

武汉华正环境检测技术有限公司

检测 报 告

武华委检字 2025(07326)号

项目名称: 华新(南漳)再生资源利用有限公司 2025 年
土壤和地下水监测

委托单位: 华新(南漳)再生资源利用有限公司

项目地址: 襄阳市南漳县城关镇南背村华新大道 1 号

检测类别: 委托监测



声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章无效；

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无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作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。

武汉华正环境检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉市东湖高新技术开发区高新四路 40 号

葛洲坝太阳城 5 栋 6 楼

邮编：430200

电话：027-87968590

传真：027-87968590-8888

本项目检测实验室地址：

武汉实验室：武汉市东湖高新技术开发区高新四路 40 号葛洲坝太阳城 5 栋 6 楼

宜昌实验室：宜昌市西陵经济开发区西湖路 32 号三峡创谷 3 栋 4 楼

襄阳实验室：襄阳市高新区检测认证产业园 8 号楼 6 楼

一、任务来源

受华新(南漳)再生资源利用有限公司委托，武汉华正环境检测技术有限公司于 2025 年 7 月 16 日对华新(南漳)再生资源利用有限公司的地下水、土壤进行了现场监测和采样，并于 2025 年 7 月 16 日 - 7 月 30 日完成检测分析。

二、企业基本信息及工况信息

企业名称	华新(南漳)再生资源利用有限公司
监测地址	襄阳市南漳县城关镇南背村华新大道 1 号
监测日期	2025-07-16
主要产品名称	危废接收处置
监测期间产量	18.109 吨/天
主要产品设计生产力	33035 吨/年
监测期间生产负荷(%)	18
年生产天数(d)	330
日生产小时数(h)	16

三、监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
地下水	厂区 1# (111.82370984°E, 31.74975085°N)	亚硝酸盐（亚硝酸盐氮、亚硝酸根）、砷（总砷）、铅、镉、氟化物（氟离子）、高锰酸盐指数(耗氧量)、氨氮、锌、硝酸盐（硝酸盐氮、硝酸根）、汞（总汞）、硫酸盐（硫酸根）、pH、石油类、氯化物（氯离子）、铜	1 次/天， 监测 1 天
	厂区 2# (111.83175449°E, 31.75109108°N)		
	厂区 3# (111.82216907°E, 31.74935401°N)		
	厂区 4# (111.82339362°E, 31.75036157°N)		
	厂区 5# (111.82914500°E, 31.75203041°N)		

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
土壤	厂界 1# (111.82229437°E, 31.74817237°N)	砷 (总砷)、汞 (总汞)、铅、铬 (总铬)、pH、镉、 六价铬、铜、锌、镍、二噁英类	1 次/天, 监测 1 天 (采样深度 为 0~20cm)
	厂界 2# (111.82262800°E, 31.74904000°N)		
	厂界 3# (111.82171551°E, 31.74878641°N)		
	厂界 4# (111.82267300°E, 31.75018900°N)		
备注：具体监测点位详见附图。			

四、样品性状

监测类别	监测点位	样品性状
地下水	厂区 1#	微浊、无异味液体
	厂区 2#	微浊、无异味液体
	厂区 3#	无色液体
	厂区 4#	微浊、无异味液体
	厂区 5#	微浊、无异味液体
土壤	厂界 1#	浅棕、轻壤土、干
	厂界 2#	棕、轻壤土、潮
	厂界 3#	暗棕、轻壤土、潮
	厂界 4#	浅棕、轻壤土、干

五、 检测方法 & 主要仪器设备

监测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	/	便携式 pH/电导率/溶解氧仪 SX836 YQ-A-XC-063-9 便携式 pH/电导率/溶解氧仪 SX836 YQ03-A-XC-024-01
	亚硝酸盐 (亚硝酸盐氮、亚硝酸根)	《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)	0.005mg/L	离子色谱仪 ICS-600 YQ-A-SY-021-3
	氟化物 (氟离子)	《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/L	离子色谱仪 ICS-600 YQ-A-SY-021-3
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	0.025mg/L	可见分光光度计 SP-722 YQ03-A-SY-012-01
	氯化物 (氯离子)	《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)	0.007mg/L	离子色谱仪 ICS-600 YQ-A-SY-021-3
	汞 (总汞)	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	0.00004mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002-2
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》(HJ 970-2018)	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC YQ03-A-SY-002-01
	砷 (总砷)	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	0.0003mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002-3
	硝酸盐 (硝酸盐氮、硝酸根)	《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)	0.004mg/L	离子色谱仪 ICS-600 YQ-A-SY-021-3
	硫酸盐 (硫酸根)	《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)	0.018mg/L	离子色谱仪 ICS-600 YQ-A-SY-021-3

