


建设项目环境保护设施 竣工验收监测表

项目名称: 年产 30 万立方混凝土和
30 万吨干混砂浆迁建项目

委托单位: 郑州兴业商砼有限公司

新密市环境监测站
二〇一四年十一月

监测报告说明

- 1、本报告无本站业务专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、监测内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、监测数据需填写清楚。
- 4、监测委托方如对监测数据有异议，须于收到本监测数据之日起十五日内向我站提出，逾期不予受理。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本监测数据未经同意不得用于广告宣传。
- 7、复制本报告单中的部分内容无效。

新密市环境监测站

地址: 新密市嵩山大道 128 号

邮编: 452370

电话: 0371-69853077

承 担 单 位: 新密市环境监测站
站 长: 王书明

项 目 负 责 人: 周俊锋

报 告 编 写 人: 周俊锋

现 场 监 测 负 责 人: 周俊锋

监 测 人 员: 郭 银 赵灵慧
杨福菊

审 核:

审 定:

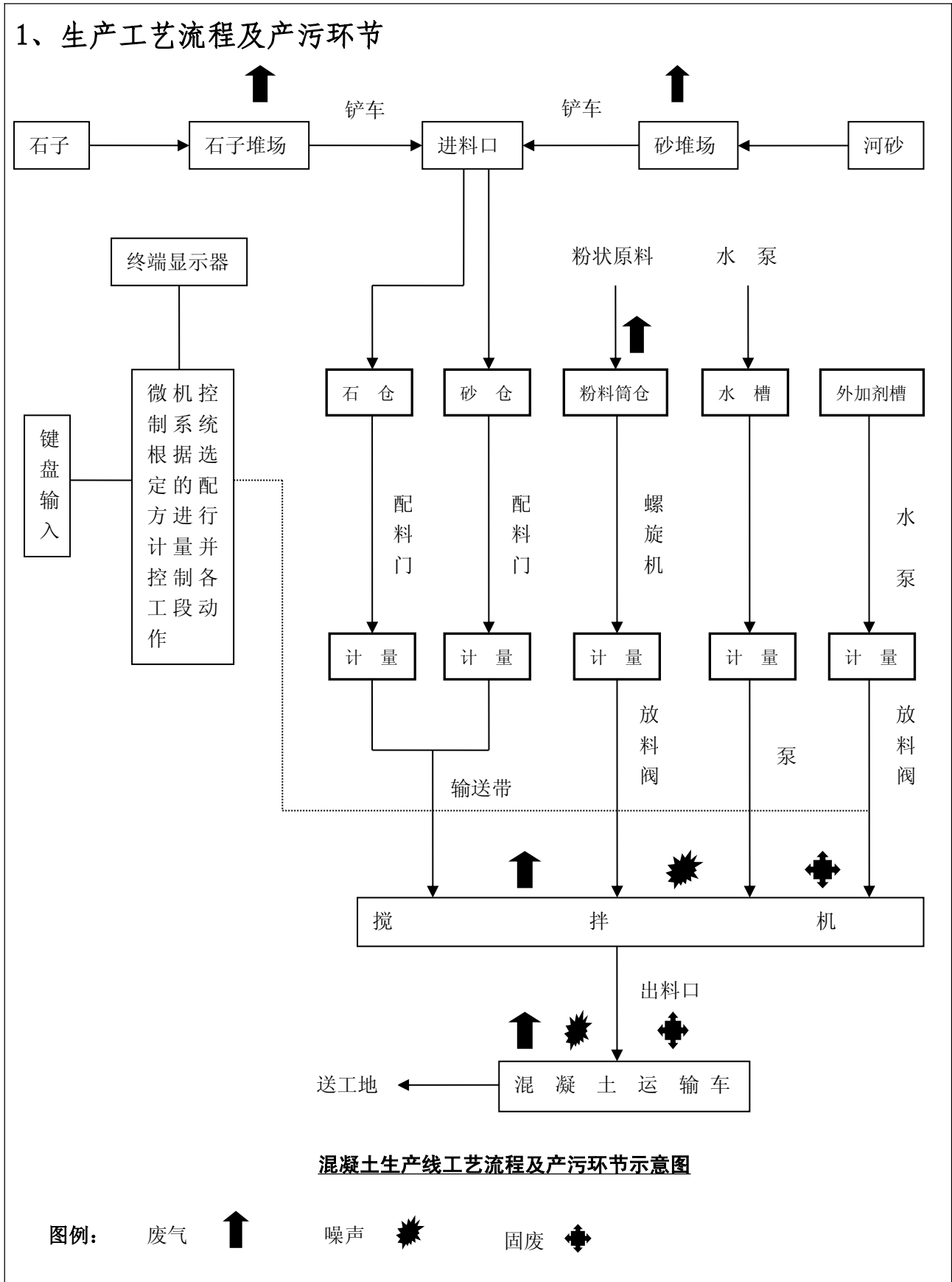
