

建设项目环境影响报告表

项目名称：定州市缔景建材有限公司年增产30万吨水泥稳定性混凝土技术改造项目
建设单位(盖章): 定州市缔景建材有限公司

编制日期：2020年1月

《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它建议。

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	定州市缔景建材有限公司年增产 30 万吨水泥稳定性混凝土技术改造项目								
建设单位	定州市缔景建材有限公司								
法人代表	李聪敏		联系人	李玉辉					
通信地址	定州市高蓬镇李辛庄村定州市缔景建材有限公司								
联系电话	13513316666		传真	邮政编码					
建设地点	定州市高蓬镇李辛庄村								
立项审批部门	定州市科学技术局		批准文号	定州工信技改备字 [2019]66 号					
建设性质	扩建		行业类别及代码	C3039 其他建筑材料制造					
占地面积(平方米)	不新增占地		绿化面积(平方米)	/					
总投资(万元)	60	其中环保投资(万元)	6.5	环保投资占总投资比例	10.83%				
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2020 年 4 月					
工程内容及规模:									
一、项目由来									
定州市缔景建材有限公司成立于 2016 年，定州市缔景建材有限公司新建沥青混凝土搅拌站项目于 2017 年 3 月 21 日取得定州市环境保护局审批意见（定环表【2017】7 号），2017 年 9 月 30 日通过定州市环境保护局验收（定环验[2017]144 号），2017 年 12 月 6 日取得河北省排污许可证（证书编号 PWD-139001-0262-17）；2019 年 10 月，定州市缔景建材有限公司按照最新环保要求对现有天然气锅炉进行低氮改造，更换低氮燃烧器并设置烟气循环燃烧系统，改造工程已完成。									
由于企业发展需要，定州市缔景建材有限公司拟投资 60 万元在定州市高蓬镇李辛庄村现有厂区，建设定州市缔景建材有限公司年增产 30 万吨水泥稳定性混凝土技术改造项目，进行水泥稳定性混凝土的生产。									

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《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》等有关环保法规、政策的要求，扩建项目属于目录十九、非金属矿物制品业—50 商品混凝土加工行业类别，该项目需进行环境影响评价，编制环境影响报告表。为此，定州市缔景建材有限公司委托我单位编写该项目的环境影响报告表。接受委托后，我单位组织有关人员对项目选址及周围环境状况进行了详细踏勘，并收集了有关扩建项目的技术资料。在此基础上，按照《环境影响评价技术导则》的要求，编制完成了该项目环境影响评价报告表。

扩建项目为商品混凝土加工项目，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》，不属于其中的限制类或淘汰类，为允许类；扩建项目未列入《市场准入负面清单（2019 年版）》；定州市科学技术局以定州工信技改备字[2019] 66 号同意项目备案，项目建设符合国家和地方产业政策。

二、现有工程概况

（1）现有工程基本情况

现有工程由主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程组成，其中，主体工程主要建设一座全集装箱式沥青混凝土搅拌站，引进一条年产 50 万吨沥青混凝土生产线，采用 LB-4000 型沥青混凝土搅拌设备；辅助工程主要建设原料库；公用工程供电、供水、供气设施依托当地基础设施；厂区不设食堂和浴室等设施，办公设施建办公室。环保工程主要一是生产线废气采用全集装箱式生产线+风机+一级重力除尘+二级布袋除尘+15m 排气筒处理设施，二是沥青卸油槽、储存罐呼吸废气、搅拌出料口及成品仓出料口废气经引风管道引入烘干工序进行燃烧与生产线废气经同一根 15m 排气筒外排。总建筑面积 4260m²。

现有工程基本情况见表 1。

表 1 现有工程基本情况

序号	项目组成	建设内容	建筑面积(m ²)	建筑结构	备注
1	主体工程	沥青混凝土搅拌系统(主楼)	--	钢结构	全集装箱形式
2	辅助工程	原料库	3960	钢结构	密闭库房
		原料储罐区	5个50吨沥青储存罐，1个1000吨沥青储备罐，并配置1个5m ³ 沥青卸油槽		
		中央控制室	50	砖混结构	--
		办公室	250	砖混结构	--
3	公用工程	供水	由李辛庄村供水管网集中供给		
		供电	由定州市高蓬镇变电所		
		供热	采用导热油炉加热沥青，导热油炉以天然气为燃烧介质，烘干砂石料采用天然气加热；项目冬季不生产，不设燃煤锅炉房。		
		供气	气源引自园区供气管网，用于烘干及加热系统		
4	环保工程	生产线废气	全集装箱式生产线+风机+一级重力除尘+二级布袋除尘+15m排气筒外排		
		沥青卸油槽、储存罐呼吸口、搅拌机出料口及成品仓出料口废气	生产线废气采用全集装箱式生产线+风机+一级重力除尘+二级布袋除尘+15m排气筒处理设施；沥青卸油槽、储存罐呼吸废气、搅拌出料口及成品仓出料口废气经引风管道引入烘干工序进行燃烧与生产线废气经同一根15m排气筒外排		
		合计	4260		

(2) 建设地点

现有工程位于定州市沙河工业园区，高蓬镇李辛庄村北，李辛庄污水处理厂西侧。厂址地理位置中心坐标为北纬38°21'22.94"，东经115°3'28.28"。项目北侧为李占良厂房（定州丰利金属制品有限公司），东侧为园区道路，隔路从北往南依次为定州市高蓬镇宜净污水处理厂（李辛庄污水处理厂）、定州市鸿峰金属制品有限公司及定州市旭晗金属制品有限公司，南侧为李双明厂房（定州市宏业丝网有限公司），西侧为园区道路。项目西北距东杨村2700m，北距西张谦村1400m，东北距东张谦村1490m，东南距留宿村530m，南太平庄村1870m，南距宏业家园小区120m，李辛庄村270m，西南距七堡村410m，位村1180m，南庄村1420m，南李庄村3070m。距厂区最近的敏感点为南侧120m处的宏业家园小区。

(3) 占地面积

现有工程总占地面积 9570m² (14.4 亩) , 土地性质为二类工业用地, 该项目建设符合当地土地利用总体规划, 定州市城乡规划管理局出具了项目用地性质说明。

(4) 主要生产设备

现有工程主要生产设备见表 2。

表 2 现有主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号 (规格)	单位	数量
1	沥青混凝土搅拌设备	LB-4000	套	1
2	装载车		辆	2
3	运输车		辆	8
4	试验设备		套	1
5	导热油炉 (天然气)		座	1
6	螺杆空压机		台	1
7	沥青储存罐	50 吨	座	5
8	沥青储备罐	1000 吨	座	1
9	卸油槽	5m ³	个	1

(5) 主要原辅材料及能源消耗

现有工程主要原辅材料及能源消耗量见表 3。

表 3 现有工程主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	原料名称	单位	消耗量	备注
1	沥青	t/a	22500	基料
2	砂石料	t/a	477510	基料
3	天然气	万 m ³ /a	343	气源引自园区供气管网, 用于烘干及加热系统
4	水	m ³ /a	72	李辛庄村供水管网集中供给
5	电	万 kW h/a	69.91	定州市高蓬镇变电所

(6) 平面布置

项目在满足生产工艺流程的前提下, 考虑运输、安全等要求, 按各种设施不同功能进行分区和组合, 具体布置如下: 大生产区位于中部, 主要为沥青混凝土搅拌站; 仓储区位于厂区西部, 主要建设原料库, 靠近沥青混凝土搅拌站, 其中原料储罐区位于沥青混凝土搅拌站北部, 办公区位于厂区东部, 靠近大门口, 整个厂区建构筑物布局合理。

2、公用工程

(1) 给水

现有工程为沥青混凝土生产，生产过程不用水，用水主要为生活用水，生活用水按每人 80L/d 定额计，生活用水量为 0.40m³/d (72m³/a)。项目用水由李辛庄村供水管网集中供给，水质水量能够用满足全厂用水要求。

(2) 排水

现有工程无生产废水，由于项目工人来自周边农村，厂区内不设食堂和浴室等设施，因此废水主要为职工盥洗废水等生活污水，产生量 0.32m³/d (57.6m³/a)。由于生活污水水质简单，且废水产生量很小，因此，生活废水全部用于泼洒厂区地面抑尘及绿化，不外排。

(3) 供电

现有工程供电电源引自定州市高蓬镇变电所，项目年用电量 69.91 万 kW·h，能够满足用电需求。

(4) 供热

现有工程生产用热采用导热油炉加热沥青等，可以满足生产需求，导热油炉以天然气为燃烧介质，烘干砂石料采用天然气加热，年用天然气量约 343 万 m³，气源引自园区供气管网；项目冬季不生产，不设燃煤锅炉房。

(5) 储运工程

现有工程原料储罐区建有 5 个 50 吨沥青储存罐、1 个 1000 吨沥青储备罐，并配置 1 个 5m³ 卸油槽。原料沥青由罐车输送，通过输送管道至沥青卸油槽，加热至 120~160℃后经输送管道至沥青储备罐，经泵输送至沥青储存罐。

二、扩建工程主要内容及规模

(1) 项目名称：定州市缔景建材有限公司年增产 30 万吨水泥稳定性混凝土技术改造项目。

(2) 建设单位：定州市缔景建材有限公司。

(3) 建设地点

扩建项目位于定州市沙河工业园区，高蓬镇李辛庄村北，李辛庄污水处理厂西侧定州市缔景建材有限公司现有厂区。厂址地理位置中心坐标为北纬 38°21'22.94"，东经 115°3'28.28"。项目北侧为李占良厂房（定州丰利金属制品有限公司），东侧为园区道路，隔路从北往南依次为定州市高蓬镇宜净污水处理

厂（李辛庄污水处理厂）、定州市鸿峰金属制品有限公司及定州市旭晗金属制品有限公司，南侧为李双明厂房（定州市宏业丝网有限公司），西侧为园区道路。

周边环境敏感点：项目东南距留宿村 530m，南距宏业家园小区 120m，李辛庄村 270m，西南距七堡村 410m，位村 1180m，南庄村 1420m。

项目地理位置见附图 1，项目周边关系见附图 2 和附图 3。

(4) 占地面积：扩建项目位于现有厂区，不新增占地。

(5) 建设性质：扩建。

(6) 生产规模

项目建成投产后年增产 30 万吨水泥稳定性混凝土。项目产品方案见表 4。

表 4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	产量
1	水泥稳定性混凝土	30 万 t/a

(7) 建设内容

扩建项目建设内容为新增水泥稳定土生产线 1 套，碎石机 1 台。扩建项目建设构筑物一览表如下：

表 5 项目建设内容一览表

序号	建筑名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	层数	结构形式	备注
1	水泥稳定土生产线	200	/	/	/	新增
2	原料库	3960	3960	1	轻钢结构	依托
3	中央控制室	50	50	1	砖混结构	依托
4	办公室	250	250	1	砖混结构	依托
	合计	4460	4260	/	/	/

(8) 项目组成

扩建项目组成情况见下表。

表 6 项目组成一览表

项目		内容	备注
主体工程	水泥稳定土生产线	一体式设备，以石子、水泥和水为原料，通过上料、拌合等工序进行水泥稳定性混凝土的生产。	新增
辅助工程	原料库	依托现有原料库，用于储存石子、建筑垃圾、道路垃圾及碎石等原材料，并新增碎石机 1 台，用于对建筑垃圾、道路垃圾及碎石进行粉碎处理。	依托原料库新增设备
公用工程	供热	扩建项目生产不用热，办公室冬季采用电空调取暖。	依托
	供电	依托现有供电系统，年新增用电量 50 万 kW·h。	依托
	供水	依托现有供水工程，年新增用水量 15900m ³ /a。	依托
环保工程	废气	水泥稳定性混凝土上料及水泥罐废气：集气罩+布袋除尘器+15 高排气筒排放；	新增
		卸车及转运废气：水喷淋和雾炮机降尘、料棚密闭；	依托
		汽车扬尘：车辆密闭或严密覆盖，并安装减速带，车辆减速慢行，定期清扫和洒水降尘。	新增
	废水	项目生产工序用水进入产品，不外排。不新增劳动定员，无新增生活污水。	--
	噪声	选用低噪声设备，加装基础减振，厂房隔声。	新增
	固废	洒落废料 除尘灰	收集后回用于生产。

(9) 平面布置

扩建项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全等要求，按各种设施不同功能进行分区和组合，具体布置如下：原料库位于厂区西部，办公室位于厂区西侧，现有工程沥青混凝土生产线位于厂区中部，扩建项目新上水泥混凝土生产线位于沥青混凝土生产线南侧，厂区设置两个大门，均位于厂区东侧，紧邻园区道路，方便车辆出入。整个厂区建构筑物布局合理。项目具体平面布置详见附图 4。

(10) 工程投资：扩建项目总投资为 60 万元，其中环保投资 6.5 万元，占总投资的 10.83%。

(11) 劳动定员及生产制度：扩建项目不新增劳动定员，生产制度不变。

(12) 主要原辅材料用量及来源

扩建项目主要原材料种类及具体用量见表 7。

表 7 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称		单位	耗量	备注
1	水泥稳定性混凝土	石子	万 t/a	4	外购, 规格φ3-5mm
				4	外购, 规格φ5-10mm
				4	外购, 规格φ10-15mm
	石粉	万 t/a		8	外购
	粉碎石料	万 t/a		7	建筑垃圾、道路垃圾、碎石 经碎石机粉碎后制得
	水泥	万 t/a		1.5	外购, 水泥罐储存
2	水	m ³ /a		15900	依托现有供水工程
3	电	万 kW·h/a		50	依托现有供电系统

水泥稳定性混凝土：在经过粉碎的或原来松散的土石中，掺入足量的水泥和水，经拌合得到的混合料在压实和养生后，当其抗压强度符合规定的要求后，称为水泥稳定性混凝土，水泥稳定性混凝土可适用于各级公路的基层和底基层。扩建项目水泥稳定性混凝土中各组分的比例为：石子 60%，粉碎石料 30%，水泥 5%，水 5%。

(13) 主要生产设备

扩建项目主要生产设备见表 8。

表 8 扩建项目主要生产设备一览表

序号	名称	数量(台/套)	备注
1	水泥稳定土生产线	1	一体式设备, 配套 100t 水泥罐 1 座
2	碎石机	1	用于建筑垃圾、道路垃圾、碎石 粉碎
	合计	2	--