监测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
地下水	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）	0.00009mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ YQ-A-SY-035-1
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）	0.00008mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ YQ-A-SY-035-1
	锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 776-2015）	0.009mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC6100 YQ-A-SY-057-1
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）	0.00005mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ YQ-A-SY-035-1
	高锰酸盐指数(耗氧量)	《水质 高锰酸盐指数的测定》（GB/T 11892-1989）	0.5mg/L	聚四氟乙烯滴定管 25ml, 棕色 HZDD0025-2-08
土壤	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》（HJ 962-2018）	/	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-005-5
	二噁英类	同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008	/	赛默飞 DFS 高分辨质谱 IHBC-SY-036
	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）	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014
	汞（总汞）	《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）	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002-2
	砷（总砷）	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》（GB/T 22105.2-2008）	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002-3
	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019）	10mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014

监测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 491-2019)	1mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014
	铬(总铬)	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 491-2019)	4mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014
	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 491-2019)	1mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(GB/T 17141-1997)	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014-2
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 491-2019)	3mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 PinAAcle 900T YQ-A-SY-014

六、 质量控制和质量保证

1、严格执行国家生态环境部颁布的环境监测相关技术规范 and 标准方法，实施检测全过程的质量控制。

2、所有监测及分析仪器均经过检定并在有效期内，且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。

3、严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、样品采取全程序空白、现场平行、标点校准、实验室平行、实验室标准样品、样品加标、空白加标等方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求，详见附表。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

七、监测结果

1、地下水检测结果

单位：mg/L（注明除外）

监测日期	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2025年7月16日	厂区 1#	pH(无量纲)	7.4	6.5~8.5	达标
		亚硝酸盐（亚硝酸盐氮、亚硝酸根）	0.009	1.00	达标
		氟化物（氟离子）	0.110	1.0	达标
		氨氮	0.057	0.50	达标
		氯化物（氯离子）	4.16	250	达标
		汞（总汞）	ND	0.001	达标
		石油类	ND	/	/
		砷（总砷）	9×10^{-4}	0.01	达标
		硝酸盐（硝酸盐氮、硝酸根）	1.12	20.0	达标
		硫酸盐（硫酸根）	43.5	250	达标
		铅	ND	0.01	达标
		铜	9.8×10^{-4}	1.00	达标
		锌	ND	1.00	达标
		镉	ND	0.005	达标
	高锰酸盐指数(耗氧量)	2.3	3.0	达标	
	厂区 2#	pH(无量纲)	7.3	6.5~8.5	达标
		亚硝酸盐（亚硝酸盐氮、亚硝酸根）	ND	1.00	达标
		氟化物（氟离子）	0.146	1.0	达标
		氨氮	0.028	0.50	达标
		氯化物（氯离子）	142	250	达标
汞（总汞）		ND	0.001	达标	
石油类		ND	/	/	

监测日期	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2025 年 7 月 16 日	厂区 2#	砷（总砷）	0.0010	0.01	达标
		硝酸盐（硝酸盐氮、硝酸根）	0.021	20.0	达标
		硫酸盐（硫酸根）	157	250	达标
		铅	ND	0.01	达标
		铜	ND	1.00	达标
		锌	ND	1.00	达标
		镉	3.6×10^{-4}	0.005	达标
		高锰酸盐指数(耗氧量)	2.3	3.0	达标
	厂区 3#	pH(无量纲)	7.2	6.5 ~ 8.5	达标
		亚硝酸盐（亚硝酸盐氮、亚硝酸根）	0.009	1	达标
		氟化物（氟离子）	0.337	1	达标
		氨氮	0.050	0.5	达标
		氯化物（氯离子）	11.2	250	达标
		汞（总汞）	ND	0.001	达标
		石油类	ND	/	/
		砷（总砷）	0.0011	0.01	达标
		硝酸盐（硝酸盐氮、硝酸根）	0.043	20	达标
		硫酸盐（硫酸根）	20.7	250	达标
		铅	ND	0.01	达标
		铜	9.9×10^{-4}	1	达标
		锌	ND	1	达标
	镉	ND	0.005	达标	
	高锰酸盐指数(耗氧量)	2.2	3	达标	
	厂区 4#	pH(无量纲)	7.2	6.5 ~ 8.5	达标
		亚硝酸盐（亚硝酸盐氮、亚硝酸根）	0.009	1.00	达标

