

同单位,因此建议双方共同委托一家专业机构,作为第三方进行杂散电流干扰情况的检测及分析。

这样得出的结论就能为4.2中沟通协调提供依据,若能以此为基础进一步建立统一标准,就能从根源上减少杂散电流。

5 结语

近年来,国内对杂散电流的研究越来越多,相关文献^[2-4]也有不少。而对武汉市来说,燃气管道杂散电流干扰还算是比较新的领域,5年前还只停留在理论阶段,随着2012年底地铁2号线正式通车,轨道交通线路也开始爆发式增长。

而相应的强干扰点也由之前的8处变为现在的18处,前景不容乐观。前面提到的解决方案中,设置排流装置是我们的一贯处理方式,但这终归是治标不治本,只有建立统一标准才有解决根源问题的可能性,但修订标准牵连甚广,特别是跨行业标准,会存

在更多问题,短期内难以实现。

当然,为了解决越来越多的问题也会带来技术的革新。目前我们使用的智能远传测试桩就是技术革新的产物,实时性强、精确度高等均是它的优点,但目前也存在成本较高、信号传输易受干扰等问题,而这些正是我们下一步需要解决的重点。

参考文献

- 1 陈春晓等. 高压燃气管道杂散电流干扰的评价分析[J]. 城市燃气, 2017; 4: 16-19
- 2 鲍元飞等. 交流杂散电流干扰对埋地管道阴极保护电位的影响[J]. 腐蚀与防护, 2016; 37(2): 156-159
- 3 孙银娟等. 天然气管道杂散电流干扰监测及防护措施[J]. 油气田地面工程, 2015; 34(9): 76-78
- 4 高玉珍. 轨交杂散电流对天然气主干网的腐蚀影响及防护探究[J]. 上海煤气, 2016; 2: 6-11, 31

其它消息

湖南省“十三五”天然气发展规划出炉

2018年2月2日,从湖南省发改委获悉,《湖南省“十三五”天然气发展规划》已正式出炉。根据规划,湖南将加大天然气对外合作和页岩气资源勘探开发力度,力争到“十三五”末全省建设天然气长输管道3 400km左右,煤矿瓦斯年抽采量达到1.09亿m³。

了解到,“十二五”期间,随着西二线樟湘支线的建成投产,湖南全省管道天然气管输能力从19亿m³/a提高到49亿m³/a,新增长输天然气管道584km,总里程达1 376km。

根据规划,到“十三五”末,力争全省基本实现天然气利用“全覆盖、县县用”的总体目标。消费总量方面,全省天然气消费量达到85亿m³以上;用气结构方面,全省县级以上城市100%实现天然

气利用,地级市城区居民用户天然气用气普及率达到80%以上,气化人口超过1 600万;管网建设方面,力争全省建设天然气长输管道3 400km左右,建设改造城镇管网3万km。

围绕“实现页岩气产业跨越式发展”的战略目标,湖南将加强页岩气研究工作,开展勘查开发关键技术攻关,加大页岩气勘查力度,积极推进勘查示范工程建设。加快推进煤层气开发利用,“十三五”末煤矿瓦斯年抽采量达到1.09亿m³;推进渣渡、洪山殿、白沙等9个瓦斯重点矿区勘探工作,建设地面瓦斯开发利用示范区3个~4个;新建瓦斯发电站20座,新增瓦斯发电装机容量3.4万kW。

(本刊通讯员供稿)