



181412341155

江西恒定环保检测服务有限公司

检测 报 告

江西恒定检测字（2019）W10089 号

项目名称： 江西景旺精密电路有限公司委托检测

委托单位： 江西景旺精密电路有限公司


检测类别： 委 托 检 测

报告日期： 2019年11月30日

(检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无  专用章、本公司检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起五个工作日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，所附排放标准由客户提供。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 8、未经本公司同意，复制本报告中的任何内容均为无效。

江西恒定环保检测服务有限公司

单位地址：江西省赣州市赣州经济技术开发区金坪西路6号（银源消防器材公司院内）

邮政编码：341000

电 话：0797—8229239

E---mail: 584138003@qq.com

江西恒定环保检测服务有限公司检测报告

项目名称	江西景旺精密电路有限公司委托检测		检测类别	委托检测
委托单位	江西景旺精密电路有限公司		联系人	甘静
			联系电话	13340192105
委托单位地址	吉安市吉水县城西工业园 2 期公园路		来样方式	采样
采（送）样人员	刘辉龙、黄梓诚、郭训斌、肖鹏、童中文、何俊	样品数量	废水：8 个 有组织废气：450 个 油烟：5 个 无组织废气：112 个 土壤：2 个 噪声：8 个	
采（送）样日期	2019.10.29-11.06	检测日期	2019.10.29-11.25	
检测项目	有组织废气：氯化氢、硫酸雾、挥发性有机物、非甲烷总烃、锡及其化合物、氮氧化物、氨气、甲醛、颗粒物、氮氧化物、烟气黑度、氰化氢、硫化氢 油烟：油烟浓度 废水：pH 值、总铜、总镍、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、氰化物、总磷、总银、石油类、色度、总氮 地表水：pH 值、总铜、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、氰化物、总磷、石油类 地下水：pH、氨氮、氰化物、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、铜、耗氧量 无组织废气：颗粒物、锡及其化合物、甲醛、非甲烷总烃、氨气、硫化氢、VOCS 土壤：铜、镍、砷、铅、六价铬 噪声：等效连续 A 声级			
水样感官描述	无色、无味、无浮油			
备注				

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

表1 废水检测方法、检测仪器情况一览表

检测项目	分析方法及方法来源	所使用仪器名称及编号	方法检出限(mg/L)
pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986	PHSJ-4A 实验室 PH计 HDJC-F017	—
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	SP-722E 可见分光光度计 HDJC-F012	0.025
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ828-2017	JH-12 COD 恒温加热器 HDJC-F024	4
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11993-1989	SP-756P 紫外可见分光光度计 HDJC-F010	0.01
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	SP-756P 紫外可见分光光度计 HDJC-F010	0.05
五日生化需氧量	水质五日生化需氧量的测定稀释与接种法 HJ505-2009	SPX-150BIII 生化培养箱 HDJC-F032	0.5
总镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	SP-3520AA 原子吸收分光光度计 HDJC-F002	0.05
总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	SP-3520AA 原子吸收分光光度计 HDJC-F002	0.05
石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	CY2000 红外测油仪 HDJC-F009	0.06
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	FA-1204B 电子天平 HDJC-F007	4
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	SP-722E 可见分光光度计 HDJC-F012	0.001
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T11903-1989	-	-
总银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989	AA-700 型原子吸收分光光度计 YK004	0.03

总银分包于江西亿科泰克环境检测有限公司分析, 该公司证书编号: 171412340906。

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

表2 地表水检测方法、检测仪器情况一览表

检测项目	分析方法及方法来源	所使用仪器名称及编号	方法检出限 (mg/L)
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986	PHSJ-4A 实验室 PH 计 HDJC-F017	—
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	JH-12COD 恒温加热器 HDJC-F024	4
五日生化需氧量	水质五日生化需氧量的测定稀释与接种法 HJ505-2009	SPX-150BIII 生化培养箱 HDJC-F032	0.5
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	722E 可见分光光度计 HDJC-F012	0.025
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11993-1989	SP-756P 紫外可见分光光度计 HDJC-F010	0.01
铜	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 《水和废水监测分析方法》（第四版）	SP-3500GA 石墨炉 HDJC-F003	0.001
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 （试行）HJ 970 - 2018	SP-752 紫外可见分光光度计	0.01
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	722E 可见分光光度计 HDJC-F012	0.001

石油类由赣州博华环境科技有限公司分包，资质证书编号：**181412341035**。

表3 地下水检测方法、检测仪器情况一览表

检测项目	分析方法及方法来源	所使用仪器名称及编号	方法检出限 (mg/L)
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986	PHSJ-4A 实验室 PH 计 HDJC-F017	—
硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-100 离子色谱仪 HDJC-F004	0.016
亚硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法	722E 可见分光光度计 HDJC-F011	0.001
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	722E 可见分光光度计 HDJC-F012	0.025
硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-100 离子色谱仪 HDJC-F004	0.018
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	SP-3520AA 原子吸收分光光度计 HDJC-F002	0.05
耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T11892-1989	DK-98-11A 电热恒温水浴锅 HDJC-F026	0.5
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	722E 可见分光光度计 HDJC-F012	0.001

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

表4 无组织废气检测方法、检测仪器情况一览表

检测项目	分析方法及方法来源	所使用仪器名称及编号	方法检出限(mg/m ³)
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	FA-1204B 电子天平 HDJC-F007	0.001
锡及其化合物	大气固定污染源锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T65-2001	SP-3500GA 石墨炉 HDJC-F003	3.0×10 ⁻⁶
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版)	SP-722E 可见分光光度计 HDJC-F012	0.001
氨	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	SP-722E 可见分光光度计 HDJC-F012	0.01
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 604-2017	GC9790II气相色谱仪(非甲烷总烃专用) HDJC-F006	0.07
甲醛	酚试剂分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版)	SP-722E 型分光光度计 HDJC-F012	0.01
VOCs	《合成革与人造革工业污染物排放标准》GB 21902-2008(附录C VOCs 监测技术导则气相色谱法)	9790II气相色谱仪	-

VOCs 由赣州博华环境科技有限公司分包, 资质证书编号: 181412341035。

表5 噪声监测方法、监测仪器情况一览表

监测项目	分析方法及方法来源	所使用仪器名称及型号	仪器编号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA5688 多功能声级计	HDJC-X00 3

表6 土壤检测方法、检测仪器情况一览表

检测项目	分析方法及方法来源	所使用仪器名称及编号	方法检出限(mg/kg)
pH 值	森林土壤 pH 值的测定 LY/T 1239-1999	PHSJ-4A 实验室 PH 计 HDJC-F017	—
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	SP-3520AA 原子吸收分光光度计 HDJC-F002	1
镍			3
铅			10
砷	土壤质量总汞、总坤、总铅的测定 原子荧光法 第2部分土壤中总砷的测定 GB/T22105.2-2008	RGF-6200 原子荧光光度计 HDJC-F001	0.01
六价铬	固体废物 六价铬的测定 火焰碱消解原子吸收分光光度法 《HJ 687-2014》	AA-700 型原子吸收分光光度计 YK004	2
水分	土壤 水分和干物质的测定 重量法 HJ 613-2011	JA2003 电子天平 HDJC-F008	-

“六价铬”分包于江西亿科泰克环境检测有限公司分析, 该公司证书编号: 171412340906。

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

表 7 有组织废气检测方法、检测仪器情况一览表

检测项目	分析方法及方法来源	分析仪器名称及编号	采样仪器名称及编号	方法检出限 (mg/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	CIC-100 离子色谱仪 HDJC-F004	3012H 烟尘 (气) 测试仪 HDJC-X012 、 X011 、 JXYX-059、 双路采样器 HDJC-X001 、 X002	0.2
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	CIC-100 离子色谱 仪 HDJC-F004		0.2
氨气	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试 剂分光光度法 HJ 533-2009	722E 可见分光光 度计 HDJC-F011		0.25
非甲烷 总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲 烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-2017	GC9790II气相色 谱仪 (非甲烷总烃 专用)HDJC-F006		0.07
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气 态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	FA-1204B 电子天平 HDJC-F007		0.5
	固定源废气监测技术规范 HJ/T397-2007			--
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/T57-2017)	3012H 烟尘 (气) 测试仪 HDJC-X012、 X011、JXYX-059		3
氮氧化 物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 (HJ693-2014)	HDJC-X012、 X011、JXYX-059		3
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/T28-1999	721 型可见分光光 度计 YK007		0.09
锡及 其化 合物	大气固定污染源锡的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法 HJ/T65-2001	SP-3500GA 石墨 炉 HDJC-F003		3.0×10 ⁻⁶
挥发 性有 机物	合成革与人造革工业污染物排放标 准 GB 21902-2008 附录 C 监测方法	9790II气相色谱仪		--
甲醛	酚试剂分光光度法 《空气和废气监测 分析方法》 (第四版)	SP-722E 型分光光 度计 HDJC-F012		0.01
硫化 氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监 测分析方法》 (第四版) 国家环保总 局 (2003 年)			0.01
烟气 黑度	测烟望远镜法 《空气和废气监测分 析方法》 (第四版)	HL-80A 林格曼黑度计 (测烟望 远镜) HDJC-X015	--	

VOCs 由赣州博华环境科技有限公司分包，资质证书编号：181412341035；氰化氢分包于江西亿科泰克环境检测有限公司分析，该公司证书编号：171412340906。

注：“L”表示低于方法检出限；“--”表示标准对此项目不做要求；“/”表示不在此项目做要求或该项目浓度低于方法检出限，不进行其它计算；根据 GB/T 16157-1996 修改单规定，颗粒物测定浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述为 <20mg/m³。

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

表8 废水检测结果一览表 单位: mg/L(pH值为无量纲)

项目名称	江西景旺精密电路有限公司委托检测		
采样日期	2019.11.06		
采样点位	废水处理站污水总排口		
样品编号	19W10089SZ001	标准限值	
分析 项目 与结果	pH值	7.76	6-9
	氨氮	0.278	15
	化学需氧量	41	80
	总磷	0.18	1.0
	总氮	1.06	20
	五日生化需氧量	4.2	20
	总铜	0.06	0.5
	石油类	0.06 _L	3.0
	悬浮物	7	50
	氰化物	0.002	0.3
	色度(倍)	8	50
	总银	0.03 _L	0.3
备注	<p>1、执行《电镀污染物排放标准》(GB219000-2008)表2中水污染物浓度限值,其中色度、BOD₅标准值参照《污水综合排放标准》GB8978-1996表4一级标准。</p> <p>2、“L”表示低于方法检出限。</p>		

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单**续表8 废水检测结果一览表 单位: mg/L(pH值为无量纲)**

项目名称		江西景旺精密电路有限公司委托检测			
采样日期		2019.11.06			
采样点位		废水处理站含镍系统出水口	废水处理站含银系统出水口	废水处理站含氰系统出水口	标准限值
样品编号		19W10089SZ002	19W10089SZ003	19W10089SZ004	
分析项目与结果	镍	0.05L	/	/	0.5
	银	/	0.03L	/	0.3
	氰化物	/	/	0.002	0.3
备注	1、执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表2中水污染物浓度限值。 2、“L”表示低于方法检出限。				

表9 地表水检测结果一览表 单位: mg/L(pH值为无量纲)

项目名称		江西景旺精密电路有限公司委托检测		
采样日期		2019.11.06		
采样点位		企业位于赣江总排口区域江面		
样品编号		19W10089SZ008	标准限值	
分析项目与结果	pH值	6.94	6-9	
	化学需氧量	8	20	
	五日生化需氧量	1.6	4	
	氨氮	0.039	1.0	
	总磷	0.03	0.2	
	铜	0.010	1.0	
	石油类	0.01L	0.05	
	氰化物	0.001L	0.2	
备注	1、执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准 2、“L”表示低于方法检出限。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

表 10 地下水水检测结果一览表 单位：mg/L(pH 值为无量纲)

项目名称		江西景旺精密电路有限公司委托检测			
采样日期		2019.11.06			
采样点位		1#监测井	2#监测井	3#监测井	标准限值
样品编号		19W10089SZ005	19W10089SZ006	19W10089SZ007	
分析 项目 与 结果	pH 值	7.38	7.32	7.35	6.5-8.5
	硝酸盐	1.42	1.43	1.42	20
	亚硝酸盐	0.084	0.001 _L	0.001 _L	1.0
	氨氮	0.025 _L	0.025 _L	0.025 _L	0.5
	硫酸盐	13.7	13.8	13.8	250
	铜	0.015	0.013	0.011	1.0
	耗氧量	1.6	1.5	1.7	3.0
	氰化物	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.05
备注	1、执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的III类标准，其中石油类、镍参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。 2、“L”表示低于方法检出限。				

表 11 噪声检测结果一览表 单位：dB (A)

