

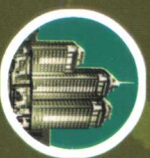
建筑工程施工监理要点 **表解速查** 系列手册

建筑水暖与通风空调工程

• 本书编委会 编



中国建筑工业出版社



- ◎ 严格依照规范体系
- ◎ 结合施工现场实际
- ◎ 专家教授通力合作
- ◎ 理论实践完美融合

图表对照

详解监理人员现场检查、

巡视、旁站、检测要点

现查现用

提供建设工程质量预控、

监督、管理、验收方法

建筑工程施工监理要点表解速查系列手册

建筑采暖与通风空调工程

本书编委会 编

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑工程施工监理要点表解速查系列手册. 建筑水暖与通风空调工程/《建筑工程施工监理要点表解速查系列手册》编委会编. —北京: 中国建材工业出版社, 2004. 11

ISBN 7-80159-766-4

I. 建... II. 建... III. ①建筑工程—监督管理—手册 ②采暖设备—建筑安装工程—工程施工—监督管理—表解 ③通风设备—建筑安装工程—工程施工—监督管理—表解 ④空气调节设备—建筑安装工程—工程施工—监督管理—表解 IV. ①TU712-62 ②TU83-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 106758 号

建筑工程施工监理要点表解速查系列手册 建筑水暖与通风空调工程

本书编委会 编

中国建材工业出版社 出版

(北京市西城区车公庄大街 6 号 邮政编码 100044)

全国各地新华书店经销

北京鑫正大印刷有限公司印刷

开本: 787 毫米 × 1092 毫米 横 1/16 印张: 28.25 字数: 743 千字
2004 年 11 月第 1 版 2004 年 11 月第 1 次印刷
ISBN 7-80159-766-4/TU·415 定价: 57.00 元

网上书店: www.ecool100.com

本书如出现印装质量问题, 由我社发行部负责调换。联系电话: (010) 88386904

出版说明

工程建设监理是一种高智能的技术服务活动,这种活动的效果,不仅取决于监理队伍的总量能否满足监理业务的需要,更取决于监理从业人员的业务水平。在工程建设领域推行工程建设监理制度,是我国深入进行建设管理体制变革,建立和完善社会主义市场经济体制的重要措施。多年的实践证明,在工程建设过程中实行工程建设监理制度,对提高工程质量、缩短工期、降低成本以及提高投资效益和建设水平都起着重要作用。

质量是监理工作永恒的主题。在国家颁布《建设工程质量管理条例》以后,建设领域关于质量管理的改革不断深化,建设部围绕工程质量问题发布了一系列的管理规范和规定,如见证取样和送检的规定、验收备案制度、《建设工程监理规范》(GB 50319-2000)、旁站监理规定等。这些规定和规范的颁布实施,对监理工作提出了新的要求,对监理实践提供了更好的指导。作为建设工程监理人员,必须努力学习新规范、新标准和新制度,以适应新形势对监理工作的要求。

特别是《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2001)及其配套的14项施工质量验收规范的颁布实施,大大促进了我国工程建设施工水平的发展,建筑施工的工业化、机械化程度也得到了显著提高,各种新材料、新技术、新工艺、新设备在工程建设中得到了广泛的应用。监理人员如何依据最新的标准在施工现场进行检查、巡视、旁站、检测、验收等质量管理工作,落实《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2001)及其配套施工质量验收规范的要求,进一步提高质量控制的效果,是摆在所有监理人员面前的重要课题。为了更好地方便广大工程建设监理人员贯彻、理解、应用相关的工程质量验收规范,中国建材工业出版社特组织国内一些具有较高理论水平和丰富监理工作经验的专家,依照新的施工质量验收规范、材料标准、监理规范和技术资料管理规范,以表格为主的形式,编写了这套适用于建设工程现场施工监理人员使用的《建筑工程施工监理要点表解速查系列手册》。

本系列手册有以下几个特点:

1. 手册以工程监理为出发点,内容围绕现行工程施工质量验收规范的体例进行组织,涵盖预控、巡视、旁站、验收等各个程序,具有很强的实用性。

2.对每一施工工序,手册均从原材料、成品、半成品质量要求;工程施工要点;工程监理要点;工程监理验收等四个方面对工程监理工作进行描述,结构严谨,内容全面、系统、丰富。

3.对每一项内容,手册都用表格的形式加以阐述说明,表中有浅显易懂的原理,详尽的具体措施,文表相携,方便广大读者查阅使用。

4.编者在手册编写过程中深入实际,对实际施工中出现的新材料、新技术、新工艺和新设备进行了一定的了解,并在书中有针对性地进行介绍、提示。

《建筑工程施工监理要点表解速查系列手册》共分为6个分册。各分册名称如下:

- 1.地基基础与地下防水工程
- 2.建筑主体结构工程
- 3.建筑装饰装修工程
- 4.建筑水暖与通风空调工程
- 5.建筑电气电梯与智能建筑工程
- 6.建筑材料工程

本丛书可供建筑安装工程现场监理人员、监理工程师使用,也可供建筑安装工程技术人员、工长、施工员、质量员、专业工作者参考,是进行施工操作、质量检查与监控验收的必备工具书。

