

建设项目环境影响报告表

项目名称: 定州市添埕混凝土有限公司技术改造项目

建设单位(盖章): 定州市添埕混凝土有限公司



编制日期: 2019 年 12 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	定州市添埕混凝土有限公司技术改造项目				
建设单位	定州市添埕混凝土有限公司				
法人代表	刘惠欣		联系人	瓮伟涛	
通讯地址	定州市南城区西朱谷村				
联系电话	15097400724	传真	/	邮政编码	073000
建设地点	定州市南城区西朱谷村北 700m 处				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	技术改造		行业类别及代码	C3021 水泥制品制造	
占地面积(平方米)	/		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	50	其中：环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	20%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019 年 12 月		

工程内容及规模：

一、项目由来

定州市添埕混凝土有限公司投资 1300 万元在定州市南城区西朱谷村北 700m 处建设了“定州市添埕混凝土有限公司新建项目”，项目产品为商品混凝土，项目年产商品混凝土 15 万立方米，建设有混凝土生产线一条。《定州市添埕混凝土有限公司新建项目环境影响报告表》于 2011 年 12 月 16 日取得定州市环境保护局（现定州市生态环境局）的审批（定环表[2011]164 号），2017 年 7 月 4 日通过定州市环境保护局（现定州市生态环境局）验收（定环验[2017]64 号）。由于产品质量要求的不断提高，定州市添埕混凝土有限公司拟投资 50 万元在原厂区内进行技术改造，安装砂石分离机 1 台、筛沙机 1 台。

依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“十九、非金属矿物制品业中 50、砼结构构件制造、商品混凝土加工”，应编制环境影响报告表。定州市添埕混凝土有限公司委托河北圣洁环境生物科技工程有限公司进行本项目的环境影响评价工作，我单位接受委托后，组织人员进行了详细的现场踏勘和资料收集，依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等相关法律、法规，

编制完成了本项目的环境影响报告表。经现场踏勘，设备均已安装完成。

二、现有工程概况

- 1、项目名称：定州市添埕混凝土有限公司新建项目；
- 2、建设单位：定州市添埕混凝土有限公司；
- 3、建设规模：项目年产商品混凝土 15 万立方米；
- 4、建设地点：项目位于定州市南城区西朱谷村北 700m 处。
- 5、建设内容：该项目总占地面积 29997m²。建设混凝土生产线一条、储料系统及原料运输系统。项目总投资 1300 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 3.8%。

6、项目主要建设内容

项目产品为商品混凝土，项目年产商品混凝土 15 万立方米。项目建设内容一览表见详见表 1。

表 1 项目建设内容一览表

项目	项目组成	主要工程内容及功能
主体工程	混凝土生产线一条	HZQ120-1S2000 型
辅助工程	储料系统	筒仓 4 个，储存水泥、粉煤灰、矿粉等
	原料运输系统	混凝土泵车、混凝土运输车、铲车等 14 台
公用工程	供水	厂内建设自备水井及供水系统
	供电	当地电网供给，厂内建变压器
	办公及生活设施	办公室、防渗旱厕
环保工程	废气	每个筒仓配套布袋除尘系统；料场置于生产车间内，建设配套雾化喷淋装置
	废水	在搅拌站旁及车辆冲洗池处新修一条地沟，将废水收集至沉淀池；沉淀池容积 15m ³
	噪声	选取低噪声设备，将空压机等噪声较大的设备置于隔声间内，搅拌机系统密闭，并采取基础减振等措施，厂界建设围墙等
	固废	职工生活办公产生的生活垃圾 3.0t/a，由企业定期运至环卫部门指定地点集中处理；沉淀池产生的沉渣 1.8t/a，全部回用于搅拌工序

7、主要生产设备

原有主要生产设备详见表 2。

表2 主要生产设备一览表

序号	设备名称		规格型号	数量	备注
1	混凝土搅拌站	搅拌楼	HZQ120-1S2000型	1座	置于生产车间内,封闭式钢结构
		水泥筒仓	$\Phi=2m; H=15m$	2个	
		粉煤灰筒仓	$\Phi=2m; H=15m$	1个	
		矿粉筒仓	$\Phi=2m; H=15m$	1个	
2	混凝土泵车		47m	1辆	
3	混凝土运输车		12m ³	11辆	
4	铲车		50型	2辆	
5	检验设备		/	1套	
6	地泵		/	1套	
7	料场		/	2752m ²	料场置于生产车间内,建设配套雾化喷淋装置
8	变配电系统	含 250KVA、110KVA 变压器各一台		1套	

8、项目主要建构筑物

主要建构筑物详见表3。

表3 主要建构筑物一览表

序号	建构筑物	面积 (m ²)	备注
1	生产车间	2752	已建, 钢结构封闭车间
2	办公室	240	已建
3	车库	1184	已建
4	合计	4176	已建

9、原辅材料及能源消耗

项目原辅材料及主要能源消耗见表4。

表4 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	项目	年消耗量	来源
1	石子	189000t/a	外购
2	沙子	84900t/a	外购
3	水泥	62400t/a	外购
4	粉煤灰	16000t/a	外购
5	矿粉	1500t/a	外购
6	外加剂	10400t/a	外购

7	电	20 万 kWh	当地电网供给
8	新鲜水	31218m ³ /a	自备水井供给

10、原有项目劳动定员及工作制度：建设项目劳动定员 22 人，其中管理人员和技术人员 5 人，生产和其他人员 17 人。项目年运行 300 天，每天工作 8 小时。

11、给排水

项目用水主要是生产用水及生活用水，总用水量为 104.06m³/d（31218m³/a），包括新鲜水 101.06m³/d（30318m³/a）和回用水 3m³/d（900m³/a）。其中混凝土搅拌用新鲜水 97m³/d，回用水 3m³/d；罐车及搅拌机清洗用水量为 3.4m³/d；项目职工不在厂区食宿，生活用水量按 30L/·d 计，共计 0.66m³/d。新鲜水全部由厂区自备水井供给。

项目混凝土搅拌用水全部进入产品，无废水产生；罐车及搅拌清洗废水产生量为 3m³/d（900m³/a），经 15m³沉淀池沉淀处理后回用于生产，不外排；生活污水产生量按用水量的 80%计，为 0.53m³/d（159 m³/a），用于厂区地面及料场泼洒抑尘。

12、供电供热

项目生产冬季需对搅拌用水进行加温，以保障生产的正常进行，保证商品混凝土质量，搅拌用水加温采用电加热；冬季办公楼采暖采用空调。

13、工艺流程

本项目的主要工艺为混合、搅拌过程，为物理反应，无化学反应。

(1) 石子、沙子进入生产车间内堆存，为防止扬尘产生，生产车间内建设配套雾化喷淋装置；水泥、粉煤灰、矿粉粉料通过散装车运入厂内经过压缩空气通过密闭管道卸入筒仓内存储。

(2) 石子、沙子通过铲车送入料斗，经过计量后通过廊道输送入搅拌楼；水泥、粉煤灰、矿粉经过计量，通过螺旋输送设备送入搅拌楼；同时通过泵将水、外加剂通过管道送入搅拌楼后，进行强制搅拌。项目上料及搅拌过程全部采用电脑自动控制。

