

中华人民共和国通信行业标准

YD

YD/T 5183—2010

通信工程建设标准体系

Specification Architecture for
Construction of Telecommunications Engineering

2010-05-14 发布

2010-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国通信行业标准

通信工程建设标准体系

**Specification Architecture for
Construction of Telecommunications Engineering**

YD/T 5183—2010

主管部门：工业和信息化部通信发展司

批准部门：中华人民共和国工业和信息化部

施行日期：2010 年 10 月 1 日

北京邮电大学出版社

2010 北京

中华人民共和国工业和信息化部公告

工通〔2010〕101 号

住房和城乡建设部,各省、自治区、直辖市通信管理局,中国电信集团公司,中国移动通信集团公司,中国联合网络通信集团有限公司,部通信工程定额质监中心、中国通信企业协会通信设计施工专业委员会、北京邮电大学出版社,有关单位;部内:办公厅、规划司、科技司、电信管理局、通信保障局、无线电管理局:

工业和信息化部批准《通信建筑抗震设防分类标准》等 12 项通信行业标准(详见附件),现予以公告。以上通信行业标准由北京邮电大学出版社负责组织出版发行(联系电话:010-62285938,网址:www.buptpress.com)。

附件:12 项通信行业标准目录

中华人民共和国工业和信息化部

二〇一〇年五月十四日

附件：

12 项通信行业标准目录

| 序号 | 标准编号 | 标准名称 | 代替/废止 | 实施日期 |
|----|----------------|---------------------------|--|------------|
| 1 | YD 5054—2010 | 通信建筑抗震设防分类标准 | YD 5054—2005 | 2010-10-01 |
| 2 | YD 5060—2010 | 通信设备安装抗震设计图集 | YD 5060—98 | 2010-10-01 |
| 3 | YD 5190—2010 | 移动通信网直放站设备抗震性能检测规范 | | 2010-10-01 |
| 4 | YD 5102—2010 | 通信线路工程设计规范 | YD 5102—2005 YD 5137—2005 YD 5025—2005 | 2010-10-01 |
| 5 | YD 5121—2010 | 通信线路工程验收规范 | YD 5121—2005 YD 5138—2005 YD 5043—2005 | 2010-10-01 |
| 6 | YD 5187—2010 | 第三代数字蜂窝移动通信网工程施工监理暂行规定 | | 2010-10-01 |
| 7 | YD 5188—2010 | 公用计算机互联网工程施工监理暂行规定 | | 2010-10-01 |
| 8 | YD 5123—2010 | 通信线路工程施工监理规范 | YD/T 5123—2005 | 2010-10-01 |
| 9 | YD 5189—2010 | 长途通信光缆塑料管道工程施工监理暂行规定 | | 2010-10-01 |
| 10 | YD/T 5186—2010 | 通信系统用室外机柜安装设计规定 | | 2010-10-01 |
| 11 | YD/T 5185—2010 | IP 多媒体子系统(IMS)核心网工程设计暂行规定 | | 2010-10-01 |
| 12 | YD/T 5183—2010 | 通信工程建设标准体系 | | 2010-10-01 |

前 言

随着社会主义现代化进程的飞速发展,我国的通信工程建设投资力度不断增大,如何保证工程建设决策的科学性,确保工程建设质量和投资使用效益,实施有效的宏观指导和调控,已成为亟待研究和解决的重要问题。通信工程建设标准在建设投资宏观调控、科学决策,以及规范建设行为、合理利用资源、安全生产、保障工程质量和网间质量、保护环境等方面都起着非常重要的作用。

通信工程建设标准是为通信工程项目合理确定建设水平和科学决策的统一标准,是编制、评估和审批工程项目可行性研究报告的重要依据,也是政府部门对工程建设全过程实施审查、监督的重要依据。

本标准体系紧密围绕通信工程设计、施工、监理、验收等几个主要环节,既包括现行通信工程建设标准,也包括根据现代通信网新技术发展情况而提出的今后一段时期内通信工程建设需要拟订的标准系列,以组成本标准体系基本框架,作为今后通信工程建设标准制定和修订工作的主要依据。

本标准体系中附录 A 为规范性附录。

本标准体系由工业和信息化部通信发展司负责解释、监督执行。体系在使用过程中,如有需要补充或修改的内容,请与部通信发展司联系,并将补充或修改意见寄部通信发展司(地址:北京市西长安街 13 号,邮编:100804)。

主编单位:中讯邮电咨询设计院有限公司

主要起草人:陈龙 赵凯

目 次

| | | |
|------|--------------------|----|
| 1 | 总 则 | 1 |
| 2 | 术语和符号 | 2 |
| 3 | 通信工程建设标准体系结构 | 3 |
| 3.1 | 标准体系结构 | 3 |
| 3.2 | 标准编号 | 5 |
| 4 | 通信工程建设标准体系表 | 6 |
| 4.1 | 基础标准 | 6 |
| 4.2 | 通用标准 | 6 |
| 4.3 | 专用标准 | 9 |
| 附录 A | 本标准体系的用词说明 | 21 |
| 附录 B | 通信工程建设标准状态表 | 22 |
| B.1 | 基础标准 | 22 |
| B.2 | 通用标准 | 22 |
| B.3 | 专用标准 | 26 |

1 总 则

1.0.1 本标准体系是根据《中华人民共和国标准化法》、GB/T 13016—1991《标准体系表编制原则和要求》及其他相关法律、法规和技术标准的要求，参考现行通信工程建设标准主要架构而制定的。

1.0.2 本标准体系涵盖了通信工程建设过程中的设计、施工、监理、验收等相关行业标准，既包括现行通信工程建设标准，也包括今后一段时期内通信工程建设需要补充的标准。本标准体系是通信工程建设标准制定和修订工作的重要依据。

1.0.3 本标准体系的编制应门类齐全、分类科学、层次清晰、结构合理，全面反映通信行业对工程建设标准的要求，并为今后的发展留有余地。

1.0.4 列入本标准体系的通信工程建设标准应适应通信工程建设发展的需要，具有一定的前瞻性，并定期进行滚动修订。

1.0.5 本标准体系内各标准间应协调、统一，突出通信行业特点，数量少而精。

2 术语和符号

2.0.1 基础标准

通信工程建设标准中使用的名词术语、图形符号等基础要素类标准。

2.0.2 通用标准

适用于多个通信专业的相关通信工程建设标准。

2.0.3 专用标准

适用于某一通信专业的相关通信工程建设标准。

3 通信工程建设标准体系结构

3.1 标准体系结构

3.1.1 本标准体系采用三层树型结构,如图 3.1.1 所示。

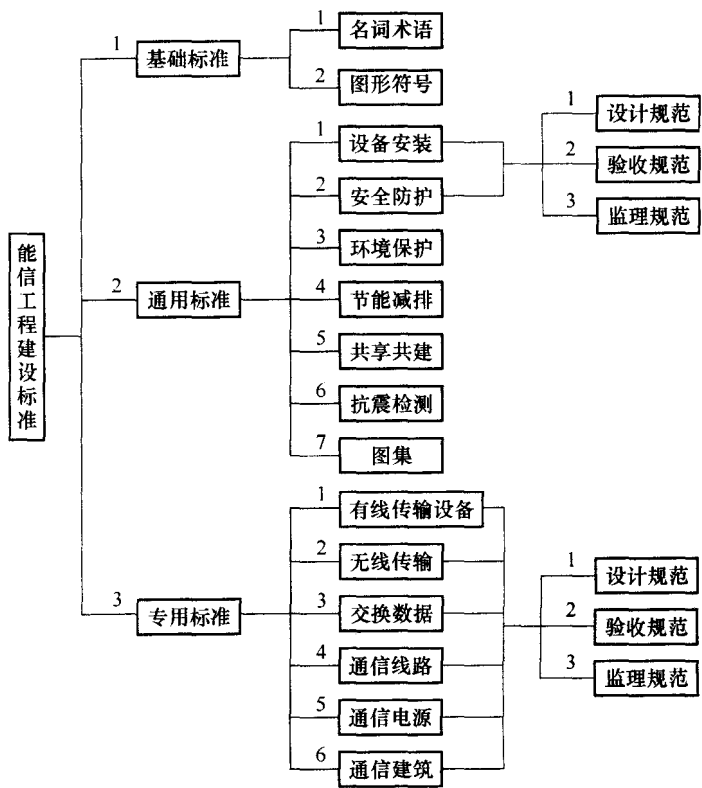


图 3.1.1 通信工程建设标准体系结构示意图

3.1.2 按照建设部《工程建设标准体系》框架要求,本标准体系由基础标准、通用标准和专用标准三部分构成,相应的序号为:

- 1 基础标准
- 2 通用标准
- 3 专用标准

3.1.3 基础标准主要包括通信工程建设标准中使用的名词术语、图形符号等标准,相应的序号为:

- 1 名词术语
- 2 图形符号

3.1.4 通用标准主要包括通信工程建设中的设备安装、安全防护、环境保护、节能减排、共享共建、抗震检测和图集等相关标准,相应的序号为:

- 1 设备安装
- 2 安全防护
- 3 环境保护
- 4 节能减排
- 5 共享共建
- 6 抗震检测
- 7 图集

3.1.5 专用标准主要包括各类通信专业工程的相关建设标准。通信工程的专业划分主要包括有线传输设备、无线传输、交换数据、通信线路、通信电源、通信建筑等,相应的序号为:

- 1 有线传输设备
- 2 无线传输
- 3 交换数据
- 4 通信线路
- 5 通信电源
- 6 通信建筑

3.1.6 各类通信专业工程的相关建设标准划分为工程设计规范、

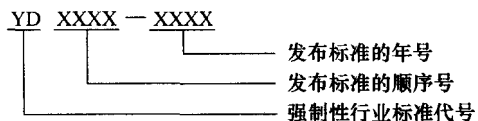
工程验收规范、工程监理规范等三种类型,相应的序号为:

- 1 设计规范
- 2 验收规范
- 3 监理规范

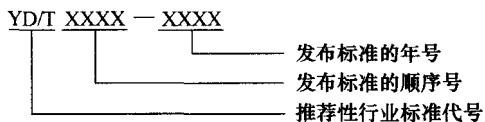
3.2 标准编号

3.2.1 通信工程建设标准的标准编号由通信行业标准代号、标准发布顺序号和标准发布年号组成,具体格式如下:

1 强制性通信行业标准编号



2 推荐性通信行业标准编号



4 通信工程建设标准体系表

4.1 基础标准

4.1.1 名词术语标准应参照表 4.1.1 所示。

表 4.1.1 名词术语标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|-------|-----------|---------------------|
| 1.1.1 | 通信工程名词与术语 | 通信工程中各类专业都要使用的名词和术语 |

4.1.2 图形符号标准应参照表 4.1.2 所示。

表 4.1.2 图形符号标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|-------|---------------|-------------------|
| 1.2.1 | 通信工程制图与图形符号规定 | 通信工程使用的图形符号及其绘制要求 |

4.2 通用标准

4.2.1 设备安装标准应参照表 4.2.1 所示。

表 4.2.1 设备安装标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|---------|--------------|-------------------------------|
| 2.1.1 | 通信设备安装工程 | |
| 2.1.1.1 | 通信设备安装工程设计规范 | 设备排列(布置)、机架安装、线缆布放、电源及接地等设计要求 |
| 2.1.1.2 | 通信设备安装工程验收规范 | 设备排列(布置)、机架安装、线缆布放、电源及接地等验收要求 |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|---------|--------------|--|
| 2.1.1.3 | 通信设备安装工程监理规范 | 施工准备阶段、施工阶段、保修阶段的监理工作要求,包括设备安装及测试质量控制、进度控制、造价控制、合同管理、资料管理、安全监督管理、设备排列(布置)、机架安装、线缆布放、电源及接地等监理要求 |

4.2.2 安全防护标准应参照表 4.2.2 所示。

表 4.2.2 安全防护标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|---------|-----------------|-------------------------------------|
| 2.2.1 | 通信工程防雷与接地工程 | |
| 2.2.1.1 | 通信工程防雷与接地工程设计规范 | 通信建筑防雷与接地的设计原则、防雷设计、接地设计、雷电过电压保护设计等 |
| 2.2.1.2 | 通信工程防雷与接地工程验收规范 | 材料选择、施工程序、施工方法、验收内容等 |
| 2.2.1.3 | 通信工程防雷与接地工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |

4.2.3 环境保护标准应参照表 4.2.3 所示。

表 4.2.3 环境保护标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|-------|----------------|--|
| 2.3.1 | 通信工程建设环境保护技术规定 | 环境影响评价及验收、电磁辐射保护、生态环境保护、噪音控制、废旧物品回收及处置、清洁生产等技术要求 |

4.2.4 节能减排标准应参照表 4.2.4 所示。

表 4.2.4 节能减排标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|-------|------------|-----------------------------|
| 2.4.1 | 通信工程节能技术规定 | 通信局(站)、通信电源、通信设备节能方面的相关技术要求 |

4.2.5 共享共建标准应参照表 4.2.5 所示。

表 4.2.5 共享共建标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|-------|--------------|--|
| 2.5.1 | 通信工程共享共建技术规定 | 通信铁塔、杆路、天面、机房、室内分布系统、基站专用传输线路、电源、管道、光缆等方面共享共建的相关技术要求 |

4.2.6 通信设备抗震检测标准应参照表 4.2.6 所示。

表 4.2.6 通信设备抗震检测标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|-------|--------------------|--|
| 2.6.1 | 通信设备抗地震性能检测规范 | 通信设备的抗震检测步骤、抗震性能测试、震动响应测试、抗震性能考核、抗震性能评估等要求 |
| 2.6.2 | 光传输设备抗地震性能检测规范 | 光传输设备的测试系统组成、技术性能指标、评估标准等 |
| 2.6.3 | 移动通信基站设备抗地震性能检测规范 | 移动通信基站设备的测试系统组成、技术性能指标、评估标准等 |
| 2.6.4 | 交换设备抗地震性能检测规范 | 交换设备的测试系统组成、技术性能指标、评估标准等 |
| 2.6.5 | 通信用电源设备抗地震性能检测规范 | 通信用电源设备的测试系统组成、技术性能指标、评估标准等 |
| 2.6.6 | 数字微波设备抗地震性能检测规范 | 数字微波设备的测试系统组成、技术性能指标、评估标准等 |
| 2.6.7 | 服务器网关设备抗地震性能检测暂行规定 | 服务器网关设备的测试系统组成、技术性能指标、评估标准等 |
| 2.6.8 | 接入网设备抗地震性能检测规范 | 接入网设备的测试系统组成、技术性能指标、评估标准等 |

4.2.7 图集标准应参照表 4.2.7 所示。

表 4.2.7 图集标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|-------|--------------|-----------------------|
| 2.7.1 | 通信设备安装抗震设计图集 | 通信设备安装工程抗震设计所需要的参考图纸 |
| 2.7.2 | 通信管道横断面图集 | 通信管道工程设计所需要的管道横断面参考图纸 |
| 2.7.3 | 通信管道人孔和手孔图集 | 通信管道人孔和手孔设计所需要的参考图纸 |

