



昶宜检测研究院
CHANGYI JIANCE YANJIUYUAN

CYJC-JLZ-32-01(2)

191612050134
有效期2025年5月15日

检测报告

报告编号: CY20240375

检测类别: 委托检测

检测项目: 废水、废气

委托单位: 新乡市华瑞电源材料有限公司

报告日期: 2024年6月15日

河南昶宜检测技术有限公司

(检验检测专用章)



一、前言

受新乡市华瑞电源材料有限公司委托，我公司于 2024 年 6 月 8 日对该公司产生的废水、废气进行检测。

二、检测内容

检测类别、点位、项目、频次见下表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	废水总排口	pH 值、总氮、总磷、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量(BOD ₅)、动植物油类	3 次/周期， 1 个周期
有组织废气	尾气烟囱检测口	铅、砷、锑、镉、锡、铬	3 次/周期， 1 个周期
	预处理排放口	低浓度颗粒物、硫酸雾	

三、检测分析方法及方法来源

检测方法及来源、使用仪器见下表 3-1。

表 3-1 检测方法及来源、使用仪器一览表

检测项目	检测方法及来源	仪器名称、型号及编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 pH 计 CYJC-SBC-096	/
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	T6 新世纪紫外可见分光 光度计 CYJC-SBS-009	0.05 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法 GB/T 11893-1989	T6 新世纪紫外可见分光 光度计 CYJC-SBS-009	0.01mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光 光度计 CYJC-SBS-009	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	SQP 型万分之一电子天 平 CYJC-SBS-015	/

续表 3-1 检测方法来源、使用仪器一览表

检测项目	检测方法来源	仪器名称、型号及编号	检出限
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	FXJ-08W 型 国际 COD 消解器 CYJC-SBF-130	4 mg/L
五日生化需氧量(BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	LRH-150 型 生化培养箱 CYJC-SBS-014	0.5mg/L
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	JLBG-121U 型 红外分光测油仪 CYJC-SBS-020	0.06mg/L
铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	GR-3100D 型低浓度烟尘/气测试仪 CYJC-SBC-127 iCAP PRO 型电感耦合等离子体发射光谱仪 CYJC-SBS-034	2μg/m ³
砷			2μg/m ³
锑			0.8μg/m ³
镉			0.8μg/m ³
锡			2μg/m ³
铬			2μg/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	GR-3100D 型低浓度烟尘/气测试仪 CYJC-SBC-127 ME55/02 型十万分之一电子天平 CYJC-SBS-016	1.0mg/m ³
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	GR-3100D 型低浓度烟尘/气测试仪 CYJC-SBC-127 CIC-D120V3 型离子色谱仪 CYJC-SBS-005	0.2mg/m ³

四、检测结果

4.1 检测期间工况

检测期间，该企业生产设备正常运行，相应污染防治设施运行状况稳定良好。

4.2 检测结果见下表 4-1~表 4-4。

表 4-1 废水检测结果一览表

采样日期		2024.6.8				
检测点位		废水总排口				
样品编号		06080375-S-1#-1	06080375-S-1#-2	06080375-S-1#-3	/	
检测项目	单位	检测结果			平均值	标准限值
pH 值	无量纲	7.7（20.5℃）	7.6（21.1℃）	7.7（20.6℃）	/	6-9
总氮	mg/L	3.72	3.36	3.96	3.68	10mg/L
总磷	mg/L	0.34	0.38	0.37	0.36	0.4mg/L
悬浮物	mg/L	14	12	13	13	30mg/L
氨氮	mg/L	0.832	0.860	0.854	0.849	2mg/L
化学需氧量	mg/L	16	23	21	20	40mg/L
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	4.2	4.5	4.6	4.4	10mg/L
动植物油类	mg/L	0.35	0.36	0.32	0.34	5.0mg/L
样品状态描述		无色、无味、透明、无油膜			/	/
执行标准	执行标准由客户提供资料确定，即执行《省辖海河流域水污染物排放标准》（DB 41/777-2013）及客户承诺的更加严格的排放限值。					

表 4-2 废气检测结果一览表

采样日期	2024.6.8		
检测点位	预处理排放口		
检测项目	低浓度颗粒物		
样品编号	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
10-2080068	5.3	0.022	4.16×10 ³
10-2080848	4.8	0.021	4.42×10 ³
10-2021010	5.1	0.021	4.11×10 ³
均值	5.1	0.021	4.23×10 ³
标准限值	10	/	/
执行标准	执行标准由客户提供资料确定，即执行《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB 31574-2015）中限值要求。		

