



中华人民共和国国家标准

GB/T 34478—2017

钢板栓接面抗滑移系数的测定

Determination of anti-slip coefficient at bolted connect steel plates' surfaces

2017-10-14 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验原理	1
5 试验设备	2
6 试件	3
7 试验程序	4
8 试验结果数值的修约	6
9 试验报告	6
参考文献	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:武汉国检检测技术有限公司、中铁宝桥集团有限公司、徐州市产品质量监督检验中心、武汉钢铁股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、北京科瑞思创测控科技有限公司、浙江新东方汽车零部件有限公司、深圳万测试验设备有限公司。

本标准主要起草人:万炜、何武、李荣锋、常彦虎、王浩、董莉、张立鸿、任鹏波、李伟、黄星、黎咏清、王勇。

钢板栓接面抗滑移系数的测定

1 范围

本标准规定了钢板栓接面抗滑移系数测定的试验原理、试验设备、试件、试验程序、试验结果数值的修约和试验报告。

本标准适用于 M12~M30 的 10.9S 高强度大六角头螺栓连接副和 M16~M30 的 10.9S 扭剪型高强度螺栓连接副摩擦型的钢板栓接面抗滑移系数的测定。其他螺栓连接副摩擦型的其他金属栓接面抗滑移系数的测定,也可参照使用本标准。

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 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 16825.1—2008 静力单轴试验机的检验 第 1 部分:拉力和(或)压力试验机 测力系统的检验与校准

JJG 455 工作测力仪检定规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

栓接面 **bolted connect plates' surfaces**

用螺栓连接副连接的板之间的接触面。

3.2

预拉力 **pre-tension force**

拧紧螺栓时,作用在螺栓杆的拉力或垂直于栓接面之间的压力。

3.3

滑动力 **slip force**

使栓接面开始发生滑移时的力。

3.4

抗滑移系数 **anti-slip coefficient**

滑动力与预拉力之和的比值。

4 试验原理

在拉力试验机上对抗滑移系数试件进行拉伸,使其产生滑动时的滑动力与栓接面滑动一侧的预拉力之和呈线性关系,由此得到抗滑移系数。