

目 录

1 设备安装.....	1-1
1.1 开箱检查.....	1-1
1.2 安装镜头.....	1-1
1.3 安装SD卡（可选）	1-2
1.4 摄像机装入护罩（可选）	1-3
1.5 安装天线（可选）	1-4
1.5.1 裸机天线安装.....	1-4
1.5.2 护罩天线安装.....	1-5
1.6 安装监控设备.....	1-6
1.6.1 裸机墙壁安装.....	1-6
1.6.2 裸机吊顶安装.....	1-8
1.6.3 护罩墙壁安装.....	1-10
1.6.4 护罩吊顶安装.....	1-12
1.6.5 护罩横臂安装.....	1-15
1.6.6 护罩抱柱安装.....	1-17
1.7 连接接线.....	1-19
1.7.1 裸机.....	1-19
1.7.2 已装入护罩的摄像机.....	1-22
1.8 安装后检查.....	1-22

1 设备安装

1.1 开箱检查

拆开摄像机外包装盒时，请您仔细检查摄像机外观有无明显损坏，并对照装箱清单对箱内设备进行清点，保证物料与清单保持一致且未损坏。如物料有所损坏或缺失，请联系供应商处理。



划破纸箱胶带时，裁纸刀不要插入过深，以免划伤内部物品。

1.2 安装镜头



- 请勿直接触碰到镜头前的镜片，以免对图像效果造成影响。安装镜头时请先取下防尘盖。当摄像机不使用时，请安装上防尘盖。
 - 请勿将镜头对准强光聚焦（如灯光、太阳光、激光等），避免影响图像传感器寿命。
 - 安装时请勿遮挡摄像机镜头。
-

摄像机镜头不随机提供，请根据实际应用需求选择合适的镜头进行安装。

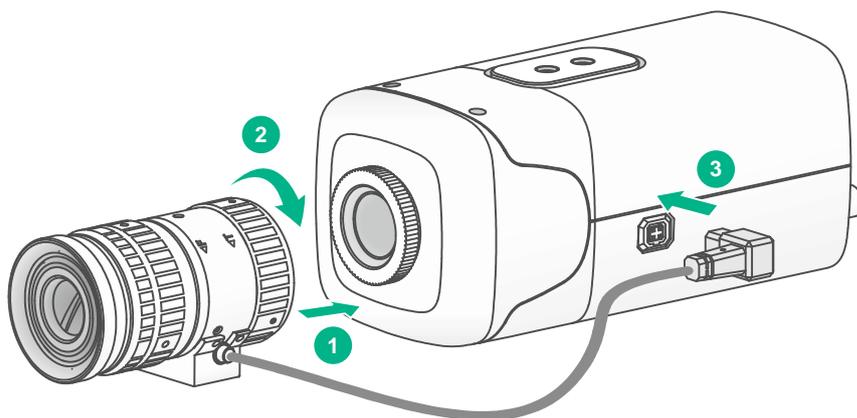


- 若安装 C 型接口镜头，需要事先将 CS 转接环对准摄像机上的安装位置，顺时针旋转到底，将 CS 转接环安装至摄像机镜头接口处。
 - 若安装 CS 型接口镜头，不需要用到 CS 转接环。
 - 若安装手动光圈镜头，直接将镜头安装至摄像机镜头安装位置即可；若安装自动光圈镜头，还需要连接镜头电缆插头。
-

以 CS 型自动光圈镜头为例，镜头安装步骤如下：

- (1) 将镜头对准镜头安装位置。
- (2) 顺时针转动镜头直到将其牢固安装到位。
- (3) 将镜头电缆的插头插入到摄像机侧面的自动光圈镜头连接器上。

图1-1 安装镜头示意图



1.3 安装SD卡（可选）

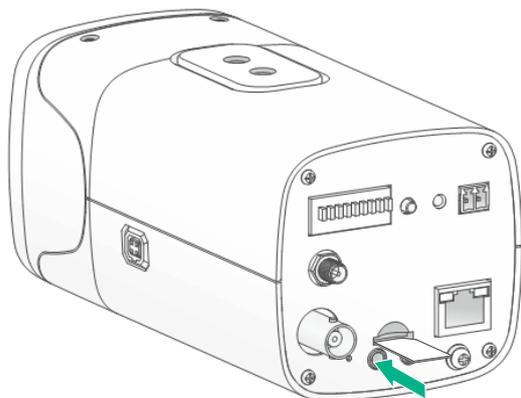
可以通过安装 SD 卡，实现网络故障时摄像机视频数据的本地临时存储。



- SD 卡不随机提供，请根据实际应用需求选择是否需要安装 SD 卡。
- 拆卸 SD 卡前，建议先断开电源。
- 不同型号摄像机支持最大 SD 卡容量可能不同。

摄像机后面板有一个 SD 卡插槽，将 SD 卡按摄像机后面板标示方向插入，即可完成 SD 卡的安装。

图1-2 安装 SD 卡示意图



1.4 摄像机装入护罩（可选）

说明

- 摄像机应用场景十分广泛，有些安装场所周围环境变化复杂，可以通过给摄像机配备护罩延长其使用寿命。
- 摄像机安装并非必须配备护罩，具体取决于其实际应用场景。摄像机若需要安装在室外等场所，强烈建议选配合适护罩对摄像机进行保护。

摄像机护罩不随机提供，请根据实际应用需求选择合适的护罩进行安装。

本节介绍一种典型的摄像机装入护罩的安装方法。不同护罩的打开方式、摄像机装入方式有所不同。

注意

安装护罩时请细心操作，戴好手套做好防护措施，避免部件伤手。

摄像机装入护罩步骤如下：

- (1) 打开护罩防护盖，逆时针拧松固定螺丝，取出底板。
- (2) 将底板卡槽对准摄像机底部安装孔位，使用十字螺丝刀将安装螺钉顺时针拧入摄像机，把底板固定在摄像机上。

图1-3 底板固定至摄像机示意图



- (3) 将装有摄像机的底板通过护罩底部滑道固定在护罩里，固定螺钉务必卡入螺钉卡槽，且卡在细口底。使用十字螺丝刀顺时针拧紧固定螺钉。

图1-4 螺钉卡入螺钉卡槽示意图



1.5 安装天线（可选）

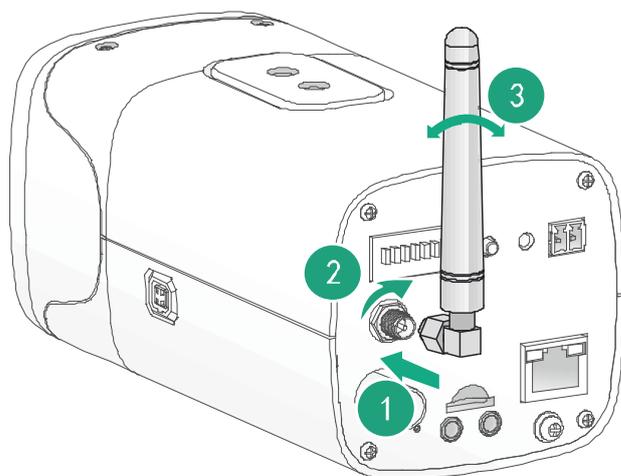
当设备配有天线，且需要使用 wifi 接入网络时，可执行此操作。安装天线为可选环节，请根据实际情况选择是否进行安装。

