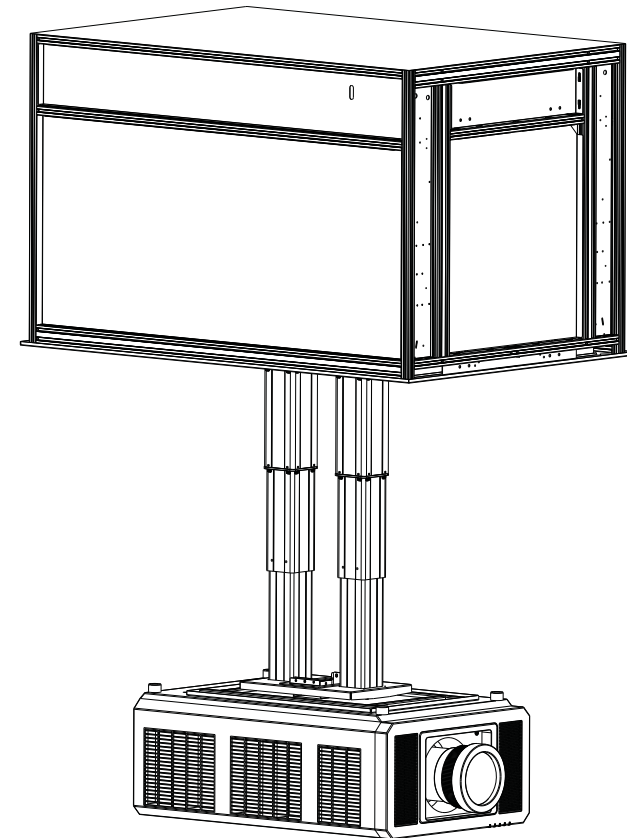


# Grandview 美视®

## 伸缩杆式投影机升降器安装说明书

型号：GPAD/AC76系列

# Grandview 美视®



广州美视晶莹银幕有限公司  
广州美视创新科技有限公司  
广东省广州市 番禺区化龙镇 国贸大道南43号 领越科技园  
售后服务电话：020-84899499

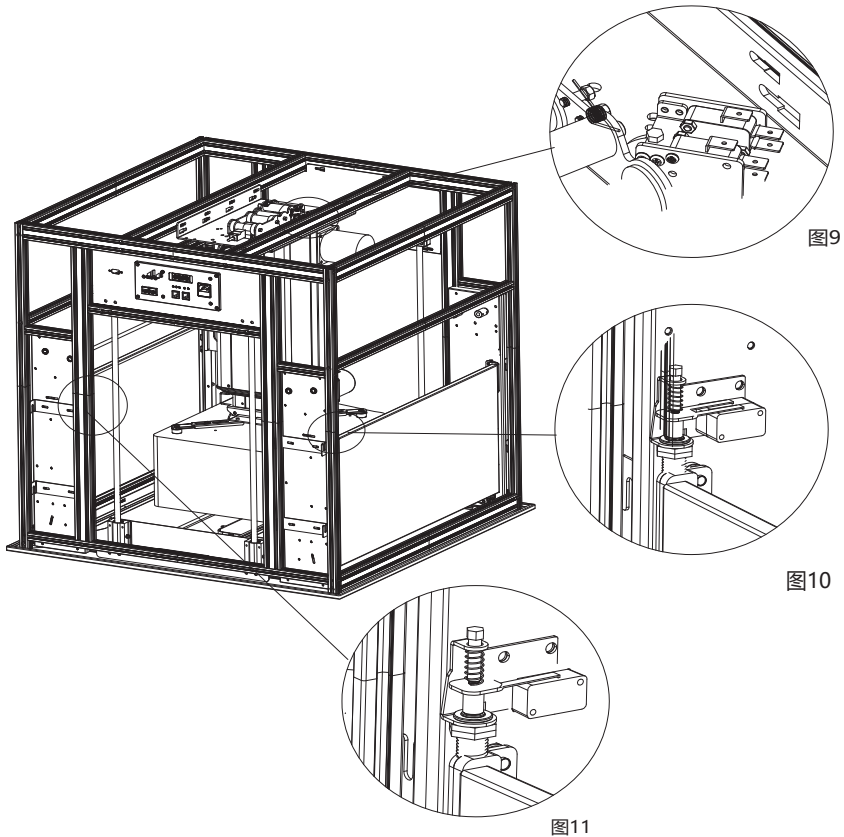


Grandview

感谢您购买本产品，在使用前请先详阅说明书，阅后请注意收藏，以备日后查阅！



| 疑难解答                                                                   |                   |                               |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 本产品的设计可无故障地使用多年，很多问题的出现是由简单的小事引起的。如发现问题，请查看以下的简单修复清单。如问题持续出现，请联系授权经销商。 |                   |                               |
| 问题点                                                                    | 原因                | 解决方法                          |
| HDMI花屏                                                                 | ①HDMI头进尘或HDMI质量不一 | ①将HDMI头尘吹干净或更换新HDMI线          |
|                                                                        | ②网线盒水晶头没接地        | ②网线盒水晶头接上地                    |
| 不关门                                                                    | ①关门顶杆开关支架变形       | ①检查关门顶杆开关支架有无变形，若有修正支架，图10、11 |
|                                                                        | ②关门顶杆开关坏          | ②更换新开关                        |
| 关门有异响                                                                  | 关门时碰到装饰框或侧封板      | 装饰框或侧封板没装正，装正即可               |
