

The logo consists of a red horizontal bar with a white diagonal stripe on the left side. The word "HIKVISION" is written in white, bold, italicized capital letters on the red background.

HIKVISION

防爆筒型摄像机

快速入门指南



规范使用视频产品的倡议

感谢您选择海康威视的产品。

随着科技进步，技术应用的影响涉及到我们生活的方方面面。作为一家高科技公司，我们日益深刻地认识到科技在提升效率、改善生活品质方面的贡献，同时也认识到科技被不当使用也会带来伤害。例如视频监控产品，因其能够录制真实、完整、清晰的影像，在回溯和还原事实方面具有突出的价值，然而对影像记录的不当传播、不当使用 and 不当加工等也可能产生侵犯他人合法权益的问题。为了不断推进科技向善，海康威视倡议每一位用户善用科技、善用视频产品，遵循法律法规等规范要求，也遵循道德风俗的约束，共同建立和维护我们良好的社会环境和氛围。

请您仔细阅读如下倡议：

1. 每个人都拥有合理的隐私期待，视频类产品的安装不应违背一个正常人的合理隐私期待。在公共场所安装视频监控类产品时，应当以合理有效的方式做出提示，明确监控区域；在非公共场所安装视频类产品时，不应当侵犯他人的权利和利益，包括但不限于不应当在未经利害关系人同意的情况下安装视频监控类产品、安装高隐蔽性的视频监控类产品。

2. 视频类产品使用期间，将在特定的条件下，对特定的时间和空间范围内真实活动进行记录，用户应当对自身在该特定范围内享有的权利进行合理界定，避免侵犯他人肖像、隐私或其他合法权利。

3. 视频类产品使用期间，将持续产生源于真实场景的视频影像数据，包括产生大量生物数据（如人脸数据），数据可被应用或再加工应用等。视频类产品本身并不能对数据使用做出好坏善恶的识别和区分，数据使用的结果取决于数据控制者的使用方式、使用目的，数据控制者不仅应当遵循法律法规等规范性要求，也应当尊重国际惯例及本地常规、社会道德、公序良俗等非强制性要求，尊重个人的隐私、肖像及其他权利。

4. 鉴于视频类产品持续产生的视频影像数据承担有各利益相关方的权利保护要求、价值主张或其他诉求，保护产品不受侵入、保护数据的安全是至关重要的。产品使用者、数据控制者应当采取合理必要的举措，从而保证数据安全，避免数据泄露、不当披露和使用，包括但不限于合理分配产品的使用与管理权限，结合产品的使用场景建立并不断优化产品所接入的互联网、局域网等各类网络的安全体系等。

5. 视频类产品已经为社会安全的提升做出了很大的贡献，我们相信这些产品还将在社会生活的更多方面发挥积极作用。任何将这些产品用于侵犯人权或违法犯罪的行为，都是违背技术创新和产品研发本意的。为此，海康威视鼓励每一位用户建立评估与跟踪机制，确保产品被正当、合理与善意地使用。

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2022。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其关联公司（以下简称“海康威视”）。未经书面许可，任何单位或个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，海康威视不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本产品

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务及维保方案。

关于本手册

本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，海康威视可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录海康威视官网查阅（www.hikvision.com）。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

- **HIKVISION 海康威视** 为海康威视的注册商标。
- 本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册以及所描述的产品（包含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵或错误。海康威视不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的等保证；亦不对使用本手册或使用海康威视产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。
- 您知悉互联网的开放性特点，您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险，海康威视不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但海康威视将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。您不得将本产品用于非法狩猎动物或侵犯他人隐私等违法或有损社会公共利益用途，亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

前言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

使用前说明

- 访问本公司官网 (www.hikvision.com) 获取说明书、应用工具和开发资料。
- 使用前请先对设备进行校时，校时的具体配置方法请参见《网络摄像机操作手册》。

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

安全必读

危险

- 产品安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 在接线、开盖等拆装操作时请一定要将设备电源断开，切勿带电操作；如果设备在爆炸性环境中请勿进行以上操作。
- 请使用正规厂家提供的电源适配器，电源适配器具体要求请参见产品参数表。
- 应该在建筑物安装配线中组入易于使用的断电设备。
- 在墙壁或天花板安装时，请确保产品固定牢固。
- 本产品为防爆产品，请对线缆进行防爆处理。

- 如果设备出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即关掉电源并将电源线拔掉，及时与购买产品的商店或最近的服务中心联系。
- 如果产品工作不正常，请联系购买产品的商店或最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改产品，以防影响隔爆面的隔爆性能。（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。
- 部分产品补光灯可能有视网膜蓝光危害，补光灯工作时不得注视，可能伤害眼睛。
- 在装配或维护过程中，请在有防护措施的情况下，开启补光灯，避免损伤眼睛。
- 在补光灯正常工作时，请保持 200 mm 及以上的安全距离，避免近距离观察及注视。

注意

- 避免将产品安装到振动或冲击环境，并使产品远离电磁干扰的地点。（忽视此项可能会损坏产品）。
- 请勿直接接触产品散热部件，以免烫伤。
- 请注意不要磕碰产品的隔爆面，以免影响防爆性能。
- 请勿在极热、极冷、多尘或者高湿度的环境下使用产品，具体温、湿度要求参见产品的参数表。
- 设备需存放于干燥无腐蚀性气体的环境中，避免阳光直射。
- 避免将镜头对准强光（如灯光照明、太阳光或激光束等），否则会损坏图像传感器。
- 避免热量积蓄，保持产品周边通风流畅。
- 请勿直接触碰到图像传感器，若有必要清洁，为防止静电积聚，请使用足够柔软的湿布或其他替代品擦拭表面，轻轻拭去尘污。
- 请勿使用腐蚀性溶剂，或者强烈的、带有研磨性的清洁剂，否则会损坏产品表面，或降低产品工作性能。
- 设备接入互联网可能面临网络安全问题，请您加强个人信息及数据安全的保护。当您发现设备可能存在网络安全隐患时，请及时与我们联系。
- 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置，并妥善保管好您的用户名和密码。
- 请妥善保管摄像机的全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将摄像机包装好，寄到代理商或返回厂家处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏，由使用者承担责任。

说明

- 对安装和维修人员的素质要求

具有《防爆电气设备安装、维修资格证书》，具有从事视频监控系统安装、维修的资格证书或经历，并有从事相关工作（如高空作业等）的资格，此外还必须具有如下的知识和操作技能。

- 具有视频监控系统及组成部分的基础知识和安装技能。
- 具有低压布线和低压电子线路接线的基础知识和操作技能。
- 具备基本网络安全知识及技能，并能够读懂本手册内容。
- 对升降设备的要求
 - 使用适合安装地点和安装方式的安全升降设备。
 - 升降设备具有达到安装位置的足够的举升高度。
 - 升降设备具有良好的安全性能。

目 录

第 1 章 产品简介.....	1
1.1 产品介绍.....	1
1.2 设计标准.....	1
1.3 认证信息.....	1
1.4 防爆电气 CCC.....	2
1.5 产品外观和线缆说明	2
1.5.1 I 型摄像机	2
1.5.2 II 型摄像机	3
1.5.3 III 型摄像机	4
第 2 章 产品安装.....	8
2.1 安装前准备	8
2.1.1 安装基本要求	8
2.1.2 检查安装环境	8
2.1.3 线缆的准备	8
2.1.4 工具的准备	8
2.2 MicroSD 卡说明	8
2.3 I 型摄像机安装	9
2.3.1 摄像机壁装	9
2.3.2 防爆挠性管安装	11
2.4 II 型摄像机安装	12
2.4.1 机型 1	12
2.4.2 机型 2	14
2.5 III 型摄像机安装	19
2.5.1 机型 1	19
2.5.2 机型 2	21
2.6 连接电缆与上电自检	25
第 3 章 激活和配置.....	29
附录 A 维护说明	30
附录 B 防爆合格证	31

第1章 产品简介

1.1 产品介绍

防爆网络摄像机是集成了视音频采集、智能编码压缩及网络传输等多种功能的数字监控产品。采用嵌入式操作系统和高性能硬件处理平台，具有较高稳定性和可靠性。

您可以通过浏览器或客户端软件，实现远距离传输和实时视频浏览和配置等功能。

防爆网络摄像机防护等级达到 IP68 级，可广泛应用于石油、化工码头、港口、矿山、航空、军工、粮食加工等场所。

1.2 设计标准

防爆网络摄像机符合以下标准设计制造：

GB3836.1-2010 《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》

GB3836.2-2010 《爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳 “d” 保护的设备》

GB12476.1-2013 《可燃性粉尘环境用电气设备 第 1 部分：通用要求》

GB12476.5-2013 《可燃性粉尘环境用电气设备 第 5 部分：外壳保护型 “tD”》

材质：SUS304 或 SUS316L 或铝合金

防护等级：IP68

1.3 认证信息

认证的具体信息请参见“附录 B 防爆合格证”。



产品安装使用时，电缆自由端请接入与使用环境相适应的防爆接线盒或设备内。

工作湿度：10%~90%

气压：86~110 KPa

海拔：2000 m 以下

1.4 防爆电气 CCC



- 产品种类及代码：防爆监控产品 2309
- 生产厂名称：杭州海康威视电子有限公司
- 生产地址：浙江省杭州市桐庐县桐庐经济开发区求是路 299 号
- 查询网址：<http://ccc.sitiias.com.cn/CertSearch.aspx>

1.5 产品外观和线缆说明

1.5.1 I 型摄像机

外观介绍

I 型摄像机按照是否支持雨刷或补光灯分为机型 1、机型 2 和机型 3，外观接口如图 1-1 所示，其中第一排左侧为机型 1，右侧为机型 2，第二排为机型 3。

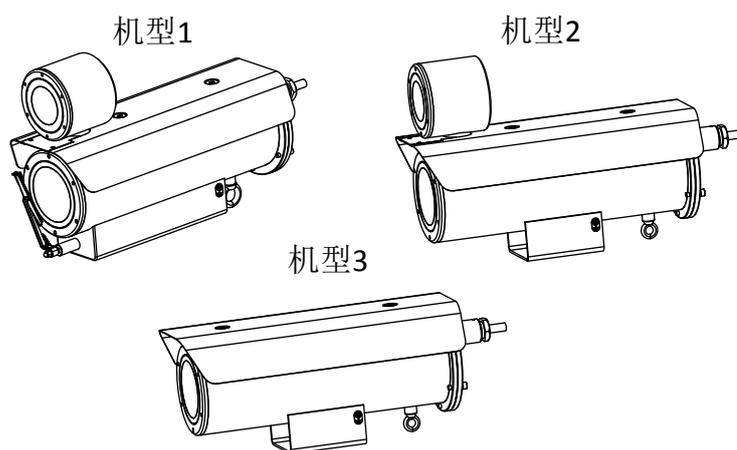


图1-1 I 型摄像机外观

线缆说明

I 型摄像机线缆如图 1-2 所示，不同型号的设备接口略有不同，本文以最全的线缆进行描述，具体请以实物为准。

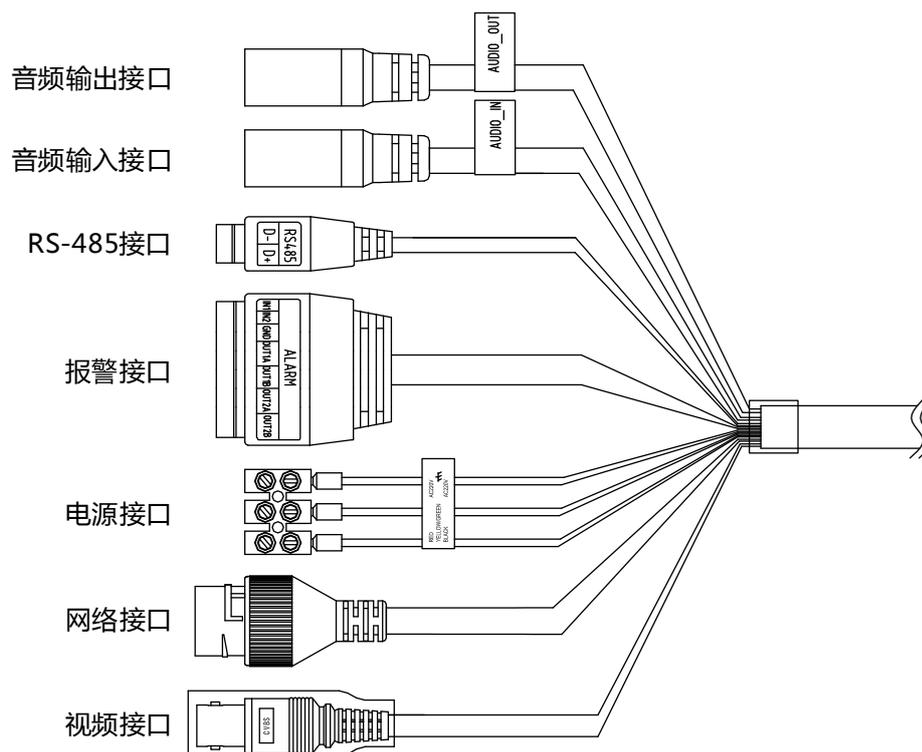


图1-2 线缆说明

- 音频接口：AUDIO-IN 与 GND 构成一路音频输入；AUDIO-OUT 与 GND 构成一路音频输出。
- RS-485 接口：485 控制线，请正确连接正、负极。
- 报警接口：包括报警输入和输出。ALARM-IN1 与 GND 构成一路报警输入；ALARM-IN2 与 GND 构成一路报警输入；ALARM-OUT1A 与 ALARM-OUT1B 构成一路报警输出；ALARM-OUT2A 与 ALARM-OUT2B 构成一路报警输出。
- 电源接口：接入供电电源，电压规格请参看摄像机铭牌。电源线红色接火线，黑色接零线。

