容	项目审批前内容	项目要求以新带老内容	是否完成
精草铵膦工艺技 改提升	折原药产量为 3000t/a	项目审批后,精草铵膦原药采用新工艺,并新增 50%的精草铵膦母药 10000t/a 的产能,项目实施后精草铵膦原药产能为8000t/a	已完成,2024年已对上述内容进 行先行验收,具体详见竣工意见
氨氯吡啶酸工艺 技改提升	折原药产量为 1200t/a	1、通过技改原有 1200t/a 装置提升为 3000t/a 2、新增一套 5000t/a 产能的装置,项目实 施后氨氯吡啶酸产能为 8000t/a	1、建成部分已完成(3000t/a), 2024 年已对上述内容进行先行验 收。新增的装置尚未建设,所以 未验收,具体详见竣工意见
敌草快母药产能 扩建	10000t/a	工艺不变,装置扩建为 25000t/a	已完成,2024年已对上述内容进 行先行验收,具体详见竣工意见
螺螨酯产能扩建	1000t/a	2000t/a	原有审批装置未建设,以后也不 再建设。 扩建的螺螨酯未建设

4 验收期间公示情况

4.1 竣工调试公示

竣工及调试公示截图:



竣工及调试公示网址: https://www.yononbio.com/news_cont_632.html



杭州湾上廈经济技术开发区纬七东路 3 号 312369 电话: 0575-82728875 传真: 0575-82729696 www.yongnongbiosciences.com

关于永农生物科学有限公司高效低毒农药及关键配套中间体建 设项目环保设施竣工、调试的公告

我司高效低毒农药及关键配套中间体建设项目项目主体工程(年产 800吨/年间叔丁基苯酚生产线)及配套环保设施已竣工,具备调试条件。

依据《建设项目环境保护管理条例》相关规定,以及《建设项目竣工 环境保护验收暂行办法》第十一条中"除按照国家需要保密的情形外,建 设单位应当通过其他网站或其他便于公众知晓的方式,向社会公开下列信 息:(一)建设项目配套建设的环保设施竣工后,公开竣工日期";(二) 对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前,公开调试的起止日期"。 特此公布本项目环保设施竣工日期和调试起止日期:

项目环保设施的竣工日期: 2025年5月30日:

项目环保设施的调试起止日期: 2025年6月3日-2025年8月31日。 调试过程可能适当延期,但最长不超过12个月。



第1页共1页

4.2 验收公示

验收公示网址:

验收公示截图

二、竣工环境保护验收意见和签到单

永农生物科学有限公司高效低毒农药及关键配套中间体建设项目 (先行)竣工环境保护验收意见

2025年10月17日,永农生物科学有限公司根据《永农生物科学有限公司高效低毒农药及关键配套中间体建设项目(先行)竣工环境保护验收监测报告》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号),严格依照国家有关法律法规、建设项目高效低毒农药及关键配套中间体建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对项目进行验收。本次验收小组结合《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况,提出验收意见如下:

一、项目基本情况

- (一)建设地点、规模、主要建设内容
- 1、建设单位: 永农生物科学有限公司
- 2、建设地点:浙江杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路 3 号(厂区中心坐标为东经 120.9141°,北纬 30.1610°)
- 3、建设规模: 高效低毒农药及关键配套中间体建设项目(本次验收 800 吨/年 98% 间叔丁基苯酚装置)
- 4、建设内容: 永农公司在 2023 年 11 月申报了"高效低毒农药及关键配套中间体建设项目",并由绍兴市生态环境局审批通过(绍市环审[2023]38 号),该项目赋码为(项目代码 2301-330604-99-02-941375)。项目主要建设内容如下:项目改造、利用现有的标准车间二(配套利用标准车间一)、标准车间四、标准车间十九、标准车间十五和标准车间十七,以及现有的仓库、罐区和环保公共设施等,购置反应釜、全自动密闭离心机、干燥器等设备,建成"高效低毒农药及关键配套中间体建设项目"(新增 10000吨/年 50%精草铵膦母药、6800吨/年 97%氨氯吡啶酸原药、15000吨/年 40%敌草快母药、2000吨/年 98%螺螨酯原药、800吨/年 98%间叔丁基苯酚、438吨/年 50%二甲胺盐酸盐水溶液);副产 601吨/年 98%硫酸铵(肥料级)、1267.5吨/年 98%硫酸铵(工业级)、443.3吨/年 93%磷酸氢二铵、159.34吨/年 97%亚磷酸。同时对现有的"年产 3000吨精草铵膦原药、10000吨 40%敌草快母药、1200吨氨氯吡啶酸原药"生产线进行技术提升改造;原有已批未建的 1000吨/年螺螨酯原药项目淘汰。项目建设总投资 8.0 亿元,其中固定资产投资 6.0 亿元,铺底流动资金 2.0 亿元。项目达产后年销售收入 40.1 亿元、年上缴税收 2.40 亿元、年平均利润总额超过 5.06 亿元。

本次验收的为800吨/年98%间叔丁基苯酚装置。

(二)建设过程及环保审批情况

《永农生物科学有限公司高效低毒农药及关键配套中间体建设项目环境影响报告书》于 2023 年 11 月 27 日通过了绍兴市生态环境局审批(绍市环审[2023]38 号)。该项目分期建设、分期验收,其中精草铵膦、氨氯吡啶酸、敌草快母药产品和副产品硫酸铵产品于 2024 年 8 月通过先行环保验收。本次验收产品为 800 吨/年 98%间叔丁基苯酚,该装置于 2025 年 5 月 30 日竣工,于 2025 年 6 月 3 日开始调试。于 2025 年 6 月 25~26日、7 月 31 日~8 月 1 日、9 月 9~10 日委托浙江楚迪检测技术有限公司(常规因子)和 2025 年 6 月 26~27 日委托江苏至简检测科技有限公司、2025 年 10 月 15~16 日委托绿泰检测服务(常州)有限公司(二噁英因子)开展本次项目的验收监测。

企业最新排污许可证已于 2025 年 4 月重新申领,包含本次验收内容,排污许可证 (许可证编号: 913306047707223338001P)。

本项目从调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

(三)投资情况

本项目间叔丁基苯酚装置总投资 1500 万元,环保投资 77 万元,环保投资占总投资的 5.1%。

(四) 验收范围

本次验收范围为永农生物科学有限公司高效低毒农药及关键配套中间体建设项目中的 800 吨/年 98%间叔丁基苯酚装置以及配套的各项污染治理设施,本次验收为先行验收。

二、工程变动情况

根据《验收监测报告》,项目性质、规模、建设地点、生产工艺、污染防治措施与环评及审批文件基本一致,主要调整内容如下:项目废气处理工艺由原有的冷凝+活性炭吸附,提升为接入厂区 RTO 焚烧系统焚烧后达标排放,减少废气排气筒。经对照《农药建设项目重大变动清单》(试行)、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》,不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

本次验收的 800 吨/年 98%间叔丁基苯酚装置生产过程不涉及废水,也不涉及废气喷淋,员工由同一车间其他员工兼任,故也不涉及生活废水,企业现有装置的废水经预

处理收集后进入厂区综合废水站处理。

(二) 废气

本次验收的 800 吨/年 98%间叔丁基苯酚装置废气主要包括反应废气和精馏废气, 主要成分是苯酚、叔丁基苯酚,经冷凝+厂区 RTO 焚烧后高空排放。

(三)噪声

本项目噪声主要来源于设备运行噪声。主要的防治措施有:项目厂区建设进行了合理布局,生产区和办公区进行了明显的分区建设;车间等高噪声区尽可能布置在厂区中央;对高噪声设备安装了基础减震,并采用了封闭车间;加强了设备的维护,确保设备良好正常运行;项目周边 500m 无声环境敏感点,项目对声环境影响较小;厂区内及四周进行了一定的绿化。

(四) 固废

本次验收的800吨/年98%间叔丁基苯酚装置产生的固废主要是精馏残液。

企业现有危废暂存库 1 座,面积约 364m²,位于厂区东北侧。目前危废库地面经硬化、防渗和防腐处理,四周设有防渗漏沟,并接入了应急池,应急池由应急泵打到污水处理池。贮存仓库为室内密封仓库,设有大门并上锁。固体危废袋装后暂存于危废暂存间内,液体危废袋装后盛装于塑料桶内或铁桶内,定期外运处置。危废暂存间设置有危废标识牌。项目实际产生的精馏残液经收集后委托处置。

(五) 其他

- 1、环境风险防范设施:项目依托企业现有 2 座事故应急池,分别位于厂区东北角 (300m³)、东南角 (300m³),厂区事故应急池总容积为 600m³,根据应急预案计算,能够满足事故应急需要。企业已设立雨水收集池 (100m³)并设有切断阀,保证初期雨水不外排。企业已建设完备的环境风险事故应急预案组织体系,编制了《永农生物科学有限公司突发环境事件应急预案》,并经绍兴市生态环境局上虞分局备案,备案编号:330604-2025-105-H。。
- 2、规范化排污口、监测设施:企业已按照相关要求,对排污口规范化设置,设置了相应标识标牌,雨水排放口设置了自动监测。废气处理装置设置了永久性采样口,并 搭建了采样平台。
- 3、以新带老措施落实情况:根据环评审批,该项目实施后,企业原有已审批的氨 氯吡啶酸、精草铵膦将进行技改提升、敌草快母药在原有设备进行技改提升、螺螨酯将 在新车间进行扩产,原有审批产能淘汰。其中,氨氯吡啶酸、精草铵膦乙腈、敌草快母

药技改提升,已于 2024 年 8 月通过先行环保验收;螺螨酯原有审批产能淘汰、在新车间进行扩产未完成,本次先行验收不涵盖。

四、环境保护设施调试监测结果

企业于于 2025 年 6 月 25~26 日、7 月 31 日~8 月 1 日委托浙江楚迪检测技术有限公司 (常规因子)和 2025 年 6 月 26~27 日委托江苏至简检测科技有限公司、2025 年 9 月 15~15 日委托绿泰检测服务 (常州)有限公司 (二噁英因子)开展本次项目的验收监测,并形成检测报告。验收监测期间,该项目生产正常,环保设施运行正常,符合验收要求。

(一) 污染物去除效率

1、废水

根据验收监测结果,企业污水处理设施实际总处理效率化学需氧量为 97.81%、五日生化需氧量为 98.35%、氨氮为 85.53%、总氮为 87.38%、总磷为 81.89%。

2、废气

项目1号RTO炉的有组织废气的非甲烷总烃去除效率为89.7%、颗粒物去除效率为77.3%、三乙胺去除效率为99%、乙腈去除效率为99.7%、乙醇去除效率98.4%。项目2号RTO炉的有组织废气的非甲烷总烃去除效率为97.0%、颗粒物去除效率为92.4%、三乙胺去除效率为91.0%、乙腈去除效率为96.2%、乙醇去除效率88.8%。各污染物浓度显著降低,且上述各废气处理设施排放口污染物均可达标排放。

(二) 污染物排放情况

1、废水

监测期间企业废水纳管口废水的各监测值浓度范围: pH 值 8.3~8.6,全盐量5.42×10³~6.14×10³ mg/L,苯胺类 0.46~0.73 mg/L,硝基苯<0.17 μg/L,甲苯 91.7~185 μg/L, 氯苯<1.0μg/L,挥发酚 0.011~0.039 mg/L,石油类 2.11~2.78 mg/L,总氰化物 0.004~0.005 mg/L,悬浮物 60~83 mg/L,五日生化需氧量 79.5~136 mg/L,甲醛 1.14~1.52 mg/L,可吸附有机卤素 2.36×10³~4.26×10³ μg/L,总有机碳 88.9~124 mg/L,氨氮 16.0~22.3 mg/L,化学需氧量 281~389 mg/L,总氮 32.0~37.8 mg/L,总磷 0.50~0.87 mg/L,均能满足环评确定的排放标准要求,纳管标准执行《农药工业水污染物排放标准》(GB21523-2024)间接排放标准,全盐量按照企业与污水处理厂协商标准 18000mg/L执行。其中氨氮、总磷纳管标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/ 887-2013)"其他企业"的规定 35mg/L、8mg/L。总氮纳管参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级限值 70mg/L 限值。

验收监测期间雨水排放口废水pH值范围为6.7~6.9,化学需氧量排放浓度分别为27、26mg/L,氨氮浓度 0.975、1.24mg/L,符合环评中规定的雨水排放标准。

2、废气

(1) 有组织排放

验收监测期间,非甲烷总烃、颗粒物、氨、苯系物(甲苯)、甲醛、酚类、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物等污染物均能满足《农药制造工业大气污染物排放标准》 (GB39727-2020)中的相应标准(其中农药排放标准未明确的因子均以非甲烷总烃计); 另外硫酸雾能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准执行; 恶臭污染物有组织排放标准值执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准、 准。项目1号、2号RTO焚烧炉的二噁英出口浓度为0.001~0.054 ng/m3,能满足《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)中表2的排放标准要求,能做到达标排放。

(2) 无组织排放

验收监测期间,项目厂界周边的非甲烷总烃、甲醇、臭气浓度、丙酮、甲醛、总悬浮颗粒物、氨、氯化氢、溴化氢、二氯乙烷、二氯甲烷、硫化氢、酚类化合物等因子均能满足环评中的厂界标准值要求。厂区内 VOCs 无组织满足《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)限值要求。

3、噪声

根据监测结果,验收监测期间企业厂界各侧昼间噪声监测结果均小于 65dB (A)、 夜间噪声监测结果均小于 55dB (A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类标准限值。

4、固体废物治理设施

本项目产生的精馏残液经收集后委托危废资质单位处置。

5、污染物排放总量

本项目实施后,总量符合环评批复中污染物总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果分析可知,本项目验收工程内容运营期废气、废水、噪声均可达标排放,固废得到妥善处置,收集的企业土壤和地下水自行监测数据也均能满足相应标准要求,对周边环境影响不大。

六、验收结论

永农生物科学有限公司高效低毒农药及关键配套中间体建设项目(先行)环保手续基本完备,较好的执行了"三同时"和"排污许可证"的要求,废气、废水、噪声等相应配套的环保治理设施已按照要求建成,建立了较完善的环保管理制度,废气、废水、噪声的监测结果均能达到相应标准的要求,固废也均能规范暂存及处置。验收工作组认为本项目符合环保设施竣工验收条件,无《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条所规定的验收不合格情形,同意通过永农生物科学有限公司高效低毒农药及关键配套中间体建设项目(先行)竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、依照有关验收监测技术规范,完善竣工验收监测报告编制。
- 2、完善废气处理设施的标识标牌、操作管理规程等上墙要求。加强废气处理设施的运行管理并落实运行管理台账,确保废气稳定达标排放。
- 3、完善危废仓库各类标识标牌,加强危险废物登记台账、转移联单管理。继续完善各类环保管理制度,环保设备要有专人负责管理,将环保责任落实到人。
- 4、后续按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作,并完善项目竣工环保验收档案资料。

八、验收人员

验收人员信息见附件"永农生物科学有限公司高效低毒农药及关键配套中间体建设项目(先行)竣工环境保护验收会议签到单"。

永农生物科学有限公司(盖章) 2025年10月17日

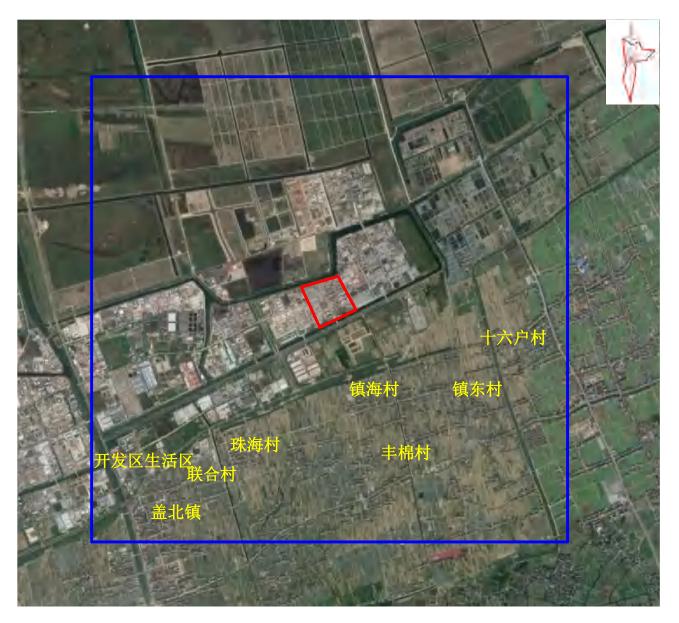
永农生物科学有限公司绿色高效植保产品智造及技术提升项目(先行)

竣工环境保护验收会议签到单

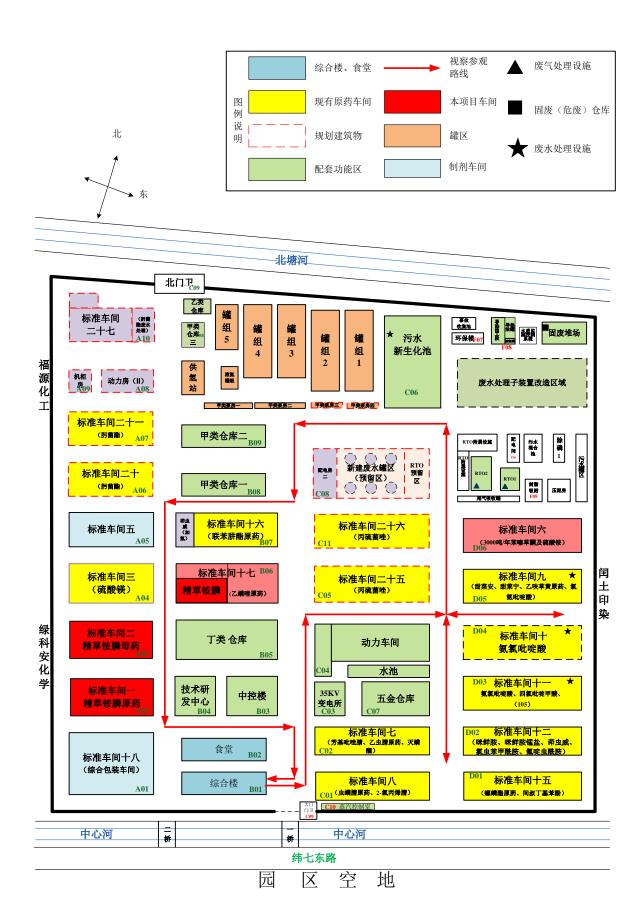
(2) 1385 7121446 (3) 85 7121446 (3) 85 7121446 (3) 85 7121446 (3) 85 7121446 (3) 85 7121446 (3) 85 7121446 (3) 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85 85						
本立書 本でもから有限 13 13 13 14 18 18 18 18 18 18 18	位		_	职务/职称	联系方式	身份证号
(3/18) 中心上北大学公文寺記以, 京	组组长(单位)	क्रेयक्रिश्ट		\$ 52.2.18	88652588681	370006196910151650
4.3.14m		をかか		4/2	13857121446	330123197911200918
(2013年28年) 上山海田3822 高ン (30267985) (2013年28年) 2012 (30267985) (2013年28年28年28年28年28年28年28年28年28年28年28年28年28年	100	Com	Extract 820 Holling	2	(28571-18B5	3310w (88000218)8
(6:2) *** **** *** *** *** *** *** *** ***	Ŕ	(Mestan)	上四年四部外	20,08	13(261308F)	373671136719789688
26:22		THE WAY	VATIN PEN 1984 VIN	R	1364683Korb	remalshaprole
高型 1555615159 1555615159 155356159 15535		St 122	本依出的天中全有限(2-1)		82631829751	4128231-98702181235
10 to to 200 34/8 Toga C. 03 (516) 51918 Tours 24/10 the tograph of tograph of the tograph of t		क्ष-यद का	永如生物平等有限公司		155058 75159	522 40/1998 0324 0123
185823839 1808 246 1808 1808 1808 1808 1808 1808 1808 180	金收组	Sec.	IN THE THE THE CO		(516) 519689	42301995 995 091244
2-18-6-43-41-24 [13/15-1/8803]	iek i	and a	34/20 楼西水会1920年32大局1860周		18078226389	330283199310190816
		Ch. March	文格白的女子女女女女子		6088(551(8)	1800/10/28/1890/1



附图 1 项目建设地地理位置图



附图 2 企业周边敏感点概况图



附图 3 项目实际平面布置图

	合计	财政作	性资金 自有资金(非财政性资金)			银行贷款 其它	其它	
	12000.00		12000.0000			0.0000	0.0000	
	项目(法人)单位 项目法人证照类型		永衣生物科学有限 公司 法人类型			私营有限责任公		
			统一社会信用代码		项目法人证照号码	913306047707223		
项口	单位地址		浙江省绍兴市上虞 区杭州湾经济技术 开发区纬七东路 3号		成立日期	2005	01月	
目单位基本情	注册资金(万)		26000.	000000	市种 —	人民币元		
况	经营范	.国	酸铵、94%氯化铵、98.5%氯化镁(折干)、工业磷酸甲份%农业用硫酸镁的生产;生物制品的开发及相关技术等;农药研发及相关技术转让;化工产品、化工原料(以产品除危化品和易制毒品外)的销售;进出口贸易业务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经活动)					
1	法定代	表人	黄á	青绍	法定代表人手机号 码	139895	525988	
项目	登记赋码	日期	2024年12	月04日				
口变更情况	备案日	期	2025年01月17日					
项目单	1. 我单位已		悉国家产业		入标准,确认本项目	不属于产	止政策禁	

504

位声明

- 4. 我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准、确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。
- 2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。

说明:

- 1.项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识,项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息,均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件,项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门必须核验项目代码,对未提供项目代码的,审批监管部门不停受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
- 2. 项目各案后,项目法人发生变化,项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更,或者放弃项目建设的,项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关,并修改相关信息。
- 3. 项目备案后,项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前,项目单位应当登陆在线平台报备项目升工基本信息。项目开工后,项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报各项目建设动态进度基本信息。项目竣工后,项目单位应当在线报备项目竣工基本信息

绍兴市生态环境局

浙江省工业企业"零土地"技术改造项目 环境影响评价文件承诺备案受理书

编号: 虞环建备[2025]9号 项目代码: 2412-330604-99-02-622095

永农生物科学有限公司:

你单位于 2025 年 1 月 24 日提交申请备案的请示、《永农生物科学有限公司绿色高效植保产品智造及技术提升项目环境影响报告书》(以下简称环境影响报告书)、《永农生物科学有限公司绿色高效植保产品智造及技术提升项目文件备案承诺书》、信息公开情况说明等材料悉,经形式审查,符合受理条件,同意备案。

你单位应严格依照《环境影响报告书》中提出的污染防治措施和风险防范措施,在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实,确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。项目污染防治设施及危废贮存场所等,须与主体工程一起按照安全生产要求设计,并纳入本项目安全预评价,经相关职能部门审批同意后方可实施。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保"三同时"制度,依法落实项目环保设施竣工验收工作。

项目情况详见附表。

绍兴東生态环境局 2025年1月24日 (3)

废气

固废

附表									
一、基本	情况								
建设	单位	永农生物科学有限公司				人代表		黄靖绍	
-		I I			联	系方式			
项目	名称		永农生物科学有	限公司绿色	高效	植保产品智	造及技术		
项 目	地址	台州·海上市以次从上 中中中,			1	属行业		C263 农药制造	
环 评 单 位 项目投资(万元)						自负责人	多速		
						系方式		15867101883	
					环位	环保投资(万元)	400		
建设作		□新建	☑改扩建 □其	+他		747			-
二、项目	内容							规模(单位)	_
1 项目建成后形成年产 1200 吨 节虫威原药、10000 吨 50%精草等 (不变)、3000 吨 精草铵膦铵盐原药(不变)的生产能力,年产 吨丙酮、264.2 吨硫酸铵。项目具体产能、设备、工艺详见环 三、污染物总量(括号内为纳管量)						西 本 1140 7	7 で 50%精草铵膦铵盐母药 (7 変)、3000 吨精草铵膦铵盐原 (不变)的生产能力,年产副 1143.7吨丙酮、264.2 吨硫酸		
-+ ***	100								
		(量(m³/年)	24150			废水量 (m	/年)	1158150	
		D (吨/年)	1. 932 (12. 075)			COD (吨/	年)	92. 652 (579. 075)	
本项目污染	4	-N (吨/年)	0.362 (0.845)		NH ₃ -N(吨/		(年)	17. 372 (40. 535	
物排放总量	100	(吨/年)	0. 288	全单位污物排放总		SO ₂ (吨/3	年)	5. 248	
		(吨/年)	1.800		NO _x (吨/组		手)	21. 531	
		尘(吨/年)	0. 404			烟粉尘 (吨/年)		20. 908	
er de 222 21		s (吨/年) 6.195			1	VOCs (吨/年)		77. 889	
四、 备案 依 根据涉 下"零土地	所政办发	〔2017〕57 号 备案项目。	. 斯环发 (2017) 3	4号,该项	目不	新增建设用	地、不均	4 4 4 7 7	. 馬
1、排放标	准及治理	里措施			_				
类别			治理措施			执行标准			
废水	废水进入	水进入现有的污水站处理达标后纳管				《农药工业水污染物排放和 (GB21523-2024),《污水综合准》(GB8978-1996)等		《污水综合推放标	具
i	精草铵膦 达标后高	母药转化尾气 空排放; 其他	经二级酸喷淋、二级 有机废气经车间水喷	及水喷淋处:	理				体详

达标后高空排放; 其他有机废气经车间水喷淋处理后接

入 RTO 处理达标后高空排放; 茚虫威产品加氢尾气经冷凝、碱喷淋预处理达标后高空排放; 其余尾气经冷凝+碱喷淋预处理后接入 RTO 处理达标后高空排放

规范设置暂存库。委托有资质单位处置

见

环

评 报 告

《农药制造工业大气污染物排放标准》

《一般工业固体废物贮存和填埋污染控

制标准》(GB18599-2020),《危险废 物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)

(GB39727-2020) 等



排污许可证

证书编号: 913306047707223338001P

单位名称:永农生物科学有限公司

注册地址: 杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路三号

法定代表人: 黄靖绍

生产经营场所地址: 杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路三号

行业类别: 化学农药制造

统一社会信用代码: 913306047707223338

自 2025 年 04 月 01 日至 2030 年 03 月 31 有效期限:



岩田

发证机关: (盖章)绍兴市生态环境局

发证日期: 2025年04月01日

中华人民共和国生态环境部监制

绍兴市生态环境局



绍兴市生态环境局印制

持证须知

- 一、本证根据《排污许可管理办法(试行)》及相关文件制定 和发放。
- 二、应当在生产经营场所内方便公众监督的位置悬挂本证正本。 禁止涂改、伪造本证。禁止以出租、出借、买卖或者其他非法方式 转让本证。
- 三、本证应当包含持证单位所有纳入排污许可管理的废水和废 气排放口,未载明但排放废水和废气的,属于违法行为。
- 四、应当严格按照本证规定的许可事项排放污染物,并严格遵守本证中的各项管理要求。配合县级以上生态环境主管部门的工作人员进行监督检查,如实反映情况并提供有关资料。
- 五、应当在本证有效期届满前三十个工作日内向原核发生态环境主管部门提出延续申请本证,未提出延续申请的,核发生态环境主管部门有权依法注销本证。
- 六、持证单位应当在基本信息、许可事项发生变更以及存在原 址改扩建建设项目或者进行排污权交易后按照《排污许可管理办法 (试行)》规定的时限及时申请变更本证。
- 七、在排污许可证有效期内,国家和地方污染物排放标准、总量控制要求或者地方人民政府依法制定的限期达标规划、重污染天 气应急预案发生变化时,持证单位应及时申请变更排污许可证。

排污许可证 副本



证书编号: 913306047707223338001P

单位名称: 永农生物科学有限公司

注册地址: 杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路三号

行业类别: 化学农药制造

生产经营场所地址: 杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路三号

统一社会信用代码: 913306047707223338

法定代表人(主要负责人): 黄靖绍

技术负责人: 沈培峰

固定电话: 0575-82728885 移动电话: /

有效期限: 自 2024年06月11日起至2029年06月10日止

发证机关: (公章) 绍兴市生态环境局

发证日期: 2024年06月11日

排污许可证目录

一、排污单位基本情况	
二、大气污染物排放	
(一) 排放口	1
(二)有组织排放许可限值	3
(三)无组织排放许可条件	20
(四)特殊情况下许可限值	28
(五)排污单位大气排放总许可量	31
三、水污染物排放	32
(一) 排放口	
(二) 排放许可限值	34
四、固体废物排放信息	37
五、工业噪声排放信息	42
六、环境管理要求	44
(一) 自行监测	
(二) 环境管理台账记录	
(三) 执行(守法)报告	98
(四)信息公开	99
(五) 其他控制及管理要求	99
七、许可证变更、延续记录	
八、其他许可内容	101
九、附图和附件	102

MEE

一、排污单位基本情况

表 1 排污单位基本信息表

单位名称	永农生物科学有限公司	注册地址	杭州湾上虞经济技术开 发区纬七东路三号
邮政编码	312369	生产经营场所地址	杭州湾上虞经济技术开 发区纬七东路三号
行业类别	化学农药制造	投产日期	2007-02-01
组织机构代码	77072233-3	统一社会信用代码	913306047707223338
技术负责人	沈培峰	联系电话	/
所在地是否属于大气重点 控制区	是	所在地是否属于总磷控 制区	否
所在地是否属于总氮控制 区	是	所在地是否属于重金属 污染特别排放限值实施 区域	否
是否位于工业园区	是	所属工业园区名称	杭州湾上虞经济技术开 发区
是否通过污染物排放量 削减替代获得重点污染 物排放总量控制指标	否		V
主要污染物种类	☑颗粒物 ☑SO2 ☑NOx ☑VOCs ☑其他特征污染物(乙 (氨气),非甲烷总度,乙酸乙酯,氯化结系物,乙酸丁酯,光性、氢,N,N-二甲基 1,2-二氯乙烷,环试磷,N,N-二甲基乙丙烯醛,氯乙酸甲酯 1,2-二溴乙烷,吗啡(氯气),硫酸二甲异丙醇,丙酮,乙酸甲林格曼黑度,氰化氢	点烃,臭气浓 氢,三乙胺,苯 气,硫酸雾,溴 。甲酰胺, 三酮,三氯化 。酰胺,酚类, 酱,二噁英类, 啉,异丁醛,氯 甲酯,二甲胺, 甲酯,二甲胺,	污染物(pH 值,总氮 ,总磷(以 P 计),色度, 1生化需氧量,总有机碳, 值物油,氟化物(以 F-计) 政附有机卤化物,苯胺类, 以甲苯,二甲苯,氰化物,甲 点,氯苯,流量)
大气污染物排放形式	☑有组织	废水污染物排放规律	☑间断排放,排放期间 流量不稳定,但有周期

名称	污染物排放标准 GB 39727—2020,恶臭污染物气污染物综合排放标准 GB 16297-1996			14554-93,大 设物排放标准
	GB13271-2014,锅炉大气污染物排放标准 GB 合排放标准 GB16297-1996,挥发性有机物无组 37822-2019			
水污染物排放执行标准名 称	污水综合排放标准 GB8978-1996,工业企业废 放限值 DB33/887-2013,/	水氮、	磷污	染物间接排



冬季污染防治其他备注信息	
其他特殊情况备注信息	

注:特殊情况指环境质量限期达标规划、重污染天气应对等对排污单位有更加严格的排放控制要求的情况

(五)排污单位大气排放总许可量

第五年 (t/a) 5.92 28, 15 77.95 第四年 (t/a) 5.92 28, 15 77.95 第三年 (t/a) 5. 92 28. 15 77. 95 20.688 第二年 (t/a) 5.92 28.15 77.95 第一年 (t/a) 5.92 28. 15 污染物种类 颗粒物 VOCs S02 N0x 圣 23 3

表 6 企业大气排放总许可量

D 10		排妆口夕粉	いた。香花米	次日本44年日代		许可3	许可年排放量限值(t/a	t/a)	
4	井及口箸り	排成口石 極	万米治年米	计引排放浓度限值	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
			(以F-计)						
20	DW001	总排口	石油类	20mg/L	100	-	1	1	1
21	DW001	以排口	氰化物	1.0mg/L	_		-	1	1
22	DW001	日 排資	有机磷农药	0.5mg/L	,	1		1	,
23	DW001	以禁口	悬浮物	400mg/L				1	1
			0	CODer	519.600000	519.600000	519,600000	519,600000	519.600000
111	主要排放口合计			類氮	36.372000	36.372000	36.372000	36.372000	36.372000
			党領 ((以水井)	72.744000	72.744000	72.744000	72.744000	72.744000
					一般排放口		9		
			4						
	に十分ロケニ		0	CODer					
1	一枚排放口台口			氨氮	>				
			-	4	全厂排放口总计				
			3	Cober	519, 600000	519, 600000	519, 600000	519, 600000	519, 600000
4	全厂排放口总计			氨氮	36, 372000	36, 372000	36, 372000	36, 372000	36, 372000
			总额	总氮(以N计)	72, 744000	72, 744000	72, 744000	72, 744000	72, 744000

附件 4

编号: 春固 2025-



危险废物委托处置



同

书





委托方 (甲方): 永农生物科学有限公司

受托方 (乙方): 浙江春晖固废处理有限公司

为防治危险废物污染环境,根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 《危险废物转移联单管理办法》及其他有关法律法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,现就甲方生 产过程中所产生的危险废物委托乙方进行有偿处置事宜,甲乙双方协商达成如下协议,特订立本合同共同遵守:

一、合作事项

甲方按项目最新且有效的环境影响评价报告、危险核查报告等文件所核实的废物类别、数量委托乙方进行 处置。

序号 危废名	危废名称	废物类别	安物类别	数量	包装	含税单价	备注
			/代码	(吨/年)	要求	(元/吨)	
1	残液	HWO4	263-008-04	800	吨桶	1600	
2	残液(高热值)	HWO4	263-008-04	300	吨桶	1000	
3	污泥	HW04	263-011-04	500	吨袋	1300	
4	钙镁泥	HW04	263-010-04	200	吨袋	1300	
5	发酵滤渣	HW04	263-010-04	200	吨桶	1500	
6	废包装物	HW49	900-041-49	50	吨袋	2500	1

以上单价含6%的增值税专用发票税金。税率随国家政策进行调整,以上为含运单价。

以上处置量为暂估量,具体以实际发生为准,甲方不对处置量做任何保证。

二、计量方式

三、运输方式

运输由 乙方委托具有道路危险货物运输资质的企业承运,运输服务费用由 乙方承担。(详见运输合同) 甲方承诺保证单次收运量 10 吨车≥3 吨; 20 吨车≥10 吨; 30 吨车≥20 吨收运量小于上述载运量时,运输费 需双方再次商议确认。运输过程中的风险由乙方承担,非甲方原因造成的事故等责任由乙方承担(如甲方为此 承担了责任的,由乙方负责赔偿)。

四、结算方式

委托处置费按月结算,甲方在收到发票20个工作日内结清款项(不接收各类承兑汇票)

五、委托处置危险废物的要求

- 1、甲方委托处置的废物应符合以下技术标准:具体指标参数详见附件,不符合以上附件限值,则处置费按照乙方《危险固废焚烧处置定价标准》定价或者无条件拒收。
 - 2、鉴于乙方在处置过程中无法及时检测与识别,甲方必须保证所委托处置的危废符合上述技术标准要求。
- 3、在签订合同前甲方需委托有资质的第三方单位对所委托的危险废物进行详细的化学和元素分析及毒性 检测并出具有效报告供乙方审阅备案,同时应确保所委托处置的废物不得携带剧毒品、爆炸品和具有放射性的 危险废物,并且甲方还应确保所提供的危险废物必须符合合同签订规定的种类,否则, 乙方有权拒收货物,且 由此所引发的一切责任及后果由甲方承担。

六、双方的权利和义务

- 1、甲方负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物年度转移计划申报,经批准后方可进行废物转移和处置,乙方在收到甲方提供的当地环保部门相关审批及手续后才能接受甲方危险废物。如甲方在不符合上述程序的情况下转移危险废物而造成环境污染或造成相关经济损失,由甲方承担全部责任。
- 2、甲方根据《危险货物运输包装通用技术条件》(GB12463-2016)要求进行包装,禁止将不相容的危险废物混合包装,并有责任根据国家有关规定和双方约定,在废物的包装容器表面明显处张贴符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的标签,标签上的废物名称同本合同第一条所约定的废物名称。甲方的包装物和标签若不符合本合同要求或废物标签名称与包装内废物不一致,乙方有权拒绝接受甲方废物。其中,乙方对危废有特殊包装要求的,按约定执行。
- 3、如甲方废物性状发生较大变化,或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化,甲方应及时通报乙方,重新确认废物名称、成分、包装容器和处置费用等事项,经双方协商达成一致意见后,签订补充合同。没有及时通报造成的后果及损失全部由甲方承担。

如果甲方未及时通报乙方, 乙方有权拒绝接收,由此造成的损失由甲方承担。另因此导致该废物在暂存、 处置等全过程中产生不良影响、发生事故或导致处置费用增加,甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。

- 4、甲方应确定一名与乙方进行联络的负责人,便于双方联络。甲方如需委托处置时应及时联系乙方,乙 方进行及时安排。甲方应在接到乙方废物可转移通知后,方能安排危险废物的转移处置工作。在转移危险废物 前,甲方应详细填写《危险废物转移联单》(五联单),并随车携带。
- 5、在甲方场地内的装货由甲方负责并承担费用,由乙方委托有相关运输资质的运输单位进行运输,甲方派专人或委托相关人员到乙方现场与乙方进行交接,在乙方场地内卸货由乙方负责。
- 6、乙方需严格按照国家有关规定和《危险废物经营许可证》的许可范围,对所接受的危险废物进行合法、 安全地处置。
- 7、甲方同意,因乙方发生停业、歇业、整顿、检查、换证、工程施工等原因,乙方在提前7日向甲方通报后可暂停甲方的危险废物的转移,待上述原因消失后乙方立即恢复转移处置服务,乙方因此不承担任何违约责任。
- 8、甲方需提供环评报告给乙方,固体废物产生汇总表及生产工艺图如与环评报告不符,则本合同作废; 甲方伪造危废代码造成的环保违法行为,甲方承担所有责任。
- 9、本合同项下的处置价格、数量以及相关信息双方均严格保密,任何一方不得将其泄漏给任何第三方(除非经合同相对方书面同意)。若任一方泄露,则均向守约方承担违约金叁万元整。
- 10、若遇到国家环保政策变更或者涉及固废处置相关法律、法规、标准的变更影响到固废的使用或者减量 使用的,乙方有权在通知甲方的情况下终止或变更合同。
- 11、乙方可随时到甲方现场抽检甲方所委托处置的危险废物,若出现危险废物成分与甲方提供清单不一致的,乙方有权拒绝处置。若甲方对乙方检验结果有异议,可委托第三方有资质的检测机构进行取样分析,检测费用由责任方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方的经营许可范围,乙方有权不予处置,相关费用由甲方承担。
- 12、转移的危险废物类别或主要成分指标与本合同约定不符,累计发生两次的,乙方有权单方解除合同, 甲方应按照本合同支付处置费用及承担违约责任,并将已转移至乙方的危险废物收回,运输费用由甲方承担。
- 13、 由于本合同需报环保部门备案并接受环保部门的审批和监管, 若在协议执行期间环保相关审批手续 和政策调整, 甲乙双方同意按调整后的政策和程序执行。
- 14、本合同项下待处置危险废物由乙方委派人员赴甲方的贮存场所进行现场初步核对,乙方若发现待处置 危险废物的名称、类别、危废代码、成分、包装、标识中的任一项与附件一清单不一致时,乙方有权拒绝处置, 相关费用及乙方损失由甲方承担。

- 15,在危险废物由甲方转移至乙方后,乙方若发现转移废物的名称、类别、危废代码、成分、包装、标识中的任一项与附件一清单不一致时,乙方有权将危险废物退回甲方,相关费用及乙方损失由甲方承担。
- 16、如卸货前大样抽检结果显示, 危险废物敏控指标超过 20%, 乙方有权将危废物退回甲方, 或双方另行 商定处置价格。

七、违约责任

- 1、甲方逾期支付处置费的,每逾期一日,按照未按时支付金额的千分之一支付违约金;甲方付清应付款项前,乙方有权暂停继续履行合同,且因此不承担任何违约责任。逾期超过30日的,乙方有权单方解除合同,且因此不承担任何违约责任。
- 2、在甲方厂区内,甲方原因造成的财产受损或人员伤害,应由甲方承担全部责任。非甲方原因产生的人身、财产损害,甲方不承担任何责任。
 - 3、乙方按照约定已派车至甲方,发现有下列情形之一的,乙方有权拒绝运输,运输费用由甲方承担:
 - (1) 危险废物名称、类别、代码、主要成分指标与本合同约定不符的:
 - (2) 危险废物包装或标识不符合法律法规规定或本合同约定的。
 - (3) 转移至乙方的危险废物,含有不在本合同约定的危险废物类别的,乙方有权退回甲方。
- 4、甲方隐瞒或未如实告知危险废物成分、夹杂不明危险废物等,由此而引发的一切后果(包括但不限于 乙方的运输、贮存损失),均由甲方承担。
- 5、甲方按本合同约定提前通知乙方的情况下,乙方应保证按时接收危险废物,逾期的应按逾期接收的危险废物对应的处置费的 5%承担违约金,同时甲方有权另行安排第三方进行接收,甲方由此产生的成本增加或其他损失由乙方负责赔偿。
- 6、合同履行期间,未经甲方同意,乙方不得将甲方委托处置的危险废物转交任何第三方处置,如发生类似之情形,甲方有权单方面中止执行本合同,由此产生的所有责任由乙方承担。
- 7、合同双方中的一方违反本合同的其他规定,守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为;造成守约方 经济以及其他方面损失的,违约方应给予赔偿,同时守约方有权解除合同。
- 8、合同争议的解决:本合同执行过程中若发生争议,由双方友好协商解决;若双方未达成一致,可以向 绍兴市上虞区人民法院提起诉讼。

八、合同期限

本合同自签订日起生效,于2025年12月31日止。

九、本合同一式四份, 自甲、乙双方签字盖章之日起生效, 甲方持一份, 乙方持三份, 并按照相关法律法规的规定进行留存或到环保管理部门备案。

十、附件:

- 1、环评固废产生一览表或危险废物核查报告。
- 2、营业执照。
- 3、开票资料。

(以下无正文)

