综合布线类项目相关标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标准名称** | **标准编号** | **标准状态** | **对应产品或适用情况** | **相关标准** |
| 1 | 综合布线系统工程设计规范 | GB 50311-2016 | 现行 |  |  |
| 2 | 综合布线系统工程验收规范 | GB/T 50312-2016 | 现行 |  | ANSI/TIA-568.2-D:2018、TIA/EIA -568.2-D:2018 |
| 3 | 电缆及光缆燃烧性能分级 | GB 31247-2014 | 现行 | 电缆及光缆 |  |
| 4 | 电工圆铜线 | GB/T 3953—2024 | 现行 | 六类非屏蔽跳线、六类非屏蔽低烟无卤双绞线 |  |
| 5 | 数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆 第1部分：总规范 | GB/T 18015.1-2017 | 现行 | 六类非屏蔽跳线、六类非屏蔽低烟无卤双绞线 | GB/T 18015.7-2017、GB/T 18015.8-2017 |
|  | 数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆 | YD/T 1019-2023 | 现行 |  |  |
| 6 | 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则 | GB/T 19666-2019 | 现行 |  | GB/T 18380.12、GB/T 17650.1-2021、GB/T 17650.2、GB/T 17651.2-2021 |
| 7 | 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第12部分：**单根**绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1 kW 预混合型火焰试验方法 | GB/T 18380.12-2022 | 现行 | 本文件描述了在火焰条件下，单根绝缘电线电缆或光缆火焰垂直蔓延试验的试验方法。试验装置在IEC 60332-1-1中规定。  注1： 如果需要，将本文件的试验与GB/T 18380.13的试验同时进行。 | 本标准等同采用IEC国际标准：IEC 60332-1-2:2015（单根测试）。  适当时可添加IEC 60332-3-24：2018（成捆测试） |
| 8 | 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第22部分：单根绝缘细电线电缆火焰垂直蔓延试验 扩散型火焰试验方法 | GB/T 18380.22-2008 | 现行 | GB/T 18380《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验》分为11个部分,本部分为GB/T 18380的第22部分。  本部分规定了在火焰条件下，单根绝缘细电线电缆或细光缆火焰垂直蔓延试验的方法。试验设备在GB/T 18380.21中规定。 |  |
| 9 | 电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定 第2部分：试验程序和要求 | GB/T 17651.2-2021 | 现行 | 本文件描述了用来测定电缆或光缆在特定条件下燃烧时释出的烟密度的试验程序，并详细介绍被试电缆或光缆样品的制备、组装及燃烧方法，推荐有关评定试验结果的要求。 | 本标准等同采用IEC国际标准：IEC 61034-2:2019。 |
| 10 | 层绞式通信用室外光缆 | YD/T 901-2018 | 现行 | 光缆 | 涵盖光缆的光学特性、结构设计及机械性能，符合IEC 60794-1标准。IEC 60793-2-50:2015《光纤 第2-50部分：产品规范一B 类单 模光纤分规范》、IEC60794-3:2014《 光缆 第3部分：室外光缆一分规范》(第4版)、IEC 60794-3-11: 2010《光缆 第3-11部分：室外光缆一管道和直埋用通信单模光缆详细规范》(第2.0版)和国际电联 建议ITU-T G.652: 2016《单模光纤光缆的特性》、ITU-T G.654:2016《截止波长位移单模光纤光缆的 特性》、ITU-T G655:2009《非零色散位移单模光纤光缆的特性》、ITU-T G.656:2010《宽波长段光传 输用非零色散单模光纤光缆的特性》和ITU-T G.657:2012《接入网用弯曲损耗不敏感单模光纤光缆的 特性》。 |
| 11 | 通信用“8”字型自承式室外光缆 | YD/T 1155-2011 | 现行 |  |
| 12 | 管道、直埋和非自承式架空敷设用单模通信室外光缆 | GB/T 29233-2012 | 现行 | 规定了光缆结构、材料、性能要求及试验方法，适用于管道、直埋和非自承式架空敷设场景 |
| 13 | 通信用中心管填充式室外光缆 | YD/T 769-2018 | 现行 |  |
| 14 | 电缆外护层 第1部分：总则 | GB/T 2952.1-2008 | 现行 | GB/T 2952.2-2008、GB/T 2952.3-2008 |
