



屏蔽体及钢结构



北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Hui Ze Technology Co., Ltd.

描述:

RF-屏蔽体

射频屏蔽体是 Frankonia 的基础系统，遵从法拉第笼原理。模块化制造的高性能射频屏蔽体由 2.0mm 厚度镀锌钢板制成。Frankonia 的屏蔽体用于各类暗室及屏蔽室，如控制室，功放室或者其他任何需要屏蔽标准的房间。

标准化的生产有利于保证高质量的屏蔽性能以及确保可以适配各种特殊要求。整个屏蔽体的设计可以满足后期对长，宽，高尺寸进行调整。由于引入模块化设计概念，后期的尺寸调整等可以非常快速且经济地进行，最小化了粉尘灰尘和噪声。Frankonia 提供的暗室在后期可以方便地进行升级或搬迁，因此是可以满足未来需求的方案。

Frankonia 的屏蔽体固定安装可以从内侧进行，这使得可以让屏蔽体尽量靠近母体建筑。在特殊情况下，屏蔽体也可以从外侧反向固定。所有角落处均在出厂前焊接，确保和周边板块的完美连接。

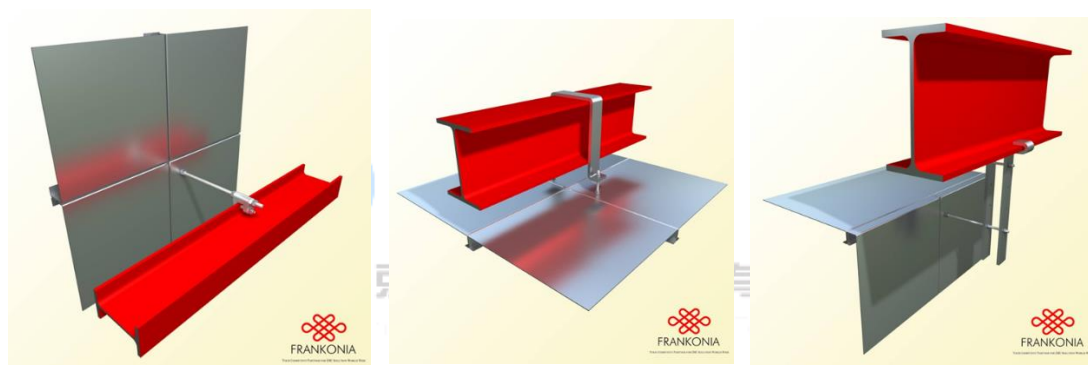
Frankonia 的屏蔽体为完全自支撑结构，标准尺寸 3.0x1.2m 模块通过每 75mm 螺栓固定，两块屏蔽板之间使用高传导性的金属丝网衬垫来确保长久高效的屏蔽质量。和这套系统一样，所有 Frankonia 的部件，例如，通风波导窗，屏蔽门和大门，馈通件和滤波器，均提供相同的质量水平。

标准屏蔽体由钢材制成，提供最小 20μm 厚度的镀锌层，满足 DIN EN 10346:2009-07 标准，质量指标 DX52D+Z。误差符合 DIN/EN 10143 标准限制，最少为 275g/m²。



钢结构

出于力学稳定目的，较大的暗室需要使用附加的钢结构来满足屏蔽体的稳定，同时考虑到不同暗室尺寸和构造的可变力学设计，并且适应任何特定的建筑特征和空调系统布局。Frankonia 的钢结构是一个完全自给自足的系统，不需要连接母体建筑物，此外，为了防腐蚀，钢结构默认为 RAL3020 色漆，保证 10 年防腐。此外，Frankonia 的钢结构考虑了特定区域的抗震条件要求以及对建筑混凝土板的低点载荷。



侧面支撑

顶部支撑

边缘支撑

主要特点:

RF-屏蔽体

- 模块化及预制的拼装化屏蔽体模块
- 2mm 厚热镀锌钢板
- 可拆卸，不含胶水固定或者焊接的部件
- 自支撑结构，满足工业设计标准
- 屏蔽模块，屏蔽人员门，屏蔽大门以及所有附件的优异一致的屏蔽衰减性能

钢结构

- 钢结构设计满足特定区域的抗震强度要求以及特定的力学要求
- 完全独立，不需要外部支撑

技术参数:

屏蔽性能满足 EN50147-1 标准要求 (确保满足)		
10kHz	≥80 dB	磁场
100kHz	≥100dB	磁场
1 MHz	≥100 dB	磁场
100 MHz	≥110dB	平面波
400 MHz	≥110 dB	平面波
1 GHz	≥110 dB	平面波
18 GHz	≥90 dB	微波
40 GHz	≥90 dB	微波



北京世纪汇泽科技有限公司
Beijing Century Wisdom Structure & Technology Ltd.

特点

- 钢结构设计满足特定区域的抗震强度要求以及特定的力学要求
- 完全独立，不需要外部支撑

Frankonia 公司介绍

Frankonia 的暗室涵盖军用、民用、汽车电子领域，在欧洲的市场占有率达到 90%，绝大多数的世界级知名企业的暗室均由 Frankonia 建造，如奔驰、宝马等。

德国 Frankonia 公司包括了一个位于 Industriestr. 16 D-91180 Heideck 专门制造和生产暗室的 Frankonia GmbH，以及位于 Daimlerstr. 17, 91301 Forchheim 专门制造和生产 EMC 仪器设备的 Frankonia EMC Test-Systems GmbH，在全球拥有三个生产基地：

