

GEF SAICM中小型含铅涂料生产企业技术试点项目简介及建议

Description of Demonstration pilots project with SME
Paint manufacturer and promoting cleaner production
in the industry

周长波

Zhou Changbo PhD

中国环境科学研究院

Chinese Research Academy of Environmental Sciences

背景 Background



铅是一种有毒重金属，已在全球造成了一定的环境污染和公共健康问题。

含铅涂料被确认为是儿童接触铅的重要来源之一。家庭、学校和游乐场使用的含铅涂料是儿童铅暴露的重要来源。

2018年8月GEF首席执行官批准了“国际化学品管理战略方针SAICM下需要关注的新兴化学品政策问题的全球最佳做法”项目，包括三个组成部分：含铅涂料、产品中的化学品、知识管理。

1.项目简介

涂料中的铅 Lead in Paint

课题1.1 Output 1.1

中小型含铅涂料生产企业技术试点

Demonstration pilots with paint manufacturers in Small and Medium Enterprises

与中小型涂料生产企业合作促进逐步淘汰铅添加剂的使用

课题1.2 Output 1.2

政策宣传和公众意识活动，为当地逐步淘汰提供支持

Policy, advocacy and public awareness campaigns to generate support for local phase-out

与政府合作支持限制含铅涂料使用的政策

课题牵头单位：联合国环境署化学品与健康处
UN Environment Chemical and Health Branch

课题执行伙伴：国家清洁生产中心 8 countries (NCPCs) for SMEs Demonstration pilots



