

产品碳足迹披露

广东清远广英水泥有限公司一直致力于可持续发展，产品碳足迹的公布是公司对可持续发展的又一贡献也是公司对社会和消费者负责任的表现。本次公司通过对产品生命周期内的各个环节进行评估，全面、客观地反映了产品的碳足迹。

水泥产品碳足迹量化主要包含原料获取阶段的上游排放和产品生产阶段的过程排放。其中原料获取阶段是指从自然界材料提取时开始，在原辅材料到达水泥生产企业工厂时终止；产品生产阶段是指水泥生产的基本流程包括生料制备、熟料烧成、煤粉制备、协同处置、余热发电、水泥粉磨、包装发运、厂内运输等过程。产品碳足迹结果计算见下表：

过程	碳排放总量（tCO ₂ e）	声明单位碳足迹数据 （kgCO ₂ e/t）
原料获取	29436.46	0.0135
产品生产	2470309.88	1.1306
合计	2499746.34	1.1441

公司根据北京华诚利时新能源技术有限公司对水泥产品的碳足迹核算结果可知，在产品生命周期各阶段中，广东清远广英水泥有限公司生产的水泥碳排放环节主要集中在产品生产环节，贡献比例为 98.82%。此外，烟煤消耗、熟料生产过程产生的排放对碳足迹具有最高贡献值，两者共占碳足迹的 95.36%以上。针对上述核算结果，公司拟采取如下措施来减少产品碳足迹：

- （1）提升替代燃料（如生物质燃料）在总燃料消耗中占比，提升替代燃料热量替代率，降低化石燃料燃烧排放；
- （2）提升替代原料在生料中占比，降低生料煅烧过程排放；
- （3）对回转窑等主要排放设施开展节能技改，更换耐热、耐磨材料，降低回转窑煅烧温度，有效降低能源消耗，提升能源利用效率。