# 消防工程技术交底

来源：网络 作者：梦回江南 更新时间：2024-12-13

*消防工程技术交底火灾自动报警系统布线分项工程质量技术交底卡GD2301003□□施工单位消防工程有限公司工程名称二期消防工程分部工程建筑智能工程交底部位二期日期2024年月日交底内容1、布线应符合现行国家标准《电气装置安装工程施工及验收规范...*

消防工程技术交底

火灾自动报警系统布线分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

消防工程有限公司

工程名称

二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

1、布线应符合现行国家标准《电气装置安装工程施工及验收规范》（GB50254－96~GB50257－96）的规定及《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303－2024）的规定。

2、布线应根据现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116－98)的规定，对导线的种类、电压等级进行检查。

3、在管内或线槽内穿线，应在建筑抹灰及地面工程结束后进行，穿线前，应将管内或线槽内的积水及杂物清除干净。

4、不同系统、不同电压等级、不同电流类别的线路，不应穿在同一管内或线槽的同一槽孔内。

5、导线在管内或线槽内，不应有接头或扭结，导线的接头，应在接线盒内焊接或用端子连接。

6、敷设在多尘或潮湿场所管路的管口和管子连接处，均应作密封处理。

7、管路超过下列长度时，应在便于接线处装设接线盒。

（1）

管子长度每超过45m，无弯曲时；

（2）

管子长度每超过30m，有一个弯曲时；

（3）

管子长度每超过20m，有二个弯曲时；

（4）

管子长度每超过12m，有三个弯曲时。

8、管子入盒时，盒外侧应套锁母，内侧应装护口，在吊顶内敷设时，盒的内外侧均应套锁母。

9、在吊顶内敷设各类管路和线槽时，宜采用单独的卡具吊装或支撑物固定。

10、线槽的直线段应每隔1.0-1.5m设置吊点或支点，在下列部位也应设置吊点或支点。

（1）

线槽接头处；

（2）

距接线盒0.2m处；

（3）

线槽走向改变或转角处。

11、吊装线槽的吊杆直径，不应小于6mm。

12、管线经过建筑物的变形缝（包括沉降缝、伸缩缝、抗震缝等）处，应采取补偿措施，导线跨越变形缝的两侧应固定，并有适当余量。

13、导线敷设后，应对每回路的导线用500V的兆欧表测量绝缘电阻，其对地绝缘电阻值不应小于20MΩ。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

火灾报警系统探测器、按钮安装

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

一、探测器安装

1、点型火灾探测器的安装位置，应符合下列规定：

（1）探测器至墙壁、梁边的水平距离不应小于0.5m；

（2）探测器周围0.5m内，不应有遮挡物。

（3）探测器至空调送风口边的水平距离，不应小于1.5m，至多孔送风顶棚孔门的水平距离，不应小于0.5m。

（4）在宽度小于3m的内走道顶棚上设置探测器时，宜居中布置，感温深测器的安装间距不应超过10m；感烟探测器安装间距，不应超过15m，探测器距端墙的距离，不应大于探测器安装间距的一半。

（5）探测器宜水平安装，当必须倾斜安装时，倾斜角不应大于450。

2、线型火灾探测器和可燃气体探测器等有特殊安装要求的探测器，应符合现行有关国家标准的规定。

3、探测器的底座应固定牢靠，其导线连接必须可靠压接或焊接，当采用焊接时，不得使用带腐蚀性的助焊剂。

4、探测器的“十”线应为红色，“一”线应为蓝色，其余线应根据不同用途采用其它颜色区分，但同一工程中相同用途的导线颜色应一致。

5、探测器底座的外接导线，应留有不小于15cm的余量,入端处应有明显标志。

6、探测器底座的穿线孔宜封堵，安装完毕后的探测器底座应采取保护措施。

7、探测器的确认灯，应面向便于人员观察的主要入口方向。

8、探测器在即将调试时方可安装，在安装前应妥善保管，并应采取防尘、防潮、防腐蚀措施。

二、手动火灾报警按钮的安装：

1、按钮应安装在墙上距地（楼）面高度1.5m处。

2、按钮应安装牢固，并不得倾斜。

3、按钮的外接导线，应留有不小于10cm的余量，且在其端部应有明显标志。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

火灾报警控制器、消防控制设备的安装

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

一、火灾报警控制器的安装：

1、火灾报警控制器在墙上安装时，其底边距地（楼）面高度不应小于1.5m，落地安装时，其底宜高出地坪0.1-0.2m。

2、控制器应安装牢固，不得倾斜，安装在轻质墙上时，应采取加固措施。

3、引入控制器的电缆或导线，应符合下列要求：

（1）

配线应整齐，避免交叉，并应固定牢靠；

（2）

电缆芯线和所配导线的端部，均应标明编号，并与图纸一致，字迹清晰不易退色；

（3）

端子板的每个接线端，接线不得超过2根；

（4）

电缆芯和导线，应留有不小于20cm的余量；

（5）

导线应绑扎成束；

（6）

导线引入线穿线后，在进线管处应封堵。

4、控制器的主电源引入线，应直接与消防电源连接，严禁使用电源插头，主电源应有明显标志。

5、控制器的接地应牢固，并有明显标志。

二、消防控制设备的安装：

1、设备在安装前，应进行功能检查，不合格者，不得安装。

2、设备外接导线,当采用金属软管作套管时，其长度不宜大于2m，且应采用管卡固定，其固定点点距不应大于0.5m，金属软管与消防设备的接线盒（箱），应采用锁母固定，并应根据配管规定接地。

3、设备外接导线的端部，应有明显标志。

4、设备柜（盘）内不同电压等级，不同电流类别的端子，应分开，并有明显标志。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

火灾报警系统调试

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

一、调试前必须按系统实际情况编写《调试方案》，经过总工室审批，监理公司同意后方可实施。

二、调试时应按下列要求进行检查：

按设计要求查验，设备规格、型号、备品、备件等。

按火灾自动报警系统施工及验收规范的要求检查系统的施工质量。对属于施工中出现的问题，应会同有关单位协商解决，并有文字记录。

检查检验系统线路的配线、接线、线路电阻、绝缘电阻，接地电阻、终端电阻、线号、接地、线的颜色等是否符合设计和规范要求，发现错线、开路、短路等达不到要求的应及时处理，排除故障。

