

室外

给水工程规范

工程建设标准规范分类汇编

● 中国建筑工业出版社

2000 年版

GONGCHENG
JIANSHE
BIAOZHONGUIFAN
FENLEIHUIBIAN

2000

工程建设标准规范分类汇编

室 外 给 水 工 程 规 范

(2000 年版)

本 社 编

中国建筑工程出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

室外给水工程规范: 2000 年版/中国建筑工业出版社编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2000

(工程建设标准规范分类汇编)

ISBN 7-112-04111-2

I. 室… I. 中… II. 给水工程, 室外-建筑规范-中国 N. TU991.03

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 56421 号

工程建设标准规范分类汇编

室外给水工程规范

(2000 年版)

本社编

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京市彩桥印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 52½ 插页: 1 字数: 1163 千字

2000 年 2 月第一版 2000 年 2 月第一次印刷

印数: 1—2500 册 定价: 98.00 元

ISBN 7-112-04111-2

TU · 3227 (9562)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

出版说明

“工程建设标准规范分类汇编”共35分册，自1996年出版以来，方便了广大工程建设专业读者的使用，并以其“分类科学、内容全面、准确”的特点受到了社会好评。这些标准、规范、规程是广大工程建设者必须遵循的准则和规定，对提高工程建设科学管理水平，保证工程质量和工程安全，降低工程造价，缩短工期，节约建筑材料和能源，促进技术进步等方面起到了显著的作用。随着我国基本建设的蓬勃发展和工程技术的不断进步，近年来国务院有关部委组织全国各方面的专家陆续制订、修订并颁发了一批新标准、新规范、新规程。为了及时反映近几年国家新制定标准、修订标准和标准局部修订的情况，有必要对工程建设标准规范分类汇编中内容变动较大者进行修订。本次计划修订其中的15册，分别为：

《混凝土结构规范》

《建筑工程质量标准》

《工程设计防火规范》

《建筑施工安全技术规范》

《建筑材料应用技术规范》

《建筑给水排水工程规范》

《建筑工程施工及验收规范》

《电气装置工程施工及验收规范》

《安装工程施工及验收规范》

《建筑结构抗震规范》

《地基与基础规范》

《测量规范》

《室外给水工程规范》

《室外排水工程规范》

《暖通空调规范》

本次修订的原则及方法如下：

(1) 该分册中内容变动较大者；

(2) 该分册中主要标准、规范内容有变动者；

(3) “▲”代表新修订的规范；

(4) “●”代表新增加的规范；

(5) “局部修订条文”附在该规范后，不改动原规范相应条文。

修订的2000年版汇编本分别将相近专业内容的标准、规范、规程汇编于一册，便于对照查阅；各册收编的均为现行的标准、规范、规程，大部

分为近几年出版实施的，有很强的实用性；为了使读者更深刻地理解、掌握标准、规范、规程的内容，该类汇编还收入了已公开出版过的有关条文说明；该类汇编单本定价，方便各专业读者购买。

该类汇编是广大工程设计、施工、科研、管理等有关人员必备的工具书。

关于工程建设标准规范的出版、发行，我们诚恳地希望广大读者提出宝贵意见，便于今后不断改进标准规范的出版工作。

中国建筑工业出版社

目 录

2. 供水水文地质勘察规范

(GBJ 27—88)	2-1
主要符号	2-2
第一章 总则	2-3
第二章 水文地质测绘	2-4
第一节 一般规定	2-4
第二节 水文地质测绘内容和要求	2-5
第三节 各类地区水文地质测绘的专门要求	2-6
第三章 地球物理勘探	2-8
第四章 钻探	2-8
第五章 抽水试验	2-11
第一节 一般规定	2-11
第二节 过滤器	2-12
第三节 稳定流抽水试验	2-13
第四节 非稳定流抽水试验	2-14
第六章 地下水动态观测	2-14
第七章 水文地质参数计算	2-15
第一节 一般规定	2-15
第二节 渗透系数	2-15
第三节 给水度和释水系数	2-18
第四节 影响半径	2-18
第五节 降水入渗系数	2-18
第八章 地下水资源评价	2-18
第一节 水质评价	2-18
第二节 水量评价	2-19
第九章 地下水资源保护	2-23

