

中华人民共和国国家标准

GB/T 13526-1992

硬聚氯乙烯（PVC-U）管材二氯甲烷
浸渍试验方法

1992—06—12 批准

1993—03—01 实施

国家技术监督局

发布

项 次

项 次.....	2
1 主题内容与适用范围	4
2 原理	5
3 试剂	6
4 装置	7
5 试样	8
6 试验步骤	9
7 结果表示	10
8 试验报告	11

中国水网 WWW.H2O-CHINA.COM

本标准参照采用 ISO 7676—1990《硬聚氯乙烯（PVC-U）管材——二氯甲烷浸渍试验方法》

中国水网 WWW.H2O-CHINA.COM

1 主题内容与适用范围

本标准规定了硬聚氯乙烯（PVC-U）管材的二氯甲烷浸渍试验方法。本标准作为生产过程的质量控制，用以表征管材的塑化程度和均一性。

本标准适用于各种用途的硬聚氯乙烯（PVC-U）管材。

中国水网 WWW.H2O-CHINA.COM

2 原理

在规定的条件下，将硬聚氯乙烯（PVC-U）管材试样浸入二氯甲烷中，根据其破坏程序检验和评价管材质量。

中国水网 WWW.H2O-CHINA.COM

3 试剂

3.1 二氯甲烷 分析纯。

3.2 蒸馏水。

中国水网 WWW.H2O-CHINA.COM

4 装置

4.1 容器，由玻璃或不锈钢制成，用于盛装二氯甲烷和试样。容器应配备能安放试样的细孔滤网或者悬挂试样的装置。

4.2 恒温水浴。

中国水网 WWW.H2O-CHINA.COM

5 试样

从管材上截取长至少为 100mm 的管段，在尽量不使材料发热的情况下，用直角车刀仔细地车削试样断面，然后用 800 号水砂纸轻轻打磨，使断面光滑平整。

对于大口径管材，可将磨削好断面的试样沿轴线方向截成 2~4 片。

用干抹布仔细地将试样内外表面清理干净。

中国水网 WWW.H2O-CHINA.COM

6 试验步骤

- 6.1 将二氯甲烷倾入容器中，其深度应使试样浸没至少 30mm。
- 6.2 往容器内缓慢加入蒸馏水，使其在二氯甲烷上形成约 20mm 厚的水封层。
- 6.3 将容器置于恒温水浴中。
- 6.4 调节水浴温度，当二氯甲烷的温度达到 $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时，将试样置网格上浸入容器中，或将试样悬浸在二氯甲烷中。试样浸渍深度不得少于 30mm。应确保试样的磨削面一端被浸渍在二氯甲烷中。

如试样截成片状，应将各片试样全部浸在二氯甲烷中。

注：试验中如发现试液变混浊，并影响观察和测定时，应随时更换二氯甲烷。

- 6.5 试样恒温浸渍 20min。
- 6.6 从容器中取出试样，放在空气中干燥 15min。在取出和干燥试样过程中不得触碰试样的浸渍部分。
- 6.7 用肉眼检验试样内外表面及横断面，用卷尺和游标卡尺测量内外表面及壁厚的破坏长度，记下所有变化情况。

中国水网 WWW.H2O-CHINA.COM

7 结果表示

根据下列系统将试样分类

7.1 变化的类别

采用下列级别评定试样表面的质量变化。

- a. N——没有变化或极轻微变化；
- b. L——轻微变化；
- c. M——表面破坏；
- d. S——表面严重破坏（结疤、爆皮、龟裂等）。

7.2 尺寸变化

对于内外表面，其尺寸变化以圆周遭破坏的百分率计算（见图 5 略）。对于横截面除计算圆周遭破坏的百分率外，还需计算壁厚遭破坏的百分率（见图 6 略）。

7.3 系统评价

按下列次序评定每个表面：

- a. 内表面；
- b. 横截面；
 圆周
 壁厚
- c. 外表面。

中国水网 WWW.H2O-CHINA.COM

8 试验报告

试验报告包括下列内容：

- a. 执行国家标准号；
- b. 有关管材试样的详细说明；
- c. 按第 7 章规定的内容，对试验管材进行系统评价；
- d. 标准中没有规定的一些操作细节以及对结果产生影响的任何差错。

中国水网 WWW.H2O-CHINA.COM