



# 印刷包装企业环保绩效评级 及产品应对方案



01

环保法规概述



02

环保评级ABCD



03

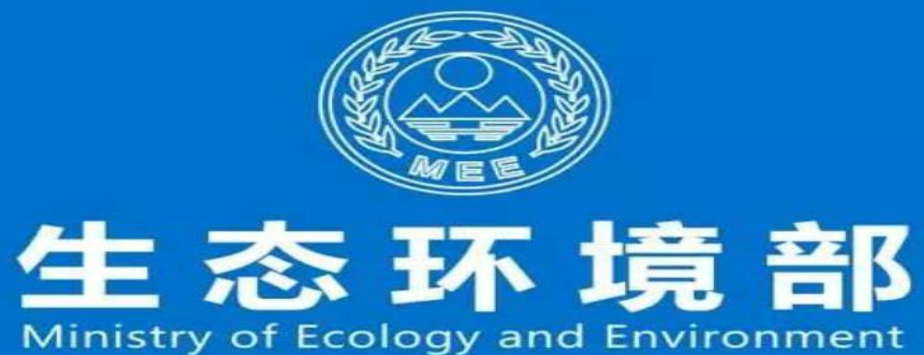
低VOCs胶印物料方案



04

公司介绍





## 环保法规

- 国家生态环境部和国家市场监督管理总局
- 挥发性有机物无组织排放控制标准  
(GB37822—2020)

### 中华人民共和国生态环境部办公厅

特 急

环办大气函〔2020〕340号

#### 关于印发《重污染天气 重点行业应急减排措施制定技术指南 (2020年修订版)》的函

北京、天津、河北、山西、上海、浙江、江苏、安徽、山东、河南、陕西省(市)生态环境厅(局):

现将《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》印发给你们,供开展重点行业绩效分级,制定差异化重污染天气应急减排措施参考。







### VOCs物料的定义：

本标准是指VOCs质量占比大于等于10%的物料

## 豁免

- 全部原辅材料VOCs  $\leq 10\%$ ，可免检
- 重点材料：胶印油墨；水性光油；润版液；清洗剂；胶黏剂



# A级绩效评定企业：

- 1.满足GB37822-2019挥发性有机化合物无组织排放控制标准；
- 2.调配工艺:胶印工艺使用自动配墨系统；
- 3.供墨：密闭设备（自动供墨）或密闭负压空间内供墨；
- 4.印刷过程：整体排风收集；
- 5.清洗过程：排风收集，专用清洗间，古布密闭危废储存；
- 6.复合过程：保持负压，烘箱密闭，干式复合机整机封闭集气收集；
- 7.存储：油墨、清洗剂、稀释剂、胶黏剂、上光油、润版液原液等物料密闭存储；危废有标识密闭存储；
- 8.原辅材料：
  - 使用符合低VOCs胶印油墨标准的胶印油墨材料产品占比达到100%；
  - 润版液使用免醇且原液VOCs≤10%材料占比100%，或者使用无水印刷的技术活零醇润版液胶印技术；
  - 使用符合低VOCs标准的非溶剂型胶黏剂材料产品占比达到75%以上；
  - 使用水性或UV光油等非溶剂型光油材料产品占比达到100%；
  - 使用符合低VOCs的清洗剂材料产品占比达到100%；
- 9. 当车间或生产设施排气中的NMHC初始排放速率≥2KG/h时，建设末端治污设施，处理效率≥80%；
- 10.排放限值：连续一年的检测数据中，车间或生产设施排气筒的NMHC为20-30mg/m³、TVOC为40-50mg/m³；厂区内无组织排放监控点NMHC的1h平均浓度值不高于6mg/m³、任意一次浓度值不高于20mg/m³；
- 11.各项监测仪器仪表、台账等监测要求达标，记录保持一年以上；运输车辆达到国五标准符合要求

## 环保评级标准





B级绩效评定企业：

1-2-3-4-5-6-7。。。。。

8.原辅材料：

使用符合**低VOCs胶印油墨**标准的胶印油墨材料产品**占比达到100%**；

润版液使用**免醇且原液VOCs≤10%**材料产品**占比60%及以上**

使用符合低VOCs标准的**非溶剂型胶黏剂**材料产品**占比达到50%及以上**；

使用水性或UV光油等**非溶剂型光油材料**产品**占比达到80%及以上**；

使用符合**低VOCs的清洗剂材料**产品**占比达到50%及以上**；

9-10-11。。。。。

# C级绩效评定企业：

1-2-3-4-5-6-7。。。。。

8.原辅材料：  
使用符合**低VOCs胶印油墨**标准的胶印油墨材料产品**占比达到100%**；  
润版液使用**免醇且原液VOCs≤10%**材料产品**占比30%及以上**；  
使用符合**低VOCs标准的非溶剂型胶黏剂**材料产品**占比达到25%及以上**；  
使用水性或UV光油等**非溶剂型光油材料产品占比达到50%及以上**；

