

# 《水暖工长上岗指南》

## 图书基本信息

书名：《水暖工长上岗指南》

13位ISBN编号：9787516002872

10位ISBN编号：7516002879

出版时间：2012-9

出版社：中国建材工业出版社

作者：《水暖工长上岗指南:不可不知的500个关键细节》编写组

页数：255

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《水暖工长上岗指南》

## 内容概要

《水暖工长上岗指南-不可不知的500个关键细节》，本书以水暖工程最新国家标准规范为依据，结合水暖工长的工作需要进行编写。书中对水暖工程施工操作的关键细节进行了细致的归纳总结，从而给水暖工长上岗工作提供了必要的指导与帮助。全书主要内容包括水暖工程基础知识、水暖工程识图、水暖工程施工常用机具、水暖工程常用管材及管件、水暖管子及管件加工制作、建筑给水系统安装、建筑排水系统安装、建筑消防系统安装、卫生器具安装、建筑采暖系统安装、管道防腐与保温、水暖工程施工管理等。

## 书籍目录

### 第一章 水暖工程概述

#### 第一节 流体力学知识

- 一、流体的性质
- 二、流体运动的概念

#### 第二节 热力学知识

- 一、温度和压力
- 二、热传递的基本方式

### 第二章 水暖工程施工图识读

#### 第一节 投影与视图

##### 一、投影

关键细节 1 中心投影法

关键细节 2 平行投影法

关键细节 3 正投影的基本特征

##### 二、三面投影图

关键细节 4 三面投影图的投影规律

#### 第二节 管道工程施工图识读

##### 一、管道单线图和双线图

关键细节 5 管子的单、双线图表示法

关键细节 6 弯头的单、双线图表示法

关键细节 7 三通单、双线图表示法

关键细节 8 四通的单、双线图表示法

关键细节 9 大小头的单、双线图表示法

关键细节 10 阀门的单、双线图表示法

关键细节 11 直管的积聚表示法

关键细节 12 弯管的积聚表示法

关键细节 13 管子与阀门的积聚表示法

关键细节 14 两根管线重叠的表示法

关键细节 15 多根管线重叠的表示法

关键细节 16 两根管线交叉的表示法

关键细节 17 多根管线交叉的表示法

关键细节 18 管道支架表示法

##### 二、管道剖面图识读

关键细节 19 单根管道的剖面图

关键细节 20 管道间的剖面图

关键细节 21 管道间的转折剖面图

关键细节 22 管线断面的剖面图

##### 三、管道轴测图识读

关键细节 23 单根管线的轴测图

关键细节 24 多根管线的轴测图

关键细节 25 交叉管线的轴测图

关键细节 26 弯管的轴测图

关键细节 27 三通的轴测图

#### 第三节 建筑给排水工程施工图识读

##### 一、给排水工程施工图分类及组成

##### 二、给排水工程施工图一般规定

关键细节 28 标高的标注方法

关键细节 29 管径的标注方法

## 三、给排水工程施工图识读方法

关键细节 30 给排水工程施工图设计说明

关键细节 31 给排水管道平面图识读

关键细节 32 给排水管道系统图识读

关键细节 33 给排水工程详图识读

## 第四节 建筑采暖工程施工图识读

一、采暖工程施工图分类及组成

二、采暖工程施工图一般规定

三、采暖工程施工图识读方法

关键细节 34 采暖工程施工图设计说明

关键细节 35 采暖工程系统图识读

.....

第三章 水暖工程常用管材及管件

第三章 水暖工程常用管材及管件

第四章 水暖管子及管件加工制作

第五章 建筑给水系统安装

第六章 建筑排水系统安装

第七章 建筑消防系统安装

第八章 卫生器具安装

第九章 建筑采暖系统安装

第十章 管道防腐与保温

第十一章 水暖工程施工管理

第十二章 建筑工程定额与施工预算

## 章节摘录

二、室内消防给水系统设置原则 为了贯彻“以防为主，以消为辅”的方针，建筑物室内必须采取积极的防火措施，以便一旦发生火灾能及时扑灭，减少损失，保障安全。根据我国现行建筑设计防火规范和有关规定的要求，必须设置室内消防给水系统的建筑物有：（1）高度不超过24m的单层厂房、库房及高度不超过24m的科研楼（存有与水接触能引起爆炸或助长火势蔓延的物品除外）。

（2）超过800个座位的剧院、电影院、俱乐部和超过1200个座位的礼堂、体育馆。（3）体积超过5000m<sup>3</sup>的火车站、码头、展览馆、商店、医院、学校、图书馆等。（4）超过七层的单元式住宅，超过六层的塔式、通廊式、底层设有商业网点的单元式住宅和超过五层或体积超过10000m<sup>3</sup>的其他民用建筑。（5）国家级文物保护单位的重点木结构古建筑。

三、高层建筑消防给水系统布置要求 对于10层及10层以上的住宅和建筑高度超过24m的其他民用和工业建筑，必须设置室内、外消火栓给水系统。（1）消防用水量。消防用水量应满足消火栓给水系统和自动喷洒设备用水量的要求，消火栓给水系统的用水量，不应小于规定的要求。若室内另设有自动喷洒消防设备，其用水量按30L/s计算，当自动喷水头总数少于30个、计算的水量少于30L/s时，可采用实际用水量。

（2）室内消防给水管道、消火栓、消防水箱和消防水泵。高层建筑室内消防给水管道应布置成环状，其引入管不应少于两条，当其中一条发生故障时，其余的引入管应仍能保证消防流量和水压。室内消防给水管网应设水泵接合器，水泵接合器应有明显的标志，并应设在便于消防车使用的地点，其周围15~40m内应设置供消防车吸水的室外消火栓或消防水池。室内消火栓应设在明显且易于取用的地点，消火栓的间距应保证同层相邻两个消火栓的水枪充实水柱同时到达室内任何部位，并不应大于30m。消火栓栓口出水方向宜与设置消火栓的墙面成90°角。高层建筑应设置能保证室内消防流量和最不利点消火栓、自动喷洒设备所需水压的消防水箱和消防水泵。消防水箱宜与其他用水的水箱合用，但应有确保消防用水的技术措施。 .....

# 《水暖工长上岗指南》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)