

祥兆文具响水有限公司

圆珠笔制造项目

环境影响报告书

(简本)

目录

1 建设项目概况	1
1.1 建设项目的地点及相关背景.....	1
1.2 项目概况.....	2
1.3 选址及产业政策相符性分析.....	3
2 建设项目周围环境现状	4
2.1 建设项目所在地的环境现状.....	4
2.2 建设项目环境影响评价范围.....	5
3 建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果	6
3.1 建设项目的主要污染物产生及排放情况.....	6
3.2 建设项目评价范围内的环境保护目标分布情况.....	6
3.3 建设项目的主要环境影响及预测评价结果.....	7
3.4 环境风险分析建议.....	8
3.5 建设项目环境保护措施的技术、经济论证结果.....	8
4 环境影响评价结论	10
5 联系方式	11

1 建设项目概况

1.1 建设项目的地点及相关背景

祥兆文具响水有限公司成立于 2018 年 5 月，位于响水经济开发区双园路北、东海路东，是由江苏祥兆文具有限公司全额投资成立的。

江苏祥兆文具有限公司始建于 1987 年 5 月，位于江苏常熟东南开发区新安江路 75 号，厂房建筑面积 22500 平方米。公司主要产品为各类书写工具，从事圆珠笔、铅笔、自来水笔、水彩笔等笔类制品、制笔零件及相关文具礼品（笔记本、笔盒、配套皮革制品）研发、生产、加工、销售及网上销售。江苏祥兆公司经过多年的发展，在现有厂内的生产规模已经不能满足自身发展的需要，公司看好江苏响水经济开发区的地理位置及发展前景，拟投资 5000 万元，租赁响水经济开发区东海路东侧、大恒纺织西侧的 9903.99 平方米厂房及 27531.5 平方米土地，购置注塑机、连冲机、半自动装配机等设备，建设圆珠笔制造项目，年产 4 亿支圆珠笔。

1.2 项目概况

1.2.1 名称、性质、建设地点及投资总额

项目名称：圆珠笔制造项目；

建设单位：祥兆文具响水有限公司；

项目性质：新建；

建设地点：响水经济开发区双园路北、东海路东；

投资总额：5000 万元；

占地面积：用地面积约 27531.5 m²；

职工人数：200 人；

工作制度：两班制，8h/d，年工作 300 天，年运行小时数 4800 小时。

1.2.2 产品方案

本项目建成后，年产 4 亿支圆珠笔。

本项目产品方案见表 1.2-1。

表 1.2-1 本项目产品方案表

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格		设计能力（支/年）	年运行时数
1	圆珠笔笔杆生产线	圆珠笔笔杆	阳极处理笔杆	2.5 亿支/年	4800h
			喷涂处理笔杆	UV 漆	0.5 亿支/年
		高固分油漆		1 亿支/年	
2	圆珠笔配套零件生产线	圆珠笔配套零件		4 亿套/年	4800h

1.2.3 污染源分析

(1) 废水

本项目废水主要为阳极废水（高浓度含磷废水、含镍废水、其他氧化废水）、研磨废水、喷涂废水、纯水制备浓水、废气处理设施废水（抛光车间喷淋废水、阳极车间碱液喷淋废水、喷涂车间喷淋废水）、设备冷却废水、生活污水及初期雨水。

(2) 废气

本项目废气主要是抛光车间产生的粉尘、阳极车间酸雾（NO_x、硫酸雾、磷酸雾、氟化物）、喷涂废气（VOCs、漆雾）、注塑废气（VOCs）、食堂油烟废气。

(3) 噪声

本项目噪声源主要为冲床、抛车、研磨机、空压机等设备运行噪声。

(4) 固废

本项目危险废物主要为废切削液、废化抛槽渣、废电抛槽渣、废雾沙槽渣、废阳极槽渣、废封孔槽液、水处理污泥、含磷浓缩废液、废活性炭、废漆渣、废灯管、废催化剂、废漆桶、废过滤材料等；一般工业固废主要为员工生活垃圾、废边角料、废布轮、抛光废气处理沉渣和废油脂等。

1.3 选址及产业政策相符性分析

本项目距离最近的生态红线区沈海高速(G15)生态绿地二级管控区约1.9km，不在管控区范围内，因而不会对上述保护区主导生态功能造成影响，符合《江苏省生态红线区域保护规划》、《盐城市生态红线区域保护规划》要求。本项目的建设未超出环境质量底线，未突破资源利用上线。

本项目与当地环境准入负面清单、关于进一步明确建设项目环境影响

评价审批文件相符性分析，本项目符合三线一单要求，选址具有可行性。

2 建设项目周围环境现状

2.1 建设项目所在地的环境现状

根据环境现状评价结果，评价区域内：

(1) SO₂、NO₂、PM₁₀ 监测值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准；氨、硫化氢满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) 中居住区大气中有害物质的最高容许浓度值；VOCs 满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关要求；建设项目区域大气环境质量良好；

