

ICS 75.180.10

E 92

备案号：48222—2015

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6727—2014

代替 SY/T 6727—2008

石油钻机液压盘式刹车

Hydraulic disk brake for drilling rig

2014—10—15 发布

2015—03—01 实施

国家能源局 发布

目 次

| | |
|-------------------------------|----|
| 前言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 盘刹型号和基本参数 | 2 |
| 5 设计准则 | 3 |
| 6 要求 | 3 |
| 7 检验方法 | 4 |
| 8 检验规则 | 5 |
| 9 标志、包装、运输和贮存 | 6 |
| 附录 A (规范性附录) 制动转矩计算方法 | 7 |
| 附录 B (资料性附录) 盘刹制动转矩计算参数 | 8 |
| 参考文献 | 9 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 SY/T 6727—2008《石油钻机液压盘式刹车》。本标准与 SY/T 6727—2008 相比，主要变化如下：

- 替换及增加了部分规范性引用文件（见第2章）；
- 在术语和定义中修改了“制动转矩”、“驻车制动”和“紧急制动”的解释（见第3章）；
- 修改和补充完善了盘刹的基本参数（见第4章）；
- 在设计准则中增加了低温、海洋及沙漠环境对盘刹的要求的内容（见第5章）；
- 在设计准则中修改了液压源双动力的描述（见5.5）；
- 增加了对盘刹刹车钳控制油路要求的内容（见第5章）；
- 修改了盘刹的设计要求（见6.1）；
- 增加了刹车盘盘片原材料的要求（见6.12）；
- 修改了焊缝质量要求引用标准（见6.16）；
- 修改了盘刹刹车响应的描述（见6.17）；
- 删除了关于盘刹液压系统残压要求的内容；
- 修改了焊缝质量检验引用标准（见7.2.4）；
- 修改了液压系统试验要求（见7.2.5）；
- 增加了对盘刹制动力矩检验的内容（见7.4）；
- 修改了盘刹装置出厂检验要求的项目 [见8.1.2中b)]；
- 修改了盘刹型式检验的内容（见8.3.2）；
- 增加了盘刹制动力矩计算参数（见附录B）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会（SAC/TC96）提出并归口。

本标准起草单位：中国石油勘探开发研究院采油采气装备研究所、宝鸡石油机械有限责任公司、任丘市博科机电新技术有限公司、南阳二机石油装备（集团）有限公司、胜利石油管理局渤海钻井总公司。

本标准主要起草人：王新忠、高向前、李明、杨海学、邹刚、马永恒、张勇、李冬玲、王吉俊、田琴珍。

本标准代替了 SY/T 6727—2008。