

# 建设项目环境影响报告表

项目名称: 河北昌顺商品混凝土有限公司年产 5 万方商品混凝土及 12 万吨砼构件项目

建设单位 (盖章): 河北昌顺商品混凝土有限公司

中华人民共和国生态环境部制

编制日期: 二〇一八年六月

1308209



项目名称：河北昌顺商品混凝土有限公司年产5万方商品混凝土及12万吨  
砼构件项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：耿造火（签章）

主持编制机构：河北奇正环境科技有限公司（签章）

河北昌顺商品混凝土有限公司年产 5 万方商品混凝土及 12 万吨砣构件项目环境影响变更补充报告编制人员名单表

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	
	张永伟	201703513035201 4130119000129	A121010804	建材火电	张永伟	
主要 编制 人员 情况	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	张文会	HP0012633	A121005002	变更前项目基本情况 变更后项目情况 环境影响分析 环保工程变更可行性 分析	张文会
	2	张永伟	201703513035201 4130119000129	A121010804	前言 评价适用标准 总量控制 结论与建议	张永伟


## 关于河北昌顺商品混凝土有限公司年产5万方商品混凝土及12万吨砼构件项目环境影响报告表的承诺书

我公司郑重承诺关于《河北昌顺商品混凝土有限公司年产5万方商品混凝土及12万吨砼构件项目环境影响报告表》中所提供的数据、资料（包括原件）均真实有效，报告表中不涉及国家机密、商业机密，同意公开，本公司自愿承担相应责任。

特此承诺。

环评单位：河北奇正环境科技有限公司（盖章）

2018年5月18日



关于河北昌顺商品混凝土有限公司年产5万方商品混凝土及  
12万吨水泥制品项目环境影响报告表的承诺书

我公司郑重承诺《河北昌顺商品混凝土有限公司年产1万根混凝土枕木及其他水泥制品项目环境影响报告表》中所提供的数据、资料（包括原件）均真实有效，报告表中不涉及国家机密、商业机密，同意公开，本公司自愿承担相应责任。

特此承诺。



建设单位：河北昌顺商品混凝土有限公司

2018年5月18日

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

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

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	河北昌顺商品混凝土有限公司年产 5 万方商品混凝土及 12 万吨砼构件项目				
建设单位	河北昌顺商品混凝土有限公司				
法人代表	黄建红	联系人	黄会蓝		
通讯地址	河北省定州市赵村乡黄宫城村				
联系电话	15230413676	传真	--	邮政编码	037099
建设地点	河北省定州市赵村乡黄宫城村村东				
备案部门	--	批准文号	--		
建设性质	新建		行业类别及代码	C3021 水泥制品制造	
占地面积 (平方米)	5840		绿化面积 (平方米)	--	
总投资 (万元)	510	其中环保投资 (万元)	15	环保投资占总投资比例	2.94%
评价经费 (万元)	--	预计投产日期	2018 年 6 月		
<p><b>工程内容及规模:</b></p> <p>河北昌顺商品混凝土有限公司年产 5 万方商品混凝土及 12 万吨砼构件项目位于定州市赵村乡黄宫城村村东，主要生产商品混凝土及铁路专用砼构件，商品混凝土用于周边建筑施工，砼构件用于京广铁路、朔黄铁路建设及维修使用。</p> <p>项目对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正），不属于其中的限制类和淘汰类，为允许类；且项目不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》淘汰类与限制类之列，项目建设符合国家产业政策。定州市长安路街道办事处及定州市工业和信息化局出具了相关证明材料（附件 3），本项目符合当地政策要求。</p> <p><b>（1）项目名称</b></p> <p>河北昌顺商品混凝土有限公司年产 5 万方商品混凝土及 12 万吨砼构件项目。</p>					

## (2) 建设单位

河北昌顺商品混凝土有限公司。

## (3) 项目性质

新建。

## (4) 项目投资

项目总投资 510 万元，其中环保投资 15 万元，环保投资占项目总投资的 2.94%。

## (5) 建设地点

项目位于河北省定州市赵村镇黄宫城村东侧 520m 处，厂区中心地理坐标为北纬 38°30'21.54"，东经 114°55'12.51"。项目东侧为京广铁路，隔路为 107 国道，西侧和南侧为农田，北侧为空地。项目南距燕家佐村 350m，西距黄宫城村 520m，东距孔会同村 900m，东北距塔宣村 1350m。项目生产区周边最近的环境敏感点为南侧 350m 的燕家佐村。

项目东边界距铁路边线 20 米，满足《铁路运输安全保护条例》中铁路两侧安全距离的要求（从铁路线路路堤坡脚、路堑坡顶或者铁路桥梁外侧起向外的距离不少于 15 米）。项目地理位置见附图 1，周边关系图见附图 2 及附图 3。

## (6) 项目占地

项目占地面积 5840m<sup>2</sup>，所占地为铁路建设用地，建设单位与北京铁路局签订了租赁协议。

## (7) 生产规模与产品方案

项目建成后，年产商品混凝土 5 万方、砼构件 12 万吨。

## (8) 建设内容

项目主要建设内容包括地下生产车间（混凝土拌制）、地面生产区（砼构件生产）、养护区、成品区、办公区等，总建筑面积为 4100m<sup>2</sup>，其中地上建筑面积 2700 m<sup>2</sup>，地下建筑面积 1400m<sup>2</sup>，项目具体建设内容见表 1。

**表 1 项目建设内容一览表**

项目	建设内容		
主体工程	地下生产车间	钢筋混凝土架构，建设于地下，占地 1400m <sup>2</sup> ，深度 16m，布置一条商品混凝土生产线。	
	地面生产区	浇筑区	占地 1200 m <sup>2</sup> ，布置一条砼构件生产线。
		养护区	占地 800 m <sup>2</sup> ，进行砼构件养护。
		成品区	地面生产区东北侧，占地 500m <sup>2</sup> 。



**续表 1 项目建设内容一览表**

项目	建设内容	建设内容
公用工程	办公区	包括办公楼及实验室，占地 200m <sup>2</sup> 。
	供水	铁路局自备水井，新鲜水用量为 4800m <sup>3</sup> /a。
	供电	项目用电由铁路局供电网提供，年用电量为 10 万 kWh，可以满足项目生产及生活用电需求。
	供热	项目生产不用热，办公室冬季采用空调取暖。
环保工程	废气	水泥储罐、矿粉储罐、外加剂储罐、粉煤灰储罐及搅拌罐自带滤袋除尘装置，废气经自带除尘装置处理后合并再经一台布袋除尘器处理，最后通过经一根 15m 高排气筒外排，各计量仓自带滤袋除尘器。
	废水	项目车辆冲洗水经沉淀池沉淀处理后回用于生产，水泥养护水自然蒸发，生活污水主要为职工盥洗废水，直接用于厂区泼洒抑尘，不外排，厂区设置防渗旱厕。
	噪声	低噪声设备、基础减振、厂房隔声、设置消声器等。
	固废	除尘器除尘灰回用于生产。
		沉淀池沉淀物回用于生产。
	生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一处理。	
	废模具外售。	

**(9) 平面布置**

本项目厂区呈梯形状，分为地下生产车间和地上两部分，地下车间位于厂区西南侧，为混凝土拌制车间，布置有水泥储罐、矿粉储罐、外加剂储罐、粉煤灰储罐、砂石料仓、计量仓以及混凝土搅拌罐。

地上分为砼浇筑区、养护区、成品区和办公生活区，其中浇筑区位于厂区中部、养护区及成品区位于厂区东北侧；养护区及成品区南侧为办公区，厂区大门位于东北侧。

厂区总平面布置图见附图 4 及附图 5。

**(10) 主要生产设备**

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	规格型号	单位	数量
1	水泥	80t	个	2
	粉煤灰	80t	个	2
	矿粉	80t	个	1
	外加剂	80t	个	1

**续表 2 主要生产设备一览表**

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
2	砂石料仓	200m <sup>3</sup>	座	4
3	搅拌罐	1t	台	1
	搅拌罐	2t	台	1
4	地磅	200t	个	1
5	罐车	1t	辆	20
6	车载泵	--	辆	2
7	地泵	--	台	1
8	水罐	50m <sup>3</sup>	个	1
9	水泥制品生产模具	混凝土轨枕	个	2000
		护栏柱	个	200
		护栏帽	个	200
		坡度牌	个	200
		公里标	个	200

