



微信公众号



官网公众号

中国·江苏·南京市六合经济开发区新港湾路89号

No. 89, xingangwan Road, Liuhe Economic Development Zone, Nanjing

☎ Tele:025-57061588 15951798828

@ <http://www.chinayinhuan.com>

✉ syinhuan@chinayinhuan.com

产品说明书

江苏银环新材料科技有限公司

JIANGSU YINHUAN NEW BUILDING MATERIALS&TECHNOLOGY Co.,Ltd



目录 DIRECTORY

- 01-02 公司简介
- 03-04 资质荣誉
- 05-06 营销服务
- 07-08 品质管理

- 09-10 版型选用原则
- 11-12 钢筋桁架楼承板系统
- 13-14 产品形状 / 产品规格
- 15-16 钢筋桁架模板选用表
- 17-18 M型钢筋桁架
- 19-22 可拆底模钢筋桁架楼承板
- 23-24 组合式钢筋桁架
- 25-26 钢筋桁架现场施工 / 细部处理
- 27-28 混凝土组合楼承板系统
- 29-30 开口楼承板系统
- 31-32 闭口楼承板系统
- 33-36 楼承板允许最大无支撑跨度
- 37-38 压型钢板现场施工 / 细部处理
- 39-40 组合楼板挡板选用
- 41-44 彩色压型钢板系列
- 45-46 冷弯型钢系列
- 47-56 钢结构装配式轻钢房屋

- 57-64 工程业绩

江苏银环新材料科技有限公司成立于2014年，是一家按现代化制度建立的民营科技企业，集研发、设计、生产、安装的专业企业，同时自营和代理各类商品及技术的进出口业务。

专业从事生产压型钢板、装备式建筑无底角钢筋桁架、钢筋桁架楼承板、集成轻钢房屋制作与安装、铝镁锰合金金属屋面板、彩板围护结构设计制作安装、冷弯型钢、防火夹芯板、地下止水钢板以及冷弯型钢等，是目前国内生产规模最大的压型钢板生产企业之一。

公司凭着优质的产品和服务，公众熟知的银环品牌，已经在深入每个用户的心中，公司正在向着国家名牌企业的目标飞奔的同时并且已经取得中国进出口经营权资格证书，并通过了ISO9001、ISO14001、OHSAS18001“三标一体”认证、CE欧标认证证书。



江苏银环新材料科技有限公司产品以应用在“高、大、新、尖、特、重”工程著称于世，并创造了国内钢结构施工史上“最早”、“最高”、“最大”、“最快”的业绩。

2008年公司承担供应武广高铁新广州南站压型钢板供应项目，公司成立以来的第一个承担生产供应的项目（最早）。

2012年公司承担供应广州周大福金融中心（东塔）压型钢板供应项目，是目前广州最高的建筑111层、530米高（最高）。

2013年公司承担国家会展中心压型钢板供应项目，该项目是全球最大会展中心，建筑面积147万平方（最大）。

2014公司在深圳前海开发区仅用了25天时间，生产出优质压型钢板产品近10万平方，创造又一个深圳速度，刷新了公司历史上日生产量的新记录。单台设备平均每天生产4000平方（最快）。江苏银环新材料科技有限公司在超高层钢结构、机场、客运站、会展中心、工业厂房、核电等领域具有独特、领先的技术优势。

公司拥有发明专利4项，国家实用新型专利34项，其中今年正在已受理专利12项，并每年持续研发专利若干项，完成了国家知识产权贯标企业认定。其中公司产品80%都属于公司自己的知识产权。公司还在不断和国内著名院校合作，继续开发新产品，始终保持行业的前列。

公司引进国内外全套的高自动化的钢筋桁架楼承板先进生产线5条，压型钢板生产线30条，彩板围护结构生产线12条，冷弯型钢生产线8条，各类辅助生产设备25台，全年构件类的各种预制钢筋、预制钢结构构件及制品产销量达到150万^m，营业额、市场占有率常年领跑国内同行业前三名，并且跟随国内外钢结构大市场的稳步增长，每年均保持强有力的上升态势。

江苏银环新材料科技有限公司先后通过了安全生产许可证、建筑业钢结构施工资质、国家和地方多项检测合格的材料检测报告、防火报告等，荣获“国家高新技术企业”、“江苏省民营科技企业”、“江苏省科技型中小企业”、“资信等级AAA级企业”、“江苏省新型墙体材料推荐企业”、“重合同守信用企业”、“专精特新企业”、“三信三优企业”、“南京市工程技术研究中心”、“南京市钢结构装配式建筑基地”、“南京市工程研究中心”“文明先进企业”、“南京市著名商标”、“纳税大户企业”等称号。

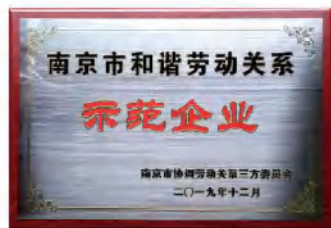
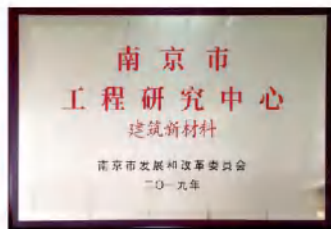
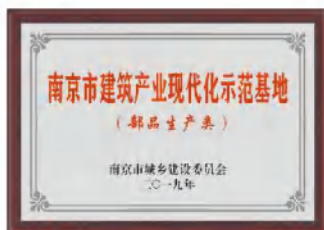
在此同时，今后公司将继续坚定不移地走自主创新道路，并持续改进，不断开发新产品来回报社会，完善企业管理制度，提高产品质量，全心全意打造银环品牌来实现公司的不断发展，成为国外熟悉、国内一流、社会尊重、员工爱戴的知名企业！



公司简介
COMPANY PROFILE

资质荣誉

QUALIFICATION & HONOR



知识产权认证



银环商标



宝环商标



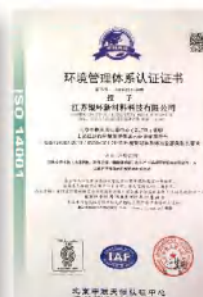
苏环商标



南京市“专精特新”



ISO 9001



ISO 14001



CE欧盟认证



企业信用贯标



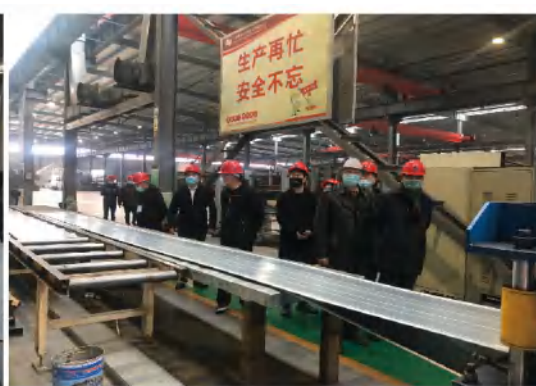
科技创新奖



中国钢筋桁架楼承板十大品牌



工人先锋号



营销服务

SALES SERVICE

“一切从客户需求出发，一切从客户利益着想”是银环发展的永恒目标。我们将提供及时、准确、免费的技术咨询和解决方案，为整个项目建立了全天候地施工指导和跟进服务体系。

公司在华东、华南、华北、西南、东北等地区建立了高效地市场服务体系，完善迅速地营销网络，随时为客户提供对接服务，以服务创造价值，以服务成功客户，成就自我。

公司产品已销往上海、浙江、广东、广西、江西、云南、海南、安徽、山东、四川、河北、新疆、重庆、内蒙、青海等全国各大城市，同时还出口销往中东、南非、欧洲、东南亚等国外地区。



板型选用原则

SELECTION PRINCIPLE OF PLATE TYPE

钢筋桁架楼承板系统构造包括桁架杆件构造、底模构造、桁架杆件连接节点构造与底模连接节点构造四个方面。其中连接节点的强度通过构造保证，不需要验算，底模已构造成型，满足受力要求，所以选型只需要进行桁架杆件选型便可选择钢筋桁架楼承板的型号。

选型取向

■ 施工阶段

组合楼承板中对作为混凝土底模的楼承板按弹性方法进行强度和变形验算。

计算时应考虑临时支撑的影响。但考虑到下料的不利情况，也可按两跨连续板或单跨简支板进行算。

永久荷载为组合楼板自重。当楼承板变形 $w > 20\text{mm}$ 时，在全跨应增加 $0.7w$ 厚的混凝土均布荷载或曾设临时支撑。可变荷载为施工荷载和其他附加荷载，施工荷载应 $< 1.50\text{KN/m}^2$ 。

楼承板的挠度限值可取 $l/180$ (l 为板跨度)。

■ 使用阶段

非组合板按钢筋混凝土楼板的构造方法进行选用。

组合板应验算正截面抗弯承载力，纵向抗剪承载力，斜截面抗剪力。当有较大集中荷载作用时尚应进行局部荷载作用下的抗冲切承载力的验算。

挠度不应超过 $l/360$ (l 为板跨度)。

负弯矩区的最大裂缝宽度不应超过下列值：在正常环境下： $\delta \leq 0.3\text{mm}$ ；在室内潮湿环境和室外时： $\delta \leq 0.2\text{mm}$ 。

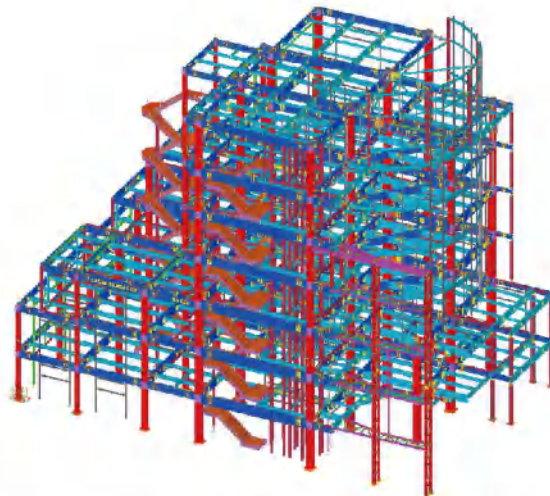
所有的板型选用根据甲方提供的蓝图进行验算，最终由具备设计资质的设计方选定。

■ 选型要点

普通现浇钢筋混凝土楼板，施工阶段因下部支模故基本没有挠度，待混凝土达到一定强度后拆模，在自重作用下，楼板下挠，板底混凝土产生拉力，甚至出现裂缝。而钢筋桁架楼承板根据是否设临时支撑分为两种情况：

A、设临时支撑时，与普通现浇混凝土楼板基本相同。

B、不设临时支撑时，在混凝土结硬前，楼板强度和刚度即钢筋桁架的强度和刚度，钢筋桁架楼承板自重、混凝土重量及施工



荷载全由钢筋桁架承受。混凝土结硬是在钢筋桁架楼承板变形下进行的，所以楼板自重不会使板底混凝土产生拉力，在除楼板自重以外的永久荷载及楼面活荷载作用下，底板混凝土才产生拉力。这样，楼板开裂延迟，楼板的刚度比普通现浇混凝土楼板大。

在使用阶段，钢筋桁架上下弦钢筋与混凝土一起共同工作，此楼板与钢筋混凝土叠合式楼板具有相同的受力性能，虽然受拉钢筋应力超前，但其承载力与普通钢筋混凝土楼板相同。

采用楼承板做底模时，钢板厚度较薄，计算楼承板承载力及挠度时不考虑其作用，故底部无需做防火处理。但在正常使用情况下，钢板的存在改善了楼板下部混凝土的受力性能，增加了楼板的刚度。

■ 受力性能

钢筋桁架楼承板桁架上下弦钢筋规格的多样化，加上不同情况下楼板厚度也不同，引起钢筋桁架的规格很多；为了实现产品标准化，表A中列出了几种常用的产品型号，以供具备设计资质的设计方选用。

楼板可排列为单向板，也可排列为双向板，但由于一般情况下施工阶段要求配筋量已大于使用阶段按单向板计算的配筋量，再加上按双向板施工时，须在桁架上下弦之间插入另一方面钢筋，操作不方便，所以楼板尽量排列为单向板，当使用荷载较大时可排列为双向板。

排板时，尽可能使钢筋桁架楼承板连续，因为连续板较简支板的挠度小，这样施工阶段模板变形小，有利建筑美观，但单块模板的长度最好不大于 12m ，以方便施工。

当板跨较大时，为降低楼板钢筋用量，建议施工阶段设临时支撑。根据大量计算，当通过使用阶段计算后，对于施工阶段，只需在跨中设一道临时支撑，便可满足施工阶段受力要求。

对一个项目来说，为了方便制作，桁架型号不宜过多。

当垂直于钢筋桁架方向布置有受力钢筋且置于钢筋桁架上部时，选型时为了保证上部钢筋的混凝土保护层最小厚度，按附录A选用钢筋桁架模板时，钢筋桁架高度与楼板厚度需做调整。

钢筋桁架楼承板系统

STEEL TRUSS FLOOR SUPPORT PLATE SYSTEM

目前，多高层钢结构建筑楼板一般采用带一定肋高的压型钢板——第一、二代混凝土组合楼板，这种楼板有楼板总厚度大、使建筑物室内净高减小、楼板上表面不平整、钢筋绑扎繁琐，钢筋间距及混凝土保护层厚度不好控制、防腐耐火及不能做成双向板等方面的不足。为解决这一系列问题，我公司经过研究开发了建筑用第三代混凝土组合楼承板系统——钢筋桁架楼承板。

01

■ **原理：**钢筋桁架楼承板系统是将楼板中钢筋在工厂采用先进设备加工成钢筋桁架，并将钢筋桁架与镀锌压型钢板焊接成一体的组合模板，是工厂化生产的系列标准化产品。该系统是将混凝土楼板与施工模板组合为一体，组成一个施工阶段能够承受混凝土自重及施工荷载的承重构件，并且该构建在施工阶段可作为钢梁的侧向支撑使用。在使用阶段，钢筋桁架与混凝土共同作用，承受使用荷载。

02

■ **应用：**采用该系统现浇混凝土楼层板，可省去支模、拆模的工序与费用，较适用于多高层钢结构楼板、钢筋混凝土结构楼板、钢筋混凝土预制楼板等不同楼板体系中，还广泛应用于不规则楼面（圆形、椭圆及其他形状）结构、大跨度结构、降板结构、厚板结构、斜坡屋面、住宅结构等建筑中，能大幅提高施工效率，降低施工成本。

03

■ **性能：**钢筋桁架楼承板系统与以往同类产品相比具有以下优势

- ④ 无需搭设脚手架，现场钢筋绑扎工作量减少
- ④ 提供多个工作平台，可立体施工
- ④ 底模利用率高达95%以上
- ④ 降低建筑层高，减轻结构自重，节约成本
- ④ 可设计为双向受力楼板
- ④ 上下层钢筋保护层厚度得到保证
- ④ 减小裂缝宽度，改善楼板使用性能
- ④ 有利于建筑物抗震
- ④ 隔声性能更加优越
- ④ 具有可靠的耐火性能
- ④ 无需防腐处理
- ④ 有利于环保

