



武汉环境检测服务有限公司

检 测 报 告

报告编号： HJ202501061

项目名称： 华新环境（阳新）再生资源利用有限公司
验收监测

委托单位： 华新环境（阳新）再生资源利用有限公司

监测类别： 委托检测

报告日期： 2025 年 2 月 11 日

(加盖报告专用章)



报告编制说明

- 1、报告无本公司报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容涂改、缺页、增删无效；报告无三级审核无效。
- 3、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

本机构通讯资料：

单位全称：武汉环景检测服务有限公司

地 址：武汉市东西湖区宏图大道银潭路
天龙钢构工业园 1 号综合楼 2 楼

邮政编码：430040

电 话：027-83901064

检测报告

1、基本情况

受华新环境（阳新）再生资源利用有限公司委托，根据委托方提供的监测方案，我公司于 2025 年 1 月 8 日~2025 年 1 月 10 日对华新环境（阳新）再生资源利用有限公司污染源及环境质量现状进行了现场监测。依据实际监测分析结果，编制了此报告。

2、企业概况

表 2-1 企业基本情况

企业单位	华新环境（阳新）再生资源利用有限公司
企业地址	湖北省黄石市阳新县袁广村
生产工况	监测期间内正常运行

3、监测内容

依据监测方案的要求，按照《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000、《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008、《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004、《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020、《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017等相关环境监测技术规范，对华新环境（阳新）再生资源利用有限公司污染源及环境质量现状进行了现场监测。具体监测内容见表 3-1:

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 2 页 共 46 页

表 3-1 采样信息一览表

监测类型	点位编号	监测点位	检测指标	频次	采样设备型号及编号	样品保存方式
地下水	预处理上游	☆1	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、总大肠菌群、铍、锑、镍、钴、铊、化学需氧量、氰化物、挥发酚、钒、钼、菌落总数、碘化物	2 次×2 天	采样器	加保护剂 避光冷藏
	预处理下游	☆2				
	废液储存罐下游 30 米	☆3				
	污水处理站下游 30 米	☆4				
	水泥窑协同处 置工厂上游	☆5				
	协同窑处理工程 厂界东侧	☆6				
	协同窑处理工程 厂界西侧	☆7				
	协同窑处理工程 厂界下游	☆8				
有组织废气	窑尾废气排放口	◎1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨气、氟化物、镉、铅、氯化氢、氟化氢、汞及其化合物、二恶英类、TI+Cd+Pb+As、Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V	3 次×2 天	MH3300 烟气烟尘 颗粒物浓度测试仪 WHHJ/YS-04-057 ME5101H 智能大 流量低浓度烟尘 (气) 测试仪 WHHJ/YS-04-030 GT8907 风速风量风向仪 WHHJ/YS-04-090	常温避光
	贮存+预处理 废气排放口	◎2	氨气、硫化氢、VOCs、颗粒物、臭气浓度		MD1080 型 烟尘烟气测试仪 WHHJ/YS-04-099 DLY-1603A 分体式风速仪 WHHJ/YS-04-102 真空箱 WHHJ/YS-04-091 MH3050 污染源 VOCs 采样器 WHHJ/YS-04-048 MH1205 恒温恒流 大气/颗粒物采样器 WHHJ/YS-04-085	

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 3 页 共 46 页

监测类型	点位编号	监测点位	检测指标	频次	采样设备型号及编号	样品保存方式
	实验室废气排放口	◎3	VOCs、臭气浓度		MD1080 型 烟尘烟气测试仪 WHHJ/YS-04-099 真空箱 WHHJ/YS-04-091 MH3050 污染源 VOCs 采样器 WHHJ/YS-04-048	
无组织废气	协同窑处置工程 厂界上风向	●1	颗粒物、氨气、硫化氢、臭气 浓度、VOCs	4 次×2 天	MH1205 恒温恒流 大气/颗粒物采样器 WHHJ/YS-04-053 WHHJ/YS-04-054 WHHJ/YS-04-055 WHHJ/YS-04-056 真空箱 WHHJ/YS-04-079 GT8907 风速风量风向仪 WHHJ/YS-04-090	常温避光
	协同窑处置工程 厂界下风向 1	●2				
	协同窑处置工程 厂界下风向 2	●3				
	协同窑处置工程 厂界下风向 3	●4				
	预处理工程厂界 上风向	●5				
	预处理工程厂界 下风向 1	●6				
	预处理工程厂界 下风向 2	●7				
	预处理工程厂界 下风向 3	●8				
环境空气	郝砢村	○1	二氧化硫、氮氧化物、硫化氢、 氨气、氯化氢、氟化物	4 次×2 天; 小时值	MH1205 恒温恒流 大气/颗粒物采样器	常温避光
			TVOC	2 次×2 天; 8 小时值	WHHJ/YS-04-083 WHHJ/YS-04-084 WHHJ/YS-04-086	
			二氧化硫、氮氧化物、可吸入 颗粒物 (PM10)、铅、镉、汞、 砷、六价铬、氟化物	1 次×2 天; 日均值	MH1200-E 大气 VOCs 采样器 WHHJ/YS-04-044 FYF-11 手持气象站 WHHJ/YS-04-097 ME5701-I 大气颗 粒物综合采样器 WHHJ/YS-04-023	

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 4 页 共 46 页

监测类型	点位编号	监测点位	检测指标	频次	采样设备型号及编号	样品保存方式
噪声	预处理工程厂界西侧 1 米处	▲1	等效连续 A 声级	昼、夜间各监测 1 次×2 天	AWA5688 多功能声级计 WHHJ/YS-04-012 AWA6221B 型声级校准器 WHHJ/YS-04-014	/
	预处理工程厂界南侧 1 米处	▲2				
	预处理工程厂界东侧 1 米处	▲3				
	预处理工程厂界北侧 1 米处	▲4				
	协同窑处置工程厂界南侧 1 米处	▲5				
	协同窑处置工程厂界西侧 1 米处	▲6				
	协同窑处置工程厂界北侧 1 米处	▲7				
	协同窑处置工程厂界东侧 1 米处	▲8				
土壤	预处理 1 号	□1	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锑、铍、钴、钒、铈、硒、锰、钼	1 次×1 天 (2025 年 1 月 9 日)	采样器	4℃以下保存
	预处理 2 号	□2				
	协同窑 1 号	□3				
	协同窑 2 号	□4				
	郝矶村	□5	pH、镉、砷、汞、铬、铜、锌、镍、铅			

4、检测仪器、分析方法及依据

检测仪器型号、名称、分析方法及依据见表 4-1:

表 4-1 检测仪器、分析方法及依据一览表

检测项目		检测仪器	分析方法	方法来源	检出限
		型号、名称、编号			
地下水	pH	SX620 便携式 pH 计 WHHJ/YS-04-067	电极法	HJ 1147-2020	/
	耗氧量	HWS-28 电热恒温水浴锅 WHHJ/YS-02-002	酸性法	GB 11892-89	0.5 mg/L
	化学需氧量	V-1200 可见分光光度计（光谱仪）WHHJ/YS-01-028	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	3 mg/L
	氨氮	V-1100 可见分光光度计（光谱仪）WHHJ/YS-01-027	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
	氟化物	YC-7000 离子色谱仪 WHHJ/YS-01-020	分光光度法	HJ 84-2016	0.006 mg/L
	氯化物	YC-7000 离子色谱仪 WHHJ/YS-01-020	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007 mg/L
	硝酸盐	UV-1800SPC 双光束紫外可见分光光度计 WHHJ/YS-01-012	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	0.08 mg/L
	亚硝酸盐	V-1100 可见分光光度计（光谱仪）WHHJ/YS-01-027	分光光度法	GB 7493-87	0.003 mg/L
	硫酸盐	YC-7000 离子色谱仪 WHHJ/YS-01-020	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018 mg/L
	溶解性总固体	AR224CN 电子天平 WHHJ/YS-01-004	称量法	GB/T 5750.4-2023	/
	氰化物	UV-1800SPC 双光束紫外可见分光光度计 WHHJ/YS-01-012	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004 mg/L
	六价铬	V-1100 可见分光光度计（光谱仪）WHHJ/YS-01-027	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	0.004 mg/L
	总硬度	50mL 酸式滴定管	EDTA 滴定法	GB 7477-87	0.05 mmol/L
	铍	NexION 1000 电感耦合等离子体质谱仪 （YHJC-JC-061-01）	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	4×10 ⁻⁵ mg/L

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 6 页 共 46 页

检测项目	检测仪器	分析方法	方法来源	检出限
	型号、名称、编号			
菌落总数	YX280/20 手提式不锈钢压力蒸汽灭菌锅 (YHJC-JC-011-02) SPX-250 生化培养箱 (YHJC-JC-023-04)	平皿计数法	HJ 1000-2018	/
总大肠菌群	SPX-100B-Z 生化培养箱 WHHJ/YS-02-058	酶底物法	HJ 1001-2018	10 MPN/L
硫化物	V-1100 可见分光光度计(光谱仪) WHHJ/YS-01-027	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003 mg/L
挥发酚	UV-1800SPC 双光束紫外可见分光光度计 WHHJ/YS-01-012	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003 mg/L
砷	AFS-230E 双道原子荧光光度计 WHHJ/YS-01-017	原子荧光法	HJ 694-2014	3×10^{-4} mg/L
锑	AFS-8510 原子荧光光度计 (YHJC-JC-026-02)	原子荧光法	HJ 694-2014	2×10^{-4} mg/L
铅	AA-7020 石墨炉原子吸收分光光度计 WHHJ/YS-01-019	石墨炉原子吸收法	《水和废水监测分析方法》国家环保总局 (第四版 增补版)	1×10^{-3} mg/L
镉	AA-7020 石墨炉原子吸收分光光度计 WHHJ/YS-01-019	石墨炉原子吸收法	《水和废水监测分析方法》国家环保总局 (第四版 增补版)	1×10^{-4} mg/L
汞	AFS-230E 双道原子荧光光度计 WHHJ/YS-01-017	原子荧光法	HJ 694-2014	4×10^{-5} mg/L
钒	Optima 8300 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-003-01)	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.01 mg/L
钠	CIC-D100 离子色谱(阳) (YHJC-JC-024-02)	离子色谱法	HJ 812-2016	0.02 mg/L
钼	Optima 8300 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-003-01)	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.05 mg/L
碘化物	ICS-5000 离子色谱(阴) (YHJC-JC-024-05)	离子色谱法	HJ 778-2015	0.002 mg/L

