

编号：_____

建设项目环境影响报告表

项目名称：汕尾比亚迪实业有限公司备件仓库项目

建设单位（盖章）：汕尾比亚迪实业有限公司

编制日期：二〇一七年二月

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	汕尾比亚迪实业有限公司备件仓库项目				
建设单位	汕尾比亚迪实业有限公司				
法人代表	王传福	联系人	古**		
通讯地址	广东省汕尾市红草镇，汕尾红草产业转移园内				
联系电话	1351*****9	传真		邮政 编码	
建设地点	广东省汕尾市红草镇，汕尾红草产业转移园内				
立项审批 部门		批准文号			
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别 及代码	G599 其他仓储业	
占地面积 (平方米)	524455		绿化面积 (平方米)		
总投资 (万元)	155000	其中： 环保投 资(万 元)	20	环保投资 占总投资 比例	0.01
评价经费 (万元)			预期投产日期	2017 年 8 月底	

项目内容及规模：

一、项目背景

汕尾比亚迪实业有限公司拟在广东省汕尾市红草镇汕尾红草产业转移园内新建汕尾比亚迪实业有限公司备件仓库项目，项目占地面积为 524455m²，拟存放汕尾比亚迪实业有限公司国内、国外汽车售后所有零部件，总计约 20000 种，约 247 万件。本项目主要建设内容包括：新建 15 号厂房用作汽车配件仓库，以及新建预留厂房 12 栋、综合站房 2 栋、宿舍楼 6 栋、办公楼 1 栋、综合楼 1 栋、门卫楼 1 栋。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的要求，汕尾比亚迪实业有限公司备件仓库项目应执行环境影响评价制度。为此，建设单位委托深圳市汉宇环境科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作。我单位接受了该项目环境影响评价工作，并展开了现场踏勘，资料收集、整理工作。评价单位在掌握充分的资料数据的基础上，对有关环境现状和可能产生的环境影响进行分析后，编制了该项目的环境影响报告表。

二、项目选址及四至情况

1、项目选址

项目选址位于广东省汕尾市红草镇汕尾红草产业转移园内，项目建设用地约524455m²，项目地理位置见附图1。

2、项目四至情况

项目用地政府部门已对其进行地块平整，现状为空地，项目用地南侧为已平整空地，东侧、北侧和西侧现状均为水田，项目周围四至情况见附图2。

三、工程内容

本项目为备件仓库项目，拟存放汕尾比亚迪实业有限公司国内、国外汽车售后所有零部件，总计约20000种，约247万件。本次仓库储存物质不涉及危险化学品。

本项目主要建设内容包括：新建15号厂房用作汽车配件仓库，以及新建预留厂房12栋、综合站房2栋、宿舍楼6栋、办公楼1栋、综合楼1栋、门卫楼1栋。

本项目工程总用地524455m²，总建筑面积487598.34m²，本项目建筑指标一览表见表1。

表1 项目建筑指标一览表

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	用地面积	m ²	524455.00	
2	建筑占地面积	m ²	254319.14	
3	总建筑面积	m ²	487598.34	
4	计容积率面积	m ²	711609.617	
5	容积率		1.36	
6	建筑密度		48.91	
7	绿地率	%	18.5	
8	机动车位	辆	980	
9	大巴车位	辆	980	
10	建筑总高度	米	36.75	
11	非生产性用房占地面积	%	3.6	建筑基底占总用地面积

(1) 厂房

本项目拟新建厂房13栋，分别为1号厂房、2号厂房、5号厂房、6号厂房、7号厂房、8号厂房、9号厂房、10号厂房、11号厂房、12号厂房、13号厂房、14号厂房、15号厂房。

本项目拟将15号厂房用作汽车配件仓库，其余生产车间作为厂区预留厂房。

(2) 办公楼

办公楼为地上 4 层的框架结构建筑，总建筑面积 6258.87m²，平面采用一字式布局。一层使用功能为办公、会议；二至四层为各类研发生产用房及管理办公用房。

办公楼一楼层高 5m，二~四楼层高 4m，建筑高度 19.1m，消防计算高度 17.80m。

(3) 食堂

食堂位于综合楼 1 楼，设计为近期可满足本项目即 20 人的就餐需求，远期可满足 400 人就餐需求的就餐大厅、小餐厅（雅间），以及厨房、库房、更衣、洗手间等配套设施。

(4) 宿舍

项目拟建 6 栋宿舍，编号为 1~6 号宿舍楼，其中 1 号宿舍楼和 2 号宿舍楼为 11 层，每栋宿舍楼建筑面积 16129.86m²；3 号~6 号宿舍楼均为 6 层，每栋宿舍楼建筑面积 13350.07m²。每栋宿舍楼设两个安全出入口；每层设两个疏散出口。

本项目劳动定员 20 人，其中 1 号宿舍楼作为本项目员工宿舍，其余宿舍楼预留作为厂区其它项目员工宿舍。

(5) 综合站房

项目拟建两座综合站房，均为混凝土结构，综合站房一总建筑面积 1881.72m²，综合站房二总建筑面积 6048m²。项目综合站房分为地上和地下部分，其中地下部分用作消防水池；地上部分预留作为未来厂区公用站房，本项目只建设综合站房建筑部分，暂不建设配套空压机等相关设备、设施。

项目各建筑指标一览表见表 2。本项目组成一览表见表 3。

表 2 项目各建筑建设指标一览表

序号	建筑物	基底面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	层数 (F)	高度(h)	生产类别	建筑结构	备注
1	1号厂房	2948.45	2948.45	1	10	丙类厂房	混凝土	本次仅建设厂房,暂不做生产和仓储用途,为后续生产项目预留
2	2号厂房	6561.98	26639.69	4	22.7	甲类厂房	混凝土	
3	5号厂房	7134.16	7134.16	1	9	丁类厂房	门式钢架	
4	6号厂房	7134.16	7134.16	1	9	丁类厂房	门式钢架	
5	7号厂房	15218.56	15218.56	1	9	丁类厂房	门式钢架	
6	8号厂房	2138.99	8702.34	4	23.8	丙类厂房	混凝土	
7	9号厂房	17235.18	69543.19	4	22.7	丙类厂房	混凝土	
8	10号厂房	19468.80	19468.80	1	8.3	丙类厂房	门式钢架	
9	11号厂房	47123.56	47123.56	1	8.3	丙类厂房	门式钢架	
10	12号厂房	9989.15	39956.60	4	23.3	-	-	
11	13号厂房	9989.15	39956.60	4	23.3	-	-	
12	14号厂房	37730.96	37730.96	1	8.3	-	-	
13	15号厂房	47124.54	55537.48	1	10	丁类厂房	门式钢架	汽车配件仓库
14	综合站房一	1046.76	1881.72	1	5.7	-	混凝土	预留
其中	地上部分	-	1046.76	1	-	-	-	-
	地下部分	-	834.96	-1	-	-	-	消防水池
15	综合站房二	4608.00	6048.00	1	5.7	-	-	预留
其中	地上部分	-	4608.00	1	-	-	-	-
	地下部分	-	1440.00	-1	-	-	-	消防水池
小计		237661.12	382232.87	-	-	-	-	-
16	1号宿舍	1545.82	16129.86	11	36.75	-	混凝土	使用
17	2号宿舍	1545.82	16129.86	11	36.75	-	混凝土	预留
18	3号宿舍	2332.04	13350.07	6	20.25	-	混凝土	预留
19	4号宿舍	2332.04	13350.07	6	20.25	-	混凝土	预留
20	5号宿舍	2332.04	13350.07	6	20.25	-	混凝土	预留
21	6号宿舍	2332.04	13350.07	6	20.25	-	混凝土	预留
小计		12419.80	85660.00	-	-	-	-	-
22	办公楼	2757.78	6258.87	4	17.80	-	混凝土	使用
23	综合楼	3659.04	15625.20	5	23.9	-	混凝土	使用
24	门卫	30	30	1	4.2	-	砖混	使用
总计		254319.14	487598.34	-	-	-	-	-

