

建设项目环境影响报告表

项目名称: 汕尾市珠盈珠宝首饰厂一期工程项目

建设单位(盖章): 汕尾市珠盈珠宝有限公司

编制日期:二〇一六年十一月

国家环境保护总局制

《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、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它建议。
- 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——由负责审批本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	汕尾市珠盈珠宝首饰厂一期工程建设项目				
建设单位	汕尾市珠盈珠宝有限公司				
法人代表		联系人			
通讯地址					
联系电话		传真		邮政编码	516626
建设地点	汕尾市红草工业区，海汕公路西侧				
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	珍珠首饰及有关物品的制造 C4218	
占地面积(平方米)	16062		绿化面积(平方米)	2257	
总投资(万元)	2500	其中：环保投资(万元)	125	环保投资占总投资比例	5%
评价经费(万元)		预期投产日期	2017 年		
工程内容及规模： 1、项目由来 汕尾市珠盈珠宝有限公司位于汕尾市区红草工业园区，海汕公路西侧（具体位置见附图 1）。项目厂界南边中心点所在的坐标：北纬 22°50'23.57"，东经 115°20'49.76"。项目周围东面为海汕公路，西面为空地，北面为头寮村，南面为西河村。 项目总投资 2500 万元，规划用地面积 16062 平方米，项目拟建两个生产厂房，并配置广场、篮球场、停车场、宿舍、设备房和门卫等。主要是对珍珠饰品的加工生产。 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》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 33 号）以及相关法律法规的要求，该项目以报告表的形式进行环境影响评价工作。受汕尾市珠盈珠宝有限					

公司委托，评价单位在充分收集有关资料并进行现场踏勘后，依据国家、地方的有关环保法律、法规，编制了本项目的环境影响报告表。

2、建设规模

汕尾市珠盈珠宝有限公司位于汕尾市红草工业园区，海汕公路的西侧。项目总建筑面积 17438 m²，拟建两个生产厂房，并配置广场、篮球场、停车场、宿舍、设备房和门卫等，其中厂房（1#楼）面积为 3174 m²，厂房（2#楼）面积为 10399 m²。项目容积率为 1.0，建筑密度为 22.0%，设停车位 64 个。项目主要是对珍珠饰品的加工生产，年产量约 100 吨。项目主要技术经济指标见表 1。

表 1 项目主要技术经济指标

项目		建筑面积
总用地面积		16062m ²
总占地面积		3548 m ²
总建筑面积		17438 m ²
其中	厂房（1#楼）	3174 m ²
	厂房（2#楼）	10399 m ²
	门卫	27 m ²
	宿舍	3560 m ²
	设备房	278 m ²
容积率		1.0
建筑密度		22.0%
绿地率		14.05%
停车位		64 个

3、建设计划

项目计划 2016 年底动工建设，预计 2017 年完成建设并投产。

4、总图布置

根据项目的一期的整体规划和设计方案，本项目厂区为方形，内部设置有景观水体和篮球场。

项目西侧为南堤西路，车辆通过此路由厂区西侧进入，设主、次两个入口，使车辆在入口处得以分流。由主入口直入厂区，北面依次为主要停车厂、广场和两个厂房，南面依次为篮球场、宿舍和设备房。项目绿化以厂界和道路沿线为主，

种植大片草坪及灌木，构成开阔绿化地带。本项目绿化面积 2257m²，绿化率 14.05%。

5、主要原辅材料

项目的主要原料为珍珠、尼龙线、铜扣和银扣，其中珍珠年用量约 100 吨。

6、主要设备

项目计划用到的主要设备有打孔机 30 台、清洗机 20 台、烘干机 30 台、抛光机 10 台、煮珠桶 30 台、挑珠床 100 张以及柴油发电机 1 台。

7、给排水工程

给水：项目的施工期建筑用水和施工员工生活用水以及营运期员工生活用水、生产用水均来自于市政供水。水质应符合现行的国家标准《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）的要求。施工期的员工生活用水量为 14.8m³/d，营运期的员工生活用水量为 120.25 m³/d。

排水：项目位于汕尾高新区红草园区综合污水处理厂的纳污范围内。在汕尾高新区红草园区综合污水处理厂（以下简称“红草园区污水厂”）未建成之前，本项目生活污水和生产废水一起进入自建污水处理站统一处理，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后，排入排洪渠，最后流入长沙湾。

红草园区污水厂建成投产运营后，本项目生活污水和生产废水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后，就近接入红草园区污水厂的进水市政污水管网。

8、项目产业政策符合性

按照《国民经济行业分类代码》中的规定，本项目的行业类别及代码为 C4218 珠宝首饰及有关物品的制造。该建设项目不属于国务院 2013 年 5 月 1 日实施发布的《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 修正）》及《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》中的限制类和淘汰类，符合国家和地方相关产业政策。

9、项目选址合理合法性

本项目位于汕尾高新区红草产业区，根据《汕尾市城区红草镇土地利用总体规划（2010-2020 年）》（经汕尾市人民政府批复同意）及汕尾市城区红草工业园区启动区控制详细规划，项目属于允许建设区，且不占用农田，因此，项目选

址是合理的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目位于汕尾市红草工业园区，项目周围东面为海汕公路，西面为空地，北面为头寮村，南面为西河村。

项目为新建项目，无原有污染情况，主要环境问题为周边道路的交通噪声、汽车尾气和粉尘污染。

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、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

本项目位于规划建设的汕尾市红草镇高新区红草园区，其地理位置见附图 1。

汕尾市位于广东省的东部，西连珠三角，东接海峡西岸经济区。距广州市 250 公里，距深圳市 150 公里，距汕头 160 公里，距香港仅 81 海里，距台湾高雄港 200 海里，是广东省从区位上唯一能够既对接香港、台湾、深圳，又紧靠太平洋国际航道的城市，是南海向内陆推进的门户地带，沟通沿海与内陆的门户城市，也是粤东地区承接珠三角地区经济辐射和影响的门户和“桥头堡”，珠三角地区众多的经济要素向东推进的必经之地。

红草镇位于汕尾市城区北部，地处长沙湾畔出海口处，距市区中心约 11 公里，全镇面积 69.73 平方公里，海岸线 13.6 公里。

高新区是沈海高速道路的出入口，南接汕尾主城区，北连海丰县城，是连接汕尾市两个实力最强的建设区的重要纽带。同时，高新区在汕尾市发展主轴上。

汕尾红草产业转移工业园位于汕尾市西北部红草镇内，深汕高速道路从中部东西走向穿过，规划面积 488 公顷。地理位置优越，交通便利。地理区位赋予其不可多得的发展机遇。

2、气候气象

汕尾市属于亚热带季风气候区，海洋性气候明显，光、热、水资源丰富。其主要气候特点是：气候温暖，雨量充沛，雨热同季，光照充足；冬不寒冷，夏不酷热，呈长冬短，春早秋迟；秋冬春旱，常有发生，夏涝风灾，危害较重。

汕尾市气候温暖，多年年平均气温为 21—22℃，年平均最高气温 26℃，年平均最低气温 19℃左右，水稻安全生长期约 260 天左右。境内雨量充沛，多年年平均降雨量为 1800—2400mm，最多年的年降雨量可达 3728mm。雨热同季是汕尾市气候特点之一，雨季始于 3 月下旬至 4 月上旬，终于 10 月中旬；每年 4—9 月的汛期，既是一年之中热量最多的季节，又是降雨量最集中的季节，占全年总降雨量 85%。全市光照充足，多年年平均日照时数为 1900—21 小时，日照百分率为 44%—48%，太阳辐射总量年平均 120 千卡/cm² 以上，光合潜力 1/15 公顷约

7400kg. “冬不寒冷，夏不酷热，夏长冬短，春早秋还”也是汕尾市主要气候特点之一。市内最冷月 1 月份的平均气温 14℃左右， $\leq 2^{\circ}\text{C}$ 低温日数的升平均为 0.1—0.3 天，极端最低气温 -0.1°C ；最热月 7 月份的平均气温 28℃左右， $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 高温日数的多年平均为 0.7—1.5 天，极端最高气温仅 38.5℃。据统计，汕尾市夏季长达 183 天左右，冬季只有 10 天左右，真正是夏长冬短。境内春早秋迟，初春在 2 月初已经来临，而初秋至 10 月底才珊珊来到。

由于秋冬春期间的 10 月至来年 3 月的平均降雨量只占全年降雨量的 15%，秋冬春连旱的现象时有发生。其中 1962 年秋至 1963 年的特大旱灾给汕尾人民带来严重危害。另外由于地形的影响和海岸线较长，汕尾市既是广东省三大暴雨中心之一，又是热带气旋影响较多的地区之一，所以夏涝风灾是汕尾市最主要的气象灾害，而且危害较重。据统计，汕尾市多年年平均暴雨日数 12 天左右，最多达 23 天；曾有过日降雨量 621.6mm 和一次连续性最大降雨量达 1191.5mm 的记录。对汕尾市有影响的热带气旋多年年平均为 4.7 个，最多年份达 10 个；有严重影响的热带气旋年年平均为 0.9 个，最多年份达 4 个；正面登陆汕尾市的热带气旋多年年平均为 0.5 个，最多年份达 2 个。影响的多年平均初日为 7 月 4 日，最早出现于 5 月 1 日（1999 年）、最迟出现于 8 月 14 日（1975 年）；多年平均终日为 9 月 22 日，最早出现于 7 月 10 日（1955 年）、最迟出现于 12 月 2 日（1974 年）。热带气旋带来的狂风、暴雨和海潮，往往酿成风、涝、潮灾害，但其丰沛的降水可缓和干旱，增加水库蓄水，为次年的早稻等农作物生产蓄备丰富的水源。

