

全国输配电技术协作网文件

输配协〔2018〕48号

关于开展《带电作业工器具手册》再版编辑工作的通知

各有关单位：

根据2018年5月10日带电作业专家工作委员会《带电作业工器具手册》再版编辑启动会的要求与安排，决定开展以下组织工作，请知悉：

一、确定分册编辑《带电作业工器具手册》

经过讨论，带电作业专家工作委员会确定通过《带电作业工器具手册》的再版编辑，为带电作业一线员工提供更加广泛与全面的技术支持，手册将分为《输变电工具分册》《配电工具分册》及《创新工具分册》，并同期出版。

二、成立“再版编写组”并确定编写工作开展原则

经过委员会秘书处协调安排，确定再版编写组成员名单（附

件 1：再版编写组名单)，成员将根据工作计划表开展修编工作及增补工作。编写组开展工作依据以下原则：

（一）手册将服务带电作业一线工作人员的工作需求，保证编写内容通俗易懂；

（二）手册将公正的完成对产品数据的收录，确保编写手册的数据准确无误（检测报告项必须验审相关机构出具真实合法的原件报告）；

（三）编辑组成员必须保证有足够的时间参与《手册》编写工作，编写组秘书将按照工作条例进行工作记录，并最终确定编写组成员署名权。

三、增补带电作业工器具品类目录

带电作业近年来的技术发展，创新工器具的不断涌现，依据 2015 年版《带电作业工器具手册》收录品类的基础（附件 2：原有产品清单），修正补充新的工具产品，请带电作业成果创新的企事业单位按照“带电作业工器具产品目录增补表”（详见附件 3）填写新品类工器具及装备产品。

四、修订带电作业工器具各项指标参与

由于带电作业技术不断发展及我国电力行业的标准不断更新与优化，工器具手册相关标准性能在不断的优化与提升，编写组将分工优化各项产品的相关技术参数，确保《手册》数据的准确性。修订周期 2018 年 6 月 1 日-2018 年 6 月 30 日（备注：生产企业及创新团队填报产品数据将在第二阶段进行）。

五、《创新工具分册》征集及评审计划

《创新工具分册》将为广大的带电作业一线班组搭建一个创

新成果交流与展示平台，集合广大一线职工对带电作业工具装备发展的新思路，新成果，推动带电作业工器具实用化发展。

（一）6月1日-6月30日

创新产品征集，各单位按照具体要求填报信息，秘书处进行初期整理；（具体要求及填报信息见附件4）。

（二）7月10日-20日

初审成果资料，筹集召开第二次编审会对申报成果进行初审，实施编辑，提出需要补充资料及修订意见。

（三）8月20日-8月30日

复审成果资料，召开编辑编审工作会议，审查分册内容并提出第二次修订意见，确定创新工具分册成果资料。

六、联系方式

联系人：汤晓丽 张勇

电 话：010-63350352 63413774
13910887455 13811991460

邮 箱：tangxiaoli@eptc.org.cn

- 附件：1. 《带电作业工器具手册》再版编写组名单
2. 《带电作业工器具手册》第一版产品清单
3. 《带电作业工器具手册》产品目录增补表
4. 《创新工具分册》产品信息申报表

全国输配电技术协作网

2018年6月5日

附件 1

《带电作业工器具手册》再版编写组名单

编写组	姓 名	单 位
主 编	高天宝	北京市电力公司检修公司
输变电分册	郝旭东	冀北电力有限公司电力科学研究院
	周华敏	广东电网公司
	姚 建	新疆乌鲁木齐供电公司
	陆益民	浙江衢州供电公司
	王 辉	冀北电力有限公司
	赵维谚	云南电网公司带电作业分公司
	王 伟	吉林省电力公司
	黄修乾	云南电网有限责任公司
	邵镇康	广州南方电安科技有限公司
配电分册	孙振权	陕西省地方电力（集团）有限公司
	牛 捷	湖南省电力公司带电作业中心
	李占奎	黑龙江省电力公司哈尔滨供电公司
	左新斌	山东省电力公司
	曾国忠	福建莆田供电公司
	雷 宁	宁夏银川供电公司
	张智远	河北省电力公司
	郝 宁	冀北电力有限公司技能培训中心
	黄湛华	深圳供电局有限公司
创新分册	肖 坤	辽宁省电力公司电力科学研究院
	刘智勇	广州供电局有限公司
	祝永坤	内蒙古东部电力公司
	姚 亮	福建省电力公司
	曾林平	西北电网公司
	陶留海	河南省电力公司检修分公司

附件 2

《带电作业工器具手册》第一版产品清单

输变电带电作业工器具

一、作业车辆：绝缘斗臂车、带电作业工器具库房车、带电水冲洗车

二、绝缘平台：升降式绝缘平台

三、绝缘工具：单轮绝缘滑车、双轮绝缘滑车、多轮绝缘滑车、操作杆、提线杆、托瓶架、绝缘拉板（杆）硬质绝缘平梯、硬质绝缘伸缩梯、硬质绝缘挂梯、硬质绝缘蜈蚣梯、硬质绝缘人字梯（变电专用）、常规型蚕丝绝缘绳索、常规型合成纤维绝缘绳索、高机械强度绝缘绳索、防潮型蚕丝绝缘绳索、防潮型合成纤维绝缘绳索、防潮型高机械强度绝缘绳索、消弧绳、绝缘测距绳、绝缘软梯、无极绝缘绳套、绝缘绳套、人身绝缘保险绳、导线绝缘保险绳

