

汇教学的方式也比较单一,最终使生无法体会出英语词汇学习的好处,使生逐渐失去了对英语学习的兴趣。

### 2. 2英语老师对自然拼读法的认识不足

由于自然拼读法是根据语言发音的规律以及字母或者字母组合的方式使生掌握英语词汇,因此部分英语老师认为自然拼读法是一种全能的教学方法,殊不知,自然拼读法也有一定的缺陷,自然拼读法只是学习中的一个辅助工具而已,在进行英语学习中自然拼读法只是起到了学习的引导作用,通过归纳、比较的方式帮助生进一步强化英语词汇的拼读能力,使生对英语学习的能力得到提升<sup>[2]</sup>。但往往在教学中,部分英语老师由于过分强调知识的传授能力,却忽视了生对英语词汇的应用能力,最终使英语词汇的学习出现偏差,使生对英语词汇的学习只掌握了词、意,却忽视了词汇的发音等问题。

### 3. 自然拼读法在三年级英语词汇教学中的实践

#### 3.1 通过语音拼读的方式进行教学

英语词汇的学习,应该从最基本的26个字母学习开始,在应用自然拼读法时,可以给生制定一个短元音和辅音组合的教学,其中还包括长元音以及其他辅音组合,从而有利于生适应自然拼读法的学习规律。例如在字母的学习中,n、e、t、d、s属于辅音,而a、e、i、o、u属于短元音,这些字母在英语词汇中出现的频率是最高的,所以通过自然拼读法使生对这些字母进行掌握,有利于后续对英语词汇的学习,使生能有有效的掌握英语词汇以及词汇的发音。

#### 3.2 通过游戏情境的方式进行教学

在三年级的英语教学中,通过设立游戏情境的方式进行教学,通过对所学的英语单词进行游戏教学,实现生对英语单词的掌握和理解,老师可以通过游戏情境的方式,将所学的英语词汇在课堂上进行教学<sup>[3]</sup>。例如老师说:“What's your

name?然后询问生,昨天我们学习的name这个单词是什么意思?”让生通过竞赛举手的方式进行回答,如果回答正确,那么奖励小红花一枚,从而使生在游戏活动中深入掌握相关的英语词汇。

### 3.3 通过词汇拼读比拼的方式进行教学

在英语词汇的教学中,老师可以将生分成两组,随后将之前所学的英语词汇卡片分难易程度进行整理归类后,由老师出示词汇卡片,两组生分别派出一名生进行回答,可以规定在5分钟时间内,哪一组生回答的词汇数量多,哪一组就算获胜,而对于失败的另外一组,则需要他们将展示出来的词汇进行重复复习,通过这种大比拼的方式进行英语词汇教学,既能提高生对英语词汇的学习兴趣,又能增加生的团队合作能力,使生达到综合素质的提升。

### 结束语

随着教育教学事业的深入发展,小学英语使用自然拼读法有利于提高生的学习效率,针对小生的特点进行英语词汇的教学,使小生能在最短的时间获取知识,同时在英语教学中,小学英语老师也应该加强自身对自然拼读法的理解和掌握,只有英语老师充分的理解和掌握自然拼读法,才能更好的将自然拼读法应用在教学中,从而提升生英语的学习成绩。

### 参考文献

- [1]周航鹏.浅析自然拼读法在英语词汇教学中的应用[J].数码设计(上),2019,000(003):37.
- [2]唐广婷.自然拼读法在小学英语词汇教学中的实践应用[J].小学生:教学实践,2018,000(007):18-18.
- [3]史慧敏.自然拼读法在小学英语词汇教学中的实践探索[J].幸福生活指南,2018(47):0172-0172.

## 浅谈电力输电线路的运行维护及故障排除

董文华

(国网内蒙古东部电力有限公司科左后旗供电分公司 内蒙古 通辽 028100)

**[摘要]**要为社会经济发展建设以及人们的正常生活,提供充足、稳定以及可靠的电力能源,就必须不断优化电力系统运行质量。而要做到这一点,对输电线路的维护,保证输电线路质量安全,及时排除故障,是必不可少的重要措施。本文对电力输电线路的运行维护及故障排除进行深入的研究和分析,并结合实际情况,提出科学合理的建议,为优化电力系统运行质量,提高我国的供电服务能力,保证用电用户能够放心使用安全、可靠的电力能源,发挥积极的保障作用。

**[关键词]**电力;输电线路;运行;维护;故障排除

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.05.334

在电力系统中,输电线路是其重要组成部分,在电力输送过程中发挥着极为重要的作用。但是,在实际工作中,输电线路常常会受到外界因素的影响而发生故,例如恶劣天气、人为破坏等等,都可能损坏输电线路,进而影响电力系统的正常运行,还会造成不必要的经济损失,甚至引发生重大安全事故,对人们的生命安全造成严重的威胁。因此,加强对电力输电线路的运行维护,及时排除故障,不仅是维护电力系统正常运行的必要措施,同时对电力行业的稳定发展具有极为重要的意义。

