

目 录

考生须知	2
考试大纲	3
第一部分 通用部分	4
第二部分 专业部分	8
土建专业	8
安装专业	12
市政专业	15
考试题库	19
通用部分试题	19
单选题	19
多选题	57
答 案	80
土建专业部分试题	82
单选题	82
多选题	97
答 案	106
安装专业部分试题	107
单选题	107
多选题	124
答 案	134
市政专业部分试题	135
单选题	135
多选题	151
答 案	160

考生须知

一、考生凭准考证和身份证原件进入指定考场，入座后将准考证和身份证放在考桌左上角，以便监考人员查验。

二、进入考场必须关闭手机等通讯工具。除携带必要的文具外，不准携带其它物品（如：书籍、资料、笔记本和自备草稿纸以及具有收录、储存、记忆功能的电子工具等）。已携带入场的应按要求在指定位置存放。

三、遵守考场纪律，不得大声喧闹，答题时不得相互交谈；考试过程中不得退出考试系统，不得打开无关网页；交卷后应立即退场，不得在考场里逗留、交谈。

四、不得擅自搬动考场内所有设备，如有损坏，按实赔偿。

五、考试登陆账号为考生身份证号，密码为考生身份证号末六位。

六、迟到 30 分钟，不得入场，考试 30 分钟后才允许交卷出场。

七、考生点击“开始考试”按钮开始考试。一旦点击，系统便自动开始倒计时，考试时间为 120 分钟。

八、每题右上角的“标记”按钮供考生做标记，不影响答题结果。

九、答题完毕后，如果要交卷，点击考卷末尾页的“交卷”按钮。一旦交卷，便不能再答题。

十、若未在考试时限内交卷，则倒计时结束时，系统将自动交卷。

十一、考试实行机考，系统自动随机组卷方式。试题类型分为单选题和多选题，其中单选题 70 题，多选题 40 题；共 150 分。计分规则为：

单选题：每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意。

多选题：每题 2 分。每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有 1 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分。

考试大纲

监理员考试分为土建专业监理员、安装专业监理员和市政专业监理员三类。各专业监理员考试的内容分为通用部分和专业部分。

一、土建专业监理员

(一) 通用部分：第一篇的第一章、第二章、第三章、第四章、第五章、第六章；第四篇的第一章、第二章、第三章、第四章、第五章、第六章、第七章、第八章；第五篇的第一章、第二章。

(二) 专业部分：第二篇的第一章、第二章、第三章、第四章、第五章、第六章、第七章、第八章、第九章、第十章；第三篇的第一章、第二章。

二、安装专业监理员

(一) 通用部分：第一篇的第一章、第二章、第三章、第四章、第五章、第六章；第四篇的第一章、第二章、第三章、第四章、第五章、第六章、第七章、第八章；第五篇的第一章、第二章。

(二) 专业部分：第二篇的第一章、第二章、第三章、第四章、第五章；第三篇的第一章、第二章。

三、市政专业监理员

(一) 通用部分：第一篇的第一章、第二章、第三章、第四章、第五章、第六章；第三篇的第一章、第二章、第三章、第四章、第五章、第六章、第七章、第八章；第四篇的第一章、第二章。

