

## 浓密机安全操作规程

1、严格执行技术操作规程。

2、开机前认真检查各部件的安全情况，浓密机是否压爬，方能开机。3、开机后要经常检查设备各部件是否处于正常状态，电器是否完好，碳刷有无问题。

4、在浓密机运转期间，严禁在耙架上、机壳上、链条上处理设备问题，防止发生意外。

5、严禁湿手操作电器设备。

6、耙旋转方向应符合箭头标记指示，不得反转，否则会造成减速机损坏。

7、启动设备前，先检查传动、搅拌、润滑系统是否完善，并按规定加油润滑，检查各部位是否紧固。

8、设备运转时要细心观察运转情况、油位、油温升和声响是否正常，电流是否稳定，如发现异常，应立即采取措施停机检查，排除故障，不得带病运转。

9、在额定负荷和额定转速下，减速机的油池温升不得超过 45°C，最高油温不得超过 80°C，否则应采取相应的措施。

10、电机、减速机等的轴承温度不应超过 75°C。

11、如果遇到停电或浓密机停车，耙只能在提升位置重新开始工作。

12、如果淤泥太稀，应减少排泥数量；如太浑浊可能是进料过多或絮凝剂量少，应加强调节。

13、如果因堆积淤泥太多而使浓密机超负荷，应通过增加排出量来减少含泥量，如果负荷还在增加并产生报警，应立即停止给矿将耙机提升，以避免压耙和驱动损坏。

14、在排淤泥量增加后，耙机应回到正常位置，淤泥一直排到负荷达到正常为止。

15、当耙机下降到正常位置，负荷已下降，加料就可以重新开始。

16、如果在淤泥稀或水干的情况下，仍发生超负荷现象，并且将耙置于正常位置也不可行，可尝试：减少给料或放大底流。

17、关闭驱动，将耙提升 150mm，启动驱动装置。

18、如果仍超负荷，则继续提升耙减少给料或放大底流。

19、如出现 16、17、18 项情况后，还处理不了。不要再操作浓密机，应找出原因并排除后才能开车。

20、不允许拆除或避开设备自我保护和报警部分强行开车，否则会产生损坏耙机等严重后果。

21、如要停机，首先应停止加料、停加絮凝剂，同时尽量加大排尾，最后使耙机提升至正常位置。

22、重新启动时，首先启动驱动装置，然后将耙机下降至其正常工作位置，同时再次排尾。

23、只有当耙机到达其正常工作位置或耙机到达最低位置时，方可重新加料。

24、每周至少启动 1 次提升装置将耙机提升至最高位置，检查无异常情况时，再将耙机下降到正常工作位置或到达最低位置时，方可重新加料。

### 隔离泵岗位安全操作规程

一、严格遵守交接班制度，接班时首先查看交接班记录，了解上班工作情况和向本班交待的问题，按交接班制度进行现场交接。

二、上岗前配戴好劳动保护用品，并再次确认安全设施是否完善。熟悉本设备性能和结构以及整个管路的情况，了解电机仪表、电控系统的原理性能，做到熟练操作

#### 三、开车前准备工作：

1. 熟悉本设备性能和结构以及整个管路的情况，了解电机仪表、电控系统的原理性能，做到熟练操作。

2. 启动前检查点线，管路是否畅通，螺栓、垫片是否松动。检查机械、电气设备是否正常，检查安全设施是否完善，检查文明生产是否合格，检查各润滑点是否缺油，检查管道是否畅通。

