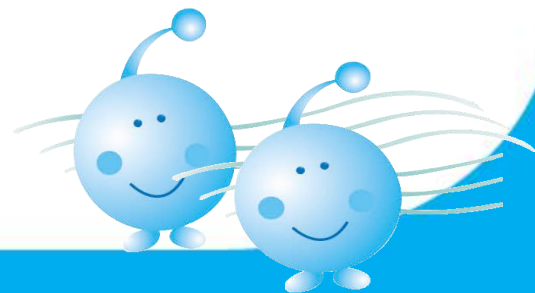


图解家庭中央空调与装饰搭配

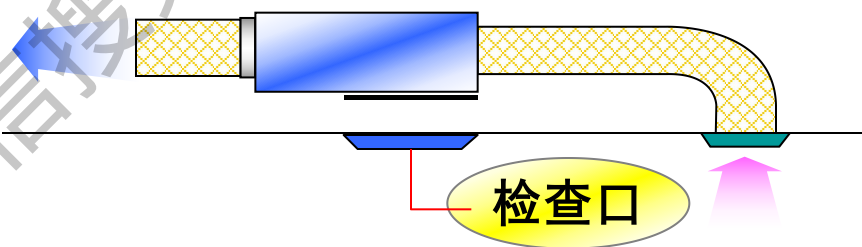
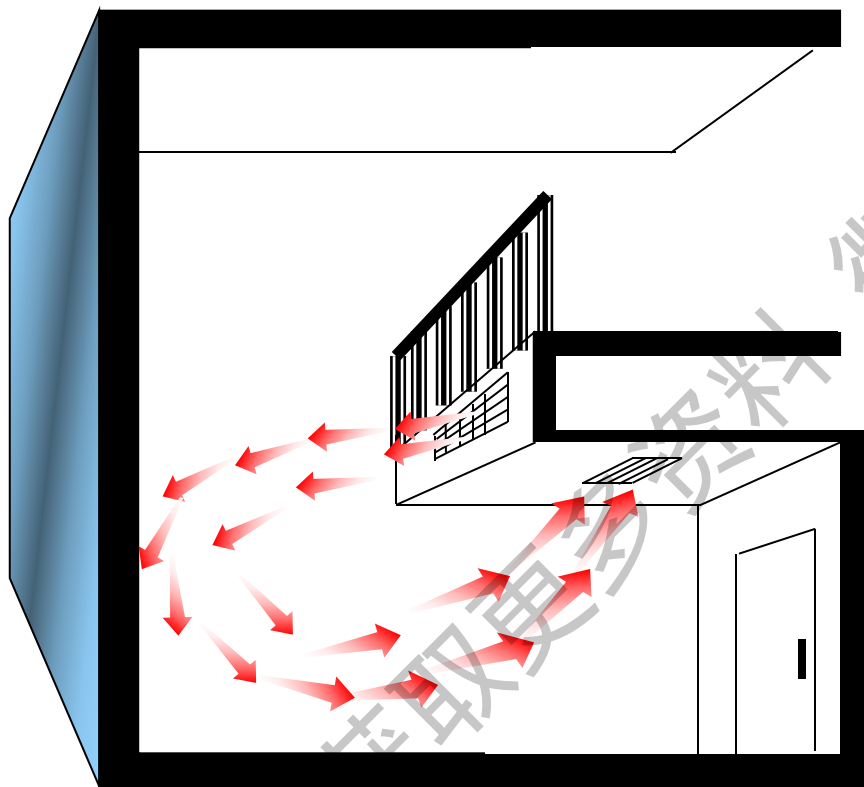


获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

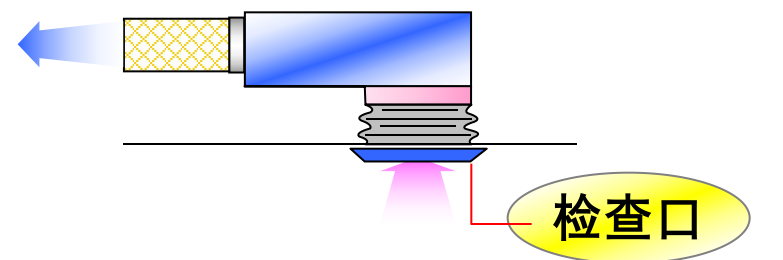


两层挑空对应的注意事项

标准风管天井式



40 - 3~5dB (A) 后部回风



40dB (A)

