LT 卡瓦打捞筒

使

用

说

明

书

山东伟创石油技术有限公司

四川伟创石油装备制造有限公司

1.概述：

LT 型卡瓦打捞筒是抓捞井内光滑外径落鱼最有效的工具之一，如钻铤、钻杆、接头等，以承受大载荷，设计有落鱼密封结构，能高泵压循环，也可以在井内释放落鱼；带有铣鞋，用于修整落鱼的飞边破口，使落鱼顺利进入捞筒。

2.结构原理

卡瓦打捞筒外形如下图所示，筒体带有特殊宽锯齿形内螺纹，它和卡瓦的锯齿形外螺纹配合，并约束卡瓦的胀大缩小，每种卡瓦打捞筒的筒体都能换装数种打捞尺寸的卡瓦。

筒体和卡瓦的特殊宽锯齿螺纹配合间隙较大，径向间隙一般为 4-10mm 或更大，这个配合间泥浆就是卡瓦的打捞尺寸范围。我们知道，锯齿形螺纹的纵剖面为一个锥面体，卡瓦在筒体内向大锥端运动直径增大，向小锥端运动直径减小，利用卡瓦的胀缩是落鱼顺利进入和抓牢的可靠保证。卡瓦的打捞牙必须锋利，并具有良好的韧性和硬度。

3.使用操作及注意事项

3.1、打捞落鱼时，首先是旋转捞柱，使落鱼进入筒体，待落鱼和抓捞卡瓦接触应旋加一定压力，强迫落鱼进入卡瓦，然后上提捞柱，落鱼即被抓住。

3.2、抓住落鱼后，应上提捞柱离开井底 0.5-0.8m，猛刹车 2-3 次，检查落鱼是否抓牢，这样也能使落鱼被抓得更紧，起钻时建议不要用转盘卸扣。

3.3、在井内释放落鱼时，应下放捞柱并旋加一定压力，使卡瓦处于筒体的宽锯齿形螺纹大锥端，这样卡瓦和筒体就产生了间泥浆而松动；正转捞柱，井内落鱼即可释放。

3.4、在地面退出已捞住的落鱼时，应从井内起出落鱼后留一单根在捞筒上，

在钻台上墩落鱼，允许时可将落鱼插入钻盘用大钳退出落鱼，也可在钻台下用大链钳退出落鱼，若退出落鱼困难时，也可以送维修站用液压拆装工作台退出落鱼。

4.技术参数

型 号	外径 mm	螺旋卡瓦最大打捞尺寸 mm	篮状卡瓦最大打捞尺寸 mm	接头螺纹
LT89	89	65	50.8	NC26
LT102	102	73	63.5	NC26
LT127	127	92.8	79.3	NC38
LT146	146	123.8	88.9	NC38
LT168	168	127	114.3	NC50
LT178	178	123.8	114.3	NC50
LT197	197	165.1	127	NC50
LT219	219	178	159	NC50
LT225	225	197	184.2	NC50
LT245	245	203	190.5	6 5/8REG
LT254	254	203	190.5	6 5/8REG
LT286	286	245	225.5	6 5/8REG
LT324	324	285.7	266.7	6 5/8REG
LT350	350	304.8	285.8	7 5/8REG
LT406	406	349.2	305	7 5/8REG

山东伟创石油技术有限公司
四川伟创石油装备制造有限公司

山东公司地址：山东省东营市东营区北二路 538 号
四川公司地址：四川省广汉市珠海路西一段 13 号
山东公司电话：0546-8521135　　四川公司电话：0838-5195529/5195629
山东公司传真：0546-8527976　　四川公司传真：0838-5195529
邮箱：sd@weichuangpt.com　　wch8878@163.com
网址：http://www.wchpt.com/