3. 检查盘根漏水，进行适当调整或更换。

4. 检查清水泵运转是否正常，以免烧坏电机。

5. 检查稀油站的油温是否正常。

6. 隔离罐、进排浆阀是否正常。

7. 搅拌系统是否正常。

#### 四、运转时应注意事项：

1. 在开车及运转过程中，必须注意观检仪表读数，轴承发热、进浆漏水情况、各设备的振动和杂音等是否正常，如发现异常应及时处理。

2. 轴承油位应保持在正常位置不能过度或过低，过低时应及时补充润滑油。

3. 开机中检查设备传动部件中齿轮、轴承等有无异响。

4. 做好点检，并如实填写点检记录。

#### 五、停车后应注意事项：

1. 正常停机按程序停止设备。

2. 短暂维修和维护停机，按暂停开关。

3. 紧急停机后遇到紧急情况或事故时，按紧急停车键停机。

4. 停机后关闭自来水闸阀，并关闭总电源。

### **放矿筑坝工安全操作规程**

- 1、加强尾矿库管理，保证正常生产和环境保护。
- 2、根据作业规程及年度排放计划，确定每年堆筑子坝的高度。
- 3、每期子坝堆筑前必须进行岸坡处理，将树木、树根、草皮、废石、坟墓及其他有害构筑物全部清除。若遇有泉眼、水井、地道或洞穴等，应作妥善处理。清除杂物不得就地堆积，应运到库外。
- 4、必须严格按照设计要求筑坝。要求外坡比 1：4，内坡比 1：2--3。
- 5、筑坝工应保持坝前均匀放矿，维持坝体均匀上升，不得任意在库后或一侧岸坡放矿。
- 6、平移旋流器时要有专人指挥和监护，使用撬棒撬旋流器两侧时两人配合要默契，旋流器平移到位后要立即将前后车轮用挡车器挡住，防止窜动。用旋流器移动式筑坝，粗粒尾矿沉积于坝前，细粒尾矿排至库内。
- 7、筑坝全过程需经主管技术人员检查验收。
- 8、坝顶与沉积滩面应均匀平整，坡面上不得有积水坑。
- 9、矿浆排放不得冲刷子坝，筑坝放矿时应有专人管理，不得离岗。
- 10、筑坝时，坝体过长应采取交替作业，使坝体均匀上升。避免滩面出现侧破、扇形坡或细粒尾砂大量沉积于某端或某侧。
- 11、筑坝时放矿口的间距位置、同时开放的管数、放矿时间以及旋流器的移动周期必须符合合作

业计划和设计规程。

12、筑坝工必须昼夜有人值班，一旦发生险情，应及时逐级向选厂和公司汇报，并采取积极的应急措施。

13、对坝内尾矿和污水如进行检查和测定时要确认安全试踏，不得猛然踏进，以防陷入。

14、严格控制坝内水位，加强外来水的及时排放，保证干滩长度和水位标高。

### **护坝工安全操作规程**

1、熟悉本岗位安全操作技能，掌握尾矿库相关设备设施的维修保养，按规定正确佩戴和使用劳动保护用品。

2、岗位交接班时必须检查作业场所有无安全隐患，作业中要做好巡检，如发现管路有泄漏点，要立即处理并通知管道维护人员。

3、不得在库区水中洗澡、游泳。严禁在高压线下进行作业以防触电，雨天严禁在高压线下行走或站立，应在坝体下绕行。冬季严禁在库区冰面上行走。

4、坝外坡面维护工作应按设计要求进行，选用以下维护措施：

a)坡面修筑网状排水沟；

b)坡面植草或灌木类植物；

c)采用山坡土覆盖坝坡。

5、每期子坝堆筑完毕，应进行质量检查，检查记录需经主管技术人员签字后存档备查。主要检查内容：

a)子坝剖面尺寸，长度、轴线位置及边坡坡比；

b)新筑子坝的坝顶及内坡趾滩面高程、库内水位；

c)尾矿筑坝质量。当坝坡出现冲沟时，应以土石及时分层夯实填平，并增设排水沟。

6、坝体出现裂缝，应通过表面观测和挖深坑、槽探，查明裂缝的部位、宽度、长度、深度、错距、走向等，分析裂缝的深度，可选用以下处理措施：

a)对于缝深小于 5m 的裂缝可采用开挖回填法处理。开挖深度应比裂缝尽

头深 0.3 ~ 0.5m，开挖长度应比缝端扩展约 2m。回填土料宜与原土料相同，回填时要求分层夯实。

b)对于较深的裂缝可采用灌浆法处理或上部开挖回填、下部灌浆的方法

理。灌浆的浆液可采用纯粘土浆或粘土水泥浆，浆液浓度为 30 ~ 50%。

7、坝体出现滑坡，可采取以下处理措施：

a)下游坡压后戛加固坝体，后戛宜采用堆石料堆筑；

b)放缓坝坡；

c)降低坝体浸润线。

8、坝体出现塌坑，应及时查明其成因，进行处理。对于沉陷塌坑，应进行回填夯实处理；对于管涌塌坑，应首先处理管涌后再进行回填。

9、定期要用山坡上的土填压正坝，及时填平坝面上的小水沟，经常清理坝面上的排水沟，以防坝体受到风和暴雨的侵蚀。

### **检查工安全操作规程**

1、工作前必须佩戴好相应的劳动保护用品。

2、防洪安全检查

1) 检查尾矿库设计的防洪标准是否符合本规程规定。当设计的防洪标准高于或等于本规程规定时，可按原设计的洪水参数进行检查；当设计的防洪标准低于本规程规定时，应重新进行洪水计算及调洪演算。

