证书编号：国环评证乙字第 2913 号

建设项目环境影响报告表

项　目　名　称：揭西县高威手袋制品有限公司年产 500 万个手袋、100 万个箱包建设项目

建设单位（盖章）：揭西县高威手袋制品有限公司

编制日期：2018 年 6 月

国家环境保护部制

《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、规模和距厂界距离等。

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——由行业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	揭西县高威手袋制品有限公司年产 500 万个手袋、100 万个箱包建设项目				
建设单位	揭西县高威手袋制品有限公司				
法人代表	巫金莲		联系人	巫金莲	
通讯地址	广东省揭西县京溪园镇长滩村委第一工业区第三栋第二、三层				
联系电话	13713896404	传真	/	邮政编码	515400
建设地点	广东省揭西县京溪园镇长滩村委第一工业区第三栋第二、三层				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	■新建 □改扩建□技改		行业类别及代码	C1922 皮箱、包（袋）制造	
占地面积 (平方米)	1437		建筑面积 (平方米)	2874	
总投资 (万元)	200	其中：环保投资 (万元)	20	环保投资占总投资比例	10%
评价经费 (万元)			预期投产日期	2018 年 10 月	

一、项目由来

揭西县高威手袋制品有限公司抓住市场机遇，拟在广东省揭西县京溪园镇长滩村委第一工业区第三栋第二、三层（地理坐标：N23°31'24.44″，E 116°02'09.99″）建设年产 500 万个手袋、100 万个箱包建设项目。

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月修改版）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年，2018 年 4 月修改）中的有关规定，项目属于“八、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业”中“22 皮革、毛皮、羽毛（絨）制品”中不涉及“制革、毛皮鞣制”的其他项目，需编制环境影响报告表。受揭西县高威手袋制品有限公司委托，广西钦天境环境科技有限公司承担该项目的环境影响评价工作，在初步资料分析、研究和现场踏勘、调查的基础上编制了本项目环境影响报告表。

二、项目基本情况

（一）项目名称、地点、建设单位及性质

1．项目名称：揭西县高威手袋制品有限公司年产500万个手袋、100万个箱包建设项目

2．建设地点：广东省揭西县京溪园镇长滩村委第一工业区第三栋第二、三层

3．建设单位：揭西县高威手袋制品有限公司

4．建设性质：新建

5．项目用地：1437平方米

6．项目四至情况：本项目选址于广东省揭西县京溪园镇长滩村委第一工业区第三栋第二、三层，厂区规划图见附图 4、5。由于本项目是租用揭西县京溪园镇长滩村委第一工业区第三栋第二、三层，项目北面为道路，其余三面均为工业区内的厂房（均为塑料制品厂），四至关系详见附图 2。

（二）建设内容及规模

1、项目组成

该项目主要从事手袋、箱包的生产，总投资200万元，租用他人空置厂房2~3层，占地面积1437平方米，建筑面积2874平方米。全厂年产500万个手袋、100万个箱包。本项目工程组成详见表1。

表1　项目主要建设内容一览表

序号	工程类别	建设内容	建筑面积	备注
1	主体工程	2F	1437m^2	包括手工区、抽湿房、品检区、包装部、装箱区、小仓库、茶水间
		3F	1437m^2	包括验货室2间、会客室、财务室、手工区、成品仓、小仓库、茶水间
2	公用工程	给水	年用水520吨	市政统一供水
		排水	生活污水468t/a	经三级化粪池处理后用于农林灌溉
3	环保工程	噪声	设备噪声	隔声、减震、降噪
		固废	生产固废及生活垃圾	①固体废物临时贮存点；②垃圾桶若干
		废水	生活污水	三级化粪池

2、产品方案

本项目主要生产手袋和箱包，项目产品方案见表 2：

表 2 项目主要产品及年产量

年运行时间	主要产品名称	设计能力
260 天	手袋	500 万个/a
	箱包	100 万个/a

3、主要原辅材料

表 3 原辅材料消耗一览表

序号	名称	年用量	储存场所	备注
1	PVC 布料	50 万米/a	仓库	外购
2	尼龙布料	20 万米/a	仓库	外购
3	缝纫线	0.05 吨/a	仓库	外购
4	配件	550 万个/ a	仓库	外购
5	链条	1000 万条/ a	仓库	外购

4、主要生产设备

本项目主要生产设备见表4所示。

表4 建设项目主要设备一览表

序号	设备名称	能源形式	用途	数量
1	缝纫机	电	缝纫	80 台
2	裁布机	电	裁布	1 台
3	质检机	电	质检	2 台
4	包装线	电	包装	2 条
5	空压机	电	空压	1 台

（三）项目资（能）源消耗量

（1）用电规模

建设单位供电由市政电网统一提供，本项目年用电量 6.5 万度，厂区不设备用柴油发电机。

（2）给排水

给水：厂区新鲜用水主要为员工生活用水，由市政供水管网供给，员工人数 50 人，生活用水量为 520t/a。

排水：厂区实行雨污分流。雨水通过厂区雨水管道排入雨水管网。项目生活污水 468t/a 经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，用于附近农林灌溉。

（四）劳动定员与工作制度

本项目劳动定员50人，全部不在厂区内住宿。年工作时间260天，实行8小时工作制度，年工作时数为2080小时。

四、项目的地理位置及周边环境状况

项目所在区域为广东省揭西县京溪园镇长滩村委第一工业区第三栋第二、三层。项目地理位置图详见附图一。根据现场踏勘，项目北面为道路，其余三面均为工业区内的厂房（均为塑料制品厂）。

五、用地合理性分析

本项目选址于广东省揭西县京溪园镇长滩村委第一工业区第三栋第二、三层，根据京溪园镇政府和长滩村委的证明，项目所在地属于工业厂房，因此，项目选址符合土地利用规划及当地城市总体规划要求。

