

（资料性）
全局唯一标识符的概念列表

属性列表、属性描述、枚举值及其 GUID 和单位能通过以下网址找到：

<https://standards.iso.org/iso/22057/ed-1/en/>.

表B.1-B.11给出了属性列表、属性描述、枚举值及其单位的翻译，以满足本标准用户的实际使用。

表 B.1 元数据与指标

子情景假设	名称	说明	单位	枚举值	依赖项
EPD一般资料	别称	声明所有者所使用的不同名称	无		
	管制有害物质含量	成品中受管制有害物质的材料含量声明	无		
	高度关注物质的含量	可能对人类健康和/或环境造成影响的有害和有毒物质的含量。在欧洲，这些物质被列入欧洲化学品管理局授权的高度关注物质候选清单。	无		
	数据集有效期	数据集仍然有效的时间段的结束日期。该日期还确定了由于环境或技术相关清单值（包括后台系统）的预期相关变化而需要或建议数据集修订/重塑的时间	无		
	EPD计划执行者	发布EPD的计划执行者的名称	无		
	EPD注册编号	EPD的ID号，可以在不同的EPD程序中以不同的ID号发布	无		
	链接到其他机器可读数据集	待定	无		
	主要产品组件或材料-类型	构成工程产品或工程主要产品部件或材料的描述	无		主要产品成分或材料-质量百分比
	主要产品成分或材料-质量百分比	主要产品成分或材料的数量	%		
	提供数据的制造商	待定	无		
	所有人姓名	拥有数据集的工程产品的制造商或制造商组	无		
	验证人姓名	执行验证的人员的姓名	无		
	验证机构名称	验证者所属组织的名称	无		

	获EPD拥有人授权使用EPD资料的机构	获EPD拥有人授权使用EPD数据代表其产品的机构	无		
	相关组织	待定	无		
	包装类型	所用包装类型	无		包装量
	包装量	包装用量	kg		
	根据开放位置代码（OLC）加上代码	待定	无		
	产品名称	产品名称	无		
	生产地点名称	生产地点的具体位置	无		
	生产技术	生产工艺技术特点说明	无		
	EPD公布日期	数据集有效期的开始日期	无		
	参考原始EPD	根据标准PCR的原始EPD的超链接	无		
	EPD修订日期	待定	无		
	验证类型	可在内部或外部执行的独立验证（第三方验证）	无	独立的外部第三方验证;独立的内部核查;使用经验证的EPD发生器/工具进行验证;未进行独立验证	
方法框架	通用LCA数据创建方	创建通用LCA数据的从业者或组织	无		
	通用LCA位置	待定	无		
	产品PCR标准	标准PCR，包括版本号和出版年份	无		
	计划执行者水平PCR	计划执行者水平PCR，包括版本号和出版年份	无		
	计划执行者产品级PCR	计划执行者产品级PCR，包括版本号和出版年份	无		
	使用不符合PCR通则分配原则的上游数据	待定	无	是;否	
	信息模块	用作第三类环境声明基础的数据汇编，该声明涵盖作为产品生命周期一部分的单元工艺或单元工艺组合	无	A1; A2; A3; A1-A3;A4; A5; B1;B2; B3; B4;B5; B6; B7;C1; C2; C3;C4; D	

参考单位和 RSL	应用	制造商给出的应用领域或预期用途	无		
	质量转换因子	每申报单位或功能单元的质量换算系数（kg）	无		
	参考量（面积）	工程产品的面积数量，用作EPD根据一个或多个信息模块进行环境声明的参考单位	m ²		
	参考量	一件物品，一堆物品	无		
	参考量（长度）	工程产品的长度数量，用作基于一个或多个信息模块的环境保护署环境声明的参考单位	m		
	参考量（质量）	工程产品的质量数量，用作EPD中基于一个或多个信息模块的环境声明的参考单位	kg		
	参考量（体积）	工程产品的体积数量，用作EPD根据一个或多个信息模块进行环境声明的参考单位	m ³		
	参考单位类型	用作参考单位的量的类型，例如体积、质量。	无	功能单元申报单位	
	时间周期	使用功能单元提供产品功能的时间段	years		
	根据ISO 15686-8的因素和因素类别	根据RSL确定ESL时考虑的使用条件的因素和类别	无	A- 固有性能水平； B- 设计水平； C- 工作执行水平； D- 室内环境； E- 电子户外环境； F- 使用条件； G- 维护水平	
	根据ISO 15686-8的使用条件等级	表示使用条件分级的定性描述的名称	无	0； 1； 2； 3； 4； 5； 无	

