



防爆球型摄像机

快速入门指南

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。

资料获取

访问本公司官网 (www.hikvision.com) 获取说明书、应用工具和开发资料。

概述

本手册适用于防爆球型摄像机 (本文简称防爆球)，指导您完成防爆球的安装。

具体适用型号可参看《防爆合格证》。

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。
 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。

安全使用注意事项

危险

- 防爆球安装使用过程中，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、开盖等拆装操作时务必将防爆球电源断开，切勿带电操作；如果设备在爆炸性环境中，请勿进行接线、开盖等操作。
- 潜在静电电荷危险，电气设备应在正常使用、维护和清洁时避免由静电电荷引起点燃危险，使用在爆炸性环境中时，不应触碰和擦拭设备，如必须更换、擦拭、触碰，请远离爆炸性环境，选择安全环境进行操作。

- 为避免静电积蓄，请通过设备机身的接地柱为设备外壳接地。
- 为了避免热量积蓄，请保持防爆球周边通风流畅。
- 在墙壁或天花板上安装本产品时，请将防爆球固定牢固。
- 如果防爆球出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即关掉电源并且将电源线拔掉，及时与经销商或服务中心联系。
- 如果防爆球工作不正常，请联系购买防爆球的商店或最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改防爆球。（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）。



注意

- 废弃电池请安全妥善处理。电池请勿放置在热源或火源附近，避免阳光直射。
- 请注意不要磕碰防爆球的隔爆面，以免影响防爆性能。
- 请不要使物体摔落到防爆球上或大力振动防爆球，使防爆球远离存在磁场干扰的地点。避免将防爆球安装到表面振动或容易受到冲击的地方（忽视此项可能会损坏防爆球）。
- 请勿在极热、极冷、多尘、有腐蚀性、高盐碱或者高湿度的环境下使用产品，具体温度、湿度要求参见防爆球的参数表。
- 请不要将防爆球的镜头瞄准强光物体，如太阳、白炽灯等，否则会造成镜头的损坏。
- 设备需存放于干燥无腐蚀性气体的环境中，避免阳光直射。
- 避免将防爆球放在阳光直射地点、通风不良的地点，或如加热器或暖气等热源附近（忽视此项可能会导致火灾危险）。
- 请避免用手直接接触透明罩，手指膜的酸性汗迹可能会腐蚀透明罩的表面镀层，影响图像质量。
- 清洁透明罩时，为防止静电积聚，请使用足够柔软的湿布或其它替代品擦拭内外表面，切勿使用碱性清洁剂洗涤，避免硬物刮伤透明罩。
- 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。
- 请妥善保存防爆球的全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将防爆球包装好，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，本公司不承担任何责任。



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、修理资格证书》，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防爆球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 防爆球标准.....	1
1.2 电压和功耗.....	1
1.3 认证具体参数.....	1
1.4 机械指标.....	1
1.5 海拔和温湿度.....	1
1.6 生产许可.....	2
第 2 章 安装.....	3
2.1 清点设备及配件.....	3
2.2 线缆说明.....	4
2.3 安装防爆球.....	5
2.3.1 壁装.....	5
2.3.2 吊装.....	7
2.4 电缆引入装置的处理.....	9
2.5 连接线缆与上电自检.....	10
2.6 室外安装防护措施说明.....	11
2.6.1 雷电防护措施说明.....	13
第 3 章 激活与访问.....	16
第 4 章 常见问题处理.....	17
4.1 供电问题.....	17
4.2 升级问题.....	17
4.3 其他问题.....	17

第1章 产品简介

1.1 防爆球标准

防爆球严格按照

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”》。

标准设计制造，外壳采用全不锈钢结构，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。

防爆标志为 Ex d II C T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80°C，适用于含有 II A、II B、II C 级 T1~T6 组爆炸性气体混合物的 1 区、2 区危险场所、含有 21 区、22 区可燃性粉尘及可能同时出现或分别出现爆炸性气体和可燃性粉尘的危险场所。

1.2 电压和功耗

电压和功耗的参数具体可参看防爆球铭牌。

1.3 认证具体参数

认证具体参数可参看《防爆合格证》。



注意

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。

1.4 机械指标

- 材质：不锈钢 304 或 316L。
- 出线孔：1 个 G3/4” 内螺纹，防爆进线口，内孔直径Φ15。

1.5 海拔和温湿度

- 海拔：2000 米以下。

- 湿度：95%以下。
- 温度：见《防爆合格证》。

1.6 生产许可



图1-1 《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例》规定实行生产许可证管理产品

- 产品生产许可具体信息可参看《全国工业产品生产许可证》。
- 产品生产许可证编号：XK06-014-02316
- 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://www.aqsiq.gov.cn/search/gyxkz/>