表3 项目组成一览表

序号	工程	组成	建设内容	备注		
1	主体工程	1号厂房	仅建设厂房，总建筑面积 2948.45m ²	本项目不使用，预留		
		2号厂房	仅建设厂房，总建筑面积 26639.69m ²	本项目不使用，预留		
		5号厂房	仅建设厂房，总建筑面积 7134.16m ²	本项目不使用，预留		
		6号厂房	仅建设厂房，总建筑面积 7134.16m ²	本项目不使用，预留		
		7号厂房	仅建设厂房，总建筑面积 15218.56m ²	本项目不使用，预留		
		8号厂房	仅建设厂房，总建筑面积 8702.34m ²	本项目不使用，预留		
		9号厂房	仅建设厂房，总建筑面积 69543.19m ²	本项目不使用，预留		
		10号厂房	仅建设厂房，总建筑面积 19468.80m ²	本项目不使用，预留		
		11号厂房	仅建设厂房，总建筑面积 47123.56m ²	本项目不使用，预留		
		12号厂房	仅建设厂房，总建筑面积 39956.60m ²	本项目不使用，预留		
		13号厂房	仅建设厂房，总建筑面积 39956.60m ²	本项目不使用，预留		
		14号厂房	仅建设厂房，总建筑面积 37730.96m ²	本项目不使用，预留		
		15号厂房	总建筑面积 55537.48m ² ，为汽车配件仓库	汽车配件仓库		
		2	辅助工程	综合站房	仅建设站房，共 2 栋，站房一建筑面积 1881.72m ² ；站房二建筑面积 6048.00m ²	本项目不使用，预留
		3	公用工程	供电	厂区在综合站设 10kV 开闭所。	由当地供电部门实施
供水	接入一根管径为 DN150mm 的进水管，其供水压力为 0.35Mpa。			本项目不使用，预留		
供气	食堂天然气用气压力规划为 30~50KPa。					
排水	采用雨水、污水分流制，污水排入市政污水系统，雨水进入厂区雨水管网后排入市政雨水系统。					
4	生活办公	办公楼	建筑面积 6258.87m ² ，四层，用于日常办公	本项目使用 1 层，其余预留		
		宿舍	项目拟建 6 栋宿舍，均为六层，单栋宿舍楼建筑面积 13350.07m ²	本项目使用 1 号宿舍楼，其余预留		
		综合楼	建筑面积 15625.20m ² ，五层，其中一楼用作员工食堂	本项目使用 1 层，其余预留		
5	环保工程	污水	生活污水经下水道进入化粪池处理，食堂含油污水经隔油隔渣池处理后再经市政管网排入规划的汕尾红草园区污水处理厂。			
		废气	本项目仅有施工期废气产生，建成后无废气产生及排放。			
		噪声	对建筑、墙体隔音等治理措施。			

四、公用工程

1、给水

采用城市自来水，新建厂区水源由市政供水管网引入一条管径为 DN150mm 的进水管，进入厂区后设置用水总表计量。其供水压力为 0.35Mpa，能满足厂房及多层建筑生产、生活供水及厂房消防供水需求，厂区室内外消防给水采用临时高压制，其水

源为厂区内新建的消防水池储存水。

2、排水

本项目采用雨水、污水分流制，雨水进入厂区雨水管网后排入市政雨水系统；生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网，纳入红草园区污水处理厂处理达标后排海。

3、仓储

本项目为备件仓储项目，仓储物质主要汽车配件，不涉及危险化学品。

4、供电

项目用电由周边变电所 10kV 专线供电，10kV 电源进户线由当地供电单位实施，经市政电缆沟引入，再沿厂区电缆沟接入综合站房内 10kV 开闭所。

5、天然气

食堂需要天然气，天然气从厂区管网就近引入，接入管径为 D65×5，厂房外外墙设调压计量装置。

6、消防

项目建筑物按《建筑设计防火规范》设计，并在建筑物内设置火灾报警装置，主要环节设置干粉灭火器。室外设置 25 L/S 消防栓，消防用水来自自来水，不足时采用生活用水补充。

7、交通组织

根据该地块现有地形地势及厂区外围道路标高和规划要求，厂区与外界联系的进出物流入口主要为南面主出入口、北面次出入口、生活区出入口主要是东面出入口。

厂区设机动停车位 980 个，大巴停车位 980 个。

五、总平面布置

整个工程厂区分成三大功能区，即生活办公区、仓储、规划的生产区三部分。沿厂区南北干线东侧主布置生活区办公（即厂前区集中绿地、广场、宿舍楼、办公楼、综合楼和停车场等）；仓储为15号厂房；西则为规划的生产区，主要布置预留厂房等生产用房，整体工程一次性实施，厂房四周设置环形车道，保障物流运输及消防安全的通畅，创造了积极的生产氛围。

项目厂区平面布置图见附图3。

六、建设工期

本项目近期为仓储工程，即15号厂房，拟于2017年8月底建成；远期预留厂房等拟于2018年12月底建成。

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

该项目属于新建项目，不存在与项目有关的原有污染情况。

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）：

1、地理位置

本项目位于广东省汕尾市红草产业转移工业园内。

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，是广东省汕尾市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。

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、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 and 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。

项目未进行地质勘查，地质勘查引用汕尾红草产业转移工业园的地质勘查报告。据钻孔勘察，场地内自上而下地层有：第四系更新统冲积层、残积层及印支期细粒花岗闪长岩。各层岩性包括砂卵石、砂质粘性土、全风化花岗闪长岩、强风化细粒花岗

闪长岩、中风化细何花岗间长岩。区域地质数据和钻探成果表明，场地勘界范围和深度内未见活动构造和软弱夹层，也不存在其他不良工程地质现象，场地稳定，适宜建筑。

根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2001)及《中国地震动参数区划图》(GB18306-2001)，规划区所在地区地震加速度值为 0.05g，地震基本烈度属于 6 度区。

3、气象气候

汕尾市属于亚热带海洋性气候，年平均风速2.6m/s，主导风向为 ENE 风，历年平均气温21.10℃，极端最高气温38.50℃，极端最低气温-0.10℃；月平均最高气温31.70℃，月平均最低气温19.10℃，年平均相对湿度80%，平均降雨量为2200mm，最高日降雨量475.7mm，年平均降雨量1029.6mm；全市境内太阳辐射总量年平均120千卡/cm²以上，光合潜力每1/15ha约7400kg，年平均日照量2179h，日照率49%。

全市雨量充沛，属湿润地区。境内雨季始于3月下旬，终于10月中旬；常年雨量集中在4-9月的汛期，降雨量占全年80%以上；而自10月起至翌年3月，雨量度稀少，降雨仅占全年的15-20%，故春旱、夏涝是汕尾水旱灾害的一般规律。据统计，汕尾市多年年平均暴雨日数12天，最长达23天。由于地形作用降雨量集中，使本市成为广东省暴雨中心之一，曾有过日降雨量621.6mm和一次连续性最大降雨1191.5mm的记录。

此外，由于汕尾背山面海，岸线较长，故夏秋季节较易受西太平洋和南海热带气旋(台风)的袭击及影响。资料显示，影响汕尾气候的热带气旋年平均4.7个，最多年份10个，气旋带来的狂风、暴雨和海潮，往往酿成风、涝、潮灾害，但其丰沛降水亦可缓和干旱，增加工厂水库蓄水，为次年的早稻等农作物生产储备丰富的水源。

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、鳌江、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、鳌江、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。螺河流域是陆丰市水能资源最为丰富的流域，其水能资源占全陆丰市的80%，可开发电量占全陆丰市规划年发电量的78%。历史最枯流量为0.15km³/s(1963年4月30日)。螺河已建成5座中型水库，控制集雨面积为231km²。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。由于20世纪70年代围海造田，把黄江口至马宫盐屿的长沙滩涂围成一条宽200m的河道，成为黄江干流的延伸部分，使龙津河、大液河、虎头沟等独流入海的河流成为黄江水系。

汕尾海岸线长455.02km，占全省岸线长度11.06%。辖内海域有93个岛屿、12个港口和3个海湖，全市沿海200m等深线内属本市所辖海洋国土面积2.38万km²，占全省海洋面积国土面积的14%。

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。

汕尾港东距汕头港119海里，西距香港81海里。该港形成于18世纪40年代，属泻湖型港口，港池在泻湖的咽喉部，整个港区由泻湖（品清湖）、港池、港门外3部分组成，海岸线12.6千米，面积37平方千米。汕尾港东南面是与汕尾港隔海相望的连绵起伏的山峦，北面是一条长1850米、宽85米、高4.11米的“沙舌”，就象一座“海上长城”。