| 竹节不能下                                                                  | 竹节顶杆开关卡死(支架变形)    | 修正竹节顶杆开关支架，使开关舌头可以活动，图9       |
| 竹节一上升就关门                                                               | 竹节关门顶杆开关卡死(支架变形)  | 修正竹节顶杆开关支架，使开关舌头可以活动，图9       |
| 定位错乱                                                                   | 线路问题              | 联系厂家或经销商                      |



## 注意事项

1. 安装位置必须确保其具有足够的承受力，承重要求为升降器自重加投影机重量的4倍，以免造成升降器脱落。
2. 安装本产品时，一定要确保螺丝已拧紧锁紧，以免升降器松动影响使用安全。
3. 请注意保护及保养本产品，定期进行检查：
  - ①如有污渍，请用软布轻擦；
  - ②清除升降架灰尘时，请用软毛刷轻轻拂拭。
4. 为避免不必要的伤害,建议设备的管理、使用及维修均由专业人员操作。
5. 使用过程中请勿用手拉扯升降器，以免造成升降器损坏。
6. 使用完毕后，请及时将升降器收回天花层内。
7. 仅能使用带有接地线的电源插头。
7. 电机不需添加润滑油，产品出厂时已调至最佳位置，请勿自行调整！（上限调整螺孔和 下限调整螺孔的调节请由专业工程公司或销售店调整）

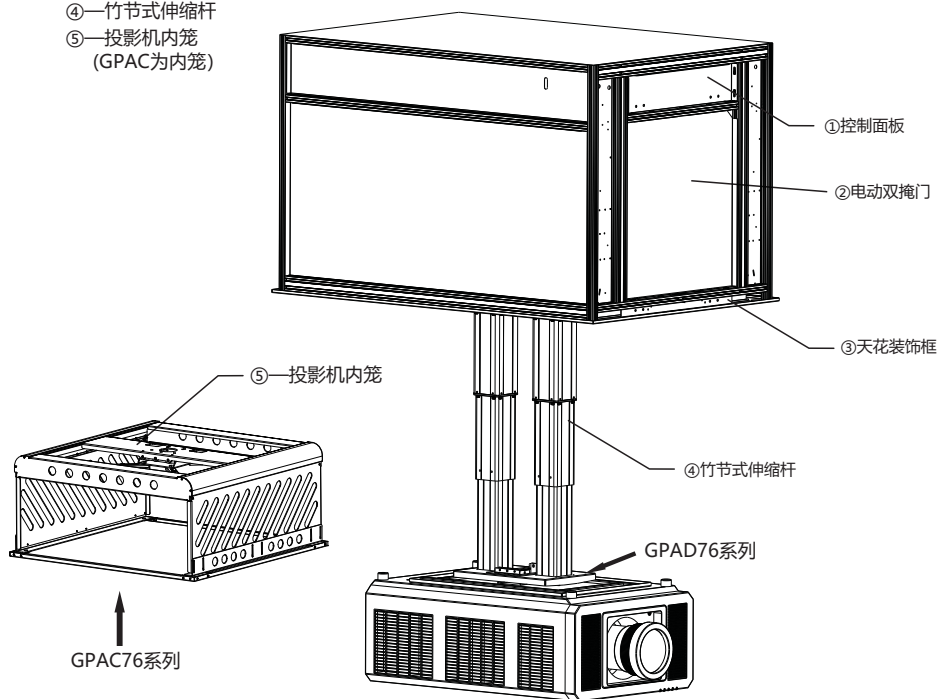
|                                                                                             |                                  |                                                                                             |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <br>警告   | 如果忽视警告栏内容，误操作后，有可能会造成人员伤亡或损坏物品。  | <br>强制   | 产品要安装在承受力较强的地方，否则可能会发生意外或造成脱落危险。          |
| <br>小心孩童 | 升降器完全放下后，其底部距离底面应不少于1.8米，以免孩童触碰。 | <br>禁止解体 | 禁止随意拆分吊架或拧松升降器螺丝，如需要修理或校正时，请与本公司或销售代理店联络。 |
| <br>敬告   | 使用完毕后，请将升降器及时收回天花层中，防止灰尘和污垢影响使用。 |                                                                                             |                                           |

