

环境产品声明 (EPD)

第三方核查报告

环境产品声明 (EPD) 第三方核查报告

基本信息

企业信息

声明单位名称	新福兴玻璃工业集团有限公司
声明单位地址	福建福清市城头镇元洪工业园区(岩兜)
生产单位名称	新福兴玻璃工业集团有限公司

生产单位地址	福建福清市城头镇元洪工业园区(岩兜)		
产品名称	超白压花玻璃	产品型号	光伏玻璃
联系人	林华美	联系电话	0591-85589777

核查机构信息

声明核查单位	中国建材检验认证集团股份有限公司		
核查单位地址	北京市朝阳区管庄东里1号		
机构法定代表人	马振珠	联系电话	010-51167672
机构联系人	刘 理	联系电话	010-51167005
核查负责人	马丽萍	联系电话	010-51167148

依据标准

1.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, Environmental labels and declarations -Type III environmental declaration-Principles and procedures (EN))

环境影响评价

酸化效应指数 (AP)	kgSO ₂ 当量/t	6.88E+00
初级能源消耗 (PED)	MJ/t	1.12E+04
富营养化效应指数 (PEI)	kgP _{0.5} 当量/t	1.48E+00
全球变暖潜力 (GWP)	kgCO ₂ 当量/t	5.88E+02
可吸入无机物指标 (RI)	kgPt.5 当量/t	1.83E+00
淡水消耗量 (Water use)	kg/t	7.60E+03
2021-04-08	有效期	3 年

批 准:

审 核:

编 制:

3. 产品的生产生命周期环境影响评价

3.1 生产生命周期系统边界

本报告界定的产品生命周期系统边界，如图 2 所示，从资源开采、原辅料生产及运输、



图 2 产品生命周期系统边界

3.2 生产生命周期环境影响数据

本报告的环境影响数据主要来源于企业提供的生产数据、环境数据、能源消耗数据、物料消耗数据、废弃物产生数据、温室气体排放数据、以及第三方机构提供的生命周期评价数据。所有数据均经过严格审核，确保其准确性和完整性。

表 1 生命周期评价数据				
数据类别	数据名称	单位	数据值	数据来源
能源消耗	电力	千瓦时	12000	企业生产数据
	天然气	立方米	5000	企业生产数据
	水	立方米	10000	企业生产数据
物料消耗	原材料 A	吨	100	企业生产数据
	原材料 B	吨	200	企业生产数据
废弃物产生	固体废弃物	吨	50	企业生产数据
	液体废弃物	吨	10	企业生产数据
温室气体排放	二氧化碳	吨	1000	第三方机构数据
	甲烷	吨	50	第三方机构数据

表 2 原材料消耗清单数据

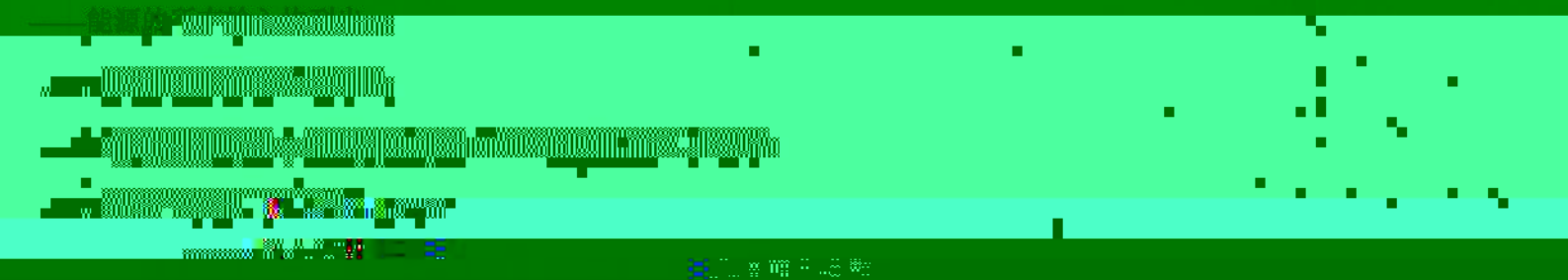
名称	数量	单位	运输方式	运输里程
芒硝	6.50E-03	t	汽运	300
硝酸钠	4.24E-03	t	汽运	300
白云石	1.60E-01	t	汽运	300

