

手套箱的工作原理

工作原理是：箱体与气体净化系统形成密封的工作环境，通过气体净化系统不断对箱体内部的气体进行净化（主要除去水、氧），使系统始终保持高洁净和高纯度的惰性气体环境。

手套箱对气体的要求

工作气：高纯氮气

再生气：氮气与氢气的混合气体（氢气10%）

手套箱使用中的注意事项

- 1、操作手套箱时一定要确保高纯氮气充足，箱体氧气没有超标，手套箱未出现警报（触屏面板左下角是红灯）情况下使用。
- 2、操作手套箱时一定要确保箱体环境的清洁，不能有液体、溶剂、粉尘等，并且在操作完成后一定要将垃圾及时转移到舱外。
- 3、手套箱的箱体透明镜面是树脂材料而非玻璃材料，滴在上面的有机溶剂或者试剂应该及时擦掉。
- 4、在双手放进手套箱时候必须左脚不停点击地面上降压板，否则会造成箱子压力过高而报警。
- 5、抹布、卫生纸等物品含氧量较高，必须在烘箱（50℃）烘干5个小时以上方可及时转移到手套箱中。
- 6、在转移瓶装药品时候需要将药品瓶内冲入氮气或者氩气再放入过渡舱里转移。
- 7、在对过渡舱抽真空时必须将过渡舱内门、外门，过渡舱上的阀门以及过渡舱与箱体连接的阀门全部关闭（除“过渡舱真空阀”），以免使箱体形成负压而损坏箱体。
- 8、任何情况下一定要保证过渡舱内是氮气环境，才可以把过渡舱的内舱门打开，否则再将过渡舱置换气体三次。
- 9、在开启过渡舱内门前必须先保证过渡舱和箱体之间的压力达到了平衡，否则过渡舱门无法开启，如强行开启会严重损坏过渡舱密封圈。
- 10、大过渡舱门要完全打开后才能推动门杆把门打开，以免擦刮破坏密封胶圈。
- 11、对过渡舱抽真空时，必须保证过渡舱内没有放置密闭常压（易碎）容器，以免损坏。
- 12、手套箱里不可使用化学药剂有强烈的挥发和腐蚀性或者低沸点溶剂，如果特殊需要可在管理人员帮助下操作，否则绝对不可以使用。
- 13、在对气体净化系统进行还原处理时必须保证有混合气体和惰性气体气源，否则不能启动系统的还原程序。
- 14、再次强调手套箱不可使用二氯甲烷和硫醇，因为氯代溶剂和硫醇会造成手套箱再生柱子的铜触媒失活。



特别说明：如果发现手套箱异常，不能解决情况下，一定要找管理人员处理。



低沸点溶剂或易挥发药品导致的电磁阀污染!!!!!!!!!!!!

使用结束后请把您的微笑留下，但把您的药品和溶剂带走！