

冶金工程的机械设备安全管理及其发展探析

马少腾

陕钢集团汉中钢铁有限责任公司设备管理中心 陕西 汉中 723000

摘要: 冶金工程项目的机械设备安全管理不但关系着冶金工作中的长期开展,更关乎着全部工作人员的生命安全。在冶金施工中机械设备是一个比较重要的组成部分,它不但对整个加工过程有一定影响,也能给企业产生经济收益。相比于其他建设工程施工,冶金工程项目因为自身机械设备自然条件比较严酷,极易导致运行环节中机械设备出现故障难题,危害机械设备运行安全系数,减少运行效率和效果。因而,必须重点加强冶金机械设备安全管理工作中,严格把关机械设备挑选至中后期运行各个阶段,并定期开展设备维护,清除潜在故障安全隐患,降低多余设备投资支出,为机械设备正常的平稳运行给予安全防范措施。

关键词: 冶金工程; 机械设备; 安全管理; 发展探析

引言

安全管理工作中针对冶金工程项目机械设备平稳运行和冶金企业经济收益、生产率确保而言极其重要,因此冶金企业要对此引起关注,意识到了机械设备安全管理工作的意义。冶金企业只要做到安全管理观念,创建并逐渐完善机械设备安全管理规章制度,重视设备的安装全过程及其按时按量维修,不断提升企业职工的技术水平和安全防范意识,就可以防止和处理许多在施工过程中问题,也能够一定层面上节约工程成本,最大限度的得到经济收益,提升企业本身竞争能力,推动企业的持续发展。

1 冶金工程机械设备概述

冶金工程项目机械设备是冶金企业执行生产运营的重要条件之一,冶金工程项目机械设备种类比较多,其安全管理规定也比较高。很多机械设备在作业运行里的作用功效不一样,可能就规定安全管理着重点不一样。与此同时,操作人员的技术实力、工作规范化等也是影响机械设备安全系数的重要因素。从冶金机械设备的适用范围角度来说,其广泛应用于冶金生产流水线,而且冶金机械设备具备大中型、超重型、专业、差别性的特点,因而,每一台冶金机械设备的适用范围与功能也有一定的区别,比如:高炉设备、开卷机、数控车床、辊压成型机、彩钢压瓦机、标炼铁设备这些。冶金工程项目机械设备的安全管理受机械设备的施工环境从而影响,与此同时,还受机械设备本身特性、品质方面的影响^[1]。因为每一种机械设备都有一定的使用寿命,伴随着使用时间的增加,机械设备的零部件会慢慢老化,因而,提升冶金工程项目机械设备的安全管理和维护是至关重要的。

2 冶金工程机械设备安全管理必要性

就冶金企业来讲,机械设备平安稳定运行,有助于生产率与水平的提高,还能为企业创造更多的经济收益,机械设备是支持冶金企业各类生产计划开展的必备条件,直接影响着冶金企业长期稳定运营。由于冶金工程项目机械设备运行自然条件相对复杂,促使处在运行状态下机械设备非常容易遭受环境因素因素的影响,从而在运行中出现异常难题,不但对冶金企业生产运营活动成功开展导致严重危害,一定程度上也会造成企业遭遇比较大的经济损失^[2]。为进一步提高冶金工程项目机械设备运行安全系数与平稳,提升机械设备安全管理非常必要,按照实际生产需求,科学规范制定安全管控措施,同时做好机械设备日常检修与养护工作,保证机械设备各零部件均符合运行规定,降低机械故障产生与此同时,还能起到增加机械设备使用期限的功效实际效果,精确掌控机器设备成本投入,为冶金工程项目机械设备正常的运行给予安全防范措施与此同时,也能实现冶金工程项目经济收益更大化总体目标。

3 冶金工程的机械设备管理的发展策略

3.1 转变管理理念和方法

冶金机械设备管理方法现阶段早已遭受冶金公司的高度重视。传统安全管理理念及管理具体方法与现阶段的设备创新性彼此分歧,换句话说公司所使用的“老法子”不能满足现阶段产品升级和设备迭代更新的需要,齐上,创新发展、完成绿色发展业务转型。很有必要。最先,从公司的定层设计方案考虑,不断完善设备设备安全制度。从公司的整个系统角度观察,所制订的规章制度不可只限于设备的安全管理方面,而是用设备的全生命周期管理为载体,一体化设计,进而系统化的制度

管理,这也是公司进行设备安全工作的关键所在。次之,创新管理方式法不当之处。要顺从新时代背景下企业管理信息化、智能化发展趋势,使用信息科技为公司的管理创新赋能,加速公司的转型发展,完成设备科学化、精细化管理。

