

1 项目总体情况

建设项目名称	郑州市安信混凝土有限公司年产 30 万立方米混凝土建设项目				
建设单位	郑州市安信混凝土有限公司				
法人代表	秦和安	联系人	秦凡		
通讯地址	郑州市二七区侯寨乡刘庄村				
联系电话	18695826688	传真	/	邮编	450000
建设地点	郑州市二七区侯寨乡刘庄村				
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别	水泥制品制造 C3121	
环境影响报告名称	《郑州市安信混凝土有限公司年产 30 万立方米混凝土建设项目环境影响报告表》				
环境影响评价单位	河南汇能阜力科技有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	郑州市二七区 环境保护局	文号	二七环建表 [2017] 03 号	时间	2017.1.10
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
施工组织设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	洛阳嘉清检测技术有限公司				
投资总概算（万元）	5000	其中：环境保 护投资（万元）	338	环境 保护 投资 占总 投资 比例	6.8%
实际总投资（万元）	5000	其中：环境保 护投资（万元）	338		6.8%
设计生产能力	30 万立方米	建设项目开工日期		2016.08	
实际生产能力	30 万立方米	投入试运行日期		2016.11	

<p>项目建设过程简述 (项目立项~试运行)</p>	<p>2016年12月取得郑州市二七区发展和改革委员会立项的河南省企业投资项目备案确认书，项目编号：豫郑二七制造[2016]28323；</p> <p>2016年12月委托河南汇能阜力科技有限公司承担了本项目的环评工作；</p> <p>2017年1月取得了郑州市二七区环保局二七环建表[2017]03号批复文件（见附件2）。</p> <p>2017年2月10日我单位接收了委托，对项目现场进行了勘查，查阅了有关文件及技术资料，查看了环保设施的落实情况，编制了验收调查计划。</p> <p>2017年2月13日-14日洛阳嘉清检测技术有限公司连续两天对本项目的环保设施以及污染物排放状况进行监测，对环保措施的执行情况进行全面的检查。现根据验收监测结果、现场检查及调查情况编制《郑州市安信混凝土有限公司年产30万立方米混凝土建设项目竣工环境保护验收调查表》。</p>
--------------------------------	---

2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>水环境：项目生产用水的回用、生活污水化粪池处理后肥田</p> <p>环境空气：项目区域环境空气</p> <p>声环境：项目厂界外 200m 范围</p> <p>固体废物：项目区域内</p> <p>生态环境：项目建设涉及的范围</p>															
调查因子	<p>地表水环境：COD、氨氮、悬浮物作为主要调查因子</p> <p>环境空气：PM₁₀作为主要调查因子</p> <p>声环境：以搅拌机、运输车辆、装载机、皮带输送机、物料传输装置运转过程中产生的噪声作为调查因子</p> <p>固体废物：生产固废、生活垃圾为调查因子</p> <p>生态环境：项目内的绿化情况作为调查因子</p>															
环境保护目标	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">保护目标</th> <th style="width: 20%;">距离及方位 (m)</th> <th style="width: 20%;">保护项目</th> <th style="width: 35%;">保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">南水北调干渠</td> <td style="text-align: center;">N, 1325m</td> <td style="text-align: center;">水环境</td> <td style="text-align: center;">《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">刘庄学校</td> <td style="text-align: center;">E, 170m</td> <td style="text-align: center;">环境空气</td> <td style="text-align: center;">《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 及修改单中的二级标准</td> </tr> </tbody> </table>				保护目标	距离及方位 (m)	保护项目	保护级别	南水北调干渠	N, 1325m	水环境	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准	刘庄学校	E, 170m	环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 及修改单中的二级标准
保护目标	距离及方位 (m)	保护项目	保护级别													
南水北调干渠	N, 1325m	水环境	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准													
刘庄学校	E, 170m	环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 及修改单中的二级标准													
调查重点	<ol style="list-style-type: none"> 1、项目实际建设内容 2、环境敏感保护目标基本情况 3、环评及批复文件提出的主要环境问题 4、环评报告及批复文件中提出的环保措施落实情况及效果 5、工程环保投资情况 															

3 验收执行标准

环境质量标准	<ol style="list-style-type: none">1、《环境空气质量标准》二级标准（GB3095-2012）2、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准3、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准4、《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）III类标准
污染物排放标准	<ol style="list-style-type: none">1、《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)]2、《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）：表2中水泥制品生产（颗粒物排放浓度≤20mg/m³）；表3厂界外20m处颗粒物无组织排放浓度限值为1.0mg/m³]3、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单
总量控制指标	<p>本项目生产过程废气污染物中不涉及SO₂、NO_x；生产过程中生产废水经处理后综合利用，生活污水经化粪池处理后用于农田肥田，废水综合利用不外排。</p> <p>本项目不涉及总量控制指标</p>