德国 Frankonia



波兰 Frankonia

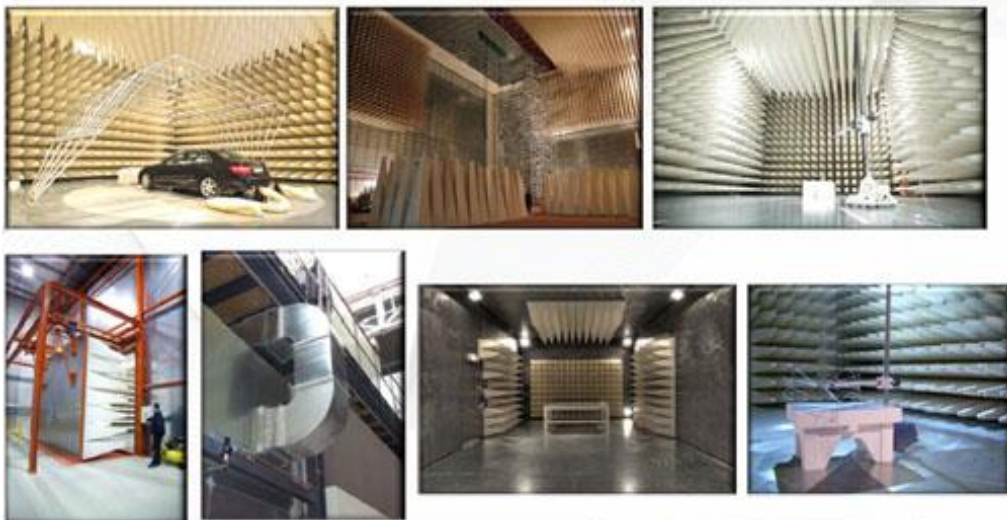


嘉善 Frankonia

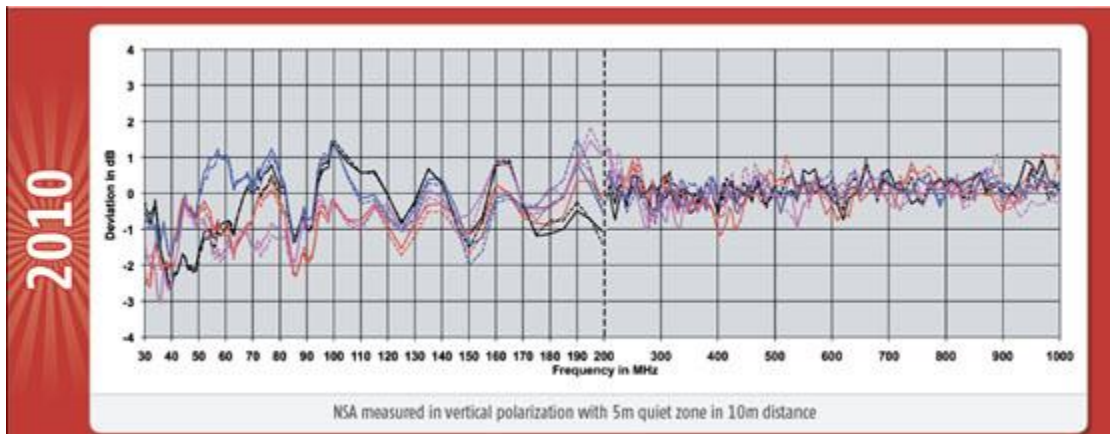
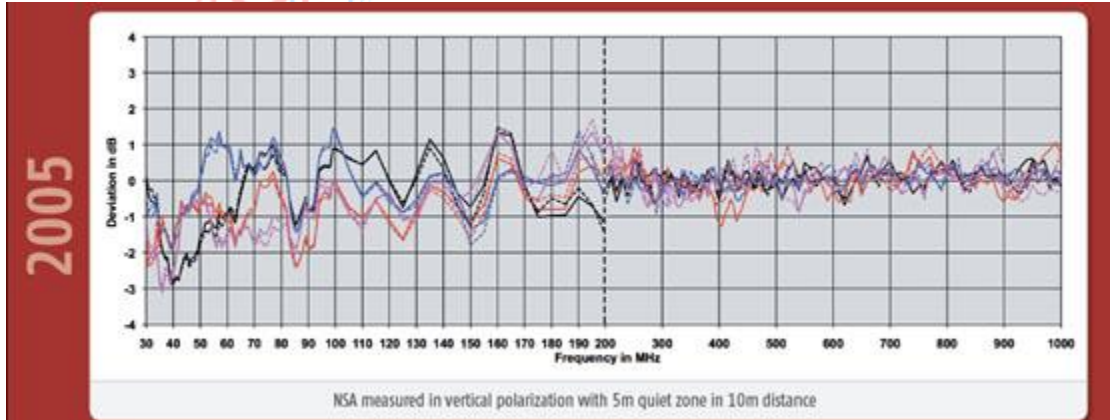
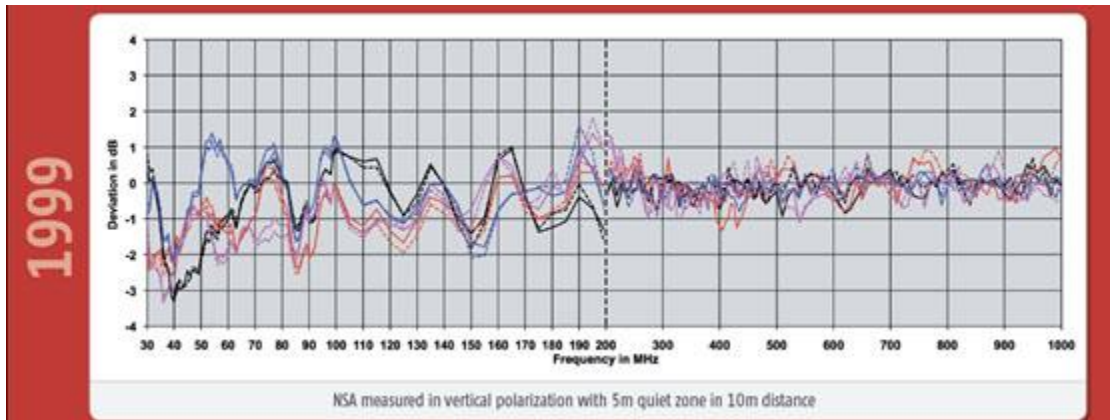


