



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: CY20240119

检测类别: 委托检测  
检测项目: 废水、废气、噪声  
委托单位: 新乡市华瑞电源材料有限公司  
报告日期: 2024年3月29日

河南昶宜检测技术有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

4107000070759



## 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 3 月 21 日、3 月 22 日对该公司产生的废水、废气、噪声进行检测。

## 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 <sub>5</sub> )、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、镉、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	
无组织废气	1#上风向，2#、3#、4#下风向	总悬浮颗粒物、硫酸雾、铅、砷、镉、镉、锡、铬	3 次/周期，1 个周期
噪声	东、南、西、北厂界外 1m 处	工业企业厂界环境噪声	昼夜各 1 次/周期，1 个周期

## 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	Bante 220 型便携式 pH 计 CYJC-SBC-126	/
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	/
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



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
五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 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	JL BG-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	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪 CYJC-SBC-055 TW-2200 型大气/TSP 综合采样器 CYJC-SBC-041/042/043/044 iCAP PRO 型电感耦合等离子体发射光谱仪 CYJC-SBS-034	2 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (有组织)
			0.75 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (无组织)
砷			2 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (有组织)
			0.060 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (无组织)
锑			0.8 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (有组织)
			0.060 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (无组织)
镉			0.8 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (有组织)
			0.045 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (无组织)
锡			2 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (有组织)
			0.15 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (无组织)
铬		2 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (有组织)	
		0.090 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (无组织)	
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	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪 CYJC-SBC-055 ME55/02 型十万分之一电子天平 CYJC-SBS-016	1.0mg/m <sup>3</sup>
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	崂应 3012H 型自动烟尘/气测试仪 CYJC-SBC-004 TW-2200 型大气/TSP 综合采样器 CYJC-SBC-045/046/047/048 CIC-D120V3 型离子色谱仪 CYJC-SBS-005	0.2mg/m <sup>3</sup> (有组织)
			0.003mg/m <sup>3</sup> (无组织)

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
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	TW-2200 型大气/TSP 综合采样器 CYJC-SBC-045/046/047/048 ME55/02 型十万分之一电子天平 CYJC-SBS-016	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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	AWA5688 型声级计 CYJC-SBC-050	/

#### 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 4-8。

表 4-1 废水检测结果一览表

采样日期		2024 年 03 月 21 日				
检测点位		废水总排口				
样品编号		03210119-S-1#-1	03210119-S-1#-2	03210119-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	7.2 (19.2 $^{\circ}\text{C}$ )	7.2 (19.7 $^{\circ}\text{C}$ )	7.2 (19.5 $^{\circ}\text{C}$ )	/	6-9
总氮	mg/L	1.18	1.09	1.02	1.10	10mg/L
总磷	mg/L	0.12	0.14	0.10	0.12	0.4mg/L
悬浮物	mg/L	12	10	13	12	30mg/L
氨氮	mg/L	0.257	0.216	0.189	0.221	2mg/L
化学需氧量	mg/L	19	17	21	19	40mg/L
五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	4.0	3.7	4.2	4.0	10mg/L
动植物油类	mg/L	0.91	0.96	0.92	0.93	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)表 2 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 年 03 月 21 日		
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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)
12-12053505	4.0	0.017	4.33×10 <sup>3</sup>
12-12101019	4.5	0.020	4.50×10 <sup>3</sup>
12-12053497	4.2	0.017	4.06×10 <sup>3</sup>
均值	4.2	0.018	4.30×10 <sup>3</sup>
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)表 4 中限值要求。		

表 4-3 废气检测结果一览表

采样日期	2024 年 03 月 21 日		
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 <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)
03210119-Q-2#-1	1.53	0.007	4.52×10 <sup>3</sup>
03210119-Q-2#-2	1.32	0.005	3.80×10 <sup>3</sup>
03210119-Q-2#-3	1.45	0.006	4.17×10 <sup>3</sup>
均值	1.43	0.006	4.16×10 <sup>3</sup>
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)表 4 中限值要求。		