**(11) 主要原辅料、能源消耗**

项目主要原材料及能源消耗情况见表 3。

**表 3 主要原材料及能源消耗一览表**

序号	名称	单位	年用量	规格	贮存方式
1	钢筋	t	1.8 万	Φ 10-16	厂区
2	砂子	t	8 万	散装, 中砂	砂石料仓
3	水泥	t	2.4 万	散装	水泥储罐
4	外加剂	t	108	袋装, 50kg	外加剂储罐
5	石子	t	10 万	散装, 10-30mm	砂石料仓
6	矿粉	t	1.1 万	散装	矿粉储罐
7	粉煤灰	t	0.75 万	散装	粉煤灰储罐
8	脱模剂	t	20	固态袋装, 20kg	脱模剂桶
9	新鲜水	m <sup>3</sup> /a	4800	--	--
10	电	万 kWh/a	10	--	--

**(12) 公用工程**

①给排水

给水：项目用水由铁路局自备水井提供，用水量 20m<sup>3</sup>/d，全部为新鲜水。

项目生产用水 14 m<sup>3</sup>/d，其中生产线配料用水新鲜水用量为 12m<sup>3</sup>/d，养护用水 2m<sup>3</sup>/d；项目劳动定员 25 人，生活用水量按 40L/人·d 计，则生活用水量为 1m<sup>3</sup>/d；设备冲洗水新鲜水用量为 5m<sup>3</sup>/d。

排水：项目生产配料用水全部利用，车辆冲洗水进入砂石分离循环水池处理，处理后回用于混凝土拌合；养护用水自然挥发，生活废水按生活用水量的80%计为0.8m<sup>3</sup>/d，其中盥洗废水泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，定期清掏。

项目给排水平衡情况见图1。

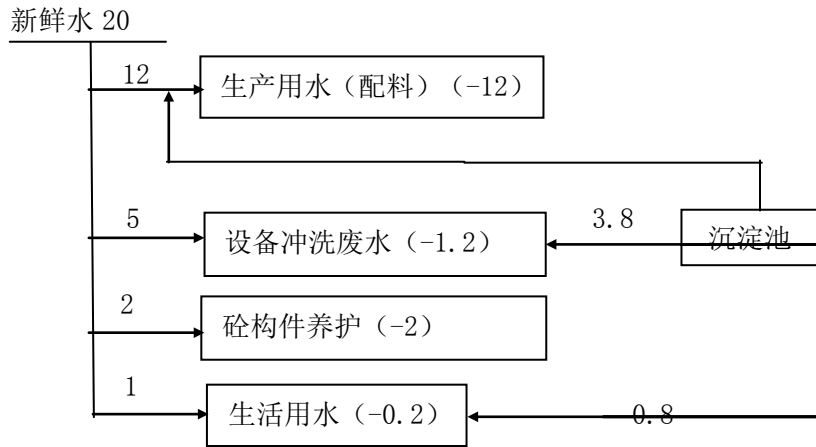


图1 项目给排水平衡图 单位 m<sup>3</sup>/d

### ②供电

项目用电引自铁路电网，年用电量为10万kWh，可满足日常生产、生活所需。

### ③供热

项目生产工艺中不需要加热；办公楼冬季取暖采用空调取暖。

### 13、劳动定员及工作制度

项目劳动定员25人，年运行240天，采用白班8小时工作制度。项目员工均为附近居民，厂区不设食堂和宿舍。

### 14、预计投产日期

项目预计投产日期为2018年10月。

### 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，无原有污染源问题。

## 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 185 公里，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，为华北地区重要的交通枢纽。

项目位于河北省定州市赵村镇黄宫城村东侧 520m 处，厂区中心地理坐标为北纬 38°30'21.54"，东经 114°55'12.51"。项目东南侧为京广铁路（东北—西南布置），西侧和南侧为农田，北侧为空地。项目南距燕家佐村 350m，西距黄宫城村 520m，东距孔会同村 900m，东北距塔宣村 1350m。项目生产区周边最近的环境敏感点为南侧 350m 的燕家佐村。

### 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，全是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、气候与气象

定州市属温带—暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候，半湿润暖湿气候区，冬季寒冷、干燥、少雪，春季多干热风，夏季高温、高湿、降水集中，秋季秋高气爽。定州市年均日照 2611.9 小时；年均气温为 12.4℃，年际间气温差异不大；累年年均地面温度为 19.6℃；年均降水量为 503.2mm；累年年均绝对湿度为 11.3HP；累年年均蒸发量为 1910.4mm；全年风向以东北风频率最大，南风次之，累年年均风速为 2.4m/s。

### 4、地表水概况

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 302.5km<sup>2</sup>。唐河为季节性排水河流，非雨季时处于干涸状态。

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 105.5km<sup>2</sup>。

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，在军洗村村北入沙河。在定州市境内河长 38km。

定州市南水北调引水工程从定州市域西北角通过，从总干渠中管头分水口门分水后，新开 550m 长的连接渠至中管头跌水下游如沙河干渠，定州市域内沙河干渠作为输水支线。

## 5、水文地质

定州市位于太行山山前断层东侧，有数百米第三系、第四系覆盖层，处于唐河冲洪积扇的中上游地段，第四系上部普遍有一层埋深 30~50m 左右的粗砂、卵砾石层。当地农林供水井成井深度多在 40~50m 左右，能满足使用，区域静水位 18~19m 左右，该区水文地质条件较好，属强富水区。

定州市第四系地表水类型属松散岩类孔隙水。目前以开采浅层地下水为主，根据本区的水文地质剖资料，本区 110~140m 以下为深层含水层。

浅层含水层属潜水~微承压水。底板埋深 110~140m，自西北向东南逐渐加大。底部相对隔水层为粉质粘土和粉土，厚度一般 15~25m。浅层含水层分上下两段，上段含水层岩性以粗砂为主，下段含水层多为粘性土与砂砾石层，是该地次级含水层，含水层厚度一般 30~70m，含水层层数 4~7 层。自西北向东南富水性逐渐由强变弱，西部单位涌水量可达 45m<sup>3</sup>/hm，东部单位涌水量也在 20m<sup>3</sup>/hm 以上，补给主要来源为大气降水入渗，地下水的径流条件较好，地下水流向沿唐河冲积扇轴部由西北向东南，水力坡度一般为 1.43‰~0.5‰。

深层含水组属承压水。根据含水介质的空间分布及当地目前地下水的开采现状，将含水组分为上、下两段。上段底板为 Q2 底界，埋深 290~360m。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。受唐河和沙河冲积扇的影响，单位涌水量相对较大，为40~50m<sup>3</sup>/h.m。下段底板为Q1底界，埋深500~580m。含水层以中砂、粗砂为主，风化强烈，含水层厚度90~110m。深层地下水的补给来源为侧向径流，排泄方式以侧向径流排泄为主，人工开采为辅。深层地下水自西北向东南，水力坡度一般为1.67~0.75‰，西部水力坡度大于东部。

## 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

本次评价环境空气质量现状数据引用河北省环境监测中心站 2018 年 5 月 5 日至 5 月 12 日发布的定州市环境空气质量自动监测数据。

环境监测结果显示： $\text{SO}_2$ 24 小时平均浓度为  $10\sim 19\mu\text{g}/\text{m}^3$ ； $\text{NO}_2$ 24 小时平均浓度为  $22\sim 45\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， $\text{PM}_{10}$ 24 小时平均浓度  $128\sim 168\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， $\text{CO}$ 24 小时平均浓度为  $782\sim 1150\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；项目区域  $\text{PM}_{2.5}$ 24 小时平均浓度为  $49\sim 65\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上述监测因子监测浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

#### 2、地下水质量现状

区域地下水中高锰酸盐指数、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、总硬度、硫酸盐、溶解性总固体、pH 均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）中 III 类标准要求。

#### 3、声环境质量现状

项目西、南、北侧声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，东侧满足声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4 类标准，声环境质量现状良好。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目位于河北省定州市赵村乡黄宫城村村东，评价区域内无重点文物保护单位、自然保护区、风景名胜区、革命历史古迹等环境敏感点。根据项目特点和区域环境特征，本项目环境保护目标及保护级别见表 4。

**表 4 环境保护对象及保护级别一览表**

环境要素	保护目标	相对方位	相对距离	保护对象	保护级别
大气环境	燕家佐村	S	350m	居民	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	黄宫城村	W	520m	居民	
	孔会同村	E	900m	居民	
	塔宣村	NE	1350m	居民	
地下水环境	区域地下水				《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
声环境	厂界外 1m				西、南、北厂界《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；东厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4 类标准