产品形状

PRODUCT SHAPE

钢筋桁架楼承板系统结构分为TDA、TDB和TDM型钢筋桁架楼承板系统结构

(1) TDA型钢筋桁架楼承板系统

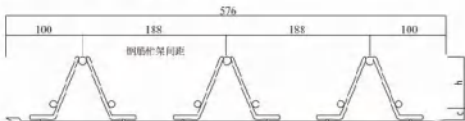


图 TDA型钢筋桁架楼承板结构图

(2) TDB型钢筋桁架楼承板系统



图 TDB型钢筋桁架楼承板结构图

(3) TDM型钢筋桁架楼承板系统

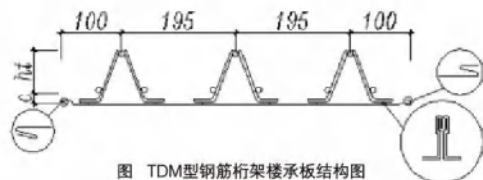


图 TDM型钢筋桁架楼承板结构图

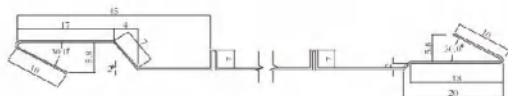


图 钢筋桁架楼承板底模结构示意图

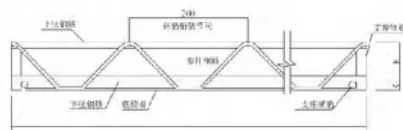


图 钢筋桁架楼承板立面图

产品规格

PRODUCT SPECIFICATION

表1 钢筋桁架楼承板材料与外形尺寸规格

	部位	规格 (mm)	材质、牌号
材料	上下弦纵向筋	直径 (6~14)	HPB 235 HRB 335 HRB 400 CRB 550
	支座横筋	直径10 (h≤100时) 或12 (h>100时)	HPB 235 HRB 335 CRB 350 HRB 400
		直径≥10	
	支座竖筋	直径12 (h≤100时) 或14 (h>100时)	HPB 235 HRB 335 CRB 550
		直径10 (h≤150时) 或12 (h>150时)	
	腹杆钢筋	直径 (4~6)	HPB 400
底板	厚度0.4~0.8	HPB 335	
外形尺寸	钢筋桁架高度h	70~300	S250 Z120
	弦筋间距	188, 200	
	钢筋桁架宽度	80~100	
	混凝土保护层厚度c	15, 30	
	钢筋桁架楼承板长度L	1000~12000	

*根据客户需求，产品尺寸规格均可调节。

力学性能

表2 钢筋桁架节点焊点抗剪极限承载力 (N)

腹杆钢筋直径 (mm)	4	4.5	5	5.5	6	6.5
焊点抗剪极限承载力≥	4490	5680	7020	8490	10100	11850

表3 钢筋桁架与底板焊点抗剪极限承载力 (N)

钢板厚度 (mm)	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
焊点抗剪极限承载力≥	750	1000	1350	1700	2100

(1) 钢筋桁架楼承板所用HPB235、HRB335、HRB400、CRB600H或CRB550等牌号钢筋，其力学性能应分别符合GB1499.1、GB1499.2或GB13788的规定，所用结构级镀锌板的力学性能应符合GB2518的规定。

(2) 钢筋桁架节点电阻点焊及钢筋桁架与底板之间的电阻点焊，其抗剪极限承载力应符合表2、表3的规定。

(3) 支座钢筋之间及支座钢筋与下弦钢筋焊点抗剪极限承载力≥6000N，支座钢筋与上弦钢筋焊点抗剪极限承载力≥13000N。

钢筋桁架模板选用表

钢筋桁架模型型号 (mm)	桁架高度 (mm)	钢筋桁架模板				施工荷载下钢筋桁架模板	
		上弦 / 腹杆 / 下弦 钢筋直径与型号 (mm)	中和轴高度 y (mm)	惯性矩 I (x10mm)	楼板厚度 (mm)	最大适用跨度 (mm)	
						简支板	连续板
1-70	70	8 / 4 / 6	47.65	1.059	100	1.9	1.8
1-80	80		52.35	1.421	110	2.0	2.0
1-90	90		57.06	1.837	120	2.1	2.0
1-100	100	8 / 4.5 / 6	61.77	2.305	130	2.1	2.0
1-110	110		66.47	2.826	140	2.2	2.2
1-120	120		71.18	3.401	150	2.2	2.2
2-70	70	8 / 4 / 8	39.67	1.294	100	1.9	2.6
2-80	80	8 / 4.5 / 8	43.00	1.743	110	2.0	2.6
2-90	90		46.33	2.259	120	2.1	2.8
2-100	100		49.67	2.842	130	2.1	2.8
2-110	110	8 / 5 / 8	53.00	3.492	140	2.2	3.0
2-120	120		56.33	4.210	150	2.2	3.0
2-130	130		59.67	4.994	160	2.3	3.0
2-140	140	8 / 5.5 / 8	63.00	5.845	170	2.3	3.2
2-150	150		66.33	6.763	180	2.3	3.2
2-160	160		69.67	7.748	190	2.3	3.2
2-170	170	10 / 4.5 / 8	73.00	8.800	200	2.4	3.2
3-70	70		45.75	1.650	100	2.6	3.2
3-80	80		50.14	2.232	110	2.8	3.2
3-90	90	10 / 5 / 8	54.53	2.902	120	3.0	3.4
3-100	100		58.91	3.660	130	3.2	3.4
3-110	110		63.30	4.507	140	3.4	3.6
3-120	120	10 / 5.5 / 8	67.68	5.442	150	3.4	3.6
3-130	130		72.07	6.465	160	3.6	4.0
3-140	140		76.46	7.576	170	3.7	4.0
3-150	150	10 / 6 / 8	80.84	8.775	180	3.8	4.0
3-160	160		85.23	10.062	190	3.8	4.0
3-170	170		89.61	11.438	200	3.9	4.2
4-70	70	10 / 4.5 / 10	40.00	1.900	100	2.7	3.2
4-80	80		43.33	2.580	110	2.9	3.4
4-90	90		46.67	3.366	120	3.1	3.6
4-100	100	10 / 5 / 10	50.00	4.256	130	3.4	3.8
4-110	110		53.33	5.251	140	3.5	3.8
4-120	120		56.67	6.350	150	3.6	4.0
4-130	130	10 / 5.5 / 10	60.00	7.555	160	3.7	4.0
4-140	140		63.33	8.864	170	3.8	4.0
4-150	150		66.67	10.277	180	3.8	4.2
4-160	160	10 / 6 / 10	70.00	11.796	190	3.9	4.2
4-170	170		73.33	13.419	200	3.9	4.2
4-180	180		76.67	15.147	210	4.0	4.4
4-190	190	10 / 6.5 / 10	80.00	16.979	220	4.0	4.4
4-200	200		83.33	18.917	230	4.0	4.4
4-210	210		86.67	20.959	240	4.1	4.4
4-220	220	10 / 7 / 10	90.00	23.105	250	4.1	4.4
4-230	230		93.33	25.357	260	4.1	4.6
4-240	240		96.67	27.713	270	4.1	4.6
4-250	250	10 / 7.5 / 10	100.00	30.174	280	4.2	4.6
4-260	260		103.33	32.740	290	4.2	4.6
4-270	270		106.67	35.410	300	4.2	4.6

注：最大适用跨度为楼承板承受施工荷载（1.5KN/m²）并不设临时支撑时的允许跨度；连续板指不少于2跨的连续板。

钢筋桁架模板选用表

钢筋桁架模型型号 (mm)	桁架高度 (mm)	钢筋桁架模板				施工荷载下钢筋桁架模板		
		上弦 / 腹杆 / 下弦 钢筋直径与型号 (mm)	中和轴高度 y (mm)	惯性矩 I (x10mm)	楼板厚度 (mm)	最大适用跨度 (mm)		
						简支板	连续板	
5-70	70	12 / 4.5 / 8	50.77	1.930	100	2.7	3.0	
5-80	80		56.06	2.622	110	2.9	3.4	
5-90	90		61.35	3.420	120	3.2	3.4	
5-100	100	12 / 5 / 8	66.65	4.325	130	3.4	3.4	
5-110	110		71.94	5.336	140	3.6	3.6	
5-120	120		77.24	6.454	150	3.6	3.6	
5-130	130	12 / 5.5 / 8	82.53	7.678	160	3.8	3.6	
5-140	140		87.82	9.009	170	3.8	3.8	
5-150	150		93.12	10.446	180	4.0	3.8	
5-160	160	12 / 6 / 8	98.41	11.989	190	4.0	4.0	
5-170	170		103.71	13.639	200	4.2	4.2	
6-70	70		12 / 4.5 / 10	44.70	2.309	100	2.9	3.8
6-80	80	48.88		3.151	110	3.1	4.0	
6-90	90	12 / 5 / 10		53.07	4.124	120	3.4	4.2
6-100	100		57.26	5.228	130	3.6	4.4	
6-110	110		61.44	6.465	140	3.7	4.6	
6-120	120	12 / 5.5 / 10	65.63	7.832	150	3.8	4.8	
6-130	130		69.81	9.331	160	4.0	4.8	
6-140	140		74.00	10.962	170	4.1	5.0	
6-150	150	12 / 6 / 10	78.19	12.724	180	4.2	5.0	
6-160	160		82.37	14.618	190	4.3	5.2	
6-170	170		86.56	16.643	200	4.4	5.2	
6-180	180	12 / 6.5 / 10	90.74	18.800	210	4.5	5.4	
6-190	190		94.93	21.088	220	4.6	5.4	
6-200	200		99.12	23.508	230	4.6	5.4	
6-210	210	12 / 7 / 10	103.30	26.059	240	4.8	5.4	
6-220	220		107.49	28.742	250	4.8	5.4	
6-230	230		111.67	31.556	260	4.9	5.4	
6-240	240	12 / 7.5 / 10	115.86	34.502	270	5.0	5.6	
6-250	250		120.05	37.579	280	5.0	5.6	
6-260	260		124.23	40.788	290	5.0	5.6	
6-270	270	12 / 8 / 10	128.42	44.129	300	5.2	5.6	
7-70	70		12 / 4.5 / 12	40.33	2.567	100	3.0	3.8
7-80	80			43.67	3.517	110	3.2	4.0
7-90	90	47.00		4.618	120	3.5	4.2	
7-100	100	12 / 5 / 12	50.33	5.869	130	3.7	4.4	
7-110	110		53.67	7.272	140	3.8	4.6	
7-120	120		57.00	8.825	150	4.0	4.8	
7-130	130	12 / 5.5 / 12	60.33	10.529	160	4.1	4.8	
7-140	140		63.67	12.384	170	4.2	5.0	
7-150	150		67.00	14.389	180	4.4	5.0	
7-160	160	12 / 6 / 12	70.33	16.546	190	4.4	5.2	
7-170	170		73.67	18.853	200	4.6	5.2	
7-180	180		77.00	21.311	210	4.6	5.2	
7-190	190	12 / 6.5 / 12	80.33	23.920	220	4.8	5.4	
7-200	200		83.67	26.679	230	4.8	5.4	
7-210	210		87.00	29.590	240	4.9	5.4	
7-220	220	12 / 7 / 12	90.33	32.651	250	5.0	5.4	
7-230	230		93.67	35.863	260	5.1	5.6	
7-240	240		97.00	39.226	270	5.2	5.6	
7-250	250	12 / 7.5 / 12	100.33	42.739	280	5.2	5.6	
7-260	260		103.67	46.403	290	5.3	5.6	
7-270	270		107.00	50.219	300	5.4	5.6	

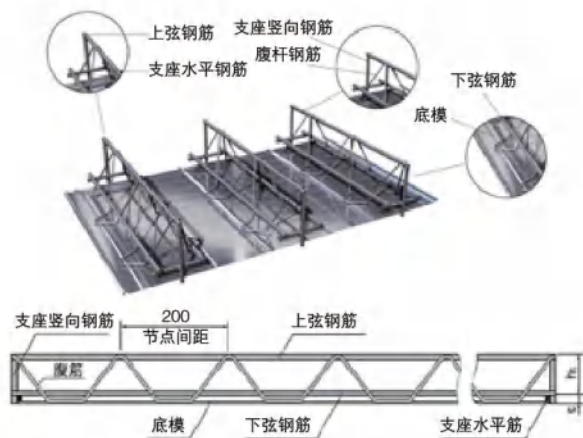
注：最大适用跨度为楼承板承受施工荷载（1.5KN/m²）并不设临时支撑时的允许跨度；连续板指不少于2跨的连续板。

M型钢筋桁架

M-TYPE STEEL BAR TRUSS

M型钢筋桁架楼承板是将楼板中的钢筋在工厂加工成钢筋桁架，并将钢筋桁架与镀锌压型钢板焊接成一体的组合模板。在施工阶段，钢筋桁架楼承板可承受施工荷载，直接铺设到梁上，进行简单的钢筋工程便可浇筑混凝土，由于完全替代了模板功能，减少了模板架设和拆卸工程，大大提高了楼板施工效率。

M型钢筋桁架楼承板具有经济、便捷、安全、可靠的特点。目前被广泛用于多层厂房，多层、高层、超高层钢结构楼宇、各种不规则楼面、混凝土结构、高速铁路等结构和建筑领域。



c-混凝土保护层厚度；h-钢筋桁架高度

注：M型钢筋桁架楼承板是银环科技研发生产的“新型钢筋桁架楼承板组合模板”



■ 独特设计

超强焊点承载力：M型直立肋宽2-3mm，与钢筋桁架腹杆钢筋的焊点承载力约为普通V型肋板型焊点承载力的1.5倍；

底模无焊点、无锈点、无孔洞；钢筋桁架与底模焊点的距离约5mm，底模无焊点、无锈点、无孔洞；

独一无二的双折边设计，可有效增强板边强度，保证产品边缘平直，提高底模搭接密度，有效防止漏浆；

■ 4大优点

经济

桁架受力模式合理，选材经济，综合造价优势明显

可调整桁架高度与钢筋直径，拟适用于跨度较大的楼板

可设计为双向板

便捷

现场钢筋绑扎工作量减少60%-70%，更进一步缩短工期；

桁架受力模式合理，可以提供更大的楼承板刚度，可大大减少或无需施工用临时支撑；

可靠

力学性能与传统现浇楼板基本等同，抗裂性能好；

耐火性能与传统现浇楼板相当，优于压型钢板组合楼板

底模不参与使用阶段受力，不需考虑防火、防腐问题

安全

钢筋排列均匀，上下层钢筋间距及混凝土保护层厚度有可靠保证

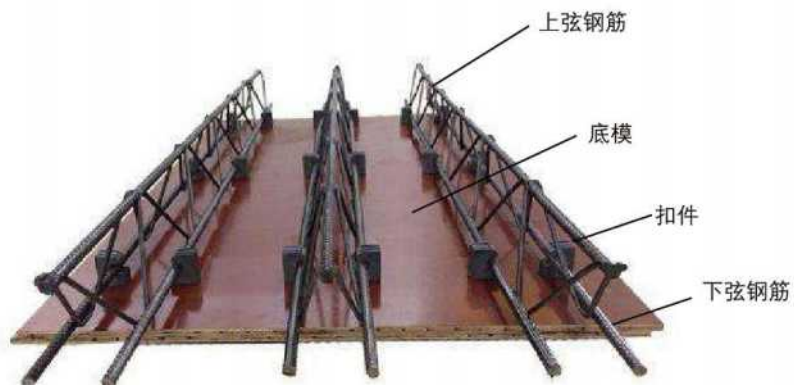
双折边扣边搭接设计，有效保障组合楼板施工质量

楼板的双向刚度相近，有利于建筑物抗震

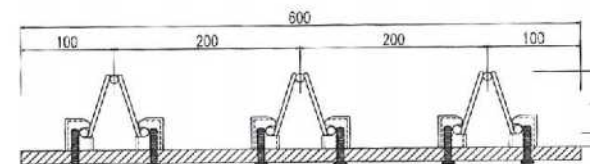
栓钉焊接质量更容易保证

可拆底模钢筋桁架楼承板

STEEL TRUSS FLOOR SUPPORT PLATE WITH REMOVABLE BOTTOM FORMWORK



楼板底部带有平衡连接板



工期:

无须脚手架、模板工序, 减少现场钢筋绑扎量30%~80%, 减少现场材料吊运时间, 并可多层立体施工, 直接及间接都能加快工期。

质量:

将现场人工作业转化为工厂设备制造, 减少人为不可控因素, 钢筋间距及混凝土保护层厚度最大限度符合设计要求, 楼板质量更为可靠。

安全:

因减少了诸如木模板、钢筋绑扎等密集型人工作业, 降低了火灾、伤亡等安全事故概率, 降低了现场施工管理难度, 文明施工, 安全有保障。

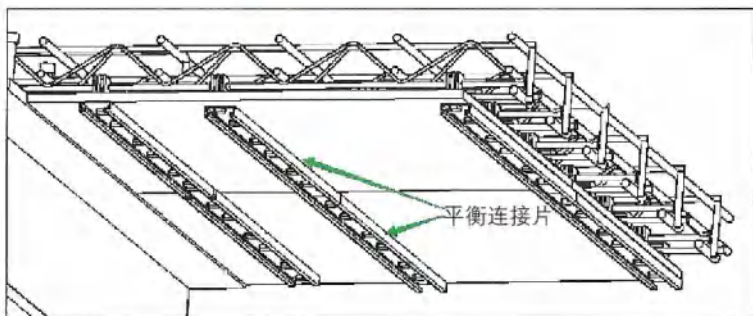
成本:

减少了大量的脚手架、木模板等临时措施材料成本, 减少了大量的人工成本, 减少了大量的设备租赁成本, 并且由于工期的缩短, 减少了资金占用成本, 并增加了客观的提前盈利利润。

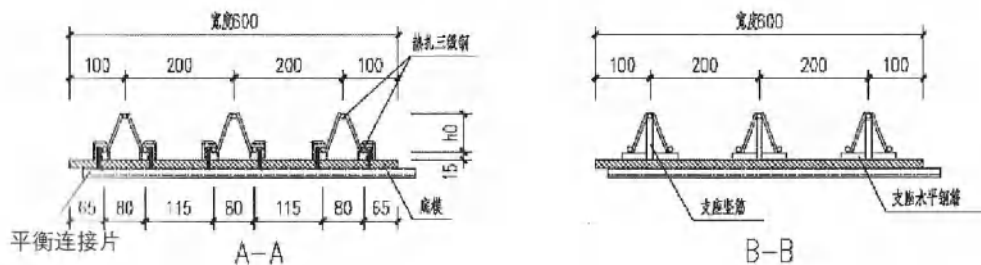
可拆底模钢筋桁架楼承板

STEEL TRUSS FLOOR SUPPORT PLATE WITH REMOVABLE BOTTOM FORMWORK

联结片示意节点



底部每400mm间距的有平衡连接片(见上图)交叉错位连接,保证楼板底面平整度



优势:

- (1) 可拆底模钢筋桁架楼承板介绍: 通过底板扣件与螺丝链接, 浇筑完成后, 只需先电动扳卸掉底板螺丝, 再拆除底板, 无需二次抹灰。
- (2) 生产运输灵活方便: ①公司生产, 发货现场安装; ②只需底板, 钢筋桁架, 扣件发往工地现场, 可进行现场装, 并且楼承板的装配可根据现场实际施工区域进行组装;

(3) 从浇筑完成后的效果对比: 可拆式楼承板原来铺装完成后, 在没有连接片的时候采用的是下面用模板大自攻螺丝, 使板与板之间连接成一个整体平面, 这样的施工效率低下, 成本高, 浇筑后质量不能保证。所以自从可拆式钢筋桁架楼承板的底部连接片技术开发后, 底部每400MM间距的有一档平衡连接片交叉错位连接, 防止了板与板之间的错位, 使得板面之间能成为一个平面, 保证了楼板底部的平整度, 并且提高了施工速度, 质量做到无需二次抹灰, 可直接移交装修。

(4) 从工期季度计划方向对比

装配可拆式钢筋桁架楼承板, 6-7人一天可铺装1000M², 可有效缩短工期比自承式楼承板的安装快百分之三十的速度, 拆除比较方便, 1400M²的板面6人一天即可拆除完毕。

安装流程





组合式（铆合式）钢筋桁架楼承板

COMPOSITE (RIVETED) STEEL TRUSS FLOOR SUPPORT PLATE

随着多层和高层钢结构的迅猛发展，从国家到市场层面都对工程建设提出了更多更高更细致的要求，虽然钢结构构件工厂产业化生产大大缩短了工程工期，但是环保、美观、定制化、节能要求又成为钢结构产业的新的挑战和机遇。第四代铆合环保楼承板，在完美整合前三代钢制楼承板及现浇板的各种优点的基础上，开发出革命性的优势性能，既能充分发挥钢结构施工周期短，又具有施工质量优异，节能、环保、可提供定制化服务等优势，必将赢得市场的认可。

■ 材料

优质覆膜彩涂板，定制化烤漆涂层（普通聚酯到高端氟碳），双面镀锌量不低于80g/m²，厚度不低于0.5mm，屈服强度不低于260PA。其中彩涂板的烤漆涂层，花纹样式，镀锌或者镀锌铝锌克数均可以根据客户要求提供定制化服务。

■ 板型

铆合环保楼承板属于第四代钢结构配套楼承板，与第三代钢筋桁架楼承板最革命性的区别是：混凝土楼板中的受力钢筋在工厂中加工成三角形钢筋桁架之后，与覆膜彩涂板的连接方式由第三代的电阻点焊升级为液压铆合方式，钢筋桁架仍然采用高频电阻点焊组合，形成结构稳定的三角形桁架，底部覆膜彩涂板无需拆除，下表面纯平没有任何凹槽，结合客户定制化的烤漆花纹，可作为永久性的天花装饰板。

■ 最小楼板厚度

铆合环保楼承板属于第四代钢结构配套楼承板，与第三代钢筋桁架楼承板最革命性的区别是：混凝土楼板中的受力钢筋在工厂中加工成三角形钢筋桁架之后，与覆膜彩涂板的连接方式由第三代的电阻点焊升级为液压铆合方式，钢筋桁架仍然采用高频电阻点焊组合，形成结构稳定的三角形桁架，底部覆膜彩涂板无需拆除，下表面纯平没有任何凹槽、无焊点，结合客户定制化的烤漆花纹，可作为永久性的天花装饰板。

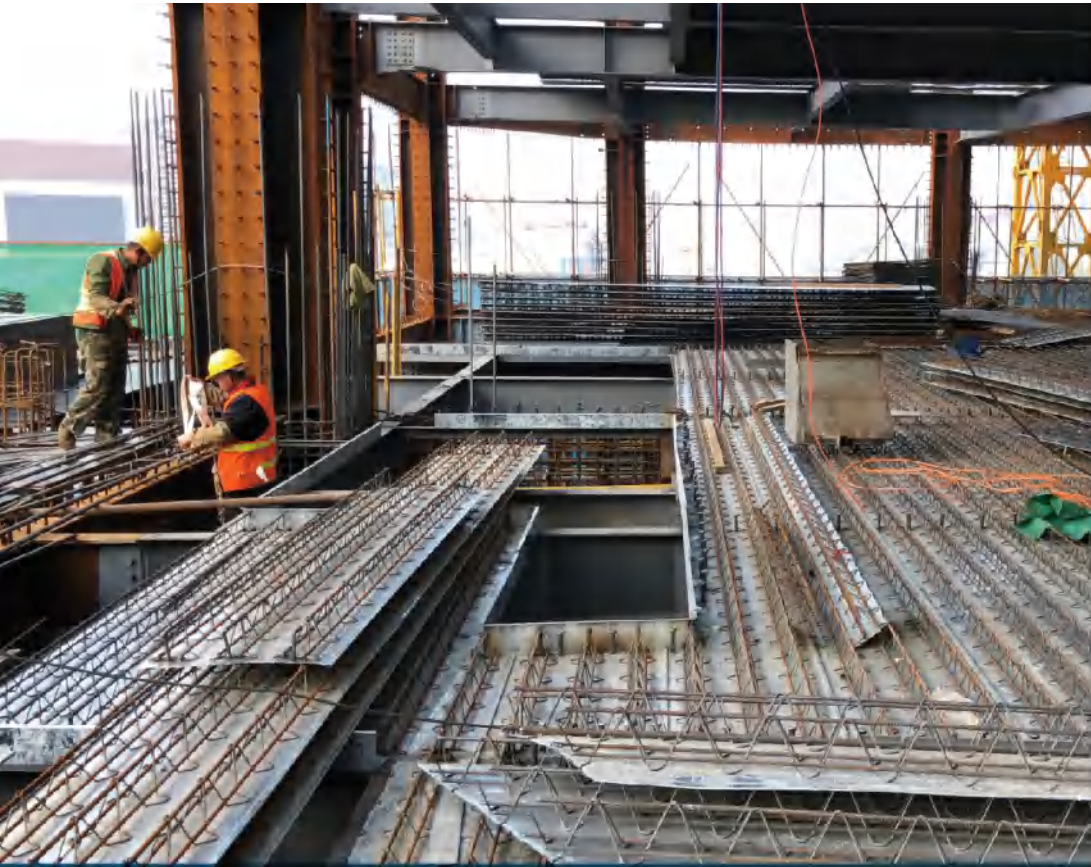
■ 防腐年限

第四代铆合环保楼承板的防腐性能大幅度优于传统现浇混凝土楼板，满足设计使用年限要求。底部覆膜彩涂板不参与底部受力，完全不影响防腐年限。相反，覆膜彩涂板上的烤漆涂层结合镀锌镀锌铝锌层具有数倍于普通镀锌钢板的防腐性能，对底部混凝土起到革命性强有力的附加保护作用，防腐年限相较于传统的现浇混凝土楼板，呈现几何倍数的增加。

■ 受力特点

作为新一代的第四代钢制楼承板，其受力模式更为合理，不再单纯依靠钢板提供施工阶段强度及刚度，并且液压铆合式的底板连接方式牢固程度明显强于第三代电阻点焊方式。

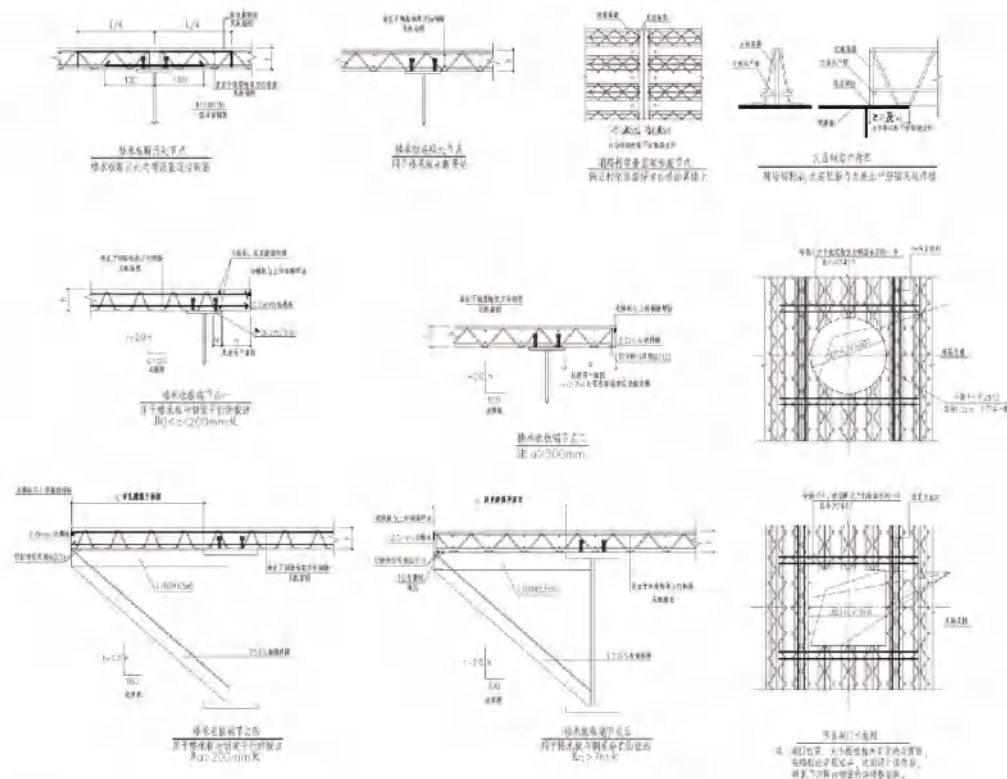
1. 其施工阶段强度和刚度同样由受力更为合理的钢筋桁架提供。
2. 在使用阶段，同样由钢筋桁架和混凝土一起共同工作。
3. 覆膜彩涂板仅作施工阶段模板作用，不考虑结构受力，但在正常的使用情况下，覆膜彩涂板的存在增加了楼板的刚度，大大增强了楼板下部混凝土的受力性能。



钢筋桁架现场施工 / 细部处理

ON SITE CONSTRUCTION / DETAIL TREATMENT OF STEEL TRUSS

钢筋桁架节点图



施工节点大样

Deepening plate arrangement
深化排板

Processing
加工制作

Beam finishing
钢梁竣工

Measurement actinomycetes
焊钉固定

Laying
吊放铺设

Welding nail fixed
测量放线

Sealed brim process
封边处理

Acceptance inspection
交接验收



混凝土组合楼承板系统

CONCRETE COMPOSITE FLOOR DECKING SYSTEM

随着国家经济建设的快速发展，钢筋混凝土结构变形能力、抗震能力已不适应发展的要求，而钢与混凝土组合结构能充分发挥钢结构与混凝土两种材料各自的优势，具有承载力高、刚度大、延性好及抗震能力强、安全性能高的优点，并且造价相对较低、施工方便，在建筑工程中得到广泛的应用。因此，在钢与混凝土组合结构建筑中，轧制组合共同工作性能好的、更能适应结构受力的组合楼承板系统是我公司研究开发的重要课题。

