

国外主要尾矿坝失事年表

日期	位置	所属公司	矿石类型	事件类型	释放形式（泄流量）	事故影响
2006 年 11 月 6 日	赞比亚 chingola 恩昌加	konkolaPLC 铜矿 (KCM 公司) (51%PLC vedanta 资源)	铜矿石	从恩昌加尾矿浸出厂到 Muntimpa 尾 矿堆放场的尾矿输送管道失事)		释放高度酸性尾矿到 Kafue 河;高浓度的铜, 锰, 钴进入河水;致使下游社区的饮水供应关闭
2005 年 4 月 14 日	美国密西西比杰克逊县 邦斯湖	密西西比州磷酸盐 公司	磷酸盐	因为该公司根据密西西比州环境质量 部指示正在试图比以往更快的速度增 加池塘的能力, 从而导致磷石膏栈垮 塌(该公司已抱怨暴雨使泄漏增加)	约 17 百万加仑酸性液 体 (64350m ³)	液体涌入毗邻的沼泽地, 造成植被死亡
2004 年 11 月 30 日	加拿大不列颠哥伦比亚 省 pinchi 湖	彭得 Cominco 有限 公司	汞	尾矿坝(长 100m, 高 12m)在填海工 程中坍塌	6000 至 8000m ³ 的岩石, 泥土和废水	尾矿溢漏到 5500 公顷到 pinchi 湖
2004 年 9 月 5 日	美国 Florida 河	嘉吉作物营养公司	磷酸盐	在顶端有一个 100 英尺高的石膏栈持 有 150 万加仑堤防, 被飓风击中后, 水源污染波及西南角落	60 百万加仑 (22700m ³ 的酸性液体)	液体波及到阿尔奇河, 导致湾 Hillsborough 污 染
2004 年 5 月 22 日	俄罗斯 primorski 边疆 游击队城	Dalenergo	粉煤灰	圈地面积约 1 平方公里的环形坝, 控 制约 20 万立方米粉煤灰。坝上穿了大 约 50 米宽洞。	大约 160000 立方米灰	粉煤灰浆通过排水沟进入运河的一条支流, 流向 nahodka 湾 partizanskaya 河的边疆区 (符拉迪 沃斯托克以东) 。详情请下载 2004 年 9 月保罗 罗宾逊的报告 (PDF 格式)
2004 年 3 月 20 日	法国 aude, malvési	comurhex (cog é ma / Areva 公司	铀转化厂迁 入蒸发池	一年前的暴雨到时失事(请查看详情)	3.0 万立方米的液体和 泥浆	在几个星期中释放的 (废物)使高价硝酸盐浓度 高达 170 毫克/升
2003 年 10 月 3 日	智利金塔地区,佩托尔卡 省 cerro 内格罗	中央情报局的内格 罗 cerro 矿物	铜矿	尾矿坝溃坝	5 万吨尾矿	尾矿流到下游 20 公里的里奥香格里拉 liguá
2002 年 8 月 27/9 月 11 日	菲律宾新 marcelino , zambales	西塔迪庄铜银公司	铜银矿	暴雨之后被废弃的两个尾矿库的溢洪 道溢流溃坝		8 月 27 日: 一些尾矿溢漏到 mapanuepe 湖, 并最 终融入 STO . 托马斯河 9 月 11 日: 低洼村庄被矿废物淹没; 250 家庭被

