

# 建设项目环境影响报告表

## (公示稿)

项目名称: 预拌(湿拌)砂浆技术改造项目

建设单位(盖章): 南通鼎宏建筑材料有限公司

编制日期: 二〇一七年九月

江苏省环境保护厅制

## 《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。

### 一、建设项目基本情况

项目名称	预拌（湿拌）砂浆技术改造项目				
建设单位	南通鼎宏建筑材料有限公司				
法人代表	曹卫东	联系人	吴锋		
通讯地址	江苏省如东县掘港镇运河路 98 号				
联系电话	18505133335	传真	——	邮政编码	226000
建设地点	江苏省如东县掘港镇运河路 98 号				
立项审批部门	江苏省如东高新技术产业 开发区		批准文号	如东投备[2017]35 号	
建设性质	改建		行业类别 及代码	[C3029] 其他水泥类似制品 制造	
占地面积 (平方米)	9664.7		绿化面积 (平方米)	-	
总投资 (万元)	200	其中：环保 投资（万元）	32	环保投资占总 投资比例	16%
评价经费（万元）	——	预期投产日期	2017 年 10 月		
<b>原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）</b>					
见第 2 页“表 1：主要原辅材料及其用量、表 2：主要生产设备”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	34314		燃油（吨/年）	——	
电（万千瓦时/年）	40		天然气（标立方米/年）	100	
燃煤（吨/年）	——		液化气（吨/年）	——	
能源总耗（折算标准煤）量（吨/年）			-		
<b>废水（工业废水☑、生活污水☑）排水量及排放去向</b>					
<p>技改项目新增员工 13 人，新增生活污水 187.2t/a。建设项目废水包括生产废水和生活污水，其中生产废水经沉淀池处理后回用生产，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，接入东三益鸿污水处理有限公司，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入如泰运河。</p>					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</b>					
无					

1. 原辅材料及主要设施:

(1) 建设项目主要原辅材料消耗及来源一览表

表 1-1 主要原辅材料及其用量

序号	名称	单位	数量			备注
			技改前	技改后	增量	
1	水泥	万 t/年	2.9	15.4	+12.5	——
2	黄沙	万 t/年	7	31	+24	——
3	石子	万 t/年	11.14	11.14	0	——
4	粉煤灰	万 t/年	0.5	2	+1.5	——
5	水	万 t/年	19195	53509	+34314	——
6	外加剂	万 t/年	0.06	0.2	+0.14	液态

(2) 建设项目主要生产设备一览表

表 1-2 主要生产设备

序号	名称	规格(型号)	数量(台/套)		
			技改前	技改后	增量
1	搅拌站	HZS120	1	1	0
2	装载机	500 型	10	12	+2
3	混凝土泵车	SY5383THB-48	1	1	0
4	混凝土搅拌运输车	WL5250GJBA	7	9	+2
5	地磅	80 吨	1	0	0
6	混凝土搅拌站配料称	HZS-180	0	8	+8
7	筛砂机	DHSS- I	0	1	+1
8	搅拌站	HZS180	0	1	+1
9	砂浆稠度仪	SC-145	0	1	+1
10	砂浆搅拌机	UJZ-15	0	1	+1
11	电子汽车衡	SCS-100	0	1	+1

## 工程内容及规模

### 1、项目由来

南通鼎宏建筑材料有限公司系南通五建建设工程有限公司的全资子公司，是一家专门从事商品混凝土生产的现代化企业，2009年受让南通东腾特种合成橡胶有效公司资产，利用原有厂房，建设“年产10万立方米商品混凝土项目”，并于2009年5月15日取得如东县环保局批复，根据市场需求，本项目拟利用自有土地，购置检测设备及其他辅助设备15台套，新增一条预拌（湿拌）砂浆生产线，项目建成后，可形成年产15万立方米预拌（湿拌）砂浆的生产能力。

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》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》等法律法规的有关规定，本项目需要执行环境影响评价制度。根据《建设项目环境保护分类管理名录（2017年）》中的“十九、非金属矿物制品业中的57、防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站”，需编制建设项目环境影响报告表。为此，建设单位委托江苏圣泰环境科技股份有限公司进行本项目的环评工作，为环保审批部门提供依据。

### 2、项目概况

项目名称：预拌（湿拌）砂浆技术改造项目；

行业类别：C3029 其他水泥类似制品制造；

项目性质：技改；

建设地点：江苏省如东县掘港镇运河路98号；

投资总额：2680万元；

劳动定员：原项目有员工13人，本次技改新增员工13人；

工作制度：年生产天数300天，每天工作一班，年工作时间为2400h。

### 3、生产规模及内容

表 1-3 建设项目主体工程及产品方案

序号	产品名称及规格	设计能力（万立方米/年）			年运行时数
		技改前	技改后	技改项目实施后全厂生产能力	
1	商品混凝土	10	10	10	2400h
2	预拌（湿拌）砂浆	0	15	15	2400h

### 4、项目位置及项目厂区周围布置图

本项目位于江苏省如东县掘港镇运河路98号，建设项目东为砂石厂，南为空地、空地南侧

为水泥路，路以南有 4 户居民，西为南通东星钢业有限公司，北为如泰运河，隔路为江海西路。详见附图 1 建设项目地理位置图及附图 2 建设项目厂区周围环境示意图。

本项目不新增用地，利用现有厂房进行技术改造，厂区平面布置图详见附图 3。

## 5、与产业政策及相关法律法规相符性分析

(1) 本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录（2011 年本）》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2011 年本）》有关条款的决定中淘汰和限制类项目，亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118 号）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，因此视为符合国家与地方产业政策。

本项目不得使用国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中限制类和淘汰类的生产设备。

(2) 本项目不属于国土资源部、国家发展和改革委员会《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》以及《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止用地项目。

(3) 该项目已于 2017 年 9 月 4 日通过江苏省如东沿海经济开发区管理委员会备案（东高投备[2017]35 号），并准予开展有关工作（企业投资项目备案通知书见附件 1）。

综上所述，本项目建设符合国家及地方相关产业政策及法律法规要求。

## 6、与当地规划相容性

项目位于江苏省如东县掘港镇运河路 98 号，项目用地属于工业用地，符合用地规划要求；对照如东高新区的规划布局和现有落户企业情况，本项目符合如东高新区区域规划。

因此，该项目符合当地总体规划、环保规划等相关规划要求。

## 7、“三线一单”相符性分析

### ①生态保护红线

《江苏省生态红线区域保护规划》将江苏省具有重要生态服务功能的区域分为自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质遗迹保护区（公园）、饮用水源保护区、海洋特别保护区、洪水调蓄区、重要水源涵养区、重要渔业水域、重要湿地、清水通道维护区、生态公益林、太湖重要保护区、特殊物种保护区等 15 种类型，根据《江苏省生态红线区域规划》，本项目位于九圩港-如泰运河清水通道维护区，根据《江苏省生态红线区域规划》规定，清水通道维护区二级管控区内未经许可禁止下列活动：排放污水、倾倒工业废渣、垃圾、粪便及其他废弃物；从事网箱、网围渔业养殖；使用不符合国家规定防污条件的运载工具；新建、技改可能污染水

环境的设施和项目，已建成的设施和项目，其污染物排放超过国家和地方规定排放标准的，应当限期治理或搬迁，本项目为预拌（湿拌）砂浆技术改造项目，改建后不会污染如泰运河水环境。因此，建设项目与《江苏省生态红线区域规划》相符。

### ②环境质量底线

项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096—2008) 3 类标准。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。

### ③资源利用上线

本项目用水来自区域自来水管网，生产废水回用于生产，用电由市政电网供给，用电较少，故不会达到资源利用上线；项目用地为工业用地，符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

### ④环境准入负面清单

项目所在地目前未制定环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见表 1-4。

**表 1-4 项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析**

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及修订	项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录(2011 年本)》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及修订	项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求
3	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不在《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中
4	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中
5	《市场准入负面清单草案》	经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中

由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求，综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

## 8、“两减六治三提升”相符性分析

对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知及《南

通市“两减六治三提升”专项行动实施方案》，本项目符合“两减六治三提升”的要求。

## 9、公用工程

表 1-5 建设项目公用及辅助工程

工程类别	建设名称	设计能力			备注	
		现有项目	技改项目	全厂		
主体工程	综合楼	1000m <sup>2</sup>	-	1000m <sup>2</sup>	办公区、食堂	
	搅拌楼	400 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	800 m <sup>2</sup>	新建一座砂浆搅拌楼	
贮运工程	钢结构砂石堆场	1000 m <sup>2</sup>	1620 m <sup>2</sup>	2620 m <sup>2</sup>	原料暂存	
	仓库	238m <sup>2</sup>	-	238m <sup>2</sup>	成品暂存	
	车库	0	75 m <sup>2</sup>	75 m <sup>2</sup>	车辆停放	
公用工程	给水	19195t/a	34314 t/a	53509 t/a	来自当地市政自来水管网	
	排水	156t/a	187.2 t/a	343.2 t/a	经隔油池和化粪池处理后接污水管网	
	供电	17.5 万 kW/h	20 万 kW/h	37.5 万 kW/h	来自当地市政电网	
	厂区绿化	1450 m <sup>2</sup>	-	1450 m <sup>2</sup>	-	
环保工程	废气	1 个袋式除尘，处理效率 99%	1 个袋式除尘，处理效率 99%	2 个袋式除尘，处理效率 99%	布袋除尘+15m 高排气筒	
		-	粉料仓自带布袋除尘器 4 个	粉料仓自带布袋除尘器 4 个	/	
	废水	动力生活污水处理装置	化粪池 10 t/d	化粪池 隔油池 10 t/d	化粪池 10 t/d	处理生活污水
			隔油池 10 t/d		隔油池 10 t/d	
	噪声	降噪量 25dB (A)			厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求	
	固废	/	一般固废暂存处 50m <sup>2</sup>	一般固废暂存处 50m <sup>2</sup>	生活垃圾由环卫部门统一收集，收集的粉尘和废料回收利用，一般固废暂存处位于砂石堆场	

### (1) 给水

南通鼎宏建筑材料有限公司生产用水取自河水，生活用水取自区域自来水供水管网。

### (2) 排水

项目厂区采用雨、污分流排水系统。技改项目过程中场内污水措施升级，本项目新增生活



污水接管量343.2 t/a。

(3) 供电

项目年用电量40万度，来自市政电网。

**10、建设项目进度**

本项目于2017年9月申报，预计在2017年11月投入试生产。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

南通鼎宏建筑材料有限公司位于江苏省如东县掘港镇运河路 98 号，是一家专门从事商品混凝土生产的现代化企业，2009 年利用南通东腾特种合成橡胶有限公司原有厂房，建设“年产 10 万立方米商品混凝土项目”，并于 2009 年 5 月 15 日取得如东县环保局批复。

现有项目员工 13 人（包括管理人员），实一班制，每班 8 小时，年工作 300 天。本项目设有食堂，位于综合楼内，不设宿舍。

### 1、现有项目工艺流程

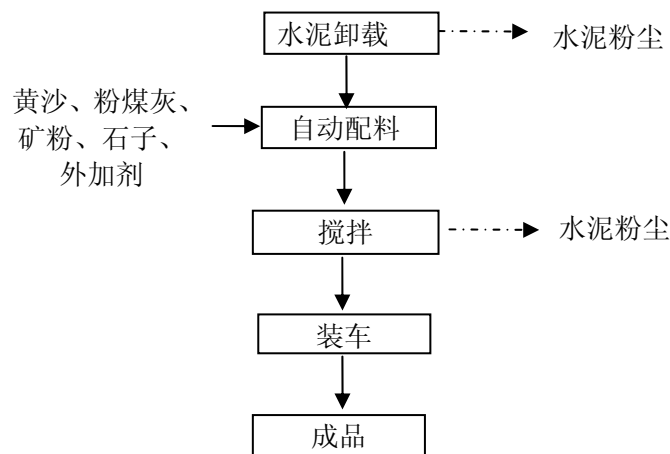


图 1-1 商品混凝土生产工艺流程图

工艺简述如下：首先将水泥卸载，黄沙、石子通过输送带输送至堆放场地，然后按照一定的比例城区黄沙、石子、水泥、粉煤灰、矿粉、高效缓凝减水剂、水进行配料，最后在 HZS120 型搅拌站内搅拌 1min 后装车。

### 2、现有项目污染情况

现有项目的污染物产生和排放情况根据现有项目原环评报告进行核算。

#### （1）废气

根据原环评报告，水泥储罐和搅拌系统产生的粉尘须有效收集并经高效布袋除尘装置处理，排气筒高度不得低于 15m，同时强化对生产粉尘无组织排放控制，原料运输装卸采取密封作业。

#### （2）废水

现有项目运营期生产废水为场地冲洗废水和生活用水。

##### ① 生活用水

现有项目员工生活用水量为 195 t/a，生活污水产生量为 156 t/a，生活污水经场内污水处理设施处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准排入如泰运河。

