

现浇空心楼盖号是201020692717.4

产品名称	现浇空心楼盖号是201020692717.4
公司名称	遵义市世和建材有限公司
价格	100.00/平方米
规格参数	品牌:世和 功能:芯模 规格:850*850*250
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

品牌	世和	功能	芯模
规格	850*850*250	材质	碳纤维
产地	遵义	适用范围	现浇空心楼盖停车场、写字楼

专利号是201020692717.4

现浇空心楼盖是一种按一定规则放置内模后经浇筑混凝土而形成内有空腔的楼盖，这种埋入式内模有空心、实心筒体和空心箱体多种形式。

现浇混凝土空心楼盖结构具有减轻自重、降低地震作用、提高隔热隔声性能等优点、可较明显地降低总体造价，并改善使用功能。近年来，这种结构已广泛地应用于商场、办公楼、图书馆、教学楼、停车库、住宅等建筑中，尤其适用于具有大跨度柱网、大荷载结构，对层高有限制要求的公共建筑、住宅建筑和工业建筑。

shk空心楼盖是一种新型空心楼盖产品，它是由低碱度硫铝酸盐水泥、玻璃纤维网及其它化学产品材料组成，经过预制、内旋体等多种工艺制作而成。它能广泛用于各种跨度和大荷载、大空间的多层和高层建筑，如商业楼、办公楼、图书馆、教学楼、展览馆、车站、多层停车场等大中型公共建筑，也适用于宾馆、娱乐设施、大开间住宅等民用建筑，更适用于多层或单层工业厂房、仓库、车库。

“目前现浇空心楼盖已被国家建设部，科学技术部，国家发展和改革委员会，环保总局作为重点推广项目，是国家重点发展的高新技术、高科技产品。”

现浇空心楼盖shk薄壁箱体、薄壁管施工方案（专利号是201020692717.4）

4)

编制单位：遵义市世和建材有限公司

电话：13595209790 编制人：工程技术部 编制时间：2010年10月18日

目录

1. 编制依据 2. shk薄壁箱体（管）空心楼盖工程概况 3. 施工部署 4. 工期进度计划 5. 组织协调 6. 施工准备 7. 施工方法 8. 质量保证措施 9. 工期保证措施 10. 附表：施工进度计划 11. 技术交底

1. 编制依据 1.1 施工设计图：1.2 现浇砼空心楼盖结构技术规程: cece175:2004.

2. shk薄壁箱体（盒）空心楼盖结构工程概况 2.1 本工程使用此项工艺的结构部位：2.2 开工日期 竣工日期

3. 施工部署为确保本分项工程按质按期完成安装，现场配备技术能力强，对工程施工责任心强的优秀管理人员组成分项工程施工组织机构。组织机构见下图：

建筑施工负责人或生产厂负责人 建筑工程施工负责人或工程负责人

施工工长

施工作业班组长

施工人员 4. 工期进度计划 4.1 计划工期；4.2 依据项目部制定的施工总进度计划及流水段划分，制定本班组本分项工程的进度计划，制定具体安装时间。见附图。

5. 组织协调 5.1 实行项目管理负责制，项目组织机构各部门积极配合，协同作业。5.2 建立内部碰头会制度，由施工工长组织，技术主管、班组长及班组成员参加，把当天工作归纳总结根据施工的实际情况完善施工方法，安排第二天的工作。做到及时协调与各分包单位的工作，以及时调整施工进度和施工方案。5.3 施工人员进入现场，由班组长做好施工前和安全教育，文明施工，以提高施工人员的自身素质。

6. 施工准备 6.1 技术准备工作 6.1.1 组织工程技术人员熟悉图纸，领会设计意图。6.1.2 选定精干的施工人员，进行相关的技术培训。6.1.3 分析施工难点、特殊情况及技术措施。6.1.4 收集采购与本工程有关的规范、规程、标准等图书。6.2 施工准备工作 6.2.1 对分项工程所用的材料、工具进行准备，并做出相应的材料计划。6.2.2 根据总的工期要求，编制合理的进度计划。6.2.3 与甲方协调解决箱体进场的堆放场地。6.2.4 箱体进场后与材料员做好进场验收、签收。6.2.5 对施工人员进行上岗前的技术交底，确保工程质量优良。