5、植被

汕尾市内的土壤类型包括水稻土、南方山地草甸土、黄壤、红壤、赤红壤、菜园土、潮沙泥土、滨海盐渍沼渍土、海滨沙土、石质土等10多种土类，40多个土属，70多个土种。常见植被种类110多科、400多种，主要有松、杉、红椎林等。项目所在区域无珍稀濒危动植物。

6、环境功能属性

项目所在区域环境功能属性见表4。

表 4 项目所在区域环境功能属性一览表

序号	项目	功能属性及执行标准
1	地表水环境功能区	赤岸河，Ⅱ类水功能区 执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅱ类标准
2	环境空气质量功能区	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	3类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否风景保护区	否
6	是否重点文物保护单位	否
7	是否水库库区	否
8	是否污水处理厂集水范围	属于正在建设的汕尾红草园区污水处理厂集水范围，汕尾红草园区污水处理厂正在建设，预计2017年6月底建成。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

一、汕尾市社会经济概况

2015年,汕尾市全年完成地区生产总值(GDP)760.06亿元,同比增长8.1%。2015年汕尾市农业总产值197.62亿元,增长4.3%;全年全市实现规模以上工业增加值256.03亿元,同比增长7.4%。从主要行业看,工艺品及电力行业支撑作用明显。全年文教、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%,分别高出规上工业10.3个和19.1个百分点。从工业用电情况看,工业用电量19.8亿千瓦时,增长6.1%。2015年全市完成社会固定资产投资585.2亿元,同比增长16.8%。其中,基础设施完成投资完成223.4亿元,增长46.8%;房地产开发完成投资26.1亿元,增长124.8%。全年全市实现社会消费品零售总额488.61亿元,同比增长11.0%。根据城乡一体化住户调查,全年居民人均可支配收入16474元,增长8.3%。其中,城镇常住居民人均可支配收入20616元,增长8.3%;农村常住居民人均可支配收入11290元,增长8.4%。

汕尾的农业有较好的发展基础,拥有水稻、蔗糖、水果、畜牧、水产品生产基地。水稻是最主要的粮食作物,经济作物主要有水果、甘蔗、花生、蔬菜、茶叶等,农副产品的精、深加工和出口近年来发展较快,是鼓励投资的领域。全市造林绿化已实现全面达标,有利于生态环境的改善,也促进了林业加工工业的发展。畜牧业、水产养殖业近年来逐渐走向专业化、基地化、商品化、外向型,尤其是水产养殖业发展更为迅猛,与之配套的饲料、加工、冷藏运输也具有一定的基础。

汕尾的工业,尤其是轻工业、传统手工业具有一定的基础,现已初步形成以轻工业为主手工业和现代产业相结合的工业体系。近几年来,电子电器、服装、制鞋、塑料、玩具、食品、工艺品、化工、建材等发展较快,已成为汕尾经济的支柱产业。其中电子计算器的生产技术已达世界先进水平,带动了汕尾科技产业的发展。

汕尾的重工业和资金技术密集型工业比较薄弱,是今后加强发展的重点之一,也是备受鼓励和前景广阔的投资领域。今后将通过国家重点建设项目汕尾电厂的开工建设产生集聚效应和“龙头”效应,带动此类型工业的发展。

二、红草镇社会经济概况

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，工业园区有规模以上企业 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。在建规模以上企业 5 家。已形成了电子、服装、食品、印刷、玩具等支柱行业。

2015 年全镇工农总产值 708926 万元，比去年同期增长 5.7%，其中农业产值 29162 万元，比增 3.4%；工业产值 679764 万元，比增 6.1%。

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，促使今年一批规模以上企业在埔边工业园区兴建投产。到目前为止，全镇社会固定资产投资达到 33493 万元，同比增长 37.50%。

三、汕尾红草产业转移工业园

项目位于汕尾红草产业转移工业园内，目前汕尾红草产业转移工业园建设尚未开始。根据规划，工业园规划面积 448 公顷。工业园分为两个地块，地块一范围为：北至拾和路、东至青山路和石牌路、南至南西路和快速路、西至工业东路围合而成的区域，面积为 417.12 公顷；地块二位于地块一东北部，海汕公路两侧，面积为 30.88 公顷。

（1）产业发展总体定位

产业发展定位：以承接深圳、珠三角地区的转移高端产业为主，重点发展电子信息、机械制造及生物制药等主导产业，适度发展环保与健康产业。从而推动电子商务平台、商务办公、物流业等第三产业发展。构建汕尾市未来工业可持续发展的重要支撑点和驱动力。

（2）主导产业

工业园可以确定“电子信息、机械制造和生物制药”三大主导产业为主。

（3）发展目标

在充分考虑本地区发展的背景和现状情况的基础上，结合上层次规划的要求，把工业园发展目标为：

现代高端产业集群区；

复合环境生态的综合发展区；

高品质乐业宜居福地。

四、汕尾红草园区污水处理厂概况

汕尾红草园区污水处理厂位于汕尾高新区红草园区西南角处（地理坐标 115°18'21.60"E, 22°50'7.98"N），占地面积 100000m²，设计规模为近期 3.0 万 m³/d，中期 6.0 万 m³/d，远期 9.0 万 m³/d。汕尾红草园区污水处理厂服务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（面积约 18.6km²），近期服务范围为红草首期启动区和埔边片区（面积约 5.8km²）。污水处理厂尾水水质达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准与广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准严者排海。

根据调查，汕尾红草园区污水处理厂环评已于 2016 年 11 月 28 日获得批复，该污水处理厂于 2016 年 12 月开工建设，拟于 2017 年 6 月底建成。

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、水环境质量调查与评价

本项目所在区域地表水体为赤岸河。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环2011）14号），赤岸河为II类水体，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。为了了解赤岸河水体环境质量现状，根据汕尾市环境保护监测站于2016年6月27日对项目周边水体检测，监测结果见表5。

评价结果表明，项目附近的赤岸河断面除总磷外其余pH、溶解氧（DO）、BOD₅、COD、氨氮等水质指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准要求。

表5 赤岸河水质监测统计结果

水质项目	pH	DO	COD _{cr}	BOD ₅	氨氮	总磷
监测结果	7.31	6.42	15	2.08	0.439	0.13
(GB3838-2002) II类标准	6—9	≥6	≤15	≤3	≤0.5	≤0.1

二、空气环境现状调查与评价

本项目所在区域属于环境空气质量功能区二类区，环境空气质量目标执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据汕尾市环境保护监测站于2016年6月27日~7月3日对项目所在地环境空气监测结果，见表6。

从监测结果来看，本项目所在区域的SO₂、NO₂、PM₁₀和PM_{2.5}均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准的要求。

表6 环境空气监测统计结果

监测项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
日均值（mg/m ³ ）	0.005-0.015	0.009-0.016	0.021-0.031	0.016-0.019
(GB3095-2016)中 的二级标准（mg/m ³ ）	0.15	0.08	0.15	0.75

三、声环境现状调查与评价

根据汕尾市环境保护监测站于2016年6月28日对项目边界实测结果，项目厂界满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区要求。

表 7 环境空气监测统计结果

监测日期	监测点位名称	昼间				夜间			
		Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90
2016年6月28日	C1 项目厂区北边界外 1m 处	46.8	48.2	45.0	42.4	41.0	42.8	39.4	35.0
	C2 项目厂区西边界外 1m 处	49.1	50.4	47.2	45.2	40.6	39.7	38.1	37.5
	C3 项目厂区南边界外 1m 处	49.3	51.4	47.9	45.7	39.5	40.3	38.3	37.7
	C4 项目厂区东边界外 1m 处	47.8	50.8	46.3	44.8	39.1	39.5	38.1	37.6

四、近岸海域环境现状调查与评价

本项目生活污水经化粪池预处理后纳入汕尾红草园区污水处理厂处理达标后排入汕尾港口区，根据《汕尾高新区红草园区综合污水处理厂及配套管网工程建设项目环境影响报告书（报批稿）》，2016年5月污水处理厂排海处附近海域的水质监测结果见表8。

表 8 汕尾港口区水质监测统计结果

水质项目	pH	DO	CODcr	亚硝酸盐	氨	硝酸盐	磷酸盐
监测结果	7.95	7.26	0.62	0.003	0.123	0.105	0.020
(GB3097-1997) 三类海水水质标准	6.8~8.8	≥4	≤4	-	-	-	≤0.03