0-1

1. 室外给水设计规范

(GBJ 13—86)	1-1
第一章 总则	1-2
第二章 用水量、水质和水压	1-3
第三章 水源	1-5
第一节 水源选择	1-5
第二节 地下水取水构筑物	1-5
第三节 地表水取水构筑物	1-7
第四章 泵房	1-10
第五章 输配水	1-12
第六章 水厂总体设计	1-15
第七章 水处理	1-16
第一节 一般规定	1-16
第二节 预沉	1-17
第三节 凝聚剂和助凝剂的投配	1-17
第四节 混凝、沉淀和澄清	1-18
第五节 过滤	1-21
第六节 地下水除铁和除锰	1-24
第七节 消毒	1-26
附录 规范用词说明	1-27
附加说明	1-28
1997年局部修订条文	1-28

附录一 供水水文地质勘察报告书编写提纲	2-24
附录二 地层符号	2-25
附录三 供水水文地质勘察常用图例及符号	2-26
附录四 土的分类	2-29
附录五 本规范用词说明	2-30
附加说明	2-30
3. 水文测验术语和符号标准	
(GBJ 95—86)	3-1
第一章 总则	3-2
第二章 术语	3-3
第一节 一般术语	3-3
第二节 水文站网术语	3-3
第三节 设站与测验方式术语	3-5
第四节 水位观测术语	3-6
第五节 冰凌观测术语	3-7
第六节 地下水观测术语	3-9
第七节 流量测验术语	3-10
第八节 泥沙测验术语	3-17
第九节 潮汐河流水文测验术语	3-19
第十节 水质监测术语	3-21
第十一节 降水量与蒸发量观测术语	3-22
第十二节 水库水文测验术语	3-24
第十三节 水文实验研究术语	3-24
第十四节 水文调查术语	3-25
第十五节 水文资料整编术语	3-26
第三章 符号和计量单位	3-29

附加说明：本标准主编单位、参加单位和主要起草

人名单 3-30

4. 工业循环水冷却设计规范

(GBJ 102—87) 4-1

第一章 总则 4-2

第二章 冷却塔 4-3

第一节 一般规定 4-3

第二节 机械通风冷却塔 4-6

第三节 风筒式冷却塔 4-7

第四节 开放式冷却塔 4-7

第三章 喷水池 4-8

第四章 水面冷却 4-9

第一节 一般规定 4-9

第二节 冷却塔 4-10

第三节 河道冷却 4-11

附录 本规范用词说明 4-12

附加说明 4-13

5. 给水排水制图标准

(GBJ 106—87) 5-1

第一章 总则 5-1

第二章 一般规定 5-2

第一节 图线 5-2

第二节 比例 5-2

第三节 标高 5-3

第四节 管径 5-4

第五节 编号	5-4
第三章 图例.....	5-5
第一节 管道及附件	5-5
第二节 管道连接	5-6
第三节 阀门	5-7
第四节 卫生器具及水池	5-8
第五节 设备及仪表	5-9
第四章 图样画法	5-11
附录 本标准用词说明	5-14
附加说明	5-15

6. 工业用水软化除盐设计规范

(GBJ 109—87)	6-1
第一章 总则.....	6-2
第二章 水处理站.....	6-3
第一节 一般规定	6-3
第二节 设备布置	6-3
第三节 管道布置	6-3
第三章 软化和除盐	6-4
第一节 一般规定	6-4
第二节 系统选择	6-5
第三节 设备选择	6-7
第四章 后处理	6-10
第五章 药品贮存和计量	6-11
第一节 一般规定	6-11
第二节 石灰	6-12
第三节 凝聚剂	6-12

第四节 酸碱	6-12
第五节 盐	6-13
第六章 控制及仪表	6-13
附录一 习用的非法定量单位与法定计量单位的 换算关系表	6-14
附录二 离子交换器设计数据	插页
附录三 本规范用词说明	6-15
附加说明	6-16

