

长投五行固废处置（黄石）有限责任公司

长投五行固废危险废物暂存库改造项目

竣工环境保护验收意见

2024年9月14日，长投五行固废处置（黄石）有限责任公司根据《长投五行固废危险废物暂存库改造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/指南、环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，验收工作组由建设单位、及特邀专家组成（名单附后），经现场核查、资料核查，认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：长投五行固废危险废物暂存库改造项目

建设性质：技改

建设单位：长投五行固废处置（黄石）有限责任公司

建设地点：湖北省黄石市长乐山循环经济产业园

项目概况：项目实际建设过程中，由于现有工程设计原料库面积难以满足企业铝灰储存转运要求，因此公司拟对部分储运工程进行了变更，主要内容为：（1）拟将面积为2251.64m²的辅助材料库改建为铝灰仓库，用于存放HW48，321-026-48铝灰；（2）在改建后的铝灰仓库内建设一座20m²的危废暂存间，用于暂存其他类别的危废；（3）新建一座原辅料仓库，用于储存石灰石等辅助材料；（4）新增两套除氨系统，用于处理拟改建的铝灰仓库和现有铝灰仓库铝灰储存过程中产生的氨气。

劳动定员及工作制度：项目扩建后不改变劳动定员和工作制度，现有工程职工99人，年工作天数300天，每天3班，每班8h。

（二）建设过程及环保审批情况

长投五行固废处置（黄石）有限责任公司成立于2021年，主要从事危险废物经营。公司于2021年在黄石市下陆区长乐山循环经济工业园区内建设了“黄石工业固体废物综合回收利用项目”，该项目于2021年12月获得环评批复，批文

号“黄环审函 [2021]30 号”，该项目于 2024 年 5 月通过竣工环保验收。项目实际建设过程中，由于现有工程设计原料库面积难以满足企业铝灰储存转运要求，因此公司拟对部分储运工程进行了变更，主要内容为：（1）拟将面积为 2251.64 m² 的辅助材料库改建为铝灰仓库，用于存放 HW48，321-026-48 铝灰；（2）在改建后的铝灰仓库内建设一座 20m² 的危废暂存间，用于暂存其他类别的危废；（3）新建一座原辅料仓库，用于储存石灰石等辅助材料；（4）新增两套除氨系统，用于处理拟改建的铝灰仓库和现有铝灰仓库铝灰储存过程中产生的氨气。

2024 年 4 月湖北凌然环保科技有限公司完成《长投五行固废危险废物暂存库改造项目环境影响报告表》的编制工作；2024 年 4 月 16 日黄石市生态环境局下陆区分局以《关于长投五行固废处置（黄石）有限责任公司长投五行固废危险废物暂存库改造项目环境影响报告表的批复》（黄环下审[2024]1 号）予以批复。

本项目于 2024 年 4 月 16 日开工建设，2024 年 4 月 25 日项目主体工程 and 环保工程竣工完成，并于 2024 年 4 月 26 日对环境保护设施进行调试。项目在生产调试过程中环保设施运行正常，污染物达标排放，未收到周边居民、企业的环保投诉意见。

（三）投资情况

项目总投资：200 万元，其中环保投资 200 万元，占总投资的 100%。

（四）验收范围

长投五行固废处置（黄石）有限责任公司于 2024 年 4 月启动验收工作，验收范围包括：（1）拟将面积为 2251.64 m² 的辅助材料库改建为铝灰仓库，用于存放 HW48，321-026-48 铝灰；（2）在改建后的铝灰仓库内建设一座 20m² 的危废暂存间，用于暂存其他类别的危废；（3）新建一座原辅料仓库，用于储存石灰石等辅助材料；（4）新增两套除氨系统，用于处理拟改建的铝灰仓库和现有铝灰仓库铝灰储存过程中产生的氨气。

二、工程变动情况

参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均不发生重大变动，且变化不会导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），项目变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目新增废水主要为喷淋废水，收集后回用于 SNCR 喷淋装置，不外排。

(二) 废气

长投五行固废危险废物暂存库改造项目废气主要包括有组织废气、无组织废气，项目有组织废气污染防治措施详见下表所述。

项目有组织废气产污环节、污染物种类及排放形式情况如下表所述。

项目废气产污环节、污染物种类及排放形式一览表

| 主要单元 | 产污设施 | 产排污环节 | 污染物种类 | 排放形式 | 执行排放标准 |
|------|------|-------|-----------------|------------|--------------|
| 铝灰仓库 | 铝灰吨袋 | 铝灰储存 | NH ₃ | 有组织 无组织 | GB14554-93 |
| | | | 颗粒物 | 有组织 无组织 | GB16297-1996 |

