



中华人民共和国石油化工有限公司行业标准

SH/T 3139—2004

石油化工重载荷离心泵工程技术规定

**Engineering Specification of Centrifugal Pumps for Heavy Duty Services
In Petrochemical Industry**

2004-10-20 发布

2005-04-01 实施

国家发展和改革委员会

发布



060511000020

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 替代设计	2
4 术语和定义	2
5 基本设计	2
5.1 一般要求	2
5.2 压力泵壳	3
5.3 管口（泵口）和压力泵壳上的其它接口	4
5.4 作用在管口上的外力和外力矩	4
5.5 转子	4
5.6 耐磨环（口）和运转间隙	4
5.7 机械密封（轴封）	4
5.8 动力学	5
5.9 轴承和轴承箱	5
5.10 润滑	5
5.11 材料	6
5.12 噪声	6
6 辅助设备	6
6.1 驱动器	6
6.2 联轴器和联轴器护罩	7
6.3 底座	7
6.4 控制和仪表	7
6.4.1 通则	7
6.4.2 电动仪表	7
6.4.3 压力表	7
6.4.4 测温仪表	8
6.5 辅助管道和设备	8
6.6 专用工具	8
7 检测和试验	8
7.1 通则	8
7.2 检测	9
7.3 试验	9
7.3.1 一般规定	9
7.3.2 性能试验	9
7.3.3 选择试验	9
7.4 检测和试验记录	9
7.5 材料证书	9

7.6	无损检测	10
7.7	外观检查	10
8	涂漆、标志、包装和运输	11
8.1	油漆和防锈处理	11
8.2	铭牌和转向箭头	11
8.3	标志	11
8.4	包装和运输	12
9	保证	12
9.1	机械保证	12
9.2	性能保证	12
10	各种特定泵型	12
11	卖方的资料	12
11.1	通则	12
11.2	报价资料	12
11.3	合同资料	12
附录 A	(资料性附录) 参考的供货范围	13
附录 B	(资料性附录) 重载荷离心泵数据表格式	14
附录 C	(资料性附录) API 冲洗方案 Plan 52/53 详细系统	20
附录 D	(资料性附录) 泵零部件用主要材料对照	22
附录 E	(资料性附录) 低温材料选择指南	24
附录 F	(资料性附录) 补充的引用文件	25
附录 G	(资料性附录) 配管材料对照	26
附录 H	(资料性附录) 卖方应提供的图纸和资料	27
	用词说明	30