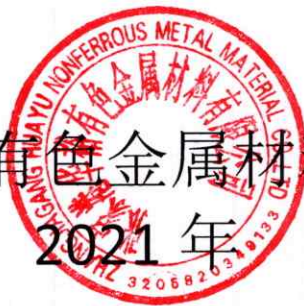


企业自行监测方案

张家港华裕有色金属材料有限公司

2021年



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。

一、企业基本情况

基础信息

| | | | |
|------|---------------------|-------------------------------------------------|-------------|
| 企业名称 | 张家港华裕有色金属材料有限公司 | | |
| 地址 | 张家港经开区东莱华宇路 5号 | | |
| 法人代表 | 刘守田 | 联系方式 (手机) | 18915670923 |
| 联系人 | 张宏祥 | 联系方式 (手机) | 18962238503 |
| 所属行业 | C325有色金属 压延加工 | 生产周期 | 7200小时 /年 |
| 成立时间 | 2003年2月 | 职工人数 | 85人 |
| 占地面积 | 40000m ² | 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

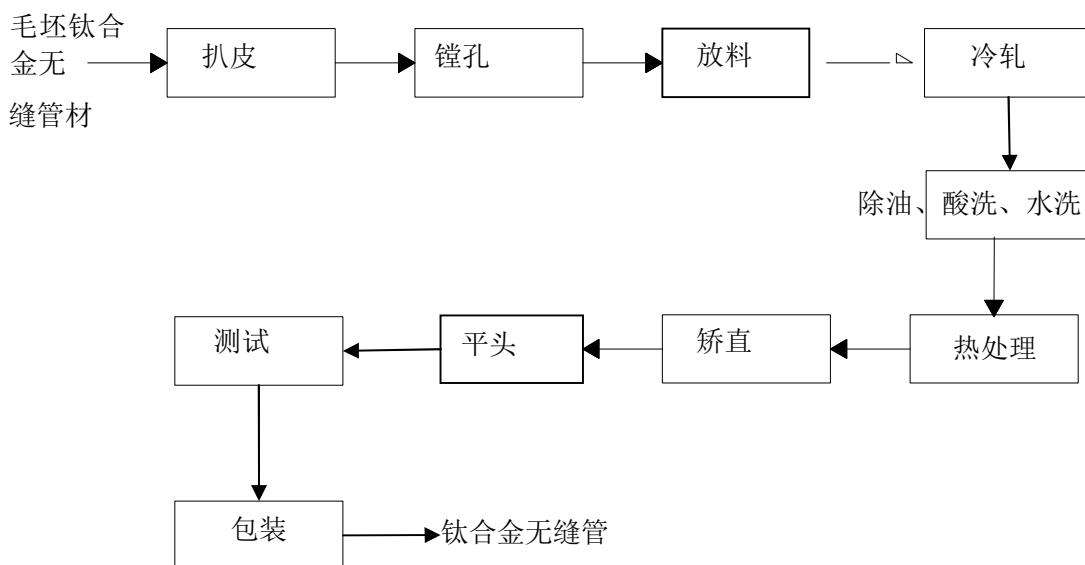
主要生产产品及规模：年产钛合金焊管 1000t/a、钛合金无缝管 700t/a、航空液压钛合金管 100t/a。

