

Repair Technology of the Electromechanical Equipment in Cement Plant

Haigang Li

Jiaxian Zhonglian Tianguang Cement Co., Ltd., Pingdingshan, Henan, 467100, China

Abstract

Today, electromechanical equipment repair technology is changing rapidly. In cement plant, the management level of electromechanical equipment has been continuously improved, and the electromechanical equipment of cement plants has also faced various challenges in the process of production and use. If cement plant wants to gain a place under such fierce competition, it must continuously improve the use and repair level of production equipment to bring higher benefits to the cement plant. Therefore, the paper analyzes the repair technology of the electromechanical equipment of the cement plant.

Keywords

cement plant; mechanical and electrical; equipment repair; repair measures

水泥厂机电设备的修复技术

李海岗

郑县中联天广水泥有限公司, 中国·河南 平顶山 467100

摘要

如今, 机电设备修复技术日新月异。在水泥厂中, 机电设备的各项管理水平也在不断提高, 水泥厂的机电设备在进行生产使用的过程中也迎来各式各样的挑战。随着经济的迅速发展, 水泥厂要想在如此激烈的竞争下获得一席之地, 必须不断提升生产设备的使用及修复水平, 为水泥厂带来更高的效益。因此, 论文针对水泥厂机电设备的修复技术进行分析。

关键词

水泥厂; 机电; 设备修复; 修复措施

1 引言

中国的水泥厂随着中国建筑经济的崛起而迎来前所未有的生机, 尽管水泥厂的机电设备生产及修复技术在不断精进, 但仍然有些不严谨的设备修复管理给生产带来风险损失, 水泥厂必须重点关注现有设备实施状态中存在的修复问题, 这是因为机电设备运行效率直接影响水泥工程的顺利实行。近年来, 机电设备修复问题层出不穷, 给水泥厂带来极大的成本效益问题。

2 水泥厂机电设备修复技术特点

中国的水泥厂起步多年, 使用的生产机器设备随着科学技术的进步也得到了相应的发展, 在发展过程中出现了各项修复技术特点。

2.1 机电设备使用数据分析修复

水泥厂在当今时代下的生产速度, 早不同以往。针对当

下的生产设备使用管理, 需要进行数据指标的评估分析, 对工作的设备进行细致数据分析。监测水泥机电设备在不同的环境下工作的使用特点评估。对其出现故障的原因导出数据进行分析。发现问题及时解决, 为水泥机电设备的修复工作带来优化的数据处理分析管理。当下机电设备运行速度在以前的发展水平下是难以想象的, 中国机电设备发展速度迅猛, 但相较发达国家, 中国的各项设备发展速度水平仍然较为落后, 还有很大的发展追逐空间。此外, 其水泥生产质量也不如发达国家, 中国的各项水泥机电设备修复技术仍较发达国家相比略低一筹。因此, 机电设备的发展仍然是水泥厂应关注的难点之一^[1]。

2.2 机电设备运行趋向自动化修复

随着中国现代化科技的各项发展, 机电设备的自动化水平也获得了极大的发展飞跃, 中国水泥厂的生产管理逐渐趋向自动化, 而自动化可以增强机电设备运行的速度质量, 用

自动化机电管理代替人工,不仅减少人工成本的支出,也能获得更高效快速的效率速度和优质的修复技术。使用自动化机电设备,能减少水泥生产时的人员安全隐患。机电设备自动化能有效地按照标准数据进行分析,降低了机电设备运行时出现错误的概率,既是水泥生产质量的重要保证因素,也是修复技术的发展趋势。如今,水泥厂已逐步引入先进的机电自动化设备,为中国水泥厂提供了较优质的发展条件。

2.3 机电设备修复技术具有多样性

在中国的现代化时代中,许多先进、有效的机电设备技术被大量研发、使用。水泥厂也引用了许多现代化高效的机电设备使用技术,设备使用及修复管理逐渐趋于多样化发展,在引入自动化技术同时结合了计算机与通讯技术、智能大数据技术等,通过各项技术多样共同融合应用,为水泥生产带来了更优质的设备修复技术。技术多样化发展是当代科技发展的必然要求,能使水泥厂获得有力技术支撑^[2]。

3 水泥厂机电设备中的各项修复问题

精进的机电设备使用管理水平和修复技术是水泥厂生产能获得成功的基础,在机电设备管理中,机电设备使用状态及修复技术管理还存在一些问题。

3.1 机电设备维护意识淡薄

水泥厂在进行机电设备使用过程和修复管理中,由于各项工作意识重视度不足原因,往往导致对设备的修复效率的重视程度不高,对技术的成本把控和设备监测措施的优化力度较低,各项监督检查工作做不到位。由于机电设备维护过程中的成本把控力度往往较低,甚至出现设备维护修复预算超标不足等情况发生。企业的设备维护意识淡薄等问题会对机电设备的长期运行带来严重的阻碍和生产滞后问题^[3]。

