



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 47—2016
代替 CJ/T 47—1999

水处理用滤砖

Filter underdrain block for water and wastewater treatment

2016-11-15 发布

2017-05-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	1
5 材料	3
6 要求	4
7 试验方法	5
8 检验规则	6
9 标志、包装、运输和贮存	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 CJ/T 47—1999《水处理用陶瓷双层滤砖》，与 CJ/T 47—1999 相比，主要技术内容变化如下：

- 修改了标准名称；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 删除了陶瓷材质(见 1999 年版的范围)；
- 增加了高密度聚乙烯材质(见 5.1)；
- 增加了配水配气方式(见第 6 章)；
- 修改了外观、规格尺寸、开孔方式及开孔率、耐压强度、单砖质量等指标(见 6.2)；
- 增加了耐冲击强度、耐寒性能、耐热性能、抗氧化剂性能、跌落强度、卫生性能、相当滤池工艺开孔率等指标(见表 3)。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部市政给水排水标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国市政工程中南设计研究总院有限公司、厦门飞华环保器材有限公司、宜兴市产品质量监督检验所、台州中昌水处理设备有限公司、宏禹建设有限公司、福建中宏建设投资有限公司。

本标准主要起草人：张怀宇、李树苑、施世英、王子、丁云鹤、邓志光、陈才高、吴起演、邵飞、倪席标、雷培树、施小龙、孔贲、石大江、李露、颜成淋、吴纯兴。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- CJ 24.5—1988；
- CJ/T 47—1999。

水处理用滤砖

1 范围

本标准规定了水处理用滤砖的术语和定义、分类、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于水处理用滤砖的制造和检验。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 11115—2009 聚乙烯(PE)树脂

GB/T 11547 塑料 耐液体化学试剂性能的测定

GB/T 14486 塑料模塑件尺寸公差

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

GB/T 21873 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范

GB/T 28604 生活饮用水管道系统用橡胶密封件

GB 50164 混凝土质量控制标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水处理用滤砖 **filter underdrain block for water and wastewater treatment**

一种用于滤池的具有同时配水配气或仅有配水等功能的产品(以下简称“滤砖”)。

3.2

承托板 **media retention plate**

与滤砖配套使用的多孔板,用于取代砾石或其他形式的承托层。

3.3

滤砖开孔率 **perforated area rate**

滤砖开孔的总面积与开孔所在面的面积比。

4 分类

4.1 I型滤砖

I型滤砖为二次或二次以上配水配气滤砖,适用于给水、排水及再生水等工程中的滤池。滤砖整体呈空心带支撑柱状,横断面为上小下大的近似矩形的复合形状。梯形支撑设一次配水配气孔隙,复合形状外框顶部(面层)设二次配水配气孔隙。I型滤砖结构型式示意图见图1、图2。