

# 广西继禹环保科技有限公司铝灰原料仓库技术改造项目

## 竣工环境保护验收意见

2021年4月19日，广西继禹环保科技有限公司根据《广西继禹环保科技有限公司铝灰原料仓库技术改造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、本项目环境影响评价报告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

项目建设地点位于广西贵港市产业园江南园三水铝地块（广西继禹环保科技有限公司2#厂房铝灰原料仓库），地理坐标为23.037711°北，109.671358°东。项目性质属于技术改造，将原有一座2#厂房1784m<sup>2</sup>的铝灰一般原料仓库改造成铝灰危险品原料仓库，贮存能力50000t/a。

本项目铝灰原料仓库改建完成后用于铸造铝灰危险品（危险废物）原料暂存。项目运营期铸造铝灰原料（危险废物）的转运均依托现有项目已有的转运系统。技改项目建设内容情况详见表1-1。

**表 1-1 项目建设内容情况一览表**

工程组成	名称		主要内容	备注
主体工程	2#厂房铝灰原料仓库		建筑面积1784m <sup>2</sup> ，1栋1层，钢架结构；铸造铝灰原料最大存储量50000t；仓库内基础采用6mm厚的人工材料（1层E44型环氧树脂漆、1层滑石粉+901乙烯基树脂混合胶泥、1层901乙烯基树脂、1层04型无碱玻璃纤维布、1层E44型环氧树脂漆），渗透系数≤10 <sup>-10</sup> cm/s，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单防渗设计要求。整个铝灰原料仓库采用防风、防雨、防晒、防渗漏、防流失、防扬散的密闭厂房形式。	与环评一致
公用工程	供水		技改项目不设置给水系统	与环评一致
	排水		技改项目不设置排水系统	与环评一致
	供电		依托厂内现有供电工程	与环评一致
环保工程	废气治理	储存废气	采用仓库负压抽吸+水喷淋处理后经15m高1#排气筒（内径0.5m）排放，房顶增加通风进气风扇口	与环评一致
	废水治理		无生产废水排放；铸造铝灰原料为干粉状，无渗滤液；不新增定员，不新增生活污水。喷淋塔排出废水回用于工业级聚合氯化铝生产，不外排。	与环评一致
	噪声治理		选取低噪声设备、合理布局、隔声降噪	与环评一致
	固废处理		/	与环评一致
	地下水防		2#厂房铝灰原料仓库内基础采用6mm厚的人工材料（1	与环评一致

	渗	层 E44 型环氧树脂漆、1 层滑石粉+901 乙烯基树脂混合胶泥、1 层 901 乙烯基树脂、1 层 04 型无碱玻璃纤维布、1 层 E44 型环氧树脂漆），渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单防渗设计要求。	
	风险防范措施	整个铝灰原料仓库采用防风、防雨、防晒的密闭厂房形式，设置风险预警监控设备、应急物质，制度应急预案、定期演练等	与环评一致

## （二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2021 年 2 月委托广西桂贵环保咨询有限公司编制《广西继禹环保科技有限公司铝灰原料仓库技术改造项目环境影响报告表》，并于 2021 年 3 月取得贵港市生态环境局批复（贵环审〔2021〕46 号）后开工建设，2021 年 3 月竣工。

本项目不需要对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试，无调试运行时间。

广西继禹环保科技有限公司于 2020 年 9 月 11 日申领了排污许可证（排污许可证编号为：91450800MA5KYDQY9Q001U），本项目生产废水经处理后回用于生产，不外排；不新增劳动定员，不新增生活污水外排。因此本项目不再设废水总量控制指标；本项目产生的废气无国家总量控制的污染物指标，故项目不设废气总量控制指标。项目从立项至竣工过程中没有环境投诉、违法或处罚记录等。

