



中华人民共和国国家标准

GB 12976.3—91

额定电压 35 kV 及以下 铜芯、铝芯纸绝缘电力电缆 第 3 部分：粘性油浸纸绝缘金属套 电力电缆

Copper or aluminium conductor paper-insulated power cables
with rated voltages up to 35 kV—
Part 3: Resin oil impregnated paper-insulated
metal-sheathed power cables

1991-06-06 发布

1992-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
额定电压 35 kV 及以下
铜芯、铝芯纸绝缘电力电缆
第 3 部分：粘性油浸纸绝缘金属套
电力电缆

GB 12976.3—91

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

1992 年 3 月第一版 2006 年 2 月电子版制作

*

书号：155066·1-26082

版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533

中华人民共和国国家标准

额定电压 35 kV 及以下 铜芯、铝芯纸绝缘电力电缆 第 3 部分：粘性油浸纸绝缘金属套 电力电缆

GB 12976.3-91

Copper or aluminium conductor paper-insulated power cables
with rated voltages up to 35 kV—
Part 3: Resin oil impregnated paper-insulated
metal-sheathed power cables

1 主题内容与适用范围

本标准规定了额定电压 35 kV 及以下的铜芯、铝芯粘性油浸纸绝缘金属套电力电缆的型号、规格、技术要求和试验。

本标准适用于额定电压 35 kV 及以下的铜芯、铝芯粘性油浸纸绝缘金属套电力电缆。

本标准应与 GB 12976.1 一起使用。

2 使用特性

2.1 电缆最高允许连续工作温度如表 1 规定。

表 1

额定电压 U_0/U kV	导体最高允许连续工作温度, °C	
	单芯及分相铅套电缆	带绝缘电缆
0.6/1	80	80
1.8/3, 3.6/3	80	80
3.6/6, 6/6	80	80
6/10, 8.7/10	70	65
8.7/15, 12/15	70	—
12/20, 18/20	65	—
21/35, 26/35	60	—

2.2 表 1 中规定的温度, 仅适用于基本上是水平敷设的或相当水平敷设条件下的直埋电缆, 如电缆敷设有位差时, 导体最高允许连续工作温度应与附录 A 规定一致。

2.3 如直埋电缆在表 1 规定允许温度的连续负荷下(100%负荷因素)运行, 电缆周围土壤的热阻系数, 可能随时间而逐渐增大时, 导体温度可能大大地超过规定的最高允许值, 如果预见到这种运行条件, 那么应采取相应的预防措施。

国家技术监督局 1991-06-06 批准

1992-03-01 实施