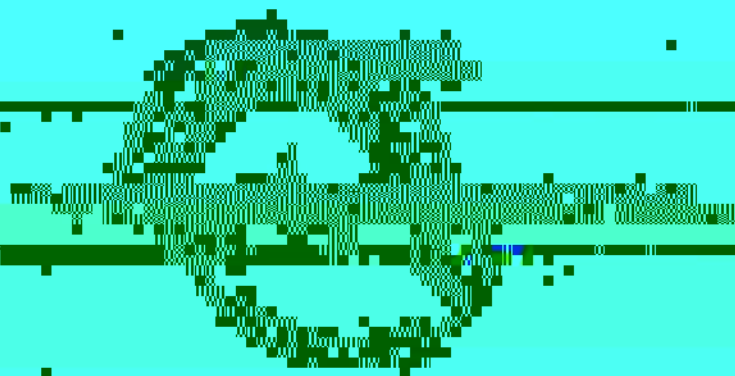
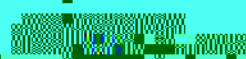


环境立国方略 (EPD)

三、环境立国方略

环境立国方略



环境立国方略

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)

环境产品声明(EPD)第三方核查报告

1 公司描述

新福兴玻璃工业集团有限公司（以下简称新福兴、集团或公司）创立于1980年，1999年正式注册成立。集团总注册资金40多亿元，占地面积达1688多亩，集团总部位于福建省

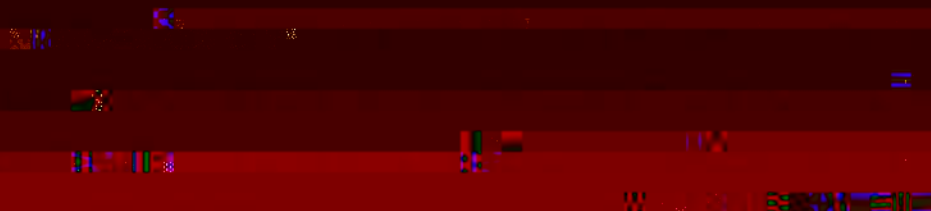


图1-1 新福兴玻璃工业集团有限公司

1.1 公司简介

1.1.1 新福兴玻璃工业集团有限公司

新福兴玻璃工业集团有限公司（以下简称新福兴、集团或公司）创立于1980年，1999年正式注册成立。集团总注册资金40多亿元，占地面积达1688多亩，集团总部位于福建省

新福兴玻璃工业集团有限公司（以下简称新福兴、集团或公司）创立于1980年，1999年正式注册成立。集团总注册资金40多亿元，占地面积达1688多亩，集团总部位于福建省

