



中华人民共和国国家标准

GB/T 17458—1998
eqv ISO 6600:1980

球墨铸铁管 水泥砂浆离心法衬层 新拌砂浆的成分检验

Ductile iron pipes — Centrifugal cement mortar lining
— Composition controls of freshly applied mortar

1998-08-12 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
**球墨铸铁管 水泥砂浆离心法衬层
新拌砂浆的成分检验**
GB/T 17458—1998

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1999年3月第一版 · 2004年12月电子版制作

*

书号：155066 · 1-15601

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准等效采用 ISO 6600:1980《球墨铸铁管 水泥砂浆离心法衬层 新拌砂浆的成分检验》。

本标准与 ISO 6600 的区别是增加了附录 A,以明确 ISO 2531:1991 对球墨铸铁管的定义。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国金属与非金属覆盖层标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:武汉材料保护研究所、徐州光大新兴铸管有限公司。

本标准主要起草人:高志、钱鸿基、黄广晶、肖德君、冯常勤。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准团体(ISO 成员团体)的全世界联合组织。制订国际标准的工作一般通过 ISO 各技术委员会进行。对技术委员会已确定的有关主题感兴趣的每个成员团体都有权向该委员会陈述。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织也可参与此项工作。

技术委员会通过的国际标准草案,先送交各成员团体认可后,才呈 ISO 理事会批准为国际标准。

本国际标准 ISO 6600 由 ISO/TC 5 黑色金属管及金属管件技术委员会组织制订。并已于 1979 年 3 月分发到各成员团体。

下列国家成员团体已经认可:

澳大利亚	印度	波兰
奥地利	以色列	罗马尼亚
比利时	意大利	南非
加拿大	南朝鲜	西班牙
塞浦路斯	利比亚	瑞士
捷克斯洛伐克	墨西哥	土耳其
芬兰	荷兰	英国
法国	菲律宾	美国

没有成员团体表示不赞同本文件。

中华人民共和国国家标准

球墨铸铁管 水泥砂浆离心法衬层 新拌砂浆的成分检验

GB/T 17458—1998
eqv ISO 6600:1980

Ductile iron pipes—Centrifugal cement mortar lining
—Composition controls of freshly applied mortar

1 范围

本标准规定了水泥砂浆的成分检验方法。这类水泥砂浆按 GB/T 17457《球墨铸铁管 水泥砂浆离心法衬层 一般要求》的要求配制。

本标准适用于由附录 A 所定义的压力输水用球墨铸铁管及 GB 13295 所定义的离心铸造球墨铸铁管的内表面离心衬层。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 13295—1991 离心铸造球墨铸铁管(neq ISO 2531:1986)

GB/T 17457—1998 球墨铸铁管 水泥砂浆离心法衬层 一般要求(eqv ISO 4179:1985)

3 新拌砂浆的成分检验

3.1 总则

本标准定义的成分检验包括对用于离心衬层的新拌砂浆的成分比 S/C (砂的质量与水泥质量之比)及 E/C (水的质量与水泥的质量之比)的测定。

用作测定的砂浆试样应在实施离心法衬层后 15 min 内从管内的衬层上采样。

考虑到离心衬层方法所引起的砂浆中较重成分的偏析及衬层不均匀质的现象,取出的试样应对总衬层厚度具有必要的代表性。

3.2 S/C 比例的测定

3.2.1 测定设备

本测定需要的设备如下:

- 一个具有 0.16 mm 筛孔的筛子或一个筛孔尺寸与之最接近的标准化筛子;
- 一个与筛子直径相同的容器;
- 一台台秤。

3.2.2 预标定

测定 S/C 比例必须按以下程序进行预标定:

- 用上述筛子过筛 500 g 干沙;
- 称出通过筛孔的细沙质量,求出这部分细沙质量占干沙质量的百分数 s 。

3.2.3 砂浆的成分检验