

附件

尾矿库污染隐患排查治理工作指南（试行）

1 总则

1.1 编制目的

为贯彻落实尾矿库环境管理制度要求，加强和规范尾矿库污染隐患排查治理，防范和化解尾矿库环境风险，推动尾矿库污染隐患排查治理制度化、常态化，根据相关法律、法规、标准、规范，编制本指南。

1.2 适用范围

本指南适用于指导生态环境部门组织开展尾矿库污染隐患排查治理和监督管理工作，以及指导尾矿库运营、管理单位自行开展尾矿库污染隐患排查治理。

贮存放射性尾矿的尾矿库适用放射性污染防治有关法律法规的规定，不适用本指南。

本指南未作规定事宜，应符合国家和行业有关标准的要求或规定。

1.3 编制依据

本指南内容引用了下列文件或其中的条款，凡是未注明日期的引用文件，其有效版本适用于本指南。

GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准

GB 18598 危险废物填埋污染控制标准

GB 50863 尾矿设施设计规范

HJ 164 地下水环境监测技术规范

HJ 819 排污单位自行监测技术指南 总则

HJ 25.3 建设用地土壤污染风险评估技术导则

《尾矿污染环境防治管理办法》（生态环境部令 第 26 号）

《突发环境事件应急管理办法》（原环境保护部令 第 34 号）

《环境监测管理办法》（原国家环境保护总局令 第 39 号）

《尾矿库环境监管分类分级技术规程（试行）》

1.4 术语和定义

下列定义和术语适用于本指南。

（1）尾矿

金属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的固体废物。

（2）尾矿库

用以贮存尾矿的场所。尾矿库的封场也称闭库。

（3）尾矿库污染隐患

由于环境保护及相关措施不到位，导致尾矿库及其附属设施存在发生污染物渗漏、扬散、流失等风险，可能对地表水、地下水、大气、土壤造成潜在的污染。

（4）尾矿库运营、管理单位

包括尾矿库所属企业和地方人民政府指定的尾矿库管理维护单位。

2 排查治理工作要求

坚持精准治污、科学治污、依法治污的工作方针，突出重点、分类施策，形成污染隐患排查、污染隐患治理、治理成效核查的管

理闭环，建立尾矿库环境管理台账，不断提升尾矿库污染隐患排查治理规范化、制度化、常态化水平。

(1) 省级生态环境部门

省级生态环境部门统筹协调推进尾矿库污染隐患摸底排查和常态化排查治理工作，建立健全执法监管和指导帮扶长效机制，加强工作调度。重点加强一级环境监管尾矿库的监督管理，并对排查发现存在生态环境问题多、环境风险隐患突出、群众反映强烈的尾矿库开展抽查。结合尾矿库污染隐患排查治理工作同步完善尾矿库分类分级环境监督管理清单。

省级生态环境部门每年 1 月底前将上年度尾矿库污染隐患排查治理工作情况报送生态环境部。

(2) 地市级生态环境部门

组织开展摸底排查。本指南发布后，对辖区内尾矿库立即组织开展一次污染隐患全面排查工作，对排查发现的尾矿库环境风险问题分类梳理，建立排查问题清单；同时指导尾矿库运营、管理单位建立尾矿库环境管理台账。

督促问题整改。督促尾矿库运营、管理单位对照排查问题清单及时实施治理，消除污染隐患。对未按照要求开展问题整改的，责令限期完成；对问题整改不到位或拒不整改的，依照有关环境保护法律法规进行处罚。

建立常态化执法监管机制。结合摸底排查工作，进一步建立完善常态化执法监管机制，并督促指导尾矿库运营、管理单位建立健全污染隐患排查治理制度。在企业自查的基础上，及时对尾矿库运

营、管理单位开展尾矿库污染隐患排查治理情况进行常态化监督指导。对行政区域内一级环境监管尾矿库监督指导每年不少于二次，并至少在汛期前开展一次；对二级环境监管尾矿库每年不少于一次；对三级环境监管尾矿库随机开展抽查，优先抽查生态环境问题多、环境风险隐患突出、群众反映强烈的尾矿库。在汛期、重大活动等重要时段，加大监督检查力度和频次。对于重大环境风险隐患问题，应及时主动逐级上报。

地方生态环境部门在污染隐患排查治理工作过程中若发现尾矿库安全设施存在或可能存在安全风险隐患，应及时通报应急管理部门并做好记录，同时提醒尾矿库运营、管理单位主动向应急管理部门报告，自觉接受监管。

(3) 尾矿库运营、管理单位

履行主体责任。尾矿库运营、管理单位是尾矿库污染隐患排查治理的责任主体，其中，无主尾矿库的污染隐患排查治理由地方人民政府指定的尾矿库管理维护单位组织开展。此外，尾矿库运营、管理单位还应当落实尾矿库安全生产等有关法律法规要求。

