

# 企业自行监测方案

张家港市精密管厂有限公司



2020 年10月

公司

# 目录

- 1.企业基本情况
- 2.监测点位、项目及频次
- 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》、《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》、《环境监测管理办法》等有关规定，企业应当按照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。

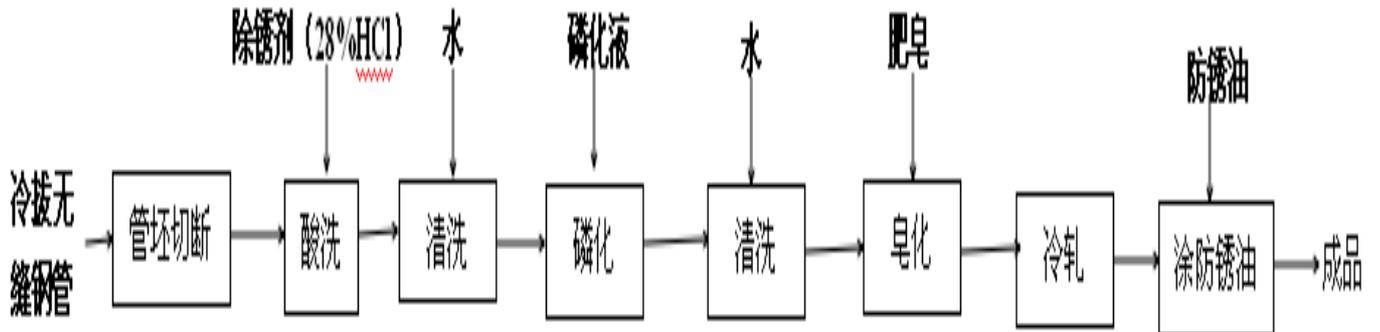
本方案适用于重点监控企业、以及纳入各地年度减排计划且向水体集中直接排放污水的规模化畜禽养殖（小区）。其他企业可参照执行。

## 一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	张家港市精密管厂有限公司		
地址	张家港市金港镇山北村		
法人代表	倪志红	联系方式（手机）	15850399359
联系人	倪志红	联系方式（手机）	15850399359
所属行业	钢压延加工，金属表面处理及热处理加工，锅炉	生产周期	4800小时/年
成立时间	1999年 8月	职工人数	300 人
占地面积	88744.5m <sup>2</sup>	污染源类型：废水重点企业[ ] 废气重点企业[ ] 土壤污染类重点企业[ ]	
工程概况			
<p>要生产产品：     年产9600吨冷轧材。</p> <p>工程建设情况：     张家港市精密管厂有限公司位于张家港市金港镇山北村(张杨公路北)1幢，主要从事优质钢、无缝钢管、高频焊接钢管制造、加工、销售。</p>			

## 污染物产生及其排放情况

生产工艺流程图



- 1、锅炉排放  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、烟尘采用重力除尘和布袋除尘二级处理通过1根15m高P1排气筒排放。
- 2、酸洗产生盐酸雾通过酸雾洗涤处理装置捕集处理后通过1根15m高P2排气筒排放。
- 3、清洗废水经废水处理装置处理后回用于生产。生活废水接管至张家港市给排水公司金港片区污水处理厂。
- 4、冷轧过程不采用上油工艺，故不考虑油雾。

类型	排放源	监测项目	处理设施	排放途径和去向
有组织废气	DA001	氮氧化物	/	通过 15m 高排气筒排放
		颗粒物		
		二氧化硫		
		格林曼黑度		
有组织废气	DA002	氯化氢	喷淋塔中和	通过 15m 高排气筒排放
有组织废气	DA003	氯化氢	喷淋塔中和	通过 15m 高排气筒排放
无组织废气	上风向 监控点 G1	颗粒物	/	/
无组织废气	下风向监 控点 G2	颗粒物	/	/
无组织废气	下风向监 控点 G3	颗粒物	/	/
无组织废气	下风向监 控点 G4	颗粒物	/	/
轧钢车间无 组织废气	/	颗粒物	/	/
		氯化氢		
厂界噪声	东厂界	Ld	隔声衰减等	/
	南厂界	Ld	隔声衰减等	/
	西厂界	Ld	隔声衰减等	/
	北厂界	Ld	隔声衰减等	/
生活污水	DW001	pH 值	化粪池	接管至张家港市给排水公司金港 片区污水处理
		悬浮物		
		五日生化需 氧量		
		化学需氧量		
		总氮		
		氨氮		
		总磷		