检测点位	检测时间	天气	气温	气压	风向	风速
厂界东、南、西、北	2019.10.29	晴	/	/	西南	2.0m/s
测点代码	测点位置	测定时间	测定结果 LeqdB (A)	GB12348-2008 3类标准限值 dB(A)	主要声源	
1	厂界东 1 米处	昼间	55.9	65	工业	
		夜间	46.8	55	工业	
3	厂界南 1 米处	昼间	54.8	65	工业	
		夜间	45.5	55	工业	
2	厂界西 1 米处	昼间	53.8	65	工业	
		夜间	45.2	55	工业	
4	厂界北 1 米处	昼间	54.0	65	工业	
		夜间	46.0	55	工业	
备注	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

噪声采样点示意图：

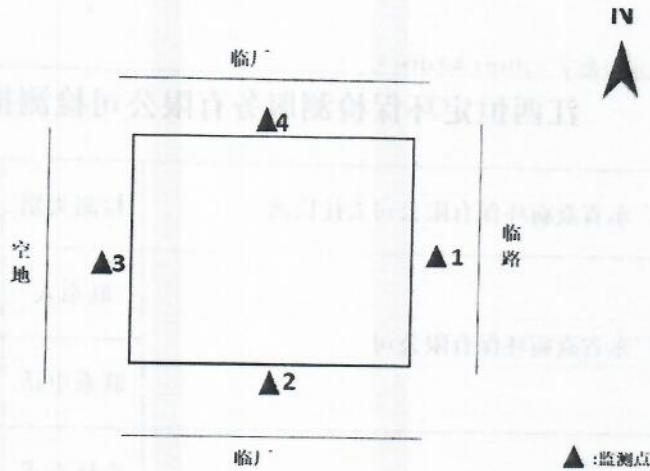


表 12 无组织废气检测结果一览表

检测点位	监测日期	项目 时段	天气	风向	风速 (m/s)	气压 (KPa)	气温 (°C)	颗粒物 (mg/m ³)	甲醛 (mg/m ³)	非甲烷总 烃(mg/m ³)	VOCs (mg/m ³)
厂界东	10.29	12:30-13:30	晴	北	1.7	100.5	21.5	0.050	0.10	0.20	0.0246
		13:40-14:40	晴	北	2.3	100.5	20.7	0.033	0.09	0.27	0.0333
		14:50-15:50	晴	北	1.5	100.6	20.3	0.067	0.09	0.18	0.0266
		16:00-17:00	晴	北	1.9	100.8	19.2	0.083	0.10	0.45	0.0332
厂界南		12:30-13:30	晴	北	1.7	100.5	21.5	0.167	0.11	0.18	0.0408
		13:40-14:40	晴	北	2.3	100.5	20.7	0.150	0.12	0.28	0.0542
		14:50-15:50	晴	北	1.5	100.6	20.3	0.183	0.13	0.20	0.0543
		16:00-17:00	晴	北	1.9	100.8	19.2	0.200	0.12	0.41	0.0415
厂界西		12:30-13:30	晴	北	1.7	100.5	21.5	0.133	0.14	0.23	0.0485
		13:40-14:40	晴	北	2.3	100.5	20.7	0.117	0.13	0.23	0.0501
		14:50-15:50	晴	北	1.5	100.6	20.3	0.167	0.13	0.17	0.0512
		16:00-17:00	晴	北	1.9	100.8	19.2	0.200	0.12	0.13	0.0561
厂界北	12:30-13:30	晴	北	1.7	100.5	21.5	0.183	0.11	0.37	0.0536	
	13:40-14:40	晴	北	2.3	100.5	20.7	0.217	0.13	0.19	0.0563	
	14:50-15:50	晴	北	1.5	100.6	20.3	0.233	0.13	0.19	0.0516	
	16:00-17:00	晴	北	1.9	100.8	19.2	0.217	0.12	0.18	0.0507	
标准限值								1.0	0.2	4.0	2.0

备注

- 1、颗粒物、甲醛、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准
- 2、VOCs 参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 标准

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 12 无组织废气检测结果一览表

检测点位	监测日期	项目时段	天气	风向	风速(m/s)	气压(KPa)	气温(°C)	氨气(mg/m ³)	硫化氢(mg/m ³)	锡及其化合物(mg/m ³)
厂界东	10.30	8:00-9:00	晴	北	2.4	100.9	18.7	0.03	0.003	3×10 ⁻⁶ L
		9:10-10:10	晴	北	1.3	100.8	20.2	0.03	0.001	0.026×10 ⁻³
		10:20-11:20	晴	北	1.8	100.8	21.1	0.03	0.002	0.058×10 ⁻³
		11:30-12:30	晴	北	2.0	100.7	22.3	0.04	0.004	0.084×10 ⁻³
厂界南		8:00-9:00	晴	北	2.4	100.9	18.7	0.05	0.013	0.050×10 ⁻³
		9:10-10:10	晴	北	1.3	100.8	20.2	0.05	0.010	0.086×10 ⁻³
		10:20-11:20	晴	北	1.8	100.8	21.1	0.04	0.009	0.145×10 ⁻³
		11:30-12:30	晴	北	2.0	100.7	22.3	0.05	0.014	0.269×10 ⁻³
厂界西		8:00-9:00	晴	北	2.4	100.9	18.7	0.06	0.007	0.139×10 ⁻³
		9:10-10:10	晴	北	1.3	100.8	20.2	0.06	0.006	0.141×10 ⁻³
		10:20-11:20	晴	北	1.8	100.8	21.1	0.05	0.009	0.133×10 ⁻³
		11:30-12:30	晴	北	2.0	100.7	22.3	0.06	0.008	0.195×10 ⁻³
厂界北		8:00-9:00	晴	北	2.4	100.9	18.7	0.06	0.016	0.221×10 ⁻³
		9:10-10:10	晴	北	1.3	100.8	20.2	0.06	0.019	0.217×10 ⁻³
		10:20-11:20	晴	北	1.8	100.8	21.1	0.06	0.021	0.265×10 ⁻³
		11:30-12:30	晴	北	2.0	100.7	22.3	0.05	0.018	0.223×10 ⁻³
标准限值								1.5	0.06	0.24
备注	1、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准。 2、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 新改扩建项目二级标准。									

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

表 13 土壤检测结果一览表 单位: mg/kg (pH 值无量纲, 水分为%)

