

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其他需要说  
明的事项

编制单位：四会市辉煌金属制品有限公司

编制日期：2022年12月



## 目录

1、	污染物治理设施设计、施工过程简介 .....	1 -
2、	验收过程简况 .....	2 -
2.1	建设项目建设过程 .....	2 -
2.2	生产调试过程 .....	3 -
2.3	验收工作过程 .....	3 -
3、	其他环境保护措施的实施情况 .....	4 -
3.1	环境管理台账记录要求 .....	4 -
3.2	监测计划 .....	4 -
3.3	排污口、环保标识牌规范化 .....	4 -
3.4	风险防范措施 .....	4 -
3.5	环境保护设施日常运行维护制度 .....	5 -
4、	整改工作情况 .....	5 -



# 1、污染物治理设施设计、施工过程简介

四会市辉煌金属制品有限公司（以下称“辉煌公司”）位于四会市龙甫镇肇庆亚洲金属资源再生工业基地 E17，辉煌公司铝熔炼过程中产生的铝灰渣属于危险废物，同时也是宝贵的资源。为了促使有色金属资源铝更加有效循环利用，辉煌公司开展了技改项目，建设内容为取消年产铜 1 万吨、锌 2 万吨项目，针对自厂铝灰进行资源化利用，铝灰渣加工利用量为 1.35 万吨/年，由此制备出铝酸钙及氨水，并于 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》（以下简称“技改项目”），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无害化预处理生产线（以下称为“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生产线（以下称为“铝灰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，并取得专家咨询意见。现技改项目一期工程铝灰资源化利用前端生产线已建成，即本次验收范围为一期工程铝灰资源化利用前端生产线及其配套环保设施。

辉煌公司技改项目一期工程于 2021 年 10 月开工建设，2022 年 7 月建成投入试运行，主体工程及其配套建设的环境保护设施运行正常，具备环境保护设施竣工验收条件，且辉煌公司已于 2022 年 8 月 18 日重新申请了国家排污许可证，治理设施建设情况如下：

## （1）废水

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。

## （2）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。

### （3）噪声

通过采用低噪声设备、减振、限速、禁止鸣笛等措施降低项目噪声对周边环境的影响。

### （4）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。

## 2、验收过程简况

### 2.1 建设项目建设过程

为了促使有色金属资源铝更加有效循环利用，辉煌公司开展了技改项目，建设内容为取消年产铜 1 万吨、锌 2 万吨项目，针对自厂铝灰进行资源化利用，铝灰渣加工利用量为 1.35 万吨/年，由此制备出铝酸钙及氨水，并于 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》（以下简称“技改项目”），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无害化预处理生产线（以下称为“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生产线（以下称为“铝灰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，并取得专家咨询意见。现技改项目一期工程铝灰资源化利用前端生产线已建成，即本次验收范围为一期工程铝灰资源化利用前端生产线及其配套环保设施。

辉煌公司技改项目一期工程于 2021 年 10 月开工建设，2022 年 7 月建成投入试运行，主体工程及其配套建设的环境保护设施运行正常，具备环境保护设施竣工验收条件。

## 2.2 生产调试过程

辉煌公司技改项目一期工程于 2021 年 10 月进行了生产设备的组装及治理设施配套建设，于 2022 年 7 月竣工，同时主体工程及配套治理设施进入调试阶段。调试期间，辉煌公司无环境污染事故发生，没收到附近居民或企业的投诉。

## 2.3 验收工作过程

调试期间，辉煌公司技改项目一期工程一直严格执行环保治理工作和完善各项环保手续，污染物排放稳定达标，经自查核实后认为基本符合竣工环保验收的条件，随后就开始启动技改项目一期工程的竣工环境保护验收工作。公司委托广东智行环境监测有限公司对技改项目一期工程进行验收监测，广东智行环境监测有限公司接受委托后于 2022 年 11 月 4 日-5 日、19-20 日对技改项目一期工程进行了现场验收监测采样。辉煌公司对技改项目一期工程的建设概况、生产工艺与污染物治理工艺、污染物排放监测结果等进行了调查、分析、评价，并编制了验收监测报告。根据验收监测报告结果，技改项目一期工程排放的污染物均满足相应排放标准要求，固废处置方式合理，各方面环保治理措施执行良好。

2022 年 12 月 3 日，辉煌公司在会议室组织召开了“四会市辉煌金属制品有限公司技改项目一期工程”竣工环境保护验收会。会议邀请了技术专家、验收监测单位代表、技术服务单位代表与公司代表组成验收组，对技改项目一期工程展开环境保护设施验收审查和评价。验收会上专家及其他验收组成员审阅了《四会市辉煌金属制品有限公司技改项目环境影响报告书》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》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，未提出现场整改意见。

辉煌公司综合考虑各验收组成员意见，结合技改项目一期工程建设现场情况以及验收监测报告的内容，提出了《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意见》，意见中验收结论为：本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，本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，验收组同意本工程通过竣工环境保护验收。

### **3、其他环境保护措施的实施情况**

#### **3.1 环境管理台账记录要求**

技改项目一期工程各营运日记录生产设施以及污染治理设施的运行状况。

#### **3.2 监测计划**

辉煌公司按排污许可证的管理要求，开展技改项目一期工程污染物排放监测，掌握技改项目一期工程污染物的排放情况。

#### **3.3 排污口、环保标识牌规范化**

辉煌公司依据国家标准《环境保护图形标志——排放口（源）》和国家环保局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，遵循“便于采样、便于计算监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置了主要生产设备、主要环保治理设施的环境保护图形标志牌，以及雨水、废水、废气和噪声排污口标识牌。

#### **3.4 风险防范措施**

为更好消除环境风险事故隐患，辉煌公司自行制定有环保管理制度，特委托环保公司编制《四会市辉煌金属制品有限公司突发环境事件应急预案》并于肇庆市生态环境局完成了备案。辉煌公司按照应急预案要求加强职工对风险意识和事故自救能力的教育和培训，严格规范风险物质、风险源的管理，定期组织至少一年一次的应急演练。

### 3.5 环境保护设施日常运行维护制度

序号	周期安排	维护项目
1	每个生产日	(1) 废水、废气治理设施是否正常运行; (2) 废气收集和排气管道是否破损或漏风; (3) 各种生产辅料油类是否有渗漏或溢出隐患。
2	每周	检查危险废物入库与出库登记情况。
3	发生突发环境事件后	清理雨水渠、事故应急池中的杂物, 应急闸门是否有效性。

## 4、整改工作情况

验收组在召开验收会议过程中并没有提出技改项目一期工程需要进行整改的内容。