

The Concrete Application of Safety Standardization Management in Pump Station Construction

Zhonghua Wu

Taiyuan Municipal Drainage Management Center, Taiyuan, Shanxi, 030012, China

Abstract

The implementation of standardized and safe management of pumping stations can provide guarantee for the stable operation of the project, and it is necessary to do so for the management of pumping stations. But from the current situation, there are still many problems in the management of the pump station, resulting in the effectiveness of the management is reduced, easy to cause security risks. Therefore, the implementation of standardized safety management of pump stations is the focus of current research, which should be paid great attention to, according to the status quo of pump station management to formulate corresponding solutions to ensure the standardization of pump station management, to avoid the occurrence of safety accidents.

Keywords

safety standardization; management; pump station construction

安全标准化管理在泵站工程建设中的具体运用

武中华

太原市城市排水管理中心, 中国 · 山西 太原 030012

摘 要

对泵站工程建设实行标准化、安全化管理可以为工程稳定运行提供保障, 对于泵站建设管理而言是必须做到的。但是从目前的情况看来, 在泵站的工程建设管理中还存在较多问题, 导致其管理的有效性降低, 容易引发安全隐患。因此, 对泵站工程建设实施安全标准化管理是当前研究的重点, 应当引起高度重视, 依据泵站工程建设的现状制定相应的解决措施, 确保泵站工程建设管理规范化、合理化, 避免安全事故的发生。

关键词

安全标准化; 管理; 泵站工程建设

1 引言

现如今工程安全建设越来越受到社会各界的关注, 对泵站工程建设的施工质量要求也越来越高, 但是部分管理人员在建设中对安全标准化管理认识不足, 导致泵站的工程建设在管理上较为落后, 不利于其安全稳定运行。泵站对于人们的正常生活、生产具有极其重要的作用, 具有排污、防洪、防雨、安全度汛等作用, 在建设选址时对地形的要求较高^[1]。就泵站工程建设而言, 施工时间较长, 施工专业性强, 而且需要投入较高的成本, 在工程建设中一定要加强安全标准化管理。

2 安全标准化管理应用在泵站工程建设方面

部分泵站所处的地理位置、地形较为复杂, 因而施工存在一定的难度, 容易影响施工的进度。由于地址复杂, 在

建设中加强安全标准化管理能够为工程建设提供保障。

第一, 工程管理人员应先对整体施工环境进行分析, 然后对施工难度较大且存在一定危险性的施工作业统一指挥; 为了保证施工人员的安全以及施工的质量, 需要全面、细致地讲解施工的安全流程以及在施工时注意的事项, 如泵站主要建筑物(进水暗涵、进水阀门井、格栅井、泵房、压力出水井、阀门井、压力出水管、变配电室、大门、围墙等)和泵站内部配套附属建筑物(值班室、电控室、休息室、卫生间等)的建设施工方案。同时对于各种施工风险也要做好预防措施, 最大限度保证施工人员的安全, 减少安全事故的发生率。

第二, 在施工之前, 相关管理人员还应该召开安全生产建设的专题会议, 在会议中需要强调安全建设的重要性。同时, 工程建设的各项工作标准要明确, 文件、材料要健全(如开工报告、安全施工组织设计、雨水泵站沉井安全专项施工方案、技术交底、设计交底、临时用电安全方案、施工组织设计、图纸会审、水泵安装方案报审表等)。在施工中,

【作者简介】武中华(1981-), 中国山西太原人, 本科, 助理工程师, 从事建筑工程管理、市政给排水等研究。

安全标准化施工技术要达到 100% 的交底率,才能保证工程建设管理实现安全标准化。

第三,项目管理部门应该对工程建设的整体作出分析,将对施工的安全产生风险的因素(人员、设备、地形、隐患、天灾等)一一列举出来,便于在建设提高警惕。若是有影响工程建设安全的行为,应及时进行批评,情况严重则需要做出相应的惩罚。此举有利于提高施工人员的安全意识,避免在后续工程建设中再次出现同样的问题。除此之外,需要在施工现场设置专门的安全生产检测员,对施工过程进行监督,确保工程建设顺利完成。

3 安全标准化管理与泵站工程建设的预防工作相结合

将安全标准化管理与泵站工程建设的预防工作相结合,可以最大限度保证工程建设的安全,做到防患于未然^[2]。因而为了保证施工建设的规范化和标准化,需要建立长效机制,对泵站工程建设的安全提供保障。

3.1 管理人员要明确责任划分,建立应急机制

管理人员要依据施工难度对存在安全隐患定期进行排查和检查,并对工程建设存在的薄弱环节进行整改。此外,要建立应急机制,对存在危险的施工环境建立专门的档案,为之后的工作提供依据。同时要明确责任划分,将各项责任具体落实到人,定期对工程建设进行巡视和检查,最大限度保证工程建设的安全标准化^[3]。

3.2 对安全生产检查引起重视

安全生产检查在工程建设中十分重要,管理人员可以不定期对施工进行检查,或是采用突击检查的方式,及时发现施工中存在危险隐患,包括施工人员是否佩戴安全帽、是否配备钢绳锁等,检查施工人员的脚手架,确定其足够稳定等。总之,安全生产检查应该做到全面、细致,为施工人员的安全提供保障。