说明

为避免对传输线路造成干扰，建议电源线路与其他线缆分开布线。

- 网络接口：网络信号输出。
- 视频接口：同轴视频线。

1.5.2 II 型摄像机

外观介绍

II 型摄像机分为机型 1 和机型 2，外观接口如图 1-3 所示，其中左侧为机型 1，右侧为机型 2。

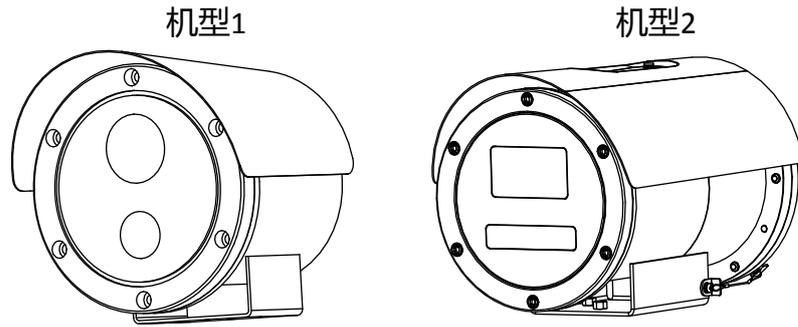


图1-3 II型摄像机外观

线缆说明

II 摄像机线缆视型号而定，本节以最全的线缆为例介绍，如图 1-4 所示。

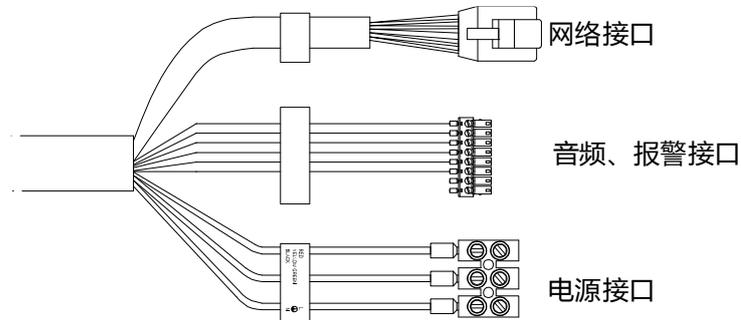


图1-4 线缆说明

- 电源接口：100-240 VAC 宽压供电，YELLOW/GREEN 是接地端。
- 报警接口：IN 和 GND 为一组报警输入，OUTA 和 OUTB 为一组报警输出。
- 音频接口：包括音频输入和音频输出。其中 LINE-IN 为音频输入，LINE-OUT 为音频输出。
- 网络接口：连接网络信号输出。

说明

线缆通过颜色进行区分，具体请以线缆标签为准。

1.5.3 III 型摄像机

外观介绍

III 型摄像机分为机型 1 和机型 2，外观接口如图 1-5 所示，其中左侧为机型 1，右侧为机型 2。

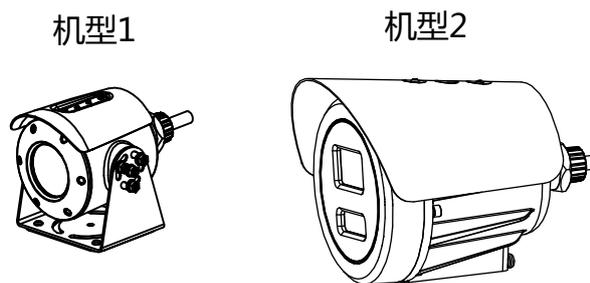


图1-5 III型摄像机外观

普通线缆说明

机型1 摄像机线缆如图 1-6 所示。

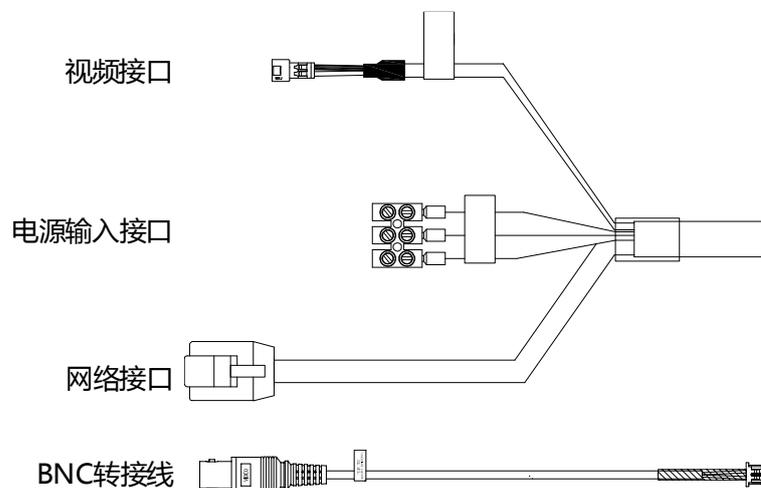


图1-6 机型1 线缆

- 视频接口：CVBS，GND 用于输出辅助视频。
- 电源输入接口：DC8~36 V，请根据线缆标签正确连接正、负极。
- 网络接口：连接网络信号输出。
- BNC 转接线：将视频接口转接成 BNC 接口。

说明

线缆通过颜色进行区分，具体请以线缆标签为准。

机型 2 摄像机线缆如图 1-7 所示。

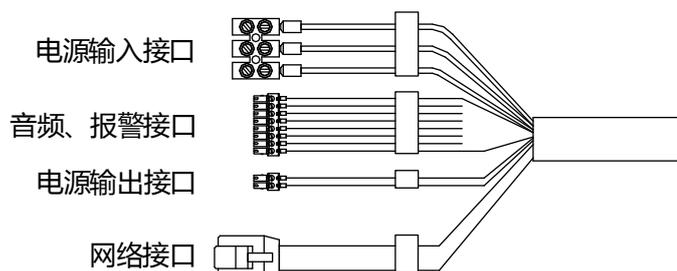


图1-7 机型 2 线缆

- 电源输入接口：可接入 12 VDC 电源，请根据线缆标签正确连接正、负极。
- 电源输出接口：可输出 12 VDC 电源，常用于拾音器供电，请根据线缆标签正确连接正、负极。
- 音频接口：包括音频输入和音频输出。其中 LINE-IN 为音频输入，LINE-OUT 为音频输出。
- 报警接口：IN 和 GND 为一组报警输入，OUTA 和 OUTB 为一组报警输出。
- 网络接口：连接网络信号输出。

说明

线缆通过颜色进行区分，具体请以线缆标签为准。

车载线缆口说明

机型 1 部分型号支持车载安装，线缆如图 1-8 所示。

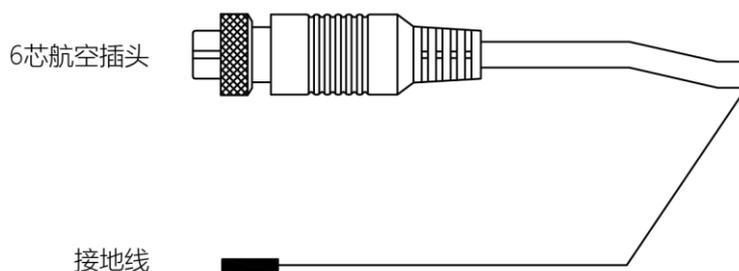
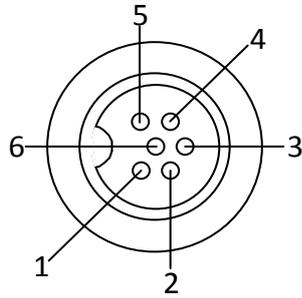


图1-8 车载线缆

6 芯航空插头接口定义如表 1-1。

表1-1 航空插头接口定义



	航空插头接口
TXP	2
TXN	1
RXP	5
RXN	4
VCC	3
GND	6

说明

- 车载接口线缆必须使用防爆柔性钢管或者镀锌钢管进行穿线保护，线缆必须置于与爆炸环境匹配的防爆接线盒内或者非爆炸环境内进行转接。
- 具体施工要求参考：GB50257-2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范。

第2章 产品安装

在安装前请确认包装箱内的设备完好，所有的部件都齐备。

2.1 安装前准备

2.1.1 安装基本要求

- 所有的电气工作都必须遵守使用地最新的电气法规、防火法规及有关的法规。
- 根据装箱清单查验所有随机附件是否齐全，确定该防爆摄像机的应用场所和安装方式是否与所要求的相吻合，若不吻合，请联系供应商。
- 请按工作环境要求使用本产品。产品的防爆标志请参见“附录 B 防爆合格证”。

2.1.2 检查安装环境

- 确认安装空间
确认安装地点有容纳本产品及其安装结构件的足够空间。
- 确认安装地点构造的强度
确保安装防爆摄像机的天花板、墙壁等的承受能力必须能支撑防爆摄像机及其安装结构件重量的 4 倍。

2.1.3 线缆的准备

根据传输距离选择所需的线缆，相关线缆最低规格要求如下：

- 网线：根据实际网络带宽选择，超五类（100M 内），超六类或光纤（100M 以上）。
- 电源电缆线。

2.1.4 工具的准备

准备安装前，请准备好安装可能需要的工具，包括符合规格的膨胀螺丝、电锤、电钻、扳手、螺丝刀、电笔、网线等。

2.2 MicroSD 卡说明

防爆网络摄像机有带 MicroSD 卡机型和不带 MicroSD 卡机型，请根据需求进行选择。

带 MicroSD 卡的防爆网络摄像机可插入 MicroSD 卡进行本地存储，MicroSD 卡需下单购买时备注由厂家安装。

2.3 | 型摄像机安装

2.3.1 摄像机壁装

I 型摄像机 3 种机型均支持壁装支架安装，本节以机型 1 为例介绍，具体操作步骤如下。

步骤1 拧出万向节两侧的 8 颗螺丝，使万向节支架分离。

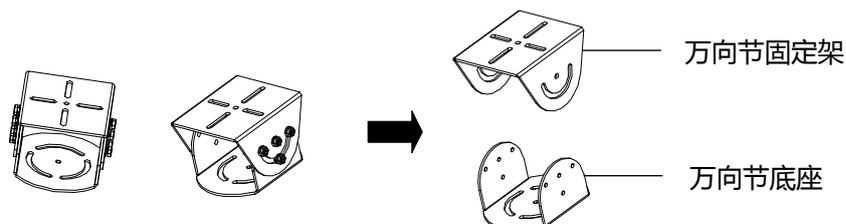


图2-1 拆卸万向节支架

步骤2 将万向节固定架和摄像机底部的孔位对齐，用 4 颗 M6 × 16 不锈钢螺丝将万向节固定架固定在摄像机底座上。

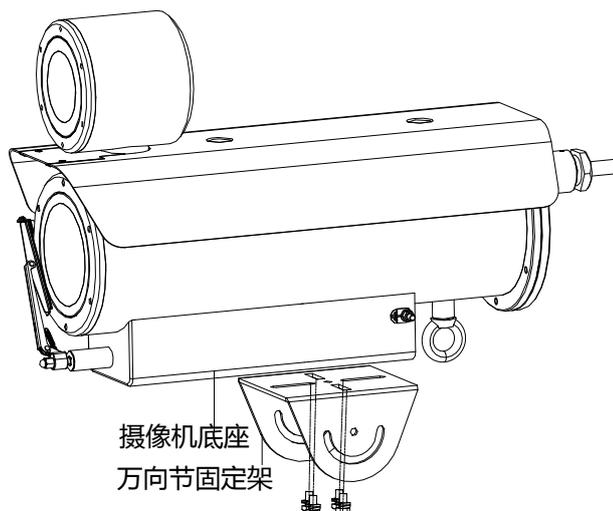


图2-2 安装固定架

步骤3 用 4 颗 M6 × 16 锈钢螺丝将万向节底座固定在壁装支架上。

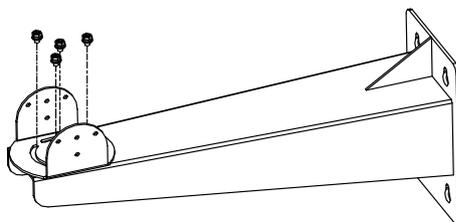


图2-3 安装万向节

步骤4 按照支架上螺丝孔的尺寸打4个 $\varnothing 12$ 膨胀螺丝的孔，并将规格为M8 \times 80的膨胀螺丝插入孔内，依次放入平垫、弹垫，并拧入螺母固定预装板。

