

《全路供电运行安全与技术研究（2020 版）》

征文通知

为了适应运营了十余年来高速铁路以及不断扩大的高速铁路网的运营与维护新要求，研究现代化供电系统的标志和方向，管好世界最大的铁路运营网络的供电系统养护维修体系方法，做好大数据、节能、新技术的创新，打造作业一体化样板线，打造世界一流的供电维修管理体系的工作目标，中国国家铁路集团有限公司工电部、世界轨道交通发展研究会、《世界轨道交通》杂志继续联合编制《全路供电运行安全与技术研究》2020 版（汇编）（以下简称《汇编》），旨在 2014 版、2016 版、2018 版的基础上，集中交流我国铁路供电系统在技术创新、管理制度创新、技术装备现代化、大数据信息开发管理现代化、运营维护安全体系、应急处置等方面取得的最新成果，交流行业在运营、维护、安全管理、科学研究、技术保障体系方面的经验，汇集研究、设计、建设、施工、装备制造、运营维护等单位的智慧，不断汇总研究、创新和实践成果，鼎力支持和积极配合中国铁路供电系统的健康、快速发展。

《汇编》将继续针对“安全管理、设备质量、提质增效、修程修制、检测监测、抵御风险、应急处置、技术创新、经营管理、安全文化”等目标主题，汇集技术、解决方案、应用案例、问题分析研究、管理思路等文章，进一步开展电气化技术优化研究与发展探讨的课题。《汇编》将具有实用性、前瞻性、资料性、创新性，为运营一线提供直接参考。

《汇编》现广泛面向全路各局各供电段等部门，各设计、建设、施工、装备制造、科研院校等机构进行征文。

鉴于近年来整个出版界的稿件审核标准提高，希望投稿作者仔细撰写，在思路和文字方面多下功夫。对于不能达到出版标准的，将不能进入《全路供电运行安全与技术研究》2020 版（汇编）。

征文要求：

内容要求：结合《汇编》内容纲要，与《汇编》内容相关，科技成果类文章应为近期研究成果；管理、综合类文章要有问题分析、管理理念、做法、程序、标准、解决方案等内容；技术和装备类文章要含有技术体系、功能、应用方案等内容；经验交流类文章要有案例的背景、处理过程和效果分析。

文章要求：思路和层次清晰，内容丰富，解决方案及分析清晰，公式推导合理，图表说明清晰，文字语句通顺，符号正斜体正确。

版式：文章采用 word 文档电子版，正文用 5 号宋体，在 A4 纸上通栏排版，左右边距 2.5cm，上下边距各 2.5cm，题目用 3 号黑体居中，作者姓名用 4 号楷体居中。文章末尾空两行，参考文献以及作者姓名、单位、职务、职称、联系电话列后。文章摘要用小 5 号宋体，一级标题用 4 号黑体，二级以下标题用小 4 号黑体，三级标题用 5 号黑体，以此类推。编号统一使用 1、1.1、1.1.1。

附图：要附原图格式（不要截图等不清晰的图格式），比例说明要清晰。

公式：推导正确（要标注公式标号），符号正斜体（变量为斜体，代表特定含义的为

整体)、上下标按照出版标准标注,文中说明要清晰。

其他:文章请与回执一并发来,包括了作者简介及照片、联系方式(电话、手机、邮箱、qq、微信等)、稿件信息、行业建议等。

《汇编》截稿日期:2020年2月20日,出版日期:2020年9月。

《汇编2020版》内容纲要:

- 1 **综合主题**
适应高速铁路检修新要求,研究现代化供电系统的标志和方向,管好世界最大的运营网络的供电系统养护维修体系方法,做好大数据、节能、新技术的创新,打造作业一体化样板线。
- 2 **安全管理**
 - 2.1 规章标准体系
 - 2.2 专业管理责任的规范化
 - 2.3 结合部问题分析与梳理
 - 2.4 高铁综合维修一体化管理模式
 - 2.5 人身安全管理、作业车安全管理、施工安全管理
 - 2.6 关键设备控制
- 3 **供电设备质量**
 - 3.1 源头质量控制:设计(标准、设备选型)、施工(新建线路提前介入)、产品(审核、检验)
 - 3.2 运行管理:运行状态监控(数据的检测监测、设备缺陷统计、状态分析与预警)、隐患整治、惯性设备故障防范、设备扩能改造
 - 3.3 高铁设备状态评估:评估制度、评估内容、评估方法
- 4 **高速铁路标准示范线**
 - 4.1 验收标准
 - 4.2 验收方法
 - 4.3 专业管理规范
 - 4.4 设备设施达标
 - 4.5 检测监控
 - 4.6 维修组织
 - 4.7 应急处置
- 5 **修程修制改革**
 - 5.1 维修规则
 - 5.2 配套维修装备
 - 5.3 电力、变配电改革
- 6 **检测监测**
 - 6.1 管理机制:装置的用、管、修,检测、分析、运用工作机制
 - 6.2 平台建设:系统功能、综合集成、深度开发、资源共享、信息网络、数据中心、数据处置
- 流程、数据分层管理、信息安全管理、数据传输、智能分析与预警
- 6.3 数据运用:数据分析、生产指导、数据监测范围、关联分析、缺陷处理、信息反馈、数据评价
- 7 **外部风险**
 - 7.1 自然灾害预防:防雷、防低温冰冻、防污(雾)闪、防风、防鸟害等
 - 7.2 外边运行环境治理:上跨设施管理、外部隐患治理、普铁电力设备能力
- 8 **应急管理**
 - 8.1 应急处置预案
 - 8.2 应急指挥:信息分析、故障判定、故障抢修、应急演练
 - 8.3 现场处置能力
 - 8.4 应急处置手段:供电单元优化技术改造、越区供电、远动设备管理、故障数据分析准确度、应急抢修工装机具
- 9 **技术创新**
 - 9.1 数据开发应用:状态数据平台、设备状态数据分析、生产运营维修决策支持、供电大数据分析、设备动态质量评价、设备供电能力评价
 - 9.2 关键技术:高速铁路接触网故障预测与健康健康管理,大风区接触网运营安全技术、智能牵引供电系统、电力电子开关、柔性供电技术、再生制动能源利用、节能型牵引变压器、节能型AT变压器、防雷技术等
 - 9.3 区块链技术的应用研究
- 10 **供电经营管理**
 - 10.1 节约合理用电
 - 10.2 节能技术和管理
 - 10.3 供电经营与管理
- 11 **安全文化建设**
 - 11.1 安全风险意识
 - 11.2 岗位培训与队伍建设
 - 11.3 安全事故分析和安全故事教育
 - 11.4 全员创新

文章征集回执

(随同稿件返回)

文章信息:

1. **创新点:** _____

2. **实用性 (实用项目、应用效果):** _____

3. **其他信息:** _____

4. **分类:** 安全管理 接触网 电力 变电 其他 _____

专家征集 (帮助审核论文、参与相关优化课题及解决方案的研究。不限工作单位):

安全管理 接触网 电力 变电

您擅长的其他专业 _____

联络信息:

姓名 _____ 性别 _____ 部门 _____ 职务 _____ 职称 _____

单位 _____

固定电话 _____ 手机 _____ 传真 _____ 电子邮件 _____

QQ _____ 微信号 _____ 单位地址 _____ 邮编 _____

备注 _____

照片请发附件。

编委会联系人

联系人: 陈晶晶 18911377533

电 话: 010-51662622-827、828 传真: 010-88583069

邮 箱: yanjiuhui@worldrailway.cn