



扫二维码获取
更多产品资讯

高压氢气专用小口径不锈钢无缝管

应用场景、行业痛点

#本段关键词# 加氢站管路 车载燃料电池 工业生产氢气储存与运输 科研实验 气相色谱分析 航空航天供氢管路系统
氢脆 材料强度不足 光洁度低 清洁度低 组织缺陷 尺寸偏差 易腐蚀 核聚变 氦气气体管路 火力发电机电氢气冷却系统

天阳生产的高压氢气专用小口径不锈钢无缝管，主要应用于加氢站管路，车载燃料电池、工业生产氢气储存与运输、科研实验、航空航天供氧管路系统。

目前高压氢气管路普遍存在抗氢脆有效成分不足、材料强度不够、光洁度低、清洁度低、组织缺陷、尺寸偏差、易腐蚀等问题。

美国、瑞典、日本等进口同类产品仍占据市场主流地位，价格昂贵、交货周期长、起订量要求高。

产品简介

#本段关键词# 镍含量大于12% 镍当量不小于28.5% 耐压性能优异 高精度冷轧 光亮无氧退火 氩离子抛光工艺
表面杂质去除

天阳采用国内/外高质量S31603原料，镍含量大于12%，镍当量不小于28.5%，经高精度冷轧及光亮无氧退火等加工工艺，并最终通过天阳独特的氩离子抛光工艺去除表面杂质，制造出优质的高压氢气专用小口径不锈钢无缝管。

执行标准：ASTM A213 ASTM A269

引用标准：GB 50516

压力	外径		壁厚														内径
(psi)	(inch)	(mm)	0.81	1.08	1.57	1.78	2.11	2.18	2.38	3.18	3.81	3.96	3.99	4.75	5.56	7.15	(mm)
5500	1/2	12.7															9.53
7500	3/8	9.53															6.35
11000	1/8	3.18															1.57
11500	1/4	6.35															3.18
20000	1/4	6.35															2.77
	3/8	9.53															5.16
	9/16	14.3															7.92
	3/4	19.1															11.13
	1	25.4															14.27
30000	1/8	3.18															1.02
	1	25.4															11.1
60000	1/4	6.35															2.11
	3/8	9.53															3.18
	4/7	14.3															4.78
100000	1/4	6.35															1.59
	3/8	9.53															1.9
150000	3/8	9.53															1.56
(psi)	(inch)	(mm)	0.81	1.08	1.57	1.78	2.11	2.18	2.38	3.18	3.81	3.96	3.99	4.75	5.56	7.15	(mm)
压力	外径		壁厚														内径

性能特点、关键数据及检测报告

- 镍含量 $>12\%$ ，镍当量 $\geq 28.5\%$
- 采用氦离子抛光工艺去除表层杂质，BSE下明显观察到板条组织和再结晶组织，表面形成氦离子膜
- 抗氢脆性能强、防腐蚀能力优异
- 高精度、高光洁度、高洁净度
- 冷弯不变径，扩口、压扁无裂缝
- 适用于高压氢气行业常用连接方式



经济效益

- 库存零售模式，一支起售
- 天阳产品质量稳定，更能满足高压氢气各种应用场景下的可靠运行
- 替代进口，相比国外同类产品价格下降50%

应用业绩

建议我们预约一次线上视频会议或线下面对面交流，我们将为您带来最新最全更详实的资料。



联系方式:马惠良 工程师 13817321436

邮编:201407

邮箱:mhl@ty-tt.com

地址:上海市奉贤区金钱公路4638号

更多资质荣誉请登录公司网站:www.ty-tt.com

国家级专精特新“小巨人”企业

国家级高新技术企业

国家重点新产品(高铁专用)

国家特种设备制造许可证(压力管道A2级)

全国青年文明号

八大质量管理体系和质量保证体系

中国腐蚀防护学会科技进步一等奖

上海院士专家工作站

上海工匠

上海市质量金奖

中石油入网供应商(编号:1761144)

中石化易派客信用评级:A+