7. 施工方法 7.1 施工工艺特点 7.1.1 工艺特点：shk薄壁箱体或薄壁盒构件在现浇空心楼盖中的应用，可节约砼用量，减轻结构自重，降低工程造价，减少地震作用；还可较方便的实现大开间，增大使用面积，在保证使用净高度的条件下，可降低结构层高，对于有高度限制的房屋，可增加楼层。同时，埋置shk薄壁箱体（盒）构件的现浇砼空心楼盖符合国家倡导的建设“节能省地型”建筑的要求和建筑产业政策，具有良好的经济效益和社会效益。7.1.2 施工原理在现浇砼空心板纵横受力钢筋形成的小密肋网格中，按设计间距中放置shk箱体（盒），箱体（盒）与纵横密肋受力钢筋和罩筋或设计有底部钢筋的底部钢筋绑扎形成整体，浇筑砼后形成非抽芯成孔的现浇砼空心板。7.2 施工程序及要点 7.2.1 施工

程序支模——划线确定肋筋和底板钢筋位置（没有设计底板钢筋时铺设摸灰采用的小钢丝网）——绑扎柱网（梁）钢筋和小密肋钢筋及预埋管线（管线预埋在柱网梁和小密肋梁中）——抗浮点设置——安放箱体——绑扎板面钢筋——搭设施工便道、架设砼传送管——隐蔽工程验收——浇筑砼（同时用振动器具振动）——养护、拆模。

7.2.2施工要点：1. 根据图纸及设计要求，划线定位安放箱体（盒）的位置，减少安装误差。2. 安装箱体：在底层钢筋及密肋梁绑扎完成后，根据板厚确定设置抗浮点距离和箱体安装（具体做法见技术交底），以防止在浇筑砼时，箱体受混凝土流动性的影响而上浮。箱体（盒）应安放在网格的中央，其四边与肋梁钢筋应有钢筋保护层距离。3. 箱体安装完毕后，绑扎罩筋，罩筋与密肋梁绑扎不能有漏绑现象，绑扎完毕后，应搭设施工便道，避免施工人员踩踏箱体或将施工机械放置在箱体上。4. 顶层钢筋绑扎完成后，砼浇注前，再对箱体进行一次检查，对有位置松动或偏移的箱体进行处理。如有因施工人员在施工时不慎损坏的箱体，及时进行更换或现场封堵，避免砼灌入箱体内。5. 浇注砼时，指派专人看护，发现问题及时处理。振捣时应采用震动棒或震动器，避免振捣棒直接与箱体接触；以防止损坏箱体。为保证砼振捣密实，振动棒先重点振捣箱体（盒）周边确保箱体（盒）底部砼密实。6. 为保证现浇砼空心楼盖的质量，砼宜为先后交替浇筑完成，先注入少量砼后用振动棒直接振捣肋梁混凝土至底模，让混凝土砂浆渗入箱体。底层振捣密实后紧接着再注入所需的混凝土，同时振捣。由于箱体底端的底板底厚度相对较小，砼中粗骨粒的粒径不宜过大，且混凝土塌落度不宜低于160mm。7. 振捣时应应对箱体四周的密肋梁反复振捣，并加大先注入砼的振捣量和振捣时间。对箱体中央有预置混凝土注入孔洞的箱体，待砼流入孔洞后，用振动棒直接插入预置孔洞至底模，确保箱底砼密实。8. 砼浇筑完成后，根据季节采取相应的养护措施正常养护，砼的强度达到设计强度后拆模。

8. 质量保证措施

8.1 质量目标：优良

8.2 质量控制：8.2.1 由项目部建立质量保证体系，落实质量责任制，对各工序进行监督检查，作到分工合作，各负其责。8.2.2 必须遵守《现浇空心楼盖结构技术规程》。8.2.3 shk薄壁箱体（盒）构件进场后，按出厂合格证上各项标准验收。8.2.4 每期箱体安装前，先做样板，检验合格后在大面积施工。为保证箱体安装质量，箱体必须安装牢固，位置应符合设计要求。