监测日期	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2025 年 7 月 16 日	厂区 4#	氟化物 (氟离子)	0.222	1.0	达标
		氨氮	0.179	0.50	达标
		氯化物 (氯离子)	10.7	250	达标
		汞 (总汞)	ND	0.001	达标
		石油类	ND	/	/
		砷 (总砷)	0.0030	0.01	达标
		硝酸盐 (硝酸盐氮、硝酸根)	0.057	20.0	达标
		硫酸盐 (硫酸根)	120	250	达标
		铅	ND	0.01	达标
		铜	4.7×10^{-4}	1.00	达标
		锌	ND	1.00	达标
		镉	ND	0.005	达标
		高锰酸盐指数(耗氧量)	2.6	3.0	达标
	厂区 5#	pH(无量纲)	7.1	6.5 ~ 8.5	达标
		亚硝酸盐 (亚硝酸盐氮、亚硝酸根)	ND	1.00	达标
		氟化物 (氟离子)	0.404	1.0	达标
		氨氮	0.025	0.50	达标
		氯化物 (氯离子)	14.5	250	达标
		汞 (总汞)	ND	0.001	达标
		石油类	ND	/	/
		砷 (总砷)	0.0014	0.01	达标
		硝酸盐 (硝酸盐氮、硝酸根)	0.144	20.0	达标
硫酸盐 (硫酸根)		27.9	250	达标	
铅	ND	0.01	达标		
铜	3.5×10^{-4}	1.00	达标		

监测日期	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2025年7月16日	厂区5#	锌	ND	1.00	达标
		镉	ND	0.005	达标
		高锰酸盐指数(耗氧量)	1.3	3.0	达标

备注：ND 表示检测结果低于分析方法检出限。

2、土壤检测结果

单位：mg/kg（注明除外）

监测日期	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2025年7月16日	厂界 1#	pH(无量纲)	8.79	/	/
		二噁英类 (mgTEQ/kg)	2.6×10^{-7}	4×10^{-5}	达标
		六价铬	ND	5.7	达标
		汞（总汞）	0.022	38	达标
		砷（总砷）	8.10	60	达标
		铅	27	800	达标
		铜	30	18000	达标
		铬（总铬）	105	/	/
		锌	97	/	/
		镉	0.22	65	达标
		镍	36	900	达标
	厂界 2#	pH(无量纲)	8.34	/	/
		二噁英类 (mgTEQ/kg)	2.4×10^{-7}	4×10^{-5}	达标
		六价铬	ND	5.7	达标
		汞（总汞）	0.026	38	达标
		砷（总砷）	10.2	60	达标
		铅	24	800	达标
		铜	27	18000	达标
		铬（总铬）	86	/	/
		锌	81	/	/
镉		0.14	65	达标	
镍	34	900	达标		
厂界 3#	pH(无量纲)	8.10	/	/	

监测日期	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值	达标评价
2025 年 7 月 16 日	厂界 3#	二噁英类 (mgTEQ/kg)	2.4×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁵	达标
		六价铬	3.7	5.7	达标
		汞 (总汞)	0.221	38	达标
		砷 (总砷)	10.1	60	达标
		铅	70	800	达标
		铜	45	18000	达标
		铬 (总铬)	85	/	/
		锌	493	/	/
		镉	0.30	65	达标
		镍	36	900	达标
	厂界 4#	pH(无量纲)	8.14	/	/
		二噁英类 (mgTEQ/kg)	2.8×10 ⁻⁷	4×10 ⁻⁵	达标
		六价铬	0.6	5.7	达标
		汞 (总汞)	0.079	38	达标
		砷 (总砷)	7.72	60	达标
		铅	22	800	达标
		铜	30	18000	达标
		铬 (总铬)	99	/	/
		锌	89	/	/
		镉	0.27	65	达标
镍	34	900	达标		