注：用户不得随意拆卸和更换零部件，如有故障，须与售后服务部门联系维修；功能结构若有更改，恕不另行通知，以产品为准！

## 部 件

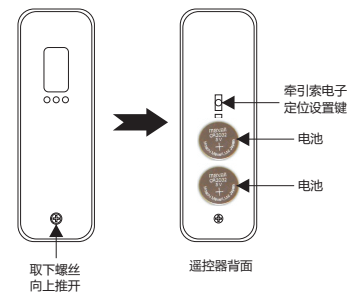
### GPAD/AC76系列升降器

- ①—控制面板
- ②—电动双掩门(GPAD为电动双掩门)
- ③—天花装饰框
- ④—竹节式伸缩杆
- ⑤—投影机内笼(GPAC为内笼)



## 配 件

|            |    |            |    |       |    |
|------------|----|------------|----|-------|----|
| ■ Ac097遥控器 | 1个 | ■ 6x25十字盘头 | 4个 | ■ 保修卡 | 1份 |
| ■ 使用说明书    | 1个 | ■ 4x25十字盘头 | 4个 | ■ 六角匙 | 1把 |
| ■ 合格证      | 1份 | ■ 5x25十字盘头 | 4个 | ■ 电源线 | 1根 |



### 使用遥控器的注意事项

1. 工作温度:  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $\pm 70^{\circ}\text{C}$
2. 发射器的电池: 使用2粒RC2032钮型电池
3. 在遥控器发出信号较弱时, 此时需更换电池

### 遥控器电池的安装

- 在遥控器发出的信号较弱时, 请按以下方法更换电池:
1. 在遥控器背面, 取下螺丝, 按箭头方向推开电池盒盖
  2. 按图所示标明的正负及方向, 装入电池
  3. 关上电池盒盖, 上好螺丝

### 遥控器学习状态

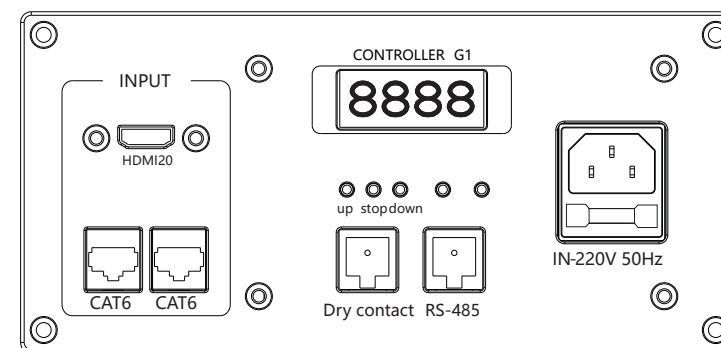
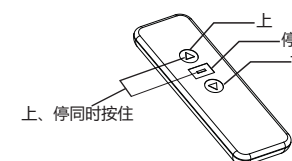


