

International Well Control Forum
地面直井压井施工单
(API单位制)

日期：_____

姓名：_____

地层强度数据：

地层强度试验时的地面漏失压力 **psi**

测试时的钻井液密度 **ppg**

最大允许钻井液密度 =

$(B) + \left(\frac{(A)}{\text{套管鞋垂深} \times 0.052} \right) =$ **ppg**

初始最大允许地面环空压力 =

$((C) - \text{在用钻井液密度}) \times 0.052 \times \text{套管鞋垂深}$
 = **psi**

当前井数据：

在用钻井液：

密度 **ppg**

套管鞋数据：

尺寸 **in**

测深 **ft**

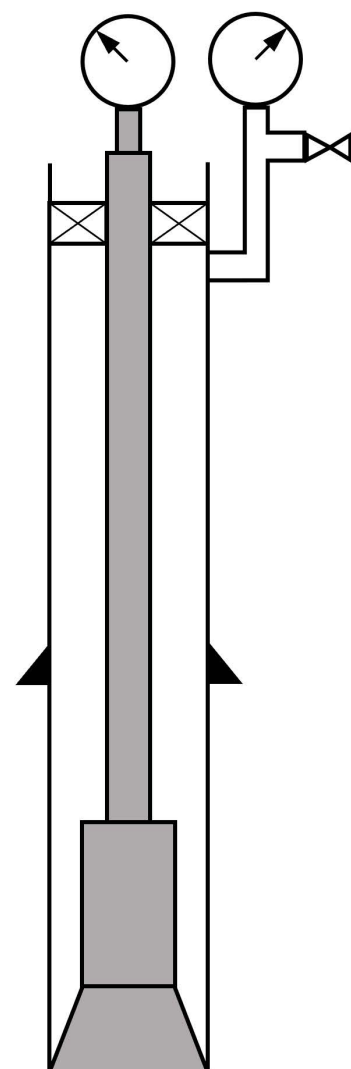
垂深 **ft**

裸眼数据：

尺寸 **in**

测深 **ft**

垂深 **ft**



1#泵排量

2#泵排量

bbl/stroke

bbl/stroke

压井泵速时的循环压力 (SCR)

压井速度数据：

1#泵

2#泵

SPM

SPM

地面管线体积

(D)

bbl

冲数

预先记录的体积数据

**长度
ft**

**容积率
bbl/ft**

**体积
bbl**

**泵
冲数**

**时间
分钟**

钻杆

x

=

加重钻杆

x

=

+

钻铤

x

=

+

$\frac{\text{体积}}{\text{泵排量}}$

$\frac{\text{泵冲数}}{\text{压井速度}}$

钻杆体积

(E)

bbl

(F)

冲数

分钟

钻铤 × 裸眼

x

=

钻杆/钻铤 × 裸眼

x

=

+

裸眼体积

(G)

bbl

冲数

分钟

钻杆 × 套管

(H)

x

=

冲数

分钟

总环空体积

(G) + (H) = (I)

bbl

冲数

分钟

总井系统体积

(E) + (I) = (J)

bbl

冲数

分钟

地面可用泥浆体积

(K)

bbl

冲数

分钟

总活动泥浆体积

(D) + (J) + (K)

bbl

冲数

分钟