项目名称		江西景旺精密电路有限公司委托检测		
采样日期		2019.11.06		
采样地址		废水处理站旁边 N 27°16'3" E 115°5'45"	厂区外围点 N 27°16'9" E 115°5'57"	标准限值
样品编号		19W10089TR001	19W10089TR002	
分析项目与结果	pH 值	8.64	5.13	-
	铜	22	16	18000
	镍	21	26	900
	铅	21	19	800
	砷	12.0	13.4	60
	六价铬	2L	2L	5.7
	水分	2.6	2.1	-
备注	1、执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中的第二类用地筛选值。 2、“L”表示低于方法检出限。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-1#阻焊前处理、化验室、中央酸性储药罐废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.30	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2 _L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		22.7	2.2	3.3	6145
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	1.54		30	
	排放速率 kg/h	8.21×10 ⁻³		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		24.2	2.2	2.9	5329
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-2#阻焊预烤废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.29	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
挥发性 有机物	排放浓度 mg/m ³	0.339		50	
	排放速率 kg/h	5.25×10 ⁻³		1.5	
非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m ³	0.27		120	
	排放速率 kg/h	4.18×10 ⁻³		10	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		24.8	4.2	9.6	15463
备注		挥发性有机物参照执行天津市(工业企业挥发性有机物排放控制标准)(DB12/524-2014)表 2 电子工业“电子元器件等”排放限值要求;非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-3#阻焊预烤废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.29	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
挥发性有机物	排放浓度 mg/m ³	0.322		50	
	排放速率 kg/h	4.99×10 ⁻³		1.5	
非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.25		120	
	排放速率 kg/h	3.84×10 ⁻³		10	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		25.4	4.1	7.7	15519
备注		挥发性有机物参照执行天津市(工业企业挥发性有机物排放控制标准)(DB12/524-2014)表 2 电子工业“电子元器件等”排放限值要求; 非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-4#图电 3 线废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.30	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	3L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		21.2	2.5	7.1	13194
锡及其化合物	排放浓度 mg/m ³	3.66×10 ⁻⁴		8.5	
	排放速率 kg/h	5.42×10 ⁻⁶		0.31	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		21.2	2.5	8.0	14806
备注		硫酸雾、氮氧化物执行《电镀污染物排放标准》GB21900-2008 表 5 排放限值要求; 锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求.			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		1-5#蚀刻退膜段、蚀刻段、干膜显影废气排放口			
排气筒高度		25 米	采样日期	2019.10.31	
检测结果：					
检测项目		结果		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 标准	
氨气	排放浓度 mg/m ³	3.89		--	
	排放速率 kg/h	0.0661		14	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		22.2	2.9	9.3	16983
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		1-6#蚀刻退锡段、干膜前处理废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.31	
检测结果：					
检测项目		结果		标准值	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	8		200	
	排放速率 kg/h	0.101		--	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2 _L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		25.8	2.6	6.9	12608
锡及其化合物	排放浓度 mg/m ³	8.15×10 ⁻⁴		8.5	
	排放速率 kg/h	1.08×10 ⁻⁵		0.31	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		25.8	2.6	7.3	13253
备注 硫酸雾、氮氧化物执行《电镀污染物排放标准》GB21900-2008 表 5 排放限值要求；锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求；					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-7#板电 2 线、前后处理废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.30	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	3L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		20.6	2.5	7.9	14431
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-8#板电 1 线废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.31	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	3L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		23.2	2.3	8.6	15774
备注					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-9#沉铜2线废气排放口			
排气筒高度		15米	采样日期	2019.11.06	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
甲醛	排放浓度 mg/m ³	1.7		25	
	排放速率 kg/h	0.0260		0.26	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.72		30	
	排放速率 kg/h	0.0111		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		21.6	4.3	8.5	15300
备注		硫酸雾执行《电镀污染物排放标准》GB21900-2008表5排放限值要求;甲醛执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-10#沉铜1线、2条前后处理废气排放口			
排气筒高度		15米	采样日期	2019.10.31	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2 _L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		24.4	4.2	10.1	17947
甲醛	排放浓度 mg/m ³	1.9		25	
	排放速率 kg/h	0.0385		0.26	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		24.4	4.2	11.1	19915
备注		硫酸雾执行《电镀污染物排放标准》GB21900-2008表5排放限值要求;甲醛执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-11#图电 1 线废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.31	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	3L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		21.8	4.1	6.1	11079
锡及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.34×10 ⁻⁴		8.5	
	排放速率 kg/h	1.64×10 ⁻⁶		0.31	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		21.8	4.1	6.7	12082
备注		硫酸雾、氮氧化物执行《电镀污染物排放标准》GB21900-2008 表 5 排放限值要求; 锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-12#图电 2 线废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.31	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	3L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		23.4	4.2	9.1	16268
锡及其化合物	排放浓度 mg/m ³	5.15×10 ⁻⁴		8.5	
	排放速率 kg/h	8.56×10 ⁻⁶		0.31	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		23.4	4.2	9.3	16644
备注		硫酸雾、氮氧化物执行《电镀污染物排放标准》GB21900-2008 表 5 排放限值要求; 锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		1-13#防焊显影后 16 仓烤炉 1 废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.29	
检测结果：					
检测项目		结果		标准值	
挥发性有机物	排放浓度 mg/m ³	0.384		50	
	排放速率 kg/h	4.24×10 ⁻³		1.5	
非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.35		120	
	排放速率 kg/h	3.83×10 ⁻³		10	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		26.4	3.6	5.4	10987
备注		挥发性有机物参照执行天津市（工业企业挥发性有机物排放控制标准）（DB12/524-2014）表 2 电子工业“电子元器件等”排放限值要求；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		1-14#防焊显影后 16 仓烤炉 2 废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.29	
检测结果：					
检测项目		结果		标准值	
挥发性有机物	排放浓度 mg/m ³	0.487		50	
	排放速率 kg/h	4.49×10 ⁻³		1.5	
非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.27		120	
	排放速率 kg/h	2.53×10 ⁻³		10	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		26.4	3.6	4.6	9262
备注		挥发性有机物参照执行天津市（工业企业挥发性有机物排放控制标准）（DB12/524-2014）表 2 电子工业“电子元器件等”排放限值要求；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-15#OSP、成品清洗废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.31	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	0.54		30	
	排放速率 kg/h	7.99×10 ⁻³		--	
烟气参数		烟温 (°C)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)	
		24.3	8.0	14682	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2 _L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		23.9	2.1	8.1	14765
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-16#涂布、隧道烤箱、内层环境抽风废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.29	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
挥发性 有机物	排放浓度 mg/m ³	0.502		50	
	排放速率 kg/h	0.0103		1.5	
非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m ³	0.35		120	
	排放速率 kg/h	7.20×10 ⁻³		10	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		22.2	3.4	12.7	20569
备注		挥发性有机物参照执行天津市(工业企业挥发性有机物排放控制标准)(DB12/524-2014)表 2 电子工业“电子元器件等”排放限值要求; 非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-17#内层、内层前后处理、环境抽风、物理室废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.06	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	7.76		30	
	排放速率 kg/h	0.133		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		22.6	4.6	9.6	17183
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.74		30	
	排放速率 kg/h	0.0129		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		22.6	4.6	9.8	17440
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-18#棕化线及压合压机废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	209.11.06	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2 _L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		28.7	4.4	5.6	9914
备注					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-19#洗网房、返洗房废气排放口			
排气筒高度		25 米	采样日期	2019.10.29	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
挥发性有机物	排放浓度 mg/m ³	0.563		50	
	排放速率 kg/h	6.47×10 ⁻³		4.6	
非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.40		120	
	排放速率 kg/h	4.56×10 ⁻³		19.7	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		22.8	4.1	12.7	11499
备注		挥发性有机物参照执行天津市(工业企业挥发性有机物排放控制标准)(DB12/524-2014)表2电子工业“电子元器件等”排放限值要求;非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-20#粉尘房废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.06	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
颗粒物	排放浓度 mg/m ³	25.6		120	
	排放速率 kg/h	0.431		3.5	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		42.5	4.4	10.0	16845
备注		执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		1-21#中央配药、化学仓废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.05	
检测结果：					
检测项目		结果		标准值	
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	2.17		30	
	排放速率 kg/h	0.0404		--	
氨气	排放浓度 mg/m ³	2.99		--	
	排放速率 kg/h	0.0556		4.9	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		18.7	4.4	10.2	18603
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2 _L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
氮氧化 化物	排放浓度 mg/m ³	3 _L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		18.7	4.4	10.3	18611
备注		氯化氢、硫酸雾、氮氧化物执行《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标准；氨气执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表2标准。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		1-24#废液回收综合废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.05	
检测结果：					
检测项目		结果		标准值	
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	0.2 _L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
氨气	排放浓度 mg/m ³	2.63		--	
	排放速率 kg/h	0.0187		4.9	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		23.6	4.4	5.1	7167
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.65		30	
	排放速率 kg/h	6.70×10 ⁻³		--	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	3 _L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		25.6	4.4	5.0	10307
备注		氯化氢、硫酸雾、氮氧化物执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 标准；氨气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-25#文字环境抽风废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.30	
检测结果:					
检测项目		结果	标准值		
挥发性	排放浓度 mg/m ³	0.659	50		
有机物	排放速率 kg/h	0.0166	1.5		
非甲烷	排放浓度 mg/m ³	0.60	120		
总烃	排放速率 kg/h	0.0150	10		
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		31.0	3.8	12.6	25236
备注		挥发性有机物参照执行天津市(工业企业挥发性有机物排放控制标准)(DB12/524-2014)表 2 电子工业“电子元器件等”排放限值要求;非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-26#化学仓废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.05	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.83		30	
	排放速率 kg/h	8.85×10 ⁻³		--	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	3L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		20.3	4.2	11.8	10663
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	0.28		30	
	排放速率 kg/h	3.18×10 ⁻³		--	
氨气	排放浓度 mg/m ³	2.25		--	
	排放速率 kg/h	0.0252		4.9	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		20.3	4.2	12.5	11268
备注		氯化氢、硫酸雾、氮氧化物执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表5标准;氨气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		1-27#环保废水处理站废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.06	
检测结果：					
检测项目		结果		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 标准	
硫化氢	排放浓度 mg/m ³	0.058		--	
	排放速率 kg/h	1.25×10 ⁻³		0.33	
氨气	排放浓度 mg/m ³	4.97		--	
	排放速率 kg/h	0.107		4.9	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		20.3	5.6	13.4	21467
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		1-28#防焊印刷、喷涂废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.30	
检测结果：					
检测项目		结果		标准值	
挥发性 有机物	排放浓度 mg/m ³	0.680		50	
	排放速率 kg/h	7.59×10 ⁻³		1.5	
非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m ³	0.25		120	
	排放速率 kg/h	2.78×10 ⁻³		10	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		21.3	3.9	8.8	11071
备注		挥发性有机物参照执行天津市(工业企业挥发性有机物排放控制标准)(DB12/524-2014)表 2 电子工业“电子元器件等”排放限值要求；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		1-29#粉尘房废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.05	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
颗粒物	排放浓度 mg/m^3	19.7		120	
	排放速率 kg/h	0.180		3.5	
烟气参数		烟温 ($^{\circ}\text{C}$)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 ($\text{N}\cdot\text{m}^3/\text{h}$)
		41.4	4.4	13.0	9148
备注		执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-1#内层前处理、包装前清洗废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.04	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标准	
氯化氢	排放浓度 mg/m^3	1.95		30	
	排放速率 kg/h	0.0176		--	
硫酸雾	排放浓度 mg/m^3	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 ($^{\circ}\text{C}$)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 ($\text{N}\cdot\text{m}^3/\text{h}$)
		25.6	4.4	5.0	9012
备注					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-2#内层涂布废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.29	
检测结果：					
检测项目		结果		标准值	
挥发性有机物	排放浓度 mg/m ³	0.627		50	
	排放速率 kg/h	5.75×10 ⁻³		1.5	
非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.27		120	
	排放速率 kg/h	2.51×10 ⁻³		10	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		24.5	4.7	10.2	9162
备注		挥发性有机物参照执行天津市（工业企业挥发性有机物排放控制标准）（DB12/524-2014）表 2 电子工业“电子元器件等”排放限值要求；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-3#内层涂布废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.29	
检测结果：					
检测项目		结果		标准值	
挥发性有机物	排放浓度 mg/m ³	0.525		50	
	排放速率 kg/h	3.01×10 ⁻³		1.5	
非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.30		120	
	排放速率 kg/h	1.72×10 ⁻³		10	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		24.7	4.7	4.7	5741
备注		挥发性有机物参照执行天津市（工业企业挥发性有机物排放控制标准）（DB12/524-2014）表 2 电子工业“电子元器件等”排放限值要求；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-4#内层蚀刻、棕化、化银废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.05	
检测结果：					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	2.18		30	
	排放速率 kg/h	0.0181		--	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
氮氧化 化物	排放浓度 mg/m ³	3L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		25.0	3.8	9.3	8307
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-5#内层蚀刻、棕化废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期		
检测结果：					
检测项目		结果		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 标准	
氨气	排放浓度 mg/m ³	1.33		--	
	排放速率 kg/h	0.0176		4.9	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		24.9	3.8	7.4	13153
备注					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-6#集尘房环境抽风、集尘房风机排风废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.05	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
颗粒物	排放浓度 mg/m ³	25.9		120	
	排放速率 kg/h	0.306		3.5	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		41.4	4.4	7.4	11832
备注		执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-8#集尘房环境抽风、集尘房风机排风废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.02	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
颗粒物	排放浓度 mg/m ³	26.4		120	
	排放速率 kg/h	0.651		3.5	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		25.3	3.2	10.9	24642
备注		执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-9#沉铜线废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.02	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
甲醛	排放浓度 mg/m ³	1.8		25	
	排放速率 kg/h	0.0152		0.26	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		35.8	3.4	6.3	8421
备注		执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-11#沉铜线废气排放口			
排气筒高度		25 米	采样日期	2019.11.03	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表 5 标准	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		24.3	3.4	11.3	20452
备注					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-12#集尘房环境抽风、集尘房风机排风废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.01	
检测结果：					
检测项目		结果		标准值	
颗粒物	排放浓度 mg/m ³	11.8		120	
	排放速率 kg/h	0.231		3.5	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		24.9	3.9	9.8	19555
备注		执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-14#DVCP 线废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.02	
检测结果：					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	3L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		21.2	3.0	3.8	7756
备注					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-15#DVCP 线废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	209.11.02	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2 _L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	3 _L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		21.7	3.2	6.3	12931
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-16#DVCP 线废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.02	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2 _L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	3 _L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		23.8	3.2	7.8	15808
备注					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-17#DVCP 线废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.02	
检测结果：					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
氮氧化 化物	排放浓度 mg/m ³	3L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		22.2	3.2	10.9	22319
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-18#干膜前处理废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期		
检测结果：					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.91		30	
	排放速率 kg/h	7.84×10 ⁻³		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		28.0	4.2	11.7	8614
备注					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-19#外层蚀刻线（蚀刻段）废气排放口			
排气筒高度		25 米	采样日期	2019.11.01	
检测结果：					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2 _L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		26.9	4.0	13.9	14411
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	1.39		30	
	排放速率 kg/h	0.0229		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		27.1	4.0	15.8	16481
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-20#外层蚀刻线（显影/退膜段）废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.01	
检测结果：					
检测项目		结果		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 标准	
氨气	排放浓度 mg/m ³	2.21		--	
	排放速率 kg/h	0.0303		4.9	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		26.7	4.0	15.5	13669
备注					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-21#外层蚀刻线（蚀刻段）废气排放口			
排气筒高度		25 米	采样日期	2019.11.01	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	1.34		30	
	排放速率 kg/h	0.0200		--	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		37.7	4.0	15.0	15011
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-22#外层蚀刻线（显影/退膜段）废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.01	
检测结果:					
检测项目		结果		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 标准	
氨气	排放浓度 mg/m ³	2.37		--	
	排放速率 kg/h	0.0333		4.9	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		37.7	4.0	16.5	14055
备注					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-23#防焊前处理废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.02	
检测结果：					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		23.9	4.1	12.1	10797
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-24#防焊前处理废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.02	
检测结果：					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		25.4	4.0	14.4	12849
备注					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-25#防焊喷涂废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.29	
检测结果：					
检测项目		结果		标准值	
挥发性 有机物	排放浓度 mg/m ³	0.567		50	
	排放速率 kg/h	5.45×10 ⁻³		1.5	
非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m ³	0.46		120	
	排放速率 kg/h	4.43×10 ⁻³		10	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		22.6	4.1	5.4	9587
备注		挥发性有机物参照执行天津市（工业企业挥发性有机物排放控制标准）（DB12/524-2014）表 2 电子工业“电子元器件等”排放限值要求；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-26#防焊喷涂、油墨房/制网房环境抽风废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.29	
检测结果：					
检测项目		结果		标准值	
挥发性 有机物	排放浓度 mg/m ³	0.687		50	
	排放速率 kg/h	7.08×10 ⁻³		1.5	
非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m ³	0.45		120	
	排放速率 kg/h	4.59×10 ⁻³		10	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		22.7	4.1	5.6	10164
备注		挥发性有机物参照执行天津市（工业企业挥发性有机物排放控制标准）（DB12/524-2014）表 2 电子工业“电子元器件等”排放限值要求；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-27#防焊预烤废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.29	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
挥发性 有机物	排放浓度 mg/m ³	0.529		50	
	排放速率 kg/h	5.45×10 ⁻³		1.5	
非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m ³	0.36		120	
	排放速率 kg/h	3.69×10 ⁻³		10	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		24.2	3.7	5.7	10330
备注		挥发性有机物参照执行天津市(工业企业挥发性有机物排放控制标准)(DB12/524-2014)表2电子工业“电子元器件等”排放限值要求;非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-28#防焊预烤废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.30	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
挥发性 有机物	排放浓度 mg/m ³	0.569		50	
	排放速率 kg/h	6.39×10 ⁻³		1.5	
非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m ³	0.24		120	
	排放速率 kg/h	2.73×10 ⁻³		10	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		23.9	3.7	6.2	11218
备注		挥发性有机物参照执行天津市(工业企业挥发性有机物排放控制标准)(DB12/524-2014)表2电子工业“电子元器件等”排放限值要求;非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-29#防焊显影废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.04	
检测结果：					
检测项目		结果		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 标准	
氨气	排放浓度 mg/m ³	1.50		--	
	排放速率 kg/h	4.77×10 ⁻³		4.9	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		29.6	3.9	4.3	3191
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：					
采样点名称		2-30#防焊印刷废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.30	
检测结果：					
检测项目		结果		标准值	
挥发性 有机物	排放浓度 mg/m ³	0.634		50	
	排放速率 kg/h	2.00×10 ⁻³		1.5	
非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m ³	0.25		120	
	排放速率 kg/h	8.00×10 ⁻⁴		10	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		29.6	4.1	5.1	3156
备注		挥发性有机物参照执行天津市（工业企业挥发性有机物排放控制标准）（DB12/524-2014）表 2 电子工业“电子元器件等”排放限值要求；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-31#文字后烤板、回流炉废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.30	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
挥发性有机物	排放浓度 mg/m^3	0.604		50	
	排放速率 kg/h	8.92×10^{-3}		1.5	
非甲烷总烃	排放浓度 mg/m^3	0.36		120	
	排放速率 kg/h	5.35×10^{-3}		10	
烟气参数		烟温 ($^{\circ}\text{C}$)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 ($\text{N}\cdot\text{m}^3/\text{h}$)
		28.0	4.1	8.2	14743
备注		挥发性有机物参照执行天津市(工业企业挥发性有机物排放控制标准)(DB12/524-2014)表2电子工业“电子元器件等”排放限值要求;非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-32#文字后烤板废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.30	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
挥发性有机物	排放浓度 mg/m^3	0.562		50	
	排放速率 kg/h	7.59×10^{-3}		1.5	
非甲烷总烃	排放浓度 mg/m^3	0.48		120	
	排放速率 kg/h	6.46×10^{-3}		10	
烟气参数		烟温 ($^{\circ}\text{C}$)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 ($\text{N}\cdot\text{m}^3/\text{h}$)
		29.1	4.1	7.5	13502
备注		挥发性有机物参照执行天津市(工业企业挥发性有机物排放控制标准)(DB12/524-2014)表2电子工业“电子元器件等”排放限值要求;非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-35#OSP 线废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.04	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	2.13		30	
	排放速率 kg/h	0.0187		--	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		24.9	4.2	8.4	8765
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-36#成品清洗线废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.04	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		28.0	4.1	6.8	5018
备注					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-37#沉金线废气排放口			
排气筒高度		25 米	采样日期	2019.10.30	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		23.9	3.2	12.7	22971
氰化氢	排放浓度 mg/m ³	0.09L		0.5	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		24.1	3.2	11.9	21657
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-38#喷锡线废气排放口			
排气筒高度		25 米	采样日期	2019.10.30	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
挥发性有机物	排放浓度 mg/m ³	0.592		50	
	排放速率 kg/h	8.65×10 ⁻³		4.6	
非甲烷总烃	排放浓度 mg/m ³	0.35		120	
	排放速率 kg/h	5.19×10 ⁻³		19.7	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		30.9	4.4	8.2	14617
备注		挥发性有机物参照执行天津市(工业企业挥发性有机物排放控制标准)(DB12/524-2014)表 2 电子工业“电子元器件等”排放限值要求;非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-40#喷锡前后处理线废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.05	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		21.8	4.0	9.9	8904
锡及其化合物	排放浓度 mg/m ³	1.68×10 ⁻³		8.5	
	排放速率 kg/h	1.55×10 ⁻⁵		0.31	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		21.8	4.0	10.2	9192
备注		硫酸雾执行《电镀污染物排放标准》GB21900-2008 表 5 排放限值要求; 锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-41#中央储药废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.02	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 5 标准	
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		20.3	3.6	8.8	19856
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	3L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		20.3	3.6	8.8	19856
备注					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-42#中央储药废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.11.01	
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	2.50		30	
	排放速率 kg/h	0.0403		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		21.3	3.6	9.0	16162
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	3L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		21.3	3.6	9.3	16715
备注					

