

间的防护措施。如在实际施工时遇到不能保证间距时，可以在直埋蒸汽管道及燃气管道之间采用隔热板等措施影响温度场，保护燃气管道^[5]。

4 结论及建议

直埋蒸汽管道运行过程中，外管壁的温度超限问题确实存在。因此，我们必须重新审视两管之间的间距问题，尤其是聚乙烯燃气管道、高压天然气管道、中压燃气干管与直埋蒸汽管道之间的间距，建议相关规范修订时在原有规范基础上适当加大间距，同时燃气业主在项目设计、施工、运行各阶段应认真落实间距控制及相关保护措施，确保燃气管道运行安全。同时，由于本次测试数据有限，对于非正常运行的直埋蒸汽管道与燃气管道的间距暂时未能提供较全面的参考数据，因此，我们将继续深入采集数据，进一步完

善测试方案，以期对间距控制提出明确的建议数值。一个城市的实测数据不具有代表性，因此我们建议情况相似的各地燃气公司也做一下实测工作，为当地的燃气管道安全运行提供强有力的数据支撑，也为规范修订工作提供参考。

参考文献

- 1 城镇燃气设计规范[S] CB50028-2006
- 2 城镇供热直埋蒸汽管道技术规程[S] CJJT 104-2014
- 3 聚乙烯燃气管道工程技术规程[S] CJJ63-2008
- 4 贾力，方肇洪，钱兴华. 高等传热学[M]. 北京：高等教育出版社，2003
- 5 刘运良，李贤辉，赵白军等. 埋地PE燃气管道与供热保温管道间距问题及保护措施. 城市燃气，2012；10：11-15

安全管理消息

新疆天富天源燃气公司对燃气设备春季体检中发现“病症”进行集中诊治

2016年4月21日，新疆天富天源燃气公司对石河子市开发区5处燃气进户管下沉集中进行处理。这是天源燃气公司对燃气设备春季体检中发现“病症”进行集中诊治的其中一项。

3月下旬以来，石河子天气转暖，冰雪融化。新疆天富天源燃气公司供气营业所对市区燃气设施开始了隐患排查活动。通过对1 035台调压箱，434口阀井的排查，发现有42台调压箱存在漏气隐患。有20处管道下沉需处理。

针对查出的隐患，以服务站为单位开始消缺，由易到难逐步处理。当服务站的技术力量无法完成焊接等工艺时，该公司供气营业所请求兄弟部门支持。截止4月21日，已完成调压箱消缺39



台次；处理燃气进户管道下沉17处。另有3台调压箱等待配件未进行消缺，处于24小时监控状态。

(周运贵)