

<<铁矿石检验实验室质量控制体系>>

图书基本信息

书名：<<铁矿石检验实验室质量控制体系>>

13位ISBN编号：9787502452896

10位ISBN编号：7502452893

出版时间：2010-7

出版时间：冶金工业出版社

作者：荣德福 等主编

页数：417

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<铁矿石检验实验室质量控制体系>>

### 前言

ISO前主席汉茨先生曾说：“质量是今日全球市场竞争的必需。

”人们从来没有像今天这样认识到，必须提高和强化质量工作，他们确信ISO标准将继续增长其重要性。

WTO的通用要求是在极力消除贸易壁垒，但现实是各国的质量立法越来越多，已经严重地阻碍了国际贸易的健康发展，特别是实施国际间的实验室互认已成为其作为交换条件的基本需要之一。

实验室是人类为认识自然、改造自然和利用自然界中与人类生产生活相关的特性，经特殊实验技术与测量方法，按照科学的规律进行实验与研究的场所。

实验室管理运用的原则、手段和方法符合一般的质量管理科学要求，其宗旨也是通过质量改进来提高实验室的工作业绩。

为适应社会对质量要求的变化，多数实验室都自觉或不自觉地加强了质量管理力度，积极推行国际通用认证认可标准，如用于质量管理体系认证的ISO9000系列国际标准、用于环境管理体系认证

的ISO14001国际标准、用于社会责任认证的SA8000标准和用于实验室认可的ISO / IEC17025标准等。

同时，实验室的自身发展也需要得到社会各界的信赖和认可，并努力实现国际间互认。

《铁矿石检验实验室质量控制体系》是北仑出入境检验检疫局组织编写的《铁矿石检验技术丛书》之一。

质量管理无国界，更无止境，希望《铁矿石检验实验室质量控制体系》一书的出版，能为社会各界有志于从事实验室质量管理的人员提供借鉴，使大家在实验室质量管理的道路上，通过积极探索、不断改进实验室的质量管理体系，以进一步满足客户期望，提升实验室的知名度和美誉度，为社会经济的发展创造更大价值。

## <<铁矿石检验实验室质量控制体系>>

### 内容概要

按ISO / IEC 17025标准建立“铁矿石检验实验室质量控制体系”是铁矿石检测类实验室的基本要求。

本书共分8章，主要介绍了实验室认证认可制度的发展、实验室管理体系文件编制、铁矿石检验实验室管理体系的建立、运行和保持，实验室认可申请与计量认证 / 审核认可申请以及实验室管理体系文件范例、实验室安全、消防及检验废弃物处理要求等，是铁矿石检验部门质量管理的重要参考。

本书可供从事质量管理的检验检疫系统、质量监督系统、钢铁企业、外贸行业的技术人员，大专院校师生及其他管理人员参考。

<<铁矿石检验实验室质量控制体系>>

作者简介

荣德福，1961年生，山东梁山人，高级工程师；主要从事进出口化工产品、矿产品及粮食检验，现任北仑出入境检验检疫局技术中心副主任；曾主持制定某项国家行业标准，有十余篇论文在中文核心期刊发表。

