

建设项目环境影响报告表

项目名称：定州双进水泥制品有限公司商品混凝土生产、砂浆生产

技术改造项目

建设单位(盖章) : 定州双进水泥制品有限公司

编制日期：2020 年 7 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——给出本工程清洁生产、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，说明本工程对环境造成的影响，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	定州双进水泥制品有限公司商品混凝土生产、砂浆生产技术改造项目				
建设单位	定州双进水泥制品有限公司				
法人代表	韩进良		联系人	李根	
通讯地址	定州市叮咛店镇双天工业园区				
联系电话	15833903370	传真	/	邮政编码	073000
建设地点	定州市叮咛店镇双天工业园区，定州双进水泥制品有限公司原厂区				
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[2020]45号	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	水泥制品制造 C3021	
占地面积(平方米)	28.38 亩 (18920.95m ²) 不新增占地		绿化面积(平方米)		
总投资(万元)	1000	其中：环保投资(万元)	21	环保投资占总投资	2.1%
评价经费(万元)		预期投产日期	2020.9		

工程内容及规模：

一、项目由来

定州双进水泥制品有限公司位于定州市叮咛店镇双天工业园区，厂区总占地面积为18920.95m²。定州市双进水泥制品有限公司新建年产4500万块建筑垃圾多孔砖及50万件建筑构件项目于2020年5月25日通过定州市生态环境局审批，审批文号：定环表[2020]161号（见附件）；2020年6月4日在全国排污许可证管理信息平台进行固定污染源排污登记，登记编号：91130682MA0CG8W785001X（见附件）；并于2020年6月通过阶段性竣工环境保护验收（见附件）。

定州双进水泥制品有限公司从市场需求出发，围绕提高经济效益、促进产品升级换代、降低成本、节约能耗、加强资源综合利用等目的，采用国内外先进设备对产业链进行延伸及辅助设施进行技改，在现有厂区内建设商品混凝土及砂浆生产线，新增混凝土生产线设备1套，砂浆生产线设备1套，及配套辅助设备。本项目不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会令（第29号）《产业结构调整指导目录（2019年本）》中“鼓励类”、“限制类”和“淘

汰类”，是允许建设的。企业利用现有厂区占地，依托现有生产车间预留用地建设商品混凝土及砂浆生产线，项目建成后年产商品混凝土 40 万立方米，砂浆 10000 吨。项目不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列；该项目已在定州市科学技术局备案，备案编号：定州工信技改备字[2020]45 号，项目建设符合国家及地方产业政策。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部 2017 年第 44 号令），以及《关于修改建设项目环境影响评价分类管理名录部分内容的决定》（生态环境部 2018 年第 1 号令）的要求，本项目属于“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”，需编制环境影响报告表。为此，定州双进水泥制品有限公司委托我单位承担该项目的环境影响评价工作，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项工作，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，编制完成了本项目环境影响报告表。

在本次评价工作中，曾得到定州市生态环境局及建设单位的大力支持，在此一并致谢。

二、现有工程

根据定州双进水泥制品有限公司现有环境影响报告表、阶段性竣工环境保护验收监测报告及现场踏勘情况，现有工程为阶段性建设，目前已建设完成 2 座生产车间和辅助设施，部分设备已安装完成并建设配套环保工程，目前已建成设备为：箱式给料机 2 台、颚式破碎机 1 台、圆锥破碎机 1 台、振动筛 1 台、自动计量配料系统 1 套、搅拌机 1 台、全自动制砖机 1 台、水泥仓 1 座、振动机 1 台、模具若干套。已建设完成设施生产能力为年产 2200 万块建筑垃圾多孔砖及 25 万件建筑构件。

1、现有工程概况

（1）工程占地及平面布置

现有工程占地面积约为 28.38 亩（18920.95m²），为租赁定州美华利建材科技有限公司场地，该地块土地类型为工业用地，主要包括 2 座生产车间，辅助工程主要建设车辆清洗区、门卫室、办公室、临时休息室等。

现有工程厂区入口位于厂区西侧，生产区位于厂区中部和东部，中部布置生产车间（一），车间内设多孔砖生产设备及预制构件生产设备、原料区、预留区；东部布置生产车间（二），内设建筑垃圾处理设备，原料区、成品区、预留区。办公生活区位于厂区西部，大门口南侧为门卫室；临时休息室在门卫室东侧，办公室位于大门口北侧。

(2) 现有工程主要生产设备

现有工程主要生产设备及设施见表 1。

表 1 现有工程主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号	环评报告中数量	实际建成情况	备注
原料处理设备					
1	箱式给料机	GL100	3 台	2 台	阶段性验收 2 台
2	颚式破碎机	PE250×450	2 台	1 台	阶段性验收 1 台
3	圆锥破碎机		--	1 台	已验收
4	振动筛		1 台	1 台	已验收
5	自动计量配料 秤	LC-PL1000	1 套	1 套	已验收
成型设备					
6	搅拌机		3 台	1 台	阶段性验收 1 台
7	全自动制砖机		2 台	1 台	阶段性验收 1 台
8	水泥仓	50t	2 座	1 座	阶段性验收 1 座
9	振动机		1 台	1 台	已验收
10	模具		若干套	若干套	已验收
附属设备					
11	液压顶车机		2 台	2 台	已验收
12	电托车	35T	4 台	4 台	已验收
13	铲车		2 台	2 台	已验收
14	装载机		1 台	1 台	已验收

(3) 现有工程主要产品及规模

现有环评批复年产 4500 万块建筑垃圾多孔砖及 50 万件建筑构件，阶段性验收工程生产能力为年产 2200 万块建筑垃圾多孔砖及 25 万件建筑构件。

(4) 主要原辅材料及能源消耗

现有项目所消耗原料主要为建筑垃圾、水泥、粉煤灰、钢筋等，均从市场采购，由汽车运输进厂。现有工程主要原辅材料及能源消耗见表 2。

表 2 现有工程主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	项目	环评中年消耗量	实际年消耗量	备注说明	实际使用情况
1	原辅材料	建筑垃圾	93000t/a	46200t/a	外购 阶段性验收 46200 吨
2		水泥	24000t/a	11000t/a	外购 阶段性验收 11000 吨
3		粉煤灰(炉灰)	33000t/a	16000t/a	外购 阶段性验收 16000 吨
4		钢筋	3200t/a	1580t/a	外购 阶段性验收 3200 吨
5	能源	新鲜水	16956m ³ /a	8343m ³ /a	定州美利华建材 阶段性验收 8343m ³ /a
6		电	197.45 万 kWh/a	98.5 万 kWh/a	定州美利华建材 阶段性验收 98.5 万 kWh/a

(5) 劳动定员及工作制度

现有工程劳动定员为 20 人，项目年工作日为 300 天，工作制度为一班工作制，每班工作

时间 8 小时。

(6) 现有工程公用工程

①给水：现有工程（已验收和未验收合计）用水主要包括生产用水和生活用水，总用水量为 $59.42\text{m}^3/\text{d}$ ($17826\text{m}^3/\text{a}$)。其中，新水用量为 $56.52\text{m}^3/\text{d}$ ($16956\text{m}^3/\text{a}$)，循环用水量为 $2.9\text{m}^3/\text{d}$ ，水的循环使用率为 4.88%。其中搅拌用水 $54.72\text{m}^3/\text{d}$ ($16416\text{m}^3/\text{a}$)、产品养护用水 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ($120\text{m}^3/\text{a}$)、水喷淋用水 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ($90\text{m}^3/\text{a}$)、车辆清洗用水 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ($30\text{m}^3/\text{a}$)；根据河北省地方标准用水定额（DB13/T 1161.3-2016），农村居民生活用水量为 $40\text{-}60\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，本项目职工来自周边农村，厂区不设食堂、浴室和职工宿舍等生活设施，职工盥洗水每人每天按 50L 计，用水量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$)。项目用水由北侧定州美利华建材科技有限公司供水系统提供，可以满足本项目用水需要。

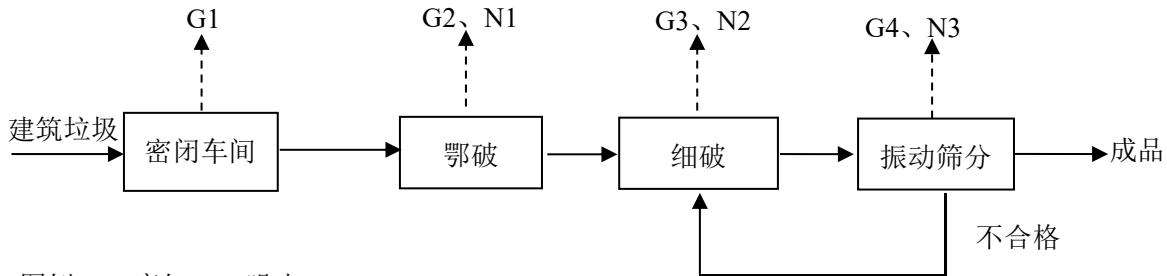
②排水：生产过程搅拌用水进入产品，无废水产生；产品养护用水全部蒸发，喷淋用水全部消耗，不外排。废水主要为车辆清洗用水和生活污水。车辆清洗水经过厂内钢筋混凝土沉淀池沉淀处理后继续用于洗车，不外排，回用量为 $2.9\text{m}^3/\text{d}$ ，损耗 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ；由于项目职工来自周边农村，厂区不设食堂和浴室等设施，本项目废水主要为职工盥洗废水等生活废水，废水排污系数以 80% 计，生活废水产生量 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($240\text{m}^3/\text{a}$)，水质简单，经市政污水管网排入叮咛店镇污水处理厂处理。职工粪便排入防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不外排。

③供热：现有工程本项目办公生活冬季采暖采用空调，生产过程不用热，不设置锅炉等设施。

④供电：供电由定州美利华建材科技有限公司变压器供给。

2、现有工程主要生产工艺流程及排污节点

2.1 建筑垃圾处理生产线工艺流程及排污节点



图例：G-废气；N-噪声

图 1 建筑垃圾破碎生产工艺流程及排污节点图

生产工艺简述:

(1) 卸料储存: 大块建筑垃圾(砖碎和拆除的混凝土碎石)由自卸装载车运至厂区密闭车间原料区暂存。

(2) 鄂破: 项目运来的建筑垃圾均为较大的物料, 经铲车运至鄂式破碎机, 将建筑垃圾进行简单的粗破。

(3) 细破: 经过锤破的建筑垃圾料经密闭传送带运输至圆锥式破碎机进行细破。

(4) 振动筛分: 破碎好的碎石料经密闭输送带运输至筛分工序, 通过调整筛孔的尺寸, 筛选出合适的尺寸, 筛选出的粒径较大的碎石料经回运至破碎机进行破碎。合适尺寸的破碎料运至密闭车间成品区储存, 用于多孔砖及预制构件生产原料。不合适尺寸的破碎料重新返回破碎工序, 重新破碎。

2.2 建筑垃圾多孔砖生产线工艺流程及排污节点

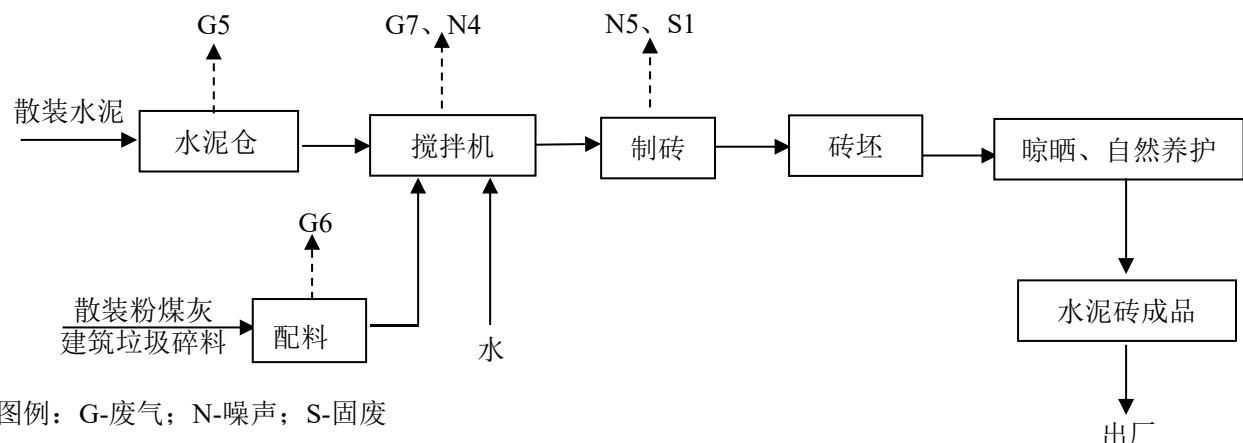


图 2 建筑垃圾多孔砖生产工艺流程及排污节点图

生产工艺简述:

(1) 水泥上料: 散装水泥由罐车运至厂内, 通过气力输送至水泥仓内储存, 出仓时由绞龙运至配料仓。

(2) 石粉和粉煤灰上料: 散装石粉和粉煤灰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, 出仓时由铲车运至配料仓。

(3) 建筑垃圾破碎料储存: 经破碎、筛分后合格的破碎料经铲车运送至配料仓内。

(4) 配料搅拌: 将主要原料建筑垃圾破碎料、粉煤灰、石粉按比例配好后通过密闭皮带输送带输运至搅拌机内, 水泥通过绞龙输运至搅拌机。加水搅拌, 搅拌完毕得到湿性物料, 搅拌均匀后即可送入全自动制砖机内。

- (5) 压制成型：充分混合的物料经输送带送入全自动制砖机中挤压成型砖坯。
- (6) 晾晒、养护：成型砖坯运送至成品区，在自然环境下晾干养护后，即可得到成品多孔砖。

2.3 建筑构件生产线工艺流程及排污节点

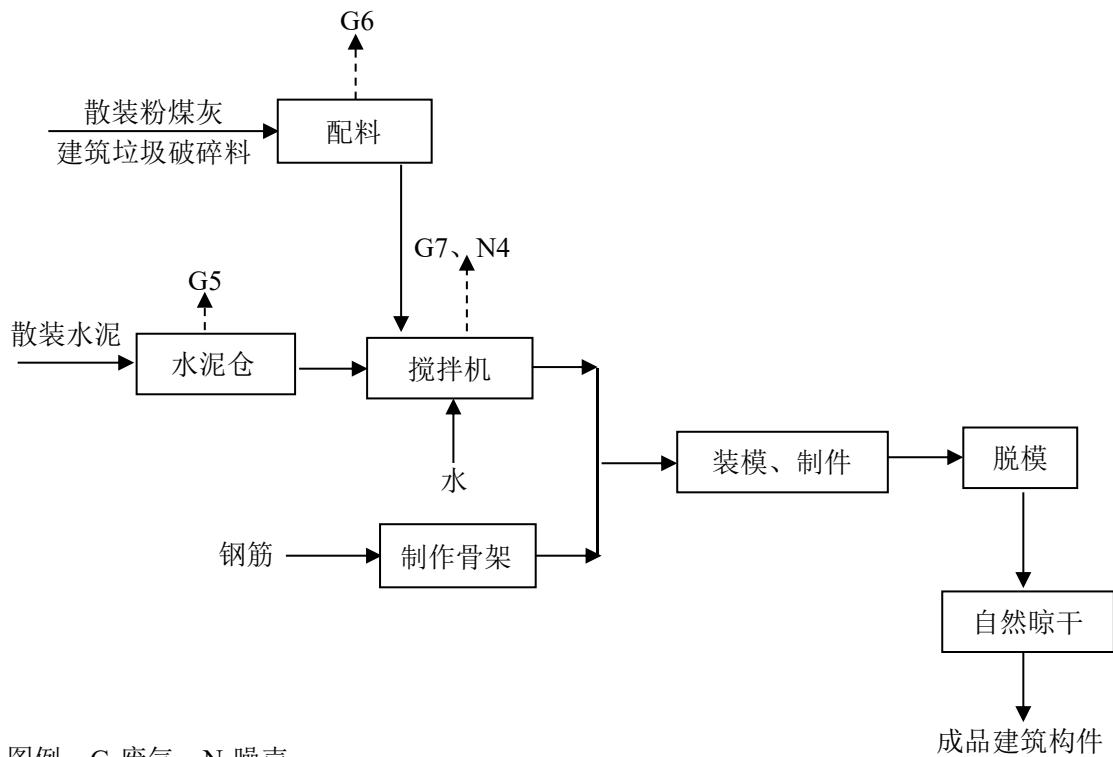


图3 建筑构件生产工艺流程及排污节点图

生产工艺简述：

原料上料、配料、搅拌工序均与多孔砖生产工艺一致，不再赘述。混合搅拌好的湿性物料送至做好钢筋骨架的模具，开动设备进行挤压振动成型。成型后取下模具，待自然晾干即得成品。

