

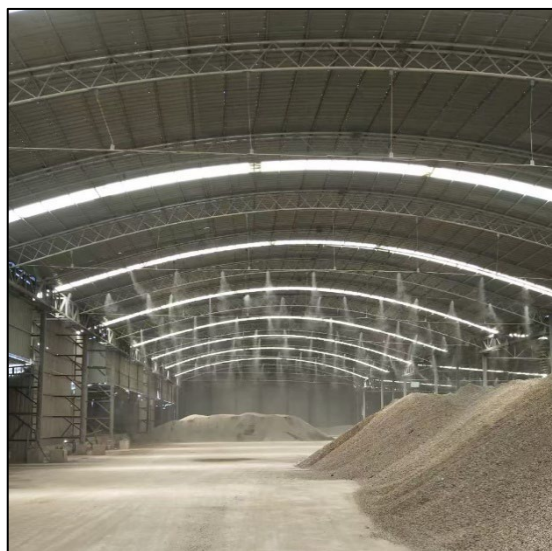
阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目
(环保全面深化治理项目)
竣工环保达标自主验收报告表

阳泉五龙商品混凝土有限公司

2026 年 7 月



全封闭原料储库外部及自动门



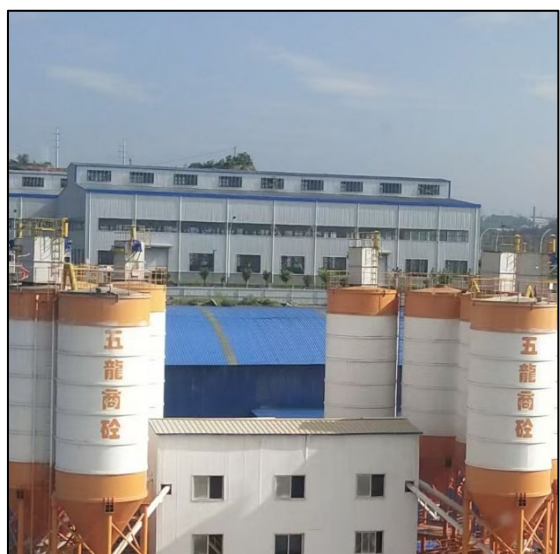
全封闭原料储库内部及喷雾洒水抑尘装置



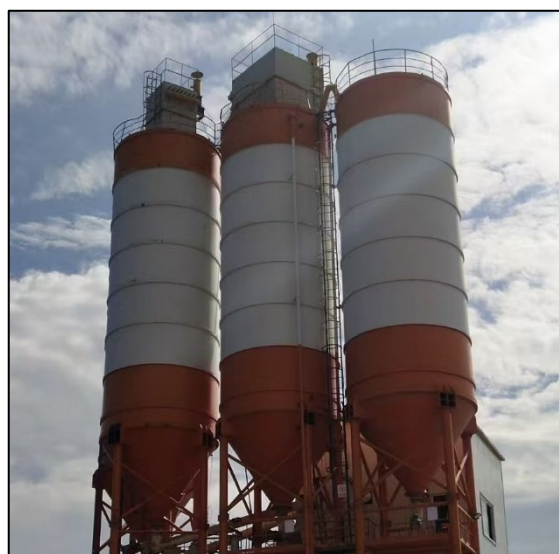
全封闭搅拌楼



转运皮带跌落点全封闭



1#、2#生产线筒仓及仓顶除尘器



3#生产线筒仓及仓顶除尘器



1#、2#斜皮带跌落部位除尘器



1#、2#平皮带跌落部位除尘器



3#平皮带跌落部位除尘器



3 台在线扬尘监测系统



厂区 2 台高压旋转雾炮装置



洗车平台

表一 项目概况

建设项目名称		阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目（环保全面深化治理项目）				
建设单位名称		阳泉五龙商品混凝土有限公司				
建设项目性质		改建	项目类别	四十七、生态保护和环境治理业 100.脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程		
建设地点		山西省阳泉高新技术产业开发区东区工业园区湛江街9号 （阳泉五龙商品混凝土有限公司现有厂区内）				
环评文件类型		环境影响登记表	备案号		20201403000100000025	
投资总概算（万元）	1142	环保投资总概算（万元）	1142	比例（%）	100	
实际总投资（万元）	1142	实际环保投资（万元）	1142	比例（%）	100	
开工建设时间	2020年5月		竣工时间	2026年5月		
调试时间	2026年5月26日~2026年8月25日		验收现场监测时间	2026年5月29日~30日		
工作制度	全年生产300天，每天3班，每班8小时工作制		劳动定员	不新增劳动定员		
验收监测依据	法规依据	《中华人民共和国环境保护法》（主席令第22号，2015年1月1日实施）				
		《建设项目环境保护管理条例》（国务院〔2017〕682号令，2017年7月16日发布，2017年10月1日实施）				
		《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号，2017年11月20日）				
		《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号，2018年5月15日）				
		《关于加强建设项目环境保护验收与排污许可衔接管理工作的通知》（山西省环保厅，晋环许可〔2016〕2号）				
		《关于取消建设项目环境保护试生产审批相关事项的通知》（山西省环境保护厅，晋环发〔2016〕22号）				
		《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知〉》（环办环评函〔2020〕688号，2020年12月13日）				

	技术依据	阳泉五龙商品混凝土有限公司环保全面深化治理项目环境影响登记表（备案号：20201403000100000025）				
		《固定污染源排污登记表》（登记编号：91140300666609971X001W）				
		阳泉五龙商品混凝土有限公司环保全面深化治理项目可行性研究报告（2019年3月）				
		项目绩效目标申报表				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	类别	排放类型	污染源	污染物	排放限值	执行依据
	废气	有组织	1#生产线粉煤灰筒仓	颗粒物	10mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）
			1#生产线矿粉筒仓	颗粒物	10mg/m ³	
			1#生产线水泥筒仓	颗粒物	10mg/m ³	
			2#生产线粉煤灰筒仓	颗粒物	10mg/m ³	
			2#生产线矿粉筒仓	颗粒物	10mg/m ³	
			2#生产线水泥筒仓	颗粒物	10mg/m ³	
			3#生产线水泥筒仓	颗粒物	10mg/m ³	
			3#生产线粉煤灰、矿粉筒仓、斜皮带跌落部位	颗粒物	10mg/m ³	
			1#、2#斜皮带跌落部位	颗粒物	10mg/m ³	
			1#、2#平皮带跌落部位	颗粒物	10mg/m ³	
			3#平皮带跌落部位	颗粒物	10mg/m ³	
		无组织	厂界	颗粒物	0.5mg/m ³	
	噪声	厂界噪声		昼间	60dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）
				夜间	50dB(A)	
	固废	一般工业固体废物		《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）		
		危险废物		《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）		
总量控制指标	根据《阳泉市生态环境局开发区分局关于“阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目”污染物排放总量控制指标的批复》（阳环开函〔2020〕22号）相关要求，污染物总量控制指标为： 颗粒物（粉尘）：2.31t/a。					

表二 项目建设情况

2.1 企业基本情况

阳泉五龙商品混凝土有限公司成立于 2007 年，是一家主营商品混凝土生产、加工及销售的公司，公司成立之初在阳泉经济开发区东区工业园区内建设了两条 HZS120 立方米/小时全自动化生产线，一条 HZS180 立方米/小时全自动化生产线，后经阳泉市人民政府协调将原有场址搬迁至阳泉高新技术产业开发区东区工业园区湛江街 9 号，场所中心地理位置坐标为：N37°51'32.236"、E113°38'1.236"。企业搬迁过程中扩建了 2 条 HZS180 立方米/小时全自动化生产线，同时，将原厂址的 1 条 HZS180 立方米/小时全自动化生产线整体搬迁至现有场地内，即目前厂区内共有 3 条 HZS180 立方米/小时全自动化生产线，形成了 150 万 m³/a 的商品混凝土生产能力。

2014 年 9 月，本公司委托阳泉市环境科学研究所编制完成了《阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目环境影响报告表》；2014 年 10 月 11 日，阳泉市环境保护局以阳环函〔2014〕116 号文《关于阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目环境影响报告表的批复》对本项目予以批复；2020 年 05 月 26 日，公司在“全国排污许可证管理信息平台-企业端”进行了固定污染源排污登记（登记编号：91140300666609971X001W）；2020 年 8 月，公司进行了项目阶段性竣工环境保护验收，并取得《关于阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目（阶段性）竣工环境保护验收意见》（2020 年 8 月 13 日）。

2.2 项目基本情况

阳泉五龙商品混凝土有限公司地处山西省阳泉高新技术产业开发区东区工业园区，为严格落实生态环保管控要求，持续改善区域生态环境质量，减少大气污染物排放，公司决定对厂区内现有的环保设施进行全面深化治理。

根据项目绩效目标申报表（见附件 4），项目总投资 1142 万元，主要建设内容为：

- ①原料堆场全封闭，面积 6000m²；
- ②搅拌楼生产线全封闭，面积 4746m²；
- ③平皮带斜皮带跌落部位全封闭，面积 1263m²；
- ④场地硬化，面积 30446m²；
- ⑤厂区绿化，面积 3500m²；
- ⑥无组织监测 3 套；
- ⑦高压旋转雾炮 2 套；

⑧堆场雾化装置 3 套；

⑨筒仓仓顶及皮带跌落部位除尘设备改造 1 套（包含 11 台布袋除尘器）；

⑩车辆冲洗装置 1 套。

项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于脱硫、脱硝、除尘、VOCs 治理等大气污染治理工程，2020 年 5 月 22 日，公司在建设项目环境影响登记表备案系统完成项目备案，备案号：20201403000100000025。

2023 年 8 月，项目有组织粉尘除尘装置建设完成，2023 年 8 月 14 日公司通过“全国排污许可证管理信息平台 公开端”对《固定污染源排污登记表》进行了变更登记，登记编号为 91140300666609971X001W，有效期限自 2023 年 8 月 14 日起至 2028 年 8 月 13 日止。

2.2.1 项目进程及竣工验收组织情况

本项目于 2020 年 5 月开始建设，2026 年 5 月项目全部建设完成；2026 年 5 月 25 日，公司通过环保信息公示网（<http://www.ouryq.com>）进行了环境保护设施竣工公示（见附件 6）；2026 年 5 月 25 日公司通过环保信息公示网（<http://www.ouryq.com>）进行了环保设备调试公示（见附件 7），调试时间自 2026 年 5 月 26 日起至 2026 年 8 月 25 日止；项目主体工程调试工况稳定、环境保护设施运行正常，具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院〔2017〕682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等相关文件的要求和规定，公司组织开展了“阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目（环保全面深化治理项目）”竣工环保达标自主验收报告表的编制工作。工作开展后，公司立即组织相关人员对项目环保手续履行情况、建成情况、主要环境保护设施和其他环境保护措施的落实情况及重大变动情况进行了核查，按要求编制了验收监测方案，明确了验收工作范围、验收评价标准、验收监测点位及因子等，并委托山西祥雲鑫检测技术有限公司于 2026 年 5 月 29 日至 30 日对公司废气和噪声进行了现场监测。根据验收监测报告和实际现场核查情况，公司组织编制完成本竣工环保达标自主验收报告表。

2026 年 7 月 18 日，本公司组织相关人员并邀请 2 名环保专家对“阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目（环保全面深化治理项目）”进行了现场验收，验收组同

意本项目通过竣工环保验收（见附件 9）；2026 年 7 月 29 日，企业通过环保信息公示网（<http://www.ouryq.com>）对验收报告全文进行了公示（见附件 10）。

2.3 项目竣工验收范围确定

阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目（环保全面深化治理项目）验收范围包括：厂区范围内减少大气污染物排放的相关环保设施。

2.4 地理位置及平面布置

2.4.1 地理位置

阳泉五龙商品混凝土有限公司位于山西省阳泉高新技术产业开发区东区工业园区，厂区中心地理坐标为：E113°38'1.236"、N37°51'32.236"。项目所在位置主要环境保护目标见下表。项目地理位置及环境保护目标见附图 1。

表2.1项目主要环境保护目标一览表

序号	涉及环境要素	环境保护目标	相对厂址位置		保护目标功能区划情况	保护级别
			方位	距离		
1	环境空气	王垆村	SW	450m	二类功能区	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准
2	声环境	项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标			2 类功能区	声环境质量标准（GB 3096-2008）2 类标准
3	地表水	桃河	S	1.2km	IV 类水体	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV 类标准
4	地下水	项目厂界 500m 范围内无地下集中式饮用水水源地、矿泉水、温泉等特殊地下水资源				

2.4.2 平面布置

本项目位于阳泉五龙商品混凝土有限公司现有厂区内，厂区主要构筑物包括原料库、搅拌楼、筒仓、办公楼等。本项目建设内容均在现有厂区内完成，北侧原料储库全封闭，并设置覆盖全场的喷雾洒水抑尘装置；原料储库南侧搅拌楼及转运皮带跌落点全封闭，并在各筒仓和皮带跌落部位设置脉冲式布袋除尘器；厂区中部设置 2 台射程为 50m 的高压 360 度旋转雾炮；厂区南侧出入口设置洗车平台。厂区功能分区明确，操作管理方便，工艺流程通畅，布置合理。具体项目平面布置见附图 2。

2.5 建设内容

本项目建设内容及完成情况具体如下：

表2.2项目建设内容一览表

工程名称	具体内容		面积 (m ²)	完成 情况
砂石原料 储库全封 闭改造	原料堆场全 封闭	120m（长）×50m（宽）×12m（高），3m 钢筋浇筑 C30 混凝土独立柱带预埋螺栓钢板+9m 钢架结构，跨 度分两跨	6000	完成
搅拌楼的 全封闭 改造	搅拌楼生产 线全封闭	西侧为两个 180 搅拌楼，东侧为一个 180 搅拌楼，搅 拌楼全封闭，基础为钢筋混凝土摩擦桩基础	4746	完成
转运皮带 跌落点封 闭改造	平皮带斜皮 带跌落部位 全封闭	平皮带 3 个机组，封闭总长 70m、宽 1.5m；斜皮带 3 个机组，每个机组长 25m、高 1.5m、宽 1.2m，采用 镀锌板焊接斜皮带钢架进行封闭	1263	完成
砂石原料 储库 无组织抑 尘措施	堆场雾化 装置	砂石原料储库内设置覆盖全场的喷雾洒水抑尘装置 3 套，（管线长度 1600m，喷头 800 个）	/	完成
厂区内无 组织抑尘 措施	场地硬化	厂区裸露地面实施水泥混凝土硬化处理	30446	完成
	车辆冲洗 装置	出入口设置自动洗车平台 1 套	/	
	高压旋转雾 炮 2 套	设置两台射程为 50m 的高压 360 度旋转雾炮	/	
	无组织监测	升级管控措施，在厂区内安装 3 套无组织粉尘在线监 测装置	/	
有组织粉 尘除尘 装置	筒仓仓顶及 皮带跌落部 位除尘设备 改造	除尘设备整体改造 1 套（包含 11 台布袋除尘器），各 筒仓原先采用的滤筒除尘器全部更换为脉冲式布袋 除尘器，并根据生产线之间布局进行除尘装置的安装	/	完成
厂区绿化		/	3500	完成

2.6 项目绩效目标申报表数量指标完成情况

根据项目绩效目标申报表，项目总投资 1142 万元，项目绩效目标申报表数量指
标完成情况见下表。

表2.3项目绩效目标申报表数量指标完成情况一览表

	一级 指标	二级 指标	三级指标	指标值	完成情况
绩效 指标	产出 指标	数量 指标	指标 1：原料堆场全封闭	面积 6000 平方米	完成
			指标 2：搅拌楼生产线全封闭	面积 4746 平方米	完成
			指标 3：平皮带斜皮带跌落部位 全封闭	面积 1263 平方米	完成
			指标 4：场地硬化	面积 30446 平方米	完成
			指标 5：厂区绿化	面积 3500 平方米	完成
			指标 6：无组织监测	3 套	完成
			指标 7：高压旋转雾炮	2 套	完成
			指标 8：堆场雾化装置	3 套	完成
			指标 9：筒仓仓顶及皮带跌落部位 除尘设备改造指标	1 套	完成
			10：车辆冲洗装置	1 套	完成