三、公用工程

(1) 给排水

给水：项目年生产 180d，总用水量为 88.3m³/d（15900m³/a），依托现有供水工程。扩建项目水泥稳定性混凝土含水量为 5%，则扩建项目水泥稳定性混凝土生产过程中用水量为 83.3m³/d（15000m³/a）；为降低粉尘产生和排放，厂区料棚及上料区域设置水喷淋喷雾降尘设施，用水量为 5m³/d（900m³/a）。

排水：扩建项目水泥稳定性混凝土生产过程中用水均进入产品，不外排；水喷淋和雾炮机用水除自然蒸发外，全部进入产品，不外排。

扩建项目给排水水量平衡图见图 1，扩建工程完成后全厂给排水水量平衡图见

图 2。

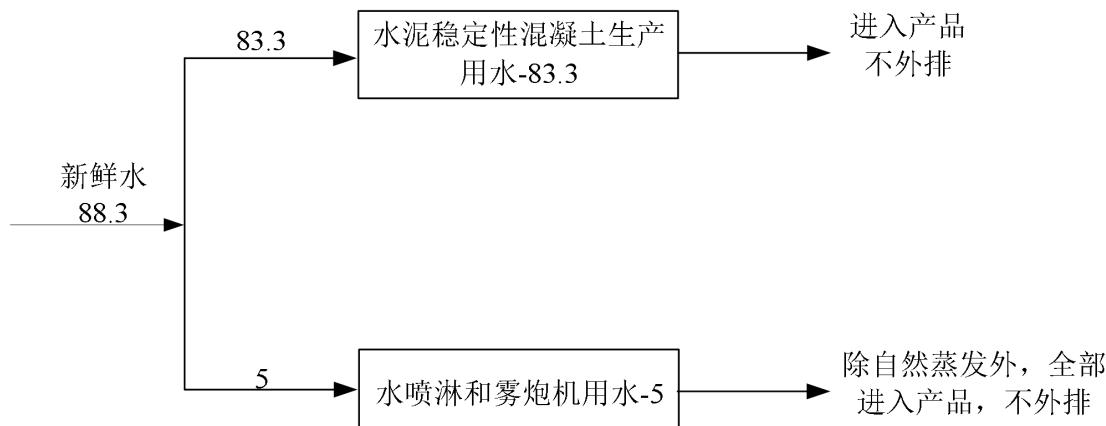


图 1 扩建工程给排水水量平衡图 单位: m³/d

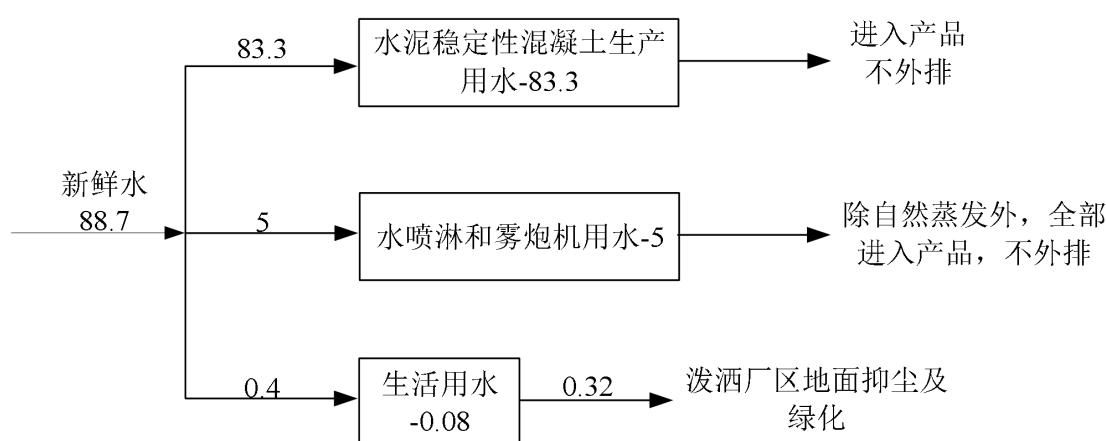


图 2 扩建工程完成后全厂给排水水量平衡图 单位: m³/d

(2) 供电

扩建项目用电依托现有工程供电系统，年用电量为 50 万 kW·h，能够满足项目日常生活生产用电。

(3) 供热

扩建项目生产不用热，办公室冬季采用电空调取暖。

四、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，该项目不属于限制类、淘汰类项目，允许建设；扩建项目未列入《河北省新增限制类和淘汰类产业目录》（2015 年版）限制淘汰类目录；扩建项目未列入《市场准入负面清单（2019 年版）》；定州市科学技术局以定州工信技改备字[2019] 66 号同意项目备案，项目建设符合国家和地方产业政策。

因此，扩建项目符合国家和地方当前产业政策要求。

五、厂址选择合理性分析

（1）规划符合性

扩建项目位于定州市高蓬镇李辛庄村，根据建设单位提供的地类证明，扩建项目用地性质为二类工业用地，符合用地要求（见附件）。

（2）与园区产业定位及产业分区布局符合性分析

定州市沙河工业园区属定州市沙河工业园区直管园区之一，实行一体化管理。根据《定州市沙河工业园区总体规划（2018-2035）》，园区主导产业为丝网制造业产业、高端精密制造产业。整体园区产业规划为丝网产业区、科技研发区、高端精密制造区。丝网制造业包括丝网加工制造和铁钉加工制造；高端精密制造业主要包括汽车零配件加工和其他精密零部件加工。扩建项目属于商品混凝土加工行业，与园区产业布局不冲突。

（3）与园区规划环评结论和审查意见的符合性

扩建项目建设符合园区规划环评结论和审查意见（见附件 2）要求，符合规划环评提出的准入条件和国家产业政策，不属于禁止建设的高污染、高环境风险项目，不在规划环评的负面清单内。厂界距离最近的环境敏感点为南侧 120m 处的宏业家园小区，符合卫生防护距离的要求。

综上所述，扩建项目选址可行。

六、“三线一单”符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）、《生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单编制技术指南》（环办环评[2017]99 号）分析扩建项目与其符合性。

（1）生态保护红线

定州市生态保护红线范围为唐河及沙河沿岸地区。扩建项目位于定州市沙河工业园区，项目边界距唐河生态保护红线较远。园区边界距南水北调中线工程最近距离为25.8km；现状沙河李亲顾镇段南支和北支均为定州市生态保护红线，沙河南支由西北向东南从园区穿过。扩建项目距离沙河生态保护红线400m。

根据《生态保护红线管理办法》，沙河南支不属于省级（含）以上自然保护区的核心区和缓冲区、风景名胜区的核心景区、饮用水水源保护区的一级保护区、地质公园的一级保护区、森林公园的保育区、湿地公园的保育区以及国家一级生

态公益林、国家级水产种质资源保护区的核心区、农业野生植物资源原生境保护区（点）的核心区等，属于生态红线二类管控区，实施准入负面清单制度，制定禁止性或限制性开发建设清单。

①禁止建设区

根据规划要求进行空间管制，沙河南支由西北向东南从园区穿过，属于二类管控区。根据《生态保护红线管理办法》规定，二类管控区内实行准入负面清单制度，制定禁止性和限制性开发建设活动清单。由于沙河李亲顾镇段河道整治规划已批复，生态红线随着沙河南支调整进行相应调整，因此将园区内沙河南支占地区域设置为禁止建设区。禁止建设区的管控要求：划定禁止建设区应严格进行控制，除进行绿化外不能随意更改其用地性质，若有需要变更的地方，应遵循变更手续，报有关部门进行重新审核批准方可。

②限制建设区

根据规划要求进行空间管制，由于评价区域留宿村部分居民住宅位于规划区范围内，列入限制建设区范围。限制建设区用地控制要求：根据土地利用相关要求划转为建设用地前原则上不得进行开发建设，限制建设区内用地要实行统一的用地规划和审批，原则上不进行开发建设。若确需进行开发利用，应控制其建设开发强度，尽量保持与原有土地性质相一致。同时，区内建筑高度、体量、色调、容积率等指标报请规划部门审批通过方可进行建设。

扩建项目所在位置位于定州市高蓬镇李辛庄村，根据图3可知，项目不位于河北省生态红线范围内，不位于其禁止及限制建设区内。

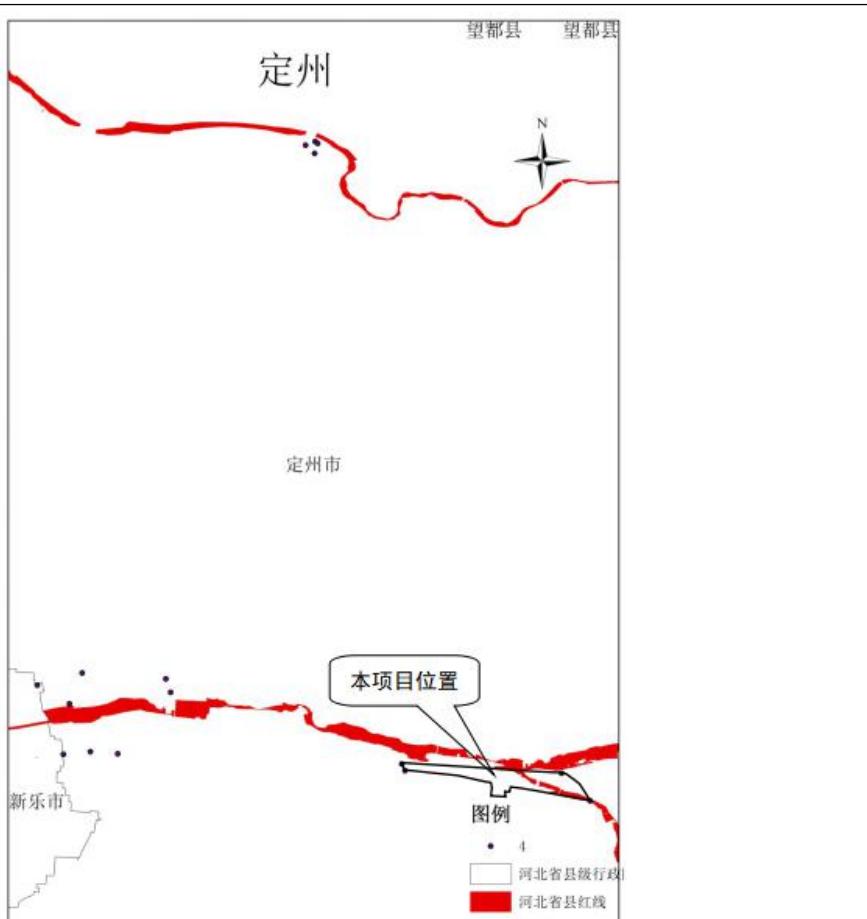


图3 定州市生态保护区红线

(2) 环境质量底线

根据定州市生态环境局 2018 年环境质量报告中的数据，扩建项目所在地 SO₂、O₃ 达标且满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求，PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、O₃ 污染物均不达标。定州市人民政府已制定相关大气污染防治工作计划，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，可进一步改善区域环境空气质量；扩建项目所在区域地下水水质良好，满足《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）Ⅲ类标准要求；扩建项目所在区域声环境质量良好，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准；扩建项目所在地土壤环境良好，满足《土地环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地风险筛选值要求。

扩建项目产生的废气主要为生产过程中产生的粉尘，经预测废气中污染物最大落地浓度占标率低，不会对周边环境空气构成显著影响；扩建项目无新增外排废水；扩建项目实施后噪声源对厂界的噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求；扩建项目固体废物合理处置，对周

围环境影响较小。

因此，在严格落实废气、废水、噪声、固废等污染防治措施前提下，扩建项目的实施不会对周围环境产生明显影响，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

项目在定州市缔景建材有限公司原厂区进行扩建，不新增占地；项目运行期间消耗的能源主要为电和水：新增年用电量 50 万 kW•h、年新鲜水用量 15900t。扩建项目能源消耗量较小，满足资源利用上线要求。

（4）负面清单

表 9 园区准入条件负面清单

序号	限制、禁止类项目
1	《产业结构调整指导目录（2019年本）》明确限制、禁止建设的项目；
2	列入《“高污染、高环境风险”》产品名录
3	《大气污染防治行动计划》、《水污染防治行动计划》《土壤污染防治行动计划》)明确禁止建设的项目；
4	《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省水污染防治工作方案》《关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知》《河北省环境保护厅关于进一步加强建设项目环保管理的通知》、《河北省新增限制和淘汰类产业项目》明确禁止建设的项目；
5	清洁生产水平达不到国内先进水平及以上的新建项目
6	开采地下水的建设项目
7	不符合规划区产业定位且较规划产业污染加重的项目
8	电镀锌和热镀锌工艺生产线项目（等量置换除外）
9	预应力钢材生产消除应力处理的铅淬火工艺
10	铸/煅件酸洗工艺
11	①含重金属的电镀工艺； ②含氰电镀工艺； ③锌的利用率（钝化前） $\geqslant 85\%$ ； ④新鲜水用量 $\leqslant 0.1\text{t}/\text{m}^2$ ； ⑤高污染工艺。

扩建项目与园区产业定位不冲突，且符合产业政策要求。不属于《大气污染防治行动计划》、《水污染防治行动计划》、《土壤污染防治行动计划》、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省水污染防治工作方案》《关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知》《河北省环境保护厅关于进一步加强建设项目环保管理的通知》、《河北省新增限制和淘汰类产业项目》中明确禁止建设的项目，因此扩建项目建设不在负面清单之内。

综上所述，扩建项目建设符合“三线一单”管控要求。

本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

定州市缔景建材有限公司成立于 2016 年，定州市缔景建材有限公司新建沥青混凝土搅拌站项目于 2017 年 3 月 21 日取得定州市环境保护局审批意见（定环表【2017】7 号）；2017 年 9 月 30 日通过定州市环境保护局验收（定环验[2017]144 号），于 2017 年 12 月 6 日取得河北省排污许可证（证书编号 PWD-139001-0262-17）；2019 年 10 月，定州市缔景建材有限公司按照最新环保要求对现有天然气锅炉进行低氮改造，更换低氮燃烧器及烟气循环燃烧系统，改造工程已完成。

