

铭帝集团有限公司 6 万吨废铝回收再利用项目 竣工环境保护验收意见

2022 年 7 月 27 日，铭帝集团有限公司按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和报告表审批部门审批意见等要求对本项目进行竣工环境保护验收。参加验收会议的有竣工验收报告编制单位（陕西陆港检测技术服务有限公司）、环评单位（西安建筑科技大学）等单位的代表及特邀专家共 10 人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组现场检查了项目配套建设的废水、废气、噪声及固废等环保设施的建设与运行情况，会议听取了建设单位关于该工程环保设施建设和运行情况介绍以及验收报告表编制单位关于竣工环境保护验收监测情况的汇报，经过认真讨论，形成验收组意见如下：

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：铜川市董家河循环经济产业园区铭帝集团厂区内

性质：改扩建；

产品及规模：6 万 t/a 再生铝。

工程组成与建设内容：主要建设内容包括：2 条熔铸生产线及配套环保设施、原料堆放场、起重机及配套的供电、供排水、供气、检验等辅助系统。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 7 月，铭帝集团有限公司委托西安建筑科技大学编制完成了《6 万吨废铝回收再利用项目环境影响报告表》；

2021 年 10 月 27 日，铜川市生态环境局以“铜环批复〔2021〕215 号”文件对该项目进行了批复。

项目于 2021 年 11 月开工建设，2022 年 1 月建设完成。

2022 年 1 月 26 日该公司完成对排污许可证的变更，增加本项目相关内容。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

本项目总投资 8400 万元，其中环保投资 357.5 万元，占总投资 4.3%。

（四）验收范围

铭帝集团有限公司 6 万吨废铝回收再利用项目配套的废水、废气、噪声及固废污染防治设施等。

二、工程变动情况

参照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）的相关要求，本项目建设前后未发生变动。因此，本项目可以纳入本次验收范围。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目产生的废物主要是生活污水和次氯酸钙脱硝系统循环水。项目次氯酸钙脱硝系统循环水，产生量为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ， $600\text{m}^3/\text{a}$ ，定期采用车辆运输至厂区污水处理站，处理后排放至新耀污水处理厂。项目生活污水来源于工作人员日常生活，生活污水排放量为 $1.76\text{m}^3/\text{d}$ ， $528\text{m}^3/\text{a}$ ，经化粪池处理后同经隔油池处理后的餐饮废水一起排入园区污水管网，最终进入新耀污水处理厂，不直接排入地表水。

（二）废气

运营期项目大气污染物主要为熔铝炉集气罩烟气、熔铝炉燃烧烟气。

熔铝炉采用燃天然气火焰式反射炉，熔炼过程中产生的颗粒物属于间歇排放，在打开炉门加料以及扒渣过程中会产生粉尘，炉门关闭情况下无工艺粉尘产生。混合炉加料、扒渣过程中产生的工艺粉尘经炉门上方设置的集气罩收集+布袋除尘器处理+15m排气筒排放。风机风量为 $193130\text{m}^3/\text{h}$ 。

6台熔铝炉烟气通过1套布袋除尘器+次氯酸钙吸收脱硝+15m烟囱排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为熔铝炉、铸造机、除尘器风机、脱硫脱硝处理设施风机等设备以及运输车辆的噪声。采用低噪声设备，熔铝炉、铸造机置于室内，除尘器风机、脱硫脱硝处理设施风机设置基础减振，柔性连接、排气筒安装消声器等，运输车辆低速行驶，禁止鸣笛等降噪措施。

（四）固体废物

本次扩建项目固体废物产生情况见表 2。

表 2 项目固体废物产生情况一览表

废物类型	废渣名称	主要成分	属性	产生量 (t/a)	处置量 (t/a)	利用途径
------	------	------	----	--------------	--------------	------