3.3 工程建设的管理人员也不能忽视自我检查

要定时地对工程监管人员的工作情况进行检查,若监管人员态度涣散,工作不积极,应对其进行教育,情况严重,则应该对其作出公开批评和相应的处罚,并调离相关岗位。同时,应根据责任划分机制,实施谁监管,谁负责,强化监管人员的责任意识,端正工作态度,及时发现生产中存在的安全隐患,并根据实际情况采取相应的措施进行处置,提高泵站工程建设的施工质量,保证施工人员的安全。

4 安全标准化管理保证泵站工程建设标准化、规范化

4.1 重视人员管理,提升管理水平

泵站的工程建设主体就是工作人员,因此要想实现安全标准化管理,需要加强对人员的管理,提高其综合能力和

素质。其一,需要对工作人员的安全意识进行提升,通过多种方式提升工作人员的安全意识,严格按照相关标准开展工作;其二,加强对工作人员的专业培训,提升工作人员的综合能力,确保其对工作内容得心应手,同时能熟练掌握泵站设施设备的操作、维护和维修技能;为了确保工作人员工作的舒适度,留住人才,需要提高薪资待遇,提供良好的工作环境,同时也有利于保证工作的安全性和有效性。

4.2 建立健全安全管理制度

工作的开展离不开制度,因而为了保证工程建设的安全标准化管理,需要建立健全相应的安全管理制度,同时根据实际情况对现有制度进行优化。一方面,要对泵站所有的设备和技术充分了解,然后在此基础上制定安全使用设备和技术的制度。另一方面,对工程的进度全面掌握,对存在的安全隐患进行排查,并将排查记录整理成册,并依据整理的结果制定专门的应急方案,确保管理的科学性^[4]。

4.3 明确管理的标准,保证工程建设的流程规范化

在泵站的工程建设中,为了实现安全标准化管理,一定要对工程建设的各项工作以及相关的工作标准进行明确,文件、材料要健全,保证工作人员按照相关的标准开展工作;要建立科学的安全管理标准,可用以往的工作经验为参考,总结常见的问题,并对发生问题的原因进行分析,根据分析结果制定相关的标准。同时,根据实际情况对潜在的安全隐患进行分析,制定预防机制,并在后续的工作中加强检查,最大限度将危险消灭在萌芽状态^[5]。

4.4 落实岗位安全责任制

要求每月召开一次由工程技术人员、领工员、班组长和安全人员参加的安全例会,总结安全情况,研究解决施工中存在的安全问题,布置下月的安全工作;严格控制加班加点,防止因人员操劳、各种动力车辆超速而发生的事故;当安全与生产发生矛盾时,必须坚持“安全第一”的原则,不得违章指挥、盲目蛮干,加强安全教育、安全检查;制止违章作业,遇到不能处理的隐患,要及时上报,并采取防范措施;发现危及人身安全的紧急情况,要采取停止作业、撤离人员的果断措施,并立即向上级反映。

4.5 加强技术建设,对设备进行更新和升级

如今科学技术发展欣欣向荣,在各个领域的应用越来越普遍,因而也需要顺应时代的发展,不断地对泵站的设备、设施进行更新,同时也需要引进新技术,确保泵站管理朝着科学化、标准化的方向发展,也能最大限度保证泵站运行的安全性,最终为泵站的安全性管理提供保障。

4.6 加强对泵站建设施工中技术人员和操作人员的安全生产教育培训

根据岗位的不同,对人员采取差异化培训,提高培训的有效性,若是作业岗位比较特殊,且具有预定的危险性,则需要加强考核,考核过关方可上岗,同时还必须保证做到

持证上岗。加强安全标准化管理,让工作人员将安全意识内化于心,外化于行,降低风险。

5 结语

在泵站工程建设中实施安全标准化管理,可以提高泵站工程建设的质量,保证施工人员安全,保证工程免遭损坏,避免造成人身伤害和财产损失。通过建立健全管理制度,让安全标准化管理有据可依,要坚持“安全第一、预防为主”的方针,建立健全安全生产责任制,配足专职安全员,制定完善各种相关的安全抢险预案,保证施工现场安全环境。要建立健全安全规章制度,经常进行安全教育,举办安全操作培训班,设专职的安全员岗位对现场进行监督管理,杜绝一切不安全因素,确保施工期内无安全事故发生。因此,在

泵站工程建设中应用安全标准化管理是十分重要且效果显著的。

参考文献

- [1] 张生琴.农业水利工程中泵站安全运行的规范化管理[J].新农业,2022(5):59-60.
- [2] 陈怀银.浅谈农田水利泵站工程建设的规划设计与施工管理[J].新农业,2022(4):94.
- [3] 张辉.农业水利工程中泵站的安全运行管理探究[J].新农业,2022(4):74-75.
- [4] 尹晓君.浅谈水利工程中泵站的安全运行管理[J].中国设备工程,2022(3):79-80.
- [5] 郭树立.水利泵站工程建设施工管理措施分析[J].山西水利,2021,37(10):44-45.