

# 佳龙环保科技（苏州）有限公司 自行监测方案

编制单位：佳龙环保科技（苏州）有限公司

2022年8月

# 目 录

1. 排污单位基本情况
2. 监测点位、监测指标及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法、仪器
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护法》、《排污许可管理办法（试行）》等有关规定，企业应当按照《排污单位自行监测技术指南》、《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试运行）》、国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

本方案适用于重点排污单位，其他企业可参照执行。

## 一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	佳龙环保科技（苏州）有限公司		
地址	江苏省苏州市苏州工业园区东富路 37 号		
法人代表	吴耀勋	联系方式（手机）	051265933338
联系人	杨方超	联系方式（手机）	051265933338
所属行业	N7724	生产周期	7 天
成立时间	2004.8	职工人数	25
占地面积	26550.6m <sup>2</sup>	所属行业：危险废物治理	
工程概况			
<p>佳龙环保科技（苏州）有限公司成立于 2004 年，位于苏州工业园区斜塘街道东富路 37 号。公司是以废旧电脑及相关设备（部件）、废手机、贵金属电镀废液的回收处理及资源化再利用的企业，属于获得“危险废物经营许可证”的企业。主要以废资讯产品、废电镀老化液为原料，生产再生塑胶、铜、铁、锡、铅等金属、黄金、银和工业用黄金（氰化金钾）。同时也利用再生的塑胶加工生产人造建材及艺术品。企业处置处理危险废物主要来自江苏省内范围内的部分电路板企业，工厂产品质量优良，深受客户好评。同时为电子行业“废电子产品、电镀废液”的污染控制、综合利用找到了很好的出路。</p>			
污染物产生及其排放情况			

排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
FQ-01 物理破碎除尘排气筒	颗粒物	袋式除尘器	有组织排放废气 排放筒 FQ-01 环境空气
FQ-03 酸系废气排气筒	氯化氢、氮氧化物、硫酸雾	酸系废气喷淋塔	有组织排放废气 排放筒 FQ-03 环境空气
FQ-02 含氰废气排气筒	氰化氢	氰系废气喷淋塔	有组织排放废气 排放筒 FQ-02 环境空气
FW-01 废水总排口	pH 值、总铜、总锌、总镍、总铅、总银、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、氨氮、氰化物、悬浮物	废水处理设施	废水总排口 苏州工业区污水处理厂

### 自行监测概况

自行监测方式（在[]中打√表示）	<input type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 <input type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测 自动监测，采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方运维
自承担监测情况（自运维）	/

委托监测情况 (含第三方运维)	委托有资质的第三方进行监测。
未开展自行监测 情况说明	缺少监测人员[ ] 缺少资金[ ] 缺少实验室或相关 配备[ ] 无相关培训机构[ ] 当地无可委托的社会 监测机构[ ] 认为没必要[ ] 其它原因[ ]

## 二、监测点位、指标、频次、方式和方法

污染源类别	排口编号	排口名称	监测内容	污染物名称 (监测项目)	监测设施 (自动 or 手工)	自动监测 是否联网	自动监测 仪器名称	自动监测 设施安装 位置	自动监 测设施 是否符 合安 装、运 行、维 护等管 理要求	监测频次	监测方法
废水	FW-01	废水总排口	水温、流量	pH 值	自动	是	pH 自动 在线监测 仪	厂内污水 处理厂	是	当自动设备 故障时,启用 手工监测,每 天不少于4 次,每次间隔 不超过6小 时。	水质 pH 值的测定 玻 璃电极法 GB6920-1986
				流量	自动	是	流量计	厂内污水 处理	是	当自动设备 故障时,启用 手工监测,每 天不少于4 次,每次间隔 不超过6小 时。	流量计

