

尾矿库排洪设施损毁、堵塞事故应急救援专项预案

目录

1	总则	.....
1.1	编制目的	.....
1.2	编制依据	.....
1.3	适用范围	.....
1.4	工作原则	.....
2	尾矿库概况	.....
2.1	地理位置及外部环境	.....
2.2	地形、地貌、地质	.....
2.3	尾矿库基本情况	.....
3	尾矿库危险因素与风险分析	.....
3.1	尾矿库风险分析	.....
4	应急机构与职责	.....
4.1	组织保障	.....
4.1.1	应急组织体系	.....
4.1.2	应急职能部门的职责	.....
5	预防与预警	.....
5.1	危险源监控	.....
5.2	预警系统	.....
5.3	预警行动	.....
5.4	预防措施:	.....

- 5.5 预警信息的发布和解除
- 5.6 信息报告与处置
- 6 应急响应
- 6.1 应急分级
- 6.2 基本应急程序
- 7 应急处理：
- 7.1 应急处置
- 7.2 人员疏散、警戒与治安、搜救
- 7.3 紧急救助
- 7.4 响应结束
- 8 善后处置
- 8.1 保险赔偿
- 8.2 恢复
- 8.3 事故调查与救援工作总结
- 9 应急准备
- 9.1 通讯保障
- 9.2 应急队伍保障
- 9.3 应急物资与装备保障
- 9.4 应急经费保障
- 10 培训和演练
- 10.1 培训目标
- 10.2 基础培训方式

10.3 专业培训	
10.4 演练	27
11 预案管理	27
11.1 应急预案备案	27
11.2 预案维护和更新	
11.3 制定与解释	
11.4 应急预案实施	

1 总则

1.1 编制目的

为了提高尾矿库突发事件的应对能力，切实做好尾矿库突发排洪设施损毁、堵塞事件的应急管理和预防、抢险救护工作，确保尾矿工程安全，最大程度保障人民群众生命财产安全，减少损失，保护环境，特制定本预案。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国防汛条例》《水库大坝安全管理条例》《尾矿库安全监督管理规定（国家安全生产监督管理总局令 2006 年第 6 号）》、《尾矿库安全技术规程》和《尾矿库排洪设施技术规程》《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》《生产经营单位安全生产应急预案评审指南》等有关法律、法规、规章以及有关技术规范、规程，制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用游坑钨业有限公司尾矿库可能发生排洪设施损毁、堵塞险情以及由此引发的其它次生衍生灾害导致人员伤亡的应急救援工作。

1.4 工作原则

以确保人民生命安全财产为首要目标，体现行政领导负责制，本着“预防为主，减少危害，统一指挥，分工负责，自救为主，全力抢险”的原则，力保尾矿库工程的安全。

①、以人为本。加强预警管理，确保第一时间将事故信息传递至危险区域，及时组织人员疏散；明确防范事故进一步扩大的措施，避免引起更大人员伤亡；不断提高抢险人员的专业技能，加强人员防护措施，保证安全施救。

②、分级负责。应急救援工作实行救援指挥部统一领导、各职能部门分级负责的原则，明确各级岗位人员职责，做到职责清晰，密切配合，协同应对。

③、及时高效。强化信息管理，建立覆盖指挥部、职能部门和基层一线的应急信息渠道，保证应急救援工作信息及时、全面的传递，实现指挥部及时掌握现场情况做出指挥决策，一线救援人员及时接收命令高效开展应对处置工作的目标。

④、预防为主。加强对尾矿库的日常监测、监控并实施有效管理，及时控制、消除各类隐患，避免或减少安全事故的发生；积极做好应对事故的思想准备、预案准备、物资准备。将日常管理和应急救援工作相结合，做到常备不懈。

2、尾矿库概况

2.1 地理位置及外部环境

江西画眉坳钨业有限公司现运行的尾矿库位于兴江乡陈也村增田小组境内，在选矿厂西南约 500 米的山谷中。下游为增田村小组，处于尾矿库紧急事件影响范围内的区域内有 1 个村小组。

2.2 地形、地貌、地质

尾矿库所在地势呈扇状多叉形，为库后排矿型尾矿库。地貌属山岭地区，地质主要均以农田为主。

2.3 尾矿库基本情况

江西浒坑钨业有限公司尾矿库于 1963 年 6 月由南昌有色冶金设计院设计，江西省冶金厅审批，1965 年建成投产使用，四等库，库型为山谷型，上游有少量来水，库长 1760m，总库容 710 万方，现已堆积尾砂 310 万方，库内水位标高 267.6m 干滩长