表1 建设项目概况

建设项目名称	年产 30 万立方混凝土和 30 万吨干混砂浆迁建项目				
建设单位名称	郑州兴业商砼有限公司				
立项审批部门	新密市发展和改革委员会				
建设项目性质	新建 改扩建 技改 迁建✓				
主要建设内容	本项目为迁建项目，项目对原有两厂区的设备进行选择性搬迁。生产干混砂浆设备是利用原有；生产混凝土设备为新购。具体内容见生产设备对照检查表。				
设计生产能力	30 万立方混凝土和 30 万吨干混砂浆				
实际生产能力	30 万立方混凝土和 30 万吨干混砂浆				
环评时间	2013 年 7 月	开工日期	2013 年 8 月		
投入试生产时间	2014 年 8 月 6 日	现场监测时间	2014 年 11 月 5 日-11 月 6 日		
环评报告表审批部门	郑州市环境保护局	环评报告表编制单位	河南首创环保科技有限公司		
环保设施设计单位	---	环保设施施工单位	---		
投资总概算	2800 万元	环保投资总概算	84.2 万元	比例	3%
实际总投资	2800 万元	实际环保投资	84.2 万元	比例	3%
建设项目地点	该项目位于新密市来集镇巩楼村三组，占地 33333.3 平方米，项目用地符合来集镇土地利用总体规划（2010-2020）。				

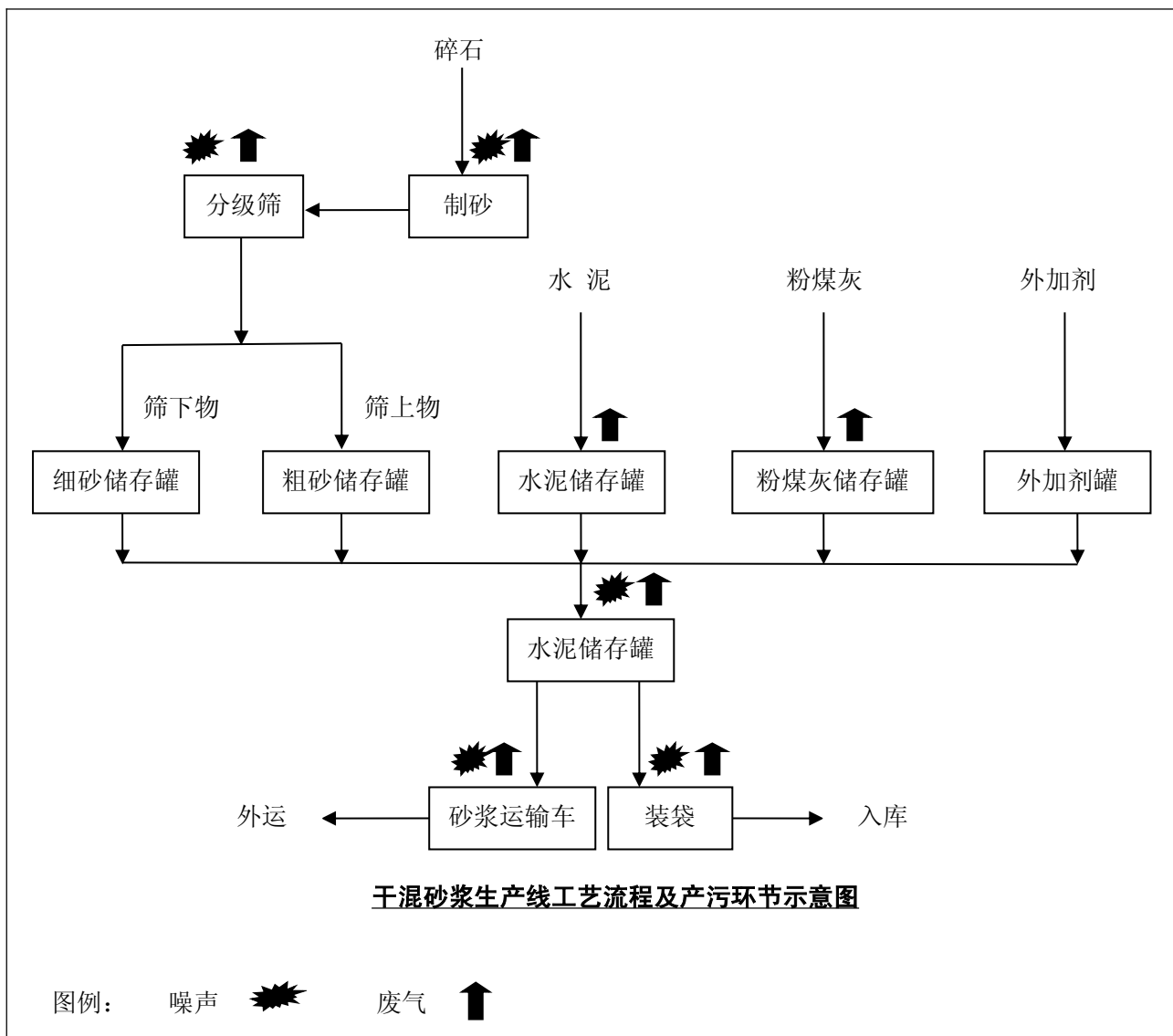
表 2 验收监测依据、执行标准

<p style="text-align: center;">验收 监测 依据</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》 2) 国家环境保护总局[2001]第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 3) 国家环境保护总局环发[2000]38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》 4) 《河南省建设项目环境保护条例》 5) 《河南省环境监测管理办法》 6) 《郑州兴业商砼有限公司年产 30 万立方混凝土和 30 万吨干混砂浆迁建项目环评》及批复（郑环建表（2013）201 号）（附件 1） 7) 郑州市环境保护局同意建设项目试生产的通知（编号：2014-77）（附件 2） 8) 郑州兴业商砼有限公司年产 30 万立方混凝土和 30 万吨干混砂浆迁建项目竣工验收监测委托书（附件 3） 9) 郑州兴业商砼有限公司年产 30 万立方混凝土和 30 万吨干混砂浆迁建项目“三同时”核查报告（附件 4）
<p style="text-align: center;">验收 监测 执行 标准 及 限值</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 废气 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）表 2 水泥制品生产粉尘：30mg/m³，表 3 无组织排放粉尘周界外 20m 处浓度限值 1.0mg/m³； 2) 噪声 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 昼间 ≤ 60dB(A) 夜间 ≤ 50dB(A) 3) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准要求： PH ≤ 6-9、SS ≤ 70mg/L，其中 COD ≤ 50mg/L、氨氮 ≤ 5mg/L

表 3 生产工艺简介及主要污染物产生治理情况



续表 3 生产工艺简介及主要污染物产生治理情况



2、主要环保设施及措施:

(1) **废气:** 石子、河砂堆存库设置 6 套洒水喷淋装置; 骨料投料口设置 2 套洒水喷淋装置; 厂区道路设置 5 套洒水喷淋装置; 混凝土生产线粉料筒仓呼吸孔粉尘安装 11 套 WAM 型除尘器; 搅拌机进料粉尘安装 2 套高效滤袋除尘器; 干混砂浆生产线 3 个粉料筒仓安装 3 台 WAM 型除尘器; 外面 1 台制砂机、分级筛共用 1 套脉冲袋式除尘器; 室内分级筛安装 1 套脉冲袋式除尘器; 圆辊筛、制砂机共用 1 套脉冲袋式除尘器; 搅拌机进料粉尘及包装机共用 1 套脉冲袋式除尘器。

(2) **废水:** 职工生活污水建设 1 座 1m³ 隔油池和 1 座 120m³ 化粪池以及 1 套处理能力为 12m³/d 的地理式一体化污水处理设施; 混凝土搅拌机及运输车辆冲洗废水建设总容积为 360m³ 三级沉淀池 1 座。

(3) **噪声:** 对搅拌机等产噪设备设置减振基础等措施。

(4) **固废:** 废混凝土暂存在固废临时堆场, 容积为 700m³; 除尘装置收集的粉尘回用于生产, 综合利用; 生活垃圾设置专门的垃圾桶, 集中收集后交由当地环卫部门统一处理; 生活污水处理设施少量污泥由附近村民定期清运, 用于肥田。

表 4 验收监测内容

监测类别	监测点位	监测频次	监测因子	分析方法	检出限 (测量范围)
有组织排放粉尘	6个脉冲袋式除尘器排气筒采样孔	每周监测3次, 连续监测2个周期	废气流量、粉尘	GB/T16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	---
无组织排放颗粒物	根据当日气象条件在厂界外下风向预测浓度最大范围内布设三个监控点位	每天每个点位监测4次, 每次采样1小时, 连续监测2天	颗粒物	GB/T15432-1995《环境空气-总悬浮颗粒物的测定 重量法》	0.001mg/m ³
厂界噪声	见噪声点位示意图	每天每个点位昼夜各监测1次, 连续监测2天	等效声级	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	---
监测工况	<p>据厂方提供资料, 项目实际运行天数为330天, 据此核算, 混凝土设计生产能力909立方米/天, 干混砂浆设计生产能力909吨/天。11月5日生产混凝土684.11立方米, 生产干混砂浆687吨; 11月6日生产混凝土683.75立方米, 生产干混砂浆683立方米(生产日报表见附件5), 均达到设计日生产能力的75%以上, 符合验收监测工况要求。</p>				
验收监测质量保证	<p>验收监测工作根据国家环保总局印发的《环境监测技术规范》、《环境监测质量保证手册》和新密市环境保护监测站2007年编制的《质量管理手册》(第四版), 实行全过程质量保证和质量控制。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 生产设备和环保设施均运转正常, 主要生产设施达到设计生产能力的75%以上。 2) 合理布设监测点位, 保证各监测点位布设的科学性和可比性。 3) 验收监测所用仪器均在技术监督部门鉴定合格并在使用期内, 进现场前再经仪器专管人员校准, 现场实施监测人员均持证上岗。 				

表 5 验收监测结果与分析

1、有组织排放粉尘				
监测点位	监测时间	废气流量 (m ³ /h)	粉尘排放浓度 (mg/m ³)	粉尘排放量 (kg/h)
1#脉冲袋式除尘器出口 (干混砂浆搅拌机及成品装袋工序)	11月5日	3767	27.6	0.10
		3657	26.1	0.10
		3884	27.3	0.11
	11月6日	3849	27.9	0.11
		3905	24.8	0.10
		4603	26.2	0.11
	均值	3944	26.7	0.11
2#脉冲袋式除尘器出口 (室内分级筛)	11月5日	4008	26.1	0.10
		3705	25.5	0.09
		4249	20.7	0.09
	11月6日	4008	26.1	0.10
		4187	24.5	0.10
		3952	23.8	0.09
	均值	4018	24.5	0.10
3#脉冲袋式除尘器出口 (室内制砂机、圆滚筛)	11月5日	9432	26.1	0.25
		10039	23.2	0.23
		9901	22.4	0.22
	11月6日	8908	26.4	0.24
		9432	25.1	0.24
		8853	27.8	0.25
	均值	9428	25.2	0.24
4#脉冲袋式除尘器出口 (室外制砂机、分级筛)	11月5日	6088	27.0	0.16
		6183	24.8	0.15
		6460	24.2	0.16
	11月6日	6142	26.4	0.16
		6246	25.5	0.16
		5860	28.6	0.17
	均值	6163	26.1	0.16
5#高效滤袋除尘器出口 (混凝土搅拌机2#)	11月5日	4011	27.0	0.11
		4308	27.3	0.12
		4165	23.5	0.10
	11月6日	3980	27.0	0.09
		3723	24.1	0.10
		3758	25.3	0.11
	均值	3991	25.7	0.11
6#高效滤袋除尘器出口 (混凝土搅拌机1#)	11月5日	4072	27.6	0.11
		4148	28.2	0.12
		4352	27.3	0.12
	11月6日	4041	27.3	0.11
		4046	28.4	0.11
		3949	27.2	0.11
	均值	3501	27.7	0.11
监测结果分析评价	由表中监测结果可知, 该公司生产设备产生颗粒物经袋式除尘器处理后满足 GB4915-2004《水泥工业大气污染物排放标准》表 2 要求: 30mg/Nm ³ ; 经核算: 该公司年工作 330d, 采用白班 10 小时工作制, 年排放粉尘为 2.57 吨。			

