

ICS 23.080

P 72

备案号: J392—2004

SH

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 3141—2004

石油化工往复泵工程技术规定

**Engineering Specification of Reciprocating Pumps
for Petrochemical Industry**



060511000018

2005-04-01 实施

2004-10-20 发布

国家发展和改革委员会

发布

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 型式选择	2
5.3 额定值	2
5.4 液力端缸体及其他承压件	3
5.5 缸体接口	4
5.6 液力端附件	4
5.6.1 缸套	4
5.6.2 活塞、柱塞和柱塞杆	4
5.6.3 阀和阀座	4
5.6.4 垫片	4
5.6.5 冷却和加热	4
5.6.6 填料箱、填料和压盖	4
5.7 动力端（机动往复泵）	5
5.8 气力端（直接作用式往复泵）	5
5.9 润滑	5
5.9.1 机动往复泵动力端的润滑	5
5.9.2 液力端和直接作用式往复泵汽缸的润滑	5
5.10 材料	5
5.11 噪声	6
6 辅助设备	6
6.1 驱动器	6
6.2 联轴器和护罩	7
6.3 底座	7
6.4 控制和仪表	7
6.4.1 通则	7
6.4.2 控制系统	7
6.4.3 就地仪表及控制盘	7
6.4.4 仪表	7
6.4.5 轴振动、轴位移和轴承温度检测器	8
6.4.6 报警与停车	8
6.4.7 仪表接线箱	8
6.4.8 安全阀	9
6.5 管道系统	9

6.6	脉动和机组振动控制要求	9
6.7	专用工具	9
7	检测和试验	9
7.1	通则	9
7.2	检测	9
7.3	试验	10
7.3.1	液压试验	10
7.3.2	性能试验	10
7.3.3	机械运转试验	10
8	涂漆、标志、包装和运输	11
8.1	油漆	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	卖方的资料	12
10.1	通则	12
10.2	报价资料	12
10.3	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) 往复泵数据表格式	14
附录 C	(资料性附录) 泵零部件用主要材料对照	16
附录 D	(资料性附录) 配管材料对照	18
附录 E	(资料性附录) 补充的引用文件	19
附录 F	(资料性附录) 卖方应提供的图纸和资料	20
	用词说明	23