底部回风

客厅的对应

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

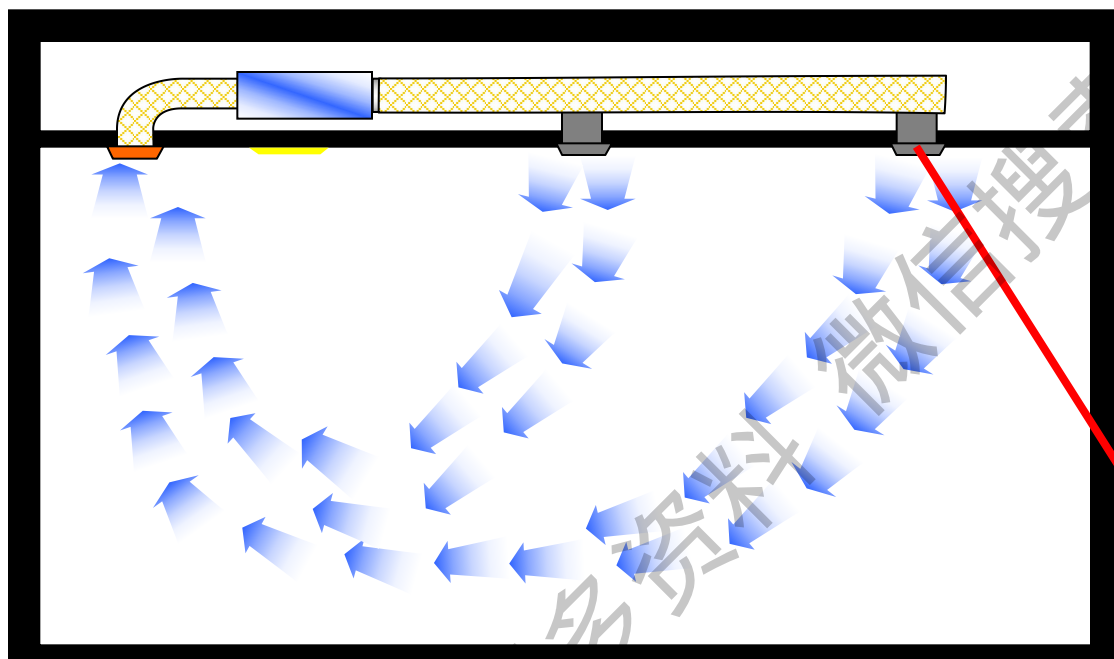
客厅——挑空空间处理



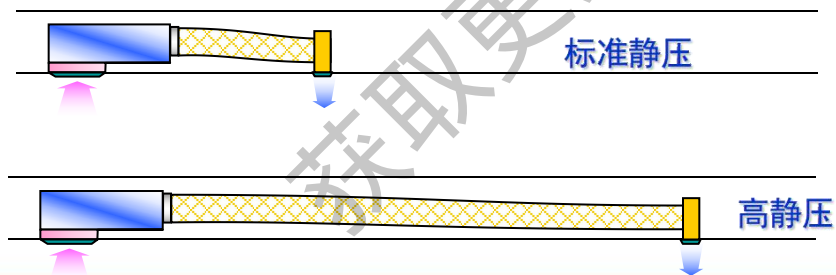
错层挑空对应的注意事项



标准风管天井式



选择合适的送风口，
在冬季制热工况下，
热风能直接达到人员
活动的区域，制热效
果显著



多种机外静压,送风更灵活

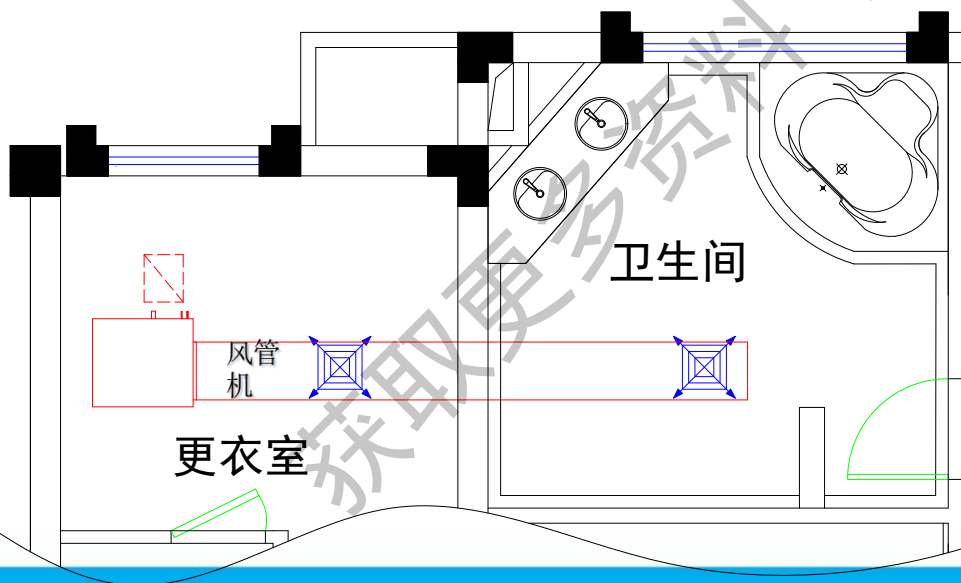
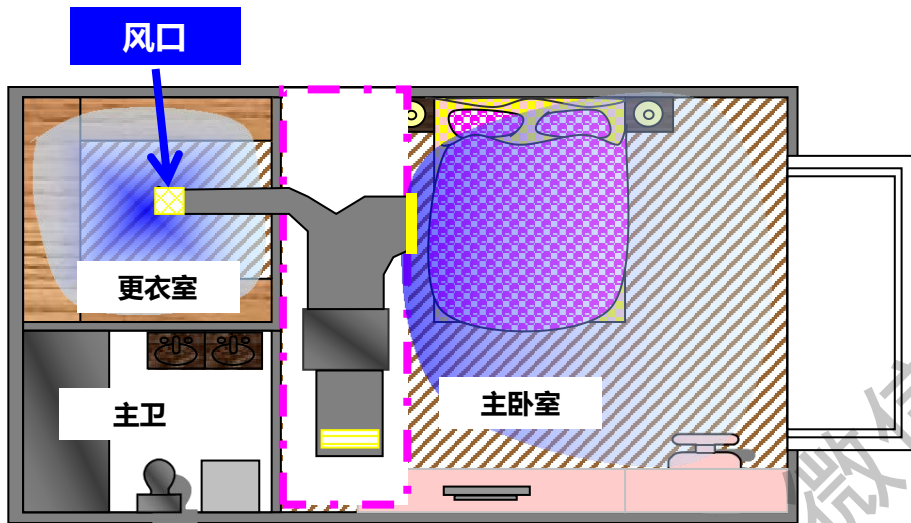
客厅——下送下回



