# 紧固件氢脆试验 自挤钉、螺母、螺钉氢脆试验

产品名称	紧固件氢脆试验 自挤钉、螺母、螺钉氢脆试验
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	GFQT:精准 全国:热情 昆山:高效
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

螺栓在静荷重状态下,经过一时间,外观上无任何塑性变形。但突然发生脆性破坏之现象称为延迟性破坏(氢脆)。

目的

本试验能评估工艺状态和技术状态的差异和变化,确定不同工艺的不同效果,包括镀前处理和为减少紧固件中的游离氢而进行的镀后处理(烘烤)。检验产品中是否存在游离的氢。

### 产生氢脆的原因

- 1. 外在原因:腐蚀环境(海岸地区,工业地区等)、温度(温度差很大地区)。
- 2. 内在原因:螺栓之强度水准, 化学成分,非金属介在物。
- 3. 表面处理之影响。

#### 适用范围

所有钢制的螺栓、螺钉、螺柱、自攻、钻尾、自挤钉、螺母、垫圈

螺栓,螺钉,螺柱适用

自挤,自攻,自钻自攻螺钉适用

试验方法

- 1. 本试验的温度范围为10~35。
- 2. 如试验在最终制造工序之后,不能超过24h进行,如过24h,查出氢脆的机率会明显减少。
- 3. 每批取5PCS试样测出平均值和最大,最小值之间的差值,取平均值作为拧紧扭矩值。
- 4. 将试样拧入夹具中( 拧紧速度:20r/min ); 该试验应保持48h以上。每隔24h应再次拧紧到初始应力或扭矩。

## 说明

- 1. 本试验仅适用于过程控制,可在任何制造工序之后进行,但并不作为验收试验的项目。
- 2. 本试验能评估工艺状态和技术状态的差异和变化,确定不同工艺的不同效果,包括镀前处理和为减少 紧固件中的游离氢而进行的镀后处理(烘烤)。
- 3. 如果试验在最终制造工序之后,并超过24h以上进行,查出氢脆的机率会明显减少。所以在正常悄况下,这种试验不适用于验收试验。
- 4. 对于L< 2.5d 的短螺钉,只用一块带有预制螺纹孔的钢板,螺钉可直接拧人钢板,不需要使用螺母,而用螺钉头拧紧。钢板的性能应与上压板的相同。

### 应用标准

ISO 15330-1999 紧固件 检查氢脆用预载荷试验 平行支承面法

GB/T 3098.17-2000 紧固件机械性能 检查氢脆用预载荷试验