

文课,她让所有学生把自己的文具盒摆在桌子上,仔细观察,然后按来历、外形、功能等方面去描述,七十多个文具盒,铸就了七十多篇不同的佳作。从此,学生由怕写作文到爱写作文,每次批阅,她都会有许多意外的收获。

央视《中国诗词大会》第二季冠军者武亦姝,年仅16岁,却脱颖而出,舌战群雄。在当今人心浮躁的年代,她不膨胀,不夸张,不招摇,看似不显山不露水,却给观众诠释了一种以柔克刚,一种静静等待的内涵。从她身上,我感觉到:老师,不要把学生的学习结果看的过重,只要他们热爱学习,只要他们还享受学习带来的快乐,就够了。知识盲点可以慢慢补,热爱学习的兴趣一旦养成,将终生受益。这就是一种过程,一种精心播种,静心等待,开心收获的过程。

### 三、在欣赏理解中静待

当然,要达到“忽如一夜春风来,千树万树梨花开”的壮观场面,还需在等待中加以赞赏。赞赏犹如化学反应中的催化剂,能让孩子们学得更主动,更活跃。

现在的孩子,由于缺乏锻炼,面对挫折时很容易对自己失去信心,失去勇气。因而教育学生,欣赏是比责骂更有效的方式,用欣赏正确来代替责骂错误,用肯定优点来代替否定缺点,用人文教育和人文关怀来代替过分注重知识的教育,这样既可以避免给学生造成伤害,又可以使学生在和美的氛围中取得更好的进步。当一个人不喜欢做某事,就算他才华横溢,也无法发挥;可当一个人喜欢上了某件事,他

发挥出来的能力会让你大吃一惊。所以,学生没有好的成绩,不一定是他没有能力,很可能是因为不喜欢。学会理解孩子,赞赏孩子,让孩子喜欢你,喜欢你的课。

有这样一位作家:林清玄青年时代做记者时,曾报道过一个小偷作案手法非常细腻,犯案上千起。在文章的最后,他情不自禁地感叹:“像心思如此细密,手法那么灵巧,风格这样独特的小偷,做任何一行都会有成就的吧!”林清玄不曾想到,他20年前无心写的这几句话,竟影响了一个青年的一生。如今,当年的小偷已经是几家羊肉炉的大老板了!在一次邂逅中,这位老板诚挚地对林清玄说:“林先生写的那篇特稿,打破了我生活的盲点。我想,为什么除了做小偷,就没有想过做正当事呢?”从此,他脱胎换骨,重新做人。可见,欣赏能够改变人的一生。

军事家说:“读《孙子兵法》,既要钻进去,又要跳出来。”做一个有底蕴,充满阳光的老师,教学又何尝不是如此?既要继承,又要有发展,更应该有突破!和美课堂,是教师的舞台,更是学生的乐园!

### 参考文献

[1]熊川武.说“理解教育”[J].高等师范教育研究.2002(02)

[2]吴南中,夏海鹰.教育大数据范式的基本理念与建构策略[J].电化教育研究.2017(06)

## 变电站电气安装调试中的常见问题及防范对策

赵志敏

(南京国电南自电网自动化有限公司 江苏 南京 210000)

**[摘要]**电力系统的安装与调试工作应该同步进行,在安装工作开始之前,为了确保安装材料和设备的质量,应该做好电气设备安装准备工作,使用先进的技术团队,对电力系统进行科学合理的安装和调试,确保电气系统的安全质量和水平。

**[关键词]**电气设备;影响因素;安装;调试

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.11.383

电气控制系统安装与调试是保障电气设备安全运行、延长电气设备使用寿命的关键,因此电力企业一定要重视电气控制系统安装与调试的质量。电力企业要加强电器设备控制系统安装与调试各个环境的管理与质量监督工作,加强施工技术、施工人员、施工环境及组织结构的管理,灵活的应用施工各个环境的资源,合理优化的配置资源,全面提高电气控制系统安装与调试质量,保证电力系统安全稳定运行。

### 一、电气控制系统安装施工质量的影响因素分析

#### (一)环境方面的因素

要想将自身优势有效发挥出来,电气控制系统需要做好电子元件以及电路的保护工作,究其原因主要是由于系统功效受其直接影响。环境的变化也会影响到这些部件,例如潮湿、暴雨以及雷击等都会在一定程度上削弱电子元件和电路的整体功效,再者还会严重影响到相关装置的绝缘性能,从而导致控制系统安装质量下降,基于此,在具体安装环节需要将环境方面的因素充分考虑在内。结合实际天气情况做好相应的防护措施,从根本上削弱环境对施工质量和施工进度所带来的不利影响。再者,对存储元器件和设备的环境进行合理控制,确保存放环境对其质量造成的影响减小到最小。