评价结果表明，2016年5月污水处理厂排海处附近海域各监测指标均达到《海水水质标准》（GB3097-1997）三类海水水质标准要求。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目评价范围内及附近无名胜风景区，主要环境保护目标是维持项目所在地域范围内的水、大气和声环境质量现有水平。

1、水环境保护目标：保护评价范围内的水环境质量现状不因本建设项目的建设而恶化，水环境质量达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。

2、环境空气保护目标：保护项目所在区域的环境空气质量，使其符合大气环境功能区要求，环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

3、声环境保护目标：保护项目所在区域的声环境质量，使其符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

4、固体废物保护目标：项目产生的固体废物必须合理收集存储及正确处置，确保处置过程中不产生二次污染。

5、环境保护目标

本项目周边主要为工业园区用地。根据现场勘查可知，项目周边主要环境敏感点见表9。

表9 本工程环境保护目标

序号	名称	性质	方位	人口规模	最近距离 (m)
1	拾和村	居民点	东北	500 人	476
2	水陂	居民点	东侧	200 人	256
3	头寮	居民点	东北	100 人	711
4	亚洲村	居民点	西侧	100 人	735
5	山寮	居民点	东侧	100 人	1171
6	青山村	居民点	东北	150 人	1293
7	吴厝埔	居民点	东侧	100 人	2097
8	西河村	居民点	东南	200 人	1209
9	南汾村	居民点	西南	400 人	1384
10	金凤池	居民点	北侧	100 人	1633
11	赤岸水	水体	西侧	-	1844

评价适用标准

环境质量标准	<p>该项目所在区域环境质量现状应执行以下标准：</p> <p>(1) 环境空气：项目位于二类大气功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；</p> <p>(2) 地表水：根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环2011)14号)，赤岸河为II类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准；</p> <p>(3) 地下水：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中III类标准；</p> <p>(4) 声环境：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。</p>
污染物排放标准	<p>1、废气：施工期产生的扬尘和施工机械产生的废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值；运营期主要为食堂废气，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)：大型规模，净化设施的去除率$\geq 85\%$，最高允许排放浓度$\leq 2.0 \text{ mg/m}^3$，</p> <p>2、废水：项目运营期主要为生活污水，经化粪池预处理后排入汕尾红草园区污水处理厂。项目生活污水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准；</p> <p>3、噪声：施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准；</p> <p>4、固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。</p>
总量控制指标	<p>项目运营期无生产废水产生，项目运营期产生的生活污水纳入汕尾红草园区污水处理厂处理，水污染物总量控制指标纳入汕尾红草园区污水处理厂统一考虑，建议本项目不设水污染物总量控制指标。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

本项目建成后除 15 号厂房用作汽车配件仓库外，其余建筑物均预留，不使用，因此项目工程分析主要为施工期。

施工期主要包括清理场地、土石方工程、基础工程和主体工程等，施工过程会产生噪声、扬尘、固废、少量污水等污染物。施工期工艺流程及产污环节见图 2。

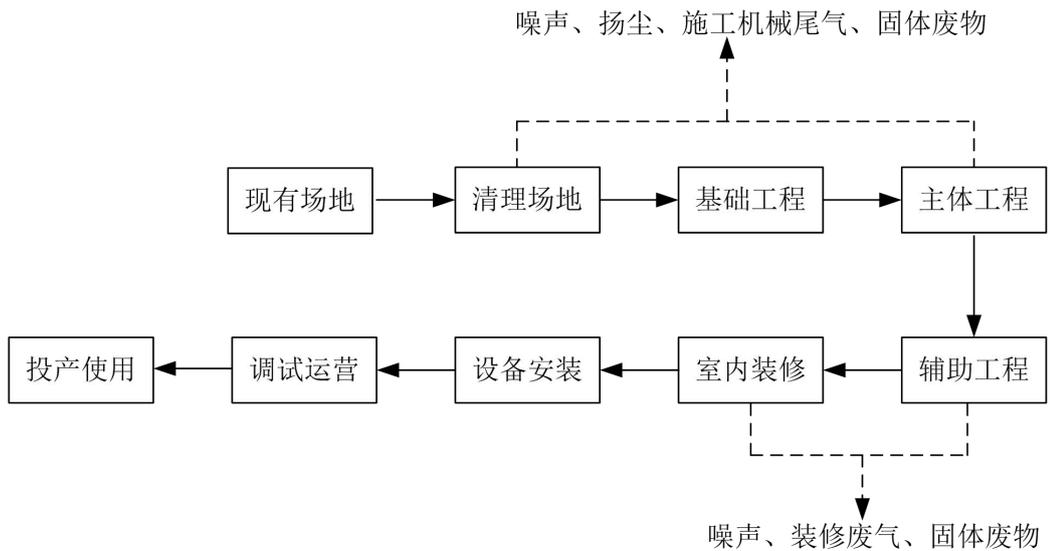


图 1 施工期流程及产污环节图

主要污染工序：

一、施工期污染工序：

1、施工期大气污染源分析

本项目施工期间产生的大气污染物主要有施工扬尘及施工机械、运输车辆尾气。

(1) 施工扬尘

项目施工期扬尘主要产生源有：施工开挖及运输车辆行走道路带来的扬尘，施工建筑材料（水泥、石灰、沙石料等）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。

(2) 燃油废气

本项目施工过程中会用到挖掘机、装载机、推土机等施工机械以及运输车辆，它们以柴油或汽油为燃料，会产生燃油废气，所含主要污染物为 CO、THC 及 NO_x。

2、施工期水污染源分析

(1) 生活污水

根据项目施工计划，施工期约 2 年，建筑工地施工人数约 200 人。施工人员用水量按照 150 L/（人·d）估算，污水排放系数取 0.9，则生活污水产生量为 27m³/d，整个施工周期产生污水总量为 4050m³/a，施工期生活污水主要污染物 COD：350mg/L、SS：200mg/L、BOD₅：200mg/L、NH₃-N：40 mg/L。施工期产生的生活污水收集后外运可用于周边田地灌溉，不排放。项目施工期水污染物产生情况见表 10。

表 10 施工期生活污水产生源强

污染物种类	pH	SS	BOD ₅	COD	氨氮
浓度/(mg/L, pH 除外)	7.0~9.0	200	200	350	40
污染物产生量 (t/a)	——	1.62	1.62	2.84	0.32

(2) 施工废水

根据《广东省用水定额》中“房屋工程建设—建筑工地”的用水标准 3.28L/（m²·d），本项目建筑面积为 489806.94m²，平均每天施工用水量约为 4.40t/d。项目施工用水大部分消耗掉，基本不排放。

3、施工噪声

施工噪声源主要包括施工场地各类机械设备作业产生的噪声、运输车辆产生的交

通噪声等。不同施工阶段各类施工机械在距离噪声源 5m 处的声级见表 11。

表 11 主要施工机械设备

施工阶段	机械设备	噪声级 dB (A)	离声源的距离 (m)
土石方阶段	推土机	76	5
	挖掘机	76	5
	运输机	73	5
结构施工阶	塔吊	73	5
	砼输送泵	68	5
	钢筋切割机	93	5
	电焊机	73	5
	振动棒	89	5
	运输车辆	73	5
	混凝土运输车	85	5
	翻斗车	73	5
	水泵	68	5
	装修阶段	砂轮机	76
电钻		77	5
吊车		65	5
切割机		78	5
电梯		63	5
圆木锯		75	5

4、施工固废

(1) 建筑垃圾

本项目建筑面积为 489806.94m²，建筑垃圾产生系数取 50kg/m²，则本项目建筑垃圾产生总量为 24490.35t，其主要成份为：废弃的沙土石、水泥、木屑、碎木块、弃砖、纤维、塑料泡沫、碎玻璃、废金属、废瓷砖等。

(2) 生活垃圾

本项目施工人员 200 人，人均生活垃圾产生系数按照 1.0kg/人·d 计算，则施工期生活垃圾产生量为 200kg/d，施工期生活垃圾产生总量为 60t。

二、运营期污染工序：

本项目主要为仓储项目，项目建成后除 15 号厂房用作汽车配件仓库外，其余建筑物均预留，不使用。

1、废水

本项目废水主要为员工生活污水及食堂含油污水。

(1) 生活污水

项目劳动定员 20 人，生活用水量平均取 200 L/p·d，则用水量为 4m³/d，折合

1000m³/a (年工作 250d)。产生的废水量按用水量的 90%计算,则废水产生量为 900m³/a,生活废水经过化粪池处理后经市政管网排至正在建设的汕尾红草园区污水处理厂处理达标后排放。