				总铜						1次/季	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
				总锌						1次/季	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
				总镍						1次/季	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
				总铅						1次/季	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
				总银						1次/季	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
				化学需氧量	自动	是	COD自动 在线监测 仪	厂内污水 处理厂	是	当自动设备 故障时，启用 手工监测，每 天不少于4 次，每次间隔 不超过6小 时。	水质化学需氧量的测 定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
				氨氮						1次/季	水质氨氮的测定



										HJ 535-2009
				总磷					1次/季	水质 总磷的测定； 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
				总氮					1次/季	水质 总磷的测定； 碱性过硫酸钾紫外分 光光度法 HJ 636-2012
				五日生化需氧 量					1次/季	水质五日生化需氧量 稀释与接种法的测定 GB/T 7488-1987
				氰化物					1次/季	水质氰化物的测定 容 量法和分光光度法 HJ 484-2009
				悬浮物					1次/季	水质悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
厂界噪声	N1	厂区西厂界	LD	噪声	手工				1次/季	环境噪声监测技术规 范 噪声测量值修正 HJ 706-2014 工业企业厂界环境噪 声排放标准 GB 12348-2008
	N2	厂区西厂界	LD	噪声	手工				1次/季	环境噪声监测技术规 范 噪声测量值修正

											声排放标准 GB 12348-2008
	N3	厂区西厂界	LD	噪声	手工					1次/季	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
	N4	厂区西厂界	LD	噪声	手工					1次/季	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
	N5	厂区东厂界	LD	噪声	手工					1次/季	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
	N6	厂区东厂界	LD	噪声	手工					1次/季	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正

											GB 12348-2008
	N7	厂区北厂界	LD	噪声	手工					1次/季	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
	N8	厂区北厂界	LD	噪声	手工					1次/季	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
厂界无组织	G1	无组织上风向	温度、气压、风速、风向	氨	手工					1次/半年	环境空气氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009
				臭气	手工					1次/半年	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675
				二氧化氮	手工					1次/半年	环境空气氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2017



	G3	无组织上风向	温度、气压、风速、风向	氨	手工					1次/半年	环境空气氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009
				臭气	手工					1次/半年	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675
				二氧化氮	手工					1次/半年	环境空气氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2017
				硫化氢	手工					1次/半年	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法
				氯化氢	手工					1次/半年	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	G4	无组织下风向	温度、气压、风速、风向	氨	手工					1次/半年	环境空气氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009
				臭气	手工					1次/半年	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675
				二氧化氮	手工					1次/半年	环境空气氮氧化物的

											盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2017
				硫化氢	手工					1次/半年	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法
				氯化氢	手工					1次/半年	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
有组织废气	FQ-01	物理破碎除尘 排气筒	烟气流速、烟气 温度、烟气压力、 烟气量、烟道截 面积	颗粒物	手工					1次/季	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
	FQ-02	氰系废气排气 筒	烟气流速、烟气 温度、烟气压力、 烟气量、烟道截 面积	氰化氢	手工					1次/季	固定污染源排气中氰 化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光 光度法 HJ/T 28-1999
	FQ-03	酸性废气排气 筒	烟气流速、烟气 温度、烟气压力、 烟气量、烟道截 面积	氯化氢	手工					1次/季	环境空气和废气氯化 氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
				氮氧化物	手工					1次/季	固定污染源废气氮氧 化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014

				硫酸雾	手工					1次/季	固定污染源废气硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
地下水	DW1	厂界地下水	水温	pH值	手工					1次/半年	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006
				总铜	手工					1次/半年	生活饮用水标准检验方法金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006
				总锌	手工					1次/半年	生活饮用水标准检验方法金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006
				总镍	手工					1次/半年	生活饮用水标准检验方法金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006
				总铅	手工					1次/半年	生活饮用水标准检验方法金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006

