

中建合资公司利用新疆中建西部建设水泥制造有限公司水泥窑协同处置危险废物项目

竣工环境保护验收意见

2023 年 8 月 9 日，新疆中建环能北庭环保科技有限公司根据《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），组织开展对中建合资公司利用新疆中建西部建设水泥制造有限公司水泥窑协同处置危险废物项目竣工环境保护验收工作。验收组由建设单位新疆中建环能北庭环保科技有限公司、验收监测报告编制单位新疆绿环共创环保科技有限公司及特邀专家共计 14 人（名单附后）。按照《建设项目环境保护管理条例》，《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》和《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》的要求，验收组现场检查核实了项目环境保护设施建设、运行情况，并查阅了相关档案资料，听取了建设单位对项目环境保护执行情况的汇报，验收单位对该项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，经讨论后形成验收意见如下。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中建合资公司利用新疆中建西部建设水泥制造有限公司水泥窑协同处置危险废物项目位于昌吉回族自治州吉木萨尔县北三台循环经济工业园区东盛路 6 号新疆中建西部建设水泥制造有限公司厂内预留空地，中心地理坐标为 E88°43'30.25"，N44°8'3.91"。

该项目为新建项目，利用新疆中建西部建设水泥制造有限公司现有 3000t/d 熟料新型干法水泥生产线协同处置 10 万吨/年工业废物，处置工业废物为 35 大类 412 种危险废物。

本项目依托现有水泥窑协同处置工业废物 10 万吨/年，依托内容为新疆中建西部建设水泥制造有限公司现有 3000t/d 熟料新型干法水

泥生产线,熟料烧成系统:烧成窑尾(五级旋风预热器和在线分解炉)、烧成窑中(回转窑)、烧成窑头(篦式冷却机)、给排水工程、供电工程,本项目新增主要建设内容为进取样分析鉴别系统、危废联合贮存库、预处理系统、危险废物喂料系统及其他辅助工程及环保工程。

(二) 建设过程及环保审批情况

2020 年 10 月,建设单位委托乌鲁木齐湘永丽景环保科技有限公司对本项目进行环境影响评价工作,编制环境影响报告书,并于 2020 年 12 月 12 日取得新疆维吾尔自治区环境保护厅《关于中建合资公司利用新疆中建西部建设水泥制造有限公司水泥窑协同处置危险废物项目环境影响报告书的批复》(新环函〔2016〕1830 号)。

项目于 2021 年 5 月开工建设,2021 年 12 月建成。

2022 年 3 月 19 日由新疆维吾尔自治区生态环境厅审核颁发了危险废物经营许可证(证号:6523270119),2022 年 7 月 1 日取得昌吉回族自治州生态环境局核发的排污许可证(证号:91652327MA78YRKN1J001V),并于 2022 年 7 月开始试生产。

(三) 投资情况

项目计划总投资约 9468 万元,环保预计投资约 812 万元,约占总投资的 8.5%,实际环保投资为 9468.97 万元,实际环保投资 946.2 万元,约占总投资的 10%,

(四) 验收范围

新疆中建环能北庭环保科技有限公司依托新疆中建西部建设水泥制造有限公司现有 3000t/d 新型干法水泥生产线协同处置 10 万吨/年工业危险废物配套设施。

二、工程变更情况

本项目实际建设内容对比环评及批复变更情况:新建消防水池 566m³;预处理车间排气筒增高至 28m;危废联合贮存库房和预处理车间配套的收集池为 2 座(单体 1m³);回转窑窑头治理措施改造为

静电除尘+布袋除尘器。

其他建设内容基本按照环评报告书及环评批复的要求建设，项目实际建设内容及运行情况基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

（1）危废联合贮存库密闭设计，正常情况下处于微负压状态，水泥窑正常运行时，贮存库内废气经管道收集抽至水泥窑内焚烧分解，停窑时，引入 1 套活性炭吸附+等离子处置装置系统，经 15m 排气筒排放；

（2）危废预处理车间密闭设计，处于微负压状态，水泥窑正常运行时，预处理车间废气经管道收集抽至水泥窑内焚烧分解，停窑时，引入 1 套袋式除尘器+活性炭吸附+等离子处置装置系统，经 28m 排气筒排放；

（3）水泥窑尾气废气依托现有处理设施，窑尾烟气经余热回收系统后通过“SNCR+布袋除尘器+增湿塔+100m 烟囱”排放，同时窑尾设二氧化硫、氮氧化物及颗粒物的在线监测设备。

（4）旁路放风系统配套 1 套布袋除尘器。

（二）废水

生活污水新建污水管道排入园区管网到园区污水处理厂处理；生产废水（车辆及容器清洗废水、设备检修清洗废水及化验废水）设收集设施，采用排污泵混入处置的危险废物，最终入窑焚烧，不外排。

