

UDC 669.859'25-492.2 : 543.062
H 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 15679.4—1995

钐钴永磁合金粉化学分析方法 氧量的测定

Samarium cobalt permanent magnet alloy powder
—Determination of oxygen content

1995-08-11 发布

1996-04-01 实施

国家技术监督局发布

中华人民共和国国家标准

钐钴永磁合金粉化学分析方法 氧量的测定

GB/T 15679.4—1995

Samarium cobalt permanent magnet alloy powder
—Determination of oxygen content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钐钴1-5型永磁合金粉中氧含量的测定方法。

本标准适用于钐钴1-5型永磁合金粉中氧含量的测定,测定范围:0.05%~1.0%。

2 引用标准

GB 1.4 标准化工作导则 化学分析方法标准编写规定

GB 1467 冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定

3 方法原理

于惰性气氛中,经高温加热熔融,试样中的氧以一氧化碳气体析出,经氧化成二氧化碳,进入红外检测器中进行测定。

4 试剂与材料

4.1 镍箔或锡箔($\geq 99.9\%$),氧含量 $<0.01\%$ 。

4.2 四氯化碳。

4.3 氮气($\geq 99.99\%$)。

4.4 石墨坩埚:光谱纯石墨坩埚或三高石墨坩埚。

4.5 标样,在含氧量0.03%~1.0%范围内选择两个合适的标样。

5 仪器

脉冲-红外仪。

脉冲炉:温度大于2000℃,检测器灵敏度 10×10^{-6} 。

6 试样

6.1 试样系用真空包装贮存,应避免氧化和沾污,称取试样前应充分混匀。

6.2 包裹试料用的镍箔(4.1),在使用前应用绸布或药棉沾四氯化碳(4.2)擦洗,剪成大小相等,尺寸适当的小块,用四氯化碳(4.2)洗涤,风干、称量,质量应为试料(7.1)的4~5倍。

7 分析步骤

7.1 试料

国家技术监督局1995-08-11批准

1996-04-01实施