

浅谈户内及外网管线的安检管理办法

四平华生天然气有限公司(136000) 石志刚

1 公司概况

四平华生天然气有限公司始建于1991年7月,公司拥有固定资产3亿元,业务范围包括天然气供应及相关的燃气工程设计、施工、燃气技术咨询等领域。现日供气6.5万m³,供应居民用户84344户,工商用户1043户,工业用户9户,建成长输管网64.5km,中、低压输配管网500.7km。

四平华生天然气有限公司是一家具有市政燃气安装贰级资质和GA2、GB1、GB2、GC2压力管道安装能力的独立资质和设计资质的私营企业。

2 燃气设施及运行现状

我公司成立已16年,燃气用户数量逐年增加,燃气管网长度每年都在延伸,截止2007年止,建成长输管网64.5km,中压管网186.5km,低压管网

314.2km;建设阀门井333座,调压箱601座;各类天然气用户85396户。1997年以前安装的管网有的进入疲劳期,有的已部分腐蚀,腐蚀严重已漏气。以2007年为例,中压管网抢修15处,其中腐蚀漏气4处,民用户室内主管腐蚀52处,管网进入老化疲劳期,漏气现象时有发生,为确保用户的安全,对燃气管网检查制定严密的措施、创新管理办法和加大检查的力度已迫在眉睫,是我公司的首要任务。

3 燃气设施运行管理办法

我公司建立了一元化安全管理体系:把每一个用户、每一米管线、每一台设备的安全管理责任落实到每一名员工身上。

户内安全检查制定了“2、1、1”管理办法,把两名抄表员、1名安检员和1名维修员结合在一起,3000户安全管理由抄表员、安检员和维修员责任共担、风

活动记录要详实。

(4)信息反馈方面,发现隐患能及时反馈,并做好沟通、协调工作。在日常工作中发现到的一些隐患类信息,及时跟燃气公司联系,并跟造成隐患的住户或其他单位联系,做好当中的沟通等工作,尽早消除隐患。

(5)管理要求方面,各物业公司、居委会要建立燃气安全管理档案,要逢会必讲安全。尽量将触角延伸到每一个住户家庭,甚至延伸到每一个小区内的相关人员。从而确保“人人重视安全,人人懂得常识;

人人消除隐患,人人参与安全”的群防群治的大网络及良好局面。只有群防群治,联防联治,才能真正有效的降低和控制事故发生率,真正有效的做到“安全第一”。

总之充分利用各类媒体,做安全类宣传。只要人人都投身于燃气安全管理工作中,只要人人都有了安全知识,有了维护安全的决心,有了确保安全的行动,社区和居民的燃气安全工作就必能开创出一个崭新的局面。

表1 自检报修统计表

项目	叉嘴漏气	表棒漏气	D15 管接口漏气	D25 管接口漏气	D15 阀门漏气	叉嘴开关不灵	缺管卡
1	2 906	1031	1 148	901	483	346	97
2	42.1%	14.9%	16.6%	13.1%	6.9%	5%	1.4%
合计	6 912 张						

