

环境产品声明 (EPR) 第三方核查报告

基本信息

中国铝业集团

报告编号: EPR-2023-001

发布日期: 2023-10-27

有效期至: 2024-10-27

本声明旨在说明中国铝业集团在环境产品方面的承诺和成就。我们致力于通过采用环保材料、优化生产流程和减少碳排放，为行业树立绿色标杆。本报告详细列出了我们的环境产品清单、生产过程中的环保措施以及相关的第三方核查结果。我们承诺将持续投入资源，不断提升环境管理水平，为消费者提供高质量、低环境影响的产品。

中国铝业集团环境产品声明 (EPR) 第三方核查报告。本报告详细列出了我们的环境产品清单、生产过程中的环保措施以及相关的第三方核查结果。我们承诺将持续投入资源，不断提升环境管理水平，为消费者提供高质量、低环境影响的产品。

本声明旨在说明中国铝业集团在环境产品方面的承诺和成就。我们致力于通过采用环保材料、优化生产流程和减少碳排放，为行业树立绿色标杆。本报告详细列出了我们的环境产品清单、生产过程中的环保措施以及相关的第三方核查结果。我们承诺将持续投入资源，不断提升环境管理水平，为消费者提供高质量、低环境影响的产品。

中国铝业集团环境产品声明 (EPR) 第三方核查报告。本报告详细列出了我们的环境产品清单、生产过程中的环保措施以及相关的第三方核查结果。我们承诺将持续投入资源，不断提升环境管理水平，为消费者提供高质量、低环境影响的产品。

本声明旨在说明中国铝业集团在环境产品方面的承诺和成就。我们致力于通过采用环保材料、优化生产流程和减少碳排放，为行业树立绿色标杆。本报告详细列出了我们的环境产品清单、生产过程中的环保措施以及相关的第三方核查结果。我们承诺将持续投入资源，不断提升环境管理水平，为消费者提供高质量、低环境影响的产品。

中国铝业集团环境产品声明 (EPR) 第三方核查报告。本报告详细列出了我们的环境产品清单、生产过程中的环保措施以及相关的第三方核查结果。我们承诺将持续投入资源，不断提升环境管理水平，为消费者提供高质量、低环境影响的产品。

中国铝业集团环境产品声明 (EPR) 第三方核查报告。本报告详细列出了我们的环境产品清单、生产过程中的环保措施以及相关的第三方核查结果。我们承诺将持续投入资源，不断提升环境管理水平，为消费者提供高质量、低环境影响的产品。

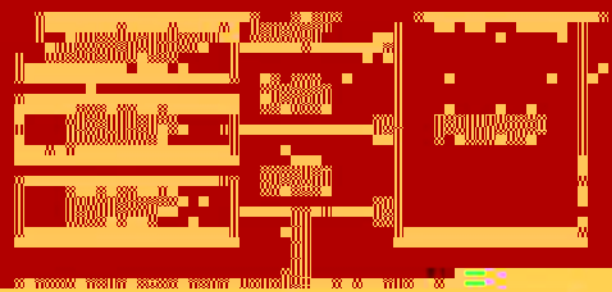
2 产品的生产生命周期

100

— 11 —

100

1. 产品的生产生命周期
2. 产品的生产生命周期
3. 产品的生产生命周期
4. 产品的生产生命周期



1. 产品的生产生命周期

2. 产品的生产生命周期

1. 产品的生产生命周期

2. 产品的生产生命周期

3. 产品的生产生命周期

4. 产品的生产生命周期

5. 产品的生产生命周期

6. 产品的生产生命周期

7. 产品的生产生命周期

8. 产品的生产生命周期

9. 产品的生产生命周期

10. 产品的生产生命周期

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

的贡献率见图 10 和图 11。

表 4 超白压花玻璃生产前生产生命周期环境影响评价结果

指标	单位	贡献率
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)	m ³ /kg/t	7.60E+03

指标说明

- (1) 不可再生资源消耗 (ADP)：生产 1t 超白压花玻璃制品消耗的不可再生资源当量；
- (2) 可吸入无机物指标 (RI)：生产 1t 超白压花玻璃制品排放的 Pt.5 当量；
- (3) 全球变暖潜力 (GWP)：生产 1t 超白压花玻璃制品排放的 CO₂ 当量；
- (4) 淡水消耗量 (water use)：生产 1t 超白压花玻璃制品排放的 H₂O 当量；
- (5) 全球变暖潜力 (GWP)：生产 1t 超白压花玻璃制品排放的二氧化碳当量；
- (6) 可吸入无机物指标 (RI)：生产 1t 超白压花玻璃制品排放的 Pt.5 当量；
- (7) 淡水消耗量 (water use)：生产 1t 超白压花玻璃制品需要的淡水使用量。

表 5 超白压花玻璃制品生产生命周期各阶段对环境影响的相应贡献

过程	ADP	AP	PED	EP	GWP	RI	water
氧化铝	11.16%	0.82%	1.58%	0.48%	2.83%	3.30%	1.22%
石灰石	0.05%	0.08%	0.04%	0.08%	0.06%	0.00%	0.00%
硅砂	0.27%	1.48%	0.12%	1.11%	0.35%	1.11%	0.00%
芒硝	1.84%	0.15%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%
天然气	64.29%	2.73%	39.33%	1.21%	12.92%	3.25%	2.22%
运输	3.01%	0.26%	0.10%	0.20%	0.15%	0.26%	0.00%