■ **原理：** 所谓的混凝土组合楼承板是充分利用钢材和混凝土的材料及结构特点联合成为一个整体而共同工作的一种结构形式，是建筑钢结构工程中仅次于梁柱的主体部分，用于楼盖的永久性支撑模板，其中楼承板是采用镀锌钢板经辊压冷弯制作成。

■ **性能：** 具有自重轻、强度高、防腐性好、抗震性强及造型美观新颖等特点，采用混凝土组合楼承板作为建筑楼板，可同时多层施工，加快施工进度，现场施工文明，楼板下表面便于铺设各种管线及吊顶。

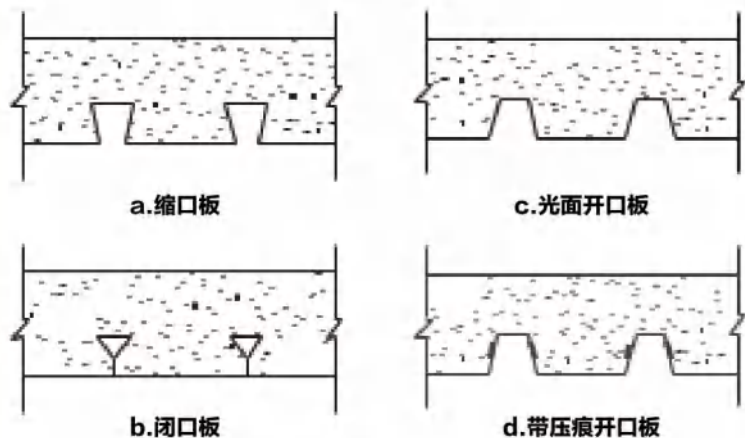


图 常见楼承板系统



■ **应用：** 已从一般工业建筑进入大型民用建筑时代，如多高层建筑、机场候机楼、火车站、体育场馆、音乐厅、大剧院、大型超市、物流中心、火力发电等建筑隔层楼板均采用了受力满足、连接合理、施工科学、防腐性能更强的混凝土组合楼承板。

■ **防火：** 对于混凝土组合楼承板，在板底未进行防火材料的保护状态下，其楼承板所必须具备的隔热最小厚度有很明确的界定，如图所示。

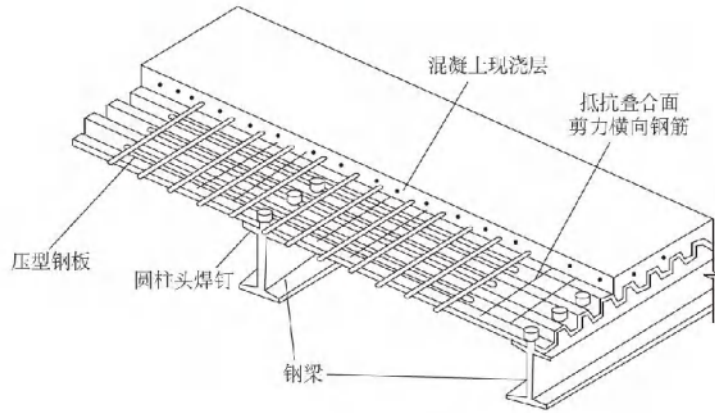
	60	90	120
耐火实效 (min)	60	90	120
最少覆盖厚度 (mm)	70	80	90

	60	90	120
耐火实效 (min)	90	110	125
最少覆盖厚度 (mm)	90	110	125

■ **试验：** 在标准升温条件下依据《建筑构件耐火试验方法》GB/T9978-2008标准中的原理，我公司对楼承板系统进行了耐火试验，并测试了不同部位的升温情况。试验表明，混凝土的厚度对组合楼承板系统的耐火极限起到很大的影响因素。被混凝土包裹的部分升温要比直接受火面慢，但由于热传导，升温112min时被混凝土包裹的部分最低温度也超过了600°C。通过组合楼板的试验现象分析得知，影响组合楼板耐火性能的参数多而复杂，因此，建议防火设计时必须保证一定的混凝土厚度，确保火灾下组合楼板的安全。

开口楼承板系统

OPEN FLOOR DECKING SYSTEM



■ 产品优势

- 不需要模板，省去模板拆卸安装之工作；
- 经计算相当于抗拉主筋，只需配置温度钢筋；
- 为混凝土楼层提供了平整的顶棚表面；
- 安装后可作为工人、工具、材料、设备的安全工作平台；
- 波纹有间距有预加工的槽，可供电力、通信等工程之用；
- 整个结构的恒荷载减少，节约下部的基础费用；
- 施工阶段，可起到增强支撑钢梁侧向稳定的作用；
- 充分发挥钢与混凝土两种材料的力学性质。

楼承板断面性质 (开口)

FLOOR STEEL DECK SECTION PROPERTIES (OPEN)

产品规格型号	截面示意图	板厚 T (mm)	转动惯性矩 I (cm ⁴ /m)	截面抵抗矩 W (cm ³ /m)
YX75-200-600型 展开宽度约1000mm		0.8	71.16	16.19
		0.9	82.54	18.87
		1.00	94.74	21.61
		1.20	123.26	27.28
YX51-226-678型 展开宽度约1000mm		0.80	52.20	19.86
		0.90	58.73	22.34
		1.00	65.26	24.75
		1.20	78.32	29.39
YX76-344-688型 展开宽度约1000mm		0.80	117.63	29.53
		0.90	132.33	33.22
		1.00	147.06	36.84
		1.20	176.49	44.12
YX75-230-690型 展开宽度约1100mm		0.75	63.64	16.25
		0.91	77.22	19.72
		1.20	101.83	26.10
		1.50	127.29	32.50
YX51-250-750型 展开宽度约1000mm		0.80	41.49	17.75
		0.90	46.68	19.97
		1.00	51.87	22.19
		1.20	62.24	26.63
YX51-304-914型 展开宽度约1200mm		0.80	51.90	16.86
		0.90	63.20	19.04
		1.00	70.60	22.22
		1.20	81.89	28.41
YX76-305-915型 展开宽度约1250mm		0.75	105.00	23.28
		0.91	128.10	29.57
		1.20	172.10	41.94
		1.50	216.00	52.47
YX50-342-1025型 展开宽度约1250mm		0.75	37.80	16.71
		0.91	45.62	20.28
		1.20	60.16	26.74
		1.50	75.2	33.43

闭口楼承板系统

CLOSED FLOORDECKING SYSTEM

闭口楼承板系统是我公司最先引进的新科技产品，是一种更为先进的复合楼承板系统，经实验证实比开口楼承板系统更具强大的承载力和抗力。闭口肋形的特殊设计，让楼承板的板肋完全被混凝土裹护，如同现浇板里的钢筋，从而能够最大限度的发挥钢与混凝土各自的特性，成功应用于受力配筋的楼承板系统中，并有极好的耐火性能。

产品优势

强劲的混凝土握裹抗剪（特殊的闭口肋型和腹板上的嵌扣）；

优越的组合楼板断面性质（更大的楼板有效高度和抵抗正弯矩的能力）；

绝佳的防火性能（板肋被完全包裹在混凝土里，形同现浇混凝土板里的钢筋）；

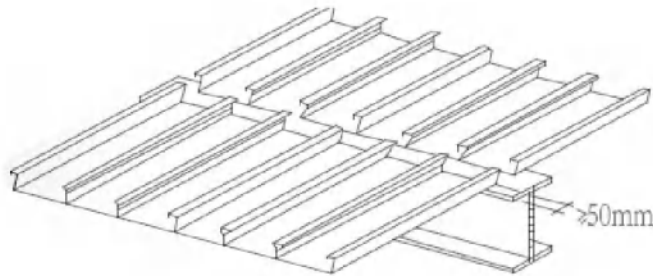
板底卡槽式悬吊系统（可供天花，吊顶，水电管等的安装使用）；

施工简单迅捷（端部无需堵头，无漏浆现象）；

平整的板底外观（可无需吊顶）；

替代部分受力，减少钢筋量；

板厚较低，减轻自重，增大净空间，成本降低。



楼承板断面性质（闭口）

FLOOR STEEL DECK SECTION PROPERTIES (CLOSED)

产品规格型号	截面示意图	板厚 T (mm)	转动惯性矩 I (cm ⁴ /m)	截面抵抗矩 W (cm ³ /m)
YX65-170-510 型 展开宽度约1000mm		0.8	98.60	22.41
		0.9	110.93	25.21
		1.00	123.25	28.01
		1.20	147.90	33.61
YX85-185-555 型 展开宽度约1070mm		0.80	93.80	21.36
		0.90	105.91	24.87
		1.00	115.88	26.58
		1.20	137.68	31.56
YX85-220-660 型 展开宽度约1155mm		0.75	80.20	19.21
		0.90	94.80	22.30
		1.00	105.50	24.30
		1.20	124.00	28.80
YX65-240-720 型 展开宽度约1200mm		0.8	58.60	31.39
		1.0	73.25	39.03
		1.2	87.91	46.59
		1.5	112.86	60.82
YX85-254-762 型 展开宽度约1250mm		0.80	71.21	39.89
		1.00	85.86	43.15
		1.20	106.29	47.88
		0.75	28.94	8.12
YX840-185-740 型 展开宽度约1000mm		0.90	34.81	10.00
		1.05	46.55	13.92
		1.20	58.19	17.40
		0.75	27.94	9.31
YX840-201-800 型 展开宽度约1250mm		0.90	33.81	10.56
		1.05	39.68	13.10
		1.20	45.55	15.09
		0.80	51.58	33.99
YX850-200-600 型 展开宽度约1000mm		0.90	57.76	38.09
		1.00	63.89	42.18
		1.20	77.51	50.37
		0.80	51.58	33.99
YX851-283-850 型 展开宽度约1250mm		0.90	57.76	38.09
		1.00	63.89	42.18
		1.20	77.51	50.37
		1.50	342.89	29.36
YX890-340 型 展开宽度约625mm		2.00	472.54	39.36
		2.20	524.40	43.16
		2.50	602.19	49.16

楼承板允许最大无支撑跨度

ALLOWABLE MAXIMUM SPAN
WITHOUT SUPPORTS OF FLOOR DECK

部分常用型号

注：蓝色表示挠度受控制，红色表示强度受控制，绿色表示挠度，强度均受控制

板型	组合板厚度 (mm)	钢板厚度 (mm)	组合板自重 (KN/m ²)	施工阶段允许无支撑跨度 (mm)		
				单跨	双跨	三跨
YXB65-185-555	120	0.75	3.051	2630	2890	2960
		0.8	3.059	2650	2950	3000
		0.9	3.076	2750	3150	3250
		1.0	3.088	2880	3300	3400
		1.2	3.118	3100	3630	3730
		0.75	3.298	2550	2800	2900
	130	0.8	3.306	2600	2900	3000
		0.9	3.321	2760	3060	3180
		1.0	3.336	2800	3250	3330
		1.2	3.366	2980	3550	3650
		0.75	3.543	2500	2740	2840
		0.8	3.551	2550	2800	2900
	140	0.9	3.566	2650	3000	3100
		1.0	3.581	2750	3180	3260
		1.2	3.611	2900	3470	3570
		0.75	3.788	2450	2670	2770
		0.8	3.796	2500	2750	2850
		0.9	3.811	2600	2930	3030
	150	1.0	3.826	2700	3060	3180
		1.2	3.856	2850	3360	3460
		0.75	4.521	2430	2600	2700
		0.8	4.529	2580	2700	2800
		0.9	4.543	2680	2860	2960
		1.0	4.558	2750	3060	3150
160	1.2	4.588	2850	3320	3420	
	0.75	3.051	2600	3200	3300	
	0.8	3.059	2650	3280	3360	
	0.9	3.073	2750	3400	3500	
	1.0	3.091	2850	3520	3750	
	1.2	3.121	3000	3700	3950	
YXB65-170-510	120	0.75	3.296	2650	3150	3190
		0.8	3.304	2630	3160	3300
		0.9	3.318	2730	3350	3480
		1.0	3.333	2800	3500	3680
		1.2	3.363	2900	3660	3900
		0.75	3.541	2500	3100	3100
	130	0.8	3.549	2580	3180	3210
		0.9	3.563	2700	3300	3400
		1.0	3.578	2750	3400	3500
		1.2	3.608	2850	3600	3850
		0.75	3.786	2450	2900	3050
		0.8	3.794	2550	3020	3150
	140	0.9	3.808	2650	3150	3300
		1.0	3.823	2700	3350	3500
		1.2	3.853	2800	3550	3800
		0.75	4.031	2400	2770	2970
		0.8	4.039	2500	2860	3080
		0.9	4.053	2600	3100	3260
	150	1.0	4.068	2650	3310	3400
		1.2	4.098	2800	3500	3750

板型	组合板厚度 (mm)	钢板厚度 (mm)	组合板自重 (KN/m ²)	施工阶段允许无支撑跨度 (mm)		
				单跨	双跨	三跨
YXB65-200-600	120	0.75	3.036	2520	2830	2880
		0.8	3.043	2600	2950	3000
		0.9	3.055	2770	3140	3250
		1.0	3.068	2870	3300	3400
		1.2	3.094	3120	3650	3740
		0.75	3.281	2440	2820	2910
	130	0.8	3.288	2520	2900	3000
		0.9	3.3	2680	3060	3170
		1.0	3.313	2780	3160	3270
		1.2	3.339	3040	3560	3670
		0.75	3.526	2370	2750	2840
		0.8	3.533	2470	2840	2940
	140	0.9	3.545	2600	2980	3090
		1.0	3.558	2720	3120	3250
		1.2	3.584	2970	3480	3590
		0.75	3.771	2300	2680	2780
		0.8	3.778	2350	2760	2860
		0.9	3.79	2500	2920	3020
	150	1.0	3.803	2650	3080	3160
		1.2	3.829	2910	3400	3510
		0.75	4.016	2240	2630	2720
		0.8	4.023	2380	2750	2860
		0.9	4.035	2460	2860	2960
		1.0	4.048	2580	3000	3100
160	1.2	4.074	2850	3300	3440	
	0.75	2.546	2180	2600	2700	
	0.8	2.553	2250	2670	2780	
	0.9	2.565	2350	2770	2880	
	1.0	2.578	2450	2870	3180	
	1.2	2.604	2530	3080	3400	
100	0.75	2.791	2120	2550	2650	
	0.8	2.798	2200	2650	2750	
	0.9	2.810	2250	2750	2850	
	1.0	2.823	2380	2860	3060	
	1.2	2.849	2480	3000	3300	
	0.75	3.036	2100	2470	2560	
110	0.8	3.043	2150	2550	2650	
	0.9	3.055	2230	2670	2770	
	1.0	3.068	2300	2850	2960	
	1.2	3.094	2450	3150	3220	
	0.75	3.281	2050	2400	2500	
	0.8	3.287	2100	2500	2600	
120	0.9	3.300	2150	2700	2750	
	1.0	3.313	2250	2800	2900	
	1.2	3.339	2400	2950	3150	
	0.75	3.526	2020	2350	2450	
	0.8	3.533	2060	2500	2620	
	0.9	3.545	2150	2580	2680	
130	1.0	3.558	2220	2750	2830	
	1.2	3.584	2350	2900	3020	