甲方: (盖章) 永农生物科学有限公司

法定代表人或授权代表:

(签字)

联系人: 沈培峰

联系电话: 13735378809

地址:浙江杭州湾上广经济技术开发区纬七路3号

开户银行: 中国银行上虞杭州湾支行

账号: 372758356306

税号: 913306047707223338

签订日期: 2024年12月25日

乙方: (盖章) 浙江春晖固废处理有限公司

法定代表大或授权代表:

(答字)

联系人: 金培炎

联系电话: 13858446626

地址: 杭州湾上虞经济技术开发区振兴大道东段 277 号

开户银行: 农行上虞支行

账号: 19515201040053078

. 税号: 913306047639473583

签订地点: 绍兴市上虞区

危险废物委托处置合同

委托方(甲方): 水农生物科学有限公司 合同编号: FYN2X525078

受托方(乙方): 杭州富阳海中环保科技有限责任公司 签订地点: 杭州富阳

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移管理办法》、《浙江省环境保护条例》等国家和地方有关法律法规之规定,本着平等互利的原则,经双方友好协商,现就甲方委托乙方处置危险废物达成如下协议;

一、委托处置内容

序号	废物名称	废物 编号	废物代码	处置方式	预信数 量 (吨)	包装方式/ 形态	处置地点
1	污泥	JIW04	263-011-04	水泥窑协同	800	吨袋/固态	Li-turnion
2	钙镁泥	HWO4	263-010-04	处置	200	吨袋/因态	杭州富阳

备注:1、以上预估数量为合同期内甲方预计产废量,结算量以实际转送数据为准。

- 2、具体处置价格详见合同附件1。
- 3、以上特处置的危险废物必须通过乙方的检测分析且达到准入要求。对求取样检测的危险废物,甲方应在收运前 15 日以上通知乙方进行取样检测,未取样或检测结果不满足乙方准入标准的,乙方有权拒收。

二、技术指标参数

甲方产生的危险废物应是被列入 2021 年版《国家危险废物名录》或经过有资质检测鉴 定单位根据国家危险废物鉴别标准和鉴别方法进行认定的危险废物。甲方所提供的标的物有 害元素及重金属含量等质量指标应满足下表要求:

有害元素			用金		
项目	含量 (%)	项目	含量 (ppm)	项目	含量 (ppm)
氯离子	53	锰 (Mn)	<10000	镍 (Ni)	₹10000
碱含量	45	(Zn)	<5000	铜 (Cu)	×10000
硫含量	<5	络 (Cr)	<5000	砷 (As)	<5000
氣离子	45	铅 (Pb)	<3000	镉 (Cd)	<150

三、甲方的权利与义务

1、甲方在危险废物收集、贮存的过程行为应符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求,危险废物的收集应根据危险废物的种类、数量、危险特性、





物理形态、运输要求等因素确定包装形式、规范帖贴危废标签并对标签内容及实物相符性负责,不可混入金属器物、木块等其他杂物,另危险废物的 PH 值须控制在 5-10 范围内。

- 2、甲方交乙方处置的危险废物应满足《水泥窑协同处置固体废物技术规范》(GB30760-2014)的相关要求,不得含有未知特性和未经鉴定废物、放射性废物、爆炸物及反应性废物、含汞温度计、灯管等禁止进入水泥容协同处置的危险废物。
- 3、甲方交给乙方处置的危险废物应同乙方前期现场采样时的物理、化学性质一致。若 甲方有生产工艺调整、设备故障等异常条件产生的废物、甲方应履行告知义务,及时通知乙 方重新进行现场采样分析。
- 4、甲方负责组织人员和机械工具将危险废物转运至乙方承运车辆上,在装车过程中危险废物的种类、包装方式应符合乙方承运车辆押运员提出的安全装载标准,若甲方拟交给乙方的危险废物种类,包装方式不符合国家相关规范要求或有明显安全承运风险的,乙方应配合立即整改。
- 5、甲方贮存的危险废物达到一定数量时,应及时向乙方提出转运计划需求,为便于乙 方协调安排运输车辆及生产组织,甲方应至少提前 3 个工作日将转运需求告知乙方。
- 6、甲方应如实告知乙方其危险废物的种类、有害成分等基本信息,确保拟转运危险废物与申报转运计划相符合,不得故意隐瞒隐患实情或是在交乙方处置的废物中夹带其它危险废物。
- 7、甲方应严格按照《危险废物转移管理办法》及当地生态环境局的有关规定,转运前 在当地固废信息系统申报转移计划,转运完成后及时办结危险废物电子联单并报送当地生态 环境局登记备案。

四、乙方的权利与义务

- 1、乙万在收集、运输危险废物时,应使用在相关部门备案及具有资质的危废运输车辆, 应当遵守环境保护有关法律法规、标准规范的规定,对危险废物实施规范运输。
- 2、乙万向甲方提供转运处置服务时,必须保证所持有的《危险废物经营许可证》合法 有效,且必须按照国家和地方有关环境保护法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范 贮存和安全处置。
- 3、危险废物由乙方负责运输的,当乙方承运车辆到达甲方厂区后,发现甲方要求转移 的危险废物包装方式不符合规范。种类与申报计划不符或是与前期采样调研时不一致,乙方 有权拒绝接收。
- 4、甲方向乙方提出转运计划需求后,并且满足乙方承运车辆装载吨位要求的,乙方应在3个工作日内安排车辆进行转运。不可抗力因素(指受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水、停限电以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的事件)影响的情况下,转



运时间相应顺延; 若因乙方生产设备检修、故障等原因需要长时间停机(7天以上), 应当 提前三天通知甲方,以便甲方及时调整生产计划和危险废物的暂存收集。

- 5、乙方承运车辆及现场服务人员应遵守甲方厂内相关环境、安全作业管理规定,在甲方管理人员指导下开展危险废物转运工作,如乙方现场服务人员不服从管理或是违反作业规定,甲方应及时制止、教育并有权终止转运、且由此造成的损失由乙方承担。
 - 6、如因甲方生产工艺调整、环评变更等原因导致存在本协议未约定处置价格的其它危险废物,应由甲乙双方另行协商后予以确定,在协商一致前,乙方有权拒绝对该类危险废物进行转运和处置。
 - 7、乙方应严格按照《危险废物转移管理办法》及杭州市生态环境局的有关规定,严格 落实危险废物转移电子联单过程管理及相关手续办理,及时报送当地生态环境局登记备案。

五、结算方式

- 1、甲方在危险废物转运之前预付<u>/</u>元(大写<u>/</u>元)至乙方公司帐户,乙方向甲方提供相应金额的银行机构回单,待双方实际完成危险废物转运处置后提供正式发票。合同期限内甲方预付款用以抵扣委托处置费用,当预付款抵扣后,仍有处置费用产生,则按本合同第5.2条结算方式进行结算。
- 2、每月5日前(节假日顺延),确认上月已转运危险废物的种类及数量。甲、乙双方同意依据双方签字或盖章的《危险废物处置费用结算单》由乙方立即向甲方开具6%税率的增值税专用发票,甲方在收到乙方发票之日起_45_天内以_转账_方式结清全部费用,若甲方选择以转账之外的支付方式须征得乙方同意。若甲方未按约定日期付清处置费用,甲乙双方协商解决,如协商不成,乙方将收取甲方违约金、每逾期一天乙方将加收甲方该笔处置款5%的违约金。
- 3、危险废物称重以甲方司磅计量数据为准(若甲方没有地磅,由甲方委托第三方地磅 称重并对数量负责,或以乙方地磅称重为准),如乙方对甲方司磅计量有异议,可委托第三 方进行复核,产生费用由责任方承担。

六、责任承担

- 1、因甲方未如实注明或告知乙方存在不明物、水泥室禁止协同处置的废物、合同约定 内容以外的废物从而引起的环境安全事故、人身安全事故、安全环保处罚等由此造成的一切 损失和责任由甲方承担。
- 2、危险废物由乙方负责承运的,甲方对转运上车过程中的安全事故承担责任;危险废物转运出甲方厂区后,在运输、贮存及处置过程中发生违法行为所导致的责任由乙方承担。
- 3、甲方不得要求乙方以暂缓开具发票的方式不履行合同结算条款或未按合同约定按时 向乙方支付预付处置费或其它应付费用,超过约定期限7天仍未付款的,乙方有权终止向甲 方提供危险废物转运处置服务,且甲方无权指责乙方违约







- 4、乙方运输车辆到达甲方厂区后,因甲方特转运危险废物存在与向乙方下达转运计划 不相符、向乙方提供的信息不全面或不真实、或者不符合国家有关规范与要求的情况,导致 乙方无法对甲方危险废物进行安全合法装载及运输的,甲方应向乙方支付车辆来回的返空费 和误工费。
- 5、若甲方掺杂了合同标的物以外的危险废物或已转运至乙方厂区的危险废物不符合本 合同条款二、技术指标参数要求的,乙方有权作退货处理且由此造成车辆往返发生的费用应 由甲方承担。

七、其他事项约定

- 1、甲乙双方均不得将履行合同业务时获知的双方内部信息及合同价格等内容向第三方 透露,本合同解除、终止后本条款继续有效,若任一方违反给对方造成损失或不良影响的。 则由责任方承担全部责任。
- 2、在收运当天,甲、乙双方经办人在危险废物在线申报系统填写"危险废物转移联单" 各栏目内容,作为双方核对废物种类、数量、接受环保、运管、安全生产等绑门临管的凭证。
- 3、甲方委托乙方处置危险废物期间,需乙方提供吨桶、吨箱或其它包装容器周转使用。 双方应建立台账记录,经办人签字确认;若因甲方使用不当造成包装容器损坏或遗失,应照价赔偿。
- 4、甲乙双方约定,实际转运时间和车辆安排以杭州富阳海中环保科技有限责任公司生产运行情况进行转运。

八、解决合同纠纷的方式:

若甲乙双方在合同履行过程中发生纠纷,先通过双方协商解决,若协商无果,可以向合 同签订所在地人民法院提起诉讼。争议期间,各方仍应继续履行未涉争议的条款。

九、本合同未尽事宜,由双万协商签订补充合同。本合同与补充合同有冲突的以补充合 同为准。

十、本合同一式伍份, 其有同等法律效力, 甲方式份、乙方叁份。合同有效期自2025年 1月1日起至2025年12月31日止, 合同到期前一个月, 双方协商合同续签等相关事宜。

以下无正文

(签署页)

甲方: (公章)

永农生物科学有限公司

法定代表人: 黄靖绍

开户行:中国银行上虚局所引支行。

账号:372758356306

统一社会信用代码: 913306047707223338

联系电话:

地址: 杭州湾上庭经济技术开发区纬七路

乙方: (公章)

杭州富阳海中环保科技有限责任公司

法定代表人: 曹卫

委托代表人。

经办人:

开户行、上海浦水发展银行股份有限公司

杭州富阳支行

账号: 95240078801900001540

统一社会信用代码: 91330183MA2GY7CQ9W

联系电话: 0571-33252923

地址: 浙江省杭州市富阳区渌渚镇上畈村

第1幢3楼

签订日期: 2025年1月1日







合同附件1:

处置价格

委托方(甲方): (盖菜科学) 水农生物科学有限公司

受托友(乙分): (論葉)

杭州當園畫里取假科技育混责任公司

经分	废物名称	度料	司表服事.	世置 方式	预估数 量 (吨)	包装方式/ 形态	含税价格 (元./吨)	不含税价 (元/吨)
1	\$ 0.7 3 15	1804	263-011-04	水泥 市协	800	吨袋/固态	1300	1226, 41
2	钙镁泥	10v0-4	263-010-04	同处置	200	吨袋/周态	1300	1226, 41
		ជា			1000	-(E)	MA.	

各注: 1. 以上预售数量为合门即内甲方预订产废此,结算量以实际转运数据为准。

- 2、乙方根据甲方提供的开票信息及资质提供5%税率的增值税专用发票。
- 3、上述处置价格,包含运输费用。
- 若国家增值税税率政策调整。结算基础价格为不含增值税价。增值税税率按国家公布的适用 税率政策执行。



绍兴光之源环保有限公司 危险废物回收处置中心处置合同

甲	方:	<u> </u>
法人	代表:	黄 靖 绍
地	址:	浙江杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路 3 号
Z	方:	绍兴光之源环保有限公司
法人	代表:	彭 培 光
抽	tıL.	绍兴市越城区马山街道海塘路 59 号

では、一個人



签订日期: 2024年11月18日

处置协议

根据《中华人民共和国同体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》等文件精神,企事业单位产生的 HW08 (定型机油、废导热油、废液压油等一切废矿物油) 已定性为危险废物,根据 2013 年最高人民法院最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释(法释[2013]15 号),第一条第二款非法排放、倾倒、处置危险物三吨以上的,将负刑事责任。请各企业务必高度重视,依法处置,严格执行联单制度,防止环境污染事件的发生,所以必需交由具有资质的单位进行收集处理,乙方是具有环保行政部门许可并具备HW08 处理资格的单位,现经双方协商,一致达成如下协议:

第一条: 协议内容

1、甲方将生产、经营过程中所产生的 HW08 交于乙方进行安全处置。

第二条: 甲方的权利和义务

- 1、甲方必需根据生产和经营过程中 HW08 的实际产生量如实填写,并按国家和地方环保部门的相关规定及 时报相应环保部门备案。
 - 2、甲方应将每月产生的 HW08 及时交由乙方处置。不得将废物交由任何第三方。
- 3、甲方负责在本单位 HWO8 的收集工作。并按乙方的要求进行废物分类后, 暂存于乙方提供的专用容器内, 做好标识。
- 4、甲方安排专人负责 HW08 的管理。并将收集容器贮存在符合环保要求的专门暂存地点。确保危险废物不流失,不对环境造成污染。
- 5、甲方指定专人负责危险废物的交接,每次对废物的种类,数量等进行核实后,并在危险废物交接清单上签字确认。
 - 6、甲方有义务配合乙方的收集工作,并为乙方提供收集工作的便利。
 - 7、废物的数量、种类或成份等特性发生变化时,甲方应及时通知乙方、并报当地环保部门备案。
 - 8、甲方有权对乙方的服务和违反危险废物处置的行为投诉并向相应环保部门进行举报。

第三条: 乙方的权利和义务

- 1、乙方将按国家和地方现行的法律、法规、规定及标准收集、贮存、利用、处置危险废物,并确保废物 不对环境造成二次污染,不直接流入市场或社会中。
 - 2、乙方将安排专人随时或根据甲方要求及时提供废物清运服务。
 - 3、乙方为甲方提供专用封装容器,并指导甲方进行危险废物的分类。
 - 4、乙方有权对甲方违反有关危险废物转移管理规定的行为。向相应环保部门进行举报。

第四条:废物的种类、数量、收费标准及结算方式

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量 (吨)	备注
1	凌矿物油	HW08	900-249-08		

- 1、甲方应将全部废矿物油交由乙方处置,可利用的废矿物油,乙方执行 100 元/桶回收。(回收执行标准: 纯废矿物油,不得含水、含渣。如含水、含渣的废矿物油处置价格另行协商,协商不成协议终止。)
 - 2、如市场行情发生变化,甲乙双方可另行协商废矿物油回收处置价格。

第五条: 违约责任

- 1、因甲乙任一方原因不能履行本协议给对方造成直接经济损失时, 应全额赔偿对方的经济损失, 并继续 履行协议。
- 2、甲乙双方中的任何一方对协议的中止或暂停,应赔偿由此给协议对方带来的损失,同时还应承担相应 的违约责任和法律责任。





第六条:解除协议

甲乙双方的任何一方需解除本协议,应提前2个月通知对方,同时应向相应环保部门备案。

第七条: 协议争议的解决方式

甲乙双方在执行本协议过程中如有争议,双方应及时协商解决,协商不成时,本协议双方下列第1/2种 方式解决。

- 仲裁委员会仲裁。 1、提变_
- 2、依法向人民法院起诉。

第八条: 协议期限

本协议有效期限自<u>2025</u>年<u>1月</u>1日至<u>2025</u>年<u>12</u>月<u>31</u>日止,并可于合同终止前 15 天由任一方提出 合同续签。

第九条: 附则

- 1、本协议在甲乙双方授权代表签字盖章后,即可生效。
- 2、本协议的附件及补充协议均为本协议的组成部分,具有洞等法律效力,有关本协议变更或解除,均以 书面为据, 经双方确认盖公章后作为本协议的组成部分。
 - 3、本协议未言明事项,均按国家现行的法律、法规、政策、标准等有关规定及时协商解决。
 - 4. 本协议一式二份, 甲乙双方各执一份。

电话: 手机:

日期:

乙方(盖章)

代表:

电话: 88150299 传真: 8815

13567530366 桐 手机; 环保申报

日期:

举报监督电话: 0575-88130988

废油收集 13567548968 邱

监督单位: 绍兴市生态环境局越城分局

浙江虎鼎环保科技有限公司



固废处置合同

甲方: 浙江虎鼎环保科技有限公司 签订时间: 2024年12月11日

乙方: 永农生物科学有限公司 签订地点: 浙江省常山县

固废处置合同内容

根据《固体废物污染环境防治法》等法律法规,规范处置废物,本着"平等自愿、诚实守信、互惠互利"原则,经甲乙双方友好协商达成以下协议,以资共同遵守:

一、乙方地址

乙方具体产废地址为: <u>浙江省杭州湾上虞经济技术开发区</u>。甲方只限于乙方所产生的危废处置,否则甲方有权终止合同。

二、转移数量

1、乙方按实际产废计划委托甲方处置危废,具体以实际转移量为准, 年度转移任务量(合计: <u>2000</u>吨)如下:

代码	废物名称	特性	包装方式	数量(吨)
263-010-04	钙镁泥固渣	1	吨袋	500
263-011-04	污泥	1	吨袋	1500

2、以上任务量为预估量,甲方不承诺保底量,具体数量以实际处置为准。每月转移任务量经甲乙双方协商确定。

三、处置价格

1、危废处置修正价格

	有害成份控制范围(%)						
物料种类	总籍	总铬≤0.3	0.3<总 铬≤0.4	0.4<总 铬≤0.5	0. 5<总 络≤0. 6	总络>0.6	
无机类危废	氣≤1.5	基准价格	基准价格 +100元	基准价格 +200元	基准价格 +300元	不接收	
	1.5<氣≤3	基准价格 +100元	基准价格 +200元	基准价格 +300元	基准价格 +400元	不接收	
	注: 氯>3.0%, 硫>2.5%, 氟>0.7%, 重金属含量特高,				剧毒等物料价格另议。		
焚烧处置残渣(灰) 液体物料	氣≤5		5<氯≤10		氣>10		
	基准价格		基准价格+300 元		不接收		
固化飞灰	氣≤3	3<氣≤4	4<氯≤5	5<氯≤6	氯>6		
	基准价格	基准价格 +150元	基准价格 +300元	基准价格 +700元	不接收		

包装吨袋

按物料不同质量情况加价

2、参照甲方固废处置基准价,结合乙方固废主要有害成分氯、铬等含量检测报告、固废性状及运输费,确定具体结算价格,见附件1(与本合同具有同等法律效果)

结算价(含税)=基准价+修正价+其他因素加价+运输费。

- (1)基准价定义:基准价为固废处置服务的基础价格,价格随行就市, 具体以甲方书面通知为准。
- (2)修正价定义:修正价是对固废中氯、铬等有害元素超出内控指标 而在基准价之上额外收取的费用。多个指标同时超出内控指标的,修正价 按多个指标累加原则执行。
 - (3) 其他因素加价指固废中含氟硫及其它重金属等的含量过高加价。
 - (4) 进厂检测
- ①甲方在签订合同前对物料进行预检测,并根据预检测结果,告知预修正价。
 - ②进厂危废甲方必须每车取样检测。
 - ③乙方确认每车进厂检测结果作为确定修正价依据。
 - 3、样品取样方式

样品严格按标准规范要求取样,从进厂过磅前运输车辆上实物多点采取,样品需进行均化缩分,一部分留样封存,一部分为待检样。

4、仲裁单位

- (1) 若乙方对甲方检测结果有疑义,选择有资质的第三方检测单位<u>杭</u> 州华测检测技术有限公司进行仲裁,上述仲裁样送到该单位进行检测。
- (2) 检测方法: 含硅和有机基体的微波辅助酸化消解法&电感耦合等 离子体发射光谱法测定,标准号为 EPA3052-1996、USEPA6010D-2014。

THE STATE OF THE S

- (3) 有害成分检测结果: 以湿基结算。
- (4) 仲裁费用:以仲裁检测结果为依据,如数据需按合同有害成分区间加价,检测费用由乙方承担,并执行区间价;仲裁结果显示在基准价控制范围内,无需根据有害成分区间价加价计算,检测费用由甲方承担。
- 5、每月15日前,甲乙双方核对上月固废转移量及结算价格后,甲方向乙方开具增值税专用发票,开票税率随国家税率调整。处置结算价保持不变,不做专项调整。

四、交货方式

- 1、甲方根据水泥窑生产情况,提前三天将危废处置计划通知乙方,乙 方接通知确认后,按计划做好危废转移的准备。
- 2、双方必须委托有危废相关类别运输资质的运输公司,将危废运输到 指定卸料场地。平板车单车物料不足 25 吨的由产废单位补足 25 吨运费, 槽罐车单车物料不足 26 吨的由产废单位补足 26 吨运费,货物到厂后由于 货款未到,物料指标超标等问题导致无法及时卸货,货车停留第三天开始 产废单位按 1000 元/天支付运费。
- 3、乙方进厂危废结算数量以甲方地磅单为准,每车过磅。若双方磅差 超过3%时,由双方协商解决。

五、支付方式

- 1、合同签订时, 乙方需预付保证金 / 元。
- 2、处置费按月结算,所有处置费用必须直接汇入甲方指定账号,不得 以任何方式支付给业务员。
- 3. 乙方收到甲方处置费(可抵扣 6%)增值税发票 15 日内,需将处置费全额汇入甲方公司账号,开户行:浙江常山农村商业银行股份有限公司辉埠支行 账号:201000239936432,甲方不接受承兑汇票,如若乙方用银行承兑汇票支付,甲方则另收承兑汇票金额的百分之三作为贴息。

六、固废转移约定

1、按照《危险废物转移联单管理办法》规定, 甲乙双方需向当地环保

部门报备,并由乙方申领危废转移五联单(纸质或电子版本)。

- 2、乙方在签订危废处置合同时,需向甲方提供环评报告、危废样品及 公司基本资料。
- 3、甲方根据水泥窑运转情况,在满足水泥窑运行工况、不影响产品质量、不造成环境污染的前提下,做好危废转移处置计划。
- 4、甲方因行业错峰限产统一停窑、计划性停电、生产线检修等因素无 法处置危废时,需提前三天通知乙方,乙方应做好危废存放管理。
- 5、乙方因危废形态(含水量)、特征(成份)等发生重大变化时,须 提前通知甲方,以确保甲方生产正常运行。
- 6、乙方委托处置的危废中混入其它杂物(如坚硬物件等),造成甲方 处置设备故障或损坏的,乙方需承担相应赔偿。
- 7、乙方提供的危废必须按种类分类包装,"标签"内容清晰。合同范围外及不明危废,甲方拒绝接收,造成的经济及相关法律责任由乙方承担。
 - 8、有下列情况之一的,甲方有权单方终止本合同:
 - (1) 乙方在一个月内未完成相关环保部门危废转移联单申报手续:
 - (2) 乙方危废成份及重金属含量超标、混入其他危废的;
 - (3) 乙方未按甲方转移计划开展危废转移的。
- 9、当乙方提供的危废成份超控时,乙方对甲方出具的化验单数据认可,甲方凭乙方盖章回执扫描件卸车,乙方不接受甲方的修正价格时,甲方有权拒卸车并原路退回,由此产生所有费用由乙方承担(甲方修正价格明显超出同期市场价格或不合理的除外)。
- 10、物料到达甲方厂区后,车辆长时间等待或退回物料产生的来回运输等费用,因库满等甲方原因造成的由甲方承担,因处置费未付等乙方原因造成的费用由乙方承担。

七、安全约定及违约责任

- 1、乙方危废进入甲方生产区域,必须遵守甲方安全生产管理制度及相 关规定,并服从甲方指挥,否则由此产生的一切责任由乙方自行承担。
 - 2、乙方人员及车辆确因业务需进入甲方厂区的,必须遵守以下规定:

- (1) 向甲方相关部门提出申请,填写《外来人员进入厂区申请单》, 经甲方安保部门审批同意后方可进入;
 - (2) 进入前必须听从甲方安保人员或其他相关人员的指挥;
 - (3) 进入前必须穿戴安全帽、安全鞋、安全背心等安全防护用品;
 - (4) 车辆进入厂区后必须限速行驶、按指定线路行驶;
 - (5) 进入生产区域,严禁触摸或操作甲方所有生产设备或其他设施。
- 3、乙方逾期未支付处置费的,应自逾期之日起按千分之一计收逾期付款违约金,至款项付清之日止;发生诉讼的,还应承担甲方实现债权的费用,包含但不限于诉讼费、保全费、保全保险费、律师费、差旅费等。
 - 4、甲方违反本合同的规定,经乙方催告后 10 日内未进行改正的,乙 方有权单方解除本合同,甲方应承担违约责任并赔偿乙方损失。

八、关于本合同的一切争议(包括但不限于违约纠纷),若双方协商 不能解决,由原告方所在地法院裁决。

九、此合同必须以双方签字盖章,并取得转移联单(纸质或电子版本)方能生效。

十、对本合同条款的任何变更、修改或增减,须经双方协商同意后授 权代表签署文件并由双方盖章,作为本合同的组成部分并具有同等法律效 力;对合同附件1及危废成份超控时,乙方同意按化验结果修正价格的盖 章回执扫描件具有同等法律效力。

十一、本合同有效期自 <u>2025 年 01 月 01 日</u> 日起至 <u>2025 年 12 月 31 日</u> 止。

十二、本合同一式贰份, 甲方执壹份、乙方执壹份。

甲方名称(公章):浙江虎鼎环保科技有限公司 乙方名称(公章):永农生物科学有限公司

法定代表人: 徐建明

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

单位地址:浙江省常山县辉埠镇兴辉路2号

单位地址: 浙江省杭州湾上虞经济技术开发区

电 话: 0570-5568888

电 话: 0575-82728875

电子邮箱:

电子邮箱: 开户银行: 浙江常山农村商业银行股份

账

开户银行: 中国银行上虞杭州湾支行

有限公司辉埠支行

账 号: 372758356306

税 号: 91330822MA29T1UK4R

号: 201000239936432

税 号: 913306047707223338

附件 1:

处置单位: 浙江虎鼎环保科技有限公司

产废单位: 永农生物科学有限公司

实际处置结算价: (单位: 吨、元/吨、元)

废物名称	废物代码	数量	基准价 (暂定价)	运输费	结算价
钙镁泥固渣	263-010-04	500	1300	1	/
污泥	263-011-04	1500	1300	1	/

本合同约定:固废的装车费用由乙方承担;运输由_甲_方承担。

(注: 为便于管理, 由乙方负责运输的, 甲方指定的物流单位优先考虑)

甲方名称(公章); 浙江虎鼎环保科技有限公司 乙方名称(公章); 永农生物科学有限公司

法定代表人: 徐建明

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人: 多数人

业务对接人: 王静华

业务对接人:

对接人电话:

对接人电话:

废包装桶委托处置综合利用服务合同

(合同编号: SXJK-B-2025-01-01-18)

甲方 (委托方): 永农生物科学有限公司

乙方 (受托方): 绍兴市金葵环保科技有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》等法律法规对工业危险废物的相关规定,甲方在生产过程中产生的废包装容器,即含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器(废物代码:900-041-49),不得随意弃置或转移,应当依法集中处理。乙方作为具有处理工业危险废物的合法专业机构,甲方同意由乙方处置其全部废包装容器。甲乙双方现就上述废包装容器处理处置事宜,经友好协商,自愿达成如下条款,以兹共同遵照执行:

一、甲方合同义务

- 甲方生产过程中所形成的废包装容器交予乙方处理。甲方应事先通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物的具体数量等。
- 2、甲方应将各类废包装容器分类存储于危险废物暂存设施内,危险废物暂存设施应布局合理,防风雨、防渗漏。废包装容器应按工业废物标识及贮存技术规范要求贴上标签。
- 3、甲方的废包装容器内不可混入其他杂物(如残渣、废液及其他废弃物等),以便乙方处理及保障操作安全。若甲方待转运的废包装容器含有残留物(废包装容器内残留物重量不得超过2%),乙方可根据实际情况针对该部分残渣额外收取处置费用或拒收。
- 4、危废运输需甲方向乙方提前进行申请,甲乙双方沟通后约定运输时间。甲方应将待 处理的工业废物集中摆放,并为乙方上门收运提供必要的条件,包括进场道路,作





业场地。乙方委托的运输公司车辆在约定时间到达甲方场地后,甲方需第一时间安排叉车及人员进行危险废物的装车工作。

- 5、甲方承诺并保证提供给乙方的废包装容器不出现下列异常情况:
 - ①工业废包装容器中存在未列入本合同附件的品种【特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物(液)】:
 - ②两类及以上工业废物(液)人为混合装入同一容器内,或者将危险废物(液)与非危险废物(液)混合装入同一容器的废包装容器;
 - ③废包装容器内混入其他各类杂物(如工业残渣、废液、生活垃圾及其他废弃物等);
 - ④其他违反工业废包装容器运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常 情况。
- 6、如甲方出现以上情形之一的,乙方有权拒绝接收且无需承担任何违约责任。

二、乙方合同义务

- 乙方应严格按照国家环境保护的规定和技术规范在自身经营许可范围内对甲方委托 处置的危险废物废包装桶进行规范综合利用,并按照国家有关规定承担处理中产生的相 应责任。
- 2、在合同有效期内,乙方应具备处理相应危险废物所需的资质、条件和设施,并保证 所持有的相关证件合法有效。
- 3、乙方应协助甲方办理《危险废物交换、转移计划审批表》审批手续。
- 4、乙方对其从业人员应做到严格要求,规范管理,并制定切实有效的工作制度,加强 法律法规、安全防护以及应急处理等知识培训,熟悉本岗位工作流程和规范要求,做到 对危险废物规范收集,安全处置。并遵守甲方现场的相应环境以及安全管理要求。

三、危险废物的计量

1、计量称重以乙方地磅为准。乙方地磅免费称重,对于磅单有异议,甲方可提供地磅

单向乙方地磅单核对;如出现吨位数相差大的情况,双方另行协商。

2、甲乙双方交接废包装容器时,必须按当地环保部门相关要求认真填写《危险废物转移联单》内的各项内容,作为合同双方核对工业废包装容器种类、数量以及收取处置费用的凭证。

四、危险废物的运输和转接责任

- 1、本协议内危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》的相关要求进行,须委托有资质的运输单位承运。乙方负责联系符合有资质的危险废物运输方到甲方运输危险废物,运输费由_Z_方承担,运输过程中的风险由乙方承担。
- 2、若发生意外或事故,甲方交由乙方或乙方委托的运输方之前,责任由甲方自行承担; 甲方交乙方或乙方委托的运输方后,责任由乙方自行承担。但甲方未向乙方明示的隐藏 风险由甲方承担。但本合同另有约定除外。

五、服务处置内容和结算方式

1、服务处置内容: 危险废物名称、危废代码、种类、年申报量。(结算信息详见合同附件"危废处置服务报价表")

序号	名称	危废代码	材质/类型	年申报量(t)
1	废包装桶	900-041-49	铁塑桶	300

以上申报量为暂估量,具体以实际发生为准,甲方不对处置量做任何保证。

- 2、结算方式:根据附件报价中约定的方式进行结算。
- 3、乙方结算账户:单位名称:【绍兴市金葵环保科技有限公司】

收款开户银行名称:【农业银行绍兴孙端分理处】

收款银行账号:【19535501040003007】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户后方可确定甲方履行了本合同付款义务。

六、违约责任

- 1、合同双方中有一方违反本合同的规定,守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为, 如在 10 日内未进行改正,除违约方应承担违约责任外,守约方还有权单方解除本合同。
- 2、若甲方违反第一条第六款,发生事故的,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失并承担相应的法律责任,乙方有权根据相关法律上报环境保护行政主管部门。
- 3、因乙方原因未能接受甲方危险废物,在合同期满后,乙方无息退还甲方预付服务费用。

七、特别约定

- 1、合同双方须按照相关环境法律法规和当地环保部门相关要求对危废进行转移、利用。
- 2、合同列明的收费标准根据市场行情更新,在合同存续期间内若市场行情发生较大变 化时,乙方有权要求对收费标准进行调整,双方协商后重新签订补充协议确定调整后的 价格。

八、不可抗力

在合同存续期间,因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时,向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取的相关证明之后,可以免于承担违约责任。

九、合同其他事宜

- 1、本合同有效期为【 壹 】年,自【2025】年【 01 】月【 01 】日起至【2025】年 【12】月【31】日止,并可于合同终止前 15 日内由任意一方提出合同续签,经双方协 商一致后签订新的委托协议书。
- 2、本合同未尽事宜,由双方协商解决或另行签订书面补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力,补充协议与本合同约定不一致的,以补充协议的约定为准。
- 3、就本合同履行发生的任何争议, 甲、乙双方先应友好协商解决。协商不成时, 双方

- 一致同意提交原告方所在地人民法院诉讼解决。
- 4、本合同一式 肆 份,甲方持 贰 份,乙方持 贰 份。
- 5、本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名,并加盖双方公章或业务专用章之 日起正式生效

5 / 7

(本合同正文内容到此为止,以下无正文仅供签署)

十、签署栏:

甲方: (盖章) 永农生物科学有限公司 乙方: (盖章) 绍兴市金葵环保科技有限公司

代表签字: 多十分多少

代表签字:

地 址:

地 址:绍兴市越城区孙端镇工业园区

联系人:

联系人: 叶江

联系电话:

联系电话: 0575-88216851

移动电话:

移动电话: 13858544257

传 真:

传 真: 0575-88216852

签约时间: 2024年12月23日

合同附件: (合同编号: SXJK-B-2025-01-01-18)

废包装桶处置综合利用服务报价表:

				1				
序号	名称	危废代码	材质/类型	年申报量(吨)	单价 (元/ 吨)	包装方式	处理 方式	付款力
1	废包装桶	900-041-49	铁桶	200	800元吨	散	综合利用	甲方
	废包装 桶	900-041-49	塑料桶	100	800元吨	散	综合利用	甲方
2	400	运输费用按照车2		5 吨车 /	元/车,30) 吨车	/ 元/3	车。起边
3	备注 2: 收取运输	桶内残渣不超过 标 费。	重 2% ,走	超重予以退	还,退还的	的运输费	按_180	0_元/4
4	备注 3:	此报价包含甲乙双	又方的商业村	机密,仅限	于内部存标	当, 勿需	向外提供	ţ.
5	用服务费	: 乙方按危险废物 用。乙方根据实际 人工作日内将	示收到费用	向甲方开具	具对应的 6			

甲方: 永农生物科学有限公司

乙方: 绍兴市金葵环保科技有限公司

签订日期: 2024年12月23日

签订日期: 2024年12月23日

浙江微益再生资源有限公司 危废处置合同

甲方:	永农生物科学有限公司	合同编号:	ZJWY-202500031
乙方:	浙江微益再生资源有限公司	签订时间:	2024年12月19日
鉴于:			

乙方为一家专业处置危险废物的公司,具备提供危险废物处置服务的能力。甲方将生产经营中产生的危险废物<u>废催化剂</u>(废物代码: <u>263-013-50</u>),根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、国家环保总局第5号《危险废物转移联单管理办法》等有关规定,委托乙方处置,年处理数量约为<u>30</u>吨,现经甲乙双方平等协商,达成以下协议:

一、价格与称重

(一) 价格

镍(Ni)含量	折率(上海期货交易所当日镍价)
Ni≥50%	3 折
50%>Ni≥40%	2.5 折
40%>Ni≥30%	2折
30%>Ni≥20%	1.5 折
Ni<20%	乙方有权拒收

当日镍价的当日为乙方从甲方运走之日,运输由乙方安排,运输费用由乙方承担。甲方负责装货,乙方负责卸货。

(二) 称重

结算数量按甲乙双方实际转移数量为准,地磅称重原则按<u>乙</u>方为准。称重时需去除上层水的重量以及桶重,计量等水后直尼镍总量量×30尼镍含量×30日整价。

(三) 检测

按双方认可的取样、检测方法及实测含镍量;每批废物甲乙双方在乙方仓库共同取样, 样品一式三份,仲裁样双方签字封存,由乙方保管;双方化验镍含量误差±0.5%以内,按乙 方化验值结算;误差 0.5%以上,双方指定第三方化验室共同鉴定仲裁样,并以仲裁样结果为 结算依据,仲裁费用由偏差大的一方承担。

(四)付款精选

里方发票到乙方后 30 目内乙方需付款至甲方指定账户, 否则将支付每日千分之五的违约 金。

二、甲乙双方责任

(一) 甲方责任

- 1、当甲方需要运输废物时,要确保废物必须有一定数量,并由乙方负责联络运输单位, 自合同中的处置数量只是一个损估。里方不承诺保候量。具体数量以实际处置为准
- 2、甲方必须向乙方出具详细的废物成分说明,同时甲方还应确保所提供的废物符合本合同规定的种类,否则由此引发的一切责任及后果由甲方承担。
 - 3、废物出厂时,甲方必须将盖章的危险废物转移联单交由运输人。联单随车走。

(二) 乙方责任

- 1、依法处置甲方产生的废物,否则违反有关规定所产生的一切后果将由乙方负责,甲方 不承担任何连带责任。
- 2、乙方通知运输单位将废物从甲方运至乙方。<u>运输过程中,非因甲方原因发生的安全、</u> 环保等事故,由此产生的责任由乙方承担(如甲方为此承担了责任的,由乙方负责赔偿)。
 - 三、如果废物转移审批未获得主管环保部门的批准,本合同自动终止。
 - 四、同等条件下甲方产生的此类废物优先交由乙方处置。
- 五、本合同一年签订一次,未尽事宜,双方友好协商解决,协商无果的,由仲裁机构调解处理,调解不成的,可通过原告方所在地人民法院起诉解决
- 六、在外力不可抗拒因素下乙方无法利用处置时通知甲方概不接受任何废物;乙方在检修/搬迁期间提前3个工作日通知甲方概不接受任何废物。请甲方谅解并在此期间做好储存或处置工作。
- 七、乙方违反合同的规定,未按约履行合同义务的,经甲方催告后如在 10 日内未进行改正,甲方权单方解除本合同,因此造成的损失及违约责任由乙方承担。
 - 八、本合同由环保局审批通过后方可生效,本合同一式二份,甲乙双方各执一份。
 - 九、本合同履行期限, 自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日止。

甲方: 永农生物科学有限公司

地址:

代表: 大村 5

乙方: 浙江徽益再生资源有限公司 地址: 杭州湾上虞经济技术开发区纬五路 19号

代表:

∮□

危险废物委托(焚烧)处置

쒸

12 险废物要托(焚烧)处置合

B

3.5

18.75 40

故事 桌 一, 尾除魔

价报告及此复选度正模查报告等各套支料所模实的數量委托 中方核作目處所且有效的环境影倫宗徐张召及抗发表尼亞候查據在乙香进行收置。 双方周灵统各项目产业院检查协定的及处置依格由下:

赤鱼	危限名称	在废类加/农玛	新量 (吨/平)	四新原本	お我等命(たんえ)
+	残後	HW04 263-008-04	1500	本海	1650
2	残液(高热)	HW04 263-008-04	200	佐州	1000
9	华生物東	HW04 Z63-010-04	7	明	1900
4	发酵法法		1500	中華	1500
un	受活性是	HW04 263-010-04	200	英量	2000
9	尾树脂	HWG4 263-010-04	40	を	1900
7	量金(焚烧)	HW04 263-010-04	000/	黄	1650
80	19.15	HWD4 263-011-04	200	學里	1300
6	过期和两	HW04 263-012-04	20	で	1900
01	は祖原四十	HMO4 263-012-04	20	电插	1900

计量方式

北母與推甲 此那进行故能, 以乙方抬施鸡你登为酒。乙方每年前检要水条柱相关权威机构附到安设可,甲方没有原因当学的。乙方说即方因考己方称量数据。考年这的数量不是0.5吨的,获0.5吨计算效置费。二次输方式

图奏及飞方运输:运输费用10元/吨,每年运输数量不及2吨的,按2吨计算运费。 □自运。甲方采用自运方式的,这要托具有"路底限货物运输厅作的企业承运,听从乙方测度, 逐后房体的工程总化路运输管理系统上的《电子运》》《半步击加乙方,运输途中的相关专任由 田田田田田 45

要补收鉴处置带溶月结算,几方在次月平具在中6%的端值搜专用处置,并于牵月15日之前将电子发展发送到甲方单位,中方需在收到发展的当月25日前结价收缩,逾期未付的,几方有权停止收集处置工作,并每日按求处致药的千分之五收称进约量,且免予承担违约责任。 四、结果方式

委托收集校置民险股始的要求

南京 Su. Zn. Gr. Ni. Mn. Sn. Sb. 8 10 ≤ 200mg/kg. 1、甲方类枯处里的食物是符合以下技术标字: 州值35005a1/g, p=Cl≤4%; \$<1.5%, F≤01%, pH; 0-10, Gd, 11, As, Hg总有<10mg/kg, Gu, Zn, Gr. Ni· Mn. Sn. Sb為 ≥<200mg 成处五数用按照收公司 (在阳田) Pb≤50mg/kg, 本分≤30%, 先分≤20%; 专起过四上降值, 因失序停息制度) 走行标准。

并限合同的軍 若未及時 的外州容高速行水截。若唯方师产生的是险度物理化生程发生变化的,应及性各知己方。 2, 甲方应在价证证提供应证股份的名称, 性情误有关学会往来方面的证明等件,

2. 如甲含要括处夏的意味及的不在双方的完全夏息图图,由他次生的影响费用及条件全部由中心。每十乙方在核先过程中无法即时检测与识别。由甲方在专业处置的范围或物个支撑具有效的放射性等等。连续乙方在改置过程中发生安全环境事化的。乙方特征共通完中方法律官 軍方后來知全部查任。 如谁成戶重后是的。 万本仙

六、现方的权利和义务

1. 甲衣的食物保护院在超异国以上现分人民政师环境探护中政主管部门进行相关选作股外司部部计划申报,超标准后方广之行及的转移和收置。

环的在作在抄汇合包装,并有责任联信国家有关说完,在原始的包表等需表面引展处张标符合国家 标准GB18597《范隆度物即存污染控制标准》的标题,标签上的废缔名校同本与同年一条附约定的度 (GB12463-2009) 手术进行应率, 甲方根据《定陷竹物运】包收通用技术条件》 r.

