

武邑县公路工程有限责任公司  
年产 10 万吨水泥稳定碎石拌合站项目  
竣工环境验收报告

建设单位：武邑县公路工程有限责任公司

编制单位：武邑县公路工程有限责任公司

2021 年 10 月

建设单位：武邑县公路工程有限责任公司

法定代表人：鲁春峰

编制单位：武邑县公路工程有限责任公司

法定代表人：鲁春峰

项目负责人：鲁春峰

建设单位

电话：15132866715

邮编：053400

地址：河北省衡水市武邑县武  
邑镇尹代张村村南

编制单位

电话：15132866715

邮编：053400

地址：河北省衡水市武邑县武  
邑镇尹代张村村南

## 1 验收项目概况

### 1.1 项目基本情况

项目名称	年产 10 万吨水泥稳定碎石拌合站项目		
项目性质	新建		
建设单位	武邑县公路工程有限责任公司		
建设地址	河北省衡水市武邑县武邑镇尹代张村村南		
法人代表	鲁春峰	联系电话	15132866715
环境影响报告书 (表) 编制单位	河北晶淼环境咨询有限公司	完成时间	2017 年 10 月
审批部门	武邑县环保局 武环表【2017】112 号	审批时间	2017 年 12 月 8 日
建设时间	--	调试时间	--
排污证领取时间	-----	排污编号	-----
验收范围	本项目针对本次建设内容、生产设施及配套环境保护设施进行整体验收		
监测时间	2021 年 10 月		

## 2 验收依据

### 2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修正）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（2018 年 10 月 28 日修订）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年 9 月 1 日起施行）；
- (9) 《河北省环境保护条例》（2005 年 5 月 1 日起施行）。

### 2.2 验收技术规范

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2008）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T 2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；
- (6) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；
- (7) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (8) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (9) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (10) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (12) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）；
- (13) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (14) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

- (15) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (16) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (17) 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16899-2008）；
- (18) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）；
- (19) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）；
- (20) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（河北省环境保护厅）。

### **2.3 环境影响报告书（表）及审批部门审批决定**

(1) 《武邑县公路工程有限责任公司年产 10 万吨沥青搅拌站、10 万吨水泥稳定碎石拌合站项目环境影响报告表》（河北晶淼环境咨询有限公司，2017.10）；

(2) 武邑县环保局关于《武邑县公路工程有限责任公司年产 10 万吨沥青搅拌站、10 万吨水泥稳定碎石拌合站项目环境影响报告表》的审批意见（武环表【2017】112 号，2017.12.8）

### 3. 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

项目位于河北省衡水市武邑县武邑镇尹代张村村南,项目中心地理坐标为东经 115°55'55.68", 北纬 37°49'31.13"。项目北侧临 G106 国道,南侧为农田,西侧为树林,东侧与木质家具厂相邻。

#### 3.2 建设内容

项目产品方案: 年产 10 万吨水泥稳定碎石拌合站项目。

项目投资: 总投资 300 万元, 环保投资 10 万元, 占总投资的 3.3%。

工程内容及规模: 项目位于河北省衡水市武邑县武邑镇尹代张村村南, 总占地面积 31484 平方米, 购置料斗、粉料仓、拌和主机、混合输送机、成品料输送机、物料计量系统等设备共计 9 台(套)。项目建成后, 年产 10 万吨水泥稳定碎石拌合料。