六、产业政策相符性分析

根据《关于印发广东省主体功能区规划的通知（粤府〔2012〕120号》，该地块属于重点拓展地区，执行《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014年本）》的《广东省重点开发区产业发展指导目录（2014年本）》。经查阅，该建设项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本，2013年修正）》、《广东省重点开发区产业发展指导目录（2014年本）》中的鼓励类、限制类或淘汰类项目，属于允许类，符合国家和地方相关产业政策。可以认为项目建设符合国家和广东省的产业政策要求。

七、环保规划相符性分析

本项目位于广东省揭西县京溪园镇长滩村委第一工业区第三栋第二、三层，不属于基本农林保护区、饮用水源保护区、生态保护区等敏感区域，且根据《揭阳市环境保护规划 (2007-2020 年)》，本项目属于有限开发区，不在严格控制区内。本项目产生的噪声、废气和废水等污染物经妥善处理后对周边的环境影响较小，在可接受的范围内。

综上所述，本项目基本与环保规划相符。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目位于广东省揭西县京溪园镇长滩村委第一工业区第三栋第二、三层，属于新建项目。项目所在区域地势基本平坦，项目项目北面为道路，其余三面均为工业区内的厂房（均为塑料制品厂），项目选址条件良好，项目周边环境现状详见附图。

本项目周围的污染和环境问题主要是周边企业的排污，周围企业主要是塑料制品厂，所产生的污染主要是有机废气、工业噪声和生活污水。周围没有明显的电磁辐射、微波、恶臭污染。

建设项目所在地自然环境和社会环境概况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

揭西县位于广东省东部，地处莲花山支脉大北山南麓，榕江南河中上游。东连揭东县，南邻普宁市，西南接陆河县，西北与五华县为邻，北与丰顺县接壤。县城河婆镇距省会广州 402 公里，距揭阳市区 64 公里。揭西县地域原隶属揭阳县。1965 年 7 月 19 日，国务院第 157 次会议决定，由揭阳县划出 12 个公社和 1 个镇，陆丰县划出 2 个公社，成立揭西县。因地处揭阳之西而得名。1975 年，又从普宁县划出贡山、湖西、四乡三个大队归属揭西县。1992 年 5 月 1 日，揭阳市成立，揭西县隶属揭阳市。

2、地质、地貌

揭西县处于华夏古陆活化区的西南缘。在区域性地质构造上，地层出露不全。寒武系、二叠系地层缺失，古生界变质岩系的基底出露，中生界的侏罗系地层和第三系的地层占出露面积的 80%。县境内的火成岩以花岗岩类岩石为主，岩性主要为中酸性的大片花岗岩。其侵入时代自燕山早期、中期至晚期，是粤东花岗岩基的一部分。分布于上砂、五云、河婆、坪上、钱坑、塔头、五经富等地，出露面积约 500 平方公里。同期有浅层和超浅层的侵入体，呈小岩脉、岩墙、岩株等。侵入侏罗系地层中的有橄榄玄武岩、辉绿岩，发育在花岗岩相带中的有煌斑岩脉、闪长岩脉、石英岩脉等。县境内地壳相对稳定，仅在中生代后经受了两次较大的构造运动。莲花山大断裂带，自县西南的五云、河婆、龙潭，经过五经富向东北延伸到丰顺县，切断了所有地层。沿断层带有河婆的乡肚、东星，五经富的汤边村等多处温泉，属一区域性的大断裂。岸洋—九娘坝、长岗楼—邓公坪断层走向北东，横江、天子壁、龙颈断层走向东西，均属莲花山大断裂的次级断裂构造。不完整的穹窿构造，见于侏罗系地层中的花岗岩小侵入体周围。

揭西县位于莲花山支脉大北山南麓，地貌主要有山地、丘陵、平原三大类型，其中山地占 62%，丘陵占 24%，平原占 14%。西北部重峦叠嶂，中部丘陵起伏，东南平原低洼，地势自西北向东南倾斜。西北部的李望嶂海拔 1222 米，是全县最高峰；东南部榕江河岸边的鲤鱼沟海拔 3 米，是本县的最低点。最高峰与最低点相对高差 1219 米。

3、气候、气象

揭西县属南亚热带季风气候，常年气候温和，雨量充沛，光热充足。年平均气温21.1°C，1月份为12.7°C，7月份为28.1°C，极端高温是1982年7月28日为37.3°C，极端低温是1976年1月17日为-2.4°C。日照年平均1884小时，最多的1971年达2262小时，最少的1975年仅1576小时。无霜期300天以上。霜日多数出现在12月至2月。年均降雨量2105毫米，降雨量最多的1973年2773.4毫米，较少的1988年1606.7毫米，年均总雨日158天，最多的1975年为198天，最少的2003年为123天。境内的降雨量具有明显区域性。山区最多，丘陵次之，平原较少。东南平原区年均降雨量为1600-1800毫米，中部丘陵区为1900—2200毫米，大北山区及河婆莲花山为2400-2800毫米。

4、水文

揭西县境内主要河流有榕江河。榕江河是榕江干流,县境内的榕江河俗称榕江南河。榕江河干流源于陆河县凤凰山，由西向东自径下入揭西县，流砭五云、河婆、坪上、大溪、钱坑、金和、凤江，至棉湖镇出境，往东流向揭阳榕城，汇北河后注入南海，全长184公里，县内河段71.7公里。全县97.4%的面积属榕江水系，集水面积在100平方公里以上的支流有6条，其中上砂河、横江河、灰寨河发源于县内西北山地，自北向南流入榕江南河；石肚河发源于普宁县的石龙坑,由西南向东北汇入榕江南河；五经富河发源于丰顺县的楼子嶂，向南流至塔头桃溪洲与灰寨河汇合后入榕江南河。

