

江苏富星纸业有限公司
年处置造纸固废 15000 吨技术改造项目
(简本)

江苏富星纸业有限公司

2018 年 1 月

1 建设项目概况

1.1 项目地点及相关背景

江苏富星纸业有限公司(以下简称“富星公司”)位于江苏省响水县沿海经济开发区造纸产业园内,该公司年产 150 万吨高档包装纸板项目一、二期工程(一期 30 万吨、二期 40 万吨)已获得环评批复,目前一期工程已建成并通过了环保“三同时”验收,富星公司仅建设了一期年产 30 万吨涂布白纸板项目。

一期年产 30 万吨涂布白纸板项目采用国内通用成熟的废纸制浆造纸工艺,但由于其原料为废纸,废纸中不可避免的携带废塑料,故其生产过程中会产生大量的废塑料,废塑料处理方式不当会造成多种环境问题,为此富星公司拟投资 300 万元,利用厂区内现有空地约 33000 平方米,建设年处置造纸固废 15000 吨技术改造项目。

塑料粒子加工项目主要通过原料分拣、漂洗、熔融、挤出拉丝、冷却切粒库等一序列工序生产塑料粒子,采取有效污染防治措施,做到了资源化、减量化、无害化,项目的实施为缓解富星公司废塑料处理问题提供了渠道。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)等法律、法规的规定,对照《建设项目环境保护分类管理目录》(中华人民共和国环境保护部令第 44 号),本项目分别属于分类三十“废弃资源综合利用业”第 86 条“废旧塑料(含生物质)加工、再生利用”,其中对于“废电子电器产品、废电池、废汽车、废电机、废五金、废塑料(除分拣清洗工艺的)、废油、废船、废轮胎等加工、再生利用”的项目,需编制报告书;十八“橡胶和塑料制品业”第 47 条“塑料制品制造”,其中对于“人造革、发泡胶等涉及有毒材料的;以再生塑料为原料的;有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量(含稀释剂)10 吨及以上的,其中“以再生塑料为原料”的项目,需编制报告书。因此,江苏富星纸业有限

公司委托江苏科易达环保科技有限公司进行本项目的环评工作。江苏科易达环保科技有限公司接到委托后，进行了现场调查及资料收集，在此基础上完成了本项目环境影响报告书的编制，提交建设单位，供环保部门审查批准。

1.2 建设项目主要建设内容、规模和周期等

项目名称：年处置造纸固废 15000 吨技术改造项目；

项目性质：技改；

建设单位：江苏富星纸业有限公司；

项目地址：响水沿海造纸产业园区江苏富星纸业有限公司；

项目坐标：北纬 N34°25'27.37"，东经 E119°48'51.82"；

项目投资：技改项目总投资 300 万元，环保投资 38 万元，占总投资的 1.9%。

占地面积：技改项目占地 3.33 公顷（33300 平方米）；

职工人数：技改项目员工共 569 人（原有职工 484 人，新增 85 人）；

年工作小时数：全厂年工作天数 340 天，三班制，每班 8 小时，全年工作时长 8160 小时。

江苏富星纸业有限公司产品方案见表 1.2-1。

表 1.2-1 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	设计能力（吨/年）		增量（吨/年）	年运行时数
			技改前	技改后		
1	塑料粒子生产线	塑料粒子	0	7350	+7350	8160h
2	制浆车间	纸浆(含水率 60%)	0	7500	+7500	8160h

本项目生产得到的塑料粒子主要外售给其他企业生产塑料拖鞋等，根据《废塑料加工利用污染防治管理规定》（环境保护部、发展改革委、商务部公告 2012 年，第 55 号）规定：禁止利用废塑料生产厚度小于 0.025mm 的超薄塑料购物袋和厚度小于 0.015mm 超薄塑料袋；禁止利用废塑料生产食品用塑料袋；根据《废塑料回收与再生利

用污染控制技术规范（试行）》（HJ/T364-2007）规定：不宜使用废塑料织造直接接触食品的包装、制品或材料；再生塑料制品或材料在生产过程中不得使用氟氯化碳类化合物作发泡剂；制造人体接触的再生塑料制品或材料时，不得添加有毒有害的化学助剂。