2.7 水平衡

2.7.1 给水

本项目用水由厂区现有市政供水管网提供。

2.7.2 用水

本项目涉及用水环节包括原料储库喷雾抑尘用水、车辆清洗用水、厂区地面抑尘用水、绿化用水等。

①原料储库喷雾抑尘用水

项目原料储库设置覆盖全场的喷雾洒水抑尘装置，定期进行喷淋抑尘，喷淋面积 6000m²，喷水量按 2.0L/m²·次，每天喷水 2 次，则喷淋用水量为 24.0m³/d (7200m³/a)。

②车辆清洗补水

厂区出入口设 1 座车辆冲洗平台，配备三级废水沉淀池，根据《山西省用水定额》(DB14/T 1049.3-2021)，载重汽车循环用水冲洗补充水为 40L/ (辆·次)，厂区总运输量约为 730.8 万 t/a，公司每天出入车辆约 693 辆次，则车辆清洗补水量约 27.72m³/d (8316m³/a)。

③厂区地面抑尘用水

厂区地面雾炮抑尘面积约 7850m²，根据《山西省用水定额》（DB 14/T 1049.3-2025），用水按 1.0L/（m²·次），每天洒水 2 次，则厂区地面抑尘用水量约 15.70m³/d（4710m³/a）。

④绿化用水

本项目绿化面积约3500m²，根据《山西省用水定额》（DB 14/T 1049.3-2021），绿化用水量按1.5L/m²·d，年绿化洒水天数215d，则项目绿化用水量约为5.25m³/d（1128.75m³/a）。

2.7.3 排水

本项目无生产废水产生。原料储库喷雾抑尘、厂区地面抑尘用水全部蒸发散失；车辆清洗废水经配套沉淀池处理后循环使用，不外排。

项目用排水情况如下表所示。

表2.4项目用排水情况一览表

用水类型	用水定额	指标	用水量		排水量	
			m ³ /d	m ³ /a	m ³ /d	m ³ /a
原料储库 喷雾抑尘用水	2.0L/（m ² ·次）	6000m ² 2 次/d	24.0	7200	0	0
车辆清洗补水	40L/（辆·次）	693 辆次/d	27.72	8316	0	0
厂区地面抑尘用水	1.0L/（m ² ·次）	7850m ² ，2 次/d	15.70	4710	0	0
绿化用水	1.5L/m ² ·d	3500m ²	5.25	1128.75	0	0
总计			72.67	21354.75	0	0

项目水平衡如下图所示：

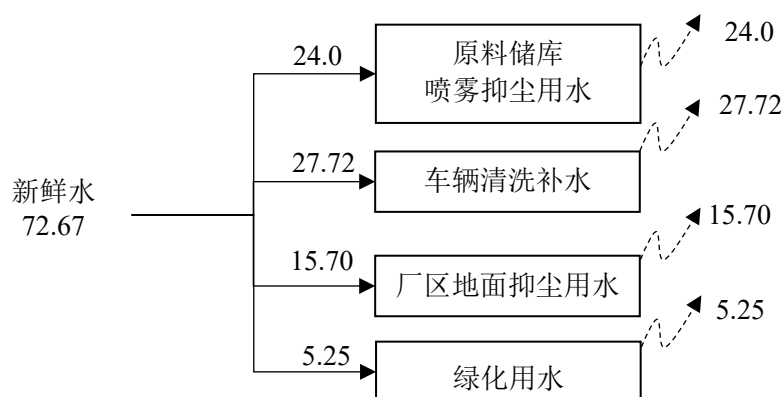


图2.1项目水平衡图（m³/d）

2.8 工艺流程

（1）物料输送与计量

本公司的原辅材料包括：黄砂和石子为骨料，水泥、粉煤灰、矿粉为粉料，水和外加剂为液态料。骨料，即黄砂、石子均由阳泉本地购入后，按规格堆放到堆料场，由装载机上料，经输送设备的气动阀门放料，分别落入计量秤，经计量后间歇启动，由皮带输送机提升、物料流入砂石中间斗内，等待指令进入搅拌机。粉料，即水泥、粉煤灰、矿粉分别用筒仓存放，每座筒仓下都安装了螺旋输送机，也是间歇启动，根据生产技术指标，经物料秤将物料经计量后等待指令进入搅拌机。水由潜水泵送入水秤中，计量后等待指令进入搅拌机。液态外加剂，由各自动储槽中存放，计量后等待指令进入搅拌机。

（2）混凝土搅拌

本公司采用 3 条 HZS180m³/h 型混凝土搅拌机进行搅拌。计量完毕的物料，依照程序的设定，按先后顺序打开各自的气动阀门，向动转中的搅拌机内投料，经挤压、搅拌、上下翻转，使物料拌和均匀，然后打开搅拌机下方的物料门流进等候在下面的混凝土搅拌运输车中，然后由搅拌运输车送到各建筑工地。本工序中物料从计量秤中向搅拌机内投料、搅拌、向搅拌运输车排料，是一个生产循环过程，约一分钟，下一盘物料的输送及计量和本循环过程同步进行。

（3）自动控制

本工序由生产管理微机、操作台、总配电控制柜等组成。整个生产由电脑系统控制操作，从进料、计量、出料、成品等均用屏幕显示统计。该系统不仅对生产过程进行管理，搅拌机、驾驶员、以及配方可以自动发出搅拌完毕信号，故生产时每班职员电脑操作，不受人影响。

本公司生产工艺流程图具体如下：

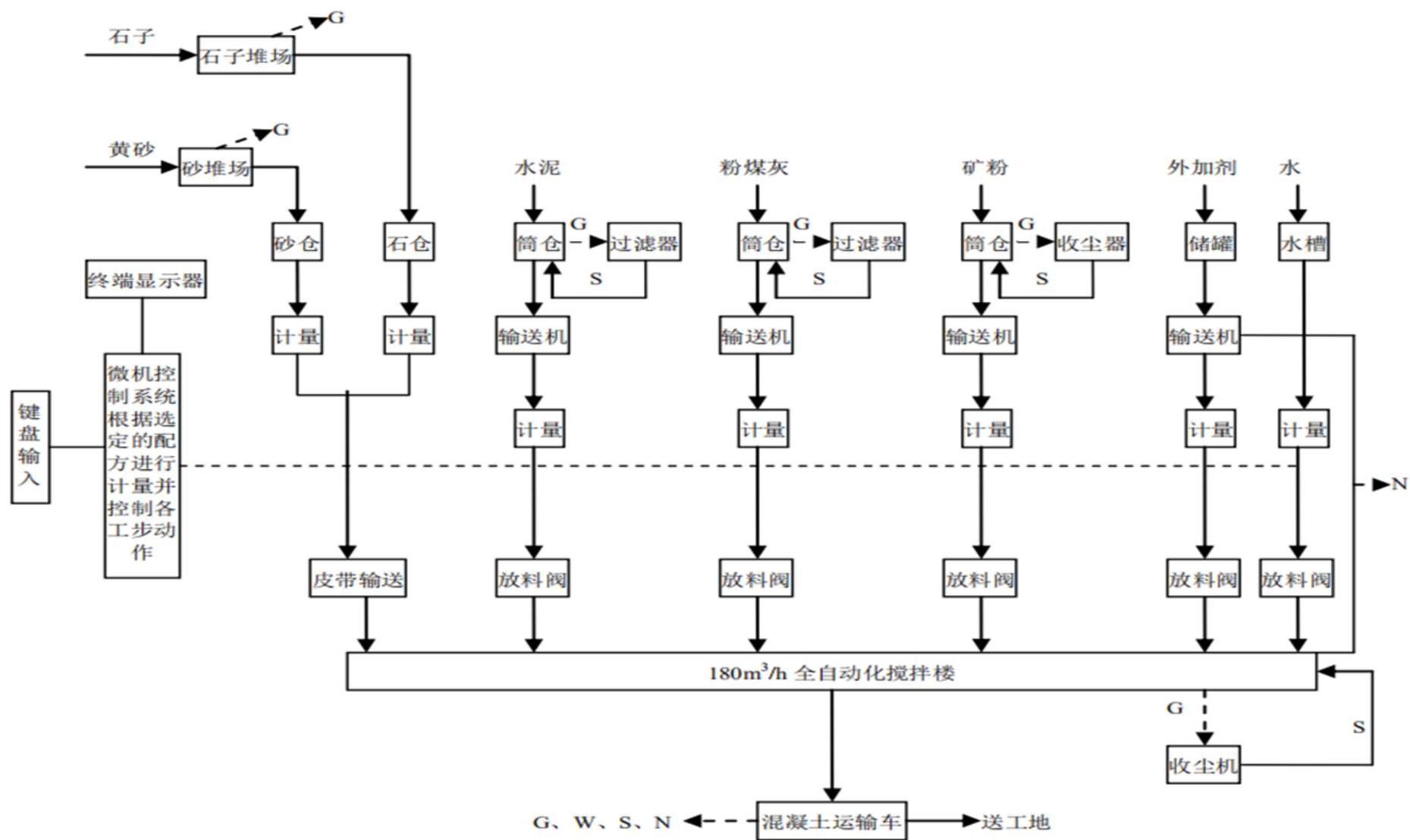


图2.2厂区生产工艺流程图

表三 主要污染源、污染物的处理和排放

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

3.1.1 废气污染防治措施

本公司大气污染物主要为粉尘，来源于原料堆场、筒仓、物料转运、搅拌楼、车辆运输等过程产尘，本项目针对各产尘点进行全方位的污染收集与治理。

(1) 原料堆场粉尘

项目对原料堆放区域实施全封闭改造，同时在堆场内部设置覆盖全场的喷雾洒水抑尘装置，根据作业工况调节喷淋频次与水量，减少原料堆场无组织粉尘逸散。

(2) 筒仓粉尘

各物料筒仓顶部配套安装高效布袋除尘设备，筒仓进料、落料过程中产生的粉尘通过集气装置统一收集，经布袋除尘器处理后达标排放。

(3) 物料转运粉尘

项目对平皮带 3 个机组和斜皮带 3 个机组实施全封闭，皮带跌落部位设置集气装置，收集后的粉尘经布袋除尘器处理后达标排放，减少物料输送过程中粉尘产生。

(4) 搅拌楼粉尘

搅拌楼整体全封闭，搅拌主机投料、搅拌、出料全过程封闭作业。

(5) 车辆运输粉尘

项目对厂区地面进行硬化处理，设置 2 台高压 360 度旋转雾炮及 1 台清扫车辆，定期安排对厂区道路、作业区域进行清扫、洒水降尘，常态化清理地面浮尘。厂区出入口设置车辆冲洗平台，车辆出场前必须对车身、车轮、底盘进行彻底冲洗，严禁带尘带泥上路。

3.1.2 废水污染防治措施

本项目用水主要为原料储库喷雾抑尘用水、车辆清洗用水、厂区地面抑尘用水。其中抑尘用水全部蒸发散失，项目运营期废水主要包括车辆清洗废水。

本项目在厂区出入口设 1 座车辆清洗平台，并配套沉淀池，对出入车辆进行车身和车轮清洗。车辆清洗废水主要污染物为 SS，经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。

3.1.3 噪声污染防治措施

为减小厂区噪声对周围环境的影响，采取以下防治措施：

①在设备选型上，优先选择低噪声设备，从根源上降低噪声源的声压级；

- ②在总体设计上布局合理，将主要的高噪声设备集中布置并室内安装；
- ③在产噪设备安装连接时，采用软性连接方式；
- ④对电机功率大的机械采用减振垫；
- ⑤将产噪设备安装在室内，并设置减振基础；
- ⑥平时生产中加强对各设备的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

3.1.4 固体废物污染防治措施

本项目运行期间产生的固体废物主要为收尘装置收集的粉尘和沉淀池沉渣，均为一般工业固废。

- (1) 除尘灰：全部返回生产线综合利用，不外排。
- (2) 沉淀池沉渣：综合利用，不外排。

3.2 排污口设置

本项目仅涉及废气排污口，设有 11 个排放口，具体设置情况如下：

- (1) 1#生产线粉煤灰筒仓排放口

该排放口距离地面高度为 30m，排放口内径为 0.3m，监测点位距离除尘器末端下游 2m 处。

- (2) 1#生产线矿粉筒仓排放口

该排放口距离地面高度为 30m，排放口内径为 0.3m，监测点位距离除尘器末端下游 2m 处。

- (3) 1#生产线水泥筒仓排放口

该排放口距离地面高度为 30m，排放口内径为 0.3m，监测点位距离除尘器末端下游 2m 处。

- (4) 2#生产线粉煤灰筒仓排放口

该排放口距离地面高度为 30m，排放口内径为 0.3m，监测点位距离除尘器末端下游 2m 处。

- (5) 2#生产线矿粉筒仓排放口

该排放口距离地面高度为 30m，排放口内径为 0.3m，监测点位距离除尘器末端下游 2m 处。

- (6) 2#生产线水泥筒仓排放口

该排放口距离地面高度为 30m，排放口内径为 0.3m，监测点位距离除尘器末端下游 2m 处。

(7) 3#生产线水泥筒仓排放口

该排放口距离地面高度为 30m，排放口内径为 0.3m，监测点位距离除尘器末端下游 2m 处。

(8) 3#生产线粉煤灰、矿粉筒仓、斜皮带跌落部位排放口

该排放口距离地面高度为 30m，排放口内径为 0.3m，监测点位距离弯道末端下游 2m 处。

(9) 1#、2#斜皮带跌落部位排放口

该排放口距离地面高度为 15m，排放口内径为 0.4m，监测点位距离弯道末端下游 1.2m 处。

(10) 1#、2#平皮带跌落部位排放口

该排放口距离地面高度为 25m，排放口内径为 0.5m，监测点位距离弯道末端下游 3m 处。

(11) 3#平皮带跌落部位排放口

该排放口距离地面高度为 25m，排放口内径为 0.5m，监测点位距离弯道末端下游 3m 处。

表3.1项目废气排放口基本情况一览表

排放口名称	类型	高度 m	排气筒内径 m	出口温度	污染物
1#生产线粉煤灰筒仓排放口	一般排放口	30	0.3	常温	颗粒物
1#生产线矿粉筒仓排放口	一般排放口	30	0.3	常温	颗粒物
1#生产线水泥筒仓排放口	一般排放口	30	0.3	常温	颗粒物
2#生产线粉煤灰筒仓排放口	一般排放口	30	0.3	常温	颗粒物
2#生产线矿粉筒仓排放口	一般排放口	30	0.3	常温	颗粒物
2#生产线水泥筒仓排放口	一般排放口	30	0.3	常温	颗粒物
3#生产线水泥筒仓排放口	一般排放口	30	0.3	常温	颗粒物
3#生产线粉煤灰、矿粉筒仓、斜皮带跌落部位排放口	一般排放口	30	0.3	常温	颗粒物
1#、2#斜皮带跌落部位排放口	一般排放口	15	0.4	常温	颗粒物
1#、2#平皮带跌落部位排放口	一般排放口	25	0.5	常温	颗粒物
3#平皮带跌落部位排放口	一般排放口	25	0.5	常温	颗粒物

表四 项目及环保设施变更情况

根据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及环境保护部办公厅文件〔2015〕52 号文，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或者一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重的），界定为重大变动。

本项目为环保全面深化治理项目，根据现场勘查情况，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，项目建设阶段未发生重大变动。

表五 验收监测内容

公司 3 条全自动混凝土搅拌生产线型号均为 HZS180，设计产能均为 80m³/h。开展竣工环境保护验收监测工作期间，受市场订单量不足等因素制约，现场仅 1#、2# 生产线投入实际生产作业，3# 生产线未生产。

因公司 3 条生产线设备型号、设计产能、生产工艺流程、原辅材料种类及配比、配套污染治理设施等条件与 1#、2# 生产线基本一致，满足同类生产线类比监测评价条件，本次验收采用正常生产的两条生产线监测数据对 3# 生产线开展类比评价。

