

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：年产 10 万立方米混凝土、10 万块水泥墩、
200 万块水泥砖项目

建设单位(盖章)：定州市旭磊建筑工程有限公司

编制日期： 2018 年 4 月

国家环境保护部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建议项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。



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：河北然成环境科技有限公司
 住 所：河北省石家庄市裕华区槐安路 136 号 1702 室
 法定代表人：孙斌斌
 资质等级：乙级
 证书编号：国环评证 乙字第 1225 号
 有效期：2016 年 12 月 15 日至 2020 年 12 月 14 日
 评价范围：***

定州市旭海建筑工程有限公司
 年产 10 万立方米混凝土、10 万块水泥墩、200 万块水泥砖项目
 环境影响报告表
 资质编号：RCHBHP20180402255



uiCKC agKMg

项目名称：年产 10 万立方米混凝土、10 万块水泥墩、200 万块
 水泥砖项目项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定代表人：孙斌斌 (签章)

主持编制机构：河北然成环境科技有限公司 (签章)

定州市旭磊建筑工程有限公司

年产10万立方米混凝土、10万块水泥墩、200万块水泥砖项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	登记(注册证)编号	专业类别	本人签名
		张侠	B122501308	社会服务	张侠
主要编制人员情况	序号	姓名	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
	1	张侠	B122501308	建设项目基本情况 建设项目工程分析 项目主要污染物产生及预计排放情况 建设项目采取的防治措施及治理效果 建设项目所在地自然环境社会环境简况 环境质量状况 评价适用标准 环境影响分析 结论与建议	张侠

建设项目基本情况

项目名称	年产 10 万立方米混凝土、10 万块水泥墩、200 万块水泥砖项目				
建设单位	定州市旭磊建筑工程有限公司				
法人代表	孙朋	联系人	孙长会		
通讯地址	定州市杨家庄乡辛兴村				
联系电话	13292973388	传真		邮政编码	073000
建设地点	定州市杨家庄乡辛兴村西				
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	C3021 水泥制品制造	
占地面积 (平方米)	5336		绿化面积 (平方米)	150	
总投资 (万元)	530	其中环保投资 (万元)	15	环保投资占总投资比例	3%
评价经费 (万元)			预计投产日期	2017 年 12 月	

工程内容及规模:

1.项目由来

为满足市场需求,抓住市场机遇,定州市旭磊建筑工程有限公司拟投资 530 万元在定州市杨家庄乡辛兴村西建设“年产 10 万立方米混凝土、10 万块水泥墩、200 万块水泥砖项目”,实施后年产混凝土 10 万立方米、水泥墩 10 万块、水泥砖 200 万块。

根据《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》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令 44 号),本项目属于“十九、非金属矿物制品业 50、砼结构构件制造、商品混凝土加工”和“十九、非金属矿物制品业 51 砖瓦制造”,按要求本项目需编制环境影响报告表。接受建设单位委托后,我单位立即开展了现场踏勘、资料收集等工作,在完成工程分析和环境影响因素识别的基础上按照有关法律法规以及《环境影响评价技术导则》的规定编制完成了本项目环境影响报告表。

2、项目概况

(1) 项目名称:

年产 10 万立方米混凝土、10 万块水泥墩、200 万块水泥砖项目

(2) 建设单位

定州市旭磊建筑工程有限公司

(3) 建设性质

新建

(4) 项目投资

项目总投资 530 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 3%。

(5) 建设地点

本项目位于定州市杨家庄乡辛兴村西，厂区中心地理坐标为北纬 38°29'55.06"，东经 115°06'34.50"，项目东侧隔乡村道路为一养殖场，北侧、南侧、西侧均为空地。项目东距辛兴村 140m，北距东建阳村 360m，东北距西北齐村 1890m，西北距西建阳村 1710m，西南距药刘庄村 420m，西南距小洼里村 1310m。项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

(6) 项目占地

项目占地面积为 5336m²，绿化面积 150m²，绿化率 2.8%。

(7) 劳动定员及工作制度

项目劳动定员 40 人，厂区不设食堂和宿舍。本项目年运行 300 天，一班制，每班工作 8 小时。

(8) 建设内容

本项目占地面积为 5336m²，总建筑面积 3060m²。主要建设办公室 1 间，面积 30 平方米；水泥砖生产车间 1 座，面积 1000 平方米，主要用于布置水泥砖生产线 1 条，并设置砂子、石子原料堆场；五金件库房 1 座，面积 30 平方米；料仓 9 座（1 座位于水泥砖生产车间，另外 8 座位于筒仓区），主要用于储存水泥、矿粉和粉煤灰等物料；混凝土搅拌楼 1 座，设置 2 套混凝土搅拌机组。

项目主要建设内容见表 1。

表 1 主要建设内容一览表

项目	建设内容	工程内容	工程规模
主体工程	生产车间	水泥砖生产车间 1 座	1 座 1 层，层高 13 m，密闭彩钢结构，建筑面积为 1000m ² 。布置水泥砖生产线 1 条；设置砂子、石子原料堆场；水泥砖生产线 80T 水泥仓 1 座。
		全封闭混凝土搅拌楼 1 座，设置 2 套混凝土搅拌机组	
	混凝土搅拌原料筒仓区	100T 水泥筒仓 4 个，100T 矿粉仓 2 个，100T 粉煤灰仓 2 个，均为密闭筒仓	
	养护区及成品堆场	主要用于水泥砖、水泥墩的养护及成品堆放	
辅助工程	办公区	用于职工办公	1 座 1 层，砖混结构，30 平方米
	库房	用于各类五金件存放	1 座 1 层，砖混结构，30 平方米
公用工程	给水	项目用水由杨家庄乡辛兴村供水管网供给。	
	供热	项目生产不用热，生活用热采用空调。	
	供电	本项目由定州市杨家庄乡供电网提供。	
环保工程	废水		本项目生产用水全部用于生产过程，无生产废水产生。项目废水主要为员工日常生活过程中产生的生活污水，直接泼洒厂区院内抑尘和绿化；厂区内为旱厕，定期清淘运走用于堆肥，无生活废水产生。
	废气	筒仓	本项目水泥仓、矿粉仓、粉煤灰仓均为密闭筒仓，仓顶均自带布袋除尘器(共 9 套)，颗粒物由仓顶排放(排放口不低于 15m)放空口设置回流管接至运输罐车内
		搅拌楼	整体封闭式搅拌楼；生产设备及生产过程全封闭处理；搅拌楼设一套布袋除尘设施，尾气通过一根 15m 高排气筒排放。为有效抑制无组织排放，搅拌楼设 2 套喷雾抑尘装置。
		砂石料堆场	砂子、石子进水泥砖生产车间的原料库内贮存，原料库密闭并设置 1 套喷雾抑尘设施。
		水泥砖生产线	在水泥砖生产线进料口设置集气罩收集投料粉尘，经 1 台布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高的排气筒排放。
		厂区无组织粉尘	厂区门口设置车辆冲洗设施，厂区内定时洒水抑尘
		噪声	项目选用低噪声设备、基础减振、加装基础减振等措施
	固废	沉淀池砂石料、水泥砖残次品及除尘灰均回收再利用；生活垃圾集中收集后，由环卫部门定期清运。	

(9) 厂区平面布置

厂区占地面积 5336m²，划分为生产区、办公区等功能分区。大门位于厂区东南角，方便物料运输；水泥砖生产车间和水泥砖、水泥墩养护区位于厂区西侧；原料筒仓区位于厂区的东侧；厂区北部设搅拌楼；办公区、五金件库房位于厂区

东南侧。项目构建筑物布局合理，有利于生产。厂区平面布置详见附图 3。

(10) 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2。

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	型号
一	混凝土生产设备（施）			
1	搅拌机	台	2	1250 型
2	配料机	台	2	1600 型
3	密闭式皮带输送机	台	2	—
4	水泥筒仓	座	4	100 吨
5	粉煤灰筒仓	座	2	100 吨
6	矿粉筒仓	座	2	100 吨
7	混凝土运输罐车	辆	10	—
二	水泥砖生产设备（施）			
1	全自动砌块成型机	套	1	SFJ8-15 型
2	强制式搅拌机	台	1	JS-750 型
3	两仓配料机	台	1	PLD-1200 型
4	水泥仓	座		80 吨
5	码垛机	台	2	—
三	水泥墩生产设备（施）			
1	模具	个	500	—
2	平板震动器	个	1	—
3	混凝土专用车	辆	1	—
四	其它设备（施）			
1	废料粉碎机	套	1	—
2	铲车	台	1	720
3	叉车	台	2	618A

(11) 产品方案

本项目建成后，年产 10 万立方米混凝土、10 万块水泥墩、200 万块水泥砖，主要产品见表 3。

表 3 主要产品一览表

序号	名称	单位	数量	备注
1	混凝土	万立方米	10	其中 3 万立方米用于水泥墩制造，其余 7 万立方米外售
2	水泥砖	万块	200	根据客户定单确定规格尺寸
3	水泥墩	万块	10	

(12) 主要原辅材料消耗及理化性质

项目主要原辅材料消耗见表 4，主要原辅材料理化性质见表 5。

表 4 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称		用量	包装方式
1	原辅材料	水泥	22000t/a	储存于水泥仓中
		矿粉	9000 t/a	储存于矿粉仓中
		粉煤灰	6000 t/a	储存于粉煤灰仓中
		砂子	81000t/a	堆存于密闭原料库车间
		石子	110500 t/a	堆存于密闭原料库车间
		外加剂	830 t/a	液态，罐装储存
2	能源	新鲜水	33300m ³ /a	
		电	33 万度/年	

表 5 项目主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化性质
1	矿粉	矿粉，是用水淬高炉矿渣，经干燥，粉磨等工艺处理后得到的高细度，高活性粉料，是优质的混凝土掺合料和水泥混合材，是配制高性能混凝土的重要材料。通过使用粒化高炉矿渣粉，可有效提高混凝土的抗压强度，降低混凝土的成本。同时对抑制碱骨料反应，降低水化热，减少混凝土结构早期温度裂缝，提高混凝土密实度，提高抗渗和抗侵蚀能力有明显效果。
2	外加剂	是指在拌制混凝土拌合前或拌合过程中掺入用以改善混凝土性能的物质。由缓凝（早强）、减水、引气、坍落度损失抑制等组分复合而成，该外加剂无氯盐。

3.公用工程

(1) 给水

本项目用水由杨家庄乡辛兴村供水管网供给，包括生产用水和生活用水。总用水量约为 114.44m³/d，其中新鲜水用量为 111m³/d，循环用水量为 3.44m³/d。循环水为搅拌机清洗水、车辆清洗和混凝土作业区清洗水经沉淀池沉淀处理后的上清液，回用于生产（混凝土拌合用水）。项目用水定额及用水量情况见表 6。

表 6 项目用水定额及新鲜水用量一览表

用水类别	用水定额	总用水量 (m ³ /d)	新鲜水 用量 (m ³ /d)	循环水用量 (m ³ /d)	用水定额来源	
职工生活用水	50L/人·d	2	2	—	《河北省用水定额 生活用水》(DB13/T1161.3-2016) 表 1 生活用水定额-城镇居民行业-城镇居民生活	
清洗用水	车辆清洗用水	40L/辆·次	1.2*	1.2	—	《河北省用水定额 生活用水》(DB13/T1161.1-2009) 表 1 生活用水定额-其他未列明的服务-洗车-大型车
	搅拌机清洗用水	2.5m ³ /d·罐	2.5	2.5	—	按搅拌机平均每 2 天冲洗 1 次, 每次冲洗水 5.0t/d 计算
	混凝土作业区清洗用水	1L/m ² ·d	0.6	0.6	—	类比、参照同类工艺企业。作业区面积按照 600m ² 计算
混凝土拌合用水	--	100	96.56	3.44	《河北省用水定额 工业用水》(DB13/T1161.3-2016) 表 1 商品混凝土定额: 0.3 m ³ /m ³	
水泥砖搅拌添加水	0.9L/块	6	6	—	类比、参照同类工艺企业	
养护喷淋用水	—	1.5	1.5	—	类比、参照同类工艺企业	
喷淋降尘用水	0.2L/m ² ·次	0.64	0.64	—	2 次/天, 作业区面积按照 1600m ² 计算	
合计	--	114.44	111	3.44	--	