| 15 | 通信用单模光纤 第1部分：非色散位移单模光纤特性 | GB/T 9771.1-2020 | 现行 | GB/T 9771.2-2020、GB/T 9771.3-2020、GB/T 9771.3-2020、GB/T 9771.4-2020、GB/T 9771.5-2020、GB/T 9771.6-2020、GB/T 9771.7-2022 |
| 16 | 通信用单模光纤 第3部分：波长段扩展的非色散位移单模光纤特性 | GB/T 9771.3-2020 | 现行 |  |
| 17 | 光缆型号命名方法 | YD/T 908-2020 | 现行 |  |
| 18 | 通信用轻型自承式室外光缆 | YD/T 1999-2021 | 现行 | 本标准适用于接入网引入段中敷设跨距不大于100m，缆芯由小尺寸松套管或其他小尺寸缆芯单元构成的自承式室外光缆。其他类似结构的轻型自承式室外光缆也可参照使用。 |
| 19 | 通信用建筑物引入光缆 第1部分：管道和直埋用引入光缆 | GB/Z 41287.1-2022 | 现行 | 本文件规定了管道和直埋方式敷设的通信用建筑物引入光缆的型式、规格、结构和材料、光纤特性、机械性能、环境性能等。本文件适用于从用户引入点到用户端接点(例如园区配线架、建筑物配线架等)或用户光节点的管道和直埋用室外引入光缆。 |
| 20 | 通信光缆 第3部分：综合布线用室内光缆 | GB/T 13993.3-2014 | 现行 |  |
| 21 | 室内光缆 第1部分：总则 | YD/T 1258.1-2015 | 现行 |  |
| 22 | 室内光缆 第4部分：多芯光缆 | YD/T 1258.4-2019 | 现行 |  |
| 23 | 室内光缆 第5部分：光纤带光缆 | YD/T 1258.5-2019 | 现行 |  |
| 24 | 室内光缆 第8部分：光电混合缆 | YD/T 1258.8-2024 | 现行 |  |
| 25 | 通信用建筑物引入光缆 第2部分：自承式架空用引入光缆 | GB/Z 41287.2-2022 | 现行 | 本标准规定了自承式架空敷设的通信用建筑物引入光缆的分类、结构和材料、性能要求和试验方法等。  本标准适用于从用户引入点到用户端节点（例如园区配线架、建筑物配线架等）或用户光节点的自承式架空用室外引入光缆。本标准不适用于高电压环境的ADSS等光缆。 |
| 26 | 光纤活动连接器可靠性要求及试验方法 | YD/T 2152-2021 | 现行 | 光纤活动连接器 |  |
| 27 | 铜芯聚烯烃绝缘铝塑综合护套市内通信电缆 | YD/T 322-2013 | 现行 | 大对数电话电缆等 | ISO/IEC11801:2011 Ed2.2、ANSI/TIA-568-C.2 |
| 28 | 数字通信用对绞/星绞对称电缆 第1部分：总则 | YD/T 838.1-2016 | 现行 | 本部分规定了数字通信用对绞或星绞对称电缆的定义、要求及试验方法。  本部分规定的电缆适用于局域网等数字通信系统。本部分规定的定义与试验方法也适用于其它用户楼宇布线用对称电缆。 |  |
| 29 | 数字通信用对绞星绞对称电缆 第2部分：水平对绞电缆 | YD/T 838.2-2016 | 现行 | 本部分规定了数字通信用对绞/星绞对称电缆中水平对绞电缆的基本结构、主要性能、检验规则、试验方法和包装等要求。  本部分规定的水平对绞电缆,其应用范围主要适用于以下两个方面：  -- 适用于YD/T 926《大楼通信综合布线系统》定义的水平布线（工作区通信引出端与交接间配线架之间的布线）；  -- 适用于传输低电压和低功率的IEEE 802.3af/at以太网供电系统。 |  |
| 30 | 光纤活动连接器 第1部分：LC型 | YD/T 1272.1-2018 | 现行 | LC型光纤活动连接器产品 | YD/T 1272.2-2018、YD/T 1272.3-2018、YD/T 1272.4-2018、YD/T 1272.5-2018、YD/T 1272.6-2018 |
| 31 | 光纤活动连接器 可靠性要求及试验方法 | YD/T 2152-2010 | 现行 |  |  |
| 32 | 光纤配线架 | YD/T 778-2011 | 现行 | 本标准适用于光纤配线架。其它类似光配线设备（如光纤配线箱）也可参照执行。 |  |
| 33 | 外壳防护等级（IP代码） | GB/T 4208-2017 | 现行 | 本标准适用于额定电压不超过72.5 kV，借助外壳防护的电气设备的防护分级 |  |
| 34 | 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法 | GB/T 2408-2021 | 现行 | 86型单品或双口面板类产品 | 施行时间2022-03-01 |
| 35 | 国际标准ISO/IEC 11801全称信息技术-用户基础设施结构化布线 | ISO/IEC 11801-2010 | 现行 | ISO/IEC 11801是全球认可的针对结构化布线的通用标准，由ISO/IEC JTC1 SC25 WG3委员会负责编写和修订，除了针对传统的商用楼宇，如租用型办公楼、自用型办公楼以外，还包含了对工业建筑、居民住宅建筑、数据中心的结构化布线的设计及传输介质应用等级的描述。 |  |