致该反助在收集、运输、背存、收置等全过程中产生不良影响。 发生事故或等致故即方应永担因此产生的抽害责任和职事费用。

2 5进于克际质的的处置工作。已方应在接到甲方面和后,因外安排甲方壳陷层物的接收处置 11k系 方 K.: 1516753B6B8) · 學方面就完一為与乙子是有個的一工工工。 · 學方面就完一為与乙子进行能勢的一貫人(情名:整体, · 學方面就完一為与乙子进行能勢的一貫人(情名:整体,

5、甲方亚亚乙方ほ复尼萨波物丽,均乙方提供有特殊显的医哈德勒的信息(包括克际维的名词人 性精,因果等相关消料)或有关安全性表方面的识别资料,确保乙方安全处置,甲方原及外在江海园体是物监管平台尼皮技术的设施不由评价线写园及信息,打印线写完毕的电子联样交由线图层随着模型。

有个在其场地内的图像装件工作, 现定至李特从坐首格运的卖却管理人员。 見場与己方及每二在己方的地片即貨由己方用者 6, 甲方应格

对所接收的危险视为 7. 己方套戶格按照因家有美规定和《卷经处物经营许可证》的许可范围。 下安全的軍

永四的此 平海 带来的风险和青年,张田家去妆另有观义者除外。中方长用自适方式的,应确保这这边恒安全,你是弄,遗憾原验院的,在这输途中发生应院医物污毒。这协交通事法、其他人身损害等风险者均由甲分自行政证,是己力无论。 = 处是过程均连照国家有美见定技行。 B. 乙方承诺服构当中方两地运出起, 其运输。

七、进约责任

合同双方中一方遇反本合同的规定,守约方有双要未进约方停上并附近进约行为;谜底中约 方经济以及其它方面相关的,违约方应予以除偿

育双方未选

业双方支导协商解决:

2、各同年成的解决:本合同执行这程中苦发生年度, 可以向上廣国人民保院俱在治於

并條照如表法律法 检周期限:本会同自2026年01月01日起生效,于2025年12月31日止, 本合同一美二倍,自甲, 己以少数字通常之目促生效, 以方各村一份, 九、木合同一或二份、自甲、乙以为及均根定进行的专业的组定进行的存在到环保管理部门各定

海上或經 各村本年 及四年七年 外中国银行上原作的 東京 年也班: 15167538688 \$12758356306 4 所入: 開始 户旅行

二次張於祭者見必用 图 此祖, 衛州獨上原衛治衛大并衛, 并有, 一十五號, 在, 成下衛北原因五行 9 33060d56a422655R 张号: 19517001040006110 M: 2025 + 01 ROTE 141.0575-89292740 各名代九人成(2以成九) (乌字) 子田子 (# M) 限部方式 日日は

甲方(盖章),亦在生的利等毒限, 毒定代也人就按照代人與身內人 (答字) 他利: 前川 1 畫 불구

913306047707223338

危险废物委托(焚烧)处置

√□ 0 二0二五年

危险废物委托(焚烧)处置合同

甲方, 李农生物,中草属各司 乙食, 但其市,支克城區保有局分司

为防治是指的复数形式,依据《中华人民共和国国体及物质量超过防治法》与相关法律证明的"现代中方表社后方法是是国生产法程中断不且的原始通知等定"这样。 乙双方物面一致,坚定 4公司,

一、尾轮廉物类别、数量、价格 甲方法项目最新具有致的环境影响评价报告及构页或尾度检查报告等合案文件将根实的装量条件 己方是行处策。双方前定的各项目产生尾阶度和美别及处置价格出下:

計	此風光恭	危後美别/代码	(是/年)	包兼奉奉	分泌年於(元/年)
_	医维比剂 (活性炎)	HW50 263-013-50	90	南	2000
14	成白米布	HW04 900-003-04	140	か	2500
573	語れ以其自	HW04 900-003-04	10	电影	1900
A	我活体施	HW49 900-039-49	100	安安	2000
102	假包装物	HM49 900-041-49	40	を	2500
9	度冷保留材料	HM49 900-041-49	20	をか	2500
7	检验療法	HM49 900-047-49	63	克斯	1900
00	在线监测规模	HM49 900-047-49	77	吃桶	1900
6	地	HW04 263-010-04	1000	馬爾	1650

过婚数据即方派 二、计量方式 以乙方的这些价量为准。乙方每年已报来《各托阳关权通报内对地传通符核论》 三字孔可,甲方沒存近员等年初,乙方现甲方阿索乙方称量效论。 每年运输引量不足0.5吨的,标0.5吨时将收置费。 3、指槽方式

□基元乙方注稿:运输作用: 0元/吨。每年运输收量不及2吨的: 完2吨许库运费。 □自止。甲方云用自止方式的, 应查托表有运路及除价运用资格的企业水运, 甲女乙方摘及, 在后运前实得浙江市危化品运特管理系统上的《电子运单》注单号含加乙方。 植植物中的形头作住。 甲方承和

四、结算方式

中華 要长供基处置管按月结算, 乙方在次月开吴程率64的增值规查则发票, 并于从月15日之前销售发票表谈到甲方单位, 甲方高在推到发票的当月25日前指济禁项, 近期未付的, 乙方为机停止收集, 里工作, 并每日将来有数项的干分之五程取进的查, 且是于承担违约责任。

0.01%, pH:5-10, Cd, Tl. As, Hg总和《10mg/kg, Cu, Zn, Cr, Ni, Mn, Sn, Sbeth《200mg/kg, PbSSOmg/kg, k分≤30M, 及分≤20%, 中超过以上限值,商及机工费用转用收入司《危险商度处理之价》下述时度。进行的成。 五、李托林集处置居径废物的要求 1. 中方委任处置的废物应符合以下技术标准: 陈值3500Ga1/g,P+G1 < 4M。 \$<1 5M,F <

的种网络高级计系统。希里在两户集局混合在原理化性检查生变化的。但从即看如乙方,当本从日本与进成产业后来的,更为近水和全部条件 平於四回部河 2、甲方应在清还前提供危险废物切名称。世程及有关安全技术方面的规则等机。

3、如甲方数化检查的危险运输不在社方的文化置写图片,因此发生的所有中国及责任全部由于"10"至于已分在设设过程中无法即时检测与识别,如甲方在李二处直转还是《经中受解》的对方或并含是非常是是的原则,也成已方在从官员经中发生中于50度非常的,已分排除达强文件方法律书 出院置生的部府帶用及於任全部由刊

9 - 913306047707773138

双方的我们和义务

1. 即古前官依法內所在建具但以上地方人民政府以後保护行政主管部门进行相关包括收納年度 排移开划中惧, 除无治医方可之代。物络络格处三

以的在信食化物溶合包裹、并有卡任果结圆常有关电瓷、在食物的包裹装器水面则是处染核苷含固等 标准图18897《信信度如叶春市女性物格准》的标题、将等上的废物名称与创美 网络斯一普斯 与定的 我在能量保护 万度物。由果原始成分与在各同要求成是物标等各称与创美 网络斯不一提听,几方布 农在建设程中方度物。由果原始成分与在各同第一条所约定的度物本度上是一般的,但是是物名称 不一致,或者标签排写、保贴不规范、经过几方确设备,几方可以确定值成构、但是甲方准之争整 说。其中,甲乙双方对意成有棒球包蘸要求的、接约定数片。 3.如中方产生析的适准度物,或废物性较发生或大变化,或固为某种特殊原因并提案些标次度 新性化发生也大变化,平方应及时通报几方。更新确引度物名称,成分、包装将置和处置费用等事 点。并仅方物前这是一提意是后,每百分光色的。如果中方未及时等加几方。 (GB12463-2009) 泉水进厅包长, 平方都相 《危险信物通价包收通用技术条件》

(a) 乙方有权拒绝接收,并由甲方永恒相应运费;

九旦事故為平 (16)如国此等致该度物在收集、运输、营存、效置等全过程中户生不良制物、 中方边班都国北中年的招其十年后面今帝国。 是处置费用增加,

方进序医除废物的使用工作。乙方应及体到甲方通知后,是时子排甲方危险保恤的接法处置工 联系方式: 15167538688) 甲方应确定一萬与乙方进行联络的有骨人(相名:依佛、

办理在乙分核果用浴及适门,他乙方提供与给处国超周围服装的沿岸(包括电广及检测的 称,性质。包装量相关管料)及有美安全技术方面的证明资料,领挥己方安全处置。中方应及时在部分的治疗解体通动监管平台范围技术排机界而详而研究周光信息,打印结污完学的电子环单交出运输 单位随车将带 B

から 7、内次统矿格特级国际扩大内观者《周阳成艺珍称并四世》忠宗四初国,北军海安忠而物《苦 6、即方应按规定配备特从坐资格证的规判管理人员, 前脊在其场地内的固度装货工作。 人,现场与乙方交锋; 在乙方场死内却以自乙方负责。

是什会全处工。

西来的风险和青年,作国家法律另有规定者除外。中分长用自运分光的,应领保证他也经安全,你要来,选供成与目的。在运输途中发生原治更畅污染,近外交通事故,其他人身指置是风险条约由中户自行机里,与己力无治。 处是过程均遏机图案有美规定执行。 己方承诺及物目中方场地及出处,其近柳。

七. 进约责任

守约方有权要求遇约另停止并回正遇到行為; 確成守约 方径环以及异己方面损失的, 退处方应于以则偿。 1. 合同双方中一方边及本合同的恒定,

3. 合同手或部無法:并分因徒子巡報中否裁生申或,由裁方在各切衙門法: 而裁方表法成 下以向上,展因人民,法院提起辦法,

本於照出其法律 本合列一式一些, 白甲, 乙双形称少国母八三极压放, 四方由在一分, 于2025年12月31日止 八、合同挑股:本合同自2025年01月01日起生收。

民的規定进行問有或到际保令理事,1各重

遇出: 机州将二直经济祖之开及因為七未路 年户照任: 中国原行上属在州馬 以手也话: 15167538688 甲方(盖章): 水泉型 0.7; 372758356306 0.4; 9133060477073 出作 MARA (年季)

众阳军保存和公司 X 男上司聖与指米升 在行四名為因上 (4) 号: 91330604554422455R 日本: 11330604554422455R 日本: 11-11: 2025年の1人の1日 0575-89292740 以亦人: 成中之 以亦之命: 0575-8 同也: 11: 第上向 Cカ (画学) 米次代表への(版) (格学) 1日日 日子

危险废物委托(柔性填埋)处置

₫I

华

二0二五年

12 处里台 险废物委托 (来性填埋)

方: 永在生物科学有限

之方:绍兴市上展及联环保有限公司 均防治危险废物污染环境,限据《中华人民共和国国体废物污染环境防治法》及相关法律法院的规定,现就中方委托乙方被果处置生产进程中所产生的危险废物事宜,经中,已双方协商一战。 於公外令因。

特金 危险废物类别, 最量

橫底的監察李 体的 甲方按而目道新且有政的环境影响评价推告及战星或危廉债券报告等各类之,此乙方进行效置。双方商定的各项目产生危险废物类别及处置价格如下: 项目名称:/

序号	危魔名称	直成类别/代码	(原/年)	包装要求	合成年存(元/元)
+	成然保護材料	HW36 900-032-36	30	ある	3000
2	成成地區	HW49 900-041-49	100	4	2100
6	废隔游科火材料	HW49 900-042-49	50	ある	2100

二, 许量方式

以乙方的地层标量台准。乙方每年应按要求委托相关权威机构对性得进行校验。过得收据甲方签字认可,甲方没有准灵鉴字的,乙方规甲方同意己方称量数据。 每年证偿款量不是0.5吨的、每0.5吨计算处置势。

运输方式

□查长几方远牖:这街费用: 0元/吨。布车巡临故量不及2吨的、按2吨计算运费。 □自证。中方采用自证方式的、应查托其有道路危险货物运输资质的企业承证,听从几方明在启运前高档站在总是化工度。还剩途中的相关 责任由平方承担。

四、蜂草方式

委托拉莱处置费按月精算,几方在次月开其超单6%的赔值配告用发募,并于每月19日之前将也发票裁选到中方单位,中方需在核到发票的当月25日前结清技术。通勘未付的,己方有权停止收处置工作,并每日按未行抵调的干谷之五位取进约套,且免予承担违约责任。

五、委托收集处置危险废物的要求

有机 , 危险度物者符合68 18598-2019菜性排促癌的人场要求,即危险度物浸出液中有害成分不得担过68 18598-2019类1中允许填埋控制限值的废物,如1.7-12、含水率<60%、水溶性盐<10%,有价质<5%。不再具有反应性、另燃性的废物,可进入案性排泄场。若不符合案性凝烂物人场要求的且不具有反应性、易燃性的废物,可进入网体填埋场。
 2、乙方柜贮操收医疗废物,与补格具有不向穿过及应的商物以及液态废物。
 3、危疫中不得弱深竭疗物,与补格具有不向穿过及应的商物以及液态废物。
 3、危疫中不得弱深竭疗物,创毒和具有效射性的物质以及关键的容易建成原体或损的金属、水水、危疫中不得弱深竭疗物、创毒和具有效射性的物质以及关键的容易建成原体或损的金属、水

甲方必須保口所委托处軍的危廣符合上巡奏 由此发生的所有禁用及责任全部由中方参担。 \$于己方在北集过程中无法即时检测与识别。

些

六, 双方的权利和义务

甲方有贵族法向所在地县板以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物率 特棉汁则中假,经批准后方可进行废物特殊和设置

国际就所奉托处国的臣衙 2、甲方应明保所委托处置的危险废物符合与乙方合同约定的种类。

他向己方出具详细的成分说明。

禁止将不相容的危险废物混 甲方包装方式未符合环保要求成及方约 会包装。竟怪成物的容器和包装物上必须有规范的标签。甲方包装方式水符合环保要求或双乙方有权停止收集处置工作。 4、甲方应确定一名与乙方进行项站的页责人(杜名:精伟,联系方式:15167538688) 3. 危险废物的囚装由甲方按照国家环保有关规定和双方约定进行。

5、甲方应在乙方收集危险废物前、向乙方提供有待处理的总险废物的精收处置工作。 你、性质、包装等相关资料)及有关安全技术方面的说明资料、确保乙方安全处置。甲方应及时在游运车指挥废物监管平台危股联并填提界由详细描写图限信息,打印填写完体的电子联单交由运输单位直车携带。

6、己方图严格按照国家有关规定和《德路原物经营许可证》的许可范围,对所接收的德险强物

生行安全处里。

二方有权拒绝接收与合同则而或者特移联单不符的危险废物。且不承担违约责任。
 甲方应按规定配备情从业资格证的装加管理人员。负责在其场地内的图板英价工作。

人現場与乙方交接:在乙方揭池內如貨由乙方負責。

9、乙方承诺强物目甲方肠孢医出类,其运输、效置过程均遏照固案有关规定技术,并承担自此带来的风险和责任。除国家法律分析规定者除外。甲方来用自运方式的,应确保结逐过程完全,不得去年、遗骸度险废物。在运输途中发生危险废物污染、道路交通事故、其他人务损害等风险责任均由即方自行承担。与乙方无法。

七、连约责任

化芝州 各同双方中一方违反本各同的规定, 守约方有权要承进到方停正件则正违约行为: 方经济以及其它方面损失的,进约方位于从赔偿。 2、各同争议的解决:本合同执行过程中若发生争议。

由以方直好仍指解决: 若双方太也成 以向上度压入民法院模差诉讼。

人, 年南

用台印 6 尼险股物的, 花处医草宜及 谷同所列明之外的 好世九 若申方生产工艺成规模裁生变化, 以为另仔协商签订朴克协议。

九, 合用期限

本分同自2025年01月01日起生货,于2025年12月31日上。

计校照相关法律法规 乙双方签字盖幸之日起生故,双方各件一份, 的 此次进行衛存成到环保管理即门各案 14 di 十、本合同一式两份,

土庫众联环係有限公

四次 治定代表人或授政院本: 如如 (原字) 政原人: 原特 甲方(盖季);水牧生

联系电话: 15167538688 地址: 杭州湾上展距床接水平发区站七条跨开户银行: 中國银行上集杭州湾支行

始

原号: 372758356306 程号: 913306047707223338

縣果也需: 0576-89297340 地址: 杭州濱上區整济技术开 斤户報件: 电行组兴峰医支付 化等;97930604564422655R 斯江·日·斯: 2025年01月01日 19517001040006110 乙方(益章);指於布」 法定代表人表於以民表; 光学光 極条人 (小地)

危险废物委托(刚性填埋)处置

√□

二0二五年

DE. 处置分 危险废物委托(则性填埋)

方: 永农生物科学有限

风柏长法律法规 乙尺方均有一致, 乙方:组异市上度农镇环保有限公司 为防治电险废物污染环境、振振《中华人民共和国副体废物污染环境防治、制防治电险废物污染环境、根据《中华人民共和国副体废物污染环境物等企。 的规定、规范甲方委托乙方法集处更生产过程中所产生的危险废物等定。这甲、乙。 些行本合同。

华安 報告 一, 危险废物美别,

甲方棕盾目道新且有效的环境制物评价模基及的复数尾波格查拉普鲁洛案又伴辩构强的核量基化乙方进行效果,双方有效的各项目产生危险废物类别及处置价格如下。

號

	64
参照年本(元/元)	2500
包装要求	中の
数量 (电/年)	200
危侯老副/代码	HW04 263-010-04
南風名祭	弘隆(棒埋)
赤世	+

六、双方的权利和义务

1、即方意素依法向所在他与疑以上地方人民政府区境保护行政主管部门法行相关党际废物年 棒势计划市领, 经批准在方可进行废物转移和收置。

同时致肝委托佐五的魔陪废 2、甲方应将保所委托处置的危险废物符合与乙方合同约定的种类。

告何己方出其許面的成分以即,

禁止将不怕容的危险廉物混 申方包裁方式未符合环张要本或双方约定, 3、 尼哈废物的包装由甲方按照国家环保有关规定和双方的定进行, 危险及物的容器和包裹物上必须有规范的标签。 各包接。危险成物的容器和自己方有校停止故集校置工作。

进行危险废物的处置工作。乙方应在模到甲方道知后,及时安排甲方危险庞构的模核处置工作。 联系方式: 15167538688) 然俗, 4, 甲方应确定一名与乙方进行联络的负责人(姓名:

5、甲方应在乙方収集危险流物前,向乙方提供与传达置的危险流物的清华(包括危险流物的名称、性质,包括等相关资料)及有关安全指长方面的沉明资料,确保乙方安全处置。甲方应及时在浙江米固体废物监管平台原展联单辑报界而详由摄写图度信息,打印编写完毕的电子联单定由运输单位

6、乙分縣 日路接近国家在头域完合《南部城等边部洋川沿》即洋川河园,北西播放出商物物 进行安全处置 近年楊帶

7. 乙方有权拒绝接收与合同明细或者特移联华不祥的总险虚物,且不承担违约责任。8. 甲方应按规定配备特及业资格征的装加管理人员,负责在其场地内的固定装货工作。

* 人现场与乙方交接;在乙方场地内却货由乙方尚书。

9、乙方承诺度物自甲方场地运出起,其这价、处置过程均遵照国家有类规定执行,并承担由此帮来的风险和责任,徐国家法律另有规定者除外,中方采用自建方式的,应确保运送过程安全,不得丢弃、遗株危险废物。在运输途中发生危险废物污染,通路交通事故,其他人身损害等风险责任的由 丢弃、遗椒及除废物。在运输 甲方自行本地,与乙方无涉。

七、连约亦任

中方

以乙方的纯净检查方法。乙方再平应按要求要托相关权威机构对地体进行校验。过降效据、每子认同,甲方没有派页至学的,乙方观甲方同愈乙方称重效据。每年短档较景不足0.5吨时,按0.5吨计算效置整。

计量方式

中约方有权要求进约方停止并到正进的行为;造成中 由双方在好协商解决、若双方未达成 2、合同争议的解决:本各同执行过程中否定生争议, 方经济以及其它方面损失的, 通约方应予以赔偿 1. 合同政方中一方违反本合同的规定,

可以向上集区人民法院提起诉讼。

人,其他

李托乙方证证:注价费用:0元/吨。每年运输效量不足2吨的,按2吨计算运费。自运,四方采用自运方式的,应委共具有道路危险预防运输资质的企业表运,所从乙方调局运前完资标准在危化品运输管理系统上的《电子运单》运单号当加乙方。运输途中统相。

■本代乙本治指: □自治, □方表用: 在局面前指指等并;

政,在

四、结果方式 甲方来柜。

运输方式

京原

京

专用由申 产生本会国外到明之外的危险废物的, 其处五年宣从 若甲方生产工艺成規模裁其受 乙双方房行协商签行补充协议。

九, 各用期限

本合同自2025年01月01日起生效,于2025年12月31日止。

并按照相关法律法授

本台同一式两份,自即, 乙双方等字盖章之目校生效, 双方各档一份, 心老年 (安安) 的规定进行留存或到环保管理部门各案。 有用分 即方(益季):本农生物科學 法定代表人数授权代表: 联系电话: 15167538688 作品 現事人 (外班)

张存之四年, 1310年120日的 過程, 杭州尚上展於本技术不及区 传之去, 并戶銀行, 中国銀行上基化所與支令 礼手: 913306047/07223388 \$: 372758356306 10

乙方(盖生): 超安布上夏众技环保有限公司 法定代表人或姓权格系。 地址: 校出领上展锋洛技术开发医开户领, "我开翻站施及支行 原号: 19517401440064110 社号: 91330604564422655R 联系人: 沈舒元 联系已 : 10575-89292740

量行日期: 2025年01月01日

委任校集处置整接月结算,在方在次月开具税率6%的增值股专用发展,并予每月15日之前将电子发票发送到甲方单位,甲方式在收到发票的当月25日前结劳散场。这指本好的,乙方有权停止收集校置工作,并每日按本付款项的十分之五收取违约金,且免于承担违约责任。

五、委托收集处置危险废物的要求

1、危险股份折等符合GB 18598-2019来恒端短隔的人局要求,即危险股份侵出股中有害成分不得超过GB 18598-2019表1中允许指理控制限值的废物,pH:7-12、含水率<60%,水溶性监<10%,有机局<55%,不再具有反应性、易燃性的废物,可造人某性嫌理场。若不符合是性排理场人给要求的且不具有反应性、易燃性或处理不再具有反应性、易燃性的废物,可进人同性猜理场。</p>

别毒和具有软料性的价质以及实现的容易造术服体体损的金属。 5、乙方花线棒状医疗废物、乌利尿环有不由等性反应的废物以及液态废物。3、危风中不得勘密绳挥物、因毒和乳有效解性的特质以及头院的努马迪克第 即方必須保证所奉托校園的先及祥告上述奉

则, 由此是生的所有特別及责任全部由即方先担。 息子己方在收集住程中无法即即检测与识别,

43

明光给世

√II 平

15 如 1 险废物委托综合利

Ch: +

及相关法律法规的己以方仍有一般。 (世紀 · 看面操作或形式 2 國俸人 作指《中华人民共和国 各利用生产过程中所产 防治危险成物污染环境, 根据 跟就甲方委托己方收是综合利 いれるか同 調が、 中

本北 华兴 不完 文华所被 一、應除廠物表別、數量、餘檔 甲方括項目載新且有效的环境影响评价報告及就及或應應該查報告答答案又 己方进行符合利用。 政方前定的各项目产生尼啶逐物类别及综合利用价格如下: lul.

40	*
会校學品(元/母)	2500
包裁奏作	왕
数量 (吨/年)	200
连集类别/代码	HM04 263-010-04
度设名称	盐油(香棉化)
李女	1

六,双方的权利和义务

方负责你海向外在他县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关定於原物年度 , 经执法后方可处行及物格特和综合利用。 李恭子知与我 b

学的信任废物准备包装, 并有价值根据国家有关规定, 在废物的包装器器表面明显处层贴符合国家 标准《危险废物沉射标志设置技术规范》(HJ1276—2022)的标签, 际签上的废物名称国本台网籍一条所约定的废物名称同本合图集。 你签上的废物名称国本台网籍一条所约定的废物名称同业,中方的包装物和标签部不符合本合图是一条所约定的原物本值上是一般的。但是废物看给不一致, 或者标签编写, 按现不规范, 经过元编记值, 乙方可以接受偿雇物, 但是用方在外上,甲乙双方对应废弃结构处包集头类的, 基约支统行。 3. 和巴方生生新的危险者, 或信物性状包数 天发化, 美国与某种秩属国导致某些机次属的性依定生重大变化, 甲方应及时通报乙方, 重新码认及物名称, 就分。包装等器和综合利用作用等事项, 经双方协商选成一致意见后, 签订补充合同。如果甲方未及许名和己方。 (0B12463-2009) 果养进行包 甲方根据《流降作物运師包收過用技术品件》

发生事出办异 (b)如因此是我该便物在收集、运输、暂存、综合利用等全过程中产生不良影响、发生、致收集后合利用费用增加,中方应承担因此产生的损害责任和预外费用。 4、甲方应确定一名与乙方进行联络的负责人(桂名:链伟、联系方式:15167538688)

4、甲方面确定一名与乙方进行联络的自作人(社名:循环,联系方式:1516/538688),协助乙方进行原则因物的综合利用工作。乙方在在核照中方因为后,及时实罪中方危险使物的核核综合

3、中方应及乙分收集危险度物前。均乙方提供有特殊合利同的危险废物的清单(包括危险废物 的名称、性酷、包装等相关资料)及有关安全技术方面的说明资料,确保乙方安全综合利用。甲方应及时存储证省医体废物监管平台危及联票排报界的详知领有图像信息,打印销写完毕的电子联单交由院验单位随事俱带。

松井 点查在其场地向的国院装置工作, 6,即方应按規定配各特及业資格证的裁約管理人员,

人理场与己方变换;在乙方海地内即货由乙方负责。

时所抽收的危险废 7, 乙方霜严格按照国家有关规定和《危险废物经营许可证》的许可范围、选行安全综合利用。

B. 乙分米诺度物自甲力与通流出处,其海榆、综合利用过程的理视国家有关型文状行,并举由此等表的风险和责任,你国家法律另有规定者除外,甲方类用自适为式的,应确保适应通过运冷卡,不得要并,通模道险度也,在运输途中发生范险度物污染,组路交通事故,其他人步振客等,除责任均由平方自行来归,与乙方无法。

七、适约责任

時成年 守约方有社無本地的方學上非同正進動作為: 也及万友好协商解决: 方位济以及其它方面根壳的、通约方应予以赔偿 合同以方中一方违反本合同的代定,

各国事政的解决:本合同执行过程中若发生事改, 以向上虞因人民,法院提起诉讼。 周期限: 本合同自2025年61月01日起生业,于2025年12月31日 A. A **本報照相来法律**

100

若服万木达成

双万条件 己双方答字盖章之目起生仇。 中間片 贝纳七东路 九、本合同一式二份, 自甲, 乙双方 规的规定进行服有或到 年降市理部门答案 di. が 10 mm 67538688 (北京) 户原行:中国原门 五部 五年 中田 (神間) 1

一年 中田山 乙方(編章)、個標本上完成現場集作 法定代表人或技術代表。 (答計) 報系人と規律元 減率也結: BGE-188292340 地位: 人們跨少觀靜蘇技术并展区 "我什奶光学区支行 ¥: 91330604564422655R \$: 19517C01040005110

2025年01月01日

THE BUT

91330604770722333B 株學: 372758356306 株學: 9133060477072

永我生物科學有限公司 報共前生度各級以保水俱公司

以乙方的地等格量为准。乙方每年应接要本差托相关收藏机构对绝体进行规范。过每排编甲方版 负量学认可,中方投有添良量字的,乙方程甲方同意乙方林量性指。 等年低价数量不足0.5吨的,按0.5吨计算处置物。 三、运输方式。 ①李托乙方近端:运输物图:0元/吨。每年运输数量不足2吨的,按2吨计算运费。 □1章、平方来明自远方式的,应委托具有道路危险货物运输资值的企业表选,听从乙方调度,在启远消离消费。甲方来明自远方式的,应委托具有道路危险货物运输资值的企业表选,听从乙方调度,由方来明自远方式的,应表比具有道路危险货物运输资值的企业表达,所以己方调度,中方来明自远方式的。

委托收集综合利用带按月结片,C为在次月开县板车66的增值税专用发票,并干集月15日之前将电子发票发送到甲方单位,甲方式在收到发票的当月25日前线清扰湖。唯期未付的,C方有收停止收集综合利用工作,干埠日模未付款哨的干分之互收取递约会,且是干彩也通约责任。 蜂草方式 EN.

五、委托牧集处置危险废物的要求

此條度 小水车≤20%, 甲方委托综合利用的废物应符合以下技术标准, 水不熔构<10%, 民意<5%, 配為于与硫酸根总量≥30%。 2%

应及财告和乙方, 指未及计告 并接合同時完 甲力应在清运所提供总管度抑的名称,但属及有关安全技术方面的况则资料。 的处门路路过行承收。若中方张产生的虎陷成场理化性很发生更化的,如谁成严重后果的,甲方应水拉会称责任。

如即方在委托除合利用的遗临成场中央营口或集实全环境事权的,乙方提供通过完 **由甲母果花除合约用的危险废物本存成方形汽炬型范围光,则火发生的好存即用及季任分称** 造成乙方在除谷利用这程以及生官全环境事故的, 以干己方在收集过程中充法即时仍测与识别, 民好祖多在陪殿指, 有情为性, 由中方南山北南縣門南北南北南北南北南北南北 力法律

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

各案意见	永农生物科学有限公司的突收讫, 经形式审查, 文件齐全,		各案文件已于 2025 年 7 月 23 日 各案受理部门(公章) 2025 年 7 月 23 日
备案编号		330604-2025-105-Н	学 術性 18
受理部门 负责人	顾晓晓	经办人	王洪盛

注:备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般及较小L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,浙江省杭州市余杭区**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案,是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案,则编号为: 330110-2015-025-H; 如果是跨区域企业,则编号为 330110-2015-025-HT。

杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路 3 号 312369 电话: 0575-82728868 传真: 0575-82728867 www.yononbio.com

监测期间工况说明

我公司(永农生物科学有限公司)委托浙江楚迪检测科技有限公司(常规因子)和江苏至简检测科技有限公司(二噁英因子)于 2025年6月25~27日、2025年7月31日~8月1日、2025年9月9日~9月10日、2025年9月15日~9月16日,对永农生物科学有限公司"新增年产18400吨高效农药原药技术改造项目"、"高效低毒农药及关键配套中间体建设项目"、"高效农药原药技术改造项目"、"高效低毒农药及关键配套中间体建设项目"、"高效农药原药技术改造项目"、"效值保产品技术提升项目"、"绿色高效植保产品智造及技术提升项目"进行实地验收采样监测。验收监测期间,正常进行生产作业,各生产装置生产正常,各项环保治理设施均处于运行状态。验收监测期间各产品具体工况见表1。

表 1 验收监测期间生产负荷一览表

监测采样日期	产品名称	验收监测期间产量(t/d)	环评设计产量 (t/d)	生产负荷
	精草铵膦母药	45.401	53.333	85.13%
	氨氯吡啶酸原药	8.200	10.000	82.00%
	咪鲜胺原药	10,681	10,000	106.81%
2025年6月25日	苯嗪草酮原药	9.420	10.000	94.20%
	虫螨腈原药	6.325	8.333	75.90%
	联苯肼酯原药	3.202	4.000	80.05%
	乙螨唑原药	2,800	3,333	84.01%
	甜菜安原药	2.795	3.000	93.17%
	甜菜宁原药	0.000	3,000	0.00%
	乙氧呋草黄原药	1.023	1,000	102.30%
	肟菌酯原药	1.433	1.667	85.96%
	丙硫菌唑原药	0.925	1,000	92.50%
	螺虫乙酯原药	0.623	0.667	93.40%
	间叔丁基苯酚	2.533	2.667	94.98%
2025 \$F.6 H.26 F.	精草铵膦母药	45.376	53.333	85.08%
	氨氯吡啶酸原药	8.400	10.000	84.00%
	咪鲜胺原药	10.664	10.000	106.64%
2025年6月26日	苯嗪草酮原药	9.427	10.000	94.27%
	虫螨腈原药	6.337	8.333	76.05%
	联苯肼酯原药	3.295	4.000	82.38%



	乙螨唑原药	2.835	3.333	85.06%
	甜菜安原药	3.120	3.000	104.00%
	甜菜宁原药	0.000	3.000	0.00%
	乙氧呋草黄原药	1.083	1.000	108.30%
	肟菌酯原药	1.454	1.667	87.22%
	丙硫菌唑原药	0.932	1.000	93.20%
	螺虫乙酯原药	0.618	0.667	92.65%
	间叔丁基苯酚	2.545	2.667	95.43%
	精草铵膦母药	44.024	53.333	82.55%
	氨氯吡啶酸原药	8.100	10.000	81.00%
	咪鲜胺原药	10.676	10.000	106.76%
	苯嗪草酮原药	8.056	10.000	80.56%
	7.00 - 1.00 - 1.00	0.01.0	2.044	82.05%
	虫螨腈原药	6.837	8.333	100.000
	联苯肼酯原药	3.212	4.000	80.30%
2025年6月27日	乙螨唑原药	2.790	3.333	83.71%
	甜菜安原药	2.342	3.000	78.07%
	甜菜宁原药	0.000	3.000	0.00%
	乙氧呋草黄原药	1.065	1.000	106.50%
	肟菌酯原药	1,423	1.667	85.36%
	丙硫菌唑原药	0.933	1.000	93.30%
	螺虫乙酯原药	0.621	0.667	93.10%
	间叔丁基苯酚	2.536	2.667	95.09%
	精草铵膦母药	41.235	53.333	77.32%
	氨氯吡啶酸原药	8.200	10.000	82.00%
	咪鲜胺原药	9.700	10.000	97.00%
	苯嗪草酮原药	7.600	10,000	76.00%
	虫螨腈原药	6.329	8.333	75.95%
	联苯肼酯原药	3.215	4.000	80.38%
2025 M A H 21 H	乙螨唑原药	2.540	3,333	76.21%
2025年7月31日	甜菜安原药	0.000	3,000	0.00%
	甜菜宁原药	2.945	3.000	98.17%
	乙氧呋草黄原药	1.069	1.000	106,90%
	肟菌酯原药	1.451	1.667	87.04%
	丙硫菌唑原药	0.931	1.000	93.10%
	螺虫乙酯原药	0.633	0.667	94.90%
	间叔丁基苯酚	2.575	2.667	96.55%
	精草铵膦母药	40.953	53.333	76.79%
	氨氯吡啶酸原药	7.700	10.000	77.00%
	味鲜胺原药	7.768	10.000	77.68%
	苯嗪草酮原药	6.750	10,000	67.50%
	虫螨腈原药	6.452	8.333	77.43%
2025年8月1日	联苯肼酯原药	3.208	4.000	80.20%
2022 4 0 T 1 H	乙螨唑原药	2.790	3.333	83.71%
	甜菜安原药	0.000	3,000	0.00%
	甜菜宁原药	2.625	3.000	87.50%
	乙氧呋草黄原药	1.036	1.000	103.60%
	肟菌酯原药	1.422	1.667	85.30%



杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路 3 号 312369 电话: 0575-82728868 传真: 0575-82728867 www.yononbio.com

	丙硫菌唑原药	0.935	1.000	93.50%
	螺虫乙酯原药	0.642	0.667	96.25%
	间叔丁基苯酚	2.486	2.667	93.21%
2005 (E.O. E.O. E.	精草铵膦母药	46.835	53.333	87.82%
	氨氯吡啶酸原药	7.516	10,000	75.16%
	咻鲜胺原药	10.580	10.000	105.80%
	苯嗪草酮原药	8.400	10.000	84.00%
	虫螨腈原药	6.312	8.333	75.75%
	联苯肼酯原药	3.275	4,000	81.88%
	乙蜡唑原药	2,540	3.333	76.21%
2023 4 5 7. 5 11	甜菜安原药	3.188	3.000	106.27%
	甜菜宁原药	0.000	3.000	0%
	乙氧呋草黄原药	1.092	1.000	109.20%
	肟菌酯原药	1.463	1.667	87.76%
	丙硫菌唑原药	0.912	1.000	91.20%
2025 年 9 月 9 日 甜語 甜語 乙氧甲肟剂 麻虫 间枢	螺虫乙酯原药	0.621	0.667	93.10%
	间叔丁基苯酚	2.438	2.667	91.41%
	精草铵膦母药	47.124	53.333	88.36%
	氨氯吡啶酸原药	8.040	10.000	80.40%
	咪鲜胺原药	10.592	10,000	105.92%
	苯嗪草酮原药	4.300	10.000	43.00%
	虫螨腈原药	6,251	8.333	75.02%
	联苯肼酯原药	3.080	4.000	77.00%
2005年0日10日	乙螨唑原药	2.590	3,333	77.71%
2023年9月10日	甜菜安原药	3.136	3,000	104.53%
	甜菜宁原药	0.000	3.000	0%
	乙氧呋草黄原药	1.046	1.000	104.60%
	肟菌酯原药	1.452	1.667	87.10%
	丙硫菌唑原药	0.892	1.000	89.20%
	螺虫乙酯原药	0.645	0.667	96.70%
	间叔丁基苯酚	2.458	2.667	92.16%
	精草铵膦母药	45.241	53.333	84.83%
	氨氯吡啶酸原药	7.900	10.000	79.00%
	咪鲜胺原药	10.642	10.000	106.42%
	苯嗪草酮原药	7,65	10,000	76,50%
	虫螨腈原药	6.302	8.333	75.63%
	联苯肼酯原药	3.043	4.000	76.08%
2005年9月15日	乙螨唑原药	2.520	3.333	75.61%
から 十ヶ月15日	甜菜安原药	3.142	3.000	104.73%
	甜菜宁原药	0.000	3.000	0%
	乙氧呋草黄原药	1.073	1.000	107.30%
	肟菌酯原药	1.461	1.667	87.64%
	丙硫菌唑原药	0.875	1.000	87.50%
	蝶虫乙酯原药	0.615	0.667	92.20%
	间叔丁基苯酚	2.352	2.667	88.19%
2005年0月16日	精草铵膦母药	44.124	53.333	82.73%
2025年9月16日	氨氯吡啶酸原药	7.400	10.000	74.00%



杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路 3 号 312369 电话: 0575-82728868 传真: 0575-82728867 www.yononbio.com

咪鲜胺原药	10.652	10.000	106.52%
苯嗪草酮原药	7,600	10.000	76.00%
虫螨腈原药	6.261	8.333	75.14%
联苯肼酯原药	3.026	4.000	75.65%
乙螨唑原药	2.550	3.333	76.51%
甜菜安原药	3.164	3,000	105.47%
甜菜宁原药	0,000	3.000	0%
乙氧呋草黄原药	1.104	1.000	110.40%
肟菌酯原药	1.392	1.667	83.50%
丙硫菌唑原药	0.889	1.000	88.90%
鰈虫乙酯原药	0.642	0.667	96.25%
间叔丁基苯酚	2.452	2.667	91.94%

验收期间的产品产量为企业申报的入库量,根据车间现场调查,上述9天总体生产稳定,平均生产负荷满足验收工况要求。

特此说明!





中华人民共和国国家标准

GB/T 535—2020 代替 GB/T 535—1995

肥料级硫酸铵

Fertilizer grade ammonium sulphate

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 535—1995《硫酸铵》,与 GB/T 535—1995 相比,除编辑性改动外,主要技术变化如下。

- 将标准名称由"硫酸铵"改为"肥料级硫酸铵",适用范围也做了相应修改(见标准名称和第1章,1995年版的标准名称和第1章);
- 修改了产品外观要求(见表 1,1995 年版的表 1);
- ──将产品划分由"优等品、一等品、合格品"改为"Ⅰ型、Ⅱ型"(见表 1.1995 年版的表 1):
- 修改了氮含量指标要求(见表 1,1995 年版的表 1):
- 一增加了硫含量、氯离子含量、有毒有害物质限量指标及其检测方法(见表 1、表 2、5.4、5.8、5.9 和 5,10);
- ---增加了"取样"一章(见第4章);
- ---增加了产品的出厂检验项目和型式检验项目(见 6.1);
- ---增加了氮的仪器分析方法(见 A.2、A.3、A.4)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会氮肥分技术委员会(SAC/TC 105/SC 2)归口。

本标准起草单位:上海化工研究院有限公司、山东省产品质量检验研究院、鲁西化工集团股份有限公司、山东省化肥工业总公司、山东华鲁恒升化工股份有限公司、济宁市产品质量监督检验所、上海寰球工程有限公司、脚城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司、上海化工院检测有限公司。

本标准主要起草人,张娟、张蓉、于秀华、孙文丹、孙彩虹、杜秀明、范秀凯、张燕丽、杨易、郭平、庞玉娜、 张强、刘星。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

--- GB/T 535-1983, GB/T 535-1995.