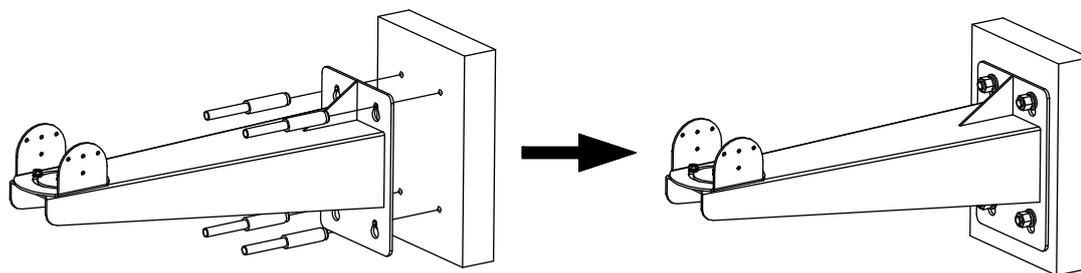


图2-4 安装支架

步骤5 用4颗M6 \times 16的不锈钢螺丝将装有万向节的摄像机固定到壁装支架上。

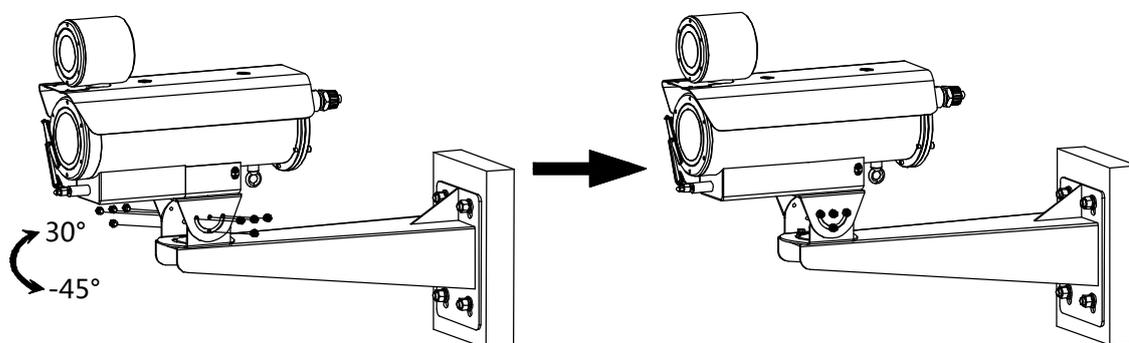


图2-5 安装摄像机

步骤6 调节摄像机角度

- 垂直方向0 \sim 45 $^{\circ}$ 调节：拧松（不拧出）垂直方向上和图2-6所示2号螺丝位置的3颗螺丝，拧出图2-6所示1号螺丝位置的螺丝，调节至合适的角度后，拧紧垂直方向上和图2-6所示2号螺丝位置的3颗螺丝。
- 垂直方向0 \sim 45 $^{\circ}$ 调节：拧松（不拧出）垂直方向上和图2-6所示1号螺丝位置的3颗螺丝，拧出图2-6所示2号螺丝位置的螺丝，调节至合适的角度后，拧紧垂直方向上和图2-6所示1号螺丝位置的3颗螺丝。
- 水平方向调节：拧松（不拧出）支架与万向节对接的4颗螺丝，水平方向-45 $^{\circ}$ ~45 $^{\circ}$ 调节摄像机至合适角度后拧紧4颗固定螺丝。

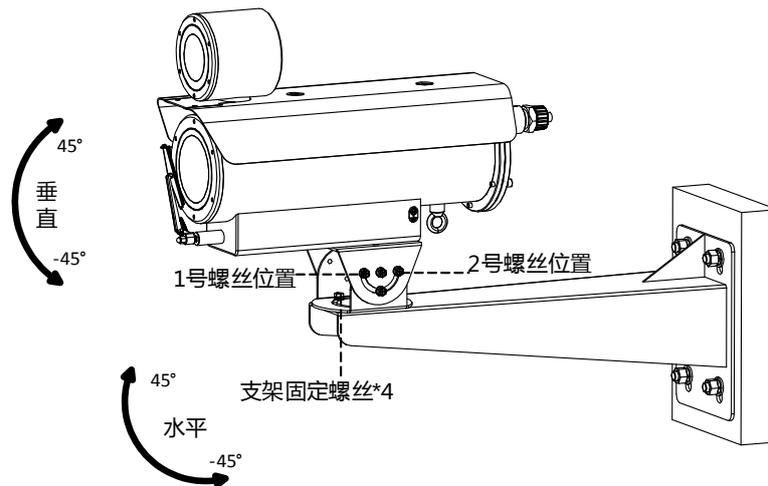


图2-6 角度调节

2.3.2 防爆挠性管安装

为保证产品的防爆性能，连接防爆接线盒的电缆必须进行防护。防爆挠性管可对电缆装置起到防护作用，具体步骤如下。

步骤1 拧出防爆摄像机出厂标配的螺纹保护套，螺纹保护套位置如图 2-7 所示。

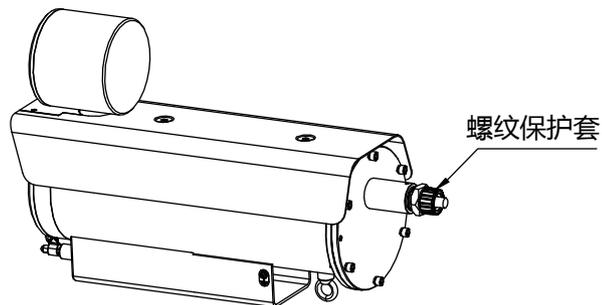


图2-7 拆卸螺纹保护套

步骤2 在电缆上依次套入防爆挠性管密封圈、防爆挠性管，并用扳手拧紧防爆挠性管，完成安装。

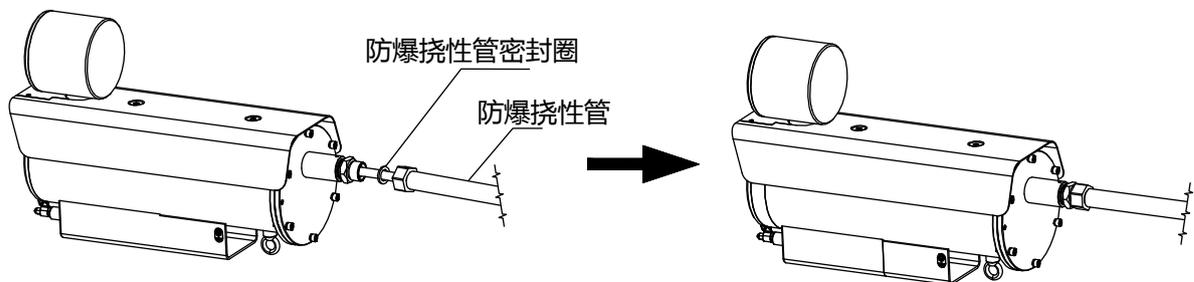


图2-8 连接防爆挠性管

2.4 II 型摄像机安装

2.4.1 机型 1

摄像机壁装

防爆摄像机配合壁装支架，可实现墙面式安装，具体操作步骤如下。

步骤1 用螺丝刀拆卸支架的万向节固定架，使万向节固定架和万向节底座分开。

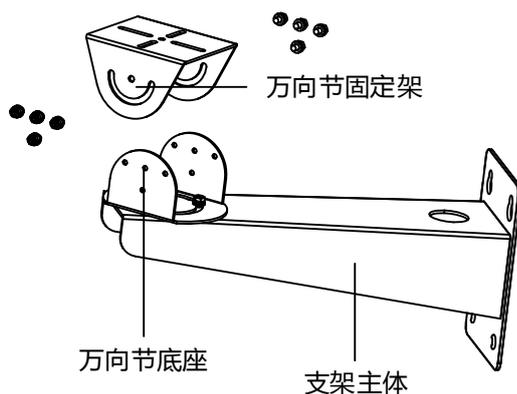


图2-9 拆卸支架

步骤2 使用螺丝将支架主体固定到安装墙面上。

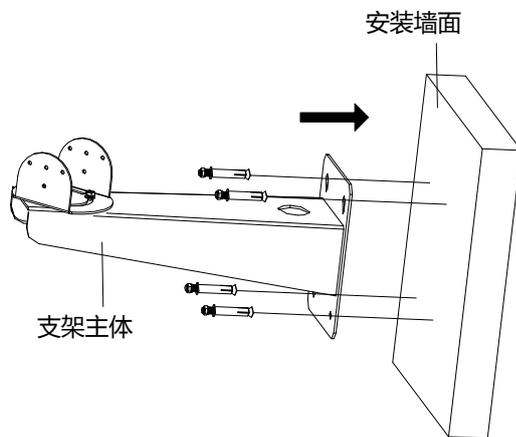


图2-10 固定支架主体

步骤3 调节支架主体上的万向节底座，可实现 -45° ~ 45° 的水平方向调节。

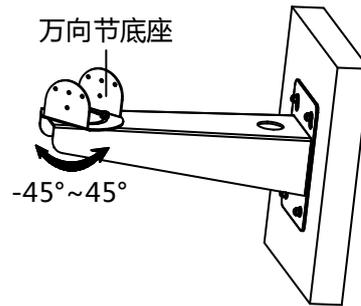


图2-11 调节角度

步骤4 将万向节固定架与摄像机底座孔位对齐，使用 1/4UNC 规格的固定螺丝进行固定，并将摄像机安全绳挂钩系于支架的挂耳上。

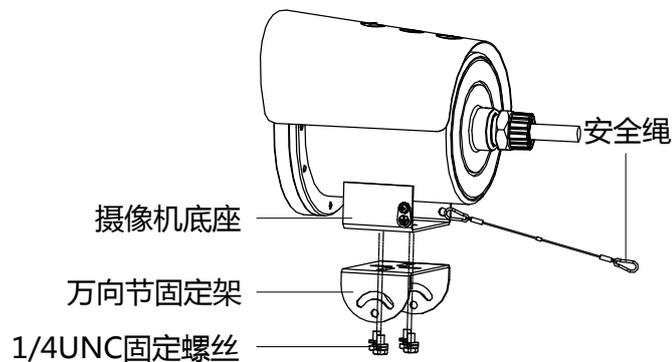


图2-12 安装万向节固定架

步骤5 将摄像机和万向节固定架组合后的整体，用螺丝固定到万向节底座上，拧紧万向节底座的螺丝进行固定。

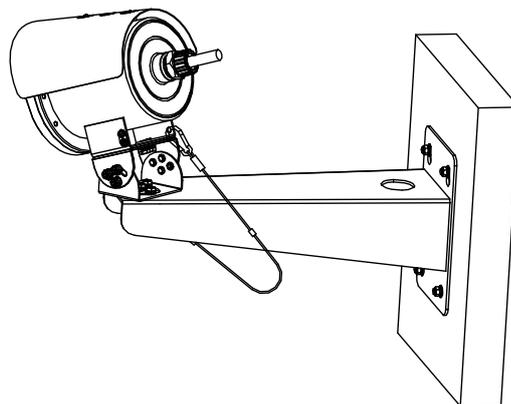


图2-13 安装摄像机

防爆挠性管安装

为保证产品的防爆效果，防爆摄像机至防爆接线盒的电缆必须进行防护。防爆挠性管可对电缆装置起到防护作用，本节将介绍防爆挠性管安装的具体步骤。

步骤1 拧出摄像机电缆引入装置的螺纹保护套。

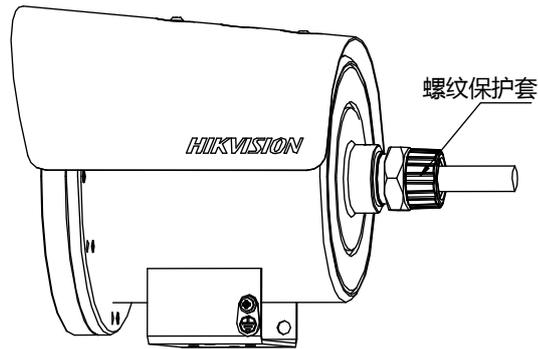


图2-14 拆卸螺纹保护套

步骤2 在电缆上依次套入防爆挠性管密封圈和防爆挠性管，并用扳手拧紧防爆挠性管。

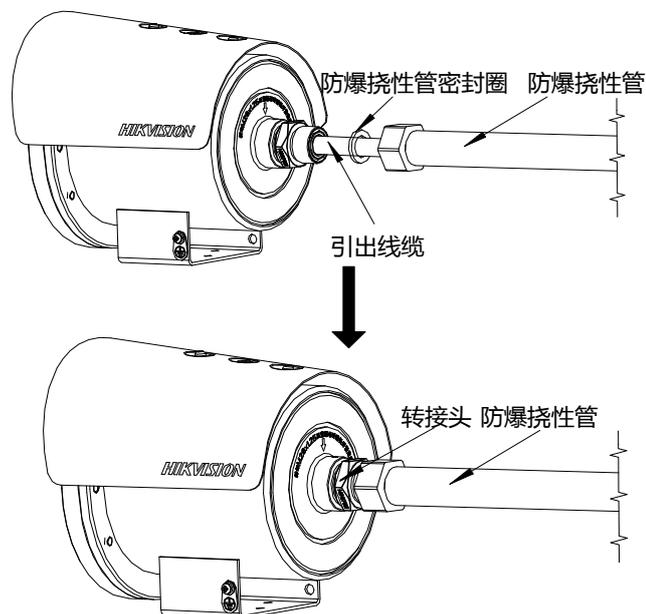


图2-15 连接防爆挠性管

2.4.2 机型 2

摄像机壁装

摄像机配合壁装支架，可实现墙面式安装，具体操作步骤如下。

步骤1 用螺丝刀拆卸万向节支架两侧的 8 颗固定螺丝。

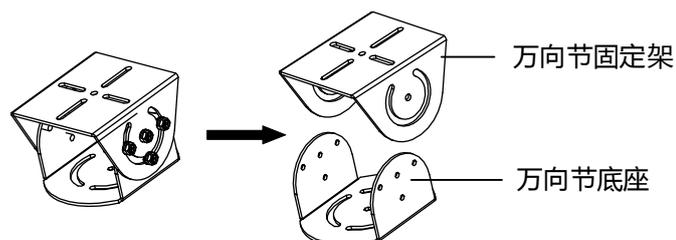


图2-16 拆卸万向节支架

步骤2 使用 4 颗 M6 × 16 规格的螺丝将万向节固定架安装在摄像机底座上。

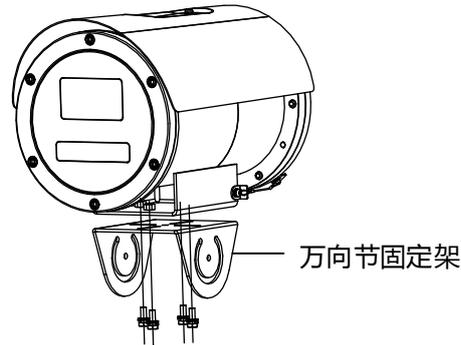


图2-17 安装万向节固定架

步骤3 使用 4 颗 M6 × 16 规格的螺丝，将万向节底座固定在壁装支架上。调节万向节底座，可实现 -45° ~ 45° 的水平方向调节。

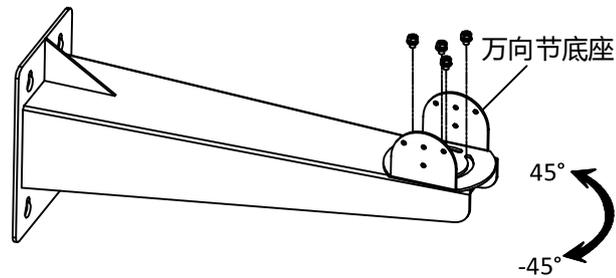


图2-18 安装万向节底座

步骤4 根据安装板的尺寸，打 4 个 $\varnothing 12$ 膨胀螺丝的孔，将 M8 × 100 的膨胀螺丝插入孔内，然后依次放入平垫、弹垫，并拧入螺母固定支架。

