



**ZXKQ**

**空气质量监控系统**

**系统版本 V6.0.7**

**技术交底文件**

中消恒安（北京）科技有限公司

地址：北京市通州区马驹桥镇联东 U 谷东区 3B 三层

电话：010-59770558 网址：[www.zhongxiao119.com](http://www.zhongxiao119.com)

# 目录

一、 系统组成 .....	3
二、 布线、安装位置 .....	3
1、 布线 .....	3
2、 安装位置 .....	3
三、 探测器安装 .....	3
1、 安装图 .....	4
2、 安装方法 .....	4
四、 空气质量控制器安装 .....	5
1、 控制器安装 .....	5
2、 接线图 .....	6
五、 监控器接线 .....	7
六、 编码方式与规则 .....	7

## 一、 系统组成

中消恒安空气质量压监控系统由下列设备组成

空气质量监控器（简称：监控器）；

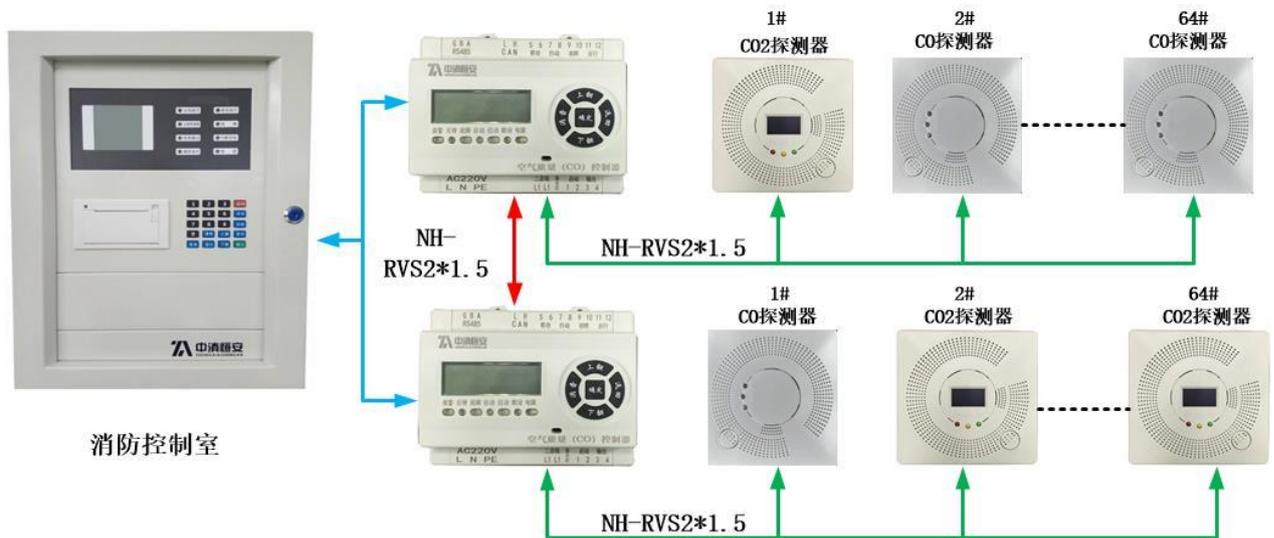
