

报告编号：XMCQM-2023-E-0604

福建美益新材料科技有限公司
1 m²透水砖产品
碳足迹报告

评价机构名称（公章）：方圆标志认证集团厦门有限公司
评价报告签发日期：2023年6月15日



扫描全能王 创建

企业名称	福建美益新材料科技有限公司		
企业地址	福建省漳州市长泰区武安镇官山村武兴路 28-6 号		
统一社会信用代码	91350625MA345UCR2G		
企业性质	有限责任公司		
联系人	朱佳梁	联系方式（电话、email）	13860431422
评价目的	评价生产 1 m ² 透水砖产品的碳足迹		
功能单位	1 m ² 透水砖		

评价结果：

依据GB/T 24040、GB/T 24044、ISO 14067等碳足迹评价相关标准，方圆标志认证集团厦门有限公司对福建美益新材料科技有限公司生产的1m²透水砖产品的碳足迹分别进行了核算评价，评价范围及结果如下所示：

(1) 系统边界

本研究的系统边界为原材料获取（水泥、石子、砂子等）、原材料运输、产品生产到成品包装出厂的生命周期各阶段。

(2) 评价结果

表1 1m²透水砖产品碳足迹评价结果

产品类别	生命周期阶段	原材料阶段	原材料运输	生产阶段	合计
砂基透水砖	排放量(kgCO ₂ e)	26.959	0.754	0.826	28.539
	比例	94.46%	2.64%	2.89%	100%
水泥基透水砖	排放量(kgCO ₂ e)	24.348	0.856	0.826	26.030
	比例	93.54%	3.29%	3.17%	100%
PC 透水砖	排放量(kgCO ₂ e)	24.419	1.704	0.826	26.948
	比例	90.61%	6.32%	3.06%	100%

(3) 评价建议

基于福建美益新材料科技有限公司生产的1m²透水砖产品碳足迹的分析结果，对企业减少碳排放提出以下建议：



扫描全能王 创建

- 1) 优化产品的设计和工艺，从设计阶段，尽量减少原材料的消耗，或尽量选择对环境排放较少水泥原料，降低原材料生产产生的二氧化碳排放；
2) 通过优化工艺、节能改造、提升生产过程中用能设备能效、使用清洁能源电力等措施，减少生产用电力，减少生产阶段的产品碳足迹。

评价组长	刘发湘	签名	刘发湘	日期	2023年6月15日
评价组成员	吴觉文				
技术复核人	蔡佳昌	签名	蔡佳昌	日期	2023年6月15日
批准人	郑锦富	签名	郑锦富	日期	2023年6月15日



扫描全能王 创建

目 录

一、 企业介绍	1
二、 评价依据	1
三、 碳足迹评价	2
3.1 目标与范围定义	2
3.1.1 目的	2
3.1.2 功能单位	2
3.1.3 系统边界	2
3.1.4 时间范围	3
3.1.5 数据取舍原则	3
3.1.6 数据质量要求	3
3.1.7 软件与数据库	4
3.2 清单数据收集及说明	7
3.2.1 透水砖产品生产	7
3.2.2 排放因子说明	10
3.3 碳足迹计算	10
四、 产品碳足迹生命周期解释	12
4.1 假设与局限性说明	12
4.2 结论与建议	12



扫描全能王 创建