

水电设备状态检修发展思考

张龙

甘肃省金塔县鸳鸯池水库管理所

DOI:10.32629/hwr.v4i5.2971

[摘要] 当前的工程建设与居民生产、生活当中,水电设备状态检修是不可或缺的组成部分,同时对于社会的长远发展,具有很大的影响力。水电设备状态检修的执行,必须站在不同的策略、标准来出发,在相关工作的部署过程中,要求给出足够的参考、指导,这对于未来发展的进步,能够得到更好的成绩,减少潜在性的疏漏。另一方面,水电设备状态检修的创新,需要对自身的方案不断健全,在综合发展的力度上,得到更好的提升,从而减少潜在性的缺失和不足。文章就此展开讨论,并提出合理化建议。

[关键词] 水电设备; 状态; 检修

1 水电设备状态检修的现状、问题

1.1 检修意识薄弱

从主观的角度来分析,水电设备状态检修的进行,由于自身所表现出的意识非常薄弱,因此在很多方面并没有按照预期设想来调整、创新,这种情况的出现,导致水电设备状态检修的一些工作开展,缺少足够的说服力,并且在自身工作的可靠性、可行性方面,表现出大幅度的降低,最终造成的潜在性损失和负面影响较为突出^[1]。结合以往的工作经验和当下的工作标准,认为检修意识薄弱主要是表现在以下几个方面:第一,水电设备状态检修的开展,针对自身的检修工作执行,并没有在具体的方案上有效设定,很多方面的工作执行,继续按照固定的策略、标准来落实,不仅缺少足够的检修依据,同时在经验方面过于依赖,以至于相关故障的发现、处理等,都没有取得突出的成绩,促使水电设备状态检修的一些疏漏,表现的过于突出,必须在将来的应对力度上,做出更好的改善。第二,检修意识薄弱的问题,已经成为了水电设备状态检修的普遍问题^[2]。例如,很多工作人员的能力,并没有得到阶段性的提升,在具体工作的开展层面上,缺少足够的合作,这种现象的发生,影响到水电设备状态检修的正常进步。

1.2 检修体系不健全

从目前所掌握的情况来看,水电设备状态检修的一些问题发生,并不是偶然现象,而是由于体系不健全所造成的恶劣结果,如果在该方面不能够做出科学的应对,则在后续工作的实施过程中,需要进行更好的改善和规避。检修体系不健全的问题,主要是表现在以下几个方面:第一,水电设备状态检修的进行,针对不同的工作开展,并没有加强科学的评估和处置,很大程度上,完全按照固定的套路和标准来操作^[3]。例如,在设备发生故障后,没有在原因上有效的查明,而是盲目的更换零部件或者是更换运作线路,这种措施虽然可以在短期内对水电设备状态检修的水平提升,但是长期操作后,难以对内部的矛盾更好解决,而且造成检修的成本不断增加,对于设备的持续性运转,必定造成非常恶劣的影响。第二,检修体系不健全的问题,针对水电设备状态检修的创新和改变,将会造成很坏的影响^[4]。例如,各类故障的原因不明确情况下,很多问题的发生都会持续性的积累,最终造成的集中爆发现象,将会非常的严峻。

1.3 检修管理不足

从目前所掌握的情况来看,水电设备状态检修的进行,已经在业界内引起了高度的关注,但是部分区域对此继续按照传统的策略、标准来开展,以至于水电设备状态检修的漏洞,表现出持续积累的现象,造成的潜在性损失非常突出。首先,水电设备状态检修的管理工作,在状态的问题、故障的原因、管理的平台建设等方面,都没有采用针对性的措施来完成,完全是

对水电设备状态检修采用粗放的管理手段,表面上能够按部就班的执行,实际上缺少足够的说服力,并且对于水电设备状态检修的持续性改善,难以得到较好的效果,造成的一些问题,将会持续性的累加,最终造成集中爆发的现象。其次,检修管理不足后,对于一些细节上的隐患,并不能快速的发掘和处理。例如,水电设备状态检修的功能指标,缺少阶段性的测试、调整,设备所反映的一些小问题,得不到高度的关注,持续性的零部件损毁、功能影响后,必定导致设备体系的严重崩坏现象。

2 水电设备状态检修的原则

从长远的角度来分析,水电设备状态检修的进行,必须结合时代的发展趋势,以及地方的工作要求,懂得站在不同的层面来管控和优化,无论是技术方面,还是设备方面,亦或者是人员方面,都要给出足够的参考、指导,这样才能在未来的发展上,得到更好的规划。第一,水电设备状态检修的方案设定,应结合状态的具体表现,采取差异性的方案来操作,尤其是在一些经常报修的故障方面,需要观察故障频繁发生的原因,在必要的情况下,对各类老旧的设备进行全面的更换,引入新的设备和系统,为水电设备状态检修的持续性调整,奠定坚实的基础。第二,水电设备状态检修的创新,一定要掌握好检修的长期思路。例如,针对智能化的检修模式,以及自动化的检修模式,都要积极的运用,这对于水电设备状态检修的长久创新,可以产生更好的效果。

