

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3月2日，淄博重山思沃瑞环保科技有限公司根据《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》竣工环境保护验收监测报告，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规范、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对项目进行验收，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

项目位于淄川区罗村镇南韩村原厂区内，依托水泥窑年处置 30 万吨/年污染土壤等一般工业固废（工程挖方、建筑土石方等固体废物，不涉及 VOCs 等有机废物污染）。项目验收期间，实际工程内容和生产设备与环评一致，具体见下表。根据生产需要配套依托现有公用、辅助以及废气处理系统（堆存、筛分）“布袋除尘+活性炭吸附”废气处理系统 1 套和鲁中水泥废气处理系统（处置）“低氮燃烧+SNCR 脱硝+布袋除尘”废气处理系统 1 套、噪声治理、危废暂存间等环保工程。

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）		环评一致性	备注
			环评	实际		
1	皮带磁选筛分机	/	1	1	与环评一致	新增
2	思沃瑞布袋除尘器	10000m ³ /h 495*495*350、18 组	1	1	与环评一致	依托现有
3	鲁中水泥生料下料仓	/	1	1	与环评一致	依托现有
4	鲁中水泥石灰石破碎机	2NPC2225，1500t/h	1	1	与环评一致	依托现有
5	鲁中水泥砂岩、煤矸石破碎机	120t/h	3	3	与环评一致	依托现有
6	鲁中水泥双系列五级旋风预热器分解炉	C1: 4- φ4500mm~C5: 2 - φ6800mm; TDF 分解炉: φ7500/2- φ5662mm	1	1	与环评一致	依托现有
7	鲁中水泥低阻力五级旋风预热器+在线低NOx分解炉	/	1	1	与环评一致	依托现有
8	鲁中水泥回转窑（旋窑）	φ5.4×80m 回转窑	1	1	与环评一致	依托现有
9	鲁中水泥窑尾袋除尘器	处理风量：1050000m ³ /h	1	1	与环评一致	依托现有

（二）建设过程及环保审批情况

根据国家《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境保护法》中有关规定，淄博重山思沃瑞环保科技有限公司于 2023 年 6 月自行编制了《水泥窑协同处置污染土壤等一般固废技改项目环境影响报告表》，2023 年 9 月 6 日取得淄博市生态环境局淄川分局的审批意见（川环报告表[2023]60 号）后开工建设，项目于 2023 年 10 月竣工并调试运行。2023 年 12 月 12 日至 12 月 13 日委托山东天智环境监测有限公司进行了竣工验收监测工作（报告编号：山东天智检字（2023）第 12049 号），并编写了竣工环境保护验收监测报告。

（三）投资情况

项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元， 占总投资的 4%。

（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建设的全部内容：包括本项目的建设性质、地点、内容、规模、总平面布置与环评文件及审批意见的一致性。核查环境保护措施落实情况，包括废水、废气、厂界环境噪声以及固体废物的排放控制措施等。

二、工程变动情况

经现场勘查，本建设项目与环评评价内容基本一致，未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目无增加员工，无增加生活污水。无废水外排。

（二）废气

项目污染土壤等一般固废堆存、筛分产生的颗粒物经负压收集后，经“布袋除尘+活性炭吸附”处理后通过 15m 高排气筒 DA006 排放；污染土壤等一般固废经水泥窑协同处置产生的废气通过“低氮燃烧+SNCR 脱硝+布袋除尘”设施处理后，经窑尾 88m 高排气筒排放。未被收集的颗粒物无组织排放。

（三）噪声

项目主要噪声源为运输、装卸车过程和风机等设备运行产生的噪声。通过选用低噪声设备、合理布局、减震、隔音等措施降低噪声影响。

（四）固体废物

项目废气处理设施更换下来的废活性炭和废布袋为危险废物，公司具有危废的处置资质，可自行处置该废物；布袋除尘器收集的粉尘回用于和生产；磁选产生的废钢铁由有资质单位回收利用。项目不增加人员，不新增生活垃圾产生。

（五）其他环境保护设施

已进行突发环境事件应急预案并备案（备案编号：370302-2023-029-L）；已制定相关环境保护管理制度，已储备沙子等环境应急物资。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

排气筒位置	污染物	进口平均速率 kg/h	废气处理设施	出口平均速率 kg/h	去除率%
DA006	颗粒物	0.4	布袋除尘+活性炭吸附	0.017	96

（二）污染物达标排放情况

1、废水治理设施

项目无增加员工，无增加生活污水。无废水外排。

2、废气治理设施

项目验收监测期间，一般固废仓库排气筒 DA006 出口有组织颗粒物最大排放浓度为 $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.019\text{kg}/\text{h}$ ；窑尾排气筒颗粒物最大折算浓度为 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $1.9\text{kg}/\text{h}$ ；二氧化硫未检出；氮氧化物最大折算浓度为 $46\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $42\text{kg}/\text{h}$ 。一般固废仓库 DA006 排气筒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 重点控制区限值（浓度限值： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）；窑尾排气筒颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/ 2373—2018）表 2 中“重点控制区”限值标准（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $100\text{mg}/\text{m}^3$ ）。项目厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 $0.462\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/ 2373—2018）表 3 建材工业大气污染物无组织排放限值（ $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）厂界监控点浓度限值要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3、厂界噪声治理设施

项目验收监测期间，项目厂界昼间噪声最大值为 $59.1\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最大值为 $49.2\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

4、固体废物治理设施

项目废气处理设施更换下来的废活性炭和废布袋为危险废物，公司具有危废的处置资质，可自行处置该废物；布袋除尘器收集的粉尘回用于和生产；磁选产生的废钢铁由有资质单位回收利用。项目不增加人员，不新增生活垃圾产生。

5、污染物排放总量

根据项目环评，该项目无需申请总量控制指标。

公司已取得排污许可证（许可证编号：91370302580444977G001Z）。

五、工程建设对环境的影响

项目验收监测期间，污染物达标排放，对环境影响不大。

六、验收结论

根据项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，项目环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告表及其审批所规定的各项环境污染防治措施，外排污染物达标排放，达到竣工环保验收要求。验收组一致认为本项目符合环保验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、加强各类环保设施的日常维护和管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、加强应急培训和演练，防范环境风险。

八、验收人员信息

项目验收工作组成员信息见附件。

淄博重山思沃瑞环保科技有限公司

2024年3月5日

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工作组签字表

名称	单位	职称/职务	联系电话	签字
建设单位	淄博重山思沃瑞环保科技有限公司	注册安全工程师	13969372359	李正华
环评单位	淄博重山思沃瑞环保科技有限公司	工程师	18560719976	仝海燕
检测单位	山东天智环境监测有限公司	工程师	1514271970	刘永成
专家	刘永成	正高工	1386944588	刘永成
专家	青岛环控检测评价股份有限公司	高工	13011677067	张绪斌