图 8



### GPAD/AC76系列升降器配对遥控器说明:

本产品设有学习配对功能, 第一次使用遥控器控制升降器时, 先要对遥控进行学习。  
(本产品出厂时对遥控器已做学习配对)

1. 图8, 将升降器处于负载状态, 接通电源5秒内, 长按控制面板的停止键, 及至数字显示屏的数字开始闪烁, 本产品进入学习状态。或者在插上电源10S内, 同时按住遥控器上、停止键进入学习状态。
2. 同时按住遥控面板的上升跟停止键, 待升降器轻微的来回走动。
3. 测试遥控器的按键是否正常控制升降器, 若不受控制, 请重新配对

RS485 端口设置:

比特率：2400；  
数据位：8位；  
奇偶校验：无；  
停止位：1

十六进制控制代码：

上：ff,ee,ee,ee,dd

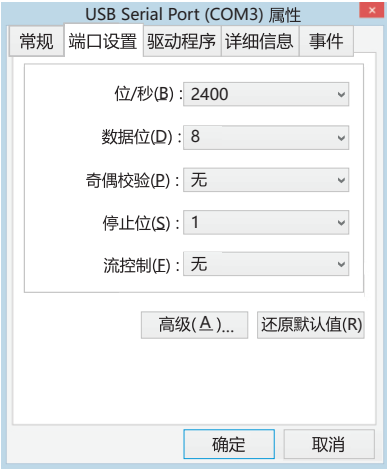
停：ff,ee,ee,ee,cc

下：ff,ee,ee,ee,ee

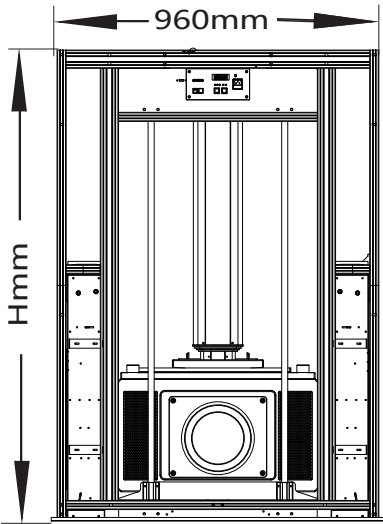
部分中控要先进入中控学习状态。  
如ff --- aa进入，其中---  
可以是任意英文与数字。如输入  
ff 11 11 11 aa 则是ff 11 11 11  
dd，其他代码类推

注意：

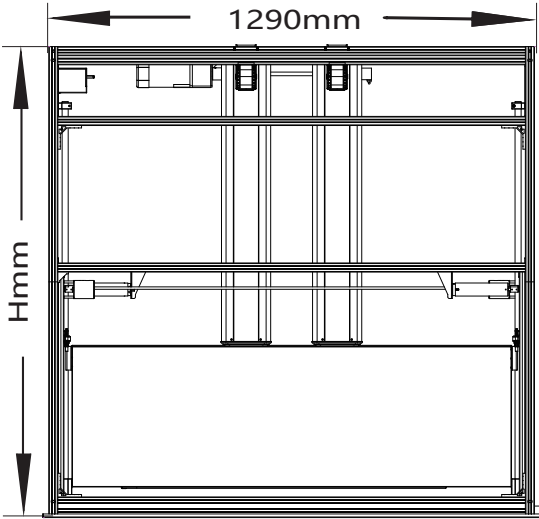
- 1、接RS232或RS485时，如果有控制不到本设备进行相关动作时，请将两条控制线对调。
- 2、接线回路电阻小于20Ω
- 3、不可与强的干扰源并列走线



