

台鹏电子表面处理（中山）有限公司  
自行监测方案

**(2023-1)**

2023年01月01日

## 1、企业基本情况

企业名称：台鹏电子表面处理（中山）有限公司

法人代表：王俪宫

所属行业：电镀行业

生产周期：常年

地址：广东省中山市火炬开发区宏业路3号

联系人：钟彦

联系电话：28162189 或 13590886101

电子邮箱：yanzhong@taiperng.com

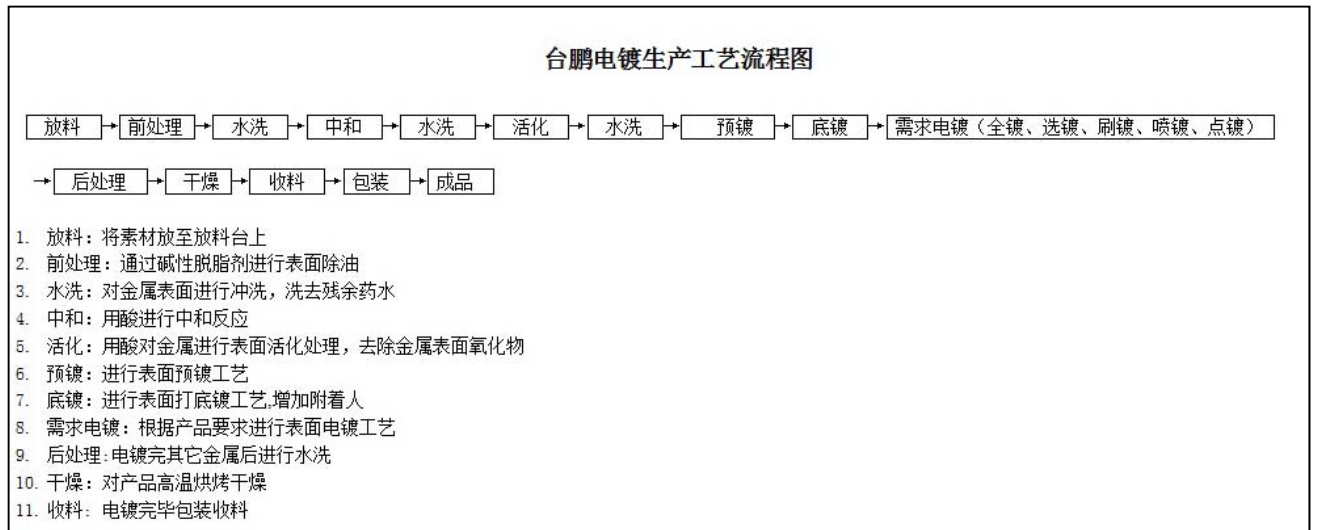
产品规模、生产工艺及产排污情况

产品规模：

产品名称	产量
半导体导线架电镀架电镀加工	30 亿片/年
连接器端口电镀加工	40 亿片/年
汽车端子电镀加工	20 亿片/年
端子及导线架预镀板材	395 吨/年
精密模具	100 套/年

主要生产设备：端子电镀生产线 10 条，板材电镀生产线 3 条，废水处理系统 3 套，中水回用系统 1 套，废气处理系统 6 套（酸雾废气塔 5 套，氰化氢废气塔 1 套）。

生产工艺:



\*\*\*\*\*

## 生产工艺流程图

### 产排污情况

6 个废气排放口: (DA001(FQ-05107)、DA002(FQ05108)、DA003(FQ-05109)、DA004(FQ-05110)、DA005(FQ-05111)、DA006(FQ-05112))。3 个废水排放口 (DW001(WS-02)、DW002(WS-00393)、DW003(WS02)); 1 个雨水排放口 (DW004(YS01))。

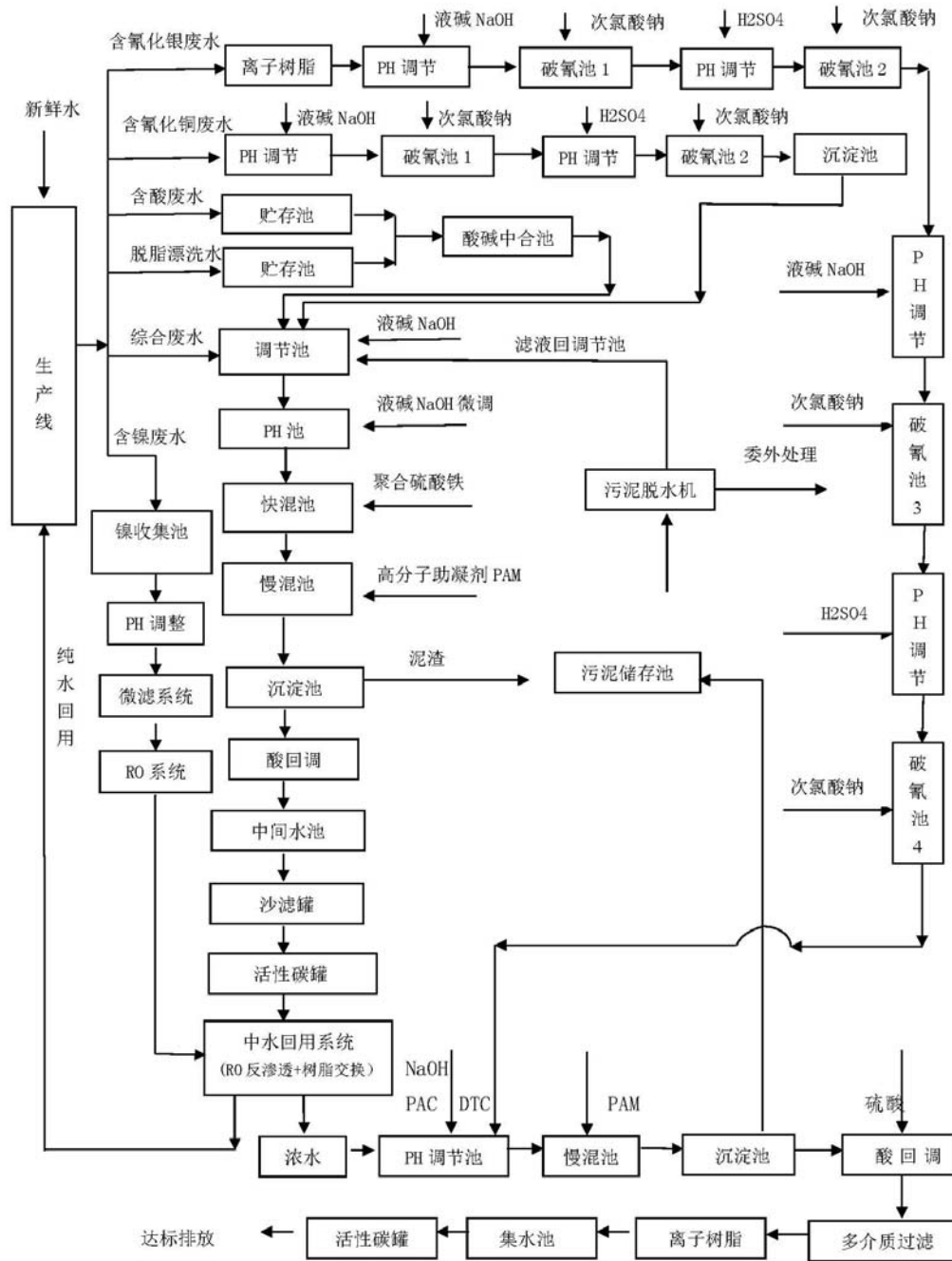
### 废水处理及排放情况:

①生产废水:生产废水经分类收集后排入自建污水处理站处理达标,尾水通过市政管网排入城市污水处理厂(中山市珍家山污水处理有限公司),最后流入岐江河。

公司废水其中一类污染物含镍废水与含银废水是单独处理达标后汇入厂内综合废水池,其它各股废水经预处理、深度处理达标后一起进入中水回用系统处理,废水处理设备设计处理能力为 260 吨/日,排放口日排放量不超过 20

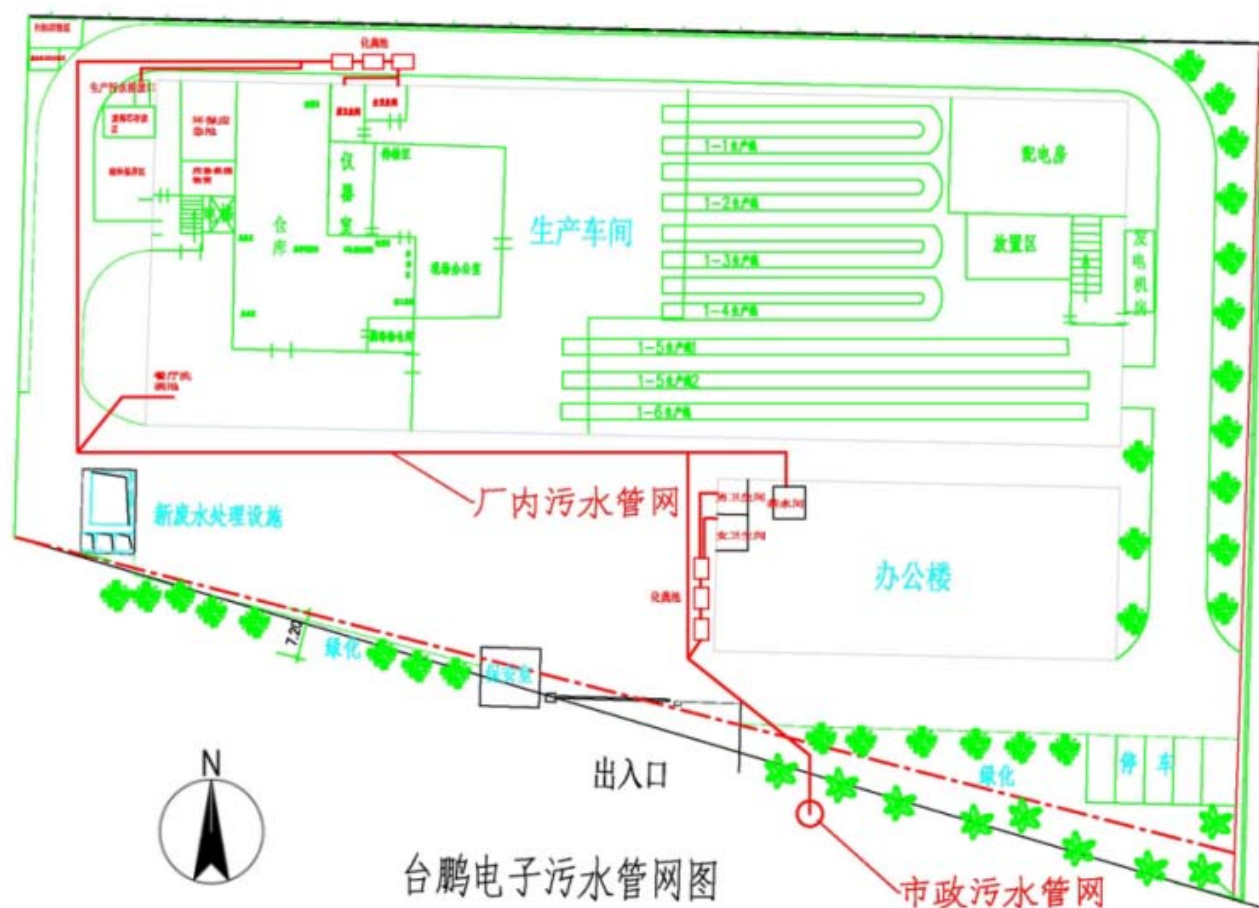
吨。详细见电镀废水处理工艺流程图：

台鹏公司废水处理工艺流程：

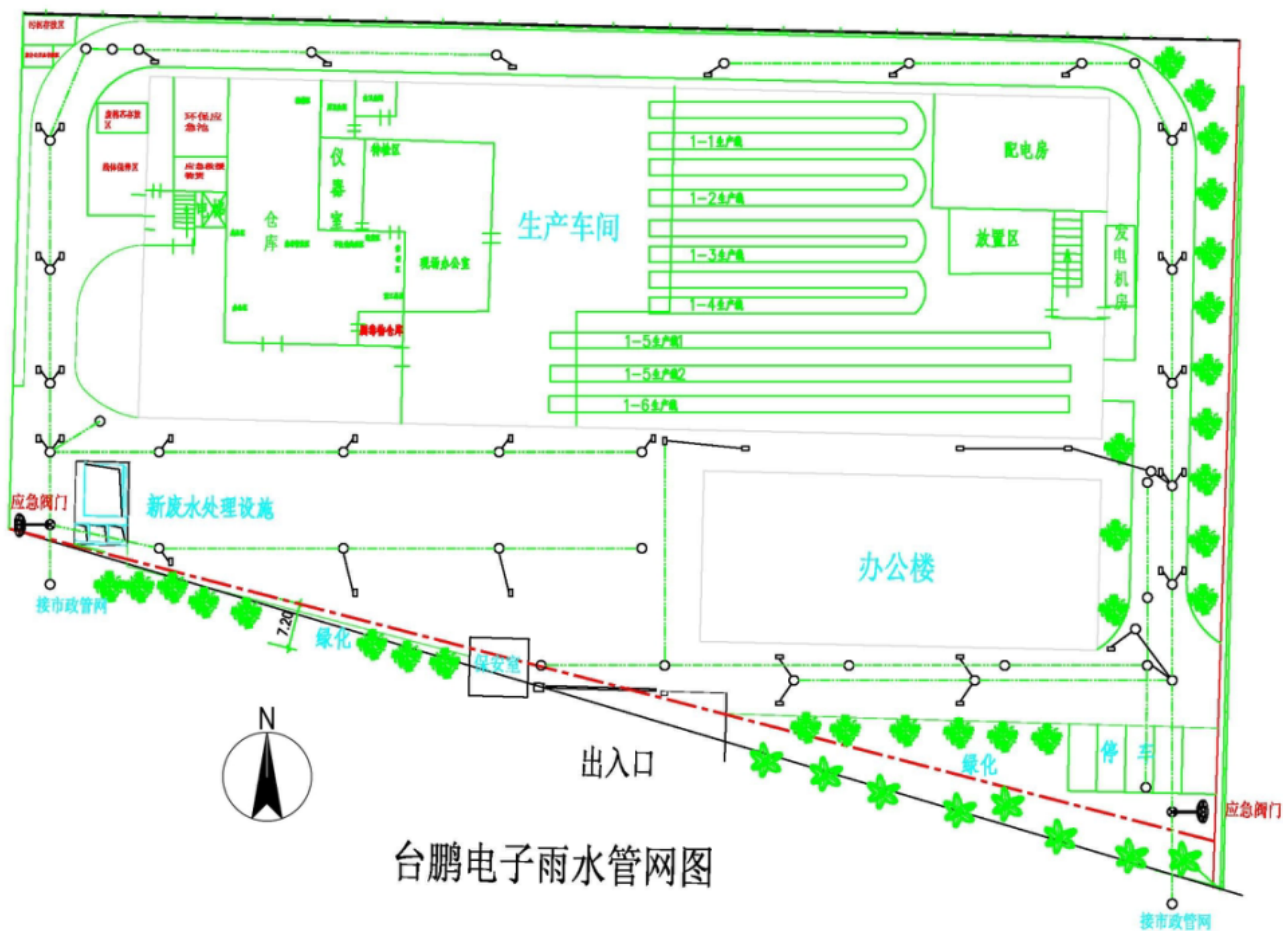


②生活污水：生活污水通过市政管网排入城市污水处理厂(中山市珍家山污

水处理有限公司)，最后流入岐江河。详细见污水管网图：