编者

2004年11月

《建筑水暖与通风空调工程》内容提要

本书为《建筑工程施工监理要点表解速查系列手册》之《建筑水暖与通风空调工程》分册,全书依照《建设工程监理规范》(GB 50319 - 2000)、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242 - 2002)和《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB 50243 - 2002)进行编制,以表格为主的形式进行介绍。主要内容包括建筑给水排水及采暖工程和通风空调工程的材料要求、施工监理要点、监理验收等内容。本书叙述内容深入浅出,具有较强知识性和实用性。

本书内容丰富,资料翔实,不仅可供建设监理工程师、专职质量检验员学习参考使用,也可供建筑施工管理人员和土建院校等相关专业师生学习参考。

建筑工程施工监理要点表解速查系列手册

编委会

策 划:广通文化

策划人:游 科

主 审:龚克崇

主 编:郑大勇

副主编:瞿义勇 王景文

编 委:邓 明 丁闯杰 韩 轩 胡 兵

蒋保琼 孙珊珊 王刚领 吴 刚

杨华军 杨 兵 周志华 朱照林

总 目 录

一、建筑给水排水及采暖工程.....	(1)
(一) 基本规定	(3)
(二) 室内给水系统安装工程	(7)
(三) 室内排水系统安装工程.....	(55)
(四) 室内热水供应系统安装工程.....	(75)
(五) 卫生器具安装工程	(102)
(六) 室内采暖系统安装工程	(119)
(七) 室外给水管网安装工程	(164)
(八) 室外排水管网安装工程	(185)
(九) 室外供热管网安装工程	(199)
(十) 建筑中水系统及游泳池水系统安装工程	(215)
(十一) 供热锅炉及辅助设备安装工程	(219)

二、通风与空调工程..... (251)

 (一)风管制作工程 (253)

 (二)风管部件与消声器制作工程 (296)

 (三)风管系统安装工程 (315)

 (四)通风与空调设备安装工程 (333)

 (五)空调制冷系统安装工程 (363)

 (六)空调水系统管道与设备安装工程 (379)

 (七)防腐与绝热工程 (397)

 (八)系统调试工程 (410)

目 录

一、建筑给水排水及采暖工程

(一) 基本规定

表 1-1-1	建筑给排水及采暖工程施工基本规定(1)	.....	(3)
表 1-1-1	建筑给排水及采暖工程施工基本规定(2)	.....	(4)
表 1-1-1	建筑给排水及采暖工程施工基本规定(3)	.....	(5)
表 1-1-1	建筑给排水及采暖工程施工基本规定(4)	.....	(6)

(二) 室内给水系统安装工程

表 1-2-1	室内给水系统材料要求(1)	.....	(7)
表 1-2-1	室内给水系统材料要求(2)	.....	(8)
表 1-2-1	室内给水系统材料要求(3)	.....	(9)
表 1-2-1	室内给水系统材料要求(4)	.....	(10)
表 1-2-1	室内给水系统材料要求(5)	.....	(11)
表 1-2-1	室内给水系统材料要求(6)	.....	(12)
表 1-2-1	室内给水系统材料要求(7)	.....	(13)
表 1-2-1	室内给水系统材料要求(8)	.....	(14)
表 1-2-1	室内给水系统材料要求(9)	.....	(15)
表 1-2-1	室内给水系统材料要求(10)	.....	(16)

表 1-2-1	室内给水系统材料要求(11)	.....	(17)
表 1-2-1	室内给水系统材料要求(12)	.....	(18)
表 1-2-1	室内给水系统材料要求(13)	.....	(19)
表 1-2-1	室内给水系统材料要求(14)	.....	(20)
表 1-2-2	室内给水系统管道连接工艺(1)	.....	(21)
表 1-2-2	室内给水系统管道连接工艺(2)	.....	(22)
表 1-2-2	室内给水系统管道连接工艺(3)	.....	(23)
表 1-2-2	室内给水系统管道连接工艺(4)	.....	(24)
表 1-2-2	室内给水系统管道连接工艺(5)	.....	(25)
表 1-2-3	给水管道及配件安装施工要点(1)	.....	(26)
表 1-2-3	给水管道及配件安装施工要点(2)	.....	(27)
表 1-2-3	给水管道及配件安装施工要点(3)	.....	(28)
表 1-2-4	给水管道及配件安装工程监理要点(1)	.....	(29)
表 1-2-4	给水管道及配件安装工程监理要点(2)	.....	(30)
表 1-2-4	给水管道及配件安装工程监理要点(3)	.....	(31)
表 1-2-4	给水管道及配件安装工程监理要点(4)	.....	(32)
表 1-2-5	室内消火栓系统安装施工要点(1)	.....	(33)
表 1-2-5	室内消火栓系统安装施工要点(2)	.....	(34)
表 1-2-5	室内消火栓系统安装施工要点(3)	.....	(35)
表 1-2-6	室内消火栓系统安装监理要点(1)	.....	(36)