(2) 地表水从单因子指数来看，灌河各监测断面各项监测因子除 SS 外均能满足地表水环境功能 IV 类水要求。SS 超标原因是灌河为感潮性河流，感潮性河流受潮汐作用明显，且灌河靠近入海口，因受海潮的影响，存在着海口淤沙被潮水带回河内的情况，因此灌河 SS 超标。灌河水质与 IV 类水有一定的差距。其他水质超标可能原因有：①沿线附近江苏连云港化学工业园、燕尾港临港产业区、响水化工园区和响水工业经济区的区的发展，其新增工业污水排入灌河或附近海域。②30 家重点直接排污企业排水，直排企业主要分布于响水经济开发区、化工园和响水沿海经济开发区，涉及的行业包括化工、轻工、纺织服装和造纸等产业。③各类面源排放包括城镇生活、农村生活、种植业、畜禽养殖、水产养殖等。④连云港区域排水对灌河的影响。

针对灌河流域水质现状不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) 表 1 中 IV 类水标准，响水县人民政府办公室已发布《关于印发灌河连云港控制单元响水县水体达标方案的通知》(响政发[2017]74 号)，对灌河流域规划实施全方位达标整治行动方案

(3) 建设项目拟选址厂界噪声达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准，周边敏感目标处噪声达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

(4) 根据监测结果，项目所在地地下水化学类型以为 HCO₃-Na·Ca

型为主，监测因子中 pH、硝酸盐、挥发酚、亚硝酸盐、六价铬、总大肠菌群、细菌总数满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 I 类标准；氨氮满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)II 类标准；高锰酸盐指数满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中 III 类标准；硫酸盐满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中 IV 类标准；总硬度、氯化物、溶解性总固体满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中 V 类标准。

(5) 评价区域土壤重金属均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)表 1 中的筛选值第二类用地标准，土壤质量良好。

2.2 建设项目环境影响评价范围

根据建设项目污染物排放特点及当地气象条件、自然环境状况，确定各环境要素评价范围。

表 2.2-1 评价范围

评价内容	评价范围
区域污染源调查	重点调查评价范围内的主要工业企业
大气	以建设项目厂址为中心，半径为 2.5km 的圆
地表水	污水厂排污口上游 2km 至排污口下游 2km 范围内
地下水	由河流构成了一个独立的水文地质单元，划分成一个评价区
生态	厂界外 200m
噪声	厂界外 200m
总量控制	区域内平衡
风险评价	以项目所在地为圆心半径 3km 范围

3 建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果

3.1 建设项目的的主要污染物产生及排放情况

3.1.1 废气污染物产生情况

本项目废气主要是抛光车间产生的粉尘、阳极车间酸雾（NO_x、硫酸雾、磷酸雾、氟化物）、喷涂废气（VOCs、漆雾）、注塑废气（VOCs）、食堂油烟废气。

3.1.2 废水产生情况

本项目废水主要为阳极废水（高浓度含磷废水、含镍废水、其他氧化废水）、研磨废水、喷涂废水、纯水制备浓水、废气处理设施废水（抛光车间喷淋废水、阳极车间碱液喷淋废水、喷涂车间喷淋废水）、设备冷却废水、生活污水及初期雨水。

3.1.3 固废产生情况

本项目危险废物主要为废切削液、废化抛槽渣、废电抛槽渣、废雾沙槽渣、废阳极槽渣、废封孔槽液、水处理污泥、含磷浓缩废液、废活性炭、废漆渣、废灯管、废催化剂、废漆桶、废过滤材料等；一般工业固废主要为员工生活垃圾、废边角料、废布轮、抛光废气处理沉渣和废油脂等。

3.1.4 噪声

本项目噪声源主要为冲床、抛车、研磨机、空压机等设备运行噪声。

3.2 建设项目评价范围内的环境保护目标分布情况

主要环境保护目标见表 3.2-1。

表 3.2-1 主要环境保护目标

环境要素	环境保护目标	方位	与厂(场)界最近距离 (m)	规模 (户/人)	环境功能
大气环境	浦头	NE	2100	100 户/350 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	兴庄河口	NE	1100	180 户/630 人	
	大莽牛	NE	1950	70 户/245 人	
	中兴庄	N	1030	120 户/420 人	
	大兴庄	NW	1280	849 户/2972 人	
	小兴庄	NW	1710	373 户/1306 人	
	小东园	NE	1100	24 户/84 人	
	四圩	NE	510	90 户/315 人	
	河口庄	N	10	85 户/298 人	

	福林庄	NW	230	221 户/774 人	
	响南乡	SW	1150	115 户/403 人	
	滨江·上海城	SW	1580	1200 户/4200 人	
	新东苑小区	SW	1740	1150 户/4025 人	
	东方花园	SW	1030	500 户/1750 人	
	金港家园	SW	1310	1150 户/4025 人	
	鼎盛·盛世	SE	740	1020 户/3570 人	
	八丁头	SE	1120	112 户/392 人	
	江苏省响水中学	SE	1270	师生约 11600 人	
地表水环境	灌河	N	600	中	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中第Ⅲ类
地下水环境	/	/	6-20km ² 范围	/	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
声环境	厂界外	四周	厂界外 200m	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准
	河口庄	SW	10	85 户/298 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准
风险评价	河口庄	SW	10	85 户/298 人	大气环境质量标准 (GB3095-2012) 二级标准
生态环境	沈海高速(G15)生态绿地	NE	1900	/	生态绿地