3、地质地貌

汕尾市背山面海，由于历次地壳运动褶皱、断裂和火山岩隆起的影响，造成境内山地、台地、丘陵、平原、河流、滩涂和海洋各种地形类兼有的复杂地貌。本地区位于莲花山南麓，其山脉走势为东北向西南倾斜。莲花山脉由闽粤边界的铜鼓岭向东南经汕尾跨惠阳到香港附近入海。地形为北部高丘山地，山峦重叠，千米以上的高山有 23 座，最高峰为莲花山，海拔 1337.3 米，位于海丰县西北境内。中部多丘陵、台地。南部沿海多为台地、平原。全市境内山地、丘陵面积比例大，约占总面积的 43.7%。

本地区地层、岩浆出露情况较好，中东部平原区大部分为燕山期岩浆岩（包括火山岩）和第四系覆盖。出露地层较简单，以中生代地层为主，且仅见晚三叠

统大顶(小坪)组、下侏罗统金鸡组和上侏罗统高基坪群。地层普遍受不同区域动力变质作用具有片理化。岩石主要有花岗岩、砂页岩及第四系冲积砂砾层等组成。经过大自然和人类活动的作用，构成复杂的土壤类型。

4、水文特征

汕尾市境内集雨面积 100km² 以上的河流有螺河、螺溪、南北溪、新田水、乌坎河、长山河、水东河、龙潭河、陂江、赤石河、明热河、黄江河、西坑水、吊贡水、大液河等 15 条，其中直流入海的有螺河、乌坎河、陂江、黄江、赤石河等 5 条。螺河和黄江河是汕尾市两条大河。螺河处北向南纵贯陆河、陆丰两地，直流入海。螺河和黄江是汕尾市两大河流。螺河发源于莲花山脉三神凸东坡，自北向南纵贯陆河、陆丰两地，流域面积 1356km²(本市境内 1321km²)，全长 102km，于海陆丰交界处的烟港汇入南海碣石湾。。黄江发源于莲花山脉上的腊烛山，流经海丰 16 个乡镇场，流域面积 1370km²(本市境内 1357km²)，河长 67km，在马宫盐屿注入红海湾。年均径流量 19.35km³/s，历史最大洪水流量为 3500km³/s(1957 年 5 月 13 日)，最枯流量为 0.8km³/s(1963 年 5 月 15 日)，平均坡降为 1.1‰。水力理论蕴藏量为 3.19 万 kw，可开发量为 1.7 万 kw，已开发量为 1.1 万 kw。

品清湖位于汕尾市区东面，是冰后期海水侵入汕尾和沙海花岗岩体之间的低凹处形成的溺谷湾。后因红海湾沿岸大沙堤的发育和向东延伸而被半封闭为“泻湖”。品清湖水域面积约为 23.16km²，岸线长 39.62km，水深一般小于 1.6m，其出海潮汐通道长约 3000m，宽约 700m。湖水含盐度稳定，全年盐度在 30~33‰。品清湖是我国大陆最大滨海泻湖，鼎盖湖、屿仔岛置身其中，南面是构成汕尾港屏障的著名“海上沙舌”和浩瀚的太平洋。

5、植被及生物多样性

汕尾市境内木本植物 39 科 115 种，常见的乔木有杉、松、桉、红椎林、稠、荷木、木麻黄、台湾相思、大叶相思、樟、柳、苦楝、油桐、橡胶等。灌木品种主要有桃金娘、野脚木等。人工栽培品种有马尾松、台湾相思、速成桉、茶、楝叶五桠萼等。汕尾市矿产资源主要有有色金属、贵金属、稀土金属、燃料、黑色金属、金属等，主要的矿产有锡、花岗岩、海河砂、硫铁矿、玻璃砂、矿泉水、地下热水。境内各地都有花岗岩；硫铁矿主要分布在海陆丰交界的官田；玻璃砂主要分布在市城区、红海湾的遮浪和陆丰沿海一带；陆丰市的大安及海丰大湖有

丰富的高岭土；陆丰市有丰富储量的钛铁和独居石及锆英。此外，全市还有优质的地热水、矿泉水，还有相当可观的钨、铜、铅、锌、金属铍、水晶石、钾长石等矿产资源。

6、环境功能区划

编号	项目	功能属性
1	地表水功能区	项目附件水体为排洪渠，排洪渠最终汇入长沙湾。根据近岸海域功能区划，长沙湾的海水水质为二类标准，执行《海水水质标准》（GB3097-1997）中第二类海水水质标准。
2	环境空气功能区	根据《汕尾市环境保护规划（2008-2020）纲要》，项目所在区域属环境空气二类功能区，故执行《环境空气质量标准》(GB3095-1997)中二级标准。
3	环境噪声功能区	项目所在区域位于乡村区域，规划为工业园区，为2类声环境功能区要求。
4	是否自然保护区	否
5	是否风景名胜区	否
6	是否森林	否
7	是否基本农田保护区	否
8	是否重要生态功能区	否
9	是否水土流失重点防护区	否
10	是否人口密集区	否
11	是否污水处理厂集水范围	是（红草园区污水厂，预计2017年投入使用）

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、行政区划和人口

本项目位于汕尾市城区红草工业园区。

2015 年末全市常住人口 302.16 万人，户籍人口 358.96 万人。

2015 年末，汕尾市管辖的区划有陆丰市（代管）、海丰县、陆河县、市城区共有一市一区二县，还有红海湾经济开发实验区、华侨管理区辖两个派出所机构；辖区设有 42 个镇、10 个街道办事处。

2、经济发展概况

2015 年，面对新常态下的经济下行，全市经济呈现“低开稳走、稳中向好”的发展态势，经济运行总体平稳。全市实现地区生产总值 760.06 亿元，同比增长 8.1%，增速比一季度提高 1.8 个百分点。

固定资产投资稳定增长。全市完成固定资产投资 585.20 亿元，增长 16.8%，增速比一季度提高 9.3 个百分点。从全年情况看，三次产业投资呈现“第一产业投资增长较快、第二产业投资增幅下降、第三产业拉动明显”的格局。其中第一产业投资 29.95 亿元，增长 15.9%，第二产业投资 148.73 亿元，下降 11.4%，其中工业投资下降 14.1%，第三产业投资 406.51 亿元，增长 32.3%。房地产开发投资 26.10 亿元，增长 124.8%。

市场消费稳中有升。社会消费品零售总额 488.61 亿元，增长 11.0%。其中城镇完成 358.28 亿元，增长 10.9%，乡村完成 130.34 亿元，增长 11.4%。按行业分，批发零售贸易业 435.72 亿元，增长 10.9%，住宿和餐饮业 52.89 亿元，增长 11.8%。物价涨幅基本稳定，居民消费价格指数累计上涨 1.3%。

对外贸易与利用外资呈下滑态势。据商务部门统计，全市外贸进出口总值 32.02 亿美元，下降 18.9%。其中，出口总值 15.78 亿美元，下降 13.8%，进口总值 16.24 亿美元，下降 23.2%。实际利用外资 9958 万美元，下降 38.8%。港口货物吞吐量 860 万吨，同比增长 33.1%。

产业结构不断调整优化。深入实施创新驱动战略，积极推进产业结构调整和优化升级。经济增长由以二产拉动为主转向二、三产业协同拉动，三次产业结构由 2014 年的 15.3：46.5：38.2 调整为 2015 年的 15.6：45.6：38.8，服务业比重提升 0.6 个百分点，第二产业占 GDP 的比重由上年同期的 46.5%调整到 45.6%。

一是农业生产形势稳定。全市完成农林牧渔业总产值 197.62 亿元，增长 4.3%。实现农林牧渔业增加值 121.96 亿元，增长 4.3%。畜牧水产平稳发展。肉类总产量 10.74 万吨，增长 3.6%；水产品产量 63.05 万吨，增长 2.6%；生猪出栏量 87.17 万头，增长 3.9%；家禽出栏量 2652.35 万只，增长 6.8%。

工业生产较快增长。全市完成规模以上工业增加值 256.03 亿元，增长 7.4%，比一季度提高 3.4 个百分点，增速总体呈上升趋势，但年底稍有回落（图 3）。其中大中型工业企业完成增加值 227.43 亿元，增长 1.6%。从主要行业看，文教工美、电力生产行业快速增长，电子信息和纺织业继续下滑。其中文教、工美、体育和娱乐用品制造业增长 17.7%，电力、热力生产和供应业增长 26.5%，电子信息业下降 4.1%，纺织业下降 42.1%。全社会工业用电量完成 19.80 亿千瓦时，增长 6.1%。

创新能力逐步提高。把创新驱动作为强大引擎，大力培植新兴业态，激发各类市场主体活力。全市专利申请量 832 件，增长 55%，其中发明专利申请 82 件；专利授权量 590 件，增长 44%，其中发明专利授权 45 件。规模以上高技术制造业增加值 51.74 亿元，规模以上高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重 20.2%；规模以上先进制造业增加值占规模以上工业增加值比重 25.0%。

服务业发展加快。加快推动家政、会展、文化、旅游、医疗、养老、餐饮住宿、物流、房地产、软件信息、金融保险等服务业行业发展，全市服务业增加值增长 10.4%，占生产总值的比重为 38.8%，同比提高 0.6 个百分点。建成运营了广东可塘珠宝交易市场、黄金海岸显达广场、海丰义乌小商品批发城、海丰电子商务园等一批专业市场与大型商业网点。旅游消费较快增长，全市接待游客总人数 728.58 万人次，增长 12.68%。

