

# 《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339-2015

## 局部修订条文对照表

(方框部分为删除内容，下划线部分为增加内容)

| 现行《规范》条文                                                                                   | 修订征求意见稿                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 术语和符号                                                                                    | 2 术语和符号                                                                                          |
| 2.1 术 语                                                                                    | 2.1 术 语                                                                                          |
| 2.1.2 整改 rectification<br>对工程中的不合格项进行修改和调整，使其达到合格的要求。                                      | <div>2.1.2 整改 rectification</div> <div>对工程中的不合格项进行修改和调整，使其达到合格的要求。</div>                         |
| 2.1.4 项目监理机构 project supervision<br>监理单位派驻工程项目负责履行委托监理合同的组织机构。                             | <div>2.1.4 项目监理机构 project supervision</div> <div>监理单位派驻工程项目负责履行委托监理合同的组织机构。</div>                |
| 2.1.5 验收小组 acceptance group<br>工程验收时，建设单位组织相关人员形成的、承担验收工作的临时机构。                            | <div>2.1.5 验收小组 acceptance group</div> <div>工程验收时，建设单位组织相关人员形成的、承担验收工作的临时机构。</div>               |
| 2.2 符 号                                                                                    | 2.2 符 号                                                                                          |
| HFC——混合光纤同轴网<br>ICMP——因特网控制报文协议<br>IP——网络互联协议<br>PCM——脉冲编码调制<br>QoS——服务质量保证<br>VLAN——虚拟局域网 | HFC——混合光纤同轴网<br><u>FTTH——光纤到户</u><br>ICMP——因特网控制报文协议<br>IP——网络互联协议<br>PCM——脉冲编码调制<br>QoS——服务质量保证 |

| 现行《规范》条文                                 |                                                                     | 修订征求意见稿                                  |                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                                     | VLAN——虚拟局域网                              |                                                                     |
| 3 基本规定                                   |                                                                     | 3 基本规定                                   |                                                                     |
| 3.1 一般规定                                 |                                                                     | 3.1 一般规定                                 |                                                                     |
| 3.1.2 智能建筑工程的子分部工程和分项工程划分应符合表 3.1.2 的规定。 |                                                                     | 3.1.2 智能建筑工程的子分部工程和分项工程划分应符合表 3.1.2 的规定。 |                                                                     |
| 表 3.1.2 智能建筑工程的子分部工程和分项工程划分              |                                                                     | 表 3.1.2 智能建筑工程的子分部工程和分项工程划分              |                                                                     |
| 子分部工程                                    | 分项工程                                                                | 子分部工程                                    | 分项工程                                                                |
| 智能化集成系统                                  | 设备安装, 软件安装, 接口及系统调试, 试运行                                            | 智能化集成系统                                  | 设备安装, 软件安装, 接口及系统调试, 试运行                                            |
| 信息接入系统                                   | 安装场地检查                                                              | 信息接入系统                                   | 安装场地检查                                                              |
| 用户电话交换系统                                 | 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 接口及系统调试, 试运行                                      | 用户电话交换系统                                 | 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 接口及系统调试, 试运行                                      |
| 信息网络系统                                   | 计算机网络设备安装, 计算机网络软件安装, 网络安全设备安装, 网络安全软件安装, 系统调试, 试运行                 | 信息网络系统                                   | 计算机网络设备安装, 计算机网络软件安装, 网络安全设备安装, 网络安全软件安装, 系统调试, 试运行                 |
| 综合布线系统                                   | 梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 机柜、机架、配线架的安装, 信息插座安装, 链路或信道测试, 软件安装, 系统调试, 试运行 | 综合布线系统                                   | 梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 机柜、机架、配线架的安装, 信息插座安装, 链路或信道测试, 软件安装, 系统调试, 试运行 |