小空间的对应

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

更衣室、卫生间、厨房等的对应



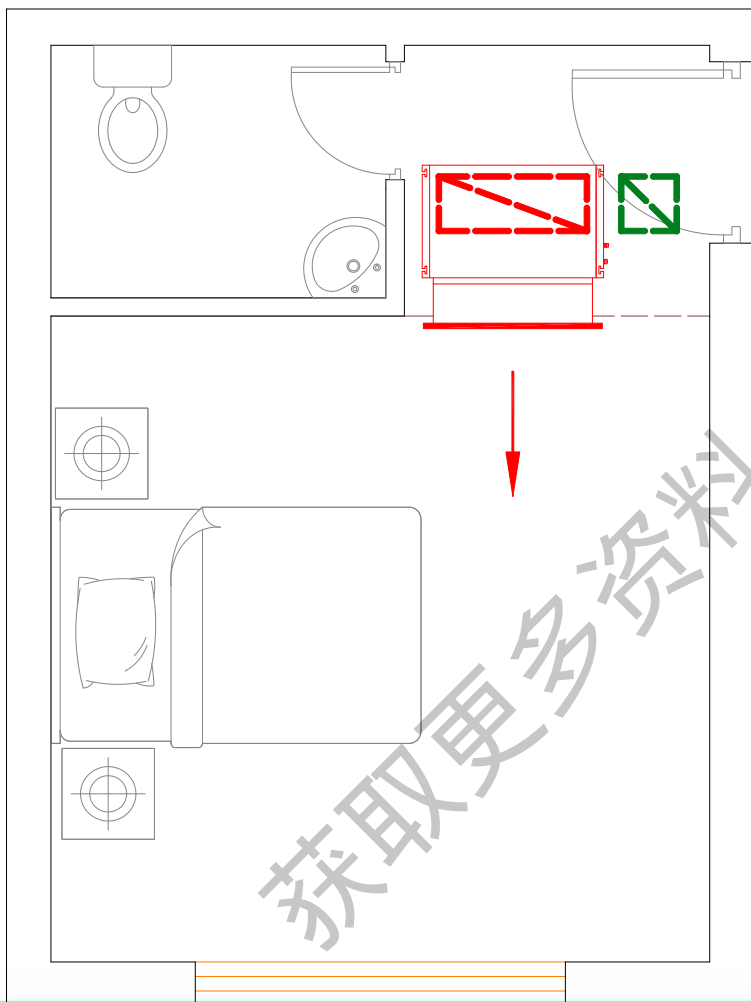
送回风方式

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

最普遍的送回风方式：侧送底回



占用吊顶空间最小，吊顶内空间最小240mm，伸出最少700mm。



获取更多资料

微信搜索蓝金时代

客厅——侧送底回



芬

餐厅——侧送底回



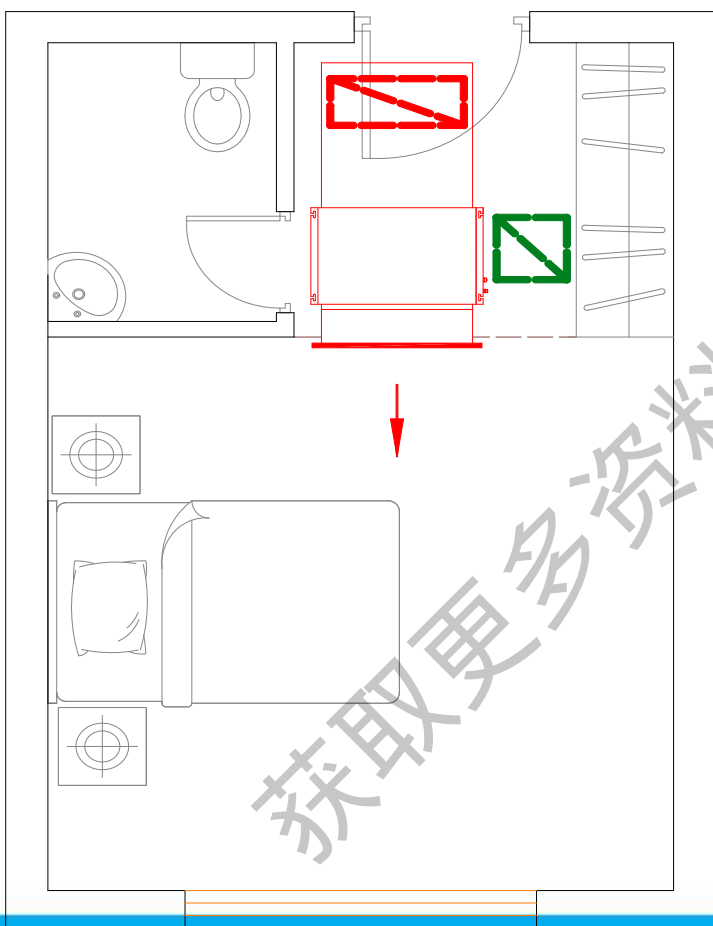
餐厅——侧送底回



噪音低送回风方式：侧送后回



吊顶空间小,运转噪音更低, 适合进门处过道较长的卧室使用,可充分利用卫生间旁边的空间。



主卧室——侧送后回



主卧室——侧送后回