检测项目		检测仪器	分析方法	方法来源	检出限
		型号、名称、编号			
	铜	AA-7020 火焰原子吸收分光光度计 WHHJ/YS-01-018	原子吸收分光光度法	GB 7475-87	0.001 mg/L
	锌	AA-7020 火焰原子吸收分光光度计 WHHJ/YS-01-018	原子吸收分光光度法	GB 7475-87	0.02 mg/L
	铁	AA-7020 火焰原子吸收分光光度计 WHHJ/YS-01-018	火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-89	0.03 mg/L
	锰	AA-7020 火焰原子吸收分光光度计 WHHJ/YS-01-018	火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-89	0.01 mg/L
	镍	Optima 8300 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-003-01)	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.007 mg/L
	铊	NexION 1000 电感耦合等离子体质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	2×10 ⁻⁵ mg/L
	铝	Optima 8300 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-003-01)	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.009 mg/L
	钴	Optima 8300 电感耦合等离子体发射光谱仪 (YHJC-JC-003-01)	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.02 mg/L
土壤	pH	SX-620 pH 计 (YHJC-JC-007-03)	电位法	HJ 962-2018	/
	砷	AFS-8220 原子荧光光度计 (YHJC-JC-026-01)	原子荧光法	HJ 680-2013	0.01 mg/kg
	镉	PinAAcle 900H 火焰石墨炉原子吸收光谱法 (YHJC-JC-027-01)	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg
	六价铬	TAS-990 原子吸收分光光度计 (YHJC-JC-056-01)	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	0.5 mg/kg

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 8 页 共 46 页

检测项目	检测仪器	分析方法	方法来源	检出限
	型号、名称、编号			
铜	TAS-990 原子吸收分光光度计 (YHJC-JC-056-01)	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1 mg/kg
铅	PinAAcle 900H 火焰石墨炉 原子吸收光谱法 (YHJC-JC-027-02)	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1 mg/kg
汞	AFS-8510 原子荧光光度计 (YHJC-JC-026-02)	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg
镍	TAS-990 原子吸收分光光度计 (YHJC-JC-056-01)	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3 mg/kg
铬	TAS-990 原子吸收分光光度计 (YHJC-JC-056-01)	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	4 mg/kg
锌	TAS-990 原子吸收分光光度计 (YHJC-JC-056-01)	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1 mg/kg
铍	PinAAcle 900H 火焰石墨炉 原子吸收光谱法 (YHJC-JC-027-01)	火焰原子吸收分光光度法	HJ 737-2015	0.03 mg/kg
铈	AFS-8510 原子荧光光度计 (YHJC-JC-026-02)	火焰原子吸收分光光度法	HJ 680-2013	0.01 mg/kg
钒	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	0.4 mg/kg
钴	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	0.04 mg/kg
铊	PinAAcle 900H 火焰石墨炉 原子吸收光谱法 (YHJC-JC-027-02)	火焰原子吸收分光光度法	HJ 1080-2019	0.1 mg/kg
硒	AFS-8220 原子荧光光度计 (YHJC-JC-026-01)	原子荧光光度法	HJ 680-2013	0.01 mg/kg
锰	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	0.4 mg/kg

检测项目		检测仪器	分析方法	方法来源	检出限
		型号、名称、编号			
	钼	NexION 1000 电感耦合等 离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 803-2016	0.05 mg/kg
无组 织废 气	颗粒物	EX125ZH 电子天平 WHHJ/YS-01-024	重量法	HJ 1263-2022	0.007 mg/m ³
	氨气	V-1200 可见分光光度计(光 谱仪) WHHJ/YS-01-028	纳氏试剂分光光度 计	HJ 533-2009	0.01 mg/m ³
	硫化氢	UV-1800SPC 双光束紫外 可见分光光度计 WHHJ/YS-01-012	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)	0.001 mg/m ³
	臭气浓度	HP-FPQ-6 6 孔六联分配器 HKTS-B-059	三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/
	VOCs	CLARUSSQ8T 气相色谱- 质谱联用仪 HKTS-A-003	气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/
环境 空气	二氧化硫	V-1100 可见分光光度计(光 谱仪) WHHJ/YS-01-027	分光光度法	HJ 482-2009	0.007 mg/m ³
	氮氧化物	UV-1800SPC 双光束紫外可见分光光度计 WHHJ/YS-01-012	盐酸萘乙二胺分 光光度法	HJ 479-2009	0.005 mg/m ³
	氨气	UV-1800SPC 双光束紫外可见分光光度计 WHHJ/YS-01-012	纳氏试剂分光光度 计	HJ 533-2009	0.01 mg/m ³
	硫化氢	V-1100 可见分光光度计(光 谱仪) WHHJ/YS-01-027	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)	0.001 mg/m ³
	氯化氢	YC-7000 离子色谱仪 WHHJ/YS-01-020	离子色谱法	HJ 549-2016	0.02 mg/m ³
	TVOC	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX	气相色谱质谱法	GB/T 18883-2022	/
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	EX125ZH 电子天平 WHHJ/YS-01-024	重量法	HJ 1263-2022	0.007 mg/m ³
	铅	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 1000G	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 657-2013	0.6 ng/m ³
	镉	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 1000G	电感耦合等离子体 质谱法	HJ 657-2013	0.03 ng/m ³

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 10 页 共 46 页

检测项目		检测仪器	分析方法	方法来源	检出限
		型号、名称、编号			
	汞	测汞仪 DMA-80	原子吸收分光光度法	HJ 910-2017	0.1 ng/m ³
	砷	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）1000G	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	0.7 ng/m ³
	六价铬	紫外可见分光光度仪（CHQY-SB-020-02）	二苯碳酰二肼分光法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	/
	氟化物	PH 计 PHSJ-4F	氟离子选择电极法	HJ 955-2018	0.5 μg/m ³ 0.06 μg/m ³
有组织废气	颗粒物	EX125ZH 电子天平 WHHJ/YS-01-024	重量法	HJ 836-2017	1.0 mg/m ³
	氮氧化物	MH3200 紫外烟气分析仪 WHHJ/YS-04-057	定电位电解法	HJ 693-2014	3 mg/m ³
	二氧化硫	MH3200 紫外烟气分析仪 WHHJ/YS-04-057	定电位电解法	HJ 57-2017	3 mg/m ³
	氨气	V-1200 可见分光光度计（光谱仪）WHHJ/YS-01-028	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25 mg/m ³
	硫化氢	UV-1800SPC 双光束紫外可见分光光度计 WHHJ/YS-01-012	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）	0.001 mg/m ³
	氟化氢	YC-7000 离子色谱仪 WHHJ/YS-01-020	离子色谱法	HJ 688-2019	0.08 mg/m ³
	氯化氢	YC-7000 离子色谱仪 WHHJ/YS-01-020	离子色谱法	HJ 549-2016	0.2 mg/m ³
	氟化物	ZD-2 自动电位滴定仪 WHHJ/YS-01-015	离子选择电极法	HJ/T 67-2001	6×10 ⁻² mg/m ³
	汞及其化合物	AFS-230E 双道原子荧光光度计 WHHJ/YS-01-017	原子荧光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）5.3.7.2	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	镉	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪（YHJC-JC-061-01）	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	8×10 ⁻⁶ mg/m ³

有组织废气

检测项目	检测仪器	分析方法	方法来源	检出限
	型号、名称、编号			
铊	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	$8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$
铅	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
砷及其化合物	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
铍	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	$8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$
铬	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	$3 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
锡	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	$3 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
锑	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	$2 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$
铜	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
钴	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	$8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$
锰	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	$7 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$
镍	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	$1 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
钒及其化合物	NexION 1000 电感耦合等离子体发射质谱仪 (YHJC-JC-061-01)	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	$3 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$

检测项目	检测仪器	分析方法	方法来源	检出限
	型号、名称、编号			
VOCs	CLARUSSQ8T 气相色谱-质谱联用仪 HKTS-A-003	气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/
臭气浓度	HP-FPQ-6 6 孔六联分配器 HKTS-B-059	三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/
噪声	AWA5688 多功能声级计 WHHJ/YS-04-012	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/
	AWA6221B 型声级校准器 WHHJ/YS-04-014			

5、质量控制及质量保证

- (1) 检测人员经过本公司专业上岗培训并为合格专业检测人员。
- (2) 所使用仪器、设备均经计量检定, 且在有效期内使用。
- (3) 数据和检测报告实行三级审核制度, 检测过程按照本公司质量管理规定进行全程序质量控制。
- (4) 运行工况满足检测技术规范要求, 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等质控措施, 确保检测数据的准确性。

6、检测结果

6.1 地下水

地下水检测结果见表 6-1~6-4:

表 6-1 地下水检测结果

(单位: mg/L; pH 无量纲; 总大肠菌群: MPN/L; 菌落总数: CUF/mL)

监测项目	检测结果							
	监测日期: 2025 年 1 月 8 日							
	预处理上游		预处理下游		废液储存罐下游 30 米		污水处理站下游 30 米	
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
pH	7.4	7.6	7.2	7.5	7.3	7.4	7.1	7.3
耗氧量	2.6	2.3	2.6	2.3	2.3	1.9	1.9	2.8
化学需氧量	12.5	10.8	11.3	11.8	10.6	9.38	9.62	10.6
氨氮	0.058	0.040	0.037	0.046	0.076	0.098	0.070	0.060
氟化物	0.365	0.314	0.148	0.878	0.213	0.124	0.103	0.131
氯化物	30.0	30.4	30.0	28.7	29.8	25.4	26.1	27.8
硝酸盐	1.93	1.86	1.88	1.88	1.96	1.93	1.92	1.92
亚硝酸盐	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	0.021	0.028	ND(0.003)	ND(0.003)
硫酸盐	52.6	54.3	45.9	43.5	47.3	39.4	40.2	42.3
溶解性总固体	184	173	160	166	152	163	156	164
氰化物	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)
六价铬	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)
总硬度	132	121	143	139	145	138	147	141
铍	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})
菌落总数	76	66	80	75	67	78	84	81
总大肠菌群	10	20	ND(10)	10	ND(10)	ND(10)	10	15
硫化物	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 14 页 共 45 页

监测项目	检测结果							
	监测日期: 2025 年 1 月 8 日							
	预处理上游		预处理下游		废液储存罐下游 30 米		污水处理站下游 30 米	
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
挥发酚	ND (0.0003)	ND (0.0003)	0.0007	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)	0.0008	0.0004
砷	1.1×10^{-3}	1.6×10^{-3}	4×10^{-4}	8×10^{-4}	7×10^{-4}	4×10^{-4}	6×10^{-4}	1.0×10^{-3}
锑	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})
铅	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})
镉	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})
汞	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})
钒	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)
钠	45.2	35.7	19.8	20.5	20.8	22.7	20.8	20.6
钼	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)
碘化物	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)
铜	2×10^{-3}	2×10^{-3}	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	1×10^{-3}	2×10^{-3}	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})
锌	ND (0.02)	ND (0.02)	0.02	0.12	ND (0.02)	0.17	ND (0.02)	0.10
铁	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)
锰	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)
镍	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)
铊	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})
铝	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	0.017	ND (0.009)	ND (0.009)
钴	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)