环评审批情况：张家港市环境保护局，时间：2019年 6月 14日，文号：张环注册 [2019]171号。

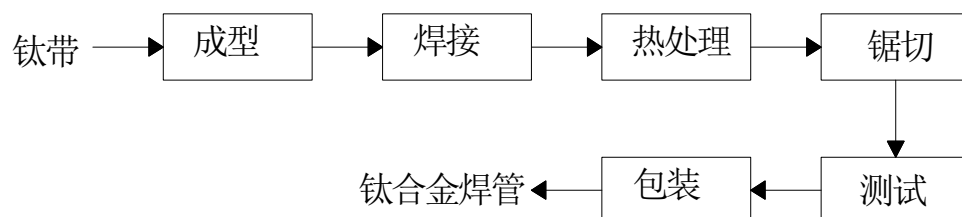
污染物产生及其排放情况

生产工艺流程图

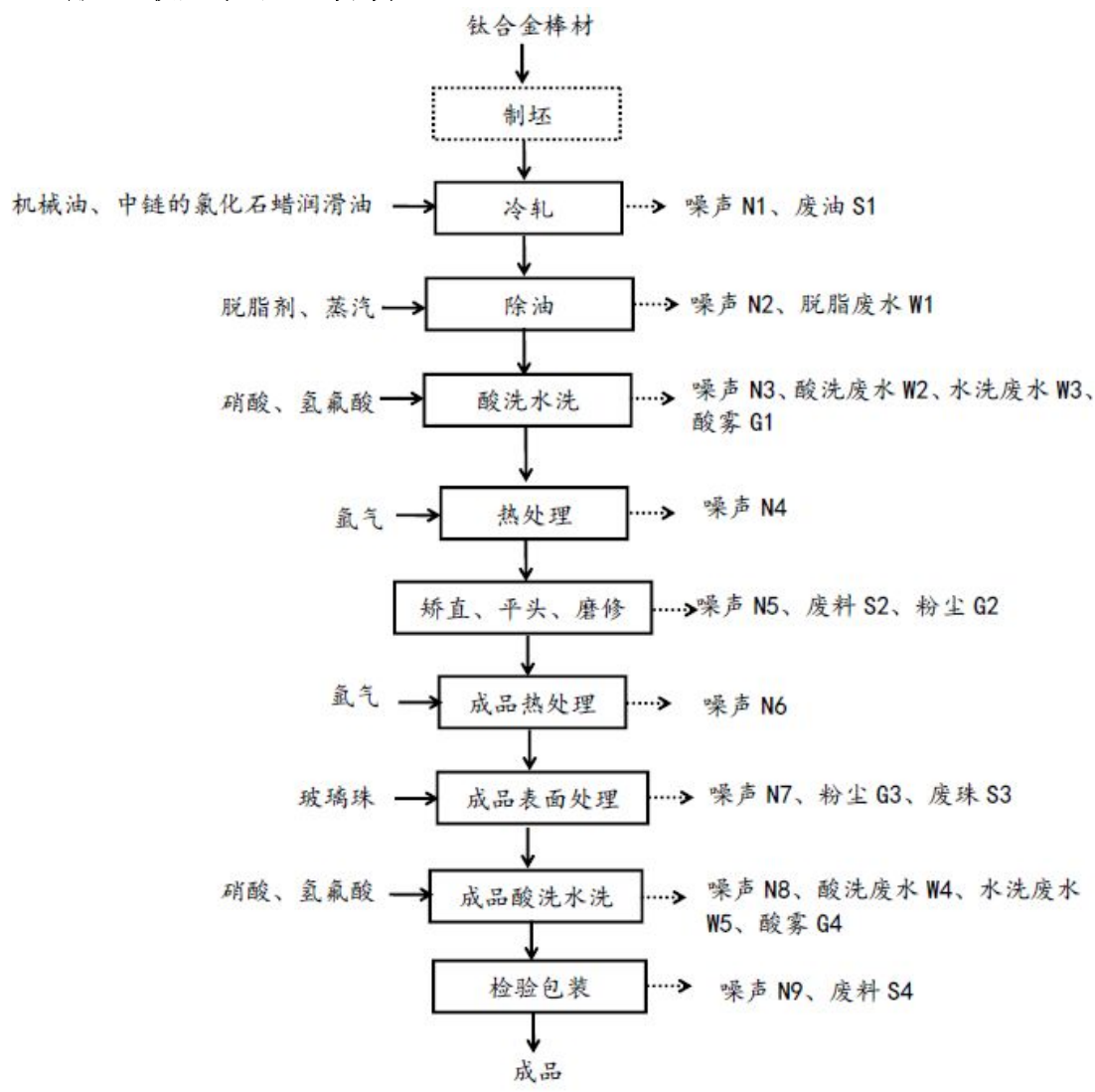
1. 钛及钛合金无缝管工艺



2. 钛焊管工艺



3. 航空液压钛合金管材



污染物排放情况

| 类型 | 排放源 | 主要污染物 | 处理设施 | 排放途径和去向 |
|-------|-----------|--------------|------------------|-----------------|
| 有组织废气 | 排气筒 DA001 | 氮氧化物、氟化物 | 酸雾吸收塔 | 经处理后通过15m高排气筒排放 |
| 无组织废气 | 上风向参照点 G1 | 氟化物、颗粒物、氮氧化物 | 酸雾吸收塔、除尘器、废气过滤设备 | / |

