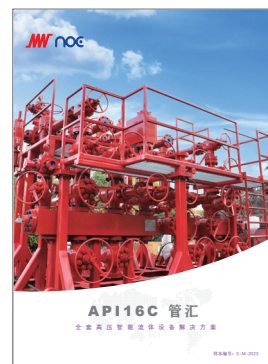


综合样本



水下产品



管汇



阀门



压裂产品



执行器及控制系统



API 6A 井口和采油树

全套高压智能流体设备解决方案

纽威石油设备（苏州）有限公司
地址：苏州市高新区湘江路999号
邮编：215129
电话：0512-6662 2113
邮箱：noe@neway.com.cn



网站

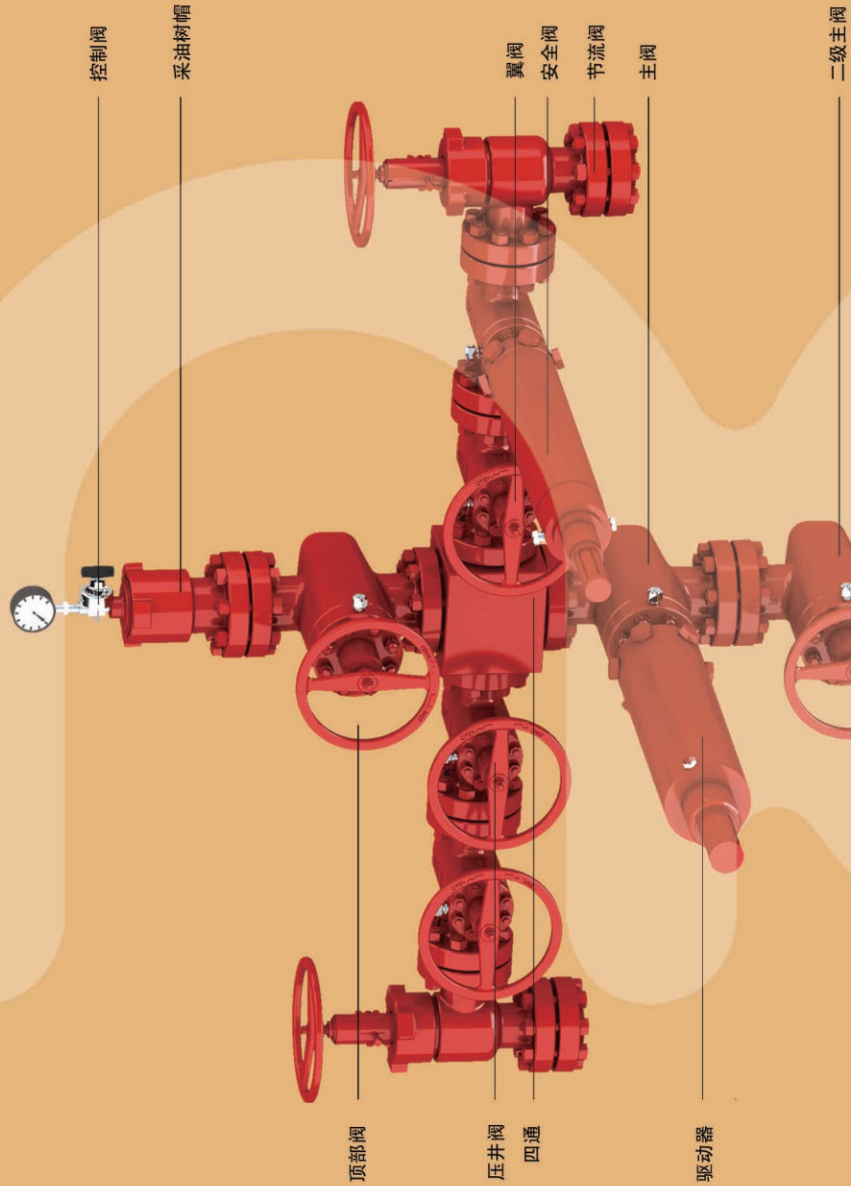


微信

样本编号：C-WCT-2025

井口&采油树

采油树



产品规范级别

PSL1
PSL2
PSL3
PSL3G
PSL4

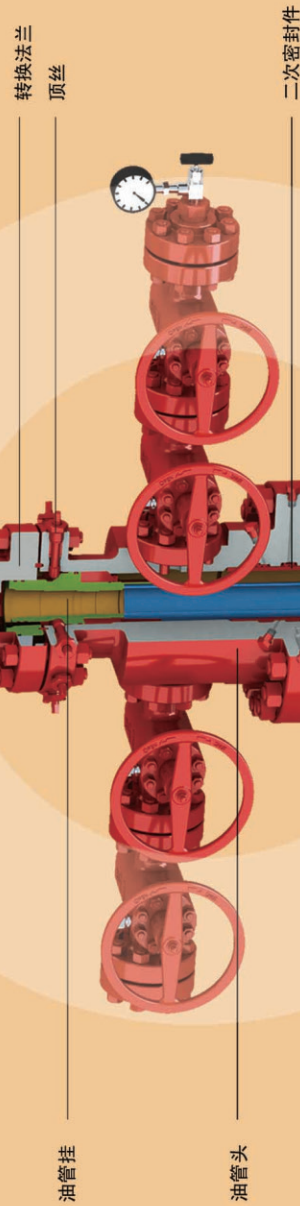
产品性能级别

PR1
PR2

材料级别

AA
BB
CC
DD
EE
FF
HH

油管组件



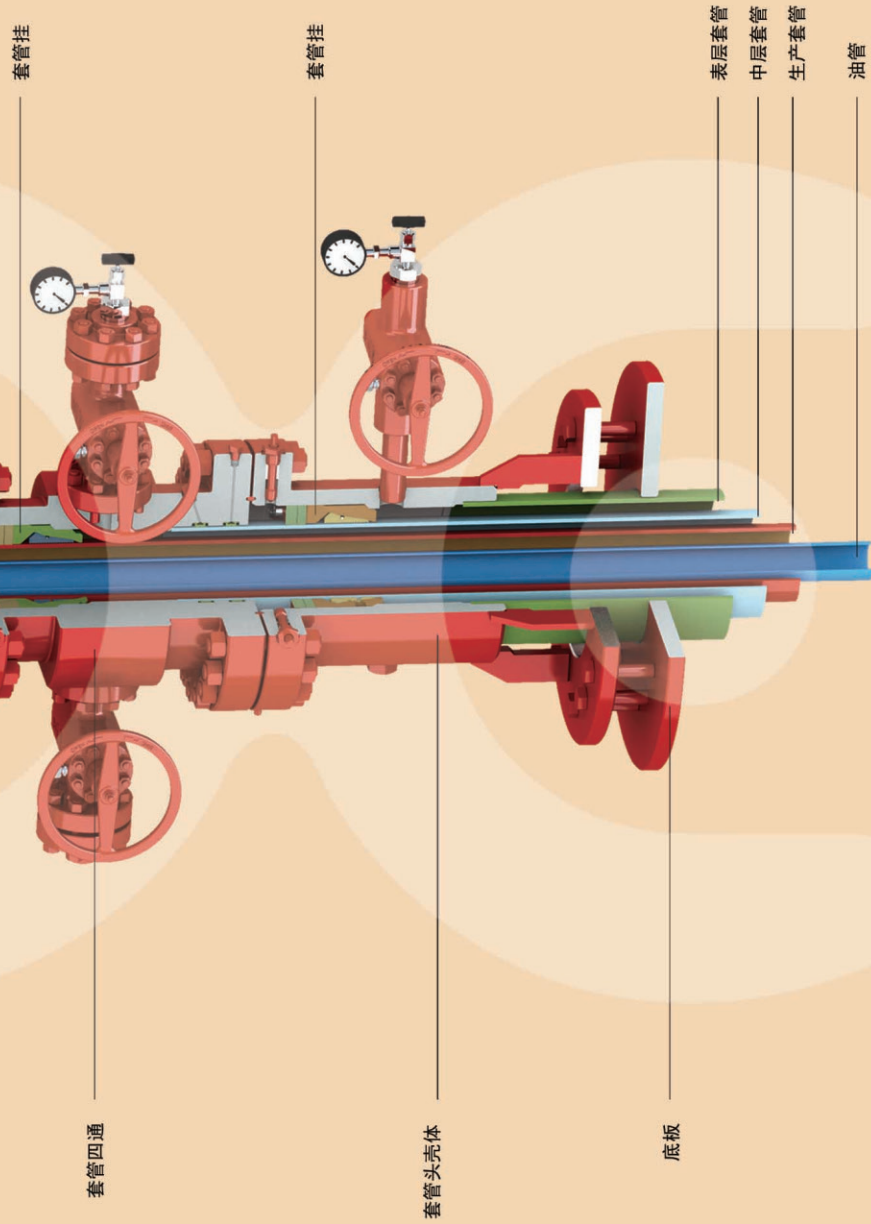
工作压力

psi	Mpa
2M	2,000
3M	3,000
5M	5,000
10M	10,000
15M	15,000
20M	20,000

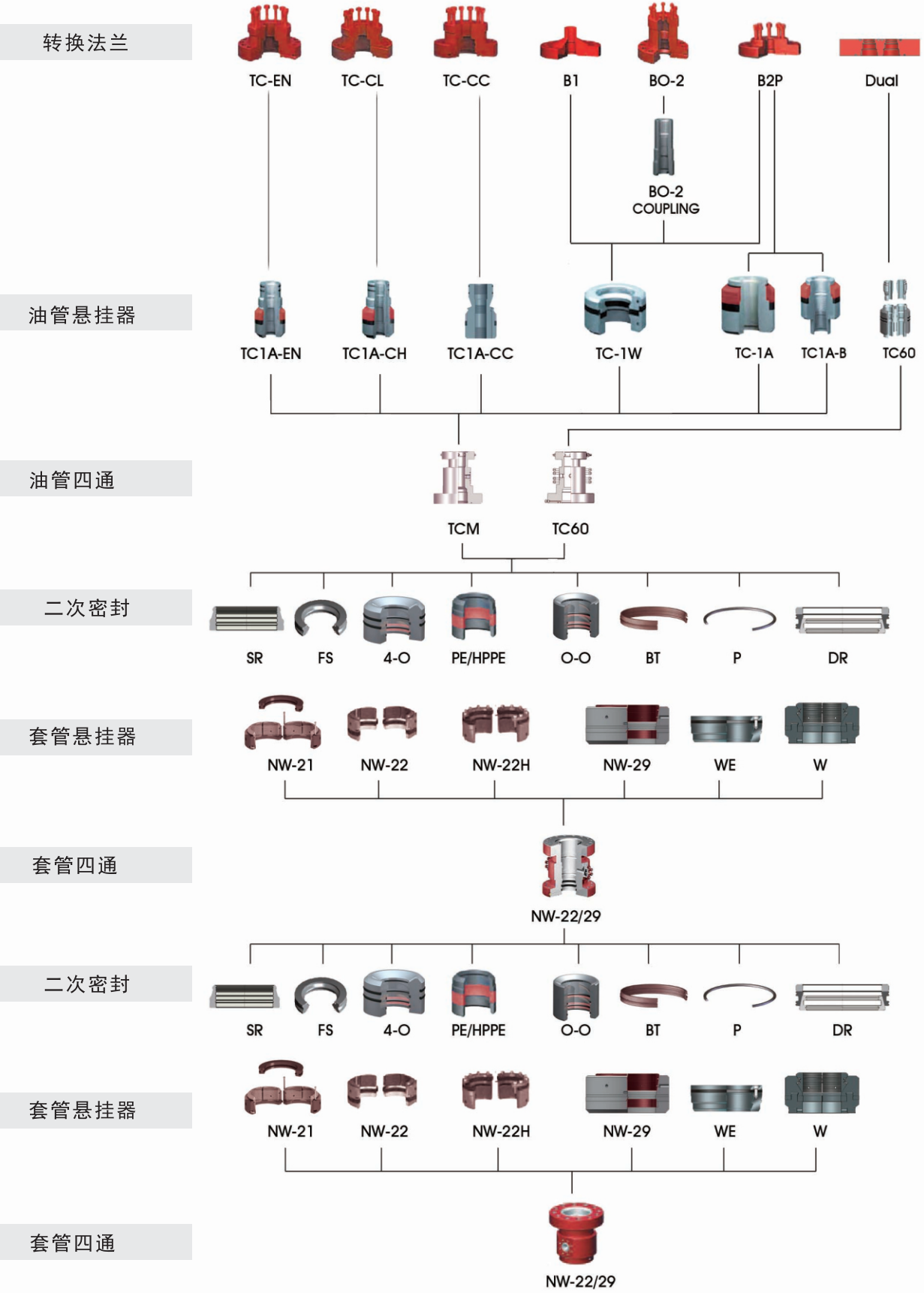
温度级别

(F)	(C)
K	-75 to 180
L	-50 to 180
N	-50 to 140
P	-20 to 180
S	0 to 140
T	0 to 180
U	0 to 250
V	35 to 250
X	0 to 350
Y	0 to 650

套管组件



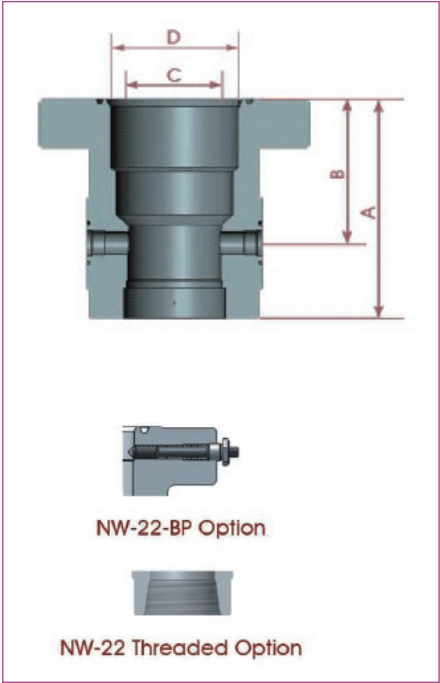
井口零件选择表



套管头
套管头

NW-22套管头

NW-22套管头为直通式设计，NW-21及NW-22卡瓦悬挂器均可用于NW-22套管头。可不带或带顶丝使用，若在钻井过程中需对密封区域进行保护，则推荐使用NW-22-BP类型带顶丝的套管头，顶丝可配套防磨套、试压塞等工具使用，以避免钻井工具对密封区域的损伤，同时能减少维修成本。NW-22套管头底部连接方式可为螺纹式、焊接式或卡瓦式。



法兰尺寸	工作压力	套管尺寸	侧出口	A	B	C	D	重量
in	psi	in		in	in	in	in	lb
11	3,000	8-5/8	2-1/16" Std	19	11	8	10-7/8	748
11	3,000	8-5/8	2" LP	17-7/8	11	8	10-7/8	600
11	5,000	8-5/8	2-1/16" Std	21	13-3/4	8	10-7/8	788
11	5,000	8-5/8	2" LP	17-7/8	11-3/4	8	10-7/8	740
11	3,000	9-5/8	2-1/16" Std	19	11	9	10-7/8	726
11	3,000	9-5/8	2" LP	17-7/8	11-3/4	9	10-7/8	571
11	5,000	9-5/8	2-1/16" Std	21	13-3/4	9	10-7/8	915
11	5,000	9-5/8	2" LP	20-1/2	11-3/4	9	10-7/8	760