火灾报警系统应先分别对探测器、消防控制设备等逐个进行单机通电检查试验。单机检查试验合格，进行系统调试，报警控制器通电接入系统做火灾报警自检功能、消音、复位功能、故障报警功能、火灾优先功能、报警记忆功能、电源自动转换和备用电源的自动充电功能、备用电源的欠压和过压报警功能等功能检查。在通电检查中上述所有功能都必须符合条例《GB4717火灾报警控制器通用技术条件》的要求。

按设计要求分别用主电源和备用电源供电，逐个逐项检查试验火灾报警系统的各种控制功能和联动功能，其控制功能和联动功能应正常。

检查主电源：火灾自动报警系统的主电源和备用电源，其容量应符合有关国家标准要求，备用电源连续充放电三次应正常，主电源、备用电源转换应正常。

系统控制功能调试后应用专用的加烟加温等试验器，应分别对各类探测器逐个试验，动作无误后可投入运行。

对于其它报警设备也要逐个试验无误后投入运行。

按系统调试程序进行系统功能自检。系统调试完全正常后，应连续无故障运行120h，写出调试开通报告，进行验收工作。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

给排水套管预埋

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

1、一般要求

1.1各穿梁套管、防水套管的安装，必须按图纸要求进行安装套管或防水套管。应

在梁筋扎好而未放入梁斗之前安装，放入梁筋内。在梁筋放入木模内，再调整其位置（高、宽）上下层垂直，并用电焊固定，套管内或木盒内要填满水泥袋纸。

1.2给排水预留（埋）施工时，要对照上、下层施工图纸，要按图要求做好消防箱（管）的预留孔洞。

1.3安装套管的位置、高度应准确，套管不能歪斜和偏位，套管口切割应平齐，不

得有毛刺。

1.4套管的管径（D）和所穿过管道直径（DN）按下表规格：

DN

150

200

250

300

D

114×4

140×4.5

159×4.5

203×6

273×7

325×8

377×92、防水套管的要求

2.1管穿有水和水池壁时应加防水套管。

2.2在焊接防水套管时，焊缝应饱满，不得有裂纹和砂眼，不得焊穿套管。

2.3翼环及钢套管加工完成后，在其外壁均匀刷底漆一遍。

2.4防水套管应一次性浇筑于墙内，浇混凝土前应校对套管的规格与设计是否相符。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

消防给水系统安装

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

1、各施工员应熟悉设计图纸、会审记录、施工方案和施工组织设计。

2、管道安装前应校直管道，并清除内部杂物。安装时应随时清除已安装管道内部的杂物。安装中断或安装完的敞口处应临时封闭，以免堵塞。

3、管道的连接方式，当DN≤100时，采用螺纹连接，DN>100mm时用沟槽连接。带法兰盘阀门与管道采用法兰连接。

4、螺纹连接的螺纹完整光滑，无毛刺和乱丝。缺丝和断丝长度不得大于螺丝全长的10％，且不得纵向相靠，松紧度适度，根部应有外露螺纹2－3扣。

5、法兰与阀门连接时,两法兰表面相互平行，法兰应垂直于管道中心线。法兰间橡胶垫只准放一个，且不准用斜面垫片，垫片不能伸入管内。螺栓规格应统一，安装方向一致，松紧度适宜，紧固后外露长度不大于螺杆直径的1／2。

6、沟槽式连接按如下规定：

6.1

管道断料时，切口与管纵轴必须呈90°，偏差小于1.5mm。当切口偏差超过要求或切口有毛刺时，应用砂轮打磨修整并磨至光滑。

6.2

压槽时，将被压管置于压槽机上，对中、用水平尺校平。

6.3

根据沟槽卡箍供货方提供的沟槽尺寸，在管上划出压槽线。压槽时，用卡尺随时检测槽口深度，直至满足规定要求。

6.4

安装前应清除管端沟槽、卡箍和橡胶垫圈上的灰渣，抹洗涤剂清洗和润滑。

6.5

先将卡箍橡胶垫圈套在接头两边沟槽内，再在垫圈外套卡箍。管接口允许最大间隙为4-4.5mm，穿入卡箍螺栓校正后，用扳手拧紧螺母。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

消防给水系统安装

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

7、管道中心与梁、柱、板等的最小距离按下表要求：

公称直径（mm）

125

150

间距（mm）

125

1508、按设计要求在消防栓前设置减压孔板，减压孔板用不锈钢板制作，孔口作水坡口，坡口角度为30°。孔板厚度根据管径确定：DN50-DN80时，S＝3mm；DN100-DN150时，S=6mm。

9、消防箱暗装时，应与土建配合作好预留孔洞，留孔尺寸大于箱体每边长度5cm。

10、管道安装完毕进行强度试验、严密性试验。试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位，量程为试验压力值的1.5-2倍。强度试验压力要求为：当设计未注明时，试验压力为工作压力的1.5倍，但不得小于0.6Mpa，到试验压力时观测10min，压力降不应大于0.02Mpa。然后降到工作压力进行检查，应不渗不漏。

11、箱式消火栓的安装应符合下到规定：

11.1

栓口应朝外，出水方向与设备消火栓的墙垂直，且不应安装在门轴侧。

11.2

栓口中心距地面为1.1m，允许偏差±20mm。

11.3

阀门中心距箱侧面为140mm，距箱后内表面为100mm，允许偏差±5mm。

11.4

消火栓箱体安装的垂直度允许偏差3mm。

12、室内消火栓系统安装完成后取顶层（或水箱间内）试验消火栓和首层取二处消火栓做试验，达到设计要求为合格。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