| 移动通信室内信号覆盖系统                             | 安装场地检查                                                              | 移动通信室内信号覆盖系统                             | 安装场地检查, 梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行                  |
| 卫星通信系统                                   | 安装场地检查                                                              | 卫星通信系统                                   | 安装场地检查                                                              |
| 有线电视及卫星电视接收系统                            | 梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行                          | 有线电视及卫星电视接收系统                            | 梯架、托盘、槽盒和导管安装, 线缆敷设, 设备安装, 软件安装, 系统调试, 试运行                          |

| 现行《规范》条文  |                                                                        | 修订征求意见稿             |                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公共广播系统    | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                  | 公共广播系统              | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                                                        |
| 会议系统      | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                  | 会议系统                | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                                                        |
| 信息导引及发布系统 | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，显示设备安装，机房设备安装，软件安装，系统调试，试运行                         | 信息导引及发布系统           | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，显示设备安装，机房设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                                               |
| 时钟系统      | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                  | 时钟系统                | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                                                        |
| 信息化应用系统   | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                  | 信息化应用系统             | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                                                        |
| 建筑设备监控系统  | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，传感器安装，执行器安装，控制器、箱安装，中央管理工作站和操作分站设备安装，软件安装，系统调试，试运行  | 建筑设备 <u>监控</u> 管理系统 | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，传感器安装，执行器安装，控制器、箱安装，中央管理工作站和操作分站设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                        |
| 火灾自动报警系统  | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，探测器类设备安装，控制器类设备安装，其他设备安装，软件安装，系统调试，试运行              | 火灾自动报警系统            | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，探测器类设备安装，控制器类设备安装，其他设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                                    |
| 安全技术防范系统  | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                  | 安全技术防范系统            | 梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                                                        |
| 应急响应系统    | 设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                                     | 应急响应系统              | 设备安装，软件安装，系统调试，试运行                                                                                           |
| 机房工程      | 供配电系统，防雷与接地系统，空气调节系统，给水排水系统，综合布线系统，监控与安全防范系统，消防系统，室内装饰装修，电磁屏蔽，系统调试，试运行 | 机房工程                | 供配电系统，防雷与接地系统，空气调节系统，给水排水系统， <u>网络与综合</u> 布线系统， <u>环境</u> 和设备监控系统， <u>监控与</u> 安全防范系统，消防系统，室内 <u>装饰</u> 装修，电磁 |

| 现行《规范》条文                                                                                                                                                               |                                         | 修订征求意见稿                                                                                                                                                                                                  |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 防雷与接地                                                                                                                                                                  | 接地装置，接地线，等电位联结，屏蔽设施，电涌保护器，线缆敷设，系统调试，试运行 |                                                                                                                                                                                                          | 屏蔽，系统调试，试运行                             |