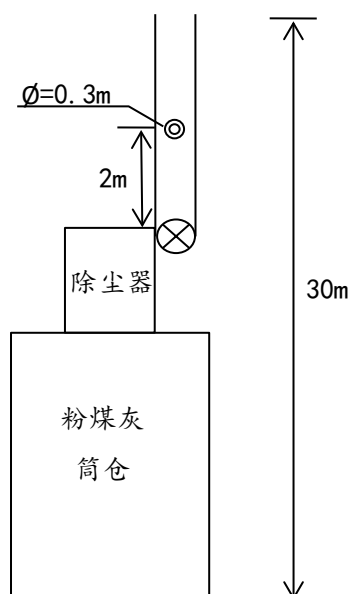
根据山西祥雲鑫检测技术有限公司出具的 XYX26052701-S-260606 监测报告，本项目有关监测内容具体如下：

5.1 监测内容

表5.1监测类别、点位、项目、频次一览表

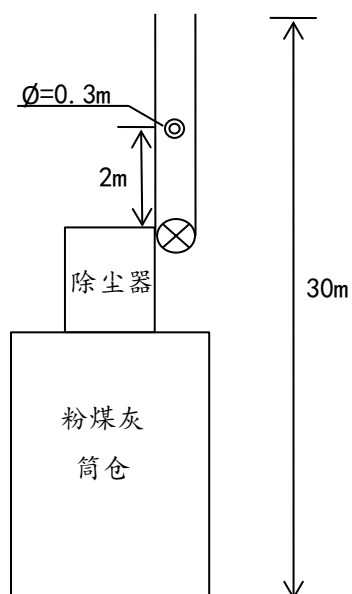
监测类别	监测点位	监测项目	监测时间及频次
有组织废气	1#生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
	2#生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
	1#生产线矿粉筒仓除尘器总排口	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
	2#生产线矿粉筒仓除尘器总排口	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
	1#生产线水泥筒仓除尘器总排口	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
	2#生产线水泥筒仓除尘器总排口	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
	1#、2#斜皮带跌落部位除尘器出口	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
	1#、2#平皮带跌落部位除尘器出口	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
	1#、2#斜皮带跌落部位除尘器进口	颗粒物	监测 2 天，每天 9 次
	1#、2#平皮带跌落部位除尘器进口	颗粒物	监测 2 天，每天 9 次
无组织废气	厂界上风向设 1 个参照点，下风向设 3 个监控点	颗粒物	监测 2 天，每天 4 次
厂界噪声	厂界周围共布设 4 个监测点位	厂界噪声	监测 2 天，每天昼夜各 1 次

5.2 监测内容点位示意图



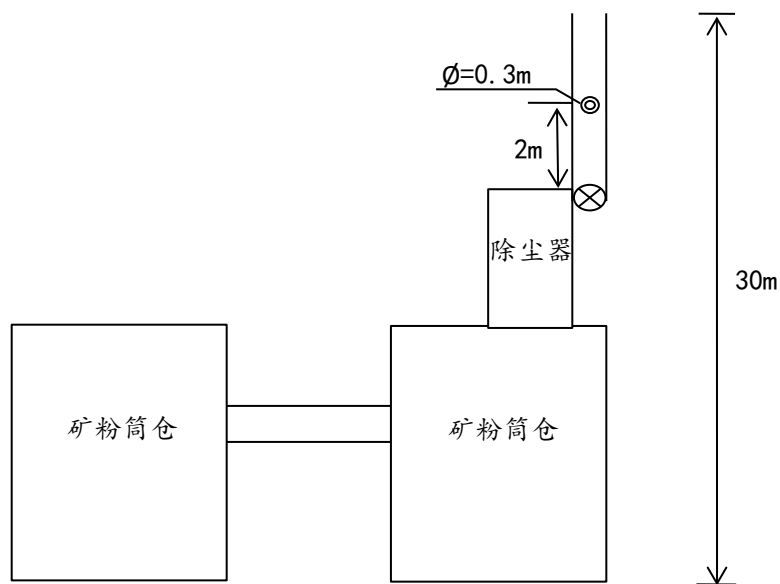
图例：◎表示固定源废气监测点位

图 6-1 1#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器出口监测点位示意图



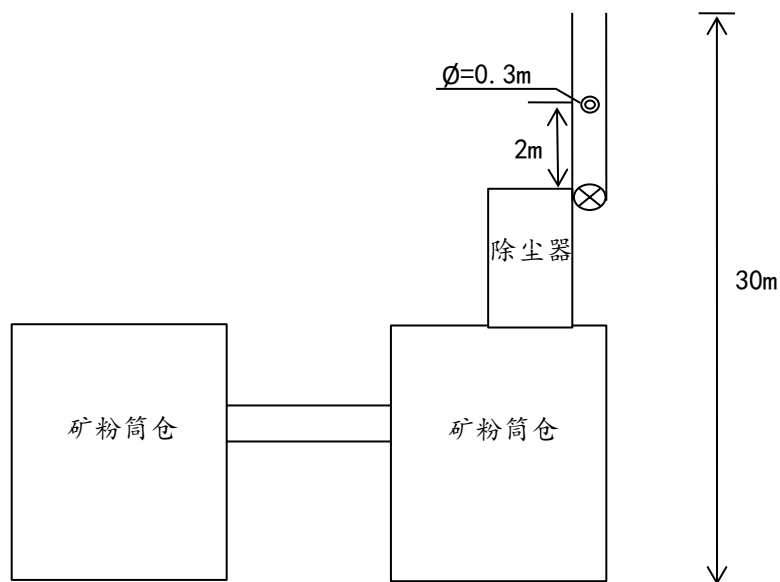
图例：◎表示固定源废气监测点位

图 6-2 2#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口监测点位示意图



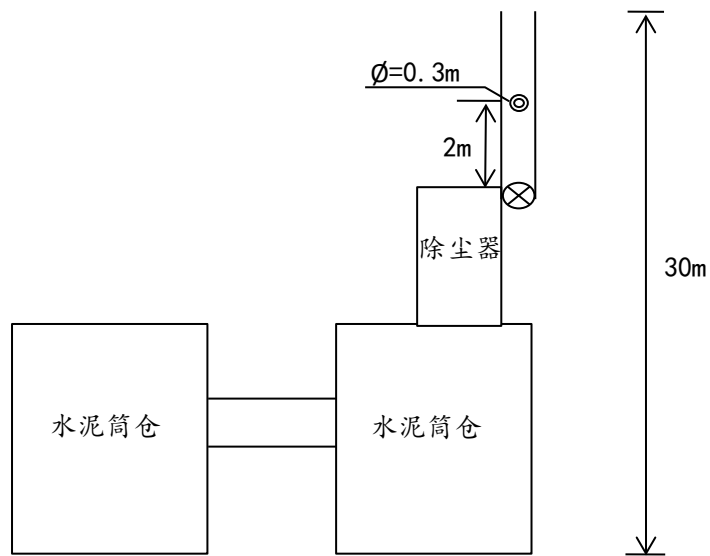
图例：◎表示固定源废气监测点位

图 6-3 1[#]中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口监测点位示意图



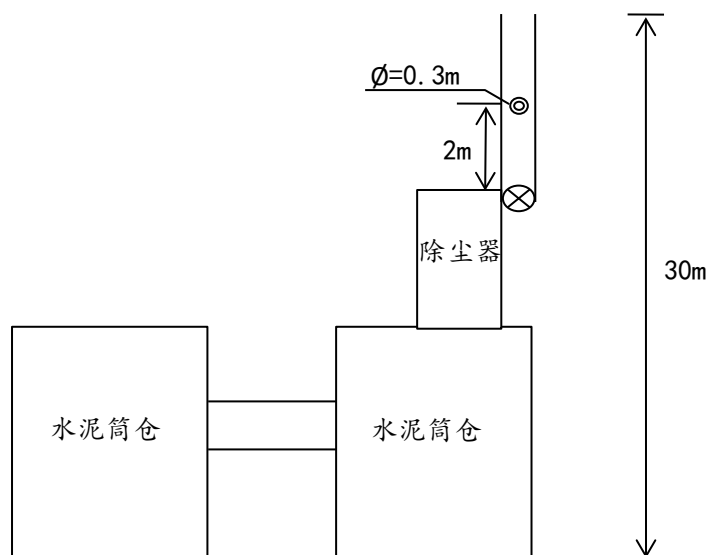
图例：◎表示固定源废气监测点位

图 6-4 2[#]中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口监测点位示意图



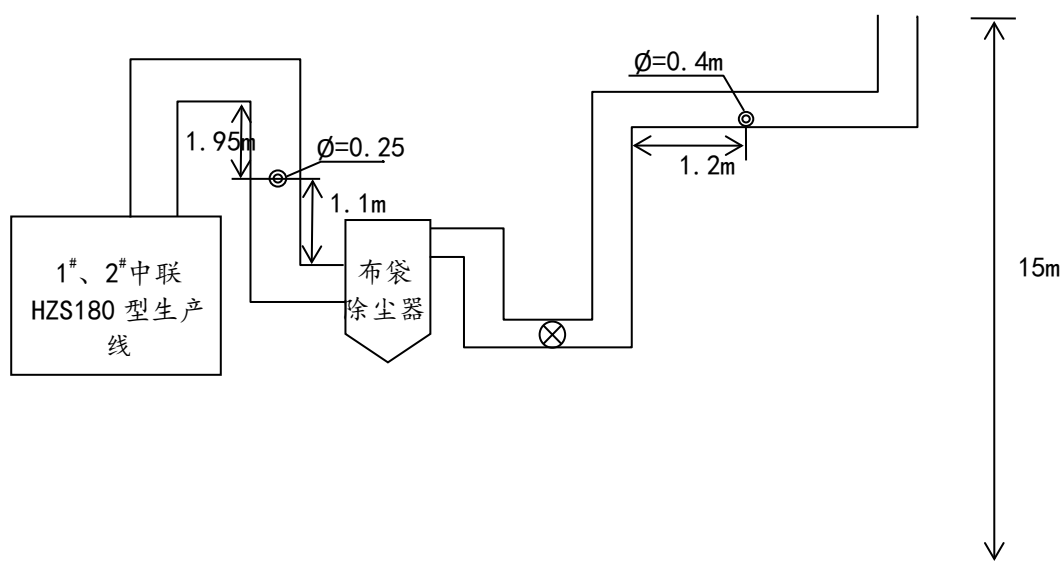
图例：◎表示固定源废气监测点位

图 6-5 1#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口监测点位示意图



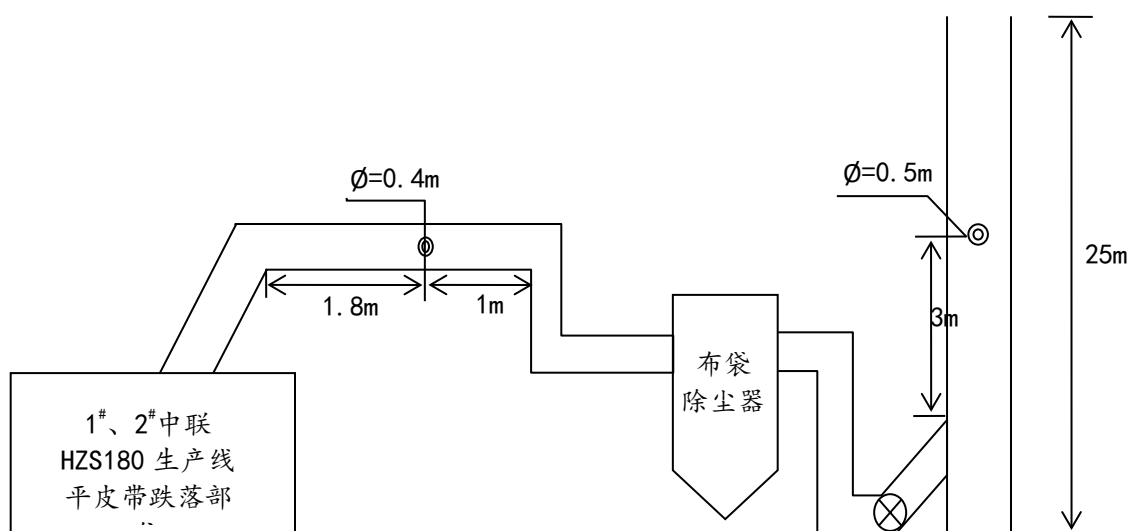
图例：◎表示固定源废气监测点位

图 6-6 2#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口监测点位示意图



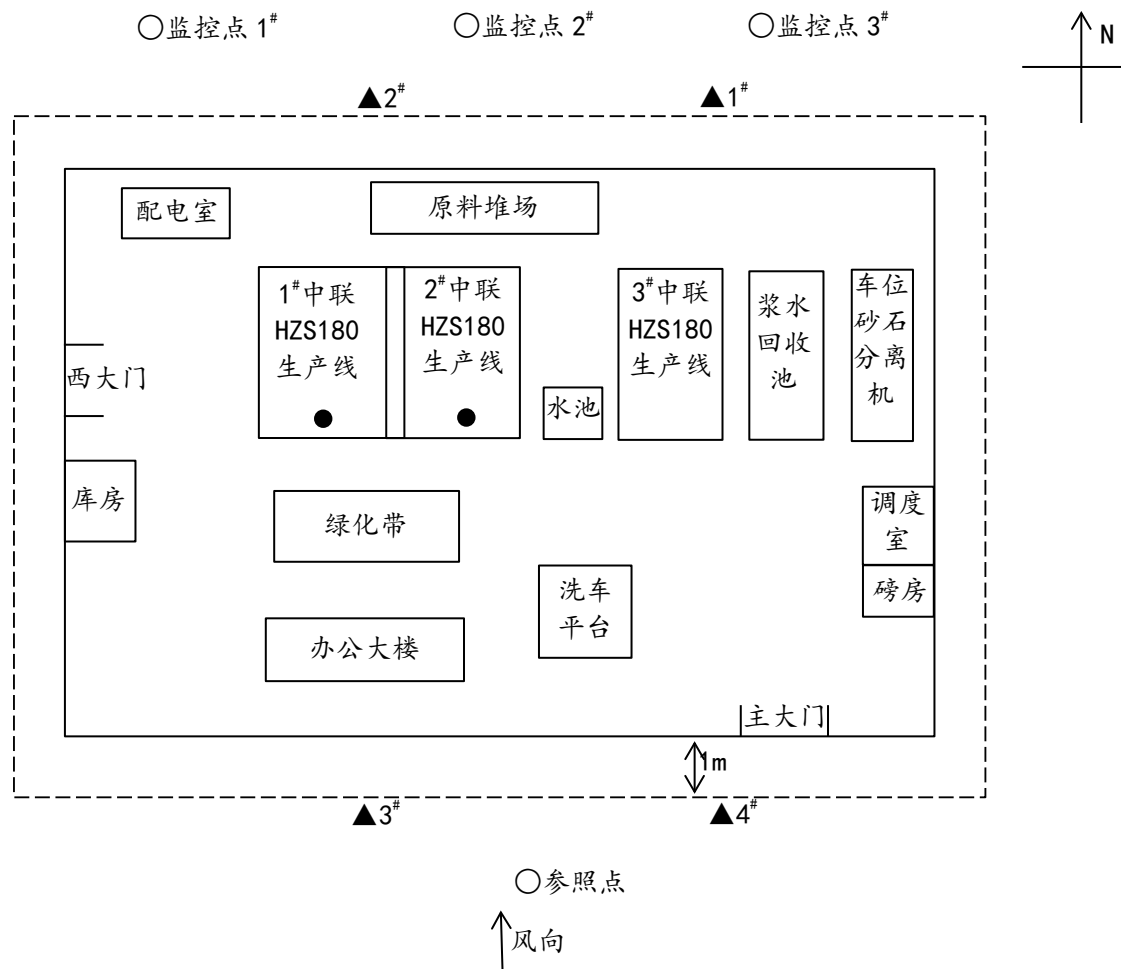
图例：◎表示固定源废气监测点位

图 6-7 1#、2#中联 HZS180 型生产线斜皮带除尘器进口、出口监测点位示意图



图例：◎表示固定源废气监测点位

图 6-8 1#、2#中联 HZS180 生产线平皮带跌落部位除尘器进口、出口监测点位示意图



图例：○表示无组织排放监测点位 ●表示噪声源 ▲表示厂界噪声监测点位 噪声监测高度为 1.4m
企业东侧为悬崖，西侧与其他企业共用一堵墙，故未布设噪声监测点

图 6-9 厂界无组织废气、噪声监测点位示意图

表六 验收监测质量控制和质量保证

根据山西祥雲鑫检测技术有限公司出具的 XYX26052701-S-260606 监测报告，与本项目有关的验收监测质量控制和质量保证措施如下：

6.1 监测分析方法及使用的仪器设备

表6.1监测分析方法及使用的仪器设备一览表

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
有组织废气	低浓度颗粒物	1.0mg/m ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）	SY-11、SY-15、SY-73、XC-06、XC-07、XC-107、XC-25
	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）及修改单	SY-11、SY-15、XC-134
无组织废气	TSP	7μg/m ³	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022）	SY-15、SY-73、XC-143、XC-28、XC-29、XC-30、XC-31、XC-25
噪声	厂界噪声	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	XC-139、XC-143、XC-54

