

钢结构建筑施工测量及监测技术规范

Technical specification for steel-structure-building construction
survey and monitoring

2019-12-26 发布

2020-04-01 实施

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	3
5 钢构件组装检查和工厂预拼装测量	4
6 控制测量	9
7 钢结构施工测量	11
8 钢结构监测	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京城建勘测设计研究院有限责任公司提出。

本标准由中国科技产业化促进会归口。

本标准起草单位：北京城建勘测设计研究院有限责任公司、中国水利水电科学研究院、上海交通大学、中铁四局集团第四工程有限公司、福州市勘测院、湖南联智桥隧技术有限公司、中交三公局(北京)工程试验检测有限公司、浙江华东测绘与工程安全技术有限公司、天津地下铁道集团有限公司、浙江中南建设集团钢结构有限公司、广东省重工建筑设计院有限公司、东通岩土科技股份有限公司、深圳市勘察测绘院(集团)有限公司、北京城建集团有限责任公司、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、中兵勘察设计研究院有限公司、中材地质工程勘察研究院有限公司、广州市吉华勘测股份有限公司、中铁建设集团有限公司、中铁建工集团有限公司设计院、河南省交通规划设计研究院股份有限公司、国投工程检验检测有限公司、中铁科工集团轨道交通装备有限公司、深圳市太科检测有限公司、中铁七局集团有限公司、安徽建筑大学勘测设计研究院、杭州萧宏建设环境集团有限公司、中国水利水电夹江水工机械有限公司、西安长大公路工程检测中心、深圳大学土木与交通工程学院、中国标准化研究院、标准联合咨询中心股份公司。

本标准主要起草人：马海志、王思锴、余弘婧、余永明、董伟东、彭云峰、陈湘生、谢守东、陈平、朱善美、张广伟、张伟、关新平、邱同信、刘坤、解亚雄、沈明刚、沈鑫磊、李磊、赵耀强、杨作刚、宋扬、穆胜利、张振国、黄江华、卢建军、王俊杰、谭玮、颜小锋、胡琦、黄星迪、谢文军、李北超、陈瑞霖、罗永权、张鸿飞、张毅、林起忠、熊开明、孙愿平、王生文、李雷生、梁晓东、任协平、刘振献、史宏海、彭炎华、韩锋、黄学红、杨志强、刘福顺、王春宇、景江峰、何友超、刘洋、曾成刚、王志豪、毛三华、李长山、李永杨、马金龙、付小林、周建平、吴思够、张景涛、刘永健、庞小朝、洪成雨、王雪涛、费建波、刘栋栋、高昂、卢成绪。

钢结构建筑施工测量及监测技术规范

1 范围

本标准规定了钢结构建筑物在施工过程中测量的基本规定、钢构件组装检查和工厂预拼装测量,以及控制测量、钢结构施工测量、监测。

本标准适用于钢结构建筑施工的测量及监测。

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 50026 工程测量规范
- GB 50167 工程摄影测量规范
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范
- GB 50755 钢结构工程施工规范
- JGJ 7 空间网格结构技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

设计文件 design document

由设计单位完成的设计图纸、设计说明和设计变更文件等技术文件的统称。

3.2

施工详图 detail drawing for construction

依据钢结构设计施工图和施工工艺技术要求,绘制的用于直接指导钢结构制作和安装的细化技术图纸。

3.3

构件 element

由零件或由零件和部件组成的钢结构基本单元,如梁、柱、支撑等。

3.4

空间网格结构 space frame, space latticed structure

按一定规律布置的杆件、构件通过节点连接而构成的空间结构,包括网架、曲面型网壳以及立体桁架等。

3.5

网架 space truss structure, space grid structure

按一定规律布置的杆件通过节点连接而形成的平板型或微曲面型空间杆系结构,主要承受整体弯曲内力。