

上海高温真空烘箱哪里有

发布日期：2025-09-24

真空干燥箱的外形为卧式，工作室材料采用不锈钢板或质优钢板，形状为方形。箱体采用质优钢板喷塑制成，超细玻璃棉充填中间隔热层。箱门采用双层玻璃门，内层为钢化玻璃，外层为有机玻璃。工作室与外门之间装有模压成型的耐热硅橡胶密封圈，以保证箱门与工作室的密封，大幅度提高箱体的真空度。搁板各采用具有较好导热性的铝合金板、不锈钢板、镀锌板。真空干燥箱的加热器采用电热管直接置于工作室底部，所有的控制操作件、仪表、阀门、手柄都安装在箱体左侧面板上，使用方便。控温仪设定温度和显示温度均为数字显示，带有跟踪报警功能，具有控温准确、精度高等优点。由于真空烘箱的密封性非常好，膨胀气体所产生的巨大压力有可能使观察窗钢化玻璃爆裂。上海高温真空烘箱哪里有

国内干燥箱的保温材质主要是以纤维棉为主，少数采用聚氨酯，下面谈谈两种材质的不同特点。从保温效果来讲，聚氨酯的耐温与绝热效果要好于纤维棉，一般聚氨酯可以使箱体内的高温在大几个小时内保持稳定，值得一提的是，聚氨酯的高效绝热性能，可有效地防止箱体外温度过高烫伤操作员。纤维棉材质的干燥箱在高温时，只能靠温度控制器不停的控制与调节，保持箱内温度的稳定，这样增加了风机与控制器的的工作强度，从而降低了干燥箱的使用寿命。再从后期维护来讲，由于聚氨酯是整个注塑到箱体内的，后期维修时特别繁琐，维修前需要将聚氨酯全部掏出来，修好后再注塑进去。而纤维棉不会这么麻烦，操作简单。从市场上讲，纤维棉的价格非常便宜，且可满足大部分的保温要求，运用广，建议：纤维棉越细，厚度越大，保温质量越高的。干燥箱的密封一般都是采用抗老化的硅橡胶，密封效果很好。上海高温真空烘箱哪里有真空烘箱利用真空泵进行抽气抽湿，使工作室形成真空状态。

真空烘箱的热风循环系统由送风马达、风轮和电热器组成，送风马达带动风轮送出冷风，冷风经过电热设备加热携带热能后经风道进入真空烤箱的烘箱工作室。真空烘箱的热风循环系统有利于提高空气温度的均匀性，在真空烤箱开关箱门运送物料的过程中，温度值会受到影响发生变动，热风循环系统的均匀性则有利于在大快速度内恢复工作状态的温度值。基础知识:真空烘箱是一种通用的干燥设备，由钢板箱体、纤维填充物组成，配合热风循环系统使用。真空烤箱用于各种工业物料的干燥，在工业生产领域使用普遍。

真空烘箱与普通型干燥箱不同，温度的范围也是不一样的，不是说想要多少度都行，这个得根据实际需求去设计和设定。

加热为100摄氏度的，一般以制药为主的生产，对于干燥箱的温度要求不是很高，并且在药厂一般都有蒸汽热源，所以使用蒸汽型加热真空烘箱比较合适，而这类型的温度一般只有120摄氏度为较高，并不能再往更高的温度加热，因为在设计时已经对加热的方式有所限制。或者除非改造成导

热油的加热方式，可以将温度升高到200摄氏度左右。

加热为200摄氏度的一般以电子，机械以及高温烘烤为主，主要采用电加热和导热油加热的方式进行，而这类型的温度一般在200摄氏度以内，因使用要求而定制，包括其加热功率大小都决定了这类型干燥箱的使用温度应在200摄氏度以内。

300摄氏度的加热也有，但对于制作的要求就会和前2者不一样，首先保温层必须是加厚型的，另外有些材料也有一定的要求，比如温度计，真空表，密封圈，玻璃视镜都要有一定的要求，至少要保证300摄氏度而不变形，不会因为温度过高，而产生破坏，如果不能达标要求，很可能在使用过程中产生不可预计的后果，尤其是可能造成危险因素。真空烘箱的工作室采用不锈钢板(或拉丝板)制成，确保产品经久耐用。

真空烘箱使用注意事项：

1. 真空烘箱外壳必须有效接地，以保证使用安全。
2. 真空烘箱应在相对湿度 $\leq 85\%RH$ 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. 真空烘箱工作室无防爆、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)。真空烘箱都要接地使用，以保安全。上海高温真空烘箱哪里有

真空干燥技术总的来说是提高传热传质效率，向高效节能、绿色环保的方向发展。上海高温真空烘箱哪里有

真空烘箱如果按先升温加热再抽真空的程序操作，加热的空气被真空泵抽出去的时候，热量必然会被带到真空泵上去，从而导致真空泵温升过高，有可能使真空泵效率下降。正确的使用方法应该先抽真空再升温加热。待达到了额定温度后如发现真空度有所下降时再适当加抽一下。这样做对于延长设备的使用寿命是有利的。一般的电热真空干燥箱都采用先加热真空室壁面、再由壁面向工件进行辐射加热的方式。在这种方式下，控温仪表的温度传感器可以布置在真空室外壁。传感器可以同时接受对流、传导、和辐射热。而处于真空室里的玻璃棒温度计只能接受辐射热，相当一部分辐射热被折射了，因此玻璃棒温度计反映的温度值就肯定低于仪表的温度读数。上海高温真空烘箱哪里有