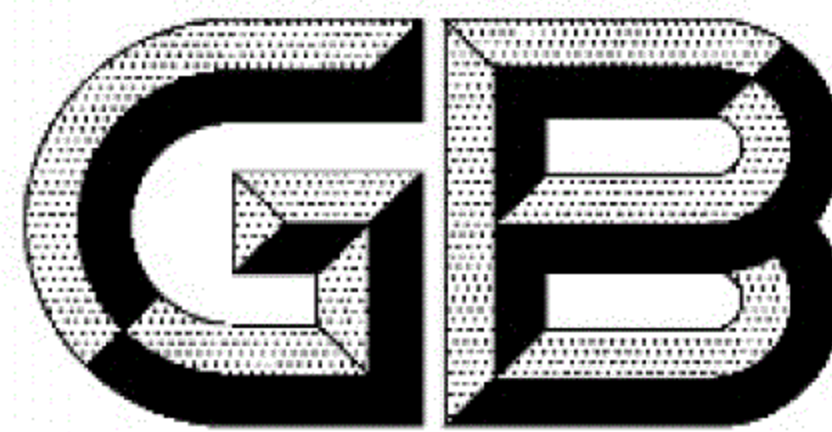




中华人民共和国国家标准

GB/T 36495—2018

烧结砖瓦原料物理性能试验方法

Test method for physical properties of raw material of sintered brick and tile

2018-07-13 发布

2019-06-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 试样 2

5 自然含水率试验 2

6 颗粒组成试验 3

7 塑性试验 4

8 普氏拌合水率、临界含水率、干燥敏感性系数和干燥线收缩率试验 6

9 试验报告..... 11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国墙体屋面及道路用建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 285)归口。

本标准负责起草单位:中国建材检验认证集团西安有限公司、合肥佳安建材有限公司、合肥鸿厦环保建材有限公司。

本标准参加起草单位:国家建筑材料工业墙体屋面材料质量监督检验测试中心。

本标准主要起草人:林玲、武娜妮、封红英、李俊、孙世文、凌倍。

烧结砖瓦原料物理性能试验方法

1 范围

本标准规定了烧结砖瓦原料物理性能的试验方法,包含自然含水率、颗粒组成、塑性、普氏拌合水率、临界含水率、干燥敏感性系数和干燥线收缩率。

本标准适用于烧结砖瓦产品原料的物理性能测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛

GB/T 18968 墙体材料术语

3 术语和定义

GB/T 18968 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

相对含水率 **relative moisture content**

湿基含水率

试样所含的水分(物理水)与湿试样质量之比值的百分数。

3.2

绝对含水率 **absolute moisture content**

干基含水率

试样所含的水分(物理水)与干试样质量之比值的百分数。

3.3

液性限度 **liquid limit**

原料呈可塑状态的上限含水率(干基),简称液限或流限。

3.4

塑性限度 **plastic limit**

原料呈可塑状态的下限含水率(干基),简称塑限。

3.5

塑性指数 **plastic index**

液性限度和塑性限度之差。

注:表示原料呈可塑状态时含水率的变化范围。

3.6

成型含水率 **extrusion moisture**

砖瓦原料制成试件时所需水量与试件干质量之比值的百分数。

3.7

临界含水率 **critical moisture content**

在干燥过程中,试件收缩即行终止时的含水率(干基)。

3.8

干燥敏感性系数 coefficient of drying sensitivity

坯体处于收缩状态的含水率范围(干基)与临界含水率(干基)的比值。

注：反映试件在干燥过程中产生收缩裂纹的难易程度。

3.9

干燥线收缩率 dry linear shrinkage rate

试件干燥后的线段收缩值与试件的线段初始长度之比值的百分数。

4 试样

4.1 试样要求

取得的原料试样应有代表性。

4.2 试样处理

4.2.1 将欲测试的试样放在通风处晾至易破碎为止，必要时可烘干。

4.2.2 试样经人工或机械破碎，全部通过 1 mm 筛，混合均匀，按四分法缩取试验所需的试样质量。

4.3 试样质量

单项试验的试样质量应不少于表 1 的规定。

表 1 单项试验试样质量

序号	试验项目	试样质量/kg
1	颗粒组成	0.5
2	塑性试验	0.7
3	普氏拌合水率、临界含水率、干燥敏感性系数、干燥线性收缩率	4.0

5 自然含水率试验

5.1 仪器设备

5.1.1 干燥箱：温度 $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

5.1.2 天平：精度 0.01 g。

5.1.3 称量盒。

5.1.4 干燥器。

5.2 试验步骤

5.2.1 取送检试样 10 g 左右，放入称量盒内，立即盖好盒盖，称量试样(连同称量盒)湿质量 m_1 ，精确至 0.01 g。

5.2.2 揭开盒盖，将称量盒(连同盒盖)放入干燥箱，在温度 $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的干燥箱内干燥 24 h。

5.2.3 将烘干的试样(连同盒及盒盖)从干燥箱中取出，迅速盖好盖，放入干燥器中冷却至室温，称试样(连同称量盒)干质量 m_0 ，精确至 0.01 g。

5.2.4 本试验应进行两次平行测定。

5.2.5 应定期(3个月~6个月)清洗全部称量盒及盖,烘干后,称量每个盒(连同盒盖)的质量 m_2 。

5.3 结果计算

5.3.1 相对含水率

5.3.1.1 按式(1)计算试样的相对含水率。

$$W_{\text{相}} = \frac{m_1 - m_0}{m_1 - m_2} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

$W_{\text{相}}$ ——相对含水率, %;

m_1 ——试样(连同称量盒)湿质量,单位为克(g);

m_0 ——试样(连同称量盒)干质量,单位为克(g);

m_2 ——称量盒(连同盒盖)的质量,单位为克(g)。

5.3.1.2 试验结果以两次试验结果的算术平均值表示,精确至 0.1%。

5.3.2 绝对含水率

5.3.2.1 按式(2)计算试样的绝对含水率。

$$W_{\text{绝}} = \frac{m_1 - m_0}{m_0 - m_2} \times 100 \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中:

$W_{\text{绝}}$ ——绝对含水率, %。

5.3.2.2 试验结果以两次试验结果的算术平均值表示,精确至 0.1%。

6 颗粒组成试验

6.1 仪器设备

6.1.1 筛子:符合 GB/T 6003.1 的要求,筛孔边长为 0.5 mm、0.25 mm、0.1 mm。

6.1.2 天平:精度 0.01 g。

6.1.3 摇筛机。

6.1.4 干燥箱:温度 $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

6.1.5 其他:研钵(附带橡皮头研杵)、瓷盆、毛刷、匙、白纸等。

6.2 试验步骤

6.2.1 取适量试样,在 $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的干燥箱中干燥 24 h。称取干燥后试样 100 g(m),精确至 0.01 g。

6.2.2 检查筛子,确保筛孔无堵塞、干净,金属丝无断裂。将试样倒入依次叠好的筛子的最上层筛中,盖上筛盖,将筛子放在摇筛机上震摇,震摇时间 10 min。

6.2.3 由上至下,顺序将各筛取下,在白纸上用手轻叩摇晃,至无颗粒漏下为止。

6.2.4 将各筛上及底盘内的试样分别称重(m_n),精确至 0.01 g。各筛上及底盘内试样质量总和与所取试样质量之差不应大于 1%。

6.3 结果计算

6.3.1 介于某颗粒直径范围的试样质量分数按式(3)计算,精确至 1%。

$$x = \frac{m_n}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (3)$$

式中：

x ——介于某颗粒直径范围的试样质量分数，%；

m_n ——介于某颗粒直径范围的试样质量，单位为克(g)；

m ——干燥后试样总质量，单位为克(g)。

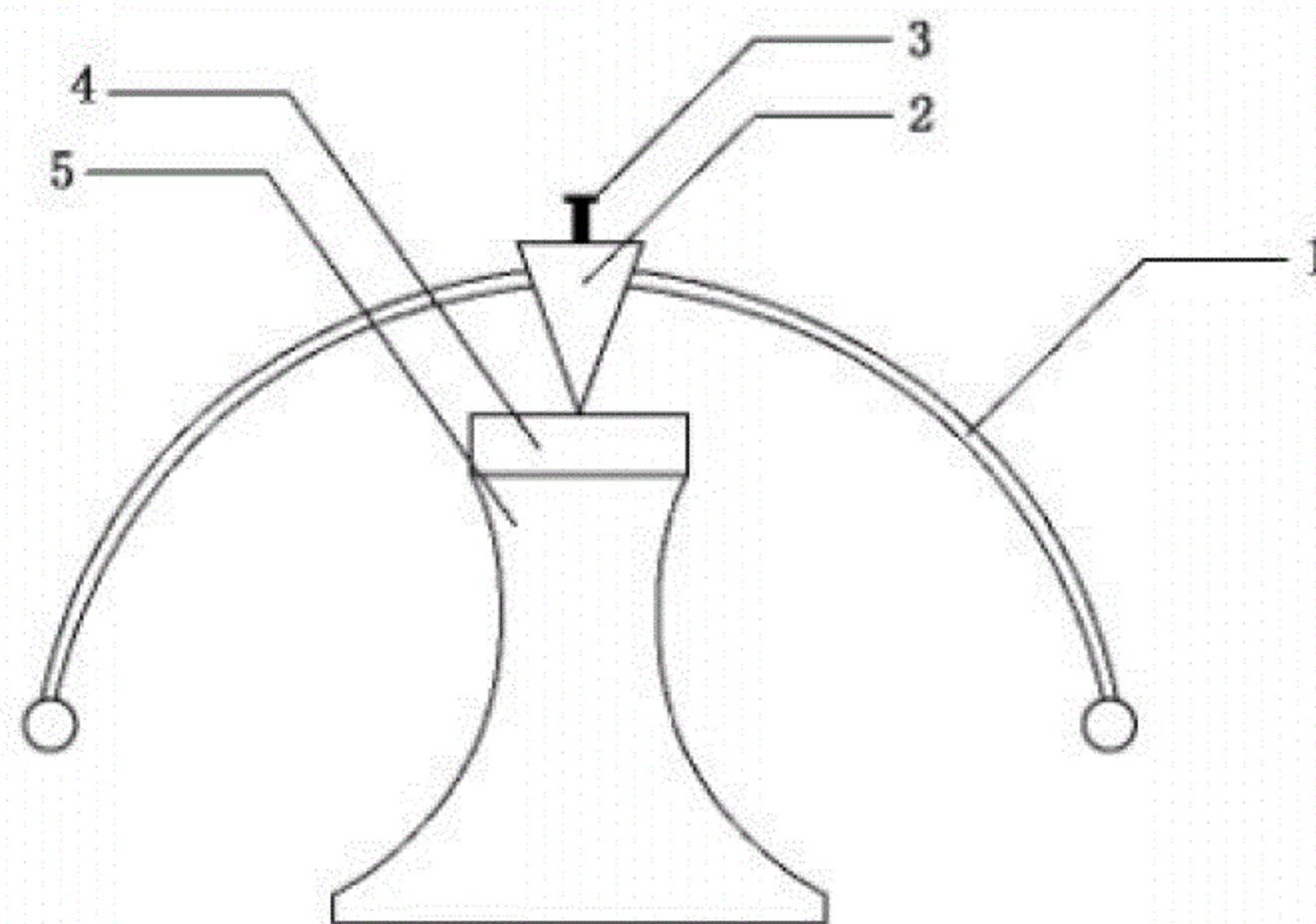
6.3.2 试验结果以试样各粒径范围的质量分数表示。

7 塑性试验

7.1 液限试验

7.1.1 仪器设备

7.1.1.1 锥式液限仪：如图 1 所示，锥身、手柄、平衡装置总重 $(76 \pm 0.2)\text{g}$ ，锥角 $30^\circ \pm 0.2^\circ$ 。



说明：

1——平衡装置；

2——锥身；

3——手柄；

4——试杯；

5——底座。

图 1 锥式液限仪

7.1.1.2 天平：精度 0.01 g。

7.1.1.3 干燥箱：温度 $105^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 。

7.1.1.4 其他：干燥器、秒表、称量盒、调泥刀、调土皿(或小搪瓷碗)、刮刀、凡士林、蒸馏水等。

7.1.2 试验步骤

7.1.2.1 取已按 4.2 处理的试样 150 g，放在调土皿(或小搪瓷碗)中，加蒸馏水拌合均匀，用湿布盖好，静置 24 h。塑性较低的原料(拌水陈化后试样不易黏结在一起，较难成型)，如煤矸石、砂质页岩、混合料等，可以将拌水陈化的试样经对辊处理后备用。