一、现有工程工艺流程及排污节点

项目沥青混凝土生产线采 LB-4000 型沥青混凝土搅拌设备，将砂石料烘干、加热、筛分、计量，与热沥青液按一定配合比均匀搅拌成沥青混凝土。其拌和生产工艺如下：

1、骨料供给系统

（1）冷料储存

将符合路面设计规范的不同规格的冷骨料分别堆放至原料库，由装载车送往冷料供给系统对应的各料仓。

（2）初级配料

每个料斗下部设有给料皮带机，集称料、给料于一体，由变频调速电机驱动，并在出口处设有一个料流检测装置；给料皮带机下面安装有集料输送皮带机，将收集的各种规格的冷集料送到斜皮带输送机上。变频器控制的皮带给料机容积计量后，经由集料皮带机、上料皮带输送到烘干滚筒。

（3）烘干提升

从斜皮带输送机送来的冷骨料进入烘干筒内，骨料烘干所需要的热量由燃烧器提供。

烘干滚筒内设有特殊的提料叶片，随着滚筒的转动，骨料被反复的提升、抛落，在筒内形成料帘，并借助滚筒的倾角往前移动，和喷燃器产生的高温火焰气流进行热交换。加热好的热骨料从滚筒出口出来后，连同重力除尘器收集的粗粉一起，由热料提升机提起，卸入到热骨料筛分机中。

从烘干滚筒排出的高温含尘烟气被引风机进入除尘系统处理。

烘干滚筒采用摩擦驱动，外敷保温层，出料口设有温度传感器检测骨料温度。

项目将砂石料烘干至 160~200℃。

(4) 篮分

通过篮分机将热骨料篮分成若干种规格，分别流进相对应的热料储仓中存储。

(5) 骨料称量

控制系统根据设计的配比调节各热料仓仓门的开、关，进入骨料称量斗中，骨料进行累积计量，同时沥青供给系统送来的热沥青和粉料供给系统送来的粉料，分别按设定的配比投入到各自的计量装置内计量。

2、粉料供给系统

布袋除尘器回收的粉尘由粉料提升机提升至粉料罐内储存。根据配比要求送到粉料称量斗中称量。

3、沥青供给系统

(1) 沥青加热

项目用 70#石油沥青（液体），由沥青专用罐车运送至厂内密闭沥青卸油槽内进行加热融化至 120~160℃。

(2) 热沥青储存

加热好的沥青输送至沥青储存罐，扩建项目配有沥青储存罐，罐内沥青及管道由导热油炉加热保温。

(3) 沥青泵送称量

沥青输送泵将需要的沥青从沥青罐中抽出送至沥青称量斗称量。

4、搅拌

称量好的各种热骨料、粉料、热沥青等按设定的程序全部投入到搅拌器内进行强制搅拌，经过一定时间后，均匀拌和成所需的混合料，出料温度约为 150℃。整个搅拌系统通过密封装置全程封闭。

5、储存与运输

搅拌好的成品料进入成品料仓内临时存储，最后由运输车外运。

烘干筛分过程中产生的含尘气体被筛分机顶部的引风机引至到除尘系统进行处理。

6、除尘系统

烘干滚筒产生的含尘废气被引风机引至除尘系统，分别经过一级重力除尘、二级布袋除尘器处理。筛分、搅拌塔楼中的含尘气体被一台引风机引至一级重力除尘器。由初级除尘器分离出来的大于 0.075mm 的粉尘颗粒由输送机送到热料提升机的入口，作为骨料回收利用；二级袋式除尘器过滤留下的小于 0.075mm 的粉尘被输送机送到粉料提升机中，作为矿粉利用掉。净化过滤后的废气由引风机经 15 米排气筒外排。

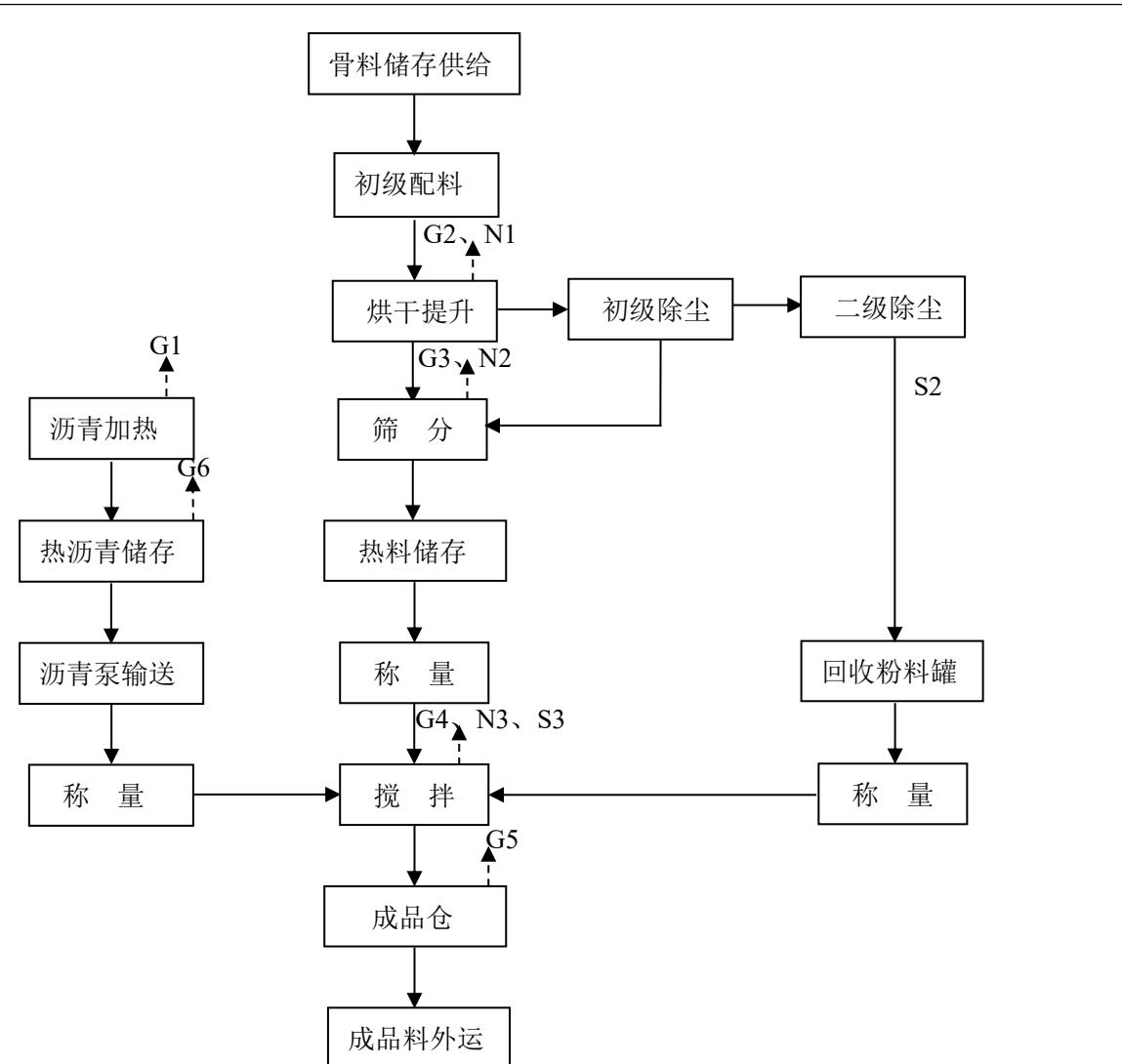
7、中央控制系统

项目建有一座中央控制室，控制室内操作平台系统动态显示和控制各个生产环节，具有参数设置、生产监控、数据管理、故障自诊断等多项功能。控制用的各元器件除除尘系统、导热油炉等部分外，均集中安置在控制室内。

8、燃料供给系统

烘干滚筒燃烧器和导热油炉所需的燃料为天然气，气源引自园区供气管网。

沥青混凝土生产工艺流程及排污节点见图 4。



图例: G 废气、N 噪声、S 固废、W 废水

图 4 沥青混凝土生产工艺流程及排污节点图

二、现有工程主要污染物排放情况

根据定州市缔景建材有限公司新建沥青混凝土搅拌站项目建设项目竣工环境保护验收申请表及 2019 年 11 月 11 日定州市缔景建材有限公司委托河北新宝丰科技有限公司对本公司天然气锅炉烟气的监测报告 (HBXBF1910Y011)，定州市缔景建材有限公司现有工程的污染物产生及排放情况如下：

(1) 废气：①锅炉烟气：经监测，现有燃气锅炉烟气中 SO₂ 未检出；NO_x 排放浓度为 27mg/m³；颗粒物排放浓度为 4.2mg/m³，满足《河北省大气污染防治工作领导小组办公室关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》(冀气领办〔2018〕177 号)中的相关要求。

②烘干滚筒烟气

经监测定州市缔景建材有限公司烘干滚筒烟气中 SO_2 排放浓度为 $47\text{mg}/\text{m}^3$; NO_x 排放浓度为 $94\text{mg}/\text{m}^3$; 苯并[a]芘排放浓度为 $6.2 \times 10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$; 沥青烟未检出。沥青烟、苯并[a]芘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求, SO_2 和 NO_x 排放浓度满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56号)重点区域排放限值。

(2) 废水

扩建项目废水主要为职工盥洗废水等生活污水,产生量 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ($57.6\text{m}^3/\text{a}$)。主要污染物为 COD 和氨氮,由于生活污水水质简单,且废水产生量很小,因此,生活废水全部用于泼洒厂区地面抑尘及绿化,不外排。

(3) 噪声

经监测定州市缔景建材有限公司昼间噪声监测结果为 $54.3\text{-}57.1\text{dB(A)}$, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准: 昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$, 夜间不生产。

(4) 固废

扩建项目固体废物主要为布袋除尘器收集的除尘灰、少量废料及生活垃圾。除尘灰产生量 181.15t/a , 回用于生产,废料产生量为 10t/a ,生活垃圾产生量为 1.5t/a ,废料及生活垃圾由环卫部门定期清运。

(5) 总量控制指标

根据监测结果,现有工程实际污染物排放总量为: SO_2 : 0.300t/a 、 NO_x : 0.855t/a 、COD: 0t/a 、氨氮: 0t/a 。定州市缔景建材有限公司已取得河北省排放污染物许可证(PWD-139001-0262-17),许可内容为: SO_2 : 0.343t/a 、 NO_x : 2.169t/a , COD: 0t/a 、氨氮: 0t/a 。经对比,实际污染物排放总量满足总量控制指标要求。

(6) 现有工程污染物排放情况

根据定州市缔景建材有限公司已取得的河北省排放污染物许可证(PWD-139001-0262-17)可知现有工程污染物排放情况如下。

表 10 现有工程污染物排放情况表

污染物名称	排放总量
COD	0t/a
氨氮	0t/a
SO ₂	0.343t/a
NOx	2.169t/a

四、现有工程存在的问题

现有工程料斗已进行围挡并设置水喷淋降尘设施，按照最新环保要求，需对上料过程中产生的粉尘收集处理。扩建项目与现有工程共用上料料斗，在现有料斗的基础上，增加集气系统+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

建设项目所在地自然环境简况

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

定州市位于华北平原中部，河北省中部，保定市最南端。南距省会石家庄 72km，北距保定市 68km，距首都北京 208km，距天津 220km，距石家庄河北国际机场 38km，距黄骅港 165km，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 $38^{\circ}14' \sim 38^{\circ}40'$ ，东经 $114^{\circ}48' \sim 115^{\circ}15'$ 之间。南北纵跨 48km，东西横跨 40km。

扩建项目位于定州市沙河工业园区，高蓬镇李辛庄村北，李辛庄污水处理厂西侧。厂址地理位置中心坐标为北纬 $38^{\circ}21'22.94''$ ，东经 $115^{\circ}3'28.28''$ 。项目北侧为李占良厂房（定州丰利金属制品有限公司），东侧为园区道路，隔路从北往南依次为定州市高蓬镇宜净污水处理厂（李辛庄污水处理厂）、定州市鸿峰金属制品有限公司及定州市旭晗金属制品有限公司，南侧为李双明厂房（定州市宏业丝网有限公司），西侧为园区道路。项目西北距东杨村 2700m，北距西张谦村 1400m，东北距东张谦村 1490m，东南距留宿村 530m，南太平庄村 1870m，南距宏业家园小区 120m，李辛庄村 270m，西南距七堡村 410m，位村 1180m，南庄村 1420m，南李庄村 3070m。距厂区最近的敏感点为南侧 120m 处的宏业家园小区。

地理位置见附图 1，周边关系图见附图 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 $61.4 \sim 71.4$ m，东南地面高程 $33.2 \sim 36.7$ m，全市平均海拔高程 43.6 m，地面坡降 $1.4\% \sim 0.7\%$ 。项目占地地势平坦，适合构筑物建设。

3. 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 30~50m 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 $45m^3/h.m$, 东部单位涌水量也在 $20m^3/h.m$ 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 40~50 $m^3/h.m$ 。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。

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。扩建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。

4. 地表水系

①沙河：沙河发源于山西省繁峙县东北 65km 的孤山，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，下称潴龙河。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：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潴龙河。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：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。唐河为季节性河流。

5. 气候气象

定州市属暖温带半干旱季风气候区，春季干燥多风，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 11。

表 11 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	°C	13.1	7	多年最小降雨量	mm	291.9
2	极端最高气温	°C	41	8	多年平均相对湿度	%	63.0
3	极端最低气温	°C	-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

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%。建设项目附近无自然保护区，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，全市市场交易额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，朔黄铁路横贯东西，市区距北京185km，距天津220km，距石家庄河北国际机场38公里，距黄骅港165km，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。

扩建项目厂址附近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。在建设用地中，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。在未利用地中，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12。

表12 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%

7、定州市沙河工业园区

(1) 规划范围

定州市沙河工业园区由滨河路和工业路围绕组成，园区东侧、北侧至滨河路，南侧、西侧至工业路。规划建设用地面积 3.3044km²。园区规划环评于 2018 年 10 月通过定州市环境保护局审查。

