

内蒙古创源合金有限公司年产 40 万吨轻质高强铝合金材料项目 竣工环境保护验收意见

2023 年 4 月 1 日，内蒙古创源合金有限公司根据《内蒙古创源合金有限公司年产 40 万吨轻质高强铝合金材料项目竣工环境保护验收监测报告》《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、项目环境影响报告书和审批部门审批文件等要求，自主组织本项目竣工环保验收。参加验收的有验收报告编制单位通辽市博浩环保科技有限公司及专业技术专家。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目建设情况及验收报告编制单位对项目验收情况的汇报，审阅核实了有关资料。经认真讨论，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

本项目位于霍林郭勒高新技术产业开发区 C 区，内蒙古创源金属有限公司院内。环评设计项目产能为年产 40 万吨轻质高强铝合金材料，新建 1 座铸造车间（内设 4 条轻质高强铝合金棒材生产线，主要设备包括 8 台 45t 矩形倾动式熔炼炉、6 台 40t 均质炉、2 台 40t 冷却炉、4 台 45t 立式半连续铸造机、6 组自动锯切机、4 台炒灰机）、1 座成品库，配套建设环保工程，危废库、污水处理站及公辅工程依托内蒙古创源金属有限公司。

实际项目产能与环评设计一致，产能为年产 40 万吨轻质高强铝合金材料，新建 1 座铸造车间（内设 4 条轻质高强铝合金棒材生产线，主要设备包括 8 台 45t 矩形倾动式熔炼炉、3 台 40t 均质炉、1 台 40t 冷却炉、4 台 45t 立式半连续铸造机、3 组自动锯切机、3 台炒灰机），成品库设置在铸造车间内，配套建设环保工程，危废库、污水处理站及公



辅工程依托内蒙古创源金属有限公司。

（二）建设过程及环保审批情况

2021年1月，内蒙古绿疆环境科技有限公司编制了《内蒙古创源合金有限公司年产40万吨轻质高强铝合金材料项目环境影响报告书》，通辽市生态环境局霍林郭勒市分局于2021年3月29日以霍环审书[2021]4号予以审批。本项目于2021年5月开工建设，2022年10月建成投运。

（三）投资情况

内蒙古创源合金有限公司年产40万吨轻质高强铝合金材料项目总投资6816万元，其中环保投资476万元，占总投资6.98%。

（四）验收范围

本项目验收范围与环评设计一致。

二、工程变动情况

（一）环评设计8台熔炼炉废气和6台炒灰废气经14个集气罩+1套布袋除尘器+20m高排气筒排放；均质炉废气经集气管收集后，由熔炼炉20m高排气筒排放。

实际项目8台熔炼炉各设置1个集气罩，废气收集后经1套布袋除尘器处理后，由1根30m高排气筒排放；3台40t均质炉废气经集气管道收集后，由熔炼炉30m高排气筒排放；炒灰废气经3个集气罩+1套布袋除尘器+30m高排气筒排放。本项目新增排放口为一般排放口，且污染防治措施强化，按照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），不属于重大变动。

（二）环评设计建设6台40t均质炉、2台40t冷却炉、6组自动锯切机、4台炒灰机；实际建设3台40t均质炉、1台40t冷却炉、3组自动锯切机、3台炒灰机，产品产能不变。

（三）环评设计建设1座3120m²成品库，实际成品库设置于铸造车



间内，占地面积1000m²。环评设计建设1座一般固废暂存间，实际一般固废暂存间依托内蒙古创源合金有限公司原有项目。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

本项目废水主要为铸造工序循环冷却水、生活污水。建设4台冷却塔和1座4000m³循环冷却水池，铸造工序循环冷却水循环使用不外排。生活污水依托创源金属公司1套处理能力为500m³/d的生活污水处理站（处理工艺为A/O+MBR）处理后回用于生产。

（二）废气

本项目废气主要为熔炼炉废气、均质炉废气、燃气废气、炒灰机废气、锯切废气等。项目8台45t熔炼炉各设置1个集气罩，废气收集后经1套布袋除尘器处理后，由1根30m高排气筒排放。3台40t均质炉废气经集气管道收集后，由熔炼炉30m高排气筒排放。3台炒灰机产生的废气经集气罩（共3个）收集后由1套布袋除尘器处理后排放，排气筒高30m。3台锯切机均设置了除尘器，减少废气排放。

