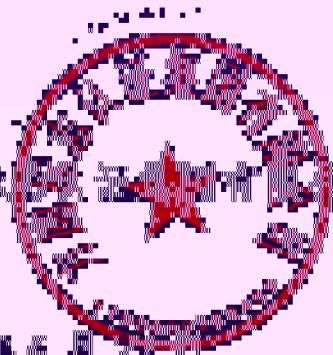


上海应用技术大学  
LIFE CYCLE ASSESSMENT

# 生命周期评价报告

编制单位：方圆标志认证集团有限公司



编制日期：2021年6月22日

企业名称	华新金龙水泥（郧县）有限公司		
企业地址	湖北省郧县茶店镇		
统一社会信用代码	91420304767424802H		
企业性质	有限责任公司（自然人投资或控股）		
联系人	李莎	联系方式(电话、email)	15372680030
评价目的	评价生产1吨普通硅酸盐水泥（P.O42.5）产品的环境影响		
功能单位	1吨普通硅酸盐水泥（P.O42.5）产品		

#### 评价结果：

依据ISO 14040:2006、ISO 14044:2006等产品生命周期评价相关标准，对企业生产的1吨普通硅酸盐水泥（P.O42.5）产品进行了环境影响评价，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、原材料运输、硅酸盐水泥生产到产品出厂的1吨普通硅酸盐水泥（P.O42.5）产品生产的生命周期各阶段。

#### （2）评价结果

研究过程中用到的中国生命周期基础数据库（CLCD）是由亿科开发，基于中国基础工业系统生命周期核心模型的行业平均数据库。CLCD数据库包括国内主要能源、交通、

ODP

kg CFC-11 eq

1.52E-06

### (3) 生态设计建议

基于华新金龙水泥（郟县）有限公司 1 吨普通硅酸盐水泥（P.O42.5）产品 LCA 结果，对减少环境影响方面提出以下建议：

1) 原材料的生产过程中使用的上游原材料以及生产过程能耗是影响产品环境足迹的重要因素。建议对不同工艺、来自不同生产厂家的原材料环境影响进行对比分析，从中选择对环境友好、环境更加友好的原材料；

2) 加强供应链管理，促进原材料供应商在原材料生产过程中减少原料、物料和能源消耗，降低对环境的影响。

3) 通过工艺改进、采取节能降耗措施，降低生产过程中的能源消耗，减少生产过

程中的环境影响。同时，建议企业加强环保管理，提高资源利用效率，减少生产过程中的资源消耗。

本报告在编制过程中，参考了相关行业标准和规范，并结合了企业的实际情况进行了分析和计算。报告中的数据仅供参考，不作为企业决策的依据。同时，本报告也为企业提供了减少环境影响的建议和措施，希望企业能够积极采纳，共同推动绿色生产的发展。