7. 给水排水设计基本术语标准

(GBJ 125—89)	7-1
第一章 总则.....	7-2
第二章 通用术语	7-3
第三章 室外给水术语.....	7-5
第四章 工业用水软化除盐术语	7-10
第五章 工业循环水冷却术语	7-13
第六章 工业循环冷却水处理术语	7-16
第七章 室外排水术语	7-19
第八章 电镀排水术语	7-25
第九章 建筑给水排水术语	7-27
附录 本标准用词说明	7-30
附加说明	7-30

8. 水位观测标准

(GBJ 138—90)	8-1
第一章 总则.....	8-2
第二章 水位站.....	8-3

第一节 水位站的站址选择	8-3	第六章 水位观测结果的计算	8-22
第二节 基面的确定	8-3	第一节 日平均水位计算	8-22
第三节 水准点的设置	8-3	第二节 水面比降的计算	8-22
第四节 水尺断面的布设	8-4	第三节 潮水位特征值的统计	8-22
第五节 水位站地形测量和大断面测量	8-5	第七章 水位观测的不确定度估算	8-24
第六节 测站考证	8-5	附录一 报表的编制规定	8-26
第三章 水位观测设备	8-6	附录二 弧形闸门开启高度的换算	8-36
第一节 水尺	8-6	附录三 本标准用词说明	8-37
第二节 测针式、悬锤式水位计	8-8	附加说明	8-38
第三节 自记水位计	8-9		
第四节 设置安装的误差来源与控制	8-12	9. 河流悬移质泥沙测验规范	
第四章 使用水尺的水位观测	8-13	(GB 50159-92)	9-1
第一节 一般规定	8-13	第一章 总则	9-2
第二节 河道站的水位观测	8-13	第二章 悬移质测验仪器的选择和操作要求	9-3
第三节 水库、湖泊、堰闸站的水位观测	8-14	第一节 仪器的技术要求	9-3
第四节 潮水位观测	8-15	第二节 不同悬移质测验仪器的适用条件	9-4
第五节 枯水位观测	8-15	第三节 仪器的操作要求	9-4
第六节 高洪水位观测	8-15	第三章 悬移质输沙率及颗粒级配测验	9-5
第七节 迁移基本水尺断面时的水位比测	8-16	第一节 一般规定	9-5
第八节 附属项目的观测	8-16	第二节 悬移质输沙率及颗粒级配的测次分布	9-5
第九节 水尺零点高程变动时的水位订正方法	8-17	第三节 悬移质输沙率的测验方法	9-6
第十节 人工观读的误差来源与控制	8-18	第四节 悬移质输沙率颗粒级配的取样方法	9-7
第五章 使用自记水位计的水位观测	8-19	第五节 相应单样的采取	9-7
第一节 自记水位计的检查和使用	8-19	第六节 沙质河床用间接法测定全沙输沙率	9-7
第二节 自记水位计的比测	8-19	第七节 误差来源及控制	9-7
第三节 自记水位记录的订正和摘录	8-19	第四章 单样含沙量测验	9-8
第四节 自记记录的误差来源与控制	8-21	第一节 一般规定	9-8

第二节	单样含沙量测验的测次分布	9-8
第三节	单样颗粒级配的测次分布	9-9
第四节	单样含沙量的测验方法	9-9
第五节	单样含沙量的停测和目测	9-9
第六节	误差来源及控制	9-10
第五章	高含沙水流条件下的泥沙测验	9-10
第一节	含沙量及颗粒级配测验	9-10
第二节	流变特性的测定	9-10
第三节	泥石流、浆河、揭河底观测	9-11
第六章	悬移质水样处理	9-12
第一节	一般规定	9-12
第二节	烘干法	9-13
第三节	置换法	9-14
第四节	过滤法	9-15
第五节	误差来源及控制	9-15
第七章	悬移质泥沙测验资料的计算、检查与分析	9-16
第一节	实测含沙量的计算	9-16
第二节	断面输沙率及断面平均含沙量的计算	9-17
第三节	实测成果的合理性检查	9-18
第四节	简化悬移质输沙率测验方法的分析	9-18
第五节	简化颗粒级配取样方法的分析	9-19
第六节	单样取样位置的 analysis	9-20
第七节	悬移质输沙率及颗粒级配的间测分析	9-20
第八章	悬移质泥沙测验不确定度估算	9-21
第一节	一般规定	9-21
第二节	悬移质泥沙测验误差组成及所需资料的收集	9-21

