

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：商品混凝土及水泥制品生产项目

建设单位：河北永发水泥制品有限公司

编制日期：2018年8月

中华人民共和国环境保护部制

## 《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。



B180217

## 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：中煤邯郸设计工程有限责任公司

住 所：河北省邯郸市滏西大街 114 号

法定代表人：冯冠学

证书等级：乙级

证书编号：国环评证乙字第 1232

有效期：至 2019 年 1 月 23 日

评价范围：环境影响评价一般建设项目环境影响评价\*\*\*

河北水发水泥制品有限公司商品混凝土及水泥制品生产项目环境影响评价报告表专用



项目名称： 商品混凝土及水泥制品生产项目

文件类型： 环境影响报告表

适用的评价范围： 一般建设项目

法定代表人： 冯冠学（签章）

主持编制机构： 中煤邯郸设计工程有限责任公司（签章）

# 河北永发水泥制品有限公司商品混凝土及水泥制品生产项目

## 环境影响报告表编制人员名单

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		宋华	20170351303520 16130105000441	B123202110	输变电及广电通讯	
主要编制人员	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	宋华	20170351303520 16130105000441	B123202110	建设项目基本情况	
	2	宋华	20170351303520 16130105000441	B123202110	建设项目所在地自然环境社会环境简况	
	3	宋华	20170351303520 16130105000441	B123202110	环境质量状况	
	4	宋华	20170351303520 16130105000441	B123202110	评价适用标准	
	5	宋华	20170351303520 16130105000441	B123202110	建设项目工程分析	
	6	宋华	20170351303520 16130105000441	B123202110	项目主要污染物产生及预计排放情况	
	7	宋华	20170351303520 16130105000441	B123202110	环境影响分析	
	8	宋华	20170351303520 16130105000441	B123202110	建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	
	9	宋华	20170351303520 16130105000441	B123202110	结论与建议	

## 建设项目基本情况

项目名称	商品混凝土及水泥制品生产项目				
建设单位	河北永发水泥制品有限公司				
法人代表	张明河	联系人	张坡		
通讯地址	定州市孟家庄				
联系电话	15720190266	传真		邮政编码	073000
建设地点	定州市长安街道办事处孟家庄社区				
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 石膏、水泥制品及类似制品制造	
占地面积 (平方米)	14667.4		绿化面积 (平方米)		
总投资 (万元)	500	其中：环保投资 (万元)	30	环保投资占总投资比例	6.0%
评价经费 (万元)		预期投产日期	/		
<b>工程内容及规模：</b> 为解决周边市场对于商品混凝土的需求，河北永发水泥制品有限公司投资 500 万元在定州市长安街道办事处孟家庄社区投资建设商品混凝土及水泥制品生产项目。 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》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》，《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令部令第 1 号）“50 砼结构构件制造、商品混凝土加工”，本项目应编制环境影响报告表。为此，河北永发水泥					

制品有限公司特委托本公司承担该建设项目的环境影响报告表的编制工作。经过现场勘察和资料收集，我单位编制该建设项目环境影响报告表。

本项目属于未批先建项目，企业已经缴纳罚款。

### 1、项目概况

①项目名称：商品混凝土及水泥制品生产项目；

②项目性质：新建；

③建设单位：河北永发水泥制品有限公司；

④项目投资：项目估算总投资为 500 万元，其中环保投资 30 万元，环保投资占总投资比例 6.0%。

⑤建设地点：本项目位于定州市长安街道办事处孟家庄社区。厂区中心地理坐标为东经 114°51'40.85"，北纬 38°33'35.74"。厂区北侧为林地，其余三侧为农田，距离项目最近的敏感点为项目西南侧 235 处的管头庄村。

⑥劳动定员及班制：劳动定员 12 人，8 小时工作制，年工作 300 天。

### 2、建设内容及规模

占地面积 14667.4m<sup>2</sup>，总建筑面积 9150m<sup>2</sup>，包括料棚、办公用房，购置相应的设备，年产 16 万立方米商品混凝土、500 万块水泥砖、2 万米水泥通风道。

**表 1 项目主要建设内容一览表**

项目	项目组成	建设内容
主体工程	搅拌机车间	建筑面积 1400m <sup>2</sup> ，一层，主要用于搅拌生产，厂区共三套搅拌机，其中混凝土生产线 2 套，水泥砖及水泥通风道生产线 1 套
	料棚	建筑面积 7000m <sup>2</sup> ，一层，主要用于砂子和石子的储存
	砂石分离车间	建筑面积 610 m <sup>2</sup> ，一层，主要用于砂石分离回收
辅助工程	办公楼	一层、建筑面积 140m <sup>2</sup> ，主要是办公和职工临时休息
公用工程	供水	由自备水井提供
	供电	项目年用电量合计 18.43 万千瓦时，由定州市供电公司提供。
	供热	无生产用热，冬季取暖由空调提供
环保工程	废水	生产废水经砂石分离沉淀之后回用于生产；职工生活污水泼洒抑尘，设置防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥
	废气	料棚全封闭，洒水抑尘。混凝土生产线筒仓废气通过布袋除尘器+15m 排气筒排放；搅拌废气通过 1 套布袋除尘器+15m 排气筒排放
	固废	项目生产过程固废均回收利用，生活垃圾交由环卫部门处理
	噪声	选用低噪声设备，进行消声、基础减振、厂房隔声。

### 3、主要生产设备

**表 2 项目生产设备一览表**

序号	设备名称	数量（台）
1	配料机	3
2	皮带机	3
4	搅拌机	3
5	制砖机	1
6	水泥筒仓（20t）	4
7	矿粉筒仓（20t）	3
8	粉煤灰筒仓（20t）	2
9	运输车	9
10	铲车	2
11	洒水车	1

4、主要原辅材料消耗

**表 3 主要原辅材料消耗一览表**

序号	原辅材料名称	单位	数量	主要成分	储存方式	备注
1	外加剂	t/a	500	聚羧酸	外加剂灌	外购
2	水泥	t/a	50000	硅酸盐	粉料筒仓	外购
3	粉煤灰	t/a	10000	/	粉料筒仓	外购
4	矿粉	t/a	10000		粉料筒仓	外购
5	砂子	t/a	120000	/	生产车间	外购
6	石子	t/a	120000	/	生产车间	外购

1) 矿粉主要成分为石粉，掺入有石膏，主要用于等量替代水泥以节约生产成本。粉煤灰来源于热电厂排放的烟气经收尘处理后收集得到的飞灰；而磨细矿粉则是由炼铁高炉排出的熔融态矿渣经水淬（粒化）后再进行干燥、磨细加工而得到的超细粉末，均无毒无害，作为矿物掺合料在混凝土中使用，能明显增强混凝土耐久性，大大提高。

2) 外加剂为一种高效减水剂，成分主要为聚羧酸，其广泛应用于公路、桥梁、大坝、隧道、高层建筑等工程。该品绿色环保，不易燃，不易爆，可以安全使用火车和汽车运输。对水泥有强烈分散作用，能大大提高水泥拌合物的流动性和混凝土坍落度，同时大幅度降低用水量，显著改善混凝土工作性。聚羧酸系高效减水剂是集减水、保坍、增强、防收缩及环保等于一身的具有优良性能的系列减水剂。

3) 本项目使用的砂，河卵石原料均在沙石场进行筛分、冲洗，在本项目场内的储存和使用过程中不需要在场内进行再清洗。

5、公辅设施

(1) 给水

项目用水由所在地给水管网供给。具体用水项目及用水量见下表 4。

表 4 项目用水量及分配情况

项目	类型	单位	使用规模	用水标准	用水量 (m <sup>3</sup> /a)	用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生产用水	工艺用水	/	/	/	22.16	6648
	混凝土运输车辆清洗水	/			5.6	1680
	搅拌机清洗水	次/天	0.5	3m <sup>3</sup> /次·d	4.5	1350
	抑尘用水	/	/	/	2	600
生活用水	生活用水	/	12	40L/d	0.48	144
总计					34.74	10422

(2) 排水

生活废水产量为 0.384m<sup>3</sup>/d，生活污水用于厂区泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥，不外排；运输车辆清洗废水产生量为 5.6m<sup>3</sup>/d，搅拌设备清洗废水产生量为 4.5m<sup>3</sup>/d，运输车辆清洗废水和设备清洗废水经过沉淀后用于搅拌生产进入产品中。