建立排查治理制度。建立健全尾矿库污染隐患排查治理制度，强化日常排查治理工作，并在每年汛期前至少开展一次全面排查治理。根据排查问题清单，结合日常排查治理情况，制定治理方案，实施“一库一策”治理，明确具体治理措施、完成时间以及后续管理措施，消除污染隐患。

建立尾矿库环境管理台账。尾矿库环境管理台账实行“一库一档”，包括尾矿库基本信息、尾矿库污染防治设施建设和运行情况、

环境监测情况、污染隐患排查治理情况、突发环境事件应急预案及其落实情况等信息。其中，污染隐患排查治理情况包括尾矿库污染隐患排查表及排查问题清单、尾矿库污染隐患排查治理方案、尾矿库治理成效核查表及相关佐证材料等内容。按照排查治理内容及变化情况及时更新尾矿库环境管理台账。

尾矿库运营、管理单位应当于每年1月31日之前通过全国固体废物污染环境防治信息平台填报尾矿库环境管理台账。

3 排查治理工作及要点

尾矿库污染隐患排查治理工作方法一般包括资料收集、现场排查、治理及成效核查等。

3.1 资料收集

重点收集尾矿库基本信息、环境管理信息、污染防治设施建设和运行情况等资料。收集的资料清单参考附表1，可根据实际情况增减有关材料。

3.2 现场排查

根据尾矿库生产运行状态，按照运营（含在用、停用）和封场尾矿库污染隐患排查表（附表2）开展现场排查，逐项记录污染隐患排查情况。

尾矿库污染隐患排查表列出了尾矿库重点设施和重点排查环节可能存在的污染隐患点。每一排查环节中存在任何一个污染隐患点的，应判定该环节存在污染隐患。不涉及的排查环节或污染隐患点可在备注中选填“不涉及”或注明特殊情况，并在判定该环节是否存在污染隐患时予以排除。

尾矿库环境监测中的特征污染因子可在环境影响评价文件及批复有关要求基础上，参考尾矿库特征污染因子汇总表(附表4)确定。

3.3 治理及成效核查

根据污染隐患排查情况，制定并实施污染隐患治理方案（可参考附表2中治理建议）。治理完成后，应当逐项开展现场核验，填写尾矿库治理成效核查表（附表3），完成一项，核查一项，销号一项。其中尾矿库污染隐患治理关键环节（回水池、环境应急事故池、渗滤液收集设施、尾矿水排放、尾矿水监测、地下水监测与防渗设施等）的治理情况需拍照留存。

附表 1

建议收集的资料清单

尾 矿 库 信 息		资 料 项 目
基本信息	现 状	尾矿库名称、运营管理单位、地址、生产运行状态、尾矿入库形式（干法或湿法）、尾矿种类与属性类别、排尾和回水管道分布、尾矿库环境监管等级等。
	建设项目情况	尾矿库建设时间；尾矿库场址选择、工程地质与水文地质勘察、设计、施工相关材料；环境影响评价文件及批复、建设项目竣工验收报告等。
环境管理信息		排污许可证（或排污登记表）；排放的尾矿水、周边地下水、周边土壤和受纳水体等环境监测报告；突发环境事件风险评估报告、突发环境事件应急预案（或环境应急预案专章）、历年突发环境事件情况；历年尾矿库污染隐患排查治理情况等。
污染防治设施建设和运行情况		渗滤液收集、废水处理、地下水水质监测井、排放口流量监测和视频监控等污染防治设施建设和运行状况；环境应急物资储备情况等。

附表 2-1

运营尾矿库污染隐患排查表

尾矿库名称		
尾矿库地址		
尾矿库运营、管理单位		
生产运行状态	<input type="checkbox"/> 在用 <input type="checkbox"/> 停用	<input type="checkbox"/> 停用超过三年
		<input type="checkbox"/> 停用未超过三年
是否为无主库	<input type="checkbox"/> 是无主库 <input type="checkbox"/> 否，有主	
主要矿种		
岩性及地质构造		
地下水状况 (水位, 米)		
现场排查单位		
排查时间		
现场排查负责人(签字)		