7.1.2.2 用调泥刀将制备好的试样调拌均匀，分层装入试杯中，置于杯座上。填装时勿使试样内留有空隙，然后刮去试样多余部分，与杯口齐平，不得用刀在试样面上反复涂抹。

7.1.2.3 用布擦净圆锥仪，在锥体上抹一薄层凡士林。提圆锥仪上端手柄，悬在试样表面中部，至锥尖与试样表面接触时，松开手，使锥体在其自重下沉入试样中。放锥时要平稳，避免冲击。宜采用电磁放锥，试验前通以电流，将平衡锥手柄吸住，试验时将电流断开，锥体自由落入试样中。

7.1.2.4 当锥体经 5 s 沉入试样中深度恰为 10 mm 时，试样的含水率即为液限；若锥体下沉深度大于或小于 10 mm 时，表示该试样含水率高于或低于液限，这时，应挖去试样中有凡士林的部分，取出全部试

样放回调土皿中,摊晾吹干或加蒸馏水调制,重复 7.1.2.2 和 7.1.2.3 的步骤,直至锥体经 5 s 下沉深度恰为 10 mm 时为止。

7.1.2.5 将按 7.1.2.4 测定的合格试样,挖去有凡士林的部分,取锥体附近试样按 5.2.1~5.2.3 的步骤,测定其含水率,即为液限,精确至 0.1%。

7.1.2.6 本试验应进行两次平行试验,两次试验差值不应大于 1%。

7.1.3 结果计算

7.1.3.1 按式(4)计算液限。

$$W_L = \left(\frac{m_1 - m_0}{m_0 - m_2} \right) \times 100 \quad \dots\dots\dots (4)$$

式中:

W_L ——液限,%;

m_1 ——试样(连同称量盒)湿质量,单位为克(g);

m_0 ——试样(连同称量盒)干质量,单位为克(g);

m_2 ——称量盒(连同盒盖)的质量,单位为克(g)。

7.1.3.2 试验结果以两次试验结果的算术平均值表示,精确至 0.1%。

7.2 塑限试验

7.2.1 仪器设备

7.2.1.1 毛玻璃:宽约 200 mm,长约 300 mm。

7.2.1.2 游标卡尺:精度 0.02 mm。

7.2.1.3 干燥箱:温度 105 °C ± 5 °C。

7.2.1.4 其他:干燥器、称量盒、调泥刀、调土皿(或小搪瓷碗)、刮刀、蒸馏水等。

7.2.2 试验步骤

7.2.2.1 取已按 4.2 处理的试样 100 g,按 7.1.2.1 制备试样,或从液限试验制备好的试样中取约 30 g 备用。塑性较低的原料(拌水陈化后试样不易黏结在一起,较难成型),如煤矸石、砂质页岩、混合料等,可以将拌水陈化的试样经对辊处理后备用。

7.2.2.2 为了使制备的试样含水率接近于塑限,可将试样在手中揉捏至不粘手,或将试样捏扁,如出现裂缝,表示含水率已接近塑限。

7.2.2.3 取接近塑限的试样一小块,先用手搓成椭圆形,然后再用手掌在毛玻璃板上轻轻搓滚。搓滚时手掌均匀施加压力于泥条上,不得使泥条在毛玻璃板上无力滚动。泥条长度不宜超过手掌宽度,在滚动时不应从手掌下任一边脱出。泥条在任何情况下,不得产生中空现象。

7.2.2.4 若泥条搓成直径为 3 mm 时,仍未产生裂缝及断裂,表示这时试样的含水率高于塑限,应将其捏成一团,按 7.2.2.3 继续搓滚,直至泥条直径等于 3 mm,产生裂缝并开始断裂为止。若泥条直径大于 3 mm 时断裂,表示试样含水率小于塑限,应加入适量蒸馏水,重复 7.2.2.2 和 7.2.2.3 的步骤,直至泥条直径等于 3 mm 时产生裂缝并断裂。

7.2.2.5 取合格断裂泥条 3 g~5 g,放入称量盒内,随即盖紧盒盖,按 5.2.1~5.2.3 的步骤,测定其含水率,即为塑限,精确至 0.1%。

7.2.2.6 本试验应进行两次平行试验,两次试验差值不应大于 1%。

7.2.3 结果计算

7.2.3.1 按式(5)计算塑限。

$$W_P = \left(\frac{m_1 - m_0}{m_0 - m_2} \right) \times 100$$

.....(5)

- 式中：
- W_P —— 塑限，%；
 - m_1 —— 试样(连同称量盒)湿质量，单位为克(g)；
 - m_0 —— 试样(连同称量盒)干质量，单位为克(g)；
 - m_2 —— 称量盒的质量，单位为克(g)。

7.2.3.2 试验结果以两次试验结果的算术平均值表示，精确至 0.1%。

7.3 塑性指数

7.3.1 按式(6)计算塑性指数。

$$I_P = W_L - W_P$$

.....(6)

