

开发建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：桂平市麒麟矿业有限责任公司麒麟山重晶石矿（基建期）

项目代码：2019-450881-10-03-026452

建设地点：桂平市

验收单位：桂平市麒麟矿业有限责任公司

2021年7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	桂平市麒麟矿业有限责任公司麒麟山重晶石矿（基建期）	行业类别	露天非金属矿
主 管 部 门	桂平市麒麟矿业有限责任公司	项目性质	扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	桂平市水利局 浔水批[2020]61号文 2020年9月		
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	2019年12月至2020年7月		
水土保持方案编制单位	广西中创建设工程有限公司		
水土保持初步设计单位	-		
水土保持监测单位	广西绿青蓝生态工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	桂平市麒麟矿业有限责任公司		
水土保持监理单位	桂平市麒麟矿业有限责任公司		
水土保持设施验收报告编制单位	广西绿青蓝生态工程咨询有限公司		

二、验收意见：

根据《广西壮族自治区生产建设项目水土保持设施自主验收管理办法》（桂水规范[2020]4号），桂平市麒麟矿业有限责任公司于2021年7月26日在桂平市主持召开了桂平市麒麟矿业有限责任公司麒麟山重晶石矿（基建期）水土保持设施竣工验收会议。参加会议的有建设单位及施工单位桂平市麒麟矿业有限责任公司、特邀专家、水土保持方案编制单位广西中创建设工程有限公司、水土保持监测单位及水土保持设施验收报告编制单位广西绿青蓝生态工程咨询有限公司等单位的代表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，广西绿青蓝生态工程咨询有限公司编制了《桂平市麒麟矿业有限责任公司麒麟山重晶石矿（基建期）水土保持监测总结报告》、《桂平市麒麟矿业有限责任公司麒麟山重晶石矿（基建期）水土保持设施验收报告》，上述报告为这次验收提供了重要的技术依据。

会前，验收组及与会代表察勘了工程现场，查阅了相关技术资料；会上，验收组及与会代表听取了建设单位关于水土保持工作的汇报和验收报告编制单位关于验收情况的汇报，以及施工、监理、监测等单位对有关情况的补充说明，经质询讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

桂平市麒麟矿业有限责任公司麒麟山重晶石矿位于广西桂平市正北方向55km（直距40km）的金田林场麒麟山分场内，行政隶属紫荆镇、垌心乡共同管辖。项目矿石开采量为17.60万t（矿石平均体重 $3.7\text{t}/\text{m}^3$ ，折合 $4.51\text{万}\text{m}^3$ ），矿山的年生产能力为3万t/a，矿山属于小型矿山。开采高程+495m~+156m，采场总面积 0.133km^2 ，设计矿山服务年限7a。本项目总占地面积 15.38hm^2 ，基

建期工程占地面积 5.87hm²。项目基建期开挖土石方总量 8.00 万 m³（土石方 7.71 万 m³，表土 0.29 万 m³）；表土堆放至表土堆放场，后期矿区绿化覆土使用；废弃土石方总量为 7.71 万 m³，全部外运至桂平市桐心乡鸿辉隆建材经营部。本项目估算总投资 350 万元，其中土建投资 220 万元。本项目基建建设期 2019 年 12 月至 2020 年 7 月，总工期 8 个月。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2020 年 9 月 10 日桂平市水利局以浔水批[2020]61 号文《关于桂平市麒麟矿业有限责任公司麒麟山重晶石矿水土保持方案的批复》对该工程水土保持方案予以批复。批复内容如下：

1. 本项目总占地面积 15.38hm²，基建期工程占地面积 6.36hm²，全部为临时占地；项目基建期开挖土石方总量 8.00 万 m³（土石方 7.71 万 m³，表土 0.29 万 m³）；表土堆放至表土堆放场，后期矿区绿化覆土使用；废弃土石方总量为 7.71 万 m³，全部外运至桂平市桐心乡鸿辉隆建材经营部。工程总工期 8 个月。

2. 本项目水土流失防治责任范围 15.38hm²，基建期水土流失防治责任范围 6.36hm²。本项目执行建设生产类项目一级标准，运行期项目水土流失防治目标为：渣土防护率为 95%，表土保护率 92%。

3. 项目水土保持措施工程量：

采矿区：截水沟 2910m，表土剥离 1400m³。

临时堆场区：拦渣坝 3 座，挡土墙 141m，截水沟 1300m，临时排水 126m，临时拦挡 118m，沉沙池 3 座，临时沉沙池 1 座，彩条布覆盖 7600m²。

矿区道路区：表土剥离 1500m³，排水沟 2300m，撒播植草 0.13hm²。

破碎服务区：排水沟 335m，撒播草籽 0.08 hm²。

4. 本工程基建期水土保持估算总投资 150.34 万元。在基建期水土保持估算总投资中：采矿区措施投资为 37.24 万元，矿山道路区投资为 4.28 万元，破碎服务区投资为 0.39 万元，临时堆土场投资为 73.92 万元；独立费用投资为 10.04 万元（含建设单位管理 0.46 万元，水土保持监理费 0.57 万元，科研勘测设计费 9.01 万元），基本预备费 7.55 万元，水土保持补偿费 16.92 万元。