注: “ND”表明未检出或低于方法检出限

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 15 页 共 45 页

续表 6-2 地下水检测结果

(单位: mg/L; pH 无量纲; 总大肠菌群: MPN/L; 菌落总数: CUF/mL)

监测项目	检测结果							
	监测日期: 2025 年 1 月 9 日							
	预处理上游		预处理下游		废液储存罐下游 30 米		污水处理站下游 30 米	
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
pH	7.7	7.4	8.0	7.9	7.4	7.2	7.6	7.7
耗氧量	2.2	2.8	2.3	2.3	1.9	2.5	1.9	2.2
化学需氧量	12.5	12.0	9.13	9.38	8.65	9.13	10.1	9.62
氨氮	0.043	0.055	0.052	0.058	0.131	0.104	0.046	0.060
氟化物	0.362	0.245	0.141	0.154	0.196	0.221	0.367	0.155
氯化物	29.8	29.1	22.0	26.8	29.3	28.0	28.6	22.4
硝酸盐	1.87	1.89	1.85	1.81	1.92	1.94	1.92	1.92
亚硝酸盐	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	0.026	0.024	ND (0.003)	ND (0.003)
硫酸盐	52.5	49.5	33.7	40.3	45.5	42.5	44.4	34.6
溶解性总固体	200	179	160	163	168	170	162	166
氰化物	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)
六价铬	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)
总硬度	129	137	139	140	134	141	148	141
铍	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})
菌落总数	66	62	73	79	63	81	86	77
总大肠菌群	ND (10)	10	10	10	ND (10)	ND (10)	10	ND (10)
硫化物	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)
挥发酚	ND (0.0003)	ND (0.0003)	0.0005	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)	0.0006	0.0004
砷	1.5×10^{-3}	1.3×10^{-3}	9×10^{-4}	1.0×10^{-3}	8×10^{-4}	6×10^{-4}	9×10^{-4}	4×10^{-4}

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 16 页 共 45 页

监测项目	检测结果							
	监测日期: 2025 年 1 月 9 日							
	预处理上游		预处理下游		废液储存罐下游 30 米		污水处理站下游 30 米	
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
锑	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})
铅	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})
镉	1.8×10^{-4}	1.8×10^{-4}	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})
汞	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})
钒	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)
钠	37.1	38.0	21.6	22.6	25.8	28.3	22.9	23.6
钼	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)
碘化物	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)
铜	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}
锌	ND (0.02)	0.05	0.02	0.12	ND (0.02)	0.17	ND (0.02)	0.10
铁	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)
锰	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)
镍	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)
铊	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})
铝	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	0.012	0.011	ND (0.009)	ND (0.009)
钴	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)

注: “ND”表明未检出或低于方法检出限

检测报告

表 6-3 地下水检测结果

(单位: mg/L; pH 无量纲; 总大肠菌群: MPN/L; 菌落总数: CUF/mL)

监测项目	检测结果							
	监测日期: 2025 年 1 月 8 日							
	水泥窑协同处置工厂 上游		协同窑处理工程厂界 东侧		协同窑处理工程厂界 西侧		协同窑处理工程厂界 下游	
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
pH	7.9	7.9	8.1	8.2	7.6	7.4	7.7	7.7
耗氧量	1.9	2.2	2.9	2.3	2.8	2.5	2.6	2.2
化学需氧量	12.8	11.9	12.8	11.6	12.0	12.8	10.8	10.4
氨氮	0.034	0.040	0.095	0.095	0.159	0.128	0.058	0.061
氟化物	0.135	0.146	0.173	0.191	0.112	0.120	0.129	0.168
氯化物	27.5	28.3	29.4	27.7	26.6	28.4	28.9	28.2
硝酸盐	1.65	1.67	1.40	1.43	1.60	1.57	1.49	1.52
亚硝酸盐	ND(0.003)	ND(0.003)	0.005	0.006	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)
硫酸盐	39.4	41.2	44.0	51.5	38.6	40.5	41.3	40.7
溶解性总固体	164	164	167	167	192	182	158	160
氰化物	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)
六价铬	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)	ND(0.004)
总硬度	151	142	149	137	155	145	150	149
铍	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})
菌落总数	65	68	68	83	76	72	84	85
总大肠菌群	ND(10)	ND(10)	10	10	20	10	ND(10)	10
硫化物	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0.003)
挥发酚	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)
砷	4×10^{-4}	6×10^{-4}	5×10^{-4}	1.1×10^{-3}	1.2×10^{-3}	5×10^{-4}	3×10^{-4}	3.5×10^{-3}

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 18 页 共 45 页

监测项目	检测结果							
	监测日期: 2025 年 1 月 8 日							
	水泥窑协同处置工厂 上游		协同窑处理工程厂界 东侧		协同窑处理工程厂界 西侧		协同窑处理工程厂界 下游	
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
锑	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})
铅	ND (1×10^{-3})	1.2×10^{-3}	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})
镉	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	2.4×10^{-4}
汞	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})
钒	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)
钠	20.5	20.8	22.6	22.4	22.2	21.6	20.2	20.0
钼	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)
碘化物	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)
铜	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}
锌	ND (0.02)	0.06	ND (0.02)	0.16	ND (0.02)	0.03	ND (0.02)	0.02
铁	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)
锰	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	0.01	0.01	ND (0.01)	ND (0.01)
镍	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)
铊	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})
铝	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)
钴	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)

注: “ND”表明未检出或低于方法检出限

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 19 页 共 45 页

续表 6-4 地下水检测结果

(单位: mg/L; pH 无量纲; 总大肠菌群: MPN/L; 菌落总数: CUF/mL)

监测项目	检测结果							
	监测日期: 2025 年 1 月 9 日							
	水泥窑协同处置工厂上游		协同窑处理工程厂界东侧		协同窑处理工程厂界西侧		协同窑处理工程厂界下游	
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
pH	8.1	8.2	7.9	7.6	7.9	7.6	8.1	8.0
耗氧量	2.1	1.8	2.6	2.3	2.9	2.5	2.4	2.6
化学需氧量	8.65	7.68	9.86	10.8	10.1	9.38	8.65	8.41
氨氮	0.125	0.086	0.089	0.076	0.131	0.147	0.046	0.066
氟化物	0.144	0.146	0.185	0.193	0.223	0.144	0.140	0.145
氯化物	29.6	29.5	30.4	29.5	33.3	29.9	29.6	29.4
硝酸盐	1.77	1.73	1.58	1.50	1.51	1.52	1.50	1.54
亚硝酸盐	ND (0.003)	ND (0.003)	0.005	0.006	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)
硫酸盐	43.6	43.3	45.4	44.2	63.7	48.1	42.4	42.1
溶解性总固体	169	170	167	176	191	200	159	170
氰化物	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)
六价铬	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)	ND (0.004)
总硬度	143	148	140	150	146	139	153	147
铍	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})
菌落总数	69	78	84	79	82	78	67	74
总大肠菌群	10	20	20	10	ND (10)	ND (10)	ND (10)	ND (10)
硫化物	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)	ND (0.003)
挥发酚	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)	ND (0.0003)
砷	7×10^{-4}	5×10^{-4}	6×10^{-4}	5×10^{-4}	6×10^{-4}	6×10^{-4}	5×10^{-4}	3.5×10^{-3}

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 20 页 共 45 页

监测项目	检测结果							
	监测日期: 2025 年 1 月 9 日							
	水泥窑协同处置工厂上游		协同窑处理工程厂界东侧		协同窑处理工程厂界西侧		协同窑处理工程厂界下游	
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
锑	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})	ND (2×10^{-4})
铅	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})	ND (1×10^{-3})
镉	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})	ND (1×10^{-4})
汞	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})	ND (4×10^{-5})
钒	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)
钠	23.6	22.3	26.8	26.0	25.3	24.2	24.5	23.0
钼	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)
碘化物	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)
铜	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	3×10^{-3}	3×10^{-3}	3×10^{-3}
锌	ND (0.02)	0.07	ND (0.02)	0.16	ND (0.02)	0.03	ND (0.02)	0.02
铁	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)	ND (0.03)
锰	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	0.02	0.02	ND (0.01)	ND (0.01)
镍	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)	ND (0.007)
铊	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})	ND (2×10^{-5})
铝	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)	ND (0.009)
钴	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)

注: “ND”表明未检出或低于方法检出限

6.2 有组织废气

有组织废气监测结果见表 6-5~6-7:

表 6-5 废气排口检测结果表

监测日期	管道名称		管道形状		烟道截面（m ² ）	管道高度（m）	
	◎I 窑尾废气排放口		圆形		75.4	120	
	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
2025 年 1 月 8 日	标干流量	m ³ /h	1020400	1038794	1017553	1025582	
	温度	℃	63.2	63.8	64.4	63.8	
	湿度	%	9.4	9.4	9.3	9.4	
	流速	m/s	5.1	5.2	5.1	5.1	
	含氧量	%	11.0	10.3	11.4	10.9	
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.8	5.0	4.7	4.8
		计算浓度	mg/m ³	5.3	5.1	5.4	5.3
		排放速率	kg/h	4.90	5.19	4.78	4.96
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	44	58	39	47
		计算浓度	mg/m ³	48	60	45	51
		排放速率	kg/h	44.9	60.3	39.7	48.3
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	35	61	42	46
		计算浓度	mg/m ³	39	63	48	50
		排放速率	kg/h	35.7	63.4	42.7	47.3
	氨气	实测浓度	mg/m ³	6.58	6.23	6.08	6.30
		排放速率	kg/h	6.71	6.47	6.19	6.46
	标干流量	m ³ /h	1021530	1071916	1179361	1090936	
	温度	℃	63.0	64.0	64.0	63.7	
	湿度	%	9.1	9.2	9.1	9.1	
	流速	m/s	5.1	5.3	5.9	5.4	
	汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	1.4×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴
		排放速率	kg/h	1.43×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴	1.38×10 ⁻⁴
	氟化氢	实测浓度	mg/m ³	0.97	0.94	0.90	0.94
		排放速率	kg/h	0.991	1.01	1.06	1.02