表 1-2-6	室内消火栓系统安装监理要点(2)	(37)	表 1-3-2	室内排水管道及配件安装施工要点(3)	(60)
表 1-2-6	室内消火栓系统安装监理要点(3)	(38)	表 1-3-2	室内排水管道及配件安装施工要点(4)	(61)
表 1-2-7	自动喷水系统安装施工监理要点(1)	(39)	表 1-3-2	室内排水管道及配件安装施工要点(5)	(62)
表 1-2-7	自动喷水系统安装施工监理要点(2)	(40)	表 1-3-3	室内排水管道及配件安装施工要点(1)	(63)
表 1-2-7	自动喷水系统安装施工监理要点(3)	(41)	表 1-3-3	室内排水管道及配件安装施工要点(2)	(64)
表 1-2-7	自动喷水系统安装施工监理要点(4)	(42)	表 1-3-3	室内排水管道及配件安装施工要点(3)	(65)
表 1-2-7	自动喷水系统安装施工监理要点(5)	(43)	表 1-3-3	室内排水管道及配件安装施工要点(4)	(66)
表 1-2-8	给水设备安装施工要点(1)	(44)	表 1-3-3	室内排水管道及配件安装施工要点(5)	(67)
表 1-2-8	给水设备安装施工要点(2)	(45)	表 1-3-4	雨水管道及附件安装施工监理要点(1)	(68)
表 1-2-8	给水设备安装施工要点(3)	(46)	表 1-3-4	雨水管道及附件安装施工监理要点(2)	(69)
表 1-2-8	给水设备安装施工要点(4)	(47)	表 1-3-5	室内排水系统安装工程竣工验收(1)	(70)
表 1-2-9	给水设备安装工程监理要点(1)	(48)	表 1-3-5	室内排水系统安装工程竣工验收(2)	(71)
表 1-2-9	给水设备安装工程监理要点(2)	(49)	表 1-3-5	室内排水系统安装工程竣工验收(3)	(72)
表 1-2-10	室内给水系统安装工程竣工验收(1)	(50)	表 1-3-5	室内排水系统安装工程竣工验收(4)	(73)
表 1-2-10	室内给水系统安装工程竣工验收(2)	(51)	表 1-3-5	室内排水系统安装工程竣工验收(5)	(74)
表 1-2-10	室内给水系统安装工程竣工验收(3)	(52)	(四)室内热水供应系统安装工程		
表 1-2-10	室内给水系统安装工程竣工验收(4)	(53)	表 1-4-1	室内热水供应系统管道及配件安装施工要点(1)	(75)
表 1-2-10	室内给水系统安装工程竣工验收(5)	(54)	表 1-4-1	室内热水供应系统管道及配件安装施工要点(2)	(76)
(三)室内排水系统安装工程			表 1-4-1	室内热水供应系统管道及配件安装施工要点(3)	(77)
表 1-3-1	室内排水系统安装工程材料要求(1)	(55)	表 1-4-1	室内热水供应系统管道及配件安装施工要点(4)	(78)
表 1-3-1	室内排水系统安装工程材料要求(2)	(56)	表 1-4-1	室内热水供应系统管道及配件安装施工要点(5)	(79)
表 1-3-1	室内排水系统安装工程材料要求(3)	(57)	表 1-4-1	室内热水供应系统管道及配件安装施工要点(6)	(80)
表 1-3-2	室内排水管道及配件安装施工要点(1)	(58)	表 1-4-1	室内热水供应系统管道及配件安装施工要点(7)	(81)
表 1-3-2	室内排水管道及配件安装施工要点(2)	(59)	表 1-4-1	室内热水供应系统管道及配件安装施工要点(8)	(82)