4.3 专用标准

4.3.1 有线传输设备工程标准应参照表 4.3.1 所示。

表 4.3.1 有线传输设备工程标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|---------|---------------|---|
| 3.1.1 | SDH 光传输工程 | |
| 3.1.1.1 | SDH 光传输工程设计规范 | SDH 光缆传输系统的网络组织、通道安排、性能指标、光纤与工作波长选择等 |
| 3.1.1.2 | SDH 光传输工程验收规范 | 设备安装检查、缆线布放与成端、设备检查和本机测试、系统性能测试和功能检查、工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.1.1.3 | SDH 光传输工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.1.2 | WDM 光传输工程 | |
| 3.1.2.1 | WDM 光传输工程设计规范 | WDM 光缆传输系统的网络组织、通道安排、性能指标、光纤与工作波长选择等 |
| 3.1.2.2 | WDM 光传输工程验收规范 | 设备安装检查、缆线布放与成端、设备检查和本机测试、系统性能测试和功能检查、工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|---------|----------------|--|
| 3.1.2.3 | WDM 光传输工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.1.3 | ASON 光传输工程 | |
| 3.1.3.1 | ASON 光传输工程设计规范 | 自动交换光网络的网络组织、通道安排、性能指标、光纤与工作波长选择等 |
| 3.1.3.2 | ASON 光传输工程验收规范 | 设备安装检查、缆线布放与成端、设备检查和本机测试、系统性能测试和功能检查、工程验收前检查、工程初验、工程试运行、工程终验等 |
| 3.1.3.3 | ASON 光传输工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.1.4 | 有线接入网工程 | |
| 3.1.4.1 | 有线接入网工程设计规范 | 有线接入网的设计原则、接入方式、接口设计、节点设置、设备配置等 |
| 3.1.4.2 | 有线接入网工程验收规范 | 机房环境和安全检查、设备和器材检验、安装工艺检验、线缆敷设和检验、设备电源和告警功能检查、设备测试、工程验收前检查、工程初验、工程试运行、工程终验等 |
| 3.1.4.3 | 有线接入网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.1.5 | 通信同步网工程 | |
| 3.1.5.1 | 通信同步网工程设计规范 | 数字同步网和时间同步网的网络组织、节点设置、链路组织、定时基准分配等 |
| 3.1.5.2 | 通信同步网工程验收规范 | 数字同步网和时间同步网工程的设备安装检查、设备检查和本机测试、系统性能测试和功能检查、工程验收前检查、工程初验、工程试运行、工程终验等 |
| 3.1.5.3 | 通信同步网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |

4.3.2 无线传输工程标准应参照表 4.3.2 所示。

表 4.3.2 无线传输工程标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|---------|----------------|---|
| 3.2.1 | SDH 微波传输工程 | |
| 3.2.1.1 | SDH 微波传输工程设计规范 | SDH 微波传输系统的设计原则、系统结构、服务质量指标、路由设计、断面设计、频率配置、干扰协调、站址选择、设备配置等 |
| 3.2.1.2 | SDH 微波传输工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.2.1.3 | SDH 微波传输工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.2.2 | 卫星传输工程 | |
| 3.2.2.1 | 卫星传输工程设计规范 | 国内卫星通信地球站的设计原则、系统结构、服务质量指标、空间链路设计、频率配置、干扰标准、站址选择、设备配置等 |
| 3.2.2.2 | 卫星传输工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.2.2.3 | 卫星传输工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.2.3 | 卫星接入网工程 | |
| 3.2.3.1 | 卫星接入网工程设计规范 | 小型卫星通信地球站的设计原则、网络结构、服务质量指标、空间链路设计、容量设计、频率配置、干扰标准、站址选择、设备配置等 |
| 3.2.3.2 | 卫星接入网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.2.3.3 | 卫星接入网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.2.4 | TDMA 移动通信接入网工程 | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|---------|------------------------|--|
| 3.2.4.1 | TDMA 移动通信接入网工程设计规范 | TDMA 无线接入网的设计原则、网络结构、服务质量指标、覆盖设计、容量设计、频率配置、干扰协调、站址选择、设备配置等 |
| 3.2.4.2 | TDMA 移动通信接入网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运行、工程终验等 |
| 3.2.4.3 | TDMA 移动通信接入网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.2.5 | TD-SCDMA 移动通信接入网工程 | |
| 3.2.5.1 | TD-SCDMA 移动通信接入网工程设计规范 | TD-SCDMA 无线接入网的设计原则、网络结构、服务质量指标、覆盖设计、容量设计、频率配置、干扰协调、站址选择、设备配置等 |
| 3.2.5.2 | TD-SCDMA 移动通信接入网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运行、工程终验等 |
| 3.2.5.3 | TD-SCDMA 移动通信接入网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.2.6 | WCDMA 移动通信接入网工程 | |
| 3.2.6.1 | WCDMA 移动通信接入网工程设计规范 | WCDMA 无线接入网的设计原则、网络结构、服务质量指标、覆盖设计、容量设计、频率配置、干扰协调、站址选择、设备配置等 |
| 3.2.6.2 | WCDMA 移动通信接入网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运行、工程终验等 |
| 3.2.6.3 | WCDMA 移动通信接入网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.2.7 | CDMA2000 移动通信接入网工程 | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|----------|------------------------|--|
| 3.2.7.1 | CDMA2000 移动通信接入网工程设计规范 | CDMA2000 无线接入网的设计原则、网络结构、服务质量指标、覆盖设计、容量设计、频率配置、干扰协调、站址选择、设备配置等 |
| 3.2.7.2 | CDMA2000 移动通信接入网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.2.7.3 | CDMA2000 移动通信接入网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.2.8 | 移动通信直放站工程 | |
| 3.2.8.1 | 移动通信直放站工程设计规范 | 移动通信直放站的服务质量指标、无线覆盖设计、天馈线设计、站址选择等 |
| 3.2.8.2 | 移动通信直放站工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.2.8.3 | 移动通信直放站工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.2.9 | 无线通信系统室内覆盖工程 | |
| 3.2.9.1 | 无线通信系统室内覆盖工程设计规范 | 无线室内覆盖系统的设计原则、信号源设计、分布设计、链路分析、干扰协调、站址选择等 |
| 3.2.9.2 | 无线通信系统室内覆盖工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.2.9.3 | 无线通信系统室内覆盖工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.2.10 | 3.5 GHz 接入网工程 | |
| 3.2.10.1 | 3.5 GHz 接入网工程设计规范 | 3.5 GHz 固定无线接入系统的设计原则、网络结构、服务质量指标、覆盖设计、容量设计、频率配置、干扰协调、站址选择、设备配置等 |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|----------|-------------------|--|
| 3.2.10.2 | 3.5 GHz 接入网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.2.10.3 | 3.5 GHz 接入网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.2.11 | LMDS 接入网工程 | |
| 3.2.11.1 | LMDS 接入网工程设计规范 | LMDS 接入网的设计原则、网络结构、服务质量指标、覆盖设计、容量设计、频率配置、干扰协调、站址选择、设备配置等 |
| 3.2.11.2 | LMDS 接入网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.2.11.3 | LMDS 接入网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.2.12 | 数字集群通信工程 | |
| 3.2.12.1 | 数字集群通信工程设计规范 | 数字集群通信系统的设计原则、网络结构、服务质量指标、覆盖设计、容量设计、频率配置、干扰协调、站址选择、设备配置等 |
| 3.2.12.2 | 数字集群通信工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.2.12.3 | 数字集群通信工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.2.13 | 移动通信应急车载系统工程 | |
| 3.2.13.1 | 移动通信应急车载系统工程设计规范 | 应急通信业务系统的设计原则、系统结构、容量设计、设备配置等 |
| 3.2.13.2 | 移动通信应急车载系统工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.2.13.3 | 移动通信应急车载系统工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |

4.3.3 交换与数据工程标准应参照表 4.3.3 所示。

表 4.3.3 交换与数据工程标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|---------|----------------|--|
| 3.3.1 | IP 网工程 | |
| 3.3.1.1 | IP 网工程设计规范 | IP 网的网络结构、网络组织、路由策略、网间互联、服务质量、网络管理、设备配置等 |
| 3.3.1.2 | IP 网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.3.1.3 | IP 网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.3.2 | ATM 网工程 | |
| 3.3.2.1 | ATM 网工程设计规范 | ATM 网的网络结构、网络组织、接口要求、编号方案、网络管理、设备配置等 |
| 3.3.2.2 | ATM 网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.3.2.3 | ATM 网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.3.3 | NO.7 信令网工程 | |
| 3.3.3.1 | NO.7 信令网工程设计规范 | NO.7 信令网的网络结构、路由组织、编号方式、链路设置、网络管理、设备配置等 |
| 3.3.3.2 | NO.7 信令网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.3.3.3 | NO.7 信令网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.3.4 | 固定电话交换网工程 | |
| 3.3.4.1 | 固定电话交换网工程设计规范 | 固定电话网的网络结构、路由组织、编号方式、电路计算、网络管理、设备配置等 |
| 3.3.4.2 | 固定电话交换网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|---------|-------------------------------------|---|
| 3.3.4.3 | 固定电话交换网工程 监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.3.5 | TDMA 移动通信核心 网工程 | |
| 3.3.5.1 | TDMA 移动通信核心 网工程设计规范 | TDMA 移动通信核心网的网络结构、路由组织、 编号方式、电路计算、网络管理、设备配置等 |
| 3.3.5.2 | TDMA 移动通信核心 网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终 验等 |
| 3.3.5.3 | TDMA 移动通信核心 网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.3.6 | TD-SCDMA/WCDMA 移动通信核心网工程 | |
| 3.3.6.1 | TD-SCDMA/WCDMA 移动通信核心网工程 设计规范 | TD-SCDMA/WCDMA 电话交换网的网络结构、 路由组织、编号方式、电路计算、网络管理、设备 配置等 |
| 3.3.6.2 | TD-SCDMA/WCDMA 移动通信核心网工程 验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终 验等 |
| 3.3.6.3 | TD-SCDMA/WCDMA 移动通信核心网工程 监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.3.7 | CDMA2000 移动 通信 核心网工程 | |
| 3.3.7.1 | CDMA2000 移动通信核 心网工程设计规范 | CDMA2000 电话交换网的网络结构、路由组织、 编号方式、电路计算、网络管理、设备配置等 |
| 3.3.7.2 | CDMA2000 移动通信核 心网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终 验等 |

续表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|----------|------------------------|-----------------------------------|
| 3.3.7.3 | CDMA2000 移动通信核心网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.3.8 | 固定软交换工程 | |
| 3.3.8.1 | 固定软交换工程设计规范 | 固定软交换系统的系统组织、容量计算、计费方式、系统管理、设备配置等 |
| 3.3.8.2 | 固定软交换工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.3.8.3 | 固定软交换工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.3.9 | 移动智能网工程 | |
| 3.3.9.1 | 移动智能网工程设计规范 | 移动智能网的系统组织、容量计算、计费方式、系统管理、设备配置等 |
| 3.3.9.2 | 移动智能网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.3.9.3 | 移动智能网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.3.10 | 固定智能网工程 | |
| 3.3.10.1 | 固定智能网工程设计规范 | 固定智能网的系统组织、容量计算、计费方式、系统管理、设备配置等 |
| 3.3.10.2 | 固定智能网工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.3.10.3 | 固定智能网工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.3.11 | IMS 工程 | |
| 3.3.11.1 | IMS 工程设计规范 | IMS 的系统组织、容量计算、计费方式、系统管理、设备配置等 |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|----------|------------|--------------------------|
| 3.3.11.2 | IMS 工程验收规范 | 工程验收前检查、工程初验、工程试运转、工程终验等 |
| 3.3.11.3 | IMS 工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |

4.3.4 通信线路工程标准应参照表 4.3.4 所示。

4.3.4 通信线路工程标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|---------|---------------|-------------------------------------|
| 3.4.1 | 通信线路工程 | |
| 3.4.1.1 | 通信线路工程设计规范 | 通信线路的路由组织、容量规划、敷设方式、站址选择、线路防护与维护等 |
| 3.4.1.2 | 通信线路工程验收规范 | 器材检查、路由验收、敷设验收、接续验收、中继段测试等 |
| 3.4.1.3 | 通信线路工程监理规范 | 器材到货检查、路由检查、敷设检查、接续、中继段测试等 |
| 3.4.2 | 通信海缆线路工程 | |
| 3.4.2.1 | 通信海缆线路工程设计规范 | 海底光缆线路的路由组织、容量规划、敷设方式、站址选择、线路防护与维护等 |
| 3.4.2.2 | 通信海缆线路工程验收规范 | 器材检查、路由验收、敷设验收、接续验收、中继段测试等 |
| 3.4.2.3 | 通信海缆线路工程监理规范 | 器材到货检查、路由检查、敷设检查、接续、中继段测试等 |
| 3.4.3 | 通信管道与通道工程 | |
| 3.4.3.1 | 通信管道与通道工程设计规范 | 通信管道与通道的规划原则、路由组织、容量计算、材料选择等 |
| 3.4.3.2 | 通信管道与通道工程验收规范 | 器材检验、路由复测、土方工程、管道敷设、人孔安装、管道防护等 |
| 3.4.3.3 | 通信管道和通道工程监理规范 | 原材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |

4.3.5 通信电源工程标准应参照表 4.3.5 所示。

4.3.5 通信电源工程标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|---------|--------------------|-------------------------------|
| 3.5.1 | 通信电源设备安装工程 | |
| 3.5.1.1 | 通信电源设备安装工程 设计规范 | 市电分类及供电、供电系统设计、设备配置、导线选择及布放等 |
| 3.5.1.2 | 通信电源设备安装工程 验收规范 | 环境检查、配电设备安装、蓄电池安装、电力线安装、接地安装等 |
| 3.5.1.3 | 通信电源设备安装工程 监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |

4.3.6 通信建筑工程标准应参照表 4.3.6 所示。

表 4.3.6 通信建筑工程标准表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|---------|-----------------|--|
| 3.6.1 | 通信建筑工程 | |
| 3.6.1.1 | 通信建筑工程设计规范 | 抗震设防类别、抗震设防标准、防火等级、防火材料选择、站址选择、建筑设计、结构设计、采暖设计、空调设计、通风设计、给水设计、排水设计、消防设计、电气设计等 |
| 3.6.1.2 | 通信建筑工程验收规范 | 材料选择、施工程序、施工方法等 |
| 3.6.1.3 | 通信建筑工程监理规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |
| 3.6.2 | 通信钢塔桅工程 | |
| 3.6.2.1 | 通信钢塔桅工程设计 规范 | 通信钢塔桅结构的设计原则、材料选择、结构计算、构件连接、地基计算等 |
| 3.6.2.2 | 通信钢塔桅工程验收 规范 | 原材料进场、部件焊接、构件加工、防腐处理、结构安装等 |
| 3.6.2.3 | 通信钢塔桅工程监理 规范 | 材料检查、机具检查、各种质量控制点等 |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 主要内容 |
|---------|------------|--------------------------------------|
| 3.6.3 | 综合布线工程 | |
| 3.6.3.1 | 综合布线工程设计规范 | 配线部件安装、桥架与槽道安装、缆线布放、缆线终端安装设计等 |
| 3.6.3.2 | 综合布线工程验收规范 | 器材检查、配线部件验收、敷设验收、缆线终端验收、系统测试等 |
| 3.6.3.3 | 综合布线工程监理规范 | 器材到货检查、配线部件安装、桥架与槽道安装、缆线布放、缆线终端安装监理等 |

附录 A 本标准体系的用词说明

在本规定的条文中,有关严格程度的用词采用以下写法。

- A. 0. 1 表示很严格,非这样做不可的用词:
正面词采用“必须”;
反面词采用“严禁”。
- A. 0. 2 表示严格,在正常情况下均应这样做的用词:
正面词采用“应”;
反面词采用“不应”或“不得”。
- A. 0. 3 表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的用词:
正面词采用“宜”;
反面词采用“不宜”。
- A. 0. 4 表示允许有选择,在一定条件下可以这样做的用词采用“可”。

附录 B 通信工程建设标准状态表

B.1 基础标准

B.1.1 名词术语标准状态应参照表 B.1.1 所示。

表 B.1.1 名词术语标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|-------|-----------|------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| 1.1.1 | 通信工程名词与术语 | | | | | |