自动喷水灭火系统管道及系统组件安装

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

1、各施工员应熟悉设计图纸、会审记录、施工方案或施工组织设计。

2、选用的材料必须符合设计要求，管网安装前校直管道，并清除内部杂物，安装时应随时清除已安装管道内部的杂物。

3、管道的连接方式，当DN≤100时，采用螺纹连接；DN>100mm时，采用沟槽连接，连接后均不得减少过水横断面面积。

4、管道采用机械切割，切割面不得有飞边，毛剌。管道变径，采用异径接头。

5、管道的中心线与梁、柱、板等的最小距离按下表要求：

公称直径（mm）

125

150

200

间距（mm）

125

150

2024、管道吊架的型式、材质需要符合国家现行标准的要求，与喷头距离不小于300mm，与末端喷头距离不小于750mm。管道支、吊架间的距离按下表要求：

公称直径（mm）

125

150

间距（m）

3.5

4.0

4.5

5.0

6.0

6.0

6.5

7.0

8.07、水支管上相邻两喷头应至少设一个支吊架。

8、当管道直径≥50mm时，每段配水干管或配水管设置防晃支架不少于1个，每15m长度内至少设1个；管道改变方向时，应增设1个防晃支架。

9、报警阀组的安装应先安装水源控制阀、报警阀，然后再进行报警阀辅助管道的连接。报警阀距地面高度为1.2m；两侧与墙的距离不小于0.5m；正面与墙的距离不小于1.2m。

10、水力警铃安装在公共通道或值班室附近的外墙上，其与报警阀连接采用DN20镀锌钢管，管道长度不大于20m。

11、信号阀安装在水流指示器前的管道上，与水流指示器之间的距离不少于300mm。

12、管网安装完毕进行强度试验，严密性试验和冲洗，试压用的压力表不少于2只，量程为试验压力值的1.5-2倍。强度试验压力要求为：当设计压力≤1.0Mpa时，试验压力为设计压力的1.5倍，且不低于1.4Mpa；设计压力＞1.0Mpa时，试验压力为工作压力加0.4Mpa，达试验压力后，稳压30mm，目测管网无泄漏无变形，且压力降不大于0.05Mpa。水压严密性试验压力为设计工作压力，稳压24h，应无泄漏。

13、其他需要符合GB50261的要求。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

自动喷水灭火系统喷头安装

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

1、喷头安装应在系统试压、冲洗合格后进行。安装前应对喷头按下列要求进行检验。

1.1

喷头的型号、规格符合设计要求。喷头的商标、型号、公称动作温度、制造厂及生产日期等标志齐全。

1.2

喷头外观应无加工缺陷和机械损伤。

1.3

喷头螺纹密封面无伤痕、毛刺、缺丝的现象。

1.4

闭式喷头应进行密封性能试验，并以无渗漏，无损伤为合格。试验数量宜以每批抽查1％，但不得、小于5只，试验压力应为3.0Mpa；试验时间不少于3min。当有两只及以上不合格时，不得使用该批喷头。当仅有一只不合格时，应再抽查2％，但不得少于10只，重新进行密封性能试验，当仍有不合格时，亦不得使用该批喷头。

2、喷头安装时，不得对喷头进行拆装、改动，并严禁给喷头附加任何装饰性涂层。

3、喷头安装使用专用扳手，严禁利用喷头的框架施拧；喷头的框架溅水盘产生变形或释放原件损伤时，应采用规格、型号相同的喷头更换。

4、当喷头的公称直径小于10mm时，应在配水干管或配水管上安装过滤器。

5、直立型、下垂型喷头的布置，包括同一根配水管上喷头的间距，应符合下表规定，且不小于2.4m。

喷水强度

（L／min.m2）

正方形布置的边长（m）

矩形或平行四边形布置的长边边长（m）

一只喷头的最大保护面积（m2）

喷头与端墙的最大距离（m）

4.4

4.5

20.0

2.2

3.6

4.0

12.5

1.8

3.4

3.6

11.5

1.7

12－20

3.0

3.6

9.0

1.5

注：1、仅在走道设置单排喷头的闭式系统，其喷头间距应按走道地面不留漏喷空白点确定。

2、货架内喷头的间距不小于2m，并不大于3m。

6、当梁、通风管道、排管、桥架等障碍物的宽度大于1.2m时，其下方应增设喷头。

7、其他场合的布置需要符合GB50261的要求。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

水泵安装

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

1、水泵安装前核对水泵实际安装尺寸与安装图是否相符，对基础外观进行检查，基础不得有裂纹、蜂窝、空洞、露筋等缺陷。对基础位置和尺寸进行复测，其允许误差应符合下表规定：

项目

允许偏差（mm）

坐标位置

±20

不同平面标高

－20

基础外形尺寸

±20

基础水平度

每米

全长

预埋地脚螺栓孔

中心位置

±10

深度

＋20

孔壁铅垂度

102、先用墨线在基础表面弹出泵安装中心线，核准水泵安装标高。

3、在基础放置垫铁处铲麻面，以使二次灌浆时浇灌的混凝土与基础紧密结合。并将基础面和地脚螺栓孔中的油污、碎石、泥土、积水等清除干净。

4、将泵移至基础上，摆正水泵，在泵的进水口中心和轴中心分别用线坠吊垂线，使线垂尖和基础的中心线相交。

5、在每个地脚螺栓的两侧放置两组垫铁，泵长度方向两螺栓中间各放一组垫铁，使用3号平垫铁和斜垫铁。

6、用钢板尺测量水平泵轴中心线的高程，要求与设计要求相符。

7、通过调整垫铁的厚度对泵进行找平，将水平仪放在泵出口法兰面上测其水平度。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

水泵安装

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

8、泵找正找平后，将每组垫铁相互用定位焊焊牢。进行二次灌浆，灌浆处清洗洁净并擦尽积水，灌浆时应捣实，并注意不使地脚螺栓倾斜和影响泵的精度。待混凝土凝固后，其强度达到设计强度的75％以上时，拧紧地脚螺栓。螺栓应露出螺母长度宜为8－10mm，并对泵的位置和水平进行复查.水泵定位找平、找正，稳固后进行水泵配管安装。配管法兰与水泵、阀门的法兰相符，水泵设备不得承受管道的重量。