3.2 机电设备使用管理和修复技术专业水平较低

对于水泥厂而言,其在机电设备管理中往往为了选择降低成本而聘请成本较为低廉的技术人员来保证设备运作进行。然而,其较低的待遇往往使技术人员在日常工作中责任意识淡薄,设备维护的专业知识技能水平较低。对于设备的修复维护能力较弱,无法获得高效的机电设备使用水平和修复技术,也难以制定完善的设备运行管理措施,当设备管理思维较弱时,反而为水泥厂带来成本问题。

3.3 机电运行管理和修复流程不规范

由于机电设备在进行运行使用和修复维护工作时,水泥

厂往往需要安排较多的技术人员进行对接管理,而各方人员的想法不同以及管理方式不同,各方的工作素养也大不相同,这就给水泥厂在机电设备运行进行的管理工作中带来了极大的不便。对于各项管理问题如监督、检查、维护等进程中,需要各方进行高效的跟进。设备修复工作较为复杂,规模较大,既需要通过水泥厂设置修复团队的一再管理确认,还需要较为流畅的管理流程进行。

4 水泥厂机电设备中修复技术分析

随着水泥厂发展中,各项机电设备设施的精进和普及使用,在具体使用修复过程中,需要对优化修复管理进行分析。

4.1 机电设备修复技术信息化发展

当代信息科学技术的高速发展,信息科学在各行各业中得到了重视和广泛的应用。水泥厂在当下的时代环境中,对于机电设备的修复工作必须增强信息化技术的应用,将先进修复技术与高效的信息技术进行强强联合。通过在设备故障易发区设立诊断检测点,结合高效的信息技术,定期、定时地进行故障监测分析,确保机电设备能得到及时科学的诊断,提升水泥厂生产的工作质量。改善以往传统麻烦的修复方式,确保信息技术的合理应用,在远程通过互联网使用机电设备问题排查。有效收集机电设备的评估数据,有益于水泥厂的设备管理信息化发展,增强工作的处理效率^[4]。

4.2 完善机电设备的修复规划工作

在机电设备的使用修复管理工作中,各项修复维护制度管理规划工作应该进行优化、完善,针对机电设备中修复人员成本预算以及工作查验指标管理,这些都要进行细致的规划工作。对于往常出现的修复问题进行剖析解决,避免同一问题再次出现。对于机电设备修复中要使用到的各项仪器合理安置;对于机电设备的修复计划工作,各方技术人员应该进行审查以及出具可行性的报告分析。积极提出自己的意见,做好修复计划的规划,整理意见以提出更好的修复方案^[5]。

4.3 加强修复技术的研究力度

每个水泥厂在当下的竞争猛烈的行业中,都想要提升自己的市场竞争能力在国际市场与中国市场中争取更大的经济份额,这就要求水泥厂要加大力度研发当下新型机电设备以求脱颖而出。水泥厂应该成立设备升级的科研部门,加大资金投入机电设备优化使用和修复技术的研究,将其应用于水泥制造设备管理中,使水泥厂的机电设备使用和修复技术不

断升级，为当下中国的水泥厂带来更好的发展前景^[6]。

4.4 提升修复技术人员积极性和专业能力

水泥厂操作人员作为设备管理生产维护的主力军，在日常的工作中要加人员其积极性的培养力度，设立长期的管理目标，并给予人员一定的奖励，让水泥厂工作人员能积极、主动地对机电修复维护工作进行规范化处理。同时，对于管理的目标要进行明确的指引；对于修复人员的专业能力，要提出更高的要求，定期培训、学习；对于机电修复维护的培训，要做好长期的工作准备，不可半途而废；对于人员的培养要有耐心，从而达到良好的机电修复效益。

4.5 建立完善评价机制

对于全面机电设备修复维护的工作进度，要建立完善的评估评价机制；对于效率实现较高的修复人员进行激励，落实各方位人员的职责，将评价机制融入薪资绩效考核制度中。安配专门人员对水泥厂的各方人员进行全面的评价评估，设定良好的评价依据和反馈机制，让水泥厂修复技术人员对自身工作能力的缺陷进行有效改正，对设备管理工作更加规范化和重视。

5 结语

在水泥厂生产发展过程中，先进的机电设备修复技术正

广泛地应用中，其为水泥厂带来了更高的经济效益和生产效率。时至今日，机电设备使用及修复技术仍然在不停地优化、完善，水泥厂必须跟上时代发展的步伐，通过各项先进设备理论与实际的结合，不断优化机电设备修复技术化，让其在今后生产中发挥更大的作用。

参考文献

- [1] 未小华. 水泥厂机电设备安装工程施工管理技术及日常管理探讨[J]. 四川水泥, 2018(10):11.
- [2] 张国晓. 水泥厂机电设备安装工程施工管理技术及日常管理[J]. 建筑·建材·装饰, 2018(09): 62-63.
- [3] 周锐. 水泥厂机电设备安装工程施工管理技术及日常管理[J]. 建材发展导向, 2017(16):28-29.
- [4] 贾森森, 徐洪玲, 张国云. 水泥厂机电设备安装工程施工管理技术探讨[J]. 百科论坛电子杂志, 2018(12):258.
- [5] 方英民. 水泥厂建设工程现场机电设备管理[J]. 大科技, 2016(17):135.
- [6] 刘盈川. 解析水泥工业机电设备的节电措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2015(27):1694.