|                                                                                                                                                                        |                                         | 防雷与接地                                                                                                                                                                                                    | 接地装置，接地线，等电位联结，屏蔽设施，电涌保护器，线缆敷设，系统调试，试运行 |
| 3.2 工程实施的质量控制                                                                                                                                                          |                                         | 3.2 工程实施的质量控制                                                                                                                                                                                            |                                         |
| 3.2.2 施工现场质量管理检查记录应由施工单位填写、项目监理机构总监理工程师（或建设单位项目负责人）作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 A 的规定。                                                                                        |                                         | 3.2.2 施工现场质量管理检查记录应由施工单位填写、项目监理机构总监理工程师（或建设单位/总承包商项目负责人）作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 A 的规定。                                                                                                                     |                                         |
| 3.2.4 设备材料进场检验记录和设备开箱检验记录应符合下列规定：<br>1 设备材料进场检验记录应由施工单位填写、监理（建设）单位的监理工程师（项目专业工程师）作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 B 的表 B.0.1 的规定；<br>2 设备开箱检验记录应符合现行国家标准《智能建筑工程施工规范》GB 50606 的规定。 |                                         | 3.2.4 设备材料进场检验记录和设备开箱检验记录应符合下列规定：<br>1 设备材料进场检验记录应由施工单位填写、监理（建设/总承包商）单位的监理工程师（项目专业工程师）作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 B 的表 B.0.1 的规定；<br>2 设备开箱检验记录应符合现行国家标准《智能建筑工程施工规范》GB 50606 的规定；<br>3 设备材料应满足绿色建造相关的智能建筑设计要求。 |                                         |
| 3.2.5 隐蔽工程（随工检查）验收记录应由施工单位填写、监理（建设）单位的监理工程师（项目专业工程师）作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 B 的表 B.0.2 的规定。                                                                              |                                         | 3.2.5 隐蔽工程（随工检查）验收记录应由施工单位填写、监理（建设/总承包商）单位的监理工程师（项目专业工程师）作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 B 的表 B.0.2 的规定。                                                                                                           |                                         |
| 3.2.6 安装质量及观感质量验收记录应由施工单位填写、监理（建设）单位的监理工程师（项目专业工程师）作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 B 的表 B.0.3 的规定。                                                                               |                                         | 3.2.6 安装质量及观感质量验收记录应由施工单位填写、监理（建设/总承包商）单位的监理工程师（项目专业工程师）作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 B 的表 B.0.3 的规定。                                                                                                            |                                         |
| 3.2.8 分项工程质量验收记录应由施工单位填写、施工单位的专业技术负责人作出检查结论、监理（建设）单位的监理工程师（项目专业技术负责人）作出                                                                                                |                                         | 3.2.8 分项工程质量验收记录应由施工单位填写、施工单位的专业技术负责人作出检查结论、监理（建设/总承包商）单位的监理工程师（项目专业技术负责                                                                                                                                 |                                         |

| 现行《规范》条文                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 修订征求意见稿                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收结论，且记录的格式应符合本规范附录 B 的表 B.0.5 的规定。                                                                                                                                                                                                                                                                      | 人)作出验收结论，且记录的格式应符合本规范附录 B 的表 B.0.5 的规定。                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.2.9 试运行记录应由施工单位填写、监理(建设)单位的监理工程师(项目专业工程师)作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 B 的表 B.0.6 的规定。                                                                                                                                                                                                                         | 3.2.9 试运行记录应由施工单位填写、监理(建设/总承包商)单位的监理工程师(项目专业工程师)作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 B 的表 B.0.6 的规定。                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.2.11 接口的质量控制除应检查本规范第 3.2.4 条规定的内容外，尚应符合下列规定：<br>1 接口技术文件应符合合同要求；接口技术文件应包括接口概述、接口框图、接口位置、接口类型与数量、接口通信协议、数据流向和接口责任边界等内容；<br>2 根据工程项目实际情况修订的接口技术文件应经过建设单位、设计单位、接口提供单位和施工单位签字确认；<br>3 接口测试文件应符合设计要求；接口测试文件应包括测试链路搭建、测试用仪器仪表、测试方法、测试内容和测试结果评判等内容；<br>4 接口测试应符合接口测试文件要求，测试结果记录应由接口提供单位、施工单位、建设单位和项目监理机构签字确认。 | 3.2.11 接口的质量控制除应检查本规范第 3.2.4 条规定的内容外，尚应符合下列规定：<br>1 接口技术文件应符合合同要求；接口技术文件应包括接口概述、接口框图、接口位置、接口类型与数量、接口通信协议、数据流向和接口责任边界等内容；<br>2 根据工程项目实际情况修订的接口技术文件应经过建设单位/总承包商、设计单位、接口提供单位和施工单位签字确认；<br>3 接口测试文件应符合设计要求；接口测试文件应包括测试链路搭建、测试用仪器仪表、测试方法、测试内容和测试结果评判等内容；<br>4 接口测试应符合接口测试文件要求，测试结果记录应由接口提供单位、施工单位、建设单位/总承包商和项目监理机构签字确认。 |
| <b>3.3 系统检测</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3.3 系统检测</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.3.3 系统检测的组织应符合下列规定：<br>1 建设单位应组织项目检测小组；<br>2 项目检测小组应指定检测负责人；<br>3 公共机构的项目检测小组应由有资质的检测单位组成。                                                                                                                                                                                                             | 3.3.3 系统检测的组织应符合下列规定：<br>1 建设单位/总承包商应组织项目检测小组；<br>2 项目检测小组应指定检测负责人；<br>3 公共机构的项目检测小组应由有资质的检测单位组成出具相应的检测报告。                                                                                                                                                                                                         |
| 3.3.4 系统检测应符合下列规定：                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.3.4 系统检测应符合下列规定：                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 现行《规范》条文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 修订征求意见稿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 应依据工程技术文件和本规范规定的检测项目、检测数量及检测方法编制系统检测方案，检测方案应经建设单位或项目监理机构批准后实施；</p> <p>2 应按系统检测方案所列检测项目进行检测，系统检测的主控项目和一般项目应符合本规范附录 C 的规定；</p> <p>3 系统检测应按照先分项工程，再子分部工程，最后分部工程的顺序进行，并填写《分项工程检测记录》、《子分部工程检测记录》和《分部工程检测汇总记录》；</p> <p>4 分项工程检测记录由检测小组填写，检测负责人作出检测结论，监理（建设）单位的监理工程师（项目专业技术负责人）签字确认，且记录的格式应符合本规范附录 C 的表 C.0.1 的规定；</p> <p>5 子分部工程检测记录由检测小组填写，检测负责人作出检测结论，监理（建设）单位的监理工程师（项目专业技术负责人）签字确认，且记录的格式应符合本规范附录 C 的表 C.0.2~表 C.0.16 的规定；</p> <p>6 分部工程检测汇总记录由检测小组填写，检测负责人作出检测结论，监理（建设）单位的监理工程师（项目专业技术负责人）签字确认，且记录的格式应符合本规范附录 C 的表 C.0.17 的规定。</p> | <p>1 应依据工程技术文件和本规范规定的检测项目、检测数量及检测方法编制系统检测方案，检测方案应经建设单位/<u>总承包商</u>或项目监理机构批准后实施；</p> <p>2 应按系统检测方案所列检测项目进行检测，系统检测的主控项目和一般项目应符合本规范附录 C 的规定；</p> <p>3 系统检测应按照先分项工程，再子分部工程，最后分部工程的顺序进行，并填写《分项工程检测记录》、《子分部工程检测记录》和《分部工程检测汇总记录》；</p> <p>4 分项工程检测记录由检测小组填写，检测负责人作出检测结论，监理（建设/<u>总承包商</u>）单位的监理工程师（项目专业技术负责人）签字确认，且记录的格式应符合本规范附录 C 的表 C.0.1 的规定；</p> <p>5 子分部工程检测记录由检测小组填写，检测负责人作出检测结论，监理（建设/<u>总承包商</u>）单位的监理工程师（项目专业技术负责人）签字确认，且记录的格式应符合本规范附录 C 的表 C.0.2~表 C.0.16 的规定；</p> <p>6 分部工程检测汇总记录由检测小组填写，检测负责人作出检测结论，监理（建设/<u>总承包商</u>）单位的监理工程师（项目专业技术负责人）签字确认，且记录的格式应符合本规范附录 C 的表 C.0.17 的规定。</p> |
| <b>3.4 分部(子分部)工程验收</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>3.4 分部(子分部)工程验收</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.4.1 建设单位应按合同进度要求组织人员进行工程验收。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3.4.1 建设单位/ <u>总承包商</u> 应按合同进度要求组织人员进行工程验收。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>3.4.3 工程验收的组织应符合下列规定：</p> <p>1 建设单位应组织工程验收小组负责工程验收；</p> <p>2 工程验收小组的人员应根据项目的性质、特点和管理要求确定，并应推荐组长和副组长；验收人员的总数应为单数，其中专业技术人员的人数不应低于验</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>3.4.3 工程验收的组织应符合下列规定：</p> <p>1 建设单位/<u>总承包商</u>应组织工程验收小组负责工程验收；</p> <p>2 工程验收小组的人员应根据项目的性质、特点和管理要求确定，并应推荐组长和副组长；验收人员的总数应为单数，其中专业技术人员的人数不应低于验</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 现行《规范》条文                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 修订征求意见稿                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 收人员总数的 50%；<br>3 验收小组应对工程实体和资料进行检查，并作出正确、公正、客观的验收结论。                                                                                                                                                                                                                                      | 收人员总数的 50%；<br>3 <u>工程</u> 验收小组应对工程实体和资料进行检查，并作出正确、公正、客观的验收结论。                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.4.6 工程验收的记录应符合下列规定：<br>1 应由施工单位填写《分部（子分部）工程质量验收记录》，设计单位的项目负责人和项目监理机构总监理工程师（建设单位项目专业负责人）作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 D 的表 D.0.1 的规定；<br>2 应由施工单位填写《工程验收资料审查记录》，项目监理机构总监理工程师（建设单位项目负责人）作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 D 的表 D.0.2 的规定；<br>3 应由施工单位按表填写《验收结论汇总记录》，验收小组作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 D 的表 D.0.3 的规定。 | 3.4.6 工程验收的记录应符合下列规定：<br>1 应由施工单位填写《分部（子分部）工程质量验收记录》，设计单位的项目负责人和项目监理机构总监理工程师（建设单位/ <u>总承包商</u> 项目专业负责人）作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 D 的表 D.0.1 的规定；<br>2 应由施工单位填写《工程验收资料审查记录》，项目监理机构总监理工程师（建设单位/ <u>总承包商</u> 项目负责人）作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 D 的表 D.0.2 的规定；<br>3 应由施工单位按表填写《验收结论汇总记录》，验收小组作出检查结论，且记录的格式应符合本规范附录 D 的表 D.0.3 的规定。 |
