

硅酸钙板设备

产品名称	硅酸钙板设备
公司名称	巩义市保源机械厂
价格	150000.00/台
规格参数	品牌:保源 型号:中型 类型:板材设备
公司地址	河南省郑州市巩义市孝义街道办孝北村
联系电话	0371-64383957 13838050189

产品详情

【产品规格】:S300-800

【生产能力】:300万-800万平方米/年

注：此生产能力只是均值，具体生产能力产值以客户现场配置生产能力为准！

【功率范围】:300-800KW

【适用物料】:硅质材料、钙质材料、纤维材料

硅酸钙板机又叫硅酸钙板设备，主要是以硅质材料和钙质材料及其他附属为原料，通过抄取或流浆法，经制浆、成型、蒸养、烘干、砂光及后加工等工序制造出的一种新型建材，硅酸钙板根据制作原料分保温用硅酸钙板和装饰用硅酸钙板，广泛用于民用、商用等多种用途的装饰。

硅酸钙板设备包含了系列的硅酸钙板生产线，硅酸钙板生产线需要什么设备?硅酸钙板生产线根据加工工艺及年产量不同所配置的也不同。流浆法硅酸钙板生产线设备：纸浆处理系统、纸浆工段、制板堆垛脱模工段、压蒸养护工段、磨边倒角砂光工段。

硅酸钙板生产工艺方法主要有以下几种：

- 1、流浆法：原理是浆料在毛毯上铺展脱水层压成型;设备要求简单，产量低。
- 2、抄取法：原理来自圆网造纸工艺;设备要求高，产量高。
- 3、挤压成型法：采用半湿式生产，加压挤出成所需要的造型;国内采用这种方法少。

以上三种方法主要以抄取法和流浆法较多，具体您可以根据生产的硅酸钙板原料及产量咨询保源技术人员，我们免费根据您的情况为您设计出最合适的生产线及设备配置。

硅酸钙板生产线多少钱?270万元-1200万元左右，此硅酸钙板生产线设备报价仅供参考，具体请联系保源销售人员，我们将为您提供最新的产品价格并为您设计最合理的生产线及设备配置。

硅酸钙板设备所需多大功率?600千瓦。一般用户需要匹配500千瓦以上的电压器即可。

开办一个硅酸钙板生产厂需要多大的场地?使用保源硅酸钙板生产设备需要大概5000平方米，长70-80米，宽8-10米，高8米左右，具体可联系保源技术人员，我们为您设计最合适的硅酸钙板生产线及设备摆放。

硅酸钙板流浆法的生产工艺工序：

1、原料制备

原料制备包括石英砂的湿磨制浆、生石灰的破碎和消化、木纤维的磨制和打浆等工序。

2、制浆工艺

将稀释疏磨达到打浆度要求的木纤维浆泵入逆流式搅拌机，依次加入经过计量的消石灰、水泥、石英粉等，经逆流式搅拌机充分拌和后制成一定浓度的流浆后泵送至储浆池中备用，再经单盘磨浆机匀磨、预搅拌罐搅拌，以一定的浓度和流量输入流浆制板机进入制板作业。

3、流浆制板

从流浆箱均匀流出的料浆，在运行的工业毛毯上滤水、脱水后形成薄料层缠绕在成型筒上，经过多层缠绕达到设定的板坯厚度时，控制系统按板坯设计尺寸自动出刀切断板坯。制板机采用直径1600mm的成型筒，板坯经横向切割修边后成2张标准板。标准板坯用堆垛机堆垛，堆垛采用1张钢模1张板的堆垛方式。

4、板材压实

成型板坯经7000t压机加压30min，使板坯在23.5MPa的高压下脱水密实以提高板材的强度和密实度。

5、预养与脱模

湿板坯在预养窑中进行预养护，待板坯获得一定强度后脱模。预养温度为50~70℃，预养时间为4~5h。

6、蒸压养护

板坯脱模后送入蒸压釜中蒸压养护24h，蒸气压为1.2MPa，温度为190℃。在蒸养过程中板坯中的二氧化硅、氢氧化钙和水发生化学反应，生成托勃莫来石晶体和硬硅钙石。水化反应的质量直接影响硅酸钙板的强度、伸缩率、防潮性能。

7、烘干、砂光、磨边

蒸养好的板坯在隧道窑内的梳式烘干机上烘干，使板坯的含水率达到不大于10%的验收标准，板材再经砂光、磨边和质量检验后可以出厂。

硅酸钙板生产线加工的硅酸钙板优点：

1、防火、防水、防潮、隔音、隔热、耐腐蚀、强度高

- 2、抗震、抗碰击、抗紫外线、抗风化、防静电
- 3、易清洗，耐久使用，寿命长
- 4、安全绿色环保，经济性强，施工简易
- 5、可在基础板上进行深加工，定制性强。

硅酸钙板生产原材料主要有：硅质材料可用石英砂、硅藻土、粉煤灰、砂尘、瓷土等，钙质材料可用生石灰粉、石灰膏、消石灰粉、电石泥等，增强材料可用木质纸纤维、硅灰石、玻璃纤维、云母粉、纤维素、有机合成纤维及石棉纤维。

硅酸钙板制作原料及配方：

- 1、石灰粉10%+水泥50%+石英粉10%+木浆纤维15%+硅灰石5%
- 2、硅粉+钙粉+天然原木纸浆纤维

硅酸钙板使用范围及主要用途：

商用建筑：商务大厦、娱乐场所、商场、酒店

工业建筑：工厂、仓库

住宅建筑：新型住宅、装修翻新

公共场所：医院、剧院、车站

高层建筑：被迫防火，与灭火器、喷淋体系相对应。

硅酸钙板主要用途是墙体、吊顶、地板、家具、道路隔声、吸声屏障、船舶隔舱和风道等工业用板及吸声墙、吸声顶棚、浇筑墙体、复合墙板的面板等领域。

巩义市保源机械厂是一家高科技石材切割机设备公司，专业生产石棉瓦机,超薄石材切割锯,超薄大理石切割锯,超薄花岗岩切割锯,石材切割机等设备。24小时服务热线13838050189，网址：<http://www.gybyzj.com>,<http://www.gysbyjx.com>,<http://www.gysbyc.com>