- 式中：
- I_P —— 塑性指数；
 - W_L —— 液性限度，仅取百分号前的数值；
 - W_P —— 塑性限度，仅取百分号前的数值。

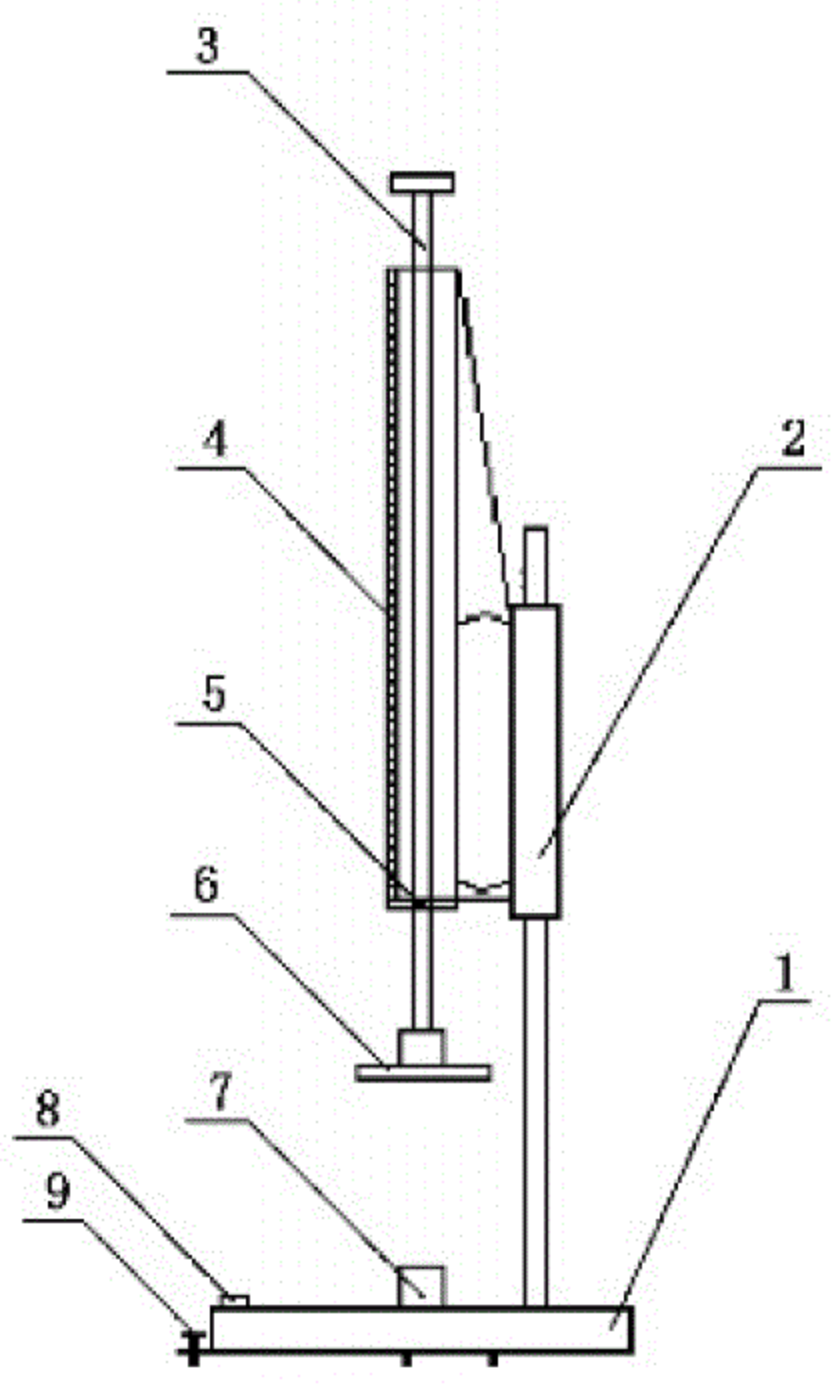
7.3.2 结果精确至 0.1。

8 普氏拌合水率、临界含水率、干燥敏感性系数和干燥线收缩率试验

8.1 普氏拌合水率试验

8.1.1 仪器设备

8.1.1.1 普氏塑性仪：如图 2 所示。



- 说明：

 - 1—— 底座；
 - 2—— 支架；
 - 3—— 导杆；
 - 4—— 刻度标尺；
 - 5—— 紧固螺栓；
- 6—— 冲压盘；
 - 7—— 试件；
 - 8—— 水平仪；
 - 9—— 水平调节螺栓(支脚)。