规格参数



正视图

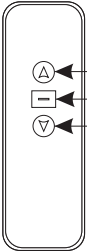


侧视图

遥控器按键功能说明

遥控器按键功能说明

- 1.按上行键，设备上升。
- 2.按停止键，设备停止。
- 3.按下行键，设备下降。



遥控器正面

- 设备上行键
- 停止键
- 设备下行键

GPAD/AC76系列参数

产品尺寸：W960xD1290xHmm

最大负重：100kg

丝杆安装尺寸：615x1260 mm

开槽尺寸：980x1310mm

装饰框尺寸：1000x1330 mm

额定电压：AC220V/50Hz

额定功率：150W

适配投影机尺寸（含接线和镜头）：W750xD1080xH400 mm

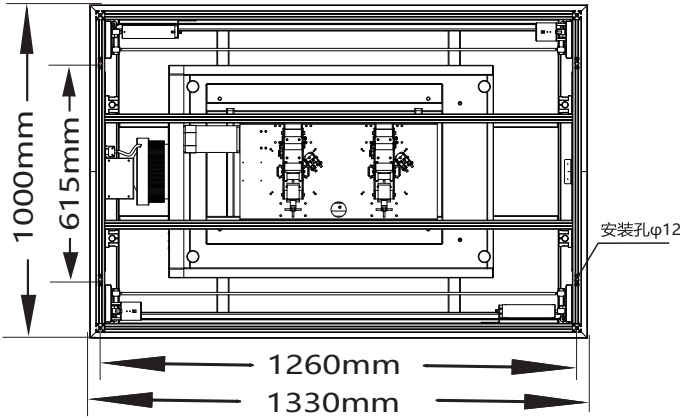
噪音：≤55dB

运行速度：1m/min

运行精度：<2mm

控制方式：弱电干触点、485控制、无线RF

所需天花高度：H+50mm



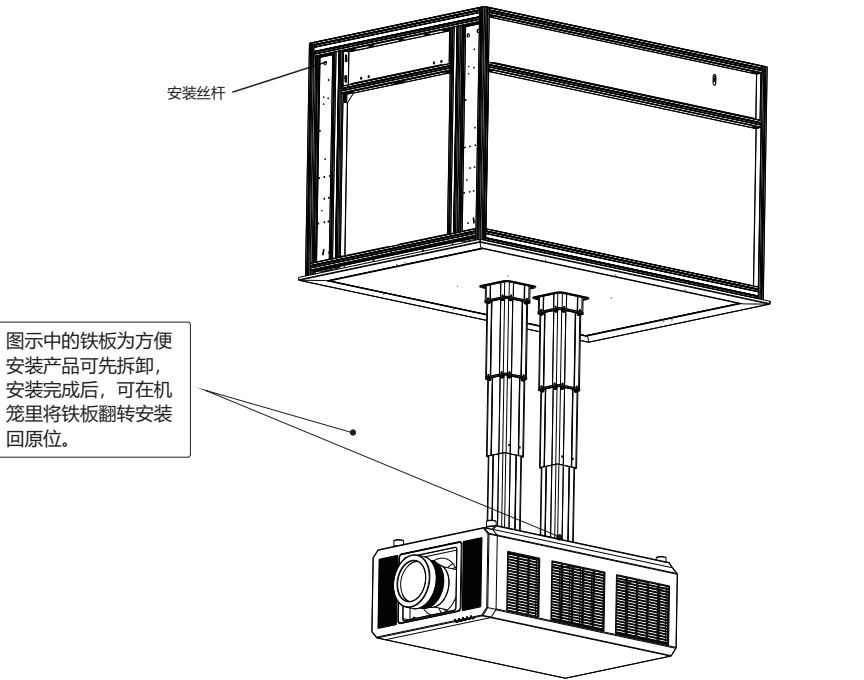
俯视图

# 安装范围

## 安装方式说明

该产品适用安装在各种吊顶天花板内，本说明书以格栅天花的安装方法为例，请用户根据不同的安装环境进行安装。本产品应安装在最佳投影的位置，正确的安装会使产品在使用过程中更便捷、更安全。打开包装箱，检查零配件是否齐全，取出后确定投影机的方向，按照下面的操作方法进行安装。

\* 为了吊架的安全与方便，请您将说明书安装部份完整读一遍，根据您的现场实际情况选择您最适合的安装方式！

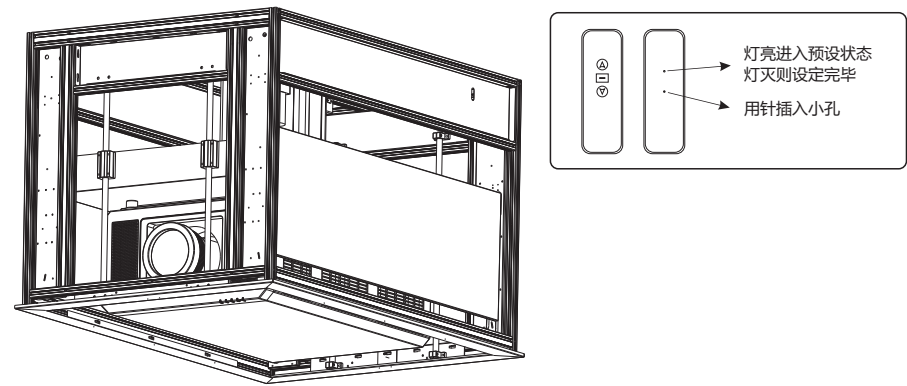


(安装示意图)