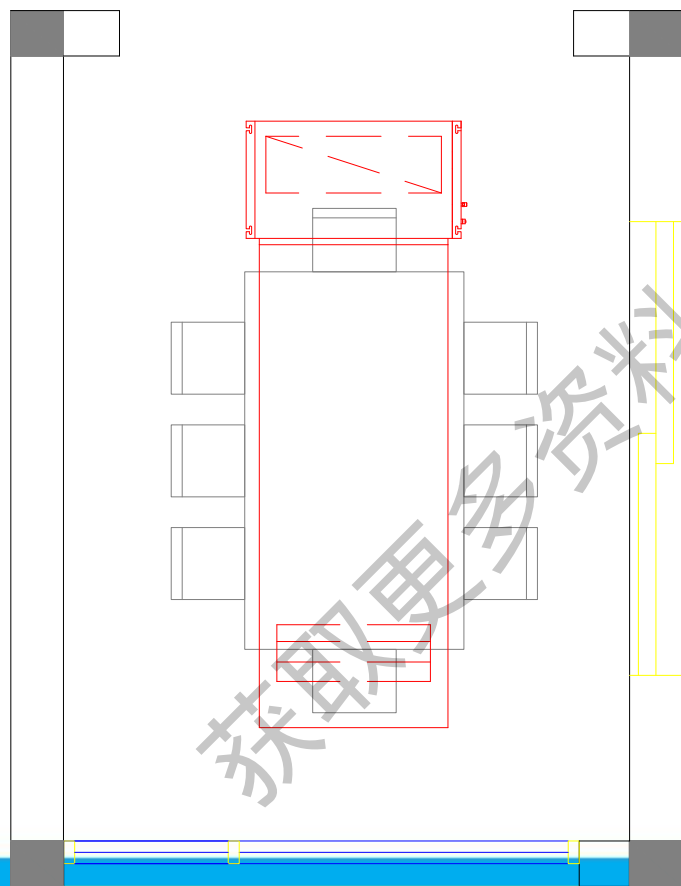


阁楼、小书房、门厅、走道

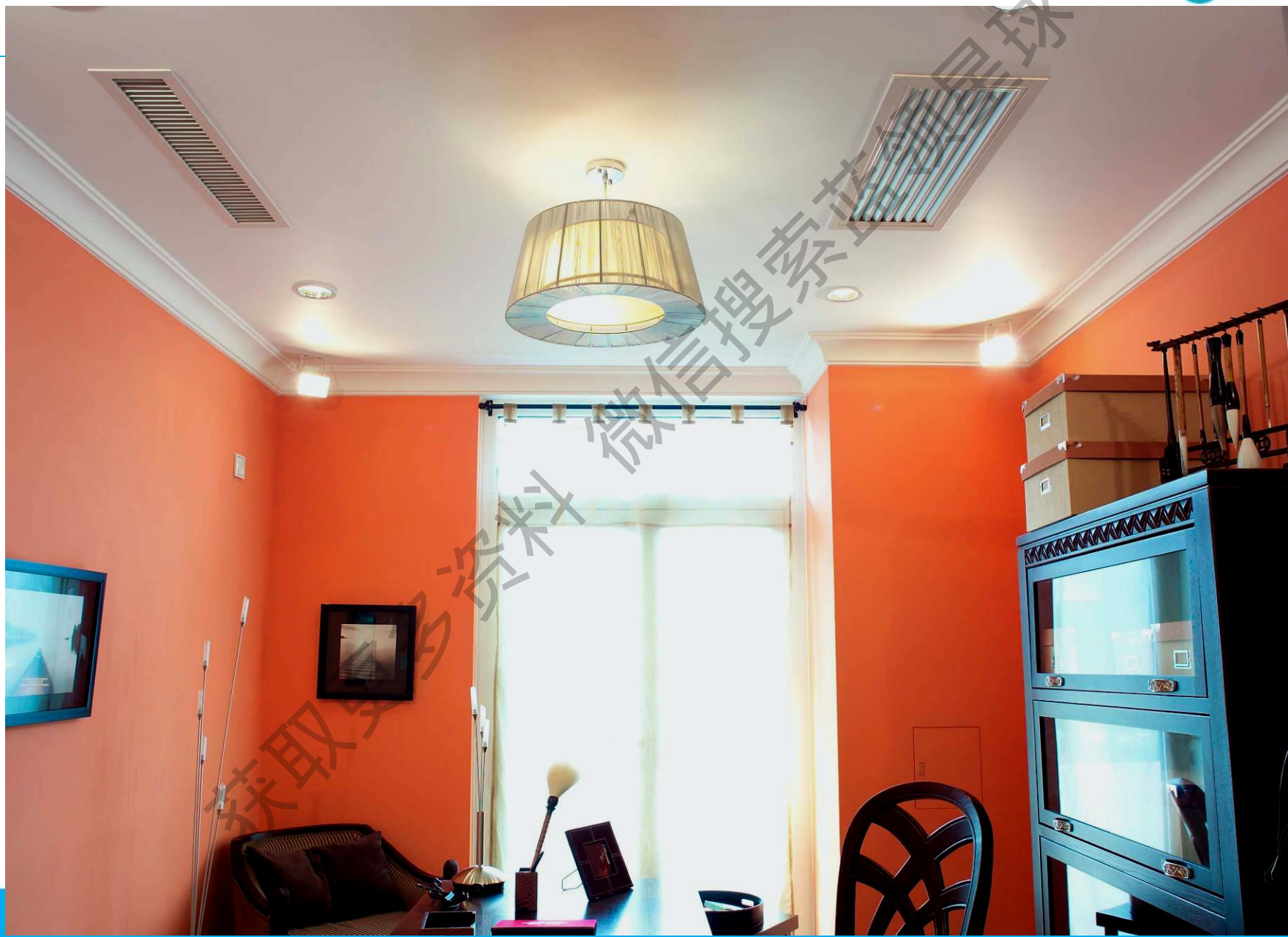


全吊顶：下送下回

气流分布均匀,空调舒适性高,特别是制热效果可以得到更好的保证,适合走道、西式厨房、层高较高的小房间,或者斜顶的空间。

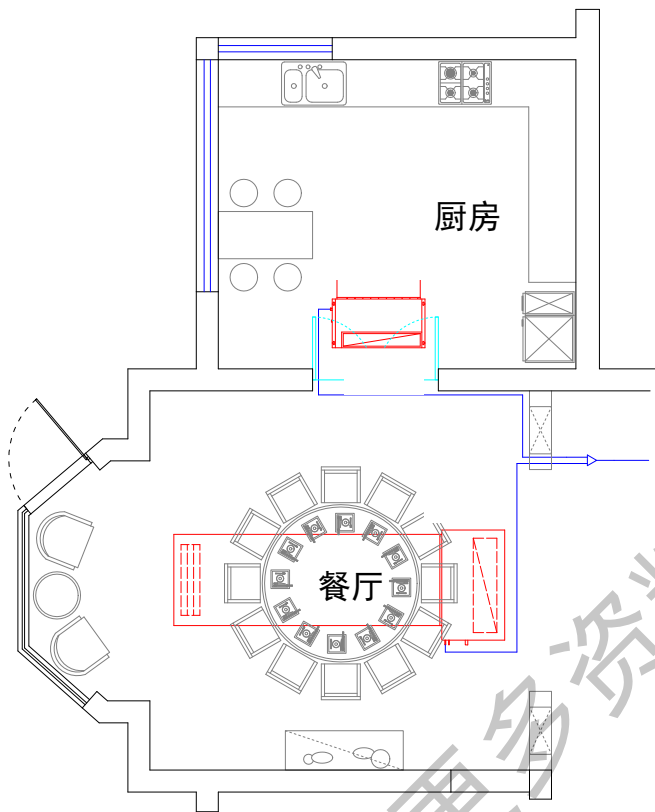


书房——下送下回

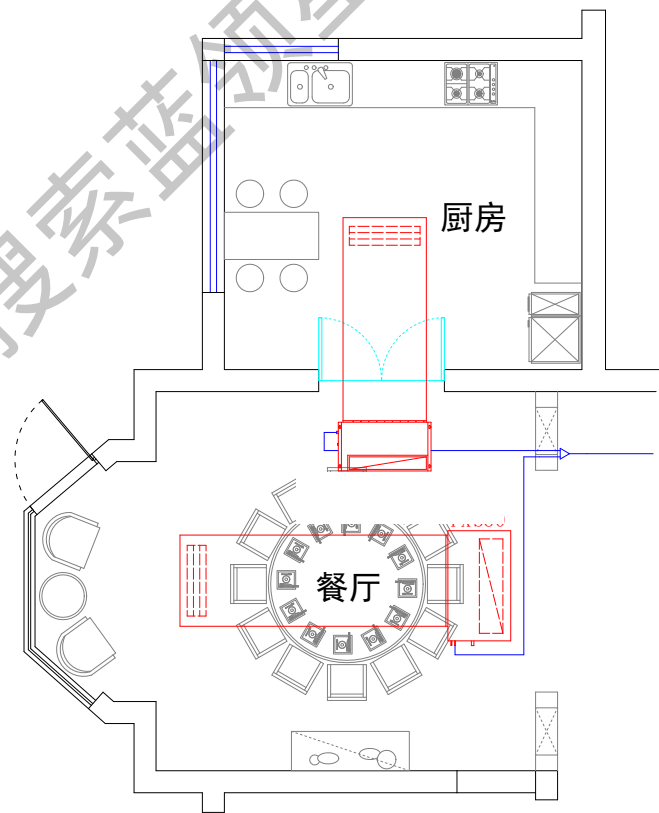


厨房、卫生间

如果厨房和卫生间的面积比较大，一般独立配置一台空调室内机。



如果是西式厨房，可以直接把空调回风口安放在厨房内部的。



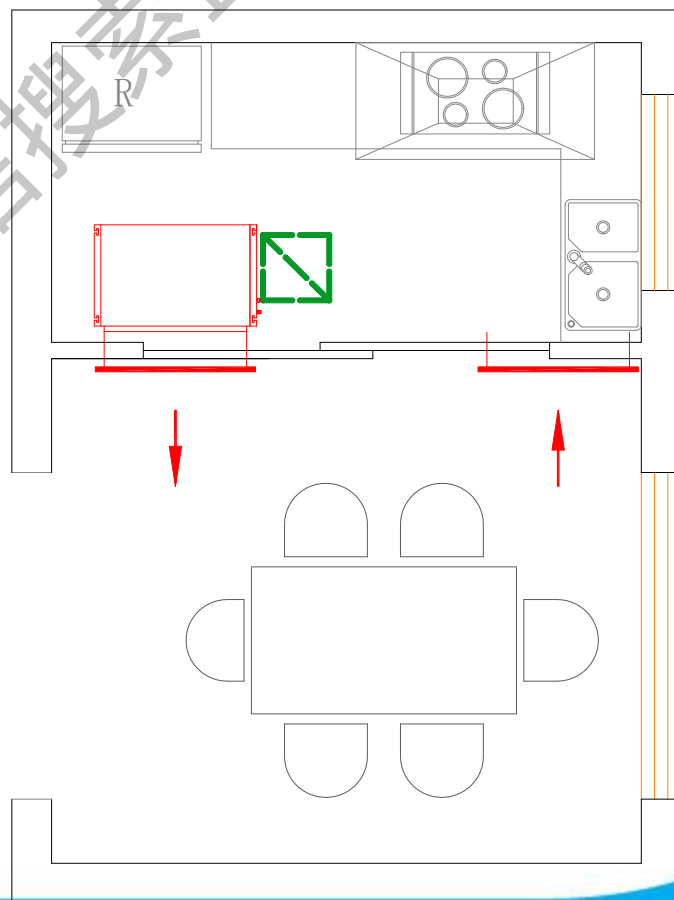
如果是油烟比较大的中式厨房，需要把空调回风口安放在邻室或者走道，以避免油烟吸入空调内部对空调室内机的使用效果和寿命造成影响。