6.2 所用的仪器设备的检定校准信息

表6.2所用的仪器设备的检定校准信息一览表

序号	管理编号	名称	型号	溯源方式	有效期至
1	SY-11	电热鼓风干燥箱	WG9070B	校准	2027-05-05
2	SY-15	电子天平	AUW120D	校准	2027-05-05
3	SY-73	恒温恒湿间	—	无需检校	—
4	XC-06	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	校准	2027-05-05
5	XC-07	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	校准	2027-05-05
6	XC-107	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	校准	2026-08-21
7	XC-139	声校准器	AWA6022A	检定	2026-06-09
8	XC-143	手持气象站	FT-SQ5	校准	2026-09-14
9	XC-28	智能 TSP 采样器	TW-2200A	校准	2027-05-05
10	XC-29	智能 TSP 采样器	TW-2200A	校准	2027-05-05
11	XC-30	智能 TSP 采样器	TW-2200A	校准	2027-05-05
12	XC-31	智能 TSP 采样器	TW-2200A	校准	2027-05-05
13	XC-54	多功能声级计	AWA5688	检定	2026-09-10
14	XC-25	综合压力流量校准仪	HY4524P	校准	2027-05-18
15	XC-134	便携式烟尘（气）测试仪	QL-9010	校准	2026-06-12

6.3 监测责任表

表6.3监测责任一览表

现场采样及测定			
监测类别	监测点位及编号	采样或现场测定日期	采样或现场测定人员
无组织排放 TSP	参照点	2026-05-29	王杰、王昊
	监控点 1#		王杰、王昊
	监控点 2#		王杰、王昊
	监控点 3#		王杰、王昊
	参照点	2026-05-30	王杰、王昊
	监控点 1#		王杰、王昊
	监控点 2#		王杰、王昊
	监控点 3#		王杰、王昊
废气	1#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口	2026-05-29	周振魁、闫河
		2026-05-30	周振魁、闫河
	2#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口	2026-05-29	赵栋、李宾林
		2026-05-30	赵栋、李宾林
	1#中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口	2026-05-29	周振魁、闫河
		2026-05-30	周振魁、闫河
	2#中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口	2026-05-29	赵栋、李宾林
		2026-05-30	赵栋、李宾林
	1#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口	2026-05-29	周振魁、闫河
		2026-05-30	周振魁、闫河
	2#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口	2026-05-29	赵栋、李宾林
		2026-05-30	赵栋、李宾林
	1#、2#中联 HZS180 斜皮带跌落部位除尘器出口	2026-05-29	李玉文、王登昌
		2026-05-30	李玉文、王登昌
	1#、2#中联 HZS180 平皮带跌落部位除尘器出口	2026-05-29	李玉文、王登昌
		2026-05-30	李玉文、王登昌
噪声	北面东侧距厂界外 1m	2026-05-29	王杰、王昊
			王杰、王昊
		2026-05-30	王杰、王昊
			王杰、王昊
	北面西侧距厂界外 1m	2026-05-29	王杰、王昊

		2026-05-30	王杰、王昊
			王杰、王昊
			王杰、王昊
	南面西侧距厂界外 1m	2026-05-29	王杰、王昊
			王杰、王昊
		2026-05-30	王杰、王昊
			王杰、王昊
	南面东侧距厂界外 1m	2026-05-29	王杰、王昊
			王杰、王昊
		2026-05-30	王杰、王昊
			王杰、王昊

实验室检测分析

监测类别	监测指标	检测人员	测定开始日期	测定结束日期	校核	审核
废气	低浓度颗粒物	周素芳	2026-05-30	2026-06-01	武春荣	杨宁
	颗粒物	周素芳	2026-05-30	2026-05-31	武春荣	杨宁
无组织排放	TSP	周素芳	2026-05-30	2026-06-01	武春荣	杨宁

6.4 质量保证与质量控制

承担本次监测任务的监测技术人员均已进行能力确认并持证上岗，人员能力满足监测要求。

监测报告中各监测类别的质量保证与质量控制，均涵盖从采样（现场测定）、样品运输、样品保存到实验室分析和数据处理的全过程，以下是各监测类别的具体情况：

废气：按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（及修改单）（GB/T 16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）的要求以及相应指标分析方法的要求，分别采取采样前后均进行流量校准、全程序空白测定的质控措施，保证监测结果的准确性。

无组织排放：按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）的要求以及相应指标分析方法的要求，分别采取采样前后均进行流量校准、全程序空白测定的质控措施，保证监测结果的准确性。

噪声：按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的要求，布设监测点，在测量前后，对声级计在测量现场进行校准，按标准要求测量气象条件。

表七 验收监测结果

根据山西祥雲鑫检测技术有限公司出具的 XYX26052701-S-260606 监测报告，验收监测结果具体如下：

7.1 验收监测期间生产工况记录

表7.1 工况监测结果一览表

监测日期	产品名称	设计产能(m³/d)	实际产能(m³/d)	工况负荷 (%)
2026-05-29	混凝土	3000.0	575.0	19.2
2026-05-30	混凝土	3000.0	763.0	25.4

7.2 验收监测结果

7.2.1 有组织废气监测结果

表7.2 有组织废气颗粒物监测结果一览表

监测点位及编号 采样日期	监测指标		单位	监测结果			平均值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
1#生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m³/h	3181	3151	3193	3175
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m³	7.0	7.6	7.4	7.3
		排放速率	kg/h	0.022	0.024	0.024	0.023
1#生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m³/h	2855	2866	2875	2865
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m³	7.5	7.7	7.4	7.5
		排放速率	kg/h	0.021	0.022	0.021	0.021
2#生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m³/h	2809	2777	2820	2802
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m³	6.8	7.2	7.1	7.0
		排放速率	kg/h	0.019	0.020	0.020	0.020
2#生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m³/h	3066	3075	3033	3058
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m³	6.0	5.9	6.2	6.0
		排放速率	kg/h	0.018	0.018	0.019	0.018
1#生产线矿粉筒仓除尘器总排口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m³/h	2730	2708	2744	2727
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m³	5.7	5.9	5.5	5.7
		排放速率	kg/h	0.016	0.016	0.015	0.016
1#生产线矿粉筒仓除尘器总排口	废气参数	标态气量	m³/h	2626	2538	2573	2579
	低浓度	实测浓度	mg/m³	5.9	6.0	6.2	6.0

2026-05-30	颗粒物	排放速率	kg/h	0.015	0.015	0.016	0.015
2#生产线矿粉筒仓 除尘器总排口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m³/h	2588	2563	2616	2589
	低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	5.8	6.2	6.1	6.0
		排放速率	kg/h	0.015	0.016	0.016	0.016
2#生产线矿粉筒仓 除尘器总排口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m³/h	2525	2488	2528	2514
	低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	7.8	7.8	7.2	7.6
		排放速率	kg/h	0.020	0.019	0.018	0.019
1#生产线水泥筒仓 除尘器总排口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m³/h	2944	2925	2970	2946
	低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	4.5	4.9	4.6	4.7
		排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.014	0.014
1#生产线水泥筒仓 除尘器总排口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m³/h	2640	2645	2599	2628
	低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	4.8	4.6	4.8	4.7
		排放速率	kg/h	0.013	0.012	0.012	0.012
2#生产线水泥筒仓 除尘器总排口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m³/h	2598	2561	2621	2593
	低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	5.0	4.7	5.1	4.9
		排放速率	kg/h	0.013	0.012	0.013	0.013
2#生产线水泥筒仓 除尘器总排口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m³/h	2670	2647	2628	2648
	低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	4.7	5.2	5.4	5.1
		排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.014	0.014
1#、2#斜皮带跌落 部位除尘器出口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m³/h	5480	5529	5548	5519
	低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	5.6	5.8	6.2	5.9
		排放速率	kg/h	0.031	0.032	0.034	0.032
1#、2#斜皮带跌落 部位除尘器出口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m³/h	5633	5666	5698	5666
	低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	5.3	5.6	5.2	5.4
		排放速率	kg/h	0.030	0.032	0.030	0.031
1#、2#平皮带跌落 部位除尘器出口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m³/h	8244	8279	8135	8219
	低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	6.2	6.5	6.1	6.3
		排放速率	kg/h	0.051	0.054	0.050	0.052
1#、2#平皮带跌落 部位除尘器出口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m³/h	8430	8359	8305	8365
	低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	6.7	6.4	6.9	6.7
		排放速率	kg/h	0.056	0.053	0.057	0.055

1#、2#斜皮带跌落 部位除尘器进口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m³/h	5835	5901	6002	5913
	颗粒物	实测浓度	mg/m³	547	543	539	543
		排放速率	kg/h	3.19	3.20	3.24	3.21
1#、2#斜皮带跌落 部位除尘器进口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m³/h	6143	6157	6106	6135
	颗粒物	实测浓度	mg/m³	534	531	626	564
		排放速率	kg/h	3.28	3.27	3.81	3.45
1#、2#平皮带跌落 部位除尘器进口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m³/h	8427	8831	8726	8661
	颗粒物	实测浓度	mg/m³	618	626	624	623
		排放速率	kg/h	5.21	5.53	5.45	5.40
1#、2#平皮带跌落 部位除尘器进口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m³/h	8874	8801	8935	8870
	颗粒物	实测浓度	mg/m³	655	647	655	652
		排放速率	kg/h	5.81	5.69	5.85	5.78
备注：进口颗粒物为每 3 次求平均后的有效数据，1 天共 3 个有效数据。							
监测结果表明：项目 1#、2#生产线各排放口有组织废气颗粒物符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中颗粒物不高于 10mg/m³ 的限值要求，达标排放。							
7.2.2 无组织废气监测结果							
表7.3无组织颗粒物监测期间气象条件							
采样日期	采样频次	气温（℃）	气压（hPa）	风向	风速（m/s）		
2026-05-29	第 1 次	24.5	937.2	170°	1.33		
	第 2 次	25.7	936.8	191°	1.17		
	第 3 次	27.6	936.3	185°	1.46		
	第 4 次	28.3	935.9	173°	1.27		
2026-05-30	第 1 次	26.3	936.6	176°	1.27		
	第 2 次	28.6	936.1	166°	1.34		
	第 3 次	30.7	935.4	184°	1.42		
	第 4 次	31.4	935.0	173°	1.25		

表7.4无组织颗粒物监测结果一览表

采样日期	监测指标及单位	采样点位置 及报告内容	监测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
2026-05-29	TSP μg/m³ 扣除参考值	参照点	202	208	203	205
		监控点 1#	634	640	637	635
		监控点 2#	643	666	651	668
		监控点 3#	654	660	661	647
		无组织排放结果报告	452	458	458	463
2026-05-30	TSP μg/m³ 扣除参考值	参照点	210	206	204	207
		监控点 1#	650	653	656	643
		监控点 2#	589	669	655	657
		监控点 3#	646	632	651	644
		无组织排放结果报告	440	463	452	450
最高值（mg/m³）		0.463				
标准限值（mg/m³）		0.5				

监测结果表明：监测期间厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.463mg/m³，符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)中浓度不高于 0.5mg/m³ 限值要求。

7.2.3 噪声监测结果

表7.5厂界噪声监测期间气象条件

监测点位	监测日期	监测时段	天气状况	风向	风速 (m/s)
北面东侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	无雨雪	289°	1.43
		夜间	无雨雪	292°	1.29
	2026-05-30	昼间	无雨雪	265°	1.25
		夜间	无雨雪	283°	1.37
北面西侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	无雨雪	283°	1.26
		夜间	无雨雪	280°	1.32
	2026-05-30	昼间	无雨雪	277°	1.54
		夜间	无雨雪	262°	1.28

南面西侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	无雨雪	271°	1.37
		夜间	无雨雪	274°	1.26
	2026-05-30	昼间	无雨雪	268°	1.39
		夜间	无雨雪	292°	1.36
南面东侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	无雨雪	295°	1.18
		夜间	无雨雪	286°	1.33
	2026-05-30	昼间	无雨雪	280°	1.43
		夜间	无雨雪	274°	1.47

表7.6厂界噪声监测结果一览表

监测点位	监测日期	监测时段	监测结果 dB(A)	标准限值 dB(A)	是否达标
北面东侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	54.7	≤60	达标
		夜间	45.6	≤50	达标
	2026-05-30	昼间	55.5	≤60	达标
		夜间	45.3	≤50	达标
北面西侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	55.8	≤60	达标
		夜间	45.7	≤50	达标
	2026-05-30	昼间	56.1	≤60	达标
		夜间	45.7	≤50	达标
南面西侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	53.9	≤60	达标
		夜间	45.4	≤50	达标
	2026-05-30	昼间	53.4	≤60	达标
		夜间	44.4	≤50	达标
南面东侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	53.8	≤60	达标
		夜间	44.9	≤50	达标
	2026-05-30	昼间	53.6	≤60	达标
		夜间	44.7	≤50	达标

监测结果表明：监测期间厂界昼间等效声级最高为 56.1dB(A)，夜间最高为 45.7dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)限值要求。

7.3 污染物排放总量核算

本项目涉及大气污染物总量控制指标为颗粒物，具体总量排放计算结果如下：

表7.7项目颗粒物排放总量统计一览表

污染源		运行时间 h	排放速率 kg/h		排放量 t/a	企业总量指标 t/a
1#生产线粉煤灰筒仓排放口		7200	0.023	0.022	0.158	2.038
			0.021			
1#生产线矿粉筒仓排放口		7200	0.016	0.016	0.115	
			0.015			
1#生产线水泥筒仓排放口		7200	0.014	0.013	0.094	
			0.012			
2#生产线粉煤灰筒仓排放口		7200	0.020	0.019	0.137	
			0.018			
2#生产线矿粉筒仓排放口		7200	0.016	0.018	0.130	
			0.019			
2#生产线水泥筒仓排放口		7200	0.013	0.014	0.101	
			0.014			
1#、2#斜皮带跌落部位排放口		7200	0.032	0.032	0.230	
			0.031			
1#、2#平皮带跌落部位排放口		7200	0.052	0.054	0.389	
			0.055			
3#生产线水泥筒仓排放口		7200	0.013	0.014	0.101	
			0.014			
3#生产线 粉煤灰、矿 粉筒仓、斜 皮带跌落 部位排放 口	粉煤灰筒仓	7200	0.022	0.021	0.389	
			0.019			
	矿粉筒仓	7200	0.016	0.017		
			0.018			
	斜皮带跌落部位	7200	0.016			
3#平皮带跌落部位排放口		7200	0.027		0.194	

注：3#生产线各排放口排放速率类比 1#、2#生产线同类污染源排放速率，并据此计算排放量，。

综上所述，本项目排放量为 2.038t/a，满足总量排放限值 2.31t/a 的要求。

表八 验收结论

8.1 验收监测结论

8.1.1 “三同时”执行情况

本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程，2020年5月22日，公司在建设项目环境影响登记表备案系统完成项目备案，备案号：20201403000100000025；2023年8月，项目有组织粉尘除尘装置建设完成，2023年8月14日公司通过“全国排污许可证管理信息平台 公开端”对《固定污染源排污登记表》进行了变更登记，登记编号为91140300666609971X001W，有效期限自2023年8月14日起至2028年8月13日止；2026年5月项目全部建设完成。