一般固体废物	炉窑检修保温材料	耐火砖	一般工业固体废物	90t/4a	90t/4a	运往环保部门指定的工业垃圾场填埋处置
	生活垃圾	纸张、玻璃、塑料包装物、菜叶等		3	3	送往新耀垃圾场填埋处理
	脱硝系统析出废物	硝酸钙和氯化钙		1	1	外卖综合利用厂家
危险废物	熔炼渣粒	铝、三氧化二铝等	HW48 有色金属采选和冶炼废物 321-026-48 (利用途径豁免)	800	240	交由洛南环亚源铜业有限公司处置
	除灰尘	三氧化二铝	HW48 有色金属采选和冶炼废物 321-034-48	78.35	78.35	交由洛南环亚源铜业有限公司处置
	废除尘袋	沾染危废	HW49 其它废物 900-041-49	0.5	0.5	委托冀东海德堡(扶风)水泥有限公司处置

四、环境保护设施调试效果

1.废水治理设施

本项目生活污水、生产废水经处理后，pH、悬浮物、动植物油类、化学需氧量、五日生化需氧量检测结果符合：GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 第二类污染物最高允许排放浓度中三级标准；总磷、总氮、氨氮、石油类检测结果符合：GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值 A 级要求。

2.废气治理设施

(1) 有组织废气

熔铝炉熔炼及铝灰筛分系统除尘器废气出口颗粒物符合《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）要求；熔铝炉燃烧烟气出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果符合：《工业炉窑大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）要求。

(2) 无组织废气

验收监测期间，项目厂界颗粒物浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的限值要求。

3.厂界噪声治理设施

验收监测期间，项目厂界监测点昼间、夜间噪声监测结果均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类排放限值。

4. 固体废物治理设施

项目产生的固体废弃物主要为员工生活垃圾、一般工业固废和危险废物等。

(1) 生活垃圾统一收集，由铜川市耀州区左义保洁清运有限公司清运处置。

(2) 炉窑检修废保温材料属一般性工业固体废弃物，运往环保部门指定的工业垃圾场填埋处置。

(3) 熔炼渣粒委托洛南环亚源铜业有限公司进行处置。

(4) 熔铝炉熔炼及铝灰筛分系统粉尘委托洛南环亚源铜业有限公司进行处置。

(5) 废除尘袋属于危险废物，委托冀东海德堡（扶风）水泥有限公司处置。

(6) 脱硝系统析出废物定期收集后，外售综合利用。

五、工程建设对环境的影响

根据陕西陆港检测技术服务有限公司陆港监（综）字[2022]第 05004 号监测报告表明，本次验收期间该项目主要污染物均可达标排放。

六、验收结论

该项目履行了环境影响评价审批手续，在建设中落实了环评及批复提出的废气、废水、噪声及固废污染防治措施，项目废气、废水、噪声排放满足国家相关标准要求，固危废规范处置，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、企业加强环保设施日常维护管理工作，确保各类污染物达标排放；
- 2、企业建立健全固危废相关管理台账。

铭帝集团有限公司
2022 年 7 月 27 日

铭帝集团有限公司 6 万吨废铝回收再利用项目竣工环境保护验收会人员名单

姓名	所在单位	职称/职务	签字	联系电话
刘小峰	铭帝集团有限公司	副总	刘小峰	15709196608
袁东宁	铭帝集团有限公司	动力部副经理	袁东宁	15309196971
袁少伟	铭帝集团有限公司	环保主管	袁少伟	15389190777
袁旭鑫	铭帝集团有限公司	环保专员	袁旭鑫	15929908943
袁红洁	绵阳市生态环境综合行政执法队	书记	袁红洁	13619190557
冯芳	绵阳市生态环境局	高工	冯芳	13909190082
倪红洁	绵阳市环境监察执法支队	正高工	倪红洁	18292592981
郭丽清	西安建筑科技大学	工程师	郭丽清	18681806662
孙晓	陕西能源环境检测有限公司	副总	孙晓	18822222222
车金周	陕西能源环境检测有限公司	工程师	车金周	13022867200