表 5 验收监测结果与分析 (续)

2、无组织排放粉尘									
	监测点位	监测时间		平均气温 ℃	平均气压 Kpa	风向	风速 m/s	浓度 mg/m ³	
									无组织排放监测结果
11:00-12:00	16	97.6	北	1.2	0.389				
14:00-15:00	18	97.4	北	1.6	0.372				
16:00-17:00	14	97.3	北	1.3	0.404				
2014.11.6	09:00-10:00	14	97.8	北	1.0	0.404			
	11:00-12:00	19	97.6	北	0.8	0.398			
	14:00-15:00	21	97.4	北	1.2	0.387			
	16:00-17:00	17	97.3	北	0.6	0.415			
监控点 2#	2014.11.5	09:00-10:00	12	97.8	北	1.4	0.431		
		11:00-12:00	16	97.6	北	1.2	0.422		
		14:00-15:00	18	97.4	北	1.6	0.358		
		16:00-17:00	14	97.3	北	1.3	0.367		
	2014.11.6	09:00-10:00	14	97.8	北	1.0	0.412		
		11:00-12:00	19	97.6	北	0.8	0.393		
		14:00-15:00	21	97.4	北	1.2	0.404		
		16:00-17:00	17	97.3	北	0.6	0.417		
监控点 3#	2014.11.5	09:00-10:00	12	97.8	北	1.4	0.401		
		11:00-12:00	16	97.6	北	1.2	0.391		
		14:00-15:00	18	97.4	北	1.6	0.379		
		16:00-17:00	14	97.3	北	1.3	0.351		
	2014.11.6	09:00-10:00	14	97.8	北	1.0	0.396		
		11:00-12:00	19	97.6	北	0.8	0.418		
		14:00-15:00	21	97.4	北	1.2	0.436		
		16:00-17:00	17	97.3	北	0.6	0.398		
监测结果分析评价	由表中监测结果可知, 该公司厂区无组织排放粉尘(颗粒物)监控点浓度最大值为 0.431mg/m ³ , 满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004)表 2 无组织排放粉尘周界外 20m 处浓度限值 1.0mg/m ³ 的要求。								

表 5 验收监测结果与分析 (续)

3、噪声 dB (A)					
监测类别	监测点位	监测时间			
		2014. 11. 5		2014. 11. 6	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界噪声	北厂界 1#	53.1	44.5	53.5	44.4
	北厂界 2#	54.1	45.7	54.3	45.4
	东厂界 3#	58.5	49.6	58.6	48.8
	东厂界 4#	57.4	48.0	57.5	47.3
	南厂界 5#	52.3	44.1	52.3	44.4
	南厂界 6#	53.3	44.8	52.6	44.5
	西厂界 7#	51.3	42.1	51.9	42.6
	西厂界 8#	52.6	43.0	53.9	43.5
敏感点噪声	南厂界 9#	49.4	42.3	49.6	42.5
	东厂界 10#	45.7	40.4	45.7	39.3
监测结果 分析评价	由表中监测结果可知该公司厂界噪声点位昼夜监测结果均满足 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准限值的要求；敏感点噪声监测结果均满足 GB3096—2008《声环境质量标准》2类标准限值的要求。				