餐厅、主卧室



利用邻室吊顶空间：侧送侧回

利用相邻空间(主要是卫生间或厨房)的全吊顶空间放置空调内机,房间内无须吊顶,空间舒适感更好。



早餐厅——侧送侧回



空调与装饰搭配不良案例分析

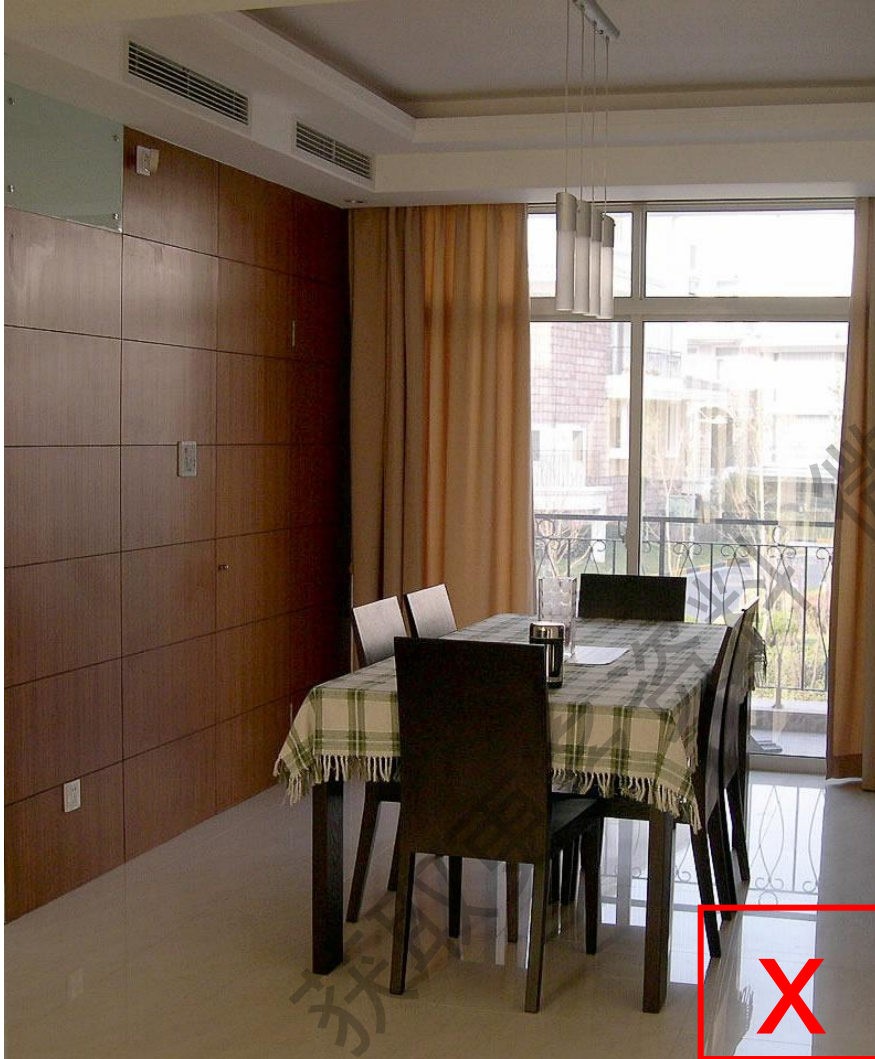
获取更多资料

微信搜索蓝领星球

下送下回出回风距离不良例



侧送侧回出回风距离不良例



侧送侧回不良例



灯槽的影响



客厅灯槽



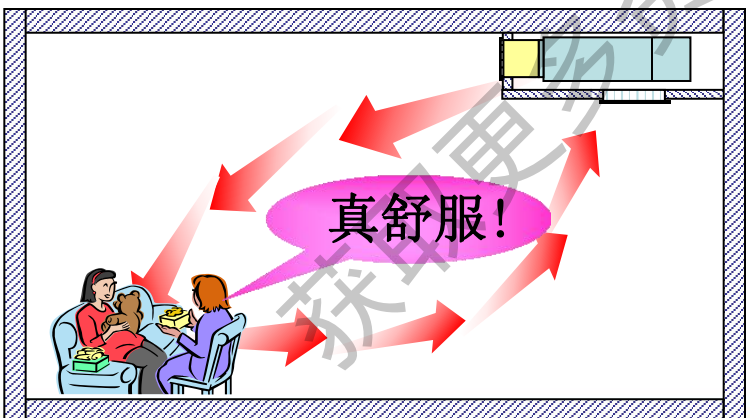
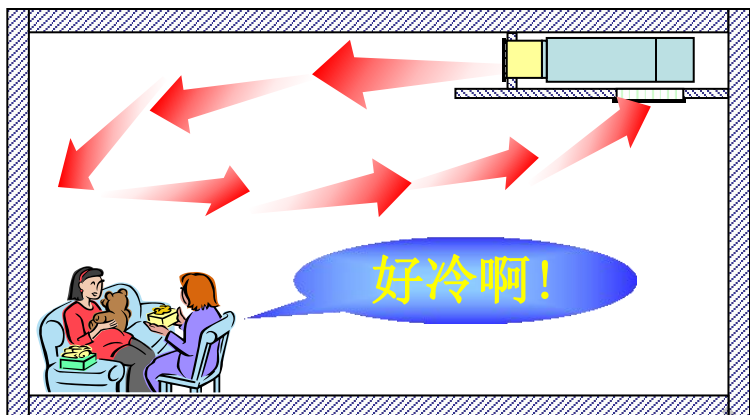
餐厅灯槽



书房灯槽

灯槽的影响

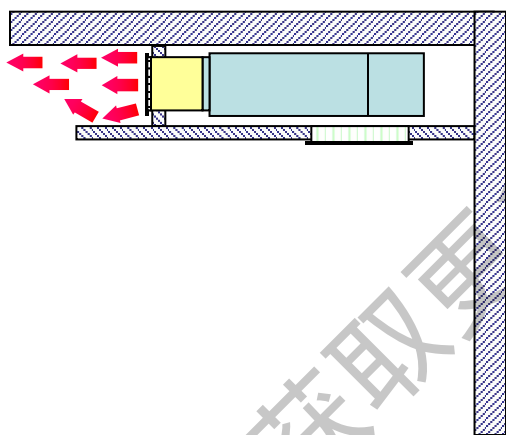
凸出的灯槽会使热风无法到达人员活动区域，从而导致制热效果不良。



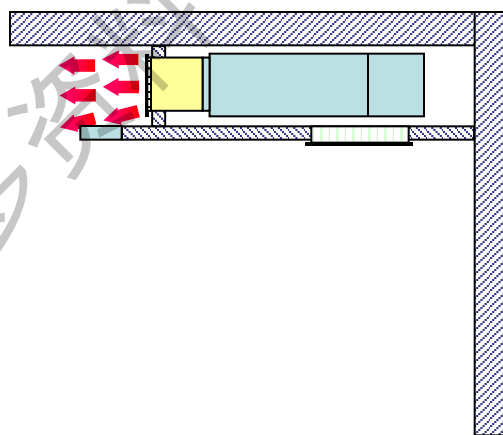
灯槽的影响

灯槽和灯带主要对于空调制热效果有比较大的影响，在有地热的空间内，空调出风口前是可以设置灯槽的，但是也尽量不要太宽，以免阻挡气流。在制热情况下，所做灯槽只要不阻挡气流，即需要控制好灯槽的突出长度以及风口与突出灯槽之间的垂直距离。所以一般不建议采用灯槽。

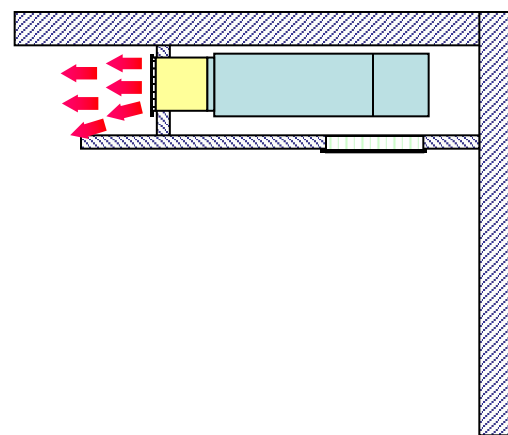
灯槽解决方式举例：



有灯槽的情况



措施1：缩短灯槽宽度



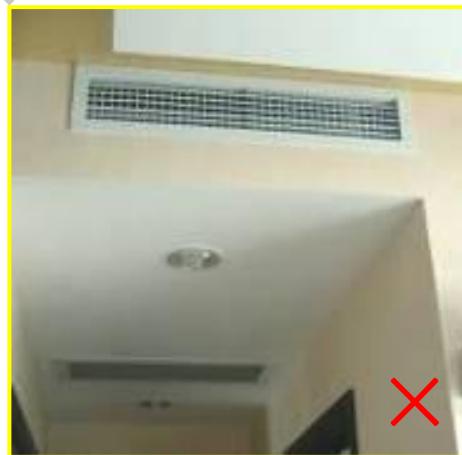
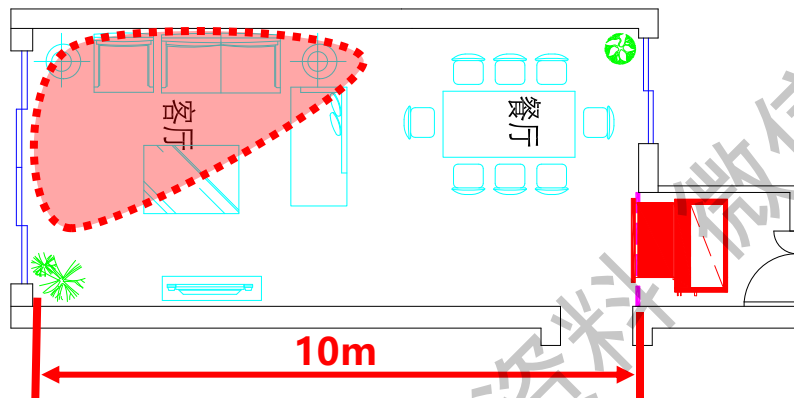
措施2：增加出风口与灯槽之间的高低差

