

建设项目基本情况

项目名称	定州市瑞峰水泥制品有限公司年产 7000 万块水泥砖项目				
建设单位	定州市瑞峰水泥制品有限公司				
法人代表	王志强		联 系 人	王志强	
通讯地址	河北省定州市开元镇东沿里村				
联系电话	13483779676	传 真		邮政编码	073000
建设地点	河北省定州市开元镇东沿里村西侧				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	水泥制品制造 C-3021	
占地面积 (平方米)	7600		绿化面积 (平方米)		
总 投 资 (万元)	500	其中：环保投资 (万元)	5	环保投资 占总投资	1%
评价经费 (万元)		预期投产日期			

工程内容及规模：

一、项目由来

定州市瑞峰水泥制品有限公司自成立至今未履行环保手续。企业为拟入统企业，定州市工业和信息化局出具了相关说明（见附件），该项目不在“双违”范围之内（见附件）。依据《中华人民共和国环境保护法》的相关规定，定州市环境保护局已对该项目未批先建行为进行行政处罚，定环罚决字（2018）31 号。本项目不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）限制类和淘汰类，为允许类项目；且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列，亦不在《河北省墙体材料产业调整导向目录》（冀发改环资《2015》1089 号）限制类中“年生产规模 3000 万块标砖以下的混凝土砖生产线”，本项目建设两条混凝土砖生产线，1#生产线设计产能为 3000 万块标砖，2#生产线设计产能为 4000 万块标砖，项目建设符合国家产业政策。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国家环境保护部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》“十九、非金属矿物制品业”51 石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造中砖瓦制造，该项目需编制环境影响报告表。为此，定州市瑞峰水泥制品有限公司 2018

年4月委托河北博鳌项目管理有限公司承担该项目的环评工作，我单位接受委托后，立即组织人员赴现场进行了环境现状调查和收集资料等工作，依据建设项目环境管理有关规定和《环境影响评价技术导则》的有关要求，编制了《定州市瑞峰水泥制品有限公司年产7000万块水泥砖项目》。

在本次评价工作中，曾得到定州市环保局及建设单位的大力支持，在此一并致谢。

二、项目基本情况

(1) 项目名称：定州市瑞峰水泥制品有限公司年产7000万块水泥砖项目

(2) 建设单位：定州市瑞峰水泥制品有限公司

(3) 项目性质：新建

(4) 建设地点及周边关系：项目位于河北省定州市开元镇东沿里村西侧，厂址地理位置中心坐标为北纬38°31'10.72"，东经114°50'26.88"；项目北侧为村路，隔路为空地，东侧、南侧、西侧为空地。

周边环境敏感点：项目东北距东沿里村200m，东南距内化村1440m，南距高家庄村1630m，西南距留营庄村1270m，西北距西沿里村1020m。

项目地理位置见附图1，周边环境敏感点分布图见附图2。

(5) 占地面积及土地性质：项目占地面积7600平方米，不属于双违企业，该项目建设符合定州市开元镇用地发展规划，定州市开元镇人民政府已出具了项目证明（见附件）。

(6) 项目投资：项目总投资500万元，其中环保投资5万元，占项目总投资的1%。

(7) 建设规模及产品方案：本项目建设两条混凝土砖生产线，年产标砖3500万块、多孔砖2550万块、空心砖9000万块，折标砖年产7000万块水泥标砖。其中1#生产线设计产能为3000万块标砖，2#生产线设计产能为4000万块标砖。

本项目产品有标砖、多孔砖、空心砖三种，其产品规格一览表见表1

表1 项目产品规格一览表

产品名称	产品规格(mm)	孔洞率(%)	折算比	折标砖年产量(万块/年)	实际产量(万块/年)
标砖	240*115*53			3500	3500
多孔砖	140*115*90	25-30	1.7	1500	2550
空心砖	240*240*115	45-50	4.5	2000	9000

(8) 劳动定员及工作制度：项目劳动定员为30人，项目年工作日为270天，工作制度为白班工作制，工作时间10小时。

(9) 建设内容

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程组成，其中，主体工程主要建设 2 套水泥砖生产系统，其中 1#生产线年产 3000 万块水泥标砖，2#生产线年产 4000 万块水泥土标砖；辅助工程主要建设原料区、办公室、原料储罐区；公用工程供电设施由开元镇供电所提供，供水设施厂区内自建取水井；办公生活设施主要建设办公室及值班宿舍，由于项目职工来自周边农村，厂区内不设食堂和浴室等设施。本项目总建筑面积 1940m²。

项目组成及建设内容见表 2。

表 2 项目组成及建设内容一览表

序号	组成	建筑名称	建筑面积 (m ²)	建筑结构	备注
1	主体工程	1#水泥砖生产系统	120	钢结构	内设配料斗、搅拌机、挤压机等
		2#水泥砖生产系统	120	钢结构	内设配料斗、搅拌机、挤压机等
2	辅助工程	原料区	1600	钢结构	密闭原料库，砂石存放处
		办公室	100	砖混结构	职工办公区
		原料储罐区	2 个 60t 水泥储存罐		
3	公用工程	供电	由定州市开元镇变电站供给		
		供水	厂区自备水井。		
		供热	办公取暖采用空调。		
4	环保工程	废气	水泥储罐用专用密闭储罐+圆筒除尘器（滤芯式）+15m 排气筒(设备自带)；密闭原料库，装卸时定期洒水抑尘；配料仓、搅拌机进料口设罩棚+上料时洒水抑尘；厂区道路定期清扫、洒水，运输车辆加盖苫布		
		废水	生活盥洗废水全部用于泼洒厂区地面抑尘		
		噪声	选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振等治理措施		
		固废	废渣料、除尘灰全部综合回收利用；沉淀池污泥、生活垃圾由环卫部门定期清运		
5	合计		1940		

(10) 总平面布置

本项目按照有利于生产，便于管理，运输短捷，人流物流通畅的原则进行布局。主要分为生产区、仓储区和办公生活区。原料库位于厂区中部偏西。原料库南北两侧均为一条生产线，北部为 2#生产线，南部为 1#生产线；水泥储罐位于生产车间东侧；办公生活区位于厂区的北部，靠近厂区大门处设置车辆冲洗沉淀池。

建设项目总平面布置见附图 3。

三、生产与辅助生产设备

本项目主要生产设备清单见表 3。

表 3 生产设备清单一览表

序号	设备名称	设备型号	数量	单位
1#生产线				
1	挤压机		台	1
2	搅拌机	750	台	1
3	电动叉车		台	1
4	水泥储罐	60t	座	1
2#生产线				
1	挤压机		台	1
2	搅拌机	800	台	1
3	电动叉车		台	1
4	水泥储罐	60t	座	1

四、原辅材料及能源消耗

表 4 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	材料名称	年消耗量	单位	来源
1	水泥	7000	t/a	外购
2	砂石	84000	t/a	外购