③雨水：本公司雨水通过专门的管道、沟统一收集后，再通过市政管网排入沙边涌，详细见雨水管网图：



台鹏电子雨水管网图

### (1) 生产废水

本公司生产用水量约为 260 吨/日，其中生产废水主要为脱脂、活化和镀锡清洗废水、镀镍清洗废水，镀银清洗废水、废水的产生量为 260 吨/日，排放总量为 20 吨/日。生产废水经分类收集后排入自建污水处理站采用“混凝、沉淀、二级生化、砂滤、碳滤综合处理”相结合的废水处理工艺处理达标后，尾水通过市政污水地下管网排入到中山市珍家山污水处理有限公司，最后流入岐江河；

### (2) 生活污水

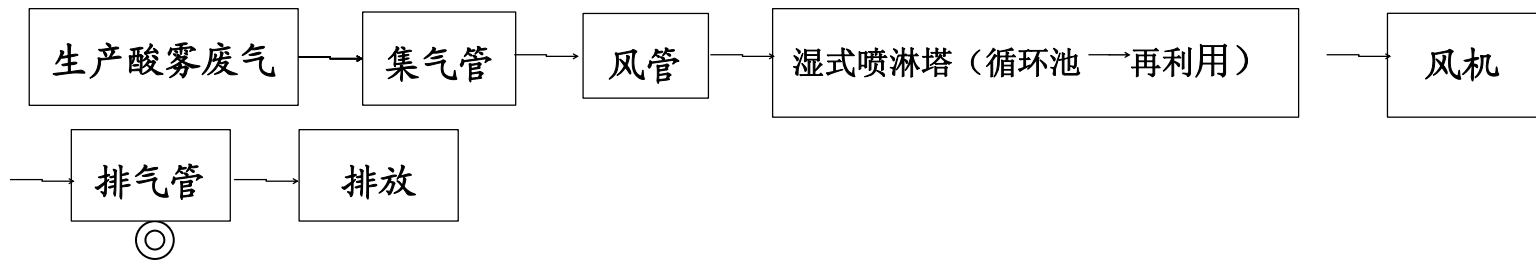
本公司生活污水用水量约为 25 吨/日，排放系数 0.9，其污水产生排放量约为 22.5 吨/日，通过市政管网排入中山市珍家山污水处理有限公司；

