

ICS 73.040
D 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 31429—2015

煤炭实验室测试质量控制导则

Guide for quality management in a coal laboratory

2015-05-15 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院检测研究分院、神华销售集团有限公司。

本标准主要起草人:韩立亭、智顺、王秋湘。

煤炭实验室测试质量控制导则

1 范围

本标准规定了煤炭实验室测试质量控制中实验室的组织、设施和环境、设备和供应、质量保证程序、煤样的采取及接收和管理、样品制备、设备校准和校核、测试、质量控制程序、结果审核和报出等环节需关注的内容。

本标准适用于煤炭实验室。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 474 煤样的制备方法

GB 475 商品煤样人工采取方法

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 27025 检测和校准实验室能力的通用要求

3 概述

3.1 本标准从煤炭检验技术层面规定了煤炭实验室(对煤和焦炭及其产品进行采样、制样和化验的组织)测试质量控制中,质量管理体系的部分要素。

3.2 在实验室认可等活动中,本标准可作为实施相关认证认可准则的辅助和补充。

3.3 质量管理体系强调记录和质量控制程序的使用,这些记录和程序可证明日常采样和测试活动及报出的数据达到了足够的准确度。

3.4 为保证测试质量,实验室应建立相应的质量管理体系。实验室质量管理体系应至少包括以下部分:

- a) 组织结构,旨在能够确保及时准确地提供检测服务。
- b) 质量手册,阐明一个组织的质量方针并描述其质量体系的文件,是将质量管理体系所有方面的文件化。
- c) 质量负责人(或其他称谓),熟悉煤炭采制化技术和实验室管理体系工作的专业人员,负责整个实验室质量管理工作。
- d) 基础设施和环境应能适应实验室基本要求。
- e) 设备和供应能满足实验室提供检测服务的要求。
- f) 确保实验室能持续的监控并改进其服务的质量保证程序。
- g) 在样品采集、样品管理、样品制备、样品测试、结果计算和检验报告等方面有适当的文件化作业指导书。
- h) 质量控制程序,用以保证测试程序能提供准确数据。
- i) 保证报告准确反映测试数据并与样品相匹配的程序。