

园林工程

监理实务

王作仁 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

园林工程监理实务

王作仁 主编



机械工业出版社

本书内容主要包括园林建设工程监理基础、园林工程监理实务和园林工程监理常用数据。内容源于规范,实用性强,方便查阅,特别适合于从事园林工程监理人员和施工人员使用。也可供建设单位和承包单位的工程项目管理人员学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

园林工程监理实务/王作仁主编. —北京:机械工业出版社, 2008.4
ISBN 978-7-111-23742-6

I. 园… II. 王… III. 园林-工程施工-监督管理 IV. TU986.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 035448 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:范秋涛 版式设计:霍永明 责任校对:张晓蓉

封面设计:姚毅 责任印制:洪汉军

北京振兴源印务有限公司印刷厂印刷

2008 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·28.25 印张·700 千字

标准书号:ISBN 978-7-111-23742-6

定价:58.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话:(010) 68326294

购书热线电话:(010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010) 68327259

封面无防伪标均为盗版

前 言

《园林工程监理实务》

随着城市建设水平的发展，人们对环境绿化、公共设施要求也越来越高，园林工程已是建设项目中的重点，是城市建设的亮点。园林工程监理是确保园林工程质量的关键。由于园林建设工程内容丰富，包括土方工程、绿化工程、建筑与小品工程、水景工程、园路工程、假山工程、给水排水工程和供电工程等，其工程质量的高低关系到城市生态环境和可持续发展，对园林建设工程质量实施有效监督是提高园林建设工程质量的重要途径之一，因此做好园林工程的监理，是一项非常重要的工作。这就要求工程监理单位必须把好园林建设工程质量关。我们根据国家最新颁布实施的工程监理、各相关设计规范、施工质量验收规范、规程及行业标准，编写了这本《园林工程监理实务》。

本书内容主要包括园林建设工程监理基础、园林工程监理实务和园林工程监理常用数据。内容源于规范，实用性强，方便查阅，特别适合于从事园林工程监理人员和施工人员使用。也可供建设单位和承包单位的工程项目管理人员学习参考。

本书在编写过程中得到了有关领导和专家的帮助，在此一并致谢。由于作者的学识和经验所限，虽经编者尽心尽力但书中仍难免存在疏漏或未尽之处，敬请有关专家和读者予以批评指正。

编 者

《园林工程监理实务》

编写人员

主 编 王作仁

参 编 (按姓氏笔画排序)

于永平	于秀花	于 涛	王 玉
王恒芳	王悦舒	王翠丽	尹燕华
刘 洋	齐丽娜	伊美华	陈素云
杜春华	李 东	李伟伟	李晓玲
李振东	邵 晶	吴哲春	张 楠
张 慧	罗香馥	孟 莹	高 彤
郭 磊	袁秀君	葛长顺	

目 录

前言

1 园林建设工程监理基础	1
1.1 园林建设工程的内容组成	1
1.2 园林建设工程监理单位组织机构的设立	2
1.3 园林建设工程项目监理相关法律、规范	5
1.4 园林建设工程组织管理基本模式和监理模式	14
1.5 园林建设工程质量监督	18
1.6 园林建设工程监理常用表格	22
2 园林工程监理实务	74
2.1 园林工程施工工艺流程	74
2.2 园林工程质量要求	79
2.3 园林工程常见质量问题的防治	111
2.4 园林工程质量记录	121
2.5 园林工程质量评定与竣工验收	125
2.5.1 园林建设工程质量检查评定与验收的划分细则	125
2.5.2 园林建设工程质量检查评定等级	126
2.5.3 园林建设工程质量验收等级	128
2.5.4 园林建设工程质量检查评定和验收程序及组织	128
2.5.5 园林建设工程质量验收采用的表式	138
2.5.6 单位工程竣工验收	145
2.5.7 工程竣工备案管理的有关规定	148
3 园林工程监理常用数据	164
3.1 园林工程施工材料常用数据	164
3.1.1 胶凝材料	164
3.1.2 骨料	169
3.1.3 掺合料	172
3.1.4 外加剂	174
3.1.5 砖及砌块	176
3.1.6 石材	191
3.1.7 钢材	192
3.1.8 木材	211