表 1 项目建设内容一览表

序号	项目组成	建设内容
1	主体工程	安装水泥稳定碎石拌合料生产线 1 条;
2	储运工程	原料场、矿粉罐;
3	配套工程	办公室、休息室、化验室;
4	公用工程	供热及制冷: 职工办公生活冬季取暖及夏季制冷均使用单体空调; 供电: 由武邑县电网供给 给水: 由武邑县武邑镇集中供水管网供给; 供气: 项目用天然气由武邑县天然气管网供给; 排水: 项目车辆清洗水排入沉淀池, 经沉淀后循环使用, 职工生活污水用于厂区泼洒抑尘;
5	环保工程	废气: 拌和及搅拌工序废气采用布袋除尘器+15m 高排气筒处理; 项目建设车辆清洗设施, 原料堆场进行棚化, 并配备洒水抑尘设施, 厂区内配备洒水车, 定期洒水抑尘等; 废水: 生活盥洗废水用于厂区泼洒抑尘, 车辆清洗废水排入下水道; 噪声: 采取基础减震, 风机安装消声器、水泵安装隔声罩等措施; 固废: 建设危废暂存间, 产生危险固废采用专用容器收集。

表 2 项目主要生产设备一览表

序号	名称	单位	数量	实际
1	粉斗	台	5	5

2	粉料仓	台	2	0
3	拌和主机	台	1	1
4	混合输送机	台	1	1
5	成品料输送机	台	1	1
6	物料计量系统	套	1	1

### 3.3 主要原辅材料及能源消耗

序号	名称		消耗量	单位	备注
1	石子	0.5-1mm	1.45	万 t/a	汽车运输、原料厂堆存
		1-2mm	3.35	万 t/a	
		1-3mm	2.0	万 t/a	
2	水泥		0.45	万 t/a	散装水泥运输车、水泥仓
3	石粉		2.5	万 t/a	散装石粉运输车、原料库堆存

### 3.4 公用工程

#### 1、给排水

##### ①给水

本项目用水环节包括水泥稳定碎石拌合料拌合用水、车辆清洗用水、

拌合设备清洗用水、原料库喷洒抑尘用水和职工生活用水，用水由武邑镇集中供水系统提供，用水量为  $50.6\text{m}^3/\text{d}$ ，其中回用水量为  $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ，循环水量为  $10\text{m}^3/\text{d}$ ，新鲜水量  $39\text{m}^3/\text{d}$ 。水泥稳定土拌合用水量为  $34\text{m}^3/\text{d}$ ，包括新鲜水  $32.4\text{m}^3/\text{d}$ ，回用水  $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ；车辆清洗用水量为  $12\text{m}^3/\text{d}$ ，包括新鲜水  $2\text{m}^3/\text{d}$ ，循环水  $10\text{m}^3/\text{d}$ ；拌合设备清洗废水平均用水量为  $2\text{m}^3/\text{d}$ ，全部为新鲜水；原料库喷洒抑尘用水量为  $2\text{m}^3/\text{d}$ ，全部为新鲜水；职工生活用水参照《河北省地方标准用水定额第3部分》(DB13/T1161.3-2016) 中规定并结合当地实际情况按  $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$  计，项目有职工 15 人，生活用水量为  $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，全部为新鲜水。