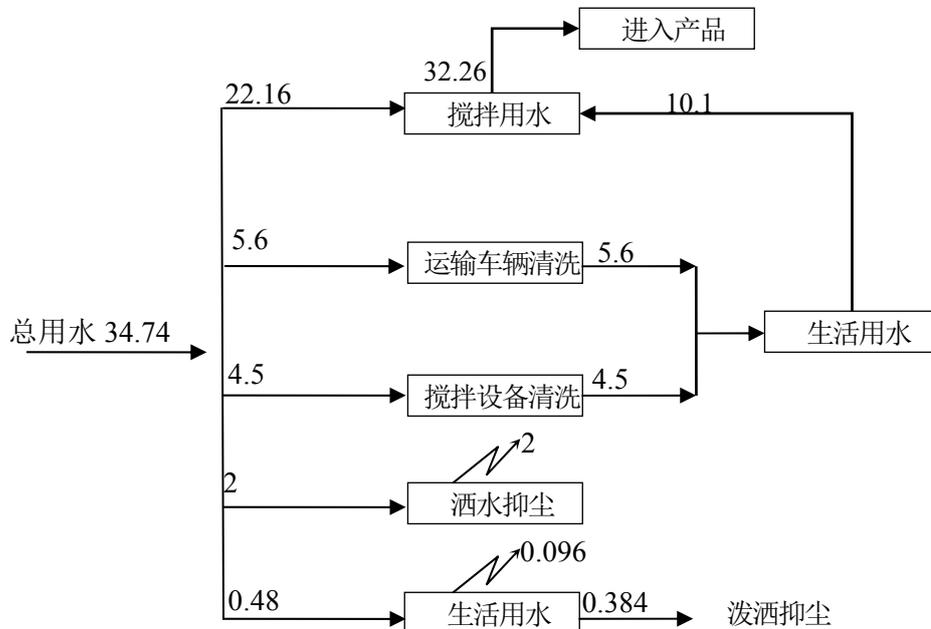


图 1 项目水平衡图 单位 m<sup>3</sup>/d

(3) 供配电

本工程电源取自所在地供电管网，场内供电通过外接电源接入项目配电房内变压器直接转换。

4、供热：本项目生产不用热，办公取暖由空调提供。

#### **6、产业政策符合性分析**

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正版），本项目不属于鼓励类，限制类和淘汰类，属于允许类。本项目不属于《关于河北省区域禁（限）批建设项目的实施意见》中区域禁止和限制类建设项目，也不在该文件规定的环境敏感区范围内。本项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中限制或淘汰类项目。

因此，本项目符合国家及河北省现行产业政策要求。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

## 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

定州市地处于北纬 38°14′ 至 38°40′，东经 114°48′ 至 115°15′ 之间，太行山东麓，华北平原西缘，河北省中部偏西，平均海拔 43.6m。定州位于保定和石家庄之间，市区距北京 196km，距天津 220km，距石家庄 68km，距保定 56km，距河北国际机场 38km，距黄骅港 165km。京广铁路、107 国道、京深高速公路南北纵贯，朔黄铁路横穿东西。

本项目位于定州市长安街道办事处孟家庄社区。厂区中心地理坐标为东经 114°51′40.85″，北纬 38°33′35.74″。厂区北侧为林地，其余三侧为农田，距离项目最近的敏感点为项目西南侧 235 处的管头庄村。

### （2）地形地貌

定州市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‰。

项目厂址所在区域地势平坦开阔，海拔高度 70.0~71.0m。

### （3）气象气候

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 5。

表 5 区域多年气象要素一览表

序号	项目	单位	数值	序号	项目	单位	数值
1	多年平均气温	℃	13.1	7	多年最小降雨量	mm	291.9
2	极端最高气温	℃	41	8	多年平均相对湿度	%	63.0
3	极端最低气温	℃	-18.2	9	多年平均蒸发量	mm	1634.38
4	多年平均气压	hpa	1010.2	10	多年平均日照时数	h	2417.4
5	多年平均降雨量	mm	481.79	11	多年平均风速	m/s	2.0
6	多年最大降雨量	mm	779.6	12	多年最大风速	m/s	21.7

### （4）水文地质

#### ①地下水

本市地下水赋存于第四纪含水层中，水层划分为 4 个含水组：第 I 含水组为全新统，

底界埋深 30~70m,为孔隙潜水及浅层承压水;第Ⅱ含水组为上新统,底界埋深 80~200m,为浅层承压水;第Ⅲ含水组为中更新统,底界埋深 180~410m,为深层承压水;第Ⅳ含水组为下更新统,底界埋深 380~550m,也为深层承压水。

## ②地质

该区地质构造为第四纪冲积层,主要为松散的沉积物。自下而上岩性垂直变化,表层以粘质砂土夹薄层细砂为主,向下为亚粘土、细、中粗砂、砾石交互沉积,有较好的富水性。

## (5) 地表水

定州市境内的地表水系属于大清河水系南支,主要包括唐河、沙河、孟浪河,均为季节性河流。

### ①唐河

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市境内,经西潘村、西坂村、东坂村、齐连屯村、过京广铁路,经唐城村、北李庄村至泉邱村出境入望都县。在定州市境内长 42.9km,流域面积 302.5km<sup>2</sup>。

### ②孟良河

孟良河发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。由东沿里村入定州市境内,经大寺头村、大杨庄、西五庄,穿京广铁路至沟里村,东南流经韩家洼村、纸房头村、东朱谷村、石板村、刘良庄等,至西柴里村出定州市。在定州市境内长 38km,流域面积 165km<sup>2</sup>。

### ③沙河

沙河发源于山西省繁峙县东北白坡头村,经阜平县、曲阳县、新乐市入定州市大吴村,在东西张谦村分为南北两支,北支为主流,于安国市大李庄南两支合流,至军洗村以下称渚龙河,下经博野县、蠡县、高阳县入白洋淀。在定州市境内长 26.4km,流域面积 105.5km<sup>2</sup>。

本项目附近无地表水体,且生产、生活废水不外排,不会对地表水体产生影响。

## (6) 植被物种

定州市土壤共有褐土和潮土两个土类,42个土种。该区基本无天然植被分布,人工植被主要有小麦、玉米、蔬菜瓜果和花草树木等。

建设项目附近无自然保护区,无珍稀濒危动植物分布。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、社会经济概况

定州市总面积为 1290km<sup>2</sup>，下辖 25 个乡镇。2012 年末，全市人口为 120.58 万人，总户数为 324432 户，平均人口密度为 935 人/km<sup>2</sup>。

近年来，定州市工业发展迅速，初步建成汽车、能源、煤化工、乳品四大生产基地。2017 年完成地区生产总值 353.6 亿元，增长 7.3%;规上工业增加值 90.8 亿元，增长 6.7%;社会消费品零售总额 176.8 亿元，增长 11.3%;限上社会消费品零售额 39.3 亿元，增长 16.3%;以上 4 项指标增速在全省 13 市排第 1 位;固定资产投资 309 亿元，增长 7%，排第 2 位;一般公共预算收入 20.03 亿元，增长 10.5%，排第 4 位;三次产业结构调整为 23.6:49.4:27，二产比重较上年提高 2.4 个百分点。

定州市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。2012 年末，定州市耕地面积为 86564ha，粮食产量 697260t，棉花 877t，油料 63167t，肉类 90748t。

### 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 196km，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。

项目紧邻公路，交通便利。

### 3、文化教育、卫生

全市共有小学 245 所，普通中学 46 所，初中 35 所，高中 7 所，其他学校 15 所。中等专业学校在校人数 19349 人，普通中学在校人数 61348 人，小学在校人数 92068 人。全市共有教师 20038 人。

全市各种医疗机构 120 所，共有病床 2115 张，编制床位 1167 张，标准床位 1075 张。全市各类卫生技术人员 2794 人，其中执业医师 883 人，执业助理医师 1262 人，注册护士 701 人。

### 4、文物保护单位

定州市文物资源丰富，有赵村镇赵村遗址、西甘德遗址、北庄子遗址、西南佐 N126、127 号汉墓、北城区北庄子 M150~M155 号汉墓等多处遗址和古墓。

经现场踏勘，项目建设范围内不涉及文物保护单位，且不在文物保护单位保护范围内。

### **5、环境功能区划**

厂址所在区域属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区；声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区；地下水环境属于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III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、环境空气质量现状