备注：1、ND 表示检测结果低于分析方法检出限；
 2、二噁英类外包中国科学院水生生物研究所水生生物数据分析管理平台（资质编号：211712050093），
 报告编号为：IHBC-03-S-25071803。

八、评价标准

监测类别	监测点位	监测项目	执行标准
地下水	厂区 1#、厂区 2#、 厂区 3#、厂区 4#、 厂区 5#	砷（总砷）、锌、铜、镉、氟化物（氟离子）、铅、汞（总汞）、硫酸盐（硫酸根）、氯化物（氯离子）、亚硝酸盐（亚硝酸盐氮、亚硝酸根）、硝酸盐（硝酸盐氮、硝酸根）、氨氮、高锰酸盐指数(耗氧量)、pH	地下水质量标准 GB/T14848-2017 表 1 地下水质量常规指标 及限值 III类
土壤	厂界 1#、厂界 2#、 厂界 3#、厂界 4#	镍、汞（总汞）、六价铬、砷（总砷）、 铅、镉、铜、二噁英类	土壤环境质量建设用地上 壤污染风险管控标准（试 行）GB36600-2018 表 1 及表 2 第二类用地筛选 值

备注：评价标准由委托方提供。

编制人：朱凜

审核人：袁晓琴 签发人：袁琴

日期：2025-09-03

日期：2025-09-03 日期：2025-09-03

附表: 质量控制结果

附表 1 实验室平行结果一览表

检测项目	平行样测定结果	原样测定结果	质控类型	质控结果	质控要求	评价
pH	8.77 无量纲	8.80 无量纲	绝对相差	0.03	≤0.3	合格
亚硝酸盐 (亚硝酸盐氮、亚硝酸根)	0.009mg/L	0.009mg/L	相对偏差(%)	0	≤10%	合格
六价铬	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤20%	合格
氟化物 (氟离子)	0.109mg/L	0.112mg/L	相对偏差(%)	1.4	≤10%	合格
氨氮	0.056mg/L	0.050mg/L	相对偏差(%)	5.7	≤20%	合格
	0.031mg/L	0.025mg/L	相对偏差(%)	11	≤20%	合格
氯化物 (氯离子)	4.05mg/L	4.33mg/L	相对偏差(%)	3.3	≤10%	合格
汞 (总汞)	0.025mg/kg	0.022mg/kg	相对偏差(%)	6.4	≤35%	合格
砷 (总砷)	8.03mg/kg	8.13mg/kg	相对偏差(%)	0.62	≤20%	合格
硝酸盐 (硝酸盐氮、硝酸根)	1.14mg/L	1.13mg/L	相对偏差(%)	0.44	≤10%	合格
硫酸盐 (硫酸根)	44.0mg/L	42.8mg/L	相对偏差(%)	1.4	≤10%	合格
铅	27mg/kg	28mg/kg	相对偏差(%)	1.8	≤20%	合格
铜	31mg/kg	31mg/kg	相对偏差(%)	0	≤20%	合格
铬 (总铬)	104mg/kg	106mg/kg	相对偏差(%)	0.95	≤20%	合格
锌	97mg/kg	98mg/kg	相对偏差(%)	0.51	≤20%	合格
镉	0.21mg/kg	0.22mg/kg	相对偏差(%)	2.3	≤30%	合格
镍	36mg/kg	37mg/kg	相对偏差(%)	1.4	≤20%	合格
高锰酸盐指数(耗氧量)	2.3mg/L	2.4mg/L	相对偏差(%)	2.1	≤20%	合格