B.1.2 图形符号标准状态应参照表 B.1.2 所示。

表 B.1.2 图形符号标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|-------|---------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| 1.2.1 | 通信工程制图与图形符号规定 | | | | | |
| | 电信工程制图与图形符号规定 | YD/T 5015--2007 | √ | | | |

B.2 通用标准

B.2.1 设备安装标准状态应参照表 B.2.1 所示。

表 B.2.1 设备安装标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|-------|----------|------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| 2.1.1 | 通信设备安装工程 | | | | | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| 2.1.1.1 | 通信设备安装工程设计规范 | | | | | |
| | 电信机房铁架安装设计标准 | YD/T 5026—2005 | √ | | | |
| | 电信设备安装抗震设计规范 | YD 5059—2005 | √ | | | |
| | 接入网设备室外机柜安装设计规定 | YD/T 5186—2009 | | | √ | |
| 2.1.1.2 | 通信设备安装工程验收规范 | | | | | |
| 2.1.1.3 | 通信设备安装工程监理规范 | | | | | |
| | 通信设备安装工程施工监理暂行规定 | YD/T 5125—2005 | √ | | | |

B.2.2 安全防护标准状态应参照表 B.2.2 所示。

表 B.2.2 安全防护标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|-------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| 2.2.1 | 通信工程防雷与接地工程 | | | | | |
| 2.2.1.1 | 通信工程防雷与接地工程设计规范 | | | | | |
| | 通信局(站)防雷与接地工程设计规范 | YD 5098—2005 | √ | | | |
| 2.2.1.2 | 通信工程防雷与接地工程验收规范 | | | | | |
| | 通信局(站)防雷与接地工程验收规范 | YD/T 5175—2009 | √ | | | |
| 2.2.1.3 | 通信工程防雷与接地工程监理规范 | | | | | |

B. 2.3 环境保护标准状态应参照表 B. 2.3 所示。

表 B. 2.3 环境保护标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|-------|----------------------|--------------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| 2.3.1 | 通信工程环境保护设计规定 | | | | | |
| | 通信工程建设环境保护技术暂行规定 | YD 5039—2009 | √ | | | |
| | 通信用柴油发电机组消噪音工程设计暂行规定 | YD 5167—2009 | √ | | | |

B. 2.4 节能减排标准状态应参照表 B. 2.4 所示。

表 B. 2.4 节能减排标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|-------|--------------|--------------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| 2.4.1 | 通信工程节能技术规定 | | | | | |
| | 通信局(站)节能设计规范 | YD 5184—2009 | | | √ | |

B. 2.5 共享共建标准状态应参照表 B. 2.5 所示。

表 B. 2.5 共享共建标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|-------|------------------|--------------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| 2.5.1 | 通信工程共享共建技术规定 | | | | | |
| | 电信基础设施共享共建技术暂行规定 | YD 5191—2009 | | | √ | |

B.2.6 通信设备抗震检测标准状态应参照表 B.2.6 所示。

表 B.2.6 通信设备抗震检测标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|-------|--------------------|------------------------------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| 2.6.1 | 通信设备抗地震性能检测规范 | | | | | |
| | 电信设备抗地震性能检测规范 | YD 5083—2005 | √ | | | |
| 2.6.2 | 光传输设备抗地震性能检测规范 | YD 5091—2005 | √ | | | |
| 2.6.3 | 移动通信基站设备抗地震性能检测规范 | YD 5100—2005 YD 5110—2009 | √ | | √ | |
| 2.6.4 | 交换设备抗地震性能检测规范 | YD 5084—2005 | √ | | | |
| 2.6.5 | 通信用电源设备抗地震性能检测规范 | YD 5096—2005 | √ | | | |
| 2.6.6 | 数字微波设备抗地震性能检测规范 | YD 5195—2010 | | | √ | |
| 2.6.7 | 服务器网关设备抗地震性能检测暂行规定 | YD 5196—2010 | | | √ | |
| 2.6.8 | 接入网设备抗地震性能检测规范 | YD 5197—2010 | | | √ | |

B.2.7 图集标准应状态参照表 B.2.7 所示。

表 B.2.7 图集标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|-------|--------------|----------------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| 2.7.1 | 通信管道横断面图集 | YD/T 5162—2007 | √ | | | |
| 2.7.2 | 通信设备安装抗震设计图集 | YD 5060—1998 | √ | | | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|-------|--------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| 2.7.3 | 通信管道人孔和手孔图集 | YD 5178—2009 | √ | | | |
| | 通信电缆配线管道图集 | YD 5062—1998 | | √ | | |
| | 通信电缆通道图集 | YD 5063—1998 | | √ | | |
| | 建筑与建筑群综合布线系统工程 设计施工图集 | YD 5082—1998 | | √ | | |
| | 城市居住区建筑电话通信设计 安装图集 | YD 5010—1995 | | √ | | |

B.3 专用标准

B.3.1 有线传输设备工程标准状态应参照表 B.3.1 所示。

表 B.3.1 有线传输设备工程标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| 3.1.1 | SDH 光传输工程 | | | | | |
| 3.1.1.1 | SDH 光传输工程设计规范 | | | | | |
| | SDH 光传输系统工程设计规范 | YD/T 5095—2010 | | | √ | |
| | SDH 长途光缆传输系统工程 设计规范 | YD/T 5095—2005 | √ | | | |
| | SDH 本地网光缆传输工程设 计规范 | YD/T 5024—2005 | √ | | | |

续表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|-------------------------------------|----------------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| | 基于 SDH 的多业务传送节点 (MSTP) 本地光缆传输工程设计规范 | YD/T 5119—2005 | √ | | | |
| 3.1.1.2 | SDH 光传输工程验收规范 | | | | | |
| | SDH 光传输系统工程验收规范 | YD/T 5044—2010 | | | √ | |
| | SDH 长途光缆传输系统工程验收规范 | YD/T 5044—2005 | √ | | | |
| | SDH 本地网光缆传输工程验收规范 | YD/T 5149—2007 | √ | | | |
| | 基于 SDH 的多业务传输节点 (MSTP) 本地光缆传输工程验收规范 | YD/T 5150—2007 | √ | | | |
| 3.1.1.3 | SDH 光传输工程监理规范 | | | | | |
| 3.1.2 | WDM 光传输工程 | | | | | |
| 3.1.2.1 | WDM 光传输工程设计规范 | | | | | |
| | 光缆波分复用传输系统工程设计规范 | YD/T 5092—2010 | | | √ | |
| | 长途光缆波分复用 (WDM) 传输系统工程设计规范 | YD/T 5092—2005 | √ | | | |
| | 本地网光缆波分复用系统工程设计规范 | YD/T 5166—2009 | √ | | | |
| 3.1.2.2 | WDM 光传输工程验收规范 | | | | | |
| | 光缆波分复用传输系统工程验收规范 | YD/T 5122—2010 | | | | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|---|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| | 长途光缆波分复用(WDM)传输系统工程验收规范 | YD/T 5122—2005 | √ | | | |
| | 本地网光缆波分复用系统工程验收规范 | YD/T 5166—2009 | √ | | | |
| 3.1.2.3 | WDM 光传输工程监理规范 | | | | | |
| 3.1.3 | ASON 光传输工程 | | | | | |
| 3.1.3.1 | ASON 光传输工程设计规范 | | | | | |
| | 自动交换光网络(ASON)工程设计暂行规定 | YD/T 5144—2007 | | | | |
| 3.1.3.2 | ASON 光传输工程验收规范 自动交换光网络(ASON) 工程验收暂行规定 | YD/T 5145—2007 | | | | |
| 3.1.3.3 | ASON 光传输工程监理规范 | | | | | |
| 3.1.4 | 有线接入网工程 | | | | | |
| 3.1.4.1 | 有线接入网工程设计规范 | | | | | |
| | 有线接入网设备安装工程设计 规范 | YD/T 5139—2005 | √ | | | |
| 3.1.4.2 | 有线接入网工程验收规范 | | | | | |
| | 有线接入网设备安装工程验收 规范 | YD/T 5140—2005 | √ | | | |
| 3.1.4.3 | 有线接入网工程监理规范 | | | | | |
| 3.1.5 | 通信同步网工程 | | | | | |
| 3.1.5.1 | 通信同步网工程设计规范 | | | | | |
| | 数字同步网工程设计规范 | YD/T 5089—2005 | √ | | | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|----------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| 3.1.5.2 | 通信同步网工程验收规范 | | | | | |
| | 数字同步网设备安装工程验收规范 | YD/T 5090—2005 | √ | | | |
| 3.1.5.3 | 通信同步网工程监理规范 | | | | | |
| | SDH 光缆通信工程网管系统设计规范 | YD/T 5080—2005 | | √ | | |
| | WDM 光缆通信工程网管系统设计规范 | YD/T 5113—2005 | | √ | | |
| | 光缆通信工程网管系统验收规范 | YD/T 5179—2009 | | √ | | |
| | 长途通信干线数字复用设备安装工程设计规范 | YD 2004—1992 | | √ | | |
| | 数字数据网工程设计暂行规定 | YD 5029—1997 | | √ | | |