### (3) 雨水

本公司雨水通过专门的管道、沟统一收集后，再通过市政管网排入沙边涌。

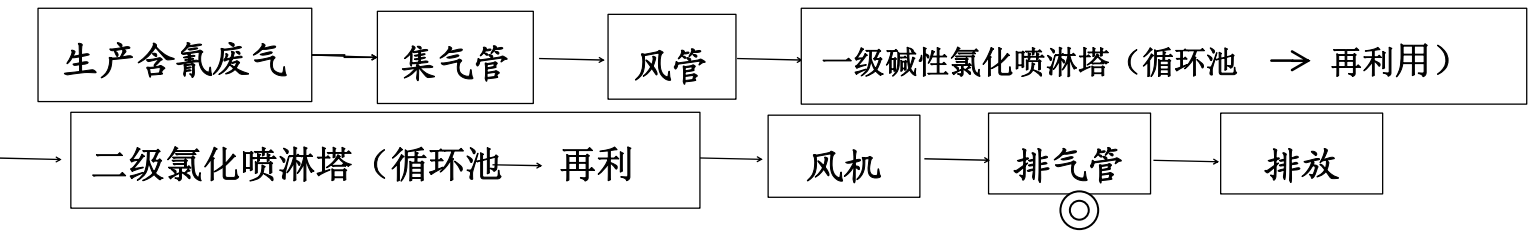
废气处理及排放情况：

(1) 酸雾废气主要是生产线前处理酸洗活化和中和时产生酸雾，主要成分为氯化氢气体和硫酸雾，酸雾废气治理工艺流程如下：



图注：⊙代表酸雾废气监测点

(2) 氰化氢废气主要是生产线部分工艺使用含氰电镀有少量挥发产生的氰化氢气体，氰化氢废气治理工艺流程如下：



图注：⊙代表氰化氢废气监测点

### (1) 酸雾废气

产生主要污染为酸雾废气，产生的主要污染物为：氯化氢气体和硫酸雾，通过喷淋塔处理达标后经排气筒高空排放。

## (2) 氰化氢废气

产生主要污染为氰化氢，通过喷淋塔处理达标经收集后引至排气筒高空排放。

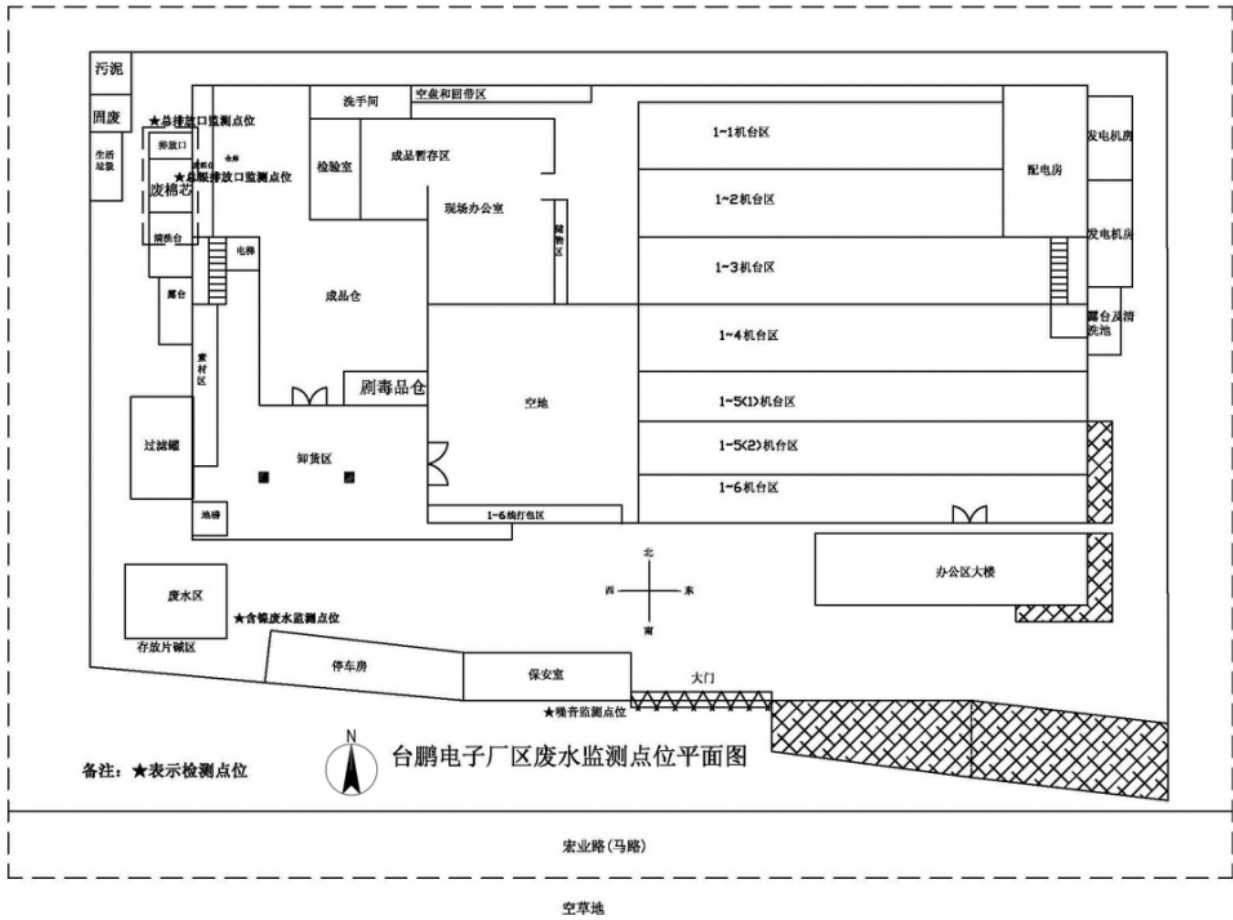
## 2、监测内容

### 2.1 监测点位布设

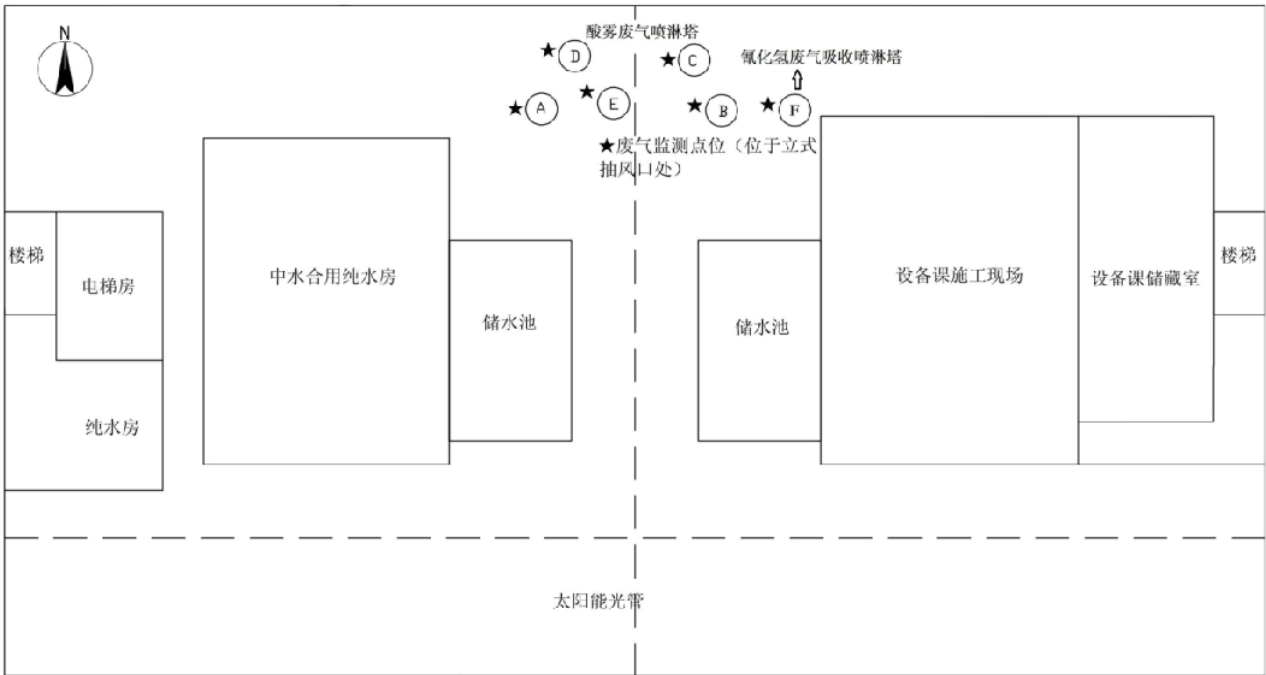
全公司/全厂污染源监测点位、监测因子及监测频次见表 1。（附全公司/全厂平面布置及监测点位分布图）。

