



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32076.10—2018

---

## 预载荷高强度栓接结构连接副 第 10 部分：安装技术条件

High-strength structural bolting assemblies for preloading—  
Part 10: Assembly specifications

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 32076《预载荷高强度栓接结构连接副》包括以下部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：预载荷适应性；
- 第 3 部分：HR 型 大六角头螺栓和螺母连接副；
- 第 4 部分：HV 型 大六角头螺栓和螺母连接副；
- 第 5 部分：平垫圈；
- 第 6 部分：倒角平垫圈；
- 第 7 部分：M39～M64 大六角头螺栓和螺母连接副；
- 第 8 部分：扭剪型圆头螺栓和螺母连接副；
- 第 9 部分：扭剪型大六角头螺栓和螺母连接副；
- 第 10 部分：安装技术条件。

本部分是 GB/T 32076 的第 10 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国紧固件标准化技术委员会(SAC/TC 85)归口。

本部分负责起草单位：中机生产力促进中心。

本部分参加起草单位：上海申光高强度螺栓有限公司、机械工业通用零部件产品质量监督检测中心、上海高强度螺栓厂有限公司、宁波九龙紧固件制造有限公司、舟山市正源标准件有限公司、江苏中成紧固技术发展股份有限公司、浙江国检检测技术股份有限公司、浙江海力股份有限公司、山东中兴电动工具有限公司、浙江新东方汽车零部件有限公司、玉环天烨机械有限公司、中冶建筑研究总院有限公司。

本部分由全国紧固件标准化技术委员会负责解释。

# 预载荷高强度栓接结构连接副

## 第 10 部分: 安装技术条件

### 1 范围

GB/T 32076 的本部分规定了预载荷高强度栓接结构连接副扭矩法安装的一般要求、预载荷高强度栓接结构连接副的型式和组成、技术条件、贮存和运输、预加载荷的方式及工具、安装及检查。

本部分适用于 GB/T 32076.1~32076.4、GB/T 32076.6 和 GB/T 32076.7~32076.9 规定的螺栓、螺母、垫圈组成的连接副的包装、储存、施工安装及验收。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 90.2	紧固件 标志与包装	
GB/T 5267.2	紧固件 非电解锌片涂层	
GB/T 5267.3	紧固件 热浸镀锌层	
GB/T 32076.1	预载荷高强度栓接结构连接副	第 1 部分:通用要求
GB/T 32076.2	预载荷高强度栓接结构连接副	第 2 部分:预载荷适应性
GB/T 32076.3	预载荷高强度栓接结构连接副	第 3 部分:HR 型 大六角头螺栓和螺母连接副
GB/T 32076.4	预载荷高强度栓接结构连接副	第 4 部分:HV 型 大六角头螺栓和螺母连接副
GB/T 32076.6	预载荷高强度栓接结构连接副	第 6 部分:倒角平垫圈
GB/T 32076.7	预载荷高强度栓接结构连接副	第 7 部分:M39~M64 大六角头螺栓和螺母连接副
GB/T 32076.8	预载荷高强度栓接结构连接副	第 8 部分:扭剪型圆头螺栓和螺母连接副
GB/T 32076.9	预载荷高强度栓接结构连接副	第 9 部分:扭剪型大六角头螺栓和螺母连接副

### 3 一般要求

- 3.1 预载荷高强度栓接结构连接副安装人员应经专门培训,持证上岗。
- 3.2 预载荷高强度栓接结构连接副组件应由同一供应商提供,不同批次的连接副不得混用。
- 3.3 用扭矩法施工的预载荷高强度栓接结构连接副(含扭矩法施工的大六角头螺栓和扭剪型螺栓),每一套连接副只能使用一次,不得重复使用。
- 3.4 安装预载荷高强度栓接结构连接副的工具,如力矩扳手、电动扳手、液压扳手等,应满足施工要求,并经标定合格,校正误差不大于 $\pm 4\%$ ,且在有效期内使用。
- 3.5 预载荷高强度栓接结构连接副宜在 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的环境温度范围内施工。超出此温度范围施工,应在施工前进行安装工艺试验和评定,并编制相应的专项施工方案指导施工。
- 3.6 安装人员应有施工安全保障措施。高空作业应有稳固的操作平台和防坠落措施,以防伤及人员及设备。
- 3.7 风力 6 级(风速 10 m/s)以上禁止高空作业。雨雪天不得施工。