

ICS 75 - 010

E 10

备案号: 18084—2006

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6651—2006

---

## 石油、化学和气体工业用 轴流和离心压缩机及膨胀机—压缩机

**Axial and centrifugal compressors and expander – compressors  
for petroleum, chemical and gas industry services**

(API Std 617: 2002, IDT)

2006—07—10 发布

2007—01—01 实施

---

国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

前言 .....	V
第1章 总体要求 .....	1
1 总则 .....	1
1.1 适用范围 .....	1
1.2 替代设计 .....	1
1.3 相抵触的要求 .....	1
1.4 尺寸 .....	1
1.5 术语的定义 .....	1
1.6 引用标准 .....	5
1.7 法定要求 .....	5
1.8 机组责任 .....	5
2 基本设计 .....	5
2.1 通则 .....	5
2.2 材料 .....	7
2.3 机壳 .....	9
2.4 导叶、定子和内固定件 .....	13
2.5 转动部件 .....	13
2.6 动力性能 .....	14
2.7 轴承和轴承箱 .....	27
2.8 轴封 .....	28
2.9 齿轮 .....	30
2.10 润滑和密封系统 .....	30
2.11 铭牌和转向箭头 .....	30
2.12 质量 .....	30
3 辅助设备 .....	30
3.1 驱动机 .....	30
3.2 联轴器和护罩 .....	31
3.3 安装平台 .....	31
3.4 控制器和仪表 .....	33
3.5 管路和附件 .....	35
3.6 专用工具 .....	38
4 检查、试验和装运准备 .....	38
4.1 通则 .....	38
4.2 检验 .....	38
4.3 试验 .....	39
4.4 装运准备 .....	41
5 卖方资料 .....	42
5.1 通则 .....	42

5.2	标书	42
5.3	合同资料	44
附录 1A (规范性附录)	引用美国标准与国际标准目录	46
附录 1B (规范性附录)	测定剩余不平衡量的方法	49
附录 1C (资料性附录)	典型的轴端密封剖面图	59
附录 1D (规范性附录)	在卖方密封生产厂的气体密封试验	66
附录 1E (资料性附录)	典型材料的技术规格	68
第 2 章	离心压缩机和轴流压缩机	72
1	总则	72
1.1	适用范围	72
1.2	术语的定义	72
2	基本设计	72
2.1	通则	72
2.2	材料	72
2.3	机壳	72
2.4	导叶、定子和内固定件	73
2.5	转动部件	76
2.6	动力性能	77
2.7	轴承和轴承箱	77
2.8	轴端密封	78
2.9	齿轮装置	79
2.10	润滑和密封系统	79
2.11	铭牌和转向箭头	79
3	辅助设备	79
3.1	驱动装置	79
3.2	联轴器和护罩	79
3.3	安装平台	79
3.4	控制器和仪表	79
3.5	管线和附属装置	80
3.6	专用工具	80
4	检查、试验和装运的准备	80
4.1	通则	80
4.2	检查	81
4.3	试验	81
4.4	装运准备	83
5	卖方资料	83
5.1	通则	83
附录 2A (规范性附录)	典型数据表	84
附录 2B (规范性附录)	离心压缩机和轴流压缩机对卖方图纸和资料的要求	103
附录 2C (规范性附录)	离心压缩机和轴流压缩机的专业术语	110
附录 2D (规范性附录)	检查员的检查表	111
附录 2E (资料性附录)	力和力矩	115
第 3 章	整体式齿轮压缩机	118