(3) 搅拌完成后，将产品装入罐车，送往施工场地。

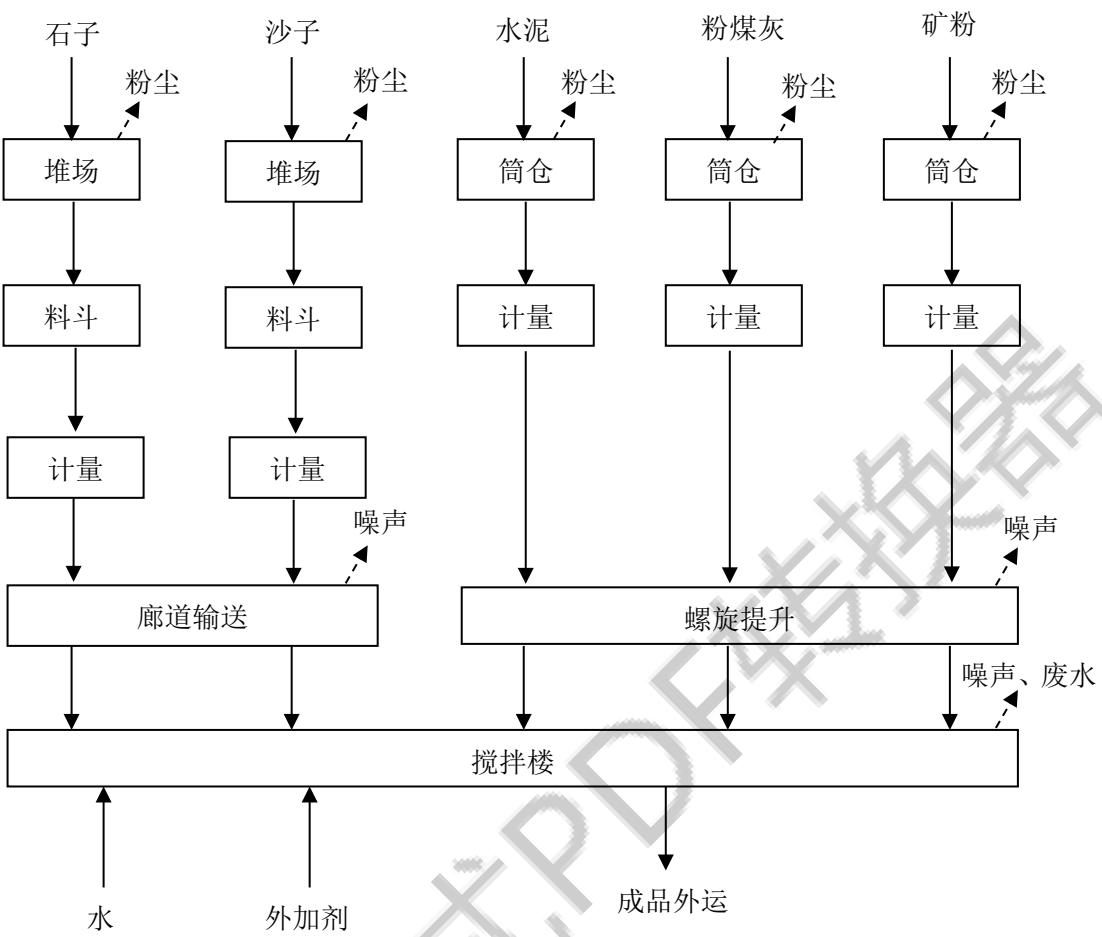


图 1 工艺流程图

三、技改工程概况

1、项目总体情况

- (1) 项目名称：定州市添埕混凝土有限公司技术改造项目；
- (2) 建设单位：定州市添埕混凝土有限公司；
- (3) 建设性质：技改；
- (4) 工程投资：项目总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资额的 20%。
- (5) 建设地点：定州市南城区西朱谷村北 700m 处，原厂区。地理位置坐标为：东经 114° 59'14.56"，北纬 38° 29'26.33"。企业东侧为农田和空地；南侧为水泥砖厂，西侧为省道 234，隔路为水泥制品厂；北侧为朔黄铁路，隔路为农田。
- (6) 劳动定员及工作制度：项目不新增定员。项目年运行 300 天，每天工作 8 小时。

2、主要建设内容

项目安装砂石分离机 1 台、筛沙机 1 台。项目在原厂区建设，不新增占地。砂石分离机及筛沙机均已建成，砂石分离机位于厂区北部沉淀池东侧，筛沙机位于生产车间内料场北侧。主要工程内容见表 5。

表 5 项目组成及工程内容一览表

序号	项目组成	工程内容
1	主体工程	安装砂石分离机 1 台、筛沙机 1 台
2	公用工程	给水：由厂区自备水井供给
		排水：砂石分离机所用罐车冲洗废水排入厂区沉淀池，废水经沉淀后回用于混凝土运输车冲洗，不外排
		供电：电网供给，厂内建变压器
		供热：项目生产不用热；办公室冬季供热采用空调
3	环保工程	废水：混凝土运输车搅拌筒冲洗废水排入厂区沉淀池，废水经沉淀后回用于混凝土运输车冲洗，不外排
		废气：砂石分离机为湿分离，无废气产生。筛沙机上料口处进行雾化喷淋，筛沙机置于生产车间内，车间整体进行雾化喷淋。
		噪声：该项目产生噪声的设备主要为砂石分离机及筛沙机，产生的噪声声级值在 70~75dB(A)之间，砂石分离机选取低噪声设备，采取基础减振，筛沙机安装于厂房内，选取低噪声设备，采取基础减振等降噪措施
		固体废物：沉淀池沉渣回用于搅拌工序

3、主要设备

表 6 安装设备一览表

序号	名称	规格型号	数量	单位
1	砂石分离机	STF A 型	1	台
2	筛沙机	50 滚筒	1	台

4、原辅材料及能源消耗

技改项目安装砂石分离机 1 台、筛沙机 1 台。原辅材料仅用电量及用水量发生变化，其余不变。

表 7 技改后项目主要原辅材料消耗

序号	项目	原有项目年消耗量	技改后年消耗量	备注
1	石子	189000t/a	189000t/a	不变
2	沙子	84900t/a	84900t/a	不变
3	水泥	62400t/a	62400t/a	不变
4	粉煤灰	16000t/a	16000t/a	不变
5	矿粉	1500t/a	1500t/a	不变
6	外加剂	10400t/a	10400t/a	不变

7	电	20 万 kWh	22 万 kWh	增加
8	新鲜水	31218m ³ /a	31278m ³ /a	增加

5、公用工程

(1) 给排水

技改项目用水主要为生产用水，项目不新增定员，不新增生活污水。

本项目混凝土运输车运输后，搅拌筒内残余混凝土经冲洗后随水进入砂石分离机，总用水量约为 3t/d，冲洗废水在过程中消耗水量 0.2t/d。补充新鲜水量为 0.2t/d，废水经沉淀后回用于混凝土运输车冲洗，不外排。

项目给排水平衡图见图 2。

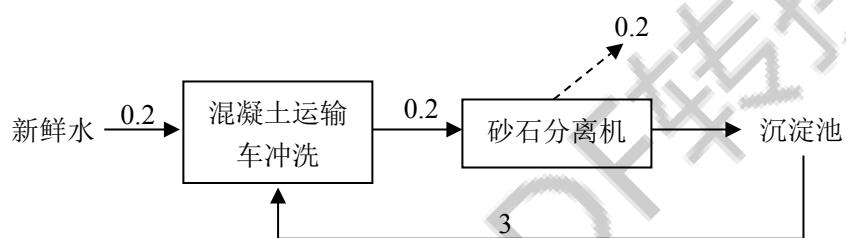


图 2 项目给排水平衡图 (m^3/d)