3、排污状况

3.1 废水

现有工程搅拌用水进入产品，不产生废水，产品养护用水全部蒸发，喷淋用水全部消耗，不外排，车辆清洗水经过厂内钢筋混凝土沉淀池沉淀处理后继续用于洗车，不外排。项目废水主要为职工盥洗废水等生活废水，经市政管网排入叮咛店镇污水处理厂处理，厂区设防渗

旱厕，定期清掏，用作农肥。

3.2 废气

定州双进水泥制品有限公司生产过程中产生的废气主要为建筑垃圾破碎、筛分工序产生的颗粒物；水泥仓颗粒物；上料、配料、搅拌工序颗粒物；散料装卸、储存过程中产生的无组织颗粒物废气。

(1) 有组织废气

①建筑垃圾破碎、筛分工序颗粒物

项目破碎、筛分设备置于密闭车间，粉尘通过集气罩收集，经布袋除尘器处理后，由 15m 高排气筒排放。

②水泥仓颗粒物

项目水泥仓废气采用专用密闭储罐+仓顶布袋除尘器处理后引至上料、配料、搅拌工序布袋除尘器与上料、配料、搅拌工序废气共同处理后经 15 米高排气筒排放。

③上料、配料、搅拌工序颗粒物

项目上料、配料、搅拌设备置于密闭车间内，废气通过集气罩收集，经布袋除尘器处理后，由 15m 高排气筒排放。

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要为散料装卸、储存过程中产生的无组织颗粒物废气。

项目散料全部于密闭车间存放、并采取安装水喷淋抑尘装置、道路定期清扫、洒水；运输车辆加盖苫布、密闭输送带等抑尘措施。

3.3 固体废物

生产过程中产生的废渣料、废砖坯、除尘灰、沉淀池泥砂、格栅杂物和污泥和职工生活垃圾，废料渣、废砖坯、除尘灰、沉淀池泥沙全部回收利用；格栅杂物和污泥、生活垃圾由环卫部门定期清运。项目固体废物可全部得到妥善处置，不外排。

3.4 噪声

生产过程中的产噪设备主要为各类设备运行产生的噪声，选用低噪声设备、基础减振和距离衰减措施降噪。

三、技改项目基本情况

1、项目概况

(1) 项目名称：定州双进水泥制品有限公司商品混凝土生产、砂浆生产技术改造项目。

(2) 建设单位：定州双进水泥制品有限公司

(3) 项目性质：技改

(4) 建设地点及周边关系：项目位于定州市双天工业园区，定州双进水泥制品有限公司原厂区内，厂址地理位置中心坐标为北纬 $38^{\circ}25'8.05''$ ，东经 $115^{\circ}2'31.50''$ ；项目东侧为定州市宝光刀具有限公司，南侧为定州市曙光机械有限公司，西侧为园区道路、隔路为定州市孟生球铁有限公司，北侧为定州美华利建材科技有限公司。

周边环境敏感点：项目厂界南距叮咛店村 440m，东南距吴定庄村 1560m，西北距二郎庙村 1470m 和南平谷村 1510m，东北距梁家营村 1260m。

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：技改项目不新增占地，现有工程占地面积约为 28.38 亩（ $18920.95m^2$ ），为租赁定州美华利建材科技有限公司场地，该地块土地类型为工业用地，相关土地证明见附件，园区近期用地布局图见附图 4，该项目符合定州市土地利用总体规划。

(6) 项目投资：项目总投资 1000 万元，其中环保投资 21 万元，占项目总投资的 2.1%。

(7) 建设规模及产品方案：项目建成后年产商品混凝土 40 万立方米，砂浆 10000 吨。

(8) 劳动定员及工作制度：技改项目不新增员工，劳动定员仍为 20 人，项目年工作日为 300 天，工作制度为三班工作制，每班工作时间 8 小时。

2、主要建设内容

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，主体工程依托现有 2 座生产车间，新建搅拌楼、储罐区；辅助工程依托现有车辆清洗区、门卫室、办公室、临时休息室等；公用工程供电设施由本厂变压器供给，供水由厂区现有设施提供。由于项目职工来自周边农村，厂区不设食堂和浴室等设施。厂区建筑总面积 $6410m^2$ 。

项目组成及建设内容见表 3。

表3 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	生产车间（一）	3600		钢结构	依托现有密闭车间，在预留区建设混凝土生产设备
2		生产车间（二）	2340		钢结构	依托现有密闭车间，在预留区建设砂浆生产设备
3		搅拌楼	40		钢结构	新建封闭式搅拌楼，设置搅拌机、中央控制室等
3	辅助工程	办公室	300		砖混结构	依托
		临时休息室	120		砖混结构	依托
		门卫室	10		砖混结构	依托
		车辆清洗区	/		/	依托
4	公用工程	供电	由厂内一台 630KVA 变压器供给			
		供水	由厂内现有供水系统提供			
		供热	办公取暖采用空调，生产过程不需要供暖设备			
5	环保工程	废气	混凝土生产线	2 座水泥储罐 1 座粉煤灰储罐、 1 座矿粉储罐	1 台布袋除尘器+15m 高排气筒	新增
			砂浆生产线	1 座水泥储罐及上料工序	1 台仓顶除尘器+1 台布袋除尘器+15m 高排气筒	新增
			散料卸料、上料、储存和输送粉尘：散料全部于密闭车间存放；料仓及筛分机上方安装水喷淋抑尘装置、密闭输送带			新增
		废水	技改项目生产工序用水经现有沉淀池沉淀后，循环使用，不外排；不新增劳动定员，无新增生活污水			依托
		噪声	选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振等治理措施			新增
		固废	洒落废料、除尘灰、沉淀池沉渣全部综合回收利用			新增
6	合计		6410			

3、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。主要分生产区和办公生活区。项目生产区位于厂区中部和东部，中部布置生产车间（一），车间内南侧为现有多孔砖及预制构件生区、北部为本次技改新增混凝土生产区及原料，生产区西侧为封闭式搅拌楼、储罐区；东部布置生产车间（二），车间内南侧为现有建筑垃圾处理区、北侧为本次技改新增砂浆生产区及原料区。办公生活区位于厂区西部，大门口南侧为门卫室；临时休息室在门卫室东侧；办公室位于大门口北侧。大门口在厂区西侧，紧邻园区道路。

建设项目总平面布置见附图 3。

4、主要生产设备

技改项目主要生产设备清单见表 4。

表 4 技改项目设备清单一览表

序号	设备名称	设备型号	单位	数量
混凝土生产线设备				
1	搅拌机	120型	台	1
2	自动计量配料系统		套	2
3	砂石分离机		台	1
4	筛分机		台	1
5	料斗		套	1
6	水泥储罐	120t	座	2
7	粉煤灰储罐	120t	座	1
8	矿粉储罐	120t	座	1
砂浆生产线设备				
9	砂浆生产 设备 1 套	搅拌机	90型	台
10		斗式提升机		台
11		成品仓		个
12	水泥储罐	60t	座	1
13	封口机		台	2
附属设备				
14	铲车		台	2
15	搅拌罐车		台	15
16	变压器	630KVA	台	1

5、原辅材料及能源消耗

技改项目混凝土生产主要使用原料为水泥、砂子、石子、粉煤灰、矿粉、建筑垃圾粉碎料等，砂浆生产主要使用原料为水泥、成品砂等。技改项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 5 技改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	备注
混凝土生产线				
1	水泥	10400	t/a	外购
2	粉煤灰	2400	t/a	外购
3	矿粉	3600	t/a	外购
4	砂子	32000	t/a	外购
5	石子	48000	t/a	外购
6	建筑垃圾破碎料	48000	t/a	现有工程破碎生产线供给
7	添加剂	320	t/a	
砂浆生产线				
8	水泥	350	t/a	外购
9	成品砂	650	t/a	外购
10	胶粉	10	t/a	外购
能源				
11	新鲜水	9000	m ³ /a	现有供水系统供给
12	电	50.2	万 kWh	本厂 1 台 630KVA 变压器供给

6、公用工程

(1) 给水

技改项目用水主要包括混凝土生产过程搅拌用水、砂石分离机用水、车辆冲洗水。项目不新增员工，无新增生活用水，项目用水由现有供水系统供给，新水用量为 $30.0\text{m}^3/\text{d}$ ($9000\text{m}^3/\text{a}$)，水质、水量能够满足项目用水需求。

①混凝土生产过程搅拌用水

根据建设单位提供的资料，1 立方米混凝土需用水 220kg，经核算，项目年产 40 万立方米混凝土搅拌用水量约为 $29.3\text{m}^3/\text{d}$ ($8790\text{m}^3/\text{a}$)。

②砂石分离机用水

项目混凝土罐车运输后，车上残留的混凝土经冲洗后随水进入砂石分离机，分离出砂子和石子回用于生产，废水经厂内钢筋混凝土沉淀池（依托现有工程）沉淀后循环使用，定期补充，不外排。根据建设单位提供的资料，结合同行业类比，技改项目砂石分离机用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ($90\text{m}^3/\text{a}$)，循环水量约为 $3\text{m}^3/\text{d}$ 。

③车辆冲洗水

车辆进出厂区要冲洗车轮，确保出入厂区的车辆车轮不带泥土。技改项目车辆冲洗废水经厂内钢筋混凝土沉淀池（依托现有工程）沉淀后循环使用，定期补充，不外排。循环水量约为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ，根据建设单位提供的资料，结合同行业类比，技改项目车辆冲洗用水量为 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ($30\text{m}^3/\text{a}$)。

④水喷淋装置用水

技改项目水喷淋用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ($90\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 排水

本项目混凝土生产过程搅拌用水进入产品，无废水产生；喷淋用水全部消耗，不外排；车辆清洗用水和砂石分离机用水经过厂内钢筋混凝土沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排。技改项目无新增生活废水，现有职工盥洗废水等生活废水，经市政污水管网排入叮咛店镇污水处理厂处理。现有工程设有防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不外排。

技改项目水量平衡图见图 4。技改工程完成后全厂水量平衡图见图 5。

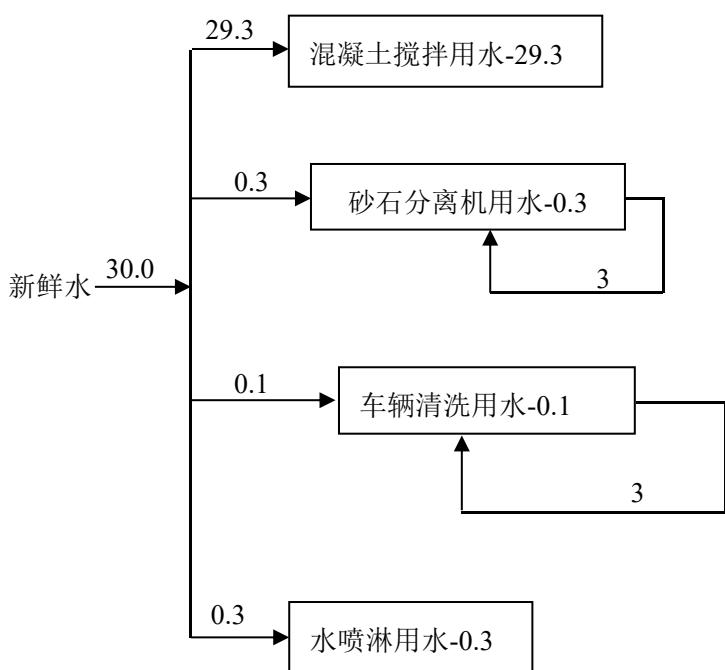


图4 技改项目水量平衡图 单位: m^3/d -表示损耗

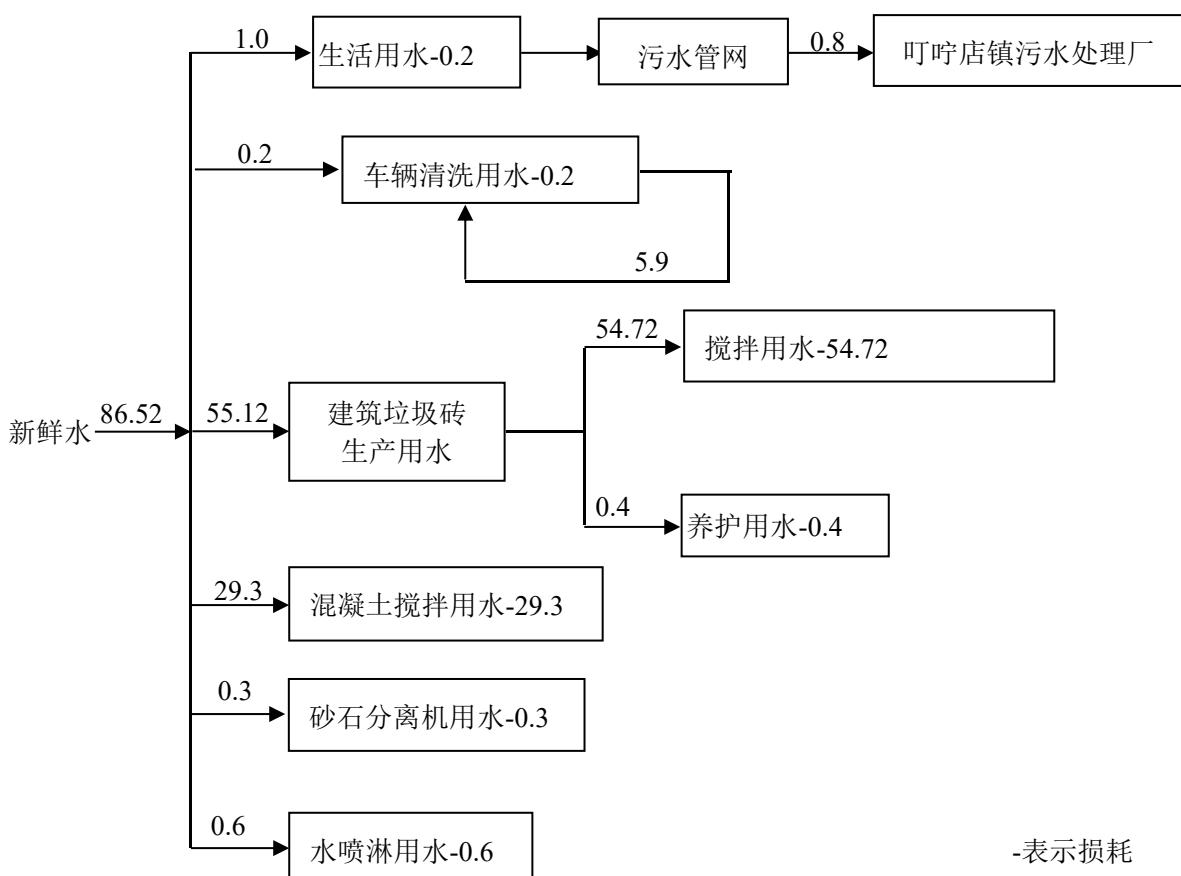


图5 技改工程完成后全厂水量平衡图 单位: m^3/d

(3) 供热

本项目办公生活冬季采暖采用空调，生产过程不用热，不设置锅炉等设施。

(4) 供电

技改项目新建一台 630KVA 变压器，供厂内用电，技改项目用电量为 50.2 万 kWh，全厂年总用电量为 247.65 万 kWh，可以满足生产的需要。

7、选址可行性分析

(1) 占地符合性分析

项目位于定州市双天工业园区定州双进水泥制品有限公司原厂区，现有厂区为租赁定州美华利建材科技有限公司场地，该地块土地类型为工业用地。项目周围没有自然保护区、名胜古迹、生活饮用水源地及其他需要特别保护的敏感目标。距离项目厂界最近的敏感点为南侧 440m 处的叮咛店村，不在 50m 卫生防护距离要求范围内。