监测布点平面示意简图:

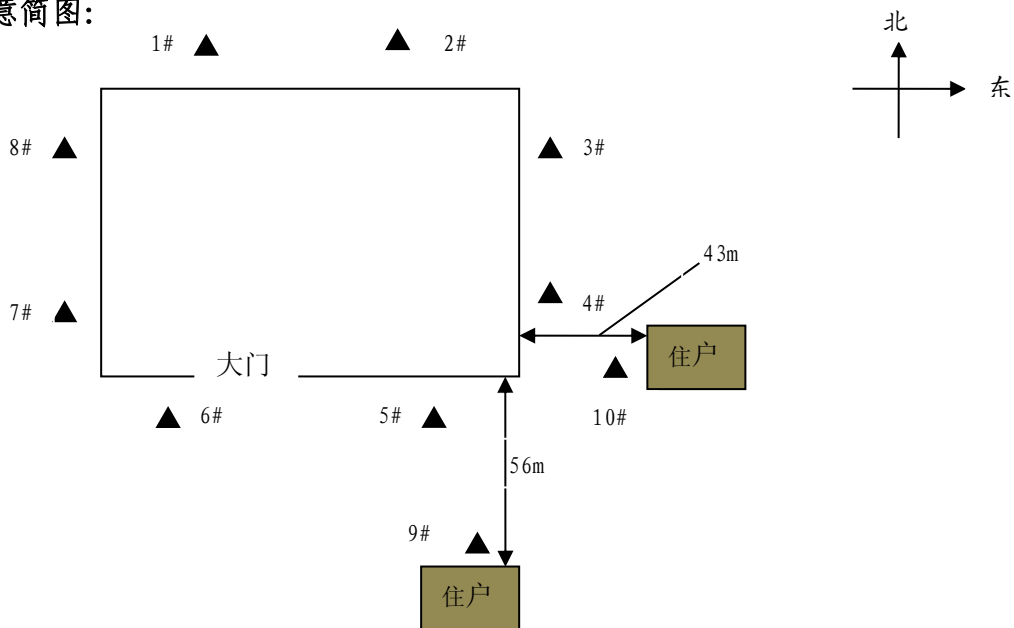


表 5 验收监测结果与分析 (续)

4、生活污水							
采样地点	采样时间	PH 无量纲	COD mg/L	BOD ₅ mg/L	SS mg/L	NH ₃ -N mg/L	
一体化污水处理装置出口	2014.11.5	7.35	37	13	24	2.89	
		7.50	36	12	22	3.05	
		7.52	35	13	23	3.12	
	2014.11.6	7.53	32	12	24	2.68	
		7.48	34	13	23	3.21	
		7.41	35	13	22	3.02	
	均值	/	35	13	23	2.99	
	监测结果 分析评价	由监测结果可知,一体化污水处理装置处理后废水监测的五项因子满足(污水综合排放标准)(GB8978-1996)表4一级标准要求,其中(COD≤50mg/L、氨氮≤5mg/L)。					

表 6 环境管理检查

1、生产设备对照检查表:		
环评报告显示生产设备情况	环保检查结果	变化情况
HZS120 混凝土搅拌机 2 台	HZS120 混凝土搅拌机 2 台	无变化
200t 材料罐 8 个	200t 材料罐 9 个	8 用 1 备
皮带输送设备 2 套	皮带输送设备 2 套	无变化
GTD50-1L6000 混合搅拌设备 1 套	GTD50-1L6000 混合搅拌设备 1 套	无变化
SP1010 制砂机 1 套	SP1010 制砂机 1 套	1 台备用
斗式提升机 2 套	斗式提升机 2 套	无变化
80m ³ 原材储存罐 4 个	80m ³ 原材储存罐 4 个	无变化
100 吨粉料筒仓 3 个	100 吨粉料筒仓 3 个	无变化
/	振动筛 2 台	1 用 1 备
圆滚筛 1 台	圆滚筛 1 台	无变化
/	干混砂浆加湿机 1 台	新增 1 台

