

MR_PP_CNP_0043物理特性与物理化学特性测量标准物质GBW13508四氧化二氮中相当水含量标准物质 水含量

GBW13508四氧化二氮中相当水含量标准物质

四氧化二氮中相当水含量标准物质用于四氧化二氮中相当水含量的质量控制、检定校准7503型小红外分析仪、评价和验证分析方法的准确度，可作为量值传递和仲裁分析。

一、制备方法

基体材料经吸附剂脱水→加水混合→初步测定→分别灌装→火焰封口→均匀性检验→稳定性检验→量值测定→数据汇总与统计处理→定值。

二、标准值及不确定度

编 号	H ₂ O (%)	
	标准值	不确定度
GBW 13502	0. 051	0. 004
GBW 13503	0. 099	0. 005
GBW 13504	0. 165	0. 008
GBW 13505	0. 208	0. 009
GBW 13506	0. 262	0. 009
GBW 13507	0. 296	0. 009
GBW 13508	0. 368	0. 009
GBW 13509	0. 401	0. 009

三、分析方法

成 份 (%)	分 析 方 法
相当水 (H ₂ O)	气相色谱法 近红外光谱法

四、均匀性及稳定性检验

当总样品数小于500时，抽取总样品数(n)中15~20个样品，分别对样品的相当水含量进行均匀性检验。采用方差(F)检验法，检验结果 $F < F_{\alpha}$ ，表明样品均匀。
通过十八个月的稳定性检验，数据没有明显偏差。

五、包装和贮存

本标准物质用玻璃安瓿包装，玻璃安瓿放在充填有吸收材料的金属容器中。
每瓶净容积为3毫升，放于低温干燥处贮存。

六、分析单位

航天工业总公司一院一〇一研究所