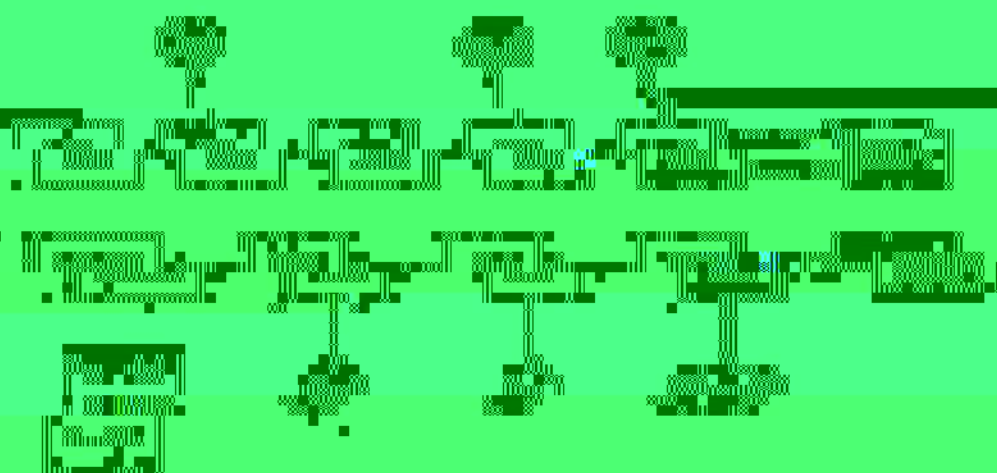


图1-2 新福兴玻璃工业集团有限公司

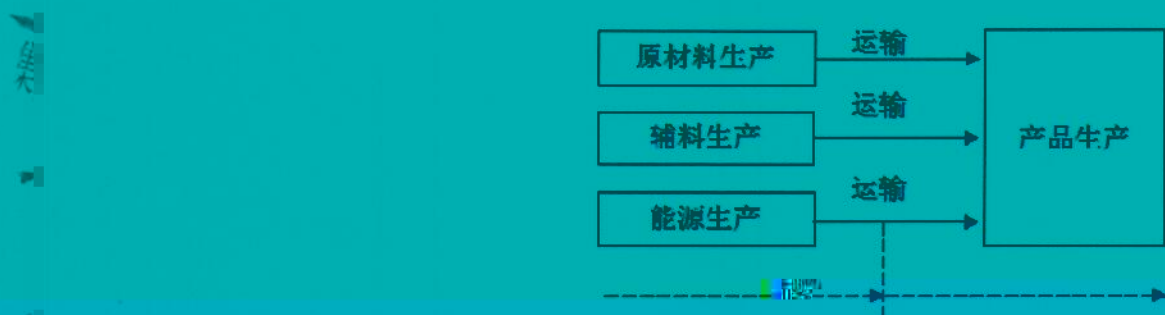
3 产品的生产生命周期环境影响评价

3.1 生产生命周期系统边界

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

开始，到产品出厂为止，包括：

- (1) 原辅材料生产（白玻璃、铝各系等）；
- (2) 能源生产（电力）；
- (3) 运输（主要原材料的运输）；
- (4) 建筑节能玻璃制品生产工厂。



原辅材料生产及运输

建筑节能玻璃制品生产工厂

表 2-4 原材料消耗和消耗率数据

名称	数量	单位	运输方式	运输里程 km
白玻	1.01E+02	t	汽运	60
铝条	1.17E+01	t	汽运	200
密封胶	4.18E-01	t	汽运	300
分子筛	1.22E-01	t	汽运	300

电	中国	2013	CLCD 0.8
		2013	CLCD 0.8

注：CLCD (Chinese Cycle Database, 中国生命周期数据库)

3.6 生产生命周期环境影响评价

生产阶段对环境影

响和生命周期环境影响的贡献。

申请核查企业建筑节能玻璃制品生产生命周期环境影响评价, 生产生命周期影响的贡献。

表 4 建筑节能玻璃制品生产生命周期环境影响评价结果

环境影响类别	单位	数量
不可再生资源耗竭潜值 (ADP)	kg/m ²	3.04E+01
酸化效应潜值 (AP)	kg/m ²	1.12E+03
初级能源消耗 (PED)	kg/m ²	1.12E+03
富营养化潜值 (EP)	kg/m ²	1.12E+03
全球变暖潜值 (GWP)	kg/m ²	1.12E+03
可吸入颗粒物指标 (PM ₁₀)	kg/m ²	1.12E+03
淡水消耗量 (water use)	kg/m ²	1.12E+03

指标说明：

(1) 不可再生资源耗竭潜值 (ADP)：生产 1m²建筑节能玻璃制品消耗的不可再生资源消耗量；

(2) 酸化效应潜值 (AP)：生产 1m²建筑节能玻璃制品排放的二氧化碳当量；

(3) 初级能源消耗 (PED)：生产 1m²建筑节能玻璃制品的一次能源消耗量；

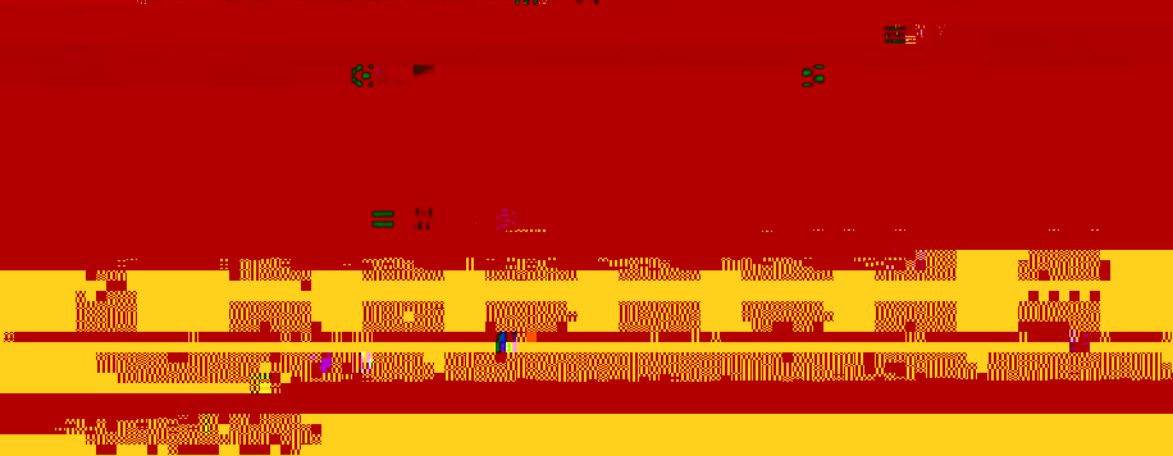
(4) 富营养化潜值 (EP)：生产 1m²建筑节能玻璃制品排放的 PO₄³⁻当量；

(5) 全球变暖潜值 (GWP)：生产 1m²建筑节能玻璃制品排放的二氧化碳当量；

(6) 可吸入颗粒物指标 (PM₁₀)：生产 1m²建筑节能玻璃制品排放的 PM_{2.5} 当量；

(7) 淡水消耗量 (water use)：生产 1m²建筑节能玻璃制品需要的淡水使用量。

表 5 建筑节能玻璃制品生产生命周期环境影响评价结果





4.27%、11.71%、2.83%、10.60%、7.55%、4.76%，因此，合理使用能源，调整能源结构，使用新型清洁能源是降低该建筑节能玻璃制品企业环境影响负荷的重要措施；

（3）各种原材料的运输过程亦对该企业建筑节能玻璃制品生命周期造成较高的环境影响，可对各种原材料的运输过程采取以下措施，以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 24005-2009 环境标志和声明 Ⅱ型环境标志产品认证实施规则

2) GB/T 24001-2004 环境管理体系 要求及使用指南

3) GB/T 24002-2004 环境管理体系 审核指南

4) GB/T 24003-2004 环境管理体系 审核员行为规范

5) GB/T 24004-2004 环境管理体系 实施指南

6) GB/T 24005-2009 环境标志和声明 Ⅱ型环境标志产品认证实施规则

7) GB/T 24006-2004 环境管理体系 认证实施规则

8) GB/T 24007-2004 环境管理体系 认证实施规则

9) GB/T 24008-2004 环境管理体系 认证实施规则

10) GB/T 24009-2004 环境管理体系 认证实施规则

11) GB/T 24010-2004 环境管理体系 认证实施规则

12) GB/T 24011-2004 环境管理体系 认证实施规则

13) GB/T 24012-2004 环境管理体系 认证实施规则

14) GB/T 24013-2004 环境管理体系 认证实施规则

15) GB/T 24014-2004 环境管理体系 认证实施规则

16) GB/T 24015-2004 环境管理体系 认证实施规则

17) GB/T 24016-2004 环境管理体系 认证实施规则

18) GB/T 24017-2004 环境管理体系 认证实施规则

19) GB/T 24018-2004 环境管理体系 认证实施规则

20) GB/T 24019-2004 环境管理体系 认证实施规则

21) GB/T 24020-2004 环境管理体系 认证实施规则

22) GB/T 24021-2004 环境管理体系 认证实施规则

23) GB/T 24022-2004 环境管理体系 认证实施规则

24) GB/T 24023-2004 环境管理体系 认证实施规则

25) GB/T 24024-2004 环境管理体系 认证实施规则

26) GB/T 24025-2004 环境管理体系 认证实施规则

27) GB/T 24026-2004 环境管理体系 认证实施规则

28) GB/T 24027-2004 环境管理体系 认证实施规则

29) GB/T 24028-2004 环境管理体系 认证实施规则

30) GB/T 24029-2004 环境管理体系 认证实施规则

31) GB/T 24030-2004 环境管理体系 认证实施规则

32) GB/T 24031-2004 环境管理体系 认证实施规则

33) GB/T 24032-2004 环境管理体系 认证实施规则

34) GB/T 24033-2004 环境管理体系 认证实施规则

35) GB/T 24034-2004 环境管理体系 认证实施规则

36) GB/T 24035-2004 环境管理体系 认证实施规则

37) GB/T 24036-2004 环境管理体系 认证实施规则

38) GB/T 24037-2004 环境管理体系 认证实施规则

39) GB/T 24038-2004 环境管理体系 认证实施规则

40) GB/T 24039-2004 环境管理体系 认证实施规则

41) GB/T 24040-2004 环境管理体系 认证实施规则

42) GB/T 24041-2004 环境管理体系 认证实施规则

43) GB/T 24042-2004 环境管理体系 认证实施规则

44) GB/T 24043-2004 环境管理体系 认证实施规则

45) GB/T 24044-2006 环境管理体系 认证实施规则