##### ② 生产用水

现有项目生产用水主要为黄沙、石子堆料场地冲洗废水，废水量为 1600t/a，经沉淀池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准与生活用水排入如泰运河。

(3) 固体废物

现有项目的固废产生情况见表1-6。

**表1-6 现有项目固体废物处置及利用情况 单位：t/a**

固废名称	类别	性状	处置方式	排放量 (t/a)
沉淀池泥沙	一般固废	固态	综合利用	0
生活垃圾	生活垃圾	固态	委托环卫部门清运	0

(4) 噪声

现有项目主要噪声源为搅拌主机、配料站、装载机混凝土、搅拌车等，根据根据现有的项目噪声监测结果，现有项目各设施正常运行情况下，公司厂界声环境现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值。

(5) 现有项目总量控制指标

根据公司原有环评，厂区污染物核批总量如下：

**表 1-7 技改前全厂污染物排放总量**

类别	污染物名称		排放总量
废气	有组织	粉尘	0.029
	无组织	粉尘	0.29
废水	水量		1756
	COD		0.11
	SS		0.023
	NH <sub>3</sub> -N		0.002
固废	一般固废		0
	生活垃圾		0

**4、现有项目是否发生过污染事故、是否遭到投诉**

根据现场走访以及查阅环保局档案，现有项目从未发生过大气、水、土壤、地下水、风险等方面的污染事故。周边居民及其他企业未对现有项目进行过环保投诉，无环境纠纷问题。

**5、“以新代老”措施**

针对现有项目存在总量问题；管理制度不完善问题，建设单位拟予以马上整改落实，具体实施时间节点见表 1-8。

**表 1-8 本项目“以新带老”措施及执行时间一览表**

序号	“以新带老”措施	完成节点
1	完善对全厂的产排污核算、严格落实总量管理	与本项目同步完成
2	进一步加强企业环境管理、完善环境管理制度：建立环保设施定期	与本项目同步完成

	维护台账制度。	
3	原有项目未验收	拟于本次项目一起验收

## 二、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.地形地貌

项目所在地如东县，地质构造属于中国地质构造分区の下杨子台褶带。境内地貌单元属江海平原区，地势平坦，自西向东略有倾斜，地面高程（以废黄河为基面）一般在 3.5 米~4.5 米之间，中部沿如泰运河一线在 5 米左右。地层主要为粉砂土层，至地面数米余为粉质粘土、粉土；深部以粉砂、细砂为主。地耐力一般为 10~13t/m<sup>2</sup>。本区地震频度低、强度弱、地震烈度在 6 度以下，为浅源构造地震，震源深度多在 10~20 公里，基本发生在花岗岩质层中，属弱震区。

### 2.气候气象

如东县地处北半球中纬度及欧亚大陆东南沿海边缘，属亚热带与温暖带的过渡地段，明显受海洋调节和季风环流的影响，形成典型的海洋性季风气候特点：四季分明，气候温和，雨量充沛，光照充足，无霜期长。如东县年平均日照时数为 2027.3 小时，日照百分率为 46%，年平均气温为 14.9℃，极端最高气温为 39.1℃，极端最低气温为 -10.6℃，无霜期为 225 天；如东县年平均降水量为 1044.7mm，年最大降雨量 1533.4mm，日最大降雨量 236.8mm，年平均蒸发量为 369.8mm。历年最大风速为 20m/s，平均风速为 3.0m/s，全年主导风向 ESE，夏季主导风向 ESE，冬季主导风向 NW。最大积雪深度为 21cm，历年最多雷暴日数为 54 天，历年平均雷暴日数为 32.6 天。建设项目所在地主要气象特征见表 2-1。

表2-1 主要气象特征一览表

序	项目	数值
1	气温	14.9℃
2	降水量	1044.7mm
3	平均风速	3.0 米/秒
4	主导风向	ESE

### 3.水文、水系

项目附近主要河流为北侧如泰运河。如泰运河：西起泰州的黄桥，经如皋，东至如东的东安闸，流经泰州市的黄桥和分界乡、如皋市的搬经、袁桥、如城、东陈、丁堰等镇，以及如东县的石甸、双甸、岔河、马塘、掘港、大豫等镇。全长 91.18km，其中如东县境内长 60.52km。设计底宽 20~45m，设计底标高-0.8~-1.5m，是县域中部横贯东西的骨干河道。地下水潜水层埋深 1.0~1.5m，可供开发利用的地下水资源主要来自埋深 250~280m 的第三承压层和埋深 340~450m 的第四承压层。

### 4.生态环境与自然资源

区域内土壤属浅色草甸系列，分为潮土和盐土两大类。土壤质地良好，土层深厚，无严重障碍层，以中性、微碱性轻、中壤为主，土体结构具有沙粘相间的特点。由于人类长期经济活动的影响，评价区内天然植被稀少，天然木本植物缺乏。路边、宅边、河堤岸边主要为人工种植的刺槐、柳树、泡桐、苦楝、紫穗槐等。常见的草本植物有芦苇、水花生、盐蒿、律草、牛筋草、野塘蒿、狗尾草等。野生动物有蛙类、鸟类、蛇类及黄鼠狼等。现状植被主要为农业栽培植被。粮食以一年二熟的稻、麦为主，油料作物以油菜为主，果树以桃、梨、柿为主。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、行政规划

的长江三角洲东北翼、南黄海之滨，与上海隔江相邻。隶属江苏省南通市，是全国最早的对外开放县份之一。如东县总面积 1872.7km<sup>2</sup>（不含海域），滩涂面积 104 万亩，总人口 111 万，辖 14 个镇。改革开放以来，如东县的经济建设和各项事业得到了蓬勃的发展，综合经济实力明显提高，具有丰富的自然资源，稳固的农业，较为齐全的工业门类。

2016 年，全年实现地区生产总值 733 亿元，五年连跨 3 个百亿元台阶；一般公共预算收入完成 54.4 亿元，比 2011 年翻了一番；城镇居民和农民人均可支配收入分别达到 37257 元和 17250 元，分别是 2011 年的 1.5 倍和 1.6 倍；三次产业结构调整为 9：45.8：45.2。工业经济扩量提质。2016 年，全县工业应税销售收入突破千亿元。高新技术产业、新兴产业产值占比分别达到 40%、22%。应税销售超亿元企业达到 168 家，其中超 10 亿元企业 8 家，中天集团如东本部突破百亿元。新增省级“两化融合”企业 32 家，新增上市企业 2 家、新三板挂牌企业 8 家。服务业提档增速。服务业增加值占比提高 9.5 个百分点。实现社会消费品零售总额 318.5 亿元，是 2011 年的 1.9 倍。健桥医药和江东物流成功创建省服务业创新示范企业。累计接待游客 902 万人次，获评中国最佳海滨旅游城市。现代农业稳产增效。粮食综合产能保持稳定，农渔产品质量不断提升，通过国家地理标志产品认证 4 个。成功举办两届科技人才节，累计引进国家“千人计划”专家 19 人，省“双创”人才 15 人。先后获评全国科技进步先进县、省创新型试点县。

### 2、如东高新技术产业开发区市概况

①给水工程规划以长江为如东县城给水水源，实施区域供水，现有深井保留，作为备用水源。如东县城由南通经济开发区洪港水厂供清水。

给水管网：沿掘通公路增加一根从南通经济开发区洪港水厂至如东县城的 DN1200mm 区域供水主管。

②排水工程规划 规划如东三益鸿生污水处理有限公司（如东县县城第二污水处理厂）位于如泰运河与西环路交叉口的西南角，一期规模为 2.5 万 m<sup>3</sup>/d，远期 10.0 万 m<sup>3</sup>/d，深度为二级（生化处理），尾水近期排入如泰运河，远期排海。

③燃气工程规划 燃气主要源为天然气和液化石油气，天然气由西气东输长输管道供应。如东县的高压天然气管线规划沿掘通公路从通州区接入，规划考虑在掘港镇的通洋

南路和国清寺路交界 的西南处设置天然气接收门站一座：规模为 8 万标立方米/日。

④供热规划 如东高新区采用集中供热，热源为如东协鑫环保热电有限公司，该公司位于开发区友谊西路 188 号，设计建设规模 3×75t/h 循环流化床锅炉，2×15MW 抽凝式汽轮发电机组。目前最大供热能力为 225t/h。

⑤环境卫生设施规划 生活垃圾由环卫部门送垃圾中转站后送如东天楹环保能源有限公司焚烧处置，该公司位于如东县大豫镇东安科技园区，具备日处理 1800t/d 垃圾处理能力，其中三期工程 800t/d 已基本建成，于 2015 年 4 月投入试运行。

### 3、生态红线规划

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113 号），如东县共划定了九圩港-如泰运河清水通道维护区、遥望港-四贯河清水通道维护区、如东县沿海生态公益林、如东县如泰运河入海河口重要湿地、如东沿海重要湿地、如东大竹蛭、西施舌省级水产种质资源保护区、江苏小洋口国家级海洋公园等 7 个生态红线区。具体见附图 4。

本项目位于为九圩港-如泰运河清水通道维护区内：如东县境内九圩港、如泰运河及两岸各 500 米范围红线区域内，项目属于二级管控区，清水通道维护区二级管控区内未经许可禁止下列活动：排放污水、倾倒工业废渣、垃圾、粪便及其他废弃物；从事网箱、网围渔业养殖；使用不符合国家规定防污条件的运载工具；新建、技改可能污染水环境的设施和项目，已建成的设施和项目，其污染物排放超过国家和地方规定排放标准的，应当限期治理或搬迁。沿岸港口建设必须严格按照省人民政府批复的规划进行，污染防治、风险防范、事故应急等环保措施必须达到相关要求。

本项目为预拌（湿拌）砂浆技术改造项目，改建后不会污染如泰运河水环境。因此，符合当地总体规划、环保规划等相关规划要求。



### 三、环境质量状况

#### 1、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、辐射环境、生态环境等）

##### （1）环境空气质量

引用如东县环境监测站 2015 年 5 月在项目所在地附近的大气监测数据显示，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 三项指标小时平均浓度分别为 0.017-0.032mg/m<sup>3</sup>、0.007-0.012mg/m<sup>3</sup>、0.083-0.134mg/m<sup>3</sup>（日均），各项指标均符合国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，空气环境质量现状良好。

##### （2）地表水环境质量

引用《江苏瑞浦新材料科技有限公司年产200万平方米新型材料项目》监测数据，根据江苏恒安检测技术有限公司2017年1月13日监测数据，各监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中的III类水质标准，具体监测结果见表 3-1。

表 3-1 如泰运河水质监测结果表

采样地点	监测断面	检测项目	单位	检测结果	
				1 月 13 号	
				上午	下午
如泰运河	污水厂上游1500m	pH 值	无量纲	7.72	7.80
		化学需氧量	mg/L	17	19
		氨氮	mg/L	0.779	0.767
		总磷	mg/L	0.15	0.17
		石油类	mg/L	0.02	0.01
	污水厂下游1000m	pH 值	无量纲	7.79	7.76
		化学需氧量	mg/L	18	17
		氨氮	mg/L	0.737	0.755
		总磷	mg/L	0.17	0.18
		石油类	mg/L	ND	0.01

##### （3）声环境质量

根据如东县 2016 年政府工作报告，2016 年，如东县 3 类区声环境质量昼、夜间平均等效声级值分别 56.2dB（A）和 46.3dB（A）。本项目所在地为 3 类声环境功能区，声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

综上所述，本项目所在地环境质量状况良好。

#### 2、主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表3-2 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距本企业距离(m)	规模	环境功能
空气环境	虹桥村二十七组	W	109	300人	《环境空气质量标准》(GB3095-1996)中的二类标准
	虹桥村二十四组	S	110	400人	
水环境	如泰运河	N	5	河宽600m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类
声环境	厂界 1m	-	-	-	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准
	虹桥村二十七组	W	109	300人	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准
	虹桥村二十四组	S	110	400人	
生态	本项目位于生态红线保护目标(九圩港-如泰运河清水通道维护区)内				《江苏省生态红线区域保护区划》如东县红线区域

#### 四、评价适用标准

环境质量标准

##### 1、大气环境质量标准

项目所在地空气质量功能区为二类区，建设项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，具体数值见表4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	单位	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012)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		
TSP	年平均	200		
	24 小时平均	300		
PM <sub>10</sub>	年平均	70		
	24 小时平均	150		

##### 2、水环境质量标准

如泰运河环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准，见表4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准中主要项目标准限值单位: mg/L 除 pH 外

类别	pH	COD	DO	总磷	氨氮	石油类
III类	6-9	≤20	≥5	≤0.2	≤1.0	≤0.05

##### 3、声环境质量标准

项目位于江苏省如东县掘港镇运河路，项目所在区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准，周边居民执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。具体标准值见表 4-3。

