

附录 A
(资料性附录)
测定报告的格式

测定报告的格式,见表 A.1。

表 A.1 测定报告

样品名称		来源		产地	
批号			依据标准		
仪器及精度					
第一次测定	m			m_1	
	m_2			ρ_0	
	ρ_1			S_{C_1}	
第二次测定	m			m_1	
	m_2			ρ_0	
	ρ_1			S_{C_2}	
第三次测定	m			m_1	
	m_2			ρ_0	
	ρ_1			S_{C_3}	
测定环境					
测定结果					
测定人员		日期		校审人员	日期
备注					



中华人民共和国国家标准

GB/T 30749—2014

矿物药材及其煅制品视密度测定方法

Apparent density determination of mineral medicine and calcined products

GB/T 30749—2014



GB/T 30749-2014

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-49675

定价: 14.00 元

2014-06-09 发布

2015-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

3.3 计算方法

3.3.1 矿物药材及其煅制品视密度,按式(1)计算:

$$\rho = \frac{m}{\frac{m_1}{\rho_{\text{水}}} - \frac{m_2 - m}{\rho_{\text{蜡}}}} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

- ρ ——样品的视密度,单位为千克每立方米(kg/m³);
- m ——样品封蜡前质量,单位为千克(kg);
- m_1 ——样品封蜡后排开水的质量,单位为千克(kg);
- m_2 ——样品封蜡后质量,单位为(kg);
- $\rho_{\text{蜡}}$ ——石蜡的密度,0.9 kg/m³;
- $\rho_{\text{水}}$ ——测定温度下水的密度,单位为千克每立方米(kg/m³)。

3.3.2 矿物药材煅制前、煅制后视密度相对变化率,按式(2)计算。

$$S_c = \frac{\rho_0 - \rho_1}{\rho_0} \times 100\% \dots\dots\dots(2)$$

式中:

- S_c ——煅制药物的视密度相对变化率,%;
- ρ_0 ——矿物药材煅制前的视密度,单位为克每立方厘米(g/cm³);
- ρ_1 ——矿物药材煅制后的视密度,单位为克每立方厘米(g/cm³)。

3.3.3 数据修约 计算结果按照 GB/T 8170 规定修约至小数点后一位。

4 测定报告

4.1 测定报告包括以下内容:

- a) 样品名称、来源、产地;
- b) 批号;
- c) 依据标准;
- d) 测定人员;
- e) 校审人员;
- f) 测定环境;
- g) 测定数据和结果;
- h) 测定日期;
- i) 备注。

4.2 测定报告的格式,参见附录 A。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
矿物药材及其煅制品视密度测定方法
GB/T 30749—2014
*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2014年8月第一版 2014年8月第一次印刷
*
书号: 155066·1-49675 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

异,若质量差超过 0.01 g,说明水已进入待测样品中,应选择其他样块进行测定。

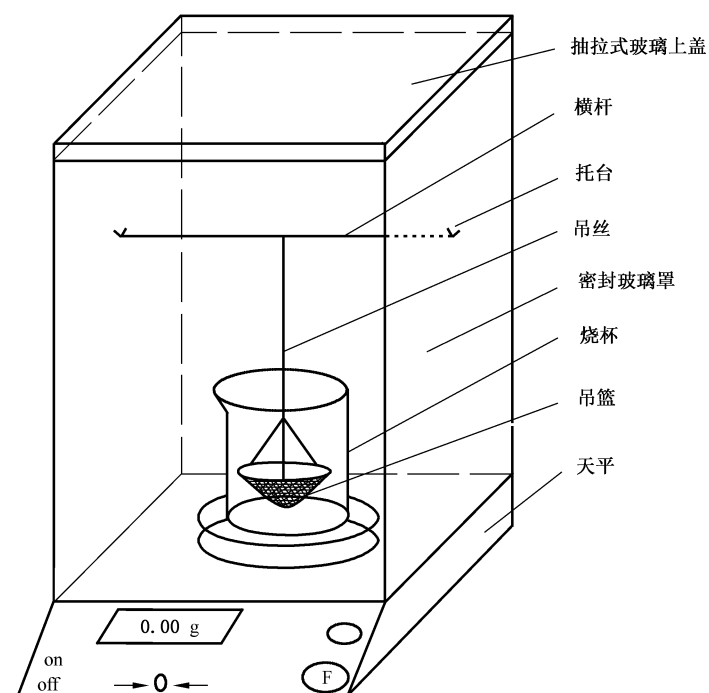


图 1 测定装置示意图

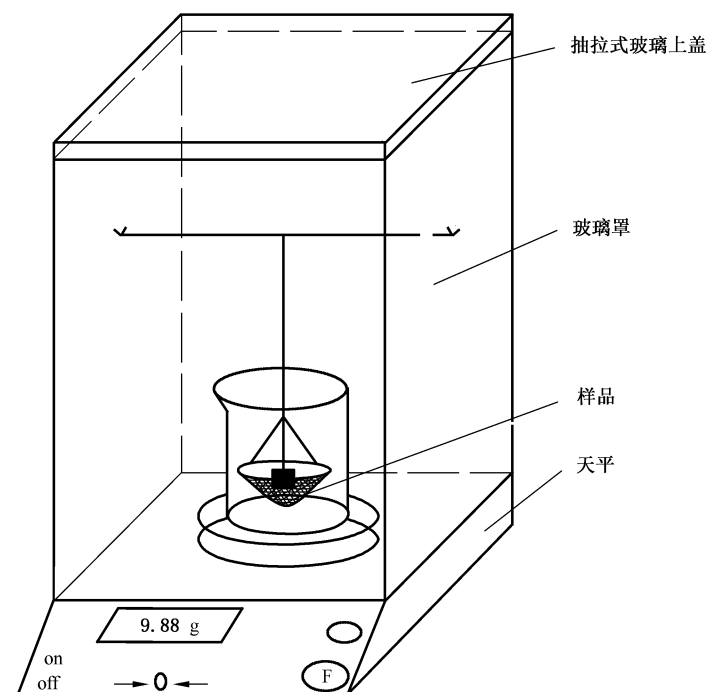


图 2 天秤称量样品示意图

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国制药装备标准化技术委员会中药炮制机械分技术委员会(SAC/TC 356/SC 1)提出。

本标准由全国制药装备标准化技术委员会(SAC/TC 356)归口。

本标准起草单位:杭州海善制药设备有限公司、南京海昌中药集团有限公司、南京中医药大学、浙江中医药大学中药饮片公司。

本标准主要起草人员:蔡宝昌、王波、李林、徐忠民、高广娟。