



报 编 : WIT-CFP-724506437-013

编 : :

编 : :

:

:

布 : 2022 4 21

:

: 91330400724506437W

:

1

:

: 13819352655

ISO 14067: 2018 《 —产 — 》

PAS 2050: 2011 《 》

China Products Carbon Footprint Factors Database

2.1	.....	2
2.2	产	3
2.3	备	4
2.4	产	4
标		
3.1	.....	7
3.2	边	8
3.3	.....	8
3.4	.....	8
3.5	.....	9
3.6	.....	10
3.7	.....	10
4.1	材 产	11
4.2	材	12
4.3	产 产	13
4.4	产	14
5.1	.....	14
5.2	.....	15
5.3	.....	16
5.4	.....	17

不

变 被 ，并
。 变 ，并
、 产 。 必
， 变 。 产
变 。 产
， 包 材 、 、 产、 / 、
。 产 (CFP) 采 ， 产
并 。
产 包 (LCA) 部 。
LCA ， ， 产
， 标 : 《PAS 2050: 2011
》， 标 标
(BSI) (Carbon Trust)、 部 (Defra)
布， 、 标 ， 产
标 ; 《 : 产 报 标 》， 标
(World Resources Institute, WRI)
(World Business Council for Sustainable Development, WBCSD) 布
产 标 ; 《ISO 14067: 2018 —产 —
》， 标 PAS 2050 ， 标 (ISO) 编 布。
产 标 、 产
。

，
，
产 玻 布（
玻 布）
，并 玻 布产
报。
，采 ISO 14067: 2018 《
—产 —
》、PAS 2050: 2011 《

》
产 玻 布产。

本报 产 “ 玻 布”。 边 “
”
，包 玻 布 材 产、材
、产 产、产 产。

报 玻 布 比。
， 材 产 产，

产 产。
， 被。
： 表， 产、
。 玻 布 产 场
，部 产

(China Products Carbon Footprint Factors Database), 本
LCA 被。

2000， 玻
、 产。

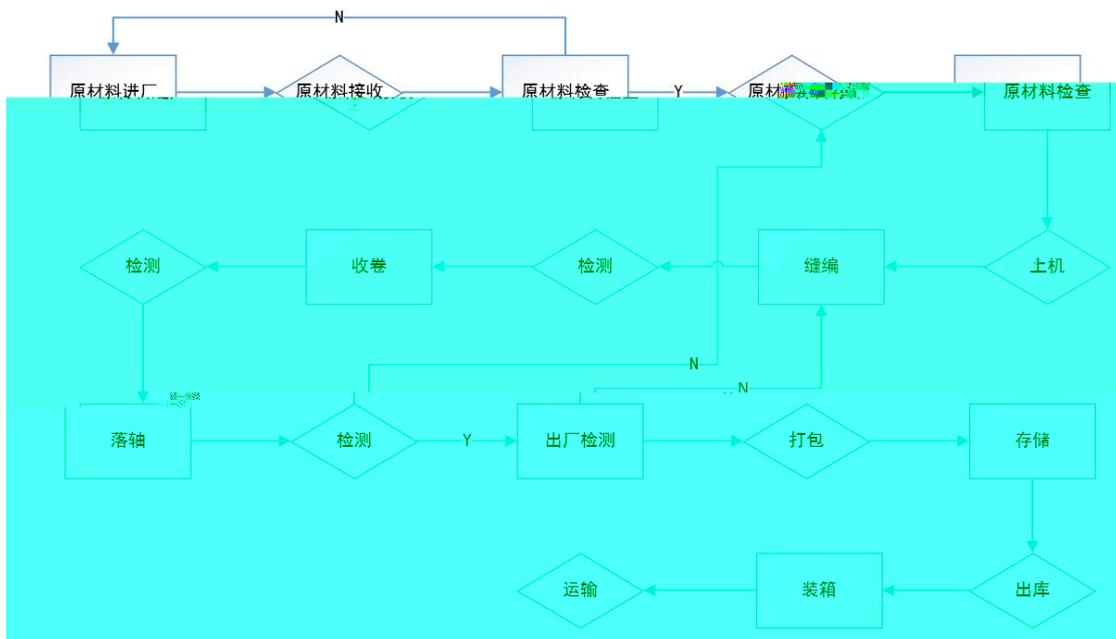
材 ; 并 、 差 产 、 裁、 层 产 。
 20 , 长 材 , 产
 , 并 。

、 埃 、 5
 产 , 产 30 , 场
 。

乘 、 “ 、 、 、 、 ” ,
 材 案 , 。

产

产 玻 布, :