项目评价区域为农村地区，区域环境空气质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

### 2、地下水环境质量现状

项目所在地地下水水质良好，符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中 III 类标准。

### 3、声环境质量现状

项目评价区域为农村地区，满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）2 类标准要求，区域声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目评价区域内无集中式饮用水水源地、自然保护区、珍稀动植物资源、文物、景观及其他环境敏感点。根据工程特点及周围环境特征确定：厂址周围居民点为大气环境保护目标和声环境保护目标；项目厂址区域地下水为地下水环境保护目标，项目环境保护目标及保护级别一览表见表 6。

表 6 建设项目环境保护目标及保护级别一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距厂界距离 m	保护级别	保护目标
环境空气	管头庄村	SW	235	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准	不改变环境质量功能
	新合庄村	SE	290		
	赵村	NE	890		
地下水环境	项目所在区域			《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类水质	不对地下水环境产生污染影响

## 评价适用标准

根据本项目所在区域环境功能规划，相应采用如下环境质量标准对项目所在区域的环境质量状况进行控制。

(1) 环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准具体标准值限见表 7。

**表 7 环境空气质量标准限值**

类别	项目	评价因子	标准值	来源
环境 质量 标准	环境 空气	SO <sub>2</sub> 1 小时平均	≤500μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		SO <sub>2</sub> 24 小时平均	≤150μg/m <sup>3</sup>	
		NO <sub>2</sub> 1 小时平均	≤200μg/m <sup>3</sup>	
		NO <sub>2</sub> 24 小时平均	≤80μg/m <sup>3</sup>	
		PM <sub>2.5</sub> 24 小时平均	≤75μg/m <sup>3</sup>	
		PM <sub>10</sub> 24 小时平均	≤150μg/m <sup>3</sup>	
		CO1 小时平均	≤10mg/m <sup>3</sup>	
		CO24 小时平均	≤4mg/m <sup>3</sup>	
		O <sub>3</sub> 1 小时平均	≤200μg/m <sup>3</sup>	

(2) 地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

**表 8 地下水质量标准 (GB/T14848-2017) 节选**

标准类别	pH	氨氮 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	总大肠菌 群 (个/L)	细菌总数 (个/mL)
《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类标准	6.5~8.5	≤0.5	≤3.0	≤3.0	≤100

(3) 声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准。

**表 9 声环境质量标准 (GB3096-2008) 单位: dB (A)**

标准名称及代号	取值时间	标准限值
《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类	昼间	60
	夜间	50

环境  
质量  
标准

污染物排放标准

1、废气：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，0.5 mg/m<sup>3</sup>。

表 10 废气污染物排放标准一览表

污染源	污染物	标准限值	执行标准
造粒和注塑工序	颗粒物	10mg/m <sup>3</sup>	《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
无组织	颗粒物	0.5mg/m <sup>3</sup>	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 2 中无组织排放限值

2、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，即：昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)。

3、一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）及环保部 2013 年第 36 号文中相关修订。

总量控制指标

根据河北省环境保护厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》冀环总[2014]283 号文件，建设项目总量指标按照污染物排放标准核定。根据项目排污特点，确定本项目总量为：SO<sub>2</sub>，NO<sub>x</sub>，COD，NH<sub>3</sub>-N，颗粒物。

颗粒物：=废气量×排放标准=10mg/m<sup>3</sup>×28000m<sup>3</sup>/h×2400h×10<sup>-9</sup>=0.672t/a

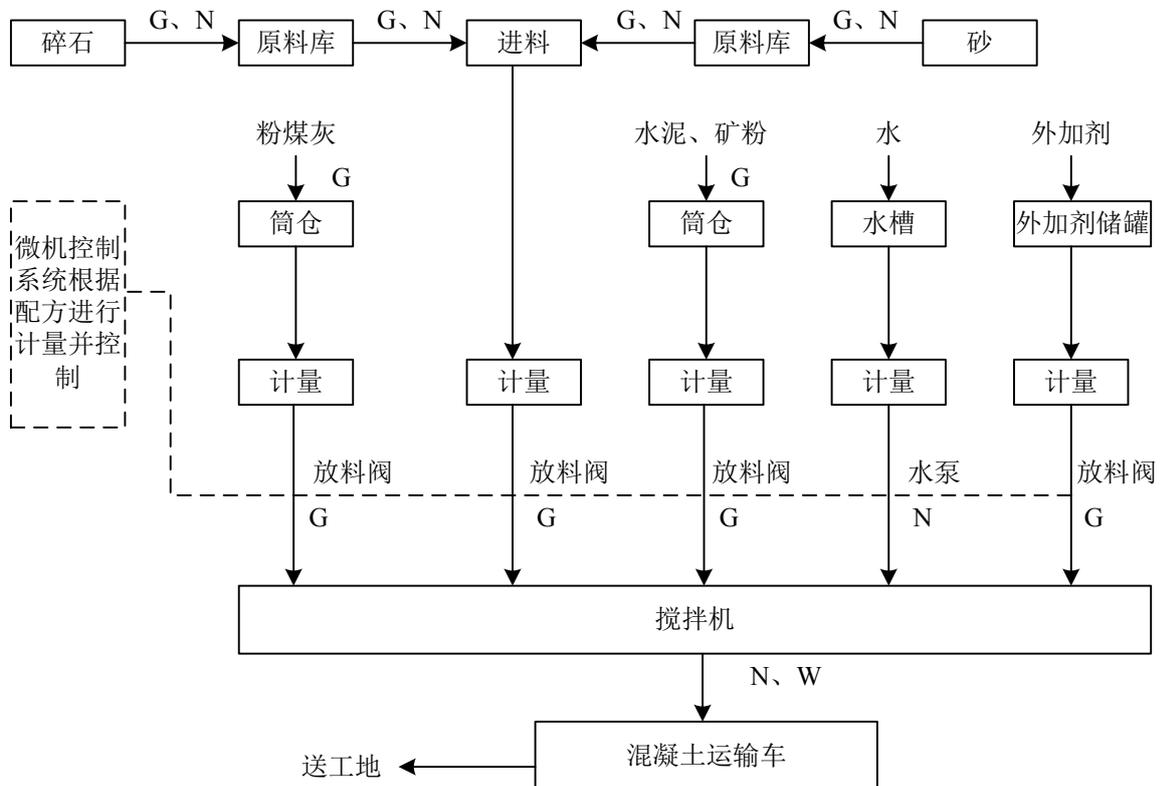
本项目总量控制指标建议为：COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a、SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a、颗粒物 0.672t/a。

# 建设项目工程分析

## 工艺流程简述:

项目具体生产工艺流程详见下图。

### 1、商品混凝土生产



G: 废气 S: 固废 W: 废水 N: 噪声

图 2 生产工艺流程及产污节点图

### 工艺流程简介:

生产原料主要为碎石、砂、水泥、粉煤灰、矿粉、外加剂等。本项目所有生产工序为物理过程，系统流程分为4个阶段：配料、投料、搅拌和卸料。

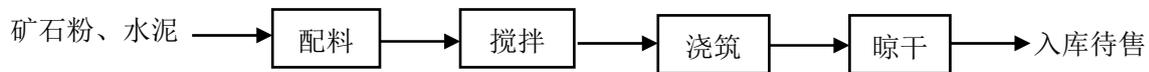
**配料：**生产过程由电脑控制，按照不同型号混凝土的原料配比，对原材料进行正确称量。技术人员在计算机的帮助下，按先进、合理、经济的配方进行配料。

**投料：**砂、石存放于砂石原料库，生产时皮带机转运，计量后直接进入搅拌机，水泥、粉煤灰等加入相应的原料仓中，经计量后单独加入搅拌机中，液态外加剂由计量系统抽入搅拌机；水由清水称量系统抽入供给，所有原辅料称量后一起送至搅拌机内。项目厂内共设置4个料仓，用于存储水泥、矿粉、粉煤灰以及膨胀粉等。

