

江苏立万精密制管有限公司自行监测方案



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》、《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》、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	江苏立万精密制管有限公司		
地址	张家港市金港镇南沙镇山		
法人代表	倪志红	联系方式（手机）	/
联系人	余佳恒	联系方式（手机）	15850399359
所属行业	钢压延加工	生产周期	300 天*24 小时
成立时间	2005-11-22	职工人数	499 人
占地面积	40000 m2		

工程概况

江苏立万精密制管有限公司是汽车减震器精密钢管、转向系统精密钢管、汽车底盘精密钢管、跑步机滚筒管、卷板纵切等产品专业生产加工的企业。拥有完整、科学的质量管理体系，通过 ISO-9001 以及 TS-16949 质量体系认证。

污染物产生及其排放情况

类型	排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
工业废水	DW001	总氮（以 N 计）	中和	张家港市大新污水处理有限公司
工业废水	DW001	氨氮（NH ₃ -N）	中和	张家港市大新污水处理有限公司
工业废水	DW001	氰化物	中和	张家港市大新污水处理有限公司
工业废水	DW001	总锌	中和	张家港市大新污水处理有限公司
工业废水	DW001	总铜	中和	张家港市大新污水处理有限公司
工业废水	DW001	石油类	中和	张家港市大新污水处理有限公司
工业废水	DW001	总铁	中和	张家港市大新污水处理有限公司
工业废水	DW001	pH 值	中和	张家港市大新污水处理有限公司

工业废水	DW001	氟化物(以F-计)	中和	张家港市大新污水处理有限公司
工业废水	DW001	流量	中和	张家港市大新污水处理有限公司
工业废水	DW001	悬浮物	中和	张家港市大新污水处理有限公司
工业废水	DW001	总磷(以P计)	中和	张家港市大新污水处理有限公司
工业废水	DW001	化学需氧量	中和	张家港市大新污水处理有限公司
生活污水	DW002	总磷(以P计)	生化法处理-活性污泥法	张家港市给排水公司金港片区污水处理厂
生活污水	DW002	总氮(以N计)	生化法处理-活性污泥法	张家港市给排水公司金港片区污水处理厂
生活污水	DW002	pH 值	生化法处理-活性污泥法	张家港市给排水公司金港片区污水处理厂
生活污水	DW002	悬浮物	生化法处理-活性污泥法	张家港市给排水公司金港片区污水处理厂
生活污水	DW002	化学需氧量	生化法处理-活性污泥法	张家港市给排水公司金港片区污水处理厂
生活污水	DW002	氨氮(NH ₃ -N)	生化法处理-活性污泥法	张家港市给排水公司金港片区污水处理厂
生活污水	DW002	五日生化需氧量	生化法处理-活性污泥法	张家港市给排水公司金港片区污水处理厂
生活污水	DW002	动植物油	生化法处理-活性污泥法	张家港市给排水公司金港片区污水处理厂
雨水	DW003	悬浮物	/	/
雨水	DW003	化学需氧量	/	/
雨水	DW003	氨氮(NH ₃ -N)	/	/
雨水	DW003	石油类	/	/
废气	DA001	二氧化硫	/	大气
废气	DA001	颗粒物	/	大气
废气	DA001	氨氮化物	/	大气
废气	厂界	颗粒物	/	大气
噪声	厂界	/	/	/

自行监测概况	
自行监测方式（在 [] 中打√表示）	☐ 手工监测 ☐ 自动监测 ☒ 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 ☐ 自承担监测 ☒ 委托监测 自动监测，采用 ☐ 自运维 ☒ 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）	废水自动监测委托江苏省远大信息系统有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。江苏省远大信息系统有限公司于 2016 年 3 月取得中国环境保护产业协会颁发的自动监控系统运行服务能力专项评价证书（证书编号：监专评-2-水-024，证书等级：自动监控（水）二级，有效期：2019 年 3 月 14 日—2022 年 3 月 13 日），目前，该公司共有 28 名水质自动连续监测运维人员，全部参加了环境污染治理设施运营人员培训，28 人均取得环境污染治理设施运营培训合格证书。 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。江苏华夏检验股份有限公司（以下简称华夏检验）成立于 2008 年 2 月 21 日，是依据国家法律法规有关规定，并由国家质检总局批准，经当地工商行政管理部门注册，具有独立账户和独立法人地位的第三方检验检测机构。 公司于 2016 年 11 月通过了检验检测机构资质认定 (CMA) 评审，取得资质认定合格证书 (CMA161012050675)，2017 年通过 CNAS 认证，并于同年通过江苏省环境监测协会考核验收，目前可开展水和废水、空气和废气、噪声、土壤、固废等环境要素监测，监测能力 350 余项，检测因子 500 多项。 公司检测设备齐全、人员结构合理、管理制度健全，拥有一支高素质的技术团队，现有员工 100 余名，其中高级职称 4 名，