（三）水土保持监测情况

建设单位于 2021 年 6 月委托广西绿青蓝生态工程咨询有限公司对桂平市麒麟矿业有限责任公司麒麟山重晶石矿（基建期）进行水土保持专项监测。广西绿青蓝生态工程咨询有限公司根据委托要求，在查阅本项目水土保持方案报告书、主体工程施工设计的基础上，结合工程进展的实际情况，于 2021 年 7 月进行现场勘测，资料收集，实施了水土保持监测，并根据监测成果资料，编制完成监测总结报告。监测成果如下：

1.防治责任范围监测结果

根据监测过程中对项目区防治责任范围的动态监测结果，实际发生的防治责任范围面积为 5.87hm²。

2.弃土弃渣量监测结果

根据主体资料，结合现场监测测算，项目基建期开挖土石方总量 8.00 万 m³（土石方 7.71 万 m³，表土 0.29 万 m³）；表土堆放至表土堆放场，后期矿区绿化覆土使用；废弃土石方总量为 7.71 万 m³，全部外运至桂平市桐心乡鸿辉隆建材经营部。

3.土壤侵蚀量监测结果

经过现场调查计算，建设单位在工程施工过程中注重水土保持工作，基本完成了水土保持方案的各项水土保持措施，基建期产生水土流失总量为 380.69t。

4.六项防治指标监测结果

根据监测总结报告，项目基建期建设区渣土防护率为 98.75%，表土保护率达 100%。六项指标均达标。

（四）验收报告编制情况和主要结论

建设单位于 2021 年 6 月委托广西绿青蓝生态工程咨询有限公司开展桂平市麒麟矿业有限责任公司麒麟山重晶石矿（基建期）水土保持设施验收报告编制工作。我公司组织相关技术人员成立了验收小组，根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》的要求和程序，查阅了水土保持方案报告书、相关资料和图片资料，并于 2021 年 7 月到工程现场查勘。验收小组抽查了水土保持设施及关键分部工程，核实了各项措施的工程数量和抽查了工程质量，对水土流失防治责任范围内的水土流失现状、对水土保持措施的功能和效果进行了评定，经认真分析研究，编写完成了桂平市麒麟矿业有限责任公司麒麟山重晶石矿（基建期）水土保持设施验收报告》。验收报告结论如下：

1.本项目水土流失防治责任范围为 5.87hm²，扰动土地面积 5.87hm²。

2.实际完成的主要工程量有：

工程措施：采矿区：表土剥离 1400m³；矿山道路区：表土剥离 1500m³；临时堆土场区：挡土墙 125m。

植物措施：矿山道路区：播撒草籽 0.13hm²；破碎服务区：播撒草籽 0.08hm²。

临时措施：采矿区：临时排水 1170m，临时沉沙池 5 座；临时堆土场区：彩条布覆盖 5800m²；矿山道路区：临时排水沟 260m，临时沉沙池 1 座。

3. 项目基建期建设区渣土防护率为 98.75%，表土保护率达

100%，各项指标均达到防治目标。

4. 本项目水土保持工程投资 58.86 万元，比方案减少 91.48 万元。其中采矿区措施投资为 5.68 万元，比方案减少 31.56 万元；矿山道路区投资为 4.75 万元，比方案增加 0.47 万元；破碎服务区投资为 0.01 万元，比方案减少 0.38 万元；临时堆土场投资为 17.04 万元，比方案减少 56.88 万元；独立费用投资为 14.46 万元（含建设单位管理 0.45 万元，科研勘测设计费 9.01 万元，水土保持监测费 2 万元，水土保持设施验收报告编制费 3 万元），水土保持补偿费 16.92 万元。

本项目水土保持措施设计及布局总体合理，工程质量达到了设计标准，各项水土流失防治指标达到了方案确定的目标值，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）验收结论

建设单位依法编报了水土保持方案，实施了水土保持方案确定的各项防治措施，完成了水土保持方案批复的防治任务，建成的水土保持设施质量总体合格；建设单位组织开展了项目水土保持设施施工监理和水土保持监测工作，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，运行期管理维护责任落实，符合水土保持设施竣工验收的条件。同意该工程水土保持设施通过竣工验收。

（六）后续管护要求

工程竣工验收后，建设单位应对采矿裸露区域及时进行绿化，营造良好的生态环境；同时，要加强水土保持设施的运行维护工作，确保水土保持设施持续有效运转。

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		桂平市麒麟矿业有限责任公司	矿长		建设单位
成员		桂平市麒麟矿业有限责任公司	副矿长		建设单位
		桂平市麒麟矿业有限责任公司	安全员		建设单位
		广西水土保持学会	高级工程师		特邀专家
		广西绿青蓝生态工程咨询有限公司	工程师		验收报告编制单位
		广西绿青蓝生态工程咨询有限公司	工程师		监测单位
		广西中创建设工程有限公司	工程师		水土保持方案编制单位