县境尚有自西北向东南流入陆河县的螺河。

榕江南河干流与各支流在揭西县内总长255.6公里，加上粗坑水、赤告水，全县河流总长298.8公里，分布密度每平方公里0.219公里。

揭西县境内97.4%的面积属榕江水系。全县河流总长298.9公里，其中榕江南河在县境内河段71.7公里，自西北向东南贯穿境内11个镇。河流密度每平方公里为0.219公里。年平均径流量18.172立方米。

5、土壤

根据《全国第二次土壤普查技术规程》制定的分类系统，揭西县土壤划分为水稻土、黄壤、赤红壤、潮砂泥土4个土类，8个亚类，29个土属，51个土种。

水稻土面积29.80万亩，占全县耕地面积的87.7%。海拔600米以下的西北部山地、丘陵和榕江上、中游都分布着各种类型的水稻土，但大部分分布在海拔300米以

下地带。成土母质主要是花岗岩、砂质岩、片板岩和河流沉积物，经过长期种植水稻灌水泡浸、水旱交替耕作而形成。因水耕地熟化程度不同和其他成土条件的差异，分为 5 个亚类，20 个土属，37 个土种。

黄壤面积 30.81 万亩，占山地总面积 24.3%,分布于本县西部及北部海拔 600 米以上的山区,有机质含量较丰富，酸性较强。海拔 1000 米以上的山顶，有少量过渡性的南方山地草甸土。按成土母质分有：花岗岩黄壤、片板岩黄壤、耕型片岩黄壤 3 个土属 3 个土种。

赤红壤面积 96.19 万亩，占山地面积 75.7%,分布在各乡镇海拔 600 米以下的山地和丘陵地带，土壤肥力因母岩、地形、气候不同而差异很大。花岗岩发育的赤红壤，土体较厚，多属有机质厚层。片板岩发育的赤红壤，土体较浅薄，有机质含量较丰富，表层多碎石裸露。砂页岩发育的赤红土壤，土体较浅薄，多碎石裸露，土壤肥力不高。按成土母质分，有 1 个亚类，5 个土属，10 个土种。

潮砂泥土面积 0.13 万亩，占旱耕地面积 3.2%。主要分布在沿河凸起的潮砂地。土壤含砂量高，通气性强，保水保肥性差，成土母质是河流冲积物。

6、自然资源

揭西县水力资源丰富，水能理论蕴藏量 21.6 万千瓦，其中可开发利用的有 13.9 万千瓦。目前已建成龙颈、北山、横江等大中小型水库 63 座，建成中小型水电站 75 座，装机容量 9.34 万千瓦，年发电量 3.75 亿千瓦时，其中揭阳市属 4 座电站，装机容量 4.03 万千瓦，年发电量 1.4 亿千瓦时。地热资源丰富，温泉多，流量大，温度高，主要温泉 12 处，自然涌泉量每秒 7.32 至 10 公升，水温 58°C 至 84°C，为水产养殖提供得天独厚的条。山地广阔，主要树种有松、杉、桉、相思、格木等。主要水果有柑桔、香蕉、油柑、桃李、橄榄、青梅、龙眼、荔枝、无核黄皮、猕猴桃等。金属矿产种类较多，主要有钨、锡、铜、铅、锌等。非金属矿种主要有优质矿泉水、稀土、瓷土、水晶石、甲长石等。稀土、瓷土储量尤为丰富，品质优良，稀土储量约 20 万吨，瓷土储量在 5 亿吨以上。还有丰富的中草药和野生动物资源。

7、地表水功能区划

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号）和《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》，项目周围水环境为五经富水，水功能为“综合”，属于Ⅱ类水质

目标。

8、环境空气功能区划

根据《印发〈揭阳市环境空气质量功能区划〉的通知》（揭府[1999]66 号）和《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》，揭阳市一类环境空气质量功能区为：揭阳市黄岐山风景名胜区、普宁市莲花山保护区和云落旅游区、揭西县广德庵风景保护区，其他区域为二类环境空气质量功能区。本项目位于揭西县京溪园镇，不在上述一类环境空气质量功能区，属于二类环境空气质量功能区。揭阳市环境空气质量功能区划及执行标准见表 5。

表 5 揭阳市环境空气质量功能区划及执行标准一览表

功能区类别	适用区域	执行排放标准
一类区	揭阳市黄岐山风景名胜区（面积 12.2km^2）、普宁市莲花山保护区（面积 35km^2）、揭西县广德庵风景保护区（面积 6.9km^2）	一级标准(禁止新、扩建污染源，一类区现有污染源改建时执行一级标准)
二类区	一类环境空气质量功能区外的其他地区	二级标准

9、声环境功能区划

本项目所在地目前未划分声环境功能区划，由于项目所在地离开居民区较近，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）声功能区分类的原则，则项目所在地列为 2 类声环境功能区。

项目选址所在区域环境功能属性见表 6。

表 6 建设项目环境功能属性

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准	
1	水功能区	五经富水，水功能为“综合”，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准	
2	大气功能区	二类区	（GB3095-2012）二级标准
3	环境噪声功能区	2 类区	（GB3096-2008）2 类标准
4	基本农林保护区	否	
5	风景保护区	否	
6	水库库区	否	
7	饮用水水源保护区	否	

8	城市污水集水范围	否
9	是否属于环境敏感区	否

环境质量现状

建设项目所在地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、环境空气质量现状

项目所在区域属于环境空气质量功能区的二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。本项目与《揭西县利顺科技有限公司检测报告》中大气的监测点位的距离为小于 1km，符合《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中大气污染源调查与分析中的评价范围 2.5km 的要求，且区域污染结构未发生重大改变和监测的时间不超过三年，所以该监测报告适用于本项目。本评价引用东莞市华溯检测技术有限公司提供《揭西县利顺科技有限公司检测报告》中大气环境质量现状监测结果（2017 年 09 月 21 日~09 月 27 日）如下表所示。