楼承板允许最大无支撑跨度

ALLOWABLE MAXIMUM SPAN
WITHOUT SUPPORTS OF FLOOR DECK

部分常用型号

注：蓝色表示挠度受控制，红色表示强度受控制，绿色表示挠度、强度均受控制

板型	组合板厚度 (mm)	钢板厚度 (mm)	组合板自重 (KN/m ²)	施工阶段允许无支撑跨度 (mm)		
				单跨	双跨	三跨
YX90-340	150	1.05	3.72	3520	4080	4140
		1.2	3.74	3620	4160	4260
		1.5	3.79	3820	4410	4505
		2.0	3.88	4110	4525	4610
		2.5	3.951	4320	4750	4840
	180	1.05	4.44	3365	3830	3955
		1.2	4.46	3480	4095	4375
		1.5	4.50	3660	4250	4420
		2.0	4.66	4080	4450	4560
		2.5	4.73	4220	4650	4760
	200	1.05	4.91	3280	3690	3810
		1.2	4.93	3375	3945	4275
		1.5	4.98	3475	4175	4300
		2.0	5.17	4000	4350	4450
		2.5	5.24	4100	4520	4590
	250	1.05	6.14	3035	3450	3570
		1.2	6.16	3205	3590	3680
		1.5	6.23	2745	3280	3360
		2.0	6.47	3230	3775	3880
		2.5	6.54	3680	4175	4250
	300	1.05	7.37	2780	3160	3260
		1.2	7.40	2885	3285	3350
		1.5	7.47	3050	3455	3505
		2.0	7.76	3250	3680	3740
2.5		7.83	3460	3890	3970	
YX51-250-750	100	0.75	2.527	2100	2550	2750
		0.8	2.532	2250	2650	2800
		0.9	2.542	2390	2700	2900
		1.0	2.553	2450	2750	3000
		1.2	2.581	2520	2950	3180
		1.5	2.772	2000	2450	2650
	110	0.8	2.777	2150	2500	2700
		0.9	2.787	2230	2600	2810
		1.0	2.798	2300	2690	2900
		1.2	2.826	2350	2850	3080
		0.75	3.392	1900	2350	2550
		0.8	3.397	1950	2400	2600
	120	0.9	3.407	2030	2500	2710
		1.0	3.418	2100	2590	2800
		1.2	3.438	2220	2750	2980
		0.75	3.637	1880	2320	2520
		0.8	3.624	1920	2370	2570
		0.9	3.652	1990	2460	2670
	130	1.0	3.663	2060	2550	2770
		1.2	3.683	2190	2710	2940
		0.75	3.882	1850	2280	2480
		0.8	3.887	1890	2330	2530
		0.9	3.897	1960	2420	2630
		1.0	3.908	2030	2500	2720
140	1.2	3.928	2160	2660	2890	

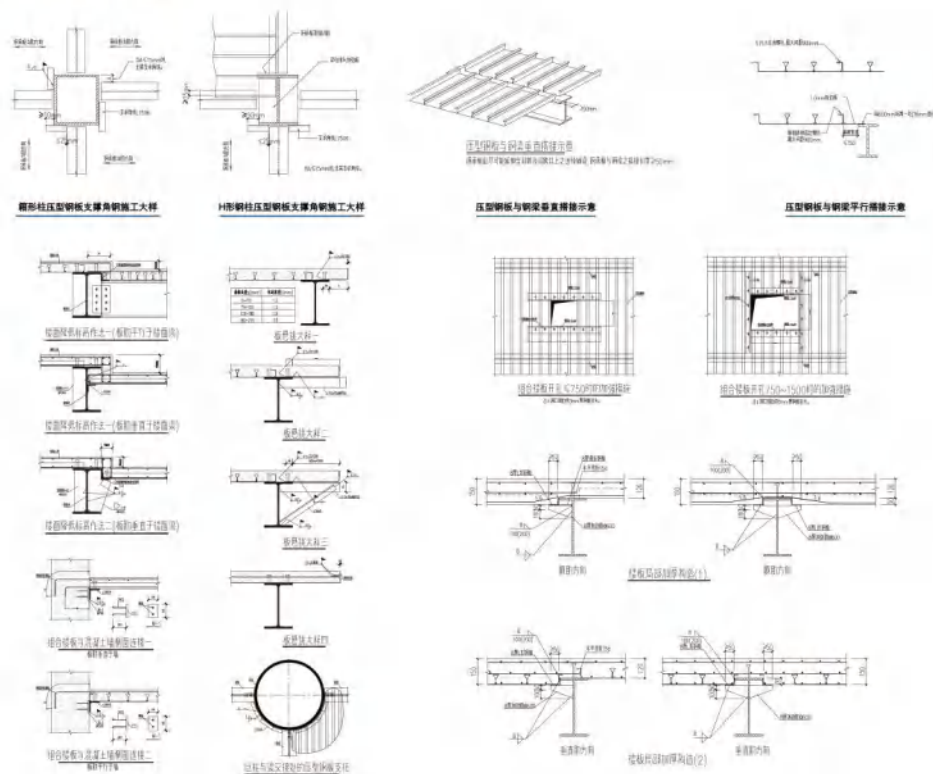
板型	组合板厚度 (mm)	钢板厚度 (mm)	组合板自重 (KN/m ²)	施工阶段允许无支撑跨度 (mm)		
				单跨	双跨	三跨
YX76-305-915	120	0.75	3.950	2560	3160	3300
		0.8	3.955	2620	3240	3410
		0.9	3.966	2720	3360	3610
		1.0	3.976	2820	3480	3730
		1.2	3.997	2990	3670	3900
		0.75	4.195	2520	3120	3770
	130	0.8	4.200	2580	3180	3340
		0.9	4.211	2680	3310	3540
		1.0	4.221	2700	3430	3690
		1.2	4.242	2950	3630	3860
		0.75	4.440	2480	3080	3170
		0.8	4.445	2540	3140	3270
	140	0.9	4.456	2640	3270	3470
		1.0	4.466	2740	3380	3640
		1.2	4.487	2900	3590	3820
		0.75	4.685	2460	3040	3110
		0.8	4.660	2510	3110	3210
		0.9	4.701	2610	3220	3400
	150	1.0	4.711	2700	3340	3580
		1.2	4.732	2860	3540	3780
		0.75	4.930	2420	3000	3050
		0.8	4.935	2480	3060	3150
		0.9	4.946	2580	3180	3340
		1.0	4.956	2670	3300	3520
160	1.2	4.977	2830	3500	3750	
	0.75	3.524	2240	2700	2700	
	0.8	3.529	2290	2790	2790	
	0.9	3.540	2380	2940	2950	
	1.0	3.551	2470	3050	3100	
	1.2	3.574	2620	3230	3400	
YX75-230-690	120	0.75	3.769	2210	2640	2640
		0.8	3.744	2260	2730	2730
		0.9	3.785	2340	2890	2890
		1.0	3.796	2430	3000	3040
		1.2	3.819	2580	3180	3330
		0.75	4.014	2180	2580	2580
	130	0.8	4.019	2220	2670	2670
		0.9	4.030	2310	2830	2830
		1.0	4.041	2390	2960	2980
		1.2	4.064	2540	3140	3160
		0.75	4.259	2140	2530	2530
		0.8	4.264	2190	2610	2610
	140	0.9	4.275	2280	2770	2770
		1.0	4.286	2360	2910	2920
		1.2	4.309	2500	3090	3190
		0.75	4.504	2110	2480	2480
		0.8	4.509	2160	2560	2560
		0.9	4.520	2240	2710	2710
	150	1.0	4.531	2320	2860	2860
		1.2	4.554	2470	3050	3130



压型钢板现场施工 / 细部处理

ON SITE CONSTRUCTION / DETAIL TREATMENT OF PROFILED STEEL SHEET

压型钢板节点图



工艺流程



组合楼板挡板选用

SELECTION OF COMPOSITE SLAB BAFFLE

挡板厚度选择表

楼板总厚 (mm)	楼板悬挑长度(mm)												
	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
	挡板种类												
100	0.9	0.9	0.9	0.9	1.2	1.2	1.5	2.0	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4
110	0.9	0.9	0.9	1.2	1.2	1.5	1.5	2.0	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4
120	0.9	0.9	1.2	1.2	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4
130	0.9	1.2	1.2	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4
140	0.9	1.2	1.2	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4
150	1.2	1.2	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4
160	1.2	1.2	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4
170	1.2	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
180	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
190	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
200	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
210	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
220	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
230	2.0	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
240	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
250	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
260	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
270	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
280	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
290	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
300	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4

附注：上述挡板厚度选择表根据以下原则：

- 1.在湿混凝土荷载作用下，挡板侧向及垂直方向的挠度不大于6mm。
- 2.钢板的屈服强度235MPa以上；在湿混凝土静载作用下，挡板的设计应力不大于屈服强度的0.6倍；
在短期施工荷载 1kN/m^2 组合作用下，挡板的计算应力允许提高三分之一。
- 3.上述选择表未考虑直承挡板的构件（例如：钢梁、楼承板）本身的工作情况（挠度或扭转）所造成对挡板变位的影响。
- 4.当挡板的厚度小于（或等于）1.5mm时，建议在竖板上端折一倒角。
- 5.本表仅供做选择参考，具体数据参照国家标准及实际图纸设计要求。



彩色压型钢板系列

COLOR CORRUGATED STEEL SHEET SERIES

■ 定义

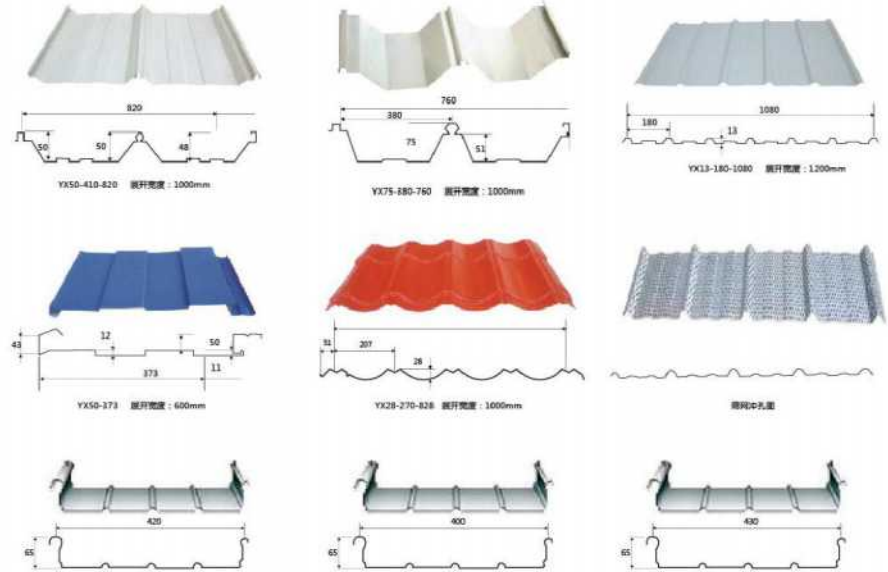
彩色压型钢板是采用彩色涂层钢板，经辊压冷弯成各种波型的压型钢板，涂层颜色可以任意选择。

■ 特性

具有质轻、高强、色泽丰富、施工方便快捷、抗震、防火、防雨、寿命长、免维护等特点，耐久性10-25年。

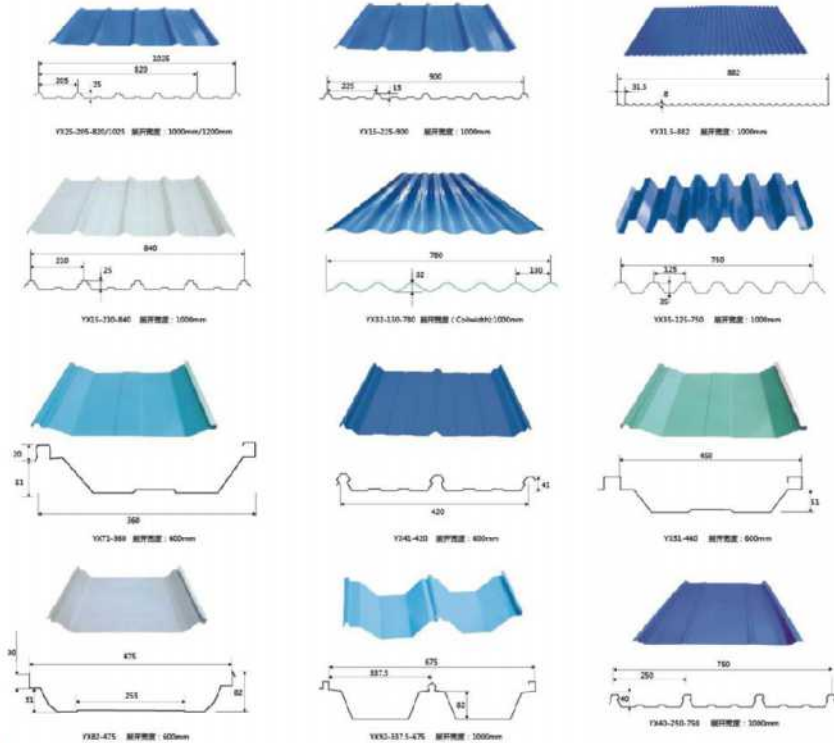
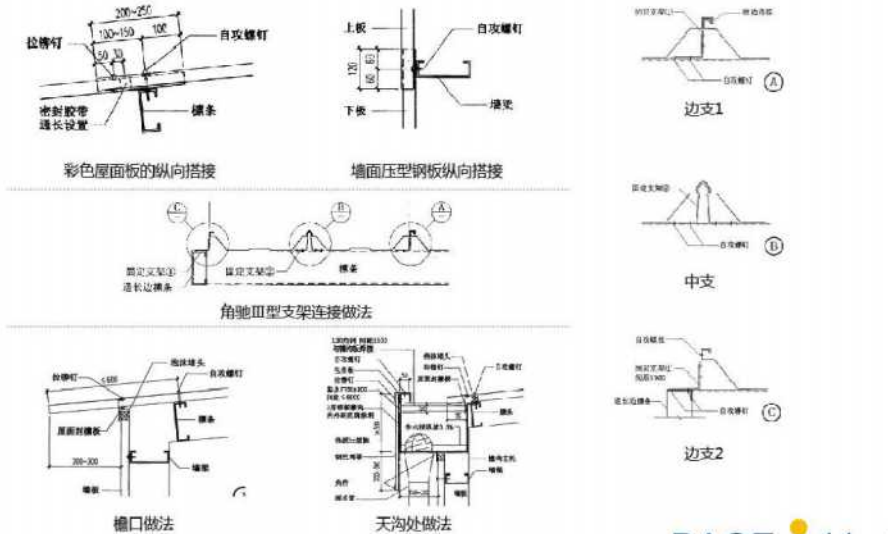
■ 用途