(2) 园区产业定位符合性分析

项目位于定州市双天工业园区，该园区产业定位为：定州市双天工业园区产业定位以汽车配件、设备制造、建材、农业机械产业为特征的综合工业园区。本项目为水泥制品制造项目，属于建材产业，符合园区产业定位。

(3) 与园区规划环评结论和审查意见的符合性

项目建设符合园区规划要求，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。

综上所述，项目选址符合定州市双天工业园区总体规划要求，建设项目选址可行。

8、产业政策符合性分析

本项目不属于产能过剩行业，经查阅《产业结构调整指导目录》(2019 年本)，项目不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，是允许建设的。项目建设符合国家产业政策。

项目不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列，同时，该项目已在定州市科学技术局备案，备案编号：定州工信技改备字[2020]45 号。

综上，本项目符合国家及地方产业政策，不属于产业过剩行业。

9、“三线一单”符合性分析

(1) 生态保护红线

根据《河北省人民政府<关于印发河北省建设京津冀生态环境支撑区规划(2016-2020 年)>的通知》，《河北省人民政府关于印发<河北省生态保护红线>的通知》（冀政字[2018]23

号），定州市生态保护红线主要涉及到区内南水北调中线工程保护区、沙河和唐河；除此之外，集中式饮用水水源井也应纳入生态保护红线的保护范围，定州市双天工业园区地下水评价范围内包含了二郎庙堡供水站饮用水水源地，其一级保护区半径为30m。定州市生态保护红线见图2。

园区边界距南水北调中线工程最近距离为19km，距沙河保护区最近距离为4.3km，距唐河的最近距离为13km，二郎庙供水站饮用水水源地水源井最近距离为0.7km，不在定州市生态保护红线范围内，本项目位于定州市双天工业园区内，因此，本项目的建设亦在定州市生态保护红线范围内。

定州市生态保护红线见下图。

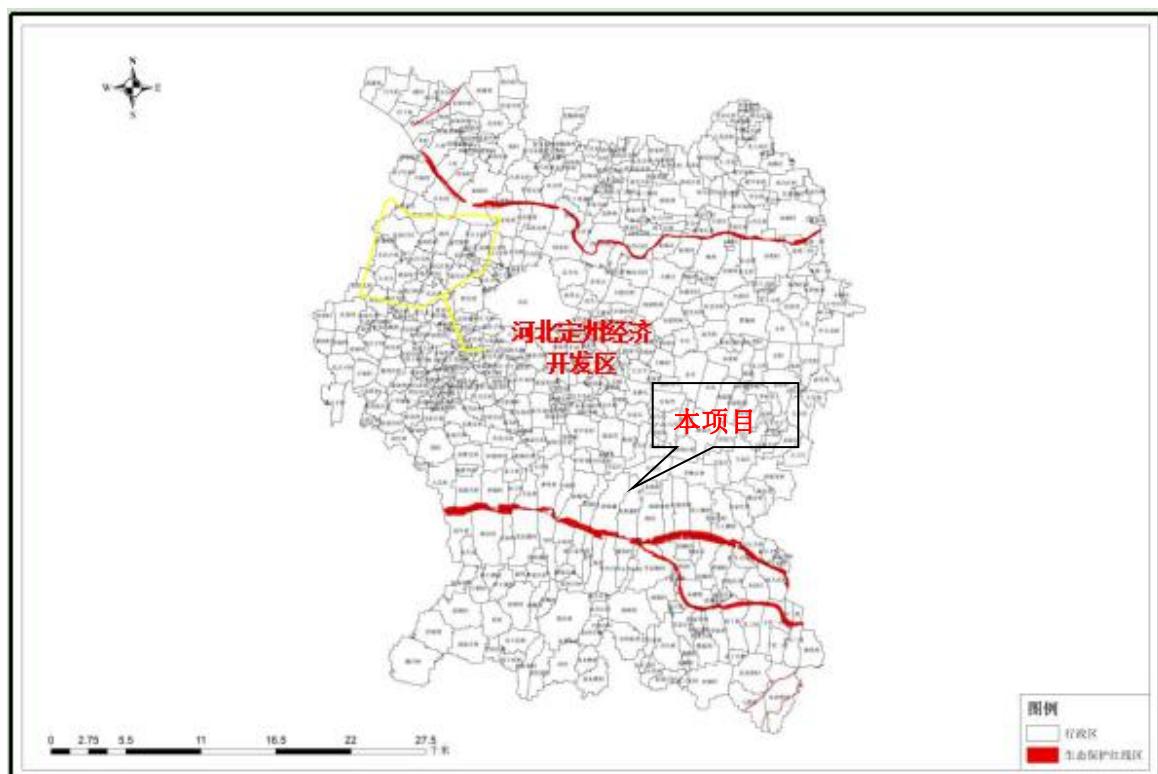


图6 定州市生态保护红线

(2) 环境质量底线

根据环境功能区划，该区域环境空气属《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区评价区；地下水属《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水体；声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。根据定州市生态环境局2018年环境质量报告中数据可知，项目所在地SO₂、CO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

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。

项目实施后有组织颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2020）表1标准要求；无组织颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB132167-2020）表2无组织排放监控浓度限值；技改项目无新增废水排放；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；项目固体废物合理处置，对周围环境影响较小。在严格落实废气、噪声、固废等污染防治措施前提下，项目的实施不会对周围环境产生影响，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

项目在现有厂区建设，为租赁定州美华利建材科技有限公司工业用地。项目用水依托定州美华利建材科技有限公司提供，用电由厂内变压器供给，本项目生产过程不用热，不设锅炉房。办公生活冬季采暖采用空调，可以满足本项目采暖需要。

本项目能源利用均在区域供水、供电负荷范围内，能源消耗均未超出区域负荷上限。

（4）负面清单

定州市双天工业园区负面清单详见表6。

表6 环境准入条件负面清单

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	《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；
3	《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；
4	清洁生产水平达不到国内先进水平及以上的建设项目
5	开采地下水的建设项目；
6	污染严重，破坏自然生态损害人体健康又无治理技术或难治理的项目；
7	不符合园区产业定位且较规划产业污染加重的项目
8	①新建水泥（熟料）生产线 ②建设水泥粉磨站 ③建设陶瓷砖生产线
9	①建设100万米/年及以下预应力高强混凝土离心桩生产线 ②建设10万平方米/年以下的加气混凝土生产线 ③建设粘土空心砖生产线 ④建设预应力钢筒混凝土管生产线：PCCP-L型：年设计生产能力≤50千米，PCCP-E型：年设计生产能力≤30千米

	⑤建设单班 2.5 万立方米/年以下的混凝土小型空心切块以及单班 15 万平方米/年以下的混凝土铺地砖固定式生产线
10	①涉及电镀工艺生产线 ②铸/锻件酸洗工艺
11	涉及重金属的建设项目

项目属于“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”，属于园区产业定位中建材产业，符合园区产业定位，且不属于定州市双天工业园区负面清单内容。

综上所述，本项目实施符合“三线一单”要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、公司基本情况及环保手续履行情况

定州双进水泥制品有限公司位于定州市叮咛店镇双天工业园区，厂区总占地面积为 18920.95m²。定州市双进水泥制品有限公司新建年产 4500 万块建筑垃圾多孔砖及 50 万件建筑构件项目于 2020 年 5 月 25 日通过定州市生态环境局审批，审批文号：定环表[2020]161 号（见附件）；2020 年 6 月 4 日在全国排污许可证管理信息平台进行固定污染源排污登记，登记编号：91130682MA0CG8W785001X（见附件）；并于 2020 年 6 月通过阶段性竣工环境保护验收（见附件）。

2、现有工程主要污染物排放情况

根据现有工程阶段性竣工环境保护验收监测报告，现有工程污染物排放及污染治理设施情况如下：

（1）废气

项目破碎、筛分工序废气通过集气罩收集，经布袋除尘器处理后，由 15m 高排气筒排放，排气筒出口中颗粒物最大排放浓度为 5.9mg/m³；水泥仓废气采用专用密闭储罐+仓顶布袋除尘器处理后引至上料、配料、搅拌工序布袋除尘器与上料、配料、搅拌工序废气共同处理后经 15m 高排气筒排放，排气筒出口中颗粒物最大排放浓度为 6.0mg/m³；外排废气浓度均符合河北省《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 排放限值标准。无组织颗粒物监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1h 浓度差值最大为 0.2mg/m³，满足符合河北省《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 排放限值标准。

（2）废水

现有工程生产过程搅拌用水进入产品，不产生废水，产品养护用水全部蒸发，喷淋用水全部消耗，不外排，车辆清洗水经过厂内钢筋混凝土沉淀池沉淀处理后继续用于洗车，不外排。项目废水主要为职工盥洗废水等生活废水，经市政管网排入叮咛店镇污水处理厂处理，根据检测报告，COD最大排放浓度为117mg/L、氨氮最大排放浓度为6.59mg/L，废水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及叮咛店镇污水处理厂进水水质要求。

(3) 噪声

现有工程厂区各厂界的昼间噪声值范围为58.3~61.7dB(A)，夜间不生产，昼间厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(4) 固体废物

现有工程固体废物主要为生产过程中产生废渣料、废砖坯、除尘灰、沉淀池泥砂、污水处理设施格栅杂物和污泥、职工生活垃圾。其中生产中产生的废渣料、废砖坯、除尘灰、沉淀池泥砂全部回收利用，施格栅杂物和污泥、生活垃圾由环卫部门定期清运。

现有工程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。

3、污染物总量控制指标

根据企业固定污染源排污等级回执（登记编号91130682MA0CG8W785001X），定州双进水泥制品有限公司现有工程污染物排放总量为：SO₂0t/a、NO_x0t/a；COD0.12t/a、NH₃-N0.0108t/a。

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 $38^{\circ}14' \sim 38^{\circ}40'$ 东经 $114^{\circ}48' \sim 115^{\circ}15'$ 之间。南北纵跨 48km，东西横跨 40km。

项目位于定州市双天工业园区现有厂区，厂址地理位置中心坐标为北纬 $38^{\circ}25'8.05''$ ，东经 $115^{\circ}2'31.50''$ ；项目东侧为定州市宝光刀具有限公司，南侧为定州市曙光机械有限公司，西侧为园区道路、隔路为定州市孟生球铁有限公司，北侧为定州美华利建材科技有限公司。

周边环境敏感点：项目南距叮咛店村 440m，东南距吴定庄村 1560m，西北距二郎庙村 1470m 和南平谷村 1510m，东北距梁家营村 1260m。

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°C ，年际间气温差异不大，7 月温度最高，月平均气温为 26.5°C ，1 月气温最低，月平均气温 -3.9°C 。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 7。

表 7 定州市多年气象要素一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	°C	13.1
极端最高气温	°C	41
极端最低气温	°C	-18.2
多年平均气压	Hpa	1010.2
多年平均降雨量	mm	481.79
多年最大降雨量	mm	779.6
多年最小降雨量	mm	291.9
多年平均相对湿度	%	63.0
多年平均蒸发量	mm	1634.38
多年平均日照时数	h	2417.4
多年平均风速	m/s	2.0
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：发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。自西向东横穿市境，经堡自町、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：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 m³/a, 地下水资源量为 15509.92 万 m³/a; 其中降水入渗补给量为 11104 万 m³, 为主要补给项; 河道渗漏量为 3540 万 m³; 侧向流入量为 1661 万 m³; 渠系渗漏量为 752 万 m³; 灌渠田间入渗量为 113 万 m³; 井灌回归量为 3392 万 m³, 越流流出量为 393 万 m³, 侧向流出量为 1029 万 m³。

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 110~140m 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 45m³/h.m,东部单位涌水量也在 20m³/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 40~50m³/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。

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

定州市下辖现辖 3 个乡、19 个镇、3 个城区办事处，486 个村街、31 个社区，市区面积 1274 平方公里，总耕地 115.56 万亩；定州市域总户籍人口为 119 万人，其中农业人口 88.77 万，非农业人口 27.22 万；城镇常住人口近 41 万，其中城区人口 32 万。定州市建成区面积 38 平方公里。2012 年市域城镇化水平约为 35.07%。2015 年，城区规划面积达到 100 平方公里，城市人口 50 万以上。

2、社会经济发展

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。全市形成了机械、医药、纺织、建材、食品、化工六大支柱产业。胜利客车、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企业，九个工业小区厨具规模。

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 7345 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 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

定州市是全国“两基”工作先进市。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，职业中心 6 所。1995 年普及九年义务教育，2000 年代表全省通过国家“普九验收”；2006 年通过省“普九”复查验收，学前三年教育普及达标。河北农业大学中兽医学院（原河北中兽医学校），创建于 1956 年，校址在河北省历史文化名城-定州市，是全国唯一的一所中兽医大专院校。保定师专定州分校升格为“冀中职业学校”，

成为全省唯一拥有独立大专院校县（市）；李亲顾中学通过省级示范性高中评估验收，2007年新华中学通过省级示范性高中评估验收，成为保定市唯一拥有4所省级示范性高中的县级市。

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，职业助理医师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的分布。

6、土地资源

定州市土地总面积为128370.74公顷，其中农业用地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%，未利用用地6274.64公顷，占全市土地总面积的4.89%。在农业用地中，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。未利用土地中，水域2633.07公顷，滩涂1490.06公顷，自然保留地2151.51公顷。

7、定州市双天工业园区概况

《定州市双天工业园区总体规划环境影响评价报告书》于2018年10月通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）审查，审查文号：定环规函[2018]5号。

（1）规划范围及用地规模

园区规划范围为：东至东环路、南至双天南路、西至西外环、北至北外环。规划总用地面积3.7641km²。

（2）规划期限

近期：2018年—2020年；远期：2021—2035年。

（3）发展定位

整体园区布局形成“一心、一园、三组团”的空间布局结构。发展备用地随着园区发展，进行重新规划，发展高新技术产业。

“一心”：指园区科技研发中心。

“一园”：指综合物流服务园。

“三组团”：指规划园区产业形成“仓储物流组团”、“西部工业组团”、“东部工业组团”三个产业组团。

(4) 产业定位

主导产业为：农机具及机械零配件制造业、建材加工业及设备制造业。

本项目属于建材加工业，符合园区产业定位。

(5) 总体布局规划

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，规划定州市双天工业园区布局结构为“一心、三轴、三片区”。