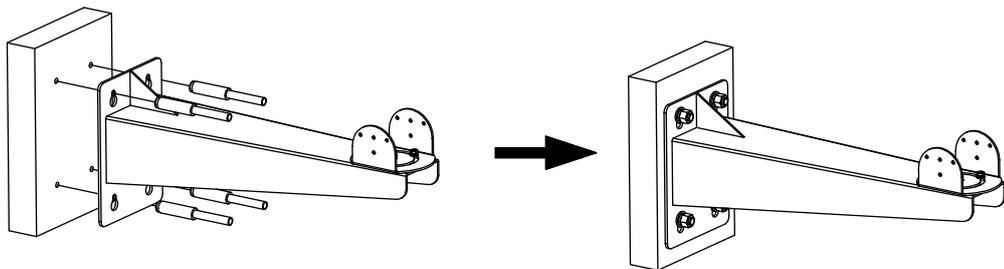


图2-19 安装支架

步骤5 将安全绳的一端挂在摄像机的安全绳安装孔上，另一端挂在支架的安全绳安装孔上。

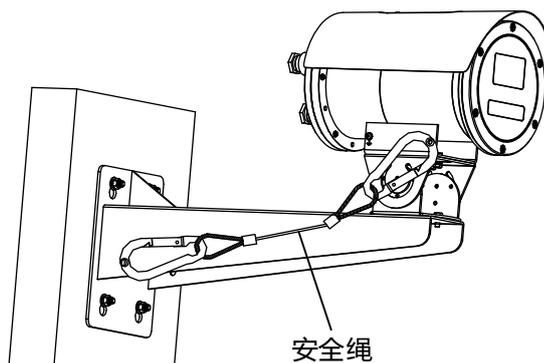


图2-20 安装安全绳

步骤6 用 8 颗 M6 × 16 规格的螺丝，将摄像机和万向节固定架的整体固定在壁装支架上。调节万向节支架，可实现 -45° ~ 30° 的垂直方向调节。

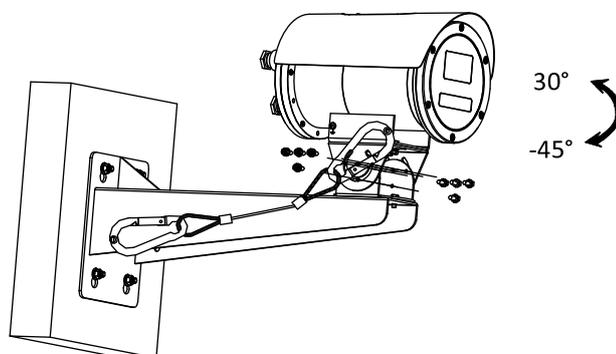


图2-21 安装摄像机

防爆挠性管安装

步骤1 拧松后盖的 6 颗固定螺丝，慢慢取出后盖。



取出后盖的过程中请勿取掉安全绳，并保护隔爆面，防止隔爆面磕碰划伤。

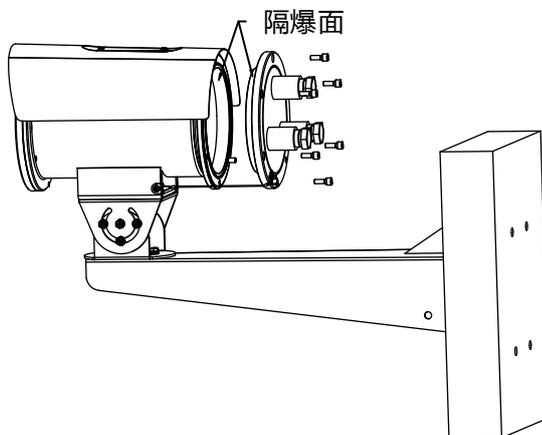


图2-22 取出后盖

步骤2 拧松后盖电缆引入装置的压紧螺母，分别取出垫片、密封圈。

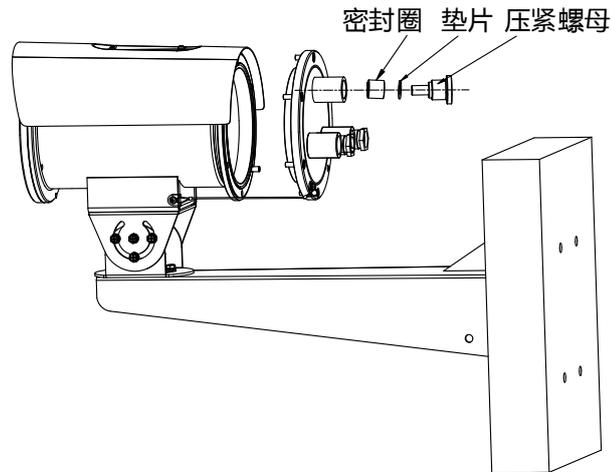


图2-23 拆卸压紧螺母

步骤3 拧下转接头上的螺纹保护套，依次将防爆挠性管密封圈、转接头穿过线缆，并将转接头拧紧到防爆挠性管上。

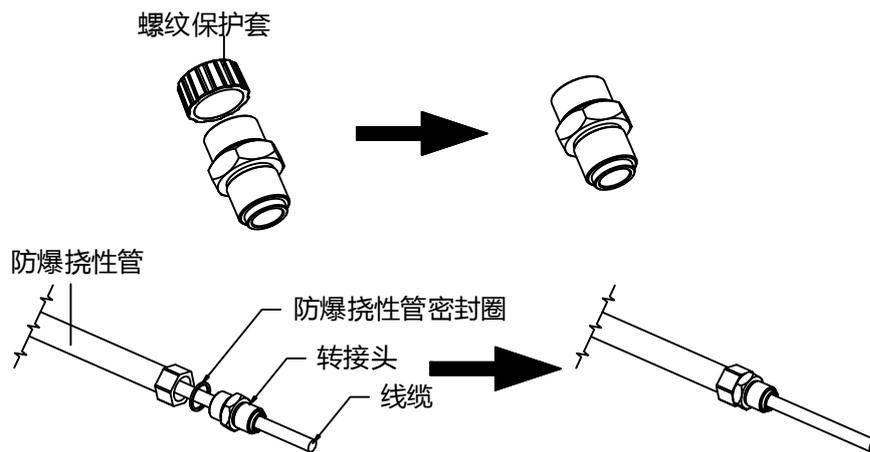


图2-24 安装转接头

步骤4 将转接头、垫片、密封圈，依次穿过线缆，然后用扳手将转接头装到后盖的螺母座上，并用扳手将转接头拧紧。

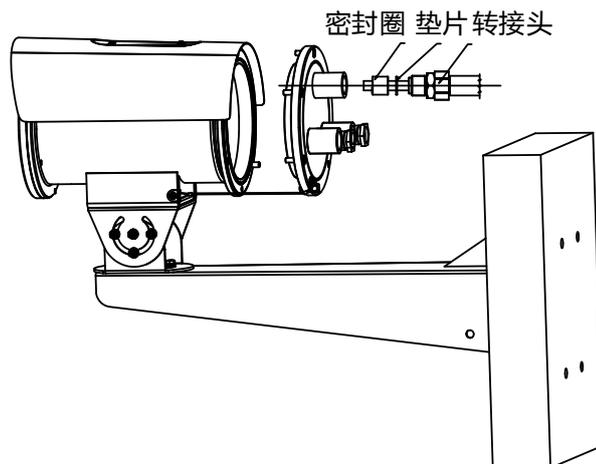


图2-25 连接防爆挠性管

步骤5 按照端子上的标识，将线缆按线序接入相应端子，并拧紧端子上的压片，完成接线。

- 报警输入：ALARM IN 和 ALARM GND 为一组报警输入。
- 报警输出：ALARM OUTA 和 ALARM OUTB 为一组报警输出。
- 音频输入：LINE IN 和 GND 为一组音频输入。
- 音频输出：LINE OUT 和 GND 为一组音频输出。
- RS-485：485+和 485-。
- CVBS：CVBS 和 GND 为一组本地视频输出。
- 电源输入：L, N 用于接入 AC127 V 电源。
- 光纤：FC 接口。