## 评价适用标准

环境 质量 标准	<p>1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；</p> <p>2、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准；</p> <p>3、东厂界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准，其他厂界执行 2 类。</p> <p>环境质量标准值见表 5。</p> <p><b>表 5 环境质量标准一览表</b></p>				
	项目	污染物名称	标准值	单位	标准来源
	环境 空气	PM <sub>10</sub>	年平均 70；24 小时平均 150	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012） 中二级标准
		SO <sub>2</sub>	1 小时平均 500；24 小时平均 150； 年平均 60		
		NO <sub>2</sub>	1 小时平均 200；4 小时平均 80； 年平均 40		
	地下水	pH	6~9	无量纲	《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）Ⅲ 类标准
		高锰酸盐指数	≤3.0	mg/L	
		总硬度	≤50	mg/L	
		溶解性总固体	≤1000	mg/L	
		NH <sub>3</sub> -N	≤0.2	mg/L	
硫酸盐		≤250	mg/L		
声环境	等效连续 A 声级	西、南、北厂界： 昼间 60，夜间 50	dB（A）	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类	
		东厂界：昼间 70，夜间 55	dB（A）	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）4a 类	
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废气：颗粒物有组织排放执行河北省《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标准，无组织废气排放河北省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 2 中无组织排放浓度限值，具体标准值见表 6。</p> <p><b>表 6 大气污染物排放标准</b></p>				
	污染物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	执行标准		
颗粒物 （有组织）	10	河北省《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标准			



**续表 6 大气污染物排放标准**

污染物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
颗粒物 (无组织)	厂区边界浓度 0.5	河北省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表 2 中无组织排放浓度限值

2、项目车辆冲洗水沉淀处理后回用，养护水自然蒸发，盥洗废水泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕。

3、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)相关规定；运营期东厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准，其他厂界执行2类标准；标准值见表7。

**表 7 环境噪声排放标准**

声环境功能区	污染物名称	标准限值	标准来源
2类 (西、南、北厂界)	等效连续 A声级	昼间 60	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类标准
		夜间 50	
4类(东厂界)	等效连续 A声级	昼间 70	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)4类标准
		夜间 55	

4、固废：工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单相关标准要求。

**总量控制指标**

根据生态环境部相关规定，结合拟建工程所在区域环境质量现状和项目自身外排污染物特征，评价最终确定以下污染物为拟建项目的总量控制因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、VOCs、COD、氨氮。

本项目实际总量排放为：SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a、颗粒物：0.096t/a、VOCs：0t/a；COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a。

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

项目首先进行混凝土拌制，生产的混凝土一部分直接作为商品混凝土外售，另一部分用于生产砼构件，具体工艺如下：

#### （1）混凝土生产工艺

本项目设置 1 条混凝土拌制线，安装粉料储罐（6 个）、砂石料仓（4 个）、混凝土搅拌罐及其他附属设施，主要工艺包括备料、配料、搅拌、输送、清洁等各工艺如下：

##### ①备料

水泥、矿粉、粉煤灰由专用罐车运输进场，通过罐车自带的管道以正压输入粉料储罐。

沙子、石子由汽车运输到地下原料区，暂存于砂石密闭料仓内。

本工序主要污染源为水泥、矿粉、粉煤灰等粉料卸料及输送过程产生的含尘废气，各粉料储罐均自带滤袋除尘装置，处理后废气再经布袋除尘器处理后通过一根 15 米高排气筒外排。

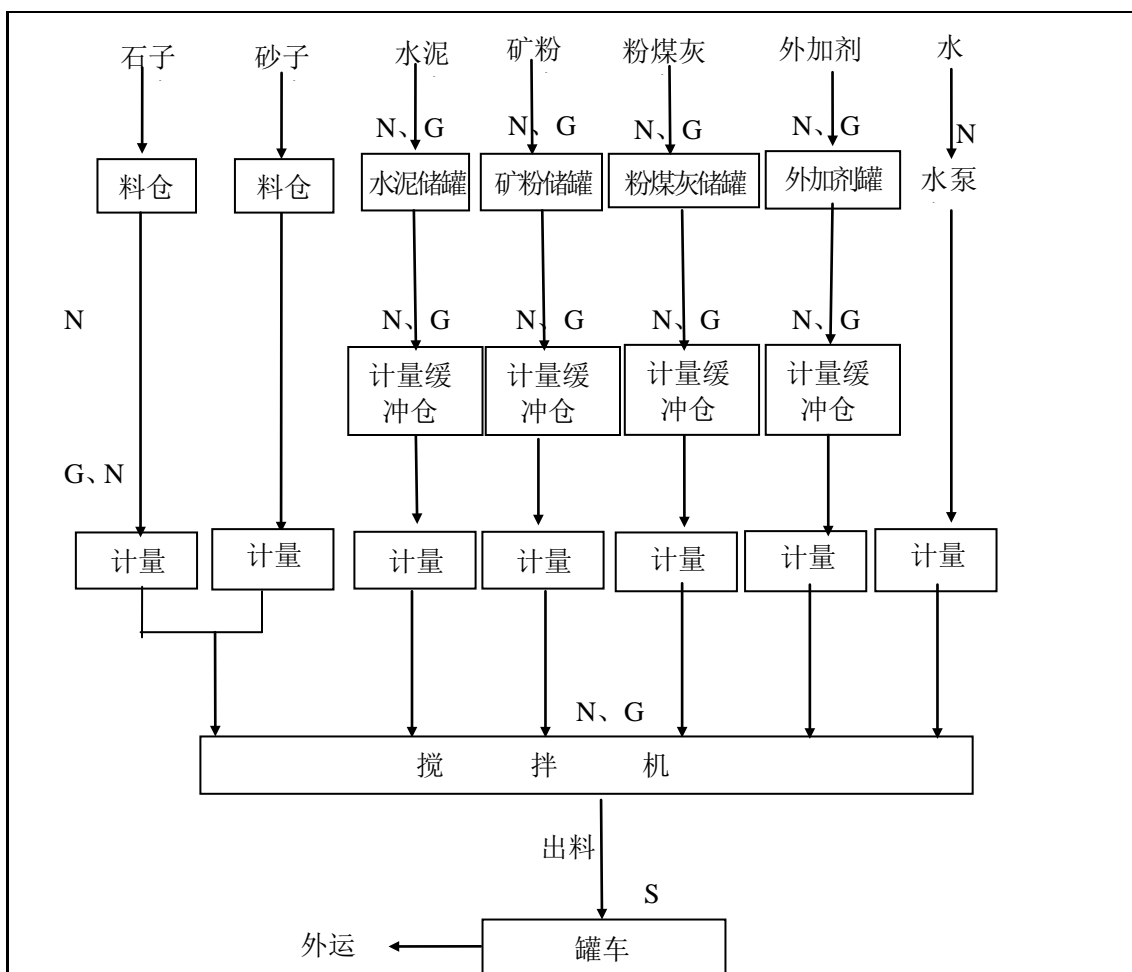
##### ②配料及搅拌

水泥、矿粉、粉煤灰风粉料采用密闭绞龙从储罐输送至搅拌罐各物料计量缓冲罐内存放待用，各计量缓冲罐下部安装有自动计量系统，各物料按照产品配比要求经计量系统称量后投加入密闭搅拌罐内，配料、输送和搅拌过程均在密闭搅拌罐内进行；水由水泵定量抽至搅拌罐；砂子、石子经计量后由密闭的皮带输送至搅拌罐中。

进入搅拌罐的物料在相互反转的两根搅拌轴上的双道螺旋叶片的搅拌下，使物料产生挤压，磨擦、剪切、对流，从而进行剧烈的强制掺合，搅拌完成后，由搅拌罐开门装置的气缸将门打开，由叶片将已搅拌好的混凝土推送至罐车中，然后由罐车外运，一部分作为商品混凝土直接外售，另外一部分作为砼构件的原料送地面生产车间。

本工序主要污染源为配料及搅拌过程产生的粉尘，各计量缓冲罐废气经自带滤袋除尘装置处理后，搅拌罐废气经自带滤袋除尘装置处理后再经布袋除尘器处理后通过一根 15 米高排气筒外排。