(2) 食堂含油污水

项目食堂规模为近期可满足 20 人就餐,远期可满足 400 人就餐,因此本次按远期 400 人就餐时产生的含有污水进行计算。食堂用水量平均取 60 L/餐位·d,则用水量为 24m³/d,折合 6000m³/a (年工作 250d)。产生的废水量按用水量的 90%计算,则废水产生量为 5400m³/a,食堂含油污水经过隔油隔渣池预处理后经市政管网排至正在建设的汕尾红草园区污水处理厂处理达标后排放。

项目运营期水污染物产生和排放情况见表 12。

表 12 本项目污水产生及排放情况

污水量	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水 900m ³ /a	COD _{cr}	400	0.36	350	0.32
	BOD ₅	220	0.20	200	0.18
	SS	250	0.24	200	0.18
	氨氮	40	0.04	35	0.04
	动植物油	40	0.04	30	0.04
食堂含油污水 5400m ³ /a	COD _{cr}	400	2.16	350	1.89
	BOD ₅	180	0.972	150	0.81
	SS	250	1.35	150	0.81
	NH ₃ -N	20	0.108	15	0.081
	动植物油	150	0.81	30	0.162

2、废气

项目为汽车配件仓储项目,不涉及化学品仓储,运营期无生产废气产生。本项目废气主要为食堂废气。

(1) 油烟废气

本项目食堂设炉头 8 个,每天开炉 4 小时,每年工作 250 天。类比同类型炉头烟气排放情况,油烟废气量按 2000m³/h·炉计算,则油烟废气产生量为 16000m³/h (1600 万 m³/a)。

处理前的油烟浓度按 20mg/m³ 计算,则油烟的产生量为 0.32kg/h (0.32t/a)。

经静电油烟净化器 (油烟净化率大于 90%) 处理后排放浓度小于 2mg/m³,油烟

排放量为 0.032kg/h (0.032t/a)，引至楼顶排放。

(2) 燃气废气

根据项目可研报告，预计食堂天然气日耗量为 112.4 Nm³/d，年用气约 2.81 万 Nm³/a，天然气总硫含量≤200mg/m³，取 SO₂ 排放系数为 0.02S kg/万 m³，NO_x 排放系数为 18.71kg/万 m³，燃气废气的污染物排放情况详见表 13。

食堂废气产生量为 1600 万 m³/a，则 SO₂ 产生和排放浓度为 0.7 mg/m³，NO_x 产生和排放 3.29 mg/m³。

表 13 食堂燃气废气产生及排放情况

污染物	SO ₂	NO _x
排放量 (t/a)	0.011	0.053

3、噪声

项目为汽车配件仓储项目，运营期无噪声源。

4、固废：

项目运营期固废主要为生活垃圾，项目定员 20 人，按每人每天的生活垃圾产量按 1kg 计，则该项目全年产生生活垃圾 5 t/a，由环卫部门定期清运。

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)	
				浓度	产生量	浓度	排放量
大气 污染物	施工期	施工场地	扬尘	一定量		一定量	
		施工机械尾气	SO ₂ 、NO ₂	少量		少量	
	运营期	食堂废气	油烟废气	20 mg/m ³	0.32t/a	<2 mg/m ³	0.032t/a
			SO ₂	0.7 mg/m ³	0.011t/a	0.7 mg/m ³	0.011t/a
			NO _x	3.29 mg/m ³	0.053t/a	3.29 mg/m ³	0.053t/a
水 污 染 物	施工期	生活污水	COD _{cr}	350 mg/L	2.84t	350 mg/L	2.84t
			BOD ₅	200 mg/L	1.62t	200 mg/L	1.62t
			氨氮	40 mg/L	0.32t	40 mg/L	0.32t
			SS	200 mg/L	1.62t	200 mg/L	1.62t
		施工废水	SS	少量		少量	
	运营期	生活污水 900m ³ /a	COD _{cr}	400 mg/L	0.36 t/a	350 mg/L	0.32t/a
			BOD ₅	220 mg/L	0.20 t/a	200 mg/L	0.18/a
			SS	250 mg/L	0.24 t/a	200 mg/L	0.18t/a
			氨氮	40 mg/L	0.04 t/a	35 mg/L	0.04 t/a
			动植物油	40 mg/L	0.04 t/a	30 mg/L	0.04 t/a
		食堂含油 污水 5400m ³ /a	COD _{cr}	400 mg/L	2.16 t/a	350 mg/L	1.89 t/a
			BOD ₅	180 mg/L	0.972 t/a	150 mg/L	0.81 t/a
			SS	250 mg/L	1.35 t/a	150 mg/L	0.81 t/a
			NH ₃ -N	20 mg/L	0.108 t/a	15 mg/L	0.081 t/a
动植物油			150 mg/L	0.81 t/a	30 mg/L	0.162 t/a	
固 体 废 物	施工期	建筑废渣	——	24490.35t	——	0t	
		生活垃圾	——	60t	——	0t	
	运营期	生活垃圾	——	5t/a	——	0t/a	
噪 声	施工时挖掘机、运输卡车、升降机等施工机械产生的噪声，其噪声声级为 73-93dB (A)，需采取一定的减缓措施，使其满足项目所在区域的声环境质量功能要求						
<p>主要生态影响（不够时可附另页）</p> <p>本项目所在地不属于生态保护区。虽然本项目所在地原为草地，覆盖有植被，但目前汕尾市政府部门已对其进行了三通一平施工，其三通一平不属于本项目工程内容。根据现场调查表明，项目场地内现状已平整，无木本植物，植被覆盖度较低，本项目施工过程中对生态环境影响较小。本项目建成后通过在厂区采取绿化措施，可在一定程度上改善现有生态环境。</p> <p>本项目施工过程中将产生大量的松散土方，并可能形成一定的坡度，施工过程中若组织不当，不采取水土保持措施，遇暴雨时将引起水土流失，对周围生态环境产生一定的影响，本报告建议项目应委托有资质单位编制水土保持方案，通过采取水土保持方案中的措施，可以避免施工期产生的水土流失对周围环境产生明显影响。</p>							

环境影响分析

一、施工期环境影响分析

1、施工期大气环境影响分析

(1) 施工扬尘

施工过程中废气主要为施工现场的粉尘和扬尘，其主要来源于建筑材料如水泥等在其装卸、运输、堆放时，因风力作用而产生的扬尘以及施工垃圾堆放和清运过程中产生扬尘等。

根据北京市环境科学研究院等单位在市政施工现场实测资料（铲车 2 台、翻斗自卸汽车 6 台/h），在一般气象，平均风速 2.5m/s 的情况下，建筑工地内扬尘处 TSP 浓度为上风向对照点在 2.0~2.5 倍。一般而言，在扬尘点下风向 0~50m 为重污染带，50~100m 为较重污染带，100~200m 为轻污染带，200m 以外对大气影响甚微。由此可见，在一般气象条件下，建筑施工扬尘的影响范围一般在围墙外 200m 以内。而在不利的扩散条件下（比如大风条件），影响范围、影响程度会更大。

本项目施工期通过道路硬化与持续洒水，在施工边界设置连续、密闭的围挡，对裸露地（含土方）、易扬尘物料等进行覆盖，采用密闭车辆运输物料，并设置运输车辆冲洗装置等措施，将施工过程中产生的粉尘对周围环境空气的影响降到最低。

本项目厂界 200m 范围内无环境空气敏感点，项目施工过程中产生的扬尘通过采取洒水抑尘等措施后对周边环境影响较小。

(2) 燃油废气

施工车辆、挖土机等因燃油产生的二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、烃类、铅等污染物对大气环境也将有所影响，但此类污染物排放量不大，且表现为间歇特征。项目施工过程中通过加强施工机具管理，确保油料燃烧完全施工机械尾气对周围环境造成的影响较小。

2、施工期水环境影响分析

该项目施工期对水环境的影响主要来自施工人员的生活污水和施工废水。

(1) 生活污水

根据计算，本项目施工期生活污水产生量为 27m³/d，项目施工期产生的生活污水经生态厕所收集后外运到项目周边用于田地灌溉，不排入项目附近水体，基本不对项目周边水环境产生明显影响。