| | | | | |
|-------|-----------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 无组织废气 | 上风向监控点 G2 | 氟化物、颗粒物、氮氧化物 | 酸雾吸收塔、除尘器、废气过滤设备 | / |
| 无组织废气 | 上风向监控点 G3 | 氟化物、颗粒物、氮氧化物 | 酸雾吸收塔、除尘器、废气过滤设备 | / |
| 无组织废气 | 上风向监控点 G4 | 氟化物、颗粒物、氮氧化物 | 酸雾吸收塔、除尘器、废气过滤设备 | / |
| 厂界噪声 | 东厂界 | Ld; Ln | 隔声衰减等 | / |
| 厂界噪声 | 南厂界 | Ld; Ln | 隔声衰减等 | / |
| 厂界噪声 | 西厂界 | Ld; Ln | 隔声衰减等 | / |
| 厂界噪声 | 北厂界 | Ld; Ln | 隔声衰减等 | / |
| 综合污水 | DW001 | pH值 | 生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理 | 接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理 |
| 综合污水 | DW001 | 悬浮物 | 生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理 | 接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理 |
| 综合污水 | DW001 | 五日生化需氧量 | 生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理 | 接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理 |
| 综合污水 | DW001 | 化学需氧量 | 生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理 | 接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理 |
| 综合污水 | DW001 | 总氮(以N计) | 生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理 | 接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理 |
| 综合污水 | DW001 | 氨氮(以NH ₃ -N) | 生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理 | 接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理 |
| 综合污水 | DW001 | 总磷(以P计) | 生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理 | 接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理 |
| 综合污水 | DW001 | 氟化物(以F ⁻ 计) | 生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理 | 接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理 |
| 综合污水 | DW001 | 石油类 | 生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理 | 接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理 |
| 综合污水 | DW001 | 动植物油 | 生产废水经厂区污水处理设施预处理, 生活污水经化粪池预处理 | 接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理 |

| | | | | |
|------|-------|-----|------------------------------|-----------------------|
| 综合污水 | DW001 | 流量 | 生产废水经厂区污水处理设施预处理,生活污水经化粪池预处理 | 接管至张家港市给排水公司第三污水处理厂处理 |
| 雨水 | DW002 | pH值 | / | 直接进入江河等水环境 |
| 雨水 | DW002 | 悬浮物 | / | 直接进入江河等水环境 |

自行监测概况

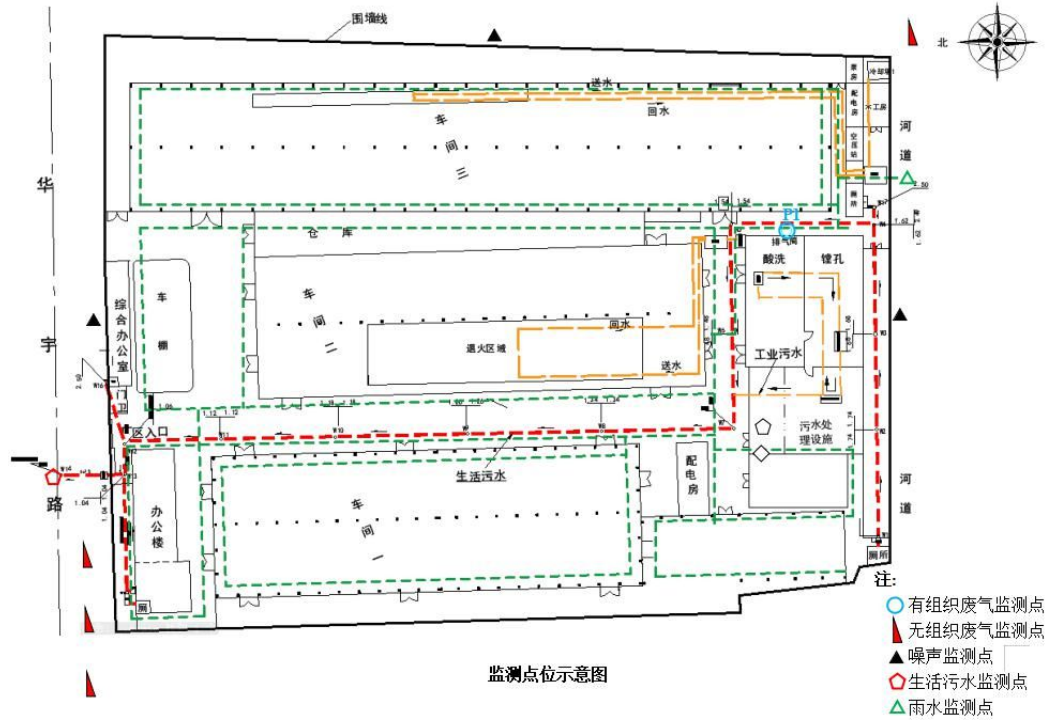
| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 checked="" 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) | 无 |
| 委托监测情况 (含第三方运维) | <p>废水、雨水自动监测委托江苏远大信息股份有限公司进行第三方维护。远大公司自2004年开启污染源在线监测运维业务,远大信息从2010年至2018年连续8年中标张家港环保局组织招标的污染源在线监测运维项目,保障了全市污染源自动监控系统稳定运行,有效地配合了环保部门的各项检查、减排和创建工作。远大信息拥有《环境污染治理设施运营资质证书》,是专业从事环境污染治理设施集成、运行、维护、检修及管理工作的技术服务型公司。远大信息力求打造环保行业流的专业化技术服务公司,并致力于提供环境污染治理设施运行、维护、检修(包括事故抢修)整体解决方案。</p> <p>废水、废气、噪声手动监测委托江苏蓝点环境技术有限公司,蓝点成立于2019年6月3日,经张家港行政局(注册号是:91320582MA1YGKC08B)注册成立,是独立法人单位,从事公正的第三方检测服务。公司办公楼和实验室面积约1000平方,设有原子吸收、气相、液相、理化分析实验室等,选用国内外先进的实验仪器设备70余台套。公司技术力量、设备、设施和环境条件符合检测标准和规程的要求。公司严格遵循《检验检测机构资质认定管理办法》、RB/T214—2017《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》、《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》以及相关法律、法规的要求,坚持“公正、科学、准确、高效”的质量方针,确保检测工作的独立性和公正性,切实保证实验室的检测能力,为客户提供更好的检测服务。</p> |
| 未开展自行监测情况说明 | 缺少监测人员 <input type="checkbox"/> 缺少资金 <input type="checkbox"/> 缺少实验室或相关配备 <input type="checkbox"/> 无相关培训机构 <input type="checkbox"/> 当地无可委托的社会监测机构 <input type="checkbox"/> 认为没必要 <input type="checkbox"/> 其它原因 <input type="checkbox"/> |

