**1.产品简介**

**1.1产品概述**

很多行业生产工序需要用到或会产生有潜在毒性或爆炸性的气体，RS-MG41-O3是我司针对含有臭氧气体的环境研发的一款本安型气体检测仪，该检测仪采用自然扩散方式检测气体，采用电化学式气体传感器，具有极好的灵敏度和出色的重复性。产品可储存检测数据高达10万条，配合软件可随时查看历史数据。

产品使用和维护方便，满足工业现场安全监测对设备高可靠性的要求，外壳采用高强度工程塑料，复合防滑橡胶制成，强度高，手感好，并且防水、防尘、防爆。

本检测仪广泛应用于石油、化工、环保、冶金、炼化、燃气输配、生化医药、农业等行业。

本产品设计、制造、检定遵守以下国家标准：

GB3836.1- -2010 《爆炸性环境第1部分：设备通用要求》

    GB3836.4 - -2010《爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的设备》

    JJG1077-2012 《臭氧气体分析仪检定规程》

**1.2功能特点**

  产品采用电化学式传感器，具有极好的灵敏度和重复性

  产品外壳强度高，属于本安型防爆产品

  高清彩屏设计，方便查看气体状态

  可设置高低限报警值

  全功能自测试，产品采用声光震动三级报警

  快捷键快速开启关闭声音报警以及储存模式

  储存数据最高10万条，配合软件随时查看历史数据

  大容量电池，常亮模式下，设备可持续使用至少8小时

**1.3技术指标**

|  |  |
| --- | --- |
| 检测气体 | 臭氧（O3） |
| 检测量程 | 0~10.00ppm |
| 分辨率 | 0.01ppm |
| 重复值 | ≤2% |
| 零点漂移 | ≤±1ppm |
| 精度 | ±6%FS |
| 稳定性 | ≤7%信号值/年 |
| 响应时间 | 扩散式≤60S |
| 绝缘电阻 | ≥20MΩ |
| 报警功能 | 声、光、震动 |
| 工作环境： | 温度-10℃-50℃；湿度<95%RH无结露 |
| 工作电压： | DC3.7V   (锂电池容量3000mAh) |
| 防爆标志： | Ex   ib IIB T3 Gb |
| 充电时间： | 6h   - 8h |
| 待机时间： | 大于8h连续 |

**2.产品选型**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RS- |  | | | 公司代号 |
|  | MG41- |  | | 手持式气体检测仪外壳 |
|  | O3- |  | 臭氧传感器 |
|  | 10P | 量程0~10ppm |

**3.充电功能说明**

当电量低于10%时，设备每隔两分钟发出一次报警（声光震动）直至设备关机。

在设备关机状态下，将充电器接入便携式检测仪，另一端接入AC220V交流电源上，检测仪充满电后电量显示满格，可正常使用。

**4.注意事项**

1.     防止本机从高处跌落或受剧烈震动

2.     在高浓度气体环境中，或许无法正常使用本机

3.     请严格按照说明书使用检测仪，否则可能导致检测结果不准确或损坏本产品

4.     本产品不可在含有腐蚀性气体环境中使用或者存放

5.     如长时间未使用本设备，在次开机请预热老化10分钟再使用

6.     为保证检测精度，本机应定期进行标定，检定周期不得超过一年

7.     在爆炸性气体环境中，不可拆卸或更换电池组，也不可对电池组进行充电。