(2) 施工废水

场地施工废水主要来自于施工机械设备的清洗,以及离开项目区域的车辆冲洗,如不注意搞好工地污水导流、排放,污水可能流到工地外污染环境。污水挟带的沙土可能会引起排水通道淤积、堵塞,影响排水。本项目施工过程中通过场地周围设置沉沙池,施工期产生的施工废水经过沉沙池沉淀后用于场地洒水,可以避免对周围水体环境造成明显影响。

3、施工期声环境影响分析

施工机械噪声大多为间歇性噪声,其噪声源强为 63~89dB(A)。根据同类型的建筑施工预测结果,在未采取任何降噪措施的情况下,不同施工阶段在不同距离处的噪声预测值详见表 14。

表 14 距离施工场界不同距离受纳点的噪声值 单位: dB(A)

距离 施工阶段	5	10	20	30	50	80	100	150	200
土石方阶段	89.19	83.17	77.15	73.62	69.19	65.10	63.17	59.64	57.15
结构阶段	95.06	89.04	83.02	79.49	75.06	70.98	69.04	65.52	63.02
装修阶段	82.78	76.76	70.74	67.22	62.78	58.70	56.76	53.24	50.74

通过表 14 预测表明,土石方阶段在距离施工现场 50m 处达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准;结构施工阶段在距离施工现场 100m 左右达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011);装修阶段在距离施工现场 30m 处达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。调查表明,本项目厂界 200m 范围内无环境空气敏感点,项目施工期应采取必要的隔音措施,同时,严禁夜间施工,对周围的声环境质量的影响较小。

4、施工期固体废物影响分析

本项目施工期建筑垃圾产生总量为 24490.35t,生活垃圾产生量约为 60t。

项目施工期产生的生活垃圾采取定点堆放,由环卫部门及时清运;建筑垃圾集中后送往建委指定地点,统一处理,土方挖掘量很少,弃土用作厂区平整地面,对周围环境影响较小。

通过采取以上措施,项目施工期固体废物均得到妥善处置,不会对环境产生明显影响。

5、水土流失

由于本项目施工过程中地面开挖形成较为松散的表层土壤，因而项目施工期必须采取水土保持方案，否则工程施工过程中一旦遇到降雨将会形成严重的水土流失，对周边的环境将会产生较大的影响。主要表现在：

(1) 对社区和道路的影响

由于本项目施工场地靠近交通道路，若不对施工场地实施水土流失防护措施，裸露的表土在降雨径流作用下，产生的泥沙将被携带进入这些区域，从而对附近交通道路的安全造成不良影响。

(2) 对各类管涵的影响

本项目附近已经建有并还将继续完善雨污管网。本项目若发生严重的水土流失，其水土流失的泥沙将对可能堵塞项目附近的下水管网，轻者造成排水不畅，重者造成水浸。切实保护施工期的泥沙不进入施工面附近沟渠、管涵是本项目水土保持工作的重点。

(3) 影响地表水质

水土流失重的细粒子可以进行比较长的距离的迁移，项目施工期若不采取有效的水土保持措施，遇到雨季水土流失进入项目附近螺河水体，对附近的螺河水体的水质产生影响，将导致目标水体的水质恶化，其中受影响的主要指标有悬浮物等。

(4) 破坏自然景观和生态环境

施工所造成的大面积开挖面，由于结构疏松，空隙度较大，如果不采取有效的绿化、美化和拦挡措施，雨天将会产生大量的污泥、荒水、晴天往来的车辆将会产生大量的扬尘，污染空气，对周围社区、单位生产、生活也会产生较大的影响。

因此，在实际施工中，本项目必须采取有效的水土保持措施：

(1) 项目应在施工前拟定合理的施工计划，采取分段施工，开挖后及时恢复土层覆盖，对于弃土及时清运；对于不能及时清运的应临时土石方堆放周围设置围挡和沉沙池等，采取必要的水土保持措施；

(2) 禁止将施工产生的土石方堆放在雨水管涵附近；

(3) 合理安排施工工期，尽量避免在雨季施工，由汕尾市多年平均降雨量分布和水蚀因子表得知，降雨水蚀因子 Re 值年内分布以 6~8 月的值最大，这三个月的 Ri 值之和占总值四分之三还多，也说明汕尾市的降雨相对集中，控制了 6~8 月的施

工期，也就基本上控制了工程的水土流失。为了有效控制水土流失。由此，本项目在施工过程中对于易发生水土流失的线路以及场站施工最好避开 6~8 月；在地势较为平坦的施工区域可安排在 6~8 月进行施工。若无法避开则应在降雨前将堆放的泥土用塑料棚布遮盖，以免造成水土流失。

(4) 在地势相对较高的地方施工开挖时，在施工区域及其周围一定要及时做好护坡等水土保持工作。在沿线坡度较大的地段，根据施工期间的天气情况，及时采取遮盖等措施。

(5) 项目建设单位须委托有资质的单位编制了水土流失防治方案，本项目施工期应积极按照水土流失防治方案的要求进行施工，并采取水土保持措施。

因此，本报告建议，本项目施工过程中应切实落实水土流失防治方案，通过采取上述措施后，可以使本项目施工过程中产生的水土流失降低到可接受水平。

6、生态环境影响

本项目用地为政府已平整完成的的场地，场地内现状基本无植被覆盖，本项目施工期基本不会的场地内的生态环境产生明显影响。

二、营运期环境影响分析：

本项目主要为仓储项目，项目建成后除 15 号厂房用作汽车配件仓库外，其余建筑物均预留，不使用。

1、水环境影响分析

该项目废水主要为生活污水和食堂含油污水，无生产废水产生。

根据项目建设单位提供的方案，项目运营期生活废水经过化粪池预处理，食堂含油污水经隔油隔渣池预处理，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中第二时段三级标准后经市政管网排至正在建设的汕尾红草园区污水处理厂集中处理达标后排放。

汕尾红草园区污水处理厂位于汕尾高新区红草园区西南角处(地理坐标 115°18'21.60"E, 22°50'7.98"N)，占地面积 100000m²，设计规模为近期 3.0 万 m³/d，中期 6.0 万 m³/d，远期 9.0 万 m³/d。汕尾红草园区污水处理厂服务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(面积约 18.6km²)，近期服务范围为红草首期启动区和埔边片区(面积约 5.8km²)。污水处理厂尾水水质达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准与广东省《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001) 第二时段一级标准严者排海。根据调查，汕尾红草园区污水处理厂环评已于 2016 年 11 月 28 日获得批复，于 2016 年 12 月开工建设，拟于 2017 年 6 月底建成。

本项目所在工业园位于汕尾红草园区污水处理厂服务范围，且汕尾红草园区污水处理厂设计过程中已考虑接纳工业园内的生活污水，其近期工程设计污水处理规模 3 万吨/日，可完全接纳本项目产生的废水；同时，本项目运营期仅产生生活污水，该污水处理厂设计污水处理工艺完全可以满足处理本项目产生的生活污水；另外，该污水处理厂计划 2017 年 6 月前建成，本项目 15 号厂房计划 2017 年 8 月底建成，除 15 号厂房其余建筑物计划在 2018 年 12 月底全部建成，在规划建设时间上满足本项目要求。另外，考虑到污水处理厂建成时间存在的不确定性，本报告建议，在汕尾红草园区污水处理厂建成前，本项目不得投入生产，在采取本报告提出的措施后，项目运营期产生的生活污水不会对区域水环境产生明显的影响。

2、大气环境影响分析

项目为汽车配件仓储项目，运营期无生产废气产生，废气主要为食堂废气。

本项目食堂产生的油烟废气经静电油烟净化器处理后达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）规定的最高允许排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 后通过食堂食堂屋顶外排，对周围环境影响较小。

本项目食堂采用的天然气为燃料，天然气为清洁能源，产生的少量废气基本不会对周围环境产生明显影响。

综上，该项目运营期产生的废气对周围环境影响较小。

3、声环境影响分析

项目为汽车配件仓储项目，运营期无噪声源，对声环境基本无影响。

4、固体废物环境影响分析

项目运营期固废主要为生活垃圾，全年产生生活垃圾 5t/a，由环卫部门定期清运，对环境的影响较小。

5、环境风险影响分析

环境风险评价是指对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发事件(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所造成的对人身安全与环境的影响和损害进行评估，并提出防范、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的水平。

