附件1

关于FAS及气体灭火系统内部组件

备件单一品牌物资说明

FAS及气体灭火系统内部组件是报警及控制系统组成的主要零部件，其主要功能是火灾时将燃烧产生的烟雾、热量等物理量，通过触发装置变成电信号，传输到[报警控制器](https://baike.baidu.com/item/%E7%81%AB%E7%81%BE%E6%8A%A5%E8%AD%A6%E6%8E%A7%E5%88%B6%E5%99%A8/8568122" \t "https://baike.baidu.com/item/%E7%81%AB%E7%81%BE%E8%87%AA%E5%8A%A8%E6%8A%A5%E8%AD%A6%E7%B3%BB%E7%BB%9F/_blank)并记录火灾发生的部位、时间等，同时联动输出火灾信息，使人们能够及时发现火灾，并及时采取有效措施。若FAS及气体灭火系统内部组件故障，轻则导致不能监控设备状态或不能正常操作，重则导致FAS及气体灭火系统瘫痪，影响消防安全。南宁轨道交通1-5号线FAS及气体灭火系统内部组件设备供应商有爱德华系统技术公司、霍尼韦尔（中国）有限公司、西门子楼宇科技有限公司、北大青鸟环宇消防设备股份有限公司、蚌埠依爱消防电子有限责任公司、泛海三江电子股份有限公司等，FAS及气体灭火系统内部组件指定品牌的备件主要包括控制及电源设备、回路硬件设备。由于不同品牌、型号的备件在软件兼容、硬件接口等方面的不一致性，需要指定单一品牌及型号，理由如下：

1.不同品牌的FAS及气体灭火系统内部组件软件不兼容。各品牌控制及电源设备、回路硬件设备具有自身独有的编程及维护软件，若使用其他品牌的备品备件与原品牌系统软件将无法兼容、无法识别，导致设备不能正常启动、运行。

2.控制及电源设备、回路硬件设备属于FAS及气体灭火系统内部组件的重要组成部件，由于不同品牌、型号的备品备件在结构、尺寸等方面的不一致性，使用不同品牌产品的备品备件，存在与现场设备既有的安装尺寸不一致，连接方式不匹配等问题，无法安装使用。

综上所述，为保障设备性能稳定和安全可靠运行，FAS及气体灭火系统内部组件的备件需指定同一品牌、同一型号的产品。

南宁轨道交通运营有限公司