

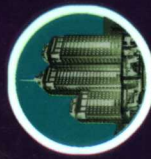
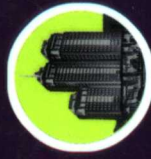
建筑工程施工监理要点

表解速查

系列手册

地基基础与地下防水工程

• 本书编委会 编



中国建材工业出版社

- ◎ 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快速查系列手册

地基基础与地下防水工程

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. 地基基础与地下防水工程/《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 7-80159-763-X

I. 建... II. 建... III. ①建筑工程—监督管理—手册 ②地基—基础(工程)—工程施工—监督管理—表解 ③地下建筑物—建筑防水—工程施工—监督管理—表解 IV. ①TU712-62 ②TU753-64 ③TU94-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 106827 号

建筑工程施工监理要点表解速查系列手册

地基基础与地下防水工程

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: 26.5 字数: 700 千字

2004 年 11 月第 1 版 2004 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 7-80159-763-X/TU·412 定价: 53.00 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《建筑工程施工质量控制统一标准》(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《建筑工程施工质量控制统一标准》(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 and 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了介绍、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. 建筑采暖与通风空调工程
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

《地基基础与地下防水工程》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《地基基础与地下防水工程》分册,全书依照《建设工程监理规范》(GB 50319 - 2000)、《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB 50202 - 2002)和《地下防水工程质量验收规范》(GB 50208 - 2002)进行编制,以表格为主的形式进行介绍。主要内容包括地基基础工程和地下防水工程的材料要求、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員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、建筑地基基础工程.....	(1)
(一)土方工程	(3)
(二)基坑工程.....	(19)
(三)地 基	(100)
(四)桩基础	(206)
二、地下防水工程.....	(253)
(一)地下建筑防水工程	(255)
(二)特殊施工法防水工程	(325)
(三)排水工程	(358)
(四)注浆工程	(372)
三、附 录.....	(391)

目 录

一、建筑地基基础工程

(一) 土方工程

表 1-1-1-1 土方工程一般规定	(3)
表 1-1-1-2 土方开挖工程施工要点(1)	(4)
表 1-1-1-2 土方开挖工程施工要点(2)	(5)
表 1-1-1-2 土方开挖工程施工要点(3)	(6)
表 1-1-1-2 土方开挖工程施工要点(4)	(7)
表 1-1-1-3 土方开挖工程监理要点(1)	(8)
表 1-1-1-3 土方开挖工程监理要点(2)	(9)
表 1-1-1-3 土方开挖工程监理要点(3)	(10)
表 1-1-1-4 土方开挖工程监理验收	(11)
表 1-1-1-5 土方回填工程对填土的要求(1)	(12)
表 1-1-1-5 土方回填工程对填土的要求(2)	(13)
表 1-1-1-6 土方回填工程施工要点(1)	(14)
表 1-1-1-6 土方回填工程施工要点(2)	(15)
表 1-1-1-7 填土压实施工要点	(16)
表 1-1-1-8 土方回填工程监理要点	(17)

表 1-1-1-9 土方回填工程监理验收	(18)
(二) 基坑工程	

表 1-2-1 基坑工程一般规定(1)	(19)
表 1-2-1 基坑工程一般规定(2)	(20)
表 1-2-2 钢板桩支护常用型式	(21)
表 1-2-3 钢板桩打设方式选择	(22)
表 1-2-4 钢板桩支护工程施工要点(1)	(23)
表 1-2-4 钢板桩支护工程施工要点(2)	(24)
表 1-2-4 钢板桩支护工程施工要点(3)	(25)
表 1-2-5 钢板桩支护工程监理要点(1)	(26)
表 1-2-5 钢板桩支护工程监理要点(2)	(27)
表 1-2-6 钢板桩支护工程监理验收	(28)
表 1-2-7 混凝土板桩支护工程施工要点	(29)
表 1-2-8 混凝土板桩支护工程监理要点	(30)
表 1-2-9 混凝土板桩支护工程监理验收(1)	(31)
表 1-2-9 混凝土板桩支护工程监理验收(2)	(32)
表 1-2-10 水泥土桩墙支护工程施工方法(1)	(33)
表 1-2-10 水泥土桩墙支护工程施工方法(2)	(34)
表 1-2-11 水泥土桩墙支护工程施工要点(1)	(35)