肥料级硫酸铵

1 范围

本标准规定了肥料级硫酸铵的技术要求、取样、试验方法、检验规则、标识和质量证明书、包装、运输 和贮存。

本标准适用于由合成氨与硫酸中和所制得的硫酸铵,炼焦、氦回收、尿素、己内酰胺以及丙烯腈副 产、氦法脱硫或其他脱硫法所制得的副产硫酸铵。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修約规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 8569 固体化学肥料包装
- GB 18382 肥料标识 内容和要求
- GB/T 22923 肥料中氮、磷、钾的自动分析仪测定法
- GB/T 24890 复混肥料中氯离子含量的测定
- GB/T 29400 化肥中微量阴离子的测定 离子色谱法
- GB/T 32952 肥料中多环芳烃含量的测定 气相色谱-质谱法
- GB/T 32954 肥料中氟化物的测定 离子选择性电极法
- GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求
- HG/T 2843 化肥产品 化学分析常用标准滴定溶液、标准溶液、试剂溶液和指示剂溶液
- NY/T 1117 水溶肥料 钙、镁、硫、氯含量的测定
- NY/T 1978 肥料 汞、砷、镉、铅、铬含量的测定
- NY/T 2542 肥料 总氮含量的测定

3 技术要求

3.1 外观

白色或灰白色,粉末或结晶状,无可见机械杂质。

3.2 技术指标

应符合表 1 的要求,同时应符合包装容器上的标明值。

表 1 肥料级硫酸铵的技术指标要求

46.11		指	够
项目		1.59	11 /59
MCN)/36	≥	20.5	19,0
硫(S)/%	≥	24.0	21.0
游离酸(H:SO:)/%	6	0.05	0,20
本分(H _t O)/%	<	0.5	2,0
水不溶物/%	<	0.5	2,0
氯离子(CI-)/%	<	1.0	2.0

3.3 有毒有害物质的限量要求

应符合表 2 的要求。

表 2 肥料级硫酸铵的有毒有害物质限量要求

項 目"		指标	
順化物(以下計)/(mg/kg)	<	500	
直氯酸根离子/(mg/kg)	<	1 000	
聚(Hg)(以元素计)/(mg/kg)	<	5	
申(As)(以元素计)/(mg/kg)	<	10	
蜀(Cd)(以元素計)/(mg/kg)	<	10	
背(Pb)(以元素针)/(mg/kg)	<	50	
各(Cr)(以元素计)/(mg/kg)	<	50	
多环芳烃总量 ¹ /(mg/kg)	<	1,0	

^{*} 其他有毒有害物质的限量执行 GB 38400。

4 取样

4.1 合并样品的采取

4.1.1 袋装样品

4.1.1.1 每批产品总袋数不超过512 袋时,按表3 确定最少取样袋数;总袋数超过512 袋时,按式(1)计算结果确定最少取样袋数,计算结果如遇小数,则进为整数。

$$n = 3 \times \sqrt[3]{N}$$
(1)

式中:

n ——最少取样袋数;

[&]quot;多环芳烃总量指萘、苊烯、苊、枋、菲、蒽、炭蒽、芘、苯并[a]蒽、阻、苯并[h]炭蒽、苯并[k]意、苯并[a]芘、二苯并[a,h]意、苯并[g,h,i]芜和茚并[1,2,3-cd]芘共計 16 种物质总和。

N - 每批产品总袋数。

4.1.1.2 取样时,用取样器从袋口一边斜插至对边袋深的 3/4 处采取均匀样品,每袋采取样品不少于 0.1 kg 样品,合并样品的总量不得少于 2 kg。

表 3 最少取样袋数的确定

每批产品总装数	最少取样袋数	每批产品总装数	最少取样袋数
1~10	全部袋数	182~216	18
11~49	11	217~254	19
50~64	12	255~296	20
65~81	13	297~343	21
82~101	14	344~394	22
102~125	15	395~450	23
126~151	16	451~512	24
152~181	17		

4.1.2 散装样品

按 GB/T 6679 规定进行。也可用自动取样器、勺子或其他合适的工具,从皮带运输机上随机或按一定的时间间隔采取截面样品,每批所取的合并样品总量不得少于 2 kg。

4.2 样品缩分

将所采取的合并样品迅速混匀,用缩分器或四分法,缩分至约 1 kg,再缩分成两份,分装于两个洁净、干燥的具有磨口塞的玻璃瓶或塑料瓶中,密封并贴上标签,注明生产企业名称、产品名称、批号或生产日期、取样日期和取样人姓名,一瓶作产品检验,另一瓶保存至少两个月,以备查用。

5 试验方法

5.1 一般规定

本标准所用试剂和水在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂和 GB/T 6682 规定的三级水。所有溶液在没有标明配制方法时,均按 HG/T 2843 规定执行。除外观外,均做两份试料的平行测定。

5.2 外观检验

目视法。

5.3 氦含量的测定

按附录A规定的方法测定。

5.4 硫含量的测定

按 NY/T 1117 规定的方法测定。

5.5 游离酸含量的测定

按附录B规定的方法测定。

5.6 水分含量的测定

按附录C规定的方法测定。

5.7 水不溶物含量的测定

按附录 D 规定的方法测定。

5.8 氯离子含量的测定

5.8.1 方法一 离子色谱仪法(仲裁法)

称取试样约 0.1 g (精确至 0.000 2 g),置于 50 mL 容量瓶中,加水至近 50 mL,摇匀,放置片刻,用 水定容至刻度,摇匀。取上清液 10 mL,过 0.22 μm 水相滤膜,待净化。

用 10 mL 超纯水活化钡(Ba)离子过滤柱,放置 10 min,充分平衡后,取上述 10 mL 滤液,缓慢推入 钡(Ba)离子过滤柱,控制液体流速不超过 2 mL/min,弃去前 2 mL~3 mL,剩余 6 mL~7 mL 液体为待测试样溶液。然后按 GB/T 29400 规定的方法测定。

5.8.2 方法二 佛尔哈德法

按 GB/T 24890 规定的方法测定。

5.8.3 方法三 自动电位滴定法

按 NY/T 1117 规定的方法测定。

5.9 氟化物含量的测定

5.9.1 方法一 离子色谱仪法(仲裁法)

按 5.8.1 步骤进行测定。

5.9.2 方法二 离子选择性电极法

按 GB/T 32954 规定的方法测定。

5.10 硫氰酸根离子含量的测定

按 5.8.1 步骤进行测定。

5.11 汞、砷、镉、铅、铬含量的测定

按 NY/T 1978 规定的方法测定。

5.12 多环芳烃总量的测定

按 GB/T 32952 规定的方法测定。

6 检验规则

6.1 检验类别及检验项目

产品检验分为出厂检验和型式检验。出厂检验项目为外观、氮含量、游离酸含量和水分。型式检验包括全部检验项目,有下列情况之一时进行型式检验:

- ---正式生产后,如原材料、工艺有较大改变,可能影响产品质量指标时;
- ——正常生产时,定期或积累到一定量后进行,硫含量、水不溶物含量、氯离子含量和表2中的项目每六个月至少检验一次,其他有毒有害物质含量每两年至少检验一次;
- 长期停产后恢复生产时;
- 政府监管部门提出型式检验要求时。

6.2 组批

产品按批检验,最大批量为150 t或1天的产量。

6.3 结果判定

- 6.3.1 本标准中产品质量指标合格判定,采用 GB/T 8170 中"修约值比较法"。
- 6.3.2 生产企业应按本标准要求进行出厂检验和型式检验。检验项目全部符合本标准要求时,判该批产品合格。
- 6.3.3 生产企业进行的出厂检验或型式检验结果中,如有一项指标不符合本标准要求时,应重新自同批次两倍量的包装容器中采取样品进行检验,重新检验结果中,只要有一项指标不符合本标准要求,即 判该批产品不合格。

7 标识和质量证明书

- 7.1 包装上应有牢固、清晰的标志,内容包括生产企业名称、地址、产品名称、产品类型、主要养分含量、 净含量、批号或生产日期、本标准编号。
- 7.2 若在产品包装上标明本标准要求之外的肥料添加物,应在包装容器上标明添加物名称、作用、含量 及相应的检测方法标准
- 7.3 养分含量的标注应以总物料为基础标注,不得将包装容器内的物料拆分分别标注。
- 7.4 每袋净含量应标明单一数值,如 50 kg。
- 7.5 每批检验合格的出厂的产品都应附有质量证明书,其内容包括生产企业名称、地址、产品名称、产品类型、主要养分含量、批号或生产日期、净含量和本标准编号。非出厂检验项目标注最近一次型式检验时的检测结果。
- 7.6 其余按 GB 18382 的规定执行。

8 包装、运输和贮存

- 8.1 产品用符合 GB/T 8569 规定的材料进行包装。每袋净含量允许范围分别为 (50 ± 0.5) kg、 (40 ± 0.4) kg、 (25 ± 0.25) kg,每批产品平均每袋净含量不得低于 50.0 kg、40.0 kg、25.0 kg。也可使用供需双方合同约定的其他包装规格。
- 8.2 在标明的每袋净含量范围内的产品中有添加物时,应与原物料混合均匀,不应以小包装形式放入 包装袋中。
- 8.3 产品在运输过程中应防潮、防晒和防包装袋破损。
- 8.4 产品应贮存在阴凉、通风、干燥的仓库内,严禁与石灰、水泥等碱性物质接触或同库存放。



中华人民共和国国家标准

GB/T 6026—2013 代替 GB/T 6026—1998

工业用丙酮

Acetone for industrial use

2013-12-31 发布

2014-08-01 实施

前言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草,

本标准代替 GB/T 6026-1998《工业丙酮》,与 GB/T 6026-1998 相比,主要技术变化如下:

- 删除了表 1 的注(见 1998 年版的表 1);
- 增加了丙酮中苯含量项目及试验方法,并对甲醇试验方法进行了修订(见附录 A)。

本标准参照美国试验与材料协会标准 ASTM D 329—2007《丙酮》修订。本标准与ASTM D 329—2007相比在结构上有较多调整,附录 B 中列出了本标准章条编号与ASTM D 329—2007章条编号的对照一览表。本标准与 ASTM D 329—2007 的技术性差异如下:

- 指标分为优等品、一等品和合格品(见 3.2)。这是依据我国有关工业产品的分等导则确定的;
- 刪除了碱度、醛含量和气味项目,这是由于我国丙酮产品均偏酸性、高锰酸钾时间试验包括了 醛及國内用户对醛没有特殊要求、气味是定性指标易产生争议等原因;
- 增加了甲醇含量、苯含量项目,这是为了严格对产品质量的控制;
- 关于规范性引用文件,做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章中,具体调整如下;用 GB/T 3143 代替 ASTM D 1209;用 GB/T 4472 代替 ASTM D 268 及 ASTM D 4052;用 GB/T 7534 代替 ASTM D 1078;用 GB/T 6324.2 代替 ASTM D 1353;用 GB/T 6324.3 代替 ASTM D 1363;用 GB/T 6324.1 代替 ASTM D 1722;用 GB/T 6283 和 GB/T 2366 代替 ASTM D 1364;
- 增加了 5.1、5.2 及 5.4 检验规则和第7章安全。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机化工分会(SAC/TC 63/SC 2)归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院。

本标准主要起草人:彭金瑞、崔广洪、李雪梅、于洪洸、郭燕玲、梁妃沈、时安敏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

- --- GB/T 6026-1985;
- -GB/T 6026-1989:
- ---GB/T 6026-1998.

工业用丙酮

警告 本标准并不旨在说明与其使用有关的所有安全问题,使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并应符合国家有关法规的规定。

1 范围

本标准规定了工业用丙酮的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮运及安全等。

本标准适用于异丙苯法和发酵法制得的工业用丙酮。

分子式:(CH₃)₂CO

相对分子质量: 58,08(按 2007 年国际相对原子质量)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 190 危险货物包装标志
- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 2366 化工产品中水含量的测定 气相色谱法
- GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位一铂-钴色号)
- GB/T 4472 化学产品密度、相对密度的测定
- GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)
- GB/T 6324.1 有机化工产品试验方法 第1部分:液体有机化工产品水混溶性试验
- GB/T 6324.2 有机化工产品试验方法 第2部分:挥发性有机液体水浴上蒸发后干残渣的测定
- GB/T 6324.3 有机化工产品试验方法 第3部分:还原高锰酸钾物质的测定
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 7534 工业用挥发性有机液体 沸程的测定
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件

3 要求

- 3.1 外观:透明液体。
- 3.2 工业用丙酮应符合表1所示的技术要求。

表 1 技术要求

项 目		指 标			
學 目		优等品	一等品	合格品	
色度/Hazen 单位(铂-钴色号)	<	5	5	10	
密度(20°C)/(g/cm³)		0.789~0.791	0,789~0.792	0.789~0.793	
沸程(0 ℃,101.3 kPa)(包括 56.1 ℃)/ ℃	<	0.7	1.0	2.0	
蒸发残渣, w/%	<	0.002	0.003	0,005	
酸度(以乙酸计), w/%	<	0.002	0.003	0,005	
高锰酸钾时间试验(25 ℃)/min	≥	120	80	35	
水混溶性		合格			
*.w/%	<	0.30	0.40	0.60	
甲醇, w /%	<	0.05	0.3	1.0	
丙酮, w /%	≥	99.5	99.0	98.5	
苯,w/(mg/kg)	<	5	20	-	

4 试验方法

警告 试验方法规定的一些过程可能导致危险情况,操作者应采取适当的安全和防护措施。

4.1 一般规定

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和符合 GB/T 6682 的三级水。 分析中所用标准滴定溶液、制剂和制品,在没有注明其他要求时,均按 GB/T 601、GB/T 603 制备。

4.2 外观的测定

于具塞比色管中,加入试样,在自然光或日光等下目视观察。

4.3 色度的测定

按 GB/T 3143 进行测定。

4.4 密度的测定

按 GB/T 4472 中规定的密度计法进行。在 15 $^{\circ}$ C $^{\circ}$ O 的范围内,试样密度的温度校正系数为0.001 1 g/(cm³ $^{\circ}$ C)。

取两次平行测定结果的算术平均值为报告结果。两次平行测定结果的绝对差值不大于0.000 5 g/cm³。

4.5 沸程的测定

按 GB/T 7534 进行测定。

4.6 蒸发残渣的测定

按 GB/T 6324.2 进行测定。

取两次平行测定结果的算术平均值为报告结果。两次平行测定结果的绝对差值不大于0.000 3%。

4.7 酸度的测定

4.7.1 仪器

- a) 碱式滴定管:2 mL或1 mL,分度值为0.05 mL;
- b) 移液管:25 mL;
- c) 锥形瓶:100 mL。

4.7.2 试剂和溶液

- a) 无二氧化碳的水;
- b) 氢氧化钠标准滴定溶液:c(NaOH)=0.01 mol/L;
- c) 酚酞指示液:10 g/L。

4.7.3 分析步骤

在 100 mL 能形瓶中,加入 25 mL 无二氧化碳的水及 2 滴酚酞指示液,加氢氧化钠标准滴定溶液中和至淡粉红色,再用移液管量取试样 25 mL 于 100 mL 能形瓶中,用氢氧化钠标准滴定溶液滴定至淡粉红色,保持 15 s 不褪色为终点。

4.7.4 结果计算

酸度(以乙酸计)的质量分数 w1,数值以%表示,按式(1)计算:

$$w_1 = \frac{(V/1\ 000)cM}{V_1\rho_t} \times 100 \qquad \dots (1)$$

式中:

- c 氢氧化钠标准滴定溶液的实际浓度,单位为摩尔每升(mol/L);
- V 氢氧化钠标准滴定溶液的体积,单位为毫升(mL);
 - ρ, ---- t ℃ 时试样的密度,单位为克每立方厘米(g/cm³);
 - V_1 试样的体积,单位为毫升(mL)(V_1 =25);
 - M 乙酸的摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol)(M=60.05)。

取两次平行测定结果的算术平均值为报告结果。两次平行测定结果的绝对差值不大于 0.000 2%。

4.8 高锰酸钾时间试验

按 GB T 6324.3 的规定进行测定。其中:

- a) 恒温水浴温度为 25 ℃ ±0.5 ℃;
- b) 氯化钴-铂-钴标准比色液:称取 175 mg 氯化钴(CoCl₂·6H₂O),加入 21.4 mL500 号铂-钴比 色液,转移至 50 mL 容量瓶中,用蒸馏水稀释至刻度,摇匀,备用。此标准比色液有效期为 3 个月;
- c) 高锰酸钾溶液用量为 2 mL。

4.9 水混溶性试验

按照 GB/T 6324.1 的规定进行测定。

- 4.10 水分的测定
- 4.10.1 卡尔费休法(仲裁法)

按 GB/T 6283 的规定进行测定。

4.10.2 气相色谱法

按 GB/T 2366 的规定进行测定。

4.11 苯和甲醇含量的测定

按附录A的规定进行测定。

4.12 丙酮含量的测定

丙酮的质量分数 w,数值以%表示,按式(2)计算:

 $w = 100.00 - \sum w_i$ (2)

式中,

 w_i ——试样中酸、水和 A.5.4 中列出的试样中各杂质组分 i 的质量分数,%。

5 检验规则

- 5.1 本标准外观和表 1 中所列项目均为型式检验项目,其中色度、沸程、高锰酸钾试验、水、酸度、丙酮、苯和甲醇为出厂检验项目;在正常生产情况下每两周至少进行一次型式检验。当发生下列情况之一时,应进行型式检验:
 - a) 产品的原料、生产工艺有重大改变时;
 - b) 产品停产 10 个月以上再恢复生产时;
 - c) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时;
 - d) 发生重大质量事故时;
 - e) 质量监督机构依法提出要求时。
- 5.2 在原材料、工艺不变的条件下,产品连续生产的实际批为一个组批;也可按产品贮罐进行组批。
- 5.3 采样按 GB/T 6678 和 GB/T 6680 常温下为流动态液体的规定进行。所采样品总量不得少于2 L, 将样品充分混匀后,分装于两个干燥清洁带有磨口塞的玻璃瓶中,并用标签注明:生产厂名称、产品名称、批号和取样日期。一瓶作为检验分析用,一瓶保留两个月,以备查验。
- 5.4 检验结果的判定按 GB/T 8170 修约值比较法进行。如果检验结果有一项指标不符合本标准要求时,应重新选取两倍数量的包装取样,进行检验,重新检验结果即使有一项指标不符合本标准要求时,则整批产品为不合格。
- 6 标志、包装、运输、贮存
- 6.1 标志
- 6.1.1 包装容器上应有牢固的标志,其内容包括:
 - a) 生产厂名称:
 - b) 产品名称;
 - c) 厂址;

4

- d) 注册商标;
- e) 批号或生产日期;
- f) 产品等级、净含量;
- g) 本标准编号:
- h) GB 190 中规定的"易燃液体"等标志。
- 6.1.2 每一批出厂的工业丙酮都应附有一定格式的质量证明书。内容包括:
 - a) 生产厂名称、厂址:
 - b) 产品名称;
 - c) 批号或生产日期;
 - d) 产品检验结果或检验结论;
 - e) 本标准编号等。

6.2 包装

工业用丙酮应用干燥、清洁的镀锌桶包装。

6.3 运输

装卸及运输按 GB 12463 的规定执行,应防止猛烈撞击,避免日晒、雨淋。

6.4 贮存

工业用丙酮应贮存在干燥、通风、温度保持在 30 ℃ 以下的防火、防爆的仓库内,防止阳光直射。应与氧化剂分开存放。

7 安全

7.1 危险警告:丙酮是透明易流动液体,极易挥发。熔点为-94.6 ℃,沸点为 56.5 ℃,闪点为-20 ℃,自燃温度为 465 ℃,丙酮蒸气与空气形成爆炸性混合物,遇明火、高热极易燃烧爆炸,在空气中爆炸范围的体积分数为 2.5%~13.0%。丙酮蒸气对中枢神经系统有麻醉作用,吸入引起乏力、恶心,重者呕吐甚至昏迷。

7.2 安全措施:泄漏时应及时疏散人员,切断火源;可用活性炭或其他惰性材料吸收,也可用大量水冲洗。着火时用二氧化碳、泡沫灭火器、干粉等进行扑救。应避免丙酮与皮肤接触,如果戮到皮肤上和眼睛里,用流动的清水或生理盐水冲洗至少 15 min,迅速就医。发生误服后,饮足量温水、催吐,就医。

附 录 A. (规范性附录) 工业用丙酮中杂质含量的测定 气相色谱法

A.1 范围

本标准规定了工业用丙酮中杂质含量的测定。

本标准适用于工业用丙酮中杂质含量的测定,测定含量不小于1 mg/kg 的微量杂质。

A.2 方法概述

采用气相色谱法,在选定的色谱条件下,使样品气化后经毛细管色谱柱分离,用氢火焰离子化检测器检测,以正丙醇为内标物,用内标法定量。

A.3 试剂和材料

A.3.1 氢气和氮气

体积分数不低于99.99%的高纯气体,使用前应用脱水装置,硅胶、分子筛进行净化处理。

A.3.2 空气

应无腐蚀性杂质。使用前进行脱油、脱水处理。

A.3.3 用于测定校正因子的标准样品(色谱纯,乙醛除外)

- a) 正丙醇:内标物;
- b) 乙醛溶液: 40%(市售试剂);
- c) 内醛;
- d) 甲醇;
- e) 苯:
- f) 双丙酮醇;
- g) 丙酮。

A.4 仪器

A.4.1 气相色谱仪:带有氮火焰离子化检测器(FID)的色谱仪:该仪器对本标准所规定最低测定浓度所产生的峰高至少大于仪器噪音的 2 倍。该气相色谱仪应具有足够范围的线性范围,能满足色谱分离要求。在整个分析过程中,应具有足够的再现性,以使保留时间能达到 0.05 min (3σ)的重复性。

A.4.2 色谱工作站。

A.4.3 微量注射器。

A.4.4 色谱柱及操作条件。

6

本标准推荐的色谱柱及典型操作条件见表 A.1。能达到同等分离效能的其他色谱柱和操作条件 亦可使用。

项 -数 检测器 火焰离子化检测器 色谱柱 聚乙二醇(PEG20M)毛细管柱 柱长×柱内径×液膜厚度 30 m×0.32 mm×1.0 µm 初温 60 ℃,保持 2 min,以 10 ℃/min 的升温速率升至 100 ℃保持 5 min, 20 ℃/ 柱温/℃ min 的升温速率升至 120 ℃保持 5 min 检测器/℃ 200 汽化室/℃ 240 载气 高纯氮气 载气流速/(mL/min) 分流比 30:1 氢气/(mL/min) 空气/(mL/min) 400 进样量/μL 1

表 A.1 工业丙酮中杂质含量的测定的典型操作条件

A.5 操作步骤

A.5.1 设定操作条件

根据仪器使用说明书启动色谱仪,并进行必要的调节,以达到表 A.1 的典型操作条件,或能获得同等分离的其他适宜条件。仪器稳定后,即可进行校正因子测定和丙酮样品的测定。

A.5.2 校正因子测定

A.5.2.1 标准样品溶液制备

- a) 在 100 mL 容量瓶(A)中分别称取约 1 g 正丙醇和 1 g A.3.3 中的 5 种标准样品,精确至 0.1 mg,加入丙酮至刻度线,称量,精确到 0.1 mg。(溶液 A)。
- b) 称取约 10 g 溶液 A 至另一 100 mL 容量瓶(B)中,精确至 0.1 mg,加入丙酮至刻度线,称量,精确至 0.1 mg,为标准样品溶液。

每个标样的含量 ci,以 mg/kg 表示,按式(A.1)计算:

$$c_i = \frac{m_i}{m_{is} + \sum m_i + m_{al}} \times \frac{m_s}{m_s + m_{a2}} \times 10^6$$
 (A.1)

式中:

m; 一容量瓶(A)中每种标准样的质量,单位为克(g);

m, 一容量瓶(A)中正丙醇的质量,单位为克(g);

 Σm , 一杂质的总质量,单位为克;

m_{al} — 容量瓶(A)中丙酮的质量,单位为克(g);

GB/T 6026-2013

m, 一容量瓶(B)中溶液 A 的质量,单位为克(g);

ma: -- 容量瓶(B)中丙酮的质量,单位为克(g)。

A.5.2.2 校正因子的测定

按 A.4.4 设定色谱操作条件,测定标准样溶液和丙酮空白溶液。每个杂质相对于正丙醇的校正因子 f_1 按式(A.2) 计算:

$$f_i = \frac{c_i}{c_{ia}} \times \frac{A_{ia}}{A_i - A_{ia}} \qquad \qquad \cdots$$

式中:

c, 一一每个杂质的含量,单位为毫克每千克(mg/kg);

c,, ---正丙醇的含量,单位为毫克每千克(mg/kg);

A. — 每个杂质的峰面积;

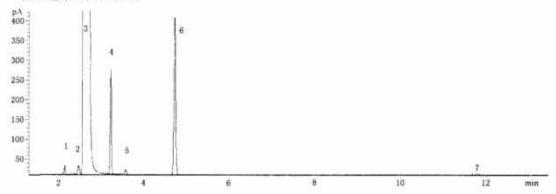
A.o -- 丙酮空白溶液中相对应杂质的峰面积。

A.5.3 样品测定

用 50 μ L 微量注射器取 25 μ L 正丙醇(作为内标物)至 50 μ L 容量瓶中,加入样品至刻线,混匀。进样 1 μ L 进行样品分析,用内标法测得丙酮中各杂质含量。

A.5.4 色谱图

典型色谱图见图 A.1。



说明:

1--- 乙醛;

2 -- 丙醛:

3 丙酮;

4---甲醇;

5----- 本:

6-正丙醇;

7-双丙酮醇。

图 A.1 丙酮中杂质测定的典型色谱图

A.6 定量方法

采用内标法进行定量。

A.7 结果计算

每个杂质的质量分数 wi,以 mg/kg 计,按式(A.3)计算:

$$w_i = \frac{A_i}{A_{ii}} \times f_i \times \frac{m_{ii}}{m} \times 10^6 \qquad \dots$$
 (A.3)

式中:

A. — 每个杂质的峰面积;

A., — 正丙醇的峰面积;

f. ——每个杂质相对于正丙醇的校正因子;

m., — 正丙醇的质量,单位为克(g)(用体积和密度计算);

m — 丙酮的质量,单位为克(g)(用体积和密度计算)。

取两次重复测定的算术平均值作为分析结果。按 GB/T 8170 修约到小数后 1 位。

A.8 重复性

同一操作人员使用同一台仪器,在相同的操作条件下,用正常和正确的操作方法对同一试样进行两次重复测定。在浓度不大于5 mg/kg 范围内测定值之差应不大于两次测定算术平均值的 20%(95%置信水平),大于5 mg/kg 时测定值之差应不大于两次测定算术平均值的 10%(95%置信水平)。

附录 B (资料性附录) 本标准章条编号与 ASTM D 329 章条编号对照

表 B.1 列出了本标准章条编号与 ASTM D 329-2007 章条编号对照一览表。

表 B.1 本标准章条编号与 ASTM D 329-2007 章条编号对照

本标准章条编号	对应 ASTM D 329-2007 章条编号
1	1
2	2
3	3
1	5
5.1,5.2,5.4	= -
5.3	4
6	6
7	_

10



销售合同

合同编号: YNSW202405401

供方: 永农生物科学有限公司

需方: 山东沃森生态肥业有限公司

兹因需方对供方所提供产品之认识,愿诚信合作,共同拓展业务,遵从公平、互利、诚 实、信用的原则,经双方协商一致,达成如下协议以共同遵守:

一、产品的名称、规格、数量和价格:

产品名称	规格	计量 单位	数量	单价 (元/吨)	备注
副产硫酸铵	氮(N)%≥19	吨	500	100	金额按实际发货 数量结算

二、产品质量要求及技术标准:

产品质量要求按照肥料级硫酸铵(GB/T535-2020)标准执行, TOC≤300ppm。

三、产品的交货方法、运输方式、包装标准、交(提)货期限:

- 交货及运输:需方在供方指定仓库自行安排车辆提取货物,供方负责装车。自需方提货后,产品的风险由需方承担,卸货及入库均由需方负责,因怠于履行前述义务导致的产品毁损、灭失的损失由需方自行承担。
- 包装标准:包装标准根据需方实际需求双方协商执行。需方若变更包装标准,需 提前十日向供方提出。
 - 3. 交(提)货期限:按供方生产情况合理安排交货。

四、合理损耗:

合理损耗由需方承担。

五、货款结算:

电汇或银行承兑, 货到5个工作日内付清货款。

六、验收及异议期:

1. 产品验收应根据第二条约定标准进行。需方对产品数量、外观、规格等的异议应 于提货时当场提出,对产品质量的异议的,需方应在提货之日起 10 日内以书面方式通知供 方,提交相应证据并妥为保管。如果需方在提货时未当场对产品的数量、外观、规格等提





出异议,或在 10 日内未对产品质量提出异议的,视为需方对供方的产品无异议,即产品验收合格。

- 2. 需方因保管不善等非供方原因造成产品质量下降的,不得提出异议。
- 供方在接到需方书面异议后,应在十天内(另有规定或当事人另行商定期限者除外)负责处理,否则,即视为默认需方提出的异议和处理意见。

七、争议管辖:

本合同在履行过程中发生违约行为或争议,由当事人双方协商解决。如协商不成,向 非违约方所在地人民法院提出诉讼。

八、其他事项:

- 1、 合同有效期: <u>2024</u> 年 <u>5</u> 月 <u>01</u> 日至 <u>2024</u> 年 <u>12</u> 月 <u>31</u> 日。合同有效期内,除 非经过对方同意,或者另有法定理由,任何一方不得变更或解除合同。
- 2. 合同如有未尽事宜,须经双方共同协商,作出补充规定,补充规定与本合同具有同等效力。双方签订确认的订货单或传真件是本合同的有效组成部分,具体产品以订货单为准,传真件具有同等法律效力。
- 3. 双方来往函件,按照合同规定的地址以特快专递方式送达对方。如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更后的两日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。
 - 4. 本合同正本一式两份,双方各执壹份。

需方单位: 山东沃森生态肥业有限公司

单位地址:山东省潍坊市侯镇海洋化工园区 金源路1号

法人代表: 丁小飞

委托代表:

电 话: 15621718678

传 真:

开户银行:中国农业银行侯镇分理处。

帐号: 15-424901040006527104

邮政编码:

签订日期: 2024年5月01日

学者是公理

委托代表:

电话:

传 真: 0575-82729696

法人代表: 黄埔绍合同专

开户银行:中国银行上虞杭州湾支行

供方单位: 永农生物科学有限公司

单位地址: 杭州湾上虞经济技术开发

七东路三号

帐 号: 3727 5835 6306

邮政编码: 312369

签订日期: 2024 年 5月 01 日





普洛赛斯(台)检字第 2022H0846 号

检验检测报告

检测类别	一般委托	
样品名称	土壤、地下水	
委托单位	永农生物科学有限公司	

台州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告说明

- 一、对检测结果如有异议者,请于收到检测报告之日起拾天内向 本公司提出,微生物检测结果不做复检。
- 二、委托现场检测,本报告仅对本次样品负责。
- 三、本检测报告无编制人、审核人、签发人签字无效,涂改或未加 盖本公司红色检验检测专用章,本检测报告无效。

四、未经本公司同意,不得以任何方式复制检测报告及作广告宣传。

地址: 浙江省临海市大田街道伟星光电产业园 11 幢 401、501 号

邮编: 317000

电话: 0576-85936090

传真: 0576-85936090

台州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

委托单位	永农生物科学有	限公司	委托单位地址	上虞经济技术开发区纬七东	路3号
受检单位	永农生物科学有限公司		受检单位地址	上虞经济技术开发区纬七东路	
检测地点		临淮	每市大田街道伟星光	电产业园 11 幢	
来样方式	本公司负责环 (土壤由分包单位负		采样日期	2022 年 10 月 17 日 (9 月 27 日、9 月 29 日、9 分包单位采样时间)	月30日
接收日期	2022年10月1	18日	检测日期	2022年9月27日-10月	25 日
项目类别	检测项目		方法名和		检出限
	pH值	土壤 pH	上壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018		
	石油烃	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019			1
挥发	挥发性有机物	土壤和流质谱法]	1		
	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017			1
	砷		t 总汞、总砷、总铅 其中总砷的测定 GB/	品的测定 原子荧光法 第 2 部 Γ 22105.2-2008	1
*土壤	汞		土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008		1
	铅、镉		t 铅、镉的测定 石 141-1997	墨炉原子吸收分光光度法	1
	铜、镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收 分光光 HJ 491-2019			1
六价铬		土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收 分光光度法 HJ 1082-2019			1
	苯胺		土壤和沉积物 13 种苯胺类和 2 种联苯胺类化合物的测定液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1210-2021		1
	氰化物	土壌 氰	化物和总氰化物的测	则定 HJ 745-2015	1

项目类别	检测项目	方法名称及编号	检出限
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	1
氨氮	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	硝酸盐	水质 无机阴离子(F、Cl、NOz、Br、NOz、POi³、	0.016mg/L
	亚硝酸盐	SO3 ^{2-、} SO4 ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/I
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 (异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	0.001mg/I
(总) 汞		0.04µg/L	
	(总) 砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L
(总) 硒 六价铬 总硬度	(总)硒		0.4μg/L
	六价铬	地下水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/l
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5.00mg/L
地下水	(总) 铅		
	(总) 镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.001mg/l
	(总)铜		0.05mg/L
	(总) 锌		0.05mg/L
	(总)铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	(总) 锰	GB/T 11911-1989	0.01mg/I
	耗氣量	地下水质分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高 锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	0.4mg/L
	溶解性总固体	地下水质分析方法 第 9 部分:溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T0064.9-2021	1
	氟化物	水质 无机阴离子 (F、Cl、NO ₂ 、Br、NO ₃ 、PO ₄ ³ 、SO ₃ ² 、SO ₄ ²) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	8mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	0.003mg/

项目类别	检测项目	方法名称及编号	检出限
	碘化物	地下水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	0.025mg/L
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	7
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	7
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3)	. 1
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4)	7
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	钠	地下水质分析方法 第 27 部分: 钾和钠量的测定 火焰发射光谱法 DZ/T 0064.27-2021	0.067mg/I
	三氯甲烷		0.0014mg/
	四氯化碳		0.0015mg/
ut en 1	苯		0.0014mg/
地下水	甲苯		0.0014mg/
	二氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.001mg/l
	1,3,5-三甲基苯		0.0007mg/
	1, 2, 4-三甲基苯		0.0008mg/
	1, 2-二氯乙烷		0.0014mg/
	间二甲苯+对二甲苯		0.0022mg/
	*石油烃	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	/
	*铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	1
	*苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	1
	*氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A	1
评价依据		不作评价	

备注: 经委托方同意,有*项目分包杭州普洛赛斯检测科技有限公司(资质认定许可编号 171100111484) 检测,数据纳入本报告,下同。

根据委托方提供的方案,土壤具体检测内容如下:

项目类别	区域	检测点位	检测项目	检测频次				
		В1						
单	单元1	B2						
	平九1	В3						
		B4	*基本项: 砷、镉、铬(六价)、铜、					
	单元2	B5	铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-					
	单元3	В6	二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-					
	单元4	B7	二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、					
	单元 5	B8	氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、 氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4- 二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二 甲苯+对二甲苯、邻二甲苯;硝基苯、 苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a] 芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、崩、	11 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 7				
	单元6	В9		采样位置: 0~0.5m 取 1 个				
*土壤	单元7	B10						
(2022年	单元8	B11						
月27日、	单元9	B12						
9日、30日)	单元 10	B13						
	单元 11	B14		比、本开[b] 灾惠、本开[k] 灾惠、屈、 二苯并[a,h] 蔥、茚并[1,2,3-cd] 芘、萘;				
	单元 12	B15	共计 45 项。					
	单元 13	B16	特征污染物: 1, 3, 5-三甲基苯、1,					
	对照点	B17	2,4-三甲基苯、间二甲苯+对二甲苯、 氯甲					
		SI	烷、1,2-二氯乙烷、苯胺、2-丁酮、二氯甲烷、氰化物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)					
	单元1	S2	B3 增加检测二噁英	采样位置:表层土壤样品				
	平九1	S3		水位线附近土壤样品、				
		S4		最底层土壤样品				
	单元2	S5						

根据委托方提供的方案,地下水具体检测内容如下:

项目类别	区域	检测点位	检测项目	检测频次
単元1 単元2	WI	上层:		
	M = 1	W2	色度、浑浊度、总硬度、肉眼可见物、溶解性总固	
	平元1	W3	体、硫酸盐、氯化物、耗氧量、pH、嗅和味、氨 氦、铁、锰、铜、锌、挥发性酚类、阴离子表面活	2000
		W4	性剂、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、	
	单元2	W5	氟化物、碘化物、硒、汞、砷、镉、铅、六价铬、	1次/天 (用贝勒管采 样)
(2022/10/17)	单元 5	W6	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二氯甲烷、1,3,	
	单元8	W7	5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、间二甲苯+对二 甲苯、1,2-二氯乙烷、*铝、*石油烃(C10~C40)、	
対照点	对照点	W8	*苯胺、*氯甲烷 下层: 三氯甲烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、二氯甲 烷、*苯胺	

地下水样品外观描述

检测类别	检测点位	样品外观
	W1: N30°9'57.39", E120°54'39.88"	无色、透明
	W2: N30°9′55.91", E120°54′36.07"	无色、透明
	W3: N30°9'56.40", E120°54'34.37"	无色、透明
地下水	W4: N30°9′53.24″, E120°54′35.37″	无色、透明
	W5: N30°9′55.25″, E120°54′30.10″	无色、透明
	W6: N30°9'47.74", E120°54'29.79"	无色、透明
	W7: N30°9′54,77″, E120°54′41.56″	无色、透明
	W8: N30°9'41.76", E120°54'37.66"	无色、透明

*土 壤 检 测 结 果

			检测结果					
检测项目	单位		S1 (E120°54'39.85	5",N30°09′57.48"))			
		0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m	5.0-6.0m			
pH值	1	7.00	7.12	7.18	7.22			
砷	mg/kg	16.6	13.5	6.22	6.17			
镉	mg/kg	0.12	0.19	0.11	0.11			
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
铜	mg/kg	29	14	13	10			
铅	mg/kg	46.4	59,4	48.5	39.7			
汞	mg/kg	0.340	0.362	0.106	0.072			
镍	mg/kg	136	33	34	31			
四氯化碳	mg/kg	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
氯仿	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³			
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10-3			
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10-3			
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10-3			
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10-			
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10			
二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻⁵			
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10-3	<1.1×10			
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1,2×10-			
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10-3			

*土 壤 检 测 结 果 (续)

			检测	结果	
检测项目	单位		SI (E120°54'39.85	",N30°09′57.48")	
		0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m	5.0-6.0m
四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1,0×10 ⁻³
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³	<1,9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻³
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻³
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	mg/kg	<1,1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10-3
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
邻二甲苯	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
硝基苯	mg/kg	<0.09	< 0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³
2-氯酚	mg/kg	<0.06	< 0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0,1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0,2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒀	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	1.0>	<0.1	<0,1	<0.1
萘	mg/kg	< 0.09	< 0.09	<0.09	<0.09
1,3,5-三甲基苯	mg/kg	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
1,2,4-三甲基苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
2-丁酮	mg/kg	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³
氰化物	mg/kg	< 0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	27	43	46	41

*土 壤 检 测 结 果

		检测结果				
检测项目	单位	S2 (E	120°54'36.05",N30°09'5	5,56")		
		0-0,5m	1.5-2.0m	5.0-6.0m		
pH值	1	7.76	7.55	7.20		
砷	mg/kg	16.5	15.7	7.00		
镉	mg/kg	0.27	0.11	0.27		
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5		
铜	mg/kg	30	15	11		
铅	mg/kg	59.1	40.0	32.9		
汞	mg/kg	0.198	0.222	0.196		
镍	mg/kg	44	37	35		
四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
氯仿	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³		
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1,0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³		
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1,0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³		
順-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³		
二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³		
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³		
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³		
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10-3		
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10-3		
氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³		

*土壤检测结果(续)

		检测结果				
检测项目	单位	S2 (E1	120°54′36.05",N30°09′5	5.56")		
		0-0.5m	1.5-2.0m	5.0-6.0m		
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³		
氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³		
1,4-二氯苯	mg/kg	<1,5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³		
乙苯	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
苯乙烯	mg/kg	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³		
甲苯	mg/kg	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
邻二甲苯	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	< 0.09		
苯胺	mg/kg	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10-3		
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	< 0.06		
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1		
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1		
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2		
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1		
甝	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1		
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1		
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1		
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	< 0.09		
1,3,5-三甲基苯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³		
1,2,4-三甲基苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
2-丁酮	mg/kg	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³		
氰化物	mg/kg	< 0.04	<0.04	<0.04		
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	99	132	146		

*土 壤 检 测 结 果

				检测结果		
检测项目	单位		S3 (E120°	54'34.29",N30°(09'56.34")	
1000	1 12	0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m	3.0-4.0m 平行样	5.0-6.0m
pH值	1	7.48	7.37	7.25	7.38	7.17
砷	mg/kg	12.4	13.8	13.3	13.6	6.38
镉	mg/kg	0.12	0.23	0.21	0.22	0.18
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜	mg/kg	39	72	13	13	11
铅	mg/kg	60.1	43.2	54.2	55.9	40.2
汞	mg/kg	0,309	0.250	0.548	0.532	0.124
镍	mg/kg	45	57	33	34	32
四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³				
氯仿	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10-3
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1,0×10 ⁻³	<1.0×10-3
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10*
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10-
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10-3	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10
二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1,1×10
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10
四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10°
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1,3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10*
三氯乙烯	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10
氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10

*土 壤 检 测 结 果 (续)

		检测结果						
检测项目	单位		S3 (E120°	54'34.29",N30°0	09'56.34")			
		0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m	3.0-4.0m 平行样	5,0-6.0m		
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³						
氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³						
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³						
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³						
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³						
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10-3	<1,1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³		
甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³						
邻二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
硝基苯	mg/kg	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09		
苯胺	mg/kg	<2×10 ⁻³						
2-氯酚	mg/kg	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06		
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0,1	<0.1		
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
甝	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	< 0.1		
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0,1	<0.1	< 0.1		
萘	mg/kg	< 0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09		
1,3,5-三甲基苯	mg/kg	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³		
1,2,4-三甲基苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10-3		
2-丁酮	mg/kg	<3.2×10 ⁻³						
氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	74	82	90	84	102		

*土 壤 检 测 结 果

		检测结果						
检测项目	単位		S4 (E120	°54′35.26",N30°0	9'53.69")			
		0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m	3.0-4.0m 平行样	5.0-6.0m		
pH 值	1	7.03	7.24	7.65	7.39	7.11		
砷	mg/kg	15.3	15.0	8.04	7.88	12.6		
镉	mg/kg	0.21	0.23	0.16	0.17	0.12		
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
铜	mg/kg	24	59	18	18	-11		
铅	mg/kg	37.9	46.1	41.4	40.3	52.2		
汞	mg/kg	0.196	0,223	0.107	0.113	0.158		
镍	mg/kg	37	26	39	39	32		
四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
氯仿	mg/kg	<1.1×10 ⁻³						
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1,0×10 ⁻³		
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³						
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1,0×10 ⁻³		
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1,4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³		
二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³		
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³		
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³						
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
四氯乙烯	mg/kg	<1,4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³		
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³						
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³						
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³						
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1,0×10 ⁻³	<1,0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³		

*土壤检测结果(续)

				检测结果		
检测项目	单位		S4 (E120°	54'35.26",N30°0	9′53.69")	
		0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m	3.0-4.0m 平行样	5.0-6.0m
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³				
氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³				
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³				
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³				
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³				
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10-3	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³
甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
间二甲苯+对二甲 苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
邻二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³				
硝基苯	mg/kg	< 0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	<2×10 ⁻³				
2-氯酚	mg/kg	< 0.06	<0.06	< 0.06	< 0.06	<0.06
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蔗	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	<0.09	< 0.09	<0.09	<0.09	<0.09
1,3,5-三甲基苯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
1,2,4-三甲基苯	mg/kg	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
2-丁酮	mg/kg	<3.2×10 ⁻³				
氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	31	39	38	39	42

