



中华人民共和国国家标准

GB/T 41486—2022

生活饮用水管道用波纹金属软管

Corrugated metal hose assemblies for domestic drinking water pipes

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局
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 产品结构和规格	1
4.1 产品结构	1
4.2 产品规格	2
5 要求	2
5.1 材料	2
5.2 制造	3
5.3 外观	3
5.4 尺寸	3
5.5 焊缝无损检测	4
5.6 波纹管压扁试验	4
5.7 卫生评价	4
5.8 性能	4
6 检验方法	5
6.1 外观	5
6.2 尺寸	5
6.3 焊缝无损检测	5
6.4 波纹管压扁试验	5
6.5 卫生评价	6
6.6 性能	6
7 检验规则	10
7.1 检验分类	10
7.2 出厂检验	10
7.3 型式试验	11
8 标志、包装、运输、贮存和安装	11
8.1 标志	11
8.2 包装	12
8.3 运输	12
8.4 贮存	12
8.5 安装	12
参考文献	14

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国管路附件标准化技术委员会(SAC/TC 237)归口。

本文件起草单位：石家庄巨力科技股份有限公司、航天晨光股份有限公司、国家仪器仪表元器件质量监督检验中心、江苏省特种设备安全监督检验研究院、河北工业职业技术学院、台湾诚兑工业股份有限公司、秦皇岛北方管业有限公司、浙江正康实业股份有限公司。

本文件主要起草人：刘西斌、陈正标、于振毅、李延夫、朱庆南、朱惠红、时彦林、陈运庆、胡向阳、魏守亮、余腾忠、张为明。

生活饮用水管道用波纹金属软管

1 范围

本文件规定了生活饮用水管道用波纹金属软管的术语和定义、产品结构和规格、要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安装。

本文件适用于生活饮用水管道系统中为补偿位移、安装偏差、地面沉降、吸收振动及降低噪声所采用的波纹金属软管(以下简称软管),其公称尺寸范围 DN50~DN400,工作温度不大于 80 °C,设计压力不大于 1.6 MPa。公称尺寸小于 DN50 及其他工况的生活饮用水管道用的软管可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志
- GB/T 246 金属材料 管 压扁试验方法
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 4237 不锈钢热轧钢板和钢带
- GB/T 4240 不锈钢丝
- GB/T 14525—2010 波纹金属软管通用技术条件
- GB/T 14976 流体输送用不锈钢无缝钢管
- 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 24511 承压设备用不锈钢和耐热钢钢板和钢带
- GB/T 30788 钢制管道外部缠绕防腐冷缠矿脂带作业规范
- NB/T 47010 承压设备用不锈钢和耐热钢锻件
- NB/T 47013.2 承压设备无损检测 第 2 部分:射线检测
- NB/T 47013.5 承压设备无损检测 第 5 部分:渗透检测
- NB/T 47014 承压设备焊接工艺评定
- SY/T 0414 钢质管道聚烯烃胶粘带防腐层技术标准

3 术语和定义

GB/T 14525—2010 界定的术语和定义适用于本文件。

4 产品结构和规格

4.1 产品结构

软管一般由波纹管、网套、接管和法兰等组成,软管典型结构见图 1。