

的检测,发现86处涂层破损点。国庆60周年阅兵式用地检测110km,发现114处涂层破损点。为国家重大国事活动安保工作做出了贡献。我公司在老山小区10km管线检测中应用PCM检测法,共发现23处涂层破损点。

表1 国内外检测技术特点对比

序号	检测技术名称	仪器技术普及率	检测精度	抗干扰性	操作复杂性
1	皮尔逊检测法(PS)	一般	一般	一般	复杂
2	交流电流衰减法(PCM)	较高	高	差	易
3	直流电位梯度检测法(DCVG)	低	一般	高	一般
4	CIPS与DCVG联合检测方法	低	高	高	一般

3.3 国内检测技术的展望

带动燃气管网运行的变革。从未来发展的角度看防腐层检测仪器。将检测管道防腐层破损、腐蚀、漏气结合起来,提高仪器的检测性能,方便用户使用。

通过仪器的分析软件对检测出的防腐层破损点、老化程度加以分析、判断得出相应的数据,为管线的

更新改造与维护提供信息。

根据未来的发展需求,未来的技术肯定是综合性的测量,以后是数字化管理模式,通过人员操作仪器进行实地检测,经过数字终端产生分析结果,并由专业人员加以分析,得出管理评估,有针对性管理建议,可以把检测和管网运行结合起来,最终达到管理上一个层次。

4 结论

(1) 皮尔逊检测法(PS)与交流电流衰减法(PCM)两种检测技术在国内比较常用,技术性能和实际应用效果比较好。

(2) 直流电位梯度检测法(DCVG)、CIPS与DCVG联合检测方法、杂散电流测绘仪—SCM的研究和应用都处在实验阶段,远期的前景比较乐观。

(3) 目前,我国在这一领域基本上处于设备引进和应用阶段。引进、消化和自主创新是赶超国外先进水平的必由之路,为此我们期待着在自主研发具有国际水平的检测设备和开发具有独立知识产权的埋地管网腐蚀评价软件这两个方面与业内同仁进行合作创新。

工程信息

山西省方山县天然气进城项目建设开工

2010年12月2日,倍受方山人民关注和期盼的天然气管网进城项目建设开工仪式正在当地举行。

方山县天然气进城项目建设是方山县委、县政府年初为全县人民承诺的“十件实事”之一。项目的开工建设对于有效改善全县能源结构,提高居民生活质量和城市品味,推进全县经济社会和谐发展具有非常重要的意义。

根据总体安排,山西国际电力吕梁燃气项目筹备处将在方山县,按计划逐步实施天然气(煤层气)开发、长输管网建设、加气站建设、工商

业和全县居民燃气供应以及天然气深加工和综合利用等工程,总计投资约7 000万元。具体峪口镇土地岔则村至县城输气管道建设工程,计划于2011年上半年竣工。城区燃气项目建设,计划于2011年底前完成。

同时,该公司还将在方山县大武镇和城区建设2座单站设计规模为2万m³/d的天然气加气站,用于满足全县营运车辆推广使用天然气的要求,该项目计划于2012年年底前建成投运。

(本刊通讯员供稿)