表 6 环境管理检查 (续)

2、环评批复意见与环保检查结果对照情况:		
环评批复意见	环保检查结果	符合情况
<p>1、厂区地面及进出厂道路硬化,定期清扫、洒水抑尘;原料堆存密闭原料库内;物料周转采取密闭输送,装卸过程及骨料投送使用喷淋设施抑制粉尘的产生;粉尘无组织排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004)表3要求。粉料筒仓顶按照环评要求设置除尘设施;制砂工段密闭运行,制砂、筛分、搅拌及自动装袋机等设备产生的粉尘引入脉冲袋式除尘器进行处理后,分别由≥15米排气筒排放;外排废气满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004)表2要求。</p>	<p>石子、河砂堆存库设置6套洒水喷淋装置;骨料投料口设置2套洒水喷淋装置;厂区道路设置5套洒水喷淋装置;混凝土生产线粉料筒仓呼吸孔粉尘安装11套WAM型除尘器;搅拌机进料粉尘安装2套高效滤袋除尘器;干混砂浆生产线3个粉料筒仓安装3台WAM型除尘器;外面1台制砂机、分级筛共用1套脉冲袋式除尘器;室内分级筛安装1套脉冲袋式除尘器;圆辊筛、制砂机共用1套脉冲袋式除尘器;搅拌机进料粉尘及包装机共用1套脉冲袋式除尘器。经监测,粉尘无组织排放和有组织排放均满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004)表2要求。</p>	符合
<p>2、生产废水设置三级沉淀池(≥150m³)沉淀后回用于生产,不外排。食堂废水经隔油池处理后其他生活污水进入“地理式一体化污水处理设施”(处理工艺为SBR工艺,规模为5m³/d)。出水水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4一级标准要求(其中COD≤50mg/L、NH₃-N≤5mg/L),暂存于厂区内储水池(≤30m³),定期由附近村民用于农田灌溉。</p>	<p>生产废水已建设1座360m³的三级沉淀池进行处理。食堂废水经隔油池处理后与化粪池处理后的其它生活污水一起进入地理式一体化污水处理设施处理,处理能力为12m³/d。一体化处理工艺为生物接触氧化工艺,出水水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4一级标准要求(其中COD≤50mg/L、NH₃-N≤5mg/L),暂存于厂区内储水池,定期由附近村民用于农田灌溉。</p>	符合
<p>3、对生产用高噪声设备采取有效的隔音、减振降噪措施,确保厂界噪声达标,厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准;确保敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。</p>	<p>生产使用的高噪声设备已采取隔声、减振降噪措施,对周围声环境影响较小。经监测,厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准;确保敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。</p>	符合
<p>4、固体废物应分类收集、分类处置;废混凝土暂存在固废临时堆场,晾干后可作为道路铺设材料出售;除尘装置收集的粉尘回用于生产,综合利用;</p>	<p>固废已采取分类收集、分类处置措施。废混凝土经1座固废临时堆场暂存后定期外售用于道路铺设材料;除尘器收集的粉尘回用于生产;生活垃圾定期交由垃圾中转站处理处置;污水处理产生的污泥定期由附近村民运走肥田。</p>	符合

表 7 公众参与篇章

为了解和听取民众对该项目试生产阶段和验收期间环保工作的意见和建议,根据《河南省环境保护厅关于进一步加强和规范建设项目竣工环保验收公众参与工作的通知》(豫环文〔2014〕79号)相关规定,开展了该项目的竣工环保验收公众参与工作。

一、公众参与的时间、方式及内容。

本次公众参与调查在2014年11月-12月份进行,主要包括以下内容:

1、公共媒体上发布公告

接受企业委托后,我站于2014年11月24日-12月3日,在新密市环保局网站,进行了验收公告,就项目的试运行、验收监测情况向群众进行告知。网站截图见附件6。

2、项目周边发布(张贴)公告

接受企业委托后,我站于2014年11月24日-12月3日,在新密市来集镇巩楼村翟坡村张贴了验收公告,就项目的试运行、验收监测情况向群众进行告知。公告内容见附件7,公告现场照片见附件8。