*土壤检测结果

				检测结果				
检测项目	单位	S5 (E120°54′29.99",N30°09′55.24")						
237-01.5		0-0.5m	1.0-1.5m	1.0-1.5m 平行样	3.0-4.0m	5.0-6.0m		
pH 值	1	7.30	7.85	7.86	7.11	7.20		
砷	mg/kg	4.34	5.72	6.00	3.33	4.01		
铜	mg/kg	0.19	0.23	0.24	0.19	0.14		
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
铜	mg/kg	72	180	180	18	14		
铅	mg/kg	40.3	41.4	41.8	30.7	36.0		
汞	mg/kg	0.100	0.085	0.085	0.245	0.799		
镍	mg/kg	54	59	58	33	38		
四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
氯仿	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³		
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1,0×10 ⁻³		
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10-3	<1.0×10 ⁻³	<1,0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³		
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³		
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³		
二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³		
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³		
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10×		
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻²		
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10-3	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10		
氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10		

*土 壤 检 测 结 果 (续)

			检测结果						
检测项目	单位		S5 (E120°	54'29.99",N30°0	9'55.24")				
Tave A II	1 12	0-0.5m	1.0-1.5m	1.0-1.5m 平行样	3.0-4.0m	5.0-6.0m			
苯	mg/kg	<1,9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³			
氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³							
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³							
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10-3	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³			
甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³							
间二甲苯+对二甲 苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
邻二甲苯	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	< 0.09			
苯胺	mg/kg	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10-3			
2-氯酚	mg/kg	< 0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06			
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2			
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
崫	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0,1	<0.1	<0.1			
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09			
1,3,5-三甲基苯	mg/kg	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³			
1,2,4-三甲基苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³							
2-丁酮	mg/kg	<3.2×10 ⁻³							
氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04			
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	43	52	48	36	68			

*土 壤 检 测 结 果

		检测结果					
检测项目	单位	B1 (E120°54'40.73" , N30°09'56.00")	B2 (E120°54'36.42" , N30°09'54.17")	B3 (E120°54'38.	79", N30°09'53.42"		
		0-0.	5m	0-0.5m	0-0.5m 平行样		
pH 值	1	7.25	7.39	7.57	7.58		
砷	mg/kg	14.6	14.5	14.4	14.2		
镉	mg/kg	0.19	0.15	0.13	0.12		
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
铜	mg/kg	21	25	43	41		
铅	mg/kg	48,4	53.6	47.6	45.6		
汞	mg/kg	0.354	0.193	0.272	0.292		
镍	mg/kg	42	66	64	60		
四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
氯仿	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³		
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³		
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10-3	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1,0×10-3	<1.0×10 ⁻³		
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³		
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³		
二氯甲烷	mg/kg	<1,5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³		
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³		
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³		
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10-3	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		

*土 壤 检 测 结 果 (续)

		检测结果					
检测项目	单位	BI (E120°54'40.73" , N30°09'56.00")	B2 (E120°54'36.42" , N30°09'54.17")	B3 (E120°54′38.79", N30°09′5			
		0-0.	.5m	0-0.5m	0-0.5m 平行样		
氯乙烯	mg/kg	<1,0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1,0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³		
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³		
氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³		
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³		
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³		
甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
邻二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09		
苯胺	mg/kg	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³		
2-氯酚	mg/kg	< 0.06	<0.06	<0.06	<0.06		
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
苽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09		
1,3,5-三甲基苯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³		
1,2,4-三甲基苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³		
2-丁酮	mg/kg	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³		
氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	198	51	162	135		

*土 壤 检 测 结 果

		检测结果					
检测项目	单位	B4 (E120°54'34.78" , N30°09'51.71")	B5 (E120°54'30.38" , N30°09'53.13")	B6 (E120°54′51.58" , N30°09′51.58")	B7 (E120°54'26.14' , N30°09'48.92")		
			0-0.	5m			
pH 值	1	7.66	7.78	7.82	7.63		
砷	mg/kg	13.6	14.5	13.4	15.6		
镉	mg/kg	0.15	0.12	0.20	0.18		
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
铜	mg/kg	38	23	21	61		
铅	mg/kg	38.0	50.9	31.0	52.7		
汞	mg/kg	0.120	0.407	0.268	0.304		
镍	mg/kg	83	38	41	49		
四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
氯仿	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10-3	<1.1×10 ⁻³		
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10-3	<1.0×10 ⁻³		
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³		
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³		
二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³		
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³		
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
四氯乙烯	mg/kg	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³		
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1,3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
三氯乙烯	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³		

*土 壤 检 测 结 果 (续)

		检测结果					
检测项目	单位	B4 (E120°54'34.78" , N30°09'51.71")	B5 (E120°54'30.38" , N30°09'53.13")	B6 (E120°54′51.58" , N30°09′51.58")	B7 (E120°54′26.14' , N30°09′48.92")		
			0-0.	5m			
氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³		
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³		
氯苯	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³		
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³		
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³		
甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
间二甲苯+对二 甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
邻二甲苯	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³		
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09		
苯胺	mg/kg	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³		
2-氯酚	mg/kg	< 0.06	<0.06	<0.06	<0.06		
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0,1		
崫	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09		
1,3,5-三甲基苯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³		
1,2,4-三甲基苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³		
2-丁酮	mg/kg	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³		
氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		
石油烃(C10-C40)	mg/kg	3.76×10 ³	116	77	292		

*土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果						
		B8 (E120°54'29.72" , N30°09'47.58")	B9 (E120°54'33.29", N30°09'49.46")		B10 (E120°54'35.76" , N30°09'48.82")			
		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m 平行样	0-0.5m			
pH 值	1	7.56	7.62	7.53	7.49			
砷	mg/kg	15.7	16.0	15.6	16.6			
镉	mg/kg	0.09	0.19	0.18	0.14			
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
铜	mg/kg	41	. 18	18	21			
铅	mg/kg	51.6	44.3	46.2	47.7			
汞	mg/kg	0.211	0.137	0.140	0.135			
镍	mg/kg	26	78	81	35			
四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
氯仿	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³			
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³			
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10-3	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³			
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³			
二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³			
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
四氯乙烯	mg/kg	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³			
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			

*土壤检测结果(续)

		检测结果						
检测项目	单位	B8 (E120°54'29.72" , N30°09'47.58")	B9 (E120°54'33.2	B10 (E120°54'35.76" , N30°09'48.82")				
		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m 平行样	0-0.5m			
氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³			
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³			
氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³			
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³			
甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<1.2×10-3	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
邻二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09			
苯胺	mg/kg	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³			
2-氯酚	mg/kg	<0,06	<0.06	<0.06	<0.06			
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2			
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
苽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
二苯并[a,h]蔥	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09			
1,3,5-三甲基苯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³			
1,2,4-三甲基苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
2-丁酮	mg/kg	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³			
氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04			
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	28	160	142	67.			

*土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果						
		B11 (E120°54'41.86" , N30°09'53.98")	B12 (E120°54'32.45" , N30°09'44.02")	B13 (E120°54'34.54" , N30°09'47.44")	B14 (E120°54'43.77" , N30°09'50.62")			
+			0-0.	5m				
pH 值	1	7.11	7.68	7.82	7.26			
砷	mg/kg	16.6	16.6	14.4	9.79			
铜	mg/kg	0.13	0.13	0.16	0.27			
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0,5			
铜	mg/kg	89	26	25	16			
铅	mg/kg	46.5	39.2	53.5	45.1			
汞	mg/kg	0.250	0.146	0.160	0.124			
镍	mg/kg	84	28	53	40			
四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
氯仿	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³			
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10-3	<1.0×10 ⁻³			
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1,0×10 ⁻³			
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10-3			
二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³			
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³			
四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³			
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			

*土壤检测结果(续)

检测项目		检测结果						
	单位	B11 (E120°54'41.86" , N30°09'53.98")	B12 (E120°54'32.45" , N30°09'44.02")	B13 (E120°54′34.54" , N30°09′47.44")	B14 (E120°54'43.77" , N30°09'50.62")			
			0-0.	5m				
氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³			
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³			
氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
1,2-二氯苯	mg/kg	<1,5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1,5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³			
甲苯	mg/kg	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
间二甲苯+对二甲 苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
邻二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09			
苯胺	mg/kg	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³			
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	< 0.06			
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0,2	<0.2	<0.2	<0.2			
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
崫	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0,1	<0.1			
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0,1			
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09			
1,3,5-三甲基苯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³			
1,2,4-三甲基苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
2-丁酮	mg/kg	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³			
氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04			
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	862	85	165	<6			

*土 壤 检 测 结 果

检测项目		检测结果					
	单位	B15 (E120°54'33.90", N30°09'41.04")	B16 (E120°54′44.95", N30°09′47.58")	B17 (E120°54'37.63" N30°09'41.63")			
			0-0.5m				
pH值	1	7.73	7.38	7.69			
砷	mg/kg	5.59	16.0	11.9			
镉	mg/kg	0.17	0.20	0.09			
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5			
铜	mg/kg	12	27	23			
铅	mg/kg	55.6	48.8	41.5			
汞	mg/kg	0.108	0.302	0.163			
镍	mg/kg	34	78	39			
四氯化碳	mg/kg	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
氯仿	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1,1×10 ⁻³			
氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³			
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³			
順-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³			
二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10-3			
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³			
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³			
四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1,4×10 ⁻³			
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1,3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1,2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³			

*土壤检测结果(续)

		检测结果					
检测项目	单位	B15 (E120°54'33.90", N30°09'41.04")	B16 (E120°54'44.95", N30°09'47.58")	B17 (E120°54'37.63", N30°09'41.63")			
			0-0,5m				
苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³	<1,9×10 ⁻³	<1,9×10 ⁻³			
氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³			
甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³			
邻二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³ <1.2×10 ⁻³				
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09			
苯胺	mg/kg	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³			
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06			
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1				
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1			
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2			
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1			
趌	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1			
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1			
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1			
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09			
1,3,5-三甲基苯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³			
1,2,4-三甲基苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³			
2-丁酮	mg/kg	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³	<3.2×10 ⁻³			
氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04			
石油烃 (C10-C40)	mg/kg	78	545	57			

*土壤检测结果

采样点	检测项目	单位	检测结果
B3 (N 30°09′53.42″, E 120°54′38.79″)	二噁英类	(TEQ) ng/kg	12
B3PX (N 30°09'53.42", E 120°54'38.79")	二噁英类	(TEQ) ng/kg	13

地下水检测结果

The section of the	26.73	检测结果				
检测项目	单位	W1 上层	W2 上层	W3 上层	W4 上层	
水温	*C	19.8	19.8	20.0	20.3	
pH值	1	7.5	7.4	7.6	7.5	
浑浊度	NTU	9	8	8	7	
肉眼可见物	1	无	无,	无	无	
嗅和味	1	无	无	无	无	
色度	度	15	5	10	10	
耗氧量	mg/L	2.1	1.3	1.8	1.3	
氨氮	mg/L	0.439	0.269	0.397	0.437	
硝酸盐	mg/L	0.152	0.016L	0.016L	0.016L	
亚硝酸盐	mg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	
挥发性酚类	mg/L	0.0007	0.0005	0.0003L	0.0006	
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	
氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	
氟化物	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	
碘化物	μg/L	54	58	67	58	
砷	μg/L	5.2	4.3	3.0	5.2	
汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	
硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
六价铬	mg/L	0.025	0.022	0.030	0.028	
铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	

地下水检测结果(续)

检测项目	24 12-	检测结果					
位测坝日	单位	W1 上层	W2 上层	W3 上层	W4 上层		
镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L		
铁	mg/L	0.15	0.18	0.14	0.20		
锰	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.04		
钠	mg/L	5.52	11.1	11.4	8.43		
溶解性总固体	mg/L	111	71	104	109		
总硬度	mg/L	36	35	34	36		
硫酸盐	mg/L	85	68	80	89		
氯化物	mg/L	153	206	164	177		
二氯甲烷	mg/L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L		
三氯甲烷	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L		
四氯化碳	mg/L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L		
苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L		
1, 2-二氯乙烷	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L		
甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L		
间二甲苯+对二甲苯	mg/L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L		
1, 3, 5-三甲基苯	mg/L	0.7×10 ⁻³ L	0.7×10 ⁻³ L	0.7×10 ⁻³ L	0.7×10 ⁻³ L		
1, 2, 4-三甲基苯	mg/L	0.8×10 ⁻³ L	0.8×10 ⁻³ L	0.8×10 ⁻³ L	0.8×10 ⁻³ L		
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L		
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0,05L		
*铝	mg/L	0.0354	0.0272	0.0129	0.0366		
*氯甲烷	μg/L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L		
*苯胺	μg/L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L		
*石油烃	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L		

地下水检测结果

			检测	结果	
检测项目	单位	W5 上层	W6 上层	W7 上层	W8 上层 (对照点)
水温	°C	20.4	20.3	20,2	20.1
pH 值	1	7.4	7.5	7.6	7.3
浑浊度	NTU	9	8	9	6
肉眼可见物	1	无	无	无	无
嗅和味	1	无	无	无	无
色度	度	10	15	5	5
耗氧量	mg/L	1.6	1.2	1.8	1.0
氨氮	mg/L	0.295	0.410	0.460	0.084
硝酸盐	mg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L
亚硝酸盐	mg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003	0.003L
挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.0009	0.0003L	0.0008
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
氰化物	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
氟化物	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L
碘化物	μg/L	44	58	39	64
砷	μg/L	7.5	6.3	4.6	0.8
汞	μg/L	0.04L	0.05	0.04L	0.04L
硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
六价铬	mg/L	0.018	0.026	0.033	0.004L
铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L

地下水检测结果(续)

100000	100		检测:	结果	
检测项目	单位	W5 上层	W6 上层	W7 上层	W8 上层 (対照点)
铁	mg/L	0.22	0.22	0.16	0.03L
锰	mg/L	0.04	0.06	0.07	0.01L
钠	mg/L	8.42	11.1	8.42	6.07
溶解性总固体	mg/L	52	84	122	136
总硬度	mg/L	65	36	65	31
硫酸盐	mg/L	51	69	57	62
氯化物	mg/L	148	162	166	134
二氯甲烷	mg/L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L
三氯甲烷	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L
四氯化碳	mg/L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L
1, 2-二氯乙烷	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L
甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L
间二甲苯+对二甲苯	mg/L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L	2.2×10 ⁻³ L
1, 3, 5-三甲基苯	mg/L	0.7×10 ⁻³ L	0.7×10 ⁻³ L	0.7×10 ⁻³ L	0.7×10 ⁻³ L
1, 2, 4-三甲基苯	mg/L	0.8×10 ⁻³ L	0.8×10 ⁻³ L	0.8×10 ⁻³ L	0.8×10 ⁻³ L
铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
*铝	mg/L	0.0381	0.0287	0.0517	0.0006L
*氯甲烷	μg/L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L
*苯胺	μg/L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L
*石油烃	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L

地下水检测结果

14 344 65 44		检测结果					
检测项目	単位	W1 下层	W2 下层	W3 下层	W4 下层		
二氯甲烷	mg/L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L		
三氯甲烷	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L		
四氯化碳	mg/L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L		
1,2-二氯乙烷	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L		
*苯胺	μg/L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L		

地下水检测结果

检测项目			检测	结果	
	单位	W5 下层	W6 下层	W7 下层	W8 下层 (对照点)
二氯甲烷	mg/L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L
三氯甲烷	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L
四氯化碳	mg/L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
1,2-二氯乙烷	mg/L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L
*苯胺	μg/L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L

土壤、地下水监测点位示意图:



编制人: 食養傷

审核人: 火ルツ

签发人: -tyw/2 签发日期: 2012.11-9 (检验检测专用章)





检测报告

Testing Report ZJCD2506265

永农生物科学有限公司肟菌酯、丙硫菌唑、

项 目 名 称:

螺虫乙酯、联苯肼酯、虫螨腈和精草铵膦

母药竣工环境保护验收监测

委 托 单 位: 永农生物科学有限公司



说明

- 一、本报告无批准人签名,或涂改,或未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效;
- 二、本报告部分复制,或完整复制后未加盖本公司红色检测报告 专用章均无效;

三、本报告发生涂改后均无效;

四、委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;

五、未经同意本报告不得用于广告宣传:

六、由委托方采样送检的样品,本报告只对样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由委托人负责;

七、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起十五个工作 日内向公司提出。

邮编: 311100

地址:杭州市临平区星桥街道星桥北路 60 号 1 幢 B506 室

电话: 0571-86777720

邮箱: zjchudi2021@163.com



委托概况:

检测类别 验收检测 样品类别 废水、雨水、无组织废气、有组织废气、噪声 委托单位 永农生物科学有限公司

委托地址 浙江省绍兴市上虞区盖北镇杭州湾园区纬七东路 3 号

受检单位_永农生物科学有限公司

受检地址 浙江省绍兴市上虞区盖北镇杭州湾园区纬七东路 3 号

采 样 方 浙江楚迪检测技术有限公司 采样日期 2025.06.25~06.26

检测地点 现场及本公司实验室 检测日期_2025.06.25~07.05

技术说明:

检测项目	检测依据
废水	Trad (brid
苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基) 乙二胺偶氮分光光度法 GB 11889-1989
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
总磷	水质 总磷的测定 铟酸铵分光光度法 GB11893-1989
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
全盐量	水质 全盐量的测定重量法 HJ 51-2024
氫 氫	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
可吸附有机卤素	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001
pH 值*	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020
总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012
甲苯	
氯苯	水质 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012
硝基苯	水质硝基苯类化合物的测定 HJ648-2013
雨水	11040-2013
煮煮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
oH 值*	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020
无组织废气	10111772020
溴化氢	固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022



氨 (无组织)	报告编号: ZICD2506265 环境空气和废气 氨的测定 納氏试剂分光光度法 HJ 533-2009			
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017			
二氟乙烷				
二氯甲烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样- 热脱附/气相色谱-质谱法			
甲苯	HJ 644-2013			
氯化氫 (无组织)	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999			
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法 HJ/T 33-1999			
丙酮	环境旁等 数 超来从人科特别点 空气不见 古地			
甲醛	环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 HJ1154-2020			
硫化氢(无组织)	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年)3.1.11.2			
酚类 (无组织)	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999			
有组织废气	1 EW 4555			
含氧量*	电化学法测定氧 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年)5.2.6.3			
二氧化硫*	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017			
甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995			
烟气参数*	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单			
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单			
溴化氢	固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019			
臭气浓度	环境空气和庚气 真色的测定 二上山岭之自以上			
非甲烷总烃	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 38-2017			
氨 (有组织)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009			
硫酸雾 (有组织)	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016			
氮氧化物*	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014			
N,N-二甲基甲酰胺 (有组织)	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定液相色谱法 HJ 801-2016			
亂化氫 (有组织)	固定污染源排气中氟化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999			
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法 HJ/T 33-1999			
苯系物	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
方 酮	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱			
甲苯	法 HJ734-2014			
异丙醇				
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017			
流化氢 (有组织)	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年)5.4.10.3			
份类(有组织)	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T			



32-1999

噪声

工业企业厂界环境噪 声*

工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

解释和说明:

- L表示检测结果小于方法检出限, L左边数据为方法检出限。
- *: 为现场直读数据:
- ①: 无组织废气中二氯乙烷为1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷之和;
- ②:有组织废气中苯系物为苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、苯乙烯之和;
- ③:废水中总有机碳因本公司无资质检测能力,故为分包项目,分包单位为 宁波远大检测技术有限公司,资质证书编号 221120341379,报告编号为远大检 测 SN2506487。检测方法:水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009;
- ④:有组织废气中1,2 二氯乙烷、二氯甲烷因本公司无资质检测能力, 敌为分包项目,分包单位为宁波远大检测技术有限公司,资质证书编号221120341379,报告编号为远大检测 SN2506434、远大检测 SN2506473。检测方法:固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 HJ 1006-2018。

检测结果:

采样日	采样点位	高浓度工艺废水集水池出口★15				
期	检测项目及单位	第一频次	第二频次	第三频次	第四频次	
	pH 值*(无量纲)	7.6	7.6	8.5	8.4	
	全盐量(mg/L)	1.11×10 ⁴	1.18×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.23×10 ⁴	
	苯胺类(mg/L)	25.6	25.0	24.6	27.2	
	硝基苯(μg/L)	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	
2025.06.	甲苯(μg/L)	1.71×10 ⁵	1.50×10 ⁵	1.59×10 ⁵	1.36×10 ⁵	
25	氯苯(μg/L)	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	
	挥发酚(mg/L)	2.75	2.98	1.84	2.19	
	石油类(mg/L)	116	125	109	117	
	总氰化物(mg/L)	0.278	0.268	0.302	0.297	
	悬浮物(mg/L)	178	214	186	156	
	五日生化需氧量(mg/L)	6.41×10 ³	6.64×10 ³	5.70×10 ³	6.78×10 ³	



报告编号: ZICD2506265

		报告编号: ZJCD2506265			
	甲醛(mg/L)	10.2	9.65	10.3	1.01
	可吸附有机卤素(μg/L)	8.91×103	8.34×10 ³	9.66×10 ³	7.26×10 ³
	总有机碳 (mg/L)	5.48×10 ³	5.13×10 ³	5.35×10 ³	7.20×10 ³
	氨氮(mg/L)	115	92.8	125	101
	化学需氧量(mg/L)	1.51×10 ⁴	1.58×10 ⁴	1.39×10 ⁴	1.26×10 ⁴
	总氮(mg/L)	231	283	273	244
	总磷(mg/L)	4,64	3.40	4.54	3.06
	样品性状	浑浊 黄色	浑浊 黄色	浑浊 黄色	浑浊 黄色
	pH 值*(无量纲)	10.4	10.3	10.2	10,4
	全盐量(mg/L)	1,26×10 ⁴	1.29×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.18×10 ⁴
	苯胺类(mg/L)	25.0	24.5	25.8	27.4
	硝基苯(µg/L)	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L
	甲苯(µg/L)	1.25×10 ⁵	1.13×10 ^s	1.31×10 ⁵	9.37×10 ⁴
	氯苯(μg/L)	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
	挥发酚(mg/L)	2.00	1.41	1.52	1.74
	石油类(mg/L)	115	107	111	109
2025.06.	总氟化物(mg/L)	0.267	0.240	0.258	0.278
26	悬浮物(mg/L)	178	194	196	244
20	五日生化需氧量(mg/L)	5,36×10 ³	7.46×10 ³	6.32×10 ³	6.26×10 ³
	甲醛(mg/L)	11.2	11.2	10.8	10.4
	可吸附有机卤素(μg/L)	8.76×10 ³	8.65×10 ³	1.16×10 ⁴	9.26×10 ³
	总有机碳®(mg/L)	7.80×10 ³	6.70×10 ³	6.61×10 ³	6.00×10 ³
	氨氮(mg/L)	190	160	155	172
	化学需氧量(mg/L)	1.71×10 ⁴	1.49×10 ⁴	1.55×10 ⁴	1.68×10 ⁴
	总氮(mg/L)	285	310	295	317
	总磷(mg/L)	2.94	4.74	3.17	3.07
	样品性状	浑浊 黄色	浑浊 黄色	浑浊 黄色	浑浊 黄色

采样日	采样点位	催化氧化池出口★16				
期	检测项目及单位	第一频次	第二频次	第三频次	第四频次	
	pH 值*(无量纲)	6.8	6.7	6.7	6,8	
	全盐量(mg/L)	1.43×10 ⁴	1.33×10 ⁴	1.35×10 ⁴	1.45×10 ⁴	
	苯胺类(mg/L)	11.8	13.8	11.8	14.1	
	硝基苯(μg/L)	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	
2025.06.	甲苯(μg/L)	3.62×104	3.46×10 ⁴	3.23×10 ⁴	3.04×10 ⁴	
25	氯苯(μg/L)	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	
25	挥发酚(mg/L)	4.55	4.79	4.45	3.98	
	石油类(mg/L)	37.4	42.6	40.2	36.8	
	总氰化物(mg/L)	0.730	0.750	0.712	0.684	
	悬浮物(mg/L)	34	34	42	43	
	五日生化需氧量(mg/L)	4.60×103	5.00×10 ³	4.04×10 ³	3.60×10 ³	



报告编号: ZICD2506265

		报告编号: ZICD2506265			
	甲醛(mg/L)	23.0	23.8	25.6	23.9
	可吸附有机卤素(µg/L)	5.68×10 ³	6.38×10 ³	6.27×10 ³	4.90×10 ³
	总有机碳®(mg/L)	5.35×10 ³	6.13×10 ³	5,98×10 ³	6.27×10 ³
	氨氮(mg/L)	99,4	92.1	87.9	96.4
	化学需氧量(mg/L)	1.17×10 ⁴	1.30×10 ⁴	1.11×10 ⁴	1,21×10 ⁴
	总氮(mg/L)	168	138	144	163
	总磷(mg/L)	1.40	1.48	1.57	1.28
	样品性状	微浊 红棕	微浊 红棕	微浊 红棕	微浊 红梢
	pH 值*(无量纲)	6.6	6.8	6.8	6.8
	全盐量(mg/L)	1.44×10 ⁴	1,25×10 ⁴	1.37×10 ⁴	1.21×10 ⁴
	苯胺类(mg/L)	11.0	11.0	10.8	12.4
	硝基苯(μg/L)	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L
	甲苯(μg/L)	2.51×10 ⁴	2.72×10 ⁴	2.30×10 ⁴	3,49×10 ⁴
	氯苯(μg/L)	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
	挥发酚(mg/L)	3.76	3.79	3.93	4.19
	石油类(mg/L)	34.5	34.8	33.2	37.7
2025.06.	总氰化物(mg/L)	0.795	0.984	0.898	0.945
26 -	悬浮物(mg/L)	23	22	29	26
20	五日生化需氧量(mg/L)	3.14×10 ³	3,38×10 ³	3,50×10 ³	4.07×10³
	甲醛(mg/L)	29.2	28.9	30.0	31.6
	可吸附有机卤素(μg/L)	8.22×10 ³	6.33×10 ³	7.29×10 ³	8.60×10 ³
	总有机碳 (mg/L)	5.80×10 ³	5.80×10 ³	5.85×10 ³	5.83×10 ³
	氨氮(mg/L)	103	129	94.0	113
	化学需氧量(mg/L)	1.05×10 ⁴	1.08×10 ⁴	1.17×10 ⁴	9.88×10 ³
	总氮(mg/L)	190	197	174	190
	总磷(mg/L)	1.32	1.62	1.46	1.34
	样品性状	微浊 红棕	微浊 红棕	微浊 红棕	微浊 红棕

采样日期	采样点位	调节池出口★17				
	检测项目及单位	第一频次	第二频次	第三频次	第四频次	
	pH 值*(无量纲)	7.8	7:7	7.7	7.7	
	全盐量(mg/L)	7.30×10 ³	7.01×10 ³	6.80×10 ³	7.28×10 ³	
	苯胺类(mg/L)	1.49	1.45	1.27	1.48	
	硝基苯(μg/L)	11.8	12.2	10.2	10.4	
2025.06.	甲苯(μg/L)	4.33×10 ⁴	6.65×10 ⁴	7.88×10 ⁴	6.76×10 ⁴	
25	氯苯(μg/L)	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	
	挥发酚(mg/L)	0.184	0.125	0.156	0.149	
	石油类(mg/L)	24.8	25.1	26.2	27.7	
	总氰化物(mg/L)	0.007	0.010	0.008	0.008	
-	悬浮物(mg/L)	62	46	55	41	
	五日生化需氧量(mg/L)	1.72×10 ³	2.08×10 ³	1.60×10 ³	1.50×10 ³	



202 of 65 FT	ATTENDED TO STATE OF
我许知亏:	71002506265

		21.7771414	-	设告编号: ZJCD2	506265
	甲醛(mg/L)	2.31	2,25	2.43	2.32
	可吸附有机卤素(μg/L)	1.11×10 ⁴	1.23×104	1.11×10 ⁴	9,24×10 ³
	总有机碳®(mg/L)	2.40×103	2.14×10 ³	2.14×10 ³	1.82×10 ³
	氣氣(mg/L)	104	124	132	116
	化学需氧量(mg/L)	6.01×10 ³	5.54×10 ³	6.14×10 ³	5.37×10 ³
	总氮(mg/L)	143	181	166	153
	总磷(mg/L)	5.14	4.97	4.86	5.46
	样品性状	浑浊 黑色	浑浊 黑色	浑浊 黑色	浑浊 黑色
	pH 值*(无量纲)	7.5	7.7	7.3	7.5
	全盐量(mg/L)	6.15×10 ³	7.41×10 ³	6.48×10 ³	7.32×10 ³
	苯胺类(mg/L)	1.47	1.53	1.42	1.62
	硝基苯(μg/L)	8.75	5.05	8.93	9.22
	甲苯(μg/L)	7.35×10 ⁴	6.30×10 ⁴	6.06×10 ⁴	7.18×10 ⁴
	<u></u> 氣苯(μg/L)	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
	挥发酚(mg/L)	0.066	0.074	0.094	0.086
	石油类(mg/L)	23.3	25.8	25.3	23.3
2025.06.	总氰化物(mg/L)	0.012	0.009	0.013	0.011
26	悬浮物(mg/L)	63	52	46	60
20	五日生化需氧量(mg/L)	1,94×10 ³	1.60×10 ³	1.62×10 ³	1.67×10 ³
	甲醛(mg/L)	2.20	1.92	1.99	2.13
	可吸附有机卤素(μg/L)	1.30×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.28×10 ⁴	1,35×10 ⁴
	总有机碳®(mg/L)	2.04×10 ³	1.90×10 ³	2.49×10 ³	2.26×10 ³
	氨氮(mg/L)	123	128	134	143
	化学需氧量(mg/L)	5.88×10 ³	4,92×10 ³	5.45×10 ³	5.11×10 ³
	总氮(mg/L)	171	174	184	199
	总磷(mg/L)	5.17	5.28	5.51	5,00
	样品性状	浑浊 黑色	浑浊 黑色	浑浊 黑色	浑浊 黑色

采样日	采样点位	废水排放口★18			
期	检测项目及单位	第一频次	第二频次	第三频次	第四频次
	pH 值*(无量纲)	8.4	8.5	8.3	8.3
	全盐量(mg/L)	5.47×103	6.09×10 ³	6.02×10 ³	5.42×10 ³
	苯胺类(mg/L)	0.49	0.57	0.48	0,56
	硝基苯(μg/L)	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L
2025.06.	甲苯(µg/L)	91.7	104	136	96.2
25	氯苯(μg/L)	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
	挥发酚(mg/L)	0.023	0.039	0.019	0.011
	石油类(mg/L)	2.78	2.73	2.39	2.11
	总氰化物(mg/L)	0.004	0.005	0.005	0.005
	悬浮物(mg/L)	64	83	80	80
	五日生化需氧量(mg/L)	90.8	79.5	101	83.8



#3	生物	4.	71002506265
-T 100	TEL SAID	A	/10/11/5/1167/65

-		1	报告编号: ZJCD2506265		
-	甲醛(mg/L)	1.44	1.39	1.46	1.52
_	可吸附有机卤素(μg/L)	2.36×10 ³	2.60×103	3.46×10 ³	2.60×10 ³
-	总有机碳®(mg/L)	103	96.8	88.9	98.6
	氨氮(mg/L)	21.2	22.3	19.2	22.0
	化学需氧量(mg/L)	290	336	281	297
	总氮(mg/L)	36.0	35.5	37.1	37.8
	总磷(mg/L)	0.71	0.63	0.50	0.58
	样品性状	浑浊 微黄	浑浊 微黄	浑浊 微黄	浑浊 微黄
	pH 值*(无量纲)	8,5	8.6	8.4	8.4
	全盐量(mg/L)	5.88×10 ³	6.14×10 ³	5.45×10 ³	5.56×10 ³
	苯胺类(mg/L)	0.56	0.73	0.46	0.60
	硝基苯(μg/L)	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L
	甲苯(μg/L)	185	111	121	180
	氯苯(μg/L)	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
	挥发酚(mg/L)	0.023	0.015	0.011	0.035
	石油类(mg/L)	2.48	2.12	2.31	2,71
2025.06.	总氰化物(mg/L)	0.005	0.004	0.005	0.004
26	悬浮物(mg/L)	70	60	83	77
20	五日生化需氧量(mg/L)	104	136	124	123
	甲醛(mg/L)	1.32	1,14	1.24	1.23
	可吸附有机卤素(μg/L)	4.26×10 ³	4,20×10 ³	3.86×10 ³	4.03×10 ³
	总有机碳 [®] (mg/L)	124	107	96.6	93.9
	氨氮(mg/L)	20.3	18.8	21.2	16.0
	化学需氧量(mg/L)	343	371	389	364
	总氮(mg/L)	34,5	32.0	35.4	33.8
	总磷(mg/L)	0.60	0.76	0.69	0.87
	样品性状	浑浊 微黄	浑浊 微黄	浑浊 微黄	浑浊 微黄

雨水检测结果

采样日期	采样点位检测项目及单位	雨水排放口☆19	
	pH 值*(无量纲)	6.7	_
2025.06.25	氨氮(mg/L)	0.975	
2023.00.23	化学需氧量(mg/L)	27	
	样品性状	微黄 微浊	
	pH 值*(无量纲)	6.9	
2025.06.26	氨氮(mg/L)	1.24	
2025.00.20	化学需氧量(mg/L)	26	
	样品性状	徽黄 徽浊	_



无组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测结果					
不行口奶	不行点证	频次		非甲烷总烃(mg/m³)	均值 (mg/m		
			第一个样	1.30			
		第一频次	第二个样	1.05			
		和一频人	第三个样	1.40	1.24		
			第四个样	1.22			
			第一个样	1.06			
	上风向007	第二频次	第二个样	1.33			
	T > (10,007)		第三个样	1.15	1.23		
			第四个样	1.37	1		
			第一个样	1.22			
		第三频次	第二个样	1.09			
		和一频人	第三个样	1.13	1.19		
			第四个样	1.33			
		第一频次	第一个样	1.50	1.47		
	下风向 1008		第二个样	1.67			
			第三个样	1.42			
			第四个样	1.30			
		第二频次	第一个样	1.40			
			第二个样	1.58			
025.06.25			第三个样	1.46	1.40		
			第四个样	1.15			
		第三频次	第一个样	1.56	1.62		
			第二个样	1.77			
			第三个样	1.61			
			第四个样	1.55			
			第一个样	1.54	1.50		
		第一频次	第二个样	1.43			
		和一频人	第三个样	1.56			
			第四个样	1.45			
			第一个样	1.52			
	下风向 2009	第二频次	第二个样	1.65			
	1 74 19 2009	第一频 人	第三个样	1.48	1.56		
			第四个样	1.59	1		
			第一个样	1.63			
		第二年上	第二个样	1.46			
		第三频次	第三个样	1.60	1.53		
			第四个样	1.42	· · · · ·		
	下风向 3010	第一频次	第一个样	1.46	1.52		



		1 15 - 1 1v 1		ZJCD2506265
		第二个样	1.45	
		第三个样	1.55	
		第四个样	1.61	
		第一个样	1.54	
	第一频次 第	第二个样	1.49	1.5
		第三个样	1.56	1.5
		第四个样	1.46	
		第一个样	1.35	
	第二频次	第二个样	1.64	1.44
	7.27.00	第三个样	1.50	1.49
		第四个样	1.46	
		第一个样	1.80	
	第一频次	第二个样	1.71	1
	A. MA	第三个样	1.85	1.78
		第四个样	1.74	
		第一个样	1.93	
1#车间○11	第二频次	第二个样	1.84	
1#年间011	第一 列次	第三个样	1.84	1.84
		第四个样	1.76	
	第三频次	第一个样	1.91	
		第二个样	1.78	
		第三个样	1.81	1.87
		第四个样	1.97	
		第一个样	1.78	
	45 AT. 1	第二个样	1.27	
	第一频次	第三个样	1.82	1.69
		第四个样	1.88	
		第一个样	1.90	
2114 27 42	**	第二个样	1.84	-
2#车间 012	第二频次	第三个样	1.68	1.84
		第四个样	1.95	-
		第一个样	1.76	
		第二个样	1.84	-
	第三频次	第三个样	1.85	1.82
		第四个样	1.84	-
		第一个样	1.68	
		第二个样	1.86	-
	第一频次	第三个样	1.92	1.76
3#车间 013		第四个样	1.59	-
		第一个样	1.69	
	第二频次	第二个样	1.99	1.79



报告编号: ZICD2506265

		rection recliniology	00.,110	报告编号: Z	JCD2506265
			第三个样	1.80	
			第四个样	1.66	
		数 = 45 1/2	第一个样	1.77	
		第三频次	第二个样	1.65	1.00
		7-70	第三个样	1.99	1.86
			第四个样	2.03	
			第一个样	1.79	
		第一频次	第二个样	1.98	
		71 2000	第三个样	1.61	1.77
			第四个样	1.68	
			第一个样	1.59	
	4#车间014	第二频次	第二个样	1.82	1.50
	111-11-11-11	和一次人	第三个样	1.84	1.72
			第四个样	1.63	
			第一个样	1.80	
		第三频次	第二个样	1.82	
		和一须久	第三个样	1.87	1.84
			第四个样	1.85	
	上风向007	第一频次	第一个样	1.24	
			第二个样	1.35	7
			第三个样	1.22	1.24
			第四个样	1.15	
		第二频次	第一个样	1.41	
			第二个样	1.23	1
			第三个样	1.30	1.27
			第四个样	1.13	
		第三频次	第一个样	1.28	
			第二个样	1.39	1
		界二频人	第三个样	1.21	1.27
025.06.26			第四个样	1.18	
			第一个样	1.38	
		第一频次	第二个样	1.53	
		界一频次	第三个样	1.69	1.52
			第四个样	1.47	
			第一个样	1.32	
	下风向1008	第一杯儿	第二个样	1.58	
		第二频次	第三个样	1.41	1.47
			第四个样	1.57	
			第一个样	1.60	
		第三频次	第二个样	1.57	1.63
			第三个样	1.70	1.03



		第四个样	1.63	ZJCD2506265
		第一个样	1.56	
		第二个样	1.63	
	第一频次	第三个样	1.44	1.57
		第四个样	1.64	
		第一个样	1.60	
		第二个样	1.52	
下风向 2009	第二频次	第三个样	1.68	1.59
		第四个样	1.55	
		第一个样	1.61	
	数一年小	第二个样	1.34	
	第三频次	第三个样	1.50	1.53
		第四个样	1.66	
		第一个样	1.64	
	始 北下、上	第二个样	1.70	
	第一频次	第三个样	1.58	1.63
		第四个样	1.60	
	0 第二频次	第一个样	1.57	
下风向 3010		第二个样	1.68	1
1 X 10 3010		第三个样	1.46	1.59
		第四个样	1.65	
	第三频次	第一个样	1.54	
		第二个样	1.70	1.64
	ポーダ人	第三个样	1,61	
		第四个样	1.69	
		第一个样	2.03	
	第一频次	第二个样	1.87	1.00
	A. Mix	第三个样	1.96	1.99
		第四个样	2.09	
		第一个样	1.77	
1#车间011	第二频次	第二个样	1.93	1.88
111 1 1 1 1 1 1 1	7. — 7.7.	第三个样	1.83	1.00
		第四个样	1.97	
		第一个样	1.81	
	第三频次	第二个样	1.97	1.86
	不一次人	第三个样	1.86	1.00
		第四个样	1.79	
		第一个样	1.80	
2#车间 012	第一频次	第二个样	1.70	1.79
		第三个样	1.79	1.75
		第四个样	1.85	



#8	告	ء	믕.	ZJCD2506265

				150 Lt 400 3 4	ZJCD2506265
			第一个样	2.08	
		第二频次	第二个样	1.77	
		第一频 次	第三个样	1.82	1.85
			第四个样	1.74	
			第一个样	1.70	
		每一杯,4	第二个样	1.86	
		第三频次	第三个样	1.84	1.84
			第四个样	1.96	
			第一个样	1.92	
		第一频次	第二个样	1.78	
		和一频次	第三个样	1.94	1.88
			第四个样	1.86	
			第一个样	1.72	
	3#车间 013	第二频次	第二个样	1.83	
	3# + 14013		第三个样	1.69	1.82
			第四个样	2.03	
		第三频次	第一个样	1.67	
			第二个样	1.98	1.81
			第三个样	1.75	
_			第四个样	1.84	
			第一个样	1.91	
		第一频次	第二个样	1.88	
		和一次人	第三个样	1.73	1.86
			第四个样	1.91	
			第一个样	1.75	
	4#车间 014	第二频次	第二个样	1.87	
	10-1-1-1-14	邓一州人	第三个样	1.87	1.81
			第四个样	1.76	
			第一个样	1.69	
		第三频次	第二个样	1.80	
		和一次人	第三个样	1.91	1.80
性状:			第四个样	1.78	

无组织废气检测结果

采样日期 采样点位	采样占位		检测结果				
	频次		甲醇(mg/m³)	均值 (mg/m³)			
2025.06.25	5.25 上风向 007 第一频			第一个样	<2.0		
		第一频次	第二个样	<2.0	<2.0		
			第三个样	<2.0			