废水排放口监测点位（★代表监测点位）



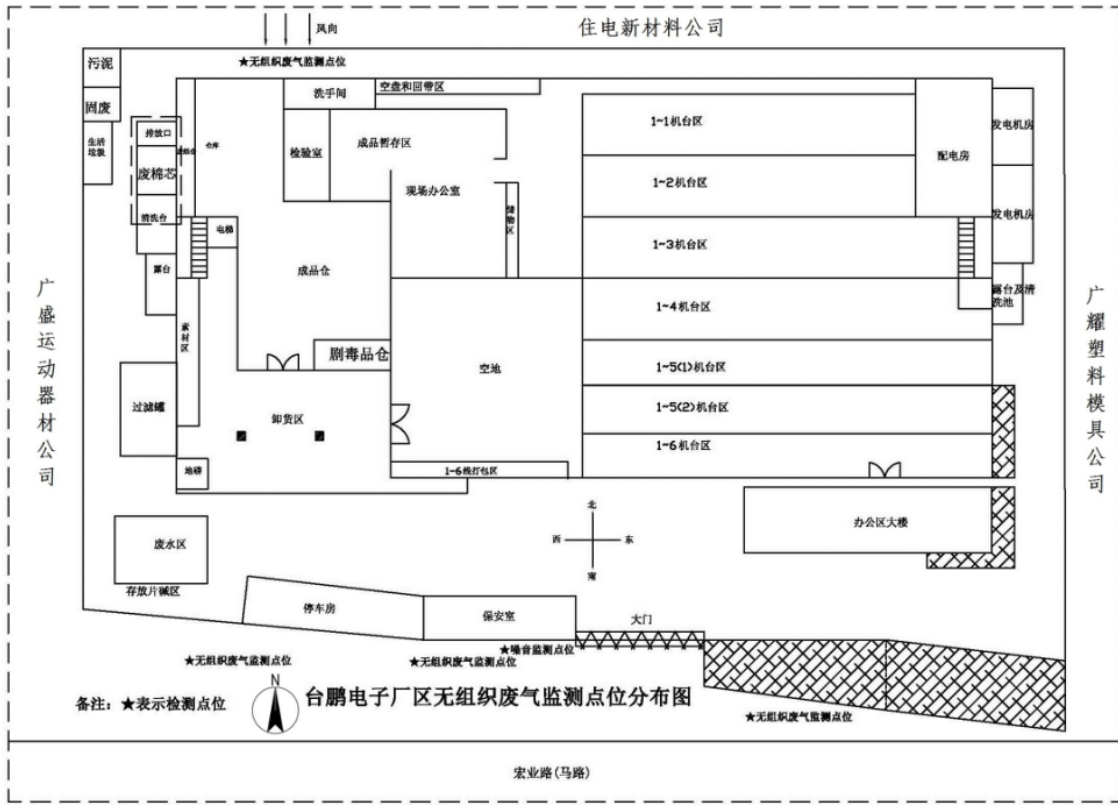


有组织废气排放口监测点位 (★代表监测点位)

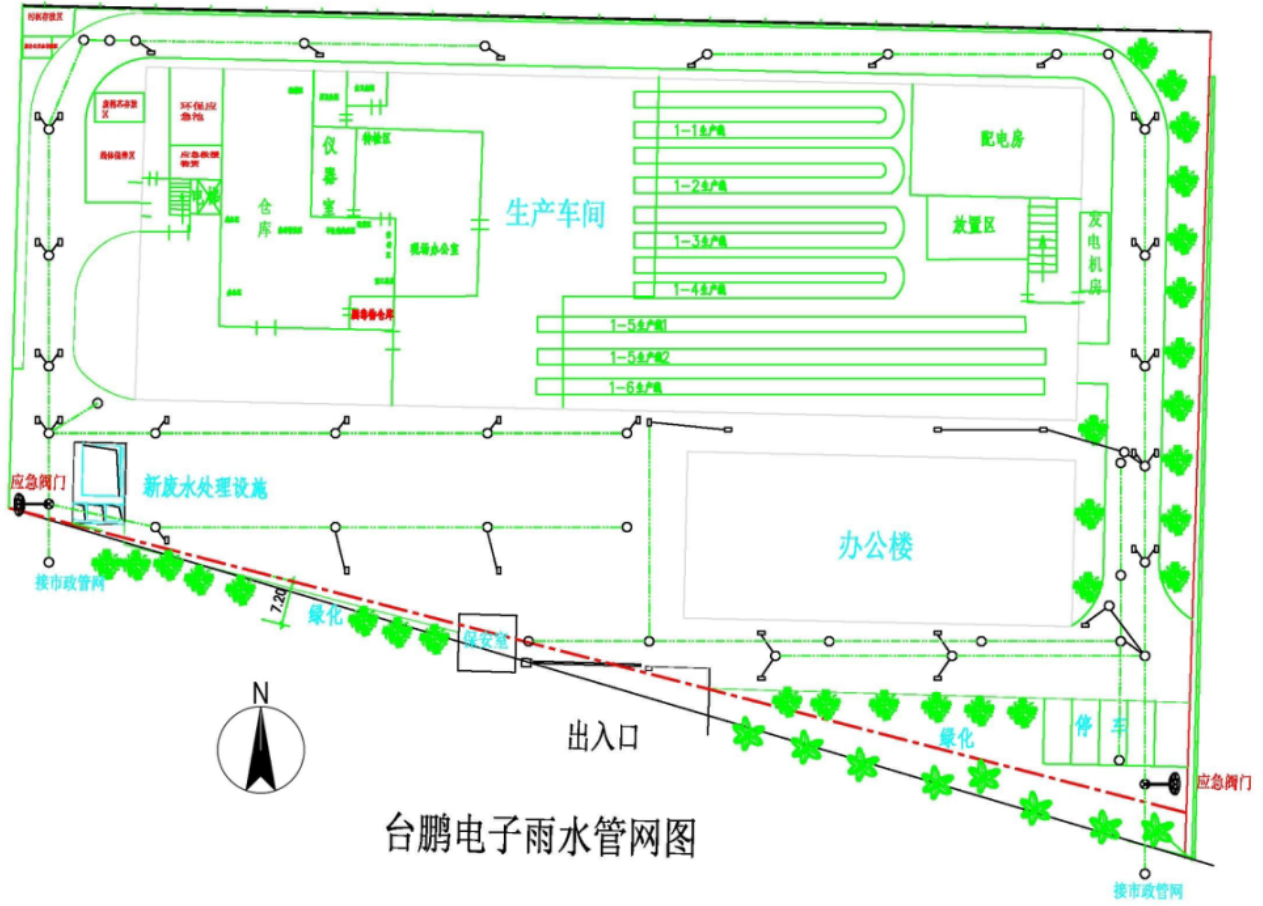


厂房四楼有组织废气排放监测点位分布图

无组织废气排放口监测点位 (★代表监测点位)



雨水排放口监测点位 (★代表监测点位)



台鹏电子雨水管网图

表1 全公司/全厂污染源点位布设

污染源类型	序号	排污口编号	排污口类型	排污口位置 (经纬度)	检测位置分布	监测因子	样品个数	监测方式	监测频次	备注
废气	1#	FQ-05107 (DA001)	酸雾废气排气筒	东经 E113° 26' 41.24" 北纬 N22° 33' 36.14" )	烟囱高度: 25 米	氯化氢、硫酸雾	非连续采样 每次采集至少 3 个	②	1 次/半年	
	2#	FQ-05108 (DA002)	酸雾废气排气筒	东经 E113° 26' 41.24" 北纬 N22° 33' 36.22"	烟囱高度: 25 米	氯化氢、硫酸雾	非连续采样 每次采集至少 3 个	②	1 次/半年	
	3#	FQ-05109 (DA003)	酸雾废气排气筒	东经 E113° 26' 41.14" 北纬 N22° 33' 36.22" )	烟囱高度: 25 米	氯化氢、硫酸雾	非连续采样 每次采集至少 3 个	②	1 次/半年	
	4#	FQ-05110 (DA004)	酸雾废气排气筒	(东经 E113° 26' 41.35" 北纬 N22° 33' 36.14" )	烟囱高度: 25 米	氯化氢、硫酸雾	非连续采样 每次采集至少 3 个	②	1 次/半年	
	5#	FQ-05111 (DA005)	酸雾废气排气筒	(东经 E113° 26' 41.39" 北纬 N22° 33' 36.25" )	烟囱高度: 25 米	氯化氢、硫酸雾	非连续采样 每次采集至少 3 个	②	1 次/半年	