(二) 专业部分：第二篇的第一章、第二章、第三章、第四章、第五章、第六章。

第一部分 通用部分

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
1	监理各岗位的人员的分类与监理员的职责	了解
2	监理员应具备的相关专业知识	熟悉
3	监理员应具备的工程监理实务知识	掌握
4	监理员应具备的基本能力	掌握
5	建设工程监理的基本概念	了解
6	中国特色的建设工程监理行为概念要点, 建设工程监理制及工程建设各方的关系	熟悉
7	建设工程监理行为的性质, 建设工程监理的任务、内容、方法与责任, 建设工程监理实施程序	掌握
8	建设监理相关法规的特征	了解
9	建设监理相关法规的作用	熟悉
10	建设监理相关法规体系的构成	熟悉
11	建设工程监理法律关系的构成要素、建设工程监理法律关系产生、变更和终止的原因	掌握
12	建设工程质量管理条例解读	掌握
13	建设工程安全生产管理条例解读	掌握
14	《生产安全事故报告和调查处理条例》对生产安全事故调查的规定	熟悉
15	《生产安全事故报告和调查处理条例》对生产安全事故处理的规定	掌握
16	建设工程监理规范 (GB50319-2013) 的修订后的变化	了解
17	建设工程监理规范用表分类与表式用途	熟悉
18	建设工程监理规范 (GB50319-2013) 条文及条文说明	掌握
19	建设工程监理规范 (GB50319-2013) 用表填写	熟悉
20	监理人员岗位的分类, 监理人员执业资格考试的条件, 项目监理组织机构组织形式的基本结构	了解
21	岗位监理人员总监、专业监理工程师与总监代表的岗位职责和权力范围	掌握
22	监理人员的执业道德守则、工作纪律	掌握
23	监理大纲、规划的内容、作用及审批程序	了解
24	监理实施细则、旁站监理方案和见证取样计划的内容	熟悉
25	旁站监理的概念和依据; 需要进行旁站监理的工程部位及工序; 旁站监理的程序; 旁站监理人员的工作内容及主要职责	掌握
26	需要进行见证取样和送检的试件和材料名称, 见证取样计划的内容、作用及实施	掌握

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
27	建筑工程施工许可	了解
28	单位工程竣工验收、竣工验收备案三个环节的管理制度	掌握
29	监理关于工程质量控制的目标和任务	了解
30	施工各阶段质量控制的依据、重点及监理工作内容	熟悉
31	影响工程质量的五个因素的分类	了解
32	影响工程质量的五个因素的控制	熟悉
33	对于施工方质量保证体系和质量管理体系的审查内容	熟悉
34	监理员施工阶段质量控制的方法与手段；对影响工程质量五大因素的监理控制要点	掌握
35	建筑工程质量验收的级别划分；各级别质量验收的程序和组织，验收检查内容和合格的规定	熟悉
36	监理资料的概念	了解
37	监理资料的分类要求	熟悉
38	监理资料的作用和编制依据、管理规定	了解
39	监理质量评估报告、监理工作总结的内容	了解
40	监理资料的主要内容，各岗位监理人员和各方主体人员对相关监理资料的签证范围和签证要求；各岗位监理人员对监理资料的签署、编制责任	熟悉
41	监理月报的内容	熟悉
42	施工阶段的监理资料内容；监理员、资料员对相关文件的签署内容和要求、签署依据。	掌握
43	建设工程投资定义	了解
44	建设工程投资的特点	了解
45	建设工程投资控制的概念	了解
46	建设工程投资控制原理	熟悉
47	建设工程投资控制任务	熟悉
48	建设工程投资构成	熟悉
49	建设工程定额的概念分类及作用	了解
50	工程量清单	熟悉
51	建设工程投资控制工作流程	了解
52	建设工程施工准备阶段投资控制的内容及方法	了解
53	建设工程施工阶段投资控制的内容及方法	了解
54	工程计量的程序	掌握
55	工程计量的依据	掌握
56	工程计量的方法	掌握
57	工程量的计算	熟悉

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
58	投资控制竣工监理档案资料目录	熟悉
59	投资控制施工阶段监理工作的基本表式	熟悉
60	建设工程进度控制的概念	了解
61	建设工程进度控制的任務	了解
62	影响工程进度的因素	熟悉
63	进度计划常用技术表示方法	了解/熟悉
64	工期定额的概念	了解
65	建设工程进度控制工作流程	熟悉
66	建设工程准备阶段进度控制内容	了解
67	建设工程施工进度控制内容及方法	熟悉
68	进度控制竣工监理档案资料目录	熟悉
69	进度控制施工阶段监理工作的基本表式	熟悉
70	建设工程安全管理的监理工作基本知识	掌握
71	建设工程安全监理的工作阶段与程序	熟悉
72	建设工程安全管理与监理人员配置、职责、工作制度	掌握
73	施工单位安全管理人员的配置与核查、施工现场安全管理制度	熟悉
74	安全技术措施和专项施工方案审查依据、工作内容与程序	熟悉
75	施工分包单位安全资格审查与特种作业人员操作资格审查依据与内容	掌握
76	施工前的安全技术交底的工作检查的要求	掌握
77	施工现场危险源的监督检查程序、工作方式、注意事项	熟悉
78	施工机械的进场手续的核查、施工现场安全设施和施工机械的验收核查	掌握
79	建设工程安全监理资料管理的基本要求和内容	熟悉
80	浙江省建设工程施工现场安全台账的使用规定与表格类型	掌握
81	建设工程安全生产管理的监理工作文件构成及其关系、安全生产管理的监理实施细则的编制依据与内容	熟悉
82	建设工程安全监理的其它监理资料	熟悉
83	各类类型脚手架安全监理的實施的主要项目与要求	掌握
84	基坑支护工程的安全监理内容与检查要点	熟悉
85	模板工程的安全监理与检查要点	掌握
86	物料提升机（龙门架、井字架）的安全监理与检查要点	熟悉
87	施工升降机（人货两用电梯）的安全监理内容与检查要点	熟悉
88	塔式起重机（塔吊）安全监理的内容与检查要点	熟悉
89	结构安装和设备安装工程起重吊装机械的安全监理与检查要点	了解
90	施工现场临时用电的安全监理内容与检查要点	熟悉

