

ICS 71.040.40
G 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 6284—2006
代替 GB/T 6284—1986

GB/T 6284—2006

化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法

Chemical products for industrial use—General method for
determination of water content—The loss of mass on drying method

中华人民共和国
国家标准
化工产品中水分测定的通用方法
干燥减量法
GB/T 6284—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

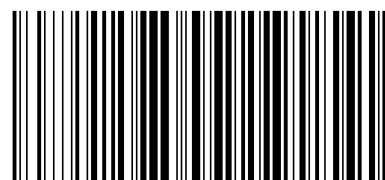
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2007年4月第一版 2007年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-29307 定价 10.00 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)68533533



GB/T 6284-2006

2006-12-29 发布

2007-06-01 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

操作至恒重。

用已恒重的称量瓶,称取约 10 g 试料,精确至 0.1 mg。试料表面轻轻压平,放入已调节至(105±2)℃的电热恒温干燥箱中(称量瓶应放在温度计水银球的周围)。称量瓶盖稍微错开或取下与试样同时干燥。

烘干(2~4) h 后,将称量瓶和盖子迅速移至干燥器中冷却。冷却后盖好盖子,称量,精确至 0.1 mg。重复操作至恒重,重复干燥时间约 1 h。

除另有规定外,试料的烘干温度一般规定为(105±2)℃。对于特殊性质的产品,当试料在约 105℃ 的温度下熔化时,可在比熔化温度低 10℃ 的温度下加热(1~2) h 后,再在(105±2)℃ 下加热干燥。也可根据产品性质确定烘干温度。

3.5 结果计算

水分以质量分数 w 计,数值以%表示,按下式计算:

$$w = \frac{m_1 - m_2}{m_1 - m_0} \times 100$$

式中:

m_0 ——称量瓶的质量的数值,单位为克(g);

m_1 ——称量瓶和干燥前试样质量的数值,单位为克(g);

m_2 ——称量瓶和干燥后试样质量的数值,单位为克(g)。

取平行测定结果的算术平均值为测定结果,两次平行测定结果的绝对差值符合产品规定。

前 言

本标准修改采用日本标准 JIS K 0068:2001《化学制品的水分测定方法 干燥减量法》(日文版)。

本标准根据日本标准 JIS K 0068:2001《化学制品的水分测定方法 干燥减量法》重新起草。

在采用 JIS K 0068:2001 时,本标准做了一些修改,有关技术性差异编入正文中,以下给出了这些技术性差异。附录 A 中给出了结构性差异的一览表以供参考。

——规定了所使用的电热恒温干燥箱的性能(本标准的 3.2.2);

——增加了对干燥器的要求(本标准的 3.2.3);

——规定称量瓶应放在温度计水银球的周围(本标准的 3.4);

——对特殊性质的产品测定水分进行了规定(本标准的 3.4)。

本标准代替 GB/T 6284—1986。

本标准与 GB/T 6284—1986 的主要技术差异如下:

——标准名称的修改;

——范围中取消了“湿存水”,适用范围叙述改为“加热稳定的固体化工产品”(1986 年版第 1 章,本版第 1 章);

——增加了术语和定义(本版第 2 章);

——规定了称量瓶的容量(本版 3.2.1);

——增加了试样处理(本版 3.3);

——干燥温度改为(105±2)℃(1986 年版第 5 章,本版 3.4);

——对特殊性质的产品测定水分进行了完善(1986 年版第 5 章,本版 3.4);

——修改了根据水分确定称样量的条款,规定了称样量为 10 g(1986 年版 5.1,本版 3.4);

——修改了干燥时间及冷却时间(1986 年版 5.2,本版 3.4);

——对恒重概念重新定义(1986 年版 5.2,本版 2.3)。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准主要起草单位:天津出入境检验检疫局、山东出入境检验检疫局、天津化工研究设计院。

本标准主要起草人:赵祖亮、刘绍从、孙书军、陆思伟。

本标准所代替的标准的历次发布情况:GB/T 6284—1986。