(2) 供电

项目生产冬季需对搅拌用水进行加温，以保障生产的正常进行，保证商品混凝土质量，搅拌用水加温采用电加热；冬季办公楼采暖采用空调。

四、产业政策符合性分析

本项目不属于国家发改委令第 9 号《产业结构调整指导目录(2011 年本)》和《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》（国家发展改革委 2013 年第 21 号令）中鼓励类、限制和淘汰类项目，为允许建设项目。

本项目不属于河北省人民政府办公厅颁布《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中限制和淘汰类项目。本项目的建设符合国家的产业政策要求。

五、选址可行性分析

该项目在原厂区建设，不新增占地。项目位于定州市南城区西朱谷村北 700m 处，项目周围无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其它敏感目标，不会对周围生态环境产生影响。项目占地为租用定州市交通局用地。根据定州市南城区办事处出具的南城区规划证明，项目选址符合定州市南城区规划要求。

因此，项目选址可行。

六、“三线一单”符合性分析

(1) 生态保护红线

本项目与生态红线相关关系见下图。由图可见，本项目未位于生态红线内，满足《河北省生态保护红线》（冀政字〔2018〕23号）要求。

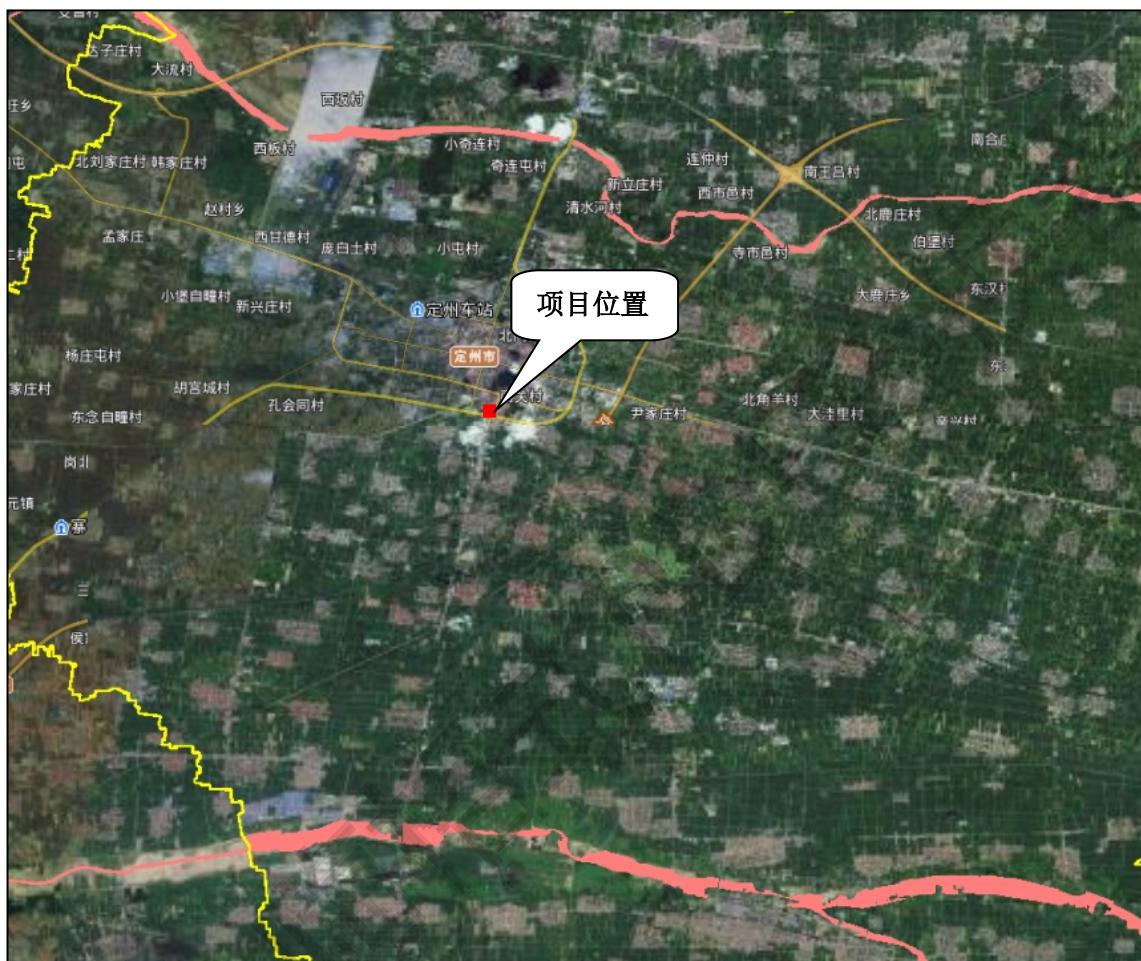


图2 本项目与河北省生态保护红线位置关系图

(2) 本项目与资源利用上线符合性分析

本项目资源主要为土地和水，项目选址符合规划，且项目用水量比较少，不会对区域水资源造成影响，故本次项目实施后不会对资源利用产生影响。

(3) 本项目与环境质量底线符合性分析

经分析，本项目排放的污染物对项目所在地环境空气影响不大，故本项目的建设不会突破当地环境质量底线。

(4) 负面清单

本项目符合产业政策要求。项目不在《河北省禁止投资的产业目录》、《河北

省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》（冀政办发[2015]7 号）、《沧县投资项目负面清单参考目录》内。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、现有项目基本情况：

定州市添埕混凝土有限公司投资 1300 万元在定州市南城区西朱谷村北 700m 处建设了“定州市添埕混凝土有限公司新建项目”，项目产品为商品混凝土，项目年产商品混凝土 15 万立方米，建设有混凝土生产线一条。《定州市添埕混凝土有限公司新建项目环境影响报告表》于 2011 年 12 月 16 日得到定州市环境保护局（现定州市生态环境局）的审批（定环表[2011]164 号），2017 年 7 月 4 日通过定州市环境保护局（现定州市生态环境局）验收（定环验[2017]64 号）。

二、现有污染物排放状况：

1、废气

（1）有组织粉尘

项目产生的有组织粉尘主要为向筒仓卸料时产生的粉尘，由筒仓向搅拌楼送料时采用螺旋输送，粉尘的产生量很小。项目共配套建设 4 个筒仓，其中包括水泥筒仓 2 个粉煤灰筒仓 1 个，矿粉筒仓 1 个。每个筒仓内部都自带有布袋除尘器。项目水泥使用量 6.24 万 t/a，粉煤灰使用量 1.6 万 t/a。水泥和粉煤灰散装车上设有气力输送装置，粉状物料靠压缩空气吹入筒仓，经布袋除尘器收尘后由筒仓呼吸口排放(呼吸口高 15m)。根据河北德普环境监测有限公司于 2019 年 7 月 19 日对定州市添埕混凝土有限公司进行的常规检测，筒仓呼吸口粉尘排放浓度为 8.6~8.9mg/m³，排放速率为 0.00415~0.00483kg/h，排放速率和排放浓度、排气口高度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 1 第 II 时段标准，不会对周围大气环境产生明显影响。

（2）无组织粉尘

项目产生的大气污染物为无组织粉尘，主要由料场、配料、输送过程产生，其中粉料罐上料口必须采用密闭性良好的接口装置，加强对粉料仓收尘装置的维护保养，切实起到收尘作用。配料、输送、搅拌过程全封闭，产生的粉尘量很小，可以忽略不计。项目在厂区进出口处设车辆冲洗水池，对出厂车辆车胎所带的泥沙等进行冲洗，

