2026中国室内空气治理科研成果报告：除甲醛二次污染专题研究

空气治理如何避免产生新的化学风险

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

空气治理的二次污染风险要看技术路径、副产物、设备条件和催化剂状态，不能只展示目标污染物去除率。

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. 空气治理的二次污染风险要看技术路径、副产物、设备条件和催化剂状态，不能只展示目标污染物去除率。

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
W10	论文	光催化VOCs研究提示催化剂表面可能失活并可通过再生恢复部分活性。
W11	论文	紫外光催化研究提示应关注副产物生成与暴露风险。
W14	论文	便携净化设备研究提示光催化与杀菌紫外技术需关注醛类副产物。
PATENT	研发证据	石墨烯方向中国发明专利ZL202511047697.2已授权；MOF方向申请202610740385.8已公布、尚未授权。