备注: ND 表示检测结果低于分析方法检出限, 参与计算时以 1/2 检出限计。

附表 2 全程序空白结果一览表

检测项目	全程序空白	检出限	评价
亚硝酸盐 (亚硝酸盐氮、亚硝酸根)	ND	0.005mg/L	合格
氟化物 (氟离子)	ND	0.006mg/L	合格
氨氮	ND	0.025mg/L	合格
氯化物 (氯离子)	ND	0.007mg/L	合格
汞 (总汞)	ND	0.00004mg/L	合格
砷 (总砷)	ND	0.0003mg/L	合格
硝酸盐 (硝酸盐氮、硝酸根)	ND	0.004mg/L	合格
硫酸盐 (硫酸根)	ND	0.018mg/L	合格
铅	ND	0.00009mg/L	合格
铜	ND	0.00008mg/L	合格
锌	ND	0.009mg/L	合格
镉	ND	0.00005mg/L	合格
高锰酸盐指数(耗氧量)	ND	0.5mg/L	合格

备注: 1、全程序空白测定值应小于分析方法检出限;
2、ND 表示检测结果低于分析方法检出限。

附表 3 标点校准结果一览表

检测项目	曲线中间点浓度/量	测定值	实测相对误差	允许相对误差	评价
亚硝酸盐 (亚硝酸盐氮、亚硝酸根)	1.00mg/L	0.9350mg/L	-6.5%	-10%~10%	合格
六价铬	0.50mg/L	0.507mg/L	1.4%	-10%~10%	合格
	0.50mg/L	0.507mg/L	1.4%	-10%~10%	合格
氟化物 (氟离子)	1.00mg/L	0.9313mg/L	-6.9%	-10%~10%	合格
氨氮	50.0μg	52.2μg	4.4%	-10%~10%	合格
	50.0μg	51.4μg	2.8%	-10%~10%	合格
氯化物 (氯离子)	20.0mg/L	19.1700mg/L	-4.2%	-10%~10%	合格
汞 (总汞)	0.80μg/L	0.775μg/L	-3.1%	-20%~20%	合格
	0.80μg/L	0.789μg/L	-1.4%	-20%~20%	合格
	0.80μg/L	0.767μg/L	-4.1%	-20%~20%	合格

检测项目	曲线中间点浓度/ 量	测定值	实测相对 误差	允许相对误 差	评价
汞 (总汞)	0.80μg/L	0.788μg/L	-1.5%	-10% ~ 10%	合格
	0.80μg/L	0.768μg/L	-4.0%	-10% ~ 10%	合格
石油类	8.00mg/L	8.00mg/L	0	-10% ~ 10%	合格
砷 (总砷)	8.00μg/L	8.093μg/L	1.2%	-20% ~ 20%	合格
	8.00μg/L	7.421μg/L	-7.2%	-20% ~ 20%	合格
	8.00μg/L	7.453μg/L	-6.8%	-20% ~ 20%	合格
	8.00μg/L	7.401μg/L	-7.5%	-10% ~ 10%	合格
	8.00μg/L	7.726μg/L	-3.4%	-10% ~ 10%	合格
硝酸盐 (硝酸盐氮、硝酸根)	10.0mg/L	9.4981mg/L	-5.0%	-10% ~ 10%	合格
硫酸盐 (硫酸根)	20.0mg/L	19.2071mg/L	-4.0%	-10% ~ 10%	合格
铅	10.0μg/L	9.816μg/L	-1.8%	-10% ~ 10%	合格
	10.0μg/L	9.893μg/L	-1.1%	-10% ~ 10%	合格
	10.0μg/L	10.191μg/L	1.9%	-10% ~ 10%	合格
	10.0μg/L	10.215μg/L	2.2%	-10% ~ 10%	合格
	0.80mg/L	0.781mg/L	-2.4%	-10% ~ 10%	合格
	0.80mg/L	0.780mg/L	-2.5%	-10% ~ 10%	合格
	0.80mg/L	0.788mg/L	-1.5%	-10% ~ 10%	合格
铜	10.0μg/L	9.970μg/L	-0.3%	-10% ~ 10%	合格
	10.0μg/L	10.237μg/L	2.4%	-10% ~ 10%	合格
	10.0μg/L	10.270μg/L	2.7%	-10% ~ 10%	合格
	10.0μg/L	10.161μg/L	1.6%	-10% ~ 10%	合格
	0.80mg/L	0.790mg/L	-1.2%	-10% ~ 10%	合格
	0.80mg/L	0.793mg/L	-0.88%	-10% ~ 10%	合格
	0.80mg/L	0.800mg/L	0	-10% ~ 10%	合格
铬 (总铬)	0.80mg/L	0.817mg/L	2.1%	-10% ~ 10%	合格
	0.80mg/L	0.751mg/L	-6.1%	-10% ~ 10%	合格
	0.80mg/L	0.763mg/L	-4.6%	-10% ~ 10%	合格
锌	0.80mg/L	0.800mg/L	0	-10% ~ 10%	合格