空气质量控制器（简称：控制器）；

一氧化碳浓度探测器（简称：探测器）；

二氧化碳浓度探测器（简称：探测器）

## 二、 布线、安装位置

### 1、 布线



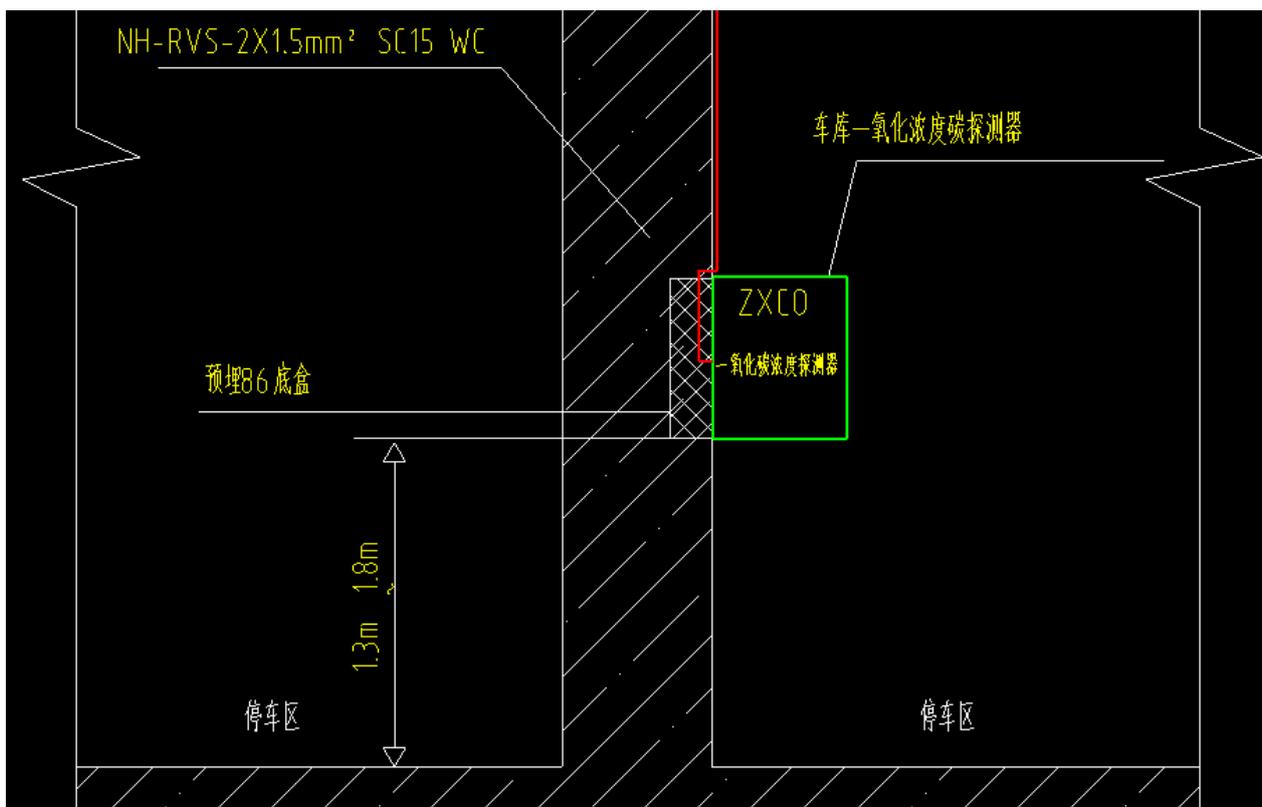
- 1) 监控器最多可带载 220 台控制器，分两条回路，每条回路最多 110 台控制器；每台控制器最多带载 64 个探测器；
- 2) 监控器与控制器采用 CAN 总线 T 接并联（树干式）方式布线，最大距离 2000m，线缆规格 NH-RVS 2\*1.5mm<sup>2</sup>；
- 3) 控制器与探测器采用二总线 T 接并联（树干式）方式布线，最大距离 500m，线缆规格 NH-RVS 2\*1.5mm<sup>2</sup>。

### 2、 安装位置

- 1) 监控器安装在消防控制室，底边距地面 1.5m, 距门轴处大于 1.5m；
- 2) 探测器应分散安装在靠近停车位的柱子或墙面上，宜选择最不利空气流通的安装面进行安装，且应尽量避开通风口；
- 3) 控制器安装在风机配电箱内。