五、公用工程

(1) 给水

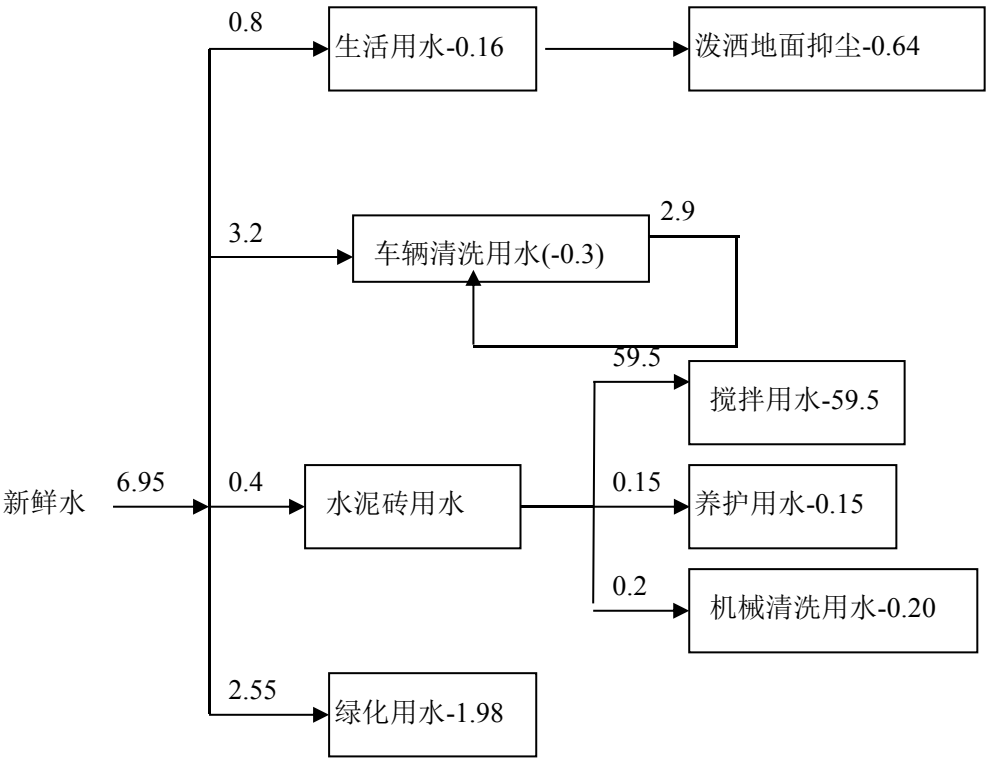
项目用水主要包括生活用水和生产用水，总用水量为 63.2 m³/d (16911m³/a)，其中，新水用量为 60.3m³/d，循环用水量为 20m³/d，水的循环使用率为 32%，其中搅拌用水 59.5 m³/d (16065 m³/a)、养护用水 0.15 m³/d (40.5 m³/a) 和机械清洗用水 0.20 m³/d (54 m³/a)；生活用水量为 0.8 m³/d (216 m³/a)，绿化用水按照 0.6 m³/ m²·a 核算，用水量为 2.55 m³/d (535.5 m³/a)。厂区自建取水井，可以满足本项目用水需要。

(2) 排水

本项目生产过程不产生废水，废水源于车辆清洗用水、水泥砖保养用水、机械设备清洗和生活污水。车辆清洗水经过厂内钢筋混凝土沉淀池 (20m³) 澄清处理后继续用于洗车，不外排，回用量为 2.9m³/d，损耗 0.3m³/d；水泥砖养护废水全部蒸发，机械清洗废水洒落地面自然蒸发，不外排。由于项目职工来自周边农村，厂区内不设食堂和浴室等设施，厕所采用旱厕所，因此本项目废水主要为职工盥洗废水等生活废水，废水排污系数以 80%计，生活废水产生量 0.64m³/d

(172.8m³/a)，生活废水全部用于泼洒厂区地面抑尘等，不外排。

项目水量平衡图见图 1。



单位：m³/d

--表示损耗

图 1 建设项目水量平衡图 单位：m³/d

(3) 采暖

本项目办公生活冬季采暖采用分体空调。

(4) 供电

本项目供电由定州市开元镇供电所提供，全厂年总用电量为 20 万 kWh，可以满足生产的需要。

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，无原有污染及环境问题。

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

定州市位于华北平原中部，河北省中部，保定市最南端。南距省会石家庄 48km，北距保定市 68km，距首都北京 208km，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，是华北地区重要的交通枢纽。定州市东邻安国，西接曲阳，北与望都、唐县毗邻，南与新乐、无极、深泽接壤。地理坐标在北纬 38°14′~38°40′东经 114°48′~115°15′之间。南北纵跨 48km，东西横跨 40km。

项目位于河北省定州市开元镇东沿里村西侧，厂址地理位置中心坐标为北纬 38°31′10.72″，东经 114°50′26.88″；项目北侧为村路，隔路为空地，东侧、南侧、西侧为空地。

周边环境敏感点：项目东北距东沿里村 200m，东南距内化村 1440m，南距高家庄村 1630m，西南距留营庄村 1270m，西北距西沿里村 1020m。

项目地理位置见附图 1，周边环境敏感点分布图见附图 2。

（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‰。项目占地地势平坦，适合构筑物建设。

（3）气候

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。四季分明，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；年均日照 2611.9 小时；多年平均气温 12.4℃，年际间气温差异不大，7 月温度最高，月平均气温为 26.5℃，1 月气温最低，月平均气温-3.9℃。冬季干旱少降水，夏季炎热多雨，年内降水变化为一峰一谷型；历年平均降水量为 503.2mm；累年年均绝对湿度为 11.3HP；累年年均蒸发量为 1910.4mm；无霜期平均为 190 天。

全年风向以东北风频率最大，南风次之，累年年平均风速为 2m/s。春季平均风速最大，夏秋两季风速最小。六级以上大风多发生在春季，夏季则多雷雨大风。

定州市多年气候统计结果见表 5。

表 5 定州市多年气象要素一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	℃	13.1
极端最高气温	℃	41
极端最低气温	℃	-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
多年最大风速	m/s	21.7

(4) 地表水

定州市境内河流均为过境河流，属海河流域大清河系，其作用以防洪排涝为主，流经河流主要有沙河、唐河、孟良河、小清河。境内河流多数发源于山西省，顺地形走向，经本市东流汇入大清河。另有黑龙泉、马刨泉等自流泉水，形成较好的水利条件。

①沙河：发源于山西省繁峙县东北 65km 的弧山，自发源地流向东南，穿越长城、铁岭口，经阜平县、曲阳县、行唐县，再经新乐县小吴村，从大吴村进入本市，向东南穿行本市南部，至南大定村出境入安国市。在安国市三岔口汇慈河、木道河、孟良河，下称潞龙河。东北经博、蠡、高、安四县入白洋淀。