气流分布不良

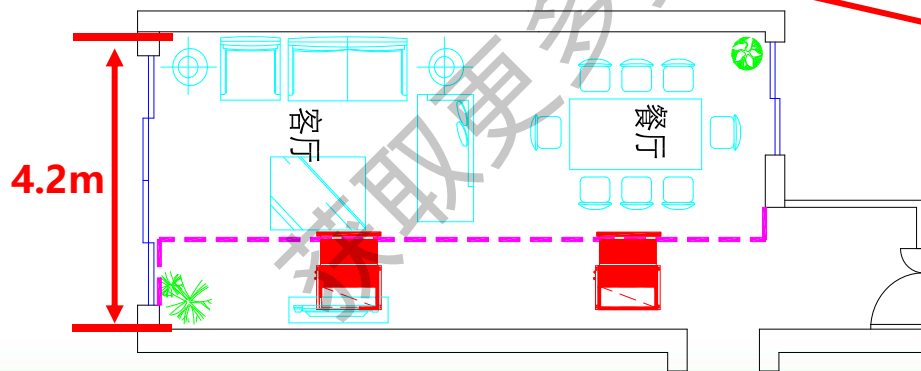
即使选定的空调的容量能满足房间的负荷，但如果气流分布不均，也会导致空调效果不好。

