

## CoGri集团的历史 20年高质量混凝土地坪服务

- 2011: CoGri中国上海公司成立, 并开始为中国物流行业提供服务
- 2010: CoGri亚洲总公司在中国为一家国际食品零售企业建造钢纤维混凝土桩承地坪55,000m<sup>2</sup>
- 2008: CoGri亚洲总公司完成两个钢纤维混凝土桩承地坪项目, 一个在马来西亚, 面积50,000m<sup>2</sup>; 另一个在泰国, 面积24,000m<sup>2</sup>  
 CoGri在马来西亚组建公司, 为更好地为马来西亚物流行业提供服务
- 2007: Concrete Grinding集团正式更名为CoGri集团, 更佳地反映了其在工业地坪领域的专业性和其在高质量地坪行业的服务范围
- 2006: CoGri在韩国成立LGA Logis公司, 旨在为韩国物流行业提供服务
- 2005: LGA为韩国宝马公司建造14,000m<sup>2</sup>土承地坪, 采用激光整平机, 平整度至德国DIN18202规范中表3. 第4类标准  
 LGA分别在中国成都为老客户因特尔公司和中国广东为诺基亚公司建造地坪
- 2004: “激光打磨机”获注册商标
- 2001: LGA与其韩国合作伙伴共同为韩国安利集团建造窄巷道仓库地坪4,500m<sup>2</sup>
- 2000: Concrete Grinding (亚洲) 公司在新加坡为国际知名制药企业—惠氏集团建造超平地坪 (Fmin100) 10,000m<sup>2</sup>, 平整度达Fmin100

- 1998: Laser Grinder亚洲总公司组建其首个咨询服务公司, 并在中国广州为雅芳公司监督指导并激光研磨地坪
- 1996: Concrete Grinding集团为韩国3M公司的超平仓库地坪 (Fmin100) 提供咨询和指导服务
- 1994: Kevin Dare和Colin Thoms在新加坡共同组建Concrete Grinding亚洲总公司, 为快速发展的物流行业提供服务
- 1993: Concrete Grinding公司在新加坡Ceiba Geigy项目完成第一个激光研磨地坪
- 1992: Concrete Grinding公司的“激光研磨机”获全球专利权
- 1990: Kevin Dare开始研制“激光研磨机”, 并在两年后完成第一个地坪项目
- 1989: Concrete Grinding公司成立, 主要提供地坪研磨服务
- 1987: Kevin Dare首次在英国Gelpack项目参与设计和施工窄巷道仓库地坪

### CoGri集团的今天和明天

自1993年, CoGri Asia就开始在韩国、中国、越南、泰国、马来西亚、新加坡、菲律宾、澳大利亚和中东等国新建或改建仓库混凝土地坪。  
 现在, CoGri的14台激光研磨机正在英国、欧洲、美国、中东、新加坡及韩国等地投入使用。  
 今天, CoGri集团正在迅猛发展中, 并将继续以其最现代的科学技术和最优的施工方法在工业地坪领域不断创新, 始终为客户提供最优质的服务。

## 混凝土地坪解决方案...

# “您的高质量 地坪合作伙伴”

[www.cogrichina.com](http://www.cogrichina.com)





## >>CoGri “大面积”地坪施工法



### LP-SOG (大面积土承地坪)

在土质好的地基条件下，用少量钢筋建造土承地坪是最经济有效的施工方案。通过仔细设计诱导缝和施工缝的布置与安装，最大程度地降低因混凝土干缩引起的地坪开裂。也可以用低掺量的钢纤维来加强混凝土，一般掺量为20-30kg/m<sup>3</sup>。

采用CoGri的S-240型激光整平机，可实现日混凝土浇筑量达2,000m<sup>2</sup>，再结合双盘抹光机可获得高质量、高耐久性的磨光地坪。在CoGri的严格质量控制下，经大面积施工法做出的地坪能达到英国TR34规范FM2（特殊类）平整度标准；即使在无液态硬化剂或干撒式耐磨硬化剂的情况下，混凝土表面的耐磨度也可以达到英国BS8204规范AR（特殊类）标准。



### JF-SOG (无缝土承地坪)

如客户要求最大程度地减少地坪缝的数量，为节约后期维护成本，延长地坪的使用寿命，土承无缝地坪无疑是最佳的解决方案。通过掺入的35-45kg/m<sup>3</sup>钢纤维，来控制混凝土收缩裂缝的分布和开展宽度，可获得面积达2,000m<sup>2</sup>的无缝地坪，无需切割。

有了CoGri的无缝地坪，可以减少很多可能发生的地坪弊病，如地坪缝处的混凝土板翘曲问题和荷载传递损失问题——这类地坪是重载地坪和高平整度要求地坪的最佳选择，是一种最具功能和最少维护需求的地坪施工方案。施工时，为防止钢纤维露头，建议采用自动撒料机增加一层耐磨材料。



