

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：平远县天富纺织厂建设项目

建设单位(盖章)：平远县天富纺织厂

编制日期：二〇一九年一月  
国家生态环境部制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项 批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、 医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、 性质、规模和距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论， 确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境 可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由建设单位主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	平远县天富纺织厂建设项目				
建设单位	平远县天富纺织厂				
法人代表	郑胜良	联系人	郑胜良		
通讯地址	平远县长田镇大义村				
联系电话	13602652445	传真	/	邮政编码	514600
建设地点	平远县长田镇大义村				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C1789-其他非家用纺织制成品制造 C2929-其他塑料制品制造	
占地面积(平方米)	2000		建筑面积(平方米)	1500	
总投资(万元)	30	其中：环保投资(万元)	12	环保投资占总投资比例	40%
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2019年2月		

### 工程内容及规模：

#### 一、项目概况及任务来源

平远县天富纺织厂拟租赁平远县长田镇大义村已建成的厂房（地理坐标：**E115°58'5.40"**，**N24°27'56.28"**）建设平远县天富纺织厂建设项目（以下简称“本项目”）。项目拟投资 30 万元，以热固化树脂、纱布、PET 薄膜、氧化铝、二氧化硅等为原料，生产粘尘布、粘结片等，设计规模为年生产粘尘布 30 吨、粘结片 200 吨。

本项目在建设过程中和建成投入使用后，可能会对周围环境产生一定的影响。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》、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第682号）、《广东省建设项目环境保护管理条例》（2017年修正）的有关要求和规定，建设项目应委托有资质的环评单位开展该项目的环境影响评价工作。因此，平远县天富纺织厂特委托重庆丰达环境影响评价有限公司对本项目进行环境影响评价。评价单位接受委托后，进行了现场踏勘和收集有关资料等工作，根据《建设项目环境影响评价分类管理目录》（环境保护部令第44号）及关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（生态环境部令第1号）的相关规定，确定本项目为“六、纺织业”中的“20、纺织品制造；其他（编织物及其制品制造除外）”和“十八、橡胶

和塑料制品业”中的“47、塑料制品制造；其他”项目，按要求需编制环境影响报告表。结合本项目的工程和环境特点编制了本环境影响报告表，作为环保设计和环境管理的参考依据。

## 二、建设规模及内容：

项目租赁现有厂房进行生产活动，租赁厂房总占地面积 2000m<sup>2</sup>，建筑面积 1500m<sup>2</sup>，主要包括生产车间、仓库、办公室。项目主要建筑情况详见下表。

表 1 项目主要建筑情况说明表

项目名称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	层数	层高 (m)
涂布车间	550	550	1	5
仓库	750	750	1	5
办公室	200	200	1	5
空地	500	0	/	/
合计	2000	1500	/	/

项目组成情况详见表2。

表 2 项目工程内容组成一览表

名称		使用情况
主体工程	涂布车间	主要生产车间，内设搅拌、涂布、烘干等工序
	仓库	原料仓、成品仓
辅助工程	办公室	用于员工办公
公用工程	给水	用水由市政自来水公司提供
	排水	生活污水经三级化粪池预处理后用于周边绿化浇灌
	配电	用电由市政电力局供应
	供热	设 2 台 45 万大卡的燃生物质颗粒热风炉，一备一用。热风炉用于固化工序供热。
环保工程	废水	三级化粪池
	废气	有机废气 UV 光解装置处理装置
		燃料燃烧废气收集装置
	噪声	隔声、减振、降噪
固废	工业固废、生活垃圾堆放点	

## 三、主要原辅材料及消耗量

表 3 项目主要原辅材料一览表

项目	名称	耗用量	单位	来源	备注
原料	纱布	25	吨/年	外购	——
	PET 薄膜	80	吨/年	外购	——
	热固化树脂	20	吨/年	原料厂提供	——
	氧化铝	80	吨/年	外购	胶水填料
	二氧化硅	30	吨/年	外购	

## 原辅料的物化性质

**热固化树脂：**主要成分为丙烯酸及甲基丙烯酸，无色、透明、易流动、不燃烧、具有芳香味的液体，固含量：42±1%、4.粘度（25℃）：25000—30000mpa.s、其中溶剂约占8%，加热至80℃可固化。具有操作方便、粘接强度高、快速定位、高弹性、固化物无毒等众多优点。

**二氧化硅：**化学式：SiO<sub>2</sub>，又称硅石，无色固体，熔点1650℃，不溶于水，微溶于酸，不导电，性质稳定。用途广泛，主要用于制玻璃、陶器、耐火材料等。本品作为填料，起绝缘等作用。

**氧化铝：**化学式：Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，白色固体，无臭、无味，是一种高硬度的化合物，熔点2054℃，密度小，不溶于水，易溶于强酸和强碱，常用于制造耐火材料、吸附剂等，本品作为填料，耐高温。

## 四、主要生产设备及数量：

表4 项目主要生产设备及数量一览表

序号	设备名称	设备型号或规格	设备数量	能耗	用途	
1	搅拌机	——	4台	电能	用于调胶工序	
2	涂布机	总长度为24m	4台	电能	用于涂布工序	
	配套	上胶系统	——	4套	电能	配套上胶
		烘箱（固化）	——	4个	热风炉供热	用于固化工序
3	热风炉（燃生物质颗粒）	45万大卡	2台 （一备一用）	生物质颗粒		
4	复卷机	——	4台	电能	用于复卷工序	
5	初粘检测机	——	1台	电能	用于测试工序	
6	硬度测试仪	——	1台	电能		
7	粘度检测机	——	1台	电能		
8	空压机	——	1台	电能	提供压缩空气	

注：项目设2台45万大卡的热风炉（燃生物质颗粒），一备一用，用于固化工序的供热。项目正常生产过程中，只使用一台热风炉，另外一台备用；当热风炉故障或检修时，启用备用的热风炉，确保固化工序的供热稳定性。

## 五、人员规模及工作时间

1、工作天数：每天工作1班，每班工作8小时，每年工作300天，则全年工作时间2400小时。

2、劳动定员：共计10人，均不在厂内食宿，项目不设食堂。

## 六、公用工程

### 1.供电

项目用电由项目所在地市政供电电网提供，年用电12万度。项目不设备用发电机。

### 2.给排水工程

### (1) 给水

项目用水主要为生活用水，由项目所在地自来水厂供给。项目劳动定员 10 人，均不在厂内食宿，根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)不在厂内食宿的按每人每天  $0.04\text{m}^3$ 计，则项目的生活用水量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$  (120t/a)。

### (2) 排水及去向

项目排水采用雨、污水分流制，生活污水产生量按产污系数 0.9 计算，则年生活污水排放量为 108t/a，经三级化粪池预处理后用于周边绿化浇灌，不外排。

### 3. 供热

项目设有 2 台 45 万大卡的燃生物质颗粒热风炉，一备一用。热风炉用于固化工序供热。

**与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

项目为新建项目，租用已建成的厂房。因此，不存在原有污染问题。

**地理位置及四至情况：**项目位于平远县长田镇大义村。

根据实地勘察，建设项目四至情况：项目东面为荒地、南面为平远县威大地有限公司、西面为水塘、北面隔 20m 为民房和本厂家属住房。

与本项目有关的原有污染情况主要是附近工业企业产生的废水、废气及生活垃圾，由于项目周边无重污染工业企业，区域内大气、水、声环境均为良好，无制约项目建设的主要环境因素。

项目周边环境及主要建筑见实景图如下：



项目东面-荒地



项目南面-平远县威大地有限公司



项目西面-水塘



项目北面-民房



项目北面- 本厂家属住房



本项目外景

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

#### 一、地理位置

梅州市位于广东省东北部，东部与福建省武平县、上杭县、永定县、平和县交界，南部与广东省潮州市潮安区和饶平县、揭阳市揭东区和揭西县、汕尾市陆河县毗邻，西部与广东省河源市龙川县和紫金县接壤，北部与江西省寻乌县相连。介于东经 115°18'~116°56'，北纬 23°23'~24°56'之间。市中心位于东经 116°6'，北纬 24°33'。全市行政面积 1.5925 万平方公里。