3.2 加强对冶金机械设备前期施工管理力度

要想跟冶金工程项目机械设备开展安全工作,还是要从冶金机械设备选料、组装、维护等整个过程下手,围绕冶金机械设备应用运行环节,才能保障安全工作实效性。关键在于冶金机械设备早期工程施工管理控制,科学合理的设备选料能够有利于冶金机械设备成本的降低控制与机械设备运行可靠性提高。在采用冶金机械设备时,务必全方位考虑到冶金公司的具体生产需求和设备运行自然环境来选择适宜型号运行设备,搞好早期设计任务,尽可能让所选择的冶金机械设备型号规格合乎生产制造规定^[3]。前期合理设计机械涉笔采用有利于冶金机械设备成本投入控制,减少后面设备运行进行维修几率和运行进行维修资金分配,改进传统式冶金工程项目机械设备早期管理与运行管理方法发生脱轨问题,进一步提高冶金机械设备运行可靠性,有效推动冶金机械设备安全工作的开展。

3.3 合理选择机械设备

设备型号规格选择、设备组装及其设备检修与保养等都属于冶金工程项目机械设备安全工作范围,提升对于该各个环节严格把关,不仅有利于提升冶金工程项目机械设备安全性管理能力,还能为冶金机械设备安全性运行给予基本保障。在其中冶金机械设备选择做为早期安全工作相当重要的一环,有效选择冶金机械设备型号规格,除开达到日常生产需求之外,也方便能够更好地掌控的设备成本投入,确保机械设备优良特性^[4]。对于冶金机械设备选择,必须充分考虑生产需求与运行自然环境这些方面危害机械设备特性的重要因素,一方面可防止机械设备型号规格选择不科学不足而牵制具体生产制造活动开展;另一方面搞好早期统筹协调,确保机械设备选择与生产需求相符合,以此操纵设备成本投入,从源头上减少中后期冶金机械设备检修工作频率,与此同时可以达到降低此层面成本开支目地,着力解决机械设备选择与中后期运行管理方法摆脱严重问题,创造良好的机械设备运行自然环境,提升安全管理成效。

3.4 完善操作规范

提高操作技术水平,加强对机械设备的维修与保养工作是冶金行业当前的首要任务。机械设备作为生产和制造过程中必不可少的重要部分,其安装与维护对整个

项目施工有非常大影响作用,首先要保证施工现场的安全、稳定。其次做好对施工人员进行培训教育和管理制度制定等方面相关措施来确保机械设备在安装过程中不会出现问题或故障发生时及时处理。最后根据国家有关规定要求及标准严格执行操作程序并定期检查维护工作质量和效率是否达到了预期目标,从而提高机械设备运行安全性与稳定性及降低生产成本。

3.5 要增加冶金工程在施工安全管理方面成本投入

通过加大冶金企业在施工安全方面的资金建设,可以有效让安全管理人员提升综合素质,并认真履行岗位职责。还可以不断完善安全生产管理制度,让他们恪守和履行工作职责,完善了整个过程和各方面的管理,为冶金工程制造过程提供了安全保障。我国虽然在冶金工程施工安全管理方面已经取得了一定的成就,但还是存在一些问题。例如,很多企业对其认识不够深刻;没有建立完善的建筑项目部等一系列措施;施工现场不规范、不合理现象严重等等都会给工人和施工作业带来很大影响。因此需要加大对该过程中成本投入力度以提高生产效率以及降低事故发生率为目的进行研究分析与改善冶金工程安全管理工作是十分必要的,也能够有效地避免一些不必要损失和事故发生。要加强对冶金工程施工安全管理的成本投入,需要政府和相关部门加大资金支持,提高监管力度。政府部门可以通过建立专项经费来增加企业参与生产活动中的人力、物力等资源^[5]。同时还要完善相应机制保障制度建设与执行到位,加大技术创新研发力度、鼓励员工学习新知识并进行岗位培训等措施来降低事故发生概率,要加强对安全教育宣传工作的投入,让施工现场人员充分认识到安全管理工作的在整个工程项目的重要性和必要性。企业要加强安全管理,建立完善的施工现场安全责任制,明确各部门、岗位人员职责和工作要求。在实际生产过程中要根据具体情况对每一个环节进行详细记录。同时制定合理科学可行的奖惩制度。对于表现良好且积极配合企业整改进度较好并取得相关经济效益高点工程项目给予奖励;对于表现较差但有一定影响到整体项目的建设质量等问题,应及时采取相应措施予以纠正与改进,以保证施工安全顺利开展和完成任务目标。