### SR-SOP (钢纤维混凝土桩承地坪)

当面对软弱土层，却又想用激光整平机施工地坪时，钢纤维混凝土桩承地坪施工法为您解决。采用高掺量、高抗拉强度（1,450N/mm<sup>2</sup>）的钢纤维，可在间距为3.0m x 3.0m至5.0m x 5.0m的桩上施工地坪，而无需使用钢筋。

从90年代初开始，钢纤维混凝土桩承地坪的设计就通过了全方位的测试，并在全球范围内被广泛应用。CoGri可以为客户提供从设计到施工完全省心的全套地坪服务，还包括第三方专业工程师认证和损失赔偿保险方案。对于软弱地基，应选择先进、快捷且安全的CoGri钢纤维混凝土桩承地坪施工法！

货架区和生产区地坪

## >>CoGri “超平”地坪施工法



### SF-LG (激光研磨超平地坪)

想将现有地坪改建为窄巷道地坪？想将新建的但不达标的地坪补建为合格地坪？把它磨平！一次解决！激光研磨机是一款经实践验证过的，获有专利权，能百分百保证地坪达到平整度要求的施工设备。与增加混凝土找平层或者环氧面漆层不同，激光研磨只是一次性投资，经激光研磨机打磨好地坪表面不会有刮伤、砂眼，更不会空鼓。施工时，一次只需让出一根叉车通道，而其研磨结束后的地坪又可立即投入使用，无需养护期，不影响仓库的正常使用。采用激光研磨机，可以选择只磨平叉车轮胎的运行轨道（比较经济），也可以磨平整个通道全宽度内的地坪（比较灵活）。

在考虑进行地坪研磨时，请谨慎选择施工商，万一选择了仿冒的激光研磨机，后果难以想象。CoGri集团自1993年就开始将激光研磨技术应用于窄巷道地坪，迄今在亚洲改建并完地坪研磨25,000m<sup>2</sup>。



### SF-FT (浇筑-研磨 快捷超平地坪)

工期紧，面积大，平整度又要求高？CoGri独特的激光整平机和激光研磨机结合施工法是最好的选择。采用激光整平机可以获得高产出货量，采用激光研磨机可以获得高标准的地坪平整度。除了CoGri，没有任何一家施工商可以提供这种服务。



### SF-LS (长带状超平地坪)

对于狭窄巷道的仓库，要建造地坪至TR34规范中的超平标准或ASTME1155规范中的Fmin 100，长带状地坪施工法是最传统且实用的方法。无需大量的修补工作，没有哪种施工方法会比长带状施工法更能达到精准的平整度误差。

想建固定通道类的高质量地坪？CoGri的长带状施工法才是毫无风险的最佳选择！

窄巷道仓库地坪

## >>CoGri “特殊”地坪施工法



### TP-FS (找平层地坪)

当受设计或工期限制，不能将结构地坪板整平至规范要求时，或者需要大面积改建地坪时，新增找平层是较好的解决方案。施工时，根据厚度要求选择找平层与底层混凝土的粘结方式：植筋粘结、凿毛粘结或不粘结。找平层（最低75mm厚）可被整平至自由通行类标准，也可整平至窄巷道类要求。参见CoGri的工程案例，很多环球公司目前正在使用CoGri的找平层地坪。



### PS-FS (泵送水泥浆料地坪)

在工期要求非常紧的条件下改建车间、工厂和普通仓库地坪，泵送自流平水泥浆料是理想的方案。其完成面具有耐久、坚韧和耐磨性能。最低施工厚度7mm，可日施工1,000m<sup>2</sup>。这种浆料（30N/mm<sup>2</sup>）凝结速度快，不到24个小时即可承受交通荷载。也可在完成面上喷洒透明的液态硬化剂或做各种颜色的环氧涂层。为了美观，在预先选定环氧颜色的条件下，可先将浆料染成最接近的颜色；也可以在有颜色的水泥浆料完成面上增加透明的液态硬化剂层。



### CS-FS (冷库地坪)

建造高质量的冷库地坪（运营温度低至-30°C）是一项非常专业的工作。结合多年经验和专业技术知识，CoGri可提供全套的冷库地坪方案，包括地坪设计、规范制定、计划拟定、地坪施工和检测服务。



### AC-FS (建筑混凝土地坪)

还想做什么其他类的地坪么？利用经济、自然且灵活的混凝土，CoGri还可以做很多装饰类的建筑地坪。如给混凝土地坪抛光、上色、打磨至露出石子斑纹、雕刻、涂污，用彩色的耐磨材料……，有无限种可能。CoGri可专门为客户开发新型的、独有的装饰混凝土地面。现在，混凝土真的能很结实、很耐久、很漂亮。

其他类地坪



COGRI GROUP