

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 760—95

市内通信电缆用聚烯烃绝缘料

1995-07-02 发布

1995-12-01 实施

中华人民共和国邮电部 发布

目 次

前言

1 范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 产品分类、用途	(1)
4 要求	(2)
5 试验方法	(3)
6 标志、包装	(5)
附录 A(标准的附录) 聚乙烯绝缘料全性能、聚丙烯绝缘料电气性能试样的制备	(6)
附录 B(标准的附录) 聚丙烯绝缘料试样的制备	(7)
附录 C(标准的附录) 泡沫聚乙烯绝缘料试样的制备	(8)
附录 D(标准的附录) 耐热应力开裂性试验方法	(8)
附录 E(标准的附录) 浸水稳定性试验方法	(9)
附录 F(标准的附录) 已发泡颗粒数试验方法	(10)
附录 G(提示的附录) 发泡度测试方法	(10)

前 言

本标准是根据美国农村电气化管理局 REA 规范,美国材料与试验协会 ASTM 规范及国际电信中心 CNET 规范制定的。

本标准将绝缘料分为两大类,即实心聚烯烃绝缘料(包括 LDPE、MDPE、HDPE、PP)和泡沫聚乙烯绝缘料(包括 MDPE/F、HDPE/F)。

PP 是根据 REA PE-22(1988 年版)《架空和地下电话电缆》制定的;技术内容变更如下:

1. 熔体流动速率限制范围变窄由原标准不大于 5.0 改为 2.0~3.5;
2. 增加“密度”、“水分”、“绝缘料与填充化合物相容性”及“氧化诱导期”。

PE 是根据 REA PE-39(1993 年版)《填充电话电缆》制定的(其中绝缘材料的要求引用了 ASTM D1248—89),技术内容变更如下:

1. 采用“低温脆性”代替“低温脆化温度”;
2. 采用“氧化诱导期”代替“混炼稳定性”;
3. 增加“水分”及“绝缘料与填充化合物相容性”。

MDPE/F、HDPE/F 是根据 CNET CM-25(1984 年版)《通信电缆泡沫聚乙烯绝缘料》制定的;本标准将泡沫绝缘与带皮泡沫绝缘中的泡沫绝缘料合为一种,技术内容变化如下:

1. 熔体流动速率限定在较窄的范围(MDPE/F \leq 1.0 HDPE/F \leq 1.0);
2. 发泡度为 30%~50%;
3. 增加了“介质损耗因数”、“低温脆性”、“已发泡颗粒数”;
4. 提高了“拉伸强度”和“断裂伸长率”。

本标准为第一版,从 1995 年 12 月 1 日起实施。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 都是标准的附录;附录 G 是提示的附录。

本标准由邮电部电信科学研究规划院提出并归口。

本标准由成都电缆股份有限公司起草。

本标准主要起草人:张亦希、杨惠、范敏、陈怀民、邓宗叶。