

概述:

TB20000 型环形膨胀模具依据 ISO10426-5 《常压下油井水泥收缩与膨胀的测定》标准设计制造。该模具用于常压水浴条件下油井水泥收缩与膨胀的测定，以及常压密闭条件下油井水泥收缩与膨胀的测定。

TB20000 型环形膨胀模由模具上盘、模具底板、模具内环、模具外环、垫块构成模具主体，另外还有模具外环弹性校准装置、砝码、计量千分尺等组成。模具全部零部件采用优质不锈钢制作，几何形状、尺寸完全符合 ISO10426-5 标准要求。

测试原理:

环形膨胀模具的环形空间注满水泥浆。注满水泥浆的环形膨胀模具在水浴箱中的养护过程中，因水泥浆样本配方不同或产生膨胀或产生收缩，反应在模具外环上两个 $\phi 4$ 钢球之间的距离或加大或减小。养护前后钢球间距离的差值用于计算水泥样品周长变化百分比。正百分比说明样品产生膨胀，负百分比说明样品产生收缩。比例越大说明膨胀或收缩量越大。



特点:

- 操作简单，性能稳定
- 免于维护
- 全不锈钢结构
- 模具外环弹性校准操作简单。

技术参数:

- 养护温度: $\leq 93^{\circ}\text{C}$
- 养护压力: 常压
- 养护介质: 水
- 模具外环内径: $\phi 88.9\text{mm}$
- 模具尺寸: $\phi 98.4 \times H32\text{mm}$
- 模具净重: 1150g
- 执行标准: ISO10426-5