

四会市辉煌金属制品有限公司技改项目一期工程

竣工环境保护设施验收意见

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）、《广东省环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收的函》（粤环函[2017]1945号）等相关要求，2022年12月3日，四会市辉煌金属制品有限公司（以下简称“辉煌公司”）在公司会议室组织召开四会市辉煌金属制品有限公司技改项目一期工程（以下简称“一期工程”）竣工环境保护验收会。会议邀请了3位技术专家、广东智行环境监测有限公司和肇庆市环科所环境科技有限公司代表与辉煌公司代表组成验收组，验收组查阅了《四会市辉煌金属制品有限公司技改项目环境影响报告书》（以下简称“技改项目”）及其审批意见（肇环建[2021]19号）、《四会市辉煌金属制品有限公司技改项目变更环境影响分析报告》（以下简称“变更分析报告”）及其专家咨询意见、《四会市辉煌金属制品有限公司技改项目一期工程竣工环境保护验收监测报告》等材料，并察看了现场，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

技改项目位于四会市龙甫镇肇庆亚洲金属资源再生工业基地E17，中心地理位置坐标为112.72475570°E，23.37964639°N，技改项目一期工程的生产规模为年产惰性氧化铝（含水3%）18205.77t/a、氨水（质量比10%）6947.716t/a和硫酸铵150t/a，年工作300天，每天3班。

（二）环保审批情况及建设过程

辉煌公司于2021年5月委托肇庆市环科所环境科技有限公司编制了《四会市辉煌金属制品有限公司技改项目环境影响报告书》，且于2021年6月8日取得了肇庆市生态环境局《肇庆市生态环境局关于四会市辉煌金属制品有限公司技改项目环境影响报告书的审批意见》（肇环建（2021）19号）。由于技改项目建设进度有所变动，辉煌公司将技改项目分两期建设，一期工程的建设内容为铝灰资源化利用前端生产线，二期工程的建设内容为资源化利用后端生产线。针对分期建设和部分设备调整的情况，辉煌公司于2022年10月委托肇庆市环科所环境科技有限公司编制了《四会市辉煌金属制品有限公司技改项目变更环境影响分析报告》，并于2022年11月2日组织了专家组进行技术评审，取得专家咨询意见。

一期工程于2021年10月开工建设，2022年7月完成了生产设备的组装及治理设施配套建设，随后一期工程及配套治理设施进入调试阶段。

（三）投资情况

验收组：

陈小龙 陈新智 陈新智 陈新智 陈新智 陈新智

一期工程总投资 8000 万元，其中环保投资 800 万元。

（四）验收范围

四会市辉煌金属制品有限公司技改项目一期工程及其配套的环境保护设施。

二、工程变动情况

一期工程建设与环评、批复及变更分析报告基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

验收组查阅了《四会市辉煌金属制品有限公司技改项目一期工程竣工环境保护验收监测报告》等相关材料，并实地察看了企业生产现场，已落实的环境保护措施主要包括以下：

（一）废水

一期工程产生的废水主要为生活污水、软水制备过程中产生的浓水和循环冷却水。

1、生活污水处理依托现有项目的隔油隔渣池及三级化粪池进行预处理后，排入园区首期污水处理站经处理后，排往首期山塘，全部由园区回用，不外排。

2、软水制备过程中产生的浓水属于清净下水，直接排入雨水管网。

3、冷却塔内水循环使用不排放，定期补充新鲜水。

（二）废气

一期工程产生的废气主要为铝灰预处理过程粉尘、浸泡反应废气、氨水储罐大小呼吸废气和天然气燃烧废气。

1、一期工程铝灰资源化利用前端生产线在装料和出料、球磨、筛分、铝灰渣仓装卸呼吸过程产生的粉尘进入“滤筒式除尘”装置处理；烘干工序产生的粉尘进入“旋风除尘+布袋除尘”装置处理，两者经处理后一同汇入 22m 高排气筒（DA006）排放。

2、一期工程氨水储罐大小呼吸废气和浸泡反应废气一并经氨气净化塔处理后，由 27m 高排气筒（DA007）排放。

3、氨气净化塔不能吸收的剩余尾气（氢气、甲烷、氨气）会进入燃烧系统，燃烧尾气和烘干工序产生的粉尘一并经“旋风除尘+布袋除尘”装置处理后，由 22m 高排气筒（DA006）排放。

4、一期工程的锅炉天然气燃烧废气由 15m 高排气筒（DA008）排放。

（三）噪声

一期工程通过选用低噪声设备、合理布局、加强设备保养及厂区绿化建设等措施降低噪声对周边环境的影响。

（四）固体废物

一期工程产生的铝灰预处理过程除尘灰与铝灰一并回用于资源利用，废润滑油和废吸附剂交由验收组：

陈龙 陈新 王少明 张少明 张少明

有资质单位处置，混合盐作为精炼剂回用于现有生产线，废活性炭交由资源回收单位回收利用，生活垃圾委托环卫部门处理。

（五）环境风险防范

辉煌公司已编制突发环境事件应急预案，并报环境主管部门备案。

四、环境保护设施调试效果

《四会市辉煌金属制品有限公司技改项目一期工程竣工环境保护验收监测报告》表明：

（一）废气

技改项目一期工程预处理和烘干过程排放的颗粒物、氨气排放浓度达到《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）相关排放限值要求，氮氧化物和二氧化硫的排放浓度达到《关于印发〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕56号）重点区域标准限值。

氨吸收塔处理后的氨气排放浓度达到《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）相关排放限值要求。

锅炉燃烧排放的氮氧化物、二氧化硫和颗粒物排放浓度及林格曼黑度达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表3的大气污染物特别排放限值及黑度要求。

厂界无组织颗粒物排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求，氨气排放浓度达到《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）相关排放限值要求。

（二）废水

一期工程生活污水经隔油隔渣池及三级化粪池进行预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准限制要求。

（三）噪声

根据验收监测结果，一期工程昼间及夜间厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。

（四）固体废物

一期工程产生的固体废物已得到妥善处理。

（五）污染物排放总量

根据验收监测报告，一期工程污染物排放量均满足主管部门2022年下达的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果可知，一期工程主要污染物均能做到达标排放。建设及调试期间未收到周边投诉，对周边环境均未造成明显不良影响。

验收组：

陈旭 陈新 张武 李华 周志 叶林

六、验收结论

一期工程根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续和“三同时”制度，一期工程主要建设内容和主要污染物的治理措施基本符合环评及其批复文件要求，主要污染物能够实现达标排放，验收组同意一期工程通过竣工环境保护验收。

七、后续工作

- 1、加强环保设施营运管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。
- 2、按照企业自主验收的相关要求，认真做好竣工环保验收的后续工作。

四会市辉煌金属制品有限公司

2022年12月3日

验收组：

陈小龙 陈新福 谢志平 冯志 邓志