重点项目建设加快推进。2015 年我市列入省重点建设项目 18 个，项目总投资 909.1 亿元，年度计划投资 102.80 亿元，完成投资 119.90 亿元，完成年度投资计划的 116.6%，较上年提高了 16.1 个百分点。2015 年市重点建设项目 62 项，项目总投资 1057.90 亿元，年度计划投资 174.4 亿元，完成投资 148.50 亿元，完成年度投资计划的 85.2%。39 个新开工项目已开工 24 个，占应开工项目的 62%。其中，华润海丰电厂 1#、2#机组分别于 2015 年 2 月和 5 月建成投产并网发电；陆丰甲湖湾发电厂已于 2015 年 2 月 9 日获省发改委正式核准，11 月 28 日正式

动工建设；陆丰核电项目主岛负挖工程已完工，2015 年 3 月 22 日国家发改委已委托中资公司审查项目申请报告，等待项目核准后实施主体工程；汕尾市生活垃圾无害化处理中心首期工程、华能陆丰风电场、2015 年汕尾无线网络优化建设工程与全光网络建设工程、汕尾田园沐歌温泉旅游度假区、黄金海岸国际大酒店等项目建成投用，潮惠高速公路陆河“县县通”路段、深汕高速长沙全互通出入口建成通车。同时，按照国家、省有关要求清理发改系统内中央预算内投资存量资金 1.3 亿元，共涉及 2014 年及以前年度中央预算内投资项目 40 个，切实提高中央预算内投资使用效益，推进项目建设进度。

产业园区扩能增效明显。加快推进产业园区建设，各项基础性工作取得明显成效。加强协调和督促力度，产业园区申报工作取得了突破性进展。全市已有产业园区（产业集聚地）5 个，其中经省认定的享受省财政扶持政策的园区有 4 个。争取省级财政扶持资金再上新台阶。2015 年全市各产业园区共争取省级扶持资金 7.50 亿元，其中：省政府下拨给我市四个县（市、区）产业园区建设发展资金 4.50 亿元（含深汕特别合作区运转经费 5000 万元）；支持新认定的海丰县、陆河县及市区红草产业园区（集聚地）启动资金各 5000 万元，共 1.50 亿元；深汕产业园通过 PK 争取到竞争性扶持资金 1.50 亿元。产业园区基础设施不断完善，全市五个产业园区共投入开发建设资金 11.07 亿元，实现规上工业增加值 82.50 亿元，实现全口径税收 8.87 亿元。招商引资成效明显，2015 年全市产业园区新投产项目 11 个，其中工业项目 6 个；新动工项目 46 个，其中工业项目 24 个。

红草镇位于汕尾市城区北部，距市中心 11 公里，地处长沙湾畔，背山面海，全镇面积 69.73 平方公里，平原丘陵相间，东部、南部丘陵台地连绵起伏，荔枝成林，中部平原地带荡坦如批，向西北部微斜，上质肥沃，为红草镇的粮食丰产区，西北部长沙湾为黄江、丽江、大液河的交汇处，水生生物丰富，为红草镇的渔业养殖基地。同时红草镇的工业产业建设初具规模。目前，工业园区有规模上工企业 10 家，其中德昌电子有限公司，其产品占国际市场四分之一份量。五丰食品有限公司产品打入美国沃尔玛市场，日产量 100 吨。规模下企业及个体企业共 132 家。在建规模上企业 5 家。已形成了电子、服装、食品、印刷、玩具等支柱产业。

2015 年全镇工农业总产值达 74 亿元，比去年同期增长 22.51%，其中农业产

值 3.19 亿元，比增 9.82%；工业产值 70.81 亿元，比增 21.88%：其中规模以上工业企业产值 66.48 亿元，比增 23.61%；规模以下工业企业产值 4.33 亿元，比增 8.5%。

红草镇借助省、市全面建设“三和综合高新技术开发区”为工作契机，加大招商引资工作力度，为有投资意向的外商提供一切优质服务，帮助解决征地、水、电等问题，促使今年一批规模上企业在埔边工业园区投建投产。到目前为止，全镇社会固定资产投资达到 3.94 亿元，同比增长 37.50%。

3、自然景观及人文景观

汕尾市有“粤东黄金海岸”之称，自然景观和人文景观的旅游资源十分丰富。有海丰、碣石两个省级历史文化名城。大自然的鬼斧神工和先人创造的灿烂文明，革命先辈活动的场所和当今开发建设的旅游景区，形成了历史古迹和革命文物辉映的旅游资源特色。

拥有玄武山元山寺、凤山祖庙、清云山定光寺等宗教旅游景点；金厢滩、红海湾等。

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)

根据有关的资料及近期的监测结果显示，项目周围环境质量现状如下：

1、水环境质量现状

项目附件水体为排洪渠，排洪渠最终汇入长沙湾。根据近岸海域功能区划，长沙湾的海水水质为二类标准，执行《海水水质标准》（GB3097-1997）中第二类海水水质标准。

根据广东省环境保护厅公众网中《2015 年广东省环境状况公报》资料表明：全省近岸海域水环境功能区水质达标率为 94.0%。13 个沿海城市中，除深圳为 72.7%、东莞为 0（东莞仅 1 个监测点位）外，其余 11 个沿海城市近岸海域水环境功能区均达标。由此说明项目附近水体长沙湾的水质现状达到《海水水质标准》（GB3097-1997）中第二类海水水质标准。

2、环境空气质量现状

本项目所在区域属于汕尾市城区，根据《汕尾市环境保护规划（2008-2020）纲要》，项目附近所在区域属于环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。为了解建设项目所在地环境空气质量现状，引用《2015 年广东省环境状况公报》第一章 环境状况的描述。

第一章 环境状况

一、大气环境

(一) 城市空气

1. 全省情况

全省城市空气二氧化硫 (SO_2) 平均浓度为13微克/立方米, 较去年下降27.8%; 各城市 SO_2 年均值范围为7~20微克/立方米, 均达到国家一级标准。

二氧化氮 (NO_2) 平均浓度为27微克/立方米, 较去年下降10.0%; 各城市 NO_2 年均值范围为13~47微克/立方米, 除广州、佛山两市外, 其余20个城市均达到国家一级标准。

可吸入颗粒物 (PM_{10}) 平均浓度为51微克/立方米, 较去年下降15.0%; 各城市 PM_{10} 年均值范围为41~59微克/立方米, 均达到国家二级标准。

细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$) 平均浓度为34微克/立方米, 较去年下降17.1%; 各城市 $\text{PM}_{2.5}$ 年均值范围为27~40微克/立方米, 除广州、佛山、肇庆、东莞、潮州、揭阳和顺德外, 其余15个城市均达到国家二级标准。

根据以上《2015 年广东省环境状况公报》内容可知, 项目区域中的二氧化氮、二氧化硫、一氧化碳的 1 小时平均值和日均值均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准, 表明项目附近空气质量良好。

3、声环境质量现状

本项目所在区域位于海汕公路西侧的乡村区域, 规划为工业园区, 为 2 类声环境功能区要求。根据 2016 年 9 月 26 日《汕尾市珠盈珠宝有限公司和广东金泰丰食品有限公司声环境质量现状监测》((汕)环境监测(HP)字(2016)第 0026 号)对项目现场监测的数据进行评价, 项目厂界四个方位的噪声监测结果见下表 2。

表 2 声环境现状监测结果 单位: dB(A)

监测点位 名称	昼间				夜间				评价标准		声功能类别	达标情况	
	Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90	昼间	夜间			
厂界北	58.4	59.0	58.1	57.6	48.6	49.6	48.4	47.3	60	50	2类	√	√
厂界西	57.7	58.2	57.5	57.0	48.0	49.3	47.7	46.7	60	50	2类	√	√
厂界南	57.6	58.1	57.5	57.0	49.6	50.7	49.3	48.2	60	50	2类	√	√
厂界东	57.7	58.1	57.5	56.9	48.8	50.5	48.5	47.4	60	50	2类	√	√

从上表监测数据可以得知, 本项目各边界的测点昼夜间除了 L10 处噪声测量值少量超标外, 均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。说明项目周边声环境质量较好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据本项目所在地的实地踏勘,在周边内没有名胜古迹等重要环境敏感点。项目的主要环境保护目标,是保护好项目所在地附近周围评价区域环境质量。

1、大气环境保护目标

保护本项目所在地的植被、居民点等不因本项目施工活动而造成污染,保护评价区内的环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,确保项目所在区域不因该项目而受到明显影响。

2、水环境保护目标

保护项目所在地周围水体环境质量不因项目施工和运行使周边水体的水质产生明显影响。水质指标达到《海水水质标准》(GB3097-1997)中第二类海水水质标准。

3、声环境保护目标

保护项目附近区域的声环境符合功能区的要求,保护本项目四周环境不受本工程的建设引起的噪声影响,声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。

4、生态环境保护目标

保护项目区域生态环境的景观完整性,控制水土流失和生态破坏,保护和恢复植被景观的完整性,确保本项目区域具有良好的生态环境和环境景观。

5、主要环境敏感点

表3 主要保护目标表

敏感点名称	方位	性质	距离	环境功能
头寮	西北	村庄	约 450 米	大气环境二类功能区
西河村	南	村庄	约 205 米	
西河学校	东南	学校	约 500 米	
红草第一中学	东南	学校	约 530 米	
排洪渠	南	河流	约 200m	地表水Ⅴ类功能区

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、《海水水质标准》（GB3097-1997）执行第二类海水水质标准。详见表 4。

表 4 《海水水质标准》（GB3097-1997）

序号	项目	第二类	单位
1	水温	人为造成海水升温夏季不超过当时当地 1℃，其它季节不超过 2℃	℃
2	pH	7.8～8.5 同时不超出该海域正常变动范围的 0.2pH 单位	
3	溶解氧>	5	mg/L
4	化学需氧量≤ （COD）	3	
5	生化需氧量≤ （BOD ₅ ）	3	
6	无机氮≤ （以 N 计）	0.30	
7	活性磷酸盐≤ （以 P 计）	0.030	
8	石油类	0.05	