				化学需氧量	手工					1次/半年	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006
				氨氮	手工					1次/半年	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
				氰化物	手工					1次/半年	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006
土壤	TR1	厂界土壤	总铅、pH值、总铜、总镍、总锌	pH	手工					1次/半年	土壤中 pH 值的测定 NY/T 1377-2007
				总氰化物	手工					1次/半年	土壤 氰化物和总氰化物的测定分光光度法 HJ 745
				铜	手工					1次/半年	土壤质量铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997
				锌	手工					1次/半年	土壤质量铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997
				镍	手工					1次/半年	土壤质量镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997



				铅	手工					1次/半年	土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光 光度法 GB/T 17141-1997
--	--	--	--	---	----	--	--	--	--	-------	---

### 三、监测点位示意图

参考附图

### 四、执行标准限值

类型	监测项目	执行标准	排放限值
废水	pH 值、总铜、总锌、总镍、总铅、总银、化学需氧量、氨氮、氰化物、悬浮物、 <b>总氮、总磷、五日生化需氧量、流量</b>	《污水综合排放标准》GB 8978-1996 三级 《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 《污水排入城镇下水道水质标准》 GB /T 31962-1996 B 级	pH 值：6-9 总铜：1mg/L 总锌：5mg/L 总镍：0.1mg/L 总铅：0.1mg/L 总银：0.1mg/L 化学需氧量：500mg/L 氨氮：45mg/L 悬浮物：400mg/L 氰化物：0.5mg/L <b>总磷：8mg/L</b> <b>总氮：70mg/L</b>

			五日生化需氧量：300mg/L
噪声	厂界昼间噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 3类功能区限	65dB (A)
厂界无组织	氨、硫化氢、二氧化氮、 氯化氢、臭气	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-93 《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996 无组织	氨：1.5mg/m <sup>3</sup> 硫化氢：0.06mg/m <sup>3</sup> 氯化氢：0.024mg/m <sup>3</sup> 二氧化氮：0.12mg/m <sup>3</sup> 臭气浓度：20
废气	颗粒物、氰化氢、氯化 氢、氮氧化物、硫酸雾	《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996 二级	颗粒物：120mg/m <sup>3</sup> 氮氧化物：240mg/m <sup>3</sup> 氰化氢：1.9mg/m <sup>3</sup> 硫酸雾：45mg/m <sup>3</sup> 氯化氢：100mg/m <sup>3</sup>
地下水	pH值、总铜、总锌、总 镍、总铅、化学需氧量、 氰化物、氨氮	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 III类	pH：6.5~8.5mg/L COD：3.0mg/L 氰化物：0.05mg/L 总锌：1.00mg/L 总镍：0.02 mg/L 总铅：0.01 mg/L 总铜：1.00 mg/L 氨氮：0.5mg/L
土壤	pH、铜、镍、铅、氰化 物	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管 控标准》 GB 36600-2018	铜：18000mg/kg 镍：900mg/kg 铅：800mg/kg 氰化物：135mg/kg

## 五、采样与样品保存方法

例如：采样时，除油类等有特殊要求的项目外，要先用采样水荡洗涤采样器2-3次，然后再将水样采入容器内，并按要求立即加入相应固定剂，贴好标签。  
样品保存：包括水样运输的保存和样品的保存时限等内容。

## 六、质量保证与质量控制

自行开展手工监测的，质量控制主要包括：（1）监测分析方法的适应性检验（2）全程序空白（3）校准曲线（4）人员比对（5）方法比对（6）留样复测等。

委外开展手工监测的，监测数据由第三方检测机构作好质量控制，并在委外合同中以条款加以约定。

自动设备第三方运维的，要求其提供运维人员资质、设备参数上墙、规范巡检记录、故障记录和比对、质控样核查，按照《关于加快重点行业重点地区重点排污单位自动监控工作要求的通知》（环办环监〔2017〕61号）要求开展工作。

## 七、监测结果公开方式和时限

监测结果公开方式	<input checked="" type="checkbox"/> 对外网站 <input checked="" type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 具体为：公告栏
监测结果公开时限	手工监测数据于每次监测完成后的次日公布； 自动监测数据实时公布监测结果。

附图:监测点位示意图

