

生产建设项目水土保持设施
验收鉴定书

项目名称 马坑铁矿新增500万t/a采选工程

项目编号 发改产业[2010]1536号

建设地点 福建省龙岩市新罗区

验收单位 福建马坑矿业股份有限公司

2021年12月29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	马坑铁矿新增 500 万 t/a 采选工程	行业类别	井采非金属矿
主管部门 (或主要投资人)	福建马坑矿业股份有限公司	项目性质	扩建
水土保持方案批复 机关、文号及时间	水利部 水保函[2007]165 号, 2007 年 6 月 18 日		
水土保持方案变更 批复机关、文号及时间	福建省水利厅 闽水审批[2021]102 号, 2021 年 12 月 24 日		
水土保持初步设计 批复机关、文号及时间	国家安全生产监督管理总局 安监总管-函[2011]17 号, 2011 年 2 月 16 日		
项目建设起止时间	2012 年 7 月-2018 年 12 月 (主体工程)		
水土保持方案编制单位	水利部水土保持植物开发管理中心、北京山合林水环境规划设计中心、福州荣博生态环境技术咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	中冶长天国际工程有限责任公司		
水土保持监测单位	福建八闽水保生态工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	福建志浩建设工程有限公司、福建西景市政园林建设有限公司		
水土保持监理单位	福州水保生态工程监理咨询有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	福州荣博生态环境技术咨询有限公司		

二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》第27条及《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),福建马坑矿业股份有限公司于2021年12月29日在龙岩市主持召开了马坑铁矿新增500万t/a采选工程水土保持设施竣工验收会议。参加会议的有中冶长天国际工程有限责任公司(主体设计单位)、福州荣博生态环境技术咨询有限公司(水土保持方案变更编制单位)、福州水保生态工程监理咨询有限公司(水土保持监理单位)、福建八闽水保生态工程咨询有限公司(水土保持监测单位)、福州荣博生态环境技术咨询有限公司(水土保持设施验收报告编制单位)、福建志浩建设工程有限公司、福建西景市政园林建设有限公司(施工单位)等单位的代表和特邀专家共13人,会议成立了验收组(名单附后)。

验收组察看了工程现场,查阅了技术资料,听取了水土保持监测单位、监理单位、水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持监测、监理工作情况和水土保持设施验收工作汇报,以及主体工程设计单位、方案编制单位、施工单位的补充说明。验收报告、监理报告、监测报告均认为该项目水土保持设施按照批复的水土保持方案实施完成,质量总体合格,符合国家和地方有关技术标准的基础上,经质询、讨论,形成验收意见如下:

(一) 项目概况

马坑铁矿新增500万t/a采选工程位于龙岩市东南120°方向,平距13km的马坑村东南山上,行政区划属龙岩市新罗区曹溪街道和适中镇管辖。目前,马坑铁矿已进行了一期工程(2001.6-2004.5)、

二期技改工程（2006.2-2008.2）的建设，在二期技改建设的同时为提高矿山铁矿产能和效率同步进行了本次新增500万t/a采选工程（2012.7-2018.12）建设。本次新增500万t/a采选工程，充分利用矿山已有比较完善的地面设施，在二期技改工程基础上进行扩建，原水保方案主要新增地面设施有新增500万t/a采选工程选矿厂、2#副井、2#专用进风井，其余利用矿山已有地面设施。工程实际建设过程中，工程变更新增充填站及地下充填系统、主箕斗井和新建充填站进场道路，同时，取消了十八弯尾矿库和废石场两个地面设施的建设。由于地下开采废石直接用于采空区回填，不出地面，不再需要现有的弃渣场。因此，建设单位已对现有的8处弃渣场和不再使用的工业场地进行了关闭整治，采取了覆土绿化措施。