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-43#中央储药废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期		
检测结果:					
检测项目		结果		《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 标准	
氯化氢	排放浓度 mg/m ³	2.32		30	
	排放速率 kg/h	0.0449		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		18.0	3.6	9.3	19374
硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.2L		30	
	排放速率 kg/h	/		--	
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	3L		200	
	排放速率 kg/h	/		--	
烟气参数		烟温 (°C)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 (N·m ³ /h)
		18.0	4.2	9.4	21594
备注					

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-45#喷锡三线 (新增) 废气排放口			
排气筒高度		20 米	采样日期	2019.10.30	
检测结果:					
检测项目		结果	标准值		
挥发性 有机物	排放浓度 mg/m^3	0.586	50		
	排放速率 kg/h	6.69×10^{-3}	3.4		
非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m^3	0.45	120		
	排放速率 kg/h	5.15×10^{-3}	17		
烟气参数		烟温 ($^{\circ}\text{C}$)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 ($\text{N}\cdot\text{m}^3/\text{h}$)
		25.3	3.9	6.3	11419
备注		挥发性有机物参照执行天津市 (工业企业挥发性有机物排放控制标准) (DB12/524-2014) 表 2 电子工业 “电子元器件等” 排放限值要求; 非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-50#阻焊后烤 UV 机废气排放口			
排气筒高度		20 米	采样日期	2019.11.05	
检测结果:					
检测项目		结果	标准值		
挥发性 有机物	排放浓度 mg/m^3	0.605	50		
	排放速率 kg/h	5.39×10^{-3}	3.4		
非甲烷 总烃	排放浓度 mg/m^3	0.34	120		
	排放速率 kg/h	3.07×10^{-3}	17		
烟气参数		烟温 ($^{\circ}\text{C}$)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 ($\text{N}\cdot\text{m}^3/\text{h}$)
		22.9	4.0	4.0	8908
备注		挥发性有机物参照执行天津市 (工业企业挥发性有机物排放控制标准) (DB12/524-2014) 表 2 电子工业 “电子元器件等” 排放限值要求; 非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-7#压机热排风废气排放口			
排气筒高度		15 米	采样日期	2019.10.30	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
挥发性有机物	排放浓度 mg/m^3	0.646		50	
	排放速率 kg/h	0.0163		1.5	
非甲烷总烃	排放浓度 mg/m^3	0.33		120	
	排放速率 kg/h	8.42×10^{-3}		10	
烟气参数		烟温 ($^{\circ}\text{C}$)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 ($\text{N}\cdot\text{m}^3/\text{h}$)
		35.2	3.6	14.6	25220
备注		挥发性有机物参照执行天津市(工业企业挥发性有机物排放控制标准)(DB12/524-2014)表2电子工业“电子元器件等”排放限值要求;非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求。			

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:					
采样点名称		2-33#包装线热排风废气排放口			
排气筒高度		14 米	采样日期	2019.10.30	
检测结果:					
检测项目		结果		标准值	
挥发性有机物	排放浓度 mg/m^3	0.729		50	
	排放速率 kg/h	3.14×10^{-3}		0.7	
非甲烷总烃	排放浓度 mg/m^3	0.32		120	
	排放速率 kg/h	1.39×10^{-3}		4.4	
烟气参数		烟温 ($^{\circ}\text{C}$)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	烟气流量 ($\text{N}\cdot\text{m}^3/\text{h}$)
		34.7	3.6	5.5	4311
备注		挥发性有机物参照执行天津市(工业企业挥发性有机物排放控制标准)(DB12/524-2014)表2电子工业“电子元器件等”排放限值要求;非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值要求。			

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:						
采样点名称		1-1-1#一期厂房压合车间锅炉废气排放口			燃料	天然气
排气筒高度		15米	采样日期		2019.11.01	
检测结果:						
检测项目		结果				《锅炉大气污染物排放标准》(GB13272-2014) 表2 燃气锅炉限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
颗粒物	排放浓度 mg/m ³	9.7	9.0	9.6	9.4	--
	折算浓度 mg/m ³	11.5	10.9	11.4	11.3	20
	排放速率 kg/h				0.0111	--
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	8	8	6	7	--
	折算浓度 mg/m ³	9	10	7	9	50
	排放速率 kg/h				8.24×10 ⁻³	--
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	98	87	94	93	--
	折算浓度 mg/m ³	116	105	112	111	200
	排放速率 kg/h				0.109	--
烟气黑度	级	<1				≤1
烟气参数	烟温 (°C)	77.0				--
	烟气流速 (m/s)	3.1	3.4	3.9	3.5	
	烟气流量(N·m ³ /h)	1043	1174	1314	1177	
	含湿量%	3.2	3.2	3.2	3.2	
	含氧量%	6.2	6.5	6.3	6.3	
	基准含氧量	3.5				
备注						

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：						
采样点名称	1-1-2#一期厂房生活热水锅炉废气排放口			燃料	天然气	
排气筒高度	15 米	采样日期		2019.11.01		
检测结果：						
检测项目	结果				《锅炉大气污染物排放标准》（GB13272-2014） 表 2 燃气锅炉限值	
	第一次	第二次	第三次	平均值		
颗粒物	排放浓度 mg/m ³	16.0	17.4	17.4	16.9	--
	折算浓度 mg/m ³	15.1	16.4	16.5	16.0	20
	排放速率 kg/h				0.0107	--
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	8	3L	9	6	--
	折算浓度 mg/m ³	8	/	8	5	50
	排放速率 kg/h				3.80×10 ⁻³	--
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	99	99	99	99	--
	折算浓度 mg/m ³	93	94	94	94	200
	排放速率 kg/h				0.0627	--
烟气黑度	级	<1				≤1
烟气参数	烟温（℃）	68.4				--
	烟气流速（m/s）	3.3	3.6	2.9	3.3	
	烟气流量(N·m ³ /h)	644	697	557	633	
	含湿量%	3.7	3.7	3.7	3.7	
	含氧量%	2.4	2.5	2.6	2.5	
	基准含氧量	3.5				
备注						

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:						
采样点名称	2-49#废液回收车间锅炉废气排放口			燃料	天然气	
排气筒高度	10 米	采样日期		2019.11.01		
检测结果:						
检测项目	结果				《锅炉大气污染物排放标准》(GB13272-2014) 表 2 燃气锅炉限值	
	第一次	第二次	第三次	平均值		
颗粒物	排放浓度 mg/m ³	17.1	15.6	16.8	16.5	--
	折算浓度 mg/m ³	17.7	16.0	17.4	17.0	20
	排放速率 kg/h				0.0111	--
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	3L	3L	3L	3L	--
	折算浓度 mg/m ³	/	/	/	/	50
	排放速率 kg/h				/	--
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	114	109	107	110	--
	折算浓度 mg/m ³	118	112	111	114	200
	排放速率 kg/h				0.0738	--
烟气黑度	级	<1				≤1
烟气参数	烟温 (°C)	64.8				--
	烟气流速 (m/s)	3.8	3.9	4.0	3.9	
	烟气流量(N·m ³ /h)	645	678	691	671	
	含湿量%	4.0	4.0	4.0	4.0	
	含氧量%	4.1	4.0	4.1	4.1	
	基准含氧量	3.5				
备注						

江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息:						
采样点名称	2-46#二期厂房压合车间(11#)锅炉废气排放口			燃料	天然气	
排气筒高度	22米		采样日期	2019.11.01		
检测结果:						
检测项目	结果				《锅炉大气污染物排放标准》(GB13272-2014) 表2 燃气锅炉限值	
	第一次	第二次	第三次	平均值		
颗粒物	排放浓度 mg/m ³	12.2	12.8	13.9	13.0	--
	折算浓度 mg/m ³	13.5	14.1	15.1	14.2	20
	排放速率 kg/h				0.0195	--
二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	3L	3L	3L	3L	--
	折算浓度 mg/m ³	/	/	/	/	50
	排放速率 kg/h				/	--
氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	114	108	117	113	--
	折算浓度 mg/m ³	126	119	128	124	200
	排放速率 kg/h				0.170	--
烟气黑度	级	<1			≤1	
烟气参数	烟温(°C)	68.				--
	烟气流速(m/s)	6.3	6.4	6.4	6.4	
	烟气流量(N·m ³ /h)	1490	1519	1499	1503	
	含湿量%	4.1	4.1	4.1	4.1	
	含氧量%	5.1	5.1	5.0	5.1	
	基准含氧量	3.5				
备注						



江西恒定环保检测服务有限公司检测结果报告单

续表 14 有组织废气检测结果

样品信息：						
采样点名称	食堂油烟处理后排放口		排气罩灶面投影面积	22.5000m ²		
排气筒高度	15 米	采样日期	2019.11.06			
检测结果：						
检测项目	结果					标准值
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
油烟实测浓度 mg/m ³	1.14	1.07	1.34	1.28	1.29	--
标况风量 m ³ /h	10202	10349	10473	10717	10850	--
油烟排放浓度 mg/m ³	0.32					2.0
备注	(1) 油烟排放浓度为油烟实测浓度折算为单个灶头基准排风量时的排放浓度；(2) 执行标准为《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)；(3) 五次采样分析结果之间，其中任何一个数据与最大值比较，若该数据小于最大值的四分之一，则该数据为无效值，不能参与平均值计算。数据经取舍后，至少有三个数据参与平均值计算。若数据之间不符合上述条件，则需重新采样。					

报告编制： 复核： 审核： 签发：
 2019 年 11 月 30 日

江西景旺精密电路有限公司监测方案

版本号：V20190327001

1 企业基本情况

法定代表人	卓勇	企业曾用名	
企业类别	废水	社会信用代码	9136082258163828X3
方案审核地址	江西省	吉安市	吉水县城西工业区
中心经度	115 度	中心纬度	27 度
	5 分		16 分
	57 秒		1 秒
环保联系人	王志武	电话号码	18170667048
传真号码	0796-86839 66	邮编	331600
是否为 VOC 企业	否	自行监测开展方式	自行检测+委托第三方 监测公司进行监测
行业类别	电子电路制 造	行业代码	3982
技术负责人	王志武	数据公开时限	手工：次日