表 1-2-11	水泥土桩墙支护工程施工要点(2)	 (36)	表 1-2-21	钢或混凝土支撑系统监理要点(1)	 (60)
表 1-2-12	水泥土桩墙支护工程监理要点(1)	 (37)	表 1-2-21	钢或混凝土支撑系统监理要点(2)	 (61)
表 1-2-12	水泥土桩墙支护工程监理要点(2)	 (38)	表 1-2-21	钢或混凝土支撑系统监理要点(3)	 (62)
表 1-2-13	水泥土桩墙支护工程见证试验	 (39)	表 1-2-22	钢或混凝土支撑系统监理验收	 (63)
表 1-2-14	水泥土桩墙支护工程监理验收(1)	 (40)	表 1-2-23	地下连续墙工程施工工艺流程(1)	 (64)
表 1-2-14	水泥土桩墙支护工程监理验收(2)	 (41)	表 1-2-23	地下连续墙工程施工工艺流程(2)	 (65)
表 1-2-15	锚杆及土钉墙支护工程材料要求	 (42)	表 1-2-24	地下连续墙工程施工要点(1)	 (66)
表 1-2-16	锚杆及土钉墙支护工程施工工艺流程	 (43)	表 1-2-24	地下连续墙工程施工要点(2)	 (67)
表 1-2-17	锚杆及土钉墙支护工程施工要点(1)	 (44)	表 1-2-24	地下连续墙工程施工要点(3)	 (68)
表 1-2-17	锚杆及土钉墙支护工程施工要点(2)	 (45)	表 1-2-24	地下连续墙工程施工要点(4)	 (69)
表 1-2-17	锚杆及土钉墙支护工程施工要点(3)	 (46)	表 1-2-24	地下连续墙工程施工要点(5)	 (70)
表 1-2-17	锚杆及土钉墙支护工程施工要点(4)	 (47)	表 1-2-25	地下连续墙工程监理要点(1)	 (71)
表 1-2-17	锚杆及土钉墙支护工程施工要点(5)	 (48)	表 1-2-25	地下连续墙工程监理要点(2)	 (72)
表 1-2-17	锚杆及土钉墙支护工程施工要点(6)	 (49)	表 1-2-25	地下连续墙工程监理要点(3)	 (73)
表 1-2-18	锚杆及土钉墙支护工程监理要点(1)	 (50)	表 1-2-25	地下连续墙工程监理要点(4)	 (74)
表 1-2-18	锚杆及土钉墙支护工程监理要点(2)	 (51)	表 1-2-25	地下连续墙工程监理要点(5)	 (75)
表 1-2-18	锚杆及土钉墙支护工程监理要点(3)	 (52)	表 1-2-26	地下连续墙工程见证试验	 (76)
表 1-2-18	锚杆及土钉墙支护工程监理要点(4)	 (53)	表 1-2-27	地下连续墙工程监理验收(1)	 (77)
表 1-2-18	锚杆及土钉墙支护工程监理要点(5)	 (54)	表 1-2-27	地下连续墙工程监理验收(2)	 (78)
表 1-2-18	锚杆及土钉墙支护工程监理要点(6)	 (55)	表 1-2-28	沉井与沉箱工程一般要求	 (79)
表 1-2-19	锚杆及土钉墙支护工程监理验收(1)	 (56)	表 1-2-29	沉井与沉箱工程施工要点(1)	 (80)
表 1-2-19	锚杆及土钉墙支护工程监理验收(2)	 (57)	表 1-2-29	沉井与沉箱工程施工要点(2)	 (81)
表 1-2-20	钢或混凝土支撑系统布置型式(1)	 (58)	表 1-2-29	沉井与沉箱工程施工要点(3)	 (82)
表 1-2-20	钢或混凝土支撑系统布置型式(2)	 (59)	表 1-2-29	沉井与沉箱工程施工要点(4)	 (83)