项目位于梅州市平远县长田镇，长田镇隶属于广东省梅州市平远县，位于北纬 24°28'，东经 115°57'，位于县境最南端，距县城 14 公里，国道 206 线南北贯穿其间，东、西、南分别与与梅州市梅县区石扇镇、梅州市梅县区梅西镇及梅州市梅县区大坪镇接壤，北与本县热柘镇、大柘镇和超竹镇相连，西北与石正镇毗邻。

#### 二、地形、地貌

平远县总面积 1381 km<sup>2</sup>。其中山地、丘陵 11.16 万公顷，耕地 10346.6 公顷。县境地质构造复杂，由火山岩、侵入岩、变质岩等构成山地、丘陵、盆地等地貌，尤其是突出的南、北两端形成丹霞地貌——石正南台山至行大河背一带丹霞地貌和差干五指山丹霞地貌，呈秀丽的自然景观。县境周围山地环绕，北部和西部以山地为主，地势较高，由北向东南倾斜。

平远属丘陵山区，山地、丘陵占总面积的 80.8%，其余为河谷盆地。因有闽赣边界的武夷山脉南伸所致，西北部高于东南部，形成北高南低的地势。海拔高度大多在 200m 至 800m 之间。县境内海拔 1000m 以上的山峰有 4 座；北部与江西省交界的项山甄，海拔 1529.5m，为平远最高峰；西部八尺的角山嶂，海拔 1030m；中部东石的尖山，海拔 1007m，东部与蕉岭交界的铁山幢，海拔 1164m。差干的五指山和石正的南台山，属丹霞地貌，形成南北对峙的姐妹山，为古今游人向往的风景山，海拔各为 460m 和 645m。

平远山脉以北部最高峰的项山甄为主，分为两支，一支从项山向东折南，较高的山峰有鸡笼障、五指石、鹅石、梯云岭、尖笔山、大和峰、尖山，另一支从项山向西南方向延伸，高山有帽子山、珠宝峰、七娘峰、屏风峰、角山嶂、黄坑樟、河岭峰、石龙寨等。项目所在地地形相对平坦，起伏不大，属于平原微丘区，且项目拟建位置主要为现有空置。

#### 三、气候、气象

平远县属亚热带季风气候区，属亚热带气候，受东南季风影响明显，且处于低纬度地区，太阳辐射强，冬短夏长，日照充足。据平远县气象站统计，多年平均气温 21.3℃，极端最低气温-1.9℃，极端最高气温 38.9℃。多年平均降雨量 1700.7mm，最大降雨量为 2642mm，但年内分配不均匀，其中 4-9 月份降雨量占全年雨量 83%。全年平均相对湿度在 80%左右。多年平均蒸发量在 1217.9mm 之间。7-10 月为台风盛行季节。多年平均风速 1.3m/s，最大风速 16.0m/s。

#### 四、水文

地表水：平远县地表水以县境内水为主，客水为辅。境内水多年平均径流量为 11.164 亿 m<sup>3</sup>，其中汇入韩江的有 11.13 亿 m<sup>3</sup>，汇入东江有 340 万 m<sup>3</sup>。客水主要来自福建及江西（共 1.18 亿 m<sup>3</sup>）。地表水受降雨因素影响较大，根据多年县降雨量推算，丰水年，径流深 1144mm，径流量 15.797 亿 m<sup>3</sup>；平常水年，径流深 780mm，径流量 10.781 亿 m<sup>3</sup>；枯水年，径流深 506mm，径流量 6.992 亿 m<sup>3</sup>。丰、枯水年相差 1.3 倍。

地下水：有浅层和深层 2 种类型。在径流中，浅层地下水量为 1.399 亿 m<sup>3</sup>，占河川径流的 20%。深层地下水较少，已发现热柘镇的热水、石正镇的中东两处有温泉水源。按现有人口统计，人均拥有水量 5236m<sup>3</sup>，高于全国和全省的平均数值（全国人均水量 2700m<sup>3</sup>，全省人均水量 3595m<sup>3</sup>），属水资源较丰富县。

平远的主要河流有 3 条，即北部的差干河，中部的柚树河和南部的石正河，均属韩江水系。全县集雨面积 100km<sup>2</sup> 以上的河流 6 条，10km<sup>2</sup> 的小溪 18 条。这些河流，除差干河自西向东流外，其他河流均由西北流向东南。此外，八尺境的排下溪，向西北经江西省寻乌县到广东省龙川县汇入东江。东石河属韩江水系，是石窟河二级支流，柚树河的一级支流，发源于上举镇小畚三断岌，流经东石镇、大柘镇，在坝头圩胡屋附近与柚树河主流汇合，集雨面积 149.64km<sup>2</sup>，河长 22.62km，总落差 401.52m，平均河床比降为 0.0096，多年平均径流量 1.15 亿 m<sup>3</sup>。支流庵下河出口在东石河坝头段堤围桩号 5+800m 处汇合，出口以上集雨面积 14.5km<sup>2</sup>，河长 11.22km，总落差 206.6m，平均河床比降为 0.0111，多年平均径流量 0.11 亿 m<sup>3</sup>。

大柘河发源于江西乱笏嶂，由西北向东南流，在广东平远县贤关汇入柚树河。河流长度 43.85km，境内集水面积 121km<sup>2</sup>，河床坡降比 0.00734，河宽 12m，水深 0.7m，流速 0.1m/s，多年平均流量 0.84m<sup>3</sup>/s。

#### 五、自然资源

由于受自然条件的影响，主要是受气候条件和地形地势的影响，平远县各种岩石风

化形成了不同类型的自然土，分为 6 个土类（黄壤、红壤、紫色土、菜园土、潮沙泥土、水稻土）、11 个亚类、26 个土属、48 个土种。地带性的自然土壤为红壤，有利于发展立体生态农业和多种商品生产基地。黄壤土类面积 2.51 万亩，占自然土壤面积的 1.6%；红壤土类面积 156.83 万亩，占自然土壤面积 97.8%，是平远县主要的土壤类型，该土壤有利于发展立体生态农业和多种商品生产基地；紫色土类面积 9931 亩，占自然土壤面积的 0.62%；菜园土类面积 5469 亩，占旱地面积的 18.95%；潮沙泥土类面积 805 亩，占旱地面积的 2.79%；水稻土类面积 13.69 万亩，占耕地面积 82.58%。

矿产资源丰富，县内矿藏有磁铁矿、金矿、稀土、石灰石、煤炭、锰、钨、钴、铜、花岗岩、珍珠岩、辉绿岩、沸石等数十种。其中稀土具有储量大、配分全、价值高、易开采的特点；铁矿以藏量大、品位高、低硫磷而著称；珍珠岩是华南地区的优质矿藏。平远县森林资源丰富是全国造林绿化先进县、省用材林基地县，森林覆盖达 75%，主产松、竹、杉等。旅游资源独具特色，省风景名胜区五指石以“森林生态、丹霞地貌、人文古迹”三大景观著称；粤东名胜南台山，双峰并峙，形如醒狮高踞，状似仰天卧佛，山下蕴藏丰富的偏硅酸盐质矿泉水。温泉开发潜力大，距离县城 14km 的热水温泉和南台温泉，是理疗休养的理想胜地。

平远县地处亚热带南缘，森林资源丰富，属中亚热带阔叶林区，是全国造林绿化先进县、省用材林基地县。全县现状植被包括常绿阔叶林、针叶林、针阔叶混交林、竹林稀树灌木草坡、经济林和果园、农业植被等 7 个类型，森林覆盖达 75%，主产松、竹、杉等。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 一、行政区划

梅州市全市辖梅江区、兴宁市、梅县区、平远县、蕉岭县、大埔县、丰顺县、五华县等 5 县、2 区、1 市。行政区划调整后，平远县设 12 个镇：即差干镇、仁居镇、八尺镇、河头镇、中行镇、上举镇、泗水镇、东石镇、大柘镇、石正镇、长田镇、热柘镇。1987 年 1 月 1 日成立大柘镇至今，期间，2003 年 9 月 23 日和 2004 年 11 月 25 日，原超竹镇、坝头镇先后并入大柘镇。镇机关所在地设在大柘镇环城路 199 号。现辖区面积 154.51 平方公里，设 28 个村（居）民委员会，226 个村（居）民小组。全镇现有 30333 户 87027 人。

