附件3：用户需求

1、台州厂区新增气探类型、数量清单

| **设备类型** | **氧气** | **可燃** | **氢气** | **氨气** | **二氯甲烷** | **硫化氢** | **电源箱** | **控制器** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数量（套） | 140 | 397 | 10 | 13 | 81 | 3 | 41 | 35 |

2、产品参数需求

2.1 氧气

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **测量介质** | 氧气 |
| **1** | **测量范围** | 0-25%VOL |
| **2** | **报警上下限** | （19.5-23.5）% VOL |
| **3** | **检测原理** | 电化学式 |
| **4** | **采样方式** | 扩散式 |
| **5** | **测量精度** | ±3%F.S |
| **6** | **工作电压** | DC24V±6V |
| **7** | **功率** | ≤3W（DC24V） |
| **8** | **信号显示** | LED |
| **9** | **响应时间** | ≤30S |
| **10** | **重复性** | ≤2%F.S |
| **11** | **漂 移** | 零点漂移3%每年 |
| **12** | **输出方式** | 总线 |
| **13** | **报警输出** | 2组继电器输出、1组触点输出（触点容量1A/24V DC） |
| **14** | **报警方式** | 声光报警（一表一装） |
| **15** | **操作方式** | 红外遥控，按键 |
| **16** | **储存温度** | -20℃～50℃ |
| **17** | **工作温度** | -40℃～70℃ |
| **18** | **工作湿度** | ≤93%RH |
| **19** | **电磁兼容及环境试验** | 符合国家GB16838标准要求，应用于高湿、高盐、高温和低温等环境。抗电瞬变、浪涌电压干扰、抗静电干扰 |
| **20** | **防爆等级** | ExdⅡCT6 |
| **21** | **防护等级** | IP 66 |
| **22** | **安装方式** | 壁挂、抱箍式 |
| **23** | **壳体材料** | 铝合金，表面喷塑或不锈钢 |
| **24** | **电缆接口** | 二个G3/4内螺纹 |
| **25** | **符合标准** | GB50493-2009，GB12358-2006，GB 3836.1-2010，GB 3836.2-2010，GB12476.1-2013  防爆产品认证，SL2认证，国家制造计量器具型式批准认证 |
| **26** | **计量特性** | 计量特性（测量精度、响应时间、重复性、报警上下限、漂移），海正在安装后一年内找第三方检测机构进行校准，若校准结果不满足招标参数要求，若是产品质量本身问题，须进行产品退换。 |

2.2可燃气体

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **测量介质** | 可燃气体 |
| **1** | **测量范围** | 0-100%LEL |
| **2** | **报警上下限** | 25%LEL/50%LEL |
| **3** | **检测原理** | 催化燃烧式 |
| **4** | **采样方式** | 扩散式 |
| **5** | **测量精度** | ±3%LEL |
| **6** | **工作电压** | DC24V±6V |
| **7** | **功率** | ≤3W（DC24V） |
| **8** | **信号显示** | LED |
| **9** | **响应时间** | ≤12S |
| **10** | **重复性** | ≤2%F.S |
| **11** | **漂 移** | 零点漂移3%每年 |
| **12** | **输出方式** | 总线 |
| **13** | **报警输出** | 2组继电器输出、1组触点输出（触点容量1A/24V DC） |
| **14** | **报警方式** | 声光报警（一表一装） |
| **15** | **操作方式** | 红外遥控，按键 |
| **16** | **储存温度** | -20℃～50℃ |
| **17** | **工作温度** | -40℃～70℃ |
| **18** | **工作湿度** | ≤93%RH |
| **19** | **电磁兼容及环境试验** | 符合国家GB16838标准要求，应用于高湿、高盐、高温和低温等环境，抗电瞬变、浪涌电压干扰、抗静电干扰。 |
| **20** | **防爆等级** | ExdⅡCT6 |
| **21** | **防护等级** | IP 66 |
| **22** | **安装方式** | 壁挂、抱箍式 |
| **23** | **壳体材料** | 铝合金，表面喷塑或不锈钢 |
| **24** | **电缆接口** | 二个G3/4内螺纹 |
| **25** | **符合标准** | GB50493-2009，GB12358-2006，GB15322.1-2019，GB 3836.1-2010，GB 3836.2-2010  GB12476.1-2013，消防产品认证，防爆产品认证，SL2认证，国家计量器具型式批准认证 |
| **26** | **计量特性** | 计量特性（测量精度、响应时间、重复性、报警上下限、漂移）海正在安装后一年内找第三方检测机构进行校准，若校准结果不满足招标参数要求，若是产品质量本身问题，须进行产品退换。 |

