

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：雷波磷源矿业有限责任公司

30 万吨/年磷矿石选厂项目

项目编号：雷发改经信〔2012〕16 号

建设地点：四川省凉山自治州雷波县克觉乡龙头湾村

验收单位：雷波磷源矿业有限责任公司



2019 年 05 月 28 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	雷波磷源矿业有限责任公司 30 万吨/年磷矿石选矿厂项目	行业 类别	非金属矿 采选
主管部门（或主要投资方）	雷波磷源矿业有限责任公司	项目 性质	新建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	凉山彝族自治州水务局/凉水行审〔2013〕43 号		
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	2012 年 4 月至 2015 年 4 月		
水土保持方案编制单位	成都南岩环境工程有限责任公司		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	四川景溪工程设计咨询有限公司		
水土保持施工单位	三门峡市建设工程有限公司、 灵宝市波伟实业有限责任公司		
水土保持监理单位	河南理工大学建设工程监理所		
水土保持设施 验收报告编制单位	四川尚水工程设计咨询有限公司		

二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》等法律法规，2019年5月28日，雷波磷源矿业有限责任公司在凉山州雷波县主持召开了“雷波磷源矿业有限责任公司30万吨/年磷矿石选矿厂项目”水土保持设施验收会。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位（四川尚水工程设计咨询有限公司）、水土保持监测单位（四川景溪工程设计咨询有限公司）、水土保持方案编制单位（成都南岩环境工程有限责任公司）、主体工程设计单位（西安有色冶金设计研究院、三门峡市黄金设计研究院有限公司、河南省冶金规划设计研究院有限责任公司）、施工单位（三门峡市建设工程有限公司、灵宝市波伟实业有限责任公司）等单位代表共11人（参会人员名单附后），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《雷波磷源矿业有限责任公司30万吨/年磷矿石选矿厂项目水土保持设施验收报告》、水土保持监测单位提交了《雷波磷源矿业有限责任公司30万吨/年磷矿石选矿厂项目监测总结报告》、水土保持监理单位提交了《雷波磷源矿业有限责任公司30万吨/年磷矿石选矿厂项目监理总结报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及参会代表查看了工程现场，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，一家方案编制（设计）、监理、监测、施工等单位的补充说明，经充分讨论、质询，最终形成验收意见如下：

（一）项目概况

雷波磷源矿业有限责任公司30万吨/年磷矿石选矿厂项目位于四川省凉山自治州雷波县克觉乡龙头湾村，选厂原矿处理规模30万t/a，实现

年产 22.5 万 t 精磷矿（品位 $P_2O_5 > 30\%$ ）产品。年生产工作日 300 天，每天三班生产，每班 8h。尾矿库全库容 $35.24 \times 10^4 m^3$ ，有效库容 $28.19 \times 10^4 m^3$ ，可为选厂服务 6.81 年；项目主要包括选矿厂工程、龙头湾 5 号沟尾矿库工程、运输道路及公辅设施等 4 大部分。

工程于 2012 年 4 月开工，2015 年 4 月工程完工。

（二）水土保持方案批复情况

2013 年 9 月 12 日，凉山州水务局下发了关于《雷波磷源矿业有限责任公司 30 万吨/年磷矿石选厂项目水土保持方案报告书》（凉水行审〔2013〕43 号）的批复。

批复的水土保持方案报告书中水土流失防治责任范围面积为 $9.27 hm^2$ ，其中项目建设区 $6.81 hm^2$ ，直接影响区 $2.46 hm^2$ 。

施工阶段，主体工程及水土保持措施与原方案设计相比较，水土流失防治措施布局及答题框架不变，不存在重大变更，其他主要变化情况如下：

(1) 选矿厂工程项目建设区中的选矿厂生产区增加了场地内的交通道路，长度在 400 米左右，道路为 4 米宽的水泥路面，所以导致选矿厂生产区防治责任面积增加 $0.16 hm^2$ ，办公生活区建减少了部分公共设施场地的面积，导致办公生活区防治面积减少 $0.03 hm^2$ ，选矿厂工程中的直接影响区没有发生，到直接影响区面积减少 $0.24 hm^2$ ；选矿厂整个防治责任范围减少 $0.11 hm^2$ 。

(2) 龙头湾 5 号沟尾矿库工程在实际施工中根据现场实际地形条件，控制了施工范围，龙头湾 5 号沟尾矿库工程建设区面积减少 $0.14 hm^2$ ；实际建设中全部在永久占地范围内进行施工，严格控制施工扰动范围，导致直接影响区没有发生，扰动面积减少 $0.84 hm^2$ 。

(3)运输道路在实际施工中做了局部优化调整,由原来设计的总长度1.60km减少到1.38km,实际建设宽度由原来设计的7.5m调整为7.0m,导致运输道路建设区面积减少了 0.07 hm^2 ;实际施工严格按照占地范围进行施工,直接影响区面积未发生,直接影响区面积减少 1.28 hm^2 ;运输道路总体防治责任范围面积减少 1.35 hm^2 。

(4)公辅设施部分的尾矿输送系统、输水管道系统及电力通信系统等,实际建设过程中部分采用架空形式进行运输,占地只有支架部分,导致建设区防治责任范围面积减少 0.04 hm^2 ;施工中严格按照规范技术要求施工,直接影响没有发生,直接影响区面积减少 0.10 hm^2 ;公辅设施部分整体防治责任范围减少 0.14 hm^2 。

(5)尾矿库施工中临时占地面积减少,主要原因是实际施工中占用了永久占地部分进行施工,新增的施工临时占地面积减少,尾矿库施工临时占地面积减少 0.18 hm^2 。

(6)运输道路实际施工中主要占用的是主体永久占地部分,施工材料及施工机械堆放实际新增了 0.10 hm^2 的临时占地,比原方案设计的占地面积减少了 0.10 hm^2 。

(三)水土保持初步设计或施工图设计情况

项目水土保持措施后续设计由主体设计单位三门峡市黄金设计研究院有限公司完成。

(四)水土保持监测情况

2019年4月,受雷波磷源矿业有限责任公司委托,监测单位四川景溪工程设计咨询有限公司于2019年4月至2019年5月开展了植物措施及水土流失情况监测,监测方法主要为地面监测、调查监测和巡查监测相结合的方法,于2019年5月提交了《雷波磷源矿业有限责任公司 30

万吨/年磷矿石选厂项目水土保持监测总结报告》。

水土保持监测主要结论：本项目水土保持防护措施落实较好，施工过程中的水土流失得到了有效控制，项目区的生态环境有明显改善，项目区林草植被恢复率、林草覆盖率达到规范要求。实施的各项水土保持措施及时到位并发挥了有效的水土保持作用，工程运行初期，防治责任范围内平均土壤侵蚀强度下降到轻度或微度，满足水土保持要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2019年4月至2019年5月，水土保持设施验收报告编制单位通过多次现场核实，召开专题会议，收集并查阅设计、施工、监理和监测等相关资料，在水土保持措施、效果及其工作程序满足批复的水土保持方案要求后，于2019年5月编制完成《雷波磷源矿业有限责任公司30万吨/年磷矿石选厂项目水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收报告结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持后续设计、监理、监测等工作，根据《四川省水土保持设施补偿费、水土流失防治费征收管理办法（试行）》的通知（凉价综[95]字第148号文），建设单位缴纳了水土保持补偿费8.42万元；按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局全面可行；水土流失防治任务基本完成，水土保持措施的设计、设施符合水土保持有关规范要求；水土流失防治目标总体实现；水土保持后续管理、维护责任落实；工程水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

验收组认为：希望·玫瑰园项目建设过程中，依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持设施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，按规定缴纳

了水土保持补偿费，符合水土保持设施验收的条件，同意工程水土保持设施通过验收。

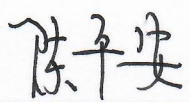
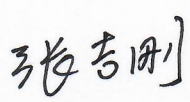
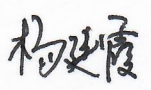
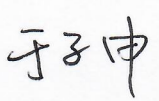
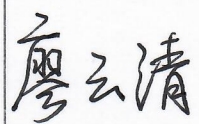
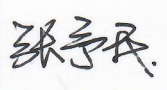
（七）后续管理要求

工程运行期，雷波磷源矿业有限责任公司要加强水土保持设施管理维护及汛期排水设施的巡视检查，确保其正常运行和发挥效益。

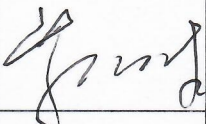
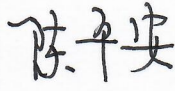
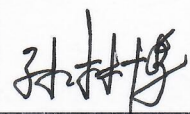
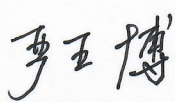
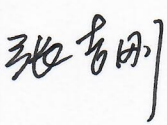
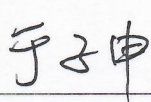
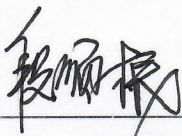
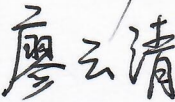
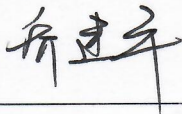
组 长: 

2019年5月28日

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	柴红杰	雷波磷源矿业有限责任公司	总经理		建设单位
成员	陈平安	四川尚水工程设计咨询有限公司	总经理		验收报告 编制单位
	孙林博	四川景溪工程设计咨询有限公司	总经理		监测单位
	严王博	河南理工大学建设工程监理所	总监		监理单位
	张吉刚	成都南岩环境工程有限责任公司	工程师		水土保持 方案编制 单位
	杨建霞	四川电力设计咨询有限责任公司	高工		特邀专家
	于子申	三门峡市黄金设计研究院有限公司	总设计师		设计单位
	段顺根	西安有色冶金设计研究院	工程师		设计单位
	廖云清	河南省冶金规划设计研究院有限公司	总工程师		设计单位
	乔建平	三门峡市建设工程有限公司	项目经理		施工单位
	张予民	灵宝市波伟实业有限责任公司	项目经理		施工单位

四、参加验收会议代表名单

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	柴红杰	雷波磷源矿业有限责任公司	总经理		建设单位
成员	陈平安	四川尚水工程设计咨询有限公司	总经理		验收报告编制单位
	孙林博	四川景溪工程设计咨询有限公司	总经理		监测单位
	严王博	河南理工大学建设工程监理所	总监		监理单位
	张吉刚	成都南岩环境工程有限责任公司	工程师		水土保持方案编制单位
	杨建霞	四川电力设计咨询有限责任公司	高工		特邀专家
	于子申	三门峡市黄金设计研究院有限公司	总设计师		设计单位
	段顺根	西安有色冶金设计研究院	工程师		设计单位
	廖云清	河南省冶金规划设计研究院有限责任公司	总工程师		设计单位
	乔建平	三门峡市建设工程有限公司	项目经理		施工单位
	张予民	灵宝市波伟实业有限责任公司	项目经理		施工单位