表 1-2-30	沉井与沉箱工程监理要点(1)	(84)	表 1-3-7	砂和砂石地基材料要求	(107)
表 1-2-30	沉井与沉箱工程监理要点(2)	(85)	表 1-3-8	砂和砂石地基施工要点(1)	(108)
表 1-2-30	沉井与沉箱工程监理要点(3)	(86)	表 1-3-8	砂和砂石地基施工要点(2)	(109)
表 1-2-30	沉井与沉箱工程监理要点(4)	(87)	表 1-3-8	砂和砂石地基施工要点(3)	(110)
表 1-2-31	沉井与沉箱工程监理验收(1)	(88)	表 1-3-9	砂和砂石地基监理要点	(111)
表 1-2-31	沉井与沉箱工程监理验收(2)	(89)	表 1-3-10	砂和砂石地基监理验收	(112)
表 1-2-32	降水与排水工程施工方法与施工要点(1)	(90)	表 1-3-11	土工合成材料地基材料要求(1)	(113)
表 1-2-32	降水与排水工程施工方法与施工要点(2)	(91)	表 1-3-11	土工合成材料地基材料要求(2)	(114)
表 1-2-32	降水与排水工程施工方法与施工要点(3)	(92)	表 1-3-12	土工合成材料作用(1)	(115)
表 1-2-32	降水与排水工程施工方法与施工要点(4)	(93)	表 1-3-12	土工合成材料作用(2)	(116)
表 1-2-32	降水与排水工程施工方法与施工要点(5)	(94)	表 1-3-13	土工合成材料地基施工监理要点(1)	(117)
表 1-2-32	降水与排水工程施工方法与施工要点(6)	(95)	表 1-3-13	土工合成材料地基施工监理要点(2)	(118)
表 1-2-32	降水与排水工程施工方法与施工要点(7)	(96)	表 1-3-14	土工合成材料地基监理验收	(119)
表 1-2-33	降水与排水工程监理要点(1)	(97)	表 1-3-15	粉煤灰地基材料要求(1)	(120)
表 1-2-33	降水与排水工程监理要点(2)	(98)	表 1-3-15	粉煤灰地基材料要求(2)	(121)
表 1-2-34	降水与排水工程监理验收	(99)	表 1-3-16	粉煤灰地基施工监理要点	(122)
(三)地基					
表 1-3-1	地基工程施工一般规定	(100)	表 1-3-17	粉煤灰地基监理验收	(123)
表 1-3-2	灰土地基工程材料要求	(101)	表 1-3-18	强夯地基施工方法	(124)
表 1-3-3	灰土地基工程施工要点(1)	(102)	表 1-3-19	强夯地基施工机具选择(1)	(125)
表 1-3-3	灰土地基工程施工要点(2)	(103)	表 1-3-19	强夯地基施工机具选择(2)	(126)
表 1-3-4	灰土地基工程监理要点	(104)	表 1-3-20	强夯地基施工技术参数选择(1)	(127)
表 1-3-5	灰土地基工程见证试验	(105)	表 1-3-20	强夯地基施工技术参数选择(2)	(128)
表 1-3-6	灰土地基工程监理验收	(106)	表 1-3-20	强夯地基施工技术参数选择(3)	(129)
			表 1-3-21	强夯地基施工监理要点(1)	(130)

