



国家电网
STATE GRID

国家电网公司安全监察质量部 编

常用电力安全工器具 标准化使用图册



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS



国家电网
STATE GRID

国家电网公司安全监察质量部 编

常用电力安全工器具 标准化使用图册



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

在版编目 (CIP) 数据

常用电力安全工器具标准化使用图册 / 国家电网公司
安全监察质量部编. —北京: 中国电力出版社, 2016.11
ISBN 978-7-5123-9122-2

I. ①常… II. ①国… III. ①电力工业—安全设备—
图集 IV. ① TM08-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 067301 号

常用电力安全工器具标准化使用图册

中国电力出版社出版、发行 北京盛通印刷股份有限公司印刷 各地新华书店经售
(北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)
2016 年 11 月第一版 2016 年 11 月北京第一次印刷 印数 00001—40000 册
889 毫米 × 1194 毫米 48 开本 5 印张 109 千字 定价 35.00 元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签, 刮开涂层可查询真伪
本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换
版权专有 翻印必究

内容提要

Abstract

为培养电力作业人员树立良好的作业行为，掌握电力安全工器具的正确使用方法，国家电网公司安全监察质量部组织编制了《常用电力安全工器具标准化使用图册》（简称《图册》）。

本《图册》通过仿真图例的方式，结合生产作业场景，逐一对安全帽、防护眼镜、正压式消防空气呼吸器、安全带、速差自控器、导轨自锁器、个人保安线、SF₆气体检漏仪、氧气检测仪、有害气体检测仪、电容型验电器、携带型短路接地线、绝缘操作杆、绝缘遮蔽罩、绝缘隔板、辅助型绝缘手套、辅助型绝缘靴、辅助型绝缘垫、脚扣、登高板、便携式梯具、快装脚手架、红布幔、锥形交通标、安全围栏（网）、警示带及标示牌共26种常用安全工器具的标准化、规范化使用流程、规范动作以及注意事项进行了讲述。

本《图册》可作为电力企业新入职员工、电力院校和技能培训机构等安全培训、教学的教材，更是生产班组、乡镇供电所、电力施工单位安全活动、技能培训、日常工作训练的必备学习资料，还可作为各级安全生产管理人员参考工具用书。

编委会名单

List of Editorial Board

主 编 张建功

副 主 编 胡庆辉 阙 波

委 员 杨 军 王理金 朱建军 吴 哲 潘巍巍 吴剑凌
李 瑞 余虹云 张学东 章伟林 夏 涛 刘理峰
葛军凯 邵学俭 潘伟建 李周选 崔利兵 沈 亮
燕俞波 吕水明 汪立锋 黄陆明 陈庆吟 周 辉
杨军飞 刘雯芳 虞良荣 任 凯 朱国权 翁格平
王 奇 张国连 徐国钧 王吉庆 许 瑞 卢 雷
舒驾鹏 黄一鸣 葛国强

审核人员 杨 军 王理金 朱建军 葛乃成 杨 琳 郭成功
付 东 邓 集 肖 容 寇瑞山 徐 刚 王淑恒
李曦伟 安英海 王宁国 门永生 叶克勤 杨德超
林海泉 来 骏 陈国琦 姚 钢 王军杰 张国强
陈 德 熊 伟 吴立文 章 铭 袁海华

参与编制单位 国网浙江省电力公司
国网重庆市电力公司

前 言

Preface

随着对电网运行安全、可靠要求的不断提高，各类电力安全工器具正越来越多地被应用到电力生产中。正确使用电力安全工器具，对于保障电力作业人员的人身安全，防范设备和电网事故，具有十分重要的作用。

为培养电力作业人员树立良好的作业行为，掌握电力安全工器具的正确使用方法，国家电网公司安全监察质量部组织编制组成员单位的相关专家，编制了国家电网公司《常用电力安全工器具标准化使用图册》（简称《图册》）。

本《图册》通过仿真图例的方式，结合生产作业场景，逐一对安全帽、防护眼镜、正压式消防空气呼吸器、安全带、速差自控器、导轨自锁器、个人保安线、SF₆气体检漏仪、氧气检测仪、有害气体检测仪、电容型验电器、携带型短路接地线、绝缘操作杆、绝缘遮蔽罩、绝缘隔板、辅助型绝缘手套、辅助型绝缘靴、辅助型绝缘垫、脚扣、登高板、便携式梯具、快装脚手架、红布幔、锥形交通标、安全围栏（网）、警示带及标示牌共26种常用安全工器具的标准化、规范化使用流程、规范动作以及注意事项进行了讲述。

本《图册》可作为电力企业新入职员工、电力院校和技能培训机构等安全培训、教学的教材，更是生产班组、乡镇供电所、电力施工单位安全活动、技能培训、日常工作训练的必备学习资料，还可作为各级安全生产管理人员参考工具用书。