沙河在定州市段主河道长 26.4km，南支河道长 15.2km，主支河道两段共长 41.6km。沙河属季节性河流。

②孟良河：发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。自西向东横穿市境，经堡自瞳、大杨庄、韩家洼、纸房头、东朱谷、石板、号头庄、刘良庄、佛店等 13 个乡，在本市西柴里村流入安国市界，在安国市三岔口与沙河交汇称潞龙河。

孟良河在定州市境河长 38km，流域面积 165km²。孟良河为季节性河流，平时干涸无水，汛期常因暴雨成灾。

③唐河：发源于山西省浑源县的翠屏山，在定州市境内长 42.6km，流域面积 302.5km²，占地 4.3 万亩。京广铁路以西最大河宽 2500m，最小河宽 300m，河道宽浅多沙，过水深度 1.6～2.0m，京广铁路以东平均河宽 160m，河道深度 2～4m。唐河也是季节性河流。

④小清河：是定州历史上形成的一条自然河道，原来干涸无水。定州市铁东污水处理厂（定州中诚水务有限公司）投入运营以后，小清河成为其达标出水的接纳河道。

（5）水文地质

①地下水

根据《保定市第二次水资源评价报告》，定州市全市浅层地下水可开采量为 19141 万 m^3/a ，地下水资源量为 15509.92 万 m^3/a ；其中降水入渗补给量为 11104 万 m^3 ，为主要补给项；河道渗漏量为 3540 万 m^3 ；侧向流入量为 1661 万 m^3 ；渠系渗漏量为 752 万 m^3 ；灌渠田间入渗量为 113 万 m^3 ；井灌回归量为 3392 万 m^3 ，越流流出量为 393 万 m^3 ，侧向流出量为 1029 万 m^3 。

项目所在区域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 30~50 米左右的粗砂、卵砾石层。当地农林供水井成井深度多在 40~50 米左右，能满足使用，区域静水位 18~19 米左右，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面图，本区 110~140 以下为深层含水组。

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。浅层含水组分上下两段，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互层，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 $45\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ ，东部单位涌水量也在 $20\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 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 $40\sim 50\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 。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。

②工程地质

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，具有较好的富水性。

本项目厂区出露地层为第四系洪冲积物，地形平坦开阔，地层结构基本一致，工程地质条件较好，构造相对稳定，场址地震基本烈度为 7 度，处于建筑抗震的有利地段。

(6) 土壤、植被

定州市土地肥沃，主要土壤类型共有褐土和潮土两个土类，42 个土种，质地多为沙壤土和轻壤土。

定州市的植物资源主要为人工种植的农作物和林果。农作物类的有冬小麦、玉米、谷子、红薯、马铃薯、绿豆、大豆、红小豆、荞麦、高粱、棉花、花生、芝麻和各种蔬菜瓜果等。常见的林果类树种有榆、槐、杨、桐、椿、柳、枣树、梨、苹果、桃、杏、沙果、柿子等。2008 年统计数据全市市域森林覆盖率达 22.8%。

建设项目附件无自然保护区，无珍稀濒危保护动植物分布。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

（1）行政区划与人口分布

定州市辖三个城区办事处、19 镇、3 乡，市域面积 1274 平方公里，2012 年底定州市域总户籍人口为 117.7 万人。2012 年市域城镇化水平约为 35.07%。定州市城区现状人口为 20.2 万人，用地 25.2 平方公里。

（2）工农业生产

定州市农业基础雄厚。全市耕地面积 126 万亩，基础设施完善，生产条件优越，是国家确定的小麦、棉花、花生、草莓、蔬菜、瘦肉型猪、速生丰产林七大商品基地。粮食、油料进入全国百强，蔬菜成为特色产业，年产粮食 73.3 万吨，油料 61.6 万吨，水果 13 万吨，蔬菜 132 万吨，猪出栏 80 万头。肉牛、花生、脱水蔬菜、腌渍菜等十多种农副产品和加工产品畅销国际市场。

工业经济快速发展。全市工业形成了机械、医药、纺织、建材、食品、化工六大支柱产业。胜利汽车、乐凯不锈钢、柠檬酸、健身球、武术刀剑等 45 种产品销往 50 多个国家和地区。胜利客车、开元铸造厂、建华药用玻璃厂等几家军工大型企业在定州落户。乡镇企业异军突起，形成了铸造轧钢、钢网编织、体育用品、纺织加工等十大优势行业，九个工业小区初具规模。

第三产业快速增长，内部结构进一步优化。全市共有各类市场 93 处，其中专业市场 24 处，年成交额超亿元市场 7 个，全是市场交易额 30 亿元，全市共有市属流通企业 138 家，从业人员 7435 人，销售收入 77469 万元，为构筑定州新的产业优势奠定基础。

（3）交通运输

定州位于京津之翼、保石之间，京广铁路、107 国道、京珠高速公路纵观南北，塑黄铁路横贯东西，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，已成为华北地区重要的交通枢纽。

（4）文化卫生

定州市文教卫生事业发展较快，2012 年，全市共有各级各类学校 340 所，其中普通中学 69 所，小学 261 所，中等专业学校 2 所，技校 1 所，职业中学 6 所。

全市各种医疗机构 56 所，共有病床 1342 张，编制床位 1167 张，标准床位 1075 张。全市

各类卫生技术人员 2043 人，其中执业医师 529 人，执业助理医师 286 人，注册护士 279 人。其他技术人员 40 人。

(5) 文物古迹

定州市名胜古迹丰富，市内文物保护单位有孔庙、考棚、开元寺塔、慕容陵、东坡槐、白果树等 8 处国家和省级文物保护单位，均位于定州市城区内。

本项目厂址附件无国家规定的文物保护单位、革命历史古迹等环境敏感点分布。

(6) 土地资源

定州市土地总面积为 128370.74 公顷，其中农用地 97693.02 公顷，占全市土地总面积的 76.1%，建设用地 24403.08 公顷，占全市土地总面积的 19.01%，未利用地 6274.64 公顷，占全市土地总面积的 4.89%。在农用地中，耕地 86564.02 公顷、园地 1422.48 公顷、林地 5891.4 公顷。建设用地中，城乡建设用地 21780.97 公顷，交通水利用地 1780.87 公顷，其他建设用地 841.24 公顷。未利用地中，水域 2633.07 公顷，滩涂 1490.06 公顷，自然保留地 2151.51 公顷。全市土地类型及所占面积情况见表 5。

表 5 定州市土地类型一览表

土地类型	耕地	园地	林地	城乡建设用地	交通水利用地	其他建设用地	水域	滩涂	自然保留地	合计
所占面积 (hm ²)	86564.02	1422.48	5891.49	21780.97	1780.87	841.24	2633.07	1490.06	2151.51	128370.74
所占比例	67.43%	1.11%	4.59%	16.97%	1.39%	0.65%	2.05%	1.16%	1.68%	100%

项目占地面积 7600 平方米，不属于双违企业，该项目建设符合定州市开元镇用地发展规划，定州市开元镇人民政府已出具了项目证明（见附件）。

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）

建设项目所在地环境质量现状如下：

（1）环境空气

评价区域环境空气质量良好，区域 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 均符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。