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 22 页 共 45 页

监测日期	管道名称		管道形状		烟道截面 (m ²)	管道高度 (m)
	◎1 窑尾废气排放口		圆形		75.4	120
	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值
	标干流量	m ³ /h	1006216	996186	1030973	1011125
	温度	℃	62.0	64.0	63.0	63.0
	湿度	%	9.3	9.3	9.2	9.3
	流速	m/s	5.0	5.0	5.1	5.0
镉	实测浓度	mg/m ³	1.31 × 10 ⁻³	1.64 × 10 ⁻³	1.06 × 10 ⁻³	1.34 × 10 ⁻³
	计算浓度	mg/m ³	1.32 × 10 ⁻³	1.63 × 10 ⁻³	1.09 × 10 ⁻³	1.35 × 10 ⁻³
铊	实测浓度	mg/m ³	5.05 × 10 ⁻³	6.26 × 10 ⁻³	4.27 × 10 ⁻³	5.19 × 10 ⁻³
	计算浓度	mg/m ³	5.08 × 10 ⁻³	6.24 × 10 ⁻³	4.40 × 10 ⁻³	5.24 × 10 ⁻³
铅	实测浓度	mg/m ³	8.56 × 10 ⁻³	9.66 × 10 ⁻³	6.74 × 10 ⁻³	8.32 × 10 ⁻³
	排放速率	kg/h	8.61 × 10 ⁻³	9.62 × 10 ⁻³	6.95 × 10 ⁻³	8.39 × 10 ⁻³
砷	实测浓度	mg/m ³	ND (2 × 10 ⁻⁴)	ND (2 × 10 ⁻⁴)	ND (2 × 10 ⁻⁴)	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
铊、镉、铅、砷及其化合物 (以 TI+Cd+Pb+As 计)	实测浓度	mg/m ³	1.49 × 10 ⁻²	1.76 × 10 ⁻²	1.21 × 10 ⁻²	1.49 × 10 ⁻²
	排放速率	kg/h	1.50 × 10 ⁻²	1.75 × 10 ⁻²	1.25 × 10 ⁻²	1.50 × 10 ⁻²
铍	实测浓度	mg/m ³	ND (8 × 10 ⁻⁶)	ND (8 × 10 ⁻⁶)	ND (8 × 10 ⁻⁶)	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
铬	实测浓度	mg/m ³	5.63 × 10 ⁻²	6.67 × 10 ⁻²	3.82 × 10 ⁻²	5.37 × 10 ⁻²
	排放速率	kg/h	5.66 × 10 ⁻²	6.64 × 10 ⁻²	3.94 × 10 ⁻²	5.41 × 10 ⁻²
锡	实测浓度	mg/m ³	5.49 × 10 ⁻⁴	6.87 × 10 ⁻⁴	4.59 × 10 ⁻⁴	5.65 × 10 ⁻⁴
	排放速率	kg/h	5.52 × 10 ⁻⁴	6.84 × 10 ⁻⁴	4.73 × 10 ⁻⁴	5.70 × 10 ⁻⁴
锑	实测浓度	mg/m ³	7.86 × 10 ⁻⁵	9.00 × 10 ⁻⁵	1.15 × 10 ⁻⁴	9.45 × 10 ⁻⁵
	排放速率	kg/h	7.91 × 10 ⁻⁵	8.97 × 10 ⁻⁵	1.19 × 10 ⁻⁴	9.59 × 10 ⁻⁵
铜	实测浓度	mg/m ³	8.32 × 10 ⁻³	9.72 × 10 ⁻³	6.78 × 10 ⁻³	8.27 × 10 ⁻³
	排放速率	kg/h	8.37 × 10 ⁻³	9.68 × 10 ⁻³	6.99 × 10 ⁻³	8.35 × 10 ⁻³

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 23 页 共 45 页

监测日期	管道名称		管道形状	烟道截面 (m ²)		管道高度 (m)	
	◎1 窑尾废气排放口		圆形	75.4		120	
	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
	钴	实测浓度	mg/m ³	5.54×10 ⁻³	6.62×10 ⁻³	4.57×10 ⁻³	5.58×10 ⁻³
		排放速率	kg/h	5.57×10 ⁻³	6.59×10 ⁻³	4.71×10 ⁻³	5.62×10 ⁻³
	锰	实测浓度	mg/m ³	5.60×10 ⁻²	6.73×10 ⁻²	3.90×10 ⁻²	5.41×10 ⁻²
		排放速率	kg/h	5.63×10 ⁻²	6.70×10 ⁻²	4.02×10 ⁻²	5.45×10 ⁻²
	镍	实测浓度	mg/m ³	0.219	0.263	0.154	0.212
		排放速率	kg/h	0.220	0.262	0.159	0.214
	钒	实测浓度	mg/m ³	6.84×10 ⁻⁴	7.72×10 ⁻⁴	5.53×10 ⁻⁴	6.70×10 ⁻⁴
		排放速率	kg/h	6.88×10 ⁻⁴	7.69×10 ⁻⁴	5.70×10 ⁻⁴	6.76×10 ⁻⁴
	铍、铬、锡、 锑、铜、钴、 锰、镍、钒 及其化合物 (以 Be+Cr+Sn+S b+Cu+Co+M n+Ni+V 计)	实测浓度	mg/m ³	0.346	0.415	0.244	0.335
		排放速率	kg/h	0.348	0.413	0.252	0.338
	标干流量		m ³ /h	1217584	1208181	1345190	1256985
	温度		℃	64.0	64.0	63.0	63.7
	湿度		%	9.0	8.9	9.2	9.0
	流速		m/s	6.0	6.0	6.7	6.2
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND (0.2)	ND (0.2)	ND (0.2)	/
		排放速率	kg/h	/	/	/	/
	氟化物	实测浓度	mg/m ³	0.06	0.05	0.05	0.05
		排放速率	kg/h	7.31×10 ⁻²	6.04×10 ⁻²	6.73×10 ⁻²	6.69×10 ⁻²
2025 年 1 月 9 日	标干流量		m ³ /h	1123326	1175646	1177459	1158810
	温度		℃	60.6	62.5	62.3	61.8
	湿度		%	10.4	10.5	10.4	10.4

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 24 页 共 45 页

监测日期	管道名称		管道形状		烟道截面 (m ²)	管道高度 (m)
	◎1 窑尾废气排放口		圆形		75.4	120
	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值
	流速	m/s	5.6	5.9	5.9	5.8
	含氧量	%	14.0	13.5	14.2	13.9
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	5.3	5.2	5.2
		计算浓度	mg/m ³	8.3	7.6	8.4
		排放速率	kg/h	5.95	6.11	6.12
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	32	40	28
		计算浓度	mg/m ³	50	59	45
		排放速率	kg/h	35.9	47.0	33.0
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	47	58	45
		计算浓度	mg/m ³	74	85	73
		排放速率	kg/h	52.8	68.2	53.0
	氨气	实测浓度	mg/m ³	4.00	4.46	4.67
		排放速率	kg/h	4.49	5.24	5.50
	标干流量	m ³ /h	1174780	1161310	1189880	1175323
	温度	℃	62.0	62.0	63.0	62.3
	湿度	%	10.4	10.3	10.4	10.4
	流速	m/s	5.8	5.8	5.9	5.8
	汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	3.6×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴
		排放速率	kg/h	4.23×10 ⁻⁴	4.41×10 ⁻⁴	5.47×10 ⁻⁴
	氟化氢	实测浓度	mg/m ³	0.65	0.51	0.98
		排放速率	kg/h	0.764	0.592	1.17
	标干流量	m ³ /h	1105696	1066797	1144057	1105517
	温度	℃	57.0	60.0	61.0	59.3
	湿度	%	10.2	10.3	10.3	10.3
	流速	m/s	5.4	5.3	5.7	5.5

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 25 页 共 45 页

监测日期	管道名称			管道形状		烟道截面 (m ²)	管道高度 (m)
	◎1 窑尾废气排放口			圆形		75.4	120
	监测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值
	镉	实测浓度	mg/m ³	8.12 × 10 ⁻⁴	6.69 × 10 ⁻⁴	1.10 × 10 ⁻³	8.60 × 10 ⁻⁴
		计算浓度	mg/m ³	8.98 × 10 ⁻⁴	7.14 × 10 ⁻⁴	1.26 × 10 ⁻³	9.57 × 10 ⁻³
	铊	实测浓度	mg/m ³	1.35 × 10 ⁻³	1.67 × 10 ⁻³	1.54 × 10 ⁻³	1.52 × 10 ⁻³
		计算浓度	mg/m ³	1.49 × 10 ⁻³	1.78 × 10 ⁻³	1.76 × 10 ⁻³	1.68 × 10 ⁻³
	铅	实测浓度	mg/m ³	8.22 × 10 ⁻³	9.99 × 10 ⁻³	5.85 × 10 ⁻³	8.02 × 10 ⁻³
		排放速率	kg/h	9.09 × 10 ⁻³	1.07 × 10 ⁻²	6.69 × 10 ⁻³	8.83 × 10 ⁻³
	砷	实测浓度	mg/m ³	ND (2 × 10 ⁻⁴)	ND (2 × 10 ⁻⁴)	2.65 × 10 ⁻⁴	/
		排放速率	kg/h	/	/	3.03 × 10 ⁻⁴	/
	铊、镉、铅、砷及其化合物 (以 TI+Cd+Pb+As 计)	实测浓度	mg/m ³	1.04 × 10 ⁻²	1.23 × 10 ⁻²	8.76 × 10 ⁻³	7.86 × 10 ⁻³
		排放速率	kg/h	1.15 × 10 ⁻²	1.31 × 10 ⁻²	1.00 × 10 ⁻²	1.15 × 10 ⁻²
	铍	实测浓度	mg/m ³	ND (8 × 10 ⁻⁶)	ND (8 × 10 ⁻⁶)	ND (8 × 10 ⁻⁶)	/
		排放速率	kg/h	/	/	/	/
	铬	实测浓度	mg/m ³	1.76 × 10 ⁻²	1.74 × 10 ⁻²	1.60 × 10 ⁻²	1.70 × 10 ⁻²
		排放速率	kg/h	1.95 × 10 ⁻²	1.86 × 10 ⁻²	1.83 × 10 ⁻²	1.88 × 10 ⁻²
	锡	实测浓度	mg/m ³	8.05 × 10 ⁻⁴	8.29 × 10 ⁻⁴	8.22 × 10 ⁻⁴	8.19 × 10 ⁻⁴
		排放速率	kg/h	8.90 × 10 ⁻⁴	8.84 × 10 ⁻⁴	9.40 × 10 ⁻⁴	9.05 × 10 ⁻⁴
	锑	实测浓度	mg/m ³	9.36 × 10 ⁻⁵	8.62 × 10 ⁻⁵	8.99 × 10 ⁻⁵	8.99 × 10 ⁻⁵
		排放速率	kg/h	1.03 × 10 ⁻⁴	9.20 × 10 ⁻⁵	1.03 × 10 ⁻⁴	9.93 × 10 ⁻⁵
	铜	实测浓度	mg/m ³	6.49 × 10 ⁻³	6.60 × 10 ⁻³	7.40 × 10 ⁻³	6.83 × 10 ⁻³
		排放速率	kg/h	7.18 × 10 ⁻³	7.04 × 10 ⁻³	8.47 × 10 ⁻³	7.56 × 10 ⁻³
	钴	实测浓度	mg/m ³	2.82 × 10 ⁻³	2.69 × 10 ⁻³	2.32 × 10 ⁻²	9.57 × 10 ⁻³
		排放速率	kg/h	3.12 × 10 ⁻³	2.87 × 10 ⁻³	2.65 × 10 ⁻²	1.08 × 10 ⁻²
	锰	实测浓度	mg/m ³	3.69 × 10 ⁻²	3.58 × 10 ⁻²	3.45 × 10 ⁻²	3.57 × 10 ⁻²
		排放速率	kg/h	4.08 × 10 ⁻²	3.82 × 10 ⁻²	3.95 × 10 ⁻²	3.95 × 10 ⁻²

