

爱普生微生态安全文印闭环解决方案

PaperLab A-8000Z 干纤维纸张循环系统 重赋纸张生命 构建未来可能



爱普生企业级
墨仓式®阵列复合机



爱普生干纤维纸张循环系统



爱普生（中国）有限公司
北京市朝阳区建国路81号华贸中心1号楼4层
官方网站: www.epson.com.cn 官方微信/微博: 爱普生中国
服务导购热线: 400-810-9977 爱普生官方天猫旗舰店: epson.tmall.com

图片仅供参考，外观以实物为准。本说明若有任何细节之更改，恕不另行通知。
爱普生（中国）有限公司在法律许可的范围内对以上内容有解释权。



爱普生官方网站



爱普生官方微信



爱普生官方微博



革命性的创新干纤维技术

PaperLab A-8000Z*1 干纤维纸张循环系统采用世界首创*2 的干纤维技术，将使用过的文件纸张再生为环保纸张，这一革命性的解决方案在将您的涉密文件安全销毁的同时，大幅减少自然资源消耗，为社会的可持续发展贡献力量。

安全彻底地销毁涉密信息

干纤维技术能够让纸张经历脱纤维过程，信息可以被完全销毁，无法再进行读取，达到ISO/IEC 21964-2最高安全等级P7（该等级下销毁的内容无法被现有科学技术手段还原）*3。

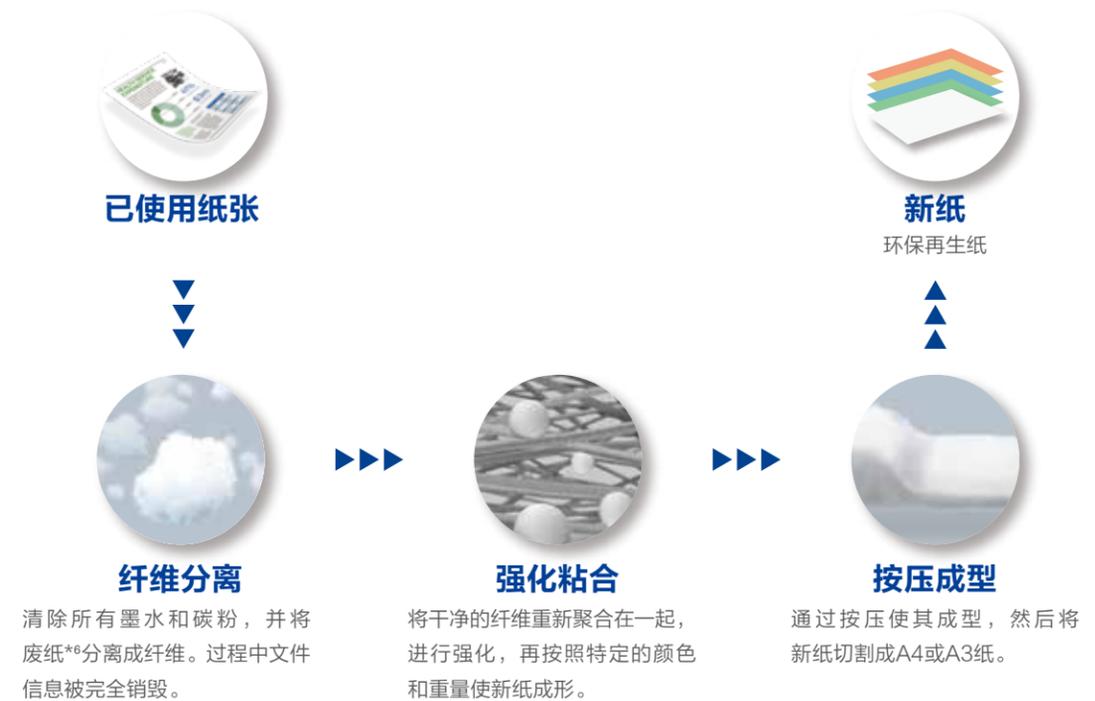
重赋纸张新生命，帮助企业实现可持续发展目标

PaperLab A-8000Z 干纤维纸张循环系统能够可持续地回收使用过的纸张，无需新的自然资源。不仅能够节约水资源及森林资源，而且能够显著减少纸张采购量以及收集和处置废纸过程导致的二氧化碳排放，高度体现企业的可持续发展理念并与联合国可持续发展目标*4 其中六项对接。