4 工程概况

项目名称	郑州市安信混凝土有限公司年产 30 万立方米混凝土 建设项目
项目地理位置 (附地理位置图)	郑州市二七区侯寨乡刘庄村 地理位置见附图 1

主要工程内容及规模:

根据项目环评报告及其批复可知，本项目投资总投资 5000 万元，总占地面积 26680m²，建设 2 条 180 型混凝土生产线，建设规模为年产 30 万立方米混凝土。项目主要建筑内容包括混凝土搅拌站、办公用房、骨料堆场、地磅等设施。

根据现场调查，该项目的位置、规模、生产工艺、平面布局等均未发生变更，与环评批复一致。

项目实际建设内容与环评报告要求对比见表 1。

表 1 项目实际建设内容与环评报告要求对比一览表

项目组成		单项工程	建设内容	备注	
生产区	主体工程	混凝土 搅拌主机楼	2 台 180m ³ /h	已建成，与环 评一致	
	辅助工程	料场	全封闭料场		已建成，与环 评一致
		实验室	1 套		已建成，与环 评一致
		洗车台	双车道砂石分离机及洗车 水回用系统		已建成，与环 评一致
		配电房	2 台 500KVA 变压器		已建成，与环 评一致
		地磅	1 台 150t 电子汽车衡		已建成，与环 评一致
		停车场	/		已建成，与环 评一致
		绿化	6670m ²		已建成，与环 评一致
		门卫室	位于厂区的东北角		已建成，与环 评一致
	环保工程	10 套袋式除尘器	6 套袋式除尘器		满足需要
砂石分离机		三级沉淀池，共 30m ³ ，每 个 10m ³		已建成，与环 评一致	
生活	公用	办公楼	--	已建成，与环	

区	工程			评一致
		给水	总用水量 51630m ³ /a	已建成, 与环评一致
	供电	总用电量为 120 万 KW. h/a	已建成, 与环评一致	
	环保工程	化粪池	12m ₃ (2m*2m*3m)	已建成, 与环评一致

实际工程量及工程建设变化情况, 说明工程变化原因:

由上表可知, 本项目为未批先建项目, 二七区环境保护局已按照相关规定对其进行处罚。《郑州市安信混凝土有限公司年产 30 万立方米混凝土建设项目环境影响评价报告表》的评价进行阶段, 主体设施和环保设施已经建成, 环评阶段存在的问题。

1、本项目已经建成沉淀池, 但沉淀池未防渗。要求沉淀池重新建设, 在建设时满足防渗要求

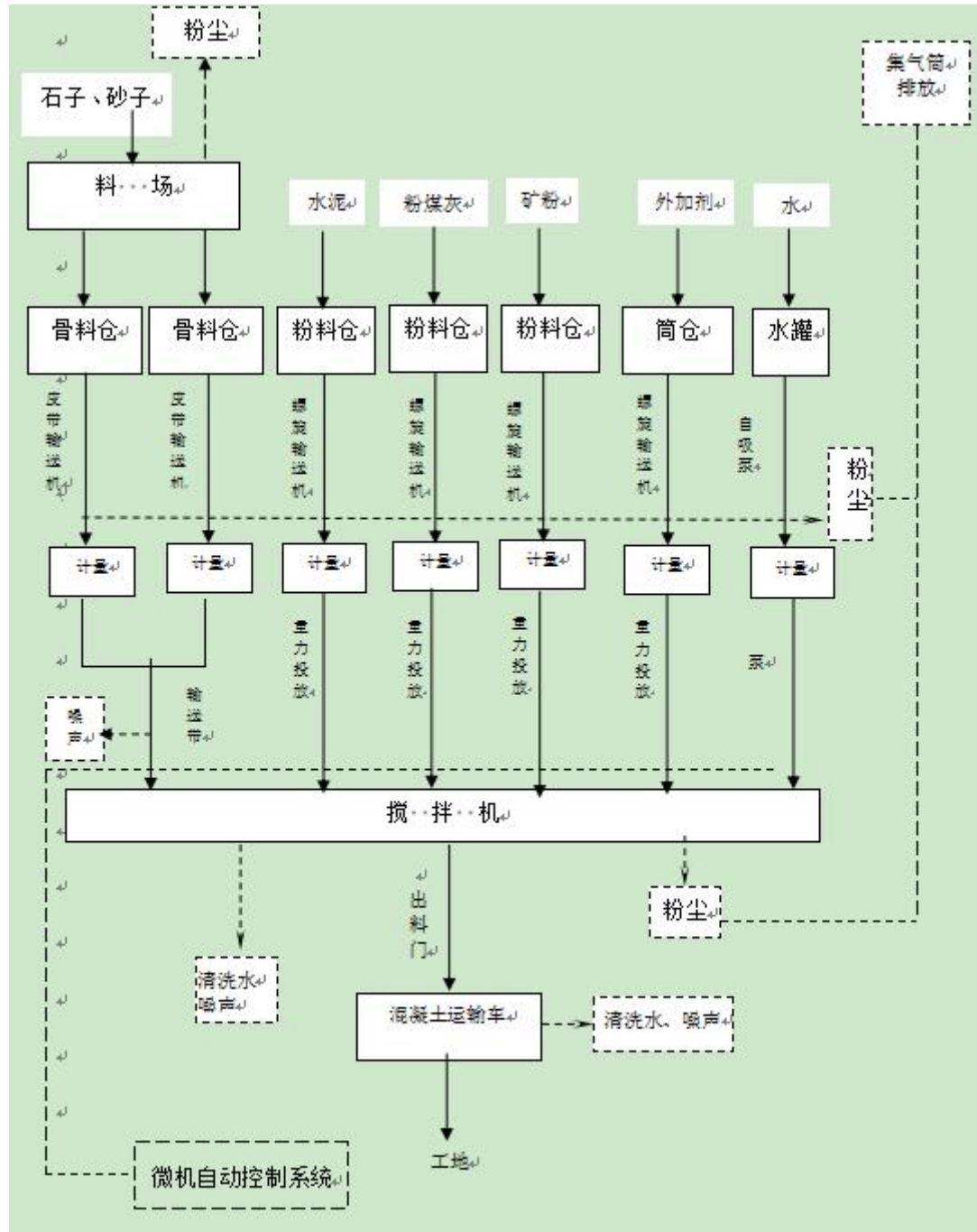
工程占地及平面布置（附图）：

项目占地面积为 26680m²，与环评占地面积一致。本项目平面布置见附图 2。

生产工艺流程（附流程图）：

各阶段的工艺流程如下所示：

运行期工艺流程图：



工程环境保护投资明细:

根据建设单位提供的资料, 本项目设计总投资 5000 万元, 设计环保投资为 338 万元, 设计环保投资占设计总投资的 6.8%。实际总投资为 5000 万元, 实际环保投资为 338 万元, 实际环保投资占实际总投资的 6.8%。本项目实际环保投资明细见表 2。

表 2 实际环保投资明细表

项目	治理内容	主要环保措施	实际落实情况	投资额 (万元)
废气	原料堆场	全封闭, 已建成	全封闭, 已建成	50.0
	皮带输送起尘	彩钢瓦密闭, 已建成	彩钢瓦密闭, 已建成	10.0
	粉料仓粉尘	8 套仓顶除尘器+全封闭搅拌楼+22m 高排气口, 已建成	4 套仓顶除尘器+全封闭搅拌楼+22m 高排气口, 已建成	28.0
	搅拌机主楼	2 套脉冲袋式除尘器+全封闭搅拌楼+22m 高排气口, 已建成	2 套脉冲袋式除尘器+全封闭搅拌楼+22m 高排气口, 已建成	100
	道路扬尘	厂区内地面硬化, 已建成	厂区内地面硬化, 已建成	12.0
废水	清洗废水	砂石分离机+防渗沉淀池	砂石分离机+防渗沉淀池	20.0
	生活污水	1 座化粪池	1 座化粪池	10.0
噪声	高噪声设备	减震基础、厂房隔声, 已建成	减震基础、厂房隔声, 已建成	22.0
固废	生活垃圾	生活区设垃圾收集箱, 已建成	生活区设垃圾收集箱, 已建成	6.0
生态	绿化	厂区绿化	厂区绿化	30.0
其它	——	——	——	50.0
合计				338

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施：

一、生态破坏

1、施工期：本工程建设工期较短，施工范围在本厂区的围墙范围内。项目建设期搅拌主楼已安装完毕，主要生产设备已安装，环保设备已安装，搭建防雨防尘设施。

该项目建设期对土地平整、土石方的开挖机运输会破坏、扰动地表，造成水土流失。施工期加强施工管理，合理安排施工进度，合理存放土石方，并修建挡土坝，避免发生水土流失；随着施工期结束，建设场地被水泥、建筑及植被覆盖，消除了水土流失的不利影响。

