

火力发电厂如何提高燃料管理和煤质监督水平

李 星

华电新疆发电有限公司红雁池分公司 新疆 乌鲁木齐 830047

【摘要】燃料管理是发电厂管理和运营的重要方面，这不仅影响整个行业和企业，而且直接决定着发电厂的经济效益。在火力发电厂中提高燃料管理水平并监控其自身质量可以降低能源成本，从而提高火力发电厂运行和管理热电厂燃煤的热效率。对此，介绍了目前火力发电厂所面临的问题以及探讨了火电厂如何有效对燃料进行管理，火力发电厂如何提高燃料管理水平与煤质监督水平。

【关键词】火力发电厂；燃料管理；煤质监督；措施

中国经济社会的发展，能源需求持续上升，热电技术出现并得到发展。在特殊的热电厂中，以燃煤电厂为主要原料，燃煤电厂的法规必须面对最重要的生产管理，生产管理直接影响经济管理水平。煤炭工厂在煤炭管理质量方面的主要问题是进煤矿点多、煤源复杂、品质复杂、管理难度大。对燃煤燃料等能源进行有效管理是一项重要工作，因此，有必要分析如何提高燃料管理水平与煤质监督水平。

1 火力发电厂的作用以及目前所面临的问题

在中国使用的发电方式主要包括水力发电厂，核电厂，风力发电厂，太阳能发电厂和生物能源发电厂。热能生产是历史上最古老的电力之一，并且非常重要。工厂使用煤炭，石油和天然气作为燃料来增加发电量。初始生产过程如下：这是一种在锅炉中燃烧并用于生产水的燃料，该燃料将石油的化学能转化为热能。蒸汽产生推力从而让其发生移动，带动涡轮旋转，并将旋转产生的机械能转化为电能。

在建设生态文明社会的背景下提出了低储能和热电厂消耗的问题。火力发电厂中使用的煤炭资源在中国造成严重的空气质量污染。在产生和利用电力资源的过程中，电力短缺，电器设备空载，低负荷和高负荷运转都造成电力损失。同时，火力发电厂的电力管理系统也存在一些缺陷。因此，为解决这一系列问题，我们需要提高燃料管理水平和碳质量监测水平。

2 如何提高燃料管理水平与煤质监督水平

2.1 采购燃料前制定采购计划以及方案

年度燃料采购计划应根据配电计划制定。在准备年度煤炭消耗时，应包括年度煤炭消耗，第一代发电量，库存调整等。在制定年度燃料计划时，则应基于去年的实际使用情况。毕竟，在选择煤炭供应商时，它必须符合煤矿的规模，可靠性，生产能力，市场可靠性和可靠性，并且每年都必须建立优质的煤炭供应商计划以准备好燃料。需要提前与煤炭供应商联系，以确保可以进行资源规划。年度燃料购买

计划应显示来自煤炭供应商、煤炭供应、价格、质量、运输方式等的相关信息。同样，还应详细说明公司所在地的电源状态和采购困难。如果上级部门批准年度燃料提取计划，则该计划将成为签订合同的基础，以签订煤炭提取的原则和标准以及电煤的供求关系。

在制定每月燃料供应计划期间，应在签订不必要的合同后首先考虑关键合同的供应。如果重要的合同和多余的协议不能满足供应链中的需求，则应考虑市场采购，并将重点放在选择和选择可以在长期市场采购中共同努力的供应商。在计划的执行过程中，不仅需要为主合同执行计划，还需要尝试找到计划的多余合同的数量。因此，请通过长期合作伙伴关系来弥补资源不足，以保持燃料稳定。如果使用了资源，能力和设备以及每个部门的需求，将签署相关协议以确保实施计划，以建立所需的完整质量管理体系。