### 二、综合经济

2017年1~12月，全县生产总值84亿元，比增7.3%；固定资产投资55亿元，比增26.1%；一般公共预算收入8.14亿元，比增12.4%；规上工业增加值12.8亿元，比增7%；社会消费品零售总额27.5亿元，比增9.3%；出口总额2.98亿美元，比增10.2%。

工业经济加快发展：投入1.2亿元，园区新征土地350亩、平整土地1000亩，新增建设用地1600亩，创业创新孵化基地、标准厂房等配套设施建设加快推进，水电路讯等基础设施更加完善。贯彻实施“省实体经济十条”，完善县级扶持政策，共落实股权投资、信贷风险补偿、专项扶持等各项政策资金5000多万元，促成元宝时代家居、华和精密制造等14个项目落户园区，元芯科技、平实实业等9个项目开工建设，佳之朋、利天新能源等3个项目建成投产，完成固定资产投资22.1亿元，投产企业达50家，预计实现规上工业增加值6.8亿元，税收1.85亿元，分别比增29.8%和28.5%，自2013年升格为省级园以来第三次获评省优秀园区。在园区的有力带动下，全县工业经济提速增效，完成技改投资5亿元，比增90.8%，新增荻赛尔机械制造、华清园生物科技、亚力盛电子3家国家高新技术企业，新培育宇时代科技、兴盛伟业等14家规上企业，预计全县实现规上工业总产值59.46亿元，比增6.7%。

深化与南沙区共建共享，“南沙·平远国际经贸合作中心”基本建成；落实专业招商队和领导干部“一对一”对接联系责任，共引进一抹禾香酒业、航驿水上乐园设备等20个项目，计划投资达163.8亿元。大力扶持培育建筑安装类企业上等级、扩市场，实现创税6000万元，比增30%。

全域旅游建设步伐加快：完善促进旅游产业发展专项资金使用办法，出台保障旅游产业发展用地指导意见，加大旅游产业扶持力度。投入1.9亿多元推动景区提档升级，五指石贵妃湖环湖步道开工建设，岭东大酒店建成营业；长布半岛一期首批土地完成征收；南台卧佛山旅游度假区一期启动征地；曼佗山庄、金穗山庄等休闲体验综合体项目续建扩建。引进棕榈股份、铁汉生态、鸿艺集团等行业龙头企业，启动凤池特色小镇、仁居古镇、梅畲田园综合体项目建设。持续完善旅游接待配套，县旅游综合服务区和各镇旅游咨询中心建设有序推进，56座旅游厕所新建改建任务基本完成。强化旅游宣传营销，成功举办第八届北京国际山地徒步大会梅州·平远站、三月三“客家炒绿”茶香节、六月六民俗文化节、九月九酒香节、脐橙文化旅游节等活动，平远旅游知名度、美誉度得到进一步提升，全县接待游客人次、旅游综合收入分别比增11%和12.2%，获评“生态自然旅游城市 and 大众休闲健康养生旅游城市”“2017中国候鸟旅居县”“广东旅游创新发

展十强县”。

交通水利等重点基础设施建设加快推进：全年投入 8.5 亿元推进高速公路、国省干线和县乡公路建设，梅平高速平远段实现无障碍施工，完成建设总工程量的 52%；平武高速列入省中长期发展规划；平蕉大高速列入市“十三五”路网规划；积极配合做好瑞梅铁路前期工作；国道 206 线绕城段各项工作全面启动；国道 358 线湍溪至八尺段完成立项审批；省道 225 线大柘至热柘段路面改造工程即将完工通车；省道 239 线、334 线等 4 条总长 87.67 公里的新升级省道改建项目列入市未来三年行动计划，前期工作有序开展；新农村公路建设指标向贫困村倾斜，全年新建新农村公路 60.48 公里，完成安保护工程 64 公里、国道示范工程 29.78 公里，全县道路技术等级和通行能力不断提高。投入 3 亿多元，全面推动山区中小河流治理、村村通自来水、城乡污水处理设施等 9 项 12 宗水利重点工程建设，凤池水库立项前期各项工作进展顺利；全面落实河长制，推动江湖库长效化常态化治理，民生水利保障和支撑能力不断提高。同时，电力、信息基础设施全面提升，投入 1 亿多元推进基础电网建设，供电可靠率达 99.92%；全面完成原中央苏区农村超高速无线局域网试点工作；持续巩固电商进农村成果，新增 40 个村级电商驿站。

### 三、民生事业建设

全县全年落实各类民生资金 19.8 亿元，较去年增支 1.73 亿元，增幅达 10%，统筹推进教育医疗、社会保障等重点民生建设。完成年度“十件民生实事”。完善创业扶持政策，以创业带动就业，年度发放小额担保贷款 331 万元，贴息 98.34 万元，扶持 327 人创业，带动 1804 人就业。全年城镇新增就业 2016 人，城镇失业人员再就业 1984 人，城镇登记失业率控制在 2.4% 以内。扎实做好机关事业单位养老保险改革，城乡居民养老保险和医疗保险保持全覆盖。低保、五保、优抚标准逐步提高，底线民生得到保障。投入 2 亿多元实施一批重点教育项目，特殊教育学校建成投入使用；实验中学西教学楼加快建设；顺利完成“广东省推进教育现代化先进县”督导验收和教育创强复评。投入 4.16 亿元改善县镇村三级医疗卫生基础设施，县中医医院、县慢病站和县 120 急救指挥中心完成主体工程建设；县人民医院综合大楼启动前期工作；“卫生两基示范镇”项目加快建设；129 间村卫生站实施规范化升级改造；“全国基层中医药工作先进单位”完成国家级考核验收。整理出版《客家（平远）家训》《平远古今诗词选》，获评“广东省诗词之乡”。

完成 409 户农村危房和 85 套棚户区改造，以及 10 个残疾人社区康园中心建设。大力推进足球振兴，棕榈国际足球学院平远青训中心挂牌成立。自然村落历史人文普查

工作顺利推进。全面两孩政策稳妥实施，人口计生工作均衡发展。安全生产形势持续稳定，食品药品安全监管不断强化。大力推进“中心+网格化+信息化”建设，切实做好舆情监测管控，有效化解社会矛盾。圆满完成党的十九大、第五届世界客商大会等重大活动安保维稳任务。

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

### 一、功能区划

表 5 建设项目所在区域环境功能属性一览表

编号	功能区划名称	建设项目所属类别
1	地表水功能区	根据《关于同意实施广东省地表水环境功能区划的批复》(粤府函〔2011〕29号)和《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》(粤环〔2011〕14号)的有关规定,柚树河属于Ⅱ类水体,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅱ类标准;本项目临近水体为长田溪,属于柚树河支流,根据《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》(粤环〔2011〕14号)中“各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标以保证主流的环境质量控制目标为最低要求,原则上与汇入干流的功能目标要求不能相差超过一个级别”的规定,同时考虑长田溪的现状水域功能,因此执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准。
2	环境空气功能区	二类区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
3	声环境功能区	2类区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否水源保护区	否
6	是否风景保护区	否
7	是否森林公园	否
8	是否自然保护区	否
9	是否生态功能保护区	否
10	是否污水处理厂集水范围	否

根据《建设项目环境影响评价技术导则总纲》(HJ 2.1-2016),环境现状调查与评价中提到充分收集和利用评价范围内各例行监测点、断面或站位的近三年环境监测资料或背景值调查资料,符合相关规划环境影响评价结论及审查意见的建设项目,可直接引用符合时效的相关规划环境影响评价的环境调查资料及有关结论。本项目引用《平远县长鑫环保煤灰砖厂年产4000万块环保机制砖扩建项目环境影响报告表》(2017.11)中2017年10月21日~2017年10月23日对官仁村环境空气质量进行监测的数据以及2017年10月21日对附近小溪(长田溪)的相关监测数据,进行环境空气、地表水环境质量现状分析。

