



# 中华人民共和国国家标准

GB 12976.2—91

---

## 额定电压 35 kV 及以下 铜芯、铝芯纸绝缘电力电缆 第 2 部分：不滴流油浸纸绝缘 金属套电力电缆

Copper or aluminium conductor paper-insulated power cables  
with rated voltages up to 35 kV—  
Part 2: Non-draining 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 2 部分：不滴流油浸纸绝缘  
金属套电力电缆

GB 12976.2—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 3 月电子版制作

\*

书号：155066·1-26081

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 2 部分：不滴流油浸纸绝缘 金属套电力电缆

GB 12976.2—91

Copper or aluminium conductor paper-insulated power cables  
with rated voltages up to 35 kV—  
Part 2: Non-draining 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 及以下的铜芯或铝芯不滴流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 及以下的铜芯或铝芯不滴流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

电缆额定电压 $U_0/U$ 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	65	—

2.2 电缆可用于垂直敷设场合。

2.3 当直埋电缆在表 1 规定允许温度的连续负荷下(100%负荷因数)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。

2.4 电缆敷设时的最小弯曲半径应不小于电缆弯曲试验时圆柱体的直径, 电缆在环境温度低于 0°C 敷