自 1987 年起，FRANKONIA 为全球 EMC 暗室提供设计、生产、和安装经验超过 20 年。

- 1.独特的高科技薄膜吸波材料设计
- 2.在中国有 19 个大的 10m 暗室项目，静区最大
- 3.能生产 90%以上的 EMC 暗室部件
- 4.大项目经验丰富，有许多世界独创的暗室项目
- 5.有许多独创的专利技术
- 6.通过 ISO 质量体系认证
- 7.吸波材料完全阻燃



NSA - Never-ending performance with Frankosorb® absorbers



Frankonia 在中国的 10 米大暗室【静区 6 米以上，10m 暗室的静区是不同的，许多公司的 10m 暗室静区只有不到 5m】包括如下客户：

- ✓ 国家汽车质检中心（襄樊） 8m
- ✓ 北京科星瑞特电磁兼容信息技术有限公司 8m
- ✓ 广东出入境检验检疫局 6m 和 2m
- ✓ 武汉船舶研究所 3m 和 6m
- ✓ 国网武汉高压研究所 1.5 和 6m
- ✓ 国家光伏产品质量检验中心 7m

Frankonia EMC Test-Systems GmbH 能够完整的提供如下系统的解决方案：

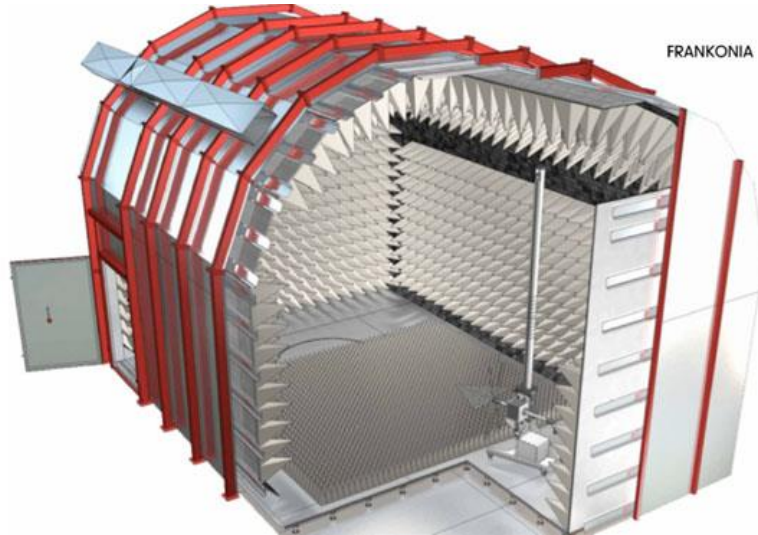
- GJB151A/152A 敏感度测试系统
 - CS114 测试系统
 - RS103 测试系统
- 全套汽车电子敏感度测试系统
 - BCI 测试系统，带状线测试系统
 - ISO 11452 辐射敏感度测试系统
- 射频抗扰度测试系统
 - IEC 61000-4-6/16
 - IEC61000-4-3



公司发展历史

- 1987年 在德国Heideck成立Frankonia公司
- 1990年 设计生产出新的EMC暗室屏蔽模块(PAN-TYPE)
- 1990年 成立FRANKONIA波兰公司
- 1991年 设计生产出新型的薄膜吸波材料
- 1992年 设计生产出与吸波材料性能相当的波导管及同轴线缆
- 1993年 设计生产完全阻燃的新型吸波材料FRANKOSORB® (防火等级 DIN 4102, A2)
- 1995年 与Frankonia EMC Test-Systems GmbH, Forchheim分享股权
- 1995年 第一个使用新型吸波材料FRANKOSORB® A2-absorbers的10米法暗室Telekom, Steinfurt (Germany)投入使用
- 1996年 亚洲建设了第一个10米法暗室
- 1998年 Frankonia并购了SIDT EUROPE (France)