| <b>4 智能化集成系统</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4 智能化集成系统</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.0.7 检测控制和调节功能时，应在服务器和客户端分别输入设置参数，调节和控制效果应符合设计要求。各被集成系统应全部检测，全部符合设计要求的应为检测合格。                                                                                                                                                                                                            | 4.0.7 检测控制和调节功能时，应在服务器和客户端分别输入设置参数，调节和控制效果 <u>及响应时间</u> 应符合设计要求。各被集成系统应全部检测，全部符合设计要求的应为检测合格。                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.0.12 数据分析功能应对各被集成系统逐项检测。全部符合设计要求的应为检测合格。                                                                                                                                                                                                                                                | 4.0.12 数据 <u>分析</u> <u>管理</u> 功能应对各被集成系统逐项检测。全部符合设计要求的应为检测合格。                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>5 信息接入系统</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>5 信息接入系统</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.0.1 本章适用于对铜缆接入网系统、光缆接入网系统和无线接入网系统等信息接入系统设备安装场地的检查。                                                                                                                                                                                                                                      | 5.0.1 <u>本章适用于</u> 信息接入系统包括对铜缆接入网系统、光缆接入网系统和无线接入网系统等信息接入系统设备安装场地的检查。                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 现行《规范》条文                                                               | 修订征求意见稿                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.0.3 机房的净高、地面防静电、电源、照明、温湿度、防尘、防水、消防和接地等应符合通信工程设计要求。                   | 5.0.3 机房的净高、地面防静电、电源、照明、 <u>通风</u> 、温湿度、防尘、防水、消防和接地等应符合通信工程设计要求。                                                     |
| 6 用户电话交换系统                                                             | 6 用户电话交换系统                                                                                                           |
| 6.0.1 本章适用于用户电话交换系统、调度系统、会议电话系统和呼叫中心的工程实施的质量控制、系统检测和竣工验收。              | 6.0.1 <u>本章适用于</u> 用户电话交换系统的范围宜包括用户电话交换系统、调度系统、会议电话系统和呼叫中心 <u>的工程实施的质量控制、系统检测和竣工验收</u> ， <u>系统的检测和验收范围应根据设计要求确定。</u> |
| 6.0.2 用户电话交换系统的检测和验收范围应根据设计要求确定。                                       | <u>6.0.2 用户电话交换系统的检测和验收范围应根据设计要求确定。</u>                                                                              |
| 6.0.4 对于抗震设防的地区，用户电话交换系统的设备安装应符合现行行业标准《电信设备安装抗震设计规范》YD 5059 的有关规定。     | 6.0.4 对于抗震设防的地区，用户电话交换系统的设备安装应符合现行行业标准 <u>《电信设备安装抗震设计规范》YD 5059</u> <u>《通信设备安装工程抗震设计标准》GB/T 51369</u> 的有关规定。         |
| 6.0.5 用户电话交换系统工程实施的质量控制除应符合本规范第3章的规定外，尚应检查电信设备入网许可证。                   | 6.0.5 用户电话交换系统工程实施的质量控制除应符合本规范第3章的规定外，尚应检查电信设备 <u>入</u> 进网许可证。                                                       |
| 7 信息网络系统                                                               | 7 信息网络系统                                                                                                             |
| 7.1 一般规定                                                               | 7.1 一般规定                                                                                                             |
| 7.1.3 网络安全设备除应符合本规范第3章的规定外，尚应检查公安部计算机管理监察部门审批颁发的安全保护等信息系统安全专用产品销售许可证。  | 7.1.3 网络安全设备除应符合本规范第3章的规定外，尚应检查 <u>公安部计算机管理监察部门审批颁发的安全保护等</u> 信息系统安全专用产品销售许可证 <u>或网络安全安全专用产品安全认证证书。</u>              |
| 7.1.4 信息网络系统验收文件除应符合本规范第3.4.4条的规定外，尚应包括下列内容：<br>1 交换机、路由器、防火墙等设备的配置文件； | 7.1.4 信息网络系统验收文件除应符合本规范第3.4.4条的规定外，尚应包括下列内容：<br>1 交换机、路由器、防火墙、 <u>网关、光网络</u> 等设备的配置文件；                               |

