

国家质量监督检验检疫总局批准

GSB 03-1670-2004~03-1672-2004

## 国家标准样品证书

### 低碳硫专用纯铁化学标准样品证书

Low Carbon and Sulphur Pure Iron Certified Reference Materials

定值日期：2003 年 12 月

有效期：二十年

山东省冶金科学研究所标准样品研究所

中国·济南解放东路 66 号 250014

电话：0531-88593012 88593006 88593008

传真：0531-88593009 88593007

本标准样品适用于纯铁、汽车用钢、纯净钢、硅钢等材料的产品质量检验，测量仪器的校准、测量方法的评价和统一测试量值，也可用于此类产品生产控制分析、仲裁分析和检测人员的考核等。

### 一. 制备方法

真空感应炉冶炼→铸锭→铸锭初检→样品车加工→破碎过筛→混匀→均匀性检验→定值分析→数据统计→定值。

### 二. 推荐标准值及标准偏差

国家编号	编号	元素	标准值	标准偏差	数据组数
GSB 03-1670-2004	2#	C	0.012	0.002	8
		S	0.0069	0.0003	8
GSB 03-1671-2004	3#	C	0.0016	0.0005	8
		S	0.0058	0.0005	8
GSB 03-1672-2004	4#	C	0.00065	0.00006	8
		S	0.00045	0.00005	8

### 三. 分析方法

碳：高频燃烧红外吸收法、非水滴定法

硫：高频燃烧红外吸收法、碘量法

### 四. 样品均匀性

包装好的样品，随机抽取 20 瓶，采用方差 F 检验法，检验结果  $F < F_{\alpha}$ ，样品均匀性良好。最小称样量 0.5g。

### 五. 包装、使用和储存

瓶装，净重 100g，塑封。称样后将瓶盖拧紧，存放于干燥处，严防氧化。

### 六. 定值单位

国家钢铁材料测试中心

山东大学化学与化工学院

鞍山钢铁集团有限公司技术中心理化所

上海宝钢集团五钢有限公司

上海宝山钢铁股份有限公司分析测试研究中心

太原钢铁集团有限公司钢铁研究所

山东省冶金科学研究院标准样品研究所

山东省冶金科学研究院测试中心