表 1-4-1	室内热水供应系统管道及配件安装施工要点(9)·····	(83)	表 1-5-2	各种立管穿越楼板留洞尺寸·····	(106)
表 1-4-1	室内热水供应系统管道及配件安装施工要点(10)·····	(84)	表 1-5-3	卫生洁具排水管穿越楼板留洞尺寸·····	(107)
表 1-4-1	室内热水供应系统管道及配件安装施工要点(11)·····	(85)	表 1-5-4	卫生器具常用固定方法·····	(108)
表 1-4-1	室内热水供应系统管道及配件安装施工要点(12)·····	(86)	表 1-5-5	卫生器具安装工程施工要点(1)·····	(109)
表 1-4-1	室内热水供应系统管道及配件安装施工要点(13)·····	(87)	表 1-5-5	卫生器具安装工程施工要点(2)·····	(110)
表 1-4-2	室内热水供应系统辅助设备安装施工要点(1)·····	(88)	表 1-5-6	卫生器具安装工程监理要点(1)·····	(111)
表 1-4-2	室内热水供应系统辅助设备安装施工要点(2)·····	(89)	表 1-5-6	卫生器具安装工程监理要点(2)·····	(112)
表 1-4-2	室内热水供应系统辅助设备安装施工要点(3)·····	(90)	表 1-5-7	卫生器具安装工程监理验收(1)·····	(113)
表 1-4-2	室内热水供应系统辅助设备安装施工要点(4)·····	(91)	表 1-5-7	卫生器具安装工程监理验收(2)·····	(114)
表 1-4-2	室内热水供应系统辅助设备安装施工要点(5)·····	(92)	表 1-5-7	卫生器具安装工程监理验收(3)·····	(115)
表 1-4-3	室内热水供应系统工程监理要点(1)·····	(93)	表 1-5-7	卫生器具安装工程监理验收(4)·····	(116)
表 1-4-3	室内热水供应系统工程监理要点(2)·····	(94)	表 1-5-7	卫生器具安装工程监理验收(5)·····	(117)
表 1-4-3	室内热水供应系统工程监理要点(3)·····	(95)	表 1-5-7	卫生器具安装工程监理验收(6)·····	(118)
表 1-4-3	室内热水供应系统工程监理要点(4)·····	(96)	(六)室内采暖系统安装工程		
表 1-4-3	室内热水供应系统工程监理要点(5)·····	(97)	表 1-6-1	室内采暖系统工程材料要求(1)·····	(119)
表 1-4-3	室内热水供应系统工程监理要点(6)·····	(98)	表 1-6-1	室内采暖系统工程材料要求(2)·····	(120)
表 1-4-3	室内热水供应系统工程监理要点(7)·····	(99)	表 1-6-1	室内采暖系统工程材料要求(3)·····	(121)
表 1-4-4	室内热水供应系统安装工程监理验收(1)·····	(100)	表 1-6-1	室内采暖系统工程材料要求(4)·····	(122)
表 1-4-4	室内热水供应系统安装工程监理验收(2)·····	(101)	表 1-6-1	室内采暖系统工程材料要求(5)·····	(123)
(五)卫生器具安装工程			表 1-6-1	室内采暖系统工程材料要求(6)·····	(124)
表 1-5-1	卫生洁具预留孔洞尺寸与形式图(1)·····	(102)	表 1-6-1	室内采暖系统工程材料要求(7)·····	(125)
表 1-5-1	卫生洁具预留孔洞尺寸与形式图(2)·····	(103)	表 1-6-1	室内采暖系统工程材料要求(8)·····	(126)
表 1-5-1	卫生洁具预留孔洞尺寸与形式图(3)·····	(104)	表 1-6-1	室内采暖系统工程材料要求(9)·····	(127)
表 1-5-1	卫生洁具预留孔洞尺寸与形式图(4)·····	(105)	表 1-6-2	室内采暖系统管道及配件安装施工要点(1)·····	(128)
			表 1-6-2	室内采暖系统管道及配件安装施工要点(2)·····	(129)

表 1-6-2	室内采暖系统管道及配件安装施工要点(3)	·····	(130)	表 1-6-7	室内采暖系统安装工程监理要点(6)	·····	(156)
表 1-6-2	室内采暖系统管道及配件安装施工要点(4)	·····	(131)	表 1-6-7	室内采暖系统安装工程监理要点(7)	·····	(157)
表 1-6-2	室内采暖系统管道及配件安装施工要点(5)	·····	(132)	表 1-6-8	室内采暖系统安装工程监理验收(1)	·····	(158)
表 1-6-2	室内采暖系统管道及配件安装施工要点(6)	·····	(133)	表 1-6-8	室内采暖系统安装工程监理验收(2)	·····	(159)
表 1-6-2	室内采暖系统管道及配件安装施工要点(7)	·····	(134)	表 1-6-8	室内采暖系统安装工程监理验收(3)	·····	(160)
表 1-6-2	室内采暖系统管道及配件安装施工要点(8)	·····	(135)	表 1-6-8	室内采暖系统安装工程监理验收(4)	·····	(161)
表 1-6-3	室内采暖系统辅助设备散热器安装施工要点(1)	·····	(136)	表 1-6-8	室内采暖系统安装工程监理验收(5)	·····	(162)
表 1-6-3	室内采暖系统辅助设备散热器安装施工要点(2)	·····	(137)	表 1-6-8	室内采暖系统安装工程监理验收(6)	·····	(163)
表 1-6-3	室内采暖系统辅助设备散热器安装施工要点(3)	·····	(138)	(七) 室外给水管网安装工程			
表 1-6-3	室内采暖系统辅助设备散热器安装施工要点(4)	·····	(139)	表 1-7-1	室外给水管网安装工程材料要求(1)	·····	(164)
表 1-6-3	室内采暖系统辅助设备散热器安装施工要点(5)	·····	(140)	表 1-7-1	室外给水管网安装工程材料要求(2)	·····	(165)
表 1-6-3	室内采暖系统辅助设备散热器安装施工要点(6)	·····	(141)	表 1-7-2	室外给水管道安装工程施工要点(1)	·····	(166)
表 1-6-3	室内采暖系统辅助设备散热器安装施工要点(7)	·····	(142)	表 1-7-2	室外给水管道安装工程施工要点(2)	·····	(167)
表 1-6-4	室内采暖系统金属辐射板安装施工要点(1)	·····	(143)	表 1-7-2	室外给水管道安装工程施工要点(3)	·····	(168)
表 1-6-4	室内采暖系统金属辐射板安装施工要点(2)	·····	(144)	表 1-7-2	室外给水管道安装工程施工要点(4)	·····	(169)
表 1-6-5	低温热水地板辐射采暖系统安装施工要点(1)	·····	(145)	表 1-7-2	室外给水管道安装工程施工要点(5)	·····	(170)
表 1-6-5	低温热水地板辐射采暖系统安装施工要点(2)	·····	(146)	表 1-7-2	室外给水管道安装工程施工要点(6)	·····	(171)
表 1-6-6	室内采暖系统水压试验与调试(1)	·····	(147)	表 1-7-3	消防水泵接合器及室外消火栓安装施工要点	·····	(172)
表 1-6-6	室内采暖系统水压试验与调试(2)	·····	(148)	表 1-7-4	室外给水管网管沟及井室施工要点(1)	·····	(173)
表 1-6-6	室内采暖系统水压试验与调试(3)	·····	(149)	表 1-7-4	室外给水管网管沟及井室施工要点(2)	·····	(174)
表 1-6-6	室内采暖系统水压试验与调试(4)	·····	(150)	表 1-7-5	室外给水管网安装工程监理要点(1)	·····	(175)
表 1-6-7	室内采暖系统安装工程监理要点(2)	·····	(152)	表 1-7-5	室外给水管网安装工程监理要点(2)	·····	(176)
表 1-6-7	室内采暖系统安装工程监理要点(3)	·····	(153)	表 1-7-5	室外给水管网安装工程监理要点(3)	·····	(177)
表 1-6-7	室内采暖系统安装工程监理要点(4)	·····	(154)	表 1-7-5	室外给水管网安装工程监理要点(4)	·····	(178)
表 1-6-7	室内采暖系统安装工程监理要点(5)	·····	(155)	表 1-7-6	室外给水管网安装工程监理验收(1)	·····	(179)

