

# 水电站安全生产管理工作水平提升措施探讨

李星

新疆伊犁河流域开发建设管理局

DOI:10.12238/hwr.v5i7.3945

**[摘要]** 水电站的运行和管理及其生产能力对水电开发企业的经济效益有着显著的影响。如何充分利用水力来生产更多的电力,如何优化发电机运行,提高水电站的效率和安全性,已成为水电开发企业的当务之急。本文主要分析在水电站安全生产管理过程中存在的一些问题,并提出相应有效的解决方案,帮助优化水电站生产管理工作。

**[关键词]** 水电站; 安全运行; 安全措施

**中图分类号:** TV74 **文献标识码:** A

## Discussion on measures to improve the safety production management level of hydropower station

Xing Li

Xinjiang Development and Construction Administration of Yili River Basin

**[Abstract]** The operation and management of the hydropower station and its production capacity have a significant impact on the economic benefits of the hydropower development enterprises. How to make full use of hydropower to produce more power, how to optimize the generator operation, improve the efficiency and safety of hydropower stations, has become the top priority of hydropower development enterprises. This paper mainly analyzes some problems in the safety management of hydropower station, and puts forward effective solutions to help optimize the production management of hydropower stations.

**[Key words]** hydropower station; safe operation; safety measures

在整个电力系统中,水电站在发电系统中占有重要地位,起着重要的作用。随着中国能源系统的不断发展,运营技术和运营能力也在不断提高。如今一个水电站的运行逐渐发展成为自动化运行体系,所以其安全生产管理已经成为最重要的因素,影响正常运作的水电站。

### 1 水电站安全生产管理中存在的问题

#### 1.1 安全生产管理重视程度不高

在现实生活中,管理层存在缺乏先进的安全管理机制,安全检查和维护标准不够规范,忽视了水电站安全生产管理的重要性的问题。因此,基层工作人员需要进行检查和维护水电站的日常运行,严格执行相关标准,但是由于缺乏敬畏的心理和管理层不够重视,缺乏科学完善的工作标准,导致基层工作人员在日

常作业过程中时常存在纰漏。并且由于对安全生产管理缺乏足够的重视,使得水电站安全生产管理存在很多问题,所以为了促进水电站安全生产的顺利开展,需要依据有关规范标准,充分重视安全生产管理工作。

#### 1.2 安全管理投入资金不足

在进行水电站规划时,管理层十分重视提高水电站的市场竞争力,不断加强水电站运行自动化机制建设,最大限度地提高水电站的经济效益。管理层存在过于注重效率,但是忽略了安全生产经营,将大量的资金继续投资于改进和加强水电站建设,从而降低了安全业务管理和日常检查以及维护零件的频率。资金投入不足导致了水电站的安全生产经营存在隐患,甚至会导致整个水电站无法正常运行。

#### 1.3 工作人员的专业素质不强

由于水电站的管理人员并不十分注意维护安全生产,负责维护安全的工作人员如果缺乏足够的专业素养将直接影响工作效率和质量。为了降低人员成本,一些水电站没有配备足够的安全人员来满足水电站的需要,因此需要不断提高工作人员的专业素质,更好的投入到水电站安全生产管理工作,提高管理效率,有效保证水电站的正常运转。

### 2 提高水电站运行安全生产管理的措施

#### 2.1 提升管理人员对水电站安全生产管理的重视

想要有效的提高水电站生产安全,则需要水电站的管理人员与生产人员意识到自身的主体性,重视水电站生产安全管理工作,以提高整个水电站的安全

水平。首先,管理必须要意识到安全生产对水电站运行的关键性,它不仅能够提高水电站运行的速度,还能够保障运行的质量。另外,还应该意识到安全管理能够帮助水电站规避风险,减少因为安全事故中所损失的人力和财力,并且能够保障生产者在工作时的安全问题,为其提供一个安稳放心的工作环境。其次,生产人员要意识到安全生产的重要性,在进行日常生产工作时,要做好充分的安全防护措施,这样既能够确保生产的正常运行,还可以预防生产过程中的危险,既能够确保生产的速度,还可以确保自己的安全。

### 2.2 提高生产设备管理力度

在水电站日常工作中,生产设备一直是相对较为重要的内容,只有生产设备的质量有效提高,才能真正促使水电站各项工作能够合理有效化的进行,不断提高水电站生产效率。对此,在今后水电站实际生产管理过程中,应该不断加强对现代生产方法和生产设备的引入力度,从而真正促使水电站内部各项工作能够合理有效化的进行。同时,在水电站日常生产管理时,也应该不断加强对生产设备质量工作的重视力度,及时安排相应工作人员投入到水电站设备的考察中,如果一旦发现出现设备老化或者设备破损的情况,则应该及时解决淘汰这部分设备。

### 2.3 重视事故应急工作

由于受各种内部因素和外部因素的

影响,在水电站实际生产的过程中,经常会出现各种各样的危险事故,难以有效提高水电站整体安全效率,也会对工作人员的生命健康安全造成严重的威胁,因而,在今后水电站实际生产过程中,则应该不断加强对各个应急工作的重视力度,对水电站容易出现的各项应急问题,采用相应的解决措施,这样才能够真正有效保障水电站各项工作的进行,水电站工作人员在后期实际工作时也不会出现各种各样问题。同时,在今后水电站工作人员实际工作时,相关工作人员应该定期组织水电站工作人员参加相关技术交流培训会,从而促使工作人员能够对水电站的相关危险问题有更加全面化的认知,这样在后期出现各种危险问题时,能够在第一时间内解决问题,真正促使水电站内部各项安全生产工作能够合理有效化的进行。

### 2.4 安全生产资金投入和技能培训

鉴于水电站的经济影响,必须确保生产厂区水电站管理的安全,为水电站生产活动提供充足的资金,为水电站提供有效保证,降低水电站效率的设备必须及时得到维修和更新。另外,还要提高水电站维修人员的专业素质,进行一般性专业素质培训,定期组织技术培训,在切实可行的基础上完善员工的专业职业水平。为此,在今后水电站实际生产管理时,应该不断加强对工作人员综合素养的重视力度,主要措施包括以下几个方面,第一,定期组织工作人员参加相关技

术交流培训会,促使工作人员能够对安全生产的各个流程有更加全面化和具体化的认知,在后期实际工作时,能够严格按照相关标准严格要求自己,防止在后期出现各种各样的危险事故。第二,水电站相关管理人员应该定期向社会和高校招聘专业技术性人才,在人才结构构成这样能够真正促使水电站后期各项工作正常有序化的进行,防止水电站工作人员在后期实际工作时出现各种各样的问题。

### 3 结语

经过研究和调查可以得知,在人们日常生活和工作中,水电站一直发挥着较为重要的促进和指导作用。但是在水电站实际工作时,经常会出现各种各样的问题,难以有效提高水电站整体工作安全。因此,在今后水电站实际工作时,应该不断加强对水电站安全生产工作的重视力度,防止在后期实际工作时出现各种各样的安全问题。

### [参考文献]

- [1]吴永凤,张浓浓,胡碧辉.基于统计的农村水电站安全标准化现状剖析与完善建议[J].中国农村水利水电,2020,(5):174-176.
- [2]杨裕国.浅谈如何做好中小水电站的安全生产工作管理[J].水电水利,2020,03):9-10.
- [3]冯俊.江坪河水电站工程项目业主安全生产管理探讨[J].水力发电,2020,46(06):12-14+95.