检测项目	曲线中间点浓度/量	测定值	实测相对误差	允许相对误差	评价
锌	0.80mg/L	0.802mg/L	0.25%	-10% ~ 10%	合格
	0.80mg/L	0.760mg/L	-5.0%	-10% ~ 10%	合格
	0.80mg/L	0.763mg/L	-4.6%	-10% ~ 10%	合格
	0.80mg/L	0.766mg/L	-4.2%	-10% ~ 10%	合格
镉	10.0μg/L	10.078μg/L	0.78%	-10% ~ 10%	合格
	10.0μg/L	9.979μg/L	-0.21%	-10% ~ 10%	合格
	10.0μg/L	10.752μg/L	7.5%	-10% ~ 10%	合格
	10.0μg/L	10.778μg/L	7.8%	-10% ~ 10%	合格
	2.00μg/L	1.994μg/L	-0.3%	-10% ~ 10%	合格
	2.00μg/L	1.999μg/L	-0.05%	-10% ~ 10%	合格
	2.00μg/L	2.019μg/L	0.95%	-10% ~ 10%	合格
镍	0.40mg/L	0.401mg/L	0.25%	-10% ~ 10%	合格
	0.40mg/L	0.406mg/L	1.5%	-10% ~ 10%	合格
	0.40mg/L	0.401mg/L	0.25%	-10% ~ 10%	合格

附表 4 现场平行结果一览表

检测项目	平行样测定结果	原样测定结果	质控类型	质控结果	质控要求	评价
亚硝酸盐 (亚硝酸盐氮、亚硝酸根)	0.009mg/L	0.009mg/L	相对偏差(%)	0	≤10%	合格
六价铬	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤20%	合格
氨氮	0.064mg/L	0.053mg/L	相对偏差(%)	9.4	≤20%	合格
氯化物 (氯离子)	4.11mg/L	4.19mg/L	相对偏差(%)	0.96	≤10%	合格
汞 (总汞)	0.020mg/kg	0.024mg/kg	相对偏差(%)	9.1	≤35%	合格
砷 (总砷)	8.14mg/kg	8.08mg/kg	相对偏差(%)	0.37	≤20%	合格
硝酸盐 (硝酸盐氮、硝酸根)	1.10mg/L	1.14mg/L	相对偏差(%)	1.8	≤10%	合格
硫酸盐 (硫酸根)	43.8mg/L	43.4mg/L	相对偏差(%)	0.46	≤10%	合格
铅	27mg/kg	28mg/kg	相对偏差(%)	1.8	≤20%	合格
铜	29mg/kg	31mg/kg	相对偏差(%)	3.3	≤20%	合格
铬 (总铬)	104mg/kg	105mg/kg	相对偏差(%)	0.48	≤20%	合格

检测项目	平行样测定结果	原样测定结果	质控类型	质控结果	质控要求	评价
锌	97mg/kg	98mg/kg	相对偏差(%)	0.51	≤20%	合格
	ND	ND	相对偏差(%)	0	≤25%	合格
镉	0.22mg/kg	0.22mg/kg	相对偏差(%)	0	≤30%	合格
镍	36mg/kg	36mg/kg	相对偏差(%)	0	≤20%	合格
高锰酸盐指数(耗氧量)	2.2mg/L	2.4mg/L	相对偏差(%)	4.3	≤20%	合格

备注: ND 表示检测结果低于分析方法检出限, 参与计算时以 1/2 检出限计。

附表 5 样品加标结果一览表

检测项目	测定量	加标量	加标后测定量	加标回收率 (%)	允许范围 (%)	评价
六价铬	ND	2.0mg/kg	1.9mg/kg	95.0	70~130	合格