项目引用监测报告具有以下特征:①评价范围内;②区域污染结构于2017年10月至今未发生重大改变;③近三年;④大致满足布点位置要求;另外项目环境质量现状未出现显著变化,因此项目所引用的监测数据符合《建设项目环境影响评价技术导则总纲》(HJ 2.1-2016)要求,有效、可行。

## 二、地表水环境质量现状

本项目临近水体为长田溪，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，本项目引用《平远县长鑫环保煤灰砖厂年产 4000 万块环保机制砖扩建项目环境影响报告表》（2017.11）中 2017 年 10 月 21 日对附近小溪（长田溪）的相关监测数据进行分析，引用的监测结果及统计见表 6，监测断面见图 3-1。

表 6 地表水水质监测统计结果 单位：mg/L（pH 无量纲）

位置	监测时间	pH	氨氮	CODcr	BOD <sub>5</sub>	DO	总磷	SS	LAS	石油类	动植物油
W1	2017.10.21	6.33	0.321	14	2.8	6.21	0.09	16	<0.05	<0.01	<0.01
III 类标准		6~9	≤1.0	≤20	≤4	≥5	≤0.2	≤30	≤0.2	≤0.05	--

从上述水质监测数据来看，各项指标均能达到《地表水环境治理标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。



图 3-1 项目大气及地表水监测点位布设图

## 三、环境空气质量现状

本项目位于梅州市平远县长田镇。大气环境质量评价区域属二类区，故大气环境质量现状评价采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本项目引用《平远县长鑫环保煤灰砖厂年产 4000 万块环保机制砖扩建项目环境影响报告表》（2017.11）中 2017 年

10月21日~2017年10月23日对官仁村环境空气质量进行监测的相关监测数据进行分析，引用的监测结果及统计见表7，监测布点图见图3-1。

表7 环境空气质量现状监测统计结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

监测点位	项目	取样时间	监测结果	标准值	是否达标
G1（距离本项目1100米）	SO <sub>2</sub>	2017-10-21	0.029	0.15	达标
		2017-10-22	0.024		
		2017-10-23	0.028		
	NO <sub>2</sub>	2017-10-21	0.032	0.08	达标
		2017-10-22	0.031		
		2017-10-23	0.033		
	PM <sub>10</sub>	2017-10-21	0.078	0.15	达标
		2017-10-22	0.074		
		2017-10-23	0.079		

由上表监测结果可看出，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>评价因子均低于环境空气质量标准限值。说明项目所在区域环境空气能够符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

### 三、声环境质量现状

本项目所在地属于2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。为了解项目所在地的声环境现状，本环评单位在2019年1月27日~2019年1月28日对项目四周环境噪声进行了现场实测，监测结果及统计见表8。

表8 噪声环境质量现状监测结果 单位：dB(A)

项目	位置	1月27日		1月28日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	项目东面边界外1m	53.9	43.6	53.8	42.8
N2	项目南面边界外1m	53.3	44.1	54.0	43.5
N3	项目西面边界外1m	52.9	42.6	53.4	42.6
N4	项目北面边界外1m	52.6	43.3	54.4	45.0
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准		≤60	≤50	≤60	≤50

由上表监测结果可看出，项目各监测点的昼、夜间噪声级值能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

**主要环境保护目标(列出名单及保护级别):**

1、环境空气保护目标：保护项目所在区域的空气质量环境，使其符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

2、水环境保护目标：保护长田溪水环境质量，使其符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

3、声环境保护目标：保护项目所在区的声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。

4、生态环境保护目标：保护项目所在地区动植物生境无受严重破坏，不加重该区域的地质灾害(地陷、水土流失、滑坡、泥石流等)，尽可能减少对生态环境的影响。

**5、环境敏感点**

根据区域环境功能特征及建设项目地理位置和性质，确定受本项目环境影响主要保护目标具体见下表。

**表9 环境敏感目标情况表**

敏感目标	方位及最近距离	规模(人口)	保护级别
项目附近(大义村)民居	项目北面20米	10人	大气二级、噪声2类
长田溪	项目西面550米	—	地表水III类

## 评价适用标准

环境质量标准	1. 水环境：项目附近水体长田溪水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准；																												
	<b>表 10 地表水水质标准一览表（节选）</b> 单位：mg/L																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>浓度限值</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PH（无量纲）</td> <td>6~9</td> <td rowspan="6">《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) III类标准</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>≥5</td> </tr> <tr> <td>COD<sub>Cr</sub></td> <td>≤20</td> </tr> <tr> <td>BOD<sub>5</sub></td> <td>≤4</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>-N</td> <td>≤1.0</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>≤0.2</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	浓度限值	标准来源	PH（无量纲）	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) III类标准	DO	≥5	COD <sub>Cr</sub>	≤20	BOD <sub>5</sub>	≤4	NH <sub>3</sub> -N	≤1.0	TP	≤0.2												
	污染物名称	浓度限值	标准来源																										
	PH（无量纲）	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) III类标准																										
	DO	≥5																											
	COD <sub>Cr</sub>	≤20																											
	BOD <sub>5</sub>	≤4																											
	NH <sub>3</sub> -N	≤1.0																											
	TP	≤0.2																											
2. 大气环境：《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；																													
<b>表 11 环境空气质量标准（摘录）</b> 单位：μg/m <sup>3</sup>																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>取值时间</th> <th>浓度限值</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">SO<sub>2</sub></td> <td>年平均</td> <td>60</td> <td rowspan="9">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>1 小时平均</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">NO<sub>2</sub></td> <td>年平均</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>1 小时平均</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM<sub>10</sub></td> <td>年平均</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM<sub>2.5</sub></td> <td>年平均</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源	SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准	24 小时平均	150	1 小时平均	500	NO <sub>2</sub>	年平均	40	24 小时平均	80	1 小时平均	200	PM <sub>10</sub>	年平均	70	24 小时平均	150	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	24 小时平均	75
污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源																										
SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准																										
	24 小时平均	150																											
	1 小时平均	500																											
NO <sub>2</sub>	年平均	40																											
	24 小时平均	80																											
	1 小时平均	200																											
PM <sub>10</sub>	年平均	70																											
	24 小时平均	150																											
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35																											
	24 小时平均	75																											
3. 声环境：《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准；																													
<b>表 12 声环境质量标准（节选）</b> 单位：dB(A)																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜□</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td> <td>≤60</td> <td>≤50</td> </tr> </tbody> </table>	类别	昼间	夜□	2 类	≤60	≤50																							
类别	昼间	夜□																											
2 类	≤60	≤50																											
污染物排放标准	<b>1、水污染物排放标准</b>																												
	项目生活污水执行《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)旱作物水质标准，标准值见下表；																												
	<b>表 13 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 摘录</b> 单位mg/L																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>项 目</th> <th>pH</th> <th>COD<sub>cr</sub></th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>悬浮物</th> <th>石油类</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>旱作</td> <td>5.5~8.5</td> <td>≤200</td> <td>≤100</td> <td>≤100</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	项 目	pH	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	悬浮物	石油类	总磷	旱作	5.5~8.5	≤200	≤100	≤100	/	/														
	项 目	pH	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	悬浮物	石油类	总磷																						
旱作	5.5~8.5	≤200	≤100	≤100	/	/																							
<b>2、大气污染物排放标准</b>																													
(1) 项目调胶、涂布、固化工序产生的总 VOCs 排放参照执行广东省《家具																													

制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第II时段限值,具体限值详见下表:

**表 14 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) (摘录)**

项目	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)
	II时段	II时段
总 VOC <sub>s</sub>	30	1.45

(2) 项目热风炉使用的生物质颗粒,燃烧废气排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中新建锅炉大气污染物排放浓度限值;

**表 15 新建锅炉大气污染物排放浓度限值 (节选) 单位: mg/m<sup>3</sup>**

污染物项目	限值	污染物排放监控位置
	燃气锅炉	
颗粒物	20	烟囱或烟道
二氧化硫	50	
氮氧化物	200	

### 3、声环境排放标准

项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准;

**表 16 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: dB (A)**

时段 厂界外 功能区类别	昼间	夜间
2类	60	50

### 4、固体废物

根据本项目产生的各种固体废物的性质和去向,一般废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013年修正)。