图 2 普氏塑性仪

8.1.1.2 半圆样模:如图 3 所示。

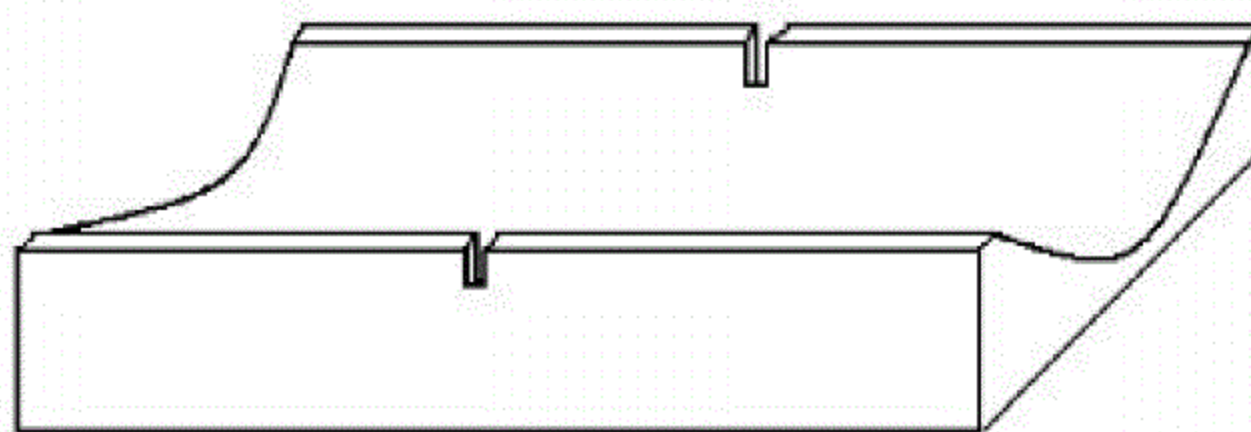


图 3 半圆样模

8.1.1.3 手工取样器:如图 4 所示,取样筒内径 $35\text{ mm} \pm 0.5\text{ mm}$,高 60 mm 。

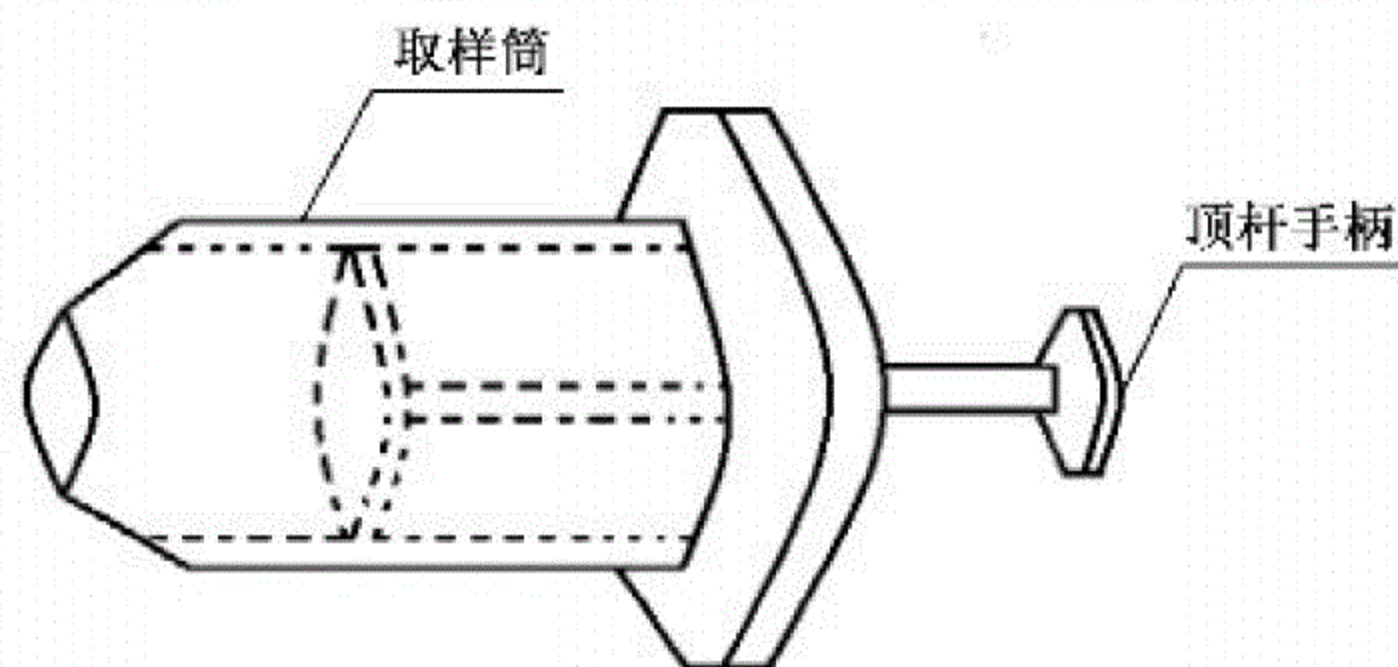


图 4 手工取样器

8.1.1.4 电子天平:精度 0.01 g 。

8.1.1.5 干燥箱:温度 $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

8.1.1.6 其他:干燥器、凡士林、称量盒、切割刀、橡皮板、瓷盆、蒸馏水等。

8.1.2 试验步骤

8.1.2.1 取已按 4.2 处理好的试样 $4\text{ kg} \sim 5\text{ kg}$,在其塑性范围内选用 3 种拌合水量。

8.1.2.2 将试样按确定好的拌合水量拌合均匀,密封存放 24 h ,使水分匀化。

8.1.2.3 将陈化 24 h 的试样取出,用手捏合并在橡皮板上摔练成长约 80 mm 、宽约 40 mm 、高约 70 mm 的长方体。

8.1.2.4 将手工取样器顶杆手柄拉出,内壁抹上一薄层凡士林,垂直徐徐压入泥块至筒满,用切割刀将多余试样沿筒边切掉,推动手柄,将泥柱慢慢推出放在半圆样模上。用刀沿半圆样模切割槽,精确地将泥柱切割成两切面平行、高度为 40 mm (h_0) 的圆柱体试件,每种拌合水量试件取 2 块。

8.1.2.5 调整冲压盘面与底座之间高度为 186 mm ,拧紧螺栓。将被测试件放在仪器底盘中心的圆圈内,使试件尽量居中。

8.1.2.6 松开普氏塑性仪紧固螺栓,使冲压盘沿套管自由下落,冲压试件,待导杆稳定后,读标尺即得试件冲压后的高度 h_1 ,精确至 1 mm 。按 8.1.3.1 计算变形比,精确至 0.01 。

8.1.2.7 提起仪器冲压盘,将冲压后的试件取出,剥掉外层,取中间的试样 10 g 左右,放入称量盒内,立即盖好盒盖,称量湿试样质量(连同称量盒) m_1 。

8.1.2.8 揭开称量盒盖,将称量盒与盒盖一同放入干燥箱,在温度 $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 下烘至恒重。

8.1.2.9 将烘至恒重的称量盒取出,盖好盒盖,放入干燥器内,冷却至室温,称量干试样质量(连同称量盒) m_0 。按 8.1.3.2 计算含水率,精确至 0.01% 。

8.1.2.10 重复 8.1.2.2~8.1.2.9 的步骤,测试另外两种不同含水率试样的变形比和含水率。

8.1.3 结果计算与绘图

8.1.3.1 变形比(a)

8.1.3.1.1 按式(7)计算。

$$a = \frac{h_0}{h_1}$$

.....(7)

- 式中：
- a ——变形比；

h_0 ——试件原始高度 40 mm,单位为毫米(mm)；

h_1 ——试件冲压后高度,单位为毫米(mm)。

8.1.3.1.2 试验结果以两次试验结果的算术平均值表示,精确至 0.1。

8.1.3.2 含水率(W)

8.1.3.2.1 按式(8)计算。

$$W = \left(\frac{m_1 - m_0}{m_0 - m_2} \right) \times 100$$

.....(8)