## 三、 探测器安装

## 1、安装图



**警告：探测器安装高度原则上与人的呼吸带高度相一致，其底边距地高度宜为 1.3m 至 1.8m 之间。**

## 2、安装方法



探测器底座

探测器底座固定在预埋的 86 盒上



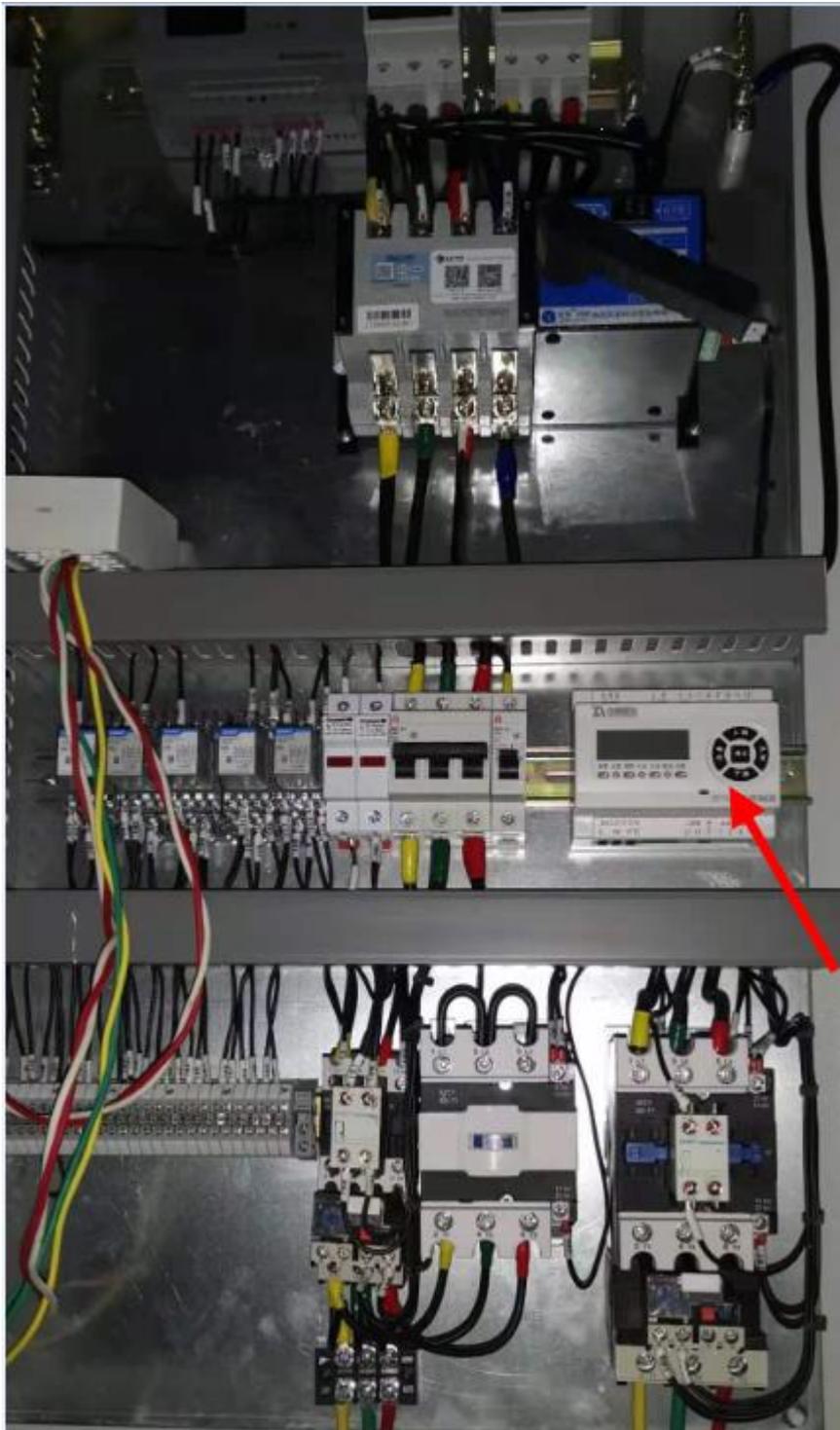
探测器主体

探测器主体采用插拔式安装在探测器底座上

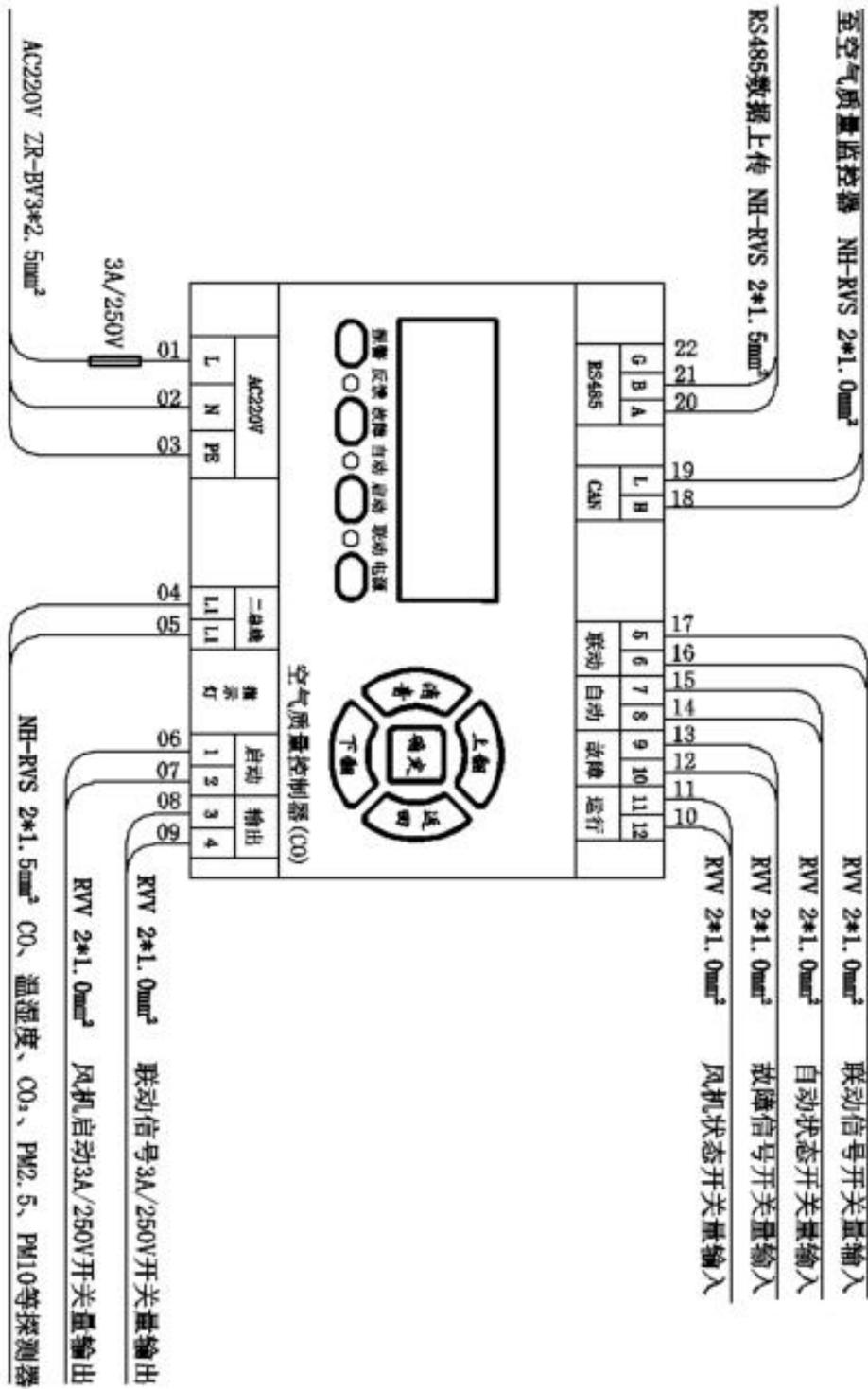