2 污染物产生情况

废水	项目废水包括生产废水、生活污水和初期雨水。其中生产废水包括刷磨废水、一般有机废水、有机清洗废水、油墨废水、络合废水、含镍废水、含氰废水、含锡废水、含银废水、含金废水和其它废水（地面冲洗废水和废气洗涤废水等。因废水性质各不相同且污染程度不同，企业已按“分质分类”的原则进行分质预处理达标后专管排入赣江
废气	<p>本项目废气主要来自生产过程中的工艺废气和食堂油烟，工艺废气主要包括酸性废气、碱性废气、含氰废气、有机废气、粉尘及锅炉废气等。</p> <p>1、酸性废气：主要来源于镀铜、酸性蚀刻、表面处理、中央储药、废液回收等车间，污染物为硫酸雾、NOx、氯化氢、锡及其化合物。</p> <p>2、碱性废气：主要来源于沉铜、中央储药、废液回收车间，污染物主要为 NH3、甲醛。</p> <p>3、有机废气：主要来源于内层/防焊/文字/喷锡工序的喷涂、印刷、烘烤、喷锡，污染物主要为 VOCs、非甲烷总烃。</p> <p>4、含氰废气：主要来源于沉金工序，污染物为氰化氢。</p> <p>5、粉尘废气：主要来源于基板裁切、钻孔及外形加工工序，主要污染物为粉尘。</p>

	6、锅炉废气：主要来源于压合工序的锅炉（2台）、1台热水锅炉及废液回收车间的锅炉，主要污染物为烟尘、SO ₂ 及NO _x 。
噪声	项目噪声主要来源于各类机械设备，如前处理机、锯板机、磨边机、成型机、钻孔机、压机、冲床、冷却塔、空压机、抽风机等
固废	1、生产过程中产生各种废弃垫板、包装材料、废弃容器、边角料、报废板、垫板、牛皮纸、废金属、以及纳入危废管理的固废、废液等； 2、环保治理过程中产生的废水处理污泥、废离子交换树脂、有机废气治理活性炭、粉尘等； 3、职工生活产生的生活垃圾。

3 污染处理设施情况

废水治理设施	<p>废水中主要污染物为铜、镍、氨氮、有机废液、酸性废液、碱性废液、氰化物，具体处理措施如下：</p> <p>1、磨板废水：分别收集后经铜粉回收机（过滤系统）处理后可全部在线回用。</p> <p>2、含镍废水：经收集后经产线专用树脂吸附（离子交换）+环保芬顿氧化+絮凝沉淀，上清液进入综合废水处理系统处理，再生镍废液进行委外处理。</p> <p>3、含氰废水：采用生产线二级破氰后进行芬顿氧化+絮凝沉淀处理，上清液再进入综合废水处理系统处理。</p> <p>4、一般清洗废水：有 55.9%经酸碱度调节+物化分离+RO 系统处理，处理后产生的淡水全部回用至内外层蚀刻、内外层脱膜等工序不外排，浓水进入综合处理系统处理。另外 44.1%直接进入综合废水处理系统处理。</p> <p>5、油墨废水：采用酸化预处理，采用酸化+混凝沉淀工艺预处理后进入综合处理系统。</p> <p>6、络合废水：采用 pH 调整+破络反应+混凝沉淀工艺预处理后，进入综合废水处理系统处理。</p> <p>7、有机清洗废水：采用 pH 调节+微电解处理后与含预处理后的油墨废水和综合废水 RO 处理系统产生的浓水、预处理后的含镍废水、预处理后的含氰废水、其它废水(地面冲洗水、废气洗涤排水一并进入综合废水处理系统（物化+生化+MBR 工艺）处理；</p> <p>8、含锡废水、含银废水、含金废水：采用在产线树脂吸附（离子交换）回收处理后全部回用到对应产线，废水不外排。</p> <p>9、生活污水：经一体化处理系统处理，达标后与处理达标的生产废水一并经江西景旺公司位于吉水县城西工业园的污水专管排入赣江；</p> <p>10、其他废水（地面冲洗水、废气洗涤排水）直接进入综合废水处理系统（物化+生化+MBR 工艺）处理。</p> <p>经废水处理站处理后废水达标后专管排入赣江。</p>
废气治理	本项目有组织废气包括酸性废气、碱性废气、有机废气、含氰废气、粉尘废气、锅炉废气、饭堂油烟废气等。

设施	<p>废气处理设施如下：</p> <p>1、酸性废气：经设备顶部吸风罩或密闭收集后，经碱液洗涤塔喷淋处理后15米以上高空排放；</p> <p>2、碱性废气：经设备顶部吸风罩或密闭收集后，经酸液洗涤塔喷淋处理后15米以上高空排放；</p> <p>3、有机废气：通过集气罩收集后，废气经楼顶喷淋洗涤+活性炭吸附塔治理后15米以上高空排放；</p> <p>4、含氰废气：经碱液喷淋后由25m高排气筒外排；</p> <p>5、粉尘废气：钻锣机粉尘采用集气管收集+布袋除尘后，再经喷淋洗涤，在15米以上高空排放。</p> <p>6、锅炉废气：燃料为天然气，天然气为清洁燃料。</p> <p>7、油烟废气：经油烟净化器处理外排。</p>
噪声治理设施	<p>优先选用低噪音设备，其次对风机、空压机安装消声器，对高噪声设备加装减振、隔声装置，在厂界周围布置绿化隔离带，降低噪声对周围环境的影响。</p>
固废治理设施	<p>危险废物按照规定办理相应的转移手续，交有危险废物综合处置资质的单位处理或处置，未处置利用之前，入暂存库妥善存放，做好标识、台账，储存场地必须做好三防处理。</p> <p>公司产生的一般固废，应入一般工业固废暂存库暂存，并进行综合利用和外售。生活垃圾及普通工业垃圾交环卫部门处理。</p>

4 监测方案

废气监测方案

排放设备/排放口编号	监测点	监测指标	排放限值 (mg/m ³)	执行标准	监测方式	检测频率	监测方法	方法来源	采样方法	采样保存方法	检出限
酸性废气塔 1-1#	吸收塔 排气筒	氯化 氢	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)中表5 的排放限值	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 1-1#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)中表5 的排放限值	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
有机废气塔 1-2#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》(DB 12/524-2014)表2中电子工 业标准	人工	1次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱 -质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³
有机废气塔 1-2#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表2中二级标准	人工	1次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³
有机废气塔 1-3#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》(DB 12/524-2014)表2中电子工 业标准	人工	1次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱 -质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³

有机废气塔 1-3#	吸收塔 排气筒	非甲烷 总烃	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表2中二级标准	人工	1次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³
酸性废气塔 1-4#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表5标 准	人工	2次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 1-4#	吸收塔 排气筒	二氧化 氮	200	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表5标 准	人工	2次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光 光度法	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³
酸性废气塔 1-4#	吸收塔 排气筒	锡及 其化合 物	8.5	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表2中二级标准	人工	2次/ 年	电感耦合 等离子质 谱法	HJ 657-2013	GB16157-1996	/	0.3 μg/m ³
碱性废气塔 1-5#	吸收塔 排气筒	氨	14	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)表2标准	人工	1次/ 年	纳氏试剂 分光光度 法	HJ 533-2009	GB16157-1996	/	0.05 mg/m ³
酸性废气塔 1-6#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表5标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 1-6#	吸收塔 排气筒	二氧化 氮	200	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表5标 准	人工	1次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光 光度法	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³
酸性废气塔 1-6#	吸收塔 排气筒	锡及 其化合 物	8.5	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表2中二级标准	人工	1次/ 年	电感耦合 等离子质 谱法	HJ 657-2013	GB16157-1996	/	0.3 μg/m ³

酸性废气塔 1-7#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表5标 准	人工	2次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 1-7#	吸收塔 排气筒	氮氧化 物	200	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表5标 准	人工	2次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光 光度法	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³
酸性废气塔 1-8#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表5标 准	人工	2次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 1-8#	吸收塔 排气筒	氮氧化 物	200	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表5标 准	人工	2次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光 光度法	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³
酸性废气塔 1-9#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表5标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 1-9#	吸收塔 排气筒	甲醛	25	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表2 中二级标准	人工	1次/ 年	乙酰丙酮 分光光度 法	GB/T 15516-1995	GB16157-1996	/	0.5 mg/m ³
酸性废气塔 1-10#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表5标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 1-10#	吸收塔 排气筒	甲醛	25	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表2 中二级标准	人工	1次/ 年	乙酰丙酮 分光光度 法	GB/T 15516-1995	GB16157-1996	/	0.5 mg/m ³

酸性废气塔 1-11#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表5标 准	人工	2次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 1-11#	吸收塔 排气筒	氮氧化 物	200	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表5标 准	人工	2次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光 光度法	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³
酸性废气塔 1-11#	吸收塔 排气筒	锡及 其化合 物	8.5	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表2中二级标准	人工	2次/ 年	电感耦合 等离子质 谱法	HJ 657-2013	GB16157-1996	/	0.3 μg/m ³
酸性废气塔 1-12#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表5标 准	人工	2次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 1-12#	吸收塔 排气筒	氮氧化 物	200	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表5标 准	人工	2次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光 光度法	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³
酸性废气塔 1-12#	吸收塔 排气筒	锡及 其化合 物	8.5	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表2中二级标准	人工	2次/ 年	电感耦合 等离子质 谱法	HJ 657-2013	GB16157-1996	/	0.3 μg/m ³
有机废气塔 1-13#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》(DB 12/524-2014)表2中电子工 业标准	人工	1次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱 -质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³
有机废气塔 1-13#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表2中二级标准	人工	1次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³

有机废气塔 1-14#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 12/524-2014)表 2 中电子工业标准	人工	1 次/ 年	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³
有机废气塔 1-14#	吸收塔 排气筒	非甲烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准	人工	1 次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³
酸性废气塔 1-15#	吸收塔 排气筒	氯化 氢	30	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 标准	人工	1 次/ 年	离子色 谱法	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 1-15#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 标准	人工	1 次/ 年	离子色 谱法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
有机废气塔 1-16#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 12/524-2014)表 2 中电子工业标准	人工	1 次/ 年	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³
有机废气塔 1-16#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准	人工	1 次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³
酸性废气塔 1-17#	吸收塔 排气筒	氯化 氢	30	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 标准	人工	1 次/ 年	离子色 谱法	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 1-17#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 标准	人工	1 次/ 年	离子色 谱法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³

				准							
酸性废气塔 1-18#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表 5 标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
有机废气塔 1-19#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》(DB 12/524-2014)表 2 中电子工 业标准	人工	1次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱 -质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³
有机废气塔 1-19#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准	人工	1次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³
粉尘废气塔 1-20#	吸收塔 排气筒	颗粒 物	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准	人工	1次/ 年	气态污染 物采样方 法	GB/T 16157-1996	GB16157-1996	/	1.0 mg/m ³
酸性/碱性废气塔 1-21#	吸收塔 排气筒	氯化 氢	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表 5 标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性/碱性废气塔 1-21#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表 5 标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性/碱性废气塔 1-21#	吸收塔 排气筒	氮氧 化物	200	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表 5 标 准	人工	1次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光 光度法	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³

酸性/碱性废气塔 1-21#	吸收塔 排气筒	氨	14	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)表 2 标准	人工	1 次/ 年	纳氏试剂 分光光度 法	HJ 533- 2009	GB16157-1996	/	0.05 mg/m ³
酸性/碱性废气塔 1-24#	吸收塔 排气筒	氯化 氢	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008) 表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性/碱性废气塔 1-24#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008) 表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性/碱性废气塔 1-24#	吸收塔 排气筒	氮氧 化物	200	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008) 表 5 标 准	人工	1 次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光 光度法	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³
酸性/碱性废气塔 1-24#	吸收塔 排气筒	氨	27	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)表 2 标准	人工	1 次/ 年	纳氏试剂 分光光度 法	HJ 533- 2009	GB16157-1996	/	0.05 mg/m ³
有机废气塔 1-25#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》(DB 12/524-2014)表 2 中电子工 业标准	人工	1 次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱 -质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³
有机废气塔 1-25#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准	人工	1 次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³
酸性废气塔 1-26#	吸收塔 排气筒	氯化 氢	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008) 表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³

酸性废气塔 1-26#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 1-26#	吸收塔 排气筒	氮氧化 物	200	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表 5 标 准	人工	1 次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光 光度法	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³
酸性废气塔 1-26#	吸收塔 排气筒	氨	4.9	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)表 2 标准	人工	1 次/ 年	纳氏试剂 分光光度 法	HJ 533- 2009	GB16157-1996	/	0.05 mg/m ³
有机废气塔 1-28#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》(DB 12/524-2014)表 2 中电子工 业标准	人工	1 次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱 -质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³
有机废气塔 1-28#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准	人工	1 次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³
酸性废气塔 2-1#	吸收塔 排气筒	氯化 氢	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-1#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
有机废气塔 2-2#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》(DB 12/524-2014)表 2 中电子工	人工	1 次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³

