

<<铁矿石检验实验室建设及设备>>

图书基本信息

书名：<<铁矿石检验实验室建设及设备>>

13位ISBN编号：9787502453466

10位ISBN编号：7502453466

出版时间：2010-9

出版时间：王松青、王继伟、张加明、康继韬 冶金工业出版社 (2010-09出版)

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>

<<铁矿石检验实验室建设及设备>>

前言

铁矿石检验作为钢铁工业的基础性工作深受国家发展与改革委员会、商务部、国家质检总局等有关部门的重视，尤其是近年来随着我国进口铁矿石规模日益扩大，原料品质验收和钢铁企业的质量控制要求日益严格，需要加快铁矿石检验实验室的建设和设备投入。

检验检疫系统的实验室是我国出入境检验检疫的技术保障，多数口岸检验检疫局的矿产品实验室有着多年进口铁矿石检验的经验，并一直处在对外交流的前沿，有些口岸检验检疫局建有铁矿石国家级重点实验室。因此检验检疫系统的铁矿石检验实验室在国内具有技术领先的优势，甚至在国际上也堪称一流，其铁矿石检验实验室建设经验在行业内有一定参照性。

宁波出入境检验检疫局铁矿检测中心是我国唯一一家铁矿石检测专业实验室，至今已经运行26年，几乎经历了我国大规模进口铁矿石的各个阶段。

该中心的技术人员以多年的实验室建设经验和北仑检验检疫局综合实验楼的基本建设为基础编写的这本《铁矿石检验实验室建设及设备》，是该实验室多年建设的技术总结，这为今后相关实验室建设提供了铁矿石检测实验室的规划、设计、建设等方面的参考资料。

本书是宁波出入境检验检疫局铁矿检测中心精心组织出版的《铁矿石检验技术丛书》的最后一本，该套丛书的完成填补了国内的空白，是宁波出入境检验检疫实验室技术人员的一项成就，望宁波出入境检验检疫系统内的广大铁矿石技术专家再接再厉，与时俱进，继续深入研究铁矿石检验相关前沿课题，为我国在该领域技术能领先于国际上发达国家做出应有的贡献。

<<铁矿石检验实验室建设及设备>>

内容概要

《铁矿石检验实验室建设及设备》主要介绍了铁矿石检验实验室的基本建设规划，实验室建筑设计，基础设施，实验室设备，包括化学分析设备、物理检验与鉴定设备，其中主要涉及铁矿石化学分析设备，另外还针对实验室设备的招投标及其预算管理进行了相应的阐述。

《铁矿石检验实验室建设及设备》可供检验检疫系统、质量监督系统、钢铁企业、建筑设计单位、实验室设计单位、实验室施工安装单位、钢铁科研院所、大专院校冶金专业师生等相关人员参考。

<<铁矿石检验实验室建设及设备>>

作者简介

康继韬，1965年生，天津人，浙江大学硕士上研究生毕业，高级工程师；多年从事实验室仪器分析及其管理上作；现任北仑出入境检验检疫局副局长及基建办主任。

主持并参与了多项省部级科研项目研究及标准制定和修订工作，任中文核心期刊发表多篇论文。

应海松，1965年生，浙江宁波人，高级工程师，多年从事进口铁矿及其他矿产品、金属材料品质检验，现任北仑出入境检验检疫局技术中心主任及宁波检验检疫局铁矿检测中心（国家级重点实验室）主任。