第2章 安装

2.1 清点设备及配件

安装防爆球前，请根据设备的装箱清单，查看设备及其配件是否完整，并确认包装箱内的设备是否完好。



注意

防爆球安装安全绳后再进行搬运，在搬运过程中，切勿直接拉拽防爆球防水组线，否则，可能会影响防爆球防水性能或导致线路问题。

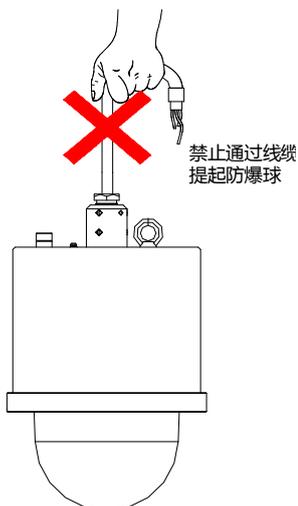


图2-1 错误搬运示意图

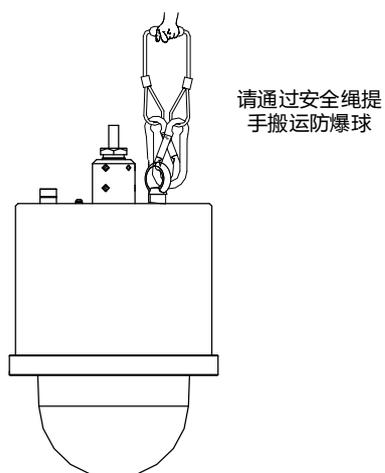


图2-2 正确搬运示意图

2.2 线缆说明

防爆球线缆如图 2-3 所示，不同型号的设备接口略有不同，本文将给出最全的线缆接口示意图，具体接口样式和个数请以实物为准。

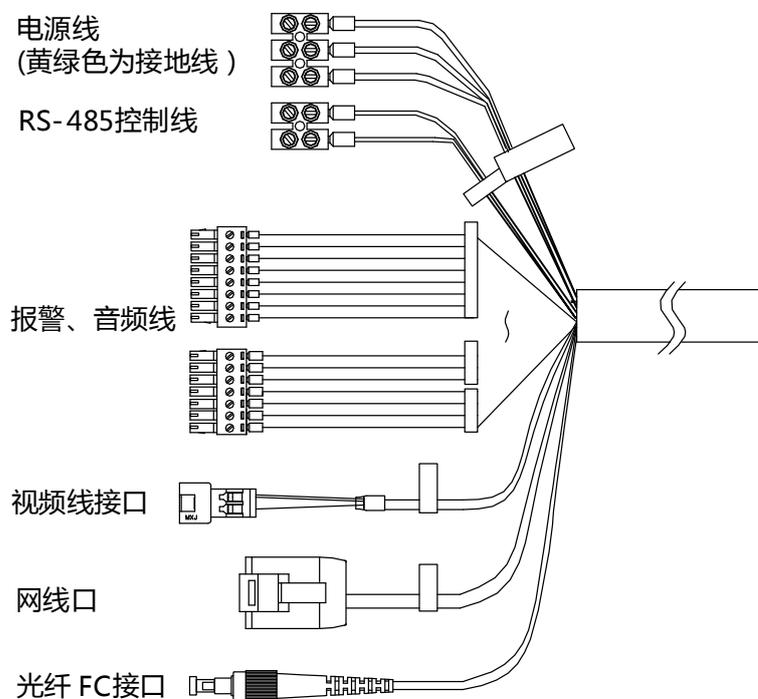


图2-3 防爆球一体化辫子线

- 电源线：接入供电电源，电压规格请参看防爆球铭牌。电源线红色接火线，黑色接零线，黄绿色接保护接地线。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。



注意

交流供电需要三芯线供电，火线，零线和接地线。三线都必须和设备的尾线做对应的连接，不接或者接错都可能造成安全事故。

- 视频线接口：同轴视频线。
- RS-485 控制线：485 控制线。
- 报警线：包括报警输入和输出。ALARM-IN 与 ALARM-GND 构成一路报警输入；ALARM-OUT 与 ALARM-COM 构成一路报警输出。
- 音频线：AUDIO-IN 与 GND 构成一路音频输入；AUDIO-OUT 与 GND 构成一路音频输出。
- 光纤 FC 接口：光纤信号输出，FC 接口；该接口只有网络光纤防爆球具备。
- 网线口：网络信号输出。

2.3 安装防爆球

防爆球根据安装环境等因素的不同，可采用不同的安装方式。本文介绍壁装方式和吊装方式，具体操作如下。

由于防爆产品的特殊性，建议先在室内上电调试，熟悉本机性能后再实地安装。



- 安装防爆球过程中，设备上电之前的所有步骤必须断开电源进行，以保证人员及设备安全。
 - 不允许自行拆封防爆球。
 - 在危险环境中安装或拆卸支架时，务必使用防爆类工具，由于工具使用不当导致现场环境爆炸，本公司不承担任何责任。
 - Micro SD 卡需下单购买时备注由厂家安装。
-

2.3.1 壁装

壁装支架可用于室内的硬质墙壁结构悬挂安装，支架安装具体步骤如下所示：

步骤1 确认符合以下条件：

- 墙壁厚度应足够安装膨胀螺丝。
- 墙壁至少能承受 8 倍防爆球加支架等附件的重量。
- 安装位置需有足够空间容纳防爆球和支架等附件。

步骤2 打孔并安装预装板

按照预装板上螺丝孔的尺寸打 4 个 $\phi 16$ 膨胀螺丝的孔，并将规格为 M12*130 的膨胀螺丝通过预装板插入打好的孔内，确保预装板上指示标识 “” 处于向上方位，然后依次放入平垫、弹垫，并拧入螺母固定好预装板，如图 2-4 所示。

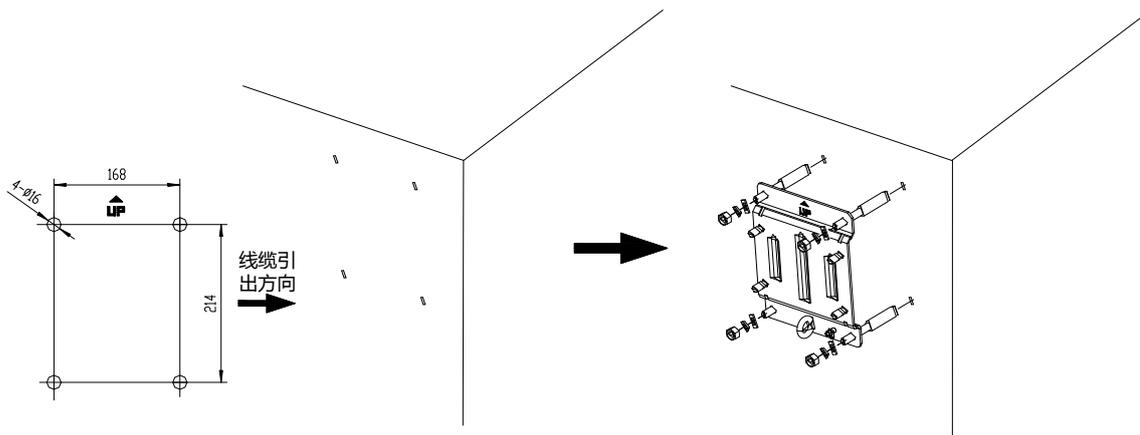


图2-4 打孔并安装预装板

步骤3 支架与防爆球预装

将防爆球线缆拉入支架内腔，在防爆球线缆接头座上预装（拧入但不拧紧）3颗 M8*16 的螺丝。

将支架套入防爆球线缆接头座上，顺时针旋转支架至螺丝卡入支架沟槽内挂住。拧入并拧紧支架上 3 颗 M8*16 的螺丝，再拧紧 3 颗预装螺丝，使支架与防爆球完全固定。

