

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 5558—92

水眼冲砂作业规程

1992-02-22发布

1993-08-01实施

中华人民共和国能源部 发布

水眼冲砂作业规程

1 主题内容与适用范围

本标准规定了水眼冲砂作业使用前检查、钻柱组合、冲砂工具组合、下钻、冲砂、注意事项及维护保养。

本标准适用于钻井过程中发生卡钻事故，钻柱水眼被堵，利用测卡车进行水眼冲砂作业。

2 使用前检查

2.1 钻柱

2.1.1 检查随钻柱下井的旁通接头和座封接头，各连接螺纹紧固，台阶完好，水眼畅通。

2.1.2 检查卡瓦打捞筒各部件完好，卡瓦与井下钻具尺寸相符，取掉橡胶密封件。

2.2 冲砂工具

2.2.1 检查冲洗头、座封装置、冲洗管、分水头、机械式下击器、液压上击器、加重杆、旋转接头、电缆头等部件的技术性能及工作状态是否合乎要求。

2.2.2 逐根检查冲洗管水眼是否畅通，接头螺纹完好，管体无变形和损伤。

2.2.3 检查座封装置密封情况是否良好。

2.2.4 检查电缆头的连接方式及抗拉载荷是否可靠。

2.2.5 检查震击器工作性能是否达到要求。

2.3 井口

2.3.1 检查手压泵、三通接头、提升短节、电缆密封头是否完好，橡胶件有无磨损。

2.3.2 试泵检查各部密封状况。

2.4 测卡车

2.4.1 检查深度表、指重表工作情况是否准确可靠。

2.4.2 检查磁性定位器是否符合要求。

3 钻柱组合

3.1 打捞钻柱组合

3.1.1 井内钻柱组合为：旁通接头+座封接头+安全接头+钻柱+下旋塞+三通接头+钻杆短节+电缆密封头。

3.1.2 使用卡瓦打捞筒组合为：卡瓦打捞筒(不加密封盘根)+座封接头+钻柱+下旋塞+三通接头+钻杆短节+电缆密封头。

3.1.3 特殊钻柱组合为：旁通密封接头+安全接头+钻柱+下旋塞+三通接头+钻杆短节+电缆密封头。

3.2 冲砂工具组合

3.2.1 冲砂工具组合为：冲洗头+座封装置+冲洗管+分水头+旋转头+磁性定位器+电缆头。

3.2.2 冲砂工具的特殊组合为：冲洗头+座封装置+冲洗管+分水头+机械式下击器+液压上击器