9、立式水泵的减振装置不应采用弹簧减振器。

10、水泵安装允许偏差符合下表要求：

项目

允许偏差（mm）

立式泵体垂直度（每米）

0.1

卧式泵体水平度（每米）

0.1

联轴器同心度

轴向倾斜（每米）

0.8

径向位移

0.1

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

金属风管制作

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

一、材料的要求

1.检验所用材料的出厂合格证明并查验其外观质量，要求。

（1）

镀锌铁皮不能有裂纹、结疤和锈蚀斑点，应有镀锌层结晶花纹。

（2）

不锈钢板板面不能有划痕、刮伤、锈斑和凹穴等缺陷。

（3）

型钢应等型、均匀，不能有裂纹、起层、气泡、凹穴等缺陷。

2.板材的选材要求。

按设计要求，金属风管厚度根据GB50243－2024的规定选取，见表1和表2

镀锌风管板材厚度表（mm）

表1

风管直径D或长边尺寸b

圆形风管

矩形风管（中低压系统）

D(b)≤320

0.5

0.5

320400mm、≤1000mm

不大于3m

不大于3.5m

2付

＞1000mm

不大于2m

不大于2m

2付

（2）

安装膨胀螺栓的钻孔直径和深度要适度，膨胀螺栓的安装必须十分牢固。

（3）

因本建筑有部分楼层采用预应力楼板，在预应力钢筋最低处楼板有红色油漆标记。设置吊点时必须注意，不可在标记周围400mm以内施钻，以免打伤预应力钢筋。

5、安装吊架

将吊杆安在所设吊点上，同时将膨胀螺栓拧紧。安装吊杆时注意角钢头的方向要一致，以确保吊杆拼接时用塔接焊，塔接长度不少于6cm，并应在两侧焊接，焊后除掉焊渣并补漆。

6、风管连接

风管连接分角钢法兰连接和无法兰连接，两者的做法基本相同。

（1）

垫法兰垫料

1）

排烟风管的法兰垫料为3mm厚石棉橡胶板，其它各种风管均用8501密封胶带。

2）

擦拭掉法兰表面的异物和积水，使法兰表面干燥。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

风管及部件安装

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

3）橡胶板的使用。根据风管法兰角钢的规格，将石棉橡胶板裁成等宽的长条，把垫料贴在法兰上，并用电钻对应于螺栓孔钻孔后穿上螺栓。注意法兰四角的垫料接头应采用梯形或榫形连接，各部位的垫料均不得凸入风管内。

4）8501密封胶带的使用。从法兰的一角开始粘贴胶带，沿法兰均匀平整地粘贴，并在粘贴过程中用手将其按实。贴满一周后与起端交叉搭接，剪去多余部分，最后剥去隔离纸。

（2）

连接法兰

1）角钢法兰风管连接法兰时，按规定要求垫料，把两个法兰先对正，穿上几只螺栓并戴上螺母，暂时不要上紧。然后用尖冲塞进穿不上螺栓的螺孔中，把两个螺孔攒正，直到所有螺栓都穿上后，再把螺栓拧紧。穿螺栓时要注意所有螺母应在同侧。紧螺栓时应沿对角线按十字交叉法逐步均匀地拧紧。

2）对于无法兰风管，因为其连接形式是采用薄钢板法兰弹簧夹、四角加900贴角，故操作起来比较简单。按规定要求垫料，把两个法兰对正，穿上四角螺栓并适当紧固，然后用无法兰风管专用弹簧夹将两个法兰卡死，再把四角螺栓拧紧。弹簧夹的长度要根据风管规格适当截取。

7、风管安装

坚井内立管和水平风管安装时要采用不同的方法

（2）

立风管由下向上逐层安装，在每层的楼板上设置支架承重。

（3）

水平风管安装时要遵循先上后下、先里后外、先干管后支管的原则，各系统的安装起点要根据现场情况灵活确定。

1）

风管接长吊装。根据现场的空间位置，在地面将风管接长至10－20m左右，用麻绳捆绑结实，用倒链将其升至吊架风管离地200－300mm时，应停下来进行检查，确认倒链的受力点、绳索绳扣及风管本身没有问题后方可继续起吊。

2）风管分节安装。对因场地限制不能接长吊装时，将风管分节用绳子拉到脚手架上，然后抬到支架上对正法兰逐节安装。

8、部件安装

在风管连接安装时，应同时将调节阀、防火阀、止回阀和消声器等部件安在设计指定的位置。各种风口留待装修阶段配合吊顶施工进行安装。

（1）

各种部件法兰上一般没有螺栓孔，安装时要先依同规格风管法兰的螺孔钻眼，然后进行安装。

（2）

调节阀安装时要处于安全开启状态，调节手柄要安在易于操作的位置。

（3）

防火阀的方向要正确，易熔件在迎气流方向。

（4）

止回阀的开启要与气流方向一致。安装在水平位置和垂直位置的止回阀不可混用。

（5）

折板消声器串联时，要注意其方向，确保气流顺畅。

（6）

风口与风管的连接要严密牢固，边框与建筑装饰面贴实，外表平整不变形。

最后将一些系统的碰头处尺寸实侧后进行制作安装，以形成完整的风系统。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

