

前 言

本标准是根据建设部[]号文件的要求,由北京中建建筑科学技术研究院会同有关单位对1956年国务院制定的《建筑安装工程安全技术规程》([56]国议周字第40号)进行修订而成。

在修订过程中,2001年月我国批准国际劳工组织(IL0)的167号公约—《建筑业安全卫生公约》,为与之接轨,本标准经反复修改而审查定稿。

本规范主要规定的内容有:工地建设、土石方作业、高处作业、脚手架、模板、施工用电、施工机具、垂直运输机械、起重吊装、建筑拆除。

本规范将来可能需要局部修订,有关局部修订的信息和条文内容将刊登在《工程建设标准化》杂志上。

本规范以黑体书写的条文是强制性条文,必须严格执行。

为了提高标准质量,请各单位在执行本标准的过程中,注意总结经验,积累资料,随时将意见和建议寄给北京中建建筑科学技术研究院(北京南苑新华路1号,邮编100076)

本标准主编单位:北京中建建筑科学技术研究院

本标准参编单位:天津建工集团总公司

上海市建设工程安全监督总站

深圳市施工安全监督站

北京建工集团总公司

哈尔滨工业大学

沈阳建筑工程学院

杭州市建筑工程安全监督站

中国建筑一局(集团)有限公司

本标准主要起草人:刘嘉福、邢孝仪、戴贞洁、姜敏、夏静、唐伟、徐崇宝、徐荣杰、戴宝荣、姜华

1 总 则

- 1.0.1 为了统一我国建筑施工各种安全标准、规范、规程的技术规定，特制定本规范。
- 1.0.2 本规范适用于房屋建筑的施工。
- 1.0.3 建筑施工安全与卫生分为安全管理、安全技术、现场环境与卫生三方面内容，本规范仅对第二方面内容作出统一规定。建筑施工安全管理、建筑施工现场环境与卫生应另执行其它标准及统一规定。
- 1.0.4 企业各级管理人员都必须熟悉相关安全技术标准、规范、规程的要求，并严格执行，不得违章指挥；工人必须熟悉相关安全技术规定及其岗位的安全操作规程，不得违章作业。
- 1.0.5 企业应建立安全技术管理制度，制定安全技术措施的编制、审定、监督实施程序，对施工方案及需设计计算部分应建立审核制度，和安全技术资料归档制度。
- 1.0.6 企业在编制施工组织设计时，应当根据建筑工程的特点制定相应的安全技术措施；对专业性较强的施工项目如：爆破、起重吊装、深基础、高支模作业和高层脚手架（包括整体提升架）、垂直运输设备（塔吊、升降机等）的拆、装、建筑物（或构筑物）拆除以及结构复杂、危险性大的施工项目，应当编制专项安全施工组织设计，有图纸、计算书和单项安全技术措施，并应加强监理监督。
- 1.0.7 企业应实行逐级安全技术交底制度。开工前，技术负责人应将工程概况、施工方法、安全技术措施等向全体职工进行详细交底；施工队长、工长应按工程进度向有关班组进行作业的安全交底；班组长每天应向班组进行施工要求和作业环境的安全交底。
- 1.0.8 企业应该建立验收确认制度，对脚手架、高支模、施工用电、垂直运输设备（塔吊、升降机等）、起重机、施工机械及各种安全防护设施，在施工现场安装后，应按规定进行检查验收。对外购的设备、设施、产品，在正式使用前，应按相关标准进行验收确认。
- 1.0.9 企业应对参加施工的职工，根据不同工种和劳动条件发给符合标准的劳动防护用品，并教育正确使用。
- 1.0.10 从事建筑施工作业的人员，应体检合格，并符合相应工种身体条件要求。

2 术 语、符号

2.1 术语

2.1.1 施工现场(工地) construction site

从事施工中任何工序或作业的场地。

2.1.2 工作场所 workplace

从事施工的任何人员因工作原因必须停留或前往的一切场所。

2.1.3 安全技术 safety technique

是一门为控制或消除生产劳动过程中的危险因素,防止发生人身事故和财产损失而研究与应用的技术。

2.1.4 安全技术措施 safety technical measures

以保障职工安全、防止伤亡事故为目的,在技术上所采取的措施。

2.1.5 安全防护装置 safeguard plant

配置在施工现场及生产设备上,起保障人员和设备安全作用的所有附属装置。

2.1.6 高处作业 work at heights

凡在坠落高度基准面 2m 以上(含 2m)有可能坠落的高处进行的作业。

2.1.7 特种作业 special work

对操作者本人及其他人和周围设施的安全有重大危害因素的作业。

2.1.8 脚手架 scaffold

为建筑施工而搭设的上料、堆料与施工作业用的临时结构架。

2.1.9 施工用电(临时用电) electricity on construction site

由施工现场提供,工程施工完毕即行拆除的电力,并专用于工程施工的电力线路与电气设施。

2.1.10 季节施工 seasonal construction

在冬期、夏季、雨季及台风季节所进行的建筑工程施工。

2.1.11 冬期施工 winter construction

根据当地多年气温资料,在室外日平均气温连续 5 天低于+5°C 的环境下施工。

2.2 符号

- K_1 ——结构强度安全系数
- K_2 ——结构稳定安全系数
- γ_0 ——结构重要性系数
- S ——荷载效应
- R ——结构抗力
- w_k ——风荷载标准值
- w ——风荷载设计值
- μ_s ——风荷载体型系数
- μ_z ——风压高度变化系数
- w_0 ——基本风压值
- $L_1、L_2、L_3$ ——三相电路的三相相线
- N ——中性点、中性线、工作零线
- PE ——保护线（在 TN 接零保护系统中称保护零线）
- I ——电流
- t ——通过电流 I 所用的时间
- TN-C ——工作零线与保护零线合一的接零保护系统
- TN-S ——工作零线与保护零线分开的接零保护系统