9-10-11。。。。。

## 环保评级标准



## 环保评级标准

---

### D级绩效评定企业：

- 1.满足GB37822-2019挥发性有机化合物无组织排放控制标准；
- 2.其他各项有达不到C级要求的；



## 等级限制

A级企业：黄色预警/橙色预警/红色预警结合实际，自主采取减排措施；

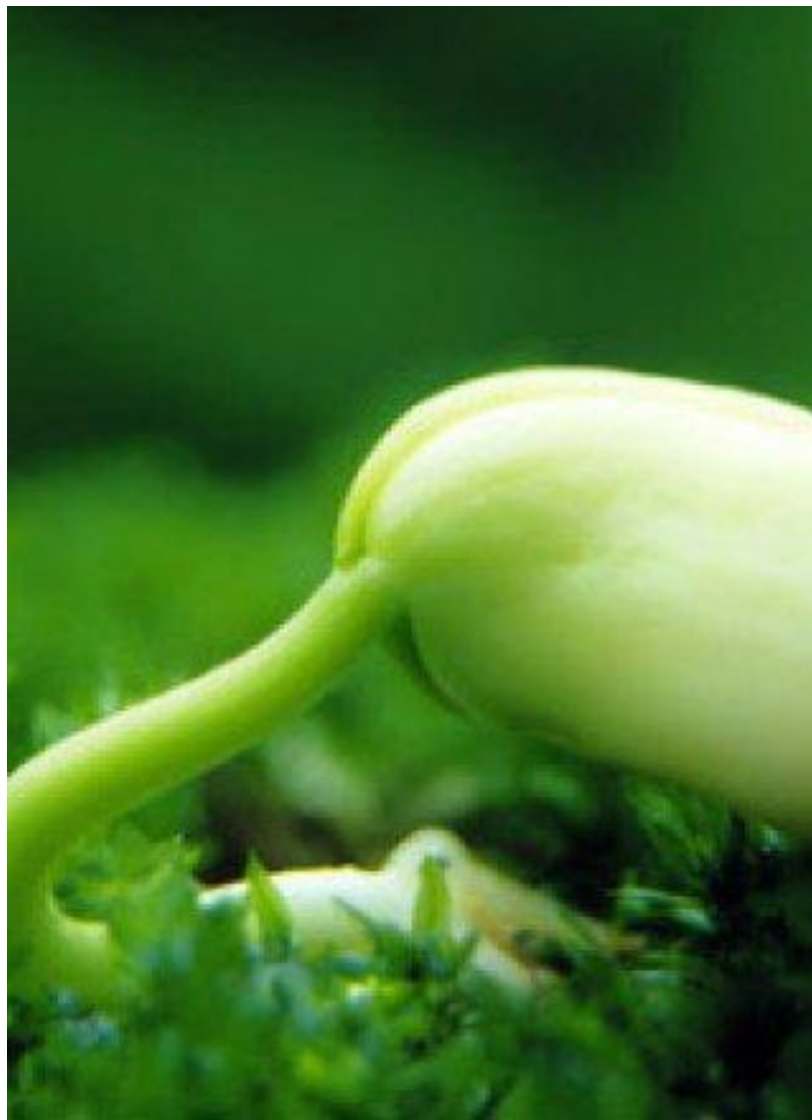
B级企业：黄色预警停止使用国四及以下重型车辆运输；  
橙色预警使用溶剂型材料涉及VOCs排放的生产工序限产50%；  
红色预警所有涉及VOCs的生产工序停产；

C级企业：黄色预警使用溶剂型材料涉及VOCs排放的生产工序限产50%；  
橙色预警使用溶剂型材料涉及VOCs排放的生产工序停产；  
红色预警所有涉及VOCs的生产工序停产；

