

# 企业自行监测方案

国一制纸（张家港）有限公司

2020年11月

# 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

## 一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	国一制纸（张家港）有限公司		
地址	张家港市凤凰镇韩国工业园		
法人代表	安裁护	联系方式（手机）	051258421202
联系人	房恒全	联系方式（手机）	13915715948
所属行业	造纸	生产周期	7920 小时
成立时间	2003 年	职工人数	430 人
占地面积	109036 m <sup>2</sup> （164 亩）	污染源类型：废水接管源[√]	
工程概况			
<p>工程规模、主要生产产品：</p> <p>国一制纸（张家港）有限公司是一家韩国独资企业，专业生产特殊薄页纸，2003年由韩国国一制纸株式会社（KOOK-IL）投资新建，公司投资总额为9300万美元，注册资本3100万美元，2013年2月由韩国造纸行业领军企业韩国制纸株式会社收购，目前生产能力为年产40000t薄页纸。公司占地面积109036 m<sup>2</sup>（164亩），总建筑面积31477 m<sup>2</sup>，员工280人。生产制度为三班制，每班8小时，年工作330天，年工作总时数为7920小时。2019年8月公司扩建年产10万吨高级特种纸生产项目，扩建建筑面积25550平方米，占地面积17750平方米。公司主要生产高档特种纸，目前主要产品有钢板衬纸、LCD衬纸、烟用水松原纸、转印原纸、离型原纸、格拉辛原纸等，年总产量14万吨。</p> <p>工程立项：2003年经张家港市发展计划委员会批复（张计投（2003）123号）</p> <p>2018年3月张家港市凤凰镇人民政府同意年产10万吨高级特种纸生产项目环境影响评价注册表，张环凤注册【2018】20号。</p> <p>环评批复：2005年3月11日江苏省环保厅对年产4万吨特殊薄页纸建设项目环境影响报告书批复（苏环管【2005】65号）：第一阶段（2.5万吨）项目于2007年9月通过苏州市环境保护局竣工验收，苏环验（2007）370号；第二阶段（1.5万吨）项目与年产4万吨项目整体竣工验收于2013年7月通过江苏省环境保护厅竣工验收，苏环验（2013）41号。</p>			

## 污染物产生及其排放情况

### 1、烟气排放及治理设施

我公司目前没有蒸汽锅炉，使用的蒸汽为园区集中供热单位张家港永兴热电有限公司提供；故公司目前没有烟气排放及治理设施。厂区设有 PM1、PM2 生产废水预处理系统、PM1、PM2 生产废水生化处理(中水回用)系统、PM3 生产废水预处理系统、PM3 生产废水生化处理（中水回用）系统产生无组织废气排放。

2、我公司生产车间主要噪声设备为真空泵、空压机等，工程高噪声设备经采取消声、隔声、减振、距离衰减等措施后，设备声源值大大降低，厂界噪声能够满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准的限值要求。

### 3、废水排放及防治措施

我公司建有处理能力为 7500t/d 污水预处理设施，通过加药沉淀后排入园区集中污水处理厂张家港市清泉水处理有限公司，污水排放指标能够满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 的 3 级标准要求。厂界各设有一个工业废水和初期雨水排放口，并定期开展废水排放口监测。

排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
造纸车间	废水	沉淀、生化池	园区集中污水处理厂
造纸车间	噪音	减震、消音房	
初期雨水	雨水	无	进入城市下水道
污水设施	废气	无	无组织排放

说明：废水排放去向为：1、直接进入地表水体，2、进入集中式污水处理厂，3、进入城市下水道，4、无组织排放。

## 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)

废水自动监测委托苏州秦诺环保科技有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。苏州秦诺环保科技有限公司成立于 2019 年 8 月，目前该公司共有 6 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，3 人取得环境污染治理设施运营培训合格证书（备注：其余 3 人已通过环境环境污染治理设施运营培训并考试合格，但由于最近环保部对环境污染治理设施运营资质管理将作出调整，暂缓办理证书）；

