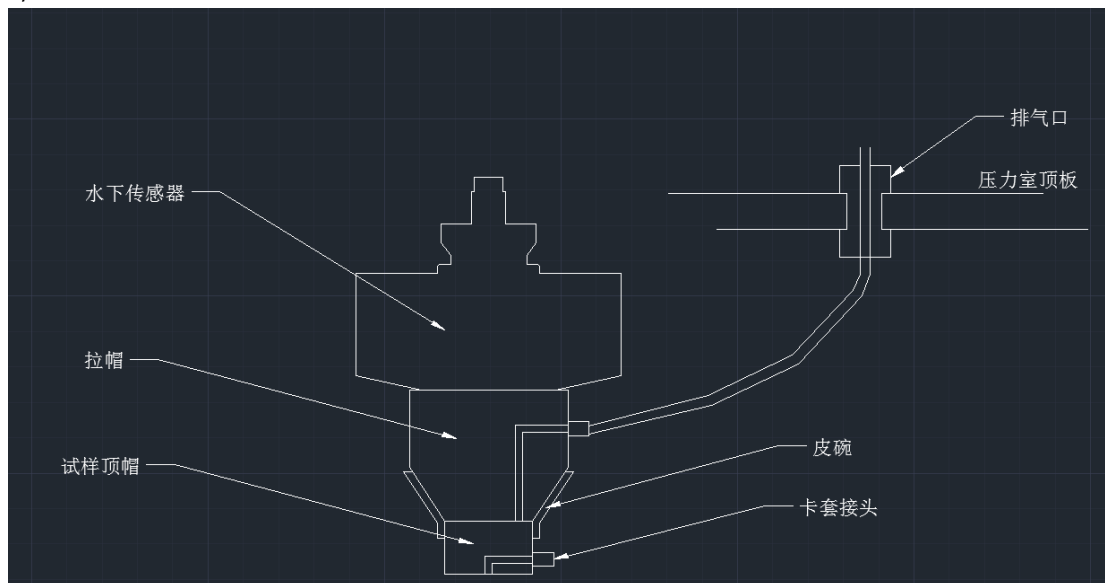


文档名称：拉帽的使用方法

文档编号：HS028

拉帽的主要作用可以使三轴试验过程中轴向应力可以小于围压。具体安装方法如下



一、 安装式样

根据土样的种类不同，式样有多种安装方式，大家按照普通三轴装样即可。

二、 安装拉帽

- 1、 通常，拉帽被固定在水下传感器下方，用螺栓连接好，在装样之前需检查是否松动。检查拉帽连接至压力室顶部的管路是否完好，确保在接触时可以顺畅的排气。
- 2、 给喇叭口皮碗内测涂上一层薄薄的硅脂或凡士林，将喇叭口皮碗安装在试样帽上，喇叭口朝上，皮碗分为直筒部分和喇叭部分，直筒部分的最顶端稍稍高出式样顶帽的平面 1mm 左右，将喇叭口顶面轻轻的调整水平
- 3、 **打开拉帽连接到压力室外的接头**（这一步非常重要，如果没有打开，可能会在拉帽和式样顶帽之间形成一个空气弹簧），在软件中控制一个大约 0.005N 的接触力（这个是使用 10kN 以下传感器的值，实际根据传感器的最大量程进行变化，需要能准确的识别到力，而不是传感器本身的波动），这时可以看到喇叭口皮碗慢慢的向拉帽移动，观察设置的接触力是否到达设定的值，待接触力达到设定的值，观察喇叭口皮碗是否紧紧的贴在拉帽上，如果使用的是非透明压力室，可以在拉帽连接到压力室外的接头上用洗耳球施加一个负压，看是否能保持此负压，即洗耳球不弹起来。



西安康拓力仪器设备 有限公司 XIAN KTL INSTRUMENTS CO., LTD

-
- 4、 给压力室内充水，观察拉帽连接到压力室外的接头是否有少量的水溢出，如果有持续源源不断的水溢出，稍微增大接触力，如果水停止溢出，那么可以认为拉帽已经安装好，即可以正常开始试验。

三、 拆除拉帽

- 1、 试验结束后，将反压，轴压和围压依次卸载到 0，关闭各个阀门，打开压力室顶部排气阀，压力室下部排水阀门，将压力室内部水排出
- 2、 用洗耳球给拉帽连接至压力室外的接口施加一点点的压力，将式样底座缓缓下降。拆除压力室，拿下喇叭口皮碗。