表 1-7-6	室外给排水网安装工程竣工验收(2)	.....	(180)	表 1-9-1-1	室外供热管道及配件安装施工要点(5)	.....	(203)
表 1-7-6	室外给排水网安装工程竣工验收(3)	.....	(181)	表 1-9-1-1	室外供热管道及配件安装施工要点(6)	.....	(204)
表 1-7-6	室外给排水网安装工程竣工验收(4)	.....	(182)	表 1-9-1-1	室外供热管道及配件安装施工要点(7)	.....	(205)
表 1-7-6	室外给排水网安装工程竣工验收(5)	.....	(183)	表 1-9-1-1	室外供热管道及配件安装施工要点(8)	.....	(206)
表 1-7-6	室外给排水网安装工程竣工验收(6)	.....	(184)	表 1-9-2	室外供热系统水压试验及调试(1)	.....	(207)
				表 1-9-2	室外供热系统水压试验及调试(2)	.....	(208)

(八) 室外排水管网安装工程

表 1-8-1	室外排水管网安装材料要求(1)	.....	(185)	表 1-9-3	室外供热管网安装施工要点(1)	.....	(209)
表 1-8-1	室外排水管网安装材料要求(2)	.....	(186)	表 1-9-3	室外供热管网安装施工要点(2)	.....	(210)
表 1-8-2	室外排水管道安装施工要点(1)	.....	(187)	表 1-9-3	室外供热管网安装施工要点(3)	.....	(211)
表 1-8-2	室外排水管道安装施工要点(2)	.....	(188)	表 1-9-4	室外供热管网安装工程竣工验收(1)	.....	(212)
表 1-8-2	室外排水管道安装施工要点(3)	.....	(189)	表 1-9-4	室外供热管网安装工程竣工验收(2)	.....	(213)
表 1-8-2	室外排水管道安装施工要点(4)	.....	(190)	表 1-9-4	室外供热管网安装工程竣工验收(3)	.....	(214)
表 1-8-3	室外排水管沟及井池施工要点(1)	.....	(191)				
表 1-8-3	室外排水管沟及井池施工要点(2)	.....	(192)	(十) 建筑中水系统及游泳池水系统安装工程			
表 1-8-4	室外排水管道安装工程验收要点(1)	.....	(193)	表 1-10-1	建筑中水系统及游泳池水系统安装施工要点(1)	.....	(215)
表 1-8-4	室外排水管道安装工程验收要点(2)	.....	(194)	表 1-10-1	建筑中水系统及游泳池水系统安装施工要点(2)	.....	(216)
表 1-8-4	室外排水管道安装工程验收要点(3)	.....	(195)	表 1-10-1	建筑中水系统及游泳池水系统安装施工要点(3)	.....	(217)
表 1-8-4	室外排水管道安装工程验收要点(4)	.....	(196)	表 1-10-2	建筑中水系统及游泳池水系统安装工程竣工验收	.....	(218)
表 1-8-5	室外排水管网安装工程竣工验收(1)	.....	(197)				
表 1-8-5	室外排水管网安装工程竣工验收(2)	.....	(198)	(十一) 供热锅炉及辅助设备安装工程			
				表 1-11-1	燃煤锅炉安装工程验收要点(1)	.....	(219)
				表 1-11-1	燃煤锅炉安装工程验收要点(2)	.....	(220)
				表 1-11-1	燃煤锅炉安装工程验收要点(3)	.....	(221)
				表 1-11-1	燃煤锅炉安装工程验收要点(4)	.....	(222)
				表 1-11-1	燃煤锅炉安装工程验收要点(5)	.....	(223)
				表 1-11-2	燃煤锅炉辅助设备及管道安装施工要点(1)	.....	(224)
				表 1-11-2	燃煤锅炉辅助设备及管道安装施工要点(2)	.....	(225)