#### 四、 空气质量控制器安装

##### 1、 控制器安装

控制器采用标准 35mm 导轨安装在风机控制箱内，如下图

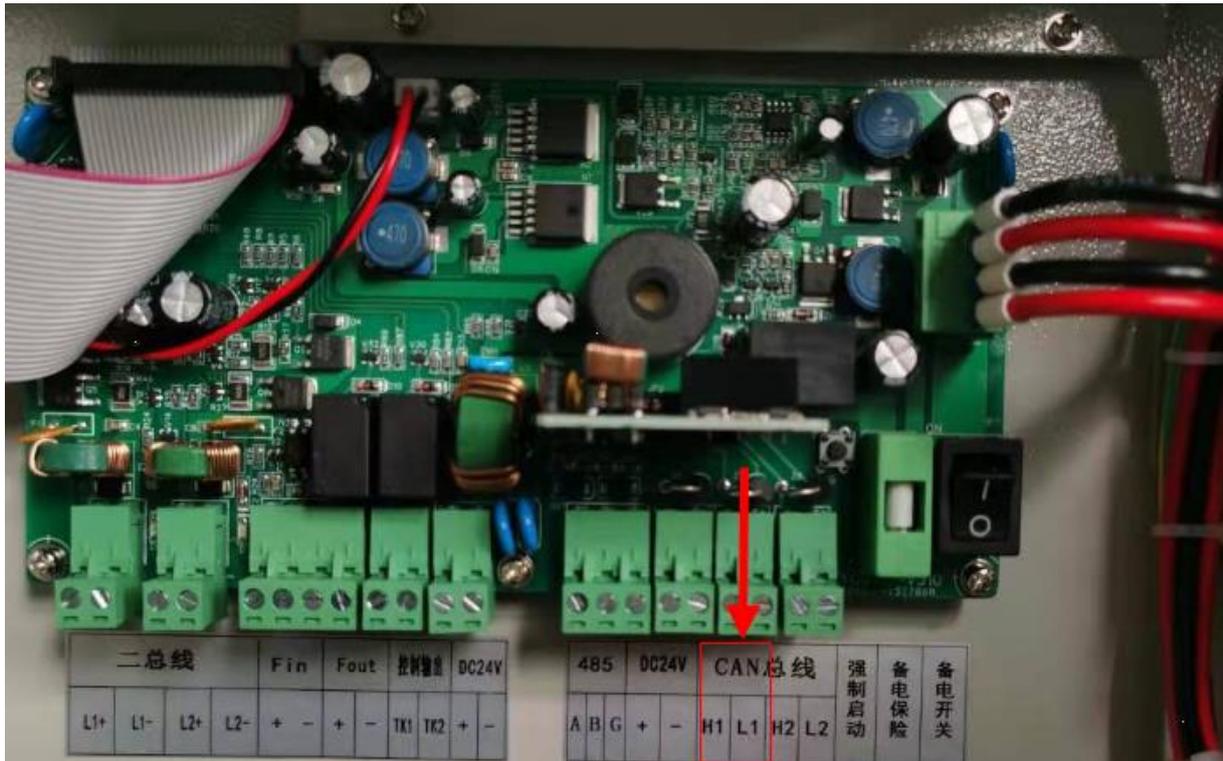


## 2、接线图



**警告:** CAN 总线分正负极接到监控器 CAN 总线 H1L1 上, H 正极、L 负极;  
二总线与 CAN 总线不能接反;  
总线不能有接地、短路、断路、电压等问题。

## 五、监控器接线



**警：**控制器到监控器的通信线接到监控器的 CAN 总线 H1L1 端子上，H 正极 L 负极；接线前用万用表测量一下总线不可以有短路、接地、电压等问题。

## 六、编码方式与规则

- 1) 控制器通过按键编码；编码从 1 开始，最大有效编码为 220；
- 2) 探测器通过编码器编码；
- 3) 每个控制器相当于一条回路，所带的探测器编码从 1 开始，最大有效编码为 64。