



中华人民共和国国家标准

GB/T 2834—1998

陶管吸水率试验方法

Test method for water absorption of vitrified clay pipe

1998-10-12 发布

1999-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用英国标准 BS 65—1991《烧结陶管、配件及接头》附录 F“特耐化学腐蚀管与配件的吸水率和耐酸性试验”中吸水率测定方法,并在原标准 GB/T 2834—1981 的基础上修订的。本标准中,试样煮沸时间与 BS 65 有所不同,BS 65 规定煮沸 1 h,本标准规定为 2 h。另外,由于真空法快速简便在标准中予以保留,并规定有争议时应按煮沸法进行检测。

本标准在技术内容上对 GB/T 2834—1981 作了如下修改:

——4.1 中,对试样的面积作了上限规定。

——4.5 中,增加了有争议时的试验方法。

本标准自发布实施之日起,同时代替 GB/T 2834—1981。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国工业陶瓷标准化技术委员会归口。

本标准由国家建筑材料工业局山东工业陶瓷研究设计院负责起草。

本标准主要起草人:李东升、袁振琦、马 燕、王 献。

本标准委托国家建筑材料工业局山东工业陶瓷研究设计院负责解释。

本标准 1981 年首次发布。

陶管吸水率试验方法

代替 GB/T 2834—1981

Test method for water absorption of vitrified clay pipe

1 范围

本标准规定了陶管吸水率试验的试样、试验仪器、试验步骤、结果计算及试验报告等。
本标准适用于陶管的吸水率试验。

2 定义

本标准采用下列定义。

陶管试样开口气孔所能吸附的水的质量与试样干燥质量之比,称为吸水率,以百分数表示。

3 试验仪器

- 3.1 干燥箱:能自动控制恒温。温差 $\pm 5^{\circ}\text{C}$,使用温度为 150°C 以上。
- 3.2 天平:最大称量 1 kg ,感量为 0.01 g 。
- 3.3 装有变色硅胶的干燥器。
- 3.4 抽真空装置:真空度满足试验要求。
- 3.5 可调温盘式电炉及煮沸用的器皿。

4 试样

4.1 从三支陶管管身上各取一块单面表面积为 $50\sim 125\text{ cm}^2$ 的筒体作为试样,如图1所示。其中 L_1 和 L_2 基本相等。

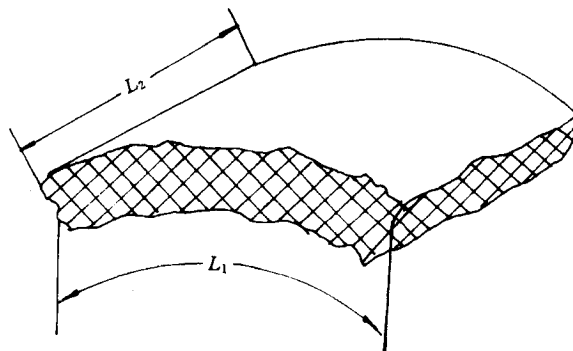


图1 试样

- 4.2 取样部位应距管插口端面或承口接头处 150 mm 以上,其所有边缘均为破碎断面。并应洗去附着在试样表面的碎屑。
- 4.3 试样也可取自抗外压强度和弯曲强度试验后的破管。
- 4.4 试样可用不溶于水的颜料作上标记。但颜料的涂覆面积不得超过试样总表面积的 1% 。