



证书编号: 241312110006

# 检测报告

报告编号: HAJC24062817 (共 14 页)

委托单位: 厦门利晟达电镀有限公司

受检单位: 厦门利晟达电镀有限公司

联系人: 刘英明

联系电话: 13950042881

项目地址: 厦门市集美区灌口镇铁山路 12 号 301 室

检测类别: 委托检测


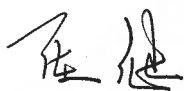
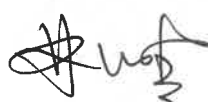
样品类别: 废气、噪声

福建省环安检测评价有限公司  
Fujian HuanAn Environmental Assessment and Testing Co.,Ltd.



## 声 明

1. 本报告无“福建省环安检测评价有限公司检验检测专用章”无效。
2. 本报告不得涂改、增删, 否则视为无效。
3. 本报告只对采样/送检样品的检测结果负责。
4. 未经本机构批准, 不得复制(全文复制除外)报告或证书。
5. 对本报告若有疑义, 请在收到报告起十五日内与本公司联系。

采样人员: 张凯、涂民锋、林郁鹭、钟旭、吴超、刘涛、修华亮、袁天择	
编制人: 	复核人: 
签发人: 	日期: 2024.7.30

## 1 检测依据

依据类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限	分析人员
有组织废气	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	烟尘测试仪 ESE-C061(3)	一氧化氮: 3mg/m <sup>3</sup> 二氧化氮: 3mg/m <sup>3</sup>	修华亮、袁天择
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	烟尘测试仪 ESE-C061(3)	3mg/m <sup>3</sup>	修华亮、袁天择
	林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼测烟望远镜 ESE-C013	-	修华亮、袁天择
	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	电子分析天平 ESE-J042	1.0mg/m <sup>3</sup>	王明珠
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016	离子色谱仪 ESE-J082	0.2mg/m <sup>3</sup>	罗淑莲
	氯化氢	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	紫外分光光度计 ESE-J081	0.9mg/m <sup>3</sup>	杨梅颖
	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999	紫外分光光度计 ESE-J081	0.005mg/m <sup>3</sup>	连容荣
	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	紫外分光光度计 ESE-J081	0.09mg/m <sup>3</sup>	杨梅颖
无组织废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016	离子色谱仪 ESE-J082	0.005mg/m <sup>3</sup>	罗淑莲
	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999	紫外分光光度计 ESE-J081	5×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>	连容荣
	氯化氢	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	紫外分光光度计 ESE-J081	0.05mg/m <sup>3</sup>	杨梅颖
	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	紫外分光光度计 ESE-J081	0.002mg/m <sup>3</sup>	杨梅颖

依据 类别	检测项目	检测方法	仪器名称及 编号	检出限	分析 人员
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 ESE-C051(2)	-	张凯、 涂民锋
		环境噪声监测技术规范 噪声测量 值修正 HJ706-2014			

## 2 检测结果

### 2.1 有组织废气

结果  点位		样品状态：正常、能测				
		采样日期	2024.07.11	分析日期	2024.07.11~07.16	
		检测项目	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
锅炉废气出口 (点位:◎1)	颗粒物	421	<1.0	<1.5	<4.2×10 <sup>-4</sup>	
	二氧化硫	421	16	24	6.7×10 <sup>-3</sup>	
	氮氧化物	421	37	56	1.6×10 <sup>-2</sup>	
	林格曼黑度			<1 级		
	采样检测参数					
	烟气温度：69.5℃		含氧量：9.5%			
	基准含氧量：3.5%		其它：无			
	设施情况					
	设备型号：-		设备类型：锅炉			
	燃料：天然气		蒸发量/出力：0.7MW			
	处理设施：无		烟囱高度：25m			
	其它：无					

## 2.2 有组织废气

结果 点位	样品状态: 正常、能测				
	采样日期	2024.07.11	分析日期	2024.07.11~07.14	
	检测项目	采样频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
酸雾废气 DA001 出口(点位:◎2)	硫酸雾	第一次	7996	<0.2	-
		第二次	7466	<0.2	-
		第三次	7277	<0.2	-
		平均值	7580	<0.2	<2×10 <sup>-3</sup>
	氯化氢	第一次	7996	5.7	-
		第二次	7466	4.1	-
		第三次	7277	4.1	-
		平均值	7580	4.6	3.5×10 <sup>-2</sup>
	设施情况				
	排气筒高度: 30m		处理设施: 碱液喷淋塔		
点位	检测项目	采样频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
酸雾废气 DA002 出口(点位:◎3)	氰化氢	第一次	7998	<0.09	-
		第二次	8008	<0.09	-
		第三次	8074	<0.09	-
		平均值	8027	<0.09	<7×10 <sup>-4</sup>
	设施情况				
	排气筒高度: 30m		处理设施: 碱液喷淋塔		
点位	检测项目	采样频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
酸雾废气 DA003 出口(点位:◎4)	铬酸雾	第一次	3075	<0.005	-
		第二次	3366	<0.005	-
		第三次	3446	<0.005	-
		平均值	3296	<0.005	<2×10 <sup>-5</sup>
	设施情况				
	排气筒高度: 30m		处理设施: 碱液喷淋塔		

