

ICS 75. 200

E 10

备案号: 33527—2011

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6069—2011

代替 SY/T 6069—2005

油气管道仪表及自动化系统运行技术规范

Specification of running technology for the instrument and automatic
system of the oil and gas pipeline

2011—07—28 发布

2011—11—01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 测量与控制仪表	3
4.1 一般规定	3
4.2 取源部件	3
4.3 温度测量仪表	4
4.4 压力测量仪表	4
4.5 流量测量仪表	4
4.6 液位测量仪表	4
4.7 振动测量仪表	4
4.8 在线分析仪表	5
4.9 火灾测量仪表	5
4.10 其他测量仪表	6
4.11 控制仪表	6
5 阀门类执行器	7
5.1 一般规定	7
5.2 开关型执行机构	8
5.3 调节型执行机构	11
6 典型设备控制系统	13
6.1 一般规定	13
6.2 温度控制系统	13
6.3 输油泵机组监控装置	14
6.4 加热炉单回路燃烧控制系统	14
6.5 加热炉多回路燃烧控制系统	15
6.6 输油进/出站压力调节阀控制系统	16
6.7 输油进/出站压力调速电机控制系统	16
6.8 罐区火灾监控系统	17
6.9 天然气调压计量装置	17
6.10 压缩机组监控装置	18
7 辅助设备	19
7.1 安全栅	19
7.2 电涌防护器	19
7.3 仪表盘、台、箱和线路	19

7.4 供电与接地	20
8 监控和数据采集系统	20
8.1 一般规定	20
8.2 站控系统	21
8.3 中控系统	22
9 安全仪表系统	22
10 运行管理	23
10.1 安全维护要求	23
10.2 巡检与维护	23
10.3 测量仪表检定与校准	24
10.4 测试仪器与备品备件管理	25
10.5 资料管理	25
10.6 管理指标及报表	25
附录 A (资料性附录) 泵机组保护参数测量范围和定值	27
附录 B (规范性附录) 常用测量仪表的检定和校准周期	28
附录 C (规范性附录) 管理指标计算公式和统计原则	30
参考文献	33