3.3 建设项目的�主要环境影响及预测评价结果

3.3.1 大气环境影响评价

(1)本项目有组织和无组织排放的各大气污染物的最大落地浓度均未达到 10%标准值的要求,对周围大气环境的影响在可接受范围内。

(2)本项目以各车间及污水处理站各设置 100 米卫生防护距离,在卫生防护距离内没有敏感保护目标。

(3)经预测,本项目废气对外环境影响较小。企业要从环境管理上,加强对污染防治设施的日常运行管理和维护,以杜绝事故的发生。

(4)本项目排放的大气污染物对环境空气质量影响较小。

3.3.2 地表水环境影响评价

本项目设备冷却废水作为清下水排放;抛光车间喷淋废水经压滤后回用;喷涂废水与喷涂车间喷淋废水经喷涂废谁处理系统处理后回用;高浓度含磷废水经蒸馏后回用;含镍废水经混凝沉淀后,与其他氧化废水、研磨废水、纯水制备浓水、碱液喷淋废水沉淀后的初期雨水及经隔油池、化

粪池处理后的生活污水一并经厂区污水处理站处理后，接管至响水经济开发
区污水处理厂深度处理，尾水排至灌河，对水环境影响较小。

3.3.3 环境噪声预测评价

本项目建成后，厂区的噪声设备在所有测点均能达标排放。与本底值
叠加后，能够维持现有声环境功能。因此本项目噪声对环境影响不大。

3.3.4 固体废物及其它环境影响分析

本项目所有危险废物均委托有相应资质的危废处置单位处置，一般固
废外售综合利用，职工生活垃圾由区域环卫部门统一清运；厂区固体废物
临时堆放场所须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》、
《危险废物贮存污染控制标准》及其他相关要求。

3.4 环境风险分析建议

祥兆文具响水有限公司各项风险防范措施较完善，建议在生产过程中
应注意以下问题：

(1)针对本项目，编制完善的应急预案并报响水县环保局备案。

(2)定期更换过期的消防应急物资，并配备足够的防护用品。

(2)应配备适量的环境监测设备，提高自身监测采样分析水平，随时关
注事故的处理控制情况。

(3)加强管理，定期对职工进行风险应急培训，并定期开展风险应急预
案的演练，使职工在发生事故时，能够较好的进行处理。

(4)加强对地下水、土壤的风险应急措施，并制定相应的风险应急预案。

3.5 建设项目环境保护措施的技术、经济论证结果

一、废气

本项目本项目抛光废气经密封收集后采用水喷淋处理后通过排气筒排
放；阳极工艺产生的酸雾经吸风装置/集气罩+碱液吸收塔处理后，经排
气筒排放；喷涂废气经收集装置+喷淋+二级活性炭过滤+风球过滤+光
氧催化装置+综合喷淋塔处理后通过排气筒排放；注塑废气经集气罩+
活性炭吸附装置处理后通过排气筒排放；食堂油烟废气经油烟净化器
处理后，经专用

烟道达标排放。

二、废水

本项目设备冷却废水作为清下水排放；抛光车间喷淋废水经压滤后回用；喷涂废水与喷涂车间喷淋废水经喷涂废液处理系统处理后回用；高浓度含磷废水经蒸馏后回用；含镍废水经混凝沉淀后，与其他氧化废水、研磨废水、纯水制备浓水、碱液喷淋废水沉淀后的初期雨水及经隔油池、化粪池处理后的生活污水一并经厂区污水处理站处理后，接管至响水经济开发区污水处理厂深度处理，尾水排至灌河。

三、噪声

本项目噪声源主要为冲床、抛车、研磨机、空压机等设备运行噪声，设计尽量选用低噪声设备，采取隔声减振措施，高噪声设备均安置在室内，通过设备减振、厂房隔声、消声等措施能较好地降低噪声向外环境的辐射量，尽量减小噪声对周围环境的影响。

四、固废

本项目所有危险废物均委托有相应资质的危废处置单位处置，一般固废外售综合利用，职工生活垃圾由区域环卫部门统一清运；厂区固体废物临时堆放场所须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》、《危险废物贮存污染控制标准》及其他相关要求。

4 环境影响评价结论

环评单位通过调查、分析和综合评价后认为：本项目符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；生产过程中遵循清洁生产理念，所采用的各项污染防治措施技术可行、经济合理，能保证各类污染物长期稳定达标排放；预测结果表明项目所排放的污染物对周围环境和环境保护目标影响较小；通过采取有针对性的风险防范措施并落实应急预案，项目的环境风险可接受。综上所述，在落实本报告书中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求的前提下，环保的角度考虑，该项目建设是可行的。

5 联系方式

项目建设单位：祥兆文具响水有限公司

地址：响水经济开发区内

联系人：吴总

联系电话：15262521935