

ICS 91.100.40
Q 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 7019—1997

纤维水泥制品试验方法

Test methods for fiber cement products

1997-07-28 发布

1998-02-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用 ISO 393-1:1983《石棉水泥制品 第一部分:屋面及墙面用波瓦与配件》及 ISO 396-1:1980《纤维增强水泥制品 第一部分:石棉水泥平板》中的有关条款。

本标准非等效采用 ISO 393-1 和 ISO 396-1 标准中试验方法的技术内容的同时,结合国情作了一些补充和改进。与国际标准内容相同的有:

1 波瓦和平板的外观质量及规格尺寸检验。如波瓦的掉角、掉边、方正度、平板的边缘平直度、边缘垂直度;波瓦的波距、波高、长、宽、厚;平板的平整度、长、宽、厚等,不仅测定方法相同,且使用的测量工具亦相同。

2 物理力学性能的测定。如不透水性、抗冻性、密度、抗折强度等,从测定方法、步骤和测量工具的要求都是相同的。以上这些内容经过十多年的实施证明,具有方法简单、易于操作、试验周期短、测试结果准确、复演性好的特点。

本版本根据国情,把五个现行石棉水泥波瓦、平板试验方法合并为一个国家标准,并对下列主要内容作了修订:增加纤维水泥管外观及物理力学性能检验;增加平板含水率、干缩率、湿胀率的测定内容;对 ISO 393-1 和 ISO 396-1 的一些试验方法作了修订,如中、小波瓦横向抗折力试验的支距改为 800 mm,半波板的支距也修订为 1 100 mm,并增加测定大、中、小波瓦的纵向抗折力、脊瓦的破坏荷重、波瓦的落锤式冲击试验内容,使得本标准的适用范围扩大,试验项目更齐全、合理。使用本标准就能全面、准确测定各种纤维水泥制品产品标准中包含的所有检验和试验内容。

本标准自生效之日起同时代替 GB 7019—86、GB 8040—87、GB 8041—87、GB 8042—87 和 GB 9773—88。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家建筑材料工业局苏州混凝土水泥制品研究院。

本标准参加起草单位:吴桥县石棉水泥制管厂、柳州市轻型建筑材料厂、淮南市石棉瓦厂。

本标准主要起草人:张明勇、冯立平、黄志刚。

纤维水泥制品试验方法

Test methods for fiber cement products

GB 7019—86
 GB 8040—87
 代替 GB 8041—87
 GB 8042—87
 GB 9773—88

1 范围

本标准适用于纤维水泥波瓦、平板、半波板、脊瓦和纤维水泥管产品的检验和试验。

2 定义

本标准采用下列定义。

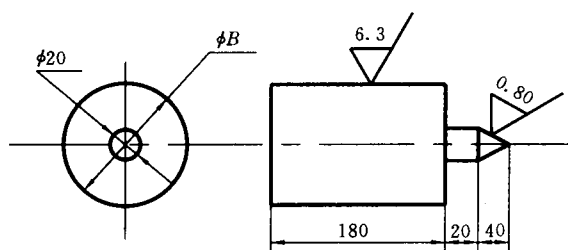
纤维水泥：由均匀分散的纤维或纤维网片与水泥净浆或砂浆组成的一种复合材料。

3 规格尺寸的测量

3.1 波瓦、半波板、脊瓦和平板

3.1.1 测量工具

- a) 厚度千分尺：量程 25 mm，分度值 0.01 mm；
- b) 游标卡尺：量程 125 mm，分度值 0.02 mm；
- c) 深度游标卡尺：量程 200 mm，分度值 0.02 mm；
- d) 钢直尺：量程 1 000 mm 和 200 mm 各一把，分度值 1 mm；
- e) 钢卷尺：量程 2 000 mm 至 5 000 mm，分度值 1 mm；
- f) 金属弧谷定位轴（滚筒）：数量为每种规格 2 个，如图 1 所示；
- g) 万用角度规：量程 320°，分度值 2°。



单位：mm

ϕB ——分别为 $\phi 37$ mm(小波)和 $\phi 65$ mm, 锥顶必须在轴线上

图 1 金属弧谷定位轴

3.1.2 测量方法

3.1.2.1 长度

大、中波瓦在 2 和 5 波顶,小波瓦在 3 和 9 波顶,平板在离板边 100 mm 处各测量一次,取两次测量的平均值;半波板在板中间及距板边各约 50 mm 的两处各测量一次,取 3 次测量结果的算术平均值。

3.1.2.2 宽度

波瓦在离两端部 150~300 mm 处、脊瓦在中部、平板在离板两端 100 mm 处各测量一次,取其平均