11	3,000	10-3/4	2" LP	17-7/8	11-3/4	10	10-7/8	563
13-5/8	3,000	11-3/4	2" LP	18	11	11	13-1/2	638
13-5/8	3,000	13-3/8	2" LP	20-7/8	13	12-1/2	13-1/2	638
13-5/8	3,000	13-3/8	2-1/16" Std	19	12	12-1/2	13-1/2	744
13-5/8	5,000	13-3/8	2-1/16" Std	20-1/2	12-1/2	12-1/2	13-1/2	1250
13-5/8	5,000	13-3/8	2" LP	19	12	12-1/2	13-1/2	1078
20-3/4	3,000	20	2" LP	19	12	19-1/8	20-1/8	1540
21-1/4	2,000	20	2" LP	19	12	19-1/8	20-1/8	1232

NW29 套管头

NW-29套管头与NW-22结构相似，只是通径相对长一点，与NW-29卡瓦悬挂器配套使用时能减少套管偏向。

法兰尺寸	工作压力	套管尺寸	侧出口	A	B	C	D	重量
in	psi	in		in	in	in	in	lb
11	3,000	8-5/8	2-1/16" Std	21	13	8	10-7/8	785
11	3,000	8-5/8	2" LP	20-1/2	13-5/8	8	10-7/8	644
11	5,000	8-5/8	2-1/16" Std	21-1/2	14-1/4	8	10-7/8	799
11	5,000	8-5/8	2" LP	20-1/2	14-1/4	8	10-7/8	793
11	3,000	9-5/8	2-1/16" Std	21	13	9	10-7/8	760
11	3,000	9-5/8	2" LP	20-1/2	13-5/8	9	10-7/8	623
11	5,000	9-5/8	2-1/16" Std	21-1/2	14-1/4	9	10-7/8	926
11	5,000	9-5/8	2" LP	20-1/2	14-1/4	9	10-7/8	758
11	3,000	10-3/4	2" LP	19-1/4	13-1/8	10	10-7/8	575
13-5/8	3,000	11-3/4	2" LP	20-7/8	13	11	13-1/2	695
13-5/8	3,000	13-3/8	2" LP	20-7/8	13	12-9/16	13-1/2	641
13-5/8	3,000	13-3/8	2-1/16" Std	21-1/2	14-1/2	12-1/2	13-1/2	794
13-5/8	5,000	13-3/8	2-1/16" Std	22-1/2	14-1/2	12-1/2	13-1/2	1328
13-5/8	5,000	13-3/8	2" LP	20-7/8	13	12-1/2	13-1/2	1113
20-3/4	3,000	20	2" LP	20-1/2	12-3/4	19-1/8	20-1/8	1606
21-1/4	2,000	20	2" LP	20-1/2	12-3/4	19-3/16	20-1/8	1278



