

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 中铝昆明铜业有限公司高精电工铜材项目
项 目 编 号 095300003350044
建 设 地 点 昆明市七甸工业园区哨云北路 1 号
验 收 单 位 中铜（昆明）铜业有限公司

2019 年 12 月 31 日

一、开发建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	中铝昆明铜业有限公司高精电工铜材项目	行业类别	加工制造类
主管部门 (或主要投资方)	中铜(昆明)铜业有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	云南省水利厅 云水保〔2009〕284号, 2009年11月30日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2009年12月至2013年9月, 总工期3.83年		
水土保持方案编制单位	中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	昆明龙慧工程设计咨询有限公司		
水土保持施工单位	中国有色金属工业第六冶金建设公司、昆明云林绿化工程有限公司		
水土保持监理单位	湖南省建设工程项目管理咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	昆明伽略工程勘察设计有限公司		

二、验收意见

根据《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》、《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》、《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》，中铝昆明铜业有限公司 2019 年 12 月 31 日在云南省昆明市七甸工业园区主持召开了中铝昆明铜业有限公司高精电工铜材项目水土保持设施自主验收会议。参加水土保持设施自主验收会议的有建设单位中铝昆明铜业有限公司、监理单位湖南省建设工程项目管理咨询有限公司、施工单位中国有色金属工业第六冶金建设公司、昆明云林绿化工程有限公司，方案编制单位中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院，监测单位昆明龙慧工程设计咨询有限公司，验收报告编制单位昆明伽略工程勘察设计有限公司的代表共 9 人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位对水土保持设施进行了自查初验，昆明龙慧工程设计咨询有限公司对中铝昆明铜业有限公司高精电工铜材项目进行了水土保持监测，提交了水土保持监测总结报告，昆明伽略工程勘察设计有限公司编制《中铝昆明铜业有限公司高精电工铜材项目水土保持设施验收报告》，并提供了水土保持设施验收技术服务工作。上述报告为此次自主验收提供了重要的依据。

验收组及与会代表实地查看了工程现场，查阅了技术资料，听取了水保方案编制、监测、施工、监理、验收报告编制等单位关于水土保持工作情况的汇报。经咨询、讨论和认真研究，形成验收意见如下：

（一）项目概况

本项目净用地面积 49.59 公顷，扣除已完成验收的工业厂房建设项目 0.67 公顷，本项目的占地面积为 48.92 公顷。本项目建设年产 19.7 万吨高精电工铜材标准厂房及配套设施，按照建设情况分为工程建设区、预留用地区、未扰动区，其中工程建设区 13.12 公顷，预留用地区占地面积 29.67 公顷，未扰动区占地面积 6.13 公顷。

工程建设区已完成建设的分为主体建设区、配套公建区、道路硬化区、绿化区，主体建设区成品堆放车间建筑面积 2288.10 平方米，铜扁材车间建筑面积 14629.04 平方米，铜线杆车间建筑面积 14855.52 平方米，仓储用房建筑面积 623.97 平方米，原料堆场 2600 平方米；配套公建区综合楼建筑面积 10139.96 平方米，职工宿舍建筑面积 7223.84 平方米，水泵房建筑面积 3962.53 平方米，循环水泵站建筑面积 1060.88 平方米，液化天然气站建筑面积 753.11 平方米，消防水池 90 平方米；道路及硬化场地占地面积 5.07 公顷；绿化区占地面积 4.20 公顷。

本项目总建筑面积为 56250.92 平方米，建构筑物的占地面积为 3.84 公顷，道路及硬化场地占地面积 5.07 公顷，绿化面积 33.87 公顷，绿化率为 69.2%。工程于 2009 年 12 月开始土建施工，于 2013 年 09 月完工，总建设工期为 3.83a，总施工期为 46 个月。工程总投资 30633.96 万元，其中土建投资 20300.91 万元。

（二）水土保持方案批复情况

2009 年 11 月 30 日取得《云南省水利厅关于准予中铝昆明铜业有

限公司高精电工铜材项目水土保持方案的行政许可决定书》(云水保〔2009〕284号)。建设单位于2009年12月18日取得呈贡县水务局《开发建设项目水土保持方案合格证书》(呈水保证字第52号),对该项目水土保持方案予以批复。根据批复文件及批复的《水保方案》,工程水土流失防治责任范围为51.57公顷,其中项目建设区49.59公顷,直接影响区1.98公顷。本项目水土保持总投资为1687.07万元,主体投资1227.14万元,水保方案新增投资459.93万元,水土保持补偿费31.10万元。

(三) 水土保持初步设计或施工图设计情况

工程建设过程中未单独开展水土保持初步设计水土保持施工图设计,依托主体的施工图设计开展水土保持工作。

(四) 水土保持监测情况

2019年5月,昆明龙慧工程设计咨询有限公司承担本工程的水土保持监测工作,并于2019年12月底完成《中铝昆明铜业有限公司高精电工铜材项目水土保持监测总结报告》;监测期间,监测单位对工程建设过程中造成的水土流失情况、水土保持措施实施数量、质量及其防治效果进行监测。经核定,在工程建设过程中,建设单位落实了水土保持方案确定的防治措施,实施了土地整治工程、植被建设工程及临时防护等措施,基本控制了项目区水土流失。实际完成措施工程量为:①、工程措施:表土剥离48300立方米,排水明沟1866.31米,盖板排水沟265.52米,排水明沟331.44米,雨水管网3015.7米,植草砖1.51公顷;②、植物措施:行道树栽植5.55千米,景观绿化4.2公顷,植被恢复29.67公顷;③、临时措施:临时拦挡568米,临时

覆盖 1420 米²，临时排水 2200 米，临时沉砂池 2 座。

实际完成本项目水土保持总投资为 1449.01 万元，其中主体工程设计的水土保持投资为 1355.79 万元，方案设计新增水土保持投 135.75 万元。水土保持总投资中工程措施投资 515.26 万元，植物措施投资 790.75 万元，临时措施投资 49.78 万元，独立费用 62.12 万元，水土保持补偿费 31.10 万元。项目水土保持措施设计及布局合理，工程质量达到了设计标准。各项水土流失防治指标均达到了方案确定的目标值，其中扰动土地整治率 99.9%，水土流失总治理度 99.9%，土壤流失控制比达到 1.39，拦渣率达到 95%，林草植被恢复率达到 99.9%，林草覆盖率达到 79.15%。各项水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功能。

（五）验收报告编制情况及主要结论

2019 年 5 月，昆明伽略工程勘察设计有限公司承担本工程的水土保持设施验收报告的编制工作，并于 2019 年 12 月底完成《中铝昆明铜业有限公司高精电工铜材项目水土保持设施验收报告》；经核定，建设单位已按《水保方案》设计完成水土保持设施建设，水土流失防治责任范围内的各类开挖面等得到了治理，施工过程中的水土流失得到了有效控制。工程的水土流失防治责任、管理维护责任主体明确，水土保持专项投资落实到位，各项水土保持措施安全可靠、质量合格，水土保持工程总体质量达到合格标准，水土流失防治符合开发建设类项目的防治标准，具备水土保持设施专项验收条件，已达到经批准的水土保持方案的防治要求。

（六）验收结论

本项目依法编报了水土保持方案，实施了水土保持方案批复的水土流失防治措施，完成了批复的防治任务；建设期间开展了水土保持监理、监测工作，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失；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；运行期间的管理维护责任得到落实；各阶段符合水土保持设施验收的条件，基本同意该工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

验收组要求做好以下水土保持工作：

- 1、继续做好植物措施的抚育管理工作；
- 2、继续进行巡查管护，确保各项水土保持措施功能长效发挥。

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	何剑辉	中铜（昆明）铜业有限公司	副总经理	何剑辉	建设单位
成员	吴跃军	中铜（昆明）铜业有限公司	部门负责人	吴跃军	
	梁睿	中铜（昆明）铜业有限公司	工程师	梁睿	
	杨雄贵	昆明伽略工程勘察设计有限公司	工程师	杨雄贵	验收报告编制单位
	陈俊昌	昆明龙慧工程设计咨询有限公司	工程师	陈俊昌	监测单位
	高飞	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	工程师	高飞	方案编制单位
	杨泉胜	中国有色金属工业第六冶金建设公司	项目经理	杨泉胜	施工单位
	马莉	昆明云林绿化工程有限公司	技术负责人	马莉	施工单位
	黎正坤	湖南省建设工程项目管理咨询有限公司	专业监理工程师	黎正坤	监理单位