防止将泥沙等带出厂外。

本项目石子、砂子等进入厂区后均入生产车间内堆存，项目厂区道路全部采用混凝土硬化地面，料堆于生产车间内，并建设配套雾化喷淋装置，保持物料的含水率不低于 8%，可以大大降低扬尘的产生量，项目无组织颗粒物产生量约为 0.5t/a，整体雾化喷淋除尘效率约为 95%，则无组织颗粒物排放量为 0.025t/a，排放速率为 0.0104kg/h。根据河北德普环境监测有限公司于 2019 年 7 月 19 日对定州市添埕混凝土有限公司进行的常规检测，厂界颗粒物无组织浓度为 0.093~0.237 mg/m³，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 2 标准，不会对周围大气环境产生明显影响。

2、废水

项目运输车辆及搅拌机清洗产生的清洗废水经防渗沉淀池沉淀后用于混凝土搅拌用水，不外排。项目混凝土搅拌用水采用防渗水池储存，由自备井打入水池后，由水泵打入混凝土搅拌楼。项目所用混凝土外加剂采用储罐存储，地面采用混凝土防渗地面，外加剂储罐四周设置混凝土围堰，防止外加剂泄漏渗入地下，对地下水产生影响。职工办公生活产生生活污水，产生量为 0.53m³/d，生活污水全部用于厂区地面及料场泼洒抑尘。

项目厂区地面全部硬化，并采取了相应的防渗措施，所产生的废水不外排，不会对当地水环境产生不利影响。

3、噪声

项目噪声设备主要为空压机、泵车、搅拌机、输送设备及运输车辆等，其中空压机的声压级为 95dB(A)，搅拌机的声压级为 85dB(A)，泵车的声压级为 80dB(A)。为降低和减弱车间噪声对厂界的影响，建设单位主要采取的措施：选取低噪声设备，将空压机等噪声较大的设备置于隔声间内，搅拌机系统密闭，并采取基础减振等措施，厂界建设围墙等。

根据河北德普环境监测有限公司于 2019 年 7 月 19 日对定州市添埕混凝土有限公司进行的常规检测，该项目北侧、西侧厂界昼间、夜间噪声最大值分别为 59.7dB(A)、510.6dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准：昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)；东侧、南侧厂界昼间、夜间噪声最大值分别为 54.1dB(A)、43.2dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准：昼间

60dB(A)、夜间 50dB(A)。

4、固体废物

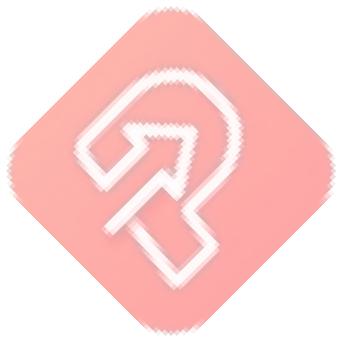
项目产生的固体废物包括职工生活办公产生的生活垃圾 3.0t/a，由企业定期运至环卫部门指定地点集中处理；沉淀池产生的沉渣 1.8t/a，全部回用于搅拌工序。固体废物全部合理处置，不会对环境造成污染影响。

5、总量指标

根据原有项目环境影响报告表及竣工环境保护验收，项目污染物总量控制指标建议为：

表 8 污染物总量控制指标 t/a

项目	废水		废气	
	COD	NH ₃ -N	SO ₂	NO _x
排放量	0	0	0	0



博才HPC PDF轉換器

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

定州市位于东经 $114^{\circ}48' \sim 115^{\circ}15'$ 、北纬 $38^{\circ}14' \sim 38^{\circ}40'$ 之间，太行山东麓，华北平原西缘，河北省中部偏西，属保定市辖区。其地处京津之翼、保石之间，北与望都、唐县交界，西与曲阳接壤，南与新乐、无极、深泽毗连，东与安国为邻。京广铁路、107国道、京深高速公路纵贯南北，朔黄铁路横穿东西，定州市区距北京 185 公里，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，为华北地区重要的交通枢纽。

本项目位于定州市南城区西朱谷村北 700m 处，原厂区内。地理位置坐标为：东经 $114^{\circ} 59'14.56''$ ，北纬 $38^{\circ} 29'26.33''$ 。企业东侧为农田和空地；南侧为水泥砖厂，西侧为省道 234，隔路为水泥制品厂；北侧为朔黄铁路，隔路为农田。项目地理位置见附图 1，项目周边环境关系见附图 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 61.4~71.4m，东南地面高程 33.2~36.7m，全市平均海拔高程 43.6m，地面坡降 1.4~0.7‰。

3、气候与气象

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

4、地表水概况

定州市境内地表水属于大清河水系南支，其作用以防洪排涝为主，主要有唐河、沙河、孟良河、小清河等，并有多条灌渠。唐河、沙河、孟良河均为季节性河流。

唐河发源于山西省浑源县东龙咀村，经灵邱县入河北省流经涞源县，至唐县钓鱼台村入定州境，经西潘、西坂、东坂、齐连屯、过京广铁路，经唐城、清水河、东市邑、

北鹿庄、北李庄至泉邱村北出境入望都县，过清苑、达安新县韩村同口间入白洋淀。唐河在定州市境内段长 42.9km，流域面积 302.5km²。

沙河发源于山西省繁峙县东白坡头，经阜平、曲阳、新乐入定州市大吴村，在张谦村分为南北两支，北支为主流，于安国大李庄南两支合流，至军洗村以下称渚龙河，下经博野、蠡县、高阳入白洋淀。沙河在定州市段主河长 26.4km，境内流域面积 105.5km²。

孟良河发源于曲阳县孔山曲道溪。由东沿里村入定州市境，经大寺头、大杨庄、西五庄、穿京广铁路至沟里村，东南流经韩家洼、纸方头、东朱谷、石板、刘良庄等村，至西柴里村出境入安国市，在军洗村村北入沙河。在定州市境内河长 38km。

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

5、水文地质

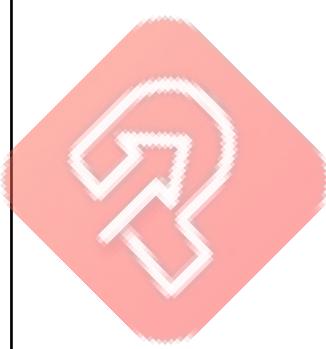
定州市位于太行山山前断层东侧，有数百米第三系、第四系覆盖层，处于唐河冲积扇的中上游地段，第四系上部普遍有一层埋深 30~50m 左右的粗砂、卵砾石层。当地农林供水井成井深度多在 40~50m 左右，能满足使用，区域静水位 18~19m 左右，该区水文地质条件较好，属强富水区。

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

浅层含水层属潜水～微承压水。底板埋深 110~140m，自西北向东南逐渐加大。底部相对隔水层为粉质粘土和粉土，厚度一般 15~25m。浅层含水层分上下两段，上段含水层岩性以粗砂为主，下段含水层多为粘性土与砂砾石层，是该地次级含水层，含水层厚度一般 30~70m，含水层层数 4~7 层。自西北向东南富水性逐渐由强变弱，西部单位涌水量可达 45m³/hm，东部单位涌水量也在 20m³/hm 以上，补给主要来源为大气降水入渗，地下水的径流条件较好，地下水流向沿唐河冲积扇轴部由西北向东南，水力坡度一般为 1.43‰~0.5‰。