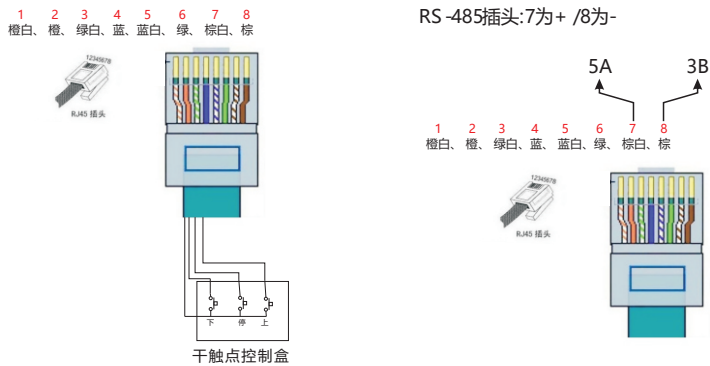
**警告：** 安装时必须保证顶板保持水平，否则容易造成电动吊架的损坏！

## 下限位设定

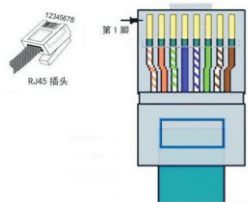
需要设定下限位时，将遥控器背面的小孔用针插至灯亮时，此时吊架进入预设状态，再按遥控器下降键，下降到达到客户所需位置，按下停止键，再次用针插入遥控器背面孔，遥控器灯灭，吊架上下来回动一下，表示下限位设置成功。



干触点连线接线图：此图连接需专业人员安装或详询客服人员。



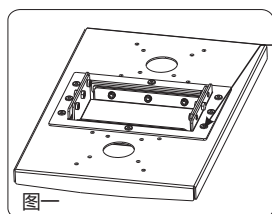
## RJ45 接线说明：



485-RJ45 插头  
接线说明  
7脚——接485A  
8脚——接485B  
其余脚空

干触点RJ45 插头  
接线说明  
1脚——GND  
2脚——下  
3脚——停  
4脚——上  
其余脚空

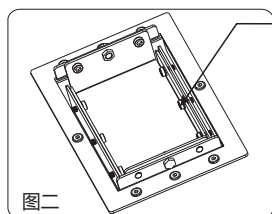
## 角度调整



左右旋转 $\pm 3^\circ$

### 一、左右旋转调整

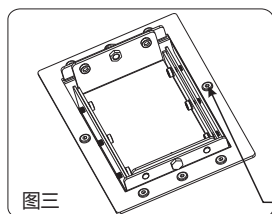
使用六角扳手拧松前端的两颗螺丝，图一中箭头所示，则万向节可左右调节 $\pm 3^\circ$ ；



垂直向上 $1^\circ$ ，垂直向下 $8^\circ$

### 二、垂直上下调整

如图二位置所示，使用六角扳手拧松左右的两颗螺丝，万向节可垂直向上调整 $1^\circ$ ，垂直向下调整 $8^\circ$ 。



调节安装脚位长度

### 三、安装脚位调整

使用六角扳手松开安装脚的螺丝，如图三位置所示，任意调整至所需的长度后，重新拧紧螺丝。

## 电气、产品使用说明

### 控制面板说明（图6）：

Up：升降器上升  
Stop：升降器停止  
Down：升降器下降  
CAT6：6类网口  
Dry contact：干触点接口  
RS485：RS485接口  
IN-220V：电源输入接口  
□□□：保险管：F6. 20A 250V  
复位：长按UP键，吊架复位  
HDMI 2.0：19+1 2.0 高清接口