NW-21 套管挂

NW-21卡瓦式悬挂器，用于浅层油井，套管载荷较小（最大工作压力为5000psi）。NH密封件需在套管切割完成后，安装在卡瓦后面，作为一次密封件，保护卡瓦组件不受测试压力作用。NH密封件不能用在带有顶丝的套管头和套管四通上，因为套管四通中的顶丝与密封件的外径干涉，此悬挂器可承载50%的套管屈服强度。

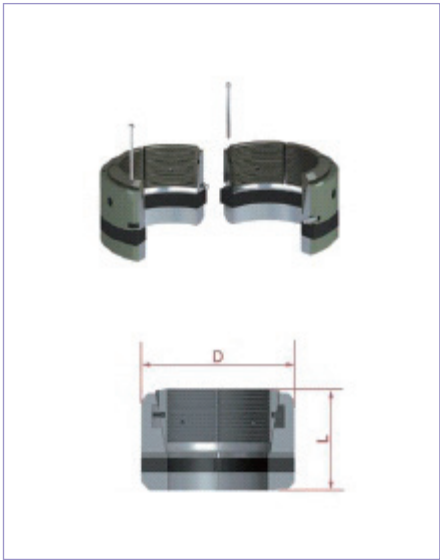


法兰尺寸	套管尺寸	D	L	重量
in	in	in	in	lb
11	4-1/2	10-13/16	4-1/16	94
11	5-1/2	10-13/16	4-7/16	85
11	7	10-13/16	4-15/32	67
11	7-5/8	10-13/16	4-13/16	63
13-5/8	4-1/2	13-7/16	4-3/16	175
13-5/8	5-1/2	13-7/16	4-3/16	145
13-5/8	7	13-7/16	4-3/16	123
13-5/8	7-5/8	13-7/16	4-3/16	118
13-5/8	8-5/8	13-7/16	4-3/16	99
13-5/8	9-5/8	13-7/16	4-3/16	82
13-5/8	9-7/8	13-7/16	4-3/16	80
13-5/8	10-3/4	13-7/16	4-3/16	75
16-3/4	9-5/8	16-9/16	5-3/8	216
16-3/4	9-7/8	16-9/16	5-3/8	210
16-3/4	10-3/4	16-9/16	5-3/8	189
16-3/4	11-3/4	16-9/16	5-3/8	172
16-3/4	13-3/8	16-9/16	5-3/8	121
20-3/4	10-3/4	20-1/16	5-3/8	341
20-3/4	13-3/8	20-1/16	5-3/8	283
20-3/4	16	20-1/16	5-3/8	174
21-1/4	13-3/8	20-1/16	5-3/8	283

套管悬挂器

NW-22 套管挂

NW-22卡瓦式悬挂器为自紧密封形式套管挂，依靠悬挂套管的重量，密封件受压缩自动密封卡瓦牙下方的套管环空区域，最大工作压力为10000 psi 此悬挂器可承载50%的套管屈服强度。



法兰尺寸	套管尺寸	D	L	重量
in	in	in	in	lb
11	4-1/2	10-13/16	8-7/8	120
11	5-1/2	10-13/16	8-7/8	107
11	7	10-13/16	8-7/8	90
11	7-5/8	10-13/16	8-7/8	72
13-5/8	5-1/2	13-7/16	8-7/8	192
13-5/8	7	13-7/16	8-7/8	182
13-5/8	7-5/8	13-7/16	8-7/8	168
13-5/8	8-5/8	13-7/16	8-7/8	150
13-5/8	9-5/8	13-7/16	8-7/8	130
13-5/8	9-7/8	13-7/16	8-7/8	124
13-5/8	10-3/4	13-7/16	8-7/8	109
16-3/4	9-5/8	16-9/16	9	359
16-3/4	9-7/8	16-9/16	9	316
16-3/4	10-3/4	16-9/16	9	306
16-3/4	11-3/4	16-9/16	9	294
16-3/4	13-3/8	16-9/16	9	280
20-3/4	10-3/4	20-1/16	9	420
20-3/4	13-3/8	20-1/16	9	388
20-3/4	16	20-1/16	9	360
21-1/4	13-3/8	20-1/16	9	401

NW22-H 套管挂

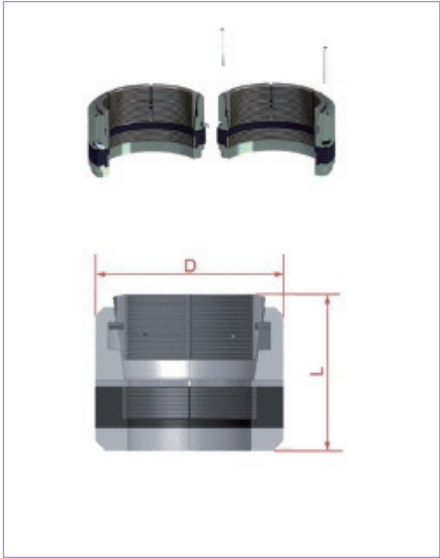
NW22-H卡瓦式悬挂器为非自紧式悬挂器，用于浅层油井，套管载荷较小（最大工作压力为10000psi）。适用于套管自重不足以激发密封的场合，该悬挂器靠手动拧紧帽螺丝激发密封，此悬挂器可承载50%的套管屈服强度，主要用于泥浆系统。



法兰尺寸	套管尺寸	D	L	重量
in	in	in	in	lb
11	5-1/2	10-13/16	9-1/8	137
11	7	10-13/16	9-1/8	106
13-5/8	9-5/8	13-1/2	9-1/8	148
13-5/8	10-3/4	13-1/2	9	110
20-3/4	13-3/8	20	9-1/8	392

NW-29 套管挂

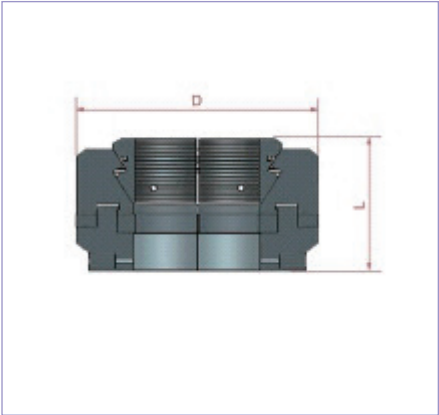
NW-29卡瓦式悬挂器为自紧密封形式套管挂，可承载80%的套管屈服强度，性能优于NW-21及NW-22悬挂器，能使套管偏向最小化。当上部卡瓦下移时，激发密封环密封，促使下部卡瓦牙自动抱紧套管。下部卡瓦牙不可移动，不能提供较高的压紧力，起辅助作用。



法兰尺寸	套管尺寸	D	L	重量
in	in	in	in	lb
11	4-1/2	10-13/16	8-7/8	120
11	5-1/2	10-13/16	8-7/8	107
11	7	10-13/16	8-7/8	90
11	7-5/8	10-13/16	8-7/8	72
13-5/8	4-1/2	13-7/16	8-7/8	199
13-5/8	5-1/2	13-7/16	8-7/8	192
13-5/8	7	13-7/16	8-7/8	182
13-5/8	7-5/8	13-7/16	8-7/8	168
13-5/8	8-5/8	13-7/16	8-7/8	150
13-5/8	9-5/8	13-7/16	8-7/8	130
13-5/8	9-7/8	13-7/16	8-7/8	124
13-5/8	10-3/4	13-7/16	8-7/8	109
16-3/4	9-5/8	16-9/16	8-7/8	359
16-3/4	9-7/8	16-9/16	8-7/8	316
16-3/4	10-3/4	16-9/16	8-7/8	306
16-3/4	11-3/4	16-9/16	8-7/8	294
16-3/4	13-3/8	16-9/16	8-7/8	280
20-3/4	10-3/4	20-1/16	8-7/8	420
20-3/4	13-3/8	20-1/16	8-7/8	388
20-3/4	16	20-1/16	8-7/8	360
21-1/4	13-3/8	20-1/16	8-7/8	419

W 套管挂

W型卡瓦悬挂器通过套管自重来达到密封效果，可通过BOP安装，能承受较高载荷。BOP移除前，悬挂器可支撑套管重量并密封套管，套管的重量由台阶面支撑，以免过度压缩密封件。



法兰尺寸	套管尺寸
in	in
11	4-1/2
11	5
11	5-1/2
11	6-5/8
11	7
11	7-5/8
11	7-3/4
13-5/8	4-1/2
13-5/8	5
13-5/8	5-1/2
13-5/8	7
13-5/8	7-5/8
13-5/8	8-5/8
13-5/8	9-5/8
13-5/8	9-7/8
13-5/8	10-3/4
16-3/4	9-5/8
16-3/4	9-7/8
16-3/4	10-3/4
16-3/4	11-3/4
16-3/4	13-3/8
20-3/4	13-3/8
20-3/4	16

WE 套管挂

WE型卡瓦悬挂器能承受较高的套管载荷，安装在套管头或套管四通上,弹性密封件需要拧紧帽螺丝来激发密封。这种套管挂主要用在泥浆管线上。



法兰尺寸	套管尺寸
in	in
11	4-1/2
11	5
11	5-1/2
11	6-5/8
11	7
11	7-5/8
11	7-3/4
13-5/8	4-1/2
13-5/8	5
13-5/8	5-1/2
13-5/8	7
13-5/8	7-5/8
13-5/8	8-5/8
13-5/8	9-5/8
13-5/8	9-7/8
13-5/8	10-3/4
16-3/4	9-5/8
16-3/4	9-7/8
16-3/4	10-3/4
16-3/4	11-3/4
16-3/4	13-3/8
20-3/4	13-3/8
20-3/4	16