总量控制指标

(1) 水污染物排放总量控制指标: 项目生活用水用于厂区周边绿化浇灌,建议不单独分配总量指标。

(2) 大气污染物总量控制指标: VOC<sub>s</sub>: 0.18t/a, SO<sub>2</sub>: 0.0609t/a, NO<sub>x</sub>: 0.1836t/a。

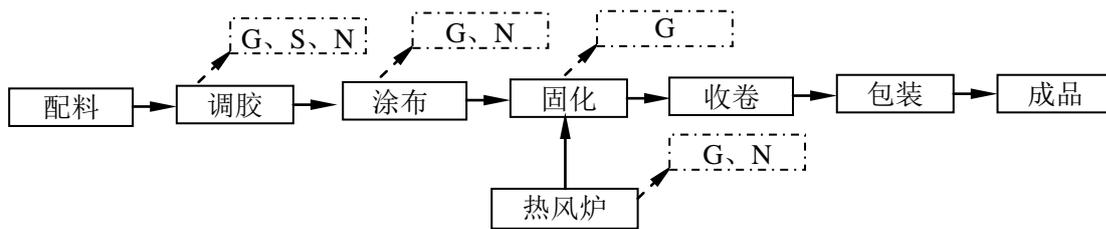
## 建设项目工程分析

### 工艺流程及产污环节（图示）：

一、**施工期工艺流程：**项目租用已建好的厂房进行生产，施工期主要是设备的安装和调试，对周围环境影响较小。

#### 二、运营期工艺流程：

1、工艺流程及产污环节简述污染物标识：G—废气； N—噪声； S—固废



生产工艺及产污环节示意图

#### 2、生产工艺说明：

项目将外购的热固化树脂、二氧化硅、氧化铝按比例配料，通过搅拌机进行调胶，再通过涂布机把（胶）浆料均匀的涂在纱布和 PET 薄膜上，通过涂布机自带的热风固化炉进行固化，然后通过收卷机收卷，即可得到粘尘布和粘结片成品。项目热风固化炉由燃生物质颗粒的热风炉供热。项目在生产过程中主要污染为有机废气、燃料燃烧废气和噪声等。

### 主要污染工序：

#### （一）施工期主要污染源：

项目租用现有厂房进行生产活动，施工期污染主要为设备安装对环境的污染。本项目设备安装期约 15 天，时间较短，所造成的环境影响相对较小。施工期污染源主要为：施工粉尘、施工噪声、施工废水、施工包装废物及施工人员生活垃圾等。

##### 1、施工期废水

###### （1）施工废水

项目施工会产生少量废水，主要来源于对施工设备和建筑内部地面的清洗，其污染物主要为泥沙和石油类，产生量较少，经沉淀处理后回用于场地洒水抑尘。

###### （2）生活废水

项目施工人员不在厂内食宿，故项目施工期不在建设区内产生生活废水。

###### （3）雨水地表径流

项目施工过程中，不涉及土石方开挖、填筑等，无新增水土流失。地表径流较为清静，进入水体后对受纳水体水质影响较小。

## 2、施工期废气

项目施工期所产生的废气主要为设备安装期间产生的粉尘及装修废气。粉尘主要来源于运输设备车辆产生的道路扬尘、设备装、卸等活动产生的粉尘。装修废气主要来自于建筑表面粉刷、刷漆、防腐处理等，将会产生一定的表面处理废气，主要含有少量甲醛、甲苯、二甲苯等大气污染物。

## 3、施工期噪声

项目施工期只需进行设备安装，施工期的噪声主要来自各种钻机、空压机、切割机、电锯等机械噪声，通过对其他施工现场的类比调查，本工程施工期主要噪声源的噪声源强为 75~105 dB(A)。

## 4、施工期固体废物

项目施工人员不在厂内食宿，施工期间的固体废物主要为包装废物及施工人员生活垃圾，产生总量约为 0.5t。

### (二) 运营期主要污染源:

#### 一、大气污染源

##### 1) 工艺废气

**调胶、涂布、固化工序：**项目调胶、涂布、固化过程中使用的热固化树脂会挥发少量有机废气，主要污染因子为总 VOC<sub>S</sub>。有机废气的挥发量 = (总挥发物物质重量% - 水重量%) × 物质用量，类比参考 2008 年 6 月化学工程师中《粘胶剂中总有机挥发物含量的测定》(黑龙江省质量监督研究所)一文中胶水的挥发物的量约为总量 72%，其中水重量为 70%，项目使用的热固化树脂用量为 20t/a。则项目调胶、涂布、固化工序有机废气的挥发量约为 2% × 20t/a = 0.4t/a (0.167kg/h)。项目设置集气罩对该类有机废气进行有效收集，并通过 UV 光解装置处理后经排气筒高空排放，收集率达 90%，处理效率为 55%，配套的风机总风量为 25000m<sup>3</sup>/h (6.0 × 10<sup>7</sup>m<sup>3</sup>/a)，则调胶、涂布、固化工序总 VOCs 排放量为 0.18t/a、排放速率为 0.075kg/h、产生浓度为 6.67mg/m<sup>3</sup>，排放浓度为 3mg/m<sup>3</sup>。

**燃料燃烧废气：**项目设有 2 台 45 万大卡的热风炉(燃生物质颗粒)，一备一用，用于固化工序的供热。项目正常生产过程中，只使用一台热风炉，另外一台备用；当热风炉故障或检修时，启用备用的热风炉，确保固化工序的供热稳定性。生物质颗粒是利用新技术及专用设备将各种农作物桔秆、木屑、锯末、花生壳、玉米芯、稻草、麦糠等压缩成型

或压缩碳化成型的现代化清洁燃料，无需任何添加剂和粘结剂。根据建设单位提供资料，热风炉每天满负荷运行 4 小时，耗生物质成型燃料为 0.15 吨/小时（180 吨/年）。热风炉烟气的主要成分为烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 等，该类废气经排气筒引至高空排放。根据《工业源产排污系数手册（2010 修订）》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-生物质工业锅炉”表中有生物质工业锅炉产排污系数表，计算出项目热风炉污染物源强：

表 15 燃料燃烧废气污染物一览表

序号	参数	产污系数	产生量	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
1	烟气量	6240.28 (Nm <sup>3</sup> /t-燃料)	1.12×10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /a	/	/	/
2	SO <sub>2</sub>	17S <sup>①</sup> (kg/t-燃料)	0.0609t/a	47.5	47.5	50
3	NO <sub>x</sub>	1.02 (kg/t-燃料)	0.1836t/a	164	164	200
4	烟尘	0.5 (kg/t-燃料)	0.09t/a	18.6	18.6	20

注：①生物质颗粒含硫率为 0.02%，硫转化率为 85%。

## 2) 厨房油烟

项目员工不在项目内食宿，不设厨房。故无厨房油烟产生和排放。

## 二、水体污染源

### 1) 生产废水

项目生产过程中无生产性废水产生及排放。

### 2) 生活污水

项目设有员工 10 人，均不在项目内食宿，所排放废水主要为员工生活污水（主要为卫生间污水）。根据《广东省用水定额》（DB44T1461-2014），项目员工用水量按人均用水 40 升/人·日计算，则每天用水约 0.4m<sup>3</sup>，一年 300 天计算，则每年用水约 120m<sup>3</sup>，排污系数按 0.9 计，则生活污水排放量为 108t/a。该类污水的主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>（230mg/L）、BOD<sub>5</sub>（110mg/L）、SS（150mg/L）、NH<sub>3</sub>-N（25mg/L）。

## 三、噪声污染源

项目的主要噪声为：普通加工机械的运行噪声，噪声值约为 75~85dB（A）；机械通风所用通风机运行时产生的噪声，其噪声级为 50~60dB（A）；空压机运行时产生的噪声值约为 80~90dB(A)。

## 四、固体废物污染源

项目的固体废弃物主要是一般工业固体废物和生活垃圾。

### 1) 一般工业固体废物

项目生产过程中产生的纱布废料、PET 薄膜废料、废包装材料，预计产量约为 2t/a。

项目热固化树脂使用量为 20t/a，采用 20KG/桶塑料桶包装，废桶产生量为 1000 个，热固化树脂空桶重约 1t/a，经收集后由原料厂商回收。

## 2) 生活垃圾

项目生活垃圾主要成份是废纸、布类、皮革、瓜果皮核、饮料包装瓶等。员工生活垃圾排放量计算如下： $0.5 \text{ 公斤/人} \cdot \text{日} \times 10 \text{ 人} = 5 \text{ 公斤/天}$ ，即 1.5 吨/年。

