

成功案例介绍

深圳市恒星物联科技有限公司



Content

目录

01 系统概述

02 系统功能

03 系统产品

04 现成图片

05 系统软件

中原油田燃气管网在线监测预警系统



中原油田燃气管网压力在线监测预警系统

1. 系统概述

中原油田，是中国石油化工集团公司下属的第二大油气田，总部位于河南省濮阳市，主要勘探开发区域包括东濮凹陷、普光气田和内蒙探区。中原油田发现于1975年，经过30多年的开发建设，已经发展成为一个具有油气勘探开发、工程技术服务、石油天然气化工等综合优势的国有特大型企业，成为中国东部地区重要的石油天然气生产基地，2011年，中原油田年产油气当量首次突破1000万吨，跨入中国千万吨级油气田行列。目前中原油田共有职工家属24万人，在岗员工8.6万人，资产总额680亿元。

项目建设要求对60个燃气管网重要压力监管位置进行实时压力在线监测，通过集团scada系统实现燃气管网在线监测告警。



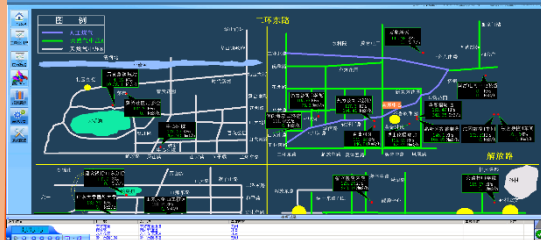
中原油田燃气管网压力在线监测预警系统

3. 系统产品

无线压力变送器



燃气管网监测平台



移动APP平台



传感节点接入网关

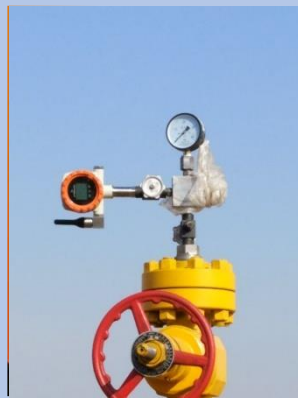


项目设备清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	无线压力变送器	个	60	
2	传感节点接入网关	套	1	数据通信服务
3	燃气管网监测软件（PC端）	套	1	
4	燃气管网监测软件（移动端）	套	1	