步骤6 将后盖的定位孔对准腔体上的定位柱，并确保后盖外端面与腔体法兰面平行，将后盖轻轻安装到腔体内，拧紧 6 颗 M6 规格的螺丝，完成安装。

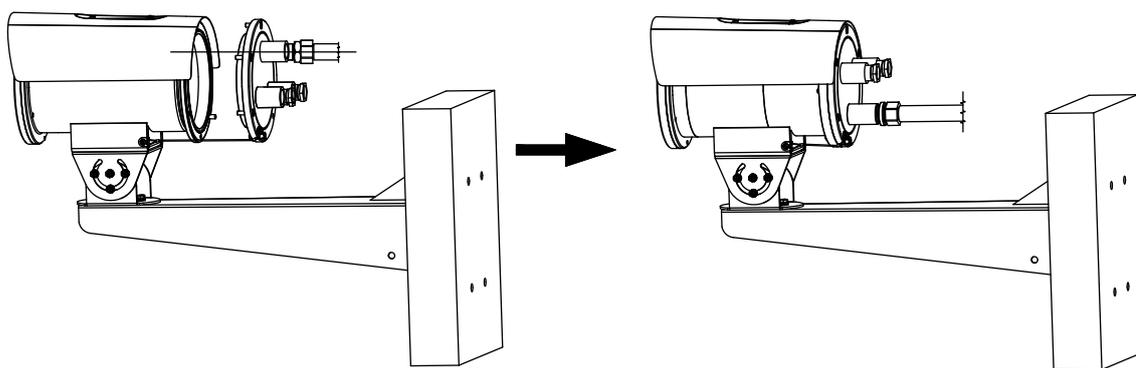


图2-26 完成安装

2.5 III型摄像机安装

2.5.1 机型 1

摄像机壁装

防爆摄像机配合壁装支架，可实现墙面式安装，具体操作步骤如下。

步骤1 拧松摄像机两侧的 8 颗固定螺丝，使摄像机和底座分开，并妥善保管拧下的螺丝。

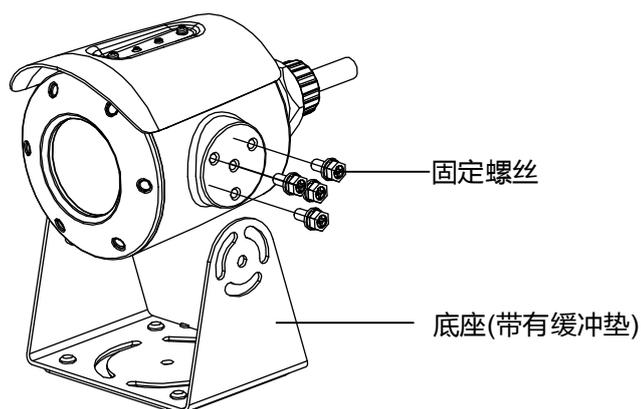


图2-27 拆卸底座

步骤2 选择合适的安装面，根据安装板打孔，安装板规格如下图所示。

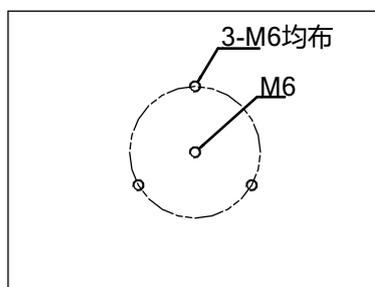


图2-28 安装板规格

步骤3 将带有缓冲垫的底座固定到安装面上。

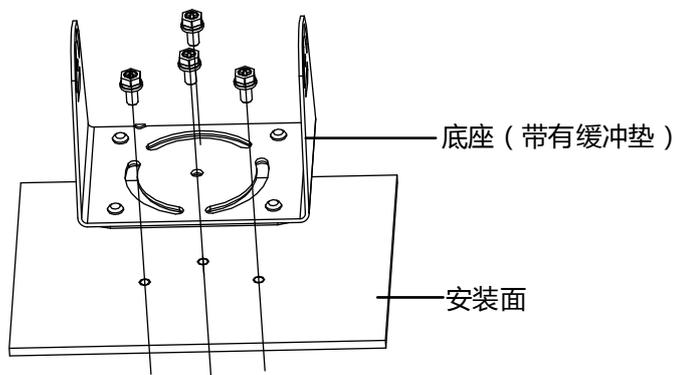


图2-29 固定底座

步骤4 将摄像机侧面的螺丝孔与底座上的孔位对齐，拧紧 8 颗固定螺丝将摄像机固定到底座上。

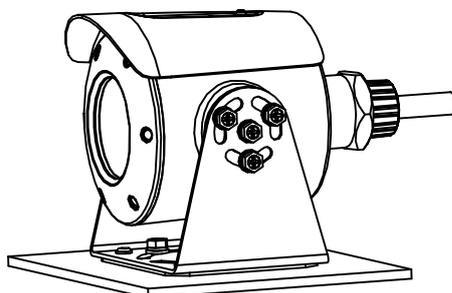


图2-30 固定摄像机



注意

请定时检查固定螺丝，如有松动请及时拧紧。

防爆挠性管安装

为保证产品的防爆效果，防爆摄像机至防爆接线盒的电缆必须进行防护。防爆挠性管可对电缆装置起到防护作用，本节将介绍防爆挠性管安装的具体步骤。

步骤1 拧出摄像机电缆引入装置的螺纹保护套。

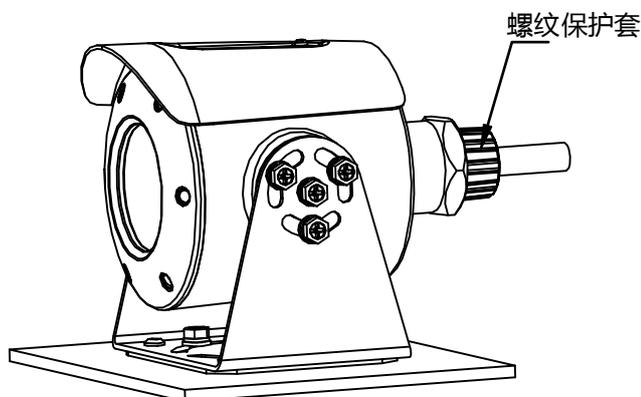


图2-31 拆卸螺纹保护套

步骤2 在电缆上依次套入防爆挠性管密封圈和防爆挠性管，并用扳手拧紧防爆挠性管。

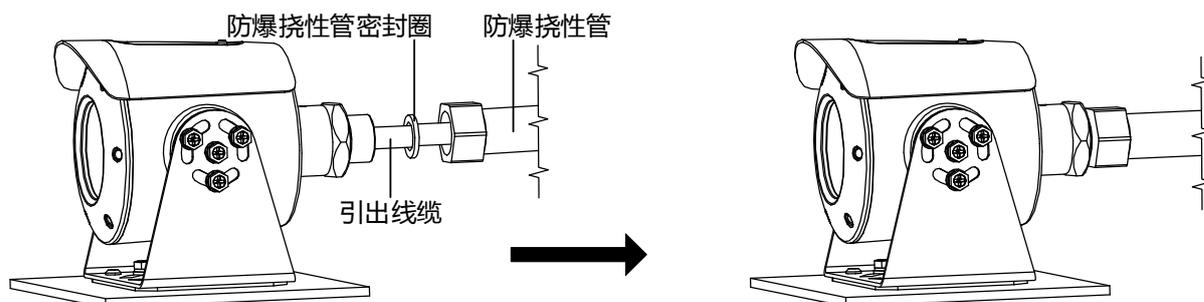


图2-32 连接防爆挠性管

2.5.2 机型 2

摄像机壁装

防爆摄像机配合壁装支架，可实现墙面式安装，具体操作步骤如下。

步骤1 使用 L 型内六角扳手拧松（不拧出）支架的水平调节螺丝。

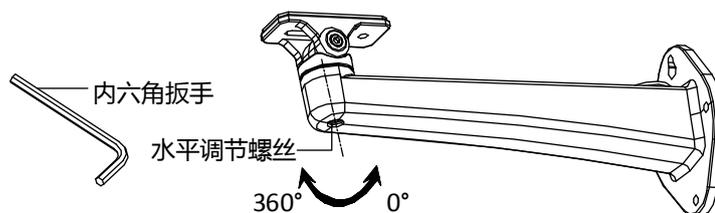


图2-33 拧松水平调节螺丝

步骤2 使用 2 颗 1/4 UNC-20 × 14 规格的螺丝将摄像机固定到壁装支架上。

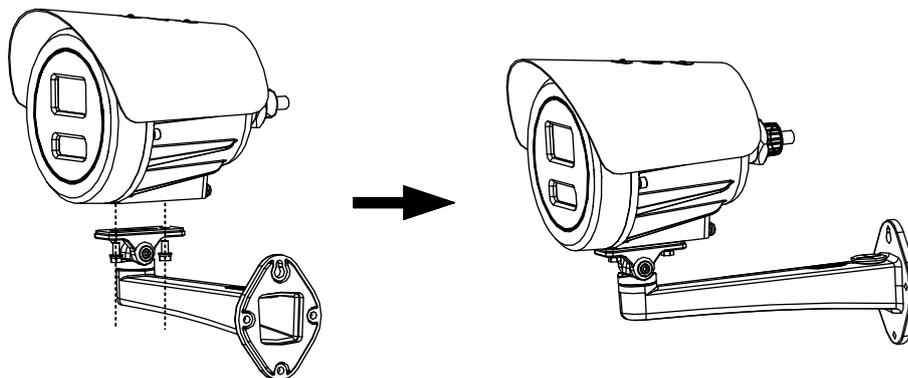


图2-34 固定摄像机

步骤3 选择合适的安装面，按照支架上螺丝孔的尺寸打 4 个 $\text{Ø}11$ 膨胀螺丝的孔。支架尺寸规格如下图所示。

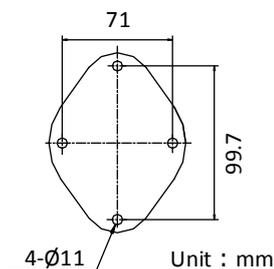


图2-35 打安装孔

步骤4 将 4 颗膨胀螺丝通过壁装支架插入孔内，依次放入平垫和弹垫，并拧入螺母固定支架。

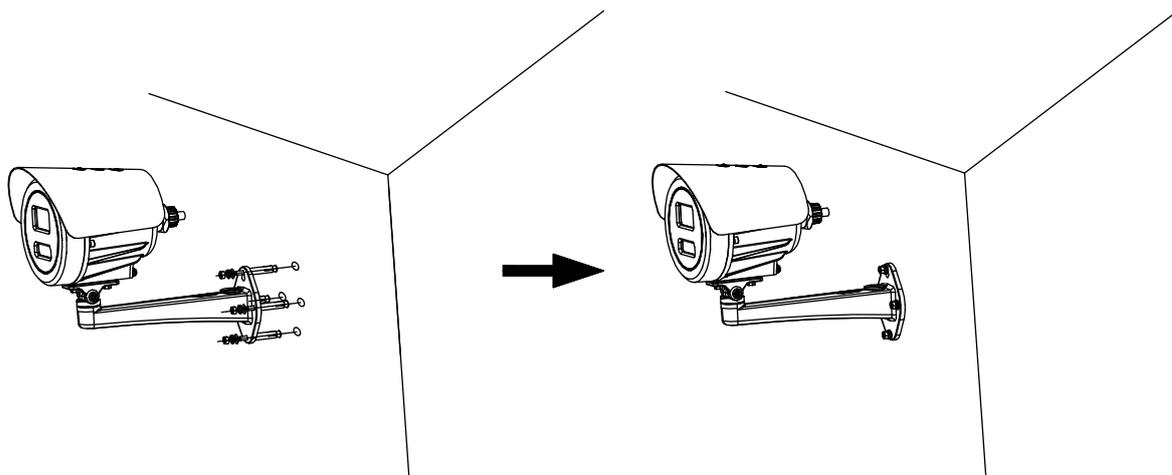


图2-36 固定支架

步骤5 调节摄像机角度。

- 水平调节：使用 L 型内六角扳手拧松（不拧出）水平调节螺丝，水平方向 -90° ~ 90° 调节摄像机至合适角度后拧紧水平调节螺丝。
- 垂直调节：使用 L 型内六角扳手拧松（不拧出）垂直调节螺丝，垂直方向 -45° ~ 0° 调节摄像机至合适角度后拧紧垂直调节螺丝。

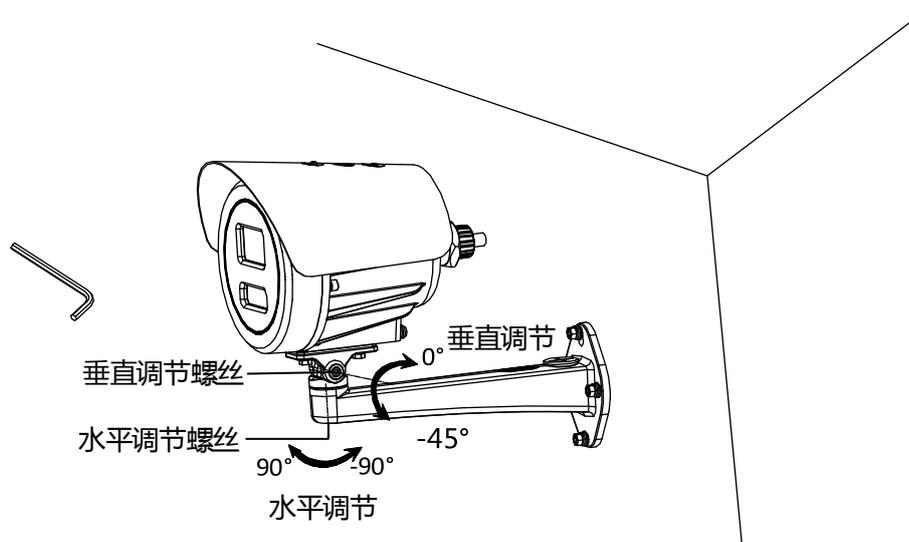


图2-37 调节摄像机角度

摄像机吊装

防爆摄像机配合吊装支架，可实现吊装，具体操作步骤如下。

步骤1 使用 L 型内六角扳手拆卸支架万向节上的螺丝，使万向节固定架和万向节底座分开。

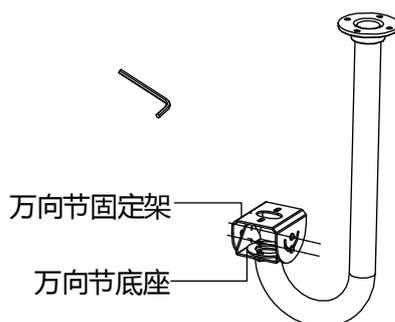


图2-38 拆卸万向节

步骤2 使用 2 颗 1/4 UNC-20 × 14 将万向节固定架固定在摄像机底座上。

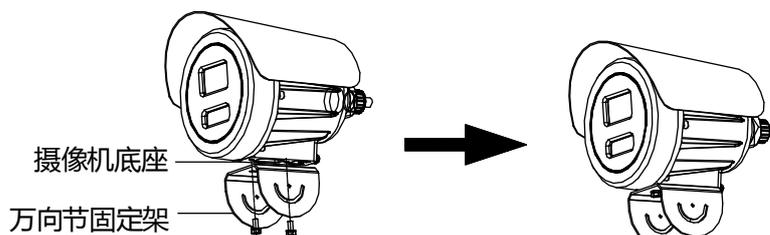


图2-39 安装固定架

步骤3 使用 4 颗 M5 × 8 规格的螺丝，将万向节底座固定在吊装支架上。

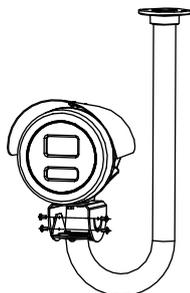


图2-40 固定摄像机

步骤4 选择合适的安装面，按照支架上螺丝孔的尺寸打 4 个 $\text{Ø}14.5$ 膨胀螺丝的孔。支架尺寸规格如下图。

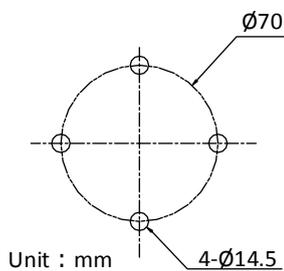


图2-41 打安装孔

步骤5 将 4 颗膨胀螺丝通过吊装支架插入孔内，依次放入平垫和弹垫，并拧入螺母固定支架。

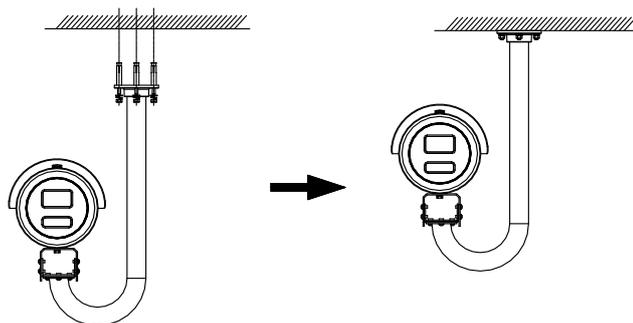


图2-42 固定支架

步骤6 调节摄像机角度。

- 水平调节：使用 L 型内六角扳手拧松（不拧出）水平调节螺丝，水平方向 -40° ~ 40° 调节摄像机至合适角度后拧紧水平调节螺丝。
- 垂直调节：使用 L 型内六角扳手拧松（不拧出）垂直调节螺丝，垂直方向 -45° ~ 45° 调节摄像机至合适角度后拧紧垂直调节螺丝。

