

# 《看图学水暖工程施工》

## 图书基本信息

书名：《看图学水暖工程施工》

13位ISBN编号：9787122067661

10位ISBN编号：7122067661

出版时间：2010-1

出版社：化学工业出版社

作者：看图学施工丛书编写组 编

页数：309

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)

# 《看图学水暖工程施工》

## 前言

建筑工程行业属于劳动密集型产业，具有就业容量大，吸纳劳动力能力强等特点。近年来，随着我国国民经济持续、健康、快速的发展，建筑工程行业也取得了长足的提高与发展，大量的新材料、新技术、新工艺以及新设备在建筑工程中得到了广泛应用。建筑工程行业发展的同时也促进了建筑劳务市场的不断发展壮大。如何在这种形势下提升建筑工程行业从业人员的整体素质，特别是加强建筑工程领域广大农村劳务人员技术能力的培养，提高其从业能力，已成为建筑工程行业继续发展的重要任务。

《看图学施工丛书》是一套基础性、普及性较强的读物，丛书包括《看图学混凝土工程施工》、《看图学装饰装修工程施工》、《看图学钢结构工程施工》、《看图学建筑电气工程施工》、《看图学水暖工程施工》和《看图学通风空调工程施工》等分册。本丛书以建筑安装工程各分部分项工程的施工工序为研究对象，结合国家现行相关材料、施工技术标准规范以及部分企业标准，通过对施工工艺原理和施工方法的研究，以图片为主，辅以必要的表格及文字说明，详细对建筑工程各工序的施工流程及施工方法进行了介绍，内容通俗易懂，使读者能更快、更容易地掌握基础技能知识，具有很强的指导性。

丛书的编写力求做到技术内容最新，文字通俗易懂、深入浅出，尽量满足不同文化层次的建筑工人的实际工作需要，培养具有熟练操作技能的技术工人，加强对建筑工程施工质量的保证与控制，促进建筑安装工程施工新技术、新工艺、新材料的推广与应用。本丛书可供进入建筑工程行业时间不长的施工人员使用，也可作为建筑工程从业人员岗位培训的理想教材，也可供相关建筑管理人员学习使用。我们希望本套丛书的出版，对于提高建筑工程行业从业人员的整体素质，促进我国建筑工程行业的发展起到良好的推动作用。

本丛书的编写得到了国内部分建筑施工企业及工程培训机构的大力支持，在此表示感谢。由于编写时间仓促，加之编者水平有限，丛书中难免存在疏漏之处，恳请广大读者批评指正。

# 《看图学水暖工程施工》

## 内容概要

《看图学水暖工程施工》以图为主，辅以必要的表格及文字说明，详细对水暖工程各工序的施工流程及施工方法进行了介绍。全书主要内容包括：水暖工程阀门和管道制作安装图析、室内给排水及热水供应系统安装图析、室内采暖系统安装图析、卫生器具安装图析、室外给排水及供热管网安装图析、供热锅炉及辅助设备安装图析等。《看图学水暖工程施工》内容通俗易懂，详细阐述了水暖工程施工人员能快速且容易接受掌握的基础技能知识，具有很强的现场指导性。

《看图学水暖工程施工》可供水暖工程施工人员使用，也可作为建筑工程从业人员岗位培训的理想教材，也可供相关建筑管理人员学习使用。

## 书籍目录

1 水暖工程阀门和管道制作安装图析	11.1 阀门的安装图析	11.1.1 阀门的结构	11.1.2 阀门的分类	21.1.3 阀门的作用	21.1.4 阀门的安装	21.2 管道安装图析	41.2.1 管道支架	41.2.2 管卡	111.2.3 管道弯制	151.2.4 管道连接	152 室内给排水及热水供应系统安装图析	282.1 室内给水系统安装图析	282.1.1 室内给水系统的组成及形式	282.1.2 给水系统安装材料	352.1.3 给水管道的安装	482.1.4 水表安装	602.1.5 室内消火栓、消防软管卷盘组合安装	662.1.6 水泵安装施工	662.1.7 气压给水设备安装	752.1.8 水箱及附件安装	772.2 室内排水系统安装图析	812.2.1 室内排水系统的组成	812.2.2 排水管道安装	822.2.3 雨水管道及配件安装	1032.3 室内热水供应系统安装图析	1102.3.1 室内热水供应系统的分类和组成	1102.3.2 热水立管安装及连接	1112.3.3 室内热水供暖干管铺设	1112.3.4 温度调节器安装	1132.3.5 波纹管补偿器安装	1142.3.6 管道保温与防腐	1142.3.7 辅助设置安装	1193 室内采暖系统安装图析	1243.1 室内采暖系统的组成及形式	1243.1.1 供暖系统的组成	1243.1.2 热水供暖系统的形式	1243.1.3 蒸汽供暖系统的形式	1293.2 管道及配件安装图析	1313.2.1 管子焊接	1313.2.2 总管在地沟内安装	1343.2.3 热水供暖系统热力入口安装(热水集中采暖分户热计量系统)	1343.2.4 干管安装	1373.2.5 立管安装	1393.2.6 补偿器安装	1423.2.7 管道阀门及配件安装	1443.2.8 管道保温	1473.3 金属辐射板安装图析	1503.3.1 辐射板支吊架的制作与安装	1503.3.2 辐射板的安装要求	1513.3.3 低温辐射供暖系统安装	1513.3.4 分水器、回水器安装	1543.3.5 地热采暖构造	1553.4 散热器安装图析	1573.4.1 散热器规格及性能	1573.4.2 散热器组对	1743.4.3 散热器排气阀安装	1833.4.4 散热器安装形式	1843.4.5 散热器托钩	1863.4.6 支、托架安装	1873.4.7 散热器安装做法	1873.4.8 散热器卧式墙槽尺寸	1924 卫生器具安装图析	1934.1 卫生器具的布置间距图析	1934.1.1 普通住宅卫生间内卫生器具布置间距	1934.1.2 公共建筑、宾馆、旅馆卫生间内卫生器具布置间距	1934.2 便溺卫生器具安装图析	1944.2.1 卫生器具安装固定方法	1944.2.2 大便器的安装	1944.2.3 小便器的安装	2044.3 盥洗、沐浴用卫生器具安装图析	2114.3.1 洗脸盆	2114.3.2 盥洗槽	2194.3.3 浴盆	2194.3.4 淋浴器	2214.3.5 妇女卫生盆	2274.4 洗涤用卫生器具安装图析	2294.4.1 洗涤盆	2294.4.2 污水盆	2324.4.3 化验盆	2324.5 地漏及排水管安装图析	2344.5.1 地漏安装	2344.5.2 排水管安装	2355 室外给排水及供热管网安装图析	2395.1 室外给水管网安装图析	2395.1.1 管道铺设技术要求	2395.1.2 室外给水管网的布置	2405.1.3 室外给水管道材料	2415.1.4 给水管接口	2415.1.5 消防水泵接合器安装	2455.1.6 室外消火栓安装	2475.1.7 室外消防系统水压试验和管道冲洗	2505.1.8 管沟施工	2525.2 室外排水管网安装图析	2555.2.1 排水体制和污水排除系统	2555.2.2 排水管道基础	2555.2.3 排水管道布置、铺设技术要求	2575.2.4 排水管连接	2595.2.5 管道不开槽法施工	2605.2.6 排水井池	2635.3 室外供热管网安装图析	2685.3.1 室外供热管道布置形式	2685.3.2 埋地管道的管沟测量放线	2695.3.3 室外热力管道支座制作安装	2695.3.4 架空管道吊装	2765.3.5 稳管	2765.3.6 管道绝热施工做法	2775.3.7 管道配件安装	2796 供热锅炉及辅助设备安装图析	2846.1 锅炉及辅助设备基础施工图析	2846.1.1 锅炉设备基础施工	2846.1.2 锅炉辅助设备基础施工	2856.2 锅炉安装图析	2866.2.1 锅炉安装的工艺流程	2866.2.2 锅炉的组成	2866.2.3 锅炉本体安装	2876.2.4 锅炉胀管	2916.2.5 省煤器安装	2926.2.6 组装链条炉排安装	2946.2.7 往复炉排的结构形式	2986.3 送、引风机安装	2996.3.1 送、引风机安装	2996.3.2 单斗式提升机安装	3016.3.3 常用水泵结构形式及特点	3036.3.4 注水器安装	3046.3.5 疏水器安装	3046.3.6 减压阀安装	3056.3.7 换热器安装	306 参考文献	310
-------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-----------	--------------	--------------	----------------------	------------------	----------------------	------------------	-----------------	--------------	--------------------------	----------------	------------------	-----------------	------------------	-------------------	----------------	-------------------	---------------------	-------------------------	--------------------	---------------------	------------------	-------------------	------------------	-----------------	-----------------	---------------------	------------------	--------------------	--------------------	------------------	---------------	-------------------	--------------------------------------	---------------	---------------	----------------	--------------------	---------------	------------------	-----------------------	-------------------	---------------------	--------------------	-----------------	----------------	-------------------	----------------	-------------------	------------------	----------------	-----------------	------------------	--------------------	---------------	--------------------	---------------------------	---------------------------------	-------------------	---------------------	-----------------	-----------------	-----------------------	--------------	--------------	-------------	--------------	----------------	--------------------	--------------	--------------	--------------	-------------------	---------------	----------------	---------------------	-------------------	-------------------	--------------------	-------------------	----------------	--------------------	------------------	--------------------------	---------------	-------------------	----------------------	-----------------	------------------------	----------------	-------------------	---------------	-------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	-----------------	-------------	-------------------	-----------------	--------------------	----------------------	-------------------	---------------------	---------------	--------------------	----------------	-----------------	---------------	----------------	-------------------	--------------------	----------------	------------------	-------------------	----------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------	-----

## 章节摘录

基架安装时，先画上纵、横向中心线，基架与垫铁设备的接合面均应清理干净，再把基架吊放在事先放置、调整好的垫铁上，再调整基架在平面上的位置。应使基架上的纵、横向中心线与基础上的纵、横向中心线重合，将基架与基础间的地脚螺栓逐一拧紧。二次灌浆若不是及时施工，尚应先复查基架有无移动过。

6.2 锅炉安装图析 6.2.1 锅炉安装的工艺流程 锅炉安装的工艺流程见图6-3。 6.2.2 锅炉的组成 锅炉包括两大类，即蒸汽锅炉和热水锅炉。锅炉本体的最主要设备是汽锅与炉子。汽锅的基本构造包括锅筒、管束、水冷壁、集箱和下降管等组成的汽水系统。炉子包括煤斗、炉排、炉膛、除渣板、送风装置等组成的燃烧设备。为了提高锅炉运行的经济性，设置了蒸汽过热器、省煤器和空气预热器，这些也是锅炉本体的组成部分SHL型锅炉如图6-4所示。

6.2.2.1 快装锅炉 快装锅炉通常用来生产蒸汽，用煤作为燃料，锅炉整体结构紧凑，已在制造厂完成组装，用户只需在现场按要求接上相应的电源和配管就可以投入运行，大大减少了安装工作量，缩短了施工周期。图式快装锅炉。 6.2.2.2 燃油燃气锅炉 燃油燃气锅炉可以是蒸汽锅炉，也可为热水锅炉。图6-6是采用三回火烟气燃烧系统的热水锅炉的原理图。锅炉由炉体、燃烧器、控制电路等组成，与进出水系统、供油系统相连接。

# 《看图学水暖工程施工》

## 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)