



中华人民共和国国家标准

GB/T 2102—2022

代替 GB/T 2102—2006

钢管的验收、包装、标志和质量证明书

Acceptance, packaging, marking and quality certification for steel tubular products

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 2102—2006《钢管的验收、包装、标志和质量证明书》，与 GB/T 2102—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了包装材料的重复使用、回收利用和循环再生要求(见 5.2.2)；
- b) 捆扎材料增加了盘条(见 5.2.3)；
- c) 更改了防护包装材料的适用范围和材料类别(见 5.2.5, 2006 年版的 5.2.4)；
- d) 更改了捆扎部位距钢管两端端部的距离(见 5.3.5, 2006 年版的 5.3.2)；
- e) 增加了每捆中单根钢管长度差要求(见 5.3.8)；
- f) 更改了容器包装时钢管的固定要求和方式(见 5.4.3, 2006 年版的 5.4.3)；
- g) 更改了可不逐根标志钢管的适用范围(见 6.1.2, 2006 年版的 6.2.2)；
- h) 复合钢管牌号标志增加了复层材料牌号或代号(见 6.2.1、6.2.2、6.4.1)；
- i) 标志内容增加了一维条码和二维码及其要求(见 6.2.2、6.4.1、6.4.2、7.4)；
- j) 复合钢管的质量证明书内容增加了复层材料牌号或代号(见 7.3)；
- k) 质量证明书内容增加了一维条码和二维码及其要求(见 7.4)。

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。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：冶金工业信息标准研究院、浙江久立特材科技股份有限公司、浙江金洲管道科技股份有限公司、山东君诚创新管业科技有限公司、浙江泰富无缝钢管有限公司、浙江伦宝金属管业有限公司、林州凤宝管业有限公司、山西太钢不锈钢钢管有限公司、内蒙古包钢钢联股份有限公司、常熟华新特殊钢有限公司、长沙大力神液压工程有限公司、常州市昊天管道成套有限公司、浙江德威不锈钢管业股份有限公司、河北天创管业有限公司、唐山京华制管有限公司、邯郸正大制管集团股份有限公司、浙江永上特材有限公司。

本文件主要起草人：李奇、董莉、苏诚、李郑周、杨伟芳、王亚平、陈松、郑忠财、赵晨光、郭雷、米永峰、秦利军、蒋卫红、彭俊杰、胡开磊、梁明坤、温朝江、姜海东、方德伟、熊俊波、张华、郑文杰、莫培明、闫海波。

本文件于 1980 年首次发布，1988 年第一次修订，2006 年第二次修订，本次为第三次修订。

钢管的验收、包装、标志和质量证明书

1 范围

本文件规定了钢管验收规则及包装、标志和质量证明书的技术要求。

本文件适用于钢管的验收规则以及包装、标志和质量证明书的一般要求。当产品标准有特殊规定时,按产品标准的规定执行。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 17505 钢及钢产品 交货一般技术要求

GB/T 30062 钢管术语

3 术语和定义

GB/T 17505、GB/T 30062 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

包装 packaging

为在流通过程中保护产品、方便储运、促进销售,采用捆扎材料(3.3)、容器和辅助物并施加一定技术方法,将一根或一根以上钢管裹包、捆扎或放置在容器中组成一个货物单元的操作活动。

3.2

捆扎包装 strapping package, binding

采用捆扎材料(3.3)对钢管进行捆扎、固定或加固的一种包装(3.1)方式。

3.3

捆扎材料 strapping material

用来捆扎、固定、加固钢管或包装件的材料。

3.4

捆扎保护材料 hand protective material

放置在钢管之间或钢管与捆扎材料(3.3)之间的防止钢管和/或捆扎材料(3.3)损坏的材料。

3.5

标志 marking

由符号、文字、字母、数字、颜色、几何形状(或边框)和/或图形等组合构成的传递钢管特定信息的视觉形象,或标识其视觉形象的方法。

3.6

标签 label

固定在包装件、容器或钢管上,用于传递钢管特定信息的一种标志(3.5)卡片。