本项目生产得到的纸浆外协给其他企业造纸利用。

1.3 产业政策与规划相符性

技改项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及（2013 年修正）、《江苏工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中限制和淘汰类项目，技改项目符合国家、地方产业政策。

技改项目位于响水沿海造纸产业园内，不新增用地，技改项目符合园区产业定位和用地规划。因此，技改项目的建设，符合园区规划要求。

本项目距离最近的生态红线区盐城湿地珍禽国家级自然保护区约 6.9km，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》要求；根据监测数据结合预测，本项目未突破环境质量底线；本项目用地为工业用地，项目用电用水由园区集中供应，未突破资源利用上线；本项目不在环境准入负面清单之列。符合“三线一单”要求。

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

(1)大气因子评价指数均小于 1，说明大气质量较好，有一定环境容量；

(2)从单因子标准指数看，地表水中除 SS 外，其余各因子评价指数均小于 1，水环境质量较好。

(3)昼夜间噪声均符合 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准。

(4)地下水环境中，评价区地下水水质较好。

(5)土壤监测项目均能满足《土壤环境质量标准》(GB15618-95)的二级标准,说明该区域内的土壤质量较好。

2.2 建设项目环境影响评价范围

表 2.2-1 评价范围表

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
大气环境影响评价	以建设项目厂址为中心,半径为 2.5km 的圆
地表水环境影响评价	华清污水处理有限公司排污口上游 2000m 至下游 2000m
地下水环境影响评价	6km ²
噪声	厂界外 200m
生态环境	厂界外 200m
风险评价	距离源点 3km 的范围

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 建设项目评价范围内的环境保护目标分布情况

本项目周边各环境敏感区、功能、规模和本项目相对位置关系详见表 3.1-1。

表 3.1-1 主要环境保护目标

环境要素	环境保护目标名称	方位	距建设项目距离(m)	规模(人口/户数)	功能	目标等级
大气环境	陈家港镇区	SW	约 4000	约 5 万人	居住、行政	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	陈北小区	SW	约 3400	约 500/120	居住	
	蟒牛新区	W	约 3500	约 400/100	居住	
	蟒牛村	W	约 2550	约 200/60	居住	
声环境	厂界	/	200	/	/	《声环境质量标准》GB3096-2008) 3 类、4a 类标准
水环境	灌河	W	约 2000	中型	工业、农业	现状《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类、2020 年 III 类
	海堤河	N	约 2200	小型	工业、农业	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类
	黄海及近海海域	NE	约 3200	/	海洋开发作业区	《海水水质标准》(GB3097-1997) 第四类

环境要素	环境保护目标名称	方位	距建设项目距离(m)	规模(人口/户数)	功能	目标等级
生态环境	盐城国家级珍禽自然保护区	EN	约 6900	19157.6公顷	自然保护区实验区	生物多样性保护

3.2 环境影响及预测结果分析

(1) 废气环境影响评价结论

技改项目建成后, 正常工况下建设项目排放污染物等最大浓度值明显低于相关标准规定的最高允许浓度, 叠加背景值后能做到区域达标。

(2) 废水环境影响评价结论

运营期项目生产废水经厂内污水处理站处理达标后排入华清污水处理有限公司, 项目的建设对周边地表水环境影响较小。

(3) 噪声环境影响评价结论

技改项目声源在各场界测点昼、夜间预测贡献值可达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) 相应标准要求。

(4) 固体废物环境影响评价结论

本项目各种固废采取妥善的处理处置措施后不外排, 对周围环境影响较小。

3.3 污染防治措施

(1) 废气

技改项目运营期产生的废气主要包括有组织废气和无组织废气。

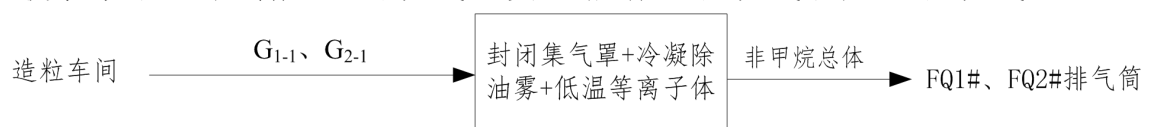


图 3.3-1 项目废气处理工艺流程图

技改项目建成后以造粒车间设置 50m 卫生防护距离; 结合企业生产情况及企业周边环境现状, 敏感目标均不在项目卫生防护距离内, 且该卫生防护距离范围内目前无居民住房等敏感保护目标, 今后也不得新建敏感保护目标。

