

LOFT钢结构夹层楼板 LOFT钢结构阁楼板

产品名称	LOFT钢结构夹层楼板 LOFT钢结构阁楼板
公司名称	北京金邦埃特建材有限公司
价格	30.00/平方米
规格参数	品牌:金邦埃特 规格:1200*2400 产地:北京
公司地址	北京市房山区良乡镇小营村
联系电话	010-57118788 18610113866

产品详情

钢结构夹层是属于二次结构制作安装，按照“建设部重点推荐的钢结构夹层”标准搭建。夹层的钢结构主梁结构，选用Q345B材质的H型钢。主体结构上面应铺设钢楼板、再铺设钢筋较后120-200毫米厚度的浇筑混凝土。

本结构施工前测量好整体结构水平高度（此步操作采用国内先进的激光水平仪测量准确位置，）在墙上弹出水平线，如有找平层，要先除去，目的为了让边框梁紧密贴近承重墙，有利于受力，然后画出每个螺栓孔的准确位置，用冲击钻钻出合适的孔后，清空孔内陈余灰土，植入化学胶管，用电动工具钻入化学螺杆，等待化学反应、凝固、本时间段一般需30min以上较为适宜。带固化时间后，紧固边框，上紧螺口后，螺丝受力点点焊上，防止边框松懈。

本结构中工钢作为主承重梁，连接主梁两端支撑点，工钢搭建要合理，是整个结构施工中受力较大部分；主梁搭接过程首先要先除去预埋钢板的位置找平层水泥墙皮，而后再固定预埋钢板同时步骤与边框施工流程基本一致，主梁测量很关键，做到一梁一测量，误差不大于4mm，主梁搭接上一定水平，先电焊后加固再满焊，主梁两端做到满焊360 焊接，工钢摆放垂直，受力相同。

钢结构楼板施工：

- 1、应用钢结构框架铺设镀锌成型钢楼板部分，铺设后再绑扎钢筋网2层，然后浇筑混凝。
- 2、应用水泥压力板的钢结构夹层楼板的铺设要注意楼板两边搭接要搭接在钢龙骨的主梁上，不要搭接在空处。铺板时注意板与板之间较好留3mm的伸缩缝，使用防水伸缩建筑胶作为填缝剂。其次，固定方式使用自攻螺丝钉固定，使用自攻螺丝钉将楼板固定在钢龙骨上。较后：楼板铺设完成后用水泥沙浆找平。

一、施工技术细则与要求：

- 1、首先进行尺寸丈量与尺寸复核；
- 2、确认尺寸无误后进行放线；
- 3、预埋件钢连板、节点图现场放样；
- 4、主梁结构与次梁结构放样定位；
- 5、现场焊接、加工、钻孔

技术细则：严禁预埋钢连板使用气割开孔，必须使用钻床钻孔。行业技术规范要求：预埋件钢板钻孔直径允许大于等于螺杆直径的0.5毫米。严禁为了便于好施工，钻大孔。钢结构的主梁结构，主要是依靠钢梁两端的预埋件节点板的作用，如果锚固（锚固是建筑结构加固技术，属于较强的专业，其技术性更强）连接钢板开大孔时，锚杆的螺母与钢板的紧定受力发生变化，此时的刚接板受力就会大打折扣，无法满足结构的需要荷载；

6、主梁H型钢的断切、钻孔加工：，预埋件用钢板做墙面预埋件做钢梁的连接（用锚栓将钢板锚固）满焊。

二、钢结构框架铺设镀锌成型钢楼板，再绑扎钢筋网2层，然后浇筑混凝土。铺设水泥压力板部分要注意楼板两边搭接要搭接在钢龙骨的主梁上，不要搭接在空处。铺板时注意板与板之间较好留3mm的伸缩缝，使用防水伸缩建筑胶作为填缝剂。使用自攻螺丝钉固定，使用自攻螺丝钉将楼板固定在钢龙骨上。

三、具体施工流程：

- 1、根据图纸设计、现场预制生产所有钢构件进行全方位除锈，打磨，涂刷第两遍防锈漆；

2、用激光水平仪测量出屋内较高点，然后找出基准点，测量出钢结构水平线，在墙上弹出标准位置线，其水平线位置线上下误差应小于3mm；

3、预埋钢板的背面墙皮开槽、铲掉（找平层），边框背面的墙皮同样铲掉，目的是让承重实墙紧密连接边框，防止坠移，更有效的受力。

4、预埋钢板固定：步骤----1.基材钻孔-----2.清扫钻孔、重复吹气、刷尘-----3.置入化学锚栓胶管-----4.钻入螺杆-----5.硬化等待-----6.安装预埋钢板；

5、边框的固定：步骤----1.基材钻孔-----2.清扫钻孔、重复吹气、刷尘-----3.置入化学锚栓胶管-----4.钻入螺杆-----5.硬化等待-----6.安装边框；

6、主梁安装;到现场后测量两端锚固在进行细切，实测后在切割，如果跨度小就尽量选用型钢，误差不大于4mm。由于现场施工条件的限制，现场无法进入施工机械，安排人力安装至3.7m标高处。需要上面四个工人、地面两个工人用3吨的葫芦捆绑在钢梁上人工拉上安装。需用3吨葫芦10个台班配合6个人工5个工日完场吊装。主梁吊装至图示标高出后架上先点焊，后加固，较后满焊。7、钢楼承板安装。板铺设两边搭接要搭接在钢龙骨的主梁上，不要搭接在空处。铺板时注意板与板之间较好留3mm的伸缩缝，使用防水伸缩建筑胶作为填缝剂，固定方式使用自攻螺丝钉固定。