

ICS 75.180
E 92
备案号: 10471—2002

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6534—2002

双螺杆油气混输泵

Twin screw oil - gas transportation pump

2002 - 05 - 28 发布

2002 - 08 - 01 实施

国家经济贸易委员会 发布

前 言

双螺杆油气混输泵是采油工程中多相混输系统的核心设备，在不使用任何分离装置的情况下，输送井下产出物。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准的附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 都是资料性附录。

本标准由全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：大港油田集团中成机械制造有限公司、胜利油田有限公司规划设计研究院。

本标准主要起草人：李艳凤、王晓林、杨安金、刘金同、邱晓翼、吴频。

双螺杆油气混输泵

1 范围

本标准规定了双螺杆油气混输泵（以下简称混输泵）的型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

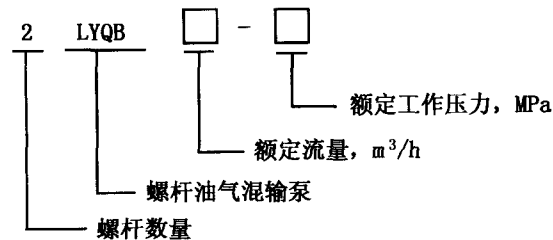
本标准适用于混输泵的设计、检验和使用（油气介质中允许有直径不大于0.2mm砂粒，含量不高于500g/m³。介质的运动粘度1mm²/s~1500mm²/s），也适用于化工、食品、造纸等行业单相和混合流体输送的使用领域。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- JB/T 8097—1999 泵的振动测量与评价方法
- JB/T 8098—1999 泵的噪声测量与评价方法

3 型号表示方法



示例：2LYQB115-1.6表示额定流量为115m³/h，额定工作压力为1.6MPa，输送介质为单相液体或油气混合流体的双螺杆油气混输泵。

4 技术要求

- 4.1 泵应符合本标准的要求，并按经过规定程序批准的产品图样及技术文件制造。
- 4.2 泵的基本参数应符合表1的规定。
- 4.3 轴承及齿轮箱等处温度不应高于80℃，轴承温升不大于45℃。
- 4.4 轴封处机械密封应可靠，不应有泄漏。
- 4.5 泵应在下述环境条件下正常运转：
 - a) 环境温度不高于50℃，空气相对湿度不大于85%；
 - b) 介质温度不高于85℃；
 - c) 介质的含砂量不大于500g/m³，直径不大于0.2mm；
 - d) 介质运动粘度为1mm²/s~1500mm²/s；