“一心”指园区中部综合服务中心，作为园区形象展示的窗口、对外联系平台、人才创业与园区内部管理中心。

“三轴”指交通发展轴、工业发展轴和科研展销轴。

“三片区”指仓储物流区、生活配套服务区和工业聚集区。

(6) 市政设施规划

①给水工程规划

规划在园区新建一座供水设施，水源以深层地下水为主。位于园区道路与西外环路交叉口东南角，占地面积2.03公顷

为保证供水的可靠性，配水干管沿定州双天工业园区主要道路布置，并尽量照顾用水量大的单位。配水管网采用环状布置方式，配水管网最不利点自由水压不低于24m，对水压要求高的建筑物自行加压。

项目用水主要为生产用水，用水由现有供水系统提供，可满足厂区用水需求。

②排水工程规划

目前园区内正在建设叮咛店镇污水处理厂，位于河渠路与富强大街交口西北角，污水处理规模为0.5万m³/日，收水范围为叮咛店镇生活污水和园区生活污水和工业废水。

规划保留现状正在建设的叮咛店镇污水处理厂并进行扩容，污水处理规模为5万m³/d，同时配套建设中水回用设施，各企业工业污水需自行处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和污水处理厂进水水质要求，排入污水处理厂进行处理；污水处理厂出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准及《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)、《城市污水再生利用-城市杂用水水质》

(GB/T18920-2002)标准要求，处理后的中水回用于生产用水、道路洒水、公共设施卫生用水、杂用水等，剩余部分排入草场沟。

技改项目无废水外排，现有工程生活废水经市政管网排入叮咛店镇污水处理厂处理。

叮咛店镇污水处理厂进水水质要求见表8。

表8 叮咛店镇污水处理厂进水水质一览表

COD	BOD ₅	SS	TN	NH ₃ -N	TP
≤500	≤200	≤400	≤70	≤45	≤8

③供电工程规划

规划采用园区现有110 kV变电站，容载比为2.0、可靠的供电网络，变电站占地1.21ha。规划区电压等级根据国家标准电压等级和上级电网情况，规划为110kV/10KV/0.4kV的三级电网。即以110kV作为本规划区的送电电压，中压配电电压为10kV，低压配电电压为220/380V。

本项目供电由定州美利华建材科技有限公司变压器供给，全厂年总用电量为197.45万 kWh，可以满足生产的需要。

④供热工程规划

规划新建一座供热站，位于双天南路和富强大街交叉口西北角，占地面积0.65ha。定州市双天工业园区热水供热管网采用两级设置，汽水交换站外供热媒为130-70°C高温热水，通过市政一级热网输送至各街区换热站，置换为90-65°C低温热水，送入热用户使用。规划每个热力站供热面积按10-20万m²设置。热水供热管网采用枝状布置，直埋敷设，尽量布置于负荷密集区域供气工程规划。

本项目办公生活冬季采暖采用空调，生产过程不用热，不设置采暖设备。

⑤燃气工程规划

规划园区工业耗气量为184.22万m³/a。规划结合现状天然气储配站进行建设燃气调压站，位于双天工业园区的南侧，河渠南路与富强大街交口西南角，占地面积0.75公顷。

规划在叮咛店镇建设天然气门站，园区燃气管线沿定深公路南向接自陕京二线，陕京二线接无极县总站。天然气管网由燃气门站出中压管道进调压站，经调压站后出低压管道进入用户。为确保供气安全可靠，气压稳定，燃气管网的布置采用环状为主、环枝结合的方式。天然气管道尽量避免布置在快车道下，一般布置在人行道或慢车道下。

环境质量状况

建设项目所在地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

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的相关规定，本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，项目区域空气质量达标判定中相关数据进行判定。

表9 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	

经与标准值进行对比可知，SO₂、CO 达标且满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表1二级标准要及修改单要求，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。

（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—2017）III类标准要求。

（3）声环境

根据现场踏勘，项目位于定州市双天工业园区现有厂区，项目东侧为定州市宝光刀具有限公司，南侧为定州市曙光机械有限公司，西侧为园区道路、隔路为定州市孟生球铁有限公司，北侧为定州美华利建材科技有限公司。项目所在区域以工业混杂为主要功能，区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。

（4）土壤环境

项目所在地土壤环境满足《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建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）中第二类用地要求。

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 10、表 11。

表 10 评价区域环境空气保护目标

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
	N	E					
叮咛店村	38.413283	115.042454	居民	环境 空气	区域环境空气为 二类功能区	S	440m
吴定庄村	38.410825	115.058063	居民			SE	1560m
二郎庙村	38.424672	115.024563	居民			NW	1470m
南平谷村	38.433311	115.036061	居民			NW	1510m
梁家营村	38.428106	115.056623	居民			NE	1260m

表 11 评价区域地下水、声环境保护目标

环境要素	保护目标	方位	距离	功能	保护级别
地下水	区域地下水	-	-	饮用 水源	水质应符合《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准
土壤	区域土壤环境				《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准》(试行)(GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地标准

环境评价适用标准

- (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)二级标准及修改单。
- (2) 地下水环境：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 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3类标准。

环境质量标准一览表见表12。

表 12 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		
环境质量 标准	环境空气 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级	PM ₁₀	24 小时平均	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	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		10
			24 小时平均		4
地下水环 境	地下水环 境 《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类	pH	--	mg/L	无量纲 6.5~8.5
		总硬度	\leq		450
		耗氧量	\leq		3.0
		溶解性总固体	\leq		1000
		氨氮	\leq		0.2
		硝酸盐	\leq		20
		亚硝酸盐	\leq		0.02
声环境	声环境 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)3类	L_{eq}	昼间	dB(A)	65
			夜间		55

- (4) 区域建设用地土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管理标准（试行）》(GB36600-2018)第二类用地筛选值，标准值见13。

表 13 建设用地土壤污染风险筛选值 单位 mg/kg

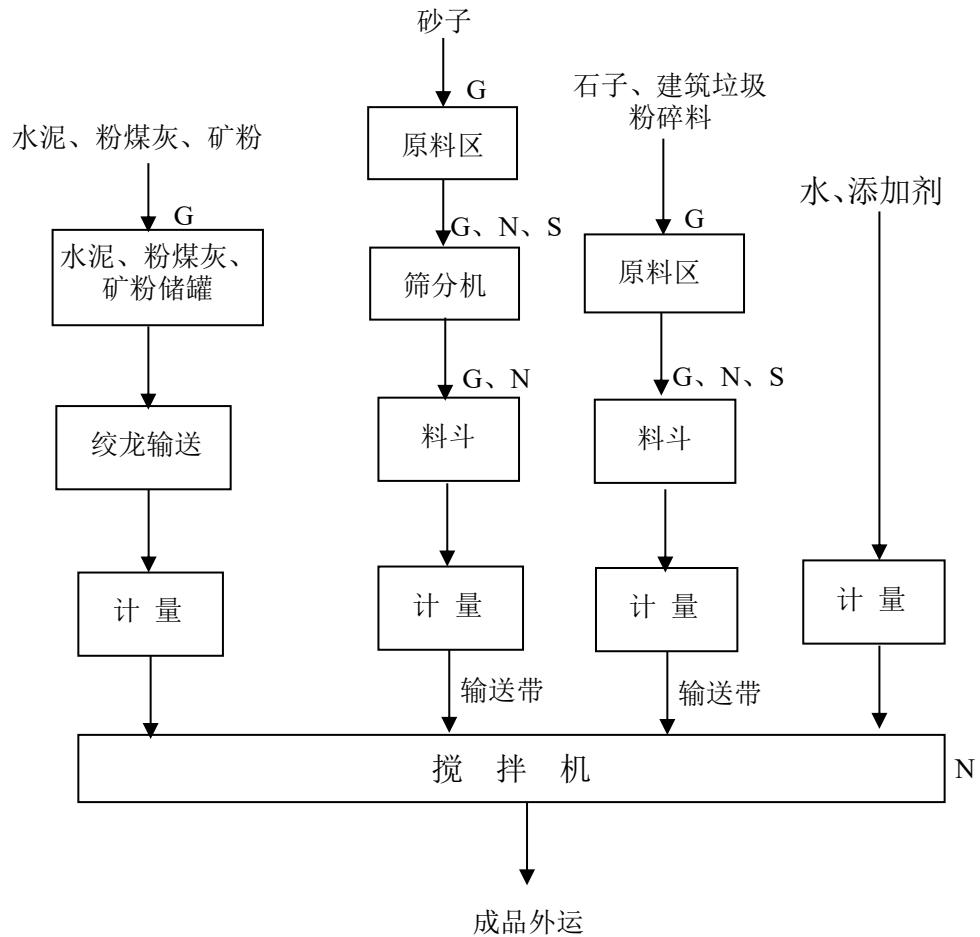
序号	污染物项目	筛选值	
		第一类用地	第二类用地
重金属和无机物			
1	砷	20	60
2	镉	20	65
3	铬(六价)	3.0	5.7
4	铜	2000	18000
5	铅	400	800
6	汞	8	38
7	镍	150	900
挥发性有机物			
8	四氯化碳	0.9	2.8
9	氯仿	0.3	0.9
10	氯甲烷	12	37
11	1, 1-二氯乙烷	3	9
12	1, 2-二氯乙烷	0.52	5
13	1, 1-二氯乙烯	12	66
14	顺-1, 2-二氯乙烯	66	596
15	反-1, 2-二氯乙烯	10	54
16	二氯甲烷	94	616
17	1, 2-二氯丙烷	1	5
18	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	2.6	10
19	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	1.6	6.8
20	四氯乙烯	11	53
21	1, 1, 1-三氯乙烷	701	840
22	1, 1, 2-三氯乙烷	0.6	2.8
23	三氯乙烯	0.7	2.8
24	1, 2, 3-三氯丙烷	0.05	0.5
25	氯乙烯	0.12	0.43
26	苯	1	4
27	氯苯	68	270
28	1, 2-二氯苯	560	560
29	1, 4-二氯苯	5.6	20
30	乙苯	7.2	28
31	苯乙烯	1290	1290
32	甲苯	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	163	570
34	邻二甲苯	222	640
半挥发性有机物			
35	硝基苯	34	76
36	苯胺	92	260
37	2-氯酚	250	2256
38	苯并[a]蒽	5.5	15
39	苯并[a]芘	0.55	1.5
40	苯并[b]荧蒽	5.5	15
41	苯并[k]荧蒽	55	151
42	䓛	490	1293
43	二苯并[a, h]蒽	0.55	1.5
44	茚并[1, 2, 3-cd]芘	5.5	15
45	萘	25	70

污染物排放标准	<p>(1) 营运期有组织颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1标准要求; 无组织颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB132167-2020)表2无组织排放监控浓度限值。</p> <p style="text-align: center;">表 14 项目废气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">类型</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">污染源</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">污染物</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">标准限值</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="223 489 298 893" style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">废气</td> <td data-bbox="298 489 541 893"> 混凝土生产线 水泥储罐、粉煤灰储罐、矿粉储罐废气 砂浆生产线水泥储罐及上料工序 </td> <td data-bbox="541 489 679 893" style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">颗粒物</td> <td data-bbox="679 489 906 893" style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">10mg/m³</td> <td data-bbox="906 489 1448 893" style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1颗粒物有组织排放标准</td> </tr> <tr> <td data-bbox="223 893 298 916" style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;"></td> <td data-bbox="298 893 541 916" style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">厂界无组织</td> <td data-bbox="541 893 679 916" style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">颗粒物</td> <td data-bbox="679 893 906 916" style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">监控点与参照点总悬浮颗粒物1h浓度值的差值</td> <td data-bbox="906 893 1448 916" style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2无组织排放监控浓度限值</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准: 昼间≤65 dB(A)、夜间≤55 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>	类型	污染源	污染物	标准限值	标准来源	废气	混凝土生产线 水泥储罐、粉煤灰储罐、矿粉储罐废气 砂浆生产线水泥储罐及上料工序	颗粒物	10mg/m ³	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1颗粒物有组织排放标准		厂界无组织	颗粒物	监控点与参照点总悬浮颗粒物1h浓度值的差值	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2无组织排放监控浓度限值
类型	污染源	污染物	标准限值	标准来源												
废气	混凝土生产线 水泥储罐、粉煤灰储罐、矿粉储罐废气 砂浆生产线水泥储罐及上料工序	颗粒物	10mg/m ³	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1颗粒物有组织排放标准												
	厂界无组织	颗粒物	监控点与参照点总悬浮颗粒物1h浓度值的差值	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2无组织排放监控浓度限值												
总量控制指标	<p>根据建设项目的污染源及污染物排放特征, 确定项目污染物总量控制因子为 COD、氨氮、SO₂、NO_x。污染物排放总量的确定遵循达标排放的原则。</p> <p>(1) 本技改项目总量情况</p> <p>本项目无生产、生活污水排放, 项目生产过程无 SO₂、NO_x产生, 因此本技改项目主要污染物排放量为: SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、COD 0t/a、氨氮 0t/a。</p> <p>(2) 技改完成后全厂总量变化情况</p> <p>根据定州双进水泥制品有限公司现有环境影响评价文件, 现有工程污染物排放总量控制情况如下: SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、COD 0.12t/a、氨氮 0.0108t/a。</p> <p>技改前后重点污染物排放总量控制指标无变化。</p> <p>综上, 本次技改完成后, 建议项目污染物总量控制目标值: SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、COD 0.12t/a、氨氮 0.0108t/a。</p>															

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示)

1、商品混凝土生产线工艺流程及排污节点



图例: G 废气、S 固废、N 噪声、W 废水

图 7 商品混凝土生产工艺流程图

生产工艺简述:

(1) 备料

水泥、粉煤灰、矿粉原料用封闭运输罐车运到生产区后，由罐车自带的卸料泵经管道送入各自储罐储存备用；项目外购的砂子、石子通过汽车苫盖入场，运至密闭车间原料区储存；建筑垃圾粉碎料为本厂现有工程生产。