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 26 页 共 45 页

监测日期	管道名称			管道形状		烟道截面（m²）	管道高度（m）
	◎1 窑尾废气排放口			圆形		75.4	120
	监测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值
	镍	实测浓度	mg/m³	0.101	8.83×10 ⁻²	0.114	0.101
		排放速率	kg/h	0.112	9.42×10 ⁻²	0.130	0.112
	钒	实测浓度	mg/m³	6.33×10 ⁻⁴	4.58×10 ⁻⁴	8.67×10 ⁻⁴	6.53×10 ⁻⁴
		排放速率	kg/h	7.00×10 ⁻⁴	4.89×10 ⁻⁴	9.92×10 ⁻⁴	7.27×10 ⁻⁴
	铍、铬、锡、 锑、铜、钴、 锰、镍、钒 及其化合物 （以 Be+Cr+Sn+S b+Cu+Co+M n+Ni+V 计）	实测浓度	mg/m³	0.166	0.152	0.197	0.172
		排放速率	kg/h	0.184	0.162	0.225	0.190
	标干流量		m³/h	1187303	1169991	1070817	1142704
	温度		℃	63.0	62.0	63.0	62.7
	湿度		%	10.3	10.3	10.2	10.3
	流速		m/s	5.9	5.8	5.3	5.7
	氯化氢	实测浓度	mg/m³	ND（0.2）	ND（0.2）	ND（0.2）	/
		排放速率	kg/h	/	/	/	/
	氟化物	实测浓度	mg/m³	0.05	0.06	0.05	0.05
		排放速率	kg/h	5.94×10 ⁻²	7.02×10 ⁻²	5.35×10 ⁻²	6.10×10 ⁻²

注: “ND”表明未检出或低于方法检出限

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 27 页 共 45 页

表 6-6 废气排口检测结果表

监测日期	管道名称		管道形状	烟道截面（m ² ）		管道高度（m）	
	◎2 贮存+预处理废气排放口		圆形	d=3.0		25	
	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
2025 年 1 月 8 日	标干流量		m ³ /h	98672	96395	98734	97934
	温度		℃	9.4	9.3	9.0	9.2
	湿度		%	3.1	3.0	3.2	3.1
	流速		m/s	4.1	4.0	4.1	4.1
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.9	2.2	2.3	2.1
		排放速率	kg/h	0.187	0.212	0.227	0.209
	氨气	实测浓度	mg/m ³	0.58	0.55	0.61	0.58
		排放速率	kg/h	5.72×10 ⁻²	5.30×10 ⁻²	6.02×10 ⁻²	5.68×10 ⁻²
	硫化氢	实测浓度	mg/m ³	0.036	0.048	0.041	0.042
		排放速率	kg/h	3.55×10 ⁻³	4.63×10 ⁻³	4.05×10 ⁻³	4.08×10 ⁻³
	VOCs	实测浓度	mg/m ³	0.622	1.30	1.38	1.10
		排放速率	kg/h	6.14×10 ⁻²	0.125	0.136	0.107
	臭气浓度		无量纲	357	268	232	/
2025 年 1 月 9 日	标干流量		m ³ /h	102929	100378	102696	102001
	温度		℃	6.8	7.1	7.3	7.1
	湿度		%	3.2	3.1	3.1	3.1
	流速		m/s	4.2	4.1	4.2	4.2
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.2	2.4	2.0	2.2
		排放速率	kg/h	0.226	0.241	0.205	0.224
	氨气	实测浓度	mg/m ³	0.59	0.64	0.71	0.65
		排放速率	kg/h	6.07×10 ⁻²	6.42×10 ⁻²	7.29×10 ⁻²	6.59×10 ⁻²
	硫化氢	实测浓度	mg/m ³	0.056	0.064	0.043	0.054
		排放速率	kg/h	5.76×10 ⁻³	6.42×10 ⁻³	4.42×10 ⁻³	5.53×10 ⁻³
	VOCs	实测浓度	mg/m ³	1.19	0.790	1.42	1.13
		排放速率	kg/h	0.122	7.93×10 ⁻²	0.146	0.116
	臭气浓度		无量纲	309	268	232	/

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 28 页 共 45 页

表 6-7 废气排口检测结果表

监测日期	管道名称		管道形状		烟道截面（m ² ）	管道高度（m）	
	◎3 实验室废气排放口		矩形		0.3	15	
	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	均值	
2025 年 1 月 8 日	标干流量		m ³ /h	5790	5890	5787	5822
	温度		℃	12.1	11.9	11.9	12.0
	湿度		%	3.0	3.1	3.1	3.1
	流速		m/s	5.7	5.8	5.7	5.7
	VOCs	实测浓度	mg/m ³	0.732	0.661	0.798	0.730
		排放速率	kg/h	4.24×10 ⁻³	3.89×10 ⁻³	4.62×10 ⁻³	4.25×10 ⁻³
	臭气浓度		无量纲	73	85	98	/
2025 年 1 月 9 日	标干流量		m ³ /h	5362	6188	5360	5637
	温度		℃	9.8	9.8	9.8	9.8
	湿度		%	2.9	2.9	3.0	2.9
	流速		m/s	5.2	6.0	5.2	5.5
	VOCs	实测浓度	mg/m ³	0.588	1.19	1.23	1.00
		排放速率	kg/h	3.15×10 ⁻³	7.36×10 ⁻³	6.59×10 ⁻³	5.70×10 ⁻³
	臭气浓度		无量纲	85	113	130	/

检测 报 告

6.3 无组织废气

无组织废气监测结果见表 6-8~6-9, 监测期间气象参数见表

6-10:

表6-8 无组织废气监测结果一览表

采样日期	检测项目	频次	检测结果 (单位: mg/m ³ ; 臭气浓度无量纲)				
			●1 协同窑 处置工程厂 界上风向	●2 协同窑 处置工程厂 界下风向 1	●3 协同窑 处置工程厂 界下风向 2	●4 协同窑 处置工程厂 界下风向 3	最大值
2025 年 1 月 8 日	颗粒物	1	0.182	0.232	0.240	0.255	0.255
		2	0.184	0.235	0.245	0.252	0.252
		3	0.178	0.239	0.244	0.257	0.257
		4	0.180	0.234	0.247	0.255	0.255
	氨气	1	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
		2	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08
		3	0.08	0.06	0.08	0.05	0.08
		4	0.09	0.07	0.06	0.08	0.09
	硫化氢	1	0.004	0.005	0.003	0.003	0.005
		2	0.003	0.005	0.003	0.004	0.005
		3	0.007	0.004	0.003	0.004	0.007
		4	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
	VOCs	1	0.650	0.748	0.782	0.777	0.782
		2	0.677	0.797	9.78×10 ⁻²	1.03	1.03
		3	0.742	0.888	8.25×10 ⁻²	0.521	0.888
		4	0.718	0.733	0.828	0.934	0.934
	臭气浓度	1	<10	<10	<10	<10	/
		2	<10	<10	<10	<10	/
		3	<10	<10	<10	<10	/
		4	<10	<10	<10	<10	/

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 30 页 共 45 页

采样日期	检测项目	频次	检测结果 (单位: mg/m ³ ; 臭气浓度无量纲)				
			●1 协同窑 处置工程厂 界上风向	●2 协同窑 处置工程厂 界下风向 1	●3 协同窑 处置工程厂 界下风向 2	●4 协同窑 处置工程厂 界下风向 3	最大值
2025 年 1 月 9 日	颗粒物	1	0.180	0.234	0.244	0.257	0.257
		2	0.179	0.237	0.240	0.254	0.254
		3	0.184	0.231	0.239	0.260	0.260
		4	0.183	0.239	0.244	0.259	0.259
	氨气	1	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
		2	0.06	0.07	0.05	0.05	0.07
		3	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06
		4	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	硫化氢	1	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006
		2	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006
		3	0.006	0.006	0.003	0.004	0.006
		4	0.004	0.005	0.003	0.004	0.005
	VOCs	1	0.202	0.196	0.237	0.247	0.247
		2	0.429	0.227	0.323	0.439	0.439
		3	0.435	0.393	0.227	0.272	0.435
		4	0.360	0.221	0.329	0.340	0.360
	臭气浓度	1	<10	<10	<10	<10	/
		2	<10	<10	<10	<10	/
		3	<10	<10	<10	<10	/
		4	<10	<10	<10	<10	/

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 31 页 共 45 页

表 6-9 无组织废气监测结果一览表

采样日期	检测项目	频次	检测结果 (单位: mg/m ³ ; 臭气浓度无量纲)				
			●5 预处理 工程厂界上 风向	●6 预处理 工程厂界下 风向 1	●7 预处理 工程厂界下 风向 2	●8 预处理 工程厂界下 风向 3	最大值
2025 年 1 月 8 日	颗粒物	1	0.173	0.223	0.227	0.240	0.240
		2	0.187	0.237	0.235	0.227	0.237
		3	0.170	0.230	0.225	0.237	0.237
		4	0.192	0.212	0.233	0.245	0.245
	氨气	1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09
		2	0.10	0.11	0.06	0.06	0.11
		3	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07
		4	0.09	0.10	0.07	0.10	0.10
	硫化氢	1	0.003	0.006	0.004	0.004	0.006
		2	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005
		3	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
		4	0.003	0.004	0.004	0.010	0.010
	VOCs	1	0.276	0.196	0.506	0.401	0.506
		2	0.243	0.331	0.390	0.187	0.390
		3	0.301	0.234	0.347	0.257	0.347
		4	0.235	0.274	0.228	0.315	0.315
	臭气浓度	1	<10	<10	<10	<10	/
		2	<10	<10	<10	<10	/
		3	<10	<10	<10	<10	/
		4	<10	<10	<10	<10	/
2025 年 1 月 9 日	颗粒物	1	0.162	0.220	0.233	0.223	0.233
		2	0.155	0.228	0.240	0.235	0.240
		3	0.167	0.217	0.245	0.227	0.245
		4	0.173	0.228	0.230	0.232	0.232