从支架侧边拉出线缆，请参照“2.4 电缆引入装置的处理”安装防爆挠性管。

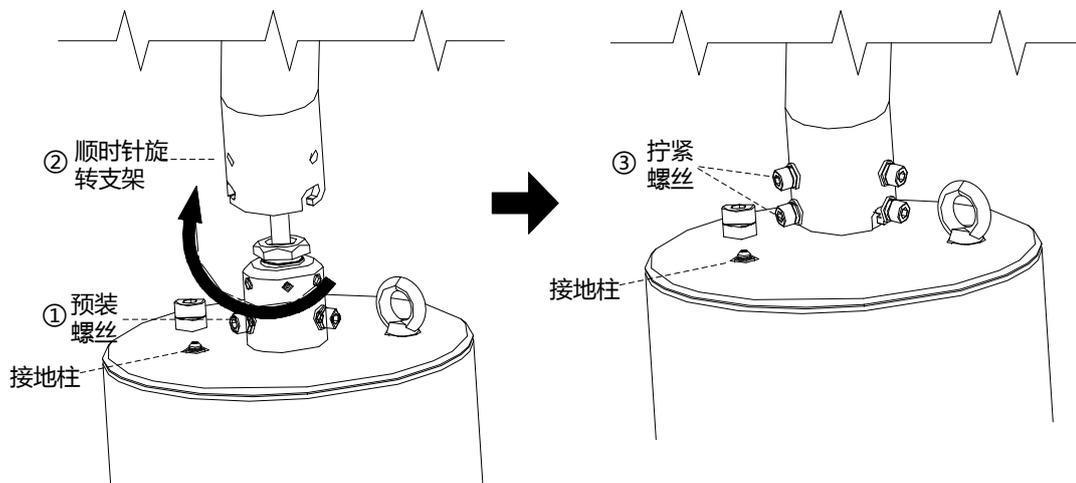


图2-5 支架与防爆球预装

步骤4 支架与预装板对接

先将防爆球上的安全绳挂在预装板的安全挂钩上，将预先装好防爆球的支架的挂孔对准预装板上的螺栓，向下滑动，确保支架挂稳，再依次放入平垫、弹垫，并拧入螺母固定好支架，如图 2-6 所示，最后撕掉透明罩上的保护膜。

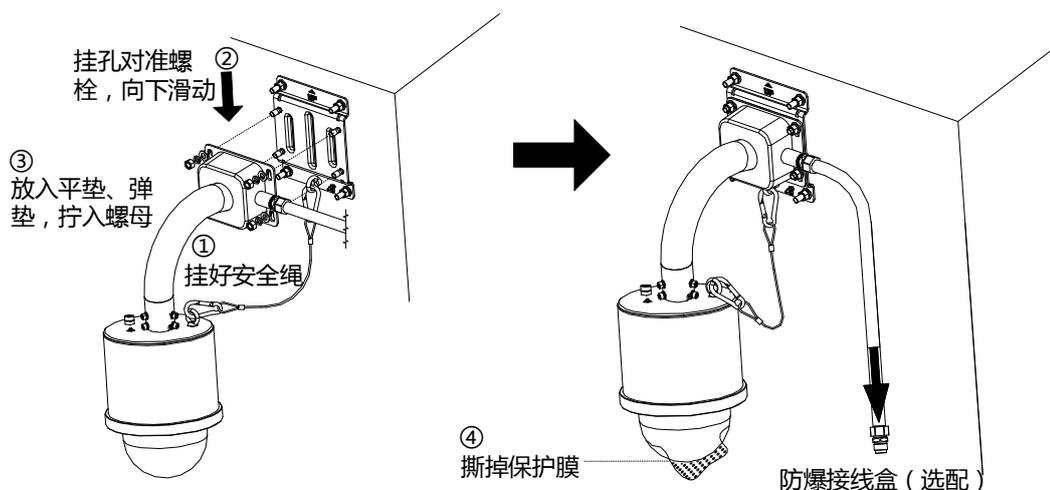


图2-6 支架与预装板对接

2.3.2 吊装

吊装支架可用于室内的硬质天花板结构悬挂安装，支架安装具体步骤如下所示：

步骤1 确定符合以下条件：

- 天花板的厚度应足够安装膨胀螺丝。
- 天花板至少能承受 8 倍防爆球加支架等附件的重量。
- 安装位置需有足够空间容纳防爆球和支架等附件。

步骤2 打孔并安装预装板

按照预装板上螺丝孔的尺寸打 4 个 $\phi 16$ 膨胀螺丝的孔，并将规格为 M12*130 的膨胀螺丝通过预装板插入打好的孔内，确保预装板上指示标识“**UP**”处于线缆引出方向，然后依次放入平垫、弹垫，并拧入螺母固定好预装板，如图 2-7 所示。