序号	排查环节	是否存在污染隐患	污染隐患点	治理建议	备注
一、尾矿库台账信息					
1	检查尾矿库相关环境管理制度落实情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (1) 未开展环境影响评价。	补充开展相应环境管理工作并完善尾矿库环境管理、污染防治等相关资料。 按照有关法律和《环境监测管理办法》《排污单位自行监测技术指南 总则》《地下水环境监测技术规范》等规定，建立监测制度，制定监测方案，开展监测并公开监测结果。	<input type="checkbox"/> 依法不需申请排污许可证和无需填报排污登记表的尾矿库，不涉及第(3)点。
			<input type="checkbox"/> (2) 未开展建设项目竣工验收。		
<input type="checkbox"/> (3) 未依法取得排污许可证或未填报排污登记表。					
<input type="checkbox"/> (4) 未制定环境监测方案（监测方案中应包含地下水、土壤监测内容，向环境排放尾矿水的尾矿库还需包含尾矿水监测内容）。					
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
二、污染隐患排查治理制度					
2	检查尾矿库污染隐患排查治理制度建立和落实情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (5) 未明确承担污染防治工作的部门和专职技术人员。	建立健全尾矿库污染隐患排查制度，明确责任部门和责任人员以及相关责任。	<input type="checkbox"/> 首次开展尾矿库污染隐患排查，不涉及第(8)点。
			<input type="checkbox"/> (6) 未明确单位负责人和相关人员的责任。		
<input type="checkbox"/> (7) 汛期前未开展污染隐患排查。	补充开展一次全面的污染隐患排查，每年汛期前开展一次污染隐患排查。				
<input type="checkbox"/> (8) 未落实上一次污染隐患排查治理工作中的治理措施或未开展成效核查等。	补充上一次污染隐患排查治理工作的缺项，形成全过程闭环。				
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			

序号	排查环节	是否存在污染隐患	污染隐患点	治理建议	备注
三、环境应急准备					
3	检查突发环境事件应急预案(或环境应急预案专章)备案情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (9) 未向当地生态环境部门备案突发环境事件应急预案(或环境应急预案专章)(含超过三年未更新备案)。	开展尾矿库突发环境事件风险评估,编制突发环境事件应急预案(或环境应急预案专章)并向当地生态环境部门备案;至少每3年进行一次回顾性评估,修订并更新备案。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
4	检查环境应急物资储备情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (10) 未按照突发环境事件应急预案(或环境应急预案专章)要求,存储充足的环境应急物资。	按照突发环境事件应急预案(或环境应急预案专章)要求,参考《环境应急资源调查指南》补足必要的环境应急物资,或与应急物资生产、储存等厂商签署物资保障协议,保障应急状态时物资充足。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
5	检查突发环境事件应急演练方案及组织过程的相关证明材料	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (11) 未按要求组织开展突发环境事件应急演练。	定期组织突发环境事件应急演练,并留存演练过程照片等相关材料。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
四、尾矿库防扬尘					
6	检查尾矿库库面防扬尘情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (12) 库面存在明显扬尘或干燥起尘。	补充防扬尘措施(洒水降尘、雾炮机、抑尘网、抑尘剂等),采取其中的一种及以上措施,防止库面扬尘污染。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			

序号	排查环节	是否存在污染隐患	污染隐患点	治理建议	备注
7	检查尾矿库边坡防扬尘情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (13) 边坡有明显扬尘或干燥起尘。	对边坡采取覆绿或用碎石覆面等措施，防止边坡扬尘污染。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
8	检查干排尾矿库尾矿输送情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (14) 干排尾矿采用传送带或车辆输送，未采取遮盖、封闭等措施。	干排尾矿采用传送带或车辆输送的，应当采取遮盖或封闭等措施，防止尾矿扬散和流失。	<input type="checkbox"/> 不涉及此项。
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
五、排尾管道					
9	检查排尾管道有无“跑冒滴漏”情况（查看管道巡查记录、沿管道巡查，或借助无人机等设备巡查，重点关注管道连接处）	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (15) 排尾管道存在“跑冒滴漏”污染或“跑冒滴漏”痕迹。	对管道“跑冒滴漏”部分及时进行修补或更换。 加强管道日常巡查和维护，并做好管道巡查记录。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
10	检查排尾管道穿越敏感区域的防护情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (16) 排尾管道穿越敏感区域（农田、河流、湖泊等）时未建设管沟、套管等防渗漏设施。	按照环境影响评价文件及批复等要求，尾矿库排尾管道穿越敏感区域部分建设管沟、套管等预防渗漏的措施；对穿越敏感区域的管道重点巡查。	<input type="checkbox"/> 排尾管道未穿越敏感区，不涉及此项。
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			

