

空心楼盖技术资料号是201020692717.4

产品名称	空心楼盖技术资料号是201020692717.4
公司名称	遵义市世和建材有限公司
价格	120.00/平方米
规格参数	产地:遵义 品牌:世和 规格:950*950 (mm)
公司地址	贵州省遵义市播州区苟江镇义源村 (贵州苟江经济开发区)
联系电话	13595209790

产品详情

产地	遵义	品牌	世和
规格	950*950 (mm)	形状	板状
型号	300	密度	15 (kg/m3)
导热系数	5	抗压强度	1 (MPa)
吸声系数	20	材质	轻集料混凝土
等级	特等	使用位置	辅助砌块
特殊功能	吸音	外观	单排方孔

专利号是201020692717.4

以下以shk空心楼盖在地下车库的运用为例说明shk的经济优势：

空心楼盖在地下工程中应用的经济优势1、钢筋和砼用量：大为减少采用空心楼盖后，与梁板结构比较钢筋用量和砼用量大大缩减，以长-宽8.4米-8.4米柱跨，1，5米浮土，消防车20kn荷载的地下车库为例，钢筋缩减量为22kg/平米,砼缩减量为40mm厚。跨度越大，荷载越大，越经济。但采用空心楼盖要增加梁板不需要的一项支出：空心楼盖构件的费用，梁板楼盖无此项支出。节省情况要参照当时物价行情。2、基坑开挖土石方挖运工程量：大幅减少根据经验，在地下建筑中采用空心暗梁楼盖，非人防部分一般可节省300-500mm层高，在人防建筑中一般可节省400-600mm层高，这样常见的两层地下建筑通常可以降低800-1200mm层高。采用空心暗梁楼盖后按降低层高1米计算，每平米至少可减少1立方的土石方工程量，城区每立方35元的挖运费就可节省1.00乘35=35.00元/平米。3、基坑护壁桩工程量：显著降低深基坑支护方法众多，通常采用的有悬臂桩，锚杆，内支撑等。采用空心无梁楼盖后基坑挖深降低，土压力减少，桩身长度、埋置深度缩短13%，桩身直径缩小，桩配筋降低，锚杆数量及长度，内支撑构件的数量截面大小也有节省。4、基础底板：基坑挖深减少一米地下水位也随之降低一米，水压力减少 $p=1 \times 10=10 \text{kn.m}^2$ ；基础底板和地基梁荷载减少10kn.m²，配筋和截面以及防水等级也有降低。在地下水位较高需设抗拔桩的情况下其数量和桩长也有所节省。5、地下室外墙：（1）外墙的高度：采用空心楼盖可降低层高，外墙的高度也相应降低。（2）外墙的土压力：地下室层高降低，外墙承受的土压力也相应减少。（3）外墙

的水压力：地下室层高降低，外墙承受的水压力也相应减少。（4）外墙的配筋：由于外墙的土压力和水压力都减少，外墙的配筋也相应减少。（5）外墙的防水：地下室层高降低，外墙的高度也相应减少，从而防水材料的用量也大大减少。（6）外墙的抗渗等级：地下室层高降低，外墙的高度也相应减少，在保持外墙厚度不变的情况，外墙的抗渗等级也相应降低。6、地下室楼梯：地下室层高降低，楼梯梯段数量也相应减少，从而节约钢筋和混凝土的用量。7、地下车库坡道：坡度不变的情况下同样缩短。8、地下室的施工时降水费用降低：由于采用空心楼盖，地下室的层高可降低，尤其是二层或三层地下室的人工降水费用将大大减少。9、地下室的侧面抹灰：由于采用了空心楼盖，楼板底部平整，普通楼盖中的梁侧面抹灰工作量将大为削减。10、地下室的竖向构件：采用空心楼盖可降低层高，地下室的柱墙等竖向构件高度可减少，当保持地下室净空不变的情况下，空心楼盖的竖向构件的高度与普通楼盖相比，有明显的减少。

空心楼盖的优点可从以下几个方面分析得出1、建筑方案方面现浇砼空心楼盖及预应力空心楼盖通过在板内埋放芯模。按一定的方向进行排列并浇筑成形，使原实心楼盖变成空心楼盖。同时获得较大的空心率以减轻结构自重。可取代传统的普通钢筋砼梁板结构体系，密肋楼盖体系，预应力梁板结构体系和实心无梁楼板体系。空心无梁楼盖体系真正实现空间灵活间隔，使隔墙任意布置成为可能。对医院、学校、办公楼、娱乐场所、展览馆等需要随时变更间隔的公共建筑尤为适用。同时也为业主单位投资的物业具有了多重价值，可以根据市场的需求调整物业的性质和使用功能，使物业发挥最大的经济效益。采用采用空心无梁楼盖方案，在保障原有设计的净高不变的情况下，将建筑物的层高平均可以减少400mm以上。随着层高的降低，建筑物的柱、内外墙的高度、内外墙的装饰随之减少，窗户面积可相应的减少。对于采用需要安装集中式空调、自动喷淋以及水电管线的建筑来说，板高比梁高减少0.4米左右，有利于水平管线，减少接头数量，同时竖向管网的长度也随着高度的减少相应降低，有效提高通风的效果，减少空调主机的负荷。2、结构方面采用空心无梁楼盖方案，通过调整层高可以有效降低柱子的计算长度，同等截面的条件下柱子的刚度增加，砼及柱子的钢筋含量相应减少，楼面恒荷载（自重）相应减少，结构自重减轻，同时减小竖向支撑及基础的承载力以及墙体的自重。采用本技术的楼板，楼板的相对普通楼板的板厚增加，水平刚度增大，自重轻、抗震性能好。采用现浇空心楼盖体系的建筑物的地震效应也要明显小于层高较大的梁板结构体系的建筑物。防火性能好，不会因火灾丧失应力而导致结构破坏。3、造价方面单层层高的减少意味单层的柱、墙体、内外装饰的数量减少，顶棚粉刷面积也因为梁的取消而减少，可获得可观的经济效益。此种楼板完全平整，无需吊顶，同时，层高降低，也就减少了竖向的电梯、内外墙等装修费用，更重要的是减少了吊顶更新等经常性开支。由于空心无梁楼盖系统的顶棚完全平整，水电、空调、消防管道施工中使用桥架数量可以减少将近13%。