表 7 环境空气质量监测统计结果 单位：μg/m^3

监测点	SO_2		NO_2		TSP
	小时值	日均值	小时值	日均值	日均值
G1 长滩村	9~32	15~26	16~46	22~40	221~241
G 2 含水掘	8~30	14~24	15~44	020~37	197~211
G 3 桂竹寨	8~33	17~28	17~38	24~43	212~234
(GB3095-2012)二级标准	500	150	200	80	300

从上表可知，该区域各项指标均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，项目所在地区域环境空气质量良好。

二、地表水环境质量现状

本项目周边主要水体为五经富水，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号文），五经富水质目标均为Ⅱ类，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。根据东莞市华溯检测技术有限公司提供揭西县利顺科技有限公司检测报告，本项目与揭西县利顺科技有限公司距离为 161m，且区域污染结构未发生重大改变和监测的时间不超过三年，所以该监测报告适用于本项目。评价引用东莞市华溯检测技术有限公司提供的《揭西县利顺科技有限公司检测报告》中水环境质量现状监测结果，2017 年 09 月 21 日~09 月 23 日对五经富水河监测结果如下表所示，统计果见表 8。

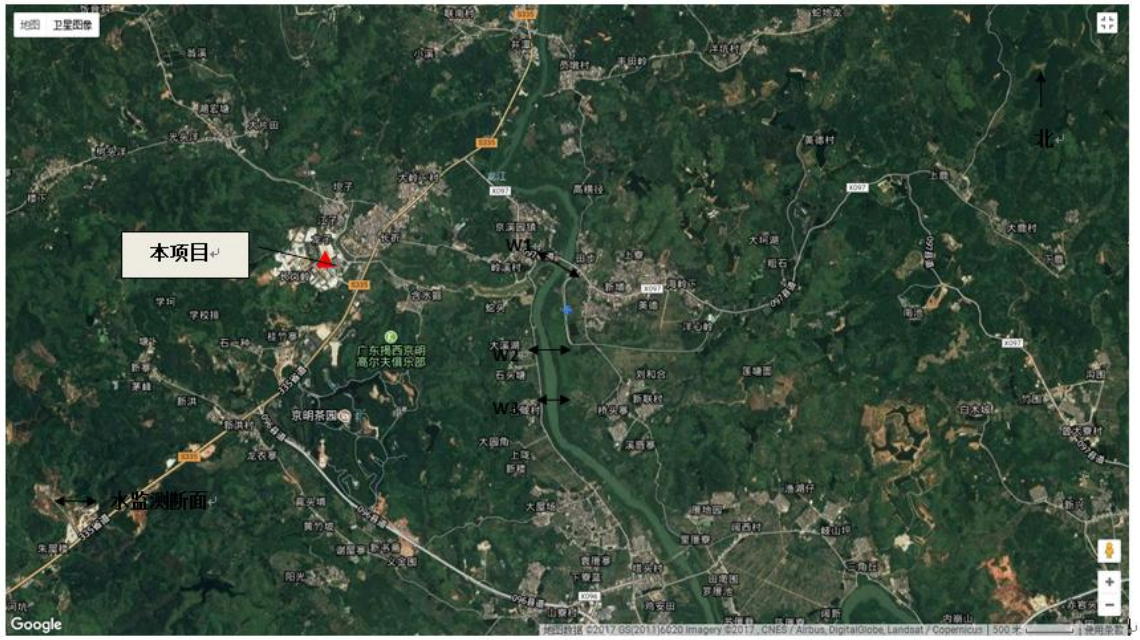
表 8 水质监测值　　单位：mg/L，除 pH 值外

测点 项目	W1 五经富水上游距揭西县利顺科技有限公司 500m 处			W2 五经富水下游距揭西县利顺科技有限公司 500m 处			W3 五经富水下游距揭西县利顺科技有限公司 1000m 处			标准
	9 月 21 日	9 月 22 日	9 月 23 日	9 月 21 日	9 月 22 日	9 月 23 日	9 月 21 日	9 月 22 日	9 月 23 日	

水温（℃）	26.5	28.5	29.8	26.1	28.9	29.4	26.9	28.4	29.7	人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升小于等于1，周平均最大降温小于等
pH值	6.89	6.91	6.88	7.02	7.05	7.03	6.95	6.92	6.93	6~9
总磷	0.07	0.06	0.06	0.09	0.08	0.08	0.06	0.05	0.07	0.1
化学需氧量	14	11	13	13	14	15	12	13	12	15
溶解氧	6.5	6.3	6.4	6.0	6.0	5.9	6.2	6.1	6.2	4
生化需氧量	2.8	2.3	2.6	2.6	2.9	3.0	2.5	2.6	2.4	3
氨氮	0.354	0.356	0.358	0.424	0.421	0.426	0.393	0.394	0.397	0.5
*石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05

“L”为检测值低于所使用检测方法的检出限。

监测结果表明，各水质监测项目均未超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水质标准要求，说明建设项目附近地表水体的水质能分别满足Ⅱ类水质标准要求，水环境质量状况较好。



三、声环境质量现状

根据《揭阳市环境保护规划（2007～2020）》中关于声环境功能区的分类，该区域属于 2 类声环境功能区所在地，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，为了解项目所在地的声环境质量情况，本次评价委托广东华科检测技术服务有限公司在本项目四周边界外 1m 设置噪声监测点进行监测，监测数据见表 9，监测点位图见附图 6。

表 9 建设项目周围环境噪声现状监测结果 单位：dB(A)