心轴式套管悬挂器

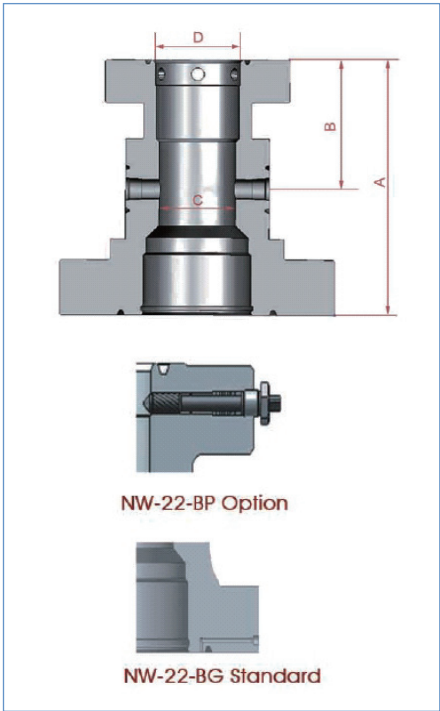
心轴式套管悬挂器可承受中度载荷，适用于多种工况，可用于NW型套管头或套管四通，利用径向自紧密封提供可靠的环形密封空间，悬挂器颈部尺寸与底部所悬挂套管尺寸相同，因此，适用于标准尺寸的二次密封件。



法兰尺寸	套管尺寸
in	in
11	4-1/2
11	5
11	5-1/2
11	6-5/8
11	7
11	7-5/8
11	7-3/4
13-5/8	4-1/2
13-5/8	5
13-5/8	5-1/2
13-5/8	7
13-5/8	7-5/8
13-5/8	8-5/8
13-5/8	9-5/8
13-5/8	9-7/8
13-5/8	10-3/4
16-3/4	9-5/8
16-3/4	9-7/8
16-3/4	10-3/4
16-3/4	11-3/4
16-3/4	13-3/8
20-3/4	13-3/8
20-3/4	16

NW-22/NW-29 套管四通

NW-22 套管四通 为直通式设计，NW-21及NW-22悬挂器均可用于NW-22 套管四通，可不带或带顶丝使用，若在钻井过程中需对密封区域进行保护，则推荐使用NW-22-BP类型带顶丝的套管四通，顶丝可配套防磨套、试压塞等工具使用以避免钻井工具对密封区域的损伤。该类型套管四通底部连接方式可为P型密封、BG 密封（ 如图所示）等密封形式，BG连接形式可安装"4-O"二次密封件及 “PE” 二次密封件



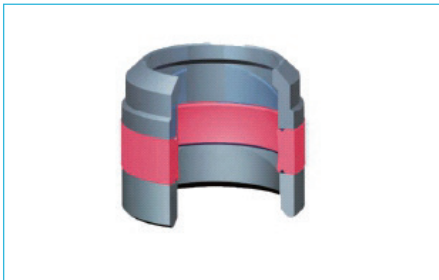
底部法兰	工作压力	上法兰	工作压力	侧出口	A	B	C	D	重量
in	psi	in	psi		in	in	in	in	lb
11	3,000	11	3,000	2-1/16" Std	22-1/2	12-1/4	8	10-7/8	968
11	3,000	11	5,000	2-1/16" Std	24-1/4	14	8	10-7/8	1200
11	5,000	11	5,000	2-1/16" Std	26-1/4	12-7/8	8	10-7/8	1364
11	5,000	11	10,000	2-1/16" Std	26-7/8	13-1/2	8	10-7/8	2850
13-5/8	3,000	11	3,000	2-1/16" Std	22	12-7/8	9	10-7/8	1324
13-5/8	3,000	11	5,000	2-1/16" Std	19-13/16	10-7/8	9	10-7/8	1820
13-5/8	5,000	11	5,000	2-1/16" Std	25-5/8	13-3/8	9	10-7/8	1659
13-5/8	5,000	11	10,000	2-1/16" Std	25-1/2	13-1/4	9	10-7/8	2950
20-3/4	3,000	11	3,000	2-1/16" Std	21-1/2	10-5/8	10	10-7/8	2800
20-3/4	3,000	13-5/8	5,000	2-1/16" Std	23-1/4	9-3/4	12-5/8	13-1/2	3745
21-1/4	2,000	13-5/8	3,000	2-1/16" Std	23	10-1/2	12-1/2	13-1/2	2730
21-1/4	2,000	13-5/8	5,000	2-1/16" Std	26-13/16	13-3/8	12-1/2	13-1/2	2461

NW-29套管四通与NW-22套管四通结构相似，只是装悬挂器部位，通径相对较长，此套管四通允许NW-29套管悬挂器在深井、大载荷情况下偏向最小化。

纽威的二次密封件适用于套管四通或者油管四通中。

PE 二次密封件

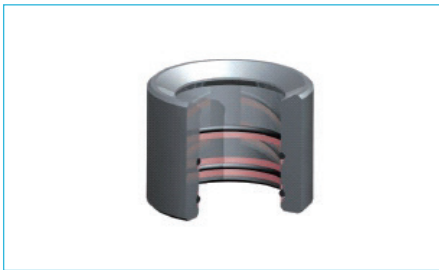
PE密封压力可达到10000psi，用于NW-22与NW-29套管四通 "BG"型底部连接形式。顶板上缩颈可作为钻头导向器使用。



法兰尺寸	工作压力	套管尺寸
in	in	
11	10,000	4-1/2
11	10,000	5-1/2
11	10,000	7
11	10,000	7-5/8
13-5/8	10,000	8-5/8
13-5/8	10,000	9-5/8