编者

2016年3月

目 录

Contents

前言

一	安全帽.....	1
二	防护眼镜.....	9
三	正压式消防空气呼吸器.....	17
四	安全带.....	40
五	速差自控器.....	52
六	导轨自锁器.....	60
七	个人保安线.....	69
八	SF ₆ 气体检漏仪.....	75
九	氧气检测仪.....	80
十	有害气体检测仪.....	87
十一	电容型验电器.....	100
十二	携带型短路接地线.....	110
十三	绝缘操作杆.....	120

十四	绝缘遮蔽罩.....	127
十五	绝缘隔板.....	132
十六	辅助型绝缘手套.....	139
十七	辅助型绝缘靴.....	147
十八	辅助型绝缘垫.....	154
十九	脚扣.....	161
二十	登高板.....	171
二十一	便携式梯具.....	180
二十二	快装脚手架.....	191
二十三	红布幔.....	205
二十四	锥形交通标.....	209
二十五	安全围栏(网)、警示带.....	214
二十六	标示牌.....	219
	参考标准及规范.....	230



安全帽



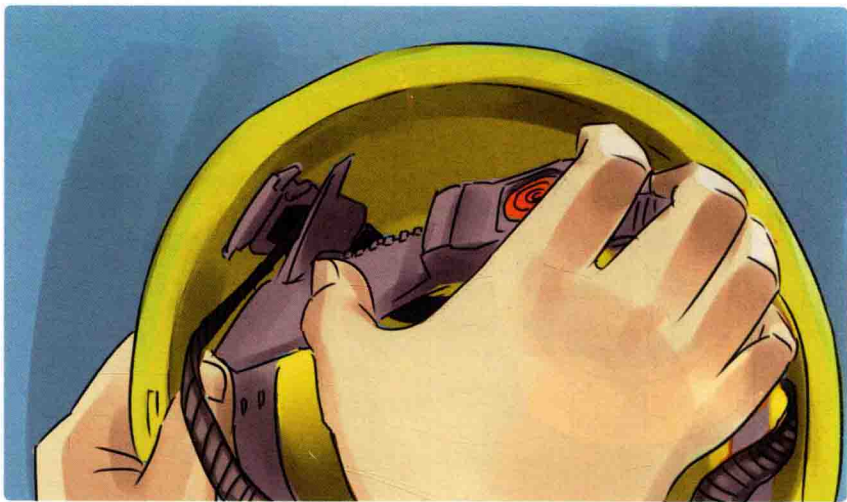
使用前



(1) 检查标识。使用期限：从制造之日起，塑料帽 ≤ 2.5 年，玻璃钢帽 ≤ 3.5 年；如超过使用期限，应有预防性试验合格证。



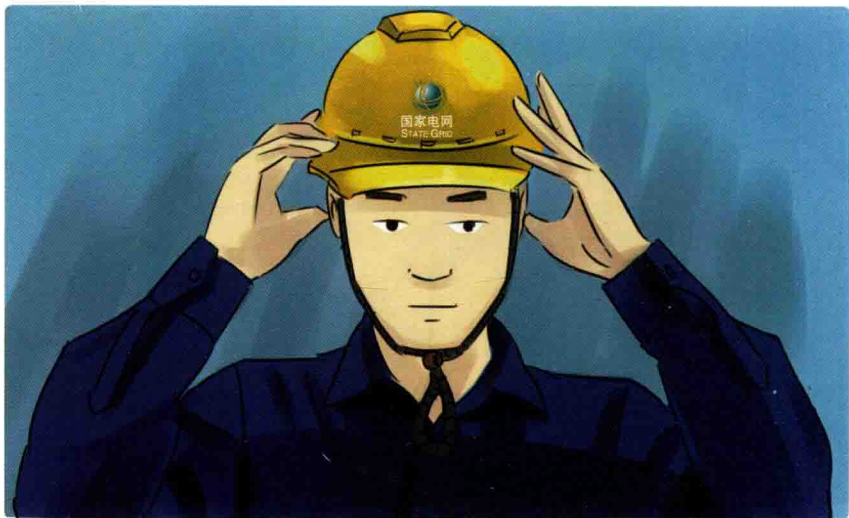
(2) 检查安全帽内外表面情况。安全帽帽壳、帽衬（帽箍、吸汗带、缓冲垫及衬带）、下颏带、锁紧卡等组件完好无缺失。



（3）检查安全帽组件牢固情况，帽衬与帽壳连接牢固。



(4) 后箍、锁紧卡等调节灵活，卡位牢固。



(1) 安全帽应佩戴端正，将帽箍调整到合适的位置，锁紧下颏带，防止前倾后仰等造成滑落。



(2) 严禁继续使用受过冲击或做过抽样试验的安全帽。严禁将安全帽挪作他用，如当凳子坐、取水和盛放食物等。