2、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）执行二级标准。详见表 5。

表 5 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

序号	污染物名称	取值时间	二级标准	单位
1	二氧化硫 （SO ₂ ）	年平均	60	μg/m ³
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	

2	二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
3	TSP	24 小时平均	300	
4	PM _{2.5}	年平均	35	
		24 小时平均	75	

3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）执行 2 类标准。详见表 6。

表 6 《声环境质量标准》(GB3096-2008)

类别	昼间（6:00~22:00）	夜间（22:00~6:00）
2	60B(A)	50B(A)

污
染
物
排
放
标
准

1、项目位于红草园区污水厂的纳污范围内。在红草园区污水厂未建成之前，本项目生活污水和生产废水一起进入自建污水处理站统一处理，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后，排入排洪渠，最后流入长沙湾；红草园区污水厂建成投产运营后，本项目生活污水和生产废水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后，就近接入红草园区污水厂的进水市政污水管网。具体标准排放限值见表 7。

表 7 水污染物排放限值（第二时段）

序号	污染物	一级标准 (mg/L)	三级标准 (mg/L)
1	PH 值 (无量纲)	6-9	6-9
2	化学需氧量 (COD)	90	500
3	悬浮物 (SS)	60	200
4	五日生化需氧量 (BOD ₅)	20	300
5	动植物油	10	100
6	氨氮	10	—

2、废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准，见表 8；室内装修过程中室内空气污染控制应执行中华人民共和国国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325-2010)。

表 8 大气污染物排放限值（第二时段）

序号	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监测浓度 (mg/m ³)
			周界外浓度最高点
1	SO ₂	500	0.40
2	NO _x	120	0.12
3	颗粒物	120	1.0

3、施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，见表 9。营运期执行《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，见表 10。

表 9 建筑施工场界噪声限值 单位：等效声级 Leq[dB(A)]			
施工阶段	主要噪声源	噪声限值	
		昼间	夜间
土石方	推土机、挖掘机、装载机	75	55
打桩	各种打桩机等	85	禁止施工
结构	混凝搅拌机、振捣棒、电锯等	70	55
装修	吊车、升降机等	65	55
表 10 工业企业厂界环境噪声排放标准（12348-2008） 单位：Leq[dB(A)]			
类别	昼间	夜间	
2	60	50	

总量控制指标	项目位于红草园区污水厂的纳污范围内。在红草园区污水厂未建成之前，本项目生活污水和生产废水一起进入自建污水处理站统一处理，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后，排入排洪渠，最后流入长沙湾。 红草园区污水厂建成投产运营后，本项目生活污水和生产废水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后，就近接入红草园区污水厂的进水市政污水管网。 本项目废水总排放量为 25074t/a。在红草园区污水厂建成投产运营之前，项目各污染因子的总量控制指标建议为 COD: 2.257t/a; NH₃-N: 0.251t/a。 在红草园区污水厂建成投产运营之后，水污染物排放总量由红草园区污水厂调配，本评价不另行作项目总量控制指标建议值。 说明：项目属于红草园区污水厂纳污范围。该污水处理厂位于汕尾市红草园区的西南角处，占地面积约 10 万平方米，设计总处理规模为 9 万 m³/d，纳污范围为汕尾高新技术产业开发区内的红草片区和埔边片区共 579.38 公顷的面积。红草园区污水厂近期建设规模为 3 万 m³/d，采用改良型 A²/O 工艺处理污水，红草园区污水厂进水水质为 COD≤374mg/L，BOD₅≤253.4 mg/L，SS≤274mg/L，NH₃-N≤34.5mg/L。本项目生活污水和生产废水经三级化粪池处理后，各污染物出水浓度（COD: 110 mg/L；BOD₅: 30 mg/L；SS: 100 mg/L；NH₃-N: 15 mg/L）均能满足红草园区污水厂进水水质要求。
---------------	--

建设项目工程分析

项目工艺流程及产污环节分析：

1、施工期工艺流程：

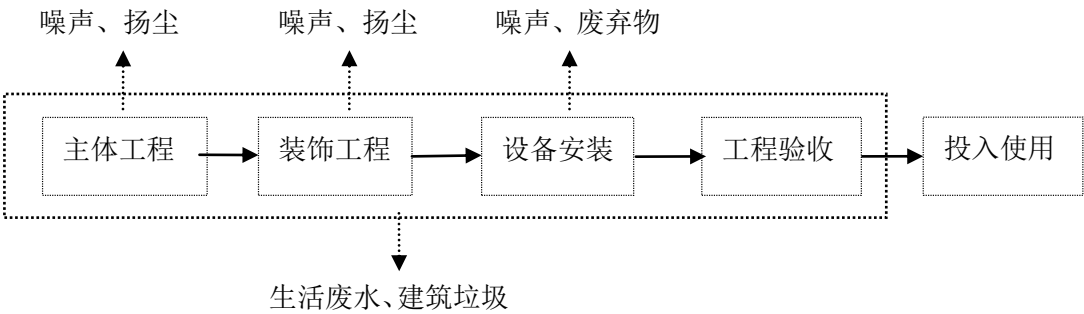


图 1 项目施工期工艺流程及产污工序框图

工艺流程简述：项目施工期主要进行厂房建设、辅助设施建设以及设备安装，会产生一定的扬尘和噪声污染，同时会排放一定的废水、废气和建筑垃圾。

主体工程：建设项目主体工程主要为土地开挖，现浇砼基础和砼框架结构。建设项目首先对施工的地块进行一定深度的开挖，利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时注入预先拌制均匀的混凝土，随灌随振，振捣均匀，防止混凝土不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板处，及时连续灌筑混凝土，并捣实使混凝土成型

装饰工程：利用各种加工机械对主体结构顶棚和混凝土基座相应位置等进行加工，最后对外露的铁件进行油漆施工。

设备安装：对采购的各类生产设备进行安装

工程验收：项目建成的建筑经相关部门进行验收，判断其是否合格。

2、营运期工艺流程：

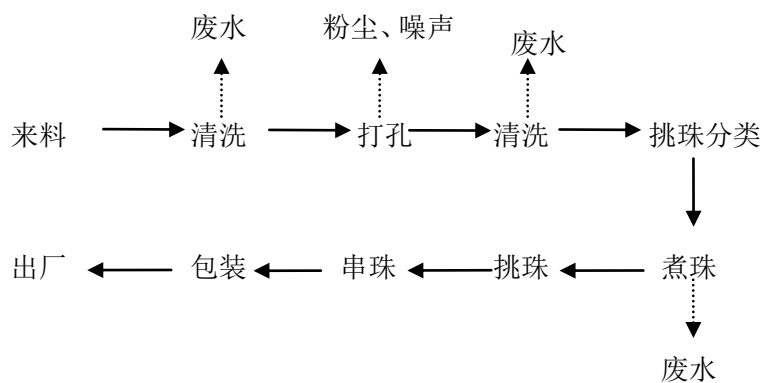


图 2 项目营运期工艺流程及产污节点图

主要工序说明：

来料：为直接购入已经从养殖体取出的珍珠(粒状)；

清洗：对购入的珍珠通过清洗机进行清洗，以去除表面污渍；

打孔：利用打孔机对珍珠进行打孔加工；

打孔后清洗：对打孔后的珍珠进行清洗，以去除表面粉尘；

煮珠：通过煮珠桶对珍珠进一步煮洗，可增加珍珠的光泽度；

串珠：挑选符合产品要求的珍珠通过尼龙线串起来。

项目污染源分析：

1、施工期污染源分析

该项目属土地开发类建设项目，施工期间的环境影响是主要的环境问题之一。根据本项目的场地情况、施工特点和周围环境，确定本项目施工期间引起的环境污染主要包括：施工扬尘、施工噪声、施工废水、固体废物、水土流失等，应加以控制，减少对周围环境的不良影响。

（1）大气污染源

施工期环境空气污染主要有扬尘和废气。

扬尘：施工开挖及运输车辆、施工机械走行车道所带来的扬尘；施工建筑材料（水泥、石灰、砂石料）的装卸、运输、堆砌过程以及开挖弃土的堆砌、运输过程中造成扬起和洒落；

废气：各类施工机械和运输车辆所排放的废气和装修过程产生的废气。

（2）水污染物

施工期废水主要包括施工人员生活污水和建筑施工废水。

（3）固体废弃物

本项目施工期的固体废物主要来源于基础、结构施工产生的建筑垃圾和施工人员产生的少量生活垃圾。其中建筑垃圾以无机废物为主，主要包括施工中的下脚料，如废弃的砖瓦、混凝土块等，同时还包括少量的有机垃圾，主要是各种包装材料，包括废旧塑料、泡沫等。

（4）噪声

施工时使用挖土机械、装载车、电锯、运输车辆等设备会产生较大的施工噪声。

（5）水土流失及生态影响

施工期场地的开挖将产生松散的表土层，在地表径流的冲刷作用下易发生水土流失，施工产生的弃土弃石若处置不当也易产生水土流失，特别是在6~9月的暴雨季更易形成水土流失的高峰期。

2、营运期污染源简要分析

（1）大气污染源

本项目主要是对珍珠饰品的加工，项目建成营运后，主要的大气污染物为珍珠打孔产生的粉尘、发电机柴油废气和汽车尾气等。

(2) 水污染源

项目营运期的污水主要包括生活污水和生产废水，其中生活污水主要在日常生活、办公过程产生。生产废水主要来源于对珍珠来料表面污渍的清洗，打孔后附带粉尘的珍珠的清洗以及煮珠过程产生的废水。