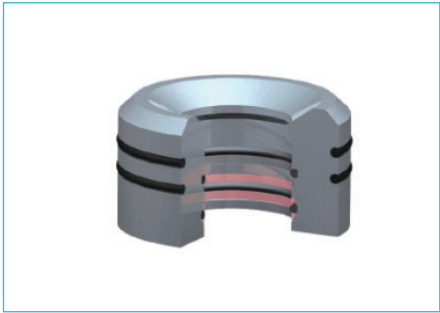
O-O 二次密封件

"OO"二次密封安装在套管四通或油管四通"OO"型底部连接形式，最大工作压力可达5000psi。在密封件顶部位置设计为缩颈形式可作为钻头导向器使用。



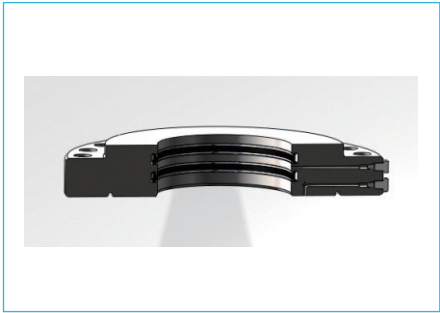
4-O 二次密封件

"4-O"二次密封安装在套管四通或油管四通"BG"型底部连接形式，最大工作压力可达5000psi。在密封件顶部位置设计为缩颈形式可作为钻头导向器使用。



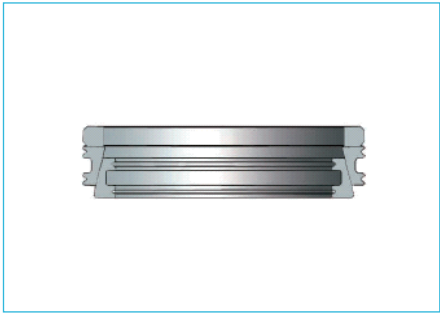
P 二次密封件

双P形密封环可作为套管及悬挂器颈部的二次密封，P形密封通过内含止回阀的通孔注入注塑脂，保持恒压来保证密封，最大工作压力可达10000psi。



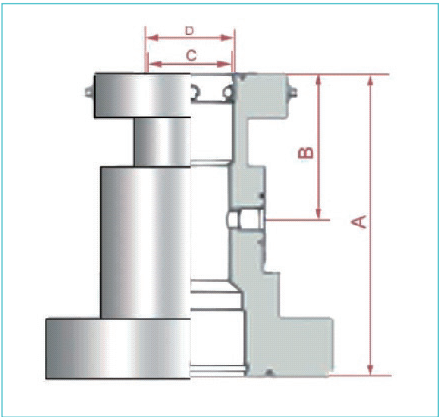
CANH 二次密封件

CANH为自紧式金属密封，密封环的内环与外环分别有一个锥面密封面及四个密封凸起，最大工作压力可达20000psi。



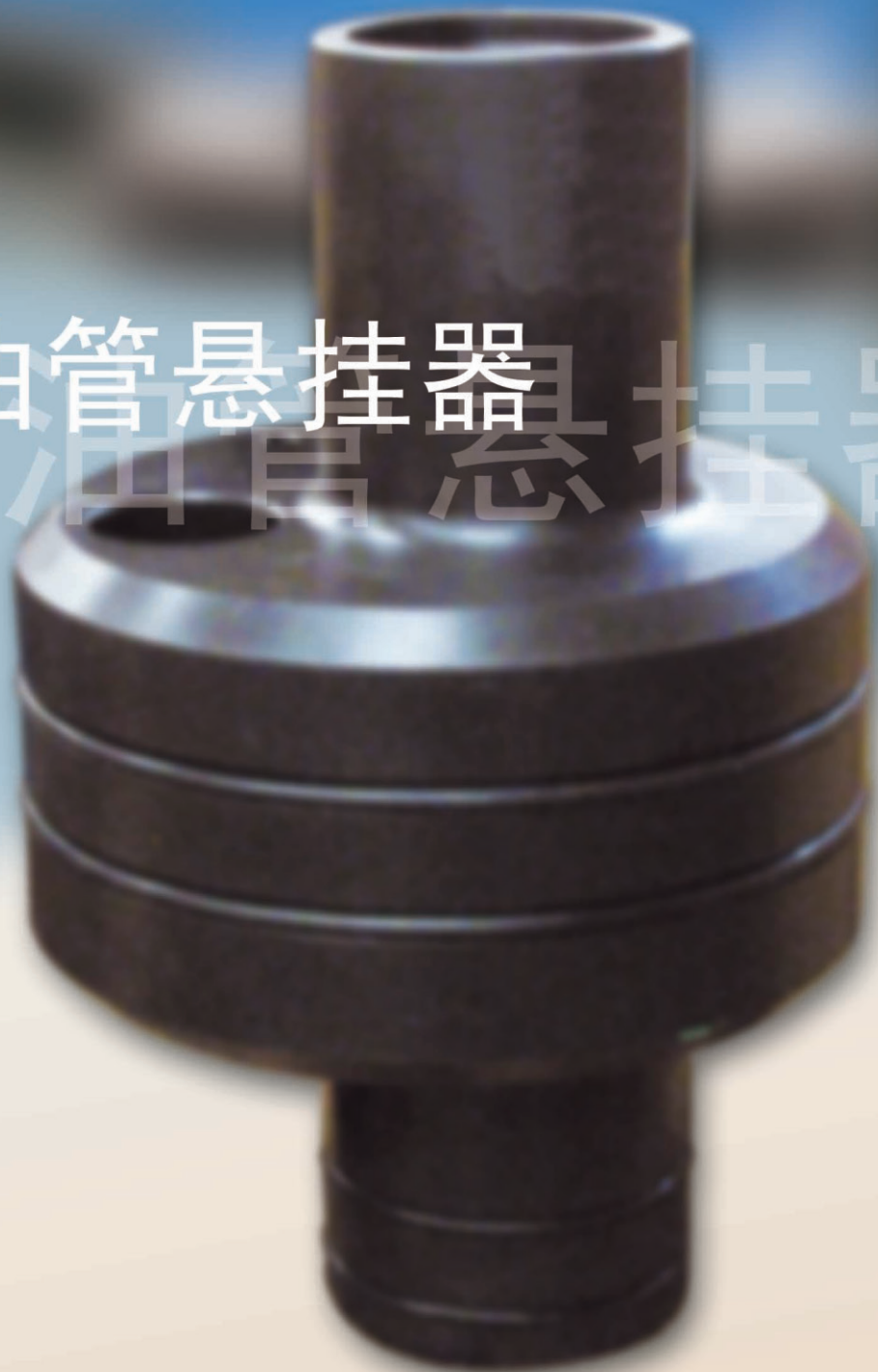
TC1A 油管头

TC1A油管头为直通式设计，可避免钻井工具对密封面的损坏，保护承载台阶。底部二次密封形式可为P型密封、BG密封等密封形式，BG连接形式可安装"4-O"二次密封件及"PE"二次密封件（压力自紧式）。上部法兰提供有顶丝以激发悬挂器密封，侧出口为LP螺纹连接或栽丝端连接（栽丝端连接加工有内螺纹以用于安装VR堵），下部法兰设有润滑孔与试压孔。如需要，也可提供定位装置防止悬挂器旋转。



底部法兰	工作压力	上法兰	工作压力	侧出口	A	B	C	D	重量
in	psi	in	psi		in	in	in	in	lb
7-1/16	3,000	11	3,000	2" LP	21-1/2	10-3/4	7	7-1/8	739
7-1/16	3,000	11	3,000	2-1/16" Std	21-1/2	10-3/4	7	7-1/8	770
7-1/16	5,000	11	3,000	2-1/16" Std	22-1/4	11-3/4	7	7-1/8	717
7-1/16	5,000	11	5,000	2-1/16" Std	24-1/2	11-3/4	7	7-1/8	981
7-1/16	10,000	11	5,000	2-1/16" Std	25	12-1/4	7	7-1/8	1144
7-1/16	10,000	11	10,000	1-13/16" Std	25-1/2	11-3/4	7	7-1/8	1351
11	3,000	13-5/8	3,000	2-1/16" Std	23-1/4	12-3/8	10	10-7/8	855
11	5,000	11	5,000	2-1/16" Std	26-1/2	13-1/4	8-1/2	10-7/8	800
11	5,000	13-5/8	5,000	2-1/16" Std	26	13-5/8	10	10-7/8	1595
11	10,000	11	10,000	2-1/16" Std	26	13	11	10-7/8	-
11	10,000	13-5/8	5,000	1-13/16" Std	29-3/8	15	10-7/8	10-7/8	1351

油管悬挂器



TC1A-EN 油管挂

TC1A-EN油管挂为伸长颈、螺纹式悬挂器，用于单完井。靠油管头上顶丝压紧压缩环激发密封。配套TC1A-EN上法兰使用，颈部可使用S密封、O形圈密封等。

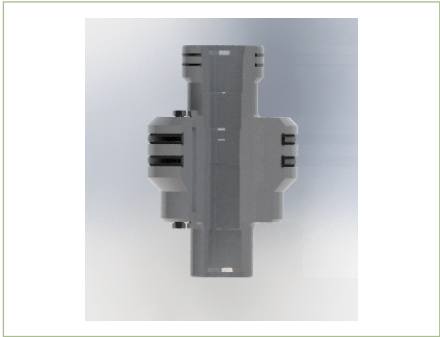
法兰尺寸	油管尺寸
in	in
7-1/16	2-3/8
7-1/16	2-7/8
7-1/16	3-1/2
7-1/16	4-1/2
11	2-7/8
11	3-1/2
11	4-1/2



TC1A-CC 油管挂

TC1A-CC油管挂体上开有连续控制管线孔，允许一个或多个控制管线通过。此悬挂器体上跟颈上分别安装有"K"形密封环以密封环空压力和上法兰密封区域。标配上下为标准油管螺纹扣，可根据客户需求选取特殊螺纹扣，中部配有背压阀螺纹。

法兰尺寸	油管尺寸
in	in
7-1/16	2-3/8
7-1/16	2-7/8
7-1/16	3-1/2
11	2-7/8
11	3-1/2
11	4-1/2



TC1A-CH 油管挂

TC1A-CH油管挂与TC1A-EN油管挂类似，区别在于，此油管挂带有最大为3/8NPT的不连续控制管线，与TC1A-CL上法兰配套使用。

法兰尺寸	油管尺寸
in	in
7-1/16	2-3/8
7-1/16	2-7/8
7-1/16	3-1/2
11	2-7/8
11	3-1/2
11	4-1/2



ESP油管挂

ESP油管挂为双孔设计，一个用来悬挂生产油管，另一个用来安装电缆、连接地表电缆与井底电潜泵。标准配备油管螺纹为EU油管螺纹，但也可根据客户需求订制其它形式螺纹。

法兰尺寸	油管尺寸
in	in
11	3-1/2
11	4-1/2
13-5/8	7



TC1W 环绕式油管挂

TC1W环绕式油管挂与BO-2油管挂、BO-2上法兰配套使用，密封件通过油管头上顶丝激发密封。

法兰尺寸	油管尺寸
in	in
7-1/16	2-3/8
7-1/16	2-7/8
7-1/16	3-1/2
11	2-7/8
11	3-1/2
11	4-1/2



BO-2 油管挂

BO-2油管挂外部加工有ACME外螺纹，内孔上下端带有油管螺纹，中部为背压阀螺纹。BO-2油管挂与TC1W油管挂作为组件与BO-2上法兰配套使用。

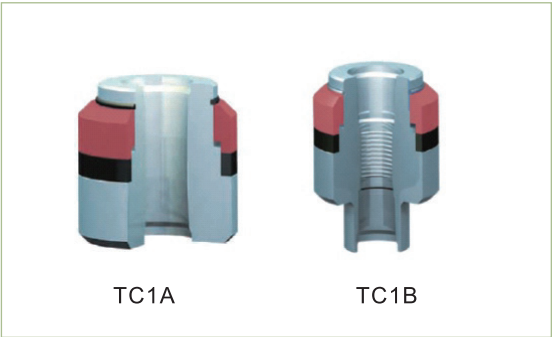
法兰尺寸	油管尺寸
in	in
7-1/16	2-3/8
7-1/16	2-7/8
7-1/16	3-1/2
11	2-7/8
11	3-1/2
11	4-1/2



TC1A/TC1A-B 油管挂

TC1A螺纹芯轴式悬挂器与TC1A-EN悬挂器类同。区别在于没有颈部，靠顶丝压紧压缩环激发密封，根据客户需求，可提供带或不带背压阀螺纹的油管挂，TC1A为不带背压阀螺纹油管挂，TC1A-B为带背压阀螺纹油管挂。

法兰尺寸	油管尺寸
in	in
7-1/16	2-3/8
7-1/16	2-7/8
7-1/16	3-1/2
11	2-7/8
11	3-1/2
11	4-1/2



BMS 油管挂

BMS油管挂 专门为高温、腐蚀工况设计，BMS悬挂器颈部装有SRL金属密封，最大工作压力可达20000psi，如客户需要，可提供控制管线接头（该控制管线为连续管线）。

法兰尺寸	油管尺寸
in	in
7-1/16	2-3/8
7-1/16	2-7/8
7-1/16	3-1/2
11	2-7/8
11	3-1/2
11	4-1/2

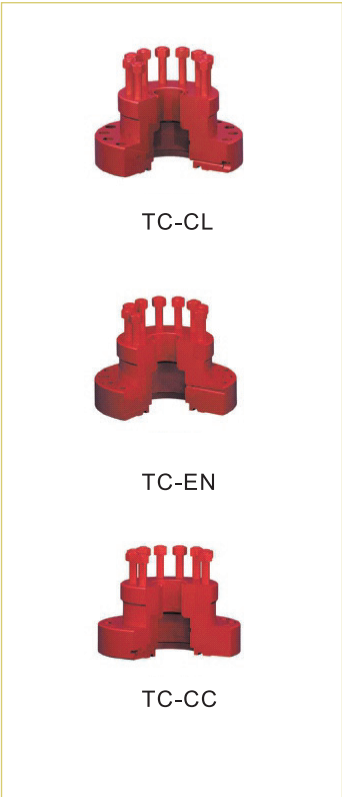


TC-CL/TC-EN/TC-CC 转换法兰

TC-EN/TC-CL/TC-CC上法兰设计以分别配套TC1A-EN/TC1A-CH/TC1A-CC油管挂使用，上法兰设计有容纳油管挂伸长颈的密封区域，可使用S密封、O形圈密封等。顶部为栽丝连接，底部带有1/2"NPT测试孔。

TC-CL上法兰在法兰处带有控制管线孔，TC-CC可带有多个控制管线孔，法兰上带有3/8"NPT孔用以连接连续控制管线。

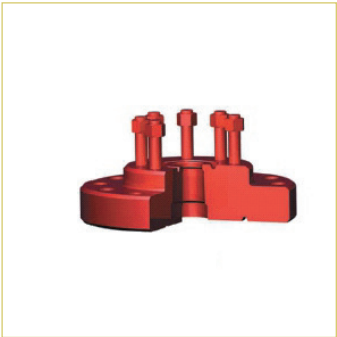
底部法兰	工作压力	上法兰	工作压力	油管	重量
in	psi	in	psi	in	lb
7-1/16	3,000	2-1/16	3,000	2-3/8	275
7-1/16	3,000	2-9/16	3,000	2-7/8	275
7-1/16	3,000	3-1/8	3,000	3-1/2	275
7-1/16	3,000	3-1/8	5,000	3-1/2	275
7-1/16	5,000	2-1/16	5,000	2-3/8	300
7-1/16	5,000	2-9/16	5,000	2-7/8	300
7-1/16	5,000	3-1/8	5,000	3-1/2	300
7-1/16	10,000	2-1/16	10,000	2-3/8	450
7-1/16	10,000	2-9/16	10,000	2-7/8	450
7-1/16	10,000	3-1/16	10,000	3-1/2	625
11	3,000	2-1/16	5,000	2-1/8	575
11	3,000	2-9/16	5,000	2-7/8	575
11	3,000	3-1/8	5,000	3-1/2	575
11	5,000	2-1/16	5,000	2-3/8	675
11	5,000	2-9/16	5,000	2-7/8	675
11	5,000	3-1/8	5,000	3-1/2	675
11	10,000	2-1/16	10,000	2-3/8	975
11	10,000	2-9/16	10,000	2-7/8	950
11	10,000	3-1/16	10,000	3-1/2	1000



B2P 转换法兰

B2P上法兰下部为API标准法兰连接，上部为栽丝连接或法兰连接，内部带有密封螺纹悬挂油管，配套TC1W悬挂器使用或与TC1A油管挂共同使用。油管挂在-46 -120 温度下最大工作压力可达5000psi。

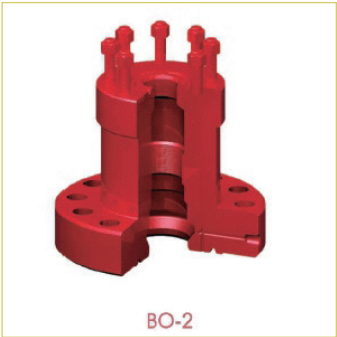
底部法兰	工作压力	上法兰	工作压力	油管尺寸	重量
in	psi	in	psi	in	lb
7-1/16	3,000	2-1/16	5,000	2-3/8	132
7-1/16	3,000	2-9/16	5,000	2-7/8	143
7-1/16	5,000	2-1/16	5,000	2-3/8	187
7-1/16	5,000	2-9/16	5,000	2-7/8	198



BO2 转换法兰

BO-2上法兰下部为API标准法兰连接，上部为栽丝连接。内部带有安装BO-2油管挂的螺纹与密封油管挂的密封区域，油管挂在-46°C-120°C温度下最大工作压力可达10000psi。

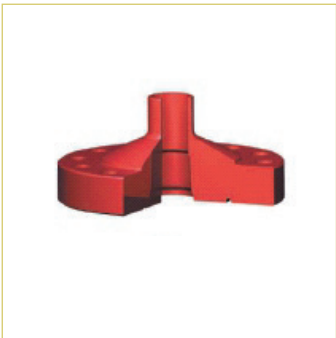
底部法兰	工作压力	上法兰	工作压力	油管尺寸	重量
in	psi	in	psi	in	lb
7-1/16	3,000	2-1/16	3,000	2-3/8	275
7-1/16	3,000	2-9/16	3,000	2-7/8	275
7-1/16	3,000	3-1/8	3,000	3-1/2	275
7-1/16	3,000	3-1/8	5,000	3-1/2	275
7-1/16	5,000	2-1/16	5,000	2-3/8	300
7-1/16	5,000	2-9/16	5,000	2-7/8	300
7-1/16	5,000	3-1/8	5,000	3-1/2	300
7-1/16	10,000	2-1/16	10,000	2-3/8	450
7-1/16	10,000	2-9/16	10,000	2-7/8	450
7-1/16	10,000	3-1/16	10,000	3-1/2	625
11	3,000	2-1/16	5,000	2-1/8	575
11	3,000	2-9/16	5,000	2-7/8	575
11	3,000	3-1/8	5,000	3-1/2	575
11	5,000	2-1/16	5,000	2-3/8	675
11	5,000	2-9/16	5,000	2-7/8	675
11	5,000	3-1/8	5,000	3-1/2	675
11	10,000	2-1/16	10,000	2-3/8	975
11	10,000	2-9/16	10,000	2-7/8	950
11	10,000	3-1/16	10,000	3-1/2	1000



B1 转换法兰

B1上法兰含内螺纹以悬挂油管，可与TC1W油管挂配套使用。上部有外螺纹以连接井口顶部装置，可提供多种规格及压力。

底部法兰	工作压力	螺纹	重量
in	psi	in	lb
7-1/16	2,000	2-3/8	117
7-1/16	2,000	2-7/8	110
7-1/16	2,000	3-1/2	112
7-1/16	3,000	2-3/8	132
7-1/16	3,000	2-7/8	132
7-1/16	3,000	3-1/2	134
7-1/16	5,000	2-3/8	187
7-1/16	5,000	2-7/8	187
7-1/16	10,000	2-3/8	309
7-1/16	10,000	2-7/8	309



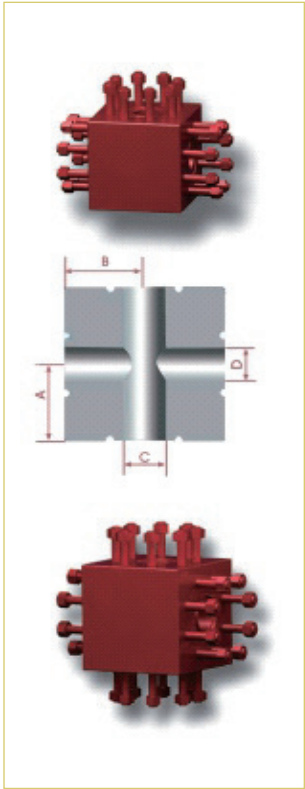
ESP 转换法兰

ESP转换法兰带有安装油管挂伸长颈的密封孔以及电缆穿越孔。标准ESP法兰为可旋转法兰，安装时可旋转法兰以使法兰上孔与悬挂器上孔对准，形成通路，便于电缆等的安装。ESP上法兰可匹配工作压力为3000-5000psi的油管头法兰。

底部法兰	工作压力	上法兰	工作压力	油管尺寸	重量
in	psi	in	psi	in	lb
11	3,000	3-1/8	3,000	2-3/8	415



主通径		出口		A	B	C	D	三通重量	四通重量
in	psi	in	psi	in	in	in	in	lb	lb
2-1/16	2,000	2-1/16	2,000	3.50	3.50	2.06	2.06	95	85
2-1/16	5,000	2-1/16	5,000	4.50	4.50	2.06	2.06	160	161
2-9/16	2,000	2-9/16	2,000	4.50	4.50	2.56	2.56	125	119
2-9/16	5,000	2-1/16	5,000	4.50	5.00	2.56	2.06	375	255
2-9/16	5,000	2-9/16	5,000	5.00	5.00	2.56	2.56	350	225
3-1/8	2,000	3-1/8	2,000	4.50	4.50	3.12	3.12	198	185
3-1/8	3,000	2-1/16	3,000	4.50	5.00	3.12	2.06	264	231
3-1/8	3,000	2-9/16	3,000	5.00	5.00	3.12	2.56	350	275
3-1/8	3,000	3-1/8	3,000	5.00	5.00	3.12	3.12	264	274
3-1/8	5,000	2-1/16	5,000	4.50	5.50	3.12	2.06	264	295
3-1/8	5,000	2-9/16	5,000	5.50	5.50	3.12	2.56	364	310
3-1/8	5,000	3-1/8	5,000	5.50	5.50	3.12	3.12	414	321
4-1/16	2,000	4-1/16	2,000	5.50	5.50	4.06	4.06	405	354
4-1/16	3,000	3-1/8	3,000	5.00	6.12	4.06	3.12	45	435
4-1/16	3,000	4-1/16	3,000	6.12	6.12	4.06	4.06	495	451
4-1/16	5,000	2-9/16	5,000	5.00	6.50	4.06	2.56	447	425
4-1/16	5,000	3-1/8	5,000	5.50	6.50	4.06	3.12	488	425
4-1/16	5,000	4-1/16	5,000	6.50	6.50	4.06	2.56	565	486
1-13/16	10,000	1-13/16	10,000	4.38	4.38	1.81	1.81	191	187
1-13/16	15,000	1-13/16	15,000	5.00	5.00	1.81	1.81	257	153
2-1/16	10,000	1-13/16	10,000	4.38	4.38	2.06	1.81	191	187
2-1/16	10,000	2-1/16	10,000	4.38	4.38	2.06	2.06	191	187
2-1/16	15,000	1-13/16	15,000	5.00	5.0	2.06	1.81	275	253
2-1/16	15,000	2-1/16	15,000	5.00	5.00	2.06	2.06	257	253
2-9/16	10,000	1-13/16	10,000	4.50	5.12	2.56	1.81	246	241
2-9/16	10,000	2-1/16	10,000	4.50	5.12	2.56	2.06	246	241
2-9/16	10,000	2-9/16	10,000	5.12	5.12	2.56	2.56	286	280
2-9/16	15,000	1-13/16	15,000	5.50	5.50	2.56	1.81	386	307
2-9/16	15,000	2-1/16	15,000	5.50	5.50	2.56	2.06	389	350
2-9/16	15,000	2-9/16	15,000	5.50	5.50	2.56	2.56	375	335
3-1/16	10,000	1-13/16	10,000	4.50	5.88	3.06	1.81	370	350
3-1/16	10,000	2-1/16	10,000	4.50	5.88	3.06	2.06	370	350
3-1/16	10,000	2-9/16	10,000	5.12	5.88	3.06	2.56	407	433
3-1/16	10,000	3-1/16	10,000	5.88	5.88	3.06	3.06	480	464
3-1/16	15,000	1-13/16	15,000	6.31	6.31	3.06	1.81	486	470
3-1/16	15,000	2-1/16	15,000	6.31	6.31	3.06	2.06	470	440
3-1/16	15,000	2-9/16	15,000	6.31	6.31	3.06	2.56	440	432
3-1/16	15,000	3-1/16	15,000	6.31	6.31	3.06	3.06	430	422



采油树帽

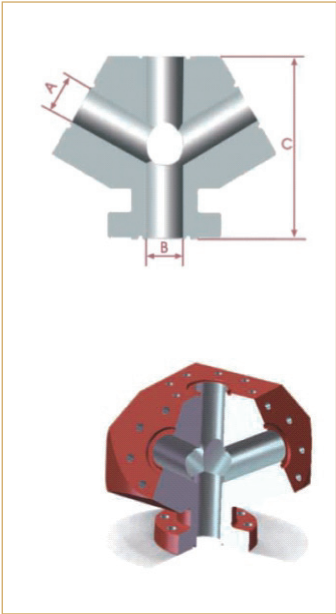
采油树帽安装在采油树的最上部，主要功能是为采油树提供贯穿孔。采油树帽由帽法兰、空心塞堵、由壬螺母（主要部件）及密封环（次要部件）组成，空心塞堵上带有螺纹孔以安装压力表测量井口内部压力，根据需要，帽法兰内部可带或不带UPTBG举升螺纹孔。

法兰		工作压力		通径	重量
in	psi	in	psi	in	lb
2-1/16	5,000	2-1/16	5,000	2-1/16	48
2-1/16	10,000	2-1/16	10,000	2-1/16	42
2-9/16	5,000	2-9/16	5,000	2-9/16	69
2-9/16	10,000	2-9/16	10,000	2-9/16	64
3-1/8	3,000	3-1/8	3,000	3-1/8	88
3-1/8	5,000	3-1/8	5,000	3-1/8	101
3-1/16	10,000	3-1/16	10,000	3-1/16	110
4-1/16	5,000	4-1/16	5,000	4-1/16	139
4-1/16	10,000	4-1/16	10,000	4-1/16	214



压裂头

主通径(B)		侧出口(A)		总高(C)	重量
in	psi	in	psi	in	lb
4-1/16	10,000	4-1/16	10,000	20	1256
4-1/16	10,000	5-1/8	10,000	20	1500
4-1/16	10,000	7-1/16	10,000	22	2380
4-1/16	15,000	4-1/16	15,000	20	1680
4-1/16	15,000	5-1/8	15,000	23-7/8	2644



整体式井口

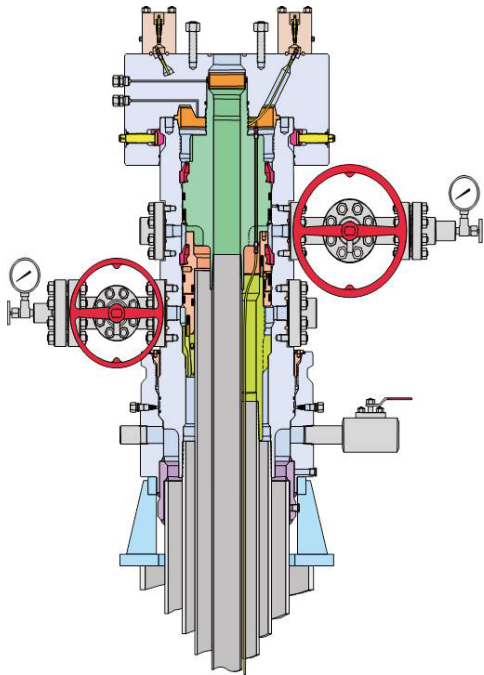
整体式井口装置可以悬挂和密封两层套管。这两层套管都通过一个井筒来钻井和下套管，悬挂和密封套管，而不用频繁拆除和安装防喷器，节省高额的钻机台班费用。

产品特点

- 结构灵活多变，多用快速装卡机构。
- 解决多种紧急状况的完井设计。
- 与传统的井口装置相比，此类井口装置具有更高的安全性，可节约安装时间和劳动成本。

产品范围

应用
陆地和海洋钻井平台
优势
API标准法兰（快装接头可选）
分阶段钻井匹配
最高设计压力：15,000psi
操作温度：-60°C~121°C
材料等级：AA, BB, CC, DD, EE, FF, HH
产品规范级别：PSL1~3G
产品性能级别：PR1~2F
芯轴式悬挂器（卡瓦式悬挂器作为紧急备用）
标准的安装工具
橡胶密封（10,000 psi 及以下）
金属密封（10,000 psi 以上）



多级套管(油管)井口装置系统

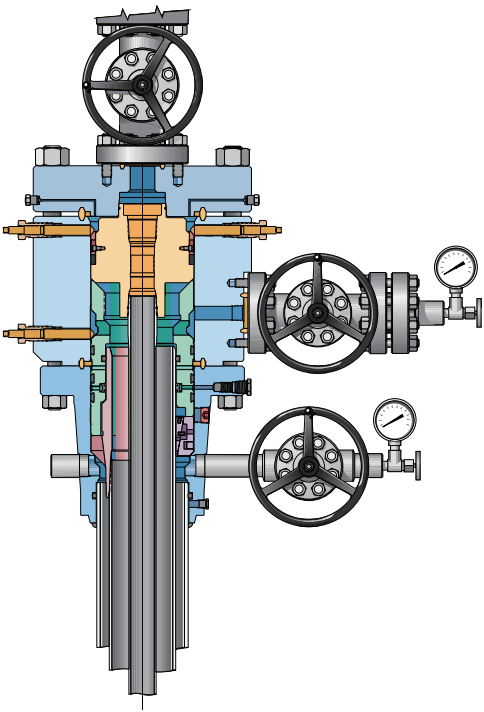
多级套管(油管)井口装置是一种紧凑、一体化、泄漏点少的井口，现场不用频繁拆装防喷器，减少作业时间，从而使作业成本最优化。可作为陆上和海洋钻采平台应用中传统井口系统的替代方案。

产品特点

- 模块化设计、结构紧凑、功能齐全，安装、维修极为方便。
- 整体式结构节省了空间,同时也减少了外部连接,进而减少了泄漏环节。
- 现场不使用内切割机切割套管，操作简便。

产品范围

应用
陆地和海洋钻井平台
优势
API标准法兰（快装接头可选）
分阶段钻井匹配
最高设计压力：15,000psi
操作温度：-60°C~121°C
材料等级：AA, BB, CC, DD, EE, FF, HH
产品规范级别：PSL1~3G
产品性能级别：PR1~2F
芯轴式悬挂器（卡瓦式悬挂器作为紧急备用）
标准的安装工具
橡胶密封（10,000 psi 及以下）
金属密封（10,000 psi 以上）



纽威石油设备的井口采油树装置能够满足陆上应用中一系列包括灵活性、兼容性和互换性的要求。同时，纽威能够满足各种详细的要求、更低的价格和所需的标准件。

纽威石油设备在保证产品质量上面已颇获名声，能够为客户提供一整套采油树装备来满足高压至20000psi的套管组件和油管组件。采油树装置的制造能从低压到高压，并且能够满足酸性环境和地热环境。



单筒双井井口装置和采油树

单筒双井式井口可以让你在一个井洞上钻更多口井，而且不需要另外的导套和相关的空间，时间和设备。

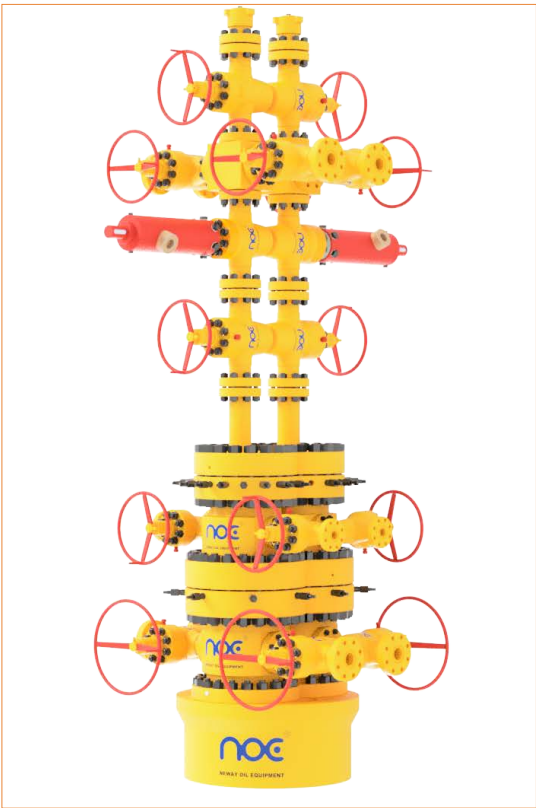
这个井口系统可以减少平台上孔槽的数量，减少海浪冲击的面积。平台上的导管架和甲板面积会更小，成本会变低。

产品特点

- 一个单独的导管内可以有二个分开的井。
- 两个井口里面都有很多油套管柱。
- 有效减少开采平台的数量，并降低平台的规格。
- 将平台的孔槽的使用率最大化。
- 为项目节省时间，降低平台使用的数量。

产品范围

序号	范围
导管	36"
表层套管	13-3/8"
完井	5-1/2"~2-7/8"

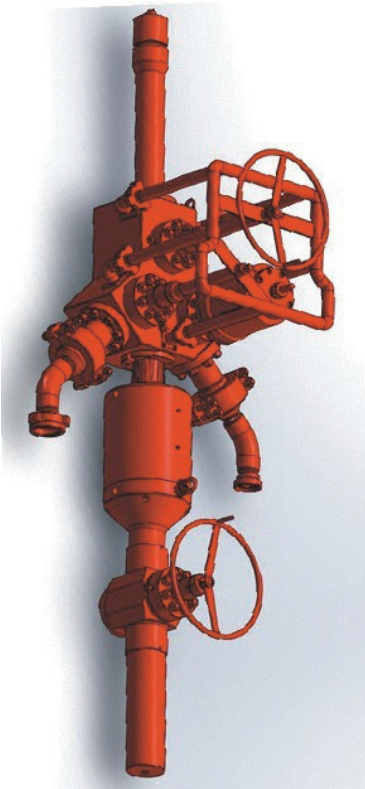


产品描述

试油树，是位于在测试管柱最顶端，用来最先与油井产出物接触并测试和控制的设备，也被称为自喷井口装置。试油树是用来支撑测试管柱，促进和控制流体介质进入或流出井口。翼阀通常是配一个可以失效关闭的驱动器，驱动器和紧急关断系统连接，紧急关断系统可以在地表操控将压力关闭在井口内。压井翼阀通常手动操作，在刺激井或压井时使用。抽汲阀通常也是手动操作，可以实现在试井或生产操作时实时调整干预。最顶端的控制接头可以与钢丝绳润滑器和连续油管设备兼容。旋转套将各类流体管线和压井管线连接起来，它可以使所有管柱在连接到试油树上后，还能够灵活旋转。这个功能主要是由于在进行封隔操作和其他井口工具安装时需要旋转才能实现。主阀是在旋转架的下方，当旋转架内阀门发生泄漏时可以使用。

产品特点

- 适应力强、紧凑的设计提供了灵活性和机动性。
- 闸阀的低扭矩、金属对金属密封提供了更高的可靠性和操作性。
- “失效关闭”的液控阀门配备了阀杆定位器能够提高安全。
- 保护框架主要为手动和液压阀块提高耐久性。
- 旋转座可以通过旋转测试管路来安装和拆卸封隔器。



产品范围

工作压力	尺 寸		
psi	3-1/16"	4-1/16"	5-1/8"
3,000			
5,000			
10,000			
15,000			
20,000			

背压阀

背压阀用于在带压状态下移除防喷器及修理采油树过程中，阻断来自井底的压力。背压阀包括单向及双向背压阀。在大多数情况下，可使用单向背压阀，只有在测试防喷器或采油树时，采用双向背压阀。



标称螺纹外径(in)	1-1/4	1-1/2	1-3/4	2	2-1/2	3	3-1/2	4
	4-3/32	4-1/4	4-3/8	5	6-1/6	6-1/8	6-5/16	6-3/8

背压阀下入取出工具

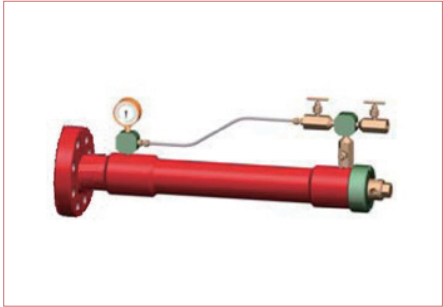
用于取放背压阀。使用时，直接利用井底压力使上下腔的压力达到平衡，取放杆更易移动。



VR堵及取放工具

- VR堵取放工具可在线安装套管头、套管头四通及油管头四通侧出口的VR堵，VR堵可以隔断侧出口的压力，便于移除或修复侧出口阀门。
- 出口工作压力在15000psi及以上时，VR堵的螺纹采用偏梯形直螺纹. 工作压力低于15000psi时，采用锥形螺纹。
- 所有常规栽丝端和法兰端侧出口的套管头，套管头四通，油管头四通都设计有VR堵螺纹。

最大工作压力	标称螺纹外径 "A"	每英寸螺纹牙数TPI
psi	in	ref.
小于等于10,000	1.66	11-1/2
	1.9	11-1/2
	2-3/8	11-1/2
	2-7/8	11-1/2
	3-1/2	11-1/2
大于10,000	1-3/4	6
	2	6
	2-1/2	6
	3	6



防磨套

- 防磨套设计有J型槽以配合送入工具的提升凸耳。送入工具顺时针旋转使得凸耳旋入防磨套的J型槽内。
- 防磨套安装到套管头、套管四通时，可使用或不使用顶丝。若使用顶丝时，防磨套设有一凹槽，方便顶丝锁紧防磨套，阻止其转动。
- 可提供所有适用于标称尺寸及孔径的防磨套。



试压塞/下入取出工具

- 所有试压塞，均采用燕尾形密封环。
- 试压塞使用时无需顶丝。
- 试压塞顶部和底部设有3-1/2"IF或4-1/2" IF的钻杆接头螺纹。
- 试压塞翻转方向时，可作为防磨套取放工具使用，试压塞体上装有4个凸耳，可配合试压塞J型槽以取放防磨套。

尺寸	压力
in	psi
7-1/16	2,000~15,000
9	2,000~15,000
11	2,000~15,000
13-5/8	2,000~15,000
16-3/4	2,000~5,000
20	2,000~5,000