| 现行《规范》条文                                                                                                                                          | 修订征求意见稿                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 QoS 规划方案；<br>3 安全控制策略；<br>4 网络管理软件的相关文档；<br>5 网络安全软件的相关文档。                                                                                      | 2 QoS 规划方案；<br>3 安全控制策略；<br>4 网络管理软件的相关文档；<br>5 网络安全软件的相关文档。                                                                                                                      |
| <b>7.2 计算机网络系统检测</b>                                                                                                                              | <b>7.2 计算机网络系统检测</b>                                                                                                                                                              |
| 7.2.1 计算机网络系统的检测可包括连通性、传输时延、丢包率、路由、容错功能、网络管理功能和无线局域网功能检测等。采用融合承载通信架构的智能化设备网，还应进行组播功能检测和 QoS 功能检测。                                                 | 7.2.1 计算机网络系统的检测可包括连通性、传输时延、丢包率、路由、容错功能、网络管理功能 <del>和</del> 、无线局域网功能、物联网功能 <del>检测</del> 等。采用融合承载通信架构的智能化设备网，还应进行组播功能检测和 QoS 功能检测。                                                |
|                                                                                                                                                   | 7.2.11 物联网功能应符合下列规定：<br>1 <u>应检测设备的连接性和稳定性；</u><br>2 <u>应检测设备的通信性能；</u><br>3 <u>应检测设备的兼容性和用户界面可操作性；</u><br>4 <u>检测结果符合设计要求的，应为检测合格。</u>                                           |
| <b>7.3 网络安全系统检测</b>                                                                                                                               | <b>7.3 网络安全系统检测</b>                                                                                                                                                               |
| 7.3.1 网络安全系统检测宜包括结构安全、访问控制、安全审计、边界完整性检查、入侵防范、恶意代码防范和网络设备防护等安全保护能力的检测。检测方法应依据设计确定的信息系统安全防护等级进行制定，检测内容应按现行国家标准《信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求》GB/T 22239 执行。 | 7.3.1 网络安全系统检测宜包括结构安全、访问控制、安全审计、边界完整性检查、入侵防范、 <u>漏洞扫描、病毒扫描、恶意代码防范</u> <del>和</del> 、网络设备防护等安全保护能力的检测。检测方法应依据设计确定的信息系统安全防护等级进行制定，检测内容应按现行国家标准《信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求》GB/T 22239 执行。 |
| 7.3.3 业务办公网及智能化设备网与互联网连接时，网络安全系统应检测安全审计功能，并应具有至少保存 60d 记录备份的功能。检测结果符合设计要求的，                                                                       | 7.3.3 业务办公网及智能化设备网与互联网连接时，网络安全系统应检测安全审计功能，并应具有至少保存 <del>60d</del> <u>六个月</u> 记录备份的功能。检测结果符合设计                                                                                     |

| 现行《规范》条文                                                                                                                                                                       | 修订征求意见稿                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 应为检测合格。                                                                                                                                                                        | 要求的，应为检测合格。                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                | 7.3.7 应对物联网网络设备进行接入安全和通信安全检测。检测结果符合设计要求的，应为检测合格。                                                                                                                                   |
| 8 综合布线系统                                                                                                                                                                       | 8 综合布线系统                                                                                                                                                                           |
| 8.0.1 综合布线系统检测应包括电缆系统和光缆系统的性能测试，且电缆系统测试项目应根据布线信道或链路的设计等级和布线系统的类别要求确定。                                                                                                          | 8.0.1 布线系统包括综合布线系统和其他智能化线缆、导管、梯架、托盘和槽盒。综合布线系统检测应包括电缆系统和光缆系统的性能测试，且电缆系统测试项目应根据布线信道或链路的设计等级和布线系统的类别要求确定。                                                                             |
| 8.0.2 综合布线系统测试方法应按现行国家标准《综合布线系统工程验收规范》GB 50312 的规定执行。                                                                                                                          | 8.0.2 综合布线系统测试方法应按现行国家标准《综合布线系统工程验收规范》GB 50312/T、《安全防范工程技术标准》GB 50348、《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB 50166 和《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303 等的规定执行。                                                  |
