

广州小型真空干燥箱价钱

生成日期: 2025-10-09

真空干燥箱的使用注意事项:

1. 真空箱外壳必须有效接地, 以保证使用安全。
2. 真空箱应在相对湿度 $\leq 85\%RH$ 周围无腐蚀性气体、无强烈震动源及强电磁场存在的环境中使用。
3. 真空箱工作室无防爆、防腐蚀等处理, 不得放易燃、易爆、易产生腐蚀性气体的物品进行干燥。
4. 真空泵不能长时期工作, 因此当真空度达到干燥物品要求时, 应先关闭真空阀, 再关闭真空泵电源, 待真空度小于干燥物品要求时, 再打开真空阀及真空泵电源, 继续抽真空, 这样可延长真空泵使用寿命。
5. 干燥的物品如潮湿, 则在真空箱与真空泵之间较好加入过滤器, 防止潮湿气体进入真空泵, 造成真空泵故障。
6. 干燥的物品如干燥后改变为重量轻, 体积小(为小颗粒状), 应在工作室抽真空口加隔阻网, 以防干燥物吸入而损坏真空泵(或电磁阀)。真空干燥箱内的温度可以用前面板上的控制旋钮设定。广州小型真空干燥箱价钱

真空干燥箱我们在实验时常见的一些仪器例如瓶塞粘固打不开, 干燥箱上的污垢难以除去, 分液的时候出现乳化等现象。真空干燥箱可用小改锥或刀锉插入温度计或玻璃管与胶塞或胶管之间, 使之形成旷地空闲, 再滴上几滴水, 操纵并沿温度计或玻璃管附近扩展, 同时逐渐深入, 很快就会掏出。也可以用刚好能套进温度计或玻璃管的钻孔器沾上少许甘油, 从温度计的一端套入轻轻用力边旋转边推进, 当难以滚动时, 拔出再蘸上润滑剂, 继续旋转, 重复几回后, 就可以将温度计或者玻璃管掏出来。广州小型真空干燥箱价钱真空干燥箱放置在指定的区域后, 需要连接好真空泵及电源线。

真空干燥箱不设温度均匀度参数的原因:

一般的电热(鼓风)干燥箱均设有温度均匀度参数: 自然对流式的干燥箱为工作温度上限乘3%, 强制对流式的干燥箱为工作温度上限乘2.5%。惟独电热真空干燥箱不设温度均匀度参数, 这是因为真空干燥箱内依靠气体分子运动使工作室温度达到均匀的可能性几乎已经没有了。因此, 从概念上我们就不能再把通常电热(鼓风)干燥箱所规定的温度均匀度定义用到真空干燥箱上来。在真空状态下设这个指标也是没有意义的。热辐射的量与距离的平方成反比。同一个物体, 距离加热壁20cm处所接受的辐射热只是距离加热壁10cm处的1/4。差异很大。这种现象与冬天晒太阳时, 晒到太阳的一面很暖和, 晒不到太阳的一面比较冷是一个道理。由于真空干燥箱在结构上很难做到使工作室三维空间内的各点辐射热的均匀一致, 同时也缺乏正规的评估方法, 这有可能是电热真空干燥箱标准中不设温度均匀度参数的原因。

真空干燥箱的质量鉴别:

首先, 从结构上分析, 一般的干燥箱外壳都是采用冷轧钢板制造, 但是从厚度上将, 差别却很大。由于真空干燥箱里面的真空环境, 为防止大气压压坏箱体, 其外壳厚度要较鼓风干燥箱大些, 一般是选择钢板越厚质量越好, 使用寿命也越长。为便于观察, 在干燥箱的箱门都设有玻璃窗, 一般有钢化玻璃和镶嵌门上的普通玻璃, 在循环加热性能上, 风机的选择至关重要, 主要有国产和进口两种风机。

附件的选择: 一般的干燥箱如不是客户要求, 是不会有时间控制器的, 也就是说, 干燥时间只能手动控制, 如需添加, 可选择时间控制器, 增加一个大约在一百元左右。真空干燥箱如有特殊需求, 可按需订制。

真空干燥箱比起常规干燥技术具备以下优势:

- ◆ 真空环境较大降低了需要驱除的液体的沸点，所以真空干燥可以轻松应用于热敏性物质；
- ◆ 对于不容易干燥的样品，例如粉末或其他颗粒状样品，使用真空干燥法可以有效缩短干燥时间；
- ◆ 各种构造复杂的机械部件或其他多孔样品经过清洗后使用真空干燥法，完全干燥后不留任何残余物质；
- ◆ 使用更安全——在真空或惰性条件下，完全消除氧化物遇热起爆的可能；
- ◆ 与依靠空气循环的普通干燥相比，粉末状样品不会被流动空气吹动或移动；

控制特点：具有因停电，死机状态数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。真空干燥箱普遍应用于生物化学，化工制药、医疗卫生、农业科研、环境保护等研究应用领域。广州小型真空干燥箱价钱

真空干燥箱箱体采用冷轧钢板，表面静电粉末喷涂，涂层坚硬牢固，具有极强的防锈能力。广州小型真空干燥箱价钱

真空干燥箱的抽空与充气均由电磁阀控制，电器箱在箱体的左侧或下部，电器箱的前面板上装有真空表、温控仪表及控制开关等，电器箱内装有电器元件，真空干燥箱可使工作室内保持一定的真空度并采用智能型数字温度调节仪进行温度的设定、显示与控制。温度调节仪采用计算机技术对工作室内部的温度信号进行采集、处理，可使工作室内的温度自动保持恒温。真空干燥箱外壳由钢板冲压折制、焊接成型，外壳表面采用强度的静电喷塑涂装处理，漆膜光滑牢固。工作室的内部有搁板，是用来放置各种试验物品，工作室外壁的四周装有云母加热器。有硅橡胶条门封条密封，箱门上设有可供观察用的玻璃窗便于观察。广州小型真空干燥箱价钱