此工序主要污染物为：水泥储罐、粉煤灰储罐和矿粉储罐产生的颗粒物；砂子、石子、

建筑垃圾粉碎料卸车过程产生的颗粒物；设备运行产生的噪声。

(2) 上料

水泥、粉煤灰、矿粉原料通过绞龙输送，计量后进入搅拌机。

砂子通过铲车上料至筛分机筛去砂子中大粒径杂质后经输送带传送至料斗；石子、建筑垃圾粉碎料经铲车添加至料斗。以上物料经计量后由输送带传送至搅拌机。

水、添加剂计量后通过泵注入搅拌机。

此工序主要污染物为：砂子筛分产生的颗粒物，上料过程产生的颗粒物；设备运行产生的噪声；筛分过程产生的杂质，上料过程产生的洒落废料。

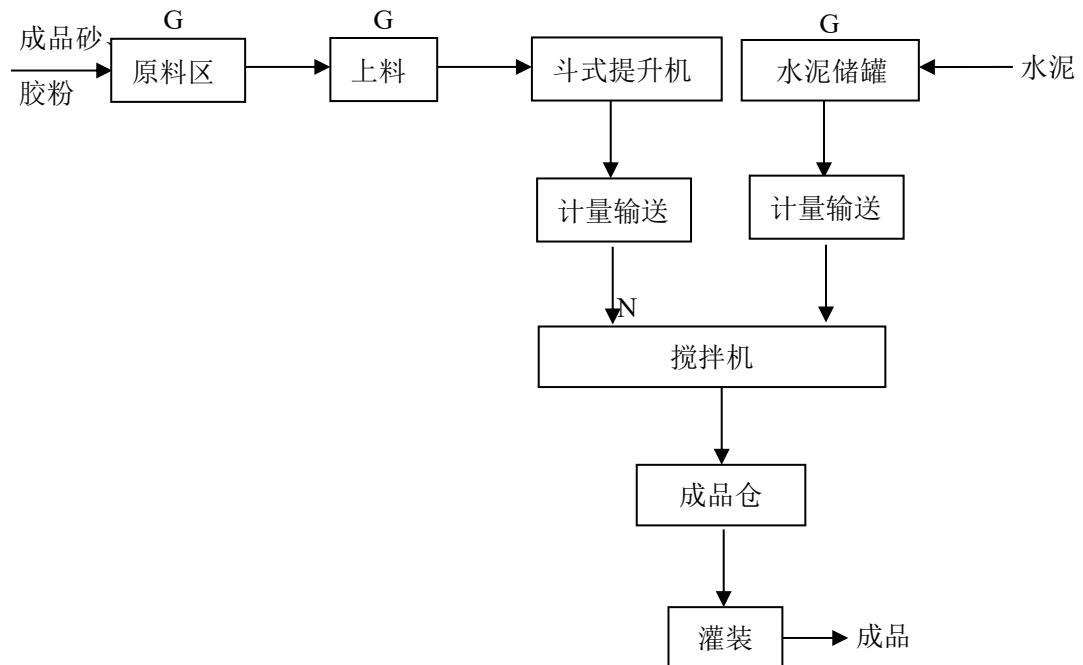
(3) 搅拌

加入搅拌机的各原料通过拌合，得到商品混凝土成品。技改项目混凝土搅拌工序在封闭搅拌楼内进行，且原料已与水混合，无废气产生。

此工序主要污染物为：设备运行产生的噪声。

(4) 成品外运：产品质量检验合格后的混凝土外运施工场地。

2、砂浆生产线工艺流程及排污节点



图例：G-废气；N-噪声

图 8 砂浆生产工艺流程及排污节点图

生产工艺简述：

项目水泥用封闭运输罐车运到厂后，由罐车自带的卸料泵经管道送至水泥储罐储存备用；外购的成品砂通过汽车苫盖入场，运至密闭车间原料区储存。

水泥后通过绞龙输送，计量后进入搅拌机。成品砂通过铲车上料至料斗，胶粉人工添加至料斗，以上物料经计量后由密闭提升机输送至搅拌机，提升机与搅拌机经管道直接连接。搅拌时搅拌机呈密闭状态，搅拌完成后，成品物料经出料管道输送至成品仓。灌装时成品包装袋与出料管道直接相连（包装袋捆扎包裹出料管道），出料完成后用封口机进行封口，包装好的砂浆成品外售。

注：项目外购成品砂，无需烘干；砂浆生产线采用全自动输送配料系统，除进出口处设开口外，其余均密闭。

砂浆生产过程主要污染物为：水泥储罐颗粒物；卸料、上料过程产生的颗粒物；设备运行产生的噪声；上料过程产生的洒落废料。

主要污染工序：

一、施工期主要污染工序

技改项目施工期利用现有厂房建设，无大型土方、地基开挖等施工，施工期主要为设备安装工程，会产生一定噪声污染。

二、营运期主要污染工序：

(1)废气：主要为混凝土生产线水泥储罐、粉煤灰储罐、矿粉储罐颗粒物，砂子筛分工序颗粒物；砂浆生产线水泥储罐颗粒物；散料装卸、上料、储存及输送过程中产生的颗粒物废气。

(2)废水：混凝土生产过程搅拌用水进入产品，无废水产生；喷淋用水全部消耗，不外排；车辆清洗用水和砂石分离机用水经过厂内钢筋混凝土沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排。技改项目无新增生活废水。

(3)噪声：主要包括搅拌机、筛分机、砂石分离机、斗式提升机、风机等设备运行噪声。

(4)固体废物：项目不新增定员，不新增生活垃圾；新增固体废物主要为洒落废料、沉淀池沉渣、除尘灰。

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	混凝土生 产线	水泥储罐、粉 煤灰储罐、矿 粉储罐	颗粒物 (有组织)	1227mg/m ³ , 3.772t/a 6.14mg/m ³ , 0.019t/a					
		砂子筛分 工序	颗粒物 (无组织)	0.192t/a, 监控点与参 照点总悬浮颗粒物 1h 浓度值的差值 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$					
		装卸、上料、 储存及计量 输送过程	颗粒物 (无组织)	0.05t/a, 监控点与参 照点总悬浮颗粒物 1h 浓度值的差值 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$					
	砂浆生 产线	水泥储罐及 上料工序	颗粒物 (有组织)	640mg/m ³ , 0.231t/a 6.4mg/m ³ , 0.002t/a					
		原料装卸及 储存、输送	颗粒物 (无组织)	0.03t/a, 监控点与参 照点总悬浮颗粒物 1h 浓度值的差值 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$					
水 污 染 物	--	--	--	--					
固体 废 物	生产工序	洒落渣料	2.9t/a	0t/a					
	沉淀池	泥砂	1.2t/a						
	除尘设施	除尘灰	3.982t/a						
噪 声	项目的噪声源主要包括搅拌机、筛分机、砂石分离机、斗式提升机、风机等机械设备，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)3类标准的要求。								
主要生态影响：									
技改项目在原厂区进行，不新增占地，不破坏现有生态环境，因此，生态环境保持现状水平。									

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

技改项目施工期利用现有厂房建设，无大型土方、地基开挖等施工，施工期主要为设备安装工程，会产生一定噪声污染。项目施工过程中对周围声环境影响较小，为降低建设过程中对周围声环境的影响，环评建议：

- (1) 合理安排设备安装时间及设备安装顺序，最大程度减少对周边环境的影响。
- (2) 合理布局设备厂房内安装位置，利用现有生产车间隔声作用降低噪声对周围环境的影响。
- (3) 加强对安装工人的管理，保证设备安装专业化和规范化，减少不必要二次拆卸过程，从源头上降低噪声对周围环境的影响。

施工期设备安装对周围声环境的影响为短期影响，将会随施工期的结束而消除。

营运期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

1.1 大气污染源源强分析

项目废气污染源主要为混凝土生产线水泥储罐、粉煤灰储罐、矿粉储罐颗粒物，砂子筛分工序颗粒物；砂浆生产线水泥储罐颗粒物；散料装卸、上料、储存及输送过程中产生的颗粒物废气。

(1) 混凝土生产线废气

1) 混凝土生产线水泥储罐、粉煤灰储罐、矿粉储罐颗粒物

营运期项目水泥、粉煤灰、矿粉全部外购，使用密闭罐车运至厂内，由罐车自带的卸料泵经管道送入各自储罐储存备用，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，根据建设单位提供的资料，每罐车运输量为40t，每车粉料打入储罐约需30分钟，项目混凝土生产线粉料年使用量合计16400t/a，则储罐上料时间为205h/a，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，项目上料过程粉尘产生量为3.772t/a；按运行最大时间（205h/a）计算，项目粉尘产生浓度为1227mg/m³，项目2座水泥储罐、1座煤灰储罐、1座矿粉储罐共用一套布袋除尘器处治理后由15m高排气筒排放。除尘器设计风机风量为15000m³/h，根据设备生产企业提供的资料，该设施除尘效率可以达到99.5%以上，则项目粉尘排放浓度为6.14mg/m³，排放量为0.019t/a，排放速率0.093kg/h，符合河北省《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1标准要求中颗粒物排放浓度10mg/m³的限值要求。

2) 无组织废气

项目无组织废气为砂子筛分、散料卸料、上料、储存及输送过程中产生的颗粒物废气。

①砂子筛分颗粒物

技改项目筛分工序年工作约3600h，年筛分砂子32000t，筛分工序通过重力作用使物料通过格栅及筛网，粉尘产生量较少，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），则筛分工序颗粒物产生量为0.64t/a，产生速率为0.178kg/h。技改项目筛分工序置于密闭车间，且筛分机上方安装水喷淋抑尘设施，抑尘效率按70%计，则无组织颗粒物排放量0.192t/a（0.05kg/h）。

②装卸、上料、储存及计量输送过程中产生的颗粒物

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。筛分后的砂子经输送带传送至料仓，石子、建筑垃圾破碎料经铲车运至料仓后经输送带输运至封闭式搅拌楼，并加水搅拌，搅拌过程无废气外排。因此项目无组织粉尘排放主要来自上料、储存及输送过程。项目砂石表面无尘土附着，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（运输车辆加盖苫布）运输至厂内密闭车间原料区存放。由于砂石料在车间内存放，料堆表面风干，再受到扰动后，其在上料、计量、输送过程中会有少量无组织粉尘产生，项目拟采取密闭车间，设卷闸门以供车辆出入，车间顶部安装水喷淋装置，密闭输送带，并在上料、计量输送过程中以水喷淋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，抑尘效率约70%，粉尘排放量为0.05t/a（0.007kg/h），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。

（2）砂浆生产线

1) 水泥储罐及上料工序颗粒物

营运期项目砂浆生产线水泥储罐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，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，项目上料过程粉尘产生量为0.081t/a。

项目砂浆生产采用成品砂（干砂）无需烘干，生产时通过铲车上料至料斗，由密闭提升机输送至搅拌机，上料过程产生一定量的粉尘，粉尘产生量为0.15t/a。

以上工序粉尘产生总量为0.231t/a，产生浓度为 $640\text{mg}/\text{m}^3$ 。水泥储罐粉尘经管道收集、上料工序粉尘经集气罩收集，收集后的粉尘经管道共同引至一套布袋除尘器处理后由15m排气筒排放。除尘器风机风量为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，该设施除尘效率可以达到99%以上，则项目粉尘排放浓度为 $6.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为0.002t/a，年上料时间按1200h计，排放速率0.0017kg/h，符合河北省《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1标准要求中颗粒物排放浓度 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

2) 原料装卸及储存、输送无组织颗粒物

水泥在上料进入水泥仓后，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。

项目采用密闭车间储存成品砂，同时密闭提升机，道路定期清扫、洒水，运输车辆加盖苫布。类比同类型企业，室内料堆无组织粉尘排放量约0.03t/a（0.004kg/h），以无组织形式

排放于密闭车间。颗粒物浓度满足河北省《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2无组织排放限值标准要求。

1.2 环境影响预测分析

1、大气环境评价等级划分依据

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中5.3节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中的AERSCREEN模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

(1)Pmax 及 D10% 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中： P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(2)评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 15 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

(3)污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 16 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
PM ₁₀	二类限区	日均	150.0	GB 3095-2012
TSP	二类限区	日均	300.0	GB 3095-2012

(4) 污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表 17 主要废气污染源参数一览表(点源)

污染源名称	坐标($^{\circ}$)		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒参数				污染物名称	排放速率	单位
	经度	经度		高度(m)	内径(m)	温度(℃)	流速(m/s)			
混凝土生产线排气筒	115.042512	38.419338	42	15.0	0.6	20	14.7	PM ₁₀	0.093	kg/h
砂浆生产线排气筒	115.043359	38.419385	43	15.0	0.4	20	11.1	PM ₁₀	0.0017	kg/h

表 18 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	单位
	X	Y		长度	宽度	有效高度			
生产车间(一)	115.042535	38.419422	42	80	45	9.0	TSP	0.057	kg/h
生产车间(二)	115.043417	38.419473	43	78	30	9.0	TSP	0.004	kg/h

(5) 项目参数

估算模式所用参数见表。

表 19 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		43.3
最低环境温度		-22.0
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	/

(6) 估算模型计算结果

项目废气污染源的正常排放的污染物 P_{max} 及 D_{10%} 的估算结果统计见表 20。

表 20 估算模型计算结果一览表

污染源	类型	评价因子	C _{oi} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C _{max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P _{max} (%)	D _{10%} (m)
混凝土生产线排气筒	点源	PM ₁₀	450.0	8.5800	1.9067	--
砂浆生产线排气筒		PM ₁₀	450.0	0.1627	0.0362	--
生产车间(一)	面源	TSP	900.0	37.0640	8.2364	--
生产车间(二)		TSP	900.0	3.2315	0.7181	

综合以上分析，本项目 P_{max} 最大值出现为生产车间（一）排放的 TSP， P_{max} 值为 8.2364%， C_{max} 为 37.0640ug/m³，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

2、评价范围

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，本项目为二级评价，评价范围以厂区中心为中心，边长 5km 的矩形区域，面积 25km²。

3、环境影响预测

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

4、污染物排放量核算

①有组织排放量核算

表 21 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	混凝土生产线排气筒	颗粒物	6140	0.093	0.019
2	砂浆生产线排气筒	颗粒物	6400	0.0017	0.002
有组织排放总计		颗粒物			0.021

②无组织排放量核算

表 22 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污 环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
1	无组织废气	生产过程	颗粒物	车间密闭、喷淋装置及厂区洒水抑尘	河北省《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表 2 无组织排放限值	500	0.272
无组织排放总计			颗粒物			0.272	

③大气污染物年排放量核算

本项目大气污染物年排放量包括项目各有组织排放源和无组织排放源在正常排放条件下的预测排放量之和。污染物年排放量按下列公式计算：

$$E_{\text{年排放}} = \sum_{i=1}^n (M_i \times H_i) / 1000 + \sum_{j=1}^m (M_j \times H_j) / 1000$$

式中： $E_{\text{年排放}}$ ——项目年排放量，t/a；

M_i ——第 i 个有组织排放源排放速率，kg/h；

H_i ——第 i 个有组织排放源年有效排放小时数，h/a；

M_j ——第 j 个无组织排放源排放速率，kg/h；

H_j ——第 j 个无组织排放源全年有效排放小时数，h/a。

表 23 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	0.293

5、建设项目大气环境影响评价自查见下表：

表 24 建设项目大气环境影响自查表

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	<input checked="" type="checkbox"/> ≥2000t/a□		500~2000t/a□		<500t/a□	
	评价因子	基本污染物(SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃) 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	<input checked="" type="checkbox"/> 国家标准□		<input checked="" type="checkbox"/> 地方标准□		<input checked="" type="checkbox"/> 附录D□	
现状评价	环境功能区	<input checked="" type="checkbox"/> 一类□			<input checked="" type="checkbox"/> 二类区□		<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 长期例行监测数据□			<input checked="" type="checkbox"/> 主管部门发布的数据□		<input checked="" type="checkbox"/> 现状补充监测□
污染源调查	现状评价	<input checked="" type="checkbox"/> 达标区				<input checked="" type="checkbox"/> 不达标区□	
	调查内容	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目正常排放源□		<input checked="" type="checkbox"/> 拟替代的污染源□		<input checked="" type="checkbox"/> 其他在建、拟建项目污染源□	
		<input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源□		<input checked="" type="checkbox"/> 现有污染源□		<input checked="" type="checkbox"/> 区域污染源□	
大气环境影响预测与评价	预测模型	<input type="checkbox"/> AERMOD	<input type="checkbox"/> ADMS	<input type="checkbox"/> AUSTAL2000	<input type="checkbox"/> EDMS/AEDT	<input type="checkbox"/> CALPUFF	<input checked="" type="checkbox"/> 网格模型□
	预测范围	<input checked="" type="checkbox"/> 边长≥50km□			<input checked="" type="checkbox"/> 边长5~50km□		<input checked="" type="checkbox"/> 边长=5km□
	预测因子	<input checked="" type="checkbox"/> 预测因子(PM ₁₀ 、TSP)				<input checked="" type="checkbox"/> 包括二次PM _{2.5} □ <input checked="" type="checkbox"/> 不包括二次PM _{2.5} □	
	正常排放短期浓度贡献值	<input checked="" type="checkbox"/> C本项目最大占标率≤100%□				<input checked="" type="checkbox"/> C本项目最大占标率>100%□	
	正常排放年均浓度贡献值	<input checked="" type="checkbox"/> 一类区	<input checked="" type="checkbox"/> C本项目最大占标率≤10%□			<input checked="" type="checkbox"/> C本项目最大占标率>10%□	
		<input checked="" type="checkbox"/> 二类区	<input checked="" type="checkbox"/> C本项目最大占标率≤30%□			<input checked="" type="checkbox"/> C本项目最大占标率>30%□	
	非正常排放1h浓度贡献值	<input checked="" type="checkbox"/> 非正常持续时长() h		<input checked="" type="checkbox"/> C非正常占标率≤100%□		<input checked="" type="checkbox"/> C非正常占标率>100%□	
保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值		<input checked="" type="checkbox"/> C叠加达标□				<input checked="" type="checkbox"/> C叠加不达标□	