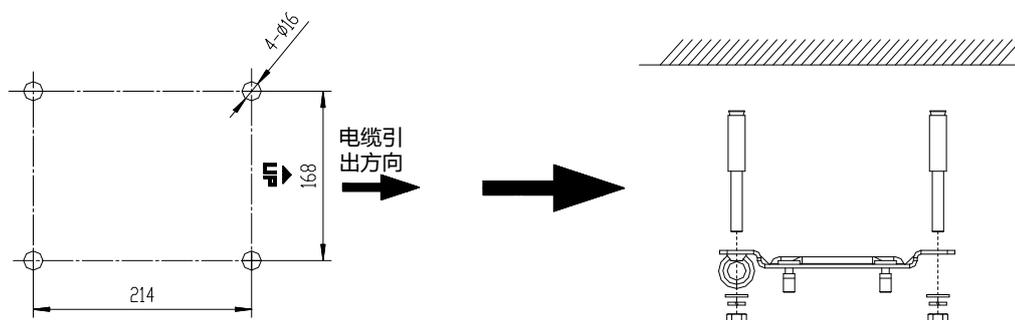


图2-7 打孔并安装预板

步骤3 支架与防爆球预装

1. 将防爆球线缆拉入支架内腔，在防爆球电缆接头座上预装（拧入但不拧紧）3 颗 M8*16 的螺丝。

将支架套入防爆球电缆接头座上，顺时针旋转支架至螺丝卡入支架沟槽内挂住。拧入并拧紧支架上 3 颗 M8*16 的螺丝，再拧紧 3 颗预装螺丝，使支架与防爆球完全固定。

从支架侧边拉出线缆，请参照“2.4 电缆引入装置的处理”安装防爆挠性管。

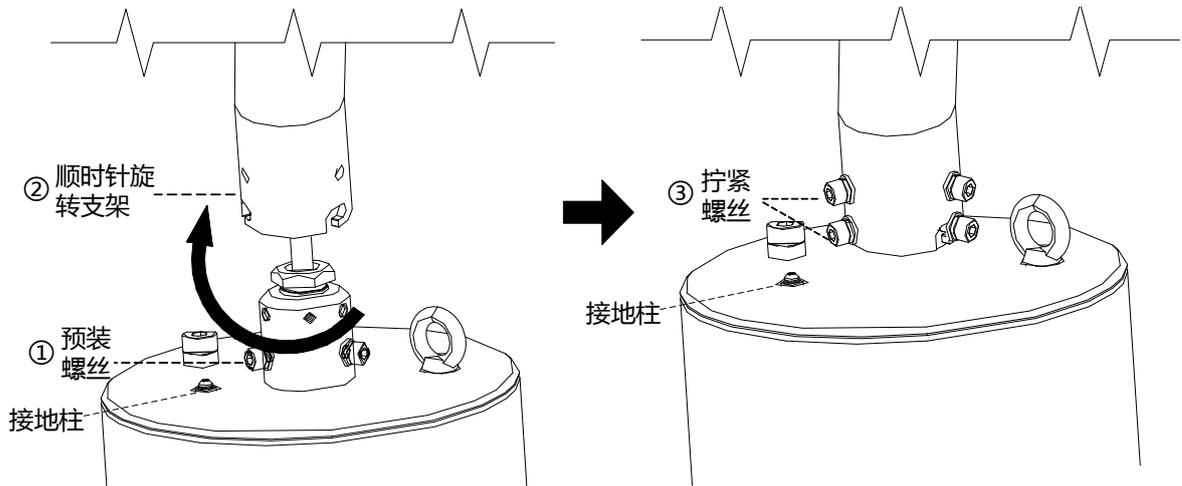


图2-8 支架与防爆球预装

步骤4 支架与预装板对接

先将防爆球上的安全绳挂在预装板的安全挂钩上，将预先装好防爆球支架的挂孔，对准预装板上的螺栓，并向电缆引出相反方向滑动，确保支架挂稳，再依次放入平垫、弹垫，并拧入螺母固定好支架，如图 2-9 所示，最后撕掉透明罩上的保护膜。

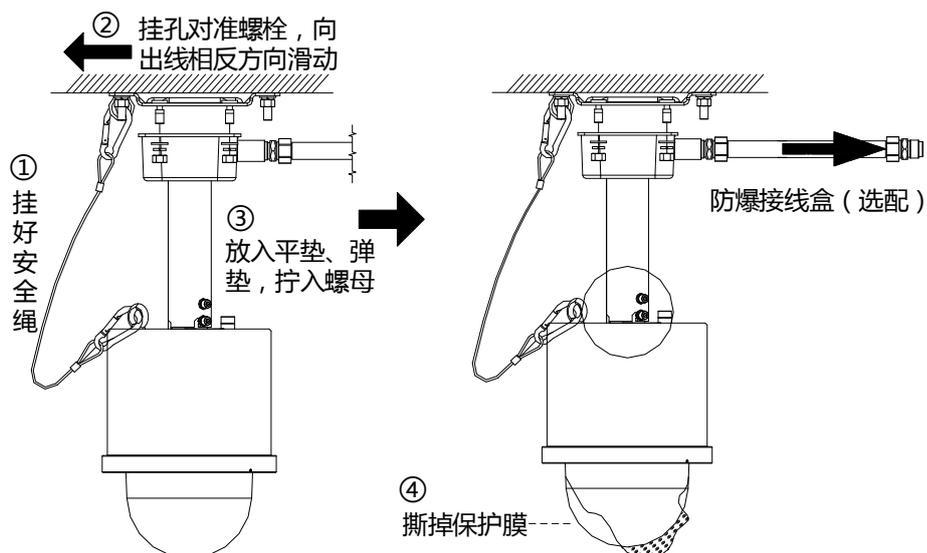


图2-9 支架与预装板对接

2.4 电缆引入装置的处理

为保证产品的防爆性能，连接防爆球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，具体步骤如下。

步骤1 为保证线缆顺利穿过防爆挠线管，使用螺丝刀，拆除电源线、RS-485 线、音频线和报警线的接口。

步骤2 摘掉安装在支架电缆引入装置部位的压紧螺母，如图 2-10 所示。

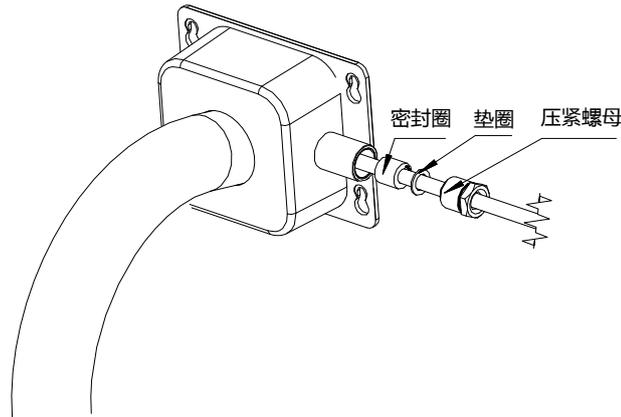


图2-10 压紧螺母

步骤3 连接防爆挠性管

在电缆上套入转接头，将转接头拧入支架电缆引入装置螺母座上，并用扳手拧紧。然后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，如图 2-11 所示。