### 2.3 有组织废气

结果 点位	样品状态: 正常、能测				
	采样日期	2024.07.11	分析日期	2024.07.11~07.14	
	检测项目	采样频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
酸雾废气 DA004 出口(点位:◎5)	硫酸雾	第一次	14035	<0.2	-
		第二次	13194	<0.2	-
		第三次	14115	<0.2	-
		平均值	13781	<0.2	<3×10 <sup>-3</sup>
	氯化氢	第一次	14035	11.2	-
		第二次	13194	5.5	-
		第三次	14115	1.7	-
		平均值	13781	6.1	8.4×10 <sup>-2</sup>
	设施情况				
	排气筒高度: 30m		处理设施: 碱液喷淋塔		
点位	检测项目	采样频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
酸雾废气 DA006 出口(点位:◎6)	硫酸雾	第一次	11893	<0.2	-
		第二次	12405	<0.2	-
		第三次	12320	<0.2	-
		平均值	12206	<0.2	<2×10 <sup>-3</sup>
	氯化氢	第一次	11893	12.2	-
		第二次	12405	7.2	-
		第三次	12320	7.9	-
		平均值	12206	9.1	0.11
	设施情况				
	排气筒高度: 30m		处理设施: 碱液喷淋塔		
点位	检测项目	采样频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
酸雾废气 DA007 出口(点位:◎7)	氰化氢	第一次	13764	<0.09	-
		第二次	13346	<0.09	-
		第三次	11942	<0.09	-
		平均值	13017	<0.09	<1×10 <sup>-3</sup>
	设施情况				
	排气筒高度: 30m		处理设施: 碱液喷淋塔		

## 2.4 有组织废气

<div>结果</div> <div>点位</div>	样品状态: 正常、能测				
	采样日期	2024.07.11	分析日期	2024.07.11~07.14	
	检测项目	采样频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
挂镀车间酸雾废气排气筒 1# DA008 出口 (点位:◎8)	氰化氢	第一次	15029	<0.09	-
		第二次	15347	<0.09	-
		第三次	15840	<0.09	-
		平均值	15405	<0.09	<1×10 <sup>-3</sup>
	氯化氢	第一次	15029	9.5	-
		第二次	15347	2.7	-
		第三次	15840	6.1	-
		平均值	15405	6.1	9.4×10 <sup>-2</sup>
	硫酸雾	第一次	15029	0.41	-
		第二次	15347	0.93	-
		第三次	15840	0.22	-
		平均值	15405	0.52	8.0×10 <sup>-3</sup>
	铬酸雾	第一次	15501	<0.005	-
		第二次	15795	<0.005	-
		第三次	15920	<0.005	-
		平均值	15739	<0.005	<8×10 <sup>-5</sup>
	设施情况				
	排气筒高度: 25m		处理设施: 无		



### 2.5 有组织废气

<div>结果</div> <div>点位</div>	样品状态: 正常、能测				
	采样日期	2024.07.11	分析日期	2024.07.11~07.14	
	检测项目	采样频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
挂镀车间酸雾废气排气筒 1# DA010 出口 (点位:◎9)	氰化氢	第一次	17866	<0.09	-
		第二次	18726	<0.09	-
		第三次	18550	<0.09	-
		平均值	18381	<0.09	<2×10 <sup>-3</sup>
	氯化氢	第一次	17866	6.4	-
		第二次	18726	4.6	-
		第三次	18550	2.2	-
		平均值	18381	4.4	8.1×10 <sup>-2</sup>
	硫酸雾	第一次	17866	<0.2	-
		第二次	18726	<0.2	-
		第三次	18550	<0.2	-
		平均值	18381	<0.2	<4×10 <sup>-3</sup>
	铬酸雾	第一次	18163	<0.005	-
		第二次	18768	<0.005	-
		第三次	18233	<0.005	-
		平均值	18388	<0.005	<9×10 <sup>-5</sup>
	设施情况				
	排气筒高度: 25m		处理设施: 无		