（2）规划年限

本规划区规划基准年为 2017 年，规划期限为 2018 年—2035 年，其中近期：2018 年—2020 年；远期：2021—2035 年。

（3）园区定位

定州市人民政府结合定州市区域经济发展的要求和定州市沙河工业园区现状产业情况，以市场为导向，以企业为主体，以重点工程为依托，逐步建成区域特色鲜明、功能完善、地位突出、布局合理的以丝网加工制造产业为重点的工业园区。整体园区功能结构分为丝网集中生产组团、生活配套组团、高端精密制造组团和物流市场组团。努力把定州市沙河工业园区建设成为自主创新型园区、资源节约型园区、环境友好型园区和高速发展型园区。

（4）产业规划

主导产业为：丝网制造业产业、高端精密制造产业。整体园区产业规划为丝网产业区、科技研发区、高端精密制造区。丝网制造业包括丝网加工制造和铁钉加工制造；高端精密制造业主要包括汽车零配件加工和其他精密零部件加工。

（5）规划布局

依据现状用地、周边基础设施情况和产业定位，立足现有基础，展望未来发展，规划定州市沙河工业园区空间布局结构为“一心、三轴、四片区”的空间布局结构。

“一心”：指园区中部科技研发中心，作为新品展示的窗口、对外技术交流平台。

“三轴”：指滨河路、定深路和兴华街三条主要生态景观轴线。

“四片区”：分别为西部丝网产业区、中部科技研发产业片区、东部高端精密制造产业片区和东南部物流片区。

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：

建设项目所在地环境质量现状如下：

1、环境空气

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的相关规定，扩建项目所在区域为二类环境空气质量功能区。依据定州市生态环境局2018年环境质量报告中的数据，对项目所在区域空气质量达标情况进行判定。

表 13 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况	
					分项	总体
SO ₂	年平均浓度	28	60	0.467	达标	不达标
NO ₂	年平均浓度	53	40	1.325	不达标	
PM ₁₀	年平均浓度	133	70	1.9	不达标	
PM _{2.5}	年平均浓度	70	35	2.0	不达标	
CO	第95位百分位日平均浓度	3200	4000	0.8	达标	
O ₃	第90百分位8h平均浓度	168	160	1.05	不达标	

经与标准值对比可知，SO₂、O₃达标且满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准要求，PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、O₃污染物均不达标。因此，判定项目所在区域属于不达标区。定州市人民政府已制定相关大气污染治理工作计划，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，可进一步改善区域环境空气质量。

（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、硫酸盐等均满足《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准要求。

（3）地表水

沙河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。

（4）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)3类标准。

(5) 土壤环境

评价区域土壤环境满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)表1中农用地土壤污染风险筛选值(基本项目)及《土地环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1中第二类用地风险筛选值要求。

主要环境保护目标:

扩建项目厂址周边无国家、省、市规定的风景名胜区、革命历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。

本评价确定主要环境保护目标及保护级别见表14。

表14 环境保护目标及保护级别

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)
		北纬	东经					
环境空气	东杨村	38°22'41.19"	115° 2'31.84"	居民	二类环境空气功能区	NW	2700	
	西张谦村	38°22'9.52"	115° 3'35.12"	居民		N	1400	
	东张谦村	38°22'10.94"	115° 3'47.90"	居民		NE	1490	
	南李庄村	38°20'9.62"	115°1'510.83"	居民		SW	3070	
	南庄村	38°21'6.99"	115° 2'14.87"	居民		SW	1420	
	位村	38°21'22.93"	115° 2'37.73"	居民		SW	1180	
	七堡村	38°21'20.06"	115° 3'10.29"	居民		SW	410	
	宏业家园小区	38°21'17.21"	115° 3'29.69"	居民		S	120	
	李辛庄村	38°21'13.03"	115° 3'29.57"	居民		S	270	
	留宿村	38°21'13.40"	115° 3'51.37"	居民		SE	530	
	南太平庄村	38°20'51.41"	115° 4'39.79"	居民		SE	1870	
地下水	评价范围内地下水及分散式饮用水井				《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准			
地表水	沙河				《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中IV类标准			
声环境	厂界				《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准			

评价适用标准

环境质量标准 环境质量标准 环境质量标准	1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。 标准值如下：												
	表 15 环境空气质量标准一览表												
	项目	污染物名称	标准值	单位	标准来源								
	环境空气	SO ₂	年平均 60	μg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）相关要求								
			24 小时平均 150										
			1 小时平均 500										
		PM ₁₀	年平均 70										
			24 小时平均 150										
		PM _{2.5}	年平均 35										
			24 小时平均 75										
		NO ₂	年平均 40										
			24 小时平均 80										
			1 小时平均 200										
	O ₃	1 小时平均 200		mg/m ³									
			日最大 8 小时平均 160										
		TSP	年平均 200										
			24 小时平均 300										
	CO	24 小时平均 4											
			1 小时平均 10										
2、声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。													
标准值如下：													
表 16 声环境质量标准一览表													
<table border="1"><thead><tr><th>项目</th><th>评价因子</th><th>标准值</th><th>来源</th></tr></thead><tbody><tr><td>声环境</td><td>Leq (A)</td><td>昼间 65dB (A) 夜间 55dB (A)</td><td>《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类</td></tr></tbody></table>						项目	评价因子	标准值	来源	声环境	Leq (A)	昼间 65dB (A) 夜间 55dB (A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类
项目	评价因子	标准值	来源										
声环境	Leq (A)	昼间 65dB (A) 夜间 55dB (A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类										
3、区域地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。													
标准值如下：													

表 17 地下水环境质量标准一览表

类别	污染物名称	标准限值	单位	标准来源
地下水	色(色度)	≤15	铂钴色度单位	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准
	嗅和味	无	/	
	浑浊度	≤3	NTU ^a	
	肉眼可见物	无	/	
	pH	6.5~8.5	无量纲	
	溶解性总固体	≤1000	mg/L	
	硫酸盐	≤250	mg/L	
	氯化物	≤250	mg/L	
	铁	≤0.3	mg/L	
	锰	≤0.1	mg/L	
	铜	≤1.00	mg/L	
	锌	≤1.00	mg/L	
	铝	≤0.2	mg/L	
	挥发性酚类(以苯酚计)	≤0.002	mg/L	
	阴离子表面活性剂	≤0.3	mg/L	
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	≤3.0	mg/L	
	氨氮	≤0.5	mg/L	
	硫化物	≤0.02	mg/L	
	亚硝酸盐	≤1	mg/L	
	硝酸盐	≤20	mg/L	
	氰化物	≤0.05	mg/L	
	氟化物	≤1	mg/L	
	碘化物	≤0.08	mg/L	
	汞	≤0.001	mg/L	
	砷	≤0.01	mg/L	
	硒	≤0.01	mg/L	
	镉	≤0.005	mg/L	
	铅	≤0.01	mg/L	
	铬	≤0.05	mg/L	
	总大肠菌群	≤3.0	MPN ^b 个/100mL	
	菌落总数	≤100	CFU/100mL	

4、土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地筛选值限值要求。

表 18 土壤环境质量标准 单位: mg/kg

项目	污染物	标准值	污染物	标准值	标准来源
土壤	砷	60	1, 2, 3-三氯丙烷	0.5	《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准（试 行）》 (GB36600-2018) 中表 1 第二类用地 筛选值限值要求
	镉	65	氯乙烯	0.43	
	铬(六价)	5.7	苯	4	
	铜	18000	氯苯	270	
	铅	800	1, 2-二氯苯	560	
	汞	38	1, 4-二氯苯	20	
	镍	900	乙苯	28	
	四氯化碳	2.8	苯乙烯	1290	
	氯仿	0.9	甲苯	1200	
	氯甲烷	37	间二甲苯+对二甲苯	570	
	1, 1-二氯乙烷	9	邻二甲苯	640	
	1, 2-二氯乙烷	5	硝基苯	76	
	1, 1-二氯乙烯	66	苯胺	260	
	顺-1, 2-二氯乙烯	596	2-氯酚	2256	
	反-1, 2-二氯乙烯	54	苯并[a]蒽	15	
	二氯甲烷	616	苯并[a]芘	1.5	
	1, 2-二氯丙烷	5	苯并[b]荧蒽	15	
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	10	苯并[k]荧蒽	151	
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	6.8	䓛	1293	
	四氯乙烯	53	二苯并[a, h]蒽	1.5	
	1, 1, 1-三氯乙烷	840	茚并[1, 2, 3-cd]芘	15	
	1, 1, 2-三氯乙烷	2.8	萘	70	
	三氯乙烯	2.8			

5、地表水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准。

表 19 地表水环境质量标准

项目	污染物名称	标准限值	单位	标准来源
地表水	pH	6~9	mg/L	《地表水环境质量标 准》(GB3838-2002) IV类标准
	COD	30		
	总磷	0.3		
	氨氮	1.5		
	总氮	1.5		
	锌	2.0		
	石油类	0.5		

污
染
物
排
放
标
准

1、运营期水泥稳定土生产线上料产生的颗粒物和粉料罐装卸过程中产生的颗粒物执行《河北省水泥工业大气污染物排放标准》(DB132167-2015)表1中第II时段散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物排放标准及表2无组织排放标准。

表 20 大气污染物排放标准

污染物		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度(m)	无组织排放浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
粉碎废气	颗粒物	10	15	0.5	《河北省水泥工业大气污染物排放标准》(DB132167-2015)表1中第II时段散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物排放标准及表2无组织颗粒物排放限值
上料废气					
粉料罐装卸					

2、运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求。

表 21 噪声排放标准 单位: dB(A)

污染源	厂界	昼间	夜间	执行标准
运营期	厂界	65dB (A)	55dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准

3、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》(GB18599-2001)及修改单中有关规定。

总 量 控 制 目 标	<p>根据《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），火电行业建设项目主要污染物排放总量指标采用绩效方法核定，其他行业依照国家或地方污染物排放标准核定。</p> <p>扩建项目无新增废水外排，不涉及SO₂、NO_x，扩建项目污染物排放总量控制指标为：</p> <p>废气：SO₂: 0t/a, 氮氧化物: 0t/a。</p> <p>废水：COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a</p> <p>根据排污许可证(PWD-139001-0262-17)，现有工程许可排放总量：COD 0t/a, 氨氮 0t/a; SO₂0.343t/a, NO_x2.169t/a; 扩建项目的排放总量为：COD 0t/a, 氨氮 0t/a; SO₂0t/a, NO_x0t/a; 则扩建完成后，全厂污染物排放总量：COD 0t/a, 氨氮 0t/a; SO₂0.343t/a, NO_x2.169t/a。</p>				
	<p>表 22 扩建完成后排放总量“三本帐”情况表 单位：t/a</p>				
	内容 变化量	废气		废水	
		SO ₂	NO _x	COD	NH ₃ -N
	扩建前全厂排放总量	0.343	2.169	0	0
	扩建工程排放总量	0	0	0	0
	扩建后全厂排放总量	0.343	2.169	0	0
	“以新带老”削减量	0	0	0	0
	排放量变化量	0	0	0	0

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

1、水泥稳定性混凝土生产工艺

水泥稳定性混凝土生产工艺主要是通过使用一体式设备水泥稳定土生产线将石子、水泥、石粉和水按照一定比例配比后搅拌生产水泥稳定性混凝土的过程。

(1) 备料

水泥原料用封闭运输罐车运到生产区后，通过空压机提供的风力将水泥原料吹至水泥料仓进行存储，水泥备料过程中产生的粉尘通过布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放。项目外购的石子、建筑垃圾、道路垃圾、碎石和石粉通过汽车苫盖入场，卸车过程中产生的粉尘通过水喷淋喷雾降尘。

此工序主要污染源为：水泥料仓产生的粉尘；石子、建筑垃圾、道路垃圾、碎石和石粉卸车过程中产生的废气；设备运行产生的噪音。

(2) 粉碎

建筑垃圾、道路垃圾、碎石经碎石机粉碎后，经设备自带筛分机按照粒径筛选分后，分为石子和石粉后与外购的石子和石粉混合后使用。

此工序主要污染源为：粉碎过程产生的粉尘；设备运行产生的噪音。

(3) 上料

水泥原料通过管道进行传送，计量后进入拌合机；石子、石粉通过铲车添加到料斗，后经皮带传送至拌合机；水通过水泵由管道注入拌合机。

此工序主要污染源为：上料过程中产生的废气；设备运行产生的噪音；上料过程中产生的洒落废料。

(4) 拌合

加入拌合机的各原料通过拌合机进行拌合，得到水泥稳定性混凝土成品。扩建项目水泥稳定性混凝土拌合工序在水泥稳定土生产线一体封闭设备内进行，且原料已与水混合，无粉尘产生。

此工序主要污染源为：设备运行产生的噪音。

(5) 出料

拌合后的水泥稳定性混凝土成品送入水泥稳定性混凝土搅拌运输车，过磅后送至施工场地。

此工序主要污染源为：运输车辆产生的扬尘；设备运行产生的噪音；出料过程中产生的物料洒落废料。

水泥稳定性混凝土生产工艺流程及排污节点见图 5。

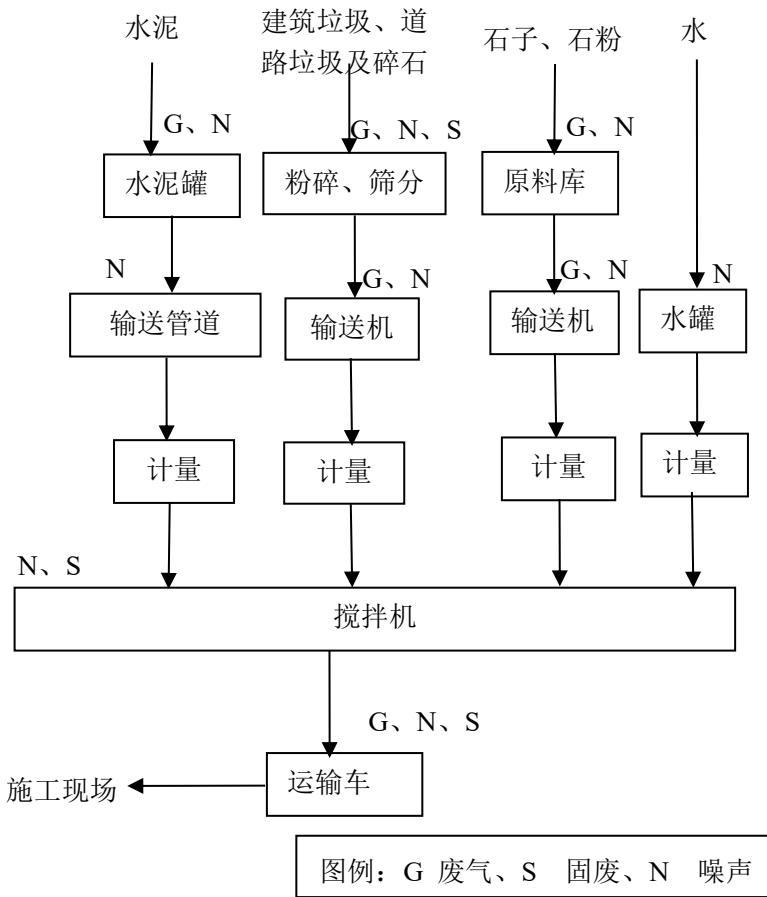


图 5 水泥稳定性混凝土生产工艺流程及排污节点图

主要污染工序:

施工期:

项目利用现有料棚、办公室等，不新增建筑，施工期主要为设备安装，故不再考虑施工期影响。

运营期:

1、废气：项目产生的废气主要包括：粉碎工序废气、卸车及转运工序废气、上料废气、汽车扬尘及水泥料仓废气，主要污染物均为粉尘。

2、废水：项目水泥稳定性混凝土生产过程中用水均进入产品，不外排。不新增劳动定员，无新增生活污水。

3、噪声：主要为水泥稳定土生产线、碎石机等设备运转时产生的噪声及运输车辆来往产生的噪声，声级值在 75~105dB（A）之间。

4、固废：项目固废主要为生产过程中产生的洒落废料和布袋除尘器除尘灰。

建设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	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	有组织废气	粉碎工序	颗粒物	431.2mg/m ³ , 3.10t/a	2.16mg/m ³ , 0.016t/a		
		上料工序	颗粒物				
		水泥料仓 粉尘		608mg/m ³ , 5.684t/a	3.04mg/m ³ , 0.028t/a		
	无组织废气	粉碎工序	颗粒物	0.088kg/h, 0.063t/a	0.0176kg/h, 0.013t/a		
		上料工序	颗粒物	0.207kg/h, 0.108t/a	0.207kg/h, 0.108t/a		
		卸车及转运工序	颗粒物	0.117kg/h, 0.169t/a	0.0235kg/h, 0.034t/a		
		汽车扬尘	颗粒物	≤0.5mg/m ³	≤0.5mg/m ³		
水 污 染 物	--	--	--	--	--		
固 体 废 物	生产过程	洒落废料	50t/a	收集后回用于生产			
	布袋除尘器	除尘灰	8.74t/a				
噪 声	扩建项目噪声污染源主要为水泥稳定土生产线、碎石机等设备运转时产生的噪声，声级值为75~105dB(A)之间。						
其他	无						
主要生态影响: 无。							

环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目利用原有料棚、办公室等，不新增建筑，施工期影响主要为设备安装噪声，均在车间内进行，影响随着施工期结束而结束，不再对施工期影响进行详细分析。

营运期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

(1) 源强核算

项目产生的废气主要包括：粉碎工序废气、卸车及转运工序废气、上料废气、汽车扬尘及水泥料仓废气，主要污染物均为颗粒物。

粉碎工序废气经集气罩+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（1#）排放；卸车及转运工序产生的粉尘通过料棚密闭+水喷淋进行喷雾降尘后无组织排放；汽车扬尘采取出入车辆苫盖，减速行驶等措施减少粉尘产生；水泥料仓废气与上料废气分别通过管道或集气罩收集后经布袋除尘器+15m 高排气筒（2#）。

①有组织废气

a.粉碎工序废气

扩建项目粉碎工序年工作约 720h，扩建项目年粉碎建筑垃圾、道路垃圾、碎石共 7 万 t，类比同类型项目，粉碎工序粉尘产生量为 4.4kg/h，粉碎工序粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放，集气罩收集效率为 98%，布袋除尘器除尘效率为 99.5%，除尘系统为末端引风方式，设大功率风机 1 台，整个除尘系统呈负压状态，总除尘风量为 10000m³/h。则扩建项目粉碎工序粉尘收集速率为 4.312kg/h，收集浓度为 431.2mg/m³；排放速率为 0.0216kg/h，排放浓度为 2.16mg/m³ 满足《河北省水泥工业大气污染物排放标准》(DB132167-2015)表 1 中第 II 时段散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物排放标准。

b.上料废气及水泥料仓废气

扩建项目水泥稳定土生产线与现有工程沥青混凝土生产线共用一套上料料斗，上料工序年工作 1440h。沥青混凝土生产中砂石料和水泥稳定性混凝土生产中石粉及石子上料过程中会产生粉尘，粉尘产生量按照原料使用量进行计算（参考《逸散性工业颗粒物控制技术》（中国环境科学出版社）水泥工业粉料装卸中逸散尘的排

放因子，颗粒物产生量取 0.02kg/t 原料），现有工程砂石料使用量为 47.751 万吨，扩建项目石子和石粉原材料用量为 27 万 t/a（包括粉碎后制得的石子和石粉），则扩建项目完成后全厂上料工序粉尘产生量共为 14.95t/a，扩建项目水泥稳定性混凝土上料粉尘产生量为 5.4t/a。

扩建项目水泥储存设 1 个筒料仓，筒料仓废气主要为粉料卸货及配料过程中产生的废气，主要污染物为颗粒物。类比同类型项目，筒料仓粉料卸货及配料过程年工作时长约为 200h，颗粒物产生速率为 2kg/h。

上料废气经集气罩收集后与经管道收集的水泥料仓废气一同通过布袋除尘器处理后，经 15m 高排气筒（2#）排放。集气罩整体收集效率 98%，管道可将水泥料仓产生的废气全部收集，布袋除尘器除尘效率为 99.5%。除尘系统为末端引风方式，设大功率风机 1 台，整个除尘系统呈负压状态，总除尘风量为 20000m³/h。则扩建项目上料废气最大排放速率为 0.061kg/h，排放浓度为 3.04mg/m³，满足《河北省水泥工业大气污染物排放标准》(DB132167-2015)表 1 中第II时段散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物排放标准。

②无组织废气

a.未被收集的粉碎工序废气

粉碎过程中集气罩收集效率为 98%，则扩建项目未被收集的粉碎工序废气颗粒物产生速率为 0.088kg/h，碎石机位于原料库中，扩建项目原料库设置水喷淋雾化喷淋装置，粉碎时进行雾化喷淋（喷淋降尘效率按 80%计），则粉碎工序无组织颗粒物排放速率为 0.0176kg/h。

b.未被收集的上料过程废气

上料过程中集气罩收集效率为 98%，则扩建项目完成后全厂上料过程未被收集的上料过程废气中颗粒物产生量为 0.299t/a，扩建项目上料过程未被收集的废气中颗粒物产生量为 0.108t/a，产生速率为 0.207kg/h。

c.卸车及转运废气

石子、建筑垃圾、道路垃圾、碎石和石粉卸车及转运会产生一定的扬尘，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：

$$Q = e^{0.6lu} \frac{M}{13.5}$$

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, 20t。

扩建项目自卸汽车卸料起尘量为12.5g/次, 由于原料卸车及转运过程时间较短, 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。

装卸在密闭原料库内进行, 并设置水喷淋雾化喷淋装置, 卸车及转运过程时进行雾化喷淋(喷淋降尘效率按80%计); 原料库大门在无车辆进出及车辆卸料时卷帘门关闭, 库房成密闭状态。

原料在原料库堆存时定时喷淋, 减少起尘量。

经计算扩建项目卸车及转运粉尘产生量为0.169t/a, 产生速率为0.117kg/h; 排放量为0.034t/a, 排放速率为0.0235kg/h。

d.汽车扬尘

扩建项目运输车辆行驶过程中产生一定量的汽车扬尘, 主要污染物为颗粒物。

本次环评采取以下措施减少汽车扬尘产生:

运输原料及产品的车辆全部密闭或严密覆盖, 并安装减速带, 车辆减速慢行;

厂区道路及生产作业区的地面全部硬化, 并制定厂区清扫制度, 配备专用清扫车辆, 安排专人负责厂区清扫和洒水降尘工作。

综上分析, 扩建项目无组织颗粒物排放量为0.113t/a, 排放速率为0.242kg/h, 经预测扩建项目无组织颗粒物最大地面浓度为0.089mg/m³, 满足《河北省水泥工业大气污染物排放标准》(DB132167-2015)表2无组织颗粒物排放限值。

(2) 估算与评价

①评价内容

a.评价因子

TSP、PM₁₀

b.评价标准

PM₁₀、TSP取《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准日均值的3倍。

c.评价内容

项目主要废气污染源参数见表23、表24和表25。

表 23 主要废气污染源参数一览表(点源)

污染源名称	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒参数				污染物名称	排放速率(kg/h)
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)		
粉碎工序排气筒	115.05827	38.35641	46	15.00	0.4	20	22.11	PM ₁₀	0.0216
上料工序排气筒	115.05786	38.35610	46	15.00	0.6	20	19.66	PM ₁₀	0.061

表 24 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

污染源名称	坐标(°)		海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率(kg/h)
	经度	纬度		长度/m	宽度/m	有效高度/m		
厂区	115.058139	38.356350	46	145	66	10.00	TSP	0.2481

表 25 项目非正常排放参数一览表

非正常排放源	原因	污染物	排放速率/kg/h	单次持续时间/h	年发生频次/次
粉碎工序	布袋除尘器损坏	颗粒物	4.312	0.5	1-2
上料工序		颗粒物	12.2	0.5	1-2

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ/T2.2-2018)推荐估算模式，计算距项目污染源下风向不同距离处污染物的浓度、最大落地浓度P_{max}及占标率。

项目估算模式所用参数见表26。

表26 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		41.0°C
最低环境温度		-18.2°C
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/o	/

②评价估算模型计算结果

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 通过 AERSCREEN 模式估算模式分析, 本次评价污染源估算结果见表 27。

表 27 项目污染源估算模式计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cmax($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pmax(%)	D10%(m)
粉碎工序排气筒	PM ₁₀	450.0	1.49	0.33	/
上料工序排气筒	PM ₁₀	450.0	4.19	0.93	/
厂区	TSP	900.0	89.01	9.89	/

根据估算结果, 扩建项目 P_{max} 最大值出现为厂区 TSP, P_{max} 值为 9.89%, C_{max} 为 89.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据, 确定扩建项目大气环境影响评价工作等级为二级, 只对污染物排放量进行核算。

项目大气污染物有组织排放量核算见表 28。

表 28 项目大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m^3)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	粉碎工序排气筒	颗粒物	2.16	0.0216	0.016
2	上料工序排气筒	颗粒物	3.04	0.061	0.028
一般排放口合计			颗粒物		0.044
有组织排放总计			颗粒物		0.044

项目大气污染物无组织排放核算见表 29。

表 29 项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	产物环节	污染物	主要污染防治措 施	标准名称	浓度限值 (mg/m^3)	年排放量 (t/a)
1	生产区域	TSP	料棚及上料区域封闭并设置水喷淋喷雾除尘措施	《河北省水泥工业大气污染物排放标准》(DB132167-2015)表 2 无组织颗粒物排放限值	0.5	0.155
无组织排放总计						
无组织排放总计		颗粒物				0.155

项目大气污染物年排放量核算见表 30。

表 30 项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.199

③建设项目大气环境影响评价自查表

表 31 建设项目自查表

工作内容		自查项目					
评价等级与范围	评价等级	一级□		二级☑		三级□	
	评价范围	边长=50km□		边长 5~50km□		边长 =5km☑	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a□		500~2000t/a□		<500t/a☑	
	评价因子	基本污染物 (PM ₁₀) 其他污染物 (TSP)			包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} ☑		
评价标准	评价标准	国家标准☑		地方标准□	附录 D□		其他标准□
现状评价	环境功能区	一类区□		二类区☑		一类区和二类区□	
	评价基准年	(2018) 年					
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□		主管部分发布的数据 ☑		现状补充监测☑	
	现状评价	达标区□			不达标区☑		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源☑ 本项目非正常排放源☑ 现有污染源□		拟替代的污染源□	其他在建、拟建项目污染源□		区域污染源□
大气环境	预测模型	AERMOD □	ADMS □	AUSTAL2000 □	EDMS/AEDT □	CALPUFF □	网格模型 □
							其他 □

影 响 预 测 与 评 价							<input type="checkbox"/>						
	预测范 围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>							
	预测因 子	预测因子 (/)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>								
	正常排 放短期 浓度贡 献值	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>			$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>								
	正常排 放年均 浓度贡 献值	一类区	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>								
		二类区	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 ≤30% <input type="checkbox"/>		$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>								
	非正常 排放 1h 浓度贡 献值	非正常持续时间 () h		$C_{\text{非正常}}$ 占标率≤100% <input type="checkbox"/>		$C_{\text{非正常}}$ 占标率>100% <input type="checkbox"/>							
环 境 监 测 计 划	保证率 日平均 浓度和 年平均 浓度叠 加值	$C_{\text{叠加}}$ 达标 <input type="checkbox"/>			$C_{\text{叠加}}$ 不达标 <input type="checkbox"/>								
	区域环 境质量 的整体 变化情 况	$k \leq -20\%$ <input type="checkbox"/>			$k > -20\%$ <input type="checkbox"/>								
	污染源 监测	监测因子: (PM ₁₀ 、TSP)		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>							
评 价 结 论	环境质 量监测	监测因子: ()		监测点位数 ()		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>							
	环境影 响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>											
	大气环 境防护 距离	距 (/) 厂界最远 (/) m											
	污染源 年排放 量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: (0.199) t/a		VOCs: () t/a							
注: “ <input "="" ghost"="" type="checkbox”/>”; “()”为内容填写项</td><td data-kind="/>													

因此，采取相应的治理措施后，扩建项目废气不会对周围大气环境产生明显影响。

二、地表水环境影响分析

扩建项目水泥稳定性混凝土生产过程中用水均进入产品，不外排；不新增劳动定员，无新增生活污水。因此，项目评价等级按照三级B评价，不进行水环境影响预测。

表 32 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响类型		水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
影响识别 影响目标		饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
影响途径		水污染影响型	水文要素影响型	
影响因子		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>	
评价等级		持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	水污染影响型	水文要素影响型	
		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级A <input type="checkbox"/> ；三级B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体 水环境质量	调查项目	数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源 开发利用状况	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		
		调查时期	数据来源	
	水文情势调查	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
		未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量40%以上 <input type="checkbox"/>		
	调查时期		数据来源	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测		监测时期	监测因子	
			监测断面或点位	