该项目主要为汽车配件仓库等，不涉及危险有害物质。因此该项目未构成重大危险源。存在的风险事故主要是火灾等。

对于重大的风险(主要是火灾造成人员伤亡等)，制定应急响应方案，建立应急响应体系，当事件一旦发生时可迅速加以控制，使危害和损失降低到尽可能低的程度。

作为事故风险防范和应急对策的重要组成部分，应急组织机构应制定应急计划，其基本内容包括应急组织、应急设施、应急通讯联络、应急监测、应急安全保卫、应急撤离措施、应急救援、应急状态终止、事故后果评价、应急报告等。根据导则的要求，该项目制定的相关环境保护应急预案内容摘要见表 15。

表 15 环境风险的突发性事故应急预案

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	15 号厂房
	应急组织结构	厂区实施三级应急组织机构，各级别主要负责人为应急计划、协调第一人，应急人员必须培训上岗熟练工。
3	预案分级响应条件	根据事故的严重程度制定相应级别的应预，以及合适处理措施。
4	报警、通讯联络方式	逐一细化应急状态下各主要负责单位的报警通讯方式、地点、电话号码以及相关配套的交通保障、管制、消防联络方法，涉及相关区域环境保护部门和上级环保部门保持联系，及时通报事故处理情况，以获得区域性支持。
5	应急环境监测	组织专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参与与后果进行评估，专为指挥部门提供决策依据。
6	抢险、救援控制措施	严格规定事故多发区、事故现场、邻近区域、控制防火区域设置控制和清除污染措施及相应设备的数量、使用方法、使用人员。
7	人员紧急撤离、疏散计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒有害物质应急剂量控制规定，制定紧急撤离组织计划和救护，医疗救护与公众健康。
8	事故应急救援关闭程序	制定相关应急状态终止程序，事故现场、受影响范围内的善后理、恢复措施，邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。
9	事故恢复措施	制定有关的环境恢复措施(包括地表水体)，组织专业人对事故后的环境变化进行监测，对事故应急措施的环境可行性进行后影响评价。
10	应急培训计划	定期安排有关人员进行培训与演练。
11	公众教育和信息	对工厂附近地区展开公众教育、培训和发布有关消息。

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)可知，该项目严格执行上述

措施的情况下，可以控制危害于生产现场，不会波及到厂外和周边企业。

环保措施分析

为防止本项目施工期对环境造成不必要的影响，建议本项目采取以下环保措施，使项目施工期对环境的影响降低到最低程度。

一、项目建设施工期间的污染防治措施

1、环境空气保护措施及建议

(1) 扬尘控制措施

1) 对施工场地采取洒水抑尘措施

2) 施工工地周围应当设置连续的围挡；

3) 建筑垃圾、工程渣土等在 48 小时内未能清运的，应当在施工工地内设置临时堆放场，临时堆放场应当采取围挡、遮盖等防尘措施；

4) 运输车辆应当在除泥、冲洗干净后方可驶出施工场地，不得使用空气压缩机等易产生扬尘的设备清理车辆、设备和物料的尘埃；

5) 需使用混凝土时，应当使用预拌混凝土或者进行密闭搅拌并采取相应的扬尘防治措施，严禁现场露天搅拌；

6) 在进行产生大量泥浆的施工作业时，应当配备相应的泥浆池、泥浆沟，做到泥浆不外溢，废浆应当采用密封式罐车外运；

7) 施工工地如需闲置 3 个月以上，建设单位应当对其裸露泥地进行临时绿化或者铺装；

8) 对工程材料、砂石、土方等易产生扬尘的物料应当密闭处理。若在工地内堆放，应当采取覆盖防尘网或者防尘布，配合定期喷洒粉尘抑制剂、洒水等措施，防止风蚀起尘；

9) 在建筑物、构筑物上运送散装物料、建筑垃圾和渣土的，应当采用密闭方式清运，禁止高空抛掷、扬撒；

10) 项目施工前，应向当地市政道路管理部门申请余泥渣土运输许可证，并严格按照规定的路线、时间进行运输，确保本项目施工区的泥土不污染附近的路面，减轻扬尘污染。

(2) 施工机械尾气防治措施：选用燃烧充分的施工机具，减少施工机具尾气排放，及时维修，随时保持施工机械的完好并正常使用。

(3) 项目施工营地厨房应使用天然气、电能等清洁能源；厨房油烟应通过油烟净化设备处理达标后排放；

(4) 在选择装修材料和涂料的时候应选用对环境污染小、有益于人体健康的建筑材料产品，室内装修材料应采用符合国家现行有关标准规定的环保型装修材料，应防止装修材料中有毒、有害气体的挥发导致室内空气污染，危害人体健康。

2、水环境保护措施及建议

(1) 落实水土保持措施，减少水土流失对水环境的影响。

(2) 项目施工期产生的生活污水应采取移动生态厕所收集后用于林地灌溉，避免施工期生活污水非经处理直接排放。

(3) 场地施工废水主要来自于施工机械设备的维修、清洗，以及离开项目区域的车辆冲洗，应注意搞好工地污水导流、排放，禁止污水流到工地外污染环境。本项目施工期过程中通过场地周围设置沉沙池，施工期产生的施工废水经过沉沙池沉淀后用于场地洒水，可以避免对周围水体环境造成明显影响。

3、声环境保护措施及建议

为防止本项目在建设期间对周围环境造成不良影响，施工过程中建议采纳如下污染防治措施，尽可能减少对周围环境的影响：

(1) 合理安排施工计划和施工机械设备组合，严禁在 22:00-6:00 之间施工。

(2) 项目在土石方阶段应尽可能的采用单个施工机械进行施工，尽量减少运行动力机械设备的数目，尽可能使动力机械设备较均匀的使用，并尽量将机动设备及施工活动安排在远离敏感点一侧。

(3) 项目在基础施工打桩阶段应禁止使用打桩机，建议项目采用静力灌注桩，通过采取上述措施，本项目打桩阶段基本可以达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，且采用该施工方法对周围环境敏感点的声环境产生的影响较小。

(4) 本项目结构施工阶段部分噪声较大的施工环节如钢筋切割机、钢筋成型机、混凝土运输车、翻斗车等设备均可安排在远离周围环境敏感点一侧。

(5) 在声源产生处进行控制，可通过选用低噪声设备，或通过使用消声器，消声管、减震部件等方法降低噪声；必要时建立临时性声屏障和围护。

(6) 闲置的设备应予以关闭或减速。

(7) 一切动力机械设备都应适时维修，特别是因松动部件的震动或降低噪声部件(如消音器)的损坏而产生很强噪声的设备。

(8) 对进出施工场地的车辆加强管理，禁止车辆鸣笛。

综上所述，建设单位需在施工场地周围设置实体围墙或围挡等设施阻挡噪声的传播，同时可采取其他的消声、隔声措施，项目施工实际噪声超标范围将大幅度减小，可以使本项目施工阶段产生的施工噪声控制在可接受水平。

4、固体废物的环保措施及建议

(1) 施工期固体废物由于其成分较简单，数量较大，因此收集和运输的原则是集中处理、及时清运。

1) 基坑开挖产生的弃土方须及时堆填到项目规定场地；

2) 对于建筑垃圾中的稳定成分，如碎砖瓦砾等，主要防止其直接进入水体，可将其与施工挖出的土石一起堆放或回填；

3) 对于如废油漆、涂料等不稳定的成分，可采用容器进行收集，并及时交有资质单位处理；

4) 对于由施工人员产生的较集中生活垃圾，应采用定点收集方式，设立专门的容器（如垃圾箱）加以收集，并按时每天清运；

5) 对于人员活动产生的分散垃圾，除对施工人员加强环境保护教育外，应设立一些分散的小型垃圾收集器，如废物箱等加以收集，并派专人定时打扫清理。

(2) 对施工中产生的建筑垃圾，应集中堆放，有条件的应在施工场所、建筑材料堆放地及垃圾堆放地周围建立简单的防护带，防护带可用木桩做支柱，四周用塑料或帆布围成，以防止垃圾的散落。