46) GB/T 24045-2004 环境管理体系 认证实施规则

47) GB/T 24046-2004 环境管理体系 认证实施规则

48) GB/T 24047-2004 环境管理体系 认证实施规则

49) GB/T 24048-2004 环境管理体系 认证实施规则

50) GB/T 24049-2004 环境管理体系 认证实施规则

51) GB/T 24050-2004 环境管理体系 认证实施规则

52) GB/T 24051-2004 环境管理体系 认证实施规则

53) GB/T 24052-2004 环境管理体系 认证实施规则

54) GB/T 24053-2004 环境管理体系 认证实施规则

55) GB/T 24054-2004 环境管理体系 认证实施规则

56) GB/T 24055-2004 环境管理体系 认证实施规则

57) GB/T 24056-2004 环境管理体系 认证实施规则

58) GB/T 24057-2004 环境管理体系 认证实施规则

59) GB/T 24058-2004 环境管理体系 认证实施规则

60) GB/T 24059-2004 环境管理体系 认证实施规则

61) GB/T 24060-2004 环境管理体系 认证实施规则

62) GB/T 24061-2004 环境管理体系 认证实施规则

63) GB/T 24062-2004 环境管理体系 认证实施规则

64) GB/T 24063-2004 环境管理体系 认证实施规则

65) GB/T 24064-2004 环境管理体系 认证实施规则

66) GB/T 24065-2004 环境管理体系 认证实施规则

67) GB/T 24066-2004 环境管理体系 认证实施规则

68) GB/T 24067-2004 环境管理体系 认证实施规则

69) GB/T 24068-2004 环境管理体系 认证实施规则

70) GB/T 24069-2004 环境管理体系 认证实施规则

71) GB/T 24070-2004 环境管理体系 认证实施规则

72) GB/T 24071-2004 环境管理体系 认证实施规则

73) GB/T 24072-2004 环境管理体系 认证实施规则

74) GB/T 24073-2004 环境管理体系 认证实施规则

75) GB/T 24074-2004 环境管理体系 认证实施规则

76) GB/T 24075-2004 环境管理体系 认证实施规则

77) GB/T 24076-2004 环境管理体系 认证实施规则

78) GB/T 24077-2004 环境管理体系 认证实施规则

79) GB/T 24078-2004 环境管理体系 认证实施规则

80) GB/T 24079-2004 环境管理体系 认证实施规则

81) GB/T 24080-2004 环境管理体系 认证实施规则

82) GB/T 24081-2004 环境管理体系 认证实施规则

83) GB/T 24082-2004 环境管理体系 认证实施规则

84) GB/T 24083-2004 环境管理体系 认证实施规则

85) GB/T 24084-2004 环境管理体系 认证实施规则

86) GB/T 24085-2004 环境管理体系 认证实施规则

87) GB/T 24086-2004 环境管理体系 认证实施规则

88) GB/T 24087-2004 环境管理体系 认证实施规则

89) GB/T 24088-2004 环境管理体系 认证实施规则

90) GB/T 24089-2004 环境管理体系 认证实施规则

91) GB/T 24090-2004 环境管理体系 认证实施规则

92) GB/T 24091-2004 环境管理体系 认证实施规则

93) GB/T 24092-2004 环境管理体系 认证实施规则

94) GB/T 24093-2004 环境管理体系 认证实施规则

95) GB/T 24094-2004 环境管理体系 认证实施规则

96) GB/T 24095-2004 环境管理体系 认证实施规则

97) GB/T 24096-2004 环境管理体系 认证实施规则

98) GB/T 24097-2004 环境管理体系 认证实施规则

99) GB/T 24098-2004 环境管理体系 认证实施规则

100) GB/T 24099-2004 环境管理体系 认证实施规则