混凝土生产工艺流程图示意图见图 2。



G 废气、W 废水、N 噪声、S 固废

图 2 混凝土拌制工艺流程及产污环节示意图

### (2) 砼构件生产工艺

项目砼构件生产工艺流程主要包括钢筋处理、模具准备，混凝土浇筑、构件养护、脱模等环节。

#### ①钢筋处理

将外购的钢筋按照不同砼构件制作要求进行加工处理，使钢筋的长度、形状等能够满足后续布筋的需求。

#### ②模具准备

在模具与混凝土接触面涂刷脱模剂，涂刷时应均匀、全面，不留死角。将钢筋插入对应的孔槽中，完成模内布筋。

本工序无污染物产生。

#### ③浇筑

将模具放置于浇筑工位上，混凝土由罐车运至浇筑工位，灌注进模具中，经振捣器振动成型后，再进行养护。

本工序污染源主要为振捣器等设备运行时产生的噪声。

#### ④养护脱模

对水泥预制件的养护处理采用喷淋洒水方式，保持预制件的湿度，养护 3-5 天后拆卸模具，进行自然晾干，养护用水自然蒸发，模具拆除后重复使用于下一批预制件浇筑。

本工序的污染源主要为废模具。

#### ⑤成品堆放及运输

预制件养护达到设计强度后从养护区转运至仓储区进行堆码，在转运过程中轻拿轻放，并分类堆码，堆码区应地基平整坚实。在预制件运输至客户处组装成集成房屋，预制件上车、卸车必须轻拿轻放，严禁损坏预制件棱角。

本工序主要污染源为生产过程中产生的噪声。

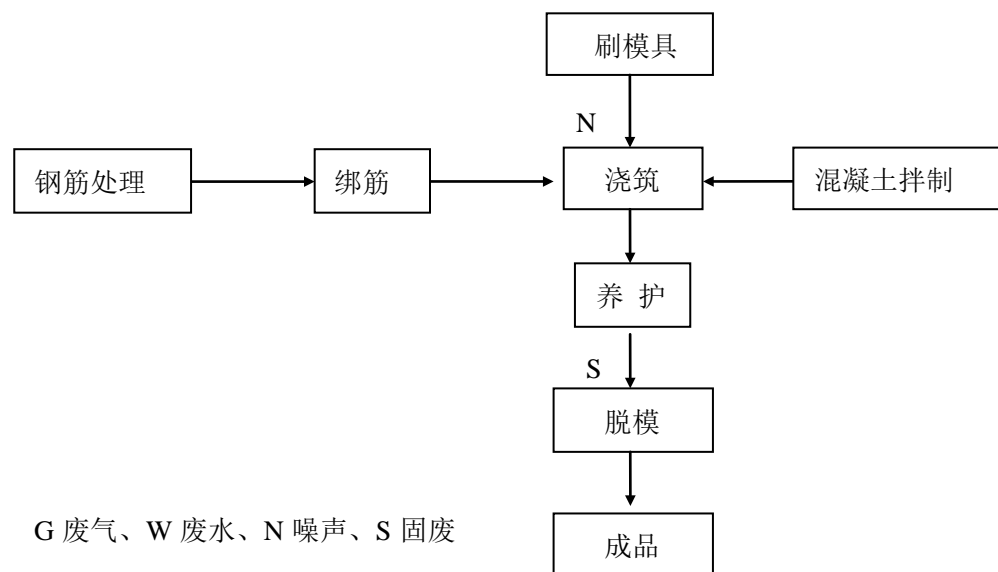


图 3 砼构件生产工艺流程及排污节点图

**主要污染工序：**

**施工期：**

- (1) 废气：主要为施工扬尘及施工车辆尾气；
- (2) 废水：主要为施工人员的生活污水以及水泥养护废水。车辆清洗废水；
- (3) 噪声：主要为施工机械噪声；
- (4) 固体废物：主要为建筑垃圾及施工营人员生活垃圾。

**运营期：**

- (1) 废气：废气污染源主要为各储存罐及料仓粉尘、混凝土搅拌粉尘。
- (2) 废水：主要有生产废水、生活污水，其中生产废水主要车辆冲洗废水、砂石分离器废水。
- (3) 噪声：项目主要产噪设备为搅拌罐、水泵等，噪声级在 75~80dB (A) 左右。
- (4) 固体废物：项目固废主要为生活垃圾和生产固废，生产固废主要为沉淀池底泥，粉料仓和搅拌罐的除尘灰，废模具。

### 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	污染物产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	粉料储罐	颗粒物	404 mg/m <sup>3</sup> , 2.02t/a	4mg/m <sup>3</sup> , 0.02t/a
	搅拌罐	颗粒物		
	计量缓冲罐	颗粒物	--, 0.61kg/h	--, 0.183kg/h
	砂石储存转运	颗粒物	--, 0.1kg/h	--, 0.03kg/h
水污染物	生活污水	COD	350mg/L, 0.0504t/a	不外排
		SS	150mg/L, 0.0216t/a	
		氨氮	30mg/L, 0.0043t/a	
	生产废水	SS	--	回收利用
固体废物	除尘器	除尘灰	17.41t/a	回用
	沉淀池	底泥	1.04t/a	返回料场回用
	浇筑	废模具	2t/a	外售
	职工生活	生活垃圾	3t/a	环卫部门统一处理
噪声	项目噪声源主要为搅拌罐, 水泵等设备产生的噪声, 产噪声级值在75~80dB(A)之间, 项目采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施控制噪声, 采取以上措施后, 再经距离衰减, 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类(北、东、西厂界)、4类(东厂界)标准要求。			
其他	无			
主要生态影响(不够时可附另页)				
无。				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

项目施工主要为新建混凝土搅拌站、物流仓库及办公室等。施工期间对周围环境造成影响的因素主要是废气、废水、噪声和建筑垃圾。

#### (1) 大气环境影响分析

项目施工期大气污染源主要为施工扬尘与运输车辆尾气。

施工扬尘主要为场区地面平整、运输车辆的行驶、建筑材料加工、施工材料装卸、施工机械填挖土方以及弃土临时堆存引起的扬尘。施工扬尘能使区域局部环境空气中含尘量增加，并可能随风迁移到周围区域，影响附近居民的生活和工作。

施工扬尘主要与施工管理情况以及施工期的气候情况有关，特别是与施工期的风速密切相关，难以量化。为有效控制施工期间的扬尘影响，减轻间断性引起的二次扬尘对施工场地环境的影响，将不利影响降至最小，根据本项目具体情况，结合《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省 2018 年建筑施工与城市道路扬尘整治工作方案》要求，同时根据类比调查结果及其它施工场地采取的抑尘措施，对本项目施工期提出以下要求和建议：

①要求施工单位文明施工，加强场地内的建材管理。加强对施工机械管理，科学安排其运行时间，严格按照施工时间作业，不允许任意扩大施工路线；

②在无雨日，对于工程施工范围内的简易泥结碎石路面道路要有专门的洒水装置定时洒水；

③施工期间，应采用尾气排放达标的运输车辆；

④施工场地产生的多余土方及时清运，运载建筑材料以及建筑垃圾的车辆应按照选定的路线行驶，实行限速行驶，运行过程中要加盖篷布减少散落；

⑤工地出口设置清洗车轮设施，对驶出施工场地的车辆，设专人将车厢外和轮胎冲洗干净；

⑥建筑工地使用商品混凝土，禁止现场搅拌，禁止现场消化石灰、拌合成土或其他有严重粉尘污染的作业；

在采取以上措施后，可使项目施工期废气对周围环境的影响降至最低。

#### (2) 水环境影响分析

施工期产生的废水主要为水泥养护排水，水量较小，主要污染物为泥沙，对环境的影响较小。施工场地设简易沉淀池，将施工废水收集沉淀后，用于场地喷洒

降尘。

施工过程中，由于工地施工人员的进驻将产生一定量的生活污水和生活杂用水。按施工人员 200 人，排水量 40L/人·d 计，生活污水产生量 8m<sup>3</sup>/d，废水中主要污染物为 COD，浓度约为 400mg/l。施工人员统一安排、统一管理，项目工程人员生活居住均安排在附近具有生活配套设施的地方，产生的生活污水及粪便统一集中排入污水管道，不会对周围水环境造成影响。

### **(3) 声环境影响分析**

项目施工期间，不同施工阶段使用不同的施工机械设备，因而产生不同施工阶段噪声。根据本项目的施工特点，主要产噪施工机械有挖掘机、推土机等，大多属于高噪声设备，由于施工期噪声来自不同的施工阶段，具有阶段性、临时性和不固定性等特点。

施工中应采取如下措施以减少对声环境的影响：

①严格控制施工时间，根据不同季节正常休息时间，合理安排施工计划，尽可能避开夜间（22：00-06：00）动用高噪声设备，以免产生扰民现象；

②采取适当措施，降低噪声，对位置相对固定的机械设备，如切割机、电锯等，应设置在棚内；

③运输车辆要合适的时间及路线进行运输，尽量避开居民点和环境敏感点，车辆进出现场时应减速、禁鸣；

### **(4) 固体废物影响分析**

施工中产生的固体废物主要是建筑垃圾、地基挖掘产生的弃土和生活垃圾，均为 I 类一般固体废物。

工程中产生的弃土大部分用于回填地基，剩余部分用于厂区沟坑的填埋及厂区的平整，建筑垃圾送化工园区市政部门指定地点堆存，不会对环境产生明显影响；生活垃圾产生量较小，收集后由环卫部门处理。建筑垃圾和生活垃圾在外运过程中采用苫布遮盖，避免垃圾沿途遗洒污染环境。