时间 测点	2018 年 6 月 6 日	
	昼间(Leq)	夜间(Leq)
N 1 项目东面 1m 处	56.4	47.6
N 2 项目南面 1m 处	57.5	46.2
N 3 项目西面 1m 处	56.8	45.6
N 4 项目北面 1m 处	58.0	46.0

监测结果可知，各测点的噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求。说明项目所在地目前的声环境质量较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

（1）拟建项目周围水环境为五经富水，水功能为“综合”，均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。

（2）保护评价区内的环境空气质量，使其符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（3）保护拟建项目及其周围地区的声环境质量并符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

（4）有效控制建设项目固体废物的排放，使项目所在区域环境得到保护。

（5）环境敏感点：项目周边的环境敏感点主要为长滩村、含水掘等，村庄与项目最近位置约 77 米，影响因素主要为大气、噪声。

表 10　主要保护目标

环境要素	环境保护目标名称	方位	距离	规模	环境功能
大气环境、声环境	长滩村	北面	294米	3000人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准
	含水掘	东面	877米	800人	
	龙子	北面	271米	150人	
	揭西县中医院	南面	686米	100人	
	长岗岭	东面	77米	100人	
	桂竹寨	南面	647米	500人	
水环境	五经富水	东面	2248米	-	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类
生态环境	—	—	—	—	—

评价适用标准

环境质量标准

1、大气环境质量标准

SO_2、NO_2、TSP 和 PM_{10} 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类区标准；标准值见表 11。

表 11　环境空气质量标准

污染名称	取值时间	浓度限值(μg/Nm³)	依　　据
SO_2	24 小时平均	150	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	小时平均	500	
TSP	24 小时平均	300	
PM_{10}	24 小时平均	150	
NO_2	24 小时平均	80	
	小时平均	200	

2、地表水环境质量

区域水环境执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准，标准值见表 12。

表 12《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

分析项目	II 类（mg/L）
pH 值（无量纲）	6~9
化学耗氧量≤	15
五日生化需氧量≤	3
总磷(以 P 计)≤	0.1
氨氮≤	0.5
DO≥	6

3、声环境质量标准

执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，标准值见表 13。

表 13　《声环境质量标准》（GB3096-2008）

类别	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]
2	60	50

污染物排放标准

二、营运期

1、水污染物排放标准

运营期项目废水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，用于附近农林灌溉，具体见下表 14。

表 14 本项目水污染物排放限值执行标准（mg/L）

序号	污染物	项目出水标准（单位：mg/L）
1	COD_{Cr}	200
2	BOD_5	100
3	SS	100
4	NH_3-N	-
5	pH	5.5~8.5

2、噪声排放标准

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，标准值如下表所示：

表 15 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]
2	60	50

3、固废处置标准

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；环境保护部《关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599- 2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（公告 2013 年 第 36 号，2013 年 6 月 8 日）。

总量控制指标

本项目营运期主要是手袋、箱包生产；项目运营期不产生 SO_2、NOx 等废气，生活污水经化粪池处理后用于农灌，因此不分配 SO_2、NOx、COD 和氨氮总量控制指标。

建设项目工程分析

一、工艺流程

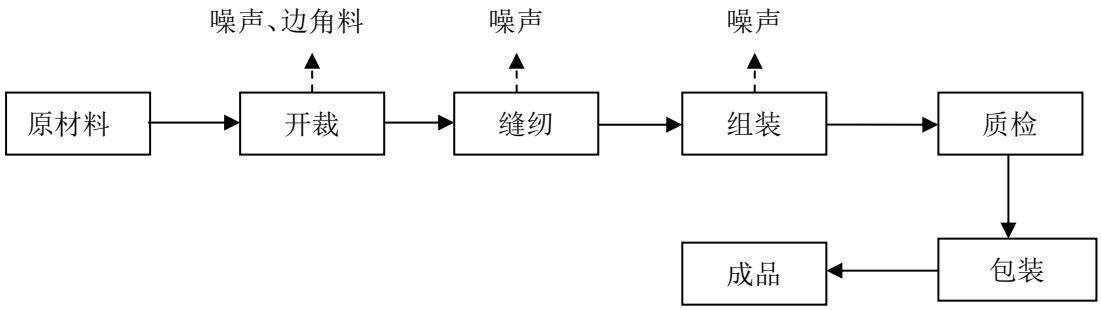


图 1　手袋、箱包生产工艺流程

（1）开裁

PVC 布料和尼龙布料按照规格剪裁成一定的尺寸，该工序产生噪声和边角料。

（2）缝纫

布料用手工裁剪后进行缝纫，该工序产生噪声。

（3）组装

缝纫好的半成品借用空压机将五金件或塑胶件铆合在半成品上，该工序产生噪声。

（4）质检、包装、成品

人工检查后包装即为成品，该工序产生不合格产品。

二、施工期工程分析

项目租用他人已建成闲置厂房，本报告不做施工期分析。

三、营运期工程分析

1、废气

本项目不设食堂和备用发电机，不产生废气。

2、废水

项目有职工 50 人，均不在厂区食宿，根据《广东省用水定额》，不在厂区食宿员工用水系数为 0.04m³/d 计。年工作 260 天，则由此核算用水量 2.0t/d（520t/a），按排污系数 90%计算，则项目年排生活污水 1.8t/d（468t/a）。对比同类污水水质可知，本项目废水水质主要污染物为 COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮等。

生活污水经三级化粪池处理后，用于附近农林灌溉。

废水产排情况详见下表。

表 16　废水产生情况一览表

废水量	污染物	COD_{Cr}	BOD_5	SS	NH_3-N
生活污水 468t/a	浓度（mg/L）	300	120	200	25
	产生量（t/a）	0.14	0.056	0.094	0.012
	排放浓度（mg/L）	200	100	100	23
	排放量（t/a）	0.094	0.047	0.047	0.011
	执行标准（GB5084-2005）	200	100	100	-