2.3 氢气

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **测量介质** | 氢气 |
| **1** | **测量范围** | 0-1000PPM |
| **2** | **报警上下限** | 150PPM/300PPM |
| **3** | **检测原理** | 电化学式 |
| **4** | **采样方式** | 扩散式 |
| **5** | **测量精度** | ±3%F.S |
| **6** | **工作电压** | DC24V±6V |
| **7** | **功率** | ≤3W（DC24V） |
| **8** | **信号显示** | LED |
| **9** | **响应时间** | ≤30S |
| **10** | **重复性** | ≤2%F.S |
| **11** | **漂 移** | 零点漂移<3%每年，量程漂移<10%每年 |
| **12** | **输出方式** | 总线 |
| **13** | **报警输出** | 2组继电器输出、1组触点输出（触点容量1A/24V DC） |
| **14** | **报警方式** | 声光报警（一表一装） |
| **15** | **操作方式** | 红外遥控，按键 |
| **16** | **储存温度** | -20℃～50℃ |
| **17** | **工作温度** | -40℃～70℃ |
| **18** | **工作湿度** | ≤93%RH |
| **19** | **电磁兼容及环境试验** | 符合国家GB16838标准要求，应用于高湿、高盐、高温和低温等环境，抗电瞬变、浪涌电压干扰、抗静电干扰。 |
| **20** | **防爆等级** | ExdⅡCT6 |
| **21** | **防护等级** | IP 66 |
| **22** | **安装方式** | 壁挂、抱管式 |
| **23** | **壳体材料** | 铝合金，表面喷塑或不锈钢 |
| **24** | **电缆接口** | 二个G3/4内螺纹 |
| **25** | **符合标准** | GB12358-2006，GB 3836.1-2010，GB 3836.2-2010  消防产品认证，防爆产品认证，SL3认证，国家制造计量器具许可规定 |
| **26** | **计量特性** | 计量特性（测量精度、响应时间、重复性、报警上下限、漂移）海正在安装后一年内找第三方检测机构进行校准，若校准结果不满足招标参数要求，若是产品质量本身问题，须进行产品退换。 |

2.4 氨气

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **测量介质** | 氨气 | |
| **1** | **测量范围** | 0-100PPM | |
| **2** | **报警上下限** | 15PPM/30PPM | |
| **3** | **检测原理** | 电化学式 | |
| **4** | **采样方式** | 扩散式 | |
| **5** | **测量精度** | ±3%FS | |
| **6** | **工作电压** | DC24V±6V | |
| **7** | **功率** | ≤3W（DC24V） | |
| **8** | **信号显示** | LED | |
| **9** | **响应时间** | ≤30S | |
| **10** | **重复性** | ≤2%F.S | |
| **11** | **漂 移** | 零点漂移<3%每年，量程漂移<10%每年 | |
| **12** | **输出方式** | 总线 | |
| **13** | **报警输出** | 2组继电器输出、1组触点输出（触点容量1A/24V DC） | |
| **14** | **报警方式** | 声光报警（一表一装） |
| **15** | **操作方式** | 红外遥控，按键 |
| **16** | **储存温度** | -20℃～50℃ | |
| **17** | **工作温度** | -40℃～70℃ | |
| **18** | **工作湿度** | ≤93%RH | |
| **19** | **电磁兼容及环境试验** | 符合国家GB16838标准要求，应用于高湿、高盐、高温和低温等环境，抗电瞬变、浪涌电压干扰、抗静电干扰。 | |
| **20** | **防爆等级** | ExdⅡCT6 | |
| **21** | **防护等级** | IP 66 | |
| **22** | **安装方式** | 壁挂、抱管式 | |
| **23** | **壳体材料** | 铝合金，表面喷塑或不锈钢 | |
| **24** | **电缆接口** | 二个G3/4内螺纹 | |
| **25** | **符合标准** | GB12358-2006，GB15322.1-2019，GB 3836.1-2010，GB 3836.2-2010  消防产品认证，防爆产品认证，SL3认证，国家制造计量器具许可规定 | |
| **26** | **计量特性** | 计量特性（测量精度、响应时间、重复性、报警上下限、漂移）海正在安装后一年内找第三方检测机构进行校准，若校准结果不满足招标参数要求，若是产品质量本身问题，须进行产品退换。 | |

