

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/ T 5873.2—94

有杆泵抽油作业工艺作法 小 泵 深 抽

1994-08-04 发布

1994-12-01 实施

中国石油天然气总公司 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语	(1)
4 “机、杆、泵”选择方法	(1)
5 施工设计	(6)
6 施工准备	(10)
7 作业程序	(13)
8 安全质量控制	(14)
附录 A 深抽设计书(参考件)	(17)
附录 B 深抽作业总结格式(参考件)	(21)
附录 C 用脱接器时“杆管”的匹配计算 (参考件)	(26)

有杆泵抽油作业工艺作法

小泵深抽

1 主题内容与适用范围

本标准规定了在小泵深抽工艺中抽油机、抽油杆、抽油泵的优选设计及施工设计、施工准备、作业程序和安全质量控制等技术要求。

本标准适用于泵径为 56mm (含 57.15mm, 下同)、下泵深度大于 1600m, 泵径为 44mm (含 44.45mm, 下同)、下泵深度大于 1900m, 泵径为 38mm, 下泵深度大于 2200m 的抽油井施工。

2 引用标准

SY/T 5059 抽油泵

SY/T 5029 抽油杆及接箍

SY 5188 抽油泵使用与维护

SY/T 5873.1 有杆泵抽油作业工艺作法 常规抽油

SY 5044 游梁式抽油机

3 术语

3.1 小泵

泵径为 56mm 及其以下的抽油泵。

3.2 过桥泵

一种具有保护泵筒不受拉、压等外力影响的长筒管式泵。

3.3 环阀过桥泵

装有环形阀的过桥泵。

3.4 环阀长筒泵

装有环形阀的长筒管式泵。

3.5 油管锚

一种既能将油管柱锚定在套管上限制其做轴向运动, 又能释放起出且无封隔作用的工具。

3.6 锚定

按给定的方法和载荷, 使锚爪 (卡瓦) 始终卡住套管。

3.7 释放

按给定的方法和载荷, 使锚爪 (卡瓦) 脱离套管。

3.8 锚定载荷

油管锚锚定时所需的外加载荷。

4 “机、杆、泵”选择方法

4.1 泵径、泵深的选定

4.1.1 选井基本条件

4.1.1.1 常规抽油已不能维持正常生产, 而深抽后则能维持正常生产。