**搅拌、卸料：**投入搅拌机中的原料经过充分的搅拌，使水泥和砂子、石子的亲和

力达到最大。搅拌到程序设定时间，主机自动开门卸料。整个生产过程由计算机控制，生产出的混凝土由搅拌车运送到各个施工现场，泵车将混凝土泵送到工程的具体部位。

## 2、水泥砖生产

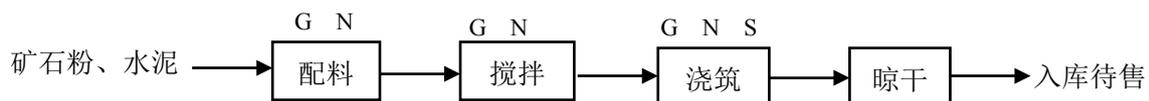


图例： G 废气 S 固废 N 噪声

**图 3 水泥砖生产工艺流程及产污节点图**

生产原料主要是水泥和矿粉。按照比例进行配料，配料完成后在搅拌机加水进行搅拌，搅拌均匀后由皮带运至制砖机进行制砖，制砖后进行晾晒，晾晒完成后入库待售。

## 3、水泥通风道



图例： G 废气 S 固废 N 噪声

**图 4 水泥通风道生产工艺流程及产污节点图**

生产原料主要是水泥和矿粉。按照比例进行配料，配料完成后在搅拌机加水进行搅拌，搅拌均匀后浇筑进模具，然后进行晾晒，晾晒完成后入库待售。

### 主要污染工序：

#### (1) 废气

本项目产生的废气主要是筒仓废气，搅拌废气以及料棚储存过程中废气无组织排放。

#### ① 筒仓储存过程粉尘

本项目水泥、粉煤灰等粉料采用筒仓储存。共设 4 只容量 20t 的水泥筒仓，3 只容量 20t 的矿粉筒仓，2 个容量 20t 的粉煤灰筒仓。其中 1#商品混凝土生产线设置 2 个水泥筒仓，1 个粉煤灰仓，一个矿粉仓；2#商品混凝土生产线设置 1 个水泥筒仓，1 个粉煤灰仓，一个矿粉仓；水泥砖及水泥通风道生产线设置 1 个水泥筒仓，一个矿粉仓。

筒仓进料时候呼吸孔会产生粉尘，由筒仓顶部单独设置的脉冲布袋除尘器处理，除

尘效率可达到 99.9%，处理后经过 15m 排气筒排放。

本项目筒仓采用除尘方式如下：库底采用负压吸风收尘装置，与库顶呼吸孔共用一台筒仓顶布袋收尘器，该脉冲式布袋除尘器具有较高的除尘能力。根据设备生产企业提供的产品资料，该除尘器的除尘效率可达99%，类比美国环保局的AP-42手册中推荐的混凝土搅拌站原料库上料时排尘系数，每上1t料产生粉尘0.23kg，该部分粉尘发生情况如表：

**表 11 筒仓粉尘排放情况**

位置	筒仓数量	治理设施	风量 (m <sup>3</sup> /h)	粉料使用量 (t/a)	颗粒物产生量 (t/a)	入口浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	总排放量		除尘效率 (%)
							排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	粉尘排放量	
1#混凝土生产线	4	1套布袋除尘器 +15m排气筒	6000	25000	5.75	399.3	3.99	0.058	99
2#混凝土生产线	3	1套布袋除尘器 +15m排气筒	4000	20000	4.6	479.2	4.79	0.048	99
水泥砖、水泥通风道生产线	2	1套布袋除尘器 +15m排气筒	4000	15000	3.45	359.4	3.59	0.035	99

② 搅拌粉尘

本项目搅拌机拌料时需加水搅拌，由于物料含水率较高，搅拌过程中粉尘产生量不大，搅拌机粉尘主要产生在粉状原料下料至搅拌机的过程中，搅拌机下料粉尘产生系数为 0.287kg/t 物料，项目搅拌机出风口配备布袋除尘器，除尘效率为 99%，收集的粉尘经卸料阀重新进入搅拌机用于生产，废气经过处理后经过 15m 排气筒排放。

**表 12 搅拌机粉尘排放情况**

位置	治理设施	风量 (m <sup>3</sup> /h)	粉料使用量 (t/a)	颗粒物产生量 (t/a)	入口浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	总排放量		除尘效率 (%)
						排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	粉尘排放量	
1#混凝土生产线	1套布袋除尘器+15m排气筒	6000	25000	7.18	498.3	4.98	0.072	99
2#混凝土生产线	1套布袋除尘器+15m排气筒	4000	20000	5.74	598.0	5.98	0.057	99
水泥砖、水泥通风道生产线	1套布袋除尘器+15m排气筒	4000	15000	4.31	448.5	4.49	0.043	99

③ 料棚无组织排放

本项目采用密闭料棚储存砂子、石子，类比同类型企业，室内料棚无组织粉尘排放量约0.3t/a，项目拟实施喷洒抑尘措施降低粉尘排放，通过抑尘，粉尘产生量减低60%，则该过程粉尘产生量为0.12t/a。

(2) 废水

1) 生产污水

①混凝土运输车辆清洗水

根据企业实际运行经验，本项目车辆清洗每天用水量约5.6m<sup>3</sup>，年用量约为1680m<sup>3</sup>，污水排放系数按0.85计算，则本项目运输车辆清洗污水产生量为1428m<sup>3</sup>/a。该部分污水主要污染物为SS，经沉淀之后回用于生产，不外排。

②搅拌机清洗水

搅拌机平均每2天冲洗一次，每次冲洗水按3m<sup>3</sup>计，即1台搅拌机冲洗水用量1.5m<sup>3</sup>/d，年用量约450m<sup>3</sup>，污水排放系数按0.85计算，则本项目搅拌机清洗污水年产生量为1147.5m<sup>3</sup>/a。经厂区砂石分离处理后回用于混凝土生产。

2) 生活污水

项目生活用水量为144m<sup>3</sup>/a。排放量按80%计算，本项目产生的项目生活污水年排放

量约为115.2m<sup>3</sup>/a。生活污水用于厂区泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，不外排。

### (3) 噪声

本项目的噪声源主要来自：搅拌机、皮带输送机、制砖机等设备运转噪声，噪声源强一般在65~85dB（A）之间。主要设备源强见表。

表 13 项目噪声源情况表

序号	设备名称	噪声级 dB(A)	台数	防治措施
1	搅拌机	75~85	3	隔声、减振
2	皮带输送机	65~70	3	隔声、减振
3	制砖机	75~85	1	隔声、减振
4	风机、水泵等	75~85		隔声、减振

## 4、固体废弃物

### 1) 生产固废

通过类比调查，污水中的沉淀物主要为砂石料、混凝土颗粒，本项目各类冲洗污水中沉淀物及砂石分离砂石产生量约为5.44t/a，回用于生产。

除尘废渣为粉状物料，其成分和使用的原材料一致，产生量约30.72t/a，作为原料回用于生产。

### 2) 生活垃圾

项目全厂职工12人，员工生活垃圾产生量按照0.5kg/人·d计算，则生活垃圾量约为6kg/d，1.8t/a。产生的生活垃圾定点放置，由当地环卫部门清运。

## 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		处理后		
				浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	
.0 大气 污染物	1#商品 混凝土 生产线	筒仓	颗粒物	399.3	5.75	3.99	0.058	
		搅拌		498.3	7.18	4.98	0.072	
	2#商品 混凝土 生产线	筒仓	颗粒物	479.2	4.6	4.79	0.048	
		搅拌		598.0	5.74	5.98	0.057	
	水泥砖 及水泥 通风道 生产线	筒仓	颗粒物	359.4	3.45	3.59	0.035	
		搅拌		448.5	4.31	4.49	0.043	
	室内料棚无组织		颗粒物	/	0.3	/	0.12	
	水污 染物	生产废水		清洗废水			沉淀之后回用于生产	
		生活污水 115.2m <sup>3</sup> /a	CODcr		250mg/L	0.029t/a	生活污水用于厂区泼洒抑 尘, 厂区设置防渗旱厕	
			BOD <sub>5</sub>		100mg/L	0.012 t/a		
SS			150mg/L	0.017 t/a				
NH <sub>3</sub> -N		20mg/L	0.002 t/a					
固 体 废 物	生产工艺	沉淀物	5.44		作为原料回用于生产			
		除尘废渣	30.72					
	职工生活	生活垃圾	1.8		集中收集后交由环卫 部门处理			
噪声	搅拌机、皮带输送机、制砖机等设备运转噪声, 噪声源强一般在 65~85dB (A) 之间							
<p>主要生态影响:</p> <p>项目要做好绿化工作, 以净化空气, 减少噪声外传, 美化环境。绿化树种选择原则为: ①以本地树种、草皮、蔷薇科植物为主; ②抗尘、滞尘能力强, 隔噪效果好的树种; ③速生树与慢长树种结合, 慢长树种宜整株带土球种植; ④种植高大的树种, 落叶与常绿结合, 以常绿为主。本项目对周围的生态环境影响很小。</p>								

