

《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》

JGJ/T46-2024 规范应用培训圆满举办

为深入学习贯彻国家关于加强安全生产管理的指示精神，进一步落实企业安全生产主体责任，切实提升施工现场临时用电的安全管理水平，4月16日，由上海市建设安全协会主办、品茗科技股份有限公司承办的《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T46-2024规范应用培训通过线上直播的方式准时开讲。各建筑施工企业总工、生产管理人员、安全管理人员、技术负责人等**3000**余人共同参与了此次培训活动。



The slide features a blue header with the text 'PMS 品茗 | 施工软件' and the title '《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》 JGJ/T46-2024规范应用培训' by '上海市建设安全协会'. The training time is listed as '2025年4月16日 14:00-16:00'. The '培训内容' (Training Content) section lists five topics: 1. Background and core changes of the temporary power safety standard; 2. New requirements and writing methods for engineering organization design; 3. Calculation and software operation of power load; 4. Common design errors and optimization methods; 5. New requirements and common problems for on-site safety checks. The '培训讲师' (Instructor) section introduces 许剑飞 (Xu Jianfei), a senior engineer at PMS, with extensive experience in project management and safety.

本次培训由品茗科技专家讲师许建飞主讲，内容涵盖施工现场临时用电规范的背景及其核心变化解析、工程组织设计的新要求与编写思路、用电负荷计算及软件实操技巧、设计常见误区及优化方法，以及现场安全检查的新要求和常见问题。许老师以丰富的案例和实践经验为基础，深入浅出地解读了新规范的应用要点，帮助参培人员更好地理解 and 掌握施工现场临时用电的安全管理知识。



培训过程中，学员们积极互动，纷纷表示此次培训内容详实、实用性强，对提升自身专业能力和企业整体安全管理水平具有重要意义。此次培训不仅增强了从业人员的安全意识，也为推动全市建筑施工领域的安全管理迈上新台阶奠定了坚实基础。

JGJ/T46-2024规范升级

住建部发布关于发布行业标准《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》的公告

本标准修订的主要技术内容是：
 1将原“接地与防雷”一章更名为“**配电系统**”，完善了相关内容；
 2增设“**剩余电流保护**”为单独一节，补充对**剩余电流保护**的规定；
 3将原“配电箱及开关箱”一章更名为“**配电装置**”；
 4补充了**钢索配线**中对钢索截面、布设以及固定的规定；
 5补充了起重机械中**塔式起重机**供电电缆敷设及其固定的规定；
 6补充了临时用电工程管理需完善安全技术档案的规定。

规范依据

- 《建设与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》(JGJ/T46-2024)
- 《建设工程施工现场供用电安全规范》(GB50194-2014)
- 《低压电气装置 第4-43部分：安全防护 过电流保护》GB/T 16895.5
《低压电气装置 第5-52部分：电气设备的保护和安装 布线系统》GB/T 16895.6
《剩余电流动作保护装置安装和运行》GB/T 13955
《塔式起重机安全规程》GB 5144
《建筑物防雷设计规范》GB 50057

防静电相关规范要求

《防止静电事故通用导则》GB 12158：
 6.1.2 在静电危险场所，所有属于**静电导体**的**物体必须接地**，对金属物体应采用金属导体与大地做导电性连接，对非金属以外的静电导体及导电层应作间接接地。
 《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019：
 12.3.3 防静电接地应满足以下要求：5. 防静电接地宜**选择共用接地方式**，当选择单独接地方式时，接地电阻不宜大于10Ω并应与防雷接地装置保持20m以上间距。
 《防静电工程施工与质量验收规范》GB 50944-2013：
 13.2.4 防静电接地系统**宜采用共用接地方式**，**必须连接到各自的接地汇流母线或接地母排单位接地端子**并**与共用接地系统的共用接地电阻端子**，最后与共用接地系统连接。

核心变化内容 **配电系统：剩余电流保护**

JGJ/T46-2024

3.3.8 (新增) 剩余电流动作保护装置安装应符合下列规定：
 1 剩余电流动作保护装置电源侧、负荷侧端子处**接线应正确**，不得反接；
 2 剩余电流动作保护装置**应安装牢固**，并在电火花喷出方向留有**飞弧距离**；
 3 剩余电流动作保护装置控制回路的**导线截面面积不得小于2.5mm²**；
 4 剩余电流动作保护器端子处**中性导体(N)严禁与某接地导体(PE)连接**，不得重复接地或就近与设备金属外露导体连接。

未来，上海市建设安全协会将继续联合行业优质资源，推出更多高质量的培训活动，为广大建筑企业提供专业支持和服务，共同促进建筑行业健康稳定发展！