根据项目绩效目标申报表，项目总投资1142万元，主要建设内容为：

- ①原料堆场全封闭，面积6000m²；
- ②搅拌楼生产线全封闭，面积4746m²；
- ③平皮带斜皮带跌落部位全封闭，面积1263m²；
- ④场地硬化，面积30446m²；
- ⑤厂区绿化，面积3500m²；
- ⑥无组织监测3套；
- ⑦高压旋转雾炮2套；
- ⑧堆场雾化装置3套；
- ⑨筒仓仓顶及皮带跌落部位除尘设备改造1套（包含11台布袋除尘器）；
- ⑩车辆冲洗装置1套。

8.1.2 污染防治措施

（1）废气污染防治措施

①原料堆场粉尘：项目对原料堆放区域实施全封闭改造，同时在堆场内部设置覆盖全场的喷雾洒水抑尘装置，根据作业工况调节喷淋频次与水量，减少原料堆场无组织粉尘逸散。

②筒仓粉尘：各物料筒仓顶部配套安装高效布袋除尘设备，筒仓进料、落料过程中产生的粉尘通过集气装置统一收集，经布袋除尘器处理后达标排放。

③物料转运粉尘：项目对平皮带3个机组和斜皮带3个机组实施全封闭，皮带跌落部位设置集气装置，收集后的粉尘经布袋除尘器处理后达标排放。

④搅拌楼粉尘：搅拌楼整体全封闭，搅拌主机投料、搅拌、出料全过程封闭作业。

⑤车辆运输粉尘：项目对厂区地面进行硬化处理，设置 2 台高压 360 度旋转雾炮及 1 台清扫车辆，定期安排对厂区道路、作业区域进行清扫、洒水降尘，常态化清理地面浮尘。厂区出入口设置车辆冲洗平台，车辆出场前必须对车身、车轮、底盘进行彻底冲洗，严禁带尘带泥上路。

（2）废水污染防治措施

本项目用水主要为原料储库喷雾抑尘用水、车辆清洗用水、厂区地面抑尘用水。其中抑尘用水全部蒸发散失，项目运营期废水主要为车辆清洗废水。车辆清洗废水主要污染物为 SS，经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。

（3）噪声污染防治措施

为减小厂区噪声对周围环境的影响，采取以下防治措施：

①在设备选型上，优先选择低噪声设备，从根源上降低噪声源的声压级；

②在总体设计上布局合理，将主要的高噪声设备集中布置并室内安装；

③在产噪设备安装连接时，采用软性连接方式；

④对电机功率大的机械采用减振垫；

⑤将产噪设备安装在室内，并设置减振基础；

⑥平时生产中加强对各设备的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

（4）固体废物污染防治措施

本项目运行期间产生的固体废物主要为收尘装置收集的粉尘和沉淀池沉渣，均为一般工业固废。除尘灰全部返回生产线综合利用，不外排；沉淀池沉渣综合利用，不外排。

8.1.3 验收监测结果

（1）有组织废气

项目 1#、2#生产线各排放口有组织废气颗粒物均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中颗粒物不高于 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求，达标排放。

（2）无组织废气

厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 $0.463\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《水泥工业大气污染物排

放标准》(GB 4915-2013)中浓度不高于 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 限值要求。

(3) 厂界噪声

厂界昼间等效声级最高为 $56.1\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最高为 $45.7\text{dB}(\text{A})$ ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类限值要求。

8.1.4 总量计算

经计算，本次验收监测大气污染物颗粒物排放总量为 $2.038\text{t}/\text{a}$ ，满足总量排放限值 $2.31\text{t}/\text{a}$ 的要求。

8.1.5 结论

综上所述，阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目(环保全面深化治理项目)各项污染物均能做到达标排放，可以通过竣工环境保护验收。

8.2 建议

- (1) 进一步加强环保设施的运行管理工作，确保污染物长期稳定达标排放；
- (2) 加强员工培训，增强环保意识，确保环境安全。

附图1 项目地理位置及环境保护目标图



附图 2 项目平面布置图





山西省企业投资项目备案证

项目代码：2020-140361-77-03-009755

项目名称：阳泉五龙商品混凝土有限公司环保全面深化治理项目

项目法人：阳泉五龙商品混凝土有限公司

建设地点：阳泉市阳泉经济技术开发区

统一社会信用代码：91140300666609971X

建设性质：改建

项目单位经济类型：私营企业

计划开工时间：2020年5月

项目总投资：2150.7万元（其中自有资金650.7万元，申请政府投资0万元，银行贷款1500万元，其他0万元）

项目单位承诺：

遵守《企业投资项目核准和备案管理条例》（国务院令第673号）、《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展改革委令第2号）和《山西省企业投资项目核准和备案管理办法》（山西省人民政府令第258号）有关规定和要求。

建设规模及内容：

建设内容包括砂石原料储库、搅拌楼、转运皮带跌落点的全封闭改造，水泥、矿粉、粉煤灰筒仓及搅拌楼末端除尘装置的更新配套，无组织粉尘抑尘洒水装置及在线监测系统的采购，厂区内裸露地面的硬化及洗车平台的建设，厂区清洗车辆及国六搅拌车的购置等。



2020年5月20日

建设项目环境影响登记表

填报日期：2020-05-22

项目名称	阳泉五龙商品混凝土有限公司环保全面深化治理项目		
建设地点	山西省阳泉市经济技术开发区东区工业园区湛江街北	建筑面积(m²)	7715.8
建设单位	阳泉五龙商品混凝土有限公司	法定代表人或者主要负责人	李巍
联系人	石春荣	联系电话	13935308767 0353-5690806
项目投资(万元)	2150.7	环保投资(万元)	2150.7
拟投入生产运营日期	2020-05-25		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第99 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等工程项中其他。		
建设内容及规模	建设砂石原料储库、搅拌楼、转运皮带跌落点的全封闭改造，水泥、矿粉、粉煤灰筒仓及搅拌楼末端除尘装置的更新配套，无组织粉尘抑尘洒水装置及在线监测系统的采购，厂区裸露地面的硬化及洗车平台的建设，厂区清洗车辆及国六搅拌车的购置等		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施： 其它措施： 全封闭、高压雾炮及雾化装置、车辆冲洗装置、无组织在线监测及门禁系统、仓顶除尘器改造、场地硬化
	噪声		有环保措施： 基础采用减震降噪设计，使用低频低噪设备，设置禁止鸣笛，减速慢行标识
	生态影响		有环保措施： 闲置区域一部分进行绿化处理，厂区绿化面积近3000平方米；另一部分也就是厂区车辆出入通道及停放车辆地进行硬化处理

承诺：阳泉五龙商品混凝土有限公司李巍承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由阳泉五龙商品混凝土有限公司李巍承担全部责任。

法定代表人或主要负责人签字：李巍

备案回执

该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：20201403000100000025。

固定污染源排污登记回执

登记编号：91140300666609971X001W

排污单位名称：阳泉五龙商品混凝土有限公司

生产经营场所地址：山西省阳泉经济技术开发区东区湛江街北侧

统一社会信用代码：91140300666609971X

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2023年08月14日

有效期：2023年08月14日至2028年08月13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

固定污染源排污登记表

(☐首次登记 ☐延续登记 ☒变更登记)

单位名称 (1)		阳泉五龙商品混凝土有限公司			
省份 (2)	山西省	地市 (3)	阳泉市	区县 (4)	阳泉经济技术开发区
注册地址 (5)		山西省阳泉市经济技术开发区东区工业园区			
生产经营场所地址 (6)		山西省阳泉经济技术开发区东区湛江街北侧			
行业类别 (7)		其他水泥类似制品制造			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度 (8)		113°37'58.84"	中心纬度 (9)		37°51'28.87"
统一社会信用代码 (10)		91140300666609971X	组织机构代码/其他注册号 (11)		
法定代表人/实际负责人 (12)		卜怀平	联系方式		13935308767
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)	主要产品产能		计量单位
物料混合搅拌		混凝土	112.5		万立方米/年
燃料使用信息 ☐ 有 ☒ 无					
涉VOCs辅料使用信息 (使用涉VOCs辅料1吨/年以上填写) (15) ☐ 有 ☒ 无					
废气 ☒ 有组织排放 ☐ 无组织排放 ☐ 无					
废气污染治理设施 (16)		治理工艺		数量	
除尘设施		袋式除尘		11	
排放口名称 (17)		执行标准名称		数量	
除尘器排气筒		水泥工业大气污染物排放标准GB 4915-2013		11	
废水 ☐ 有 ☒ 无					
工业固体废物 ☒ 有 ☐ 无					
工业固体废物名称	是否属于危险废物 (20)		去向		
产品检测产生的试块	☐ 是 ☒ 否		☐ 贮存: ☐ 本单位/ ☐ 送 ☐ 处置: ☐ 本单位/ ☐ 送 进行 ☐ 焚烧/ ☐ 填埋/ ☐ 其他方式处置 ☒ 利用: ☐ 本单位/ ☒ 送建筑工地		
遗落混凝土	☐ 是 ☒ 否		☐ 贮存: ☐ 本单位/ ☐ 送 ☐ 处置: ☐ 本单位/ ☐ 送 进行 ☐ 焚烧/ ☐ 填埋/ ☐ 其他方式处置 ☒ 利用: ☒ 本单位/ ☐ 送		
沉淀池沉渣	☐ 是 ☒ 否		☐ 贮存: ☐ 本单位/ ☐ 送 ☐ 处置: ☐ 本单位/ ☐ 送 进行 ☐ 焚烧/ ☐ 填埋/ ☐ 其他方式处置 ☒ 利用: ☒ 本单位/ ☐ 送		
除尘灰	☐ 是 ☒ 否		☐ 贮存: ☐ 本单位/ ☐ 送 ☐ 处置: ☐ 本单位/ ☐ 送 进行 ☐ 焚烧/ ☐ 填埋/ ☐ 其他方式处置 ☒ 利用: ☒ 本单位/ ☐ 送		

是否应当申领排污许可证， 但长期停产	☐ 是 ☒ 否
其他需要说明的信息	

注：

(1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4) 指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。

(6) 排污单位实际生产经营场所所在地地址。

(7) 企业主营业务行业类别，按照2017年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的GIS系统点选后自动生成经纬度。

(10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为18位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714—1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由8位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照国家技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15位代码）等。

(12) 分公司可填写实际负责人。

(13) 指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉VOCs辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17) 指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

(18) 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19) 指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处

理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

（20）根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

附件 4 项目绩效目标申报表

项目绩效目标申报表

项目名称	阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目(环保全面深化治理项目)			
所属专项	工业污染治理			
中央主管部门	生态环境部	省级财政部门	山西省财政厅	
省级主管部门	山西省生态环境厅	具体实施单位	阳泉五龙商品混凝土有限公司	
资金情况 (万元)	项目总投资	1142		
	其中：中央财政资金	571		
	地方财政资金			
	其他资金	571		
总体目标	目标 1：项目符合国家有关产业政策，大幅度降低烟工业粉尘的排放，减少了企业环保排污费的支出，具有长远的经济效益，保障了企业的可持续发展。 目标 2：年减少排放工业粉尘 6.34 吨，环保效益显著。 目标 3：项目严格执行国家和当地政府的有关政策、法规、标准，做到了文明、清洁生产，达到改善区域环境质量的目标。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值
	产出指标	数量指标	指标 1：原料堆场全封闭	面积 6000 平方米
			指标 2：搅拌楼生产线全封闭	面积 4746 平方米
			指标 3：平皮带斜皮带跌落部位全封闭	面积 1263 平方米
			指标 4：场地硬化	面积 30446 平方米
			指标 5：厂区绿化	面积 3500 平方米
			指标 6：无组织监测	3 套
			指标 7：高压旋转雾炮	2 套
			指标 8：堆场雾化装置	3 套
			指标 9：筒仓仓顶及皮带跌落部位除尘设备改造	1 套
			指标 10：车辆冲洗装置	1 套

阳泉市生态环境局开发区分局

阳环开函（2020）22 号

阳泉市生态环境局开发区分局 关于“阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目” 污染物排放总量控制指标的批复

阳泉五龙商品混凝土有限公司：

你单位《关于“阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目”
污染物排放总量控制指标的申请》已收悉。经研究，对该项目
污染物排放总量指标核准如下：

一、允许排放指标

粉 尘：2.31 吨/年

二、按照《山西省环境保护厅建设项目主要污染物排放总
量核定办法》相关规定，该项目主要污染物排放总量指标纳入
郊区环境容量。

附：《关于“阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目”
污染物排放总量控制指标的申请》

阳泉市生态环境局开发区分局

2020 年 5 月 22 日





[更多>>](#)

企业名称	行业类别	县区	项目名称	地址	起止日期	发布日期	附件
阳泉五龙商品混凝土有限公司	C3021水...	高新区	阳泉五龙商品混凝土有限公司环保全面深化治理项目	山西省阳泉高新技术产业开发区东区工业园区湛江街...	20260525至20260624	2026年5月25日	

阳泉五龙商品混凝土有限公司环保全面深化治理项目竣工公示

阳泉五龙商品混凝土有限公司位于山西省阳泉高新技术产业开发区东区工业园区湛江街9号，为严格落实生态环保管控要求，持续改善区域生态环境质量，减少大气污染物排放，公司决定对现有厂区内现有的环保设施进行全面深化治理。

本项目于2020年5月开始建设，2026年5月项目全部建设完成，现对项目环保设施的完成情况进行公示：

本项目竣工日期为2026年5月25日。

公示内容包括项目运营期废气、废水、噪声及固废处理措施的情况。

(1) 废气污染防治措施：①原料堆场粉尘：项目对原料堆放区域实施全封闭改造，同时在堆场内部设置覆盖全场的喷雾洒水抑尘装置，根据作业工况调节喷淋频次与水量，减少原料堆场无组织粉尘逸散。②筒仓粉尘：各物料筒仓顶部配套安装高效布袋除尘设备，筒仓进料、落料过程中产生的粉尘通过集气装置统一收集，经布袋除尘器处理后达标排放。③物料转运粉尘：项目对平皮带3个机组和斜皮带3个机组实施全封闭，皮带跌落部位设置集气装置，收集后的粉尘经布袋除尘器处理后达标排放。④搅拌楼粉尘：搅拌楼整体全封闭，搅拌主机投料、搅拌、出料全过程封闭作业。⑤车辆运输粉尘：项目对厂区地面进行硬化处理，设置2台高压360度旋转雾炮及1台清扫车辆，定期安排对厂区道路、作业区域进行清扫、洒水降尘，常态化清理地面浮尘。厂区出入口设置车辆冲洗平台，车辆出场前必须对车身、车轮、底盘进行彻底冲洗，严禁带尘带泥上路。

(2) 废水污染防治措施：本项目用水主要为原料储库喷雾抑尘用水、车辆清洗用水、厂区地面抑尘用水。其中抑尘用水全部蒸发散失，项目运营期废水主要包括车辆清洗废水和初期雨水。车辆清洗废水主要污染物为SS，经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；初期雨水经厂区暗渠进入初期雨水收集池，沉淀后用于洒水抑尘，不外排。

(3) 噪声污染防治措施：①在设备选型上，优先选择低噪声设备，从根源上降低噪声源的声压级；②在总体设计上布局合理，将主要的高噪声设备集中布置并室内安装；③在产噪设备安装连接时，采用软性连接方式；④对电机功率大的机械采用减振垫；⑤将产噪设备安装在室内，并设置减振基础；⑥平时生产中加强对各设备的维修保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

(4) 固体废物污染防治措施：本项目运行期间产生的固体废物主要为收尘装置收集的粉尘和沉淀池沉渣，均为一般工业固废。除尘灰全部返回生产线综合利用，不外排；沉淀池沉渣综合利用，不外排。

欢迎提出宝贵意见及建议。

建设单位：阳泉五龙商品混凝土有限公司

建设地址：山西省阳泉高新技术产业开发区东区工业园区湛江街9号

联系人：石春荣

联系电话：13935308767

阳泉五龙商品混凝土有限公司

2026年5月25日



[更多>>](#)

企业名称	行业类别	县区	项目名称	地址	起止日期	发布日期	附件
阳泉五龙商品混凝土有限公司	C3021水...	高新区	阳泉五龙商品混凝土有限公司环保全面深化治理项目	山西省阳泉高新技术产业开发区东区工业园区湛江街...	20260526至20260825	2026年5月25日	