						疏散; 没有人伤亡
2001 年 6 月 22 日	巴西米纳斯吉拉斯州新利马区塞巴斯蒂昂之 águas claras	里约佛得角矿业公司	铁矿	矿山废物大坝溃坝		尾矿浆蔓延至少 6 公里, 造成至少 2 名煤矿工人死亡, 至少 3 人失踪
2000 年 10 月 18 日	中国广西南丹	?	?	尾矿坝溃坝		至少 15 人死亡, 100 人失踪, 100 间民房被损坏。
2000 年 10 月 11 日	美国肯塔基州马丁县	马丁县煤炭公司	煤矿	崩溃的一个地下矿井下方的泥浆池导致尾矿坝的溃坝 (见详细资料)	250 百万加仑 95 万立方米) 煤矸石泥浆被排放当地的溪流	约 75 英里 (120 公里) 的河流和溪流变成 irridescence 黑色, 造成 Tug 交岔路口的大沙河和它的一些支流的鱼类死亡。Tug 城镇被迫关闭他们的饮用水取水口。
2000 年 9 月 8 日	瑞典 gällivare 铁矿	Boliden 有限公司	铜矿	过滤器通透性失效导致尾矿坝的溃坝	释放 2.5 百万立方米液体到相邻的沉淀池, 随后从沉淀池中释放 1.5 百万立方米水 (携带泥浆) 到环境	
2000 年 3 月 10 日	罗马尼亚博尔沙	Remin S.A		暴雨导致溃坝	二万二吨被污染的重金属尾矿	Vaser 流、支流蒂萨河被污染。
2000 年 1 月 30 日	罗马尼亚巴亚马雷	澳大利亚 Aurul S.A (50 %), 南澳 remin (44.8 %)	从老尾矿中回收金	大雨和冰雪融化造成尾矿坝漫顶造成溃坝	10 万立方米被氰化物污染的液体	在匈牙利 some / szamos 流、支流蒂萨河被污染的, 造成公吨的鱼类中毒和 200 多万人饮水困难。
1999 年 4 月 26 日	菲律宾 surigao 砂矿	马尼拉矿业公司	金矿	混凝土管损坏导致尾矿泄漏	70 万吨的氰化物尾矿	17 家被埋, 淹没 51 公顷的 riceland
1998 年 12 月 31 日	西班牙 Huelva	Fertiberia, Foret	磷酸盐	在磷酸盐风暴导致大坝溃坝	五万立方米酸性有毒水	
1998 年 4 月 25 日	西班牙 aznalcóllar. Frailes. 洛杉矶	加拿大 Boliden 有限公司	锌, 铅, 铜, 银	薄弱基础导致大坝的失事	400-500 万立方米的有毒水泥浆	数千公顷的农田被泥浆涵盖

1997 年 12 月 7 日	美国佛罗里达州波尔克 县 tmulberry 磷酸盐	Mulberry_磷酸盐公 司	磷酸盐	磷石膏栈失败（溃坝）	20 万立方米磷石膏被 谁冲击	alafia 河生物群被淘汰
1997 年 10 月 22 日	美国 Arizona 平托谷	BHP 铜业公司	铜矿	尾矿坝边坡失稳	23 万立方米尾矿和矿 岩	尾矿流涵盖 16 公顷
1996 年 11 月 12 日	秘鲁纳兹卡 amatista			上游式尾矿坝在地震中被液化溃坝	30 万立方米以上尾矿	液体流动 600 米，泄漏到河流，农田被污染
1996 年 8 月 29 日	玻利维亚 El Porco	Comsur (62%), Rio Tinto (33%)	锌，铅，银	坝体溃坝	40 万吨	皮科马约河 300 公里被污染
1996 年 3 月 24 日	菲律宾马林杜克岛， marcopper	加拿大圆顶砂矿公 司	铜矿	尾矿从老排水隧道的渗漏	1.6 百万 m ³	疏散 1200 户居民， 18 公里的河道溢满尾矿，损 害 8000 万美元的
1995 年 12 月	新西兰黄金两岸	美国 Coeur d'Alè ne , Idaho	金矿	大坝运动时载有 300 万吨尾矿大坝 （继续）	到目前为无	到目前为无
1995 年 9 月 2 日	圭亚那 omai	加拿大 cambior 公 司（ 65 % ）美国 Colorado 金星资源 公司	金矿	大坝内部被侵蚀导致尾矿坝溃坝	4.2 百万立方米氰化物 泥浆	80 公里的埃塞奎博河宣布为环境灾害区
1994 年 11 月 19 日	美国 Hillsborough. Florida 合矿县	IMC-Agrico	磷酸盐	溃坝	粘土沉淀池有近 1.9 百 万立方米水	泄漏到附近的湿地和 alafia 河， keysville 被 淹没
1994 年 10 月 2 日	美国佛罗里达州波尔克 县佩恩河煤矿	IMC-Agrico	磷酸盐	溃坝	粘土沉淀池中有 6.8 百 万立方米水	大多数泄漏到邻近矿区; 50 万立方米释放到何克 科支流佩恩河
1994 年 10 月	美国 Florida.Fort .Meade	嘉吉	磷酸盐		7.6 万 m ³ 的水	泄漏到附近堡米德和平河
1994 年 6	美国 Florida。 IMC-Agrico	IMC-Agrico	磷酸盐	陷穴开放在磷石膏堆		石膏和水流入地下水
1994 年 2	南澳大利亚州 roxby 丘	WMC 有限公司	铜，铀	在二年或二年以上期间尾矿坝发生渗		