3.1.9 建筑玻璃	228
3.1.10 防水材料	232
3.1.11 屋面保温隔热材料	243
3.1.12 建筑涂料	244
3.1.13 陶瓷饰面砖	247
3.1.14 饰面板	253
3.1.15 水泥、石渣类装饰材料	254
3.2 园林工程监理常用数据	255
3.2.1 园林土方工程施工监理常用数据	255
3.2.2 绿化工程施工监理常用数据	264
3.2.3 园林水景工程施工监理常用数据	277
3.2.4 园路、园桥与广场铺装施工监理常用数据	279
3.2.5 园林给水排水工程施工监理常用数据	281
3.2.6 园林供电施工监理常用数据	295
3.2.7 园林工程管线综合施工监理常用数据	302
附录	306
附录 A 园林基本术语	306
附录 B 中国主要城市园林植物区划暨人工植物群落示例	314
附录 C 中国各区划常用木本园林植物生态习性、观赏特性、园林用途	319
参考文献	445

1.1 园林建设工程的内容组成

一个综合性的园林建设工程按其组成要素和实现的功能作用分解，通常由下面的部分和单元组成，见表 1-1。

表 1-1 园林建设工程内容组成

部分名称	单元名称	单元主要内容
园林绿化工程	土方工程	地形整理，地形塑造，栽植土
	水景工程	水工构筑，防水工程，驳岸，护坡，人工湿地、塘、床系统
	绿化工程	常规栽植，植物造景，大树移植，草坪建植，花境花坛，地被种植，水生植物栽植，屋顶绿化
	假山、叠石工程	置石，假山，塑石，塑山
	园林地面工程 (含步道、园路、广场)	板块地面，整体地面，混合地面，竹木地面，嵌草地坪
园林建筑物、构筑物工程、园林小品、温室、花房等	地基、基础工程	基础，支护，地基处理，桩基，混凝土基础，砌体基础
	主体结构工程	混凝土结构，砌体结构，钢、木、网架结构
	建筑给水、排水及采暖、通风、空调工程	室内给水、排水卫生器具安装，采暖系统，供热管网，锅炉及辅助设备安装，通风、空调系统
	地（楼）面工程、屋面	防水屋面，瓦屋面，隔热屋面，各种地（楼）面
	装饰工程	抹灰，门窗，吊顶，隔墙，幕墙，涂饰，细部
园林配套工程	给水、排水工程	室外给水排水，管网，阀门，池、井
	浇灌工程	渠道灌溉，滴灌，喷灌，管道浇灌
	供电与照明工程	供电系统，电气照明安装，防雷及接地
	道路工程	主干、支交通道路
	人性化设施工程	无障碍设施，减灾设施

1.2 园林建设工程监理单位组织机构的设立

1. 园林建设工程监理单位设立的条件和程序

(1) 园林建设工程监理单位设立的条件

1) 设立园林建设工程监理单位的基本条件:

① 有自己的名称和固定的办公场所。

② 有自己的组织机构,如领导机构、财务机构、技术机构等,有一定数量的专门从事园林工程监理工作的工程经济和技术人员,而且专业基本配套,技术人员数量和职称符合要求。

③ 有符合国家规定的注册资金。

④ 拟订有园林建设工程监理单位的章程。

⑤ 有主管单位同意设立监理单位的批准文件。

⑥ 拟从事监理工作的人员中,有一定数量的人已取得国家建设行政主管部门颁发的工程建设《监理工程师资格证书》,并有一定数量的人取得了园林工程监理培训结业合格证书。

2) 设立园林建设工程监理单位应准备的材料:

① 工程监理企业资质申请表。

② 企业法人营业执照。

③ 企业章程。

④ 企业负责人和技术负责人的工作简历、监理工程师注册证书等有关证明资料。

⑤ 工程监理人员的监理工程师注册证书。

⑥ 需要出具的其他有关证书、资料。

(2) 园林建设工程监理单位设立的程序

设立园林建设工程监理单位,或者申请兼承监理业务的单位必须经相应的资质管理部门进行资质审查。设立监理单位的申报、审批程序一般分为两步:

1) 向工商行政管理机关申请登记注册,取得企业法人营业执照,工商行政管理部门对申请登记注册监理单位进行审查。经审查合格者,给予登记注册,并填发企业法人营业执照。园林建设工程监理单位营业执照的签发日期为园林建设工程监理单位的成立日期。

设立园林建设工程监理单位的申请书,应当包括下列内容:单位名称和地址;法定代表人或者组建负责人的姓名、年龄、学历及工作简历;拟担任监理工程师的人员一览表(包括姓名、年龄、专业、职称等);单位所有制性质及章程;上级主管部门名称;注册资金数额;业务范围。登记注册是对法人成立的确认,没有获准登记注册的,不得以申请登记注册的法人名称进行经营活动。

2) 到建设监理主管部门办理资质申请手续。筹建单位在取得企业法人营业执照后,按照申报的要求,准备好各种申报材料到建设监理行政主管部门办理资质申请手续。建设监理行政主管部门首先对申报设立监理单位的资质进行审查,其次核定其开展建设监理业务活动的经营范围,并提出资质审查合格的书面材料。

2. 园林建设工程监理单位的资质管理

园林建设工程监理单位资质管理,主要是指对监理单位的设立、定级、升级、降级、变更、终止等资质审查或批准及资质证书管理等。

(1) 园林建设工程监理单位资质的内涵 园林建设工程监理单位的资质,是指从事监理业务应当具备的人员素质、资金数量、管理水平及其管理业绩等,主要体现在监理能力及其监理效果上。监理能力是指能够监理多大规模和多么复杂程度的园林建设工程项目。监理效果是指对园林建设工程项目实施监理后,在园林建设工程投资控制、质量控制、进度控制等方面取得的成果。

(2) 园林建设工程监理单位的资质 园林建设工程监理单位的资质主要包含以下几个方面:

1) 监理人员要素。监理单位的监理人员一般为大专以上学历,且以本科以上学历者为大多数。技术职称方面,拥有中级以上园林专业技术职称的人员应在 70% 左右,具有初级专业技术职称的人员应在 20% 左右,其他人员应在 10% 以下。每一个监理人员基本都是一专多能(工程技术或经济方面)的复合型人才,不仅具备某一专业技能,而且掌握与自己本专业相关的其他专业方面的知识,如经营管理方面的基本知识等。

监理单位具有的特征如下:

① 监理单位不需要大型厂房、成套生产设备等固定资产。

② 监理单位的产品是无形的高智能技术服务。因此,监理单位是智力密集型企业,它最重要的资源是高智能的人力资源。

2) 专业配套能力。一个监理单位,应按照它的监理业务范围的要求来配备素质较高、能力较强的骨干监理专业人员。同时,还应在园林建设工程项目的质量控制、进度控制、投资控制、合同管理、信息管理和组织协调方面具有配套的其他专业人才。

3) 技术装备。监理单位应当拥有一定数量的检测、测量、交通、通信、计算等方面的技术装备(如计算机、各种测量仪器、交通和通信等办公用具),具有一个能够进行工程各项项目质量试验的专业试验室,以便于进行检查、检测,及时、真实地记录工程实况,提高监理工作效率。

4) 管理水平。指监理单位能否将本单位的人、财、物的作用充分发挥出来。在考察监理单位管理水平时,一要看监理单位负责人的素质和能力;二要看监理单位的规章制度是否健全完善(如组织管理、人事管理、财务管理、经济管理、设备管理、科技管理、档案管理等制度),并且能否有效执行;最后要看监理单位是否有一套系统有效的工程项目管理方法和手段,项目管理的方法和手段是否具有先进性(如各项信息处理是否使用计算机严格管理)。