2、运行期：根据实地调查，项目试运行期间无明显的生态破坏现象。

二、污染物排放

（一）废气

本项目产生的废气主要是有组织废气和无组织废气。其中有组织废气为粉料仓粉尘和原料进入搅拌机下料及搅拌过程产生的粉尘。

项目粉料（水泥、粉煤灰、矿粉）均为粉罐储藏，然后由罐车自带的空压机打入粉料仓，粉尘的产生量为 89t/a，每台搅拌机仓顶安装 2 套袋式除尘器，经袋式除尘器处理后，粉尘排放量为 0.089t/a；下料及搅拌系统粉尘产生量为 18t/a，在每台搅拌机的预加料斗上部均配套安装了一台脉冲袋式除尘器，经袋式除尘器处理后，粉尘排放量为 0.09t/a。

无组织粉尘主要为骨料堆存和装卸粉尘、骨料和粉料投料、输送粉尘和运输道路扬尘。本项目砂石骨料堆放于全封闭钢结构料场内，料场上方设置有管道洒水系统，管道上每隔一定距离设置有洒水喷头，可实现对料场全网覆盖洒水，最大限度减少堆场的起尘量。装卸粉尘采取如下措施①在料场上方安装了洒水系统②装卸车在作业时，尽量降低物料落差，经采取以上措施后，可有效降低骨料料场粉尘对周围环境的影响，粉尘去除率可达 60%，则装卸粉尘排放量为 0.08t/a。骨料和粉料投料、输送粉尘采取骨料斗上方设置有移动式洒水喷头，在投料时对骨料和料斗进行洒水；另外骨料斗下方的传送带输送系统位于地下，斜传送带采

用全封闭廊道结构，故在骨料输送过程中产生的粉尘均可在停车过程中沉降下来，收集后回用于生产，粉尘产生量约为 0.05t/a。运输道路扬尘采取以下措施：①及时对厂区内地面进行洒水降尘、清扫；②汽车进入厂区后要减速慢行；③砂子和石子运输车辆要封闭遮盖，粉料采用密闭罐车运输，减小原料的散落。经采取以上措施后汽车运输扬尘排放量为 0.19t/a。

（二）废水

本项目无生产废水排放，生活污水清掏肥田。

（三）噪声

本项目建成后所产生的噪声主要为搅拌机、皮带输送机、破碎机、空压机、水泵、装载机和运输车辆等运行过程中产生的噪声。噪声源强 80dB(A)~95dB(A) 之间，采取设置减振基础、密封、隔声及减速慢行等降噪措施，经距离衰减，各厂界噪声对周围环境影响较小。

（四）固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要有除尘器收集粉尘、沉淀池废砂石、生产产生的废料、职工生活垃圾。

1、除尘器收集粉尘

项目粉料仓除尘器和搅拌楼内的除尘器收集的粉尘量约为 107t/a，这部分粉尘收集后回用于生产。

2、沉淀池沉淀的废砂石

沉淀池产生的泥渣主要是砂石，根据企业提供的资料，沉淀池沉淀的废砂石量约为 100t/a，回用于生产。

3、试验、生产产生的废料

在生产的过程中会有少量的试验混凝土和剩余混凝土产生，试验混凝土产生量较少，根据建设单位提供资料，该部分固废的产生量在 40t/a 左右；剩余混凝土的产生量直接取决于生产管理等因素，但通过改善生产经营信息流的传输效率使剩余混凝土产生量大大减少，根据企业提供资料，其产生量约为 160t/a。此部分直接作为生产原料使用。

4、职工生活垃圾

项目劳动定员 70 人，生活垃圾产生量 70kg/d，一年按 300 天工作日，生活垃圾产生量 21t/a，环卫部门统一处理处置。

5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）：

1、大气环境影响预测及结论

本项目产生的废气主要是有组织废气和无组织废气。其中有组织废气为粉料仓粉尘和原料进入搅拌机下料及搅拌过程产生的粉尘。

项目粉料（水泥、粉煤灰、矿粉）均为粉罐储藏，然后由罐车自带的空压机打入粉料仓，粉尘的产生量为 89t/a，每台搅拌机仓顶安装 2 套袋式除尘器，经袋式除尘器处理后，粉尘排放量为 0.089t/a，粉尘排放浓度为 10mg/m³，可以满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 1 水泥制品生产颗粒物最高允许排放浓度（≤20mg/m³）的要求；下料及搅拌系统粉尘产生量为 18t/a，在每台搅拌机的预加料斗上部均配套安装了一台脉冲袋式除尘器，经袋式除尘器处理后，粉尘排放量为 0.09t/a，排放浓度为 15mg/m³，可以满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 1 水泥制品生产颗粒物最高允许排放浓度（≤20mg/m³）的要求。

由于本项目位于南水北调二级保护区，且各排气筒之间距离较近，所以本次评价在有组织粉尘达标排放的前提下，将各有组织排放源合并为一个排放源进行最大落地浓度预测。预测参数见表 3。