		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	()	监测断面或点位个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²			
	评价因子	()			
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()			
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>			
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求 与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>		达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	
影响预测	预测范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²			
	预测因子	()			
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>			
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>			
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ：解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ：其他 <input type="checkbox"/>			
影响评价	水污染防治和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>			

		<p>水环境影响评价</p> <p>排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/></p> <p>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/></p> <p>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/></p> <p>水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/></p> <p>满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/></p> <p>满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/></p> <p>水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/></p> <p>对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/></p> <p>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/></p>											
	污染源排放量核算	<table border="1"> <tr> <td>污染物名称</td> <td colspan="2">排放量/ (t/a)</td> <td colspan="2">排放浓度/ (mg/L)</td> </tr> <tr> <td>()</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	污染物名称	排放量/ (t/a)		排放浓度/ (mg/L)		()					
污染物名称	排放量/ (t/a)		排放浓度/ (mg/L)										
()													
	替代源排放情况	<table border="1"> <tr> <td>污染源名称</td> <td>排污许可证编号</td> <td>污染物名称</td> <td>排放量/ (t/a)</td> <td>排放浓度/ (mg/L)</td> </tr> <tr> <td>()</td> <td>()</td> <td>()</td> <td>()</td> <td>()</td> </tr> </table>	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/L)	()	()	()	()	()	
污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/L)									
()	()	()	()	()									
	生态流量确定	<p>生态流量：一般水期 () m³/s; 鱼类繁殖期 () m³/s; 其他 () m³/s</p> <p>生态水位：一般水期 () m; 鱼类繁殖期 () m; 其他 () m</p>											
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>											
	监测计划		环境质量	污染源									
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>									
		监测点位	()	(企业总排口)									
	监测因子	()	(COD、氨氮、SS)										
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>												
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>												
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容													

因此，扩建项目运营过程中产生的废水不会对地表水环境产生明显影响。

三、地下水环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)附录 A，扩建项目属于目录 J 非金属矿采选及制品制造，60、商品混凝土加工行业类别，按地下水环境影响评价项目类别划分为“报告表 IV 类”。不需进行地下水环境影响分析。

四、声环境影响分析

项目噪声污染源主要为水泥稳定土生产线、碎石机等设备运转时产生的噪声，声级值为 75~105dB (A) 之间。通过选用低噪声设备、加装基础减振、厂房隔声等

措施，并经距离衰减后，主要噪声源强见下表。

表 33 项目主要噪声源强一览表

产噪设备	数量	声级 dB (A)		控制措施	声级 dB (A)	
		治理前	治理后			
碎石机	1	105		选用低噪声设备、加装基础减振、厂房隔声、距离衰减等	80	
水泥稳定土生产线	1	75			55	

(1) 预测因子、方位

①预测因子：等效连续 A 声级

②预测方位：厂界各监测点。

(2) 预测模式

室外点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式

$$L_A(r) = L_{A\text{ref}}(r_0) - (A_{\text{div}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{exc}})$$

式中： $L_A(r)$ —距声源 r 米处的 A 声级；

$L_{A\text{ref}}(r_0)$ —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：

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

②遮挡物引起的衰减

遮挡物引起的衰减，只考虑各声源所在厂房围护结构的屏蔽效应，(1) 中已计算，其他忽略不计。

③空气吸收引起的衰减

空气吸收引起的衰减按下式计算： $A_{\text{atm}} = \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$

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；

a—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。

(3) 预测步骤

①以本工程生产车间为坐标原点，建立一个坐标系，确定各噪声源及厂界预测点坐标。

②根据已获得的声源参数和声波从声源到预测点的传播条件，计算出各声源单独作用在预测点时产生的 A 声级 L_i ：

③将各声源对某预测点产生的 A 声级按下式叠加，得到该预测点的声级值 L_1 ：

$$L_1 = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^k 10^{0.1 L_i} \right)$$

(4) 预测结果与评价

根据预测模式，计算出厂界噪声预测结果见表 34。

表 34 噪声预测结果 单位：dB (A)

预测点名称	厂界东	厂界南	厂界西	厂界北
贡献值	48.6	53.9	54.3	51.2

由预测结果可知，扩建项目厂界噪声贡献值在 48.6~54.3dB (A)，夜间不生产，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

综上所述，扩建项目不会对周围声环境产生明显影响。

五、固体废物影响分析

项目固废主要为生产过程中产生的洒落废料、除尘灰，均为一般固体废物。

生产过程中洒落废料产生量为 50t/a，收集后回用于生产；除尘灰产生量为 8.74t/a，集中收集后回用于生产。

项目营运期固废均得到妥善处置，不会对周围环境产生不良影响。

六、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），建设项目建设土壤环境影响评价工作等级的划分应依据建设项目行业分类和土壤环境敏感程度分级进行判定：

建设项目行业分类：对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》

(HJ964-2018)附录A,扩建项目属“非金属矿物制品 其他”，按土壤环境影响评价项目类别划分为III类。

扩建项目为污染影响型，土地环境敏感程度分级：扩建项目位于定州市沙河工业园区内，敏感程度为不敏感。

建设项目占地规模分类：建设项目占地规模分为大型（ $\geq 50\text{hm}^2$ ）、中型（ $5\sim 50\text{hm}^2$ ）、小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），根据实际情况，扩建项目不新增占地，则占地规模按小型计。

依据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ 964-2018)的相关内容，通过评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见下表：

表 35 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

结合以上各项评定因素可知，扩建项目为III类项目，占地规模为小型，污染影响型敏感程度分级为不敏感，综合判断，扩建项目可不开展土壤环境影响评价工作。

八、环境监测计划

企业内部的环境监测是企业环境管理的耳目，是基本的手段和信息的基础，主要对企业生产过程中排放的污染物进行定期监测，判断环境质量，评价环保设施及其治理效果。为防治污染提供科学依据。

根据《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》(HJ 848-2017)中的要求，企业应自行进行监测。扩建项目为非重点排污单位，项目污染源环境监测计划见表 36。

表 36 环境监测计划表

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	粉碎工序排气筒	颗粒物	1 次/2 年	《河北省水泥工业大气污染物排放标准》(DB132167-2015)表1中第II时段散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物排放标准
	上料工序排气筒	颗粒物	1 次/2 年	
	厂界	TSP	1 次/季度	《河北省水泥工业大气污染物排放标准》(DB132167-2015)表2 无组织颗粒物排放限值
噪声	厂界	等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准

九、扩建完成后“三本帐”情况

扩建完成后“三本帐”情况见表 37。

表 37 扩建完成后污染物排放“三本帐”情况表 单位: t/a

变化量 内容	废气					废水	
	SO ₂	NOx	颗粒物	沥青烟	苯并[a]芘	COD	NH ₃ -N
扩建前全厂排放量	0.300	0.855	1.91	0	3.63×10^{-6}	0	0
扩建工程排放量	0	0	0.044	0	0	0	0
扩建后全厂排放量	0.300	0.855	0.091	0	3.63×10^{-6}	0	0
“以新带老”削减量	0	0	1.863	0	0	0	0
排放量变化量	0	0	-1.819	0	0	0	0

由上表可知，扩建前全厂排放量：SO₂0.300t/a, NOx0.855t/a, 颗粒物 1.91t/a, 沥青烟 0t/a, 苯并[a]芘 3.63×10^{-6} t/a; COD0t/a, 氨氮 0t/a; 扩建工程排放量为：SO₂0t/a, NOx0t/a, 颗粒物 0.044t/a, 沥青烟 0t/a, 苯并[a]芘 0t/a; COD0t/a, 氨氮 0t/a; 扩建后全厂排放量：SO₂0.300t/a, NOx0.855t/a, 颗粒物 1.91t/a, 沥青烟 0t/a, 苯并[a]芘 3.63×10^{-6} t/a; COD0t/a, 氨氮 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	污染物 名称	防治措施	预期治理效果		
大 气 污 染 物	粉碎工序 排气筒	颗粒物	集气罩+布袋式 除尘器+15m 高 排气筒	《河北省水泥工业大气污染物 排放标准》(DB132167-2015)表 1 中第II时段散装水泥中转站及 水泥制品生产颗粒物排放标准 及表 2 无组织颗粒物排放限值		
	上料工序 排气筒	颗粒物	集气罩+布袋式 除尘器+15m 高 排气筒			
	水泥料仓 粉尘	颗粒物	集气罩+布袋式 除尘器+15m 高 排气筒			
	卸车及转 运工序	无组织 颗粒物	水喷淋喷雾降 尘、设施密闭	《河北省水泥工业大气污染物 排放标准》(DB132167-2015)表 2 无组织颗粒物排放限制		
	汽车扬尘	无组织 颗粒物	车辆密闭或严密 覆盖，并安装减 速带，车辆减速 慢行，定期清扫 和洒水降尘			
水 污 染 物	生产过程	生产用水	进入产品	不外排		
固体 废物	生产过程	洒落废料	收集后回用于生 产	不外排		
	废气处理	除尘灰				
噪 声	通过选用低噪声设备、加装基础减振、厂房隔声等措施，并经距离衰减后，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。					
其他	无。					
生态保护措施及预期效果： 无。						

结论与建议

一、结论

(1) 项目概况

项目名称：定州市缔景建材有限公司年增产 30 万吨水泥稳定性混凝土技术改造项目。

建设性质：扩建。

地理位置及周边关系：扩建项目位于定州市高蓬镇李辛庄村，中心地理坐标为北纬 $38^{\circ}34'14.72''$ 、东经 $114^{\circ}56'4.16''$ 。项目北侧为东升路，隔路为中山体育用品厂；南侧为园区道路，隔路为空地；东侧为空地，隔空地为河北旭阳焦化有限公司，西侧为园区道路，隔路为空地。厂址西距西坂幸福新村 480m，北距西坂村 1350m，西北距庄头村 1980m，东距留宿村 2270m，东南距辛庄子村 1700m，南距西甘德村 1980m，南距东甘德村 2230m，西南距赵村 1850m，西南距西南佐村 2700m，东北距东坂村 2300m。距扩建项目最近的敏感点为厂址南侧 120m 处的宏业家园小区。

工程投资：扩建项目总投资为 60 万元，其中环保投资 6.5 万元，占总投资的 10.83%。

劳动定员与工作制度：扩建项目不新增劳动定员，生产制度不变。

建设内容：新增水泥稳定性生产线 1 套，碎石机 1 台。

项目衔接：

①给水：项目年生产 180d，总用水量为 $88.3\text{m}^3/\text{d}$ ($15900\text{m}^3/\text{a}$)，依托现有公司工程。

②排水：扩建项目水泥稳定性混凝土生产过程中用水均进入产品，不外排。水喷淋和雾炮机用水除自然蒸发外，全部进入产品，不外排。

③供电：由高蓬镇变电所供给，年用电量为 50 万 kWh。

④供热：扩建项目生产不用热，办公室冬季采用电空调取暖。

(2) 产业政策

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，该项目不属于限制类、淘汰类项目，属于允许类；扩建项目未列入《河北省新增限制类和淘汰类产业目录》（2015 年版）限制淘汰类目录；扩建项目未列入《市场准入负面清单（2019 年版）》。

因此，该项目符合国家和地方当前产业政策要求。

(3) 选址情况

扩建项目位于定州市高蓬镇李辛庄村，根据建设单位提供的《定州市自然资源和规划局关于定州市缔景建材有限公司地块用地性质的说明》，扩建项目用地性质为二类工业用地，符合用地要求（见附件）。

项目建设符合园区规划环评结论和审查意见（详见附件）要求，符合规划环评提出的准入条件和国家产业政策，不属于禁止建设的高污染、高环境风险项目，不在规划环评的负面清单内。距扩建项目最近的敏感点为厂址南侧 120m 处的宏业家园小区，能够满足卫生防护距离（100m）的要求。

综上所述，项目选址符合定州市沙河工业园区总体规划要求，建设项目选址可行。

(4) 营运期环境影响评价结论

①大气环境

项目产生的废气主要包括：粉碎废气，卸车及转运工序废气，上料废气，烘干工序废气，汽车扬尘，水泥料仓废气，水泥稳定性混凝土拌合废气。

粉碎工序废气经集气罩+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（1#）排放；卸车及转运工序产生的粉尘通过料棚密闭+水喷淋进行喷雾降尘后无组织排放；汽车扬尘采取出入车辆苫盖，减速行驶等措施减少粉尘产生；水泥料仓废气与上料废气分别通过管道或集气罩收集后经布袋除尘器+15m 高排气筒（2#）。

扩建项目粉碎工序粉尘排放速率为 0.0216kg/h，排放浓度为 2.16mg/m³ 满足《河北省水泥工业大气污染物排放标准》(DB132167-2015)表 1 中第II时段散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物排放标准。上料废气最大排放速率为 0.061kg/h，排放浓度为 3.04mg/m³，满足《河北省水泥工业大气污染物排放标准》(DB132167-2015)表 1 中第II时段散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物排放标准。扩建项目无组织颗粒物排放量为 0.113t/a，排放速率为 0.242kg/h，经预测扩建项目无组织颗粒物最大地面浓度为 0.089mg/m³，满足《河北省水泥工业大气污染物排放标准》(DB132167-2015)表 2 无组织颗粒物排放限值。

采取相应的治理措施后，扩建项目产生废气均可达标排放，不会对周围大气环境产生明显影响。

②地表水环境

扩建项目商品混凝土和水泥稳定性混凝土生产过程中用水均进入产品，不外排；车辆冲洗用水用水循环使用，不外排。扩建项目无废水外排，因此不会对地表水水质造成影响。

③地下水环境

对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)附录 A，扩建项目属于目录 J 非金属矿采选及制品制造，60、商品混凝土加工行业类别，按地下水环境影响评价项目类别划分为“报告表 IV 类”。不需进行地下水环境影响分析。

④声环境

项目噪声污染源主要为水泥稳定土生产线、碎石机等设备运转时产生的噪声，声级值为 75~105dB (A)。通过选用低噪声设备、加装基础减振、厂房隔声等措施，并经距离衰减后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。因此，项目产生的噪声不会对周围环境产生明显影响。

