

# 年度监测方案

项目名称：无锡市锡苏环保科技有限公司年处  
理和利用 3 万吨电镀废槽液、槽渣  
项目

建设单位：无锡市锡苏环保科技有限公司



编制日期：2021 年 10 月 26 日

1、监测内容及频次

根据该项目的环评及批复，确定相应环境质量和污染物监测计划，对企业废水、地下水、废气、噪声以及周边大气环境质量进行监测，监测内容及频次见下表 1-表 4。

表 1 有组织废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
FQ1	氯化氢	每季度监测 1 次，分别监测废气进出口浓度	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041—2021) 表 1 标准
	硫酸雾		
	氮氧化物		
	氟化氢		
	铬酸雾		
	氯气		
	颗粒物		
	非甲烷总烃		
	硫化氢		《恶臭(异味)污染物排放标准》 (DB31/1025-2016) 表 2 标准
FQ2	氯化氢	每季度监测 1 次，分别监测废气进出口浓度	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1 标准
	硫酸雾		
	氮氧化物		
FQ3	颗粒物	每季度监测 1 次，分别监测废气进出口浓度	GB13271-2014 表 3 标准 环大气〔2019〕97 号限值
	二氧化硫		
	氮氧化物		



表2 无组织废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	颗粒物	1 季度/次	DB32/4041—2021 表 3 限值要求
	硫酸雾		
	氯化氢		
	氟化氢		
	氮氧化物		
	铬酸雾		
	氯气		
	非甲烷总烃		
	氨		
	硫化氢		DB31/1025-2016 表4 标准
厂区内厂房外	非甲烷总烃		DB32/4041—2021 表 2 限值要求

表3 污染源监测计划一览表

	监测点位	监测项目	监测频次	备注
污水	污水总排口	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	每个季度监测1 个生产	自行监测
	含铬废液处理出水口	总铬	每个季度监测1 个生产	自行监测
	含镍废液处理出水口	总镍	每个季度监测1 个生产	自行监测
	含盐废水处理出水口	总锡、总铜	每个季度监测1 个生产	自行监测
	生活污水排口	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、总铬、总镍、总锡	每个季度监测1 个生产 周期（4 次/每周期）	自行监测，重金属不得检出
	雨水口	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、总铬、总镍、总锡	每个季度监测1 个生产 周期（4 次/每周期）	自行监测，重金属不得检出
回用水	回用水出口	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、总铜、总锡、总镍、总铬	每个季度监测1 个生产 周期（4 次/每周期）	自行监测
噪声	厂界	等效声级Leq (A)	每半年监测1 天	委托监测
固体	压滤污泥、蒸发残渣	铜、镍、铬、砷、汞、铅、镉	每月检测一次	自行监测



表 4 环境空气质量监测计划一览表

类别	监测位置	测点数	监测项目	监测频率	执行环境质量标准
大气	厂区及厂区内风向保护目标	2	TVOC	每半年测1次， 每次连续测7天	《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2018 附录D)
			氯化氢		
			氨		
			硫化氢		《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
			硫酸雾		
			氯		
			氟化物		
			非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准
臭气浓度	《恶臭(异味)污染物排放标准》 (DB31/1025-2016) 表1 标准				
地下水	项目场地、场地上游、场地下游	3	K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、铜、锌、镍、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群数、细菌总数	每年监测一次	《地下水质量标准》 (GB/T14848—2017)
土壤	上风向、下风向污染物最大落地点	2	pH、石油烃、铬、镍	5年开展一次	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中第二类用地的筛选值



2、监测费用

见附件：合同及报价单

合同编号：

## 检测服务合同

本合同由甲方 无锡市苏锡环保科技有限公司（下称甲方或委托人）与乙方 江苏环科检测有限公司 于 2021 年 10 月 25 日在江苏省无锡市新吴区江达生态科技大厦签署。

经甲乙双方友好协商，就乙方受托环境检测、编制报告等事宜达成如下条款，以资信守：

### 一、检测要求

甲方根据 环评年度检测方案 需要，委托乙方对约定环境检测项目进行采样分析、编制报告。

乙方在采样后的 10 日内向甲方提供检测报告。甲方有异议的，应在乙方提供报告之日起 3 日内提出并与乙方达成一致意见，否则视为认可甲方检测结果。

### 二、服务期限

本合同项下项目服务期限自 2021 年 10 月 26 日至 2022 年 12 月 31 日。

具体检测任务详见附件，另：有分包项目、无分包项目，检测报告中带“\*”项目未经本单位计量认证，由我单位采样后委托给有资质的第三方检测单位检测。

其中，样品分析检测期不少于 7 日。甲乙双方应相互配合，保证乙方有充足的检测期。若因甲方原因导致误工的，乙方可顺延服务期限。

### 四、检测

#### 1、实验室分析

乙方在最后一个采样日起 10 日内完成技术任务书要求的所有指标或数据的分析和测定，并按照本合同约定的方式向甲方提供检测数据初稿。

#### 2、检测报告

甲方收到检测数据初稿之日起 3 日内应予确认。甲方未提异议也未确认的，视为其认可乙方数据；乙方可在检测数据初稿提交之日起的第 4 日向甲方交付检测报告终稿。

甲方在合同约定期限内提出异议，乙方复核维持初稿数据的，乙方仍根据国家标准或规范向甲方检测报告终稿。甲方认为检测报告不能满足其用途的，其应重新调整生产工艺、生产流程等后再委托乙方重新检测。