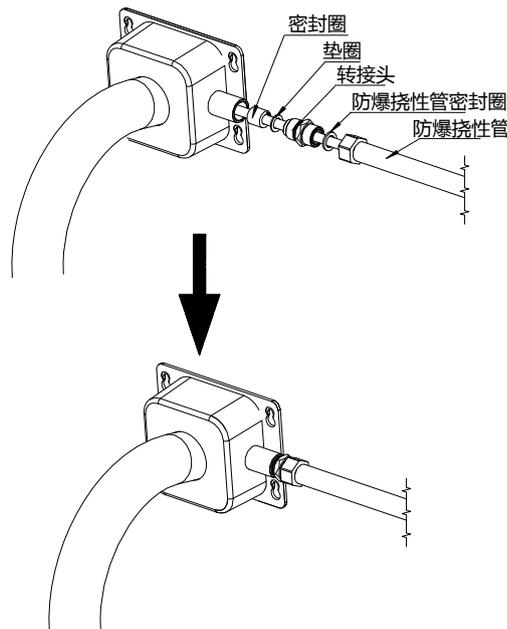


图2-11 连接防爆挠性管

2.5 连接线缆与上电自检

防爆球安装结束后，将线缆梳理并连接好。在确保防爆球安装正确的前提下，请连接电源进行防爆球的上电自检。

- 如果防爆球能够正常开启并显示画面，此时防爆球的安装结束。
- 在防爆球正常的情况下，若防爆球无法正常开启，请检查防爆球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。

