



产 ()

标 定

2.1	产	2
2.2	的	2
2.3	.....	3
2.4	单	3
2.5	程 的	3
2.6	.....	4
2.7	.....	4
2.8	.....	4
2.9	.....	5
2.10	.....	5

程

的

5.1	别	7
5.2	.....	7

ISO/TS 14067-2013

PAS 2050 2011

()

1

“ ”

CLCD

Ecoinvent

IPCC

CLCD

Ecoinvent

LCA

GreenIn2.0

2023

1

e=0.13tCO₂eq/

94%

产 ()

， 、 变成 的点，“ ”

的 地 。 常 层

、 层 、 产 层 层 。 产 (Product Carbon Footprint, PCF) 产 的

， 从 材 采、 产 产 ()、 、

到 处 / 等 的 的 。

包 (CO₂)、 (CH₄)、 氮 (N₂O)、

(HFC) (PFC) 等。 的 产

的 ， 当 (CO₂eq)

表 ， 单 kgCO₂e gCO₂e。 变 (Global Warming Potential, 称GWP)， 的 当 ， 常采

变 (IPCC) 的 ，

被 。

产 包 (LCA) 的

的部 。 LCA 的 ，

， 产 ， 的 标

： 《PAS2050: 2011 的

》， 此标 标 (BSI)

(Carbon Trust)、 村 部 (Defra) 布，

的、 的标 ， 的产

标 ； 《 ； 产 报 标

》， 此标 (World Resources Institute, 称

WRI) 持 (World Business Council for

Sustainable Development, 称 WBCSD) 布的产 标 ；

《ISO/TS 14067: 2013 —产 —

的 》, 此标 PAS 2050 , 标

(ISO) 编 布。产 标 的出 的

的、 的 产 的 。

标 定

产

, 大 的

(称: , 代 : 300086) 。

、 产 、 等 , , 并

成 的 博 。

秉承“诚 , ”的 , “大

” “ ”, 打 大 产 。

场 , 成 的产 ,

、 产、 产 的 。

版 布 , 、北 、北、 、东 大

产地, 、 产 的

备 的 。

场 , 成 的产 ,

“ ” 的 , 出 “ ”、“

”、“ ”、“ ”等 代表的 的 产

, 并 1 。

的 。

的

本次 的 的 得到 产 程的

。

低、的基础，
 产的保的部，
 大场的步。本的
 产的采第的
 的，促产的定。
 本的包：
 部，部，
 材、产采、地
 等。

本的，按 ISO/TS 14067-2013、《PAS2050:
 2011 的》，本次
 的边 2023 产
 产，，本次边：产的
 = 产+ 产 +产 程 产+产 产。

单

便 / 出的，单被定 产 1
 产。

程的

《PAS2050: 2011 的
 》 1 产的程，
 从到 (B2B)：包从产、材
 、产、产 产。

本报，产的边“从到大”的，
 单，产的边表：

1.	
2	1
3.	2
4	3
5	
6	

本次 边 ， 产 产 程产
 产 ，本次 的 产 部
 产 产 程。

此次 采 的 材 产 程
 的 比 。 :
 <1%产 ， 纯成 的
 <0.1%产 ， 的 产 ；
 的 不超 5%；
 产 备、厂 、 等 ；
 定 的 不 。
 本报 等 ，部 的
 采 代的 处 。

标的定 ，本次 变
 ，并 产 的 变 (GWP) ，
 GWP 产 的 标。
 程 ，包 (CO₂) ，

(CH₄)， 氮 (N₂O)， (CF₄)， (C₂F₆)，
(SF₆) (HFC)等，并采 IPCC第 次
报 (2007) 出的 产 产 的 GWP 。
100 比得到的
, , 此 的
CO₂当 (CO₂e)。 , 1kg 100 变 的
当 25kg 变 的 , 此 当
(CO₂e) 础, 的 25kgCO₂e。

, 本 :

: 的 程

代表 : 产、 、地 的代表

: 采 的 边 的程

, 并 保 的 , 程

产 的初 ,

, 本 2024 2 的调查、 。当

初 不 得 , 代表 定 的次

, 次 大部 IPCC ; 当

的次 , 采 代的 IPCC

。

采 eFootprint 产 ,
, 程 的 采 础 (CLCD)
的 Ecoinvent 。
的 查, 并 的 LCA

程

(1) 程 本

程 称: 产

程边 : 从 产到 产的 产

(2) 代表

: 2023 产

称:

产地:

: 2023

:

: 电 、

产 : 一称 — — — —

— 包—成

的

产的 , 必 、

(GWP)。 产的 的

的 (包 的 、 出; ; 等)。

单 的

, : 电 的

表 : 0.5703CO₂eq/MWh, 单

的 (GHG) 定 的 等

的 , CH₄ () 的 GWP

25。 场 测; 采 IPCC 定的

。 包 : 电 、

包 电 、 、
产 程

别

产 产的 ，本次 不
的 产 、 的 ， 从材 产到
储 的 。

1			/
2			/
3			/
4			/

(1) 材 产

材 ， 材 产 程 ，
1.53 。

1		15.28	0.10	1.53
				1.53

(2) 材

《 产 》 ，
产 材 采 定
0.000074kgCO / * 。

		1277 54	1988	15.28

(3) 产 产 程
产 程 。

(4) 产 的
产 程 ， 电
的 ， ， 71.54 。

(5) 产

1		1.53
2		2.25
3		/
4		71.54
5		75.32
6		600
7	tCO ₂ /	0.13

出1单 产 的 e=0.13tCO₂e, 从
产 比 的 ， 出
产 的 材 程 ，
次 产 程 。

产 的 ， ，
低 的 材 的 ， 点 产
产 程 的 ， 低 产 程 的 ：

(1) 备 变 、 单次 ，

程 的 。

- (2) ，从 层 ，厂 ，点 的 ；
- (3) 标的 、 的 础 ， 的 案采 产 、 等 ， 出产 的 案。
- (4) 持 低 ， 定 持 ， 的 传 。 ， 产 程 的 ， 定 产 的 查， 便 部 比 ， 。 、 、 等 步 。
- (5) 不 定 的 初 存 测 差 差。 不 定 的 ： 的初 ； 道 的 测， 初 的 。

产 1 单 产 产
0.13tCO₂eq, 程 程 比 大,
比达到 94%。