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目厂房等已建成，不存在施工期，不再对施工期进行影响分析。

### 运营期环境影响分析：

#### 1、环境空气影响分析

本项目产生的废气主要是筒仓废气，搅拌废气以及料棚储存过程中废气无组织排放。

根据工程分析颗粒物有组织排放可满足《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。颗粒物无组织排放可满足《水泥工业大气污染物排放标准》

(DB13/2167-2015)中表2大气污染物无组织排放限值， $0.5 \text{ mg/m}^3$ 。

#### (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。由于本项目各个产尘单元紧邻，预测时将无组织源视为同一排放单元。

#### (2) 预测源强

项目实施后废气污染源强见表 14。

表 14 主要废气污染源源强一览表

类别	污染源名称		排气筒		排放量 (Nm <sup>3</sup> /h)	出口废 气温度 (°C)	主要污 染物	排放速率 (kg/h)
			高度 (m)	内径 (m)				
点源	1#商品 混凝土 生产线	筒仓	15	0.3	6000	20	颗粒物	0.024
		搅拌	15	0.3	6000	20	颗粒物	0.03
点源	2#商品 混凝土 生产线	筒仓	15	0.3	4000	20	颗粒物	0.02
		搅拌	15	0.3	4000	20	颗粒物	0.024
点源	水泥砖 及水泥 通风道 生产线	筒仓	15	0.3	4000	20	颗粒物	0.014
		搅拌	15	0.3	4000	20	颗粒物	0.018

类别	污染源名称	面源尺寸 S (m <sup>2</sup> )	面源高度 (m)	主要污染物	排放速率 (kg/h)
面源	料棚无组织	7000	6	颗粒物	0.113

### (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 15。

**表 15 最大预测及计算结果一览表**

序号	污染源名称		评价因子	评价标准 (mg/m <sup>3</sup> )	最大地面质量浓度(mg/m <sup>3</sup> )	出现距离 (m)	最大占标率(%)
1	1#商品混凝土生产线	筒仓	TSP	0.9	0.0007199	831	0.08
		搅拌	TSP	0.9	0.001056	759	0.12
2	2#商品混凝土生产线	筒仓	TSP	0.9	0.0007784	716	0.09
		搅拌	TSP	0.9	0.0009341	716	0.10
3	水泥砖及水泥通风道生产线	筒仓	TSP	0.9	0.0005449	716	0.06
		搅拌	TSP	0.9	0.000691	716	0.08

由表可知，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见表 16。

**表 16 无组织排放废气对厂界四周贡献浓度一览表**

控点位置		贡献浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	监控标准 (mg/m <sup>3</sup> )	是否达标
TSP	东厂界	0.01202	0.9	达标
	南厂界	0.008368		
	西厂界	0.01274		
	北厂界	0.01363		

由表可知，颗粒物无组织排放对厂界四周贡献浓度为 0.008568mg/m<sup>3</sup>-0.01463mg/m<sup>3</sup>，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。

### ④大气环境保护距离

本评价根据《环境影响评价技术导则大气导则》(HJ2.2-2008)推荐的大气环境保护距离计算模式进行计算，计算结果见下表。

表 17 大气环境保护距离计算结果

车间	预测因子	S (m <sup>2</sup> )	面源源强 (kg/h)	空气质量标准 (mg/m <sup>3</sup> )	计算距离
料棚	颗粒物	7000	0.113	0.9	无超标点

由上表可知，颗粒物无组织排放计算结果无超标点，本项目不需设置大气环境保护距离。

⑤卫生防护距离

按《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)要求，项目应设定卫生防护距离。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)中推荐的卫生防护距离估算方法，计算有害气体无组织排放源所在生产单元(车间)与周围环境之间的卫生防护距离。

$$\frac{Q}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：Q—污染物无组织排放量可达到的控制水平，kg/h；

C<sub>m</sub>—环境空气质量标准污染物一次浓度限值，mg/m<sup>3</sup>；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

r—污染物无组织所在生产单元的等效半径，m；r=(S/π)<sup>0.5</sup>；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，根据当地平均风速及企业污染源结构来确定。

按照最不利情况选定参数，具体数值见下表。

表 18 卫生防护距离计算结果

车间	预测因子	Qc (kg/h)	C <sub>m</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	r (m)	A	B	C	D	卫生防护距离计算值 (m)	备注
料棚	颗粒物	0.113	0.9	19.12	470	0.021	1.85	0.84	2.977	本区年平均风速 2.0m/s

由计算结果，确定本项目生产车间卫生防护距离为 50m。卫生防护距离包络图见图 4。

距离本项目最近敏感目标为厂址西南侧 235m 的管头庄村，因此，选址满足卫生防护距离要求。

综上，项目所产生废气能得到妥善处置，对区域大环境影响较小。

2、水环境影响分析

(1) 生产废水

①混凝土运输车辆清洗水

根据企业实际运行经验，本项目运输车辆清洗污水产生量为1428m<sup>3</sup>/a。该部分污水主要污染物为SS，经沉淀之后回用于生产，不外排。

### ②搅拌机清洗水

本项目搅拌机清洗污水年产生量为 1147.5m<sup>3</sup>/a。经厂区砂石分离处理后回用于混凝土生产。

### (2) 生活废水

本项目生活污水产生量为115.2m<sup>3</sup>/a，生活污水泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，不外排。

采取以上措施后，项目废水对地表水和周边环境影响较小。

### 3、声环境影响分析

本项目噪声主要是搅拌机、皮带输送机、制砖机等设备运转噪声，噪声源强一般在65~85dB(A)之间，采取基础减震、厂房隔声等措施，同时合理布局，加强绿化与管理，围墙加厚加高等。为说明本项目对周围声环境的影响程度，本评价预测项目投产后厂界噪声贡献值。

#### 预测模式的确定

采用《环境影响评价技术导则·声环境》(HJ2.4—2009)推荐模式进行计算。

#### (1) 噪声源参数的确定

将整体声源看作一个隔声间，其隔声量视门、窗和墙等隔声效果而定，一般普通房间隔声量为10~20dB(A)，本项目取隔声量取15dB(A)，产噪设备及治理措施情况一览表见表。

表 19 产噪设备及治理措施情况一览表

序号	设备名称	噪声级 dB(A)	台数	防治措施
1	搅拌机	75~85	3	隔声、减振
2	皮带输送机	65~70	3	隔声、减振
3	制砖机	75~85	1	隔声、减振
4	风机、水泵等	75~85		隔声、减振

本项目夜间晚 22:00 至早 6:00 不工作，故不进行夜间预测。项目预测结果见表。

**表 20 建设项目噪声预测值**

厂界	厂界昼间贡献值 dB(A)
东厂界	50.3
南厂界	52.5
西厂界	55.5
北厂界	54.6

由表 9 可以看出，本项目噪声源对四周厂界的噪声贡献值为 50.3~55.5dB(A)，厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

综合以上预测结果分析，项目的实施不会周边居民产生明显影响。

#### 4、固体废弃物

##### 1) 生产固废

通过类比调查，污水中的沉淀物主要为砂石料、混凝土颗粒，本项目各类冲洗污水中沉淀物及砂石分离砂石产生量约为 5.44t/a，回用于生产。

除尘废渣为粉状物料，其成分和使用的原材料一致，产生量约 30.72t/a，作为原料回用于生产。

##### 2) 生活垃圾

项目全厂职工 12 人，员工生活垃圾产生量按照 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾量约为 6kg/d，1.8t/a。产生的生活垃圾定点放置，由当地环卫部门清运。