				业标准			-质谱法				
有机废气塔 2-2#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标 准》（GB16297-1996） 表 2 中二级标准	人工	1 次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³
有机废气塔 2-3#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-4#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-4#	吸收塔 排气筒	氮氧 化物	200	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	1 次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光 光度法	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³
酸性废气塔 2-4#	吸收塔 排气筒	氯化 氢	30	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
碱性废气塔 2-5#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
碱性废气塔 2-5#	吸收塔 排气筒	氯化 氢	30	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
粉尘废气塔 2-6#	吸收塔 排气筒	颗粒 物	120	《大气污染物综合排放标 准》（GB16297-1996）	人工	1 次/ 年	气态污染 物采样方	GB/T 16157-1996	GB16157-1996	/	1.0 mg/m ³

				表 2 中二级标准			法				
粉尘废气塔 2-8#	吸收塔 排气筒	颗粒 物	120	《大气污染物综合排放标 准》（GB16297-1996） 表 2 中二级标准	人工	1 次/ 年	气态污染 物采样方 法	GB/T 16157-1996	GB16157-1996	/	1.0 mg/m ³
碱性废气塔 2-9#	吸收塔 排气筒	甲醛	25	《大气污染物综合排放标 准》（GB16297-1996） 表 2 中二级标准	人工	1 次/ 年	乙酰丙酮 分光光度 法	GB/T 15516-1995	GB16157-1996	/	0.5 mg/m ³
酸性废气塔 2-11#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
粉尘废气塔 2-12#	吸收塔 排气筒	颗粒 物	120	《大气污染物综合排放标 准》（GB16297-1996） 表 2 中二级标准	人工	1 次/ 年	气态污染 物采样方 法	GB/T 16157-1996	GB16157-1996	/	1.0 mg/m ³
酸性废气塔 2-16#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	2 次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-16#	吸收塔 排气筒	氮氧化 物	200	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	2 次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光 光度法	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³
酸性废气塔 2-17#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	2 次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-17#	吸收塔 排气筒	氮氧化 物	200	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标	人工	2 次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³

				准			光度法				
酸性废气塔 2-18#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-19#	吸收塔 排气筒	氯化 氢	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-19#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
碱性废气塔 2-20#	吸收塔 排气筒	氨	4.9	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)表2标准	人工	1次/ 年	纳氏试剂 分光光度 法	HJ 533- 2009	GB16157-1996	/	0.05 mg/m ³
酸性废气塔 2-21#	吸收塔 排气筒	氯化 氢	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-21#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
碱性废气塔 2-22#	吸收塔 排气筒	氨	4.9	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)表2标准	人工	1次/ 年	纳氏试剂 分光光度 法	HJ 533- 2009	GB16157-1996	/	0.05 mg/m ³
酸性废气塔 2-23#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³

				准								
酸性废气塔 2-24#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³	
有机废气塔 2-25#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)表2中电 子工业标准	人工	1次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱 -质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³	
有机废气塔 2-25#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表2中二级标准	人工	1次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³	
有机废气塔 2-26#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)表2中电 子工业标准	人工	1次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱 -质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³	
有机废气塔 2-26#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表2中二级标准	人工	1次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³	
有机废气塔 2-27#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)表2中电 子工业标准	人工	1次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱 -质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³	
有机废气塔 2-27#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表2中二级标准	人工	1次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³	

有机废气塔 2-28#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)表 2 中电 子工业标准	人工	1 次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱 -质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³
有机废气塔 2-28#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准	人工	1 次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³
碱性废气塔 2-29#	吸收塔 排气筒	氨	4.9	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)表 2 标准	人工	1 次/ 年	纳氏试剂 分光光度 法	HJ 533- 2009	GB16157-1996	/	0.05 mg/m ³
有机废气塔 2-31#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)表 2 中电 子工业标准	人工	1 次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱 -质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³
有机废气塔 2-31#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准	人工	1 次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³
有机废气塔 2-32#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)表 2 中电 子工业标准	人工	1 次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱 -质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³
有机废气塔 2-32#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准	人工	1 次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³
酸性废气塔	吸收塔	氯化	30	《电镀污染物排放标准》	人工	1 次/	离子色谱	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2

2-35#	排气筒	氢		(GB21900-2008)表5标准		年	法				mg/m ³
酸性废气塔 2-35#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-36#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-37#	吸收塔 排气筒	氰化 氢	0.5	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标准	人工	1次/ 年	异烟酸- 吡啶啉酮 分光光度 法	HJ/T 28-1999	GB16157-1996	/	0.09 mg/m ³
酸性废气塔 2-37#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
有机废气塔 2-38#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)表2中电 子工业标准	人工	1次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱 -质谱法	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³
有机废气塔 2-38#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表2中二级标准	人工	1次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³
有机废气塔 2-39#	吸收塔 排气筒	VOCs	50	天津市《工业企业挥发性有 机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)表2中电	人工	1次/ 年	固相吸附 -热脱附/ 气相色谱	HJ 734-2014	GB16157-1996	/	0.001~0.01 mg/m ³

				子工业标准			-质谱法				
有机废气塔 2-39#	吸收塔 排气筒	非甲 烷总 烃	120	《大气污染物综合排放标 准》（GB16297-1996） 表 2 中二级标准	人工	1 次/ 年	气相色谱 法	HJ 38-2017	GB16157-1996	/	0.07 mg/m ³
酸性废气塔 2-40#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-40#	吸收塔 排气筒	锡及 其化 合物	8.5	《大气污染物综合排放标 准》（GB16297-1996） 表 2 中二级标准	人工	1 次/ 年	电感耦合 等离子质 谱法	HJ 657-2013	GB16157-1996	/	0.3 μg/m ³
酸性废气塔 2-41#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-41#	吸收塔 排气筒	氮氧 化物	200	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	1 次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光 光度法	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³
酸性废气塔 2-41#	吸收塔 排气筒	氯化 氢	30	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-42#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标 准	人工	1 次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-42#	吸收塔 排气筒	氮氧 化物	200	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 标	人工	1 次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³

				准			光度法				
酸性废气塔 2-42#	吸收塔 排气筒	氯化 氢	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-43#	吸收塔 排气筒	硫酸 雾	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 544-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
酸性废气塔 2-43#	吸收塔 排气筒	氮氧 化物	200	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标 准	人工	1次/ 年	盐酸萘乙 二胺分光 光度法	HJ 43-1999	GB16157-1996	/	0.7 mg/m ³
酸性废气塔 2-43#	吸收塔 排气筒	氯化 氢	30	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)表5标 准	人工	1次/ 年	离子色谱 法	HJ 549-2016	GB16157-1996	/	0.2 mg/m ³
一期厂房压合车间锅 炉 1-1-1#	吸收塔 排气筒	颗粒 物	20	《锅炉大气污染物排放标 准》(GB13271-2014)表2 中燃气锅炉标准	人工	1次/ 年	重量法	HJ 836-2017	GB16157-1996	/	1.0 mg/m ³
一期厂房压合车间锅 炉 1-1-1#	吸收塔 排气筒	二氧 化硫	50	《锅炉大气污染物排放标 准》(GB13271-2014)表2 中燃气锅炉标准	人工	1次/ 年	污染源监 测甲醛缓 冲溶液吸 收-盐酸 副玫瑰苯 胺分光光 度法	《空气和废气监测分析 方法》(第四版)国家环境 保护总局(2003)	GB16157-1996	/	2.5 mg/m ³
一期厂房压合车间锅 炉 1-1-1#	吸收塔 排气筒	林格 曼黑	1	《锅炉大气污染物排放标 准》(GB13271-2014)表2	人工	1次/ 年	/	/	/	/	/

		度		中燃气锅炉标准							
一期厂房压合车间锅炉 1-1-1#	吸收塔排气筒	氮氧化物	200	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准	人工	1次/季度	定电位电解法	HJ 693-2014	GB16157-1996	/	3 mg/m ³
一期厂房生活热水锅炉 1-1-2#	吸收塔排气筒	颗粒物	20	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准	人工	1次/年	重量法	HJ 836-2017	GB16157-1996	/	1.0 mg/m ³
一期厂房生活热水锅炉 1-1-2#	吸收塔排气筒	二氧化硫	50	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准	人工	1次/年	污染源监测甲醛缓冲溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003)	GB16157-1996	/	2.5 mg/m ³
一期厂房生活热水锅炉 1-1-2#	吸收塔排气筒	氮氧化物	200	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准	人工	1次/季度	定电位电解法	HJ 693-2014	GB16157-1996	/	3 mg/m ³
一期厂房生活热水锅炉 1-1-2#	吸收塔排气筒	林格曼黑度	1	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准	人工	1次/年	/	/	/	/	/
废液回收车间锅炉 1-1-3#	吸收塔排气筒	颗粒物	20	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准	人工	1次/年	重量法	HJ 836-2017	GB16157-1996	/	1.0 mg/m ³
废液回收车间锅炉 1-1-3#	吸收塔排气筒	二氧化硫	50	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2	人工	1次/年	污染源监测甲醛缓	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境	GB16157-1996	/	2.5 mg/m ³

				中燃气锅炉标准			冲溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法	保护总局（2003）			
废液回收车间锅炉 1-1-3#	吸收塔 排气筒	氮氧化物	200	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2 中燃气锅炉标准	人工	1次/ 季度	定电位电 解法	HJ 693-2014	GB16157-1996	/	3 mg/m ³
废液回收车间锅炉 1-1-3#	吸收塔 排气筒	林格 曼黑 度	1	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2 中燃气锅炉标准	人工	1次/ 年	/	/	/	/	/
二期厂房压合车间锅 炉 2-2-1#	吸收塔 排气筒	颗粒 物	20	《锅炉大气污染物排放标 准》（GB13271-2014）表2 中燃气锅炉标准	人工	1次/ 年	重量法	HJ 836-2017	GB16157-1996	/	1.0 mg/m ³
二期厂房压合车间锅 炉 2-2-1#	吸收塔 排气筒	二氧化 硫	50	《锅炉大气污染物排放标 准》（GB13271-2014）表2 中燃气锅炉标准	人工	1次/ 年	污染源监 测甲醛缓 冲溶液吸 收-盐酸 副玫瑰苯 胺分光光 度法	《空气和废气监测分析 方法》(第四版)国家环境 保护总局（2003）	GB16157-1996	/	2.5 mg/m ³
二期厂房压合车间锅 炉 2-2-1#	吸收塔 排气筒	氮氧化 物	200	《锅炉大气污染物排放标 准》（GB13271-2014）表2 中燃气锅炉标准	人工	1次/ 季度	定电位电 解法	HJ 693-2014	GB16157-1996	/	3 mg/m ³
二期厂房压合车间锅	吸收塔	林格	1	《锅炉大气污染物排放标	人工	1次/	/	/	/	/	/

炉 2-2-1#	排气筒	曼黑度		准》(GB13271-2014)表 2 中燃气锅炉标准		年					
----------	-----	-----	--	--------------------------------	--	---	--	--	--	--	--

废水监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	方法来源	采样方法	采样保存方法	检出限
废水总排口 /WS-4F9053	pH	6~9	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表 2 标准	自动	连续	玻璃电极法	GB/T6920-1986	HJ91-2002 瞬 时采样	/	/
废水总排口 /WS-4F9053	化学需氧量	80	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表 2 标准	自动	12 次/天	重铬酸盐法	HJ 828-2017	HJ91-2002 瞬 时采样	/	4mg/L
废水总排口 /WS-4F9053	五日生化需氧量	20	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)表 4 中一级 标准	人工	1 次/2 月	稀释与接种法	HJ 505-2009	HJ91-2002 瞬 时采样	/	0.5mg/L
废水总排口 /WS-4F9053	悬浮物	50	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表 2 标准	人工	1 次/2 月	重量法	GB/T 11901-1989	HJ91-2002 瞬 时采样	/	4mg/L
废水总排口 /WS-4F9053	氨氮	15	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表 2 标准	自动	12 次/天	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	HJ91-2002 瞬 时采样	/	0.025mg/L
废水总排口 /WS-4F9053	总氮	20	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表 2 标准	人工	2 次/天	碱性过硫酸钾消 解紫外分光光度 法	HJ 636-2012	HJ91-2002 瞬 时采样	/	0.05mg/L
废水总排口 /WS-4F9053	总磷	1	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表 2 标准	人工	2 次/天	钼酸铵分光光度 法	GB/T 11893-1989	HJ91-2002 瞬 时采样	/	0.01mg/L
废水总排口 /WS-4F9053	铜	0.5	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008)表 2 标准	自动	12 次/天	原子吸收分光光 度法	GB/T 7475-1987	HJ91-2002 瞬 时采样	/	0.013mg/L

废水总排口 /WS-4F9053	镍	0.5	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008) 表 2 标准	人工	2 次/天	火焰原子吸收分 光光度法	GB/T 11912-1989	HJ91-2002 瞬 时采样	/	0.05mg/L
废水总排口 /WS-4F9053	银	0.3	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008) 表 2 标准	人工	1 次/天	火焰原子吸收分 光光度法	GB/T 11907-1989	HJ91-2002 瞬 时采样	/	0.03mg/L
废水总排口 /WS-4F9053	氰化物	0.3	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008) 表 2 标准	自动	12 次/天	容量法和分光光 度法	HJ 484-2009	HJ91-2002 瞬 时采样	/	0.001mg/ L
废水总排口 /WS-4F9053	石油	3.0	《电镀污染物排放标准》 (GB 21900-2008) 表 2 标准	人工	1 次/月	红外分光光度法	HJ 637-2012	HJ91-2002 瞬 时采样	/	/

