

ICS 29.060.20
CCS K 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 41141—2021

高压海底电缆风险评估导则

Guide for risk assessment of HV submarine cable

2021-12-31 发布

2022-07-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 风险识别	3
6 风险分析	4
7 风险评价	6
8 风险应对	8
附录 A (资料性) 风险评估程序示例	10
参考文献	14

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电力企业联合会提出并归口。

本文件起草单位：中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、必维(天津)安全技术有限公司、国网浙江省电力有限公司舟山供电公司、宁波东方电缆股份有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司。

本文件主要起草人：吴庆华、李健、罗楚军、饶文彬、王忠、葛军凯、赵远涛、马凌、刘宗喜、陈雅楠、何旭涛、夏峰、岳浩、吴高波、张鹏、郭强、湛军、岑贞锦。

高压海底电缆风险评估导则

1 范围

本文件规定了高压海底电缆风险评估的总则、风险识别、风险分析、风险评价和风险应对。
本文件适用于对高压海底电缆线路第三方破坏风险的评估。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 20002.4 标准中特定内容的起草 第4部分:标准中涉及安全的内容

GB/T 27921—2011 风险管理 风险评估技术

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

第三方破坏 third-party damage

除电缆制造、安装、运行维护方外的其他人为活动对海底电缆的损坏。

3.2

风险 risk

不确定性对目标的影响。

[来源:GB/T 23694—2013,2.1]

3.3

风险等级 level of risk

单一风险或组合风险的大小,以后果和可能性的组合来表达。

[来源:GB/T 23694—2013,4.6.1.8]

3.4

风险准则 risk criteria

评价风险重要性的依据。

[来源:GB/T 23694—2013,4.3.1.3]

3.5

风险识别 risk identification

发现、确认和描述风险的过程。

[来源:GB/T 23694—2013,4.5.1]