根据表 16 可知，本项目所产生的生活污水三级化粪池处理可达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，用于附近农林灌溉。

3、噪声

本项目噪声主要来源于缝纫机、空压机、裁布机等。根据同类型企业的生产情况，噪声源强见表 17。

表 17 项目主要设备噪声源强

序号	设备名称	位置	噪声源强（dB(A)）	监测点
1	缝纫机	手工区	80	距噪声源 1m 处
2	裁布机	手工区	80	距噪声源 1m 处
3	质检机	品检区	70	距噪声源 1m 处
4	包装线	包装部	80	距噪声源 1m 处
5	空压机	手工区	85	距噪声源 1m 处

4、固体废弃物

项目产生的固体废物主要是生活垃圾、不合格产品和边角料。

（1）不合格产品、边角料

本项目在检验过程中不合格产品的产生量约为 1000 个/a 手袋和 200 个/a 箱包，经统一收集后外卖给回收单位。

项目在开裁工序中会产生边角料，根据同类型企业，本项目开裁工序产生的边角料的量为 1t/a，经统一收集后外卖给回收单位。

（2）生活垃圾

本项目职工人数为 50 人，不在厂内住宿，生活垃圾量按每人 0.5kg/d 计算，年生

产 260 天，则营运期生活垃圾产生量为 0.65t/a。本项目生活垃圾统一收集，集中后交由环卫部门统一转移填埋。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	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）	
水污染物	生活污水 468t/a	CODcr	300mg/L	0.14t/a	200mg/L	0.094t/a
		BOD_5	120 mg/L	0.056t/a	100mg/L	0.047t/a
		SS	200 mg/L	0.094t/a	100mg/L	0.047t/a
		NH_3-N	25 mg/L	0.012t/a	23mg/L	0.011t/a
固体废物	生活垃圾	日常生活垃圾	0.65t/a		交环卫部门清运处理	
	生产过程	不合格产品	1000 个/a 手袋和 200 个/a 箱包		统一收集后外卖给回收单位	
		边角料	1t/a		统一收集后外卖给回收单位	
噪声	缝纫机、空压机、裁布机等	噪声	70～85dB(A)		厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准	
其他	—					

主要生态影响（不够时可附另页）：

项目所在地位于京溪园镇，四周无古居、古木、风景、名胜及其它需重点保护的敏感生态保护目标。因此，项目运营过程中产生废气、噪声、固废等经过治理后，对该地区原有的生态环境影响轻微。

环境影响分析

一、施工期环境影响分析

项目租用他人已建成闲置厂房，本报告不做施工期分析。

二、营运期环境影响分析

本项目营运期会产生废气、废水、噪声和固体废弃物等，现就其对环境的影响分析如下：

1、废气

本项目不设食堂和备用发电机，不产生废气。

2、水环境影响分析

本项目不产生生产废水，产生的废水为工作人员排放的生活污水，本项目生活污水排放量为 468t/a。该项目污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，用于附近农林灌溉。所排污水中的主要污染物有 COD_{Cr}、BOD_5、SS、氨氮等。因为所排废水为生活污水，无特殊污染物，因此污染物排放浓度类比一般生活污水污染物经三级化粪池处理后的排放浓度，其浓度及各类污染物排放量见表 18。

表 18 污水处理进出水浓度

污染物名称	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放标准 mg/L
COD_{Cr}	200	0.094	200
BOD_5	100	0.047	100
SS	100	0.047	100
NH_3-N	23	0.011	——

由表 18 可知, 该项目排放的污水主要污染物排放浓度分别为 COD_{Cr}：200mg/L、BOD_5：100mg/L、SS：100mg/L、NH_3-N：10mg/L，排放的废水污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，用于附近农林灌溉，不会对周围水环境产生明显不良影响。

根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）中农业用水定额粤东沿海潮汕平原蓄引灌溉区早稻用水定额为 360t/亩，本项目应不少于 1.3 亩农林用于农林灌溉，项目周边约有农林 1.5 亩，足以消纳本项目生活污水。考虑到下雨天时附近农林无需灌溉，因此建议本项目设备一个 25 立方米左右的储水池，以便储存下雨天未被利

用的生活污水。因此，本项目生活污水不会对周围水环境产生明显不良影响。

3、噪声对环境的影响分析

（1）声源及预测模式

本项目建成投入运营后，噪声对周围环境影响主要来自生产设备所产生的噪声；噪声源强在 70～85 dB(A)。项目运营期生产设备集中布置于车间内，可将生产车间视为一个点声源，因此采用噪声叠加公式和噪声点声源衰减公式进行声环境影响预测。

对单个噪声源距离衰减，预测公式如下：

$$L_A(\mathrm{r}) = L_{\mathrm{WA}} + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi\gamma^2}\right) - a\frac{r}{100} - TL$$

式中：$L_{A(r)}$－预测点声级，dB（A)；

L_{wA}－声源声级，dB（A)；

r－噪声源到预测点的距离，m；

Q—声源指向性因数；

a—声波在大气中的衰减值，dB（A)/100m；

TL—建筑物围护结构等其他因素引起的衰减量，dB（A)。

预测多个工业噪声源对预测点的叠加影响，按如下公式计算：

$$Leq(T) = 10\lg\left[\frac{1}{\mathrm{T}}\sum_{\mathrm{i=1}}^{N}\mathrm{t_i}10^{0.1L_i}\right]$$