3.6 大力加强人才培养

针对冶金工业企业而言,每一个计划和构想都要人才支撑,企业一定要重视人才的塑造和引入。一方面,企业要高度重视已有人才的塑造。制订科学完善的用人机制,提升企业薪资福利规章制度,为出色的工作人员尤其是青年人提供宽阔职业室内空间,防止人才外

流。对于全体人员要，要提升全体人员对安全生产工作高度重视，将安全管理理念贯彻始终。除此之外，针对专业技术人员要为他们提供完善培训环境，不断的提高这一部分职工的技能水平，了解更多的先进技术，为冶金专业机械安全管理方法给予最基本的确保^[6]。另一方面，我们应该积极引进高档人才，尤其是大数据技术、云计算等层面信息化人才，由于这一部分人才是大部分企业现阶段的十分紧缺的人才，企业抓紧时间补充人才薄弱点。之上，有关内部人才培育和外部人才引入都需要一个强有力规章制度支撑点，其实就是科学完善的人才管理方案，确保内部结构人才能够吸引，外界人才想进去。

3.7 加强故障检修

冶金行业是我国国民经济的重要支柱产业之一，其发展水平在整个国家经济中占据了非常大的比重。近年来，随着社会不断地进步和科学技术也得到快速提高，生产方式发生巨大改变，这就对电气设施设备提出更高、更新要求与挑战，如何加强机械设备故障检修维护成为当前最为困难且需要解决并亟待解决问题。然而由于我国对冶金行业的重视程度不高、检修技术落后等诸多原因导致出现许多问题，因此需要我们从细节处着手加强故障维护工作和维修管理措施：首先要做好检查记录并及时处理相关数据^[7]，其次应建立完善的检测系统以确保故障能够尽快发现并且排除，最后针对实际情况制定出合理有效地解决方法，从而保证铸造公司的整体综合实力。

3.8 建立完善科学合理的组织体系

冶金工程是关系到我国国民经济发展的基础设施之一，对整个社会经济起着举足轻重的作用，在进行施工时，需要注意机械设备安装、维护等问题。冶金工程施工安全管理体系的构建，应该将企业内部各部门和员工个人紧密联系在一起，形成一个完整科学合理有效的组织。在实际工作中要做到分工明确、职责具体。对于一些需要进行临时性任务或者是有特殊要求时可以根据不同岗位来分配相应人员去完成相关任务；对那些比较危险作业项目或具有特定技术难度等情况下也能够通过设置专门负责人员的方式解决，保证施工安全管理工作顺利开展和落实到位，对冶金工程施工现场进行有效

的监控，可以及时发现安全隐患，并加以解决，为企业营造良好环境^[8]。首先要加强施工人员思想教育和技术培训力度。相关人员必须认真学习国家法律法规、规章制度；在日常工作中严格执行各项操作程序和规范要求等；其次是强化监督部门监管作用的落实情况与考核标准等等一系列措施都会直接影响到施工现场的安全性问题以及工程质量安全隐患，因此需要不断完善监控体系，建立健全有效地管理机制来确保整个企业生产过程当中不出现事故。

结束语

综上所述，随着我国经济的快速发展，建筑行业也得到了飞速地进步，而在建筑工程施工过程中机械设备是其必不可少的一部分，为保证工程质量和安全问题必须要对机械进行有效管理。冶金工程是一个十分复杂的系统，它不仅包括了整个生产过程中所需要的设备、工艺和技术等诸多要素，而且还涉及到很多方面。为了从根本上减少冶金机械设备运行成本的支出，必须加强冶金工程机械设备安全管理的力度，从源头降低设备安全运行问题的发生。

参考文献

- [1]赵森.冶金工程机电设备运行中安全工作的重要性与推进措施[J].现代制造技术与装备,2020(2):217,219.
- [2]邓志勇,万小林.探析冶金机械企业设备的维修问题与管理[J].中国农资,2019,(44):125.
- [3]李佩林,张海东.冶金工程的机械设备安全管理和发展[J].中国金属通报,2021,(09):193-194.
- [4]郭靖.简析冶金工程中机械设备的安装施工及维护[J].冶金与材料,2021,(04):89-90.
- [5]张宏.冶金工程的机械设备安全管理及其发展[J].世界有色金属,2019(4):33-34.
- [6]赵云祥,汤兴季,臧雁荣.冶金工程机械设备安全管理及其发展[J].中国设备工程,2020(20):9-10.
- [7]宋俊.冶金工程的机械设备安全管理及其发展分析[J].中国金属通报,2021,(07):5-6.
- [8]石磊.冶金工程的机械设备安全管理及其发展[J].中国化工贸易,2020,12(29):74,76.