（三）噪声

本项目产生噪声设备主要为熔炼炉、铸造机、锯切机、风机、水泵、冷却塔等，选用低噪声设备，锯切机、风机等设置减震基础，产生噪声设备置于厂房内，隔声降噪。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为炒灰废铝渣、除尘灰、废耐火材料、铝屑、废边角料、不合格产品、废陶瓷过滤板、铸造工序废模具、循环沉淀池底泥、生活垃圾。

炒灰废铝渣、除尘灰暂存于内蒙古创源金属有限公司公司现有1250m²危废暂存库内，委托霍林郭勒市格润环保科技有限公司处置。一般固体废物依托内蒙古创源合金有限公司原有项目200m²一般固废暂存间内，废耐火



材料由霍林郭勒威诚百货商行回收处置。在线处理过程产生的铝屑、废边角料、不合格产品回用于生产。废陶瓷过滤板由山东创新金属科技有限公司回收。铸造工序废模具由霍林郭勒威诚百货商行回收处置。循环沉淀池底泥、生活垃圾由环卫部门定期清运。

（五）其他环境保护措施

1. 防渗工程

炒灰区、危废暂存间采用原土夯实+2mm厚的高密度聚乙烯膜+15cm的防渗水泥+防腐防渗涂层进行防渗，防渗系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s。

2. 风险防范措施

建设单位制定了突发环境事件应急预案，并已在当地生态环境部门备案（备案编号为150581-2023-002-L）。

四、环境保护设施监测结果

（一）废气

1. 有组织废气

经监测，熔炼炉、均质炉除尘设施出口污染物最大监测浓度分别为颗粒物 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x 4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 未检出，炒灰机除尘设施出口颗粒物最大排放浓度为 $2.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1热处理设备排放标准限值要求，同时满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值要求。

2. 无组织废气

厂界无组织废气颗粒物最大监测浓度为 $0.284\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《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要求。

（二）噪声

经监测，厂界昼、夜间噪声监测值分别为 $51.4\text{dB}(\text{A})$ – $57.0\text{dB}(\text{A})$ 、 $46.5\text{dB}(\text{A})$ – $49.9\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。



（三）污染物排放总量

本项目环评预测污染物排放总量分别为 SO_2 6.72t/a、 NO_x 10.584t/a，根据验收监测结果，实际污染物排放总量分别为 SO_2 3.329t/a、 NO_x 9.231t/a，均低于环评预测排放总量。

五、工程建设对环境的影响

经监测，本项目废气、噪声监测结果均达到国家相关标准要求。

六、验收结论

内蒙古创源合金有限公司年产 40 万吨轻质高强铝合金材料项目，基本落实了环评及批复文件要求的污染防治措施，经监测，主要污染物排放均达到国家相关标准要求。该项目可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

（一）加强废气除尘设施的日常维护，确保设备稳定运行，废气污染物达标排放。进一步采取有效措施，提高除尘器除尘效率，减少废气排放。

（二）加强产生噪声设备的日常维护，降低设备运行噪声。

（三）本项目生产过程中产生的固体废物按环保要求规范储存处置，危险废物委托有资质单位处理，建立危险废物环保管理台账。

（四）制定自行监测计划，定期开展废气等监测工作。完善突发环境事件应急预案，落实应急处置措施，定期开展应急培训和演练。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件。

内蒙古创源合金有限公司

2023年4月1日



**内蒙古创源合金有限公司年产 40 万吨轻质高强铝合金材料项目
验收组参会人员名单**

序号	姓 名	工 作 单 位	职务/职称	联系电话	备注
	吕卫明	内蒙古创源合金有限公司			
	高 磊	通辽市博达环保科技有限公司	经理		
	刘超	通辽市博达环保科技有限公司			
	刘艳艳	通辽市博达环保科技有限公司	工程师		
	李秋艳	原通辽市环保局	工程师		
	李天清	通辽环境监测站	高工		