月 22 日	陵奥林匹克大坝			漏		
1993 年 10 月	美国 Florida 吉布森顿	Cargill (嘉吉)	磷酸盐			酸性水排到阿尔奇河, 导致鱼类死亡
1993 年	秘鲁 marsa	Marsa 矿业公司	金矿	漫顶溃坝		6 人死亡
1992 年 3 月 1 日	保加利亚 Stara Zagora 附近的伊斯托克 1 的 maritsa,		灰/渣	水灾导致溃坝	50 万 m ³	
1992 年 1 月	菲律宾 Luzon. Padcal 第 2 号尾矿库	Philex 矿业公司	铜矿	大坝墙崩溃 (基础失事)	80 百万 t	
1991 年 8 月 23 日	加拿大不列颠哥伦比亚 省金巴利沙利文矿	Cominco 有限公司	铅/锌	老尾矿库基础施工期间的增量提高造成液化	75000 m ³	滑坡材料被载于相邻的 (尾矿库) 池塘
1989 年 8 月 25 日	美国马里兰 佩里维尔 stancil		沙及砾石	尾矿储存达到极限遭遇暴雨后溃坝	38000 m ³	尾矿涵盖 5000 平方米
1988 年 4 月 13 日	中国陕西金堆城	金堆城钼业公司	钼矿	排洪隧洞进口塌陷, 造成栗峪河下游 百公里范围内河道污染	700000 m ³	本次事故造成 736 亩耕地被淹
1988 年 1 月 19 日	美国 TN 格雷斯河美国田 纳西州的综合第一	美国田纳西州综合 煤炭有限公司	煤矿	一根废弃的出水管造成内部侵蚀, 导致坝墙溃坝	250,000 m ³	
1988 年	美国佛罗里达州河	Floridagardinier (现在嘉吉)	磷酸盐	酸性溢漏		在 alafia 河入口处数以千计的鱼类死亡
1987 年 4 月 8 日	美国西弗吉尼亚州, 罗利 县 montcoal 第 7 号	皮博迪煤炭公司 (现 在的皮伯第能源)	煤矿	溢洪道管道违规大坝失事	87,000m ³ 的水和泥浆	尾矿流入下游 80 公里
1986 年 5 月	巴西米纳斯吉拉斯州伊 塔比里图	Itaminos Comercio de Minerios		坝墙内水管爆裂	100,000t	尾矿流入下游 12 公里
1986	中国黄山		铁矿	(边坡不稳/渗漏) 溃坝		19 人死亡
1985 年 7 月 19 日	意大利 Trento. stava	Prealpi Mineraia	萤石	大坝的安全系数和澄清管道建设不够 导致溃坝	200,000m ³	尾矿以 90 km/h 流入下游 4.2 公里; 造成 268 人死亡, 62 所建筑物被毁
1985 年 3 月 3 日	智利 veta 德阿瓜 1 号		铜矿	地震期间液化导致坝墙坍塌	280,000 m ³	尾矿流入下游 5km
1985 年 3	智利 cerro 内格罗四号	中央情报局内格罗	铜矿	地震期间液化导致坝墙坍塌	500,000 m ³	尾矿流入下游 8km