备

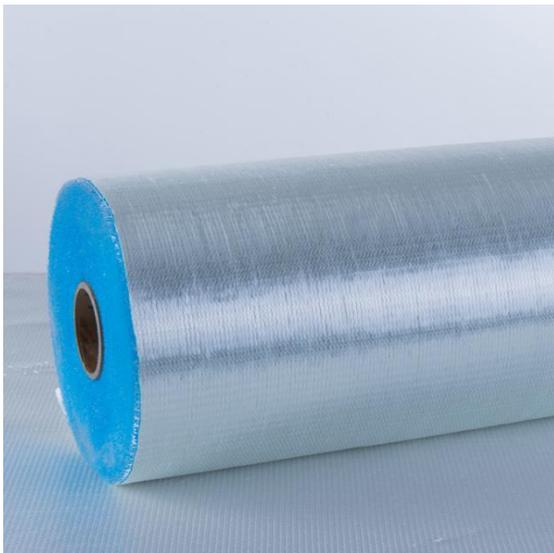
表 备

	备			
1	0、90	COP-Biaxial-Typ S1M4-CHVCH	17	编
2	布	COPHS2 132M/4B-11	4	编
3	裁	HDBI-150	31	裁

产

产 : 玻 布

产 : E8-UD1250



产

产 : 层 , 表 部 。

玻 布 部 产 ,

标, 采 E8 玻 产

材 , 产 ,

, 并 玻 布产 , 0°

90° , 编 。

标:

产 标:

- 1) : (1249±3%) g/m²;
- 2) : 0.1%;
- 3) : (0.4~0.7) %;
- 4) 差: ±3mm;
- 5) 边: +0~+5mm;
- 6) : , 1m长 :
- > 12mm, 不 ;
- 10mm < 12mm, 3 ;
- 10mm 布, 不 。
- 7) : 15m 2cm

产 标:

玻 布产 材 标 :

- : 1200MPa, 50GPa;
- : 850MPa, 50GPa;
- : 50 MPa, 3.5MPa;

标 M: 11 ;

:

材

采 E8 玻 材 。 :