### 一、电力输电线路的运行维护措施

#### 1.1 对输电线路设计进行有效优化

输电线路设计方案是进行输电线路建设以及维护的重要的基础,如果在设计过程中,存在不合理或其他设计问题,不仅会对输电线路架建施工造成严重的影响,更会影响电力系统的正常运行。因此,要有效维护电力系统的正常运行,首先必须在输电线路设计阶段,针对输电线路设计工作,做好有效的维护。在进行输电线路设计过程中,电力企业的相关部门必须要积极参与设计工作,包括行政管理部门,针对设计方案合理性及安全性进行严格的审查,提高设计方案的合理性和安全性。在设计过程中,必须要结合现场的实际环境及客观条件要求,进行合理设计。在输电线路试运行阶段,必须要由经验丰富的技术人员对输电线路运行状态进行全面检查,确认其是否存在问题。维护部门及相关人员,也要做好准备工作,制定完善的应急预案,一旦发现问题或故障,及时进行维修,从而有效保证电力输电线路的正常运行。

#### 1.2 强化输电线路运营监测和维修

运营监测和维修是保证输电线路正常运行的关键措施,特别是在较为恶劣的环境下,更要强化输电线路运营监测和维修工作,及时排除故障,为用电用户提供高质量的供电服务。检修人员必须要做好日常巡查工作,并完善相关记录,及时向管理部分进行汇报。

针对巡查过程中发现的问题,要及时根据输电线路监测维修规程以及实际情况,制定故障排除方案,从而及时有效的进行故障排查和维修。注意,结合实际情况,对于巡查中发现问题可以适当灵活处理,尽量在最短的时间内排除故障,保证输电线路的正常运行。

在对输电线路进行监测维修时,必须注意运用科学的监测和维修方法,例如,运用角度法对输电线路架弧垂线路进行有效监测,其具体作法是确定观测杆塔,计算观测挂线横担高度,将其设定为 $h_1$ 。采用测量仪测量出天顶角 $90^\circ$ 时,设定测量仪器高度为 $h_2$ ,横担至滑轮槽高度设定为 $h_3$ ,然后根据公式 $a=h_1-h_2-h_3$ 进行计算,得出仪器到滑轮槽的高度 $a$ 。利用计算公有效提高监测准确性。为维护输电线路质量安全,发挥积极的作用(如图1)

#### 1.3 强化防雷措施

防雷措施对输电线路安全至关重要,在电力系统中的输电线路,必须要架设防雷保护用具,从而实现对输电线路的实时防护,当发生雷击现象时,能够有效进行泄雷处理,保证输电线路的安全运行。

### 二、电力输电线路的故障排除措施

#### 2.1 在输电线路设计阶段排除设计故障

在输电线路设计阶段,针对设计方案要有效排除故障,对保障输电线路成功架建具有至关重要的作用。首先,在设计过程中,必须要结合实际情况,对技术难关进行深入了解和详细分析,并充分引进先进的技术措施和经验,从而有效攻克技术

难关,保证输电线路架建顺利进行。此外,针对输电线路维修、检测等问题,在设计中也经充分考量,保证维修检测工作的顺利实施,减少在架建过程中可能会遇到的问题,有效排除各种风险隐患,保证输电线路架建质量和安全运行。

#### 2.2 在输电线路架建阶段排除故障

在输电线路架建阶段,材料丢失问题较为常见,造成材料丢失的原可能是恶劣的自然气候造成的,也可能是人为造成的。对此,在技术方面必须要加强研究和开展,通过技术革新,有效降低自然环境对输电线路架建的影响,保证输电线路正常运行。针对人为因素造成的材料丢失,必须要强化管理措施,有效避免人为偷盗造成材料丢失和资源浪费,既能保证输电线路的质量安全,同时也有利于造价控制,有效降低成本。

#### 2.3 在输电线路运行过程中排除故障

在输电线路运行过程中,必须要进行定期维护,一旦发现问题或风险隐患,必须要及时进行维修,降低故障发生概率,做到防患于未然,从而有效保证输电线路的正常运行。在检修维护过程中,必须要注意检修维护的全面性,同时针对环境较为恶劣的区域,必须要对输电线路进行重点检修,一旦发现故障,根据故障程度、位置、性质等因素,对其进行灵活处理。尽量做到立即进行现场维修,对于无法立即维修的故障,必须要及时向上级部门汇报,制定科学合理的应对方案,从而有效排除解决故障,维护输电线路正常运行。

### 三、结束语

输电线路的正常运行是保证供电持续、可靠、稳定的重要条件,这对社会经济发展建设以及人们的正常生活,具有重要影响。因此,必须要加强对输电线路的运行维护,及时排除故障,保证其正常运行,为我国社会经济发展以及人民生活质量的提高,提供重要的电力基础保障。



图1 输电线路监测维修

### 参考文献

- [1]闫海洋.电力输电线路的运行维护及故障排除分析[J].建筑工程技术与设计,2020,(1):1610.
- [2]张志.分析电力输电线路的运行维护及故障排除[J].建筑工程技术与设计,2019,(21):2735.