

热注管线密封环 技术规格书

业主（用户）单位（签章）：



Handwritten signature: 闫得刚

Handwritten signature: 张青



Handwritten signature: 张心



Handwritten signature: 张

Handwritten signature: [Signature]



一、概述

本规格书适用于井口密封件 密封环的制造加工。该产品是用于保证油田稠油热采高温高压注汽管线间及与热采管线补偿装置和油田热采井口间高温高压环境下连接的密封性。

二、引用标准及规范

GB/T 8162 结构用无缝钢管

GB/T222 钢的成品化学成分允许偏差；

GB/T17395 无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差)

GB/T 231.1 金属布氏硬度试验 第一部分：试验方法

GB/T 699 优质碳素结构钢

GB/T 1800.2 产品几何技术规范 (GPS) 线性尺寸公差
ISO代号体系 第2部分：标准公差带代号和孔、轴的极限偏差表

GB/T 1800.1 产品几何技术规范 (GPS) 线性尺寸公差
ISO代号体系 第1部分：公差、偏差和配合的基础

SY/T 5328 石油天然气钻采设备 热采井口装置

GB/T 5330 工业用金属丝编织方孔筛网 (引用技术要求：4.1网孔条款；4.5金属丝条款里4.5.1-c\ d 条款)

三、供货商资格要求与责任

1.供货商责任

供货商应为生产制造商。供货商应对本文件涉及的产品设计、制造、销售、资料提供、检验以及在指定场所进行的试验负有完全责任。供货商还应对相应产品的性能、质量、

运输、现场服务负责。

2. 供货商资格要求

供货商应取得有效的压力管道密封元件类（金属密封元件、非金属密封元件）的特种设备型式试验证书。

四、技术参数

1. 主要技术性能

公称通径：DN65；

最高工作压力：21 MPa；

最高工作温度：370 °C ；

工作介质：蒸汽、水。

1.1 井口密封件 密封环 $\Phi 74.5 * \Phi 58 * 41$ 的技术参数见下表：

外径 (mm)	内径 (mm)	高度 (mm)	材质
$\Phi 74.5 \pm 0.25$	$\Phi 58 \pm 2$	41 ± 3	20#碳钢

1.2 井口密封件 密封环 21-370石墨+20#的技术参数见下表：

外径 (mm)	内径 (mm)	高度 (mm)	材质
$\Phi 75.25 \pm 0.2$	$\Phi 55 \pm 1$	45 ± 3	20#碳钢、可膨胀石墨

五、实现功能

产品必须满足稠油热采高温高压工况下的基本连接密封要求。同时需满足工作介质为蒸汽和水时的耐腐蚀性要求。产品与对接面应实现锥面接触，接触面应成线性、接触面小。应具有较好的强度及延展性能，在夹紧过程中可通过自身形变达到与管接头闭合，实现在高温、高压工况下的密封要求。

六、所购物资的材质、防腐、标志等特殊要求

1. 材质参数:

密封环 $\Phi 74.5 \times \Phi 58 \times 41$ 的材质: 20#碳钢;

密封环 21-370 石墨+20#的材质: 20#碳钢、可膨胀石墨;

石墨圈的尺寸为: $\Phi 64.4 \pm 3 \times \Phi 75 \pm 3\text{mm}$;

2. 产品防腐: 外表面应做防锈处理。

3. 标识要求: 产品外包装应有供货商厂标, 应有产品的规格、型号、合格证、供货商名称标识。

七、运输、包装、贮存等要求

1. 运输: 产品应适用公路、铁路交通运输要求, 在装卸和运输时, 不允许碰撞, 避免雨淋。

2. 本产品应使用合适大小的纸箱包装。

3. 贮存: 室内贮存。室内贮存时应避免与液体接触, 贮存地点要求通风干燥, 防止产品腐蚀生锈。

八、验收标准及方式

1. 出厂检验

供货方提供的产品在出厂前应按出厂质量标准进行耐压性、密封性检验。试验应采用试压装置进行, 试验介质为清水, 试验压力应为31.5Mpa, 稳压不低于5分钟, 稳压期间不应出现变形、泄露现象; 以保证产品的密封性能以及尺寸准确, 外观无损伤。

2. 现场验收

现场验收应保证产品数量正确, 产品包装与外观完好无损、标识清晰, 随产品提供合同、订单、材质单、合格证、说明书、出厂检验报告及生产单位认为有必要提供的其它文件。

九、质保期及售后服务承诺

1. 产品质保期为验收合格之日起12个月。在质保期内，由于产品制造的原因造成的质量问题，由供货商负责。过质保期后，如发生质量问题，供方仍需提供技术支持。

2. 供货商具备现场服务队伍及 24 小时服务热线。

十、供货数量、交货时间、地址

1. 交货时间：按用户指定时间（分批）送达。

2. 交货地址：按用户指定地点送达。

十一、产品图纸

井口密封件密封环 $\Phi 74.5 * \Phi 58 * 41$:

井口密封件 密封环 21-370 石墨+20#:

