

### 3.2 电流互感器的测试措施

在测试过程中，工作人员应根据相关规范执行相关工作。在额定工作条件下，如果仪器显示的范围为71%~99%，则电流互感器对应数据信息最大。其中，IRT主要是机器侧的额定电流数据信息，N是电流互感器的测量数据。对于一般情况来说，工作人员在选择电流量的过程中，可以将其设置为变压器一次电流数据的81%。这就提高了数据信息的准确性和可靠性，可以满足当前的实际分析需求，并且达到预期的管理目的。同时，我们有必要使用电压法合理地进行测试工作，提高数据信息的准确性和可靠性，并满足当前的调试工作要求。

### 3.3 在测试文件的编写过程中，应该注意以下事故

变压器的极性是根据一个不正确的接线图反转的。在极性检查期间没有检测到错误，因为它们是按照接线图而不是按照设计图执行的。验收或调试试验不应设计为检查安装图纸，这可能是错误的，但应参照原设计图纸。除此之外，在调试验收标准的设计过程中，一份事故报告表明，阀门电动机未能按照采购文件的规定拉入额定电压的80%。调试试验表明，接触器在较高电压时，闭合，但由于没有接触器闭合电压的验收标准，试验被认为是成功的。所以，调试验收标准应该允许测试人员不仅验证系统或组件的功能，而且验证其性能水平。

### 4 电气二次调试的改善方法

同期装置主要是发电机传输线设备和输电网连接设备，可以根据相关指示灯安装监视系统。在测试过程中，其主要包括：同步指示器测试工作，同步零电位压力表测试工作等。当发电机电压的频率与电网电压的频率相同时，指示灯将显示出向上居中的状态。我们应根据实际数据进行充分分析和合理研究，以提高可靠性和有效性调试工作。同时，我们有必要建立一种特殊的辅助调试机制，以提高前置时间测试的效果。

### 4.3 加强电气设备安装调试进程中的质量管理

电气设备安装调试的质量管理，需要质量监管体制作为支撑，对电气设备安装调试质量进行不断加强，保证电气设备的安全运行，利用监管机制对安装调试质量做出控制。如果在安装调试施工中发现了施工问题，需要利用先进的检查设备和技术对其进行处理和检查。监理人员需要参与到这一过程中，为电气安装调试质量提供保障。

### 4.4 灵活使用临时设备

一些事故报告描述了由于调试时使用的临时设备所造成的缺陷或故障。其中一些临时装置导致安全系统多年无法运行。可以强调的是，调试后留下了夹紧阀门用于运输和水压试验的临时螺栓，并将阀门堵在关闭位置，第二个案例是调试所需的临时阀门留在了仪表管上，导致高频应力循环，随后，导致管道疲劳断裂。在调试阶段使用的临时设备应妥善记录，以确保在使用后拆除所有临时设备。

结语

综上所述，智能变电站是电力系统的一次技术革命。智能站较常规站，其二次系统的硬件和软件都发生巨大的变化，必然导致检修维护和管理方式的变化。造成电气设备的故障成因有很多，在日常生产工作中如何快速地定位故障范围，探究故障原因，并立即提出切实可行的应对措施，必须有一支具备较高专业技术水平和业务素质能力的电气专业运行、检修人员队伍。发电厂工作人员和技术人员要在今后的工作中分析问题，找到有效的解决办法，这样才可以更好地推动发电厂电气二次调试工作的顺利开展。

### 参考文献

- [1] 朱云荣. 热电厂热能动力工程的性能运用策略 [J]. 中国高新科技, 2019(16):18-20.
- [2] 祁麟. 热电厂中热能动力工程的运用研究 [J]. 化工管理, 2018(12):135-136.
- [3] 陈崇山. 分析热电厂中的热能与动力工程 [J]. 科技资讯, 2013(04):152.
- [4] 王苏琛, 白昊. 火电厂热能动力联产系统节能的优化与改革 [J]. 中国新技术新产品, 2019(10):48-49.
- [5] 王强, 徐晓军. 解析热能动力联产系统节能优化途径 [J]. 中国高新区, 2018(14):42.