（2）地下水环境

评价区域地下水水质良好，pH、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、氨氮、氯化物、硫酸盐等均符合《地下水质量标准》（GB/T14848—93）III类标准要求。

（3）声环境

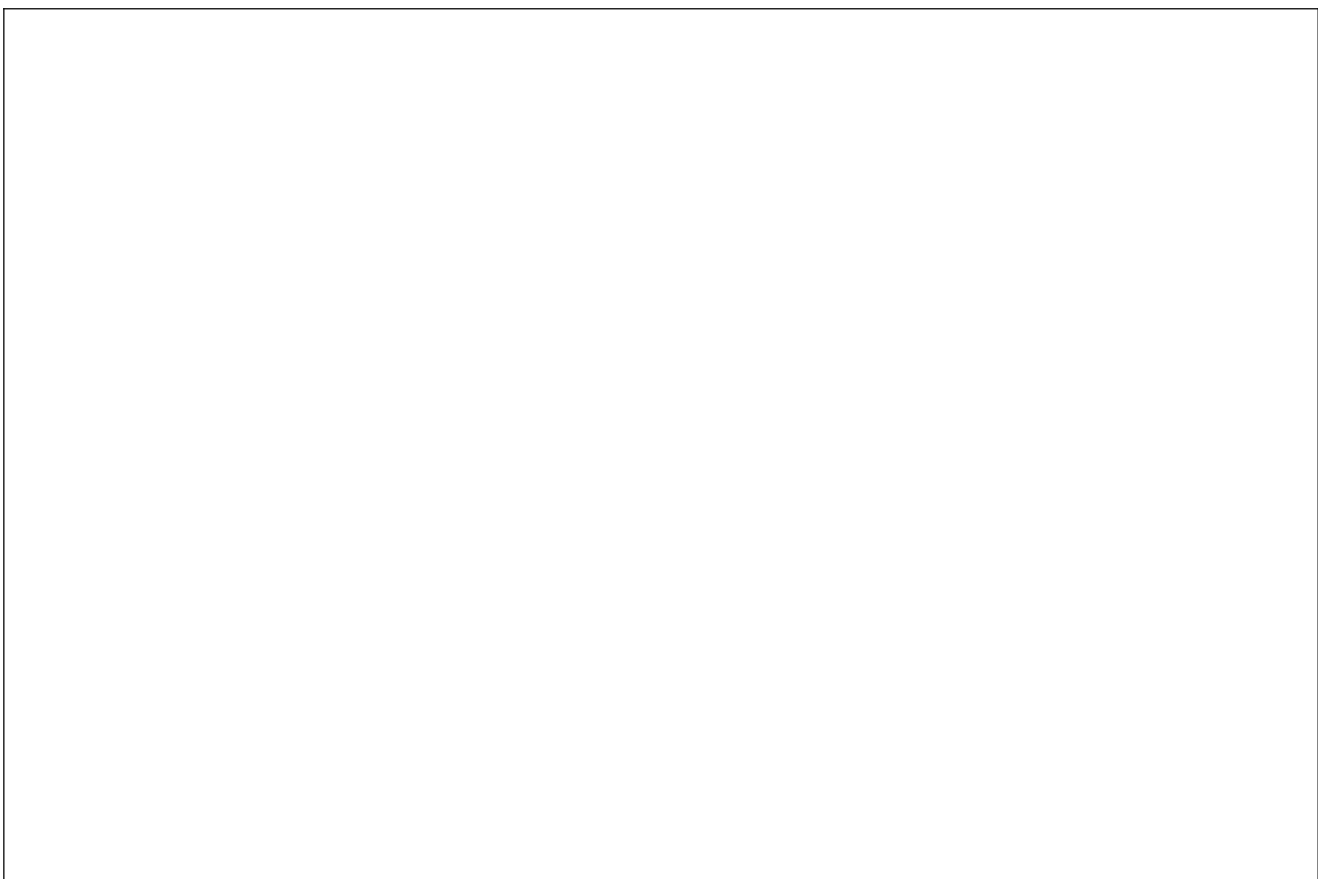
评价区域声环境质量良好，项目所在区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，根据本项目污染物排放特征、厂址周围环境敏感点分布情况及环境功能区划要求，本次评价的主要保护目标及保护级别见表 8。

表 8 评价区域主要环境保护目标

环境要素	保护目标	方位	距离	功能	保护级别
环境空气	东沿里村	NE	200m	农村	环境空气达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	内化村	SE	1440m		
	高家庄村	S	1630m		
	留营庄村	SW	1270m		
	西沿里村	NW	1020m		
地下水	项目所在地 周围 1Km ²	-	-	饮用水源	水质应符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准
声环境	厂界 1m				《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准



评价适用标准

环境
质量
标准

(1) 环境空气质量：区域 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准。

(2) 地下水环境：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准；

(3) 声环境质量：项目所在区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。

环境质量标准一览表见 7。

表 7 环境质量标准一览表

环境要素	执行标准及类别	项目		标准值		
				单位	数值	
环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级	PM ₁₀	24 小时平均	μg/m ³	150	
			NO ₂		24 小时平均	80
		1 小时平均			200	
		SO ₂	24 小时平均		150	
			1 小时平均		500	
		PM _{2.5}	24 小时平均		75	
			O ₃		1 小时平均	200
		8 小时平均			160	
		CO	1 小时平均		mg/m ³	10
			24 小时平均			4
地下水环境	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类	pH	--	无量纲	6.5~8.5	
		总硬度	≤	mg/L	450	
		高锰酸盐指数	≤		3.0	
		溶解性总固体	≤		1000	
		氨氮	≤		0.2	
		硝酸盐	≤		20	
		亚硝酸盐	≤		0.02	
		锌	≤		1.0	
		铁	≤		0.3	
		铜	≤		1.0	
		镍	≤		0.05	
		汞	≤		0.001	
		六价铬	≤		0.05	
		声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类		L _{eq}	昼间
昼间	50					