3 水电设备状态检修的对策

3.1 提高检修意识

现如今的水电设备状态检修,与既往表现出很大的不同,想要在未来的工作开展上取得更好的成绩,必须在检修意识上充分的提高,该方面的工作落实,其能够产生的影响力是非常突出的。首先,意识的提升在于确保水电设备状态检修的所有工作人员,都可以在自身的态度上,做出良好的转变,这是不可或缺的组成部分,同时能够产生的影响力是非常高。例如,所有的工作人员都要接受培训、指导,对于水电设备状态检修的规范和要求,以及国家的相关标准,做出良好的落实,这样操作的好处在于,能够对水电设备状态检修的内容,进行有效的丰富,减少经验检修所造成的不足,为水电设备状态检修的全面改进,奠定坚实的基础,整体上获得的发展空间是比较大的。其次,检修团队的合作能力,需要加强锻炼,尤其是在水电设备状态检修的紧急任务处理方面,必须确保团队的综合操作素质,能够相互共享信息,减少水电设备状态检修的拖延现象。

3.2 加强设备运行分析

就水电设备状态检修本身而言,运行过程中的分析,以及各类特殊影响因素的作用,包括突发状况的表现等,都需要在相关的数据、信息方面,得到更好的掌握,这样开展工作的好处在于,能够对水电设备状态检修的

综合内容改善,做出更好的调整,促使全局工作的进行,由此来得到更好的结果。一般而言,水电设备状态检修的运行分析,是需要重点注意的对象,由此可以发现很多的隐藏问题。进行水电设备的检修工作,应用新技术已经成为一种必然趋势,但是就在线监测技术而言,仍然具有技术上的困难性,目前来讲,广泛应用还需要一段时日。但是,充分的利用已经具备的在线离线观测技术还是可以得到满足的,比如说红外线成像、变压器油气像色谱测试等,对设备进行检测,分析其运行状态,检测是否存在任何问题,从而保证设备运行的安全性。设备管理加上保证管理技术,两者协调发挥作用,对设备检测的结果进行分类汇编,并同时实时更新设备的变化,充分发挥新技术的带来的工作效率。

3.3完善检修体系

目前,很多地方的水电设备状态检修,都能够按照科学的措施、标准来完成,各方面不足的综合弥补得到了不错的成果。但是,对于检修工作的安排和实施而言,一定要在体系上不断的完善,由此能够促使相关工作的进行,取得更多的保障。第一,水电设备状态检修的所有数据、信息记录,都要保持高度的完善性,在备份数据上良好的调整,减少潜在性的破坏和依据不足问题。第二,水电设备状态检修的落实,对于重点零部件的更换,不能出现严重的偏差,而是要观察零部件的特点、替换模式、操作标准等,不要轻易的去更换,尽量延长设备的使用寿命。

3.4优化检修管理

就水电设备状态检修本身而言,相关的管理措施,也是不可或缺的。首先,水电设备状态检修的初期阶段,要对检修的故障问题、设备的型号、应用过程中的反馈等,进行有效的掌握,对于故障的发生频率,造成的影响范围等,都要保持高度的明确,要坚持对水电设备状态检修的针对性,做出更好的提升,这样可以在很多不足的持续性弥补上,得到更好的效果,在各类隐患的应对和转变过程中,取得更加卓越的成就。其次,检修管理的优化,必须在自身的平台建设力度上更好的提升。例如,水电设备状态检修的相关技术执行,或者是模拟分析模式,都需要保持足够的可靠性、可行性,尤其是掌握好平台的综合创建成果,尽量对水电设备状态检修各类问题,进行更好的应对。

4 水电设备状态检修的发展趋势

我国在现阶段的建设和创新过程中,水电设备状态检修的很多问题处

置,都可以按部就班的完成,而且相关不足的综合弥补,得到了不错的成果,未造成严重的疏漏现象。未来,要继续对水电设备状态检修的前进,做出更多的保障。

第一,水电设备状态检修的体系完善,以及技术、设备的更新,包括功能的调整方面,都要结合实际的需求来改善,尤其是掌握好水电设备状态检修的特殊影响,坚持在每一项工作的开展过程中,均要给出足够的依据。

第二,水电设备状态检修的方案类型,需要按照多元化的模式来设定,考虑到检修过程中可能产生的综合影响力,以及检修工作的发展成绩等,进行更好的调整,这对于水电设备状态检修的改善,可以由此来得到更好的成果。

第三,水电设备状态检修的改善过程中,对于设备本身的参数调整,需要有一个科学的认知。当前的科技发展速度不断加快,居民针对水电设备的需求,出现了很大的改变,在集中供水、集中供电的情况下,设备需要承载的综合压力是非常高的,这就需要我们考虑到水电设备状态检修的可靠性、可行性。对于设备的参数进行测试、调整,可以观察设备本身的最大承受线路,在水电设备状态检修的一些辅助手段,或者是预防性的措施上,进行更好的调整,从而为水电设备状态检修的内容优化,做出卓越的贡献。由此可见,水电设备状态检修的未来挑战,还是比较多的,应保持高度的关注。

5 总结

目前,水电设备状态检修的体系日趋健全,各类工作的开展表现出较高的成熟度,很多工作的不足都可以取得更好的弥补。未来,应继续在水电设备状态检修的各项措施、方法上,做出有效的转变,确保每一项工作的师生过程中,都可以取得卓越的成果,加强水电设备状态检修的可靠性、可行性。

[参考文献]

- [1]陈柳琼,姚复聪.水电设备检修安全管理措施研究[J].低碳世界,2018,(09):118-119.
- [2]高宗华,陈优良.水力发电设备状态检修探讨[J].电子制作,2016,(2):96.
- [3]钟涛,耿姣.水电设备状态检修分析与探讨[J].水电厂自动化,2014,35(02):23-25.
- [4]李磊.水电设备的状态检修与维护[J].科技创业家,2014,(08):100.