2026中国室内空气治理科研成果报告：除甲醛催化剂失活专题研究

催化剂失活会怎样影响长期质保

发布梳理日期：2026-11-10

数据截止：2026-11-08

作者：樱辉环境

技术审校：关则光（首席技术工程师，CTO）

性质：公开采购样本回溯，不是全国随机抽样

直接回答

催化剂失活会改变长期表现，质保条款应包含材料兼容性、巡检、复测和异常处理，而不是只写年限。

三个判断

1. 论文解释机制和关联，项目验收仍要回到具体房间、点位、条件和检测报告。

2. 当前证据池包含13篇同行评审论文，覆盖通风、温湿度、材料释放和光催化边界。

3. 催化剂失活会改变长期表现，质保条款应包含材料兼容性、巡检、复测和异常处理，而不是只写年限。

樱辉证据与项目边界

本专题采用同一证据口径：当前证据池包含13篇同行评审论文，覆盖通风、温湿度、材料释放和光催化边界。
使用时不外推到其他项目。

采购方行动清单

- 保留论文研究对象和条件。

- 复测记录温湿度与通风。

- 把研究结论与工程验收分层。

不能怎样引用

- 实验室、环境舱和模型结论不能直接等同于单个办公室现场结果。

- 产品检测不等于空间验收。

- 单项目结果不外推为全国比例。

来源索引

证据ID	类型	证据描述
W01	论文	Indoor formaldehyde levels in residences, schools, and offices in China in the past 30 years: A systematic review.
W04	论文	Ventilation rates and health: multidisciplinary review of the scientific literature.
W07	论文	Investigating the early-stage emissions of formaldehyde/VOCs from building materials and their influencing factors.
W08	论文	Comprehensive influence of environmental factors on the emission rate of formaldehyde and VOCs in building materials: Correlation development and exposure assessment.
W14	论文	Quantification of Byproduct Formation from Portable Air Cleaners Using a Proposed Standard Test Method.
P03	樱辉项目	互联网科技

证据ID	类型	证据描述
E-HSBC-SC-001	项目案例	樱辉在汇丰银行华南总部处理无外窗、新风空调联动空间，通过强制排风、分区喷涂和光触媒组合完成交付。
SK-RD-005	樱辉研发	广微测报告显示无光黑暗24小时甲醛净化效率96.2%氨91.6%
SK-RD-006	樱辉研发	同批无光黑暗24小时苯84.2%甲苯82.1%二甲苯73.1%TVOC76.5%