

ICS 23.140
J 72
备案号: 19348—2007

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6443.3—2006/API 617: 2002第3部分
代替JB/T 6443—2002

石油、化学和气体工业用 轴流、离心压缩机及膨胀机-压缩机 第3部分: 整体齿轮增速型压缩机

**Axial and centrifugal compressors and expander-compressors for
petroleum, chemical, and gas industry services—
Part3: Integrally geared compressors**

(API STANDARD 617, CHAPTER 3, SEVEVTH EDITION, 2002, IDT)

2006-11-27 发布

2007-05-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	123
1 总则	124
1.1 适用范围	124
1.2 术语和定义	124
2 基本设计	124
2.1 通则	124
2.2 材料	124
2.3 机壳	124
2.4 进口导叶和/或扩压器导叶	125
2.5 转动元件	125
2.6 动力学	125
2.7 轴承和轴承箱	125
2.8 轴端密封	127
2.9 齿轮	127
2.10 润滑油和密封油系统	129
2.11 铭牌和转向箭头	129
3 辅助设备	130
3.1 驱动器	130
3.2 联轴器和护罩	130
3.3 安装底板	130
3.4 控制器和仪器仪表	130
3.5 管路和管路附件	131
3.6 专用工具	131
4 检查、试验和装运准备	131
4.1 通则	131
4.2 检查	131
4.3 试验	131
5 卖方资料	133
5.1 通则	133
附录 3A (规范性附录) 典型数据表	134
附录 3B (规范性附录) 整体齿轮增速压缩机 卖方图样和资料要求	143
附录 3C (规范性附录) 整体齿轮增速压缩机名词术语	151
附录 3D (规范性附录) 检查员的检验单	153
附录 3E (规范性附录) 外力和外力矩	157
附录 3F (规范性附录) 整体齿轮压缩机齿轮装置的额定功率计算公式	158
图 3.2-1 齿轮齿面宽极限	128
图 3.C-1 典型整体齿轮增速压缩机关键部件名词术语	151
图 3.C-2 典型整体齿轮增速压缩机关键部件名词术语	152
图 3.C-3 典型整体齿轮增速压缩机关键部件名词术语	152
表 3.2-1 排放管规格	127

前 言

本部分为 JB/T 6443 的第 3 部分，对应于《API 617 的第 3 部分：整体齿轮增速型压缩机》。

为了便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

——用“HRC”，代替作为洛氏硬度单位“Rc”；

——用“r/min”，代替作为转速单位的“rpm”。

本部分的附录 3A～3F 均为规范性附录。