污 染 物 排 放 标 准	<p>(1))颗粒物(粉尘)排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表 1 第Ⅱ时段颗粒物有组织排放标准和表 2 无组织颗粒物排放限值标准:</p> <p>(2) 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准: 昼间≤60 dB(A)、夜间≤50 dB(A)</p> <p>(3)一般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)相关标准及修改单要求。</p> <p>污染物排放标准一览表见表 8</p> <p style="text-align: center;">表 8 污染物排放标准</p> <table><tr><th>类型</th><th>污染源</th><th>污染物</th><th>标准限值</th><th>标准来源</th></tr><tr><td rowspan="2">废气</td><td>水泥储罐</td><td>颗粒物</td><td>10mg/m³</td><td>《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表 1 第Ⅱ时段颗粒物有组织排放标准</td></tr><tr><td>工艺废气</td><td>颗粒物</td><td>周界外浓度最高点无组织排放监控浓度限值 0.5mg/m³</td><td>《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表 2 排放限值标准</td></tr><tr><td rowspan="3">噪 声</td><td rowspan="3">工业噪声源</td><td colspan="2">2 类</td><td rowspan="3">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td></tr><tr><td>昼间</td><td>60 dB(A)</td></tr><tr><td>夜间</td><td>50 dB(A)</td></tr></table>	类型	污染源	污染物	标准限值	标准来源	废气	水泥储罐	颗粒物	10mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表 1 第Ⅱ时段颗粒物有组织排放标准	工艺废气	颗粒物	周界外浓度最高点无组织排放监控浓度限值 0.5mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表 2 排放限值标准	噪 声	工业噪声源	2 类		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	昼间	60 dB(A)	夜间	50 dB(A)
类型	污染源	污染物	标准限值	标准来源																				
废气	水泥储罐	颗粒物	10mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表 1 第Ⅱ时段颗粒物有组织排放标准																				
	工艺废气	颗粒物	周界外浓度最高点无组织排放监控浓度限值 0.5mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表 2 排放限值标准																				
噪 声	工业噪声源	2 类		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)																				
		昼间	60 dB(A)																					
		夜间	50 dB(A)																					
总 量 控 制 指 标	<p>根据国家对污染物排放总量控制的要求,结合本项目的污染特征及污染物达标排放和总量控制的原则,确定本项目需实行总量控制的项目为 SO₂、NO_x、COD、NH₃-N。主要污染物排放总量控制建议指标为 SO₂0t/a、NO_x0t/a、COD0t/a、NH₃-N0t/a。</p>																							

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

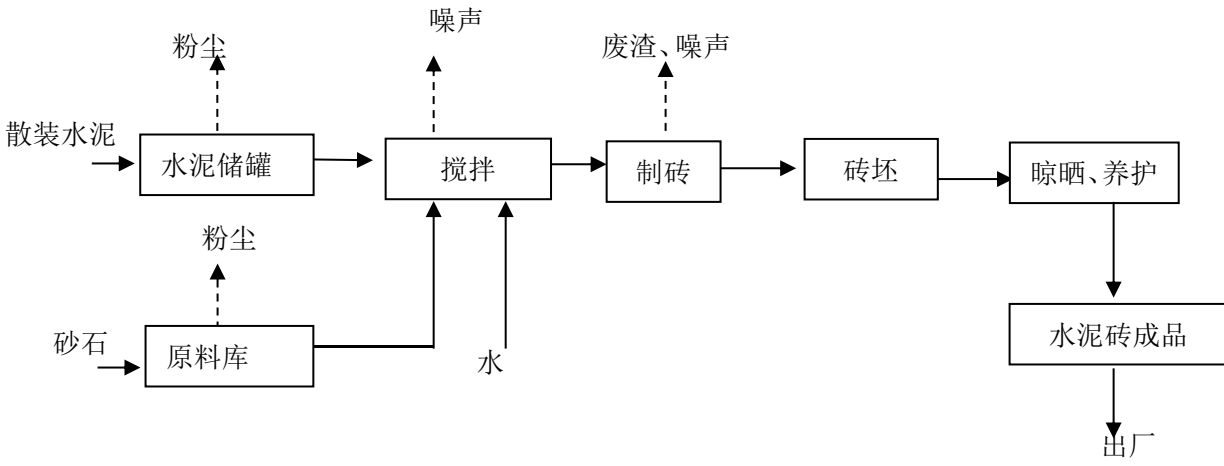


图 2 水泥砖生产工艺流程图

生产工艺简述:

- (1) 水泥储存：散装水泥由罐车运至厂内，通过气力输送至水泥储罐内储存，出仓时绞龙运至搅拌机。
- (2) 砂石储存：粒径约 0.5mm 的砂石料由自卸装载车运至厂区密闭原料库，通过卸料储存在原料库内。
- (3) 配料搅拌：将主要原料水泥、砂石按比例放入搅拌机内，其中水泥通过通过绞龙输运至搅拌机，砂石通过铲车运至配料仓经斗式提升机输运至搅拌机，原料加水搅拌，搅拌均匀后即可送入挤压机内。
- (4) 压制成型：搅拌后浓浆液经输送带入挤压机中挤压成型砖坯。
- (5) 晾晒、养护：成型砖坯运送至成品区堆垛，在自然环境下晾干养护后，即可得到成品水泥砖。

主要污染工序:

营运期主要污染工序:

- (1)废气：水泥储罐粉尘，砂石料的装卸、储存以及计量输送过程也会产生微量粉尘；
- (2)废水：主要为职工生活盥洗废水，主要污染物为COD、BOD₅、SS和氨氮。
- (3)噪声：主要包括搅拌机、输送装置、运输车辆等设备噪声。
- (4)固体废物：水泥砖生产过程产生的少量废料、除尘设施的除尘灰、沉淀池的污泥；生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	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	一号水泥储 罐	颗粒物	650mg/m³，0.9t/a	6.5mg/m³，0.009t/a
	二号水泥储 罐	颗粒物	650mg/m³，1.2t/a	6.5mg/m³，0.012t/a
	原料库 输送装置 原料运输装 卸	无组织粉尘	--	0.3t/a，周界外浓度最高点 ≤0.5mg/m³
水 污 染 物	生活污水	COD	300 mg/L、0.043a	0 t/a
		BOD ₅	200mg/L、0.029a	0 t/a
		SS	150mg/L、0.022a	0 t/a
		氨氮	35 mg/L、0.005/a	0 t/a
固 体 废 物	生产工序	废料渣	35.0t/a	0t/a
	沉淀池	污泥	17.5 t/a	
	除尘设施	除尘灰	4.28t/a	
	职工生活	生活垃圾	0.405t/a	
噪 声	项目的噪声源主要包括搅拌机、输送装置、运输车辆等机械设备，其声压级介于80-90dB（A）之间。在噪声控制措施采用厂房隔声、基础减振等降噪措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准的要求。			

主要生态影响：

本项目用地为开元镇规划用地，基本无植被的破坏和减少，对厂区进行绿化。因此，本项目的建设不会对当地生态环境产生明显的影响。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目已建成，本次评价不再分析施工期对环境产生的影响。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

