

浅析水泥机电设备的安装维修与管理

倪海军

新疆雁池科技发展有限公司

DOI:10.12238/btr.v3i12.3522

[摘要] 近年来,随着社会主义的发展,科学技术水平的不断提升,促使工程建设领域衍生出不少新型的机电设备,从而扩充了机电规模。为了确保机电设备能够正常操作,需要工作人员强化机电设备安装技术,并且制定安全风险管理制度,保证机电安装工程项目能够平稳进行。

[关键词] 水泥机电设备; 安装维修; 管理

中图分类号: TF576.7 **文献标识码:** A

引言

机电机械设备维修,需要从设备清洁、紧固、润滑、调整以及检查等层面去入手,并结合维护保养记录,设备运行反馈和设备故障问题研究等措施,使机械设备的维修与保养能够满足实际的需求,并能够随着生产作业要求的提高而不断完善和优化。

1 水泥机电设备的维修要点

设备的正常运行与设备的维修工作密不可分,是水泥生产中不可缺少的环节。机电设备的维修保养对于水泥生产的工艺安全和生产效率至关重要。机械和电子设备的维修有较高的要求和标准,工厂的维修应从基础工作入手,通过经济手段加强安全操作,通过各种实例总结出防范措施,确保机械和电子设备的高效安全运行与维修,在一定程度上降低故障率,节约维修时间,提高设备的有效运行时间和性能。以往,一些企业的预防性维护存在着过多和不足之处,把预防性维护置于生产维护之上。水泥厂提到的预防性保养包括保养、预防、改进和其他保养方法,应采用不同的保养程序,保养和定期保养是大型设备的常规保养。

2 水泥机电设备的安装维修与管理

2.1 进行正确的机电设备操作

在任何岗位上都有自己的职业素养,作为机电设备操作人员,就应具有较高

的技术素质和良好的职业素质。员工在使用前应检查机械和电气设备,特别要注意冷却剂和机油有没有丢失,或者其他问题。如果有问题,应该正确及时的处理。在低温下,机械和电气设备不能过度工作,需要让机器预热。进入机器正常工作后,一定要监测温度,尽量避免机械磨损,这是进行故障预防工作的准备。还有就是要进行正确的润滑,使用正确的润滑油。

2.2 做好机电设备维护与维修工作

机电设备维护与维修工作是机电设备管理中最重要的一部分。很多情况下,企业虽然认识到设备维护的重要性,但设备维护实施起来非常烦琐。这是由于不同设备的维护周期和方法是不同的,需根据实际情况做出相应调整。为了做好机电设备的维护与维修工作,相关人员要积累足够的机电设备维护经验,还要对机电设备的性能有足够的了解,这需要有多年维修经验。这就要求管理人员根据设备的具体情况,制订科学的维护计划,并制订相应的维护标准。维护维修人员应具有非常丰富的工作经验,从而保证维护与维修工作的高效完成。企业要不断完善机电设备维护维修技术人员的激励制度,适当调整维护维修技术人员的薪资待遇,激励维护维修技术人员认真对待工作并提升自己的工作能力。

2.3 充分利用先进生产技术,做好全方位管理

新型安装技术和建材的发展正进入一个新时代。常规安装工艺已不能完全满足目前水泥厂的设备安装施工要求。要想使安装工程更加合理、顺利,就必须引进先进的安装技术、安装工艺和新的安装材料,提高安装工程的科技含量。为了使企业获得更高的效率和更好的经济效益,以水泥熟料为例,熟料生产需要高温钙化,而高炉、高炉壳体的高温风扇可以将余热排出。通过引入新的水泥生产余热发电项目,实现余热发电和热能的再利用,不仅减少了环境污染,而且还可将余热转化为能源,具有很好的经济效益。

2.4 对维修人员的专业素养及技能进行提升

为提升机电设备维修与维护效率,就需要对维修人员的专业素养及技能进行有效提升,从而为开展相应工作提供保障。首先,相关管理部门应该成立一支高水平、高能力的机电设备维护与维修团队,团队人员可从内部选拔,也可从外部进行招聘,要确保每一名成员都具备丰富的操作经验,并具有一定的故障处理能力,能够以热情、积极的工作态度完成机电设备运维工作。另外,该团队中的成员还需要具有一定的敏感度,能够及时发现机电设备在运行过程中存在的问题。其次,相关管理部门还可定期邀请领域专家学者位相关工作人员进行宣传教育,主要是对最新理念和方法的传授,丰富相关工作人员的知识储备,使其专业