⑤固体废物

项目固废主要为生产过程中产生的洒落废料、除尘灰。

其中，生产过程中洒落废料和除尘灰为一般工业固体废物，集中收集后回用于生产。

扩建项目产生的固体废物均得到妥善处理，不会对周围环境产生不良影响。

⑥土壤环境影响分析

扩建项目为 III 类项目，占地规模为小型，污染影响型敏感程度分级为不敏感，综合判断，扩建项目可不开展土壤环境影响评价工作。

(5) 总量控制指标

结合扩建项目特点及排污特征，确定扩建项目的基本污染物总量控制指标为：COD 0t/a, NH₃-N 0t/a, SO₂ 0t/a, NOx 0t/a。

(6) 环保验收“三同时”

环保“三同时”是指建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目环保“三同时”验收见表 38。

表 38 建设项目环保“三同时”工程验收一览表

项目	污染源	污染物	环保措施	验收指标	验收标准	投资(万元)
废气	水泥稳定性混凝土上料工序	颗粒物	集气罩+布袋式除尘器+15m 高排气筒	颗粒物≤10mg/m ³	《河北省水泥工业大气污染物排放标准》(DB132167-2015)表 1 中第II时段散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物排放标准及表 2 无组织颗粒物排放限值	2
	水泥料仓粉尘			厂界边界≤0.5mg/m ³		
	卸车及转运废气	颗粒物	水喷淋喷雾降尘、设施密闭(依托现有设施)	厂界边界≤0.5mg/m ³	《河北省水泥工业大气污染物排放标准》(DB132167-2015)表 2 无组织颗粒物排放限制	--
废水	汽车扬尘	颗粒物	车辆密闭或严密覆盖，并安装减速带，车辆减速慢行，定期清扫和洒水降尘			0.5
	生产用水	--	进入产品	不外排	--	--
噪声	设备噪声	噪声	选用低噪声设备，加装基础减振、厂房隔声	昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准	2
固体废物	生产过程	洒落废料	收集后回用于生产	综合利用	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单中有关规定	2
	废气处理	除尘灰				
合计						6.5

综上所述，扩建项目符合国家有关产业政策，厂址选择合理。运营过程中，在确保污染物达标排放的前提下，不会对当地及区域的环境质量产生明显影响，从环境保护角度而言该项目建设是可行的。

二、建议

- (1) 严格执行“三同时”制度，确保各类环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。
- (2) 建设单位要充分认识到环境保护的重要性，积极向本企业职工宣传国家的各项环境保护方针、政策和法规，提高职工的环境保护意识，进一步强化环境保护工作。
- (3) 加强企业环境管理的制度化、规范化，使企业按照现代化标准管理，提

高企业的清洁生产水平。

(4) 加强环保设施维护、维修工作，确保各类环保设施正常运行。

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：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系图

附图 3 项目评价范围及环保目标分布图

附图 4 项目平面布置图

附图 5 园区土地规划图

附图 6 定州市生态红线图

附件 1 企业投资项目备案信息

附件 2 用地性质的说明

附件 3 定州市缔景建材有限公司新建沥青混凝土搅拌站项目的审批意见

附件 4 定州市缔景建材有限公司新建沥青混凝土搅拌站项目的验收意见

附件 5 河北省排放污染物许可证

附件 6 定州市环境保护局关于定州市沙河工业园区总体规划环境影响评价

报告书审查意见的函

附件 7 委托书

附件 8 承诺书

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特性和当地环境特征，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）

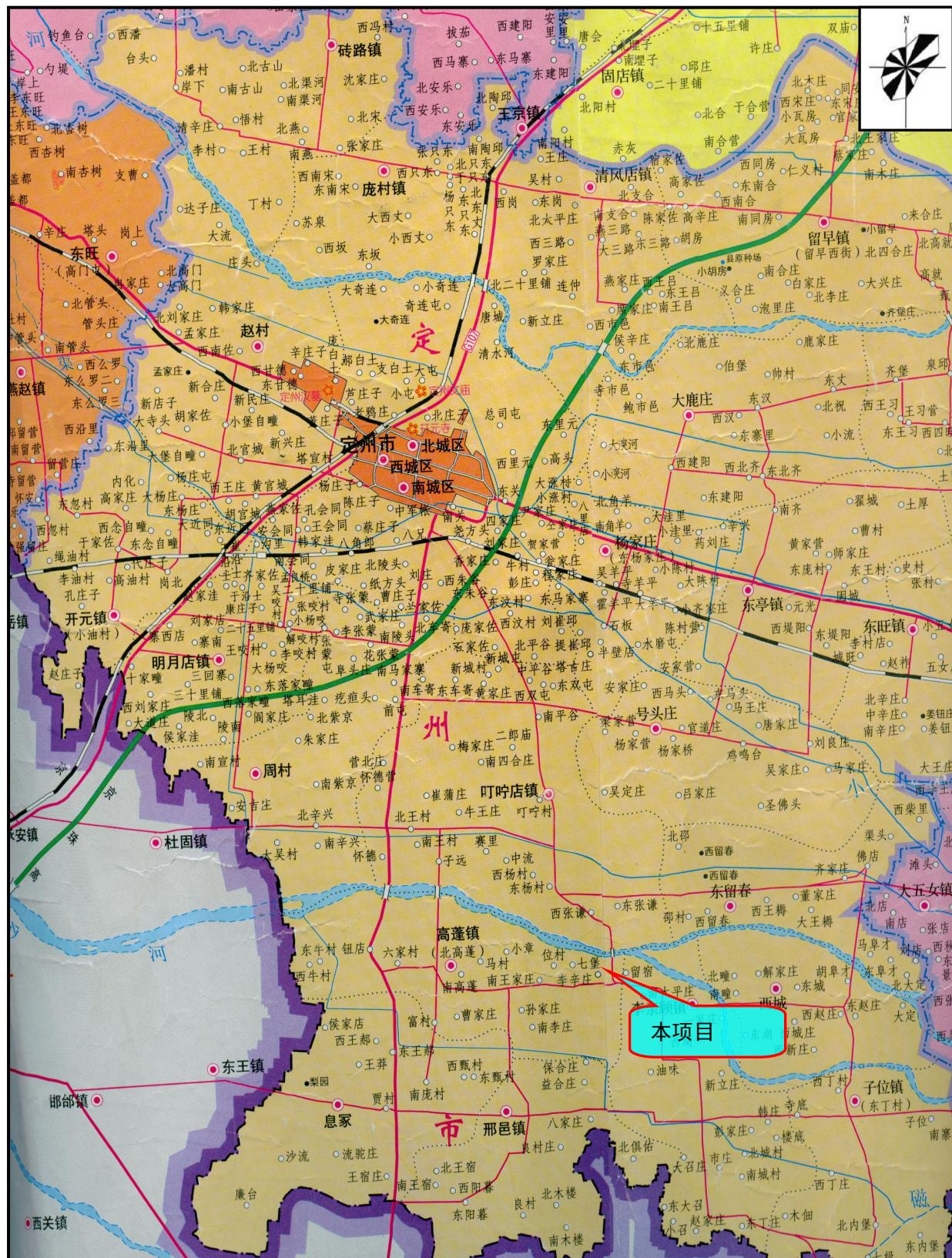
3. 生态影响专项评价

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

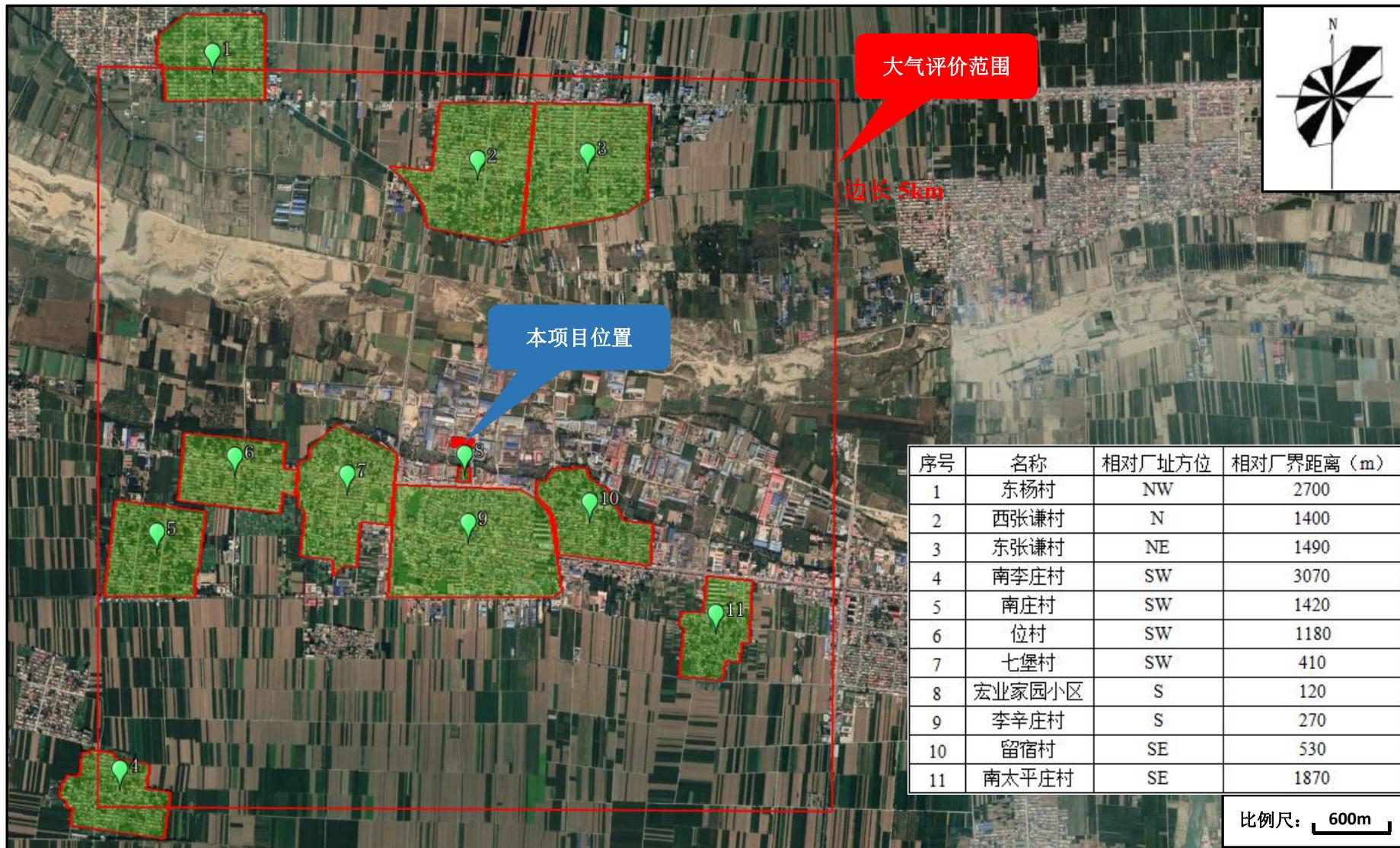
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



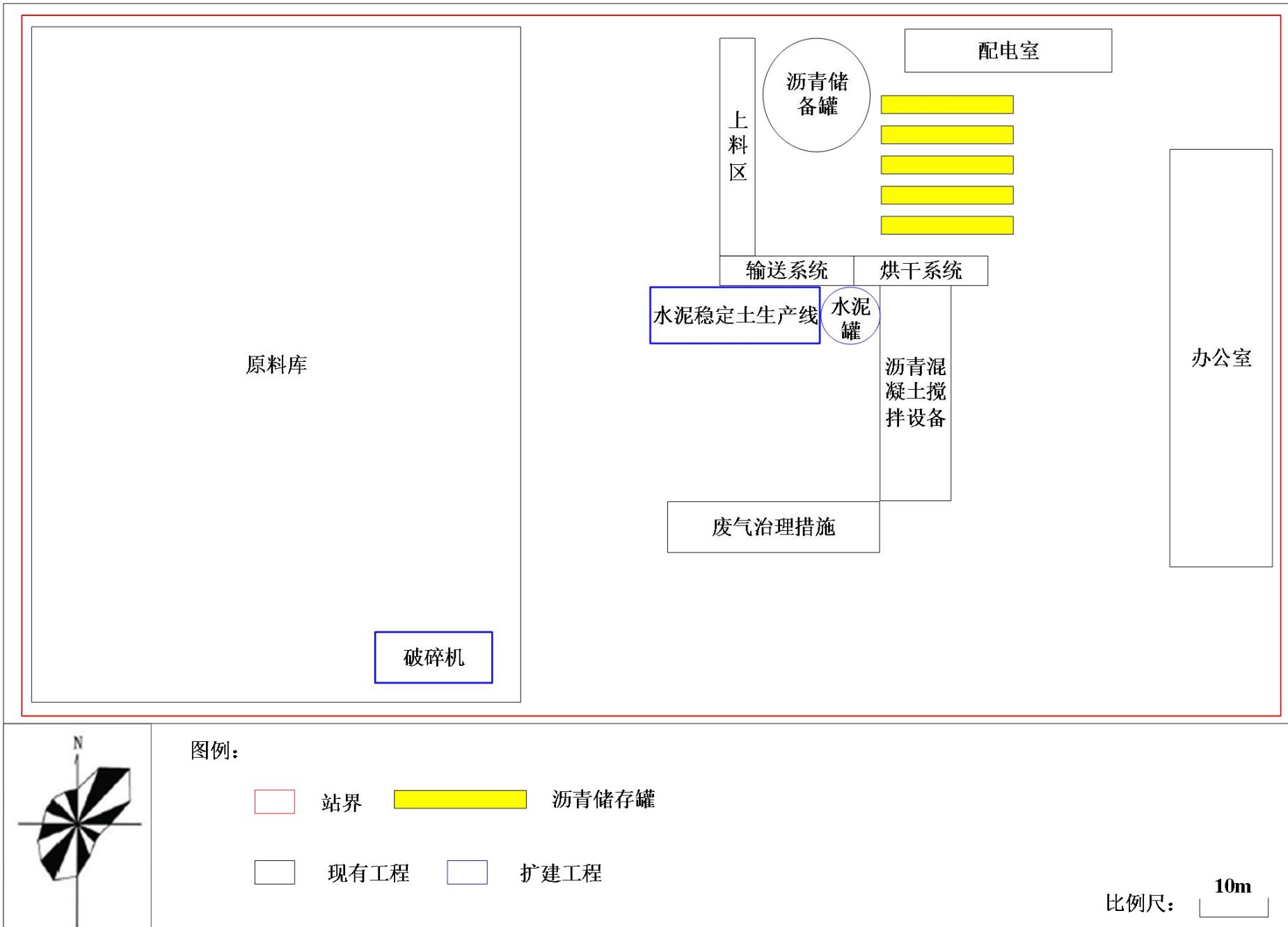
附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 项目周边关系图



