



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12706.2—2020  
代替 GB/T 12706.2—2008

## 额定电压 1 kV ( $U_m = 1.2$ kV) 到 35 kV ( $U_m = 40.5$ kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第 2 部分: 额定电压 6 kV ( $U_m = 7.2$ kV) 到 30 kV ( $U_m = 36$ kV) 电缆

Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from  
1 kV ( $U_m = 1.2$  kV) up to 35 kV ( $U_m = 40.5$  kV)—

Part 2: Cables for rated voltages from 6 kV ( $U_m = 7.2$  kV) up to 30 kV ( $U_m = 36$  kV)

(IEC 60502-2:2014, Power cables with extruded insulation and their  
accessories for rated voltages from 1 kV ( $U_m = 1.2$  kV) up to 30 kV  
( $U_m = 36$  kV)—Part 2: Cables for rated voltages from 6 kV  
( $U_m = 7.2$  kV) up to 30 kV ( $U_m = 36$  kV), MOD)

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会



## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	3
4 电压标示和材料 .....	3
5 导体 .....	5
6 绝缘 .....	6
7 屏蔽 .....	8
8 三芯电缆的缆芯、内衬层和填充 .....	8
9 单芯或三芯电缆的金属层 .....	9
10 金属屏蔽 .....	10
11 同心导体 .....	10
12 金属套铅套 .....	10
13 金属铠装 .....	11
14 外护套 .....	13
15 试验条件 .....	14
16 例行试验 .....	14
17 抽样试验 .....	16
18 电气型式试验 .....	21
19 非电气型式试验 .....	26
20 安装后电气试验 .....	37
21 电缆产品的补充条款 .....	38
附录 A (规范性附录) 确定护层尺寸的假设计算方法 .....	39
附录 B (规范性附录) 数值修约 .....	43
附录 C (资料性附录) 电缆导体温度的测定 .....	45
附录 D (规范性附录) 半导体屏蔽电阻率的测量方法 .....	49
附录 E (规范性附录) HEPR 绝缘硬度测定 .....	51
附录 F (规范性附录) 透水试验 .....	53
附录 G (规范性附录) 电缆产品的补充条款 .....	55
参考文献 .....	59
图 C.1 参考回路和试验回路的典型布置图 .....	46
图 C.2 参照回路导体上的温度传感器的布置示例 .....	46