

Yanfloor®

工业及商业地坪材料系统及应用

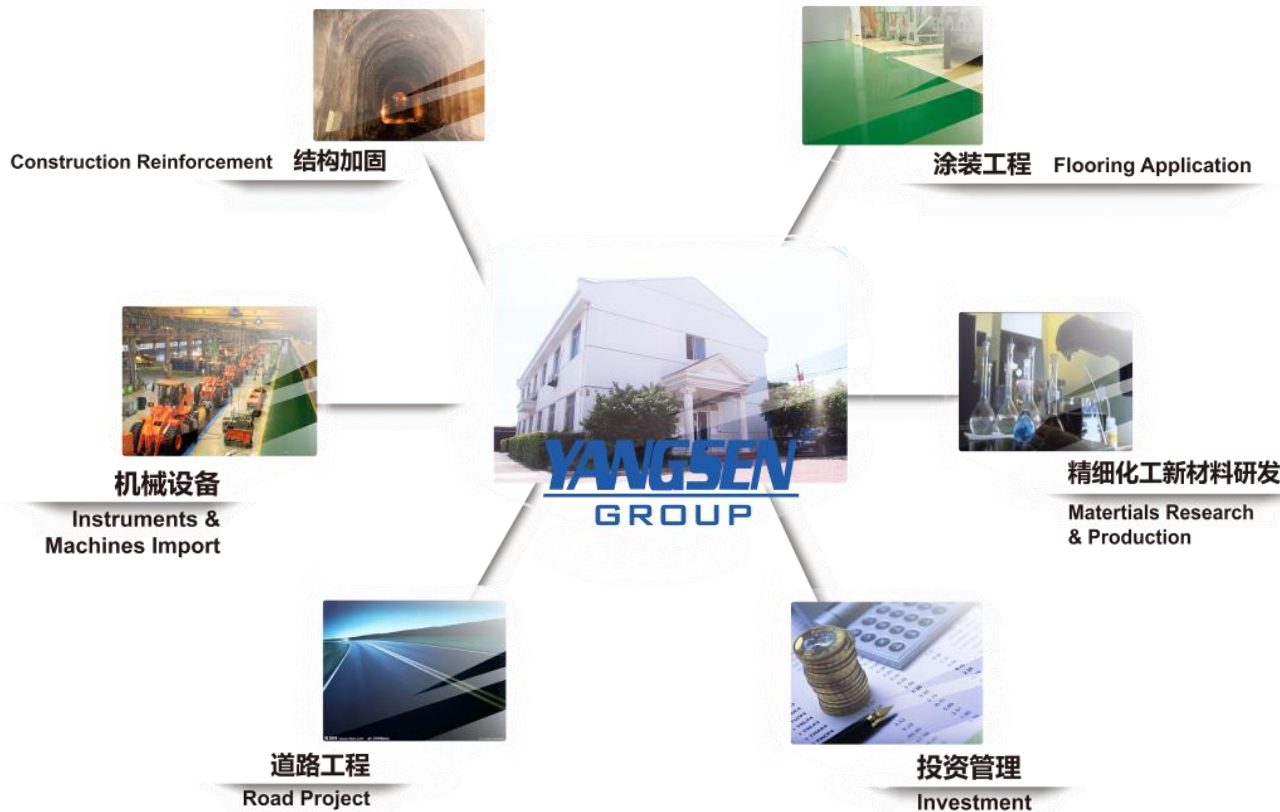
上海阳森精细化化工有限公司
Shanghai Yangsen Speciality Chemical CO., LTD.



YANGSEN

Accountability
The Only Word We Talk

阳森—中国最可靠的地坪







2006年上海市科技进步奖 二等奖:

自控温炭黑/聚合物纳米复合材料的制备技术及应用开发

The research on preparation technology and application development of carbon black with self-acting temperature and polymer nano-composites was awarded a second prize of Shanghai science and technology progress in 2006.

- 《电子工业防静电设计规程》（GB 50611-2010）
- 《防静电工作区技术要求》（GJB3007-2006）
- 《电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范》（SJ/T 10694-2006）
- 《防静电地坪通用规范》（SJ/T 11294-2003）
- 《自流平地面工程技术规程》（JGJ/T 175-2009）
- 《地坪涂装材料》（GB/T 22374-2008）
- 《地坪涂料》（HG/T 3829-2006）
- 《整体地坪工程技术规程》（CECS328:2012）
- 《防滑地面工程施工及验收规程》（DB11/T944-2012）



中华人民共和国
国家标准
电子工程防静电
设计规范

GB 50611-2010



中华人民共和国
电子行业标准
电子产品制造与应
用系统防静电
电检测通用规范

SJ/T 10694-2006



中华人民共和国
化工行业标准
地坪涂料

HG/T 3829-2006

中华人民共和国
国家标准
地坪涂装材料

GB/T 22374-2008



中华人民共和国
国家军用标准
防静电工作区
技术要求

GJB3007-2009



中华人民共和国
电子行业标准
防静电地坪涂料通
用规范

SJ/T 11294-2003





中华人民共和国
行业标准
自流平地面工程
技术规程

JGJ/T 175-2009



中国工程建设
协会标准
整体地坪工程
技术规程

CECS 328:2012



中华人民共和国
国家标准
防静电工程施工与
质量验收规范

GB50944-2013

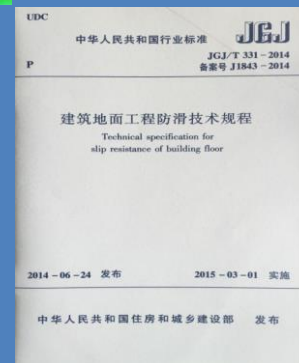
北京市地方标准
防滑地面工程施工
及验收规程

DB11/T944-2012



中华人民共和国
建材行业标准
水性聚氨酯地坪

JCT 2327-2015



中华人民共和国
行业标准
建筑地面工程防滑
技术规程

JGJ/T 331-2014



地址：上海市奉贤区金汇工业路798号
(研发实验室、导入产品生产区、上海物流仓库。)



地址：启东滨江精细化工园区上海路78号

(规划建设有：甲类生产厂房5个，乙类生产厂房1个，甲类仓库2个，乙类仓库3个，丙类仓库3个，其余有办公区域、水处理池、消防等辅助设备。设计生产合成树脂8000吨，涂料及胶黏剂20000吨生产能力，现投入使用的为第一期项目。)





阳森集团率先在全国推出VSL-YS整体无缝地坪，其特有的无缝混凝土技术和配套的面层材料，真正实现了3000m²以内不留缝的梦想。同时简化了业主的项目管理，使得责任更明确。

阳森集团始终将新技术和新产品的研发作为集团发展的中心工作，多年卓有成效的科学研究工作打造了阳森多个完善的产品体系和施工方案，承担了多项国家及上海的科学研究计划。阳森集团还获得多项国家发明专利，其中包括聚氨酯材料制备方法，气垫船结构施工等一系列材料及施工的发明专利。

主要生产粉料类产品，包括地坪材料骨料，SunRock®，以及ECC产品的骨料部分。



公司介绍—行业荣誉-地位



行业品牌二十强

2013
2014
2015
2016
2017

连续五年

For 5 consecutive years



行业施工商二十强

2013
2014
2015
2016
2017

阳森科技连续五年

For 5 consecutive years



行业施工商二十强

2014
2015
2016
2017

陕西阳森连续四年

For 4 consecutive years



CFA施工甲一级

上海阳森
陕西阳森
山东阳森
重庆阳森

公司介绍—CFA历年十佳项目



2013

CFA2013十佳8个
阳森2席

龙岩金叶复烤
上海奔驰文化中心

占比25%



2014

CFA2014十佳10个
阳森1席

西飞4/5/6号厂房
油污地面改造

占比10%



2015

CFA2015十佳7个
阳森2席

南通宏峰工业助剂
常熟捷豹路虎

占比28.6%



2016

CFA2016十佳10个
阳森3席

西安中大国际9号
芜湖飞科
石家庄君乐宝

占比30%



2017

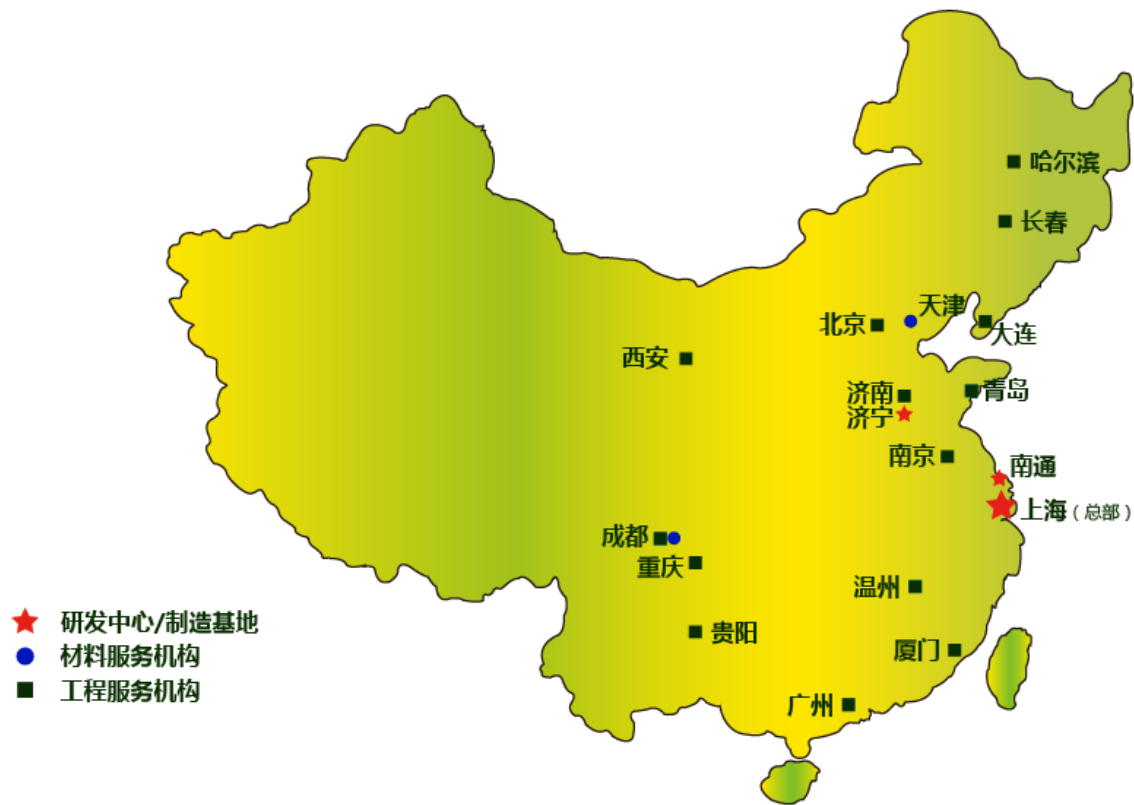
CFA2017十佳16个
阳森4席

武汉黄鹤楼
深圳锦绣一号
上海西亚宾馆
济南邦德激光
占比25%



中国防静电装备品牌企业





阳森地坪产品系统

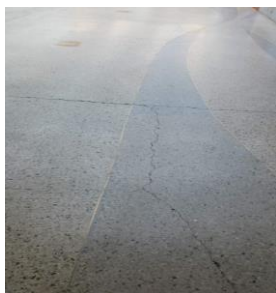
有机树脂类



稀释剂



无机材料



有机无机复合



功能性



环氧树脂类
聚氨酯树脂类
乙烯基酯类
交联丙烯酸类
聚脲树脂

无溶剂体系
溶剂型体系
水性体系

干撒式硬化剂

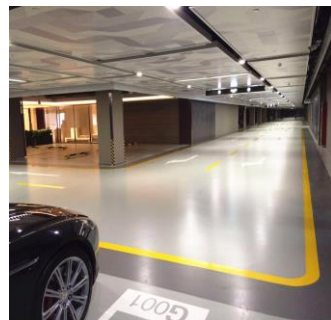
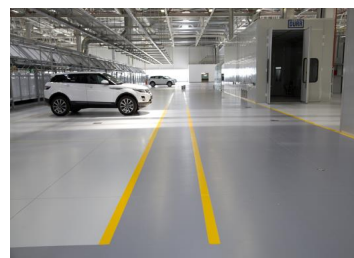
聚合物砂浆
聚氨酯混凝土
环氧水泥砂浆

洁净
防腐
防静电
防滑
耐温
重载
装饰

Yanfloor®地坪材料的应用领域

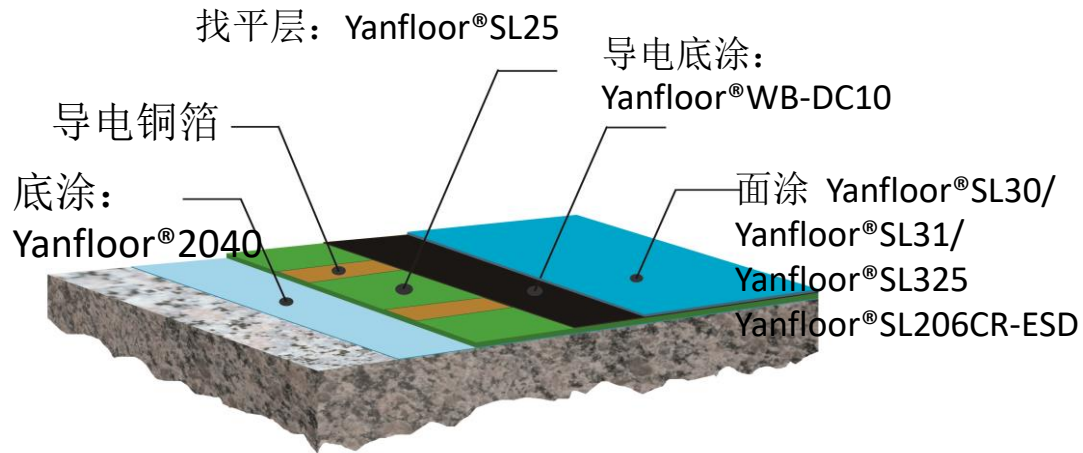
YANGSEN®

Accountability
The Only Word We Talk



阳森—中国最可靠的地坪

防静电地坪相对是比较复杂的地坪系统



序号	产品系列	性能	应用区域
1	Yanfloor®SL30/ WB-DC10/2040	表面电阻 $<10^6\Omega$	<ul style="list-style-type: none"> ● 电子产品一级静电敏感元器件的生产产所； ● 电子电路制造及测试场所； ● LED,LCD,硬盘生产制造等。
2	Yanfloor®SL31/ DC10/2040	表面电阻 $10^6-9\Omega$	<ul style="list-style-type: none"> ● 静电敏感精密电子仪器的测试和维修产所； ● 静电敏感元器件制造和测试场所； ● 半导体材料制造； ● 太阳能硅片电池制造等。
3	Yanfloor®SL325/ WB-DC10/2040	表面电阻 $<3.7\times 10^9\Omega$ BVG $<100V$	设计标准依据 IEC 61340—2016版 ANSI S 20.S20—2014版
4	Yanfloor®SL318/ WB-DC10/2040	表面电阻 $<3.7\times 10^9\Omega$	<ul style="list-style-type: none"> ● 电子产品一级静电敏感元器件的生产产所； ● 电子电路制造及测试场所； ● 电子产品制造化学腐蚀区域

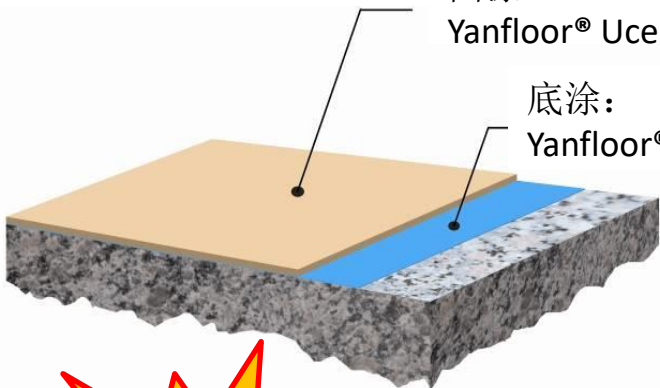
序号	产品系列	性能	应用区域
5	Yanfloor®SL-VE-AS/ PU-DC13/2040	表面电阻 $<10^6\Omega$	<ul style="list-style-type: none"> ●电子产品一级静电敏感元器件的生产场所； ●电子电路制造及测试场所； ●电子产品制造氢氟酸腐蚀区域。
6	Yanfloor®3629/ 3629AS	表面电阻 $<3.7\times 10^9\Omega$ BVG $<100V$	<ul style="list-style-type: none"> ●食品、制药、烟草、香精香料等防爆区域； ●军火库的防爆防静电区域
7	Yanfloor®3605AS/ SL30/WB-DC10/2040	表面电阻 $<3.7\times 10^9\Omega$ BVG $<100V$	设计标准依据 IEC 61340—2016版 ANSI S 20.S20—2014版
8	Yanfloor®3605AS/ SL33AS/WB-DC10/3600	表面电阻 $<3.7\times 10^9\Omega$ BVG $<100V$	设计标准依据 IEC 61340—2016版 ANSI S 20.S20—2014版

U-cem防爆防静电

水性聚氨酯砂浆地坪 Yanfloor® Ucem-系统

面涂：
Yanfloor® Ucem-3629AS

底涂：
Yanfloor® Ucem-3629AS



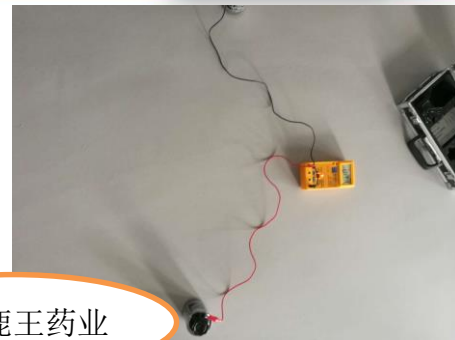
香精香料

合成药

火工/炸药

卷烟厂

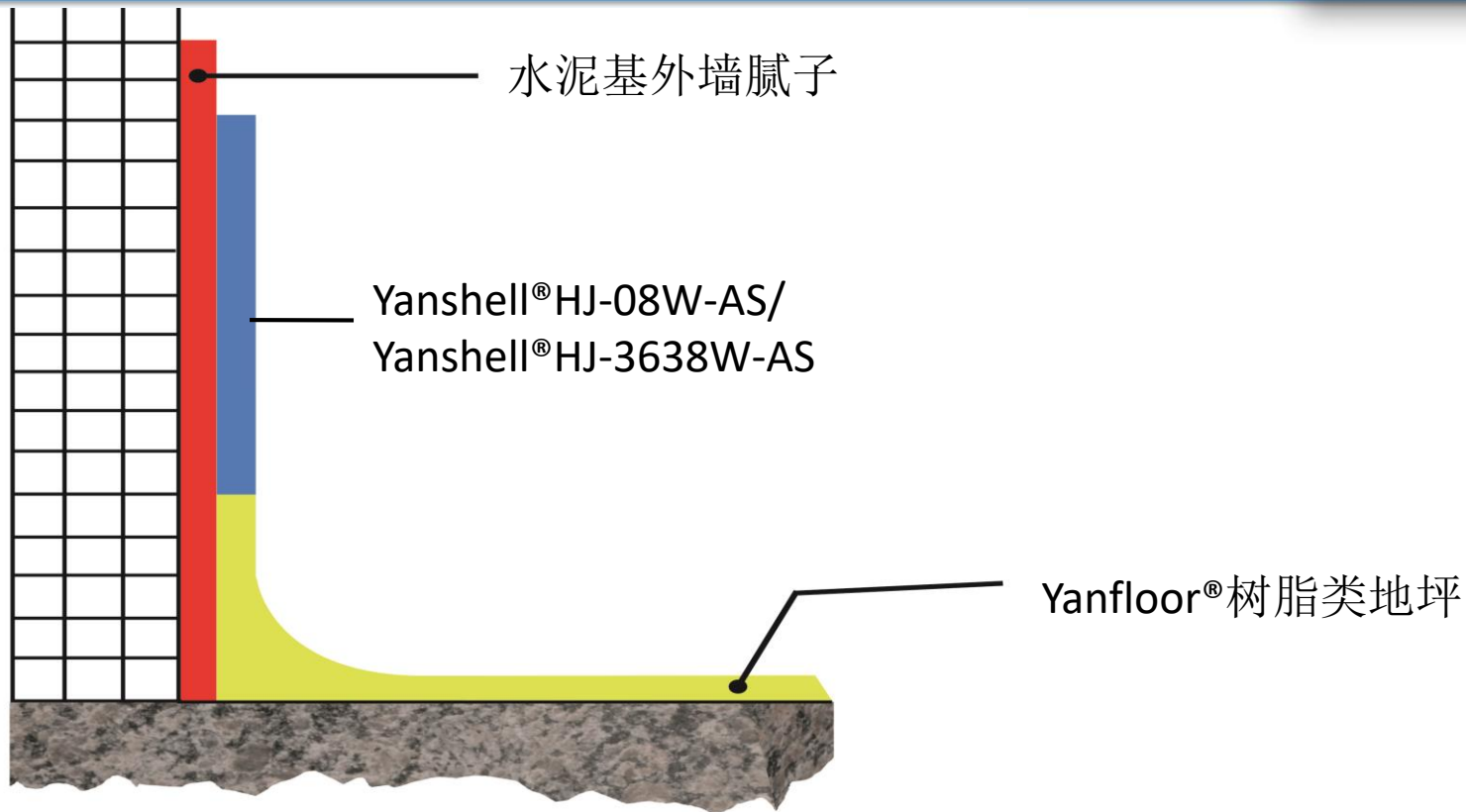
丝束



吉林鹿王药业



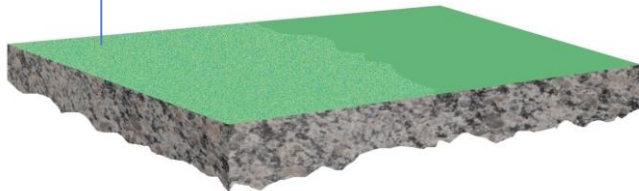
电子行业—墙面方案



性能 \ 系统	Yanshell®HJ-08W-AS	Yanshell®HJ-3638W-AS/3635
品名	水性环氧墙面涂料	水性聚氨酯墙面涂料
光泽度	亚光	亚光
耐水擦洗	√	√
耐黄变性能	×	√
耐腐蚀	良好	良好
成本	低	高
施工	容易	麻烦

制造业—经济方案SunRock系统

Sunrock® DSH-100/
Sunrock® DSH-200/
Sunrock® DSH-300/
Sunrock® DSH-400



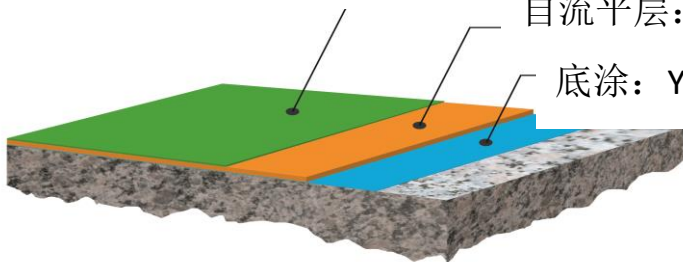
牌号	DSH-100	DSH-200	DSH-300	DSH-400
骨料	石英砂	金属氧化物	硅铁合金	铁屑
耐磨性	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
耐冲击性	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
荷载	轻至中度荷载	轻至中度荷载	中、重度荷载	重度荷载
适用于	物流仓库 轻工业厂房	轻工业厂房 机械加工厂房	机械加工厂房 重工业厂房	取代钢板地面

耐刻划无溶剂环氧/聚氨酯自流平地坪

面涂: Yanfloor® 3605

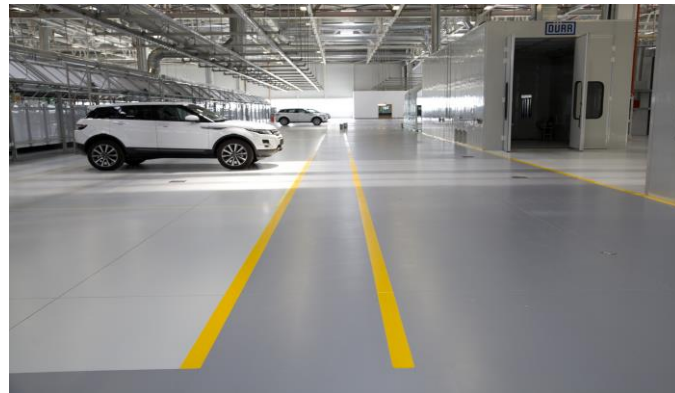
自流平层: Yanfloor® SL20/39U

底涂: Yanfloor® 2040/3600



无溶剂环氧为常规系统, SL20/SL25

无溶剂聚氨酯系统性能更优秀:
低温施工、抗开裂、更好的耐磨



汽车：

整车组装、发动机、
安全气囊、零配件

飞机制造

输配电：

变压器、开关、电线
电缆

家电制造：

电视机、冰箱、剃须
刀、电饭锅等等

生产设备：

机床、激光雕刻、

轨道交通：

新能源

仓库：

新建SunRock100/200/300
改造Yanfloor SL39U/3605
3626/3629

一般生产区：

SOG地坪系统，
SL-25/39U/20+3605

特殊生产区域：

防静电：325/3605AS
防腐蚀：SL-VE/318/3629
重载：砂浆系统

- 无溶剂体系，无毒环保
- 表面硬度≥5H
- 优秀的耐磨损/耐划伤性能
- 耐油污渗透；
- 耐候性能好，不易黄变
- 不易粘污，易清洁维护
- 亚光表面，颜色均匀。



工程项目名称:

- 1.成都飞机制造厂
- 2.西安飞机制造厂厂房-
369/601/603/605/608/620/4/5/6/302/30
3
- 3.南昌飞机制造厂
- 4.上海商用飞机制造厂临港工厂
- 5.哈尔滨飞机制造厂风洞项目
- 6.海南文昌卫星发射中心
- 7.上海航天研究院