5) 监理经历和业绩。指监理单位监理过多少个园林工程项目,监理过什么等级的园林建设工程项目以及取得过什么样的监理效果。监理单位监理“大”、“难”的工程项目数量越多,成效越大,表明其资质越高。

(3) 园林工程监理单位资质等级和业务范围

按照建设部令第[2007]131号明确了工程监理企业的资质等级标准及相关的管理规定。工程监理企业资质分为综合资质、专业资质和事务所三个序列。综合资质只设甲级。专业资质原则上分为甲、乙、丙三个级别,并按照工程性质和技术特点划分为 14 个专业工程

类别；除房屋建筑、水利水电、公路和市政公用四个专业工程类别设丙级资质外，其他专业工程类别不设丙级资质。事务所不分等级。工程监理企业的资质等级标准见表 1-2。

表 1-2 工程监理企业的资质等级标准

资质序列	资质等级	资质要求
综合资质	甲级	1. 具有独立法人资格且注册资本不少于 600 万元 2. 企业技术负责人应为注册监理工程师，并具有 15 年以上从事工程建设工作的经历或者具有工程类高级职称 3. 具有 5 个以上工程类别的专业甲级工程监理资质 4. 注册监理工程师不少于 60 人，注册造价工程师不少于 5 人，一级注册建造师、一级注册建筑师、一级注册结构工程师或者其他勘察设计注册工程师合计不少于 15 人次 5. 企业具有完善的组织结构和质量管理体系，有健全的技术、档案等管理制度 6. 企业具有必要的工程试验检测设备 7. 申请工程监理资质之日前两年内，企业没有违反法律、法规及规章的行为 8. 申请工程监理资质之日前两年内没有因本企业监理责任造成重大质量事故 9. 申请工程监理资质之日前两年内没有因本企业监理责任发生三级以上工程建设重大安全事故或者发生两起以上四级工程建设安全事故
专业资质	甲级	1. 具有独立法人资格且注册资本不少于 300 万元 2. 企业技术负责人应为注册监理工程师，并具有 15 年以上从事工程建设工作的经历或者具有工程类高级职称 3. 注册监理工程师、注册造价工程师、一级注册建造师、一级注册建筑师、一级注册结构工程师或者其他勘察设计注册工程师合计不少于 25 人次；其中，相应专业注册监理工程师不少于专业资质注册监理工程师人数配备要求中要求配备的人数；注册造价工程师不少于 2 人 4. 企业近两年内独立监理过 3 个以上相应专业的二级工程项目，但是，具有甲级设计资质或一级及以上施工总承包资质的企业申请本专业工程类别甲级资质的除外 5. 企业具有完善的组织结构和质量管理体系，有健全的技术、档案等管理制度 6. 企业具有必要的工程试验检测设备 7. 申请工程监理资质之日前两年内，企业没有违反法律、法规及规章的行为 8. 申请工程监理资质之日前两年内没有因本企业监理责任造成重大质量事故 9. 申请工程监理资质之日前两年内没有因本企业监理责任发生三级以上工程建设重大安全事故或者发生两起以上四级工程建设安全事故

(续)

