

山西焦煤集团公司

煤炭、焦炭化验室标准化管理规范

1。 范围

本标准规定了对山西焦煤集团公司煤炭、焦炭化验室的管理、技术、安全、和环境卫生等方面的要求.

本标准适用于山西焦煤集团公司各级煤炭、焦炭化验室.

2。 规范性引用标准

GB/T 211	煤中全水分的测定方法
GB/T 212	煤的工业分析方法
GB/T 213	煤的发热量测定方法
GB/T 214	煤中全硫的测定方法
GB/T 215	煤中各种形态硫的测定方法
GB/T 216	煤中磷的测定方法
GB/T 217	煤的真相对密度测定方法
GB/T 219	煤灰熔融性的测定方法
GB/T 220	煤对二氧化碳化学反应性的测定方法
GB/T 482	煤层煤样采取方法
GB 474	煤样的制备方法
GB 475	商品煤样人工采取方法
GB/T 476	煤中碳和氢的测定方法
GB/T 477	煤炭筛分试验方法
GB/T 478	煤炭浮沉试验方法
GB/T 479	烟煤胶质层指数测定方法
GB/T 1341	煤的格金低温干馏试验方法
GB/T 1573	煤的热稳定性测定方法

GB/T 1574	煤灰成分分析方法
GB/T 2565	煤的可磨性指数测定方法 哈德格罗夫法
GB/T 3058	煤中砷的测定方法
GB/T 3558	煤中氯的测定方法
GB/T 4633	煤中氟的测定方法
GB/T 5447	烟煤黏结指数测定方法
GB/T 5448	烟煤坩埚膨胀序数的测定 电加热法
GB/T 5450	烟煤奥阿膨胀计试验
GB/T 5751	中国煤炭分类
GB/T 6948	煤的镜质体反射率显微镜测定方法
GB/T 6949	煤的视相对密度测定方法
GB/T 8899	煤的显微组分组和矿物测定方法
GB/T 15459	煤的落下强度测定方法
GB/T 15590	显微煤岩类型测定方法
GB/T 16773	煤岩分析样品制备方法
GB/T 16659	煤中汞的测定方法
GB/T 19222	煤岩样品采取方法
GB/T 19227	煤中氮的测定方法
GB/T 19494.1	煤炭机械化采样 第 1 部分：采样方法
GB/T 19494	。2 煤炭机械化采样 第 2 部分 煤样的制备
GB/T 25213	煤的塑性测定 恒力矩吉氏塑性仪法
GB/T 25214	煤中全硫测定 红外光谱法
GB/T 25209	商品煤标识
GB/T 30731	煤炭联合制样系统技术条件
GB/T 30732	煤的工业分析方法—仪器法
GB/T 30733	煤中碳氢氮的测定 仪器法
DL/T 660	煤灰高温粘度特性试验方法

GB/T 31356 商品煤质量评价与控制技术指南
GB/T 18666 商品煤质量抽查和验收方法
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
GB/T 483 煤炭分析试验方法一般规定

MT/T 1	商品煤含矸率和限下率的测定方法
MT/T 1034	生产煤样采取方法
GB/T 2006	焦炭机械强度的测定方法
GB/T 1997	焦炭试样的采取和制备
GB/T 2001	焦炭工业分析测定方法
GB/T 2286	焦炭全硫含量的测定方法
GB/T 2005	冶金焦炭的焦末含量及筛分组成的测定方法
GB/T 4000	焦炭反应性及反应后强度试验方法
GB/T 4511	。1 焦炭真相对密度、假相对密度和气孔率的测定方法
YB/T 077	焦炭光学组织的测定方法
GB/T 18510	煤和焦炭试验可替代方法确认准则
GB/T 27025	检测和校准实验室能力的通用要求

注：对于注明日期的引用文件,只采用所引用的版本；对没有注明日期的引用文件,采用最新的版本。

3。 总则

3.1 山西焦煤质量管理与监督服务中心统一领导和监督管理集团公司煤炭、焦炭化验室工作。子分公司、矿（厂）、集运站、焦化厂质量管理部门负责化验室的建设、管理、运行和组织实施。

