

建筑工程常用国际规范标准



[建筑工程常用国际规范标准_下载链接1](#)

著者:

出版者:河北科学技术出版社

出版时间:1997-01

装帧:精装

isbn:9787537515290

作者介绍:

目录: 目录

第一编 建筑工程制图

第一章 建筑结构制图

一、图纸幅面

二、比例

三、缩微复制

四、卫生器材图例

五、符号及图样画法

六、标注代号

七、模数

八、楼层、楼面、楼板位置

九、基准层(面)位置

十、房间编号

十一、钢筋表

十二、常用构件代号

第二章 给水排水制图

一、总则

二、一般规定

三、图例

第三章 暖通空调制图

一、管道及管道附件

二、阀门

三、采暖设备

四、风管

五、通风管件

六、风口

七、通风空调阀门

八、通风空调设备

九、控制和调节执行机构

十、传感元件

十一、指示表（计）和记录仪

十二、应用举例

第四章 动力制图

一、总则

二、一般规定

三、管线代号

四、图形符号

第五章 电气制图

一、系统图图形符号

二、平面图图形符号

三、设备及线路的标注

附录1：基本文字符号

附录2：常用辅助文字符号

附录3：标注安装方式的文字符号

附录4：计算式常用文字符号

第六章 过程检测和控制流程图用图形符号和文字代号

一、引言

二、定义

三、图形符号

四、文字代号

附录1：图形符号和仪表位号示例

附录2：字母代号组合示例

第七章 通信图例符号

第八章 机械制图

机械制图

一、图纸幅面及格式

二、比例

三、字体

四、图线

五、剖面符号

六、图样画法

七、装配图中零、部件序号及其编排方法

八、轴测图

九、尺寸注法

十、尺寸公差与配合注法

十一、螺纹及螺纹紧固件画法

十二、齿轮画法

十三、花键画法

十四、弹簧画法

十五、中心孔表示法

十六、机构运行简图

十七 表面粗糙度代号及其注法

附录1: 常用滚动轴承的简化画法及符号画法

附录2: R型、A型和B型中心孔尺寸技术制图

技术制图

一、标题栏

二、明细栏

金属结构件表示法

表面粗糙度参数及其数值

焊缝符号表示法

附录3: 基本符号应用举例

编写说明

第二编 建筑工程

第九章 房屋及其他结构最小设计荷载

一、荷载组合

二、恒荷载

三、活荷载

四、土压力及静水压力

五、风荷载

六、雪、雨荷载

附录1: 最小设计荷载值

附录2: 不同高度的大气密度值

附录3: 曝露类别常数

编写说明

第十章 地基与基础

一、总则

二、基本规定

三、地基土（岩）的分类与土的性质参数

四、基础埋置深度

五、地基计算

六、基础（扩展基础）

附录1: 瞬时沉降计算例题

编写说明

第十一章 钢筋混凝土结构

主要符号

一、总则

二、材料

三、设计和分析

四、强度和使用性能的要求

五、弯曲和轴向荷载

六、剪切和扭转

七、构造要求

附录1: 代用设计方法

编写说明

第十二章 钢结构

符号

一、设计图纸

二、基本假定

三、荷载

四、材料

五、容许应力

六、组合应力

七、疲劳设计

八、稳定性

九、宽厚比

- 十、钣梁及轧制梁
- 十一、简支和约束支座
- 十二、挠度、振动和积水
- 十三、净面积
- 十四、连接
- 十五、铆钉及螺栓
- 十六、焊接
- 十七、组合构件
- 十八、起拱与伸缩
- 十九、柱脚与锚栓
- 二十、钉孔
- 二十一 质量检查
- 二十二 塑性设计

附录1: 应力值及有关数据

编写说明

第十三章 建筑结构抗震

建筑抗震设计

- 一、总说明
- 二、名称、符号、代号
- 三、总则
- 四、最小地震力
- 五、荷载效应
- 六、钢筋混凝土结构抗震
- 七、钢结构抗震
- 八、砌体结构抗震

编写说明

第十四章 建筑防火

- 一、定义
- 二、建筑物结构类型标准
- 三、占用建筑物的分类及其内含物的危险性
- 四、出口设施
- 五、防火特性
- 六、集会用建筑物
- 七、旅馆和宿舍
- 八、公寓建筑
- 九、商业用建筑
- 十、办公用建筑
- 十一 工业用建筑
- 十二、库 房
- 十三、特殊结构的建筑

编写说明

第三编 给水排水工程

第十五章 室外给水排水

- 一、总则
- 二、室外给水
- 三、室外排水

附录1: 生活用水水质标准

附录2: 卫生管道装置用材料

附录3: 计算图表

附录4: 有关国家重金属离子废水排放标准

第十六章 建筑给水排水

- 一、总则
- 二、给 水
- 三 排 水

四、局部热水供应

第十七章 室内外水消防

一、总则

二、室外消防

三、室内消防给水

四、消防水箱

五、消防水泵房

附录1: 火灾分类

附录2: 消防管道阻力计算公式

附录3: 美国孔板计算公式

第十八章 建筑灭火器配置

一、总则

二、火灾分类及灭火器配置场所危险等级

三、灭火器的选择

四、灭火器配置

五、灭火器配置数量的确定

附录1: 工业建筑灭火器配置场所的危险等级举例

附录2: 民用建筑灭火器配置场所的危险等级举例

附录3: 各类灭火器的特性

附录4: A类灭火器的保护面积和配置计算方法

第四编 暖通空调工程

第十九章 采暖

一、室内外空气计算参数

二、热负荷

三、直接采暖

四、辐射采暖

附录1: 世界各国主要城市气象资料

附录2: 一些工业空调温度和相对湿度的典型条件

附录3: 一些民用建筑的室内空气基本设计标准

附录4: 表面空气层的传热系数和热阻

附录5: 空气层的有效辐射系数

附录6: 平面空气层热阻

附录7: 典型建筑材料和隔热材料的特热性—设计值

附录8: 通风阁楼有效热阻 (夏季条件)

附录9: 窗、天窗和透光隔墙的传热系数

附录10: 平板门的传热系数

附录11: 建筑物有效渗透面积的组成

第二十章 工业通风

一、工业环境通风

二、工业排风系统

第二十一章 空气调节

一、温湿度

二、空气调节冷负荷

附录1: 计算平屋顶冷负荷的冷负荷温差值

附录2: 墙体构造分类说明

附录3: 计算太阳照射墙体冷负荷的冷负荷温差

附录4: 北纬地区日照玻璃最大太阳得热因子

附录5: 外遮阳玻璃最大太阳得热因子

附录6: 北纬地区无内遮阳玻璃的冷负荷系数

附录7: 北纬地区有地毯无内遮阳玻璃的冷负荷系数

附录8: 北纬地区无地毯无内遮阳玻璃的冷负荷系数

附录9: 北纬地区有内遮阳玻璃的冷负荷系数

附录10: 单层玻璃和隔热玻璃的遮阳系数

附录11: 室内有软帘或卷帘的单层玻璃遮阳系数

附录12: 室内有软帘或卷帘的隔热玻璃遮阳系数
附录13: 玻璃间有遮阳的双层玻璃遮阳系数
附录14: 北纬40°太阳的位置和有关角度
附录15: 照明冷负荷系数摘要
附录16: 关于附表21—15中系数a的设计值
附录17: 关于附表21—15中系数b的设计值
附录18: 空调房间人员得热量
附录19: 人员的显热冷负荷系数
附录20: 空调场合内商业烹调用具得热推荐值
附录21: 代表性设备的得热系数
附录22: 商业烹调设备效率
附录23: 代表性电机得热量
附录24: 设备和电机的显热冷负荷系数
附录25: 推荐的选择办公设备的额定得热量
附录26: 医院和实验室的各种设备得热量推荐值

第二十二章 大气环境保护

一、空气污染物

二、空气污染物的性质

三、工业空气污染物

四、可燃性气体和蒸气

五、室内空气质量

六、大气质量控制标准

附录1: 有毒有害化学品环境标准及管理法规 (节录)

附录2: 世界卫生组织推荐的大气质量长期标准

附录3: 美国环保局空气质量标准

附录4: 前苏联大气环境标准 (节选)

附录5: 前西德大气质量标准

附录6: 前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度

附录7: 前西德工业烟尘排放标准

附录8: 西班牙有害物排放标准

第五编 动力工程

第二十三章 锅炉房

一、总则

二、运煤系统

三、天然气燃料系统

四、燃料油系统

五、油、气燃烧系统的自动控制

六、汽水系统

附录1: 燃料油的详细技术要求

附录2: 锅炉给水和炉水的水质标准

附录3: NFPA31《油燃烧设备的安装》

第二十四章 压缩空气站

一、总则

二、总图位置

三、工艺系统

四、设备及管道布置

五、压缩机房

附录1: 听力保护标准ISOR1999

附录2: 环境噪声标准ISOR1996

第二十五章 动力管道

一、总则

二、管道水力计算

三、管道敷设

四、管道强度计算

五、管道支吊架

六、管道及附件

附录1: 碳素钢材料许用抗拉应力

附录2: 应力减弱系数

附录3: 纵向焊缝减弱系数

附录4: 弯管的最小壁厚

附录5: 柔性和应力增强系数

附录6: 柔性和应力增强系数补充说明

附录7: 黑色金属材料的弹性模数

附录8: 管道支吊架间距

附录9: ASTM A575和A576热轧碳钢螺纹拉杆承载能力

附录10: 蒸汽管道管径计算

附录11: 热水管道管径计算

附录12: 压力为0.345MPa的压缩空气管压力损失

附录13: 压力大于0.345MPa的压缩空气管压力损失

附录14: 燃气管道最大流量

附录15: 管件当量长度

附录16: 扩大、缩小管当量长度表

编写说明

第六编 电气工程

第二十六章 电气工程

第二十七章 自动控制

第二十八章 通信

一、总则

二、电话站

三、有线广播

四、调度电话

五、通信接地

编写说明

第七编 建筑材料

第二十九章 钢材

结构钢

一、钢板、宽扁钢、棒钢和型钢

二、结构钢

三、线材

钢筋混凝土用钢

一、光圆钢筋

二、带肋钢筋

三、变形和光面坏钢钢筋（公制）

四、钢筋混凝土用变形和光面钢坏钢钢筋

五、低合金钢变形钢筋

六、冷轧钢丝和焊接钢筋网的制造

七、变形钢丝

预应力混凝土用钢

一、冷拔钢丝

二、无镀层消除应力钢丝

三、附加规定

碳素钢盘条和粗圆钢丝的一般规定

结构用轧制钢板 型钢、钢板桩和棒材的一般要求

一、一般要求

二、附加要求

三、附件

热轧型钢

一、等边角钢——尺寸

- 二、不等边角钢——尺寸
- 三、等边角钢和不等边角钢——公制和英制的尺寸偏差
- 四、斜缘横梁工字钢、支柱工字钢和槽钢的尺寸偏差
- 五、斜缘横梁工字钢（公制系列）——尺寸和截面特性
- 六、斜缘支柱工字钢（公制系列）——尺寸和截面特性

钢板、钢带

- 一、冷轧碳素钢带材
- 二、冷轧碳素钢带材（公制）
- 三、耐热不锈钢铬钢中厚板、薄板和带钢
- 四、耐热不锈钢铬钢中厚板、薄板和带钢
- 五、耐腐蚀铬钢复合钢板、薄钢板和带钢
- 六、铬镍不锈钢复合钢板、薄钢板和带钢
- 七、结构用奥氏体不锈钢薄板、带钢、钢板和扁钢

第三十章 水泥和砖

水泥

- 一、波特兰水泥
- 二 砌筑水泥

砖

- 一、硅酸钙面砖（灰砂砖）
- 二、粘土面砖
- 三、混凝土砌块
- 四、陶瓷砖

第三十一章 电线电缆

- 一、铠装电缆
- 二、橡皮绝缘电线电缆
- 三、热塑性塑料绝缘电线和电缆
- 四、非金属护套电缆

1.总则

2.结构

3.性能

五、软线与装置线

1.总则

2.结构

3.导线

4.线芯绝缘

5.尼龙护套

6.线芯的绞合节距长度

7.外护套

8.各种软线

9.各线芯上的包覆层

10.线芯的绞距长度

六 聚烯烃绝缘热塑护套通信电缆

1.引言

2.对绞通信电缆常用型号

七、架空和地下使用的电话电缆

八、直埋式电话电缆（无填充）

第三十二章 管 材

- 一 压力管用平阴接头硬聚氯乙烯（PVC）管件——安装长度——公制系列
- 二 压力管用平阴接头硬聚氯乙烯（PVC）管件——阴接头尺寸——公制系列
- 三、硬聚氯乙烯（PVC）压力管和管件公制系列——法兰尺寸
- 四 供应气体燃料用的埋设硬聚氯乙烯（PVC）管材——公制系列——规格
- 五、供饮用水用的硬聚氯乙烯管材——铅和锡的零取性——试验方法
- 六 硬聚氯乙烯（PVC）压力管材——公制系列——活套法兰变接头尺寸
- 七 硬聚氯乙烯（PVC）管材——硫酸的影响——要求和试验法

- 八、压力管材用弹性密封圈式连接的硬聚氯乙烯（PVC）管件——密封性的压力试验
- 九、硬聚氯乙烯（PVC）管材——外径和壁厚公差
- 十、压力管材用硬聚氯乙烯（PVC）和金属变接头管件——安装长度和螺纹尺寸——公制系列
- 十一、压力管材用硬聚氯乙烯（PVC）变接头——安装长度和螺纹尺寸——公制系列
- 十二、耐压系列4080和120聚氯乙烯（PVC）塑料管标准ASTM D1785/89
- 十三、聚氯乙烯（PVC）塑料管材标准ASTM D2241—89

第三十三章 保温隔热材料

- 一、蛭石松散填充绝热材料规范
- 二、建筑用硅酸钙绝热板规范
- 三、硅酸钙绝热块及绝热管规范
- 四、珍珠岩松散填充绝热材料规范
- 五、珍珠岩绝热板规范
- 六、珍珠岩板及硬质泡沫聚氨酯甲酸乙酯组合屋面绝热材料规范
- 七、膨胀珍珠岩绝热块及绝热管壳规范
- 八、无贴面预制硬质泡沫聚氨酯绝热材料规范
- 九、喷涂硬质泡沫聚氨酯绝热材料规范
- 十、预制泡沫聚苯乙烯绝热制品规范
- 十一、泡沫玻璃绝热制品规范
- 十二、矿物纤维松散填充绝热材料规范
- 十三、矿物纤维绝热毯和毯类绝热管（金属网覆盖）（工业类）规范
- 十四、矿物纤维绝热块及矿物纤维绝热板规范
- 十五、矿物纤维与矿物纤维硬质泡沫聚氨酯复合屋面绝热板材规范
- 十六、纤维素纤维（木基）松散填充绝热材料规范
- 十七、建筑用绝热模板规范（纤维素纤维）
- 十八、公称尺寸的管子及管道用硬质绝热制品的内外径推荐规程（NPS体系）

第八编 建筑工程承包合同条款

第三十四章 土木工程施工合同条件应用指南

引言

招标程序

合同条件

规范

图纸

工程量表

投标书

投标者须知

评标

授予合同

合同协议

程序流程图

合同各方

工程师

《条件》第一部分注解

解说

定义及解释

工程师及工程师代表

转让与分包

合同文件

一般义务

责任的分担和保险的义务

雇主办理的保险

承包商的其他义务

劳 务
材料、工程设备和工艺
暂时停工
开工和误期
缺陷责任
变更、增添和省略
索赔程序
承包商的设备、临时工程和材料
计 量
暂定金额
指定的分包商
证书与支付
补救措施
特殊风险
解除履约
争端的解决
通 知
雇主的违约
费用和法规的变更
货币及汇率
可能使用的补充条款
投标书
附件
协议书
第二部分 引言
疏浚及填筑工作
专用条件
履约保证书范例
履约担保书范例
投标书附件范例
第三十五章 电气与机械工程施工合同条件
序言
第一部分 通用条件
定义及解释
工程师和工程师代表
转让与分包
合同文件
承包商的义务
雇主的义务
劳 务
工艺及材料
工程、运送或安装的暂停
竣 工
竣工检验
移 交
移交后的缺陷
变 更
设备的所有权
证书与支付
索 赔
外币和汇率
暂定金额
风险和责任
对工程的照管和风险的转移

财产损害和人员伤亡
责任的限度
保险
不可抗力
违约
费用和法规的变更
关税
通知
争议与仲裁
法律及程序
第二部分 专用条件
投标书
合同协议书
第三十六章 业主 咨询工程师标准服务协议书
前言
协议书
业主、咨询工程师标准服务协议书条件
第一部分 标准条件
定义及解释
咨询工程师的义务
业主的义务
职员
责任和保险
协议书的开始、完成、变更与终止
支付
一般规定
争端的解决
第二部分 特殊应用条件
第三十七章 国际工程承包合同管理
国际工程承包合同概述
一、国际工程承包合同的概念和特征
二、国际工程承包合同的类型
国际工程承包合同的内容和条款
一、国际工程承包合同的内容
二、国际工程承包合同的条款
国际工程承包合同的谈判
一、国际工程承包合同谈判的基础和准备工作
二、谈判方式和应当注意的问题
国际工程承包合同的订立
一、订立国际工程承包合同的基本原则
二、订立国际工程承包合同的程序
国际工程承包合同的履行
一、国际工程承包合同的履行
二、国际工程承包合同的不履行
国际工程承包中的索赔管理
一、国际工程索赔概述
二、承包商向业主索赔
三、业主向承包商索赔
四、建设监理工程师在处理索赔中的地位和作用
国际工程承包合同的管理
一、国际工程承包合同管理概述
二、工程承包合同管理的任务
三、工程项目合同管理的主要工作
四、建立合同管理工作程序

五、建立文档系统

六、工程施工过程中严格的检查验收制度

七 建立行文制度

第九编 质量管理和质量保证标准

ISO前言

第三十八章 质量管理和质量保证有关术语

引言

第一部分 基本术语

第二部分 与质量有关的术语

第三部分 与质量体系有关的术语

第四部分 与工具和技术有关的术语

附录A（提示的附录）： 文献目录

附录B（提示的附录）： 英文字首索引

第三十九章 质量管理和质量保证标准

第一部分 选择和使用指南

引言

1.范围

2.引用标准

3.定义

4.基本概念

5.文件的作用

6.质量体系情况

7.质量方面标准的选择和使用

8.外部质量保证标准的选择和使用

附录A（标准的附录）： 从GB/T6583—ISO8402中选取的术语和定义

附录B（提示的附录）： 产品和过程因素

附录C（提示的附录）： 标准的繁衍

附录D（提示的附录）： 相应题目章节序号对照表

附录E（提示的附录）： 文献目录

第四十章 质量体系 设计 开发 生产、安装和服务的质量保证模式

引言

1.范围

2.引用标准

3.定义

4.质量体系要求

附录A（提示的附录）： 文献目录

第四十一章 质量体系 生产、安装和服务的质量保证模式

引言

1.范围

2.引用标准

3.定义

4.质量体系要求

附录A（提示的附录）： 文献目录

第四十二章 质量体系 最终检验和试验的质量保证模式

引言

1.范围

2.引用标准

3.定义

4.质量体系要求

附录A（提示的附录）： 文献目录

第四十三章 质量管理和质量体系要素

第一部分 指南

引言

1.范围

2.引用标准

3.定义

4.管理职责

5.质量体系要素

6.质量体系的财务考虑

7.营销质量

8.规范和设计的质量

9.采购质量

10.过程质量

11.过程控制

12.产品验证

13.检验、测量和试验设备的控制

14.不合格品的控制

15.纠正措施

16.生产后的活动

17.质量记录

18.人员

19.产品安全性

20.统计方法的应用

附录A（提示的附录）：文献目录

附录B：美国工程设计质量控制技术简介

总附录 法定计量单位和常用单位换算

参考文献

• • • • •

(收起)

[建筑工程常用国际规范标准_下载链接1](#)

标签

建筑国际规范

建构

评论

[建筑工程常用国际规范标准_下载链接1](#)

[建筑工程常用国际规范标准_下载链接1](#)