雨水	DW002	化学需氧量	/	进入城市下水道（再入江河、湖、库）
		悬浮物		
		悬浮物		
		石油类		
<b>自行监测概况</b>				
自行监测方式 (在[]中打√表示)	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 第三方运维			
自承担监测情况 (自运维)	无			
委托监测情况 (含第三方运维)	手工监测委托江苏华夏检验股份有限公司监测，并签订了委托协议。该公司技术力量雄厚、人员素质精良，实验室环境优良，硬件设施配套齐全。公司现有员工 70 多名，其中副高职称 3 人，中级职称 12 人，初级职称 3 人，中高级专业技术人员都具备环境监测系统丰富的管理经验和深厚的技术功底，名检测人员均取得公司环境监测技术人员考核合格证，持证上岗率达到 100%。实验室现拥有 1200 平方米的固定使用场所，固定资产投资 600 万元，仪器设备总数 205 台，主要有气质联用仪（美国安捷伦）、气相色谱仪（美国安捷伦）、等离子体质谱联用仪（美国安捷伦）、原子吸收分光光度仪（日本岛津）、离子色谱仪（美国戴安）、原子荧光光度仪（北京海光）、烟气分析仪（青岛崂应）等。公司于 2016 年 11 月通过了江苏省质量技术监督局实验室资质认定评审，取得资质认定合格证书（CMA161012050675），目前可开展水和废水、空气和废气、噪声、土壤、固废、农林业土壤、公共场所所有毒物质等环境要素监测，监测能力 392 项。			

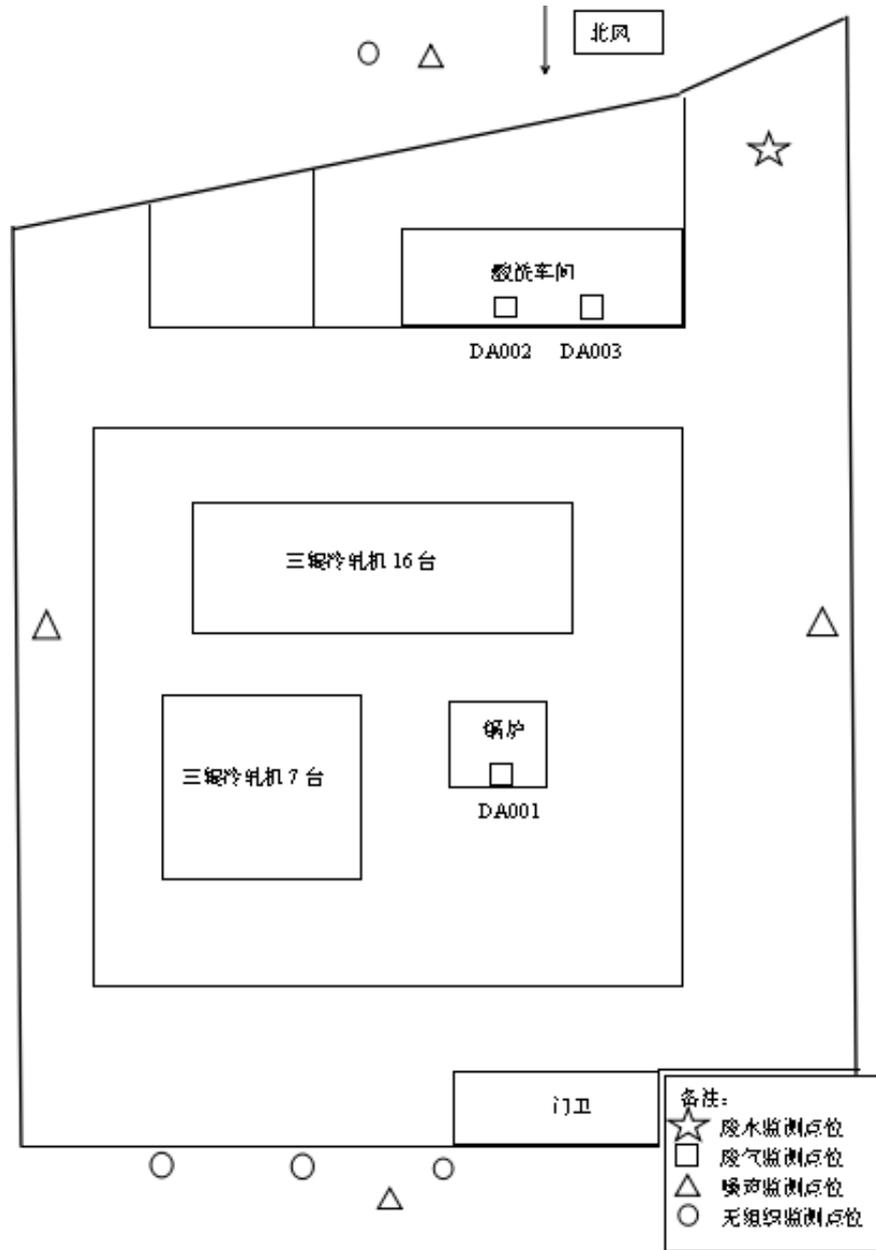
未开展自行监测情况说明	缺少监测人员[ ] 缺少资金[ ] 缺少实验室或相关配备[ ] 无相关培训机构[ ] 当地无可委托的社会监测机构[ ] 认为没必要[ ] 其它原因[ ]

