

火力发电厂输煤机械设备的管理和检修

姚修鹏

国能孟津热电有限公司 河南 洛阳 471112

摘要: 火力发电厂输煤机械设备管理对整个发电厂基本建设相关工作的开展有重要危害, 若想确保火电厂输煤机械设备运用控制力提高, 就应当重视并对设备检修的监管, 迅速将设备检修管理方法中存在的问题确立, 依照检修管理方面开展的要求, 开展检修管理模式执行, 确保则在整体上的检修管理模式执行中, 可以为火电厂输煤机械设备管理技能提升打下基础。

关键词: 火力发电厂; 输煤机械; 设备管理; 设备检修

1 设备管理的重要性

设备无论是从一个企业资产市场占有率, 还是对于生产制造等方面的工作具体内容, 还是对于企业在竞争中的能力方面, 设备都占据非常大的数量和十分重要的地位。管好设备维持好设备, 设备管理水准的提高对推动企业发展与发展有着十分重要意义。生产制造设备是生产主力不可或缺的一部分和基本前提之一, 是企业从业生产运营的主要工具方式, 是企业生存和发展的主要社会财富, 生产制造设备无论是从企业资产市场占有率上, 还是对于相关工作的具体内容上面占有非常大的比例和十分重要的地位, 管住用对生产制造设备, 提高设备管理水准对推动企业发展和发展有着十分重要意义。设备管理首要任务是保障优良正常设备和设备使用成本, 使企业生产运营活动是建立在最理想的设备运作基础上, 确保生产运营正常的顺利开展, 保证产品品质, 提高生产效率, 减少使用成本, 确保安全生产制造, 使企业取得最好经济收益。在新品开发、新产品外观设计, 产品质量数量, 贮存模式等生产运营里都凸显出设备管理的必要性, 为了能获得市场份额, 降低成本, 为客户服务做到零投诉, 为企业造就最好经济收益产出率高品质商品, 设备管理是首当其冲的。任何一个企业, 设备管理干不好, 企业无法得到较好的经济效益。设备管理是提高生产效率确保获得最好经济收益的前提, 提升设备管理能够提高产品品质、提升生产量增加利润的重要途径, 减低成本降低消耗、降低成本是设备管理的重要环节, 提高劳动效率, 基础是提高设备运行率。企业内许多人的工作中都与设备相关。想提高工作人员工作效率, 提高设备生产率是至关重要的。减少设备故障率、提高设备使用率是企业生产制造的保障。

2 输煤机械设备管理与检修的原则

现阶段火力发电机组容量稳定发展, 煤炭运输设备

所提供的煤炭运输量水准也有明显谈及。尽管发电厂遭受技术以及成本限定, 但近几十年来, 各发电厂在设备管理和检修诸多方面都竭尽全力。这时, 公司高度重视内容就是在节省成本前提下提升煤炭运输设备的稳定性, 减少设备故障率, 合理增加煤炭运输设备的应用周期时间, 使设备最大程度地充分发挥性能指标, 为模块煤服务保障。十多年来, 在设备的具体管理工作中, 伴随着设备检修、日常维护运行工作中管理的逐步完善, 设备故障率明显降低, 设备可靠性显著, 但一些协助设备的故障检测和管理工作中尚需进一步落实, 有些皮带输送机、有些路面、卸煤设备的目的性从费用和性能指标上确保设备的稳定运行, 务必健全输煤系统, 确保确诊技术性的高效应用, 且符合有关国家标准。

从管理和检修标准看, 根据静动管理标准完成科学合理的状态检测, 把握皮带机设备的使用情况。另一方面, 机构管理工作需求树立良好的管理系统软件, 关键掌握设备运行时的数据情况, 针对性地明确提出管理和维护提议; 另一方面, 检修技术工程师等管理工作人员也应当按照检修要求进行设备维护保养、检修及改进检修等后面管理。针对煤炭运输设备的检修管理工作中, 这时的管理机构起到重要作用, 其指定检修规范、检修规划和检修方式使煤炭运输设备一直处于可控性、可控性情况, 在方案检修工作中的前提下制订规范化、合理的安全性管理对策, 在检修高效率方面有着明显的实际意义。

具体来说, 因为煤炭运输设备临床诊断全过程包含剖析、评定、管理决策与实施等各个阶段, 公司应根据设备运行情况健全目前的检修技术性, 制订和优化科学合理的现场检测规章制度, 确保设备应用稳定性, 防止设备隐性的风险、各种各样缺点, 把握设备衰老规律性, 一方面必须在专业技术人员前提下整体规划按时检