(九) 室外供热管网安装工程

表 1-9-1	室外供热管道及配件安装施工要点(1)	.....	(199)
表 1-9-1	室外供热管道及配件安装施工要点(2)	.....	(200)
表 1-9-1	室外供热管道及配件安装施工要点(3)	.....	(201)
表 1-9-1	室外供热管道及配件安装施工要点(4)	.....	(202)

二、通风与空调工程

(一)风管制作工程

表 1-11-2	燃煤锅炉辅助设备及管道安装施工要点(3)	(226)
表 1-11-3	燃煤锅炉安全附件安装施工要点(1)	(227)
表 1-11-3	燃煤锅炉安全附件安装施工要点(2)	(228)
表 1-11-4	燃煤锅炉烘炉、煮炉和试运行(1)	(229)
表 1-11-4	燃煤锅炉烘炉、煮炉和试运行(2)	(230)
表 1-11-4	燃煤锅炉烘炉、煮炉和试运行(3)	(231)
表 1-11-5	燃煤锅炉及辅助设备安装工程监理要点(1)	(232)
表 1-11-5	燃煤锅炉及辅助设备安装工程监理要点(2)	(233)
表 1-11-5	燃煤锅炉及辅助设备安装工程监理要点(3)	(234)
表 1-11-5	燃煤锅炉及辅助设备安装工程监理要点(4)	(235)
表 1-11-6	燃气锅炉及附属设备安装施工监理要点(1)	(236)
表 1-11-6	燃气锅炉及附属设备安装施工监理要点(2)	(237)
表 1-11-6	燃油、燃气锅炉及附属设备安装施工监理要点(3)	(238)
表 1-11-7	供热锅炉及辅助设备安装工程监理验收(1)	(239)
表 1-11-7	供热锅炉及辅助设备安装工程监理验收(2)	(240)
表 1-11-7	供热锅炉及辅助设备安装工程监理验收(3)	(241)
表 1-11-7	供热锅炉及辅助设备安装工程监理验收(4)	(242)
表 1-11-7	供热锅炉及辅助设备安装工程监理验收(5)	(243)
表 1-11-7	供热锅炉及辅助设备安装工程监理验收(6)	(244)
表 1-11-7	供热锅炉及辅助设备安装工程监理验收(7)	(245)
表 1-11-7	供热锅炉及辅助设备安装工程监理验收(8)	(246)
表 1-11-7	供热锅炉及辅助设备安装工程监理验收(9)	(247)
表 1-11-7	供热锅炉及辅助设备安装工程监理验收(10)	(248)
表 1-11-7	供热锅炉及辅助设备安装工程监理验收(11)	(249)
表 1-11-7	供热锅炉及辅助设备安装工程监理验收(12)	(250)
表 2-1-1-1	风管制作工程材料要求(1)	(253)
表 2-1-1-1	风管制作工程材料要求(2)	(254)
表 2-1-1-1	风管制作工程材料要求(3)	(255)
表 2-1-1-1	风管制作工程材料要求(4)	(256)
表 2-1-1-2	金属风管制作工程施工要点(1)	(257)
表 2-1-1-2	金属风管制作工程施工要点(2)	(258)
表 2-1-1-2	金属风管制作工程施工要点(3)	(259)
表 2-1-1-2	金属风管制作工程施工要点(4)	(260)
表 2-1-1-2	金属风管制作工程施工要点(5)	(261)
表 2-1-1-2	金属风管制作工程施工要点(6)	(262)
表 2-1-1-2	金属风管制作工程施工要点(7)	(263)
表 2-1-1-2	金属风管制作工程施工要点(8)	(264)
表 2-1-1-2	金属风管制作工程施工要点(9)	(265)
表 2-1-1-2	金属风管制作工程施工要点(10)	(266)
表 2-1-1-3	非金属风管制作工程施工要点(1)	(267)
表 2-1-1-3	非金属风管制作工程施工要点(2)	(268)
表 2-1-1-3	非金属风管制作工程施工要点(3)	(269)
表 2-1-1-4	风管制作工程监理要点(1)	(270)
表 2-1-1-4	风管制作工程监理要点(2)	(271)
表 2-1-1-4	风管制作工程监理要点(3)	(272)
表 2-1-1-4	风管制作工程监理要点(4)	(273)
表 2-1-1-4	风管制作工程监理要点(5)	(274)