表4-3 声环境质量标准 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间
2 类	≤60	≤50

污染物排放标准

### 1、废气排放标准

本项目粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表1散装水泥中转站及水泥制品生产“水泥仓及其他通风生产设备”颗粒物排放限值；无组织排放监控点与参照点TSP1小时浓度值的差值执行表3：颗粒物0.5mg/m<sup>3</sup>，详见表4-4。

**表4-4 粉尘排放标准**

生产过程	污染物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度限值		标准来源
			监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
散装水泥中转站及水泥制品生产	粉尘	20	厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)

食堂排放油烟废气，废气排放参照《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 中的标准值。

**表 4-5 饮食业油烟排放标准**

规模		最高允许排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	净化设施最低去除率(%)	标准来源
类型	基灶头数			
小	≥1, <3	2.0	60	GB18483-2001
中型	≥3, <6		75	
大型	≥6		85	

### 2、废水排放标准

本项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。具体排放标准见表 4-6。

**表 4-6 废水排放标准 单位：mg/L**

污染物	pH	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	总磷	动植物油	BOD <sub>5</sub>
一级A 标准	6~9	50	10	5(8)	0.5	1	10
三级标准	6~9	500	400	45*	8*	100	300

备注：\*参照《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表1中B等级标准。括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 3、噪声排放标准

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)中的3类标准，详见表4-7。

**表 4-7 厂界噪声排放标准**

类别	昼间	夜间

建筑施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011), 具体标准值见表4-8。

**表 4-8 建筑施工场界环境噪声排放标准**

昼间	夜间
70dB (A)	55dB (A)

**4、固废暂存场所执行标准**

一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单的规定要求 (环保部公告2013年36号)。

原项目已申请总量为：废水量 1756 t/a、COD 0.11 t/a、SS 0.023 t/a、氨氮 0.02 t/a。  
 扩建项目投产后全厂污染物排放总量见表 4-10。

表 4-9 技改项目污染物排放汇总表

种类	污染物名称	改扩建项目				现有项目排放量	技改后变化量	全厂污染物排放总量
		产生量	削减量	排放量	“以新带老”削减量			
废水	废水量	343.2	343.2	343.2	1756	1756	-1413.8	343.2
	COD	0.102	0.021	0.081	0.11	0.11	-0.029	0.081
	SS	0.068	0.014	0.054	0.23	0.23	-0.176	0.054
	氨氮	0.01		0.01	0.02	0.02	-0.01	0.01
	总磷	0.0014	0	0.0014	—	—	0	0.0014
	动植物油	0.014	0.009	0.005	—	—	+0.005	0.005
废气	粉尘	127.4	127.146	0.254	—	0.29	+0.254	0.544

废气：技改项目有组织大气污染物为粉尘：0.254 t/a，需向当地环保局申请总量。

废水：技改后全厂废水接管考核量：废水量 343.2t/a、COD 0.081t/a、SS 0.054 t/a、氨氮 0.01t/a、总磷 0.0014 t/a、动植物油 0.005 t/a，其中废水量、COD、SS、氨氮总量在原有项目内平衡，技改后新增总磷 0.0014 t/a、动植物油 0.005 t/a，需向当地环保局申请总量

固废：扩建项目产生的全部委托处理，零排放，不申请总量。

总量控制标准

## 五、建设项目工程分析

### 1.生产工艺流程简述:

#### (1) 预拌（湿拌）砂浆生产工艺

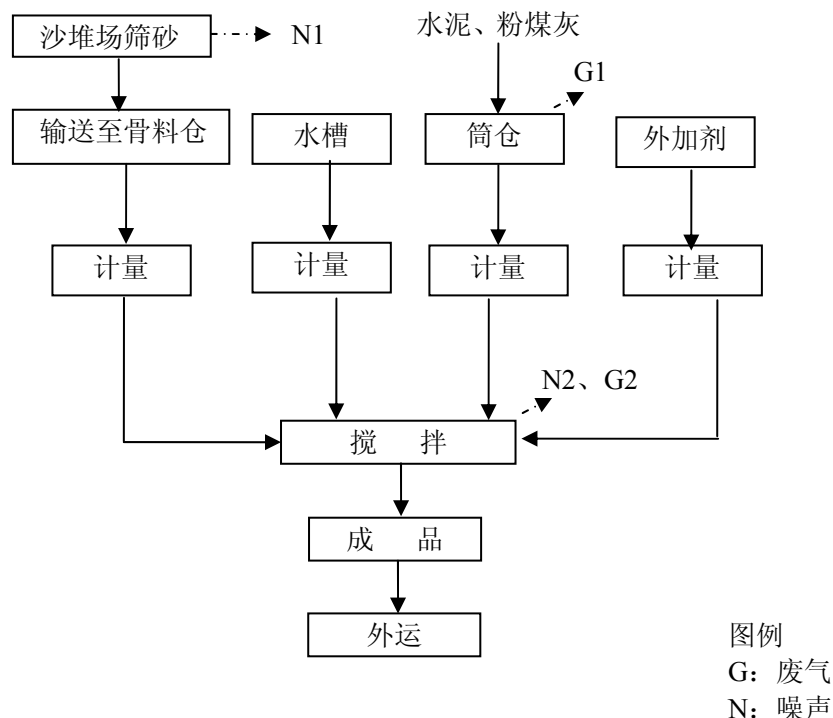


图 5-1 预拌（湿拌）砂浆生产工艺流程

工艺说明:

#### 1.砂石料的输送和储存

砂石先通过筛砂装置筛除粗砂后，经装载机倒运至骨料储供系统。

#### 2.粉状物料的输送及储存

水泥用散装汽车运至搅拌站，经气力输送入水泥库。粉煤灰用散装汽车运至搅拌站，经气力输送入粉煤灰库。水泥和粉煤灰的筒库顶呼吸孔会产生粉尘 G1，水泥库和粉料库带除尘器，除尘效果满足环保要求。同时配有料位计，在操作室内即可知存料情况。

#### 3.配料

两种粉状物料分别通过库底螺旋输送机经计量送入搅拌站内。骨料配料系统的仓底有骨料配料秤，可容二种骨料，且皆为单独计量。所有的物料都由电脑控制的配料系统进行计量配料。控制系统采用工控机和专用电子称配料控制仪表。

#### 4.搅拌

粉状物料经各自的计量称分别计量后进入搅拌机。水经水泵打入搅拌楼后进入

搅拌机。外加剂经泵送入搅拌楼，计量后进入搅拌机。各种物料在搅拌机内搅拌，该工序会产生搅拌粉尘 G2 和机械噪声 N3。

5.砂浆混凝土的发运：经搅拌好的砂浆卸入专用的搅拌车内，汽车发运出厂。

## 6.控制系统

整个搅拌站采用先进的控制系统，对生产全过程进行完善的管理。该系统基本上采用了模块式控制单元结构，各控制单元相对独立性强，它们之间既有信号联系，又互不干扰，各自实现自己的专用功能。这种功能简单化、专一化的控制方式提高了系统的稳定性和可靠性。同时，由于各部分之间界面清晰，从而使系统简明易懂，便于岗位工人掌握，便于故障的分析、判断、查找和处理。

## 二、主要污染工序及污染防治措施可行性分析：

### 1、施工期

#### (1) 废气

##### ①交通尾气

项目施工现场机械虽较多，但主要以电力为能源，无废气的产生。只有运输车辆以汽、柴油为燃料，有交通尾气的排放。但它们的使用期短，尾气排放量也较少，再加上周围地形开阔，风速较大，不会引起大气环境污染，故在报告表中对此废气不予评价。

##### ②施工粉尘

粉尘是建设阶段的大气污染源主要来源，该项目建设期粉尘主要来自于露天堆场和裸露场地的风力扬尘，土石方和建筑材料运输所产生的动力道路扬尘。

对整个施工期而言，施工产生的扬尘主要集中在土建施工阶段，项目采用商品混凝土，则起尘的原因主要为风力起尘，即露天堆放的建材(如黄沙、水泥等)及裸露的施工区表层浮尘由于天气干燥及大风，产生风力扬尘。

#### (A) 露天堆场和裸露场地的风力扬尘

由于施工的需要，一些建材需露天堆放；一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘，其扬尘量可按堆放场起尘的经验公式计算：

$$Q=2.1(V_{50}-V_0)^3e^{-1.023w}$$

式中：Q—起尘量，kg/吨·年；

$V_{50}$ —距地面 50 米处风速，m/s；



$V_0$ —起尘风速, m/s;

$W$ —尘粒的含水率, %。

$V_0$  与粒径和含水率有关, 因此, 减少露天堆放和保证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。

尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关, 也与尘粒本身的沉降速度有关。不同尘粒的沉降速度见表 5-1。

**表 5-1 不同粒径尘粒的沉降速度**

粒径 (微米)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度 (m/s)	0.03	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.257
粒径 (微米)	80	90	300	150	200	250	300
沉降速度 (m/s)	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径 (微米)	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度 (m/s)	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

(B) 车辆行驶的动力起尘

据有关文献, 车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的 60% 以上, 车辆行驶产生的扬尘, 在完全干燥情况下, 可按下列经验公式计算:

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中:  $Q$ ——汽车行驶时的扬尘, kg/Km·辆;

$V$ ——汽车速度, km/h;

$W$ ——汽车载重量, 吨;

$P$ ——道路表面粉尘量, kg/m<sup>2</sup>。

表 5-2 中为一辆 10 吨卡车, 通过一段长度为 1 千米的路面时, 不同路面清洁程度、不同行驶速度情况下的扬尘量。由此可见, 在同样路面清洁程度条件下, 车速越快, 扬尘量越大; 而在同样车速情况下, 路面越脏, 扬尘量越大。因此限速行驶及保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效办法。

**表 5-2 在不同车速和地面清洁程度的汽车扬尘 (单位: kg/辆·km)**

车速	P					
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	1
5 (km/h)	0.051	0.086	0.116	0.254	0.171	0.277
10 (km/h)	0.102	0.171	0.232	0.289	0.341	0.574
15 (km/h)	0.153	0.257	0.349	0.433	0.512	0.861
20 (km/h)	0.255	0.429	0.582	0.722	0.853	1.435

本项目的粉尘主要表现在交通沿线和工地附近，尤其是天气干燥及风速较大时影响更为明显，使该区块及周围近地区大气中总悬浮颗粒（TSP）浓度增大。

### ③建筑装饰室内污染源分析

项目进入装修施工阶段，需处理墙面装饰吊顶，制造与涂漆家具、处理楼面等作业，均需要大量使用胶合板，涂料，油漆等建筑材料。

胶合板中因含有各种黏合剂，常挥发出甲醛，五氯苯酚等有毒气体。随着胶合板出厂后的时间流逝而挥发强度会逐渐衰减，但往往延续时间很长。

建筑上涂料和油漆常是同一概念。涂料的组成一般包括膜物质、颜色、助剂和溶剂。涂料使用后其中溶剂将百分百挥发到大气中去。据了解这些溶剂有苯类，丙酮，醋酸丁酯、乙醛、丁醇、甲酸、水等约 50 多种挥发物。该气体除水之外都产生恶臭，经呼吸道吸入可能引起眩晕、头痛、恶心等症状，有人经接触可能引起过敏、皮炎等，有毒溶剂的严重影响可能引起气喘、呕吐等急性中毒。

一般涂料的用量每 100m<sup>2</sup> 约 20~50kg，涂料中溶剂含量 40%~60%。拟建项目装修使用各种涂料，以不同浓度和面源形式向室外弥散，污染周边环境，尤其对项目周边的居民区，因此必须引起施工部门的注意，应该采取措施。对有机溶剂的污染控制首先应在源头上，要注意选择无毒或低毒的环保产品，坚决杜绝采用已被淘汰的涂料，合理安排作业，喷涂作业不要过于集中，以降低释放源强度，使装修后房屋内空气达到《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002)。

## (2) 废水

生活污水：项目施工期间，施工人员及工地管理人员约10人，用水量130L/d，产生的生活污水经化粪池处理后用作农肥。

施工废水：施工废水主要为混凝土养护废水、沙石冲洗水、以及设备车辆工具清洗水等，根据类比调查，本项目工程施工废水最大排放量约为5m<sup>3</sup>/d，水中主污染物为COD和悬浮物，浓度分别为500mg/L、300mg/L，产生量分别为2.5kg/d、1.5kg/d。对含油量大的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水经隔油沉淀池处理回用。

## (3) 噪声

本项目的噪声源分为固定噪声源和流动噪声源，固定声源主要是施工机械产生的噪声，如：打桩机、挖掘机、推土机、装载机等，其声级值在 75-105dB(A)之间。流动噪声源主要来自运输施工用料的运输车辆，其声级值在 80dB(A)左右。施工过

