



图8 止回阀结构图

的方向调转即可。

第二种方案：如果压缩机上止回阀两端的接口型号不同，则可以取出阀体内部锥阀芯、弹簧部件，使其仅成为一个管路即可。

6 储气井天然气回收注意事项

- (1) 注意压力、流速和温度；
- (2) 对储气瓶出气管线较细（ $\Phi 4\text{mm}$ ），管线有节流效应的部位注意冰堵；
- (3) 制定方案，做好全程监控和数据记录；
- (4) 与上游管网公司或部门沟通，确保安全接

驳回收；

(5) 收集完成之后，压力保持阀和止回阀均要恢复原状态。

7 案例实证

东莞新奥车用燃气发展有限公司某镇区一座常规CNG加气(注)站，有储气井6口，井筒外径和壁厚 $\Phi 244.48 \times 11.99\text{mm}$ ，井深150m，水容积共 18m^3 ，储气总量约 $4\,500\text{m}^3$ 。2011年因储气井封头改造，使用此项创新节能环保技术，对加气站工艺流程上顺序控制盘上单向阀和压缩机上压力调节阀进行技术改造，成功实现天然气回收 $2\,435\text{m}^3$ 。据测算，储气井天然气回收率约54%，为社会和公司实现节能环保和经济效益。

参考文献

- 1 梁平. 天然气操作技术与安全管理[M]. 北京：化学工业出版社，2006：238-244
- 2 陈玮. CNG加气(注)站地下储气井泄漏分析[J]. 化学工程与装备，2011；(9)：97-98
- 3 SY/T6535-2002 高压气地下储气井
- 4 GB24163-2009 站用压缩天然气钢瓶定期检验与评定

工程信息

广西河池环江城镇管道天然气项目开工

2013年11月25日，环江毛南族自治县城镇管道天然气工程项目举行开工仪式。项目工程预计2014年年底竣工通气。城镇管道天然气建设工程是根据自治区政府召开的“全区县县通天然气电视电话会议”和“中缅线广西沿线城市天然气管网建设推进会”精神，环江县作为中缅天然气管道途经地区，将充分利用中缅天然气管道的气源优势，积极

推进河池市县县通天然气工程的开展。

据悉，该项目总投资6 360万元，工程建设内容包括气源管道、环江门站、储气设施、城镇天然气输配管网、庭院小区以及CNG汽车加气站等相关配套设施建设。工程竣工后，环江广大群众和企业都可以用上管道输送的天然气。

(本刊通讯员供稿)