(3) 固体废物

项目投入生产后产生的固体废物主要为生活垃圾和生产过程的珍珠次品。

(4) 噪声

项目的噪声主要来源于打孔机、挑珠床、发电机等各类机电设备。

项目主要污染物产生及预计排放情况

污染物类型	排放源		污染物名称	处理前		处理后	
				浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)
大气污染物	施工期	扬尘	TSP	无组织排放，少量		无组织排放，少量	
		机械废气	SO ₂ 、NO _X 、CO	无组织排放，少量		无组织排放，少量	
		装修废气	VOCs	无组织排放，少量		无组织排放，少量	
	营运期	珍珠粉尘	粉尘	少量		集尘装置回收	
		汽车尾气	CO、HmCn、NO ₂	无组织排放，少量		无组织排放，少量	
水污染物	施工期	生活污水 (3679m ³ /a)	COD	250	0.920	一起进入自建污水处理站处理	
			BOD ₅	150	0.552		
			SS	220	0.809		
			NH ₃ -N	25	0.092		
		建筑施工废水 (12063 m ³ /a)	SS、COD、石油类	/	/		
	营运期	生活污水和生产废水 (共 25074 m ³ /a)	COD	250	6.269	90	2.257
			BOD ₅	150	3.761	20	0.501
			SS	220	5.516	60	1.504
			NH ₃ -N	25	0.627	10	0.251
固体废物	施工期	建筑垃圾	建筑垃圾	488.3t		/	0
		生活垃圾	生活垃圾	14.7t/a		/	0
	营运期	珍珠次品	珍珠次品	少量		低价外售	
		生活垃圾	生活垃圾	118.6t/a		/	0
噪声	施工期	各类施工机械噪声：78~100dB（A）				《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）	
	营运期	生产、通风设备和柴油发电机等 50~88dB（A）				场界噪声： 昼间≤60dB（A） 夜间≤50dB（A）	
其他							

主要生态影响

项目的主要生态影响为施工期的水土流失。水土流失主要时段集中在施工建设期，主要包括场地整理、基础开挖、建筑施工、道路硬化、景观绿化等过程，其中又以场地平整和基础开挖阶段最为严重。场地平整阶段主要表现为人为扰动和破坏地表，改变了土壤的理化性质，致使土壤的抗蚀能力降低，坡体松动，而各项防护设施又还未建成；基础开挖阶段主要表现为临时堆放弃土弃渣而未采取相应的防护措施，导致弃土弃渣大量流失，使新增水土流失量显著增加。但随着建筑施工结束、道路硬化、景观布置，裸露地表逐渐减小，挡墙、排水、道路等各项设施逐渐完善，水土流失逐渐减小。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

1、大气环境影响

(1) 扬尘

项目施工期需进行清表,而后再进行土方回填,过程会产生大量的易于起尘的颗粒物,在日照强烈、空气湿度较低的气象状况下,易导致较为严重的扬尘污染。施工车辆行驶和运载物料的装卸将给沿线带来 TSP 污染,尤其在未铺设的道路上行驶和有风的情况下产生污染影响及范围较大。

项目施工过程产生的总悬浮颗粒物主要来源于土石方填挖及运载物料装卸等环节,可通过定时对施工场地洒水,能有效地抑制 TSP 的扬起(见表 11)

表 11 施工场地洒水抑尘试验结果

距离		5m	20m	50m	100m
TSP(mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.4	0.67	0.6

因此建议项目施工时采取一下措施:

①工地周围应设置不低于 2 米的遮挡围墙或遮板,并严禁在挡墙外堆放施工材料、建筑垃圾和渣土,同时,建议在施工期增加防尘网。

②运输车辆驶出施工工地前要做好冲洗、遮蔽、清洁等工作。对暂时不能运出施工工地的土方,必须采取集中堆放、压实、覆盖以及适时洒水等有效抑尘措施。

③对施工场地松散、干涸的表土,应该经常洒水防治粉尘;回填土方时,在表层土质干燥时应适当洒水,防止粉尘飞扬。

④运载余泥和建筑材料的车辆应该加盖,防止被大风吹起,污染环境,对运输过程中落在路面上的泥土要及时清扫,以减少运行过程中的扬尘。运载余泥期间,附近道路要洒水。

(2) 机械废气

机械废气主要污染物为柴油燃烧产生的氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、碳氢化合物等,该类大气污染物属于分散的点源排放,排放量由使用的车辆、机械

和设备的性能、数量以及作业率决定。总体来说此类废气排放量不大，在施工过程合理调度进出工地的车辆，使用合格的燃油，加强对设备和车辆的维修保养及管理等措施后，项目产生的机械废气对周围环境影响很小。

（3）装修废气

项目在投入使用前需经过短暂时间的集中简单装修和较长时间的分散装修阶段，届时将会有油漆废气产生，该废气为无组织排放。其中主要的污染物有甲醛、苯、甲苯、二甲苯以及总挥发性有机化合物等。建筑及装饰材料的选用，直接影响到人员的生活环境及身体健康。如不采取必要的室内空气污染物控制措施，使其达到室内空气环境的相关标准，必将对人体健康造成极大的危害。长期生活在这样的室内环境中，会因污染物的不断累积而诱发各种疾病，危害人体健康。

建议采取以下防护措施：

①室内装修阶段，材料选购、工程设计和工程施工都严格执行国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》。

②项目应选用绿色建材，减少建材对室内空气的污染。一般来说，装饰材料中大部分无机材料是安全无害的，如龙骨及配件、普通型材、地砖、玻璃等传统饰材。

③项目在设计时应注意通风问题。

2、水环境影响

项目施工期废水主要包括施工人员生活污水和建筑施工废水。

（1）生活污水

依据项目施工安排，预计施工人员每天最高峰为 80 人，用水量参照《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），以每人 140L/d 计算，污水排放量按生活用水量的 90%核算，则生活污水排放量约为 3679m³/a。主要污染物为 COD(250mg/L)，SS(220mg/L)，BOD(150mg/L)，NH₃-N (25mg/L)。污染物产生量为：COD0.920t/a，SS0.809t/a，BOD0.552t/a，NH₃-N0.092t/a。

（2）建筑施工废水

本项目建筑施工污水主要是土方施工及施工机械设备泥土冲刷产生的泥浆废水，这部分污水主要含泥浆等沉淀物和少量石油类污染物。该污水悬浮物浓度

较大，但不含其它可溶性的有害物质。参照《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），建筑工地用水量为 $2.9\text{L}/\text{m}^2\text{d}$ ，项目总建筑面积为 16278m^2 ，则用水量约为 $47.21\text{m}^3/\text{d}$ ，产生的废水量按用水量的70%计，废水产生量为 $33.05\text{m}^3/\text{d}$ 。

施工期间市政污水管网未完善，因此建筑施工废水和生活污水一起进入自建污水处理站统一处理，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后，排入排洪渠，最后流入长沙湾。污水处理工艺如图3所示。

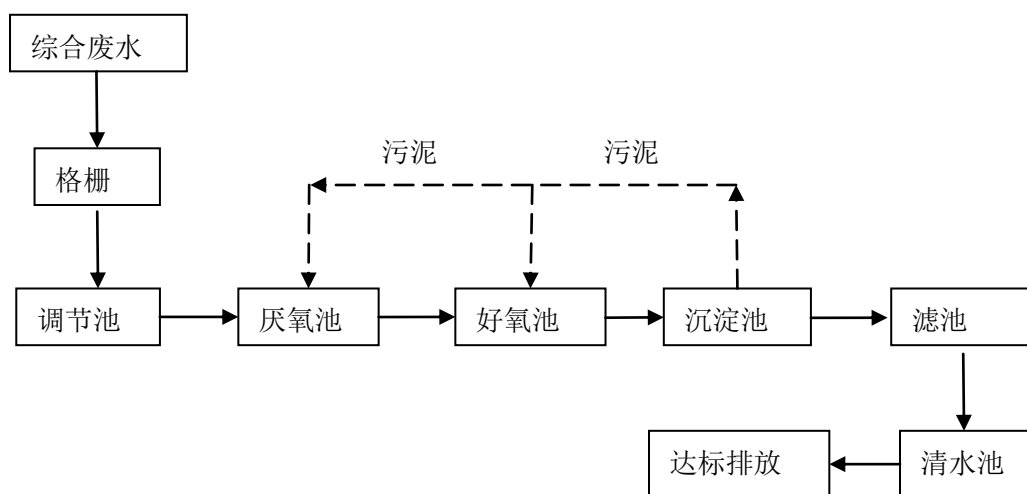


图3 污水处理站工艺流程

3、固体废物环境影响

项目施工期的固体废物主要来源于基础、结构施工产生的建筑垃圾和施工人员产生的少量生活垃圾。

(1) 建筑垃圾

项目施工建设过程建筑垃圾按 $30\text{kg}/\text{m}^2$ 计，建筑面积为 16278m^2 ，则项目产生的建筑垃圾量约 488.3t 。施工期的建筑垃圾以无机废物为主，主要包括施工中的下脚料，如废弃的砖瓦、混凝土块等，同时还包括少量的有机垃圾，主要是各种包装材料，包括废旧塑料、泡沫等。这些废弃物基本上不溶解、不腐烂变质，如处理不当，会影响景观和周围环境的质量。对于这些废物，应集中处理，分类收集并尽可能的回收再利用，不能回收利用的则应及时清理出施工现场，运输至指定的位置进行存放，不得随意堆放，建筑垃圾合理处置后对环境的影响较小。

(2) 生活垃圾

施工人员 80 人计，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计，则每天产生的垃圾总量为 40kg。生活垃圾应分类收集，集中由当地环卫部门统一集中清运，对环境的影响较小。

