



扫描全能王 创建

八、验收人员信息

本项目验收工作组成员信息见附件 1。

周自 叶 韩 杨

甘肃润源环境资源科技有限公司

2019年12月2日



扫描全能王 创建

## 铝业固废无害化及综合利用一期项目竣工环境保护验收意见

2019年12月2日，甘肃润源环境资源科技有限公司根据铝业固废无害化及综合利用一期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、本项目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，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

铝业固废无害化及综合利用一期项目竣工环境保护验收位于嘉北工业园区酒钢北区内。

项目建设1条铝电解碳渣综合利用生产线，年处理阳极碳渣8000t（含除尘滤袋30000条，约80t），年产再生冰晶石4000t，碳粉3950t，中温有机纤维40t；建设1座废阴极钢棒无害化处理厂房，废钢产量为6000t/a；建设1条废槽内衬无害化生产线，年处理废槽内衬16400t，年产无害化渣13350.56t。本项目已于2019年6月1日由甘肃华鼎环保科技有限公司编制完成了《铝业固废无害化及综合利用一期项目阶段验收监测方案》，对本项目废槽内衬无害化处理生产线进行了验收。根据验收结果甘肃润源环境资源科技有限公司铝业固废无害化及综合利用一期项目落实了环评报告书及批复中要求的各项环境保护措施，各污染物排放均满足相应的排放标准，建设项目未发生重大变动，建设过程中未造成重大环境污染，项目具备竣工环境保护验收条件。本次验收范围包括除废槽内衬无害化处理生产线以外的铝电解碳渣综合利用生产线以及各项配套设施。

### 二、工程变动情况

根据现场调查，并对比环境影响报告书的工程内容，在项目建设过程中，部分工程内容根据实际情况进行了调整，主要变更情况如下：主体工程环评阶段：铝电解碳渣处理车间设计占地面积为1514m<sup>2</sup>；实际建设占地面积2020.51m<sup>2</sup>。辅助工程环评阶段：检修车间设计占地面积为432m<sup>2</sup>的检修车间；实际建设占地面积457.01m<sup>2</sup>。储运工程环评阶段：设计厂区主干道路面宽12m，次干道宽7米，道路净空高度大于或等于5m，采用水泥混凝土路面；实际建设厂区主干道路面宽7m，次干道宽4米，采用水泥混凝土路面。根据以上调查可知，项目变动情况不属于重大变更。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目生产过程中浮选工序用水循环使用，不外排。

生活污水产生量为617.1m<sup>3</sup>/a，经厂区内化粪池处理后，排入嘉北污水处理厂。



厂区雨水通过地面坡度汇入厂区路边雨水口，采用管道排至厂区雨水主管网内。最终排入嘉北污水处理厂。

## （二）废气

碳渣破碎工序、废弃除尘滤袋碎解工序、废弃除尘滤袋分级工序各产尘点粉尘经集气罩收集后通入除尘效率达99%以上的布袋除尘器，除尘后经15m排气筒排放，粉尘排放浓度为 $5.92\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.071\text{kg}/\text{h}$ ；氟化物排放浓度为 $2.33\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.028\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）规定的新建污染源排放浓度限值要求。

冰晶石烘干工序粉尘废气安装除尘效率达99%以上袋式除尘器，除尘后经15m排气筒排放，粉尘排放浓度为 $5.60\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.056\text{kg}/\text{h}$ ，氟化物排放浓度为 $2.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.022\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）规定的新建污染源排放浓度限值要求。

废钢棒抛丸工序粉尘废气安装除尘效率达99%以上袋式除尘器，除尘后经15m排气筒排放，粉尘排放浓度为 $0.417\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.005\text{kg}/\text{h}$ ，氟化物排放浓度为 $0.083\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.001\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）规定的新建污染源排放浓度限值要求。。

## （三）噪声

对噪声设备分别进行建筑隔音，基础减振，安装消声器、隔音等措施以及高效的维护和管理，减少噪声对周围环境的危害；由监测结果可知，项目厂界噪声均满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。

## （四）固体废物

生活垃圾产生量为 $17.7\text{t}/\text{a}$ 。生活垃圾委托当地环卫部门定期清运至嘉峪关市生活垃圾填埋场。磁选过程中磁选出铁渣 $9.09\text{t}/\text{a}$ ，暂存于分拣转运站内，用作后期计划实施的含铁废渣处理项目的原料。各废水收集池及回水池收集的沉淀渣为 $295.20\text{t}/\text{a}$ ，全部返回各自生产线作为原料综合使用。废机油暂存于危废暂存间，交由有资质单位回收处置。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）环保设施处理效率

根据验收监测结果，项目对废气的处理效率分别为：颗粒物：99%；氟化物：76%。

### （二）污染物排放情况

#### 1.废水

本项目生产废水全部循环利用，不外排。生活污水排放口监测浓度均能满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级标准限值。



## 2. 废气

### ① 有组织废气

根据检测结果，项目各产污工序排放口氟化物、颗粒物均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值。

### ② 无组织废气

由监测结果可知，项目无组织废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值。

## 3. 厂界噪声

由监测结果可知，项目厂界噪声均满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

## 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目周边环境空气及敏感点环境噪声能够达到验收执行标准。

## 六、验收结论

项目验收组按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》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》（环办〔2015〕113 号）所规定的验收要求，对该项目对照核查，认为其环保设施总体已按要求落实。根据项目验收监测报告数据，该项目环保设施运行效果正常，各项污染物达标排放。验收组认为该项目总体符合环保验收条件，原则同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1、进一步完善固体废弃物种类、数量调查，按相关规定分类管理，建设相应储存场所，防止扬尘二次污染。细化环保投资变更情况；补充环境风险监控措施。

2、加强原辅料库、产品库及生产车间等封闭建筑日常管理，合理区划物料储存空间，并补充完善相关标识。

3、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；遇异常情况要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查；完善事故水池应急管理。

4、加强环境安全风险排查；健全环保规章制度，做好环境应急管理，认真落实企业主体责任。

