

VEEGOO
TECHNOLOGY
MORE VALUE TO YOUR INVESTMENT

智慧 无处不在！

CE

立体补胶线



VEEGOO
TECHNOLOGY
MORE VALUE TO YOUR INVESTMENT

广东省佛山市南海区狮山镇小塘三环西路20号
0757-8126 9862 0757-8126 9869
www.veegoochina.com sales@veegoochina.com

ResCatGen 190220 rev.5

慧谷有权修改和升级工艺和组件，无需另行通知。我们向本图册使用了他们商标的客户表示深深的谢意！

在过去的20多年里，我见证了中国石材行业的成长、蜕变以及高速发展。我一直在石材装备研发的最前沿，和我的团队一起，不断研发新的技术并获得一系列的专利，然后快速应用到行业的生产中，为石材行业做出自己的贡献。

我是幸运的，从业以来在不同的岗位历经多种挑战：工程师、设计师、总经理和企业家。

我是快乐的，因为有一群志同道合的伙伴与我并肩奔跑！

慧谷是一个梦想，也是一个愿景。

慧谷一直以开放的心态和创新的精神来参与世界市场的竞争，市场的竞争又在于产品的竞争。竞争于我而言不仅是取得市场份额，更是为客户努力打造投资回报率更高的产品。让我们和客户能在激烈的市场竞争中达到双赢。

2018年1月



邱建平，董事长



邓飞舟，总经理

数年前，我从一名中学历史老师转型为一名营销人员，迈出了人生重大转折的第一步。在石材行业由一名行业新人一步一步走到总经理的岗位，我的人生发生了翻天覆地的变化。而我们的国家，从1985年建立经济特区到现在，也同样经历着翻天覆地的变化，并且这种变化还将持续下去。

曾经我们国家的生产以密集型产业为战略发展方向，但是现在“量”的阶段已经过去，我们已经走进“质”时代。一些人把这个看作是发展的瓶颈，而我更愿意把这看作是一个真正能够让我们的产品、品牌和声誉在全球市场的得到成长和提升的机会。

慧谷凭借自身的技术优势，以自主研发、专利技术、独立生产的综合实力，赢得了国内外客户的青睐，销售版图在不断扩张。

今天，慧谷站在石材装备行业的领军行列，作为行业的“隐形冠军”还将持续领跑。未来，我们依然会坚持技术先行，传承创新，致力于为人们创造更智能化更现代化的生产方式。

未来就掌握在我们的手里！

2018年1月

佛山慧谷科技股份有限公司成立于2011年，座落于广东佛山——中国最先进的制造业中心之一。有约285名员工，是中国石英石自动化生产线和天然石补胶线市场的绝对领导者。

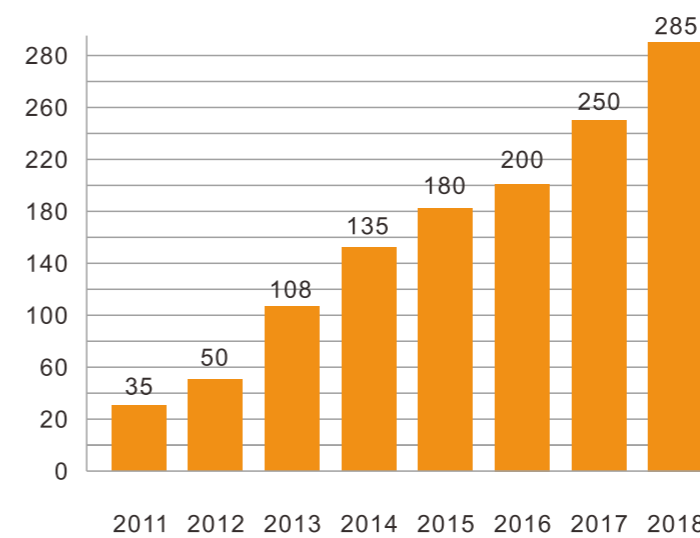
慧谷拥有在中国石材行业最专业的管理团队和技术人员，所占的比例占员工总数的35%以上。在过去的几年里慧谷还通过与国外顾问、技术专家以及高科技外资企业建立合作关系来提高技术水平和专业性。



慧谷成功的一个关键要素在于，从生产工艺和技术的转让开始，以及后续的产品和生产工艺的持续改进，可以提供给客户由始至终整个项目的解决方案。内部理化和成型实验室可以协助客户进行原材料的各种测试以及对特殊产品及花色的开发和设计。慧谷在生产设备和研发上的高额投入在极大程度上也促成了慧谷技术的高速发展。

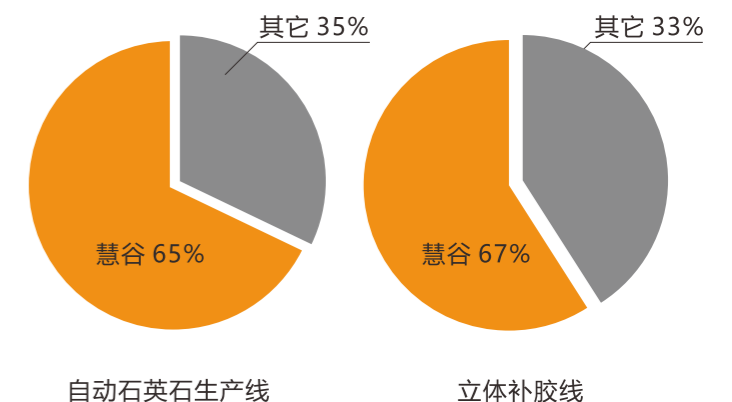
我们众多客户在全球石英石行业中都是顶级厂家，他们的产品符合最严格的国际标准（如ISO、NSF、CE、Greenguard、SGS、GMC、MA、ilac-MRA等）。

人才的成长



在中国的市场份额

(至2018.6)





慧谷新智能工厂

慧谷新智能工厂总占地面积约40,000平方的慧谷新智能工厂在2017年底正式启用，配备有全新的办公大楼及宿舍楼，制造车间，仓库，假山园林，篮球场等设施。

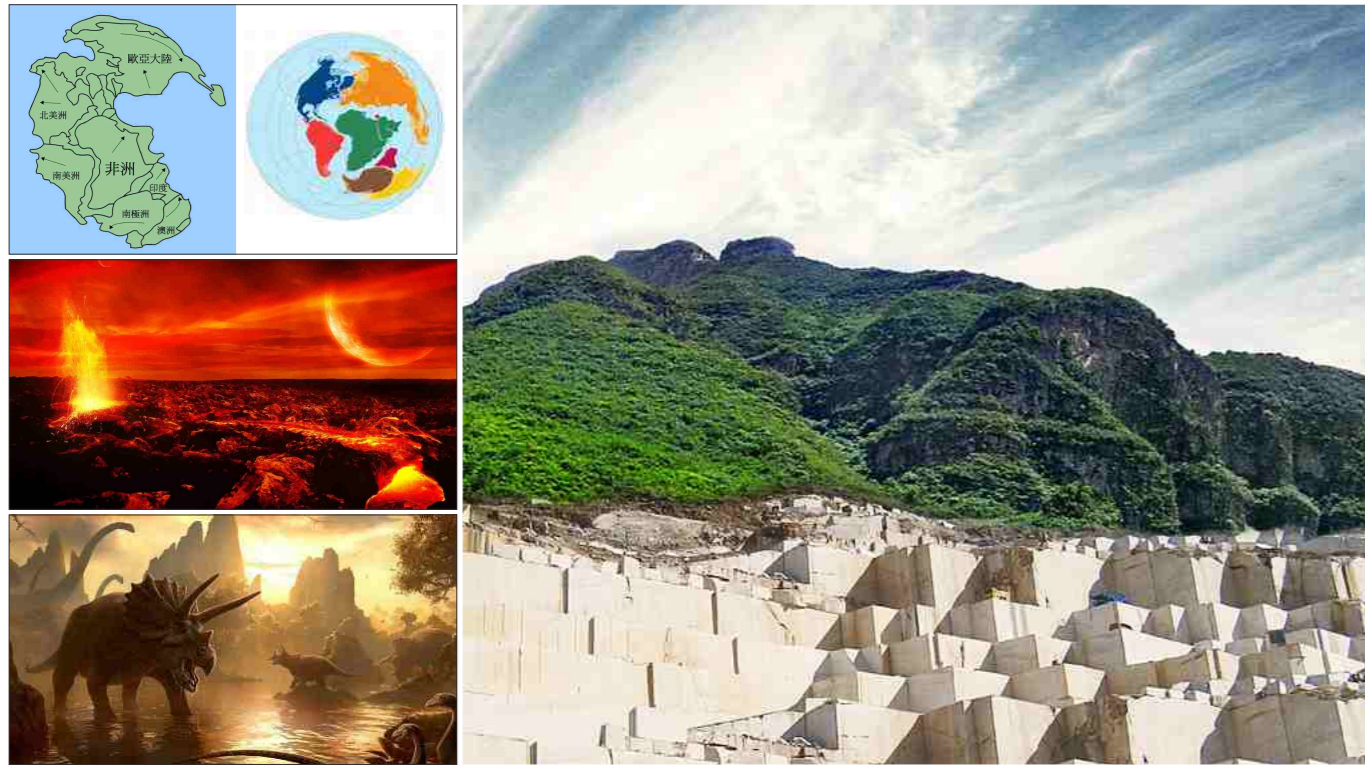
更大的亮点在于：公司斥巨资升级PLM系统，上线ERP、MES、WMS等系统，硬件方面，还将配置电子看板、PDA扫码机、AGV小车、立体仓库等智能工具及装备，真正打造一个全新的智慧工厂。

新工厂达产后，依托拥有高端研发优势和实力、全面的产品交付能力以及先进经验的人才汇聚平台，慧谷科技将能为客户提供更多的高价值交付服务，包括生产线智能化运行，原材料、产成品的实时跟踪，物流系统整体方案规划与实施等。这些投入都将使慧谷科技能在全球范围内，更全面、高效地为客户提供可持续的、稳健的、高速增长的动力。



天然石

大自然，我们的“供应者”，经过数百万年的努力供给我们天然石。从盘古开天辟地开始，由于惊人的力量、温差、火山喷发、地震、大陆漂移等作用，大自然给我们创造了这笔财富。如今，我们用这笔财富创建我们更美好的生活。



人类和石材的紧密关系可以从世界各地找到线索。里约热内卢的甜面包山；埃及金字塔；古罗马竞技场；土耳其塞尔苏斯图书馆。印度布里哈迪希瓦拉神庙是世界上第一个整体花岗石建筑。永恒优雅的泰姬陵；以及米开朗琪罗的大卫像。



大理石

大理石的名称原于其盛产中国云南大理而得名，又称云石，是重结晶的石灰岩，主要成分是CaCO₃。石灰岩在高温高压下变软，并在所含矿物质发生变化时重新结晶形成大理石。主要成分是钙和白云石，颜色很多，通常有明显的裂纹和孔洞，矿物颗粒很多。摩氏硬度在2.5-5之间。由于大理石一般都含有杂质，而碳酸钙在大气中受二氧化碳、碳化物、水的作用，也容易风化和溶蚀，很快失去光泽。



花岗石

花岗石是一种长英石的火成岩，一种颗粒状的晶体。花岗石一词来源于拉丁语，表示一种纹理粗糙的全晶质岩颗粒。概括来说，花岗石是一种由至少20%石英，65%碱性长石组成的火成岩。



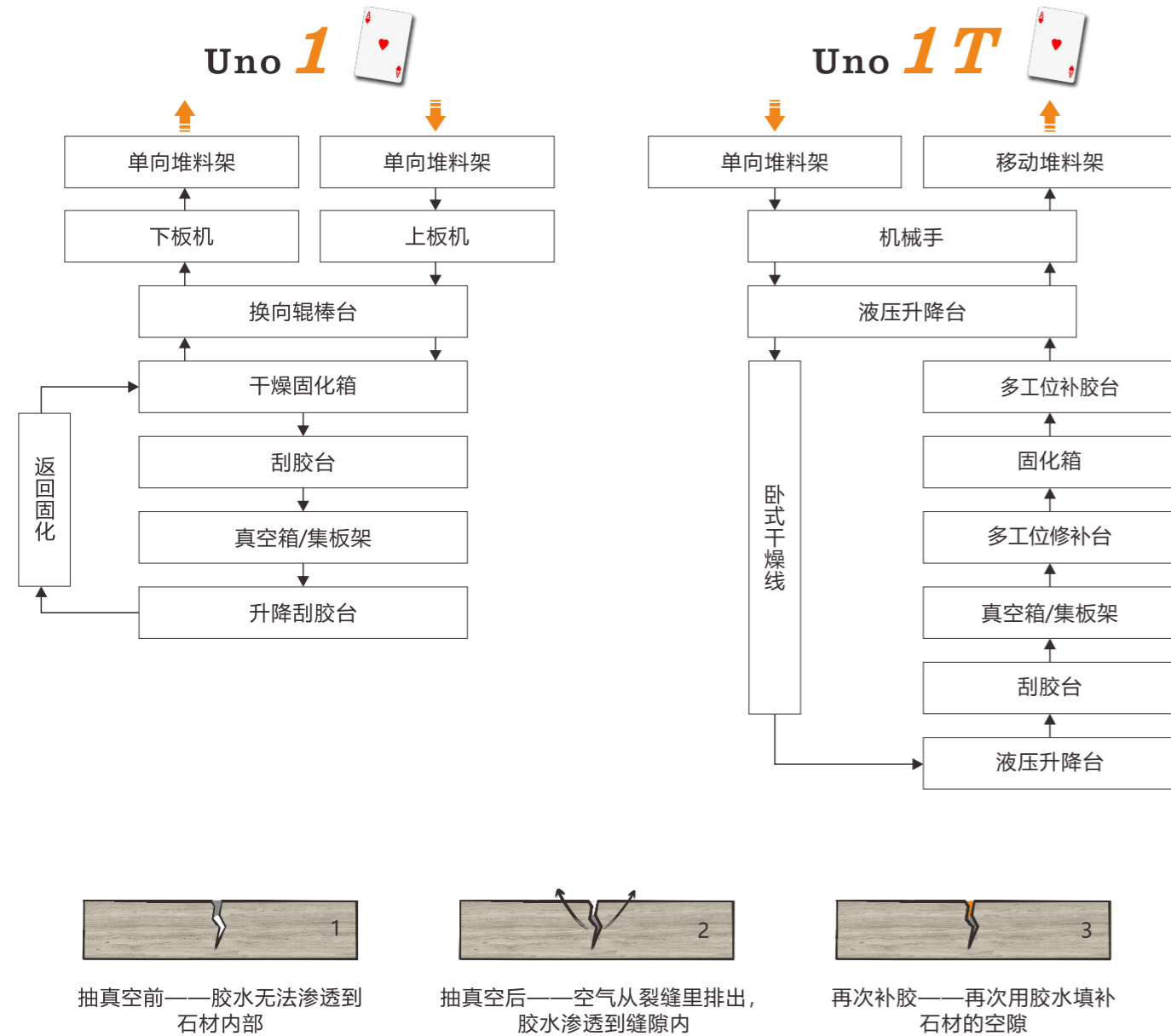
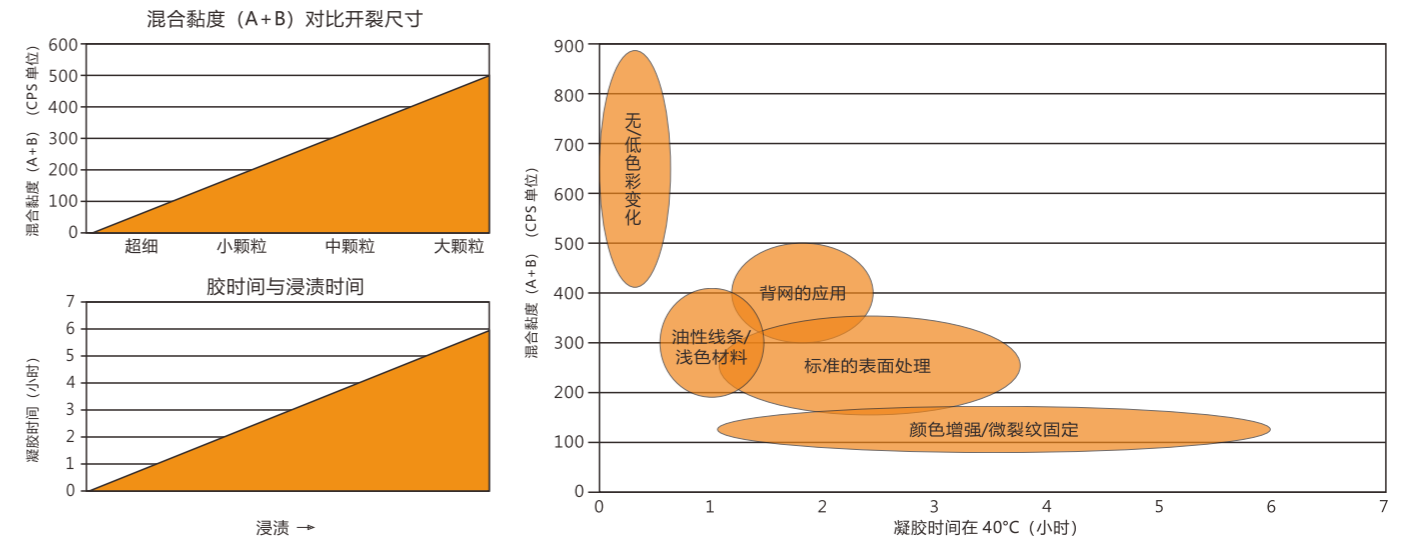
洞石

洞石是由矿泉沉积形成的石灰石。洞石通常有纤维的或同轴的外观，并且拥有诸如白色，褐色，米色，甚至锈色等多种类型。它是由碳酸钙快速沉淀形成的，通常在温泉口或石灰岩洞。在意大利及其它地方被普遍用于建筑材料。古罗马竞技场便是由洞石建造而成的。



立体补胶线的设计理念

- 补胶线适应国际上通用的用饱和树脂胶（即AB胶）代替不饱和树脂胶（欲称大理石胶），因此是市场发展的必然趋势。
- 由于胶水的特性，将石材内部的水分干燥后，在合理湿度环境下，温度控制在40-45°C之间，30-180分钟胶水能渗透到石材内部完全干透。
- 切割后的石材容易破损，将石材放在托盘上，石材在静止的状态下，有效减少石材在加工过程时搬运导致的损坏。托盘网格更加细密，适合裂纹的较多易碎石材。
- 对于某些国家来说，电力能源费用高，我们研制出双能源系统，使用生物燃料或天然气产生热能，减少费用开支。
- 多工位刮胶台、修补台，提高补胶效率，对生产工序更加合理化。
- 采用立体空间的应用，减少场地占用面积。
- 生产线采用平稳高效设计，适应石材的各种规格，500Kg / 1,000Kg的石材也能运行自如。

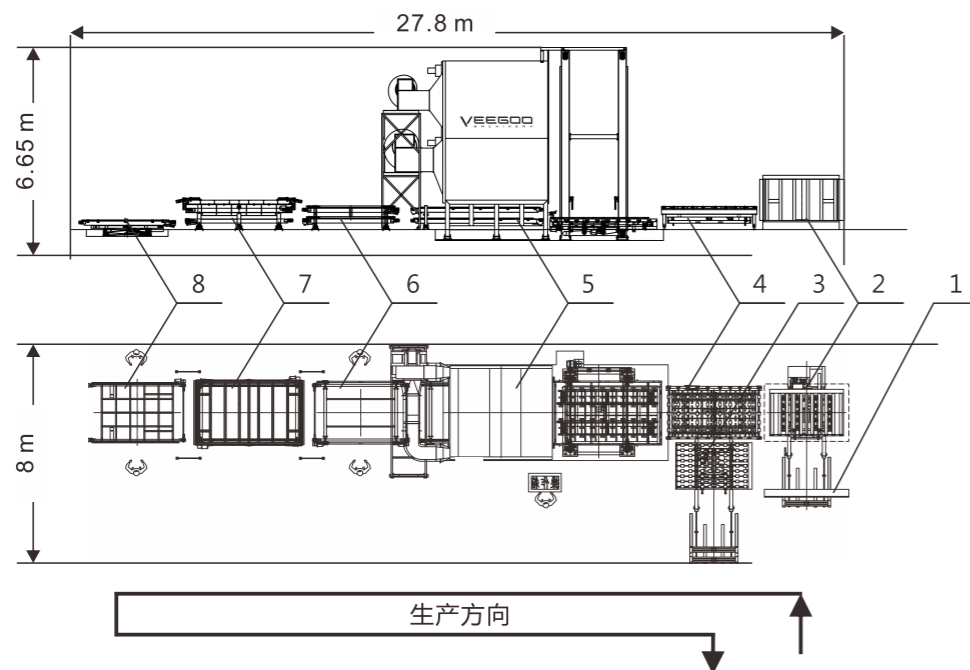
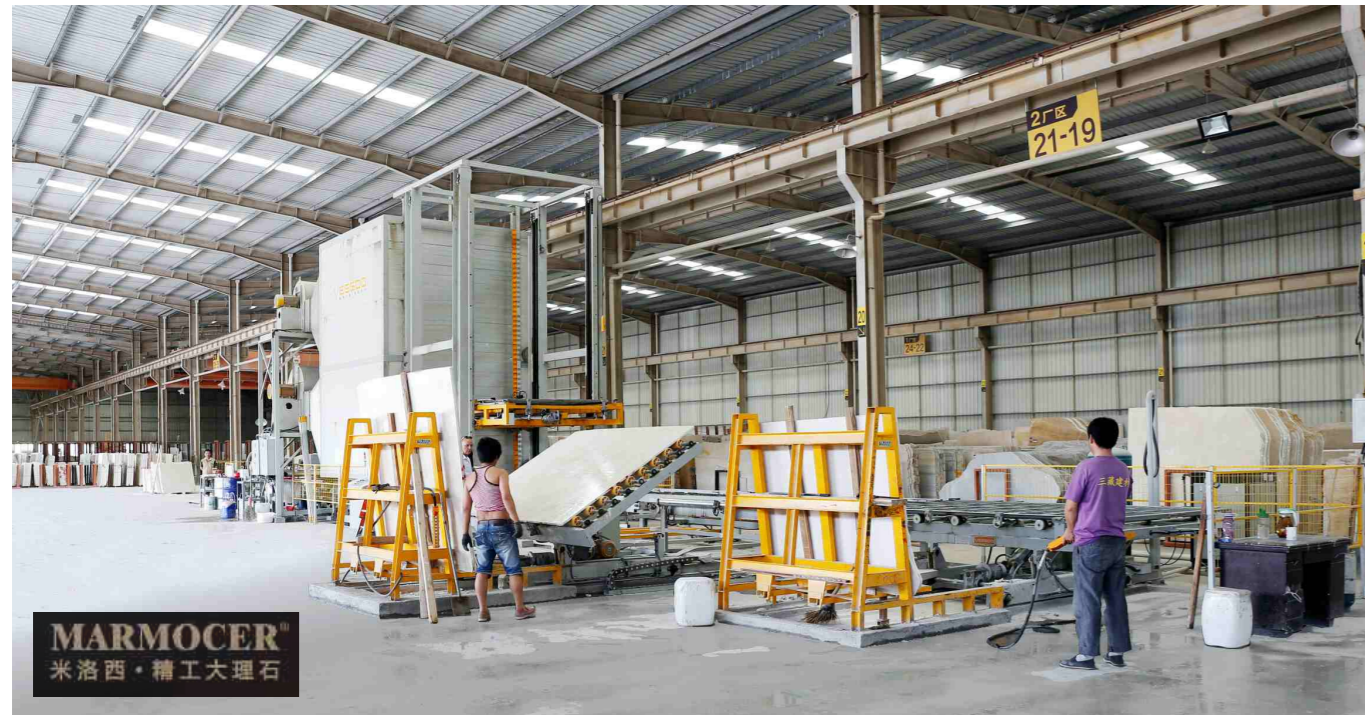


单箱立体补胶线

Uno **1** 

这是一个“入门级”的配置。

为了满足客户场地及生产需要，设计一个烘箱的生产线。该生产线速度为15-20片板每小时，烘箱分为两个独立加热部分，20层用于干燥，25层用于固化，每部分都配有单独的加热装置，不会互相干扰。板材通过同一台升降机进入箱体内干燥或者固化。离线背网。

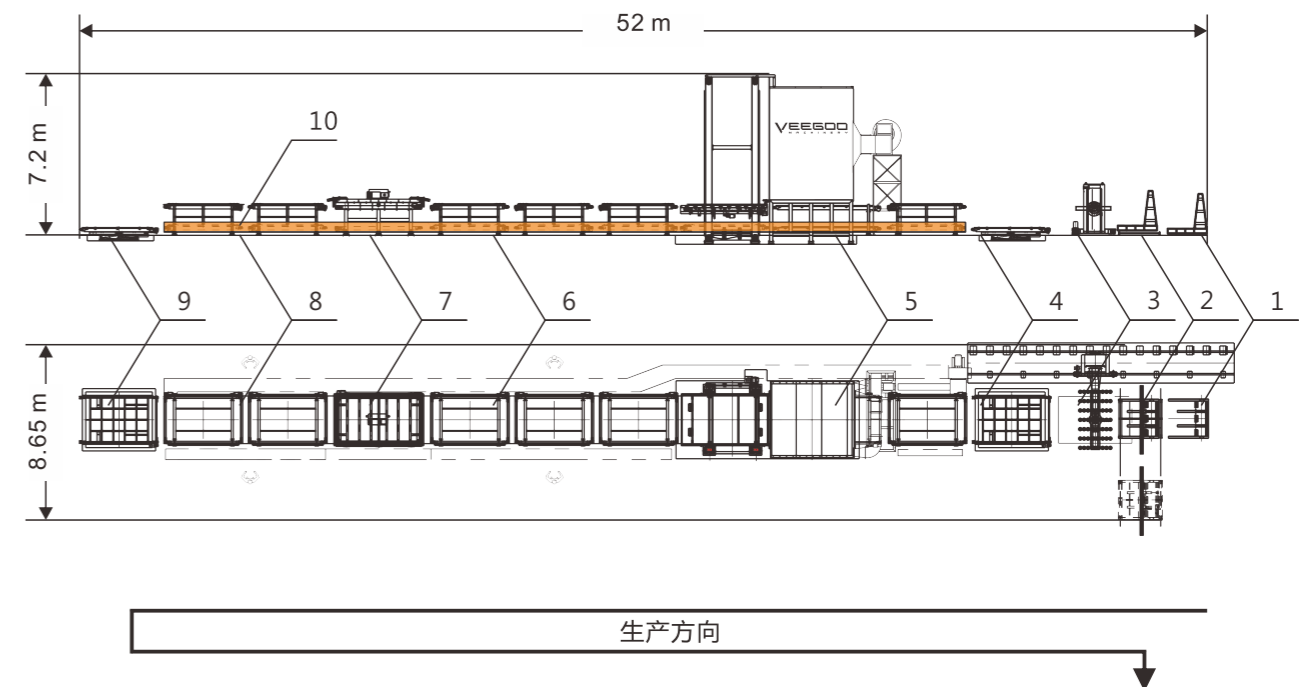


1. 单向堆料架	2. 上板机	3. 下板机	4. 换向辊棒台
5. 干燥\固化箱	6. 刮胶台	7. 真空箱	8. 升降刮胶台

多工位立体补胶线

Uno **1T** 

该生产线是慧谷因应市场需求，特定设计的多工位立体补胶线，气流干燥使得板面温度均匀、省电，温度控制在40~50°C，采用开放式多工位修补及补胶，集卧式修补及补胶优点，也保留立体线长时间环氧树脂停留渗透。生产线速度为25-30片板每小时。箱体采用完美的干燥系统和固化系统，带有合理的加热系统、热风分布及外罩。上下板可通过全自动机械手，全自动或半自动下板机来实现。离线背网。



1. 单向堆料架	2. 移动堆料架	3. 机械手	4. 液压升降台
5. 固化箱	6. 刮胶台	7. 真空箱	8. 修补台
9. 液压升降台	10. 卧式冷却线		

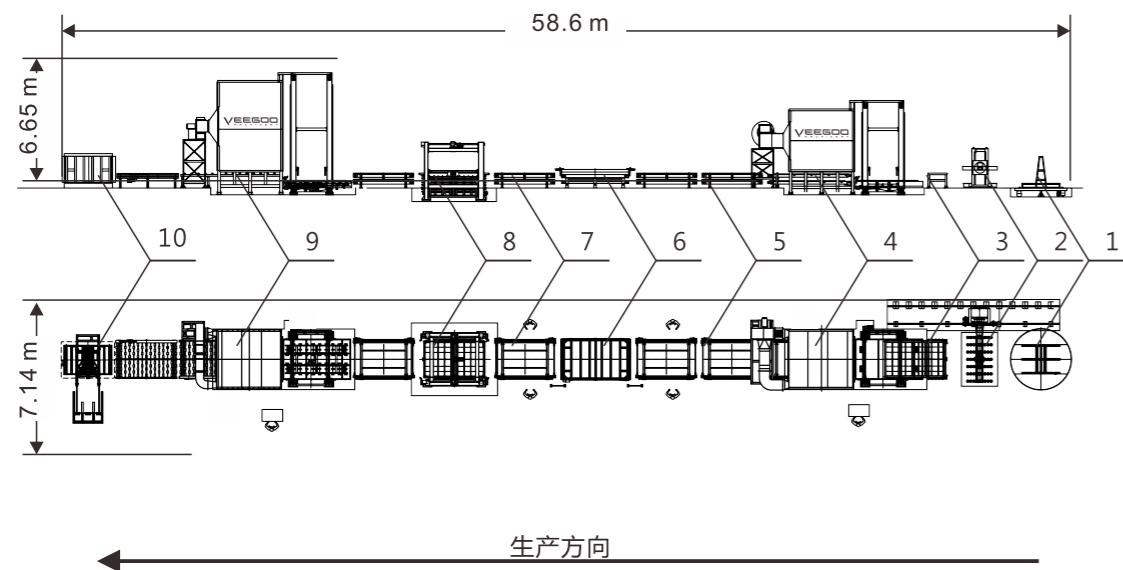
双箱体立体补胶线

Due 

该生产线设有独立的干燥箱和固化箱，生产线速度为30-45片板每小时。每个箱体采用完美的干燥系统和固化系统，带有合理的加热系统、热风分布及最佳的外罩。上下板可通过全自动机械手，全自动或半自动下板机来实现。整线布置可采用直线型、L型及C型布置。离线背网。



BEST
CHEER
STONE
GROUP
高時石材



1. 旋转堆料架	2. 机械手	3. 翻面台	4. 干燥箱
5. 刮胶台	6. 真空箱	7. 修补台	8. 集板架
9. 固化箱	10. 自动下板机		

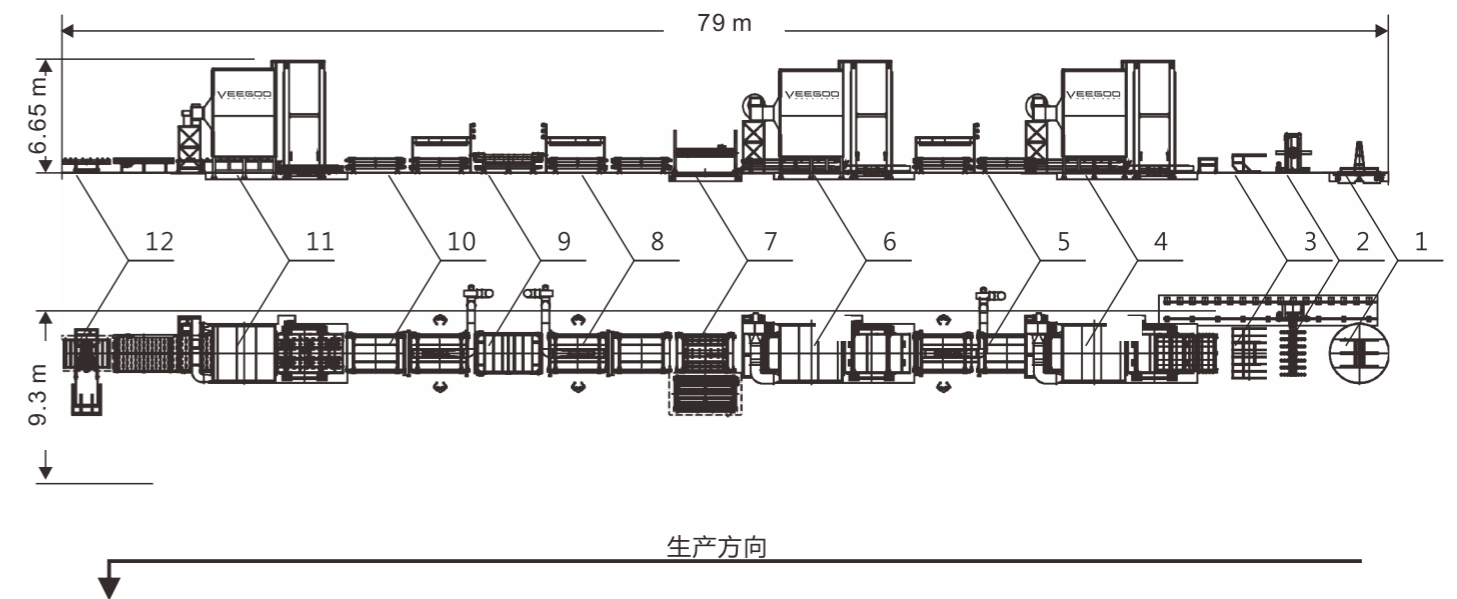
三箱体立体补胶线

Tre 

该生产线设有独立的干燥箱和固化箱，生产线速度为30片板每小时。每个箱体采用完美的干燥系统和固化系统，带有合理的加热系统、热风分布及最佳的外罩。上下板可通过全自动机械手，全自动或半自动下板机来实现。带有线上补网功能，整线布置可采用直线型、L型及C型布置。在线背网。



TURAN BEKİSOĞLU
MARMIRO STONES



1. 旋转堆料架	2. 机械手	3. 翻面台	4. 干燥箱
5. 补网台	6. 干燥箱	7. 翻面机	8. 刮胶台
9. 真空箱	10. 修补台	11. 固化箱	12. 下板机

立体补胶线各系统性能



单向堆料架

用于生产线临时存储上、下板的工位，由结实的钢材焊接而成，是石材行业中非常常见的设备。



旋转堆料架

由旋转架平台、双向堆料架、驱动机构、轨道及控制单元组成。

旋转堆料架在一侧上板，旋转180°在另一侧下板，优势在于减少等待上板时间。



吸盘上板机

该设备可用于补胶线、磨抛线上板。可代替机械手实现简单的自动上板需求。

该设备带超声波定位，可自动上板亦可半自动上板。



翻面台

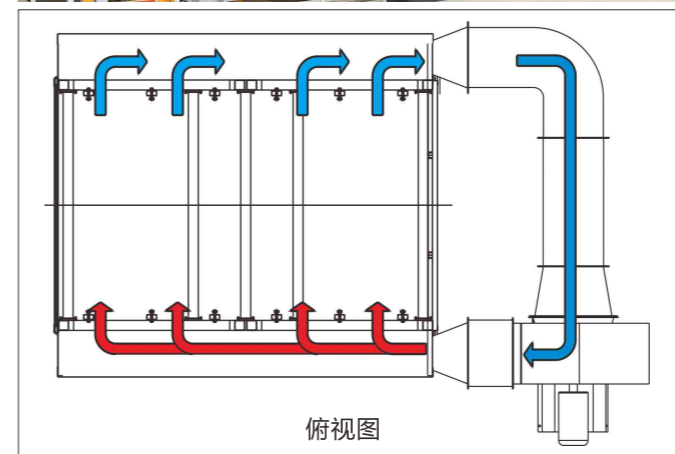
这是一个固定在旋转平台上的设备，结合机械手将石板180°翻面。

机械手从堆料架上抓取板材放在翻面台上，然后机械手从侧面移动到底部，再将板材取出放置到下一工位。主要用于板材追纹和对花。



干燥 / 固化箱

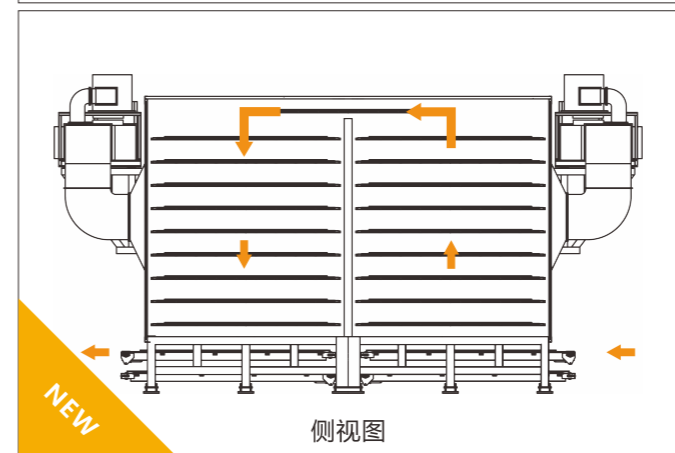
可以安装在立体补胶线的不同部位，也是立体补胶线的“心脏”，该设备有30/45层，也可以根据补胶线不同配置，同时执行干燥（20层）和固化（25层），或单一的30/45层干燥。将石材储存在干燥箱内，利用干燥箱内的温度与强气流除去石材中的水分，使石材完全干燥，提高胶的渗透能力及粘接强度，干燥过程持续时间60~120分钟，干燥箱内的温度为45°C至60°C，整机由PLC控制。



箱体热循环系统

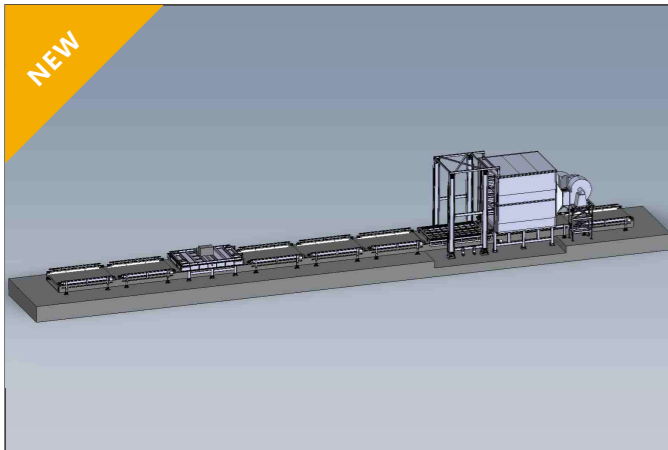
我们设计高效的隔热外罩，将热量损耗降至最低，而且美观稳重。一流导风系统，每层热风流速一致，板材表面均匀加热。

每个干燥箱/固化箱均配有除湿系统，自动检测箱体湿度，并且将水分排出，保持温度均匀。



30+30 / 40+40箱体工作原理

该设备能解决厂房高度的局限性，提高生产效率，延长板材热处理时间，占用面积不发生大的变化，每张板材在立式循环箱体经过相同的路径，最后经历相同的处理。



卧式干燥线

该设备专门为“多工位立体补胶线”研发。将石材送进干燥线内，利用隧道式干燥箱逐步增高温度，将石材干燥至使用要求，提高胶的渗透能力及粘接强度，干燥过程持续时间25~30分钟，干燥箱内的温度为45°C至60°C。



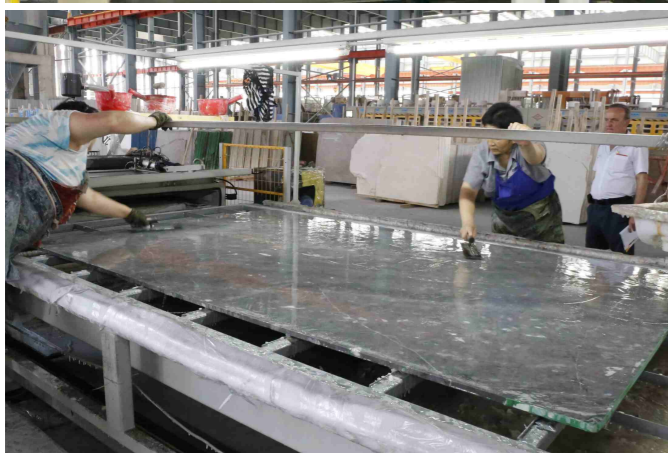
补网台

由上下层组合而成，下层传输链盒，用于托盘循环，上层输送材。板材停留在此单元，操作者将纤维网置于板材底部，然后补胶，将纤维网黏贴至石材表面加固石材。选配的除味装置及刮胶扶手用于改善工作条件。



翻面机

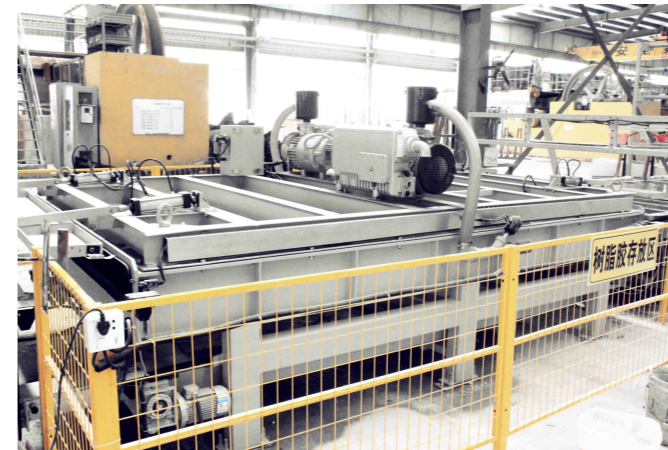
用于补网后的板材翻面。
由输送辊棒、夹紧装置、翻转装置组成。用于板材翻面，配合背网工序使用。



刮胶台、修补台

刮胶台位于干燥之后，用于板材补胶，补胶后的板材被传送至真空箱。

修补台位于真空箱后，固化箱前。
选配的除味装置及刮胶扶手用于改善工作条件。



真空箱

采用真空原理，增加树脂渗透。
真空箱采用卧式结构，由箱体、真空泵、输送装置、电气控制元件等组成。用于补胶后的板材通过抽真空使胶水充分渗透板材裂缝中，提高板材质量。



集板架

该设备自动储存刮胶后的板材，能储存8片，每片板材停留时间16~24分钟，延长板材在线停留时间，有利于胶水渗透板材缝隙及孔洞，提高板材修补质量。



固化箱

该设备适用于“双箱体立体补胶线”和“三箱体立体补胶线”。
将板材放置于固化箱内，利用固化箱内的温度和空气使其固化。固化温度在45°C至50°C之间，使胶水充分渗透到板材裂隙里，增加板材光泽度及粘接力，提高切割出材率。硬化所需时间根据产品种类和固化温度的不同而变化，固化时间60到180分钟之间，取出板材时即完全硬化。

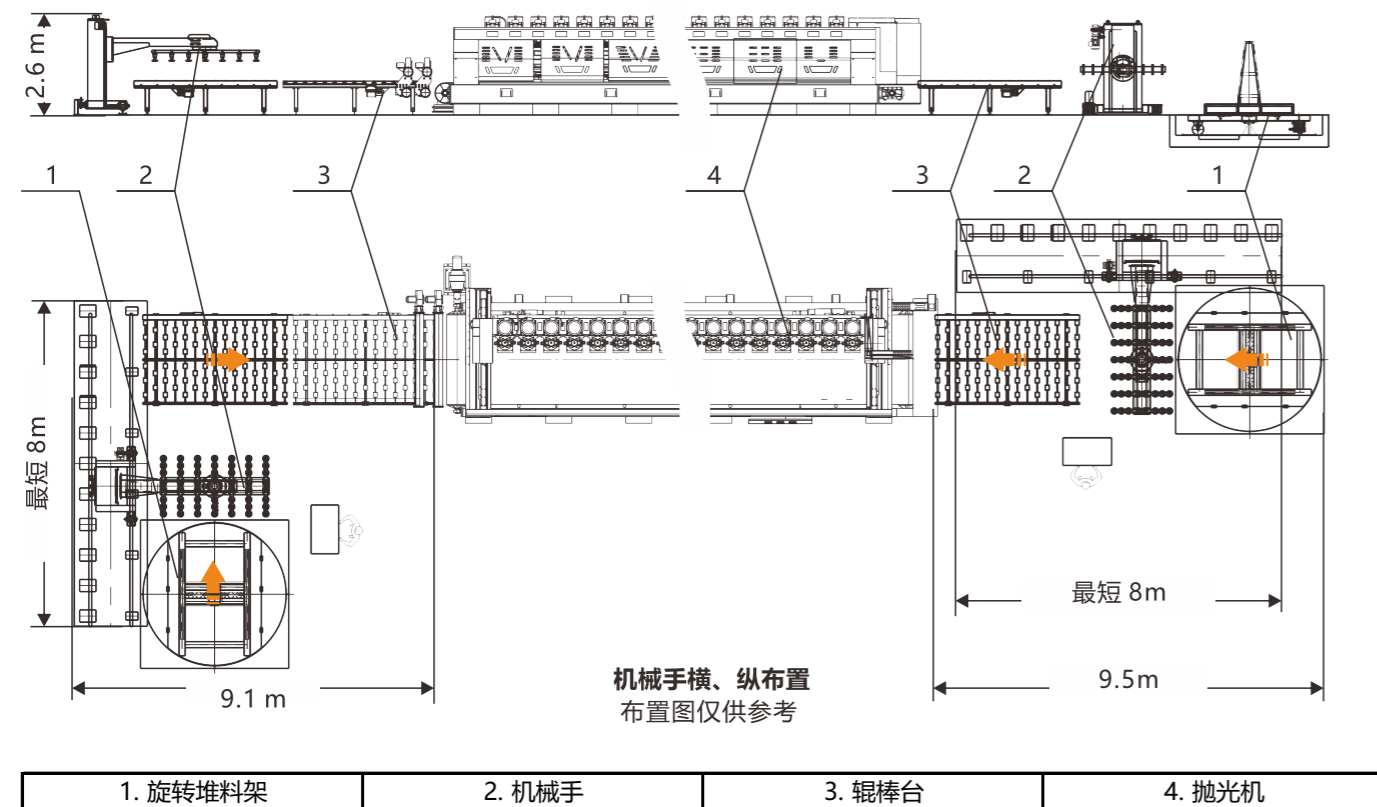


自动下板机

该设备替代机械手下板方式，用于生产线板材自动下板，带超声波感应液压挂钩伸缩，可自动调整卸板距离，也可人工控制板材下板，手动选位功能可随机为两个不同堆料架送板。

悬臂机械手

- 设备全自动控制，有效节约生产时间和人力成本。
- 通用性强，适用于花岗岩、大理石、人造石等各类石材，采用多吸盘设计（可根据板材裂纹程度选配吸盘数量），对表面有裂纹、孔洞的石材同样适用。
- 吸盘可分区工作，适用于各类形状的板材。
- 智能化控制，设备具有自学功能，参数设定采用人机界面进行数据输入。
- 安全系数高，解决了传统的吊装方式带来的不安全因素，有3~4个吸盘漏气不影响其余吸盘工作和吸板作业。
- 采用悬臂设计，板材调向旋转和翻面动作，实现板材对花功能，适用于磨抛线自动上板。
- 可直接从排锯荒料车上抓取板材送至抛光机，减少板材倒运破损。
- 根据场地空间，可以配合生产线运行方向横、纵布置。
- 每次吸板自动调整角度（适用直接从荒料车取板），保证工作可靠性。



龙门机械手

- 钢结构纵梁，多立柱支撑，稳定性高。
- 双横梁结构，承载能力强，机械同步传动，横梁移动快速平稳。
- 升降轴使用大跨距的尼龙压轮限位，导向性好，可靠性高、无油污产生，特别适用于粉尘多的环境，使用寿命长，维护调节简单。
- 吸盘组合形式多样，涵盖各种类的板材。
- 运动轴的搭配可根据实际需要合理选取，多轴可联动，旋转轴具有自适应微调功能，智能化程度高，实现板材平吸、平吸侧放以及侧吸平放。
- 使用性能稳定的真空原件，气路系统短，反应快速，并具备断电保护功能。





众所周知，立体补胶线的装配非常复杂并且需要相当成熟的技术。慧谷通过提供合理的设计，优质的原材料，高质量的组件、精准的装配来确保机器的可靠性。

慧谷只使用符合我们质量标准的国产电气元件。如不符合我们质量标准，我们则选用更高质量的从国外进口的电气元件。

控制

工艺过程

立体补胶线成功的关键是管理物理量的能力：压力、浓度、温度、粘度、速度、加速度、力矩、力、振动、电流、电压、功率、重量、质量...因此自动化是至关重要的。

慧谷生产线使用市场上高品质的组件，如日本安川电气驱动器，施耐德变频器，机电元件，PLC和触摸屏，真空泵、优质轴承、电机、连接件、阀门等等，因为任何单个组件都会对最终质量和生产线的可靠性造成影响。

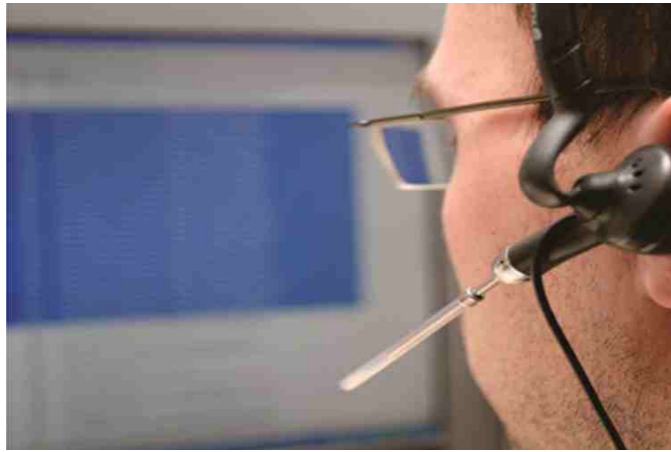


远程协助

正如前面所提到过的，在合理设计和维护的情况下，立体补胶线非常可靠，且保证较长的无故障生产时间。但不管怎样还是会有问题出现。

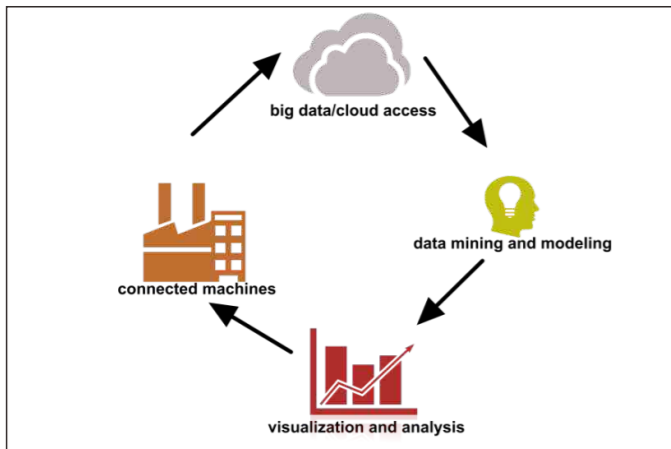
在这种情况下慧谷立体补胶线可以对客户进行远程协助。这意味着，通过使用计算机、互联网和一个特定的软件，我们佛山的售后服务部门能检查立体补胶线的PLC和功能。

这是一个在许多生产领域都使用的普遍的一种方法，可以使问题更快速地得到解决并且减少维护成本。



物联网

物联网是新一代信息技术的重要组成部分，也是“信息化”时代的重要发展阶段。其英文名称是：“Internet of things (IoT)”。顾名思义，物联网就是物物相连的互联网。利用局部网络或互联网等通信技术把传感器、控制器、机器、人员和物等通过新的方式联在一起，形成人与物、物与物相联，实现信息化、远程管理控制和智能化的网络。物联网是互联网的延伸，它包括互联网及互联网上所有的资源，兼容互联网所有的应用，但物联网中所有的元素（所有的设备、资源及通信等）都是个性化和私有化。



生产过程和细节把控

众所周知一条技术成熟的立体补胶线是经过复杂的装配而成。慧谷的哲学是：要控制好从设计、加工、装配，最后到品质的控制，以及发货安装和调试之前的每一个阶段的制作过程。最后也很重要是售后服务。换句话说我们是制造商，不是简单的装配工，我们要致力于提供解决方案，而不仅仅是机器或设备。