2 Znejiang Chudi Det		第四个样		ZJCD2506265
		第一个样	<2.0	_
			<2.0	_
	第二频次	第二个样	<2.0	<2.0
		第三个样	<2.0	_
		第四个样	<2.0	_
		第一个样	<2.0	-
	第三频次	第二个样	<2.0	<2.0
		第三个样	<2.0	_
		第四个样	<2.0	
		第一个样	<2.0	_
	第一频次	第二个样	<2.0	<2.0
		第三个样	<2.0	
		第四个样	<2.0	
		第一个样	<2.0	
下风向 1008	第二频次	第二个样	<2.0	<2.0
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3, 3, 3, 3	第三个样	<2.0	-2.0
		第四个样	<2.0	
	第三频次	第一个样	<2.0	
		第二个样	<2.0	-21
		第三个样	<2.0	<2.0
		第四个样	<2.0	
	第一频次	第一个样	<2.0	
		第二个样	<2.0	-2/
	和一次人	第三个样	<2.0	<2.0
		第四个样	<2.0	
		第一个样	<2.0	
下日夕2000	结一点,	第二个样	<2.0	
下风向 2009	第二频次	第三个样	<2.0	<2.0
		第四个样	<2.0	
		第一个样	<2.0	
	なー xx、/-	第二个样	<2.0	
	第三频次	第三个样	<2.0	<2.0
		第四个样	<2.0	
		第一个样	<2.0	
	** ***	第二个样	<2.0	
	第一频次	第三个样	<2.0	<2.0
		第四个样	<2.0	
下风向 3010		第一个样	<2.0	
	**	第二个样	<2.0	
	第二频次	第三个样	<2.0	<2.0
		第四个样	<2.0	



		tection recunotogy		报告编号:	ZJCD2506265
			第一个样	<2.0	
		第三频次	第二个样	<2.0	-2.0
		和一频次	第三个样	<2.0	<2.0
			第四个样	<2.0	
			第一个样	<2.0	
		第一频次	第二个样	<2.0	
		第一 频次	第三个样	<2.0	<2.0
			第四个样	<2.0	
			第一个样	<2.0	
	上风向007	第二频次	第二个样	<2.0	7
	TW(10)007	界一频人	第三个样	<2.0	<2.0
			第四个样	<2.0	
			第一个样	<2.0	
		第三频次	第二个样	<2.0	
			第三个样	<2.0	<2.0
			第四个样	<2.0	
	下风向 1008	第一频次	第一个样	<2.0	
			第二个样	<2.0	
			第三个样	<2.0	<2.0
			第四个样	<2.0	
		第二频次	第一个样	<2.0	
			第二个样	<2.0	
2025.06.26			第三个样	<2.0	<2.0
			第四个样	<2.0	
		15 - Jr. J	第一个样	<2.0	
			第二个样	<2.0	
		第三频次	第三个样	<2.0	<2.0
			第四个样	<2.0	
			第一个样	<2.0	
		第 45.4	第二个样	<2.0	
		第一频次	第三个样	<2.0	<2.0
			第四个样	<2.0	
			第一个样	<2.0	
	TH 4 2-00	始 - mu	第二个样	<2.0	
	下风向 2009	第二频次	第三个样	<2.0	<2.0
			第四个样	<2.0	
			第一个样	<2.0	
		Att - I - I	第二个样	<2.0	
		第三频次	第三个样	<2.0	<2.0
			第四个样	<2.0	
	下风向3010	第一频次	第一个样	<2.0	<2.0



	第二个样	<2.0	
	第三个样	<2.0	
	第四个样	<2.0	
	第一个样	<2.0	
第二频次	第二个样	<2.0	
第一次人	第三个样	<2.0	<2.0
	第四个样	<2.0	
	第一个样	<2.0	
第三频次	第二个样	<2.0	
和二州人	第三个样	<2.0	<2.0
	第四个样	<2.0	

无组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测结果					
不行自动一个行点也	检测项	第一频次	第二频次	第三频次	第四频次		
2025.06.25		臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	
2025.06.26		光气冰及(九重纲)	<10	<10	<10	<10	
2025.06.25		II 58//	< 0.002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.26		丙酮(mg/m³)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.25		F7 x+ / / 3\	< 0.002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.26		甲醛(mg/m³)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.25		总悬浮颗粒物	208	187	180	1	
2025.06,26		(µg/m³)	204	199	202	1	
2025.06.25		5 / I to to \ / . / . 1	0.13	0.12	0.11	0.13	
2025.06.26		氨 (无组织) (mg/m³)	0.12	0.11	0.13	0.13	
2025.06.25		氣化氫 (无组织)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	/	
2025.06.26	上风向007	(mg/m³)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1	
2025.06.25	工业1900/	16 1h 57 1 1	< 0.008	< 0.008	< 0.008	1	
2025.06.26		溴化氢(mg/m³)	< 0.008	< 0.008	< 0.008	1	
2025.06.25		- # + W.D. 1 x	< 0.8	< 0.8	<0.8	1	
2025.06.26		二氯乙烷 ^① (µg/m³)	<0.8	<0.8	<0.8	1	
2025.06.25		- 5 17 15/ 1 1	<1.0	<1.0	<1.0	1	
2025.06.26		二氯甲烷(µg/m³)	<1.0	<1.0	<1.0	1	
2025.06.25		157 H /	< 0.4	< 0.4	<0.4	1	
2025.06.26		甲苯(μg/m³)	< 0.4	< 0.4	<0.4	1	
2025.06.25		硫化氢 (无组织)	0.002	0.001	0.001	0.002	
2025.06.26		(mg/m³)	0.002	0.002	0.001	0.002	
2025.06.25		酚类化合物 (无组	< 0.03	< 0.03	< 0.03	/	
2025.06.26		织) (mg/m³)	< 0.03	< 0.03	< 0.03	1	



1200		rection rectinionally contents		112.75	编号; ZJCD25	06265	
2025.06.25		有なはますりか	<10	<10	<10	<10	
2025.06.26		臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	
2025.06.25		7500	<0,002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.26		丙酮(mg/m³)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.25		107 miles 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	< 0.002	< 0.002	< 0.002	I	
2025.06.26		甲醛(mg/m³)	<0.002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.25		总是浮颗粒物	290	454	624	1	
2025.06.26		(μg/m³)	452	415	373	1	
2025.06.25		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	0.23	0.24	0.26	0.21	
2025.06,26		義 (无组织) (mg/m³)	0.29	0.27	0.25	0.23	
2025.06.25		氯化氫 (无组织)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1	
2025.06.26	T H & 1-00	(mg/m³)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1	
2025.06.25	下风向 1008	· 前 /1, 女 / 1 15	< 0.008	< 0.008	< 0.008	1	
2025.06.26		溴化氫(mg/m³)	< 0.008	< 0.008	< 0.008	1	
2025.06.25		- 5 + 15 (1) 1 11	<0.8	<0.8	<0.8	1	
2025.06.26		二氯乙烷 [©] (µg/m³)	< 0.8	<0.8	< 0.8	1	
2025.06.25		and the second of the second	<1.0	<1.0	<1.0	1	
2025.06.26		二氯甲烷(µg/m³)	2.7	1.5	3.2	1	
2025.06.25			eD 46 4 1 10	< 0.4	<0.4	< 0.4	1
2025,06.26		甲苯(μg/m³)	< 0.4	<0.4	<0.4	1	
2025.06.25		硫化氢 (无组织)	0.003	0.004	0.003	0.005	
2025.06.26		(mg/m³)	0.004	0.003	0.003	0.004	
2025,06.25		酚类化合物 (无组	< 0.03	< 0.03	<0.03	1	
2025.06.26		织) (mg/m³)	< 0.03	< 0.03	< 0.03	1	
2025.06.25		4 4 4 4 4 7 7 7	<10	<10	<10	<10	
2025,06.26		臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	
2025.06.25		-F-60/ - 1-15	< 0.002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.26		丙酮(mg/m³)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.25		27 ***	< 0.002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.26		甲醛(mg/m³)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.25		总悬浮颗粒物	298	281	277	1	
2025,06.26		(μg/m³)	466	281	546	1	
2025.06.25	下风向 2009	e / = 12.24	0.21	0.25	0.24	0.22	
2025.06.26		氧 (无组织) (mg/m³)	0.21	0,28	0.22	0.25	
2025.06.25		氣化氫 (无组织)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1	
2025.06.26		(mg/m³)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1	
2025.06.25			< 0.008	<0.008	<0.008	1	
2025.06.26		溴化氢(mg/m³)	< 0.008	<0.008	<0.008	1	
2025.06.25		a M a tribe	< 0.8	<0.8	<0.8	1	
2025.06.26		二氯乙烷 [®] (µg/m³)	<0.8	<0.8	<0.8	1	
2025.06.25		二氟甲烷(µg/m³)	<1.0	<1.0	2.2	1	

2025.05.26		1	1754		编号: ZJCD25	06265	
2025.06.26			<1.0	2.2	3.5	_/_	
2025.06.25		甲苯(μg/m³)	< 0.4	<0.4	<0.4	1	
2025.06.26			<0.4	< 0.4	<0.4	1	
2025.06.25		硫化氢 (无知识)	0.002	0.003	0.003	0.005	
2025.06.26		(mg/m³)	0.003	0.003	0.004	0.003	
2025.06.25		酚类化合物 (无组	< 0.03	< 0.03	< 0.03	/	
2025.06.26		织) (mg/m³)	< 0.03	< 0.03	< 0.03	1	
2025.06.25		臭气浓度(无量纲)。	<10	<10	<10	<10	
2025,06,26		大 (体及(儿里州)	<10	<10	<10	<10	
2025.06.25		丙酮(mg/m³)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.26		PT PT (mg/m)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.25		甲醛(mg/m³)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.26		T asc(mg/m²)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	1	
2025.06.25		总悬浮颗粒物	446	243	429	1	
2025.06.26		(μg/m ³)	295	620	331	1	
2025,06,25		.25	氨 (无组织) (mg/m³)	0.22	0.20	0.24	0.22
2025.06.26		武(尤组织)(mg/m²)	0.22	0.26	0.25	0.21	
2025.06.25		氯化氢 (无组织)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1	
2025.06.26	下风向 3010	(mg/m³)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1	
2025.06.25	LW(10) 2010	20 75 25 (< 0.008	<0.008	< 0.008	1	
2025.06.26		溴化氫(mg/m³)	< 0.008	< 0.008	< 0.008	- 1	
2025.06.25		- & + 100/ 1 3x	< 0.8	< 0.8	<0.8	1	
2025.06.26		二氯乙烷 [®] (µg/m³)	< 0.8	< 0.8	< 0.8	1	
2025.06.25		- 5 12 147 / 15	3.1	4.2	8.1	1	
2025.06.26		二氯甲烷(µg/m³)	7.5	10.0	7.2	/	
2025.06.25		B # /	0.4	< 0.4	<0.4	1	
2025.06.26		甲苯(µg/m³)	< 0.4	0.5	<0.4	1	
2025.06.25		硫化氫 (无组织)	0.002	0.003	0.005	0.005	
2025.06.26		(mg/m³)	0.003	0.004	0.003	0.004	
2025,06.25		酚类化合物 (无组	< 0.03	< 0.03	<0.03	1	
2025.06.26		织) (mg/m³)	< 0.03	< 0.03	< 0.03	1	

有组织废气检测结果

采样点位:	RTO 装置 DA001 排气筒进口◎01				
排气简高度:	1	车间名称:	RTO	燃料类别:	1
检测项目			采样日期 2025.06.25		.25
		单位		检测结果	
			第一频次	第二频次	第三频次



浙江楚迪检测技术有限公司 报告编号: ZJCD2506265 检测管道截面积 m^2 1.3273 烟气温度* °C 30 32 31 烟气含湿量* 9/6 3.5 3.6 3.5 烟气流速* 12.1 12.2 m/s 12.1 标干烟气量* m3/h 49802 50004 49920 含氧量* 0/0 20.9 21.0 21.0 非甲烷总烃实测浓度 mg/m3 42.8 40.1 46.1 非甲烷总烃排放速率 kg/h 2.13 2.01 2.30 颗粒物实测浓度 mg/m3 30 25 34 颗粒物排放速率 kg/h 1.49 1.25 1.70 氨 (有组织) 实测浓度 mg/m3 0.89 1.01 0.93 氦(有组织)排放速率 kg/h 4.43×10-2 5.05×10-2 4.64×10-2 臭气排放浓度 无量纲 630 724 549 臭气最大排放浓度 无量纲 724 丙酮实测浓度 mg/m3 2.07 0.58 0,38 丙酮排放速率 kg/h 0.1032.90×10-2 1.90×10-2 异丙醇实测浓度 mg/m3 0.132 0.054 0.173 异丙醇排放速率 kg/h 6.57×10-3 2.70×10-3 8.64×10-3 甲苯实测浓度 mg/m3 1.61 2.43 0.803 甲苯排放速率 kg/h 8.02×10-2 0.122 4.01×10-2 1,2-二氯乙烷@实测浓度 mg/m3 4.I 4.4 3.7 1.2-二氯乙烷排放速率 kg/h 0.204 0.220 0.185二氯甲烷实》测浓度 mg/m3 2.4 2.4 2.3 二氯甲烷排放速率 kg/h 0.120 0.120 0.115 氣化氢(有组织)实测浓度 mg/m3 5.1 4.7 3.4 氯化氢 (有组织) 排放速率 kg/h 0.254 0.170 0.235 甲醛实测浓度 mg/m3 1.69 1.34 2.01 甲醛排放速率 kg/h 8.42×10-2 6.70×10-2 0.100溴化氢实测浓度 mg/m3 < 0.05 < 0.05 < 0.05 溴化氢排放速率 kg/h <1.25×10⁻³ <1.25×10-3 <1.25×10⁻³ 酚类化合物 (有组织) 实测浓度 mg/m3 0.4 0.5 0.5 酚类化合物 (有组织) 排放速率 kg/h 1.99×10-2 2.50×10-2 2.50×10-2 甲醇实測浓度 mg/m3 26.1 15.0 17.3 甲醇排放速率 1.30 kg/h 0.7500.864 样品性状:气袋、滤筒、冲击式吸收管 50ml、臭气袋、热脱附管、吸收液 采样日期 2025.06.25

检测项目	单位	检测结果			
		第一频次	第二频次	第三频次	
检测管道截面积	m ²	1.3273			
烟气温度*	°C	37	32	32	
烟气含湿量*	%	3.5	3.5	3.5	
烟气流速*	m/s	12.3	12.1	12.0	



报告编号: ZICD2505265

and production to	aumonally porter		报告编号: Z	ICD2506265
标干烟气量*	m³/h	49635	49432	49024
含氧量*	%	20.9	21.0	21.0
硫酸雾(有组织)实测浓度	mg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20
硫酚雾(有组织)排放速率	kg/h	<4.96×10 ⁻³	<4.94×10 ⁻³	<4.90×10 ⁻³
羊品性状:滤筒,吸收液				
		采	样日期 2025.06	.26
检测项目	单位		检测结果	
		第一频次	第二频次	第三频次
检测管道截面积	m ²		1.3273	1 313 33134
烟气温度*	°C	34	33	35
烟气含湿量*	%	3.4	3.5	3.4
烟气流速*	m/s	12.1	12.3	12.5
标干烟气量*	m³/h	49326	50174	50629
含氧量*	%	20.9	21.0	21.0
非甲烷总烃实测浓度	mg/m³	48.7	56.2	47.1
非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.40	2.82	2.38
氨 (有组织) 实测浓度	mg/m³	1.12	1.07	1.11
氦(有组织)排放速率	kg/h	5.52×10 ⁻²	5.37×10 ⁻²	5.62×10 ⁻²
臭气排放浓度	无量纲	630	549	724
臭气最大排放浓度	无量纲		724	
丙酮实测浓度	mg/m³	0.55	0.50	0.92
丙酮排放速率	kg/h	2.71×10 ⁻²	2.51×10 ⁻²	4.66×10 ⁻²
异丙醇实测浓度	mg/m³	0.154	0.170	0.156
异丙醇排放速率	kg/h	7.60×10 ⁻³	8.53×10 ⁻³	7.90×10 ⁻³
甲苯实测浓度	mg/m³	1.35	1.61	1.49
甲苯排放速率	kg/h	6.66×10 ⁻²	8.08×10 ⁻²	7.54×10 ⁻²
1,2-二氯乙烷 实测浓度	mg/m³	1.3	1.5	1.6
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	6.41×10 ⁻²	7.53×10 ⁻²	8.10×10 ⁻²
二氯甲烷实圖测浓度	mg/m³	1.3	0.7	0.5
二氯甲烷排放速率	kg/h	6.41×10 ⁻²	3.51×10 ⁻²	2.53×10 ⁻²
氯化氢 (有组织) 实测浓度	mg/m³	4.6	3.0	3.8
氯化氢 (有组织) 排放速率	kg/h	0.227	0.151	0.192
甲醛实测浓度	mg/m³	2.06	1.86	2.33
甲醛排放速率	kg/h	0.102	9.33×10 ⁻²	0.118
溴化氢实测浓度	mg/m³	< 0.05	< 0.05	< 0.05
溴化氢排放速率	kg/h	<1,23×10 ⁻³	<1.25×10 ⁻³	<1.27×10 ⁻³
)类化合物 (有组织) 实测浓度	mg/m³	0.4	0.3	0.7
分类化合物 (有组织) 排放速率	kg/h	1.97×10 ⁻²	1.51×10 ⁻²	3.54×10 ^{-z}
甲醇实测浓度	mg/m³	16.9	20.7	19.6
甲醇排放速率	kg/h	0.834	1.04	0.992
硫酸雾 (有组织) 实测浓度	mg/m³	<0.20	< 0.20	<0.20
硫酸雾 (有组织) 排放速率	kg/h	<4.93×10 ⁻³	<5.02×10 ⁻³	<5.06×10 ⁻³

		采	样日期 2025.06	.26
检测项目	单位		检测结果	
		第一频次	第二频次	第三频次
检测管道截面积	m ²		1.3273	
烟气温度*	°C	36	36	36
烟气含湿量*	%	3.4	3.3	3.4
烟气流速*	m/s	12.2	12.4	12.3
标干烟气量*	m³/h	49536	50175	49930
含氧量*	%	20.9	21.0	21.0
颗粒物实测浓度	mg/m³	21	33	25
颗粒物排放速率	kg/h	1.04	1.66	1.25

采样点位:

RTO 装置 DA001 排气筒出口◎02

排气筒高度;

30米 车间名称: RTO 燃料类别:

和 [四回及: 30 木	千円石小:	KIO	松竹 失 剂:	/		
		采样日期 2025.06.25				
检测项目	单位	检测结果				
		第一频次	第二频次	第三频次		
检测管道截面积	m ²		2.0106			
烟气温度*	°C	47	46	44		
烟气含湿量*	%	8.3	8.2	8.1		
烟气流速*	m/s	8.7	9.0	8.8		
标干烟气量*	m ³ /h	49129	51278	50247		
含氧量*	%	19.8	19.8	19.7		
氮氧化物实测浓度*	mg/m³	125	92	115		
氮氧化物排放速率	kg/h	6.14	4.72	5.78		
二氧化硫实测浓度*	mg/m³	<3	<3	<3		
二氧化硫排放速率	kg/h	<7.37×10 ⁻²	<7.69×10 ⁻²	<7.54×10 ⁻²		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m³	3.82	4.75	4.85		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.188	0.244	0.244		
低浓度颗粒物实测浓度	mg/m³	6.0	5.1	7.3		
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.295	0.262	0.367		
氨(有组织)实测浓度	mg/m³	0.45	0.39	0.48		
氨 (有组织) 排放速率	kg/h	2.21×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	2.41×10 ⁻²		
臭气排放浓度	无量纲	199	234	173		
臭气最大排放浓度	无量纲		234			
丙酮实测浓度	mg/m³	0.24	0.07	0.07		
丙酮排放速率	kg/h	1.18×10 ⁻²	3.59×10 ⁻³	3.52×10 ⁻³		
异丙醇实测浓度	mg/m³	< 0.002	< 0.002	< 0.002		
异丙醇排放速率	kg/h	<4.91×10 ⁻⁵	<5.13×10 ⁻⁵	<5.02×10 ⁻⁵		

Zhejiang Chadi Detection To	chnology Co.,LT	D	报告编号: 2	CD2506265	
N,N-二甲基甲酰胺 (有组织) 实 测浓度	mg/m³	<0.1	<0.1	<0.1	
N,N-二甲基甲酰胺 (有组织) 排 放速率	kg/h	<2.46×10 ⁻³	<2.56×10 ⁻³	<2.51×10 ⁻³	
甲苯实测浓度	mg/m³	0.155	0,024	0.101	
甲苯排放速率	kg/h	7.61×10 ⁻³	1,23×10 ⁻³	5.07×10 ⁻³	
苯系物②实测浓度	mg/m³	0.187	0.047	0.101	
苯系物排放速率	kg/h	9.19×10 ⁻³	2.41×10 ⁻³	5.07×10 ⁻³	
1,2-二氯乙烷 医实测浓度	mg/m³	0,2	0.4	0.2	
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	9.83×10 ⁻³	2.05×10 ⁻²	1.00×10 ⁻²	
二氯甲烷实®测浓度	mg/m³	<0.3	0.6	<0.3	
二氯甲烷排放速率	kg/h	<7.37×10 ⁻³	3.08×10 ⁻²	<7.54×10 ⁻²	
氯化氫 (有组织) 实测浓度	mg/m³	<0.9	<0.9	<0.9	
氯化氫 (有组织) 排放速率	kg/h	<2.21×10 ⁻²	<2.31×10 ⁻²	<2.26×10 ⁻²	
甲醛实测浓度	mg/m³	0.900	0.737	0.844	
甲醛排放速率	kg/h	4.42×10 ⁻²	3.78×10 ⁻²	4.24×10 ⁻²	
溴化氢实测浓度	mg/m³	<0.05	< 0.05	< 0.05	
溴化氢排放速率	kg/h	<1.23×10 ⁻³	<1.28×10 ⁻³	<1.26×10	
份类化合物 (有组织) 实测浓度	mg/m³	<0.3	<0.3	<0.3	
份类化合物 (有组织) 排放速率	kg/h	<7.37×10 ⁻³	<7.69×10 ⁻³	<7.54×10	
甲醇实测浓度	mg/m³	5.8	5.1	4.4	
甲醇排放速率	kg/h	0.285	0.262	0.221	
样品性状: 气袋、低浓度采样头、 吸收液					
检测项目	单位	采样日期 2025.06.25			
ALL MANAGEMENT AND	7 122	· 如	检测结果	M - 45.1	
於側等消毒を知	2	第一频次	第二频次	第三频次	
检测管道截面积	m ²	12	2.0106		
烟气温度*	°C	45	48	49	
烟气含湿量*	%	8.1	8.3	8.2	
烟气流速*	m/s	8.4	9.2	9.0	
标干烟气量*	m³/h	47638	51818	50581	
含氧量*	%	19.8	19.8	19.7	
硫酸雾(有组织)实测浓度	mg/m³	<0.20	<0.20	<0.20	
硫酸雾 (有组织) 排放速率	kg/h	<4.76×10 ⁻³	<5.18×10 ⁻³	<5.06×10 ⁻³	
羊品性状:滤筒,吸收液					
检测项目	单位	采	样日期 2025.06	.26	
		第一频次	检测结果	第三频次	
检测管道截面积	m ²	和 频久			
烟气温度*		AÈ	2.0106	44	
/四 (/皿/文	°C	45	44	44	



报告编号: ZJCD2506265 烟气含湿量* % 8.4 8.4 8.2 烟气流速* m/s 9.0 8.6 9.1 标干烟气量* m3/h 50853 49283 51824 含氧量* % 19.2 19.5 19.6 **负氧化物实测浓度*** mg/m3 191 180 184 氮氧化物排放速率 kg/h 9.71 8.87 9.54 二氧化硫实测浓度* mg/m3 <3 <3 6 二氧化硫排放速率 kg/h <7.63×10⁻² <7.39×10-2 0.311 非甲烷总烃实测浓度 mg/m3 5.50 5.19 4.91 非甲烷总烃排放速率 kg/h 0.280 0.256 0.254 氨(有组织)实测浓度 mg/m3 0.38 0.35 0.33 氨 (有组织) 排放速率 kg/h 1.93×10-2 1.72×10-2 1.71×10-2 臭气排放浓度 无量纲 234 269 199 臭气最大排放浓度 无量纲 269 丙酮实测浓度 mg/m3 < 0.01 < 0.01 < 0.01 丙酮排放速率 kg/h <2.54×10-4 <2.46×10⁻⁴ <2.59×10⁻⁴ 异丙醇实测浓度 mg/m3 < 0.002 < 0.002 < 0.002 异丙醇排放速率 <5.09×10-5 kg/h <4.93×10-5 <5.18×10-5 N,N-二甲基甲酰胺 (有组织) 实 mg/m3 < 0.1 < 0.1 < 0.1測浓度 N,N-二甲基甲酰胺 (有组织) 排 kg/h <2.54×10-3 <2.46×10-3 <2.59×10-5 放速率 甲苯实测浓度 0.098 mg/m3 0.157 0.082甲苯排放速率 kg/h 7.98×10-3 4.83×10-3 4.25×10-3 苯系物四实测浓度 mg/m3 0.157 0.098 0.082 苯系物排放速率 kg/h 7.98×10-3 4.83×10-3 4.25×10-3 1,2-二氯乙烷®实测浓度 mg/m3 1.2 0.2 0.2 1,2-二氯乙烷排放速率 kg/h 6.10×10-2 9.86×10-3 1.04×10-2 二魚甲烷实事测浓度 mg/m³ 0.6 0.3 < 0.3 二氯甲烷排放速率 kg/h 3.05×10-2 1.48×10-2 7.77×10⁻³ 氯化氫 (有组织) 实测浓度 mg/m3 < 0.9 < 0.9 < 0.9 氯化氢 (有组织) 排放速率 kg/h <2.29×10-2 <2.22×10-2 <2.33×10-2 甲醛实测浓度 mg/m3 0.642 0.704 0.874 甲醛排放速率 kg/h 3.26×10-2 3.47×10-2 4.53×10-2 溴化氢实测浓度 mg/m3 < 0.05 < 0.05 < 0.05 溴化氢排放速率 kg/h <1.27×10⁻³ <1.23×10-3 <1.30×10⁻³ 酚类化合物 (有组织) 实测浓度 mg/m3 < 0.3 < 0.3 < 0.3 酚类化合物 (有组织) 排放速率 kg/h <7.63×10-3 <7.39×10⁻³ <7.77×10-3 甲醇实测浓度 mg/m3 7.2 5.6 7.0 甲醇排放速率 kg/h 0.366 0.276 0.363 硫酸雾 (有组织) 实测浓度 mg/m3 < 0.20 < 0.20 < 0.20 硫酸雾 (有组织) 排放速率 <5.09×10-3 kg/h <4.93×10-3 <5.18×10⁻³

样品性状:气袋、冲击式吸收管 50ml、臭气袋、热脱附管、50mL 吸收液、吸收液、滤筒,吸收液

United and the		采样日期 2025.06.26 检测结系			
检测项目	单位				
		第一频次	第二频次	第三频次	
检测管道截面积	m ²		2.0106		
烟气温度*	°C	47	48	48	
烟气含湿量*	%	8.2	8.2	8.4	
烟气流速*	m/s	9.1	8.8	8.4	
标干烟气量*	m³/h	51568	49420	47216	
含氧量*	%	19.2	19.5	19.6	
低浓度颗粒物实测浓度	mg/m³	5.6	7.3	6.7	
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.289	0.361	0.316	
羊品性状: 低浓度采样头					

采样点位:

制剂车间 DA013 排气筒出口◎04

排气筒高度:

30米

车间名称:

制剂车间

燃料类别:

		采样日期 2025.06.25 检测结果			
检测项目	单位				
		第一频次	第二频次	第三频次	
检测管道截面积	m ²		0.196		
烟气温度*	°C	34	35	36	
烟气含湿量*	%	2.7	2.7	2.6	
烟气流速*	m/s	1.5	1.5	1.5	
标干烟气量*	m³/h	941	940	939	
非甲烷总烃实测浓度	mg/m³	5.48	6.24	3.60	
非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.16×10 ⁻³	5.87×10 ⁻³	3.38×10 ⁻³	
氨(有组织)实测浓度	mg/m³	0.37	0.42	0.36	
氨(有组织)排放速率	kg/h	3.48×10 ⁻⁴	3.95×10 ⁻⁴	3.38×10 ⁻⁴	
臭气排放浓度	无量纲	173	269	234	
臭气最大排放浓度	无量纲		269		
丙酮实测浓度	mg/m³	3.27	3.32	1.51	
丙酮排放速率	kg/h	3.08×10 ⁻³	3.12×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	
异丙醇实测浓度	mg/m³	1.46	2.55	2.94	
异丙醇排放速率	kg/h	1.37×10 ⁻³	2.40×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³	
样品性状: 气袋、冲击式吸收管				704 6 474	
	采样日期 2025.		样日期 2025.06	.26	
检测项目	单位		检测结果		
		第一频次	第二频次	第三频次	
检测管道截面积	m ²		0.196		
烟气温度*	°C	38	39	39	

1

浙江楚迪检测技术有限公司

heijang Chudi Detection Technology Co., LTC

报告编号: ZJCD2506265

烟气含湿量*	%	2.7	2.7	2.6
烟气流速*	m/s	1.5	1.5	1.5
标干烟气量*	m³/h	934	934	935
非甲烷总烃实测浓度	mg/m³	5.64	7.22	3.74
非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.27×10 ⁻³	6.74×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³
氨(有组织)实测浓度	mg/m³	0.45	0.33	0.36
氨(有组织)排放速率	kg/h	4.20×10-4	3.08×10 ⁻⁴	3.37×10 ⁻⁴
臭气排放浓度	无量纲	173	199	151
臭气最大排放浓度	无量纲		199	
丙酮实测浓度	mg/m³	2.09	0.82	0.47
丙酮排放速率	kg/h	1.95×10 ⁻³	7.66×10 ⁻⁴	4.39×10 ⁻⁴
异丙醇实测浓度	mg/m³	2.95	3.00	1.16
异丙醇排放速率	kg/h	2.76×10 ⁻³	2,80×10 ⁻³	1.08×10 ⁻³

采样点位:

废水站排气筒进口◎05

排气简高度:

车间名称:

污水站

燃料类别:

采样日期 2025.06.25 检测项目 单位 检测结果 第一频次 第二频次 第三频次 检测管道截面积 m^2 0.502 烟气温度* °C 37 38 38 烟气含湿量* % 2.7 2.8 2.7 烟气流速* 14.3 m/s 14.7 14.8 标干烟气量* m3/h 22043 22507 22648 非甲烷总烃实测浓度 mg/m3 4.89 5.13 5.86 非甲烷总烃排放速率 kg/h 0.108 0.115 0.133 氨(有组织)实测浓度 mg/m3 1.06 0.97 0.94 氨 (有组织) 排放速率 kg/h 2.34×10-2 2.18×10-2 2.13×10-2 硫化氢 (有组织) 实测浓度 mg/m3 10.1 8.63 9.46 硫化氢 (有组织) 排放速率 kg/h 0.223 0.1940.214 臭气排放浓度 无量纲 630 549 724 臭气最大排放浓度 无量纲 724 样品性状:气袋、冲击式吸收管 50ml、大型气泡式吸收管(10ml)、臭气袋 采样日期 2025.06.26 检测项目 单位 检测结果 第一频次 第二频次 第三频次 检测管道截面积 m^2 0.502 烟气温度* °C 39 39 40 烟气含湿量* 2.9 % 3.0 3.0 烟气流速* m/s 14.9 15.0 15.1 标干烟气量* m3/h 22850 22893 22979



报	告	编	号	:	ZJ	CD	2	5	0	6	2	6	5	
	_		_	_	_	_	-	_	-	-	_	_	_	_

mg/m³	4.39	4,44	4.04
kg/h	0.100	0.102	9.28×10 ⁻²
mg/m³	1,10	1.02	0.94
kg/h	2.51×10 ⁻²	2.34×10 ⁻²	2,16×10-2
mg/m³	10.8	10.1	11.0
kg/h	0.247	0.231	0.253
无量纲	851	630	724
无量纲		851	
	kg/h mg/m³ kg/h mg/m³ kg/h 无量纲	kg/h 0.100 mg/m³ 1.10 kg/h 2.51×10⁻² mg/m³ 10.8 kg/h 0.247 无量纲 851	kg/h 0.100 0.102 mg/m³ 1.10 1.02 kg/h 2.51×10-2 2.34×10-2 mg/m³ 10.8 10.1 kg/h 0.247 0.231 无量纲 851 630

采样点位:

废水站排气筒出口◎06

排气筒高度;

30米 车间名称:

污水站

燃料 举别,

	车间名称:	污水站	燃料类别:	1	
		采	样日期 2025.06	.25	
检测项目	单位	检测结果			
		第一频次	第二频次	第三频次	
检测管道截面积	m ²		0.502		
烟气温度*	°C	36	37	37	
烟气含湿量*	%	2.8	2.8	2.7	
烟气流速*	m/s	14.9	15.8	15.4	
标干烟气量*	m³/h	22990	24222	23639	
非甲烷总烃实测浓度	mg/m³	2.64	2.78	3.34	
非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.07×10 ⁻²	6.73×10 ⁻²	7.90×10 ⁻²	
氨 (有组织) 实测浓度	mg/m³	0.42	0.39	0.35	
氨 (有组织) 排放速率	kg/h	9.66×10 ⁻³	9.45×10 ⁻³	8.27×10 ⁻³	
硫化氫 (有组织) 实测浓度	mg/m³	0.04	0.05	0.05	
硫化氢 (有组织) 排放速率	kg/h	9.20×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³	
臭气排放浓度	无量纲	199	199	234	
臭气最大排放浓度	无量纲	234			
样品性状:气袋、冲击式吸收	管 50ml、大型气	泡式吸收管(10	ml)、臭气袋		
		采	样日期 2025.06	.26	
检测项目	单位		检测结果		
型例列目					
		第一频次		第三频次	
检测管道截面积	m ²	第一频次	第二频次 0.502	第三频次	
检测管道截面积 烟气温度*	m² °C	第一频次	第二频次 0.502		
	°C		第二频次 0.502 39	39	
烟气温度*		38	第二频次 0.502	39 2.8	
烟气温度* 烟气含湿量*	°C %	38 2.9	第二频次 0.502 39 2.9	39 2.8 15,3	
烟气温度* 烟气含湿量* 烟气流速*	°C % m/s	38 2.9 15.0	第二频次 0.502 39 2.9 15.2	39 2.8	
烟气温度* 烟气含湿量* 烟气流速* 标干烟气量*	°C % m/s m³/h	38 2.9 15.0 23059	第二频次 0.502 39 2.9 15.2 23266 2.30	39 2.8 15.3 23347 2.57	
烟气温度* 烟气含湿量* 烟气流速* 标干烟气量* 非甲烷总烃实测浓度	°C % m/s m³/h mg/m³	38 2.9 15.0 23059 2.36	第二频次 0,502 39 2,9 15.2 23266 2.30 5.35×10 ⁻²	39 2.8 15,3 23347 2.57 6.00×10 ⁻²	
烟气温度* 烟气含湿量* 烟气流速* 标干烟气量* 非甲烷总烃实测浓度 非甲烷总烃排放速率	°C % m/s m³/h mg/m³ kg/h	38 2.9 15.0 23059 2.36 5.44×10 ⁻²	第二频次 0.502 39 2.9 15.2 23266 2.30	39 2.8 15.3 23347 2.57	



招	牛鱼	무.	ZICD2506265
318	C2 4/66	-	CICUZOUDZDO

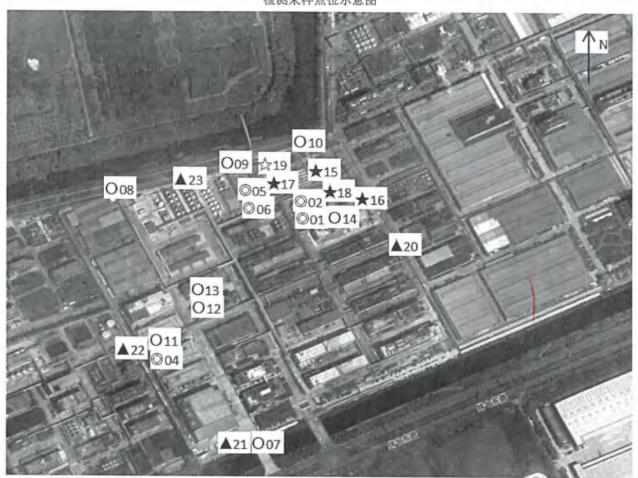
硫化氢 (有组织) 排放速率	kg/h	1.61×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³
臭气排放浓度	无量纲	173	269	234
臭气最大排放浓度	无量纲	175	269	234

噪声检测结果

测点编号	测点位置	检测时间	主要声源	等效声级Leq dB (A)	最大声级 Lmax dB (A)
		2025.06.25 18:56	机器运行	64	/
▲20	厂界东	2025.06.25 23:05		59	
A 20	1 25.12	2025.06.26 14:03	机器运行	63	1
		2025.06.26 22:24	机器运行	53	60
		2025.06.25 19:13	机器运行	59	1
A 21	▲21 厂界南	2025.06.25 23:11	机器运行	51	54
A 21		2025.06.26 13:57	机器运行	58	1
		2025.06.26 22:30	机器运行	52	56
		2025.06.25 19:07	机器运行	63	/
▲22	厂界西	2025.06.25 23:00	机器运行	53	60
A 22	1 250	2025.06.26 13:44	机器运行	64	1
		2025.06.26 22:14	机器运行	53	60
		2025.06.25 19:02	机器运行	50	/
▲23	一回小	2025.06.25 22:55	机器运行	50	53
A 23	厂界北	2025.06.26 13:50	机器运行	51	1
		2025.06.26 22:18	机器运行	49	54



检测采样点位示意图



注:★为废水采样点,☆为雨水采样点,○为无组织废气采样点,◎为有组织废气采样点,▲为噪声检测点。 附图 1 检测采样点位示意图

以下空白。

报告编制人: 我们

审核人: 3

签发日期:

附件:

1

		采样期间	气象参数		
采样日期	风向	风速 (m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气情况
2025.06.25	东南	1.4~1.6	25.1~29.8	100.2~100.6	睛
2025.06.26	东南	1.1~1.5	25.2~28.9	100.5	晴

采样点位	处理设施
RTO 装置 DA001 排气筒出口◎02	二级碱喷淋
制剂车间 DA013 排气筒出口◎04	二级酸喷淋+二级水喷淋
废水站排气筒出口◎06	一级碱喷淋+一级次氯酸钠喷淋





检测报告

Testing Report

ZJCD2507532

永农生物科学有限公司肟菌酯、丙硫菌唑、

项目名称:

螺虫乙酯、联苯肼酯、虫螨腈和精草铵膦

母药竣工环境保护验收监测

委托单位:

永农生物科学有限公司



说明

- 一、本报告无批准人签名,或涂改,或未加盖本公司红色检测报 告专用章及其骑缝章均无效;
- 二、本报告部分复制, 或完整复制后未加盖本公司红色检测报告 专用章均无效;

三、本报告发生涂改后均无效;

四、委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;

五、未经同意本报告不得用于广告宣传:

六、由委托方采样送检的样品,本报告只对样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由委托人负责:

七、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起十五个工作 日内向公司提出。

地址: 杭州市临平区星桥街道星桥北路 60 号 1 幢 B506 室 邮编: 311100

电话: 0571-86777720

邮箱: zjchudi2021@163.com



委托概况:

检测类别 验收检测 样品类别 有组织废气

委托单位 永农生物科学有限公司

委托地址_浙江省绍兴市上虞区盖北镇杭州湾园区纬七东路3号

受检单位 永农生物科学有限公司

受检地址_浙江省绍兴市上虞区盖北镇杭州湾园区纬七东路3号

采 样 方 浙江楚迪检测技术有限公司 采样日期 2025.07.31~08.01

检测地点现场

检测日期 2025.07.31~08.01

技术说明:

检测项目	检测依据
有组织废气	
含氧量*	电化学法测定氧 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年)5.2.6.3
烟气参数*	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单
氮氧化物*	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014

解释和说明:

*: 为现场直读数据。

检测结果:

有 组织废气检测

采样点位:

DA001 排气筒进口◎01

排气筒高度:

车间名称: 生产车间

燃料类别: 天然气

		采样日期 2025.07.31				
检测项目	检测项目 单位	检测结果				
		第一频次	第二频次	第三频次		
检测管道截面积	m ²		1.3273			
烟气温度*	°C	33	34	34		
烟气含湿量*	%	3.2	3.3	3.3		
烟气流速*	m/s	12.3	12.5	12.4		
标干烟气量*	m³/h	49723	50402	50034		
含氧量*	%	20.9	20.9	20.9		
		采样日期 2025.08.01				
检测项目	单位		检测结果			
		第一频次	第二频次	第三频次		



报告编号: ZJCD2507532

			275 14 501 2 1 60	CODEDOTODE
检测管道截面积	m ²		1.3273	
烟气温度*	°C	34	35	34
烟气含湿量*	%	3.2	3.2	3.3
烟气流速*	m/s	12.5	12.6	12.5
标干烟气量*	m³/h	50466	50971	50619
含氧量*	%	20.8	20.9	20.9

采样点位:

DA001 排气筒出口◎02

排气筒高度: 30米 车间名称: 生产车间

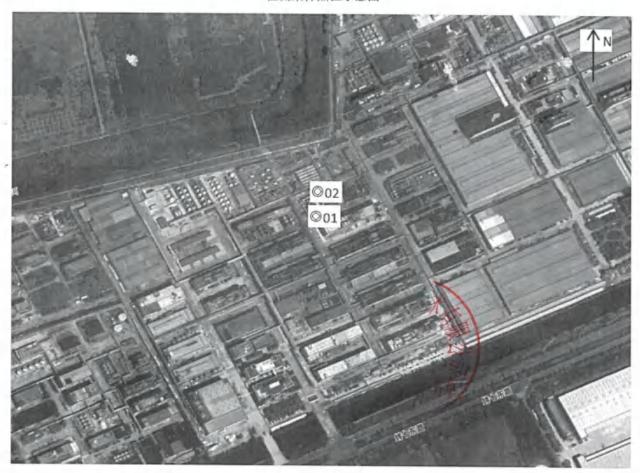
燃料 类别:

天然气

州门河河及: 30 木	千円石林:	生厂平向	為 个	大杰二		
		采样日期 2025.07.31				
检测项目	单位	检测结果				
		第一频次	第二频次	第三频次		
检测管道截面积	m ²		2.0106			
烟气温度*	°C	41	42	40		
烟气含湿量*	%	8.2	8.0	8.1		
烟气流速*	m/s	9.0	9.2	9.2		
标干烟气量*	m³/h	51290	52491	53000		
含氧量*	%	20.4	20.2	20.3		
氮氧化物实测浓度*	mg/m³	35	37	34		
氮氧化物排放速率	kg/h	1.80	1.94	1.80		
		采样日期 2025.08.01				
检测项目	单位	检测结果				
		第一频次	第二频次	第三频次		
检测管道截面积	m ²		2.0106			
烟气温度*	°C	42	41	41		
烟气含湿量*	%	7.9	8.0	7.9		
烟气流速*	m/s	8.6	9.1	9.1		
标干烟气量*	m³/h	49325	52225	52279		
含氧量*	%	20.2	20.1	20.5		
氮氧化物实测浓度*	mg/m³	33	62	42		
氮氧化物排放速率	kg/h	1.63	3.24	2.20		



检测采样点位示意图



注: ◎为有组织废气采样点。

附图 1 检测采样点位示意图

以下空白。

报告编制人: 3七年

签发日期: 200

附件:

.