- 式中：
- W ——含水率, %；

m_1 ——湿土质量,单位为克(g)；

m_0 ——干土质量,单位为克(g)；

m_2 ——称量盒的质量,单位为克(g)。

8.1.3.2.2 试验结果以两次试验结果的算术平均值表示,精确至 0.1 %。

8.1.3.3 绘图

8.1.3.3.1 以含水率(W)为纵坐标,其相应变形比(a)为横坐标,绘制塑性曲线图。塑性曲线示意图如图 5 所示。

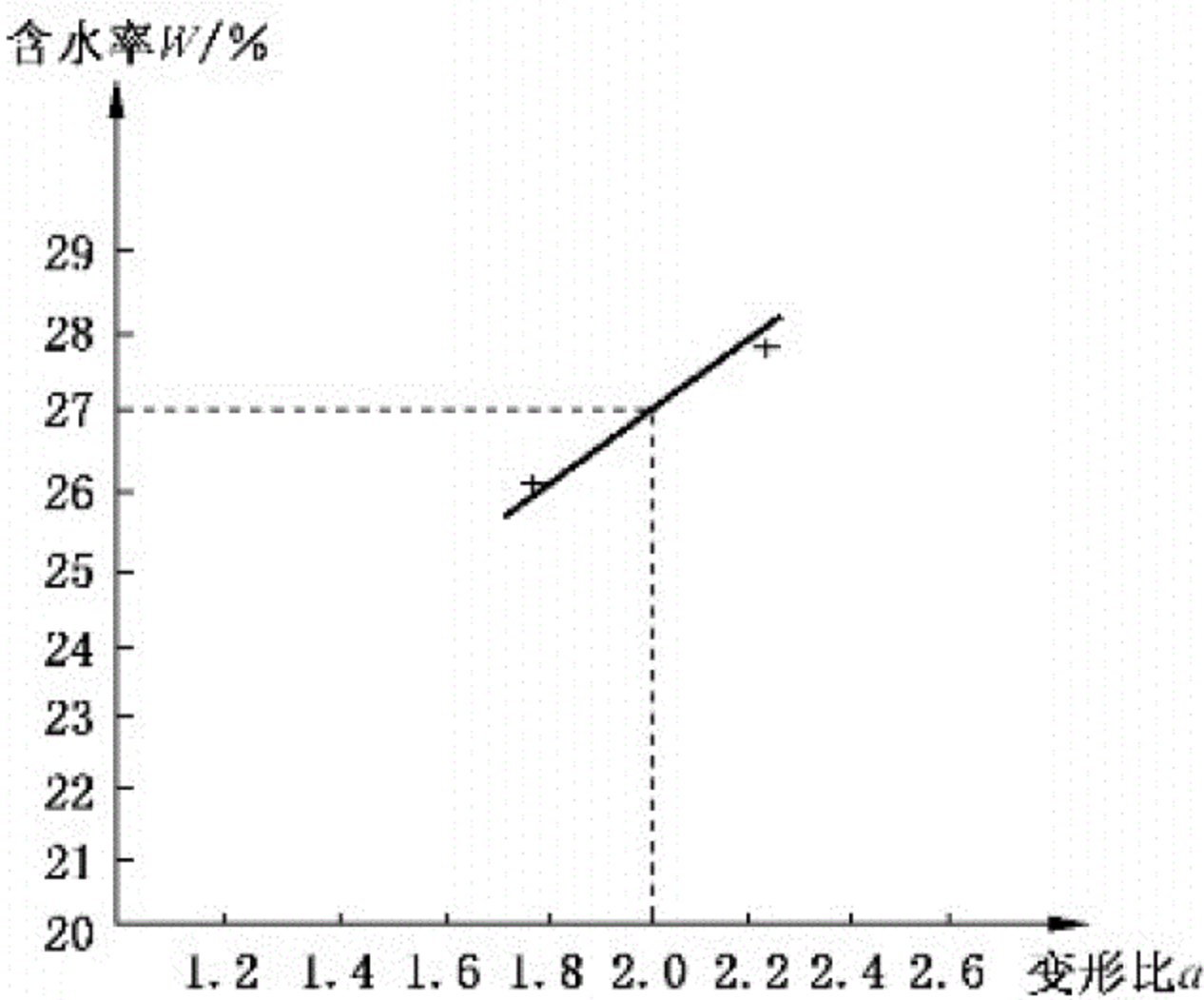


图 5 塑性曲线示意图

8.1.3.3.2 从横坐标 $a = 2$ 处作垂直线与曲线相交,由交点引水平线同纵坐标相交的含水率即为普氏拌合水率(干基),见图 5。

8.2 临界含水率、干燥敏感性系数和干燥线收缩率试验

8.2.1 仪器设备

8.2.1.1 擀泥辊:如图 6 所示。

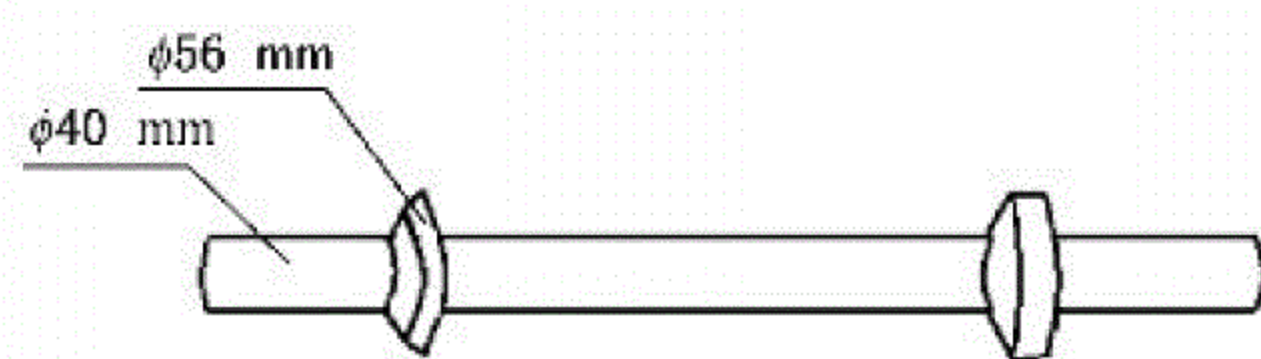


图 6 擀泥辊

8.2.1.2 泥片取样器:如图 7 所示。

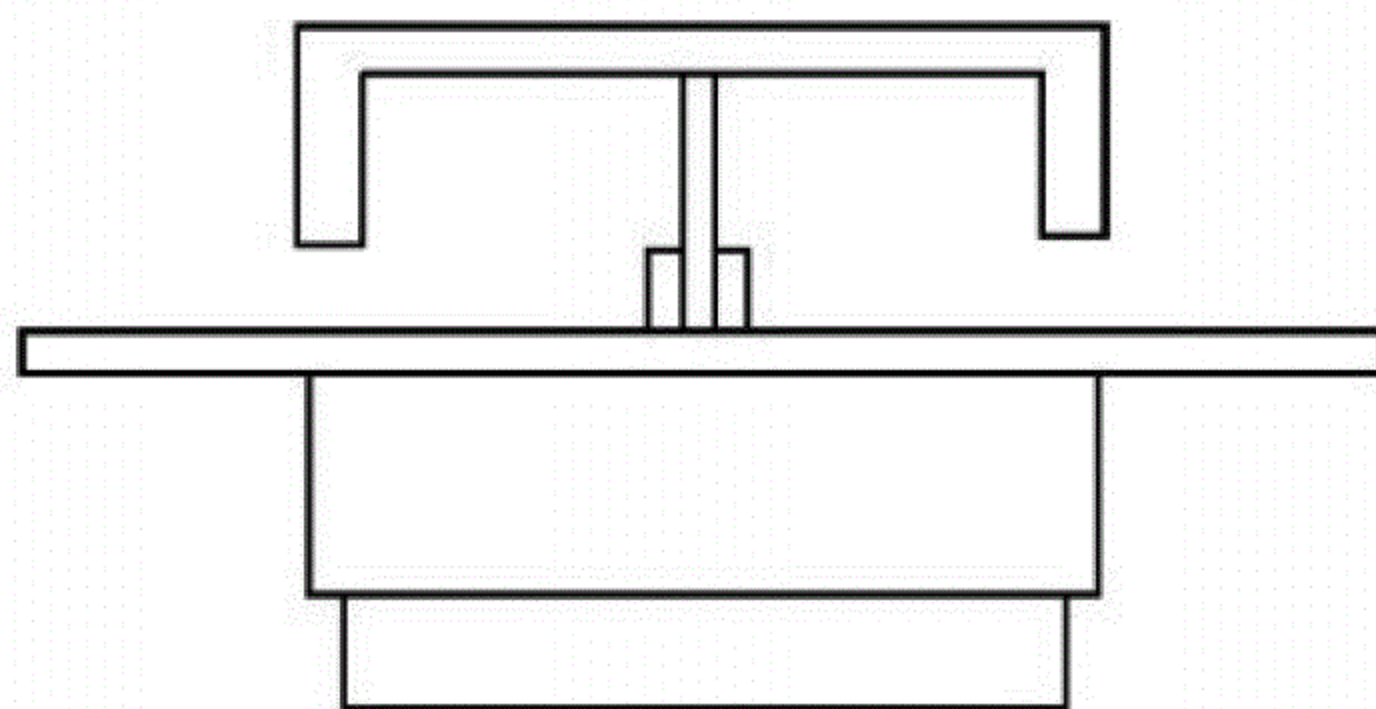


图 7 泥片取样器

8.2.1.3 天平:精度 0.01 g。

8.2.1.4 游标卡尺:量程 150 mm,精度 0.02 mm。

8.2.1.5 干燥箱:温度 $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

8.2.1.6 其他:蒸馏水、湿布、玻璃板、润滑油、凡士林等。

8.2.2 试件制备

8.2.2.1 将玻璃板清洗干净并烘干。玻璃板 2 块,每块面积约 $60\text{ mm} \times 60\text{ mm}$ 。

8.2.2.2 取已按 4.2 处理好的试样 1.5 kg,按普氏拌合水率加入适量的蒸馏水拌合均匀,封存 24 h。

8.2.2.3 准备好湿布、玻璃板和泥片取样器待用。湿布 2 块,以手拧紧不滴水为准;在每块玻璃板上抹一薄层凡士林,并称重(m_1)、编号。

8.2.2.4 将陈化 24 h 的试样,摔练成约 20 mm 厚的泥块,置于铺有湿布的橡皮板(或其他不吸水的平台)上,在泥块上再铺一块湿布,用擀泥辊呈 90° 方向交替碾压,用力要均匀,每一方向每次需来回碾压,不可使泥片厚薄不一,碾压至泥块面积不再增加时停止。

8.2.2.5 泥块碾压停止时形成的泥片厚度为 8 mm,取掉泥片上的湿布,将取样器的顶杆拉起并扣在泥块上裁取试件,然后用顶杆推出试件置于玻璃板上。取两块试件进行平行试验,试件尺寸为 $50\text{ mm} \times 50\text{ mm} \times 8\text{ mm}$ 。

8.2.3 试验步骤