2.5 二氯甲烷

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **测量介质** | 二氯甲烷 |
| **1** | **测量范围** | 0-2000PPM |
| **2** | **报警上下限** | 300PPM/600PPM |
| **3** | **检测原理** | 半导体 |
| **4** | **采样方式** | 扩散式 |
| **5** | **测量精度** | ±3%F.S |
| **6** | **工作电压** | ≤3W（DC24V） |
| **7** | **功率** | ≤3W |
| **8** | **信号显示** | LED |
| **9** | **响应时间** | ≤30S |
| **10** | **重复性** | ≤2%F.S |
| **11** | **漂 移** | 零点漂移<3%每年 |
| **12** | **输出方式** | 总线 |
| **13** | **报警输出** | 2个继电器输出（触点容量1A/24V DC）、1个触点输出 |
| **14** | **报警方式** | 声光报警（一表一装） |
| **15** | **操作方式** | 红外遥控，按键 |
| **16** | **储存温度** | -20℃～50℃ |
| **17** | **工作温度** | -40℃～70℃ |
| **18** | **工作湿度** | ≤93%RH |
| **19** | **电磁兼容及环境试验** | 符合国家GB16838标准要求，应用于高湿、高盐、高温和低温等环境。抗电瞬变、浪涌电压干扰、抗静电干扰 |
| **20** | **防爆等级** | ExdⅡCT6 |
| **21** | **防护等级** | IP 66 |
| **22** | **安装方式** | 壁挂、抱箍式 |
| **23** | **壳体材料** | 铝合金，表面喷塑或不锈钢 |
| **24** | **电缆接口** | 二个G3/4内螺纹 |
| **25** | **符合标准** | GB50493-2009，GB12358-2006，GB 3836.1-2010，GB 3836.2-2010，GB12476.1-2013  防爆产品认证，SL2认证，国家制造计量器具型式批准认证 |
| **26** | **计量特性** | 计量特性（测量精度、响应时间、重复性、报警上下限、漂移）海正在安装后一年内找第三方检测机构进行校准，若校准结果不满足招标参数要求，若是产品质量本身问题，须进行产品退换。 |