天线安装分为裸机天线安装与护罩天线安装。

1.5.1 裸机天线安装

- (1) 将天线的螺纹端对准摄像机背面板上的天线接口。
- (2) 顺时针旋转天线固定螺帽，直到将其牢固安装到位。
- (3) 调节天线的指示方向至所需角度。

图1-5 安装天线示意图



1.5.2 护罩天线安装

- (1) 将天线接线头从出线孔穿入，握住天线底部将其插入护罩底部防水接头，直到将其牢固安装到位。

图1-6 固定护罩天线示意图



- (2) 调节天线的指示方向至所需角度。

图1-7 调节护罩天线指示方向示意图



- (3) 将天线接线头插入摄像机背面板上的天线接口并固定，安装方式参考[1.5.1 裸机天线安装](#)。

1.6 安装监控设备

说明

- 监控设备（裸机或已装入护罩的摄像机）有多种安装方式，请结合实际应用场所进行选择。
 - 裸机常用安装方式：裸机墙壁安装、裸机吊顶安装。
 - 配备护罩的摄像机常用安装方式：护罩墙壁安装、护罩吊顶安装、护罩横臂安装、护罩抱柱安装。
 - 为了更好地保护摄像机，强烈建议配备护罩进行安装，不推荐裸机安装方式。
 - 安装支架不随机提供，请根据实际应用需求选择合适的支架进行安装。
-

本节各常用安装方式各介绍一种典型的安装方法。设备不同的安装方式需要配备的配件不同，请根据实际应用需求进行选购。

1.6.1 裸机墙壁安装

说明

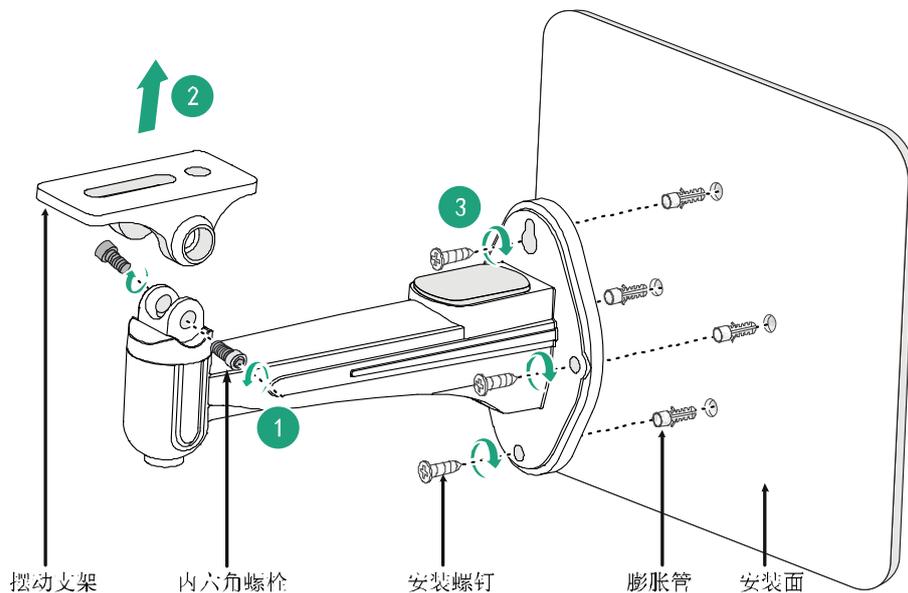
- 裸机壁装时，由于支架偏小，无法整体安装。需要先将上下摆动支架与主支架分离，固定至设备上。最后将设备与主支架连接固定。具体步骤请详见下文。
 - “走廊模式”安装场景，请以天花板为安装面，使用壁装支架顶装。
-

1. 安装支架

安装支架步骤如下：

- (1) 拧松上下摆动支架和主支架之间的内六角螺栓。
- (2) 将上下摆动支架与主支架分离。
- (3) 将主支架底端上的螺丝孔对准安装面上的安装孔位，使用十字螺丝刀顺时针旋转安装螺钉，将支架固定到安装面。

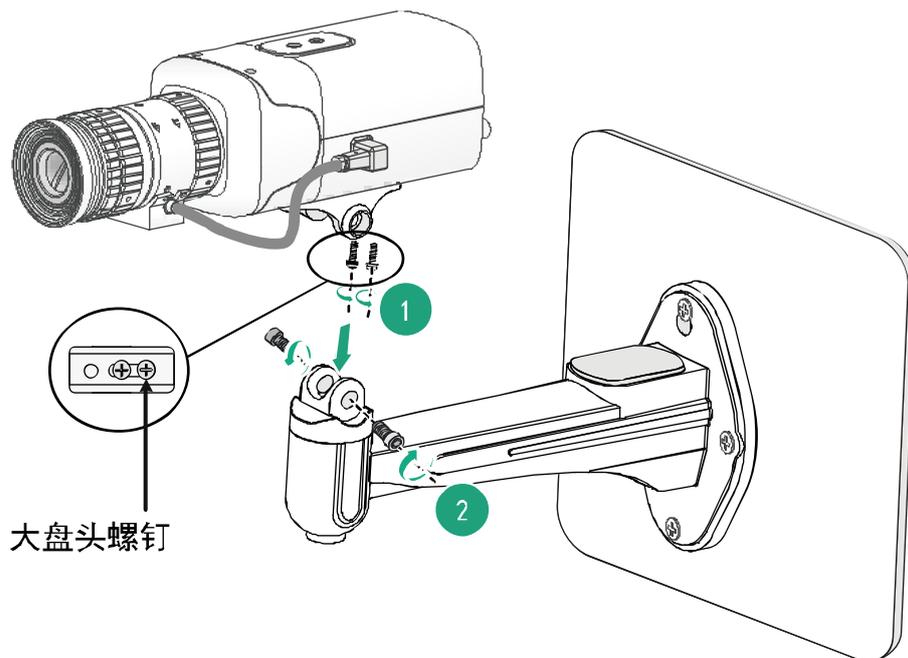
图1-8 固定壁装支架示意图



2. 摄像机安装至支架

- (1) 将摄像机底部的安装孔位对准上下摆动支架的安装孔位,接着将两颗大盘头螺钉装入到螺丝孔中并使用十字螺丝刀锁紧,均锁附腰形孔一侧。圆孔朝镜头方向,否则容易影响上下角度调整。
- (2) 将装好摆动支架的设备与主支架相连,拧紧内六角螺栓。

图1-9 摄像机安装至支架示意图

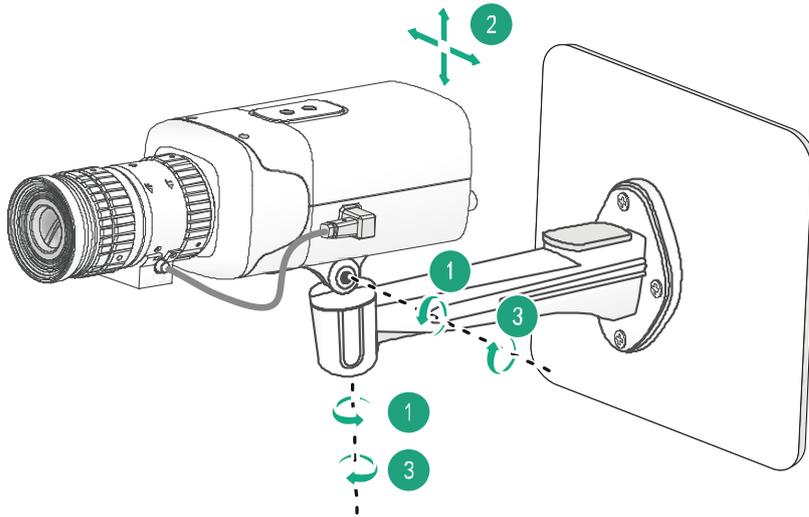


3. 角度调整

摄像机安装好后,请根据实际需要监控范围调整摄像机至合适角度,并进行固定。

- (1) 用内六角扳手将支架前端的垂直调节螺钉（侧边）或水平调节螺钉（底部）逆时针拧松。
- (2) 按照使用需求调整摄像机角度，设定好拍摄的方向。
- (3) 用内六角扳手将水平调节螺钉与垂直调节螺钉拧紧，将摄像机固定。

图1-10 调整角度示意图



1.6.2 裸机吊顶安装

1. 安装支架

安装支架步骤如下：

- (1) 在安装面上用记号笔标示支架的安装孔位，并用电钻打出安装孔。
- (2) 将膨胀螺管用胶锤敲入到安装孔中并锁紧。
- (3) 将支架底端上的螺丝孔对准安装面上的安装孔位，使用十字螺丝刀顺时针旋转安装螺钉，将支架固定到安装面。