适用于工业与民用建筑、仓库、特种建筑、大跨度钢结构房屋的屋面、墙面一级内外墙装饰等。



铝镁锰屋面板

■ 施工节点图



彩色压型钢板系列

COLOR CORRUGATED STEEL SHEET SERIES

有效覆盖宽度	展开宽度	板厚T (mm)	重量M (kg/m ²)	截面惯性矩I (cm ⁴ /m)	截面惯性矩W (cm ³ /m)	用途
373	600	0.5	6.629	16.10	8.50	隐藏式墙面板
		0.6	7.576	22.40	10.20	
		0.8	10.102	27.76	13.60	
750	1000	0.5	5.495	11.54	6.23	V-125型 即可作墙面板 亦可作屋面板
		0.6	6.594	12.11	6.64	
		0.8	8.454	13.85	7.48	
780	1000	0.5	5.284	8.89	4.45	横装式墙面板
		0.6	6.340	10.92	5.73	
		0.8	8.792	14.76	7.56	
840	1000	0.5	4.906	9.18	4.68	即可作墙面板 亦可作屋面板
		0.6	5.887	10.28	5.11	
		0.8	7.850	14.59	7.47	
882	1000	0.5	4.673	6.48	4.04	波浪式墙面板
		0.6	5.607	8.79	5.62	
		0.8	7.476	10.42	6.73	
900	1000	0.5	4.579	6.67	3.54	围挡护栏专用版
		0.6	5.495	7.96	4.24	
		0.8	7.327	10.71	5.68	
1025	1200	0.5	4.825	33.45	15.24	实用型墙面板
		0.6	5.790	34.86	14.72	
		0.8	7.720	37.74	12.68	
1080	1200	0.5	4.580	6.76	3.59	经济型围挡板
		0.6	5.495	8.12	4.35	
		0.8	7.327	10.82	5.74	
360	600	0.5	6.869	10.63	9.57	角驰 II 型屋面板
		0.6	8.243	12.66	11.12	
		0.8	10.990	16.30	14.79	
460	600	0.5	5.376	22.23	10.36	角驰 II 型屋面板
		0.6	6.451	26.68	12.39	
		0.8	8.601	35.57	16.45	
475	600	0.5	5.206	11.2	8.93	360° 咬合式屋面板
		0.6	6.247	13.2	11.10	
		0.8	8.329	17.92	14.29	
675	1000	0.5	6.106	55.02	17.46	角驰 II 型屋面板 专用于大跨度结构
		0.6	7.327	67.23	22.17	
		0.8	9.769	89.64	29.57	
760	1000	0.5	5.423	31.06	10.24	角驰 II 型屋面板 专用于特种建筑结构
		0.6	6.507	37.27	12.29	
		0.8	8.677	49.69	16.39	
820	1000	0.5	5.026	26.94	7.16	暗扣角驰 II 型屋面板
		0.6	6.031	30.61	8.95	
		0.8	8.041	37.49	11.92	
828	1000	0.5	4.977	14.80	12.32	玻璃屋面板
		0.6	5.973	17.76	14.76	
		0.8	7.964	21.72	17.52	

■ 预制金属板支架和配件



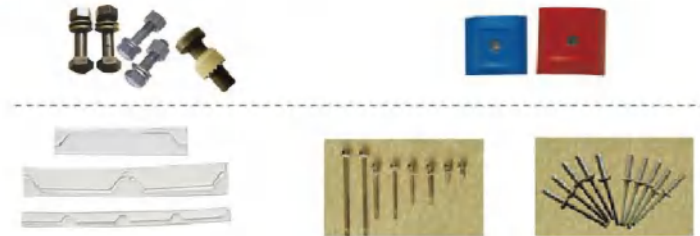
热镀锌制作、强度高、精度高

■ 脊瓦、封沿



工厂预制作，安装快捷方便

■ 其他附件



栓钉、马鞍扣、高强度螺栓、堵头、钻尾螺钉、控柳钉

冷弯型钢系列

COLD-FORMED STEEL SERIES

■ 定义

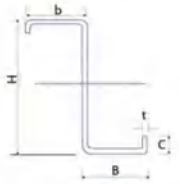
经热卷板冷弯加工而成，壁薄自重轻，截面性能优良，强度高，与传统槽钢相比，同等强度可节约材料30%。

■ 特性

具有良好的抗弯抗压性能，平直度号，全自动定长切割，自动化程度高，安装方便快捷。

■ 用途

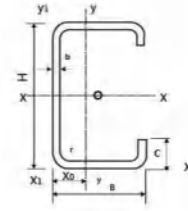
可作为大中型民用建筑的主体受力结构，如厂房、仓库、机车库、飞机库、展览馆、体育场馆的屋面承重荷载和墙面支撑。



■ Z型钢技术参数参照表

名称	惯性距 cm^4		回转半径	截面模数 cm^4	
	I_x	I_y		W_x	W_y
HXBXCXT	I_x	I_y	R_x	W_x	W_y
100x40x20x2.0	60.62	17.2	1.256	12.12	40
100x40x20x2.5	73.05	20.32	1.235	14.61	55
100x50x20x2.0	107.77	30.51	1.519	17.96	67
100x50x20x2.5	130.7	36.36	1.479	21.78	77
100x50x20x3.0	152.11	41.55	1.474	25.35	86
140x50x20x2.5	188.5	36.36	1.503	26.93	7.458
140x50x20x3.0	219.8	41.55	1.48	31.41	8.567
160x60x20x2.5	290.3	58.78	1.767	36.29	10.00
160x70x20x2.5	321.4	88.57	2.014	40.17	12.88
160x70x20x3.0	376.9	102.3	1.99	47.11	17.94
180x70x20x2.5	422.9	88.58	2.028	46.99	12.88
180x70x20x3.0	496.7	102.3	2.003	55.16	14.94
200x70x20x2.5	541.5	88.58	2.03	54.15	12.88
230x75x25x3.0	951.37	138.9	2.212	82.73	18.90
250x75x25x3.0	1160.1	138.9	2.205	92.8	18.90
300x85x25x4	-	-	-	-	-

注：特殊规格型钢可在上例尺寸中调节H:80-400(mm)，B：40-100(mm)，T：1.5-4.0(mm)并可生产不等边Z型钢



■ C型钢技术参数参照表

名称	惯性距 cm^4		回转半径		截面模数 cm^4	
	I_x	I_y	R_x	R_y	W_x	W_y
HXBXCXT	I_x	I_y	R_x	R_y	W_x	W_y
80x40x15x2.5	41.39	9.326	3.117	1.479	10.35	6.432
100x50x20x2.5	84.53	19.89	3.925	1.899	16.99	10.73
120x50x20x2.5	130.7	21.26	4.633	1.880	21.78	12.44
140x50x20x2.5	188.5	22.42	5.380	1.885	26.93	74.12
140x60x20x2	219.848	25.733	5.345	1.828	31.406	7.532
150x50x20x2	370.766	39.975	5.713	1.847	49.435	23.678
150x60x20x2	351.227	70.223	5.974	2.671	46.830	28.327
160x60x20x2	339.955	41.989	6.182	2.172	42.494	10.109
160x60x20x3	339.955	41.99	6.182	2.172	42.49	22.74
160x70x20x3	376.9	61.27	6.300	2.540	47.11	27.48
180x60x20x2	449.695	43.611	6.881	2.143	49.966	10.235
180x60x20x3	449.6	43.61	6.881	2.143	49.97	25.07
180x70x20x2	449.693	63.712	7.014	2.512	55.188	13.019
180x70x20x3	449.6	63.71	7.014	2.512	55.19	30.25
200x60x20x2	573.425	45.014	7.569	2.112	57.842	10.342
200x60x20x3	578.4	45.04	7.569	2.112	57.84	27.38
200x70x20x2	636.643	65.883	7.715	2.481	63.644	13.167
200x70x20x3	636.3	65.88	7.715	2.481	63.66	32.99
220x70x20x2.5	743.5	68.75	7.755	2.651	66.45	31.88
250x75x20x2	898.495	70.309	9.753	3.156	69.879	25.614
250x75x20x2.5	989.871	72.706	9.189	3.275	71.190	29.84
300x40x15x3	1231	15.36	10.31	1.150	82.00	21.70
300x80x25x3	1125.377	85.605	10.273	3.852	79.560	32.421
380x110x30x4	1301.225	99.818	72.743	4.125	86.765	39.574
400x50x15x3	2837	28.89	13.67	1.378	141.9	36.88

注：特殊规格型钢可在上例尺寸中调节H:80-400(mm)，B：40-100(mm)，T：1.5-4.0(mm)并可生产不等边C型钢

钢结构装配式轻钢房屋

Steel structure prefabricated light steel building

特点介绍

抗震性：可抵抗8级罕见地震，适用于地震烈度9° 以内的地区

抗风性：可抵抗70M/S的飓风，抗风等级可达15级

耐久性：主体结构寿命可达100年以上

防火性：根据不同设计耐火时间可达2~4小时

隔音性：外墙隔音量（降低量）可达65DB，内墙隔音量可达45DB

保温性：200MM厚复合墙体热阻值可达3.2M2K/W，是等厚度砖墙的11倍

环保性：钢结构材料可100%回收，其他配套材料70%可回收



轻量化、便捷

所使用结构材料强度高，厚度薄，用钢量省（通常底层房屋总体用钢量在35KKG/M2以内，多层建筑用钢量在50KG/M2以内，房屋整体重量轻，仅为传统砖混结构的1/5左右。结构重量轻降低了运输和吊装费用，基础负载也相应减少，降低了基础造价。对地基要求较低，尤其适合山地、河滩、沙地、海岛等地形复杂的恶劣区域。

安全耐用

轻钢房屋墙体、屋架结构与内外墙板组成坚固的板肋结构，抗水平载荷和垂直载荷的能力大大提高，故抗震、抗风性能较好。经过试验证明，可抵抗8级地震和15级飓风。

所用结构件均采用热镀锌钢板，装配时采用自攻螺钉，不使用焊接技术，有效保护镀锌膜完好性，因此抗腐蚀性能力极佳。再加上所有结构件全部封闭在不透水气的复合墙体内部，不会腐蚀、不会霉变、不怕虫蛀，建筑物使用寿命可达到100年以上。

节能环保

轻钢结构可100%循环再利用，藏钢于民意义重大。性能优良的墙面、屋面组合方案，提供卓越的保温、隔音、防水性能，与传统砖混结构相比耗能减少65%。

预制品程度高、省工

整个轻钢房屋的所有建材都可以实现工厂化批量生产和预制，机械化程度高，现场没有湿法作业，真正实现住宅工业化。

品质高、舒适度高

由于使用了优良的保温隔音节能结构和材料，使其室内的居住舒适度大大提高。管线内置以及墙体变薄有效提高了房屋的使用面积（比常规砖混提高10%左右）。再加上钢结构可塑性特点，使得房屋造型可以复杂、多样、美观。

