



明智的选择

纤维水泥板生产工厂



# 纤维水泥板生产工厂

高品质、更经济、生产灵活。

高精度、高产能、特别可靠。

威翰公司针对客户的具体要求提供全线生产工厂及单体设备。我们也能够为现有的工厂进行升级，以满足最新的技术标准。

所有当地条件（诸如原材料及气候条件），以及工厂产能、厂址、厂区面积及投资总额等因素，需要在工厂设计中进行通盘考虑。

作为全球市场领导者，我们还在生产成本以及节能管理方面设定了标尺：节能电机、电控节能系统、热/蒸汽回用系统等。智能机器设定和生产/工艺参数记录保证了客户工厂的高效生产。

从原材料制备到废料的循环利用，整个生产过程高效、环保。

威翰公司提供：

- 项目计划、工厂设计及设备制造
- 创新的高水平的技术
- 高素质员工，负责工厂的安装和调试
- 生产工艺的技术支持
- 实验室及研发服务（如混合配方）
- 市场及产品应用方面的支持
- 石灰及干混砂浆工厂
- 覆盖工厂设备及工艺操作各方面的综合服务



高效、全自动纤维水泥板生产工厂。

# 系统功能最优化

零工艺废料、

低能源消耗以及最小的原材料用量保证了工厂效益的最大化。

我们与客户携手，共同创建专门针对具体需求和当地条件定制的生产工厂。

所有工厂都采用模块化设计，因此可根据市场需求灵活扩展。可随时添加工厂设备——如压机或全自动传送系统——而无需对现有设备进行任何修改。

## 原材料

纤维水泥是由天然纸浆（或合成纤维）与水泥（或水化硅酸钙）混合而成的产品。

- 纸浆或合成纤维作为增强材料
- 水泥
- 砂（蒸压工艺中使用）
- 水

## 工厂类型

事实证明，有两种技术非常适合于生产纤维水泥板：

### CC板——空气养护纤维水泥板

只通过空气蒸养的方式进行养护的纤维水泥板所使用的主要原料是水泥和纤维素。原生纸浆和PVA或PAN纤维的混合物可用作纤维增强材料。工厂产能2-20吨/小时。

### CCA板——蒸压纤维水泥板

通过蒸压方式进行产品养护的纤维水泥板所使用的主要原料是水泥、砂浆和纤维素。纤维增强材料使用原生纸浆，室内使用的板材中还可使用废纸。工厂产能2-20吨/小时。

## 加压板

CC板和CCA板都可以在堆压机或单板压机中进行加压处理。这样就可以提高产品的密度、抗冻性和弯曲强度。

何种产品适用于何种应用领域？



纸浆处理工厂。

## CC板适用于：

屋面  
(波形板或平板)

外墙挂板

围墙

## CCA板适用于：

互搭壁板  
(如住宅外墙装饰系统)

外墙

围墙

干墙和天花板

# 纤维水泥板生产细节

生产工厂中的每一道工序都是长长的动作/反应链中的一环。

关键是各工序的完美联动。

威翰设计和制造电气自动化控制系统，以保证工厂的智能稳定运行。

## 生产工序：

### 原材料制备

经过研磨的砂浆和纸浆被储存在大型储罐中。水泥及添加剂被储存在料仓中。

### 配料和搅拌

威翰全自动配料和搅拌系统对原材料进行智能计量和搅拌，从而确保产品质量稳定均一。在进行进一步稀释后，混合浆液被注入到制板机中。

### 制板机

制板机可配有2到6个网箱，其中旋转的网轮将固体物质从纤维水泥混合浆液中滤出。网轮将薄浆层输送到毛毡上。对浆层进行脱水，在成型辊上堆积，直到达到所需的厚度，然后进行切割。

