

## 数据中心冷通道通风板铺设说明

对于数据中心，现在常用的下送风制冷方案是铺设架空地板，采用二排机柜面对面组成冷通道，宽度一般 1200 或者其他地板宽度倍数，铺设通风板，从静压仓送风达到制冷。机柜由于承重和生根要求往往采用机柜支撑框固定。

对于冷通道通风板的铺设，由于地板支撑和机柜支撑架相互干涉，地板支撑需要错位，水平定位横梁无法正常安装，地板和机柜支撑框相对独立，通风地板安装往往稳定性不好。

目前普遍解决方法是，在机柜支撑框四周焊接支撑角钢代替干涉的地板支撑，对于铺设全钢地板的通风地板，横梁置于角钢上方固定；对于采用硫酸钙或者复合地板的通风板，采用的 U 型卡入横梁无法放置固定。

鉴于此，建议采用满足要求的上置加强长横梁产品：

1. 在冷通道宽度方向采用和宽度相同的长横梁，两端置于上述角钢上方（横梁中间用二个螺栓固定于支撑不易水平偏移）。
2. 在通道长方向采用短横梁固定，冷通道两端支撑内移。

（以上方案对于细长运输通道亦适用）

具体方案见下图：

### 冷通道通风板铺设方案

