如何用手机找到墙里的龙骨

分步教程：如何用手机找到墙里的龙骨。使用 Wall Scanner & Metal Detector 探测螺丝，在打孔前标出龙骨位置。

作者：Lubor Šimůnek • 发布日期：June 13, 2026 • 生产力

在线版本：https://appstoryo.com/zh-hans/blog/how-to-find-studs-in-wall-phone-app



如何用手机找到墙里的龙骨

懂得如何用手机找到墙里的龙骨，是每位业主和 DIY 爱好者的基本功。无论你是要挂一块重搁板、安装电视，还是固定吊柜，把孔打在龙骨上才能让螺丝牢牢受力。一旦打偏、只钻进空心石膏板，就可能出现膨胀塞被拔出、支架晃动，甚至要花大钱返修。

好消息是：你的智能手机里已经装有寻找龙骨所需的传感器。**Wall Scanner & Metal Detector** 应用利用手机内置的磁力计，探测把石膏板固定在龙骨上的金属螺丝和钉子，从而为你绘制出墙体隐藏结构的可靠分布图。

立即在 iOS（App Store） 或 Android（Google Play） 下载该应用，完全免费，且没有任何广告。

你需要准备什么

- 你的 iPhone 或 Android 手机（需带磁力计，绝大多数新款手机都有）
- Wall Scanner & Metal Detector 应用（免费）
- 美纹纸胶带或一支铅笔
- 卷尺（可选，用于核对标准的龙骨间距）

分步操作：用手机寻找龙骨

第 1 步：取下手机保护壳

金属材质或过厚的手机壳可能干扰磁力计信号。扫描前先把壳取下来，才能得到最清晰的读数。如果是塑料或硅胶壳，通常不会影响结果，但养成取下来的习惯仍然更稳妥。

第 2 步：打开 Wall Scanner & Metal Detector 并进行校准

启动应用，把手机拿到远离墙面的地方，最好站在房间中央。应用会在这个基准位置读取环境磁场。这一校准步骤可以确保你贴近墙面时看到的读数反映的是真实变化，而不是背景噪声。大多数版本会在首次启动时自动提示你完成校准。

第 3 步：从墙角或已知的参照点开始

在北美住宅中，龙骨通常按 16 英寸的间距排布（新建房屋或车库墙面有时为 24 英寸）。从墙角开始可以得到一个可预期的基准——第一根龙骨通常距墙角 15.25 英寸（因为要扣除墙角 0.75 英寸厚的石膏板）。而在欧洲建筑中，龙骨间距差异要大得多，所以不要依赖间距的假设，要相信传感器读数。

第 4 步：让手机沿墙面缓慢滑动

把手机平贴在墙面上，机身背面轻轻压住石膏板。在一个固定高度（胸口高度比较顺手）上沿水平方向缓慢移动。保持匀速——大约每秒 5 厘米。移动时留意应用里的磁力计曲线。

第 5 步：注意磁力计出现的峰值

当你经过金属螺丝或钉子（它标示着龙骨的位置）时，磁力计读数会明显向上跳升。应用通常会用可视化指示突出显示，还可能触发震动或声音提醒。峰值的最高点正对着那颗金属紧固件，龙骨就在它的正后方。

注意：如果同一根龙骨上钉了好几颗螺丝，你可能会看到多个较小的峰值。这是正常现象。龙骨上通常每隔 8 到 12 英寸就有一颗螺丝。

第 6 步：标记龙骨位置

当峰值达到最高点时，保持手机不动，用铅笔在墙上做个小记号，或贴一条美纹纸胶带。美纹纸胶带最为合适，因为它不留残胶，而且很显眼。

第 7 步：再扫描一遍进行验证

擦掉标记后重新扫描一次。至少做两遍——一遍在胸口高度，另一遍换个高度（上下相差 20 厘米）。如果两遍都在同一水平位置出现峰值，就可以确认是龙骨。如果两次峰值的位置发生偏移，那可能是水管、金属支架或电线盒造成的误判，而不是龙骨。

第 8 步：确定龙骨的边缘（可选）

大多数龙骨宽 1.5 英寸（38 毫米），螺丝通常拧在龙骨正中。因此，如果你在位置 X 发现峰值，龙骨的范围就是从 X 减 0.75 英寸到 X 加 0.75 英寸。承重较大时，尽量把孔打在靠近龙骨中心（即峰值处）的位置，而不要靠近边缘。

第 9 步：找出其余的龙骨

找到一根龙骨之后，就到它两侧 16 英寸（或 24 英寸）处寻找下一根。再扫描一次加以确认。沿整面墙重复这一过程，直到把所有龙骨位置都标记出来。

常见问题及解决办法

完全没有峰值

如果完全看不到峰值，可能是墙上螺丝极少（只用钉子的老式做法），也可能是你移动得太快。试着把扫描速度大幅放慢。

读数一直很高

如果各处读数都持续偏高，你可能靠近了大件金属物体（暖气片、轻钢龙骨墙、钢梁），也可能没有在中性位置校准应用。请远离墙面重新校准。

峰值出现在意料之外的位置

电线盒、管卡和护角条都可能引起峰值。如果某个峰值不符合 16 英寸的规则排布，可以敲一敲墙面进一步判断——龙骨处发出的是沉实的闷响，而空心石膏板听起来是空的。

何时该用专业的龙骨探测仪

对于特别重的负载，比如大尺寸电视、装满书的书架或壁挂式橱柜，建议再用专门的硬件龙骨探测仪验证手机应用的结果，或者请专业人员施工。而日常悬挂物品的场景，手机应用已经绰绰有余。

下载 Wall Scanner & Metal Detector

准备好动手了吗？**Wall Scanner & Metal Detector** 完全免费，可离线使用，无需注册账号，也没有广告。前往 iPhone 版 App Store 或 Android 版 Google Play 下载，让你的下一个项目做得更有底气。

引用格式：Lubor Šimůnek (2026). 如何用手机找到墙里的龙骨. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/zh-hans/blog/how-to-find-studs-in-wall-phone-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.