西安飞机制造

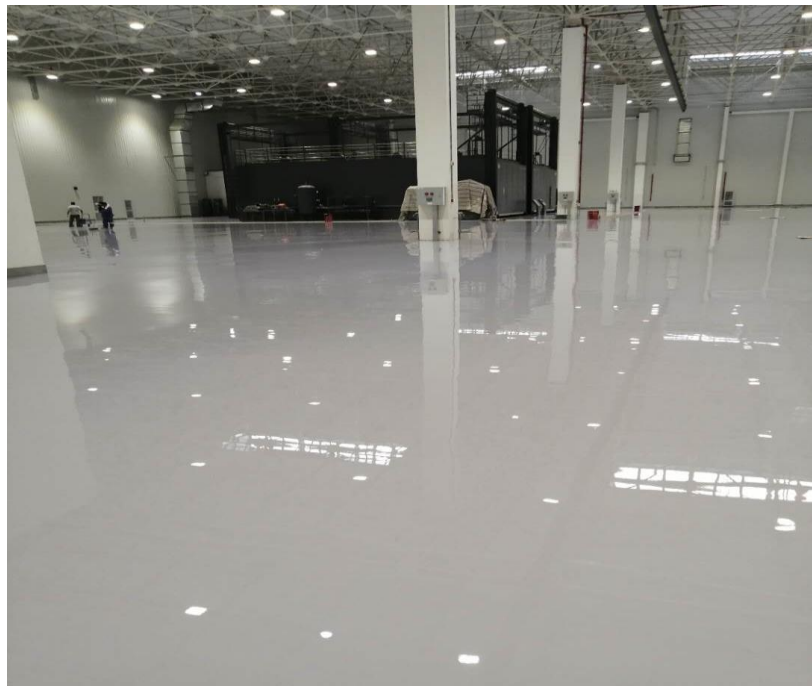


商飞C919

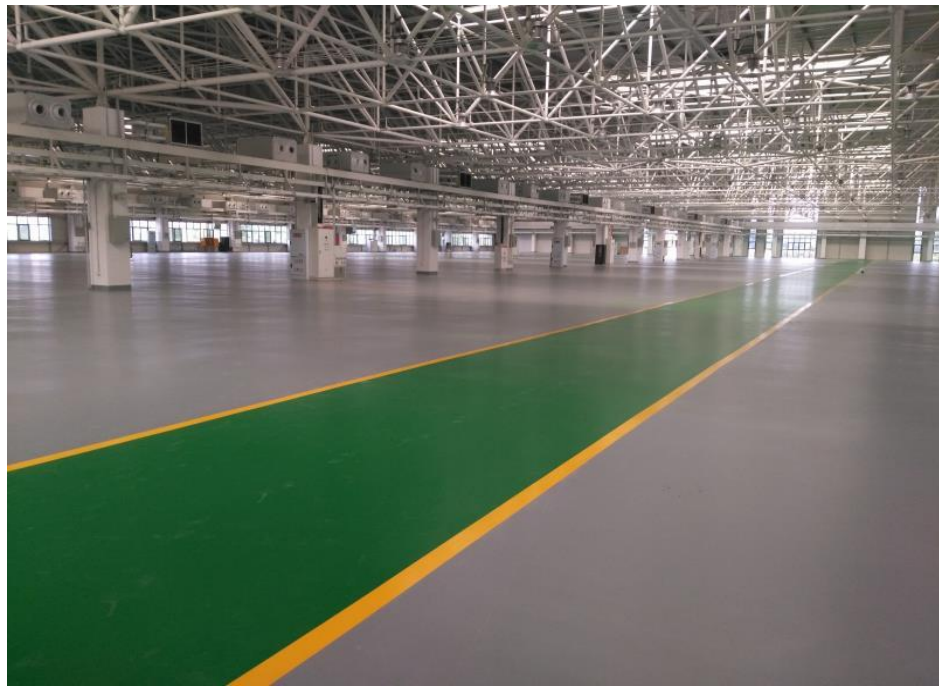


项目案例

中航工业成都飞机工业（集团）有限公司



成飞民机11号厂房



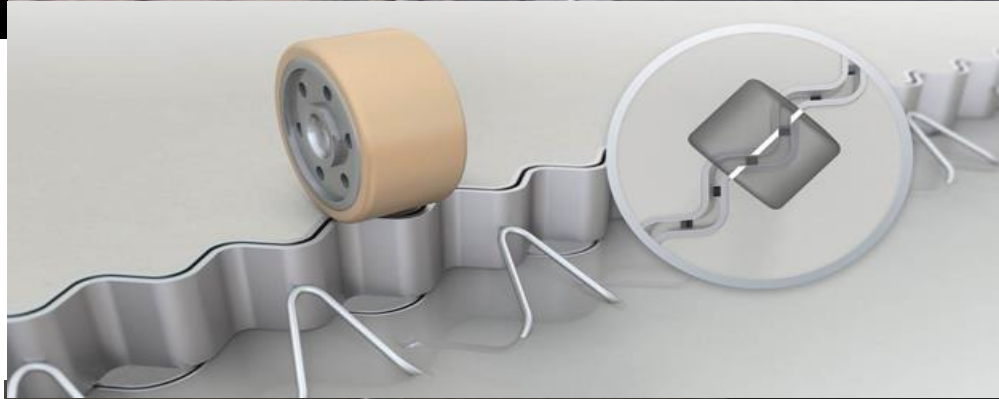
后张拉预应力整体地坪

- a. 少缝无缝：分仓间距可达**80米**，无切割缝
- b. 不翘曲变形
- c. 适应性多种地基情况
- d. 耐磨耐冲击
- e. 减少长期维护费用
- f. 工期短，施工迅速
- g. 节约材料、人工和时间，进而节约投资



分仓缝处理节点

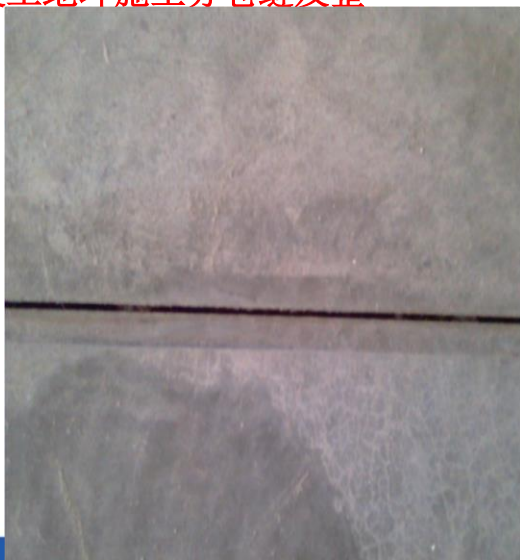
- S形缝，轮胎经过分仓缝行走时无颠簸，叉车行走速度可以更快，提高生产效率。
- 双层S形上下层穿插结构，两仓混凝土相互咬合，沉降时不会产生错位台阶。
- 保护混凝土分仓缝，不易碾压损坏。



“地基承载的钢纤维混凝土的接缝应采用传力杆的伸缝、隔离缝，……板块分仓的形状宜为正方形或矩形，长宽比不宜大于1.5，分仓区域尺寸不宜大于45mX45m……”

引自《纤维混凝土结构技术规程》CECS 38-2004

Joint-Bridge分仓缝保护系统的应用，给混凝土地坪施工分仓缝及整个混凝土的使用情况带来了很大的益处。



1. 抗开裂环氧自流平

重要特性:

- 20%以上的伸长率，极佳的跨缝能力，不易开裂
- 极高的强度，可以承受较重荷载
- 光洁表面，易清洁

选材:

- **SL20T 柔性环氧自流平**

案例:

- 捷豹路虎
- ABB项目



2. 耐低温抗开裂自流平

重要特性:

- 25%以上的伸长率，极佳的跨缝能力，不易开裂
- 可低温施工，-25度可以施工
- 光洁表面，易清洁
- 可用于钢平台

选材:

- **SL39U** 无溶剂聚氨酯自流平

案例:

- **ABB**项目
- 太原电力大厦



商业地面系统—停车库

YANGSEN

Accountability
The Only Word We Talk

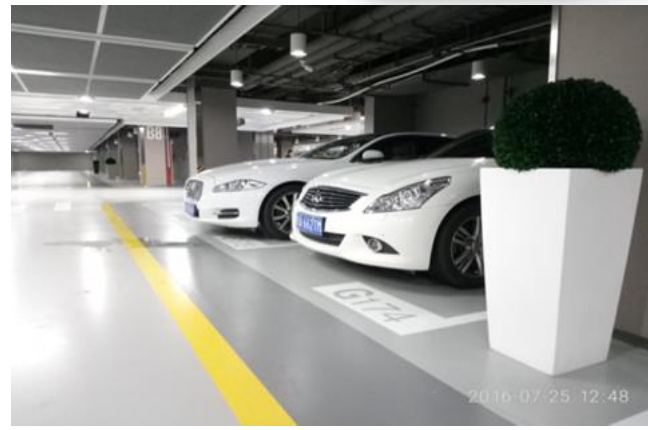
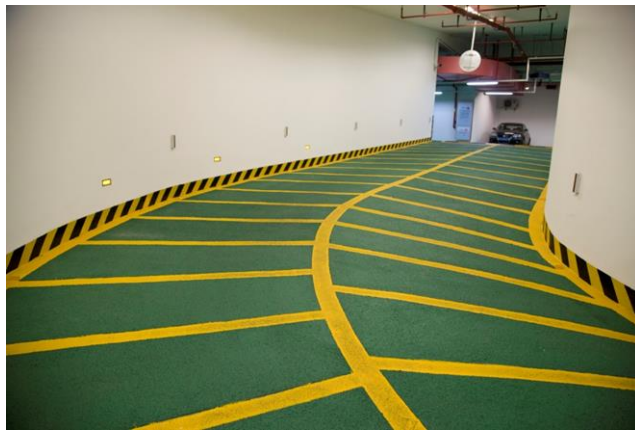
耐克划-SL25/39U/3605