4、声环境影响

施工期使用挖土机械、装载机、电锯、运输车辆等设备会产生较大的施工噪声。其主要设备的噪声情况见下表 12。

表 12 噪声机械噪声一览表

序号	施工设备名称	距声源 10m 处 db (A)
1	液压挖掘机	78~86
2	推土机	80~85
3	轮式装载机	85~91
4	重型运输车辆	78~86
5	打桩机	95~100
6	风镐	83~87
7	商砼搅拌车	82~84
8	混凝土输送泵	84~90
9	空压机	83~88
10	移动式发电机	90~98
11	重型运输车辆	78~86
12	木工电锯	90~95
13	电锤	95~99

由表可见，施工过程中产生的噪声强度较大，数量较多，且多位于室外，因此会对区域声环境产生一定不良影响。

建议项目采取以下噪声污染防治措施：

①项目应选用先进低噪声施工设备，高噪声设备运行过程在其四周设置临时隔声屏。施工期禁止在午休、夜间施工作业；

②项目施工设备的安排使用应合理，应尽量避免在施工现场的同一地点安排大量的高噪声设备，使用高噪声设备施工时，应在设备周围安装声屏障，同时尽量将设备设置远离敏感点；

③ 加强对施工人员的环境宣传和教育，使其认真落实各项降噪措施；

④建筑施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)及上述治理措施进行控制，从而减少施工期噪声对区域声环境的影响。

5、敏感点分析

项目位于汕尾市红草工业区，海汕公路西侧。

项目的环境敏感点为距项目西北侧约 450 米的头寮，距南侧约 205 米的西河村，距东南侧的西河学校和红草第一中学分别为 500 米、530 米。

针对以上的主要污染问题，项目均采取相应的防治措施：

（1）针对废气问题，项目采取如下措施：

项目设置遮挡围墙和防尘网，对进出施工场地的车辆加盖并做好清洁工作，以及对施工场地适时洒水，从而防止粉尘飞扬；施工过程合理调度进出车辆，使用合格的燃油，加强对设备和车辆的维修保养及管理，以减少机械废气的产生量；对于装修阶段的装修废气，项目选用绿色建材并注意通风问题，严格执行国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》。通过采取上述措施将最大程度的降低项目施工期废气对周围大气环境产生的不良影响。

（2）针对施工期噪声问题，项目采取如下措施：

①合理安排施工方式和施工时间。合理布置建筑施工工地内的施工机具和设备，尽量靠近西侧进行布置，远离周围敏感点；施工单位将可能产生噪声扰民的施工作业安排在昼间（06：00-22：00），通过增加设备缩短连续施工时间，尽量避免夜间施工。

②建筑工地采用隔声屏等降噪措施，对施工现场的电锯、电刨、大型空气压缩机等强噪声设备采取封闭措施，并尽可能远离居民区，降低施工噪声对周围环境的影响；

③项目施工期间噪声排放按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)及上述治理措施进行控制后，对周围敏感点影响不大。

综合上述，可见项目只要认真落实以上各项污染防治措施，加强施工期间的环境管理，对敏感点影响不大。

6、生态环境影响

项目的主要生态环境影响为施工期的水土流失。本项目位于广东省汕尾市境内，根据水利部《关于划分国家级水土流失重点防治区的公告》及广东省水利厅《广东省人民政府授权发布全省水土流失重点防治区的通告》，项目所属的汕尾市管辖的所有县（市、区）属于省级水土流失重点监督区。

(1) 水土流失成因

项目水土流失由自然因素和人为因素综合作用形成，并以人为因素为主。工程建设区内造成水土流失的自然因素主要是地表径流和雨水冲刷等，侵蚀类型以面蚀、沟蚀为主。本工程建设过程中，造成新增水土流失的人为因素有以下两点：

①工程施工扰动原地貌，破坏地表植被，造成原地表水土保持功能降低甚至丧失，导致土壤侵蚀加剧而增加的水土流失量。

②工程开挖形成的开挖面，在雨水直接冲刷时，产生水土流失。

(2) 水土流失时段分析

本项目的水土流失主要时段集中在施工建设期，主要包括场地整理、基础开挖、建筑施工、道路硬化、景观绿化等过程，其中又以场地平整和基础开挖阶段最为严重。场地平整阶段主要表现为人为扰动和破坏地表，改变了土壤的理化性质，致使土壤的抗蚀能力降低，坡体松动，而各项防护设施又还未建成；基础开挖阶段主要表现为临时堆放弃土弃渣而未采取相应的防护措施，导致弃土弃渣大量流失，使新增水土流失量显著增加。

(3) 水土流失量预测

预测公式为：

$$M_s = A F P T$$

式中：

M_s ——新增土壤侵蚀量（t）；

A ——加速侵蚀系数，据地形条件在 2~6 之间取值；

F ——加速侵蚀面积（ km^2 ）

P ——原生侵蚀模数，指单位面积上单位时间的平均土壤流失量（ $\text{t}/\text{km}^2 \text{ a}$ ）；

T ——预测时段（a）。

本项目的加速侵蚀面积 F 为 16062m^2 ；加速侵蚀系数取 4；原生侵蚀模数取 $1500\text{t}/\text{km}^2 \text{ a}$ ；预测时段为 2 年。经计算可见，若不采取水土保持措施，本工程建设期扰动地表水土流失量为 193.5t。

(4) 水土流失的防范措施

①项目建设单位应在项目开工前委托有相应资质的单位编制水土保持方案并报有关部门批准，并在施工中严格按照水土保持方案的要求进行水土保持工

作。

②项目可在厂区四周设置的挡土墙、护坡工程、绿化带等工程设施，可有效地防止水土流失的发生，是很好的水土保持防护设施；在土地平整前必须采取先拦后平整的施工次序，保证做好防御措施；厂区内的厂房及混凝土覆盖面也起到防护作用。

③合理安排施工进度，尽量减少过多的施工区域，缩短临时占地使用时间。随着施工期土地开发利用的结束，地块将恢复人工绿化植被，结束裸露土壤和零星草皮现状，恢复完善的生态环境，使得地块内生态环境向有利的方向发展。

营运期环境影响分析：

项目营运期环境影响来自项目运作过程中产生的废气、噪声、废水和固废对周围环境的影响。

1、大气环境影响预测

项目营运期主要是对珍珠饰品的加工，项目建成营运后，主要的大气污染物为珍珠粉尘、汽车尾气和备用柴油发电机尾气。

项目设有备用柴油发电机，排放尾气的污染因子为 SO_2 、 NO_x 和颗粒物，根据目前红草园区供电情况，市政供电较为稳定，使用发电机的几率较为有限，污染物排放量较少，对大气的环境影响可以忽略不计。

(1) 珍珠粉尘

项目营运期对珍珠打孔加工时会产生部分粉尘，其比重大，较易沉降，建设单位应在各工作台设置集尘装置回收处理，不外排。

(2) 汽车尾气

项目建成后设有 65 个地面停车位，汽车尾气的主要污染物为 CO 、 HmCn 和 NO_2 ，由于进出的车辆不多，项目占地比较空旷，同时建设单位在厂区内及道路边种植植物，通过植物本身对各种污染物的吸收、积累和代谢作用，减轻污染，达到净化空气的目的，采取以上措施将最大程度的降低汽车尾气对周围大气环境造成的不良影响。

2、水环境影响预测

项目营运期的污水主要包括生活污水和生产废水，其中生活污水主要在日常生活、办公过程产生。生产废水主要来源于对珍珠来料表面污渍的清洗，打孔后附带粉尘的珍珠的清洗以及煮珠过程产生的废水。

(1) 生活污水

项目计划招工人数约 650 人，参照《广东省用水定额》(DB44/T 1461—2014)，以 $140\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，则生活用水量为 $91\text{ m}^3/\text{d}$ ，排水系数按 0.9 计，一年 300 个工作日，则生活污水排放量 $24570\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水中的 COD 、 SS 、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度分别为 250 mg/L 、 220 mg/L 、 150mg/L 、 25 mg/L 。

(2) 生产废水

外购的珍珠会沾有少量污渍，且在打孔加工过程会沾有粉末，都需要对珍珠

进行清洗，项目计划通过清洗机使用自来水进行冲洗，该过程会产生少量清洗废水，此类废水水质较为简单，主要污染因子为SS和COD。清洗水流量为0.5L/min，每天工作1小时计，则20台清洗机废水产生量约为12m³/月（约144m³/年）。

项目在煮珠过程可增加珍珠的光泽度，该过程产生少量煮洗废水，项目拟设30台煮珠桶，一台煮珠桶一般装水100L，煮洗废水每个月更换10次，每次更换水量100L，则煮洗废水量约为30m³/月（约360m³/年）。

通过对同类项目的调查和类比，本项目营运期污水水质状况预测结果见下表13。

表 13 项目污水产排情况

水质项目 名称	水量	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水产生浓度	98%	250	150	220	25
生产废水产生浓度	2%	300	150	200	30
综合废水产生浓度 (加权平均值)	100%	251	150	219.6	25.1
经自建污水处理站处理后	--	90	20	60	10
经三级化粪池处理后	--	110	30	100	15
红草园区污水厂进水水质	--	374	253.4	274	34.5

项目位于红草园区污水厂的纳污范围内。在红草园区污水厂未建成之前，本项目生活污水和生产废水一起进入自建污水处理站统一处理，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后，排入排洪渠，最后流入长沙湾。

红草园区污水厂建成投产运营后，本项目生活污水和生产废水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后，就近接入红草园区污水厂的进水市政污水管网。

通过以上措施，本项目营运期废水排放不会对周围水环境造成明显影响。

3、固体废物环境影响预测

项目营运期产生的固体废物主要为生活垃圾和生产过程的珍珠次品。

项目计划招工人数为650人，垃圾产生量以平均每人每天0.5kg计算，则产生量为118.6t/a。生活垃圾应避雨集中堆放，分类收集后统一交由环境卫生部门运往垃圾场进行无害化处理，不得随意堆放和丢弃。