##### ②排水

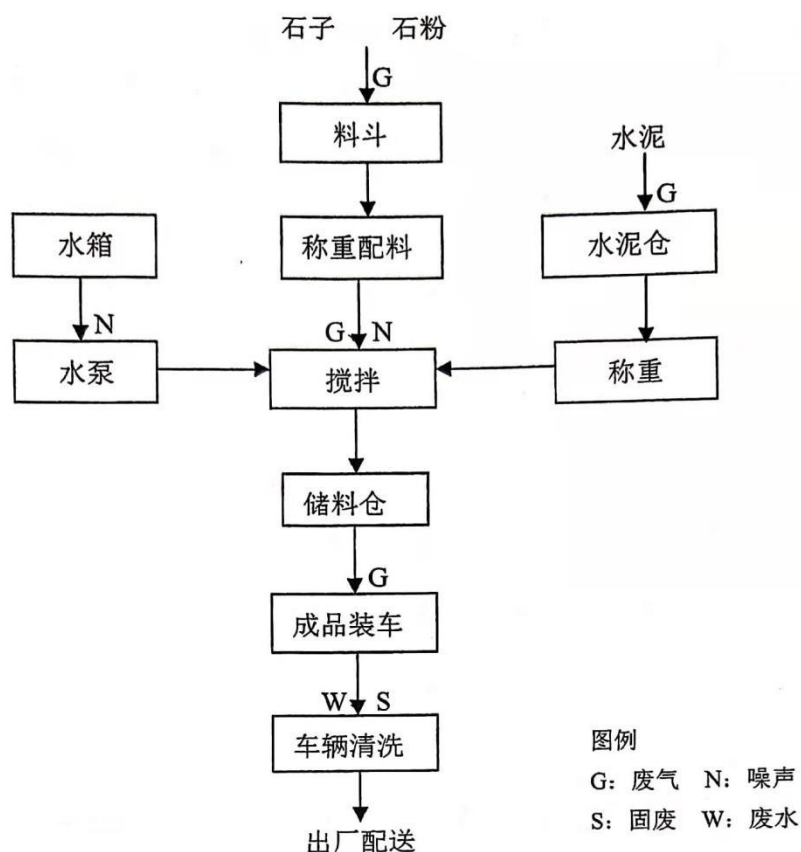
本项目主要废水为车辆清洗废水和生活污水。其中，职工生活污水  $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ，水质简单且水量较少，用于厂区泼洒抑尘；排入沉淀池，经沉淀后循环使用。厂区

内建设防渗旱厕，定期清掏，由附近农民拉走做农肥。

2、供电：本项目用电由武邑县电网供给，年用电量为 15 万 kWh。

3、供热及制冷：本项目职工冬季取暖及夏季制冷采用空调。

### 3.5 生产工艺



项目所有工序均为物理过程，主要是通过将水泥、石子、石粉、水等组份按照一定比例，在搅拌站经计量、搅拌等工序生产水泥稳定土；将石子、粉煤灰、石粉、水等按照一定比例，在搅拌站经计量、搅拌等工序生产二灰碎石。项目主要生产程序包括备料、计量、搅拌等，各生产工序均采用电脑集中控制，原料的输送、计量、投料等方式均为封闭式，具体工艺流程如下：

#### (1) 备料工序

散装水泥用封闭式罐车运入厂区内，用罐车自带泵打入水泥仓（粉煤灰含水率在35%左右，由于粉料中含有水分，石粉中含有米石，不适宜入粉料仓）。石子、石粉、粉煤灰等由当地购进，经车辆运至原料库内储存。

#### (2) 计量工序

骨料称量（石子）：本项目所使用的的骨料运送至原料库进行暂存，骨料仓设



置在原料库内，将工程所需骨料分别用装载机装入各骨料仓，通过骨料仓下方配置的配料机对各种骨料按配比称量，称好的骨料由密闭皮带输送机输送到搅拌主机。

粉料称量（水泥）：通过自动控制系统控制粉料仓下方的阀门，粉料落入螺旋输送机，再由螺旋输送机输送至称量斗称量，称好的粉料由称量斗下方的气缸开启阀门落入搅拌主机（粉煤灰含水率在35%左右，由于粉料中含有水分，石粉中含有米石，不适宜入粉料仓，粉煤灰、石粉的称量同骨料称量）。搅拌用水采用压力给水，各原料进入搅拌主机后进行强制搅拌。

### （3）搅拌工序

各物料在拌合主机内进行强制搅拌，强制搅拌过程采用电脑控制，从而保证水泥稳定土的质量，搅拌均匀的物料从出口落到斜输送带上被送到储料仓内，最后落到等待在储料仓下的运输车上，车辆清洗后，运送至施工工地使用。

## 3.6 项目变动情况

设备项目变动：环评中粉料仓 2 台；实际矿粉罐 2 台；

固体废物变动：环评中沉淀池泥砂收集后作为建材外售；实际不涉及沉淀池泥砂。

产品产能：环评中为年产 10 万吨沥青搅拌站、10 万吨水泥稳定碎石拌合站；实际为年产 10 万吨水泥稳定碎石拌合站。

其他生产设备及配套环保设施与现场情况一致，项目建设内容、生产工艺等均与环评及批复一致。上述变动不属于环境管理中的重大变动。

## 4. 环境保护设施

### 4.1 污染治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目主要废水为车辆清洗废水和生活污水。其中，职工生活污水水质简单且水量较少，用于厂区泼洒抑尘；车辆清洗水排入沉淀池，经沉淀后循环使用。

#### 4.1.2 废气

本项目废气主要为搅拌工序产生的颗粒物。搅拌工序会产生颗粒物，产生的颗粒物经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，未收集废气车间无组织排放。仓顶产生的废气经除尘器处理后于 15 米高空排放。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要为生产过程中生产设备以及环保设备风机等设备产生的噪声，选用低噪声设备，并采取基础减震、风机安装隔声罩等措施。

#### 4.1.4 固体废物

本项目产生的一般工业固体废物主要为除尘器收集除尘灰，经建设单位集中收集后回用于生产。生活垃圾收集后定期由环卫部门清运处理。

### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 总投资 70 万元，环保投资 26 万，占总投资的 37.1%。

#### 4.2.2 环境保护“三同时”落实情况表

类别	污染源	污染物	环保措施	数量	验收标准	落实情况
废水	生活污水	/	泼洒抑尘	/	/	与环评一致
	清洗废水	/	回用于生产			
废气	水泥稳定土搅拌主机进料口及搅拌工序	颗粒物	布袋除尘器+15m 高排气筒	1套	满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表1第Ⅱ时段标准及表2无组织排放标准	与环评一致
噪声	设备噪声 机械噪声	噪声	选用低噪设备、基础减振、风机安装隔声罩	/	北厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准；其余厂界满足2类标准	与环评一致
固废	沉淀池	泥砂	收集后外售	/	满足《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，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单相关标准。	不涉及沉淀池泥砂
	除尘器	除尘灰	集中收集，回用于生产			
	员工生活	生活垃圾	集中收集，由环卫部门统一清运处理			

## 5. 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

序号	主要结论与建议	落实情况
1	建设单位:武邑县公路工程有限责任公司	建设单位不变
2	建设地点:河北省衡水市武邑县武邑镇尹代张村村南	建设地点不变
3	本项目搅拌工序产生的颗粒物经布袋除尘器+15m 排气筒排放,满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2020)表 1 标准排放限值。	已落实 与现场情况一致
4	本项目主要废水为拌合设备清洗废水、车辆清洗废水和生活污水。其中,职工生活污水水质简单且水量较少,用于厂区泼洒抑尘;拌合设备清洗废水,该部分废水回用于生产;车辆清洗水排入沉淀池,经沉淀后循环使用。厂区内建设防渗旱厕,定期清掏,由附近农民拉走做农肥。	不涉及拌合设备清洗废水;其余与现场情况一致
5	本项目噪声主要为生产过程中生产设备以及环保设备风机等设备产生的噪声,选用低噪声设备,并采取基础减震、风机安装隔声罩等措施,项目夜间不生产,项目东、南、西厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求;北厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准要求。	已落实 与现场情况一致
6	本项目产生的一般工业固体废物主要为沉淀池泥砂收集后作为建材外售,除尘器收集除尘灰,经建设单位集中收集后回用于生产。生活垃圾收集后定期由环卫部门清运处理。	不涉及沉淀池泥砂;其他与现场情况一致

## 5.2 审批部门审批意见

### 审批意见:

武环表【2017】112号

经审查:河北晶森环境咨询有限公司编制的武邑县公路工程有限责任公司年产10万吨沥青搅拌站、10万吨水泥稳定碎石拌合站项目环境影响报告表,项目位于武邑县武邑镇尹代张村南,厂区中心地理位置坐标:东经115°55'55.68",北纬37°49'31.13"。总投资600万元,其中环保投资50万元,占总投资的8.3%。总占地面积31484m<sup>2</sup>,主要建设办公室、化验室、原料场、车库、沥青储罐、矿粉仓、水泥仓等并配套建设供水、供电、供气等辅助设施,安装1条沥青混合料生产线、1条水泥稳定碎石拌合料生产线。项目建成后年产沥青混合料10万吨、水泥稳定碎石拌合料10万吨。项目沥青混合料生产线用热为天然气加热;职工办公生活冬季取暖及夏季制冷均使用单体空调。生产工艺:(1)沥青混合料 骨料预处理-沥青预处理-矿粉预处理-沥青料运输车。(2)水泥稳定碎石拌合料备料工序-计量工序-搅拌工序-成品。武邑县国土资源局出具了证明,项目用地符合武邑县土地利用总体规划,武邑县住房和城乡建设局与武邑县武邑镇人民政府出具了证明,项目选址符合武邑镇政府规划。经研究,该项目“环境影响报告表”可作为项目工程设计、建设和环境管理的依据,同意该项目实施。

严格落实“环境影响报告表”中污染防治措施,并做好以下几方面:

1、依法执行“三同时”制度,即建设项目中防治污染的设施,必须与主体工程同时设计、同时建设、同时使用。

2、搅拌楼干燥滚筒经旋风除尘+布袋除尘+15m高排气筒(1套)执行《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB37/2375-2013)表2新建以轻油、天然气等为燃料的炉窑或电炉大气污染物排放标准;沥青储存、加热、搅拌及卸料经电捕集+活性炭吸附装置+15m高排气筒(1套)执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求及无组织排放监控浓度限值要求;导热油炉经10m高排气筒(1套)执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3大气污染物特别排放限值;水泥稳定土搅拌主机进料口及搅拌工序经布袋除尘器+15m高排气筒(1套)和矿粉仓(5座)经自带的滤芯除尘器(5个),仓顶排放,高度15m执行《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表1第II时段标准及表2无组织排放标准;原料库封闭、洒水抑尘、封闭输送皮带走廊、车辆清洗、密闭气力输送等执行《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表1第II时段标准及表2无组织排放标准;设备噪声选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声、消声等执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类和4类标准。

3、固体废物集中收集,妥善处置;生活垃圾收集后由当地环卫部门及时清运,废活性炭暂存于危废暂存间内,定期交予有资质的公司进行处置。

4、污染物总量控制指标为:COD: 0t/a; NH<sub>3</sub>-N: 0t/a; SO<sub>2</sub>: 2.839t/a, NO<sub>x</sub>: 2.923t/a。

5、项目建成后,经验收合格后方可正式使用。项目的日常监管由武邑县环保局监察大队负责。

经办人: 

公章

2017年12月8日

## 6. 验收执行标准

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废水

本项目主要废水为车辆清洗废水和生活污水。其中，职工生活污水水质简单且水量较少，用于厂区泼洒抑尘；车辆清洗水排入沉淀池，经沉淀后循环使用。

#### 6.1.2 废气

有组织废气：本项目搅拌工序中产生的颗粒物经布袋除尘器+15m 排气筒处理后排放，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 标准排放限值，即颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 。仓顶除尘器出口不满足采样条件，未进行监测，以厂界无组织颗粒物浓度进行达标考核。

无组织废气：经监测厂界无组织排放颗粒物，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 无组织排放限值要求，即颗粒物 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

#### 6.1.3 噪声

本项目噪声主要为生产过程中生产设备以及环保设备风机等设备产生的噪声，选用低噪声设备，并采取基础减震、风机安装隔声罩等措施，项目东、南、西厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求；北厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求。注：本项目夜间不生产，故未监测夜间噪声。