图1-11 固定吊装支架示意图



2. 摄像机安装至支架

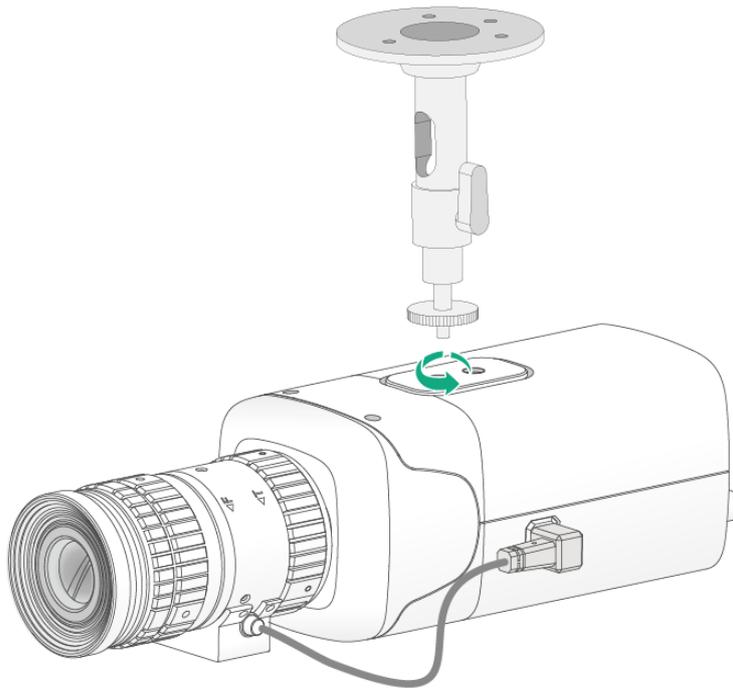
将摄像机顶部的安装孔位对准支架底端的固定螺栓，将摄像机逆时针装入并锁紧。



注意

摄像机吊装支架底部固定螺栓长度较短，请确保拧紧后再松手，否则可能损坏设备。

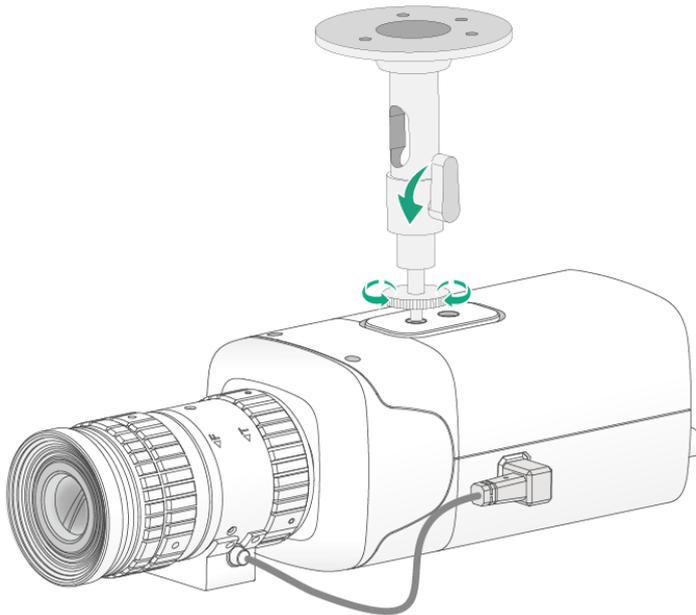
图1-12 摄像机安装至支架示意图



3. 角度调整

逆时针拧松支架前端锁紧把手。按照使用需求上下左右调节摄像机机身，设定好拍摄的方向。顺时针拧紧锁紧把手，将摄像机固定。

图1-13 拧松固定节点调整角度示意图



1.6.3 护罩墙壁安装

说明

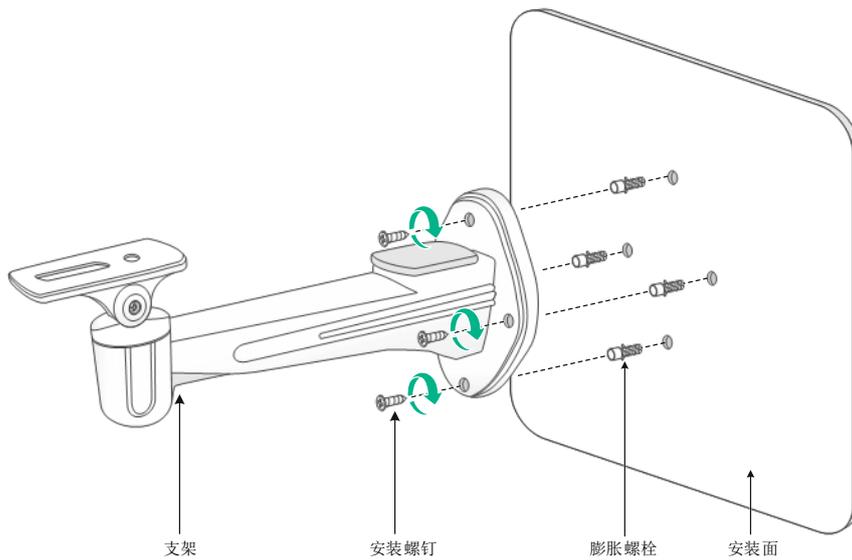
- 护罩的壁装支架比裸机安装的壁装支架大，无需将上下摆动支架拆下也可安装成功。如需拆下安装，具体步骤同裸机墙壁安装。
- 膨胀管对应工具为螺丝刀，膨胀螺栓对应工具为扳手，请根据实物进行区分。

1. 安装支架

安装支架步骤如下：

- (1) 在安装面上用记号笔标示支架的安装孔位，并用电钻打出安装孔。
- (2) 将膨胀螺栓用胶锤敲入到安装孔中并锁紧。
- (3) 将支架底端上的螺丝孔对准安装面上的安装孔位，使用十字螺丝刀顺时针旋转安装螺钉，将支架固定到安装面。

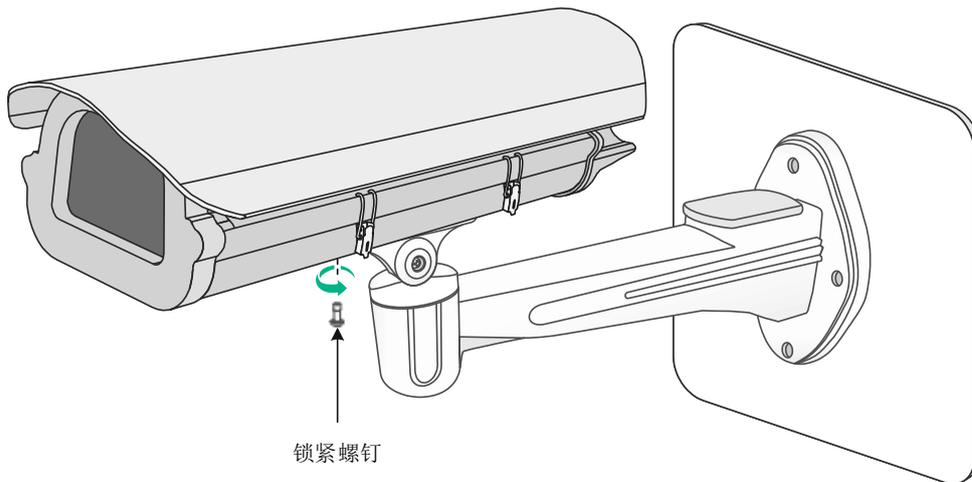
图1-14 固定护罩壁装支架示意图



2. 护罩安装至支架

将护罩底部的安装孔位对准支架前端的安装孔位，接着将固定螺钉装入到螺丝孔中并使用十字螺丝刀锁紧。

图1-15 护罩安装至支架示意图

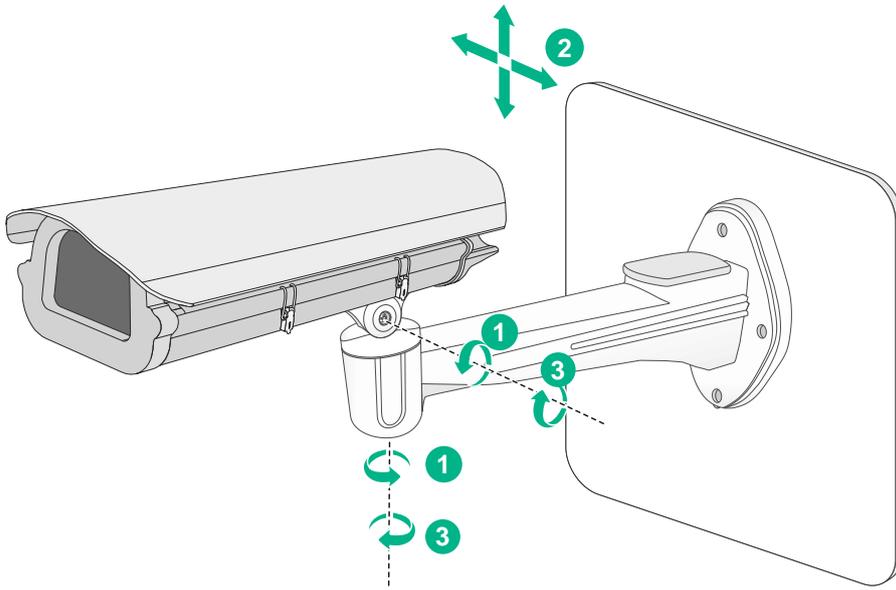


3. 角度调整

护罩安装好后，请根据实际需要监控范围调整护罩至合适角度，并固定护罩。

- (1) 用内六角扳手将支架前端的垂直调节螺钉（侧边）或水平调节螺钉（底部）逆时针拧松。
- (2) 按照使用需求调整设备角度，设定好拍摄的方向。
- (3) 用内六角扳手将水平调节螺钉与垂直调节螺钉拧紧，将设备固定。

