

滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目

竣工环境保护验收意见

2022年5月21日，滁州中联混凝土有限公司根据《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/指南、并对照滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目环境影响报告表和审批部门审批决定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

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本扩建项目位于滁州中联混凝土有限公司现有厂区东南侧，不新增用地。本扩建项目主要建设内容为在现有厂区内扩建1条HZS180型混凝土生产线，年新增50万 m^3 商品混凝土，同时增加现有2条HZS180型混凝土生产线工作时间，由原年工作时间1200小时提高为3000小时，新增60万 m^3/a 商品混凝土，故本扩建项目实施后，总计新增110万 m^3 商品混凝土。

（二）建设过程及环保审批情况

2021年8月，安徽禾美环保集团有限公司编制完成了《滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目环境影响报告表》，2021年9月24日，滁州市全椒县生态环境分局对本项目环境影响表进行了批复（全环评[2021]109号）。

（三）投资情况

本项目实际总投资1200万元，其中环保投资160万元，环保投资占总投资的13.33%。

（四）验收范围

本次验收范围为滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目。

二、工程变动情况

根据相关文件资料，结合现场调查，并对照《滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目环境影响报告表》中的工程建设内容。

本项目建设性质、建设地点、生产工艺未发生变化，项目建设内容以及采取的污染防治措施与环评基本一致，根据《水泥建设项目重大变动清单（试行）》，本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况



（一）废水

根据工程分析,本项目废水主要为搅拌机清洗废水、运输车辆车罐清洗废水、运输车辆车身清洗废水、地面冲洗废水和生活污水等。

（1）搅拌机清洗废水

搅拌机清洗废水内含有残余混凝土,主要污染物为 SS,浓度约为 2000mg/L,依托现有砂石分离+沉淀+压滤处理设施处理后,泵入清水池暂存,回用于商品混凝土搅拌用水。

（2）运输车辆车罐清洗废水

车罐清洗废水内含有残余混凝土,主要污染物为 SS,浓度约为 3000mg/L,依托现有砂石分离+沉淀+压滤处理设施处理后,泵入清水池暂存,回用于商品混凝土搅拌用水。

（3）运输车辆车身清洗废水

车辆清洗废水主要污染物为 SS,浓度约为 1000mg/L,依托现有自动洗车机配套的沉淀池沉淀处理后,回用于车辆车身清洗。

（4）地面冲洗废水

地面冲洗废水主要污染物为 SS,浓度约为 1000mg/L。地面冲洗废水经厂区环形雨水管沟收集后排入沉淀池,经沉淀池沉淀后排入厂区南侧池塘,回用于生产。

（5）生活污水

生活污水主要污染物浓度为 COD: 350mg/L、BOD₅: 250mg/L、氨氮: 35mg/L、SS: 100mg/L。生活污水经 10m³/d 地埋式一体化污水处理设施处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 中城市绿化用水标准后,回用于厂区绿化,不外排。

（6）初期雨水

本项目对厂区初期雨水进行收集,初期雨水主要污染物为 SS,通过类比已经批复的同类搅拌站项目环评,浓度约为 1000mg/L。

本项目采取雨污分流制,在雨水总排口设置切断阀门,前 15min 初期雨水通过切换阀门排入 200m³ 沉淀池内沉淀,经沉淀处理后排入厂区南侧蓄水池塘,后期雨水通过厂区雨水总排口直接排入厂区南侧蓄水池塘,回用于生产用水。



