

目 录

前言	1
1 项目及项目区概况.....	5
1.1 项目概况	5
1.2 项目区概况.....	14
2 水土保持方案和设计情况.....	15
2.1 主体工程设计	16
2.2 水土保持方案	16
2.3 水土保持方案变更	16
2.4 水土保持后续设计	17
3.水土保持方案实施情况.....	18
3.1 水土流失防治责任范围	18
3.2 弃渣场设置.....	18
3.3 取土场设置	18
3.4 水土保持措施总体布局	19
3.5 水土保持设施完成情况	20
3.6 水土保持投资完成情况	21
4 水土保持工程质量	25
4.1 质量管理体系	25
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....	26
4.3 弃渣场稳定性评估	30
4.4 总体质量评价	30
5.项目初期运行及水土保持效果.....	32
5.1 初期运行情况	32
5.2 水土保持效果	32

5.3 公众满意程度	32
6 水土保持管理	34
6.1 组织领导	34
6.2 规章制度	34
6.3 建设管理	34
6.4 水土保持监测	34
6.5 水土保持监理	36
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	36
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	37
6.8 水土保持设施管理维护	37
7 结论	38
7.1 结论	38
7.2 遗留问题安排	39
8 附件及附图	40
8.1 附件	40
8.2 附图	40

前言

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 4.51万 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 5.87hm^2 。项目基建期开挖土石方总量 8.00万 m^3 (土石方 7.71万 m^3 ,表土 0.29万 m^3);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 m^3 ,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。

桂平市麒麟矿业有限责任公司麒麟山重晶石矿于 2013 年 3 月获得广西壮族自治区国土资源厅颁发的采矿许可证,有效期为 2013 年 3 月 28 日至 2016 年 6 月 28 日。2019 年 7 月 1 日再次依法获得了广西自然资源厅颁发的采矿许可证,有效期为 2019 年 7 月 1 日至 2025 年 7 月 1 日。

2018 年 6 月,中国冶金地质总局广西地质勘查院编写完成《广西桂平市麒麟山矿区重晶石矿资源储量核实报告》并获得了广西壮族自治区国土资源厅的备案证明(桂资储备案[2018]42 号)。

2018 年 11 月,广西宏亚设计咨询有限责任公司编写完成《桂平市麒麟矿业有限责任公司麒麟山重晶石矿矿产资源开发利用方案》。

2019 年 12 月桂平市麒麟矿业有限责任公司委托广西中创建设工程有限公司开展该项目的水土保持方案编制工作,编制《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报告书》。广西中创建设工程有限公司于 2020 年 5 月编制完成了《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报告书》(送审稿)。根据开发建设项目水土保持方案编报审批的有关规定,广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司于 2020 年 7 月 8 日在南宁市主持召开了《桂平市麒麟矿业有限责任公司麒麟山重晶石矿水土保持方案报告书(送审稿)》技术评审会,并形成了技术评审意见。广西中创建设工程有限公司根据评审意见,对报告书进行了修改完善,于 2020 年 7 月完成了《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报告书(报批稿)》。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。

为了掌握工程建设造成水土流失情况和水土保持防治情况，以便于项目水土保持工作和项目的竣工验收提供科学依据，项目业主于 2021 年 7 月委托广西绿青蓝生态工程咨询有限公司对广西北山矿业发展有限责任公司环江县北山铅锌硫铁矿项目进行水土保持专项监测。

水土保持与主体工程监理没有明确分开，即没有独立的水土保持监理机构，从事水土保持工程监理的人员配置、设施及装备全部依托于主体工程监理。

根据《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 号文）的规定，桂平市麒麟矿业有限责任公司于 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）水土保持验收报告编制工作。接到委托后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，走访了建设单位、施工单位、监理单位、监测单位等相关部门，听取了工程各部分负责单位对工程建设情况的介绍，查阅了水土保持方案报告书、招标投标文件、施工组织设计、监理及监测总结报告和相关图片等资料，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，2021 年 7 月编写完成了《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》。

在本报告编制过程中，得到了桂平市水利局、桂平市麒麟矿业有限责任公司及施工单位、监理单位、监测单位等相关单位的大力支持与协助，在此表示衷心的感谢！

水土保持设施验收特性表

验收工程名称		桂平市麒麟矿业有限责任公司麒麟山重晶石矿（基建期）		验收工程地点		桂平市	
验收工程性质		续建生产建设类项目		验收工程规模		年生产能力为 3 万 t/a	
所在流域		珠江流域		所在省级水土流失重点防治区		国家级和省级水土流失重点预防区、重点治理区	
水土保持方案批复部门、时间及文号		2020 年 9 月 10 日桂平市水利局以浔水批[2020]61 号文予以批复。					
工 期		主体工程建设		2019 年 12 月 ~ 2020 年 7 月			
		水土保持工程建设		2019 年 12 月 ~ 2020 年 7 月			
水土流失量 (t)		水土保持方案预测量		4797.92			
		水土保持监测量		380.69			
防治责任范围 (hm ²)		水土保持方案确定的防治责任范围		6.36			
		验收的防治责任范围		5.87			
方案拟定水土流失防治目标	水土流失治理度	-		实际完成水土流失防治目标	水土流失治理度	-	
	土壤流失控制比	-			土壤流失控制比	-	
	渣土防护率	95			渣土防护率	98.75	
	表土保护率	92			表土保护率	100	
	林草植被恢复率	-			林草植被恢复率	-	
	林草覆盖率	-			林草覆盖率	-	
主要工程量	工程措施	采矿区：表土剥离 1400m ³ ；矿山道路区：表土剥离 1500m ³ ；临时堆土场区：挡土墙 125m。					
	植物措施	矿山道路区：播撒草籽 0.13hm ² ；破碎服务区：播撒草籽 0.08hm ² 。					
	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 5800m ² ；矿山道路区：临时排水沟 260m，临时沉沙池 1 座。					
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定			
	工程措施	合格		合格			
	植物措施	合格		合格			

投资 (万元)	水土保持方案投资	150.34 万元	
	水土保持实际投资	58.86 万元	
	变化原因	工程措施工程量减少, 从而水土保持投资减少	
工程总体评价	水土保持工程建设符合国家水土保持法律法规的要求, 各项工程安全可靠、质量合格, 总体工程质量到达了验收标准, 可以组织竣工验收, 正式投入运行。		
水土保持方案编制单位	广西中创建设工程有限公司	主要施工单位	桂平市麒麟矿业有限责任公司
水土保持监测单位	广西绿青蓝生态工程咨询有限公司	监理单位	桂平市麒麟矿业有限责任公司
水土保持验收报告编制单位	广西绿青蓝生态工程咨询有限公司	建设单位	桂平市麒麟矿业有限责任公司
地 址	南宁市青秀区东葛路165号绿地中央广场C1栋417-422	地 址	广西桂平市垌心乡三连村大坳队
联系人/电话	柯安林/17077073272	联系人/电话	李勇武/0775-3321066
传真/邮编	0771-3398979/530000	传真/邮编	0775-3321066
电子信箱	gxlqlst@163.com	电子信箱	1123698865@qq.com