



中华人民共和国国家标准

GB/T 24146—2022/ISO 6806:2017

代替 GB/T 24146—2009

用于油燃烧器的橡胶软管和软管组合件 规范

Rubber hoses and hose assemblies for use in oil burners—Specification

(ISO 6806:2017, IDT)

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
用于油燃烧器的橡胶软管和软管组合件
规范

GB/T 24146—2022/ISO 6806:2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2022年3月第一版

*

书号: 155066·1-70056

版权专有 侵权必究

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。

本文件代替 GB/T 24146—2009《用于油燃烧器的橡胶软管和软管组合件 规范》，与 GB/T 24146—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改了部分规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 更改了表 3，取消了内衬层和外覆层的拉伸强度、拉断伸长率和热老化性能要求(见表 3，2009 年版的表 3)；
- 增加了试验频次和型式试验并相应增加了附录 A、附录 B(见第 8 章、第 9 章、附录 A、附录 B)；
- 更改了第 10 章，增加了软管的标记方式(见第 10 章，2009 年版的第 7 章)。

本文件等同采用 ISO 6806:2017《油燃烧器用橡胶软管和软管组合件 规范》。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会软管分技术委员会(SAC/TC 35/SC 1)归口。

本文件起草单位：山东悦龙橡塑科技有限公司、厦门市卓励石化设备有限公司、淮北阳光管业科技有限公司、中轻联(大连)包装研究院有限公司、瑞源橡塑制品有限公司、海南省先进天然橡胶复合材料工程研究中心有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：刘明奇、陈国英、王广鹏、邢高峰、刘丁源、胡守林、宋恩以、姜捷军、杨鹏、马明强、王菲、李德新、唐海龙、曹炜炜、李弘。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

用于油燃烧器的橡胶软管和软管组合件 规范

1 范围

本文件规定了用于油燃烧器的橡胶软管和软管组合件的要求。

本文件规定了以下两种型别的软管组合件：

——1型：用于流出和回流而非安装在油燃烧器泵与雾化连接件之间的软管组合件，最大工作压力 1.0 MPa，最高油温 100 ℃；

——2型：安装在油燃烧器泵与雾化连接件之间的软管组合件，工作压力 4.0 MPa，最高油温 100 ℃。

对于油燃烧器装置以外的应用，本文件规定的软管组合件未经专门评价，不宜使用。

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 5565.2—2017 橡胶和塑料软管及非增强软管 柔性及挺性的测量 第2部分：低于室温弯曲试验(ISO 10619-2:2011, IDT)

ISO 48 硫化橡胶或热塑性橡胶 硬度的测定(10 IRHD~100 IRHD) (Rubber, vulcanized or thermoplastic—Determination of hardness—Part 2: Hardness between 10 IRHD and 100 IRHD)

注：GB/T 6031—2017 硫化橡胶或热塑性橡胶 硬度的测定(10 IRHD~100 IRHD)(ISO 48:2010, IDT)

ISO 1307 橡胶和塑料软管 软管尺寸、最小和最大内径及切割长度公差(Rubber and plastics hoses—Hose sizes, minimum and maximum inside diameters, and tolerances on cut-to-length hoses)

注：GB/T 9575—2013 橡胶和塑料软管 软管规格和最大最小内径及切割长度公差(ISO 1307:2006, IDT)

ISO 1402 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验(Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Hydrostatic testing)

注：GB/T 5563—2013 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法(ISO 1402:2009, IDT)

ISO 1436 橡胶软管和软管组合件 油基或水基流体适用的钢丝编织增强液压型 规范(Rubber hoses and hose assemblies—Wire-braid-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids—Specification)

注：GB/T 3683—2011 橡胶软管及软管组合件 油基或水基流体适用的钢丝编织增强液压型 规范(ISO 1436:2009, IDT)

ISO 1817 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法(Rubber, vulcanized or thermoplastic—Determination of the effect of liquids)

注：GB/T 1690—2010 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法(ISO 1817:2005, MOD)

ISO 4671 橡胶和塑料软管及软管组合件 软管尺寸和软管组合件长度测量方法(Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Methods of measurement of the dimensions of hoses and the lengths of hose assemblies)