



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 136—2007
代替 CJ/T 136—2001

给水衬塑复合钢管

Steel pipes of lining plastic for water supply

2007-01-17 发布

2007-09-01 实施

中华人民共和国建设部 发布



前 言

给水衬塑复合钢管是在钢管内壁,按输送介质的要求内衬聚乙烯(PE)、耐热聚乙烯(PE-RT)、交联聚乙烯(PE-X)、聚丙烯(PP-R)、硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)等热塑性塑料管制成。本标准是在 CJ/T 136—2001《给水衬塑复合钢管》基础上,据近几年来衬塑钢管制造工艺的完善、改进、发展和市场实际需要进行修订。主要修订内容如下:

1. 规格扩大到 DN500,基管除镀锌钢管外增加直缝焊接钢管、螺旋缝埋弧焊钢管、无缝钢管,并对各种基管规定了应执行的标准和要求;
2. 外防腐在原有的外热镀锌衬塑钢管基础上,增加了外覆塑衬塑钢管、外涂塑衬塑钢管,并对各种外防腐层规定了应执行的标准和要求;
3. 规定了各种内衬塑料的应用范围、内衬塑料和胶粘剂应执行的标准和要求;
4. 增加外覆塑层、平焊法兰覆塑层壁厚和允许偏差;
5. 增加了衬塑钢管预处理的要求;
6. 提高了冷水管的结合强度要求数值;
7. 增加了液压试验的要求和试验方法;
8. 增加了外覆塑层厚度测试方法;
9. 增加了外覆塑剥离强度要求和试验方法。

本标准的附录 A 为资料性附录,附录 B 为规范性附录。

本标准在日本水道协会标准 JWWA K116—2004《给水用硬聚氯乙烯内衬钢管》基础上制订;标准中衬塑层壁厚和公差,结合强度试验、压扁试验、弯曲试验的要求及试验方法,衬塑钢管的检验规则等采用 JWWA K116—2004 中有关规定。本标准采用的内衬塑料种类、途径规格、基管品种比 JWWA K116—2004 的规定有所扩大,结合强度要求数值有所提高。

本标准由中华人民共和国建设部标准定额研究所提出。

本标准由中华人民共和国建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准由上海莘天实业有限公司,上海德士净水管道制造有限公司,上海(珠海)港华管道系统开发有限公司、金洲集团有限公司、天津市利达钢管有限公司、广州祥基复合钢管有限公司、广东华捷钢管实业有限公司、天津市友诚镀锌钢管有限公司、本溪经济开发区本钢天和钢管有限责任公司、杭州纯源钢管塑管有限公司负责起草。

本标准起草人:钱乐中、滕万波、汤孙清、蒋建明、何衍雄、沈淦荣、徐德茹、于富强、于立新、陈彩基、骆朋华、邓锦祥、李学仁、吴平、姜岩波、陈阵、范晓敏。

给水衬塑复合钢管

1 范围

本标准规定了给水衬塑复合钢管(以下简称衬塑钢管)的范围、产品分类和标记、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于公称通径不大于 500 mm 的给水衬塑钢管,以输送生活用冷热水为主。用于输送其他用途介质可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款,凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方面研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 241 金属管液压试验方法
- GB/T 244 金属管 弯曲试验方法
- GB/T 246 金属管 压扁试验方法
- GB/T 2102—1988 钢管的验收、包装、标志及质量证明书
- GB/T 3091 低压流体输送用焊接钢管
- GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第2部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹
- GB/T 8163 输送流体用无缝钢管
- GB/T 9119 平面、突面板式平焊钢制管法兰
- GB/T 9124 钢制管法兰 技术条件
- GB/T 9711.1 石油天然气工业 输送钢管交货技术条件 第1部分:A级钢管
- GB/T 10002.1 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材
- GB/T 12611 金属零(部)件镀覆前质量控制技术要求
- GB/T 13295 水及燃气管道用球墨铸铁管、管件和附件
- GB/T 13663 给水用聚乙烯(PE)管材
- GB/T 15558.1 燃气用埋地聚乙烯管材
- 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 17395 无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 18742.2 冷热水用聚丙烯管道系统 第2部分:管材
- GB/T 18992.2 冷热水用交联聚乙烯(PE-X)管道系统 第2部分:管材
- GB/T 18993.2 冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统 第2部分:管材
- CJ/T 120 给水涂塑复合钢管
- CJ/T 156 沟槽式管接头
- CJ/T 175 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统
- QB/T 3834 轻工产品金属镀层和化学处理层的厚度测试方法 磁性法
- SY/T 0413 埋地钢质管道聚乙烯防腐层技术标准
- SY/T 5037 低压流体输送管道用螺旋缝埋弧焊钢管
- 卫法监发(2001)161号 生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范