资质序列	资质等级	资质要求
专业资质	乙级	1. 具有独立法人资格且注册资本不少于 100 万元 2. 企业技术负责人应为注册监理工程师，并具有 10 年以上从事工程建设工作的经历 3. 注册监理工程师、注册造价工程师、一级注册建造师、一级注册建筑师、一级注册结构工程师或者其他勘察设计注册工程师合计不少于 15 人次。其中，相应专业注册监理工程师不少于专业资质注册监理工程师人数配备要求中要求配备的人数；注册造价工程师不少于 1 人 4. 有较完善的组织结构和质量管理体系，有技术、档案等管理制度 5. 有必要的工程试验检测设备 6. 申请工程监理资质之日前两年内，企业没有违反法律、法规及规章的行为 7. 申请工程监理资质之日前两年内没有因本企业监理责任造成重大质量事故 8. 申请工程监理资质之日前两年内没有因本企业监理责任发生三级以上工程建设重大安全事故或者发生两起以上四级工程建设安全事故
	丙级	1. 具有独立法人资格且注册资本不少于 50 万元 2. 企业技术负责人应为注册监理工程师，并具有 8 年以上从事工程建设工作的经历 3. 相应专业的注册监理工程师不少于专业资质注册监理工程师人数配备要求中要求配备的人数 4. 有必要的质量管理体系、档案管理和规章制度 5. 有必要的工程试验检测设备
事务所		1. 取得合伙企业营业执照，具有书面合作协议书 2. 合伙人中有不少于 3 名注册监理工程师，合伙人均有 5 年以上从事建设工程监理的工作经历 3. 有固定的工作场所 4. 有必要的质量管理体系、档案管理和规章制度 5. 有必要的工程试验检测设备

在我国，对园林建设工程项目进行监理的时间较短，专门从事园林建设工程监理的公司较少，其具体的监理单位资质和一般工程建设监理单位相比，其资质要求相应较低。

1.3 园林建设工程项目监理相关法律、规范

园林建设工程项目监理相关法律、规范分别见表 1-3、表 1-4。

表 1-3 园林建设工程监理常用的法律、法规

类 别	法 律 名 称	发 布 文 号
国家法律	中华人民共和国合同法	主席令第 15 号
	中华人民共和国城乡规划法	主席令第 74 号
	中华人民共和国招标投标法	主席令第 21 号
	中华人民共和国建筑法	主席令第 91 号
	中华人民共和国担保法	主席令第 50 号
	中华人民共和国企业破产法	主席令第 54 号
	中华人民共和国标准化法	主席令第 11 号
	中华人民共和国税收征收管理办法（2001 年修订）	主席令第 49 号
	中华人民共和国环境保护法	主席令第 22 号
	中华人民共和国农业法	主席令第 81 号
	中华人民共和国全民所有制工业企业法	主席令第 3 号
	中华人民共和国合伙企业法	主席令第 55 号
	中华人民共和国个人独资企业法	主席令第 20 号
	中华人民共和国公司法	主席令第 42 号
	中华人民共和国中外合资经营企业法	主席令第 48 号
	中华人民共和国中外合作经营企业法	主席令第 40 号
	中华人民共和国外资企业法	主席令第 41 号
	中华人民共和国行政处罚法	主席令第 63 号
	中华人民共和国仲裁法	主席令第 31 号
	中华人民共和国行政诉讼法	主席令第 16 号
	中华人民共和国民事诉讼法	主席令第 75 号
	中华人民共和国野生动物保护法	主席令第 24 号
	中华人民共和国文物保护法	主席令第 76 号
	中华人民共和国价格法	主席令第 92 号
国家行政法规	建设工程质量管理条例	国务院令第 279 号
	森林病虫害防治条例	国务院令第 46 号
	城市绿化条例	国务院令第 100 号
	村庄集镇规划建设管理条例	国务院令第 116 号
	中华人民共和国自然保护区条例	国务院令第 167 号
	中华人民共和国野生植物保护条例	国务院令第 204 号
	中华人民共和国森林法实施条例	国务院令第 278 号
	中华人民共和国文物保护法实施条例	国务院令第 377 号
	中华人民共和国公司登记管理条例	国务院令第 451 号
	风景名胜区条例	国务院令第 474 号

(续)