式中：Leq（T）－预测点几个噪声源的平均声级，dB（A)；

Li－第 1 个噪声源的影响声级，dB（A)；

ti－在 T 时间内第 i 个噪声源的工作时间； Q—声源指向性因数；

N—噪声源个数。

根据工程分析中项目设备噪声级及各生产设备的数量及一般同运行设备数，取大值，利用噪声叠加公式计算得到车间生产噪声源强为 80.79dB（A)。

由于生产设备均设置于生产车间或围墙阻隔内，车间及围墙结构均可起到一定隔声作用，一般降噪量在 25 dB（A)左右。经计算得到项目生产噪声随距离传播衰

减的变化情况，详见表 19。

表 19　项目设备噪声随距离衰减的变化情况　　单位：dB（A)

噪声源强 dB（A）	厂房隔声量	与不同源距离的噪声值			
		东面	南面	西面	北面
		2m	2m	2m	2m
80.79	25	54.25	54.25	54.25	54.25

根据表 19 预测结果及结合项目总平面布置可知，本项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准昼间 60 dB（A)要求；对其声环境无影响。区域的噪声可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，不会造成噪声扰民现象。

为确保整个企业在日常生产过程中设备噪声不对周边环境产生不良影响，同时给车间操作人员创造良好的工作环境，要求建设单位做好以下工作，具体如下：

①在满足生产工艺需求的前提下尽量选择优质低噪低功率设备，以减轻噪声对周边环境的影响；

②将所有设备均匀的布置在车间内，同时生产过程中尽可能的关闭门窗进行作业；

③加强对各类设备的管理和维护，避免设备不正常运转产生噪声；

④严格执行一班制生产制度，夜间不生产；

⑤对设备底部加装减震垫等减振降噪设备。

因此，采取本评价提出的各项噪声防治措施后，项目产生的噪声不会对周边环境及敏感目标产生不良影响。

4、固废环境影响分析

本项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾、边角料和不合格产品。

本项目主要产生固废的处理情况见表 20.

表 20 固废处理情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	属性	产生量（t/a）	处置方式

1	生活垃圾	日常生活	固态	一般废物	0.65	集中收集后交由当地环卫部门清运
2	不合格产品	检验过程	固态	一般废物	1000 个/a 手袋和 200 个/a 箱包	统一收集后外卖给回收单位
3	边角料	开裁工序	固态	一般废物	1t/a	统一收集后外卖给回收单位

此外，企业应严格按照国家《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求，建设必要的固废分类收集和临时贮存设施，具体要求如下：

①一般工业固体废物应分类收集、储存，不能混存；

②一般工业固体废物临时储存地点必须建有天棚，不允许露天堆放，以防雨水冲刷，雨水通过场地四周导流渠流向雨水排放管；临时堆放场地为水泥铺设地面，以防渗漏。

③储存场应加强监督管理，按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

④建立档案制度，将临时储存的一般工业固体废物的种类、数量和外运的一般工业固体废物的种类、数量详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

综上所述，在各类固废妥善处置的前提下，本项目固废不会对周围环境产生不利影响。

5、环保投资估算

本项目环保投资一览表见表 21 所示。

表 21 本项目环保投资表

序号	污染源	治理措施	环保投资(万元)
1	生活污水	三级化粪池	5
2	噪声	隔声、消声、减振措施	10
3	固体废物	收集及暂存设施	5
合计			20

项目总投资 200 万元，环保投资约 20 万元，占总投资额 10%。环保工程的建

设会给企业带来环境效益和社会效益，具体表现在：

（1）生活垃圾收集集中；不合格产品经统一收集后外卖给回收单位，可以减轻对环境卫生、景观的影响，有利于进一步处理处置。

（2）项目噪声处理措施的投入，可以减少对周围声环境的影响，避免与周围群众产生不必要的纠纷。

（3）废水经三级化粪池处理后用于农林灌溉，减少了对周围水环境的影响。

总之，该项目环保工程的投资是十分必要的，环保治理设施的建设能使企业污染物排放达到国家环保法律、法规规定的排放标准，减轻项目的建设、运营对周围环境的影响，具有明显的环境效益和社会效益，从环境保护及经济角度分析是合理的。

6、项目“三同时”验收

本项目运营期“三同时”验收项目如表 22 所示。

表 22 环保措施“三同时”验收一览表

序号	项目类别	对象	方案	治理效果
1	废水治理	生活污水	三级化粪池	废水经处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，用于附近农林灌溉。
2	噪声治理	设备噪声	消音降噪	围墙、合理布局，隔音减振，绿化带吸声等。围墙避免对居民干扰。
3	固废治理	一般固废	定点收集	生活垃圾由环卫部门统一清运处理；不合格产品、边角料经统一收集后外卖给回收单位。
4	生态环境	环境管理	日常环境管理、检查	污染物达标排放。

7、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号）的相关要求，应对可能产生重大环境污染事故隐患进行环境风险评价。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004），环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行

的防范、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。

环境风险评价应把事故引起厂（场）界外人群的伤害、环境质量的恶化及对生态系统影响的预测和防护作为评价工作重点。

1、物质风险识别

本项目主要是手袋、箱包的制造，根据《建设项目环境风险评价技术导则》HJ/T169-2004）及其附录 A.1，本项目不含有（HJ/T169-2004）附录 A.列示的有毒物质、易燃物质、爆炸性物质和活性化学物质等危险性物质，因此本项目不存在重大危险源。

2、事故源项识别

（1）生产过程潜在危险性识别

本项目原料均不属于危险化学品，不存在危险化学品安全隐患。故本项目环境风险主要为：当厂区发生火灾事故时，消防废水通过下水道进入地表水，将对附近水环境造成一定影响。

3、最大可信事故发生概率

项目最大可信事故：当厂区发生火灾事故时，消防废水通过下水道进入地表水，污染水环境。

4、环境风险管理及减缓风险措施

（1）风险防范

①制定厂内管道管网管理规范；必须严格按照相关防火、防爆设计要求进行设计和施工，并配备相应的防护工程；.加强工艺系统的自动控制的应用，同时，应加强对管道系统设备和密封单元的维护保养。