图1-16 调整护罩角度示意图



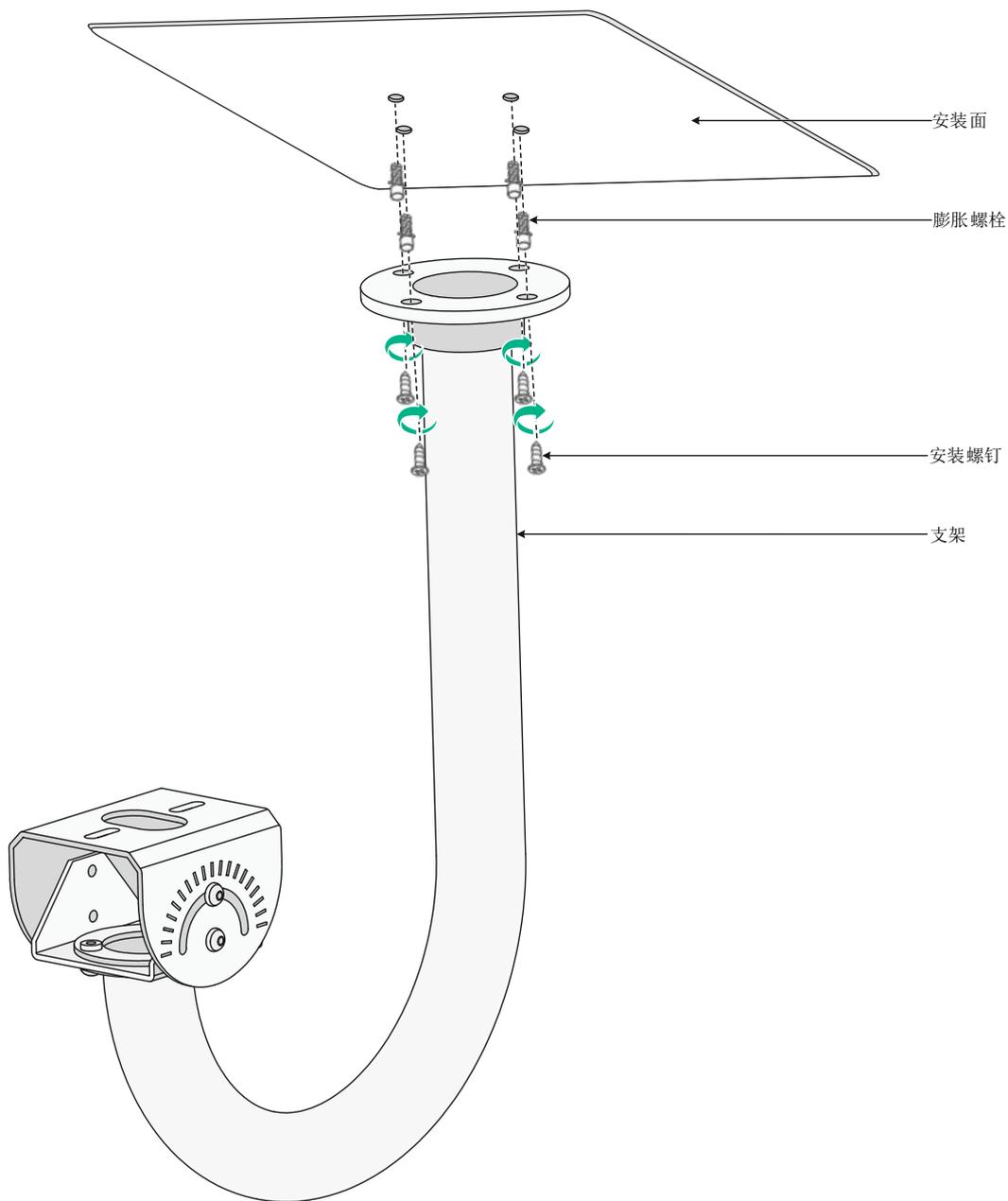
1.6.4 护罩吊顶安装

1. 安装支架

安装支架步骤如下：

- (1) 在安装面上用记号笔标示支架的安装孔位，并用电钻打出安装孔。
- (2) 将膨胀螺栓用胶锤敲入到安装孔中并锁紧。
- (3) 将支架底端上的螺丝孔对准安装面上的安装孔位，使用十字螺丝刀顺时针旋转安装螺钉，将支架固定到安装面。