在狭长的空间中如果没有很好的考虑到空调机的设置位置、送风口的位置，有可能风不能送到房间的每个角落。

制热/制冷不良



推荐



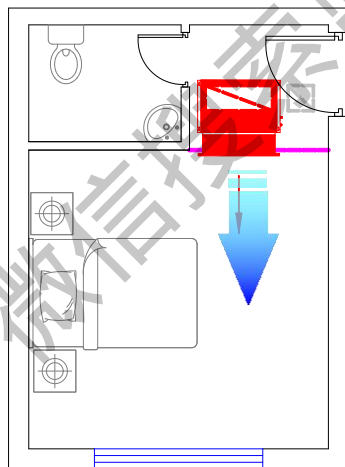
气流分布不良

家具注意

在设计时，要确认回风口没有被大型家具挡住。



空调出风不要直接对着人吹



其他注意事项

关于室内机、送风口、回风口的布置位置

< 送风口 >

- 送风口前有没有遮挡物
- 风能不能送到每个位置

< 回风口 >

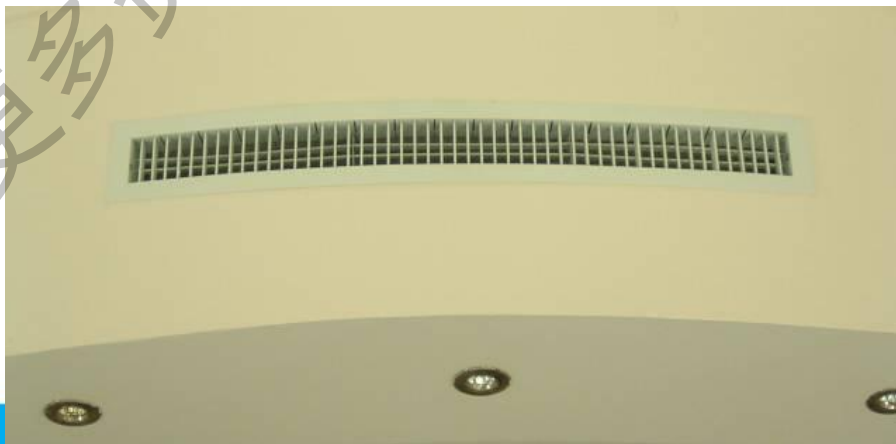
- 回风口会不会把吹出的风马上回吸过去

出风口的风口形式

弧形外凸风口，如果没有做横百叶，制热时热风只能朝前吹，热空气很难达到人员活动区域，用户感觉空调效果不好。



推荐



优秀案例分析

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

客厅



餐厅



主 卧



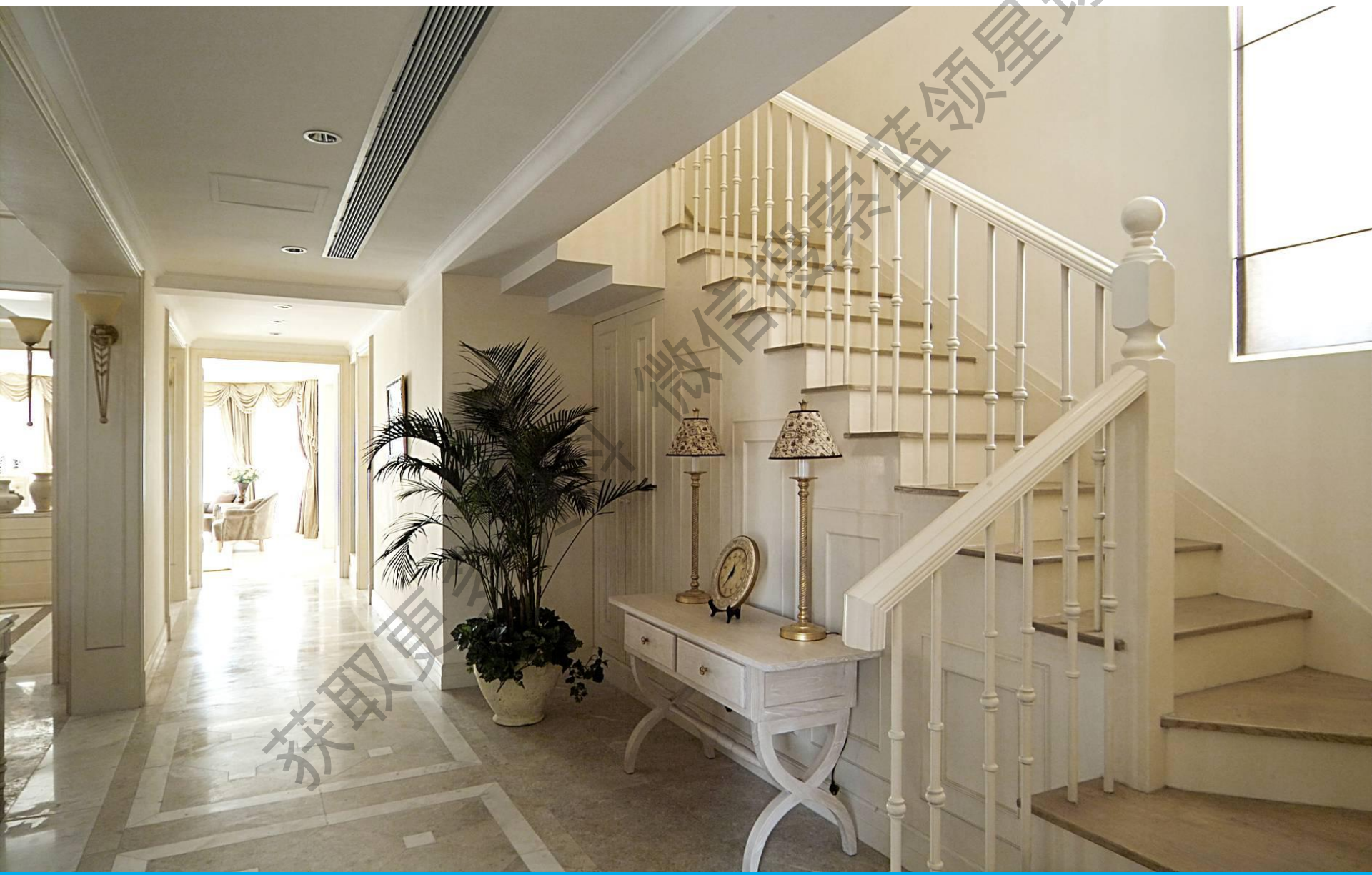
次卧



书房



长 廊



家庭中央的小知识

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

项目前期条件确定



- 1.项目的地点： 具体的地理位置，是否在海岸地区
- 2.建筑物的构造： 外围机构的材料，厚度；窗户的类型及面积
- 3.建筑物的用途： 办公室、店铺、宾馆、工厂、住宅、其他
- 4.温湿度、清洁度的要求： 室内温湿度的要求，室外的温湿度情况，是否有洁净度的要求
- 5.人员、照明、内部散热： 人员数量、照明灯泡的数量热量、内部设备发热量
- 6.冷媒配管长度（高差、全长等）是否符合要求
- 7.吊顶情况及天花板的高度
- 8.供电情况： 相数，电压，赫兹数
- 9.室外机安放位置： 屋顶、室内等（考虑室外机排风）
- 10.控制方式： 有线遥控、无线遥控、集中遥控、I-manager等
- 11.排水管的位置及方向： 是否有排水立管，排水坡度够不够

空调使用小常识



家用中央空调在使用时有许多窍门，帮您在享受高档舒适的室内环境同时，延长空调使用寿命和节约空调使用费用。

1.选择能力适中的空调。

一部制冷能力不足的空调，不仅不能提供足够的制冷效果，还会使机器由于长时间不间断运转，增加使用故障可能性，并会给用户以耗电大、功率不足等不佳的印象。一部制冷功率过大的空调，会使空调恒温器过于频繁开关，导致对压缩机的磨损加大；同时，造成空调耗电的增大。

空调使用小常识



家用中央空调在使用时有许多窍门，帮您在享受高档舒适的室内环境同时，延长空调使用寿命和节约空调使用费用。

2. 注意细心调节室温。

制冷时.....**26 °C ~28°C** 制热时.....**20 °C ~24 °C**

制冷时室温定高**1度**，制热时室温定低**2度**，均可省电**10%**以上，而人体几乎觉察不到温度的差别。

3. 定期清扫过滤网。

灰尘会堵塞滤清器网眼，降低冷暖气效果，应半月左右清扫一次。

4. 尽量少开门窗且避免阳光直射。

在夏季，遮住日光的直射，可节电约**5%**。使用厚质、透光的小窗帘可以减少房内外热量交换，利于省电。

空调使用小常识



家用中央空调在使用时有许多窍门，帮您在享受高档舒适的室内环境同时，延长空调使用寿命和节约空调使用费用。