8.2.3.1 在试件上用小刀划两条对角线,用游标卡尺分别在两条对角线上压出间距(L_0)为 $50\text{ mm} \pm 0.02\text{ mm}$ 的线段,在试件表面压痕时,禁止挪动玻璃板,然后在线段上做标记。迅速称量试件质量,精确到 0.01 g,此时试件含水率为成型含水率(W_f)。

8.2.3.2 将试件放在温度为 $16\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 32\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的室内自然干燥,避免太阳直接照射。

8.2.3.3 每隔 3 h 用游标卡尺测量试件的每条线段长度(L_1 、 L_2),精确至 0.02 mm,并连同玻璃板一起称量质量(m_2),精确至 0.01 g;直至连续 2 次测量两块试件 4 条线段长度平均值之差小于 0.05 mm 为止。测量线段长度及称重应准确、迅速。

8.2.3.4 将试件放入干燥箱,在温度为 $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 下烘至恒重。取出放入干燥器内冷却至室温,然后测量试件的每条线段长度(L_{d1} 、 L_{d2}),精确至 0.02 mm;连同玻璃板一起称量干质量(m_0),精确到 0.01 g。

8.2.3.5 计算成型时及各次测量时的含水率 W 及所对应的线收缩值 $\overline{\Delta L}$ 。

8.2.4 结果计算

8.2.4.1 临界含水率

8.2.4.1.1 含水率(含成型含水率)按式(9)计算,精确至 0.1%。

$$W = \left(\frac{m_2 - m_0}{m_0 - m_1} \right) \times 100$$

.....(9)

式中:

- W —— 试件含水率, %;
- m_2 —— 在干燥过程中, 试件连同玻璃板的湿质量, 单位为克(g);
- m_0 —— 试件连同玻璃板的干质量, 单位为克(g);
- m_1 —— 玻璃板的质量, 单位为克(g)。

8.2.4.1.2 每块试件线收缩值 ΔL_i 按式(10)计算, 精确至 0.01 mm。

$$\Delta L_i = L_0 - \frac{L_1 + L_2}{2}$$

.....(10)

式中:

- ΔL_i —— 试验期间, 试件线收缩值, 单位为毫米(mm);
- L_0 —— 试件上两条线段的初始长度(50 mm), 单位为毫米(mm);
- L_1 —— 试验期间, 试件上第一条线段长度, 单位为毫米(mm);
- L_2 —— 试验期间, 试件上第二条线段长度, 单位为毫米(mm)。