厂界噪声排放标准

环境要素	类别	时段	标准值	单位
厂界环境	2 类	昼间	60	dB(A)
		夜间	50	
	4 类	昼间	70	dB(A)
		夜间	55	

#### 6.1.4 固体废物

本项目产生的一般工业固体废物主要为除尘器收集除尘灰，经建设单位集中收集后回用于生产。生活垃圾收集后定期由环卫部门清运处理。

#### 6.1.5 总量控制指标

本项目污染物排放总量预测值为：COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a、SO<sub>2</sub>：2.839t/a、NO<sub>x</sub>：2.923t/a。根据《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总[2014]283号），本项目总量控制指标依照国家或地方污染物排放标准核算为：COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a、SO<sub>2</sub>：2.839t/a、NO<sub>x</sub>：2.923t/a。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

验收监测报告显示：河北浩瑞环境服务有限公司于 2021 年 10 月 26 日至 2021 年 10 月 27 日对武邑县公路工程有限责任公司年产 10 万吨水泥稳定碎石拌合站项目竣工环境保护设施进行了验收检测，检测期间，该项目企业生产负荷为 95%，符合建设项目环境保护竣工验收要求。

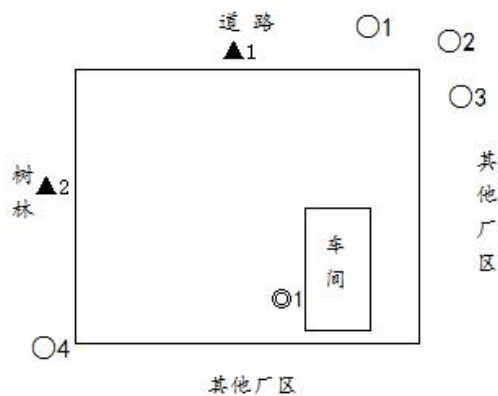
#### 7.1.1 废气、噪声

废气、厂界噪声监测点位、项目及频次一览表

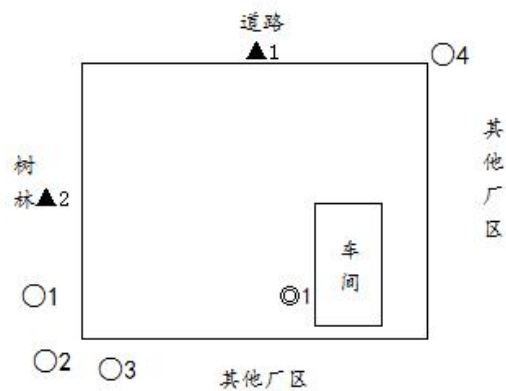
类别	监测点位	监测项目	频次
废气	上风向 4#，下风向 1#、2#、3#	颗粒物	上风向设 1 个监测点、下风向设 3 个监测点，每天监测 4 次，连续监测 2 天
	上料工序布袋除尘器+15m 排气筒	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天
噪声	厂界南 1#、厂界东 2#、厂界北 3#、厂界西 4#	厂界环境噪声	昼间监测 1 次 连续监测 2 天



西南风



东北风



## 8. 质量保证

建设单位委托河北浩瑞环境服务有限公司于 2021 年 10 月 26 日至 2021 年 10 月 27 日对该项目进行了竣工环境验收监测，报告编号 HR202110-167。

### 8.1 监测分析方法、监测仪器

检测分析及所用仪器一览表

序号	检测项目	检测分析方法	检出限	检测仪器	样品状态
1	有组织颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及其修改单	20mg/m <sup>3</sup>	烟尘/气测试仪 崂应 3012H/HRB051 电子天平 ME104E/02/HRA005	滤筒保存完好
		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>	烟尘/气测试仪 崂应 3012H/HRB050 电子天平 ME55/02/HRA006	采样头保存完好
2	无组织颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单	0.001 mg/m <sup>3</sup>	综合大气采样器 崂应 2050/HRB038 崂应 2050/HRB039 崂应 2050/HRB040 崂应 2050/HRB041 电子天平 ME104E/02/HRA005	滤膜保存完好
3	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/	声级计 AWA5688/HRB033 声校准器 AWA6022A/HRB034	/