	区域环境质量的整体变化情况	$k \leq -20\% \square$	$k > -20\% \square$	
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(TSP、PM10)	有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子：()	监测点位数()	无监测□
	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>	不可以接受 <input type="checkbox"/>	
评价结论	大气环境防护距离	距()厂界最远()m		
	污染源年排放量	SO ₂ : (0) t/a	NOx: (0) t/a	颗粒物: (0.293) t/a
VOCs: (0) t/a				
注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项				

6、防护距离

①大气环境防护距离

根据以上预测计算结果可知，本项目无组织源计算结果为无超标点，即本项目厂界无组织监控点浓度及附近区域环境空气质量均能达到相应评价标准要求，无需设置大气环境防护距离。

②卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），污染物排放源所在单元与居住区之间应设置卫生防护距离。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_m——标准浓度值；

L——工业企业所需卫生防护距离；

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 (m²) 计算 r= (S/π) 1/2；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平。

根据上述方法对本次无组织排放源卫生防护距离进行核算，然后给出比较合适的卫生防护距离，核算结果见表 25。

表 25 卫生防护距离核算结果一览表

污染源	污染物	Q (kg/h)	C _m (mg/m ³)	S (m ²)	A	B	C	D	5 年平均风速 m/s	卫生防护距离计算值 (m)
生产车间 (一)	颗粒物	0.057	0.3*3	3600	700	0.021	1.85	0.84	2.0	3.145
生产车间 (二)	颗粒物	0.004	0.3*3	2340	700	0.021	1.85	0.84	2.0	0.172

据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中计算的卫生防护距

离确定方法，卫生防护距离在 100m 以内时，极差为 50m；超过 100m 但小于或等于 1000m 时，极差为 100m，计算的 L 值在两极之间时，取较宽的一级。确定项目与周围敏感点应有的卫生防护距离为 50m。根据现场勘测，项目最近的敏感点为南侧 440m 处的叮咛店村，满足卫生防护距离要求。项目建设不会对周边环境空气产生明显影响。

2、水环境影响分析

混凝土生产过程搅拌用水进入产品，无废水产生；喷淋用水全部消耗，不外排；车辆清洗用水和砂石分离机用水经过厂内钢筋混凝土沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排。技改项目不新增员工，无新增生活废水。现有职工盥洗废水等生活废水，经市政污水管网排入叮咛店镇污水处理厂处理。现有厂区设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

综上所述，技改项目营运过程无废水外排，因此不会对当地地表水及地下水环境造成不利影响。

3、声环境影响分析

技改项目的噪声源主要包括搅拌机、筛分机、砂石分离机、斗式提升机、风机等机械设备运行时产生的噪声，类比规格相近的设备资料，噪声源强在 80~90dB（A）之间。项目生产设备在选用噪声较小的新型设备基础上，将主要设备安装在厂房内，并对设备采取基础减振、风机加装消声器等降噪措施，尽量降低噪声源强，再经厂房隔声后，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，项目运营过程中产生的噪声不会对周围声环境产生较大影响。

4、固体废物影响分析

技改项目不新增定员，不新增生活垃圾；新增固体废物主要为洒落废料、沉淀池沉渣、除尘灰。洒落渣料产生量 2.9t/a，沉淀池泥砂 1.2t/a，除尘灰 3.982t/a，均可全部综合回收利用，不外排。因此，项目固体废物可全部得到妥善处置，不外排，对周围环境影响较小。

5、土壤环境影响分析

（1）评价等级的确定

项目属于污染影响型

①占地规模：

占地规模分为大型 ($50 \geq hm^2$)、中型 (5~ $50hm^2$)、小型 ($\leq 5hm^2$)，本次技改在现有厂区进行，不新增占地。现有工程占地约 $1.8921hm^2$ ，因此属于小型占地。

②敏感程度：

敏感程度分级表见表 26。

表 26 敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周围存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

项目位于定州市双天工业园区内，厂址东侧为定州市宝光刀具有限公司，南侧为定州市曙光机械有限公司，西侧为园区道路、隔路为定州市孟生球铁有限公司，北侧为定州美华利建材科技有限公司，因此敏感程度为“不敏感”。

③项目类别：

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别可知，本项目属于“制造业：非金属矿物制品—其他”类别，为 III 类项目。

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模、与敏感程度划分评价工作等级，评价等级划分见表 27。

表 27 污染影响型评价工作等级划分表

评价工 作等级 / 占 地 规 模	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	三级	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

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）分级判据，本项目土壤环境影响评价行业类别为“III类”，项目所在地土壤环境敏感程度为“不敏感”，占地规模为“小型”，确定本项目不需开展土壤环境评价工作。

6、污染物排放“三本账”

技改项目完成后污染物排放量“三本帐”计算见表 28。

表 28 项目技改前后污染物排放“三本帐”一览表 单位: t/a

污染物		现有工程排 放量	技改工程排放量	以新带老削 减量	技改后最终排放 量	增减变化 量
废气	SO ₂	0	0	0	0	0
	NO _x	0	0	0	0	0
	颗粒物	1.5766	0.293	0	1.8696	+0.293
废水	COD	0.12	0	0	0.12	0
	NH ₃ -N	0.0108	0	0	0.0108	0
	固体废物	0	0	0	0	0

技改工程完成后全厂污染物排放量为: SO₂0t/a、NO_x0t/a、颗粒物 1.8696t/a; 废水: COD0.12t/a、NH₃-N0.0108t/a。由于技改工程增加了生产线, 颗粒物排放量较技改前有所增加。

7、环境管理

企业设置专人进行环境管理, 对企业的生产进行有效地监控, 及时掌握和了解污染治理与控制措施运行的效果, 以及厂区周围区域环境质量的变化, 为制定防治污染对策、强化环境管理提供科学依据。

企业严格执行环境管理相关机构职能:

- (1) 制定本企业环境监测的年度计划;
- (2) 根据有关规定和要求, 对本企业的各种污染源、厂区的环境状况开展日常例行监测, 并确保监测任务完成;
- (3) 对本企业污染源和环境质量进行调查分析, 掌握主要污染物的排放规律和环境质量发展趋势, 按规定编制报表和报告, 上报有关主管部门;
- (4) 负责本企业污染事故的调查及监测, 及时将监测结果上报有关主管部门;
- (5) 参加企业环保设施的验收和污染事故的调查工作;
- (6) 做好监测设备的维护保养, 定期检验, 以保证监测工作正常运行。

8、监测计划

技改项目无废水不外排, 故本项目不监测废水, 项目废气为二级评价项目, 故项目依照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)的规定, 制定公司的监测计划。检测计划见表 29。

表 29 项目检测计划一览表

环境要素	监测位置	监测因子	监测频率
废气(有组织)	混凝土生产线排气筒	颗粒物	1 次/年
	砂浆生产线排气筒	颗粒物	1 次/年
废气(无组织)	厂界上风向、下风向	颗粒物	1 次/年
噪声	四周厂界	连续 A 声级	1 次/季

9、排污口规范化

根据原国家环保总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(环发【1999】24号)等文件的要求，提出以下排放口规范化措施。

(1) 废气排气筒

排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样平台。当采样平台设置在离地面高度≥5米的位置时，应有通往平台的 Z 字梯/旋梯/升降梯。在各排气筒近地面处，应设立醒目的环境保护图形标志牌。

(2) 噪声排放源规范化

应按照《工业企业厂界噪声测量方法》(GB12349)的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

(3) 固体废物规范化要求

工业固废和生活垃圾应设置专用堆放场地，并采取防止二次污染的措施。

(4) 设置标志牌

环境保护图形标志牌由国家环保部统一定点制作，并由市环境监理部门根据企业排污情况统一向国家环保部订购。各建设单位排污口分布图由市环境监理部门统一绘制。排放一般污染物排污口(源)，设置提示式标志牌。标志牌设置位置在排污口(采样点)附近且醒目处，高度为标志牌上缘离地面 2m。排污口附近 1m 范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置(如图形标志牌、计量装置、监控装置等)属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如需变更的需报环境监理部门同意并办理变更手续。

表 30 排污口图形标志一览表

序号	提示图形符号	警告图形标志	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场

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	混凝土 生 产 线	水泥储罐、粉煤灰储罐、矿粉储罐	颗粒物 (有组织)	共用一套布袋除尘器+15m高排气筒排放	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1排放限值标准要求					
		砂子筛分工序	颗粒物 (无组织)	密闭车间,筛分机上方安装水喷淋抑尘装置	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2无组织排放限值标准要求					
		装卸、上料、储存及计量输送过程	颗粒物 (无组织)	密闭车间,设置水喷淋装置,密闭输送带,运输车辆加盖苫布	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2无组织排放限值标准要求					
	砂浆 生 产 线	水泥储罐及上料工序	颗粒物 (有组织)	共用一套布袋除尘器+15m高排气筒排放	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1排放限值标准要求					
		原料装卸及储存、输送	颗粒物	密闭车间,同时密闭提升机,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超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2无组织排放限值标准要求					
水 污 染 物	--	--	--	--						
固体 废 物	生产过程	洒落废料	全部回收利用	不外排						
	沉淀池	沉渣								
	除尘设施	除尘灰								
噪 声	该项目主要噪声源为搅拌机、筛分机、砂石分离机、斗式提升机、风机等机械设备,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)3类标准的要求。									
生态保护措施及预期效果										
技改项目在原厂区进行,不新增占地,不破坏现有生态环境,因此,生态环境保持现状水平。										

结论与建议

一、结论

1、项目基本情况

(1) 项目概况

技改项目位于定州市叮咛店镇双天工业园区，定州双进水泥制品有限公司原厂区，厂址地理位置中心坐标为北纬 $38^{\circ}25'8.05''$ ，东经 $115^{\circ}2'31.50''$ ；项目东侧为定州市宝光刀具有限公司，南侧为定州市曙光机械有限公司，西侧为园区道路、隔路为定州市孟生球铁有限公司，北侧为定州美华利建材科技有限公司。

技改项目不新增员工，劳动定员仍为 20 人，项目年工作日为 300 天，工作制度为三班工作制，每班工作时间 8 小时。

技改项目不新增占地，现有工程占地面积约为 28.38 亩（ $18920.95m^2$ ），为租赁定州美华利建材科技有限公司场地，该地块土地类型为工业用地，相关土地证明见附件。

(2) 项目衔接

①给水

技改项目用水主要包括混凝土生产过程搅拌用水、砂石分离机用水、车辆冲洗水。项目不新增员工，无新增生活用水，项目用水由现有供水系统供给，新水用量为 $30.0m^3/d$ ($9000m^3/a$)，水质、水量能够满足项目用水需求。

②排水：本项目混凝土生产过程搅拌用水进入产品，无废水产生；喷淋用水全部消耗，不外排；车辆清洗用水和砂石分离机用水经过厂内钢筋混凝土沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排。技改项目无新增生活废水，现有职工盥洗废水等生活废水，经市政污水管网排入叮咛店镇污水处理厂处理。现有工程设有防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不外排。

③供电

技改项目新建一台 630KVA 变压器，供厂内用电，技改项目用电量为 50.2 万 kWh，全厂年总用电量为 247.65 万 kWh，可以满足生产的需要。

④供热

本项目办公生活冬季采暖采用空调，生产过程不用热，不设置锅炉等设施。

2、选址合理性分析结论

项目位于定州市双天工业园区，定州双进水泥制品有限公司原厂区，现有厂区为租赁定州美华利建材科技有限公司场地，该地块土地类型为工业用地。项目周围没有自然保护区、

名胜古迹、生活饮用水源地及其他需要特别保护的敏感目标。距离项目厂界最近的敏感点为南侧 440m 处的叮咛店村，不在 50m 卫生防护距离要求范围内。运营期各工序污染源采取相应的污染控制措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。因此，项目选址可行。

3、产业政策符合性分析

本项目不属于产能过剩行业，经查阅《产业结构调整指导目录》(2019 年本)，项目不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，是允许建设的。项目建设符合国家产业政策。

项目不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列，同时，该项目已在定州市科学技术局备案，备案编号：定州工信技改备字[2020]45 号。

综上，本项目符合国家及地方产业政策，不属于产业过剩行业。

4、区域环境质量现状

(1) 大气环境

项目所在区域为二类环境空气质量功能区，6 项基本评价指标达标因子为 SO₂、CO，不达标因子为 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、O₃，项目区域环境空气质量为不达标。

(2) 水环境

项目区域地表水环境现状满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 IV 类标准。

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

项目所在区域以工业混杂为主要功能，区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

5、环境影响分析结论

(1) 大气环境影响分析

项目混凝土生产线水泥储罐、粉煤灰储罐、矿粉储罐颗粒物共用一套布袋除尘器处治理后由 15m 高排气筒排放，外排废气浓度符合河北省《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020) 表 1 标准要求中颗粒物排放浓度 10mg/m³ 的限值要求。项目拟采取密闭车间，设卷闸门以供车辆出入，砂子筛分工序置于密闭车间，且筛分机上方安装水喷淋抑尘设施，密闭输送带，并在上料、计量输送过程中以水喷淋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，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。

砂浆生产线水泥储罐及上料工序颗粒物经一套布袋除尘器处理后由15m排气筒排放，颗粒物排放浓度满足河北省《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1排放限值要求；原料装卸及储存、输送无组织颗粒物：项目采用密闭车间储存成品砂，同时密闭提升机，道路定期清扫、洒水，运输车辆加盖苫布。采取以上措施后颗粒物浓度满足河北省《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表2无组织排放限值标准要求。

综上所述，本项目产生的废气经合理处置后不会对周围大气环境产生明显影响。

（2）水环境影响分析

混凝土生产过程搅拌用水进入产品，无废水产生；喷淋用水全部消耗，不外排；车辆清洗用水和砂石分离机用水经过厂内钢筋混凝土沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排。技改项目不新增员工，无新增生活废水。现有职工盥洗废水等生活废水，经市政污水管网排入叮咛店镇污水处理厂处理。现有厂区设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

综上所述，技改项目营运过程无废水外排，因此不会对当地地表水及地下水环境造成不利影响。

（3）声环境影响分析

本项目噪声主要是机械设备运行时产生的噪声，通过基础减振、厂房隔声等措施，并经距离衰减后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周围环境影响较小。

（4）固体废物对环境影响

技改项目不新增定员，不新增生活垃圾；新增固体废物主要为洒落废料、沉淀池沉渣、除尘灰，均可全部综合回收利用，不外排。因此，项目固体废物可全部得到妥善处置，不外排，对周围环境影响较小。

