

徐州膨胀螺栓抗拉强度检测 化学锚栓检测

产品名称	徐州膨胀螺栓抗拉强度检测 化学锚栓检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

膨胀螺栓和化学螺栓是按与混凝土的连接形式分的。

膨胀螺栓通过物理方式植入混凝土中，并与之连接紧密，螺栓强制受力后在混凝土内膨胀。

化学螺栓是利用化学物质作用与螺栓和混凝土表面，通过化学反应使两者紧密相连。

膨胀锚栓破坏受拉破坏的形态有：钢材破坏、混凝土锥体破坏和劈裂破坏、锚栓拔出破坏，化学锚栓受拉的破坏形态有：钢材破坏、混凝土锥体破坏和劈裂破坏。

一般来讲，膨胀锚栓是后两种破坏形态，化学锚栓是第二种破坏形态，这几种破坏形态都是脆性破坏；从我们的拉拔试验结果可以知道，后置锚栓破坏的离散性也是很大的；再加上埋件乃是幕墙结构的基础，所以规范对幕墙后置埋件的安全系数取得很高。102 - 2003

规定“锚栓承载力设计值不应大于其极限承载力的50%”，再考虑到风载分项系数1.4，后置锚栓总的安全系数为： $1.4 \times 2 = 2.8$ ，如果锚栓厂家技术手册上对于脆性破坏的材料分项系数取值小于2时建议取为2，毕竟我们要以规范为准

也规定后置埋件“应进行承载力现场试验，必要时进行极限拉拔试验”，我的理解是做试验时其拉拔力至少要达到设计值的两倍或者直接做极限拉拔试验，以确信后置锚栓有没有两倍的材料安全系数。采用正规厂家的锚栓，不管你是不是混用，材料安全系数确保2.0，可靠度是能得到满足的。

由于后置锚栓的破坏形态多为脆性破坏，如果选用的化学锚栓和膨胀锚栓的力学性能相差较大，会导致性能较差的锚栓脆性破坏而另外一种锚栓还有很大富裕强度，又由于同规格的化学锚栓比膨胀锚栓力学性能要好，当我们两种螺栓混用时，一定要选择好合适的组别，否则浪费很大。选择的原则是化学锚栓极限承载力（标准值）与膨胀锚栓的极限承载力相同，这样，可能膨胀锚栓的直径要大一些，可以从后面的计算方法看出。