修方式,根据专用型软件管理系统完成设备监测分析,较为多种多样设备管理计划方案优缺点,择优选择开展目的性改善。

3 常见检修管理问题

3.1 检修观念落后

现阶段,煤炭运输机械设备设备正向着信息化管理方向发展,设备的构造与实际运行方法出现了巨大的变化。传统检修意识也与信息化管理设备的管理方式不相干,欠缺设备信息系统的检修,如果一直选用传统管理核心理念,不但管理和检修范畴狭小,并且也会导致煤炭运输机械设备设备的常见故障,各种各样设备运行里的安全隐患和常见故障要素难以避免。依据长期性比较落后传统式检修意识对热电厂机械设备设备开展管理和检修也会降低检修工作中实效性和目的性。尽管厂区使用财力物力对设备展开了管理和检修,但设备运行情况仍无法保持在优良水准,存有一系列安全与常见故障安全隐患,不益于热电厂的持续优质高效运行。

3.2 设备检修水平不足

煤炭运输机械设备设备构造多种多样,关键零部件数量大。在煤炭运输机械设备设备检修管理中,相关人员要坚决做到等级分类管理和检修,保证煤炭运输机械设备设备管理和检修稳步有序开展。因为大部分检修人员的专业能力和专业素养不太高,在日常工作中难以发觉隐性的常见故障风险性,造成设备常见故障高发,缺点量多。全方位精确的常见故障风险性管理整体规划尚需持续改善,煤炭运输机械设备设备安全性运行周期时间尚需持续增加。不过这种在保证热电厂平稳井然有序运行中无法充分运用检修管理的功效,而往往管理方案不落实,设备慢慢衰老。缺点管理对于整个电厂燃煤机组设备的检修管理尤为重要,为了确保整个设备检修水准,在执行检修环节中立即填补设备检修中出现的缺点,降低这种缺点对于整个检修相关工作的不良影响,是保障设备靠谱运行的重要途径。一样因为检修能力有限,没法合理弥补缺陷。

3.3 检修责任意识淡薄

检修工作人员参考有关检修要求对输煤设备开展检修活动,在这个过程中会碰到各种各样检修难题。问题发生时检修人员首先会推卸责任,并不是承担责任、寻找问题发生的原因、提供解决措施。谁要是也不承担责任,便会花时间探寻故障缘故,与此同时会增加检查的项目难度系数,不益于日常检查的顺利开展。在这个基础上,期待检修工作人员能分工协作,从业常见故障目标清晰的检修工作中,从而增加检修时长,减少检修品

质,与此同时检修人员的检修水准也不是很合理,不益于检修人员的全方位发展。

3.4 设备保护力度不足

因为绝大多数热电厂输煤机械设备全是室外运作或潮湿的环境,完备的输煤机械设备系统软件需要以各设备协作正常运转为原则。大中型设备在日晒、长期性湿冷、日晒雨淋等相关工作条件下比较容易衰老,但是对输煤机械设备的日常检修变得越来越艰难,设备在漫长的运行时出现异常的概率扩大,设备管理难度系数也增加了。怎样尽可能避免设备受自然环境条件的限制而衰老是输煤设备管理工作中主要内容之一。

4 火力发电厂输煤机械设备管理与检修措施

4.1 加强输煤机械设备管理力度

高度重视提升运煤机械设备管理幅度,从源头上管理运煤机械设备管理检修水准。捞渣机设备是热电厂的关键设备,在各行各业电力需求日益增长的前提下,捞渣机设备也展现出进口替代、自动化特性。为确保输煤机械设备管理检修效果明显地达到热电厂生产建设的需求,相关管理人员需从以下几方面下手:1)剖析运煤机械设备特性,了解运煤机械设备管理检修要求,确立区划设备管理检修关键。

与此同时,积极主动运用更前沿的智能控制技术和网络信息技术等,进一步扩张输煤机械设备管理检修涉及面。2)高度重视煤炭运输机械设备管理检修工作人员的塑造,进一步管理检修工作人员的专业能力和职业素质。对于煤炭运输机械设备检修管理的关键点及注意事项,在工作员队伍里按时开展教育教学工作,保证管理检修工作人员了解煤炭运输机械设备的运转设计原理检修步骤,具备一定的应急处置水平。

4.2 创新检修观念

传统设备检修管理方式已无法跟上热电厂的增长速度,需要充分应用创新性的检修管理方式开展工作中。过后定期检查检修不可以高效地降低常见故障,且无固定的时间,因此这个方法定期检查检修设备不但浪费金钱与资源,并且增强了损失程度。为了能尽量减少这一问题,我们应该标准火电厂设备检修管理,选用创新性的检修管理方式进行检修,把设备日常检修做为管理关键,用心做好故障预测,最大程度地减少常见故障几率。与此同时,要严格把控设备检修管理全过程,创新与优化检修全过程步骤,将前沿的检修观念融进公司检修实施方案的设计里,提升企业运煤机械设备管理体制的优势与检修高效率。在检修方案编制环节中,选择适合的运煤机械设备检修方式,依据设备具体运作需要与

