

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

GONGCHENG
JIAN SHE
BIAOZHUN GUIFAN
FEN LEI HUI BIAN

工程建设标准规范分类汇编

室外给水工程规范

本社编

中国建筑工业出版社

(京)新登字 035 号

DU65/21

工程建设标准规范分类汇编

室外给水工程规范

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

北京云浩印制厂印刷

*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:49 $\frac{3}{4}$ 插页:1 字数:1270千字

1996年6月第一版 1996年12月第二次印刷

印数:7,001—10,100册 定价:92.00元

ISBN7-112-02815-9

TU·2141(7925)

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

随着我国基本建设的蓬勃发展和工程技术的不断进步,几年来国务院有关部委组织全国各方面专家陆续制订、修订并颁发了一批新标准、新规范、新规程。至今,现行的工程建设标准、规范、规程已达400多个。这些标准、规范、规程是人们在从事工程建设过程中通过总结、归纳、分析、提高形成的必须共同遵循的准则和规定,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有着显著的作用。

这些标准、规范、规程,绝大部分已由我社以单行本或汇编本公开出版,并作为强制性标准和推荐性标准在全国各地贯彻执行。标准、规范、规程单行本灵活、方便,但由于近几年出版单位不一,出版时间各异,加之专业分工越来越细,同一专业涉及的标准种类较多,专业读者很难及时购到、购齐。为了更加方便广大读者购买和使用,我社通过调查分析,并与标准、规范管理部门建设部标准定额研究所研究决定,现向广大工程技术人员推出工程建设标准规范分类汇编,计划36册,分两期出版。先期推出的工程建设标准规范分类汇编共16册,分别是:

《通用建筑结构设计标准》

《混凝土结构规范》

《预应力混凝土结构规范》

《建筑结构抗震规范》

《建筑工程施工及验收规范》

《安装工程施工及验收规范》

《建筑工程质量标准》

《安装工程质量标准》

《电气装置工程施工及验收规范》

《工程设计防火规范》

《电气设计规范》

《建筑施工安全技术规范》

《室外给水工程规范》

《室外排水工程规范》

《建筑给水排水工程规范》

《暖通空调规范》

该类汇编分别将相近专业内容的标准、规范、规程汇编于一册,方便各种专业读者使用,也便于对照查阅;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。

尽管我们对已出版的现行工程建设标准规范作了精心的归纳、分类,但由于标准规范的不
断修订和新标准、新规范的陆续颁布,有些标准规范暂时未能收入本次汇编中,不过今后我们
将在该分类的基础上及时替换或增补新的标准规范。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

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

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

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 冷却池	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	图画画法	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)

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	习用的非法定计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)

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)

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
第二节	基面的确定	8—3
第三节	水准点的设置	8—3

第四节 水尺断面的布设.....	8-4
第五节 水位站地形测量和大断面测量	8-5
第六节 测站考证	8-5
第三章 水位观测设备	8-6
第一节 水尺	8-6
第二节 测针式、悬锤式水位计	8-8
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
第四章 使用水尺的水位观测.....	8-13
第一节 一般规定	8-13
第二节 河道站的水位观测	8-13
第三节 水库、湖泊、堰闸站的水位观测	8-14
第四节 潮水位观测	8-15
第五节 枯水位观测	8-15
第六节 高洪水位观测	8-15
第七节 迁移基本水尺断面时的水位比测	8-16
第八节 附属项目的观测	8-16
第九节 水尺零点高程变动时的水位订正方法	8-17
第十节 人工阅读的误差来源与控制	8-18
第五章 使用自记水位计的水位观测.....	8-19
第一节 自记水位计的检查和使用	8-19
第二节 自记水位计的比测	8-19
第三节 自记水位记录的订正和摘录	8-19
第四节 自记记录的误差来源与控制	8-21
第六章 水位观测结果的计算.....	8-22
第一节 日平均水位计算	8-22
第二节 水面比降的计算	8-22
第三节 潮水位特征值的统计	8-22
第七章 水位观测的不确定度估算.....	8-24

附录一 报表的编制规定.....	8-26
附录二 弧形闸门开启高度的换算.....	8-36
附录三 本标准用词说明.....	8-37
附加说明.....	8-38

9. 河流悬移质泥沙测验规范

(GB 50159—92)