序号	排查环节	是否存在污染隐患	污染隐患点	治理建议	备注
六、回水管道					
11	检查回水管道有无“跑冒滴漏”情况（查看管道巡查记录、沿管道巡查，或借助无人机等设备巡查，重点关注管道连接处）	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> （17）回水管道存在“跑冒滴漏”污染或“跑冒滴漏”痕迹。	对管道“跑冒滴漏”部分及时进行修补或更换。 加强管道日常巡查和维护，并做好管道巡查记录。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
12	检查回水管道穿越敏感区域的防护情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> （18）回水管道穿越敏感区域（农田、河流、湖泊等）时未建设管沟、套管等防渗漏设施。	按照环境影响评价文件及批复等要求，尾矿库排尾管道穿越敏感区域部分建设管沟、套管等预防渗漏的措施；对穿越敏感区域的管道重点巡查。	<input type="checkbox"/> 回水管道未穿越敏感区，不涉及此项。
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
七、回水池					
13	检查回水池防渗、防漫流情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> （19）回水池未采取有效的防渗措施。	采取不低于对应尾矿库防渗要求的防渗措施。	<input type="checkbox"/> 无回水池，不涉及此项。
			<input type="checkbox"/> （20）回水池存在漫流或漫流痕迹。	采取防漫流措施，如对回水系统进行改造，调整水泵回水量或增大回水池容积等。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			

序号	排查环节	是否存在污染隐患	污染隐患点	治理建议	备注
八、环境应急事故池					
14	检查环境应急事故池建设和运行情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (21) 未针对 V 型管、泵房、废水处理设施等建设环境应急事故池。	建设环境应急事故池，满足尾矿输送、回水、废水处理等设施非正常运行情况下收集事故废水的应急需要。	<input type="checkbox"/> 按要求不需要建设环境应急事故池，不涉及此项。
			<input type="checkbox"/> (22) 环境应急事故池未采取有效的防渗措施。	采取不低于对应尾矿库防渗要求的防渗措施。	
			<input type="checkbox"/> (23) 环境应急事故池中有废水或其他杂物存放。	清理环境应急事故池中废水或其他杂物，扩大环境应急事故池容积等，满足应急需要。	
			<input type="checkbox"/> (24) 环境应急事故池容积无法满足泵房或废水处理设施突发停电或检修、排尾或回水管道泄漏等收集管道内尾矿或废水的应急需要。	环境应急事故池应满足尽可能采用非动力自流方式收集事故废水的需要。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
九、渗滤液收集设施					
15	检查渗滤液收集设施建设和运行情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (25) 尾矿库有渗滤液流出但未建设渗滤液收集设施。	有渗滤液流出的尾矿库下游应设置渗滤液收集设施，保证渗滤液全部收集。	<input type="checkbox"/> 无渗滤液流出，不涉及此项。
			<input type="checkbox"/> (26) 渗滤液收集设施未采取有效的防渗措施。	采取不低于对应尾矿库防渗要求的防渗措施。	
			<input type="checkbox"/> (27) 尾矿库的渗滤液未全部流入渗滤液收集设施(包括途中通过支流或其他方式流入外环境)。	对渗滤液收集系统进行改造，确保所有渗滤液全部有效收集。	

序号	排查环节	是否存在污染隐患	污染隐患点	治理建议	备注
15	检查渗滤液收集设施建设和运行情况		<input type="checkbox"/> (28) 渗滤液收集设施存在漫流或漫流痕迹。	采取防漫流措施，如对渗滤液收集设施进行改造，调整渗滤液泵回量、扩大渗滤液收集设施或对渗滤液进行处理后达标排放等。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
十、尾矿水排放					
16	检查尾矿库向环境排放尾矿水的情况（查阅监测报告，必要时可现场采样）	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (29) 向环境排放的尾矿水未达标。	建设并规范运行废水处理设施，确保尾矿水达标排放。	<input type="checkbox"/> 不向环境排放尾矿水，不涉及此项。
			<input type="checkbox"/> (30) 尾矿水排放前，与尾矿库外的雨水混合稀释。	完善雨污分流措施，尾矿水单独收集处理后达标排放。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
17	检查排放口设置情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (31) 未按要求设置排放口并设立标志。	按照有关规定设置污染物排放口并设立标志，依法安装流量计和视频监控。	<input type="checkbox"/> 不向环境排放尾矿水，不涉及此项。
			<input type="checkbox"/> (32) 排放口的流量计、视频监控未正常运行。		
		<input type="checkbox"/> (33) 流量计和视频监控系统记录不完备。	流量计和视频监控系统保证正常运行；流量计监测记录保存不少于五年，排放口视频监控记录保存不少于三个月。		
<input type="checkbox"/> 不存在以上问题					

