



中华人民共和国建材行业标准

JC/T 866-2000

玻璃原料水分含量测定方法

Method for the determination of moisture
content of glass materials

2000-09-13 发布

2001-01-01 实施

国家建筑材料工业局 发布

JC/T 866-2000

前 言

本标准参考前苏联标准 ГОСТ 22552.5—1977(1986)《玻璃工业用石英砂、砂岩、石英岩和脉石英水分含量测定方法》、ГОСТ 23637.5—1979(1990)《玻璃工业用白云石水分含量测定方法》制定。

本标准由国家建筑材料工业局秦皇岛玻璃工业研究设计院提出、负责起草并技术归口。

本标准起草人：刘小礼 陈 芳

中华人民共和国建材行业标准

玻璃原料水分含量测定方法

JC/T 866-2000

Method for the determination of
moisture content of glass materials

1 范围

本标准规定了玻璃原料水分含量测定方法。

本标准适用于硅质原料、长石、白云石、石灰石及其他原料的水分测定。

2 测定原理

试样烘干至恒量(连续两次称量之差不大于 0.002g),根据所损失的质量求出水分含量。

3 试样制备

取来的大样应充分混匀,立即从不同部位取 10 个份样,每个份样应尽可能相等,份样合在一起的质量应达到表 1 的规定。

4 仪器与器皿

- a) 分析天平,精度为 0.001g;
- b) 恒温烘箱;
- c) 干燥器;
- d) 扁形称量瓶。

5 测定步骤

称取如表 1 所示质量的试样于洁净恒量的称量瓶中,放入烘箱内,在表 2 规定的温度下烘干,烘干时间见表 3,在干燥器中冷却至室温,迅速称量。再在上述温度下烘 30min,冷却称量,如此重复,直至恒量。

表 1

原料种类	硅质原料、长石、白云石、石灰石、芒硝、萤石及镁石等	碳粉、纯碱
样品质量 g	30	10

表 2

原料种类	硅质原料、长石、白云石、石灰石、芒硝、萤石及镁石等	碳粉、纯碱
烘干温度 °C	105~110	110~120

表 3

原料种类	硅质原料、长石、白云石、石灰石、芒硝、萤石及镁石等	碳粉、纯碱
烘干时间 h	1	2

6 测定结果计算

水分含量按式(1)计算:

$$X = \frac{m - m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中: X ——试样的水分含量, %;

m ——干燥前试样的质量, g;

m_1 ——干燥后试样的质量, g。

同一样品独立进行两次测定, 取其算术平均值作为测定结果, 要求精确至 0.01%, 两次测定结果间的差值应不超过表 4 规定的数值。否则, 测定结果无效。

表 4

水分含量 %	>6	2~6	<2
两次测定结果的差值 %	0.25	0.18	0.02

JC/T 866-2000

中华人民共和国建材
行 业 标 准

玻璃原料水分含量测定方法

Method for the determination of
moisture content of glass materials

JC/T 866-2000

*

国家建筑材料工业局标准化研究所出版发行

地址:北京朝阳区管庄

邮政编码:100024

传真电话:(010)65755125

机械科学研究院标准出版中心印刷

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 6,000
2000 年 12 月第一版 2000 年 12 月第一次印刷
印数 1-300 定价 6.00 元

*

编号 1160