备注: ND 表示检测结果低于分析方法检出限。

附表 6 空白加标结果一览表

检测项目	测定量	加标量	加标后测定量	加标回收率 (%)	允许范围 (%)	评价
锌	ND	0.10mg/L	0.100mg/L	100	70~120	合格

备注: ND 表示检测结果低于分析方法检出限。

附表 7 标准样品结果一览表

检测项目	样品编号	检测结果	标准值	评价
pH (无量纲)	2021136	7.33	7.35±0.05	合格
	2021136	7.38	7.35±0.05	合格
氨氮	XZS24080821	7.54mg/L	7.57±0.20mg/L	合格
	XZS24080821	7.56mg/L	7.57±0.20mg/L	合格
汞 (总汞)	WZS240610489	7.58μg/L	8.21±0.75μg/L	合格
	WZS240610489	7.56μg/L	8.21±0.75μg/L	合格
	WZS240610489	7.61μg/L	8.21±0.75μg/L	合格
	WZS240610489	7.60μg/L	8.21±0.75μg/L	合格
	WZT24080003	0.050mg/kg	0.053±0.006mg/kg	合格
	WZS240610489	7.51μg/L	8.21±0.75μg/L	合格
石油类	XZS24080851	4.26mg/L	4.33±0.31mg/L	合格

检测项目	样品编号	检测结果	标准值	评价
砷 (总砷)	WZS240610069	83.4 μ g/L	83.6 \pm 5.0 μ g/L	合格
	WZS240610069	79.3 μ g/L	83.6 \pm 5.0 μ g/L	合格
	WZS240610069	81.5 μ g/L	83.6 \pm 5.0 μ g/L	合格
	WZS240610069	83.9 μ g/L	83.6 \pm 5.0 μ g/L	合格
	WZS240610069	85.6 μ g/L	83.6 \pm 5.0 μ g/L	合格
	WZT24080003	13.2mg/kg	13.7 \pm 1.2mg/kg	合格
铅	WZS24090015	341 μ g/L	349 \pm 14 μ g/L	合格
	WZT25030003	562mg/kg	552 \pm 29mg/kg	合格
	WZT25030003	545mg/kg	552 \pm 29mg/kg	合格
铜	WZS24090015	640 μ g/L	633 \pm 35 μ g/L	合格
	WZT25030003	143mg/kg	144 \pm 6mg/kg	合格
	WZT25030003	140mg/kg	144 \pm 6mg/kg	合格
铬 (总铬)	WZT25030003	114mg/kg	118 \pm 7mg/kg	合格
	WZT25030003	116mg/kg	118 \pm 7mg/kg	合格
锌	WZS25010052	0.489mg/L	0.498 \pm 0.024mg/L	合格
	WZT25030003	492mg/kg	494 \pm 25mg/kg	合格
	WZT25030003	500mg/kg	494 \pm 25mg/kg	合格
镉	WZS24090015	152 μ g/L	149 \pm 9 μ g/L	合格
	WZT25030003	0.42mg/kg	0.45 \pm 0.06mg/kg	合格
	WZT25030003	0.42mg/kg	0.45 \pm 0.06mg/kg	合格
镍	WZT25030003	40mg/kg	40 \pm 4mg/kg	合格
	WZT25030003	41mg/kg	40 \pm 4mg/kg	合格
高锰酸盐指数(耗氧量)	XZS25010018	2.05mg/L	2.16 \pm 0.30mg/L	合格

附图 1：监测点位示意图

备注：注明方向，污染源布局，敏感建筑物，测点的相对位置，周边情况及图例
(各点位符号表示：○代表无组织；◎代表有组织；⊙代表环境空气；▲代表厂界噪声、社会生活噪声；
△代表环境噪声；★代表废水；☆代表地表水；☆代表地下水；□代表污泥及固废；■代表土壤；其
其他的用其他符号区别开)。



附图 2: 现场监测照片



厂区 1#



厂区 2#



厂区 3#



厂区 4#



厂区 5#



厂界 1#



厂界 2#



厂界 3#



厂界 4#

报告结束