



中华人民共和国国家标准

GB/T 34569—2017

带电作业仿真训练系统

Simulation training system for live working

2017-09-29 发布

2018-04-01 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 系统组成	2
5 技术要求	3
6 性能指标	6
7 测试	7
8 资料	8
附录 A (规范性附录) 带电作业仿真训练系统模型技术要求	9
附录 B (规范性附录) 带电作业仿真训练系统应用资料要求	12
附录 C (规范性附录) 带电作业仿真训练系统开发资料要求	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国带电作业标准化技术委员会(SAC/TC 36)归口。

本标准主要起草单位：中国电力科学研究院、武汉大学、国网福建省电力有限公司、国网山东省电力公司、国网湖北省电力公司、国网金华供电公司、武汉科迪奥电力科技有限公司。

本标准主要起草人：刘凯、肖宾、左新斌、唐建辉、方玉群、李昇、何书华、刘毅、吴宝贵、杨晓翔、雷兴列、胡建勋。

带电作业仿真训练系统

1 范围

本标准规定了带电作业人员操作技能仿真训练系统的构成要素、基本要求、性能指标、测试及资料等要求。

本标准适用于输配变电带电作业仿真训练系统。

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 2900.55 电工术语 带电作业

GB/T 14286 带电作业工器具设备术语

GB/T 15532 计算机软件测试规范

GB/T 18857 配电线路带电作业技术导则

GB 26859 电力安全工作规程 电力线路部分

GB 26861 电力安全工作规程 高压试验室部分

DL 409 电业安全工作规程(电力线路部分)

DL/T 966 送电线路带电作业技术导则

3 术语和定义

GB/T 2900.55 和 GB/T 14286 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

虚拟现实 virtual reality

利用计算机生成逼真的三维视、听等感觉,使人作为参与者通过适当装置,自然地对虚拟世界进行体验和交互作用。

3.2

仿真训练 simulation training

通过虚拟现实技术模拟真实的作业环境对学员进行操作训练。

3.3

模型 model

对真实世界过程、概念或系统结构、行为等某些方面特性理想化近似表达。

3.4

物理模型 physical model

用物理相似的方法建立的模型。

3.5

仿真 simulation

建立模型,使其与真实世界过程、概念或系统在相同受控输入下的特性是相像的。