第三节	分项不确定度的估算和控制指标	9-22
第四节	总随机不确定度和系统误差估算	9-23
附录一	悬移质水样处理设备 & 操作方法	9-24
附录二	悬移质泥沙测验报表格式 & 填制说明	9-27
附录三	高含沙水流流变特性试验方法	9-37
附录四	本规范用词说明	9-44
	附加说明	9-44

10. 河流流量测验规范

(GB 50179-93) 10-1

第一章	总则	10-2
第二章	测验河段的选择和断面设立	10-4
第一节	测验河段选择	10-4
第二节	测验河段勘察和断面布设	10-5
第三章	断面测量	10-8
第一节	大断面测量	10-8
第二节	水道断面测量	10-9
第三节	误差来源 & 控制	10-9
第四章	流速仪法测流	10-10
第一节	一般规定	10-10
第二节	测速垂线布设	10-11
第三节	流速测量	10-12
第四节	流向偏角测量	10-15
第五节	其他项目观测	10-15
第六节	测速主要仪器的检查和养护	10-15
第七节	枯水期测流	10-16
第八节	实测流量计算	10-16

第九节 误差来源与控制	10-21
第五章 浮标法测流	10-22
第一节 一般规定	10-22
第二节 水面浮标法	10-24
第三节 深水浮标和浮杆法	10-24
第四节 小浮标法	10-25
第五节 其他项目观测	10-25
第六节 浮标系数的试验和确定	10-26
第七节 实测流量计算	10-28
第八节 误差来源与控制	10-30
第六章 高洪流量测验	10-31
第一节 一般规定	10-31
第二节 高洪测验方案的优选	10-31
第三节 比降-面积法高洪测验	10-32
第四节 误差来源与控制	10-34
第七章 流量测验总不确定度估算	10-35
第一节 一般规定	10-35
第二节 流量测验误差	10-35
第三节 流速仪法流量测验误差试验	10-36
第四节 流量测验各分量随机不确定度的估算	10-37
第五节 各分量不确定度的确定	10-39
第六节 流量测验总不确定度	10-40
第八章 流量测验成果检查和分析	10-41
第一节 单次流量测验成果的检查分析	10-41
第二节 测站特性分析	10-42
附录一 断面测宽、测深方法	10-43
附录二 偏角处理方法	10-45
附录三 确定测流断面方向的方法	10-48
附录四 流速仪法测流允许误差及方案选择	10-51
附录五 高洪流量测验方案优选	10-64
附录六 本规范用词说明	10-66
附加说明	10-66
附：条文说明	10-67
●11. 城市给水工程规划规范 (GB 50282-98)	11-1
1 总则	11-2
2 城市水资源及城市用水量	11-3
2.1 城市水资源	11-3
2.2 城市用水量	11-3
3 给水范围和规模	11-5
4 给水水质和水压	11-6
5 水源选择	11-6
6 给水系统	11-7
6.1 给水系统布局	11-7
6.2 给水系统的安全性	11-7
7 水源池	11-8
8 水厂	11-8
9 输配水	11-9
附录 A 生活饮用水水质指标	11-9
规范用词用语说明	11-11
附：条文说明	11-11

12. 供水管井设计、施工及验收规范

(CJJ 10—86)	12-1
第一章 总则	12-2
第二章 管井设计	12-2
第一节 现场踏勘	12-2
第二节 井群布置及井位确定	12-2
第三节 管井结构设计	12-3
第四节 井管设计	12-5
第三章 管井施工	12-6
第一节 钻进	12-6
第二节 护壁与冲洗介质	12-7
第三节 岩(土)样采取与地层编录	12-7
第四节 井管安装	12-8
第五节 填砾及封闭	12-8
第六节 洗井及抽水试验	12-9
第七节 水样采取	12-9
第四章 管井验收	12-9
附录一 土的分类和定名标准	12-10
附录二 规范用词说明	12-10
附加说明	12-10

