

施工现场临时用电是建设工程施工离不开的重要动力来源。临时用电的管理和用电设备配置的优劣,具体反映了一个施工企业技术素质和管理水平的高低,它不仅直接影响着施工进度、工程质量和经济效益,而且直接关系着建设职工的生命安全。因此,国家对临时用电有明确规定和要求。但是,近几年随着基本建设规模的不断扩大,在施工现场架设线路,配置用电设备,变电所,配电室,电气设备的试、检验和调试,绝缘、接地电阻测定,电工维修都存在不按规定操作的情况,使临时用电存在不少隐患,触电事故屡有发生。

### 1 临时用电存在的通病

1.1 临时用电设备在5台及5台以上或设备总容量在50kW及50kW以上,不按规定编制临时用电施工组织设计;

1.2 电工维修工作无文字记录;

1.3 保护零线不按规定进行重复接地;

1.4 胶质电线乱接乱拉,在钢管脚手架上走线;

1.5 电线挂在闸刀开关上用,闸刀开关无外壳防护;

1.6 一闸多用;

1.7 木制配电箱无铁皮防护;

1.8 塔吊无电气绝缘电阻、防雷接地电阻检测记录;

1.9 用电线头直接插入电源插座使用电动工具;

1.10 电焊机二次线长度超过30m,烧损严重;接头不用线鼻子接线,直接烧在接线柱上;

1.11 电焊机二次线不直线走,成圈成堆走

# 临时用电通病的防治

马梵洋  
(第五冶金建设公司)

线,造成电抗增加,浪费电能与损线严重。

## 2 临时用电通病的防治

2.1 各建筑企业都应注重电工的培养,从安全意识、安全知识和操作技能等方面提高电工的素质。安装、维修或拆除临时用电工程,必须由经安全技术培训和考核合格的持特种工操作合格证的专业电工担任。电工不仅应具有基本安全知识,还要掌握安全操作技能,练好电气安装基本功,按规程正确操作,发现事故隐患,能采取应急措施予以排除。

2.2 所购电气设备、电缆电线必须有合格证书和产品说明书。

2.3 严格按施工用电检查评分表(JG59—88)检查。

2.4 对电工操作证实行《电工操作证副证考核》制度,对不按规定操作的,在副证上逐一记录在案,年检时从严考核。

2.5 电焊机合理选择二次侧电缆截面和电缆长度,以减少线损。当焊机二次电流为300A时,一条10m长的XHH—120型电缆,线损约为140W;若使用一条长为40m的XHH—50型电缆,线损为1400W,其损耗相差10倍。由此可见,合理选择电缆截面和电缆长度,能大大节约电能。

此外,焊机电缆卷成圈状使用时,电抗大大增加,功率因数降低,其电能损耗是电缆展开成直线时的4倍。因此,进行电焊作业时,应尽量将电缆展开成直线不成圈状使用。

(本文收稿:1998—07—21)

不够,差距较大。如由重庆金字塔建筑公司施工的南坪七小区——商住楼,由于缺乏有效监督管理,该项目施工安全和文明工地均不及格,其中文明施工仅得29分。

有的国有大企业,以集资建房或其它开发建设名义,逃避管理,自行建设、自行施工、自行管理,非常混乱。大渡口区的月光小区1~3栋和17~19栋两个施工现场管理极差,施工安全和文明工地均不及格,其文明工地分别仅得18分和20分,非常典型。检查中发现安全隐患甚多,检查组已当即责令其限期整改。

### 3 高度重视建筑施工安全和文明工地管理

加强建筑施工安全和文明工地管理是建筑业实

现两个根本转变的必然要求,是树立建筑业良好社会形象的重要举措,是抓好现场管理的重要内容。

安全文明施工的好坏关键在企业,关键在企业一把手的重视程度。各地区、各单位必须提高认识,高度重视这项工作的组织领导。首先从提高企业素质入手,普及施工安全、文明工地知识,加强对从业人员的职业道德教育,认真落实施工安全和文明工地责任制。严格按部、市的有关标准进行检查,加大力度,依法管理,对通报批评的单位必须按有关规定和要求严肃处理,努力维护行业形象,尽快实现我市施工安全和文明工地的根本好转。

(本文收稿:1998—06—30)