污染源类型	序号	排污口编号	排污口类型	排污口位置 (经纬度)	检测位置分布	监测因子	样品个数	监测方式	监测频次	备注
	6#	FQ-05112 (DA006)	氰化氢废气 排气筒	(东经 E113° 26' 42.04" 北纬 N22° 33' 36.22" )	烟囱高度: 25 米	氰化氢	非连续采样 每次采 集至少 3 个	②	1 次/半年	
无组织 废气	7#	上风向	厂界	/	/	臭气浓度、硫酸 雾、氯化氢、氰化 氢、	非连续采样 每次采 集至少 3 个	②	每年 1 次	
	8#	下风向	厂界	/	/	臭气浓度、硫酸 雾、氯化氢、氰化 氢、		②	每年 1 次	
	9#	下风向	厂界	/	/	臭气浓度、硫酸 雾、氯化氢、氰化 氢、		②	每年 1 次	
	10#	下风向	厂界	/	/	臭气浓度、硫酸 雾、氯化氢、氰化 氢、		②	每年 1 次	
废水	11#	WS-02 (DW001)	车间或生产 设施排放口	东经 E113° 26' 39.73" 北纬 N22° 33' 34.88"	/	流量	瞬时采样至少三个 瞬时样	①	自动监测	自动监 测设备 出故障 时采用 手工监 测
					/	总镍	瞬时采样多个瞬时 样, 手工监测为每 6 小时一次	①	自动监测	
	12#	WS-00393 (DW002)	废水总排放 口	东经 E113° 26' 40.02" 北纬 N22° 33' 36.25"	/	流量	瞬时采样至少三个 瞬时样	①	自动监测	自动监 测设备 出故障 时采用 手工监 测
					/	pH 值、化学需氧 量、氨氮	自动监测为每 2H 连 续监测, 手工监测	③	自动监测	自动监 测设备

污染源类型	序号	排污口编号	排污口类型	排污口位置 (经纬度)	检测位置分布	监测因子	样品个数	监测方式	监测频次	备注			
							为每 6 小时一次			出故障时采用手工监测			
							/			总铜、总氰化物、总氮	瞬时采样至少三个瞬时样	②	每日一次
							/			悬浮物、总磷、石油类	瞬时采样至少三个瞬时样	②	每月一次
	13#	YS-01 (DW004)	雨水排放口	东经 E113° 26' 42.65" 北纬 N22° 33' 34.38"	/	pH 值、悬浮物	瞬时采样至少三个瞬时样	②	每日一次 (雨水排放口有流动水排放时按日监测)				
	14#	WS02 (DW003)	车间或生产设施排放口	东经 E113° 26' 39.73" 北纬 N22° 33' 36.00"	/	流量	瞬时采样至少三个瞬时样	①	自动监测	自动监测设备出故障时采用手工监测			
						总银	瞬时采样至少三个瞬时样	②	每日一次				
噪声 (厂界紧邻交通干线不布点)	15#	企业南侧厂界外 1 米	/	东经 E113° 26' 39.84" 北纬 N22° 33' 34.78"	/	等效连续 A 声级	/	②	每年度昼间一次(如夜间生产还需监测夜间噪声)				
	16#	企业南侧边界外	/	东经 E113° 26' 40.63"	/	等效连续 A 声级	/						

污染源类型	序号	排污口编号	排污口类型	排污口位置 (经纬度)	检测位置分布	监测因子	样品个数	监测方式	监测频次	备注
		1 米		北纬 N22° 33' 34.45"						
	17#	企业南侧厂界 外 1 米	/	东经 E113° 26' 40.92" 北纬 N22° 33' 34.49"	/	等效连续 A 声级	/			
	18#	企业南侧厂界 外 1 米	/	东经 E113° 26' 41.32" 北纬 N22° 33' 34.34"	/	等效连续 A 声级	/			

注：（1）监测方式是指①“自动监测”、②“手工监测”、③“手工监测与自动监测相结合”

## 2.2 监测时间及工况记录

记录每次开展自行监测的时间以及开展自行监测时的生产工况，废水排放流量、PH 值、COD、氨氮、镍废水独立处理后排放口总镍值等工况在线监控系统记录随时能查询。

## 2.3 监测分析方法、依据和仪器

监测分析方法、依据及仪器见表 2。



表 2 监测分析方法、依据和仪器

监测因子		监测分析方法	方法来源依据	检出限	监测仪器名称	采样方法	保存方法
废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮光度法 HJ/T 27-1999	排污许可证	0.9 mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计	HJ/T 397 GB/T 16157-1996 HJ 549-2016	采集的样品应当天尽快测定，若不能及时测定，应于 4℃ 以下冷藏、密封保存，48h 内完成分析测定
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	排污许可证	1.25mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计	GB 16157-1999 HJ544-2009	采集的样品及全程序空白应于 0℃~4℃ 冷藏、密封保存，于 24 小时内完成试样制备。若采集的样品及全程序空白应于 0℃~4℃ 冷藏、密封保存，于 24 小时内完成试样制备。若不能及时测定，应将制备好的试样于 0℃~4℃ 冷藏、密封可保存 30 天。
	氰化氢	异烟酸吡唑啉酮分光光度法	排污许可证	0.09mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计	GB 16157-1999 HJ/T27-1999	如果样品采集后不能当天测定，应将试样密封后置于 2~5℃ 下保存，保存期不超过 48h。在采

监测因子		监测分析方法	方法来源依据	检出限	监测仪器名称	采样方法	保存方法
							样, 运输和贮存过程中应避免日光照射。
无组织废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	排污许可证	0.02mg/m <sup>3</sup>	可见分光光度计	HJ/T 397 GB/T 16157-1996 HJ 549-2016	采集的样品应当天尽快测定, 若不能及时测定, 应于 4℃ 以下冷藏、密封保存, 48h 内完成分析测定
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2009	排污许可证	0.005mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪	GB 16157-1999 HJ544-2009	采集的样品及全程序空白应于 0℃ ~ 4℃ 冷藏、密封保存, 于 24 小时内完成试样制备。若采集的样品及全程序空白应于 0℃ ~ 4℃ 冷藏、密封保存, 于 24 小时内完成试样制备。若不能及时测定, 应将制备好的试样于 0℃ ~ 4℃ 冷藏、密封可保存 30 天。
	氰化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 异烟酸-吡啶酮光度法 HJ/T27-1999	排污许可证	0.09mg/m <sup>3</sup>	分光光度计	GB 16157-1999 HJ/T27-1999	如果样品采集后不能当天测定, 应将试样密封后置于 2~5℃ 下保存, 保存期不超过 48h。在采