(1) 3300-3500Mpa 95Gpa, 常

E7 玻 ()、S1 玻 (玻) TM+ (CPIP) 玻

5-8%。 , E8 玻 玻 本- 比, 采 E8 玻

玻 布 玻

， 变 ， 并 步

；

， 产 保 24 ，

产 1倍， 产 。

产 ， ；

， ， 长

。

产

玻 玻

布， 包 0° 、 90° 部 。

() (1249±3%) g/m²， 0° 采

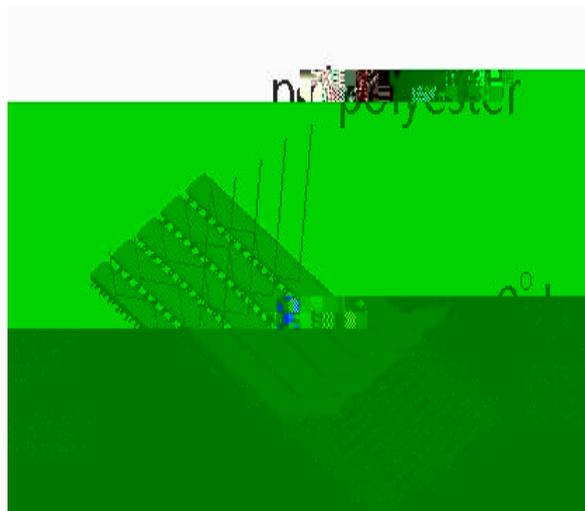
E8DR17-2400-390 玻 ， (1196±3%) g/m²。 90°

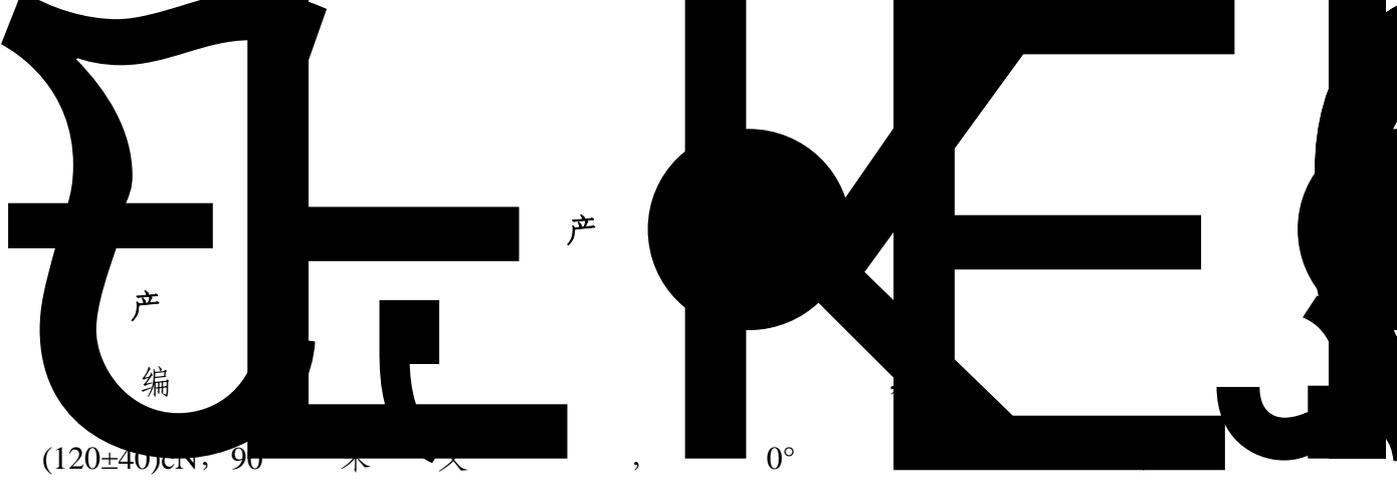
采 E6DR16-100-390 玻 ， (40±5%) g/m²，

59 ， 绑采 125D ，

7ends/inch， 长 4mm， 不超 15g/m²。 长 不超 300m。

产 ；





(120±40)CN, 90 米 入 , 0°

变 0°、90° 绑

。 玻 布 玻 布 , E8 玻

玻 , 采 , 采 产

差 产 , 布 , 标 ; , 步

, 保 避 并 常 , E8 , 布 。

. 产

超 玻 æ@¿玻 P~ 查,

材 , 标 : 1380MPa,

f h 51.8GPa;" 921MPa, 51.2GPa; Ç h 55.1MPa,

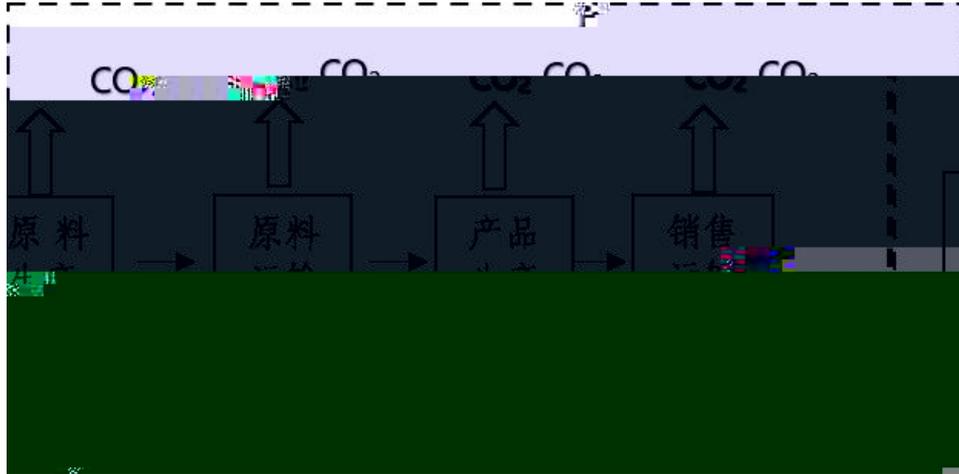
3.981MPa。 比 , E7-UD122 5

玻 布”
，
。
、 产
保 部 ， 场
步。本报 玻
布 采 材 ， 产
。
本报 包 ：
部 ， 部 ， 材
、 采 、
。
边
本 边 2021
玻 布产 产 产 。 边 “
” ， 包 玻 布 材 产 、 材 、 产
产 、 产 产 。

便 / ， 本报 ： 产 “1
玻 布”。

PAS 2050: 2011 《 》

“1 玻 布” 产 ，
(B2B) ： 包 材 ，
， 玻 布产 ：



产 边

本报 ，产 边 “ ” ，
，产 边 表:

表 包 包 边 产

包	包
a.产 产 包 : 材	a. 本 备 产 ;
+ 材 +产 产+产 ;	b. 材 ;
b. 材 产 ;	c. 产 。
c.产 产 、 、	
;	
d. 材 、产 。	

本 采 材 产
比 。 :
I <1%产 ， <0.1%
产 ， 产 ; 不超 5%;
II ， 产 备、厂 、 ;

