

# 扬州风电高强度螺栓检测 风电项目螺栓检测

产品名称	扬州风电高强度螺栓检测 风电项目螺栓检测
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
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	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

高强螺栓属于金属材料的高强钢材制成的紧固件，与普通螺栓相比较一般用于性连接，所以高强度螺栓在各个使用项目上都在扮演着重要的角色，一般建筑结构的主构件的螺栓连接，均使用的高强螺栓连接；其本身需要可以支撑起来的性能，那么，怎么来判断螺栓能不能达到高强度螺栓的标准呢？这就需要对高强螺栓检测分析才能做准确的判断。下面依据国家对高强螺栓检测的标准结合多年来自己多年来的经验，对高强螺栓检测的重要项目进行解析

根据高强度螺栓的性能等级分为8.8级和10.9级，其中扭剪型只在10.9级中使用。在标示方法上，小数点前数字表示热处理后的抗拉强度，小数点后的数字表示屈强比即屈服强度实测值与极限抗拉强度实测值之比。8.8级表示螺栓杆的抗拉强度不小于800MPa，屈强比为0.8；10.9级表示螺栓杆的抗拉强度不小于1000MPa，屈强比为0.9。结构设计中高强螺栓直径一般有M16/M20/M22/M24/M27/M30，不过M22/M27为第二选择系列，正常情况下选用M16/M20 /M24/M30为主。

高强螺栓检测的三大部分及重要测试项目

不止是高强螺栓检测，所有的成品检测都分为三个部分

第yi部分：本身的材质或者原材料的成分和理化指标的测定

材质及原材料这一块，高强度螺栓在生产时采用高强度材料制造，高强螺栓的螺杆、螺帽和垫圈都由高强度钢材制作，常用的45号钢、40硼钢、20锰钛硼钢、35CrMoA等。普通螺栓常用Q235（相当于过去的A3）钢制造；材质鉴定一般我们统称牌号鉴定，为什么要叫牌号鉴定呢？因为金属合金一般都会会有一个牌号，这种牌号就类似于身份证，只有你真实的元素配比都达到这个相对应的牌号才能合格使用；

高强螺栓材质分析，化学成分

第二部分：成品成形后本身的力学指标和基本的性能指标

第二部分也是我们做的多的一些指标也是常见的力学指标，比如拉伸强度、扭矩系数、抗滑移系数、屈服应力等等力学指标，这个也是现场验收做的多的一些指标。当然在这块值得注意的是螺栓的等级，你

会在下面的图片上看到螺栓是按等级划分的，不同的等级跟所评定的指标是不一样的，所以在验收货物时要注意记录这些信息。

## 螺栓成品性能测试

第三部分：产品在使用构成中所处环境条件下的测定，也称为可靠性试验。

可靠性试验，就模拟成品在使用环境下的测试，有我们常见的盐雾试验、拉拔试验、等等，这些测试的主要用于对现场条件的评估。

主要检测螺栓类型：

地脚螺栓、风电锚栓、地脚螺丝、方头螺栓、六角螺栓、活节螺栓、双头螺栓、单头螺栓、内六角螺栓、T型螺栓、钢结构螺栓、高强度螺栓、圆头螺栓、B7螺栓、不锈钢螺栓、、钢结构地脚螺栓、热镀锌地脚螺栓、双头螺栓、U型螺栓、焊接螺栓、调节螺栓，风电项目高强螺栓，风电场塔架用高强螺栓，风电机组高强螺栓，风电塔筒高强螺栓，风电基础锚栓，预应力锚栓，钢结构基础锚栓等检测服务；

检测项目：

力学性能检测：

主要项目：实物及标样拉伸、保证荷载、楔负载、头部坚固性、脱碳层、扭矩系数、芯(表面)部硬度、再回火硬度、低温冲击、破坏扭矩。

尺寸测量与检测：

主要项目：常规尺寸、对称性、垂直度、平整度、圆跳度、同轴度、平行度、粗糙度、螺纹大径、中径、小径、螺纹长度通止规等。

化学成分分析：

主要项目：碳素钢、不锈钢、铸铁、合金结构钢、易切割结构钢、型钢、铝型材、铜材等材料的化学成分分析。

金相结构分析：

主要项目：金相组织结构，平均晶粒度、非金属夹杂、渗碳层分析等

腐蚀测试：

主要项目：中性盐雾、酸性盐雾、铜离子加速盐雾试验、耐化学溶剂性能

可靠性能测试：

主要项目：温、湿度循环，循环盐雾测试、抗震动性能，失效分析