监测因子		监测分析方法	方法来源依据	检出限	监测仪器名称	采样方法	保存方法
							样, 运输和贮存过程中应避免日光照射。
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	排污许可证	/	检测仪	GB T 14675-1993	/
废水	PH	玻璃电极法	排污许可证	0.01	PH 在线监测仪	HJ/T91.1	/
	总镍	丁二酮肟分光光度法	排污许可证	0.05mg/L	总镍在线监测仪	HJ/T91.1	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	排污许可证	/	全玻璃微孔滤膜过滤器。	GB 11901-1989	采集的水样应尽快分析测定。如需放置, 应贮存在 4℃ 冷藏箱中, 但最长不得超过七天。注: 不能加入任何保护剂, 以防破坏物质在固、液间的分配平衡。
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	排污许可证	15mg/L	分光光度计	HJ/T 399-2007	水样采集不应少于 100ml, 应保存在洁净的玻璃瓶中。采集好的水样应在 24h 内测定, 否则应加入硫酸 (5.2) 调节水样 pH 值 ≤

监测因子	监测分析方法	方法来源依据	检出限	监测仪器名称	采样方法	保存方法
						2。在 0~4℃保存，一般可保存 7d。
总氮（以 N 计）	水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 668-2013	排污许可证	0.03mg/L	流动注射分析仪	HJ/T 164 HJ/T91 HJ 668-2013	将样品采集于聚乙烯或玻璃瓶中，加硫酸酸化至 pH≤2，常温下可保存 7d。或采集于聚乙烯瓶中，于-20℃下冷冻，可保存 1 个月。
氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013	排污许可证	0.01mg/L	分光光度计	HJ 666-2013	样品采集在聚乙烯或玻璃瓶内，应尽快分析。若需保存，应加硫酸(5.1)至 pH<2，5℃以下冷藏可保存 7d；酸化样品分析前应将 pH 值调至中性。
总磷（以 P 计）	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013	排污许可证	0.005mg/L	流动注射分析仪	HJ/T 164 HJ/T91 HJ 668-2013	在样品采集于清洗过的聚乙烯或玻璃瓶中。采集后应立即加入硫酸(5.1)至 pH≤2，常温可保存 24h。可于-20℃冷冻，保存期 1 个月。注：含磷量较少的

监测因子		监测分析方法	方法来源依据	检出限	监测仪器名称	采样方法	保存方法
							样品（总磷浓度 $\leq 0.1\text{mg/L}$ ），不宜用聚乙烯瓶贮存，冷冻保存状态除外。
	石油类	水质 石油类和动植物的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	排污许可证	0.1mg/L	红外分光光度计	GB/T 16488-1996	样品如不能在 24h 内进行测定，采样后应加入盐酸酸化至 $\text{PH}\leq 2$ ，并在 $2\sim 5^{\circ}\text{C}$ 下冷藏保存。
	氟化物	水质 氟化物的测定离子选择电极法 GB7484-87	排污许可证	0.051mg/L	氟离子选择电极	GB7484-87	实验室样品应该用聚乙烯瓶采集和贮存。
	铁	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	排污许可证	0.009~0.1mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	HJ/T 164 HJ/T91 HJ 776-2015	样品采集后立即通过水系微孔滤膜过滤，弃去初始的 $50\text{mL}\sim 100\text{mL}$ 滤液，收集所需体积的滤液，加入适量硝酸，使硝酸含量达到 1%。如测定元素总量，样品采集后立即加入适量硝酸，使硝酸含量达到 1%。

监测因子		监测分析方法	方法来源依据	检出限	监测仪器名称	采样方法	保存方法
铝	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	排污许可证	0.009~0.1 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	HJ/T 164 HJ/T91 HJ 776-2015	样品采集后立即通过水系微孔滤膜过滤, 弃去初始的 50mI~100ml 滤液, 收集所需体积的滤液, 加入适量硝酸, 使硝酸含量达到 1%。如测定元素总量, 样品采集后立即加入适量硝酸, 使硝酸含量达到 1%。	
银	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	排污许可证	0.009~0.1 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	HJ/T 164 HJ/T91 HJ 776-2015	样品采集后立即通过水系微孔滤膜过滤, 弃去初始的 50mI~100ml 滤液, 收集所需体积的滤液, 加入适量硝酸, 使硝酸含量达到 1%。如测定元素总量, 样品采集后立即加入适量硝酸, 使硝酸含量达到 1%。	
总氰化物	水质氰化物的测定流动注射-分光光度法 HJ 823-2017	排污许可证	0.001mg/L	分光光度计	HJ/T 164 HJ/T91 HJ 823-2017	按照 HJ/T91 和 HI/T164 的相关规定进行水样的采集。样品应采集在密闭的塑料样品瓶中。样品	

监测因子		监测分析方法	方法来源依据	检出限	监测仪器名称	采样方法	保存方法
							采集后，应立即加入氢氧化钠固定，每升水样加 0.5g 固体氢氧化钠。当水样酸度高时，应多加固体氢氧化钠，使样品的 pH 至 12~12.5 之间。采集的样品尽快测定。否则，应将样品贮存于 4℃ 以下，并在采样后 24h 内进行测定。测定总氰化物和易释放氰化物，使用不带在线蒸馏的方法模块进行分析时，预处理操作分别按照 HJ484 中的规定进行。
	铜	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	排污许可证	0.009~0.1 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	HJ/T 164 HJ/T91 HJ 776-2015	样品采集后立即通过水系微孔滤膜过滤，弃去初始的 50ml~100ml 滤液，收集所需体积的滤液，加入适量硝酸，使硝酸含量达到 1%。如测定元素总量，样品采集

监测因子		监测分析方法	方法来源依据	检出限	监测仪器名称	采样方法	保存方法
							后立即加入适量硝酸,使硝酸含量达到 1%。
	锌	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	排污许可证	0.009~0.1 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	HJ/T 164 HJ/T91 HJ 776-2015	样品采集后立即通过水系微孔滤膜过滤,弃去初始的 50mI~100ml 滤液,收集所需体积的滤液,加入适量硝酸,使硝酸含量达到 1%。如测定元素总量,样品采集后立即加入适量硝酸,使硝酸含量达到 1%。
	总铬	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	排污许可证	0.009~0.1 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	HJ/T 164 HJ/T91 HJ 776-2015	样品采集后立即通过水系微孔滤膜过滤,弃去初始的 50mI~100ml 滤液,收集所需体积的滤液,加入适量硝酸,使硝酸含量达到 1%。如测定元素总量,样品采集后立即加入适量硝酸,使硝酸含量达到 1%。
	镍	水质 32 种元素的测定电感耦合	排污许可证	0.009~0.1	电感耦合等离子	HJ/T 164	样品采集后立即通过水系微孔滤