珍珠次品主要是在购入珍珠进行挑选、加工过程产生。项目拟采用主流设备和工艺,以减少生产过程次品的产生几率,对于次品可低价外售,不会导致积压。

4、声环境影响预测

项目营运期主要噪声为:普通加工机械的运行噪声,噪声值约为 70~80db (A);机械通风所用通风机运行时产生噪声,其噪声值约为 50~60 db (A);柴油发电机的噪声值约 88db (A)。经减振、隔音、消声措施,合理布局后,厂界声环境可达到 2 类标准,不会对周围环境造成明显的不利影响。

5、敏感点分析

项目的环境敏感点为距项目西北侧约 450 米的头寮,距南侧约 205 米的西河村,距东南侧的西河学校和红草第一中学分别为 500 米、530 米。

对于敏感点的保护,项目运营期均采取相应的防治措施:

(1) 针对废气问题,项目采取如下措施:

项目设置集尘装置来收集珍珠打孔过产生的珍珠粉尘;在厂区内及道路边种植植物,通过植物本身对各种污染物的吸收、积累和代谢作用,减轻汽车尾气的污染,从而达到净化空气的目的。

(2) 针对噪声问题,项目采取如下措施:

①选用噪声低的设备,合理布局噪声源,将高噪声的生产设备远离敏感点一侧放置。

②控制来往车辆的车速,禁止鸣笛。

项目噪声在采取上述的噪声防治措施后,再通过墙体及一定自然距离的衰减作用,使项目噪声得到有效的衰减,项目噪声对敏感点无影响。

综合上述,可见项目只要认真落实以上各项污染防治措施,加强日常环境管理,其营运期间产生的污染物对敏感点影响不大。

6、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、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耗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者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：选用环保原辅材料，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、生活垃圾应分类处理，不得随意丢弃，污染环境；加强管理，提高员工总体素质，严格规范员工操作水平。

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		污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	施 工 期	扬尘	TSP	洒水防治粉尘	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)中第二时段二级标准
		机械废气	SO ₂ 、NO _x 、CO	使用合格的燃油，加强对设备和车辆的维修保养和管理	
		装修废气	VOCs	使用绿色建材，项目设计时应注意通风问题	达到《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325-2001)
	营 运 期	珍珠粉尘	粉尘	设置集尘装置回收处理	对周围环境影响不大。
		汽车尾气	CO、HmCn、NO ₂	种植植物	
水 污 染 物	施 工 期	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经自建污水处理站处理	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准
		建筑施工废水	SS、COD、石油类		
	营 运 期	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	在红草园区污水厂未建成之前，本项目生活污水和生产废水一起进入自建污水处理站统一处理后，排入排洪渠，最后流入长沙湾；红草园区污水厂建成投产运营后，本项目生活污水和生产废水经三级化粪池处理后，就近接入红草园区污水厂的进水市政	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级（或三级）标准
		生产废水	SS、COD 等		

				污水管网。	
固 体 废 物	施 工 期	建筑垃圾	建筑垃圾	集中处理，分类收集并尽可能的回收再利用，不能回收利用的则应及时清理出施工现场，对环境影响不大。	
		生活垃圾	生活垃圾	分类收集，集中由当地环卫部门统一集中清运，对环境影响不大	
	营 运 期	珍珠次品	珍珠次品	低价外售	
		生活垃圾	生活垃圾	分类收集，集中由当地环卫部门统一集中清运，对环境影响不大	
噪 声	施 工 期	各类施工机械噪声		使用低噪声设备；设备安排使用合理；加强对施工人员的环境宣传和教育	达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
	营 运 期	生产设备、通风设备和柴油发电机等		减振、隔音、消声措施，合理布局	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准
其 他					
生态保护措施及预期效果					
1、厂区四周设置的挡土墙、护坡工程、绿化带等工程设施，优化施工设计方案，合理安排施工进度，取土弃土要合理管理，设置沉砂池，可以大大减少水土流失。					
2、在建筑物周围和边角地设立树木绿化带，尤其是路边的退缩范围内。					
3、树木的选择最好是枝叶较为茂密的乔木和灌木，对削减噪声和吸附飘尘有较好的效果，同时增加环境景观的美感。					

产业政策、规划符合性及选址合理性分析

1、项目产业政策相符性分析

按照《国民经济行业分类代码》中的规定，本项目的行业类别及代码为 C4218 珠宝首饰及有关物品的制造。该建设项目不属于国务院 2013 年 5 月 1 日实施发布的《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 修正）》及《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》中的限制类和鼓励类，符合国家和地方相关产业政策。

2、项目环境规划相符性分析

《广东省环境保护规划纲要（2006-2020）》规划将“全省陆域划分为陆域严格控制区、有限开发区和集约利用区。本项目位于陆域有限开发区内，不属陆域严格控制区，因此项目建设符合《广东省环境保护规划纲要（2006-2020）》的要求。

3、项目功能区划符合性分析

本项目所在区域为汕尾市城区红草工业园区，海汕公路西侧，依据《汕尾市环境保护规划纲要》（2008-2020）的规划，项目所在区域属于环境空气质量功能区中的二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目对于施工期和运营期的大气污染物均采取有效措施，对周边大气环境影响不大；

本项目地表水流入附近排洪渠，最后流入长沙湾。根据近岸海域功能区划，长沙湾的海水水质为二类标准，水质现状符合《海水水质标准》（GB3097-1997）中第二类海水水质标准。

项目所在区域声环境功能区划为 2 类区，本项目施工期的噪声，经周围绿化带及距离衰减后，噪声对周围声环境的影响较小。

综上所述，本项目的建设符合环境功能区划的要求。

4、项目选址合理性分析

本项目位于汕尾高新区红草产业区，根据《汕尾市城区红草镇土地利用总体规划（2010-2020 年）》（经汕尾市人民政府批复同意）及汕尾市城区红草工业园区启动区控制详细规划，项目属于允许建设区，且不占用农田，因此，项目选址是合理的。

结论与建议

一、结论

1、项目概述

汕尾市珠盈珠宝有限公司位于汕尾市区红草工业园区，海汕公路西侧。项目厂界南边中心点所在的坐标：北纬 22°50'23.57"，东经 115°20'49.76"。项目周围东面为海汕公路，西面为空地，北面为头寮村，南面为西河村。

项目总投资 2500 万元，总占地面积 16062 平方米。项目拟建两个生产厂房，并配置广场、篮球场、停车场、宿舍、设备房和门卫等。主要是对珍珠饰品的加工生产。

2、项目周围环境质量现状评价结论

(1) 水环境质量现状

项目所在水域长沙湾的水体水质达到《海水水质标准》（GB3097-1997）中第二类海水水质标准。项目所在区域水环境质量良好。

(2) 环境空气质量现状

项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类功能区要求，环境空气质量较好。

(3) 声环境质量现状

项目所在区域的环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准，说明该区域声环境质量现状较好，能满足声环境功能要求。

3、环境影响分析结论

施工期：

(1) 大气环境影响评价

施工期项目对大气的影晌主要为车辆和机械带来的扬尘，机械燃油废气以及装修废。项目采用洒水来防治扬尘；通过使用合格的燃油，加强对设备和车辆的维修保养和管理来减少机械燃油废气的排放；使用绿色建材，设计时注意通风问题，以减少装修废气的影响。通过以上措施，项目施工期对周围大气环境影响不大。

(2) 水环境影响评价

施工期项目产生的废水主要施工建筑废水和员工生活污水，经自建污水处理站处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标

准后，排入排洪渠，最后流入长沙湾。

（3）固体废弃物影响评价

施工期项目的固体废物主要来源于基础、结构施工产生的建筑垃圾和施工人员产生的少量生活垃圾。项目多余的建筑固体废物须集中收集运到汕尾市垃圾填埋场进行填埋处理。施工人员产生的少量生活垃圾须收集在定点垃圾箱内，由环卫车运到生活垃圾处理场进行妥善处置。在此基础上，本项目施工期产生的固体废物不会对四周环境造成影响。

（4）声环境影响评价

施工期使用挖土机械、装载车、电锯、运输车辆等设备会产生较大的施工噪声。建筑施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)进行控制，使用低噪声设备，设备安排使用时间合理，加强对施工人员的环境宣传和教育，从而减少施工期噪声对区域声环境的影响。

营运期：

（1）大气环境影响评价

营运期项目的主要的大气污染物为珍珠粉尘、汽车尾气和备用柴油发电机尾气。由于使用发电机的几率较为有限，尾气污染物排放量较少，可以忽略柴油发电机尾气的环境影响。项目在各工作台设置集尘装置收集粉尘；通过种植植物吸收汽车尾气各污染物。采取相应措施后，对周围的大气环境影响不大。

（2）水环境影响评价

营运期项目产生的废水包括生产废水和员工生活污水，其中生产废水主要为项目生产过程珍珠的清洗和煮洗废水。

项目位于红草园区污水厂的纳污范围内。在红草园区污水厂未建成之前，本项目生活污水和生产废水一起进入自建污水处理站统一处理，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后，排入排洪渠，最后流入长沙湾。

红草园区污水厂建成投产运营后，本项目生活污水和生产废水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后，就近接入红草园区污水厂的进水市政污水管网。

（3）固体废弃物环境影响

项目营运期产生的固体废物主要为生活垃圾和生产过程的珍珠次品。生活应避雨集中堆放，分类收集后统一交由环境卫生部门运往垃圾场进行无害化处理；珍珠次品则低价外售，不会导致积压。因此对周围环境不会造成不良影响。

(4) 声环境影响

项目营运期主要噪声为：普通加工机械的运行噪声、通风设备运行时产生噪声以及柴油发电机的噪声。经减振、隔音、消声措施，合理布局后，厂界声环境可达到 2 类标准，不会对周围环境造成明显的不利影响。