B.3.3 无线传输工程标准状态应参照表 B.3.2 所示。

表 B.3.2 无线传输工程标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|--------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| 3.2.1 | SDH 微波传输工程 | | | | | |
| 3.2.1.1 | SDH 微波传输工程设计规范 | | | | | |
| | SDH 微波接力通信系统工程设计规范 | YD/T 5088—2005 | √ | | | |
| 3.2.1.2 | SDH 微波传输工程验收规范 | | | | | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|--|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| | SDH 数字微波设备安装工程验收规范 | YD/T 5141—2005 | √ | | | |
| 3.2.1.3 | SDH 微波传输工程监理规范 | | | | | |
| 3.2.2 | 卫星传输工程 | | | | | |
| 3.2.2.1 | 卫星传输工程设计规范 | | | | | |
| | 国内卫星通信地球站工程设计规范 | YD/T 5050—2005 | √ | | | |
| 3.2.2.2 | 卫星传输工程验收规范 | | | | | |
| | 国内卫星通信地球站设备安装工程验收规范 | YD/T 5017—2005 | √ | | | |
| 3.2.2.3 | 卫星传输工程监理规范 | | | | | |
| 3.2.3 | 卫星接入网工程 | | | | | |
| 3.2.3.1 | 卫星接入网工程设计规范 | | | | | |
| | 国内卫星通信小型地球站(VSAT)通信系统工程设计规范 | YD/T 5028—2005 | √ | | | |
| 3.2.3.2 | 卫星接入网工程验收规范 | | | | | |
| 3.2.3.3 | 卫星接入网工程监理规范 | | | | | |
| 3.2.4 | TDMA 移动通信接入网工程 | | | | | |
| 3.2.4.1 | TDMA 移动通信接入网工程设计规范 | | | | | |
| | 900/1 800 MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网工程设计规范 | YD/T 5104—2005 | √ | | | |
| | 边远地区 900/1 800 MHz TDMA 数字蜂窝移动通信工程无线网络设计暂行规定 | YD/T 5161—2007 | √ | | | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|--|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| | 移动通信基站设计标准 | | | | | |
| 3.2.4.2 | TDMA 移动通信接入网工程 验收规范 | | | | | |
| | 900/1 800 MHz TDMA 数字 蜂窝移动通信网工程验收规范 | YD/T 5067—2005 | √ | | | |
| 3.2.4.3 | TDMA 移动通信接入网工程 监理规范 | | | | | |
| | 数字移动通信 (TDMA) 工程 施工监理规范 | YD/T 5086—2005 | √ | | | |
| 3.2.5 | TD-SCDMA 移动通信接入网 工程 | | | | | |
| 3.2.5.1 | TD-SCDMA 移动通信接入网 工程设计规范 | | | | | |
| | 2 GHz TD-SCDMA 数字蜂窝 移动通信网工程设计暂行规定 | YD 5112—2008 | √ | | | |
| 3.2.5.2 | TD-SCDMA 移动通信接入网 工程验收规范 | | | | | |
| | 2 GHz TD-SCDMA 数字蜂窝 移动通信网工程验收暂行规定 | YD/T 5174—2008 | √ | | | |
| 3.2.5.3 | TD-SCDMA 移动通信接入网 工程监理规范 | | | | | |
| | 第三代数字蜂窝移动通信网工 程施工监理暂行规定 | YD/T 5187—2009 | √ | | √ | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|--|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| 3.2.6 | WCDMA 移动通信接入网工程 | | | | | |
| 3.2.6.1 | WCDMA 移动通信接入网工程设计规范 | | | | | |
| | 2 GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网工程设计暂行规定 | YD 5111—2009 | √ | | | |
| 3.2.6.2 | WCDMA 移动通信接入网工程验收规范 | | | | | |
| | 2 GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信网工程验收暂行规定 | YD/T 5173—2009 | √ | | | |
| 3.2.6.3 | WCDMA 移动通信接入网工程监理规范 | | | | | |
| 3.2.7 | CDMA2000 移动通信接入网工程 | | | | | |
| 3.2.7.1 | CDMA2000 移动通信接入网工程设计规范 | | | | | |
| | 800 MHz/2 GHz CDMA2000 数字蜂窝移动通信网工程设计暂行规定 | YD 5110—2009 | √ | | | |
| 3.2.7.2 | CDMA2000 移动通信接入网工程验收规范 | | | | | |
| | 800 MHz/2 GHz CDMA2000 数字蜂窝移动通信网工程验收暂行规定 | YD/T 5172—2009 | √ | | | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|----------|----------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| 3.2.7.3 | CDMA2000 移动通信接入网 工程监理规范 | | | | | |
| 3.2.8 | 移动通信直放站工程 | | | | | |
| 3.2.8.1 | 移动通信直放站工程设计规范 | | | | | |
| | 移动通信直放站工程设计规范 | YD/T 5115—2005 | √ | | | |
| 3.2.8.2 | 移动通信直放站工程验收规范 | | | | | |
| | 移动通信直放站工程验收规范 | YD/T 5180—2009 | √ | | | |
| 3.2.8.3 | 移动通信直放站工程监理规范 | | | | | |
| 3.2.9 | 无线通信系统室内覆盖工程 | | | | | |
| 3.2.9.1 | 无线通信系统室内覆盖工程设 计规范 | | | | | |
| | 无线通信系统室内覆盖工程设 计规范 | YD/T 5120—2005 | √ | | | |
| 3.2.9.2 | 无线通信系统室内覆盖工程验 收规范 | | | | | |
| | 无线通信系统室内覆盖工程验 收规范 | YD/T 5160—2007 | √ | | | |
| 3.2.9.3 | 无线通信系统室内覆盖工程监 理规范 | | | | | |
| 3.2.10 | 3.5 GHz 接入网工程 | | | | | |
| 3.2.10.1 | 3.5 GHz 接入网工程设计规范 | | | | | |
| | 3.5 GHz 固定无线接入工程设 计规范 | YD/T 5097—2005 | √ | | | |
| 3.2.10.2 | 3.5 GHz 接入网工程验收规范 | | | | | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|----------|----------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| 3.2.10.3 | 3.5 GHz 接入网工程监理规范 | | | | | |
| 3.2.11 | LMDS 接入网工程 | | | | | |
| 3.2.11.1 | LMDS 接入网工程设计规范 | | | | | |
| | 26 GHz 本地多点分配系统 (LMDS) 工程设计规范 | YD/T 5143—2005 | √ | | | |
| 3.2.11.2 | LMDS 接入网工程验收规范 | | | | | |
| 3.2.11.3 | LMDS 接入网工程监理规范 | | | | | |
| 3.2.12 | 数字集群通信工程 | | | | | |
| 3.2.12.1 | 数字集群通信工程设计规范 | | | | | |
| | 数字集群通信工程设计暂行规定 | YD/T 5034—2005 | √ | | | |
| 3.2.12.2 | 数字集群通信工程验收规范 | | | | | |
| | 数字集群通信设备安装工程验收 暂行规定 | YD/T 5035—2005 | √ | | | |
| 3.2.12.3 | 数字集群通信工程监理规范 | | | | | |
| 3.2.13 | 移动通信应急车载系统工程 | | | | | |
| 3.2.13.1 | 移动通信应急车载系统工程设计 规范 | | | | | |
| | 移动通信应急车载系统工程设计 规范 | YD/T 5114—2005 | √ | | | |
| 3.2.13.2 | 移动通信应急车载系统工程验收 规范 | | | | | |
| 3.2.13.3 | 移动通信应急车载系统工程监 理规范 | | | | | |