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
91	施工机具安全监理的内容与检查要点	熟悉
92	打（沉）桩机械安全监理的内容与检查要点	熟悉
93	高处作业（“三宝”、“四口”以及临边作业）安全监理的内容与检查要点	掌握
94	现场围挡、封闭管理、施工场地、材料堆放、现场宿舍、现场防火、综合治理、施工现场标牌、生活设施、保健急救、社区服务、环保措施等文明施工与消防管理的内容	熟悉
95	拆除施工的安全管理、拆除方法的选择与安全要求的基本内容	熟悉
96	危险源的定义与分类	熟悉
97	伤亡事故的类别、安全事故的特点和原因、安全事故的报告、安全事故处理依据和程序的内容	熟悉
98	安全事故应急救援的基本任务、应急救援的特点、事故应急救援管理过程、事故应急救援预案的内容	熟悉
99	建设工程安全生产法律法规体系的类别	了解
100	国家有关安全生产法律、行政法规及其他规范性文件的概要与部分条款	熟悉
101	住房和城乡建设部等部门有关安全管理与监理工作的规章条文	熟悉

第二部分 专业部分

土建专业

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
1	材料质量检验的方法	熟悉
2	工程材料质量控制要求	熟悉
3	主要工程材料、构配件的质量控制内容	熟悉
4	国家标准强制性条文	熟悉
5	主要建筑材料试验取样方法	掌握
6	必须实施见证取样和送检的试块、试件和材料	掌握
7	施工测量质量检查内容	熟悉
8	子分部、分项工程划分	熟悉
9	验收规范及国家标准强制性条文	熟悉
10	钢筋混凝土预制管桩施工准备阶段的质量控制	掌握
11	钢筋混凝土预制管桩施工阶段的质量控制	掌握
12	钢筋混凝土预制管桩验收阶段的质量控制	掌握
13	灌注桩施工准备阶段的质量控制	掌握
14	灌注桩施工阶段的质量控制	掌握
15	灌注桩验收阶段的质量控制	掌握
16	深层搅拌水泥土桩质量控制	掌握
17	土钉墙质量控制	掌握
18	地下连续墙质量控制	掌握
19	土方工程施工顺序及质量控制要点	掌握
20	大体积混凝土的质量控制措施	掌握
21	卷材防水层施工阶段的质量控制要点	掌握
22	组合钢模板的技术特点	了解
23	模板的安装检查	熟悉
24	模板工程的质量控制要点	掌握
25	几种特殊模板的类型	了解
26	模板工程的质量控制要点	掌握
27	模板的安装技术	了解

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
28	模板工程施工的允许偏差	熟悉
29	模板工程的质量检查方法	掌握
30	模板工程常见的质量问题	熟悉
31	钢筋工程的强制性条文	掌握
32	钢筋工程质量控制要点	掌握
33	钢筋焊接接头检查	熟悉
34	钢筋焊接技术要求	了解
35	钢筋安装的常见质量问题	熟悉
36	钢筋焊接的常见质量缺陷	了解
37	预应力工程质量控制要点	掌握
38	预应力工程质量控制流程图	了解
39	预应力工程强制性条文	掌握
40	预应力工程施工允许偏差	熟悉
41	预应力工程质量控制要点	掌握
42	混凝土工程质量控制要点	掌握
43	同条件试块留置	熟悉
44	混凝土工程强制性条文	掌握
45	混凝土工程的相关规定	熟悉
46	混凝土工程质量控制要点	掌握
47	混凝土工程常见质量问题	熟悉
48	砌体结构工程强制性条文	掌握
49	砌体结构工程质量控制要点	掌握
50	砌体结构工程允许偏差	熟悉
51	钢结构工程进场材料复试	熟悉
52	钢结构工程质量强制性条文	掌握
53	钢结构工程质量控制要点	掌握
54	建筑装饰装修工程质量控制的主要内容	了解
55	建筑装饰装修工程质量控制流程	了解
56	建筑装饰装修工程地面子分部工程质量控制要点、尺寸允许偏差及检验方法	熟悉
57	建筑装饰装修工程抹灰子分部工程质量控制要点、尺寸允许偏差及检验方法	熟悉
58	建筑装饰装修工程门窗子分部工程质量控制要点、尺寸允许偏差及检验方法	熟悉
59	建筑装饰装修工程吊顶子分部工程质量控制要点、尺寸允许偏差及检验方法	熟悉

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
60	建筑装饰装修工程轻质隔墙子分部工程质量控制要点、尺寸允许偏差及检验方法	了解
61	建筑装饰装修工程饰面板（砖）子分部工程质量控制要点、尺寸允许偏差及检验方法	熟悉
62	建筑装饰装修工程幕墙子分部工程质量控制要点、尺寸允许偏差及检验方法	熟悉
63	建筑装饰装修工程涂饰子分部工程质量控制要点、尺寸允许偏差及检验方法	了解
64	建筑装饰装修工程裱糊与软包子分部工程质量控制要点、尺寸允许偏差及检验方法	了解
65	建筑装饰装修工程细部子分部工程质量控制要点、尺寸允许偏差及检验方法	了解
66	装饰、装修分部工程质量验收有关要求及规定	了解
67	建筑屋面工程应符合的基本要求	了解
68	屋面防水等级和设防要求应符合的规定	了解
69	建筑屋面工程质量控制流程	了解
70	建筑屋面工程基层与保护的质量控制要求、尺寸允许偏差及检验方法	熟悉
71	建筑屋面工程保温与隔热工程的质量控制要点、尺寸允许偏差及检验方法	熟悉
72	建筑屋面工程防水与密封工程的质量控制要点、尺寸允许偏差及检验方法	熟悉
73	建筑屋面工程瓦面与板面工程的质量控制要点、尺寸允许偏差及检验方法	熟悉
74	建筑屋面工程细部构造工程的质量控制要点、尺寸允许偏差及检验方法	熟悉
75	建筑节能工程技术与管理的的基本要求	掌握
76	建筑节能材料与设备质量控制的基本要求	掌握
77	建筑节能工程施工质量控制的基本要求	掌握
78	墙体节能工程验收及应核查的施工资料	熟悉
79	施工准备阶段质量控制的基本要求	掌握
80	施工阶段质量控制的基本要求	掌握
81	幕墙节能工程验收及应核查的施工资料	熟悉
82	幕墙施工准备阶段质量控制的基本要求	掌握
83	幕墙施工阶段质量控制的基本要求	掌握
84	门窗节能工程验收及应核查的施工资料	熟悉
85	门窗施工准备阶段质量控制的基本要求	掌握

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
86	门窗施工阶段质量控制的基本要求	掌握
87	屋面节能工程验收及应核查的施工资料	熟悉
88	屋面施工准备阶段质量控制的基本要求	掌握
89	屋面施工阶段质量控制的基本要求	掌握
90	地面节能工程验收及应核查的施工资料	了解
91	地面施工准备阶段质量控制的基本要求	熟悉
92	地面施工阶段质量控制的基本要求	熟悉

安装专业

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
1	建筑给水、排水及采暖工程在施工准备阶段的监理控制流程	了解
2	图纸及图纸会审的质量控制要点	熟悉
3	审查施工组织设计、管道施工用机械设备检查	了解
4	材料及设备进场验收	掌握
5	管道半成品加工检查的质量控制要点和监理方法	掌握
6	预留孔、预埋件检查设置的质量检查控制要点和监理方法	熟悉
7	支、吊架制作安装的质量检查控制要点和监理方法	熟悉
8	给排水管道安装质量管制	掌握
9	管道安装质量检查、管道试压、灌水、通水及清洗检查的质量控制要点	掌握
10	防腐、保温检查质量控制要点和监理方法	了解
11	卫生器具安装质量控制	了解
12	给排水系统试验内容的质量控制要点	掌握
13	给排水工程验收要求	熟悉
14	给排水工程验收资料编写内容	熟悉
15	通风与空调工程在施工准备阶段的监理控制流程	了解
16	熟悉图纸及图纸会审	了解
17	通风与空调材料、设备的质量控制	掌握
18	复核结构尺寸及安装各管道交叉尺寸	了解
19	风管及部件半成品加工的质量控制要点和监理方法	掌握
20	预留孔、预埋管设置的质量控制	熟悉
21	支、吊架制作安装的质量控制	熟悉
22	风管及部件安装检查、空调水系统管道安装的质量控制	掌握
23	通风与空调管道压力试验和冲洗的质量控制	掌握
24	通风与空调设备安装的质量控制	掌握
25	通风与空调管道、部件防腐与绝热的质量控制	熟悉
26	通风与空调工程系统调试	掌握
27	通风与空调工程监理验收要求	熟悉
28	电气施工机具的检查	了解
29	电气工种质保体系检查	熟悉
30	施工现场临时用电的检查	掌握
31	电气材料、设备的检查	掌握

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
32	防雷及接地检查	掌握
33	预埋配管、预留孔检查	熟悉
34	金属电缆桥架安装的检查	熟悉
35	电缆、电线敷设检查；绝缘电阻测试	熟悉
36	硬母线安装检查	了解
37	电力变压器安装检查	了解
38	高压开关安装检查	了解
39	成套配电柜及动力开关柜安装	了解
40	配电箱安装检查	掌握
41	柴油发电机组、不间断电源、电动机安装	了解
42	灯具、吊扇、开关、插座安装	掌握
43	设备采购与设备监造监理工作	了解
44	建筑电气工程监理验收要求	了解
45	建筑电气工程验收资料编写内容	了解
46	子分部工程及分项工程的划分，智能建筑工程材料及设备的检查，产品质量检查工作内容	熟悉
47	通信网络系统质量控制要点	了解
48	建筑设备监控系统质量控制要点	熟悉
49	火灾自动报警及消防联动系统质量控制要点	掌握
50	安全防范系统质量控制要点	熟悉
51	综合布线系统质量控制要点	掌握
52	电源与接地系统质量控制要点	了解
53	有线电视及卫星电视接收系统质量控制	了解
54	建筑智能化工程监理验收要求；子分部工程及分项工程的划分，验收的基本流程及基本规定	了解
55	建筑智能化工程验收资料编写内容	了解
56	监理工作内容及监理方法	了解
57	设备验收、电梯安装条件	了解
58	电梯机房工程	掌握
59	底坑要求	熟悉
60	井道工程	掌握
61	轿厢要求	熟悉
62	层站工程	熟悉
63	整机功能检测	了解
64	电梯工程监理验收要求	了解
65	采暖节能工程施工阶段质量控制	熟悉

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
66	通风与空调系统节能工程施工准备阶段质量控制	掌握
67	通风与空调系统节能工程施工阶段质量控制	掌握
68	通风与空调系统节能工程验收阶段的质量控制及资料编写内容	掌握
69	空调与采暖系统冷热源及管网节能工程施工准备阶段质量控制	掌握
70	空调与采暖系统冷热源及管网节能工程施工阶段质量控制	掌握
71	配电与照明节能工程施工准备阶段质量控制	掌握
72	配电与照明节能工程施工阶段质量控制	掌握
73	配电与照明节能工程验收阶段的质量控制及资料编写内容	掌握
74	监测与控制节能工程施工准备阶段质量控制	熟悉
75	监测与控制节能工程施工阶段质量控制	熟悉
76	监测与控制节能工程验收阶段的质量控制及资料编写内容	熟悉

市政专业

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
1	道路工程测量质量控制监理流程和工作内容	了解
2	道路工程测量质量控制监理方法	熟悉
3	路基、路床工程质量控制监理流程和工作内容	了解
4	路基、路床工程质量控制监理方法	掌握
5	基层、底基层工程监理流程和工作内容	了解
6	基层、底基层工程施工准备阶段和验收阶段质量控制	熟悉
7	基层、底基层工程施工阶段质量控制及相应验收标准	掌握
8	水泥砼面层工程监理流程和工作内容	了解
9	水泥砼面层工程准备阶段和验收阶段质量控制	熟悉
10	水泥砼面层工程施工阶段质量控制及相应验收标准	掌握
11	沥青砼面层工程监理流程和工作内容	了解
12	沥青砼面层工程准备阶段和验收阶段质量控制	熟悉
13	沥青砼面层工程施工阶段质量控制及相应验收标准	掌握
14	人行道铺筑工程质量控制监理流程和工作内容	了解
15	人行道铺筑工程质量控制监理方法	掌握
16	水泥搅拌桩流程和工作内容	了解
17	水泥搅拌桩准备阶段和验收阶段质量控制	熟悉
18	水泥搅拌桩工程施工阶段质量控制及相应验收标准	掌握
19	桥梁工程测量监理流程和工作内容	了解
20	桥梁工程测量质量控制监理方法	熟悉
21	钻孔灌注桩工程监理流程和工作内容	了解
22	钻孔灌注桩工程施工准备阶段和验收阶段质量控制	熟悉
23	钻孔灌注桩工程施工阶段质量控制及相应验收标准	掌握
24	地下连续墙工程监理流程和工作内容	了解
25	地下连续墙工程施工准备阶段和验收阶段质量控制	熟悉
26	地下连续墙工程施工阶段质量控制及相应验收标准	掌握
27	浆砌石工程监理流程和工作内容	了解
28	浆砌石工程施工准备阶段和验收阶段质量控制	熟悉
29	浆砌石工程施工阶段质量控制及相应验收标准	掌握
30	桥梁墩台、盖梁工程监理流程和工作内容	了解
31	桥梁墩台、盖梁工程施工准备阶段和验收阶段质量控制	熟悉
32	桥梁墩台、盖梁工程施工阶段质量控制及相应验收标准	掌握

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
33	现浇箱梁工程监理流程和工作内容	了解
34	现浇箱梁工程施工准备阶段和验收阶段质量控制	熟悉
35	现浇箱梁工程施工阶段质量控制及相应验收标准	掌握
36	桥梁预应力工程监理流程和工作内容	了解
37	桥梁预应力工程施工准备阶段和验收阶段质量控制	熟悉
38	桥梁预应力工程施工阶段质量控制及相应验收标准	掌握
39	桥梁伸缩缝工程监理流程和工作内容	了解
40	桥梁伸缩缝工程施工准备阶段和验收阶段质量控制	熟悉
41	桥梁伸缩缝工程施工阶段质量控制及相应验收标准	掌握
42	排水管渠测量放样流程	了解
43	排水管渠测量放样监理流程	熟悉
44	测量放样监理工作要点、质量标准、检测频率与方法	掌握
45	沟槽开挖施工工艺与要求	了解
46	沟槽开挖监理流程	熟悉
47	沟槽支护的方法与要求	掌握
48	沟槽开挖质量监理工作要点、质量标准、检测频率与方法	掌握
49	地基处理和管道基础施工工艺流程与要求	了解
50	各类排水管道平基管座质量监理工作流程	熟悉
51	各类排水管道基础施工质量监理工作要点、质量标准、检测频率与方法	掌握
52	开槽施工排水管道安装工艺流程与要求	了解
53	开槽施工排水管道安装监理流程	熟悉
54	开槽施工排水管道安装监理工作要点、质量标准、检测频率与方法	掌握
55	开槽施工排水管道接口工艺流程与要求	了解
56	开槽施工排水管道接口监理流程	熟悉
57	开槽施工排水管道接口监理工作要点、质量标准	掌握
58	化学建材接口连接方式与要求	熟悉
59	沉井施工的方法与要求	了解
60	沉井施工的监理流程	熟悉
61	沉井施工的监理工作要点、质量标准、检测频率与方法	掌握
62	顶管施工的方法与要求	了解
63	顶管施工的监理流程	熟悉
64	顶管施工的监理工作要点、质量标准、检测频率与方法	掌握
65	定向钻施工的方法与要求	了解
66	定向钻施工的监理工作要点、质量标准、检测频率与方法	掌握