### 五、检测报告交付

乙方在检测报告终稿交付日向甲方交付书面报告 壹 份。若甲方有需要，可通过电子邮件交付检测报告副本。

乙方可委托顺丰速递、中国邮政 EMS 等机构或派专人送达检测报告。乙方在快递后应及时告知甲方，甲方在收悉检测报告后应回执确认。甲方未提供回执

但也未在乙方告知后的 5 日内提出异议的，则视为甲方收悉检测报告。

## 六、检测费用及支付

参考江苏环科检测有限公司《检测服务收费标准明细》，经双方协商，本合同项下检测服务费用为 人民币 385000（大写：即人民币 叁拾捌万伍仟圆整）元，此费用不包含复测费，如需复测，费用另行商议。支付方式：检测服务开始前，支付预付款人民币 192500（拾玖万贰仟伍佰圆整），检测服务结束后，乙方按要求开具增值税专用发票，甲方收到发票和检测报告后十五个工作日内一次性付清检测剩余款费用。

除非乙方另行提供委托收款授权委托书，否则甲方不得将乙方应收款项交付给乙方以外的单位或个人。

因检测数据不满足甲方用途需要重新检测的，甲乙双方应另行协商重新检测导致的增加检测费用。

## 七、合同解除

未经协商一致，任何一方均不得解除合同。

除合同另有约定外，双方对合同解除的后果约定如下：

1、因可以归责于乙方原因导致合同解除的，乙方不收检测服务费，已经收取的应予退还。

2、因可以归责于甲方原因导致合同解除的，乙方尚未进场采样的，甲方按总价的 20% 支付检测服务费；乙方已经进场采样但未交付检测数据初稿的，甲方按总价的 50% 支付检测服务费；乙方提交检测数据初稿但未提交检测数据正式报告的，甲方按总价的 80% 支付检测服务费。

## 八、违约责任

当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。合同能够履行的，除非非违约方同意不继续履行，否则违约方应继续履行并按本合同约定承担其他违约责任。

## 九、争议解决

本合同履行发生争议的，双方应协商处理；协商不成，提交合同签订地人民法院处理。

## 十、合同生效

本合同自双方盖章之日起生效，一式贰份，甲乙各执壹份，具有同等法律效力。

委托单位【甲方】	<p>单位名称：无锡市苏锡环保科技有限公司</p> <p>地 址：</p> <p>电 话：</p> <p>负 责 人（委托人）：</p> <p>日 期： 年 月 日</p>
承接单位【乙方】	<p>单位名称：江苏环科检测有限公司（盖章）</p> <p>地 址：无锡市新吴区菱湖大道 180-12 号</p> <p>电 话：13328101011</p> <p>负 责 人（受托人）：何晶海</p> <p>日 期： 年 月 日</p>



环科检测服务报价单

受检单位	无锡市苏锡环保科技有限公司							
项目名称	年度检测项目							
联系信息	\							
服务内容	收费项目	收费单价/元	点位	频次/天	天数	数量	小计/元	合计/元
采样作业	人员	200元/人/天	/	/	18	88	17600	24200
	车辆	300元/辆/天	/	/	18	22	6600	
FQ1 进出口	氯化氢	200	2	3	4	24	4800	632043
	硫酸雾	500	2	3	4	24	12000	
	氮氧化物	200	2	3	4	24	4800	
	氟化氢	300	2	3	4	24	7200	
	铬酸雾	500	2	3	4	24	12000	
	氯气	200	2	3	4	24	4800	
	颗粒物	900	2	3	4	24	21600	
	非甲烷总烃	300	2	3	4	24	7200	
	硫化氢	200	2	3	4	24	4800	
	氨	200	2	3	4	24	4800	
FQ2 进出口	氯化氢	200	2	3	4	24	4800	632043
	硫酸雾	500	2	3	4	24	12000	
	氮氧化物	200	2	3	4	24	4800	
FQ3 进出口	颗粒物	900	2	3	4	24	21600	632043
	二氧化硫	80	2	3	4	24	1920	
	氮氧化物	80	2	3	4	24	1920	
无组织废气	氯化氢	175	4	3	4	48	8400	632043
	硫酸雾	175	4	3	4	48	8400	
	氮氧化物	155	4	3	4	48	7440	
	氟化氢	175	4	3	4	48	8400	
	铬酸雾	175	4	3	4	48	8400	
	氯气	175	4	3	4	48	8400	
	颗粒物	155	4	3	4	48	7440	



