**窑炉资料**

华南理工大学设计学院

2021年12月14日

窑炉

1. 简介

窑炉或火炉 是指用于烧制陶瓷器物和雕塑或是令珐琅熔合到金属器物表面的火炉。电窑比使用可燃气体和油的窑更容易控制温度，但是一些陶工和雕塑家认为电窑的温度上升太快。窑炉的膛内温度时采用高温计（PYROMETER）或测温锥（PYROMETRIC CONES）测量的，通过窥孔可以看见。

1. 操作步骤
2. 通电前将温度调节仪上的设定旋钮旋到最低，“测量-设定”开关调至测量位置，推上电源开关，接通电源。
3. “测量-设定”开关调至设定位置，旋转设定旋钮，设置为200℃为宜；转回测量位置，升温至200℃后，恒温一小时，重复上面的步骤400℃恒温一小时，600℃恒温额一小时，以此类推直至需要的温度为止。此时关闭电源，等待24小时之后，取出烧好的产品。
4. 安全注意事项
5. 新炉初次使用时应进行烘干，烘干时缓慢升高炉温，在200℃以下时将炉门打开20-30mm，以利于水汽溢出。急速升温会造成耐火材料热膨胀不均匀开裂。
6. 炉温升至使用温度后，即可断电，自然降温。切忌高温开炉，急速冷却会造成炉体材料的损坏。
7. 超过一个月不适用时，使用前在200℃温度下烘干1-2小时为最好。
8. 安装时要求地面平整，使用220伏电压，线材是铜线，最好是4平或者6平，必须使用空气开关连接，不能用插座。