

三脚离心机安全操作方法安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/543/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_89\\_E8\\_84\\_9A\\_E7\\_A6\\_BB\\_E5\\_c62\\_543498.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/543/2021_2022__E4_B8_89_E8_84_9A_E7_A6_BB_E5_c62_543498.htm)

三脚离心机因结构简单、安装维修方便、成本低廉而普遍应用于固体物料的脱水作业。它采用电动机作动力，通过三角皮带传动带动转鼓高速旋转而对物料进行脱水。此设备虽然操作简单，维修方便，但要是检查保养不当，或操作时违反安全作业规程，伤人损物的事故也随时都可能发生。笔者曾调查处理过一起因对离心机操作、维修不当而发生事故的案例；另一起是因离心机刹车不灵，操作工违规作业，用撬棒当刹车，撬棒被离心机甩出，打断手臂一起是平时不注意对设备的安全检查，在离心机壳体受蚀老化开裂的情况下仍开机运行，结果在离心机高速旋转时，壳体破裂甩出，炸到围栏墙壁，幸旁边无人，否则后果不堪设想。因此，在离心机岗位作业时，必须注意下列安全事项，以防止事故的发生：1.在开机使用前，必须检查设备的完好状况，如传动皮带、润滑、电气绝缘等是否正常；点动运转是否正常；通电空载运转情况是否平稳良好；刹车是否灵敏有效，如有不良情况，应停机进行检查，消除疑患后，方可开机进行正常作业。2.装填物料时，必须在完全停车的状态下进行，装料要按平压实，装料量必须严格控制在安全规定的范围内，严禁超装。3.物料装好后，在开启离心机前，应把工具及其他物品拿离离心机，操作人员也应远离离心机，方可开机，以防止设备、器具、物料及杂物飞出，发生伤害事故。4.在点动离心机时，应观察其运行是否平稳，如不平稳的应停车进行调整，调整时必须完

全停车的状态下进行；运行平稳后，方可转入正常作业。 5. 在离心机运转时或未完全停止前，严禁人、工具及其他物品接近、接触离心机，同时严禁在离心机上进行任何作业。 6. 离心机切断电源结束作业后，应目测其自由转动的速度，在转速低于100r/min，方可进行刹车，转速高于100r/min严禁刹车。 7.禁止铁杆、撬棒等其他物件代替进行刹车。 8.对离心机要经常进行维护保养，定期对转鼓和底座进行检查，保持设备内外壁干净，电气绝缘良好，主转动轴垂直平稳，壳体底座无破损裂纹现象。 9.出现异常情况时，应首先切断电源，然后离开作业现场，等待离心机完全停稳后，方可进行处理。 10.做好设备的维修、保养、运行等相关记录，以便查溯利用。 11.离心机周围应装设牢固的围栏，以防作业时壳体爆裂伤人和炸坏旁边的设备设施。（百考试题注册安全工程师） 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)