

# 新疆阿舍勒铜矿新建尾矿库工程

## 竣工环境保护验收意见

2018年9月30日，新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司根据《新疆阿舍勒铜矿新建尾矿库工程竣工环境保护验收调查报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和审批决定组织对本项目进行竣工环保验收。验收工作组由建设单位新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司、设计单位中冶长天国际工程有限责任公司、施工单位福建兴万祥建设集团有限公司、验收调查单位乌鲁木齐齐京诚检测技术有限公司、技术专家组等组成。

验收工作组经过现场查看并听取了建设单位对该项目的整体介绍、验收调查单位对该项目的环境保护验收监测和调查汇报，经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

新建尾矿库位于阿舍勒铜矿选厂以南4km处的一无名山沟内，地处矿山老尾矿库的西侧，与老尾矿库仅一山之隔。初期坝地理坐标：东经 $86^{\circ}20'39''$ ，北纬 $48^{\circ}15'17''$ 。

新建尾矿库设计堆积标高为858.0m，总坝高36m，尾矿堆坝高度20m，总库容1718.856万 $m^3$ ，有效库容1203.199万 $m^3$ ，三等库。

新建尾矿库主要由初期坝和后期堆积坝、排洪系统、排渗系统、截渗坝垂直防渗及渗滤收集系统、观测系统以及尾矿输送和回水系统以及办公等辅助工程组成。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2012年6月，中冶长天国际工程有限责任公司编制完成《新疆阿舍勒铜矿新

建尾矿库工程可行性研究报告》。

2012年7月，新疆维吾尔自治区环境保护科学研究院编制完成《新疆阿舍勒铜矿新建尾矿库工程环境影响报告书》。

2013年3月26日，新疆维吾尔自治区环境保护厅以新环评价函[2013]210号文对《疆阿舍勒铜矿新建尾矿库工程环境影响报告书》进行了审批。

新建尾矿库由中冶长天国际工程有限责任公司设计，由福建兴万祥建设集团有限公司承建，工程于2014年5月开工，2018年7月竣工。2018年7月15日投入运行。

2018年9月乌鲁木齐京诚检测技术有限公司完成了项目竣工环境保护验收监测和验收调查报告编制工作。

### **（三）投资情况**

项目实际总投资4488.00万元，实际环保投资2342.4万元，环保投资占总投资的52.19%。

### **（四）验收范围**

与项目环评文件及批复一致。

## **二、工程变动情况**

尾矿库工程回水取水泵站控制阀数量增加1台，离心泵、隔离泵、耐磨矿浆阀等性能变大，库区新增局部防渗，工程基本建设内容按照设计完成，无重大工程变更。

## **三、环境影响调查及监测结果**

### **（一）生态环境影响调查**

#### **（1）工程占地**

工程总占地 156hm<sup>2</sup>，全部为草地。永久性占地面积 124.46hm<sup>2</sup>，施工期临时占地 2.00hm<sup>2</sup>。

### （2）植物的影响调查

项目区植被以丛生禾草、灌丛、蒿类小半灌木为主，施工期土方工程地表的植被被剥离、破坏。永久性占地上的植被无法恢复。临时占地被平整，植被将逐步自然恢复。

### （3）动物影响调查

尾矿库项目周边无大型野生动物出没，项目厂界围栏对外环境野生动物形成了物理阻隔，对外界动物活动造成了一定影响。

### （4）土石方数量及水土流失影响调查

工程总土石方量为 27.66 万 m<sup>3</sup>，总挖方量 16.35 万 m<sup>3</sup>，总填方 11.31 万 m<sup>3</sup>，弃方 5.54 万 m<sup>3</sup>。弃方堆置库区周边平整，闭库后用于植被恢复。

尾矿库区水土流失类型为风力侵蚀和水力侵蚀。施工挖填方过程对地表进行了扰动，施工中车辆对地表碾压、大风、下雨天气等对项目区造成了一定程度的水土流失。

尾矿初期坝、1#、2#副坝使用块石堆砌，并修建了排洪沟、截流沟、集渗池、消力池等，减小了雨水、渗水对地表的冲刷，减缓了水土流失。

项目运营期尾矿水封堆存，干滩洒水降尘，铜矿选矿车间生产过程中产生的尾砂不断覆盖压实，减缓了水土流失。

## （二）水环境影响调查

尾矿库本身不产生废水，尾矿水澄清后回用于选矿工艺，不外排。

尾矿库项目区办公及生活用水进入化粪池，吸污车拉运处理。

尾矿库回水监测项目均满足《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表2直接排放限值要求。

### **(三) 大气环境影响调查**

尾矿库服务期废气为尾矿渣扬尘，尾矿库采用多管放矿，减少了起尘的干坡段面积，定期向尾砂沉积干滩等尾矿裸露处喷洒水，控制扬尘。

尾矿库区四周颗粒物监测浓度符合《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)中新建企业大气污染物排放浓度限值。

### **(四) 噪声**

尾矿库运行期噪声源为回水泵等，通过减震、隔声措施降噪。

尾矿库厂界四周昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》《GB12348-2008》标准3类限值要求。

### **(五) 固体废物**

尾矿库运营期用于堆存选矿厂尾渣，为固废治理项目。

尾矿库尾矿浸出毒性监测结果符合《危废浸出毒性鉴别标准--危废浸出毒性鉴别标准》(GB5085.3-2007)限值要求。

### **(六) 环境风险防范调查**

尾矿库工程潜在风险有尾矿库坍塌、溃坝风险，尾矿库渗漏风险，尾矿废水回用系统泄漏风险，防洪构筑物拥堵失效风险。通过运行管理、建立完善的尾矿库防洪设施、尾矿库水位控制、安全管理、建设事故水池等措施防范可能发生的环境风险。

建设单位编制的《新建尾矿库突发环境事件应急预案》已在新疆维吾尔自治区环境保护厅备案，备案编号为：654324-2015-065-L，并定期进行突发环境事件

应急演练，做好演练记录。

#### 四、工程对环境的影响

##### （1）水环境的影响

对尾矿库下游哈巴河大桥断面地表水质进行了监测，监测项目符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水体的要求。

对尾矿库3口地下水监测井水质实施了监测，上游监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐超出了《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值。库区监测井硫酸盐超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值。下游监测井粪大肠菌群超出了《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。结合本项目环评监测数据，项目区地下水为苦咸水，总硬度、溶解性总固体、硫酸盐超标为正常现象。下游监测井粪大肠菌群超标主要受到牧区牲畜放牧影响。

##### （2）土壤环境影响

经监测，尾矿库厂界四周表层土壤监测项目均符合《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）管制值要求。

#### 五、验收结论

根据《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》等相关要求、项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查情况，项目环保手续完备、技术资料齐全，执行了环保“三同时”管理制度，落实了环评及批复提出的生态保护措施、污染防治措施、污染物排放达标，环境风险防范措施完善，符合建设项目竣工环境保护验收条件。验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

- (1) 定期对地下水观测井水质进行监测。
- (2) 加强环境风险防范力度，严格管理，定期进行突发环境事件应急演练。

演练。

验收组组长： 吉兆祥 李斌

验收组成员：

孙礼斌 潘冠翔 庞佳 盛斌 张斌 张捷伟  
曹年 唐彪 刘伟元

新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司

2018年9月30日

## 建设项目竣工环境保护验收组成员签到表

项目名称：新疆阿舍勒铜矿新建尾矿库工程

会议地点：新疆阿舍勒铜矿托基二村会议室 会议日期：2018年9月30日

姓名	工作单位	职务/职称	电话	身份证号	签名
李和平	新疆阿舍勒铜业公司	副总/高工	15048810980		李和平
李海祥	二	环保总监	13565797181		李海祥
李海祥	二	选矿厂厂长	18935895200		李海祥
冯平	二	选矿厂助理	13565175875		冯平
李海祥	二	选矿厂厂长	1812915005		李海祥
梅永翔	新疆有色冶金行业协会	高工	13565621058		梅永翔
庞健	新疆化工设计研究院	高工	13629911053		庞健
戚西武	环保退休	工程师	15009079405		戚西武
张桂伟	地区环境检测中心	工程师	18887776661		张桂伟
马熙斌	乌鲁木齐勘测设计有限公司	高工	1815482906		马熙斌
吉平	中冶铜镍工程技术有限公司	高工	13707315752		吉平
刘伟元	浙江五洲工程集团有限公司		13459735991		刘伟元
唐彪	福建兴万祥建设有限公司		17767615888		唐彪
李宏君	新疆阿舍勒铜业公司	选矿班	13565185061		李宏君
杨青	乌鲁木齐环境检测有限公司	高工	1899206387		杨青