第一章 总则	9-2
第二章 悬移质测验仪器的选择和操作要求	9-3
第一节 仪器的技术要求	9-3
第二节 不同悬移质测验仪器的适用条件.....	9-4
第三节 仪器的操作要求.....	9-4
第三章 悬移质输沙率及颗粒级配测验	9-5
第一节 一般规定	9-5
第二节 悬移质输沙率及颗粒级配的测次分布	9-5
第三节 悬移质输沙率的测验方法	9-6
第四节 悬移质输沙率颗粒级配的取样方法	9-7
第五节 相应单样的采取.....	9-7
第六节 沙质河床用间接法测定全沙输沙率	9-7
第七节 误差来源及控制.....	9-7
第四章 单样含沙量测验	9-8
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	单样取样位置的分析	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及填制说明	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)		
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	误差来源与控制	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	第一章 总则	11-3
第六章 高洪流量测验	10-31	第二章 物探的基本条件及应用范围	11-4
第一节 一般规定	10-31	第三章 物探任务与纲要	11-5
第二节 高洪测验方案的优选	10-31	第四章 电法勘探	11-6
第三节 比降-面积法高洪测流	10-32	第一节 仪器与设备	11-6
第四节 误差来源与控制	10-34	第二节 测量工作	11-7
第七章 流量测验总不确定度估算	10-35	第三节 电阻率法	11-8
第一节 一般规定	10-35	第四节 自然电场法	11-17
第二节 流量测验误差	10-35	第五节 充电法	11-19
第三节 流速仪法流量测验误差试验	10-36	第六节 激发极化法	11-21
第四节 流量测验各分量随机不确定度的估算	10-37	第五章 地震勘探	11-24
第五节 各分量不确定度的确定	10-39	第一节 仪器及检修	11-24
第六节 流量测验总不确定度	10-40	第二节 野外工作	11-25
第八章 流量测验成果检查和分析	10-41	第三节 室内工作	11-28
第一节 单次流量测验成果的检查分析	10-41	第六章 工程勘察中的振动测试	11-30
第二节 测站特性分析	10-42	第一节 块体基础强迫振动的测试	11-30
附录一 断面测宽、测深方法	10-43	第二节 地面脉动的测试	11-32
附录二 偏角处理方法	10-45	第三节 地基波速的测试	11-33
附录三 确定测流断面方向的方法	10-48	第七章 磁法勘探	11-35
附录四 流速仪法测流允许误差及方案选择	10-51	第一节 仪器与设备	11-35
附录五 高洪流量测验方案优选	10-64	第二节 野外工作	11-36
附录六 本规范用词说明	10-66	第三节 室内工作	11-40
附加说明	10-66	第八章 重力勘探	11-42
附:条文说明	10-67	第一节 一般技术	11-42
		第二节 仪器	11-42
		第三节 野外工作	11-43
		第四节 室内工作	11-45
11. 城市勘察物探规范		第九章 放射性勘探(伽玛测量)	11-47
(CJJ 7-85)	11-1	第一节 仪器与设备	11-47
主要符号	11-2		

第二节 野外工作	11—47
第三节 室内工作	11—48
第十章 地球物理测井	11—49
第一节 电测井	11—49
第二节 放射性测井	11—55
第三节 热测井(井温测量)	11—58
第四节 井径测量	11—60
第五节 井斜测量	11—60
第十一章 物探成果报告	11—62
附录一 常见岩石介质物性参数参考表	11—62
附录二 电阻率法装置形式及装置系数 K 的计算 公式	11—63
附录三 电法、磁法、重力、放射性勘探测网密度 参考值	11—65
附录四 编写物探纲要参考提纲	11—66
附录五 物探工作方法、图例、符号	11—67
附录六 物探记录格式	11—68
(一)物探仪器使用簿	11—68
(二)电测深法野外记录本	11—69
(三)电剖面法工作记录	11—70
(四)自然电场法工作记录	11—70
(五)充电法工作记录	11—71
(六)激发电化法电测深工作记录	11—71
(七)地震勘探工作记录	11—72
(八)地基波速工作记录	11—72
(九)磁法勘探工作记录	11—73
(十)重力勘探工作记录	11—74
(十一)伽玛测量工作记录	11—75
(十二)电测井工作记录	11—75

(十三)放射性测井工作登录章	11—76
(十四)井温测量工作登录章	11—76
(十五)井径测量工作登录章	11—76
(十六)井斜测量记录表	11—77
附录七 全国主要城市绝对磁场要素实测表	11—77
附录八 编写物探成果报告参考提纲	11—78
本规范主编单位、参加单位和主要起草人名单	11—79
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—3
第二节 井群布置及井位确定	12—3
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
第三节 一般要求	13—5
(I) 桅杆式钻塔	13—5
(II) “A”字形钻塔	13—6
(III) 三脚钻塔	13—6
(IV) 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