5. 勿挡住出风口， 否则也会降低冷暖气效果，浪费电力。

6. 调节出风口风叶，选择适宜出风角度， 冷空气比空气重，易下沉，暖空气则相反。

所以制冷时出风口向上，制热时出风口向下，调温效率大大提高。

7. 室内、外连接管尽可能短且不弯曲， 室外机置于易散热处，可增强制冷/热效果。

空调使用小常识



家用中央空调在使用时有许多窍门，帮您在享受高档舒适的室内环境同时，延长空调使用寿命和节约空调使用费用。

- 8. 控制好开机和使用中的状态设定**，开机时，设置高风，以最快达到控制目的；当温度适宜，改中、低风，减少能耗，降低噪音。
- 9. 提前关空调**。离家前十分钟，即关冷气，可以节省电能。
- 10. 事先了解**：空调机如果出于通电状态，不运转也要消耗一定的电力。所以不使用的季节，请将断路器断开。但是在夏季和冬季使用的时候由于空调压缩机需要预热，请保证开启前**6**小时的通电状态。

SEER介绍

■SEER——Seasonal Energy Efficiency Rate，季节能效比指在制冷季节期间，空调器进行制冷运行时从室内除去的热量总和与消耗电量总和之比。

- ◆ SEER是在不同的室内外温度条件下（35℃、29℃）测得空调制冷量值和耗电量值，进而通过复杂的计算得出的数值。由于变频空调的特点就是在部分负荷运行时，更为节能。因此，SEER能更为准确地衡量变频空调的节能性。
- ◆ 从2006年6月起开始实施的上海市地方标准规定了变频空调的SEER等级。

类型	额定制冷量 (CC) W	能效等级				
		5	4	3	2	1
		季节能效比 (SEER)，W/W				
分体式	CC≤4500	≥3.30	≥3.80	≥4.40	≥5.10	≥6.00
	4500<CC≤7100	≥3.10	≥3.40	≥3.70	≥4.10	≥4.80
	7100<CC≤14000	≥3.00	≥3.30	≥3.60	≥3.90	≥4.70

2级以上为节能性变频空调

CCC、QS、CQC的含义和应用



CCC认证——“中国强制认证”（China Compulsory Certification），英文缩写为“CCC”。空调产品的强制范围：对制冷量不超过21,000大卡/小时（相当于8HP）的家电及类似用途的空调器进行。



QS认证——‘质量安全’英文(Quality Safety)，对于制冷量大于21,000大卡/小时的制冷空调设备，实行生产许可证制度2005年11月1日以前已取得生产许可证的企业，需在2006年11月1日前，完成其产品或包装、说明书上标注生产许可证标志（QS）和编号工作。



CQC标记——China Quality Certification一些进口机品牌，由于其制冷量大于21000大卡/小时的空调设备不属于3C认证的范畴，且无法取得生产许可证，故参加CQC认证。但CQC为自愿性产品认证通用要求。



高次谐波的知识

高次谐波产生的干扰主要有三种：对电网、电子设备的干扰、对通信设备的干扰及对无线电等产生的干扰。

产品情况：

- 1、高次谐波是室外机才会产生的，室内机不会产生
- 2、变频室外机按标准装备了直流（DC）电抗器，抑制高次谐波的流出。
- 3、变频室外机采用了屏蔽外壳，可以有效的屏蔽高次谐波。
- 4、对制冷量不超过21,000大卡/小时的空调，产品通过了3C认证。

且高次谐波对人体无影响！但可能存在隐患

美的数码涡旋产品完全不会产生电磁高次谐波！

Midea®

美的
中央空调

获取更多资料

微信搜索蓝领星球