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。

| 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 | 排气筒 DA001 | 氮氧化物 | 1次/半年 | 手工 |
| 有组织废气 | 排气筒 DA001 | 氟化物 | 1次/半年 | 手工 |
| 无组织废气 | 上风向参照点 G1 | 氟化物、颗粒物、氮氧化物 | 1次/年 | 手工 |
| 无组织废气 | 上风向监控点 G2 | 氟化物、颗粒物、氮氧化物 | 1次/年 | 手工 |
| 无组织废气 | 上风向监控点 G3 | 氟化物、颗粒物、氮氧化物 | 1次/年 | 手工 |
| 无组织废气 | 上风向监控点 G4 | 氟化物、颗粒物、氮氧化物 | 1次/年 | 手工 |
| 厂界噪声 | 东厂界 | Ld; Ln | 1次/季 | 手工 |
| 厂界噪声 | 南厂界 | Ld; Ln | 1次/季 | 手工 |
| 厂界噪声 | 西厂界 | Ld; Ln | 1次/季 | 手工 |
| 厂界噪声 | 北厂界 | Ld; Ln | 1次/季 | 手工 |
| 综合污水 | DW001 | pH值 | 1次/日 | 自动 |
| 综合污水 | DW001 | 悬浮物 | 1次/月 | 手工 |
| 综合污水 | DW001 | 化学需氧量 | 1次/日 | 自动 |
| 综合污水 | DW001 | 总氮(以 N计) | 1次/日 | 自动 |
| 综合污水 | DW001 | 氨氮(NH ₃ -N) | 1次/月 | 手工 |
| 综合污水 | DW001 | 总磷(以 P计) | 1次/日 | 自动 |
| 综合污水 | DW001 | 氟化物(以 F-计) | 1次/日 | 自动 |
| 综合污水 | DW001 | 石油类 | 1次/月 | 手工 |
| 综合污水 | DW001 | 流量 | 自动监测 | 自动 |
| 雨水 | DW002 | pH值 | 1次/日 | 自动 |
| 雨水 | DW002 | 悬浮物 | 排放期间每日至少测一次 | 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 | 氮氧化物 | 电镀污染物排放标准 GB 21900-2008 | 200mg/m ³ | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法,固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 | HJ/T 43-1999, HJ/T 42-1999 | 分光光度计 |
| 有组织废气 | 氟化物 | 电镀污染物排放标准 GB 21900-2008 | 7mg/m ³ | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 | HJ/T 67-2001 | / |
| 无组织废气 | 氮氧化物 | 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 | 0.12mg/m ³ | 环境空气氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 | HJ 479-2009 | / |
| 无组织废气 | 氟化物 | 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 | 0.02mg/m ³ | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 | HJ/T 67-2001 | / |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 | 1.0mg/Nm ³ | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | GB/T 15432-1995 | / |
| 综合废水 | pH值 | 污水综合排放标准 GB8978-1996 | 6-9 (无量纲) | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 | GB 6920-1986 | 立天工业在线PH/ORP分析仪 |
| 综合废水 | 悬浮物 | 污水综合排放标准 GB8978-1996 | 400mg/L | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB 11901-1989 | 电子天平 |
| 综合废水 | 化学需氧量 | 污水综合排放标准 GB8978-1996 | 500mg/L | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ828-2017 | 厚天COD在线分析仪 |