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
67	检查井及附属构筑物的施工工艺与要求	了解
68	检查井及附属构筑物的监理流程	熟悉
69	检查井及附属构筑物的监理工作要点、质量标准、检测频率与方法	掌握
70	各类排水沟渠的施工工艺流程	了解
71	各类排水沟渠的监理流程	熟悉
72	各类排水沟渠的监理工作要点、质量标准、检测频率与方法	掌握
73	无压管道严密性试验的内容与要求	了解
74	无压管道严密性试验的监理流程	熟悉
75	无压管道严密性试验的方法与合格判定	掌握
76	压力管道水压试验的内容与要求	了解
77	压力管道水压试验的监理流程	熟悉
78	压力管道水压试验的方法与合格判定	掌握
79	沟槽回填的内容与要求	了解
80	沟槽回填的监理流程	熟悉
81	沟槽回填的监理工作要点、质量标准、检测频率与方法	掌握
82	管道材质、防腐类型	了解
83	管材、管道配件及防腐质量控制要点	熟悉
84	铸铁管、钢管、阀门等管材与配件、防腐质量标准检测频率与方法	掌握
85	各材质（铸铁管、预应力混凝土管、钢管）管道安管施工工艺流程	了解
86	管道安管监理工程流程	熟悉
87	管道安管质量监理工作要点、质量标准、检测频率与方法	掌握
88	各类管材相应的接口形式	了解
89	各类材质接口相应的施工方法	熟悉
90	各类材质接口监理工作要点、质量标准、检测频率与方法	掌握
91	主要管道配件及附属构筑物形式及施工要求	了解
92	管道配件安装及附属构筑物验收质量标准、检测频率与方法	掌握
93	管道水压试验方法	了解
94	管道水压试验的程序、管道冲洗的要求、管道消毒程序	熟悉
95	管道水压试验质量标准与检验方法、管道消毒监理工作要点	掌握
96	给水排水构筑物施工工艺流程	了解
97	给水排水构筑物质量监理工作流程	熟悉
98	给水排水构筑物基础、基坑开挖、模板、钢筋安装、混凝土浇筑、满水试验等工序的检验方法及验收程序	掌握
99	主要给水排水机械设备类型及安装工艺流程	了解
100	给水排水机械设备安装质量监理工作流程	熟悉

知识点 编号	知识点名称	掌握程度
101	掌握水泵、闸门、格栅等设备安装的检测方法及检测程序	掌握
102	给水排水厂站总平电器装置、自动化仪表的主要工作内容及安装、调试工艺流程	了解
103	给水排水厂站电器装置、自动化系统质量监理工作流程	熟悉
104	电缆线路、电力变压器、高压开关、成套配电柜动力开关柜及主要自动化仪表安装的检验方法及认可程序	掌握
105	园林绿化工程施工准备阶段、施工阶段监理质量控制流程	了解
106	园林绿化工程分部分项工程划分、园林绿化工程监理工作内容	了解
107	种植土及地形工程监理质量控制主要内容及方法	掌握
108	植物材料、植物修剪监理质量控制主要内容及方法	掌握
109	乔灌木种植工程监理质量控制	掌握
110	草坪、草花、地被种植工程监理质量控制内容和方法	熟悉
111	屋顶绿化、垂直绿化、水生植物绿化、行道树种植工程监理质量控制内容和方法	熟悉
112	园林景观铺装地面工程监理质量控制	掌握
113	假山、叠石、塑石工程监理质量控制	熟悉
114	园林喷灌、园林水景工程安装监理质量控制内容和方法	熟悉
115	园林建筑工程监理质量控制主要内容	熟悉