

# 煤炭采样在煤质管控中的作用分析

刘 明

华能集团沁北发电有限责任公司 河南济源 454650

**摘要:** 对于电厂来说,煤炭的质量不仅决定着企业在整个行业当中的地位,同时,也会对于整个电厂的健康发展产生直接的影响。因此,在电厂运营及发展的过程中,煤质管控工作必不可少,只有加强煤质管控,才能在最大程度上保证煤炭的质量。而煤炭采样是煤质管控当中的重要环节,通过进行采样,能够对于煤炭质量进行合理的判断,对于煤质管控工作来说意义重大。基于此,本文围绕着煤炭采样在煤质管控中的作用进行了分析。

**关键词:** 煤炭采样;煤质管控;作用

在我国,煤炭是最为重要的生产能源之一,对于促进我国经济的发展也有着不可替代的重要意义<sup>[1]</sup>。而在电厂发展的过程中,煤质管控至关重要,只有切实保障煤炭的质量,才能促进我国电厂的长远健康发展。因此,为了在保障煤炭开采效率的同时,提升煤炭的质量,相关工作人员应当重视煤质管控工作,对于煤炭采样当中存在的问题进行分析,并且找到有效的解决措施,提升煤质管控工作的有效性。

## 一、煤炭采样流程管理策略

首先,在煤炭采样的过程中,应当严格按照标准和流程进行操作。在采样工作中,采样工作人员不能仅仅依靠标准,还应当控制采样当中出现的误差,这对于工作人员的工作经验有极高的要求。其次,在检验技术中,采样也发挥着重要的作用,在进行采样工作的过程中,想要确保采集的样品具有代表性,就需要按照科学合理的流程进行操作<sup>[2]</sup>。最后,选择样品。对于煤炭自身来说,质量并不是恒定的,并且还容易受到一些外界因素的影响,如果在进行采样工作的过程中,样品并不能代表煤炭的整体质量,那么煤炭采样工作也失去了应有的作用。因此,选择样品至关重要,一定要确保样品具有代表性,能够如实反映煤炭的整体质量。

## 二、煤质管控中对于煤炭采样的要求

### (一) 制定合理的采样方案

煤炭采样工作并不是一项简单的工作,而是一项系统性和复杂性都较高的工作,需要按照流程和规范进行操作,同时,受到采样方案的影响,采样的方法也存在一些差异,工作人员在开展煤炭采样工作的过程中,需要考虑到实际情况,并且以此为基础,对于采样方案及采样方式

进行适当的调整。随着电厂的发展,煤质管控的重要性也突显出来,通过进行煤质管控,能够为后续工作的开展创造良好的条件。在煤炭采购中,经常出现的一种情况是在开采后,买卖双方对于煤炭质量的认定标准存在一些差异,导致双方出现矛盾和冲突,交易难以顺利进行。而通过进行煤炭采样工作,能够让双方在开采之前就对于煤炭的质量有所了解,并且以此为基础确定整批煤炭的质量,这样能够在极大程度上减少矛盾问题的产生。

### (二) 采取有效的煤炭采样方法

在进行煤炭采样工作的过程中,煤炭采样的方法也会对于整个工作环节造成影响,如果采取的采样方法不恰当,可能会对于后续的工作产生直接的影响。因此,相关工作人员在进行采样工作的过程中,应当重视选择合理的采样方法,并且应当严格遵循国家和行业的标准进行煤炭采样工作,确保煤炭采样的有效性<sup>[3]</sup>。目前,我国的煤炭采样工作大致上分为两种,第一种是动态煤采样,也就是对于原煤以及一部分生产煤炭进行采样,第二种则是静止煤采样,采取的方式一般是全深度试样,或者也可以结合实际的需求在不同的深度进行随机的采样,确保样品的布点均匀。在采样工作中,采用的工具应当符合标准和规范,确保能够顺利采集到具有代表性的煤炭样品。煤炭采样铲示意图见图1。