四、金属工具：翼形卡、大刀卡、翻板卡、弯板卡、斜卡、直线卡、型串卡、托板卡、钩板卡、花型卡、端部卡、闭式卡、手动收紧器、液压收紧器、混合式收紧器、单导线提线钩、水平双分裂导线提线器、垂直双分裂导线提线器、四分裂导线提线器、六分裂导线提线器、八分裂导线提线器、单导线软梯头、水平双分裂导线软梯头、垂直双分裂导线软梯头、拔销器、翻转滑车、导线飞车、紧线卡线器

五、防护工具：屏蔽服、屏蔽帽、屏蔽手套、遮蔽面罩、导电袜、导电鞋、静电感应防护服、电位转移棒

六、检测工具：负荷电流检测仪、核相仪、绝缘电阻检测仪、直流电阻检测仪、接地电阻检测仪、零值绝缘子检测仪、涂层测厚仪、泄漏电流检测仪、风速检测仪、温湿度检测仪

配电带电作业工器具

一、作业车辆：绝缘斗臂车、旁路作业车、电源车（发电车）、移动箱变车、工器具库房车、绝缘多功能作业车

二、绝缘平台：柱上快装绝缘平台、绝缘人字梯

三、绝缘工具：绝缘杆式组合工具、绝缘操作杆、两用绝缘操作杆、绝缘锁杆、绝缘杆式断线剪（切刀）、绝缘杆式绑线剪、绝缘杆式夹线钳、绝缘杆式导线剥皮器、绝缘套筒杆、绝缘杆式导线测径仪、绝缘测高杆、绝缘清扫杆、绝缘杆式树枝锯（剪）、绝缘杆式钢锯、绝缘夹钳、并沟线夹安装杆、型线夹安装杆、弹射楔形线夹安装组杆、线夹绝缘罩安装杆、绝缘杆式绕线器、绝缘遮蔽罩装拆杆、故障指示器装拆杆、驱鸟器装拆杆、绝缘支撑杆、绝缘抱杆、绝缘拉杆（板）、绝缘紧线器、斗臂车用绝缘横担、绝缘横担、绝缘保险绳、绝缘传递绳、绝缘滑轮、绝缘引流线、消弧开关、绝缘斗外工具箱、柱上快装绝缘工具架

四、金属工具：充电式电动切刀、充电式压接钳、充电式螺母破碎机、充电式电动扳手、手动式液压切刀、手动式液压钳、卡线器、斗臂车用液压压接钳、斗臂车用液压增压器、支杆固定器、拉杆固定器、支杆提升器、导线棘轮切刀、绝缘线剥皮器、导线绝缘护管导引器、棘轮套筒扳手

五、防护工具：绝缘安全帽、护目镜、绝缘服（上衣）、绝缘裤、绝缘披肩、绝缘袖套、绝缘手套、防护手套、绝缘靴、绝缘鞋、绝缘套鞋

六、检测工具：斗臂车用泄露电流监测仪、钳形电流表、绝缘杆式电流检测仪、兆欧表（绝缘检测仪）、数字式绝缘电阻检测仪、无线核相仪、低压相序表、双工无线对讲系统、温度检测仪、湿度检测仪、风速检测仪、温湿度、风速检测仪

七、遮蔽工具：绝缘毯、导线遮蔽罩、跌落式熔断器遮蔽罩、避雷器遮蔽罩、直线绝缘子遮蔽罩、电杆遮蔽罩、横担遮蔽罩、保险器上引线遮蔽罩、导线端头遮蔽罩、绝缘隔（挡）板、绝缘毯夹、绑扎带

八、旁路作业设备及防护设施：旁路开关、旁路柔性电缆、旁路转接电缆、旁路

连接器、电缆绝缘护管、护管接头绝缘罩、电缆对接头保护箱、电缆 接头保护箱、电缆终端保护箱、旁路电缆架空绝缘支架、旁路电缆输送滑轮、输送滑轮连接绳、电缆牵引工具（牵头用）、电缆牵引工具（中间用）、电缆送出轮、电缆导入轮、导线轮杆上固定器、输送绳、连接器、固定工具、中间支持工具、紧线工具、线盘固定工具、余缆工具、电缆绑扎带

九、带电库房设备：带电库房温湿度控制系统带电作业工具库房、绝缘斗臂车库房、

十、其他：绝缘袖套保护袋、绝缘手套保护袋、绝缘手套充气装置、防潮苫布。

附件 3

《带电作业工器具手册》产品目录增补表

企业名称：

分 类	一级目录	工具种类（名称）
输变电部分	作业车辆	
	绝缘平台	
	绝缘工具	
	金属工具	
	防护工具	
	检测工具	
	其 他	
配电部分	作业车辆	
	绝缘平台	
	绝缘工具	
	金属工具	
	防护工具	
	检测工具	
	遮蔽工具	
	旁路带电作业设备及防护设施	
	带电库房设备	
	其 他	
要求	第一阶段征集用以规范产品名称，请各参加单位按照“一级目录”分类填报，务必填写全部的工具、装置、设备等名称。委员会根据相关的标准进行标准化命名，希望各企业及时关注，第二阶段征集将于后期由网络平台进行。	

附件 4

《创新工具分册》产品信息申报表

申报单位：

创新产品名称	创新背景、解决问题（200 字以内）	创新点、实施应用及专利申请或授权情况（300 字以内）	产品图片（全景图、细节图、操作图）
	另附页	另附页	另附页

备 注：创新工具产品需提供清晰的产品图片；文件格式为 jpg 或 png，单幅图片不小于 2M；图片需提供全局图、细部图、应用现场图，图片背景简单，不具有明显的企业 logo 或其他标示。

