

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



选厂尾矿设施设计规范

建标字第号根据原国家计委计标发98628号文的通知，同中国有色金属工业总公司北京有色冶金设计研究总院主编的《选厂尾矿设施设计规范》已经有关部门会审，现批准为行业标准，编号为ZBJ - ，自99年月日起施行。本标准由中国有色金属工业总公司管理，其解释等具体工作由北京有色冶金设计研究总院负责。中华人民共和国建设部年月日第一章总则第条为使我国选厂尾矿设施设计符合国家的有关方针政策和法令，达到妥善贮存尾矿和保护环境的要求，特制定本规范。第二章尾矿库第条尾矿库库址的选择应经多方案技术经济比较综合考虑，并遵守下列原则：一不宜位于工业企业大型水源地水产基地和大居民区的上游；二不宜位于大居民区及厂区最大频率风向的上风侧；三不迁或少迁村庄；四不应位于全国和省重点保护名胜古迹的上游；五不宜位于有开采价值的矿床上面；六汇水面积小，有足够的库容和初终期库长；七筑坝工程最小，生产管理方便；八工程水文地质条件好；九尾矿输送距离短，能自流或扬程小。尾矿库内的尾矿平均堆积干容重值应根据试验或类似尾矿库的实测资料确定：当缺少该资料时，颗粒密度 g 为 t/m 的尾矿可按表选定，其选厂尾矿设施设计规范密度的尾矿，应将表中数值乘以校正系数。 $V_y = W/rd = g/式$ 中： V - 所需尾矿库的有效库容（ m ）； W - 尾矿库设计年限内需贮存的尾矿量（ t ）。当采用上游式尾矿筑坝时，为选厂排出的尾矿量，当采用下游式尾矿筑坝时，则为选厂排出的尾矿量扣除筑坝用粗尾砂量； d - 尾矿库内的尾矿平均堆积干容重（ t/m ）。表尾矿平均堆积

干容量第条尾矿库的有效库容和调洪库容应按不同坡度的尾矿沉积滩面和库底地形计算确定。表尾矿库的等别尾矿库失事将使下游重要城镇工矿企业或铁路干线遭受严重灾害者，其设计等别可提高一等。表尾矿库构筑物的级别注：主要构筑物指尾矿坝库内排水构筑物等失事后难以修复的构筑物；次要构筑物指库外排水构筑物；临时构筑物指尾矿库施工期临时使用的构筑物。第条尾矿库的设计应视其筑坝工程量排水构筑物型式和操作要求以及库区距矿区的距离等因素配备筑坝机械工作船工程车等必要的装备和交通工具，并需设置值班室材料库（棚）通讯和照明设施。

第三章尾矿坝第一节一般规定第条尾矿坝坝址的选择应以筑（堆）坝工程量小，形成的库容大和避免不良的工程水文地质条件为原则，并结合筑坝材料来源施工条件与排水构筑物的布置等因素综合考虑确定。

一尾矿颗粒很细，粘粒含量大，排水固结不易；二由尾矿库后部放矿合理；三尾矿库与废石场结合考虑，用废石筑坝合理。

一贮存选厂投产后半年以上的尾矿量；二澄清尾矿水；三调蓄洪水；四利用尾矿库调蓄生产供水时，贮存所需的调蓄水量；五冰冻地区容纳冰层和冰下排矿的容积。

遇有下列情况时，应进行专门研究处理：一透水性较大的厚层砂砾石地基；二易液化土软粘土和湿陷性黄土地基；三溶岩发育地基。

第条尾矿筑坝的方式，对于设计地震烈度为度及度以下的地区宜采用上游式筑坝，设计地震烈度为~度的地区宜采用下游式或中线式筑坝。第条下游式或中线式尾矿筑坝分级后用于筑坝的尾矿，其粗颗粒（dmm）含量不宜少于%，否则应进行筑坝试验。第条下游式或中线式尾矿坝应设上游初期坝，下游可设置滤水坝址，二者之间的坝基应设置排渗褥垫或排渗盲沟。第二节沉积滩的最小安全超高和最小滩长第条上游式尾矿坝沉积滩顶至最高洪水位的最高差不得小于表的最小安全超高值，同时，滩顶至最高洪水水位水边线的距离不得小于表的最小滩长值。表上游式尾矿坝的最小安全超高与最小滩长第条下游式与中线式尾矿坝坝顶外缘至最高洪水水位水边线的距离不宜小于表的最小滩长值。第条尾矿库挡水坝坝顶至最高洪水水位的高差不得小于表的最小安全超高值最大风雍水面高度和最大波浪爬高三者之和。

