

审批编号:

建设项目环境影响报告表

项目名称: 年产40万立方混凝土搅拌站项目
建设单位(盖章): 青岛顺德建材有限公司

编制日期: 2017年4月1日

国家环境保护部

《建设项目环境影响报告表》编制说明

1、本表由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。本表一式四份，一律打印填写。

2、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文段作一个汉字）。

3、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。

4、行业类别——按国标填写。

5、总投资——指项目投资总额。

6、主要环境保护目标——指项目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。

7、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。

8、预审意见——由行业主管部门填写意见，无主管部门的项目，可不填。

9、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	年产 40 万立方混凝土搅拌站项目				
建设单位	青岛顺德建材有限公司				
法人代表	荆素平	联系人	王世强		
通讯地址	胶州市胶莱镇陆家村工业聚集区				
联系电话	13792912746	传真		邮政编码	
建设地点	胶州市胶莱镇陆家村工业聚集区，李陆路北侧、和旺路西侧地块				
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	C302 水泥及石膏制品制造		
占地面积 (平方米)	26400		绿化面积 (平方米)	5280	
总投资 (万元)	2500	其中：环保投资 (万元)	300	环保投资占总投资比例	12%
评价经费 (万元)	0.8	预期投产日期	2017 年 4 月		
<p>工程内容及规模：</p> <p>1.项目背景</p> <p>本项目由青岛顺德建材有限公司在胶州市胶莱镇陆家村工业聚集区租赁青岛丽韩医疗器械有限公司的闲置厂区投资建设，主要从事商品混凝土生产。</p> <p>项目包括两条商品混凝土生产线，总投资 2500 万元，生产规模为 40 万 m³/a，于 2016 年开工建设，目前项目已完成设备安装。</p> <p>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》（2015 年 6 月 1 日起实施）的要求，我公司受青岛顺德建材有限公司的委托，对该建设项目进行环境影响评价并编制环境影响评价报告表。</p> <p>2.项目概况</p> <p>(1) 地理位置及周边现状</p> <p>项目位于胶州市胶莱镇陆家村工业聚集区，李陆路北侧、和旺路西侧地块。根据现状调查，项目东侧为沿和旺路的临街商业，包括柔柔幼儿园；南侧为李陆路</p>					

；西侧为空地；北侧为青岛恩普家居用品公司和青岛郑周永盛服饰公司。

项目地理位置图见附图 1，周边环境示意图见附图 2。

(2) 产品方案及生产规模

项目年生产商品混凝土 40 万方，约 92 万吨。

(3) 建设内容与规模

项目总占地面积约 2.64 万 m²，厂区主要分为 3 部分区域，西侧部分为闲置厂房，作为预留区域；中间部分为入场道路、地磅及办公生活区；东侧部分为生产区，自南向北布置 2 条混凝土生产线，其中最东侧为封闭砂石料库，中间部分为搅拌楼，各粉料仓均位于搅拌楼内。

厂区平面布置详见附图 3。

建设项目定员 20 人，年生产时间 300 天，三班两运转，每天工作 10h。

项目总投资 2500 万元，其中环保投资约 300 万元，约占总投资的 12%，主要用于砂石料库封闭、搅拌楼封闭、粉料仓和搅拌机除尘器配设、沉淀池建设、营运期洒水等抑尘措施。

(4) 主要原辅材料及用量

项目原辅材料需用量详见表 1。

表 1 主要原辅材料需用量表

序号	原料名称	形态	用量 (万 t/a)	运输方式	存放形式
1	水泥	粉料	11.2	罐车密闭运输	水泥仓密闭
2	石子	块状	33.2	自卸车，搭盖帐篷运输	全封闭钢结构料库
3	粉煤灰	粉料	2.8	罐车密闭运输	粉煤灰仓密闭
4	矿粉	粉料	2.0	罐车密闭运输	矿粉仓密闭
5	砂	颗粒状	36	自卸车，搭盖帐篷运输	全封闭钢结构料库
6	水	液态	6.32	使用自来水	/
7	外加剂(包括防冻剂、缓凝剂、高效碱水等)	液态	0.48t/a	桶装，由货车运输	外加剂储罐