备注: *根据商品混凝土生产规模 233m³/d, 运输车辆运输量按 8m³/辆, 每天车辆周转 30 辆/d 计算。

(2) 排水

本项目生产废水主要来源于搅拌机清洗、车辆清洗和混凝土作业区的清洗, 生产废水经沉淀池沉淀处理后回用于生产, 不外排。本项目生活废水主要为盥洗废水, 产生量为 1.6m³/d, 水质成分较简单, 用于厂区泼洒抑尘和绿化, 项目设置旱厕定期由附近农户清掏用于肥田。所以全厂无废水排放。

本项目水量平衡图见图 1。

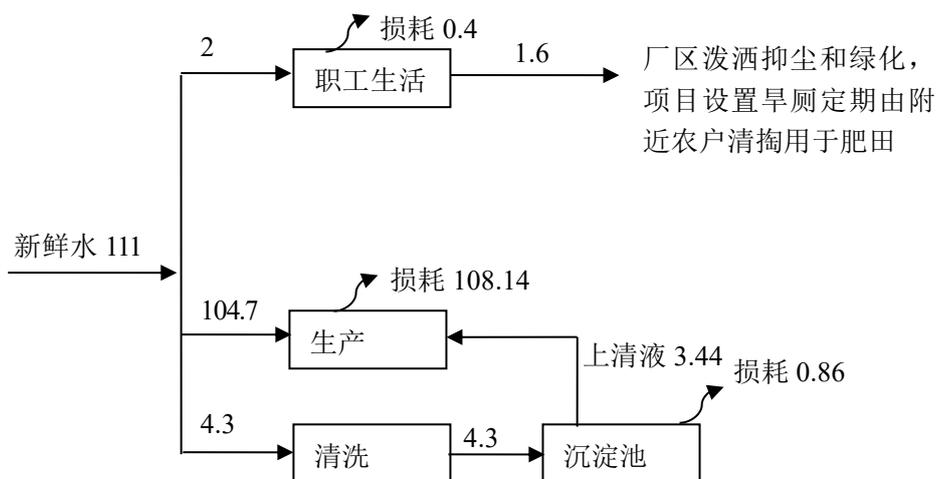


图 1 项目给排水平衡图 单位 m³/d

(3) 供电

项目供电由定州市杨家庄乡电网引入，年用电量为 33 万 kwh，供电量可满足项目用电需求。

(4) 供暖

本项目生产不用热，办公冬季采暖采用空调，厂区内不设采暖锅炉。

4.产业政策

本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》(国家和发展改革委员会令 第 21 号)以及《河北省人民政府办公厅<关于印发河北省新增限制类和淘汰类产业目录(2015 年版)>的通知》(冀政办发[2015]7 号)中规定的限制类、淘汰类项目，属于允许类建设项目。项目所用工艺设备及产品不在工业和信息化部工产业(2010)第 122 号《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》中。因此本项目的建设符合当前国家及地方产业政策要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为新建项目，故不存在与本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、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

定州市位于东经 114°48'~115°15'、北纬 38°14'~38°40'之间，太行山东麓，华北平原西缘，河北省中部偏西。其地处京津之翼、保石之间，北与望都、唐县交界，西与曲阳接壤，南与新乐、无极、深泽毗连，东与安国为邻。京广铁路、107 国道、京深高速公路纵贯南北，朔黄铁路横穿东西，定州市区距北京 185km，距天津 220km，距石家庄河北国际机场 38km，距黄骅港 165km，为华北地区重要的交通枢纽。

本项目位于定州市杨家庄乡辛兴村西，厂区中心地理坐标为北纬 38°29'55.06"，东经 115°06'34.50"，项目东侧隔乡村道路为一养殖场，北侧、南侧、西侧均为空地。项目东距辛兴村 140m，北距东建阳村 360m，东北距西北齐村 1890m，西北距西建阳村 1710m，西南距药刘庄村 420m，西南距小洼里村 1310m。项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

2、地形地貌

定州市位于地处海河流域的冀中平原，由太行山东麓洪积、冲洪积堆积而成。定州市地势平坦，全市自西北向东南微微倾斜。境内有少数沙丘、土丘，还有河畔低洼地。西北地面海拔高度 61.4~71.4m，东南地面高程 33.2~36.7m，全市平均海拔高程 43.6m，地面坡降 1.4~0.7‰。

3、气候气象

定州市属暖温带半干旱季风气候区，春节干燥多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪，四季分明，根据气候、气象部门记载，该区域多年气候要素见表 7。

表 7 区域多年气象要素一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	°C	13.1
极端最高气温	°C	41
极端最低气温	°C	-18.2
多年平均气压	Hpa	1010.2
多年平均降雨量	mm	481.79
多年最大降雨量	mm	779.6
多年最小降雨量	mm	291.9
多年平均相对湿度	%	63.0
多年平均蒸发量	mm	1634.38
多年平均日照时数	h	2417.4
多年平均风速	m/s	2.1
多年最大风速	m/s	21.7
年最大风向	--	SW

4、水文地质

定州市地下孔隙水含水岩组主要由第四系松散沉积物构成，根据含水层岩性及其赋存特征，自上而下，本区第四系地下水分为浅层地下水、深层地下水，分界大约以 180~200m 深度为界。

①浅层地下水。可分上下两段：

上段含水层以粗砂为主，属全新统潜水~微承压水，底界埋深 30~70m，称为第I含水组，现代农业开采大部分为该含水组。

下段多为粘性土与砂砾石互层，底板埋深 70~200m，称为第II含水组，属上更新统的承压含水层。

浅层地下水底板埋深 180~200m，自西北向东南埋深逐渐加大。底部隔水层为粉质粘土和粉土，厚度一般 15~25m，深浅层地下水之间因粘土层的阻隔，水力联系微弱。自西北向东南，含水层富水性由强渐弱，西部单位涌水量可达 45m³/h·m，东部则在 20m³/h·m 以上。区域浅层含水层地下水的补给来源主要为大气降水入渗，地下水的径流方向自西北向东南，水力坡度一般为 1.43~0.5%。含水层主要的排泄方式为人为开采。

②深层地下水。属承压水，也可分上下两段：

上段埋深 180~410m，属中更新统。含水层岩性以中砂为主，300m 以下砂层

风化强烈。含水层厚度一般 110~120m，称为第Ⅲ含水层组。单位涌水量可达 40~50 m³/h·m。

下段底板埋深 380~550m，属下更新统。含水层以中砂、粗砂为主，风化强烈，含水层厚度 90~110m，称为第Ⅳ含水层组。

深层地下水的补给来源为侧向径流，排泄方式为侧向径流排泄。深层地下水自西北向东南流动，水力坡度一般为 1.67~0.75%，西部水力坡度大于东部。

5、地质构造与地层

定州地处太行山隆起带与冀中平原复合型断陷盆地之间的过渡带。从燕山运动开始，本区垂直运动趋于强烈，在大面积隆起带上形成一些小型断陷，构成冀中拗陷的雏形。新生代的喜马拉雅运动早期，拗陷逐渐扩大，隆起区缩小；中新世后，太行山前深大断裂在 NW-SE 向挤压应力的作用下由松弛转为垂直的差异运动，从而使河北平原与太行山分离、陷落，并形成 NNE 向冀中拗陷、沧州隆起等六个三级单元。在三级构造单元内又形成许多相间排列的凸起与断凹，其中包括保定断凹、高阳低凸、深泽低凸等，定州市处于保定断凹的边缘。

定州地下水主要赋存于新生界第四系松散沉积物中，第四系沉积厚度 500~580m，其第四系沉积物分层和岩性特征如下：

(1) 下更新统(Q₁)：为冰水堆积、冲积-湖积和亚粘土夹砂及砾石的地层。土层以棕色为主，多锈黄色及灰绿色，局部有钙化层。砂层以中砂、粗砂为主，多呈灰黄色、灰白色及灰绿色，风化较严重。沉积厚度 210~220m，底板埋深 500~580m

(2) 中更新统(Q₂)：为冲洪积夹冰水堆积及冲积-湖积的亚粘土、亚砂土夹砂的地层。土层呈棕黄色、灰黄色，钙质结核发育，局部含锰结核，具锰染和锈染。砂层以中砂、细砂为主，多呈灰黄色，轻微风化。沉积厚度 130~170m，底板埋深 290~360m。

(3) 上更新统(Q₃)：为冲洪积、湖积的亚砂土、亚粘土夹砂及砾的沉积物的地层。土层以灰黄色为主，结构较松散，虫孔、根孔发育，具钙质结核，锈染强烈。在西部地区，砂层以含砾粗砂为主，中部以中砂为主，东部局部以细砂为主。沉积厚度：130~145m，底板埋深 150~185m。

(4) 全新统(Q₄)：以冲洪积、湖积沉积物为主的地层。土层以亚砂土、亚粘

土夹淤泥质亚粘土为主，底板埋深 25~40m。

6、河流

定州市境内地表水属于大清河水系南支，其作用以防洪排涝为主，主要有唐河、沙河、孟良河、小清河等，并有多条灌渠。唐河、沙河、孟良河均为季节性河流。

唐河发源于山西省浑源县东龙咀村，经灵邱县入河北省流经涞源县，至唐县钓鱼台村入定州境，经西潘、西坂、东坂、齐连屯、过京广铁路，经唐城、清水河、东市邑、北鹿庄、北李庄至泉邱村北出境入望都县，过清苑、达安新县韩村同口间入白洋淀。唐河在定州市境内段长 42.9km，流域面积 302.5km²。目前唐河处于常年断流状态，裸露的沙滩可能成为风沙源地，需要进行水源涵养。定州市在唐河两侧设置了宽度约 30m 的生态防护林带。

孟良河发源于曲阳县孔山曲道溪。由东沿里村入定州市境，经大寺头、大杨庄、西五庄、穿京广铁路至沟里村，东南流经韩家洼、纸方头、东朱谷、石板、刘良庄等村，至西柴里村出境入安国市，在军洗三叉口入沙河。在定州市境内河长 38km。

沙河发源于陕西省繁峙县东白坡头，经阜平、曲阳、新乐入定州市大吴村，在东西张谦村分为南北两支，北支为主流，于安国大李庄南两支合流，至军洗村以下称渚龙河，下经博野、蠡县、高阳入白洋淀。沙河在定州市段主河长 26.4km，境内流域面积 105.5km²。本项目南距沙河 5800m。

本项目产生的生活废水经化粪池处理后进入 SBR 污水处理站，处理后用于厂区绿化和泼洒抑尘，不外排，不会对地表水造成不利影响。

7、土壤

定州市土地肥沃，主要土壤类型以褐土、潮土和水稻土三大类为主，质地多为沙壤土和轻壤土。

社会环境简况:

1 社会环境简况:

定州市地处华北平原腹地，辖 25 个乡镇（城区），518 个村（社区），总面积 1274 平方公里，总人口 121 万。定州市新兴工业基地，规划占地 43 平方公里唐河循环经济产业园区初具规模，占地 52 平方公里的沙河工业园区加紧建设。初步建成汽车、能源、煤化工、乳品四大生产基地。区域物流中心。市场总量和种类居河北省首位，汽车、焦炭、农产品等物流发达，初步形成区域性物流商贸中心。

定州市地区生产总值为 1451765 万元，同比增长 10.4%。其中，第一产业 450648 万元，同比增长 4.2%；第二产业 664765 万元，同比增长 14.2%，其中工业生产总值 528003 万元，同比增长 13.8%；第三产业 336352 万元，同比增长 9.3%。

定州市工业总产值为 2701660 万元，农林牧渔业总产值为 765216 万元。全社会固定资产投资 775494 万元，城镇居民人均可支配收入为 9604 元/人，农村居民人均纯收入为 5056 元/人。

定州是国际绿色产业示范区、全国无公害农产品生产基地、全国粮食、生猪、油料生产大县、河北蔬菜之乡，拥有国家级乡村旅游示范点、华北最大的花卉苗木基地。目前定州市耕地面积为 86564 公顷，粮食产量 697260 吨，棉花 877 吨，油料 63167 吨，肉类 90748 吨。

2、交通

定州位于京津之翼、保石之间，京广铁路、107 国道、京深高速公路纵贯南北，朔黄铁路横穿东西，市区距北京 185km，距天津 220km，距石家庄河北国际机场 38km，距黄骅港 165km，已成为华北地区重要的交通枢纽。

3、文物保护

定州历史文化悠久。定州古称中山国，历代都设州置府，是河北省历史文化名城。市内人文荟萃，名胜众多，孔庙、开元寺塔、考棚、慕容陵、东坡槐、白果树等八大景观被列为国家或省级文物保护单位，市博物馆藏文物 2 万余件，其中金缕玉衣、玉壁等 200 余件被列为国家特级、一级文物珍品。市以上文物保护单位有 380 余处，其中国家级 1 处，省级 16 处。馆藏文物 1.8 万件，已鉴定出国

宝级 3 件，国家一、二级文物 240 余件。

拟建项目周围无国家规定的文物保护单位、革命历史古迹、风景区等环境敏感区域。

4、项目选址

本项目位于定州市杨家庄乡辛兴村村西 140m 处，杨家庄乡人民政府已为本项目出具证明，占地为建设用地，项目选址符合杨家庄乡规划。

5、环境功能区划

项目所在区域为农村地区，根据《环境空气质量标准》(GB3095-2012)，区域为其规定的环境空气功能区二类区；区域声环境功能区为居住、工业混杂区，根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的规定，项目所在区域声环境属 2 类区。

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、环境空气质量状况

根据定州市常规监测点监测数据,项目所在区域 SO₂、NO₂、CO、O₃ 1 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级相应标准要求;颗粒物(PM_{2.5})24 小时平均浓度、细颗粒物(PM₁₀)24 小时平均浓度平均浓度有超标现象,部分时段不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,超标原因主要是监测期间区域污染源污染物排放量大,区域气象条件不利于污染物的扩散造成的。定州市人民政府已制定大气污染治理相关工作计划,通过实施禁煤、煤改气、企业提升改造、扬尘治理、机动车污染治理和禁烧等治理措施,可改善区域环境空气质量。

2、地下水环境质量状况

本项目所在区域地下水环境质量满足《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)

III 类标准

3、声环境质量状况

根据现场踏勘,项目位于定州市杨家庄乡辛兴村西 140m 处,项目东侧隔乡村道路为一养殖场,北侧、南侧、西侧均为空地。项目所在区域以居住、工业混杂为主要功能,区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

通过对本项目的现场踏勘及有关技术资料分析,项目附近无水源地、自然保护区、文物、景观等环境敏感点。根据工程性质及周围环境特征,确定主要环境保护目标及保护级别。环境保护目标及保护级别见表 8。

表 8 环境保护目标及保护级别一览表

环境要素	保护目标	相对方位	相对距离 (m)	功能要求
大气环境	辛兴村	E	140	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	东建阳村	N	360	
	西北齐村	NE	1890	
	西建阳村	NW	1710	
	药刘庄村	SW	420	
	小洼里村	SW	1310	
地下水	潜水含水层和可能受建设项目影响的具有饮用水开发利用价值的含水层			《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准
声环境	厂界外 1m			《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准

评价适用标准

- 1、环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。
- 2、地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准。
- 3、声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准。

表 9 环境质量标准一览表

环境类别	项目	标准值		标准名称	
		单位	数值		
环境空气	TSP	ug/m ³	24 小时平均	300	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	PM ₁₀	ug/m ³	24 小时平均	150	
	SO ₂	ug/m ³	24 小时平均	150	
			1 小时平均	500	
	NO ₂	ug/m ³	24 小时平均	80	
			1 小时平均	200	
	PM _{2.5}	ug/m ³	24 小时平均	75	
	O ₃	ug/m ³	日最大 8 小时平均	160	
			1 小时平均	200	
	CO	mg/m ³	24 小时平均	4	
1 小时平均			10		
地下水环境	pH (无量纲)	--	6.5~8.5		《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类标准
	高锰酸盐指数	mg/L	≤3.0		
	溶解性总固体		≤1000		
	总硬度		≤450		
	氨氮		≤0.2		
	硝酸盐		≤20		
亚硝酸盐	≤0.02				
声环境	等效连续 A 声级	dB(A)	昼间	60	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准
			夜间	50	

污
染
物
排
放
标
准

1、废气：

施工扬尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求。运营期颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表1第II时段“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)”标准及表2中无组织排放限值。

2、噪声

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准；运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)；

3、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及其修改单(环境保护部公告2013年第36号)；生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-2008)的要求。

具体污染物排放标准值详见表10。

表10 污染物排放标准

项目	评价因子	标准值		来源
废气	颗粒物 (有组织)	≤10mg/m ³		《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表1第II时段“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)”标准
		排气筒高度不低于15m，高出本体建(构)筑物3m以上		《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)
	颗粒物	≤0.5mg/m ³ (无组织)		《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表2中无组织排放厂界浓度限值
噪声	Leq	运营期	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
		施工期	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

总
量
控
制
指
标

按照环保部有关污染物排放总量控制的要求，结合本项目特点及排污特征，确定本工程污染物总量控制因子为COD、氨氮、SO₂、NO_x。污染物排放总量的确定遵循达标排放的原则。本工程污染物总量控制建议指标如下：

COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a, SO₂: 0t/a, NO_x: 0t/a。

综上，本项目不设置总量控制指标值。

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

本项目建设 1 座混凝土搅拌楼（设置 2 套混凝土搅拌机组），年产 10 万立方米商品混凝土，其中 7 万立方米商品混凝土外售，剩余 3 万立方米商品混凝土用于制作水泥墩 10 万块；此外，项目还建设 1 条年产 200 万块水泥砖的生产线。本报告分别对商品混凝土、水泥墩、水泥砖三种生产工艺过程描述如下：

（一）商品混凝土生产工艺流程

本项目商品混凝土主要生产工序包括：物料入场、配料、搅拌生产、运送。

（1）物料入场

项目生产所需物料均需外购。其中石子、砂子存储于生产车间的原料库内，在装卸过程中会产生设备运行噪声和无组织粉尘废气，原料储存在密闭车间，车间设置 1 套喷淋抑尘装置，定时洒水抑尘；水泥、粉煤灰、矿粉存储于筒库中，在打入筒库过程中会产生含粉尘的废气，含尘废气经库顶设置的除尘器处理后有组织排放。

（2）配料

本项目生产工艺相对比较简单，所有工序均为物理过程，生产时首先将各种原料进行计量配送，然后进行强制配料，强制配料过程采用电脑控制，从而保证混凝土的品质。

本项目砂子、石子由封闭传送带输送至搅拌机，水泥、粉煤灰、矿粉等以绞笼方式给水泥秤、粉煤灰秤、矿粉秤供料，搅拌用水采用压力供水。

在配料过程中产生机械设备运行噪声和无组织粉尘废气。

（3）搅拌生产

在搅拌机的搅拌作用下，生产出所需的商品混凝土。搅拌过程在封闭的搅拌楼中进行，生产会产生设备运行噪声。

（4）运送

混凝土的运送是由密闭的专业混凝土运输车辆完成。车辆进出场会产生噪声。

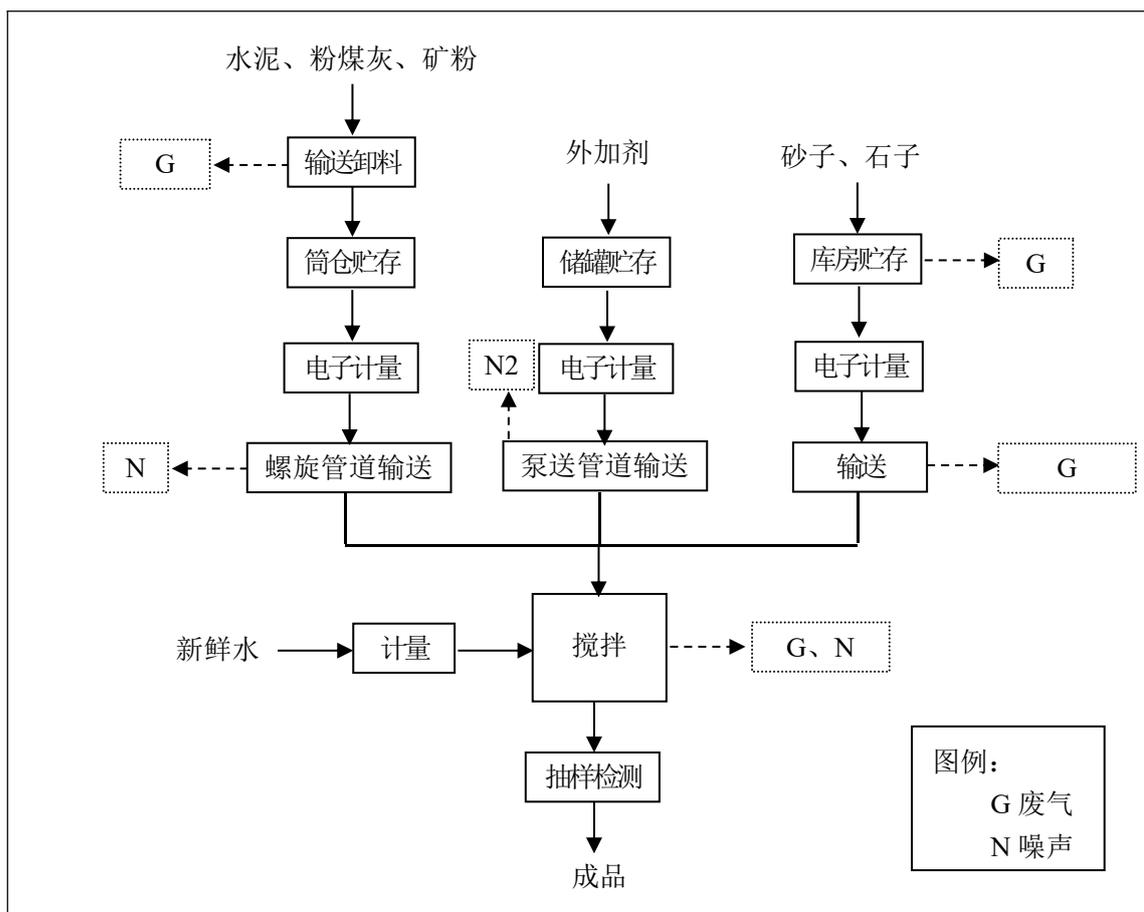


图2 混凝土生产工艺流程及排污节点图

(二) 水泥砖生产工艺流程

(1) 备料

将砂子、石子由运输车辆运至生产车间的原料库暂存，水泥由罐车运至厂区内，由气力输送至罐仓中暂存。外购原料粒径均达到要求，无需进行破碎处理。

该工序污染源主要原料运输、装卸过程产生的粉尘及水泥罐仓产生的粉尘。

原料储存至密闭的生产车间，车间设置1套喷淋抑尘装置，定时洒水抑尘；罐仓产生的粉尘通过经仓顶自带的布袋除尘器处理后有组织排放。

(2) 配料、搅拌

砂子及石子分别由铲车运至储料斗，水泥由罐仓气力输送至搅拌机，物料转运过程中按配比进行称量，储料斗物料靠重力送入密闭搅拌机，加水后进行搅拌，搅拌后的混合料通过皮带输送机进入下一工序。