| 8.0.5 对绞电缆链路或信道和光纤链路或信道的检测应符合下列规定：<br>1 自检记录应包括全部链路或信道的检测结果；<br>2 自检记录中各单项指标全部合格时，应判为检测合格；<br>3 自检记录中各单项指标中有一项及以上不合格时，应抽检，且抽样比例不应低于 10%，抽样点应包括最远布线点；抽检结果的判定应符合本规范第 8.0.4 条的规定。 | 8.0.5 综合布线对绞电缆链路或信道和光纤链路或信道的检测应符合下列规定：<br>1 自检记录应包括全部链路或信道的检测结果；<br>2 自检记录中各单项指标全部合格时，应判为检测合格；<br>3 自检记录中各单项指标中有一项及以上不合格时，应抽检，且抽样比例不应低于 10%，抽样点应包括最远布线点；抽检结果的判定应符合本规范第 8.0.4 条的规定。 |
| 8.0.7 电子配线架应检测管理软件中显示的链路连接关系与链路的物理连接的一致性，并按 10%抽检。检测结果全部一致的，应判为检测合格。                                                                                                           | 8.0.7 综合布线电子配线架应检测管理软件中显示的链路连接关系与链路的物理连接的一致性，并按 10%抽检。检测结果全部一致的，应判为检测合格。                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                | 8.0.7A 智能化线缆除应符合本规范第 3 章的规定外，尚应检查燃烧性能文件，符合设计要求的应判定为合格。                                                                                                                             |

| 现行《规范》条文                                                 | 修订征求意见稿                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.0.8 综合布线系统的验收文件除应符合本规范第 3.4.4 条的规定外，尚应包括综合布线管理软件的相关文档。 | 8.0.8 <u>综合</u> 布线系统的验收文件除应符合本规范第 3.4.4 条的规定外，尚应包括综合布线管理软件的相关文档。                                                                                                                                 |
| <b>9 移动通信室内信号覆盖系统</b>                                    | <b>9 移动通信室内信号覆盖系统</b>                                                                                                                                                                            |
| 9.0.1 本章适用于对移动通信室内信号覆盖系统设备安装场地的检查。                       | 9.0.1 <u>本章适用于对</u> 移动通信室内信号覆盖系统 <u>包括</u> 设备安装场地的检查 <u>及无线对讲系统的验收。移动通信室内信号覆盖系统应符合《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024 的设计要求。</u>                                                                              |
| 9.0.2 机房的净高、地面防静电、电源、照明、温湿度、防尘、防水、消防和接地等，应符合通信工程设计要求。    | 9.0.2 机房的净高、地面防静电、电源、照明、 <u>通风</u> 、温湿度、防尘、防水、消防和接地等，应符合通信工程设计要求。                                                                                                                                |
|                                                          | <u>9.0.4 无线对讲系统除检查无线电频率的许可文件外，尚应符合下列规定：</u><br><u>1 中继台的信道容量；</u><br><u>2 系统设计覆盖范围内的信号覆盖率及覆盖强度检测；</u><br><u>3 系统的互损率及接通率检测；</u><br><u>4 系统中手持对讲设备的最大发射功率检测；</u><br><u>5 检测结果符合设计要求的，应判为检测合格。</u> |
| <b>10 卫星通信系统</b>                                         | <b>10 卫星通信系统</b>                                                                                                                                                                                 |
| 10.0.1 本章适用于对卫星通信系统设备安装场地的检查。                            | 10.0.1 <u>本章适用于对</u> 卫星通信系统 <u>应检查设备的安装场地</u> <u>的检查</u> 。                                                                                                                                       |
| 10.0.2 机房的净高、地面防静电、电源、照明、温湿度、防尘、防水、消防和接地等，应符合通信工程设计要求。   | 10.0.2 机房的净高、地面防静电、电源、照明、 <u>通风</u> 、温湿度、防尘、防水、消防和接地等，应符合通信工程设计要求。                                                                                                                               |
| <b>11 有线电视及卫星电视接收系统</b>                                  | <b>11 有线电视及卫星电视接收系统</b>                                                                                                                                                                          |
| 11.0.1 有线电视及卫星电视接收系统的设备及器材的进场验收，除应符合本规                   | 11.0.1 有线电视及卫星电视接收系统的设备及器材的进场验收，除应符合本规                                                                                                                                                           |

| 现行《规范》条文                                                                                                                                                                                | 修订征求意见稿                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 范第3章的规定外，尚应检查国家广播电视总局或有资质检测机构颁发的有效认定标识。                                                                                                                                                 | 范第3章的规定外，尚应检查国家广播电视总局或有资质检测机构颁发的相关有效认定标识。有线电视网络光缆传输系统的检测应符合《有线数字电视光链路技术要求和测量方法》GY/T300的有关规定。                                                                                                          |
| 11.0.3 客观测试应包括下列内容，且检测结果符合设计要求应判定为合格：<br>1 应测试卫星接收电视系统的接收频段、视频系统指标及音频系统指标；<br>2 应测量有线电视系统的终端输出电平。                                                                                       | 11.0.3 客观测试应包括下列内容，且检测结果符合设计要求应判定为合格：<br>1 应测试卫星接收电视系统的接收频段、视频系统指标及音频系统指标；<br>2 HFC或同轴传输的双向数字电视系统应测量有线电视系统的终端输出电平；<br>3 FTTH接入分配网的应测量光通道损耗的最小损耗和最大损耗。                                                 |