施工期产生的固体废物在采取上述措施的前提下，不会对周围环境造成不利影响。

## **营运期环境影响分析：**

### **(1) 大气环境影响分析**

本项目的生产废气主要为物料储存转运过程产生的粉尘、各计量仓粉尘、混凝土搅拌罐产生的粉尘以及砂石储存运输产生的粉尘。



## 1) 有组织排放

### ①粉料储罐粉尘

粉料储罐粉尘包括各粉料储罐进出物料过程产生的粉尘，粉料储罐包括水泥储罐（2个）、粉煤灰储罐（2个）、矿粉储罐（1个）、外加剂储罐（1个）。所需粉料由罐车运输进场（直接进入地下车间），通过输送车内的管道以负压吸入料斗，再以压缩空气（正压）通过管道吹入各原料储罐内储存，生产时由密闭绞龙将各种粉料输送入搅拌罐各物料计量缓冲罐，整个过程在封闭的管道中完成。所有粉料储罐均自带滤袋除尘器进行预处理。

项目粉尘产生量按照粉料量的1%计算，本项目水泥年用量2.4万t，矿粉年用量1.1万t，粉煤灰用量0.75万t，外加剂用量108t，则粉尘产生量为4.358t/a，采用滤袋除尘器进行处理，除尘效率按90%计算，每天输送物料2h计算，则粉尘排放速率1.21kg/h。

### ②搅拌罐粉尘

搅拌罐运行过程中，石子、砂子等大粒径物料由密闭皮带输送机送入搅拌罐、其它粉状物料由各粉储罐经密闭绞龙送入搅拌罐，搅拌罐运行过程中有粉尘产生，经设备自带的滤袋除尘装置进行预处理。

粉尘产生量按照粉料用量的2%计算，则项目储罐粉尘产生量为8.716t/a，搅拌罐采用自带滤袋除尘装置，除尘效率90%，搅拌罐每天运行6h，则粉尘排放速率为0.81kg/h。

粉料储罐粉尘、计量缓冲罐粉尘及搅拌罐粉尘经自带除尘装置预处理后合并经一台布袋除尘器进行处理，最后经15米高排气筒排放，除尘器风机风量5000m<sup>3</sup>/h，去除效率按99%计，假定粉料储罐、量缓冲罐以及搅拌罐同时运行，则进入布袋除尘器的废气量为2.02kg/h，浓度为404mg/m<sup>3</sup>，废气经处理后外排浓度为4mg/m<sup>3</sup>。

## 2) 无组织排放

### ①计量缓冲罐粉尘

各粉状物料输送至计量缓冲罐时，会产生粉尘，各计量缓冲罐均自带滤袋除尘装置对粉尘进行预处理，粉尘产生量按照粉料用量的1%计算，则粉尘产生量为4.358t/a，滤袋除尘效率按90%计算，计量缓冲罐每天运行4h，则粉尘排放速率为0.61kg/h。

### ②砂石储存转运粉尘

本项目沙石总用量为 8 万 t/a，日周转量为 306m<sup>3</sup>/d，沙石在料仓中储存、转运时，每方沙子粉尘逸出量为 5.8g，则原料棚粉尘产生量为 1.78kg/d，年产生量为 0.319t/a，通过车间内卸车，降低落料高度和速率；对石子、沙子表面定期水喷淋，可有效抑制粉尘产生。根据类比同类型项目，采取措施后，原料装卸粉尘产生速率为 0.1kg/h。

综上所述，无组织粉尘最大产生量为 0.71kg/h，经车间阻隔后，外排量按照 30% 计算，为 0.213kg/h，采用估算模式面源模型预测颗粒物无组织排放情况。估算结果如下：

序号	算法	相对高度(m)	距离(m)	TSP
1	简单地形	0	10	0.003632
2	简单地形	0	100	0.0603
3	简单地形	0	100	0.0603
4	简单地形最大值	0	111	0.06138
5	简单地形	0	200	0.05845
6	简单地形	0	300	0.05531
7	简单地形	0	400	0.05364
8	简单地形	0	500	0.05289
9	简单地形	0	600	0.04818
10	简单地形	0	700	0.04267
11	简单地形	0	800	0.0376
12	简单地形	0	900	0.03322
13	简单地形	0	1000	0.02949
14	简单地形	0	1100	0.02638
15	简单地形	0	1200	0.02374

经计算项目颗粒物浓度最大值为 0.06mg/m<sup>3</sup>，可以满足河北省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 2 中无组织排放浓度限值。

### （2）水环境影响分析

项目废水主要有生产废水、生活污水，其中生产废水主要为设备冲洗水，产生量为 3.8 m<sup>3</sup>/d，冲洗废水进入沉淀池沉淀处理，处理后回用于冲洗和混凝土拌合，生产废水全部重复利用，项目无生产废水外排。生活污水产生量为 0.8m<sup>3</sup>/d，盥洗废水泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，定期清掏。

### （3）声环境影响分析

本工程噪声源主要有搅拌罐、振捣器等设备噪声，其声压级为 75~80dB(A) 之间。项目设备噪声源及其分布情况见表 8。

表 8 项目噪声源及分布情况一览表

噪声源位置	设备名称	噪声值 dB(A)	防治措施	治理后 dB(A)	距离厂界距离 (m)			
					东	南	西	北
地下车间	搅拌罐	80	厂房隔声、基础减振	60	50	40	50	10
砼构件生产区	振捣器	75	基础减振	55	60	15	60	35

噪声从声源传至受声点，因受传播距离、大气吸收、地面效应、屏障屏蔽等因素影响，会使其发生衰减。

(1) 室外点声源预测模式

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exc})$$

式中： $L_A(r)$ —距声源 r 米处的 A 声级；

$L_{Aref}(r_0)$ —参考位置  $r_0$  米处的 A 声级；

$A_{div}$ —声波几何发散引起的 A 声级衰减量；

$A_{bar}$ —声屏障引起的 A 声级衰减量；

$A_{atm}$ —空气吸收引起的 A 声级衰减量；

$A_{exc}$ —附加衰减量。

①几何发散

对于室外点声源，不考虑其指向性，几何发散衰减计算公式为：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中： $20\lg(r/r_0)$ —几何发散衰减量  $A_{div}$ 。

②声屏障引起的衰减量

位于点声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡等都起到声屏障的作用，声屏障的存在使声波不能直达某些预测点，从而引起声能量的衰减。

③空气吸收引起的衰减

空气吸收引起的衰减按下式计算：

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$$

式中： $r$ —预测点距声源的距离，m；

$r_0$ —参考点距声源的距离，m；

$\alpha$ —每 1000m 空气吸收系数。

④附加衰减

附加衰减包括声波传播过程中由于云、雾、温度梯度、风及地面效应引起的声能量衰减，本次评价中忽略不计。

## (2) 算总声压级

根据预测点与声源之间的距离把噪声源简化成点声源。由此计算出个声源单独在预测点的 A 声级  $L_{Ai}$ 。把各声源单独对某预测点产生的声级按下式叠加，计算出该预测点的贡献声级值。

$$L_A = 10 \lg \sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{Ai}}$$

厂界噪声预测结果见表 9。

**表 9 噪声预测结果**

**单位：dB(A)**

序号	预测点名称	贡献值
1	东厂界	26.88
2	南厂界	33.08
3	西厂界	26.88
4	北厂界	40.11

工程投产后，南、西、北厂界噪声源对各厂界的贡献值在 26.88~33.08dB(A)，东厂界噪声 26.88 dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类及 4 类标准，距厂址最近的居民点为南侧 350m 燕家佐村，对居民点声环境无影响。

## (4) 固体废弃物影响分析

项目产生的固体废物包括除尘灰、沉淀池底泥（主要为设备冲洗产生的砂石废料）、废模具和职工生活垃圾。

### ①除尘灰

各除尘器产生的除尘灰，产生量 17.41t/a，回用于生产。

### ②沉淀池底泥

沉淀池产生的底泥，产生量 1.04t/a 返回料场回用。

### ③废模具

项目废模具产生量约 2t/a，全部外售处理。

### ④生活垃圾

项目共有员工 25 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，年生产 240 天，则生活垃圾产生量为 3t/a，收集后送当地环卫部门处理。