D级企业：黄色预警/橙色预警/红色预警所有涉及VOCs的生产工序停产；

核查方法：现场核查、电量分析、台账核查、运输分析；

保B级！！！！



## 低VOCs油墨

- GB38507-2020
- 单张纸胶印油墨VOCs质量占比 $\leq 3\%$
- UV能量固化油墨VOCs质量占比 $\leq 2\%$

# 环保低气味油墨

BookSafe 书香金冠低气味  
PackSafe 亮彩低气味

## 特点：

- 油墨不添加任何香精；
- 本身气味及在干燥过程中产生的气味极低
- 色浓度高，色彩饱和性、网点还原性优异
- 高耐磨，固着快以及优异的抗粘脏性能。



1. 纸袋油墨+挤墨器单台机装配使用



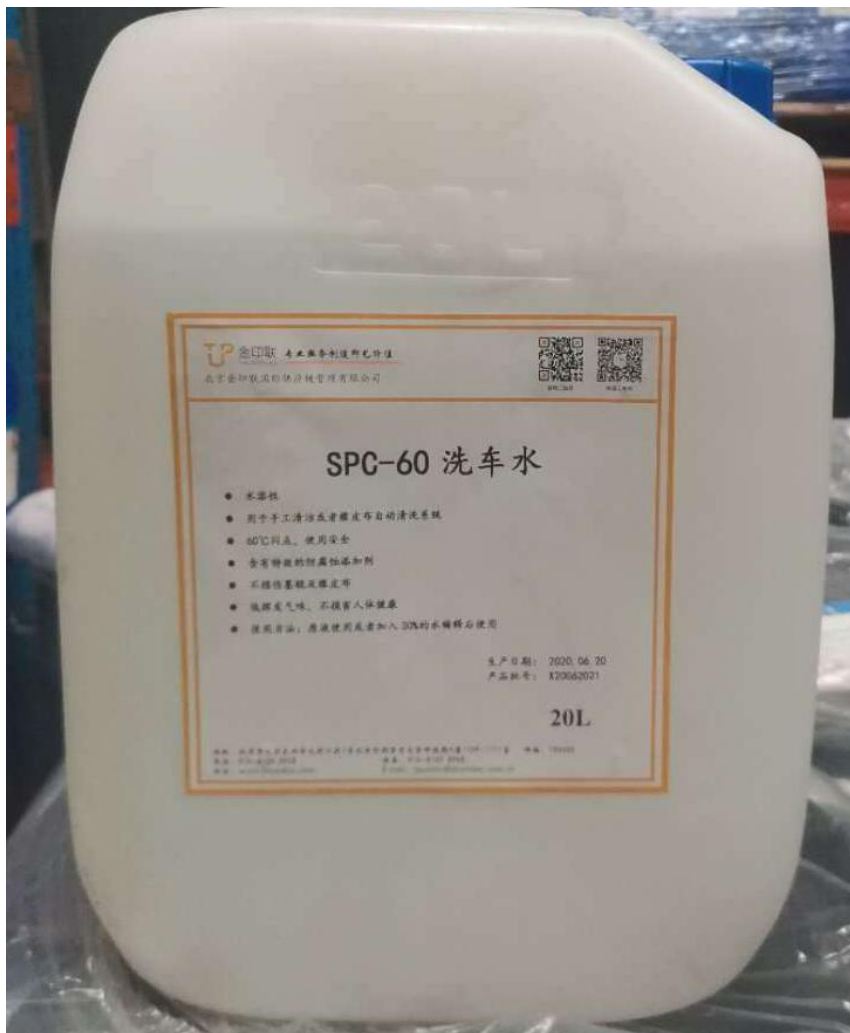
2.小型自动供墨装置（25公斤）适合1-2台机使用。



# 集中供墨

3.大型自动供墨装置（200公斤）适合多台机使用。





# 低VOCs清洗剂

## 方案1

- SPC-60洗车水，原液VOCs < 70%，与水1:1混合使用，工作液VOCs低于50%，可满足环保B级混合液VOC排放低于50%的要求。

## 方案2

- 最新研发的万恩低VOC清洗剂plus清洗车水产品，原液VOCs < 30%可直接使用；



## 水性光油

- 金印联提供的全部特丽和万恩水性光油产品，均符合当前VOCs环保要求；
- 德国特丽foodsafe食品级光油系列产品；
- 在药包领域，近期新研发的**特丽ATP966**、**万恩SPC1300R/SPC2000**水性光油产品；
- 抗菌光油产品；





# 免酒精润版液

- 针对日系，欧系印刷机各自不同的特点，全新研发免酒精润版液。协助印企丢弃酒精烦恼；
- SPC-5306/SPC-5215平张免酒精润版液
- 防止水棍、计量辊上墨；
- 防止印版划伤、磨版、有效提高印版耐印率；
- 防止压印滚筒及靠版水棍两端白色结晶及附着物；
- 价格较同类产品优势明显，性价比高。