程中使用的施工机械和运输车辆会产生强烈的噪声，对周边的声环境产生一定影响。

因施工方式、使用机器设备不同，噪声具有不规则、不连续、高强度等特点。根据类比调查，本项目主要建筑施工机械设备的噪声声级见下表 5-3 和表 5-4。

**表5-3 施工期噪声声源强度表**

施工阶段	声源	声源强度 [dB (A)]	施工阶段	声源	声源强度 [dB (A)]
土石方阶段	挖土机	78-96	装修、安装阶段	电钻	100-105
	冲击机	90-95		电锤	100-105
	空压机	75-85		手工钻	100-105
	打桩机	95-105		无齿锯	100-105
	卷扬机	90-105		多功能工刨	90-100
	压机	75-80		云石机	105-110
底板与结构阶段	混凝土输送泵	90-100		角向磨光机	100-105
	振捣器	100-105			
	电锯	100-105			
	电焊机	90-95			
	空压机	75-85			

**表5-4 交通运输车辆噪声**

施工阶段	运输内容	车辆类型	声源强度[dB (A)]
基础工程	弃土外运	大型载重车	84-89
主体工程	钢筋、商品混凝土	混凝土罐车、载重车	80-85
装饰工程	各种装修材料及必备设备	轻型载重卡车	75-80

#### (4) 固废

施工期间产生的主要固体废物为地基开挖、建材损耗、装修过程中产生的弃土、废石块等建筑垃圾，以及施工人员生活垃圾。建筑废弃物等可用于平整场地、填坑、铺路等。施工人员生活垃圾产生量按 0.5kg/(cap.d)计算，施工期各类工作人员预计 10 人，施工期按 50 天计，则施工期生活垃圾产生量大约 0.25t。建设单位需在施工场地内合理安置生活垃圾临时堆放点，并做好防雨水冲刷和残液地下渗漏的保护措施，生活垃圾定期交由环卫部门清理。

#### (5) 生态环境影响因素分析

建设项目对生态环境的影响主要有工程临时占地和水土流失等。工程临时占地主要为旱地。开挖、取土范围内的地表土层，其地貌和植被将被改变，可能造成表层土流失。临时施工道路将对原地貌产生一定的扰动。同时，开挖等施工行为引起的地貌受扰动地带，由于土质变松，植被破坏，地表易受冲刷，遇到暴雨径流后，

会引起水土流失。

## 2、运营期

技改项目运营期的主要污染因子有：

1) 废水：搅拌机清洗废水、混凝土运输车储罐清洗废水、作业区地面冲洗废水、混凝土运输车车身冲洗水等生产废水和生活污水。

2) 废气：搅拌过程产生的粉尘、运输车辆动力起尘、筒库顶呼吸孔和库底粉尘、物料装卸起尘等。

3) 噪声：生产过程中设备产生的噪声。

4) 固体废物：除尘器粉尘、生产废水分离的砂石和浆料、洗车废水沉渣及生活垃圾等。

### (1) 废气

技改大气污染物主要为粉尘，其来源有搅拌过程产生的粉尘、运输车辆动力起尘、筒库顶呼吸孔和库底粉尘、筒库放空口产生的粉尘、物料装卸起尘和食堂油烟废气等。

#### ① 油烟废气

根据企业提供的资料，技改设有职工食堂，不对外营业。该项目内食堂为小型规模，提供中，在食堂吃饭的人数为 26 人，食用油用量平均按 0.02kg/人·天计，则日耗油量为 0.52kg/d，年耗油为 0.156t/a。据类比调查，不同工况，油烟气中烟气浓度及挥发量均有所不同，一般油烟挥发量占总耗油量的 2%-4%，本项目取平均挥发量 3%，经估算，本项目年产生油烟量为 0.0047t/a。按日运行 2 小时计，则该项目油烟的产生速率为 7.8g/h，油烟产生浓度为 1.56mg/m<sup>3</sup>（按风量 5000m<sup>3</sup>/h 计），食堂油烟净化装置净化效率不低于 60%，经处理后油烟年排放量为 0.0019t/a，排放浓度 0.624mg/m<sup>3</sup>。

表 5-5 技改项目食堂废气排放情况表

污染物名称	产生状况			治理措施及去除效率	排放状况			排放去向
	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 g/h	产生量 t/a		浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 g/h	排放量 t/a	
食堂油烟	1.56	7.8	0.0047	静电油烟净化器 60%	0.624	3.12	0.0019	排气筒，高于周围建筑三米

#### ② 搅拌产生的粉尘

技改项目搅拌过程中有粉尘产生。搅拌楼设置为全封闭式，因此在该过程产生的粉尘量不大，搅拌在密闭设备中进行，几乎无粉尘向外环境散逸，在搅拌初期将产生一定量的粉尘，且搅拌时加有水，故产尘量较少，类比《山东鼎成建材科技有限公司干混砂浆设备改造升级为湿拌砂浆》项目，湿拌砂浆原料年用量为 14 万 t，其搅拌粉尘产生量约为使用量的 0.01%，产生的粉尘为 14t/a。搅拌机上方安装布袋除尘措施（密闭收集，收集效率为 100%，风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，除尘效率 99%），粉尘经收集除尘后通过 15 米高排气筒(1#)高空排放，经计算，经布袋除尘后，粉尘有组织排放量为 0.14t/a，排放速率 0.058kg/h，排放浓度 11.6mg/m<sup>3</sup>。

### ③运输车辆动力起尘

车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶时的扬尘，kg/km.辆；

V——汽车速度，km/h；

W——汽车载重量，吨；

P——道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>。

本项目车辆在厂区内行驶距离按 50m 计，本项目商品混凝土生产规模为 15 万 m<sup>3</sup>/a，其混凝土运输量平均为 500m<sup>3</sup>/d，项目混凝土罐车运输统一按 15m<sup>3</sup> 罐车考虑，平均每天发车空、重载各 68 辆次；空车重约 10t，重车重约 40t。本项目要求建设方对厂区地面定期派专人进行路面清扫、洒水，以减少道路扬尘。基于以上情况，本环评对道路路面灰尘覆盖率以 0.2kg/m<sup>2</sup> 计，汽车行驶速度按 20km/h 计，则项目汽车动力起尘量为 0.4t/a。

### ③筒库顶呼吸孔和库底粉尘

本项目水泥、粉煤灰均为筒库储藏，包括 2 个 200t 水泥筒库，1 个粉煤灰筒库，筒库排气口高度约为 15m，经对同类企业的类比调查，筒库库顶呼吸孔及库底粉尘产生量与水泥厂水泥筒库基本相同。本项目筒库顶呼吸孔及库底采用型号为 SV-Z1 振动式圆筒形仓顶除尘器，收集效率为 100%，除尘效率可以达到 99.9%以上。仓顶除尘器一种圆形可拆的金属滤筒，底板上有 14 个嵌入圆形孔，它设有 14 个滤芯，扎紧在上端 1 个振动器的吊架上，定时震动，使滤芯阻留下来的灰尘降落在仓内。过滤式水泥仓顶除尘器的滤尘是通过滤芯进行的，当含尘空气通过时，即可有效的使用固相与气相分离开来，当气流通过时，由于震动作用、使气流中的微粒吸附在

滤芯上或沉降下来，净化后的空气即可排出，为了清除附着和沉入滤芯的灰尘，在每班通风机停止运行时(每隔约 2-4 小时)顺序振动仓顶除尘器，每次振动 5 下左右。该部分粉尘发生情况如下表：

表 5-6 筒库粉尘生产排污情况

筒库	数量	除尘设施	风量 (m <sup>3</sup> /h)	入口浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	收集效率 (%)	除尘效率 (%)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	总排放量	
								总风量 (万 m <sup>3</sup> /a)	粉尘排放量 (t/a)
水泥筒库	2 个	振动式圆筒形仓顶除尘器	1580*3	10000	100	99.9	10	758.4	0.076
粉煤灰筒库	1 个	振动式圆筒形仓顶除尘器	1580	10000	100	99.9	10	379.2	0.038

以上废气经过除尘措施处理后经由 15m 高 2#、3#、4#排气筒排放，经计算本项目营运期该部分粉尘排放量约为 0.114t/a，排放浓度 10mg/m<sup>3</sup>，颗粒物有组织排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 1“水泥制品生产”最高允许排放浓度限值的要求 (20mg/m<sup>3</sup>)。

#### ⑤物料装卸起尘

项目在卸料时，产生一定量的扬尘，而扬尘浓度受砂石料的干燥程度、粒径大小等影响。项目需要卸料的物料主要是黄沙，粉煤灰、水泥是泵直接输送至罐仓。黄沙装卸起尘量采用下式计算：

物料装卸起尘量按下式估算：

$$Q_p=0.03U^{1.8}H^{1.23}e^{-0.23w}$$

式中：Q<sub>p</sub>—沙堆装卸起尘量，kg/t；

U—风速，m/s；

W—含水率，%；

H—装卸高度，m。

物料堆装卸过程含水率按 10%计算、装卸高度按 1.5m 计算、装卸位于钢结构厂房中，风速取 0.5 m/s，项目湿拌砂浆土生产砂石的物料装卸量约为 24 万 t/a，经计算，物料装卸起尘量为 2.32t/a。环评要求对项目的砂石堆料场建设挡风挡雨棚，

并进行必要的苫盖和定期洒水抑尘。通过采取以上措施，项目堆场起风扬尘及物料装卸扬尘可削减 85%以上，则项目堆场起风扬尘及物料装卸扬尘排放量为 0.348t/a。

本项目废气产生、治理及排放情况见表 5-7。

表 5-7 本项目废气产生、治理及排放情况一览表

类别	废气量 Nm <sup>3</sup> /a	污染物名称	产生情况		治理措施	排放情况		排放去向
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a		浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	
搅拌粉尘	1200万	粉尘	1166.67	14	全封闭式廊道输送系统，二级布袋除尘器	11.67	0.14	由车间顶部排气筒外排
运输车辆动力起尘	—	粉尘	—	1.0	地面硬化、定期清扫、洒水抑尘	—	1.0	无组织排放
水泥粉尘	758.4万	粉尘	10000	75.48	振动式圆筒形仓顶除尘器	10	0.076	由水泥筒库排气口排放（高 15m）
粉煤灰尘	379.2万	粉尘	10000	37.92	振动式圆筒形仓顶除尘器	10	0.038	由粉煤灰筒库排气口排放（高 15m）
食堂油烟	1200万	油烟	1.56	0.0047	油烟净化器	0.624	0.0019	排气筒：高于周围建筑 3m

## (2) 废水

### ①搅拌机清洗废水

搅拌机为技改项目主要生产设备。搅拌机在暂时停止生产时必须冲洗干净。停止生产原因有生产节奏调度及设备检修等。按照搅拌机每两天冲洗一次，每次冲洗水 2m<sup>3</sup>计，则搅拌机清洗用水量为 300m<sup>3</sup>/a。废水产水量按用水量的 90%计，则废水产生量为 270m<sup>3</sup>/a。主要污染因子及产生浓度为：SS 3000mg/L。

### ②混凝土运输车辆储罐清洗废水

技改项目湿拌砂浆生产规模为 15 万 m<sup>3</sup>/a，其砂浆运输量平均为 500m<sup>3</sup>/d，项目混凝土罐车运输统一按 15m<sup>3</sup>罐车考虑，每天约需运输 34 辆·次。罐车储罐每次均需冲洗。根据对同类型企业的类比调查，车辆冲洗水量大致为 0.4m<sup>3</sup>/辆·次，合计 4080m<sup>3</sup>/a。废水产生量按用水量的 90%计，则污水产生量为 3672m<sup>3</sup>/a。主要污染因子为 SS，其浓度大致为 1500mg/L。

本项目将搅拌机清洗废水采用罐车收集后与混凝土运输车辆储罐清洗水一起采用一套生产废水回用系统处理。回用系统是由配套的管道、砂石分离机、浆料压滤机、砂石的收集槽、多级沉淀池、循环水泵和计量设备等组成，其回收处理工艺说明如下：混凝土运输车辆储罐清洗水首先通过砂石分离机将废渣水中的砂石出

来，分离的砂石送入混凝土搅拌楼砂石料输送系统回收利用；分离出的含有水泥浆料的废水采用压滤设备分离浆料回用，废水进入三级沉淀池沉淀处理。三级沉淀池总容积为 200m<sup>3</sup>，①和②废水产生量共计 30m<sup>3</sup>/d，废水在每一级沉淀池内停留时间不小于一天，以保证沉淀效果。经三级沉淀处理后，水质中主要污染物 SS 浓度大致为 50mg/L，处理后的澄清水回用于生产中，沉淀的水泥、煤灰等沉淀渣定期清理回用于生产。