特性制订对应的检修方案。留意煤炭运输机械设备的软件环境,使设备可在极端的软件环境下平稳有效地运作。除此之外,在恶劣环境下,可以用计算机数控设备操纵维护设备,避免煤炭运输机械设备的腐蚀性和毁坏。为了能从源头上提升输煤机械设备的管理和检修高效率,能够更好地融入大中型输煤设备和自动化发展趋势,相关负责人需从输煤机械设备自主创新管理和检修方式下手,运用自动化运维管理技术性,创建输煤机械设备自动化运维管理体系,探寻输煤机械设备更前沿的管理运维管理途径。

4.3 加强输煤系统皮带机的检修

皮带输送机广泛运用于火电厂的输煤机械设备设备,但长期使用设备或使用强度过大时,可能发生一些设备故障。这时,必须更专业的设备检修工作人员的方式对常见故障予以处理,依据常见故障特点对构件、零件开展检修日常保养,然后进行随之总结归纳及剖析,并且以合理的方法对设备开展更新设计或更新改造,并且对设备全生命周期进行监管。在带式输送机的日常检修中,务必需注意输煤传动带是否存在方向跑偏或运行不稳的情况出现,针对该状况及时调整和操纵。对于皮带输送机方向跑偏故障解决,现阶段应用的办法是设定机械设备调偏或全自动液压机调偏及其方向跑偏保护设备,即设备产生方向跑偏时,传动带会充分利用驱动力促使全自动液压机调偏设备纠偏装置,当方向跑偏不可以调节或超限额的时候会立即接触方向跑偏开关泊车。针对超过100m的煤碳输送皮带,应提升全自动液压机调偏和方向跑偏开关的总数。在日常检修工作上留意对于整个传动带系统液压机调偏设备进行全方位检修,保证煤碳输送设备设备稳定运行。针对皮带输送机跑偏问题,煤碳输送皮带正常的运行时,必须查验带式输送机拉紧构造的变化有没有问题,如出现异常,可以通过提升承重及时纠正带式输送机的张力,与此同时定期开展滚筒包胶,扩大传动带传送滑动摩擦力。除此之外,输煤设备皮带输送机的好润滑能够为全部机械设备设备给予确保,维持润滑油、脂黏度适度,以适应全部机械设备设备运用的润滑要求,在传动带运行环节中,应该

注意机械设备设备旋转位置的操作温度,保证运行环境温度在一定范围之内。最终,在实施设备设备的润滑对策时,应该根据全部设备的润滑流程的规定,在所有设备的润滑环节中关心构件或零件润滑点,以保证实行润滑点整体性,总体设备运用性能增加。

4.4 优化并改进管理方案

输煤设备管理成效高低直接关系着设备的运行状况,因而在制订输煤设备管理制度时,一定要根据实际情况,寻找切合实际生产制造规定及其管理制度的办法,对输煤设备管理方法的时间、具体内容及其方法进行严格审查,寻找管理方面的问题和系统漏洞,及时夯实基础,提升运营效率和质量。此外,在实行并制定输煤设备管理条例时,公司要高度重视管理监督,除开要确保管理方面依照明确整体规划开展、达到管理制度之外,还需要按时核查管理方法方案可行性及创新性,提升并即时改善管理制度,降低设备常见故障错检、漏验和错检等问题产生,完成数据化管理,保证输煤设备平稳、安全性运行,提高工作效率,推动企业稳健发展。

结束语:我国作为重要煤碳强国,火力发电厂是现阶段我国使用比较广泛发电量方式。输煤机械设备设备是热电厂成功运行的重点部位,输煤机械设备设备高效运行是保证锅炉燃烧用煤相对稳定的重要,而设备的检修乃是设备高效率运行的前提条件,火力发电设备的检修在过程中起到很重要的作用。为了保证总体检修管理水平,必须依据检修工作中计划立即执行检修管控措施,进一步加强热电厂输煤机械设备设备运行可靠性管理的探索,塑造可以信赖理念与创新精神,能够更好地提升设备的实用性高效率。

参考文献:

- [1]张绍勇.浅析火力发电厂输煤机械设备的管理和检修[J].轻松学电脑,2019,000(019):P.1-1.
- [2]孙力.火力发电厂输煤机械设备的管理和检修[J].中国科技投资,2019,000(034):297.
- [3]马国栋.火力发电厂输煤机械设备的管理和检修[J].南方农机,2019,v.50;No.338(22):244-244.