### 产品厚度测量系统

自动产品厚度控制系统可在生产过程中确保最大限度地减少厚度不均。这样就可以节省原材料，减少浪费，进而提高工厂的经济效益。

### 切割 / 加压

威翰提供全系列的切割设备，如切割压机、闸刀式切割机、圆盘切割机和喷射切割机等。威翰堆压机和单板压机则能够确保波形板和纤维水泥平板成品的完美质量。

### 蒸压纤维水泥板

纤维水泥板在蒸压釜中的饱和蒸汽中养护12-13个小时。整个蒸压过程的工艺控制和监控通过威翰自动蒸压控制系统完成。与加气混凝土蒸养的相似性使威翰得以积累与蒸压釜相关的全面专业技术经验，并利用这些经验让客户受益。

### 替代方法：空气养护

纤维水泥板被堆叠起来并放置在环境温度下，直到彻底固化。

### 涂装工厂

市场上许多纤维水泥板经过表面喷涂，或是整体着色。威翰可提供根据相关产品及客户所在地气候条件定制各种涂装工厂。



高速堆垛机。



用于生产加压板材的堆压机或单板压机。



可持续、经济、高质量的建筑材料

防潮  
防冻、环保  
经济、灵活  
出色的防火性能



© Cembrit 仿石板—用于外墙装饰。



纤维水泥外墙可经受最恶劣的气候条件。

# 纤维水泥板。独一无二的产品通用性。

用于外墙、屋顶和内墙应用：

纤维水泥板具有耐热、防冻、不易燃而且可抗白蚁危害的特征。

建筑施工标准变得日益严格：设计师和开发商希望获得高质量建筑材料，投资商非常注重经济效益，而极端的气候条件要求适当的建筑材料。

纤维水泥满足了所有这些需求。它们已在实际应用中证明了自身的价值，被普誉为灵活而经济的建筑材料。生产工艺和材料成分都符合严格的生态建筑标准要求。

纤维水泥非常安全可靠，被广泛用于全球各地的住宅、公共、商业和工业建筑中，在农业领域也不乏它的身影。

## 外墙和围墙

有各种颜色和样式。带有木纹表面的纤维水泥板目前尤其受市场欢迎。

纤维水泥外挂板可代替传统的墙面抹灰，由于无需湿作业，可以在冬季进行施工。

## 内隔墙

纤维水泥板具有出色的防火性，适合用于房间内的湿区，而且与石膏板相比有着极高的稳定性。

## 屋面

数十年来，纤维水泥板一直被用于屋面。这种板材被生产成波形板或尺寸较小的板块，有多种不同的样式和颜色。

有机纤维 纸浆和/或 PVA、PAN
水泥、砂（蒸压板材） 和填料
防火等级
应用 外墙及内墙



© Cembrit 作为一种装饰材料，纤维水泥板显示了无与伦比的通用性。



© Cembrit 可用于全新或传统设计风格的外墙墙板。

高效、经济、度身定制

我们致力于您的成功

## 威翰生产工厂 德国制造

针对加气混凝土、纤维水泥和干粉砂浆的生产，高素质的工程技术团队开发了多种解决方案和工厂概念，包括智能自动化控制系统。

作为一个家族式公司，威翰从1892年就开始为建材行业制造高品质的生产工厂。

我们目前在全球各地区有超过200家加气混凝土以及纤维水泥客户工厂。这使得我们成为行业的领导者。

我们的研发团队与客户及行业专家精诚合作，开发了多项专属技术及产品，例如零工艺废料技术、带底料清理的翻转系统以及专利设备。

我们在行业里的丰富经验使得客户收益良多。

Wehrhahn GmbH  
Muehlenstr. 15  
PO Box 18 55  
27738 Delmenhorst  
Germany  
[www.wehrhahn.de](http://www.wehrhahn.de)

北京办事处  
北京市朝阳区望京中环南路甲  
2号A座2508  
邮编: 100102  
电话: +86 13901208049  
电邮: [aardelite@aliyun.com](mailto:aardelite@aliyun.com)



位于德门霍斯特的公司总部，设计、实验及设备制造的中心。