深层含水组属承压水。根据含水介质的空间分布及当地目前地下水的开采现状，将含水组分为上、下两段。上段底板为 Q₂ 底界，埋深 290~360m。含水层岩性以中砂为主，300m 以下砂层风化强烈。含水层厚度一般 110~120m。受唐河和沙河冲积扇的影响，单位涌水量相对较大，为 40~50m³/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。



博才正PDF转换器

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、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2—2018），基本污染物环境质量现状数据，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本项目环境空气基本污染物环境质量现状数据引用《2018 年河北省生态环境状况公报》，根据《2018 年河北省生态环境状况公报》得知，保定市（含定州市）全年达到或优于二级的优良天数为 159 天，重度污染及以上天数为 30 天，超标天数中以 PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂ 为首要污染物；具体情况见表 9。

表 9 2018 年区域环境空气质量年均浓度值情况一览表

指标	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO(mg/m^3)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (日最大 8 小时平均)
2018 年均值	20	47	114	67	2.4	210
年均值标准	60	40	70	35	—	—
达标情况	达标	不达标	不达标	不达标	—	—
超标百分数	—	17.5%	62.9%	91.4%	—	—
日均值达标率	100%	87.9%	75.3%	69.5%	99.7%	72.3%

综上所述，项目所在区域为不达标区。

2、水环境质量现状

该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。

3、声环境质量现状

项目北侧朔黄铁路两侧声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4b 类标准；项目西侧省道 234 两侧声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类，其他区域满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于定州市南城区西朱谷村北 700m 处，原厂区内。地理位置坐标为：东经 114° 59'14.56"，北纬 38° 29'26.33"。企业东侧为农田和空地；南侧为水泥砖厂，西侧为省道 234，隔路为水泥制品厂；北侧为朔黄铁路，隔路为农田。本项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。项目评价区域内无水源地、自然保护区、文物、景观及其它环境敏感点。根据项目性质及周围环境特征，确定该项目环境保护目标及保护级别见表 10。

表 10 环境保护目标一览表

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		
	X（经度）	Y（纬度）							
定州市朝阳双语学校	114.986695	38.488356	师生	不对环境空气质量、人员产生明显影响	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	南	160		
八兄村	114.974317	38.494461	居民			西	810		
北陵头村	114.976434	38.486372	居民			西南	550		
南刘庄村	114.984528	38.479971	居民			南	1000		
西朱谷村	114.991750	38.480621	居民			南	700		
尧方头村	115.003290	38.493259	居民			东	870		
定州市城建区	114.990547	38.500829	居民			北	800		
声环境	北侧朔黄铁路			不会对声环境质量产生明显影响	《声环境质量标准》(GB3096-2008)4b 类标准	/	/		
	西侧省道 234					/	/		
	其他区域声环境					/	/		
地下水	项目区域地下水			地下水不受影响	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III 标准	/	/		

评价适用标准

1、大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，见表 11。

表 11 大气环境质量标准

标 准	污染物名称	取值时间	浓度限值
《环境空气质量标准》 （GB3095-2012） 二级标准	SO ₂	年平均	60μg/m ³
		24 小时平均	150μg/m ³
		1 小时平均	500μg/m ³
	NO ₂	年平均	40μg/m ³
		24 小时平均	80μg/m ³
	PM ₁₀	年平均 24 小时平均	70μg/ m ³ 150μg/ m ³
	PM _{2.5}	年平均	35μg/ m ³
		24 小时平均	75μg/ m ³
	CO	24 小时平均	4mg/m ³
		1 小时平均	10mg/m ³
	O ₃	日最大 8 小时平均 1 小时平均	160μg/m ³ 200μg/m ³

2、项目北侧朔黄铁路两侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4b类标准；项目西省道 234 两侧声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类，其他区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。见表 12。

表 12 声环境质量标准单位：dB(A)

环境要素	项 目	标 准	功 能 区
声 环 境	昼间	60	2 类
	夜 间	50	
	昼间	70	4a 类
	夜 间	55	
	昼间	70	4b
	夜 间	60	

环境质量标准

3、区域地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准,见表13。

表13 环境质量标准及限值一览表

项目	污染物	标准值	标准来源
地下水环境	pH 总硬度 溶解性总固体 氯化物 高锰酸盐指数 氨氮 硝酸盐 硫酸盐	6.5~8.5 $\leq 450\text{mg/L}$ $\leq 1000\text{mg/L}$ $\leq 250\text{mg/L}$ $\leq 3.0\text{mg/L}$ $\leq 0.5\text{mg/L}$ $\leq 20\text{mg/L}$ $\leq 250\text{mg/L}$	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准

1、废气：颗粒物无组织排放标准执行河北省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表2标准，具体见表14：

表14 水泥工业大气污染物排放标准

污染物	生产设备(地点)	浓度(mg/m^3)
颗粒物	厂界无组织粉尘	0.5
限值含义：监控点与参与点总悬浮颗粒物(TSP)1h浓度值的差值		
无组织排放监控位置：厂界外20m处上风向设置参照点，下风向设监控点		

2、南侧、东侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类。西侧、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类。见表15。

表15 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

环境要素	项目	标 准	单 位
南侧、东侧厂界	昼间	60	2类
	夜间	50	
西侧、北侧厂界	昼间	70	4类
	夜间	55	

污染 物 排 放 标 准

总量控制指标	<p>1、总量指标</p> <p>根据原有项目环境影响报告表及竣工环境保护验收,可知现有工程污染物总量控制指标为: SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a。</p> <p>根据国家“十三五”规划,结合项目特点及排污特征,本次技改项目总量指标为 SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a。</p> <p>2、三本账</p>					
	<p>表 16 项目技改前后污染物排放变化情况汇总表 单位: t/a</p>					
	项目	原有工程污染物排放量	技改项目污染物排放量	“以新代老”消减量	全厂污染物排放量	技改后污染物变化量
	废气 颗粒物	1.105	0.1	0	1.205	+0.1
	SO ₂	0	0	0	0	0
	NO _x	0	0	0	0	0
	废水 COD	0	0	0	0	0
	NH ₃ -N	0	0	0	0	0
<p>项目建成后全厂的总量指标建议为 SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a。</p>						