#### ③搅拌作业区地面冲洗废水

本项目搅拌工作区面积约为 1000m<sup>2</sup>，冲洗用水量按照 10L/m<sup>2</sup>·d 计，用水量为 3000m<sup>3</sup>/d，废水产水量按照用水量的 90%计，则废水产水量为 2700m<sup>3</sup>/a。主要污染因子为：SS 1000mg/L。

本项目搅拌作业区地面冲洗废水收集后直接进入上述的三级沉淀池，经沉淀处理后，水质中主要污染物 SS 浓度大致为 50mg/L，处理后的废水回用于生产中，沉淀的水泥、煤灰等沉淀渣定期清理回用于生产。

#### ④运输车辆车身清洗废水

项目罐车每次进出厂均需对车身进行冲洗。根据对同类企业的类比调查，车辆冲洗水量约为 0.2m<sup>3</sup>/辆·次，合 6.8m<sup>3</sup>/d。污水产水量按照用水量的 90%计，则废水产水量为 1800m<sup>3</sup>/a。废水产水量按照用水量的 90%计，则废水产水量为 1620m<sup>3</sup>/a。主要污染因子为 SS，产生浓度 SS 500mg/L。项目将运输车辆车身冲洗水收集后进入上述的三级沉淀池处理后，水质中主要污染物 SS 浓度约为 50mg/L，处理后的废水循环使用，沉淀渣主要成分为水泥、煤灰等，定期清理回用于生产。

#### ④ 搅拌工艺用水

根据建设单位提供的资料，项目搅拌工艺生产用水量为 24000m<sup>3</sup>/a，全部进入产品。

#### ⑥喷洒抑尘用水

根据类比调查，本项目喷洒抑尘用水约为 900m<sup>3</sup>/a，全部损耗蒸发。

#### ⑦生活用水

技改项目新增员工 13 人，厂区内设厕所、食堂等生活设施，根据《建筑给水排水设计规范（2009 修订版）》3.1.10 和 3.1.12 员工食堂用水定额为 20-25L/d，本报告按 20 L/d 计；员工车间用水定额为 30-50L/人·d，本报告按 40 L/人·d 计。则本项目员工用水定额为 60L/人·d，，每年工作按 310 天计，用水量为 234 t/a。生活污



水产水量按照用水量的 80%计，生活污水产生量为 187.2m<sup>3</sup>/a；主要污染物浓度分别为：COD 300mg/L、SS 200mg/L、TP 4mg/L、氨氮 30mg/L、动植物油 40mg/L；污染物产生量为：COD 0.056t/a、SS 0.037t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0056t/a、TP 0.0007t/a、动植物油 0.0075t/a。生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，接入东三益鸿污水处理有限公司，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入如泰运河。

本项目废水排放情况见表 5-8。

表 5-8 项目用水情况表（单位：m<sup>3</sup>/a）

序号	用水环节	用水量	用水来源	废水量	备注	
1	搅拌机清洗用水	300	如泰运河 河水	270	砂石分离、浆料压滤、废水三级沉淀处理后 8262t/a 回用于搅拌工艺生产用水	
2	运输车辆储罐清洗用水	4080		3672		
3	搅拌作业区地面冲洗水	3000		2700		
4	运输车辆车身清洗用水	1800		1620		
5	搅拌工艺生产用水	24000		--		进入产品
6	喷洒抑尘用水	900		--		蒸发、损耗
8	生活用水	234	自来水	187.2	经东三益鸿污水处理有限公司处理后，排入如泰运河	

表 5-9 技改废水排放情况表

类别	废水量 m <sup>3</sup> /a	污染物名称	产生情况		治理措施	排放情况		排放去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
搅拌机清洗废水	270	SS	3000	0.81	砂石分离+浆料压滤+三级沉淀处理	50	0.413	回用于生产，不外排
运输车储罐清洗废水	3672	SS	1500	5.51				
作业区地面冲洗水	2700	SS	1000	2.7				
洗车废水	1620	SS	500	0.81				
生活污水	187.2	COD	300	0.056	经化粪池处理	250	0.045	经东三益鸿污水处理有限公司处理后，排入如泰运河
		SS	200	0.037		150	0.03	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0056		3	0.0056	
		TP	4	0.0007		15	0.0007	
		动植物油	40	0.0075		20	0.003	

技改项目用排水平衡见图 5-3。

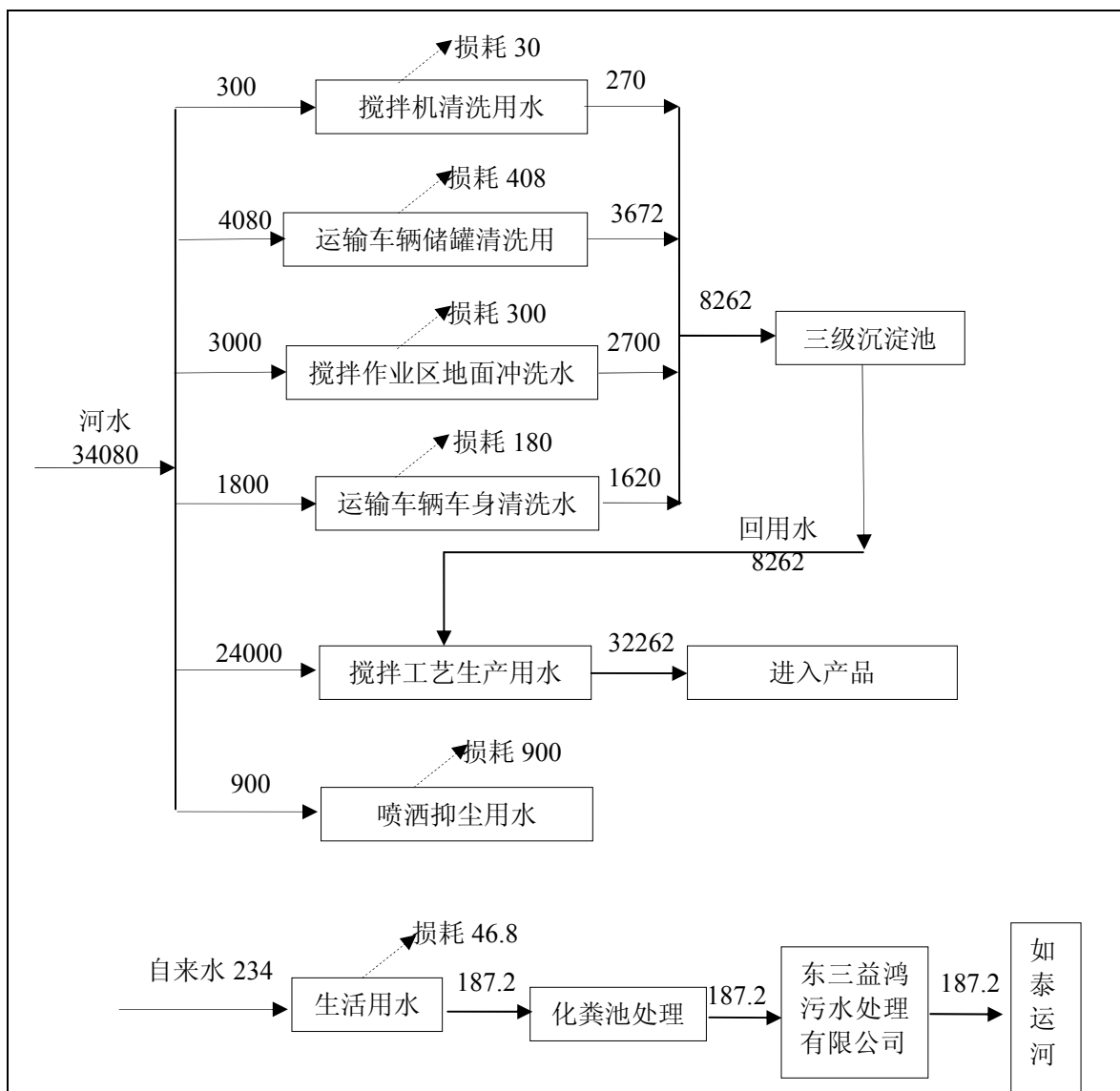


图 5-3 技改项目总用水量平衡图 (t/a)

全厂项目用排水平衡见表 5-10、图 5-4。

表 5-10 全厂项目用水情况表

序号	用水环节	用水量	用水来源	废水量	备注
1	搅拌机清洗用水	300	如泰运河 河水	270	砂石分离、浆料压滤、废水三级沉淀处理后 8262t/a 回用于搅拌工艺生产用水
2	运输车辆储罐清洗用水	4080		3672	
3	搅拌作业区地面冲洗水	3000		2700	
4	运输车辆车身清洗用水	1800		1620	
5	搅拌工艺生产用水	24000		--	进入产品
6	生产线配料用水	17000		--	进入产品
7	喷洒抑尘用水	900		--	蒸发、损耗
8	生活用水	234	自来水	187.2	经东三益鸿污水处理有限公司处理后，排入如泰运河

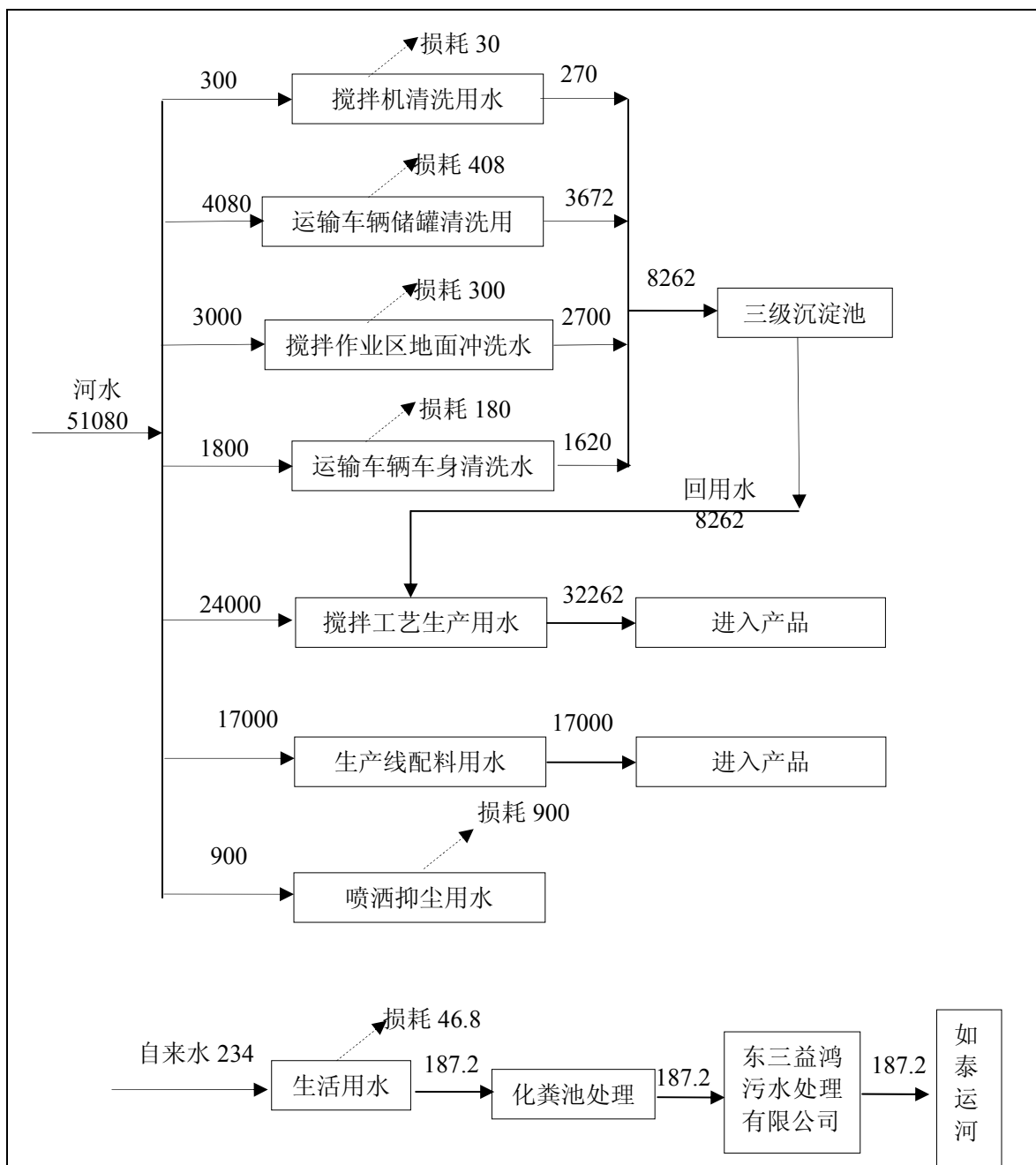


图 5-4 全厂总用水量平衡图 (t/a)