如需连接视频线，请将随机附带的视频线与视频线接口对齐，对准后插入视频线接口，如图 2-12 所示。

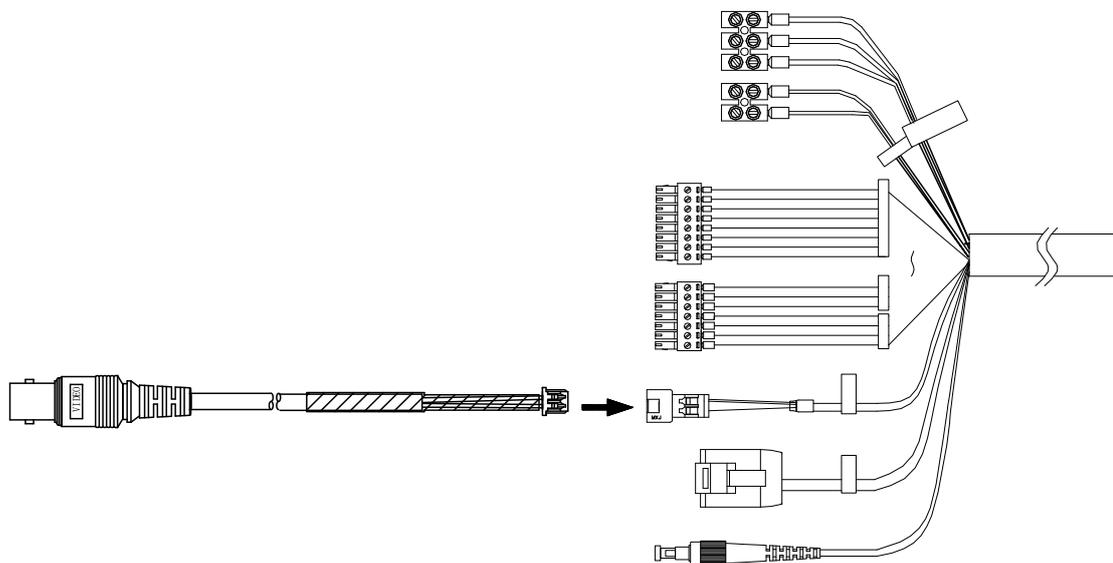


图2-12 连接视频线



注意

防爆球安装线路示意图如图 2-13 所示，防爆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。

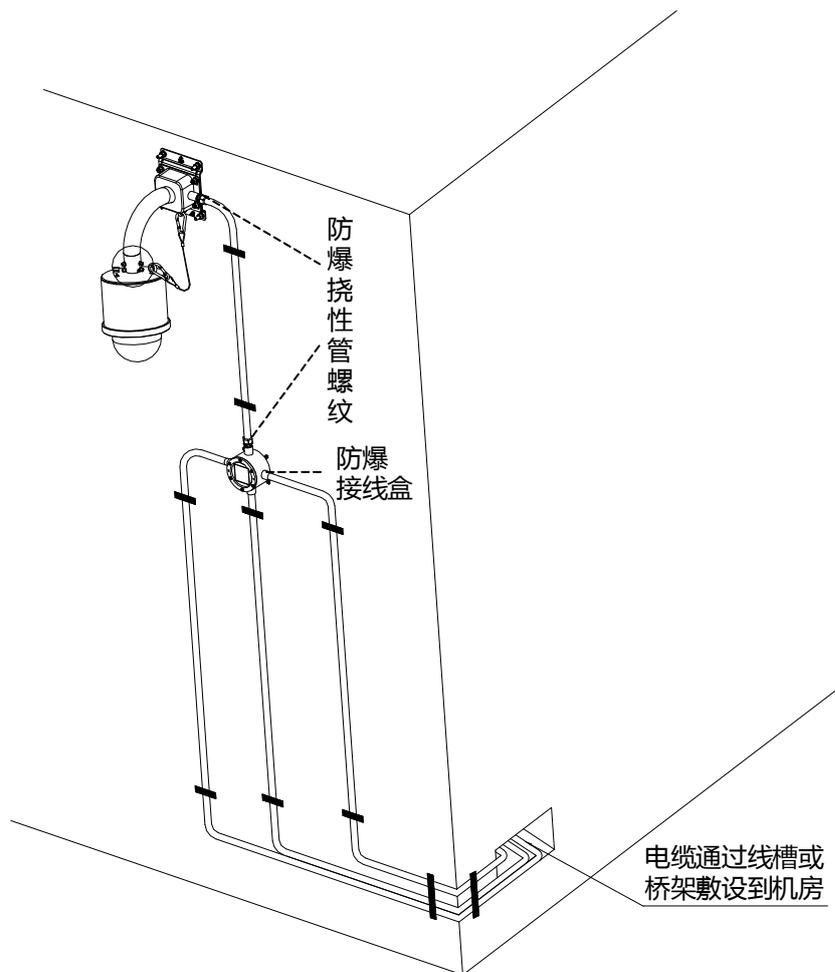


图2-13 线路示意图

2.6 室外安装防护措施说明

设备室外安装时，要根据实际情况在保证电气安全的前提下，做好必要的防护措施：

- 信号传输线必须与高压设备或高压电缆之间保持至少 50 米的距离。
- 室外布线尽量选择沿屋檐下走线。
- 在空旷地带，必须采用密封钢管理地方式布线，并对钢管两端接地。禁止采用架空方式布线。
- 在强雷暴地区或高感应电压地带（如高压变电站等），必须采取额外加装大功率防雷设备、安装避雷针等措施。

被保护设备必须安装在接闪器有效滚球半径内，通常施工安装上默认为接闪器 45 度夹角内的位置；同时接闪器及其引下线必须要和设备拉开间距，平行走线不小于 1 米，垂直走线不小于 0.3 米。

防雷器需要靠近放置在被保护设备的周边。电源线上的防雷器需要加装退耦器件，用来协调防雷器和设备内部防护器件的动作时间。一般退耦电感不小于 $5\mu\text{H}$ （线长 $1\text{米} \approx 1\mu\text{H}$ ）。

- 室外装置和线路的防雷与接地设计必须结合建筑物防雷要求统一考虑，并符合有关国家标准、行业标准的要求。
- 系统必须等电位接地。接地装置必须满足系统抗干扰和电气安全的双重要求，并不得与强电网零线短接或混接。系统单独接地时，接地阻抗不大于 4Ω ，接地导线截面积必须不小于 25mm^2 。设备接地点为甩线中的黄绿色线缆（标签：YELLOW/GREEN ）。接地线在打入地下 1.5米 时需测量电阻是否达标，如不达标需再打深或者另打 1 根接地体。

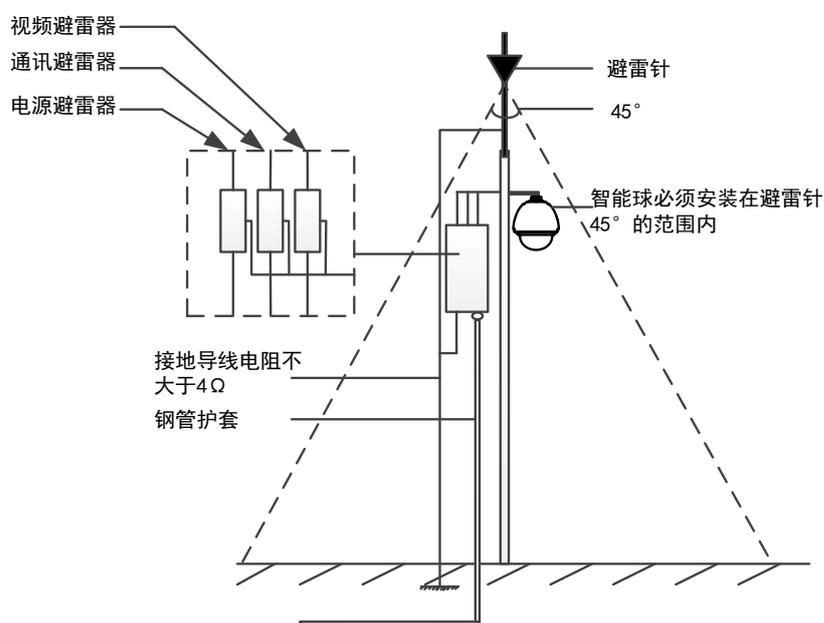


图2-14 室外安装防护示意



注意

如果设备没有等电位接地，会存在如下风险：

- 可能会因为静电造成电子器件损坏，或引发图像干扰、控制线干扰等问题。
- 在雷电多发地区，需要对设备进行就近接地，释放雷击等高能量，防止设备被损坏。
- 在电压不稳地区，需要对设备进行接地，释放浪涌等高能量，防止设备电源烧坏。

2.6.1 雷电防护措施说明

对于安装在恶劣环境或室外环境的设备，安装时须增加雷电防护措施。

恶劣环境

恶劣环境一般具有如下特点：

- 空旷且无其他遮蔽物。
- 设备安装位置高，且周边没有更高的物体。如建筑物顶端、柱子顶端、山顶等。
- 设备的线缆敷设较长。

在恶劣环境中，遭受雷电的风险高。对应的防雷电类别及解决方案如下：

类别	现象	解决方案
直击雷	设备安装位置完全暴露在雷电下，有被雷电直接击中的风险。	要安装接闪器，使设备处于接闪器的滚球范围内，从而避免设备遭受直击雷电的风险。
地电位反击	当设备周围的物体遭受直击雷时，由于该物体泄放路径阻抗过大，且设备与该物体共地的时候，形成的瞬态电流和高压会直接通过接地线反击到设备内部，从而损坏设备。	要求设备单独接地，不和接闪器共地。
雷电电磁脉冲	空旷环境下，当云层和云层放电或者云层对大地放电时，产生的电磁脉冲，会通过空间耦合到设备走线上，从而损坏设备。	一般要求，对进入设备的线缆穿金属管屏蔽，且金属管需接地处理。
浪涌能量	当线缆长距离传输时，通过远端传输过来的浪涌能量也是一个巨大的风险。	对于长距离传输的线缆，一般要求埋地，不允许架空敷设。同时在进入设备的每条线路上安装防雷器。