建设项目工程分析

工艺流程简述：

本项目整体工艺流程图如下：

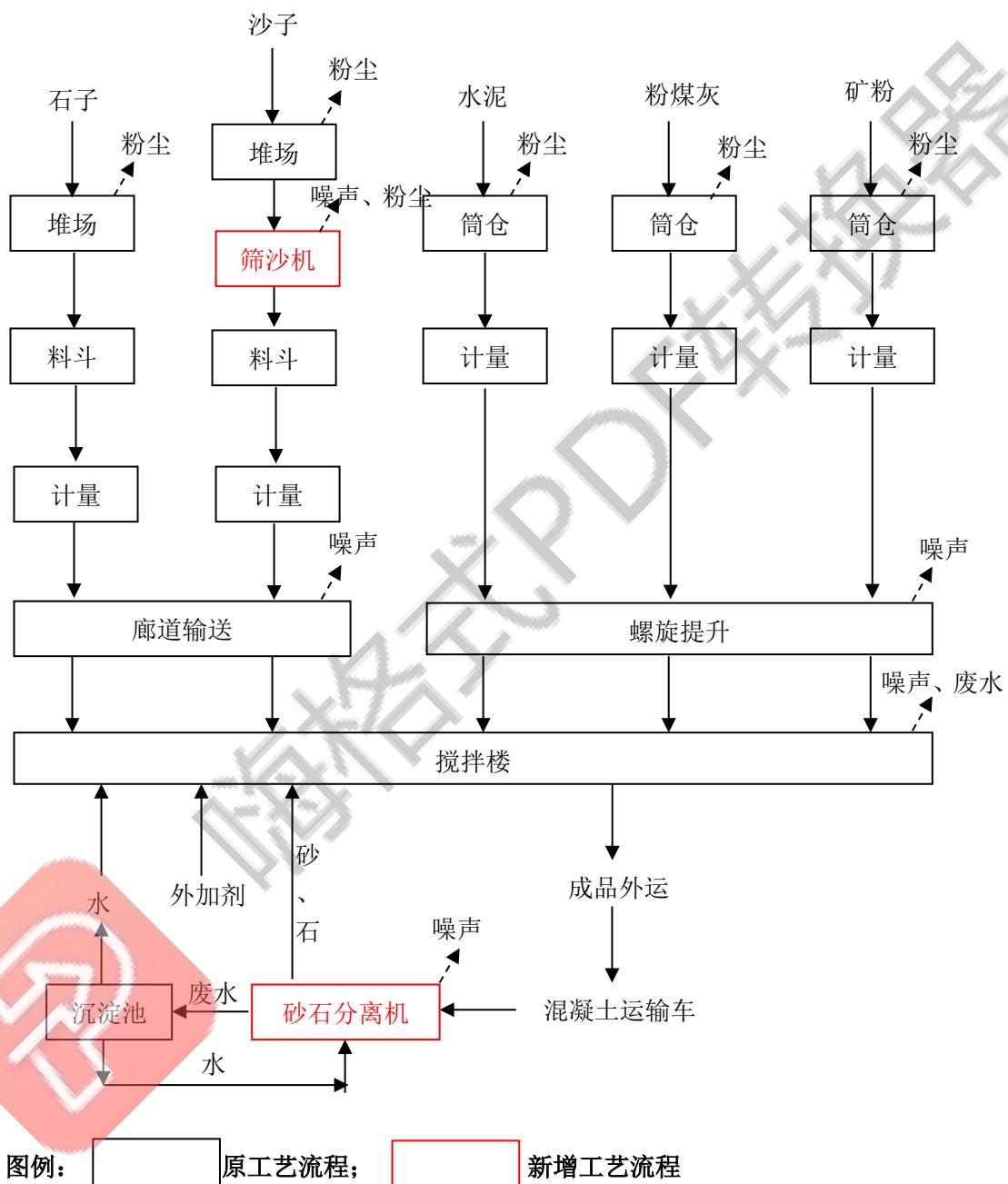


图 3 工艺流程图

工艺流程简述：

本技改项目主要为安装砂石分离机 1 台、筛沙机 1 台，其余工艺流程不变。

(1) 砂石分离机

砂石分离机安装于厂区北部沉淀池东侧，本项目混凝土运输车运输后，搅拌筒内有残余混凝土，搅拌筒加水冲洗，残余混凝土经冲洗后随水进入砂石分离机，分离出的砂、石通过铲车送入料斗，回用于搅拌楼进行搅拌。砂石分离机为湿分离，无粉尘产生。过程中产生的污染物主要为废水及噪声，废水经沉淀后回用于混凝土运输车冲洗，不外排。

(2) 筛沙机

筛沙机安装于生产车间内料场北侧，筛沙机为滚筒式筛沙机，沙料通过筛沙机进行筛选，目的是使沙料反复翻滚、滑动而充分分离散、分离。筛沙后沙子通过铲车送入料斗，经过计量后由密闭廊道输送入搅拌楼搅拌。过程中产生的污染物主要为粉尘及噪声。

主要污染工序：

一、施工期

本项目已建成，施工期影响已结束。

二、运营期污染源分析

1、废气

本项目废气主要为筛沙机产生的粉尘。

本项目筛沙机为滚筒式筛沙机，沙料通过筛沙机进行筛选，沙料上料、筛选过程中产生粉尘。筛沙机安装于生产车间内料场北侧，生产车间上方整体雾化喷淋装置，本项目在筛沙机上料口处及滚筒处进行雾化喷淋，使沙料湿化，上料、筛选过程中粉尘产生量很小，约 2t/a。再经车间整体雾化喷淋，整体雾化喷淋除尘效率约为 95%，无组织排放量约为 0.1t/a。

砂石分离机安装于厂区北部沉淀池东侧，本项目混凝土运输车运输后，搅拌筒内有残余混凝土，搅拌筒加水冲洗，残余混凝土经冲洗后随水进入砂石分离机，分离出的砂、石通过铲车送入料斗，回用于搅拌楼进行搅拌。砂石分离机为湿分离，无粉尘产生。

2、废水

技改项目用水主要为生产用水，项目不新增定员，不新增生活污水。

本项目混凝土运输车运输后，搅拌筒内残余混凝土经冲洗后随水进入砂石分离机，产生废水量约为 3m³/d (900m³/a)，废水经沉淀池沉淀后回用于混凝土运输

车冲洗，不外排。

3、噪声

该项目产生的噪声主要为砂石分离机及筛沙机产生的噪声，产生的噪声声级值为70~75dB(A)，砂石分离机选取低噪声设备，采取基础减振，筛沙机安装于厂房内，选取低噪声设备，采取基础减振等降噪措施。

4、固体废物

拟建项目不新增定员，不新增生活垃圾；新增固体废物主要为沉淀池沉渣，产生量约为1t/a，回用于搅拌工序，不外排。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量(单位)	排放浓度及 排放量(单位)
大气 污染 物	筛沙机	无组织颗粒物	2t/a 0.83kg/h	0.1t/a 0.042kg/h
水 污染 物	/	/	/	/
固体 废物	沉淀池	沉渣	1t/a	0
噪 声		该项目产生的噪声主要为砂石分离机及筛沙机产生的噪声，产生的噪声声级值为 70~75dB(A)，砂石分离机选取低噪声设备，采取基础减振，筛沙机安装于厂房内，选取低噪声设备，采取基础减振等降噪措施。		
其 他		无		

主要生态影响(不够时可附另页)

本项目已建设完成，无施工期环境影响，该项目的建设不会对周围生态环境产生影响。

环境影响分析

施工期环境影响分析:

本项目已建成，施工期影响已结束。

营运期环境影响分析:

一、大气环境影响分析

1、评价等级确定

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) P_{max} 及 $D_{10\%}$ 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：

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

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 17 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

污染物评价因子及标准见下表。

表 18 污染物评价因子及标准一览表

污染物名称	功能区	取值时间	标准值	标准来源
-------	-----	------	-----	------

			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
PM ₁₀	二类限区	日均	150.0	GB 3095-2012

(4) 污染源参数

本项目筛沙机为滚筒式筛沙机，沙料通过筛沙机进行筛选，沙料上料、筛选过程中产生粉尘。筛沙机安装于生产车间内料场北侧，生产车间上方整体雾化喷淋装置，本项目在筛沙机上料口处及滚筒处进行雾化喷淋，使沙料湿化，上料、筛选过程中粉尘产生量很小，约 2t/a。再经车间整体雾化喷淋，整体雾化喷淋除尘效率约为 95%，无组织排放量约为 0.1t/a。排放速率 0.042kg/h；原有项目无组织颗粒物排放量为 0.025t/a，排放速率为 0.0104kg/h。则生产车间颗粒物总排放量为 0.125t/a，排放速率为 0.0524kg/h。

