

# 浙江凯普化工有限公司 环境政策

编制： 可持续发展办公室  
审核： 管理部/研发部/生产部  
总经理批准：   
日期： 2026年1月  
版本： 2026-A/0

浙江凯普化工有限公司

## 一、目的

浙江凯普化工有限公司坚信，创新的产品应让世界更美好，而非伤害地球。我们坚持“绿色发展”企业价值观，依托 ISO14001 环境管理体系、中试基地平台与企业研究院建设，致力于成为精细化工与医药中间体领域的可持续发展标杆。通过与辉瑞、罗氏、默克等国际客户的绿色合作，我们承诺：更大限度减少环境影响、遵守法律法规、节约自然资源、推动产品全生命周期绿色化，并对标巴黎协定与联合国可持续发展目标（SDGs）。我们将通过科学减排路径、循环经济实践与持续创新，实现环境绩效的卓越改进。

我们承诺加入 Science Based Targets initiative（SBTi），将于 2026 年内提交并争取验证我们的科学减碳目标（Scope 1+2 绝对排放较基准年下降路径）。我们签署联合国全球契约（UNGC）十项原则，积极参与制药供应链倡议（PSCI）及 Responsible Care®全球宪章。本政策已在公司官网公开披露，并将通过 TCFD 框架开展气候相关风险与机遇情景分析。

**下一审查日期：**2028 年 1 月 15 日（每两年召开环境管理评审会议，评估过去两年 KPI 成效、更新目标，并制定新改进措施）。

## 二、范围

本政策覆盖公司全部运营、研发、生产及供应链，重点关注气候变化、能源与温室气体、污染防治、水资源、废弃物管理、生物多样性及药品环境影响（Pharmaceuticals in the Environment）。覆盖 Scope 1、2、3 排放及“药品环境影响”管理，确保公司整体实现绿色可持续发展。

我们承诺遵守中国及国际环境法规（含 REACH、GMP 相关要求），并持续改进绩效。

### 三、职责与分工

- 1、**总经理/管理部**：负责政策制定、批准、监督执行、资源配置及每两年管理评审。
- 2、**生产部**：落实节能减排、废弃物管理、工艺优化，确保生产过程零污染风险。
- 3、**研发部**：在 OLED 材料、塑料添加剂、抗癌药物系列设计阶段导入绿色工艺与生命周期评估，推动中试基地成果转化。
- 4、**物控采购部**：从源头控制原料符合 REACH/RoHS，进行供应商环保/ESG 评估，推动 Scope 3 减排。
- 5、**行政部**：组织全员环保培训、办公节能管理，并负责政策内部沟通与外部报告发布。

## 四、能源消耗和温室气体

### 4.1 量化目标与 KPI（基线 2024 年）：

- 到 2030 年，Scope 1+2 绝对 GHG 排放强度较 2024 年下降 35%（2026 年下降 12%，2028 年下降 22%）；
- 2026 年清洁能源使用占比 $\geq 15\%$ （2028 年 $\geq 25\%$ ）；
- 单位产量用电/蒸汽/天然气能耗每年下降 $\geq 3\%$ ；
- 年度能源绩效报告覆盖率 100%。

### 4.2 具体措施

1. 优化能源结构，优先采用太阳能、风电等可再生能源。
2. 对生产设备进行节能改造，安装能源计量器具，建立能源管理体系。
3. 推进工艺创新（如高效催化剂、反应釜），降低单位产品能耗。
4. 办公区域全面使用 LED 照明，推行“人走灯灭”制度。
5. 建立 Scope 1+2+3 温室气体盘查机制。

## 五、水资源管理

### 5.1 量化目标与 KPI（基线 2024 年）：

- 到 2028 年，单位产品用水量较 2024 年下降 20%（2026 年下降 10%）；
- 2026 年雨水/中水回用率 $\geq 20\%$ ；
- 水资源绩效每季度监测。

### 5.2 具体措施

1. 定期检测废水，确保达标排放，建立严格处理流程。
2. 制定用水计划，开展水平衡测试，修复漏水设备。
3. 开发循环水与中水回用系统。
4. 全员节约用水培训。

## 六、生物多样性

### 6.1 量化目标与 KPI（基线 2024 年）：

- 到 2027 年，对生物多样性有潜在危害的化学品使用量下降 25%（2026 年下降 10%），全部高风险化学品完成替代评估；
- 员工生物多样性培训覆盖率 100%；
- 每年开展一次生物多样性风险评估报告。

### 6.2 具体措施

1. 严格污染控制，优化工艺减少排放对周边生态的影响。
2. 对化学品进行生物多样性风险评估，优先替代高风险物质。
3. 开展供应链生物多样性尽调，鼓励供应商可持续采购。
4. 员工参与义务植树与保护宣传活动。

## 七、空气污染

### 7.1 量化目标与 KPI（基线 2024 年）：

- 废气 100% 合规排放，环境事故次数为 0；
- 到 2027 年，VOC 等主要大气污染物排放总量下降 20%（2026 年下降 10%）；
- 边界监测数据每月上报。

### 7.2 具体措施

1. 坚持平稳操作，防止事故性排放。
2. 加强设备密封维护与集气设施管理，提高有组织排放比例。
3. 建立废气排放监测机制，确保 VOC、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 等达标。

## 八、原料/化学品/废弃物政策

### 8.1 量化目标与 KPI（基线 2024 年）：

- 到 2027 年，危险废物产生量较 2024 年下降 25%；
- 一般废弃物回收利用率 ≥ 85%（2026 年 ≥ 75%）；
- 有害物质合规处理率 100%。

### 8.2 具体措施

1. 推行清洁生产，从源头减少废弃物产生。
2. 严格分类收集、定置管理危险废弃物，防止二次污染。
3. 与资质单位签订处置协议，合法转移处置。
4. 建立危险化学品全生命周期管理。

## 九、产品生命末期政策

### 9.1 量化目标与 KPI（基线 2024 年）：

- 危险废弃物产生量较 2024 年下降 20%；
- 非法转移处置率为 0；
- 产品末期回收/资源化率 2026 年 $\geq$ 30%。

### 9.2 具体措施

1. 建立危险/非危险废弃物完整处置体系。
2. 推行减量化、再利用、资源化策略，开发可回收包装。
3. 采用先进污染控制技术，确保末期排放达标。
4. 针对抗癌药物系列开展 PiE（药品环境影响）评估与绿色设计。

## 十、顾客健康与安全政策

### 10.1 量化目标与 KPI（基线 2024 年）：

- 产品健康安全事故为 0，顾客相关投诉为 0；
- 涉及产品岗位员工健康安全培训覆盖率 100%；
- 每年开展一次产品生命周期安全评估。

### 10.2 具体措施

1. 将顾客健康安全作为最高优先级，遵循 GMP 及相关法规。
2. 通过产品设计审查、原材料筛选、生产监控消除隐患。
3. 建立风险评估与应急响应机制。
4. 透明沟通产品安全信息（含 SVHC、PiE 数据）。

## 十一、政策实施与报告


1、建立环境 KPI Dashboard，每季度内部审核、年度发布绩效报告（含第三方验证数据）。

2、全员环保培训覆盖率 $\geq 95\%$ /年，政策向供应商与客户共享。

3、与嘉兴港区平台合作，推动特殊化学品绿色研发基地建设。

4、持续改进：若 KPI 未达标，立即启动纠正措施。

我们承诺将此政策作为公司可持续发展管理体系的核心，通过中试基地创新与全员参与，实现与地球和谐共生的绿色未来。

总经理：（签名）

日期：2026 年 1 月