	参考使用寿命 符合ISO 15686-8	已知或预期的工程产品在特定 设置下的使用寿命，即，使用 中条件的参考集，可构成在其 他使用中条件下估计使用寿命 的基础	years		
EPD一般资料	唯一标识符 (增值税号， 如有)	待定	无		
	网域	待定	无		
	生物碳含量包 装符合中华人 民共和国国家 环境保护标准 HJ 209-2017 《环境标志产 品技术要求 塑 料包装制品》	来源于包装内所含生物质的碳 的质量。	kg C		
	生物碳含量包 装符合中华人 民共和国国家 环境保护标准 HJ 209-2017 《环境标志产 品技术要求 塑 料包装制品》	包装中所含生物质中作为碳被 隔离的二氧化碳质量	kg CO ₂ equiv. (100年)		
	生物基产品中 的生物碳含量 符合中华人民 共和国国家环 境保护标准HJ 209-2017 《环 境标志产品技 术要求 塑料包 装制品》	产品中所含的源自生物质的碳 的质量。	kg C		
	物基产品中的 生物碳含量符 合中华人民共 和国国家环境 保护标准HJ 209-2017 《环 境标志产品技	产品中所含生物质中作为碳被 隔离的二氧化碳质量。	kg CO ₂ equiv. (100年)		

	术要求 塑料包装制品》				
	EPD类型-根据ISO 21930的制造商表示	对于代表一个或多个制造商的声明，说明平均值所代表的内容	无	对单个生产地点有效;适用于同一公司的多个生产地点，差异小于10%;对同一公司的多个生产地点有效，差异超过10%;适用于几家公司的场地，差异小于10%;适用于差异超过10%的几家公司的场地	
	EPD类型-根据ISO 21930的产品代表性	对于代表类似产品或一组产品的声明，说明平均值所代表的内容	无	对单一产品有效;对偏差小于10%的几种产品有效;对偏差大于10%的产品有效	
	语言符合ISO 639-1	符合ISO 639-1的语言代码	无		
	根据ISO 19136-1在GML中的生产地点	根据ISO 19136-1，GML中给出的生产地点的具体位置	无		
	符合ISO 3166-2的区域	根据ISO 3166-2，数据集代表的区域	无		
方法框架	分配符合标准PCR	符合PCR通则中给出的分配规则	无	是;否	
	后台LCI数据库和版本	用于对LCA进行建模的后台LCI数据库，包括版本	无		
	PCR通则	为整个产品类别、工程产品制定EPD的一套具体规则、要求和指南，即ISO 21930或EN 15804	无	ISO 21930: 2017;	
	临界值规则符合标准PCR	符合包括或排除PCR通则中给出的工艺单元或产品系统的输入或输出流的规则	无	是;否;	
	通用LCA数据	如果没有系统特定数据可用，则使用替代LCA数据。注：不	无	是;否;	

		特定于站点或企业的数据。通用LCA数据包括行业平均EPD，或来自LCI和LCA数据库的数据，并且可以为所有信息模块提供。			
默认国际定性方法	符合ISO 21930: 2017, 土壤和水的酸化潜力	氮氧化物和硫氧化物对水和土壤系统的酸化潜力	kg SO ₂ equiv.		信息模块
	符合ISO 21930: 2017, 平流层臭氧层的消耗潜力	产品可能导致的臭氧层潜在降解的相对量	kg CFC 11 equiv.		信息模块
	符合ISO 21930: 2017的富营养化潜力	通过营养物质，特别是氮和磷的化合物，使淡水和盐水富集的潜力，这将加速藻类和高等植物生命形式的生长	kg (PO ₄) ³⁻ equiv.		信息模块
	根据ISO 21930: 2017规定的光化学氧化物形成潜力	挥发性有机化合物和氮氧化物在热和阳光下的反应	kg乙烯equiv.		信息模块
	符合ISO 21930: 2017规定的全球变暖潜力	一种因子，描述在给定时间段内，一个质量单位的给定GHG相对于一个当量单位的二氧化碳的潜在辐射强迫影响	kg CO ₂ equiv. (100年)		信息模块
说明资源使用情况的清单指标	用作能源载体（燃料）的不可再生初级资源	泥炭、石油、天然气、煤、铀等作为能源的材料。	MJ		信息模块
	以能量为原料的不可再生初级资源	初级资源，如石油、天然气和煤炭，用于（首次使用）产品（如塑料产品）。	MJ		信息模块
	不可再生二次燃料	具有能量含量的不可再生材料，已跨越产品系统之间的系统边界，并在另一个产品系统中用作燃料投入（能源）（例如加工溶剂、碎轮胎	MJ，净热值		信息模块
	回收能量	从先前系统中的废物处置回收的能量，例如从填埋气体的燃烧回收的能量或从使用能源的其它系统回收的能量	MJ，净热值		信息模块