SL20/25/SL20S纹理系统

水性环氧自流平系统 WB-11

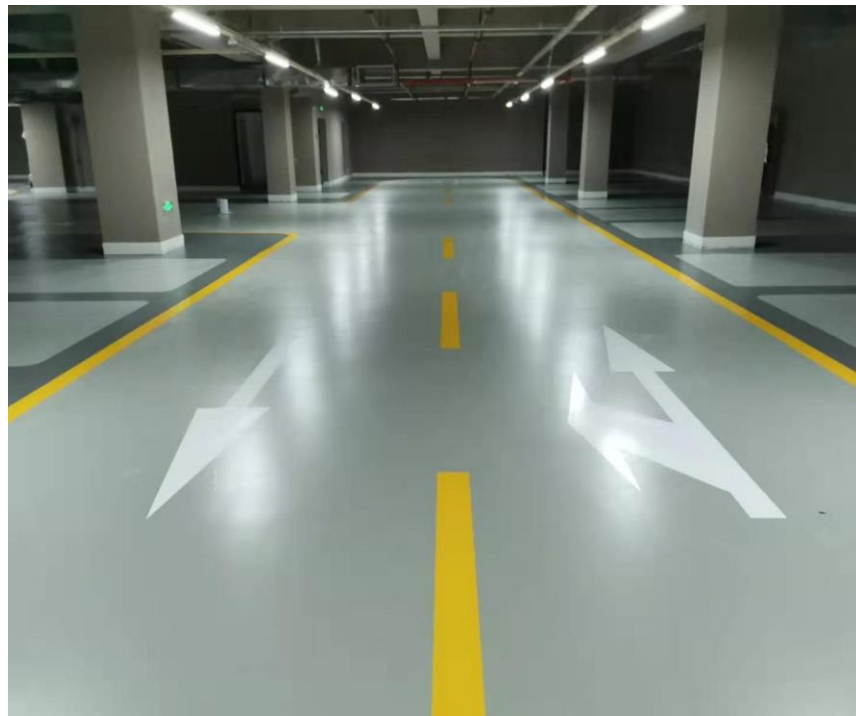
E-crete SL/2040/3605
A级防火系统

溶剂型环氧/聚氨酯系统
2041/3016/C10S/2045/3604



性能 \ 地坪系统	阳森耐刻划 无溶剂弹性环氧自流平地坪	阳森 无溶剂环氧纹理地坪
推荐用于	高端车库	中、低端车库
使用寿命	10年	6年
环保性能	无毒、无味、环保	无毒、无味、环保
胎噪音	几乎没有	有
表面硬度	≥5H	≤2H
防滑性能	良好	良好
耐磨损性能	好	中等
耐划伤性能	良好	不耐
断裂延伸率	30%	6%
裂缝桥接性能	良好	低
抗UV性能	优秀	中等
耐粘污性能	好	中等
易清洁性能	极易	中等
耐化学腐蚀性能	好	中度

国华时代广场（济南，青岛）



项目案例

西安中大国际地库



深圳锦绣壹号地库



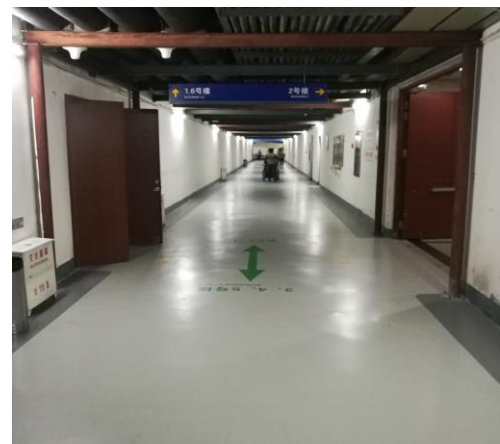
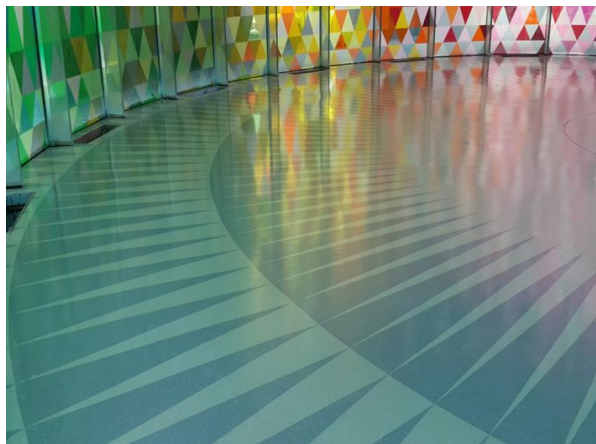
商业地面系统—人居环境



Te-18 钛锐石 环氧磨石系统

Amber整体树脂地面系统
SL39UT/彩片E-32/3605F

医院、学校、图书馆、机场、体育馆、
剧场、办公室、商业中心、实验室



钛锐石性能比较



性能	地砖	石材	阳森钛锐石地坪
耐磨损	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
耐划伤	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆
耐冲击	☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
抗开裂	☆	☆	☆☆☆
耐腐蚀	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆
抗油污渗透	☆☆	☆	☆☆☆☆☆
防滑性	☆☆	☆☆☆	☆☆☆
易清洁度	☆☆☆	☆	☆☆☆☆☆
防尘性能	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
维护	☆☆☆	☆☆	☆☆☆☆☆

Amber系统外观设计

典雅纯色系统—无装饰性彩片

彩片撒播--疏密随意、丰俭由心

彩片研磨系统，体现无缝善变大理石的豪华



- 阳森企业公众号



上海阳森

- 阳森北方区业务联系电话及微信15021011144



阳森企业集团-阳森精细-王...
中国大陆