2.6 硫化氢

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **测量介质** | 硫化氢 |
| **1** | **测量范围** | 0-30PPM |
| 2 | 报警上下限 | 4.5PPM/9PPM |
| **3** | **检测原理** | 电化学式 |
| **4** | **采样方式** | 扩散式 |
| **5** | **测量精度** | ±3%F.S |
| **6** | **工作电压** | ≤3W（DC24V） |
| **7** | **功率** | ≤3W |
| **8** | **信号显示** | LED |
| **9** | **响应时间** | ≤30S |
| **10** | **重复性** | ≤2%F.S |
| **11** | **漂 移** | 零点漂移<3%每年 |
| **12** | **输出方式** | 总线 |
| **13** | **报警输出** | 2个继电器输出（触点容量1A/24V DC）、1个触点输出 |
| 14 | 报警方式 | 声光报警（一表一装） |
| 15 | **操作方式** | 红外遥控，按键 |
| **16** | **储存温度** | -20℃～50℃ |
| **17** | **工作温度** | -40℃～70℃ |
| **18** | **工作湿度** | ≤93%RH |
| **19** | **电磁兼容及环境试验** | 符合国家GB16838标准要求，应用于高湿、高盐、高温和低温等环境。抗电瞬变、浪涌电压干扰、抗静电干扰 |
| **20** | **防爆等级** | ExdⅡCT6 |
| **21** | **防护等级** | IP 66 |
| **22** | **安装方式** | 壁挂、抱箍式 |
| **23** | **壳体材料** | 铝合金，表面喷塑或不锈钢 |
| **24** | **电缆接口** | 二个G3/4内螺纹 |
| **25** | **符合标准** | GB50493-2009，GB12358-2006，GB 3836.1-2010，GB 3836.2-2010，GB12476.1-2013  防爆产品认证，SL2认证，国家制造计量器具型式批准认证 |
| **26** | **计量特性** | 计量特性（测量精度、响应时间、重复性、报警上下限、漂移）海正在安装后一年内找第三方检测机构进行校准，若校准结果不满足招标参数要求，若是产品质量本身问题，须进行产品退换。 |

2.7 电源箱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | 电源箱 |
| **1** | **输入电压** | 额定电压： AC 220V 50Hz ±5Hz,波动范围： AC187V～242V 45Hz ～55Hz |
| **2** | **备电** | 标称电压： DC24V 10Ah～38Ah(HBX0503/1003);24Ah～65Ah(HBX2003/3003) |
| **3** | **输出特性** | 主电工作：标称输出电压：24V 工作电压调节范围 24V～28V  标称输出电流： 18A-30A  备电工作：电池电压：随电池电压波动 20V～27V  最大电流：10A；20A；30A |
| **4** | **输出电压稳定度** | ≤3% （额定电压） |
| **5** | **输出负载稳定度** | ≤4% （额定电压） |
| **6** | **输出电压噪声** | 纹波≤4‰ 尖峰≤2﹪ |
| **7** | **最高充电电压** | 28V |
| **8** | **电压显示误差** | ≤5﹪ |
| **9** | **工作温度** | 0℃～+40℃ |
| **10** | **工作湿度** | 相对湿度≤95%RH |
| **11** | **型号参数** | 18-30A  最大充电电流：4.5A 电池：24Ah～65Ah 净重6KG  外形尺寸：482.6mm×88.1mm(2U)×260mm 散热方式：自然冷却+风冷 |

2.8 控制器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | 总线制气体探测控制器 |
| **1** | **输入电压** | AC176V～AC264V（50Hz±1%） |
| **2** | **容量** | 总容量≤256 点 |
| **3** | **可测类型：** | %LEL/%VOL/PPM/IDLH |
| **4** | **报警方式** | 声光报警 |
| **5** | **输出电压** | DC24V±6V |
| **6** | **功耗** | ≤15W（不含配套设备） |
| **7** | **显示方式** | 真彩色 7″宽屏液晶中文显示 |
| **8** | **信号传输** | 四总线制：信号总线（S1、S2），电源线（+24V、GND） |
| **9** | **传输距离** | ≤1500m（2.5mm2） |
| **10** | **输 出** | 4 组可编程继电器输出（内部模块），触点容量 3A/DC24V 或 1A/AC220V |
| **11** | **接口类型** | RS485（标准 MODBUS 协议）总线接口 |
| **12** | **操作方式** | 按键 |
| **13** | **工作温度** | 0℃～+40℃ |
| **14** | **工作湿度** | 相对湿度≤93%RH |
| **15** | **安装方式** | 壁挂（可定制柜式） |
| **16** | **备用电源：** | DC12V /7Ah×2 |
| **17** | **适配设备** | 输入模块，输出模块，电磁阀联动箱，风机联动箱，总线电源箱 |
| **18** | **其他** | 物联网模块（可通过网络监控平台、手机APP、手机短信提示实现远程监控） |
| **19** | **符合标准** | GB50493-2009， CJJ/T 146-2011，GB50028-2006  消防产品认证，国家计量器具型式批准认证 |