



Choose certainty.
Add value.

关于在电子电气设备 中限制使用某些有害 物质指令(RoHS 2)

为您的业务提供ROHS符合性支持

RoHS 2是什么?

2002年，欧盟首次提出了RoHS的概念，即在电子电气设备中限制使用有害物质。2002/95/EC指令从2006年7月开始生效，明确提出限制六种有害物质（包括镉、六价铬、铅、汞、多溴联苯、多溴联苯醚）的要求。但是，自2013年1月3日以来，2011/65/EU指令（RoHS 2）已经取代了指令2002/95/EC。RoHS 2除了拓展范围并澄清某些定义之外，目前还是一个CE标志指令。它是首批纳入产品营销新立法框架（NLF）的法律之一，为供应链中的所有经营者设立规定。另外，新指令还确保被纳入RoHS 2项下的附加受限物质将符合REACH等其他化学品法规。RoHS 2与此前的版本相比是一项更为苛刻的指令，无论是老练的经营者以及行业新手都感觉到了RoHS提出的挑战。

RoHS 2有哪些新要求?

RoHS 2中有五项主要变更：

1. 范围扩展
2. 技术文件、符合性声明和CE标识
3. 供应链义务
4. 添加新增限制物质的程序
5. 豁免权自动终止

■ 范围扩展

RoHS 2的范围以两种方式扩展：

定义和附加产品认证的认证。“电子电气设备”定义包括所有要求使用电流或者电磁场并执行至少一项设计功能的电子电气设备，这意味着此前被排除在该范围之外的产品（例如会说话的泰迪熊或者带电子钟的燃气炉）现在都被纳入其中。

产品品类清单还从此前的八种增加到十一种。这些新品类都以高亮加粗显示：

- 第一类: 大型家用电器
- 第二类: 小型家用电器
- 第三类: 信息技术和电信设备
- 第四类: 消费设备
- 第五类: 照明设备
- 第六类: 电子、电动工具
- 第七类: 玩具、休闲和体育设备
- **第八类: 医疗器械**
- **第九类: 监控设备, 包括工业监控设备**
- 第十类: 自动售买机
- **第十一类: 没有被纳入任何上述类别的电子、电气设备**

关于医疗器械、监控设备以及其他电子、电气设备的新产品将在不同时间实施，见下表：

新ROHS 2范围		生效日期 (包括合规声明和CE认证)
第八类	▪ 医疗器械	▪ 2014年7月12日
	▪ 体外诊断医疗器械	▪ 2016年7月22日
第九类	▪ 监控设备	▪ 2014年7月22日
	▪ 行业监控设备	▪ 2017年7月22日
第十一类	▪ 没有被纳入第一至第十类的其他电子、电气设备	▪ 2019年7月22日
其他	▪ 由于EEE定义改变等因素，近期更新被纳入RoHS 2范围的产品	▪ 2019年7月22日

▪ **技术文件、符合性声明和CE认证**

从2013年1月2日开始，如果产品属于已经生效的电子电气设备范围将被要求粘贴CE认证标志。首先，生产厂商必须确保产品符合限制物质要求，并且已经实施了一项内部生产控制措施。关于限制物质要求的合规必须有符合768/2008/EC决议的技术文件的支持。EN 50581:2012标准已经公布，为履行本要求提供指导。一旦上述义务已经履行，可以草拟一份合规声明，并且可以在成品上粘贴CE认证标志。



▪ **供应链义务**

RoHS 2为每一个“经济经营者”，即生产商、授权代表、进口商和经销商（其中包括零售商）定义了具体义务。

生产商必须确保已经依据限制性的物质要求设计并生产电子电气设备。另外，生产商将起草技术文件，实施内部生产控制，起草符合性声明，粘贴CE标识，确保产品具有关于可追溯性的必要信息，并且在产品投放市场之后十年时间里保留技术文件以及合规声明。

另外，所有经济经营者有责任对其销售的产品是否具有合规性承担责任。例如：生产商和进口商目前按照要求应保留不合规产品和产品召回的记录，并随时向其经销商通报消息。他们在回收不合规产品之后，按照要求应采取竞争性措施（其中包括撤回或者召回产品），并立即通知有关部门。

▪ **新增限制物质**

RoHS 2于2013年1月生效之后，限制物质清单保持不变。

关于本清单修订的第一次审核定于2014年7月之前进行，届时该清单将涵盖多种物质，其中包括纳米物质。为了实现与其他欧盟法规的一致性，RoHS 2指令涵盖了一项规程，以确保新增限制物质符合REACH等其他化学物质法规。



■ 豁免

目前有两份应用清单可以免于物质限制：所有11类电子电气设备的附件三和仅有第八和第九类（即医疗装置和监控设备）的附件四。不同的有效期可以用于区分类别。

附件三（适用于第八和第九类）中的所有豁免项目，以及附件四中的所有豁免项目，最长有效期是七年。附件三（适用于第一类至第七类，以及第十类）中的所有豁免项目，最长有效期是五年。这意味着，如果不及提交并认证续约申请，那么所有类型的豁免权均会过期。

除了授予或者延长豁免项目，供应链中的任何经济经营者也有权利申请取消现有豁免权。

我们的RoHS服务

TÜV南德意志集团依据有关国际标准提供测试服务，确定材料中有害物质的含量。我们的测试涵盖材料、组件、配件和成品。我们还提供筛选测试来辅助支持客户的生产流程。除了出具TÜV南德意志集团的认证标志之外，我们的服务还包括X射线荧光（XRF）筛选测试、EN 62321化学分析、RoHS产品认证、RoHS立法咨询和培训服务。

TÜV南德意志集团RoHS标志



持有TÜV南德意志集团RoHS标志可证明该产品已通过RoHS测试、检验和认证。该标志作为我们的承诺，广为人知，不仅充分体现出您的公司对于产品质量和安全品质的追求，还体现出

优质的服务以及可靠的信誉。

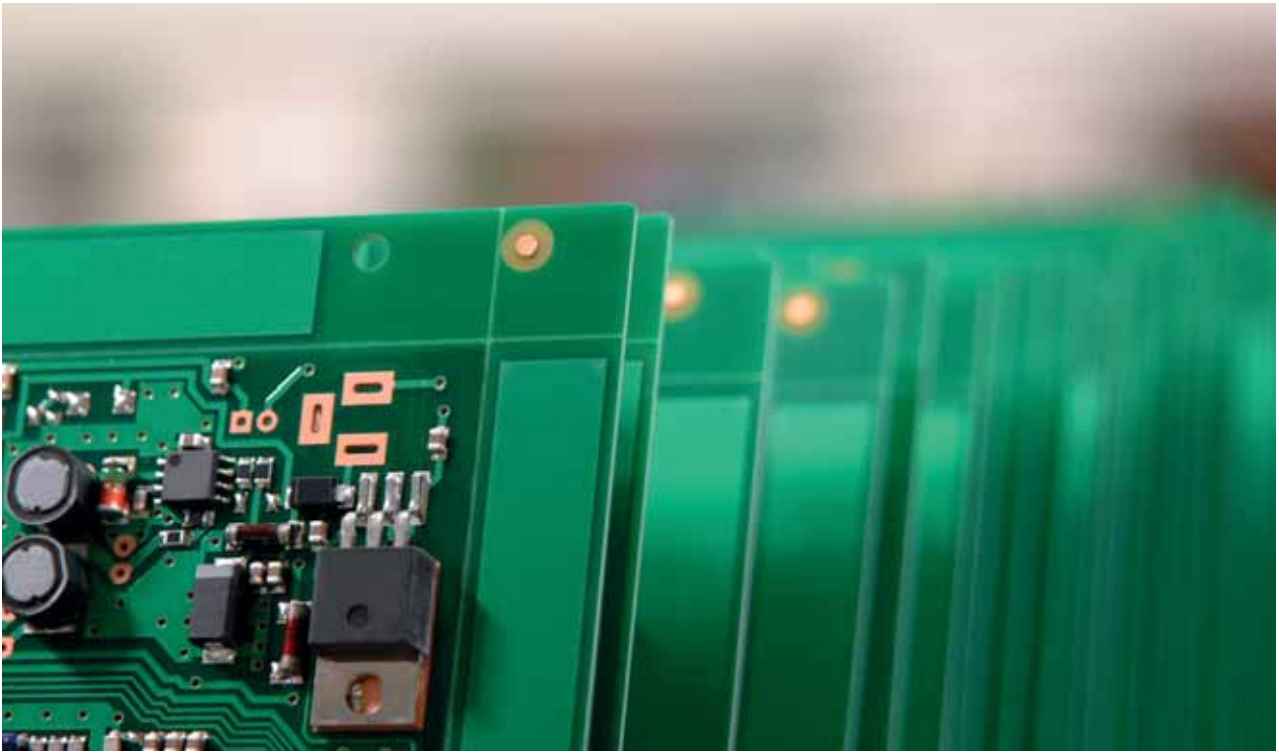
您的业务收益

- **节约时间和成本**——确保您的产品实现合规，避免导致耗时的返工及由此产生的利润损失。
- **最大程度减少风险**——进行独立测试，帮助您减少或避免出现违反法规以及承担潜在法律责任的风险。
- **获得竞争优势**——利用广为人知和久负盛誉的TÜV SÜD认证标志作为您的产品标识。
- **从全面的解决方案中受益**——我们的专家将为您提供密切支持，帮助解释各种复杂的法规要求。
- **获得专家合作伙伴**——在您的所有主要市场中都有我们的专家，他们都具有良好的专业素养和技术资质。

为何选择TÜV南德意志集团？

南德意志集团是测试和认证服务的最大提供商之一，具有良好的声誉、独立性和公正性。我们在电子、电气设备方面具有广泛的电气安全认证经验，在CB体系项下具有多个CB新测试实验室（CBTL）。我们的测试和规范为在整个产业内部具有广泛的认知度。另外，我们针对产品测试和认证的标志被有关部门和人员直接接受，可以明确证明您的产品符合RoHS要求。

我们具有国际实验室和多学科专家网络，可以提供一站式的个性化解决方案，旨在协助您应对REACH合规的复杂过程和问题。我们的专家具有广泛的知识 and 经验，在法规的所有方面都了如指掌。由此可以帮助您符合客户的每一个细节，同时展示您应有的审慎。



权威认证, 创享价值

TÜV南德意志集团是专业的质量、安全和可持续性解决方案提供商, 主要从事测试、检验、审计、认证、培训和知识服务。我们在世界800多个地区设有代表处, 在欧洲、美洲、东欧、亚洲和美洲已经获得认证。通过向客户提供客观的解决方案, 我们可以为企业、消费者和环境提供有形价值。

相关服务

TÜV南德意志集团提供以下的相关服务:

- 电子、电气产品认证
- 化学品注册、评估、许可和限制 (REACH)

* 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公司及办事处:

上海

上海测试中心
上海环境可靠性部
无锡
宁波
永康
南京

Tel.:+86 21 6141 0123

Tel.:+86 21 6037 6300

Tel.:+86 21 5048 3138

Tel.:+86 510 8820 3737

Tel.:+86 574 2786 6658

Tel.:+86 579 8711 7995

Tel.:+86 25 8779 0058

合肥

苏州

成都

杭州

北京

Tel.:+86 551 6537 8730

Tel.:+86 576 8612 6073

Tel.:+86 512 6809 5318

Tel.:+86 28 8675 3781

Tel.:+86 571 8111 0758

Tel.:+86 10 6590 6186

天津

青岛

厦门

台湾

香港

广州

深圳

Tel.:+86 22 8319 2258

Tel.:+86 532 8503 0106

Tel.:+86 592 7706 188

Tel.:+886 2 2898 6818

Tel.:+852 2776 1323

Tel.:+86 20 3832 0668

Tel.:+86 755 8828 6998