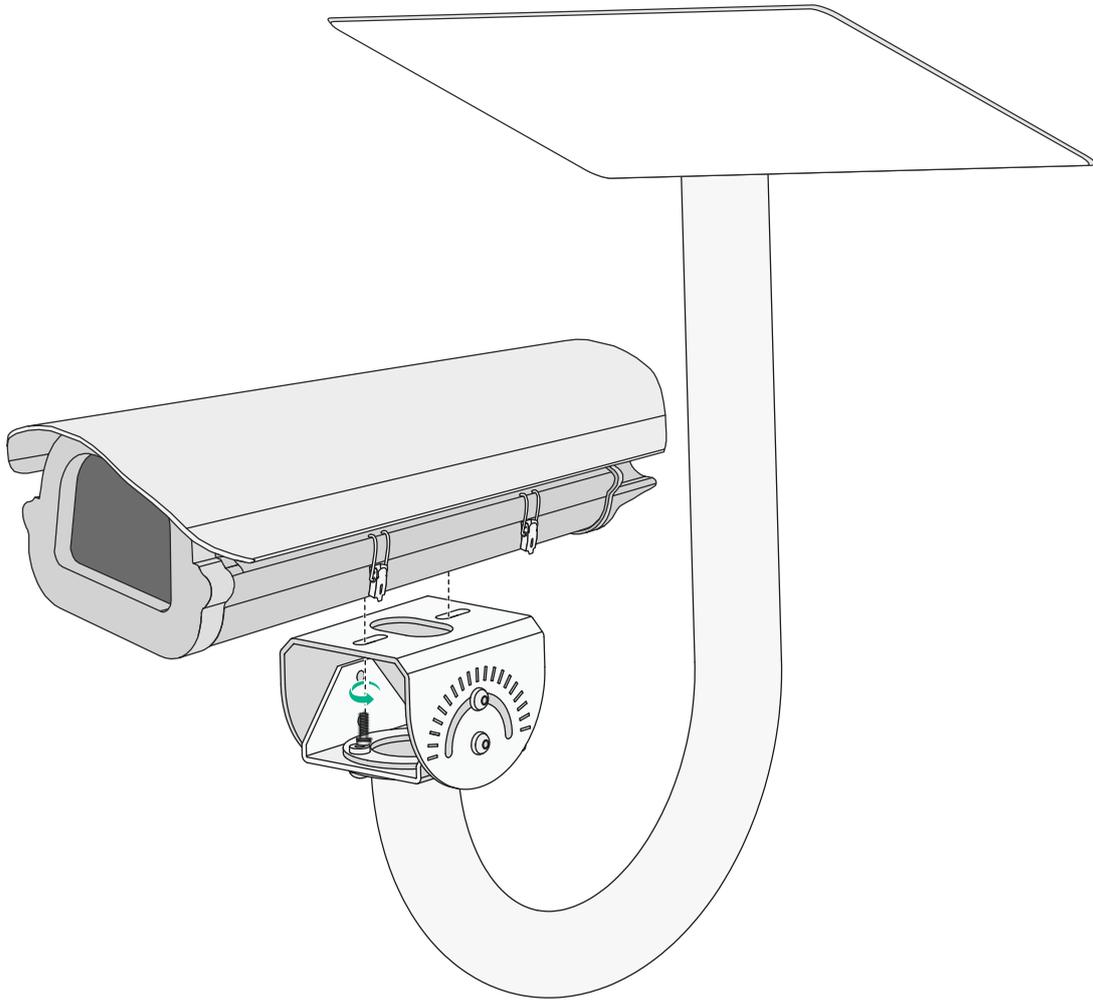
图1-17 安装支架示意图



2. 护罩安装至支架

将护罩底部的安装孔位对准支架前端的安装孔位，接着将固定螺钉装入到螺丝孔中并锁紧。

图1-18 护罩安装至支架示意图

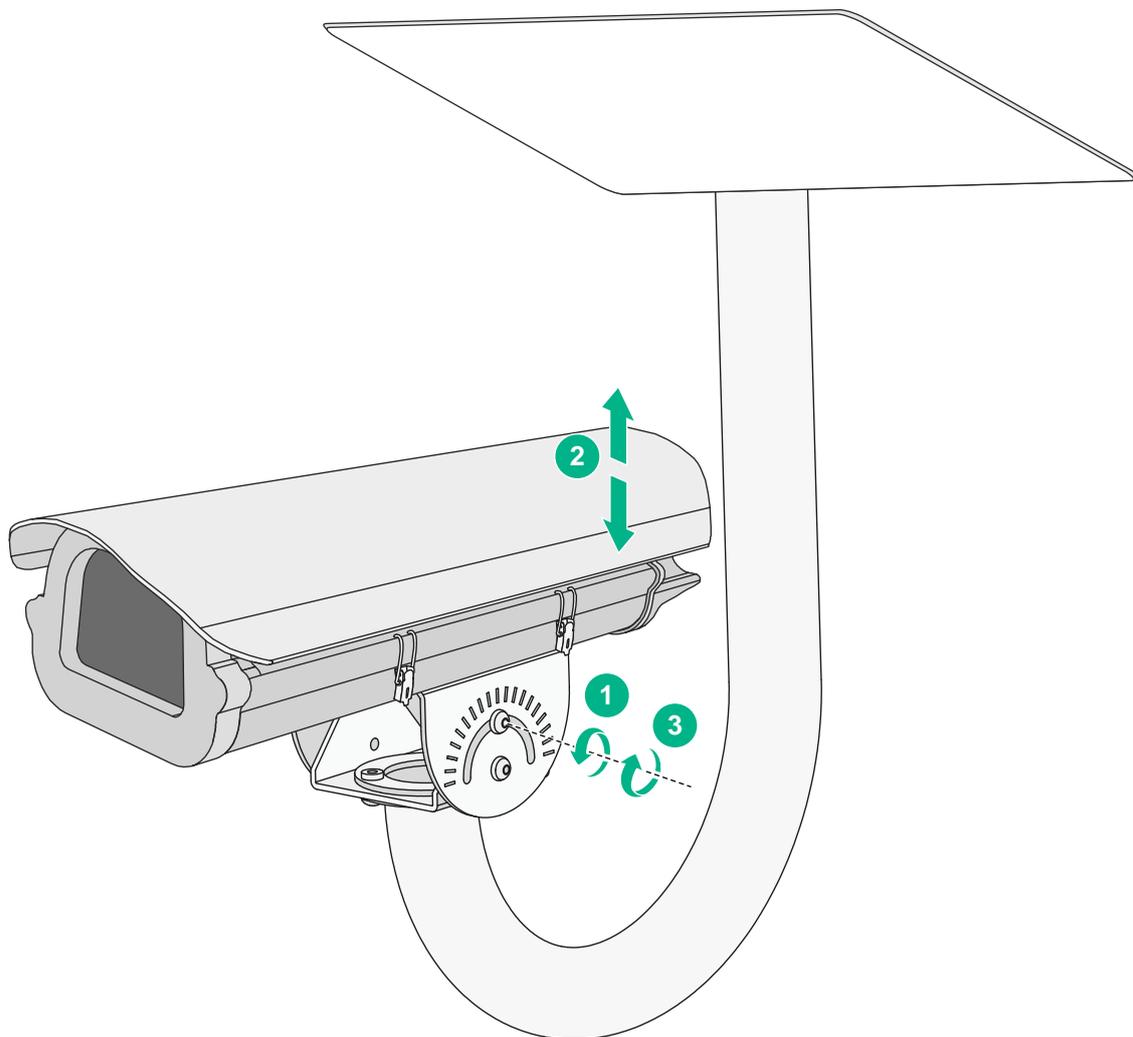


3. 角度调整

护罩安装好后，请根据实际需要监控范围调整护罩至合适角度，并固定护罩。

- (1) 用内六角扳手将支架侧边的调节螺钉逆时针拧松。
- (2) 按照使用需求调整设备角度，设定好拍摄的方向。
- (3) 用内六角扳手将调节螺钉拧紧，将设备固定。