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)		排放浓度及排放量(单位)		
大气污染物	施工期	设备安装	粉尘		少量		
		装修	甲醛、甲苯、二甲苯		少量		
	运营期	调胶、涂布、固化工序 6.0×10 <sup>7</sup> m <sup>3</sup> /a  燃料燃烧废气 1.12×10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /a	总 VOC <sub>S</sub>	6.67mg/m <sup>3</sup>	0.4t/a	3mg/m <sup>3</sup>	0.18t/a
			SO <sub>2</sub>	47.5 mg/m <sup>3</sup>	0.0609t/a	47.5 mg/m <sup>3</sup>	0.0609t/a
			NO <sub>x</sub>	164 mg/m <sup>3</sup>	0.1836t/a	164 mg/m <sup>3</sup>	0.1836t/a
			烟尘	18.6 mg/m <sup>3</sup>	0.09t/a	18.6 mg/m <sup>3</sup>	0.09t/a
水染污染物	施工期	施工废水	SS		少量		
		生活污水	施工期不在建设区内产生生活废水				
	运营期	生活污水 108m <sup>3</sup> /a	COD <sub>Cr</sub>	230mg/L	0.0248t/a	200mg/L	0.0216t/a
			BOD <sub>5</sub>	110mg/L	0.0119t/a	100mg/L	0.0108t/a
			SS	25mg/L	0.0027t/a	25mg/L	0.0027t/a
			NH <sub>3</sub> -N	150mg/L	0.0162t/a	100mg/L	0.0108t/a
固体废物	施工期	施工营地	生活垃圾	0.5t		0	
		包装废物					
	运营期	一般工业固体废物	纱布废料、PET薄膜废料、废包装材料	2t/a		交给专业回收公司处理	
			热固化树脂空桶	1t/a		收集后由原料厂商回收	
		员工生活	生活垃圾	1.5t/a		环卫部门处理	
噪声	施工期	主要噪声是切割机、电锯噪声等，噪声源强约 75~105dB (A)					
	运营期	普通加工机械噪声、通风机噪声、空压机运行时产生的噪声，噪声值约为 50~90dB (A)					
其他							
<p><b>主要生态影响(不够时可附另页):</b></p> <p>项目所在地厂房为租用，已经建成，故不存在施工期的环境影响问题。</p> <p>项目所排放的污染物量少，而且不存在对土壤、植被等造成危害的污染物，因此项目正常运营对生态基本没有影响。</p> <p>随着企业的建成，会从项目所在的生态系统以外输入大量能量和物质（例如电、原料等），同时会向生态系统排放一定量的废物（例如，废气、废水、噪声、固体废物等）。</p>							

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析:

项目租赁现有厂房进行生产活动，施工期污染主要为设备安装对环境的污染。施工期污染源主要为施工粉尘、施工噪声、施工废水、施工包装废物及施工人员生活垃圾。

#### 1、施工期空气环境影响分析

施工期所产生的废气主要为设备安装期间产生的粉尘。施工场地的粉尘与许多因素有关，如防尘措施、风速等，本项目施工期主要为室内设备安装，四周有围墙格挡对周边造成的粉尘浓度较低，同时，施工时对室内进行洒水，不需要的废料及时运走，不长时间堆积，保持室内空间一定的湿度，基本不会产生明显的影响。

装修期间产生的有害化学物质污染物主要为甲醛、苯、甲苯、二甲苯和氨等。人长期处于上述污染物超标的环境下，身体将受到不同程度的危害。因此，项目装修所用材料须符合国家相关要求，同时装修期间增加通风设施，增强污染物的扩散速度，降低污染物的浓度。

#### 2、施工期水环境影响分析

由工程分析可知，施工期间的废水有一定的污染负荷，如不妥善处理，有可能对临近河流的水质、河道产生一定影响，不但会引起水体污染，还可能造成河道堵塞。因此在施工期间，必须严格管理，文明施工，采取一定措施防止工地污水影响周围环境。

为了防止设备安装过程对周围水体产生的石油类污染，建筑施工单位应做到：

- ①尽量减少施工机械设备与水体的直接接触。
- ②对废弃的用油应妥善处理。
- ③加强施工机械设备的维修保养，避免施工机械在施工中燃料用油跑、冒、滴、漏现象的发生。只要加强管理、科学施工，建筑施工过程中产生中石油类污染是可以得到控制的。

通过采取以上措施后，项目施工期产生的废水对周围环境的影响不明显。

#### 3、施工期噪声

项目施工期需进行设备安装，施工期的噪声主要来自各种钻机、空压机、切割机、电锯等机械噪声，噪声源强约为 75~105 dB(A)。可通过采取下列措施来防治噪声污染。

- (1) 合理安排施工时间，制订施工计划时，尽可能将噪声较小的工作安排在夜间进行，严禁在夜间（22:00~07:00）使用高噪声设备施工，确需使用的必须报有关管理部门批准，施工场界噪声应控制在《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）限值之内，才能施工作业。

- (2) 尽量选用低噪声机械设备或带隔声、消声的设备，加强对设备的维护保养。
- (3) 合理布局施工现场，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。
- (4) 降低人为噪声，按规定操作机械设备，遵守作业规定，减少碰撞噪音，实现轻拿轻放文明施工。

采取上述措施，施工场界噪声可符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，即昼间噪声限值 $\leq 70$  dB(A)、夜间噪声限值 $\leq 55$ dB(A)，对区域及周边敏感点的声环境影响较小。

#### 4、施工期固体废物

施工人员不在厂内食宿，施工期间的固体废物主要为包装废物及施工人员生活垃圾，产生总量约为 0.5t，交由环卫部门清运后对周围环境影响较小。

### 营运期环境影响分析：

#### 一、环境空气影响分析

##### 1) 工艺废气

**调胶、涂布、固化工序：**项目调胶、涂布、固化过程中使用的热固化树脂会挥发少量有机废气，主要污染因子为总 VOC<sub>S</sub>。项目设置集气罩对该类有机废气进行有效收集，并通过 UV 光解装置处理后经排气筒高空排放（排气筒不低于 15m），收集率达 90%，处理效率为 55%。根据工程分析，该类有机废气排放浓度为 3mg/m<sup>3</sup>。排放速率为 0.075kg/h，达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段限值的要求。同时应切实注意加强车间机械通风措施，给工人配备必要的劳保防护用品，确保车间空气质量符合环保要求，对周围环境影响不大。

**UV 光解装置（工艺简述）：**利用特制的高能高臭氧 UV 紫外线光束照射恶臭气体，裂解恶臭气体的装置。紫外线是由电磁波组成，其本身所带有的能量与波长直接有关，波长越短，能量越大。通过采用 D 波段内的真空紫外线（波长范围 170~184.9nm），照射有机气体或恶臭气体分子，当这些气体分子吸收了这类紫外线光后，因紫外线光本身所带有的能量，使有机气体或恶臭气体分子内部发生裂解，化学键断裂，形成游离状态的原子或基团（C、H、O 等）。同时，混合气体中的氧气被紫外线光裂解形成游离的氧原子并结合生成臭氧；混合气体中的水蒸气被紫外线光裂解产生羟基，而这些生成的臭氧和羟基具有极强的氧化性，可将废气分子裂解产生的原子和基团（甚至是有机气体或恶臭气体分子）氧化成 H<sub>2</sub>O 和 CO<sub>2</sub> 等无污染的低分子化合物。另外，利用高能紫外线光束可裂解恶臭气体中细菌的分子键，破坏细菌的核酸（DNA），再通过臭氧进行氧化反应，彻底达到脱臭及杀