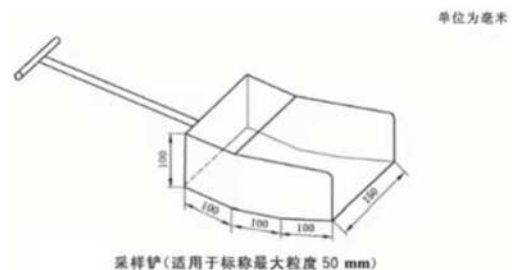


图1 煤炭采样铲示意图

### (三) 提升人员对采样的重视程度

对于电厂来说,煤质管控工作至关重要,但是结合现实情况而言,很多电厂对于煤质管控却缺乏足够的重

**作者简介:** 刘明,男,汉族,1983.12.28,籍贯:吉林,学历:本科,职称:助理工程师,毕业院校:东北电力大学,研究方向:煤炭采样制样,邮箱:lm\_566@sohu.com。

视, 导致煤质管控工作难以顺利有序的开展, 对于后续的工作开展也造成了一定程度的不利影响。为此, 相关部门和工作人员应当对于煤质管控和煤炭采样工作重视起来, 并且通过完善合理的管理制度进行约束, 确保煤质管控及煤炭采样工作的质量, 推动后续工作的顺利开展。同时, 相关部门还应当加强宣传和培训工作, 让每一个工作人员都能正确认识到煤炭采样工作的重要性, 并且在工作的过程中, 也能够具有良好的责任意识, 严格按照标准和规范开展工作, 确保整个工作环节的工作质量。在现阶段的煤炭采样工作中, 很多工作人员虽然已经掌握了一定的知识和技能, 但是当其进入到工作岗位上, 却对于自身的工作没有全面且正确的认识, 导致在开展工作的过程中存在一定的疏忽, 也会对于后续工作的开展造成不利的影 响。为了保证煤质管控工作的顺利开展, 切实保障煤炭质量, 工作人员就应当具有较高的责任感和耐心, 能够细致的开展工作, 并且还需要具备专业的知识和技能, 这样才能够确保煤炭采样工作的质量。针对此情况, 电厂应当加强监督管理, 由专业的人员进行监督, 也可以采用现代化的监督管理手段, 确保采样工作顺利高效的开展, 减少煤炭交易中出现的矛盾, 这对于电厂的健康发展意义重大。

### 三、优化煤质管控工作的措施

#### (一) 加强日常煤质管控

在开展煤质管控工作的过程中, 日常管理也是必不可少的重要组成部分, 为此, 工作人员应当重视日常管理工作, 并且在日常管理工作过程中加强煤质管控, 加强监督和管理, 确保相关工作人员能够按照标准和流程开展工作, 及时发现日常管理工作中的问题, 并且采取有效的措施进行处理和调整。同时, 电厂也应当提升对于煤质管控和煤炭采样工作的重视程度, 建立一支专业技能过硬的煤质管控队伍, 并且加强培训工作, 提升相关工作人员的知识储备和专业技能水平, 同时, 还应当落实责任意识教育, 提升工作人员在开展工作中的责任感, 确保工作人员能够按照规范的流程进行操作, 确保煤质管控工作的质量。

#### (二) 落实责任追究制度

在开展煤质管控及煤炭采样工作的过程中, 工作人员是最为关键的要素, 因此, 工作人员的工作态度和责任意识会对于煤质管控工作的质量造成直接的影响<sup>[4]</sup>。因此, 为了确保煤质管控工作的顺利有序开展, 切实发挥出其应有的作用, 电厂应当提升重视程度, 设置专门的管理部门和专业的管理人员, 对于煤质管控工作进行统一的管理和安排, 并且对于工作人员的工作流程进行规范。并且为了提升工作人员的责任意识, 使得每一个工作人员都能够以细致耐心的态度参与工作, 还应当落实责任追究制度, 确保每一个工作环节都有专门的人员

负责, 这样不仅能够确保在后续出现问题后及时进行追责, 同时, 还能够有效提升工作人员的责任意识。其次, 还应当加强对于煤质管控工作的监督和管理, 一旦煤质管控工作中出现一些问题或隐患, 确保能够在相关监督管理系统的支持下 进行追责, 尽快找到问题出现的源头, 采取有效措施进行处理的同时, 对于相关的工作人员也应当采取合适的处罚措施, 对于工作人员形成约束, 有助于提升整体的工作质量。煤质管控流程示意图见图2。



图2 煤质管控流程示意图

#### (三) 建立完善激励机制

在进行煤质管控工作的过程中, 除了要有合理的管理制度和奖惩制度对于工作人员进行约束, 还应当建立配套激励制度, 完善的激励制度能够激发工作人员的工作热情和工作积极性, 重视工作质量, 在工作中能够始终保持饱满的热情和积极的工作态度。一个完善的激励制度中, 除了要包含很多工作人员都会关注的薪酬制度, 也应当加入升职奖励, 这样才能够确保工作人员以更加饱满的工作热情投入到工作当中, 确保工作人员在煤质管控工作中能够有高度的责任感, 严格按照工作流程和标准开展工作。在进行煤质管控工作的过程中, 如果出现问 题, 工作人员也能够及时发现, 并且第一时间采取有效的措施进行处理, 这样能够避免对于后续工作的开展造成不利的影 响, 有助于在整体上提升工作的质量和水平。对于表现不佳的工作人员, 则需要采取适当的处罚措施, 激励工作人员积极改正自己的工作态度, 更加耐心和细致的参与到工作中来。

### 四、结束语

总而言之, 煤炭采样是煤质管控工作当中的重要环节, 做好煤炭采样工作, 选择具有代表性的样品, 能够如实反映煤炭的整体质量, 对于煤质管控工作的开展意义重大。为此, 相关部门和工作人员应当提升对于煤质管控及煤炭采样工作的重视程度, 并且在开展工作的过程中, 选择合理的采样方案和采样方法, 严格按照标准和流程进行工作, 这样才能切实保障煤质管控工作的有效开展, 推动我国电厂的健康发展。

#### 参考文献:

- [1]詹志明, 陈宏胜.煤炭采样机电液控制回路设计[J].安徽科技学院学报, 2021, 35(04): 89-94.
- [2]韩建辉, 钱锋.关于煤炭采样方式及问题的探讨[J].山东化工, 2019, 48(22): 117-118+122.
- [3]王建飞, 王敬斌.车载煤炭采样机制样装置的设计优化[J].机械管理开发, 2018, 33(12): 7-9.
- [4]同志学, 张宾, 张楠.煤炭采样车工作装置整体集成有限元分析[J].机械设计与制造, 2018(12): 61-64.