510 米，滩高 14.6 米。坝型为土石混合坝，设计最终标高为 285 米，坝体宽 220m，地质岩性主要为花岗岩，表层有风化砂岩，地表多为灌木覆盖，汇水面积为 6.9km²。采用上游法筑坝方式，堆石体高 47.22m(284.22~237)，横断面底宽 230m，顶宽 6m，坝顶总长 220m。其中：初期坝为粘土坝一座 8m，顶宽 12m，上游坝设粘土斜墙高 16.8m，坡比为 1:2.5 以上设卵石、粗砂、土工布层高 20.42m(标高 282.22~261.8)，坡比为 1:1.65

新尾矿库采用排水井、隧洞式排水方式，排水井为直径 3m 的框架挡板式砼结构，高度 15.5m，泄流水深 12.15m，泄洪量 30.63m³/s，隧洞为圆拱直墙式，断面尺寸为 3.39m²，长度 834 米，坡度为 2.5%。新尾矿库现有蓄洪库容 275.2 万方，大于需满足 300 年一遇的一次洪水预留的蓄洪库容 107.5 万方，具有充裕的调洪库容。

3、尾矿库危险因素与风险分析

江西画眉坳钨业有限公司尾矿库始建于 1954，并在 1963 年和 1973 年先后两次加高主坝，扩大库容。库区上、下游 1000 米范围内无工矿企业、大型水源地、水产基地，无全国和省重点保护名胜古迹，无村级及省级公路，无公众聚集场所。库区下游为一盆地，主要为农田，地质构造简单，无不良地质现象。尾矿库主坝（初期坝）为粘土坝，初期建设和加高扩建情况如下：

1954 年初建时坝高为 10m（坝底标高 321.00m，坝顶高程为

331.00m), 内坡 1: 1, 外坡 1: 1.5, 坝顶宽 2.5m, 坝长 50m。

1963 年第一期扩建工程加高 12m (坝顶高程 343.00m), 内坡 1: 2.75, 外坡 1: 2.75, 坝顶宽 3.0m, 坝长 95m。

1973 年第二期扩建工程用粘土再次加高 10m (坝顶高程 353.00m)。内坡 1: 1, 外坡 1: 1.5, 坝顶宽 3.0m。

3. 1 尾矿库风险分析

尾矿库是江西画眉坳钨业有限公司的安全监控重点, 如果尾矿库管理不善, 很可能导致发生洪水漫顶等重大危害, 发生尾矿坝洪水漫顶的原因主要有:

①、排水井下水口被洪水卷入杂物堵塞, 排水系统损毁, 排水管、泄洪塔等发生变形、破损、断裂、倾倒。

②、库区洪水超过设计的设防要求。

洪水漫顶将直接威胁到尾矿库下游居民的生命财产安全和环境安全, 画眉坳钨业有限公司尾矿库下游是增田小组农田, 以及少部份居住房屋, 所以认真做好洪水漫顶的预防与应急救援工作极为重要。