表 3 预测参数一览表

排气筒高度	22m	烟气流量	9000m ³ /h
排气筒出口内径	0.5m	出口烟气温度	20℃
排放速率	0.134kg/h	评价标准	0.9mg/m ³

经计算，本项目最大落地浓度距离为 416m，浓度为 0.003068mg/m³。本项目最大落地浓度不在南水北调中线干渠上，符合《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧水源保护区划定方案》。

无组织粉尘主要为骨料堆存和装卸粉尘、骨料和粉料投料、输送粉尘和运输道路扬尘。装卸粉尘排放量为 0.08t/a，骨料和粉料投料、输送粉尘产生量约为 0.05t/a，运输道路扬尘排放量为 0.19t/a。

经计算，本项目无组织粉尘排放量为 0.32t/a（0.16kg/h），将骨料堆场、车辆运输密集区及搅拌楼看成一个整体面源。经计算评价，项目卫生防护距离设定为 50m。经现场调查，距离本项目最近的敏感点为东侧 170m 的刘庄学校，项目卫生防护距离内无敏感点。因此，项目运营过程中产生的粉尘对周围环境影响较小。

2、水环境影响预测及结论

本项目废水为生活污水，产生量为 125.4m³/a，这部分废水污染物产生浓度为 COD300mg/L、BOD₅200mg/L、NH₃-N30mg/L。生活污水排入厂区化粪池进行处理，生活废水污染物排放浓度 COD240mg/L、BOD₅105mg/L、NH₃-N 30mg/L，生活污水经化粪池暂存后用于周围农田肥田。

3、声环境影响预测及结论

本项目建成后所产生的噪声主要为搅拌机、皮带输送机、破碎机、空压机、水泵、装载机和运输车辆等运行过程中产生的噪声。噪声源强 80dB(A)~95dB(A)之间，采取设置减振基础、密封、隔声及减速慢行等降噪措施后，即能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求，本项目建成后不会对周围区域环境造成明显的影响。

4、固体废物影响预测及结论

本项目运营期产生的固体废物主要有除尘器收集粉尘、沉淀池废砂石、生产产生的废料剩余混凝土、职工生活垃圾。其中生活垃圾产生量为 21t/a，交由环卫部门处理；除尘器收集粉尘、沉淀池废砂石、生产产生的废料剩余混凝土 407t/a，收集后全部回用；本项目固体废物均得到有效的处理，对周围环境影响较小。

各级环境保护行政主管部门的审批意见

该项目由郑州市二七区环境保护局以二七环建表[2017]03 号批复，批复意见如下：

郑州市二七区环境保护局

关于郑州市安信混凝土有限公司 《郑州市安信混凝土有限公司年产 30 万立方米混凝土建设项目环境影响报告表》审批意见

二七环建表〔2017〕03 号

郑州市安信混凝土有限公司：

你公司上报的由河南汇能卓力科技有限公司编制的《郑州市安信混凝土有限公司年产 30 万立方米混凝土建设项目环境影响报告表（报批版）》（以下简称《报告表》）收悉。该项目北面是废弃民房；西面为混凝土搅拌站；东面为空地，127m 处为刘庄学校；南面为废弃养殖场。该项目占地面积为 26680m²。环评审批事项已公示期满。经研究，批复如下：

一、《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》中所列项目的性质、规模、地点、工艺和环境保护措施进行建设。

二、你单位应向社会公众主动公开业经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

三、你单位应全面、严格落实《报告表》提出的各项环保对策措施，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染措施及

环保设施投资概算。

(二) 依据《报告表》和本批复文件，对建设项目过程中产生的污染，采取相应的防治措施。

(三) 项目外排污染物应满足以下要求：

1、废水。废水为员工生活污水及清洗废水，搅拌机清洗废水及混凝土运输车辆清洗废水应经沉淀池沉淀，循环利用，不得外排；生活污水应经化粪池处理后综合利用不得外排。

2、噪声。本项目噪声主要来源于搅拌机、水泵、空压机、物料传输装置等机械设备运行时产生的噪声。应合理安排工作时间，选用先进的低噪声设备并采取加装减振基座等降噪措施，在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，在噪音通过墙壁隔声及距离衰减后应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准限制要求。

3、固废。固废主要为各类清洗废水产生的沉淀物以及职工生活垃圾。其中各类清洗废水产生的沉淀物，应进行统一回收综合利用、不外排；职工生活垃圾应由厂区工作人员集中收集后定期送往当地垃圾中转站，运往垃圾填埋场进行卫生填埋。不得随意堆放弃置，做到日产日销。应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 相关标准限制要求。

