



Greater China

Choose certainty.
Add value.

轨道车辆的安全保证

检验、认证、独立安全评估 (ISA) 和咨询

面临的挑战

在铁路车辆生命周期过程中，确保安全、将风险降至最低是铁路车辆制造商、供应商和轨道车辆运营公司主要业务组成部分之一。对于他们而言，整个过程当中的安全保证和安全控制是一项巨大挑战。安全保证和安全控制方面的挑战主要是如何确保从制造商处购买的轨道车辆和零部件符合买方的标准和要求。以可能开展的德里地铁项目中，印度地铁运营商计划从中国中车 (CRRC) 购买火车，但他们更倾向于借助以TÜV南德意志集团为代表的第三方确保产品的安全性和质量符合他们的要求。

我们如何为客户提供帮助？

TÜV南德意志集团为所有轨道车辆及其零部件提供生产过程检验、测试与独立安全性评估，互联互通性技术规范 (TSI) 认证以及为支持解决技术问题所提供的咨询服务。

互联互通性技术规范 (TSI) 是一种常见的、统一的技术标准，对于满足必要的互联互通性基本要求而言，这是一项必要条件。其中包括安全性、可靠性和可用

性、健康、环境保护和技术兼容性。根据其覆盖范围，TSIs还可能包含与“结构性”子系统（例如基础设施、轨道车辆、能源、控制命令和信号）或“功能性”子系统（例如维护、交通运营和管理以及客运和货运服务远程信息应用）相关的其他特定要求。

TSIs是根据欧盟委员会授权由欧洲铁路局 (ERA) 编制的。该授权中明确规定了TSI必须遵守的格式和欧洲铁路局编制它们必须使用的方法。

我们提供的测试服务

- 我们位于无锡和上海的测试实验室能够根据 EN 50121、EN 50155、EN 50238、GB/T 24338等提供电磁兼容测试服务
- 位于常州的本地测试实验室能够根据EN 45545-2、DIN 5510-2、BS 6853、NF F16-101/102、TB/T 3237、TB/T 3138等提供防火测试服务



我们提供的检验服务

- 出口铁路零部件的质量控制和验收检验，如车轮、车轴、轮对、联轴器和弹簧等
- 见证出口轨道车辆的型式试验和验收检验测试

我们提供的认证服务

- 符合EN 15085的焊接认证
- 根据我们的公示机构TÜV SÜD Nederland B.V.，我们具有根据2008/57/EC和相关TSI规范针对轨道车辆零部件（如车轴、车轮、转向架等）和各子系统的互联互通性评估和认证的资质
- 质量管理认证
- IRIS认证
- 欧洲运营所需的市场准入认证服务

我们提供的ISA服务

- 通过技术设计审核对安全相关子系统（制动器、轮轴、耦合器、车门系统）及其接口进行评估
- 安全管理和设计与制造质量审核

我们提供的咨询服务

- 维护咨询和优化
- TSI技术规范要求培训

为什么选择TÜV南德意志集团？

TÜV南德意志集团是全球最大的测试与认证服务供应商之一，在独立性和客观性方面拥有良好声誉。集团的实验室和跨学科领域专家网络遍布全球，我们提供定制化的一站式解决方案，以满足具体要求和市场标准。

权威认证，创享价值

TÜV南德意志集团是全球一流的质量、安全及可持续性方案提供商，专门提供测试、检验、审查、认证、培训及其他知识类服务。24,000名员工遍布全球850个国家和地区，在欧洲、美洲、中东、亚洲和非洲备享盛誉。通过为客户提供客观解决方案的方式，TÜV南德意志集团为企业、客户和环境增添有形价值。

* 上述部分服务可能由于当地法规的原因而无法在您的地区提供。欢迎您与我们联系咨询。

我们在大中华区的分支机构：

上海	Tel.: +86 21 6141 0123	合肥	Tel.: +86 551 6537 8730	天津	Tel.: +86 22 8319 2258	厦门	Tel.: +86 592 7706 188
上海测试中心	Tel.: +86 21 6037 6300	台州	Tel.: +86 576 8966 1886	青岛	Tel.: +86 532 8503 0106	东莞	Tel.: +86 769 2168 7092
上海工业材料实验室	Tel.: +86 21 6014 9880	苏州	Tel.: +86 512 6809 5318	大连	Tel.: +86 411 8230 4203	泉州	Tel.: +86 595 2281 3681
北京实验室	Tel.: +86 10 6788 5819	成都	Tel.: +86 28 8952 0656	沈阳	Tel.: +86 24 6223 3726	长沙	Tel.: +86 731 8458 5815
香港元朗办事处	Tel.: +852 2443 3774	杭州	Tel.: +86 571 8111 0758	长春	Tel.: +86 431 8462 9833	柳州	Tel.: +86 158 0772 5319
深圳观澜实验室	Tel.: +86 755 3359 5385	常州	Tel.: +86 519 8123 9872	济南	Tel.: +86 531 6268 1896	台北	Tel.: +886 2 2898 6818
无锡	Tel.: +86 510 8820 3737	武汉	Tel.: +86 27 8571 4927	哈尔滨	Tel.: +86 451 8264 3082	台中	Tel.: +886 4 2287 0566
宁波	Tel.: +86 574 2786 6658	郑州	Tel.: +86 371 5538 2208	香港	Tel.: +852 2776 1323		
金华	Tel.: +86 579 8288 8708	重庆	Tel.: +86 23 8980 9513	深圳	Tel.: +86 755 8828 6998		
南京	Tel.: +86 25 8779 0058	北京	Tel.: +86 10 6590 6186	广州	Tel.: +86 20 3832 0668		