- 2003年 在中国嘉善成立了Frankonia EMC Co. Ltd,
- 2003年 Frankonia通过了DIN ISO 9001认证
- 2003年 设计生产了位置相关设备(转台、天线塔等)
- 2004年 设计生产了屏蔽的CCTV及音频系统
- 2006年 设计安装了用于汽车测试的半电波/全电波可切换的暗室 (SAC/FAC)
- 2007年 设计生产了新型结构的3m法暗室(SAC-3 Plus)



- 2008年 新型结构的3米法暗室最终定稿及通过第三方性能验证
- 2008年 设计生产了集成有满足高铁测功需要的半电波暗室
- 2009年 重组成立了Frankonia集团开启了新篇章
- 2010年 新型的吸波材料FRANKOSORB® absorbers通过了ISO 14644-1 class 5的验证 (洁净室环境)
- 2010年 为Mercedes Benz (MB Tech, Mönshheim, Germany)安装了最新高性能技术的EMC实验室
- 2010年 在澳大利亚安装了第一个10米法暗室(EMC Tech, Melbourne)
- 2011年 在印度安装了第一个10米法暗室(TÜV Bangalore)
- 2011年 为Mercedes Benz (Daimler Fuzhou, P.R. China)安装了第四个EMC实验室



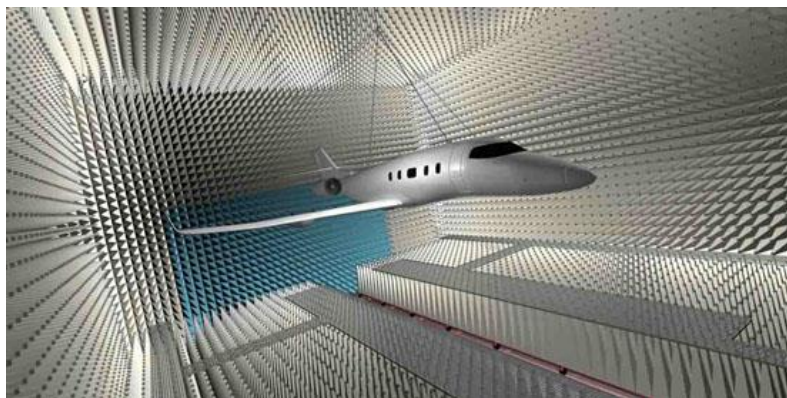
- 2011年为BMW in Munich, Germany安装了第二个EMC实验室



- 2011年在意大利设计生产了集成有满足高铁测功需要的EMC实验室

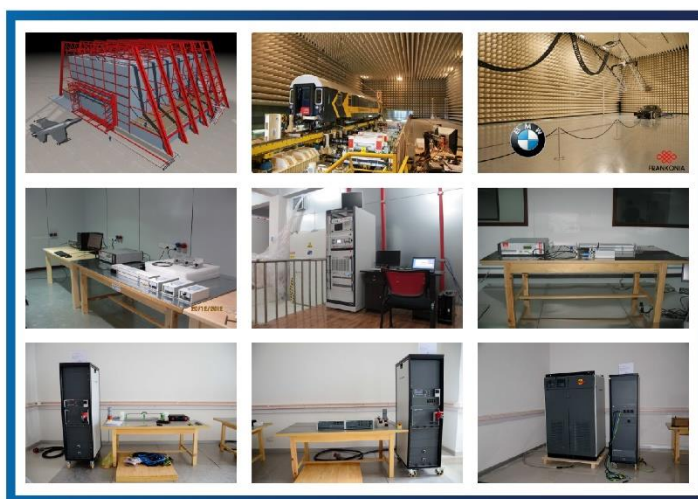


- 2011年 设计生产了最新一代的高性能单刀屏蔽门
- 2012年 设计生产了最新的全电波暗室 (FAC-3 Plus)
- 2012年 成立了印度Frankonia公司 (Chennai)





更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn