

《韶关石人嶂矿业有限责任公司师姑山坑口尾矿库尾砂回采销库工程安全预评价报告》项目公示

编号：HCAP-2021-603（YP）

韶关石人嶂矿业有限责任公司
师姑山坑口尾矿库尾砂回采销库工程

安全预评价报告

广东汇成安全健康环境咨询有限公司

APJ-（粤）-015

二〇二一年十月二十五日

韶关石人嶂矿业有限责任公司
师姑山坑口尾矿库尾砂回采销库工程

安全预评价报告



法人代表人：黄 陈

技术负责人：兰宏海

评价项目负责人：潘 杰

二〇二一年十月二十五日

韶关石人嶂矿业有限责任公司
 师姑山坑口尾矿库尾砂回采销库工程
 安全预评价报告
 参加安全评价人员

	姓名	资格证书号	从业登记号	专业/职称	签名
项目负责人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
项目组成员	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
	赵文朋	S011044000110192002853	036022	通风/工程师	
	田波	S011044000110192002742	035862	采矿/工程师	
	颜剑平	S011044000110193002058	036066	水工结构	
	赵付钦	0800000000301742	018077	地质	
	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	
	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/自动化/高级工程师	
报告编制人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
	赵文朋	S011044000110192002853	036022	通风/工程师	
	田波	S011044000110192002742	035862	采矿/工程师	
报告审核人	王一波	S011044000110192002726	036014	采矿/工程师	
过程控制负责人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	
技术负责人	兰宏海	0800000000103867	003695	采矿/高级工程师	



2 建设项目概述

2.1 建设项目概况

2.1.1 建设单位简介

师姑山坑口尾矿库由石人嶂钨矿管理，隶属于中国有色金属工业总公司广州公司。2002年8月23日，全国企业兼并破产和职工再就业工作领导小组办公室下发文件（〔2002〕15号），同意石人嶂钨矿按照国家政策关闭破产进入破产程序。2001年8月3日，石人嶂钨矿成立石人嶂钨矿关闭破产工作办公室，受中国有色金属工业总公司广州公司委托，石人嶂钨矿关闭破产办公室负责管理石人嶂钨矿遗留资产、处理矿山遗留问题。石人嶂钨矿关闭破产办公室负责该尾矿库的闭库治理管理工作，闭库后由广东广晟有色金属集团有限公司负责尾矿库管理。2020年5月27日该尾矿库的安全环保主体责任移交至韶关石人嶂矿业有限责任公司。

韶关石人嶂矿业有限责任公司位于广东省韶关市始兴县，是一家创建于2002年12月31日的国有控股企业，法定代表人为颜平，其统一社会信用代码为91440222746270568Q。经营范围包括钨矿开采、附属产品的选料加工、销售，机械加工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

2.1.2 项目背景

韶关石人嶂矿业有限责任公司师姑山坑口尾矿库位于始兴县澄江镇，师姑山坑口尾矿库建于1956年，1990年停用。尾矿库位于师姑山矿区下游山谷，库区地形为三面环山，南高北低，澄江位于库区下游约100m处。师姑山坑口尾矿库由中南钨矿局设计，占地面积约一万平方米，初期坝为土石坝，后在初期坝外又修建浆砌石坝，该坝轴线长为29.5m，高约8m。该尾矿库尾砂采用上游法堆积，设计总库容为16.25万立方米，已

堆存 21 万立方米，属于超高超容堆存尾矿。

2009 年 12 月化工部长沙设计研究院对师姑山尾矿库进行闭库设计，2012 年 3 月 19 日，闭库治理工程开始动工，2014 年 1 月 16 日闭库治理工程完工；2014 年 11 月世纪万安科技（北京）有限公司编制了《广东省韶关市原石人嶂钨矿师姑山坑口尾矿库闭库治理工程安全验收评价报告》，2014 年 4 月 17-18 日韶关市安全生产监督管理局组织专家和有关人员对该尾矿库闭库治理工程进行了现场验收，于 2015 年 3 月 27 日取得《关于广东省韶关市原石人嶂钨矿师姑山坑口尾矿库闭库治理工程安全设施竣工验收的批复》（韶安监管〔2015〕68 号）。