(3) 对于含有易腐烂成分较多的固体废物，必须采取密封容器收集，以防止下雨时雨水浸泡垃圾，产生浸滤液进入地下水。

5、防治水土流失的措施与对策建议

(1) 在施工区做好排水导流工作，修建临时拦沙坝和沉砂池，地表径流经沉降后方可排入市政雨水管网；沉砂池应定期清理。

(2) 土石方工程尽量避开雨季，疏松的施工面予以碾压或覆盖保护，减少无谓的弃土堆，搞好工程运筹计划减少裸露面。

(3) 植被可以阻止水土流失，建设过程中对开发建设形成的裸露土地尽快恢复林草植被，即可保持水土，又可起到降噪和吸附尘埃的作用。

二、项目营运期间的环境保护措施

本项目主要为仓储项目，项目建成后除 15 号厂房用作汽车配件仓库外，其余建筑物均预留，不使用。

1、水环境保护措施

项目运营期生活废水经过化粪池预处理，食堂含油污水经隔油隔渣池预处理，排至厂外市政污水管网，最终排至汕尾红草园区污水处理厂集中处理。

2、大气环境保护措施

项目食堂油烟采取静电式油烟净化器处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）后屋顶排放。油烟静电式油烟净化器处理以其高净化效率、低压降、运行稳定、维护管理方便等特点越来越显示出他的优越性，因此拟建项目采用静电式油烟净化器在技术上是可行的。

3、声环境保护措施

项目为汽车配件仓储项目，运营期无噪声源，对声环境基本无影响。

4、固体废物的环保措施

项目运营期固废主要为生活垃圾，运营期所产生的生活垃圾集中收集、定期清运，做到了无害化处理。该项目固废处理措施有效可行。

由此可见，在各项环保措施落实的情况下，该项目外排污染物能够达到相应标准的要求，对周围环境影响很小。

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	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	1、文明施工，并采取施工围挡(网)；2、对水泥、灰料等物料设置临时仓库贮存；3、施工场地、建筑物料运输车辆来往道路勤洒水。	能有效降低扬尘的影响
	运营期	食堂油烟	静电式油烟净化器+15m高排气筒	满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
水 污 染 物	施工废水	SS 石油类	截流引入简易沉淀池进行沉淀后回用于洒水降尘，不外排	不外排
	施工期生活污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	收集后外运，可用于周边田地灌溉，不排放	不排放
	运营期生活污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	经化粪池收集后，排至厂外市政污水管网，最终排至汕尾红草园区污水处理厂集中处理	出水满足广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准
	运营期食堂含油污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N 动植物油	经隔油隔渣池预处理后，排至厂外市政污水管网，最终排至汕尾红草园区污水处理厂集中处理	出水满足广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准
固 体 废 物	施工期建筑垃圾	建筑垃圾	集中收集，定时清运	对环境的影响较小
	施工期生活垃圾	生活垃圾	集中收集，每天清运	
	运营期生活垃圾	生活垃圾	集中收集，每天清运	
噪 声	主要为施工期机械噪声，采取围挡等治理措施，经距离衰减降低噪声值后，产生的噪声对周围环境影响很小。			
<h3 style="text-align: center;">生态保护措施及预期效果</h3> <p style="text-align: center;">项目施工期避免土方露天堆放，采用防雨布遮盖，做好工地排水防渗，修建沉沙池以及围墙，使人为水土流失减少到最低，并充分利用有限地面和空间，及时恢复植被，搞好环境绿化和美化，尽可能的增加绿化面积，进行绿化补偿。</p>				

产业政策、选址合理性分析

1、产业政策符合性分析

本项目属于仓储项目，不属于《产业结构调整指导目录（2014 年本）》限制类和淘汰类，为允许类项目，项目建设符合国家相关产业政策。

2、项目与土地利用规划合理性分析

本项目位于广东省汕尾市红草镇，汕尾红草产业转移园内，规划为工业用地，见附件 2，项目建设符合汕尾市土地利用规划。

结论与建议

一、结论

汕尾比亚迪实业有限公司拟在广东省汕尾市红草镇汕尾红草产业转移园内新建汕尾比亚迪实业有限公司备件仓库项目，项目占地面积为 524455m²，拟存放汕尾比亚迪实业有限公司国内、国外汽车售后所有零部件，总计约 20000 种，约 247 万件。本项目主要建设内容包括：新建 15 号厂房用作汽车配件仓库，以及新建预留厂房 12 栋、综合站房 2 栋、宿舍楼 6 栋、办公楼 1 栋、综合楼 1 栋、门卫楼 1 栋；其中除 15 号厂房用作汽车配件仓库，其余生产车间作为预留厂房。

二、环境质量现状结论

(1) 环境空气：评价表明，本项目所在区域环境空气质量较好，项目所在区域的 SO₂、NO₂ 和 PM₁₀ 均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准的要求。

(2) 地表水环境：项目附近的赤岸河断面除总磷外其余 pH、溶解氧 (DO)、BOD₅、COD、氨氮等水质指标均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准要求。

(3) 声环境：该项目所在地声环境现状总体较好，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类区标准要求。

(4) 生态环境：项目所在地无珍稀和濒危动、植物物种。

(5) 近岸海域：污水处理厂排海处附近海域各监测指标均达到《海水水质标准》(GB3097-1997) 三类海水水质标准要求。

三、项目的环境影响

1、施工期环境影响评价结论

(1) 环境空气影响评价结论

本项目施工过程中通过采取洒水降尘等防尘措施后，可以大大减少工地扬尘对附近环境敏感点及周围环境空气影响，不会对周围环境产生明显影响。

对施工机械废气采取加强施工机械管理，确保其完全燃烧，总体来说本项目施工过程中对周围大气环境影响较小。

(2) 水环境影响评价结论

本项目施工期产生的生活污水经移动生态厕所收集后用于绿化，不直接排入项目附近水体，基本不对区域水环境产生明显影响。本项目产生的施工废水则通过设置临时沉淀池处理后用于场地洒水，施工废水对周围水环境也不会产生明显影响。

(3) 声环境影响评价结论

评价表明，项目施工过程中施工噪声对周边声环境影响不大，通过采取降噪措施达到本报告提出的噪声标准要求后，其施工期声环境影响可以接受。

(4) 固体废物影响评价结论

项目施工期员工产生的生活垃圾由环卫部门统一收集后处理；施工期产生的淤泥渣土和建筑垃圾运往专门的淤泥渣土受纳场处理，基本不对周围环境产生明显影响。

(5) 水土流失环境影响评价结论

评价表明，本项目施工期通过采取水土保持措施，如采取沉沙池等措施，可有效避免水土流失对周围环境产生大的影响。

2、运营期环境影响评价结论

(1) 水环境影响分析结论

项目废水主要为生活污水，无生产废水产生。运营期生活废水经过化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准后经市政管网排至正在建设的汕尾红草园区污水处理厂集中处理达标后排海，对环境的影响较小。

(2) 大气环境影响分析结论

项目为汽车配件仓储项目，运营期无生产废气产生，废气主要为食堂废气，对大气环境影响小。

(3) 声环境影响分析结论

项目为汽车配件仓储项目，运营期无噪声源，对声环境基本无影响。

(4) 固体废物环境影响分析结论

项目运营期固废主要为生活垃圾，由环卫部门定期清运，对环境影响较小。

四、政策符合性结论

(1) 产业政策分析：《产业结构调整指导目录（2014年本）》，该项目不属于限制类、淘汰类，为允许类项目。因此，该项目符合国家产业政策。

(2) 土地政策分析：项目位于广东省汕尾市红草镇，汕尾红草产业转移园内，规划为工业用地，项目建设符合汕尾市土地利用规划。

五、综合结论

本项目的建设符合国家相关产业政策，本项目施工期产生的生活污水收集用于灌溉；施工废水用于场地洒水；生活垃圾全部交给环卫部门收集处理；建筑垃圾运往当地市政

部门指定的地点妥善处置；同时通过加强管理，积极采取水土保持措施和噪声控制措施，及时恢复绿化，减少对周围环境的影响。本项目主要为仓储项目，建成后除 15 号厂房用作汽车配件仓库外，其余建筑物均预留，不使用，项目运营期生活污水、食堂含油污水排入规划建设的红草园区污水处理厂处理；废气主要为食堂废气，对环境影响小。因此，在采取和实施了本环评报告表提出的相应环保措施和建议后，项目对环境的影响可以得到有效控制。从环境保护的角度而言，本项目的建设是可行的。

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：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

1、 本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 环评工作委托书

附件 2 项目土地证

附件 3 红草园区污水处理厂环评批复

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目用地范围图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 项目敏感点图

附表 1 审批登记表

2、 如果拟建项目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》中要求进行。

