

淄博重山思沃瑞环保科技有限公司
水泥窑协同处置污染土壤等一般固废技改项目
竣工环境保护验收意见

2024年11月6日，淄博重山思沃瑞环保科技有限公司根据水泥窑协同处置污染土壤等一般固废技改项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《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指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见（川环报告表[2024]046号）等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于淄博市淄川区罗村镇南韩村淄博重山思沃瑞环保科技有限公司内，总占地面积6900m²，建设性质为技改，建设内容为：依托公司原有固废和污泥仓库，依托鲁中水泥的生料系统和公司的固废处置系统输送污染土壤等一般固废进入鲁中水泥“7000t/d新型干法水泥熟料生产线”中水泥旋窑焚烧处置。项目完成后，可增加30万吨/年污染土壤等一般固废的贮存和处置能力。工程组成包括：固废仓库1座6900m²以及相应的辅助设施等；公用工程包括供水系统、供电系统等；环保工程包括：1套“布袋除尘+二级活性炭吸附”装置、1套“低氮燃烧器+SNCR脱硝+布袋除尘”装置（依托鲁中水泥）、1座自动洗车装置、1台雾炮机、1辆洒水车、1台扫地车、危险废物暂存间、一般固废暂存场所、化粪池、隔音降噪设施等。主要生产设备包括：皮带磁选筛分机1套、水泥生料下料池1台（依托鲁中水泥）、水泥旋窑1台（依托鲁中水泥）以及配套辅助设备。主要处置工艺包括：固废贮存、磁选、筛分、输送、水泥窑协同处置等。

（二）建设过程及环保审批情况

项目环境影响报告表于2024年5月由淄博嘉泽瑞安工程技术服务有限公司编制，2024年7月2日取得淄博市生态环境局淄川分局审批意见（川环报告表[2024]046号），项目于2024年7月开工建设，2024年8月建成，环保设施同时竣

工并进行调试运行,项目已办理排污许可证(证书编号:91370302580444977G001Z),项目建设至建成过程中无环境举报、投诉和处罚。

(三) 投资情况

项目实际总投资100万元,其中环保投资40万元,占总投资的40%。

(四) 验收范围

本次验收范围为淄博重山思沃瑞环保科技有限公司水泥窑协同处置污染土壤等一般固废技改项目内容。

二、工程变动情况

项目工程现状与环境影响报告表内容基本一致,无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目车辆出厂设置了1台洗车平台,洗车废水、设备冲洗废水、初期雨水和实验室废水全部进入料池配伍后使用,不排放;生活污水经化粪池收集后,由环卫部门定期清运;生活污水经化粪池收集后,由环卫部门定期清运。

(二) 废气

项目原料堆存、装卸及预处理工序产生的废气,主要污染物为颗粒物、VOCS、氨、硫化氢、臭气浓度等,采用1台雾炮机喷雾降尘,无组织废气进入1套“脉冲布袋除尘器+二级活性炭吸附”装置处理后由1根15m高DA006排气筒排放;水泥窑协同处置过程产生的废气,主要污染物为颗粒物、氮氧化物、二氧化硫等,窑炉废气依托淄博鲁中水泥有限公司1套“低氮燃烧器+SNCR脱硝+脉冲布袋除尘器+碱性增湿塔”装置处理后由1根88m高DA149排气筒排放。未收集的废气无组织排放。

(三) 噪声

项目噪声主要为生产设备、风机等产生的机械噪声,采取的降噪措施主要为:采用低噪声设备,生产设备全部布置在生产车间内;采用基础减震,定期进行设备维修和距离衰减等。

(四) 固体废物

项目产生的固体废弃物主要有:除尘器收尘,返回工艺重新利用;废布袋、废铁收集后外售;生活垃圾由环卫部门定期清运;废活性炭属于危险废物,厂内危废间暂存后进入危废料池配伍使用后协同处置。

(五) 其他环保措施

项目贮存库进行了全封闭，地面进行了硬化和防渗处理；项目设置了1台雾炮机、1台洒水车、1台扫地车、1座洗车平台。

四、环境保护设施调试结果

2024年10月14日-10月15日山东嘉敏环境检测有限公司对项目进行了验收监测。

（一）污染物达标排放情况

（1）废水

项目车辆出厂设置了1台洗车平台，洗车废水、设备冲洗废水、初期雨水和实验室废水全部进入料池配伍后使用，不排放；生活污水经化粪池收集后，由环卫部门定期清运；生活污水经化粪池收集后，由环卫部门定期清运。项目无废水外排，废水未检测。

