

液流电池对环境的影响有哪些？

液流电池的环境影响主要体现在电解液和原材料的潜在污染风险，具体如下：

电解液泄漏风险

全钒液流电池的电解液含有强酸和五氧化二钒（ V_2O_5 ），若发生泄漏可能对土壤、水体造成严重污染，尤其是对饮用水源保护区等环境敏感区域存在长期威胁。

原材料环境风险

五氧化二钒（ V_2O_5 ）被列为高毒化学品，可能对人体多个系统造成危害。生产过程中若未妥善处理废料，可能引发重金属污染和生态破坏。

优势补充

液流电池具有全生命周期环保特性，电解液可100%回收且不影响环境，但需严格管控生产和使用环节的环保措施。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8513.html>