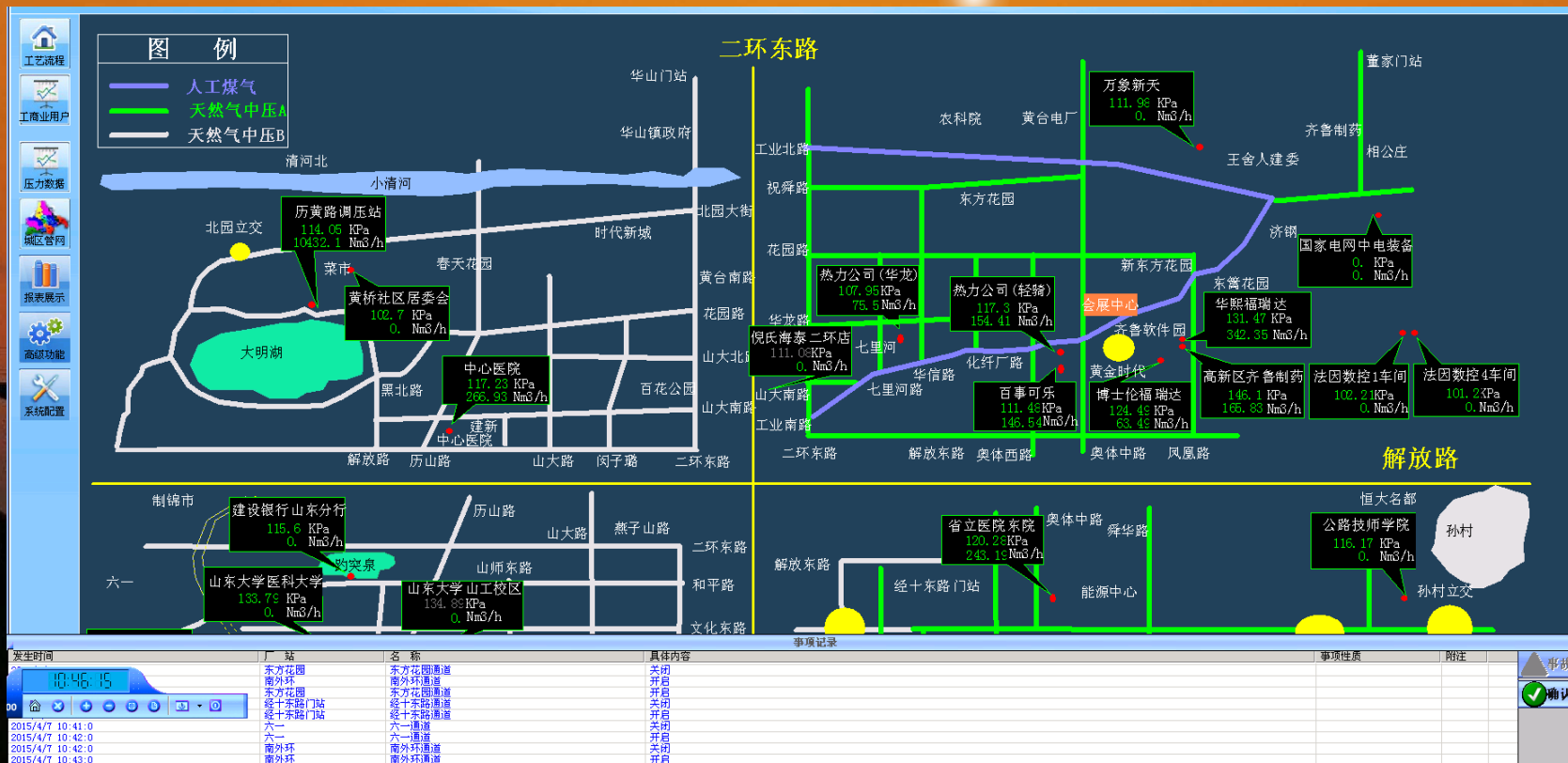
中原油田燃气管网压力在线监测预警系统

4. 现场图片



中原油田燃气管网压力在线监测预警系统

5、系统软件





5、系统软件

蒲阳配气站数据一览

进站压力	0.151 MPa
城乡管网出站压力	0.101 MPa
流量计温度	12.251 °C
流量计差压	23204.9 Pa
天腾输气量	208416 Nm ³ /d
日累计输气量	85289 Nm ³
月累计输气量	2987724 Nm ³



