

ICS 29.240  
K 45



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34126—2017

---

## 站域保护控制装置技术导则

Technical guide for substation-area protection and control device

2017-07-31 发布

2018-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	1
5 技术原则 .....	1
6 配置原则 .....	2
7 技术要求 .....	2
附录 A (资料性附录) 站域保护控制装置模型 .....	7
参考文献 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：国电南京自动化股份有限公司、国家电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、浙江电力调度控制中心、贵州电力调度控制中心、中国电力科学研究院、浙江电力科学研究院、南京南瑞继保电气有限公司、河南电力科学研究院、江苏电力科学研究院、江苏电力设计院、北京四方继保自动化股份有限公司、许继电气股份有限公司、哈尔滨电气集团公司。

本标准主要起草人：陈琦、裘愉涛、陈福锋、李正红、王宇恩、李仲青、舒鹏、金震、韩伟、李鹏、李继晟、樊占峰、钱建国、彭业、王亮、张晓莉、袁宇波、王松、张尧、袁海涛、周富强、杨旭。

# 站域保护控制装置技术导则

## 1 范围

本标准规定了智能变电站站域保护控制装置的技术原则、配置原则和基本技术要求。

本标准适用于 220 kV 及以下电压等级智能变电站站域保护控制装置(以下简称装置)的研制、试验、检验和应用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2900.17 电工术语 量度继电器

GB/T 2900.49 电工术语 电力系统保护

GB/T 32901 智能变电站继电保护通用技术条件

GB/T 32890 继电保护 IEC 61850 工程应用模型

## 3 术语和定义

GB/T 2900.17 和 GB/T 2900.49 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**站域保护控制装置** **substation-area protection and control device**

基于智能变电站网络数据共享,综合利用站内多间隔线路、元件的电气量、开关量和就地级保护设备状态等信息,实现站内保护冗余、优化、补充及安全自动控制等功能,同时可具备多站之间信息交互的功能的设备。

## 4 总则

- 4.1 本标准是智能变电站站域保护控制装置(以下简称“装置”)应遵循的基本原则。
- 4.2 凡本标准未规定的技术原则,应符合国家、行业和 IEC 现行相关标准的要求。
- 4.3 装置应保证运行可靠性和可扩展性。
- 4.4 装置应符合易扩展、易升级、易改造、易维护的工业化应用要求。
- 4.5 装置在任一元件损坏时不应误动作。
- 4.6 装置宜实现对单套配置就地化保护功能的冗余,可实现对双套配置就地保护功能的优化、补充。
- 4.7 装置应实现备用电源自动投入、主变过负荷联切、低频低压减负荷等安全自动控制功能。
- 4.8 装置应满足 GB/T 32901 的装置总体要求。

## 5 技术原则

- 5.1 装置数据采集及跳闸采用网络方式,保护功能不宜依赖于外部同步源。