4、废气。该项目产生的大气污染物主要为生产过程中产生的原料堆场风力扬尘，水泥、粉煤灰、矿粉、粉状外加剂入库过程中产生的粉尘，搅拌系统产生的粉尘，运输车辆动力起尘及食堂油烟废气。应设置筒状配套袋式除尘器，进行密闭式输送，加强场地管理、加大场地洒水力度、运输车辆统一调度等措施，将施工期产生的扬尘控制在标准范围内，应满足《水

泥工业大气排放标准》(GB4915-2013)表1标准要求。四周厂界浓度应满足《水泥工业大气排放标准》(GB4915-2013)表3标准要求。

(四)项目位于南水北调工程二级保护区范围内,应严格按照《南水北调中线一期工程总干渠(河南段)两侧水源保护区划定方案》(豫政办[2010]76号)相关要求做好水源保护工作,不得外设排污口,不得对水源造成影响。

四、项目完工后按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。

五、该项目为村庄安置配套临时性工程,安置工程竣工或规划调整,本项目应无条件搬迁。

六、本批复有效期为5年。如该项目逾期方开工建设,其环境影响报告表应报我局重新审核。

七、本项目环境保护日常监督管理由二七区环保局监察大队负责。

八、如果今后国家或我省、市颁布严于本批复指标的新标准,届时你公司应按新标准执行。

二零一七年元月十日



6 环境保护措施执行情况

项目 时期	环境影响报告及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因	
施 工 期	废气	施工现场必须设置控制扬尘污染责任标志公示牌，标明扬尘污染防治措施、主管部门、责任人及环保监督电话等内容。施工过程中必须做到“七个百分之百”，即工地周边施工现场 100%围挡、工地沙土 100%覆盖、工地主要道路 100%硬化、拆除工程 100%洒水、出工地运输车辆 100%冲净车轮车身且密闭无泄漏、暂不开发的场地 100%绿化、外墙脚手架密目式安全网 100%安装。	已落实	施工现场已落实七个 100%
		施工现场必须沿工地四周连续设置稳固、整齐、美观的围挡(墙)。围挡(墙)间无缝隙，底部设置防溢座，顶端设置压顶。	已落实	四周设置围挡
		主体外侧必须使用合格阻燃的密目式安全网封闭，安全网应保持整齐、牢固、无破损，严禁从空中抛撒废弃物。	已落实	建筑工程主体外侧密目式安全网封闭
		施工区车辆出口内铺设 50m 宽度不小于 3m 的混凝土路面。	已落实	施工区车辆出口内铺设混凝土路面
		施工现场应保持整洁，场区大门口及主要道路、加工区必须做成混凝土地面，并满足车辆行驶要求。	已落实	施工场地及运输车辆洒水抑尘
		合理设置出入口，采取混凝土硬化。	已落实	厂区出入口地面已硬化
		施工单位在场内转运土石方、拆除临时设施、现场搅拌时必须科学、合理施工，采用有效的洒水降尘措施。	已落实	已建喷雾洒水装置 8 个
		施工现场应砌筑垃圾堆放池，墙体应坚固。	已落实	已建垃圾堆放池

		四级以上大风天气或市政府发布空气质量预警时，严禁进行土方开挖、回填等可能产生扬尘的施工，同时覆网防尘。	已落实	施工现场已设置防尘网
		施工现场禁止搅拌混凝土、沙浆。水泥、石灰粉等建筑材料应存放在库房内或者严密遮盖。	已落实	施工现场水泥、石灰粉等建筑材料入库存放
		建设单位必须委托具有垃圾运输资格的运输单位进行渣土及垃圾运输。	已落实	建设单位已做好渣土垃圾的运输工作
		施工现场严禁熔融沥青、焚烧塑料、垃圾等各类有毒有害物质和废弃物，不得使用煤、碳、木料等污染严重的燃料。	已落实	施工现场未熔化沥青、焚烧有毒有害物质
		施工单位应根据工程规模，设置相应人数的专职保洁人员，负责工地内及工地围墙外周边 10 m 范围内的环境卫生。	已落实	施工单位已配置专职保洁人员
	废水	修建临时化粪池及管网，收集后用于周边农田灌溉	已落实	修建临时化粪池及管网，收集后用于周边农田灌溉
	噪声	采用低噪声设备，安装减振基础	已落实	采用低噪声设备，安装减振基础
	固体废物	按照环卫、环保和建筑业管理部门的有关规定进行处置	已落实	按照环卫、环保和建筑业管理部门的有关规定进行处置
	生态影响	绿化面积 6670m ²	已落实	绿化面积 6670m ²
	运行期	污染影响	废气：①设置自动洒水装置、架设洒水管道 ②粉尘由袋式除尘器收集处理，经 22m 高排气筒高空排放	已落实
废水：①生活污水由经化粪池处理后用于肥田			已落实	①生活污水由经化粪池处理后用于肥田
噪声：采取密闭、减振、隔声等降噪措施			已落实	采取密闭、减振、隔声等降噪措施