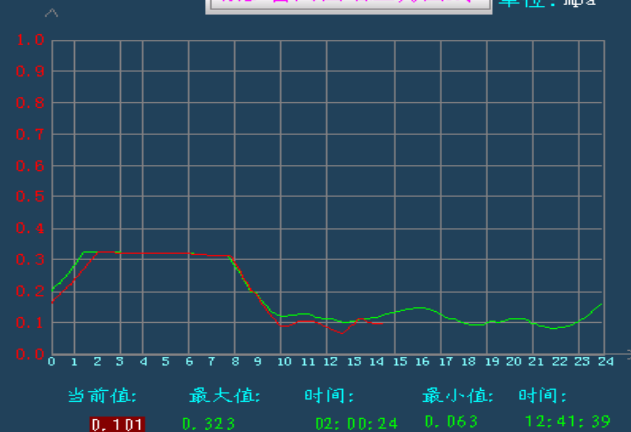
进站压力曲线

单位: Mpa

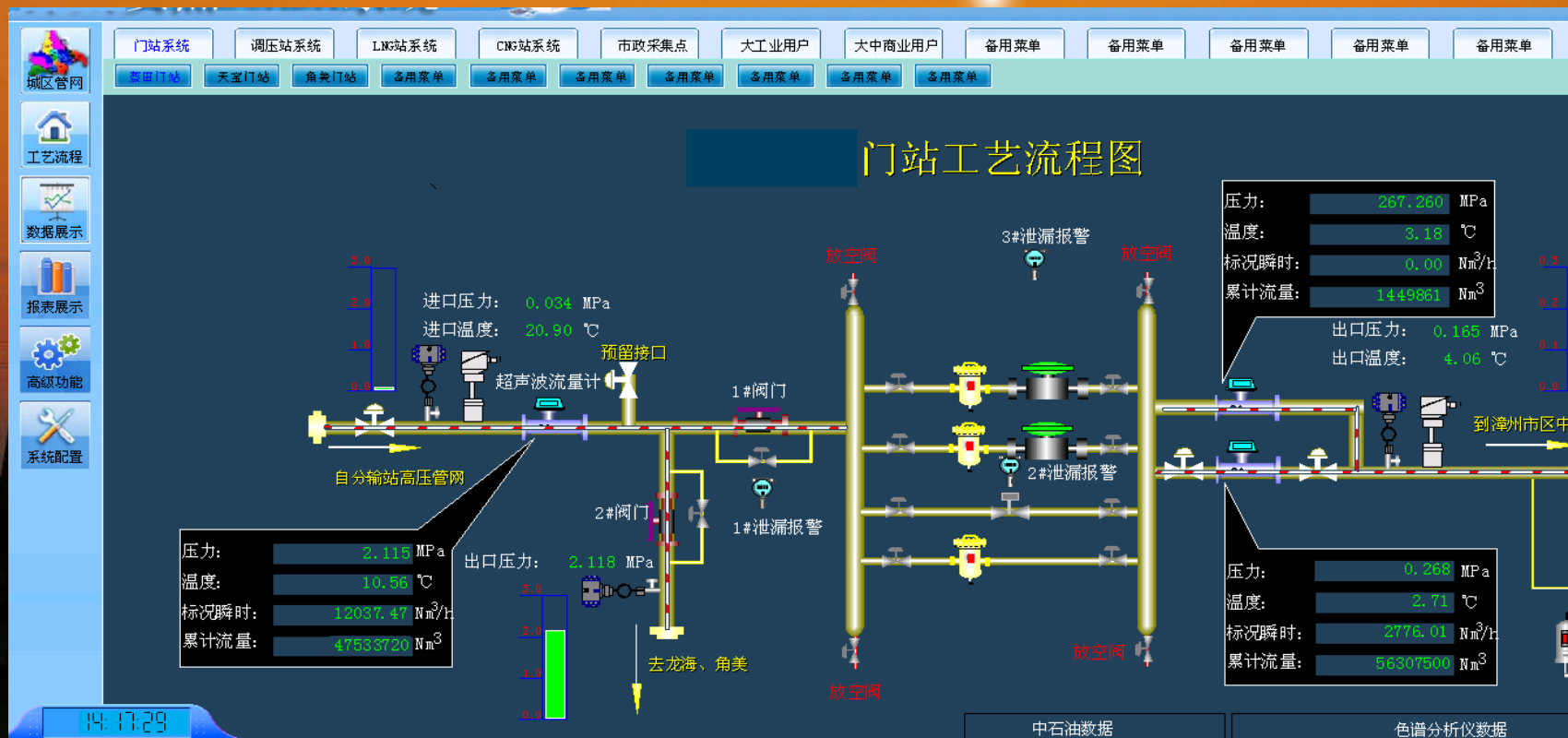


城乡管网出站压力曲线

单位: Mpa



5、系统软件





5、系统软件

统一动力站RTU			
进口压力	0.19 KPa	出口压力	
	1#流量计	2#流量计	
流量计压力	0 MPa	0.07 MPa	
流量计温度	17.99 °C	18.19 °C	
流量计瞬时流量	0 m3/h	218.55 m3/h	
流量计累计流量	2914579 m3	4670146 m3	
流量计日累计流量	0 m3	4046 m3	
门禁信号			

新格有色包装RTU			
进口压力	0.16 KPa	出口压力	
	1#流量计	2#流量计	
流量计压力	0.09 MPa	0.01 MPa	
流量计温度	21.37 °C	18.65 °C	
流量计瞬时流量	867.96 m3/h	0 m3/h	
流量计累计流量	13987549 m3	1075201 m3	
流量计日累计流量	7710 m3	0 m3	
门禁信号			