表 1-3-21	强夯地基施工监理要点(2)	(131)	表 1-3-35	真空预压地基监理要点(3)	(155)
表 1-3-21	强夯地基施工监理要点(3)	(132)	表 1-3-36	预压地基监理验收	(156)
表 1-3-21	强夯地基施工监理要点(4)	(133)	表 1-3-37	高压喷射注浆地基材料要求	(157)
表 1-3-22	强夯地基施工监理验收	(134)	表 1-3-38	高压喷射注浆地基施工技术参数(1)	(158)
表 1-3-23	注浆地基材料要求	(135)	表 1-3-38	高压喷射注浆地基施工技术参数(2)	(159)
表 1-3-24	注浆地基分类(1)	(136)	表 1-3-39	高压喷射注浆地基施工要点(1)	(160)
表 1-3-24	注浆地基分类(2)	(137)	表 1-3-39	高压喷射注浆地基施工要点(2)	(161)
表 1-3-25	注浆地基注浆材料类型及选择(1)	(138)	表 1-3-40	高压喷射地基监理要点(1)	(162)
表 1-3-25	注浆地基注浆材料类型及选择(2)	(139)	表 1-3-40	高压喷射地基监理要点(2)	(163)
表 1-3-26	注浆地基施工监理要点	(140)	表 1-3-41	高压喷射地基监理验收	(164)
表 1-3-27	注浆地基监理验收(1)	(141)	表 1-3-42	振冲地基加固机理	(165)
表 1-3-27	注浆地基监理验收(2)	(142)	表 1-3-43	振冲地基施工技术参数(1)	(166)
表 1-3-28	预压地基特点	(143)	表 1-3-43	振冲地基施工技术参数(2)	(167)
表 1-3-29	预压地基材料要求	(144)	表 1-3-43	振冲地基施工技术参数(3)	(168)
表 1-3-30	堆载预压地基施工技术参数(1)	(145)	表 1-3-43	振冲地基施工技术参数(4)	(169)
表 1-3-30	堆载预压地基施工技术参数(2)	(146)	表 1-3-44	振冲地基施工要点(1)	(170)
表 1-3-31	堆载预压地基施工要点(1)	(147)	表 1-3-44	振冲地基施工要点(2)	(171)
表 1-3-31	堆载预压地基施工要点(2)	(148)	表 1-3-45	振冲地基监理要点(1)	(172)
表 1-3-32	堆载预压地基监理要点(1)	(149)	表 1-3-45	振冲地基监理要点(2)	(173)
表 1-3-32	堆载预压地基监理要点(2)	(150)	表 1-3-46	振冲地基监理验收	(174)
表 1-3-33	真空预压地基施工技术参数	(151)	表 1-3-47	砂桩地基特点及材料要求	(175)
表 1-3-34	真空预压地基施工要点	(152)	表 1-3-48	砂桩地基施工技术参数(1)	(176)
表 1-3-35	真空预压地基监理要点(1)	(153)	表 1-3-48	砂桩地基施工技术参数(2)	(177)
表 1-3-35	真空预压地基监理要点(2)	(154)	表 1-3-49	砂桩地基施工工艺	(178)