有多篇论文在中文核心期刊发表，主持制定、修订多项国际标准、国家标准及行业标准工作，合作主编和编著多本图书。

毛可辰，1976年生，浙江宁波人，浙江大学电机专业毕业，曾参加原国家商检局与浙江大学合办的商检“311”班学习。

现任职于北仑出入境检验检疫局，主要从事检验检疫业务管理、行政执法、科技管理、设备管理，主持多项检验检疫信息化项研究工作。

<<铁矿石检验实验室建设及设备>>

书籍目录

1 铁矿石检验实验室结构与总体要求1.1 铁矿石实验室建设规划1.1.1 我国铁矿石进口情况概述1.1.2 我国铁矿石到货检验情况1.1.3 铁矿石检验重点实验室的建设要求1.1.4 检验检疫系统内国家级重点实验室配置指南1.1.5 铁矿石检验实验室建设规划1.2 铁矿石检验实验室结构及布局1.2.1 铁矿石检验实验室建筑的组成1.2.2 铁矿石实验室建筑结构要素1.2.3 铁矿石实验室平面布局1.3 铁矿石检验实验室设计要求1.3.1 铁矿石检验实验室设计的基本程序1.3.2 铁矿石检验实验室主要功能及设计要求1.3.3 铁矿石检验实验室面积分配及依据1.4 铁矿石检验实验室仪器设备分类1.4.1 取制样设备1.4.2 化学分析仪器1.4.3 物理测试仪器1.4.4 矿物鉴定仪器2 铁矿石检验实验室建筑设计2.1 铁矿石检验实验室取制样站设计2.1.1 取制样楼设计基本要求2.1.2 钢管桩要求2.2 铁矿石检验实验室物理测试室设计2.2.1 给排水、消防及环境保护2.2.2 土建、电源2.2.3 实验室布局及设备配置2.3 铁矿石检验实验室化学分析室设计2.3.1 铁矿石化学实验室一般要求2.3.2 化学实验室家具用具的选择及其布局2.3.3 铁矿石检验化学分析室布局实例2.4 铁矿石检验实验室仪器分析室设计2.4.1 仪器分析室的一般要求2.4.2 铁矿石检验实验室仪器分析室的设备与设计、布局要求2.4.3 铁矿石仪器分析室布局实例2.5 铁矿石检验实验室冶金性能、矿物鉴定测试室其他相配套功能间设计2.5.1 铁矿石冶金性能测试室2.5.2 铁矿石检验实验室矿物鉴定室设计2.5.3 其他相配套功能间的要求与设置2.5.4 铁矿石检验实验室总体布局3 铁矿石检验实验室基础设施3.1 铁矿石检验实验室的暖通设计3.1.1 铁矿石检验实验室暖通系统的形式3.1.2 暖通系统的配置方案3.2 铁矿石检验实验室的强弱电设计3.2.1 强电设计3.2.2 弱电设计3.3 实验室供气3.3.1 实验室供气要求3.3.2 铁矿实验室供气方式布局实例3.4 铁矿石检验实验室给排水设计3.4.1 水的分类3.4.2 给水系统3.4.3 排水系统与废水处理3.4.4 管网材料和布置3.4.5 消防用水3.5 铁矿石检验实验室新风及排气系统设计3.5.1 新风系统设计3.5.2 排气系统设计3.5.3 铁矿石检验实验室通风设计3.6 铁矿石检验实验室家具3.6.1 通风系列家具3.6.2 实验室工作台3.6.3 试验柜3.7 铁矿石检验实验室安全防护3.7.1 铁矿石检验实验室的安全防护内容及要求3.7.2 实验室的废气、废水处理3.7.3 取制样站安全防护4 铁矿石检验实验室化学分析设备4.1 仪器分析设备4.1.1 可见—紫外分光光度计4.1.2 原子吸收光谱仪4.1.3 x射线荧光光谱仪4.1.4 电感耦合等离子光谱仪4.1.5 高频红外碳硫仪4.1.6 自动电位滴定仪4.1.7 电感耦合等离子质谱仪(ICP-MS)4.1.8 原子荧光发射光谱仪4.2 化学分析样品前处理设备4.2.1 微波溶样炉4.2.2 其他化学分析仪器与设备5 铁矿石检验实验室物理检测与鉴定设备5.1 机械取制样设备5.1.1 取样机5.1.2 皮带机5.1.3 称重装置和储料斗5.1.4 颚式破碎机5.1.5 对辊破碎机5.1.6 料流切换装置5.1.7 单斗式提升机5.1.8 振动筛5.1.9 样品收集器5.1.10 缩分器5.2 手工取样制样设施5.2.1 电子天平5.2.2 电子秤5.2.3 破碎设备5.2.4 筛分设备5.2.5 缩分设备5.3 物理及冶金性能检测设备5.3.1 转鼓强度5.3.2 抗压强度5.3.3 比表面积5.3.4 孔隙率5.3.5 还原性及自由膨胀系数5.3.6 低温还原粉化率5.3.7 荷重还原性5.4 矿物鉴定设备5.4.1 矿相显微镜及其辅助设备5.4.2 X射线粉末衍射仪(XRD)5.4.3 差热/热重仪5.4.4 红外光谱仪6 铁矿石检验实验室设备采购方法6.1 设备采购规范6.1.1 《中华人民共和国政府采购法》介绍6.1.2 《中华人民共和国招标投标法》介绍6.1.3 招标投标法的基本要素6.2 设备采购调研及招标参数要求实例6.2.1 设备采购调研报告实例6.2.2 设备招标参数要求实例6.2.3 设备招标评标6.3 设备预算规范及实例6.3.1 《中华人民共和国预算法》介绍6.3.2 设备预算申报实例参考文献