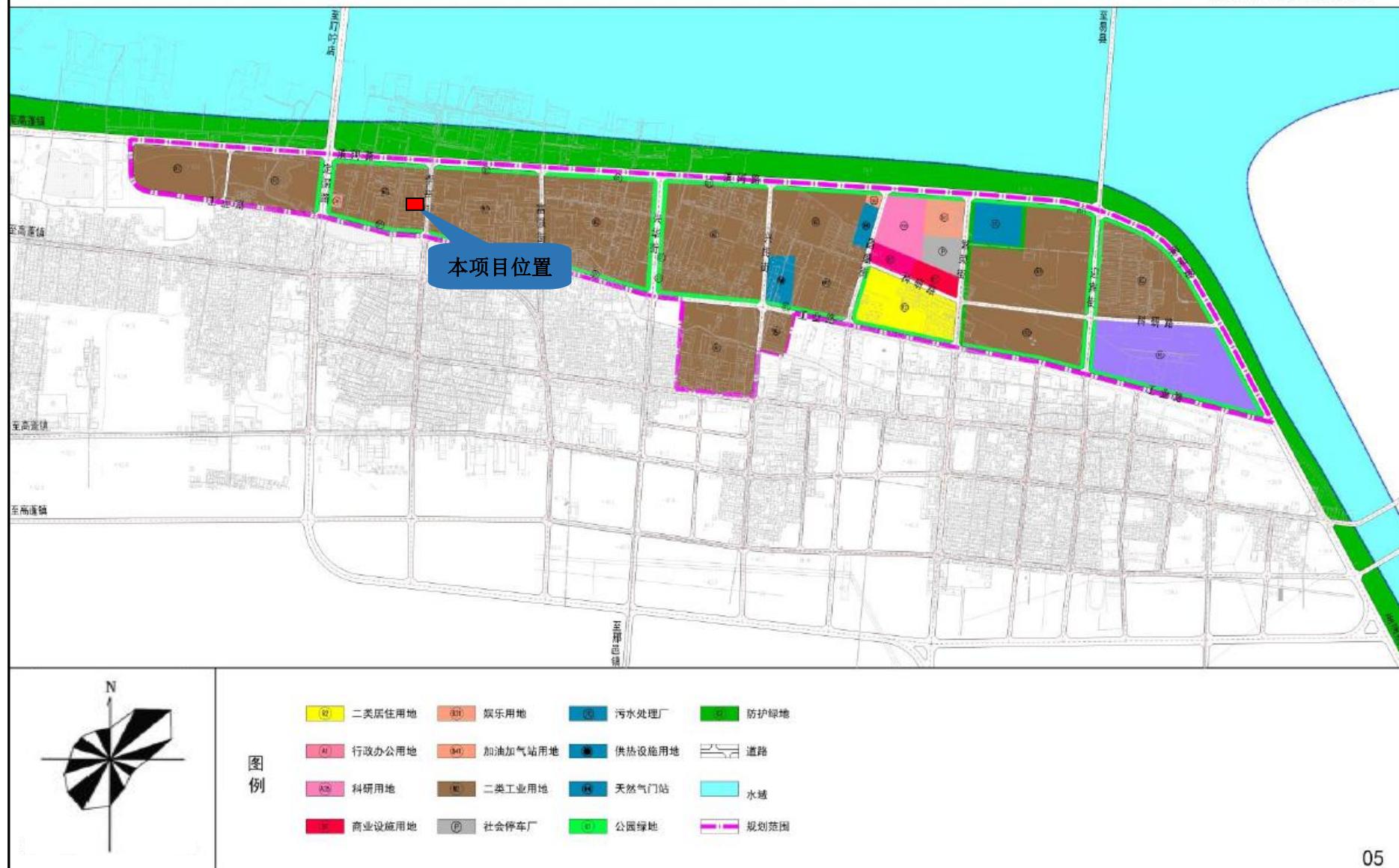
附图 3 项目评价范围及环保目标分布图



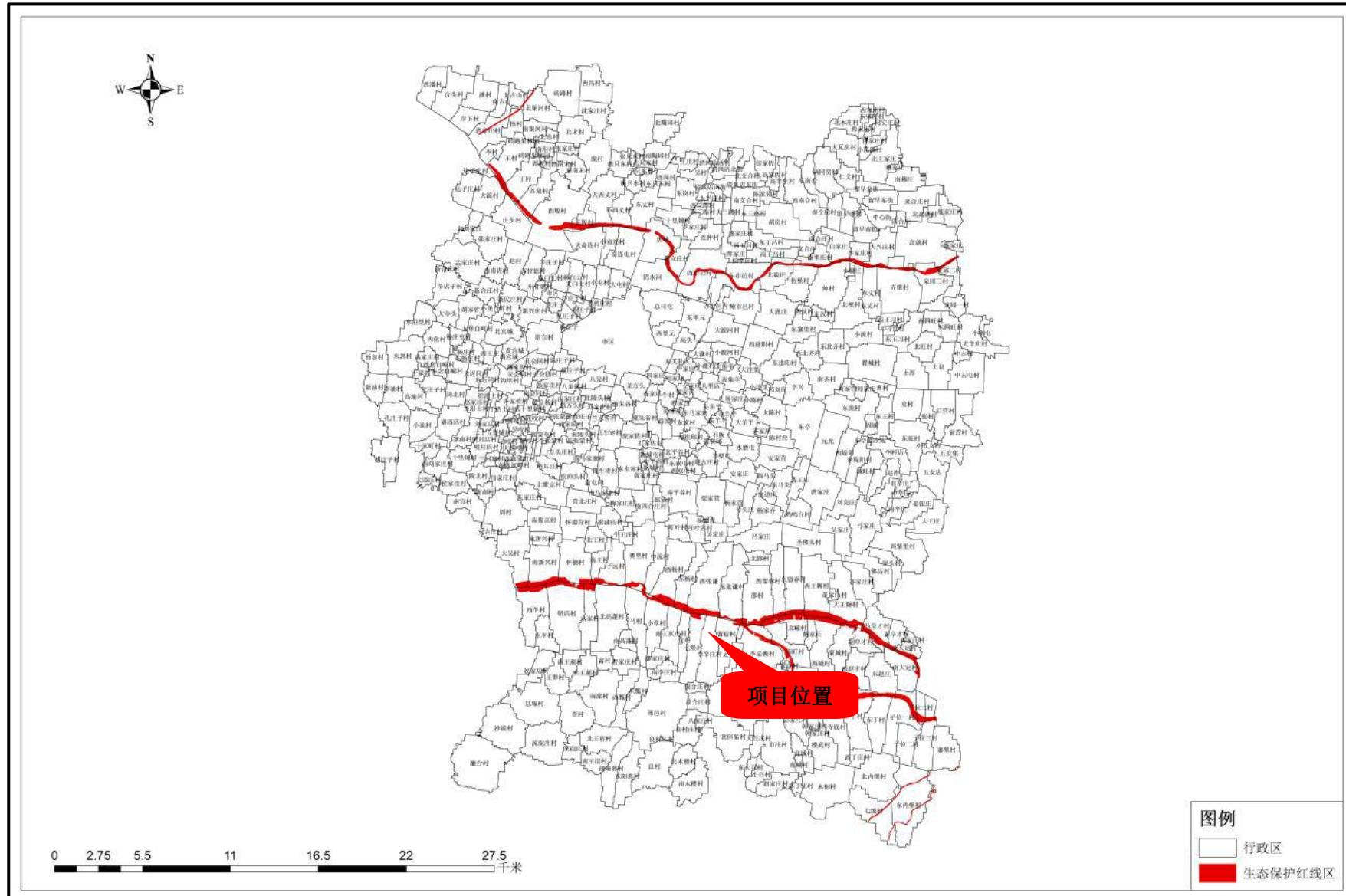
附图 4 项目平面布置图

河北定州经济开发区·沙河产业园区总体规划（2018-2035年）

用地布局规划图



附图 5 园区土地规划图



附图 6 定州市生态红线图

备案编号：定州工信技改备字〔2019〕66号

企业投资项目备案信息

定州市缔景建材有限公司关于定州市缔景建材有限公司年增产30万吨水泥稳定性混凝土技术改造项目的备案信息如下：

项目名称：定州市缔景建材有限公司年增产30万吨水泥稳定性混凝土技术改造项目。

项目建设单位：定州市缔景建材有限公司。

项目建设地点：定州市高蓬镇李辛庄村。

主要建设内容及规模：建设规模：定州市缔景建材有限公司为减少环境污染，实现企业规范化管理，拟在原厂区内实施本项目，项目建成后公司年增产30万吨水泥稳定性混凝土。建设内容：本项目拟新增水泥稳定性混凝土生产线1套，碎石机1台。

项目总投资：60万元，其中项目资本金为60万元，项目资本金占项目总投资的比例为100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

定州市科学技术局

2019年12月16日

项目代码：2019-130682-41-03-000356



定州市城乡规划管理局

关于高蓬镇李辛庄污水处理厂 西侧地块用地性质说明

该地块位于高蓬镇李辛庄村，经现场勘察，南侧为李双明厂房，北侧为李占良厂房，东侧为 24 米宽道路，西侧为小路。根据李亲顾镇控制性详细规划，该地块为二类工业用地。

特此说明



审批意见:

定环表【2017】7号

根据河北博鳌项目管理有限公司出具的环境影响报告表，经研究，对定州市
纬景建材有限公司新建沥青混凝土搅拌站项目环评批复如下：

一、该报告表编制比较规范，内容全面，同意连同本批复作为该项目建
设及环境管理的依据。

二、该项目为建材项目，定州市发改局、规划局出具相关意见，根据环
评报告，项目选址可行。

三、项目建设过程中要严格落实环评文件中的各项建设内容和污染防治
设施，确保污染物稳定达标排放。项目建设内容应于环评文件相符，我
局将依据环评文件和本批复进行验收。

1、同意项目在落实三同时的前提下实施建设。

2、项目建设期应严格落实《河北省建筑施工扬尘治理新十五条标准》，有
效控制扬尘污染；应采取限制作业时间、设置声屏障等措施降低噪声
对周边环境的影响，严禁夜间施工，必须连续施工的，需按规定办理
相关审批手续并在受影响区域内进行公告，施工期项目厂界噪声执行
《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相应标准。运
营期边界噪声满足环评提出的排放标准。

3、同意报告表提出的运营期的污染物治理措施、污染物排放标准。建设
单位要严格落实污染防治措施，确保污染物稳定达标排放。

4、项目正式运营前需获取主要污染物排放总量。

5、本项目不得建设燃煤设施。

6、项目建设工作中发生重大变更，需重新办理环评手续报环保部门审批。

四、项目建成后运营前需申请环保部门验收，验收合格后方可正式投入
运营，项目日常监管由当地监察所负责。



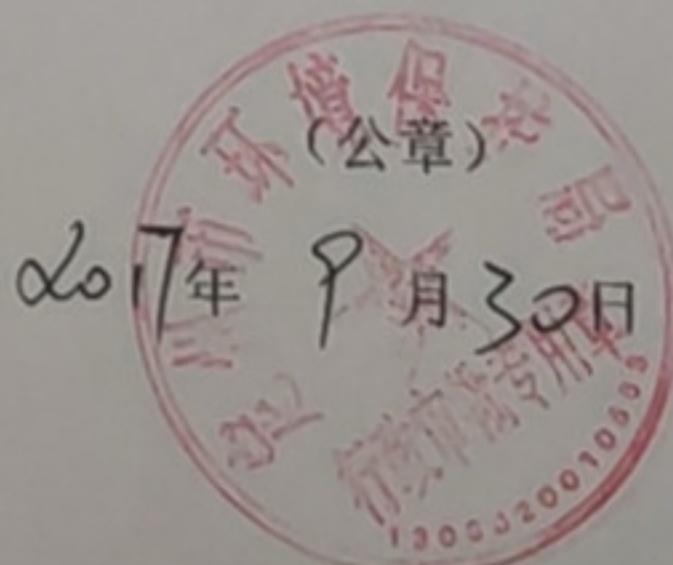
表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见：

定环验〔2017〕144号

定州市缔景建材有限公司新建沥青混凝土搅拌站项目，在建设过程中基本落实了建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，通过现场检查意见，该项目基本落实了环境影响报告及批复中的有关环保要求，符合验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

建设单位应遵照验收组意见，落实整改意见和建议，加强环境管理，确保污染物稳定达标排放。



河北省排放污染物 许可证



单位名称：定州市缔景建材有限公司

法人代表：李聪敏

单位地址：定州市高蓬镇李亲庄村

许可内容：SO₂: 0.343 吨/年 NO_x: 2.169 吨/年 COD: 0 吨/年 NH₃-N: 0 吨/年

证书编号：PWD-139001-0262-17

发证机关：

有效期限：2017年12月6日至2020年12月5日 2018年 10月30 日

定州市环境保护局文件

定环规函【2018】4号



定州市环境保护局 关于定州市沙河工业园区总体规划环境影响评价报告书审查情况的函

河北定州经济开发区管委会：

你单位2018年10月9日送审的《定州市沙河工业园区总体规划环境影响评价报告书》收悉，经研究函复如下：

依据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院《规划环境影响评价条例》的规定，相关部门和专家组成的审查小组对河北定州经济开发区管委会组织编制的《定州市沙河工业园区总体规划环境影响评价报告书》（以下简称“《报告书》”）进行了审查，并由审查小组出具审查意见。建议在相关规划草案审批时，将《报告书》结论及审查意见作为决策的重要依据，从源头预防环境污染和生态破坏，避免规划实施及园区建设对环境造成不良影响，促进经济、社会和环境

的全面协调可持续发展。

附：定州市沙河工业园区总体规划环境影响评价报告
书专家审查意见