项目废气污染源主要为水泥储罐粉尘、原料库、输送装置粉尘、原料运输、装卸起尘量，主要污染物为粉尘。

(1) 水泥储罐粉尘

营期项目粉状物料水泥、粉煤灰及矿粉全部外购，使用密闭罐车运至站内，由罐车自带的卸料泵经管道送入水泥储罐（60t 两个）、原料库，上料时在罐顶部通气口附近会产生一定量的粉尘。项目上料方式为间断上料，1#水泥储罐每 5 天上一次料、每次上料 40 分钟，年上料时间为 36h。参照美国环保局《AP-42 手册》中推荐的混凝土搅拌站原料上料时排尘系数，每上 1t 粉料产生粉尘 0.23kg，则上料量(水泥、粉煤灰、矿粉合计)为 3.9 万 t/a，上料过程粉尘产生量为 8970kg/a；2#生产线每 4 天上一次料、每次上料 40 分钟，年上料时间为 45h。则其上料量(水泥、粉煤灰、矿粉合计)为 5.2 万 t/a，上料过程粉尘产生量为 1.2t/a。罐顶逸气口粉尘产生浓度为 650mg/m³，储罐粉尘从罐顶呼吸孔通过管道进入圆筒除尘器（滤芯式）处理由 15 米高排气口排出，布袋除尘器风机风量为 4500 m³/h。根据设备生产企业提供的产品资料，该设施除尘效率可以达到 99%以上，则项目水泥罐粉尘排放浓度为 6.5mg/ m³，其中 1#线粉尘排放量为 0.009t/a；2#生产线粉尘排放量为 0.012t/a。符合河北省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 1 第 II 时段排放限值标准。

(2) 原料库、配料及输送装置粉尘

水泥、粉煤灰、矿粉在上料进入各自储罐后，使用时由绞龙输送至搅拌机内，整个过程均为密闭操作，不起尘。砂子、卵石通过铲车运至配料仓经斗式提升机输运至搅拌机，并加水搅拌，因此搅拌站内无组织粉尘排放主要来自配料、搅拌和原料库。

项目卵石在进厂前经过水洗干净，表面无尘土附着，且湿度大（进站湿度约 10%）、粒径大本身不易起尘，用自卸装载车运输至搅拌站内封闭式原料库存放。由于砂石料在原料库内存放，料堆表面风干，再受到扰动后，其在计量、输送过程中会有少量无组织粉尘产生，

拟采取密闭原料库，设推拉门以供车辆出入，配料仓、搅拌机进料口处设置防风罩棚（三侧及顶部密闭，仅留一侧上料），并在输送过程中洒水的方式抑制粉尘的产生，经采取上述措施后可较大限度的抑制站内无组织粉尘的产生，粉尘排放量为 0.3t/a，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 无组织排放限值标准要求。

（3）原料运输、装卸起尘量

原料输送、进出料会产生一定的扬尘，自卸汽车卸料起尘量选用山西环保科研所、武汉水运工程学院提出的经验公式估算：

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

式中：Q——自卸汽车卸料起尘量，g/次；

u——平均风速，m/s；

M——汽车卸料量，t。

本项目自卸汽车卸料起尘量为12.5g/次，由于原料运输、装卸过程时间较短，在采取如下措施前提下，项目原料运输对周围敏感点产生的影响较小。

a、加强原料的运输及装卸管理。装卸时采用洒水抑制粉尘，为减少运输扬尘，不得使用拖拉机和农用汽车运输，原料运输车辆采用加盖篷布货运汽车运输；汽车在厂区内行驶速度应小于 10km/h。

b、运输物料的汽车不应超载(或物料装得过满)。

c、物料存放在相应的原料场，及时对道路进行洒水，清扫路面，最大限度减少物料运输产生的交通扬尘。

2、防护距离计算

①大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中对大气环境防护距离的要求，本项目无组织排放的废气污染物为粉尘。根据相关参数，计算大气环境防护距离，选用参数见表 11。

表 11 大气环境防护距离计算结果表

污染物	有效高度 (m)	面源大小 (m)	污染物排放量 (kg/h)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	大气环境防护 距离 (m)
粉尘	9	1600	0.12kg/h	300	--

根据表 9 的结果，到达厂界外无浓度值超标点，本项目不设置大气环境防护距离。

②卫生防护距离

根据《地方大污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中规定，对于生产工艺过程中的有害气体属无组织排放时，应在生产单元与居住区之间设置卫生防护距离，其计算公式为：

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

式中：C_m—标准浓度限值，mg/m³；

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；

L—工业区所需卫生防护距离，m；

r—生产单元的等效半径，m；根据该生产单元占地面积 S(m²)计算， $r=(S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，与所在地区近五年平均风速及污染源构成类别有关，具体数值取自 GB/T13201-91 中表 5。

其源强特征、标准浓度限值、区域污染物气象特征等计算参数见表 12。

表 12 卫生防护距离计算参数

项目	标准限值	源强特征			平均风速 (m/s)	计算系数				卫生防护距离 计算 (m)
		源强 (kg/h)	面积 (m ²)	排放平均 高度 (m)		A	B	C	D	
粉尘	0.3*3 mg/m ³	0.12	1600	9	2.0	700	0.021	1.85	0.84	12.246

根据卫生防护距离取值规定，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；超过 100m，但小于或等于 1000m 时级差为 100m。无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体的 Q_c/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级。由计算结果可知，该项目的卫生防护距离定为 50m。厂界距离最近的居民点东沿里村为 204m，满足卫生防护距离的要求。

综上所述，项目废气可全部达标排放，且排放量较小，因此，不会对周围大气环境产生明显影响。

2、水环境影响分析

本项目生产过程不产生废水，车辆清洗用水 $3.20\text{m}^3/\text{d}$ ，洗车水经过厂内钢筋混凝土沉淀池（ 20m^3 ）澄清处理后继续用于洗车，不外排，回用量为 $2.9\text{m}^3/\text{d}$ ，损耗 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ；由于项目职工来自周边农村，厂区内不设食堂和浴室等设施，厕所采用旱厕所，因此本项目废水主要为职工盥洗废水等生活废水，废水排污系数以 80%计，生活废水产生量 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ （ $172.8\text{m}^3/\text{a}$ ），主要污染物为 COD、BOD₅、SS 和氨氮，污染物浓度排放分别为 300mg/L 、 200mg/L 、 150mg/L 、 35mg/L ，产生量分别为 0.052t/a 、 0.035t/a 、 0.026t/a 、 0.006t/a ，生活废水全部用于泼洒厂区地面抑尘等，不外排。因此项目排水不会对地表水环境产生明显不利影响。

3、声环境影响分析

项目的噪声源主要包括搅拌机、输送装置、运输车辆等机械设备，类比规格相近的设备资料，噪声源强在 $80\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 之间。在噪声控制方面首先选用低噪设备，并采用厂房隔声、基础减振等降噪措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准的要求。同时项目搅拌站主要噪声源距离环境敏感点均在 204m 以外，环境敏感点声环境可维持现状水平，项目噪声不会产生噪声扰民现象。

4、固体废物影响分析

本项目固体废物主要为生产过程中产生的废渣料、洗车废水沉淀池污泥、除尘灰以及职工生活垃圾。废渣料产生量 35.0t/a ，废湿砖坯 17.5t/a ，除尘灰 4.28t/a ，均可全部综合回收利用，不外排。本项目沉淀池污泥 1.2t/a ，职工生活垃圾 0.405t/a ，项目产生的污泥和生活垃圾在厂内集中收集后由环卫部门定期清运。因此，项目固体废物可全部得到妥善处置，不外排，不会对周围环境造成污染影响。

