

ICS 77.150.50
H 64

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1143—2016

石油天然气用钛及钛合金管材

Titanium and titanium alloy pipe for petroleum and natural gas industry

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准负责起草单位:宝钛集团有限公司、宝鸡钛业股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人:冯军宁、羊玉兰、李献军、代春、成小丽、王俭、胡志杰、马忠贤。

石油天然气用钛及钛合金管材

1 范围

本标准规定了石油天然气用钛及钛合金管材的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书及合同(或订货单)等。

本标准适用于石油天然气行业用钛及钛合金管材。

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 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法

GB/T 3620.1 钛及钛合金牌号和化学成分

GB/T 3620.2 钛及钛合金加工产品化学成分允许偏差

GB/T 4338 金属材料 高温拉伸试验方法

GB/T 4698(所有部分) 海绵钛、钛及钛合金化学分析方法

GB/T 5168 α - β 钛合金高低倍组织检验方法

GB/T 8180 钛及钛合金加工产品的包装、标志、运输和贮存

GB/T 23605 钛合金 β 转变温度测定方法

3 要求

3.1 牌号、状态及规格

产品的牌号、状态及规格应符合表1的规定。

表1 牌号、状态及规格

牌号	状态	外径×壁厚×长度 mm
TA2G、TA3G	退火态(M)	$\phi(50\sim 100)\times(6\sim 15)\times(\leq 2\ 800)$ $\phi(>100\sim 200)\times(6\sim 30)\times(\leq 3\ 000)$
TC4、TC10、TC11、TC18、TC19	退火态(M)	$\phi(50\sim 200)\times(8\sim 30)\times(\leq 2\ 500)$

3.2 化学成分

3.2.1 产品的化学成分应符合 GB/T 3620.1 的规定。

3.2.2 从产品上取样进行化学成分复验时,其成分允许偏差应符合 GB/T 3620.2 的规定。