地下水监测方案

监测点位	监测指标	标准限值	执行标准	监测方 式	监测频 次	监测方法	方法来源	采样方法	采样保 存方法	检出限
厂区地下水监 测井 02#	pH 值	6.5~8.5	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中的III 类标准	人工	1 次/年	玻璃电极法	GB/T5750.4-2006	HJ/T 164-2004	HJ/T 164	/
厂区地下水监 测井 02#	耗氧量	3.0	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中的III 类标准	人工	1 次/年	酸性高锰酸钾滴 定法	GB/T5750.7-2006	HJ/T 164-2004	HJ/T 164	0.05mg/L
厂区地下水监 测井 02#	氨氮	0.5	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中的III 类标准	人工	1 次/年	纳氏试剂分光光 度法	HJ 535-2009	HJ/T 164-2004	HJ/T 164	0.025mg/L
厂区地下水监 测井 02#	硫酸盐	250	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中的III 类标准	人工	1 次/年	离子色谱法	HJ 84-2016	HJ/T 164-2004	HJ/T 164	0.018mg/L

厂区地下水监测井 02#	硝酸盐氮	20	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中的III类标准	人工	1次/年	离子色谱法	HJ 84-2016	HJ/T 164-2004	HJ/T 164	0.004mg/L
厂区地下水监测井 02#	亚硝酸盐氮	1	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中的III类标准	人工	1次/年	离子色谱法	HJ 84-2016	HJ/T 164-2004	HJ/T 164	0.005mg/L
厂区地下水监测井 02#	氰化物	0.05	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中的III类标准	人工	1次/年	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T5750.5-2006	HJ/T 164-2004	HJ/T 164	0.002mg/L
厂区地下水监测井 02#	铜	1	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中的III类标准	人工	1次/年	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 700-2014	HJ/T 164-2004	HJ/T 164	0.08 μg/L

无组织监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	方法来源	采样方法	采样保存方法	检出限
上风向 1 个点、 下风向 3 个点 (01-04#)	总悬浮颗粒	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值	人工	1次/年	重量法	GB/T 15432-1995	HJT55-2000		0.001 mg/m ³
上风向 1 个点、 下风向 3 个点 (01-04#)	甲醛	0.2	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值	人工	1次/年	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	HJT55-2000		0.5mg/m ³

上风向 1 个点、 下风向 3 个点 (01-04#)	氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 中二级新扩改建标准	人工	1 次/年	次氯酸钠-水杨酸 分光光度法	HJ 534-2009	HJT55-2000		0.004mg/m ³
上风向 1 个点、 下风向 3 个点 (01-04#)	硫化氢	0.06	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 中二级新扩改建标准	人工	1 次/年	亚甲蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	HJT55-2000		0.001mg/m ³
上风向 1 个点、 下风向 3 个点 (01-04#)	非甲烷总 烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限 值	人工	1 次/年	气相色谱法	HJ 604-2017	HJT55-2000		0.07 mg/m ³
上风向 1 个点、 下风向 3 个点 (01-04#)	锡及其化 合物	0.24	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限 值	人工	1 次/年	电感耦合等离子质 谱法	HJ 657-2013	HJT55-2000		1 ng/m ³
上风向 1 个点、 下风向 3 个点 (01-04#)	VOCs	2000	天津市《工业企业挥发性有机 物排放控制标准》 (DB12/524-2014) 表 5 标准	人工	1 次/年	吸附管采样-热脱 附气相色谱法	HJ 644-2013	HJT55-2000		0.3-1.0 μ g/m ³

地表水环境监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测方 式	监测频 次	监测方法	方法来源	采样方 法	采样保存 方法	检出限
厂区地表水	pH 值	6~9	《地表水环境质	人工	1 次/年	玻璃电极法	GB/T 6920-1986			/

01#			量标准》 (GB 3838-2002) 中的III类标准							
厂区地表水 01#	化学需氧量	20	《地表水环境质 量标准》 (GB 3838-2002) 中的III类标准	人工	1次/年	重铬酸盐法	HJ 828-2017			4mg/L
厂区地表水 01#	五日生化需 氧量	4	《地表水环境质 量标准》 (GB 3838-2002) 中的III类标准	人工	1次/年	稀释与接种法	HJ 505-2009			0.5 mg/L
厂区地表水 01#	氨氮	1.0	《地表水环境质 量标准》 (GB 3838-2002) 中的III类标准	人工	1次/年	纳氏试剂分光 光度法	HJ 535-2009			0.025 mg/L
厂区地表水 01#	总磷	0.2	《地表水环境质 量标准》 (GB 3838-2002) 中的III类标准	人工	1次/年	钼酸铵分光光 度法	GB/T 11893-1989			0.01 mg/L
厂区地表水 01#	石油类	0.05	《地表水环境质 量标准》 (GB 3838-2002) 中的III类标准	人工	1次/年	红外分光光度 法	HJ 637-2012			0.04 mg/L
厂区地表水 01#	氰化物	0.2	《地表水环境质 量标准》 (GB 3838-2002)	人工	1次/年	异烟酸-巴比妥 酸分光光度法	HJ 484-2009			0.001 mg/L

厂区地表水 01#	铜	1.0	中的Ⅲ类标准 《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 中的Ⅲ类标准	人工	1次/年	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014			0.08 μg/L
--------------	---	-----	---	----	------	-------------	-------------	--	--	--------------

厂界噪声监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	方法来源	采样方法	采样保存方法	检出限
厂界东外1米处 04#	工业企业厂界环境噪声	上限: 白 65、 昼 55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类	人工	1年/次	等效连续 A 声级	GB12348-20088	声级计采样	/	/
厂界南外1米处 05#	工业企业厂界环境噪声	上限: 白 65、 昼 55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类	人工	1年/次	等效连续 A 声级	GB12348-20088	声级计采样	/	/
厂界西外1米处 06#	工业企业厂界环境噪声	上限: 白 65、 昼 55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类	人工	1年/次	等效连续 A 声级	GB12348-20088	声级计采样	/	/
厂界北外1米处 07#	工业企业厂界环境噪声	上限: 白 65、 昼 55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类	人工	1年/次	等效连续 A 声级	GB12348-20088	声级计采样	/	/

土壤监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	方法来源	采样方法	采样保存方法	检出限
------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------	-----

厂区内土壤 与厂区外土 壤 03#	六价铬	5.7	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准（试 行）》（GB 36600-2018）表 1 中 的筛选值第二类用 地	人工	1 次/年	二苯碳酰二肼分 光光度法	Q/CTI TS-A-HLCD-001 2-2011 参考 EPA3060A-1996 （前处理） EPA7196A-1992(分析)	HJ166-2004	HJ/T 166	0.16mg/kg
	铜	18000	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准（试 行）》（GB 36600-2018）表 1 中 的筛选值第二类用 地	人工	1 次/年	火焰原子吸收分 光光度法	GB/T 17138-1997	HJ166-2004	HJ/T 166	1 mg/kg
	铅	800	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准（试 行）》（GB 36600-2018）表 1 中 的筛选值第二类用 地	人工	1 次/年	石墨炉原子吸收 分光光度法	GB/T 17141-1997	HJ166-2004	HJ/T 166	0.1 mg/kg
	砷	60	《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准（试 行）》（GB 36600-2018）表 1 中	人工	1 次/年	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	HJ166-2004	HJ/T 166	0.01mg/kg

			的筛选值第二类用地							
	镍	900	《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准（试 行）》（GB 36600-2018）表 1 中 的筛选值第二类用 地	人工	1 次/年	火焰原子吸收分 光光度法	GB/T 17139-1997	HJ166-2004	HJ/T 166	5mg/kg

雨水监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测方式	监测频次	监测方法	方法来源	采样方法	采样保存 方法	检出限
无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无

5 企业监测设备信息

自动监测设备

监测项目	监测设备名称	型号	生产厂家
COD	在线化学需氧量分析仪	HB COD-1	北京环科环保技术公司
NH ₃ -N	在线氨氮分析仪	HB2000	北京环科环保技术公司
流量	超声波明渠流量计	WL-1A1	北京九波声迪科技有限公司
pH	在线 pH 分析仪	PH221B	杭州科盛机电设备有限公司
Cu	在线总铜分析仪	HBTCu-1	北京环科环保技术公司
总氰化物	在线总氰化物分析仪	HBTCn-1	北京环科环保技术公司

手工监测设备

监测项目	监测设备名称	型号	生产厂家
总镍	原子吸收分光光度计	AA-7000	/
总铜	原子吸收分光光度计	AA-7000	/
总磷	紫外可见分光光度计	UV-7504	/
悬浮物	万分之一天平	AUY220	/
总氮	紫外可见分光光度计	UV-7504	/
氨氮	紫外可见分光光度计	UV-7504	/
五日生化需氧量	溶解氧分析仪	JPSJ-605	/
COD	数字滴定器	Continuous RS	/
氰化物	紫外可见分光光度计	UV-7504	/
银	原子吸收分光光度计	AA-7000	/
石油类	红外分光测油仪	JLBG-125	/
硫酸盐	离子色谱仪	Aquion(ICS1100)	/
亚硝酸盐氮	离子色谱仪	Aquion(ICS1100)	/
硝酸盐氮	离子色谱仪	Aquion(ICS1100)	/
耗氧量	数字滴定器	Continuous RS	/
pH	台式多参数测量仪	S220-K	/
锌	电感耦合等离子体质谱仪	NexION2000	/
砷	电感耦合等离子	NexION2000	/

	体质谱仪		
铅	电感耦合等离子 体质谱仪	NexION2000	/
镉	电感耦合等离子 体质谱仪	NexION2000	/
硫酸雾	离子色谱仪	Aquion(ICS1100)	/
氯化氢	离子色谱仪	Aquion(ICS1100)	/
氨	紫外可见分光光 度计	UV-7504	/
氮氧化物（工艺）	紫外可见分光光 度计	UV-7504	/
氮氧化物（锅炉）	自全自动烟尘 （气）测试仪	YQ3000-C	/
颗粒物	十万分之一天平	AUW220D	/
二氧化硫	紫外可见分光光 度计	UV-7504	/
甲醛	紫外可见分光光 度计	UV-7504	/
氰化氢	紫外可见分光光 度计	UV-7504	/
VOCs	气相色谱质谱联 用仪	GC-MS- QP2020	/
锡及其化合物	电感耦合等离子 体质谱仪	NexION2000	/
总悬浮颗粒物	电子天平	SECURA125-1cm	/
硫化氢	紫外可见分光光 度计	UV-7504	/
食堂油烟	红外分光测油仪	JLBG-125	/
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC-2014	/
噪声	多功能声级计	AWA5688	/

6 企业治理设施

废气治理设施

设施名称	所在排放设备	设施类别	处理工艺	处理效率 (%)
1-1#酸性废气塔	阻焊表面处理	H ₂ SO ₄ 、HCl	碱液喷淋吸收	90%
1-2#有机废气塔	阻焊预烘烤	VOC、非甲烷总烃	喷淋+活性炭吸附	90%
1-3#有机废气塔	阻焊印刷、喷涂	VOC、非甲烷总烃	喷淋+活性炭吸附	90%

1-4#酸性废气塔	二次镀铜	H ₂ SO ₄ 、NO _x 、锡及其化合物	碱液喷淋吸收	90%
1-5#碱性废气塔	蚀刻退膜段、蚀刻段、干膜显影	NH ₃	酸液喷淋吸收	90%
1-6#酸性废气塔	蚀刻退锡段、干膜前处理	H ₂ SO ₄ 、锡及其化合物、NO _x	碱液喷淋吸收	90%
1-7#酸性废气塔	板电 2 线、前后处理	H ₂ SO ₄ 、NO _x	碱液喷淋吸收	90%
1-8#酸性废气塔	板电线	H ₂ SO ₄ 、NO _x	碱液喷淋吸收	90%
1-9#酸性废气塔	沉铜 2 线	H ₂ SO ₄ 、甲醛	碱液喷淋吸收	90%
1-10#酸性废气塔	沉铜 1 线、两条前后处理	H ₂ SO ₄ 、甲醛	碱液喷淋吸收	90%
1-11#酸性废气塔	二次镀铜	H ₂ SO ₄ 、NO _x 、锡及其化合物	碱液喷淋吸收	90%
1-12#酸性废气塔	二次镀铜	H ₂ SO ₄ 、NO _x 、锡及其化合物	碱液喷淋吸收	90%
1-13#有机废气塔	阻焊 16 仓隧道炉、立式烤箱	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	90%
1-14#有机废气塔	阻焊 16 仓隧道炉、阻焊显影后烤	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	90%
1-15#酸性废气塔	OSP、成品清洗	H ₂ SO ₄ 、HCl	碱液喷淋吸收	90%
1-16#有机废气塔	内层湿膜涂布	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	90%
1-17#酸性废气塔	酸性蚀刻、退膜、内层表面处理	H ₂ SO ₄ 、HCl	碱液喷淋吸收	90%
1-18#酸性废气塔	棕化线及压合压机	H ₂ SO ₄	碱液喷淋吸收	90%
1-19#有机废气塔	洗网房、返洗房	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	95%
1-20#粉尘废气塔	粉尘房	颗粒物	布袋过滤+水喷淋洗涤	90%
1-21#酸/碱性废气塔	化学仓、中央加药	H ₂ SO ₄ 、HCl、NO _x 、NH ₃	碱/酸液喷淋吸收	90%
1-22#酸/碱性废气塔	废液回收酸性储药及反应罐	H ₂ SO ₄ 、HCl、NO _x 、NH ₃	碱/酸液喷淋吸收	90%
1-25#有机废气塔	文字烤板	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	90%
1-26#酸性废气塔	化学仓	H ₂ SO ₄ 、HCl、NO _x	碱液喷淋吸收	90%
1-28#有机废气塔	阻焊印刷、喷涂	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	90%

