

学术论文

《高层民用建筑钢结构技术规程》修订简述

蔡益燕, 郁银泉, 王喆

中国建筑标准设计研究院, 北京 100048

摘要:

JGJ 99—98《高层民用建筑钢结构技术规程》于1998年颁布实施至今已过去10多年, 在这期间, 人类遭受了多次特大地震灾害, 也给土木工程工作者很多启示。这次《高层民用建筑钢结构技术规程》的修订, 参考了国内外研究成果, 着重对框架梁柱连接的形式和节点、构件的设计计算方法进行了修订及补充, 内容包括: 考虑塑性较外移的加强型连接和骨式连接的构造及计算方法, 高强螺栓群连接的设计, 梁腹板与箱形柱连接时抗弯设计以及构件连接系数等规定。修订的《高层民用建筑钢结构技术规程》还补充或修订了高层建筑用钢板、无粘结耗能支撑、钢板剪力墙等抗震技术。 参9

关键词: 高层建筑 钢结构 技术规程 梁柱节点 抗震性能

Amendment description of the ‘Technical specification for steel structure of tall buildings’ in China

CAI Yiyan, YU Yinquan, WANG Zhe

China Institute of Building Standard Design & Research, Beijing 100048, China

Abstract:

The ‘Technical specification for steel structure of tall buildings’ which was enacted in 1998 has been implemented over 10 years. In these years, a number of devastating earthquakes around the world urge civil engineering community to reevaluate design practice. The amendment of the ‘Technical specification for steel structures of tall buildings’ takes advantages of both domestic and oversea research results and focuses on the beam-to-column connections of structure, component design and calculation method. Revisions and update include design of dog-bone, locally widened flange, cover-plate, flange plate and high-strength bolt connections, calculation of beam web-to-box column connection, connection factors for beam-to-column connections, etc. The amendment also includes a number of seismic-resistant members with good performance, including a new series of steel used in seismic steel structure, unbond brace (UBB), steel shear wall, etc.9Refs.In Chinese.

Keywords: tall building steel structure technical specification beam-to-column connection seismic behavior

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 李寿英;陈政清;.超高层建筑风致响应及等效静力风荷载研究[J]. 建筑结构学报, 2010,31(03): 32-37
2. 李秋胜;鄧伦海;段永定;高金盛;苏圣中;.台北101大楼风致响应实测及分析[J]. 建筑结构学报, 2010,31(03): 24-31
3. 方小丹;韦宏;江毅;陈福熙;曾宪武;赖洪涛;.广州西塔结构抗震设计[J]. 建筑结构学报, 2010,31(01): 47-55
4. 方小丹;韩小雷;韦宏;季静;黄超;唐嘉敏;.广州西塔巨型斜交网格平面相贯节点试验研究[J]. 建筑结构学报,

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(OKB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 高层建筑
- ▶ 钢结构
- ▶ 技术规程
- ▶ 梁柱节点
- ▶ 抗震性能

本文作者相关文章

PubMed

2010,31(01): 56-62

5. 韩小雷;黄超;方小丹;韦宏;季静;唐嘉敏;.广州西塔巨型斜交网格空间相贯节点试验研究[J]. 建筑结构学报, 2010,31(01): 63-69
6. 张富林;周健;项玉珍;张耀康;王冬;.上海陆家嘴金融贸易区X2地块南北塔楼结构设计与研究[J]. 建筑结构学报, 2009,30(S1): 14-20
7. 王立长;文元;张颖;李罗峰;牟达;.大连新世界大厦超高层续建工程设计研究[J]. 建筑结构学报, 2009,30(S1): 21-26
8. 张小冬;刘界鹏;.大连中国石油大厦结构方案优化设计[J]. 建筑结构学报, 2009,30(S1): 27-33
9. 李庆钢;张旭;罗锐跃;齐东成;王蕾;李万勇;郭峰;.东北电网电力调度交易中心结构设计[J]. 建筑结构学报, 2009,30(S1): 34-40
10. 盛平;徐福江;柯长华;.海控国际广场续建超高层结构设计[J]. 建筑结构学报, 2009,30(S1): 41-45
11. 王湧;周春;胡振青;岳建勇;.时代金融中心大厦结构设计方案比较[J]. 建筑结构学报, 2009,30(S1): 46-48+58
12. 徐斌;阚敦莉;王雪生;罗超英;郑宣鹏;.雪莲大厦高层混合结构设计[J]. 建筑结构学报, 2009,30(S1): 59-63
13. 陈伟军;刘永添;苏艳桃;.带连廊高层建筑连接方式设计研究[J]. 建筑结构学报, 2009,30(S1): 73-76+120
14. 王启文;吕志军;雷婷;.深圳迈瑞大厦超限结构抗震设计[J]. 建筑结构学报, 2009,30(S1): 87-93
15. 孙国红;陆道渊;于海博;.大连小平岛假日公寓超高层住宅抗震设计[J]. 建筑结构学报, 2009,30(S1): 94-98+128