技术成熟、配套完美

先进技术的引进和多年的实践经验，使我公司具备了完善、成熟的技术、施工、质管、售后服务体系，形成了稳定、全面的配套材料供应体系。

隔音设计的基本理念

物体隔绝空气声的基本理论是质量定律，声音的基本量度：分贝（dB），为单位时间内通过单位面积的平均声能通量。

物体隔声量的表示：声音通过物体后所减小的声音量。

轻钢结构隔声措施

采用吸声材料、隔音材料 必要的构造组合措施。



施工流程介绍

PRODUCT SPECIFICATION

作用：把墙体或立柱的荷载传递给地基，使其满足地基承载力和变形的要求。

特点：自重轻，仅为砖混结构的1/5,因此可以降低成本，施工简单，施工速度较快。

分类：条形基础、板式基础等，具体按地质条件选用，一般选用条形基础。

地基施工流程

地基放线



基坑验槽



钢筋施工



垫层养护



基础支模



基础浇筑



轻钢设计生产流程

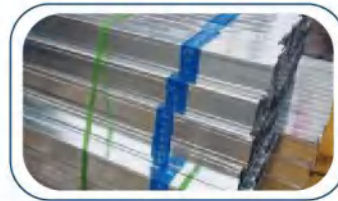
客户建筑需求



建筑结构设计



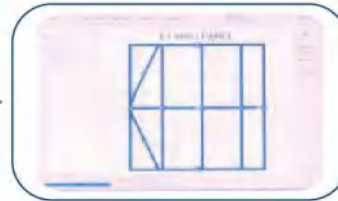
生产构建打包



轻钢龙骨生产



计算机龙骨设计



主体结构施工流程

构建组装



墙体结构安装



外墙安装



隔间配管作业



楼面安装



屋面及防水作业

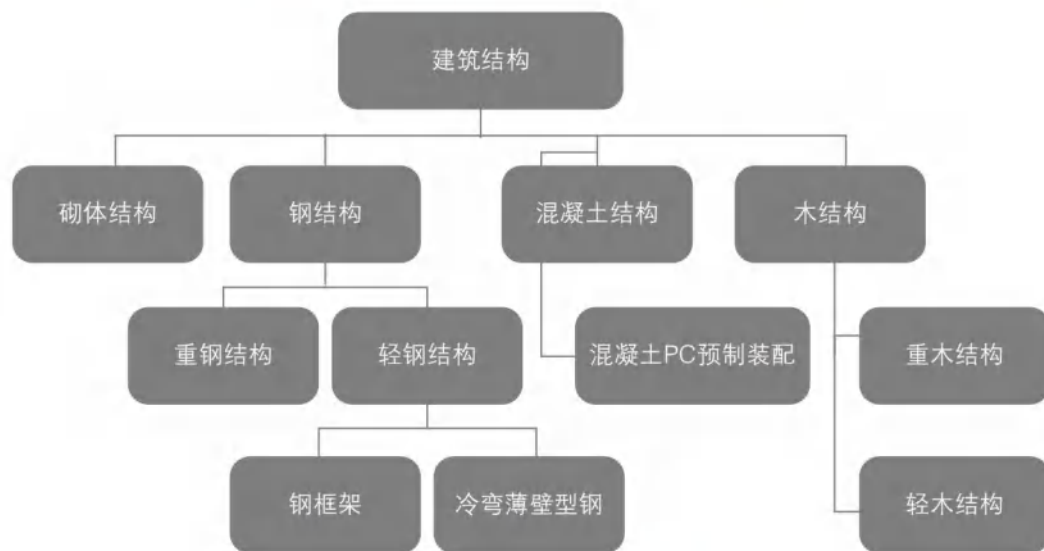


安装完成



轻钢结构各系统介绍

PRODUCT SPECIFICATION



条式基础



板式基础

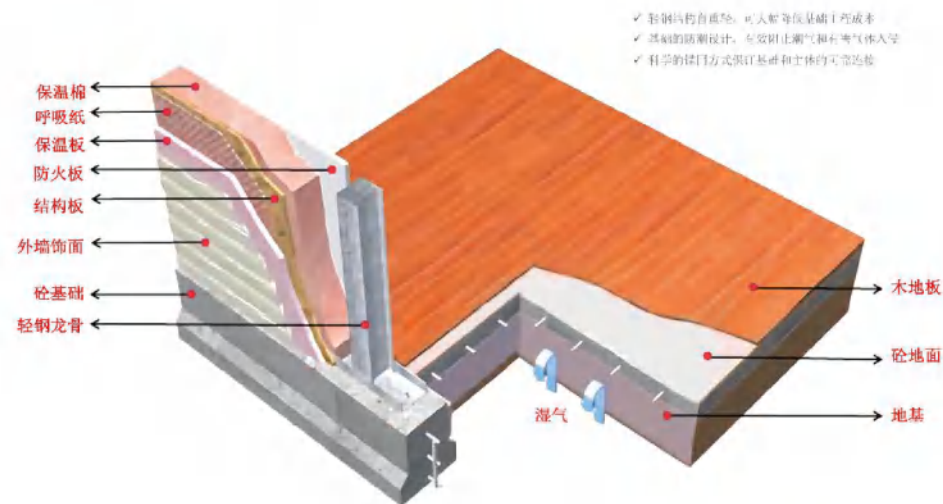
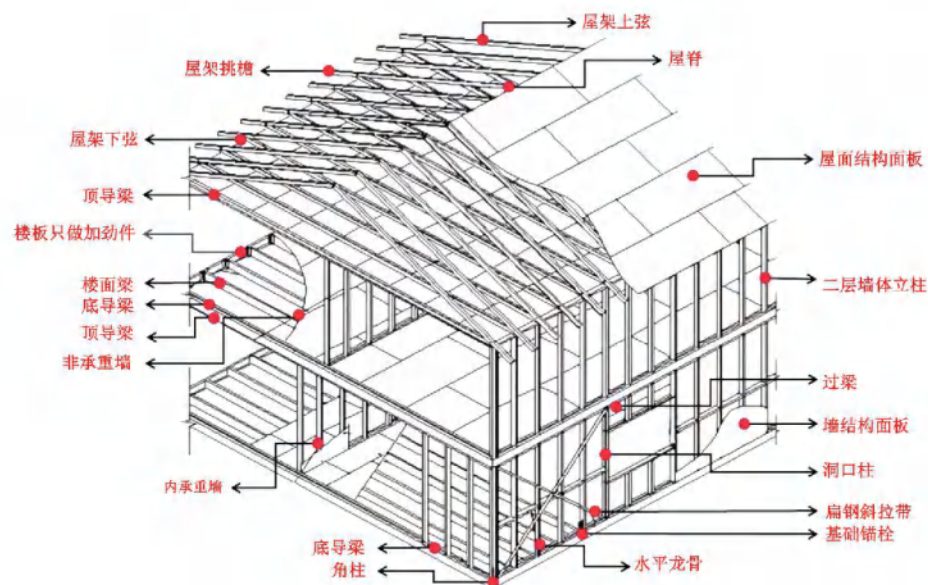
地基



独立基础



木桩基础



- ✓ 轻钢结构自重轻，可大幅降低基础工程造价
- ✓ 基础防潮湿设计，有效防止潮气和有害气体入侵
- ✓ 科学的埋设方式保证基础和主体的可靠连接

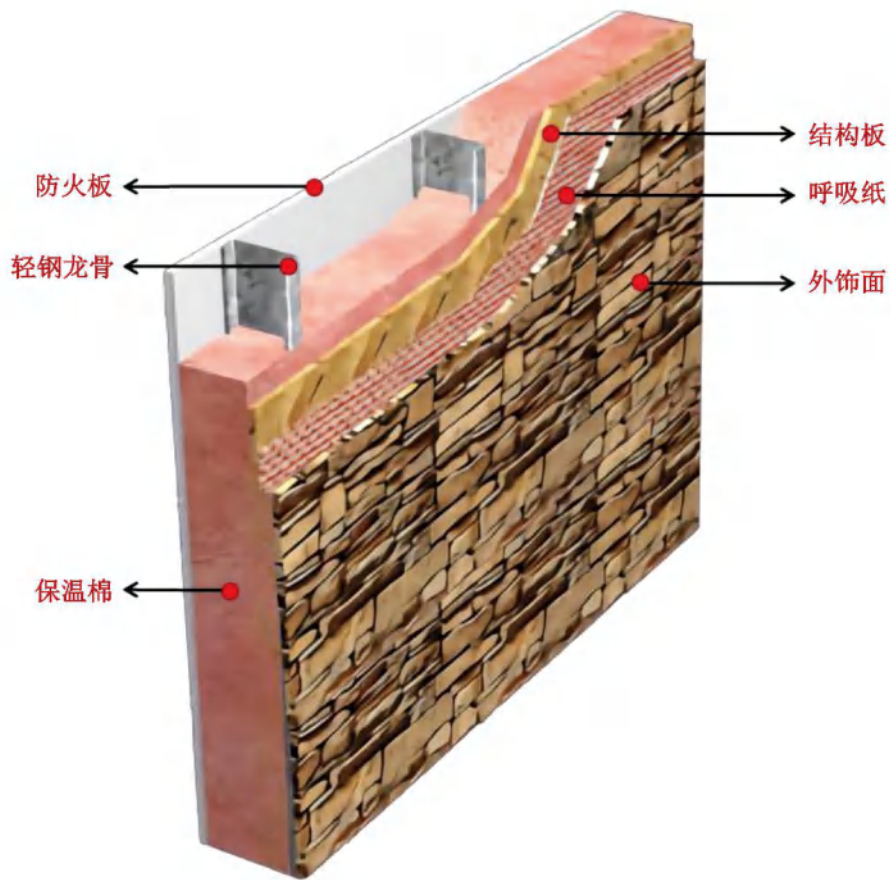
墙面系统

TRUSS DECK

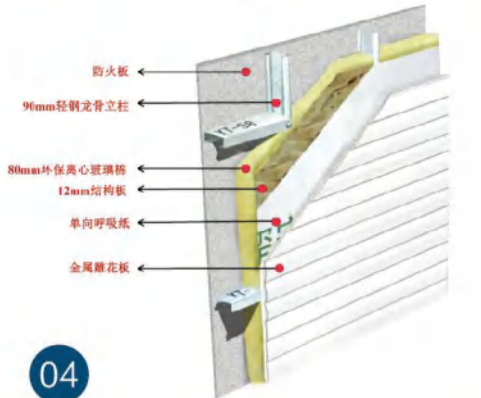
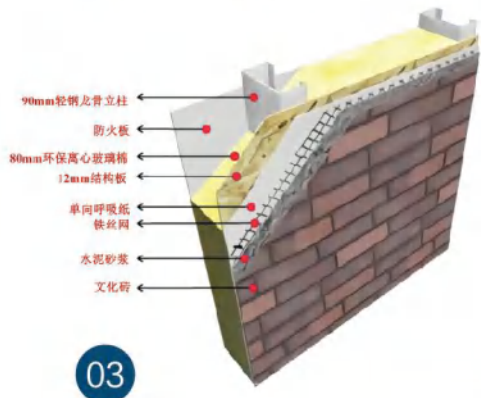
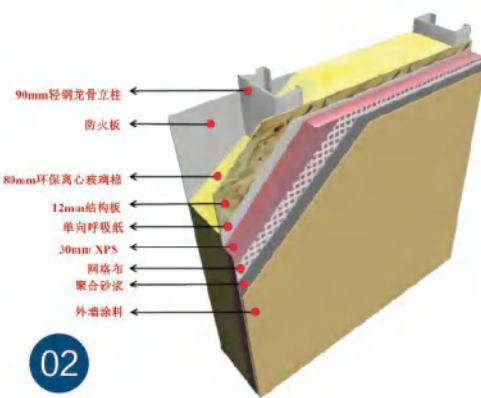
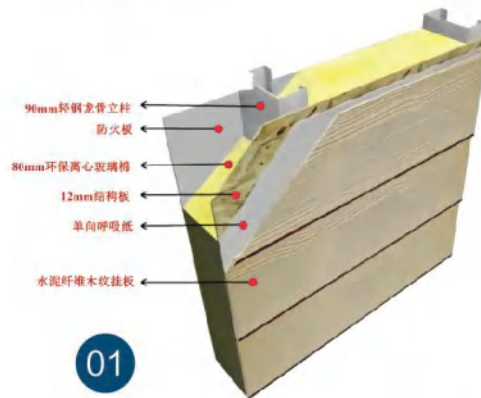
墙体填充环保离心玻璃棉，外墙覆盖装饰板，具有良好的保温、隔热、隔音功能，比普通黄色玻璃纤维棉更环保和耐用。

呼吸纸防水透气，有效调节室内空气湿度，居住更舒适，还能有效防止墙体内滋生霉菌。

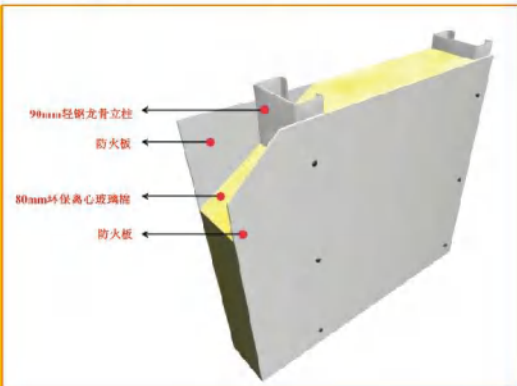
管线埋藏在墙内，不占室内空间。



外墙典型做法



内墙典型做法



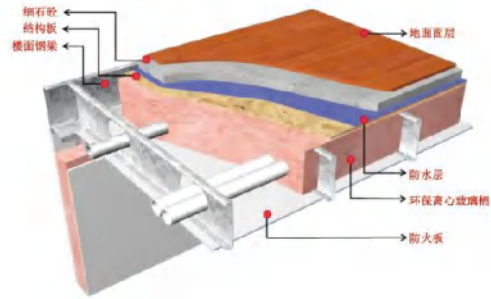
楼面系统

TRUSS DECK

结构板和楼面钢梁组成的整体结构坚固稳定；

U各种水电气管线暗敷在楼面结构内，不占用层高净空；

U在夹层中填充玻璃纤维棉，保温、隔热、隔音效果显著。

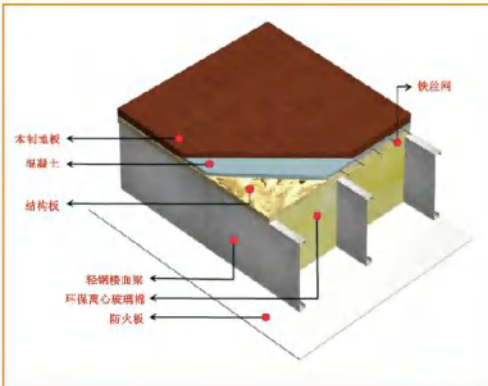
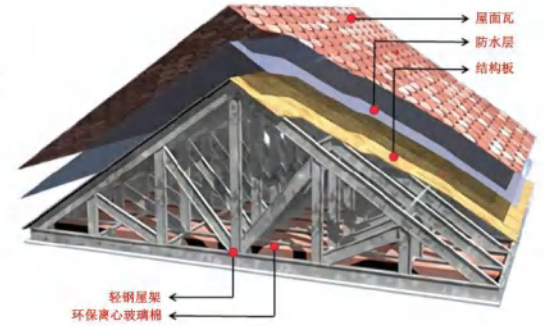


屋面系统

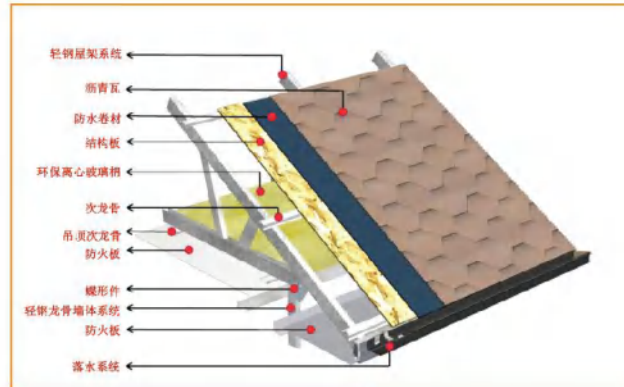
TRUSS DECK

复合屋面具有防雨、耐候、隔热等功能，造型可以根据客户需求多样化设计；

U屋面采用通风循环设计，时刻保持室内空气新鲜。



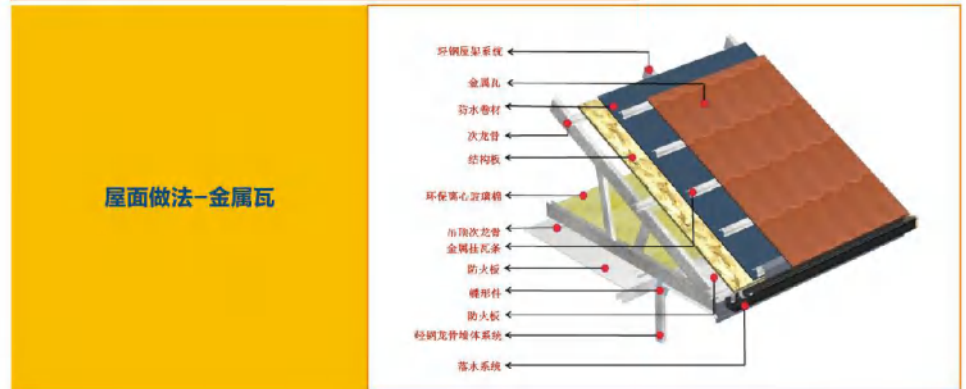
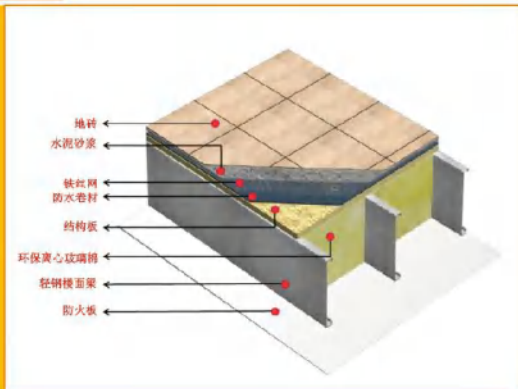
楼面做法-卧室



屋面做法-沥青瓦



楼面做法-厨房、卫生间



屋面做法-金属瓦

高层建筑系列

HIGH RISE BUILDING SERIES

广州东塔



苏州国际金融中心



上海中国金融大厦



重庆国际商业金融中心



广州天幕塔



重庆来福士广场



厦门国际中心



长沙国际金融中心



古北SOHO.



