

壁上的预留孔穿出,而池外管道由于直接埋土、自重轻,沉降量不大,则因两者间存在较大的沉降量不同。如果池内外管道直接硬管连接,工艺管道很可能由于竖向位移而受池壁的强外力顶拉,从而在池壁外侧对管道产生剪切力;对于压力管,容易出现焊口断裂、管道变形而发生泄漏,甚至拉坏、拉断等严重后果。在紧贴池壁外侧采用金属软管连接、法兰连接方式,外覆橡胶保护层,公称压力为4.0MPa,长度为500mm,轴向补偿量45mm以上,此方法消除了内外管由于沉降原因发生轴向位移时的影响。

(4) 灌装LPG的工艺可采取无气蚀多级泵供液或压缩机与泵联合供液,有条件的也可以利用加热装卸的原理,增加汽化器,以蒸汽或热水作为加热源,加热液态石油气,增加罐的气相压力,消除泵的吸入口产生的静压头,可以获得较高的稳定的灌瓶压力,满足大流量的要求。该工艺流程比较复杂,运行成本较高,适合在寒冷季节使用。

6 结论与建议

(1) 对一些受地形或周边环境影响较大的在用

LPG储配站,应用地下储罐,可解决土地和安全问题,提高LPG储配站的安全运行系数;减少搬迁造成的客户流失和更大的资金投入,与搬迁气站相比,对客户的送气显得快捷,也大幅减少运输费用,具有显著的社会效益。但地下储罐的安装、运行、维修、保养等费用较高,工艺较复杂。

(2) 随着城市用地的日趋紧张以及LPG储配站工艺和设备设施的日益成熟,自动化智能系统的运用,管理水平的相应提高,地下储罐在LPG储配站中的应用将有一定的发展空间。

(3) 新建的LPG储配站,还是应当在城市规划的指导下,采用地面全压力式储罐。

参考文献

- 1 GB50028-2006 城镇燃气设计规范. 北京: 中国建筑工业出版社, 2006
- 2 卓凡. 液化石油气气化站地下储罐的腐蚀与防腐[M]. 城市燃气, 1997; 04

其它消息

齐齐哈尔港华燃气有限公司荣获“全国五一劳动奖”

2013年5月7日上午,齐齐哈尔市政协副主席、市总工会主席高景州、市住房和城乡建设局局长黄宇等来到齐齐哈尔港华燃气有限公司,亲自将中华全国总工会授予的“全国五一劳动奖”状颁发给公司总经理刘海东。这是全国总工会授予单位企业的最高荣誉,也是齐齐哈尔市今年唯一的获奖企业,以此来表彰他们对推动齐齐哈尔地区经济及民生发展所做的突出贡献。

随着地区经济的迅速发展与人民生活水平的逐步提升,能源供给与消费已成为社会各界关注的焦点。作为拥有36万民用客户、4 000多工商业客户的齐齐哈尔港华燃气,积极响应省委、省政



府提出的建设新型能源工业基地,市委、市政府确定的建设富裕文明和谐新鹤城的奋斗目标,正在我市的经济发展中扮演着不可或缺的角色。

(柴立伟)