9. 现场产品保护

9.1 薄壁箱体（盒）运到施工现场后要有序的堆放好。9.2 现场搬动薄壁箱体（盒）到位，可采用吊篮和人工搬动，搬动过程中不能撞击薄壁箱体（盒）。9.3 箱体安装完成后，应搭设施工便道，施工人员不得踩踏或将施工机具、材料码放在箱体上。9.4 采用泵送砼时，泵管应架设在施工便道或梁上，防止箱体破损。

shk箱体安装技术交底一、工具准备：手动电钻、手钳、钢筋棒、12-14#绑扎铁线、胶带或钢丝网。二、安装顺序：1. 模板安装；2. 绑扎底层及小密肋梁钢筋及管线预埋；3. 抗浮点设置；4. 安装shk箱体；5. 绑扎顶层钢筋；6. 调整箱体位置；7. 搭设施工便道；8. 隐蔽工程验收；9. 浇注混凝土；10. 养护拆模。三、施工工艺

1、模板支撑设置完成后，划线定位，钢筋班将底板钢筋和小密肋梁钢筋绑扎后，开始抗浮点设置。2、为防止在浇筑砼时箱体受混凝土流动性造成箱体上浮，必须设置抗浮点。具体做法是用手电钻（采用 4钻头）钻透模板，用14#铁丝拴住任一底部受力钢筋串过电钻钻孔的模板处紧紧的锁在底模的支撑钢管上。间距一般为1.0m-1.5m为宜。3、各种管线的预留及管线预埋。管线宜在密肋梁中通过。4、箱体安装与固定：将箱体（盒）安放在带底板钢筋或带钢丝网的肋筋网格中，在箱体四周与小密肋梁钢筋应保持钢筋保护层距离；或在箱体四个侧面各放置两个10-15mm厚的小垫块，以保证箱体与小密肋梁之间的保护层厚度。应在振捣时由于混凝土的流动性对箱体产生向上浮力，所以箱体底部不需放垫块。5、箱体安装完成后开始顶层钢筋绑扎，绑扎时应尽量避免施工人员直接踩踏箱体或将施工机械、机具、材料码放在箱体上，以免箱体破损。顶层罩筋绑扎必须与小密肋梁绑扎牢固，罩筋与箱体面应用10-15mm垫块，防止箱体上浮时直接接触罩筋。6、顶层钢筋绑扎完成后，砼浇注前对箱体进行最后一次检查，对有松动或位置偏移的箱体进行调整处理，如有因施工人员不慎损坏的箱体采用现场修复措施修复，满足施工要求，保证工程质量。7、隐蔽工程质量验收后即可进行砼的浇筑。浇注前最好对箱体进行浇水湿润，在浇筑砼时，指派专人看护，尽量避免振捣棒直接接触箱体，尽量采用小型震捣棒震捣，防止箱体破坏。如在震捣中不慎损坏，马上用轻体填料填充震裂处，防止混凝土灌入箱体。8、为保证现浇空心楼盖的工程质量，砼宜先后注入交替浇筑完成，首先将少量砼灌入密肋梁中，反复振捣密肋梁并增加振捣时间震动量，箱体中央设置有注入混凝土的孔洞的箱体，观察箱体中央孔洞，当砼经振捣流入孔洞后确定箱底密实，再浇注所需的全部混凝土，要求砼的流动性要好，并再次振捣。其它工序按常规现浇楼盖方法施工。9、对于尺寸为500*500*xmm的箱体（x为箱体高度），待底层钢筋绑扎完成后，设置抗浮点，间距大于1.5m。具体做法是：用手电钻钻透模板，用14#铁丝拴住任何一根底部受力钢筋，串过用电钻钻透模板的孔所在底模支撑的钢管上，开始安装箱体，按设计位置安装完

箱体后，绑扎顶层钢筋，顶层钢筋绑扎完成后，浇注前进一步校正箱体、盒子的位置，浇注砼时，为保证箱体下方砼的密实性。参考上述相关内容。10、对浇筑完的砼进行及时的养护，砼强度达到设计强度后拆模。四、质量控制：1、材料的质量控制；箱体的尺寸应符合设计要求，其偏差应符合相关规定；2、安装的质量控制：见附表。（现浇砼空心楼盖结构技术规程cecs 175:2004表b.0.1）注:本技术交底只起施工指导作用,在具体施工中还有很多种可操作的方法,现场技术人员可根据专业知识采取更好、更适合本工程特点的施工方法.....