由于原有矿山地面设施还需继续利用，为使项目组成完整和统一，本次验收将继续利用原矿山地面设施的面积纳入验收范围，对一期工程、二期技改工程实施并已验收的水土保持设施工程量及投资不再列入本次水土保持设施竣工验收范围内。本次新增500万t/a采选工程新增建设内容主要包括：新增500万t/a采选工程选矿设施、2#副井、2#专用进风井、主箕斗井、充填站、充填站进场道路等。其余工程均利用矿山原有一期工程、二期技改工程，利用矿山原有工程主要包括+412m主平硐、+532m主斜坡道、1#副井、1#专用进风井、西回风井、东回风井、钢芯胶带斜井、措施竖井、火工库、原矿山选矿厂、供排水管线工程、陈坑尾矿库等。其中，陈坑尾矿库设施由国家安全生产监督管理总局进行了专项验收，并获得了《国家安全监管总局关于福建马坑矿业股份有限公司马坑铁矿新增500万t/a采选工程项目安全设施竣工验收的批复》（安监总管-函

[2012]135号)。

工程实际于2012年7月开工，2018年12月完工，于2019年1月正式投产试运行。完成总投资128500万元，其中土建投资58500万元。

(二) 水土保持方案批复情况(含变更)

2007年6月14日，《水利部关于马坑铁矿新增500万t/a采选工程水土保持方案的函》(水保函[2007]165号)批复了项目水土保持方案。2021年12月24日，获得福建省水利厅《关于马坑铁矿新增500万t/a采选工程水土保持方案变更报告书的批复》(闽水审批[2021]102号)，变更方案批复的水土流失防治责任范围为152.30公顷。

(三) 水土保持初步设计或施工图设计情况

2011年2月16日，项目获得《国家安全监管总局关于福建马坑矿业股份有限公司马坑铁矿新增采选工程初步设计安全专篇的批复》(安监总管一函[2011]17号)，主体工程初步设计含水土保持内容。

(四) 水土保持监测情况

建设单位委托福建八闽水保生态工程咨询有限公司开展了水土保持监测，编制了《马坑铁矿新增500万t/a采选工程水土保持监测总结报告》。监测报告主要结论为：建设单位落实的水土保持措施较好地控制和减少了施工过程中的水土流失，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值。其中，水土流失治理度为98.85%，土壤流失控制比为1.15，渣土防护率为98.44%，表土保护率为98.77%，林草植被恢复率为98.88%，林草覆盖率为37.59%。

(五) 验收报告编制情况和主要结论

验收会议前，建设单位委托福州荣博生态环境技术咨询有限公司编制了《马坑铁矿新增500万t/a采选工程水土保持设施验收报

告》。验收报告主要结论为：建设单位编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作，缴纳了水土保持补偿费，履行了水土保持法定义务；按照水土保持方案落实了水土保持措施，水土保持措施质量总体合格，运行正常，后续管理维护责任落实，项目水土保持设施具备验收条件，同意该项目水土保持设施通过竣工验收。

（六）验收结论

验收组认为：该项目建设过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值；各项水土保持措施实施情况符合水土保持要求，同意该项目水土保持设施通过竣工验收。

（七）后续管护要求

进一步加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。

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	官林海	福建马坑矿业股份有限公司	副总	官林海	建设单位
成员	陈连可	专家	高工	陈连可	特邀专家
	刘强	专家	高工	刘强	
	易剑	福建马坑矿业股份有限公司	经理	易剑	建设单位
	王灿荣	福建马坑矿业股份有限公司	副经理	王灿荣	建设单位
	郭攀	福建马坑矿业股份有限公司	部门助理	郭攀	建设单位
	江建松	福州荣博生态环境技术咨询有限公司	工程师	江建松	验收报告编制单位
	付静	福建八闽水保生态工程咨询有限公司	工程师	付静	水土保持监测单位
	岳华军	福州水保生态工程监理咨询有限公司	工程师	岳华军	水土保持监理单位
	华聪	福州荣博生态环境技术咨询有限公司	工程师	华聪	水土保持方案编制单位
	史添翼	中冶长天国际工程有限责任公司	工程师	史添翼	主体设计单位
	陶源森	福建西景市政园林建设有限公司	项目经理	陶源森	施工单位
		福建东浩建设工程有限公司	项目经理	张心以	施工单位