8.2.4.1.3 试样的线收缩值 $\overline{\Delta L}$ 以两块试件线收缩值的算术平均值表示, 精确至 0.01 mm。

8.2.4.1.4 以试件含水率 W 为横坐标, 线收缩值 $\overline{\Delta L}$ 为纵坐标绘图, 干燥收缩阶段与收缩停止后的两条直线的延长线相交于一点, 所对应的含水率即为临界含水率 W_c , 精确至 0.1%。试件的线收缩值与含水率的关系曲线示意图见图 8。

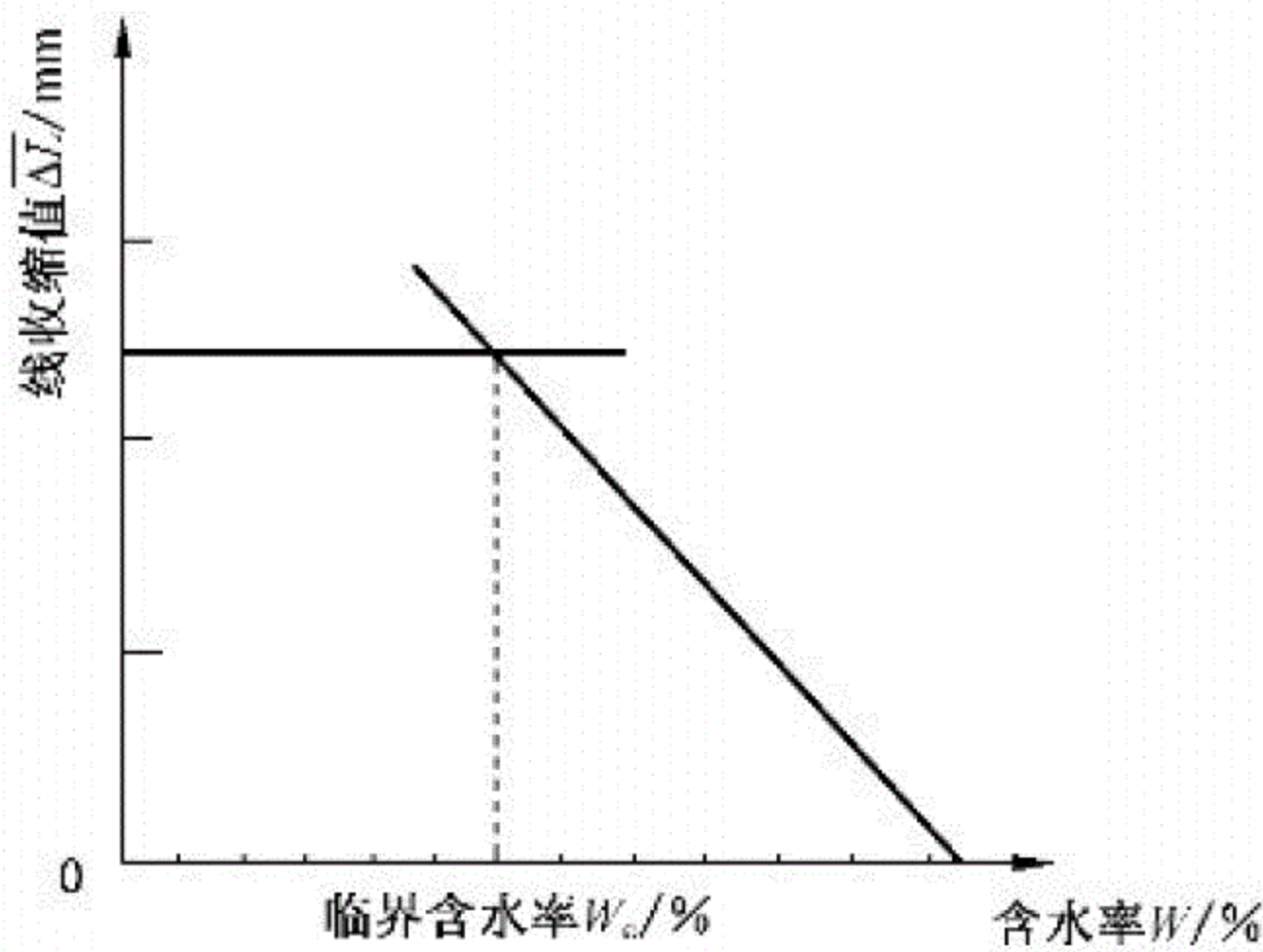


图 8 试件的线收缩值与含水率的关系曲线示意图

8.2.4.2 干燥敏感性系数

按式(11)计算, 精确至 0.1。

$$K = \frac{W_f}{W_c} - 1$$

.....(11)

式中:

- K —— 干燥敏感性系数;

W_f ——试件成型含水率, %;

W_c ——临界含水率, %。

8.2.4.3 干燥线收缩率

8.2.4.3.1 每块试件的干燥线收缩率按式(12)、式(13)计算。

$$\Delta L_d = L_0 - \frac{L_{d1} + L_{d2}}{2} \quad \dots\dots\dots (12)$$

$$y_d = \frac{\Delta L_d}{L_0} \times 100 \quad \dots\dots\dots (13)$$

式中:

ΔL_d ——干燥后,试件线收缩值,单位为毫米(mm);

L_0 ——试件上两条线段的初始长度(50 mm),单位为毫米(mm);

L_{d1} ——干燥后,试件上第一条线段的长度,单位为毫米(mm);

L_{d2} ——干燥后,试件上第二条线段的长度,单位为毫米(mm);

y_d ——试件干燥线收缩率, %。

8.2.4.3.2 试样的干燥线收缩率 $\overline{y_d}$ 以两块试件干燥线收缩率的算术平均值表示,精确至 0.1%。

8.2.5 平行试验重复性

本试验应进行两次平行试验。两次试验差值中临界含水率不应大于 1%,干燥敏感性系数不应大于 0.2,干燥线收缩率不应大于 0.6%。否则试验结果无效。

9 试验报告

试验报告内容应包括:

- a) 受检单位;
- b) 试样名称、编号、数量及状态;
- c) 检验项目、依据标准;
- d) 检验条件;
- e) 所用的主要试验仪器;
- f) 试验结果与评定;
- g) 检验单位、检验人员、审核人员、日期及其他。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
烧结砖瓦原料物理性能试验方法
GB/T 36495—2018

*

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.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年7月第一版

*

书号: 155066 · 1-60837

版权专有 侵权必究



GB/T 36495—2018