固体废物全部得到回收利用或妥善处置。本项目固废污染源及治理措施情况见表 10。

**表 10 拟建项目固废产生及处置情况一览表**

序号	固废来源	主要成分	产生量 t/a	类别	处置方式
1	除尘器	除尘灰	17.41	一般固废	回用
2	沉淀池	底泥	1.04		回用
3	浇筑工序	废模具	2		外售
4	生活垃圾	生活垃圾	3		送环卫部门处理

**(5) 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》（GBT3840-1991），污染物排放源所在生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离。

①计算方法与依据

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

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

式中：C<sub>m</sub>—标准浓度限值；

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；根据该生产单元面积 S（m<sup>2</sup>）计算，r = (S/π)<sup>0.5</sup>；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q<sub>c</sub>—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平。

②卫生防护距离计算结果

根据项目的无组织排放作为计算源强，结果见表 11。

**表 11 卫生防护距离计算结果**

污染物	Q (kg/h)	C <sub>m</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	S (m <sup>2</sup> )	A	B	C	D	平均风速 m/s	卫生防护距离 计算值 (m)
颗粒物	0.213	0.9	1400	470	0.021	1.85	0.84	2.4	16.192

经计算得出：项目颗粒物的卫生防护距离最远为 16.192m，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中规定，“卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m”，因此确定项目卫生防护距离为 50m。项目最近敏感点为厂址南侧 350m 处的燕家佐村，不在卫生防护距离范围内，满足卫生防护距离要求。

**(6) 污染物总量**

根据《全国主要污染物排放总量控制计划》要求，本项目 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs、

颗粒物、COD、NH<sub>3</sub>-N、总氮、总磷排放总量指标按照污染物排放标准核定。

项目污染物排放总量为：

SO<sub>2</sub>: 0t/a、NO<sub>x</sub>: 0t/a、颗粒物: 0.096t/a、VOCs: 0t/a; COD: 0t/a、NH<sub>3</sub>-N:  
0t/a。

### 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		预期防治效果
大气污染物	搅拌罐	颗粒物	滤袋除尘装置	布袋除尘器+15m排气筒	河北省《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标准
	粉料储罐	颗粒物	滤袋除尘装置		
	计量缓冲罐	颗粒物	滤袋除尘装置	车间密闭	
	砂石储存转运粉尘	颗粒物	洒水抑尘		
水污染物	生产废水	SS	沉淀池		回用、不外排
	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	防渗旱厕		不外排
固体废物	除尘器收尘	--	回用		不外排
	沉淀池沉淀				
	废模具	--	外售		
	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一处理		
噪声	项目噪声源主要为搅拌罐、水泵等设备运转过程中产生的机械噪声，噪声值为80~90dB(A)。项目选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等措施，再经距离衰减后，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类(北、西、南侧)、4类(东侧)标准要求。				
其他	无				
<b>生态保护措施及预期效果</b>					
厂区做好绿化工作，生产区、办公区外要实现绿化全覆盖。					

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、工程概况

##### (1) 项目概述

河北昌顺商品混凝土有限公司拟投资 510 万元于河北省定州市赵村镇黄宫城村东侧 520m 处建设年产 5 万方商品混凝土及 12 万吨砼构件项目。项目占地面积 5840m<sup>2</sup>，劳动定员 25 人，年工作 240 天。

项目对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正），不属于其中的限制类和淘汰类，为允许类；且项目不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》淘汰类与限制类之列，不属于其中鼓励和禁限制产业，项目建设符合国家产业政策。

##### (2) 公用工程

###### ①给排水

给水项目用水由铁路局自备水井提供，用水量 20m<sup>3</sup>/d，全部为新鲜水。

项目生产用水 14 m<sup>3</sup>/d，其中生产线配料用水新鲜水用量为 12m<sup>3</sup>/d，养护用水 2m<sup>3</sup>/d；项目劳动定员 25 人，生活用水量按 40L/人·d 计，则生活用水量为 1m<sup>3</sup>/d；车辆冲洗水新鲜水用量为 5m<sup>3</sup>/d。

排水：项目生产配料用水全部利用，车辆冲洗水、地面冲洗水等全部进入沉淀池沉淀处理，处理后回用于混凝土拌合；养护用水自然挥发，生活废水按生活用水量的 80%计为 0.8m<sup>3</sup>/d，其中盥洗废水泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，定期清掏。

###### ②供电

项目用电引自铁路电网，年用电量为 10 万 kWh/a，可满足日常生产、生活所需。

###### ③供热

项目生产不用热，办公室冬季采暖由空调提供。

#### 2、环境质量现状

##### (1) 环境空气

项目所在区域满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

##### (2) 地下水

项目所在区域地下水水质满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的



III类标准，地下水水质良好。

### (3) 声环境

西、南、北侧声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，东侧满足声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4类标准，声环境质量现状良好。

## 3、环境影响分析结论

### ①有组织排放

粉料储罐粉尘经滤袋除尘装置预处理、搅拌罐粉尘经设备自带的滤袋除尘装置预处理后合并经一台布袋除尘器处理后经1根15米高排气筒排放，颗粒物外排浓度为 $5.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足河北省《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标准

### ②无组织排放

计量缓冲罐废气经自带滤袋除尘装置处理，砂石储存转运粉尘通过采取洒水抑尘等措施抑制扬尘产生，再经厂房阻隔，经估算，项目厂界无组织颗粒物浓度满足河北省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表2中无组织排放浓度限值。

### (2) 水环境影响分析

项目生产废水进入沉淀池沉淀处理，处理后回用于冲洗和混凝土拌合，不外排。生活污水产生量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，盥洗废水泼洒抑尘，厂区设置防渗旱厕，定期清掏做农肥。综上，项目废水对区域水环境影响较小。

### (3) 声环境影响分析

本项目噪声源主要为搅拌罐、水泵等设备产生的噪声，产噪声级值在 $75\sim 80\text{dB}(\text{A})$ 之间，项目采取基础减振、厂房隔声等措施控制噪声，采取以上措施后，再经距离衰减，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准要求。

### (4) 固体废物环境影响分析

各除尘器产生的除尘灰，回用于生产；沉淀池产生的沉淀物回用；废模具外售；生活垃圾收集后送当地环卫部门处理。

固体废物全部得到回收利用或妥善处置。

## 4、总量控制指标

项目总量控制指标为： $\text{SO}_2$ ： $0.000\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NO}_x$ ： $0.000\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物： $0.096\text{t}/\text{a}$ 、

VOCs: 0.000t/a; COD: 0.000t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.000t/a、总氮: 0.000t/a、总磷: 0.000t/a。

### 5、项目建设的可行性结论

项目位于河北省定州市赵村乡黄宫城村村东，项目建设符合国家产业政策，选址可行，区域环境质量良好；项目运营期采取了有效的污染防治措施，对周围环境的影响较小，在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

为保护环境，确保环保设施正常运行和污染物达标排放，针对工程特点，本评价提出如下要求与建议：

- 1、日常环境管理工作，提高职工环保意识；
- 2、各种环保治理设施的维护管理，确保其正常运行；
- 3、做好厂区的净化工作，创造一个良好的生产环境。

## 三、建设项目竣工环保验收内容

竣工环保验收一览表见表 12。

**表 12 建设项目竣工环保验收内容一览表**

项目	污染源	污染物	治理措施	验收指标	验收标准	
废气	粉料 储罐	颗粒物	自带滤袋除尘装置（6套）	布袋除尘器（1套）+15米排气筒（1根）	10 mg/m <sup>3</sup>	河北省《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标准
	搅拌罐	颗粒物	自带滤袋除尘装置（1套）			
	计量缓冲罐	颗粒物	自带滤袋除尘装置（4套）	车间密闭	0.5mg/m <sup>3</sup> （监控点与参照点TSP1小时浓度值的差值）	
	砂石储存转运	颗粒物	洒水抑尘			
废水	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	泼洒抑尘、防渗旱厕	--	不外排	
	冲洗废水	悬浮物	沉淀处理后回用	--		
	养护废水	悬浮物	自然蒸发	--		

续表 12 建设项目竣工环保验收内容一览表

项目	污染源	污染物	治理措施	验收指标	验收标准
噪声	搅拌罐、水泵等		基础减振、厂房隔声	南、西、北厂界 昼间≤60dB，夜 间≤50dB（A） 东厂界昼间 ≤70dB（A）， 夜间≤55dB（A）	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类（西、北、南厂界）、 4类（东厂界）
固废	除尘灰		回用	不外排	《一般工业固体废物 贮存、处置场污染控 制标准》 （GB18599-2001）及 其修改单要求
	沉淀池底泥				
	废模具	外售			
	生活垃圾	送环卫部门处理			

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

## 注 释

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 其他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 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）