## （三）投资情况

项目实际总投资 510 万元，环保投资 70 万元，占总投资的 13.7%。

## （四）验收范围

本次验收范围仅包括：将原有一座 2#厂房 1784m<sup>2</sup> 的铝灰一般原料仓库改造成铝灰危险品原料仓库及其相应环保设施、措施。

## 二、工程变动情况

本项目实际主体工程内容与环评批复基本一致，主要是将原有一座 2#厂房 1784m<sup>2</sup> 的铝灰一般原料仓库改造成铝灰危险品原料仓库。本项目主体工程、公用工程、环保工程等实际建设情况与环境影响报告表及其审批部门审批决定要求一致。项目的储存方案、主要生产设备、劳动定员及工作制度等实际建设情况与环境影响报告表及其审批部门审批决定要求一致。本项目没有发生重大变更，无需重新报批环境影响评价文件，应该纳入竣工环境保护验收管理。

本次验收期间，项目生产设施条件与环保设施均运行正常，具备验收监测条件。

**表 1-2 环境影响报告表及批复建设内容与实际建设内容一览表**

环境影响报告表建设内容	环境影响报告表批复建设内容	实际建设内容	备注
2#厂房铝灰原料仓库建筑面积 1784m <sup>2</sup> ，1 栋 1 层，钢架结构；铸造铝灰原料最大存	该项目属于改建项目，由于《国家危险废物名录》（2021 年版）的实施，广西继禹环保科技有限	2#厂房铝灰原料仓库建筑面积 1784m <sup>2</sup> ，1 栋 1 层，钢架结构；铸造铝灰原料最大存储量	实际建设与环

<p>储量 50000t；仓库内基础采用 6mm 厚的人工材料（1 层 E44 型环氧树脂漆、1 层滑石粉+901 乙烯基树脂混合胶泥、1 层 901 乙烯基树脂、1 层 04 型无碱玻璃纤维布、1 层 E44 型环氧树脂漆），渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s。整个铝灰原料仓库采用防风、防雨、防晒、防渗漏、防流失、防扬散的密闭厂房形式。</p>	<p>公司新型环保净水材料生产项目的原材料铸造铝灰纳入危险废物管理(HIW48 有色金属采选和冶炼废物, 321-026-48)，按 要求须对铝灰原料仓库环保措施进行升级改造。选址位于贵港市产业园区江南园，厂区中心地理坐标东经 109.671358°，北纬 23.037711°。项目拟将 2#厂房的铝灰仓库由一般原料仓库改造为危险品原料仓库，建筑面积 1784m<sup>2</sup>。主体工程主要为铝灰仓库密闭、防风、防雨、防晒、防渗漏、防流失、防扬散等改造工程；公用工程包括供水、排水、供电等；环保工程包括储存废气收集处理系统、地下水防渗系统、风险防范措施等。</p>	<p>50000t；仓库内基础采用 6mm 厚的人工材料（1 层 E44 型环氧树脂漆、1 层滑石粉+901 乙烯基树脂混合胶泥、1 层 901 乙烯基树脂、1 层 04 型无碱玻璃纤维布、1 层 E44 型环氧树脂漆），渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s。整个铝灰原料仓库采用防风、防雨、防晒、防渗漏、防流失、防扬散的密闭厂房形式。</p>	<p>境影响报告表及批复建设内容一致。</p>
---	--	--	-------------------------

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目仓库内地面日常无需用水冲洗，仅用人工清扫即可，因此，无地面冲洗废水产生。

技改项目设置有一个喷淋塔，用水作吸收剂吸收仓库废气中的氨，产生的废水主要为废气喷淋废水，喷淋塔喷淋水每循环 5 天后共排出 18m<sup>3</sup>（合计 1314m<sup>3</sup>/a），全部回用于新型环保净水材料生产项目工业级聚合氯化铝生产线用水。循环水箱重新补满水后继续喷淋，全年需要补充新鲜水约 1460m<sup>3</sup>。不外排。

