

<<钢铁及合金化学分析方法标准汇编>>

图书基本信息

书名：<<钢铁及合金化学分析方法标准汇编>>

13位ISBN编号：9787506669177

10位ISBN编号：750666917X

出版时间：2012-9

出版时间：中国标准出版社

作者：中国标准出版社 编

页数：990

字数：1802000

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>

<<钢铁及合金化学分析方法标准汇编>>

内容概要

《钢铁及合金化学分析方法标准汇编（第3版）》所收集的国家标准的属性（推荐性或强制性）已在目录中标明，标准年号用四位数字表示。
鉴于部分标准是在标准清理整顿前出版的，目前尚未修订，故正文部分仍保留原样（包括标准正文中“引用标准”或“规范性引用文件”一章中的标准的属性），但其属性以本汇编目录中标明的为准，读者在使用这些标准时请注意查对。

《钢铁及合金化学分析方法标准汇编（第3版）》收录的所有标准均为2005年经中国国家标准化管理委员会与国家发展和改革委员会清理整顿之后现行有效的标准。

《钢铁及合金化学分析方法标准汇编（第3版）》可供冶金行业、下游企业等行业的科技人员、工程设计人员、质量监督检验人员使用，也可供采购、管理、国际贸易、对外交流人员使用。

<<钢铁及合金化学分析方法标准汇编>>

书籍目录

一、冶金化学分析方法综合

GB/T 222-2006 钢的成品化学成分允许偏差

GB/T 1467-2008 冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定

GB/T 6379.1-2004 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度)第1部分:总则与定义

GB/T 6379.2-2004 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度)第2部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法

GB/T 7728-1987 冶金产品化学分析 火焰原子吸收光谱法通则

GB/T 7729-1987 冶金产品化学分析 分光光度法通则

GB/T 14203-1993 钢铁及合金光电发射光谱分析法通则

GB/T 16597-1996 冶金产品分析方法X射线荧光光谱法通则

GB/T 17433-1998 冶金产品化学分析基础术语

GB/T 20066-2006 钢和铁化学成分测定用试样的取样和制样方法

GB/T 24213-2009 金属原位统计分布分析方法通则

二、钢铁及合金通用化学分析方法

GB/T 223.3-1988 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷磷钼酸重量法测定磷量

GB/T 223.4-2008 钢铁及合金 锰含量的测定 电位滴定或可视滴定法

GB/T 223.5-2008 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法

GB/T 223.6-1994 钢铁及合金化学分析方法 中和滴定法测定硼量

GB/T 223.7-2002 铁粉铁含量的测定 重铬酸钾滴定法

GB/T 223.8-2000 钢铁及合金化学分析方法 氟化钠分离—EDTA滴定法测定铝含量

GB/T 223.9-2008 钢铁及合金铝含量的测定 铬天青S分光光度法

GB/T 223.11-2008 钢铁及合金铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法

GB/T 223.12-1991 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离—二苯碳酰二肼光度法测定铬量

GB/T 223.13-2000 钢铁及合金化学分析方法 硫酸亚铁铵滴定法测定钒含量

GB/T 223.14-2000 钢铁及合金化学分析方法 钽试剂萃取光度法测定钒含量

GB/T 223.16-1991 钢铁及合金化学分析方法 变色酸光度法测定钛量

GB/T 223.17-1989 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷光度法测定钛量

GB/T 223.18-1994 钢铁及合金化学分析方法 硫代硫酸钠分离—碘量法测定铜量

GB/T 223.19-1989 钢铁及合金化学分析方法 新亚铜灵—三氯甲烷萃取光度法测定铜量

GB/T 223.20-1994 钢铁及合金化学分析方法 电位滴定法测定钴量

GB/T 223.21-1994 钢铁及合金化学分析方法 5-C1-PADAB分光光度法测定钴量

GB/T 223.22-1994 钢铁及合金化学分析方法 亚硝基R盐分光光度法测定钴量

GB/T 223.23-2008 钢铁及合金镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法

GB/T 223.25-1994 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟重量法测定镍量

GB/T 223.26-2008 钢铁及合金钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法

GB/T 223.28-1989 钢铁及合金化学分析方法 4-安息香肟重量法测定钼量

GB/T 223.29-2008 钢铁及合金铅含量的测定 载体沉淀-二甲酚橙分光光度法

GB/T 223.30-1994 钢铁及合金化学分析方法 对-溴苦杏仁酸沉淀分离—偶氮胂 分光光度法测定钨量

GB/T 223.31-2008 钢铁及合金砷含量的测定 蒸馏分离-钼蓝分光光度法

GB/T 223.32-1994 钢铁及合金化学分析方法 次磷酸钠还原-碘量法测定砷量

GB/T 223.33-1994 钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-偶氮氯膦mA光度法测定铈量

GB/T 223.34-2000 钢铁及合金化学分析方法 铁粉中盐酸不溶物的测定

GB/T 223.36-1994 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-中和滴定法测定氮量

GB/T 223.37-1989 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-靛酚蓝光度法测定氮量

