

# 防爆tcu温度控制单元维护保养四点注意事项

产品名称	防爆tcu温度控制单元维护保养四点注意事项
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	型号:SUNDI-320 温度范围:-30 ~180 厂家:无锡冠亚恒温制冷
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

## 产品详情

在化工制药实验室中，防爆plc温度控制一体机配套反应釜、蒸馏、萃取进行制冷加热控温使用，那么，防爆plc温度控制一体机在运行中发生带液启动该怎么解决呢？该怎么解决呢？

防爆plc温度控制一体机带液启动原因以及解决办法：

- 1、防爆plc温度控制一体机带液启动的根本原因在于润滑油中溶解的制冷剂和润滑油下沉着的制冷剂太多，压力突然下降时突然沸腾，导致润滑油起泡。发泡期的长短与制冷剂的用量有关，一般在几分钟到十几分钟之间。许多泡沫漂浮在油表面，甚至充满整个曲轴箱。当吸气筒通过进气道时，泡沫将被还原为液体(润滑油和制冷剂的混合物)，从而容易造成液击。很明显，带启动引起的液击只发生在启动过程中。
- 2、与回液不同，引发带液起动的制冷剂是以冷媒迁移方式进入曲轴箱的。当压缩机停止工作，制冷剂以气态流动时，冷凝器中的制冷剂通过回气管进入压缩机并被润滑油吸收，或冷凝器中的制冷剂与润滑油混合后，就会出现这种现象。
- 3、防爆plc温度控制一体机压缩机停止工作后，温度下降而压力上升。因为润滑油中的制冷剂在汽化过程中蒸汽分压低，所以就会吸收油面上的制冷剂蒸汽，从而导致曲轴箱压力低于蒸发压力的现象。随着油温度降低蒸汽压力也随之降低，对制冷剂蒸汽的吸收力也随之加大。蒸汽从蒸发器中慢慢地转移到曲轴箱。另外，若在室外天气寒冷时或在夜间，其温度往往低于室内，曲轴箱内的压力也较低，制冷剂迁移到压缩机后也容易冷凝进入润滑油。

4、防爆plc温度控制一体机制冷剂迁移是一个非常缓慢的过程。压缩机的停机时间越长，向润滑油迁移的制冷剂也就越多。如果蒸发器中存在液体制冷剂，则该过程就会进行。因为溶解了制冷剂的润滑油相对较重，所以它就会沉到曲轴箱的底部，而上面浮着的润滑剂也能吸收更多制冷剂。

5、由防爆plc温度控制一体机压缩机在启动时，曲轴箱压力下降会比较慢，起泡现象不太严重，泡沫不易进入气缸，所以空冷压缩机没有带液启动的问题。