(I) 全面破碎无岩芯钻进	13—15
(II) 环面破碎取芯钻进	13—15
(III) 硬质合金钻进	13—15
(IV) 钻粒钻进	13—17
(V) 合金、钻粒混合钻进	13—18
(VI) 其他钻进方法	13—18
(VII) 满眼钻进	13—18
(VIII) 反循环钻进	13—20
(IX) 扩孔钻进	13—21
第七节 水上钻探	13—21
第八节 岩(土)样、岩芯的采取与地质编录	13—23
第六章 成井工艺	13—25
第一节 下管与拔管	13—25
(I) 下管	13—25
(II) 拔管	13—26
第二节 填砾、止水及封闭	13—27
(I) 填砾	13—27
(II) 止水	13—27
(III) 封闭	13—29
第三节 洗井	13—29
(I) 一般要求和方法选择	13—29
(II) 活塞洗井	13—29
(III) 压缩空气洗井	13—30
(IV) 水泵抽水或压水洗井	13—30
(V) 液态二氧化碳洗井	13—31
(VI) 液态二氧化碳配合注盐酸洗井	13—31
(VII) 焦磷酸钠洗井	13—32
第七章 抽水试验	13—32
第一节 一般要求	13—32

第二节 流量测量	13—33
第三节 水位测量	13—33
第四节 水温、气温观测	13—34
第五节 水样采取	13—34
第八章 机电设备的使用与维护	13—34
第一节 一般要求	13—34
第二节 钻机	13—35
(1) 起动前的检查与维护	13—35
(Ⅰ) 运转中的操作与维护	13—35
第三节 柴油机	13—36
第四节 空气压缩机	13—36
第五节 泥浆泵	13—36
第六节 卧式离心泵	13—36
第七节 深井泵	13—37
第八节 潜水泵	13—37
第九节 电气设备	13—37
(1) 安全作业要点	13—37
(Ⅱ) 电动机	13—38
(Ⅲ) 发电机	13—38
(Ⅳ) 开关及起动设备	13—39
(Ⅴ) 电焊设备	13—39
(Ⅵ) 气焊设备	13—40
第九章 井孔事故的预防和处理	13—40
第一节 预防和事故的一般要求	13—40
第二节 井孔事故的处理	13—40
(1) 井孔坍塌事故	13—40
(Ⅱ) 卡钻事故	13—41
(Ⅲ) 埋钻事故	13—41
(Ⅳ) 钻具折断或脱落事故	13—41

(Ⅴ) 井孔弯曲事故	13—42
(Ⅵ) 井管事故	13—42
(Ⅶ) 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 贮存量的计算	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 过滤池	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 沉淀池	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)

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	17-6
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)

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	18-9
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. 高层建筑岩土工程勘察规程 (JGJ 72-90)	19-1
第一章 总则	19-3
第二章 基本规定	19-3
第三章 勘察方案布设	19-5
第一节 天然地基	19-5
第二节 桩基	19-6
第四章 原位测试和监测	19-7
第五章 室内试验	19-8
第六章 岩土工程评价和计算	19-9
第一节 场地稳定性评价	19-9
第二节 天然地基评价和计算	19-9
第三节 桩基评价和计算	19-14
第七章 岩土工程勘察报告	19-17
附录一 极限承载力 N_c 、 N_q 、 N_r 系数表	19-18
附录二 平均附加压力系数 $\bar{\alpha}$	19-18
附录三 按 E_0 计算沉降时的 α_s 系数	19-22
附录四 预制桩竖向承载力表	19-22
附录五 灌注桩竖向承载力表	19-23
附录六 深井载荷试验要点	19-25

附录七 本规程用词说明	19-26
附加说明	21-26

20. 城镇供水水量计量仪表的配备和管理通则 (CJ/T 3019-93)	20-1
---	------

1 主题内容与适用范围	20-1
2 引用标准	20-1
3 术语	20-1
4 水量计量仪表配备实施原则	20-1
5 水量计量仪表配备范围及配备率、检测率	20-2
6 水量计量仪表精确度等级要求	20-2
7 水量计量仪表的量值传递	20-2
8 水量计量管理	20-2
附加说明	20-2

21. 生活饮用水水源水质标准 (CJ 3020-93)	21-1
1 主题内容与适用范围	21-1
2 引用标准	21-1
3 生活饮用水水源水质分级	21-1
4 标准的限值	21-2
5 水质检验	21-2
6 标准的监督执行	21-2
附加说明	21-3