

管道天然气监测对象、监测指标及监测设备技术要求

监测对象	监测指标	监测设备技术要求
燃气阀门井	甲烷气体浓度（阀门井、窨井）	★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:0-20%VOL 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 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: ≥3 年 15. 防腐蚀:通过 300H 盐雾防腐蚀检测 ★16. 防护等级:IP68 ★17. 防爆等级:ExibIIB T4 Gb ★18. 设备具备倾斜报警以及北斗定位功能
燃气阀门井	甲烷气体浓度（阀门井、窨井），无限远传切断	★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:0-20%VOL 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 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: ≥3 年 15. 防腐蚀:通过 300H 盐雾防腐蚀检测 ★16. 防护等级:IP68 ★17. 防爆等级:ExibIIB T4 Gb ★18. 设备具备倾斜报警以及北斗定位功能 ★19. 带无线远传切断,泄露监测功能的一体化阀门（能够实现远程控制）含连接线路,通讯,软件,安装等。

可燃气体商业用户	可燃气体 浓度	1. 传感器类型:激光传感器 ★2. 监测气体:甲烷(CH4) ★3. 测量范围:0%~100%LEL 4. 传输方式:NB-IOT或4G 5. 供电方式:市电
----------	------------	--

阀门井设备配置一览表

序号	位置	阀井型号	检测类型	类型	性能参数
1	金沙路与利民街交叉口	DN350	泄漏检测	钢制阀门	阀门井可燃气体检测仪，测天然气，0-100%LEL，报警10%LEL，检测方式：激光，泵吸式，带GPS定位，带井盖位移报警，水位报警，温湿度超标报警等。
2	新华街与金川大道交叉口	DN300	泄漏检测	钢制阀门	
3	河套大街北、富源路西（绿化带）	DN300	泄漏检测	钢制球阀	
4	新华街南、朔方路东（十字路口东南角）	DN300	泄漏检测	钢制球阀	
5	新华街南、电厂路西南角	DN250	泄漏检测	钢制球阀	
6	河套大街南、绒纺路东（绿化带内）	DN400	泄漏检测	钢制球阀	
7	河套大街南、建材路西（富康管业门口）	DN300	泄漏检测	钢制球阀	
8	富源路西、新华街北（十字路口西北角）	DN300	泄漏检测	钢制球阀	
9	新华街南、朔方路东（祥和家园对面路灯编号1081附近）	DN200	泄漏检测	钢制球阀	
10	河套大街南、新红路西	DN200	泄漏检测	钢制球阀	
11	新华街西街维多利亚门口	DN160	无限远传切断， 泄漏检测	阀门	带有无限远传切断，泄漏检测功能的阀门。
12	光明街国泰维多利亚西北处	DN110	无限远传切断， 泄漏检测	阀门	
13	沃野街市医院门口	DN160	无限远传切断， 泄漏检测	阀门	
注：阀门的压力等级为 0.2MPa<P≤0.4MPa。					

商户设备配置一览表

序号	商户名称	商户类型	地址	监测类型	数量	性能参数
1	巴彦淖尔市临河区金川学校	学校厨房	今日尊府对面	泄漏检测	12只探测器带控制器	可燃气体监测报警器，增加远传功能，检测天然气，检测范围：0-100%LEL，20%LEL低报警联动排风50%LEL 联动电磁阀切断气源。
2	巴彦淖尔市中学	学校厨房	巴彦淖尔市中学幢单元1楼学生食堂厨房	泄漏检测	12只探测器带控制器	
		学校厨房	巴彦淖尔市中学幢单元2楼学生食堂厨房	泄漏检测		
3	衡越实验学校（锅炉）	学校锅炉	永安街北	泄漏检测	12只探测器带控制器	
	衡越实验学校（厨房）	学校厨房	永安街北	泄漏检测		
4	巴彦淖尔市医院	地上锅炉	沃野街巴彦淖尔市医院锅炉1室	泄漏检测	12只探测器带控制器	
		地上锅炉	沃野街巴彦淖尔市医院炉2室	泄漏检测		
5	临河区人民医院（东锅炉）	地上锅炉	临河市胜利路胜利北路临河区人民医院东锅炉房热水	泄漏检测	12只探测器带控制器	
	临河区人民医院（西锅炉消毒）	地上锅炉	临河市胜利路胜利北路临河区人民医院消毒	泄漏检测		
	临河区人民医院（南厨房）	地下厨房	临河区新华东街	泄漏检测		
	临河区人民医院（北厨房）	地下厨房	临河区新华东街	泄漏检测		
6	巴彦淖尔饭店有限责任公司西餐	地上大型餐饮	巴彦淖尔饭店有限责任公司西餐	泄漏检测	12只探测器	
	巴彦淖尔饭店有限责任公司职工	地上大型餐饮	巴彦淖尔饭店有限责任公司职工	泄漏检测		

	巴彦淖尔饭店 有限责任公司 中餐	地上大 型餐饮	巴彦淖尔饭店有限 责 任公司中餐厅	泄漏检测	带控制器	
7	临河区胜利南 路维多利商厦 五层	地上大 型餐饮	内蒙古自治区巴彦淖 尔市临河区胜利南路 维多利商厦五层 5F-A11	泄漏检测	12只探测器 带控制器	
8	巴彦淖尔市 临 河区第 一中学	学校厨 房	巴彦淖尔市临河区 解 放街	泄漏检测	12只探测器 带控制器	
9	康友养老服务 有限公司	养老院	临五路东辰名苑小区 16 号写字楼301	泄漏检测	12只探测器 带控制器	
10	维多利一、二 期5、6楼	商场 餐饮	维多利一期5楼510	泄漏检测	12只探测器 带控制器	
		地下采 暖锅炉	维多利一期5楼	泄漏检测		
11	巴彦淖尔市城 翼酒店管理有 限公司	地上大 型餐饮	华泰丽都华美达酒 店 二楼东厨房（西 餐）	泄漏检测	12只探测 器 带控 制器	
		地上大 型餐饮	华泰丽都华美达酒店 二楼西侧厨房大厨房 （中餐）	泄漏检测		
12	巴彦淖尔市公 安局交通管理 支队（科三考 试）	商业用 户	临河区东开发区河 套 大街	泄漏检测	12只探测器 带控制器	
13	内蒙古草原德 吉食品有限公 司	商业 用户	临河区东开发区恒 丰 东街	泄漏检测	12只探测器 带控制器	
14	内蒙古易中易 农业科技有限 公司	商业 用户	临河区新华东街	泄漏检测	12只探测器 带控制器	
15	巴彦淖尔市艺 虹 包 装 有 限 公司	商业 用户	临河区建材南路	泄漏检测	12只探测器 带控制器	
16	巴彦淖尔大北 农农牧科技有 限公司	商业 用户	临河区农畜产品物流 园区正阳街与规划五 路交汇处	泄漏检测	2只探测器 带控制器	