4、应急机构与职责

4. 1 组织保障

4.1.1 应急组织体系

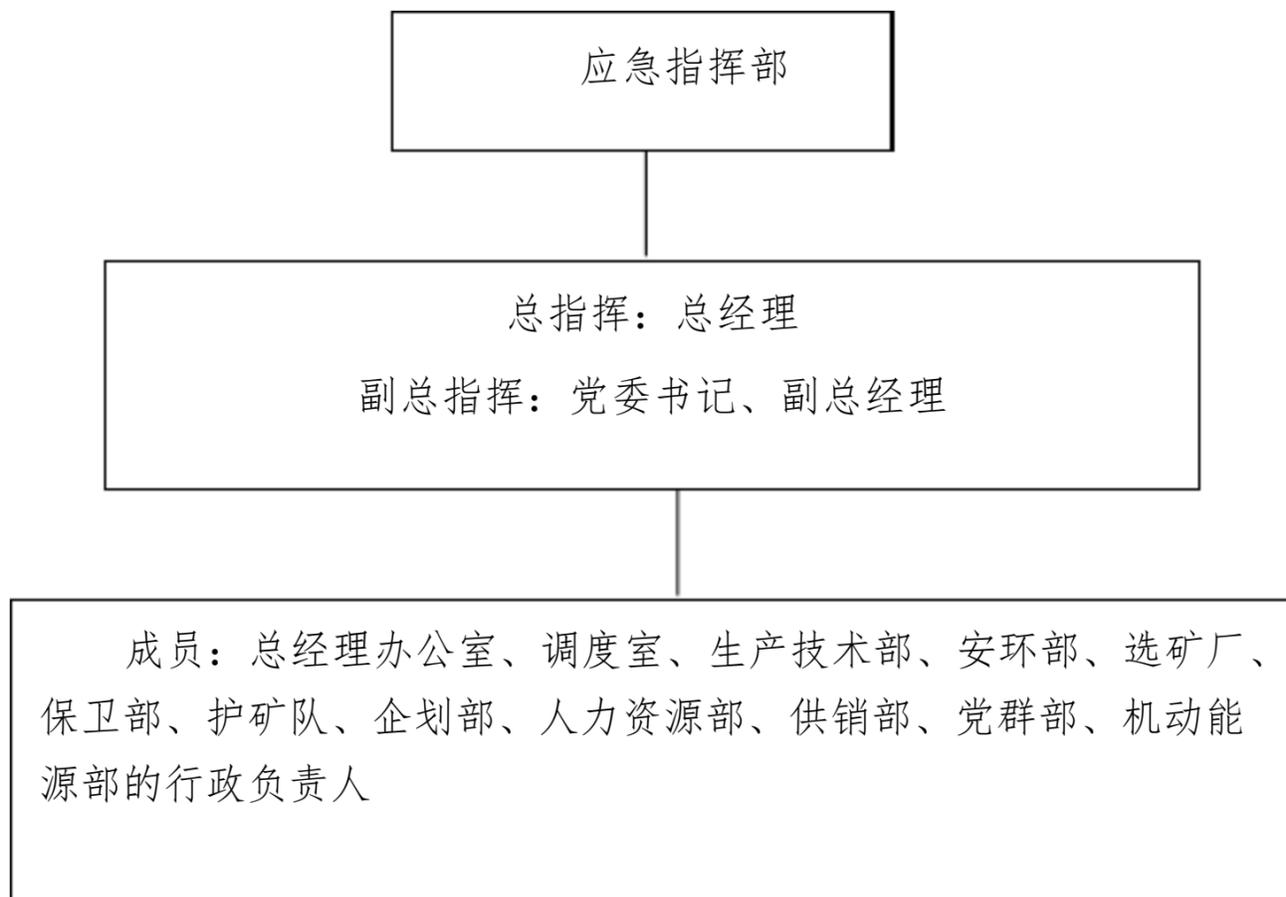
为加强对洪水漫顶抢险工作的统一指挥，画眉坳钨业有限公司成立尾矿库洪水漫顶应急救援指挥领导部，负责救援的具体指挥工作。

