

尾矿库利用擅自动工万万不行 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/271/2021_2022__E5_B0_BE_E7_9F_BF_E5_BA_93_E5_c63_271930.htm 尾矿库概述（摘自丁言伟于小川采访田文旗教授文：尾矿库利用擅自动工万万不行）由金属或非金属矿山开采出的矿石，经选矿厂选出有价值的精矿后产生细砂样的“废渣”，叫做尾矿，我国每年产生尾矿约3亿吨。这些尾矿不仅数量大，有些还含有暂时不能回收的有用成分，如随意排放，就会造成资源的流失，更严重的是会大面积覆没农田，淤塞河道，造成严重的环境污染，因此必须妥善处理。将选矿厂排出的尾矿送往指定地点堆存或利用的技术叫做尾矿处理。为尾矿堆存所建造的构筑物系统一般常简称为尾矿库，包括库区、尾矿坝、排洪构筑物和坝的观测设备等，用以储存选矿厂排出的尾矿。我国的尾矿库主要集中在有色、冶金、化工、黄金、建材和核工业等行业。初步统计，形成一定规模的尾矿库约1500座。库容超过1亿m³的有10座，最大的是江西德兴铜矿的4号尾矿库，库容达8.3亿m³。尾矿库是危险源尾矿库在矿山生产中具有十分重要的作用，是维持矿山生产的重要设施。由于尾矿库难以避开居民区和人口稠密区，因此也是重要的危险源。尾矿坝溃坝破坏时，尾矿往往立即液化，扩大坝的缺口，沿山谷往下游倾泄，其危害程度比水坝溃坝严重得多。我国在解放前没有尾矿库，从1953年开始，辽宁省杨家杖子矿务局建设了中国第一个尾矿库，至今全国建设了几千座尾矿库，基本上满足了矿山需要。但由于各种原因，尾矿库的安全状况不容乐观。总体来看，约有1/3属病

险库，不同程度存在事故隐患，严重者曾发生溃坝事故。如：1962年9月26日云南锡业公司火谷都尾矿库溃坝，死亡171人，伤9人；1985年8月25日湖南柿竹园有色矿牛角垄尾矿库溃坝，死亡49人；1986年4月30日安徽黄梅山铁矿金山尾矿库坝体溃决，死亡19人，伤95人；1992年5月24日，河南栾川县赤土店乡钼矿尾矿库发生大规模坍塌，死亡12人；1993年，福建省潘洛铁矿库区内发生山体大规模滑坡，造成14人死亡，4人重伤；1994年7月13日，湖北省大冶有色金属公司龙角山铜矿尾矿库溃坝，死亡28人，失踪3人。2000年10月18日上午10时许，地处南丹县大厂镇酸水湾的鸿图选矿厂的尾砂库突然塌坝，造成下游华锡集团铜坑矿住宅区部分房屋及部分民房倒塌。据有关部门调查，这起事故共造成28人死亡。当坍塌发生后，疏松的废矿砂奔涌而下，一泻数百米，污水与泥石流冲起来有2米多高，砂坝附近的上百座民房顷刻间毁于一旦。柳州华锡集团公司的三栋宿舍楼也被冲倒，来不及逃走的人们瞬间遭受灭顶之灾。砂坝坍塌后形成的“泥石流”延绵600余米。那股巨大黑流竟把正迎头行驶的拖拉机、摩托车及路上行人全卷得毫无踪影……每次尾矿库的事故不但造成人员伤亡，在经济上造成巨大损失，而且在社会上造成极坏的影响。国外尾矿库的破坏事故也时有报道。美国克拉克大学公害评定小组的研究表明，尾矿库事故的危害，在世界93种事故、公害的隐患中，名列第18位。它仅次于核爆炸、神经毒气、核幅射等灾害，而比航空失事、火灾等其他60种灾害严重，直接引起百人以上死亡的尾矿库事故并不新鲜。1985年7月，意大

利的普瑞皮尔尾矿库溃坝，250人丧生。1965年智利某铜矿因地震溃坝，死亡210人。非洲的赞比亚某铜矿和南非某铂矿，分别在1970年和1974年溃坝，有100人丧生。美国布法罗尼河矿尾矿坝1972年2月26日溃坝，造成125人死亡，4000人无家可归。尾矿库的安全监管世界各国都非常重视尾矿库的安全，美国、加拿大等国都把对尾矿库的安全列为该国劳动部门安全监察的重要内容。在美国，劳工部矿山安全卫生署所属的技术中心制定有尾矿库的安全检查指南。矿山安全卫生署下属6个区的安全检查总部及各检查站对尾矿库每年必须检查2次，对检查出的安全隐患及时发出通知限期治理。对未及时处理又没有充分理由说明原因的，处以严厉的经济处罚甚至起诉。加拿大等国都规定，尾矿库的设计和验收都必须经劳动部门的审查。国际大坝委员会在1984年组建了国际大坝委员会矿山和工业尾矿坝分会这个分会目前已经独立出来，针对全世界日益增多的尾矿库制定一系列安全方面的方针，交流各国对尾矿库安全工作的法规资料和技术经验，促进尾矿库安全技术的发展。新中国建立后，在党和国家的重视和关怀下，尾矿库工程专业队伍从无到有，现已拥有尾矿工程科研、勘察、设计、施工与生产管理的各类人才，且专业齐全、水平较高、素质过硬。在尾矿浓缩与输送的理论研究和新型高效设备的应用，高堆坝渗流与稳定分析的理论研究和生产实践，降低坝内浸润线增加坝体稳定的理论与实践，岩溶区和地震区的尾矿库建设，尾矿水处理，尾矿坝观测系统，中线法和下游法筑坝工艺研究和实践，细泥筑坝理论与实践，排水系统、复垦和尾矿的综合利用等方面都达到了很高水平。为

了加强对尾矿库的管理，我国以立法的形式特别强调了对尾矿设施的安全监督。在《中华人民共和国矿山安全法》中规定：矿山企业对尾矿库可能引起的危害应当采取预防措施。并明确：国务院劳动行政主管部门对全国矿山安全工作实施统一监督。县级以上各级人民政府劳动行政主管部门对本行政区域内的矿山安全工作实施统一监督。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com