		<p>固废：①砂石；除尘器收集粉尘；混凝土搅拌工段废料均收集后回用于生产</p> <p>②生活垃圾由垃圾箱收集，环卫部门统一处理处置</p>	<p>已落实</p>	<p>①砂石；除尘器收集粉尘；混凝土搅拌工段废料均收集后回用于生产</p> <p>②生活垃圾由垃圾箱收集，环卫部门统一处理处置</p>
	<p>社会影响</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>

8 环境质量及污染源监测

监测时间	监测点位	周期	测次	废气流量 (Nm ³ /h)	颗粒物排放 浓度(mg/Nm ³)	颗粒物排放 速率(kg/h)
2017.02.13	顶仓 1#除 尘器出口	I	1	1.08×10 ³	18.2	0.020
			2	1.15×10 ³	17.9	0.021
			3	1.04×10 ³	19.1	0.020
		均值	1.09×10 ³	18.4	0.020	
	顶仓 2#除 尘器出口	I	1	1.13×10 ³	19.3	0.022
			2	1.17×10 ³	18.9	0.022
			3	1.18×10 ³	17.6	0.021
		均值	1.16×10 ³	18.6	0.022	
	搅拌主楼 3#除尘器 出口	I	1	1.24×10 ³	18.8	0.023
			2	1.36×10 ³	18.3	0.025
			3	1.25×10 ³	19.6	0.025
		均值	1.28×10 ³	18.9	0.024	
	2017.02.14	顶仓 1#除 尘器出口	II	1	1.13×10 ³	19.3
2				1.09×10 ³	18.1	0.020
3				1.07×10 ³	18.2	0.019
均值			1.10×10 ³	18.5	0.020	
顶仓 2#除 尘器出口		II	1	1.16×10 ³	18.3	0.021
			2	1.14×10 ³	18.5	0.021
			3	1.17×10 ³	19.1	0.022
		均值	1.16×10 ³	18.6	0.022	
搅拌主楼		II	1	1.27×10 ³	18.6	0.024

	3#除尘器 出口	2	1.22×10 ³	18.8	0.023	
		3	1.38×10 ³	19.3	0.027	
		均值	1.29×10 ³	18.9	0.024	
监测日期	监测点位	监测结果		气象条件		
		颗粒物 (mg/m ³)	风速(m/s)	风向	气温 (°C)	气压 (KPa)
2017.02.13 (09:00~10:00)	上风向 1#	0.300	1.8	S	6.2	100.3
	下风向 1#	0.402				
	下风向 2#	0.397				
	下风向 3#	0.385				
2017.02.13 (11:00~12:00)	上风向 1#	0.305	2.2	S	10.7	100.2
	下风向 1#	0.387				
	下风向 2#	0.411				
	下风向 3#	0.381				
2017.02.13 (14:00~15:00)	上风向 1#	0.293	2.3	SW	13.7	100.1
	下风向 1#	0.406				
	下风向 2#	0.413				
	下风向 3#	0.379				
2017.02.14 (09:00~10:00)	上风向 1#	0.295	1.4	SW	5.9	100.2
	下风向 1#	0.429				
	下风向 2#	0.402				
	下风向 3#	0.376				
2017.02.14 (11:00~12:00)	上风向 1#	0.305	1.9	S	11.1	100.1
	下风向 1#	0.401				
	下风向 2#	0.399				
	下风向 3#	0.381				
2017.02.14 (14:00~15:00)	上风向 1#	0.299	2.1	S	13.5	99.9
	下风向 1#	0.404				

	下风向 2#	0.385				
	下风向 3#	0.394				
监测时间	监测点位	监测结果 dB(A)				
		昼间		夜间		
2017.02.13	东厂界	59.1		46.2		
	西厂界	53.1		42.1		
	南厂界	54.6		43.7		
	北厂界	54.3		43.2		
2017.02.14	东厂界	58.9		45.3		
	西厂界	53.3		42.6		
	南厂界	54.2		43.3		
	北厂界	54.7		43.6		

注：1、验收监测报告见附件 3；

2、验收工况：验收期间企业生产工况为 75%以上，达到验收监测的要求。

因此，本次监测数据均有效；

3、执行标准：

①、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准：[昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$]

②、《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）：表 2 中水泥制品生产（颗粒物排放浓度 $\leq 20\text{mg/m}^3$ ）；表 3 厂界外 20m 处颗粒物无组织排放浓度限值为 1.0mg/m^3]