②项目必须严格落实安监、消防部门对厂区的相关防范要求，同时自觉接受安监、消防部门的监督管理。同时，设置雨水外排口截断阀，在火灾等事故情况下关闭截断阀门，防止消防废水通过雨水管道排入外环境。

③项目需保持车间通风，并定期检查生产设备，防止设备损坏造成废气泄露。

（2）应急措施

①火灾等事故发生后，在向安监、消防部门报告的同时，应立即向有关环境管理部门报告，请求环境管理部门应急监测工作组进行应急监测；

②环境管理部门应急监测工作组应根据污染物的扩散速度和事件发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围。

③根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

8、项目实施对环境质量的影响

本项目揭西县高威手袋制品有限公司选址在广东省揭西县京溪园镇长滩村委第一工业区第三栋第二、三层。项目北面为道路，其余三面均为工业区内的厂房（均为塑料制品厂），本项目营运期会产生废水、噪声和固体废弃物等。

本项目不产生生产废水，产生的废水为工作人员排放的生活污水，经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作标准，用于周边农林灌溉，对周围环境影响不大。因此，项目运营后，对本项目所在区域的水环境质量影响极小，不会改变五经富水的水体功能及水质。

本项目营运期主要为生产车间设备噪声，各生产设备均设置于车间内，使用低噪声设备，厂区边界设置围墙，并种植绿化带。采取上述措施后，本项目设备噪声、交通噪声等对环境影响小。因此，项目运营后，对本项目所在区域的声环境质量影响极小，不会改变本项目区域声环境功能区的类别。

员工生活垃圾集中收集后由当地环卫部门定期清运；不合格产品经统一收集后外卖给回收单位。固废均能得到妥善处理，因此对周围环境影响较小。

根据以上分析，本项目运营后对项目所属区域环境质量影响较小。

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	预期治理效果
水污染物	生活污水	BOD_5 COD_{Cr} SS 氨氮	经三级化粪池	达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作标准
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	集中收集后交由当地环卫部门清运	减量化、资源化、无害化
	生产过程	不合格产品	统一收集后外卖给回收单位	
噪声	生产设备等	70～85dB(A)	厂房隔声、消声等	达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

生态保护措施及预期效果：

该区域不会因为本项目的建设而对生态环境造成大的影响。生态保护方面，建议建设单位做好外排污染物的治理，做好绿化美化、景观保护和环卫等工作，以形成一种良好的景观状态。

结论与建议

一、结论

1、项目概况

揭西县高威手袋制品有限公司位于广东省揭西县京溪园镇长滩村委第一工业区第三栋第二、三层（地理坐标 N23°31'24.44″，E 116°02'09.99″），详见附图1。建设项目年产 500 万个手袋、100 万个箱包建设项目。总投资 200 万，环保投资 20 万。总占地面积平方 1437 米，建筑面积 2874 平方米。

2、产业政策相符性结论

拟建项目属于《关于印发广东省主体功能区规划的通知（粤府〔2012〕120 号》，该地块属于重点拓展地区，不属于《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》的《广东省重点开发区产业发展指导目录（2014 年本）》中的鼓励类、限制类和淘汰类，应为允许类，并且不使用国家明令淘汰的落后生产工艺装备，不生产国家明令淘汰的落后产品。因此，本项目的建设符合国家及广东省的产业政策。

3、项目选址可行性结论

本项目揭西县高威手袋制品有限公司选址在广东省揭西县京溪园镇长滩村委第一工业区第三栋第二、三层。项目北面为道路，其余三面均为工业区内的厂房（均为塑料制品厂），本项目地块来源合法，项目建设地点与周边用地环境功能相容，选址可行。

4、环境质量现状评价结论

项目所在区域环境质量现状良好，其空气能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；五经富水水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II 类标准要求；区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，区域环境质量现状良好。

5、环境影响评价结论

（1）废水：本项目不产生生产废水，产生的废水为工作人员排放的生活污水，经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，用于周边农林灌溉，对周围环境影响不大。

（2）噪声：项目噪声经距离衰减和屏障衰减后，边界排放噪声能够达到《工

业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，对周边环境影响较小。

（3）固体废弃物：员工生活垃圾集中收集后由当地环卫部门定期清运；不合格产品统一收集后外卖给回收单位。固废均能得到妥善处理，因此本项目对周围环境影响较小。

6、综合结论

综上所述，建设项目只要严格执行环保法规，按本报告表中所述的各项控制污染的防治措施并加以严格实施，严格执行“三同时”制度，且必须经环保行政主管部门验收合格后方可投入使用，并确保日后的正常运行，本项目所产生的各类污染物对周围环境不会造成明显的影响。**因此，在落实上述措施前提下，从环保角度而言，本建设项目是可行的。**

二、**环保建议**

1、强化环境绿化建设生态厂区，绿化应见缝插针，注意边角结合部的绿化，采取立体绿化，以起到调节气候、美化环境、防尘、降噪的目的。

（2）建议企业加强产品及原材料仓库的管理工作，并积极推行清洁生产，通过清洁生产审计，核对企业各单元操作中原料、产品、能耗等因素，从而确定污染物的来源、数量和类型，进而制定污染削减目标，提出相应的技术措施。

（3）要严格执行建设项目“三同时”制度，在项目投产时同时落实各项环保治理措施。

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 项目四至图

附图 3 项目周围敏感点分布图

附图 4 本项目 2 楼布置图

附图 5 本项目 3 楼布置图

附图 6 本项目噪声监测布置图

附件 1　营业执照

附件 2　租地合同

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价

2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)

3. 生态影响专项评价

4. 声影响专项评价

5. 土壤影响专项评价

6. 固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。