## &lt;&lt;铁矿石检验实验室质量控制体系&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 实验室认可制度和相关要求 1.1 实验室认证认可制度的发展 1.1.1 质量运动的发展背景  
 1.1.2 实验室认可活动的发展概况 1.2 实验室认可标准、认可领域及认可的意义 1.2.1 实验室认可标准的发展 1.2.2 实验室认可领域 1.2.3 实验室认可的意义 1.3 实验室认可与合格评定及计量认证的关系 1.3.1 合格评定的发展 1.3.2 合格评定与实验室认可的关系 1.3.3 计量认证与国际实验室认可的区别 1.3.4 计量认证合格检测机构检测数据和结果用途 1.3.5 计量认证使用何种评审准则 1.3.6 目前我国计量认证的检测机构覆盖领域 1.3.7 对检测机构的计量认证步骤 1.4 实验室认可的作用 1.5 我国的实验室认可活动 1.5.1 我国实验室认可活动的产生和发展 1.5.2 中国合格评定国家认可委员会(CNAS)的发展历史
- 2 铁矿石检验实验室质量管理体系的建立、运行和保持 2.1 建立铁矿石检验实验室质量管理体系应注意的几个问题 2.1.1 管理体系的建立应与实验室现行的管理模式相结合 2.1.2 质量管理体系是一个动态发展,不断改进和不断完善的过程 2.2 实验室管理体系建立的步骤和内容 2.2.1 建立实验室质量管理体系的目的 2.2.2 实验室领导层的决策与准备 2.2.3 实验室质量、技术管理者任命 2.2.4 确定建立实验室管理体系的范围与依据 2.2.5 实验室质量方针、目标、质量承诺和服务标准声明 2.2.6 确定实现质量目标所需的资源及过程和职责 2.2.7 文件管理、设备管理、人员培训等管理制度及相关文件制定 2.2.8 质量管理体系文件培训 质量管理体系培训试题及答案 质量管理体系文件考核题及答案 实验室认可103个问题 实验室认可103个问题与答案 2.2.9 体系试运行与保持 2.2.10 内部审核及管理评审 2.2.11 持续改进
- 3 铁矿石检验实验室资质认定申请 3.1 资质认定申请流程 3.1.1 资质认定的形式和对象 3.1.2 资质认定准则的相关要求 3.1.3 资质认定的申请条件 3.1.4 资质认定的申请程序 3.2 资质认定文件准备 3.2.1 单一计量认证申请文件 3.2.2 二合一和三合一认定申请文件 3.2.3 申请资料注意事项
- 4 铁矿石检验实验室质量手册示例 4.1 质量手册封面 4.2 质量手册授权书、批准页及公正性声明 4.3 质量手册目录 4.4 质量手册正文 4.4.1 目的与适用范围 4.4.2 引用标准 4.4.3 术语和定义 4.4.4 管理要求 4.4.5 技术要求 4.4.6 附录目录
- 5 铁矿石检验实验室程序文件示例 5.1 程序文件封面 5.2 程序文件目录 5.3 程序文件正文 5.3.1 公正行为控制程序 5.3.2 客户机密和所有权保护控制程序 5.3.3 沟通控制程序 5.3.4 文件控制程序 5.3.5 要求、标书和合同评审控制程序 5.3.6 检测的分包控制程序 5.3.7 服务和供给品的采购控制程序 5.3.8 服务客户与投诉控制程序 5.3.9 不合格检测工作控制程序 5.3.10 纠正措施控制程序 5.3.11 预防措施控制程序 5.3.12 记录控制程序 5.3.13 内部审核控制程序 5.3.14 管理评审控制程序 5.3.15 人员控制程序 5.3.16 设施环境和安全作业控制程序 5.3.17 检测方法与方法确认控制程序 5.3.18 测量不确定度评定控制程序 5.3.19 数据控制程序 5.3.20 设备控制程序 5.3.21 计算机使用及维护控制程序 5.3.22 测量溯源性控制程序 5.3.23 期间核查程序 5.3.24 抽样控制程序 5.3.25 检验样品的控制程序 5.3.26 检测结果质量保证控制程序 5.3.27 结果报告控制程序 5.3.28 能力验证控制程序 5.3.29 允许偏离控制程序
- 6 铁矿石检验实验室作业指导书及相关记录示例 6.1 作业指导书封面 6.2 作业指导书正文 6.2.1 实验室工作制度 6.2.2 实验室安全规程 6.2.3 测试废弃物处理规定 6.2.4 天平室工作制度 6.2.5 检验工作流程 6.2.6 设施和环境条件技术要求 6.2.7 取样站规章制度 6.2.8 手工取制样及物理实验操作规程 6.2.9 铁矿石成分样品制备操作规程 6.2.10 铁矿石水分样品制备操作规程 6.2.11 有毒有害物质使用安全操作规程 6.2.12 10万吨级矿石码头取制样设施操作维护规程 6.2.13 20万吨级矿石码头取制样设施操作维护规程 6.2.14 球团矿抗压强度自动试验机操作规程 6.2.15 球团矿还原一膨胀兼用试验机操作及维护规程 6.2.16 球团矿转鼓试验机操作及维护规程 6.2.17 水分测定仪操作及维护规程 6.2.18 (TGA / DSC专业型)热重分析仪操作规程 6.2.19 (Epovas型)真空注胶机操作规程 6.2.20 切片磨片机操作、维护及规程 6.2.21 (PM100型)行星式球磨机操作、维护及规程 6.2.22 (Varian300A型)原子吸收分光光度计操作及维护规程 6.2.23 圆盘粉碎机操作及维护规程 6.2.24 (723型)分光光度计操作及维护规程 6.2.25 (PEAA800型)原子吸收分光光度计操作及维