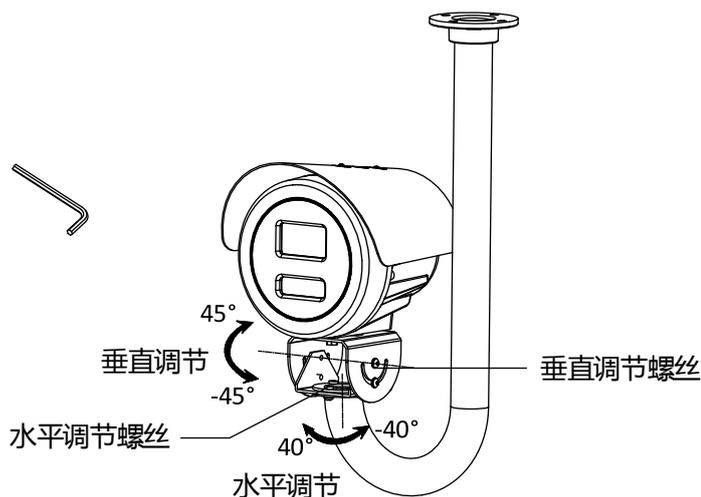


图2-43 调节摄像机角度

防爆挠性管安装

为保证产品的防爆效果，防爆摄像机至防爆接线盒的电缆必须进行防护。防爆挠性管可对电缆装置起到防护作用，本节将介绍防爆挠性管安装的具体步骤。

步骤1 拧出摄像机电缆引入装置的螺纹保护套。

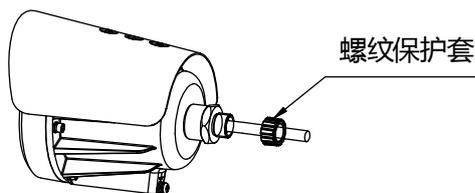


图2-44 拆卸螺纹保护套

步骤2 在电缆上依次套入防爆挠性管密封圈和防爆挠性管，并用扳手拧紧防爆挠性管完成安装。

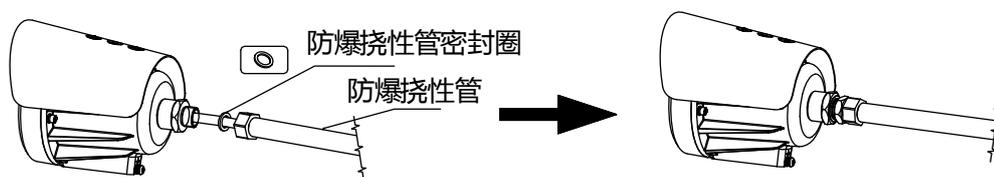


图2-45 连接防爆挠性管

2.6 连接电缆与上电自检

摄像机安装完成后，将线缆梳理并连接好。在确保摄像机安装正确的前提下，请连接电源进行摄像机的上电自检。

- 如果摄像机能够正常开启并显示画面，此时摄像机的安装结束。
- 在摄像机正常的情况下，若摄像机无法正常开启，请检查摄像机的线缆接口是否连接正常；若线缆连接正常，则您需要对线缆布线等进行排查。

I 型摄像机



注意

摄像机安装线路示意图如图 2-46 所示，接线盒连接至控制室的电缆必须使用金属管加以保护或直接敷设铠装电缆。

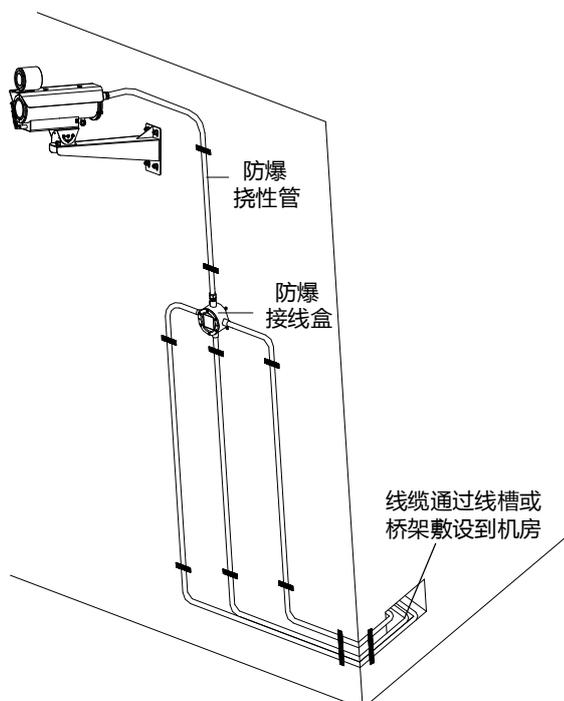


图2-46 线路示意图

II 型摄像机

● 机型 1

⚠ 注意

摄像机安装线路示意图如图 2-47 所示，接线盒连接至控制室的电缆必须使用金属管加以保护或直接敷设铠装电缆。

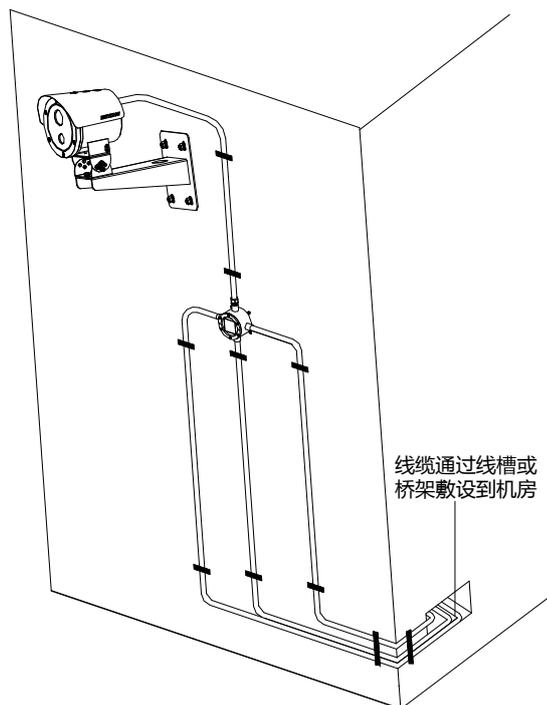


图2-47 线路示意图

● 机型 2



注意

摄像机安装线路示意图如图 2-48 所示，连接至控制室的电缆必须使用防爆柔性钢管或镀锌钢管加以保护。

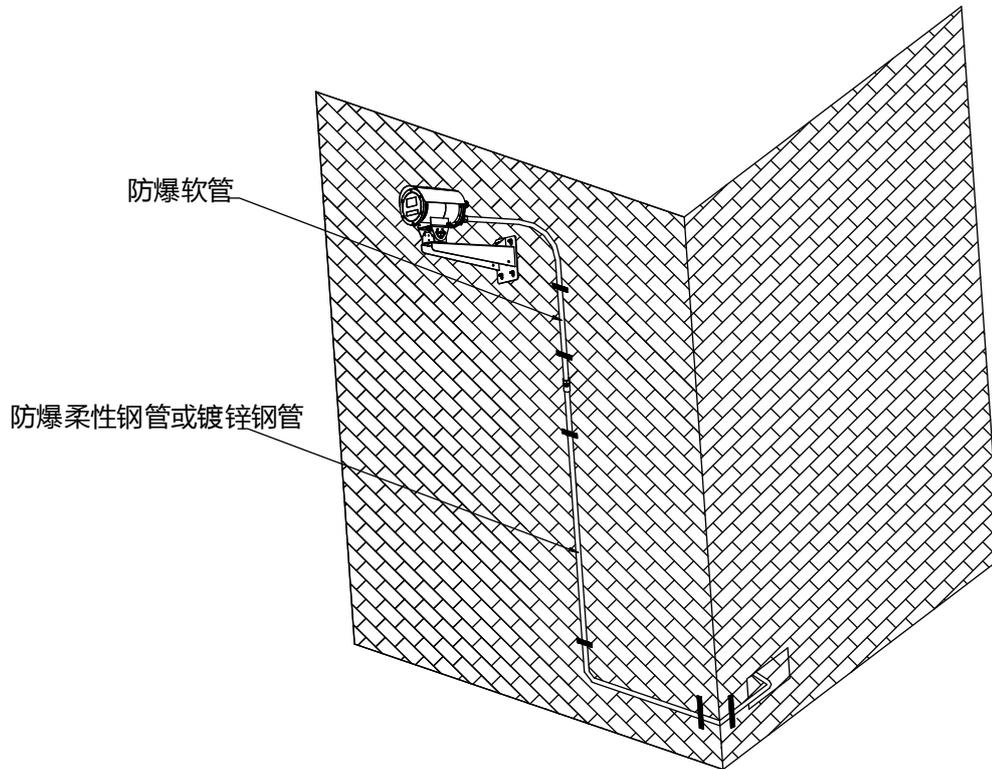


图2-48 线缆示意图

III 型摄像机

**注意**

摄像机安装线路示意图如图 2-49 所示，连接至控制室的电缆必须使用金属管加以保护或直接敷设铠装电缆。

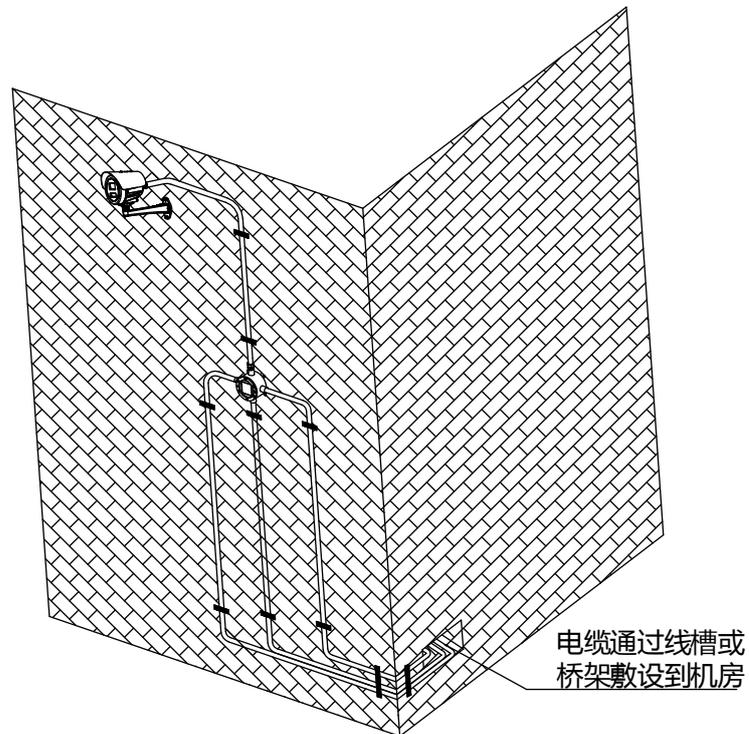


图2-49 线缆示意图

第3章 激活和配置

扫描下方二维码可获取产品激活访问的操作。



- 以下操作将会消耗手机流量，建议在 Wi-Fi 环境下操作。
 - 因产品更新，二维码中内容可能与实际设备不同，请以实际设备为准。
-



产品激活与访问

附录A 维护说明

镜头维护

镜头表面镀有防反射镀膜，沾有灰尘、油脂、指纹等时会产生有害物质并导致其性能下降或引起刮痕、发霉等，一旦发现污垢时请按下列方法处理。

- 沾染灰尘：使用无油软刷或吹风皮球轻轻弹落灰尘。
- 沾染油脂：将水滴或油用软布轻轻拭去并使之干燥，再用无油棉布或镜头清洁纸沾上酒精或镜头清洁液后自镜头中心向外擦拭。仍未擦净可换布反复擦拭数次。

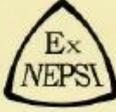
红外摄像机玻璃维护

将灰尘、水滴或油用软布轻轻拭去并使之干燥，再用无油棉布或镜头清洁纸沾上酒精或镜头清洁液后自中心向外擦拭。仍未擦净可换布反复擦拭数次。

网络安全维护

建议您对网络摄像机系统进行定期的网络安全评估，本公司可以提供相应的专业技术服务。

附录B 防爆合格证



防 爆 合 格 证

证 号：GYB20.2008X

由 杭州海康威视数字技术股份有限公司 (地址： 杭州市滨江区阡陌路555号)	制造的产品：
名 称 防爆筒型摄像机	
型 号 规 格 DS-2XE32系列	
防 爆 标 志 Ex d II C T6 Gb Ex tD A21 IP68 T80°C	
产 品 标 准 Q/BFW 140-2019	
图 样 编 号 DA-30-000491 REV.A	

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、GB 12476.1-2013、GB 12476.5-2013 标准，特颁发此证。

本证书有效期： 2020年7月17日至2025年7月16日

备 注

1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，内容见本证书附件。
3. 型号规格说明见本证书附件。
4. 电气安全参数见本证书附件。

站 长 

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二〇年七月十七日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址：上海市清宝路103号	网址：www.nepsi.org.cn	电话：+86 21 64368180
邮编：200233	Email: info@nepsi.org.cn	传真：+86 21 64844580

版本05

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYB20.2008X)

(Attachment I)

GYB20.2008X防爆合格证附件 I

由杭州海康威视数字技术股份有限公司生产的DS-2XE32系列防爆筒型摄像机，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列国家防爆标准的要求：

- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| GB 3836.1-2010 | 爆炸性环境 第1部分：设备通用要求 |
| GB 3836.2-2010 | 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备 |
| GB 12476.1-2013 | 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求 |
| GB 12476.5-2013 | 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD” |