| | | | | | | |
|----------|----------------------------|----------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| 综合废水 | 总氮 (以N计) | 污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015 | 70mg/L | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法；水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法 | HJ636-2012 ； HJ/T 199-2005 | 厚天总氮在线分析仪 |
| 综合废水 | 氨氮 (NH ₃ -N) | 污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015 | 45mg/L | 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法；水质氨氮的测定 水杨酸分光光度法；水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法；水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法 | HJ537-2009 ； HJ536-2009 ； Hj535-2009 ； HJ/T195-2005 | 厚天氨氮在线分析仪 |
| 综合废水 | 总磷 (以P计) | 城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015 | 8mg/L | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | GB11893-1981 | 厚天总磷在线分析仪 |
| 综合废水 | 氟化物 (以F计) | 污水综合排放标准 GB8978-1996 | 20mg/L | 水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法；水质 氟化物的测定 离子选择电极法；水质 氟化物的测定 离子色谱法 | HJ488-2009 ； GB7484-87 ； HJ/T84-2001 | 立天氟化物(电极式)分析仪 |
| 综合废水 | 石油类 | 污水综合排放标准 GB8978-1996 | 20mg/L | 水质 石油类和动植物的测定 红外光度法 | GB/T 16488-1996 | / |
| 雨水 | pH值 | | | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 | GB 6920-1986 | PH分析仪 |
| 雨水 | 悬浮物 | | | 水质 悬浮物的测定重量法 | GB 11901-1989 | 电子天平 |
| 厂界噪声 | Ld | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | 65dB(A) | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | 声级计 |
| 厂界噪声 | Ln | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | 55dB(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

要求：企业自行监测应当遵循国务院环境保护主管部门颁布的环境监测质量管理规定，确保监测数据科学、准确。

废水、雨水自动监测委托江苏远大信息股份有限公司进行第三方维护。远大公司自2004年开启污染源在线监测运维业务，远大信息从2010年至2018年连续8年中标张家港环保局组织招标的污染源在线监测运维项目，保障了全市污染源自动监控系统稳定运行，有效地配合了环保部门的各项检查、减排和创建工作。远大信息拥有《环境污染治理设施运营资质证书》，是专业从事环境污染治理施集成、运行、维护、检修及管理工作的技术服务型公司。

废水、废气、噪声手动监测委托江苏蓝点环境技术有限公司，蓝点成立于2019年6月3日，经张家港行政局（注册号是：91320582MA1YGKC08B）注册成立，是独立法人单位，从事公正的第三方检测服务。公司办公楼和实验室面积约1000平方，设有原子吸收、气相、液相、理化分析实验室等，选用国内外先进的实验仪器设备70余台套。公司技术力量、设备、设施和环境条件符合检测标准和规程的要求。公司严格遵循《检验检测机构资质认定管理办法》、RB/T214—2017《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》、《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》以及相关法律、法规的要求，坚持“公正、科学、准确、高效”的质量方针，确保检测工作的独立性和公正性，切实保

证实验室的检测能力，为客户提供更好的检测服务。监测项目在能力范围内，有系统完整的质量管理体系，使用的仪器设备均满足监测的技术要求，并经过计量检定合格且在有效期内，监测方法均使用国家和行业的标准方法，环境条件满足方法和技术规范要求。质量控制措施按照相关技术规范，空白、曲线等符合要求，采取平行样、加标回收、质量控制样等质量控制措施。

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；自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每 2 小时均值，废气自动监测设备为每 1 小时均值；每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。 |