

# 包头华鼎铜业发展有限公司提高冶炼炉渣中金属回收改造项目 竣工环境保护验收意见

2025年1月3日，包头华鼎铜业发展有限公司根据包头华鼎铜业发展有限公司提高冶炼炉渣中金属回收改造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、本项目环境影响评价报告表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

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

包头华鼎铜业发展有限公司提高冶炼炉渣中金属回收改造项目位于包头稀土高新技术产业开发园区希望工业园区华鼎铜业厂址内，位于厂区西南角。针对渣选厂破碎车间、磨浮车间、脱水车间等主要生产工艺过程进行提能改造，熔炼渣处理能力由2000t/d提高达到3100t/d的生产能力。

破碎车间增加1台HP300圆锥破碎机，新建1套除尘设施，技改后处理能力为3100t/d；磨浮车间新增1套与原有A、B系统工艺一样的C系统，磨矿+浮选处理能力新增1100t/d，包括2台MQY3254球磨机、3组水力旋流器、20台浮选机、1台60m<sup>2</sup>陶瓷过滤机以及配套设备，技改后总处理能力为3100t/d。脱水车间新增1台圆盘真空过滤机60m<sup>2</sup>（ZPG60-12），1台60m<sup>2</sup>陶瓷过滤机（KHT-60），总处理能力达3100t/d。

### （一）建设过程及环保审批情况

2023年3月17日包头市稀土高新区工业和信息化局批准了本项目的备案。2024年1月，包头华鼎铜业发展有限公司委托内蒙古华泰瀚光环境科技有限公司编制完成了本项目环境影响报告表。2024年2月6日，包头稀土高新技术产业开发园区建设环保局（环保）以包开审字[2024]4号文件对本项目进行了批复。本项目于2024年2月开工建设，2024年6月9日竣工。2024年5月包头华鼎铜业发展有限公司完成了包头华鼎铜业发展有限公司排污许可证变更。2024年

12月包头华鼎铜业发展有限公司完成了突发环境事件应急预案的修订并在包头稀土高新技术产业开发区建设环保局（环保）进行了备案。

## （二）投资情况

本项目总投资为2400万元，其中环保投资15万元，环保投资占总投资的比例为0.625%。

## （三）验收范围

包头华鼎铜业发展有限公司提高冶炼炉渣中金属回收改造项目新增设备设施及配套公辅设施环保治理措施的验收。

## 二、工程变动情况

无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目渣选厂原有生产废水主要为磨浮选废水、球磨机冷却废水，全部循环使用，不外排；原有生活污水经化粪池处理后进入调节池，最终回用于华鼎铜业渣缓冷，不外排。废水治理设施均依托原有且无外排废水。

### （二）废气

熔炼渣粗碎（进/出料）废气集气罩收集后，进入配套建设的废气治理设施布袋除尘器处理后，由风机引至排气筒达标排放。熔炼渣细碎进料、筛分废气经各自集气罩收集后，进入配套建设的废气治理设施布袋除尘器处理后，由风机引至排气筒达标排放。熔炼渣中碎进出料及细碎出料废气经各自集气罩收集后，进入配套建设的废气治理设施布袋除尘器处理后，由风机引至排气筒达标排放。

破碎车间破碎、筛分生产线产生的无组织废气经车间门窗无组织排放。

### （三）噪声

本项目主要新增噪声源主要来自球磨机、旋流器、浮选机、搅拌机、风机、泵等运行过程中产生的机械噪声，新增设备设施布置在室内。通过采取厂房隔声、基础减振等措施降低噪声。



#### 四、环境保护设施调试效果

##### (一) 废气

由监测结果可知，熔炼渣粗碎颚式破碎机以及冰铜破碎废气在排气筒（DA024）测得的颗粒物的最大排放浓度为  $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；熔炼渣细破碎上料以及筛分废气在排气筒（DA006）测得的颗粒物的最大排放浓度为  $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ ；熔炼渣中碎进出料及细碎出料废气在排气筒（DA028）测得的颗粒物的最大排放浓度为  $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ 。有组织排放的颗粒物均满足《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）修改单的表 1 大气污染物特别排放限值的要求。

无组织排放的颗粒物在周界外浓度最高点的浓度为  $0.494\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织排放的颗粒物满足《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）中表 6 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值要求。

##### (二) 厂界噪声

由监测结果可知，厂区的厂界噪声满足《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) 固体废物

经核查，本项目涉及的一般工业固废为渣选渣尾矿和废除尘布袋，危险废物主要为废矿物油。渣选渣尾矿，全部暂存于固废库（TS006，渣选脱水车间内一层区域），由包头市绿德缘金属材料有限公司和包头市健强精细机械加工有限公司负责清运，保证一天清运 2 次渣选渣尾矿，满足尾渣储存要求。更换下来的废除尘布袋更换后，由厂家回收，除尘灰收集后直接通过封闭皮带送入磨浮选工序作为选矿原料使用。

渣选厂设备定期更换废润滑油、液压油等废矿物油属于危险废物，危废代码为 HW08，桶装存放至华鼎铜业原有的危废库（TS001、占地面积  $45.9\text{m}^2$ 、已完成验收）内，委托内蒙古昱力通环境科技有限公司处置。

#### 五、工程建设对环境的影响

本项目废气、废水、噪声及固体废物经采取有效措施，对环境的影响满足相应的标准要求，对环境影响较小。

## 六、验收结论

包头华鼎铜业发展有限公司提高冶炼炉渣中金属回收改造项目不存在重大变动，执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度，项目的废气、废水、噪声及固体废物污染防治措施满足环境影响评价报告书及批复的要求，监测结果均满足相关标准要求。验收组经认真讨论一致认为，本项目在环境保护方面符合竣工环保验收条件，验收合格。

## 七、验收人员信息

验收人员信息见附表

## 八、验收组签字

刘明 张柳青 宝文宏  
王淑云 刘进军 乔玉梁  
郭刚军 李强

包头华鼎铜业发展有限公司提高冶炼炉渣中金属回收改造项目竣工环境保护验收专家签到表

姓名	工作单位	职称/职务	电话号码	签名
徐柳青	中冶赛迪技术服务有限公司	高工	18104724226	徐柳青
宣文宏	包钢集团节能环保科技产业公司	正高	13614823676	宣文宏
刘明	中冶赛迪工程技术有限公司	高工	18004725230	刘明



# 包头华鼎铜业发展有限公司提高冶炼炉渣中金属回收改造项目

## 竣工环境保护验收人员基本信息表

姓名	工作单位	职称/职务	电话号码	身份证号
刘强	包头华鼎铜业发展有限公司	主任	13284808635	150220197209283210
李强	包头华鼎铜业发展有限公司	主任	15174959708	152633197709182419
刘明	中润建设工程技术有限公司	高工	800425230	1521011810715031X
宝文宏	包钢集团节能环保科技产业公司	正高	13614823676	150203196703152729
陈新清	中冶西北工程技术有限公司	高工	18104724206	640203198205231044
郭利军	内蒙古华泰天诚科技有限公司	高工	15547301010	150221198406026211
王永云	包头华鼎铜业发展有限公司	环保员	15764932765	150203199404291515
李强	内蒙古宇驰环保科技有限公司	工程师	15047200901	150202198602132717