该工序污染源主要为石子、砂子等投料过程产生的粉尘；皮带输送机、搅拌机等设备运转时产生的噪声。

石子、砂子进料口上方设置集气罩，投料过程产生的粉尘由集气罩收集后，

通过管道引入水泥砖生产线布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。

(3) 制坯成型及养护

搅拌均匀的物料由通过皮带输送机运至挤压成型机进行挤压制砖。合格产品由电动叉车送至一次养护区，盖上塑料布一次养护 24 小时后，由电动叉车送至二次养护区由码垛机码垛，二次养护需洒水养护，二次养护 28 天后即为成品。

该工序污染源主要为液压砖机、废料粉碎机、码垛机等设备运转产生的噪声，液压成型及养护过程产生的残次品。残次品经废料粉碎机破碎后返回搅拌工序再次液压成型。

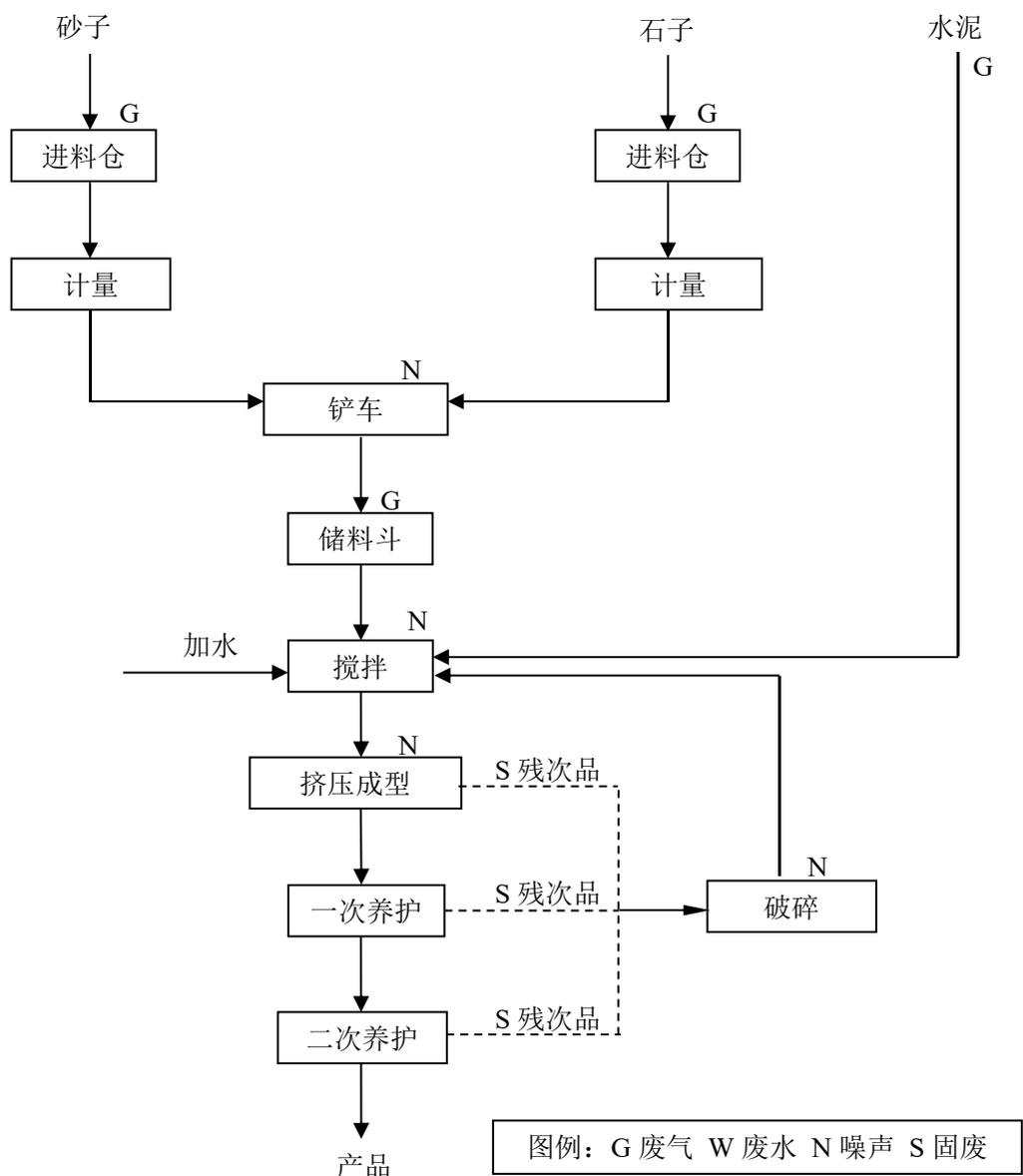


图 3 水泥砖生产工艺流程及排污节点图

（三）水泥墩生产工艺流程

水泥墩采用模具成型工艺，以本项目生产的商品混凝土为原料。生产合格的商品混凝土通过混凝土专用车运送至水泥墩生产线，平缓均匀地注入水泥墩模具，模具放置在振动台上，振动平整后由人工运至成品堆场进行晾置，自然风干，风干后即为成品砌块。风干过程无需洒水养护，风干后即为产品。工艺流程图见图4。

该生产工序污染源主要为平板震动器等设备运转产生的噪声。

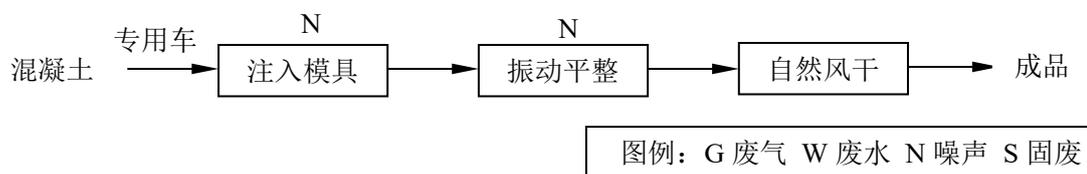


图4 水泥墩生产工艺流程及排污节点图

主要污染工序及源强核算：

一、施工期

本项目施工期会产生废气、废水、噪声及固废等污染物，本项目施工期主要污染源如下：

（1）噪声污染源：施工期挖掘机、装载机、推土机、夯实机、运输汽车等机械运行时产生的噪声，在距声源5m处的噪声值在80~90dB(A)。

（2）环境空气污染源：在场地平整、挖土、推土及沙石、水泥等的装卸、运输过程中有尘埃散逸，汽车运送建筑材料引起道路扬尘等。

（3）水环境污染源：包括施工废水及施工人员生活污水。

（4）固体废物污染源：在地基开挖、建设过程中产生的弃土及一些废建筑材料等，另外施工人员会产生少量的生活垃圾，因此，施工期会产生一定的固体废物。

二、营运期

1、主要排污节点及污染源治理措施

本项目主要排污节点及污染治理措施情况见表 11。

表 11 项目主要排污节点及污染治理措施情况一览表

类别	编号	污染源	污染物	排放规律	治理措施
废气	G1	水泥、粉煤灰、矿粉卸料过程	颗粒物	间歇	粉煤灰、矿粉、水泥储存于筒仓内，筒仓密闭且仓顶自带布袋收尘装置，颗粒物由仓顶排放（排放口不低于 15m）。卸料进入筒仓时经布袋收尘装置处理收集的颗粒物回到筒仓内作为原料继续使用，生产时计量后通过螺旋管道输送进入搅拌机
	G2	砂子、石子卸料、贮存	颗粒物	连续	原料库密闭，并设置 1 套喷雾抑尘设施
	G3	混凝土搅拌工序	颗粒物	连续	整体封闭式搅拌楼；生产设备及输送过程全封闭处理；搅拌楼设一套布袋除尘设施，尾气通过一根 15m 高排气筒排放。为抑制无组织排放，搅拌楼设 2 套喷雾抑尘装置。
	G4	水泥砖生产线投料、搅拌工序	颗粒物	连续	在水泥砖生产线进料口设置集气罩收集投料粉尘，经 1 台布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高的排气筒排放。
	G5	道路运输	颗粒物	间歇	项目进出场道路及厂区地面硬化，及时清理遗洒的物料，且在厂区设置车辆冲洗设施，用来冲洗进出厂车辆轮胎泥沙；厂区内定时洒水抑尘
废水	W1	职工生活污水	COD、SS、氨氮	间歇	厂区设 1 套砂石料回收系统，沉淀池出水全部回用于搅拌机拌合用水
	W2	搅拌机清洗废水	SS	间歇	
	W3	车辆冲洗用水	SS	间歇	
	W4	混凝土作业区清洗用水	SS	间歇	
噪声	N1	生产设备	L _p	间歇	隔声减振
	N2	运输车辆	L _p	间歇	减速慢行，定期养护
固废	S1	砂石料回收系统	砂石料	间歇	全部回用于搅拌工序
	S2	布袋除尘器	除尘灰	间歇	收集后回用于生产
	S3	水泥砖生产线	残次品	间歇	破碎后全部回用于水泥砖生产工序
	S4	职工办公	生活垃圾	间歇	定期运至环卫部门指定地点集中处置

二、污染源源强核算

1、废气

项目废气污染源源强核算结果及相关参数情况见表 12。

表 12 项目废气产生及排放情况一览表

类型	编号	污染源	污染物	废气量 m ³ /h	污染物产生		治理措施		污染物排放			排放 时间 (h)	
					核算 方法	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	工艺	效率	排放浓度 (mg/m ³)	排放速 率(kg/h)		排放量 (t/a)
点源	G1	水泥、粉煤灰、矿粉卸料过程	颗粒物	7092	产排污系数法	4543	77.33	粉煤灰、矿粉、水泥储存于筒仓内，筒仓密闭且仓顶自带布袋收尘装置，颗粒物由仓顶排放（排放口不低于 15m）	99.8	9.1	0.065	0.155	2400
	G3	混凝土搅拌工序	颗粒物	10000	类比法	41.67	1.0	整体封闭式搅拌楼；生产设备及过程全封闭处理；搅拌楼设一套布袋除尘设施，尾气通过一根 15m 高排气筒排放。	95%	1.88	0.0188	0.045	
	G4	水泥砖生产线投料、搅拌工序	颗粒物	5000	类比法	500	6	在水泥砖生产线进料口设置集气罩收集投料粉尘，经 1 台布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高的排气筒排放。	99%	4.75	0.024	0.058	
面源	G2	砂石堆存、装卸过程	颗粒物	--	类比法	--	--	原料库密闭，并设置 1 套喷雾抑尘设施	--	--	0.034	0.082	2400
	G5	道路运输	颗粒物	--	类比法	--	--	项目进出场道路及厂区地面硬化，及时清理遗洒的物料，且在厂区设置车辆冲洗设施，用来冲洗进出厂车辆轮胎泥沙	--	--	0.0021	0.005	

(1) 粉煤灰、矿粉、水泥卸料过程产生的废气

① 污染物产生量

粉煤灰、矿粉、水泥储存于密闭筒仓内，仓顶自带布袋收尘装置，颗粒物由仓顶排放。根据《工业污染源产排污系数手册》（2010 年修订）中册中“3121 水泥制品制造业（含 3122 混凝土结构构件、3129 其他水泥制品业）产排污系数表”，物料输送储存工序工业废气量为 460m³/t 原料，颗粒物产污系数为 2.09kg/t 原料，项目粉煤灰、矿粉、水泥年转运量为 3.7 万 t，废气产生量为 1702 万 m³/a，颗粒物产生量为 77.33t/a，产生浓度为 4543mg/m³。

② 污染物排放量

原料筒仓自带布袋收尘装置，其除尘效率可达 99.8%，水泥、粉煤灰、矿粉卸料进入筒仓时经布袋收尘装置处理收集的颗粒物回到筒仓内作为原料继续使

用，少量含尘废气排放，排放浓度为 9.1mg/m³，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 1 第 II 时段“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）”标准要求，排放速率为 0.065kg/h，颗粒物有组织排放量为 0.155t/a。

（2）砂子、石子堆存、装卸产生的扬尘

砂石骨料料场为全封闭结构储存，料场位于厂区生产车间。砂石料场的主要环境问题是砂石骨料中粒径较小的砂粒在风力作用、机械装载、运输或卸载过程中起尘，对大气环境造成污染，以上粉尘以机械装卸过程产生粉尘为主，装卸粉尘量核算依据如下：

①机械装卸起尘源强分析及计算：

汽车卸料时起尘量采用山西环保研究所、武汉水运工程学院提出的经验公式进行估算，公式如下：

$$Q = e^{0.61u} \frac{M}{13.5}$$

式中：Q——汽车卸料起尘量，g/次；u——平均风速，取 2.1m/s；M——汽车卸料量，取 8t。

公式适用条件：天气良好，无任何洒水降尘措施前提下，物料粒径>2cm，密度较大的物料卸载。上述公式资料来源：《西北铀矿地质》2005 年 10 月第 21 卷第 2 期《无组织排放源常用分析与估算方法》一文。

根据上述公式计算，本次过程料场装卸过程起尘量核算情况见表 13。

表 13 料场装卸过程起尘量核算一览表

项目	装卸量 (万 t/a)	装卸次数 (次/a)	Q (g/次)	起尘量 (t/a)	产生源强 (kg/h)
原料卸载 (石子、沙子)	19.15	19150	42.66	0.82	0.34

②相关环保措施

若不采取措施，将对周围环境产生影响，评价建议项目采取的环保措施如下：

a. 根据工程设计资料及企业规划情况，拟采用钢结构对砂石骨料料场实行全封闭，保留运输、装卸车辆通道，采取此措施后，风力作用起尘影响将降至最

低，机械装载或卸载过程中的起尘亦可有效隔离，再通过局部洒水可使粉尘最大限度得以沉降，粉尘最终混于骨料中得以利用。

b. 针对机械装卸粉尘，评价要求辅以局部洒水，以确保有效降尘，同时可保障工人作业环境洁净。在料场内设置 1 套喷淋装置，以最大限度地减少料场内粉尘的外溢对环境造成的污染。

c. 装卸车辆在作业时，应尽量降低物料落差，并同时打开喷淋装置，对准装卸车进行洒水，以减少扬尘产生。

d. 对料场外运输车辆通道进行硬化处理，防止运输车辆在运输过程通过裸露地面造成扬尘。

综上，砂石骨料料场采取封闭钢构架工程，同时设置喷淋洒水装置，以降低骨料料场粉尘对周围环境的影响。经采取以上措施后，封闭性结构和洒水可有效对粉尘进行沉降，粉尘去除率可达 90%，最终粉尘排放量为 0.082t/a，排放速率为 0.034kg/h。

(3) 混凝土搅拌楼搅拌过程中产生的废气

搅拌楼为整体密闭，将搅拌机置于密闭搅拌楼内，搅拌机输送带及搅拌主机均采取密闭措施，在搅拌楼加装除尘装置，内设一套风量为 10000m³/h 的布袋除尘装置，收集效率为 90%，除尘效率 95%，经除尘装置处理后以不低于 15m 高排气筒外排。类比湖州金钉子商品混凝土有限公司年产 40 万 m³ 商品混凝土项目，该项目在输送、投料过程产生的粉尘量非常小，仅为 4.0t/a，则本项目粉尘产生量为 1.0t/a，经收集除尘处理后，有组织外排粉尘量为 0.045t/a、排放速率为 0.0188kg/h、排放浓度为 1.88mg/m³，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 1 第II时段“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）”标准要求；无组织排放量为 0.1t/a、排放速率为 0.042kg/h。

(4) 水泥砖生产线投料、搅拌粉尘

水泥砖生产线搅拌机为封闭式强制搅拌机，砂子及石子在投料过程产生粉尘，本项目在石子、砂子进料口上方分别设置集气罩收集粉尘，收集的粉尘经布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒外排。

根据同类企业类比，砂子、石子投料过程产生的粉尘源强浓度约为 500mg/m³，经各自的集气罩（收集效率约 95%）收集后送袋式除尘器处理，除尘器风机风量

为 5000m³/h，袋式除尘器除尘效率为 99%以上。经处理后的粉尘排放浓度为 4.75mg/m³，排放速率为 0.024kg/h，粉尘（颗粒物）排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 1 第Ⅱ时段“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）”标准要求。无组织排放量为 0.3t/a、排放速率为 0.125kg/h。

（5）场地内运输产生的扬尘

进出场道路及厂区地面硬化，及时清理遗洒的物料，且在厂区设置车辆冲洗设施，用来冲洗进出厂车辆轮胎泥沙，经类比，颗粒物排放量约为 0.005t/a，排放速率为 0.0021kg/h。

2、废水

项目生产用水全部进入产品；原料库、搅拌楼喷雾全部蒸发损失；项目车辆、搅拌机及作业区清洗废水产生量为 1032m³/a，污染物浓度为 SS1000mg/L，污染物产生量为 SS1.032t/a，废水经沉淀后循环使用，不外排；项目生活污水主要为职工盥洗废水，产生量为 480m³/a，产生浓度分别为 COD300mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L，产生量为 COD0.144t/a、SS0.096t/a、氨氮 0.012t/a，全部用于泼洒厂区地面抑尘和绿化，不外排。厂区地面、进出厂道路、原料库及生产车间均进行水泥硬化。沉淀池采取防渗措施，厂区设防渗旱厕，定期清掏。综上所述，本项目产生的生产、生活废水均不外排。

3、噪声

本项目噪声源主要为搅拌机、配料机、输送机、砌块成型机、码垛机、震动器、水泵、风机等，噪声污染源源强核算结果及相关参数情况见表 14。

表 14 项目噪声产生及排放情况一览表

序号	噪声源	噪声产生量 dB(A)	台/套	降噪措施	降噪效果 dB (A)	噪声排放量 dB (A)
N1	搅拌机	90	3	基础减振、厂房隔声	20	70
N2	配料机	80	3	基础减振、厂房隔声	20	60
N3	输送机	80	2	基础减振、厂房隔声	20	60
N4	砌块成型机	85	1	基础减振、厂房隔声	20	65
N5	码垛机	75	2	基础减振、厂房隔声	20	55
N6	震动器	85	1	基础减振	10	75
N7	水泵	90	2	基础减振、厂房隔声	15	75
N8	风机	90	2	基础减振、厂房隔声	15	75

4、固体废物

本项目固体废物污染源强核算结果及相关参数情况见表 15。

表 15 项目固体废物产生及排放情况一览表

序号	工序	固体废物名称	固废属性	产生量(t/a)	处置措施	最终去向
S1	砂石料回收系统	砂石料	一般固体废物	1.032	全部回用于搅拌工序	全部综合利用或妥善处置
S2	水泥砖生产线	残次品		8	全部回用于水泥砖生产线	
S3	布袋除尘器	除尘灰		84.072	收集后回用于生产	
S4	职工办公生活	生活垃圾		6	收集后定期运至环卫部门指定地点处理	

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	排放浓度及排放量
大气污染物	水泥、粉煤灰、矿粉卸料过程(有组织)	颗粒物	4543mg/m ³ 77.33t/a	9.1mg/m ³ 0.155t/a
	混凝土搅拌工序(有组织)		41.67mg/m ³ 1.0t/a	1.88mg/m ³ 0.045t/a
	水泥砖生产线投料、搅拌工序(有组织)		500mg/m ³ 6.0t/a	4.75mg/m ³ 0.058t/a
	混凝土搅拌工序(无组织)		0.042kg/h, 0.1t/a	0.042kg/h, 0.1t/a
	水泥砖生产线投料、搅拌工序(无组织)		0.125kg/h, 0.3t/a	0.125kg/h, 0.3t/a
	砂石堆存、装卸过程(无组织)		0.034kg/h, 0.082t/a	0.034kg/h, 0.082t/a
	道路运输(无组织)		0.0021kg/h, 0.005t/a	0.0021kg/h, 0.005t/a
水污染物	生活污水(480t/a)	COD	300mg/L, 0.144t/a	就地泼洒地面抑尘和绿化, 不外排
		NH ₃ -N	25mg/L, 0.012t/a	
		SS	200mg/L, 0.096t/a	
固体废物	砂石料回收系统	砂石料	1.032 t/a	回用于生产, 排放 0t/a
	水泥砖生产线	残次品	8t/a	
	除尘器	除尘灰	84.072t/a	
	生活办公	职工生活垃圾	6.0t/a	由环卫部门统一处理, 排放 0t/a
噪声	<p>本项目噪声污染源主要为搅拌机、配料机、输送机、砌块成型机、码垛机、震动器、水泵、风机等设备产生的机械噪声, 产噪声级值为 75~90dB(A)。项目采用低噪声设备, 固定设备设置基础减振, 各噪声源经厂房隔声、距离衰减后, 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求。</p>			
其他	无			
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>本项目所在区域以厂房、农田为主, 项目所在地没有珍稀物种, 也没有自然保护区等环境敏感区, 不会影响生物多样性。相对整个评价区域来说, 项目建设产生的生态环境影响较小。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目施工期会产生废气、废水、噪声及固废等污染物，本项目施工期环境影响分析如下。

1、环境空气影响分析

扬尘是建设施工期的重要污染因素。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。根据现场施工季节的气候情况不同，其影响范围和方向也有所不同。施工期间应特别注意施工扬尘的防治问题，须制定必要的防尘措施，以减少施工扬尘对周围环境的影响。要加强现场管理，做好文明施工和标准化施工，采取配置防护网、设置网档和硬化道路，以及车辆出场冲洗等措施，并采用商品混凝土建房，最大程度减少扬尘对周围大气环境的危害，必要时采用水雾以降低和防止二次扬尘。据有关调查显示，如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水和抑尘，每天洒水4~5次，可使扬尘减少70%左右，可有效地控制施工扬尘，将TSP污染距离缩小到20~50m范围内。因此限速行驶及保持路面清洁，同时适当洒水，是减少施工场地车辆扬尘的有效手段。在土方挖掘、平整阶段，运土车辆必须做到净车出场，最大限度减少泥土撒落构成扬尘污染，在运输、装卸建筑材料时，应采用封闭车辆运输，尤其是泥砂等。

据经验调查，露天堆场产生的扬尘主要特点是与风速和尘粒含水率有关，因此减少建材的露天堆放和保证一定的含水率是抑制扬尘的有效手段，同时应禁止在大风天进行施工等作业。本项目施工对厂区周围敏感点的影响是短暂的，只要严格施工管理，采取定期洒水、运输车辆加盖遮蔽物等措施，则施工期扬尘对周围环境的影响较轻微。

2、噪声环境影响分析

本项目施工机械设备噪声具阶段性、临时性和不固定性，不同的施工设备产生的噪声不同，在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生迭加使噪声值增加3~8dB，并在空旷地带的传播距离较远。

工程在施工过程中，需动用车辆和施工机械，它们的噪声强度较高，声源较多，在一定范围内对周围环境产生一定影响。

因此，本项目在施工期间，施工单位应严格执行《中华人民共和国噪声污染防治法》和《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），采用低噪声施工机具和先进工艺进行施工，基础打桩应采用静压桩。同时在工作作业中必须合理安排各类施工机械的工作时间，对于夜间施工认真执行申报审批手续，并报环保部门备案。根据有关规定，建设施工时除抢修、抢险作业和因生产工艺上要求或者特殊要求必须连续作业外，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，“因特殊要求必须连续作业的，必须有县级以上人民政府或者有关主管部门的证明”（《中华人民共和国环境噪声污染防治法》第三十条）。本项目建设阶段，建设单位必须加强相应的管理，严禁夜间时段（22：00-6：00）装修施工，防止噪声扰民。

