

图为 "90" 后青年机械师杨启义正在检修动车组。费思童 摄

杨启义采用拍照的方式把配电柜里的原装线路全部拍了个遍,再将局部的线路挨着拆掉,拆一步记一步画一步,再进行恢复,就为了将缺少的那段配线图用"最笨"也是最靠谱有效的方法手绘出来。"整个复杂的电路需要拆得七七八八,光是恢复就很困难,很多人连拆都不敢。"

为了深入了解配电柜的配线连接原理,他利用休息时间自己从成都跑到江苏常州去找厂家学习,"我就想知道他们到底是怎么接的,像继电器后的那几根线路到底怎么走的,用的几号线,只有将配线、布置都搞清楚了,才能懂得如何排查故障"。最后他对配电柜里的电路走向烂熟于心,手绘了十多幅关键配线图,将原理做成视频课件,方便大家学习。杨启义所教学的"原理式排查"在春运繁忙而又紧张的工作节奏中起到了举足轻重的作用,让机械师能够形成一个系统的故障排查流程,在排查故障时脑中有思路、心中有方法,快速而精准地找到故障,节省了大量询问和等待的时间,大大提高了动车检修效率。杨启义也成了机械师们处理不了疑难杂症时,第一个想到的人。

2022年1月17日春运伊始,杨启义快下夜班时就收到了一个棘手的检修处置。"那天早上8点多,有一组动车40分钟后即将出库,随车机械师在车组出库复查时,听到一块制动裙板里面有漏风的声音,但是打开裙板后找了半天都不知道是哪里在漏风,一番查找后还剩20分钟,难道春运第一天就要晚点?"漏风的后果很严重,当漏到压力不够时,动车就会自动停车,轻则晚点,重则会造成安全事故。检修的过

程总是紧张而缜密,赶到现场,杨启义立刻钻到了狭小而又漆黑的裙板里面去。他蜷缩着身体用耳朵去听,凭借多年的故障排查经验,发现是停放制动装置的一个小盒子里其中一个"压力调压阀"在漏风,但是换阀已经来不及了,"怎么用灵活的方式将它恢复呢?"杨启义脑海里浮现出这个小盒子的内部构造,他通过修复隔膜持平压力迅速解决了故障,正好卡着出库时间,避免了动车组出库延误。

2/2