沈阳恒隆广场



上海浦东金融广场



太原迎泽桥中海大厦



济南黄金国际广场



深圳中心



深圳深长城中心

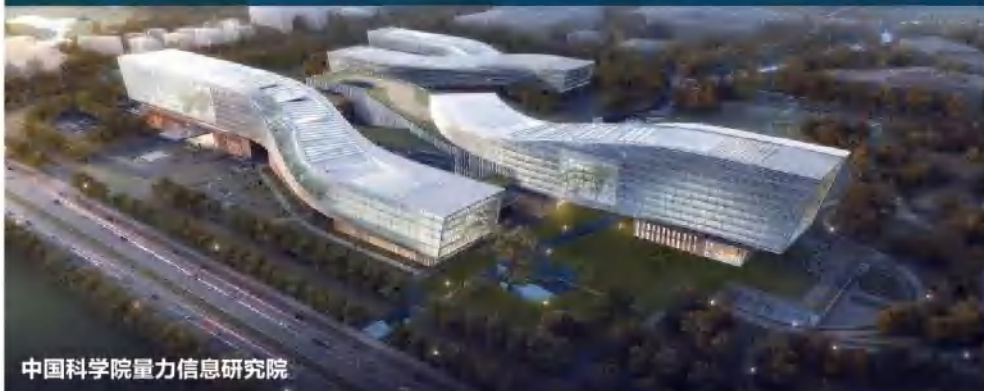


雄安市民服务中心



公共建筑系列

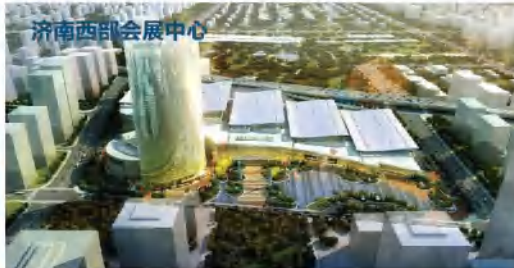
PUBLIC BUILDING SERIES



中国科学院量力信息研究院



海南海花岛



济南西部会展中心



廊坊润泽大数据中心



金陵大报恩寺



南京江北新区市民中心



上海海昌海洋公园



上海临港国际会议中心



中国大运河博物馆



中建安装总部大楼



上海国家会展中心



南京台积电



扬子江国际会议中心

广州南站



高铁站系列

HIGH SPEED RAILWAY STATION SERIES

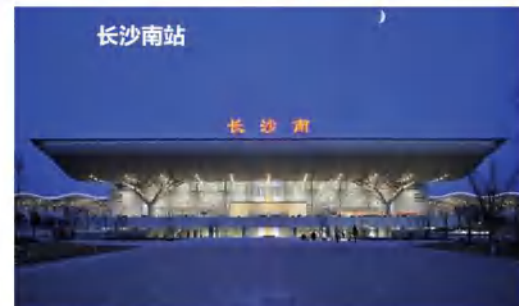
南京南站



临沂北站



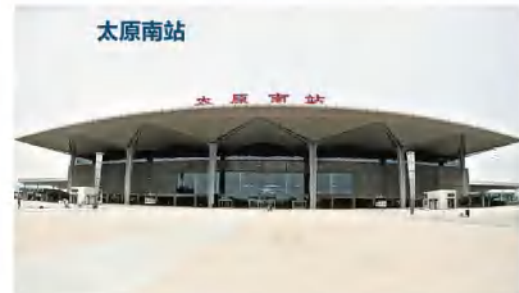
长沙南站



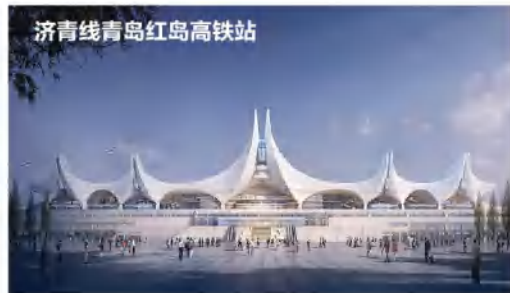
郑州东站



太原南站



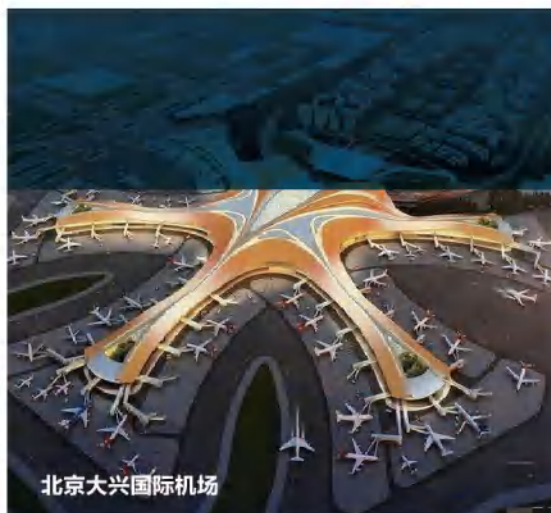
济青线青岛红岛高铁站



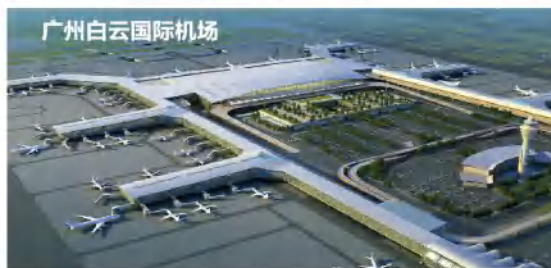
机场系列

AIRPORT SERIES

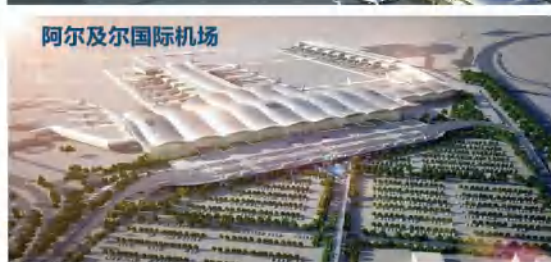
北京大兴国际机场



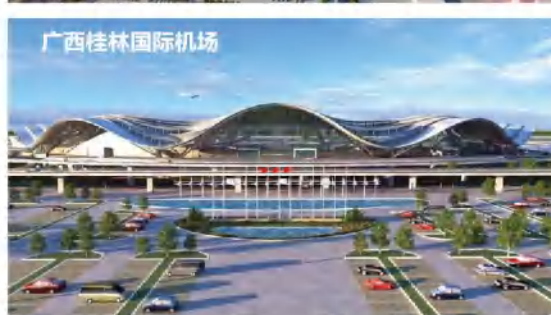
广州白云国际机场



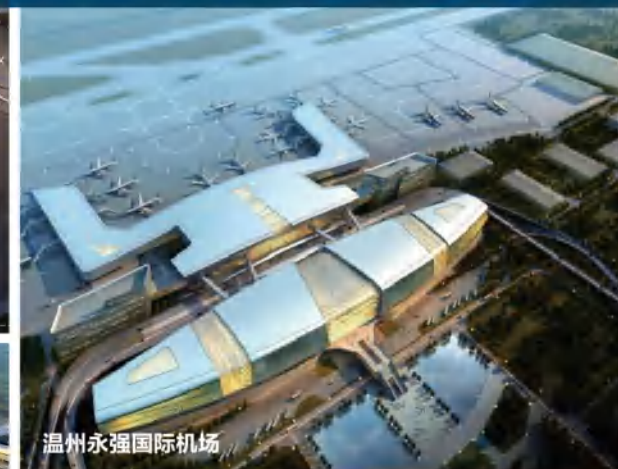
阿尔及尔国际机场



广西桂林国际机场



温州永强国际机场



南京禄口国际机场



石家庄正定国际机场



产品应用部分业绩

PRODUCT APPLICATION PERFORMANCE

序号	应用项目	工程量	序号	应用项目	工程量
高层建筑行业					
1	交通银行总部大楼	148000 m ²	36	南京招商银行项目	60000 m ²
2	上海外高桥保税区	94300 m ²	37	上海临港国际会议中心项目	45000 m ²
3	重庆威斯汀五星级大酒店	125000 m ²	38	广州绿地中心	90000 m ²
4	南昌新地中心	85200 m ²	39	澄星大厦项目	80000 m ²
5	上海纽约大学	68000 m ²	40	苏州国金	21000 m ²
6	江苏广电总台大楼	75900 m ²	电厂建筑行业		
7	广州东塔(周大福金融中心)	137000 m ²	1	陕县开曼能源综合利用有限公司	59800 m ²
8	江苏银行总部大楼	78600 m ²	2	内蒙古岱海发电厂	87500 m ² /43800 m ²
9	上海世纪大都会	96200 m ²	3	新疆天富热电厂	76300 m ²
10	南京中建大厦	110500 m ²	4	山东南山怡力热电厂	59000 m ²
11	苏宁电器大厦	85600 m ²	5	山西孝义煤电有限公司	29600 m ² /48900 m ²
12	南京万达广场	79500 m ²	6	土右旗山晟热电厂有限公司	56000 m ²
13	京东商城大楼	75000 m ²	7	新疆奎屯热电厂	63700 m ²
14	国家电网广州公司	64500 m ²	8	安徽六安热电厂有限公司	1200T/58600 m ²
15	中航港大厦	83900 m ²	9	南京华能热电厂	76500 m ² /48000 m ² /850T
16	广发银行大楼	59500 m ²	10	山东禹城汉能电厂	135000 m ² /2300T
17	中储油总部大楼	84500 m ²	11	青海盐湖热电厂有限公司	73200 m ²
18	南京紫峰大厦(绿地集团)	108000 m ²	12	青海碱业热电厂	85200 m ²
19	招商银行深圳分行大厦	1700 m ²	13	扬州华能热电厂	114000 m ² /1850T
20	苏宁环球购物中心	97400 m ²	14	河南信阳热电厂有限公司	59600 m ²
21	南京德基广场	138000 m ²	15	安徽淮南洛河发电厂	87900 m ²
22	深圳万科前海企业公馆	40000 m ²	16	河南开封火电厂	49500 m ² /63800 m ²
23	上海浦东前滩企业天地	27000 m ²	17	国电成都热电厂	75300 m ²
24	厦门国际中心项目	5500 m ²	18	徐州华润电力有限公司	69300 m ² /43900 m ²
25	广州保利酒店项目	108060.7 m ²	19	沈阳热电厂	46800 m ²
26	天津陆家嘴金融中心项目	130000 m ²	20	上海外高桥发电有限责任公司	69300 m ² /57800 m ²
27	宝钢大厦(广东)项目	70000 m ²	21	浦口台积电项	260000 m ²
28	上海竹园商贸区钢结构项目	60000 m ²	核电建筑行业		
29	龙岗天安数码城项目	20000 m ²	1	巴基斯坦核电站	85200 m ² /680T
30	花都万达项目	50000 m ²	2	大亚湾核电站	34800 m ²
31	济南万达项目	8000 m ²	3	灌云核电站	65200 m ²
32	青岛万达项目	32000 m ²	4	秦山核电站	43500 m ²
33	重庆俊豪ICFC项目	15000 m ²	5	田湾核电站	52000 m ²
34	中海地产项目	80000 m ²	6	昌江核电站	52000 m ²
35	成都会展中心项目	50000 m ²	7	巴基斯坦K2K3机组旋转爬梯	若干套

序号	应用项目	工程量	序号	应用项目	工程量
核电建筑行业			多层建筑行业		
8	巴基斯坦卡拉奇项目	20000 m ²	29	徐州经济开发区2018年校舍建设一期工程李庄小学	30000 m ²
9	巴基斯坦恰希玛C3、C4核电项目	12T	30	上海国家会展中心展览馆二期	100000 m ²
10	山东荣成核电站	10000m	31	置地双湾湾2期项目	25000 m ²
11	红沿河核电站项目	1000 m ²	32	上村100MW抽水蓄能电站、2号厅及1号地下部分工程	10000 m ²
12	国核示范工程项目旋转爬梯	5000 m ²	33	置地双湾湾2期项目	25000 m ²
13	巴基斯坦卡拉奇核电项目	5000 m ²	34	漂水极限运动场馆	40000 m ²
14	核电工程事业部国核示范工程	3000 m ²	工业建筑行业		
15	红沿河5/6号机组核电工程	2000 m ²	1	南京宝色钛业有限责任公司	87500 m ² /1450T
16	巴基斯坦卡拉奇核电项目	3000 m ²	2	美国普洛斯物流南京公司	64900 m ² /850T
17	巴基斯坦卡拉奇核电站2、3号机组	800公斤	3	南京全程物流有限公司	77000 m ²
多层建筑行业			4	承德建龙集团	76900 m ² /43800 m ²
1	武广高铁广州南站	75000 m ²	5	鲁西化工集团	57000 m ²
2	河南三门峡体育馆	43200 m ²	6	南京LG显示有限公司	113200 m ²
3	广西桂林一院两馆	56300 m ²	7	南京赛拉雷斯化工有限公司	67000 m ²
4	广交会展洲馆	53400 m ²	8	红太阳工业有限公司	64500 m ² /760T
5	中国煤炭交易中心	35800 m ²	9	南京纳尔科化工有限公司	68500 m ²
6	深圳前海青年创业梦工场	36798 m ²	10	扬子巴斯夫有限公司	60500 m ² /38500 m ²
7	重庆北京现代工厂	7000 m ²	11	东北制药有限公司	73200 m ²
8	上海安邦保险后援中心项目	18000 m ²	12	金陵塑料厂	58700 m ²
9	天津万达售楼处	9000 m ²	13	盘锦辽滨化工有限公司	46000 m ²
10	海南三亚丝路之塔	7000 m ²	14	南京钢铁集团	376400 m ² /69800 m ² /3500T
11	鄂州中心医院	3000 m ²	15	梅山钢铁厂	64100 m ²
12	南京万达茂	2000 m ²	16	国投新集能源公司	79500 m ² /46900 m ²
13	济南西部会展	45600 m ²	17	沈阳招商局物流集团	113000 m ²
14	涡阳发展要素中心	39226 m ²	18	南通美亚制药有限公司	67000 m ²
15	浙南科技城	25392.44 m ²	19	金盛建材中心	85200 m ² /53800 m ²
16	湘潭市立体停车楼	5000 m ²	20	南京炼油厂	84000 m ²
17	上海海昌海洋公园项目	6000 m ²	21	湖南金海新材料有限公司	3094 m ²
18	青岛西海岸艺术中心	16749 m ²	22	南京钢铁集团	3200000T
19	中法武汉示范城项目	8000 m ²	23	小漠国际物流展厅	2000 m ²
20	黄金时代广场西地块工程	18500 m ²	24	海南海花岛娱乐城	14500 m ²
21	山东黄金国际广场	70000 m ²	25	三亚丝路之塔	6300 m ²
22	南京市中级人民法院	35000 m ²	26	京东安徽电子商务产业园	4000 m ²
23	徐州杨山路小学	15700 m ²	27	三星(中国)半导体有限公司12英寸内芯二期项目	10692 m ²
24	中国科学院量子信息与量子科技创新研究院	60000 m ²	28	南京知行电动汽车厂房	26200 m ²
25	即墨服装市场立体车库停车场项目	6000 m ²	29	长沙黄花保税区(首期)PPP钢结构项目	10000 m ²
26	前滩中心25-2地块酒店钢结构工程	15000 m ²			
27	前滩中心企业天地	10000 m ²			