

电子电气产品碳减排认证

为什么需要产品碳减排认证

当下全球都在积极努力应对全球变暖的挑战,减少甚至消除温室气体排放已成为一项重要的任务。而在电子电气产品从原材料获取直到产品生命周期尽头的整个阶段中都会产生温室气体的排放。

相对于市面上较普遍地对产品碳足迹进行计算并中和,德国莱茵 TÜV 更加希望业界关注低碳材料的开发利用以及产品低能耗的设计,并帮助企业持续挖掘碳排放减少的解决方案,从源头上减少碳排放。



服务亮点

德国莱茵 TÜV 开发的产品碳减排认证服务,目标通过严格的第三方审核以确定电子产品在当前一代与上一代的碳足迹减排比例,以及在原材料、制造、运输、使用、处置等各个生命周期环节("Cradle to Grave")的减碳比例、减碳管理计划及措施,并通过更加透明的方式来认可企业在产品碳减排领域所做出的努力。

德国莱茵 TÜV 严格审核和评估两代产品相同生命周期的温室气体排放,并根据国际公认的 ISO 14067 和德国莱茵 TÜV 标准 2 PfG Q2880/09.23 进行认证,最终颁发产品碳减排认证证书、标识和德国莱茵 TÜV Certipedia 序列号并于 Certipedia 平台公示产品碳减排结果。













生产制造前(摇篮)

a. 设计阶段:

产品设计及产品结构

b. 原材料: 是否应用到再生材料

生产制造中

制造流程

产品运输方式

- a. 采取措施提升产品 能效的措施
- b. 采取措施延长产品

处置(坟墓)

- a. 产品可降解
- b. 产品可回收

碳减排实现过程



制定产品减碳目标

- 识别减碳路径
- 制定减碳措施及计划



经过计算或验证的碳足迹

- 碳计算方法
- 碳排放源
- 使用的软件等



经过认证的碳减排

- 减碳百分比及绝对值认定及声明
- 碳排放量低于基准



碳减排措施有效性分析



企业产品碳减排宣称

- 向社会公示减碳贡献

产品范围











· IT/显示 / 视听设备及配件

- 家用电器
- 园林工具和电动工具
- 照明产品

服务范围

- 产品相似度分析
- 碳减排百分比
- 减排措施有效性分析
- 减排措施敏感性分析



让可持续发展成为您的助力

TÜV 莱茵可帮助品牌及制造商实现碳中和目标。通过逐步减少碳排放, 我们 可以共同遏制全球气候变暖,创造一个可持续的未来。立即探索产品碳减排服 务, 迈向更加绿色的明天。

德国莱茵 TÜV 大中华区

TÜV Rheinland Greater China

服务热线 Hotline

4008831300

+852 21921022 (中国香港 Hong Kong) service-gc@tuv.com

关注我们的微信: TUV 莱茵





®TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Their use will require prior consent