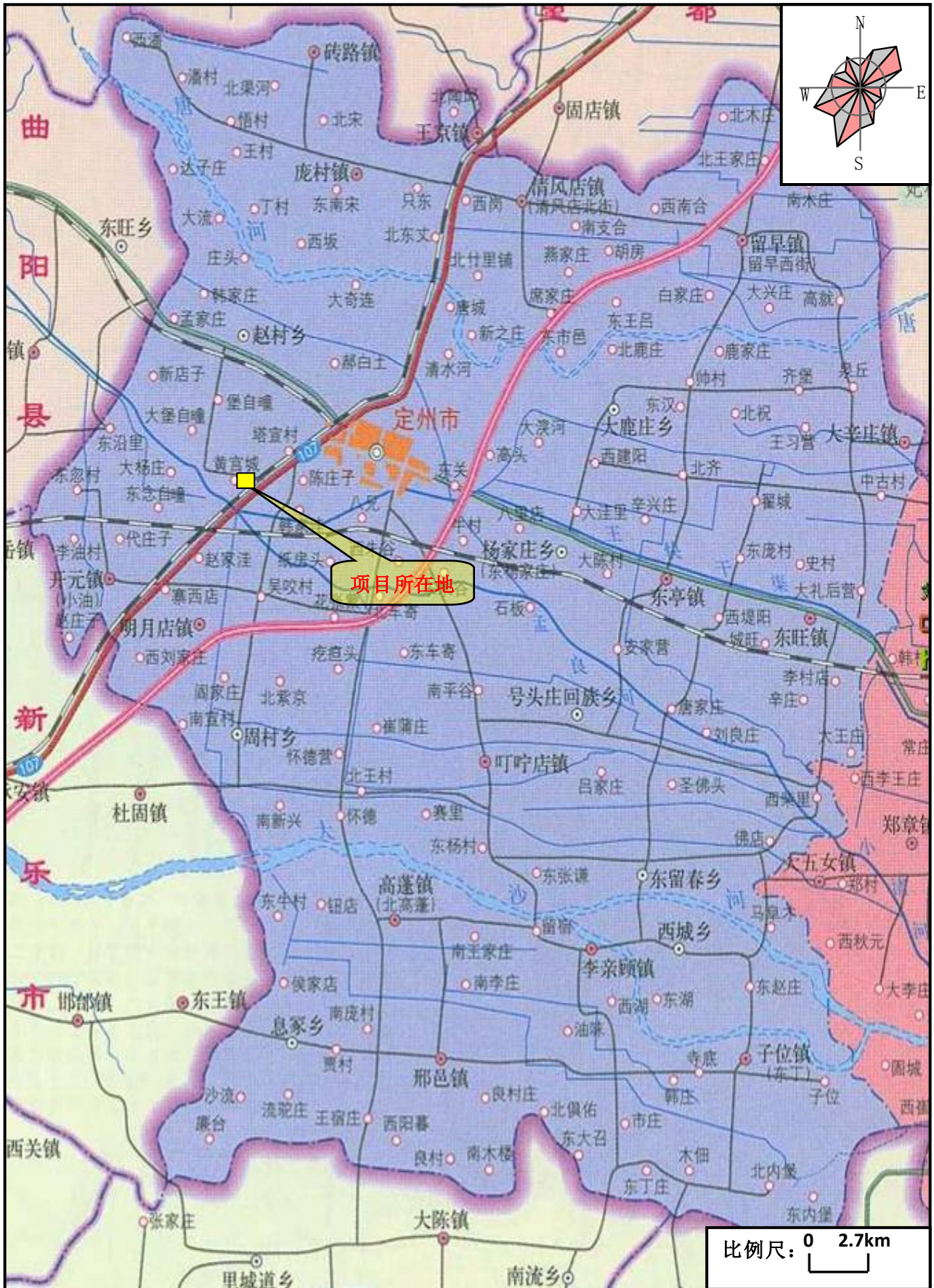
3.生态影响专项评价

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。

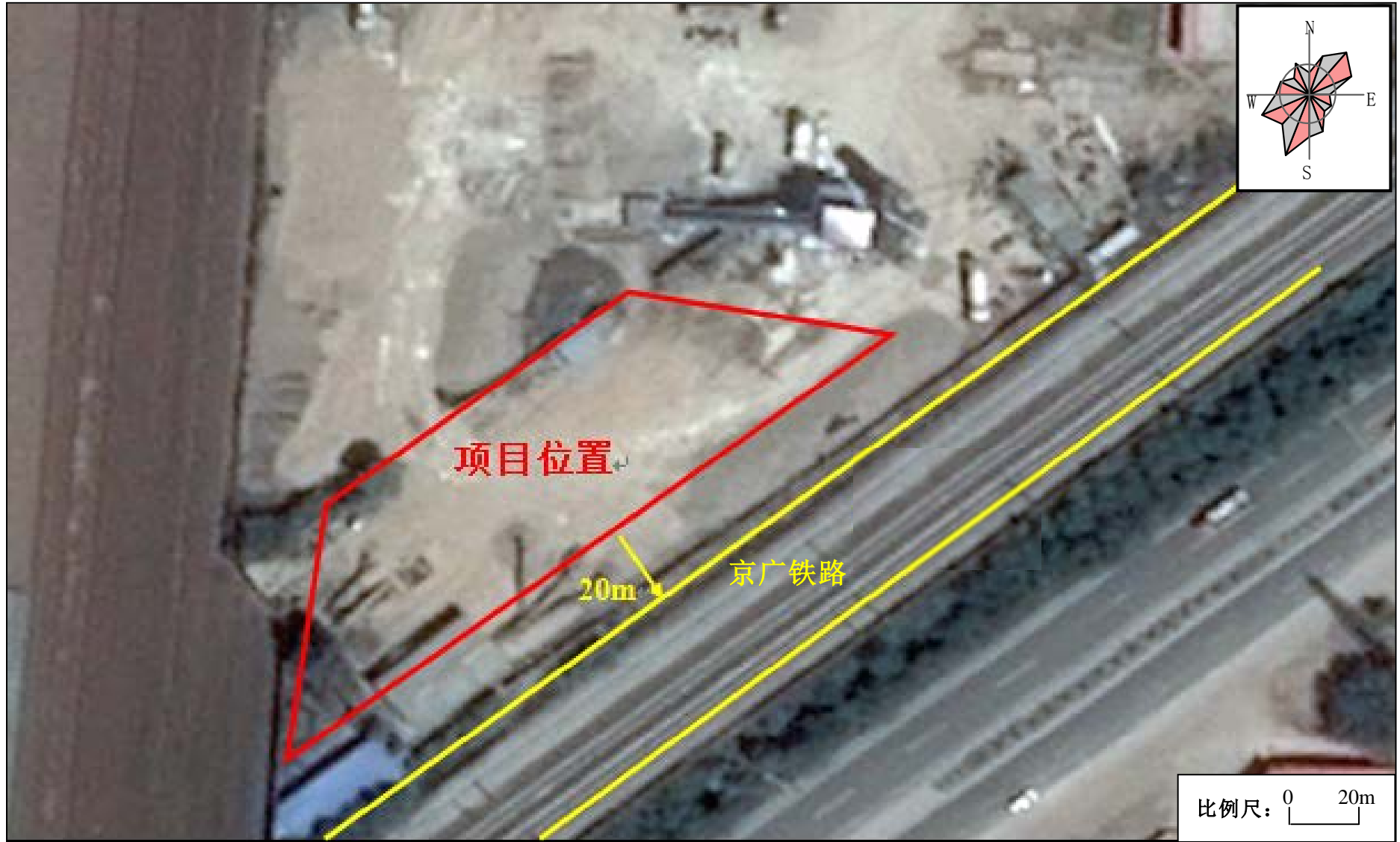


附图 1 项目地理位置图

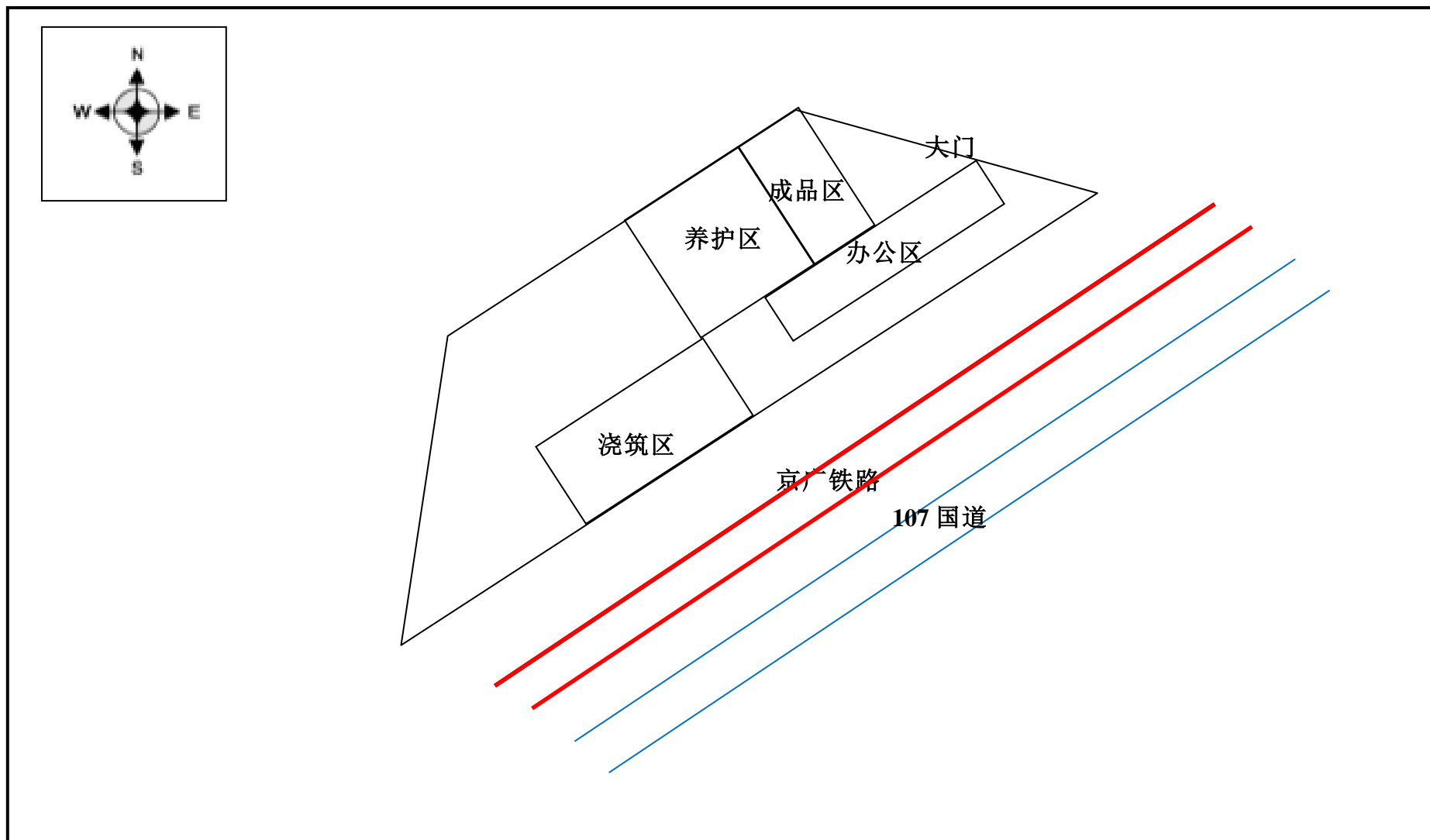


附图 2 项目周边关系图

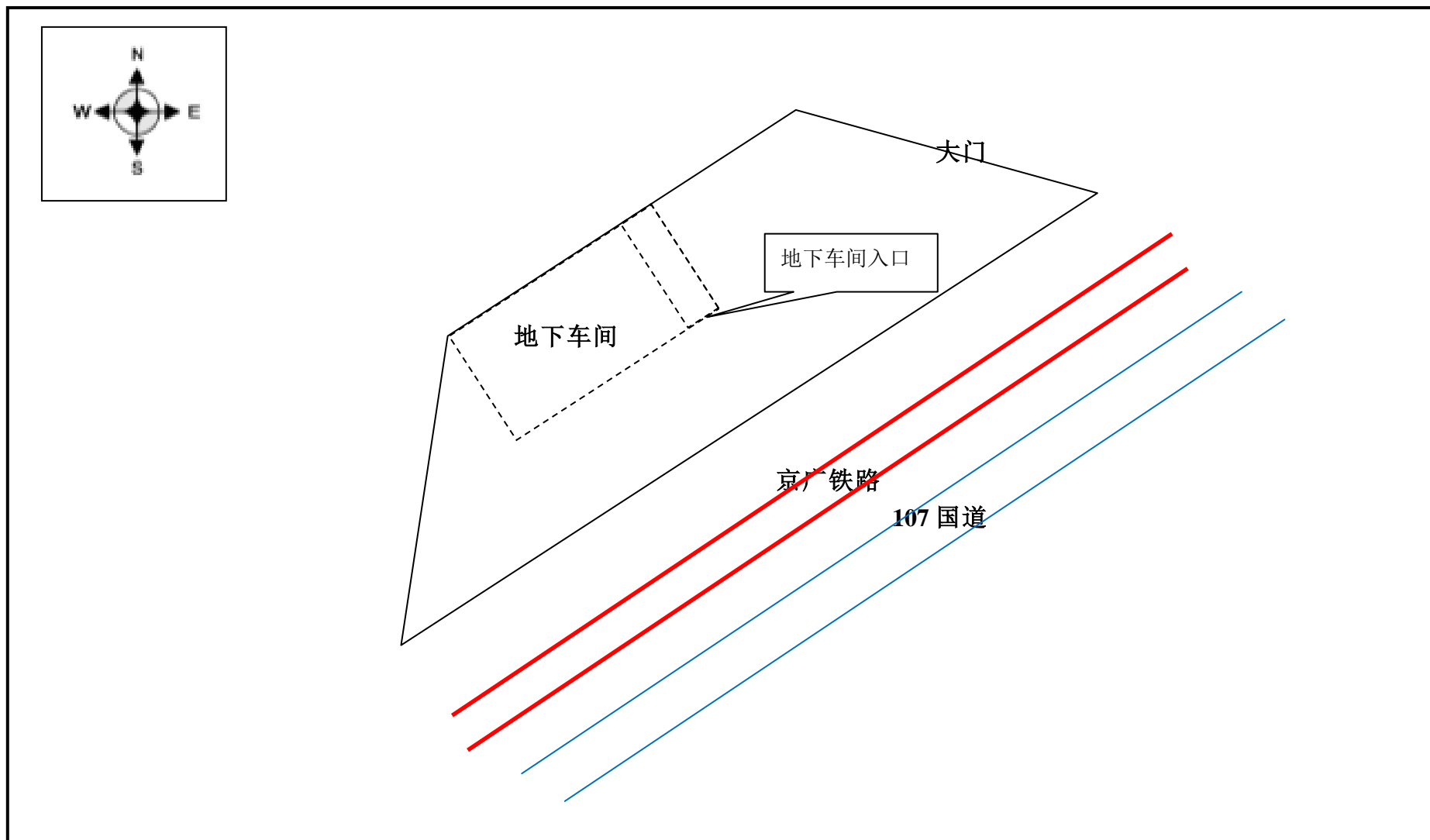




附图 3 项目与铁路位置示意图



附图 4 厂区平面布置图（地上）



附图 5 厂区平面布置图（地下）

## 证 明

工信局：

本辖区内河北昌顺商品混凝土有限公司是一般纳税人，年产值 2000 万元，投资额 510 万元，位于长安办黄宫城村，占地 8.76 亩，属建设性用地，不是双违企业，作为拟入统企业进行申报，请予以协助办理相关手续。



## 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昌顺商品混凝土有限公司暂时做为拟入统企业进行培育。该公司位于长安办黄宫城村，投资 510 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。



### 租赁协议

出租方:北京铁路局

租赁方:河北昌顺商品混凝土有限公司

经双方共同协商达成以下协议:

北京铁路局出租河北省定州市赵村镇黄宫城村东侧铁路用地 8.76 亩给黄建红使用。租赁期限 5 年,若租赁期间铁路需要扩建使用本地,北京铁路局有权提前终止本协议,租赁方需要将租赁土地上方建筑全部拆除,恢复原状!

出租方负责用水、用电的供应,保证租赁方正常使用,使用费用由租赁方承担。

租赁费每年 10 万元,租赁方每年支付一次租金。

租赁方不得再次转租!

本协议一式两份,双方各持一份,盖章(签字)生效!

出租方:



租赁方:



2018 年 3 月 22 日

# 委 托 书

河北奇正环境科技有限公司：

兹委托贵公司开展 河北区原有企业搬迁改造项目环境影响评价 项目环境影响评价工作，望贵公司抓紧时间编写完成该项目的环境影响报告表。有关工作要求、责任和费用等问题，在合同中另定。

委托单位：

委托日期： 2018年5月4日