表 4-3 废气检测结果一览表

采样日期	2024.6.8		
检测点位	预处理排放口		
检测项目	硫酸雾		
样品编号	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m ³ /h)
06080375-Q-3#-1	1.82	0.007	3.93×10 ³
06080375-Q-3#-2	1.91	0.008	4.01×10 ³
06080375-Q-3#-3	1.71	0.007	4.11×10 ³
均值	1.81	0.007	4.02×10 ³
标准限值	10	/	/
执行标准	执行标准由客户提供资料确定，即执行《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB 31574-2015）中限值要求。		

表 4-4 废气检测结果一览表

采样日期	2024.6.8												
检测点位	尾气烟囱检测口												
检测项目	铅		砷		锑		镉		锡		铬		标干流量 (m ³ /h)
样品编号	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
06080375-Q-2#-1	54.4	1.31×10 ⁻³	9.44	2.28×10 ⁻⁴	2.30	5.56×10 ⁻⁵	ND	9.66×10 ⁻⁶	ND	2.42×10 ⁻⁵	6.11	1.48×10 ⁻⁴	2.42×10 ⁴
06080375-Q-2#-2	41.3	9.50×10 ⁻⁴	10.2	2.35×10 ⁻⁴	2.06	4.74×10 ⁻⁵	ND	9.20×10 ⁻⁶	ND	2.30×10 ⁻⁵	6.66	1.53×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁴
06080375-Q-2#-3	28.1	6.75×10 ⁻⁴	9.22	2.21×10 ⁻⁴	1.03	2.47×10 ⁻⁵	ND	9.61×10 ⁻⁶	ND	2.40×10 ⁻⁵	6.12	1.47×10 ⁻⁴	2.40×10 ⁴
均值	41.3	9.78×10 ⁻⁴	9.62	2.28×10 ⁻⁴	1.80	4.26×10 ⁻⁵	ND	9.49×10 ⁻⁶	ND	2.37×10 ⁻⁵	6.30	1.49×10 ⁻⁴	2.37×10 ⁴
标准限值	2mg/m ³	/	0.4mg/m ³	/	1mg/m ³	/	0.05mg/m ³	/	1mg/m ³	/	1mg/m ³	/	/
执行标准	执行标准由客户提供资料确定,即执行《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)中限值要求。												
备注	“ND”表示未检出,按检出限一半参与计算。												

五、参加检测人员

王士万、陈广磊、郇文荣、马克群、史世琛、王伟利、周新琦

六、质量保证与质量控制

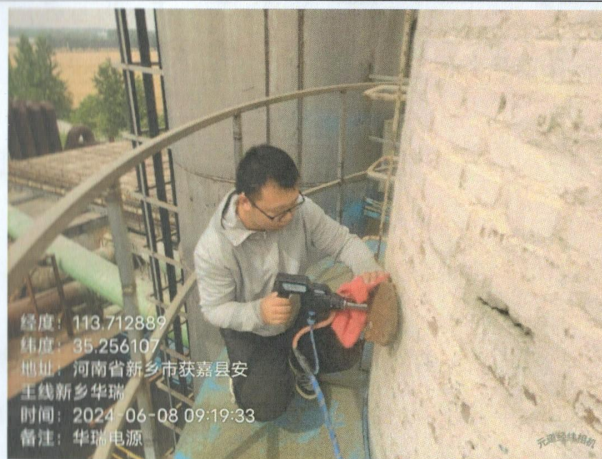
- 6.1、检测人员均经过公司组织的培训、考试合格、持证上岗。
- 6.2、检测仪器均经过计量校准并符合国家有关标准和技术要求。
- 6.3、严格按照相关检测技术规范进行检测，实验室分析过程中实行全程序质控措施。
- 6.4、原始记录和报告均实行三级审核。

编制：张红莉 审核：郇培莹 签发：王伟

日期：2024.6.15 日期：2024.6.15 日期：2024.6.15

河南昶宜检测技术研究院有限公司

检测照片





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191612050134

名称: 河南昶宜检测技术研究院有限公司

地址: 河南省新乡市红旗区新东产业集聚区东强路8号(107以东)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



191612050134
有效期 2025年6月16日

发证日期: 2021年2月20日

有效期至: 2025年5月15日

发证机关: 河南省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。