项目有组织废气污染防治设施情况如下表所述。

项目废气污染防治设施一览表

| 项目单元 | 废气产污环节 | 污染物种类 | 排放形式 | 污染防治设施及工艺 |
|------|--------|-----------------|---------|-----------|
| 铝灰仓库 | 铝灰储存 | NH ₃ | 有组织、无组织 | 水吸收 |
| | | 颗粒物 | | / |

项目铝灰仓库及新危废暂存库 DA009、DA010 排气筒外排 NH₃ 能满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 排放速率标准值，DA009、DA010 排放颗粒物能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放标准限值。

②无组织废气：

项目无组织废气污染防治措施如下所述：

1) 原料进场采用专用密闭运输车辆，进入铝灰仓库前不得随意打开，减少运输过程恶臭气体的排放；

2) 对不立即处理的铝灰，禁止随意堆放，减少存放过程恶臭气体的排放；

3) 严控操作条件，规范操作流程，提高职工操作水平，减少生产过程无组织废气排放；

4) 定期对设备进行检查，加强设备、管道的密闭性，减少装置的跑、冒、滴、漏；

5) 加强厂区周边设置绿化。

(三) 噪声

项目运营期噪声源主要为设备噪声，其噪声值在 80~90dB(A)，项目采取的

噪声污染防治措施如下：

①选用低噪音设备。在噪声级较高的设备上加装消音、隔音装置，如对各种机械采取减震基座，连接处采用柔性接头，风机的入口设消音器；风管上设置补偿节来降低震动产生的噪声。

②总体布置上利用建筑物合理布局，高噪声设备尽量布置于远离边界处，以增加声传播距离的衰减量。

③在高噪声源附近尽可能不设置固定岗位，而进行巡检。对在高噪声源附近工作的工人，按劳动安全卫生要求发放劳保用品（如隔耳塞、耳罩等），并执行工作时间制度。

④通过规定统一的产品运输时间，同时加强进出车辆的管理，限制车辆怠速运转，并设置禁鸣标识，禁止车辆鸣笛等措施降低车辆噪声对周边环境影响

⑤厂内空闲地带及厂界周围植树种草，在美化环境的同时实现对噪声的削减。

通过上述噪声污染防治措施，设备噪声对环境的影响较小。

（四）固体废物

项目运营期不改变现有工程固体废物产生量，不产生固体废物，新建危废暂存间内暂存的危险废物委托有资质单位处置，不会对周边环境产生明显不利影响。

本次改建在铝灰仓库内增加一间 20m² 危险废物暂存间，用于储存部分现有工程危险废物。

（五）土壤及地下水

针对项目可能发生的地下水污染，地下水污染防治措施按照“源头控制、末端防治、应急响应”相结合，企业在危险废物暂存库进行防渗防漏设计。为减少对地下水的影响，本项目从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。

厂区针对危险废物暂存库进行重点防渗，具体设置情况如下表所述：

分区防渗一览表

| 序号 | 车间名称 | 防渗分区 | 具体措施 |
|----|---------|-------|--|
| 1 | 危险废物暂存库 | 重点防渗区 | 要求在库房地面基础防渗层上，铺设厚度不小于2mm的HDPE防渗层或其他防渗材料，防渗结构层渗透系数不应大于 $1.0 \times 10^{-1} \text{cm/s}$ ，并采取防腐措施。 |

(2) 地下水监测

为了及时准确的掌握厂区地下水环境质量状况和地下水体中各指标的动态变化，项目在场内及周边布设3个跟踪监测点，用于监测场区地下水环境，厂区地下水长期观测井位置及分布图如下所述。

厂区地下水长期观测井位置信息表

| 地下水监测井编号 | 坐标 | | 位置 | 地下水长期观测井现场照片 |
|----------|--------------|-------------|---------|---|
| | 经度 | 纬度 | | |
| 1# | 114.91204974 | 30.17687914 | 厂区原料库附近 |  |
| 2# | 114.91151311 | 30.17725001 | 地下水流向上游 |  |
| 3# | 114.91211941 | 30.17576152 | 下游设监测井 |  |