### (3) 噪声

本项目噪声主要来源于搅拌机、提升机、运输车辆，生产过程中产生的砂石卸料噪声。搅拌机机型先进，噪声较小。所用设备噪声级详见下表。

表 5-11 主要设备噪声源强一览表

主要噪声源	位置	声源声级 dB (A) (单个设备)	治理措施
搅拌机	混凝土搅拌楼	90	基座减振、密闭搅拌楼、修建隔音室
提升机	混凝土搅拌楼	90-95	基座减振、安消声器

砂石卸料噪声	料场	60-85	料场修建围墙，防雨棚，围墙高度应满足运料车的卸料时的高度，下料时轻卸缓放
车辆运行噪声	站内	80（非持续）	加强车辆进出管理，禁止鸣笛，限制车速

#### (4) 固废

①生产固废：主要是生产废水回用系统分离出的砂石和浆料、除尘器中收集的原料粉尘（主要成分为水泥粉末、煤灰粉）、洗车废水沉淀池中的沉渣（主要成分为砂石、泥沙）。生产废水回用系统分离出的砂石和浆料产生量约 200t/a，全部作为原料回用；除尘器中收集的原料粉尘产生量约 127.86t/a，全部作为原料回用；洗车废水沉淀池中的沉渣，类比同行业相同企业，沉淀池沉渣的年产生量预计在 50t/a 左右。沉淀池沉渣回用于生产，不得随意倾倒，防止产生二次污染。

②生活垃圾：本项目新增人员 13 人，按生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d、300d/a 计，则生活垃圾产生量为 1.96t/a，收集后交由环卫部门统一收集送至生活垃圾填埋场处置。

表 5-12 技改项目固体废物产生排放情况

序号	废物来源	名称	性状	属性	产生量	拟采取的处理方式
1	生活	生活垃圾	固态	一般固废	1.95t/a	环卫部门清运
2	生产固废	砂石、泥沙	固态	一般固废	200t/a	回用于生产
3		粉尘	固态	一般固废	127.86 t/a	回用于生产
4		沉渣	固态	一般固废	50 t/a	回用于生产

#### (5) 污染物排放总量汇总

本次建设污染物排放量汇总见表 5-13。

表 5-13 技改项目污染物排放量汇总

类型	来源	污染物名称	排气量 m <sup>3</sup> /h	产生情况		排放情况		排放去向
				浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	
废气	食堂	油烟	5000	1.56	0.0047	0.624	0.0019	排气筒：高于周围建筑 3m
有组织废气	搅拌	粉尘	5000	1166.67	14	11.67	0.14	由车间顶部 15m 高 1#排气筒外排
	水泥筒库呼吸孔	粉尘	1580*2	10000	75.48	10	0.076	由筒库 15m 高排气口（2#、3#）排放
	粉煤灰筒库呼吸孔	粉尘	1580	10000	37.92	10	0.038	由筒库 15m 高排气口（4#）排放

无组织废气	车辆动力起尘	粉尘	—	—	0.4	—	0.4	无组织排放
	物料装卸起尘	粉尘	—	—	0.348	—	0.348	无组织排放
废水	来源	污染物名称	废水量 t/a	浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放去向
	搅拌机清洗废水	SS	270	3000	0.81	50	0.413	回用于生产, 不外排
	运输车储罐清洗废水	SS	3672	1500	5.51			
	作业区地面冲洗水	SS	2700	1000	2.7			
	洗车废水	SS	1620	500	0.81			
	生活污水	COD	187.2	300	0.056	250	0.045	经东三益鸿污水处理有限公司处理后, 排入如泰运河
		SS		200	0.037	150	0.03	
TP		30		0.0056	30	0.0056		
NH <sub>3</sub> -N		4		0.0007	4	0.0007		
动植物油		40		0.0075	20	0.003		
固废	来源	污染物名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	生活	生活垃圾	1.95	1.95	0	0	环卫清运	
	沉渣	砂石、浆料	200	200	0	0	回用于生产	
		粉尘	127.86	127.86	0	0	回用于生产	
	沉渣	沉渣	50	50	0	0	回用于生产	

表 5-14 全厂污染物排放量汇总

类型	来源	污染物名称	排气量 m <sup>3</sup> /h	产生情况		排放情况		排放去向
				浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	
废气	食堂	油烟	5000	1.56	0.0047	0.624	0.0019	排气筒: 高于周围建筑 3m
有组织废气	搅拌	粉尘	5000	1166.67	14	11.67	0.14	由车间顶部 15m 高 1#排气筒外排
	水泥筒库呼吸孔	粉尘	1580*2	10000	75.48	10	0.076	由筒库 15m 高排气口 (2#、3#) 排放
	粉煤灰筒库呼吸孔	粉尘	1580	10000	37.92	10	0.038	由筒库 15m 高排气口 (4#) 排放
	水泥储罐排气筒	粉尘	—	1666.7	2.9	16.67	0.032	由筒库 15m 高排气口排放

无组织废气	车辆动力起尘	粉尘	—	—	0.4	—	0.4	无组织排放	
	物料装卸起尘	粉尘	—	—	0.348	—	0.348	无组织排放	
	水泥装卸工段	粉尘	—	—	0.29	—	0.29	无组织排放	
废水	<b>来源</b>	<b>污染物名称</b>	<b>废水量 t/a</b>	<b>浓度 (mg/L)</b>	<b>产生量 (t/a)</b>	<b>浓度 (mg/L)</b>	<b>排放量 (t/a)</b>	<b>排放去向</b>	
	搅拌机清洗废水	SS	270	3000	0.81	50	0.413	回用于生产，不外排	
	运输车储罐清洗废水	SS	3672	1500	5.51				
	作业区地面冲洗水	SS	4300	1000	4.3				
	洗车废水	SS	1620	500	0.81				
	生活污水	COD	343.2		300	0.102	250	0.081	经东三益鸿污水处理有限公司处理后，排入如泰运河
		SS			200	0.068	150	0.054	
		TP			30	0.01	30	0.01	
NH <sub>3</sub> -N		4			0.0014	4	0.0014		
动植物油		40			0.014	20	0.005		
固废	<b>来源</b>	<b>污染物名称</b>	<b>产生量 t/a</b>	<b>处理处置量 t/a</b>	<b>综合利用量 t/a</b>	<b>外排量 t/a</b>	<b>备注</b>		
	生活	生活垃圾	4.29	4.29	0	0	环卫清运		
	生产固废	砂石、浆料	1390	1390	0	0	回用于生产		
		粉尘	127.86	127.86	0	0	回用于生产		
沉渣		50	50	0	0	回用于生产			

## 六、技改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	食堂		油烟	1.56, 0.0047 t/a	0.624 mg/m <sup>3</sup> , 0.0019t/a	
	有组织 废气	搅拌	1#排气筒	粉尘	1166.67mg/m <sup>3</sup> , 14t/a	11.67 mg/m <sup>3</sup> , 0.14t/a
		水泥筒库呼吸孔	2#、3# 排气筒	粉尘	10000 mg/m <sup>3</sup> , 75.84t/a	10 mg/m <sup>3</sup> , 0.076t/a
		粉煤灰筒库呼吸孔	4#排气筒	粉尘	10000 mg/m <sup>3</sup> , 37.92t/a	10 mg/m <sup>3</sup> , 0.038t/a
	无组织 废气	车辆动力起尘		粉尘	—, 0.4t/a	—, 0.4t/a
		物料装卸起尘		粉尘	—, 0.348t/a	—, 0.348t/a
水污 染物	生活污水		COD	300mg/L, 0.056t/a	250mg/L, 0.045t/a	
			SS	200 mg/L, 0.037t/a	150 mg/L, 0.03t/a	
			NH <sub>3</sub> -N	30 mg/L, 0.0056t/a	30mg/L, 0.0056t/a	
			TP	4mg/L, 0.0007/a	4 mg/L, 0.0007t/a	
			动植物油	40mg/L, 0.0075t/a	20mg/L, 0.003t/a	
	生产废水		SS	—,9.83 t/a	50 mg/L, 0.413t/a	
电离辐 射和电 磁辐射	—		—	—	—	
固体 废物	生活		生活垃圾	1.95t/a	环卫清运	
	生产固废		砂石、泥 沙	200 t/a	回用于生产	
			粉尘	127.86	回用于生产	
			沉渣	50	回用于生产	
噪 声	本项目噪声主要来源于装载机、搅拌机、运输车辆、水泵、物料传输装置生产过程中生产的噪声，噪声经过吸声、隔声以及绿化带阻隔后能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求。					
其它	—					

**主要生态影响（不够时可附另页）：**

本项目位于如东县掘港镇运河路 98 号，周边生态环境质量较好，评价范围内未发现濒危、稀有类特殊保护物种，无名胜古迹和自然保护区。项目产生的废气经无组织达标排放；生产废水经沉淀池处理后回用于生产，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，接入东三益鸿污水处理有限公司，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入如泰运河。噪声设备经减振隔声后可达标排放；固废均可得到有效处置。因此不会导致周围重要生态功能保护区生态服务功能下降。



## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

本项目建设期的大气污染源主要来自土石方和建筑材料运输所产生的扬尘。

在整个施工期间，产生扬尘的作业主要有土地平整、打桩、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等过程，如遇干旱无雨季节，在大风时，施工扬尘将更严重。

在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。根据模拟调查，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。

抑制扬尘的一个简洁有效的措施是洒水。如果在施工期内对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%左右。表 7-1 为施工场地洒水抑尘的试验结果。由该表数据可看出对施工场地实施每天洒水 4~5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，并可将颗粒物污染距离缩小到 20~50m 范围。

表 7-1 施工场地洒水抑尘试验结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

距离		5m	25m	50m	100m
颗粒物小时平均浓度	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

施工扬尘的另一种重要产生方式是建筑材料的露天堆放和搅拌作业，这类扬尘的主要特点是受作业时风速大小的影响显著。因此，禁止在大风天气时进行此类作业以及减少建筑材料的露天堆放是抑制这类扬尘的一种很有效的手段。

必须采取合理可行的控制措施，以便最大程度减少扬尘对周围大气环境的影响。主要措施有：

(1) 施工期间，土建工地施工在道路四周设置高度 2.5 米以上的围挡，以减少项目粉尘对居民区等周边环境的影响；各类管线敷设工程，边界设 1.5 米以上的封闭式或半封闭式路栏；其余设置 1.8 米以上围挡。围挡底端设置防溢座，围挡之间以及围挡与防溢座之间无缝隙。

(2) 土方工程包括土的开挖、运输和填筑等施工过程。遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。

(3) 施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料时应采取下列措施之一：①密闭存储；②设置围挡或堆砌围墙；③采用防尘布苫盖；④使用预拌

商业混凝土。

(4) 建筑垃圾的防尘管理措施。施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，及时清运。若在工地内堆置超过一周的，则应采取下列措施之一，防止风蚀起尘及水蚀迁移：①覆盖防尘布、防尘网；②定期喷洒抑尘剂；③定期喷水压尘。

(5) 设置洗车平台，完善排水设施，防止泥土粘带。施工期间，在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，车辆驶离工地前，在洗车平台清洗轮胎及车身，不得带泥上路。洗车平台四周设置防溢座、废水导流渠、废水收集池、沉砂池及其它防治设施，收集洗车、施工以及降水过程中产生的废水和泥浆。

(6) 进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆的防尘措施、运输路线和时间。进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。

(7) 施工期间，施工工地内及工地出口至铺装道路间的车行道路，应采取下列措施之一，并保持路面清洁，防止机动车扬尘：①铺设钢板；②铺设水泥混凝土；③铺设沥青混凝土；④铺设用礁渣、细石或其它功能相当的材料等，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等措施。

(8) 施工工地道路积尘清洁措施。采用吸尘或水冲洗的方法清洁施工工地道路积尘，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫。

(9) 工地设专职人员负责扬尘控制措施的实施和监督。工地有专人负责逸散性材料、垃圾、渣土、裸地等密闭、覆盖、洒水作业以及车辆清洗作业等，并记录扬尘控制措施的实施情况。

(10) 工地周围环境的保洁。施工单位保洁责任区的范围应根据施工扬尘影响情况确定，一般设在施工工地周围 20 米范围内。

通过以上治理措施，项目施工期的扬尘能够得到有效控制，减少对居民区等环境敏感目标的影响，并且扬尘污染的治理措施在经济技术上是可行的。

## 2、水环境影响分析

建设期的废水排放主要来自于施工人员的生活污水和施工废水。施工人员在建设期工地应设临时公厕，同时将污水进行收集，回收利用。

施工期废水主要是来自施工废水及施工人员的生活污水。施工废水包括机械设备运转的冷却

水和洗涤水,以及建筑施工机械设备表面的润滑油、建筑施工机械设备跑、冒、滴、漏的燃料用油污水和建筑施工过程中产生的废气用油污水等;生活污水包括施工人员盥洗水;雨水地表径流冲刷泥土、建筑砂石、垃圾、弃土等,不但会夹带大量泥沙,而且会携带油类等各种污染物。排水过程中产生的沉积物如果不经处理进入地表水,不但会引起水体污染,还可能造成河道淤塞。

为了防治建筑施工对周围水体产生的石油类污染,建设单位应要求本项目的建筑施工单位严格控制可能对周围水体产生石油类污染现象的发生。在施工过程中,定时清洁建筑施工机械表面不必要的润滑油及其他油污,尽量减小建筑施工机械设备与水体的直接接触;对废弃的用油应妥善处置;加强施工机械设备的维修保养,避免施工机械在施工过程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的石油类污染是可以得到控制的。

施工期间,施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》,对施工污水的排放进行组织设计,严禁乱排、乱流污染施工工地。施工时产生的泥浆水未经处理不得随意堆放,不得污染现场及周围环境。项目施工时须做好防范措施,当施工完毕后,立即清除施工现场周边的建筑垃圾,即会消除污染影响。工地的污染防治工作,要有专人负责,提高污染防治效果,防止或缓解对环境的污染。建设单位必须加强工地管理工作,对施工人员除进行安全生产教育外,还应加强环保教育,提高全体施工人员环保意识,共同搞好工地的环保工作。

在回填土堆放场、施工泥浆产生点应设置沉砂池,含泥沙污水、泥浆水经沉砂池沉淀后循环利用。施工期产生的生活污水经化粪池处理后定期清掏回用于农田。

### 3、固体废物环境影响分析

在建设过程中,建设单位应要求施工单位规范运输,不能随意倾倒建筑垃圾,制造新的“垃圾堆场”,不然会对周围环境造成影响。住房装修阶段,将产生装修垃圾,必须及时外运,在固定垃圾堆场处置。

另外施工期间施工人员还将产生一定量的生活垃圾应收集到指定的垃圾箱内,由环卫部门统一处理。

### 4、噪声环境影响分析

施工期噪声源主要为施工机械和交通车辆,根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)进行评价,表 7-2 列出了主要施工设备噪声的距离衰减情况。

表 7-2 施工机械噪声衰减距离（单位：m）

序号	施工机械	声 级 (dB)					
		55dB	60dB	65dB	70dB	75dB	85dB
1	挖掘机	190	120	75	40	22	--
2	混凝土搅拌机	190	120	75	42	25	--
3	混凝土振捣器	200	110	66	37	21	--
4	升降机	80	44	25	14	10	--

一般施工作业噪声达标距离昼间约为 100 米，夜间约为 300-400 米。为减小施工期间噪声对周围环境影响，应严格执行《建筑施工噪声管理办法》；打桩机采用静压式，减少对居民的影响；夜间禁止施工，以防发生噪声扰民现象。施工期噪声具有临时性、阶段性和不固定性等特点，随着施工的开始，项目施工期噪声对周围声环境环境的影响就会停止。

为了减轻本建设项目施工期对周围的环境影响，必须采取以下控制措施：

(1) 施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围适当设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中所规定的标准限值，并可由施工企业自行对施工现场的噪声值进行监测和记录。

(2) 施工单位应采用先进的施工工艺，合理选用打桩机，禁止使用高噪声柴油冲击打桩机、振动打桩机和产生 pH 值超过 9 的泥浆水反循环钻孔机等。

(3) 精心安排，减少施工噪声影响时间，但除施工工艺需要连续作业的（如钻孔灌注桩机钻孔、清孔和灌注砼，土石方阶段挖基坑，地下室浇砼和屋面浇砼等）外，禁止夜间施工。夜间不得进行打桩作业。对因生产工艺要求和其它特殊需要，确需在夜间进行超过噪声标准施工的，施工前建设单位应向有关部门申请，经批准后方可进行夜间施工。

(4) 施工中应加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象产生。

(5) 夜间运输材料的车辆进入施工现场，严禁鸣笛，装卸材料做到轻拿轻放。

## 营运期环境影响分析：

### 1、大气环境影响分析

本项目建成后对周围大气环境的影响主要来自生产过程中产生的粉尘、食堂油烟。

#### (1) 有组织排放粉尘

主要来自筒库顶呼吸孔和搅拌产生的粉尘。

##### ①搅拌粉尘

项目搅拌过程中有粉尘产生，湿拌砂浆水泥和粉煤灰原料年用量为 14 万 t，其搅拌粉尘产生量约为使用量的 0.01%，产生的粉尘为 14t/a，粉尘有组织排放量为 0.14t/a，排放速率 0.058kg/h，排放浓度 11.6mg/m<sup>3</sup>。

##### ②筒库顶呼吸孔和库底粉尘

本项目筒库顶呼吸孔及库底采用型号为 SV-Z1 振动式圆筒形仓顶除尘器，除尘效率可以达到 99.9%以上。根据工程分析可知，处理后各产尘点的粉尘排放浓度为 10mg/m<sup>3</sup>，排放量为 0.15t/a，粉尘有组织排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 1“水泥制品生产”最高允许排放浓度限值 20mg/m<sup>3</sup> 的要求，对周围环境空气影响较小。

建设项目有组织废气大气污染物排放参数见表 7-3。

表 7-3 技改项目有组织污染物源强参数

污染源	主要污染物	排气量 m <sup>3</sup> /h	排放情况		排放参数		源强形式
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	高度 m	直径 m	
1#排气筒	粉尘	5000	11.67	0.14	15	0.2	点源
2#、3#排气筒	粉尘	1580*2	10	0.076	15	0.2	点源
4#排气筒	粉尘	1580	10	0.038	15	0.2	点源

综上所述，本项目有组织废气均可达标排放，对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

#### (2) 无组织废气

本项目无组织排放粉尘主要来源于沙石堆场及车辆动力起尘。沙石堆场产生的无组织排放粉尘主要是堆场装卸起尘，产生量为 0.348t/a；运输场地的无组织排放主要是全厂运输车辆动力起尘，产生量为 0.4t/a。经用面源模式预测，周界外颗粒物浓度最高点的值小于 0.5mg/m<sup>3</sup>，可以实现达标排放。

无组织大气污染源源强参数见表 7-4。

表 7-4 无组织污染物源强参数

序号	污染源位置	污染物名称	排放量(t/a)	面源高度 (m)	污染源面积 (m <sup>2</sup> )
1	砂石堆场	粉尘	0.348	10	2680
2	运输场地	粉尘	0.4	10	5000

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测, 计算结果为无超标点, 无组织排放的粉尘在厂界能实现达标排放, 不需设置大气环境防护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的有关规定, 按照废气无组织排放量, 计算卫生防护距离, 各参数取值见表 7-5。

表 7-5 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查询, 分别取 470、0.021、1.85、0.84。

经计算, 各污染物的卫生防护距离见表 7-6。

表 7-6 各污染物卫生防护距离计算结果表

序号	污染源位置	污染源名称	计算卫生防护距离(m)	确定卫生防护距离(m)
1	砂石堆场	粉尘	16.032	50
2	运输场地	粉尘	13.167	50

根据卫生防护距离计算结果, 确定技改项目的卫生防护距离为: 砂石堆场厂界外 50 米、运输场地厂界外 50 米包络线范围。经调查, 厂界 50 米包络线范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点, 今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。同时, 要求建设单位加强车间通风排气措施, 切实保证无组织废气达标排放。

在此条件下, 本项目无组织废气对当地的环境空气质量影响较小, 可满足环境管理要求。

## 2、水环境影响分析

本项目的废水主要是生产废水、工作人员产生的生活污水。生产废水包括搅拌机清洗水、混凝土运输车辆清洗水及作业区地面冲洗水废水，废水中主要污染物为 SS，废水产生量为 8262m<sup>3</sup>/a。搅拌机清洗废水采用罐车收集后与混凝土运输车辆储罐清洗水、洗车废水一起采用一套生产废水回用系统处理：废水集中收集后首先通过砂石分离机将废渣水中的砂石出来，分离的砂石送入混凝土搅拌楼砂石料输送系统回收利用；分离出的含有水泥浆料的废水采用压滤设备分离浆料回用，废水进入三级沉淀池沉淀处理。混凝土作业区地面冲洗水经收集直接进入三级沉淀池处理。处理后的废水回用于生产中，沉淀的水泥、煤灰等沉淀渣定期清理回用于生产。

项目采用雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入附近河流；项目产生的生活污水经化粪池处理，达三级标准后送如东三益鸿生污水处理有限公司集中处理，污水厂出水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，排入如泰运河，对周围水环境影响较小。

污水厂采用“厌氧水解+MSBR 生物处理+高效混凝沉淀+滤布滤池”的处理工艺流程。废水处理工艺流程的流程简图见下图 7-1。

技改废水主要为生活污水废水最终排放量为 187.2m<sup>3</sup>/a，如东三益鸿生污水处理有限公司设计能力为 2.5 万 m<sup>3</sup>/d，建设项目废水量约占污水厂处理能力的 0.002%，水处理厂完全有能力接纳建设项目排放的废水量，因此，从水量接管量上讲，污水送如东三益鸿生污水处理有限公司处理是可行的。

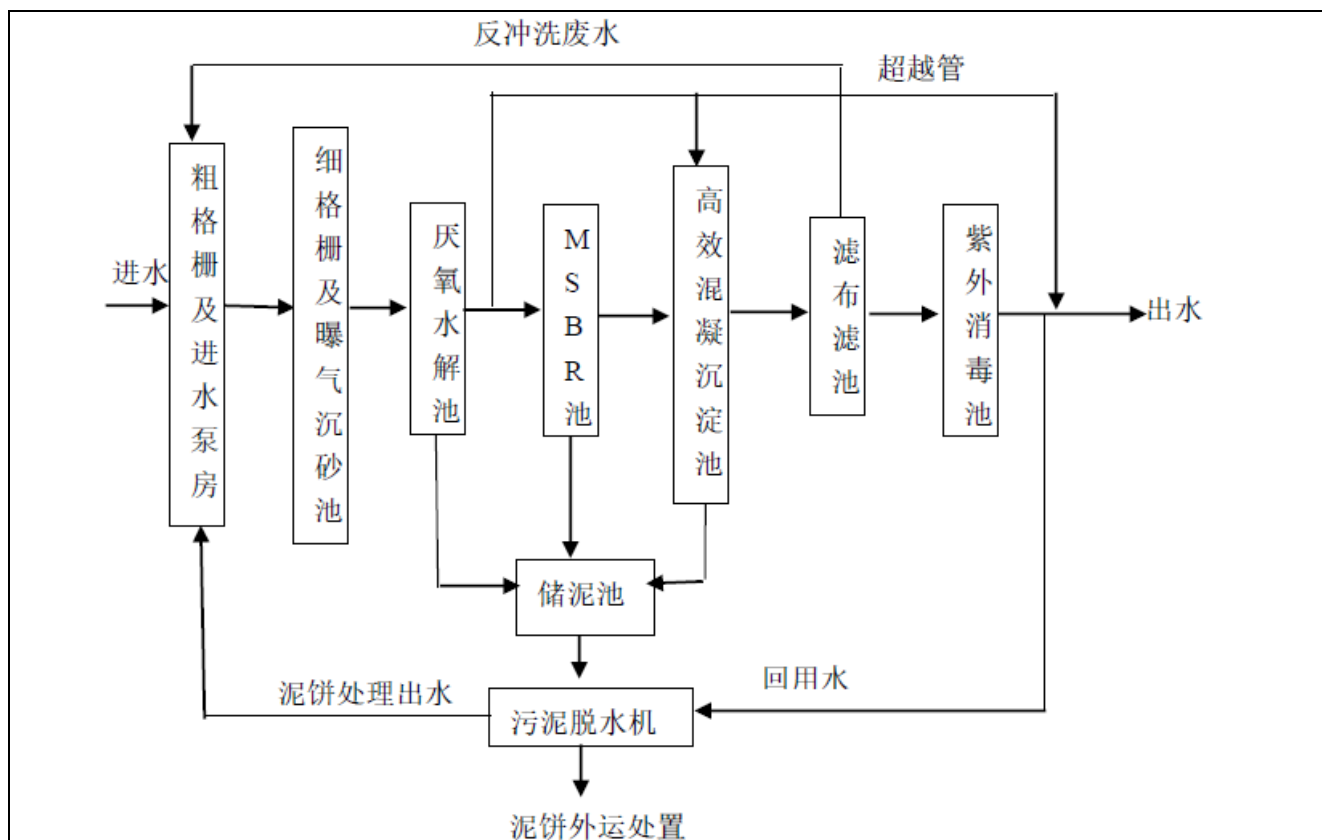


图 7-1 污水厂污水处理工艺流程图

综上所述，项目废水最终排入东三益鸿污水处理有限公司处理是可行的，由污水处理厂处理达标排放后对周边水环境影响很小。

在采取以上有效措施以后，本项目生产废水回用于生产环节，生活污水排入东三益鸿污水处理有限公司处理，项目产生的废水对区域水环境影响较小。

### 3、固体废弃物影响分析

项目建成后，固体废弃物主要为生活垃圾、生产固废。根据工程分析，本项目生活垃圾产生量为 1.95t/a。生活垃圾定点收集后由当地环卫部门清运至垃圾填埋场卫生填埋，不对外随意排放，对当地环境基本无影响；生产固废主要是生产废水回用系统分离出的砂石和浆料、除尘器中收集的原料粉尘（主要成分为水泥粉末、粉煤灰）、洗车废水沉淀池中的沉渣（主要成分为砂石、泥沙）。生产废水回用系统分离出的砂石和浆料产生量约 200t/a，全部作为原料回用；除尘器中收集的原料粉尘产生量约 127.86t/a，全部作为原料回用；洗车废水沉淀池中的沉渣，类比同行业相同企业，沉淀池沉渣的年产生量预计在 50t/a 左右。沉淀池沉渣回用于生产，不得随意倾倒，防止产生二次污染。

可见，本项目所产生的的固体废弃物都能得到合理妥善的处理，不会对周围环境造成明显的影响。

### 4、声环境影响分析



### (1) 源强分析

本项目运营期间主要噪声源为搅拌站内搅拌机、提升机等设备运行噪声，砂石卸料噪声和运输车辆噪声，声源强度在 85-90dB(A)之间。噪声源强见下表。

表 7-7 项目主要噪声源一览表

噪声源	数量 (台)	噪声级 (单机)		降噪措施	源强位置
		原声级	降噪后		
搅拌机	2	90	75	基座减振、全封闭、隔音室	搅拌生产线
提升机	2	90	80	基座减振、安消声器	搅拌生产线
砂石卸料噪声	1	85	80	全封闭	堆场

### (2) 预测模式

无指向性点声源几何发散衰减模式： $L(r) = L(r_0) - 20 Lg(r/r_0) - TL$

式中： $L(r)$  为离声源  $r$  处测点的预测声级值。

$L(r_0)$  为距声源  $r_0$  处测声源产生的声级值，取 1m。

TL 为减噪值。

### (3) 预测结果

表 7-8 项目主要噪声源沿距离衰减情况 单位：dB (A)

噪声源	数量 (台)	噪声级 (单机)		10m	50m	100m	150m	200m
		原声级	降噪后					
搅拌机	1	90	75	55	41	35	31.5	29
提升机	4	90	80	60	46	40	36.5	34
砂石卸料噪声	1	85	80	60	46	40	36.5	34

搅拌机、皮带输送机、砂石料场距离场界均大于 10m，而以上机械及操作带来的噪声在经过 10m 衰减后，噪声值不大于 60dB (A)，且本项目为一班制，夜间不运行。项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值，厂界噪声达标排放。

表 7-9 项目厂界昼间噪声预测值 单位：dB (A)

预测点	现状监测值	贡献值	预测值
东厂界	56.2	45.8	56.58
南厂界	56.2	42.6	56.39
西厂界	56.2	43.4	56.42
北厂界	56.2	38.6	56.27

由上表可见，本项目运行期间各向厂界噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放

标准》(GB 12348-2008) 3类标准限值。项目运行对周边环境敏感目标的影响很小。

### 6、总量控制分析

废气：技改项目有组织大气污染物为粉尘：0.254 t/a，需向当地环保局申请总量。

废水：技改后全厂废水接管考核量：废水量 343.2t/a、COD 0.081t/a、SS 0.054 t/a、氨氮 0.01t/a、总磷 0.0014 t/a、动植物油 0.005 t/a，其中废水量、COD、SS、氨氮总量在原有项目内平衡，技改后新增总磷 0.0014 t/a、动植物油 0.005 t/a，需向当地环保局申请总量

固废：扩建项目产生的全部委托处理，零排放，不申请总量。

### 7、项目“三同时”验收一览表

项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 7-10。

表 7-10 “三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资(万元)	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP 动植物油	化粪池、隔油池	达标排放	2	与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用
	生产废水	SS	砂石分离+浆料压滤+三级沉淀池处理	达标回用	10	
废气	食堂	油烟	油烟净化器、排烟通道	达标排放	2	
	搅拌	粉尘	布袋除尘器+15m 高排气筒	达标排放	3	
	筒库粉尘	粉尘	振动式圆筒形仓顶布袋除尘器，15m 高排气筒	达标排放	7	
	车辆动力起尘	粉尘	路面专人定期清水、定期洒水降尘	达标排放	1	
	物料装卸起尘	粉尘	挡风挡雨棚	达标排放	2	
噪声		—	设备减振、隔声、吸音等降噪措施	达到排放	2	
固废	生产生活	生产	收集后回用于生产	有效处置	1	
		生活垃圾	环卫清运			
绿化	厂区绿化面积 1450m <sup>2</sup>				2	
环保投资合计					32	

八、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
大气 污染物	食堂	油烟	油烟废气经抽油烟机脱油烟处理后 后排空	达标 排放
	筒库顶呼吸 孔和库底	粉尘	振动式圆筒形仓顶除尘器，排气 筒高 15 米	
	搅拌	粉尘	布袋除尘器处理，排气筒高 15 米	
	运输车辆	粉尘	地面硬化、定期派人清扫、洒水	
	砂石堆场	粉尘	定期喷水抑尘	
水污 染物	生活污水	COD SS NH <sub>3</sub> -N TP 动植物油	经化粪池、隔油池处理后，排入 市政污水管网，处理达标后接入 东三益鸿污水处理有限公司处 理，最终达到《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准 后排入如泰运河。	达标 排放
	生产废水	SS	项目生产废水经沉淀池处理后回 用于生产	达标回用
电离辐射 和电磁辐 射	—	—	—	—
固体 废物	生产	砂石、泥沙	收集后回用于生产	合理回用，不外排
		粉尘	收集后回用于生产	合理回用，不外排
		沉渣	收集后回用于生产	合理回用，不外排
	生活	生活垃圾	环卫清运处理	不产生二次污染
噪 声	本项目噪声主要来源于装载机、搅拌机、运输车辆、水泵、物料传输装置生产过程中生产的噪声，噪声经过吸声、隔声以及绿化带阻隔后能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求。			
其它	—			
<p><b>生态保护措施及预期效果:</b></p> <p>本项目产生的废气、废水、固体废物和噪声经过合理处置后达标排放且排放量较小，对生态影响较小。</p>				

## 九、结论和建议

### (一) 结论

#### 1、项目概况

南通鼎宏建筑材料有限公司系南通五建建设工程有限公司的全资子公司，是一家专门从事商品混凝土生产的现代化企业，2009 年受让南通东腾特种合成橡胶有效公司资产，利用原有厂房，建设“年产 10 万立方米商品混凝土项目”，并于 2009 年 5 月 15 日取得如东县环保局批复，根据市场需求，本项目拟利用自有土地，购置检测设备及其他辅助设备 15 台套，新增一条预拌（湿拌）砂浆生产线，项目建成后，可形成年产 15 万立方米预拌（湿拌）砂浆的生产能力。

#### 2、与产业政策相符性

(1) 本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录（2011 年本）》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2011 年本）》有关条款的决定中淘汰和限制类项目，亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118 号）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，因此视为符合国家与地方产业政策。

本项目不得使用国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中限制类和淘汰类的生产设备。

(2) 本项目不属于国土资源部、国家发展和改革委员会《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》以及《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止用地项目。

#### 3、与规划的相符性

本项目位于掘港镇运河路 98 号，该地块用地属于工业用地，符合当地区域发展规划，其选址是可行的。

#### 4、环境质量现状

项目所在地环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。

项目所在区域环境噪声现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

监测表明，如泰运河各指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准限值。

#### 5、达标排放与影响分析

### (1) 废水

项目采取的废水防治方案可行。本项目产生搅拌机清洗水、混凝土运输车辆清洗水及作业区地面冲洗水废水等经过厂区污水站预处理后和经过化粪池处理后的生活污水一起接管东三益鸿生污水处理有限公司进行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入如泰运河，对受纳水体如泰运河水质影响甚小。

### (2) 废气

项目采取的废气防治方案可行。本项目产生的废气主要来源有搅拌过程产生的粉尘、运输车辆动力起尘、筒库顶呼吸孔、库底粉尘和物料装卸起尘。

搅拌过程为全封闭系统，产生的粉尘经二级布袋除尘器处理（除尘效率 99%）后由车间顶部排气筒外排。筒库顶呼吸孔和库底产生的粉尘为有组织排放。本项目筒库顶呼吸孔及库底采用振动式圆筒形仓顶除尘器，处理后粉尘有组织排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 “水泥制品生产”最高允许排放浓度限值  $20\text{mg}/\text{m}^3$  的要求。

项目食堂燃料采用清洁能源液化石油气，食堂排放的废气量少、油烟量少，污染物浓度低，排烟间断，历时短。食堂设置静电油烟净化装置，油烟经位于灶头上方的集气罩收集后，经静电油烟净化装置处理后接入预留的内置式油烟废气专用烟道排放。根据计算，项目油烟排放浓度为  $0.624\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于《饮食业油烟排放标准（试行）（GB18483-2001）》小型规模标准。因此，项目产生的油烟对周边环境影响较小。

沙石堆场产生的无组织排放粉尘主要是堆场装卸起尘，产生量为  $0.348\text{t}/\text{a}$ ；运输场地的无组织排放主要是全厂运输车辆动力起尘，产生量为  $0.4\text{t}/\text{a}$ 。经用面源模式预测，周界外颗粒物浓度最高点的值小于  $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，可以实现达标排放。

根据卫生防护距离计算结果，确定建设项目的卫生防护距离为：砂石堆场厂界外 50 米、运输场地厂界外 50 米包络线范围。根据现状调查，砂石堆场厂界外 50 米、运输场地厂界外 50 米包络线范围内没有居民点、学校、医院等环境敏感目标，能达到卫生防护距离的要求，所以本项目对周围敏感点基本无影响。

结合原项目环境影响评价，原项目设置卫生防护距离为厂界外 100m，故本项目卫生防护距离维持原有不变。以上卫生防护距离范围内无敏感保护目标（详见图 2 建设项目周围环境图），该范围内不得新建学校、医院、居民区等环境敏感保护目标。

### (3) 噪声

厂区内采取基础减振、厂房隔声以及选用低噪设备型号等措施，项目正常营运期间，厂

界噪声可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准;项目噪声达标排放,对周界外声环境质量无明显不利影响,评价区声环境质量仍可满足相应功能区标准要求。

#### (4) 固体废物

本项目产生砂石、粉尘和沉渣均回用于生产,不随意倾倒。项目所产生的的固体废物都能得到合理妥善的处理,不会对周围环境造成明显的不良影响。

### 6、总量控制

南通鼎宏建筑材料有限公司现有项目已申请总量,技改项目对全厂污水设施进行升级,需对全厂污水总量进行重新核定。

废气:技改项目有组织大气污染物为粉尘:0.254 t/a,需向当地环保局申请总量。

废水:技改后全厂废水接管考核量:废水量 343.2t/a、COD 0.081t/a、SS 0.054 t/a、氨氮 0.01t/a、总磷 0.0014 t/a、动植物油 0.005 t/a,其中废水量、COD、SS、氨氮总量在原有项目内平衡,技改后新增总磷 0.0014 t/a、动植物油 0.005 t/a,需向当地环保局申请总量

固废:扩建项目产生的全部委托处理,零排放,不申请总量。

本项目建设方在设计中采取了有效的废水、废气、噪声及固废治理措施,污染防治设施的工艺技术成熟可靠,能够确保“三废”达标排放。本项目建成后“三废”排放不会对周围环境产生不良影响,不会降低当地环境质量现状类别。

**综上所述,该建设项目在落实各项污染防治措施的前提下,限于所报产品及工艺,该项目在拟建地建设在环保上是可行的。**

#### (二) 建议与要求

(1)、本项目所涉及的消防、安全及卫生问题,不属于本项目环境影响评价范围,请公司按国家有关法律、法规和相关标准执行。

(2)、根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》规定,对排污口进行规范化整治。

(3)、建设单位要严格执行“三同时”,切实做到环保治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

预审意见:

公章

经办:

签发:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办：

签：

年

月

日



项目所在地环境保护行政部门审批意见：

经办：

签发：

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 项目平面布置图
- 附图 3 项目周边环境概况及敏感目标图
- 附件 4 项目所在地生态红线图

- 附件 1 建设项目备案文件
- 附件 2 用地证明
- 附件 3 项目营业执照
- 附件 4 法人身份证
- 附件 5 原有项目环评批复
- 附件 6 委托书
- 附件 7 承诺书

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。

大气环境影响专项评价

水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

生态环境影响专项评价

声影响专项评价

土壤影响专项评价

固体废弃物影响专项评价

辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

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。