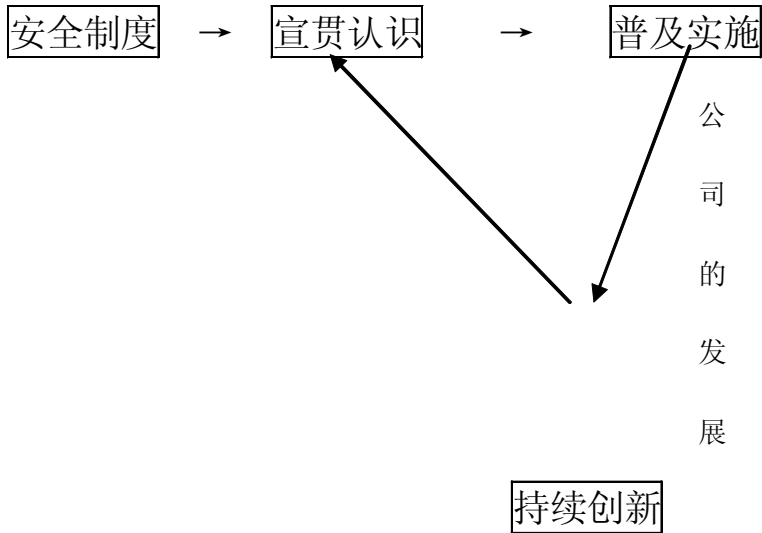


图1

险共存。具体采用以下管理考核机制。

(1)责任确定：抄表员、安检员和维修员承包 3 000 户燃气用户的安全管理,签定目标责任书。

(2)检查内容：抄表员入户要进行安全用气常识宣传和违章、偷气等宏观检查,安检员对用户燃气设施进行查漏和对主管腐蚀情况进行检查,维修员入户要一修多检；

(3)检查频次：每个季度一次,一年四次,每栋楼附有详细的检查时间表。

(4)检查量化：每个抄表员每月抄表 1 500 户,每个安检员每天检查 33 户,每月检查 990 户,3 个月检查 2 970 户,余 30 户在检查时随机安排。

(5)工作程序：

①抄表员、安检员检查发现漏气等隐患用报修单传递给维修员；

②维修员依据提供的用户地址、联系人及电话上门维修,做好记录,用户签字；

③维修班对维修结果进行统计分析。

(6)检查考核:

①安检员安检时间填写到用户家中的户内安检卡上;

②安检员每天检查的户数在用户检查统计公示版上进行比较;

③安检维修的结果在维修合格率和维修数量的统计表上。

通过“2、1、1”检查管理办法,取得了以下显著的效果:

①我公司 2007 年入户安检率达 92.5%以上。燃气用户的安检标准一年入户检查达到 4 次,高于《城镇燃气设施、运行、维护和抢修安全技术规程》规定的每两年至少一次的检查标准。

②通过“2、1、1”入户宣传安检,公司接到的用户报修明显减少,2007 年用户报修 5 732 张,2006 年用户报修 6 837 张,2007 年比 2006 年下降了 19.3%。

③安检形式发生了根本改变,变被动接修为主动上门服务检查,把安全隐患主动消灭在初始状态中,2007 年各类自检报修达 6 912 张,维修处结率达到 100%。

外网安全检查制定了“三井一沟”和“地理管线”打孔查漏管理办法。按照季节的特点,两种办法互相补充、分别实施。

夏季和秋季开始中低压地理管线打孔查漏,具体操作办法:

①计划确定:基层所制定年度总量计划和月分解计划。

②进度安排:打孔小组安排每天的计划进度,做好检测记录。

③实施时间:每年的 5 月、6 月、7 月、8 月、9 月、10 月 6 个月。

④检测维修:基层所将燃气浓度在 2×10^{-3} 以上的测量结果报公司进行复测,复测在 1VOL%以上由公司组织开槽检查维修。

通过这种办法,公司对复测指数在 1VOL%以上共 15 处开槽抢修,腐蚀泄漏燃气指数最高达 73VOL%,D80 低压钢管腐蚀孔洞最大直径达 2cm。

春季、冬季北方地冻层在 1m 以下,无法进行地理管线打孔查漏,采用“三井一沟”巡查的管理措施,巡线员每两天一周期巡查管线,巡查时检查距天然气管线十五米以内的天然气井、下水井、电信井和供热管沟,检测“三井一沟”内气体浓度指数确定是否有天然气泄漏。

4 安全管理办法细化及可持续发展

我公司创新了“2、1、1”“三井一沟”等安检管理办法,在落实责任、检查范围、检查考核等方面进行了细化,实现“一元化安全管理体系”目标。在今后的工作中为确保我公司安全管理制度的科学性,公司将不定期对用户、管线的管理制度进行检验和评估,在管理细节、可操作性和实效上下功夫,使公司员工对安检制度逐渐由了解到认知,由认知到认同,由认同到成为自觉的行为,使公司的制度能深入持久地得到贯彻落实。同时在贯彻落实中对不完善进行纠正,使制度不断完善创新。

5 结束语

公司安全管理始终坚持以科学发展观统领安全管理工作,坚持以人为本,坚持以制度为准绳,坚持以用户和管线为安全管理的重心,全员参与,创新管理,保证企业长治久安。