13. 供水水文地质钻探与凿井操作规程

(CJJ 13—87)	13-1
第一章 总则	13-2
第二章 一般规定	13-2
第三章 施工准备	13-3

第一节 现场准备及设备选择	13-3
第二节 机具设备的装卸和运输	13-4
第四章 钻探设备的安装与拆卸	13-5
第一节 钻探场地修建与基台安装	13-5
第二节 钻塔的安装与拆卸	13-5
(I) 一般要求	13-5
(II) 桅杆式钻塔	13-5
(III) “A”字形钻塔	13-6
(N) 三脚钻塔	13-6
(V) 四脚钻塔	13-7
第三节 机械设备的安装与拆卸	13-7
第四节 附属设备的安装与拆卸	13-7
第五章 钻探施工	13-9
第一节 准备及开孔	13-9
第二节 护壁	13-9
第三节 冲洗介质	13-11
第四节 一般工艺与规定	13-12
第五节 冲击钻进	13-12
(I) 作业要点	13-12
(II) 钻头钻进	13-13
(III) 抽筒钻进	13-13
第六节 回转钻进	13-14
(I) 作业要点	13-14
(II) 全面破碎无岩芯钻进	13-15
(III) 环面破碎取芯钻进	13-15
(II ₁) 硬质合金钻进	13-15
(II ₂) 钻粒钻进	13-17

(Ⅲ ₃) 合金、钻粒联合钻进	13-18	第四节 水温、气温观测	13-34
(N) 其他钻进方法	13-18	第五节 水样采取	13-34
(N ₁) 满眼钻进	13-18	第八章 机电设备的使用与维护	13-34
(N ₂) 反循环钻进	13-20	第一节 一般要求	13-34
(N ₃) 扩孔钻进	13-21	第二节 钻机	13-35
第七节 水上钻探	13-21	(I) 起动前的检查与维护	13-35
第八节 岩(土)样、岩芯的采取与地质编录	13-23	(Ⅰ) 运转中的操作与维护	13-35
第六章 成井工艺	13-25	第三节 柴油机	13-36
第一节 下管与拔管	13-25	第四节 空气压缩机	13-36
(I) 下管	13-25	第五节 泥浆泵	13-36
(Ⅰ) 拔管	13-26	第六节 卧式离心泵	13-36
第二节 填砾、止水及封闭	13-27	第七节 深井泵	13-37
(I) 填砾	13-27	第八节 潜水泵	13-37
(Ⅰ) 止水	13-27	第九节 电气设备	13-37
(Ⅱ) 封闭	13-29	(I) 安全作业要点	13-37
第三节 洗井	13-29	(Ⅰ) 电动机	13-38
(I) 一般要求和方法选择	13-29	(Ⅱ) 发电机	13-38
(Ⅰ) 活塞洗井	13-29	(N) 开关及起动设备	13-39
(Ⅱ) 压缩空气洗井	13-30	(V) 电焊设备	13-39
(N) 水泵抽水或压水洗井	13-30	(W) 气焊设备	13-40
(V) 液态二氧化碳洗井	13-31	第九章 井孔事故的预防和处理	13-40
(W) 液态二氧化碳配合注盐酸洗井	13-31	第一节 预防和事故的一般要求	13-40
(M) 焦磷酸洗井	13-32	第二节 井孔事故的处理	13-40
第七章 抽水试验	13-32	(I) 井孔坍塌事故	13-40
第一节 一般要求	13-32	(Ⅰ) 卡钻事故	13-41
第二节 流量测量	13-33	(Ⅱ) 埋钻事故	13-41
第三节 水位测量	13-33	(N) 钻具折断或脱落事故	13-41