表 2-1-5	风管制作工程监理验收(1)	(275)	表 2-2-2	风管部件及消声器制作工程施工要点(2)	(300)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(2)	(276)	表 2-2-2	风管部件及消声器制作工程施工要点(3)	(301)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(3)	(277)	表 2-2-2	风管部件及消声器制作工程施工要点(4)	(302)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(4)	(278)	表 2-2-2	风管部件及消声器制作工程施工要点(5)	(303)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(5)	(279)	表 2-2-2	风管部件及消声器制作工程施工要点(6)	(304)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(6)	(280)	表 2-2-2	风管部件及消声器制作工程施工要点(7)	(305)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(7)	(281)	表 2-2-3	风管部件及消声器制作工程施工监理要点(1)	(306)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(8)	(282)	表 2-2-3	风管部件及消声器制作工程施工监理要点(2)	(307)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(9)	(283)	表 2-2-3	风管部件及消声器制作工程施工监理要点(3)	(308)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(10)	(284)	表 2-2-3	风管部件及消声器制作工程施工监理要点(4)	(309)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(11)	(285)	表 2-2-4	风管部件与消声器制作工程施工监理验收(1)	(310)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(12)	(286)	表 2-2-4	风管部件与消声器制作工程施工监理验收(2)	(311)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(13)	(287)	表 2-2-4	风管部件与消声器制作工程施工监理验收(3)	(312)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(14)	(288)	表 2-2-4	风管部件与消声器制作工程施工监理验收(4)	(313)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(15)	(289)	表 2-2-4	风管部件与消声器制作工程施工监理验收(5)	(314)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(16)	(290)	(三)风管系统安装工程		
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(17)	(291)	表 2-3-1	风管系统安装工程施工要点(1)	(315)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(18)	(292)	表 2-3-1	风管系统安装工程施工要点(2)	(316)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(19)	(293)	表 2-3-1	风管系统安装工程施工要点(3)	(317)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(20)	(294)	表 2-3-1	风管系统安装工程施工要点(4)	(318)
表 2-1-5	风管制作工程监理验收(21)	(295)	表 2-3-1	风管系统安装工程施工要点(5)	(319)
(二)风管部件与消声器制作工程			表 2-3-1	风管系统安装工程施工要点(6)	(320)
表 2-2-1	风管部件及消声器制作工程材料要求(1)	(296)	表 2-3-2	风管系统安装工程施工监理要点(1)	(321)
表 2-2-1	风管部件及消声器制作工程材料要求(2)	(297)	表 2-3-2	风管系统安装工程施工监理要点(2)	(322)
表 2-2-1	风管部件及消声器制作工程材料要求(3)	(298)	表 2-3-2	风管系统安装工程施工监理要点(3)	(323)
表 2-2-2	风管部件及消声器制作工程施工要点(1)	(299)	表 2-3-2	风管系统安装工程施工监理要点(4)	(324)

表 2-3-2	风管系统安装工程监理要点(5)	.....	(325)
表 2-3-3	风管系统安装工程监理验收(1)	.....	(326)
表 2-3-3	风管系统安装工程监理验收(2)	.....	(327)
表 2-3-3	风管系统安装工程监理验收(3)	.....	(328)
表 2-3-3	风管系统安装工程监理验收(4)	.....	(329)
表 2-3-3	风管系统安装工程监理验收(5)	.....	(330)
表 2-3-3	风管系统安装工程监理验收(6)	.....	(331)
表 2-3-3	风管系统安装工程监理验收(7)	.....	(332)

(四) 通风与空调设备安装工程

表 2-4-1	通风机安装工程施工要点(1)	.....	(333)
表 2-4-1	通风机安装工程施工要点(2)	.....	(334)
表 2-4-1	通风机安装工程施工要点(3)	.....	(335)
表 2-4-2	组合式空调器和新风机组安装施工要点(1)	.....	(336)
表 2-4-2	组合式空调器和新风机组安装施工要点(2)	.....	(337)
表 2-4-3	消声器安装施工要点	.....	(338)
表 2-4-4	空调机组安装施工要点	.....	(339)
表 2-4-5	诱导器和风机盘管安装施工要点	.....	(340)
表 2-4-6	空气净化设备安装施工要点(1)	.....	(341)
表 2-4-6	空气净化设备安装施工要点(2)	.....	(342)
表 2-4-6	空气净化设备安装施工要点(3)	.....	(343)
表 2-4-6	空气净化设备安装施工要点(4)	.....	(344)
表 2-4-7	装配式洁净室安装施工要点(1)	.....	(345)
表 2-4-7	装配式洁净室安装施工要点(2)	.....	(346)
表 2-4-8	除尘器安装工程施工要点	.....	(347)
表 2-4-9	通风与空调设备安装工程监理要点(1)	.....	(348)

表 2-4-9	通风与空调设备安装工程监理要点(2)	.....	(349)
表 2-4-9	通风与空调设备安装工程监理要点(3)	.....	(350)
表 2-4-9	通风与空调设备安装工程监理要点(4)	.....	(351)
表 2-4-9	通风与空调设备安装工程监理要点(5)	.....	(352)
表 2-4-10	通风与空调设备安装工程监理验收(1)	.....	(353)
表 2-4-10	通风与空调设备安装工程监理验收(2)	.....	(354)
表 2-4-10	通风与空调设备安装工程监理验收(3)	.....	(355)
表 2-4-10	通风与空调设备安装工程监理验收(4)	.....	(356)
表 2-4-10	通风与空调设备安装工程监理验收(5)	.....	(357)
表 2-4-10	通风与空调设备安装工程监理验收(6)	.....	(358)
表 2-4-10	通风与空调设备安装工程监理验收(7)	.....	(359)
表 2-4-10	通风与空调设备安装工程监理验收(8)	.....	(360)
表 2-4-10	通风与空调设备安装工程监理验收(9)	.....	(361)
表 2-4-10	通风与空调设备安装工程监理验收(10)	.....	(362)