6、总量控制

本次技改完成后，建议项目污染物总量控制目标值： SO_2 0t/a、 NO_x 0t/a、 COD 0.12t/a、氨氮 0.0108t/a。

7、工程可行性结论

综上所述，项目符合国家产业政策，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围环境产生明显的污染影响。在全面加强监督管理，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	混凝土生产线	水泥储罐、粉煤灰储罐、矿粉储罐颗粒物	共用一套布袋除尘器+15m高排气筒排放	1套	排放浓度≤10mg/m ³	8.0 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1排放限值标准
		砂子筛分工序颗粒物	密闭车间，筛分机上方安装水喷淋抑尘装置	--	监控点与参照点总悬浮颗粒物1h浓度值的差值≤0.5mg/m ³	1.0 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2排放限值标准
	砂浆生产线	装卸、上料、储存及计量输送过程颗粒物	密闭车间，设置水喷淋装置，密闭输送带，运输车辆加盖苫布	--	监控点与参照点总悬浮颗粒物1h浓度值的差值≤0.5mg/m ³	2.0
		水泥储罐及上料工序颗粒物	共用一套布袋除尘器+15m高排气筒排放	1套	排放浓度≤10mg/m ³	6.0 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1排放限值标准
	原料装卸及储存、输送颗粒物	密闭车间，同时密闭提升机，道路定期清扫、洒水，运输车辆加盖苫布	--	监控点与参照点总悬浮颗粒物1h浓度值的差值≤0.5mg/m ³	1.0 《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2排放限值标准	
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≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	2.0	噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
固废	洒落渣料	全部回收利用	—	妥善处置率100%	1.0	《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		—			
	沉淀池泥砂		—			
合计					21.0	

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 备案信息

附件 2 营业执照

附件 3 原环评手续

附件 4 租赁协议

附件 5 土地证明

附件 6 建设项目环评基础信息表

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 项目周边环境敏感点分布图

附图 3 项目总平面布置图

附件 4 规划用地布局图

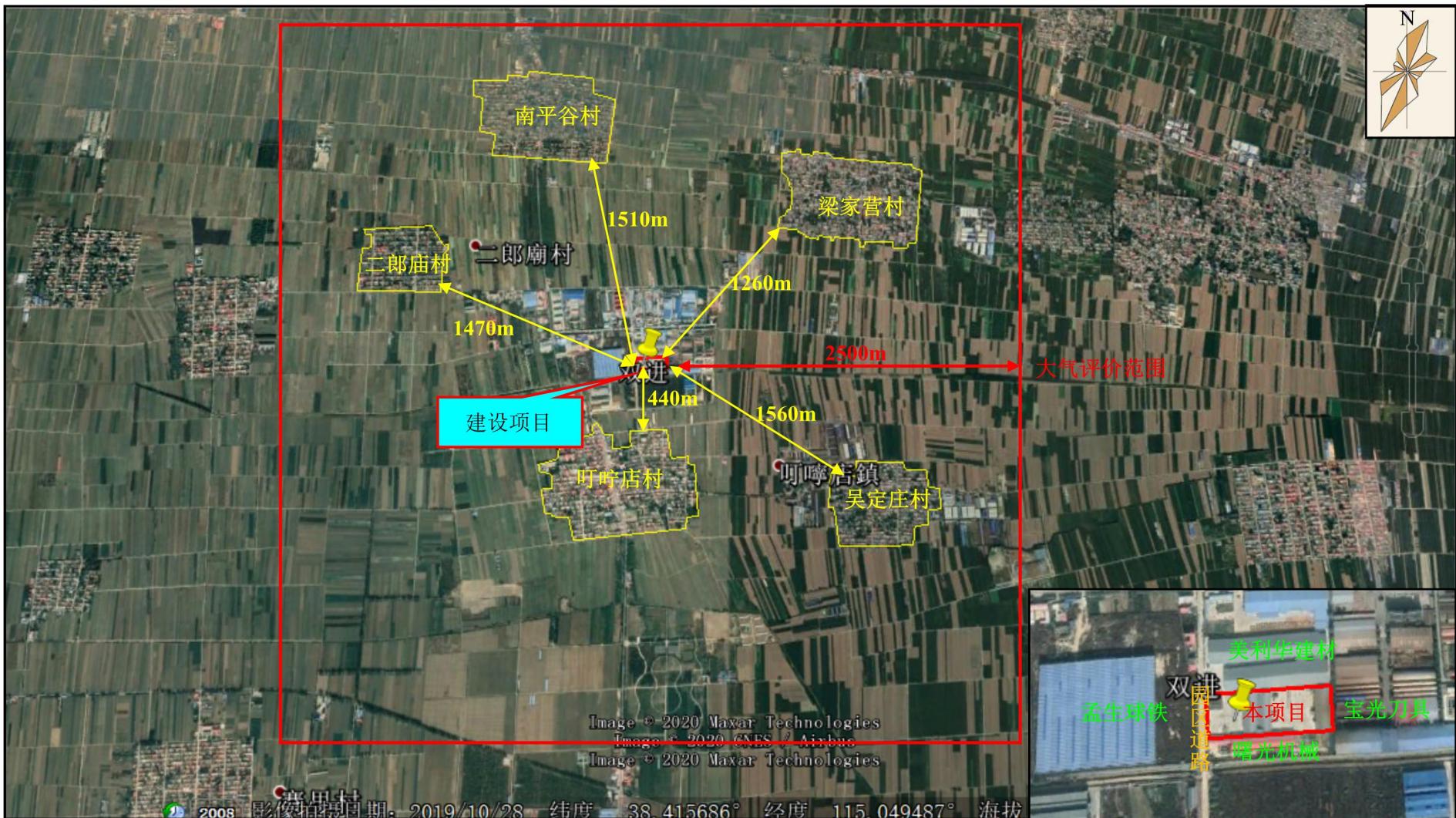
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特性和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

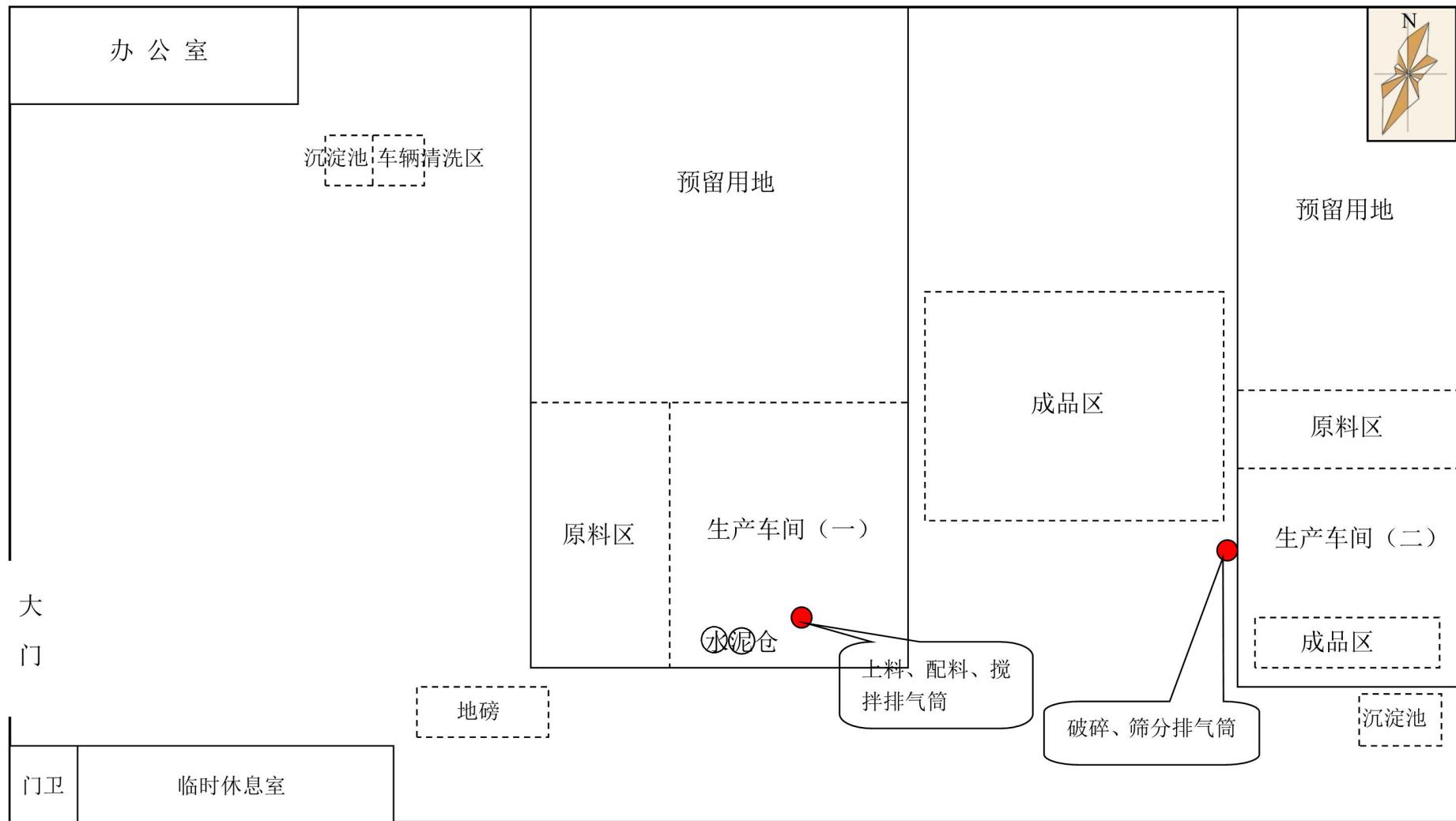
1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

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。

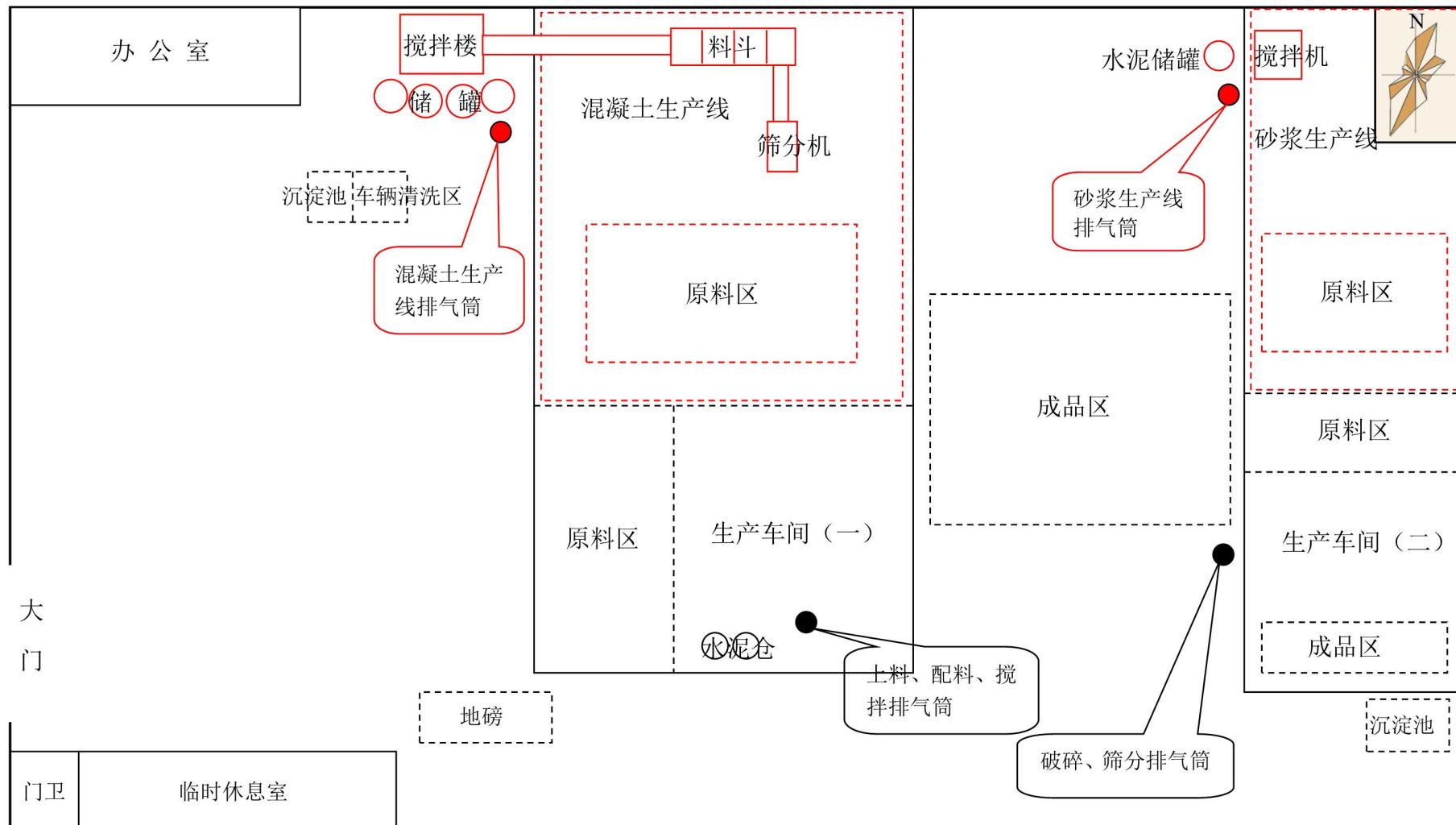


附图 1 建设项目地理位置图

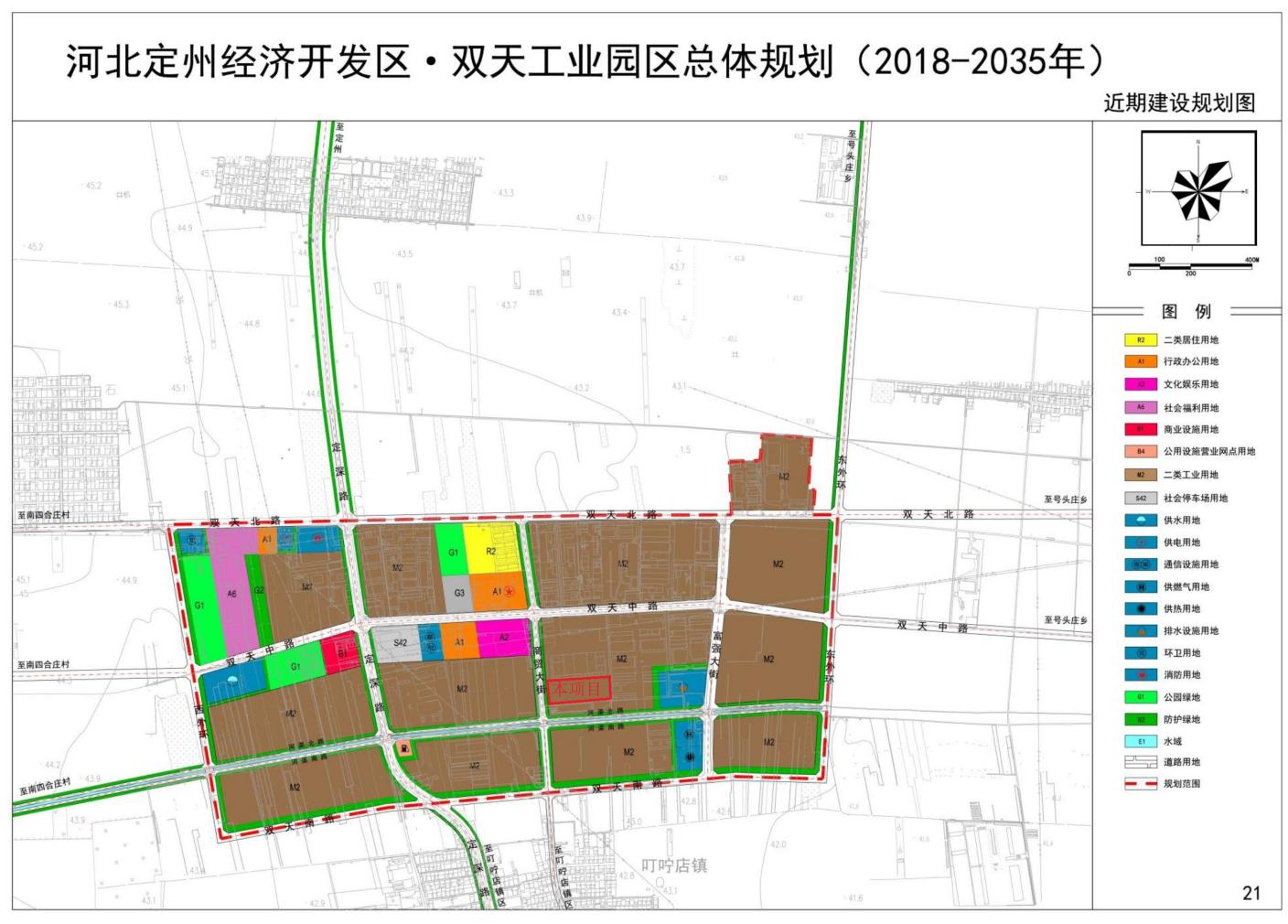




附图3-1 技改前平面布置图



附图 3-2 技改后项目总平面布置图



附图 4 规划区近期用地布局图

备案编号：定州工信技改备字〔2020〕45号

企业投资项目备案信息

定州双进水泥制品有限公司关于定州双进水泥制品有限公司商品混凝土生产、砂浆生产技术改造项目的备案信息如下：

项目名称：定州双进水泥制品有限公司商品混凝土生产、砂浆生产技术改造项目。

项目建设单位：定州双进水泥制品有限公司。

项目建设地点：定州市叮咛店镇双天工业园区。

主要建设内容及规模：为响应国家政策及节能环保要求，提高产品质量和生产自动化程度，定州双进水泥制品有限公司拟在原厂区内进行技术改造，项目完成后，年产40万立方米商品混凝土、10000吨砂浆。具体建设内容如下：新增混凝土生产线设备1套，砂浆生产线设备1套，铲车2台、搅拌罐车15台、变压器1台及其他相关配套设备共35台（座）。

