

ICS 77.140.65  
CCS H 49



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40029—2021

---

## 液化天然气储罐用预应力钢绞线

Steel strand for prestressed concrete of LNG

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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：天津冶金集团中兴盛达钢业有限公司、江西新华金属制品有限责任公司、奥盛新材料股份有限公司、天津银龙预应力材料股份有限公司、江苏中核华兴特殊建筑工程有限公司、江阴法尔胜钢铁制品有限公司、贵州钢绳股份有限公司、中国石化工程建设有限公司、河南恒星钢缆股份有限公司、威海银兴预应力线材有限公司、安徽通利预应力科技有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：蔺秀艳、王文喜、冷明鉴、廖劲锋、姚斌、汤亮、王勇、谢志安、刘强、廖春生、薛文虎、陈瑞金、王月琴、吕豫衡、杨桂瑜、潘捷、王鸿利、何玉明、倪晓峰、苗高峰、陶建春、杨再恒、胡邮邮、刘二峰、田玉英、李博、严士兴、王玲君。

# 液化天然气储罐用预应力钢绞线

## 1 范围

本文件规定了液化天然气储罐用预应力钢绞线(以下简称“钢绞线”)的术语和定义、符号、代号及标记、订货内容、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标识、运输、贮存及质量证明书。

本文件适用于液化天然气储罐工程预应力混凝土结构,和其他低温环境下使用的钢绞线。

## 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 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 5224 预应力混凝土用钢绞线

GB/T 14370 预应力筋用锚具、夹具和连接器

GB/T 21839 预应力混凝土用钢材试验方法

YB/T 081 冶金技术标准的数值修约与检测数值的判定

## 3 术语和定义

GB/T 5224 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**冷拉光圆钢丝 cold drawn round wire**

盘条通过冷拉形成的光面圆形钢丝。

### 3.2

**钢绞线 strand**

由七根冷拉光圆钢丝捻制而成的钢绞线。

### 3.3

**生产单元 unit of manufacture**

在相同条件下生产的一组产品。

注:生产单元即为趟。

### 3.4

**产品单元 unit of product**

生产单元的后续产品,并将发往客户的最终产品。

注:产品单元即为钢绞线盘卷。

## 4 符号

本文件中用到的符号及其说明见表1。