综上，本项目产生的固体废物全部得到综合利用或妥善处理，不会对周围环境产生明显影响。

#### 5、环境管理与监测计划

##### 1) 环境管理

##### 1.1) 环境管理机构设置目的

设置环境管理机构的目的在于贯彻执行环保法规、正确处理发展发生与保护环境的关系、监控污染治理设施的运行、掌握污染治理设施的效果、了解厂区及厂周环境质量变化情况，确保项目实现社会、经济和环境效益的统一。

a、协助领导组织本厂内贯彻国家及地方环保法规和环境标准的工作；

b、负责本企业环境管理、环保知识的宣传教育和环保新技术的推广应用工作；

c、按照清洁生产原则，制定并实施企业内部清洁生产管理办法，以减少原材料消耗，节约资源，将污染物排放控制在最小程度；

d、按照上级环保主管部门的要求，制定环保监测计划。

#### 1.2) 环境管理机构组成及定员

对于环境管理工作，该厂实行厂长负责制，并设立环保专员 1 名，负责厂区环保事宜。

#### 2) 环境监测计划

##### 废气污染源监测方案

监测点位：排气筒（有组织）；厂界下风向三个点，上风向一个点（无组织）。

监测项目：颗粒物

监测频次：每半年监测一次

##### 噪声污染源监测计划

监测项目：等效连续 A 声级

监测布点：沿法定厂界布设噪声监测点 4 个，在东、南、西、北厂界各设 1 个监测点。

监测时间：每半年监测一次。

**表 21 本项目运营期环境监测计划一览表**

监测点位	监测项目	监测频次	采样时间
厂界东、南、西、北 1m 处	噪声	2 次/a	昼、夜各一次
各排气筒出口	颗粒物	2 次/a	生产期间
厂界下风向三个点，上风向一个点（无组织）	颗粒物	2 次/a	生产期间

## 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
<b>大气 污 染 物</b>	1#商品 混凝土 生产线	筒仓	颗粒物	布袋除尘器+15m 排气筒	达标排放
		搅拌		布袋除尘器+15m 排气筒	
	2#商品 混凝土 生产线	筒仓	颗粒物	布袋除尘器+15m 排气筒	
		搅拌		布袋除尘器+15m 排气筒	
	水泥砖 及水泥 通风道 生产线	筒仓	颗粒物	布袋除尘器+15m 排气筒	
		搅拌		布袋除尘器+15m 排气筒	
料棚粉尘		颗粒物	洒水降尘，密闭料棚		
<b>水 污 染 物</b>	生活污水		COD <sub>Cr</sub>	生活污水洒水抑尘，厂区 设置防渗旱厕	不外排
			BOD <sub>5</sub>		
			NH <sub>3</sub> -N		
			SS		
	生产废水		SS	沉淀后回用于生产	不外排
<b>噪 声</b>	合理布局，减振、降噪措施、主要生产区全面封闭、增强隔声墙以及绿化带的隔声效果等。				
<b>固 体 废 物</b>	废气处理	除尘废渣、沉 淀物	回用于生产	不外排	
	职工生活	生活垃圾	设置固定收集点，环卫部 门统一清运处理		
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>根据现场调查可知，本项目所在区域为农村生态环境，植被覆盖率较好。本项目产生的生活污水不外排；生产废水经沉淀后回用，不外排。生产废气经处理后对该地区与原有生态环境影响不大。</p>					

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

(1) 项目概况：

①项目名称：商品混凝土及水泥制品生产项目；

②项目性质：新建；

④ 建设单位：河北永发水泥制品有限公司；

⑤ 项目投资：项目估算总投资为 500 万元，其中环保投资 30 万元，环保投资占总投资比例 6.0%。

⑤建设地点：本项目位于定州市长安街道办事处孟家庄社区。厂区中心地理坐标为东经 114°51'40.85"，北纬 38°33'35.74"。厂区北侧为林地，其余三侧为农田，距离项目最近的敏感点为项目西南侧 235 处的管头庄村。

⑥劳动定员及班制：劳动定员 12 人，8 小时工作制，年工作 300 天。

(2) 产业政策分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版），本项目不属于鼓励类，限制类和淘汰类，属于允许类。本项目不属于《关于河北省区域禁（限）批建设项目的实施意见》中区域禁止和限制类建设项目，也不在该文件规定的环境敏感区范围内。本项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中限制或淘汰类项目。

因此，本项目符合国家及河北省现行产业政策要求。

#### 2、拟采取的环保措施的可行性

(1) 废气处置措施可行性结论

本项目产生的废气主要是筒仓废气，搅拌废气以及料棚储存过程中废气无组织排放。

① 筒仓储存过程粉尘

本项目水泥、粉煤灰等粉料采用筒仓储存。

筒仓进料时候呼吸孔会产生粉尘，由筒仓顶部单独设置的脉冲布袋除尘器处理，除尘效率可达到99.9%，处理后经过15m排气筒排放。根据工程分析经过处理后1#混凝土生产线筒仓颗粒物排放量为0.058t/a，排放浓度为3.99 mg/m<sup>3</sup>，2#混凝土生产线筒仓颗粒物排放量为0.048t/a，排放浓度为4.79 mg/m<sup>3</sup>，水泥砖、水泥通风道生产线筒仓颗粒物排放量为

0.035t/a，排放浓度为3.59 mg/m<sup>3</sup>，颗粒物有组织排放可满足《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。

### ② 搅拌粉尘

本项目搅拌机拌料时需加水搅拌，由于物料含水率较高，搅拌过程中粉尘产生量不大，搅拌机粉尘主要产生在粉状原料下料至搅拌机的过程中，搅拌机下料粉尘产生系数为0.287kg/t物料，项目搅拌机出风口配备布袋除尘器，除尘效率为99%，收集的粉尘经卸料阀重新进入搅拌机用于生产，废气经过处理后经过15m排气筒排放。根据工程分析经过处理后1#混凝土生产线搅拌颗粒物排放量为0.072t/a，排放浓度为4.98 mg/m<sup>3</sup>，2#混凝土生产线搅拌颗粒物排放量为0.057t/a，排放浓度为5.98 mg/m<sup>3</sup>，水泥砖、水泥通风道生产线筒仓颗粒物排放量为0.043t/a，排放浓度为4.49 mg/m<sup>3</sup>，颗粒物有组织排放可满足《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。

经估算模式预测，估算模式已考虑了最不利的气象条件，分析预测结果表明，项目实施后，不会对周围环境空气质量产生明显污染影响。。

### ③室内料棚无组织排放

本项目采用密闭原料库储存砂子、石子，类比同类型企业，室内料棚无组织粉尘排放量约0.3t/a，项目拟实施喷洒抑尘措施降低粉尘排放，通过抑尘，粉尘产生量减低60%，则该过程粉尘产生量为0.12t/a。

通过采取密闭车间，洒水抑尘，除尘器处理等措施后颗粒物无组织排放可满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）中表 2 大气污染物无组织排放限值，0.5 mg/m<sup>3</sup>，对周边大气环境影响很小，该项环保措施可行。

经预测排放的无组织颗粒物满足《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。

大气环境保护距离：

根据计算颗粒物无组织排放计算结果无超标点，本项目不需设置大气环境保护距离。

卫生防护距离：

由计算结果，确定本项目生产车间卫生防护距离为 50m。距离本项目最近敏感目标为厂址西南侧 235m 的管头庄村，因此，选址满足卫生防护距离要求。

本项目废气污染均可达标排放，环境影响较小。

#### ②废水处置措施可行性结论

本项目建成后运营期间产生的污水主要为职工生活污水及生产污水。项目生产污水经处理后全部回用于生产。项目生活污水用于厂区泼洒抑尘，同时厂区设置防渗旱厕，不外排。

因此，本项目的建设不会对周围水环境造成明显影响。

#### ③噪声治理措施可行性结论

本项目噪声主要是搅拌机、皮带输送机、制砖机等设备运转噪声，噪声源强一般在65~85dB（A）之间，采取基础减震、厂房隔声等措施，同时合理布局，加强绿化与管理，围墙加厚加高等，可减轻噪声对周围环境的影响，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

因此，项目建设对周围环境影响较小，措施可行。

#### ④固体废物处置可行性结论

本项目固体废物主要为生产固废以及职工生活垃圾等。产生的生活垃圾实现分类处理，日产日清，由环卫部门集中运往垃圾转运站；沉淀物以及除尘废渣综合利用，回用于生产。经采取以上措施处理后，本项目产生的固体废物对环境质量影响较小。

综上所述，本项目产生的废气、废水、噪声及固废均采用相应的环保措施治理后，可实现达标排放，对周围环境影响轻微。

### 3、厂址选择可行性分析

本项目位于定州市长安街道办事处孟家庄社区。厂区中心地理坐标为东经 114°51'40.85"，北纬 38°33'35.74"。厂区北侧为林地，其余三侧为农田，距离项目最近的敏感点为项目西南侧 235 处的管头庄村。项目评价区域内无水源地、自然保护区、文物、景观及其他环境敏感点，本项目选址是可行的。

### 4、总量控制结论

总量控制指标采用在保证污染物能够达标排放前提下的污染物实际排放量，建议本项目总量控制指标为：COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a、SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a、颗粒物 0.672t/a

