

钢筋屈服强度及拉伸性能该如何测试

产品名称	钢筋屈服强度及拉伸性能该如何测试
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测范围:钢筋屈服强度测试 周期:3-5 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

产品详情

钢筋制造商可能会看到体积、强度和尺寸要求、不锈钢等级的使用以及机械耦合器的额外需求的增加。所有这些都影响他们目前的测试程序。万测系统的设计是为了应对这些发展中的挑战。

1.钢筋不规则表面和弯曲的试样。

在伸长的过程中不规则的表面几何形状和结垢给夹持带来难度。

钢筋试样往往都是从卷材上切割而来的，必须在拉伸测试前进行校直，而一般的试样。并不总是完全直的。

应用特定的颌面有效地防止滑动和颌骨断裂，同时仍然允许安全和容易地移除破碎的试件。

内部部件被屏蔽，以避免下降的规模-产生在钢筋伸长-这减少了系统维护成本和可能的下降时间。

夹持式弯曲试样

握把容纳轻微弯曲的试样，并将克服小的侧载，同时仍然保持轴向试样的对准。

握把钳口不需要在测试之间重置（重新中心），这提高了测试吞吐量。

2.弯曲测试

钢筋经常弯曲用于混凝土应用。

测试标准要求进行弯曲测试，以确定弯曲外部是否形成裂纹。

系统测试行程足够长，可以在zui大直径上执行整个弯曲，从而消除了单独弯曲测试仪的需要。

双测试空间系统允许弯曲夹具在拉伸测试期间留在机器中，这减少了安装时间和操作人员移动重型夹具的疲劳。

3.自动测试结果

钢筋的共同试验结果包括：

上屈服强度

下屈服强度

抗拉强度

zui大力

断后伸长率

zui大力总延伸率

历史上这些结果中许多都需要人工识别 测量和计算。

现在所有计算结果可由材料测试软件自动执行，节省时间，减少操作人员和系统的可变性。

4.钢筋连接件 钢筋连接件的地震测试需要循环试样。由两块钢筋组成，由耦合器连接。测试可以是张力张力循环，也可以要求通过零循环，如GJG107的要求。

侧面的高压夹紧油缸提供了一个正夹紧力，以允许加载在拉伸和压缩方向。测试软件允许在初始周期记录屈服应力的应变，这样它就可以自动确定剩余测试周期的反转点。

4.对于在测定屈服强度的范围，应按照规定应变速率，这一范围需要在试验机上装夹引伸计，消除拉伸试验机柔度的影响，以准确的控制应变速率。

引伸计必须能够附在钢筋不均匀的表面，并在伸长过程中保持接触

能自动求出伸长结果，必要时可以附加保持到zui大力。

万测给出两种解决方案，1是手动装夹引伸计进行测量，2是使用全自动引伸计进行测量。

5.高强钢筋剧烈失效

一些高强钢筋在达到zui大力后直接断掉，能量会很快的释放，会有一个很大的后坐力，这可能导致系统磨损的增加。

万测设计的单空间（平推夹具）强劲的液压加持力和负载框架能够有效的吸收释放的能量，防止对测试系统的损坏。万测单空间从300-2000kN都有，能够容纳任何大小和等级的钢筋。