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	1#线水泥生产 线	粉尘	专用密闭储罐+圆筒除尘器 (滤芯式)+15m 排气筒(设备 自带)	《水泥工业大气污 染物排放标准》 (DB13/2167-2015) 表 1 第Ⅱ时段排放限 值标准要求
	2#线水泥储罐	粉尘	专用密闭储罐+圆筒除尘器 (滤芯式)+15m 排气筒(设备 自带)	
	原料运输、装 卸	粉尘	道路定期清扫、洒水 运输车辆加盖苫布	《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 标准要求
	原料库		砂子、卵石均经过水洗+密闭 原料库+洒水抑尘	
	配料、搅拌及 输送装置		配料仓、搅拌机进料口设防风 罩棚(三侧及顶部密闭, 仅留 一侧上料)+上料时洒水抑尘	
水 污 染 物	生活污水	COD	泼洒厂区地面抑尘	不外排
		BOD ₅		
		SS		
		氨氮		
固 体 废 物	生产过程	废渣料	全部回收利用	不外排
	除尘设施	除尘灰		
	沉淀池	污泥	环卫部门定期清运	全部妥善处置
	职工办公、生 活	生活垃圾		
噪 声	项该项目主要噪声源搅拌机、输送装置、运输车辆等, 声压级别为 80~90dB(A)。在噪声控制措施采用厂房隔声、基础减振等降噪措施后, 厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准的要求。			
生态保护措施及预期效果				
本项目用地为开元镇规划用地, 基本无植被的破坏和减少, 项目建成后厂区通过植树增加绿化, 区域生态环境将会改善。因此, 本项目的建设不会对当地生态环境产生明显的影响。				

结论与建议

一、结论

1、建设项目概况

1.1 工程基本情况

(1) 项目名称：定州市瑞峰水泥制品有限公司年产 7000 万块水泥砖项目

(2) 建设单位：定州市瑞峰水泥制品有限公司

(3) 项目性质：新建

(4) 建设地点及周边关系：项目位于河北省定州市开元镇东沿里村西侧，厂址地理位置中心坐标为北纬 38°31'10.72"，东经 114°50'26.88"；项目北侧为村路，隔路为空地，东侧、南侧、西侧为空地。

周边环境敏感点：项目东北距东沿里村 200m，东南距内化村 1440m，南距高家庄村 1630m，西南距留营庄村 1270m，西北距西沿里村 1020m。

项目地理位置见附图 1，周边环境敏感点分布图见附图 2。

(5) 占地面积及土地性质：项目占地面积 7600 平方米，不属于双违企业，该项目建设符合定州市开元镇用地发展规划，定州市开元镇人民政府已出具了项目证明（见附件）。

(6) 项目投资：项目总投资 500 万元，其中环保投资 5 万元，占项目总投资的 1%。

(7) 建设规模及产品方案：本项目建设两条混凝土砖生产线，年产标砖 3500 万块、多孔砖 2550 万块、空心砖 9000 万块，折标砖年产 7000 万块水泥标砖。其中 1#生产线设计产能为 3000 万块标砖，2#生产线设计产能为 4000 万块标砖。

(8) 劳动定员及工作制度：项目劳动定员为 30 人，项目年工作日为 270 天，工作制度为白班工作制，每班 10 小时。

1.2 项目选址

项目位于河北省定州市开元镇东沿里村西侧，厂址地理位置中心坐标为北纬 38°31'10.72"，东经 114°50'26.88"；项目北侧为村路，隔路为空地，东侧、南侧、西侧为空地。

周边环境敏感点：项目东北距东沿里村 200m，东南距内化村 1440m，南距高家庄村 1630m，西南距留营庄村 1270m，西北距西沿里村 1020m。

1.3、建设内容

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程组成，其中，主体工程主要建设 2 套水泥砖生产系统，其中 1#生产线年产 3000 万块水泥标砖，二号生产线年产 4000 万块水泥

土标砖；辅助工程主要建设原料区、办公室、原料储罐区；公用工程供电设施由开元镇供电所提供，供水设施厂区内自建取水井；办公生活设施主要建设办公室及值班宿舍，由于项目职工来自周边农村，厂区内不设食堂和浴室等设施。本项目总建筑面积 1940m²。

1.4、项目衔接

(1) 给水

项目用水主要包括生活用水和生产用水，总用水量为 63.2 m³/d (16911m³/a)，其中，新水用量为 60.3m³/d，循环用水量为 20m³/d，水的循环使用率为 32%，其中搅拌用水 59.5 m³/d (16065 m³/a)、养护用水 0.15 m³/d (40.5 m³/a) 和机械清洗用水 0.20 m³/d (54 m³/a)；生活用水量为 0.8 m³/d (216 m³/a)，绿化用水按照 0.6 m³/m²·a 核算，用水量为 2.55 m³/d (535.5 m³/a)。厂区自建取水井，可以满足本项目用水需要。

(2) 排水

本项目生产过程不产生废水，废水源于车辆清洗用水、水泥砖保养用水、机械设备清洗和生活污水。车辆清洗水经过厂内钢筋混凝土沉淀池 (20m³) 澄清处理后继续用于洗车，不外排，回用量为 2.9m³/d，损耗 0.3m³/d；水泥砖养护废水全部蒸发，机械清洗废水洒落地面自然蒸发，不外排。由于项目职工来自周边农村，厂区内不设食堂和浴室等设施，厕所采用旱厕所，因此本项目废水主要为职工盥洗废水等生活废水，废水排污系数以 80%计，生活废水产生量 0.64m³/d (172.8m³/a)，生活废水全部用于泼洒厂区地面抑尘等，不外排。

(3) 采暖

本项目办公生活冬季采暖采用分体空调。

(4) 供电

本项目供电电源引自定州市开元镇变电站，全厂年总用电量为 20 万 kWh，可以满足生产的需要。

2、区域环境质量现状

评价区域环境质量现状概述如下：

(1) 环境空气

评价区域环境空气质量良好，区域 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 均符合《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准。

(2) 地下水环境

评价区域地下水水质良好，pH、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、氨氮、氯化物、

硫酸盐等均符合《地下水质量标准》(GB/T14848—93) III类标准要求。

(3) 声环境

评价区域声环境质量良好,项目所在区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。

3、污染物排放及环境影响分析结论

(1) 空气环境影响评价结论

项目废气污染源主要为水泥储罐粉尘、原料库、输送装置粉尘、原料运输、装卸起尘量

主要污染物为粉尘。储罐粉尘专用密闭储罐+圆筒除尘器(滤芯式)+15m排气筒(设备自带)该设施除尘效率可以达到99%以上,则项目水泥罐粉尘排放浓度为 $6.5\text{mg}/\text{m}^3$,其中1#线粉尘排放量为 0.009t/a ;2#生产线粉尘排放量为 0.012t/a 。符合河北省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表1第II时段排放限值标准要求。

