如何找到墙内龙骨来挂电视 —— 手机应用实操指南

如何找到墙内龙骨，把电视安全地挂上墙。使用 Wall Scanner & Metal Detector 应用的分步指南——免费、离线可用、无需注册账号。

作者：Lubor Šimůnek • 发布日期：July 14, 2026 • 生产力

在线版本：https://appstoryo.com/zh-hans/blog/how-to-hang-tv-on-wall-find-studs-app



如何找到墙内龙骨来挂电视

把电视挂上墙是最有成就感的家装项目之一，但做错了也最容易造成损失。挂架必须固定在墙体龙骨上，这一点没有商量余地。仅靠石膏板膨胀件，无法在多年的震动和温度变化中可靠地承托一台大尺寸电视。本指南将具体讲解如何找到挂电视用的龙骨，并把免费的 **Wall Scanner & Metal Detector** 应用作为你的第一件探测工具。

先下载 iPhone 版 Wall Scanner & Metal Detector（App Store）或 Android 版（Google Play）——完全免费、可离线使用，也不需要注册账号。

为什么必须固定在龙骨上

常见的平板电视重量在 10 到 40 公斤之间，挂架还要再加 2–5 公斤。当电视从墙面向外伸出时，杠杆效应会成倍放大这一总荷载，使固定挂架的螺丝承受相当大的剪切力和拔出力。

木质龙骨（北美建筑中通常为 38 毫米 × 89 毫米）可以承受钉入其表面 30–50 毫米的螺丝，每颗螺丝的承载力超过 50 公斤。仅靠石膏板则做不到。随着时间推移，即使石膏板膨胀件起初看起来很牢固，音响系统的震动和热胀冷缩也会让它们逐渐松脱——直到电视掉下来。

你需要准备的工具

- **Wall Scanner & Metal Detector** 应用（免费——见上方下载链接）
- 美纹纸胶带和用于标记的铅笔

- 一把水平尺（或水平仪应用）
- 配有合适钻头的电钻
- 带全套配件的电视挂架
- 螺丝刀或冲击起子

第一步：确定安装高度

理想的观看高度是让屏幕中心与坐姿时的视线齐平——对大多数沙发而言，通常是地面到电视中心 100 – 120 厘米。用美纹纸胶带把这个高度标在墙上。

第二步：用手机找到龙骨

打开 Wall Scanner & Metal Detector。在龙骨探测模式下，把手机平贴在墙面上，沿着准备安装挂架的区域缓慢移动。当经过石膏板中的金属螺丝时，磁力计读数会出现尖峰——每一个尖峰就是一颗龙骨固定件。

用铅笔或一小段美纹纸胶带标出每一个尖峰位置。然后寻找规律：在北美建筑中，龙骨每 16 英寸（40.6 厘米）重复一次。欧洲建筑的间距各不相同——现代建筑通常为中心距 60 厘米，老建筑则有差异。

在两个不同高度各扫描一次加以验证——尖峰的分布应当在相同的水平位置上重复出现。当你确认了两到三个龙骨位置后，就可以信任这些测量结果了。

第三步：用敲击法确认

在标记好的位置上，用指关节用力敲击墙面。空心石膏板处会发出空洞的闷响；正对龙骨的位置声音更实、更沉。这样不花一分钱就能验证手机应用的结果。

第四步：先钻一个试验孔

在钻出挂架的全部孔位之前，先在其中一个标记的龙骨位置钻一个 2 毫米的引导孔。如果钻头穿过石膏板后遇到阻力，说明打中了龙骨；如果毫无阻力地进入空腔，说明龙骨并不在你标记的位置——横向移动 5 – 10 毫米再试一次。

第五步：安装挂架

确认龙骨位置后，摆放电视挂架，使其安装孔与龙骨对齐。可以使用挂架自带的定位纸板，或直接测量孔距。精确标出螺丝位置，钻出略小于螺丝直径的引导孔，然后把安装螺丝拧入龙骨。

对于 65 英寸以内的大多数电视，四颗螺丝（每根龙骨两颗，共两根龙骨）钉入实木 40 毫米，强度已经绰绰有余。

第六步：挂上电视并调平

挂架固定好后，把安装板装到电视背面（按照你这一尺寸对应的 VESA 孔位），再把电视挂到挂架上。检查水平并按需调整。大多数可俯仰、可旋转的挂架在挂好之后仍允许几度的微调。

棘手情况的处理技巧

需要的位置没有龙骨

如果最佳观看高度处没有龙骨，可以考虑使用横跨两根龙骨的水平分载板。这是一块固定在两根龙骨上的金属板，可以在任意水平位置提供安装点。

老式抹灰墙

如果你家是木板条上抹灰的老式墙面（1960 年代以前的房子常见），手机扫描的可靠性会下降，因为板条的排列会干扰读数。请改用硬件龙骨探测器，或采用试钻法并增加参考孔的数量。

瓷砖墙面

在瓷砖上安装需要使用承载力达标的专用空心墙膨胀件，同时要确保瓷砖基层（水泥板）结构完好。手机扫描可能会探测到水泥板中的加强网——这种情况下请改用硬件龙骨探测器。

钻孔前的安全检查清单

- 使用 Wall Scanner & Metal Detector 的电磁场探测模式检查电线和管道
- 清楚插座和开关的位置——线缆会从这些位置垂直走线
- 避开灯开关和插座正后方的区域
- 如有条件，检查墙体的两面

下载 Wall Scanner & Metal Detector

挂电视这件事，要从了解自家的墙开始。**Wall Scanner & Metal Detector** 完全免费、可离线使用，不需要账号也不需要订阅。用它扫描墙面、确认龙骨位置，然后放心下钻。

免费获取：iPhone App Store | Android Google Play

引用格式: Lubor Šimůnek (2026). 如何找到墙内龙骨来挂电视 —— 手机应用实操指南. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/zh-hans/blog/how-to-hang-tv-on-wall-find-studs-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.