类 别	法 律 名 称	发 布 文 号
部门规章	关于适用《中华人民共和国民事诉讼法》若干问题的意见	法发〔92〕第22号
	造价工程师执业资格制度暂行规定	人发〔1996〕第77号
	国务院关于加强城市绿化建设的通知	国发〔2001〕第20号
	国家重点保护野生植物名录	国家林业局、农业部令第4号
	森林公园管理办法	林业部第3号
	林业行政处罚程序规定	林业部令第8号
	林业行政执法监督办法	林业部令第9号
	林木林地权属争议处理办法	林业部令第10号
	国家珍贵树种名录	林业部〔92〕第56号
	关于保护珍贵树种的通知	林护字〔1992〕第56号
	林业生态工程建设监理实施办法(试行)	林计发〔2002〕第137号
	监理工程师资格考试和注册试行办法(92)	建设部令第18号
	工程建设施工招标投标管理办法(92)	建设部令第23号
	城镇体系规划编制审批办法	建设部令第36号
	建制镇规划建设管理办法	建设部令第44号
	建设部关于修改《城建监察规定》的决定	建设部令第55号
	建设工程勘察和设计单位资质管理规定	建设部令第60号
	房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案管理暂行办法	建设部令第78号
	房屋建筑工程质量保修办法	建设部令第80号
	实施工程建设强制性标准监督规定	建设部令第81号
	城市规划编制单位资质管理规定	建设部令第84号
	建设工程监理范围和规模标准规定	建设部令第86号
	建设部关于修改《城市建设档案管理规定》的决定	建设部令第90号
	工程监理企业资质管理规定	建设部令第158号
	建筑工程施工发包与承包计价管理办法	建设部令第107号
	建设部关于修改《城市动物园管理规定》的决定	建设部令第133号
	城市规划编制办法	建设部令第146号
	工程造价咨询企业管理办法	建设部令第149号
	注册造价工程师管理办法	建设部令第150号
	建筑业企业资质管理规定	建设部令第159号
	游乐园管理规定	建设部、国家质量技术监督局令第85号

(续)

类 别	法 律 名 称	发 布 文 号
部门规章	关于发布《游艺机和游乐设施安全监督管理规定》的通知	技监局发〔1994〕第08号
	工程建设项目招标范围和规模标准规定	国家发展计划委员会令第3号
	评标委员会和评标方法暂行规定	国家计委、国家经贸委、 建设部、铁道部、交通部、 信息产业部、水利部令第12号
	企业法人登记管理条例施行细则	国家工商行政管理局令第96号
	施工总承包企业特级资质标准	建市〔2007〕第72号
	房屋建筑工程施工旁站监理管理办法（试行）	建市〔2002〕第189号
	全国统一施工机械台班费用定额	建标〔1998〕第57号
	全国统一施工机械台班费用编制规则	建标〔2001〕第196号
	建筑安装工程计价程序	建标〔2003〕第206号
	工程建设标准强制性条文（房屋建筑部分）	建标〔2002〕第219号
	仿古建筑及园林工程预算定额	建标字第451号
	关于加强城市和风景名胜区古树名木保护管理的意见	城发园字第81号
	关于编制城市绿地系统生物多样性保护计划的通知	建城国字〔1997〕第19号
	关于印发《创建国家园林城市实施方案》 和《国家园林城市标准》的通知	建城〔2000〕第106号
	关于印发《城市古树名木保护管理办法》的通知	建城〔2000〕第192号
	城市园林绿化当前产业政策实施办法	建城字第313号
	关于加强城市绿地和绿化种植保护的规定	建城〔1994〕第716号
	城市绿化规划建设指标的规定	建城〔1993〕第784号
	风景名胜区环境卫生管理标准	建城字第812号
	城市园林绿化企业资质管理办法 和城市园林绿化企业资质标准	建城〔1995〕第383号
	建设工程施工合同（示范文本）	建建〔1999〕第313号
	工程建设项目报建管理办法	建建〔1994〕第482号
	建设工程委托监理合同（示范文本）	建监〔2000〕第44号
	工程建设监理合同（示范文本）	建监〔1995〕第547号
	工程建设监理规定	建监〔1995〕第737号
	建筑市场管理规定	建法〔1991〕第798号
	基本建设财务管理规定	财建〔2002〕第394号
	建设工程监理与相关服务收费管理规定	发改价格〔2007〕670号