		采样期间:	气象参数		
采样日期	风向	风速 (m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气情况
2025.07.31	西南	3.2	31.2	99.5	阴
2025.08.01	东南	1.5	30.9	99.8	晴

采样点位	处理设施
DA001 排气筒出口◎02	二级碱喷淋



测试报告

Testing Report

ZJCDC2506265



永农生物科学有限公司肟菌酯、丙硫菌唑、

项目名称:

螺虫乙酯、联苯肼酯、虫螨腈和精草铵膦

母药竣工环境保护验收监测

委托单位:

永农生物科学有限公司



说明

- 一、本报告未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效;
- 二、本报告部分复制,或完整复制后未加盖本公司红色检测报告 专用章均无效;
 - 三、未经同意本报告不得用于广告宣传;
 - 四、由委托方采样送检的样品,本报告只对来样负责;

五、测试数据、结果仅供参考(采用文献方法,原始记录不保存), 不具有社会证明作用;

六、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起十五个工作 日内向公司提出。

地址: 杭州市临平区星桥街道星桥北路 60 号 1 幢 B506 室 邮编: 311100

电话: 0571-86777720

邮箱: zjchudi2021@163.com



委托概况:

样品类别 无组织废气、有组织废气

委托单位 永农生物科学有限公司

委托地址 浙江省绍兴市上虞区盖北镇杭州湾园区纬七东路 3 号

受检单位 永农生物科学有限公司

受检地址 浙江省绍兴市上虞区盖北镇杭州湾园区纬七东路 3 号

采 样 方 浙江楚迪检测技术有限公司 采样日期 2025.06.25~06.26

测试地点_现场及本公司实验室 测试日期 2025.06.25~06.28

参照的采样及分析方法:

烟气参数 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单

乙醇 《NOISHManualofAnalyticalMethods(NMAM)》 FourthEdition,8/15/94 《分析方法手册》美国职业安全与卫生研究所(第四版)1400-94

三氯化磷 工作场所空气有毒物质测定 第46部分:三氯化磷和三氯硫磷 GBZ/T300.46-2017

乙腈工作场所空气有毒物质测定 第133部分:乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ/T 300.133 -2017

三乙胺 工作场所空气有毒物质的测定第136部分:三甲胺、二乙胺和三乙 胺 GBZ/T300.136-2017

异丙醇 工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物 GBZ/T 160.48-2007 解释和说明:

*: 为现场直读数据。

测试结果:

无组织废 气 测 试 结 果

采样日期	采样点位		测试结果	2	
不行口别	木件 点 位	测试项	第一频次	第二频次	第三频次
2025.06.25		- 7 B-/ 1 1	< 0.16	< 0.16	< 0.16
2025.06.26	上风向003	三乙胺(mg/m³)	< 0.16	< 0.16	< 0.16
2025.06.25	工队间003	7 BE () 1 3	< 0.1	< 0.1	<0.1
2025.06.26		乙腈(mg/m³)	<0.1	<0.1	< 0.1



报告编号: ZJCDC2506265

-				报告编号: ZJCDC	2506265
2025.06.25		# ## C 1. 10	< 0.33	< 0.33	< 0.33
2025.06.26		乙醇(mg/m³)	< 0.33	< 0.33	< 0.33
2025.06.25		a marks of the	< 0.3	< 0.3	< 0.3
2025.06.26		异丙醇(mg/m³)	< 0.3	< 0.3	< 0.3
2025.06.25		- 8 11 +41 / 1 15	< 0.2	<0.2	< 0.2
2025.06.26		三氯化磷(mg/m³)	< 0.2	<0.2	< 0.2
2025.06.25			< 0.16	< 0.16	< 0.16
2025.06.26		三乙胺(mg/m³)	< 0.16	< 0.16	< 0.16
2025.06.25		- nk.	< 0.1	<0.1	< 0.1
2025.06.26		乙腈(mg/m³)	< 0.1	< 0.1	< 0.1
2025.06.25	工匠 4 1-04	7 ER / 1 15	< 0.33	< 0.33	< 0.33
2025.06.26	下风向 1004	乙醇(mg/m³)	< 0.33	< 0.33	< 0.33
2025.06.25		已工稿/_/	<0.3	< 0.3	<0.3
2025.06.26		异丙醇(mg/m³)	< 0.3	< 0.3	< 0.3
2025.06.25		- \$ 10 th (/)	< 0.2	< 0.2	< 0.2
2025.06.26		三氯化磷(mg/m³)	< 0.2	< 0.2	< 0.2
2025.06.25		= 1 Bit (/ 1)	< 0.16	< 0.16	< 0.16
2025.06.26		三乙胺(mg/m³)	< 0.16	< 0.16	< 0.16
2025.06.25		7 83//15	< 0.1	< 0.1	< 0.1
2025.06.26		乙腈(mg/m³)	< 0.1	<0.1	< 0.1
2025.06.25	下风向 2005	7 50 (m - (m 3)	< 0.33	< 0.33	< 0.33
2025.06.26	1 M(10) 2003	乙醇(mg/m³)	< 0.33	< 0.33	< 0.33
2025.06.25		异丙醇(mg/m³)	< 0.3	< 0.3	< 0.3
2025.06.26		开内吗(mg/m²)	< 0.3	< 0.3	< 0.3
2025.06.25		士 答 /V 14//3\	< 0.2	< 0.2	< 0.2
2025.06.26		三氟化磷(mg/m³)	< 0.2	< 0.2	<0.2
2025.06.25		= 7 Pic(ma/m3)	< 0.16	< 0.16	< 0.16
2025.06.26		三乙胺(mg/m³)	< 0.16	< 0.16	< 0.16
2025.06.25		7 88 (mm m/m 1)	< 0.1	<0.1	< 0.1
2025.06.26		乙腈(mg/m³)	< 0.1	< 0.1	< 0.1
2025.06.25	下风向 3006	ブ - 西佐 (em a/m 3)	< 0.33	< 0.33	< 0.33
2025.06.26	1. W/ IA) 2000	乙醇(mg/m³)	< 0.33	< 0.33	< 0.33
2025.06.25		是五種(< 0.3	< 0.3	< 0.3
2025.06.26		异丙醇(mg/m³)	< 0.3	< 0.3	< 0.3
2025,06.25		二色 / 以 (株/)	< 0.2	< 0.2	< 0.2
2025.06.26		三氯化磷(mg/m³)	< 0.2	<0.2	< 0.2



有组织废气测试结果

采样点位:

RTO 装置 DA001 排气筒进口◎01

排气筒高度:

/ 车间名称: 生产车间 燃料类别:

in character	十四石水:	工厂十四	松竹头加;		
		采样日期 2025.06.25			
测试项目	单位		测试结果		
		第一频次	第二频次	第三频次	
检测管道截面积	m ²		1.3273		
烟气温度*	°C	30	32	31	
烟气含湿量*	%	3.5	3.6	3.5	
烟气流速*	m/s	12.1	12.2	12.1	
标干烟气量*	m³/h	49802	50004	49920	
含氧量*	%	20.9	21.0	21.0	
三乙胺实测浓度	mg/m³	43.6	26.1	29.1	
三乙胺排放速率	kg/h	2.17	1,31	1.45	
乙腈实测浓度	mg/m³	66.6	55.7	44.3	
乙腈排放速率	kg/h	3.32	2.79	2.21	
乙醇实测浓度	mg/m³	79.3	101	66.9	
乙醇排放速率	kg/h	3.95	5.05	3.34	
洋品性状: 硅胶管、活性炭管					
444	单位	采	样日期 2025.06	.26	
测试项目		测试结果			
		第一频次	第二频次	第三频次	
检测管道截面积	m ²		1.3273		
烟气温度*	°C	34	33	35	
烟气含湿量*	%	3.4	3.5	3.4	
烟气流速*	m/s	12.1	12.3	12.5	
标干烟气量*	m³/h	49326	50174	50629	
含氧量*	%	20.9	21.0	21.0	
三乙胺实测浓度	mg/m³	53.4	65.5	55.8	
三乙胺排放速率	kg/h	2.63	3.29	2.83	
乙腈实测浓度	mg/m³	41.6	53.3	84.8	
乙腈排放速率	kg/h	2.05	2.67	4.29	
	*** 67 ***				
乙醇实测浓度	mg/m³	79.0	82.2	49.1	

采样点位:

RTO 装置 DA001 排气筒出口◎02

排气简高度:

30米

车间名称:

生产车间

燃料类别:

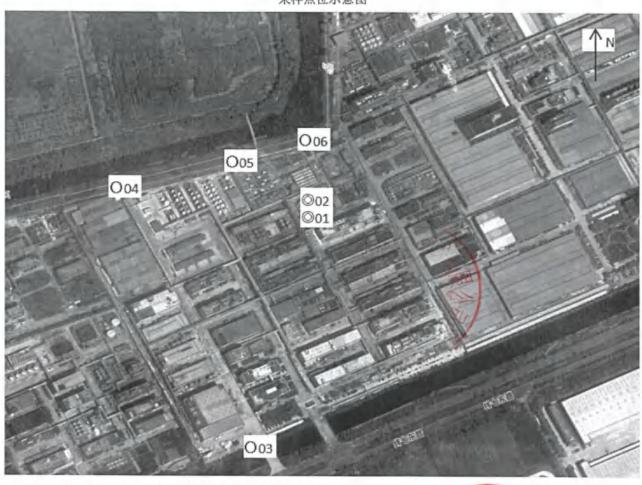
采样日期 2025.06.25 测试项目 单位 测试结果



Annual Control of the Control	
407 At Adv CI	ZICDC2506265
THE REPORT OF S	Z1UDUZ506765

			报告编号: ZI	CDC2506265
		第一频次	第二频次	第三频次
检测管道截面积	m ²		2.0106	
烟气温度*	°C	47	46	45
烟气含湿量*	%	8.3	8.2	8.1
烟气流速*	m/s	8.7	9.0	8.4
标干烟气量*	m ³ /h	51818	50581	47638
含氧量*	%	19.8	19.8	19.7
三乙胺实测浓度	mg/m³	0.20	0.81	0.60
三乙胺排放速率	kg/h	1.04×10 ⁻²	4.10×10 ⁻²	2.86×10 ⁻²
乙腈实测浓度	mg/m³	<0.4	< 0.4	< 0.4
乙腈排放速率	kg/h	<1.04×10 ⁻²	<1.01×10 ⁻²	<9.53×10
乙醇实测浓度	mg/m³	1.4	1.4	<1.0
乙醇排放速率	kg/h	7.25×10 ⁻²	7.08×10 ⁻²	<2.38×10 ⁻³
详品性状: 硅胶管、活性炭管				
		采	样日期 2025.06	.26
测试项目	单位	测试结果		
		第一频次	第二频次	第三频次
检测管道截面积	m ²		2.0106	
烟气温度*	°C	45	44	44
烟气含湿量*	%	8.4	8.4	8.2
烟气流速*	m/s	9.0	8.6	9.1
标干烟气量*	m³/h	50853	49283	51824
含氧量*	%	19.2	19.5	19.6
三乙胺实测浓度	mg/m³	0.41	0.26	0.41
三乙胺排放速率	kg/h	2.08×10 ⁻²	1.28×10 ⁻²	2.12×10 ⁻²
ज महे और अंग कि औ		<0.4	<0.4	0.4
乙腈实测浓度	mg/m³	<0.4		
乙腈共测浓度	mg/m³ kg/h	<1.02×10 ⁻²	<9.86×10 ⁻³	2.07×10 ⁻²
			<9.86×10 ⁻³ <1.0	2.07×10 ⁻² 1.5

采样点位示意图



注:○为无组织废气采样点,◎为有组织废气采样点。

附图1采样点位示意图

以下空白。

报告编制人:

2015, 7,30

附件:

	风向	风速 (m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气情况
025.06.25	东南	1.6	29.8	100.2	晴
025.06.26	东南	1.1	28.9	100.5	時
	025.06.26	025.06.26 东南	025.06.26 东南 1.1		025.06.26 东南 1.1 28.9 100.5

采样点位 处理设施



测试报告

Testing Report

ZJCDC2506265

永农生物科学有限公司肟菌酯、丙硫菌唑、

项目名称:

螺虫乙酯、联苯肼酯、虫螨腈和精草铵膦

母药竣工环境保护验收监测

委托单位:

永农生物科学有限公司



说明

- 一、本报告未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效:
- 二、本报告部分复制,或完整复制后未加盖本公司红色检测报告 专用章均无效:
 - 三、未经同意本报告不得用于广告宣传:
 - 四、由委托方采样送检的样品,本报告只对来样负责:

五、测试数据、结果仅供参考 (采用文献方法,原始记录不保存), 不具有社会证明作用: 100

六、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起十五个工作 日内向公司提出。

地址: 杭州市临平区星桥街道星桥北路 60 号 1 幢 B506 室 邮编: 311100

电话: 0571-86777720

邮箱: zjchudi2021@163.com



委托概况:

样品类别 无组织废气、有组织废气

委托单位 永农生物科学有限公司

委托地址 浙江省绍兴市上虞区盖北镇杭州湾园区纬七东路3号

受检单位 永农生物科学有限公司

受检地址 浙江省绍兴市上虞区盖北镇杭州湾园区纬七东路3号

采 样 方_浙江楚迪检测技术有限公司 采样日期 2025.06.25~06.26

测试地点 现场及本公司实验室 测试日期 2025.06.25~06.28

参照的采样及分析方法:

烟气参数 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单

乙醇 《NOISHManualofAnalyticalMethods(NMAM)》 FourthEdition,8/15/94 《分析方法手册》美国职业安全与卫生研究所 (第四版) 1400-94

三氯化磷 工作场所空气有毒物质测定 第46部分:三氯化磷和三氯硫磷 GBZ/T300.46-2017

乙腈 工作场所空气有毒物质测定 第133部分: 乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ/T 300.133 -2017

三乙胺 工作场所空气有毒物质的测定第136部分:三甲胺、二乙胺和三乙 胺 GBZ/T300.136-2017

异丙醇 工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物 GBZ/T 160.48-2007 解释和说明:

*: 为现场直读数据。

测试结果:

无组织废气 试

采样日期	采样点位	测试结果				
不什口册	木杆点位	测试项	第一频次	第二频次	第三频次	
2025.06.25	L 17 4 - 02	- + 05/ 1 is	< 0.16	< 0.16	< 0.16	
2025.06.26		三乙胺(mg/m³)	< 0.16	< 0.16	< 0.16	
2025.06.25	上风向003	# Bk/ / 38	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
2025.06.26		乙腈(mg/m³)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	



报告编号: ZJCDC2506265 2025.06.25 < 0.33 < 0.33 < 0.33 乙醇(mg/m³) 2025.06.26 < 0.33 < 0.33 < 0.33 2025.06.25 < 0.3 < 0.3 < 0.3 异丙醇(mg/m³) 2025.06.26 < 0.3 < 0.3 < 0.3 2025.06.25 < 0.2 < 0.2 < 0.2 三氯化磷(mg/m³) 2025.06.26 < 0.2 < 0.2 < 0.2 2025.06.25 < 0.16 < 0.16 < 0.16 三乙胺(mg/m³) 2025.06.26 < 0.16 < 0.16 < 0.16 2025.06.25 < 0.1 < 0.1 < 0.1 乙腈(mg/m³) 2025.06.26 < 0.1 < 0.1 < 0.1 2025.06.25 < 0.33 < 0.33 < 0.33 下风向1004 乙醇(mg/m³) 2025.06.26 < 0.33 < 0.33 < 0.33 2025.06.25 < 0.3 < 0.3 < 0.3 异丙醇(mg/m³) 2025.06.26 < 0.3 < 0.3 < 0.3 2025.06.25 < 0.2 < 0.2 < 0.2 三氯化磷(mg/m³) 2025.06.26 < 0.2 < 0.2 < 0.2 2025.06.25 < 0.16 < 0.16 < 0.16 三乙胺(mg/m³) 2025.06.26 < 0.16 < 0.16 < 0.16 2025.06.25 < 0.1 < 0.1 < 0.1 乙腈(mg/m³) 2025.06.26 < 0.1 < 0.1 < 0.1 2025.06.25 < 0.33 < 0.33 < 0.33 下风向 2005 乙醇(mg/m³) 2025.06.26 < 0.33 < 0.33 < 0.33 2025.06.25 < 0.3 < 0.3 < 0.3 异丙醇(mg/m³) 2025.06.26 < 0.3 < 0.3 < 0.3 2025.06.25 < 0.2 < 0.2 < 0.2 三氯化磷(mg/m³) 2025.06.26 < 0.2 < 0.2 < 0.2 2025.06.25 < 0.16 < 0.16 < 0.16 三乙胺(mg/m³) 2025.06.26 < 0.16 < 0.16 < 0.16 2025.06.25 < 0.1 < 0.1< 0.1 乙腈(mg/m³) 2025.06.26 < 0.1 < 0.1 < 0.1 2025.06.25 < 0.33 < 0.33 < 0.33 下风向3006 乙醇(mg/m³) 2025.06.26 < 0.33 < 0.33 < 0.33 2025.06.25 < 0.3 < 0.3 < 0.3 异丙醇(mg/m³) 2025.06.26 < 0.3 < 0.3 < 0.3 2025.06.25 < 0.2 < 0.2 < 0.2 三氯化磷(mg/m³) 2025.06.26 < 0.2 < 0.2 < 0.2 样品性状: 硅胶管、活性炭管、吸收液



有组织废气测试结果

采样点位:

RTO 装置 DA001 排气筒进口◎01

排气筒高度: / 车间名称: 生产车间 燃料类别:

il Charles X.	-1-1-12 day.	エノナー	為有 天加:	,	
		采样日期 2025.06.25			
测试项目	单位		测试结果		
		第一频次	第二频次	第三频次	
检测管道截面积	m ²		1.3273		
烟气温度*	°C	30	32	31	
烟气含湿量*	%	3,5	3.6	3.5	
烟气流速*	m/s	12.1	12.2	12.1	
标干烟气量*	m³/h	49802	50004	49920	
含氧量*	%	20.9	21.0	21.0	
三乙胺实测浓度	mg/m³	43.6	26.1	29,1	
三乙胺排放速率	kg/h	2.17	1.31	1.45	
乙腈实测浓度	mg/m³	66.6	55.7	44.3	
乙腈排放速率	kg/h	3.32	2.79	2.21	
乙醇实测浓度	mg/m³	79.3	101	66.9	
乙醇排放速率	kg/h	3.95	5.05	3.34	
羊品性状: 硅胶管、活性炭管		4	样日期 2025.06	26	
测计项目	₩ /÷				
测试项目	单台		28d 21: 44 30		
测试项目	单位	等一版 4	测试结果	位一年,4	
1779.47		第一频次	第二频次	第三频次	
检测管道截面积	m ²		第二频次 1.3273		
检测管道截面积 烟气温度*	m² °C	34	第二频次 1.3273 33	35	
检测管道截面积 烟气温度* 烟气含湿量*	m ² °C %	34 3.4	第二频次 1.3273 33 3.5	3.4	
检测管道截面积 烟气温度* 烟气含湿量* 烟气流速*	m ² °C % m/s	34 3.4 12.1	第二频次 1.3273 33 3.5 12.3	35 3.4 12.5	
检测管道截面积 烟气温度* 烟气含湿量* 烟气流速* 标干烟气量*	m ² °C % m/s m/s m ³ /h	34 3.4 12.1 49326	第二频次 1.3273 33 3.5 12.3 50174	35 3.4 12.5 50629	
检测管道截面积 烟气温度* 烟气含湿量* 烟气流速* 标干烟气量* 含氧量*	m ² °C % m/s m/s m ³ /h %	34 3.4 12.1 49326 20.9	第二频次 1.3273 33 3.5 12.3 50174 21.0	35 3.4 12.5 50629 21.0	
检测管道截面积 烟气温度* 烟气含湿量* 烟气流速* 标干烟气量* 含氧量* 三乙胺实测浓度	m ² °C % m/s m/s m ³ /h % mg/m ³	34 3.4 12.1 49326 20.9 53.4	第二频次 1.3273 33 3.5 12.3 50174 21.0 65.5	35 3.4 12.5 50629 21.0 55.8	
检测管道截面积 烟气温度* 烟气含湿量* 烟气流速* 标干烟气量* 含氧量* 三乙胺实测浓度 三乙胺排放速率	m ² °C % m/s m/s m³/h % mg/m³ kg/h	34 3.4 12.1 49326 20.9 53.4 2.63	第二频次 1.3273 33 3.5 12.3 50174 21.0 65.5 3.29	35 3.4 12.5 50629 21.0 55.8 2.83	
检测管道截面积 烟气温度* 烟气含湿量* 烟气流速* 标干烟气量* 含氧量* 三乙胺实测浓度 三乙胺排放速率 乙腈实测浓度	m ² °C % m/s m/s m ³ /h % mg/m³ kg/h mg/m³	34 3.4 12.1 49326 20.9 53.4 2.63 41.6	第二频次 1.3273 33 3.5 12.3 50174 21.0 65.5 3,29 53.3	35 3.4 12.5 50629 21.0 55.8 2.83 84.8	
检测管道截面积 烟气温度* 烟气含湿量* 烟气流速* 标干烟气量* 含氧量* 三乙胺实测浓度 三乙胺排放速率	m ² °C % m/s m/s m³/h % mg/m³ kg/h	34 3.4 12.1 49326 20.9 53.4 2.63	第二频次 1.3273 33 3.5 12.3 50174 21.0 65.5 3.29	35 3.4 12.5 50629 21.0 55.8 2.83	

采样点位:

RTO 装置 DA001 排气筒出口◎02

排气简高度:

30米

车间名称:

生产车间

燃料类别:

采样日期 2025.06.25 测试项目 单位 测试结果

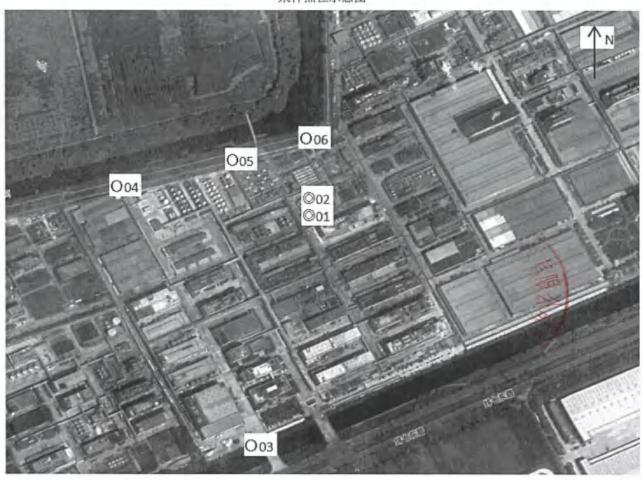


报告编号: ZJCDC2506265

			1区口源(方: 2)	DC2500205
		第一频次	第二频次	第三频次
检测管道截面积	m ²		2.0106	
烟气温度*	°C	47	46	45
烟气含湿量*	%	8.3	8.2	8.1
烟气流速*	m/s	8.7	9.0	8.4
标干烟气量*	m³/h	51818	50581	47638
含氧量*	%	19.8	19.8	19.7
三乙胺实测浓度	mg/m³	0.20	0.81	0.60
三乙胺排放速率	kg/h	1.04×10 ⁻²	4.10×10 ⁻²	2.86×10 ⁻²
乙腈实测浓度	mg/m³	< 0.4	< 0.4	< 0.4
乙腈排放速率	kg/h	<1.04×10 ⁻²	<1.01×10 ⁻²	<9.53×10 ⁻³
乙醇实测浓度	mg/m³	1.4	1.4	<1.0
乙醇排放速率	kg/h	7.25×10 ⁻²	7.08×10 ⁻²	<2.38×10 ⁻²
羊品性状: 硅胶管、活性炭管				
	单位	采样日期 2025.06.26		
测试项目		测试结果		
		第一频次	第二频次	第三频次
检测管道截面积	m ²	2.0106		
烟气温度*	°C	45	44	44
烟气含湿量*	%	8.4	8.4	8.2
烟气流速*	m/s	9.0	8.6	9.1
标干烟气量*	m³/h	50853	49283	51824
含氧量*	%	19.2	19.5	19.6
三乙胺实测浓度	mg/m³	0.41	0.26	0.41
三乙胺排放速率	kg/h	2.08×10 ⁻²	1.28×10 ⁻²	2.12×10 ⁻²
乙腈实测浓度	mg/m³	<0.4	<0.4	0.4
乙腈排放速率	kg/h	<1.02×10 ⁻²	<9.86×10 ⁻³	2.07×10 ⁻²
乙醇实测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	1.5



采样点位示意图



注:○为无组织废气采样点,◎为有组织废气采样点。

附图 1 采样点位示意图

以下空白。

报告编制人:

签发日期: 2025、7、30

附件:

:

:

÷

		采样期间	气象参数		
采样日期	风向	风速 (m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气情况
2025.06.25	东南	1.6	29.8	100.2	晴
2025.06.26	东南	1.1	28.9	100.5	時

采样点位	处理设施	
RTO 装置 DA001 排气筒出口◎02	二级碱喷淋	





测报告

Testing Report ZJCD2509121

项目名称:

永农生物科学有限公司厂区 RTO 装置废

气监测

委 托 单 位: 永农生物科学有限公司





说明

- 一、本报告无批准人签名,或涂改,或未加盖本公司红色检测报 告专用章及其骑缝章均无效;
- 二、本报告部分复制,或完整复制后未加盖本公司红色检测报告 专用章均无效;
 - 三、本报告发生涂改后均无效:

四、委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;

五、未经同意本报告不得用于广告宣传:

六、由委托方采样送检的样品,本报告只对样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由委托人负责;

七、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起十五个工作 日内向公司提出。

邮编: 311100

地址: 杭州市临平区星桥街道星桥北路 60 号 1 幢 B506 室

电话: 0571-86777720

邮箱: zjchudi2021@163.com



委托概况:

检测类别 验收检测 样品类别 有组织废气

委托单位 永农生物科学有限公司

委托地址 浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路三号

受检单位 永农生物科学有限公司

受检地址 浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路三号

采 样 方 浙江楚迪检测技术有限公司 采样日期 2025.09.09~09.10

检测地点 现场及本公司实验室 检测日期 2025.09.09~09.18

技术说明:

检测项目	检测依据
有组织废气	
含氧量*	电化学法测定氧 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007年) 5.2.6.3
二氧化硫*	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995
烟气参数*	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单
溴化氢 (有组织)	固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019
酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 38-2017
氨(有组织)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
硫酸雾 (有组织)	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
氣氧化物*	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
N,N-二甲基甲酰胺 (有组织)	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定液相色谱法 HJ 801-2016
氯化氢 (有组织)	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法 HJ/T 33-1999
苯系物	113/1 33-1399
丙酮	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱
甲苯	法 HJ734-2014
异丙醇	
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017



解释和说明:

*: 为现场直读数据:

1

①: 苯系物为苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、苯乙烯之和;

②:有组织废气中二氯乙烷(1,2二氯乙烷)、二氯甲烷因本公司无资质检测能力,故为分包项目,分包单位为宁波远大检测技术有限公司,资质证书编号221120341379,报告编号为远大检测SN2509190号、远大检测SN2509188号。检测方法:固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 HJ1006-2018。

检测结果:

有组织废气检测结果

采样点位:

RTO 装置 DA020 排气筒进口◎01

排气筒高度:

车间名称: 生产

生产车间 燃料类别:

采样日期 2025.09.09 检测项目 单位 检测结果 第一频次 第二频次 第三频次 检测管道截面积 m^2 1.3273 烟气温度* DC. 37 38 31 烟气含湿量* % 3.5 3.5 3.5 烟气流速* m/s 10.5 9.5 9.3 标干烟气量* m3/h 42276 38200 38195 含氧量* % 20.8 20.9 20.8 丙酮实测浓度 mg/m3 0.27 0.25 0.50 丙酮排放速率 kg/h 1.14×10⁻² 9.55×10⁻³ 1.91×10-2 甲苯实测浓度 mg/m3 0.542 1.17 0.655 甲苯排放速率 kg/h 2.29×10-2 4.47×10-2 2.50×10-2 异丙醇实测浓度 mg/m3 0.010 0.008 0.028 异丙醇排放速率 kg/h 4.23×10-4 3.06×10-4 1.07×10-3 氨 (有组织) 实测浓度 mg/m3 0.75 0.72 0.65 氨(有组织)排放速率 kg/h 3.17×10⁻² 2.75×10-2 2.48×10-2 氯化氢 (有组织) 实测浓度 mg/m3 8.5 7.5 7.8 氯化氢 (有组织) 排放速率 kg/h 0.359 0.286 0.298 溴化氢(有组织)实测浓度 mg/m3 < 0.05 < 0.05 < 0.05 溴化氢 (有组织) 排放速率 kg/h <1.06×10⁻³ <9.55×10-4 <9.55×10⁻⁴ 甲醛实测浓度 mg/m3 0.309 0.256 0.306



Zhejlang Shudi Delecti	on Technology Co., L	TD	报告编号: Z	JCD2509121
甲醛排放速率	kg/h	1.31×10 ⁻²	9.78×10 ⁻³	1.17×10 ⁻²
臭气排放浓度	无量纲	354	309	416
臭气最大排放浓度	无量纲		416	
酚类化合物实测浓度	mg/m³	< 0.3	< 0.3	< 0.3
酚类化合物排放速率	kg/h	<6.34×10 ⁻³	<5.73×10 ⁻³	<5.73×10 ⁻³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m³	345 300 214	285 316 248	
非甲烷总烃平均浓度	mg/m³	286	283	253
非甲烷总烃排放速率	kg/h	12.1	10.8	9.66
甲醇实测浓度	mg/m³	463 336 352	398 374 417	455 358 24
甲醇平均浓度	mg/m³	384	396	354
甲醇排放速率	kg/h	16.2	15.1	13.5
颗粒物实测浓度	mg/m³	27	24	27
颗粒物排放速率	kg/h	1.14	0.917	1.03
样品性状:热脱附管、冲击式。	及收管 50ml,	吸收液、气袋、汽	虑简、臭气袋	1.00
W. Art. 4- 14		采样日期 2025.09.09		
检测项目	单位		检测结果	
		第一频次	第二频次	第三频次
检测管道截面积	m ²		1.3273	4-200
烟气温度*	°C	33	32	28
烟气含湿量*	%	3.5	3.6	3.5
烟气流速*	m/s	9.3	9.7	9.2
标干烟气量*	m³/h	37865	39603	38045
含氧量*	%	20.8	20.9	20.8
硫酸雾(有组织)实测浓度	mg/m³	1.13	0.85	0.90
硫酸雾(有组织)排放速率	kg/h	4.28×10 ⁻²	3.37×10 ⁻²	3.42×10 ⁻²
1,2-二氟乙烷 [©] 实测浓度	mg/m³	239	84.4	152
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	9.05	3.34	5.78
二氯甲烷電实测浓度	mg/m³	4.7	1.5	3.9
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.178	5.94×10 ⁻²	0.148
羊品性状:滤筒,吸收液、气袋				0.1.10
0.000		采样日期 2025.09.10		
检测项目	单位		检测结果	
		第一频次	第二频次	第三频次
检测管道截面积	m ²		1.3273	4.— MIL
烟气温度*	°C	28	34	35
烟气含湿量*	%	3,6	3,5	3.6
烟气流速*	m/s	9.7	9.7	9.2
标干烟气量*	m³/h	40386	39533	37362
含氧量*	%	20.9	20.8	21.0
丙酮实测浓度	mg/m³	0.26	0.63	
丙酮排放速率	kg/h	1.05×10 ⁻²	2.49×10 ⁻²	0.59 2.20×10 ⁻²



Zhejiang Chudi petecria	in Trainfology Co., L	10	报告编号: 2	UCD2509121
甲苯实测浓度	mg/m³	1.14	1.03	0.964
甲苯排放速率	kg/h	4.60×10 ⁻²	4.07×10 ⁻²	3.60×10 ⁻²
异丙醇实测浓度	mg/m³	0.031	0.030	0.030
异丙醇排放速率	kg/h	1.25 × 10 -2	1.19×10-3	1.12×10 ⁻³
氨(有组织)实测浓度	mg/m³	0.67	0.53	0.58
虱(有组织)排放速率	kg/h	2.71×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	2.17×10 ⁻²
氣化氫(有组织)实测浓度	mg/m³	8.6	8.2	7.7
氣化氢 (有组织) 排放速率	kg/h	0.347	0.324	0.288
溴化氢(有组织)实测浓度	mg/m³	< 0.05	< 0.05	< 0.05
溴化氢 (有组织) 排放速率	kg/h	<1.01×10 ⁻³	<9.88×10 ⁻⁴	<9.34×10 ⁻⁴
甲醛实测浓度	mg/m³	0.195	0.161	0.253
甲醛排放速率	kg/h	7.88×10 ⁻³	6.36×10 ⁻³	9.45×10 ⁻³
臭气排放浓度	无量纲	478	549	416
臭气最大排放浓度	无量纲		549	11.0
酚类 (有组织) 实测浓度	mg/m³	< 0.3	<0,3	< 0.3
酚类 (有组织) 排放速率	kg/h	<6.06×10 ⁻³	<5.93×10 ⁻³	<5.60×10 ⁻³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m³	390 311 478	291 348 331	433 296 416
非甲烷总烃平均浓度	mg/m³	393	323	382
非甲烷总烃排放速率	kg/h	15.9	12.8	14.3
甲醇实测浓度	mg/m³	504 381 328	362 330 294	314 271 327
甲醇平均浓度	mg/m³	404	329	304
甲醇排放速率	kg/h	16.3	13.0	11.4
颗粒物实测浓度	mg/m³	27	30	29
颗粒物排放速率	kg/h	1.09	1.10	1.08
样品性状: 热脱附管、冲击式吸	收管 50ml、	吸收液、臭气袋、	气袋、滤筒	1.00
			洋日期 2025.09.	10
检测项目	单位		检测结果	
		第一频次	第二频次	第三频次
检测管道截面积	m ²	3 200	1.3273	ヤニ 州人
烟气温度*	°C	35	32	30
烟气含湿量*	%	3.5	3.5	
烟气流速*	m/s	9.7	9.2	9.3
标干烟气量*	m³/h	39386	37763	
含氧量*	%	20.9	20.8	38336
硫酸雾 (有组织) 实测浓度	mg/m³	0.85	1.35	21.0
硫酸雾 (有组织) 排放速率	kg/h	3.35×10 ⁻²	5.10×10 ⁻²	0.93
1,2-二氯乙烷四实测浓度	mg/m³	598	348	3.57×10 ⁻²
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	23.6		240
二氟甲烷 ^② 实测浓度	mg/m³	79.6	13.1	9.20
二氯甲烷排放速率	kg/h	3.14	39.6 1.50	52.3 2.00
- 31 / AT AHE AT 1 A -				

报告编号: ZJCD2509121

采样点位:

RTO 装置 DA020 排气筒出口◎02

排气筒高度:

30米 车间名称:

生产车间

燃料类别:

49.11	7 17 12 10	五十十月	為 件 关 剂:	1	
Dr. commercial and the second		3	采样日期 2025.09.09		
检测项目	单位		检测结果	4	
		第一频次	第二频次	第三频次	
检测管道截而积	m ²		2.0106	4-100	
烟气温度*	°C	46	44	45	
烟气含湿量*	%	8.4	8.2	8.2	
烟气流速*	m/s	6.6	7.2	6.8	
标干烟气量*	m³/h	37359	41173	38511	
含氧量*	%	20.4	19.8	19.9	
氮氧化物实测浓度*	mg/m³	20	19	10	
氮氧化物排放速率	kg/h	0.747	0.782	0,385	
二氧化硫实测浓度*	mg/m³	3	3	<3	
二氧化硫排放速率	kg/h	0.112	0.124	<5.78×10 ⁻²	
低浓度颗粒物实测浓度	mg/m³	2.0	2.1	2.0	
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	7.47×10 ⁻²	8.65×10 ⁻²	7.70×10 ⁻²	
丙酮实测浓度	mg/m³	< 0.01	< 0.01	<0.01	
丙酮排放速率	kg/h	<1.87×10 ⁻⁴	<2.06×10 ⁻⁴	<1.93×10 ⁻⁴	
甲苯实测浓度	mg/m³	0.083	0.061	0.067	
甲苯排放速率	kg/h	3.10×10 ⁻³	2.51×10 ⁻³	2.58×10 ⁻³	
异丙醇实测浓度	mg/m³	< 0.002	< 0.002	<0.002	
异丙醇排放速率	kg/h	<3.74×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵	<3.85×10 ⁻⁵	
氨 (有组织) 实测浓度	mg/m³	< 0.25	<0.25	<0.25	
氨(有组织) 排放速率	kg/h	<4.67×10 ⁻³	<5.15×10 ⁻³	<4.81×10 ⁻¹	
氯化氢 (有组织) 实测浓度	mg/m³	< 0.9	<0.9	<0.9	
氯化氫 (有组织) 排放速率	kg/h	<1.68×10 ⁻²	<1.85×10 ⁻²	<1.73×10 ⁻²	
溴化氢 (有组织) 实测浓度	mg/m³	<0.05	<0.05	< 0.05	
溴化氢 (有组织) 排放速率	kg/h	<9.34×10→	<1.03×10 ⁻³	<9.63×10 ⁻¹	
甲醛实测浓度	mg/m³	< 0.125	<0.125	<0.125	
甲醛排放速率	kg/h	<2.33×10 ⁻³	<2,57×10 ⁻³	<2.41×10 ⁻³	
臭气排放浓度	无量纲	112	151	131	
臭气最大排放浓度	无量纲		151	131	
酚类 (有组织) 实测浓度	mg/m³	< 0.3	<0.3	<0.3	
酚类 (有组织) 排放速率	kg/h	<5.60×10 ⁻³	<6.18×10 ⁻³	<5.78×10 ⁻³	
非甲烷总烃实测浓度	mg/m³		9.96 9.27 9.01		
非甲烷总烃平均浓度	mg/m³	9.19	9.41	10.0 10.2 8.3	
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.343	0.387	9.51	
甲醇实测浓度	mg/m³	7.6 14.4 11.4		0.366	
甲醇平均浓度	mg/m³	11,1	100	6.4 6.9 5.1	
甲醇排放速率	kg/h	0,415	9.00	6.13 0.236	



报告编号: ZJCD2509121 N.N-二甲基甲酰胺 (有组织) 实 mg/m3 < 0.1 < 0.1 < 0.1 测浓度 N.N-二甲基甲酰胺 (有组织) 排 kg/h <1.87×10-3 <2.06×10⁻³ <1.93×10-3 放速率 苯系物の实测浓度 mg/m3 0.083 0.061 0.067 苯系物排放速率 kg/h 3.10×10⁻³ 2.51×10⁻³ 2.58×10-3 样品性状: 低浓度采样头、热脱附管、冲击式吸收管 50ml、吸收液、气袋、50mL 吸收液、 臭气袋 采样日期 2025.09.09 检测项目 单位 检测结果 第一频次 第二频次 第三频次 检测管道截面积 m^2 2.0106 烟气温度* °C 47 46 44 烟气含湿量* % 8.3 8.1 8.2 烟气流速* m/s 7.0 7.0 6.8 标干烟气量* m3/h 39427 40077 39108 含氧量* 9/0 20.4 19.8 19.9 硫酸雾(有组织)实测浓度 mg/m3 0.37 0.41 0.22 硫酸雾 (有组织) 排放速率 kg/h 1.46×10-2 1.64×10^{-2} 8.60×10-3 1,2-二氯乙烷@实测浓度 mg/m3 11.4 9.6 10.8 1,2-二氯乙烷排放速率 kg/h 0.4490.385 0.422 二氟甲烷四实测浓度 mg/m3 1.0 1.2 1.3 二氯甲烷排放速率 kg/h 3.94×10-2 4.81×10-2 5.08×10-2 样品性状:滤筒,吸收液、气袋 采样日期 2025.09.10 检测项目 单位 检测结果 第一频次 第二频次 第三频次 检测管道截面积 m^2 2.0106 烟气温度* °C 41 42 45 烟气含湿量* % 8.5 8.3 8.3 烟气流速* m/s 6.9 6.9 7.1 标干烟气量* m3/h 39806 39803 40612 含氧量* % 19.9 19.5 20.0 氮氧化物实测浓度* mg/m3 40 55 50 氮氧化物排放速率 kg/h 1.59 2.19 2.03 二氧化硫实测浓度* mg/m3 <3 <3 3 二氧化硫排放速率 kg/h <5.97×10⁻² <5.97×10-2 0.122 低浓度颗粒物实测浓度 mg/m3 2.0 2.2 2.1 低浓度颗粒物排放速率 kg/h 7.96×10-2 8.76×10-2 8.53×10-2 丙酮实测浓度 mg/m3 0.02 < 0.01 0.01 丙酮排放速率 kg/h 7.96×10→ <1.99×10-4 4.06×10-4



浙江鹽迪检测政市有限公司 Zhejiang Chudi Detection Technology Co.,LTD

	T. D. O. G. D. J.		报告编号:	ZJCD2509121
甲苯实测浓度	mg/m³	0.088	0.088	0.078
甲苯排放速率	kg/h	3.50×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³	3.17×10 ⁻³
异丙醇实测浓度	mg/m³	0.005	<0.002	0.004
异丙醇排放速率	kg/h	1.99×10⁻⁴	<3.98×10 ⁻⁵	1.62×10-4
氨(有组织)实测浓度	mg/m³	< 0.25	<0.25	<0.25
虱(有组织)排放速率	kg/h	<4.98×10 ⁻³	<4.98×10 ⁻³	<5.08×10 ⁻³
氣化氢 (有组织) 实测浓度	mg/m³	<0.9	<0.9	<0.9
氟化氢 (有组织) 排放速率	kg/h	<1.79×10 ⁻²	<1.79×10-2	<1.83*10-2
溴化氢 (有组织) 实测浓度	mg/m³	< 0.05	<0.05	<0.05
溴化氢 (有组织) 排放速率	kg/h	<9.95×10 ⁻⁴	<9.95×10 ⁻⁺	<1.02×10 ⁻³
甲醛实测浓度	mg/m³	<0.125	<0.125	<0.125
甲醛排放速率	kg/h	<2.49×10 ⁻³	<2.49×10 ⁻³	
臭气排放浓度	无量纲	173	199	<2.54×10 ⁻³
臭气最大排放浓度	无量纲		199	112
酚类 (有组织) 实测浓度	mg/m³	<0.3	<0.3	<0.3
酚类 (有组织) 排放速率	kg/h	<5.97×10 ⁻³	<5,97×10 ⁻³	<6.09×10 ⁻³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m³	6.61 10.6 11.6		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m³	9.60	9.94	77.70
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.382	0.396	9.46
甲醇实测浓度	mg/m³	1	10.9 9.1 10.1	0.384
甲醇实测浓度	mg/m³	10.7	10.0	8.7 8.0 5.2
甲醇排放速率	kg/h	0.426	0.398	7.30
N,N-二甲基甲酰胺 (有组织) 实 测浓度	mg/m³	<0.1	<0.1	0.296 <0.1
N,N-二甲基甲酰胺 (有组织) 排 放速率	kg/h	<1.99×10 ⁻³	<1.99×10 ⁻³	<2.03×10 ⁻³
苯系物 [®] 实测浓度	mg/m³	0.088	0.088	0.078
苯系物排放速率	kg/h	3.50×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³	3.17×10 ⁻³
样品性状,低浓度采样斗 执股财			5.50 · 10	3,17~10

样品性状:低浓度采样头、热脱附管、冲击式吸收管 50ml、吸收液、臭气袋、气袋、50mL 吸收液

Nation of		采样日期 2025.09.10			
检测项目	单位 第一	检测结果			
		第一频次	第二频次	第三频次	
检测管道截面积	m ²		2,0106		
烟气温度*	°C	45	41	41	
烟气含湿量*	%	8.6	8.6	8.3	
烟气流速*	m/s	7.2	7.2	7.1	
标干烟气量*	m³/h	40997	41239	40836	
含氧量*	0/0	19.9	19,5	20,0	
硫酸雾(有组织)实测浓度	mg/m³	0.27	0.49	0.30	
硫酸雾(有组织)排放速率	kg/h	1.11×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	1.23×10 ⁻²	



浙江整迪检测技术有限公司 Zhejjang Chudi Detection Technology Co.,LTD

报告编号, ZICD2509121

1,2-二氯乙烷 ² 实测浓度	mg/m³	4.4	6.0	5.5
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	0.180	0.247	0.225
二氣甲烷四实测浓度	mg/m³	3.0	4.2	4.0
二氟甲烷排放速率 ¹ 品性状:滤筒,吸收液、气氛	kg/h	0.123	0.173	0.163

检测采样点位示意图



注:◎为有组织废气采样点。

附图 1 检测采样点位示意图

以下空白。

报告编制人: 我是我

签发日期:

第8页共8页

附件:

		采样期间:	气象参数		
采样日期	风向	风速 (m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气情况
2025.09.09	北	2.8	32.2	100.1	多云
2025.09.10	北	2.6	31.1	100.3	多云

采样点位	处理设施	
RTO 装置 DA020 排气筒出口◎02	二级碱喷淋	



测试报告

Testing Report ZJCDC2509121

项目名称:

永农生物科学有限公司厂区RTO装置废

气监测

委托单位:

永农生物科学有限公司



说明

- 一、本报告无批准人签名,或涂改,或未加盖本公司红色检测报 告专用章及其骑缝章均无效;
- 二、本报告部分复制,或完整复制后未加盖本公司红色检测报告 专用章均无效;
 - 三、本报告发生涂改后均无效;

四、委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;

五、未经同意本报告不得用于广告宣传:

六、由委托方采样送检的样品,本报告只对样品所检项目的符合性情况负责,送检样品的代表性和真实性由委托人负责;

七、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起十五个工作日内向公司提出。

地址: 杭州市临平区星桥街道星桥北路 60 号 1 幢 B506 室 邮编: 311100

电话: 0571-86777720

邮箱: zjchudi2021@163.com



委托概况:

样品类别 有组织废气

委托单位 永农生物科学有限公司

委托地址 浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路三号

受检单位 永农生物科学有限公司

受检地址 浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞经济技术开发区纬七东路三号

采 样 方 浙江楚迪检测技术有限公司 采样日期 2025.09.09~09.10

测试地点 现场及本公司实验室 测试日期 2025.09.09~09.13

参照的采样及分析方法:

烟气参数 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单

含氧量 电化学法测定氧 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国 家环境保护总局(2007年)5.2.6.3

三氯化磷 工作场所空气有毒物质测定 第46部分:三氯化磷和三氯硫磷 GBZ T300.46-2017

三乙胺 工作场所空气有毒物质的测定第136部分:三甲胺、二乙胺和三乙 胺 GBZ/T300.136-2017

乙腈 工作场所空气有毒物质测定 第133部分: 乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ/T 300.133 -2017

乙醇 《NOISHManualofAnalyticalMethods(NMAM)》 FourthEdition,8/15/94 《分析方法手册》美国职业安全与卫生研究所 (第四版) 1400-94

解释和说明:

*: 为现场直读数据。

测试结果:

有 组织废气测试结果

采样点位:

RTO 装置 DA020 排气筒进口◎01

排气筒高度:

车间名称:

生产车间

燃料类别:

测试项目

单位

采样日期 2025.09.09 测试结果



The St. Co., Land	
412 2E 463 E3	ZICDC2509121
THE THE SHEET CO. P.	2101002504171

		第一频次	第二频次	第三频次
检测管道截面积	m ²		1.3273	
烟气温度*	°C	37	38	31
烟气含湿量*	%	3.5	3.5	3.5
烟气流速*	m/s	10.5	9.5	9.3
标干烟气量*	m³/h	42276	38200	38195
含氧量*	%	20.8	20.9	20.8
三乙胺实測浓度	mg/m³	5.27	5.62	5.60
三乙胺排放速率	kg/h	0.223	0.215	0.214
三氯化磷实测浓度	mg/m³	< 0.7	< 0.7	<0.7
三氯化磷排放速率	kg/h	<1.48×10 ⁻²	<1.34×10 ⁻²	<1.34×10
乙腈实测浓度	mg/m³	4.2	4.9	4.3
乙腈排放速率	kg/h	0.178	0.187	0.164
乙醇实测浓度	mg/m³	4.0	4.9	3.9
乙醇排放速率	kg/h	0.169	0,187	0.149
品性状: 硅胶管、活性炭管				818 12
	单位	采样日期 2025.09.10		
测试项目		测试结果		
		第一频次	第二频次	第三频次
检测管道截面积	m ²	1.3273		
烟气温度*	°C.	28	34	35
烟气含湿量*	%	3.6	3.5	3.6
烟气流速*	m/s	9.7	9.7	9.2
标干烟气量*	m³/h	40386	39533	37365
含氧量*	%	20.9	20.8	21.0
三乙胺实测浓度	mg/m³	5.33	4.56	5.78
三乙胺排放速率	kg/h	0.215	0.180	0.216
三氯化磷实测浓度	mg/m³	< 0.7	<0.7	<0.7
三氯化磷排放速率	kg/h	<1.41×10 ⁻²	<1.38×10 ⁻²	<1.31×10 ⁻²
乙腈实测浓度	mg/m³	6.1	5.2	7.4
乙腈排放速率	kg/h	0.246	0.206	0.277
乙醇实测浓度	mg/m³	3.6	5.8	5.0
0 7 7 10 100 12		- 17	2.0	5,0

采样点位:

RTO 装置 DA020 排气筒出口◎02

排气简高度:

30米

车间名称:

生产车间

燃料类别:

天然气

测试项目		采样日期 2025.09.09 测试结果		
	单位			
		第一频次	第二频次	第三频次
检测管道截面积	m ²	2.0106		
烟气温度*	°C	46	44	45



浙江碧迪检测技术有限公司 Zhejiang Chudi Detection Technology Co.,LTD

	报告编号: ZICDC2509121				
烟气含湿量*	%	8.4	8.2	8.2	
烟气流速*	m/s	6.6	7.2	6.8	
标干烟气量*	m³/h	37359	41173	38511	
含氧量*	%	20.4	19.8	19.9	
三乙胺实测浓度	mg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	
三乙胺排放速率	kg/h	<2.99×10 ⁻³	<3.29×10 ⁻³	<3.08×10 ⁻³	
三氟化磷实测浓度	mg/m³	< 0.7	< 0.7	< 0.7	
三氯化磷排放速率	kg/h	<1.31×10 ⁻²	<1.44×10 ⁻²	<1.35×10 ⁻²	
乙腈实测浓度	mg/m³	<0.4	<0.4	<0.4	
乙腈排放速率	kg/h	<7.47×10 ⁻³	<8.23×10 ⁻³	<7.70×10 ⁻³	
乙醇实测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	
乙醇排放速率	kg/h	<1.87×10 ⁻²	<2.06×10 ⁻²	<1.93×10 ⁻²	
羊品性状:硅胶管、活性炭管	、吸收液				
	单位	采样日期 2025.09.10			
测试项目		测试结果			
		第一频次	第二频次	第三频次	
检测管道截面积	m ²	2.0106			
烟气温度*	°C	41	42	45	
烟气含湿量*	%	8.5	8.3	8.3	
烟气流速*	m/s	6.9	6.9	7.1	
标干烟气量*	m³/h	39806	39803	40612	
含氧量*	%	19.9	19,5	20.0	
三乙胺实测浓度	mg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	
三乙胺排放速率	kg/h	<3.18×10 ⁻³	<3.18×10 ⁻³	<3.25×10 ⁻³	
三氟化磷实测浓度	mg/m³	< 0.7	<0.7	< 0.7	
三氯化磷排放速率	kg/h	<1,39×10 ⁻²	<1.39×10 ⁻²	<1.42×10 ⁻²	
乙腈实测浓度	mg/m³	<0.4	<0.4	<0.4	
乙腈排放速率	kg/h	<7.96×10 ⁻³	<7.96×10 ⁻³	<8.12×10 ⁻³	
乙醇实测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	
乙醇排放速率	kg/h	<1.99×10 ⁻²	<1.99×10 ⁻²	<2.03×10 ⁻²	

采样点位示意图



注: ◎为有组织废气采样点。

附图1采样点位示意图

以下空白。

报告编制人:

密发日期: 2015、9、30

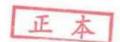
附件:

		采样期间	气象参数		
采样日期	风向	风速 (m/s)	气温(℃)	气压(kPa)	天气情况
2025.09.09	北	2.8	32.2	100.1	多云
2025.09.10	北	2.6	31.1	100.3	多云

采样点位	处理设施	
RTO 装置 DA020 排气筒出口◎02	二级碱喷淋	



检测报告正本



TEST REPORT

报告编号: JSZJ2507026-01

检测类别: 现场采样

委托单位: 浙江楚迪检测技术有限公司

受检单位: 水农生物科学有限公司

江苏至简检测科技有限公司 Jiangsu Zhijian Testing Co.,Ltd

声 明

- 报告无批准人签字、检验检测专用章及报告骑缝章,或经涂改,以及复印报告未加盖红色检验检测专用章均视作无效;
- 2. 本公司本着保证检测的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责,对委托方所提供的检验样品保密和保护所有权;
- 3. 未经本公司批准,不得部分复制本报告(全文复制除外);
- 4. 任何对本报告的涂改、增删、伪造及不当使用均属违法,本公司保留追究法律责任的权利;
- 5. 未经本公司同意,不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动;
- 6. 受检单位(委托方)对排口(点位)的代表性和真实性负责;委托检测结果及对结果的判定 结论只代表检测时污染物排放状况;排放标准由客户提供;
- 7. 归于委托方自行采集的样品,送检样品信息由客户提供,本公司不对送检样品信息真实性及 检测目的负责;
- 8. 委托检测本单位仅对所采集样品的检测结果负责;送样检测仅对送检样品的检测结果负责,报告数据仅反映对所采集或送检样品的评价;
- 9. 除委托方特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定有效期的样品均不再留样;
- 10. 委托方对本报告若有异议,应于收报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出,逾期不予受理。对于无法复现的样品,不予受理。

机构名称: 江苏至简检测科技有限公司

机构地址: 江苏省常州市天宁区青龙街道常州检验检测产业园 2 号楼 6 楼

邮政编码: 213000

电 话: 0519-85559808

电子邮箱: 285756672@gq.com

检测报告

检测单位	江苏	苏至简检测科技有	有限公司		
委托单位	浙江	工楚迪检测技术在	有限公司		
委托单位地址		/			
受检单位	ż	水农生物科学有网	 艮公司		
受检单位地址	.1 - +- :				
项目名称		南酯、丙硫菌唑、 膦母药竣工环境	螺虫乙酯、联苯肼酯、虫螨脂 保护验收监测		
样品类别	废气	样品来源	现场采样		
采(送)样日期	2025.06.26~2025.06.27	检测周期	2025.07.01~2025.07.12		
检测结果	检测结	果见表《检测结	果统计表》		
编制人	黃莉		会 被有限了		
审核人	る		检测报告专用章		
签发人	化商商		签发日期。2005年08月26日		

(废气) 检测结果统计表

检测点位	样品编号	采样时间	检测结果 (ngTEQ/m³)	
			结果	均值
DA001 排气筒	250702601F010101	2025.06.26 08:56~ 2025.06.26 10:56	0.049	0.049
DA001 排气筒	250702601F010102	2025.06.26 11:07~ 2025.06.26 13:07	0.050	0.048
DA001 排气筒	250702601F010103	2025.06.26 13:18~ 2025.06.26 15:18	0.045	
DA001 排气筒	250702601F010201	2025.06.27 08:45~ 2025.06.27 10:45	0.054	0.054
DA001 排气筒	250702601F010202	2025.06.27 10:53~ 2025.06.27 12:53	0.065	
DA001 排气筒	250702601F010203	2025.06.27 12:59~ 2025.06.27 14:59	0.043	
检测项目	二噁英类			
检测依据	HJ 77.2-2008 《环境空 辨气相色谱-高分辨质		測定 同位	素稀释高
备注	农药制造工业大学	气污染物排放标准(G	В 39727—2	2020)

-本页完--

(废气) 高分辨气相色谱-质谱仪分析记录

	样品编号	250702601F010101	含氧量 (%)		20.2
二噁英类		实测质量浓度	检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
	一场关关	(ng/m³)	(ng/m³)	TEF	(ng/m³)
	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.032	0.00003	0.1	0.0032
	1,2,3,7,8- P5CDF	0.040	0.00001	0.05	0.002
多	2,3,4,7,8- P5CDF	0.061	0.00001	0.5	0.0305
氯代	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.030	0.00003	0.1	0.003
=	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.033	0.00003	0.1	0.0033
苯并	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.045	0.00003	0.1	0.0045
开 呋	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	N.D.	0.00002	0.1	0.000001
喃	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.15	0.00007	0.01	0.0015
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.024	0.0002	0.01	0.00024
	O ₈ CDF	0.037	0.00007	0.001	0.000037
多氯	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.00003	1	0.000015
代	1,2,3,7,8- P5CDD	N.D.	0.00007	0.5	0.0000175
二苯	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
并	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
对	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
一噁	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.096	0.00007	0.01	0.00096
英	O ₈ CDD	0.079	0.00007	0.001	0.000079
5	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)	_			0.049

注: 1.实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。

- 2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
- 3.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³) 。
- 4.当实测质量浓度低于检出限时用"N.D."表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本而宗-

(废气) 高分辨气相色谱-质谱仪分析记录

	样品编号	250702601F010102	含氧量 (%)		20.1
	二噁英类	实测质量浓度	检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
	二% 英关	(ng/m³)	(ng/m³)	TEF	(ng/m³)
	2,3,7,8- T ₄ CDF	N.D.	0.00003	0.1	0.0000015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.058	0.00001	0.05	0.0029
多	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.047	0.00001	0.5	0.0235
氯代	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.039	0.00003	0.1	0.0039
=	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.043	0.00003	0.1	0.0043
苯并	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.052	0.00003	0.1	0.0052
开呋	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.014	0.00002	0.1	0.0014
喃	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.30	0.00007	0.01	0.003
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.036	0.0002	0.01	0.00036
	O ₈ CDF	0.093	0.00007	0.001	0.000093
多氯	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.00003	1	0.000015
代	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.00007	0.5	0.0000175
二苯	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
并	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.024	0.00007	0.1	0.0024
对	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
一二噁	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.25	0.00007	0.01	0.0025
^惩 英	O ₈ CDD	0.15	0.00007	0.001	0.00015
>	二噁英类总量 ②(PCDDs+PCDFs)	_		_	0.050

注: 1.实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。

本而完

^{2.}毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

^{3.}毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。

^{4.}当实测质量浓度低于检出限时用"N.D."表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

(废气) 高分辨气相色谱-质谱仪分析记录

	样品编号	250702601F010103	含氧量 (%)		20.3
	二噁英类	实测质量浓度	检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
	一喝英矢	(ng/m³)	(ng/m³)	TEF	(ng/m³)
	2,3,7,8- T ₄ CDF	N.D.	0.00003	0.1	0.0000015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.039	0.00001	0.05	0.00195
多	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.053	0.00001	0.5	0.0265
氯代	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.025	0.00003	0.1	0.0025
-	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.031	0.00003	0.1	0.0031
苯并	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.038	0.00003	0.1	0.0038
开呋	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.012	0.00002	0.1	0.0012
喃	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.10	0.00007	0.01	0.001
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.020	0.0002	0.01	0.0002
	O ₈ CDF	0.037	0.00007	0.001	0.000037
多氯	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.00003	1	0.000015
代	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.00007	0.5	0.0000175
二苯	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
并	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.022	0.00007	0.1	0.0022
对	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.012	0.00007	0.1	0.0012
二噁	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.096	0.00007	0.01	0.00096
感英	O ₈ CDD	0.071	0.00007	0.001	0.000071
2	二噁英类总量 〔(PCDDs+PCDFs)	_		_	0.045

- 注: 1.实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。
 - 2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。
 - 3.毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TaCDD 的质量浓度(ng/m3)。
 - 4.当实测质量浓度低于检出限时用"N.D."表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本而完

(废气) 高分辨气相色谱-质谱仪分析记录

	样品编号	250702601F010201	含氧量 (%)		20.2
二噁英类		实测质量浓度	检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
	一些央尖	(ng/m³)	(ng/m³)	TEF	(ng/m³)
	2,3,7,8- T ₄ CDF	N.D.	0.00003	0.1	0.0000015
	1,2,3,7,8- P5CDF	0.064	0.00001	0.05	0.0032
多	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.053	0.00001	0.5	0.0265
氯代	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.042	0.00003	0.1	0.0042
=	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.055	0.00003	0.1	0.0055
苯并	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.065	0.00003	0.1	0.0065
开呋	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.017	0.00002	0.1	0.0017
喃	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.30	0.00007	0.01	0.003
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.055	0.0002	0.01	0.00055
	O ₈ CDF	0.14	0.00007	0.001	0.00014
多氯	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.00003	1	0.000015
代	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.00007	0.5	0.0000175
二苯	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
并工	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
对	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
一二噁	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.29	0.00007	0.01	0.0029
夢英	O ₈ CDD	0.15	0.00007	0.001	0.00015
Σ	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)			-	0.054

- 注: 1.实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。
 - 2.毒性当量因子(TEF):采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 - 3.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。
 - 4.当实测质量浓度低于检出限时用"N.D."表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完-



(废气) 高分辨气相色谱-质谱仪分析记录

	样品编号	250702601F010202	含氧量 (%)	2	0.5
二噁英类		实测质量浓度	检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
	一喝央尖	(ng/m³)	(ng/m³)	TEF	(ng/m^3)
	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.031	0.00003	0.1	0.0031
	1,2,3,7,8- P5CDF	0.067	0.00001	0.05	0.00335
多	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.071	0.00001	0.5	0.0355
氯代	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.050	0.00003	0.1	0.005
=	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.045	0.00003	0.1	0.0045
苯并	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.054	0.00003	0.1	0.0054
井	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.018	0.00002	0.1	0.0018
喃	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.25	0.00007	0.01	0.0025
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.045	0.0002	0.01	0.00045
	O ₈ CDF	0.13	0.00007	0.001	0.00013
多氯	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.00003	1	0.000015
代	1,2,3,7,8- P5CDD	N.D.	0.00007	0.5	0.0000175
二苯	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
并	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
对	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
_	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.28	0.00007	0.01	0.0028
悪 英	O ₈ CDD	0.41	0.00007	0.001	0.00041
5	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)			_	0.065

- 注: 1.实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。
 - 2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。
 - 3.毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度(ng/m³)。
 - 4.当实测质量浓度低于检出限时用"N.D."表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完-

(废气) 高分辨气相色谱-质谱仪分析记录

样品编号		250702601F010203	含氧量 (%)	20.0 毒性当量 (TEQ) 质量浓	
二噁英类		实测质量浓度	检出限		
	一喝央奕	(ng/m³)	(ng/m³)	TEF	(ng/m³)
	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.017	0.00003	0.1	0.0017
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.049	0.00001	0.05	0.00245
多	2,3,4,7,8- P5CDF	0.047	0.00001	0.5	0.0235
氯代	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.036	0.00003	0.1	0.0036
=	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.029	0.00003	0.1	0.0029
苯并	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.038	0.00003	0.1	0.0038
开	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.010	0.00002	0.1	0.001
喃	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.16	0.00007	0.01	0.0016
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.035	0.0002	0.01	0.00035
	O ₈ CDF	0.24	0.00007	0.001	0.00024
多氯	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.00003	1	0.000015
代	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.00007	0.5	0.0000175
二苯	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
并	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
对	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	N.D.	0.00007	0.1	0.0000035
=	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.17	0.00007	0.01	0.0017
感英	O ₈ CDD	0.30	0,00007	0.001	0.0003
2	二噁英类总量 〔(PCDDs+PCDFs)				0.043

- 注: 1.实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值(ng/m³)。
 - 2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。
 - 3.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T4CDD 的质量浓度 (ng/m3) 。
 - 4.当实测质量浓度低于检出限时用"N.D."表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完-

样品基本信息

样品类别	样品编号	样品状态	采样员
废气	250702601F010101	玻璃纤维滤筒, 树脂, 冷凝水	汤健, 曹文胜
废气	250702601F010102	玻璃纤维滤筒, 树脂, 冷凝水	汤健,曹文胜
废气	250702601F010103	玻璃纤维滤筒, 树脂, 冷凝水	汤健, 曹文胜
废气	250702601F010201	玻璃纤维滤筒, 树脂, 冷凝水	汤健, 曹文胜
废气	250702601F010202	玻璃纤维滤筒, 树脂, 冷凝水	汤健,曹文胜
废气	250702601F010203	玻璃纤维滤筒, 树脂, 冷凝水	汤健, 曹文胜

附件

主要仪器设备信息

设备名称	设备编号	设备型号
高分辨气相色谱-高分辨双聚焦 磁质谱仪	IE-001	TRACE 1310/DFS
崂应 3030B 型智能废气二噁英采 样仪	IE-002	崂应 3030B
气象五参数仪	IE-082	NK5500

附件

GPS 经纬度

样品编号	经度	纬度
250702601F010101	东经 120°54′37″	北纬 30°9′53″
250702601F010102	东经 120°54′37″	北纬 30°9′53″
250702601F010103	东经 120°54′37″	北纬 30°9′53″
250702601F010201	东经 120°54′37″	北纬 30°9′53″
250702601F010202	东经 120°54′37″	北纬 30°9′53″
250702601F010203	东经 120°54′37″	北纬 30°9′53″

气象参数

检测点位		DA001 排气筒	
样品编号	250702601F010101	250702601F010102	250702601F010103
大气压(kPa)	100.56	100.38	100.33
平均流速 (m/s)	8.5	7.7	7.9
平均烟温(℃)	49.5	50.2	50.8
动压 (Pa)	58	47	49
静压 (kPa)	-0.01	-0.01	-0.02
烟气流量(m³/h)	61677	55433	57139
标态流量 (m³/h)	47872	42720	43877
含湿量 (%)	7.6	7.9	8.0
含氧量 (%)	20.2	20.1	20.3
检测点位		DA001 排气筒	
样品编号	250702601F010201	250702601F010202	250702601F010203
大气压(kPa)	100.46	100.14	100.12
平均流速 (m/s)	8.6	8.8	8.4
平均烟温(℃)	47.2	47.6	47.8
动压 (Pa)	60	62	56
静压(kPa)	-0.01	0.01	-0.03
烟气流量 (m³/h)	62596	63711	60631
标态流量 (m³/h)	48410	49174	46582
含湿量 (%)	8.5	8.3	8.6
含氧量 (%)	20.2	20.5	20.0

报告结束-

质控表

标准物质名称:	EPA-1613CS3	标准物质批号	ER11	ER11051603	回收率判定
		42	检測浓度		
	二國英类	实际值	理论值	偏差	理论偏差
		(ng/mL)	(ng/mL)	(%)	TO THE STATE OF TH
	2,3,7,8-T ₄ CDF	10.0	10.0	0.0	十35%
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	40.0	50.0	-20.0	+35%
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	42.9	50.0	-14.2	∓35%
份间	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	38.9	50.0	-22.2	+35%
11*	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	39.3	50.0	-21.5	+35%
**;	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	39.1	50.0	-21.7	+35%
大陸	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	37.7	50.0	-24.7	±35%
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	40.2	50.0	-19.7	±35%
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	42.3	50.0	-15.5	±35%
	OsCDF	71.1	100.0	-28.9	±35%
	2,3,7,8-T ₄ CDD	11.2	10.0	12.4	+35%
がほ	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	52.5	50.0	5.0	+35%
1111	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	47.1	50.0	-5.8	+35%
· 米 核	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	52.6	50.0	5.2	十35%
7.11暨	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	45.2	50.0	-9.5	+35%
多英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	48.5	50.0	-2.9	+35%
	O ₈ CDD	104.9	100.0	4.9	+35%







检测报告 TEST REPORT

编号: LTS25015401

受检单位:	永农生物科学有限公司
检测类别:	委托检测
	位例报言专用草

绿泰检测服务 (常州) 有限公司

Lutai Testing Service (Changzhou) Co., Ltd

声明

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字,加盖本公司检测专用章和计量认证章 后方可生效:
- 二、对委托方自行采集的样品,其代表性、真实性、准确性由委托方负责,我公司仅 对送检样品检测数据负责。
 - 三、本公司对报告真实性、合法性、科学性、独立性负责。

四、委托方对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告十五日内,向本公司提出投诉。投诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可,超过十五日的投诉期限,概不受理。对无法复现的样品,不受理投诉。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

六、未经许可,不得复制本报告(全文复制除外);任何对本报告未经授权之涂改、 伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,我公司保留对上 述违法行为追究法律责任的权利。

七、未经本公司书面同意,不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。

地 址: 中国 江苏省 常州市 钟楼区 中吴大道 1801 号

邮政编码: 213000

电 话: 0519-68926650

传 真: 0519-68926650

电子邮件: jscljcfw@163.com

LTS25015401

第1页共9页

主要检测仪器	LTS-XC-0027 崂应 3030B 型智能废气 Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双数		LTS-SY-0001 Trace GO
检测结果	废气检测结果见表(1)。		
检验依据	废气二噁英: HJ 77.2-2008《环境空气 辨气相色谱-高分辨质谱法》。	和废气 二噁英类	的测定 同位素稀释高分
检测内容	废气: 二噁英类		
采样日期	2025.09.15-2025.09.16	检测周期	2025.10.13-2025.10.16
样品类别	废气	样品来源	现场采样
检测单位	绿泰检测服务(常州)有限公司	采样人	李志、张瑞豪
受检单位	永农生物科学有限公司		
	浙江楚迪检测技术有限公司		

编制:

奶碗

宝拉.

择考考

炫岩,

王林钢

检测报告专用章从

签发日期 20年 10月 7日

WHIT 2000

是 原

LTS25015401

第2页共9页

表(1) 废气检测结果统计表

检测点位	样品编号	* 44.4	□ ₩ □ ₩	二噁英	类浓度
DX 953 YM TX	作品網 与	样品状态	采样日期	(单位: ng'	ΓEQ/Nm ³
DA001	F250915E2E0101	(气)石英纤维滤 筒、树脂、冷凝水	09月15日	0.00061	
DA001	F250915E2E0102	(气)石英纤维滤 筒、树脂、冷凝水	09月15日	0.0010	0.00076
DA001	F250915E2E0103	(气)石英纤维滤 筒、树脂、冷凝水	09月15日	0.00067	
DA001	F250916E2E0101	(气)石英纤维滤 筒、树脂、冷凝水	09月16日	0.00096	
DA001	F250916E2E0102	(气)石英纤维滤 筒、树脂、冷凝水	09月16日	0.0012	0.0010
DA001	F250916E2E0103	(气)石英纤维滤 筒、树脂、冷凝水	09月16日	0.00090	

0 700

第3页共9页

附件

	样品编号	F250915E2E0101	取样量(单位	: Nm ³)	2.57	
	采样日期	2025.9.15	采样时	ii)	9:44-11:44	
	二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度(I-TI		
	一心关头	单位: ng/Nm³	单位: ng/Nm³	单位:	ngTEQ/Nm³	
多 —	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00036	ND	×1	0.00018	
氯	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00068	ND	×0.5	0.00017	
苯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00012	ND	×0.1	0.0000060	
并	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00012	ND	×0.1	0.0000060	
对二	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00011	ND	×0.1	0.0000055	
感 英 —	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00039	0.0038	×0.01	0.000038	
*	O ₈ CDD	0.00058	ND	×0.001	0.00000029	
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0010	ND	×0.1	0.000050	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00036	ND	×0.05	0.0000090	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00037	ND	×0.5	0.000093	
多凯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00022	ND	×0.1	0.000011	
二 —	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00024	ND	×0.1	0.000012	
并	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00037	ND	×0.1	0.000019	
中 一	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00024	ND	×0.1	0.000012	
7	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000047	ND	×0.01	0.00000024	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00014	ND	×0.01	0.00000070	
	O ₈ CDF	0.0048	ND	×0.001	0.0000024	

- [注]: 1.实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m3。
 - 2.毒性当量因子(TEF):采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 - 3.毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数 (ng/m^3) 。
 - 4.实测质量分数指低于检出限时用 ND 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

	样品编号	F250915E2E0102	取样量(单位	: Nm ³)	2.54	
	采样日期	2025.9.15	采样时	·ii]	11:56-13:56	
	二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量	上浓度(I-TEF)	
	一端央关	单位: ng/Nm³	单位: ng/Nm³	单位:	ngTEQ/Nm ³	
多	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00060	ND	×1	0.00030	
鳳	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0011	ND	×0.5	0.00028	
苯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00036	ND	×0.1	0.000018	
并	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00048	ND	×0.1	0.000024	
付二	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00044	ND	×0.1	0.000022	
惡英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00046	ND	×0.01	0.0000023	
7	O ₈ CDD	0.00060	ND	×0.001	0.00000030	
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0014	ND	×0.1	0.000070	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00060	ND	×0.05	0.000015	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00060	ND	×0.5	0.00015	
多瓦	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00046	ND	×0.1	0.000023	
苯	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00045	ND	×0.1	0.000023	
件	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00078	ND	×0.1	0.000039	
夫 南	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00052	ND	×0.1	0.000026	
10	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00018	0.0035	×0.01	0.000035	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00048	ND	×0.01	0.0000024	
	O ₈ CDF	0.0034	ND	×0.001	0.0000017	
. 嗯英	类测定浓度 单位: ngT	EQ/Nm ³		0.0010		

- [注]: 1.实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m3。
 - 2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 - 3.毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数 (ng/m³)。
 - 4.实测质量分数指低于检出限时用 ND 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

LTS25015401

第5页共9页

	样品编号 F250915E		取样量(单位	: Nm ³)	2.54	
	采样日期	2025.9.15	采样时	[H]	14:09-16:09	
	二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量	量浓度(I-TEF)	
	一带关关	单位: ng/Nm³	单位: ng/Nm³	单位:	ngTEQ/Nm ³	
多	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00048	ND	×1	0.00024	
氯	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00083	ND	×0.5	0.00021	
二苯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00014	ND	×0.1	0.0000070	
并	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00013	ND	×0.1	0.0000065	
对二二	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00012	ND	×0.1	0.0000060	
噁 英 —	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00038	ND	×0.01	0.0000019	
_	O ₈ CDD	0.00067	0.0082	×0.001	0.0000082	
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0012	ND	×0.1	0.000060	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00027	ND	×0.05	0.0000068	
44	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00026	ND	×0.5	0.000065	
多氯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00024	ND	×0.1	0.000012	
二 苯	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00023	ND	×0.1	0.000012	
并	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00045	ND	×0.1	0.000023	
味 喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00028	ND	×0.1	0.000014	
114	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000051	ND	×0.01	0.00000026	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00014	ND	×0.01	0.00000070	
	O ₈ CDF	0.0050	ND	×0.001	0.0000025	
-噁英	类测定浓度 单位: ngT	EQ/Nm ³		0.00067		

- [注]: 1.实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m3。
 - 2.毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 - 3.毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数 (ng/m^3) 。
 - 4.实测质量分数指低于检出限时用 ND 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

LTS25015401

第6页共9页

	样品编号	F250916E2E0101	取样量(单位	: Nm ³)	2.56
	采样日期	2025.9.16	采样时	采样时间	
	二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量	t浓度(I-TEF)
	一场关关	单位: ng/Nm³	单位: ng/Nm³	单位:	ngTEQ/Nm ³
多	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00070	ND	×1	0.00035
鼠	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00092	ND	×0.5	0.00023
- 	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00023	ND	×0.1	0.000012
牟	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00021	ND	×0.1	0.000011
t	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00020	ND	×0.1	0.000010
8 -	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00029	0.00079	×0.01	0.0000079
•	O ₈ CDD	0.00029	ND	×0.001	0.00000015
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0015	ND	×0.1	0.000075
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00068	ND	×0.05	0.000017
,	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00060	ND	×0.5	0.00015
1	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00026	ND	×0.1	0.000013
:	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00026	ND	×0.1	0.000013
F	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00048	ND	×0.1	0.000024
5	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00029	ND	×0.1	0.000015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000090	0.0035	×0.01	0.000035
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00024	ND	×0.01	0.0000012
	O ₈ CDF	0.0032	ND	×0.001	0.0000016
噁英	类测定浓度 单位: ngT	EQ/Nm ³		0.00096	

- [注]: 1.实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m3。
 - 2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 - 3.毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数 (ng/m^3) 。
 - 4.实测质量分数指低于检出限时用 ND 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

LTS25015401

第7页共9页

	样品编号	F250916E2E0102	2E0102 取样量(单位:		2.55	
	采样日期	2025.9.16	采样时	间	11:27-13:27	
	二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量	量浓度(I-TEF)	
	一场大关	单位: ng/Nm³	单位: ng/Nm³	单位:	ngTEQ/Nm ³	
多	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00076	ND	×1	0.00038	
氯	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00094	ND	×0.5	0.00024	
二	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00024	ND	×0.1	0.000012	
#	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00021	ND	×0.1	0.000011	
d	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00020	ND	×0.1	0.000010	
惡 屯 —	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00047	ND	×0.01	0.0000024	
	O ₈ CDD	0.00057	0.0058	×0.001	0.0000058	
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0017	ND	×0.1	0.000085	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00089	ND	×0.05	0.000022	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00079	ND	×0.5	0.00020	
N C	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00053	ND	×0.1	0.000027	
= =	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00042	0.0015	×0.1	0.00015	
F	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00080	ND	×0.1	0.000040	
夫 有	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00052	ND	×0.1	0.000026	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00011	ND	×0.01	0.00000055	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00029	ND	×0.01	0.0000015	
	O ₈ CDF	0.0070	ND	×0.001	0.0000035	
噁英	类测定浓度 单位: ngT	EQ/Nm ³		0.0012	7,000	

- [注]: 1.实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m3。
 - 2.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 - 3.毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数 (ng/m^3) 。
 - 4.实测质量分数指低于检出限时用 ND 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

LTS25015401

第8页共9页

	样品编号	F250916E2E0103	取样量(单位	: Nm ³)	2.56	
	采样日期	2025.9.16	采样时	间	13:44-15:44	
	二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度(I-TEF 单位: ngTEQ/Nm³		
	一心天天	单位: ng/Nm³	单位: ng/Nm³			
多一	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00079	ND	×1	0.00040	
氯	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00069	ND	×0.5	0.00017	
苯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00018	ND	×0.1	0.0000090	
并对	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00017	ND	×0.1	0.0000085	
= _	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00016	ND	×0.1	0.0000080	
感 英 —	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00020	ND	×0.01	0.0000010	
	O ₈ CDD	0.00034	ND	×0.001	0.00000017	
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0014	ND	×0.1	0.000070	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00054	ND	×0.05	0.000014	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00050	ND	×0.5	0.00013	
多氯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00025	ND	×0.1	0.000013	
苯	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00025	ND	×0.1	0.000013	
并	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00038	ND	×0.1	0.000019	
呋	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00024	ND	×0.1	0.000012	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000082	0.0041	×0.01	0.000041	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00023	ND	×0.01	0.0000012	
	O ₈ CDF	0.0019	ND	×0.001	0.00000095	
-噁英	类测定浓度 单位: ngTI	EQ/Nm ³		0.00090		

- [注]: 1.实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m3。
 - 2.毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 - 3.毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数 (ng/m^3) 。
 - 4.实测质量分数指低于检出限时用 ND 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 LTS25015401 告

第9页共9页

内标回收率统计表

项目		回收率	样品编号						
		四水牛	F250915E6E0101	F250915E6E0102	F250915E6E010				
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	%	73	73	73				
	¹³ C-2378-TCDF	%	48	40	46				
	¹³ C-12378-PeCDF	%	56	48	57				
	¹³ C-23478-PeCDF	%	56	46	54				
	¹³ C-123478-HxCDF	%	73	55	63				
	¹³ C-123678-HxCDF	%	73	58	71				
in m	¹³ C-234678-HxCDF	%	70	50	60				
提取	¹³ C-123789-HxCDF	%	52	42	49				
内标	13C-1234678-HpCDF	%	55	48	52				
	¹³ C-1234789-HpCDF	%	28	27	28				
	¹³ C-2378-TCDD	%	47	41	44				
	¹³ C-12378-PeCDD	%	48	40	46				
	¹³ C-123478-HxCDD	%	54	47	48				
	¹³ C-123678-HxCDD	%	64	49	63				
	¹³ C-1234678-HpCDD	%	36	33	35				
	¹³ C-OCDD	%	22	20	20				

内标回收率统计表

项目		回收率	样品编号						
		H-X-	F250916E6E0101	F250916E6E0102	F250916E6E010				
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	%	78	75	72				
	¹³ C-2378-TCDF	%	44	41	46				
	¹³ C-12378-PeCDF	%	51	47	58				
	¹³ C-23478-PeCDF	%	53	46	61				
	¹³ C-123478-HxCDF	%	69	59	68				
	13C-123678-HxCDF	%	78	66	74				
144 ***	13C-234678-HxCDF	%	66	55	69				
提取	¹³ C-123789-HxCDF	%	51	45	54				
内标	¹³ C-1234678-HpCDF	%	54	48	61				
	¹³ C-1234789-HpCDF	%	29	30	29				
	¹³ C-2378-TCDD	%	41	35	45				
	¹³ C-12378-PeCDD	%	42	38	50				
	¹³ C-123478-HxCDD	%	51	43	56				
	¹³ C-123678-HxCDD	%	61	60	61				
	¹³ C-1234678-HpCDD	%	39	33	41				
	13C-OCDD	%	25	20	28				

- 报告结束-----

建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

填表单位 (盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

	项目名称	绿色高效植保产品智造及技术提升项目 (先行)				项目代码		2412-330604-99-02-622095			建设地点		杭州湾上虞经济技术开发区 纬七东路3号			
	行业类别(分类管 理名录)	十五、化学	建设性质		□新建 √技改 □改扩建		项目厂区中心经度/纬度		东经 120.9141°,北纬 30.1610°							
	设计生产能力	年产 1200 平 母药(不变 产能力,年	实际生产能力		本次验收范围: 10000 吨 50%精草铵 膦铵盐母药(不变)、3000 吨精草铵 膦铵盐原药(不变)的生产能力,年 产副产 1143.7 吨丙酮、264.2 吨硫酸 铵,属于先行验收			环评单位		浙江锦寰环保科技有限公司						
建设	环评文件审批机关	绍兴市生态环境局上虞分局				审批文号		虞环建备[2025]9 号			环评文件类型		环评报告书			
建设项目	开工日期	2025.2				竣工日期		2025.6		排污许可证申领时间		2025.4.1 (最后一次)				
H	环保设施设计单位		环保设施施工单位					本工程排污许可证编号		913306047707223338001P						
	验收单位	浙江灏博环	环保设施监测单位		浙江楚迪检测科技有限公司			验收监测时工况		≥75%						
	投资总概算(万元)	6000(本套		环保投资总概算 (万元)		440 (折算)			所占比例(%)		7.3					
	实际总投资(万元)	6000 (本套装置)				实际环保投资(万元)		440 (折算)		所占比例(%)		7.3				
	废水治理 (万元)	100	废气	台理(万元)	200	噪声治理(万	元)	30	固体废物治理(万元) 60		60	绿化及生态 (万元)		/	其他 (万元	50
	新增废水处理设施 能力	/	新增废气处理设施能力				年平均工作时		7200 小时							
运营单	位	永农生物科学有限公司				运营单位社会统一信用代码 代码)		913306047707223338		验收时间		2025.10				
	污染物	原有排 放量(1)	本期工程实 际排放浓度 (2)	本期工程允 许排放浓度 (3)	本期工 程产生 量(4)	本期工程 自身削減 量(5)	本期 实际:	排放	本期工程核 定排放总量 (7)	本期工 "以新带老"		全厂实际 排放总量 (9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡和 削減量(排放 增减量(12)
	废水	91.71			0.6		0.	6				91.71	91.71			
污染 物排	化学需氧量	358.55		500	0.48		0.4	18				358.55	358.55			
放达	氨氮	32.099		35	0.09		0.0)9				32.099	32.099			
标与	石油类											0				
总量 控制	废气											0				
(I	二氧化硫	4.84		200								4.84	4.84			
业建 设项	烟尘	19.13		20								19.13	19.13			
目详	工业粉尘															
填)		23.20		200	1.469		1.4	69				23.20	23.20			
	工业固体废物											0				
	与项目有关的其他 污染物(VOCs)	65.3		100	0.619		0.6	19	0.882			65.037	65.3			

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加,(-) 表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11),(9) =(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位:废水排放量——万吨/年;废气排放量——万标立方米/年;工业固体废物排放量——万吨/年;水污染物排放来度——毫克/升。