图1-19 调整护罩角度示意图



1.6.5 护罩横臂安装

说明

护罩横臂安装配件可采取下列搭配方式：

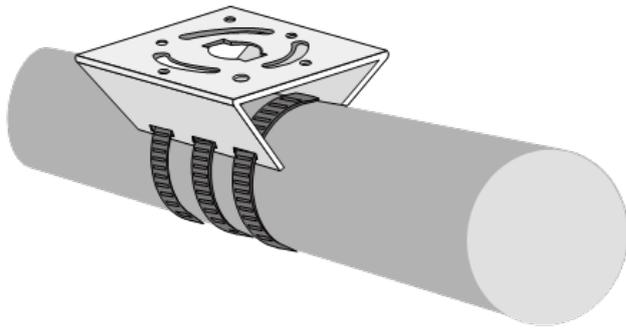
- 通用抱杆中支架+二维支架
- 通用抱杆中支架+三维支架

本节以通用抱杆中支架+三维支架+护罩安装为例说明。通用抱杆中支架自带抱箍。

1. 安装通用抱杆中支架

将固定抱箍拧开，穿过通用抱杆中支架底部的安装孔，将抱箍环绕在横臂上并拧紧。

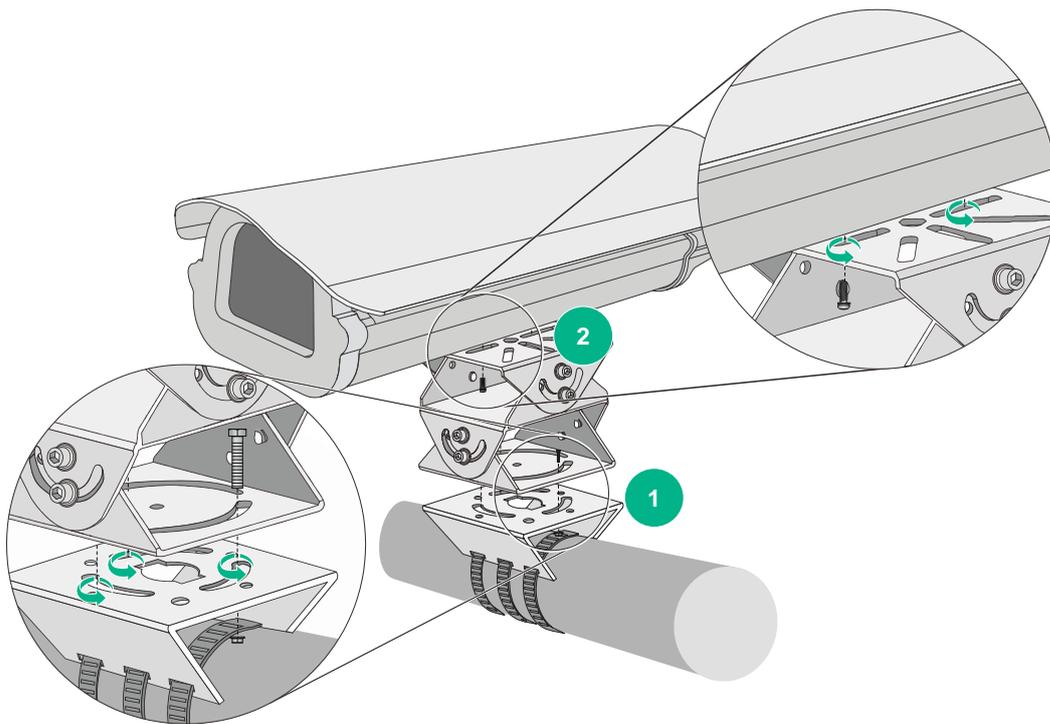
图1-20 安装通用抱杆中支架示意图



2. 安装护罩

- (1) 将三维支架对准通用抱杆中支架顶部相应孔位，顺时针拧紧固定螺栓螺帽将三维支架固定。
- (2) 将护罩底部的安装孔位对准三维支架的安装孔位，顺时针拧紧固定螺钉将其固定。

图1-21 安装护罩示意图

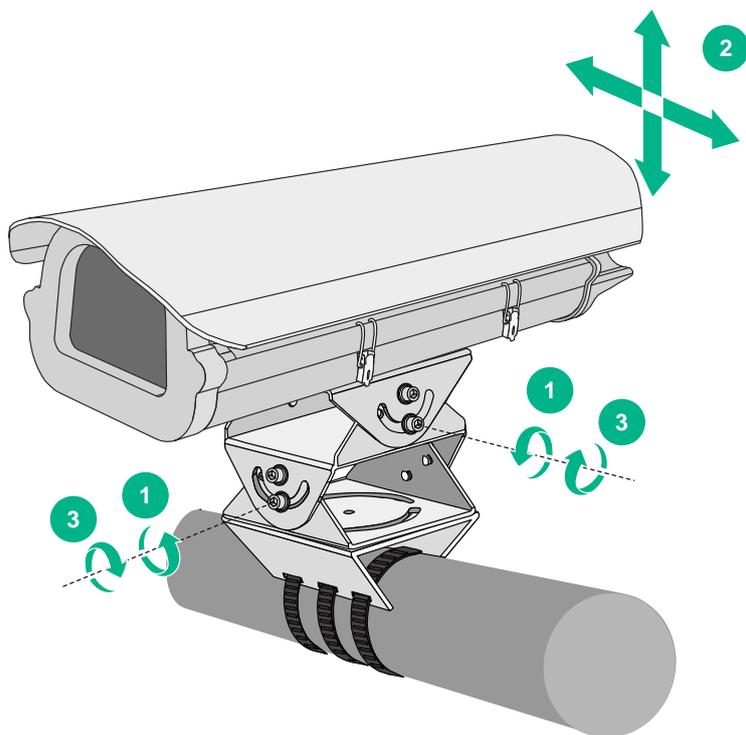


3. 角度调整

护罩角度调整步骤如下：

- (1) 用套筒扳手将支架侧边的调节螺钉逆时针拧松。
- (2) 按照使用需求调整设备角度，设定好拍摄的方向。
- (3) 将调节螺钉顺时针拧紧，将设备固定。

图1-22 角度调整示意图



1.6.6 护罩抱柱安装



说明

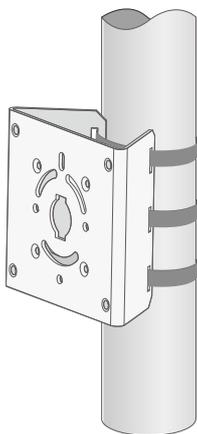
抱柱安装时，支架搭配方式可以选择通用抱杆中支架+壁装支架。通用抱杆中支架自带抱箍。

1. 安装支架

安装支架步骤如下：

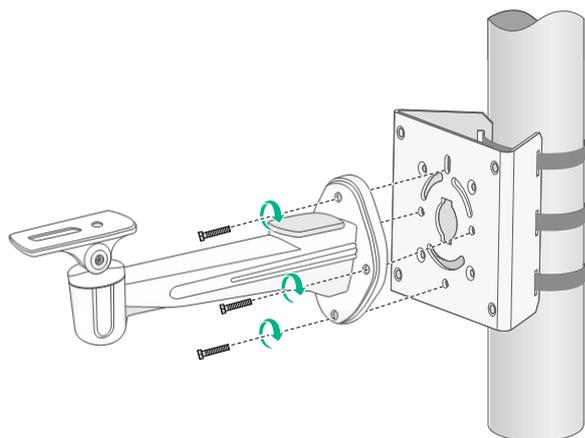
- (1) 将固定抱箍拧开，穿过通用抱杆中支架底部的安装孔，将抱箍环绕在立柱上并拧紧。

图1-23 安装通用抱杆中支架示意图



- (2) 将壁装支架后端安装孔位对准通用抱杆中支架相应孔位,使用十字螺丝刀拧紧固定螺丝将壁装支架固定。

图1-24 安装壁装支架示意图



2. 护罩安装至支架

护罩安装至壁装支架与护罩墙壁安装相同, 参见[1.6.3 2. 护罩安装至支架](#)。

3. 角度调整

护罩调整角度与护罩墙壁安装相同, 参见[1.6.3 3. 角度调整](#)。

1.7 连接接线

注意

- 摄像机供电电压必须满足摄像机的输入电压要求，请使用与之适配的电源。
- 电源适配器不随机提供，请根据实际应用需求选择合适的电源适配器。
- 音频接入时建议使用拾音器，音频连接线缆的长度建议小于 10m。