监测因子		监测分析方法	方法来源依据	检出限	监测仪器名称	采样方法	保存方法
		等离子体发射光谱法 HJ 776-2015		mg/L	体发射光谱仪	HJ/T91 HJ 776-2015	膜过滤, 弃去初始的 50 mL~100mL 滤液, 收集所需体积的滤液, 加入适量硝酸, 使硝酸含量达到 1%。如测定元素总量, 样品采集后立即加入适量硝酸, 使硝酸含量达到 1%。
	镉	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	排污许可证	0.009~0.1 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	HJ/T 164 HJ/T91 HJ 776-2015	样品采集后立即通过水系微孔滤膜过滤, 弃去初始的 50mL~100mL 滤液, 收集所需体积的滤液, 加入适量硝酸, 使硝酸含量达到 1%。如测定元素总量, 样品采集后立即加入适量硝酸, 使硝酸含量达到 1%。
	铅	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	排污许可证	0.009~0.1 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	HJ/T 164 HJ/T91 HJ 776-2015	样品采集后立即通过水系微孔滤膜过滤, 弃去初始的 50mL~100mL 滤液, 收集所需体积的滤液, 加入适量硝酸, 使硝酸含量达到 1%。

监测因子		监测分析方法	方法来源依据	检出限	监测仪器名称	采样方法	保存方法
							1%。如测定元素总量，样品采集后立即加入适量硝酸，使硝酸含量达到 1%。
	总汞	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	排污许可证	0.04 μg/L	原子荧光光谱仪	HJ/T 164 HJ/T91 HJ 694-2014	HCl, 1%，如水样为中性，1L 水样中加浓 HCl110 ml
	六价铬	水质 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	排污许可证	0.004mg/L	分光光度计	GB 7467-87	实验室样品应该用玻璃瓶采集。采集时，加入氢氧化钠，调节样品 pH 值约为 8。并在采集后尽快测定，如放置，不要超过 24h。
雨水	pH 值	玻璃电极法	排污许可证	0.01	PH 在线监测仪		
	悬浮物	重量法	排污许可证	4.0mg/L	多参数水质测定仪		
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准	排污许可证	/dB (A)	多功能声级计	GB 12348-2008	/

备注：废水总排口检测频次为每月 1 次的污染源因子：悬浮物、总磷、石油类,委托有资质的第三方环境检测公司进行监测；有组织废气和无组织废气中的氯化氢、硫酸雾、氰化氢、臭气监测均委托有资质的第三方环境检测公司进行监测。废水排放口检测频次为每日 1 次的污染源因子：含银废水排放口总银、以及总排放口总铜、总氮、总氰化物，以及雨水中 PH 值和悬浮物均由公司实验室人员进行监测。自动在线监测的污染源因子：总排口 PH 值、流量、COD、氨氮和含镍排放口流量、总镍以及含银排放口流量，如果自动监测仪器故障时采用手工检测。

## 2.4 监测质量保证与质量控制

公司的自行监测委托有资质的检测机构代为开展，我公司负责对其资质进行确认。（有自测项目企业的质量保证和质量控制参看《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）6.1~6.8，并结合企业实际情况编写）

## 3、执行标准

各污染因子排放标准限值见下表。

表 3 各污染因子排放标准限值

污染物类别	监测点位	污染因子	执行标准	标准限值	单位
废气	酸碱废气排气筒	氯化氢	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）	30	mg/m <sup>3</sup>
	酸碱废气排气筒	硫酸雾	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表五	30	mg/m <sup>3</sup>
	含氰废气排气筒	氰化氢	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表五	0.5	mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	厂界	氯化氢	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1	20	无量纲

			二级新扩改建标准		
		硫酸雾	广东省《大气污染物 排放限值》 (DB44/27-2001)第二 时段	1.2	mg/m3
		氰化氢	广东省《大气污染物 排放限值》 (DB44/27-2001)第二 时段	0.024	mg/m3
废水	废水总排放口	PH	《电镀水污染物排放 标准》(DB44/1597- 2015)表1	6~9	
		总氰化物		0.2	mg/L
		总锌		1.0	mg/L
		总铁		2.0	mg/L
		总铝		2.0	mg/L
		悬浮物		30	mg/L
		石油类		2.0	mg/L
		氟化物		10	mg/L
		总铬		0.5	mg/L
		六价铬		0.1	mg/L
		总镉		0.01	mg/L
		总银		0.1	mg/L
		总铅		0.1	mg/L
		总汞		0.005	mg/L
		总镍		0.5	mg/L
		总铜		0.5	mg/L
		COD		80	mg/L
	氨氮	15	mg/L		
	总氮	20	mg/L		
	总磷	1.0	mg/L		
	含镍废水排放口	总镍	《电镀水污染物排放 标准》(DB44/1597- 2015)表1	0.5	mg/L
	含银废水排放口	总银		0.1	mg/L

厂界噪声	企业南侧厂界外 1 米	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) III 类标准	昼间 65 夜间 55	dB(A)
	企业南侧边界外 1 米				
	企业南侧厂界外 1 米				
	企业南侧厂界外 1 米				

注：噪声执行标准参看环评/环评批复文件。

## 4、监测结果的公开

### 4.1 监测结果的公开时限

1. 企业基础信息随监测数据一并公开。

2. 在线监测污染因子：①废水：含镍废水排放口流量、总镍和废水总排口流量、pH、COD、氨氮以及总银废水排放口流量均采用在线连续监测和手动监测相结合，公布在线仪表数据时，采用实时公报的方式，监测数据自动上传；在线监测设备故障时启动手工监测，手工监测结果在检测完成后次日公布。②雨水：雨水 PH 值和悬浮物为每日监测完成后次日公布。

3. 手工监测的污染因子：①废水：废水总排口悬浮物、总磷、石油类为每月 1 次公布的监测因子，公司委托第三方公司采用手工监测，监测完成在收到检测报告后次日公开；其它检测频次为每日 1 次的污染源因子，含银废水排放口总银以及总排口总铜、总氮、总氰化物采用手工检测，监测完成次日公开。②废气：有组织废气硫酸雾、氯化氢、氰化氢为每半年 1 次公布的监测因子，公司委托第三方公司采用手工监测，监测完成在收到检测报告后次日公开；无组织废气硫酸雾、氯化氢、氰化氢、臭气浓度为每年 1 次公布的监测因子，公司委托第三方公司采用手工监测，监测完成在收到检测报告后次日公开。③噪声：噪声为每年 1 次公布的监测因子，公司委托第三方公司采用手工监测，监测完成在收到检测报告后次日公开。

以上遇节假日则节假日后首个工作日公布节假日所有监测数据；

每年的一月底前公布上一年度的自行监测年度报告。

## 4.2 监测结果的公开方式

全国污染源监测信息管理与共享平台

(<https://wryjc.cnemc.cn/>)

广东省排污单位自行监测信息公开平台

(<https://wryjc.cnemc.cn/gkpt/mainZxjc/440000>)

## 5、监测方案的实施

本监测方案于 2023 年 1 月 1 日开始执行。