③、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单

9 调查结论与建议

一、工程概况

郑州市安信混凝土有限公司年产 30 万立方米混凝土建设项目位于郑州市安信混凝土有限公司，项目总占地面积 26680m²，建有 2 条全自动混凝土生产线，建设规模为年年产 30 万立方米混凝土。项目实际总投资 5000 万元，实际环保投资为 338 万元，实际环保投资占实际总投资的 6.8%。

二、调查结论

1、环境影响因素及达标情况调查结论

(1) 环境空气

本项目产生的废气主要是粉料仓粉尘和原料进入搅拌机下料及搅拌过程产生的粉尘。粉料仓粉尘和搅拌机下料及搅拌过程产生的粉尘由各自配套的袋式除尘器处理后经 22m 高排气筒高空排放，均可以满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 1 水泥制品生产颗粒物最高允许排放浓度（ $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求。

无组织粉尘主要为骨料堆存和装卸粉尘、骨料和粉料投料、输送粉尘和运输道路扬尘。装卸粉尘排放量为 0.08t/a，骨料和粉料投料、输送粉尘产生量约为 0.05t/a，运输道路扬尘排放量为 0.19t/a。经计算，本项目无组织粉尘排放量为 0.32t/a（0.16kg/h），将骨料堆场、车辆运输密集区及搅拌楼看成一个整体面源。经计算评价，项目卫生防护距离设定为 50m。经现场调查，距离本项目最近的敏感点为东侧 127m 的刘庄学校，项目卫生防护距离内无敏感点。因此，项目运营过程中产生的粉尘对周围环境影响较小。

(2) 水环境本项目废水为生活污水，经化粪池处理后肥田，不外排，顾本项目对周围地表水环境影响较小。

(3) 声环境

本项目建成后所产生的噪声主要为搅拌机、皮带输送机、破碎机、空压机、水泵、装载机和运输车辆等运行过程中产生的噪声。噪声源强 80dB(A)~95dB(A)之间，采取设置减振基础、密封、隔声及减速慢行等降噪措施，经距离衰减，经

距离衰减后即能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求，本项目建成后不会对周围区域环境造成明显的影响。

（4）固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要有除尘器收集粉尘、沉淀池废砂石、生产产生的废料剩余混凝土、职工生活垃圾。其中生活垃圾产生量为21t/a，交由环卫部门处理；除尘器收集粉尘、沉淀池废砂石、生产产生的废料剩余混凝土407t/a，收集后全部回用；本项目固体废物均得到有效的处理，对周围环境影响较小。

2、环保措施落实情况调查结论

（1）废气：项目环评报告中为①设置自动洒水装置、架设洒水管道

②粉尘由袋式除尘器收集处理，经22m高排气筒高空排放

根据调查结果，废气处理措施已落实到位。

（2）废水：项目环评报告中为①生活污水由生活污水由经化粪池处理后用于肥田，根据调查结果，废气处理措施已落实到位。

（3）噪声：采取了有效采取密闭、减振、隔声等降噪措施，已落实。根据调查结果，废气处理措施已落实到位。

（4）固废：①砂石；除尘器收集粉尘；混凝土搅拌工段废料均收集后回用于生产；②生活垃圾由垃圾箱收集，环卫部门统一处理处置。根据调查结果，废气处理措施已落实到位。

本项目根据国家《建设项目环境保护管理条例》和《环境影响评价法》的要求，进行了环境影响评价。在项目建设过程中，环保设施和主体工程同时建设、同步投入运行，较好的执行了建设项目“三同时”要求。

3、环保投资调查结论

本项目预计环保投资 338 万元，实际环保投资 338 万元，占总投资的 6.8%。经调查，各项环保投资到位。

4、达标情况调查结论

(1) 项目废气排放符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)：表 2 中水泥制品生产(颗粒物排放浓度 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$)；表 3 厂界外 20m 处颗粒物无组织排放浓度限值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$)

(2) 项目厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准：[昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$]

(3) 项目固体废物能得到有效处置，不会对周围环境产生二次污染。

三、验收调查建议

1、加强员工的安全知识与环保知识培训，制定严格的安全操作规程与设备维护制度，并落到实处，以保证各污染防治措施完好和稳定高效运行。

2、建议建设单位加强对运输车辆管理调度，尽量避免夜间运输，减少噪声影响。

综上所述，郑州市安信混凝土有限公司年产 30 万立方米混凝土建设项目按照环评报告表及环评批复的要求建设了化粪池、废气治理措施、对高噪声设备的降噪措施、固废收集设施。各项环境保护措施均已落实到位，不存在重大影响问题，对区域环境影响较小，基本上符合环境管理的要求，总体上达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，建议本项目通过环境保护验收。

注 释

一、调查表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 环评批复

附件 3 检测报告

附件 4 验收公示截图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 平面布置图

附图 3 现场照片

二、如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照本规范中相应影响因素调查的要求进行。