

天然气管道监测设备技术参数

序号	监测对象	监测设备	主要技术参数	单位	数量	备注
1	甲烷气体浓度（阀门井、窰井）监测设备	甲烷气体浓度（阀门井、窰井）监测设备	★1. 供电方式:锂电池供电 2. 传感器类型:激光传感器 3. 通讯方式:无线通讯 ★4. 监测气体:甲烷(CH4) 5. 启动时间:<15s(含热机) ★6. 测量范围:0-100%LEL 7. 精度:2.5% F. S. 8. 工作温度:-40℃~70℃ 9. 工作湿度:0~98%R. H. ▲10. 浸水检测:具备浸水报警功能（需提供具有相应检测资质的第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 标志的检测报告） 11. 温度检测:具备温度检测功能 12. 无线功能:NB-IOT/4G 可选 13. 采样频率:≥5 分钟/次(可调) 14. 满电工作时间:≥5 年 ▲15. 防腐蚀:通过 300H 盐雾防腐蚀检测（需提供具有相应检测资质的第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 标志的检测报告） ▲16. 防护等级:IP68（需提供具有相应检测资质的第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 标志的检测报告并加盖投标人公章） 17. 防爆等级:ExibIIB T4 Gb	套	10	

			▲18. 设备具备位移报警以及北斗定位功能（需提供具有相应检测资质的第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 标志的检测报告）			
2	甲烷气体浓度（阀门井、窖井）监测设备（可实现无线远传切断）	甲烷气体浓度（阀门井、窖井）监测设备	★1. 供电方式:锂电池供电 2. 传感器类型:激光传感器 3. 通讯方式:无线通讯 ★4. 监测气体:甲烷(CH ₄) 5. 启动时间:≤15s(含热机) ★6. 测量范围:0~100%LEL 7. 精度:2.5% F. S. 8. 工作温度:-40℃~70℃ 9. 工作湿度:0~98%R. H. ▲10. 浸水检测:具备浸水报警功能（需提供具有相应检测资质的第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 标志的检测报告） 11. 温度检测:具备温度检测功能 12. 无线功能:NB-IOT/4G 可选 13. 采样频率:≥5 分钟/次(可调) 14. 满电工作时间:≥5 年 ▲15. 防腐蚀:通过 300H 盐雾防腐蚀检测（需提供具有相应检测资质的第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 标志的检测报告） ▲16. 防护等级:IP68（需提供具有相应检测资质的第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 标志的检测报告） 17. 防爆等级:ExibIIB T4 Gb ▲18. 设备具备位移报警以及北斗定位功能（需提供具有相应检测资质的第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 标志的检测报告）	套	3	

3		智能安全阀门 -DN110	1. 连接方式: 螺纹/法兰连接 2. 工作温度: -25℃~60℃ 3. 供电方式: 锂电池或外接电源 4. 开关阀次数: >60000 次 5. 开阀时间: <5S 6. 关阀时间: <5S 7. 防护等级: IP66 8. 工作压力: ≤30kPa (承压 0.6MPa)	套	1	
4		智能安全阀门 -DN160	1. 连接方式: 螺纹/法兰连接 2. 工作温度: -25℃~60℃ 3. 供电方式: 锂电池或外接电源 4. 开关阀次数: >60000 次 5. 开阀时间: <5S 6. 关阀时间: <5S 7. 防护等级: IP66 8. 工作压力: ≤30kPa (承压 0.6MPa)	套	2	
5	商户监测设备	可燃气体商业用 户监测设备	1. 传感器类型: 激光传感器 ★2. 监测气体: 甲烷(CH ₄) ★3. 测量范围: 3%~100%LEL 4. 传输方式: NB-IOT 或 4G 5. 供电方式: 市电	套	16	每套 12 个传感器带控制器