#### (二)技术方面的因素

在整个电气设备系统工程中最为主要的一个环节就是电气控制系统安装,因为在具体进行安装的过程中对施工技术的要求较高,是否能够科学、合理的对施工机械和施工技术进行选用,施工技术是否规范、合理都会对电气设备的安装施工质量造成影响,并且对整个工程的施工效率也有着决定性的作用,是其主要影响因素之一。

#### (三)人为方面的因素

“人是一切事物的主体”,这在具体安装电气控制系统环节当中也有所体现,具体施工人员的综合素质直接决定了电气控制系统安装的质量,所以,要想从根本上确保其安装质量,就必须加强对施工人员的培训工作。

### 二、变电站电气安装调试中的常见故障

#### (一)配电箱设备问题

在变电站中,配电箱的使用十分常见,其对变电站的运行管理起到重要作用,同时,在变电站的电气调试中,配电箱也是出现故障比较多的设备类型,故障表现也是比较复杂,接地导线会存在一定问题,在重复运行状态下,就无法满足规范要求,进而就会引起落地处的动力箱与地面存在一定缝隙,造成安装不到位。同时,配电箱的箱体开口普遍存在不符合标准要求的情况,也是常见问题,如果电焊开口比较多,就会对配电箱保护油漆造成一定损坏。

#### (二)设备接地的安装

在对安装电气设备的过程中,要对电气设备的接地处理进行特别注意。接地处理的重要性在于,通过采用科学、合理的接地处理方法能够在很大程度上对电量进行导出,使电气设备整体安全性能得到全面提升。与此同时,即使处于严重漏电的情况之下,依然能够对电量进行导出,提高设备运行的质量和效率。

#### (三)设备导体连接

当前阶段,电气设备中链接各导体的连接体主要分为两种,一种是铝制导线或

铝制接线柱,另一种是铜制导线或铜制接线柱,但两种不同连接体,在化学性上所反映的活泼性不同。而两者相同之处在于,当处于潮湿环境中,均易发生原电池反应,进而使得导线和导体发生严重氧化现象,对电气设备进行腐蚀,更有甚者因大量热量在原电池反应过程中被释放出来,导致电气设备发生自燃现象。

### 三、变电站电气安装调试中故障的处理措施

#### (一)建立规范的一次设备管理制度

变电站改造和建设中,一次设备是重要部分,一次设备的性能是否满足要求对变电站的后续功能的实现具有保障作用,因此,这就需要在一次设备的管理中具有有良好的制度依据。比如,对于配电箱的安装管理来说,就可以建立规范的安装工序,首先做好施工前的准备工作,施工人员需要对项目供电的要求具有明确了解,避免存在箱底焊接、接线现象,然后要保证每一个电气设备安装要符合相应的安装规范要求,在配电箱的安装完毕后,还要检测安装性能,对潜在故障进行排除,保证性能满足要求和标准。

#### (二)电缆安装技术

在对电缆线路安装技术进行分析时,要基于变电站电缆线路具有的特点,对施工环境特征进行分析,以满足实际作业需求为基础,结合施工图纸来做好各环节作业的实施,提高安装作业实施效率。一般在正式安装前,需要对待安装电缆质量进行检查,确定其是否达到安装标准,对于未达标电缆需要及时更换,避免安装后无法满足实际供电需求而出现运行故障,影响整个电网供电质量。另外,为保证施工作业的高效性,还应在前期准备好所有安装所需的工具,便可按照设计图纸进行作业,重点做好图纸内各项参数的控制,确保安装规范性。

#### (三)保护调试

保护调试工作之所以被列入电气设备调试阶段,主要是由于决定了未来无人值守的实现与否,如果调试过程中,观察检测出保护装置实际运转情况与设计规划存在巨大差距时,作为设备安装技术人员,需从自身角度出发对整体进行把握,用于承担调试过程中出现的各类矛盾及问题,并在有效时间内,将事件完整的上报相关人员,减少设备运行过程中产生各种不必要的麻烦。

#### (四)提高防雷接地的质量

在变电站电气调试中,对于防雷接地设施的施工一定要严格按照相应施工规范进行,对变电站各种使用的电气设备进行有效的勘察和检测,保证电气设备的防雷接地设施具有良好性能,在防雷接地材料的选择中,也要选择相应的角钢或者钢管材料,并在不受到机械外力的影响下,进行相应引下线工作。

### 四、结语

综上所述,变电站的性能对于电力系统的安全稳定运行至关重要,为了保证良好性能,就需要对电气安装调试中的故障进行全面仔细分析,进而采取相应措施进行故障预防和处理,从而提高变电站运行质量。

### 参考文献

[1]贾艳龙.变电站电气安装调试中的常见问题及防范对策[J].机电工程技术,2014(12):123-125.

[2]冯天玉.变电站电气安装调试中的常见问题与对策[J].中国水能及电气化,2014(9):38-40.