

金属材料检测：什么是钢筋的拉拔试验？

产品名称	金属材料检测：什么是钢筋的拉拔试验？
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

钢筋植筋是建筑结构抗震加固工程上的一种钢筋后锚固利用结构胶锁键握紧力作用的连接技术，是结构植筋加固与重型荷载紧固应用的**选择。

钢筋植筋是指在混凝土、墙体岩石等基材上钻孔，然后注入高强植筋胶，（注：高强建筑植筋胶大致分为注射式植筋胶和桶装式植筋胶两种）。再插入钢筋或型材，胶固化后将钢筋与基材粘接为一体，是加固补强行业较常用的一种建筑工程技术。

钢筋拉拔试验，是锚固体的锚固力的现场检测，一般植筋48-72小时后，可采用拉力计（千斤顶）对所植钢筋进行拉拔试验加载方式。

实验步骤：

1、一般植筋72小时后，可采用拉力计（千斤顶）对所植钢筋进行拉拔试验。为减少千斤顶对锚筋附近混凝土的约束，下用槽钢或支架架空，支点距离 $\max(3d, 60\text{mm})$ 。然后匀速加载2-3分钟（或采用分级加载），直至破坏。破坏模式分为钢筋破坏（钢筋拉断）、胶筋截面破坏（钢筋沿结构胶、钢筋界面拔出）、混合破坏（上部混凝土锥体破坏，下部沿结构胶、混凝土界面拔出）3种，结构构件植筋，破坏模式宜控制为钢筋拉断。

2、当做非破坏性检验时，*大加载值可取为 $0.95A_s f_{yk}$ 。

3、抽检数量可按每种钢筋植筋数量的0.1%确定，但不应少于3根。

4、锚栓拉拔试验可选用以下两种加荷制度：连续加载：以匀速加载至设定荷载或锚固破坏，总加荷时间

为2min~3min。

钢筋植筋特点：

在建筑工程中，应用结构胶等粘结剂对各类新旧建筑构件进行连接、补强、维修、加固，植筋技术较传统的方法有以下诸多优点：

结构胶能将不同性质的材料牢固地粘结在一起，这是胶结法所特有的优点，是传统的连接方法无法比拟的。

结构胶的粘结强度高，固化后本身的强度大大超过混凝土，良好的耐水性和耐介质性能，能满足各种使用要求。

由于杆件通过化学粘合固定，不但对基材不会产生膨胀破坏，而且对结构有补强作用，适宜边距、间距小的部位，施工简便、迅速、安全，是建筑工程中钢筋混凝土结构变更、追加、加固的有效方法。

胶粘加固的构件，不仅比其他材料锚固的构件在连接处受力要均匀，且耐疲劳、抗裂性、整体性好。

用结构粘结剂连接、补强、加固构件的工艺简单、操作方便、效率高、工期短、成本低、效果好。

结构胶固化时间短，*快的在夏季高温环境中仅20~50 min即可承受荷载进入下一工序，甚至可以投入使用。

更多咨询可联系我们：

中拓检测是一家具有欧洲背景的专业第三方检测机构，公司取得了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的认可资质和中国计量认证（CMA）的认证资质。

公司以准确真实的数据为导向，以高技术队伍建设为基础，以**高效的服务为宗旨，致力于为客户提供检测、计量、认证、培训等服务。