风管及部件安装

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

三、质量标准

1、保证项目

（1）安装必须牢固，位置、标高和走向符合设计要求，部件方向正确，操作方便。防火阀检查孔的位置必须设在便于操作的部位。

（2）支吊架的形式、规格、位置、间距及固定必须符合设计要求和规范规定，严禁设在风口、阀门和检视门处。

（3）柔性短管松紧适宜，长度符合设计要求和规范规定，无开裂和扭曲现象。

3、允许偏差项目

风管、风口安装的允许偏差

项次

项目

允许偏差

检验方法

风管

水平度

每米

3mm

拉线、液体连通器和尺量检查

总偏差

20mm

垂直度

每米

2mm

吊线和尺量检查

总偏差

50mm

风口

水平度

5mm

拉线、液体连通器和尺量检查

垂直度

2mm

吊线和尺量检查

四、成品保护

（1）运抵现场的风管应有妥善的存放位置，露天堆放应有防雨措施。

（2）刷油漆和涂料时，要采取措施防止污染风管，尤其不得污染螺栓的螺纹，以免影响拆卸。

（3）在交叉作业的场合,严禁以安装完的风管作为支、托架，不得将其它支、吊架焊接或挂在风管法兰和风管支、吊架上。

五、注意事项

（1）确定标高时要认真核对土建基准线，以免出现差错。

（2）有些房间的室内屋面有坡度，设置吊杆时要计算好长度，确保风管的标高。

（3）支、吊架应在保温层外部，设置吊杆和安风管时都要考虑到这一因素，注意调整标高。

（4）风管过墙时，要提前调整各管段的长度，避免将法兰接口设在墙内。

（5）风管接长吊装时，要考虑风管本身的强度，不可连接太长，以免吊装时引起变形。

（6）对防火阀、消声器等要单独设置支、吊架。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

通风机安装

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

一、施工准备

1、开箱检查

（1）按图纸要求检查风机的名称、型号、规格、位号及电机型号，规格等。

（2）核对叶轮、底座和进出口部位的安装尺寸、要求与设计相符。

（3）风机进口和出口方向应与设计相符，叶轮旋转方向符合要求。

（4）风机外露部分各加工面应无锈蚀，转子的叶轮和轴颈、皮带轮等部位应无碰伤和明显变形。

（5）做好开箱检查记录，并经建设单位人员、监理人员及有关人员签字。

2、基础验收检查

（1）对基础进行外观检查，不得有裂纹、蜂窝、空洞、露筋等缺陷。

（2）按施工图纸要求对基础尺寸和位置进行复测，其允许偏差应符合下面要求。

1）纵横中心线位置允许偏差为±20mm。

2）基础标高偏差在0~20mm之间。

3）基础平面外形尺寸允许偏差为±20mm。

4）基础平面水平度每米范围允许偏差不大于5

mm。，全长范围允许偏差不大于10

mm。

（3）基础复查合格后，由土建单位向安装单位办理中间交接手续。

二、施工工艺

1、基础放线及处理

按施工图根据机房的轴线划出风机安装中心线。根据土建1m线，用水准仪测定6个减振器基础处不同平面标高，用手磨砂轮机修磨减振器基础处平面，使之平整且使各平面标高之间允许偏差不大于2

mm。

2、通风机吊装运输

利用土建施工塔吊将通风机从地面吊运至需安装层楼面，或由升降机运输至安装层，由起重工在铺好道木的路线上走滚杠，滚运至基础上。

3、风机减振器安装

在风机基础上垫两根10cm厚木方，将风机对准安装基准线位置，临时放置在木方上。按安装要求摆放好6个减振器，然后挪开风机，在减振器4个固定孔处做好标记，在标记处用电锤钻孔，埋M6膨胀螺栓固定减振器。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

通风机安装

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

4、风机本体安装

装风机本体置于减振器上，用M16螺栓固定。在减振垫与风机框架底座之间垫铜皮或钢片调整风机水平度，用水平仪在主轴上测定纵向水平度，用水平仪在轴承座的水平中分面上测定横向水平度。调整好水平度，要使风机的叶轮旋转后，每次都不停留在原来的位置上，并不得碰壳。

5、皮带轮找正

整体安装的通风机应进行风机与电动机三角皮带轮传动找正。用一根细线，使线的一端接触风机皮带轮外侧轮缘过中心的两端点，使线的另一端接触风机皮带轮外侧过中心的两轮缘端点，调整底座框架上电动机的位置和水平，使两皮带轮轮缘上的四点同在一条直线上，即可认为通风机的主轴中心线和电动机轴的中心线平行，两个皮带轮的中心线重合。

调整电机位置，使三角皮带松紧程度适宜。一般用手敲打已装好皮带的中间，稍有弹跳，或用手指压在两根皮带上，能压下2cm左右就算合格。

6、通风机的电气，自控配管接线

按施工图纸要求进行

7、通风机试运转

（1）准备工作

1）将风机房打扫干净，检查清除风机内及风管内异物。

2）检查通风机，电动机两个皮带轮中心是否在一条直线上，风机固定螺栓是否拧紧。

3）检查轴承处是否有足够的润滑油，否则需加够。

4）用手盘车，通风机叶轮应无卡碰现象。

5）检查电动机、通风机、风管接地线是否连接可靠。

6）检查通风机调节阀门启闭是否灵活，定位装置是否牢靠。

（2）通风机的启动和运转

1）打开防排烟系统的防火阀，调节所有的百叶风口，使内外两层叶片处于全开状态。送风口的调节阀门关闭。

2）点动电机，各部位应无异常现象和摩擦声响，方可进行运转。观察通风机的旋转方向是否正确。

3）风机启动达到正常转速后，应首先调节进风口阀门，进行开度为0°-5°之间的小负荷运转，达到轴承温升稳定后连续运转时间不应小于20min。

4）小负荷运转正常后，逐渐开大调节阀门，此时应测定电动机电流不得超过额定值，直到规定后的负荷为止，连续运转时间不应小于2h。

5）试运转中须在通风机皮带盘中心位置上用转速表测通风机转速。在轴承部位用测振仪测其振动速度有效值不应大于6.3mm/s。

按要求做好通风机试运转记录。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

通风机安装

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

三、质量标准

1、保证项目

（1）通风机叶轮严禁与壳体碰擦。

（2）试运转时，叶轮旋转方向须正确。经不少于2h的运转后，轴承温升不超过环境温度40°C。

2、允许偏差项目

（1）通风机平面位移与安装基准线允许偏差为±10mm，安装标高与安装基准标高允许偏差为±10mm。

（2）风机和电动机皮带轮轮宽中心平面位移允许偏差不大于1mm。

（3）整体安装风机的纵、横向水平度允许偏差均不大于1/1000。

四、成品保护

（1）通风机在运输过程中要防止雨淋。

（2）通风机吊装时，吊点应设在其底座框架上，不能将绳索捆绑在机壳和轴承盖的吊环上。尽量使吊绳长些，以免挤压机壳。如吊绳与风机有接触，应在棱角处垫放橡胶板等柔软材料，防止磨损机体及绳索被切断。

（3）通风机未接风管前，进、出口应用盖板盖住。

（4）通风机的进排气管、调节阀应有单独的支撑。风管与风机连接时法兰面应对中贴平、不应硬拉使设备受力，机壳不应承受其他机件的重量，防止机壳变形。

五、注意事项

（1）减振器安装除要求地面平整外，应注意各组减振器承受荷载的压缩量要均匀，不得偏心。严格按设计要求布置减振器的位置，安装后应采取保护措施，防止损坏。

（2）通风机出口的接出风管应顺应叶轮旋转方向接出弯管。应保证出口至弯管的距离大于或等于风口长边尺寸的1.5倍。

（3）风机运转中皮带滑下或产生跳动，应检查两皮带轮是否找正，是否在一条中线上，或调整两皮带轮的距离，如皮带过长应更换。

（4）在关闭阀门的情况下，通风机运转时间不能过长，以免造成机壳过热。

（5）通风机挂皮带时不要把手指伸入皮带轮内，防止发生事故。皮带挂好后别忘了装好防护罩。

（6）吊装风机时，应检查吊装机具是否安全可靠，吊装物下严禁站人。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