(2) 废水

技改项目废水主要是职工生活污水及生产废水。排水采用“雨污分流、清污分流”制。生活污水经化粪池处理，生产废水经厂内污水处理站处理后排入响水华清污水处理有限公司深度处理，最终排入灌河。

(3) 噪声

技改项目噪声主要是粉碎机、造粒机、切粒机、多用挤出机、注塑机噪声等，为降低噪声，改善环境质量，建设单位拟采取设置隔声门窗、减震垫、建筑隔声等防治措施。

(4) 固体废物

技改项目生产过程中产生的固废包括：生活垃圾、油脂、非金属杂质、漂洗杂质、磨浆杂质等，均得到合理处置。

3.4 环境影响的经济损益分析结果

本项目实施后，由于采用了较先进的工艺，使用清洁生产型原料及设备，运用科学的管理办法，企业经营过程可获取的利润较高，有较大创汇能力，投资回收期更短，有较明显的经济效益，可促进企业快速发展。同时有利于促进地方经济的发展和就业。本项目采取了合理的污染控制措施，可将对环境的影响降到最小。

3.5 环境监测计划及环境管理制度

(1) 废水监测计划

建设项目废水排入响水华清污水处理有限公司。

监测项目：pH、SS、COD、氨氮、总磷、总氮。

监测位置：废水总排口。

监测频次：每半年监测一个生产周期。

监测方法：按照相关环境监测技术规范进行。

(2) 废气监测计划

a.有组织废气

排气筒出口，其中FQ1#、FQ2#排气筒测VOCs。

监测频率：每半年监测一个生产周期。

监测位置：排气筒出口。

b.无组织废气

监测项目：VOCs。

监测位置：厂界下风向无组织排放监控点。

监测频率：每半年监测一个生产周期。

监测方法：按照相关环境监测技术规范进行。

(3) 噪声监测计划

监测项目：等效连续A声级，Leq(A)。

监测点：厂界四周。

监测频率：每半年监测一期，每期一天（昼夜间各一次）。

监测方法：按照相关环境监测技术规范进行。

4 公众参与

按照《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006] 28 号）的规定，本次公众参与以公开公正为原则，公众参与的形式主要有网上公示调查、发放公众参与调查表、媒体报道、参观考察、举行公众参与听证会。本项目拟采用网上公示调查、发放公众参与调查表的方式进行。本项目一次公示时间为 2017 年 7 月 12 日，网络公示地址为 <http://www.xiangshui.gov.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=373&id=24807>。

5 环境影响评价结论

技改项目的建设符合“三线一单”的控制要求，符合“两减六治三提升”环保专项行动方案要求；选址符合区域发展、环保等规划要求；项目所在地环境质量现状较好，有一定的环境容量；所采用废气处理工艺合理可行、污染防治措施技术经济可行，能保证各种污染物稳定达标排放；三废污染物排放不会改变区域环境功能现状，项目选址能

够满足卫生防护距离的要求；环境风险在可接受范围内。

综上所述，只要建设单位认真落实各项污染治理措施，切实作好“三同时”及日常环保管理工作，则项目生产中产生的污染物在采取有效的“三废”治理措施后，不会降低外界环境现有环境功能。在企业严格落实环保“三同时”措施的前提下，技改项目具有环境可行性。

6 联系方式

建设单位：江苏富星纸业有限公司

联系人：何主任

联系电话：18861900778

环评单位名称：江苏科易达环保科技有限公司

单位地址：盐城市希望大道南路5号软件园七楼

联系人：柏工

联系电话：15051088591