<<铁矿石检验实验室质量控制体系>>

护规程 6.2.26 (Agilent7500a型)电感耦合等离子体质谱仪(ICP.MS)操作规程 6.2.27 标准振筛机操作、维护规程 6.2.28 电热恒温干燥箱的操作、维护规程 6.2.29 对辊破碎机操作、维护规程 6.2.30 颚式破碎机操作、维护规程 6.2.31 化验制样(圆盘)粉碎机操作、维护规程 6.2.32 (MILI-O型)超纯水机操作、维护规程 6.2.33 自动电位滴定仪操作、维护规程 6.2.34 (MDS.2 000型)微波溶样系统操作、维护规程 6.2.35 (YYJ.4 0型)压样机操作、维护规程 6.2.36 可控硅电热熔融机操作、维护规程 6.2.37 (ZM.1 型)振动磨操作、维护规程 6.2.38 自动滴定器操作、维护及安全规程 6.2.39 电导率仪操作、维护规程 6.2.40 (S4Pioneer型)x射线荧光光谱仪操作、维护及安全规程 6.2.41 (3H-2000III型)比表面测试仪操作、维护及安全规程 6.2.42 (MP-1A型)抛光机操作、维护及安全规程 6.2.43 (AF-640型)双道原子荧光光度计操作、维护及安全规程 6.2.44 (MWS-3型)微波消解器操作、维护及安全规程 6.2.45 (Penta-pycnometer型)真密度仪操作、维护及安全规程 6.2.46 (DMLP型)矿相显微镜操作、维护及安全规程 6.2.47 六元搅拌电热板操作、维护及安全规程 6.2.48 (VARIAN 725ES型)ICP-OES操作、维护及安全规程 6.3 相关记录7 铁矿石检验实验室认可申请、首次审核与监督审核 7.1 实验室认可申请流程 7.1.1 申请认可阶段 7.1.2 受理认可申请 7.2 首次审核 7.2.1 审核前的准备 7.2.2 评审日程安排 7.2.3 现场审核阶段 7.2.4 审核后续工作阶段 7.2.5 认可评定 7.3 监督评审 7.3.1 监督评审的目的 7.3.2 监督评审的实施 7.3.3 监督评审的内容 7.3.4 监督评审报告 7.4 复评审 7.4.1 复评审申请 7.4.2 复评审的要求和程序 7.4.3 扩大、缩小认可范围8 实验室安全、消防及检验废弃物处理要求 8.1 实验室安全要求 8.1.1 安全总则 8.1.2 实验室安全设备 8.1.3 化学物质对人体生殖功能的影响 8.1.4 安全性辐射和x射线机的安全辐射 8.1.5 危险物质的处理 8.1.6 危险装置的使用 8.1.7 实验事故的应急处理方法 8.2 实验室消防安全要求 8.2.1 安全指南 8.2.2 报警 8.2.3 火灾、爆炸防御程序 8.2.4 如何防御一般性火灾 8.2.5 着火性物质 8.2.6 易燃性物质 8.2.7 爆炸性物质 8.2.8 电气装置 8.3 废弃物处理原则 8.3.1 废弃物处理安全防护 8.3.2 收集、贮存废弃物时一般应注意的事项 8.3.3 机类实验废液的处理方法参考文献

## &lt;&lt;铁矿石检验实验室质量控制体系&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：1) 确定对不符合工作进行管理的责任和权力，规定当不符合工作被确定时所采取的措施（包括必要时暂停工作，扣发检测报告和校准证书）；2) 对不符合工作的严重性进行评价；3) 立即进行纠正，同时对不符合工作的可接受性做出决定；4) 必要时，通知客户并取消工作；5) 确定批准恢复工作的职责。

当评价表明不符合工作可能再度发生，或对实验室的运作对其政策和程序的符合性产生怀疑时，应立即执行标准4.11条款中规定的纠正措施程序。

测量和监控记录以文件形式提供了检测结果符合验收评判准则的证据，实验室应制定形成文件确保不符合检测工作不出现，或者即使是出现了也有方法消除影响，使顾客、实验室的损失最小。

实验室的所有人员都应有权在过程的任何阶段向管理层报告不符合检测工作的倾向，尤其是那些负责监督和验证检测过程的人员，只有这样才能及时采取纠正措施，保证检测工作按要求有效实施。

为达到持续改进实验室质量管理的目的，应规定对不符合检测工作进行控制的权限，对出现的不符合检测工作控制措施包含内容的识别等，如，不符合检测工作的界定、评审、处置、记录、解释、报告收回和更改签发，以及与顾客的信息传递。

实验室需要记录那些在正常工作程序中已纠正的检测工作出现偏离的数据，将这些数据作为过程控制中的有价值信息提供给实验室，以便持续改进。

同时，实验室有必要对不符合检测工作的评审指定专人负责，以分析确定不符合检测工作的发展趋势，这种趋势可作为管理评审的输入内容之一。

此外，也应记录不符合检测工作及其处置的情况，以便吸取教训，并可在分析和采取改进措施时予以考虑。

通常情况下，若出现了不符合检测工作，实验室应尽可能向顾客、报告接受者、法定机构或其他上级机构提出必要的报告。

为评定实验室长期或短期目标的实施状况，确定质量管理体系的适宜性和有效性，并识别出需要改进的地方，实验室需要收集和分析各种渠道获得的相关质量的、技术的数据和资料，这些也包括在测量和监控活动以及其他相关来源所产生的数据和资料，以便帮助实验室评定质量管理体系的控制和改进效果。

有用的信息一般是指应用统计技术方法对原始数据和资料经过分析和处理，能反映质量活动和质量状况变化及发展趋势的数据组合资料。

数据和资料一般指通过多种渠道和方式获得的未经处理和分析的原始记录信息，例如，质量管理体系中的各种质量记录、报告，过程控制记录、检验记录、内审报告、纠正措施记录、预防措施记录、不符合检测工作评审和处置记录、顾客投诉、质量信息，以及其他有关的记录等。

实验室应规定数据和资料收集的职能部门、渠道和方法。

数据分析的结果可形成记录，并让实验室相关管理人员知道，并将数据和资料分析的输出作为质量管理体系持续改进的输入内容之一。

通常选用的统计方法有排列图、因果图、控制图等。

## <<铁矿石检验实验室质量控制体系>>

### 编辑推荐

《铁矿石检验实验室质量控制体系》是铁矿石检验技术丛书之一。



版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>