气体灭火

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

1.进场设备材料检验：设备材料规格：型号应满足设计要求，外观整洁，无缺损、变形及锈蚀，镀锌或涂漆均匀无脱落，接口螺纹和法兰密封面完好无损伤；充压药剂钢瓶压力表指针应在指定范围内。选择阀、单向阀、高压软管、集流管逐个水压试验和气压严密性试验结果，应满足施工规范规定。

2.气体灭火系统管材应根据设计要求或贮存压力选用，当公称直径小于或等于80mm时，宜采用螺纹连接；当公称直径大于80mm的管道，宜采用法兰连接。

3.气体灭火管道必须固定牢靠。公称直径大于或等于50mm的主干管道，垂直和水平方向至少应各安装一个防晃支架。当穿过建筑物楼层时，每层应设一个防晃支架。当水平管道改变方向时，应增设防晃支架。管道支吊架安装最大间距应符合下列规定：

公称直径（mm）：

150

最大间距（m）

1.5

1.8

2.1

2.4

2.7

3.4

3.5

3.7

4.3

5.2

4.管网安装完应进行强度试验，如采用水压试验，试验压力为工作压力的1.5倍。如采用气压试验，试验压力为工作压力的1.2倍。在试验压力下稳压5min，无明显渗漏，目测管道无变形为合格。高压二氧化碳灭火系统管道的水压强度试验压力应为15MPa。

5.强度试验后，管网应进行吹扫。吹扫时管道末端应保证20m/s的流速，采用白布进行检查，直至无铁锈、尘土、水渍及其它赃物出现为合格。

6.管网试压、吹扫后应进行气压严密性试验，试验压力采用工作压力，稳压3分钟，压降不大于10%为合格。

7.设备安装：

7.1药剂钢瓶安装：钢瓶运输时应采取保护措施，防止碰撞、擦伤。安装时压力表观察面及产品标牌应朝外。钢瓶应排列整齐，间距符合设计要求。钢瓶重量用楼板承担，其固定一般是先在墙面上固定一根槽钢，再用抱卡将钢瓶与槽钢卡在一起。抱卡的高度应在钢瓶2/3左右并尽量避开标牌。当槽钢在墙面上不能固定时，也可做成框架在地面上生根。

7.2集流管安装：药剂钢瓶一般通过弯管接头，高压软管和单向阀与集流管相接。集流管宜采用焊接方法制做，焊接前每个开品均应采用机械加工方法制造，焊接后镀锌处理。当贮存压力不大于4.0MPa，管径不大于80mm时，也可采用丝扣连接方法。集流管应至少设两个固定支架固定牢靠。末端应设安全泄压阀。

7.3选择阀安装：选择阀安装在集流管的排气口，当安装高度超过1.7m时应采取便于操作的措施。选择阀采用螺纹连接时应增加一个法兰活接口。选择阀安装应高度一致。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

气体灭火

分项工程质量技术交底卡

GD2301003□□

施工单位

XX消防工程有限公司

工程名称

XX二期消防工程

分部工程

建筑智能工程

交底部位

XX二期

日

期

2024年

月

日

交

底

内

容

7.4阀驱动装置的安装：

7.4.1

阀驱动装置的作用是在保护区域发生火灾时启开药剂钢瓶容器阀和火灾区域的选择阀。驱动方式有电磁驱动，气动驱动和机械手动驱动等。控制方式分自动、手动和应急制动。

7.4.2

电磁驱动装置的电气连接线应沿固定灭火剂贮存容器的支、框架或墙面固定。

7.4.3

拉索式手动驱动装置包括：保护箱、拉线盒、拉线手柄、钢丝绳和手动阀。钢丝绳应设套管并内外防腐。拉索转弯处采用专用导向滑轮。套管及保护盒应固定牢靠。

7.4.4

安装以物体重力为驱动力的机械驱动装置时，应保证重物在下落行程中无阻挡，其行程应超过阀开启所需行程25mm。

7.4.5

气动驱动装置由氮气瓶、铜管和压力启动阀等组成。氮气瓶安装与药剂钢瓶安装基本相同，铜管采用扩口器扩口用索母等接头零件连接。铜管安装应横平竖直、固定支架间距及平行管道固定夹间距均不宜超过0.6m，安装后应进行气压严密性试验，试验压力不应低于氮气瓶内的贮存压力，稳压5分钟，不掉压为合格。