阳泉五龙商品混凝土有限公司环保全面深化治理项目环境保护设施调试公示

阳泉五龙商品混凝土有限公司位于山西省阳泉高新技术产业开发区东区工业园区湛江街9号，为严格落实生态环保管控要求，持续改善区域生态环境质量，减少大气污染物排放，公司决定对现有厂区内现有的环保设施进行全面深化治理。

项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等工程，2020年5月22日，公司在建设项目环境影响登记表备案系统完成项目备案，备案号：20201403000100000025。2023年8月，项目有组织粉尘除尘装置建设完成，2023年8月14日公司通过“全国排污许可证管理信息平台 公开端”对《固定污染源排污登记表》进行了变更登记，登记编号为9114030066609971X001W，有效期限自2023年8月14日起至2028年8月13日止。

本项目于2020年5月开始建设，2026年5月项目全部建设完成。本公司已具备“阳泉五龙商品混凝土有限公司环保全面深化治理项目”的设施调试条件，具体公示情况如下：

1、建设项目基本情况

项目名称：阳泉五龙商品混凝土有限公司环保全面深化治理项目；

建设单位：阳泉五龙商品混凝土有限公司；

工程投资和资金来源：总投资1142万元；

建设地址：山西省阳泉高新技术产业开发区东区工业园区湛江街9号（阳泉五龙商品混凝土有限公司现有厂区内）。

2、建设内容

①原料储库全封闭改造，建筑面积5868.5m²；②搅拌楼的全封闭改造，建筑面积1112.3m²；③转运皮带跌落点全封闭改造，建筑面积1263m²；④原料储库内设置覆盖全场的喷雾洒水抑尘装置；⑤厂区内无组织抑尘措施：厂区裸露地面实施水泥混凝土硬化处理；出入口设置自动洗车平台；购置2台射程为50m的高压360度旋转雾炮及一台清扫车辆；在厂区内安装3套无组织粉尘在线监测装置；⑥有组织粉尘除尘装置：各筒仓除尘器全部更换为脉冲式布袋除尘器，并根据生产线之间布局进行除尘装置的安装，共计安装11台脉冲式布袋除尘器，并分别配套排气筒；⑦建设容积为180m³初期雨水收集池；⑧厂区绿化面积3500m²。

3、调试时间

自2026年5月26日起至2026年8月25日

欢迎社会各界提出宝贵意见。

通讯地址：山西省阳泉高新技术产业开发区东区工业园区湛江街9号

联系人：石春荣

联系电话：13935308767

阳泉五龙商品混凝土有限公司

2026年5月25日



检 测 报 告

报告编号: XYX26052701-S-260606



项目名称: 环保全面深化治理项目竣工环保验收监测

委托单位: 阳泉五龙商品混凝土有限公司

受检单位: 阳泉五龙商品混凝土有限公司

监测类别: 废气、无组织排放、噪声

检测机构: 山西祥雲鑫检测技术有限公司

报告日期: 2026-06-06



声 明



1. 以下内容中的“本机构”，均指“山西祥雲鑫检测技术有限公司”
2. 本报告须经编制人、审核人及授权签字人的手工签字，并加盖本机构检验检测专用章、CMA 章和骑缝章方可生效
3. 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本机构保留对上述违法行为追究法律责任的权利
4. 未经本机构书面同意或授权，不得局部复制本报告。复制本报告须重新加盖本机构检验检测专用章方为有效
5. 未经本机构书面同意，不得将本报告作为商业广告等宣传使用
6. 本报告仅对本次检测结果负责，本报告出具的结果仅适用于本次检验检测活动
7. 对于委托单位或受检单位自行采样送检的样品，本机构只对送检样品负责，不对样品来源负责
8. 对本报告若有异议，须于收到报告之日起 15 日内向本机构以书面形式提出，逾期不予受理
9. 委托单位或受检单位对其提供的生产工艺及工况、污染治理设施数据的真实性负责
10. 本机构对本报告所涉及的所有原始记录、检测数据及相关资料负有保管和保密责任

编制人员: 曹金林

审核人员: 刘磊

签发人员: 3dmfj

签发日期: 2026 年 6 月 6 日

检测机构: 山西祥雲鑫检测技术有限公司

通讯地址: 阳泉市经济技术开发区广州路工业园区东区阳泉义汇元科技有限公司四层

联系电话: 13233438085

电子邮箱: 1464975896@qq.com

监测责任表 - 现场采样及测定 (注: 如果结束时间早于开始时间, 表明其为该行日期翌日的时间)

监测类别	监测点位及编号	采样或现场测定日期	采样或现场测定人员
无组织排放 TSP	参照点	2026-05-29	王杰、王昊
	监控点 1#		王杰、王昊
	监控点 2#		王杰、王昊
	监控点 3#		王杰、王昊
	参照点	2026-05-30	王杰、王昊
	监控点 1#		王杰、王昊
	监控点 2#		王杰、王昊
	监控点 3#		王杰、王昊
废气	1#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口	2026-05-29	周振魁、闫河
		2026-05-30	周振魁、闫河
	2#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口	2026-05-29	赵栋、李宾林
		2026-05-30	赵栋、李宾林
	1#中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口	2026-05-29	周振魁、闫河
		2026-05-30	周振魁、闫河
	2#中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口	2026-05-29	赵栋、李宾林
		2026-05-30	赵栋、李宾林
	1#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口	2026-05-29	周振魁、闫河
		2026-05-30	周振魁、闫河
	2#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口	2026-05-29	赵栋、李宾林
		2026-05-30	赵栋、李宾林
	1#、2#中联 HZS180 斜皮带跌落部位除尘器出口	2026-05-29	李玉文、王登昌
		2026-05-30	李玉文、王登昌
	1#、2#中联 HZS180 平皮带跌落部位除尘器出口	2026-05-29	李玉文、王登昌
		2026-05-30	李玉文、王登昌
噪声	1#、2#中联 HZS180 斜皮带跌落部位除尘器进口	2026-05-29	王晋平、高金荷
		2026-05-30	王晋平、高金荷
	1#、2#中联 HZS180 平皮带跌落部位除尘器进口	2026-05-29	王晋平、高金荷
		2026-05-30	王晋平、高金荷
	北面东侧距厂界外 1m	2026-05-29	王杰、王昊
		2026-05-30	王杰、王昊

	北面西侧距厂界外 1m	2026-05-29	王杰、王昊
			王杰、王昊
		2026-05-30	王杰、王昊
			王杰、王昊
	南面西侧距厂界外 1m	2026-05-29	王杰、王昊
			王杰、王昊
		2026-05-30	王杰、王昊
			王杰、王昊
	南面东侧距厂界外 1m	2026-05-29	王杰、王昊
			王杰、王昊
		2026-05-30	王杰、王昊
			王杰、王昊

监测责任表 - 实验室检测分析

监测类别	监测指标	检测人员	测定开始日期	测定结束日期	校核	审核
废气	低浓度颗粒物	周素芳	2026-05-30	2026-06-01	武春荣	杨宁
	颗粒物	周素芳	2026-05-30	2026-05-31	武春荣	杨宁
无组织排放	TSP	周素芳	2026-05-30	2026-06-01	武春荣	杨宁

1、概述

受阳泉五龙商品混凝土有限公司委托, 山西祥雲鑫检测技术有限公司于 2026 年 5 月 29 日至 2026 年 5 月 30 日, 对阳泉五龙商品混凝土有限公司废气、无组织排放、噪声进行了监测。监测期间, 该企业正常生产, 污染治理设施正常运行。

受检单位地址: 山西省阳泉高新技术产业开发区东区工业园区湛江街 9 号

监测时联系人: 石春荣 13935308767

2、执行标准

表 2-1 废气执行标准

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
1#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口	低浓度颗粒物	≤10	mg/m³	山西省《水泥工业大气污染物排放标准》 DB14/3176-2024 表 1
2#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口	低浓度颗粒物	≤10	mg/m³	
1#中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口	低浓度颗粒物	≤10	mg/m³	
2#中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口	低浓度颗粒物	≤10	mg/m³	
1#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口	低浓度颗粒物	≤10	mg/m³	
2#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口	低浓度颗粒物	≤10	mg/m³	
1#、2#中联 HZS180 斜皮带跌落部位除尘器出口	低浓度颗粒物	≤10	mg/m³	
1#、2#中联 HZS180 平皮带跌落部位除尘器出口	低浓度颗粒物	≤10	mg/m³	

表 2-2 无组织排放执行标准

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
无组织排放, 参照点 1 个, 监控点 3 个	TSP	≤0.5	mg/m³	《水泥工业大气污染物排放标准》 GB 4915-2013 表 3

表 2-3 噪声执行标准【标准限值单位: dB(A)】

监测点位	功能区	标准号	标准名称	监测时段	标准限值
北面东侧距厂界外 1m	2 类	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	昼间	≤60
				夜间	≤50
北面西侧距厂界外 1m	2 类	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	昼间	≤60
				夜间	≤50
南面西侧距厂界外 1m	2 类	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	昼间	≤60

				夜间	≤50
南面东侧距厂界外 1m	2 类	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	昼间	≤60
				夜间	≤50

3、监测内容

序号	监测类别	监测点位及编号	监测频次	监测指标
1	废气	1#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口	3 次/d, 监测 2 天	低浓度颗粒物
2	废气	2#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口	3 次/d, 监测 2 天	低浓度颗粒物
3	废气	1#中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口	3 次/d, 监测 2 天	低浓度颗粒物
4	废气	2#中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口	3 次/d, 监测 2 天	低浓度颗粒物
5	废气	1#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口	3 次/d, 监测 2 天	低浓度颗粒物
6	废气	2#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口	3 次/d, 监测 2 天	低浓度颗粒物
7	废气	1#、2#中联 HZS180 斜皮带跌落部位除尘器出口	3 次/d, 监测 2 天	低浓度颗粒物
8	废气	1#、2#中联 HZS180 平皮带跌落部位除尘器出口	3 次/d, 监测 2 天	低浓度颗粒物
9	废气	1#、2#中联 HZS180 斜皮带跌落部位除尘器进口	9 次/d, 监测 2 天	颗粒物
10	废气	1#、2#中联 HZS180 平皮带跌落部位除尘器进口	9 次/d, 监测 2 天	颗粒物
11	无组织排放	无组织排放, 参照点 1 个, 监控点 3 个	4 次/d, 监测 2 天	TSP
12	噪声	厂界四周共设 4 个监测点	昼夜各 1 次/d 监测 2 天	工业企业厂界噪声

4、样品信息

表 4-1 非水质样品信息

样品类别	监测指标	样品数	每个样品的状态
废气	低浓度颗粒物	48	钛合金采样头, 采样嘴密封完好, 于密封袋中保存, 常规储运, 常规保存
	颗粒物	36	玻璃纤维滤筒, 外观完好, 于密封袋中保存, 常规储运, 常规保存
无组织排放	TSP	32	玻璃纤维滤膜, 外观完好, 于滤膜盒子中保存, 常规储运, 常规保存
空白质控样	TSP (全程序空白)	2	玻璃纤维滤膜, 外观完好, 于滤膜盒子中保存, 常规储运, 常规保存
	低浓度颗粒物 (全程序空白)	16	钛合金采样头, 采样嘴密封完好, 于密封袋中保存, 常规储运, 常规保存

5、监测分析及使用的仪器设备

监测类别	监测指标	检出限或最低检测浓度	分析方法名称及标准号	使用的仪器设备的管理编号
废气	低浓度颗粒物	1.0mg/m ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	SY-11 SY-15 SY-73 XC-06 XC-07

				XC-107 XC-25
	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（及修改单）》 GB/T 16157-1996	SY-11 SY-15 XC-134
无组织排放	TSP	7 μg/m ³	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	SY-15 SY-73 XC-143 XC-28 XC-29 XC-30 XC-31 XC-25
噪声	工业企业厂界噪声	—	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	XC-139 XC-143 XC-54

6、所用的仪器设备的检定校准信息

序号	管理编号	名称	型号	溯源方式	有效期至
1	SY-11	电热鼓风干燥箱	WG9070B	校准	2027-05-05
2	SY-15	电子天平	AUW120D	校准	2027-05-05
3	SY-73	恒温恒湿间	—	无需检校	—
4	XC-06	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	校准	2027-05-05
5	XC-07	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	校准	2027-05-05
6	XC-107	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	校准	2026-08-21
7	XC-139	声校准器	AWA6022A	检定	2026-06-09
8	XC-143	手持气象站	FT-SQ5	校准	2026-09-14
9	XC-28	智能 TSP 采样器	TW-2200A	校准	2027-05-05
10	XC-29	智能 TSP 采样器	TW-2200A	校准	2027-05-05
11	XC-30	智能 TSP 采样器	TW-2200A	校准	2027-05-05
12	XC-31	智能 TSP 采样器	TW-2200A	校准	2027-05-05
13	XC-54	多功能声级计	AWA5688	检定	2026-09-10
14	XC-25	综合压力流量校准仪	HY4524P	校准	2027-05-18
15	XC-134	便携式烟尘（气）测试仪	QL-9010	校准	2026-06-12

7、质量保证与质量控制

承担本次监测任务的监测技术人员均已进行能力确认并持证上岗，人员能力满足监测要求。

本报告中各监测类别的质量保证与质量控制，均涵盖从采样（现场测定）、样品运输、样品保存到实验室分析和数据处理的全过程，以下是各监测类别的具体情况：

废气：按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（及修改单）（GB/T 16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）的要求以及相应指标分析方法的要求，分别采取采样前后均进行流量校准、全程序空白测定的质控措施，保证监测结果的准确性。

无组织排放：按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）的要求以及相应指标分析方法的要求，分别采取采样前后均进行流量校准、全程序空白测定的质控措施，保证监测结果的准确性。

噪声：按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的要求，布设监测点，在测量前后，对声级计在测量现场进行校准，按标准要求测量气象条件。

8、监测结果

表 8-1 废气监测结果

监测点位及编号 采样日期	监测指标		单位	监测结果			平均值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
1#中联 HZS180 生产 线粉煤灰筒仓除尘 器总排口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m ³ /h	3181	3151	3193	3175
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	7.0	7.6	7.4	7.3
		排放速率	kg/h	0.022	0.024	0.024	0.023
1#中联 HZS180 生产 线粉煤灰筒仓除尘 器总排口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m ³ /h	2855	2866	2875	2865
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	7.5	7.7	7.4	7.5
		排放速率	kg/h	0.021	0.022	0.021	0.021
2#中联 HZS180 生产 线粉煤灰筒仓除尘 器总排口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m ³ /h	2809	2777	2820	2802
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	6.8	7.2	7.1	7.0
		排放速率	kg/h	0.019	0.020	0.020	0.020
2#中联 HZS180 生产 线粉煤灰筒仓除尘 器总排口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m ³ /h	3066	3075	3033	3058
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	6.0	5.9	6.2	6.0
		排放速率	kg/h	0.018	0.018	0.019	0.018
1#中联 HZS180 生产 线矿粉筒仓除尘器 总排口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m ³ /h	2730	2708	2744	2727
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	5.7	5.9	5.5	5.7
		排放速率	kg/h	0.016	0.016	0.015	0.016
1#中联 HZS180 生产 线矿粉筒仓除尘器 总排口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m ³ /h	2626	2538	2573	2579
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	5.9	6.0	6.2	6.0
		排放速率	kg/h	0.015	0.015	0.016	0.015