(5) 主要生产设备

项目共 2 条生产线，主要设备和装置见表 2。

表 2 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	搅拌主机	HZSK180	2	台	搅拌机房安装有 2 台搅拌机
2	水泥仓	200 吨	4	个	每个搅拌机配套 2 个水泥仓
3	粉煤灰仓	200 吨	2	个	每个搅拌机配套 1 个粉煤灰仓
4	矿粉仓	200 吨	2	个	每个搅拌机配套 1 个矿粉仓
5	配料机	/	2	台	每台搅拌机配备 1 台配料机
6	控制系统	/	2	套	/
7	运输车辆、商砼罐车	/	11	辆	/
8	沙石分离机	/	1	台	/
9	滤芯除尘器	/	8	套	每条生产线配备 4 套（每 2 个粉料仓共用 1 套、搅拌机 1 套、上料系统 1 套）
10	外加剂储罐	/	4	个	/
11	皮带输送机	/	2	套	/

3.配套设施情况

(1) 给水与排水

① 给水

项目生产用水量约为 6.32 万 m³/a，用于混凝土生产；项目员工共约 20 人，生活用水按照平均 80L/（人·d）计，则员工生活用水总量约为 480 m³/a。项目生产用水和生活用水均使用自来水，年总用水量约为 6.368 万 m³/a。

② 排水

本项目生产产生的废水主要为车辆清洗废水，经三级沉淀池处理后全部循环利用，无生产废水排放。

项目生活污水产生量按用水量的 85%计，则生活污水产生量约为 408m³/a。项目所在地市政污水管网尚未配套，公司在厂区设有 1 处化粪池，生活污水经化粪池处理后，定期清运，就近农用。

(2) 供电

项目用电由胶州市供电部门统一供给。

(3) 供热与制冷

厂区办公室夏季制冷和冬季采暖均采用空调。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目位于胶州市胶莱镇陆家村工业聚集区，李陆路北侧、和旺路西侧地块。厂址原为青岛丽韩医疗器械有限公司的空地，无与本项目有关的原有污染源及主要环境问题。

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

胶州市位于胶州湾畔，总面积 1210km²，东临即墨市、城阳区，北接平度市，西靠高密市，西南临诸城市，南与胶南市接壤。胶州地处胶州湾腹地最深、最开阔的位置，济青、青兰、环胶州湾、同三四条高速公路和胶济、胶黄、胶新、胶济客运专线四条铁路贯穿境内，是内陆各省进出青岛、烟台、威海和通往青岛港、黄岛前湾港的重要门户。

胶莱镇位于胶州市东北部，位于胶州、平度、即墨、高密四市交界处。

2. 气象条件

胶州市地理位置优越，气候宜人，属暖温带大陆性季风气候，雨热同季，四季分明。春季干旱少雨，夏季高温多雨，秋季晴爽偏旱，冬季干燥严寒。冬夏持续时间长，春秋季节短。

根据当地气象部门观测结果统计，本地区各气象要素如下：

年平均气温 12.6℃，最热月在 7、8 月，平均气温在 25℃ 以上；最冷月在 1 月，平均气温在 -3℃ 左右；极端最高气温 39.7℃，极端最低气温 -19.2℃。

全年主导风向为东南偏南风，次主导风向为西北偏北风，风向随季节变化，年平均风速 3.0m/s，最大风速 20.7 m/s。

年平均降水量 705.8mm，其中汛期（6-8 月）占全年降水量的 51%，年降水量最大值 1518.6mm（1964 年），最小值 322.1mm（1981 年），全市降水量由南向北逐渐递减。小时最大降雨量 60mm，日最大降雨量 300mm，年平均暴雨日 2.4 天。

夏季气压 998.3hPa，冬季气压 1013 hPa，年平均气压 1005.6 hPa。

日均最大相对湿度 98.0%，日平均最小相对湿度 53.0%，平均相对湿度 71%。

年平均日照时数 257.3h，5 月份最长，2 月份最短。

胶州市无霜期为 200 天，其中最短 182 天，最长 245 天，最早为 10 月 4 日，最晚为 11 月 22 日，终霜期一般在 3 月 30 日。最大冻土深度为 0.5m。

3. 地质地貌

胶州市座落在胶潍河盆地的南缘，地貌形态为冲积平原，其整个地势是由西南向东北逐渐倾斜，海拔高度由 229.2m 降至 3m，西南、东北之相对高度差为 226.2m，依次分布着丘陵、平原、洼地及沿海滩涂四大地貌类型。低山丘陵占全市总面积的 37.1%、平原地占 29.2%、洼地占 30.8%、沿海滩涂占 11.4%。