	用作能源载体（燃料）的可再生初级资源	生物基材料作为能源的使用（首次使用）以及技术领域使用的水电、太阳能和风能也包括在内。	MJ		信息模块
	可再生的以能量为原料的初级资源	生物基材料用作（首次使用）材料（例如木材、大麻等）。	MJ		信息模块
	可再生二次燃料	具有能量含量的可再生材料，它们跨越了产品系统之间的系统边界，并在另一个产品系统中用作燃料输入（能源）（例如，生物质残渣颗粒、碎废木材）	MJ，净热值		信息模块
	二次材料	从以前使用过的材料或从废弃物中回收的替代原材料的材料	kg		信息模块
	根据ISO 14046的淡水消耗量	进入所研究产品系统的净淡水，未返回到其来源的同一流域	m³		信息模块
	根据ISO 14046的淡水净使用量	进入所研究的产品系统的淡水，未返回其来源的同一流域。根据ISO 14046，使用水足迹清单分析原理进行测量。	m³		信息模块
说明碳排放量和清除量的补充清单指标	生物源二氧化碳（废物燃烧），符合ISO 21930	根据ISO 21930，可再生资源废物燃烧排放量	kg CO ₂ equiv. （一百年）		信息模块
	根据ISO 21930，生物源CO ₂ （离开产品系统）	当产品在生命周期结束时被回收或再利用时转移到另一个系统的生物源碳，以产品中所含生物质中作为碳被隔离的二氧化碳质量来衡量	kg CO ₂ equiv. （一百年）		信息模块
	根据ISO 21930，生物基产品中的生物源清除和排放	根据ISO 21930，与生物基产品中包含的生物碳含量相关的转移、清除和排放	kg CO ₂ equiv. （一百年）		信息模块
	根据ISO 21930，包装内的生物源清除和排放	根据ISO 21930，与生物基包装内所含生物源碳含量相关的转移、清除和排放	kg CO ₂ equiv. （一百年）		信息模块
	根据ISO 21930，燃烧和	吸收CO ₂ 和分别来自燃烧和碳酸化的排放	kg CO ₂ equiv. （一百年）		信息模块

	碳酸化的清除量和排放量				
废物类别	危险废物处置	危险废物至最终处置库	kg		信息模块
	无害废弃物处置	无害废弃物是无毒的，类似于家庭垃圾。它由惰性垃圾和普通生活垃圾组成	kg		信息模块
	处置放射性废物总量（质量）	经处理后的高、中、低放射性废物至最终处置库的总量	kg		信息模块
	处置的放射性废物总量（体积）	经处理后，最终处置库中高、中、低放射性废物的总量（单位：体积）	m ³		信息模块
	根据ISO 21930：2017处置的高放射性废物（质量）	高放射性废物，经调节，以质量计，送至最终处置库	kg		信息模块
	根据ISO 21930：2017处置的高放射性废物（体积）	高放射性废物，经调节，以体积计，运往最终处置库	m ³		信息模块
	根据ISO 21930：2017处置的中低水平放射性废物（质量）	中、低放射性废物，经处理后，运至最终处置库，以质量计	kg		信息模块
	根据ISO 21930：2017处置的中、低水平放射性废物（体积）	中、低水平放射性废物，经调节，以体积计，运往最终处置库	m ³		信息模块
产出流量	可重复使用的组件	报废时重复使用的组件数量	kg		信息模块
	输出电能	焚烧后市场上可用的电能（MJ）	MJ		信息模块
	输出热能	焚烧后市场上可用的热能量，单位为兆焦耳	MJ		信息模块
	能量回收材料	用于下一个产品系统的二次燃料	kg		信息模块
	回收材料	用于下一个产品系统的辅助材料	kg		信息模块