手工监测委托江苏新锐环境监测有限公司监测，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 87 名，其中正高职称 1 人，副高职称 3 人，中级职称 6 人，初级职称 12 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，26 名检测人员取得江苏省环保厅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 4000 平方米的固定使用场所，固定资产投资 1000 多万元，其中仪器设备 900 余万元，主要有气质联用仪（美国安捷伦）、气相色谱仪（美国安捷伦）、原子吸收分光光度仪（美国 PE）、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（包括一台德国德图）等。公司于 2013 年 6 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（CMA201300305U），2014 年 3 月通过了江苏省质量技术监督局实验室资质认定第一次扩项评审，检测能力覆盖水和废水、空气和废气、噪声振动、土壤和固废等监（检）测领域，监（检）测项目数为 114 项，2014 年 12 月通过江苏省质量技术监督局实验室资质认定第二次扩项评审，检测能力增加到 294 项，2015 年 1 月份和 10 月份，公司先后 2 次通过了 CMA 扩项认证评审，2016 年 6 月通过了 CMA 复评审及扩项评审并取得证书，目前具有环境类 257 项，包括水和废水 112 项，空气和废气 79 项、土壤和固废 59 项、噪声和振动 7 项；工作场所类 86 项，包括有毒物质 85 项、物理因素 1 项，总计 343 项，目

	前监测能力为 421 项，1000 多因子。2015 年 1 月 9 日省环保厅颁发文件（苏环办 2015 年 6 号文）正式明确新锐公司为江苏省第一批通过能力认定的社会环境检测综合类机构
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。

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	工业废水排放口	COD	连续监测	自动监测
			PH 值	连续监测	自动监测
			氨氮	连续监测	自动监测
			总磷	连续监测	自动监测
			总氮	连续监测	自动监测
			流量	连续监测	自动监测
			SS	1 次/日	手工监测
			色度	1 次/日	手工监测
			BOD <sub>5</sub>	1 次/周	委托监测
废气	G1/G2/G3/G4	厂界无组织监测点	颗粒物	1 次/年	委托监测
			臭气浓度	1 次/季	委托监测
			硫化氢	1 次/季	委托监测
			氨	1 次/季	委托监测
噪音	Z1/Z2/Z3/Z4	噪音厂界监测点	Ld/Ln	1 次/季	手工监测
说明：					

### 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
工业 废水	COD	1	500mg/l	重铬酸盐法	HJ 828-2017	德林在线 DL2001B
	氨氮	1	25mg/l	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	德林在线 DL2003
	总磷	1	5 mg/l	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	德林在线 DL2004
	pH	1	6~9	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	立天 pH 计 208
	BOD5	1	300 mg/l	稀释接种法	HI 505-2009	溶解氧仪 YSI58
	SS	1	400 mg/l	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平, MS204S
	色度	1	80 倍	稀释倍数法	GB/T11903-1989	比色管
	总氮	1	70 mg/l	碱性过硫酸钾紫外分 光光度法	HJ 636-2012	德林在线 DL2007
	流量	/	/	/	/	明渠流量计 CE—9628
废气	臭气浓度	2	20	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	溴辨
	硫化氢	2	0.06 mg/m <sup>3</sup>	亚甲基蓝分光光度法 (空气和废气监测分 析方法)	环保总局第四版 3.1.11.2	可见分光光 度计 723N 新 锐
	氨	2	1.5 mg/m <sup>3</sup>	纳氏试剂分光光度法 (环境空气和废气监 测分析方法)	HJ 533-2009	可见分光光 度计 723N 新 锐
	颗粒物	3	1.0mg/m <sup>3</sup>	环境空气 总悬浮颗 粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	/
噪音	厂界噪声	4	昼间: 65dB (A), 夜间 55dB (A)	工业企业厂界环境噪 声排放标准测量方法	GB12348-2008	AWA5680 型 多功能声级 计
说明: 1、张家港市清泉水处理有限公司接管标准。 2、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准 3、《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996》表2标准 4、GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准						

## 五、质量控制措施

废水自动监测委托苏州秦诺环保科技有限公司进行第三方运维，并签订了委托协议。苏州秦诺环保科技有限公司成立于 2019 年 8 月，目前该公司共有 6 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，3 人取得环境污染治理设施运营培训合格证书（备注：其余 3 人已通过环境环境污染治理设施运营培训并考试合格，但由于最近环保部对环境污染治理设施运营资质管理将作出调整，暂缓办理证书）；

委托监测委托江苏新锐环境监测有限公司监测，并签订了委托协议。该公司于 2013 年 6 月通过了江苏省质量技术监督局计量认证评审，获得计量认证合格证，监测项目在能力范围内，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 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 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； 委托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。 每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。