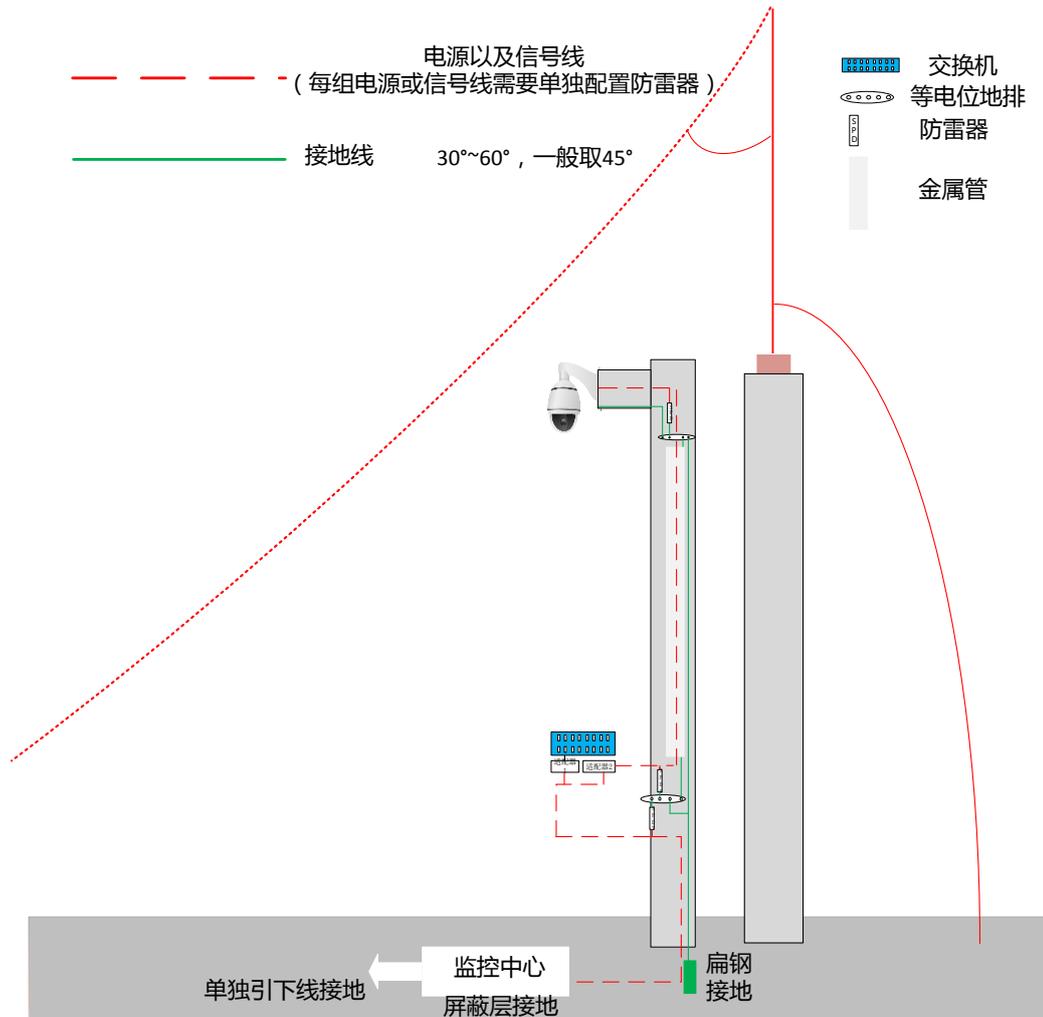


图2-15 恶劣环境防雷措施示意

室外环境

室外环境一般具有如下特点：

- 设备安装在室外，远处有接闪器或者更高的建筑物。
- 设备的线缆敷设较长。

设备安装在室外且周围有接闪器或更高的建筑物时，设备处于其滚球半径范围内，遭受直击雷的风险较小，但遭受间接雷的风险较大。针对室外环境下的防雷电类别及解决方案如下：

类别	现象	解决方案
地电位反击	当设备周围的物体遭受直击雷时,由于该物体泄放路径阻抗过大,且设备与该物体共地的时候,形成的瞬态电流和高压会直接通过接地线反击到设备内部,从而损坏设备。	要求设备单独接地,不和接闪器共地。
雷电电磁脉冲	空旷环境下,当云层和云层放电或者云层对大地放电时,产生的电磁脉冲,会通过空间耦合到设备走线上,从而损坏设备。	一般要求,对进入设备的线缆穿金属管屏蔽,且金属管需接地处理。 对于长距离传输的线缆,一般要求埋地,不允许架空敷设。
浪涌能量	当线缆长距离传输时,通过远端传输过来的浪涌能量也是一个巨大的风险。	同时在进入设备的每条线路上安装防雷器。

