



中华人民共和国国家标准

GB/T 17456—1998
eqv ISO 8179-1:1995

球墨铸铁管 外表面喷锌涂层

Ductile iron pipes—External zinc-spray coating

1998-08-12 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用 ISO 8179-1:1995《球墨铸铁管 外表面锌涂层 第 1 部分:带终饰层的喷锌涂层》。

本标准与 ISO 8179-1 相比主要差别在于:引用标准有所增加,这些引用标准都是参照采用国外先进标准的版本制订的,从而保证了本标准体系的完整性及配套性,方便了用户,增强了本标准的可操作性;增加了附录 A 以明确 ISO 2531:1991 和 ISO 7186:1996 对球墨铸铁管的定义。

本标准附录 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:李秉忠、钱鸿基、黄广晶、胡有权、张海成。

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提出陈述。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。在电工标准化的各方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作。

技术委员会采纳的国际标准草案,在 ISO 理事会批准作为正式国际标准之前,先送交各成员团体进行投票表决。参与投票的成员团体至少要有 75% 认可,才可出版为国际标准。

国际标准 ISO 8179-1 是由 ISO/TC 5 黑色金属管及金属管件技术委员会下属的 SC 2 铸铁管、管件及其连接件分委员会制订。

ISO 8179-1 第一版及 ISO 8179-2 第一版取代并注销 ISO 8179:1985,内容上对后者作了技术修改。

ISO 8179 在总标题“球墨铸铁管 外表面锌涂层”下分以下两部分:

- 第 1 部分:带终饰层的喷锌涂层;
- 第 2 部分:带终饰层的富锌涂层。

中华人民共和国国家标准

球墨铸铁管 外表面喷锌涂层

Ductile iron pipes—External zinc-spray coating

GB/T 17456—1998
eqv ISO 8179-1:1995

1 范围

本标准提出了球墨铸铁管外表面喷锌的技术要求,适用于对由 GB 13294、GB 13295 及附录 A 定义的离心球墨铸铁管外表面提供保护涂层体系的预制方法,该体系由喷锌涂层及终饰涂层组成。

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 13294—1991 球墨铸铁管件(neq ISO 2531:1986)

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

GB/T 17459—1998 球墨铸铁管 沥青涂层

3 材料

锌涂层材料的纯度不低于 99%(m/m),终饰涂层材料为沥青涂料或与锌涂层相容的合成树脂。

4 喷锌涂层

4.1 铸管表面状态

铸管表面应干燥、无灰尘、无任何附着不牢的颗粒或外来物质,如油或脂。

被氧化的或经喷砂清洁的或磨削后的铸管表面均可喷锌,由制造厂家自行决定。

4.2 涂覆方法

锌涂层采用热喷涂工艺制备,即借助喷枪将锌加热到熔融状态并以微滴状喷射到管壁上。

喷涂设备的设计及结构不包含在本标准范围内。

4.3 涂层要求

锌涂层应覆盖整个管外壁,无裸露斑点及附着不牢等缺陷。

只要锌涂层的质量符合 4.4 的要求,允许出现螺旋形外观。

操作造成的已喷锌涂层损伤,只要每平方米面积中累计损伤区域面积不超过 5 cm² 及单个损伤区域的尺寸不超过 5 mm,可认为该涂层质量合格。

较大面积损伤应按 4.6 进行修补。

4.4 锌涂层质量

按 4.5 测定的锌涂层质量的平均值应不小于 130 g/m²,局部最小值应不小于 110 g/m²。

生产者应目视检查每根管涂层的状况及其均匀性,并应定期按 4.5 描述的方法实测锌涂层质量。

4.5 锌涂层质量的测量

在管子喷锌前,沿管轴向贴一矩形试片于管外壁上,经喷涂及修剪后该试片的最小尺寸应为以下任