QDK 型自动动态抗开裂测试仪使用说明书

一. 适用范围

由于建筑物的不均匀的干湿变化、热胀冷缩、结构沉降及设计、施工上的不完整等原因,几乎所有建筑都不同程度地存在表面毛细裂缝、表面贯通裂缝、结构性裂缝。

外墙裂缝不仅大大降低了对建筑物外墙的保护作用，也给涂饰面的美观造成了一定的影响。为了弥补上述之缺陷，在涂刷外墙乳胶漆之前，必先在墙体涂刮一层外墙腻子；而外墙腻子的质量优劣，则是关键之关键。

依据 JG/T157-2004 行标设计制造的 QDK 型自动动态抗开裂测试仪适用于测试以水泥、聚合物粉末、合成树脂乳液或其它材料为主要粘结剂，配以填料、助剂等组成的外墙找平腻子。

二．工作原理

电机通过齿轮减速后拖动顶杆作上升运动，刃口产生上顶力，使石棉水泥板在规定的区域内逐步产生细微裂纹并控制裂纹缓慢扩展，观察腻子层的开裂情况，以此表征腻子抵抗基材裂纹扩展的能力。

三．主要技术指标

1．刃口长：150mm

2．刃口夹角：30 度

3．最大升程：20mm

4．上升速率：3mm/min

5．型框规格：200×150×2（mm）

四．使用试验方法

1．将型框放在 200×150（mm）的石棉水泥板上。在将配制好的腻子涂刮在型框内。

2．将型框取下，涂刮好的石棉水泥板应在标准环境下养护 7d。每一样品应同时制备 3 块试板。

3．将养护好的试板卡固在本仪器的工作台面上。启动电源开关后在启动上升开关，此时刃口缓慢上升。

4．刃口继续缓慢上升。此时应注意观察石棉板的空白区域，当发现裂纹出现后，使用立式读数显微镜观察并随时记录裂纹宽度，至腻子层开裂前为止。启动停止开关后，刃口不再上升。

5．记录腻子层开裂前，石棉水泥板裂缝的最大宽度。精确到 0.02 mm。

6．启动下降开关，使刃口退回原位。

7．松开试板卡固螺母及压板，取下试板。在放入另一块试板，重复上述试验步骤。

五．结果判断

三块试板中以数值较近的每块试板的测试结果的算术平均值作为最终结果。

六．使用注意事项

1．腻子涂刮时应保证表面平整无气泡。

2．型框取下时应注意腻子层边缘，不应出现开裂及破损情况。

南北潮商城 | www.nbchao.com

3．用读数显微镜读数时，刃口不应退位，以防止石棉水泥板回缩。

〈注〉若需要照明读数显微镜，请另行购买。

南北潮商城 | www.nbchao.com