3、固废影响分析

本项目在施工过程中，将产生一定量废土、砖石及各种建筑垃圾，必须按照环保和建筑业管理部门的有关规定进行处置，及时将固废运到指定点（如垃圾填埋场、铺路基等）妥善处置，严防制造新的“垃圾堆场”。将混凝土块连同弃土、弃渣等送至专用垃圾场所或用于回填低洼地带，应采用封闭式废土运输车及时清运，并送到指定倾倒点处置，不能随意抛弃、转移和扩散。其次，施工人员的生活垃圾也及时收集，由当地环卫部门统一及时清运处理。采取上述措施后，不会对环境产生较大影响。

4、水环境影响分析

项目施工期废水主要是施工废水及生活污水。施工队伍主要来自附近农村，不提供食宿，产生的生活污水比较少，用于场地泼洒抑尘不外排。施工废水经沉淀处理后全部回用于施工或用于施工场地抑尘不外排。因此，采取措施后，项目施工废水不会对区域水环境产生明显影响。

综上所述，项目施工建设过程中施工场地的清理、土建、设备安装、土石方的挖掘、物料堆存、运输等环节会产生粉尘、噪声、固废、废水等污染因素，对周围环境产生一定影响，项目施工期产生的污染因素对环境的影响是暂时的，并且可以采取适当的措施加以控制和减轻污染。因此，本项目施工期间对周围环境影响不大。

营运期环境影响分析：

1. 环境空气影响分析

项目运营期废气主要为粉煤灰、矿粉、水泥卸料过程产生的粉尘，砂子、石子堆存、装卸产生的粉尘，混凝土搅拌楼搅拌过程中产生的粉尘，水泥砖生产线投料、搅拌粉尘，场地内运输产生的粉尘等。

(1) 预测模式

为进一步分析本项目废气污染源对周边环境空气的影响，按照《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2008)规定，本评价采用其推荐的估算模式 SCREEN3 对主要的污染源进行预测计算。

(2) 预测源强

项目实施后废气污染源强见表 16~表 17。

表 16 颗粒物有组织排放源强一览表

序号	污染源名称	排气筒编号	排气筒 (m)		烟气		污染物排放速率 (kg/h)
			高度	内径	排气量 (m ³ /h)	温度 K	
1	水泥、粉煤灰、矿粉卸料过程	P1	15	0.4	7092	293	0.065
2	混凝土搅拌工序	P2	15	0.4	10000	293	0.0188
3	水泥砖生产线投料、搅拌工序	P3	15	0.4	5000	293	0.024

表 17 颗粒物无组织排放源强一览表

序号	污染源名称	面源尺寸 (长×宽×高)	烟气温度 K	颗粒物排放速率 (kg/h)
1	混凝土搅拌楼	30m×20m×15m	293	0.042
2	生产车间 (原料库)	40m×25m×13m	293	0.159
3	厂区无组织	86m×62m×10m	293	0.0021

(3) 预测结果及评价

根据估算模式 SCREEN3 预测本项目实施后的废气污染物浓度扩散结果见表 18。

表 18 估算模式计算结果一览表

序号	污染项	排气筒编号	评价因子	C_{i0} (mg/m^3)	C_{max} (mg/m^3)	P_{max} (%)	P_{max} 出现 距离 (m)
1	水泥、粉煤灰、矿粉卸料过程	P1	颗粒物 (PM_{10})	0.45	0.002571	0.57133	710
2	混凝土搅拌工序	P2			0.0005987	0.13304	803
3	水泥砖生产线投料、搅拌工序	P3			0.001168	0.25956	281
4	混凝土搅拌楼(无组织)		颗粒物 (TSP)	0.9	0.00656	0.72889	152
5	生产车间(原料库)(无组织)				0.03171	3.52333	135
6	厂区无组织(无组织)				0.0004163	0.04626	215

由表 18 可知，项目实施后废气污染物的贡献浓度较低，且出现最大浓度的距离较近(主要位于厂址周边区域)，影响范围较小。估算模式已考虑了最不利的气象条件，根据以上预测结果，本项目实施后不会对周围环境空气质量产生明显影响。

(4) 无组织排放废气对四周厂界贡献浓度分析

采用估算模式 SCREEN3 计算项目无组织排放废气对厂界四周贡献浓度，具体计算结果见表 19。

表 19 颗粒物无组织排放各厂界贡献浓度一览表 单位： mg/m^3

监控点位置		贡献浓度 (mg/m^3)	监控标准 (mg/m^3)	是否达标
混凝土搅拌楼	东厂界	0.0000986	0.5	达标
	南厂界	0.004838		
	西厂界	0.0000986		
	北厂界	0.0000018		
生产车间 (原料库)	东厂界	0.02535	0.5	达标
	南厂界	0.01384		
	西厂界	0.0000035		
	北厂界	0.0000035		
厂区无组织	东厂界	0.0000906	0.5	达标
	南厂界	0.0000703		
	西厂界	0.0000554		
	北厂界	0.0000906		
合计	东厂界	0.0255392	0.5	达标
	南厂界	0.0187483		
	西厂界	0.0001575		
	北厂界	0.0000959		

由表 19 可知，颗粒物无组织排放对厂界四周贡献浓度为 0.0000959mg/m³~0.0255392mg/m³，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 2 无组织排放限值。

（5）大气环境保护距离分析

大气环境保护距离是为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。本项目无组织排放的大气污染物主要为颗粒物，参照《环境影响评价技术导则-大气环境》

（HJ2.2-2008）推荐的大气环境距离模式计算本项目无组织源的大气环境保护距离。计算参数和结果详见表 20。

表 20 大气环境保护距离的计算参数和结果

序号	污染源名称	污染物	面源尺寸（长×宽×高）	排放速率（kg/h）	大气环境保护距离
1	混凝土搅拌楼	颗粒物	30m×20m×15m	0.042	无超标点
2	生产车间(原料库)		40m×25m×13m	0.159	无超标点
3	厂区无组织		86m×62m×10m	0.0021	无超标点

（6）卫生防护距离分析

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离计算公式，依据无组织排放源相关参数计算本项目卫生防护距离，计算公式：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

C_m——标准浓度限值，mg/m³；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D——卫生防护距离计算参数，见表 21。

根据本项目车间无组织排放参数，计算本项目卫生防护距离，计算结果见表 21。

表 21 卫生防护距离计算结果

污染源	污染物	Q (kg/h)	C _m (mg/m ³)	S (m ²)	A	B	C	D	5 年平均 风速 m/s	卫生防护距离 计算值 (m)
混凝土搅拌楼	颗粒 物	0.042	0.45	600	700	0.021	1.85	0.84	2.1	14.024
生产车间 (原料库)		0.159		1000	400	0.010	1.85	0.78		21.858
厂区无组织		0.0021		5500	400	0.010	1.85	0.78		0.048

由表 21 计算结果，根据卫生防护距离取值规定，确定本项目的卫生防护距离为 50m。根据项目周边关系及厂区平面布置，厂区边界与最近敏感点辛兴村的距离为 140m，即本项目满足卫生防护距离的要求。

建议有关部门对项目厂址周围发展作出规划，禁止在项目卫生防护距离 50m 范围内新建居民点、医院、学校等环境敏感点。

2. 水环境影响分析

(1) 地表水环境影响分析

项目车辆、搅拌机及混凝土作业区冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；职工生活污水产生量较小，水质简单，全部用于泼洒厂区地面抑尘和绿化，不外排。

(2) 地下水环境影响评价

依据《环境影响评价技术导则·地下水环境》(HJ610-2016)附录 A，判定本项目为“砼结构构件制造、商品混凝土加工”项目，地下水环境影响评价项目类别为 IV 类；根据《环境影响评价技术导则·地下水环境》(HJ610-2016)要求，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价工作，故本评价不再开展地下水环境影响评价工作。

为加强对地下水的保护，避免废水跑、冒、滴、漏和非正常排放对地下水造成污染影响，建设单位应采取以下防范措施：

- ①加强环保设施的维护和管理，防止废水的跑、冒、滴、漏和非正常排水。
- ②厂区地面、进出厂道路、原料库及生产车间均进行水泥硬化。沉淀池采取防渗措施，厂区设防渗旱厕，要求渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

综上所述，本项目对区域水环境影响较小。

3. 声环境影响分析

本项目噪声污染源主要为搅拌机、配料机、输送机、砌块成型机、码垛机、

震动器、水泵、风机等设备产生的机械噪声，产噪声级值为 75~90dB(A)。工程采用低噪声设备、基础减振、加装减振基座及隔声装置等措施控制噪声源对周边声环境的影响，降噪效果可达 15-20dB(A)。

本项目主要噪声源参数见表 22，噪声贡献值预测结果见表 23。

表 22 项目主要噪声源参数一览表

序号	噪声源	噪声产生量 dB (A)	台/套	降噪措施	降噪效果 dB (A)
1	搅拌机	90	3	基础减振、厂房隔声	20
2	配料机	80	3	基础减振、厂房隔声	20
3	输送机	80	2	基础减振、厂房隔声	20
4	砌块成型机	85	1	基础减振、厂房隔声	20
5	码垛机	75	2	基础减振、厂房隔声	20
6	震动器	85	1	基础减振	10
7	水泵	90	2	基础减振、厂房隔声	15
8	风机	90	2	基础减振、厂房隔声	15

表 2 噪声贡献值预测结果一览表

项目	厂界			
	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值 dB(A)	48.3	41.2	51.5	52.3

由预测结果可知，项目主要产噪设备对四周厂界的贡献值在 41.2~52.3dB(A),贡献值较低，边界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)表 1 中的 2 类区标准，因此不会对周边环境产生明显影响。

4. 固体废物影响分析

本项目产生的废物主要为砂石料回收系统分离出的砂石料、水泥砖残次品、除尘灰及职工生活垃圾。其中砂石料全部回用于搅拌工序，水泥砖残次品全部回用于水泥砖生产线；除尘灰收集后回用生产；生活垃圾定期收集后交由当地环卫部门处理。

综上所述，项目运营期固废均得到妥善处置，不外排，对环境产生的影响较小。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	水泥、粉煤灰、矿粉卸料过程	颗粒物(有组织)	粉煤灰、矿粉、水泥储存于筒仓内，筒仓密闭且仓顶自带布袋收尘装置，颗粒物由仓顶排放（排放口不低于15m）。卸料进入筒仓时经布袋收尘装置处理收集的颗粒物回到筒仓内作为原料继续使用，生产时计量后通过螺旋管道输送进入搅拌机	符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表1第II时段“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）”标准要求
	混凝土搅拌工序	颗粒物(有组织)	整体封闭式搅拌楼；生产设备及输送过程全封闭处理；搅拌楼设一套布袋除尘设施，尾气通过一根15m高排气筒排放。为抑制无组织排放，搅拌楼设2套喷雾抑尘装置。	
	水泥砖生产线投料、搅拌工序	颗粒物(有组织)	在水泥砖生产线进料口设置集气罩收集投料粉尘，经1台布袋除尘器处理后通过1根15m高的排气筒排放。	
	砂子、石子卸料、贮存	颗粒物(无组织)	原料库密闭，并设置1套喷雾抑尘设施	符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表2中无组织排放厂界浓度限值标准
	道路运输	颗粒物(无组织)	项目进出场道路及厂区地面硬化，及时清理遗洒的物料，且在厂区设置车辆冲洗设施，用来冲洗进出厂车辆轮胎泥沙；厂区内定时洒水抑尘	
水污染物	生活污水	COD NH ₃ -N SS	就地泼洒地面抑尘和绿化，不外排	不外排
固体废物	砂石料回收系统	砂石料	回用生产	全部综合利用或妥善处置
	水泥砖生产线	残次品		
	除尘器	除尘灰		
	生活办公	职工生活垃圾	收集后送至环卫部门指定地点处置	