4. 水文条件

胶州位于胶莱盆地水文地质区的大沽河河谷平原第四系孔隙水亚区的中下游段，砂层厚度大，颗粒粗且纯，富水性好，古河道主流带单井涌水量大于 $1000\text{m}^3/\text{d}$ ，古河道边缘带一般 $500\sim 1000\text{m}^3/\text{d}$ ，由于近年来污染影响水质下降，水化学类型杂乱，矿化度在 1.0g/L 左右。

5. 河流

胶州市地势复杂，河流紊乱，水势缓急不一，全市有大沽河、南胶莱河、洋河、墨水河、云溪河、跃进河等大小河流 27 条，分属于大沽河、洋河水系。河流大多发源于邻近县市，雨季水汇流快，干流断面小，洪峰水位高，易决口成灾。滨海河流发源于沿海丘陵区，独立入海，源短流急，进入海滩后无固定河床。

6. 植被和生物多样性

项目所在地为空地，无野生动、植物尤其是野生木本植物和珍稀动物资源，植被多为人工栽培植被，生物多样性一般。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

胶州市总面积 1313 平方千米，2010 总人口 80 万人。胶州市辖 7 个街道、11 个镇，市政府驻三里河街道。胶州市拥有冶金、电力、化工、机械、建材、纺织、皮革、酿酒、食品等门类齐全的工业体系。主要产品有服装、机械、水泥、饮料酒、发制品等。矿产资源以建材资源最为丰富。

胶莱镇总面积 171.9 平方公里，辖 118 个行政村，人口 10 万，为青岛市卫星城镇。胶莱镇工业基础雄厚，形成以农副产品加工、机械制造业、纺织业、工艺品加工业等五大工业体系，并开辟出 4 平方公里的新型工业园-青岛胶莱工业园，园区内交通、通讯、电力、水源等设施完备，是理想的投资之地。

2016 年，胶州市实现生产总值 1035.9 亿元，完成规模以上固定资产投资 1039.4 亿元，同比(下同)分别增长 9.1%、15.7%。完成一般公共预算收入 92.1 亿元，增长 15.4%。完成社会消费品零售总额 373.2 亿元，增长 13.5%。实现外贸进出口 410.6 亿元，增长 2.6%。城乡居民人均可支配收入分别达到 3.9 万元、1.9 万元，分别增长 8.1%、7.5%。

3、市政配套设施情况

项目所在的胶莱镇道路、供电、供水、通讯等基础设施已经基本配套，供热、供气、排水等市政基础设施尚待完善。

项目生活污水经化粪池收集处理后，定期清运，就近农用。

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）

1. 大气环境质量现状

根据《青岛市环境空气质量功能区划分规定》，项目所在区域大气环境属于二类区。本次评价引用《青岛新机场工程环境影响报告书》中前辛庄（位于本项目东侧约 5km 处）的监测数据，监测时间为 2014 年 11 月 24 日至 30 日连续监测 7 天，监测结果如表 3 所示。各测点 SO₂、NO₂ 小时浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；PM₁₀、PM_{2.5} 日均浓度出现超标现象。评价区大气环境质量一般。

表 3 大气环境质量监测结果统计表

监测点位	小时浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		日均浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
前辛庄（项目西南侧约 600m）	8~46	17~60	130~170	81~120
GB3095-2012	500	200	150	75

2. 噪声环境质量现状

根据《青岛市市区声环境质量标准适用区划》，项目所在区域属于 2 类区。项目所在地周边主要为空地、生产企业及道路，无强噪声源，声环境质量较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目位于胶州市胶莱镇陆家村工业聚集区，李陆路北侧、和旺路西侧地块。项目周围环境敏感点主要为周围的村庄和幼儿园，详见表 4。

表 4 项目主要环境保护目标

序号	环境保护目标	方位	距离 (m)	受影响人口数 (人)	环境控制目标
1	柔柔幼儿园	E	10	30	环境空气质量二类区
2	小铺村	S	55	500	
3	大铺村	E	400	320	
4	陆家村	W	510	1400	

