

ICS 33 120 20

M 42

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1820-2008

代替 YD/T 817-1996、YD/T 818-1996

通信电缆——局用对称电缆

Telecommunication Cables——Central Office Symmetrical Cables

2008-07-28 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	2
4 产品分类	2
5 要求	4
6 试验方法	14
7 检验规则	18
8 标志、包装、储运	21
9 安装	21
附录 A（规范性附录）孟塞尔色标	22
附录 B（资料性附录）推荐的缆芯排列结构	23
附录 C（规范性附录）电缆组成材料禁用物质含量要求	24
附录 D（资料性附录）电缆部分电气性能参考值	25

前 言

本标准是对YD/T 817-1996《聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套程控交换局用电缆》和YD/T 818-1996《聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套数字局用对称电缆》的修订,本标准同时代替YD/T 817-1996《聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套程控交换局用电缆》、YD/T 818-1996《聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套数字局用对称电缆》。

本标准与YD/T 817-1996和YD/T 818-1996相比主要变化如下:

——在保留原聚氯乙烯绝缘和护套结构的基础上,新增聚酰胺绝缘、实心聚烯烃绝缘、泡沫皮聚烯烃绝缘、无卤阻燃聚烯烃绝缘和无卤阻燃聚烯烃护套结构;

——将标称特性阻抗为100Ω电缆按其最高传输频率分类:A类 1MHz、B类 16MHz、C类 30MHz;

——新增标称特性阻抗120Ω电缆的技术要求;

——新增电缆组成材料有害物质含量控制要求;

——将电缆阻燃等级划分为单根电缆垂直燃烧和成束电缆垂直燃烧两大类,鉴于不同用户对电缆的阻燃性能要求差异较大的实际情况,本标准规定单根电缆垂直燃烧为必须考核项目,成束电缆垂直燃烧为用户可选考核项目;

——增加聚氯乙烯护套料组份相容性要求;

——增加聚酰胺绝缘、聚烯烃绝缘、无卤阻燃聚烯烃绝缘和无卤阻燃聚烯烃护套的机械物理性能要求;

——调整了电缆出厂检验的频次,根据检测项目的不同分为全测或将连续生产的电缆按20km或100km定义为一批,然后对每批次的电缆按一定的比例进行相关项目的抽测;

——删除了除导体和编织材料外其他材料的性能要求,增加了电缆组成材料禁用物质含量要求。

本标准附录A、附录C为规范性附录,附录B、附录D为资料性附录。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位:中国普天信息产业集团公司、北京通和实益电信科学技术研究所有限公司、华为技术有限公司、大唐科技产业集团

本标准主要起草人:代康、肖飏、邓庆龙、李泽、甘露、刘湘荣、方炜

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——YD/T 817-1996;

——YD/T 818-1996。