（二）废气

本项目运营期废气主要为运输车辆扬尘、骨料装卸粉尘、骨料上料、输送粉尘、筒仓粉尘、搅拌粉尘等。污染物主要为粉尘。

（1）运输车辆扬尘

本项目原料及成品均由车辆进行运输，骨料原料由密闭货车运输，粉料、外加剂由密闭罐车运输，混凝土成品由密闭混凝土搅拌车运输。上述车辆在运输过程中会产生运输扬尘。

为控制运输扬尘排放量，本项目厂区道路进行硬化，对运输车辆进行限速，并定期进行洒水抑尘，同时依托现有自动洗车机，对进出车辆进行清洗。

（2）骨料装卸粉尘

本项目骨料装卸采用装载机在封闭式骨料仓库内进行装卸，在装卸过程中，由于高度落差会产生装卸粉尘。

为控制装卸扬尘排放量，本项目采取封闭式骨料仓库，骨料仓库库顶设置自动喷淋设施，按 $3\text{m} \times 3\text{m}$ 网格布设喷嘴，共设有 500 个喷嘴，装卸时对骨料洒水抑尘；同时皮带输送系统采用全密闭廊道结构，廊道内设置自动喷淋设施，每隔 2m 设置 1 个喷嘴，共设有 30 个喷嘴。

（3）粉料入仓粉尘

本项目水泥、粉煤灰、矿粉等粉料由筒仓储存，粉料通过罐车空压机产生的气压将粉料压入筒仓内，进料过程采用气力输送，筒仓内压力大于大气压，为了保持压力平衡，一般在筒仓顶部设置排气孔，其排气过程将会有粉尘产生。

本项目在每个粉仓仓顶设置 1 台布袋除尘器，粉料入仓粉尘废气经布袋除尘器处理后经 20m 高排气筒排放。

（4）搅拌粉尘

本项目粉料投加进入搅拌主机时会产生粉尘。本扩建项目设置 1 个搅拌主机，搅拌主机配备 1 台布袋除尘器，搅拌粉尘经布袋除尘器净化处理后，经 20m 高排气筒排放。

（三）噪声



项目运营期主要噪声污染源为搅拌主机、皮带输送机、螺旋输送机、风机等生产设备产生的噪声。通过采用选用低噪声设备、厂房隔声、加装隔声罩、安装减震垫、定期维护保养等措施来降低噪声影响。

（四）固体废物

项目运营期项目固体废物主要为压滤污泥、试验混凝土块、除尘器收集粉尘、生活垃圾等。

（1）压滤污泥

本次扩建项目压滤污泥属于一般固体废物，送至滁州中联水泥有限公司作为生产水泥熟料原料进行综合利用。

（2）试验混凝土块

本次扩建项目试验混凝土块属于一般固体废物，送至滁州中联水泥有限公司作为生产水泥熟料原料进行综合利用。

（3）除尘器收集粉尘

本项目布袋除尘器收集的粉尘属于一般固体废物，收集后作为粉料回用于生产。

（4）生活垃圾

生活垃圾经厂区垃圾桶集中收集后，委托环卫部门进行清运处置。

（五）规范化排污口、监测设施

本项目所有废气排放口均建设有监测平台、通往监测平台的通道以及监测孔等，符合规范化要求。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

（1）有组织废气

根据验收监测结果，验收监测期间，本项目有组织颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表1标准限值要求。

（2）无组织废气

由监测结果可知，验收监测期间，本项目颗粒物无组织排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表2标准限值要求。

2、废水



根据验收监测结果，验收监测期间，本项目污水排放浓度满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 中城市绿化用水标准限值要求。

3、厂界噪声

根据验收监测结果，验收监测期间，本项目厂界昼夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

4、固废处置

项目各类固体废物处理处置合理，满足环评及批复中要求。

五、验收结论

滁州中联混凝土有限公司生产线改造项目目环保手续齐全，项目建设内容与环评基本一致，采取的污染防治措施满足环评及其批复要求；环境防护距离内无环境敏感目标。根据验收监测结果，各项污染防治措施运行效果良好，各类污染物达标排放。同意本项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

1、加强项目废气和废水处理设施的维护与管理，确保废气和废水处理设施的正常运行，保证项目废气和废水的达标排放。

2、加强污染源管理和环境风险事故防范，控制污染，预防厂区内突发环境风险事故的发生。

七、验收人员信息

附后。

滁州中联混凝土有限公司

2022年5月21日