7.5

压力开关安装：压力开关的作用是在系统工作时受压动作从而反馈工作状态信号，一般在集流管的末端锥丝安装，或在管接头连接件上锥丝安装。

7.6喷嘴安装：喷嘴开孔规格与开孔朝向必须满足设计要求，安装时应采用专用扳手。

8.系统调试及功能验收：

8.1

气体灭火系统安装完应按防护区总数（不足10个按10个计）的10%进行模拟喷气试验。喷气的区域应做好防护措施。试验结果应满足设计要求。

8.2

卤代烷灭火气体应采用氮气进行模拟试喷，氮气瓶充装压力不应低于药剂钢瓶贮存压力，且容器结构、型号、规格应相同，数量不少于药剂瓶的20%，且不得少于l个。

8.3

二氧化碳灭火系统应采用二氧化碳灭火剂进行模拟喷气试验，试验采用的容器数应为防护区实际使用药剂贮存容器总数的10%，且不得少于1个。

9.成品保护

安装好的气瓶室应有专职人员管理，以防操作失误导致误喷。

10.参照《气体灭火系统施工及验收规范》GB50263-97进行施工。

专业技术负责人：

交底人：

接受人：

以下内容为附赠

篇二

消防工程技术交底内容

工程名称：XX项目

施工单位：XX科技有限公司重庆分公司

事项：给排水、电气、通风

日期：

一、消防给排水

一准备工作

1、消火栓和自动喷水灭火系统的施工应由通过专业人员培训考核合格，并经审核批准的施工队伍承担。

2、自动喷水灭火系统施工前应具备下列条件：

①设备平面布置图、系统图、安装图等施工图及有关技术文件应齐全；

②设计单位应向施工单位进行技术交底；

二、材料要求

1、系统组件、管件及其它设备、材料，应符合设计要求和国家现行有关标准的规定，并应具有出厂合格证；

2、喷头、报警阀、压力开关、水流指示器等主要系统组件应经国家消防产品质量监督检验中心检测合格。

3、管材、管件应进行现场外观检查，并应符合下列要求：

①表面应无裂纹、缩孔、夹渣、折迭和重皮；

②螺纹密封面应完整、无损伤、无毛刺；

③镀锌钢管内外表面的镀锌层不得有脱落、锈蚀等现象；

④非金属密封垫片应质地柔韧、无老化变质或分层现象，表面应无折损、皱纹等缺陷；

⑤法兰密封面应完整光洁，不得有毛刺及径向沟槽；螺纹法兰的螺纹应完整、无损伤。

4、喷头的现场检验应符合下列要求：

①喷头的型号、规格应符合设计要求；

②喷头的商标、型号、公称动作温度、制造厂及生产年月等标志应齐全；

③喷头外观应无加工缺陷和机械损伤；

④喷头螺纹密封面应无伤痕、毛刺、缺丝或断丝的现象；

5、阀门及其附件的现场检验应符合下列要求

工程名称：XX项目

施工单位：XX科技有限公司重庆分公司

事项：给排水、电气、通风

日期：

①

阀门的型号、规格应符合设计要求；

②阀门及其附件应配备齐全，不得有加工缺陷和机械损伤；

③报警阀除应有商标、型号、规格等标志外，尚应有水流方向的永久性标志；

④报警阀和控制阀的阀瓣及操作机构应动作灵活，无卡涩现象；阀体内应清洁、无异物堵塞；

⑤水力警铃的铃锤应转动灵活，无阻滞现象；

⑥报警阀应逐个进行渗漏试验。试验压力应为工作压力的2倍，试验时间应为5min。阀瓣处应无渗漏。

⑦压力开关、水流指示器及水位、气压、阀门限位等自动检测装置应有清晰的铭牌、安全操作指示标志和产品说明书；水流指示器尚应有水流方向的永久性标志；安装前应逐个进行主要功能检查，不合格者不得使用。

三、主要机具设备

1、机械：套丝机、砂轮锯、台钻、电锤、手砂轮、手电钻、电焊机、电动试压泵等机械；

2、工具：套丝板、管钳、台钳、压力钳、链钳、手锤、钢锯、板手、倒链、气焊等工具；

3、其他：水平尺、线坠、小线、压力表等；

四、作业条件

1、向班组进行计划交底，以及质量、技术和安全交底，下达工程施工任务单，使班组明确有关任务、质量、技术、安全、进度等要求。

2、与土建等施工单位办好作业面交接工作，对操作场所进行清理，做好工作面施工准备工作。

3、对材料、设备、半成品的质量、规格、数量等进行清查，并将其部分运至作业地

4、施工机械就位并进行试运转，做好维护保养等工作，以保证施工机械能正常运行。

5、检查前道工序的质量，在前道工序的质量合格后才能进行下道工序的施工。

五、工艺流程

安装准备→分层主干立管安装→分层支管安装→喷洒头支管安装→分层分区强度试压及管道冲洗→管道设备安装→喷洒头安装→系统试压→系统通水调试

消防工程技术交底内容

工程名称：XX项目

施工单位：XX科技有限公司重庆分公司

事项：给排水、电气、通风

日期：

六、操作工艺

一、安装准备：

认真熟悉图纸，参看土建结构图、有关设备专业图，核对各种管道及设备的坐标标高是否有交叉，管道排列所占空间是否合理。有问题及时与设计和有关人员研究解决，办理变更洽商记录。

根据施工方案确定的施工方法作好准备工作。

（二）、主要分项工程施工方法：

1、预留预埋

预留预埋是水喷淋灭火专业在主体施工中的工作重点，它主要包括穿墙、梁套管，管道穿楼板孔洞，设备基础预留孔洞及预埋件等。预留预埋准确与否对整个安装工程至关重要。它将直接影响水喷淋灭火系统安装的顺利进行。

⑴

施工准备期间，专业工长认真熟悉施工图纸，找出所有预埋预留点，并统一编号，并在预留预埋图中标注清晰，以便于各专业的预留预埋，同时与其他专业沟通，以避免今后安装有冲、交叉现象，减少不必要的返工。

⑵

严格按标准图集加工制作套管，套管长度按结构施工图尺寸确定，套管管径参照下列标准：

⑶

套管安装：

①

刚性套管安装：主体结构钢筋绑扎好后,按照水喷淋灭火施工图标高几何尺寸找准位置，然后将套管置于钢筋中，焊接在钢筋网中，如果需气割钢筋安装的，安装后必须用加强筋加固，并做好套管的防堵工作。

②

穿墙套管安装：土建专业在砌筑隔墙时，按专业施工图标高，几何尺寸将套管置于隔墙中，用砌块找平后用砂浆固定，然后交给土建队伍继续施工。穿墙套管长度与墙厚相等。

消防工程技术交底内容

工程名称：XX项目

施工单位：XX科技有限公司重庆分公司

事项：给排水、电气、通风

日期：、管道支架安装：

⑴

管道支架的选型

管道支架加工制作前应根据管道的材质、管径大小等按标准图集进行选型。支架的高度应与其它专业进行协调后确定，防止施工过程中管道与其它专业的管道发生“碰撞”。

⑵

管道支架制作加工

管道支架采用工厂化制作，制作质量必须符合规范要求，制作成形后应进行除锈和防腐处理

⑶

管道支架必须满足管道的稳定和安全，允许管道自由伸缩并符合安装高度。

⑷

管道支架、吊架、防晃支架的安装应符合下列要求：

①

管道吊架和支架的位置应以水防碍喷头喷水的效果为原则，一般吊架距喷头的距离不宜大于0.75米。管道应固定牢固，支架、吊架之间的距离不应大于下表的距离：

公称直径（mm）

125

150

距离（m）

3.5

4.0

4.5

5.0

6.0

8.0

8.5

7.0

8.0

②

管道支架、吊架、防晃支架的型式、材质、加工尺寸及焊接质量等应符合设计要求和国家现行有关标准的规定；

③

管道支架、吊架的安装位置不应妨碍喷头的喷水效果；管道支架、吊架与喷头之间的距离不宜小于300mm；与末端喷头之间的距离不宜大于750mm；

二、消防弱电

（1）报警联动总线

报警联动总线要求必须选用RVS双绞线，线缆截面积（以下简称线径）不小于1平方毫米，线路直流环阻小于40欧姆。多路报警联动总线选用多组双绞线，禁止使用屏蔽线、多芯电缆、铠装电缆等线缆。报警联动总线无极性要求，施工时不需区分正负极，所有前端编码设备并联连接,同一回路各层（区）可就近取线，最远传输距离1500米。

