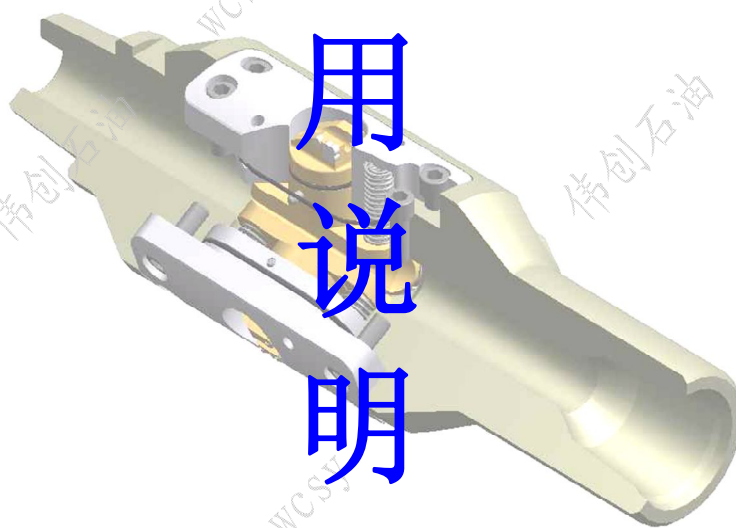


KYQ 型扩眼器

使用说明书



山东伟创石油技术有限公司

一、概述

KYQ 型是一种柱塞式的微扩眼工具，可用于断铣和导斜开窗侧钻工艺中，也可用于井眼缩径、井壁修复等井眼保径作业中，以提高井眼质量。

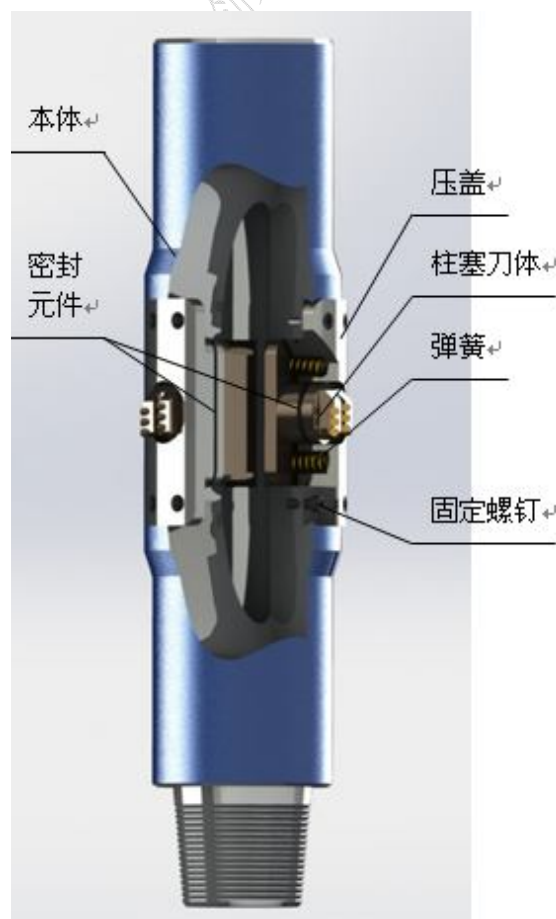
二、结构

KYQ 型扩眼器结构简单，主要由本体、压盖、柱塞刀体、弹簧、固定螺钉及密封元件组成，如右图所示。

三、工作原理

扩眼器下入井中，在有压力的钻井液通过下部钻具时，由于动力钻具、钻水眼等节流作用，使扩眼器内外形成压差，其内部压力高于外部环空压力（简称此压差为环空压差）。在环空压差的作用下，柱塞刀体将向外伸出，并达到最大工作外径尺寸，此时即可扩眼工作。

工作完后，卸去钻井液泵压，通过被压缩弹簧的复位作用，柱塞刀体收入压盖孔内，此时可进行起钻或其它作业。



四、使用操作与技术参数

1、使用操作

扩眼器下井前，设计好下部钻头水眼，保证下部环空压差 $\geq 1.5\text{MPa}$ ；下井进入工作位置，循环钻井液，调整泵压到足够大，使扩器柱塞刀体外张，处于工作状态，进行扩眼工作。工作完后应卸去泵压，使刀体缩回压盖内，方可取出工具。

2、技术参数（详如附页）

五、维护与保养

- 1、检查刀体磨损情况，伸出或缩回应灵活，否则应修复或更换。如长期不用，应将刀体内外冲洗干净，并涂润滑油，防止锈蚀；
- 2、检查密封元件。注意橡胶件老化期为 18 个月（从出厂日算起 18 个月后可更换）；
- 3、检查接头固定螺钉是否拧紧，如有松动需重新拧紧；。
- 4、检查接头螺纹是否损伤影响正常使用。若长期不用，应涂防锈脂，并配相应护丝加以保护。

六、订货说明

- 1、凡符合技术参数内的规格型号，定货时只需注明规格型号即可；
- 2、若需其它规格、连接扣型，应注明技术参数；
- 3、若有其他要求，请单独说明。



山东伟创石油技术有限公司

总公司地址：山东省东营市东营区北二路 538 号

德阳分公司地址：四川省广汉市珠海路西段

总公司电话：0546-8521135 德阳分公司电话：0838-5195529/5195629

总公司传真：0546-8527976 德阳分公司传真：0838-5195529

邮箱：sd@weichuangpt.com wch8878@163.com

网址：<http://www.wchpt.com/>

8 1/2” 扩眼器技术参数

KYQ85-NC50

未注单位: mm

名称	参数
总长	846
接头外径	$\Phi 172$
本体外径	$\Phi 188$
工作外径	$\Phi 215.9$
柱塞直径	$\Phi 60$
水眼通径	$\Phi 57$
连接螺纹	NC50
紧扣扭矩	43 KN·m
最大抗拉载荷	180 T
最大抗扭载荷	30 KN·m
最大泥浆排量	32 L/s
适用温度	0~120 °C
本体材料	40CrMnMo