表 1-3-50	砂桩地基监理要点	(179)	表 1-3-67	水泥土搅拌桩地基监理要点(1)	(203)
表 1-3-51	砂桩地基监理验收	(180)	表 1-3-67	水泥土搅拌桩地基监理要点(2)	(204)
表 1-3-52	土和灰土挤密桩复合地基特点及材料要求	(181)	表 1-3-68	水泥土搅拌桩地基监理验收	(205)
表 1-3-53	土和灰土挤密桩复合地基施工技术参数(1)	(182)	(四)桩基础		
表 1-3-53	土和灰土挤密桩复合地基施工技术参数(2)	(183)	表 1-4-1	桩基础工程一般规定(1)	(206)
表 1-3-54	土和灰土挤密桩复合地基监理要点(1)	(184)	表 1-4-1	桩基础工程一般规定(2)	(207)
表 1-3-54	土和灰土挤密桩复合地基监理要点(2)	(185)	表 1-4-1	桩基础工程一般规定(3)	(208)
表 1-3-54	土和灰土挤密桩复合地基监理要点(3)	(186)	表 1-4-2	静力压桩工程施工材料要求	(209)
表 1-3-54	土和灰土挤密桩复合地基监理要点(4)	(187)	表 1-4-3	静力压桩工程施工要点(1)	(210)
表 1-3-55	土和灰土挤密桩复合地基监理验收	(188)	表 1-4-3	静力压桩工程施工要点(2)	(211)
表 1-3-56	水泥粉煤灰碎石桩复合地基特点及材料要求	(189)	表 1-4-4	静力压桩工程监理要点(1)	(212)
表 1-3-57	水泥粉煤灰碎石桩复合地基施工工艺(1)	(190)	表 1-4-4	静力压桩工程监理要点(2)	(213)
表 1-3-57	水泥粉煤灰碎石桩复合地基施工工艺(2)	(191)	表 1-4-4	静力压桩工程监理要点(3)	(214)
表 1-3-58	水泥粉煤灰碎石桩复合地基监理要点(1)	(192)	表 1-4-5	静力压桩工程监理验收(1)	(215)
表 1-3-58	水泥粉煤灰碎石桩复合地基监理要点(2)	(193)	表 1-4-5	静力压桩工程监理验收(2)	(216)
表 1-3-59	水泥粉煤灰碎石桩复合地基监理验收	(194)	表 1-4-6	先张法预应力管桩工程施工材料要求(1)	(217)
表 1-3-60	夯实水泥土桩复合地基特点及材料要求	(195)	表 1-4-6	先张法预应力管桩工程施工材料要求(2)	(218)
表 1-3-61	夯实水泥土桩复合地基施工技术参数	(196)	表 1-4-6	先张法预应力管桩工程施工材料要求(3)	(219)
表 1-3-62	夯实水泥土桩复合地基施工监理要点	(197)	表 1-4-7	先张法预应力管桩工程施工要点(1)	(220)
表 1-3-63	夯实水泥土桩复合地基常见问题及处理	(198)	表 1-4-7	先张法预应力管桩工程施工要点(2)	(221)
表 1-3-64	夯实水泥土桩复合地基监理验收	(199)	表 1-4-7	先张法预应力管桩工程施工要点(3)	(222)
表 1-3-65	水泥土搅拌桩地基特点及材料要求	(200)	表 1-4-7	先张法预应力管桩工程施工要点(4)	(223)
表 1-3-66	水泥土搅拌桩地基施工要点(1)	(201)	表 1-4-7	先张法预应力管桩工程施工要点(5)	(224)
表 1-3-66	水泥土搅拌桩地基施工要点(2)	(202)	表 1-4-8	先张法预应力管桩工程监理要点	(225)

表 1-4-9	先张法预应力管桩工程竣工验收	(226)	表 1-4-19	混凝土灌注桩工程监理要点(8)	(250)
表 1-4-10	混凝土预制桩工程材料要求	(227)	表 1-4-20	混凝土灌注桩工程竣工验收(1)	(251)
表 1-4-11	混凝土预制桩工程施工要点(1)	(228)	表 1-4-20	混凝土灌注桩工程竣工验收(2)	(252)
表 1-4-11	混凝土预制桩工程施工要点(2)	(229)			
表 1-4-11	混凝土预制桩工程施工要点(3)	(230)			
表 1-4-12	混凝土预制桩工程监理要点	(231)			
表 1-4-13	混凝土预制桩工程竣工验收(1)	(232)			
表 1-4-13	混凝土预制桩工程竣工验收(2)	(233)			
表 1-4-14	钢管工程材料要求	(234)			
表 1-4-15	钢管工程施工工艺	(235)			
表 1-4-16	钢管工程施工工程监理要点(1)	(236)			
表 1-4-16	钢管工程施工工程监理要点(2)	(237)			
表 1-4-16	钢管工程施工工程监理要点(3)	(238)			
表 1-4-16	钢管工程施工工程监理要点(4)	(239)			
表 1-4-17	钢管工程竣工验收	(240)			
表 1-4-18	混凝土灌注桩工程材料要求(1)	(241)			
表 1-4-18	混凝土灌注桩工程材料要求(2)	(242)			
表 1-4-19	混凝土灌注桩工程监理要点(1)	(243)			
表 1-4-19	混凝土灌注桩工程监理要点(2)	(244)			
表 1-4-19	混凝土灌注桩工程监理要点(3)	(245)			
表 1-4-19	混凝土灌注桩工程监理要点(4)	(246)			
表 1-4-19	混凝土灌注桩工程监理要点(5)	(247)			
表 1-4-19	混凝土灌注桩工程监理要点(6)	(248)			
表 1-4-19	混凝土灌注桩工程监理要点(7)	(249)			

二、地下防水工程

(一)地下建筑防水工程

表 2-1-1	地下防水工程基本规定(1)	(255)
表 2-1-1	地下防水工程基本规定(2)	(256)
表 2-1-1	地下防水工程基本规定(3)	(257)
表 2-1-1	地下防水工程基本规定(4)	(258)
表 2-1-2	防水混凝土材料要求	(259)
表 2-1-3	防水混凝土施工要点(1)	(260)
表 2-1-3	防水混凝土施工要点(2)	(261)
表 2-1-4	防水混凝土施工缝设置	(262)
表 2-1-5	防水混凝土施工监理要点(1)	(263)
表 2-1-5	防水混凝土施工监理要点(2)	(264)
表 2-1-5	防水混凝土施工监理要点(3)	(265)
表 2-1-6	防水混凝土竣工验收	(266)
表 2-1-7	水泥砂浆防水层材料要求	(267)
表 2-1-8	水泥砂浆防水层施工要点(1)	(268)
表 2-1-8	水泥砂浆防水层施工要点(2)	(269)
表 2-1-9	水泥砂浆防水层监理要点	(270)
表 2-1-10	水泥砂浆防水层竣工验收	(271)

表 2-1-11	卷材防水工程材料要求(1)	(272)	表 2-1-26	变形缝防水构造形式(1)	(296)
表 2-1-11	卷材防水工程材料要求(2)	(273)	表 2-1-26	变形缝防水构造形式(2)	(297)
表 2-1-12	卷材防水工程施工工艺流程	(274)	表 2-1-26	变形缝防水构造形式(3)	(298)
表 2-1-13	卷材防水工程监理要点(1)	(275)	表 2-1-27	变形缝防水材料要求(1)	(299)
表 2-1-13	卷材防水工程监理要点(2)	(276)	表 2-1-27	变形缝防水材料要求(2)	(300)
表 2-1-13	卷材防水工程监理要点(3)	(277)	表 2-1-27	变形缝防水材料要求(3)	(301)
表 2-1-13	卷材防水工程监理要点(4)	(278)	表 2-1-28	变形缝防水工程施工要点	(302)
表 2-1-14	卷材防水工程监理验收	(279)	表 2-1-29	变形缝防水工程监理要点(1)	(303)
表 2-1-15	涂料防水工程材料要求(1)	(280)	表 2-1-29	变形缝防水工程监理要点(2)	(304)
表 2-1-15	涂料防水工程材料要求(2)	(281)	表 2-1-29	变形缝防水工程监理要点(3)	(305)
表 2-1-16	涂料防水工程施工方法	(282)	表 2-1-30	后浇带施工材料要求	(306)
表 2-1-17	涂料防水工程施工要点(1)	(283)	表 2-1-31	后浇带防水构造	(307)
表 2-1-17	涂料防水工程施工要点(2)	(284)	表 2-1-32	后浇带施工工艺流程(1)	(308)
表 2-1-17	涂料防水工程施工要点(3)	(285)	表 2-1-32	后浇带施工工艺流程(2)	(309)
表 2-1-18	涂料防水工程监理要点	(286)	表 2-1-33	后浇带施工监理要点	(310)
表 2-1-19	涂料防水工程监理验收	(287)	表 2-1-34	穿墙管防水工程构造要求(1)	(311)
表 2-1-20	金属板防水层工程材料要求	(288)	表 2-1-34	穿墙管防水工程构造要求(2)	(312)
表 2-1-21	金属板防水层工程监理要点(1)	(289)	表 2-1-34	穿墙管防水工程构造要求(3)	(313)
表 2-1-21	金属板防水层工程监理要点(2)	(290)	表 2-1-34	穿墙管防水工程构造要求(4)	(314)
表 2-1-22	金属板防水层工程监理验收	(291)	表 2-1-34	穿墙管防水工程构造要求(5)	(315)
表 2-1-23	塑料板防水层材料要求	(292)	表 2-1-35	穿墙管防水工程监理要点	(316)
表 2-1-24	塑料板防水层施工监理要点(1)	(293)	表 2-1-36	埋设件防水工程施工要点	(317)
表 2-1-24	塑料板防水层施工监理要点(2)	(294)	表 2-1-37	预埋件防水工程监理要点	(318)
表 2-1-25	塑料板防水层施工监理验收	(295)	表 2-1-38	预留通道接头防水施工要点(1)	(319)

表 2-1-38	预留通道接头防水施工要点(2)	(320)	表 2-2-12	复合式衬砌防水工程监理要点(2)	(343)
表 2-1-39	桩头防水施工要点	(321)	表 2-2-13	复合式衬砌防水工程监理验收	(344)
表 2-1-40	孔口防水施工要点	(322)	表 2-2-14	沉井防水工程材料要求	(345)
表 2-1-41	坑、池防水施工要点	(323)	表 2-2-15	沉井防水工程施工要点(1)	(346)
表 2-1-42	地下防水工程细部构造监理验收	(324)	表 2-2-15	沉井防水工程施工要点(2)	(347)
			表 2-2-15	沉井防水工程施工要点(3)	(348)
(二)特殊施工法防水工程			表 2-2-16	沉井防水工程监理要点(1)	(349)
表 2-2-1	锚喷支护施工材料要求	(325)	表 2-2-16	沉井防水工程监理要点(2)	(350)
表 2-2-2	锚喷支护施工工艺	(326)	表 2-2-17	沉井防水工程监理验收	(351)
表 2-2-3	锚喷支护施工监理要点(1)	(327)	表 2-2-18	盾构法隧道工程材料要求(1)	(352)
表 2-2-3	锚喷支护施工监理要点(2)	(328)	表 2-2-18	盾构法隧道工程材料要求(2)	(353)
表 2-2-3	锚喷支护施工监理要点(3)	(329)	表 2-2-19	盾构法隧道工程施工监理要点(1)	(354)
表 2-2-4	锚喷支护施工监理验收	(330)	表 2-2-19	盾构法隧道工程施工监理要点(2)	(355)
表 2-2-5	地下连续墙防水施工材料要求	(331)	表 2-2-19	盾构法隧道工程施工监理要点(3)	(356)
表 2-2-6	地下连续墙防水施工工艺	(332)	表 2-2-20	盾构法隧道工程施工监理验收	(357)
表 2-2-7	地下连续墙防水施工要点(1)	(333)	(三)排水工程		
表 2-2-7	地下连续墙防水施工要点(2)	(334)	表 2-3-1	渗排水、盲沟排水施工材料要求	(358)
表 2-2-7	地下连续墙防水施工要点(3)	(335)	表 2-3-2	渗排水、盲沟排水施工要点(1)	(359)
表 2-2-8	地下连续墙防水监理要点(1)	(336)	表 2-3-2	渗排水、盲沟排水施工要点(2)	(360)
表 2-2-8	地下连续墙防水监理要点(2)	(337)	表 2-3-2	渗排水、盲沟排水施工要点(3)	(361)
表 2-2-9	地下连续墙防水监理验收	(338)	表 2-3-2	渗排水、盲沟排水施工要点(4)	(362)
表 2-2-10	复合式衬砌防水工程材料要求	(339)	表 2-3-3	渗排水、盲沟排水施工监理要点	(363)
表 2-2-11	复合式衬砌防水工程施工要点(1)	(340)	表 2-3-4	渗排水、盲沟排水监理验收	(364)
表 2-2-11	复合式衬砌防水工程施工要点(2)	(341)	表 2-3-5	隧道、坑道排水工程施工监理要点(1)	(365)
表 2-2-12	复合式衬砌防水工程施工监理要点(1)	(342)			

表 2-3-3-5 隧道、坑道排水工程施工监理要点(2)	(366)	表 2-4-8 衬砌裂缝注浆防水施工要点(2)	(386)
表 2-3-3-5 隧道、坑道排水工程施工监理要点(3)	(367)	表 2-4-8 衬砌裂缝注浆防水施工要点(3)	(387)
表 2-3-3-5 隧道、坑道排水工程施工监理要点(4)	(368)	表 2-4-8 衬砌裂缝注浆防水施工要点(4)	(388)
表 2-3-3-5 隧道、坑道排水工程施工监理要点(5)	(369)	表 2-4-9 衬砌裂缝注浆防水监理要点	(389)
表 2-3-3-5 隧道、坑道排水工程施工监理要点(6)	(370)	表 2-4-10 衬砌裂缝注浆防水工程监理验收	(390)
表 2-3-6 隧道、坑道排水工程施工监理验收	(371)		

(四) 注浆工程

表 2-4-1 注浆工程防水施工一般规定(1)	(372)	表 3-1-1 地基与基础施工勘察要点(1)	(393)
表 2-4-1 注浆工程防水施工一般规定(2)	(373)	表 3-1-1 地基与基础施工勘察要点(2)	(394)
表 2-4-2 注浆工程防水施工材料要求(1)	(374)	表 3-1-2 地下水工程的质量验收(1)	(395)
表 2-4-2 注浆工程防水施工材料要求(2)	(375)	表 3-1-2 地下水工程的质量验收(2)	(396)
表 2-4-3 预注浆、后注浆工程防水施工要点(1)	(376)	表 3-1-3 地下水工程防水材料质量指标(1)	(397)
表 2-4-3 预注浆、后注浆工程防水施工要点(2)	(377)	表 3-1-3 地下水工程防水材料质量指标(2)	(398)
表 2-4-4 预注浆、后注浆工程防水监理要点(1)	(378)	表 3-1-3 地下水工程防水材料质量指标(3)	(399)
表 2-4-4 预注浆、后注浆工程防水监理要点(2)	(379)	表 3-1-3 地下水工程防水材料质量指标(4)	(400)
表 2-4-4 预注浆、后注浆工程防水监理要点(3)	(380)	表 3-1-3 地下水工程防水材料质量指标(5)	(401)
表 2-4-5 高压喷射帷幕防水施工要点(1)	(381)	表 3-1-3 地下水工程防水材料质量指标(6)	(402)
表 2-4-5 高压喷射帷幕防水施工要点(2)	(382)	表 3-1-3 地下水工程防水材料质量指标(7)	(403)
表 2-4-6 高压喷射帷幕防水施工监理要点	(383)	表 3-1-3 地下水工程防水材料质量指标(8)	(404)
表 2-4-7 注浆工程防水工程监理验收	(384)	表 3-1-4 建筑防水工程材料现场抽样复验	(405)
表 2-4-8 衬砌裂缝注浆防水施工要点(1)	(385)		

三、附 录

一、建筑地基基础工程