表 1-4 园林建设工程监理常用的技术规范

编 号	名 称
CECS 17—2000	埋地硬聚氯乙烯给水管道工程技术规程
CECS 19—1990	混凝土排水管道工程闭气检验标准
CECS 29—1991	柔毡屋面防水工程技术规程
CECS 40—1992	混凝土及预制混凝土构件质量控制规程
CECS 68—1994	氢氧化钠溶液（碱液）加固湿陷性黄土地基技术规程
CH 1002—1995	测绘产品检查验收规定
CH 1003—1995	测绘产品质量评定标准
CJJ 1—1990	市政道路工程质量检验评定标准
CJJ 3—1990	市政排水管渠工程质量检验评定标准
CJJ 4—1997	粉煤灰石灰类道路基层施工及验收规程
CJJ 6—1985	排水管道维护安全技术规程
CJJ 39—1991	古建筑修建工程质量检验评定标准（北方地区）
CJJ 48—1992	公园设计规范
CJJ 67—1995	风景园林图例图示标准
CJJ 70—1996	古建筑修建工程质量检验评定标准（南方地区）
CJJ 75—1997	城市道路绿化规划与设计规范
CJJ 79—1998	联锁型路面砖路面施工及验收规程
CJJ/T 80—1998	固化类路面基层和底基层技术规程
CJJ/T 82—1999	城市绿化工程施工及验收规范
CJJ/T 85—2002	城市绿地分类标准
CJJ/T 91—2002	园林基本术语标准
CJ/T 3076—1998	高杆照明设施技术条件
CJ/T 3008.1 ~ 5—1993	城市排水流量堰槽测量标准
GB 175—1999	硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥
GB 1344—1999	矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥及粉煤灰硅酸盐水泥
GB 1499—1998	钢筋混凝土用热轧带肋钢筋
GB 3838—2002	地表水环境质量标准
GB 5084—2005	农田灌溉水质标准
GB 5101—2003	烧结普通砖
GB 8239—1997	普通混凝土小型空心砌块
GB 8076—1997	混凝土外加剂

(续)

编 号	名 称
GB 11945—1999	蒸压灰砂砖
GB 11968—2006	蒸压加气混凝土砌块
GB 12952—2003	聚氯乙烯防水卷材
GB 12953—2003	氯化聚乙烯防水卷材
GB 12958—1999	复合硅酸盐水泥
GB 13013—1991	钢筋混凝土用热轧光圆钢筋
GB 13544—2000	烧结多孔砖
GB 13545—2003	烧结空心砖和空心砌块
GB 13788—2000	冷轧带肋钢筋
GB 18173.1—2006	高分子防水材料 第一部分：片材
GB 18242—2000	弹性体改性沥青防水卷材
GB 18243—2000	塑性体改性沥青防水卷材
GB 50007—2002	建筑地基基础设计规范
GB 50010—2002	混凝土结构设计规范
GB 50013—2006	室外给水设计规范
GB 50025—2004	湿陷性黄土地区建筑规范
GB 50026—1993	工程测量规范
GB 50040—1996	动力机器基础设计规范
GB 50069—2002	给水排水工程构筑物结构设计规范
GB 50092—1996	沥青路面施工及验收规范
GB 50093—2002	自动化仪表工程施工及验收规范
GB 50108—2001	地下工程防水技术规范
GB 50113—2005	滑动模板工程技术规范
GB 50119—2003	混凝土外加剂应用技术规范
GB 50150—2006	电气装置安装工程 电气设备交接试验标准
GB 50164—1992	混凝土质量控制标准
GB 50166—1992	火灾自动报警系统施工及验收规范
GB 50168—2006	电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范
GB 50169—2006	电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范
GB 50170—2006	电气装置安装工程 旋转电机施工及验收规范
GB 50171—1992	电气装置安装工程 盘、柜及二次回路结线施工及验收规范