	中级职称 15 名，公司拥有 800 平米的专业实验室，现大中型仪器设备有：气相色谱-质谱联用仪 3 台（美国安捷伦）、气相色谱仪 4 台（美国安捷伦）、原子吸收分光光度仪 2 台（岛津）、离子色谱仪 1 台（赛默飞）、原子荧光光度仪 1 台（北京海光）、电感耦合等离子体发射光谱质谱仪 1 台（ICP-MS，美国安捷伦）、快速溶剂萃取仪（吉天）等，仪器总值近千万元，配备的场地、设施满足开展环境及环境工程质量技术检测的要求。
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[]

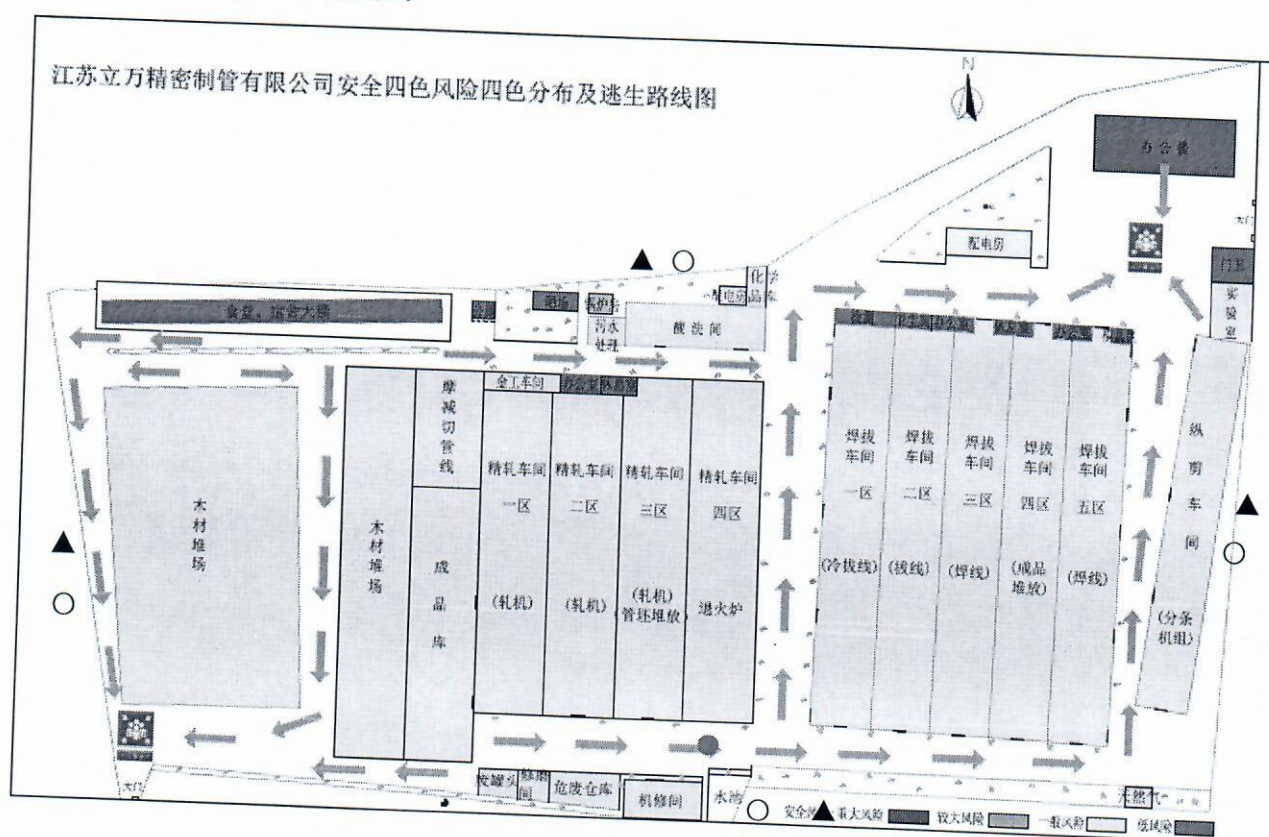
二、监测点位、项目、频次、方式（排污许可证里的一张表+噪声+周边环境监测要求，如下所示）

类型	排口编号/ 点位编号	排口名称/ 点位名称	监测项目	监测频次	监测方式
废水	DW001	工业废水排口	pH 值	24 小时连续监测	自动监测
	DW001	工业废水排口	悬浮物	1 次/周	手动监测
	DW001	工业废水排口	化学需氧量	24 小时连续监测	自动监测
	DW001	工业废水排口	总铜	1 次/季	手工监测
	DW001	工业废水排口	总锌	1 次/季	手工监测
	DW001	工业废水排口	总铁	1 次/季	手动监测
	DW001	工业废水排口	石油类	1 次/周	手动监测
	DW001	工业废水排口	总氮（以 N 计）	1 次/日	手动监测
	DW001	工业废水排口	氨氮（NH ₃ -N）	24 小时连续监测	自动监测
	DW001	工业废水排口	总磷（以 P 计）	1 次/日	手动监测
	DW001	工业废水排口	氰化物	1 次/季	手动监测

