

# 《基于整体设计的12kV智能配电柱上开关 技术要求》编制说明

（征求意见稿）

## 一、工作简况

### 1、主要工作过程

起草（草案、调研）阶段：

2021 年 5 月，根据中国电工技术学会标准制修订计划，成立标准编写组，讨论确定了标准的主要内容及分工；

2021 年 11 月，完成了标准草稿的编制。

2021 年 11 月 28 日，召开中国电工技术学会标准化工作专委会技术工作组召开第一批标准立项评审会议，对《基于整体设计的12kV智能配电柱上开关技术要求》标准提案进行立项评审，参加会议的有沈兵兵、熊晓方、张子仲、张重乐、徐乐雁等共 7 名代表，会议成立了专家评审组。经讨论质询，共形成了 8 条评审意见；

2021 年 11 月-2022 年 1 月，标准编写工作组根据第一次专家评审会的意见对标准初稿进行了修改；

2022 年 1 月 15 日下午 14 时 30 分到 17 时 30 分，召开二项中国电工技术学会团体标准征求意见稿评审会，对乐清电工技术学会专委会牵头申报的中国电工技术学会团体标准《基于整体设计的12kV智能配电柱上开关技术要求》（征求意见稿）进行第二次评审。参加会议的有沈兵兵、熊晓方、张子仲、张重乐、徐乐雁等共 5 名代表，会议成立了专家评审组，经讨论质询，共形成了 14 条评审意见。

2022 年 1 月-3 月，标准编写工作组根据第二次专家评审会的意见对标准初稿进行了修改，完成征求意见稿；

征求意见阶段：

送审阶段：

报批阶段：

## 2、主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

本标准由南瑞集团、许继集团、珠海许继、科大智能、北京科锐、上海宏利达、珠海博威智能、浙江华采、红光电气、宁波鑫鑫鑫寅等单位共同负责起草。

主要成员：易平，张文凯，詹植振，辛晓东，叶祖标，张金春，王少晓、马益站。所做的工作：负责标准草案的编写，负责相关数据的试验验证。

## 二、标准编制原则和主要内容

### 1、标准编制原则

整体设计的12kV智能配电柱上开关已具备一定的技术成熟度，为了响应市场需求，有必要对整体设计的12kV智能配电柱上开关的术语、设计规范、总体要求、试验方法等内容进行规范，以保证整体设计的12kV智能配电柱上开关的产品质量，以及使用时安全有效。

### 2、标准主要内容

本标准正文包括七章。

第一章是本标准的适用范围。

第二章是规范性引用文件。

第三章是术语和定义。

第四章是总体要求，介绍了整体设计的12kV智能配电柱上开关的设计原则与主要特征。

第五章是技术要求，介绍了整体设计的12kV智能配电柱上开关的配置原则、配置清单、馈线终端、传感器、供电电源、开关本体、智能组件、后备电源等技术要求。

第六章是功能要求，介绍了整体设计的12kV智能配电柱上开关的基本功能与扩展功能。

第七章是实验、调试和验收要求。

### 3、主要技术差异

无。

#### **4、解决的主要问题**

本标准对整体设计的12kV智能配电柱上开关做出规范性要求。解决了整体设计的12kV智能配电柱上开关无统一规范标准的问题。

#### **三、主要试验（或验证）情况**

采用本标准中的试验方法科学合理，可用于对标准中涉及到的装置进行试验。

#### **四、标准中涉及专利的情况**

本标准不涉及专利问题。

#### **五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况**

本标准对整体设计的12kV智能配电柱上开关做出规范性要求。本标准实施后，使整体设计的12kV智能配电柱上开关的应用统一化、规范化，有助于整体设计的12kV智能配电柱上开关的规范化发展。

#### **六、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

本标准与相关技术领域的国家现行法律、法规和政策保持一致。

#### **七、重大分歧意见的处理经过和依据**

标准编制过程中充分征集了专家意见，所有意见均按照标准编制程序进行了

是否采纳，不存在重大分歧意见。

#### **八、标准性质的建议说明**

建议本标准的性质为推荐性团体标准。

#### **九、贯彻标准的要求和措施建议建**

议本标准批准发布 7 天后实施。

#### **十、废止现行相关标准的建议**

无。

#### **十一、其他应予说明的事项**

无。