| 12 公共广播系统                                                                                                                                                                               | 12 公共广播系统                                                                                                                                                                                             |
| 12.0.2 当紧急广播系统具有火灾应急广播功能时，应检查传输线缆、槽盒和导管的防火保护措施。                                                                                                                                         | 12.0.2 当紧急广播系统具有火灾应急广播功能时，应检查传输线缆、槽盒和导管的防火保护措施。                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                         | 12.0.2A 具有火灾应急广播功能的紧急广播，应检查广播扬声器、传输设备、传输线缆、槽盒和导管的防火保护措施。                                                                                                                                              |
| 12.0.6 公共广播系统检测时，应检测紧急广播的功能和性能，检测结果符合设计要求的应判定为合格。当紧急广播包括火灾应急广播功能时，还应检测下列内容：<br>1 紧急广播具有最高级别的优先权；<br>2 警报信号触发后，紧急广播向相关广播区播放警示信号、警报语声文件或实时指挥语声的响应时间；<br>3 音量自动调节功能；<br>4 手动发布紧急广播的一键到位功能； | 12.0.6 公共广播系统检测时，应检测紧急广播的功能和性能，检测结果符合设计要求的应判定为合格。当紧急广播包括火灾应急广播功能时，还应检测下列内容：<br>1 紧急广播具有最高级别的优先权及强制切入消防应急广播的功能；<br>2 警报信号触发后，紧急广播向相关广播区播放警示信号、警报语声文件或实时指挥语声的响应时间；<br>3 音量自动调节功能；<br>4 手动发布紧急广播的一键到位功能； |

| 现行《规范》条文                                                                                                                                                                                                                                   | 修订征求意见稿                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 设备的热备用功能、定时自检和故障自动告警功能；<br>6 备用电源的切换时间；<br>7 广播分区与建筑防火分区匹配。                                                                                                                                                                              | 5 设备的热备用功能、定时自检和故障自动告警功能；<br>6 备用电源的切换时间；<br>7 广播分区与建筑防火分区匹配。                                                                                                                                                                                |
| 12.0.8 公共广播系统检测时，应检测公共广播系统的声场不均匀度、漏出声衰减及系统设备信噪比，检测结果符合设计要求的应判定为合格。                                                                                                                                                                         | 12.0.8 公共广播系统检测时，应检测公共广播系统的 <u>传输频率特性</u> 、 <u>声场不均匀度</u> 、 <u>应备声压级</u> 、 <u>漏出声衰减</u> 、 <u>设备系统总噪声级</u> 及 <u>系统设备信噪比</u> <u>扩声系统语言传输指数</u> ，检测结果符合设计要求的应判定为合格。                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                            | <u>12.0.10 公共广播采用 IP 架构或网络传输时，应检查相关网络系统设备，检查结果符合第 7 章 信息网络系统相关内容。</u>                                                                                                                                                                        |
| 13 会议系统                                                                                                                                                                                                                                    | 13 会议系统                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13.0.1 会议系统可包括会议扩声系统、会议视频显示系统、会议灯光系统、会议同声传译系统、会议讨论系统、会议电视系统、会议表决系统、会议集中控制系统、会议摄像系统、会议录播系统和会议签到管理系统等。检测和验收的范围应根据设计要求确定。                                                                                                                     | 13.0.1 会议系统可包括会议扩声系统、会议视频显示系统、会议灯光系统、会议同声传译系统、会议讨论系统、会议电视系统、会议表决系统、会议集中控制系统、会议摄像系统、会议录播系统 <u>和</u> 、 <u>会议签到管理系统</u> <u>和无纸化会议系统</u> 等。检测和验收的范围应根据设计要求确定。                                                                                    |
| 13.0.10 其他系统的检测应符合下列规定：<br>1 会议同声传译系统的检测应按现行国家标准《红外线同声传译系统工程技术规范》GB 50524 的规定执行；<br>2 会议签到管理系统应测试签到的准确性和报表功能；<br>3 会议表决系统应测试表决速度和准确性；<br>4 会议集中控制系统的检测应采用现场功能演示的方法，逐项进行功能检测；<br>5 会议录播系统应对现场视频、音频、计算机数字信号的处理、录制和播放功能进行检测，并检验其信号处理和录播系统的质量； | 13.0.10 其他系统的检测应符合下列规定：<br>1 会议同声传译系统的检测应按现行国家标准《红外线同声传译系统工程技术规范》GB 50524 的规定执行；<br>2 会议签到管理系统应测试签到的准确性和报表功能；<br>3 会议表决系统应测试表决速度和准确性；<br>4 会议集中控制系统和 <u>无纸化会议系统</u> 的检测应采用现场功能演示的方法，逐项进行功能检测；<br>5 会议录播系统应对现场视频、音频、计算机数字信号的处理、录制、 <u>下载保</u> |

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/878071132052006110>