	DW001	工业废水排口	氟化物(以F-计)	1次/季	手动监测
	DW001	工业废水排口	流量	1次/日	自动监测
	DW002	生活污水排口	pH值	/	/
	DW002	生活污水排口	悬浮物	/	/
	DW002	生活污水排口	五日生化需氧量	/	/
	DW002	生活污水排口	化学需氧量	/	/
	DW002	生活污水排口	总氮(以N计)	/	/
	DW002	生活污水排口	氨氮(NH ₃ -N)	/	/
	DW002	生活污水排口	总磷(以P计)	/	/
	DW002	生活污水排口	动植物油	/	/
雨水	DW003	雨水排口	悬浮物	排放期间1次/日	手动监测
	DW003	雨水排口	化学需氧量	排放期间1次/日	手动监测
	DW003	雨水排口	氨氮(NH ₃ -N)	排放期间1次/日	手动监测
	DW003	雨水排口	石油类	排放期间1次/日	手动监测
废气	DA001	燃烧废气排口	二氧化硫	1次/季	手动监测
	DA001	燃烧废气排口	颗粒物	1次/季	手工监测
	DA001	燃烧废气排口	氮氧化物	1次/季	手动监测
噪声	Z1	厂界北侧	Ld	1次/季度	手动监测
	Z1	厂界北侧	Ln	1次/季度	手动监测
	Z2	厂界东侧	Ld	1次/季度	手动监测
	Z2	厂界东侧	Ln	1次/季度	手动监测
	Z3	厂界南侧	Ld	1次/季度	手动监测
	Z3	厂界南侧	Ln	1次/季度	手动监测
	Z4	厂界西侧	Ld	1次/季度	手动监测

	Z4	厂界西侧	Ln	1次/季度	手动监测
厂界 无组织 废气	G1	上风向	颗粒物	1次/季	手工监测
	G2	下风向	颗粒物	1次/季	手工监测
	G3	下风向	颗粒物	1次/季	手工监测
	G4	下风向	颗粒物	1次/季	手工监测

三、监测点位示意图



●有组织废气监测点位，○无组织废气监测点位（具体点位根据监测当日风向适当调整），▲厂界噪声监测点位

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	方法	仪器
废水	pH 值	1	6-9	/	/

	悬浮物	1	100 mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T	精密天平
	化学需氧量	1	200 mg/L	/	/
	总铜	1	1.0 mg/L	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T	火焰原子吸收分光光度计
	总锌	1	4.0 mg/L	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T	火焰原子吸收分光光度计
	总铁	1	10 mg/L	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法光度法 (试行) HJ/T	火焰原子吸收分光光度计
	石油类	1	10 mg/L	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ	红外分光测油仪
	总氮 (以 N 计)	1	35 mg/L	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ	紫外分光光度计
	氨氮 (NH ₃ -N)	1	15 mg/L	/	/
	总磷 (以 P 计)	1	2.0 mg/L	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计
	氰化物	1	0.5 mg/L	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	可见分光光度计
	氟化物 (以 F ⁻ 计)	1	20 mg/L	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	氟离子测量仪
废气	二氧化硫	2	150 mg/Nm ³	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ	自动烟尘 (气) 测试仪
	颗粒物	2	20 mg/Nm ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	精密天平

	氨氮化物	2	300 mg/Nm ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HT	自动烟尘（气）测试仪
噪声	昼间 Ld	3	60dB(A)	工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008	多功能声级计
	夜间 Ln	3	50dB(A)	工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008	多功能声级计
厂界无组织废气	颗粒物	4	5 mg/Nm ³	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T	精密天平
说明：执行标准为：1. 《钢铁工业水污染物排放标准》GB 13456-2012 表 2 标准。 2. 《轧钢工业大气污染物排放标准》GB 28665-2012 表 3 标准。 3. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 2 类标准。 4. 《轧钢工业大气污染物排放标准》GB 28665-2012 表 4 标准。					

五、质量控制措施

废水自动监测委托江苏省远大信息系统有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。江苏省远大信息系统有限公司于 2016 年 3 月取得中国环境保护产业协会颁发的自动监控系统运行服务能力专项评价证书（证书编号：监专评-2-水-024，证书等级：自动监控（水）二级，有效期：2019 年 3 月 14 日—2022 年 3 月 13 日），目前，该公司共有 28 名水质自动连续监测运维人员，全部参加了环境污染治理设施运营人员培训，28 人均取得环境污染治理设施运营培训合格证书。江苏省远大信息系统有限公司将工业废水中的化学需氧量、氨氮、总磷的实验室比对委托给江苏华夏检验股份有限公司，并签订了合作框架协议。江苏华夏检验股份有限公司通过江苏省质量技术监督局资质认定计量认证，化学需氧量、氨氮、总磷 3 个项目均在其批准的实验室检测能力表范围之内。

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。该公司有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。

六、监测结果公开方式和时限

监测结果公开方式	☐ 对外网站 ☒ 环保网站 ☐ 报纸 ☐ 广播 ☐ 电视 ☐ 其他 具体为：
监测结果公开时限	企业基础信息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，于变更后的 5 日内公布最近内容； 手工监测数据于每次监测完成后的当月月底公布； 自动监测数据实时公布监测结果，废水自动监测设备为每 2 小时均值； 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。