水泥、粉煤灰、矿粉在上料进入各自储罐后,使用时由绞龙输送至搅拌机内,整个过程均为密闭操作,不起尘。砂子、卵石通过铲车运至配料仓经斗式提升机输运至搅拌机,并加水搅拌,因此搅拌站内无组织粉尘排放主要来自配料、搅拌和原料库。

项目卵石在进厂前经过水洗干净,表面无尘土附着,且湿度大(进站湿度约10%)、粒径大本身不易起尘,用自卸装载车运输至搅拌站内封闭式原料库存放。由于砂石料在原料库内存放,料堆表面风干,再受到扰动后,其在计量、输送过程中会有少量无组织粉尘产生,拟采取密闭原料库,设推拉门以供车辆出入,配料仓、搅拌机进料口处设置防风罩棚(三侧及顶部密闭,仅留一侧上料),并在输送过程中洒水的方式抑制粉尘的产生,经采取上述措施后可较大幅度的抑制站内无组织粉尘的产生,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无组织排放限值标准要求。由于原料运输、装卸过程时间较短,在采取如下措施前提下,项目原料运输对周围敏感点产生的影响较小。

a、加强原料的运输及装卸管理。装卸时采用洒水抑制粉尘,为减少运输扬尘,不得使用拖拉机和农用汽车运输,原料运输车辆采用加盖篷布货运汽车运输;汽车在厂区内行驶速度应小于 10km/h 。

b、运输物料的汽车不应超载(或物料装得过满)。

c、物料存放在相应的原料场,及时对道路进行洒水,清扫路面,最大限度减少物料运输产生的交通扬尘。

（2）水环境影响分析结论

项目生产过程不产生废水，车辆清洗废水经过厂内钢筋混凝土沉淀池（20m³）澄清处理后继续用于洗车，不外排，生活污水主要为职工盥洗污水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS 和氨氮，生活废水全部用于泼洒厂区地面抑尘等，不外排，不会对当地水环境造成不利影响。

（3）声环境影响分析结论

项目的噪声源主要包括搅拌机、输送装置、运输车辆等机械设备，类比规格相近的设备资料，噪声源强在 80~90dB（A）之间。在噪声控制方面首先选用低噪设备，并采用厂房隔声、基础减振等降噪措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准的要求，同时项目主要噪声源距离环境敏感点均在 220m 以外，环境敏感点声环境可维持现状水平，项目噪声不会产生噪声扰民现象。

（4）固体废物影响分析结论

本项目固体废物主要为生产过程中产生废渣料、除尘灰、沉淀池污泥以及职工生活垃圾。其中生产中产生的废渣料、废湿砖坯、除尘灰全部回收利用，沉淀池污泥及生活垃圾在厂内集中收集后由环卫部门定期清运。因此，项目固体废物可全部得到妥善处置，不外排，不会对周围环境造成污染影响。

4、项目选址可行性

项目占地面积 7600 平方米，不属于双违企业，该项目建设符合定州市开元镇用地发展规划，定州市开元镇人民政府已出具了项目证明（见附件）。项目区域现状环境质量较好，满足建设地区环境功能区划要求；环境影响分析结果表明，本项目排放的“三废”对周围环境影响不大；项目附近无自然保护区、风景名胜区革命历史古迹、水源保护区等国家规定的保护区域，综上所述，本项目厂址选择合理。

5、产业政策符合性

定州市工业和信息化局出具了相关说明（见附件），为拟入统企业，该项目不在“双违”范围之内（见附件）。依据《中华人民共和国环境保护法》的相关规定，定州市环境保护局已对该项目未批先建行为进行行政处罚，定环罚决字（2018）31 号。本项目不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）限制类和淘汰类，为允许类项目；且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列，亦不在《河北省墙体材料产业调整导向目录》（冀发改环资《2015》1089 号）限制类中“年生产规模 3000 万块标砖以下的混凝土砖生产线”，本项目建设两条混凝土砖生产线，1#生产线设计产能为 3000 万块标砖，2#

生产线设计产能为 4000 万块标砖，项目建设符合国家产业政策。

6、总量控制指标

根据国家对污染物排放总量控制的要求，结合本项目的污染特征及污染物达标排放和总量控制的原则，确定本项目需实行总量控制的项目为 SO₂、NO_x、COD、NH₃-N。主要污染物排放总量控制建议指标为 SO₂0t/a、NO_x0t/a、COD0t/a、NH₃-N0t/a。

7、工程可行性结论

本项目符合国家及地方产业政策，厂址选择可行，工程采取了较为完善的污染防治措施，可确保达标排放，项目的建设不会对周边环境产生明显的污染影响。在严格执行“三同时”前提下，从环保角度分析项目的建设可行。

二、建议

- (1) 项目应严格落实本环评提出的各项环保措施。
- (2) 加强各种环保治理设施和设备的维护管理，确保各项环保措施落到实处。

三、环境保护“三同时”验收

环境保护“三同时”验收一览表

类别	治理对象	环保设施	数量	验收指标	投资 (万元)	验收标准
大气 污 染 物	1#生产线水泥储罐	专用密闭储罐+圆筒除尘器（滤芯式）+15m 排气筒（设备自带）	1 套	颗粒物 ≤30mg/m³	1.5	《水泥工业大气污 染物排放标准》 （DB13/2167-2015） 表 1 第Ⅱ时段排放限 值标准
	2#生产线水泥储罐	专用密闭储罐+圆筒除尘器（滤芯式）+15m 排气筒（设备自带）	1 套	颗粒物 ≤30mg/m³	1.5	
	原料库	砂子、卵石均经过水洗+密闭原料库（设推拉门）+洒水抑尘	1 座	无组织粉尘 ≤0.5mg/m³	1.0	《水泥工业大气污 染物排放标准》 （DB13/2167-2015） 表 2 标准限值
	配料、搅拌及输送装置	配料仓、搅拌机进料口设防风罩棚（三侧及顶部密闭，仅留一侧上料）+上料时洒水抑尘	1 套			
	原料运输、装卸	道路清扫洒水车辆加盖苫布	—			
水 污 染 物	生活污水	用于泼洒厂区地面抑尘	—	--		废水不外排
噪 声	机械噪声	采用厂房隔声、基础减振等降噪措施	若干	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	0.7	噪声满足《工业企业厂界环境噪声标准 排放》 （GB12348-2008）2 类标准
固 废	废渣料、废湿坯坯	全部回收利用	—	妥善处置率 100%		《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 （GB18599-2001）及 修改单标准
	除尘灰	全部回收利用	—			
	污泥	环卫部门定期清运	—		0.3	
	生活垃圾		—			—
合 计					5	

预审意见：

经 办 人

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人

公 章
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 镇政府证明

附件 2 拟入统证明

附件 3 行政处罚决定书

附件 4 营业执照

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

附图 3 项目平面布置图

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。

建设项目环境影响报告表

项目名称： 定州市瑞峰水泥制品有限公司
年产 7000 万块水泥砖项目

建设单位： 定州市瑞峰水泥制品有限公司

编制日期： 2018 年 4 月