2#中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m ³ /h	2588	2563	2616	2589
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	5.8	6.2	6.1	6.0
		排放速率	kg/h	0.015	0.016	0.016	0.016
2#中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m ³ /h	2525	2488	2528	2514
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	7.8	7.8	7.2	7.6
		排放速率	kg/h	0.020	0.019	0.018	0.019
1#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m ³ /h	2944	2925	2970	2946
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.5	4.9	4.6	4.7
		排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.014	0.014
1#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m ³ /h	2640	2645	2599	2628
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.8	4.6	4.8	4.7
		排放速率	kg/h	0.013	0.012	0.012	0.012
2#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m ³ /h	2598	2561	2621	2593
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	5.0	4.7	5.1	4.9
		排放速率	kg/h	0.013	0.012	0.013	0.013
2#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m ³ /h	2670	2647	2628	2648
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.7	5.2	5.4	5.1
		排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.014	0.014
1#、2#中联 HZS180 斜皮带跌落部位除尘器出口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m ³ /h	5480	5529	5548	5519
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	5.6	5.8	6.2	5.9
		排放速率	kg/h	0.031	0.032	0.034	0.032
1#、2#中联 HZS180 斜皮带跌落部位除尘器出口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m ³ /h	5633	5666	5698	5666
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	5.3	5.6	5.2	5.4
		排放速率	kg/h	0.030	0.032	0.030	0.031
1#、2#中联 HZS180 平皮带跌落部位除尘器出口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m ³ /h	8244	8279	8135	8219
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	6.2	6.5	6.1	6.3
		排放速率	kg/h	0.051	0.054	0.050	0.052
1#、2#中联 HZS180 平皮带跌落部位除尘器出口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m ³ /h	8430	8359	8305	8365
	低浓度颗粒物	实测浓度	mg/m ³	6.7	6.4	6.9	6.7
		排放速率	kg/h	0.056	0.053	0.057	0.055
1#、2#中联 HZS180 斜皮带跌落部位除尘器进口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m ³ /h	5835	5901	6002	5913
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	547	543	539	543
		排放速率	kg/h	3.19	3.20	3.24	3.21
1#、2#中联 HZS180 斜皮带跌落部位除	废气参数	标态气量	m ³ /h	6143	6157	6106	6135
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	534	531	626	564

尘器进口 2026-05-30		排放速率	kg/h	3.28	3.27	3.81	3.45
1#、2#中联 HZS180 平皮带跌落部位除 尘器进口 2026-05-29	废气参数	标态气量	m³/h	8427	8831	8726	8661
	颗粒物	实测浓度	mg/m³	618	626	624	623
		排放速率	kg/h	5.21	5.53	5.45	5.40
1#、2#中联 HZS180 平皮带跌落部位除 尘器进口 2026-05-30	废气参数	标态气量	m³/h	8874	8801	8935	8870
	颗粒物	实测浓度	mg/m³	655	647	655	652
		排放速率	kg/h	5.81	5.69	5.85	5.78

备注：进口颗粒物为每3次求平均后的有效数据，1天共3个有效数据。

表 8-2 无组织排放监测结果

采样日期	监测指标及单位	采样点位置 及报告内容	监测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
2026-05-29	TSP μg/m³ 扣除参考值	参照点	202	208	203	205
		监控点 1#	634	640	637	635
		监控点 2#	643	666	651	668
		监控点 3#	654	660	661	647
		无组织排放结果报告	452	458	458	463
2026-05-30	TSP μg/m³ 扣除参考值	参照点	210	206	204	207
		监控点 1#	650	653	656	643
		监控点 2#	589	669	655	657
		监控点 3#	646	632	651	644
		无组织排放结果报告	440	463	452	450

表 8-3 噪声监测结果 (Leq)

监测点位	监测日期	监测时段	监测结果 dB(A)	标准限值 dB(A)	是否达标
北面东侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	54.7	≤60	达标
		夜间	45.6	≤50	达标
	2026-05-30	昼间	55.5	≤60	达标
		夜间	45.3	≤50	达标
北面西侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	55.8	≤60	达标
		夜间	45.7	≤50	达标
	2026-05-30	昼间	56.1	≤60	达标
		夜间	45.7	≤50	达标
南面西侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	53.9	≤60	达标
		夜间	45.4	≤50	达标

南面东侧距厂界外 1m	2026-05-30	昼间	53.4	≤ 60	达标
		夜间	44.4	≤ 50	达标
	2026-05-29	昼间	53.8	≤ 60	达标
		夜间	44.9	≤ 50	达标
	2026-05-30	昼间	53.6	≤ 60	达标
		夜间	44.7	≤ 50	达标

9、监测结论

表 9-1 废气监测结论

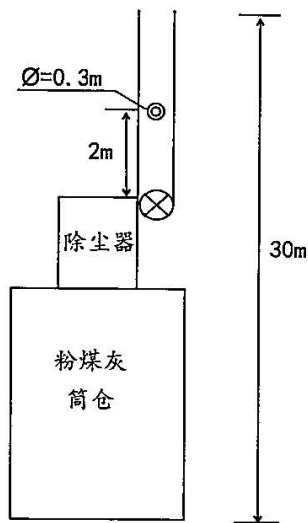
监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
1#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口 采样日期: 2026-05-29	低浓度颗粒物	mg/m ³	7.0~7.6	7.3	$\leq 10\text{mg/m}^3$	达标
1#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口 采样日期: 2026-05-30	低浓度颗粒物	mg/m ³	7.4~7.7	7.5	$\leq 10\text{mg/m}^3$	达标
2#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口 采样日期: 2026-05-29	低浓度颗粒物	mg/m ³	6.8~7.2	7.0	$\leq 10\text{mg/m}^3$	达标
2#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口 采样日期: 2026-05-30	低浓度颗粒物	mg/m ³	5.9~6.2	6.0	$\leq 10\text{mg/m}^3$	达标
1#中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口 采样日期: 2026-05-29	低浓度颗粒物	mg/m ³	5.5~5.9	5.7	$\leq 10\text{mg/m}^3$	达标
1#中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口 采样日期: 2026-05-30	低浓度颗粒物	mg/m ³	5.9~6.2	6.0	$\leq 10\text{mg/m}^3$	达标
2#中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口 采样日期: 2026-05-29	低浓度颗粒物	mg/m ³	5.8~6.2	6.0	$\leq 10\text{mg/m}^3$	达标
2#中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口 采样日期: 2026-05-30	低浓度颗粒物	mg/m ³	7.2~7.8	7.6	$\leq 10\text{mg/m}^3$	达标
1#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口 采样日期: 2026-05-29	低浓度颗粒物	mg/m ³	4.5~4.9	4.7	$\leq 10\text{mg/m}^3$	达标
1#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口 采样日期: 2026-05-30	低浓度颗粒物	mg/m ³	4.6~4.8	4.7	$\leq 10\text{mg/m}^3$	达标
2#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口 采样日期: 2026-05-29	低浓度颗粒物	mg/m ³	4.7~5.1	4.9	$\leq 10\text{mg/m}^3$	达标

2#中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口 采样日期: 2026-05-30	低浓度颗粒物	mg/m ³	4.7~5.4	5.1	≤10mg/m ³	达标
1#、2#中联 HZS180 斜皮带跌落部位除尘器出口 采样日期: 2026-05-29	低浓度颗粒物	mg/m ³	5.6~6.2	5.9	≤10mg/m ³	达标
1#、2#中联 HZS180 斜皮带跌落部位除尘器出口 采样日期: 2026-05-30	低浓度颗粒物	mg/m ³	5.2~5.6	5.4	≤10mg/m ³	达标
1#、2#中联 HZS180 平皮带跌落部位除尘器出口 采样日期: 2026-05-29	低浓度颗粒物	mg/m ³	6.1~6.5	6.3	≤10mg/m ³	达标
1#、2#中联 HZS180 平皮带跌落部位除尘器出口 采样日期: 2026-05-30	低浓度颗粒物	mg/m ³	6.4~6.9	6.7	≤10mg/m ³	达标
1#、2#中联 HZS180 斜皮带跌落部位除尘器进口 采样日期: 2026-05-29	颗粒物	mg/m ³	539~547	543	—	—
1#、2#中联 HZS180 斜皮带跌落部位除尘器进口 采样日期: 2026-05-30	颗粒物	mg/m ³	531~626	564	—	—
1#、2#中联 HZS180 平皮带跌落部位除尘器进口 采样日期: 2026-05-29	颗粒物	mg/m ³	618~626	623	—	—
1#、2#中联 HZS180 平皮带跌落部位除尘器进口 采样日期: 2026-05-30	颗粒物	mg/m ³	647~655	652	—	—

表 9-2 无组织排放监测结论

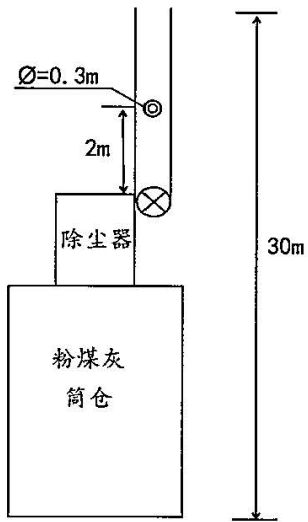
监测点位及编号 采样日期	监测指标	监测结果			标准限值	结论
		单位	结果范围	平均值		
无组织排放, 参照点 1 个, 监控点 3 个 采样日期: 2026-05-29	TSP	μg/m ³	452~463	458	≤0.5mg/m ³	达标
无组织排放, 参照点 1 个, 监控点 3 个 采样日期: 2026-05-30	TSP	μg/m ³	440~463	451	≤0.5mg/m ³	达标