3.2 化验室管理必须坚持“科学、公正、准确、高效”的质量方针，煤炭、焦炭产品检测方法必须严格执行国家(行业)标准，确保检测结果的真实可靠和公正。

3.3 化验室建立健全质量体系，确保检测结果的统计、审核、报出各环节形成科学、系统、严格的质量控制和管理机制。

3.4 化验室职能：及时准确的完成采样、制样和化验任务，在岗培训及新国标的宣贯，仪器设备及计量器具的检定校准和维护等工作。

3.5 各级化验室管理人员对本化验室管理工作负有主要责任。

4. 管理要求

4.1 组织

4.1.1 集团公司、子分公司、矿（厂）、集运站、焦化厂必须按本标准规定建立化验室，并在组织机构、人员配备、环境场所、仪器设备及经费等方面提供保障。

4.1.2 山西焦煤集团按照化验室的职能和作用分为三级化验室：

1、集团公司化验室。

2、子分公司中心化验室。

3、矿(厂)、集运站化验室、焦化厂生产化验室。

4.1.3 化验室人员配置:主任、技术人员、采制化人员、设备维修人员等。具体职责：

a。主任职责:全面负责化验室检测、管理、技术、安全、环境卫生等工作，确保化验室质量体系有效运行；负责化验室人员、设备的安全管理并保证环境符合检测要求；负责检测报告的最终审核、签发;负责化验室检测人员的技术培训和考核。

b。技术人员职责：负责化验室技术管理工作；组织贯彻执行国家有关法令法规、技术标准、规范;负责组织质量控制活动的实施；负责组织化验室设备管理和检定校准、期间核查等管理工作；负责检测数据出具、统计、审核及综合分析和综合管理工作。

c。采制化人员职责:严格执行质量体系文件和国家标准、技术规范；熟悉掌握仪器设备的原理和使用方法，完成采制化各项任务；负责工作范围内的安全、环境卫生。

d. 设备维修员职责：负责化验室日常安全管理工作；负责组织实施设备检定、校准及维护工作；负责建立和完善设备档案、仪器设备台账，做好档案分类；负责设备的标识管理。

4.1.4 集团公司各子分公司、矿（厂）、集运站、焦化厂须保证从事煤炭、焦炭检测工作人员的相对稳定性，提供劳动保护措施和福利待遇.按照各单位机构设置要求,化验室主任、技术人员和采制化人员应当享受该单位同级别、同工种的待遇。

4.1.5 集团公司子分公司、矿（厂）、集运站、焦化厂须确保化验室工作的独立性，保证其工作过程和检测结果不受技术以外的任何因素影响。

4.2 质量体系

4.2.1 化验室按照本标准的规定建立与化验室相适应的质量体系。

4.2.2 化验室将其政策、制度、计划、程序和作业指导书形成文件，确保检测结果的准确可靠。

4.2.3 化验室管理人员和采制化人员必须熟悉质量体系的相关内容，能够在检测工作中严格执行。

4.3 文件控制

4.3.1 化验室建立文件控制程序来控制法规、标准、检测和校准方法、规范、指导书、手册等，保证在质量体系运行过程中使用有效的文件。

4.3.2 化验室管理体系文件由化验室主任审查，并经主管部门批准使用。

4.3.3 化验室定期审查文件，撤除无效或作废文件。

4.4 质量控制

4.4.1 化验室建立健全作业指导书（包括岗位责任制、安全规程、操作规程等）。

4.4.2 山西焦煤质量管理与监督服务中心每年组织一次煤炭、焦炭化验室能力验证活动，子分公司煤炭、焦炭质量管理部门每半年组织一次煤焦化验室能力验证活动。

4.4.3 山西焦煤质量管理与监督服务中心和子分公司煤炭、

焦炭质量管理部门对有条件的矿(厂)、集运站、焦化厂化验室推广 CNAS (中国合格评定国家认可委员会实验室)认可，提升煤焦化验管理水平。

4.4.4 山西焦煤质量管理与监督服务中心和子分公司煤炭、焦炭质量管理部门每年对化验室主任和技术人员组织一次理论和实践培训活动.化验室主任、技术人员、采制化人员和设备维修员积极参加劳动人事部门组织的考试，取得上岗资格证。

4.4.5 化验室每年开展一次内部比对和外部比对质量控制活动；每年进行一至二次留样再测及抽查比对质量控制活动。

4.4.6 化验室制定仪器设备的使用，检查、校验和维修制度。

4.4.7 化验室制定检测结果的审查、整理、报表的上报制度。

4.4.8 化验室制定易燃易爆和有毒有害药品的管理和使用制度。

4.5 预防措施

4.5.1 化验室主任组织相关人员分析、确定化验室在技术方面、管理方面潜在的问题。

4.5.2 当需要采取预防措施时,须制定措施计划并加以实施和监控，以减少潜在问题发生的可能性。

4.5.3 化验室主任定期检查预防措施的执行情况。

4.6 纠正措施

4.6.1 化验室在检测工作中出现可疑结果后，须仔细分析原

因，实施纠正措施，及时、彻底地解决问题，确保化验室管理体系不断改进和提高。

4.6.2 在实施纠正措施时,须选择最能消除问题和防止问题再次发生的措施。

4.6.3 纠正措施的记录、内容和结果验证，都须归档保存。

4.7 记录控制

4.7.1 记录清晰明了，便于存取。

4.7.2 记录保存在能防止损坏、变质、丢失的设施中。

4.7.3 记录有安全和保密措施。

4.7.4 当记录中出现错误时，须划改，不可擦涂掉，以免字迹模糊或消失，并将正确值填写在其旁边。改动须有改动人的签名或印章。

4.7.5 原始记录和检测报告副本按规定的时间保存。

5. 技术要求

5.1 人员

5.1.1 化验室须保证各类人员达到相应的文化程度和具有相应专业知识及操作技能。

5.1.2 对人员素质的具体要求：

a。 主任：具有中级以上专业技术职称；从事本专业或相关工作5年以上;熟悉采制化管理业务。

b。 技术人员：具有中级以上技术职称、专业技术职称或

从事本专业工作5年以上的；能独立解决采制化业务中出现的各种技术问题；具有综合审查检测结果的能力。

c. 采制化人员：具有大专以上或相应文化程度；经培训合格后，持证上岗。

d. 设备维修人员：具有大专文化程度；经培训合格后，持证上岗；有热工、电气、机械和采制化方面的基本知识；对有关仪器设备能安装、调试和维修。

5.1.3 建立人员技术档案。包括：学历证明、身份证、职称证书、培训记录、上岗证书、员工档案卡等。

5.1.4 采制化人员须严格按照作业指导书使用仪器设备，杜绝一切违章操作。

5.1.5 采制化人员须接受化学安全和防护、救护知识培训。

5.1.6 化验室须建立人员培训计划。包括：培训人员、培训时间、培训形式、培训内容、培训效果等。

5.2 化验室能力和化验项目

5.2.1 集团公司各级化验室根据生产、销售实际需要，设置必要的化验项目。化验方法必须严格按照国家（行业）标准执行，确保化验结果准确可靠。

5.2.2 集团公司化验室具有以下能力：

a. 具有内部量值传递的能力，包括取得对所有的计量仪器有校验的资格和能对化验室所用的专业仪器设备进行校准、检

质。

b。 能全面开展煤炭、焦炭产品的物理特性、化学特性及焦化特性分析实验工作,包括进行煤炭、焦炭试样的采取、制备。

集团公司煤炭化验室开展项目：动力用煤质量评价11个基本指标(煤粉含量、全水分、灰分、挥发分、全硫、发热量、磷含量、氯含量、砷含量、汞含量、氟含量)及6个辅助指标(碳含量、氢含量、氮含量、钾和钠总量、煤灰熔融性、哈氏可磨性)的测定、冶金用煤质量评价11个基本指标(全水分、灰分、挥发分、全硫、粘结指数、磷含量、氯含量、砷含量、汞含量、氟含量、钾和钠总量)及9个辅助指标（碳含量、氢含量、氮含量、胶质层指数、奥亚膨胀度、发热量、哈氏可磨性、镜质体反射率、煤岩显微组分）的测定、煤的其他物理特性（如机械强度、密度、筛分浮沉试验等)的测定、煤的燃烧和气化特性测定、煤岩鉴定等。

(2) 集团公司焦炭化验室开展项目：冶金用煤质量评价 11
个基本指标（全水分、灰分、挥发分、全硫、粘结指数、磷含
量、氯含量、砷含量、汞含量、氟含量、钾和钠总量)及 9 个辅
助指标（碳含量、氢含量、氮含量、胶质层指数、奥亚膨胀度、
发热量、哈氏可磨性、镜质体反射率、煤岩显微组分）的测定、
煤的塑性测定；焦炭工业分析、焦炭全硫含量、焦炭的焦末含

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/267044014132010014>