表 4-4 废气检测结果一览表

采样日期		2024 年 03 月 21 日												
检测点位		尾气烟卤检测口												
检测项目	样品编号	铅		砷		锑		镉		锡		铬		标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)
		排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
	03210119-Q-1#-1	32.4	9.86×10 <sup>-4</sup>	20.1	6.12×10 <sup>-4</sup>	ND	1.22×10 <sup>-5</sup>	ND	1.22×10 <sup>-5</sup>	ND	1.22×10 <sup>-5</sup>	ND	3.04×10 <sup>-5</sup>	3.04×10 <sup>4</sup>
	03210119-Q-1#-2	40.5	1.23×10 <sup>-3</sup>	14.2	4.32×10 <sup>-4</sup>	ND	1.22×10 <sup>-5</sup>	ND	1.22×10 <sup>-5</sup>	ND	1.22×10 <sup>-5</sup>	ND	3.04×10 <sup>-5</sup>	3.04×10 <sup>4</sup>
	03210119-Q-1#-3	42.4	1.29×10 <sup>-3</sup>	16.8	5.10×10 <sup>-4</sup>	ND	1.21×10 <sup>-5</sup>	ND	1.21×10 <sup>-5</sup>	ND	1.21×10 <sup>-5</sup>	ND	3.04×10 <sup>-5</sup>	3.04×10 <sup>4</sup>
均值		38.4	1.17×10 <sup>-3</sup>	17.0	5.18×10 <sup>-4</sup>	ND	1.22×10 <sup>-5</sup>	ND	1.22×10 <sup>-5</sup>	ND	1.22×10 <sup>-5</sup>	ND	3.04×10 <sup>-5</sup>	3.04×10 <sup>4</sup>
标准限值		2mg/m <sup>3</sup>	/	0.4mg/m <sup>3</sup>	/	1mg/m <sup>3</sup>	/	0.05mg/m <sup>3</sup>	/	1mg/m <sup>3</sup>	/	1mg/m <sup>3</sup>	/	/
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) 表 4 中限值要求。													
备注	“ND”表示未检出, 按检出限一半参与计算。													



表 4-5 无组织废气总悬浮颗粒物检测结果一览表

采样日期	采样点位	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
2024.3.22	1#上风向	2403182013	0.176
		2403182014	0.195
		2403182015	0.183
	2#下风向	2403182016	0.243
		2403182017	0.255
		2403182018	0.249
	3#下风向	2403182019	0.284
		2403182020	0.273
		2403182021	0.276
	4#下风向	2403182022	0.263
		2403182023	0.260
		2403182024	0.272
执行标准	/	/	0.5
执行标准	执行标准由客户提供资料确定,即执行《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中限值要求。		

表 4-6 无组织废气硫酸雾检测结果一览表

采样日期	采样点位	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
2024.3.22	1#上风向	03220119-Q-1#-1	0.018
		03220119-Q-1#-2	0.017
		03220119-Q-1#-3	0.013
	2#下风向	03220119-Q-2#-1	0.033
		03220119-Q-2#-2	0.037
		03220119-Q-2#-3	0.034
	3#下风向	03220119-Q-3#-1	0.032
		03220119-Q-3#-2	0.039
		03220119-Q-3#-3	0.034
	4#下风向	03220119-Q-4#-1	0.031
		03220119-Q-4#-2	0.037
		03220119-Q-4#-3	0.036
执行标准	/	/	0.3
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)表 5 中限值要求。		



表 4-7 无组织废气检测结果一览表

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目/结果 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
			铅	砷	锑	镉	锡	铬
2024.3.22	1#上风向	03220119-Q-1#-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		03220119-Q-1#-2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		03220119-Q-1#-3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2#下风向	03220119-Q-2#-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		03220119-Q-2#-2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		03220119-Q-2#-3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	3#下风向	03220119-Q-3#-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		03220119-Q-3#-2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		03220119-Q-3#-3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	4#下风向	03220119-Q-4#-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		03220119-Q-4#-2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		03220119-Q-4#-3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
执行标准	/	/	0.006 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.01 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.01 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.0002 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.24 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.006 $\text{mg}/\text{m}^3$
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）表 5 中限值要求。							
备注	“ND”表示未检出							



