

附件 1

2022 年带电作业专家工作委员会工作总结 及 2023 年重点工作

2022 年度，带电作业专家工作委员会严格落实“第四届带电作业专家工作委员会重点工作规划”和“2022 年带电作业专家工作委员会工作计划”要求，始终坚持以服务带电作业一线发展为基本宗旨，团结行业内外专业优势资源，推进各项服务工作落实与我国带电作业专业的发展。在各位同仁的努力与支持下，委员会在工作内容及形式上均实现新的突破，取得了重要成果和长足进步。以下将从委员会 2022 年度工作总结、面临的形势及存在的问题、2023 年重点工作安排三个方面进行总结，请委员会全体审议：

一、2022 年工作总结

（一）组织发展情况

带电作业专家工作委员会至今已成功运营十年，现有 66 名委员、34 名专家、成员企业共 31 家，成立相关工作组 8 个（详见附件 1）。2022 年，在疫情防控大环境下，各位委员、专家和企业代表同心戮力，坚持组织工作规则，积极探索更加高效工作方式与策略，成功组建委员会第八个工作组“变电带电作业技术工作组”，代表委员会基本完成已运营工作组的重新整合与目标更新和新建工作组相关计划，标志着委员会统筹、工作组落实的两级工作逻辑的正式完成，有效推进我国带电作业专业发展工作。

（二）主要工作成果

1. 总结十年发展，推动带电作业技术创新与成果应用

2022 年 7 月 28 日，带电作业专家工作委员会在云南昆明召开了“2022 年不停电检修专业学术论坛暨带电作业专家工作委员会成立十周年研讨会”。会议以“回顾·展

望”为主题，从组织建设、技术交流、人才培养、工作成果等全方位总结带电作业专家工作委员会成立十年来开展的各项工作和取得的辉煌成就。

带电作业专家工作委员会十年来始终践行“推动全国带电作业技术创新发展与成果应用，推进带电作业技术人员与一线职工的能力提升”的宗旨，搭建“中国带电作业技术会议”等会议交流平台，形成推动专业深入发展的各专项工作组，出版 20 余册（套）专业书籍和有关管理标准，组织与多个国家开展专业交流，协助解决行业工种、定额等制约性问题，推进高技能人才、青年专家的培养与榜样效应，加大智库对各企业的技术支持与协作，以高质量的成果应用助力中国带电作业的创新与发展。

2. 助力新工种，加速输、变、配带电检修工培养体系建设

2022 年，中国电力企业联合会依据国家人社机构相关规定与要求，正式发布输电线路带电检修工、配电线路带电检修工两个行业工种，并根据电力行业职业技能相关规定认证多个评价基地。委员会专家主编的《带电作业人员培训考核规范》配套教材输电、变电、配电三册由中国电力出版社出版发行，作为电力行业输电线路带电检修工、配电线路带电检修工官方唯一认可辅导教材；同时，委员会受中电联培评中心委托组织第一期配电线路带电检修工培训指导教师和考评员培训工作，开启了我国电力行业带电作业专业的专职化发展道路，为带电专业高技能人才培养、培训、教育的体系建设提供了有力支持。

3. 完善工作组建设，深化带电作业专业细化治理与能力提升

2022 年各工作组均在所负责领域快速推进。根据电力企业配网不停电作业能力建设评价工作的实际需求，委员会研究决定调整充实电力企业配网不停电作业能力建设评价工作组专家库成员，增补管理类、培训类、技术类专家 6 名；35kV 带电作业技术工作组根据专业发展需求重点打造《35kV 架空线路带电作业标准化应用手册》；带电作业人才教培与评价工作组在完成电力行业带电检修工工种确定后，转战标准化培训资源建设与培训信息平台搭建等工作；带电作业专业成果评价与转化工作组按照需求开展带电作业降温技术与装备创新应用成果交流汇总。各工作组通过两年来的试运

行，已开始有序的提升工作效能与成果产出。（详见附件 2）

（三）其他重点工作完成情况

1. 电力不停电检测、检修技术标准化应用图谱建设

委员会联合中国电工技术学会标准工作委员会电力不停电检修技术与装备工作组组织开展《电力不停电检测、检修技术标准化应用图谱》建设工作，图谱将基于一线工作人员对标准的应用需求与自身业务流程的适配开展标准评价与解析工作，将标准进行知识转化，促进专业人员对标准实现“找得到、用的准、看得懂”。目前已完成图谱框架研究、标准收集等工作，待召开工作会制定图谱纳入原则、评价原则、标准补充梳理等工作。

2. 架空配电线路不停电作业友好型设计

2022 年 11 月，委员会基于江苏、浙江、广西等多地优秀案例与成果，组织委员会各委员、专家共同完成《架空配电线路不停电作业友好型设计》的编制与出版发行工作；《10KV 不停电作业友好型架空配电线路设计评估导则》于 10 月正式获得中国电工技术学会批准立项（电技学字【2022】第 14 号文，项目编号：CESBZ2022080）。