(V) 井孔弯曲事故	13-42
(W) 井管事故	13-42
(W) 钢丝绳折断事故	13-43
第十章 井孔爆破	13-43
第一节 一般安全规则	13-43
第二节 爆破器的设计和制作	13-43
第三节 爆破方法和程序	13-45
附录 本规程用词说明	13-46
14. 城市供水水文地质勘察规范 (CJJ 16-88)	14-1
第一章 总则	14-3
第二章 一般地区的勘察方法与要求	14-4
第一节 水文地质测绘	14-4
第二节 水文地质物探	14-6
第三节 水文地质钻探	14-7
第四节 抽水试验	14-9
第五节 地下水动态观测	14-11
第三章 开采地区的勘察方法与要求	14-12
第一节 开采状况调查	14-12
第二节 补给条件调查	14-12
第三节 地下水污染调查	14-13
第四节 与地下水开采有关的环境地质调查	14-13
第五节 勘探与试验	14-14
第六节 地下水动态与均衡观测	14-14
第四章 水量评价	14-15
第一节 评价原则	14-15

第二节 水文地质参数的确定	14-16
第三节 补给量的计算和确定	14-16
第四节 储存量的计算	14-18
第五节 允许开采量的计算和确定	14-18
第六节 水量和水位预测	14-19
第五章 水质评价	14-19
第一节 评价原则	14-19
第二节 评价标准	14-19
第三节 评价方法	14-20
第四节 水质预测	14-20
第六章 地下水资源的合理利用与保护	14-21
第一节 地下水资源的合理利用	14-21
第二节 地下水资源的保护	14-21
第七章 资料整理及报告的编写	14-22
第一节 资料整理	14-22
第二节 报告的编写	14-22
附录一 本规范条文中用词和用语的说明	14-23
附录二 城市供水水文地质勘察工作的复杂程度 分类	14-23
附录三 土的分类和定名标准	14-24
附录四 城市供水水文地质勘察纲要编写提纲	14-24
附录五 城市供水水文地质勘察报告编写提纲	14-26
附录六 城市供水水文地质勘察常用图例及 符号	14-27
本规范主编单位、参加单位和主要起草人名单	14-39

15. 含藻水给水水处理设计规范

(CJJ 32—89) 15-1

第一章 总则	15-2
第二章 取水口位置的选择	15-2
第三章 水处理构筑物	15-2
第一节 一般规定	15-2
第二节 沉淀池和澄清池	15-3
第三节 气浮池	15-3
第四节 过滤	15-3
第四章 消毒	15-4
附录一 藻类的检测和计数	15-5
附录二 本规范用词说明	15-5
附加说明	15-6

16. 高浊度水给水设计规范

(CJJ 40—91) 16-1

第一章 总则	16-2
第二章 取水	16-2
第一节 一般规定	16-2
第二节 取水构筑物的型式选择	16-3
第三节 取水泵房	16-3
第三章 沉淀流程的选择	16-4
第一节 一般规定	16-4
第二节 一级沉淀处理流程	16-4
第三节 两级沉淀处理流程	16-4
第四章 水处理药剂	16-5

第一节 一般规定	16-5
第二节 聚丙烯酰胺溶液的配制	16-5
第三节 聚丙烯酰胺的投加方法和剂量	16-5
第五章 沉淀(澄清)构筑物	16-6
第一节 一般规定	16-6
第二节 沉砂池	16-6
第三节 混合、絮凝池	16-7
第四节 辐流式沉淀池	16-7
第五节 平流式沉淀池	16-7
第六节 机械搅拌澄清池	16-8
第七节 水旋澄清池	16-8
第八节 双层悬浮澄清池	16-9
第九节 调蓄水池	16-9
第六章 排泥	16-10
第一节 一般规定	16-10
第二节 泥渣浓缩设计参数	16-10
第三节 刮泥设备	16-10
第四节 泥渣排除	16-10
第五节 吸泥船	16-11
附录 本规范用词说明	16-12
附加说明	16-12