分类

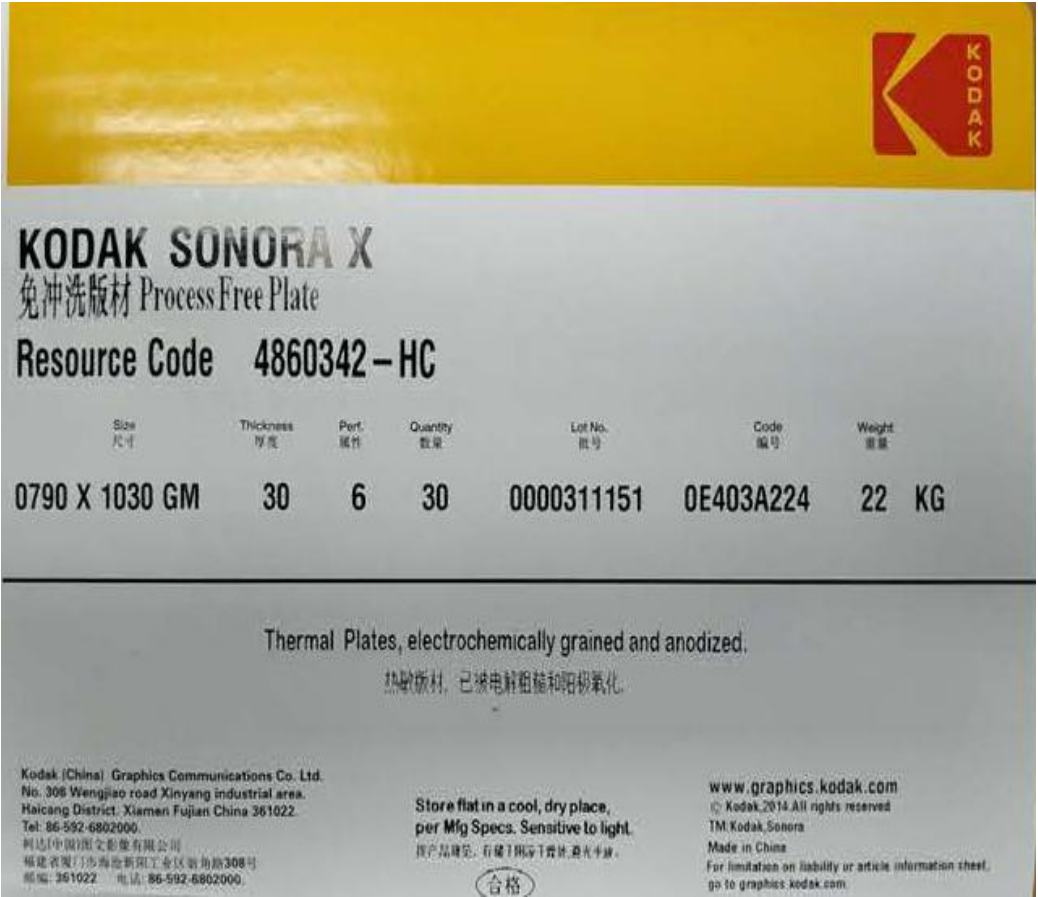
版材

# 绿色环保版材

## 免冲洗版材

特点：

柯达腾格里X、  
热敏免冲洗版不需要显影、  
冲洗环节，可直接上机印刷使用。  
开版后上机可解决脏水箱问题。



## 抗纸边压痕橡皮布

罗林IAEAL PRO橡皮布

**特点：**

优良的抗边压痕，抗冲击能力，  
超长使用寿命，极高耐印率，适  
合包装印刷。







聚焦  
金印联

为您开启绿色印刷新视界

START YOUR GREEN PRINTING HORIZONS

## 关于金印联

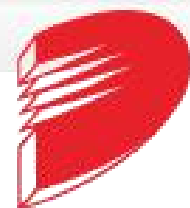
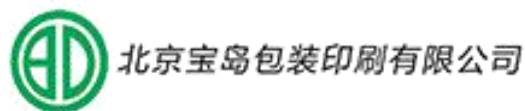
公司坚持“专业服务创造印艺价值”的服务理念，设立了专门印刷管家技术服务团队，主张从客户的角度出发，为客户提供包括印刷标准化在内的全程专业化服务；拥有Booksafe、Foodsafe、今伙伴等专业性商标，申请了30多项产品和技术专利。公司于2018年入驻北京印刷学院大学科技园，并与北京印刷学院、DIC等共同建立了“绿色出版、食品药品包装印刷新材料工程技术中心”，通过产学研合作，进一步提升企业的专业深度、人才梯队和市场竞争能力。

金印联始终坚持深耕和服务包装印刷产业链，坚持产品和技术为企业的核心竞争力，坚持所有服务方案对用户的价值体验和价值创造负责，对印刷包装制品的终端消费者安全负责。**帮助客户选对，用好，用顺。**



# 合作客户 排名不分先后

**TP 金印联**  
TPU SUPPLIES  
专业服务创造印艺价值





**专业服务创造印艺价值**

**THANK YOU**