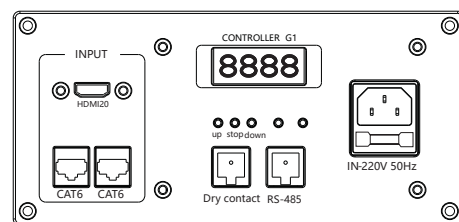
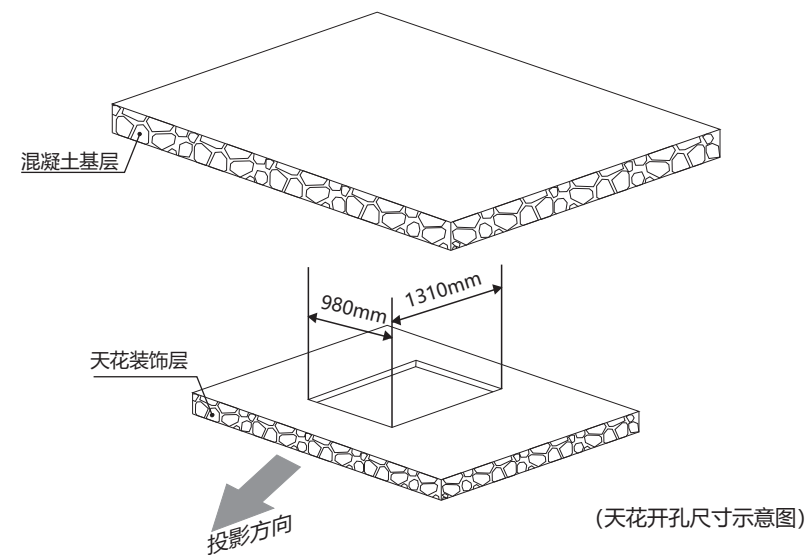


