



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 45005—2024/ISO 21930:2017

## 建筑产品与服务环境声明通则

Core rules for environmental product declarations of  
construction products and services

(ISO 21930:2017, Sustainability in buildings and civil engineering works—  
Core rules for environmental product declarations of construction  
products and services, IDT)

2024-11-28 发布

2025-06-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 缩略语 .....	12
5 一般规定 .....	13
5.1 PCR 通则的目标 .....	13
5.2 生命周期阶段及信息模块 .....	13
5.3 平均 EPD .....	16
5.4 EPD 的使用 .....	17
5.5 EPD 的可比性 .....	17
5.6 文件 .....	17
6 PCR 的制定与使用 .....	18
6.1 PCR 通则的结构 .....	18
6.2 PCR 通则与子类别 PCR 的关系 .....	18
6.3 子类别 PCR 的制定 .....	19
7 用于 LCA 的 PCR .....	19
7.1 方法学框架 .....	19
7.2 清单分析 .....	33
7.3 主要环境影响评价指标 .....	39
8 附加环境信息 .....	40
8.1 通则 .....	40
8.2 未包含于预设 LCIA 指标中的附加环境信息 .....	40
8.3 非来自 LCA 或与 LCA 不相关的附加环境信息 .....	41
8.4 强制性附加环境信息 .....	41
9 EPD 的内容 .....	42
9.1 通则 .....	42
9.2 一般信息声明 .....	42
9.3 方法学框架声明 .....	43
9.4 技术信息与情景假设声明 .....	43
9.5 基于 LCA 环境指标的声明 .....	45
9.6 附加环境信息声明 .....	46
10 项目报告 .....	46

10.1 通则 .....	46
10.2 项目报告中与 LCA 有关的内容 .....	46
10.3 数据保密规则 .....	48
10.4 附加环境信息文件 .....	48
10.5 支持数据有效性验证的相关内容 .....	48
11 EPD 验证及有效性 .....	48
附录 A (规范性) RSL 与 ESL 的要求与指南 .....	49
附录 B (资料性) 平均 EPD 的示例 .....	52
附录 C (资料性) 相关危险物质的释放 .....	53
附录 D (资料性) 高度关注的受管制物质 .....	55
附录 E (资料性) 基于 LCA 的环境指标 .....	56
参考文献 .....	59

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 ISO 21930:2017《建筑和土木工程的可持续性 建筑产品与服务环境产品声明通则》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——为与现有标准协调，将标准名称改为《建筑产品与服务环境声明通则》；

——将 ISO 21930:2017 的图 2、图 3 分别改为图 1、图 2。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出并归口。

本文件起草单位：中国国检测试控股集团股份有限公司、住房和城乡建设部标准定额研究所、中国建筑标准设计研究院有限公司、北新集团建材股份有限公司、北京工业大学、佛山市质量计量监督检测中心、蒙娜丽莎集团股份有限公司、九牧厨卫股份有限公司、北京中建协认证中心有限公司、中环联合（北京）认证中心有限公司、上海建科检验有限公司、青岛中科煜成安全技术有限公司、恒洁卫浴集团有限公司、帷森（厦门）建材工业有限公司、中信建设有限责任公司、广东坚美铝型材厂（集团）有限公司、广东伟业铝厂集团有限公司、广亚铝业有限公司、莱茵技术监护（深圳）有限公司、广东方向陶瓷有限公司、广东新润成陶瓷有限公司、广东兴辉陶瓷集团有限公司、同济大学、张家港飞腾复合新材料股份有限公司、天津市贰拾壹站检测技术有限公司、中建深圳装饰有限公司、浙江公信认证有限公司、广东澳丽泰陶瓷实业有限公司、上海同济检测技术有限公司、路达（厦门）工业有限公司、厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司、厦门集大科技发展有限公司、广东尚高科技有限公司、山东省产品质量检验研究院、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、天津卓宝科技有限公司、广东东鹏控股股份有限公司、中标合信（北京）认证有限公司、敬业钢铁有限公司、河北省产品质量监督检验研究院、西安国联质量检测技术股份有限公司、瑞特认证检测集团有限公司。

本文件主要起草人：马丽萍、蒋荃、刘翼、展磊、徐韬、刘宇、王玉峰、程建荣、孙保均、林晓伟、王海山、刘娟、俞海勇、张培栋、谢培全、位占杭、王瑛、熊建卿、梁美婵、陈杰、许秋明、刘丽燕、关伟洪、彭正杰、苏醒、钱润琦、房跃、曹亚军、郑朝阳、谢潮藩、王勤、廖荣华、王兵、陈泽鑫、肖小伟、孙玉泉、罗敏、赵东奇、陈世清、郑深、曹喜军、郭大鹏、郝鑫、王晖、郭伟、张佳岩、何赞文、赵春芝、袁秀霞、张艳姣、刘琮玮、王晨、彭佳俊、李云霞。

# 建筑产品与服务环境声明通则

## 1 范围

本文件规定了任意类型的建筑工程所涉及的建筑产品与服务、建筑构配件、建筑综合技术体系进行环境产品声明(EPD)的原则、规范和要求,以及 EPD 所采用的产品种类规则(PCR)的通用要求。

本文件是 ISO 14025 应用于建筑产品与服务的细化和补充。

本文件作为建筑产品、建筑构配件、建筑综合技术体系进行 EPD 的通用 PCR 文件,包括以下内容:

- a) 计算生命周期清单分析(LCI)、预设环境指标,以及 EPD 报告中涉及的生命周期影响评价(LCIA)结果等方面的规则;
- b) 描述在特定的 EPD 中考虑哪些生命周期阶段、在生命周期阶段中包括哪些过程,以及各阶段如何被细分为信息模块;
- c) 制定如何建立情景假设的规则;
- d) 报告 LCA 中未包含的相关环境与技术信息的规则;
- e) 规定 EPD 所涵盖的核心要素;
- f) 建立项目报告的结构;
- g) 规定基于 EPD 所提供的信息对不同建筑产品进行比较的条件;
- h) 提供建筑产品子类别 PCR 的要求与指南;
- i) 基于本文件的任意 PCR 需包含的强制性和不可变更的要求。

本文件适用于供应商与采购商(B2B)的交流,但在一定条件下也适用于供应商与消费者(B2C)的交流,参考 ISO 14025(见 5.4)。

本文件不包含对产品涉及的经济和社会因素评价。

注 1: 除非另有规定,本文件中“建筑产品”包含与建筑工程相关的任何商品或服务。

注 2: 建筑构配件及建筑技术体系被视为建筑产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 24025—2009 环境标志和声明 III 型环境声明 原则和程序(ISO 14025:2006, IDT)

GB/T 24044—2008 环境管理 生命周期评价 要求与指南(ISO 14044:2006, IDT)

ISO 6707-1 建筑物和土木工程 词汇 第 1 部分:一般术语(Buildings and civil engineering works—Vocabulary—Part 1: General terms)

ISO 14020 产品环境声明和计划 原则和一般要求(Environmental statements and programmes for products—Principles and general requirements)

注: GB/T 24020—2000 环境管理 环境标志和声明 通用原则(ISO 14020:1998, IDT)

ISO 14025 环境标志和声明 III 型环境声明 原则和程序(Environmental labels and declarations—Type III environmental declarations—Principles and procedures)