月 3 日		矿物 cerro				
1985 年	美国内华达州 wadsworth olinghouse	Olinghouse 矿业公司	金矿	饱和（导致）河堤崩溃	25,000 m ³	尾矿流入下游 1.5km
1982 年 11 月 8 日	菲律宾内格罗斯西方锡 帕莱	马林杜克采矿和工业股份有限公司	铜矿	土壤中的粘土使基础滑脱导致大坝事故	28 百万 t	淹没农田高达 1.5 米
1981 年 12 月 18 日	美国肯塔基州哈兰县	伊斯托弗采矿公司	煤矿	暴雨溃坝	96000m ³ 煤矸石泥浆	泥浆波及下游 Fork of Ages Creek 左岸 1.3km，在 Clover Fork of the Cumberland 河造成 1 人死亡，3 间房屋被毁，30 家受损，鱼类死亡。
1981 年 1 月 20 日	俄罗斯 Lebedinskyc. Huficheva 巴尔卡		铁矿	溃坝	3.5 百万 m ³	尾矿行进距离 1.3 公里
1980 年 10 月 13 日	美国新墨西哥州泰隆	菲尔普斯道奇	铜矿	坝墙高度迅速增加，使坝内部孔隙压力增加，使坝墙违背制约（溃坝）	2 百万 m ³	尾矿流入下游 8 公里并淹没农田
1979 年 7 月 16 日	美国新墨西哥州 Church Rock	美国核公司	铀矿	由于不同的基础沉降使坝体失事	37 万立方米放射性水，1000 公吨的淤泥污染	Rio Puerco 淤泥污染对下游的影响高达 110 公里
1979 年 或更早时间	（不明）加拿大哥伦比亚 英国			沙滩尾矿坝的管涌	库中有 40,000 m ³ 的水	财产损失相当的大
1978 年 1 月 30 日	津巴布韦大角星	Corsyn 综合矿业	金矿	连续降雨数天后泥浆溢流	3 万 t	1 人死亡，航道淤积及波及毗连粗糙的牧场
1978 年 1 月 14 日	日本 Mochikoshi 1 号		金矿	地震期间液化导致溃坝	80,000 m ³	1 人死亡，尾矿波及下游 7-8 公里
1977 年 2 月 1 日	美国新墨西哥米兰姆斯 塔克	姆斯塔克矿业公司	铀矿	堵塞破裂的浆体管道溃坝	30,000 m ³	对矿址意外没有影响
1976 年 3 月 1 日	南斯拉夫 zlevoto		铅锌矿	浸润线过高及渗水冲破路堤使坝发生事故	300,000 m ³	尾矿流出污染附近的河流
1975 年 6 月	美国科罗拉多州 Silverton		（金属）	坝失事	116,000t	尾矿流动滑块入 Animas 河及其支流，造成污染近 100 英里（160 公里）；财产损失严重；无人员