GB/T 223.38-1985 钢铁及合金化学分析方法 离子交换分离-重量法测定铌量

<<钢铁及合金化学分析方法标准汇编>>

- GB/T 223.40-2007 钢铁及合金铌含量的测定 氯磺酚S分光光度法
 GB/T 223.41-1985 钢铁及合金化学分析方法 离子交换分离-连苯三酚光度法测定钽量
 GB/T 223.42-1985 钢铁及合金化学分析方法 离子交换分离-溴邻苯三酚红光度法测定钽量
 GB/T 223.43-2008 钢铁及合金 钨含量的测定 重量法和分光光度法
 GB/T 223.46-1989 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定镁量
 GB/T 223.47-1994 钢铁及合金化学分析方法 载体沉淀-钼蓝光度法测定铈量
 GB/T 223.48-1985 钢铁及合金化学分析方法 半二甲酚橙光度法测定铋量
 GB/T 223.49-1994 钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-偶氮氯膦mA分光光度法测定稀土总量
 GB/T 223.50-1994 钢铁及合金化学分析方法 苯基荧光酮-溴化十六烷基三甲基胺直接光度法测定锡量
 GB/T 223.51-1987 钢铁及合金化学分析方法 5-Br-PADAP光度法测定锌量
 GB/T 223.52-1987 钢铁及合金化学分析方法 盐酸羟胺-碘量法测定硒量
 GB/T 223.53-1987 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定铜量
 GB/T 223.54-1987 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定镍量
 GB/T 223.55-2008 钢铁及合金 碲含量的测定 示波极谱法
 GB/T 223.57-1987 钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-吸附催化极谱法测定镉量
 GB/T 223.58-1987 钢铁及合金化学分析方法 亚砷酸钠-亚硝酸钠滴定法测定锰量
 GB/T 223.59-2008 钢铁及合金磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和铈磷钼蓝分光光度法
 GB/T 223.60-1997 钢铁及合金化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅含量
 GB/T 223.61-1988 钢铁及合金化学分析方法 磷钼酸铵容量法测定磷量
 GB/T 223.62-1988 钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量
 GB/T 223.63-1988 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量
 GB/T 223.64-2008 钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法
 GB/T 223.65-1988 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定钴量
 GB/T 223.66-1989 钢铁及合金化学分析方法 硫氰酸盐-盐酸氯丙嗪-三氯甲烷萃取光度法测定钨量
 GB/T 223.67-2008 钢铁及合金硫含量的测定 次甲基蓝分光光度法
 GB/T 223.68-1997 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量

-
 三、特定钢类及合金专用化学分析方法
 四、钢铁及合金痕量元素测定方法
 附录 本版新增、代替、废止标准目录

章节摘录

版权页：插图：4.7 高锰酸钾溶液，22.5 g / L。

将2.25 g高锰酸钾溶于50 mL水中，用水稀释至100 mL，混匀，用前过滤。

4.8 过氧化氢溶液，1+4。

4.9 钼酸钠溶液：将2.5 g二水合钼酸钠 ($\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) 溶于50 mL水中，以中密度滤纸过滤。使用前加入15 mL硫酸 (4.4)，用水稀释至100 mL混匀。

4.10 草酸溶液，50 g / L。

将5 g二水合草酸 ($\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) 溶于水中，用水稀释至100 mL，混匀。

4.11 抗坏血酸溶液，20 g/L。

将2 g抗坏血酸溶于50 mL水中，用水稀释至100 mL，混匀。

用前配制。

4.12 硅标准溶液 4.12.1 硅储备液，0.50 mg / mL。

称取1.0697 g经1100 °C灼烧1 h并冷却至室温的高纯二氧化硅 (质量分数>99.9%)，置于铂坩埚中。加10 g无水碳酸钠充分混匀，于1050 °C熔融30 min。

在聚丙烯或聚四氟乙烯烧杯中，以100 mL水浸取熔融物 (见注)。

将全部溶清的浸取液转移至1000 mL单标线容量瓶中，用水稀释至刻度，混匀。

立即转移至密封好的聚四氟乙烯瓶中储存，此储备液1 mL含0.500 mg硅。

注：熔融物浸取可能需要缓慢加热。

4.12.2 硅标准溶液，10.0 μg / mL，移取20.00 mL硅储备液 (4.12.1) 于1000 mL单标线容量瓶中，用水稀释至刻度，混匀。

立即转移至密封好的聚四氟乙烯瓶中储存，使用前配制。

此标准溶液1 mL含10.0 μg 硅。

4.12.3 硅标准溶液，4.0 μg / mL。

移取100.0 mL硅储备液 (4.12.2) 于250 mL单标线容量瓶中，用水稀释至刻度，混匀。

立即转移至密封较好聚四氟乙烯瓶中储存，使用前配制。

此标准溶液1 mL含4.0 μg 硅。

5 仪器与设备 通常的实验室仪器、设备。

5.1 聚丙烯或聚四氟乙烯烧杯，容积250 mL。

5.2 铂坩埚，容积30 mL。

5.3 分光光度计 分光光度计应具备在波长810 nm处测量吸光度时，光谱带宽小于或等于10 nm。

波长测量应精确到 ± 2 nm，可通过测量钨钨混合物滤光片的最大吸收值在803 nm进行校正，或采用其他合适的校正方法。

对于最大吸光度溶液的吸收测量应满足相对偏差为0.3%或更小。

<<钢铁及合金化学分析方法标准汇编>>

编辑推荐

《钢铁及合金化学分析方法标准汇编(第3版)》可供冶金行业、下游企业等行业的科技人员、工程设计人员、质量监督检验人员使用，也可供采购、管理、国际贸易、对外交流人员使用。

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>