指挥部的组成及成员：

指挥长：江正茂

副指挥长：曾祥浩、段春生

成员：总经理办公室、调度室、生产技术部、安环部、选矿厂、保卫部、护矿队、企划部、人力资源部、供销部、党群部、机动能源部的行政负责人。



尾矿库排洪设施损毁、堵塞应急救援指挥部办公室设在调度室。办公室主任由调度室主任兼任。应急救援指挥部下设五个救援专业队

，分别是通讯联络队、治安保卫队、抢险抢修队、医疗救护队、后勤保障队。

应急职能部门的职责

一、指挥部职责：

①、负责《尾矿库排洪设施损毁、堵塞专项应急预案》的制定、修订；组建应急救援专业队伍，并组织实施和演练；检查和督促做好应急事件预防措施和应急救援准备工作。

②、发生排洪设施损毁、堵塞应急事件时，由指挥部发布和解除应急救援命令、信号，组织指挥救援队伍实施救援行动。

③、向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求。

④、组织事故调查，总结应急救援工作经验教训等。

二、总指挥（公司总经理）职责：

负责尾矿库排洪设施损毁、堵塞应急工作的重大决策和全面指挥、协调工作。

三、副总指挥（公司主管生产副总经理）职责：

协助总指挥工作，负责指挥、协调各救援队伍的具体行动，并实施指挥部应急救援各项处理决策。

四、具体抢险救援队伍职责：

①、通讯联络组：

由总经办、调度室、安全环保部、生产技术部组成，共 人。

负责人：总经办主任，担负各队之间的联络和对外联系通信任务。

②、治安保卫组；

由保卫部、社区管理委员会组成，共 人。

负责人：保卫科长、社区管理委员会主任，担任现场治安、交通指挥，设立警戒，指挥群众疏散。

③、抢险救援队：

由选矿厂、护矿队组成，共50人。

负责人：护矿队队长，选矿厂厂长，担负现场抢险指挥协调。抢险抢修队到达现场后，根据指挥部下达的抢险指令，迅速组织抢险，控制事故，以预防事故扩大。

④、医疗救护队：

由矿区医院负责组成，共6人。

负责人：医院院长、安全环保科副主任，担负抢救受伤人员，医疗救护队到达现场后，与安全部门配合，应立即救护伤员，将重伤员及时送往安全地点抢救。

⑤、后勤保障队：

供应销售部负责组成，共10人。

负责人：供应销售部主任。担负抢救物质的供应及伤员生活必须品的供应任务。

五、应急部门（科室）职责

公司调度室：协助总指挥负责排洪设施损毁、堵塞专项应急救援预案的演练，组建应急救援队伍，负责指挥、协调各方面力量处理险情，统一指挥现场的应急救援工作，做好事故报警、情况通报及事故处置工作。

保卫部：负责防洪警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。

安全环保部和生产技术部：

- ①、负责事故处置时生产系统、开、停车调度工作。
- ②、事故现场通讯联络和对外联系。
- ③、负责事故现场抢救物质的调配工作及清理工作。

供应销售部：负责应急救援物质的供应工作。

医院：负责现场医疗救护指挥、消毒工作和受伤人员分类救护和护送转院工作。

总经办：负责抢险受伤人员的生活必需品供应，保证通讯设施的畅通，必要时代表指挥部对外发布有关信息。。

选矿厂：负责抢险队伍的组成、抢险、现场监控和事后清理工作。

指挥部其它成员单位在指挥部的统一领导与安排下做好应急救援队伍的协调组织与其它指定工作。

预防与预警

5.1 危险源监控

画眉坳钨业有限公司尾矿库有人工和测量监测两套监控系统。

尾矿库的监控方式、方法如下表：

监控方式	坝上照明	主坝有探照灯。	坝上通讯	固定电话 部， 手机 3 部。
	坝体位移监测设施（仪器）	主坝 353 米标高平台有 5 个监测点。		
	库内水位监测设施	尾矿库内有水位标尺	涵洞、泄洪塔	进入涵洞检查。
监控方法	监测内容	对尾矿库的坝体位移、水位标高和干滩长度进行监测。		
	监测方法	人工监测系统：对尾矿库的坝体位移由公司生产技术部进行测量（水平变形观测采用视准线法；垂直变形观测采用水准仪）；水位标高通过观察尾矿库内的水位标尺获得。		
	监测频率	根据国家《尾矿库安全技术规程》，坝体位移每季度观测一次。		
	员工情况	3 名尾矿库工均持证上岗。		

预警系统

5.2.1 预警内容

①、尾矿坝库的护坝岗位人员发现库内水位超过预警水位且继续上涨时。

②、监测数据出现异常情况时。

③、地震管理部门发布的地震预报信息。

5.2.2 预警分级

针对尾矿库排洪设施损毁、堵塞可能造成的危害程度、发展态势和紧迫性等因素，由高到低划分为一级、二级两个预警级别。

当符合下列条件之一时发布一级预警。

①、有关部门发布地震预报时；

②、监测数据出现异常情况。

当符合下列条件之一时发布二级预警：

①、排洪设施出现损毁、堵塞现象。

5.3 预警行动

5.3.1 一级预警响应：

有关部门发布地震预报后，在汛期二级预警响应的基础上，进一步加强领导值班，强化巡查，发现问题及时报告，及时处置。各类通信设备处于开通状态。尾矿库管理人员上岗到位，做好抢险的各项准备工作。当监测数据出现异常情况，指挥部组织相关管理和技术人员分析原因，采取措施，尽快解决问题，并将措施和结果向总指挥报告。

5.3.2 二级预警响应：

二级预警后，公司抗洪抢险指挥部必须 24 小时有人值班，各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通。尾矿库三班都有人值班，每班都对尾矿库进行巡查，同时做好抢险物资准备工作。

5.4 预防措施：

5.4.1 排洪设施损毁、堵塞预防措施：对排洪设施进行定期检查，检测排水井、隧洞的位移、下沉等参数，对顶拱开裂及时更换和浇灌，对回水、排渗水进行水质、水量观测，发现异常，及时查找原因并予以处理。

5.4.2 汛前和大雨中、后要及时检查排水构筑物及排水井口前的防护栏网。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/787164031142006104>