（2）24伏联动电源线有极性要求，使用BV（阻燃）线，线径要求不小于2.5平方毫米，一般为红黑或红蓝双色线，红色代表正极，要求满足在最大负载条件下（线路上电流最大时，包括瞬时最大电流）线路末端电压不低于21伏。

（3）广播线无极性要求，要求使用BV线，线径不小于1平方毫米，必须单独穿管以防止影响报警联动总线、电话通讯线、485通讯线的通讯质量。

消防工程技术交底内容

工程名称：XX项目

施工单位：XX科技有限公司重庆分公司

事项：给排水、电气、通风

日期：

（4）总线制电话连接线有极性要求，要求使用RVSP屏蔽双绞线或普通屏蔽线以提高信号传输质量，屏蔽层必须可靠接地，线径不小于1平方毫米；因新国标要求断线检测功能，手提电话和固定电话必须分开布线，禁止电话线直接并联（手提电话加电话模块HY5714B后可以连接在电话总线上）。

（5）LA040系列控制主机与区域机、现场壁挂电源均采用485接口1通讯线进行通讯。485通讯线需区分极性，要求选用线径1.0

平方毫米的RVSP双绞屏蔽线或RVS双绞线，屏蔽层必须可靠接地。线缆应用国标线。各设备之间的485通讯线可并联，应就近取线但必须按极性接线：接线时要求控制器的485接口1

A端子连接上述设备的A端子，控制器的（4）总线制电话连接线有极性要求，要求使用RVSP屏蔽双绞线或普通屏蔽线以提高信号传输质量，屏蔽层必须可靠接地，线径不小于1平方毫米；因新国标要求断线检测功能，手提电话和固定电话必须分开布线，禁止电话线直接并联（手提电话加电话模块HY5714B后可以连接在电话总线上）。

（5）LA040系列控制主机与区域机、现场壁挂电源均采用485接口1通讯线进行通讯。485通讯线需区分极性，要求选用线径1.0

平方毫米的RVSP双绞屏蔽线或RVS双绞线，屏蔽层必须可靠接地。线缆应用国标线。各设备之间的485通讯线可并联，应就近取线但必须按极性接线：接线时要求控制器的485接口1

A端子连接上述设备的A端子，控制器的485接口1

B端子连接上述设备的B端子。为了保证工程质量，485通讯线上的终端电阻，必须安装。此电阻阻值为120—200欧姆之间，可使用普通1/4瓦插件电阻，要求安装在485通讯线末端。

（6）所有前端编码设备不允许重码。前端设备编码时同区域/同类设备地址编码最好连续(也可混编)，以方便进行联动关系编程及设备操作、管理。

（7）报警联动总线必须严格控制施工质量，要求：在接地可靠情况下，用500V摇表或500V数字兆欧表测量报警联动总线对地绝缘电阻(设备在线也可以摇)。

（8）其它

控制器与外部线路连接之前，应确认线路无短路（尽管控制器有短路保护）和绝缘不良情况。线路对地绝缘不良时，可能导致系统工作不稳定，甚至无法正常工作。控制器各侧与就近墙壁距离至少1米以方便维修、操作。控制器应可靠接地，要求：单独接地时对地电阻阻值不大于4欧姆，公共接地时对地电阻阻值不大于1欧姆。接地线缆线径建议不小于16平方毫米。各组线应标识明确、清晰、电压等级不同线缆必须分开走线。

消防工程技术交底内容

工程名称：XX项目

施工单位：XX科技有限公司重庆分公司

事项：给排水、电气、通风

日期：

三．通风排烟

一、施工准备：

1．各种安装材料应具有出厂合格证书及质量鉴定文件。

2．风管成品不许有变形、扭曲、开裂、孔洞、法兰脱落等缺陷。

3．安装的阀体、消声器、风口等部件要检查调节装置是否灵活。

4．准备各种专业工具，如电锤、手电钻、台钻、扳手、手剪、安全带等。

二、作业条件：

1．风管的安装，在建筑物围护结构施工完，安装部位的障碍物已清理，地面无杂物的条件下进行。

2．检查现场结构留孔洞的位置、尺寸要符合图纸要求，有无遗漏现象，预留孔的大小比实际风管截面每边尺寸大10mm。

三、操作工艺：参照《通风与空调工程施工工艺标准》。

1．确定标高：按照设计图纸和参照土建基准线找出风管标高。

2．制作吊架：标高确定后，确定风管支、吊架形式。

3．法兰连接：要求保证法兰接El严密性，法兰之间应有垫料，法兰连接后禁止往法兰缝隙填塞垫料。

4．风管安装：根据施工现场情况，安装顺序先吊装干管，后吊装支管。

5．部件安装：风管各类调节阀等装置应安装在便于操作的部位

消防工程技术交底内容

工程名称：XX项目

施工单位：XX科技有限公司重庆分公司

事项：给排水、电气、通风

日期：

四、质量标准：

1．风管安装必须牢固，位置、标高和走向符合设计要求，部件方向正确，操作方便。

2．支托、吊架的形式、规格、位置、间距及固定必须符合设计要求和施工规范规定。

3．风管的法兰连接平行严密，螺栓紧固，螺栓露出长度适宜，同一风管段的法兰螺母在同一侧。

4．风口安装位置正确，外露部分平整美观，同一房间内标高一致。

五、成品保护：

1．安装完的风管要保证风管表面洁净。

2．交叉作业较多的场地，严禁以安装完的风管作为支、吊托架，不允许将其他支吊架焊在或挂在风管法兰和风管的支吊架上。

3．运输和安装阀件时，应避免由于碰撞而产生的执行机构和叶片变形。

六、环境和职业安全卫生

1．风管吊装过程中必须正确戴好安全帽，系好安全带，施工现场严禁吸烟。

2．操作人员要精神集中，不准打闹，不准上下投掷工具材料。

3．完工后要及时清理场地，做到活完地面清

仅供参考

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！