



# PCR的开发

EPD 中国

龚万彬

2022年2月10日



# 目的

---

确保PCR开发的一致及高效

---

确保与国际PCR的互认基础

---

支持利益相关方更好地理解PCR

---

加强PCR的可信度、一致性以及透明度，鼓励在企业和社会的应用



# 原则

## LCA基础

必须基于ISO14040/44, 及ISO14025, 或ISO14046, ISO14067等相关标准的研究

其他环境信息可以不基于LCA

## 多方参与

确保可信度及透明度

例如：客户、社区、供应商、政策制定者、NGOs、投资者及员工等

## 标准化

目的是增加同类产品或服务的环境可比性

## 可比性

但是要注意局限性, 参考ISO14025:2006, 6.7.2章节有关可比性要求

# 准备

## PCR开发小组组织

- 由起草者及EPD中国共同邀请感兴趣的相关方参与

## 开发小组工作

- 起草PCR
- 响应公示建议意见
- 响应PCR审核小组意见
- 响应修订建议和意见

## 已有PCR的处理

- 如果可通过修订，则尽量避免开发新的PCR
- 需要解释现有PCR/LCA不适用，需要重新开展的原因
- 需要通知负责原PCR开发的项目执行方（EPD中国或其他执行机构）

## PCR公示

- 如果PCR影响到其他国家或者地区，需要征求该地区利益相关方意见
- 通过email以及EPDChina官网，相关行业协会和渠道公示
- 起草小组需确保渠道有效

# 内容 - 1

## 产品类别

- 参考GPI要求
- 国民经济分类目录

## 功能或声明单位

- 满足一定功能的产品或服务所对应的产品或服务系统的数量，包括单位、程度、时间、质量等级等
- 如果使用寿命难以定义，可以用一个行业约定俗称的时间
- 如果功能单位难以统一，可以使用声明单位

## 开展LCA的要求

- 满足ISO 14040/ISO1404 或者 ISO14046/ ISO/TS 14067

# 内容 - 2

## 预先设置的参数

- 参考通用PCR模版要求
- 开展LCA研究需满足预设参数的要求
- 额外环境信息声明尽量可量化，可核实
- 对于高度不确定的LCA结果信息，可以以披露主要污染物的形式呈现

## PCR的层级

- 通用PCR模版为基础要求
- 开发PCR应该尽量考虑包容子系列，减少非必要PCR的开发

## 支持比较的条件

- 非常严格！注意免责声明
- 参考ISO14025, 6.7.2

# 审核-1

## 一般要求

- 确保PCR符合GPI及通用PCR核心要求
- PCR所推荐的评估方法的科学及可行性
- PCR所要求数据的合理性
- 检查开展PCR开发所参考的LCA研究的适用性
  - 优先考虑公开评审的研究数据

## PCR审核小组

- 至少三名独立于起草小组的成员，专业领域包括
  - PCR产品类别所涉及产品和行业的环境影响
  - LCA相关标准及方法
  - PCR产品类别所涉及产品和行业的政策法规
  - PCR的应用，包括市场和上下游等
- 审核小组主席需独立于产品相关行业，不可以是同行业从业人员
- 审核小组组长负责起草审核意见提交EPD中国秘书处



# 审核-2

## 审核流程

- 按照EPD中国GPI程序指南执行
  - 由秘书长邀请和指派审核小组, 成员由技术委员会委员组成
  - 审核小组在收到PCR开发小组提交的PCR后开展审核, 并提交审核意见
  - PCR公示结束后审核小组审核由开发小组提交的修订版本, 出具最终审核声明, 并提交EPD中国秘书处
  - 审核结束, 发布PCR

## 审核内容

- PCR一般信息的全面和准确性, 包括引用标准等
- 功能单位及系统边界、清单分析 (包括分配, 数据质量及数据选择)、生命周期阶段描述等
- 生命周期评价要求, 如方法, 指标, 解释及数据质量等
- 其他支撑环境信息声明的要求, 如实验要求或者参考标准等

## 审核声明

- PCR满足ISO14027及ISO14025或ISO14044, ISO14046或ISO/TS 14067标准的要求
- PCR满足EPD中国通用PCR程序(GPI)要求
- PCR所列的基于LCA的环境影响指标以及其他环境声明信息涵盖了产品所涉及的重大环境影响因素
- PCR审核小组及公示所提的意见及反馈都已经得到积极的响应
- 其他保留意见



# 注册

- PCR注册信息
- 参考PCR通用模版要求
- PCR注册
- 通过EPD中国秘书处  
([pcr@1mi1.cn](mailto:pcr@1mi1.cn))
- 在EPDchina.cn 公开可查
- PCR更新及失效
- 参考GPI要求, 及
- ISO14027有关更新要求





谢谢大家

EMAIL: PCR@1MI1.CN

TEL: +86-21-80238550