表 4-8 厂界噪声检测结果一览表

检测日期	检测点位	昼间	夜间
		检测结果 dB(A)	检测结果 dB(A)
2024.3.22	北厂界外 1m 处	52	44
	东厂界外 1m 处	52	45
	南厂界外 1m 处	54	46
	西厂界外 1m 处	55	43
标准限值	/	60	50
执行标准	执行标准由客户提供资料确定，即执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类排放限值。		
备注	主要噪声源：破碎机等。 夜间噪声为企业未生产时噪声		

### 五、参加检测人员

杨云恒、张学胜、张东昕、师金正、史世琛、叶美娟、王伟利、樊帅

### 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检定/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： 肖志松 审核： 邹培莹 签发： 郝新地

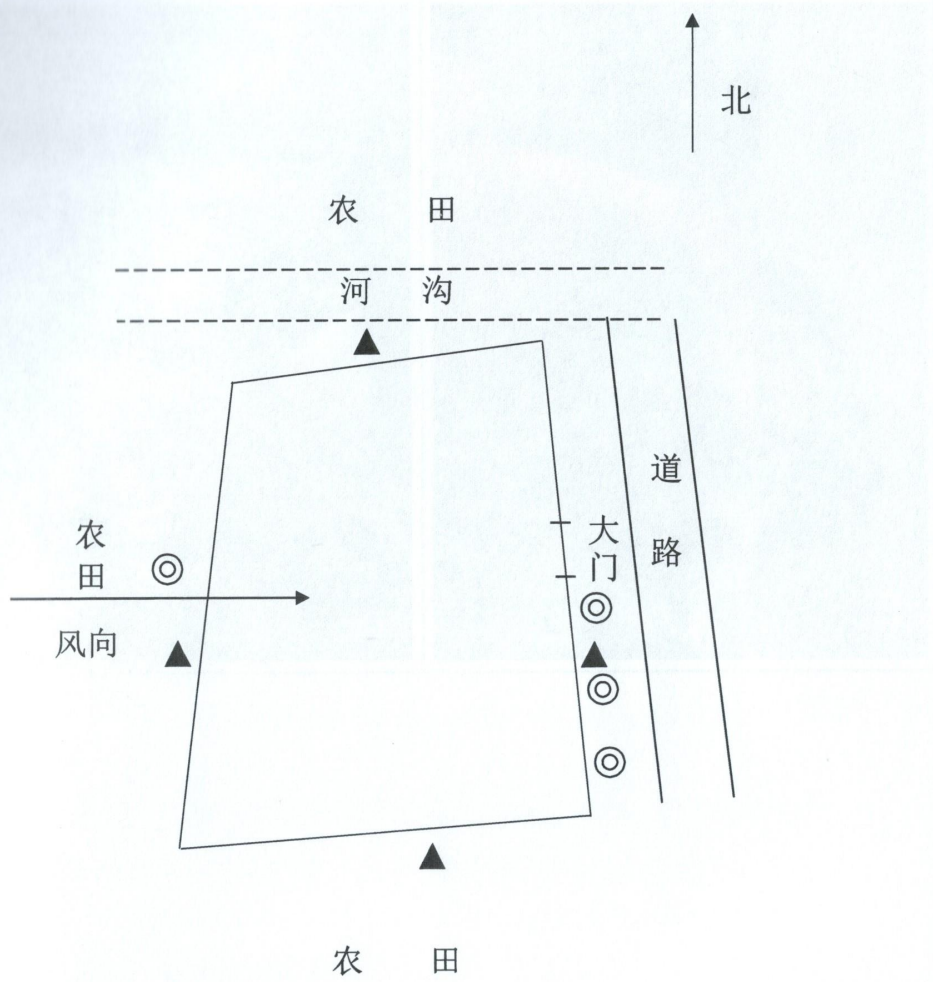
日期： 2024.3.29 日期： 2024.3.29 日期： 2024.3.29

河南昶宜检测技术研究院有限公司

河南昶宜检测技术研究院有限公司



新乡市华瑞电源材料有限公司现场布置平面示意图



备注: ▲ 为噪声检测点

◎ 为无组织废气检测点



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5月15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。