表 3 烟台压花玻璃制品各过程采用的数据来源

产品名称	产地	基准年	数据库
硅砂	中国	2013	CLCD 0.8
纯碱	中国	2013	CLCD 0.8
石灰石	中国	2013	CLCD 0.8
氢氧化铝	中国	2013	CLCD 0.8
芒硝	中国	2013	CLCD 0.8
硝酸钠	中国	2013	CLCD 0.8
白云石	中国	2013	CLCD 0.8

图 3-17 2010-2013 年

5 取舍原则



5.1 生产能耗核算原则

5.1.1 玻璃生产能耗核算原则

响的相应贡献分别见表 4 和表 5，生命周期各环境影响指标对单元过程总环境

影响因子贡献率

图 4

图 5

图 6

图 7

图 8

图 9

图 10

图 11

图 12

图 13

图 14

图 15

图 16

图 17

图 18

图 19

图 20

图 21

图 22

图 23

图 24

图 25

图 26

图 27

图 28

图 29

图 30

图 31

图 32

图 33

图 34

图 35

图 36

图 37

图 38

图 39

图 40

图 41

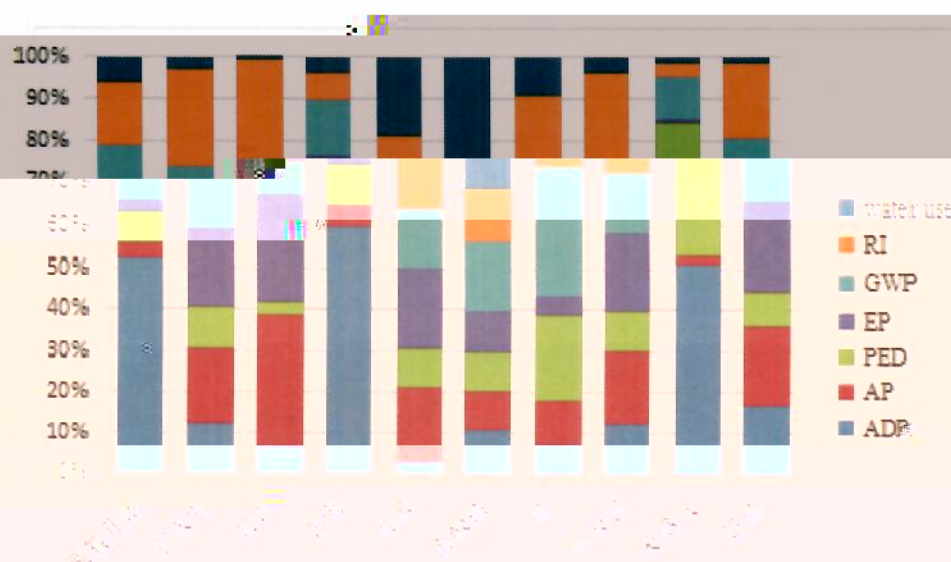


图 2 超白压花玻璃瓶生产过程环境贡献



由图 3 和图 4 可见：

(a) 玻璃瓶生产过程环境贡献中，能源消耗对环境影响最大，其次为玻璃瓶生产过程不可再生资源耗竭潜力，酸化当量，初级能源消耗，温室气体排放，全球变暖潜力，可吸收

64.29%、2.73%、39.33%、1.21%、12.92%、3.25%、2.20%，合理使用能源，调整能源结构，使用新型清洁能源是降低该超白压花玻璃制品企业环境影响负荷的重要举措；

(3) 各种原材料的运输过程亦对该企业超白压花玻璃制品生命周期造成较高的环境影响，可对各种原材料和能源的运输距离进行优化，减少运输距离，建立原材料共生园区以此减少对环境造成的负荷。

4 产品附加信息

无。

5 参考文献

1) 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 , Environmental labels and declarations -Type III environmental

2) GB/T 24040-2008 环境管理 生命周期评价 原则与框架 (ISO 14040:2006 Environmental management -Life cycle assessment - Principles and framework, IDT)