

宁津fs免拆建筑模板设备实现建筑机械化

产品名称	宁津fs免拆建筑模板设备实现建筑机械化
公司名称	德州鑫环机械设备有限公司
价格	190000.00/套
规格参数	产量:2800平方 用途:外墙一体板生产 规格:4500*500*600
公司地址	时集镇十字路口南100米路东
联系电话	13455180021

产品详情

宁津fs免拆建筑模板设备实现建筑机械化

FS免拆外模板复合保温一体化生产线 具体产品机组参数介绍

FS免拆外模板复合保温一体化生产线 技术介绍

一) .FS免拆外模板原材料选择

- 1) 保温材料选择XPS板作为FS免拆外模板复合保温外模板保温层材料。XPS板导热系数小，抗压强度和抗冲击性能较高，吸水率低，抗老化性能优异，是目前一种较好的轻质保温材料。
- 2) 胶凝材料FS免拆外模板选取普通硅酸盐水泥作为粘结加强层、粘结层、保温过度层和加强筋的主要胶凝材料。普通硅酸盐水泥来源广泛、价格低廉、耐水性能好、强度高、耐久性优异。
- 3) 骨料，选取按一定比例混合的人工砂与天然砂作为粘结加强层、粘结层、保温过度层和加强筋用砂。
 - 4) 玻化微珠选取玻化微珠作为保温过度层的轻质填充材料。
- 5) 胶粉选取德国瓦克公司生产的5044N型号的胶粉，改善聚合物砂浆的粘结强度、耐水性等各项性能。
- 6) 外加剂，为有效改善复合保温各层的物理力学性能，还掺加了减水剂、防水剂、高分子聚合物等外加剂。

7)耐碱玻纤网格布,FS免拆外模板选用耐碱玻纤网格布布设于复合保温模板两侧,提高其抗冲击性能、抗弯载荷等力学强度。

二)生产工艺及设备

1)FS免拆外模板(复合保温模板)制板工艺

a.聚合物水泥干粉砂浆制备:胶凝材料、骨料、胶粉等原材料计量,混合搅拌,储存。

b.保温砂浆干粉制备:胶凝材料、玻化微珠、胶粉等原材料计量,混合搅拌,储存。

c.复合保温模板的制备工艺主要包括:挤塑板切割,开设凹槽,喷涂界面剂,铺设保温内侧粘结加强层,养护7天,保温板外侧依次铺设粘结层、加强筋、保温过度层和外侧粘结加强层,自然养护28天后出厂。

2)FS免拆复合保温模板生产设备

复合保温模板成型设备主要由电子计量装置、干粉砂浆搅拌机、料浆搅拌机、工作抬架、抹平装置、传送设备及切割机等组成。干粉砂浆搅拌机、料浆搅拌机采用自动配料、电子计量,自动化程度高,计量准确;成型设备具有结构设计合理、生产操作方便、成型周期短、生产效率高、产品质量好等特点。

3.FS免拆复合保温模板:产品标准及性能指标检测

依据我省现行《居住建筑节能设计标准》、《建筑施工模板安全技术规范》(JGJ162-2008)和一体化技术要求,制定了企业标准《复合外模板现浇混凝土保温结构体系》(Q/1500SCJ002-2010)。

三、FS免拆外模板复合保温一体化生产线设计技术研究

1.自保温结构体系设计要求

1)复合保温模板保温体系工程设计应符合以下原则:

a.框架结构和剪力墙结构的现浇混凝土构件按照现行《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2002)、《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)等有关标准规范规定进行设计。

b.梁、柱、剪力墙等外围护结构保温设计采用复合外模板现浇成型,外围护填充墙采用自动保温砌块,并与复合保温模板外侧在同一垂直立面上。

c.室内分隔墙设计选用加气混凝土砌块、轻集料混凝土空心砌块等新型墙体材料。

2)复合外模板保温体系建筑工程的节能设计和热工计算按山东省《居住建筑节能设计标准》DJB-036的规定和《公共建筑节能设计标准》DJB-037的规定进行设计。

3) 围护结构中复合保温模板相配套的自保温砌体设计应符合相应和山东省砌体设计规程的规定。

4) 复合外模板保温体系和外墙填充墙主墙面应按照外墙普通抹灰做法进行设计，宜采用抗裂抹面砂浆，厚度一般为20mm。

5) 复合保温模板强度验算要考虑新浇混凝土作用于模板的侧压力标准值。

新浇混凝土侧压力计算取值为下式中的较小值：

$$F=0.22rc t \quad 1 \quad 2 \quad \sqrt{V} \quad F=rc H$$

其中 rc ——混凝土的重力密度，取24000KN/m³

t ——新浇混凝土的初凝时间，当缺乏资料时取200、 $(T+15)$ ；

T ——混凝土的入模温度；

V ——混凝土的浇筑速度，m/h；

H ——混凝土侧压力计算位置处至新浇混凝土顶面总高度； β_1 ——外加剂影响正系数，不掺外加剂时取1.00；掺具有缓凝作用的外加剂时取1.200；

β_2 ——混凝土坍落度影响修正系数，当坍落度小于30mm取0.85；当坍落度为50mm~90mm取1.0；当坍落度为110mm~150mm，取1.150。

7) 饰面层施工

涂料或面砖饰面层应按照《建筑节能工程施工质量验收规范》(GB50411-2007)做法施工。

fs免拆一体模板设备，fs岩棉复合砂浆设备

FS外保温设计为60年，与建筑同等寿命，因与混凝土连接浇筑为一体，安全无隐患。因是定量尺寸生产，现场无法偷工减料。保温效果得到保障，概念新颖，也是售楼亮点。

省建设厅、建设部重点推广项目。加上保温砌块是无机材料，更加安全。施工过程和业主入住后毫无消防隐患。缩短工期二个月，节约管理成本，保温效果好，与建筑同寿命等，推行一体化保温系统，政策导向。因节能、安全进度快等因素，一定会给公司带来销售亮点，回报公司大的利益。