

目 录

硅基固磷材料(ZEOPHOS[®])

水生态安全风险评估报告

中国环境科学研究院

环境检测与实验中心

2020年12月



硅基固磷材料 (ZEOLIXER®) 水生态安全风险评估报告

摘 要

对委托方湛源（山东）生态环境科技有限公司送检的硅基固磷材料样品进行检测评估，主要检测方法与测试结果为：

1. 鱼类急性毒性试验

标准依据：环境保护部化学品登记中心《化学品测试方法 2 生物系统效应卷》

203 鱼类急性毒性试验

试验结果：在试验条件下，100g/L的固磷材料浸出原液未对斑马鱼产生急性毒性效应。

2. 溞类急性毒性抑制试验

标准依据：大型溞急性毒性实验方法 GB/T 16125-2012

试验结果：在试验条件下，100g/L的硅基固磷材料浸出原液未对大型溞产生急性抑制作用。

3. 藻类生长抑制试验

标准依据：化学品 藻类生长抑制试验 GB/T 21805-2008

试验结果：在试验条件下，100g/L的硅基固磷材料浸出原液对羊角月牙藻的生长量有抑制作用。

主要评估结论：

环境危害性鉴别：硅基固磷材料样品为一般类化学物质。考虑到在标准方法的试验条件下送检的生态固磷材料样品对代表性测试物种鱼类（斑马鱼）、溞类（大型溞）未产生急性毒性，也未对试验溶液中的DO、水温等主要水质参数产生明显影响。因此，基于现有资料和试验结果，该受检样品未发现水环境生态风险。