项目主要废气污染源排放参数见下表：

表 19 主要废气污染源参数一览表(面源)

污染 源名 称	坐标		海拔 高度 /m	矩形面源			污染 物	年排 放小 时数 /h	排放速 率 kg/h
	X	Y		长度	宽度	有效高度			
生产 车间	115.154343	38.396099	57	43	64	8.0	PM ₁₀	2400	0.0524

(5) 项目参数

估算模式所用参数见表 20。

表 20 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°C
最低环境温度		-26.5°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/°	/

(6) 评级工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下：

表 21 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C_{max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P_{max} (%)	$D_{10\%}$ (m)
生产车间	PM_{10}	450.0	28.7160	6.3813	/

综合以上分析，本项目 P_{max} 最大值出现为面源排放的 PM_{10} ， P_{max} 值为 6.3813%， C_{max} 为 28.7160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求，对二级评价项目不进行进一步预测与评价，仅对污染物排放量进行核算。

2、源强核算

本项目废气主要为筛沙机产生的粉尘。

本项目筛沙机为滚筒式筛沙机，沙料通过筛沙机进行筛选，沙料上料、筛选过程中产生粉尘。筛沙机安装于生产车间内料场北侧，生产车间上方整体雾化喷淋装置，本项目在筛沙机上料口处及滚筒处进行雾化喷淋，使沙料湿化，上料、筛选过程中粉尘产生量很小，约 2t/a。再经车间整体雾化喷淋，整体雾化喷淋除尘效率约为 95%，无组织排放量约为 0.1t/a。

二、水环境影响分析

技改项目用水主要为生产用水，项目不新增定员，不新增生活污水。

本项目混凝土运输车运输后，搅拌筒内残余混凝土经冲洗后随水进入砂石分离机，产生废水量约为 3 m^3/d (900 m^3/a)，废水经沉淀后回用于混凝土运输车冲洗，不外排。因此，项目建设后不会对水环境产生明显影响。

三、噪声环境影响分析

该项目产生的噪声主要为砂石分离机及筛沙机产生的噪声，产生的噪声声级值为 70~75dB(A)，砂石分离机选取低噪声设备，采取基础减振，筛沙机安装于厂房内，选取低噪声设备，采取基础减振等降噪措施。采取以上措施再经距离衰减后，南侧、东侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。北侧、西侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标

准要求，对项目南侧 160m 处的定州市朝阳双语学校影响很小。

四、固体废物环境影响分析

拟建项目不新增定员，不新增生活垃圾；新增固体废物主要为沉淀池沉渣，产生量约为 1t/a，回用于搅拌工序，不外排。

五、总量控制指标

根据国家有关规定及当地环保部门要求，结合本项目污染源及污染物排放特征，确定以下污染物为本项目的总量控制因子：COD、NH₃-N、SO₂、NO_x。

本次技改项目总量指标为 SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a。项目建成后全厂的总量指标建议为 SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a。

六、环境管理与环境监测

1、环境管理

环境管理是以环境科学理论为基础，运用经济、法律、技术、行政、教育等手段对经济、社会发展过程中施加给环境的污染和破坏影响进行调节控制，实现经济、社会和环境效益的和谐统一。

本项目运营环境管理的主要任务是确保各项环保设施的正常运转，同时通过日常环境监测获得运行参数，为运营管理和环境决策提供科学依据。

(1) 管理机构设置

环境管理工作应实行法人负责制，本项目应设置环保管理机构和管理人员，企业需配置 1 名专职或兼职管理人员。

(2) 环境管理机构的基本职责

①贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及其相关法律、法规，按国家的环保政策、环境标准及环境监测要求，制定环境管理规章制度，并监督执行。

②执行国家有关建设项目环境保护的规定，做好环保设施管理和维护工作。建立并管理好环保设施的档案工作，保证环保设施按照设计要求运行，加强企业经营管理，杜绝擅自拆除和闲置不用的现象发生。做到环保设施及设备的利用率和完好率。

③组织并抓好本项目污染治理和综合利用工作，定期对环保设施进行检查，负责环保设备的维修保养，保证其正常运行。

④搞好厂区内外绿化工作。

⑤根据国家环保政策、标准、环境监测要求以及本项目实际情况，制定该项目运行

期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标。

⑥建立健全环境档案管理与保密制度，如污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料等。

⑦规范排污口设置：在厂区三废排放点，设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口》(GB15562.1-1995)及《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)中有关规定。

2、污染物排放清单及信息公开

(1) 污染物排放清单

本项目污染物排放清单详见表 22。

表 22 污染物排放清单一览表

序号	污染源	污染物名称	产生浓度及产生量	治理措施	排放浓度及排放量
1	砂石分离机	砂石分离机废水	3m ³ /d (900m ³ /a)	废水经沉淀池沉淀后回用于混凝土运输车冲洗，不外排	0t/a
2	筛沙机	无组织颗粒物	2t/a	筛沙机安装于生产车间内，在筛沙机上料口处及滚筒处进行雾化喷淋，再经车间整体雾化喷淋	0.1t/a
3	沉淀池	沉渣	1t/a	回用于搅拌工序	0t/a

(2) 信息公开

依据《中华人民共和国政府信息公开条例》、《企业事业单位环境信息公开办法》、《环境信息公开办法(试行)》的相关要求，企业应当及时、准确地公开企业环境信息，本项目环境信息公开的内容见表 23。

表 23 环境信息公开一览表

序号	信息公开内容
1	企业环境保护方针、年度环境保护目标及成效。
2	企业年度资源消耗总量。
3	企业排放污染物种类、数量、浓度和去向。
4	企业环保投资和环境技术开发情况
5	企业环保设施的建设和运行情况。
6	企业在生产过程中产生的废物的处理、处置情况，废弃产品的回收、综合利用情况。
7	与环保部门签订的改善环境行为的自愿协议；企业履行社会责任的情况。
8	企业自愿公开的其他环境信息。

3、环境监测

环境监测是环境保护的基础，是进行污染治理和监督管理的依据，根据《全国环境监测管理条例》要求和本项目污染物排放情况，废气、噪声的监测可委托当地有资质单位定期进行监测。

根据本建设项目性质与实际情况，建议由有相应资质的单位承担本项目废气、噪声的常规监测，固废的日常分析记录由建设单位负责。技改完成后全厂监测计划见表 24。

表 24 全厂环境监测计划一览表

项目	监测点位	监测项目	监测频次
废气	筒仓呼吸口	有组织颗粒物	1 次/a
	厂界	无组织颗粒物	1 次/a
噪声	厂界	昼、夜连续等效 A 声级	1 次/季

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期防治效果
大气污 染物	筛沙机	无组织颗粒物	筛沙机安装于生产车间内，在筛沙机上料口处及滚筒处进行雾化喷淋，再经车间整体雾化喷淋	满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表2标准
水污 染物	砂石分离机废 水	SS	废水经沉淀池沉淀后回用于混凝土运输车冲洗	不外排
固体 废物	沉淀池	沉渣	回用于搅拌工 序	不外排
噪 声			该项目产生的噪声主要为砂石分离机及筛沙机产生的噪声，产生的噪声声级值为70~75dB(A)，砂石分离机选取低噪声设备，采取基础减振，筛沙机安装于厂房内，选取低噪声设备，采取基础减振等降噪措施。采取以上措施再经距离衰减后，南侧、东侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求。北侧、西侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准要求。	
其 他				