## 2.6 排气筒参数

点位 \ 参数	采样日期	采样频次	烟温 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	大气压 (kPa)	截面积 (m <sup>2</sup> )
酸雾废气 DA001 出口 (点位:◎2)	2024.07.11	第一次	29.1	3.6	9.1	100.28	0.28
		第二次	29.5	3.5	8.5	100.26	0.28
		第三次	29.9	3.5	8.3	100.22	0.28
酸雾废气 DA002 出口 (点位:◎3)	2024.07.11	第一次	31.7	4.1	13.3	100.20	0.20
		第二次	30.6	4.3	13.3	100.23	0.20
		第三次	30.1	4.4	13.4	100.25	0.20
酸雾废气 DA003 出口 (点位:◎4)	2024.07.11	第一次	31.2	2.6	5.0	100.41	0.20
		第二次	31.0	2.7	5.5	100.41	0.20
		第三次	30.8	2.7	5.6	100.41	0.20
酸雾废气 DA004 出口 (点位:◎5)	2024.07.11	第一次	29.1	3.2	11.7	100.28	0.38
		第二次	29.3	3.1	11.0	100.24	0.38
		第三次	29.7	3.2	11.8	100.20	0.38
酸雾废气 DA006 出口 (点位:◎6)	2024.07.11	第一次	29.6	2.2	11.4	100.29	0.33
		第二次	29.3	2.4	11.9	100.30	0.33
		第三次	29.1	2.3	11.8	100.28	0.33
酸雾废气 DA007 出口 (点位:◎7)	2024.07.11	第一次	31.2	2.6	15.6	100.41	0.28
		第二次	31.2	2.6	15.1	100.41	0.28
		第三次	31.2	2.7	13.5	100.41	0.28
挂镀车间酸雾废 气排气筒 1# DA008 出口 (点位:◎8)	2024.07.11	第一次	35.2	2.8	6.2	100.45	0.78
		第二次	34.9	2.8	6.4	100.41	0.78
		第三次	35.4	2.7	6.6	100.41	0.78
挂镀车间酸雾废 气排气筒 1# DA010 出口 (点位:◎9)	2024.07.11	第一次	35.8	2.6	7.4	100.19	0.78
		第二次	34.7	2.7	7.8	100.24	0.78
		第三次	34.3	2.7	7.7	100.24	0.78

## 2.7 气象参数

日期 \ 参数	采样频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2024.07.11	小时均值	33.4	100.11	68	0.7	南	4~3	2~1

## 2.8 无组织废气

项目 \ 结果	样品状态: 正常、能测			
	采样日期	2024.07.11	分析日期	2024.07.11~07.13
	采样频次	单位: mg/m <sup>3</sup>		
		上风向 (点位:○10)	下风向 (点位:○11)	下风向 (点位:○12)
硫酸雾	小时均值	<0.005	0.010	0.025
	周界外浓度 最高点	0.025		
氰化氢	小时均值	<0.002	<0.002	<0.002
	周界外浓度 最高点	<0.002		
氯化氢	小时均值	0.15	0.18	0.18
	周界外浓度 最高点	0.18		
铬酸雾	小时均值	<5×10 <sup>-4</sup>	<5×10 <sup>-4</sup>	<5×10 <sup>-4</sup>
	周界外浓度 最高点	<5×10 <sup>-4</sup>		

## 2.9 厂界噪声

结果  点位	检测日期		2024.07.11				
	主要噪声源	检测时间	单位：dB(A)				
			实测值	背景值	修正系数	结果	标准限值
厂界西南侧 (点位:▲1)	无明显声源	09:53	63.9	-	-	-	65
厂界东南侧 (点位:▲2)	风机噪声	09:59	64.1	-	-	-	65
厂界东北侧 (点位:▲3)	风机噪声	10:03	60.5	-	-	-	65
厂界西北侧 (点位:▲4)	风机噪声	10:08	62.1	-	-	-	65
气象参数							
天气：晴				风速：0.5~0.6m/s			
备注： 标准限值参考 GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 3 类。							

### 3 采样点位示意图



### 4 现场采样照片

锅炉废气出口(点位:◎1)



酸雾废气 DA001 出口(点位:◎2)





酸雾废气 DA002 出口(点位:◎3)



酸雾废气 DA003 出口(点位:◎4)



酸雾废气 DA004 出口(点位:◎5)



酸雾废气 DA006 出口(点位:◎6)



酸雾废气 DA007 出口(点位:◎7)



挂镀车间酸雾废气排气筒 1#DA008 出口  
(点位:◎8)





挂镀车间酸雾废气排气筒 1#DA010 出口  
(点位:◎9)



上风向(点位:○10)



下风向(点位:○11)



下风向(点位:○12)



厂界西南侧(点位:▲1)



厂界东南侧(点位:▲2)





## 5 报告说明

序号	说明内容
1	“<”表示检测结果低于检出限,低于检出限值的数据以检出限值的 1/2 代入平均值计算,以检出限值代入折算浓度和排放速率计算。
2	“-”表示无须测量、无须计算结果或无相关信息。
3	报告中所附“标准限值”均由委托方提供,仅供参考。

\*\*\*报告结束\*\*\*