

了系统管理者对系统的管理效率,同时这对提高企业管理者对燃气安全输配及做出准确、可靠地决策提供了有力的保障。

4.2 GIS系统与视频监控系统的融合

系统平台通过数据接口功能将视频监控系统与GIS系统的有机融合,通过数字化设备DVR将视频数据上传到视频管理服务器,运营系统视频管理服务器视频数据读取出来,通过系统平台将现场的实时视频信号进行展示,直观的反应现场的燃气输配状况。系统通过调用上传的视频监控信息,来实现视频监控的分布展示功能、视频设备的属性查询功能及视频远程监控功能等。

系统设计了基于GIS系统的通用、可扩展性良好的视频数据接口,实现了两个系统的有机融合。一方面,视频监控系统可以为平台提供实时的视频监控数据信息,让调度中心管理员可以一目了然的看到燃气实时的输配情况;另一方面,GIS系统为设备提供地理数据的相关信息,支持对实时视频数据的存储及读取,同时还可实现对实时存储的历史视频数据进行查询、检索及删除,并对上传的视频数据进行有效的管理,实现基于GIS平台的智能视频监控系统的分析,大大提高燃气日常输配的监控管理工作。

4.3 GIS发布平台与其他信息系统平台的有机融合

集团目前正在积极建设OA(办公自动化系统)、CIS(客户信息系统)等信息化平台,安全运营系统在系统建设初期就以开放的接口、稳定的运行及友好的用户界面作为平台建设目标。通过对系统建设的不断完善,通过安全运营指挥系统开放的接口与OA、CIS系统等信息化平台,在充分考虑到信息安全的前

提下,将各系统平台数据进行有机的融合,实现集团内部数据的有机整合,提高公司的日常管理工作效率。

5 结论与展望

随着运营指挥系统平台的逐步完善,有机地整合其他信息系统平台,这对实现燃气公司的信息化、降低管道的运营成本、提高运营的工作效率、保障燃气管道的安全运行、提供燃气管道数据的信息共享、提高公司管理层的决策支持服务发挥极其重要的作用。

参考文献

- 1 曲文歌. 燃气地理信息系统(GIS)的构建与实现[D]. 广州: 华南理工大学, 2011: 1-52
- 2 百度百科 http://baike.baidu.com/link?url=XlnwMpADyLXsHWUTbChh0neNXqAetyjFnsXIP_EkBvtyINnbwOX1UCILFz5Wwem5y4Ff0xMyRQEJ4bYE-rEIJk
- 3 仲瀛昊. 上海大众燃气SCADA系统设计与实现[D]. 成都: 电子科技大学, 2011: 1-65
- 4 吕林. 成都市煤气总公司SCADA系统的设计与研究[D]. 成都: 四川大学, 2004: 1-98
- 5 孔祥宇. 基于GPS的燃气管网在线巡检管理系统[J]. 仪表电器, 2014; 33(8): 85
- 6 李博, 赵金洋, 李清峰等. 燃气生产运营调度管理平台建设的探讨[J]. 煤气与动力, 2015; 35(1): B37-B40

工程信息

深圳拟建粤港澳大湾区天然气交易中心

2017年8月29日,深圳燃气相关人士近日透露,深圳市正在筹备建设粤港澳大湾区天然气交易中心。据了解,此交易中心的定位是立足粤港澳大湾区,辐射向西南地区、中南地区、东南沿海和东

南亚。作为深圳市唯一的管道天然气经营主体,深圳燃气为大湾区天然气交易中的筹备提供前期的分析研究等智力支持。

(本刊通讯员供稿)