### 8.2 人员资质及水质、气体、噪声、固废监测质量保证及控制

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等, 全程进行质量控制。

(2) 参加本项目检测人员均持证上岗, 检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 废气采样前对仪器流量计进行校准, 并检查气密性; 采样和分析过程严格按照废气监测的质量保证按照《固定污染源监测保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)相关技术规范要求进行全过程质量控制, 分析过程严格按照有关监测方法执行。

(4) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格, 测试时无雨雪, 无雷电, 风速小于 5.0m/s。

(5) 检测数据严格执行三级审核制度。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

监测期间，企业生产负荷为 95%，满足环保验收检测技术要求。

监测工况调查结果

检测日期	设计年产量	实际年产量	生产负荷
2021 年 10 月 26 日	年产 10 万吨水泥稳定 碎石拌合料	年产 9.5 万吨水泥稳定 碎石拌合料	95%
2021 年 10 月 27 日		年产 9.5 万吨水泥稳定 碎石拌合料	95%

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

本项目主要废水为车辆清洗废水和生活污水。其中，职工生活污水水质简单且水量较少，用于厂区泼洒抑尘；车辆清洗水排入沉淀池，经沉淀后循环使用。。

### 9.2.1.2 废气

#### (1) 无组织排放

检测日期	2021. 10. 26								
检测项目	检测点位	单位	检测结果					标准限值	达标情况
			1	2	3	4	最大差值		
颗粒物	下风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	0.367	0.436	0.402	0.351	0.285	DB13/2167-2020 表 2 ≤0.5	达标
	下风向 2#		0.419	0.452	0.485	0.401			
	下风向 3#		0.434	0.385	0.419	0.451			
	上风向 4#		0.200	0.251	0.217	0.234			

检测日期	2021. 10. 27								
检测项目	检测点位	单位	检测结果					标准限值	达标情况
			1	2	3	4	最大差值		
颗粒物	下风向 1#	mg/m <sup>3</sup>	0.470	0.435	0.402	0.453	0.286	DB13/2167-2020 表 2 ≤0.5	达标
	下风向 2#		0.418	0.384	0.437	0.368			
	下风向 3#		0.401	0.434	0.353	0.385			
	上风向 4#		0.184	0.217	0.251	0.201			

## (2) 有组织排放

检测日期	2021. 10. 26		工序名称	原材仓、搅拌工序					
检测点位	检测项目		单位	检测结果				标准限值	达标情况
				1	2	3	最大值		
1#排气筒 (进口)	颗 粒 物	标干流量	Nm³/h	7149	7083	7216	7216	/	/
		排放浓度	mg/m³	85	93	88	93	/	/
		排放速率	kg/h	0.608	0.659	0.635	0.659	/	/
1#排气筒 (出口)		标干流量	Nm³/h	6706	6785	6552	6785	/	/
		排放浓度	mg/m³	7.7	8.2	7.3	8.2	DB13/2167-2020 表1 ≤10	达标
		排放速率	kg/h	0.0516	0.0556	0.0478	0.0556	/	/

检测日期	2021. 10. 27		工序名称	原材仓、搅拌工序					
检测点位	检测项目		单位	检测结果				标准限值	达标情况
				1	2	3	最大值		
1#排气筒 (进口)	颗 粒 物	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	7265	7172	7329	7329	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	91	87	79	91	/	/
		排放速率	kg/h	0.661	0.624	0.579	0.661	/	/
1#排气筒 (出口)		标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	6589	6626	6687	6687	/	/
		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.4	7.9	6.7	7.9	DB13/2167-2020 表1 ≤10	达标
		排放速率	kg/h	0.0488	0.0523	0.0448	0.0523	/	/

### 9.2.1.3 厂界噪声

检测日期	2021. 10. 26				
检测项目	点位	检测时间	检测结果 dB (A)	标准限值	达标 情况
				GB12348-2008 中表 1	
昼间噪声	厂界北 1#	9:50	67.6	4 类 $\leq 70$ dB (A)	达标
	厂界西 2#	9:55	56.8	2 类 $\leq 60$ dB (A)	达标
备注	夜间不生产。厂界东、南噪声不具备及检测条件。				

检测日期	2021. 10. 27				
检测项目	点位	检测时间	检测结果 dB (A)	标准限值	达标 情况
				GB12348-2008 中表 1	
昼间噪声	厂界北 1#	10:03	66.6	4 类 $\leq 70$ dB (A)	达标
	厂界西 2#	10:09	57.0	2 类 $\leq 60$ dB (A)	达标
备注	夜间不生产。厂界东、南噪声不具备及检测条件。				

### 9.2.1.4 固体废物

本项目产生的一般工业固体废物主要为除尘器收集除尘灰，经建设单位集中收集后回用于生产。生活垃圾收集后定期由环卫部门清运处理。

### 9.3 工程建设对环境的影响

本项目已按环评及批复要求落实了各项环境保护措施，根据验收检测结果，本项目废气、噪声、废水排放均可满足相关排放标准要求，项目产生的固废均得到合理处置，未对周边环境产生不利影响。

## 10 验收检测结论

### 10.1 环境保护设施调试效果

验收监测报告显示：河北浩瑞环境服务有限公司于 2021 年 10 月 26 日至 2021 年 10 月 27 日对武邑县公路工程有限责任公司年产 10 万吨水泥稳定碎石拌合站项目竣工环境保护设施进行了验收检测，检测期间，该项目企业生产负荷为 95%，符合建设项目环境保护竣工验收要求。根据验收监测数据：

#### （一）检测结果

##### 1、废气

①无组织废气：经监测武邑县公路工程有限责任公司厂界无组织排放颗粒物浓度为  $0.286\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 标准排放限值，即颗粒物排放浓度 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

②有组织废气：本项目搅拌工序经布袋除尘器+15m 排气筒处理排放颗粒物，颗粒物排放浓度为  $8.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率为  $0.0556\text{kg}/\text{h}$ ，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 标准限值，即颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

仓顶除尘器出口不满足采样条件，未进行监测，以厂界无组织颗粒物浓度进行达标考核。

##### 2、废水

本项目主要废水为车辆清洗废水和生活污水。其中，职工生活污水水质简单且水量较少，用于厂区泼洒抑尘；车辆清洗水排入沉淀池，经沉淀后循环使用。未进行检测。

##### 3、噪声

本项目噪声主要为生产过程中生产设备以及环保设备风机等设备产生的噪声，选用低噪声设备，并采取基础减震、风机安装隔声罩等措施，项目西厂界噪声值为  $56.8\text{dB}(\text{A})$ ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求；北厂界噪声值为  $67.6\text{dB}(\text{A})$ ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求。东南厂界噪声不具备检测条件。注：本项目夜间不生产，故未监测夜间噪声。

##### 4、固废

本项目产生的一般工业固体废物主要为除尘器收集除尘灰，经建设单位集中收集后回用于生产。生活垃圾收集后定期由环卫部门清运处理。

##### 5、污染物排放总量

根据验收检测结果和企业生产情况核算，企业污染物年排放总量为：COD:  $0\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ :

0t/a、SO<sub>2</sub>: 0t/a、NO<sub>x</sub>: 0t/a、颗粒物: 0.13t/a。

满足本次新建工程环评及批复中污染物排放总量控制要求: COD: 0t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0t/a、SO<sub>2</sub>: 2.839t/a、NO<sub>x</sub>: 2.923t/a。