（三）噪声

本项目产生噪声设备主要布局于预处理车间内，破碎机、搅拌装置、喂料装置、输送装置、泵类及风机通过厂房隔声、基础减振等措施；项目周边 50m 范围内无噪声环境敏感目标。

（四）固废

本项目产生的固体废物主要为废包装物、预处理碎片或残渣、化

验废物及废弃样品、废活性炭，均送水泥窑焚烧处理，不外排；生活垃圾在厂区内设置垃圾桶集中收集，定期由环卫部门清运处置。

（五）其他环境保护设施

公司已于 2022 年 3 月 19 日，取得新疆维吾尔自治区生态环境厅的危险废物经营许可证（证号：6523270119）。

2022 年 7 月 1 日取得昌吉回族自治州生态环境局核发的排污许可证（证号：91652327MA78YRKN1J001V）。

2021 年 12 月编制完成突发环境事件应急预案并在昌吉生态环境局吉木萨尔县分局备案，于 2021 年 12 月 13 日取得备案证明（备案号：652327-2021-001-M）。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间水泥窑性能测试中空白测试和试烧测试过程的烟气污染物排放浓度均满足 GB30485 要求；有机标识物的焚毁率(DRE)为 99.999904%，大于 99.9999%，符合要求。

（一）废气

根据监测结果，水泥窑窑尾废气污染物颗粒物、SO₂、NO_x、NH₃排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 的标准限值要求；HCl、氟化物、重金属、二噁英类排放满足《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB30485-2013）表 1 的标准限值要求。

预处理车间废气污染物 NH₃、H₂S 排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值要求，颗粒物排放排放满足《水泥工业大气污染物排放标准（GB4915-2013）》表 1 的标准限值要求；非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准限值要求。

厂界无组织废气无组织废气中 NH₃、H₂S 排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建的标准限值要求，粉

尘排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3的标准限值要求，非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级排放限值要求。

（二）废水

根据监测结果，生活污水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，送至园区污水处理厂，满足园区污水厂接纳标准。

（三）噪声

根据监测结果，昼间、夜间厂界噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值。

（四）水泥熟料

水泥熟料产品符合《通用硅酸盐水泥》（GB175—2007）、《抗硫酸盐硅酸盐水泥》（GB748—2005）要求，产品中的浸出重金属量符合《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB30485-2013）中相关要求，符合《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）限值要求。

（五）土壤

根据监测结果，本项目区域内土壤土质符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018），表1第二类用地土壤污染风险筛选值限值要求。

（六）总量控制

本项目无新增总量控制指标，沿用依托工程总量控制指标。新环审〔2020〕237号批复总量：二氧化硫 18.53t/a、氮氧化物 473.35t/a；排污许可核发排放总量：二氧化硫 97.92t/a、氮氧化物 473.35t/a；2022年6月23日新疆维吾尔自治区生态环境厅以新环环评函〔2022〕455号重新核算二氧化硫排放总量：97.92t/a。

根据验收监测结果核算后排放总量：二氧化硫 4.752t/a；氮氧化

物 47.268t/a，满足总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，按环境要素本项目排放的废水、废气、噪声、固废达到验收执行标准，对环境基本无影响。

六、验收结论

本项目接收的危险废物经处置后能够满足相关国家标准要求，实现了危险废物的资源化、无害化、减量化。

项目环保审批手续齐全，落实了环境影响评价文件及其审批意见的要求建立了环境管理制度，所排放污染物均达标排放，符合项目竣工环境保护验收合格条件，通过竣工环保验收。

七、后续要求

1、加强环保处理设施的运行管理，完善和执行环境管理制度，确保各污染物长期稳定达标排放；确保停窑时预处理车间及联合贮存库废气经处理后达标排放；

2、加强危险废物的规范化管理，做好危险废物的收集、贮存管理工作，做好台账记录管理；

3、进一步完善竣工验收监测报告，按照建设单位自主验收的有关要求，完善项目竣工环保验收的后续工作。

验收组组长：

常品长

验收组成员：

杨勇

王见荣

余倩

王军利

张清

陈磊

刘胜迪

新疆中建环能北庭环保科技有限公司

2023年8月9日



中建合资公司利用新疆中建西部建设水泥制造有限公司水泥窑协同处置危险废物项目

竣工环境保护验收签到表

日期: 2023 年 8 月 9 日

参会人员	职称/职务	单位	联系方式	身份证号	签名
组长	张洪波	新疆中建环能			张洪波
专家	高工	新疆鼎耀工程咨询有限公司			张洪波
专家	副经理/高工	新疆中建环能			张洪波
专家	高工	生态环境工程技术有限公司			张洪波
专家	高工	新疆中建环能			张洪波
专家	正高	新疆中建环能			张洪波
成员	副经理	新疆中建环能			张洪波
成员	副经理	新疆中建环能			张洪波
成员	副经理	新疆中建环能			张洪波

[illegible]