菌的目的。

该处理系统技术原理是利用特制的 TiO<sub>2</sub> 光触媒及特制的高能 UV 紫外线光束照射有机废气，裂解有机废气的分子键，瞬间打开和断裂苯乙烯、苯、甲苯、二甲苯、VOC 类的分子键结构，降解变为低分子化合物，如二氧化碳等。利用高能臭氧分解空气中的氧分子产生游离氧，通过游离氧所携带正负电子不平衡需与氧分子结合，进而产生臭氧，使呈游离状态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子的化合物，如 CO<sub>2</sub> 等。

**燃料燃烧废气：**项目热风炉使用的燃料为生物质颗粒，燃料燃烧过程中会产生燃料燃烧废气，项目将燃料燃烧废气收集后由排气筒引至高空排放（排气筒不低于 8m），可达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求，对周围环境影响不大。

## 2) 厨房油烟

项目员工不在项目内食宿，不设厨房。故无厨房油烟产生和排放。

## 二、水环境影响分析

### 1) 生产废水

项目无生产性废水产生及排放，对周围环境无影响。

### 2) 生活污水

项目员工生活污水排放量为 0.36 t/d（108t/a），主要污染物为 COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等。项目生活污水水量较小，水质简单，经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作水质标准后回用于厂区周边林地浇灌，不外排，对环境的影响不大。

## 三、噪声影响分析

项目的主要噪声为：普通加工机械的运行噪声，噪声值约为 75~85dB（A）；机械通风所用通风机运行时产生的噪声，其噪声级为 50~60dB（A）；空压机运行时产生的噪声值约为 80~90dB(A)。

为保证运行期噪声达标，保护周边声环境质量。本环评提出以下噪声防治措施：

- ①选用低噪声设备，采取必要的隔声、吸声、减震等措施。
- ②优化设备布局，将高噪声设备置于独立车间内，并远离敏感点。
- ③合理安排作业时间。各生产设备噪声在隔声、消声、吸声及减振等综合措施后，项目厂界各侧可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

## 四、固体废物影响分析

### 1) 一般工业固废

项目生产过程中产生的纱布废料、PET 薄膜废料、废包装材料等交给专业公司回收处理；热固化树脂空桶经收集后由原料厂商回收。

## 2) 生活垃圾

项目员工生活垃圾须集中堆放，统一由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理，日产日清，并要选择好垃圾临时存放地的位置，尽量避免垃圾散发的臭味逸散。

项目运营后产生的固体废物种类明确，各类固体废物处置去向明确，切实可行，不会造成二次污染。

## 五、风险影响分析

环境风险是指突发性事故对环境(或健康)的危害程度。建设项目环境风险评价，主要是对建设项目建设和运行期间发生的的可预测突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估，提出防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

### (1) 风险等级评价

本项目生产运营期所用纱布、PET 薄膜、热固化树脂、二氧化硅、氧化铝等，均不属于《建设项目环境风险评价导则》(HJT169-2004)附录 A.1 中表 2“有毒物质名称及临界量”和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-200)中风险物质，不构成重大危险源。

### (2) 事故类型分析

#### a、燃烧火灾

燃烧的主要危害方式是火焰的直接作用，火焰除对作业人员造成直接伤害外，还可使建筑物的结构强度降低，造成建筑物破坏、倒塌，在一定条件下还有可能引起燃烧转爆轰，造成二次、更大范围的爆炸危害。此外，燃烧产物一般主要为 CO<sub>2</sub>、CO 等，燃烧产物特别是烟雾也会对周围人员造成危害。烟雾中含有大量的 CO 等有毒气体，能使人窒息死亡，同时烟雾刺激眼睛，造成人员伤害。

#### b、电气火灾与爆炸

各建筑物内的开关、插座、照明灯具、电动机、锅炉等电气设备及其配线均有可能因短路、过载和接触不良等原因引起火灾、电气火灾与爆炸事故除可能造成人身伤亡和设备损坏外，还可能造成大规模、长时间停电。

### (3) 风险事故防范措施

a 在厂房内外设置消防栓严格按照生产管理制度执行，定期检查车间库房，发现有安全隐

患以及设备损坏，立即采取措施。

b 开展安全教育。新职工上岗前必须进行厂级、车间级、班组级三级安全教育。对新职工进行安全教育的内容包括劳动安全法律、法规，通用安全技术，本厂安全制度、工伤事故的案例，还要进行岗位安全操作作规程，劳动安全防护用品的正确使用方法等内容的教育。

## 六、项目环保“三同时”

项目“三同时”环境保护验收情况见下表：

表 16 建设项目“三同时”环境保护验收一览表

项目	内容	防治措施	规模	验收要求
废气	调胶、涂布、固化工序	经收集后通过 UV 光解装置处理后高空排放	6.0×10 <sup>7</sup> m <sup>3</sup> /a	广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 第 II 时段限值
	燃料燃烧废气	收集高空排放	1.12×10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /a	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中新建锅炉大气污染物排放浓度限值
废水	生活污水	经三级化粪池处理后后回用于厂区周边林地浇灌	108t/a	《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005) 旱作物水质标准
固废	员工生活	环卫部门处理	1.5t/a	不排入外环境
	纱布废料、PET 薄膜废料、废包装材料	交给专业回收公司处理	2t/a	
	热固化树脂空桶	收集后由原料厂商回收	1t/a	
噪声	机械设备、机械通风设备噪声、空压机噪声	合理布局、隔声、吸声、减震、墙体隔声；距离衰减	/	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

建设单位应严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作，保证环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，切实履行本评价所提出的各项污染防治对策与要求，保证做到各污染物达标排放。

## 七、清洁生产

清洁生产作为 21 世纪工业发展模式，对企业提出了更高要求、更具体的要求，从生产原辅材料选取和利用，生产工艺设备，生产路线和产品的选取到每个生产环节以及能耗物料的综合利用等贯穿始终。清洁生产就是指将污染物消除或消解在生产过程中，使生产末端处于无废或少废状态的一种全新生产工艺路线。清洁生产是将产品生产和污染治理有机结合起来取得资源、能源配置利用的最大效率和环境成本的最小量化，是深化工业污染防治、实现可持续发展的根本途径。

为此，根据建设单位的实际情况，提以下几点建议：

①生产环节：加强设备的维护、提高设备完好率；积极推行优化节能措施；提高自动

化操作水平。

②污染物产生环节：选用环保原辅料，提高原辅材料的利用率；加强员工培训，增强员工操作水平及环保意识。

③产品包装环节：选用环保包装材料，尽量使用可回收利用的包装材料，避免二次污染。

④环境管理要求：要求项目产生的工业固废、生活垃圾等应分类处理，不得随意丢弃，污染环境；加强管理，提高员工的总体素质，严格规范员工的操作水平。

## 八、敏感点影响分析

项目位于平远县长田镇大义村。

项目东面为荒地、南面为平远县威大地有限公司、西面为水塘、北面隔 20m 为民房和本厂家属住房。

项目北面的民房为环境敏感点，对环境质量要求较高。

根据工程分析，项目营运期对附近环境敏感点的主要影响因素包括：调胶、涂布、固化工序有机废气、热风炉燃料燃烧废气和噪声等。

针对以上的主要污染问题，项目均采取相应的防治措施：

### ◆针对废气问题，项目采取如下措施：

①项目调胶、涂布、固化过程中使用的热固化树脂会挥发少量有机废气，主要污染因子为总 VOC<sub>S</sub>。项目设置集气罩对该类有机废气进行有效收集，并通过 UV 光解装置处理后经排气筒高空排放，对外界环境影响不大。

②项目热风炉使用的燃料为生物质颗粒，燃料燃烧过程中会产生燃料燃烧废气，项目将燃料燃烧废气收集后由排气筒引至高空排放，对周围环境影响不大。

### ◆针对噪声问题，项目采取如下措施：

①对于生产设备，除选用噪声低的设备外，还合理布局噪声源，由于项目周边有敏感点。必须要把高噪声的生产设备合理布局，远离敏感点的一侧放置，因此，通过墙体阻隔衰减后，减少噪声对敏感点的影响。因此必须使噪声强度大的设备尽量远离附近的敏感点；

②进行减振和减噪声处理，如车间的门窗部位选用隔声性能良好的铝合金或双层门窗结构等；在采取上述的噪声防治措施后，再经过一定自然距离的衰减作用，使各种机械噪声得到有效的衰减；