噪声	<p>本项目噪声污染源主要为搅拌机、配料机、输送机、砌块成型机、码垛机、震动器、水泵、风机等设备产生的机械噪声，产噪声级值为 75~90dB(A)。项目采用低噪声设备，固定设备设置基础减振，各噪声源经厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求。</p>
其他	无

生态保护措施及预期效果

本项目占地区域以厂房、农田为主，项目所在地没有珍稀物种，也没有自然保护区等环境敏感区，不会影响生物多样性。相对整个评价区域来说，项目建设产生的生态环境影响较小。

结论与建议

一、结论

1、项目概况

定州市旭磊建筑工程有限公司位于定州市杨家庄乡辛兴村西，投资 530 万元，建设年产 10 万立方米混凝土、10 万块水泥墩、200 万块水泥砖项目。本项目建筑面积 5336m²，主要建筑设施包括生产车间（原料库房）、筒仓区、搅拌楼、办公用房等；劳动定员 30 人，年运行 300 天，实行 1 班工作制，一班 8 小时。

2、产业政策

本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》（国家发展和改革委员会令 第 21 号）以及《河北省人民政府办公厅<关于印发河北省新增限制类和淘汰类产业目录(2015 年版)>的通知》（冀政办发[2015]7 号）中规定的限制类、淘汰类项目。因此本项目的建设符合当前国家及地方产业政策要求。

3、选址可行性结论

本项目位于定州市杨家庄乡辛兴村西，厂区中心地理坐标为北纬 38°29'55.06"，东经 115°06'34.50"，项目东侧隔乡村道路为一养殖场，北侧、南侧、西侧均为空地。项目东距辛兴村 140m，北距东建阳村 360m，东北距西北齐村 1890m，西北距西建阳村 1710m，西南距药刘庄村 420m，西南距小洼里村 1310m。项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。项目所在地交通便利，对该项目建设和生产经营较为有利。周围无文物保护单位、饮用水源地等敏感目标，项目污染物排放量较小，对周围环境影响轻微，从环境保护角度看选址合理。

4、运营期环境影响分析结论

4.1 废气

项目运营期废气主要为粉煤灰、矿粉、水泥卸料过程产生的粉尘，砂子、石子堆存、装卸产生的粉尘、混凝土搅拌楼搅拌过程中产生的粉尘、水泥砖生产线投料、搅拌粉尘以及厂区场地内运输产生的扬尘等。

（1）粉煤灰、矿粉、水泥卸料过程产生的粉尘

粉煤灰、矿粉、水泥储存于密闭筒仓内，仓顶自带布袋收尘装置，其除尘效率可达 99.8%，少量含尘废气排放，排放浓度为 9.1mg/m³，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 1 第Ⅱ时段“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）”标准要求。

（2）砂子、石子堆存、装卸产生的粉尘

砂石骨料料场位于厂区生产车间，为全封闭结构储存，同时设置喷淋洒水装置，以降低骨料料场粉尘对周围环境的影响，最终粉尘排放量为 0.082t/a，排放速率为 0.034kg/h。经估算预测，厂界颗粒物浓度小于 0.5mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 2 中无组织排放厂界浓度限值标准要求，对环境影响较小。

（3）混凝土搅拌楼搅拌过程中产生的粉尘

搅拌楼为整体密闭，将搅拌机置于密闭搅拌楼内，搅拌机输送带及搅拌主机均采取密闭措施，在搅拌楼加装除尘装置，内设一套风量为 10000m³/h 的布袋除尘装置，收集效率为 90%，除尘效率 95%，经除尘装置处理后以不低于 15m 排气筒外排。经核算，本项目混凝土搅拌楼粉尘经收集除尘处理后，有组织外排粉尘量为 0.045t/a、排放速率为 0.0188kg/h、排放浓度为 1.88mg/m³，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 1 第Ⅱ时段“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）”标准要求。

（4）水泥砖生产线投料、搅拌粉尘

水泥砖生产线搅拌机为封闭式强制搅拌机，砂子及石子在投料过程产生粉尘，本项目在石子、砂子进料口上方分别设置集气罩收集粉尘，收集的粉尘经布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒外排。除尘器风机风量为 5000m³/h，袋式除尘器除尘效率为 99%以上。经处理后的粉尘排放浓度为 4.75mg/m³，排放速率为 0.024kg/h，粉尘（颗粒物）排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 1 第Ⅱ时段“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）”标准要求。

（5）场地内运输产生的扬尘

进出场道路及厂区地面硬化，及时清理遗洒的物料，且在厂区设置车辆冲洗设施，用来冲洗进出厂车辆轮胎泥沙，经类比，颗粒物排放量约为 0.005t/a，排放速率为 0.0021kg/h。经估算预测，厂界颗粒物浓度小于 0.5mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 2 中无组织排放厂界浓度限值标准要求，对环境影响较小。

综上所述，项目采取上述措施后，本项目对周围环境空气影响较小。

4.2 废水

本项目车辆、搅拌机及混凝土作业区冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；职工生活污水产生量较小，水质简单，全部用于泼洒厂区地面抑尘和绿化，不外排。厂区设防渗旱厕，定期清掏。

综上所述，本项目对区域水环境影响较小。

4.3 噪声

本项目噪声污染源主要为搅拌机、配料机、输送机、砌块成型机、码垛机、震动器、水泵、风机等设备产生的机械噪声，噪声值为75~90dB(A)。通过选用低噪声设备、基础减振、加装减振基座及隔声装置，并经距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准要求。项目运营期噪声对周围声环境影响较小。

4.4 固废

本项目产生的废物主要为砂石料回收系统分离出的砂石料、水泥砖残次品、除尘灰及职工生活垃圾。其中砂石料全部回用于搅拌工序，水泥砖残次品全部回用于水泥砖生产线；除尘灰收集后回用生产；生活垃圾定期收集后交由当地环卫部门处理。项目运营期固废均得到妥善处置，不外排，对环境产生的影响较小。

综上所述，采取措施后，本项目在营运期间，产生的废气、废水、噪声以及固体废物对周围环境影响较小。

5、污染物排放总量控制结论

根据实施总量控制的污染物种类，结合当地的环境质量现状及建设项目的工程分析，确定本次评价不设置总量控制指标。

6、项目可行性总结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策的要求，选址合理；采取有效的污染防治措施后，污染物可实现达标排放；具有较好的环境、经济和社会效益。在严格落实本报告表提出的各项污染防治措施的基础上，本项目从环境保护角度考虑是可行的。

二、建议

1、加强生产物料的运输及装卸管理，减少扬尘排放，严格按照评价提出的要求，限制厂区物料储存量及堆存高度。

2、在项目周围设置明显的限速和禁鸣标志，汽车进出时，应尽量减速、禁鸣，同时应加强出入车辆的管理，以减少车辆产生的噪声和尾气对环境的影响。

3、加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。

4、加强厂区及项目所在地周围的绿化，树种选择高大的常绿乔木与常绿的灌木相结合，多选择耐粉尘污染的树种。

三、建设项目环境保护“三同时”验收内容

表 24 建设项目环境保护“三同时”验收一览表

类别	序号	治理对象	环保措施	投资 (万元)	验收指标	验收标准
废气	1	水泥、粉煤灰、矿粉卸料过程（有组织）	粉煤灰、矿粉、水泥储存于筒仓内，筒仓密闭且仓顶自带布袋收尘装置，颗粒物由仓顶排放（排放口不低于 15m）；共 9 套	4.5	颗粒物外排浓度 ≤10mg/m ³ ； 排气筒高度不低于 15m，高出本体建筑（构）筑物 3m 以上	《水泥工业大气污染物排放标准》 （DB13/2167-2015） 表 1 第 II 时段“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）”标准要求
	2	混凝土搅拌工序（有组织）	整体封闭式搅拌楼；生产设备及输送过程全封闭处理；搅拌楼设一套布袋除尘设施，尾气通过一根 15m 高排气筒排放。为抑制无组织排放，搅拌楼设 2 套喷雾抑尘装置。	5		
	3	水泥砖生产线投料、搅拌工序（有组织）	在水泥砖生产线进料口设置集气罩收集投料粉尘，经 1 台布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高的排气筒排放。	1.2		
	4	砂石堆存、装卸过程（无组织）	原料库密闭，并设置 1 套喷雾抑尘设施	1.5	厂界颗粒物浓度 ≤0.5mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》 （DB13/2167-2015） 表 2 中无组织排放厂界浓度限值标准
	5	道路运输（无组织）	项目进出场道路及厂区地面硬化，及时清理遗洒的物料，且在厂区设置车辆冲洗设施，用来冲洗进出厂车辆轮胎泥沙；厂区内定时洒水抑尘	0.8		
废水	1	职工盥洗废水	就地泼洒地面抑尘和绿化	--	不外排	—
噪声		设备噪声	选用低噪声设备，并安装减震基础，加强维护，厂房隔声，距离衰减	2	昼间 ≤60dB(A) 夜间 ≤50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类 区标准
固废	1	水泥砖残次品	回用生产	--	全部综合利用或妥善处置，不外排	全部综合利用或妥善处置
	2	砂石料				
	3	除尘灰				
	4	生活垃圾	收集后送环卫部门指定地点处置	--		
合计		--	--	15	--	--

预审意见：

公章

经办人

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公章

经办人

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其它与环评有关的行政管理文件

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)