	非甲烷总烃	275	4	3	4	48	13200
	硫化氢	155	4	3	4	48	7440
	氨	155	4	3	4	48	7440
车间外排口	非甲烷总烃	275	2	3	4	24	6600
污水总排口	COD	80	1	4	4	16	1280
	SS	75	1	4	4	16	1200
	氨氮	95	1	4	4	16	1520
	总氮	95	1	4	4	16	1520
	总磷	125	1	4	4	16	2000
含铬废液出口	总铬	215	1	4	4	16	3440
含镍废液出口	总镍	215	1	4	4	16	3440
含盐处理出口	总锡	215	1	4	4	16	3440
	总铜	215	1	4	4	16	3440
生活污水	总锡	215	1	4	4	16	3440
	总镍	215	1	4	4	16	3440
	总铬	215	1	4	4	16	3440
	COD	80	1	4	4	16	1280
	SS	75	1	4	4	16	1200
	氨氮	95	1	4	4	16	1520
	总氮	95	1	4	4	16	1520
	总磷	125	1	4	4	16	2000
雨水	总锡	215	1	4	4	16	3440
	总镍	215	1	4	4	16	3440
	总铬	215	1	4	4	16	3440
	COD	80	1	4	4	16	1280
	SS	75	1	4	4	16	1200
	氨氮	95	1	4	4	16	1520
	总氮	95	1	4	4	16	1520
	总磷	125	1	4	4	16	2000
回用水	ph	30	1	4	4	16	480
	总铜	215	1	4	4	16	3440
	总锡	215	1	4	4	16	3440
	总镍	215	1	4	4	16	3440
	总铬	215	1	4	4	16	3440
	COD	80	1	4	4	16	1280

	SS	75	1	4	4	16	1200
	氨氮	95	1	4	4	16	1520
	总氮	95	1	4	4	16	1520
	总磷	125	1	4	4	16	2000
压滤污泥	铜	260	1	1	12	12	3120
	镍	260	1	1	12	12	3120
	铬	260	1	1	12	12	3120
	砷	260	1	1	12	12	3120
	汞	260	1	1	12	12	3120
	铅	260	1	1	12	12	3120
	镉	260	1	1	12	12	3120
工业企业厂界噪声	噪声(昼间)	156	4	1	2	8	1248
无组织废气(厂区及厂区下风向保护目标)	氯化氢	175	2	4	14	112	19600
	挥发性有机物	775	2	4	14	112	86800
	硫酸雾	175	2	4	14	112	19600
	氟化物	175	2	4	14	112	19600
	臭气浓度	575	2	4	14	112	64400
	氯气	175	2	4	14	112	19600
	非甲烷总烃	275	2	4	14	112	30800
	硫化氢	155	2	4	14	112	17360
	氨	155	2	4	14	112	17360
地下水(项目场地、场地上游、场地下游)	钾	145	3	1	1	3	435
	钠	145	3	1	1	3	435
	钙	145	3	1	1	3	435
	镁	145	3	1	1	3	435
	碳酸根	70	3	1	1	3	210
	碳酸氢根	70	3	1	1	3	210
	氯	115	3	1	1	3	345
	硫酸根	115	3	1	1	3	345
	Ph 值	30	3	1	1	3	90
	氨氮	95	3	1	1	3	285
	硝酸盐	105	3	1	1	3	315
	亚硝酸盐	105	3	1	1	3	315

	挥发酚类	115	3	1	1	3	345
	氰化物	115	3	1	1	3	345
	砷	125	3	1	1	3	375
	汞	125	3	1	1	3	375
	铬(六价)	125	3	1	1	3	375
	总硬度	95	3	1	1	3	285
	铅	145	3	1	1	3	435
	氟	115	3	1	1	3	345
	镉	145	3	1	1	3	435
	铁	145	3	1	1	3	435
	锰	145	3	1	1	3	435
	铜	145	3	1	1	3	435
	锌	145	3	1	1	3	435
	镍	145	3	1	1	3	435
	溶解性总固体	95	3	1	1	3	285
	耗氧量	75	3	1	1	3	225
	总大肠菌群数	135	3	1	1	3	405
	细菌总数	135	3	1	1	3	405
土壤(上风向、下风向污染最大落脚点)	pH值	95	2	1	1	2	190
	石油烃	500	2	1	1	2	1000
	铬	165	2	1	1	2	330
	镍	165	2	1	1	2	330
采样费+检测费	632043					/	656243
报告编制	(采样费+检测费)*15%					/	98436.45
税费	(采样费+检测费+报告费)*6%					/	45280.77
总计/元	799960.22						
最终报价/元	385000.00						