表B.2 列出了相关的枚举值。

表B.2 枚举值

名称	说明
A1	原材料提取和加工，二次材料输入的加工（例如回收工艺）
A2	运至制造商
A3	制造业
A1至A3	产品阶段包括：- A1，原材料提取和加工，二次材料输入的加工（例如回收过程）- A2，运输到制造商- A3，制造
A4	从工厂大门运输到中央仓库或中间储存场地（如相关），然后再运输到施工现场
A5	安装到建设工程中
B1	已安装产品的使用或应用
B2	维护
B3	修理
B4	替换
B5	整修
B6	运行能耗
B7	作业用水
C1	包括拆除或拆除来自建设工程的工程产品及其能源使用，包括材料的初始现场分类
C2	运输至废物处理
C3	再利用、回收和/或再循环的废物处理
C4	处置
D	它提供了关于所研究产品系统边界之外的再利用、再循环和能量回收的潜在净效益的可选项补充信息
第三方验证	根据ISO 14025，由制造商或LCA从业者组织之外的验证者进行验证，该验证者被认为独立于所涉及的各方，涉及所讨论的问题
独立内部核查	由制造商或LCA从业者组织内的验证员根据ISO 14025进行验证，该验证员不得参与LCA的执行或声明的制定，并且不得因其在组织中的职位而产生利益冲突
未进行独立验证	-
使用经验证的EPD发生器/工具进行验证	-
对于未定义变化的一个制造商地点有效	-
对定义了变化的一个制造商地点有效	-
适用于一个制造商的多个地点，其中未定义变化	-
适用于一个制造商和多个定义了变化的地点	-
适用于定义了变化的几家公司的地点	-
适用于未定义变化的几家公司的地点	-

对单个生产地点有效	-
适用于同一公司的多个生产地点，差异低于10%	-
适用于同一公司的多个生产地点，差异超过10%	-
适用于几家公司的场地，差异低于10%	-
适用于差异超过10%的多个公司的站点	-
对于未描述变异性的单个产品有效	-
对描述变异性的单个产品有效	-
适用于未描述可变性的一系列产品	-
对描述了可变性的一系列产品有效	-
适用于偏差低于10%的几种产品	-
适用于偏差超过10%的产品	-
对单一产品有效	-
是的	-
不	-
功能单元	功能单元定义了产品的已识别功能和性能特征的量化方式。在定义的参考使用条件或特定使用条件下，考虑到产品相对于工程功能等效物的预期用途以及产品的RSL，将工程产品集成到建设工程中时的量化功能和性能特征。
申报单位	所声明的单元提供了一个参考，通过该参考，工程产品的LCA结果的信息模块的产品、材料和能量流（输入和输出数据）以及任何其他信息被归一化以产生在共同基础上表达的数据。
A-固有性能水平	代表所提供的产品或部件的等级
B-设计水平	反映产品或组件在建筑物/构造资产中的安装，并且通常基于由建筑物/构造资产的设计提供的对代理的遮蔽和保护的水平
C-施工水平	考虑现场工作的技能和控制水平。它基于现场工作是否（或可能）符合制造商的建议并严格控制，包括储存、安装期间的保护、安装的容易性、每项活动所需的交易数量、现场应用的涂层等问题。
D-室内环境	考虑对象暴露于室内降解剂及其严重性。考虑建筑物/已建资产的一般用途，以及相关的局部方面（例如，厨房和浴室等可能受潮的位置）。
E-室外环境	考虑了暴露于户外降解因子及其严重性

F-使用条件	反映使用建筑物/已建资产的影响。安装部件或组装的空间的具体用途可能是相关的（例如，公共区域遭受更大的磨损）。建筑物/已建资产外部（附近）的活动也可能相关（例如，受车辆机械影响的交付区域）
G-维护水平	反映假定的维修水平。对于某些无法接近或需要特殊设备才能接近的部件，应考虑特别低的维护水平。还应考虑清洁的专业知识和引入通常未发现的试剂（例如碱）的风险。
0	-
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
无/NA	-
ISO 21930: 2017	-
平均	该方案基于项目的平均值（例如，基于一年的物流数据的平均距离，或基于从焚烧中回收的能量数据的平均数据）。
典型	该方案基于代表性数据，被判定为产品的典型数据，而不是基于平均数据。
指标	该情景给出了特定情景的影响指明，例如距离现场100 km，或100%回收，但并不表明这对产品具有代表性。
案例的特殊性	该方案基于特定情况，例如运输距离到特定项目现场，或废物处理厂的特定能源处置。
100%	-
混合	-
铁路	-
空气	-
道路	-
内河运输	-
沿海航运	-
海运	-
柴油	-
汽油	-
CNG	-
氢	-
燃料油	-
电	-
填埋	-
再循环	-
能量回收	-
焚化	-
重复利用	-
堆肥	-
作为二次燃料回收	-
水	-