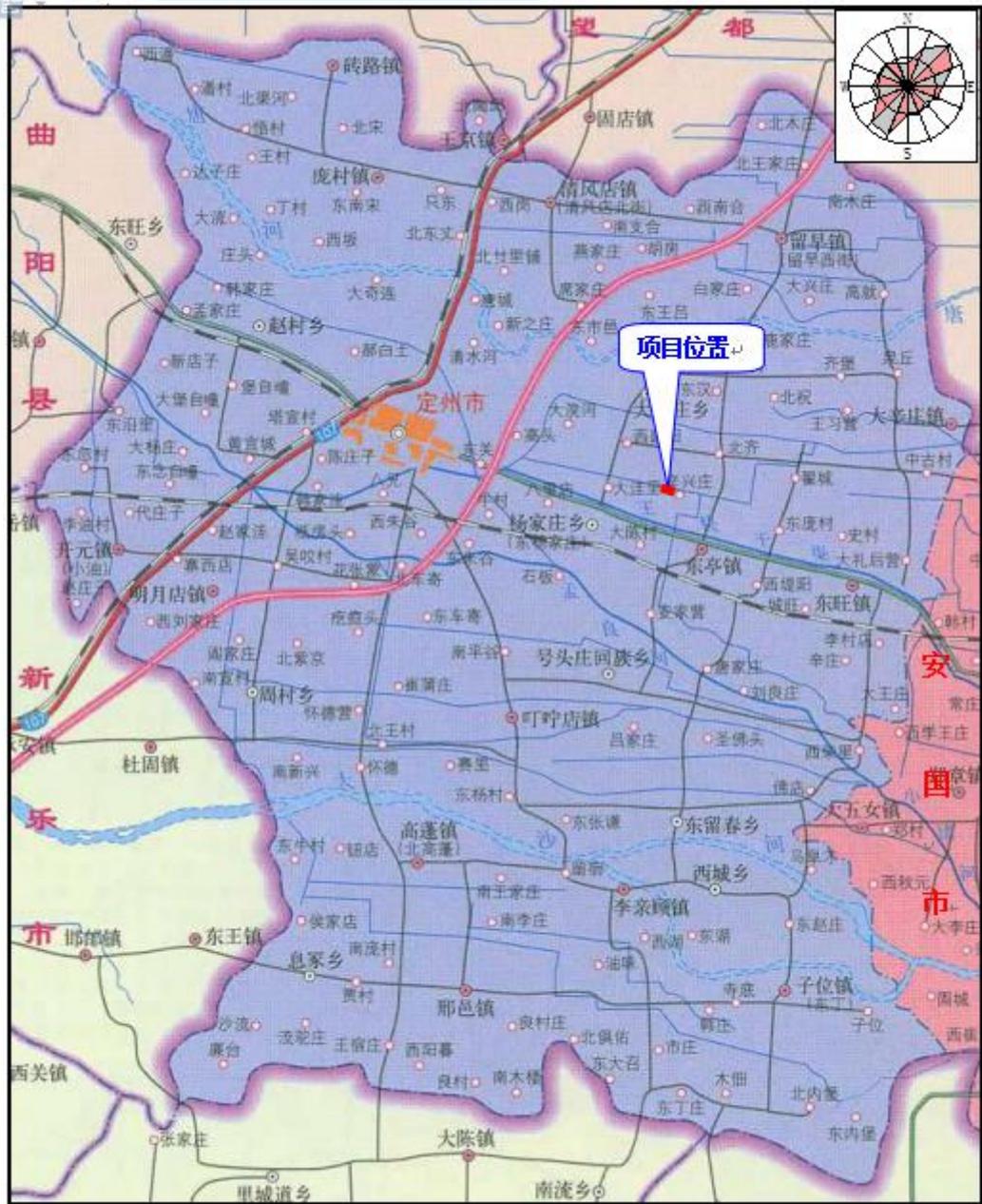
附图 2 本项目厂区平面布置图

附图 3 本项目周边关系图

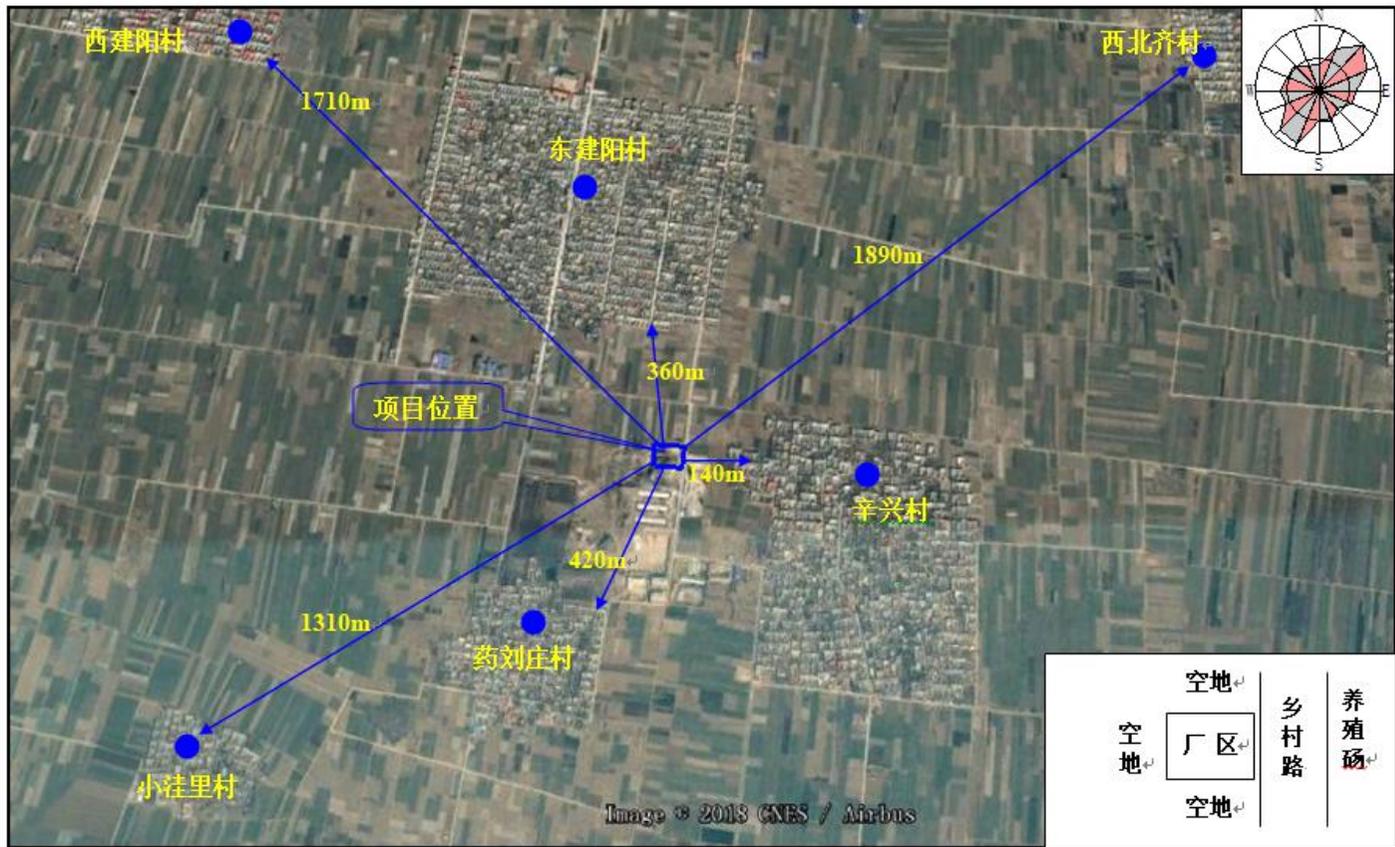
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
3. 生态影响专项评价
4. 声环境专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

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

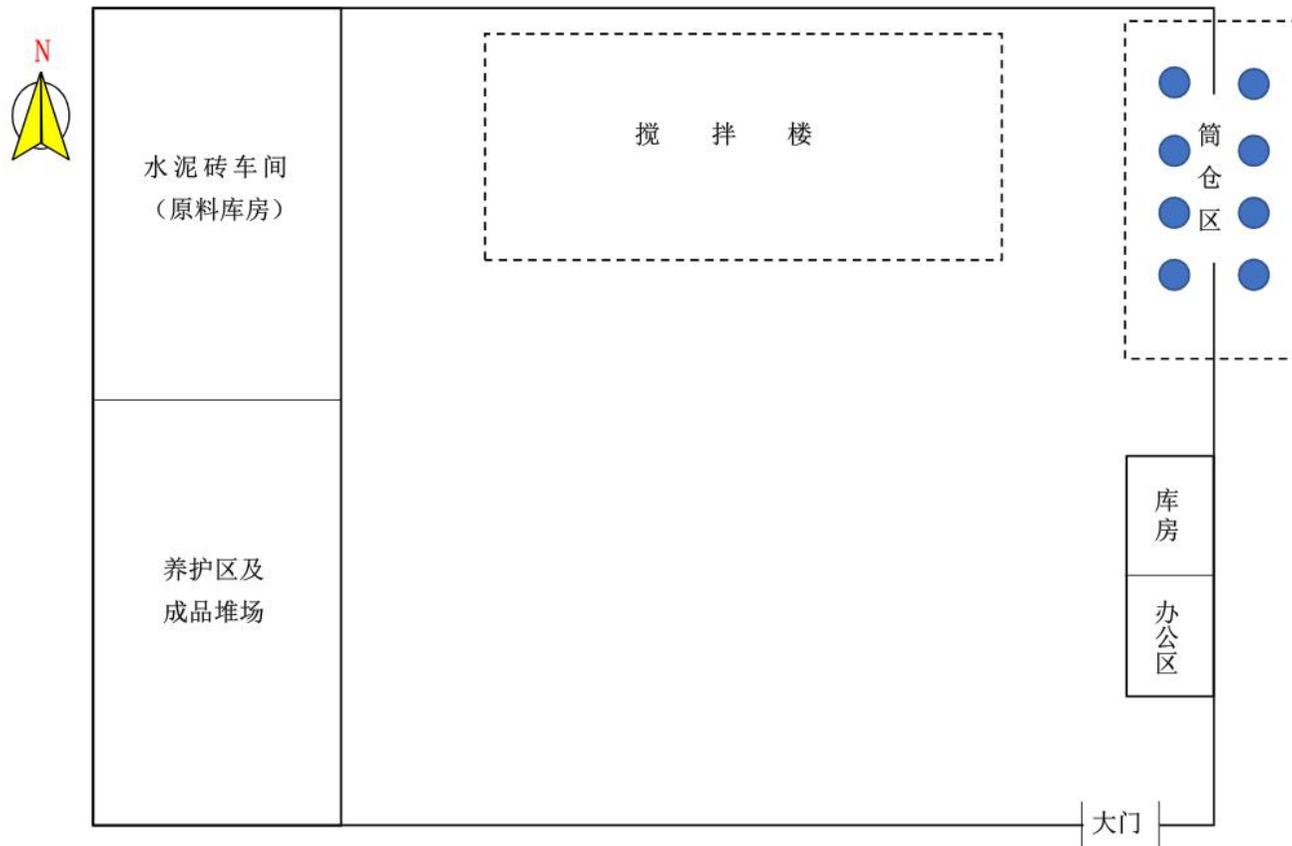


附图1·项目地理位置图·····比例尺 1: 450000



附图 2 项目周边关系图

比例尺 1: 15000



附图 3 厂区平面布置图 比例尺 1: 400

说明

市环保局:

根据定州市杨家庄乡人民政府申请,将其辖区内企业定州市旭磊建筑工程有限公司暂时做为拟入统企业进行培育。该公司位于杨家庄乡辛兴村村西,投资 530 万元。在统计部门 2018 年底开始办理入统申报工作,与统计部门工作人员共同对企业进行实地考察,符合入统条件后,再予以正式申报。

特此情况说明。

定州市工业和信息化局

2018年3月17日



证明

我乡辛兴村旭磊建筑工程有限公司
(搅拌站)新址,东至道,西至东建阳村
地边。北至东建阳村地边,南至大坑。所
占地为辛兴砖瓦窑旧址,地类为建设用地
(定州国土资源字(2015)26号)

特此证明


2018.3.8


杨家庄乡辛兴村委会

2018.3.8



营业执照

(副本) 统一社会信用代码 91130682MA08UN9LXP

名称 定州市旭磊建筑工程有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 定州市杨家庄乡辛兴村
法定代表人 孙朋
注册资本 伍佰叁拾万元整
成立日期 2017年07月28日
营业期限 2017年07月28日 至 2037年07月27日
经营范围 房屋建筑工程; 园林绿化工程; 管道工程; 市政工程; 隧道工程; 桥梁工程; 铁路工程; 公路工程; 古建筑工程; 室内外装饰、装修、设计; 商品混凝土、水泥混凝土砖、混凝土路缘石制造(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关

2018



www.hebncrjtyxx.gov.cn

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

承 诺 书

我单位郑重承诺:《定州市旭磊建筑工程有限公司年产 10 万立方米混凝土、10 万块水泥墩、200 万块水泥砖项目环境影响报告表》中所提供的数据、资料均由甲方提供,真实有效,本单位自愿承担相应责任。报告不涉及商业机密,同意公开报告全本。

特此承诺。

河北然成环境科技有限公司

2018年4月25日



承诺书

我单位郑重承诺:《定州市旭磊建筑工程有限公司年产 10 万立方米混凝土、10 万块水泥墩、200 万块水泥砖项目环境影响报告表》中所提供的数据、资料均由我单位提供,真实有效,本单位自愿承担相应责任。报告不涉及商业机密,同意公开报告全本。
特此承诺。

定州市旭磊建筑工程有限公司

2018年4月25日



委托书

河北然成环境科技有限公司：

现将《定州市旭磊建筑工程有限公司年产 10 万立方米混凝土、10 万块水泥墩、200 万块水泥砖项目》的环境影响评价工作委托贵单位承担，望尽快组织有关人员编制该项目的环境影响表，关于工作进度、环评费用及双方责任等问题，在合同中另定。

委托单位：定州市旭磊建筑工程有限公司

委托日期：2018 年 4 月 20 日