表下游式及中线式尾矿坝的最小滩长第条地震区的尾矿除应符合第条的规定外，尚应符合下列规定：上游式尾矿坝沉积滩顶至正常高水位的高差不得小于表的最小安全超高值与地震涌浪高度之和，滩顶至正常高水位水边线的距离不得小于表的最小滩长值与地震涌浪高度对应滩长之和。下游式与中线式尾矿坝坝顶外缘至正常高水

位水边线的距离不宜小于表的最小滩长值与地震涌浪高度对应滩长之和。级山谷型尾矿坝的渗流应按三向计算或由模拟试验确定；级及级以下尾矿坝的渗流计算可按附录三进行。第条上游式尾矿堆积坝可采取下列措施控制渗流：一尾矿筑坝地基设置排渗褥垫，水平排渗管（沟）及排渗井等；二尾矿堆积体内设置水平排渗管（沟）或垂直排渗井等；三与山坡接触的尾矿堆积坡脚处设置贴坡排渗或排渗管（沟）等；四适当降低库内水位，增大沉积滩长；五坝前均匀放矿。

第四节稳定计算与稳定措施第条尾矿初期坝与堆积坝坝坡的抗滑稳定性应根据坝体材料及坝基土的物理力学性质，考虑各种荷载组合，经计算确定。非地震区的级尾矿坝，当坝坡取 \sim 时，除原尾矿属尾粘土和尾粉质粘土以及软弱坝基外，可不做稳定计算。第条尾矿坝稳定计算的荷载分下列五类，可根据不同运行情况按表进行组合：一筑坝期正常高水位的渗透压力；二坝体自重；三坝体及坝基中的孔隙压力；四最高洪水位有可能形成的稳定渗透压力；五地震荷载。表坝坡抗滑稳定最小安全系数第条尾矿坝坝体材料及坝基土的抗剪强度指标类别，应视强度计算方法与土类的不同按表选取。表尾矿及土的抗剪强度指标类别 软弱尾粘土类粘性土采用固结快剪指标时，应根据其固结程度确定；当采用十字板抗剪强度指标时，应考虑土体固结后强度的增长。

第条上游式尾矿坝堆积至 $/ \sim /$ 最终设计坝高时，宜对坝体进行一次全面的勘察，以验证最终设计坝体的稳定性和确定后期的处理措施。第条当尾矿坝抗滑稳定性不够时，除可采取第条有关措施外，选厂尾矿设施设计规范还可根据具体情况采取如下一种或几种措施：一坝下游坡脚加反压平台；二处理软弱土层；三放缓尾矿堆积坝的下游坝坡；四提高坝体的密实度。第五节构造要求第条初期坝坝顶宽度，当无行车要求时，不宜小于表规定的数值；当有行车要求时，坝顶宽度及路面构造应符合厂矿道路设计规范的规定。

表初期坝坝顶最小宽度第条下游式或中线式尾矿筑坝坝顶宽度不得小于表的规定。表下游式中线式尾矿筑坝坝顶最小宽度第条透水堆石坝堆石体上游坡坡比不宜陡于 $.6$ ；土坝上游坡坡比可略陡于等于下游坡。

第条上游式尾矿坝的初期坝下游坡面，应沿高程每隔 $\sim m$ 设一条马道，其宽度不宜小于 m 。第条透水初期坝上游坡面采用土工布组合反滤层时，土工布嵌入坝基及坝肩的深度不得小于 m ，并需用土料填塞密实。

第四章尾矿库排洪第一节一般规定第条尾矿库的排洪方式，应根据地形地质条件洪水量调洪能力回水方式操作条件与使用年限等因素，经过技术经济比较确定。第条尾矿库的防洪标准应根据各使用期库的等别，综合考虑库容坝高使用年限及对下游可能造成的危害等因素，分别按表确定。当确定库等别的库容或坝高偏于该等下限，尾矿库使用年限较短或失事后对下游不会造成严重危害者宜取下限；反之应取上限。第条贮存铀矿等有放射性或有害尾矿，失事后可能对下游环境造成极其严重危害的尾矿库，其防洪标准应予以提高，必要时其后期防洪可按可能最大洪水进行设计。第二节水文及调洪计算第条尾矿库的洪水计算应符合下列要求：一应根据当地

水文图册或有关部门建议的选厂尾矿设施设计规范适用于特小汇雨面积的计算公式进行计算。第条排水构筑物的进水构筑物位置，应根据回水和排放的水质要求经计算或参考类似尾矿库的实际运行经验确定。排水隧洞的最大坡度（短距离的斜井除外），当为轻便铁轨矿车出渣时，不宜大于，当为手推车出渣时，不宜大于。第条排水构筑物应按岩土压力自重内外水压力弹性抗力风荷载地震力和施工吊装等荷载的最不利组合进行设计。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/L6kiXuanKuangFH4fq.html>