产品防爆标志为 Ex d IIC T6 Gb 和 Ex tD A21 IP68 T80℃，防爆合格证号为 GYB20.2008X。

产品使用环境温度范围：-30℃~+60℃

本证书认可产品具体型号如下：

- DS-2XE3225FWD-I, DS-2XE3225FWD-IS, DS-2XE3225FWD-IZ,
DS-2XE3225FWD-IZS, DS-2XE3226FWD-IZ, DS-2XE3226FWD-IZS,
DS-2XE3227FWD-L, DS-2XE3227FWD-IZ, DS-2XE3227FWD-IZS,
DS-2XE3227FWD-LZ, DS-2XE3227FWD-LZS, DS-2XE3245FWD-I,
DS-2XE3245FWD-IS, DS-2XE3245FWD-IZ, DS-2XE3245FWD-IZS,
DS-2XE3246FWD-IZ, DS-2XE3246FWD-IZS, DS-2XE3247FWD-L,
DS-2XE3247FWD-IZ, DS-2XE3247FWD-IZS, DS-2XE3247FWD-LZ,
DS-2XE3247FWD-LZS。

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”，表明该产品具有安全使用特殊条件：

1. 涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。
2. 隔爆结合面用特殊紧固件性能等级为 A2-70/A4-70。

二、产品使用注意事项

1. 产品电气参数：AC100V~240V，最大功率12W。

(GYB20.2008X)

(Attachment I)

2. 产品设有接地端子，用户在使用时应可靠接地。
3. 本产品严禁在危险场所开盖。
4. 应当保持产品外壳表面清洁，以防粉尘堆积，但严禁用压缩空气吹扫。
5. 用户不得自行随意更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。
6. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书及下列相关标准、规范的要求：

GB3836.13 - 2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB/T3836.15 - 2017 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T3836.16 - 2017 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护

GB15577 - 2018 粉尘防爆安全规程

GB50257 - 2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境 电气装置施工及验收规范

三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件及产品使用注意事项纳入该产品使用说明书。
2. 产品制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二〇年七月十七日



防爆合格证

证号：GYB19.1988X

由 杭州海康威视数字技术股份有限公司
(地址： 杭州市滨江区阡陌路555号)

制造的产品：

名 称 防爆筒型摄像机

型号规格 DS-2XE62系列

防爆标志 Ex d II C T6 Gb
Ex tD A21 IP68 T80°C

产品标准 /

图样编号 D-03-06-03-30 V1.0

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、GB 12476.1-2013、GB 12476.5-2013 标准，特颁发此证。

本证书有效期： 2019年8月27日至2024年8月26日

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，内容见本证书附件。
3. 型号规格说明见本证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一九年八月二十七日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址：上海市漕宝路103号
邮编：200233

网址：www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话：+86 21 64368180
传真：+86 21 64844580

版本05

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYB19.1988X)

(Attachment I)

GYB19.1988X防爆合格证附件 I

由杭州海康威视数字技术股份有限公司生产的DS-2XE62系列防爆筒型摄像机，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列国家防爆标准的要求：

GB 3836.1-2010	爆炸性环境 第1部分：设备通用要求
GB 3836.2-2010	爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设
GB 12476.1-2013	可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求
GB 12476.5-2013	可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”

产品防爆标志为Ex d IIC T6 Gb和Ex tD A21 IP68 T80℃，防爆合格证号为GYB19.1988X。

产品使用环境温度范围：-30℃~+60℃

本证书认可产品具体型号如下：

- DS-2XE6212F-IS, DS-2XE6222F-IS, DS-2XE6232F-IS, DS-2XE6242F-IS, DS-2XE6252F-IS, DS-2XE6262F-IS, DS-2XE6282F-IS, DS-2XE6227FWD-LS, DS-2XE6247FWD-LS, DS-2XE6257F-LS, DS-2XE6267F-LS, DS-2XE6287F-LS, DS-2XE6227FWD-L, DS-2XE6247FWD-L, DS-2XE6267F-L, DS-2XE6287F-L, DS-2XE6200F-L, DS-2XE6200F-LS, DS-2XE6207F-LS, DS-2XE6226FWD-IZS, DS-2XE6246FWD-IZS, DS-2XE6256F-IZS, DS-2XE6266F-IZS, DS-2XE6286F-IZS, DS-2XE6226FWD-IZ, DS-2XE6246FWD-IZ, DS-2XE6266F-IZ, DS-2XE6286F-IZ, DS-2XE6200F-IZ, DS-2XE6200F-IZS, DS-2XE622XYZUV-ABCDEF, DS-2XE624XYZUV-ABCDEF, DS-2XE626XYZUV-ABCDEF, DS-2XE628XYZUV-ABCDEF。

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”，表明该产品具有安全使用特殊条件：

1. 涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。
2. 应采取措施避免产品裸露非金属部件静电电荷产生引燃危险。
3. 隔爆结合面用特殊紧固件性能等级为A2-70/A4-70。

(GYB19.1988X)

(Attachment I)

二、产品使用注意事项

1. 产品电气参数：AC100V~240V。
2. 产品设有接地端子，用户在使用时应可靠接地。
3. 本产品严禁在危险场所开盖。
4. 应当保持产品外壳表面清洁，以防粉尘堆积，但严禁用压缩空气吹扫。
5. 用户不得自行随意更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。
6. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书及下列相关标准、规范的要求：

GB3836.13 - 2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB/T3836.15 - 2017 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T3836.16 - 2017 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护

GB15577 - 2018 粉尘防爆安全规程

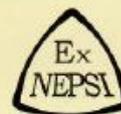
GB50257 - 2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境 电气装置施工及验收规范

三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件及产品使用注意事项纳入该产品使用说明书。
2. 产品制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。
3. 产品铭牌中必须包括下列内容：
 - 3.1 NEPSI认可标志（见防爆合格证书）；
 - 3.2 防爆合格证号；
 - 3.3 防爆标志；
 - 3.4 使用环境温度。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一九年八月二十七日



防爆合格证

证号: GYB20.2009X

由 杭州海康威视数字技术股份有限公司 制造的产品:
 (地址: 杭州市滨江区阡陌路555号)

名 称 防爆筒型摄像机

型号规格 DS-2XE82系列

防爆标志 Ex d II C T6 Gb
Ex tD A21 IP68 T80°C

产品标准 Q/BFW 140-2019

图样编号 DA-30-000492 REV.A

经图样及技术文件的审查和样品检验,确认上述产品符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、GB 12476.1-2013、标准, GB 12476.5-2013 特颁发此证。

本证书有效期: 2020年7月17日至2025年7月16日

备注 1. 安全使用注意事项见本证书附件。
 2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件,内容见本证书附件。
 3. 型号规格说明见本证书附件。
 4. 电气安全参数见本证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二〇年七月十七日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号
 邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
 Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
 传真: +86 21 64844580

版本05

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYB20.2009X)

(Attachment I)

GYB20.2009X防爆合格证附件 I

由杭州海康威视数字技术股份有限公司生产的DS-2XE82系列防爆筒型摄像机，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列国家防爆标准的要求：

GB 3836.1-2010	爆炸性环境 第1部分：设备通用要求
GB 3836.2-2010	爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备
GB 12476.1-2013	可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求
GB 12476.5-2013	可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”

产品防爆标志为 Ex d IIC T6 Gb 和 Ex tD A21 IP68 T80℃，防爆合格证号为 GYB20.2009X。

产品使用环境温度范围：-30℃~+60℃

本证书认可产品具体型号如下：

- DS-2XE8227DWD-IS, DS-2XE8227DWD-IST, DS-2XE8247DWD-IS, DS-2XE8247DWD-IST, DS-2XE8287DWD-IS, DS-2XE8287DWD-IST, DS-2XE8227DWD-LS, DS-2XE8227DWD-LST, DS-2XE8247DWD-LS, DS-2XE8247DWD-LST, DS-2XE8287DWD-LS, DS-2XE8287DWD-LST, DS-2XE8227FWD-IS, DS-2XE8247FWD-IS, DS-2XE8287FWD-IS, DS-2XE8227FWD-IZS, DS-2XE8247FWD-IZS, DS-2XE8287FWD-IZS, DS-2XE8226FWD-IZS, DS-2XE8246FWD-IZS, DS-2XE8286FWD-IZS, DS-2XE8200F-IS, DS-2XE8200F-IZS, DS-2XE8207F-IS, DS-2XE8207F-IZS, DS-2XE82C7F-IZS, DS-2XE82A7F-IS, DS-2XE8207DWD-IS, DS-2XE8207DWD-IST, DS-2XE822XYZUV-ABCDEF, DS-2XE824XYZUV-ABCDEF, DS-2XE826XYZUV-ABCDEF, DS-2XE828XYZUV-ABCDEF。

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”，表明该产品具有安全使用特殊条件：

1. 涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。
2. 隔爆结合面用特殊紧固件性能等级为 A2-70/A4-70。

(GYB20.2009X)

(Attachment I)

二、产品使用注意事项

1. 产品电气参数：AC100V~240V，最大功率12W。
2. 产品设有接地端子，用户在使用时应可靠接地。
3. 本产品严禁在危险场所开盖。
4. 应当保持产品外壳表面清洁，以防粉尘堆积，但严禁用压缩空气吹扫。
5. 用户不得自行随意更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。
6. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书及下列相关标准、规范的要求：

GB3836.13 - 2013 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB/T3836.15 - 2017 爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T3836.16 - 2017 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护

GB15577 - 2018 粉尘防爆安全规程

GB50257 - 2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境 电气装置施工及验收规范

三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件及产品使用注意事项纳入该产品使用说明书。
2. 产品制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二〇年七月十七日



防爆合格证

证 号: GYB17.1347X

由 杭州海康威视数字技术股份有限公司
(地址: 杭州市滨江区阡陌路 555 号)

制造的产品:

名 称 防爆筒型摄像机
 型号规格 DS 系列
 防爆标志 Ex d IIC T6 Gb
 Ex tD A21 IP68 T80°C
 产品标准 Q/BFW 062-2018
 图样编号 D-03-06-05-25~28
 D-03-06-03-36~39

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合 GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010, GB 12476.1-2013, GB 12476.5-2013 标准,

特颁发此证。

本证书有效期: 2017 年 05 月 17 日至 2022 年 05 月 16 日

备注

1. 安全使用注意事项见本证书附件。
2. 证书编号后编“X”表明产品具有安全使用特殊条件, 内容见本证书附件。
3. 型号规格说明见本证书附件。
4. 电气安全参数见本证书附件。
5. [更改 I]: 增加型号, 2018 年 7 月 4 日签发。
6. [更改 II]: 增加型号, 2018 年 9 月 5 日签发。
7. [更改 III]: 企标更新, 2018 年 11 月 7 日签发。
8. [更改 IV]: 工作电压修改, 2019 年 4 月 8 日签发。
9. [更改 V]: 增加型号, 2019 年 5 月 17 日签发。
10. [更改 VI]: 增加工作电压, 2019 年 6 月 26 日签发。
11. [更改 VII]: 增加型号, 2021 年 4 月 26 日签发。
12. [更改 VIII]: 增加产品型号, 2022 年 1 月 21 日签发。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一七年五月十七日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路 103 号
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580

版本 05

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYB17.1347X)

(Attachment VIII)

GYB17.1347X防爆合格证附件VIII

由杭州海康威视数字技术服务有限公司生产的DS系列防爆筒型摄像机，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列国家防爆标准的要求：

- GB 3836.1-2010 爆炸性环境第1部分：设备通用要求
- GB 3836.2-2010 爆炸性环境第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB 12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求
- GB 12476.5-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”

产品防爆标志为Ex d IIC T6 Gb和Ex tD A21 IP68 T80℃，防爆合格证号为GYB17.1347X。

产品使用环境温度范围：-40℃~+60℃

本证书认可产品具体型号如下：

- DS-2DB4120I-CWX, DS-2DB4130I-CWX, DS-2DB4220I-CWX, DS-2DB4230I-CWX, DS-2DB4223I-CWX, DS-2DB4231I-CWX, DS-2DB4236I-CWX, DS-2DB4237I-CWX, DS-2DB4336I-CWX, DS-2DB4837I-CWX, DS-2AB4023I-CWX, DS-2AB4036I-CWX, DS-2DB4100I-CWX, DS-2DB4101I-CWX, DS-2DB4200I-CWX, DS-2DB4201I-CWX, DS-2DB4300I-CWX, DS-2DB4301I-CWX, DS-2DB4437I-CWX
- DS-2DB4120I-CX, DS-2DB4130I-CX, DS-2DB4220I-CX, DS-2DB4230I-CX, DS-2DB4223I-CX, DS-2DB4231I-CX, DS-2DB4236I-CX, DS-2DB4237I-CX, DS-2DB4336I-CX, DS-2DB4837I-CX, DS-2AB4023I-CX, DS-2AB4036I-CX, DS-2DB4100I-CX, DS-2DB4101I-CX, DS-2DB4200I-CX, DS-2DB4201I-CX, DS-2DB4300I-CX, DS-2DB4301I-CX, DS-FB4010C, DS-FB4020C, DS-2DB4130IW-CWX, DS-2DB4237IW-CWX
- DS-2DB4120-CX, DS-2DB4130-CX, DS-2DB4220-CX, DS-2DB4230-CX, DS-2DB4223-CX, DS-2DB4231-CX, DS-2DB4236-CX, DS-2DB4237-CX, DS-2DB4336-CX, DS-2DB4837-CX, DS-2AB4023-CX, DS-2AB4036-CX, DS-2DB4100-CX, DS-2DB4101-CX, DS-2DB4200-CX, DS-2DB4201-CX, DS-2DB4300-CX, DS-2DB4301-CX, DS-FB4010C, DS-FB4020C, DS-FB4030C, DS-FB4012, DS-FB4024, DS-FB4024HSTYR, DS-FB402X-HY, DS-FB4034-FG

(GYB17.1347X)

(Attachment VIII)