## 【员工风采】

### 发现美

#### — 调试事业部于群

不知不觉来公司已经两个月了。从寒风凌厉的冬天到和煦温暖的春天，前几天在上班的路上，看到楼下的花都开了，香气宜人。不由得想起了张栻的：律回岁晚冰霜少，春到人间草木知。

从古至今，有刘禹锡的《赏牡丹》，周敦颐的《爱莲说》，王安石的《梅花》，却鲜少有文学诗人赞美月季，或许它没有牡丹的国色天香；没有莲花的高洁清廉；也没有梅花的铮铮傲骨。但我独独喜欢它的普通。它有它自己的花期，它总是默默地开放，那五颜六色的月季花绚丽又多彩。

微风袭来，一阵阵清香扑面而来，这种香不同于玫瑰，是一种淡淡的香，沁人心脾，顿时心旷神怡。更可贵的是它顽强的生命力，折上一朵月季花，让它接触土壤与水，便可以生存下去了，除寒冬外，它几乎每月都会开花。

正所谓各花入各眼，世界上从来不缺少美，只缺少发现美的眼睛。



## 仁怀项目机械伤害应急预案演练简报

### — 运维事业部郑树明

为提高项目员工的应急意识，增强对机械伤害事件的应对能力，更好的了解项目部应急制度，熟悉应急救援流程，提高自救、应急救援能力，保障员工的人身安全。让员工在事件突发时临危不惧、处变不惊、积极应对，将突发事件带来的损失降到最低点。仁怀项目部于2021年4月30日开展了“生产现场机械伤害应急预案演练”。项目全员参与，各班组密切配合，圆满完成了此次应急预案的演练。



通过本次的演练，明确了发生机械伤害事件后的自救方法以及应急救援小组的救援程序；增强了员工应对突发机械伤害的能力和员工的自我保护意识，提升了整体素质，为今后进一步做好安全防范工作奠定了扎实的基础。同时也展现了项目部良好的精神风貌，对提高员工自护自救能力起着重要的促进作用，保证了项目各项工作的有效开展。





## 我们走在学习的路上

### 一 运维事业部任兴伟

专业培训是企业发展的一个关键。抓好专业技能培训，中能电力发展后劲有足。中国人民走在创新的路上，中能的员工走在学习的路上……

为提升员工专业知识和技能，汽机分厂开展岗位培训和专业知识教育，通过理论培训、现场实操和月度考试，汽机专业的新员工已经能够初步掌握本专业的知识和技能。循序渐进，提升技能，我们在学习的路上……

开展了专业培训课，结合操作规程、岗位操作票、机运分厂下达运行参数及考核办法，对照现场实物来进行讲课学习；开展了师带徒协议，以填写操作票培训为先、操作监督，落实奖励处罚的培训考试制度，提升员工主动学习和形成专业学习氛围；开展了每日‘专工分享’活动，以知识共享、技术帮传、队梯队建设模式来促进安全生产。用‘竹子定理’来引导员工培训学习，用坚持、坚持、再坚持的信念，告慰员工，你行，你一定行。

厚积薄发是扎根工作的基石，技能提升是保证岗位安全平稳运行的根本。积累沉淀扎根是中能员工的情怀，工作需要担当，岗位需要肩负，安全生产需要扛起。中能在发展，我们同中能共成长，我们走在中能学习的路上……

不问收获，只求耕耘；莫言你我，学技获识；  
传帮带引，终极目标；知识是缘，习而后发；  
技能为大，培训有得；团队努力，中能腾飞。



## 【知识课堂】

### 个人防护知识

- 1、勤洗手。使用肥皂或洗手液并用流动水洗手，用一次性纸巾或干净毛巾擦手。
- 2、保持良好的呼吸道卫生习惯。咳嗽或打喷嚏时，用纸巾、毛巾等遮住口鼻，咳嗽或打喷嚏后洗手，避免用手触摸眼、鼻或口。
- 3、增强体质和免疫力。均衡饮食、适量运动、作息规律，避免产生过度疲劳。
- 4、保持环境清洁和通风。每天开窗通风次数不少于3次，每次20-30分钟。户外空气质量较差时，通风换气频次和时间应适当减少。
- 5、尽量减少到人群密集场所活动。
- 6、如出现呼吸道感染症状如咳嗽、流涕、发热等，应居家隔离休息，持续发热不退或症状加重时及早就医。
- 7、不要食用已经患病的动物及其制品；要从正规渠道购买冰鲜禽肉，避免在未加防护的情况下与农场牲畜或野生动物接触。



### 增强抵抗力三连



### 【本月生日祝福】

刘奎胜	王昊	何毅
许宜网	张金迎	武肖飞
夏淑彬	王志忍	董慧斌
夏国栋	杨光磊	吴仕景
李宝龙	孟庆涛	姜兆刚
高智升	张西雷	黄廷祥
李同攀	李昱江	张红峰
吴凯	刘宏江	

### 【本月周年祝福】

两周年：苏长田、谷蒙、陈德海  
三周年：马赛  
五周年：张学飞  
六周年：张鹏  
十周年：聂兴伟