

金堆城钼业股份有限公司
露天矿南露天开采二期工程
水土保持设施
验收鉴定书

项 目 名 称 金堆城钼业股份有限公司露天矿南露天开采二期工程

项 目 编 号 _____

建 设 地 点 陕西省渭南市华州区金堆镇

验 收 单 位 金堆城钼业股份有限公司

2018 年 1 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	金堆城钼业股份有限公司露天矿南露天开采二期工程	行业类别	采矿业
主管部门 (或主要投资方)	金堆城钼业股份有限公司	项目性质	扩建项目
水土保持方案批准机关、文号及时间	陕西省水土保持局、 陕水保函[2007]86号、2007年9月25日		
水土保持方案变更批准机关、文号及时间			
水土保持初步设计批准机关、文号及时间	陕发改工业(2007)1223号, 2007年9月11日		
项目建设起止时间	主体工程2011年10月开工建设, 2016年10月建成, 建设总工期6年。水土保持工程于2017年8月建成。		
水土保持方案编制单位	长安大学		
水土保持初步设计单位	马鞍山矿山研究院工程勘察设计研究院		
水土保持监测单位	黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站		
水土保持施工单位	洛南县城关建筑工程公司华州分公司		
水土保持监理单位	陕西华大土地开发工程有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	陕西省水土保持生态环境监测中心		

二、验收意见

依据水土保持法律、法规规定，金堆城钼业股份有限公司于2018年1月26日在西安市锦业一路金堆城钼业股份有限公司主持召开了露天矿南露天开采二期工程水土保持设施验收会议。参加会议的有验收报告编制单位陕西省水土保持生态环境监测中心、监测单位黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站、监理单位陕西华大土地开发工程有限公司、方案编制单位长安大学、施工单位洛南县城关建筑工程公司华州分公司、陕西勇捷建设工程有限公司等单位的代表共10人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议上，验收组及与会代表听取了建设单位关于水土保持工作情况的介绍、监理、监测单位关于水土保持监理、监测情况的汇报、验收报告编制单位关于水土保持方案实施情况的汇报，经质询、讨论和综合评估，形成验收意见如下：

（一）项目概况

金堆城钼业股份有限公司露天矿南露天开采二期工程位于秦岭南缘中低山区，隶属于陕西省渭南市华州区南部的金堆镇，矿区对外运输道路为42km的华金公路。金堆城钼矿自1958年建矿，先后更名为金堆城钼业公司、金堆城钼业集团有限公司、金堆城钼业股份有限公司，现已发展成为具有采矿、选矿、冶炼、加工、科研、贸易为一体的大型联合企业。主要生产钼冶金炉料、钼化学化工、钼金属加工三大系列二十多种品质优良的产品，广泛应用于钢铁冶炼、石油化工、机械制造、航空航天、电子照明、生物医药等

领域。钼系列产品占世界钼市场份额的 8%左右，JDC 品牌在世界钼行业享有盛誉。其企业年总产值约 30 亿元，主要产品钼精矿年产量约为 4.5 万吨，硫精矿年产量约为 60 万吨。项目的核心部分为金堆城矿区的采选生产系统和辅助系统，采选能力 1320×10^4 吨/年。

南露天开采二期工程建设内容主要包括露天采场工程、排水明渠工程等。

项目于 2011 年 10 月开工建设，2016 年 10 月完工，建设总工期 6 年。水土保持设施延至 2017 年 8 月完成。

（二）水土保持方案批复情况

金堆城露天矿南露天开采二期工程在建设生产过程中对地表人为干预和扰动，将增大区域侵蚀强度，形成加速侵蚀。为了规范开发建设行为，有效防治新增水土流失，按照《中华人民共和国水土保持法》等有关法律、法规的规定和要求，金堆城钼业股份有限公司委托长安大学水土保持研究所编制《金堆城钼业股份有限公司露天矿南露天开采二期工程水土保持方案报告书》。长安大学组织水文、水工、水土保持、林业、地质、测量等专业技术人员进行了现场勘察和测量，收集了项目区自然条件、社会经济情况、水土流失和水土保持情况、主体工程可行性研究等方面的资料，并就有关技术问题，与项目建设单位、当地水行政主管部门及有关专家进行了磋商与咨询。按照开发建设项目水土保持方案报告书的编制规范与规定，于 2007 年 9 月完成了《金堆城钼业股份有限公司露天矿南露天开采二期工程水土保持方案报告书》（报批稿）。并于 2007 年 9 月 25 日以陕水保函[2007]86 号《关于金堆城钼业股份有限公

司露天矿南露天开采二期工程水土保持方案报告书批复的函》对本该目水土保持方案予以批复。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

金堆城钼业股份有限公司露天矿南露天开采Ⅱ期工程初步设计中的水土保持内容部分于2007年9月11日，通过了陕西省发改委备案审查，并以陕发改工业〔2007〕1223号文予以批复。

（四）水土保持监测情况

2011年1月，受金堆城钼业股份有限公司的委托，由黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站承担露天矿南露天开采二期工程水土保持监测工作。

接受委托后，黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站委派专业技术人员经过实地调查，制定了该项目水土保持监测的技术路线和实施计划。南露天开采二期工程于2011年10月开工建设，同时监测单位组织有关技术人员布设相应监测点，开展项目防治责任范围内的水土保持监测工作。按照批复的水土保持方案和工程施工组织与施工工艺，确定金堆城钼业股份有限公司露天矿南露天矿开采二期工程水土保持监测内容主要包括影响水土流失的主要因子、主体工程建设进度、水土流失灾害隐患、水土流失及造成的危害、水土保持工程建设情况、水土流失防治效果，以及水土保持工程设计、水土保持管理等方面的情况。

监测结果：拦渣率为98%，扰动土地整治率为99%，水土流失总治理度为93%，土壤流失控制比为1.02，植被恢复系数为99%，林草覆盖率为61%，六项指标均高于水土保持方案确定的防治目标值。

验收组审阅了水土保持监测报告及监测单位提供的监测原始资料，通过座谈讨论，经综合分析认为：水土保持监测内容符合水土保持要求，方法可行，水土保持监测结果基本可信。

（五）验收报告编制情况和主要结论

陕西省水土保持生态环境监测中心于 2018 年 1 月完成了本项目水土保持设施验收报告的编制工作。

验收组经实地检查和对相关档案资料的查阅认为：金堆城铝业股份有限公司露天矿南露天矿开采二期工程水土保持措施布局合理，水土保持设施工程质量总体合格，运行情况基本良好，达到了防治水土流失的目的，整体上已具备较强的水土保持功能，能够满足国家对开发建设项目水土保持的要求。

验收组同意金堆城铝业股份有限公司露天矿南露天矿开采二期工程水土保持设施通过竣工验收。

（六）验收结论

本项目水土保持质量管理体系健全，设计、施工和监理的质量责任明确，管理严格，确保了水土保持设施的施工质量。经过建设各方的共同努力，对防治责任范围内的水土流失进行了较好的治理，露天采场区及排水明渠区得到了及时整治和植被恢复。各项工程措施和植物措施质量均较好，项目区的生态环境较工程施工期有明显改善，水土保持设施的管理维护责任基本明确，可以保证水土保持功能的持续有效发挥，同意通过竣工验收。

（七）后续管护要求

（1）做好水土保持设施的运营管护。建设单位结合主体工程

运营,强化组织机构管理及责任意识,切实做好水土保持宣传工作,抓好各项规章制度的有效落实,确保各项水土保持工程效益的正常发挥,防止新的水土流失发生。

(2) 加强对南帮排水明渠的监测,防止渠道堵塞,保持排水畅通,特别是遇暴雨天气应随时巡查,发现问题及时处置。

(3) 继续加强各个防治区绿地及排水设施的管护,保证林草植被成活率,使其持续发挥效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	高海涛	金堆城铝业股份有限公司	副经理	高海涛	建设单位
成员	陈晓荣	陕西省水土保持生态环境监测中心	高级工程师	陈晓荣	验收报告 编制单位
	田广玉	陕西省水土保持生态环境监测中心	高级工程师	田广玉	
	郑书彦	黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站	高级工程师	郑书彦	监测单位
	安乐	陕西华大土地开发工程有限公司	工程师	安乐	监理单位
	毛彦龙	长安大学	教授	毛彦龙	水土保持 方案编制 单位
	白喜军	陕西勇捷建设工程有限公司	项目经理	白喜军	施工单位
	李云刚	洛南县城关建筑工程公司华州分公司	项目经理	李云刚	