- DS-2DB4120-CWX, DS-2DB4130-CWX, DS-2DB4220-CWX, DS-2DB4230-CWX, DS-2DB4223-CWX, DS-2DB4231-CWX, DS-2DB4236-CWX, DS-2DB4237-CWX, DS-2DB4336-CWX, DS-2DB4837-CWX, DS-2AB4023-CWX, DS-2AB4036-CWX, DS-2DB4100-CWX, DS-2DB4101-CWX, DS-2DB4200-CWX, DS-2DB4201-CWX, DS-2DB4300-CWX, DS-2DB4301-CWX
- DS-2XE6412FWD-IZHRS, DS-2XE6422FWD-IZHRS, DS-2XE6432FWD-IZHRS, DS-2XE6442F-IZHRS, DS-2XE6452F-IZHRS, DS-2XE6462F-IZHRS, DS-2XE6482F-IZHRS, DS-2XE64C2F-IZHRS, DS-2XE6400F-IZHRS
- DS-2XE6412FWD-IZHS, DS-2XE6422FWD-IZHS, DS-2XE6432FWD-IZHS, DS-2XE6442F-IZHS, DS-2XE6452F-IZHS, DS-2XE6462F-IZHS, DS-2XE6482F-IZHS
- DS-2XE6412FWD-ZHS, DS-2XE6422FWD-ZHS, DS-2XE6432FWD-ZHS, DS-2XE6442F-ZHS, DS-2XE6452F-ZHS, DS-2XE6626FWD-ZHS, DS-2XE6400F-ZHS, DS-FB4012, DS-FB4024, DS-FB4010C, DS-FB4020C
- DS-2XE6412FWD-ZHRS, DS-2XE6422FWD-ZHRS, DS-2XE6432FWD-ZHRS, DS-2XE6442F-ZHRS, DS-2XE6452F-ZHRS, DS-2XE6462F-ZHRS, DS-2XE6626FWD-ZHRS
- DS-2XE8427FWD-LZ, DS-2XE8447FWD-LZ, DS-2XE8467FWD-LZ, DS-2XE8487FWD-LZ
- DS-2XE8427FWD-LZHS, DS-2XE8447FWD-LZHS, DS-2XE8467FWD-LZHS, DS-2XE8487FWD-LZHS
- DS-2XE8427FWD-IZHS, DS-2XE8447FWD-IZHS, DS-2XE8467FWD-IZHS, DS-2XE8487FWD-IZHS
- DS-2XE8427FWD-IZ, DS-2XE8447FWD-IZ, DS-2XE8467FWD-IZ, DS-2XE8487FWD-IZ, DS-2XE8428FWD-IZ, DS-2XE8448FWD-IZ
- DS-2XE8400FWD-LZHZ, DS-2XE8200FWD-LZHZ
- DS-2XE8447FWD-LZHRS, DS-2XE8487FWD-LZHRS, DS-2XE8447FWD-IZHRS, DS-2XE8487FWD-IZHRS
- DS-2XE842XYZUV-ABCDEF, DS-2XE844XYZUV-ABCDEF, DS-2XE846XYZUV-ABCDEF, DS-2XE848XYZUV-ABCDEF
- DS-2DB422NYH-GQ
- DS-2DB4423I-CX, DS-2DB42ABDG-HIJ/WEFSLM, DS-2DB44ABDG-HIJ/WEFSLM, DS-2DB4523I-CX, DS-2DB42W-LL, DS-2XE6422CSJK-IWX, DS-2DB4423-CX, DS-2DB4523-CX, DS-2DB4423-CWX, DS-2DB4223I-CWX。
- DS-2XE8448FWD-XZS

第 2 页 共 3 页

(GYB17.1347X)

(Attachment VIII)

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”，表明该产品具有安全使用特殊条件：a)涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。b)隔爆结合面用特殊紧固件性能等级为A2-70/A4-70。

二、产品使用注意事项

1. 产品电气参数：AC100V~240V或PoE(802.3at)，最大功率25W。其中DS-2XE8427FWD-LZHS、DS-2XE8447FWD-LZHS、DS-2XE8487FWD-LZHS、DS-2XE8427FWD-IZHS、DS-2XE8447FWD-IZHS、DS-2XE8487FWD-IZHS型防爆筒型摄像机供电方式还有AC24V可选。其中DS-2XE8448FWD-XZS供电仅为DC12V。
2. 产品设有接地端子，用户在使用时应可靠接地。
3. 本产品严禁在危险场所开盖。
4. 应当保持产品外壳表面清洁，以防粉尘堆积，但严禁用压缩空气吹扫。
5. 用户不得自行随意更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。
6. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书及下列相关标准、规范的要求：

GB3836.13 - 2013爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造

GB/T3836.15 - 2017爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装

GB/T3836.16 - 2017爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护

GB15577 - 2018 粉尘防爆安全规程

GB50257 - 2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境 电气装置施工及验收规范

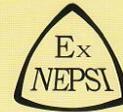
三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述产品安全使用特殊条件及产品使用注意事项纳入该产品使用说明书。
2. 产品制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二二年一月二十一日

注：本附件替代原防爆合格证附件VII



防爆合格证

证号：GYB21.1526X

由 杭州海康威视数字技术股份有限公司 制造的产品：
 (地址：浙江省杭州市滨江区阡陌路555号)

名称 防爆筒型摄像机

型号规格 DS-2XE30系列

防爆标志 Ex d IIC T6 Gb / Ex tD A21 IP68 T80℃

产品标准 Q/BFW 140-2019

图样编号 DA-30-00011

经图样及技术文件的审查和样品检验，确认上述产品符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、GB 12476.1-2013、标准，GB 12476.5-2013，特颁发此证。

本证书有效期：2021年4月15日至2026年4月14日

备注 1. 安全使用注意事项见使用说明书。
 2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件，内容见本证书附件。
 3. 型号规格说明见本证书附件。
 4. 电气安全参数见本证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二一年四月十五日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址：上海市漕宝路103号
 邮编：200233

网址：www.nepsi.org.cn
 Email: info@nepsi.org.cn

电话：+86 21 64368180
 传真：+86 21 64844580

版本05

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYB21.1526X)

(Attachment I)

GYB21.1526X 防爆合格证附件 I

由杭州海康威视数字技术股份有限公司生产的2XE30系列防爆筒型摄像机，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站（NEPSI）检验，符合下列标准：

- GB3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备通用要求
- GB3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求
- GB12476.5-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”

产品防爆标志为Ex d II C T6 Gb / Ex tD A21 IP68 T80℃，防爆合格证号为GYB21.1526X。

本证书认可产品具体型号如下：

DS-2XE3027FWD-IZ, DS-2XE3027FWD-LZ, DS-2XE3047FWD-IZ,
DS-2XE3047FWD-LZ, DS-2XE3027FWD-IZS, DS-2XE3027FWD-LZS,
DS-2XE3047FWD-IZS, DS-2XE3047FWD-LZS, DS-2XE3025FWD-L,
DS-2XE3025FWD-LS, DS-2XE3045FWD-L, DS-2XE3045FWD-LS,
DS-2XE302XYZUV2-ABCDEF, DS-2XE304XYZUV2-ABCDEF

一、产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”表示产品有安全使用特殊要求：

涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。

二、产品使用注意事项

- 1、产品外壳设有接地端子，用户在安装使用时应可靠接地。
- 2、产品使用环境温度：-30℃~+60℃。
- 3、产品电气参数：DC12V，2000mA max
- 4、外壳防护等级：IP68(2m/2h)。
- 5、产品在爆炸性气体环境使用和维护时，须遵守“严禁带电开盖”的原则。爆炸性粉尘环境使用和维护时，须遵守“有爆炸性粉尘时请勿打开”的原则。
- 6、产品在粉尘环境使用维护时，应定期采取清洁措施，以防止表面积聚粉尘。

第 1 页 共 2 页



(GYB21.1526X)

(Attachment I)

7、用户不得自行随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。

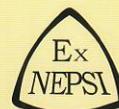
8、产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB 3836.13-2013“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T 3836.15-2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16-2017“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护”、GB 50257-2014“电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”及GB 15577-2018“粉尘防爆安全规程”的有关规定。

三、制造厂责任

- 1、产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品使用说明书或相关技术文件中；
- 2、制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇二一年四月十五日



防爆合格证

证号: GYB21.1656X

由 杭州海康威视数字技术股份有限公司

制造的产品:

(地址: 浙江省杭州市滨江区阡陌路555号)

名称 防爆筒型摄像机

型号规格 2XE60系列

防爆标志 Ex d IIC T6 Gb / Ex tD A21 IP68 T80°C

产品标准 /

图样编号 DA-30-00011

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、GB 12476.1-2013、标准, GB 12476.5-2013 特颁发此证。

本证书有效期: 2021年5月10日至2026年5月9日

备注 1. 安全使用注意事项见使用说明书。
2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件, 内容见本证书附件。
3. 型号规格说明见本证书附件。
4. 电气安全参数见本证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇二一年五月十日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580

版本05

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYB21.1656X)

(Attachment I)

GYB21.1656X 防爆合格证附件 I

由杭州海康威视数字技术股份有限公司生产的2XE60系列防爆筒型摄像机，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站（NEPSI）检验，符合下列标准：

- GB3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备通用要求
- GB3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备
- GB12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求
- GB12476.5-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”

产品防爆标志为Ex d II C T6 Gb / Ex tD A21 IP68 T80℃，防爆合格证号为GYB21.1656X。

本证书认可产品具体型号如下：

DS-2XE6027FWD-IZ, DS-2XE6027FWD-LZ, DS-2XE6047FWD-IZ,
DS-2XE6047FWD-LZ, DS-2XE6027FWD-IZS, DS-2XE6027FWD-LZS,
DS-2XE6047FWD-IZS, DS-2XE6047FWD-LZS, DS-2XE6025FWD-L,
DS-2XE6025FWD-LS, DS-2XE6045FWD-L, DS-2XE6045FWD-LS,
DS-2XE602XYZUV2-ABCDEF, DS-2XE604XYZUV2-ABCDEF,
DS-2XE608XYZUV-ABCDEF, DS-2XE6000FWD-IZS, DS-2XE6006FWD-IZS,
DS-2XE6007FWD-IZS, DS-2XE6026FWD-XYZ, DS-2XE6046FWD-ABC

一、产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”表示产品有安全使用特殊要求：

涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。

二、产品使用注意事项

- 1、产品外壳设有接地端子，用户在安装使用时应可靠接地。
- 2、产品使用环境温度：-30℃~+60℃。
- 3、产品电气参数：DC12V，2000mA max
- 4、外壳防护等级：IP68(2m/2h)。
- 5、产品在爆炸性气体环境使用和维护时，须遵守“严禁带电开盖”的原则。爆炸性粉尘环境使用和维护时，须遵守“有爆炸性粉尘时请勿打开”的原则。

第 1 页 共 2 页



(GYB21.1656X)

(Attachment I)

- 6、产品在粉尘环境使用维护时，应定期采取清洁措施，以防止表面积聚粉尘。
 - 7、用户不得自行随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。
 - 8、产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB 3836.13-2013“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T 3836.15-2017“爆炸性环境 第15部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T 3836.16-2017“爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护”、GB 50257-2014“电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”及GB 15577-2018“粉尘防爆安全规程”的有关规定。
- 三、制造厂责任

- 1、产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品使用说明书或相关技术文件中；
- 2、制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇一一年五月十日

限制物质或元素标识表

《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素标识表



部分名称	《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (CrVI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑料部件	○	○	○	○	○	○
玻璃部件	×	○	○	○	○	○
线路板	×	○	○	○	○	○
电源（如果有）	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364-2014 的规定编制。

○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 规定的限量要求下。

×表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟 RoHS 指令环保要求。

本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废弃电器电子产品处理资格的企业处理，正确的方法请查阅国家或当地有关废弃电器电子产品处理的规定。



保修服务

感谢您选用本产品，为了您能够充分享有完善的售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥善保存。

我们将按照海康威视产品标准保修承诺为您提供售后服务，售后服务政策明细请查看海康威视官网。部分信息摘录如下：

1. 保修期自产品首次购买之日起算，购买日以购买产品的发票日期为准。如无有效发票，则保修期将自产品出厂日推算。产品发票日期晚于产品实际交付日的，保修期自产品实际交付日起算。保修期限参考售后服务政策中的《海康威视产品标准保修期》执行。

2. 不保修范围(仅摘录部分,具体请见售后服务政策):

①超出规定的保修期限的;

②因误用、意外、改装、不适当的物理或操作环境、自然灾害、电涌及不当维护或保管导致的故障或损坏;

③第三方产品、软件、服务或行为导致的故障或损坏;

④产品使用过程中发生的正常脱色、磨损和消耗;

⑤产品可以不间断或无错误地正常运行;

⑥数据丢失或损坏;

⑦消耗零部件，除非是因材料或工艺缺陷而发生的故障;

⑧不能出示产品有效保修凭证和有效原始购物发票或收据，产品原序列号标签有涂改、替换、撕毁的现象、产品没有序列号或保修凭证上的产品型号或编号与产品实物不相符合的;

⑨未按随附的说明、操作手册使用产品，或者产品未用于预定功能或环境，海康威视经证实后确定您违反操作手册的任何其他情况。

3. 海康威视不对销售商或任何第三方对您的额外承诺负责，您应向这些第三方要求兑现。

用户名称：_____

详细地址：_____

电话：_____

产品型号 (Model) : _____

产品编号 (S/N) : _____

购买日期：__年__月__日

销售商：_____

电话：_____

注意：

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性服务。

2. 本保修卡仅适用于本保修卡内产品，由销售单位盖章后方有效。

3. 特殊项目的产品保修条款以具体购销合同为准。



杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

www.hikvision.com
服务热线：400-800-5998

UD22004B-D