## 二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

污染物类型	排口编号/ 点位编号	监测项目	监测频次	监测方式
有组织废气	DA001	氮氧化物	1次/月	手工
		颗粒物	1次/年	手工
		二氧化硫	1次/年	手工
		格林曼黑度	1次/年	手工
有组织废气	DA002	氯化氢	1次/半年	手工
有组织废气	DA003	氯化氢	1次/半年	手工
无组织废气	上风向参照点 G1	颗粒物	1次/季度	手工
	下风向监控点 G2	颗粒物	1次/季度	手工
	下风向监控点 G3	颗粒物	1次/季度	手工
	下风向监控点 G4	颗粒物	1次/季度	手工
轧钢车间无组织废气	车间	颗粒物	1次/年	手工
		氯化氢	1次/年	手工
厂界噪声	东厂界	Ld	1次/季	手工
	南厂界	Ld	1次/季	手工
	西厂界	Ld	1次/季	手工
	北厂界	Ld	1次/季	手工
雨水	YS001	化学需氧量	1次/日	手工
		氨氮	1次/日	手工
		悬浮物	1次/日	手工
		石油类	1次/日	手工

### 三、监测点位示意图



#### 四、执行标准限值及监测方法、仪器

类型	监测项目	执行标准	排放限值	监测方法	方法来源	分析仪器
有组织废气	氯化氢	轧钢工业大气污染物排放标准GB 28665-2012	15mg/m <sup>3</sup>	离子色谱法	HJ 549—2009	离子色谱仪
无组织废气	颗粒物	轧钢工业大气污染物排放标准GB 28665-2012	5.0mg/m <sup>3</sup>	重量法	HJ 836-2017	电子天平
无组织废气	氯化氢	轧钢工业大气污染物排放标准GB 28665-2012	0.2mg/m <sup>3</sup>	离子色谱法	HJ 549—2009	离子色谱法
雨水	悬浮物	/	/	重量法	GB/T11901-1989	电子天平
雨水	化学需氧量	/	/	重铬酸盐法	GB/T 11914	/
雨水	氨氮	/	/	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计
雨水	石油类	/	/	红外分光光度法	HJ 637-2018	分光光度计
厂界噪声	Ld, Ln	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	60dB (A)	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	声级计
说明：/						

## 五、质量控制措施

江苏华夏检验股份有限公司的质量方针是：“客观公正、准确可靠、方便快捷”，在这一质量方针指引下公司制定了中长期质量目标和年度质量目标要求，为实现既定质量目标，日常质量管理严格执行公司《程序文件》，保证监测数据客观、公正、真实、有效。

1. 我公司所有参加采样、检测、报告编制的人员均持证上岗。

2. 服务流程：①接受任务委托②监测区域现场勘查及资料收集③编制监测方案确定监测项目及类别④确定监测点布置及采样时间和方法⑤电话与采购方预约⑥现场样品采集⑦实验室样品分析检测⑧数据处理及结果分析上报⑨异常情况沟通处理（如有）⑩在规定时间内出具监测报告。

3、服务中质量控制：

3.1 采样分析规范

3.1.1 水和废水：严格执行《水质 采样技术指导》（HJ 494—2009）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91—2002）、《环境水质监测质量保证手册（第二版）》、《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）及《水和废水监测分析方法》（第四版）等相关标准和规范，同时加强检测过程的质量控制。

3.1.2 环境空气和废气：严格执行《环境空气质量标准》（GB3095-1996）、《环境空气质量手工检测技术规范》（HJ/T193—2005）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）及《空气和废气监测分析方法》（第四版）等相关标准和规范，同时加强监测过程的质量控制。

3.1.3 固体废物：严格执行《危险废物鉴别技术规范》（HJ-T 298—2007）、《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》（GB 5085.6—2007）、《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3—2007）等相关标准和规范，同时加强监测过程的质量控制。

3.1.4 噪声和振动：严格执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008、《声环境质量标准》GB 3096-2008、《社会生活环境噪声排放标准》GB 22337-2008、《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》HJ 640-2012、《城市区域环境振动测量方法》GB/T 10071-1988等相关标准和规范。

3.2 质量保证要求

3.2.1 现场采样分析：从采样瓶的准备，固定剂的选择跟加入，全程序空白，现场平行样跟密码样的采集以及规范运输入手，做好每个环节，确保样品的有效性。

3.2.2 实验室分析：利用平行样，加标样品，密码加标样品，质控样等手段进行质量控制，确保分析数据的准确性。

#### 4、后勤保障

组后勤保障小组，负责监测工作的车辆安排；负责将现场样品及时送到实验室；负责监测工作仪器设备、人身防护装备、通讯设备的维护与补充工作。负责监测工作的其他后勤事务。确保监测任务能准时高质的完成。

## 六、监测结果公开方式和时限

要求：企业可通过对外网站、报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。同时，应当在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开执行局信息，并至少保存一年。

监测结果公开方式	<input 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 type="checkbox"/> 其他具体为：
监测结果公开时限	对应监测内容，说明公开的内容和公开时限，注意以下要求： 企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的5日内公布最近内容； 手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布； 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。