项目总投资：1000万元，其中项目资本金为1000万元，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

2020年07月02日

项目代码：2020-130682-30-03-000225





营业 执 照

(副统本)社会信用代码 91130682MA0CG8W785

名 称 定州双进水泥制品有限公司

类 型 有限责任公司(自然人独资)

住 所 定州双天工业园区

法定代表人 韩进良

注册资本 贰仟伍佰万元整

成立日期 2018年07月03日

营业期限 2018年07月03日至 2038年07月02日

经营范围 商品混凝土、水泥混凝土砖、保温材料制造(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



审批意见：

定环表【2020】161号

根据河北可天环保科技有限公司出具的环境影响报告表，经研究，对定州双进水泥制品有限公司新建年产4500万块建筑垃圾多孔砖及50万件建筑构件项目批复如下：

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、该项目建设地点位于定州市双天工业园区，建设建筑垃圾破碎筛分生产线、建筑垃圾多孔砖及建筑构件生产线。定州经济开发区行政审批局出具备案意见（定经开管审批备字[2018]50号），根据环评报告的分析，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措施，根据要求落实分表计电和视频监控，与生态环境局监控平台联网。

1、同意环评报告提出的污染防治措施和污染物排放标准，建设项目必须落实环评报告提出的污染防治和环境管理措施，确保污染物达标排放。

2、严格落实施工期间污染防治措施，车间、原料库密闭，装卸料时设喷淋抑尘装置，原料运输车辆加盖苫布；破碎筛分工序粉尘经集气罩+布袋除尘器+15米高排气筒排放，上料、配料、搅拌过程废气经集气罩+布袋除尘器+15米高排气筒排放，水泥仓顶配布袋除尘器+高空排放，颗粒物满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1大气污染物最高允许排放浓度，厂界颗粒物满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表2大气污染物无组织排放限值标准。

3、生活污水进入园区污水处理厂处理，废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-96）表4三级标准及园区污水处理厂进水水质要求。

4、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。

5、合理处置一般固体废物。

四、项目建成后运营前需依法申领排污许可证，并在规定时限内完成自主验收。



定州市双进水泥制品有限公司 新建年产 4500 万块建筑垃圾多孔砖及 50 万件 建筑构件项目阶段性竣工环境保护验收意见

2020 年 6 月 24 日，定州双进水泥制品有限公司根据定州市双进水泥制品有限公司新建年产 4500 万块建筑垃圾多孔砖及 50 万件建筑构件项目阶段性竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等对本项目进行阶段性竣工环境保护验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：定州市双天工业园区

建设性质：新建

建设内容及规模：环评批复建设 2 座生产车间和辅助设施，年产 4500 万块建筑垃圾多孔砖及 50 万件建筑构件。项目目前建设完成 2 座生产车间和辅助设施，部分设备已安装完成并建设配套环保工程，目前已建成设备为：箱式给料机 2 台、颚式破碎机 1 台、圆锥破碎机 1 台、振动筛 1 台、自动计量配料系统 1 套、搅拌机 1 台、全自动制砖机 1 台、水泥仓 1 座、振动机 1 台、模具若干套。

（二）建设过程及环保审批情况

2020 年 3 月该公司委托河北可天环保科技有限公司编制完成了《定州市双进水泥制品有限公司新建年产 4500 万块建筑垃圾多孔砖及 50 万件建筑构件项目环境影响报告表》，该报告表于 2020 年 5 月 25 日获得定州市生态环境局审批（定环表〔2020〕161 号），并于 2020 年 6 月 4 日在全国排污许可证管理信息平台进行固定污染源排污登记，登记编号：91130682MA0CG8W785001X。

（三）投资情况

项目设计总投资 6300 万元，其中环境保护投资 23 万元，占投资总概算的 0.37%；项目本次阶段性验收实际建设总投资 3000 万元，实际环境保护投资 23 万元，占实际总

定州市双进水泥制品有限公司
新建年产 4500 万块建筑垃圾多孔砖及 50 万件
建筑构件项目阶段性竣工环境保护验收意见

投资的 0.77%。

(四) 验收范围

本次验收范围为《定州市双进水泥制品有限公司年产新建年产 4500 万块建筑垃圾多孔砖及 50 万件建筑构件项目环境影响报告表》及批复已建成主体工程、设备及其辅助工程、环保工程。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，本项目实际建设内容与环境影响报告表和批复的建设内容存在如下变动：环评批复 1 台锤式破碎机进行细破，实际建设情况将锤石破碎机调整为圆锥破碎机，设备数量不变。

原环评项目水泥仓废气采用专用密闭储罐+仓顶布袋除尘器+高空排放（水泥仓高于 15m）。实际建设水泥仓废气采用专用密闭储罐+仓顶布袋除尘器处理后引至上料、配料、搅拌工序布袋除尘器与上料、配料、搅拌工序废气共同处理后经 15 米高排气筒排放。

以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

定州双进水泥制品有限公司项目生产过程搅拌用水全部进入产品，产品养护用水全部蒸发，喷淋用水全部消耗，不外排。车辆清洗水经过厂内钢筋混凝土沉淀池沉淀处理后循环利用于洗车，不外排。

项目生活废水主要为职工盥洗废水，经市政管网排入叮咛店镇污水处理厂处理，废水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准及叮咛店镇污水处理厂进水水质要求。厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不外排。

(二) 废气

破碎、筛分工序设备置于密闭车间，颗粒物通过集气罩收集，经布袋除尘器处理后，由 15m 高排气筒排放；水泥仓废气采用专用密闭储罐+仓顶布袋除尘器处理后引至上料、配料、搅拌工序布袋除尘器与上料、配料、搅拌工序废气共同处理后经 15 米高排气筒排放。

项目散料全部于密闭车间存放，并采取安装水喷淋抑尘装置；道路定期清扫、洒水；运输车辆加盖苫布、密闭输送带等抑尘措施。

郭进良 孔根良 贾见堂

梁文娟 吕春红
高晓玲

(三) 噪声

本次验收工程噪声主要为颚式破碎机、圆锥破碎机、振动筛、搅拌机、全自动制砖机、运输车辆等机械设备运行时产生的噪声，噪声值在 80~90dB (A)。通过基础减振、厂房隔声等措施，并经距离衰减后厂界噪声可达标。

(四) 固体废物

本次验收工程固体废物主要是生产过程中产生的废渣料、废砖坯、除尘灰、沉淀池的泥砂和职工生活垃圾，均为一般固体废物。废渣料、废砖坯、除尘灰、沉淀池的泥砂全部回收利用，生活垃圾由环卫部门定期清运，项目固废全部进行妥善处置。

四、验收监测结果

河北雄伟环境科技有限公司于 2020 年 6 月 13 日至 14 日对项目进行了阶段性竣工验收检测并出具检测报告。检测期间，生产负荷大于 75%，满足环保验收检测规范要求。

(一) 废气

根据检测报告，项目破碎、筛分工序布袋除尘器排气筒出口及上料、配料、搅拌工序布袋除尘器排气筒出口中颗粒物最大排放浓度均符合《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020) 表 1 排放限值标准。

本项目厂界无组织颗粒物浓度最大差值符合《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020) 表 2 排放限值标准。

(三) 噪声

根据检测报告，项目厂界昼间噪声最大值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。夜间不生产。

(四) 固体废弃物

本项目固体废物均得到妥善处置，不外排，项目建设对周围环境影响较小。

(五) 总量控制

环评文件中污染物排放总量控制指标为：SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、COD: 0.12t/a、氨氮: 0.0108t/a。项目实际排放总量为 COD 0.028t/a、氨氮 0.0016t/a、SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a，符合环评文件污染物排放总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果和现场踏勘，技改项目废水、废气、噪声均达标排放，固废妥善处置，

韩进良 孔根良 张见生 吕春红 谭文娟 商晓玲

对周边环境影响较小。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了各项污染防治措施，满足环评及批复要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、进一步规范检测平台及排污标识。
- 2、完善环保规章制度，健全运行操作规程和运行台账，定期维护环保设施，确保污染治理措施的正常运行和污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

定州市双进水泥制品有限公司
新建年产 4500 万块建筑垃圾多孔砖及 50 万件建筑构件项目
阶段性竣工环境保护验收工作组名单

成 员		工作单位	职务职称	签字
组长	韩进良	定州双进水泥制品有限公司	总经理	韩进良
专家	周素颖	石家庄市岗黄水库监督监测站	正高工	周素颖
	梁英娟	定州市生态环境局评估中心	高 工	梁英娟
	商晓玲	定州市生态环境局宣教科	高 工	商晓玲
环评单位	黄昆学	河北可天环保科技有限公司	工程师	黄昆学
监测单位	孔根良	河北雄伟环境科技有限公司	工程师	孔根良

定州双进水泥制品有限公司

2020 年 6 月 24 日

固定污染源排污登记回执

登记编号 : 91130682MA0CG8W785001X

排污单位名称: 定州双进水泥制品有限公司



生产经营场所地址: 定州市双天工业园区

统一社会信用代码: 91130682MA0CG8W785

登记类型: 首次 延续 变更

登记日期: 2020年06月04日

有效 期: 2020年06月04日至2025年06月03日

注意事项:

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等, 依法履行生态环境保护责任和义务, 采取措施防治环境污染, 做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责, 依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内, 你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的, 应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污, 应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的, 应按规定及时提交排污许可证申请表, 并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营, 应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯, 请关注“中国排污许可”官方公众微信号

土地使用权租赁合同

出租方：(以下简称甲方) 定州美华利建材科技有限公司(定州市美华利纺织有限公司)

承租方：(以下简称乙方) 杨进良

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律规定，为了明确甲、乙双方的权利、义务，经双方平等协商，签订本合同。

一、甲方将位于定州市双天工业园区双天中路定州美华利建材科技有限公司院内 28.25 亩土地的使用权出租给乙方使用[实际测量长(东西距) 219.5 米，宽(南北距) 86.2 米，面积 28.38 亩。双方商定：如出租方使用原地基(临界线)，承租方同意将临界线后退不超一米，双方按 28.25 亩计价]。如后续乙方扩大使用面积，应征得甲方同意，并依照本合同之规定办理相关手续。

二、乙方承租本宗土地必须进行合法经营，并办理与本企业相关手续，保证做到有证生产，安全生产，不污染环境。否则，甲方有权终止合同。

三、乙方不得擅自转租本宗土地的使用权，如需进行转租应征得甲方书面同意，否则甲方有权收回土地使用权，终止合同。

四、租赁期间，甲方提供水、电接口，乙方自行接入，相关费用由乙方自行承担；并按规定分摊供电设施的固定费用、维修费用及其他相关费用，如因乙方原因致使甲方的设施设备损坏的，由乙方承担全部责任。

五、在协议有效期内，乙方自行承担生产经营过程中所产生的税、费。包括但不限于：1、税费(包括但不限于出租方转让土地使用权的增值税及附加)；2、国家行政事业性收费(包括按有关规定应由甲、乙双方按一定比例分担的费用)；3、生产经营过程中的违纪违规罚款。

六、乙方在租赁期间因生产经营发生事故及造成人身损害的，由乙方承担全部责任，与甲方无关。

七、租赁期内，甲方同意乙方在租赁土地上按园区规划进行生产经营性建设，建设内容包括：土建、设备安装、平整硬化地面、硬化道路，费用由乙方全部承担。

八、合同约定的租赁期限届满或双方协商一致解除合同后 10 日内，乙方应向甲方办理交接手续，交接时乙方应保证工作人员撤离、拆卸并运出自身投资建

设的设备、设施，并将租赁范围内的垃圾杂物等清理干净，否则甲方有权处置，处置费用从剩余租金或变价收入中扣除。

九、租赁期限第一段为10年，从2018年7月1日至2028年6月30日止，租金为12000元/亩/年；第二段租赁期限亦为10年，从2028年7月1日至2038年6月30日止，租赁费为13200元/亩/年。

十、经甲乙双方商定，租金的交纳采取按年度预先交付（每年的5月31日前缴纳次年租金）的方式，一年一交，租金12000元/年/亩，每年租金总额为人民币叁拾叁万玖仟零壹拾元整（339010元），如逾期（30日以内）交纳租金，乙方除应补交所欠租金外还应向甲方支付年租金日千分之二的违约金；如逾期（超过30日），甲方有权解除合同，并且乙方应向甲方支付年租金百分之十的违约金。

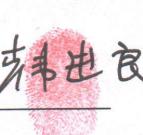
十一、乙方承担租赁该块土地的土地使用税。

十二、在租赁期限内，双方不得提出中止本合同，除非是遇国家政策性调整，或者是国家需要征用该块土地或变更该块土地性质，如遇该情况，按国家有关规定执行；在租赁期内，如乙方提出中止本合同，必须在两个月前通知甲方，并按两个月的租金额向甲方支付违约金。租赁期满，乙方如继续租赁，甲方优先安排乙方租赁，其租赁价格双方重新协商。

十三、双方协商一致可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。未尽事宜，双方协商解决，协商解决不成，可提请人民法院裁决。

十四、本合同一式两份，双方各执两份，具有同等法律效力。本合同自双方签字盖章后生效。

甲方(盖章或签字) 

乙方(盖章或签字) 

2018年6月30日

2018年6月30日



定国用(2011)第075号

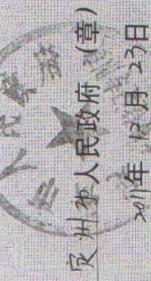
土地使用权人	定州市美华利纺织有限公司		
座落	双天工业园内		
地号		图号	
地类(用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2061年1月24日
使用权面积	63640 M ²	其中 独用面积	M ²
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

证书监制机关



登记机关



定州市人民政府(章)

2011年12月23日