						受伤
1975 年 4 月	保加利亚 Madjarevo		铅锌金矿	设计水平上的加高造成的澄清(回水)塔和集热器超载	250,000 m ³	
1975	美国蒙家那麦克马		铅锌矿	暴雨使坝溃坝	150,000 m ³	
1974 年 11 月 11 日	南非巴福肯		铂矿	通过裂缝的集中渗漏及管涌使堤坝失事	3 百万 m ³	尾矿淹没一个矿井, 12 人死亡, 下游波及 45km
1974 年 6 月 1 日	美国北卡罗莱纳州 Deneen Mica		云母	暴雨溃坝	38,000 m ³	尾矿释放到相邻的河流
1973 年	美国西南部		铜矿	在施工期间的增量提高使孔隙水压力增加导致大坝失事	170,000 m ³	尾矿向下游移动 25km
1972 年 2 月 26 日	美国西弗吉尼亚州水牛溪	Pittston 煤(公司)	煤矿	暴雨使坝体坍塌	500,000 m ³	尾矿向下游推移 27km, 125 人死亡, 500 间房屋被毁。财产和公路的损失超过了 6500 万美元
1971 年 12 月 3 日	美国佛罗里达州 Fort Meade	城市服务公司	磷酸盐	粘土大坝失事原因不明	9 百位 m ³ 的粘土水	尾矿蔓延下游与和平河 120 公里, 大量鱼类死亡
1970 年	赞比亚 Mufulira		铜矿	液化尾矿流入地下运作	大约 1 百万 t	89 名矿工死亡
1970 年	联合王国 Maggie Pie		陶土	暴雨后提高坝体使其失事	15000 m ³	尾矿溢漏到下游 35 米。
1969 年或者更早时间	西班牙毕尔巴鄂			暴雨后坝失事(液化)	115000 m ³	主要是对下游生命财产造成损失
1968 年	日本北海道			在地震期间坝失事(液化)	90000 m ³	尾矿向下游移动 150m
1967 年 3 月	美国佛罗里达州 Fort Meade	美孚化学	磷酸盐	没有详细的坝失事资料	250000 m ³ 的磷酸盐粘土泥, 1.5 百万的水	泄漏到达和平河流, 报道有鱼类死亡
1967 年	(地点不明) 联合王国		煤矿	操作期间溃坝		尾矿流涵盖面积为 4 公顷
1966 年	(地点不明) 美国东德克萨斯州		石膏	溃坝	76000 - 130000 m ³ 的石膏	滑块移动 300m, 没有人员伤亡。
1966 年	联合王国德比郡		煤矿	基础失效溃坝	30,000 m ³	尾矿向下游推移 100m

1966 年 10 月 21 日	联合王国威尔斯阿伯芬	默瑟谷煤矿	煤矿	暴雨导致坝失事（液化）	162,000 m ³	尾矿移动 600m, 144 人死亡
1966 年 5 月 1 日	保加利亚 Sgorigrad Mir 矿		铅, 锌, 铜, 银（铀）	暴雨后库内水位上升/导流明渠失效 使坝失事	450,000 m ³	尾矿波行程 8 公里到达 Vratza 下游 1km 的 Sgorigrad 村庄被摧毁, 488 人死亡
1965 年 3 月 28 日	智利 Bellavista		铜矿	在地震期间坝失事	70000 m ³	尾矿向下游移动 800m
1965 年 3 月 28 日	智利内格罗 cerro 第 3 号		铜矿	在地震期间坝失事	85,000 m ³	尾矿向下游移动 5km
1965 年 3 月 28 日	智利 El Cobre 新坝		铜矿	在地震期间坝失事（液化）	350,000 m ³	尾矿向下游移动 12km, El Cobre 城镇遭到破坏, 至少 200 人死亡
1965 年 3 月 28 日	智利 El Cobre 老坝		铜矿	在地震期间坝失事（液化）	1.9 百万 m ³	
1965 年 3 月 28 日	智利 La Patagua 新坝		铜矿	在地震期间坝失事（液化）	35000 m ³	尾矿向下游移动 5km
1965 年 3 月 28 日	智利 Los Maquis		铜矿	在地震期间坝失事（液化）	21000 m ³	尾矿向下游移动 5km
1965 年	联合王国 Tymawr		煤矿	坝漫顶失事		尾矿向下游移动 700m, 造成相当大的破坏
1962 年	秘鲁（不确定）			在地震和暴雨之后溃坝		
1961 年	联合王国 Tymawr		煤矿	坝失事的详细资料未知		尾矿向下游移动 800m

注明：由于可利用的数据有限，本汇编不完全。

编辑：江西钨业集团有限公司刘辉（20100521）