3. 带电作业专业培训与评价资源与平台建设

逐步启动并完成了《带电作业人员培训考核规范》配套教材、带电检修工各技能等级评价理论考试题库、实操考核方案和相关培训课程课件、《电力行业带电作业培训师标准》、配电线路带电检修工培训指导教师和考评员培训评价工作。同期，EPTC 正构建带电作业人员培训管理平台（www.epou.org.cn），为我国带电作业人员学习与技能提升建立数字化线上学习与信息管理平台。

4. 带电作业装备应用与技能工法标准化工作

带电作业作为强技能专业，对工具装备的应用，对现场环境与相关作业工作的处置都极其考验安全生产水平，委员会根据现有专业中典型的作业项目方案进行装备化提升研究与技能功法标准化研究，确保现场作业的安全底线，也为技能培训与装备普及应用提供便利。

二、面临的形势及存在的问题

（一）人才教培评价工作

教培评价工作目前仍以原委员会秘书处所开展教培工作为主，工作组成员对工作组定位、主要工作方向不清晰，导致工作参与度较低，主动意识不强。工作组工作机制不完善，成果欠缺宣传推广力度。下阶段将进一步深化组织建设、明确内部分工，提升工作效率，同时结合委员会技术交流、配网不停电作业能力建设评价等工作，积极拓展教培工作内容。

（二）能力建设评价工作

评价实施工作开展较计划进度滞后，评价单位数量尚未完成年初预定的目标。评价工作在行业层面共性问题总结不够，影响力不明显，评价过程中与受评单位就评价发现的一些问题进行沟通反馈时，对于沟通尺度把握不足。后续应对评价实施中的问题进行总结分析，并从行业层面推动解决共性问题。同时区分沟通对象，准确把握沟通尺度，将专家意见得以正确、有效反馈，更好地实现以评促建、以评促发展。

（三）35kV 架空输电线路带电作业

35kV 架空输电线路带电作业线下开展的工作较少，线上工作会议沟通不够充分，影响项目工作进度和质量。国网、南网在 35kV 带电作业技术应用、网架结构、管理上存在差异，缺乏深度的交流，在一些实用性问题上无法统一，需要对一些共性问题深入探讨，形成典型，达成共识。

（四）成果评价转化工作

工作计划落实进度滞后，督导力度不强，工作涉及流程过长，现有工作未全面打通业务流，致使许多工作计划在行进工作中无据可依、无例可证。下一阶段，完善工作组相关职责，开展更加有力度的工作计划督导，重点选择关键技术成果走通整个转化推广业务流程。

（五）系列图册编制工作

工作开展不顺畅，部分线上活动效率不高影响了工作进度。工作计划督导不够紧

凑，目标和节点时间不够明确，导致实施工作中主动性不足，工作策划未普及全体成员。计划召开工作推进会将工作计划纳入编委会的重点工作中。同时增补编委会输电专业成员，启动图册范围拓展，利用图册编制方法与成果模版，拓展到输电专业技能规范工作。

（六）工程企业规范化工作

工作推进效率缓慢，工作计划督导不紧凑，导致工作进度整体滞后。需进一步完善制定工作组运营机制，明确职责分工，积极落实各项工作计划，加强对不停电工程企业安全管控与技术能力提升的专业交流活动。

三、2023 年重点工作

2022 年 7 月 28 日，带电作业专家工作委员会在云南昆明召开了“2022 年不停电检修专业学术论坛暨带电作业专家工作委员会成立十周年研讨会”。会议以“回顾·展望”为主题，形成了《带电作业专家工作委员会组织发展行动纲要》，指导未来专业发展过程中委员会的能力建设与工作部署。根据会议精神 2023 年重点工作安排如下：

（一）加强制度保障和工作评估，深入开展工作组运营策略研究

委员会将充分服务现代经济能源建设，进一步完善制度和标准体系建设，严格执行相关工作标准、流程，落实规章制度，明确职能职责，积极探索创新管理方式方法，不断完善和深化工作评估制度。基于现有工作组运营特点与共性问题，重点分类研究工作组各项提升策略，提高运营效率，并通过相关制度与计划提高专业支撑力量，产出更多的组织工作成果，吸收更多专业人才，实现全面提升工作。

（二）实施带电作业专家工作委员会换届，持续提升委员会专业支撑职能

系统有序的组织开展委员会第五届换届工作，持续优化委员会成员结构。结合发展需求修订委员会规则、统计第四届履职情况、分析研判电力行业发展现状与带电作业专业发展需求，梳理更高的组织发展目标，研究更多更广泛的组织实施策略，重点完成委员会实体业务的构建规划与策略研究。

（三）重点筹划以“电力行业输、配带电检修工”为基准的技能竞赛工作

面向广大电力行业的带电作业专业从业者，开展全域的不同层级的技能竞赛策划工作，重点对基础技能人才、高技能人才、创新技能人才多个维度进行技能、工艺、思维的比拼，全面推进电力行业带电作业专业技能培训与人才建设。

（四）重点关注带电作业专家工作委员会专项智库建设运营策略

委员会将凝聚一部分有精力有阅历的核心专家或者特聘专家开展专项工作，将对专项智库建立更加灵活有效的运营策略与合作机制，充分的提高智库履行工作的积极性，引导委员会各专业工作成果输出，对电力行业新领域、新技术的发展提供科学高效的技术规划及理论支持。