### 5、工程可行性分析结论

综上所述，本项目符合国家产业政策；本项目产生的废气、废水、噪声和固体废物等均采取了相应的处理及防治措施，并能达标排放，在全面加强监督管理，执行环保“三同时”制度和认真落实各项环保措施的前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

## 二、建议

(1) 认真执行“三同时”制度，将各项环保措施落到实处；

(2) 加强厂区的卫生管理，对道路、办公室等公共场所实行一日两清扫，全天卫生保洁，垃圾日产日清。

## 三、本项目“三同时”竣工验收一览表

建设项目“三同时”验收一览表见表。

表 22 本项目“三同时”污染防治设施验收表

类别	污染工序		污染因子	验收内容	验收标准
废气	1#商品混凝土生产线	筒仓	颗粒物	布袋除尘器+15m排气筒	《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 10mg/m <sup>3</sup>
		搅拌		布袋除尘器+15m排气筒	
	2#商品混凝土生产线	筒仓	颗粒物	布袋除尘器+15m排气筒	
		搅拌		布袋除尘器+15m排气筒	
	水泥砖及水泥通风道生产线	筒仓	颗粒物	布袋除尘器+15m排气筒	
		搅拌		布袋除尘器+15m排气筒	
原料库料棚		颗粒物	洒水降尘、密闭料棚	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)中表2大气污染物无组织排放限值，0.5mg/m <sup>3</sup> 。	
废水	生活污水		COD、NH <sub>3</sub> -N	生活污水洒水抑尘，厂区设置防渗旱厕	不外排
	生产废水		SS	生产废水经过沉淀池处理后全部回用于生产	不外排
噪声	机械噪声		Leq	设备减震、厂房隔声	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准，即：昼间60dB(A)、夜间50dB(A)
固废	生产固废		沉淀物、除尘废渣	专用储存场所	达到《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)相关要求及2013修改单
	生活垃圾		生活垃圾	垃圾桶	生活垃圾经收集后由当地的环卫部门统一收集后处理，减量化、无害化

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 周边关系图

附图 3 项目平面布置图

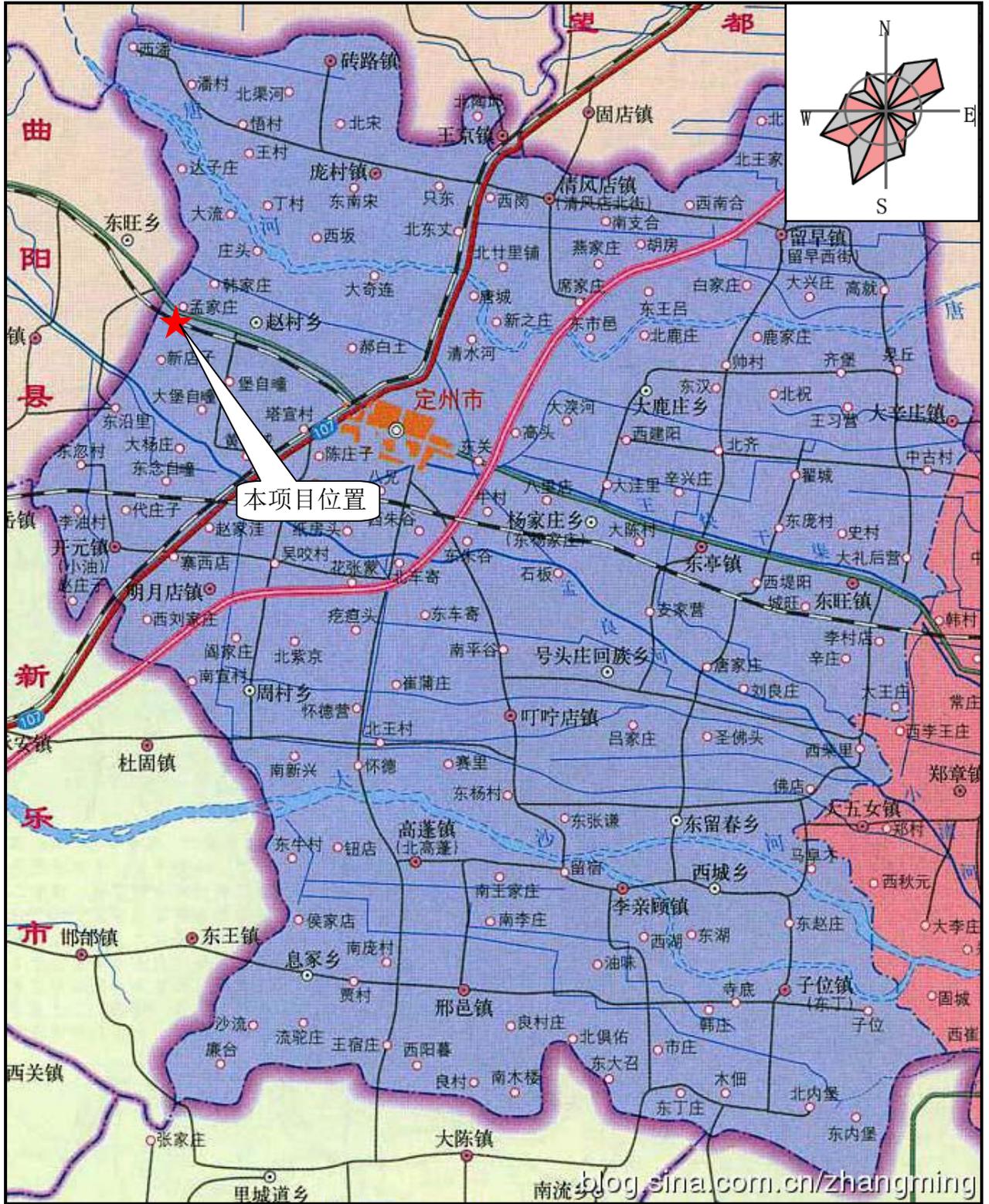
附图 4 防护距离包络图

附件 其他行政管理文件

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. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

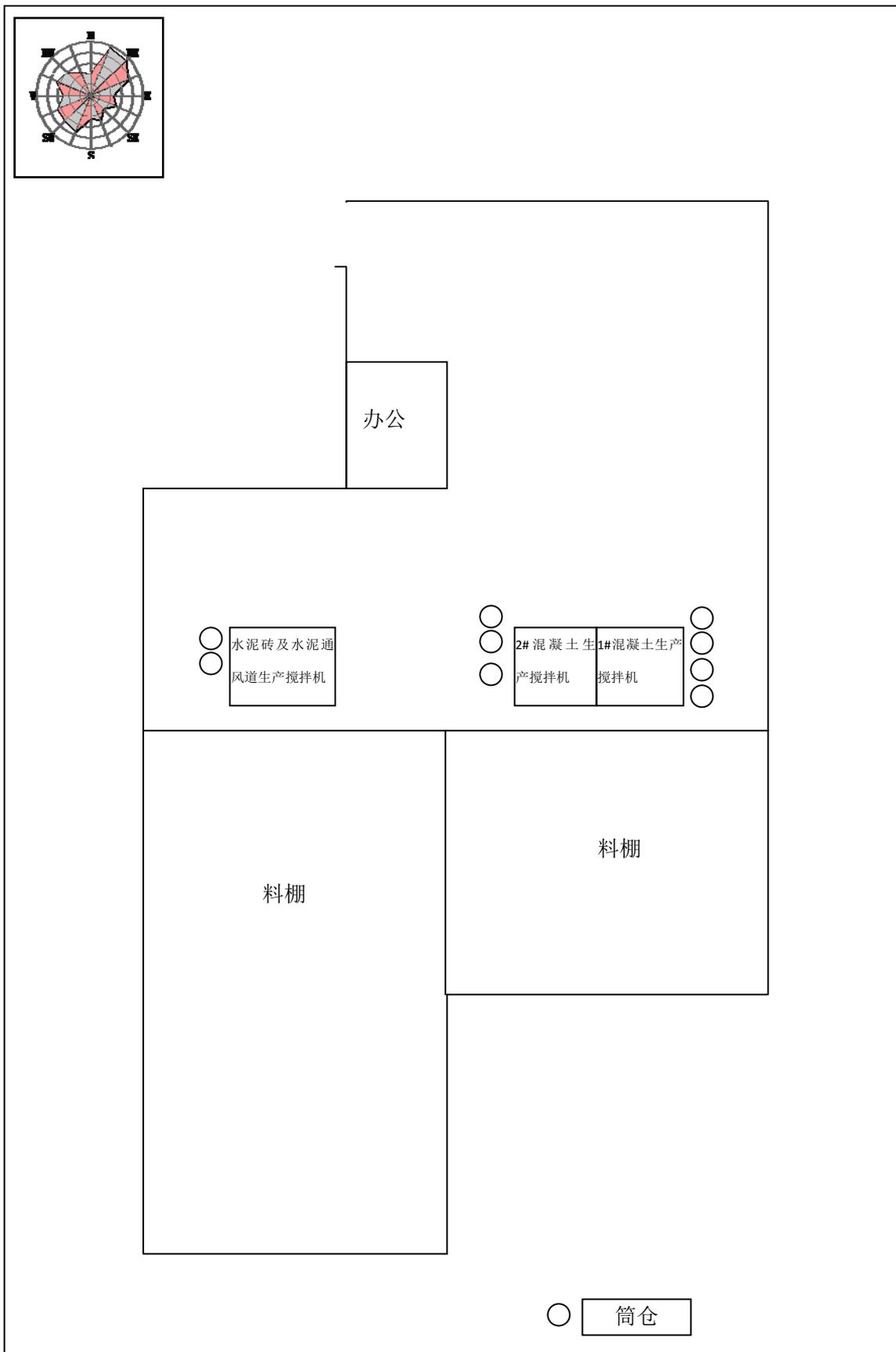
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图 比例尺 1: 216000