2-1#酸性废气塔	5 条内层前处理+环境抽风、1 条包装前清洗	H ₂ SO ₄ 、HCl	碱液喷淋吸收	90%
2-2#有机废气塔	2 条内层涂布	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	90%
2-3#有机废气塔	3 条内层涂布	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	90%
2-4#酸性废气塔	5 条内层 DES+环境抽风、5 条棕化线、1 条化银线	H ₂ SO ₄ 、HCl、NOx	碱液喷淋吸收	90%
2-5#碱性废气塔	5 条内层 DES、5 条棕化线+环境抽风	NH ₃	酸液喷淋吸收	90%
2-6#粉尘废气塔	集尘机和备用风机的排风、集尘房环境抽风	颗粒物	布袋过滤+水喷淋洗涤	90%
2-8#粉尘废气塔	集尘机和备用风机的排风、集尘房环境抽风	颗粒物	布袋过滤+水喷淋洗涤	90%
2-9#碱性废气塔	3 条水平 PTH 线	甲醛	酸液喷淋吸收	90%
2-10#碱性废气塔	2 条水平 PTH 线	甲醛	酸液喷淋吸收	90%
2-11#酸性废气塔	5 条水平 PTH 线+环境抽风	H ₂ SO ₄	碱液喷淋吸收	90%
2-12#粉尘废气塔	集尘机和备用风机的排风、集尘房环境抽风	颗粒物	布袋过滤+水喷淋洗涤	90%
2-13#酸性废气塔	1 条 DVCP 线	H ₂ SO ₄ 、NOx	碱液喷淋吸收	90%
2-14#酸性废气塔	1 条 DVCP 线	H ₂ SO ₄ 、NOx	碱液喷淋吸收	90%
2-15#酸性废气塔	1 条 DVCP 线	H ₂ SO ₄ 、NOx	碱液喷淋吸收	90%
2-16#酸性废气塔	1 条 DVCP 线	H ₂ SO ₄ 、NOx	碱液喷淋吸收	90%
2-17#酸性废气塔	1 条 DVCP 线	H ₂ SO ₄ 、NOx	碱液喷淋吸收	90%
2-18#酸性废气塔	6 条干膜前处理	H ₂ SO ₄	碱液喷淋吸收	90%
2-19#酸性废气塔	3 条外层 DES 线+环境抽风(蚀刻段)	H ₂ SO ₄ 、HCl	碱液喷淋吸收	90%
2-20#碱性废气塔	3 条外层 DES 线+环境抽风(显影退膜段)	NH ₃	酸液喷淋吸收	90%
2-21#酸性废气塔	3 条外层 DES 线+环境抽风(蚀刻段)	H ₂ SO ₄ 、HCl	碱液喷淋吸收	90%
2-22#碱性废气塔	3 条外层 DES 线+环境抽风(显影退膜段)	NH ₃	酸液喷淋吸收	90%
2-23#酸性废气塔	3 条阻焊前处理+环境抽风	H ₂ SO ₄	碱液喷淋吸收	90%
2-24#酸性废气塔	3 条阻焊前处理+环境抽风	H ₂ SO ₄	碱液喷淋吸收	90%
2-25#有机废气塔	3 条阻焊喷涂	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	90%
2-26#有机废气塔	3 条阻焊喷涂、搅油房、制网	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭	95%

	房环境抽风		吸附	
2-27#有机废气塔	3条阻焊预烤	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	90%
2-28#有机废气塔	3条阻焊预烤	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	90%
2-29#碱性废气塔	6条阻焊显影	NH ₃	酸液喷淋吸收	90%
2-30#有机废气塔	印刷机	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	90%
2-31#有机废气塔	3条文字后烤、回流炉	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	90%
2-32#有机废气塔	3条文字后烤	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+活性炭吸附	90%
2-34#酸性废气塔	3条沉锡线+环境抽风	H ₂ SO ₄ 、锡及其化合物	碱液喷淋吸收	90%
2-35#酸性废气塔	2条OSP线+环境抽风	H ₂ SO ₄ 、HCl	碱液喷淋吸收	90%
2-36#酸性废气塔	5条成品清洗线+环境抽风	H ₂ SO ₄	碱液喷淋吸收	90%
2-37#酸性废气塔	2条化金线、4条前后处理线	H ₂ SO ₄ 、HCN	碱液喷淋吸收	90%
2-38#有机废气塔	喷锡机	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+等离子吸附+活性炭吸附	90%
2-39#有机废气塔	喷锡机	VOC、非甲烷总烃	水喷淋+等离子吸附+活性炭吸附	90%
2-40#酸性废气塔	4条喷锡前后处理线	H ₂ SO ₄ 、锡及其化合物	碱液喷淋吸收	90%
2-41#酸性废气塔	左下角楼顶药桶及环境抽风	H ₂ SO ₄ 、HCl、NO _x	碱液喷淋吸收	90%
2-42#酸性废气塔	左下角楼顶药桶及环境抽风	H ₂ SO ₄ 、HCl、NO _x	碱液喷淋吸收	90%
2-43#酸性废气塔	左下角楼顶药桶及环境抽风	H ₂ SO ₄ 、HCl、NO _x	碱液喷淋吸收	90%
一期厂房压合车间锅炉	一厂压合车间锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	/	/
一期厂房生活热水锅炉	一厂生活热水锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	/	/
废液回收车间锅炉	废液回收车间锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	/	/
二期厂房压合车间锅炉	二期厂房压合车间锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	/	/
食堂油烟	食堂灶台	去除食堂油烟	静电/过滤除油烟	75%

废水治理设施

所在监测点	处理方法	处理能力	处理工艺	总投资额 (万元)
废水总排口 /WS-4F9053	分类分质处理	8800 吨/天	化学混凝法+生物降解 +MBR	6876
含镍废水独立系统 出水口	预处理后回用	102 吨/天	环保预处理沉淀+树脂吸附	150
含银废水独立系统 出水口	预处理后回用	9 吨/天	环保预处理沉淀+树脂吸附	150

6 企业平面图



7 污染许可证



8 质控措施

1. 建立质量体系

在样品测定中，误差总是存在，因此需要通过建立质量体系保障监测质量。在实际分析中并不能得到准确无误的真值，测定中的数据只能做出相对准确的估计。所以定量分析的结果必然存在不确定度，需要对实验得到的数据进行分析，判断数据的可靠性和代表性。数据处理包含的主要内容有，监测数据的记录整理、监测数据有效性检查、监测数据离群性检查、监测数据统计检验、监测数据方差分析。遵守环境保护部颁布的环境监测质量管理规定，制定明确措施，确保监测数据科学、准确。

2. 监测机构

建立健全的监测机构，建立污水监测管理制度、污水在线监测仪表定期标定和校验管理制度、等规章制度，在日常的运行管理中逐步完善各项规章制度，使污水监测和污水自动监测系统的运行管理走向规范化、制度化。制定采样和仪器操作和维护规程、仪器校验规程等操作规程，从具体操作上保证污水自动监测系统管理的规范化。

3. 监测人员

废水监测人员不仅要求有强烈的责任心，还必须熟悉仪器的原理、操作、维护、等内容，并要掌握分析化学、电器知识、计算机等方面的知识。在公司保证有两名以上化验员专门对国标规定常规检测项目进行日常检验、维护等工作。此外，组织相关化验人员参加各品质部定期（不定期）组织的培训，认真学习监测仪器的使用、及日常的维护技术和分析化学基础理论；组织有关技术骨干到总公司进行深入理论和仪血维护维修技术学习和交流，以提高化验员的实际操作能力；加强法律法规、标准规范、监测分析基础、质量控制、应急监测、《质量管理手册》、环保法律法规、职业道德规范等各岗位所需的相关知识和文件，及废水检测和废水自动监测业务学习。

4. 监测设施与环境

重视监测工作的基础环节，废水监测工作是多人员、多仪器设备协调工作的，质量控制环节也涉及到监测的各个步骤，包括采样布点、天平的检验、分析仪器的校验等等。品质部人员组织对化验室定期巡检，做好基础工作，有利于保证监测数据的准确性，从而为综合分析评价提供良好的基础。其一确保实验室操作环境满足要求。应保证实验室的设施、测试场所以及能源、采光、保温、通风等方面满足监测工作的实际要求，保证环境条件不对监测结果的有效性、测量准确度、稳定性及操作产生不利影响。同时还应该加强实验室的内部管理，保持实验室环境卫生、清洁、整齐、布局合理，为工作人员提供一个优美舒适的工作环境。其二确保监测分析仪器设施工作正常，满足项目监测精度要求。应保证所有仪器设备均处于受控状态，保证其正确操作使用和维护保养，使其始终处于良好的工作状态，保证其严格按照要求进行校验，以确保仪器设备量值准确可靠和进行溯源。

5. 监测仪器设备和实验试剂

监测机构配备有数量充足、技术指标符合相关监测方法要求的各类监测仪器设备、标准物质和实验实际。

监测仪器性能符合相应方法标准和技术规范要求,根据一起性能实施自校准或者检定/校核、运行和维护、定期检查。

1) 凡属强制性检定的计量器具,按计量法规定,定期送法定计量检定机构检定,检定合格后方可投入使用,并保证其使用在有效期内。

2) 非强制性检定的计量器具,加强自校、自检,每个季度进行一次,并做好自校记录。计量器具在日常使用过程中,参照有关计量检定规程定期校验和维护,并做好记录。

3) 量器具在日常使用过程中,参照有关计量检定规程定期校验和维

6. 监测方法技术能力验证

保证监测方法选择正确,及时更新监测标准。废水监测方法应以国家标准方法为首选方法,尽可能使用环保检测标准。在实际监测工作中还会遇到方法更新的问题,实验室应该及时收集新的国家标准、组织化验员学习培训新方法的使用,废弃旧标准,更好的提高监测质量,定期或不定期护,并做好记录。标准物质、试剂、耗材的购买和使用情况建立有相应台账记录。使用环境标准样品对化验员进行比对考核。

7. 监测质量控制

重视监测工作的基础环节,废水监测工作是多人员、多仪器设备协调工作的,质量控制环节也涉及到监测的各个步骤,包括采样布点、天平的检验、分析仪器的校验等等。品质部人员组织对化验室定期巡检,做好基础工作,有利于保证监测数据的准确性,从而为综合分析评价提高良好的基础。其一确保实验室操作环境满足要求。应保证实验室的设施、测试场所以及能源、采光、保温、通风等方面满足监测工作的实际要求,保证环境条件不对监测结果的有效性、测量准确度、稳定性及操作产生不利影响。同时还应该加强实验室的内部管理,保持实验室环境卫生、清洁、整齐、布局合理,为工作人员提供一个优美舒适的工作环境。其二确保监测分析仪器设施工作正常,满足项目监测精度要求。应保证所有仪器设备均处于受控状态,保证其正确操作使用和维护保养,使其始终处于良好的工作状态,保证其严格按照要求进行校准检定,以确保仪器设备量值准确可靠和进行溯源。其三保证监测方法选择正确,及时更新监测标准。废水监测方法应以国家标准方法为首选方法,在实际监测工作中还会遇到方法更新的问题,实验室应该及时收集新的国家标准、组织方法,培训人员新方法的使用,废弃旧标准,更好的提高监测质量。定期或不定期使用环境标准样品对化验员进行比对考核。

8. 监测质量保证

在样品测定中,误差总是存在,在实际分析中并不能得到准确无误的真值,测定中的数据只能做出相对准确的估计。所以定量分析的结果必然存在不确定度,需要对实验得到的数据进行分析,判断数据的可靠性和代表性。数据处理包含的主要内容有,监测数据的记录整理、监测数据有效性、监测数据准确性、精密性检查。企业应当遵守环境保护部颁布的环境监测质量管理规定,制定明确措施,确保监测数据科学、准确。