四、验收监测结果

(一) 污染物排放情况

1、废气

有组织废气：

根据厂区有组织废气监测结果，在2024年4月26日、2024年4月28日、

2024年8月28日、2024年8月29日验收监测期间，铝灰贮存废气颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准限值要求，氨气满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2排放速率标准限值要求。

无组织废气：根据厂区无组织废气监测结果，在2024年4月26日、2024年5月6日验收监测期间，厂区无组织废气颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求，氨气满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准限值要求。

2、厂界噪声

根据噪声监测结果，在2024年5月6日、2024年5月20日验收监测期间，昼间、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。

五、工程建设对环境的影响

1、地下水

根据项目地下水环境监测结果，在2024年5月6日~2024年5月7日验收监测期间，厂区地下水监测点位监测因子均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类水质标准要求。

2、土壤

根据项目土壤环境监测结果，在验收监测期间，厂区土壤监测点位均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)筛选值(第二类用地)标准限值要求。

六、验收结论

该项目环境保护手续齐全，在实施过程中，按照国家建设项目环境保护“三同时”制度，落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，环保设施运行正常，主要污染物均达标排放，污染物排放满足总量控制指标要求。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本建设项目环境保护设施不存在验收不合格的情形，验收专家组认为，该项目竣工环境保护验收合格。具体对照情况见下表。

验收合格情况判定表

| 序号 | 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求 | 项目实际情况 | 判定 |
|----|---|--|-----|
| 1 | 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的； | 按要求建设，满足“三同时”制度。 | 不存在 |
| 2 | 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的； | 项目验收期间污染物排放符合标准要求，且满足污染物排放总量控制指标要求。 | 不存在 |
| 3 | 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的； | 项目建设过程中发生的变动不属于重大变动，可用“以验代评”的方式对其进行评价验收。 | 不存在 |
| 4 | 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的； | 项目建设过程中未造成重大环境污染、重大生态破坏。 | 不存在 |
| 5 | 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的； | 项目已取得排污许可证，并按证排污。 | 不存在 |
| 6 | 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的； | 项目整体建设、整体投入生产，建设过程严格执行“三同时”制度。 | 不存在 |
| 7 | 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的； | 建设单位不存在整改未完成的情况。 | 不存在 |
| 8 | 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的； | 验收报告的基础资料数据真是，内容可信，验收结论合理。 | 不存在 |
| 9 | 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。 | 无 | 不存在 |

七、后续要求

- 1.规范建设废气处理设施、危废暂存库标识标牌；
- 2.做好危废分区暂存工作和台账记录，加强危废管理，切实控制危废进出库废气无组织排放；
- 3.结合本项目适时修编企业突发环境事件应急预案，落实相关应急防范措施。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位）（附后），验收人员信息包括人员的姓名、单位、电话、身份证号码等。

长投五行固废处置（黄石）有限责任公司

2024年9月14日

《验收监测报告表》修改完善工作：

1.项目为典型危废库建设项目，报告应提供危废库重点防渗建设情况，补充防渗工程建设相关材料；

2.落实危废物分区存放情况，补充危废进出库存放操作程序，尤其是控制无组织废气措施（废气处理设施运行工作制度）；

3.补充危废库视频监控建设内容；

4.基于本项目的建设，应补充应急管理制度及应急池等应急设施建设内容；

5.完善相关附图附件（危废库分区暂存平面布局图、危废进出库管理制度，废气处理设施运行工作制度等）。

长投五行固废处置（黄石）有限责任公司长投五行固废危险废物暂存库改造项目

竣工环境保护验收组人员名单

| 序号 | 姓名 | 单位 | 职务/职称 | 联系方式 | 身份证号 |
|----|-----|--------------|-------|-------------|--------------------|
| 1 | 闫伟伟 | 湖北众宜环保科技有限公司 | 高工 | 13581295501 | 422127198202195857 |
| 2 | 孙刚 | 湖北众宜 | 教授 | 13949518800 | 4100619780820132 |
| 3 | 刘信 | 长投五行固废公司 | 副总 | 18007171609 | |
| 4 | 王五 | 黄石固废公司 | 董事长 | 18071242860 | |
| 5 | 熊大宇 | 黄石固废公司 | 环保科长 | 15700725546 | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |