

ICS 75.180.10

E 92

备案号：48224—2015

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 6731—2014**

代替 SY/T 6731—2008

---

## 石油天然气工业 油气田用带压作业机

Petroleum and natural gas industries—  
Snubbing units for oilfield

2014—10—15 发布

2015—03—01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	2
3.1 术语和定义 .....	2
3.2 缩略语 .....	3
4 带压作业机分类、基本配置、型号及基本参数 .....	4
4.1 分类 .....	4
4.2 基本配置 .....	4
4.3 型号表示方法 .....	5
4.4 基本参数 .....	5
5 设计要求 .....	5
5.1 通用要求 .....	5
5.2 设计方法 .....	6
5.3 设计文件 .....	7
6 设备要求 .....	7
6.1 动力系统 .....	7
6.2 控制系统 .....	8
6.3 环空密封系统 .....	9
6.4 举（提）升/下压系统 .....	9
6.5 平台及附件要求 .....	9
6.6 吊臂总成 .....	10
6.7 起升系统 .....	10
6.8 旋转系统 .....	10
6.9 底盘车系统 .....	11
6.10 其他零部件 .....	11
6.11 涂装要求 .....	11
7 质量控制要求 .....	11
7.1 通用要求 .....	11
7.2 质量控制人员的资格鉴定 .....	11
7.3 材料要求 .....	12
7.4 焊接要求 .....	17
7.5 表面 NDE .....	19
7.6 体积 NDE .....	19
7.7 焊缝 NDE .....	20

8	检验和试验要求	21
8.1	总则	21
8.2	压力试验	22
8.3	动力系统试验	23
8.4	控制系统试验	23
8.5	环空密封系统操作性能试验	25
8.6	举(提)升/下压系统试验	27
8.7	吊臂总成试验	28
8.8	起升系统试验	28
8.9	旋转系统试验	28
8.10	起吊装置及吊耳(吊点)载荷试验	29
8.11	底盘车系统试验	29
8.12	带压作业机整机试验	29
8.13	试验记录要求	30
9	检验规则	31
9.1	型式检验	31
9.2	出厂检验	32
9.3	检验准则	32
10	标志、包装、运输、贮存	32
10.1	标志	32
10.2	整机标志	33
10.3	包装、运输	33
10.4	贮存	34
附录 A	(资料性附录) 典型的带压作业机结构示意图	35