



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 473—2015
代替 CJ/T 3021—1993

排水管道闭气检验用板式密封管堵

Sealed board pipe stopper of sewer pipe for the air test

2015-03-04 发布

2015-09-01 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 结构型式	2
5 分类及型号	2
6 材料	3
7 要求	3
8 试验方法	7
9 检验规则	10
10 标志、包装、运输和贮存	11

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 3021—1993《排水管道闭气检验用板式密封管堵》，与 CJ/T 3021—1993 相比主要技术变化如下：

- 增加了密封胶圈、封板、止动器和橡胶带的定义(见 3.2、3.3、3.4、3.5)；
- 增加了封板的金属材料种类(见 3.3)；
- 增加了密封管堵结构型式的说明(见第 4 章)；
- 增加了止动器无活动铰型和有活动铰型两种型式的界定值(见 5.1)；
- 修改了对材料的要求，原标准中技术要求一节调整为材料一章(见第 6 章，1993 年版的 5.1)；
- 修改了密封胶圈的外观要求(见 7.1.1，1993 年版的 5.2.1)；
- 增加了封板、密封胶圈和橡胶带的结构说明(见 7.2.1，图 2)；
- 修改了密封管堵的规格范围(见表 2，1993 年版的附录 A 中表 A.1)；
- 增加了尺寸、基本性能、力学性能的要求(见 7.2、7.3、7.4)；
- 修改了密封胶圈尺寸及偏差的技术参数(见表 2，1993 年版的附录 C 中表 C.1)；
- 修改了密封胶圈的形式(见图 3，1993 年版的附录 C 中图 C.1)；
- 增加了对于封板承受轴向力的要求(见 7.4.1)；
- 增加了对于止动器数量的要求(见 7.4.3)；
- 增加了尺寸、基本性能、力学性能的试验方法(见 8.2、8.3、8.4)；
- 修改了密封管堵性能试验的内容(见 8.3.1，1993 年版的 6.4.2)；
- 增加了密封管堵设置温度传感器的界定值(见 8.3.1)；
- 增加了检验分类、检验项目、组批与抽样方案、判定规则的要求(见 9.1、9.2、9.3)。

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。

本标准负责起草单位：天津艾杰环保技术工程有限公司、天津市市政工程研究院、天津市泽宝水泥制品有限公司、天津臻熙科技发展有限公司、天津水工业工程设备有限公司、天津科技大学。

本标准主要起草人：张大群、朱建国、曹井国、王明泽、金宏、姜亦增、张蓁、刘瑶、赵秉森、马俊永、张述超、吴康宁、梁伟、张伟、范培军、曹霞、门晓晔、李萌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- CJ/T 3021—1993。

排水管道闭气检验用板式密封管堵

1 范围

本标准规定了排水管道闭气检验用板式密封管堵(以下简称密封管堵)的术语和定义、结构型式、型号、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于重力流式圆形排水管道闭气检验用密封管堵的制造和检验。

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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 1682 硫化橡胶低温脆性的测定 单试样法

GB 1796.2 胶座气门嘴

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB 7036.2 充气轮胎内胎 第2部分:摩托车轮胎内胎

GB/T 16823.3 紧固件 扭矩-夹紧力试验

GB/T 22789.1 硬质聚氯乙烯板材 分类、尺寸和性能 第1部分:厚度1 mm以上板材

GB/T 30198 汽车轮胎不圆度试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

密封管堵 sealed board pipe stopper

管道端部管口及管道任意部位的封堵器具,一般成对配合使用,由封板、密封胶圈、橡胶带和止动器等组成。

3.2

密封胶圈 sealed rubber ring

由橡胶材料制成具备充气嘴的管状胶圈,闭气检验时,通过在其内充入压缩空气后与管道内壁紧密接触,起密封作用。

3.3

封板 sealed plate

由塑料或金属材料整体成型或焊接制成的圆形板。

3.4

止动器 retainer

通过螺栓与封板连接,由金属材料制成,通过其与管壁的摩擦力将密封管堵固定于管道内壁。