

金堆城钼业股份有限公司
露天矿南露天开采项目水土保持设施

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项目

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 南露天开采项目	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[2006]110号、2006年12 月19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〔2004〕235号，2004年9月7日		
项目建设起止时间	2008年10月开工建设，2015年12月建成，建设总工 期6年。水土保持设施延至2017年8月完成。		
水土保持方案编制单位	中国科学院水利部水土保持研究所		
水土保持初步设计单位	西安有色冶金设计研究院		
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、渭南市经纬建安 工程有限公司、陕西勇捷建设工程有限公司、陕西瑞德 宝尔矿山工程股份公司、金堆城钼业集团有限公司工程 公司。		
水土保持监理单位	西安黄河工程监理有限公司		
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金堆城钼业股份有限公司露天矿南露天开采项目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、监理单位西安黄河工程监理有限公司、方案编制单位中国科学院水利部水土保持研究所、施工单位洛南县城关建筑工程公司华州分公司、渭南市经纬建安工程有限公司、陕西勇捷建设工程有限公司、陕西瑞德宝尔矿山工程股份公司、金堆城钼业集团有限公司工程公司等单位的代表共14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项目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各类产品，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。

南露天开采项目建设内容主要包括南露天开采工程、东川河改道工程、寺坪一百花公路改道工程、新建马路沟排土场等。

2008 年 10 月开工建设，2015 年 12 月建成，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

中国科学院水利部水土保持研究所受金堆城钼业公司委托，于 2006 年 12 月完成了《金堆城钼业集团有限公司露天矿南露天矿开采项目水土保持方案报告书》（送审稿），2006 年 12 月 2 日陕西省水土保持学会科技咨询服务部在西安主持召开了《金堆城钼业集团有限公司露天矿南露天矿开采项目水土保持方案报告书（送审稿）》技术评审会。陕西省水土保持局于 2006 年 12 月 19 日以陕水保函[2006]110 号《关于金堆城钼业集团有限公司露天矿南露天矿开采项目水土保持方案报告书的批复的函》对本项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工程初步设计中的水土保持内容部分于 2004 年 9 月 7 日，通过了陕西省发改委备案审查，并以陕发改工业〔2004〕235 号文予以批复。

（四）水土保持监测情况

2007年5月，受金堆城钼业集团有限公司的委托，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项目水土保持监测工作。

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。南露天开采项目于2008年10月16日开工建设，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，确定金堆城钼业集团有限公司露天矿南露天矿开采项目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99%，扰动土地整治率为96%，水土流失总治理度为96%，土壤流失控制比为1.03，植被恢复系数为98%，林草覆盖率为46%，六项指标均高于水土保持方案确定的防治目标值。

验收报告编制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。

验收报告编制组经实地检查和对相关档案资料的查阅认为：金堆城钼业股份有限公司露天矿南露天矿开采项目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。

验收报告编制组同意金堆城钼业股份有限公司露天矿南露天矿开采项目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、道路工程区、线性工程区和排土场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

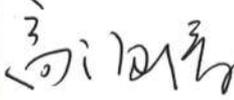
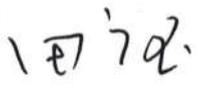
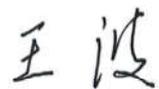
（1）做好水土保持设施的运营管护。建设单位结合主体工程运营，强化组织机构管理及责任意识，切实做好水土保持宣传工作，抓好各项规章制度的有效落实，确保各项水土保持工程效益的正常发挥，防止新的水土流失发生。

（2）继续加强现有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。

（3）加强生产运行期马路沟排土场的监测、特别是汛期与遇

暴雨时对马路沟排土场的稳定监测,以及对马路沟排土场排水设施的管理与维护,保障排土场的安全运行。暴雨天气应随时巡查,发现问题及时处置。

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		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		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		
	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		监测单位
	王波	西安黄河工程监理有限公司	高级工程师		监理单位
	田拉民	西安黄河工程监理有限公司	工程师		
	马诞阳	中国科学院水利部水土保持研究所	工程师		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		施工单位
	唐保娃	渭南市经纬建安工程有限公司	项目经理		