4、项目产业政策符合性

按照《国民经济行业分类代码》中的规定，本项目的行业类别及代码为 C4218 珠宝首饰及有关物品的制造。该建设项目不属于国务院 2013 年 5 月 1 日实施发布的《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 修正）》及《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》中的限制类和鼓励类，符合国家和地方相关产业政策。

5、项目选址合理合法性

本项目位于汕尾高新区红草产业区，根据《汕尾市城区红草镇土地利用总体规划（2010-2020 年）》（经汕尾市人民政府批复同意）及汕尾市城区红草工业园区启动区控制详细规划，项目属于允许建设区，且不占用农田，因此，项目选址是合理的。

6、综合性结论

综上所述，项目符合国家产业政策，在认真落实各项环保治理措施的前提下，污染物能够达标排放，不会对周围环境产生明显影响。从环境保护的角度认为，该项目的建设是可行的。

二、建议

1、严格执行“三同时”制度，即建设项目中环境保护设施必须与主体工程同步设计、同时施工、同时投产使用。

2、加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；加强施工管理和生产管理，提高员工生产操作的规范性。

3、针对本项目所产生的废水、废气、固废等污染物，应认真落实本评价提出的各项防治措施。

4、切实做好安全生产工作，按规定配备消防设施，保证安全生产，保障员工和周围群众的生命财产安全，保护当地生态环境。

5、搞好厂区绿化工作，种植净化能力强、抗污能力强的花草树木来净化空气，减少污染，减低噪声，保持水土，美化环境。

综上所述，在落实以上各项环保措施的前提下，做到达标排放和严格执行三同时制度，对周围环境的影响不明显，可以实现其经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。因此，从保护环境的角度来看，项目的施工建设及投产使用是可行的。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

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 项目总平面图

附图 3 项目敏感点图

附图 4 项目四至图

附件 1 营业执照、

附件 2 组织机构代码、

附件 3 税务登记证

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、生态环境影响专项评价

4、声影响专项评价

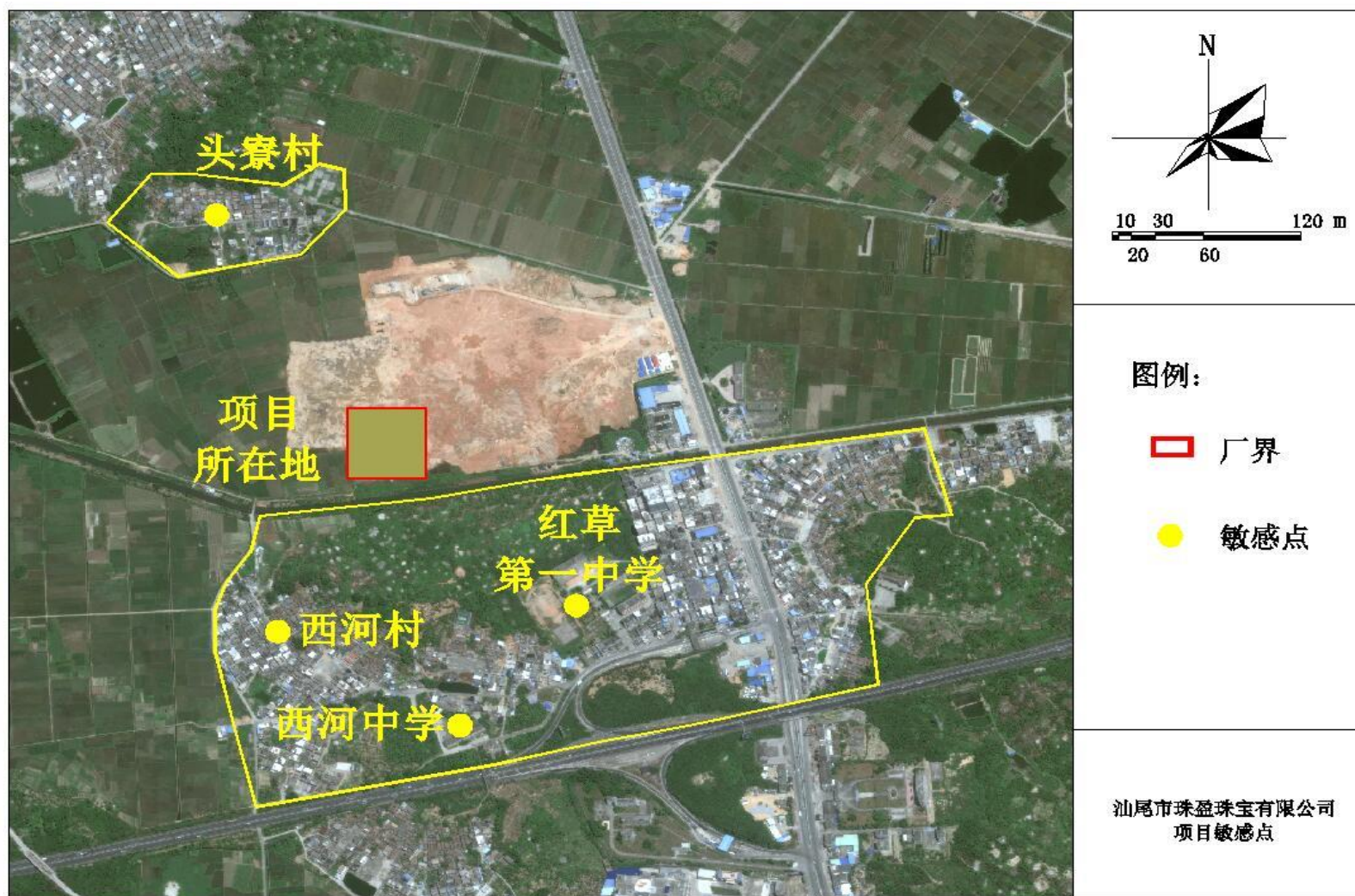
5、土壤影响专项评价

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



附图 1 项目地理位置图



附图 3 项目敏感点图



项目东面



项目西面



项目南面



项目北面

附图 4 项目四至图

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称	汕尾市珠盈珠宝首饰厂一期工程项目				建 设 地 点		汕尾市红草园区，海汕公路西侧										
	建 设 内 容 及 规 模	项目规划用地面积 16062 平方米，拟建两个生产厂房，并配置广场、篮球场、停车场、宿舍、设备房和门卫等。主要是对珍珠饰品的加工生产，年产量约 100 吨。				建 设 性 质		■新 建 □改 扩 建 □技 术 改 造										
	行 业 类 别	珍珠首饰及有关物品的制造 C4218				环 境 影 向 评 价 管 理 类 别		□编 制 报 告 书 ■编 制 报 告 表 □填 报 登 记 表										
	总 投 资 （ 万 元 ）	2500				环 保 投 资 （ 万 元 ）		125				所占比例（%）		5%				
建设单位	单 位 名 称			联 系 电 话			评价单位	单 位 名 称					联 系 电 话					
	通 讯 地 址			邮 政 编 码				通 讯 地 址					邮 政 编 码					
	法 人 代 表			联 系 人				证 书 编 号					评 价 经 费					
区域环境现状	环 境 质 量 等 级	环境空气： 二级 地表水： 地下水： 环境噪声：2 类 海水： 第二类标准 土壤： 其它：																
	环 境 敏 感 特 征	□自然保护区 □风景名胜区 □饮用水水源保护区 □基本农田保护区 □水土流失重点防治区 □ 沙化地封禁保护区 □森林公园 □地质公园 □重要湿地 □基本草原 □文物保护单位 □珍稀动植物栖息地 □世界自然文化遗产 □重点流域 □重点湖泊 □两控区																
染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	排 放 量 及 主 要 污 染 物		现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）						总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）					
			实际排放浓度（1）	允许排放浓度（2）	实际排放总量（3）	核定排放总量（4）	预测排放浓度（5）	允许排放浓度（6）	产生量（7）	自身削减量（8）	预测排放总量（9）	核定排放总量（10）	“以新带老”削减量（11）	区域平衡替代本工程削减量（12）	预测排放总量（13）	核定排放总量（14）	排放增减量（15）	
	废 水																	
	化 学 需 氧 量																	
	氨 氮																	
	石 油 类																	
	废 气																	
	二 氧 化 硫																	
	烟 尘																	
	工 业 粉 尘																	
	氮 氧 化 物																	
	工 业 固 体 废 物																	
	它 与 特 征 污 染 物 有 关 的 其 他																	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、（12）：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

3、（9）=（7）-（8），（15）=（9）-（11）-（12），（13）=（3）-（11）+（9）

4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年； 水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米； 水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

主要生态破坏控制指标	影响及主要措施 生态保护目标		名称	级 别 或 种类数量	影响程度 (严重、一般、小)	影响方式 (占用、切隔阻断或二者均有)	避让、减免影响的数量 或采取保护措施的种类数量	工程避让投资 (万元)	另建及功能区划调整投资(万元)	迁地增殖保护投资 (万元)	工程防护治理投资 (万元)		其 它				
	自然保护区																
	水源保护区																
	重要湿地																
	风景名胜区																
	世界自然、人文遗产地			---													
	珍稀特有动物																
	珍稀特有植物																
	类别及形式 占用土地 (hm ²)	基本农田		林 地		草 地			其 它		移民及拆迁 人口数量	工程占地 拆迁人口		环境影响 迁移人口	易地安置	后靠安置	其它
		临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用										
	面 积																
	环评后减缓和恢复的面积										治理水土 流失面积	工程治理 (Km ²)	生物治理 (Km ²)	减少水土流 失量 (吨)	水土流失 治理率 (%)		
	噪声治理	工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备及 工艺 (万元)	其它										