2) 尾矿库水位检测，其测量误差应小于 20mm。

3) 尾矿库滩顶高程的检测，应沿坝(滩)顶方向布置测点进行实测，其测量误差应小于 20mm。当滩顶一端高一端低时，应在低标高段选较低处检测 1~3 个点；当滩顶高低相同时，应选较低处不少于 3 个点；其他情况，每 100m 坝长选较低处检测 1~2 个点，但总数不少于 3 个点。各测点中最低点作为尾矿库滩顶标高。

4) 尾矿库干滩长度的测定, 视坝长及水边线弯曲情况, 选干滩长度较短处布置 1~3 个断面。测量断面应垂直于坝轴线布置, 在几个测量结果中, 选最小者作为该尾矿库的沉积滩干滩长度。

5) 检查尾矿库沉积滩干滩的平均坡度时, 应视沉积干滩的平整情况, 每 100m 坝长布置不少于 1~3 个断面。测量断面应垂直于坝轴线布置, 测点应尽量在各变坡点处进行布置, 且测点间距不大于 10~20m (干滩长者取大值), 测点高程测量误差应小于 5mm。尾矿库沉积干滩平均坡度, 应按各测量断面的尾矿沉积干滩平均坡度加权平均计算。尾矿库沉积干滩平均坡度与设计的平均坡度的偏差应不大于 10%。

6) 根据尾矿库实际的地形、水位和尾矿沉积滩面, 计算尾矿库水位上升不同高程时的调洪库容。

7) 根据设计洪水、排洪系统泄水能力和调洪库容, 进行调洪演算, 确定尾矿库最高洪水位。

8) 根据确定的最高洪水位、滩顶标高、沉积干滩平均坡度, 检查尾矿库在最高洪水时坝的安全超高和最小干滩长度是否满足表 3、表 4 规定的要求。

9) 排洪构筑物安全检查主要内容: 构筑物有无变形、位移、损毁、淤堵, 排水能力是否满足要求等。

10) 排水井检查内容: 井的内径、窗口尺寸及位置, 井壁剥蚀、脱落、渗漏、最大裂缝开展宽度, 井身倾斜度和变位, 井、管联结部位, 进水口水面漂浮物, 停用井封盖方法等。

11) 排水斜槽检查内容: 断面尺寸、槽身变形、损坏或坍塌, 盖板放置、断裂, 最大裂缝开展宽度, 盖板之间以及盖板与槽壁之间的防漏充填物, 漏砂, 斜槽内淤堵等。

12) 排水涵管检查内容：断面尺寸，变形、破损、断裂和磨蚀，最大裂缝开展宽度，管间止水及充填物，涵管内淤堵等。

13) 排水隧洞检查内容：断面尺寸，洞内塌方，衬砌变形、破损、断裂、剥落和磨蚀，最大裂缝开展宽度，伸缩缝、止水及充填物，洞内淤堵等。

14) 溢洪道检查内容：断面尺寸，沿线山坡滑坡、塌方，护砌变形、破损、断裂和磨蚀，沟内淤堵，溢流坎顶高程，消力池及消力坎等。

15) 截洪沟检查内容：断面尺寸，沿线山坡滑坡、塌方，护砌变形、破损、断裂和磨蚀，沟内淤堵等。

### 3、尾矿坝安全检查

1) 尾矿坝安全检查内容：坝的轮廓尺寸，变形，裂缝、滑坡和渗漏，坝面保护等。尾矿坝的位移监测可采用视准线法和前方交汇法；尾矿坝的位移监测每年不少于 3 次，位移异常变化时应增加监测次数；尾矿坝的水位监测包括洪水位监测和地下水浸润线监测；地下水监测每季度不少于 1 次，暴雨期间和水位异常波动时应增加监测次数。

2) 检测坝的外坡坡比。每 100m 坝长不少于 2 处，应选在最大坝高断面和坝坡较陡断面。水平距离和标高的测量误差不大于 10mm。尾矿坝外坡设计坡比以 1:m，实际坡比以 1:n 表示；实际坡比应满足  $(m-n)/m \leq 0.03$ ；当  $(m-n)/m > 0.03$  时，应进行稳定性复核，若稳定性不足，则应采取措施。

3) 检查坝体位移。要求坝的位移量变化应均衡，无突变现象，且应逐年减小。当位移量变化出现突变或有增大趋势时，应查明原因，妥善处理。

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/335341123120012111>