慧谷成长迅速，在短短的几年里已经取得了惊人的市场份额。相同客户的重复订单表明慧谷性价比具有竞争力，技术可靠度高，是客户的正确选择。

成功并非来自运气。它来自清晰的愿景，计划，承诺和众多的辛勤工作。



电控布线



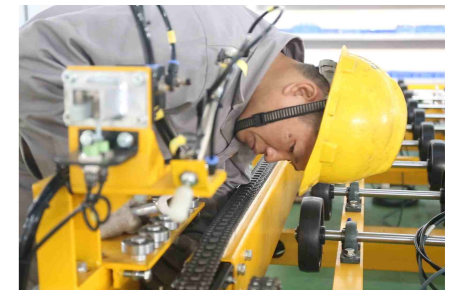
组件装配



PLC 触摸屏



干燥箱及托盘



升降机安装





立体补胶线常见问题

问：传统卧式线和立式补胶线有什么区别？

答：传统卧式线占地面积大，干燥固化不彻底，加热温度高，AB胶达不到最佳性能。没真空系统，对致密板材渗透效果不好；立式补胶线占地面积小，使用拖盘载板，相对静止，干燥固化彻底，箱体温度40°C，让AB胶达到最佳的固化条件。

问：慧谷的机械手能操作带有裂痕或孔洞的板材么？

答：可以。对应裂痕缺陷的吸盘可以自由关闭。

问：为什么与同行相比较，慧谷会比较贵？

答：慧谷做设备不是为了让客户买得起，而是为了让客户得到更高的投资回报。

问：立式补胶线比较浪费胶水？

答：在抽过真空的板材，里面缝隙、裂纹都渗满胶水，胶水肯定是要多这些的量，并不是浪费，如果胶水不渗透到板材，那就失去设备设计的初衷了。

问：慧谷的立体补胶线可以处理什么样的石材？

答：任何石材，包括石英石。

问：什么是双能源加热系统？

答：加热系统采用特殊的热交换器，可以根据不同客户的需要选择使用电加热、天然气或生物材料产生的热量进行热交换，为客户提供更多样、更廉价的能源选择，大幅降低生产成本。

问：慧谷可以提供定制的补胶线吗？

答：当然。我们有四种标准的补胶线，均由全自动模块组成，可以根据客户实际需求将模块进行不同方式的组合。

问：每小时的产量？

答：平均30片，最高可达45片。

问：慧谷补胶线的最大优点是什么？

答：慧谷补胶线是由慧谷及其客户共同设计完善的。

问：真空操作的用意何在？

答：帮助树脂渗透及修补。我们也提供架子用于板材在自然环境下的风干。

问：慧谷设计的原则是什么？

答：我们尝试将布局及细节进行最优化；我们使用合适的材料及高品质的元件；我们注重每一个安装细节。因此，从实际数据来看，慧谷补胶线的平均故障间隔时间更长。

问：慧谷需要在哪方面改进？

答：慧谷是一家年轻的企业，但我们着眼于世界，这意味着我们需要提供销售支持网络，但是这需要时间来完成全球的布局。

问：使用慧谷补胶线的主要优势是什么？

答：使用慧谷的机器，我们保证你将创造更多的价值，慧谷的性价比是无可抗拒的。

为什么选择慧谷？

慧谷在中国市场上骄人的市场份额意味着我们价格的竞争力。顶级客户的重复订单意味着我们技术和性能的可靠性。出口到主要的海外市场意味着慧谷符合国际标准。

那么，为什么选择慧谷？

因为我们致力于两个核心业务，我们希望不断地提高技术和服务，并且我们提供给客户一站式服务，包括售前售后的支持。



我们的客户参考名册

自2011年成立以来, 慧谷已经成功安装67条石英石生产线和73条立体补胶线, 除了中国大陆以外, 我们的客户还遍布土耳其、韩国、美国、印度、阿曼、越南、柬埔寨、纳米比亚、黎巴嫩及台湾等国家和地区。

序号	年份	国家	项目号	型号
1	2012	中国	1231	双箱体
2		中国	315	双箱体
3		中国	915	双箱体
4		中国	711	双箱体
5		中国	312	双箱体
6	2013	中国	123-1	特制
7		中国	123-4	双箱体
8		中国	1224	双箱体
9		中国	123-3	特制
10		中国	123-3A	特制
11		中国	123-2	双箱体
12	2014	中国	123-2A	双箱体
13		中国	814	单箱体
14		中国	505	单箱体
15		中国	826	双箱体
16		中国	123-5	双箱体
17		中国	123-6	特制
18		中国	313	双箱体
19		中国	515	双箱体
20		中国	904	双箱体
21		中国	715	双箱体
22	2015	中国	318	双箱体
23		中国	1013	双箱体
24		中国	416	双箱体
25		中国	815	单箱体
26		土耳其	704	三箱体
27		韩国	520	单箱体
28		台湾	829	双箱体
29		台湾	910	双箱体
30		中国	923-2	单箱体
31		中国	1203	单箱体
32		中国	1127	双箱体
33		中国	126	双箱体
34	中国	123-7	双箱体	
35	中国	319	双箱体	
36	中国	721	单箱体	
37	中国	610-2	双箱体	
38	中国	610-1	双箱体	
39	中国	817	双箱体	
40	中国	322	单箱体	
41	2016	中国	715-2	双箱体
42		中国	1061	双箱体
43		中国	1051	单箱体
44		中国	722	双箱体
45		中国	1021	双箱体
46		中国	715-3	双箱体
47		中国	1117	双箱体
48		中国	715-4	双箱体
49		中国	1081	单箱体

序号	年份	国家	项目号	型号
50	2017	中国	1111	双箱体
51		中国	7601-1	单箱体
52		中国	7601-2	双箱体
53		中国	7401	双箱体
54		中国	1101	双箱体
55		中国	315-2	双箱体
56		中国	7301	双箱体
57		纳米比亚	0139	双箱体
58		柬埔寨	0142	2+1箱体
59		中国	0169	双箱体
60		中国	0152	双箱体
61		中国	0171	双箱体
62	2018	黎巴嫩	062	单箱体
63		越南	702	双箱体
64		中国	0164	双箱体
65		中国	0175	单箱体
66		纳米比亚	0148	特制
67		中国	0181	双箱体
68		中国	0191	双箱体
69		中国	0198	双箱体
70		中国	0203	双箱体
71		中国	0206	双箱体
72	中国	517	双箱体	

客户参考名册:

- 欧洲: callisco, ALBAN DIAMOND STONES, lekaquartz, METAMAR
- 印度: CMC, TAB INDIA, NEOTEK, Antique, BABA QUARTZ, stone fasa
- 韩国: GSPL, Cuarzo, Pacific Quartz, AGI, ARO GRANITILES
- 美国: SPECTRUM QUARTZ
- 越南: AIBS
- 黎巴嫩: FAYAD GROUP
- 阿曼: GULF STONE COMPANY SAOG
- 柬埔寨: 金隆 (集团) 集团
- 中国台湾: VICKERS GROUP, 福建金隆集团有限公司, MARBLE GRANITE
- 中国大陆: OPPEIN 欧派, BEST CHEER STONE GROUP 高时石材, sinstone 新时之实业, 鹏翔实业, WIBEL 诺贝爾磁磚, 聚升石材, CQ, Dongpeng 东鹏瓷砖, SSG 广东新明珠陶瓷有限公司, 京瓷石材, JINGHUI STONE 金辉石材, 万隆集团 MARLONG GROUP, 光明石业, 美和石英石 MIRACLE QUARTZ, Livanstone 利凡石, 金隆润玉 JINLONG RUYU, 蓝天玻璃, R 瑞森合号, B 宝格丽 OGLETT, L&E STONE 仁新石英石, 中润石业, MARMOCER 米洛西·精工大理石, 华润石业, 大略石业, HGNFOCO 金福网福, 鑫磊矿业 XINLEI KUANYE, MINGLONG 金隆, 金龙实业, 宏星石材, ZHUO 卓石, 嘉丰石业 JIA FENG STONE, 顺芝石材 SHUN ZHI STONE, 京通石业, 智威, 三益建材
- 中国大陆 (续): 富盛 FUSHENG, 诚信石材, 成信大理石, 高丽石材 GAO LI STONE, NAN ANG STONE 南港石材