中国环境科学研究院/清洁生产与循环经济研究中心



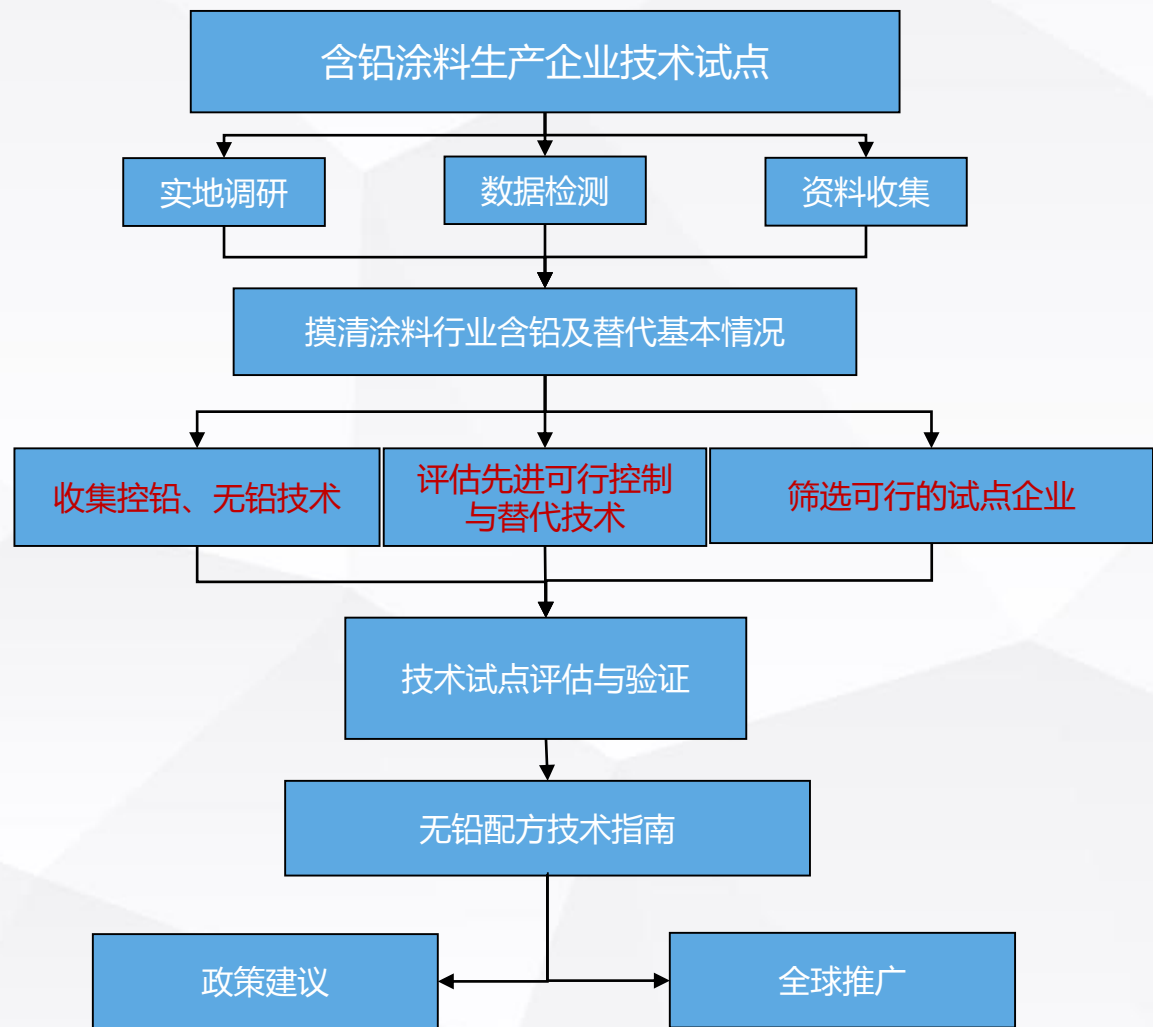
中小型含铅涂料生产企业技术试点

全球技术路线



中国试点技术路线

1. 行业现状**调研**;
2. **收集**铅污染控制技术, **筛选**先进、经济可行的替代技术;
3. 结合联合国环境署技术指导, 选择试点进行**技术评估与验证**;
4. 提出**技术指南**;
5. 提出**政策建议**;
6. 开展**意识提高及宣传推广**。



2. 存在问题

1. 含铅涂料相关的政策法规、标准不完善

- ❑ 针对含铅涂料的政策法规尚不完善
- ❑ 含铅标准体系技术要求不一

2. 含铅涂料替代品技术不成熟、成本高

- ❑ 含铅涂料替代技术尚不成熟，替代品成本较高
- ❑ 国内替代品企业少、产量低，替代品发展缓慢

3. 无铅涂料宣传推广力度不够

- ❑ 无铅涂料宣传推广力度不够
- ❑ 企业、公众普遍缺乏铅污染防范知识与意识
- ❑ 尚未建立认证体系，无法识别产品是否含铅

3. 推行建议

1. 健全政策法规，加强标准体系建设

- ❑ 完善行业相关法规政策及行业标准
- ❑ 开展含铅涂料清洁生产标准制定，为企业清洁生产审核提供指导

2. 加强执法，规范涂料行业健康发展

- ❑ 加大涂料行业监督执法
- ❑ 将含铅涂料行业纳入国家相关行动计划、强制性清洁生产审核范围

3. 推行建议

3. 无铅涂料生产技术评估与研发

- ❑ 组织开展含铅涂料生产企业技术升级改造
- ❑ 组织开展无铅涂料生产技术评估，筛选先进适用的替代技术
- ❑ 加快无铅涂料技术研发

4. 加大宣传推广与培训力度

- ❑ 开展无铅涂料清洁生产技术政策宣传推广
- ❑ 加大无铅涂料相关技术政策能力建设培训
- ❑ 加快建立绿色产品认证制度，使用统一的无铅绿色标识，识别含铅和无铅涂料

3.推行建议

5. 加强国际合作

- ❑ 加强涂料行业国内外技术合作，促进技术进步
- ❑ 推动行业企业、科技人员的国际交流，加强人才培养
- ❑ 紧密合作，提高国际地位