本次评价的环境控制目标是：不因该项目的运营使周围大气环境和声环境的质量有所下降。

评价适用标准

<p>环 境 质 量 标 准</p>	<p>1. 环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。 2. 声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。</p>
<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1. 营运期厂界噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准； 2. 有组织排放粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 中的水泥制品生产的排放浓度限值（10 mg/m³），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；粉尘无组织排放执行 GB4915-2013 表 3 中颗粒物无组织排放限值的要求（0.5mg/m³）； 3. 固体废物：《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。</p>
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>粉尘 0.697t/a</p>

建设项目工程分析

主要原材 料用 量	名 称	使用量 (万吨)	有 毒 原 料 用 量	名 称	年用量 (吨/年)
	水泥	11.2		无	/
	石子	33.2			
	粉煤灰	2.8			
	矿粉	2.0			
	砂	36			

生产工艺流程简要说明或简图：

1.工艺流程

项目营运期生产工艺流程及产污环节如图 4 所示。

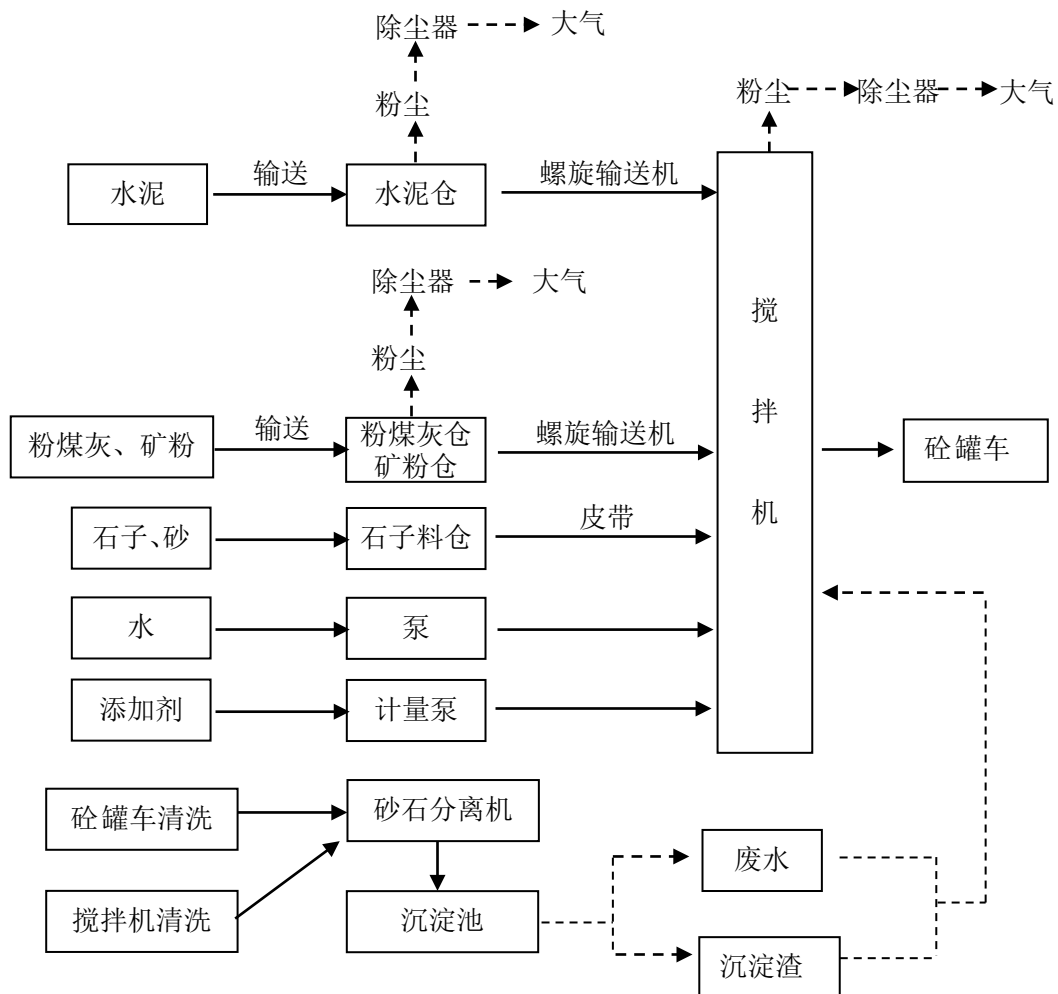


图 4 生产工艺流程及产污环节图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/578007037040006075>