技改项目不新增员工，所需操作人员在原厂区现有员工内平衡，技改项目不新增生活污水。

#### （二）废气

①运输过程中车辆产生尾气，装卸时产生极少量无组织扬尘，对周围环境空气影响较小。

②原料铝灰中含有氮化铝，氮化铝暴露在空气中受潮后分解产生氨气，项目铝灰原料仓库采用 10000m<sup>3</sup>/h 风机形成微负压对仓库内氨气进行收集（收集效率 80%）引至水喷淋塔进行处理（处理效率 80%）后通过 15m 高排气筒（1#）排放。未被收集的氨气无组织排放。

#### （三）噪声

技改项目噪声主要来自运输设备的运行，项目主要噪声设备为叉车、平板车等设备运行时产生的噪声，可达 65~70dB(A)。

#### （四）其他环境保护设施

##### 1.环境风险防范设施

①按要求配备足够的灭火设施，并定期检查灭火设施的有效性。

②制定相关安全规程，对员工进行上岗培训，加强日常监督管理。

③整个铝灰原料仓库采用防风、防雨、防晒的密闭厂房形式，设置风险预警监控设备、应急物质，制度应急预案、定期演练等。

## 2.防腐防渗措施

2#厂房铝灰原料仓库内全部采用 6mm 厚的人工材料（1 层 E44 型环氧树脂漆、1 层滑石粉+901 乙烯基树脂混合胶泥、1 层 901 乙烯基树脂、1 层 04 型无碱玻璃纤维布、1 层 E44 型环氧树脂漆），渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s 进行处理。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）废水

本项目无废水排放，无需监测废水，因此，此处不计算水污染物处理效率。

### （二）废气

本次监测对仓库储存废气（氨）处理设施前、处理设施后进行了监测。根据验收监测报告计算，计算仓库储存废气（氨）处理设施（喷淋塔，水做吸收剂）处理效率为 56.85%。

有组织废气：项目仓库储存废气（氨）处理后排放口排放的氨气符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放标准限值（15m 排气筒排放量 $\leq 4.9$ kg/h）。项目有组织废气达标排放。

无组织废气：验收监测期间主导风向为西南风，无组织排放的颗粒物周界外浓度最高值为 0.263mg/m<sup>3</sup>，符合《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。无组织排放的氨周界外浓度最高值为 0.06mg/m<sup>3</sup>，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准值。

### （三）噪声

项目东、南、西面厂界昼、夜噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准；北面厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，项目噪声达标排放。

### （四）固废

技改项目本身为铸造铝灰原料的储存，贮存的铸造铝灰不作为本项目产生的固废；滤渣暂存间只在原有的基础上增加防渗措施，所堆放的压滤渣不属于本次技改项目产生的固废。技改项目不新增员工，所需操作人员在原厂区现有员工内平衡，不新增生活垃圾。故本技改项目没有固废产生。

### （五）污染物排放总量

本项目生产废水经处理后回用于生产，不外排；不新增劳动定员，不新增生活污水外排。

因此本项目不再设废水总量控制指标；本项目产生的废气无国家总量控制的污染物指标，故项目不设废气总量控制指标。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目监测期间，项目废水、废气、噪声的污染物均能达标排放，固体废物均得到有效处置，对环境的影响较小。因此，本项目运营产生的环境影响较小。

## 六、验收结论和后续要求

广西继禹环保科技有限公司铝灰原料仓库技术改造项目在实施过程中落实了环境影响评价文件及其批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，验收合格，同意主体工程正式投入运营。

工程正式投入运营后，我公司将继续做好如下工作：

加强环境设施维护与管理，确保污染物长期稳定达标排放；编制自行监测方案，做好跟踪监测工作；接受环境保护主管部门的监督管理。

附：广西继禹环保科技有限公司铝灰原料仓库技术改造项目竣工环境保护验收工作组签名表

广西继禹环保科技有限公司

2021年4月19日