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 32 页 共 45 页

采样日期	检测项目	频次	检测结果 (单位: mg/m ³ ; 臭气浓度无量纲)				
			●5 预处理 工程厂界上 风向	●6 预处理 工程厂界下 风向 1	●7 预处理 工程厂界下 风向 2	●8 预处理 工程厂界下 风向 3	最大值
	氨气	1	0.06	0.06	0.09	0.06	0.09
		2	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08
		3	0.06	0.04	0.05	0.05	0.06
		4	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07
	硫化氢	1	0.004	0.004	0.006	0.005	0.006
		2	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005
		3	0.005	0.003	0.003	0.006	0.006
		4	0.005	0.005	0.004	0.013	0.013
	VOCs	1	0.310	0.181	0.494	0.402	0.494
		2	0.256	0.293	0.358	0.167	0.358
		3	0.346	0.367	0.289	0.231	0.367
		4	0.271	0.480	0.449	0.312	0.480
	臭气浓度	1	<10	<10	<10	<10	/
		2	<10	<10	<10	<10	/
		3	<10	<10	<10	<10	/
		4	<10	<10	<10	<10	/

表6-10 监测期间气象参数测试一览表

时间	天气	气温 (°C)	气压 (kpa)	风向	风速 (m/s)
2025 年 1 月 8 日	晴	18	102.4	北	2.0
	晴	19	102.3	北	2.1
	晴	19	102.4	北	2.0
	晴	20	102.3	北	2.0
2025 年 1 月 9 日	多云	7	102.3	北	2.0
	多云	10	102.3	北	1.9
	多云	10	102.4	北	2.0
	多云	12	102.4	北	1.9

6.4 环境空气

环境空气检测结果见表 6-11~6-13:

表 6-11 环境空气检测结果 (小时值)

采样日期	检测项目	检测结果 (单位: mg/m ³)				
		O1 郝硪村				
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
2025 年 1 月 9 日	二氧化硫	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008
	氮氧化物	0.080	0.060	0.035	0.035	0.080
	硫化氢	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005
	氨气	0.17	0.16	0.14	0.16	0.17
	氯化氢	0.032	0.033	0.045	0.047	0.047
	氟化物	5×10^{-4}	6×10^{-4}	7×10^{-4}	6×10^{-4}	7×10^{-4}
2025 年 1 月 10 日	二氧化硫	0.006	0.009	0.008	0.011	0.011
	氮氧化物	0.028	0.069	0.051	0.040	0.069
	硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	氨气	0.12	0.15	0.13	0.17	0.17
	氯化氢	0.038	0.045	0.039	0.039	0.045
	氟化物	6×10^{-4}	7×10^{-4}	7×10^{-4}	7×10^{-4}	7×10^{-4}

表 6-12 环境空气检测结果 (8 小时值)

采样日期	检测项目	单位	检测结果
			O1 郝硪村
2025 年 1 月 9 日	TVOC	μg/m ³	157
2025 年 1 月 10 日	TVOC	μg/m ³	105

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 34 页 共 45 页

表 6-13 环境空气检测结果 (日均值)

采样日期	检测项目	单位	检测结果
			○1 郝砭村
2025 年 1 月 8 日~ 2025 年 1 月 9 日	二氧化硫	mg/m ³	0.006
	氮氧化物	mg/m ³	0.033
	可吸入颗粒物 (PM10)	mg/m ³	0.078
	铅	ng/m ³	3.20
	镉	ng/m ³	1.25
	汞	ng/m ³	2.4
	砷	ng/m ³	1.03
	六价铬	ng/m ³	ND
	氟化物	μg/m ³	0.07
2025 年 1 月 9 日~ 2025 年 1 月 10 日	二氧化硫	mg/m ³	0.008
	氮氧化物	mg/m ³	0.065
	可吸入颗粒物 (PM10)	mg/m ³	0.074
	铅	ng/m ³	4.40
	镉	ng/m ³	0.681
	汞	ng/m ³	3.4
	砷	ng/m ³	0.907
	六价铬	ng/m ³	ND
	氟化物	μg/m ³	0.06

注: “ND”表明未检出或低于方法检出限

6.5 土壤

土壤检测结果见表 6-14:

表 6-14 土壤检测结果

监测日期	检测项目	检测结果 (mg/kg)				
		□1 预处理 1 号	□2 预处理 2 号	□3 协同窑 1 号	□4 协同窑 2 号	□5 郝砭村
2025 年 1 月 9 日	pH	/	/	/	/	7.78
	镉	0.14	0.11	0.98	0.44	0.30
	砷	28.2	19.4	21.1	27.1	11.2
	汞	0.098	0.059	0.081	0.086	0.110
	铬	/	/	/	/	66
	铜	40	33	43	51	40
	锌	/	/	/	/	98
	镍	55	36	50	64	28
	铅	28.3	23.2	52.8	34.1	28.2
	六价铬	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)	/
	锑	1.45	1.10	1.34	1.64	/
	铍	2.50	1.76	1.84	2.34	/
	钴	22.9	19.5	22.9	22.9	/
	钒	137	119	120	150	/
	铊	ND (0.1)	ND (0.1)	ND (0.1)	ND (0.1)	/
	硒	0.29	0.25	0.71	0.23	/
	锰	1.42×10^3	1.85×10^3	1.84×10^3	2.11×10^3	/
	钼	1.30	0.85	1.49	1.54	/

注: “ND”表示未检出或低于方法检出限;

6.6 噪声

噪声检测结果见表 6-15:

表 6-15 噪声检测结果 (单位: dB(A))

监测时间	编号	监测点位置	监测点位 GPS 坐标	测量值	
				昼间 (12:15-17:0)	夜间 (22:00-23:25)
2025 年 1 月 8 日	▲1	预处理工程厂界西侧 1 米处	E: 115°23'12.79" N: 29°54'57.82"	57.6	50.4
	▲2	预处理工程厂界南侧 1 米处	E: 115°23'18.12" N: 29°54'55.24"	52.1	48.6
	▲3	预处理工程厂界东侧 1 米处	E: 115°23'23.73" N: 29°55'05.19"	45.5	43.3
	▲4	预处理工程厂界北侧 1 米处	E: 115°23'13.95" N: 29°55'05.45"	52.1	45.0
	▲5	协同窑处置工程厂界 南侧 1 米处	E: 115°22'30.84" N: 29°56'23.06"	64.1	54.3
	▲6	协同窑处置工程厂界 西侧 1 米处	E: 115°22'19.66" N: 29°56'38.34"	63.8	53.4
	▲7	协同窑处置工程厂界 北侧 1 米处	E: 115°22'34.21" N: 29°56'35.12"	62.5	53.2
	▲8	协同窑处置工程厂界 东侧 1 米处	E: 115°22'46.81" N: 29°56'14.31"	59.9	51.4
2025 年 1 月 9 日	▲1	预处理工程厂界西侧 1 米处	E: 115°23'12.79" N: 29°54'57.82"	58.2	51.2
	▲2	预处理工程厂界南侧 1 米处	E: 115°23'18.12" N: 29°54'55.24"	52.2	48.3
	▲3	预处理工程厂界东侧 1 米处	E: 115°23'23.73" N: 29°55'05.19"	44.2	42.1
	▲4	预处理工程厂界北侧 1 米处	E: 115°23'13.95" N: 29°55'05.45"	50.2	43.0
	▲5	协同窑处置工程厂界 南侧 1 米处	E: 115°22'30.84" N: 29°56'23.06"	64.3	54.6
	▲6	协同窑处置工程厂界 西侧 1 米处	E: 115°22'19.66" N: 29°56'38.34"	63.2	52.3
	▲7	协同窑处置工程厂界 北侧 1 米处	E: 115°22'34.21" N: 29°56'35.12"	61.5	52.3

监测时间	编号	监测点位置	监测点位 GPS 坐标	测量值	
				昼间 (12:15-17:0)	夜间 (22:00-23:25)
	▲8	协同窑处置工程厂界 东侧 1 米处	E: 115°22'46.81" N: 29°56'14.31"	58.2	50.4

7、质量控制结果

7.1 土壤质量控制结果:

土壤质量控制结果见表 7-1~7-2:

表 7-1 土壤监测质控结果

监测项目	全程序 空白	检出限	评价	平行样品 测定浓度	平行双样 相对偏差	平行双样相对 偏差允许限值	评价
pH	ND	/	合格	7.78pH、7.86pH	0.08pH	≤0.3pH	合格
砷	ND	0.01 mg/kg	合格	11.1 mg/kg、11.3 mg/kg	0.9%	≤15%	合格
镉	ND	0.01 mg/kg	合格	0.30 mg/kg、0.31 mg/kg	1.6%	≤25%	合格
六价铬	ND	0.5 mg/kg	合格	ND (0.5)、ND (0.5)	/	/	/
铜	ND	1 mg/kg	合格	40 mg/kg、39 mg/kg	1.3%	≤20%	合格
铅	ND	0.1 mg/kg	合格	27.6 mg/kg、28.9 mg/kg	2.3%	≤20%	合格
汞	ND	0.002 mg/kg	合格	0.104 mg/kg、0.116 mg/kg	5.5%	≤12%	合格
镍	ND	3 mg/kg	合格	26 mg/kg、29 mg/kg	5.5%	≤20%	合格
铬	ND	4 mg/kg	合格	65 mg/kg、67 mg/kg	1.5%	≤20%	合格
锌	ND	1 mg/kg	合格	96 mg/kg、100 mg/kg	2.0%	≤20%	合格
铍	ND	0.03 mg/kg	合格	2.29 mg/kg、2.39 mg/kg	2.1%	≤20%	合格
锑	ND	0.01 mg/kg	合格	1.64 mg/kg、1.63 mg/kg	0.3%	≤15%	合格
钒	ND	0.4 mg/kg	合格	147 mg/kg、152 mg/kg	1.7%	≤30%	合格
钴	ND	0.04 mg/kg	合格	22.7 mg/kg、23.1 mg/kg	0.9%	≤30%	合格
钼	ND	0.05 mg/kg	合格	1.51 mg/kg、1.56 mg/kg	1.6%	≤30%	合格
铊	ND	0.1 mg/kg	合格	ND (0.1)、ND (0.1)	/	/	/

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 38 页 共 45 页

监测项目	全程序空白	检出限	评价	平行样品测定浓度	平行双样相对偏差	平行双样相对偏差允许限值	评价
硒	ND	0.01 mg/kg	合格	0.21 mg/kg、0.25 mg/kg	8.7%	≤30%	合格
锰	ND	0.4 mg/kg	合格	2.10×10^3 mg/kg、 2.12×10^3 mg/kg	0.5%	≤30%	合格
备注	1、现场空白样测定值应小于方法检出限； 2、平行双样偏差依据相关监测技术规范； 3、“ND”表示检测结果低于分析方法检出限，方法检出限见表 5-1。						

表 7-2 土壤监测质控结果

检测项目	加标回收分析			
	分析编号	回收率 (%)	允许回收率 (%)	结果评判
六价铬	空白加标	91.3	70~130	符合要求

7.2 地下水质量控制结果

地下水质量控制结果见表 7-3~7-4:

表 7-3 地下水监测质控结果

监测项目	全程序空白	检出限	评价	平行样品测定浓度	平行双样相对偏差	平行双样相对偏差允许限值	评价
耗氧量	ND	0.5 mg/L	合格	2.84 mg/L、2.84 mg/L	0	≤15%	合格
	ND	0.5 mg/L	合格	2.31 mg/L、2.06 mg/L	5.7%	≤15%	合格
	ND	0.5 mg/L	合格	2.22 mg/L、2.26 mg/L	0.9%	≤15%	合格
	ND	0.5 mg/L	合格	2.63 mg/L、2.55 mg/L	1.5%	≤15%	合格
化学需氧量	ND	3 mg/L	合格	12.0 mg/L、11.8 mg/L	0.8%	≤20%	合格
	ND	3 mg/L	合格	10.6 mg/L、10.1 mg/L	2.4%	≤20%	合格
	ND	3 mg/L	合格	7.92 mg/L、7.44 mg/L	3.1%	≤20%	合格
	ND	3 mg/L	合格	8.41 mg/L、8.41 mg/L	0	≤20%	合格
氨氮	ND	0.025 mg/L	合格	0.061 mg/L、0.058 mg/L	2.5%	≤20%	合格
	ND	0.025 mg/L	合格	0.058 mg/L、0.064 mg/L	4.9%	≤20%	合格
	ND	0.025 mg/L	合格	0.064 mg/L、0.055 mg/L	7.6%	≤20%	合格
	ND	0.025 mg/L	合格	0.064 mg/L、0.067 mg/L	2.3%	≤20%	合格

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 39 页 共 45 页

监测项目	全程序空白	检出限	评价	平行样品 测定浓度	平行双样 相对偏差	平行双样相对 偏差允许限值	评价
氟化物	ND	0.02 mg/L	合格	0.3646 mg/L、0.3659 mg/L	0.18%	≤10%	合格
	ND	0.02 mg/L	合格	0.1759 mg/L、0.1704 mg/L	1.59%	≤10%	合格
	ND	0.02 mg/L	合格	0.3637 mg/L、0.3599 mg/L	0.53%	≤10%	合格
	ND	0.02 mg/L	合格	0.1855 mg/L、0.1836 mg/L	0.51%	≤10%	合格
氯化物	ND	0.007 mg/L	合格	29.95 mg/L、30.04 mg/L	0.15%	≤10%	合格
	ND	0.007 mg/L	合格	29.34 mg/L、29.51 mg/L	0.29%	≤10%	合格
	ND	0.007 mg/L	合格	29.71 mg/L、29.79 mg/L	0.13%	≤10%	合格
	ND	0.007 mg/L	合格	30.47 mg/L、30.42 mg/L	0.08%	≤10%	合格
硝酸盐	ND	0.08 mg/L	合格	1.92 mg/L、1.92 mg/L	0	≤10%	合格
	ND	0.08 mg/L	合格	1.53 mg/L、1.52 mg/L	0.3%	≤10%	合格
	ND	0.08 mg/L	合格	1.92 mg/L、1.93 mg/L	0.3%	≤10%	合格
	ND	0.08 mg/L	合格	1.54 mg/L、1.53 mg/L	0.3%	≤10%	合格
亚硝酸盐	ND	0.003 mg/L	合格	ND (0.003)、ND (0.003)	/	/	/
	ND	0.003 mg/L	合格	ND (0.003)、ND (0.003)	/	/	/
	ND	0.003 mg/L	合格	ND (0.003)、ND (0.003)	/	/	/
	ND	0.003 mg/L	合格	ND (0.003)、ND (0.003)	/	/	/
硫酸盐	ND	0.018 mg/L	合格	52.60 mg/L、52.66 mg/L	0.06%	≤10%	合格
	ND	0.018 mg/L	合格	43.99 mg/L、44.00 mg/L	0.01%	≤10%	合格
	ND	0.018 mg/L	合格	52.29 mg/L、52.63 mg/L	0.32%	≤10%	合格
	ND	0.018 mg/L	合格	45.49 mg/L、45.30 mg/L	0.21%	≤10%	合格
溶解性总固体	ND	/	合格	162 mg/L、166 mg/L	1.2%	/	/
	ND	/	合格	163 mg/L、157 mg/L	1.9%	/	/
	ND	/	合格	168 mg/L、163 mg/L	%	/	/
	ND	/	合格	171 mg/L、169 mg/L	0.6%	/	/
氰化物	ND	0.004 mg/L	合格	ND (0.004)、ND (0.004)	/	/	/

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 40 页 共 45 页

监测项目	全程空白	检出限	评价	平行样品 测定浓度	平行双样 相对偏差	平行双样相对 偏差允许限值	评价
	ND	0.004 mg/L	合格	ND (0.004)、ND (0.004)	/	/	/
	ND	0.004 mg/L	合格	ND (0.004)、ND (0.004)	/	/	/
	ND	0.004 mg/L	合格	ND (0.004)、ND (0.004)	/	/	/
六价铬	ND	0.004 mg/L	合格	ND (0.004)、ND (0.004)	/	/	/
	ND	0.004 mg/L	合格	ND (0.004)、ND (0.004)	/	/	/
	ND	0.004 mg/L	合格	ND (0.004)、ND (0.004)	/	/	/
	ND	0.004 mg/L	合格	ND (0.004)、ND (0.004)	/	/	/
总硬度	ND	0.05 mmol/L	合格	1.41 mmol/L、1.41 mmol/L	0	≤8%	合格
	ND	0.05 mmol/L	合格	1.47 mmol/L、1.50 mmol/L	1.0%	≤8%	合格
	ND	0.05 mmol/L	合格	1.39 mmol/L、1.43 mmol/L	1.4%	≤8%	合格
	ND	0.05 mmol/L	合格	1.49 mmol/L、1.44 mmol/L	1.7%	≤8%	合格
镉	ND	1×10 ⁻⁴ mg/L	合格	ND (1×10 ⁻⁴)、ND (1×10 ⁻⁴)	/	/	/
	ND	1×10 ⁻⁴ mg/L	合格	ND (1×10 ⁻⁴)、ND (1×10 ⁻⁴)	/	/	/
	ND	1×10 ⁻⁴ mg/L	合格	1.87×10 ⁻⁴ mg/L、1.82×10 ⁻⁴ mg/L	1.4%	≤20%	合格
	ND	1×10 ⁻⁴ mg/L	合格	ND (1×10 ⁻⁴)、ND (1×10 ⁻⁴)	/	/	/
硫化物	ND	0.003 mg/L	合格	ND (0.003)、ND (0.003)	/	/	/
	ND	0.003 mg/L	合格	ND (0.003)、ND (0.003)	/	/	/
	ND	0.003 mg/L	合格	ND (0.003)、ND (0.003)	/	/	/
	ND	0.003 mg/L	合格	ND (0.003)、ND (0.003)	/	/	/
挥发酚	ND	0.0003 mg/L	合格	0.00042 mg/L、0.00036 mg/L	7.69%	≤20%	合格
	ND	0.0003 mg/L	合格	ND (0.0003)、ND (0.0003)	/	/	/
	ND	0.0003 mg/L	合格	0.00036 mg/L、0.00042 mg/L	7.69%	≤10%	合格
	ND	0.0003 mg/L	合格	ND (0.0003)、ND (0.0003)	/	/	/
砷	ND	3×10 ⁻⁴ mg/L	合格	9.6×10 ⁻⁴ mg/L、9.6×10 ⁻⁴ mg/L	0	≤20%	合格
	ND	3×10 ⁻⁴ mg/L	合格	3.59×10 ⁻³ mg/L、3.34×10 ⁻³ mg/L	3.6%	≤20%	合格

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 41 页 共 45 页

监测项目	全程序空白	检出限	评价	平行样品测定浓度	平行双样相对偏差	平行双样相对偏差允许限值	评价
	ND	3×10^{-4} mg/L	合格	3.8×10^{-4} mg/L、 3.6×10^{-4} mg/L	2.7%	$\leq 20\%$	合格
	ND	3×10^{-4} mg/L	合格	3.59×10^{-3} mg/L、 3.33×10^{-3} mg/L	3.8%	$\leq 20\%$	合格
铅	ND	1×10^{-3} mg/L	合格	ND (1×10^{-3})、ND (1×10^{-3})	/	/	/
	ND	1×10^{-3} mg/L	合格	ND (1×10^{-3})、ND (1×10^{-3})	/	/	/
	ND	1×10^{-3} mg/L	合格	ND (1×10^{-3})、ND (1×10^{-3})	/	/	/
	ND	1×10^{-3} mg/L	合格	ND (1×10^{-3})、ND (1×10^{-3})	/	/	/
汞	ND	4×10^{-5} mg/L	合格	ND (4×10^{-5})、ND (4×10^{-5})	/	/	/
	ND	4×10^{-5} mg/L	合格	ND (4×10^{-5})、ND (4×10^{-5})	/	/	/
	ND	4×10^{-5} mg/L	合格	ND (4×10^{-5})、ND (4×10^{-5})	/	/	/
	ND	4×10^{-5} mg/L	合格	ND (4×10^{-5})、ND (4×10^{-5})	/	/	/
铜	ND	0.001 mg/L	合格	2.0×10^{-3} mg/L、 1.9×10^{-3} mg/L	2.6%	$\leq 15\%$	合格
	ND	0.001 mg/L	合格	2.0×10^{-3} mg/L、 2.2×10^{-3} mg/L	4.8%	$\leq 15\%$	合格
	ND	0.001 mg/L	合格	1.9×10^{-3} mg/L、 1.8×10^{-3} mg/L	2.7%	$\leq 15\%$	合格
	ND	0.001 mg/L	合格	3.1×10^{-3} mg/L、 3.1×10^{-3} mg/L	0	$\leq 15\%$	合格
锌	ND	0.02 mg/L	合格	0.101 mg/L、0.102 mg/L	0.5%	$\leq 15\%$	合格
	ND	0.02 mg/L	合格	0.020 mg/L、0.021 mg/L	2.4%	$\leq 20\%$	合格
	ND	0.02 mg/L	合格	0.099 mg/L、0.098 mg/L	0.5%	$\leq 15\%$	合格
	ND	0.02 mg/L	合格	0.025 mg/L、0.024 mg/L	2.0%	$\leq 20\%$	合格
铁	ND	0.03 mg/L	合格	ND (0.03)、ND (0.03)	/	/	/
	ND	0.03 mg/L	合格	ND (0.03)、ND (0.03)	/	/	/
	ND	0.03 mg/L	合格	ND (0.03)、ND (0.03)	/	/	/
	ND	0.03 mg/L	合格	ND (0.03)、ND (0.03)	/	/	/
锰	ND	0.01 mg/L	合格	ND (0.01)、ND (0.01)	/	/	/
	ND	0.01 mg/L	合格	ND (0.01)、ND (0.01)	/	/	/
	ND	0.01 mg/L	合格	ND (0.01)、ND (0.01)	/	/	/

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 42 页 共 45 页

监测项目	全程序空白	检出限	评价	平行样品测定浓度	平行双样相对偏差	平行双样相对偏差允许限值	评价
	ND	0.01 mg/L	合格	ND (0.01)、ND (0.01)	/	/	/
铝	ND	0.009 mg/L	合格	ND (0.009)、ND (0.009)	/	/	/
钠	ND	0.02 mg/L	合格	45.5 mg/L、44.8 mg/L	0.8%	≤10%	合格
铍	ND	4×10^{-5} mg/L	合格	ND (4×10^{-5})、ND (4×10^{-5})	/	/	/
锑	ND	2×10^{-4} mg/L	合格	ND (2×10^{-4})、ND (2×10^{-4})	/	/	/
镍	ND	0.007 mg/L	合格	ND (0.007)、ND (0.007)	/	/	/
铊	ND	2×10^{-5} mg/L	合格	ND (2×10^{-5})、ND (2×10^{-5})	/	/	/
钴	ND	0.02 mg/L	合格	ND (0.02)、ND (0.02)	/	/	/
钒	ND	0.01 mg/L	合格	ND (0.01)、ND (0.01)	/	/	/
钼	ND	0.05 mg/L	合格	ND (0.05)、ND (0.05)	/	/	/
碘化物	ND	0.002 mg/L	合格	ND (0.002)、ND (0.002)	/	/	/
备注	1、现场空白样测定值应小于方法检出限； 2、平行双样偏差依据各指标检测方法相关要求； 3、“ND”表示检测结果低于分析方法检出限，方法检出限见表 5-1。						

表 7-4 水样监测质控结果

检测项目	加标回收分析			
	分析编号	回收率 (%)	允许回收率 (%)	结果评判
氨氮	HJ25010301-1-20-1 加标	101	90~110	符合要求
	HJ25010301-2-20-1 加标	98.0	90~110	符合要求
硝酸盐	HJ25010301-1-20-1 加标	100	90~110	符合要求
	HJ25010301-2-20-1 加标	104	90~110	符合要求
亚硝酸盐	HJ25010301-1-20-1 加标	104	85~115	符合要求
	HJ25010301-2-20-1 加标	101	85~115	符合要求
总硬度	HJ25010301-1-20-1 加标	102	95~105	符合要求
	HJ25010301-2-20-1 加标	96.0	95~105	符合要求

检测报告

报告编号: HJ202501061

第 43 页 共 45 页

检测项目	加标回收分析			
	分析编号	回收率 (%)	允许回收率 (%)	结果评判
挥发酚	HJ25010301-1-20-1 加标	92.5	85~115	符合要求
	HJ25010301-2-20-1 加标	92.5	85~115	符合要求
氰化物	HJ25010301-1-20-1 加标	100	85~115	符合要求
	HJ25010301-2-20-1 加标	104	85~115	符合要求
硫化物	HJ25010301-1-20-1 加标	80.0	60~120	符合要求
	HJ25010301-2-20-1 加标	90.0	60~120	符合要求
氟化物	空白加标	101	80~120	符合要求
	空白加标	101	80~120	符合要求
氯化物	空白加标	106	80~120	符合要求
	空白加标	104	80~120	符合要求
硫酸盐	空白加标	106	80~120	符合要求
	空白加标	104	80~120	符合要求
六价铬	HJ25010301-1-20-1 加标	104	85~115	符合要求
	HJ25010301-2-20-1 加标	99.7	85~115	符合要求
镍	HJ25010301-1-20-1 加标	93.9	90~110	符合要求
	HJ25010301-2-20-1 加标	92.0	90~110	符合要求
铁	HJ25010301-1-20-1 加标	100	85~115	符合要求
	HJ25010301-2-20-1 加标	98.0	85~115	符合要求
锰	HJ25010301-1-20-1 加标	100	85~115	符合要求
	HJ25010301-2-20-1 加标	100	85~115	符合要求
锌	HJ25010301-1-20-1 加标	105	85~120	符合要求
	HJ25010301-2-20-1 加标	96.2	85~120	符合要求
砷	空白加标	100	70~130	符合要求
	空白加标	100	70~130	符合要求

检测项目	加标回收分析			
	分析编号	回收率 (%)	允许回收率 (%)	结果评判
铝	空白加标	94.5	70~120	符合要求
钠	空白加标	89.2	80~120	符合要求
铍	空白加标	90.6	80~120	符合要求
锑	空白加标	103	70~130	符合要求
镍	空白加标	90.0	70~120	符合要求
钴	空白加标	94.0	70~120	符合要求
铊	空白加标	97.1	80~120	符合要求
钒	空白加标	88.5	70~120	符合要求
钼	空白加标	78.5	70~120	符合要求
碘化物	空白加标	80.8	80~120	符合要求

7.3 气样质量控制结果

气样质量控制结果见表 7-5:

表 7-5 气样监测质控结果

检测项目	空白样分析		加标回收分析			
	检测结果	合格情况	分析编号	回收率 (%)	允许回收率 (%)	结果评判
汞及其化合物 (有组织)	ND	合格	空白加标	101	70~130	符合要求
	ND	合格	空白加标	101	70~130	符合要求
氟化氢 (有组织)	ND	合格	空白加标	97.4	90~110	符合要求
	ND	合格	空白加标	97.4	90~110	符合要求
氯化氢 (有组织)	ND	合格	空白加标	99.9	90~110	符合要求
	ND	合格	空白加标	99.9	90~110	符合要求
氯化氢 (环境空气)	ND	合格	空白加标	97.0	90~110	符合要求
	ND	合格	空白加标	97.0	90~110	符合要求

7.4 噪声质量控制结果

表7-6 噪声监测质控结果

测量日期	校准声级 (dB) A			备 注
	测量前	测量后	差值	
2025 年 1 月 8 日昼间	93.8	93.8	0	测量前、后校准声级差值小于 0.5 dB (A), 测量数据有效。
2025 年 1 月 8 日夜间	93.8	93.8	0	
2025 年 1 月 9 日昼间	93.8	93.8	0	
2025 年 1 月 9 日夜间	93.8	93.8	0	

声明:

1.本检测报告仅适用于华新环境(阳新)再生资源利用有限公司 2025 年 1 月 8 日~2025 年 1 月 10 日的污染源及环境质量现状进行了现场监测。检测数据仅代表检测期间相应条件下随机抽样的检测结果,不适用于其它时段。

2.本次监测仅根据委托单位要求,提供检测数据,不对检测结果进行评价。

编制: 杨伟 审核: 朱甜球 签发: 杨伟
日期: 2025.2.11 日期: 2025.2.11 日期: 2025.2.11

*****报告结束*****



HUANJING
武汉环境检测

报告编号: HJ202501061

检测报告

附图 1: 监测点位布设图



- : 无组织废气监测点位
- : 环境空气监测点位
- ▲: 噪声监测点位
- ◎: 有组织废气监测点位
- : 土壤监测点位
- ☆: 地下水监测点位



HUANJIANG
武汉环境检测

报告编号: HJ202501061

检测报告



Tel: 027-83901064

E-mail: whhj_testing@163.com

Web: www.whhjtest.cn

附图 2: 现场监测照片



预处理上游



预处理下游



废液储存罐下游 30 米



污水处理站下游 30 米



水泥窑协同处置工厂上游



协同窑处理工程厂界东侧

检测报告



协同窑处理工程厂界西侧



协同窑处理工程厂界下游



窑尾废气排放口



贮存+预处理废气排放口



实验室废气排放口



协同窑处置工程厂界上风向



协同窑处置工程厂界下风向 1



协同窑处置工程厂界下风向 2



协同窑处置工程厂界下风向 3



预处理工程厂界上风向



预处理工程厂界下风向 1



预处理工程厂界下风向 2



预处理工程厂界下风向3



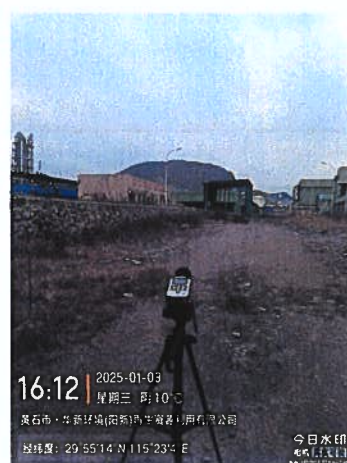
郝砭村



预处理工程厂界西侧1米处



预处理工程厂界南侧1米处



预处理工程厂界东侧1米处



预处理工程厂界北侧1米处

检测报告



协同窑处置工程厂界南侧 1 米处



协同窑处置工程厂界西侧 1 米处



协同窑处置工程厂界北侧 1 米处



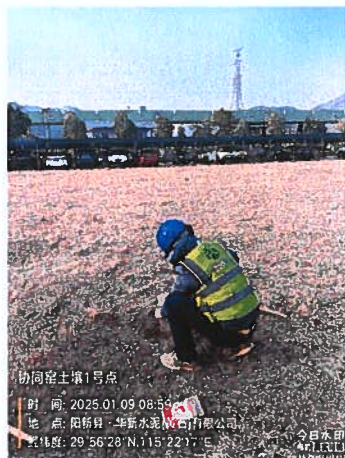
协同窑处置工程厂界东侧 1 米处



预处理 1 号



预处理 2 号



协同窑 1 号



协同窑 2 号



郝矶村