闭库后坝顶标高为 318.9m，坝底标高为 275m，坝高 43.9m，总库容为 21.7 万 m³，有效库容为 20.9 万 m³。按照《尾矿库安全规程》（GB 39496-2020）规定，师姑山坑口尾矿库属四等库。

按照国家节能减排、综合利用矿产资源、发展循环经济等政策的要求，降低尾矿库运行及对周边（尤其是下游）的安全、环保威胁，并且基于生产及发展的需要，韶关石人嶂矿业有限责任公司委托湖南同门技术服务有限公司对师姑山坑口尾矿库进行尾砂回采销库工程可行性研究，全部清除库内尾砂作为建设用砂综合利用，即按照《广东省安全生产监督管理局尾矿库注销办法》（粤安监规〔2018〕2 号）全部清除尾砂的方法进行销库，以满足尾矿库销库标准。

2.1.3 地理位置

师姑山坑口尾矿库始兴县城区 96° 方位，平距约 19km 处，行政隶属于始兴县澄江镇管辖。师姑山尾矿库中心坐标：经度 114° 15′ 12″，纬度 24° 56′ 22″。尾矿库经 5.4km 乡道往南可通向国道 G535，经 12km 国道 G535 往西可通向顿岗镇，再经 10km 的国道 G220 可至始兴县城与武深高速及韶赣高速相连。具体见 2.1-1 尾矿库地理位置图。

5 评价结论

5.1 主要危险、有害因素及应重点防范的重大危险、有害因素

(1) 韶关石人嶂矿业有限责任公司师姑山坑口尾矿库尾砂回采注销工程潜在的危险有害因素有：溃坝、洪水漫坝、渗流破坏、坝坡失稳、坍塌、机械伤害、物体打击、淹溺事故、高处坠落、触电、粉尘、噪声等。

(2) 该项目应重点防范的重大危险、有害因素：溃坝，其危险等级为IV级。

(3) 该项目不构成重大危险源。

5.2 应重视的安全对策措施建议

(1) 回采顺序应按照“由内到外、先库后坝、从上至下、单层开采”的原则进行；合理规划每层的开采顺序，在回采过程中留出不小于50.0m的干滩长度，并确保干滩长度始终保持满足规程要求。

(2) 下步设计应明确各回采阶段排水设施进水口标高与滩顶标高之间高差，确保尾矿坝安全超高和干滩长度满足规程要求。

5.3 危险有害因素能否得到控制以及受控程度

(1) 针对本项目存在的危险有害因素，建设单位应建立双重预防机制，保证安全投入，认真落实各项安全对策措施。

其中溃坝的危险等级为“IV级”（灾难性的），可能造成重大人员伤亡、设备严重损坏，设计及施工时应采取本报告提出的安全对策措施进行落实后，在可接受范围。

洪水漫坝、渗流破坏、坝坡失稳、坍塌危险等级为“III级”（危险的），机械伤害、物体打击、淹溺、高处坠落、触电、粉尘、噪声危险等级为“II级”，可能造成人员伤亡、设备损坏，采取可研报告及本报告提

出的安全对策措施后可接受。

(2) 通过认真落实本报告提出的安全对策措施，加强安全管理，保证安全投入，各种危险、有害因素可得到有效控制，能保障项目建成及实施后安全运行，该建设项目的安全风险可达到可接受程度。

5.4 从安全生产角度是否符合国家有关安全生产的法律法规、标准和规范的要求

韶关石人嶂矿业有限责任公司师姑山坑口尾矿库尾砂回采注销工程采用回采方式是可行的。在落实可研报告和本报告提出的安全对策措施后，韶关石人嶂矿业有限责任公司师姑山坑口尾矿库尾砂回采注销工程潜在的危险、有害因素能够得到有效地控制，韶关石人嶂矿业有限责任公司师姑山坑口尾矿库尾砂回采注销工程的安全性能符合国家有关法律、法规、标准规范的要求。



项目名称

韶关石人嶂矿业有限责任公司师姑山坑口尾矿库尾砂回采销库工程



项目负责人：潘杰