续表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|----|------------------------|----------------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| | 第三代移动通信基站设计暂行规定 | YD/T 5182—2009 | √ | | | |
| | 无线电寻呼工程设计规范 | YD 5061—1998 | | √ | | |
| | 无线电寻呼网设备安装工程验收规范 | YD/T 5099—2001 | | √ | | |
| | 高速无线电寻呼工程设计暂行规定 | YD 5074—1998 | | √ | | |
| | 高速无线电寻呼系统工程验收规范 | YD/T 5085—2000 | | √ | | |
| | 数字微波(PDH 部分)接力通信工程设计规范 | YD 5004—1994 | | √ | | |
| | 微波接力通信设备安装工程施工及验收技术规范 | YD 2012—1994 | | √ | | |
| | 点对多点微波通信工程设计规范 | YD 5031—1997 | | √ | | |
| | 点对多点微波设备安装工程验收规范 | YD 5038—1997 | | √ | | |

B. 3. 3 交换与数据工程标准状态应参照表 B. 3. 3 所示。

表 B. 3. 3 交换与数据工程标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|------------|------------|------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| 3. 3. 1 | IP 网工程 | | | | | |
| 3. 3. 1. 1 | IP 网工程设计规范 | | | | | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|--------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| | IP 网络工程设计规范 | YD/T 5037—2010 | | | √ | |
| | 公用计算机互联网工程设计规范 | YD/T 5037—2005 | √ | | | |
| | 宽带 IP 城域网工程设计暂行规定 | YD/T 5117—2005 | √ | | | |
| | 互联网网络安全设计暂行规定 | YD/T 5177—2009 | √ | | | |
| 3.3.1.2 | IP 网工程验收规范 | | | | | |
| | IP 网络工程验收规范 | YD/T 5070—2010 | | | √ | |
| | 公用计算机互联网工程验收规范 | YD/T 5070—2005 | √ | | | |
| | 宽带 IP 城域网工程验收暂行规定 | YD/T 5181—2009 | √ | | | |
| 3.3.1.3 | IP 网工程监理规范 | | | | | |
| | 公用计算机互联网工程施工监理暂行规定 | YD/T 5188—2009 | | | √ | |
| 3.3.2 | ATM 网工程 | | | | | |
| 3.3.2.1 | ATM 网工程设计规范 | | | | | |
| | ATM 工程设计规范 | YD/T 5118—2005 | √ | | | |
| 3.3.2.2 | ATM 网工程验收规范 | | | | | |
| 3.3.2.3 | ATM 网工程监理规范 | | | | | |
| 3.3.3 | NO. 7 信令网工程 | | | | | |
| 3.3.3.1 | NO. 7 信令网工程设计规范 | | | | | |
| | No. 7 信令网工程设计规范 | YD/T 5094—2005 | √ | | | |
| 3.3.3.2 | NO. 7 信令网工程验收规范 | | | | | |
| 3.3.3.3 | NO. 7 信令网工程监理规范 | | | | | |

续表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|------------------------------|----------------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| 3.3.4 | 固定电话交换网工程 | | | | | |
| 3.3.4.1 | 固定电话交换网工程设计规范 | | | | | |
| | 固定电话交换设备安装工程设计规范 | YD/T 5076—2005 | √ | | | |
| | 固定电话网智能化工程设计规范 | YD/T 5155—2007 | √ | | | |
| 3.3.4.2 | 固定电话交换网工程验收规范 | | | | | |
| | 固定电话交换设备安装工程验收规范 | YD/T 5077—2005 | √ | | | |
| | 固定电话网智能化设备安装工程验收规范 | YD/T 5156—2007 | √ | | | |
| 3.3.4.3 | 固定电话交换网工程监理规范 | | | | | |
| 3.3.5 | TDMA 移动通信核心网工程 | | | | | |
| 3.3.5.1 | TDMA 移动通信核心网工程设计规范 | | | | | |
| 3.3.5.2 | TDMA 移动通信核心网工程验收规范 | | | | | |
| 3.3.5.3 | TDMA 移动通信核心网工程监理规范 | | | | | |
| 3.3.6 | TD-SCDMA/WCDMA 移动通信核心网工程 | | | | | |
| 3.3.6.1 | TD-SCDMA/WCDMA 移动通信核心网工程设计规范 | | | | | |
| 3.3.6.2 | TD-SCDMA/WCDMA 移动通信核心网工程验收规范 | | | | | |

续表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|----------|------------------------------|----------------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| 3.3.6.3 | TD-SCDMA/WCDMA 移动通信核心网工程监理规范 | | | | | |
| 3.3.7 | CDMA2000 移动通信核心网工程 | | | | | |
| 3.3.7.1 | CDMA2000 移动通信核心网工程设计规范 | | | | | |
| 3.3.7.2 | CDMA2000 移动通信核心网工程验收规范 | | | | | |
| 3.3.7.3 | CDMA2000 移动通信核心网工程监理规范 | | | | | |
| 3.3.8 | 固定软交换工程 | | | | | |
| 3.3.8.1 | 固定软交换工程设计规范 | | | | | |
| | 固定软交换工程设计暂行规定 | YD/T 5153—2007 | √ | | | |
| 3.3.8.2 | 固定软交换工程验收规范 | | | | | |
| | 固定软交换设备安装工程验收暂行规定 | YD/T 5154—2007 | √ | | | |
| 3.3.8.3 | 固定软交换工程监理规范 | | | | | |
| 3.3.9 | 移动智能网工程 | | | | | |
| 3.3.9.1 | 移动智能网工程设计规范 | | | | | |
| | 移动智能网工程设计规范 | YD/T 5142—2005 | √ | | | |
| 3.3.9.2 | 移动智能网工程验收规范 | | | | | |
| 3.3.9.3 | 移动智能网工程监理规范 | | | | | |
| 3.3.10 | 固定智能网工程 | | | | | |
| 3.3.10.1 | 固定智能网工程设计规范 | | | | | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|----------|-----------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| | 固定智能网工程设计规范 | YD/T 5036—2005 | √ | | | |
| 3.3.10.2 | 固定智能网工程验收规范 | | | | | |
| | 智能网设备安装工程验收规范 | YD/T 5087—2005 | √ | | | |
| 3.3.10.3 | 固定智能网工程监理规范 | | | | | |
| 3.3.11 | IMS 工程 | | | | | |
| 3.3.11.1 | IMS 工程设计规范 | | | | | |
| | IMS 核心网工程设计暂行规定 | YD/T 5185—2009 | | | √ | |
| 3.3.11.2 | IMS 工程验收规范 | | | | | |
| | IMS 核心网工程验收暂行规定 | YD/T(或 YD) 5192—2009 | | | √ | |
| 3.3.11.3 | IMS 工程监理规范 | | | | | |
| | 电话网网管系统工程设计规范 | YD/T 5053—2005 | | √ | | |
| | 移动短消息中心工程设计规范 | YD/T 5116—2005 | | √ | | |
| | 移动短消息中心设备安装工程 验收规范 | YD/T 5157—2007 | | √ | | |
| | 移动多媒体消息中心工程设计 暂行规定 | YD/T 5158—2007 | | √ | | |
| | 移动多媒体消息中心 工程验收暂行规定 | YD/T 5159—2007 | | √ | | |
| | 会议电视系统工程设计规范 | YD/T 5032—2005 | | √ | | |
| | 会议电视系统工程验收规范 | YD/T 5033—2005 | | √ | | |
| | IP 视讯会议系统工程设计暂 行规定 | YD/T 5135—2005 | | √ | | |
| | IP 视讯会议系统工程验收暂 行规定 | YD/T 5136—2005 | | √ | | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|----|--------------------|-------------------------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| | 电信客服呼叫中心工程设计规范 | YD/T 5163—2009 | | √ | | |
| | 电信客服呼叫中心工程验收规范 | YD/T 5164—2009 | | √ | | |
| | 个性化回铃音平台工程设计暂行规定 | YD/T 5170—2009 | | √ | | |
| | 个性化回铃音平台工程验收暂行规定 | YD/T 5171—2009 | | √ | | |
| | 移动 WAP 网关工程设计规范 | YD/T 5168—2009 | | √ | | |
| | 移动 WAP 网关工程验收规范 | YD/T 5169—2009 | | √ | | |
| | 公用电子数据交换业务网工程设计规范 | YD 5065—1998 | | √ | | |
| | 公用帧中继宽带业务网工程设计暂行规定 | YD 5064—1998 | | √ | | |
| | 互联网数据中心(IDC)工程设计规范 | YD/T(或 YD) 5193—2010 | | | √ | |
| | 互联网数据中心(IDC)工程验收规范 | YD/T(或 YD) 5194—2010 | | | √ | |

B. 3. 4 通信线路工程标准状态应参照表 B. 3. 4 所示。

B. 3. 4 通信线路工程标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|--------|------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| 3. 4. 1 | 通信线路工程 | | | | | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|--------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 现行 标准 | 保留 标准 | 编制 标准 | 拟制 标准 |
| 3.4.1.1 | 通信线路工程设计规范 | | | | | |
| | 通信线路工程设计规范 | YD 5102—2009 | | | √ | |
| | 本地通信线路工程设计规范 | YD/T 5137—2005 | √ | | | |
| | 长途通信干线电缆线路工程设计规范 | YD 2002—1992 | √ | | | |
| | 长途通信光缆线路工程设计规范 | YD/T 5102—2005 | √ | | | |
| | 架空光(电)缆通信杆路工程设计规范 | YD/T 5148—2007 | √ | | | |
| 3.4.1.2 | 通信线路工程验收规范 | | | | | |
| | 通信线路工程验收规范 | YD 5121—2009 | | | √ | |
| | 本地通信线路工程验收规范 | YD/T 5138—2005 | √ | | | |
| | 长途通信光缆线路工程验收规范 | YD/T 5121—2005 | √ | | | |
| 3.4.1.3 | 通信线路工程监理规范 | | | | | |
| | 通信线路工程施工监理规范 | YD 5123—2009 | | | √ | |
| | 长途通信光缆线路工程施工监理暂行规定 | YD/T 5123—2005 | √ | | | |
| 3.4.2 | 通信海缆线路工程 | | | | | |
| 3.4.2.1 | 通信海缆线路工程设计规范 | | | | | |
| | 海底光缆数字传输系统工程设计规范 | YD/T 5018—2005 | √ | | | |
| 3.4.2.2 | 通信海缆线路工程验收规范 | | | | | |
| | 海底光缆数字传输系统工程验收规范 | YD/T 5056—2005 | √ | | | |
| 3.4.2.3 | 通信海缆线路工程监理规范 | | | | | |

续 表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|----------------------|----------------------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| 3.4.3 | 通信管道与通道工程 | | | | | |
| 3.4.3.1 | 通信管道与通道工程设计规范 | | | | | |
| | 通信管道与通道工程设计规范 | GB 50373—2006 | √ | | | |
| | 长途通信光缆塑料管道工程设计规范 | YD/T 5025—2005 | √ | | | |
| | 光缆进线室设计规定 | YD/T 5151—2007 | √ | | | |
| 3.4.3.2 | 通信管道与通道工程验收规范 | | | | | |
| | 通信管道与通道工程施工及验收规范 | GB 50374—2006 | √ | | | |
| | 长途通信光缆塑料管道工程验收规范 | YD/T 5043—2005 | √ | | | |
| | 光缆进线室验收规定 | YD/T 5152—2007 | √ | | | |
| 3.4.3.3 | 通信管道和通道工程监理规范 | | | | | |
| | 通信管道和(光)电缆通道工程施工监理规范 | YD 5072—2005 | √ | | | |
| | 长途通信光缆塑料管道工程施工监理暂行规定 | YD/T(或 YD) 5189—2009 | | | √ | |
| | 光缆线路自动监测系统工程设计规范 | YD/T 5066—2005 | | √ | | |
| | 光缆线路自动监测系统工程验收规范 | YD/T 5093—2005 | | √ | | |

B.3.5 通信电源工程标准状态应参照表 B.3.5 所示。

B.3.5 通信电源工程标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|--------------------|----------------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| 3.5.1 | 通信电源设备安装工程 | | | | | |
| 3.5.1.1 | 通信电源设备安装工程设计规范 | | | | | |
| | 通信电源设备安装工程设计规范 | YD/T 5040—2005 | √ | | | |
| 3.5.1.2 | 通信电源设备安装工程验收规范 | | | | | |
| | 通信电源设备安装工程验收规范 | YD/T 5079—2005 | √ | | | |
| 3.5.1.3 | 通信电源设备安装工程监理规范 | | | | | |
| | 通信电源设备安装工程施工监理暂行规定 | YD/T 5126—2005 | √ | | | |
| | 通信电源集中监控系统工程设计规范 | YD/T 5027—2005 | | √ | | |
| | 通信电源集中监控系统工程验收规范 | YD/T 5058—2005 | | √ | | |

B.3.6 通信建筑工程标准状态应参照表 B.3.6 所示。

表 B.3.6 通信建筑工程标准状态表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|--------------|----------------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| 3.6.1 | 通信建筑工程 | | | | | |
| 3.6.1.1 | 通信建筑工程设计规范 | | | | | |
| | 电信专用房屋工程设计规范 | YD/T 5003—2010 | | | √ | |
| | 电信专用房屋设计规范 | YD/T 5003—2005 | √ | | | |
| | 综合电信营业厅设计标准 | YD/T 5047—2005 | √ | | | |
| | 电信建筑抗震设防分类标准 | YD 5054—2005 | √ | | | |

续表

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 标准状态 | | | |
|---------|-------------------|----------------|------|------|------|------|
| | | | 现行标准 | 保留标准 | 编制标准 | 拟制标准 |
| | 邮电建筑防火设计规范 | YD 5002—2006 | √ | | | |
| 3.6.1.2 | 通信建筑工程验收规范 | | | | | |
| 3.6.1.3 | 通信建筑工程监理规范 | | | | | |
| | 电信专用房屋工程施工监理规范 | YD/T 5073—2005 | √ | | | |
| 3.6.2 | 通信钢塔桅工程 | | | | | |
| 3.6.2.1 | 通信钢塔桅工程设计规范 | | | | | |
| | 移动通信工程钢塔桅结构设计规范 | YD/T 5131—2005 | √ | | | |
| 3.6.2.2 | 通信钢塔桅工程验收规范 | | | | | |
| | 移动通信工程钢塔桅结构验收规范 | YD/T 5132—2005 | √ | | | |
| 3.6.2.3 | 通信钢塔桅工程监理规范 | | | | | |
| | 移动通信钢塔桅工程施工监理暂行规定 | YD/T 5133—2005 | √ | | | |
| 3.6.3 | 综合布线工程 | | | | | |
| 3.6.3.1 | 综合布线工程设计规范 | | | | | |
| | 综合布线系统工程设计规范 | GB 50311—2007 | √ | | | |
| 3.6.3.2 | 综合布线工程验收规范 | | | | | |
| | 综合布线系统工程验收规范 | GB 50312—2007 | √ | | | |
| 3.6.3.3 | 综合布线工程监理规范 | | | | | |
| | 综合布线系统工程施工监理暂行规定 | YD/T 5124—2005 | √ | | | |