2.2 在化验环节进行管理与调控

由于碳样品测试中使用的客观性较低的因素（例如分析仪器，试剂，环境和人工测试），经常会出现意外和系统错误。为了最大程度地减少和消除各种实验室测试对日常实验室测试的负面影响，不仅必须按照国家标准进行测试，而且还必须针对以下问题进行测试：实验室烤箱，剩余流动性，高温设备以及其他设备每年一次，由部门进行绩效评估。如有必要，必须根据测试设备的结果进行验证。如果计算失败，请停止使用。为了适应实验室，必须配备标准规格，以便规格地执行自己的操作，在实验室中建立所有相关设备，并详细记录设备的使用情况，运营效率和维护；当我们测量所有湿度时，我们说这很重要而且要快速；在测量灰分含量时，必须在烤箱的炉口中放入一碗灰分，以确保由碳样品组合产生的硫磺和蔗糖避免因二次测定硫而产生分解作用。在测量易产生变量时，应考虑选择向右滚动。在测量之前，必须以恒定的重量接通新的绝缘材料。用户必须执行最高温度操作和最佳测量。选择最接近测试样品的煤质样品，按照严格的国家标准运行性能标准，最后更新和总结相关的质量结果，以实现上述目标；变压器在替代功能中起着非常重要的

作用。因此，我们必须专注于日常监控和维护，不时消除错误，并采取措施解决潜在的错误，以确保电网的稳定性和安全性。

2.3 检质环节的管理

质量检查环节的控制是煤炭质量管理的重要方面。批处理测试是重要且最重要的质量评估过程。管理需要不断变化。煤炭行业排名全国。批处理测试是煤质量控制的基础。根据方法进行自动采样。批处理测试是最重要的链接。该标准用于评估煤炭的质量。该分析提供了对相同供求的公平，公正的响应，从而确保了供需双方的利益。保证使用先进的测试设备和煤炭质量控制设备。电子测量和微机测试设备的广泛使用提高了实验室分析结果的准确性。火车的电子测量和基础实验室设备直接连接到网络控制网络，并且输出数据是直接的。互联网访问不需要输入原始数据或数据，因为安装错误或有意更改会破坏人力资源和设备。系统错误可确保数据的准确性和可靠性。最佳管理和当前管理方法的使用是创造创新和提高煤炭质量。通过计算机网络管理，可以确保整个测试和测试过程的机密性。测试编号和测试数据会自动安装在灾难管理网络中，以进行计算机数据识别和信息处理。实验数据的资源分配为石油，价格和成本分析提供了更大的灵活性。

2.4 完善的质量监管体系

高效完善的电厂检查系统是成功进行煤炭质量管理的基础。首先，能源部门需要分析生产管理，开发科学和最佳实践以进行质量控制和设定目标。在设计质量控制措施和目标时，不应只关注实际结果，而忽略关注重点和控制。应该寻求更广泛的范围来有效创建质量管理体系是重要的组成部分。为了确保最佳的质量控制，有必要在火力发电厂的各个层面覆盖质量控制体系，以便火力发电厂可以在整个控制和控制过程中达到良好的质量控制。确保质量控制考虑到中国现有电厂的生产和运营，制定质量管理目标是确保正确执行煤炭政策的关键。因此，在实现质量目标的过程中，有必要满足产品管理的要求，并确保达到使用质量管理目标。

3 结束语

随着市场竞争的激烈，就燃料管理和燃煤电厂运营中的重要性而言，可再生能源的效率和有效性面临着新的挑战。通过上面的链接，确保全面的质量控制以及监督和管理，以便使质量控制实践成为标准。我们拥有一个科学系统，因此我们相信，我们将朝着正确的方向，正确的思想和科学做出经济改进。增加电气设备以加强煤炭控制和能源管理，提高燃料管理和煤质监督水平有助于降低发电成本，从而最大程度地提高能源管理水平，实现利益最大化，环保又生态。

【参考文献】

- [1] 胡宏伟, 杨建国, 翁善勇, 等. 电厂燃料管理及煤质优化系统的开发及应用 [J]. 热力发电, 2004, 33(4):70-72.
- [2] 朱琳. 浅析火力发电厂燃料管理应用 [J]. 现代经济信息, 2010(13):12.
- [3] 吴振岗. 浅析嵩屿火力发电厂燃料管理应用 [J]. 企业研究, 2010(22):105-106.
- [4] 刘洪涛. 燃煤火电厂烟气在线监测系统与节能减排优化研究 [J]. 内燃机与配件, 2017(23).
- [5] 徐东群. 论燃煤火力发电厂燃料暂估影响因素及管理措施 [J]. 煤炭加工与综合利用, 2017, (11):81-84.