10、监测点位置图



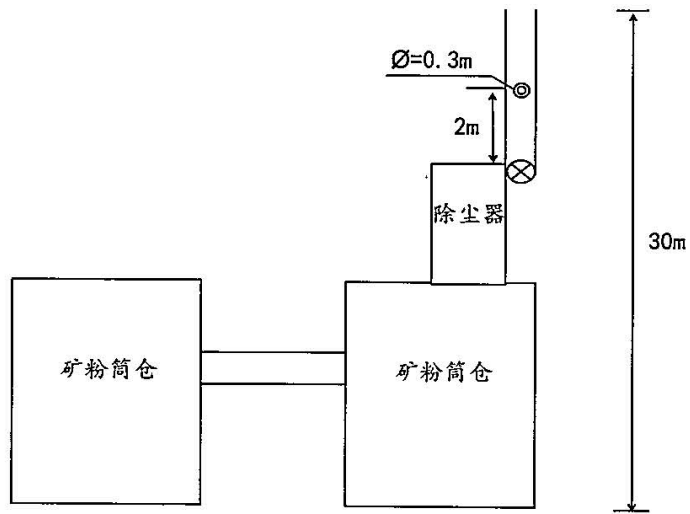
图例：◎表示固定源废气监测点位

图 10-1 1#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器出口监测点位示意图



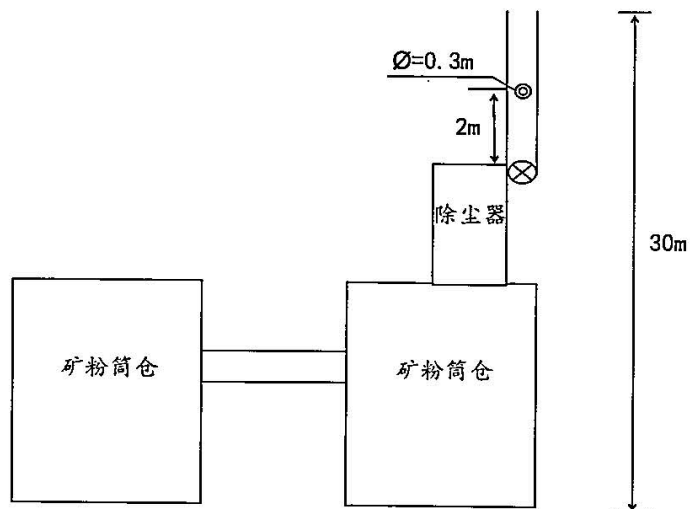
图例：◎表示固定源废气监测点位

图 10-2 2#中联 HZS180 生产线粉煤灰筒仓除尘器总排口监测点位示意图



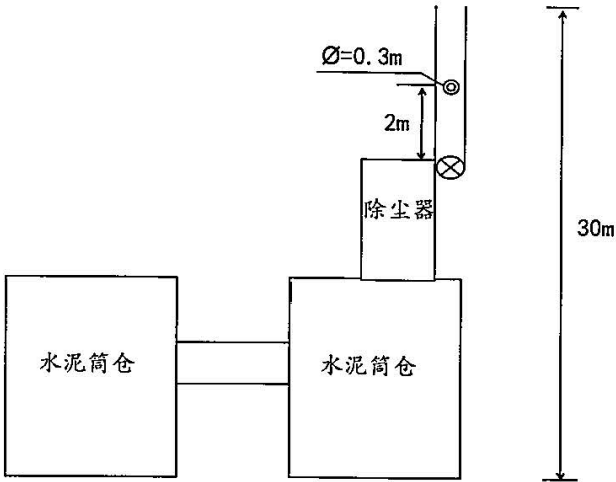
图例: ●表示固定源废气监测点位

图 10-3 1st中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口监测点位示意图



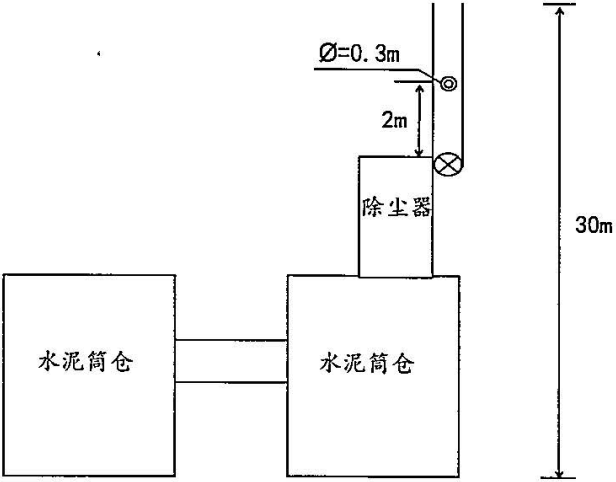
图例: ●表示固定源废气监测点位

图 10-4 2nd中联 HZS180 生产线矿粉筒仓除尘器总排口监测点位示意图



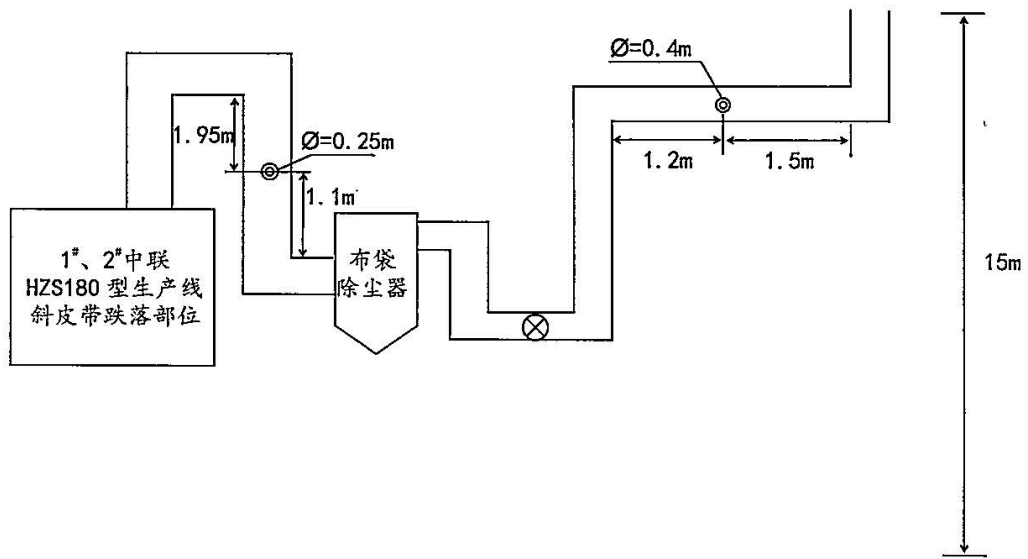
图例: ⊙表示固定源废气监测点位

图 10-5 1[#]中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口监测点位示意图



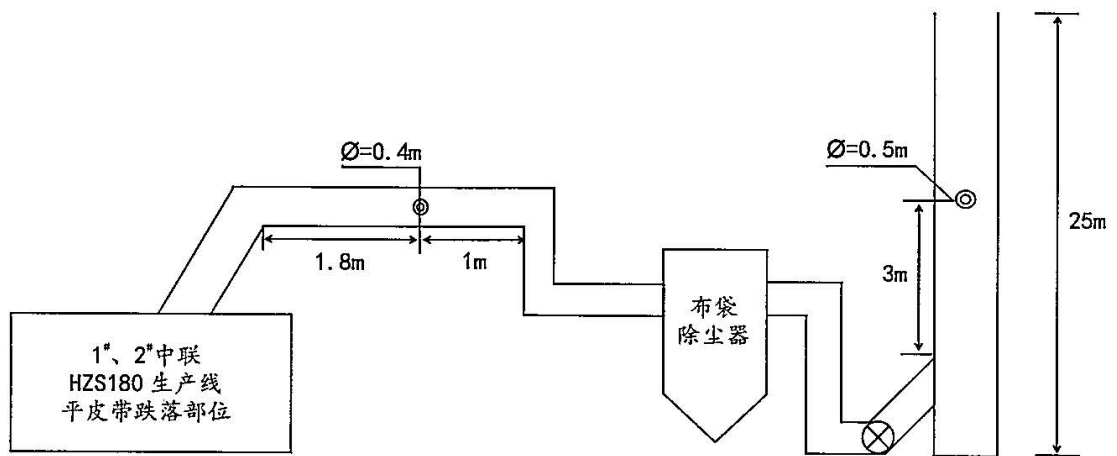
图例: ⊙表示固定源废气监测点位

图 10-6 2[#]中联 HZS180 生产线水泥筒仓除尘器总排口监测点位示意图



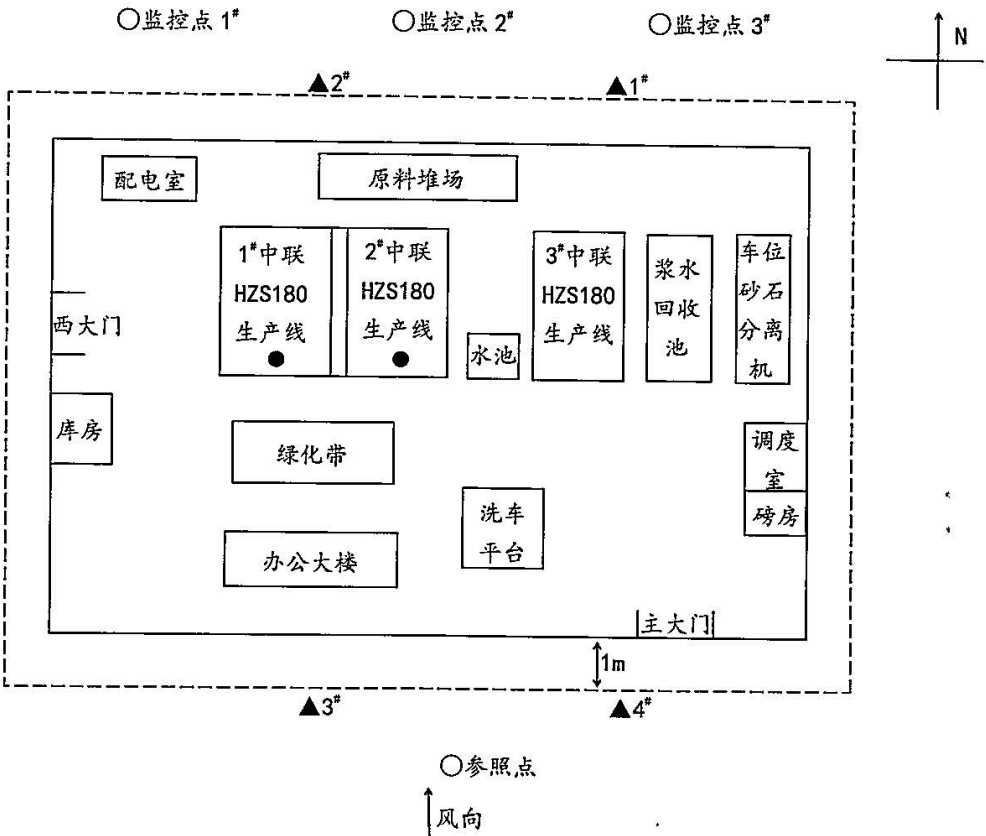
图例: ⊙表示固定源废气监测点位

图 10-7 1#、2#中联 HZS180 型生产线斜皮带除尘器进口、出口监测点位示意图



图例: ⊙表示固定源废气监测点位

图 10-8 1#、2#中联 HZS180 生产线平皮带跌落部位除尘器进口、出口监测点位示意图

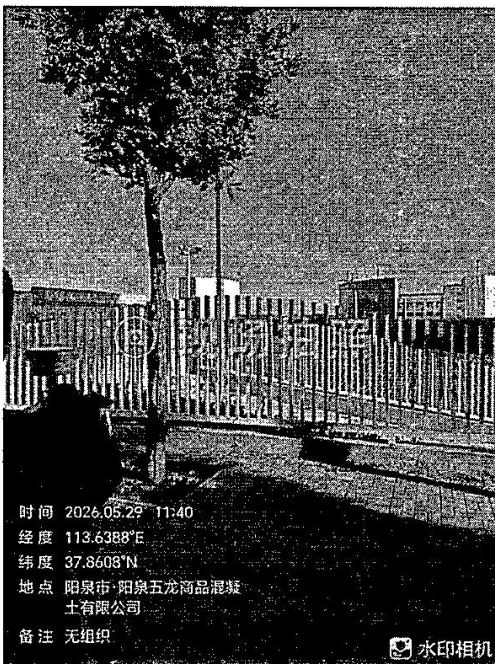


图例: ○表示无组织排放监测点位 ●表示噪声源 ▲表示厂界噪声监测点位 噪声监测高度为 1.4m
企业东侧为悬崖, 西侧与其他企业共用一堵墙, 故未布设噪声监测点

图 10-9 厂界无组织废气、噪声监测点位示意图









----报告结束----

附件

附表 1 无组织排放监测的气象条件

类别及监测指标	采样日期	采样 频次	气温 (°C)	大气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)
无组织排放 TSP	2026-05-29	第 1 次	24.5	937.2	170°	1.33
		第 2 次	25.7	936.8	191°	1.17
		第 3 次	27.6	936.3	185°	1.46
		第 4 次	28.3	935.9	173°	1.27
	2026-05-30	第 1 次	26.3	936.6	176°	1.27
		第 2 次	28.6	936.1	166°	1.34
		第 3 次	30.7	935.4	184°	1.42
		第 4 次	31.4	935.0	173°	1.25

附表 2 噪声监测的气象条件

监测点位	监测日期	监测时段	天气 状况	风向	风速 (m/s)
北面东侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	无雨雪	289°	1.43
		夜间	无雨雪	292°	1.29
	2026-05-30	昼间	无雨雪	265°	1.25
		夜间	无雨雪	283°	1.37
北面西侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	无雨雪	283°	1.26
		夜间	无雨雪	280°	1.32
	2026-05-30	昼间	无雨雪	277°	1.54
		夜间	无雨雪	262°	1.28
南面西侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	无雨雪	271°	1.37
		夜间	无雨雪	274°	1.26
	2026-05-30	昼间	无雨雪	268°	1.39
		夜间	无雨雪	292°	1.36
南面东侧距厂界外 1m	2026-05-29	昼间	无雨雪	295°	1.18
		夜间	无雨雪	286°	1.33
	2026-05-30	昼间	无雨雪	280°	1.43
		夜间	无雨雪	274°	1.47

附表 3 工况一览表

监测日期	产品名称	设计生产能力(m³/d)	实际生产能力(m³/d)	工况负荷(%)
2026-05-29	混凝土	3000.0	575.0	19.2
2026-05-30	混凝土	3000.0	763.0	25.4

阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目
（环保全面深化治理项目）竣工环保达标自主验收意见

2026 年 7 月 18 日，阳泉五龙商品混凝土有限公司组织相关人员，并邀请了 2 名环保专家，根据《阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目（环保全面深化治理项目）竣工环保达标自主验收报告表》，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等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、主要建设内容

阳泉五龙商品混凝土有限公司成立于 2007 年，是一家主营商品混凝土生产、加工及销售的公司，公司成立之初在阳泉经济开发区东区工业园区内建设了两条 HZS120 立方米/小时全自动化生产线，一条 HZS180 立方米/小时全自动化生产线，后经阳泉市人民政府协调将原有场址搬迁至阳泉高新技术产业开发区东区工业园区湛江街 9 号，场所中心地理位置坐标为：N37° 51' 32.236"、E113° 38' 1.236"。企业搬迁过程中扩建了 2 条 HZS180 立方米/小时全自动化生产线，同时，将原厂址的 1 条 HZS180 立方米/小时全自动化生产线整体搬迁至现有场地内，即目前厂区内共有 3 条 HZS180 立方米/小时全自动化生产线，形成了 150 万 m³/a 的商品混凝土生产能力。

阳泉五龙商品混凝土有限公司地处山西省阳泉高新技术产业开发区东区工业园区，为严格落实生态环保管控要求，持续改善区域生态环境

质量，减少大气污染物排放，公司决定对厂区内现有的环保设施进行全面深化治理。

根据项目绩效目标申报表（见附件 4），项目总投资 1142 万元，主要建设内容为：

- ①原料堆场全封闭，面积 6000m²；
- ②搅拌楼生产线全封闭，面积 4746m²；
- ③平皮带斜皮带跌落部位全封闭，面积 1263m²；
- ④场地硬化，面积 30446m²；
- ⑤厂区绿化，面积 3500m²；
- ⑥无组织监测 3 套；
- ⑦高压旋转雾炮 2 套；
- ⑧堆场雾化装置 3 套；
- ⑨筒仓仓顶及皮带跌落部位除尘设备改造 1 套（包含 11 台布袋除尘器）；
- ⑩车辆冲洗装置 1 套。

项目建设内容一览表

工程名称	具体内容		面积 (m ²)	完成 情况
砂石原料 储库全封 闭改造	原料堆场 全封闭	120m（长）×50m（宽）×12m（高），3m 钢筋浇筑 C30 混凝土独立柱带预埋螺栓钢板+9m 钢架结构，跨度分两跨	6000	完成
搅拌楼的 全封闭 改造	搅拌楼生 产线全封 闭	西侧为两个 180 搅拌楼，东侧为一个 180 搅拌楼，搅拌楼全封闭，基础为钢筋混凝土摩擦桩基础	4746	完成
转运皮带 跌落点封 闭改造	平皮带斜 皮带跌落 部位全封 闭	平皮带 3 个机组，封闭总长 70m、宽 1.5m；斜皮带 3 个机组，每个机组长 25m、高 1.5m、宽 1.2m，采用镀锌板焊接斜皮带钢架进行封闭	1263	完成

工程名称	具体内容		面积 (m ²)	完成 情况
砂石原料 储库 无组织抑 尘措施	堆场雾化 装置	砂石原料储库内设置覆盖全场的喷雾洒水抑尘装置 3套, (管线长度 1600m, 喷头 800 个)	/	完成
厂区内无 组织抑尘 措施	场地硬化	厂区裸露地面实施水泥混凝土硬化处理	30446	完成
	车辆冲洗 装置	出入口设置自动洗车平台 1 套	/	
	高压旋转 雾炮 2 套	设置两台射程为 50m 的高压 360 度旋转雾炮	/	
	无组织监 测	升级管控措施, 在厂区内安装 3 套无组织粉尘在线 监测装置	/	
有组织粉 尘除尘 装置	筒仓仓顶 及皮带跌 落部位除 尘设备改 造	除尘设备整体改造 1 套 (包含 11 台布袋除尘器), 各筒仓原先采用的滤筒除尘器全部更换为脉冲式布 袋除尘器, 并根据生产线之间布局进行除尘装置的 安装	/	完成
厂区绿化		/	3500	完成

2、建设过程及环保审批情况

项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目, 属于脱硫、脱硝、除尘、VOCS 治理等大气污染治理工程, 2020 年 5 月 22 日, 公司在建设项目环境影响登记表备案系统完成项目备案, 备案号: 20201403000100000025。

2023 年 8 月, 项目有组织粉尘除尘装置建设完成, 2023 年 8 月 14 日公司通过“全国排污许可证管理信息平台 公开端”对《固定污染源排污登记表》进行了变更登记, 登记编号为 91140300666609971X001W, 有效期限自 2023 年 8 月 14 日起至 2028 年 8 月 13 日止。本项目于 2020 年 5 月开始建设, 2026 年 5 月项目全部建设完成; 2026 年 5 月 25 日, 公司通过环保信息公示网 (<http://www.ouryq.com>) 进行了环境保护设施竣工

公示（见附件 6）；2026 年 5 月 25 日公司通过环保信息公示网（<http://www.ouryq.com>）进行了环保设备调试公示（见附件 7），调试时间自 2026 年 5 月 26 日起至 2026 年 8 月 25 日止；项目主体工程调试工况稳定、环境保护设施运行正常，具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。

3、验收范围

本次验收主要针对阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目（环保全面深化治理项目）厂区范围内减少大气污染物排放的相关环保设施进行验收，主要包括：①原料堆场全封闭，面积 6000m²；②搅拌楼生产线全封闭，面积 4746m²；③平皮带斜皮带跌落部位全封闭，面积 1263m²；④场地硬化，面积 30446m²；⑤厂区绿化，面积 3500m²；⑥无组织监测 3 套；⑦高压旋转雾炮 2 套；⑧堆场雾化装置 3 套；⑨筒仓仓顶及皮带跌落部位除尘设备改造 1 套（包含 11 台布袋除尘器）；⑩车辆冲洗装置 1 套。

二、工程变动情况

本项目为环保全面深化治理项目，根据现场勘查情况，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，项目建设阶段未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

项目绩效目标申报表数量指标完成情况

	一级 指标	二级 指标	三级指标	指标值	完成情况
绩效 指标	产出 指标	数量 指标	指标 1：原料堆场全封闭	面积 6000 平方米	完成
			指标 2：搅拌楼生产线全封闭	面积 4746 平方米	完成
			指标 3：平皮带斜皮带跌落部位全封闭	面积 1263 平方米	完成

			指标 4: 场地硬化	面积 30446 平方米	完成
			指标 5: 厂区绿化	面积 3500 平方米	完成
			指标 6: 无组织监测	3 套	完成
			指标 7: 高压旋转雾炮	2 套	完成
			指标 8: 堆场雾化装置	3 套	完成
			指标 9: 筒仓仓顶及皮带跌落部位除尘设备改造指标	1 套	完成
			10: 车辆冲洗装置	1 套	完成

四、环境保护设施调试效果

山西祥雲鑫检测技术有限公司于 2026 年 5 月 29 日至 30 日对本项目进行竣工环保达标自主验收监测,并出具了 XYX26052701-S-260606 号监测报告,具体监测结果如下:

1、有组织废气监测结果

项目 1#、2#生产线各排放口有组织废气颗粒物均符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)中颗粒物不高于 10mg/m³的限值要求,达标排放。

2、无组织废气

厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.463mg/m³,符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)中浓度不高于 0.5mg/m³限值要求。

3、厂界噪声

厂界昼间等效声级最高为 56.1dB(A),夜间最高为 45.7dB(A),均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类限值要

求。

4、总量控制指标完成情况

监测报告显示，本次验收监测大气污染物颗粒物排放总量为2.038t/a，满足总量排放限值2.31t/a的要求。

五、验收结论

经过对阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目（环保全面深化治理项目）的现场检查及监测，该项目提标改造工程基本完成，各项污染物排放浓度达到相应标准要求，基本具备建设项目竣工环保验收条件，验收组同意通过验收。

六、建议

1、加强环保设施的日常管理和维护保养，保证污染防治设施的正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、定期开展监测并上报生态环境管理部门。

七、验收人员信息

附：阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目（环保全面深化治理项目）竣工环保达标自主验收组成员信息表

阳泉五龙商品混凝土有限公司迁扩建项目（环保全面深化治理项目）

竣工环保达标自主验收组成员信息表

		姓 名	工作单位	职务/ 职称	签 名
组长	建设单位	张晓鸣	阳泉五龙商品混凝土有限公司	总经理	
成员	建设单位	石春荣	阳泉五龙商品混凝土有限公司	综合办主任	
	技术专家	李国锐	专 家	高 工	李国锐
	技术专家	刘红斌	专 家	高 工	刘红斌

附件 10 报告公示