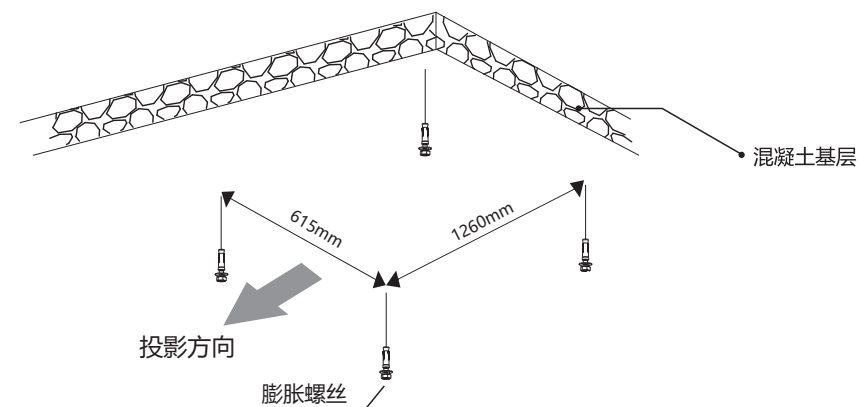
图 6

## 安装步骤

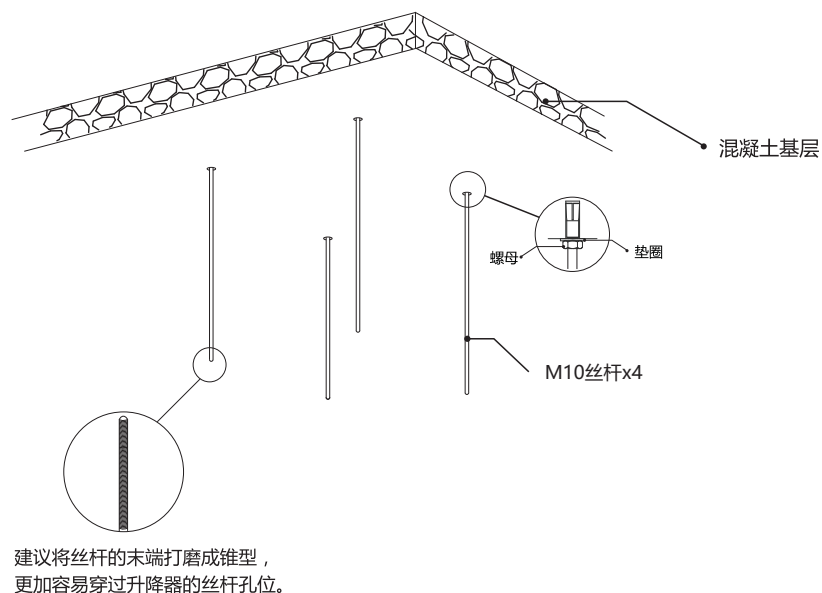
### 一、确定投影机方向与安装位置，根据尺寸在天花层板开孔。



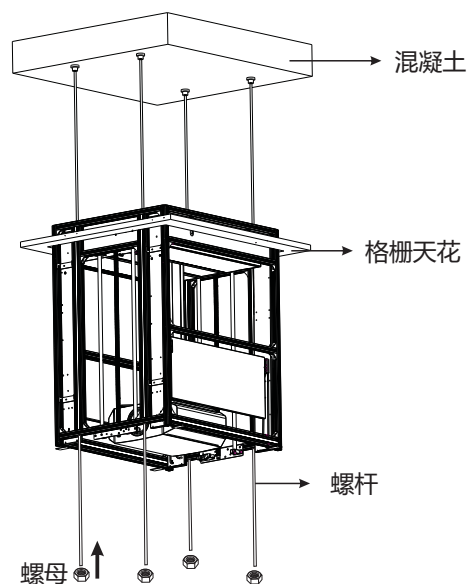
### 二、在混凝土基层打孔并装入膨胀螺丝。



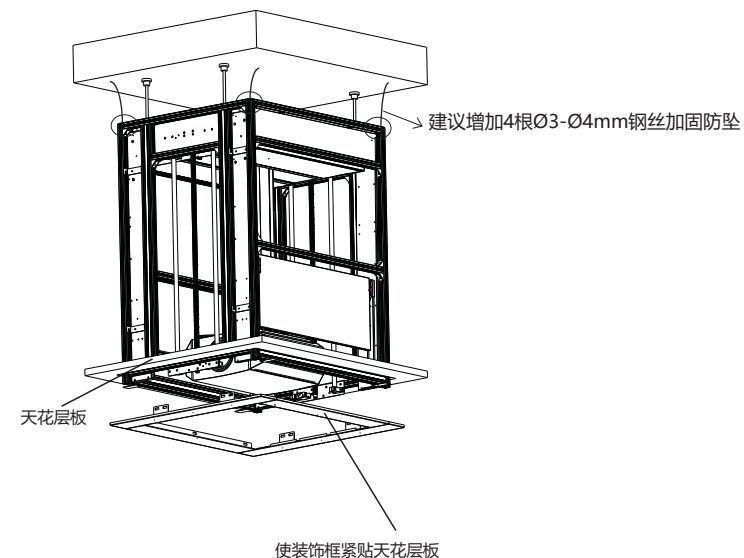
三、检查膨胀螺丝是否已经固定好后，安装丝杆并固定。（为了使丝杆更加方便穿过升降器，我们建议将丝杆的末端磨成锥形，并且每两条丝杆之间的长度可以相差10-20mm。）



四、自行选用吊高设备将升降器吊到安装位高度，并将丝杆穿过升降器的四个孔位，用螺母调整升降器的高度，使其与天花层板的高度齐平后，切除多余的丝杆。



五、装上装饰框，使装饰框贴合在天花层板，安装完成（完成安装时，建议在吊架四角处加四根 $\varnothing 3-\varnothing 4\text{mm}$ 钢丝加固防坠）。



- ⚠ 请注意务必碰到上限开关才让投影机升降器停止上升！
- ⚠ 水平仪必须调整至水平，倾斜会导致升降器无法正常运转。

如果因安装环境或场地的局限，确实需要调整限位高度的，务必由专门的技术人员进行调整或联系经销商。

## 投影机安装

一、将升降器的竹节下降到适合安装人员安装投影机的高度，将竹节上的安装脚拆卸下来。

二、安装脚固定在投影机后，将投影机与安装脚重新挂扣上角度调整器，并拧紧螺丝。

（注意：务必要确认螺丝已经牢固锁紧，谨防投影机意外摔落！）