附图 2 周边关系图



附图 3 项目平面布置图



附图 4 防护距离包络图 比例尺 1:5000



# 营业执照

副本编号: 1-1

(副本)

统一社会信用代码 91130682MA0887576W

名称 河北永发水泥制品有限公司  
 类型 有限责任公司(自然人独资)  
 住所 定州市孟家庄村  
 法定代表人 张明河  
 注册资本 壹仟贰佰万元整  
 成立日期 2017年02月28日  
 营业期限 2017年02月28日 至 2037年02月27日  
 经营范围 水泥制品制造(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



2017 2 28

年 月 日

[www.hebscztxyxx.gov.cn](http://www.hebscztxyxx.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

67 JONOR V9

# 说明

市环保局：

根据定州市长安路街道办事处申请，将其辖区内企业河北永发水泥制品有限公司暂时做为拟入统企业进行培育。该公司位于长安办孟家庄村，投资 500 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 6 月 5 日



# 申 请

定州市环保局：

我辖区企业河北永发水泥制品有限公司位于定州市长安路街道办事处孟家庄社区，投资500万元，年产值1600万元为拟入统企业，经土地局核实，占地类型为独立工矿用地，符合土地利用规划。



# 河北省非税收入一般缴款书



征收大厅编号：  
执收单位编码：  
执收单位名称：

467002  
定州市环境保护局

No  
票号：0262825724

集中缴款  
定州市财政局

2018 年 08 月 30 日

河北永发水泥制品有限公司

6228481268886356270

130607408012011200005063

保定银行定州支行

付款人	全称	账号	开户银行	数量	征收标准	金额
103050199	其他一般罚没收入			1		100000.00
金额(大写)： 壹拾万元整						¥ 100000.00
执收单位(盖章)						账号：000100006



9519 流水号：000817 参考号：735 024209800

校验码：

本缴款书付款期为10天(节假日顺延)，过期无效

# 承 诺 书

我单位郑重承诺《河北永发水泥制品有限公司商品混凝土及水泥制品生产项目环境影响评价》中内容、附件均真实有效，本单位自愿承担相应责任。环境影响报告内容不涉及国家机密及个人隐私，同意环境影响报告公开。

特此承诺。

中煤邯郸设计工程有限责任公司

2018年8月

# 承 诺 书

我单位郑重承诺《河北永发水泥制品有限公司商品混凝土及水泥制品生产项目环境影响评价》中内容、附件均真实有效，本单位自愿承担相应责任。环境影响报告内容不涉及国家机密及个人隐私，同意环境影响报告公开。

特此承诺。

河北永发水泥制品有限公司

2018年8月

# 环 评 委 托 书

中煤邯郸设计工程有限责任公司：

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》和环境保护部公布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》有关规定，现将我单位河北永发水泥制品有限公司商品混凝土及水泥制品生产项目的环境影响评价工作委托贵单位承担，希望尽快开展工作，关于工作进度、责任和费用等事宜在合同中另定。

委托单位（签章）：河北永发水泥制品有限公司

2018年7月20日

# 建设项目环评审批基础信息表

<b>建设单位（盖章）：</b>	河北永发水泥制品有限公司		<b>填表人（签字）：</b>			<b>建设单位联系人（签字）：</b>		
<b>项目名称</b>	商品混凝土及水泥制品生产项目		<b>建设内容、规模</b>	占地面积14667.4m <sup>2</sup> ，总建筑面积9150m <sup>2</sup> ，包括料棚、办公用房，购置相应的设备，年产16万立方米商品混凝土、500万块水泥石、2万立方米通风湿道				
<b>项目代码<sup>1</sup></b>	基础设施制造业、商品混凝土加工		<b>计划开工时间</b>					
<b>建设地点</b>	定州市长安街道办事处孟家庄社区		<b>预计投产时间</b>					
<b>项目环评类别</b>			<b>环境影响评价行业类别<sup>2</sup></b>	C302石膏、水泥制品及类似制品制造				
<b>环境影响评价行业类别</b>			<b>项目申请类别</b>					
<b>建设性质</b>	新建（迁建）		<b>规划环评文件名称</b>					
<b>现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）</b>			<b>规划环评审查意见文号</b>					
<b>规划环评开展情况</b>			<b>环境影响评价文件类别</b>					
<b>规划环评审查机关</b>			<b>环境投资（万元）</b>	1000.00				
<b>建设地点中心坐标<sup>3</sup>（非线性工程）</b>	<b>经度</b>	114.861347	<b>纬度</b>	38.559928	<b>终点经度</b>		<b>终点纬度</b>	
<b>建设地点坐标（线性工程）</b>	<b>起点经度</b>		<b>起点纬度</b>		<b>总投资（万元）</b>	1000.00	<b>工程长度（千米）</b>	3.00%
<b>单位名称</b>	河北永发水泥制品有限公司		<b>法人代表</b>	张明河	<b>单位名称</b>	中煤邯郸设计工程有限责任公司	<b>环保投资比例</b>	3.00%
<b>统一社会信用代码（组织机构代码）</b>	91130682MA0887576W		<b>技术负责人</b>	张坡	<b>环评文件项目负责人</b>	宋华	<b>证书编号</b>	BI232
<b>通讯地址</b>	定州市孟家庄		<b>联系电话</b>	15720190266	<b>通讯地址</b>	河北省邯郸市滏阳河北大街114号		
<b>污染物排放量</b>	<b>现有工程（已建+在建）</b>		<b>本工程（拟建或调整变更）</b>		<b>本工程（已建+在建+拟建或调整变更）</b>		<b>排放方式</b>	
	<b>①实际排放量（吨/年）</b>	<b>②许可排放量（吨/年）</b>	<b>③预测排放量（吨/年）</b>	<b>④“以新带老”削减量（吨/年）</b>	<b>⑤区域平衡替代本工程削减量<sup>4</sup>（吨/年）</b>	<b>⑥预测排放量（吨/年）</b>	<b>⑦排放增减量（吨/年）</b>	
	废水			0.000			0.000	●不排放 ○间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 ○直接排放： 受纳水体_____
	COD			0.000			0.000	
	氨氮			0.000			0.000	
	总磷			0.000			0.000	
	总氮			0.000			0.000	
	废气量（万标立方米/年）			6720.000			6720.000	/
	二氧化硫			0.000			0.000	/
	氮氧化物			0.000			0.000	/
颗粒物			0.672			0.672	/	
挥发性有机物			0.000			0.000	/	
<b>影响及主要措施</b>	<b>名称</b>		<b>级别</b>	<b>工程影响情况</b>		<b>是否占用</b>	<b>占地面积（公顷）</b>	<b>生态保护措施</b>
<b>生态保护目标</b>								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）
<b>自然保护区</b>	自然保护区							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）
<b>饮用水水源保护区（地表）</b>								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）
<b>饮用水水源保护区（地下）</b>								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）
<b>风景名胜区分区</b>								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）

注：1、同级经济部门审批发的唯一项目代码

2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)

3、对多项目仅提供主体工程中心坐标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③；当②=0时，⑥=①-④+③