序号	排查环节	是否存在污染隐患	污染隐患点	治理建议	备注
十一、尾矿水监测					
18	查阅监测报告，检查尾矿水排放期间的环境监测落实情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (34)监测方案中尾矿水特征污染因子监测项目未齐全。	结合环境影响评价文件及批复有关要求，根据尾矿主要成分（参考附表4），确定特征污染因子监测项目。	<input type="checkbox"/> 不向环境排放尾矿水，不涉及此项。
			<input type="checkbox"/> (35)排放期间，尾矿水的监测频次未达到每月至少监测1次的要求。	排放期间，对尾矿水定期监测（包含特征污染物），并保存原始监测记录。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
19	检查有毒有害水污染物监测情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (36)排放有毒有害水污染物的，未按要求对周边接纳水体开展有毒有害水污染物监测（每季度至少开展一次监测）。	按照相关技术规范对周边接纳水体每季度至少开展一次有毒有害水污染物监测。	<input type="checkbox"/> 无有毒有害水污染物排放，不涉及此项。
			<input type="checkbox"/> (37)周边接纳水体有毒有害水污染物超标或存在污染迹象。	及时查明原因，采取措施防止新增污染，并开展调查与风险评估，因地制宜采取风险管控或者治理修复等措施。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
十二、废水处理设施					
20	查阅监测报告和运行维护记录，检查废水处理设施建设和运行情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (38)存在尾矿水超标排放的尾矿库未按要求建设废水处理设施。	建设废水处理设施，确保废水处理达标排放。	<input type="checkbox"/> 不向环境排放尾矿水或排放的尾矿水不经处理即可达标排放，不涉及此项。
			<input type="checkbox"/> (39)废水处理设施未正常运行，或记录不完整。	对废水处理设施进行维修，确保设施正常运行，并准确记录。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			

序号	排查环节	是否存在污染隐患	污染隐患点	治理建议	备注
十三、地下水监测与防渗设施					
21	检查地下水水质监测井建设和监测情况（查阅水文勘察资料、监测报告，比对分析监测报告等）	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> （40）未建立或者未规范建立地下水水质监测井。	按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》《地下水环境监测技术规范》要求，补充建设地下水水质监测井；地下水水质监测井的设置需经论证能够满足要求。	监测井数量 总数：_____ 上游：_____ 侧向：_____ 下游：_____
			<input type="checkbox"/> （41）地下水监测方案特征污染因子监测项目不齐全。	结合环境影响评价文件及批复有关要求，根据尾矿主要成分（参考附表4），确定特征污染因子监测项目。	
			<input type="checkbox"/> （42）地下水监测方案中污染物的检测方法不正确。	根据地下水评价标准，结合检测方法适用范围，选择正确的检测方法。	
			<input type="checkbox"/> （43）未按要求定期监测地下水（一般为一个季度监测一次，且两次监测之间间隔不少于1个月；尾矿属性为危险废物的，地下水监测频次为每个月至少一次）。	按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》《危险废物填埋污染控制标准》要求，对尾矿库区域内地下水进行定期监测。	
			<input type="checkbox"/> （44）地下水存在污染物含量升高等被污染迹象。	统筹考虑所在区域的水文地质情况，及时查明原因，采取措施及时阻止污染物泄漏，并开展调查与风险评估，因地制宜采取风险管控或者治理修复等措施。	
			<input type="checkbox"/> （45）无防渗设施或防渗设施破损，防渗层老化或破损等。	统筹考虑所在区域的水文地质情况，加大下游监测井布设密度并增加监测频次。当发现地下水存在被污染迹象时，及时采取措施，防止进一步扩散。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			

序号	排查环节	是否存在污染隐患	污染隐患点	治理建议	备注
十四、尾矿库周边土壤					
22	检查周边有无尾矿乱堆放情况（可借助无人机等设备）	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> （46）尾矿库区周边存在尾矿随意堆放。	对随意堆放的尾矿进行清理，防止对周边土壤等生态环境造成影响。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
23	检查尾矿库周边土壤污染状况监测和评估情况（查阅并比对分析监测报告等）	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> （47）需要重点监管的尾矿库未按照有关技术规范要求定期进行土壤污染状况监测和评估。	按照有关标准，定期开展土壤污染状况监测和评估。	
			<input type="checkbox"/> （48）周边土壤存在污染物渗漏或含量升高或被污染迹象。	及时查明原因，采取措施阻止污染物泄漏，并开展调查与风险评估，因地制宜采取风险管控或者治理修复等措施。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
十五、其他					
24	尾矿库工程设施	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> （49）坝体出现开裂或泄漏、变形或位移；坝体连接处及坝底出现渗漏。	尾矿库运营、管理单位立即向应急管理部门报告，按照安全生产要求实施整治。	
			<input type="checkbox"/> （50）排水井出现倾斜，有倒塌迹象。		
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			

附表 2-2

封场尾矿库污染隐患排查表

尾矿库名称	
尾矿库地址	
尾矿库运营、管理单位	
是否为无主库	<input type="checkbox"/> 是无主库 <input type="checkbox"/> 否，有主
主要矿种	
岩性及地质构造	
地下水状况 (水位, 米)	
现场排查单位	
排查时间	
现场排查负责人(签字)	

序号	排 查 环 节	是否存在污染隐患	污 染 隐 患 点	治 理 建 议	备 注
一、尾矿库台账信息					
1	检查尾矿库相关环境管理制度落实情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (1) 未落实上一次污染隐患排查治理工作中的治理措施或未开展成效核查等。	补充上一次污染隐患排查治理工作的缺项，形成全过程闭环。	<input type="checkbox"/> 首次开展尾矿库污染隐患排查，不涉及第(1)点。
			<input type="checkbox"/> (2) 未制定环境监测方案（监测方案中应包含地下水、土壤监测内容，向环境排放尾矿水的尾矿库还需包含尾矿水监测内容）。	按照有关法律和《环境监测管理办法》《排污单位自行监测技术指南总则》《地下水环境监测技术规范》等规定，建立监测制度，制定监测方案，开展监测并公开监测结果。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
二、渗滤液收集设施					
2	检查渗滤液收集设施建设和运行情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (3) 尾矿库有渗滤液流出但未建设渗滤液收集设施。	有渗滤液流出的尾矿库下游应设置渗滤液收集设施，保证渗滤液全部收集。	<input type="checkbox"/> 无渗滤液流出，不涉及此项。
			<input type="checkbox"/> (4) 渗滤液收集设施未采取有效的防渗措施。	采取不低于对应尾矿库防渗要求的防渗措施。	
			<input type="checkbox"/> (5) 尾矿库的渗滤液未全部流入渗滤液收集设施（包括途中通过支流或其他方式流入外环境）。	对渗滤液收集系统进行改造，确保所有渗滤液全部有效收集。	
			<input type="checkbox"/> (6) 渗滤液收集设施存在漫流或漫流痕迹。	采取防漫流措施，如对渗滤液收集设施进行改造，扩大渗滤液收集设施或对渗滤液进行处理后达标排放等。	
<input type="checkbox"/> 不存在以上问题					

序号	排查环节	是否存在污染隐患	污染隐患点	治理建议	备注
三、尾矿水排放					
3	检查尾矿库向环境排放尾矿水(主要是渗滤液)的情况(查阅监测报告,必要时可现场采样)	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (7) 向环境排放的尾矿水未达标。	建设并规范运行尾矿水处理设施,确保尾矿水达标排放。	<input type="checkbox"/> 不向环境排放尾矿水,不涉及此项。
			<input type="checkbox"/> (8) 尾矿水排放前,与尾矿库外的雨水混合稀释。	完善雨污分流措施,尾矿水单独收集处理后达标排放。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
4	检查排放口规范设置情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (9) 未按要求设置排放口并设立标志。	按照有关规定设置排放口并设立标志,依法安装流量计和视频监控。	<input type="checkbox"/> 不向环境排放尾矿水,不涉及此项。
			<input type="checkbox"/> (10) 排放口的流量计、视频监控未正常运行。		
			<input type="checkbox"/> (11) 流量计和视频监控记录不完备。	流量计和视频监控保证正常运行;流量计监测记录保存不少于五年,排放口视频监控记录保存不少于三个月。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
四、尾矿水监测					
5	查阅监测报告,检查尾矿水(主要是渗滤液)排放期间的环境监测落实情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (12) 监测方案中尾矿水特征污染因子监测项目未齐全。	结合环境影响评价文件及批复有关要求,根据尾矿主要成分(参考附表4),确定特征污染因子监测项目。	<input type="checkbox"/> 不向环境排放尾矿水,不涉及此项。
			<input type="checkbox"/> (13) 排放期间,尾矿水的监测频次未达到每月至少监测1次的要求。	排放期间,对尾矿水进行定期监测(包含特征污染物),并保存原始监测记录。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			

