

安全工程师辅导：压缩机安装安全注意事项安全工程师考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c62\\_645204.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_645204.htm) 一、安装压缩机的安

装应遵循当地的有关法律法规，并严格遵守以下规定

- 1、压缩机应采用承重能力大于机组重量的起重设备进行吊运，吊运速度、加速度应限制在许可的范围之内。
- 2、尽量把压缩机安装在凉爽、干净、通风良好的地方，保证压缩机吸入的空气洁净及水分含量最小。
- 3、压缩机吸入的空气不允许含有可燃气体及腐蚀性气体，以免可能引起爆炸或内部锈蚀。
- 4、风冷型机器最好应有排风扇或导风管将热风导出室外，避免热风循环到进风口。
- 5、压缩机污水、废油的排放应遵守当地环保部门的规定。
- 6、本机器使用为三相交流电源380V、50Hz，引导压缩机的供电线必须与其功率匹配并安装空气开关、熔断丝等安全装置，为确保电器设备的可靠安全，必须可靠接地。

二、调试和运行(特别注意!)

- 1、新机调试，必须由本公司指定或认可的调试人员进行；
- 2、开机前应确认机组内无人，并检查是否有遗留物品和工具，关上机组门；开机时应先通知机组周围人员注意安全；
- 3、试运转时，严格检查压缩机的运转方向，当发现反转应立即停机，切断电源，把三相线任何两根对调再重新开机，否则会损坏压缩机（每次工厂电源检修须注意！）
- 4、压缩机不能在高于铭牌规定的排气压力下工作，否则会导致电机过载而烧坏；
- 5、当压缩机处于远程控制时，机器随时可能启动，应挂牌提醒；
- 6、当压缩机发生故障或有不安全因素存在时，切勿强行开机，此时应切断电源，并作出显著标记。

三、维护

维修压缩机的维护维修必须在有资格人员的指导下进行 1、压缩空气和电器都具有危险性，检修或维护保养时应确认电源已被切断，并在电源处挂“检修”或“禁止开闸”等警告标志，以防他人合闸送电造成伤害；2、停机维护时必须等待整部压缩机冷却后及系统压缩空气安全释放，且维护人员尽可能避开压缩机系统中的任何排气口，关闭相应隔离阀；3、清洗机组零部件时，应采用无腐蚀性安全溶剂，严禁使用易燃易爆及易挥发清洗剂；4、压缩机运行一段时间后，须定期检验安全阀等保护系统，确保其灵敏可靠，一般每年检验一次；5、压缩机的零配件必须是正厂提供，其螺杆油必须为本公司指定螺杆压缩机专用油，并且两种品牌的油严禁混用，否则会引起系统聚焦造成重大事故。警告：压缩机组应由固定人员操作，操作人员应通读并理解本说明内容，遵循操作手册的工作程序和安全注意事项及维护规范。一切违法安全注意事项的行为都可能造成严重后果。把安全工程师站点加入收藏夹 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)