福贞金属包装新厂RTU			
进口压力		出口压力	
	1#流量计	2#流量计	
流量计压力	0 MPa	0.09 MPa	
流量计温度	18.42 °C	20.96 °C	
流量计瞬时流量	0 m3/h	190.16 m3/h	
流量计累计流量	0 m3	1494406 m3	
流量计日累计流量	0 m3	2846 m3	
门禁信号			

福贞金属包装新厂RTU			
进口压力		出口压力	
	1#流量计	2#流量计	
流量计压力	0.03 MPa	0.18 MPa	
流量计温度	20.71 °C	21.52 °C	
流量计瞬时流量	0 m3/h	684.91 m3/h	
流量计累计流量	5736343 m3	3175648 m3	
流量计日累计流量	0 m3	11491 m3	
门禁信号			

进口压力	
流量计压力	
流量计温度	
流量计瞬时流量	
流量计累计流量	
流量计日累计流量	
门禁信号	

进口压力	
流量计压力	
流量计温度	
流量计瞬时流量	
流量计累计流量	
流量计日累计流量	
门禁信号	



5. APP系统软件



10:39

返回 压力数据监测点一 转屏

华山镇政府	交通厅	开元山庄	洪楼	春天花园	科苑小区
进口压力 286 kPa 出口压力 2.54 kPa 电源状态 ●	进口压力 103.15 kPa 出口压力 2.2 kPa 电源状态 ●	进口压力 102.88 kPa 出口压力 2.5 kPa 电源状态 ●	进口压力 284.38 kPa 出口压力 2.11 kPa 电源状态 ●	进口压力 111.41 kPa 出口压力 2.24 kPa 电源状态 ●	进口压力 106.34 kPa 出口压力 2.09 kPa 电源状态 ●
花园庄	东篱花园	公交宿舍	王舍人建委	农科院	六一
进口压力 105.81 kPa 出口压力 2.19 kPa 电源状态 ●	进口压力 96.67 kPa 出口压力 1.64 kPa 电源状态 ●	进口压力 105.7 kPa 出口压力 2.54 kPa 电源状态 ●	进口压力 269.22 kPa 出口压力 2.55 kPa 电源状态 ●	进口压力 282.88 kPa 出口压力 2.21 kPa 电源状态 ●	进口压力 105.68 kPa 出口压力 2.17 kPa 电源状态 ●
省委党校	新东方花园	玉函	南郊宾馆	制锦市	南外环
进口压力 265.03 kPa 出口压力 28.6 kPa 电源状态 ●	进口压力 275.94 kPa 出口压力 2.32 kPa 电源状态 ●	进口压力 103.97 kPa 出口压力 2.33 kPa 电源状态 ●	进口压力 102.95 kPa 出口压力 2.46 kPa 电源状态 ●	进口压力 109.32 kPa 出口压力 2.29 kPa 电源状态 ●	进口压力 104.32 kPa 出口压力 2.91 kPa 电源状态 ●
能源中心	乐山	山大路调压站	青干院	潘庄	黄金时代
进口压力 277.56 kPa 出口压力 3.03 kPa 电源状态 ●	进口压力 105.98 kPa 出口压力 2.12 kPa 电源状态 ●	进口压力 104.81 kPa 出口压力 2.18 kPa 电源状态 ●	进口压力 270.63 kPa 出口压力 2.36 kPa 电源状态 ●	进口压力 280.25 kPa 出口压力 2.47 kPa 电源状态 ●	进口压力 270 kPa 出口压力 2.12 kPa 电源状态 ●



The background is a dark blue space filled with numerous small, bright stars. Overlaid on this are complex, glowing white and light blue network structures consisting of interconnected dots and lines, resembling a digital or molecular model. A diagonal grey band runs from the top right towards the bottom left. The text '谢谢观看' is centered in white, underlined, with a solid orange rectangle positioned directly below it.

谢谢观看