（2）废气

监测结果表明：“脉冲布袋除尘器+二级活性炭吸附”装置 DA006 排气筒颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）、氨、硫化氢、臭气浓度最大排放浓度分别为 $4.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.15\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、1513（无量纲），颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）、氨、硫化氢最大排放速率分别为 $0.032\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.024\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.039\text{kg}/\text{h}$ 、 $4.60\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 。颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1中“重点控制区”排放限值要求，氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度和排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中二级标准限制要求；VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度和排放速率均满足《挥发性有机物排放标准第6部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）非重点行业II时段排放限值要求。

监测结果表明：本项目依托淄博鲁中水泥有限公司“低氮燃烧器+SNCR脱硝+脉冲布袋除尘器+碱性增湿塔”装置 DA149 排气筒，根据淄博鲁中水泥有限公司2024年10月14日-10月15日在线监测数据，颗粒物、 SO_2 、 NO_x 最大排放折算浓度分别为 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $15\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《山东省建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表2重点控制区水泥行业排放标准要求同时满足环评批复要求。

监测结果表明：厂界无组织颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）、硫化氢、氨、臭气浓度最大浓度分别为 $0.573\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.81\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.19\text{mg}/\text{m}^3$ 、14（无量纲）。厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2厂界无组织监控浓度标准要求；厂界VOCs（以非甲烷总烃计）满足《挥发性有机物排放标准第6部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表2厂界监控

点浓度限值要求；厂界硫化氢、氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中无组织排放浓度限值要求。

（3）厂界噪声

监测结果表明：项目厂界昼间噪声最大值为55.3dB(A)之间，夜间噪声最大值为45.3dB(A)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。

（4）固体废物

项目固体废物未进行检测，但厂家进行了产生量统计，未发现违规排放情况。

（5）污染物排放总量

根据环评报告表，本项目总量指标包含在“固体废物依托水泥窑资源化利用项目污染物总量确认书”（ZBZL[2023]23号）中，本项目未重新申请总量指标，因此，本项目总量控制指标达标性不做分析。

五、工程建设对环境的影响

按照环境要素监测结果，项目周边最近的地表水为距离约2450米的漫泗河，项目无废水外排，对地表水基本无影响；项目距最近的敏感点距离均在500米以上，产生的机械噪声衰减到敏感点后对敏感点住户无影响；项目属于固体废物治理行业，产生的固体废物得到了有效处理，对地下水及土壤环境影响较小；项目废气得到了有效处理，检测结果表明有组织废气污染物达标排放，废气污染物浓度厂界达标，项目废气对周围的环境空气影响较小。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定要求，验收组对本项目所涉及的所有资料和现场情况进行了认真核查，并进行了详细分析和讨论，验收组一致认为该项目可以满足项目竣工环境保护验收标准要求，达到了验收合格标准，同意通过验收。

七、后续要求

1、加强环保设施运行管理，及时修补或更换损坏的布袋，定期更换活性炭，确保有组织、无组织废气污染物达标排放。

2、经常检查贮存库地面硬化和防渗情况，若有损坏应及时进行修补或更新。

3、进一步完善危废间室内外标识牌、危险废物产生环节图、危废贮存分区标志图、危废管理制度和危废台账，确保危险废物的贮存、处置符合危废管理规范要求。

4、建议扩大物料贮存库废气收集口，减少进风阻力，提高废气收集效率。

5、车辆出厂前必须进行轮胎清洗，防止物料带出厂区。

6、完善环保设施运行及维护保养等相关记录

八、验收人员信息

类别	姓名	单位	职务（职称）	联系电话	签字
企业代表	王跃	淄博重山思沃瑞环保科技有限公司	副总经理	13573349917	王跃
检测代表	田茂才	山东嘉敏环境检测有限公司	经理	15853358338	田茂才
环评代表	毕言泽	淄博嘉泽瑞安工程技术服务有限公司		15053318726	毕言泽
专家	刘家弟	山东理工大学	教授	13864311196	刘家弟
专家	岳乃凤	淄博市化工研究所	高工	13506444116	岳乃凤

验收小组责任人签字：

淄博重山思沃瑞环保科技有限公司

2024年11月06日