生态保护措施及预期效果：

本项目已建设完成，无施工期环境影响，该项目的建设不会对周围生态环境产生影响。

结论与建议

一、结论

1、建设项目概况

项目名称：定州市添埕混凝土有限公司技术改造项目；

建设单位：定州市添埕混凝土有限公司；

建设性质：技改；

工程投资：项目总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资额的 20%。

建设地点：定州市南城区西朱谷村北 700m 处，原厂区。地理位置坐标为：东经 114° 59'14.56"，北纬 38° 29'26.33"。企业东侧为农田和空地；南侧为水泥砖厂，西侧为省道 234，隔路为水泥制品厂；北侧为朔黄铁路，隔路为农田。

建设内容：项目安装砂石分离机 1 台、筛沙机 1 台。项目在原厂区内建设，不新增占地。砂石分离机及筛沙机均已建成，砂石分离机位于厂区北部沉淀池东侧，筛沙机位于生产车间内料场北侧。

劳动定员及工作制度：项目不新增定员。项目年运行 300 天，每天工作 8 小时。

2、区域环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

根据《2018 年河北省生态环境状况公报》，保定市（含定州市）全年达到或优于二级的优良天数为 159 天，重度污染及以上天数为 30 天，超标天数中以 PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂ 为首要污染物；即项目所在区域为不达标区。

(2) 水环境质量现状

该项目所在区域深层地下水水质良好，满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

(3) 声环境质量现状

项目北侧朔黄铁路两侧声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4b 类标准，项目西省道 234 两侧声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类，其他区域满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

3、环境影响评价结论

(1) 施工期

本项目已建成，无施工期环境影响。

(2) 运营期

1) 废气

本项目废气主要为筛沙机产生的粉尘。

本项目筛沙机为滚筒式筛沙机，沙料通过筛沙机进行筛选，沙料上料、筛选过程中产生粉尘。筛沙机安装于生产车间内料场北侧，生产车间上方整体雾化喷淋装置，本项目在筛沙机上料口处及滚筒处进行雾化喷淋，使沙料湿化，上料、筛选过程中粉尘产生量很小，约 2t/a。再经车间整体雾化喷淋，整体雾化喷淋除尘效率约为 95%，无组织排放量约为 0.1t/a。经预测，满足河北省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015) 表 2 标准。

综上所述，项目废气采取了相应的环保措施，对环境的影响较小。

2) 废水

技改项目用水主要为生产用水，项目不新增定员，不新增生活污水。

本项目混凝土运输车运输后，搅拌筒内残余混凝土经冲洗后随水进入砂石分离机，产生废水量约为 3m³/d (900m³/a)，废水经沉淀后回用于混凝土运输车冲洗，不外排。因此，项目建成后不会对水环境产生明显影响。

3) 噪声

该项目产生的噪声主要为砂石分离机及筛沙机产生的噪声，产生的噪声声级值为 70~75dB(A)，砂石分离机选取低噪声设备，采取基础减振，筛沙机安装于厂房内，选取低噪声设备，采取基础减振等降噪措施。采取以上措施再经距离衰减后，南侧、东侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。北侧、西侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准要求。

4) 固体废物

拟建项目不新增定员，不新增生活垃圾；新增固体废物主要为沉淀池沉渣，产生量约为 1t/a，回用于搅拌工序，不外排。

4、项目选址可行性

该项目在原厂区进行，不新增占地，项目周边无重点文物保护单位、自然保护区、

风景名胜区、革命历史古迹等环境敏感点，从环保角度分析，本项目的选址是可行的。

5、总量控制指标

根据国家有关规定及当地环保部门要求，结合本项目污染源及污染物排放特征，确定以下污染物为本次技改项目的总量控制因子：COD、NH₃-N、SO₂、NO_x。

本次技改项目总量指标为 SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a。项目建成后全厂的总量指标建议为 SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a。

6、工程可行性结论

综上所述，该项目生产工艺简单，采用成熟的生产技术，项目建设符合产业政策，用地符合规划，污染物可以达标排放。项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的噪声、废气和固废，在建设单位严格按照本报告提出的各项规定，切实落实各项污染防治措施以及主要污染物总量控制方案以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。综上所述，从环境保护的角度而言，本项目具有环境可行性。

7、建设项目环境保护“三同时”验收单

根据国家有关法律法规，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，为便于主管部门对本项目环保设施进行验收，现按国家有关规定，提出建设项目环境保护“三同时”验收一览表，见表 25。

表 25 本项目环保设施“三同时”验收清单

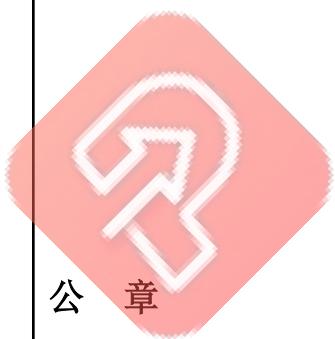
类别	污染源	污染物	环保措施	环保投资 (万元)	验收指标	验收标准
废气	筛沙机	无组织颗粒物	筛沙机安装于生产车间内，在筛沙机上料口处及滚筒处进行雾化喷淋，再经车间整体雾化喷淋	5	5mg/m ³	满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015) 表 2 标准
噪声	砂石分离机及筛沙机	噪声	砂石分离机选取低噪声设备，采取基础减振，筛沙机安装于厂房内，选取低噪声设备，采取基础减振等降噪措施	/	2类：昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A) 4类：昼间≤70dB (A) 夜间≤55dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348- 2008)2、4类标准
废水	砂石分离机废水	SS	废水经沉淀池沉淀后回用于混凝土运输车冲洗	5	不外排	/
固废	沉淀池	沉渣	回用于搅拌工序	/	不外排	/
总计			环保总投资 10 万元			

二、建议

- (1) 重视和加强对企业内部环境保护工作的领导，把各项规章制度和环保考核定量指标落到实处。
- (2) 加强管理，认真落实“三同时”制度。
- (3) 定期对废气治理设施进行维护和维修，确保其正常运行。
- (4) 加强厂区绿化、美化工作，保持厂区环境整洁、景观良好。

预审意见:

审核通过

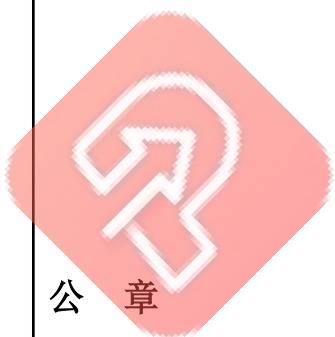


公章

经办人: 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

环境影响报告表

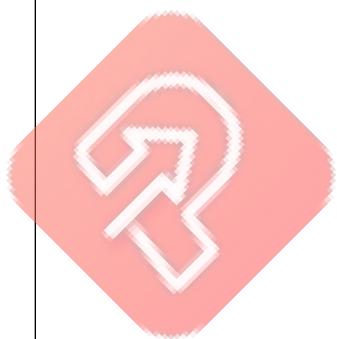


公章

经办人： 年 月 日

审批意见:

博格正PDF转换器



公 章

经办人: 年 月 日

注　　释

一、本报告表应附以下附图：

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 项目敏感目标分布图

附图 3 项目周边关系图

附图 4 项目平面布置图

附件 1 委托书

附件 2 原项目环评批复

附件 3 原项目环评验收

附件 4 营业执照

附件 5 定州市南城区办事处出具的南城区规划证明

附件 6 引用检测报告

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。