公告期间,监测单位和建设单位均设专人,守听电话等信息,以收集公众对项目的反映,公告期间未收到与本项目有关的公众信息。

2、问卷调查

为了更清楚、更全面的了解项目试运行、验收期间对环境的影响,在建设单位协助下,我站于2014年12月5日-6日对项目所在区域的人口聚集区进行了走访,将印制的公众意见调查表发放给公众,说明填写方法及要求,与参与者进行交流,听取并记录他们对项目建设的意见和建议,待参与者认真填写后收集返回归类整理,统计分析,及时将结果反馈给建设单位及有关部门。调查问卷填写现场照片见附件8,公众意见调查表见附件9。

表 7 公众参与篇章续

二、公众意见的统计分析					
<p>本项目为了充分反映公众对项目的意见，了解不同阶层、不同年龄和不同职业对本项目的意见，同时为了达到意见反映的广泛性和代表性，调查对象包括项目附近的居民。本次公众参与调查共发放问卷 108 份，有效回收 108 份，回收率为 100%。公众参与基本情况统计表见下表。</p>					
个人概况	性别	男		女	
	选择项占百分比 (%)	78		22	
	居住地区	新密市来集镇巩楼村			
	职业	工人	农民	干部	其他
	选择项占百分比 (%)		95	3	2
	文化程度	专科以上		高中及中专	初中及以下
	选择项占百分比 (%)	1		56	43
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100%	0	0
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	99.1%	0.9%	0
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100%	0	0
	试生产期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100%	0	0
		是否发生过环境污染事故 (如有, 请注明原因)	有	没有	
		选择项占百分比 (%)	0	100%	
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意
		选择项占百分比 (%)	100	0	0

表 7 公众参与篇章续

三、公众意见小结:

(1) 100%的公众同意本项目建设, 无人反对本项目验收。

(2) 公众支持本项目验收, 认为项目建设将带动地区经济发展。

(3) 建设单位应严格遵守国家有关环保法律法规, 在工程建设中把公众切身利益放在首位, 落实相关防治措施, 加强环境管理工作, 有效预防和减缓环境污染, 把工程对环境造成的不利影响降低到最小。

综上所述, 本次验收通过公告及现场问卷调查, 充分收集了公众对本项目建设的意见和建议, 从统计结果看, 100%的公众同意本项目验收, 没有人反对, 因此该项目的建设是合理的。

表 8 验收监测结论和建议

验收监测结论:

- 1、根据环评和批复要求, 厂区地面及进出厂道路硬化, 定期清扫、洒水抑尘; 原料堆存密闭原料库内; 物料周转采取密闭输送, 装卸过程及骨料投送使用喷淋设施抑制粉尘的产生; 粉尘无组织排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004)表 3 要求。粉料筒仓顶按照环评要求设置除尘设施; 制砂工段密闭运行, 制砂、筛分、搅拌及自动装袋机等设备产生的粉尘引入脉冲袋式除尘器进行处理后, 分别由 ≥ 15 米排气筒排放; 外排废气满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004)表 2 要求。
- 2、生产废水设置三级沉淀池($\geq 150\text{m}^3$)沉淀后回用于生产, 不外排。食堂废水经隔油池处理后其他生活污水进入“地理式一体化污水处理设施”(处理工艺为生物接触氧化, 规模为 $12\text{m}^3/\text{d}$)。出水水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准要求(其中 $\text{COD} \leq 50\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$), 定期由附近村民用于农田灌溉。
- 4、经监测: 该公司厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求, 敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。
- 5、经现场检查: 固废已采取分类收集、分类处置措施。废混凝土经 1 座固废临时堆场暂存后定期外售用于道路铺设材料; 除尘器收集的粉尘回用于生产; 生活垃圾定期交由垃圾中转站处理处置; 污水处理产生的污泥定期由附近村民运走肥田。

建议:

- 1、生产设备、加料设备和产品包装设备要自动化、密闭化。加强设备的检查维修, 杜绝“跑、冒、滴、漏”现象, 防止物料泄漏造成环境污染。
- 2、原辅料和产品按规定存放, 禁止随意存放, 露天堆放, 以免造成周围环境污染。