



团 体 标 准

T/CAPEC 41—2024

电力工业
126 kV~800 kV 气体绝缘金属封闭开关
设备制造监理技术要求

Electric power industry—Technical requirements of manufacturing supervision
service for 126 kV~800 kV gas-insulated metal-enclosed switchgear

2024-06-28 发布

2024-10-01 实施

中国设备监理协会 发 布
中国标准出版社 出 版

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 基本要求 1

 4.1 通用要求 1

 4.2 监理服务的策划 1

 4.3 监理服务的提供 2

 4.4 监理服务的控制 2

5 制造过程的监理要求 2

 5.1 生产前检查 2

 5.2 原材料及组部件 2

 5.3 部件装配 2

 5.4 整体装配 6

 5.5 接地 6

 5.6 出厂试验 6

 5.7 包装发运及储存 7

附录 A（资料性） 气体绝缘金属封闭开关设备制造监理控制点及控制方式 8

参考文献 13

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。

本文件由中国设备监理协会提出并归口。

本文件起草单位：国网经济技术研究院有限公司、国家电网有限公司物资管理部、国网物资有限公司、北京网联直流工程技术有限公司、国网北京市电力公司、国网河南省电力公司、国网新疆电力有限公司。

本文件主要起草人：武兰民、贺康航、牛艳召、董弘川、张涛、曹燕明、武炬臻、储海东、李岩、景胜、樊纪超、姚业强、高彦龙、谷禹、杨勇、魏争、单瑞卿、贾璐璐、王楠、金兆伟、刘春晖、张亮、田汇冬、王顺、周明辉、金涌川、李凌、邱再兴、付豪。

电力工业

126 kV~800 kV 气体绝缘金属封闭开关 设备制造监理技术要求

1 范围

本文件规定了 126 kV~800 kV 气体绝缘金属封闭开关设备制造过程的监理技术要求。

本文件适用于涉及 126 kV~800 kV 气体绝缘金属封闭开关的设备制造监理服务,72.5 kV 气体绝缘金属封闭开关设备制造监理参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件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 26429 设备工程监理规范

3 术语和定义

GB/T 26429 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气体绝缘金属封闭开关设备 gas-insulated metal-enclosed switchgear; GIS

至少部分采用高于大气压的气体作为绝缘介质的金属封闭开关设备和控制设备。

[来源:GB/T 2900.20—2016,4.5,有修改]

4 基本要求

4.1 通用要求

监理服务的策划、实施和控制应符合 GB/T 26429 的要求。

4.2 监理服务的策划

4.2.1 应策划监理服务所需的过程,对监理服务过程以及过程之间的关系予以识别,明确监理服务所用方法、手段、记录要求及所需的资源等。分析合同,识别相关的法律法规和标准,分析被监理单位的信息以及设备监理单位的技术、管理、资源状况,编制监理计划,必要时编制监理细则等作业指导文件。

4.2.2 应依据采购合同、监理合同和相关协议约定,考虑被监理单位的质量管理体系情况,确定如何检查、审查、审核、见证等通用要求,确定检查设备工程的方法和手段;在监理服务实施前分析识别关键过程、工序、节点,确定与质量有关的监理控制点、方式及频次,见附录 A。

4.2.3 确定检查、审查、审核、见证等监理控制的依据,识别确定设计、制造、安装、测试、检测依据的标准规范、技术要求。