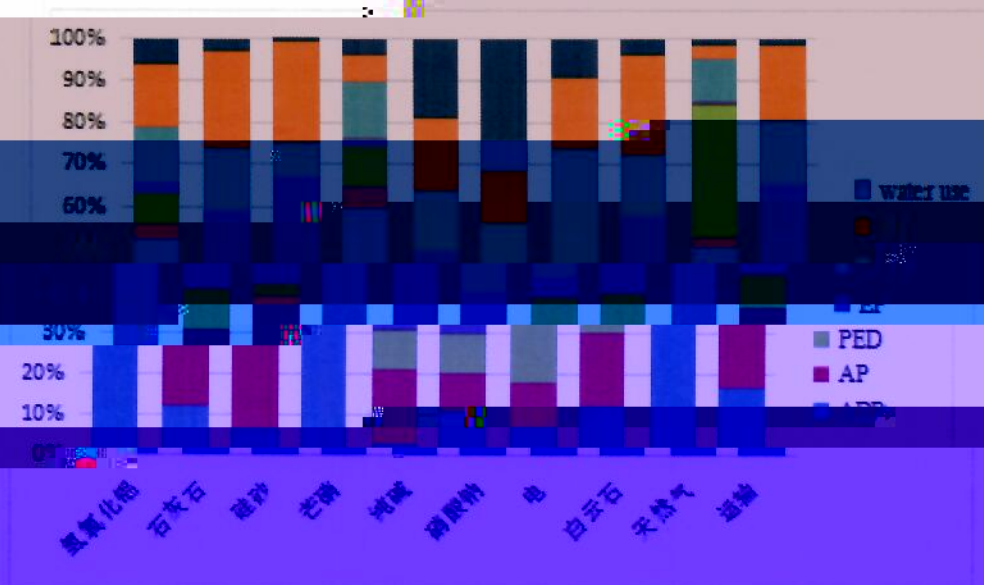


图 2 超白压玻璃成分组成

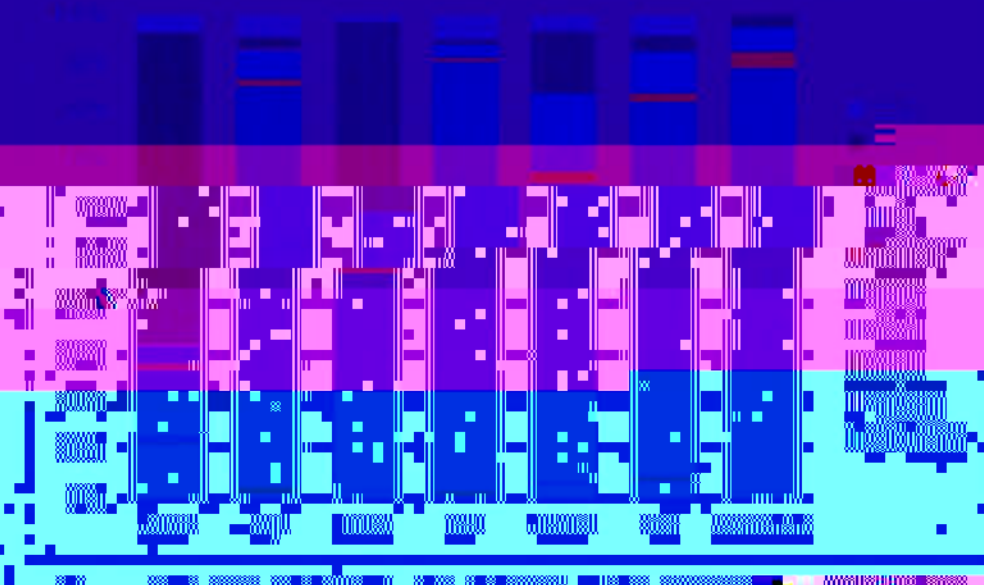


图 2 超白压玻璃成分组成



图 2 超白压玻璃成分组成

64.29%、2.73%、39.33%、1.21%、12.92%、3.25%、2.20%。企业将合理使用能源，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温室气体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温室气体影响。

企业将采取以下措施降低温室气体影响：

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

⑬

⑭

⑮

⑯

⑰

⑱

⑲

⑳

㉑

㉒

㉓

㉔

㉕

㉖

㉗

㉘

㉙

㉚

㉛

㉜

① GB/T 24001-2016 环境管理体系 要求及使用指南 (ISO 14001:2015, IDT)

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)

③ GB/T 24044-2008 环境管理—生命周期评价—要求 (ISO 14044:2003, Environmental management -Life cycle assessment - Requirements, IDT)

④ GB/T 24045-2008 环境管理—生命周期评价—技术规范 (产品种类规则) (ISO 14045:2006, Environmental management -Life cycle assessment - Requirements, IDT)

⑤ CLCD (Chinese Life Cycle Database, "CLCD") 中国生命周期数据库 (http://www.clcd.org.cn/)

⑥ Environmental Footprint (EF) 环境足迹 (http://www.environmental-footprint.com/)