



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202916142 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201220612501. 1

G01N 3/12(2006. 01)

(22) 申请日 2012. 11. 19

G01M 3/28(2006. 01)

(73) 专利权人 中国石油天然气集团公司

地址 100007 北京市东城区东直门北大街 9 号

专利权人 辽河石油勘探局

(72) 发明人 冯大永 倪洪源 曾士伟 屈志伟

历明 刘丹 杨春雷 潘奇纲

马鹏程 刘莹石 张学鹏 张松

王浩 段显峰 徐明越 赵锦秀

(74) 专利代理机构 盘锦辽河专利代理有限责任
公司 21106

代理人 褚贵良

(51) Int. Cl.

G01N 3/02(2006. 01)

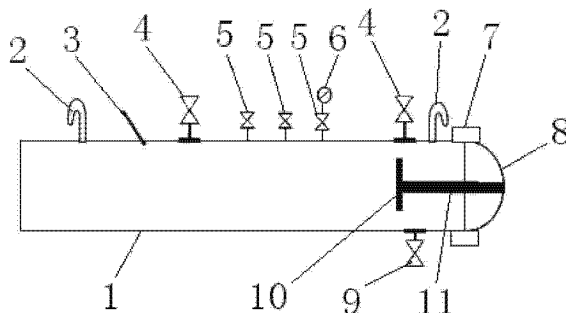
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

管道试压头装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种油气管道施工技术领域,特别涉及一种管道试压头装置。该装置的试压头本体呈管状,试压头本体一端连接椭圆封头,试压头本体和椭圆封头连接封头加强板,试压头本体上连接安装有吊钩、温度计套、井口卡箍阀和针型阀,一个针型阀上安装有压力表,试压头本体下部连接安装有排水阀门,椭圆封头内通过挡板支撑连接挡板。本实用新型实现了能够对管线设备进行气压、水压试验,减少了试压过程中的安全风险,提高了施工进度,制作简单,可多次重复使用,降低施工成本。克服了现有试压装置安全系数低,在试压过程中的存在一定的安全风险,施工成本高的不足。



1. 一种管道试压头装置,包括试压头本体(1);其特征在于:试压头本体(1)呈管状,试压头本体(1)一端连接椭圆封头(8),试压头本体(1)和椭圆封头(8)连接封头加强板(7),试压头本体(1)上连接安装有吊钩(2)、温度计套(3)、井口卡箍阀(4)和针型阀(5),一个针型阀(5)上安装有压力表(6),试压头本体(1)下部连接安装有排水阀门(9),椭圆封头(8)内通过挡板支撑(11)连接挡板(10)。

2. 按照权利要求1所述的管道试压头装置,其特征在于:所述吊钩(2)的个数为2个,2个吊钩(2)分别设置在试压头本体(1)的两端。

3. 按照权利要求1所述的管道试压头装置,其特征在于:所述井口卡箍阀(4)的个数为2个。

4. 按照权利要求1所述的管道试压头装置,其特征在于:所述针型阀(5)的个数为3个。

管道试压头装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种油气管道施工技术领域，特别涉及一种管道试压头装置。

背景技术：

[0002] 在钢质管道施工中，当管件、设备安装完毕后，为了检查管线设备是否存在缺陷、漏洞，避免在投产后出现滴、漏及爆管等事故，在管道施工完毕后应对管线进行强度和严密性试压，以保证管道运行安全，而现有的试压装置安全系数低，在试压过程中的存在一定的安全风险，施工成本高。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种管道试压头装置，该装置实现了能够对管线设备进行气压、水压试验，减少了试压过程中的安全风险，提高了施工进度，制作简单，可多次重复使用，降低施工成本。克服了现有试压装置安全系数低，在试压过程中的存在一定的安全风险，施工成本高的不足。

[0004] 本实用新型所采取的技术方案是：一种管道试压头装置，包括试压头本体；试压头本体呈管状，试压头本体一端连接椭圆封头，试压头本体和椭圆封头连接封头加强板，试压头本体上连接安装有吊钩、温度计套、井口卡箍阀和针型阀，一个针型阀上安装有压力表，试压头本体下部连接安装有排水阀门，椭圆封头内通过挡板支撑连接挡板。

[0005] 吊钩的个数为 2 个，2 个吊钩分别设置在试压头本体的两端。

[0006] 井口卡箍阀的个数为 2 个。

[0007] 针型阀的个数为 3 个。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型由于采用了在试压头本体上安装吊钩、温度计套、井口卡箍阀、针型阀和排水阀门的方式，因而具有能够对管线设备进行气压、水压试验的功能，减少了试压过程中的安全风险，提高了施工进度，制作简单，可多次重复使用，降低施工成本。

附图说明：

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0010] 附图为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0011] 如附图所示，一种管道试压头装置，包括试压头本体 1；试压头本体 1 呈管状，试压头本体 1 一端连接椭圆封头 8，试压头本体 1 和椭圆封头 8 连接封头加强板 7，试压头本体 1 上连接安装有 2 个吊钩 2、1 个温度计套 3、2 个井口卡箍阀 4 和 3 个针型阀 5，2 个吊钩 2 分别设置在试压头本体 1 的两端，1 个针型阀 5 上安装有压力表 6，试压头本体 1 下部连接安装有排水阀门 9，椭圆封头 8 内通过挡板支撑 11 连接挡板 10。

[0012] 可以理解的是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

