



# 《可持续产品生态设计条例》正式生效

欧盟生态设计的框架条例 (EU) 2024/1781《可持续产品生态设计条例》(Eco-design for Sustainable Products Regulation, ESPR) 已在《欧盟官方公报》上公布, 并于 2024 年 7 月 18 日正式生效。ESPR是欧盟《绿色新政》和“循环经济行动计划”下的立法框架。ESPR旨在在欧盟范围内推行可持续产品设计, 它对现行的生态设计指令2009/125/EC 进行了重大的扩展。

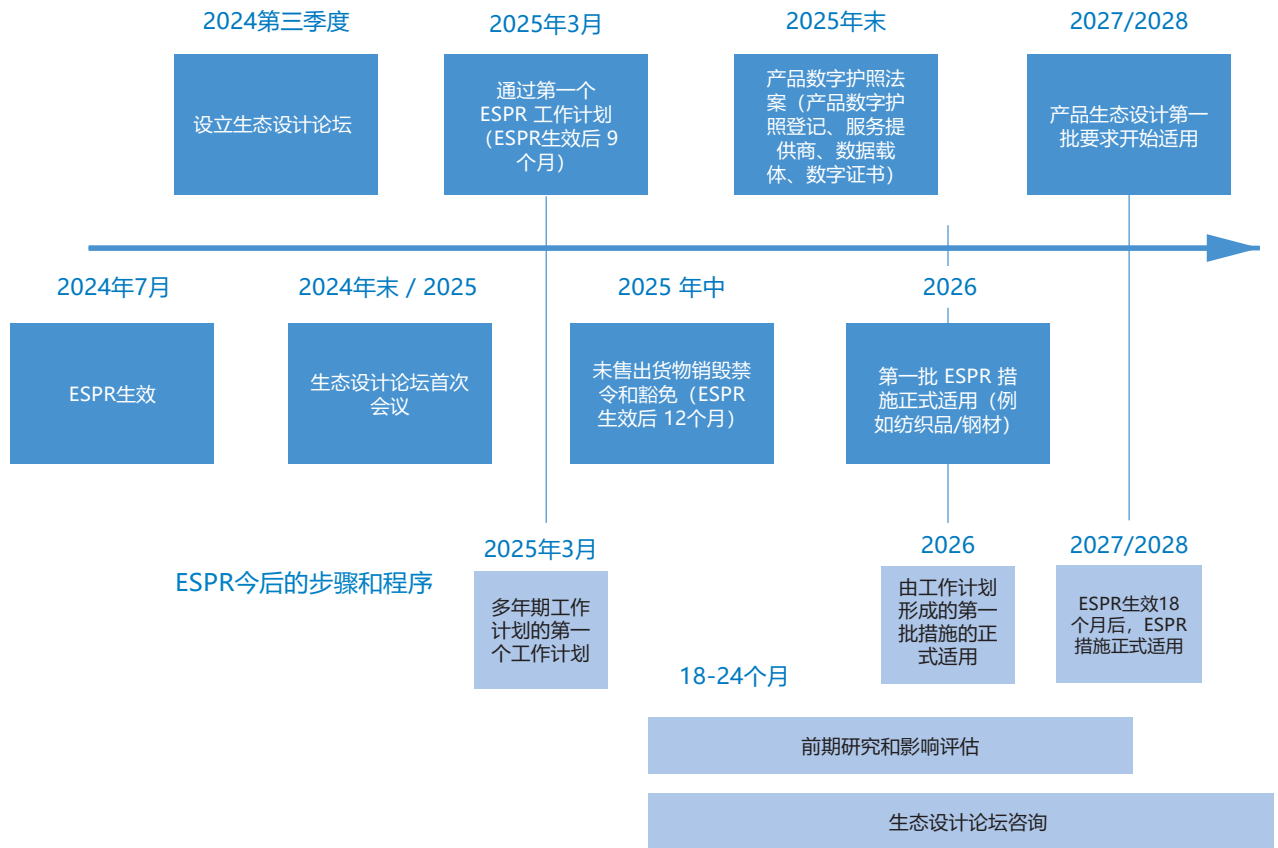
## ESPR提出了产品可持续发展和生态设计的新方案

<b>生态设计:</b> 将环境可持续性考量因素融入产品特征和产品价值链的全过程	<b>生态设计要求:</b> 旨在使产品 (包括产品价值链的全过程) 更具环境可持续性的性能要求或信息要求。		
<b>涵盖产品范围广</b> 产品管控范围从能源相关产品 (ErP) 扩大至欧盟市场上绝大部分产品	<b>可持续发展与生态设计的新要求</b> 新增的性能要求 (可维修性、耐用性、产品碳足迹、回收料含量等)	<b>横向措施</b> 对相似的产品提出共同的生态设计要求	<b>高度关注产品信息</b> 产品数字护照、标签和信息要求

## 生态设计要求 (ESPR第5条)

1. 回收料含量	5. 水资源利用及效率	8. 可升级性	11. 耐久性	14. 回收利用的可能性
2. 废弃物的产生	6. 资源利用及效率	9. 可重复使用性	12. 可靠性	15. 材料回收利用的可能性
3. 是否包含关注物质	7. 能源利用及效率	10. 可维修性	13. 维护和翻新	16. 再制造的可能性
4. 环境足迹、碳足迹				

## 实施ESPR的暂定时间表及里程碑



## 如何使您的产品符合ESPR要求

### 1. 了解法规

- 确定相关的产品

### 2. 进行差距分析

- 找出差距 (如能效、材料成分、回收利用和环境影响等)

### 3. 制定合规战略

- 设定目标和时间表
- 产品设计和生产 (如选用可持续材料、可拆解性设计、提高能源效率, 以及提高产品及材料的可回收性)

### 4. 相应改变产品开发

### 5. 加强供应链合作

- 与供应商合作

### 6. 测试与验证

- 第三方测试: 例如选择德国莱茵 TÜV来验证您的产品符合 ESPR标准。

- 记录

### 7. 培训您的团队

### 8. 产品营销与沟通

- 营销战略和营销活动
- 产品标签和数据透明

### 9. 监测和持续改进

### 10. 使用外部专业支持

- 技术评估

## 德国莱茵TÜV是您值得信赖的ESPR合规合作伙伴

### 测试

- 耐久性
- 能效
- 关注物质
- 材料成分和可回收性
- 可修复性

### 验证

- 生命周期评估 (LCA)
  - 评估产品从原材料到报废全过程对环境的影响
- 产品碳足迹 (PCF)
  - 验证产品的相关碳排放量
- 环境产品声明 (EPD)
  - 透明地宣传产品的环保性能
- 回收材料验证 (RMV)
  - 验证产品的回收成分比例和供应链系统

### 技术评估

- 生态设计战略制定
- 合规性审核
- 供应链可持续性
- 培训和研讨会

联系我们, 让世界变得更加可持续。



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  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.