素养得到有效提升,为其更好地从事机电设备维修与维护工作提供保障。最后,当新员工上岗时,需要对其进行岗前培训,要向其讲解各类机电设备的组成结构、运行原理以及操作要领,并由老员工带其进行实践操作。当新员工能够熟练掌握正确地操作技能时,可为其分配单独任务,从而有效降低人为原因所导致的设备故障发生率。

2.5 机电机械设备清洁

机电机械设备运行环境是非常重要的,如果机械设备内部进入较多的灰尘杂质,并附着于机械设备结构和零部件之上,就会对机电机械设备运行情况带来影响。因此,在机电机械设备维修保养中,要注重对机械设备的清洁。在清洁机电机械设备时,需要观察机械设备上是否存在锈蚀情况,锈蚀会污浊机械设备的功能部件,机械设备零部件之间运行的协调性和关联性也会受到影响。尤其是当机械设备内部进入灰尘杂质后,机械零部件磨损程度会增加,设备运行噪音会大大增强,而且机械设备结构还会出现堵塞等情况。清洁是一种最基本的机电机械设备维护保养方式,在清洁过程中可以采用不带静电的擦拭物和清洁剂进行清洁处理,对于锈蚀较为严重的零部件可以考虑进行更换。

2.6 完善相关体制制度

我们可以从控制维修费用和建立完善考核机制来进行分析。同时完善监管

体系。我国监理体制中存在的问题可以借鉴国外的管理体制,科学的管理可以节约管理成本,提高管理质量和效率。例如,目前国外的可视化管理是非常有效和普遍的。建设项目的管理人员使用复杂的IT系统来表示需要以清晰的形式管理的内容。管理者首先要发现问题,并且解决问题。监督管理系统开发和使用,在一定的时间和资金投入,是实施管理工作的保障。首先,为了完善工程建设的管理制度,需要从机电维修项目审批环节开始,对不同的维修部位建立专门的管理制度。其次,选择合适的监督单位,详细检查该单位的工作经验。

2.7 安全生产管理

①按照工程规模,建立安全制度,配备专职安全管理人员,完善安全安排。举行例行会议,由与会者签名。②加强现场各类人员的安全培训和安全意识教育,现场设置各种危险源的警示牌,进入现场的施工人员要接受安全检查,无防护措施的人员和车辆不得进入现场。基坑、钻孔及施工现场边坡应采取预警和保护措施。③为保证大型机电设备的安全,应配备专职人员,采取相应措施,确保安装过程的安全。

2.8 要确保机电设备的操作正确性

要想提升机电设备的运行效率,有效降低其发生故障的几率,就需要确保其操作正确性。因此,就需要对相关工作人员进行定期培训,促使其掌握机电设

备的正确操作方式,以及维护与维修方法,促使工作人员在进行检测的过程中能够及时发现机电设备存在的问题,并能够运用正确的方法给予处理;同时还能够有效避免人为原因导致的故障。

3 结语

我们国家的科技水平在某些领域极大的赶超过了部分国家的水平,在机电行业,很多企业都引进了一些先进的机电设备。虽然说装备有了,但是我们国家并不能独立进行设备的研发和维修,在很多时候并没有真正能与发达国家相提并论。所以作为一名机电设备维修人员,要不断进行技术优化,提高维修技术水平,及时发现问题,并解决问题,希望能为提高我国的机电水平贡献一点力量。

[参考文献]

- [1] 覃日强,罗洪波.机电设备维修与管理专业示范性建设探究[J].中国电力教育,2019,(22):57+60.
- [2] 黄剑峰.浅谈机电设备维修与管理存在的问题及对策[J].门窗,2019,(6):384.
- [3] 曲冬,杜艳华.机电设备维修技术管理的现状与对策[J].煤炭技术,2019,(02):187-188.
- [4] 于征.机电设备维护维修与管理的创新与发展[J].中国交通信息产业,2010,(05):28-31.
- [5] 刘建勇.机电设备的故障维修与设备保养探讨[J].科技致富向导,2019,(33):223+351.