

《GB/T 1231-2024钢结构用高强度大六角头螺栓连接副》知识培训

掌握最新国家标准，提升技术能力

目录

01 标准概述

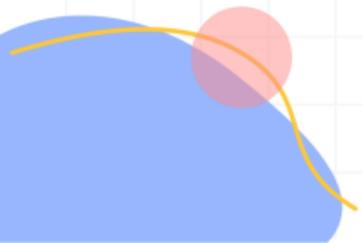
03 试验与检验方法

05 标准实施与管理

02 技术要求

04 应用案例

06 常见问答与讨论



01

标准概述

标准背景和重要性

标准背景

《GB/T 1231-2024钢结构用高强度大六角头螺栓连接副》标准的制定是为了响应国家对建筑结构安全性和耐久性的要求，提升钢结构连接性能，确保工程的质量和安

标准重要性

该标准对于提升我国建筑行业的技术水平具有重要意义，通过采用高强度材料和优化连接设计，能够显著提高钢结构的整体性能，减少事故风险，延长结构寿命。

行业影响

新标准实施后，将推动相关企业采用更高性能的材料和工艺，提高产品竞争力，同时促进行业技术进步，推动绿色建筑和可持续发展理念在钢结构领域的应用。

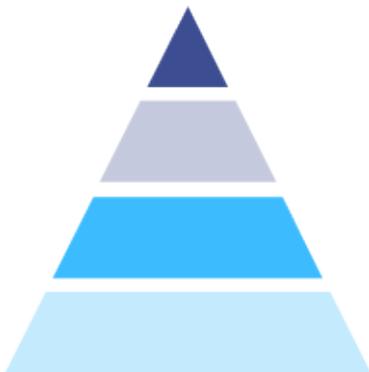
标准内容

标准概述

GB/T 1231-2024是关于钢结构用高强度大六角头螺栓连接副的标准，旨在提升钢结构连接件的性能与可靠性。该标准替代了GB/T 1231-2006和GB/T 1228-2006，适用于各种钢结构的高强度螺栓连接。

技术参数

标准详细规定了高强度大六角头螺栓的技术参数，包括螺栓的直径、长度、螺纹规格以及预紧力矩值等。这些参数确保了螺栓在连接过程中具有足够的紧固力和抗剪能力。



材料要求

标准对螺栓及其连接副所使用的材料提出了严格要求，确保其具有足够的强度、韧性及耐疲劳性能。材料应符合现行国家标准的规定，并需通过相应的质量检测和认证。

检验与验收

按照GB/T 1231-2024，高强度大六角头螺栓连接副需经过严格的检验与验收流程。检验项目包括材料的化学成分分析、力学性能测试及外观检查，只有合格产品才能投入使用。

标准适用范围

01

标准定义

GB/T 1231-2024《钢结构用高强度大六角头螺栓连接副》是中国国家标准，规定了钢结构中使用的高强度大六角头螺栓和垫圈的技术要求与检验方法。

02

适用范围

本标准适用于各种工业与民用建筑中钢结构的连接，特别是承受静载荷和动载荷的结构件，如桥梁、高层建筑、锅炉及压力容器等。

03

技术内容

标准详细规定了螺栓的材料、性能、设计荷载、安装工艺等技术要求，确保其在钢结构中具备良好的抗拉强度、屈服强度及疲劳性能。

02

技术要求

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/997155113112010006>