(五) 空调制冷系统安装工程

表 2-5-1	制冷设备及附属设备安装工程施工要点(1)	.....	(363)
表 2-5-1	制冷设备及附属设备安装工程施工要点(2)	.....	(364)
表 2-5-1	制冷设备及附属设备安装工程施工要点(3)	.....	(365)
表 2-5-2	空调制冷系统管道安装工程施工要点(1)	.....	(366)
表 2-5-2	空调制冷系统管道安装工程施工要点(2)	.....	(367)
表 2-5-2	空调制冷系统管道安装工程施工要点(3)	.....	(368)
表 2-5-2	空调制冷系统管道安装工程施工要点(4)	.....	(369)
表 2-5-3	空调制冷系统安装工程监理要点(1)	.....	(370)
表 2-5-3	空调制冷系统安装工程监理要点(2)	.....	(371)
表 2-5-3	空调制冷系统安装工程监理要点(3)	.....	(372)

表 2-5-4	空调制冷系统安装工程竣工验收(1)	·····	(373)
表 2-5-4	空调制冷系统安装工程竣工验收(2)	·····	(374)
表 2-5-4	空调制冷系统安装工程竣工验收(3)	·····	(375)
表 2-5-4	空调制冷系统安装工程竣工验收(4)	·····	(376)
表 2-5-4	空调制冷系统安装工程竣工验收(5)	·····	(377)
表 2-5-4	空调制冷系统安装工程竣工验收(6)	·····	(378)

(六) 空调水系统管道与设备安装工程

表 2-6-1	空调水系统管道安装工程施工要点(1)	·····	(379)
表 2-6-1	空调水系统管道安装工程施工要点(2)	·····	(380)
表 2-6-1	空调水系统管道安装工程施工要点(3)	·····	(381)
表 2-6-2	空调水系统设备安装工程施工要点(1)	·····	(382)
表 2-6-2	空调水系统设备安装工程施工要点(2)	·····	(383)
表 2-6-3	空调水系统管道与设备安装工程施工要点(1)	·····	(384)
表 2-6-3	空调水系统管道与设备安装工程施工要点(2)	·····	(385)
表 2-6-4	空调水系统管道与设备安装工程施工要点(1)	·····	(386)
表 2-6-4	空调水系统管道与设备安装工程施工要点(2)	·····	(387)
表 2-6-4	空调水系统管道与设备安装工程施工要点(3)	·····	(388)
表 2-6-4	空调水系统管道与设备安装工程施工要点(4)	·····	(389)
表 2-6-4	空调水系统管道与设备安装工程施工要点(5)	·····	(390)
表 2-6-4	空调水系统管道与设备安装工程施工要点(6)	·····	(391)
表 2-6-4	空调水系统管道与设备安装工程施工要点(7)	·····	(392)
表 2-6-4	空调水系统管道与设备安装工程施工要点(8)	·····	(393)
表 2-6-4	空调水系统管道与设备安装工程施工要点(9)	·····	(394)
表 2-6-4	空调水系统管道与设备安装工程施工要点(10)	·····	(395)
表 2-6-4	空调水系统管道与设备安装工程施工要点(11)	·····	(396)

(七) 防腐与绝热工程

表 2-7-1	防腐与绝热工程施工要点(1)	·····	(397)
表 2-7-1	防腐与绝热工程施工要点(2)	·····	(398)
表 2-7-1	防腐与绝热工程施工要点(3)	·····	(399)
表 2-7-1	防腐与绝热工程施工要点(4)	·····	(400)
表 2-7-2	防腐与绝热工程施工要点(1)	·····	(401)
表 2-7-2	防腐与绝热工程施工要点(2)	·····	(402)
表 2-7-2	防腐与绝热工程施工要点(3)	·····	(403)
表 2-7-2	防腐与绝热工程施工要点(4)	·····	(404)
表 2-7-3	管道防腐与绝热工程施工要点(1)	·····	(405)
表 2-7-3	管道防腐与绝热工程施工要点(2)	·····	(406)
表 2-7-3	管道防腐与绝热工程施工要点(3)	·····	(407)
表 2-7-3	管道防腐与绝热工程施工要点(4)	·····	(408)
表 2-7-3	管道防腐与绝热工程施工要点(5)	·····	(409)

(八) 系统调试工程

表 2-8-1	通风与空调工程漏光法检测与漏风量测试(1)	·····	(410)
表 2-8-1	通风与空调工程漏光法检测与漏风量测试(2)	·····	(411)
表 2-8-1	通风与空调工程漏光法检测与漏风量测试(3)	·····	(412)
表 2-8-1	通风与空调工程漏光法检测与漏风量测试(4)	·····	(413)
表 2-8-1	通风与空调工程漏光法检测与漏风量测试(5)	·····	(414)
表 2-8-2	通风与空调工程洁净室测试方法(1)	·····	(415)
表 2-8-2	通风与空调工程洁净室测试方法(2)	·····	(416)
表 2-8-2	通风与空调工程洁净室测试方法(3)	·····	(417)
表 2-8-2	通风与空调工程洁净室测试方法(4)	·····	(418)
表 2-8-2	通风与空调工程洁净室测试方法(5)	·····	(419)