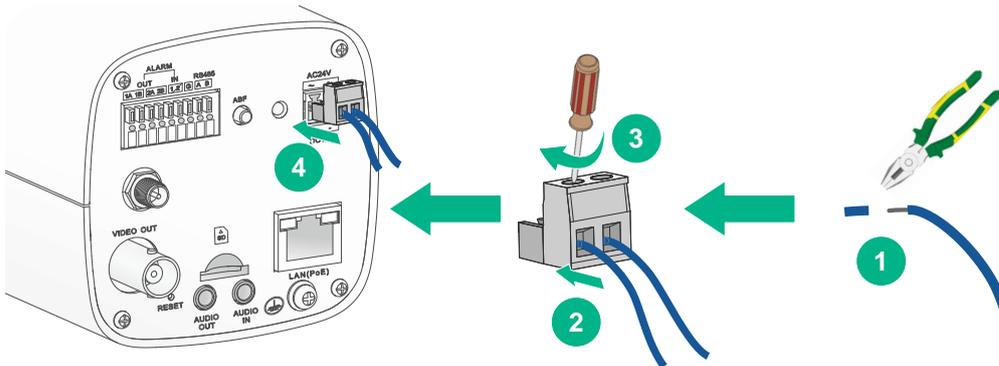
1.7.1 裸机

将电源线、网线、报警线、音频线、视频线、接地线等接线依次连接到摄像机后面板接口即可，请根据需求连接相应接线。

1. 连接电源线

电源线连接方式如下图所示。

图1-25 连接电源线示意图

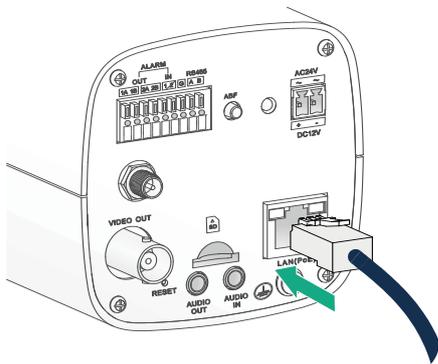


- (1) 使用剥线钳将布好的线缆剥去长度为 5mm 左右的绝缘外皮。
- (2) 将线缆插入接线端子。
- (3) 用一字螺丝刀顺时针拧紧接线端子的两颗螺钉。
- (4) 将接线端子插入摄像机的电源接口。

2. 连接网线

网线连接方式如下图所示。

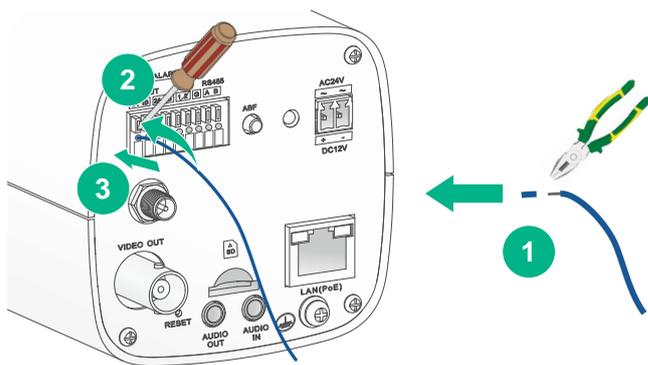
图1-26 连接网线示意图



3. 连接报警线、RS485 线

报警线、RS485 线连接方式如下图所示。

图1-27 连接报警线、RS485 线示意图



- (1) 使用剥线钳将布好的线缆剥去长度为 5mm 左右的绝缘外皮。
- (2) 用一字螺丝刀按下端子下方卡扣按钮。
- (3) 将线缆插入接线端子。完成后松开一字螺丝刀，将线缆固定。

4. 连接接地线

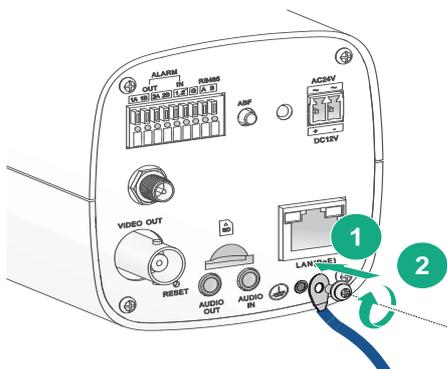


注意

接地线与其他线缆注意不要捆扎在一起或互相缠绕，应保持距离，以减少相互的干扰。

接地线连接方式如下图所示。

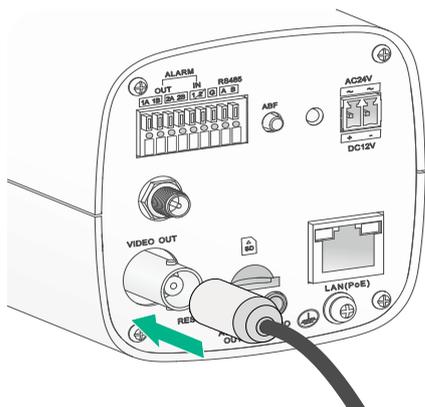
图1-28 连接接地线示意图



5. 连接视频线

视频线连接方式如下图所示。

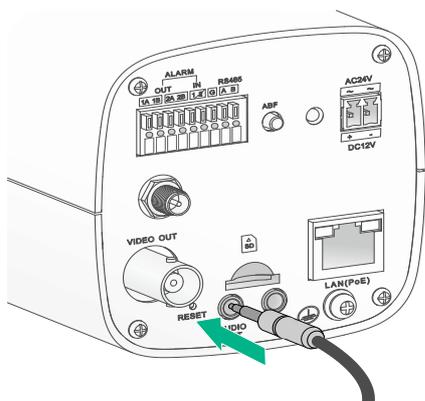
图1-29 连接视频线示意图



6. 连接音频线

音频线连接方式如下图所示。

图1-30 连接音频线示意图



1.7.2 已装入护罩的摄像机

- (1) 将电源线、网线、报警线、音频线、视频线、地线等接线依次连接到摄像机后面板接口即可，请根据需求连接相应接线。接线方式参见[1.7 连接接线](#)。



说明

室外增强型护罩还需要连接好加热条、风扇的电源线。

图1-31 室外增强型护罩加热条、风扇电源线接线示意图



- (2) 将线缆从护罩尾部下面的出线孔引出。

1.8 安装后检查

设备安装完成后，请确认好以下几点：

- 确认所有螺钉已经完全拧紧。
- 确认摄像机安装的高度和角度满足监控所要求的视角和放大倍数。
- 设备安装在室外或者潮湿环境时，确认裸露在外的线缆已经做好绝缘防水处理。
- 确认设备是按照电源适配要求进行供电。