III 不 。
本报 ，部 采

， 本 。

标 ，本 变 ，并 产
变 (GWP) ， GWP 产
标。

，包 (CO₂)、 (CH₄)、
(N₂O)、 (HFC_s)、 (PFC_s)、 (SF₆)
(NF₃) 。并 采 报

产 产 GWP 。

比 ， ，

CO₂ (CO₂e)。 ， 1kg 100 变

27.9kg 变 ， (CO₂e)

， 27.9kgCO₂e。

， 本 :

I :

II 表 : 产 、 、 表

III : 采 边

，并 保 ，

产 ， ，本

2022 3 查、 。 不 ，

表 ， 部

产 (2022); : 采
，采
查，并 LCA 。
本 报 编 ， 产 材 产厂
、 材 玻 ，
场 ， ; 材 产、 产

表 材

	材			
1	玻	0.35	tCO ₂ eq/t	
2		0.4442	tCO ₂ eq/t	China Database ¹ — 、 产 (Polyester textile) (- 产: 0.05867; 产: 0.38553)
3		0.4442	tCO ₂ eq/t	
4		0.14	tCO ₂ eq/t	China Database— 产
5		5.07	tCO ₂ eq/t	China Database—
6		3.24	tCO ₂ eq/t	China Database— 薄 包
7	包	0.84	tCO ₂ eq/t	China Database—包 材

材

材

， :

表 材

	材			
1	玻	1	t·km	
2		50	t·km	
3		37.7	t·km	
4		21.64	t·km	
5		478.75	t·km	
6		20.66	t·km	
7	包	35.7	t·km	

材

， ，

China Products Carbon Footprint Factors Database ， :

¹ China Database: China Products Carbon Footprint Factors Database 。

材 表

	材			
1	玻	0.074	kgCO ₂ eq/(t·km)	China Database—
2		0.074	kgCO ₂ eq/(t·km)	China Database—
3		0.074	kgCO ₂ eq/(t·km)	China Database—
4		0.074	kgCO ₂ eq/(t·km)	China Database—
5		0.074	kgCO ₂ eq/(t·km)	China Database—
6		0.074	kgCO ₂ eq/(t·km)	China Database—
7	包	0.074	kgCO ₂ eq/(t·km)	China Database—

产 产

产 产 , 产
别 厂、表 厂、 厂 , :

表 产 产

产				
编		0.0288	MWh	产
		0.0147	t	
裁		0.0250	MWh	
		0.0313	t	
		0.0473	MWh	
		8.71	t	
		0.0506	Nm ³	
		0.0066	t	

产 产 背 , :

表 产 产

产				
编		0.5810	tCO ₂ /MWh	2020

		2.1000	tCO ₂ /t	China Database— 产
裁		0.581	tCO ₂ /MWh	2020
		2.1000	tCO ₂ /t	China Database— 产
		0.581	tCO ₂ /MWh	2020
		12.32	kgCO ₂ eq/m ³	China Database— (Industrial water)
		2.8	kgCO ₂ eq/Nm ³	China Database— (Natural Gas)
		2.1000	tCO ₂ /t	China Database— 产

产

产

:

表 产

	产			
1	1 玻 布	1132.768	t·km	

产

China Products Carbon Footprint Factors Database , :

产

	产			
1	1 玻 布	0.074	kgCO ₂ eq/(t·km)	China Database—

$$= \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n \dots \quad (1)$$

CFP——产 ;
 P—— ;
 Q—— ;
 GWP—— 变 。

：本报 采 2021 IPCC 报 AR6



5.1 ,
 , 1 玻 布产
 表 产

	材 产	材	产 产	产	产
(tCO ₂ eq)	0.847	0.003	0.277	0.084	1.211
比	69.96%	0.28%	22.84%	6.92%	100.00%

产 产 ，
， 材 采 产 ，
材 ， ：
()
材 产 ，
， 并 ， ，
LCA ， 材 差 不 ，
材 产 ， 。

() 产
标 ， ，
案 采 、 产 、 ，
产 案， ， 材 产、产
产 。

()
， 层 ， ， 厂
， 备 ， ，
；
()

， 产 ， ， ，

不 测 差 差。 不

:

a) , ;

b) 测, 。

必 , 产

, 步。 产 ,

, 产 , 标

。

() 产

: 部

北

(CCG) , 24 54 ,

、 、 、 , 并 16

产 , 、 。

包 产 、 、 、 比、 、 不

、 参 / , 包 产 、 产 、 产 、

、 1490 。