

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 云南迪庆有色金属有限责任公司普朗铜矿  
一期采选工程（基建期）

项 目 编 号 \_\_\_\_\_

建 设 地 点 云南省迪庆藏族自治州香格里拉市

编 制 单 位 云南狄尼环境科技有限公司

2019 年 10 月 26 日

## 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	云南迪庆有色金属有限责任公司 普朗铜矿一期采选工程(基建期)	行业类别	井采 金属矿
主管部门 (或主要投资方)	云南迪庆有色金属有限责任公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	中华人民共和国水利部 水保函〔2012〕247号 2012年9月5日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	无		
项目建设起止时间	2014年9月至2018年10月		
水土保持方案编制单位	昆明有色冶金设计研究院股份公司		
水土保持初步设计单位	无		
水土保持监测单位	北京地拓科技发展有限公司		
水土保持施工单位	中铝国际(天津)建设有限公司 中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司		
水土保持监理单位	甘肃蓝野建设监理有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	云南狄尼环境科技有限公司		

## 二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》、《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《云南省水利厅转发水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收文件的通知》（云水保〔2017〕97号）的相关规定，云南迪庆有色金属有限责任公司于2019年10月26日在普朗主持召开了云南迪庆有色金属有限责任公司普朗铜矿一期采选工程（基建期）水土保持设施自主验收会。参加会议的有建设单位云南迪庆有色金属有限责任公司、水土保持监测单位北京地拓科技发展有限公司，水土保持设施验收报告编制单位云南狄尼环境科技有限公司、水土保持方案编制单位昆明有色冶金设计研究院股份公司、主体设计单位中国恩菲工程技术有限公司、水土保持监理单位甘肃蓝野建设监理有限公司、工程施工单位中铝国际（天津）建设有限公司等单位代表共19人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，水土保持设施验收报告编制单位提交了《云南迪庆有色金属有限责任公司普朗铜矿一期采选工程（基建期）水土保持设施验收报告》、水土保持监测单位提交了《云南迪庆有色金属有限责任公司普朗铜矿一期采选工程（基建期）水土保持监测总结报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表踏勘了工程现场，查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况汇报，

以及方案编制、监理、监测等单位的补充说明，形成验收意见如下：

#### （一）项目概况

普朗铜矿一期采选工程位于迪庆藏族自治州香格里拉市格咱乡普朗，矿区面积 30km<sup>2</sup>，设计可采资源总量为 24817 万 t，其中地采部分可采资源量为 24493 万 t，按 1250 万 t/a 的开采规模，地采部分服务年限为 22 年。地采采用自然崩落法开采，尾矿库初期坝顶标高 3370m，堆积坝顶标高 3480m，总坝高 180m，总库容 2.52 亿 m<sup>3</sup>，属二等库，服务年限为 22 年。本项目于 2014 年 9 月开工建设，2018 年 10 月完工投入试运行。项目总投资 61.39 亿元，其中土建投资约为 22.99 亿元。

#### （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2012 年 9 月 5 日中华人民共和国水利部以“水保函〔2012〕247 号”对《云南迪庆有色金属有限责任公司普朗铜矿一期采选工程水土保持方案报告书》进行了批复，批复水土流失防治责任范围面积为 538.50 公顷，其中项目建设区面积为 289.69 公顷，直接影响区面积为 248.81 公顷。经核定，本次验收的水土流失防治责任范围面积为 360.05 公顷，其中项目建设区面积为 132.13 公顷，直接影响区面积为 227.92 公顷。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

工程建设过程中未开展水土保持初步设计和施工图设计。

#### （四）水土保持监测情况

2016 年 4 月至 2018 年 10 月底，北京地拓发展科技有限公司采用地面观测、巡查调查等方法开展了水土保持监测，并于 2019 年 9 月提交了《云南迪庆有色金属有限责任公司普朗铜矿一期采选

工程（基建期）水土保持监测总结报告》。

在工程建设及试运行过程中，工程施工未引起大面积严重的水土流失，水土保持措施基本完好。发挥了防治水土流失的作用。通过对项目区水土流失防治效果评价，六项防治指标均达到水保方案设计防治目标值。

#### （五）验收报告编制情况及主要结论

2018年10月至2019年9月，水土保持设施验收报告编制单位通过多次现场核查，收集并查阅设计、施工、监理和监测等相关资料，水土保持措施运行效果满足批复的水土保持方案要求，于2019年10月编制完成《云南迪庆有色金属有限责任公司普朗铜矿一期采选工程（基建期）水土保持设施验收报告》。

建设单位在工程建设过程中，水土保持审批手续齐全，管理组织机构完善，制度建设及档案管理规范。工程现已建设完毕，水土保持措施总体布局为工程措施、植物措施、临时防护措施与管理措施相结合，形成完善的防护体系。

实际完成措施工程量为：（1）工程措施：截洪沟 24650m，排水沟 44685m，挡土墙长 29760m，覆土 4.04 万 m<sup>3</sup>，排水涵洞 6 道，表土剥离 14.30 万 m<sup>3</sup>，跌水 18 处，穴状整地 9870 个。（2）植物措施：网格植草护坡 2.20 万 m<sup>2</sup>，栽植行道树 2620 株，播种草皮 4.92hm<sup>2</sup>，栽植日本樱花栽植雪松 420 株，栽植桧柏 536 株，栽植红叶石楠球 800 株，栽植金森女贞球 76 株，栽植日本樱花 450 株，栽植紫叶李 540 株，撒草绿化 16.42hm<sup>2</sup>。（3）临时措施：临时排水沟 23470m；沉砂 24 个；编织袋装土 0.12 万 m<sup>3</sup>，编织袋装土挡

护 9670m，干砌石挡护长 2840m，临时撒草 0.16 万 m<sup>3</sup>，草皮铺种 2.68 万 m<sup>2</sup>，密目网覆盖 2.64 万 m<sup>2</sup>，塑料彩条布覆盖 3.68 万 m<sup>2</sup>。

实际完成水土保持总投资为 12938.56 万元，其中工程措施 7466.34 万元，植物措施 3207.79 万元，临时工程措施 331.03 万元，独立费用 974.03 万元，水土保持设施补偿费为 360.59 万元。

通过各项水土保持措施的实施，扰动土地整治率为 96.95%，水土流失总治理度为 93.55%，拦渣率为 99.0%，土壤流失控制比为 1.1，林草植被恢复率为 98.35%，林草覆盖率为 29.32%。六项防治指标均达到《水保方案》批复目标值。各项水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功能。

#### （六）验收结论

本项目依法编报了水土保持方案，依法缴纳了水土保持补偿费，实施了水土保持方案批复的水土流失防治措施、完成了水保方案批复的防治任务；建成的水土保持设施质量总体合格，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失；建设期间开展了水土保持监理、监测工作；运行期间的管理维护责任得到落实，符合水土保持设施验收的条件，同意该工程水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

- 1、加强水土保持设施的管护，确保其正常运行和发挥效益。
- 2、运行期间造成损坏的水保措施应及时修缮。

### 三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位(全称)	职务/职称	签字	备注
组长	张旭东	云南迪庆有色技术有限责任公司	党委书记、董事长、法人代表		建设单位
成员	崔吉林	西南有色昆明勘测设计(院)有限公司	高级工程师		特邀专家
	宁东卫	云南农业大学	高级工程师		
	李剡兵	云南迪庆有色技术有限责任公司	党委副书记、总经理		建设单位
	吴道雍	云南迪庆有色技术有限责任公司	副总经理		
	冯兴隆	云南迪庆有色技术有限责任公司	党委委员、副总经理		
	吴明	云南迪庆有色技术有限责任公司	副总工程师、矿产资源部主任		
	王俊生	云南迪庆有色金属有限责任公司	副总工程师、工程部主任		
	王晶	云南迪庆有色金属有限责任公司	安全副总监、安全环保部主任		
	崔晓东	云南迪庆有色金属有限责任公司	生产部主任		
	莫锐岗	云南迪庆有色金属有限责任公司	工会副主席、党群工作部主任		

分工	姓名	单位(全称)	职务/职称	签字	备注
	杨晋元	云南狄尼环境科技有限公司	工程师	杨晋元	验收报告 编制单位
	马兴态	云南狄尼环境科技有限公司	工程师	马兴态	
	李祥	北京地拓科技发展有限公司	总经理	李祥	监测单位
	靳孟理	昆明有色冶金设计研究院股份公司	工程师	靳孟理	方案编制 单位
	葛启发	中国恩菲工程技术有限公司	经理	葛启发	主体设计 单位
	焦述春	甘肃蓝野建设监理有限公司	总监	焦述春	监理单位
	方志雄	中铝国际(天津)建设有限公司	项目技术负责人	方志雄	施工单位
	吴坤	中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司	项目安全环保管理人员	吴坤	