17. 城镇给水厂附属建筑和附属设备设计标准

(CJJ 41—91) 17-1

第一章 总则	17-2
第二章 附属建筑面积	17-2
第一节 一般规定	17-2

第二节 生产管理用房	17-2
第三节 行政办公用房	17-3
第四节 化验室	17-3
第五节 维修车间	17-3
第六节 车库	17-5
第七节 仓库	17-5
第八节 食堂	17-5
第九节 浴室与锅炉房	17-5
第十节 堆棚	17-6
第十一节 绿化用房	17-6
第十二节 传达室	17-6
第十三节 宿舍	17-6
第十四节 其他	17-7
第三章 附属建筑装饰	17-7
第一节 一般规定	17-7
第二节 室外装修	17-7
第三节 室内装修	17-8
第四节 门窗装修	17-9
第四章 附属设备	17-10
第一节 一般规定	17-10
第二节 化验设备	17-10
第三节 维修设备	17-10
本标准用词说明	17-13
附加说明	17-14

18. 城市规划工程地质勘察规范

(CJJ 57-94)	18-1
1 总则	18-2

2 一般规定	18-2
3 总体规划阶段的工程地质勘察	18-3
4 详细规划阶段的工程地质勘察	18-6
5 资料整理和报告编制的基本要求	18-8
附录 A 岩土试验项目	18-9
附录 B 不良地质条件和环境工程地质问题调查和预测的内容	18-19
附录 C 场地稳定性分类	18-11
附录 D 场地工程建设适宜性分类	18-11
附录 E 城市规划勘察报告编制提纲	18-12
E.1 勘察报告正文编写提纲	18-12
E.2 工程地质图系编制提纲	18-13
附录 F 本规范用词说明	18-14
附加说明	18-15
附: 条文说明	18-15

●19. 城市地下水动态观测规程

(CJJ/T76-98)	19-1
1 总则	19-2
2 地下水动态观测点网的布设	19-3
2.1 一般规定	19-3
2.2 观测点网布设原则	19-3
2.3 观测点网布设要求	19-3
3 观测孔结构设计 & 施工	19-5
3.1 观测孔的结构设计	19-5
3.2 观测孔的施工	19-6
4 地下水动态观测的内容与方法	19-7

4.1 水位观测	19-7	第一节 天然地基	20-5
4.2 水量观测	19-8	第二节 桩基	20-6
4.3 水温观测	19-8	第四章 原位测试和监测	20-7
4.4 水质监测	19-9	第五章 室内试验	20-8
5 地下水动态观测资料整理、汇编与管理	19-11	第六章 岩土工程评价和计算	20-9
5.1 基本要求	19-11	第一节 场地稳定性评价	20-9
5.2 地下水动态观测点基本特征资料	19-11	第二节 天然地基评价和计算	20-9
5.3 水位资料	19-11	第三节 桩基评价和计算	20-14
5.4 水量资料	19-11	第七章 岩土工程勘察报告	20-17
5.5 水温资料	19-12	附录一 极限承载力 N_c 、 N_q 、 N_f 系数表	20-18
5.6 水质分析资料	19-12	附录二 平均附加压力系数 $\bar{\alpha}$	20-18
5.7 资料管理	19-12	附录三 按 E_0 计算沉降时的 δ_s 系数	20-22
5.8 资料提交	19-13	附录四 预制桩竖向承载力表	20-22
附录 A 工业用水常规分析项目	19-14	附录五 灌注桩竖向承载力表	20-23
附录 B 地下水不稳定成分的水样采取及 保存方法	19-15	附录六 深井载荷试验要点	20-25
附录 C 地下水动态观测点特征资料	19-15	附录七 本规程用词说明	20-26
附录 D 地下水动态观测资料记录	19-16	附加说明	20-26
附录 E 地下水动态观测资料年报表	19-18	21. 城镇供水水量计量仪表的配备和管理通则 (CJ/T 3019-93)	21-1
附录 本规程用词说明	19-22	1 主要内容与适用范围	21-1
附：条文说明	19-22	2 引用标准	21-1
20. 高层建筑岩土工程勘察规程 (JGJ 72-90)	20-1	3 术语	21-1
第一章 总则	20-3	4 水量计量仪表配备实施原则	21-1
第二章 基本规定	20-3	5 水量计量仪表配备范围及配备率、检测率	21-2
第三章 勘察方案布设	20-5	6 水量计量仪表精度等级要求	21-2
		7 水量计量仪表的量值传递	21-2