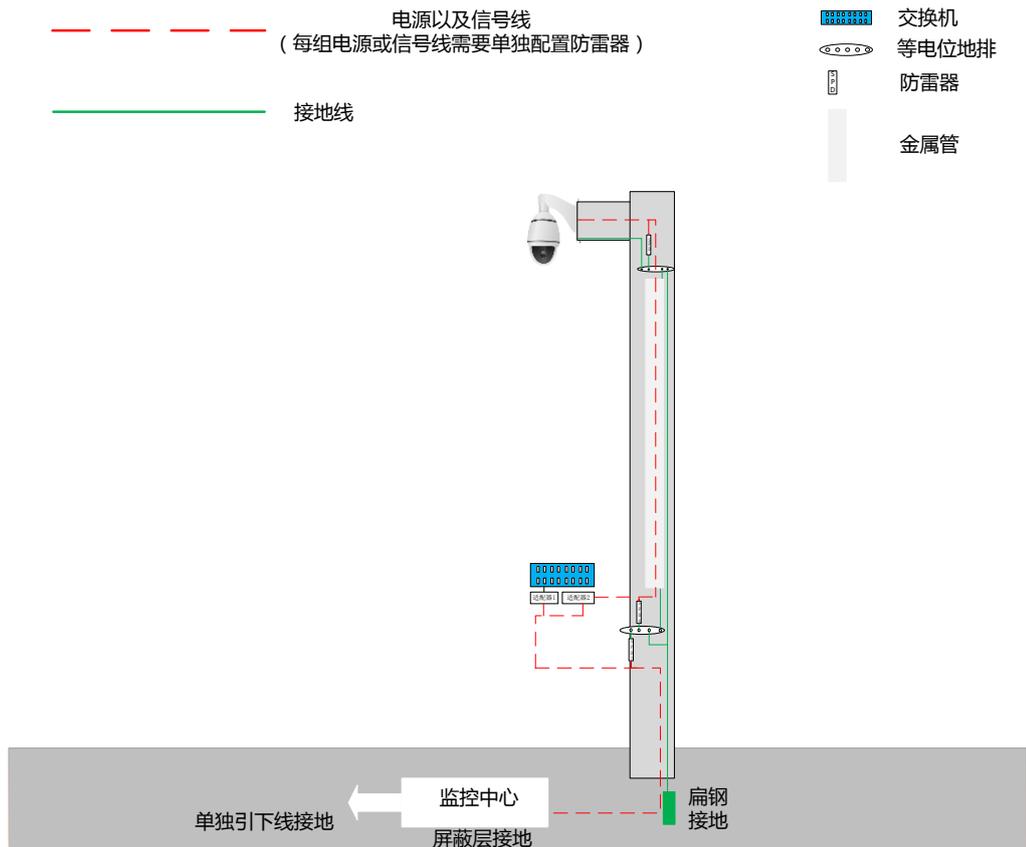


图2-16 室外环境防雷措施示意

第3章 激活与访问

设备出厂缺省值

- 缺省 IP: 192.168.1.64。
- 缺省用户名 (管理员): admin。

扫描下方二维码可快速获取产品激活访问的操作和产品功能配置的操作。



以下操作会消耗流量，建议在 Wi-Fi 环境中进行。



产品激活与访问

第4章 常见问题处理

4.1 供电问题

问题

- 防爆球上电后无法启动，或者反复重启？
- 防爆球控制云台或者调用预置点时断电重启？
- 防爆球不能进行变倍及云台控制？

回答

请检查防爆球的供电电压，确保供电电压满足防爆球的供电要求，建议采用就近供电。

4.2 升级问题

问题

防爆球升级失败？

回答

- 远程升级时，网络不佳导致升级失败。
- 升级程序与所使用的防爆球不匹配，请使用与之匹配的防爆球程序。

4.3 其他问题

问题

防爆球预览画面模糊、看不清画面等问题？

回答

- 请检查防爆球透明罩上的塑料薄膜是否去除；若没有请去除。
- 请检查防爆球透明罩或者镜头，是否较脏；若比较脏请清除脏物。
- 请检查防爆球周边环境，是否有蜘蛛网等遮挡物。

问题

防爆球网络正常，但是无法预览？

回答

- 局域网内请检查 IE 控件是否安装完好；部分拦截软件会阻止 IE 控件的下载，请更改软件的拦截范围。
- 跨路由访问时，需要启用防爆球 UPnP；或者在路由器上手动映射 80、8000、554 端口。
- 请检查设备是否已达预览路数上限；若达到预览上限将无法再增加预览。
- 请检查网络带宽是否充足。



防爆合格证

证号: GYB19.2143X

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 防爆球型摄像机

型号规格 DS-2DF系列

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

产品标准 Q/BFW 061-2019

图样编号 DA-30-000188 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: 2019年11月19日至2024年11月18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十一月十九日



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

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

(GYB19.2143X)

(Attachment I)

GYB19.2143X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-2DF系列防爆球型摄像机，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GYB19.2143X。

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-2DF6100-CX, DS-2DF6120-CX, DS-2DF6130-CX, DS-2DF6200-CX, DS-2DF6220-CX, DS-2DF6223-CX, DS-2DF6230-CX, DS-2DF6231-CX, DS-2DF6236-CX, DS-2DF6237-CX, DS-2DF6242-CX, DS-2DF6250-CX, DS-2DF6260-CX, DS-2DF62ABDG-CWX/WEFSL, DS-2DF61ABDG-CWX/WEFSL, DS-2DF6300-CX, DS-2DF6320-CX, DS-2DF6330-CX, DS-2DF6336-CX, iDS-2DF62ABDG-CWX/WEFSL, DS-2DF63ABDG-CWX/WEFSL, DS-2DF6400-CX, DS-2DF6423-CX, iDS-2DF6425-CX, iDS-2DF6432-CX, DS-2DF6800-CX, DS-2DF64ABDG-CWX/WEFSL, iDS-2DF64ABDG-CWX/WEFSL, DS-2DF6823-CX, DS-2DF6831-CX, DS-2DF6836-CX, iDS-2DF6832-CX, DS-2DF6100W-CX, DS-2DF6200W-CX, DS-2DF6300W-CX, DS-2DF6400W-CX, DS-2DF6800W-CX, DS-2DF5274, DS-2DF5284, DS-2DF5294, DS-2DF6C223-CX, DS-2DF6C231-CX, DS-2DF6C423-CX, DS-2DF6C431-CX, DS-2DF6C220-CX, iDS-2DF6C423-CX, (i)DS-2DF6C2ABDG-CWX/WEFSL, (i)DS-2DF6C4ABDG-CWX/WEFSL, iDS-2DF6C432-CX, iDS-2DF6C430-CX, DS-2DF6C200-CX, DS-2DF6C400-CX, DS-2DF6C500-CX, DS-2DF6C600-CX, DS-2DF6C800-CX, DS-2DF6C260-CX, DS-2DF6C280-CX, DS-2DF6C290-CX, iDS-2DF6C400-CX, iDS-2DF6C460-CX, iDS-2DF6C480-CX, iDS-2DF6C490-CX。



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。

二、产品使用注意事项

1. 产品电气参数：AC100V~240V，最大功率60W。
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

二〇一九年十一月十九日

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。

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2019。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。



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

UD15341B