<<铁矿石检验实验室建设及设备>>

章节摘录

插图：1.1铁矿石实验室建设规划实验室建设包括软件和硬件两部分，软件指实验室的人员、管理、业务、科研能力等，硬件指设备、环境、技术水平等。

实验室规划在实验室建设与管理工作中具有十分突出的地位与作用，这是由于规划是一切管理工作，特别是复杂管理工作的核心和基础。

没有实验室规划，实验室建设和管理工作将是一盘散沙。

一个合理的实验室规划有助于将实验室工作目标的所有要素与资源有机地整合，并将内部损耗降到最低程度，实现整体大于其各部分总和的效果。

铁矿作为关系到国计民生的大宗进口商品，一直是口岸检验检疫机构的检验监管的商品，无论是品质还是重量，都要进行法检。

鉴于铁矿石进口总量大、增长速度快、来源集中、价格上涨幅度大、品质波动参差不齐等特点，为适应新的贸易经济形势及促进进出口商品执法部门做好服务与把关，了解铁矿石进口检验情况、规划和建设好相应的铁矿石检验实验室显得十分必要。

1.1.1我国铁矿石进口情况概述近几年来，我国国民经济的高速发展拉动了钢铁工业，随着我国钢铁产品结构调整的不断深入，一些新钢厂及一些老钢厂的新高炉相继投入生产，因此对进口铁矿需求量旺盛，原先有关专家预计至2005年我国进口铁矿年总量才达到1.33亿吨，可2003年一年就已达1.48亿吨，而2005年进口量已达2.86亿吨。

自2003年中国首次超过日本成为全球最大的铁矿石进口国以来，中国铁矿石的进口量就一直保持着世界第一的位置，尤其是近几年来，我国经济的高速发展拉动了钢铁工业，使得钢铁主要原料的铁矿需求量更加旺盛，中国的钢铁经济已经成为国际铁矿业的晴雨表。

2008年，我国进口铁矿石4.44亿吨，净增加6091万吨，占全球铁矿石海运贸易总量的50%。

从我国各口岸进口量来看，居前四位的为山东、天津、河北和宁波口岸，进口量分别为14000万吨、5895.7万吨、5510.5万吨和4044万吨。

与此同时，边境口岸铁矿石进口贸易活跃，边贸增幅远超海运口岸。

2008年新疆、内蒙古和黑龙江口岸进口铁矿量分别比2007年增长了56.80%、440%和151.4%。

<<铁矿石检验实验室建设及设备>>

编辑推荐

《铁矿石检验实验室建设及设备》：铁矿石检验技术丛书

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>