序号	排查环节	是否存在污染隐患	污染隐患点	治理建议	备注
6	检查有毒有害水污染物监测情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (14) 排放有毒有害水污染物的, 未按要求对周边受纳水体开展有毒有害水污染物监测 (每季度至少开展一次监测)。	按照相关技术规范对周边受纳水体每季度至少开展一次有毒有害水污染物监测。	<input type="checkbox"/> 不向环境排放有毒有害水污染物, 不涉及此项。
			<input type="checkbox"/> (15) 周边受纳水体有毒有害水污染物超标或存在污染迹象。	及时查明原因, 采取措施防止新增污染, 并开展调查与风险评估, 因地制宜采取风险管控或者治理修复等措施。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
五、废水处理设施					
7	查阅监测报告和运行维护记录, 检查废水处理设施建设和运行情况	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (16) 存在尾矿水超标排放的尾矿库未按要求建设废水处理设施。	建设废水处理设施, 确保废水处理达标排放。	<input type="checkbox"/> 不向环境排放尾矿水或排放的尾矿水不经处理即可达标排放, 不涉及此项。
			<input type="checkbox"/> (17) 废水处理设施未正常运行, 或记录不完整。	对废水处理设施进行维修, 确保设施正常运行, 并准确记录。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
六、地下水监测与防渗设施					
8	检查地下水水质监测井建设情况 (查阅水文勘察资料、监测报告, 比对分析监测报告等)	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> (18) 未建立或者未规范建立地下水水质监测井。	按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》《地下水环境监测技术规范》要求, 补充建设地下水水质监测井; 地下水监测井的设置需经论证能够满足要求。	
			<input type="checkbox"/> (19) 地下水监测方案特征污染因子监测项目不齐全。	结合环境影响评价文件及批复有关要求, 根据尾矿主要成分 (参考附表 4), 确定特征污染因子监测项目。	

序号	排 查 环 节	是否存在污染隐患	污 染 隐 患 点	治 理 建 议	备 注
	检查地下水水质监测井建设情况（查阅水文勘察资料、监测报告，比对分析监测报告等）		<input type="checkbox"/> （20）地下水监测方案中污染物的检测方法不正确。	根据地下水评价标准，结合检测方法适用范围，选择正确的检测方法。	监测井数量 总数：_____ 上游：_____ 侧向：_____ 下游：_____
<input type="checkbox"/> （21）未按要求定期监测地下水（至少每半年1次，且两次监测之间间隔不少于1个月；属性为危险废物的尾矿，地下水监测频次为至少一季度一次）。			按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》《危险废物填埋污染控制标准》要求，对尾矿库区域内地下水进行定期监测。		
<input type="checkbox"/> （22）地下水存在污染物含量升高等被污染的迹象。			统筹考虑所在区域水文地质情况，及时查明原因，采取措施及时阻止污染物泄漏，并开展调查与风险评估，因地制宜采取风险管控或者治理修复等措施。		
<input type="checkbox"/> （23）无防渗设施或防渗设施破损，防渗层老化或破损等。			统筹考虑所在区域的水文地质情况，加大下游监测井布设密度并增加监测频次。当发现地下水存在被污染迹象时，及时采取措施，防止进一步扩散。		
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
七、尾矿库周边土壤					
9	检查尾矿库周边有无尾矿乱堆乱放情况（可借助无人机等设备）	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> （24）尾矿库区周边存在尾矿随意堆放。	对随意堆放的尾矿进行清理，防止对周边土壤等生态环境造成影响。	
			<input type="checkbox"/> 不存在以上问题		

序号	排 查 环 节	是否存在污染隐患	污 染 隐 患 点	治 理 建 议	备 注
10	检查尾矿库周边土壤污染状况监测和评估情况（查阅并比对分析监测报告等）	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> （25）需要重点监管的尾矿库未按照有关技术规范要求，定期进行土壤污染状况监测和评估。	按照相关标准，定期开展土壤污染状况监测和评估。	
			<input type="checkbox"/> （26）周边土壤存在污染物渗漏或含量升高被污染的迹象。	及时查明原因，采取措施及时阻止污染物泄漏，并开展调查与风险评估，因地制宜采取风险管控措施。	
		<input type="checkbox"/> 不存在以上问题			
八、其他					
11	尾矿库工程设施	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> （27）坝体出现开裂或泄漏、变形或位移；坝体连接处或坝底出现渗漏。	尾矿库运营、管理单位立即向应急管理部门报告，按照安全生产要求实施整治。	
			<input type="checkbox"/> 不存在以上问题		

附表 3

尾矿库治理成效核查表

尾矿库名称		尾矿库地址				
尾矿库运营、管理单位		是否为无主库	<input type="checkbox"/> 是无主库 <input type="checkbox"/> 否,有主			
生产运行状态	<input type="checkbox"/> 在用 <input type="checkbox"/> 停用	<input type="checkbox"/> 停用时间超过三年	<input type="checkbox"/> 封场			
		<input type="checkbox"/> 停用时间未超过三年				
核验单位		核验时间		核验人员(签字)		
序号	污染隐患点 (填写存在的污染隐患点)	治理措施 (对治理措施进行简要描述)	是否治理完成	治理完成日期	现场核验情况	备注
一、尾矿库台账信息						
1			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

序 号	污染隐患点 (填写存在的污染隐患点)	治理措施 (对治理措施进行简要描述)	是否治理完成	治理完成日期	现场核验情况	备 注
二、污染隐患排查治理制度						
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
三、环境应急准备						
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
四、尾矿库防扬尘						
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
五、排尾管道						
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
六、回水管道						
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
七、回水池						
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		(留存现场照片)	

序 号	污染隐患点 (填写存在的污染隐患点)	治理措施 (对治理措施进行简要描述)	是否治理完成	治理完成日期	现场核验情况	备 注
八、环境应急事故池						
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		(留存现场照片)	
九、渗滤液收集设施						
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		(留存现场照片)	
十、尾矿水排放						
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		(留存现场照片)	
十一、尾矿水监测						
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		(留存现场照片)	
十二、废水处理设施						
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
十三、地下水监测与防渗设施						
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		(留存现场照片)	

序 号	污染隐患点 (填写存在的污染隐患点)	治理措施 (对治理措施进行简要描述)	是否治理完成	治理完成日期	现场核验情况	备 注
十四、尾矿库周边土壤						
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
十五、其他						
...			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

附表 4

尾矿库特征污染因子汇总表

名称	尾矿主要成分	潜在污染因子	重点特征污染因子	主要关注环境问题
金矿尾矿库	金尾矿中主要化学成分为：SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、Fe、MgO 等。	铜 (Cu)、铅 (Pb)、砷 (As)、锌 (Zn)、镉 (Cd)、汞 (Hg)、氰化物 (氰化工艺)	铜 (Cu)、铅 (Pb)、砷 (As)、锌 (Zn)、氰化物 (氰化工艺)	地下水氰化物、砷超标问题；土壤砷超标问题。
铜矿尾矿库	铜尾矿中主要化学成分为：SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、CaO 等。	铜 (Cu)、砷 (As)、锌 (Zn)、铅 (Pb)、镉 (Cd)、汞 (Hg)	铜 (Cu)、砷 (As)、锌 (Zn)、铅 (Pb)、镉 (Cd)、汞 (Hg)	地下水铜、锌、砷等重金属超标问题；土壤重金属超标问题。
铅锌矿尾矿库	铅锌尾矿中主要化学成分为：SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、Fe、K ₂ O、MgO、CaO 等。	铅 (Pb)、锌 (Zn)、铜 (Cu)、砷 (As)、镉 (Cd)、汞 (Hg)、铊 (Tl)	铅 (Pb)、锌 (Zn)、砷 (As)、镉 (Cd)、铜 (Cu)、汞 (Hg)、铊 (Tl)	地下水铅、锌、砷、镉等重金属超标问题；土壤铅、砷、镉等重金属超标问题。
锡矿尾矿库	锡尾矿中主要化学成分为：SiO ₂ 、CaCO ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、SO ₃ 、As ₂ O ₃ 等。	锡 (Sn)、铅 (Pb)、砷 (As)、镉 (Cd)、汞 (Hg)、锌 (Zn)、铜 (Cu)	砷 (As)、铜 (Cu)、锌 (Zn)、镉 (Cd)、铅 (Pb)	地下水铅、砷等重金属超标问题；土壤砷等重金属超标问题。
锑矿尾矿库	锑尾矿中主要化学成分为：SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、CaCO ₃ 等。	锑 (Sb)、铅 (Pb)、锌 (Zn)、砷 (As)、镉 (Cd)、汞 (Hg)	锑 (Sb)、砷 (As)、锌 (Zn)	地下水锑、砷等重金属超标问题；土壤锑、砷等重金属超标问题。
镍矿尾矿库	镍尾矿中主要化学成分为：SiO ₂ 、Fe、Al ₂ O ₃ 、MgO、CaO、Ni 等。	镍 (Ni)、铜 (Cu)、砷 (As)、镉 (Cd)、铁 (Fe)	镍 (Ni)、铜 (Cu)、砷 (As)、镉 (Cd)	地下水重金属超标问题；土壤重金属超标问题。
钼矿尾矿库	钼尾矿中主要化学成分为：SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、TFe、K ₂ O、MgO、CaO 等。	钼 (Mo)、铅 (Pb)、砷 (As)、镉 (Cd)、汞 (Hg)、铁 (Fe)、锰 (Mn)	钼 (Mo)、铁 (Fe)、锰 (Mn)	钼矿尾矿库的尾矿及废水中的重金属和钼对周边地下水、地表水的影响。
铁矿尾矿库	铁尾矿中主要化学成分为：SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、CaO、MgO、K ₂ O、Na ₂ O、Fe ₂ O ₃ 等。	铁 (Fe)、镍 (Ni)、锰 (Mn)、铜 (Cu)、硫 (S)、铅 (Pb)、锌 (Zn)	铁 (Fe)、锰 (Mn)	硫铁矿应关注酸性废水造成的影响。