空气	-
土壤	-

表B. 3列出了运输子情景假设的相关信息。

表B. 3 运输子情景假设相关信息

名称	说明	单位	枚举值	依赖 关系1	依赖 关系2	依赖 关系3	依赖 关系4	依赖 关系5	依赖 关系6	依赖 关系7
体积 密度	一个散装固体的质量除以它的总体积	kg/立方米								
运输 类型	运输方式	无	铁路;航空;公路;内河;沿海航运海运费	运输 距离	运输 车辆 类型	燃料 类型	燃料 消耗	功率 消耗	产能 利用 率	容积 利用 率
产能 利用 率	一种度量单位（以百分比表示），表示一种给定车辆类型的装载量与其满载容量（体积或重量）的比较	百分率								
燃料 消耗	燃料消耗量	升/百千米								
燃料 类型	消耗的燃料类型	无	柴油;汽油;天然气;氢气;燃料油;电							
功率 消耗	用电量	每百千米千瓦时								
运输 距离	从起点到终点的运输距离	千米								
运输 车辆 类型	运输类型中的车辆类型	无		废弃 量 （质量）	报废 途径	维护 流程	翻新 工艺	修复 过程	更换 过程	拆除 工艺 类型
容积利	表明产品的装载量可不是质量限制的方式	百分率								

表B. 4列出了废物处理和包装搬运子情景假设的相关信息。

表 B. 4 废物处理和包装搬运子情景假设相关信息

子情景假设	名称	说明	单位	枚举值	依赖关系1	依赖关系2	依赖关系3	依赖关系4	依赖关系5	依赖关系6	依赖关系7
废物处理	报废途径	说明哪些报废路线涵盖废物处理;填埋、再循环、能量回收或焚烧	无	填埋;回用;回收作为二次燃料;能量回收堆肥;焚化							
	废弃量(质量)	产生的废物的质量(以质量计)	kg		包装废弃物的质量(质量)	包装报废途径					
	废物类型(按材料)	废料描述	无		废弃量(质量)	报废途径	维护流程	翻新工艺	修复过程	更换过程	拆除工艺类型
包装搬运	包装报废途径	说明哪些报废路线涵盖废物处理;填埋、再循环、能量回收或焚烧	无	填埋;回用;回收作为二次燃料;能量回收堆肥;焚化							
	包装废弃物的质量(质量)	产生的包装废弃物的质量	kg								
	按材料分类的包装废物类型	包装废弃物的描述	无		包装废弃物的质量(质量)	包装报废途径					

表B. 5列出了能源、水和辅助材料子情景假设的相关信息。

表 B. 5 能源、水和辅助材料子情景假设相关信息

名称	说明	单位	枚举值	依赖关系1	依赖关系2	依赖关系3	依赖关系4	依赖关系5	依赖关系6
辅助材料量	安装感兴趣产品所需的任何辅助材料或辅助材料的数量	kg							
能源类型	能源可分类为水能、太阳能、潮汐能、风能、波浪能、地热能等。	无		能源使用					
能源使用	在工程产品的安装、使用或拆除期间使用的能量的量	兆焦耳							
辅助材料类型	安装感兴趣的产品所需的任何辅助材料或帮助材料	无		辅助材料量	维护流程	翻新工艺	修复过程	更换过程	拆除工艺类型
水型	水可分为淡水、地表水、微咸水、海水、地下水（水源）。ISO 14046: 2016）	无		用水					
用水	作为信息模块内过程的一部分使用的水量	m ³ world eq deprived							

表B. 6列出了情景假设A4的相关信息。

表 B. 6 情景假设A4相关信息

名称	说明	单位	枚举值
情景类型	情景描述	无	100%;混合
所用方法说明	作为本设想方案基础的方法说明	无	平均的;代表性的;指明性;个案特异性
地理信息	情景假设相关的位置	无	

表B. 7列出了情景假设A5的相关信息。

表 B. 7 情景假设A5相关信息

名称	说明	单位	枚举值
情景类型	情景描述	无	100%;混合
所用方法说明	作为本设想方案基础的方法说明	无	平均的;代表性的;指明性;个案特异性

表B. 8列出了情景假设B1的相关信息。

表 B. 8 情景假设B1相关信息

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/596140050221011012>