



中华人民共和国国家标准

GB 17620—1998

带电作业用绝缘硬梯通用技术条件

General specification for insulating rigid ladder for live working

1998-12-17 发布

1999-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用 IEC 832:1988《绝缘材料的基本参数、技术要求和试验方法》、等效采用 IEC 855:1985《带电作业泡沫填充绝缘管和绝缘棒》；同时标准中部分取自现行的国家标准。

目前世界各国开展带电作业状况，对带电作业用绝缘硬梯种类定型尚未统一，也未制定国际标准。

为了促使我国带电作业技术在确保人身和电力设备安全运行基础上向高水平发展，1992 年根据国家技术监督局标发(1992)第 025 号文要求，搜集整理国内外有关资料文献，为制定标准开始起草工作；经过四次全国带电作业标准化技术委员会讨论和修改，形成了本标准。

本标准由中华人民共和国电力工业部提出。

本标准由全国带电作业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：北京供电局、西安供电局。

本标准主要起草人：宋桓嘉、张建华、王鉴。

中华人民共和国国家标准

带电作业用绝缘硬梯通用技术条件

GB 17620—1998

General specification for insulating rigid ladder for live working

1 范围

本标准规定了带电作业用绝缘硬梯的分类、技术要求、试验项目、试验方法、检验规则和标志。
本标准适用于 10~500 kV 带电作业用不同结构型式的绝缘硬梯。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 311.1—1997 高压输变电设备的绝缘配合
- GB/T 5130—1997 电气用热固性树脂工业硬质层压板试验方法
- GB/T 5132—1985 电气绝缘层压管试验方法
- DL 409—1991 电业安全工作规程
- JB/T 8150.2—1995 环氧层压玻璃布管
- QJ 502—1980 铝合金、铜合金锻件技术条件
- YB 3205—1980 机械装配通用技术条件
- YB 3206—1980 机械加工通用技术条件
- YB 3207—1980 锻件通用技术条件
- YB 3212—1980 热处理通用技术条件
- IEC 855:1985 带电作业泡沫填充绝缘管和绝缘棒(第一版)

3 定义

本标准采用下列定义。

- 3.1 绝缘硬梯 insulating rigid ladder
在带电作业中,作业人员攀登用的具有相应机械强度和电气性能的硬质绝缘梯的总称。
- 3.2 绝缘升降梯 extendible insulating ladder
直立于地面,通过滑动垂直升降至带电体的绝缘梯。
- 3.3 绝缘平梯 insulating ladder
组装于杆塔可平伸至带电体的绝缘梯。
- 3.4 绝缘挂梯 insulating hook ladder
悬挂在导线、地线或构件上的绝缘梯。
- 3.5 绝缘蜈蚣梯 insulating centiped-type ladder
由下端装有适当数量脚钉的绝缘管做主体与上端绝缘吊杆连接,悬挂在杆塔横担上的绝缘梯。
- 3.6 人字绝缘梯 insulating A-ladder with platform
立于地面呈“人”字状的绝缘梯。