③空压机必须放置于专用机房，并采取防震、隔声、消声措施。

项目在日后运营过程要加强对环保设施的进行维护，并定期委托资质单位对各噪声进行监测，及时发现问题，解决问题。

## 九、产业政策及选址可行性分析

### (1) 产业政策相符性分析

本项目为其他非家用纺织制成品和其他塑料制品制造项目。依据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于的鼓励类、限制类、淘汰类，根据《国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定》（国发〔2005〕40 号）第十三条规定“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。”项目建设符合国家有关法律、法规和政策规定，属允许类建设项目。

项目建设位于平远县长田镇大义村，属于《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》生态发展区范围，且其所用的全部设备不属于淘汰和限制类之列，依据《广东省生态发展区产业发展指导目录》，项目建设满足“生态发展区制造业准入指导标准”要求，不属于的鼓励类、限制类、淘汰类，属允许类建设项目。因此，项目建设符合国家及地方现行产业政策要求。

### (2) 选址合理性分析

#### (一) 城市规划相符性

本项目位于平远县长田镇大义村，依据《梅州市平远县环境保护规划》，本项目选址不在《梅州市平远县环境保护规划》划定的严格控制区内，为集约利用区（有限开发区）（见附图 4），符合平远县生态功能区划要求。且项目没有占用基本农业用地和林地，符合城镇规划和环境规划要求。

#### (二) 环境功能区划相符性

本项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域。依据《梅州市平远县环境保护规划》，项目区域为大气环境二类功能区，项目附近地表水为长田溪水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，声环境为 2 类功能区，本项目在确保各种环保及安全措施得到落实和正常运作的情况下对周围环境影响较小，不会改变区域的环境功能现状。

综上所述，本项目选址从环保角度而言合理、合法。

### 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	语气治理效果	
大气污染物	施工期	设备安装	粉尘	室内洒水	对周围环境影响不明显
		装修	甲醛、甲苯、二甲苯	采用优质的环保漆、加强通风等	
	运营期	调胶、涂布、固化工序	总 VOC <sub>s</sub>	经收集后通过 UV 光解装置处理后高空排放	排放浓度、排放速率达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 第 II 时段限值
		燃料燃烧废气	SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> 烟尘	收集后由排气筒引至高空排放	排放浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中新建锅炉大气污染物排放浓度限值
水染污物.	施工期	施工废水	SS	隔油、沉淀后全部回用, 不外排	对周围水环境影响不明显
		生活污水	施工期不在建设区内产生生活废水		
	运营期	生活污水 108m <sup>3</sup> /a	COD <sub>Cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N	经三级化粪池处理后后回用于厂区周边林地浇灌	达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005) 旱作物水质标准
固体废物	施工期	施工营地	生活垃圾	由环卫部门清运	不会对周围环境产生明显的影响
			包装废物		
	运营期	一般工业固体废物	纱布废料、PET 薄膜废料、废包装材料	交给专业回收公司处理	
			热固化树脂空桶	收集后由原料厂商回收	
	员工生活	生活垃圾	由环卫部门清运		
噪声	施工期	合理安排施工时间, 选用低噪声设备; 对高噪声设备附近工作的施工人员, 采取配备、使用耳塞、防声头盔等		不影响施工人员的身体健康	
	运营期	合理布局、隔声、吸声、减震等措施, 以及墙体隔声、距离衰减		达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准	
其他					
<b>生态保护措施及效果:</b> 本项目厂房为租赁厂房, 工程建设不涉及绿地占用和树木砍伐, 不会对植被产生影响; 项目施工不涉及挖填方、土建工程, 因此本项目生态影响不明显。					

## 结论与建议

### 一、项目概况

平远县天富纺织厂拟租赁平远县长田镇大义村已建成的厂房（地理坐标：**E115°58'5.40"**，**N24°27'56.28"**）建设平远县天富纺织厂建设项目。项目总占地面积 2000m<sup>2</sup>，建筑面积 1500m<sup>2</sup>，拟投资 30 万元，以热固化树脂、纱布、PET 薄膜、氧化铝、二氧化硅等为原料，生产粘尘布、粘结片等，设计规模为年生产粘尘布 30 吨、粘结片 200 吨。

### 二、环境质量现状

（1）根据监测结果，项目 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 评价因子均低于环境空气质量标准限值。说明项目所在区域环境空气能够符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

（2）根据监测结果，项目附近小溪（长田溪）的监测断面各项指标均能达到《地表水环境治理标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。

（3）根据监测结果，项目各监测点的昼、夜间噪声级值能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，即昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。

### 三、环境影响评价结论

#### 1、环境空气影响评价结论

项目调胶、涂布、固化过程中使用的热固化树脂会挥发少量有机废气，主要污染因子为总 VOC<sub>S</sub>。项目设置集气罩对该类有机废气进行有效收集，并通过 UV 光解装置处理后经排气筒高空排放，对外界环境影响不大。

项目热风炉使用的燃料为生物质颗粒，燃料燃烧过程中会产生燃料燃烧废气，项目将燃料燃烧废气收集后由排气筒引至高空排放，对周围环境影响不大。

项目员工不在项目内食宿，不设厨房。故无厨房油烟产生和排放。

#### 2、水环境影响评价结论

项目无生产性废水产生及安排，对周围环境无影响。

项目生活污水水量较小，水质简单，经三级化粪池处理后回用于厂区周边林地浇灌，不外排，对环境的影响不大。

#### 3、声环境影响评价结论

通过对噪声源采取适当隔音、降噪措施，使得项目产生的噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求，对周围环境影响不大。

#### 4、固体废弃物影响评价结论

项目生产过程中产生的纱布废料、PET 薄膜废料、废包装材料等交给专业公司回收处

理；热固化树脂空桶经收集后由原料厂商回收；项目员工生活垃圾须避雨集中堆放，统一由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理，日产日清。

#### 四、项目产业政策与规划的符合性

本项目为其他非家用纺织制成品和其他塑料制品制造项目。依据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于的鼓励类、限制类、淘汰类，根据《国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定》（国发〔2005〕40 号）第十三条规定“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。”项目建设符合国家有关法律、法规和政策规定，属允许类建设项目。

项目建设位于平远县长田镇大义村，属于《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》生态发展区范围，且其所用的全部设备不属于淘汰和限制类之列，依据《广东省生态发展区产业发展指导目录》，项目建设满足“生态发展区制造业准入指导标准”要求，不属于的鼓励类、限制类、淘汰类，属允许类建设项目。因此，项目建设符合国家及地方现行产业政策要求。

#### 五、总量控制指标

（1）水污染物排放总量控制指标：项目生活用水用于厂区周边绿化浇灌，建议不单独分配总量指标。

（2）大气污染物总量控制指标：VOCs: 0.18t/a, SO<sub>2</sub>: 0.0609t/a, NO<sub>x</sub>: 0.1836t/a。

#### 六、综合结论

通过上述分析，按现有报建功能和规模，项目有利于当地经济的发展，具有较好的经济和社会效益。项目符合国家和地方产业政策，符合当地城市规划和环境保护规划，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取的“三废”治理措施经济技术可行、有效，工程实施后可满足当地环境质量要求。评价认为，在确保各项污染治理措施“三同时”和外排污染物达标的前提下，从环境保护角度而言项目建设是可行的。

#### 六、建议

- 1、根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；
- 2、加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；
- 3、搞好厂区的绿化、美化、净化工作；
- 4、合理生产布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；

5、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益；环境效益相统一；

6、作好防范措施，防治废气、噪声扰民；一旦出现相关投诉，项目应立即停止生产并协调处理相关投诉，采取有效措施；

7、企业要定期或不定期委托具有监测能力和资格单位对项目的有组织或无组织排放情况进行监测，以便掌握项目污染及达标排放情况，一旦出现有投诉影响人体健康或污染物排放超过国家和地方有关环保标准，应及时停产并对环保设施进行检修。

8、今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目四至及噪声监测点位图

附图 4 项目所在地与生态严控区位置关系图

附件 1 环评审批申请及承诺书

附件 2 建设单位营业执照

附件 3 法人身份证

预审意见:

经办人:

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章  
年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章  
年 月 日