

优化变电运维值班方法,促进电力系统运维水平提升

栗智

(国网重庆市电力公司璧山供电分公司,重庆 402760)

摘要:当前时期,针对电力系统的运行,应当要不断地强化整体的运营水平来帮助增强整体的电力系统的运维质量和效果,所以必须要结合电力系统的运维方式方法来展开优化,帮助增强整体的电力运维水平,本文主要结合优化变电运维值班方法,促进电力系统运维水平提升展开了研究分析。

关键词:优化;变电运维;值班方法;电力系统;运维水平提升

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2020.32.169

实际上,在针对电力系统的运营过程中,应当要确保电力运维方法的优化,同时要结合相应的基本方法,做好值班方法优缺点的分析和论述,帮助电力系统实现值班方法的优化,本文主要结合当前变电运维值班主要方法和优缺点进行分析,希望对后续的电力系统的运维水平的提升有所启发。

1 当前变电运维值班主要方法和优缺点分析

(1)纯三班一倒班的值班方法,这种方式是变电运维人员分为三个组开展值班工作,每个组连续工作24小时,值班结束之后休息两天,三天换一次,并以此来循环。所以每个运维人员的每周工作时间有56小时。采取这种方法在于能够保证值班长更加便于安排当值工作,能够方便进行统筹管理,而且每个班组的运维人员较为固定,管理上较为便捷,三是没有倒班运维的区分,这样所有的运维人员都能够熟悉电力系统内的各个环节和岗位的开展情况,也能够有序地增强运维管理工作协调性;但其值班方法往往存在一定特点,这一缺点就是要求运维组的人员要比较多,才能够确保各个环节的正常运转,同时运维人员的排班较为固定,也缺乏相对的灵活性和机动性,同时如果遇到一些特殊的情况,并不能够实现人员合理有序调动,也难以有序的开展其他工作,同时每周的工作时间为56小时,持续比较长。运维人员缺乏足够的休息时间,容易出现抱怨情绪。

(2)纯四班一倒班的值班方法。这种值班方法是将运维人员分为四个组展开值班,每个组连续工作24小时,等到值班结束之后休息,休息3天,然后以此来循环,这样一来,每个人的每周工作时间42小时,但采取这种方式有以下的优点和缺点,第一,值班长更加容易安排工作,同时便于进行统筹管理;第二,值班人员能够较为固定,在企业管理过程中也较为便捷;第三,没有倒班运维的区分,这样能够便于每一个人员都能够了解和熟悉到电力运维各个环节的工作情况和电力系统的开展情况,便于相应的不同班组之间的协调;第四,每个运维人员的每周的工作时间较短,能够为运维人员提供更加充足的休息时间,但是采取这种方式往往存在一定的缺点,首先是要求每个班组要有很多的人员才能够开展这种方式;运维人员较为固定,同时也难以实现更加高效机动运转;如果出现一些特殊的情况,并不能够实现更加有效地协调,难以促进其他工作的开展。

(3)四班二倒值班的方法。这种值班方式是将运维人员分为四个组进行值班,第一天是在白天连续工作八小时,第二要值夜班,连续工作十六小时,然后每四天轮换一次,以此来展开后续的循环,所以说每个运维人员在每周的工作时间为四十二小时,这种方式往往有以下的优点,第一是连续工作的时间较短,能够确保运维人员,提供充足的休息时间,第二每周的工作时间相对较短,第三是每个班组的运维人员较为固定,同时管理上配合性也较高,第四是也有一些倒班的分别所以能够确保每一个运维人员,都能够了解不同电力系统的环节和岗位工作运营结果,也能够增强值班工作的配合性。但由于采种方式存在一定的缺点,第一是班组之间交接较为频繁,工作连续性不高,很容易出现安排不方便的情况,第二个是每个班

组人员要调动车辆才能够确保运维工作的正常过渡,第三是运行人员的排班较为固定,缺乏一定的灵活性和机动性,如遇到相关的特殊情况,难以实现更加便捷的操作,也不利于开展后续的其他工作。

(4)四加一值班方法。这种四加一的值班方式,往往是运维人员分为四个组展开值班,每个工作日连续工作24小时之后进行倒班,然后第二天白天成为运维班,或者是先上运维班,然后再转24小时倒班,每周有两天的休息时间,四天能换一次循环,这种可隔班各班的工作制度,每个运维人员的工作时间较短,五十六小时,而应用这种值班的方式更多的是有以下的优点,第一是没有导办业务的区分,所有的运维人员都能够更加熟悉电力系统的各个运营环节和岗位的工作情况,同时也能够有效地增强值班工作的配合性;第二是每个班组的运维人员相对较为固定,而且配合上更为便捷;第三是白天在内,值班力量较强,人员的调配有很强的机动性,第四是在运维过程中,如果存在一定的紧急情况,可以更加快速的调度,但是采取这种方式存在以下缺点,连续上班32小时,要求值班人员具有充足的体力、精力,同时,在夜间工作要针对运维人员增强车辆的配合。第三是每个倒班的运维人员每周的工作时间较长,很容易导致员工出现一定的抱怨情绪。

(5)三加N值班方法。这种值班方式更多的是结合不同的运维人员来分为三组的值班方式展开,这种三班一到的值班方式,每一个倒班的连续工作时间为24小时,等到值班结束后休息两天,然后每三天进行一次循环,每个运维人员的每周工作时间56小时,其他地区的运维人员分为三个运维班和机动班,根据不同的运维班,连续工作四天白天,然后工作的时间为上午八点到下午五点,值班结束后休息两天,每六天来轮换一次,依次来循环,这样能够也就是说,每个月每周的工作时间为32小时,机动班按照正常的行政班的安排,工作时间为周五上午八点到下午五点,每天周六周日继续休息,以此循环,每个运维人员每周的工作时间为45个小时。

2 结束语

针对电力运维值班,在运维过程中,必须要根据不同的管理方式展开优化,当然,还应该和不同的方式实现更加良好的运维质量的提升,所以需要明确三班一倒班、纯四班一倒班、四班二倒、四加一、三加N值班方法的优缺点,并结合不同的管理形势来做好具体的选择。

参考文献

- [1]蔡茂,李佳,姚沛,等.供电公司变电运维值班模式变革[J].大众用电,2019,34(04):44-45.
- [2]张皓博.电力系统变电运维安全管理与设备维护[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019(02):20-21.
- [3]郭飞飞,牛俊勇.创新变电运维值班模式提升电力系统运维效率[J].通讯世界,2017(07):191-192.