



中华人民共和国国家标准

GB/T 41629.2—2022

额定电压 500 kV ($U_m = 550$ kV) 交联 聚乙烯绝缘大长度交流海底电缆及附件 第 2 部分：大长度交流海底电缆

Long AC submarine cables with cross-linked polyethylene insulation and
their accessories for rated voltage of 500 kV ($U_m = 550$ kV)—
Part 2: Long AC submarine cables

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 使用特性	2
5 产品代号、型号、规格及产品表示方法	2
6 电缆材料和结构	4
7 成品电缆标志	9
8 成品电缆要求	9
9 验收规则	11
10 装船和贮运	12
11 敷设后试验	12
附录 A (资料性) 交联聚乙烯绝缘料性能	13
附录 B (资料性) 半导体屏蔽料性能	14
附录 C (资料性) 半导体护套料和绕包带性能	15
参考文献	16
表 1 海底电缆的型号和名称	3
表 2 海底电缆的规格	3
表 3 绝缘层标称厚度	4
表 4 铅套标称厚度	6
表 5 内护套标称厚度	6
表 6 识别色码	8
表 7 试验类别及代号	9
表 8 成品电缆的例行试验和抽样试验项目及要 求	9
表 9 成品电缆的型式试验项目及要 求	10
表 10 光纤单元试验项目及要 求	11
表 A.1 交联聚乙烯绝缘料性能	13
表 B.1 半导体屏蔽料性能	14
表 C.1 半导体护套料和绕包带性能	15