



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34356—2017

---

## 低温环境用法兰锻件

Flange forgings for low temperature service

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国锻压标准化技术委员会(SAC/TC 74)提出并归口。

本标准起草单位:山西金瑞高压环件有限公司、北京机电研究所、贵州安大航空锻造有限责任公司、武汉理工大学、机械科学研究院浙江分院有限公司。

本标准主要起草人:兰鹏光、续建、周林、金红、陈祖祥、华林、计亚平、陈鹏、戎亮、杨孝荣、邓松、陈文敬、魏巍。

## 低温环境用法兰锻件

### 1 范围

本标准规定了低温环境用(−73 ℃~−29 ℃)法兰锻件(以下简称“锻件”)的术语和定义、订货内容和一般要求、技术要求、试验方法、检验规则及标志、标签和随行文件。

本标准适用于低温环境下(−73 ℃~−29 ℃)石油或天然气管道用碳素钢或合金钢法兰锻件。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 8541 锻压术语

HG/T 20615 钢制管法兰(Class 系列)

HG/T 20623 大直径钢制管法兰(Class 系列)

ASTM A388/A388M 钢锻件的超声波检验的标准实施规程(Standard Practice for Ultrasonic Examination of Steel Forgings)

ASTM A788/A788M-2015 通用要求钢锻件的标准规格(Standard Specification for Steel Forgings, General Requirements)

ASTM A961/A961M 钢制法兰、锻制配件、阀门以及管道应用零件的标准规格(Standard Specification for Common Requirements for Steel Flanges, Forged Fittings, Valves, and Parts for Piping Applications)

ASTM E23-2012c 金属材料切口冲击试验的标准试验方法(Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials)

ASME B16.5 管法兰和法兰管件.NPS1/2 至 NPS24 公制/英制标准(Pipe Flanges and Flanged Fittings.NPS1/2 Through NPS24 Metric/Inch Standard)

ASME B16.47 大直径钢法兰.NPS 26~NPS 60 公制/英制标准(Large Diameter Steel Flanges. NPS 26 Through NPS 60 Metric/Inch Standard)

ASME 锅炉及压力容器规范 国际性规范.第Ⅷ卷 1 册,压力容器.UG-84 (Boiler and Pressure Vessel Code.Section Ⅷ—Division 1, Pressure Vessel.UG-84 articles;Ⅸ, welding assessment)

ASME 锅炉及压力容器规范 国际性规范.第Ⅸ卷 焊接和钎接评定(Boiler and Pressure Vessel Code.Section Ⅸ, Welding)

AWS A5.5/A5.5M 保护金属极电弧焊接用低合金钢电焊电极规范[Specification for Low—Alloy Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding (10th Edition)]

MSS SP-44 钢质管道法兰(Steel Pipeline Flanges)

### 3 术语和定义

GB/T 8541 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。