



中华人民共和国国家标准

GB/T 32488—2016

球墨铸铁管和管件 水泥砂浆内衬密封涂层

Ductile iron pipes and fittings—Seal coats for cement mortar linings

(ISO 16132:2004,MOD)

2016-02-24 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|---|----|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 技术要求 | 2 |
| 5 型式试验要求 | 3 |
| 6 试验方法 | 3 |
| 7 标识 | 3 |
| 附录 A (资料性附录) 本标准章条与 ISO 16132:2004 章条编号对照 | 4 |
| 附录 B (资料性附录) 本标准与 ISO 16132:2004 相应技术差异及其原因 | 5 |
| 附录 C (规范性附录) 使用试验膜测量密封涂层的厚度 | 7 |
| 附录 D (规范性附录) 附着力检验 | 9 |
| 附录 E (规范性附录) 短期密封性能 | 10 |
| 附录 F (规范性附录) 长期密封性能 | 11 |
| 附录 G (规范性附录) 水压循环试验 | 14 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 16132:2004《球墨铸铁管和管件 水泥砂浆内衬密封涂层》。

本标准与 ISO 16132:2004 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 16132:2004 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 16132:2004 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准还做了下列编辑性修改:

- 用“本标准”代替“本国际标准”;
- 用小数点符号“.”代替符号“,”;
- 删除国际标准的目次、前言和引言。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:新兴铸管股份有限公司、高平市兹氏铸管有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:李军、王学柱、李宁、叶卫合、丁宝华、侯捷、朱永昌。

球墨铸铁管和管件 水泥砂浆内衬密封涂层

1 范围

本标准给出了在工厂内涂覆在球墨铸铁管和管件水泥砂浆内衬表面的密封涂层的要求,水泥砂浆内衬也是在工厂内进行涂衬的。

本标准还给出了短期密封性能、长期密封性能、水压循环试验的型式试验要求和日常检验如外观、厚度和附着力要求及试验方法。

本标准适用于输送水的水泥砂浆内衬密封涂层球墨铸铁管和管件。

注:密封涂层的作用是减少水泥砂浆内衬与供水管道中水的接触,限制无机材料渗透到水中,同时减小输水阻力,提高输水能力。

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 5750.4 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标

GB/T 10807—2006 软质泡沫聚合物材料 硬度的测定(压陷法)(ISO 2439:1997, IDT)

GB/T 13295 水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件(GB/T 13295—2013, ISO 2531:2009, MOD)

GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定(GB/T 13452.2—2008, ISO 2808:2007, IDT)

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 17457 球墨铸铁管和管件 水泥砂浆内衬(GB/T 17457—2009, ISO 4179:2005, IDT)

ASTM D3330-02 压敏胶带剥离强度标准试验方法(Standard Test Method for Peel Adhesion of Pressure—Sensitive Tape)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

球墨铸铁 ductile iron

用于制造球墨铸铁管、管件和附件的铸铁,其析出的石墨大部分或全部呈球状形态。

3.2

管件 fitting

不同于管的铸件,可使管线偏转、改变方向或口径。

注:盘承、盘插和承套也属于管件。

3.3

试验膜 test film

厚度和密度一致的膜。在密封涂层的涂覆过程中,在基底的温度作用下形态稳定,用于制备测量密封涂层厚度试样的工具膜。