- 6 清洁饮水和卫生设施
- 8 体面工作和经济增长
- 9 产业、创新和基础设施
- 11 可持续城市与社区
- 12 负责任消费和生产
- 15 陆地生物



干纤维技术通过纤维分离、强化粘合和按压成型三步工艺将使用过的文件纸张转化为环保再生纸，与传统造纸方式不同的是，纸张再生过程中无需消耗水资源*5。此技术可确保涉密信息的安全销毁，并创建绿色环保可持续发展的微生态纸张循环。



微生态闭环 确保信息安全

数据信息安全管理已成为当下各方所面临的重要课题，PaperLab A-8000Z 干纤维纸张循环系统可清除纸张上的墨水和碳粉，并将纸张彻底纤维化，以确保完全销毁机密信息。整个过程皆由内部循环处理完成，彻底杜绝文件相关信息因外部接触环节所导致的泄露风险。这一解决方案的安全等级达到了P7级别。ISO/IEC 21964-2最高安全等级 P7*³：此等级下销毁的信息，以当前科学技术手段无法还原（粒度 <5mm²）。



ISO/IEC 21964-2 安全认证证书

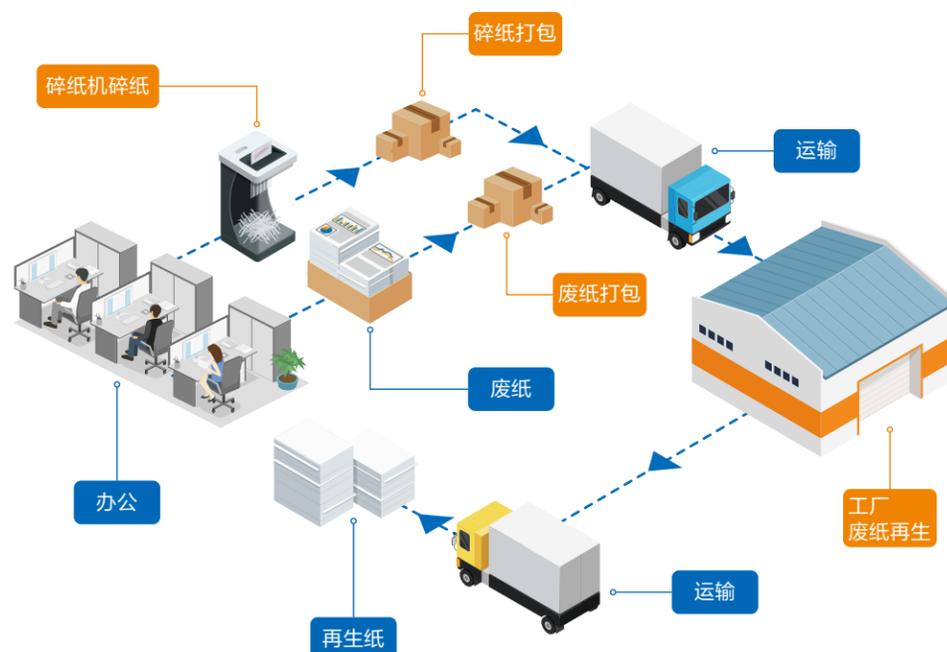
传统纸张回收方案

销毁机密文件的传统方式是使用碎纸机。需要对待销毁文件进行收集并分类，无法通过碎纸机处理的文件需要直接运送至指定的粉碎机构集中处理。

即便是已经使用碎纸机处理过的文件，也仍然无法保证被彻底销毁，还是需要再次收集整理运送到专业废碎处理。

整个流程耗费大量时间人力及物力，且会对环境造成不良影响，因为专业粉碎机构收费高昂，同时需要物流系统运输，过程中还会产生大量的二氧化碳排放。

以上仅是文件销毁部分，新纸张供应仍然需要投入相关的人力物力及物流配送，持续带来成本压力及对环境的影响。



PaperLab A-8000Z 内部文印闭环管理方案

将使用过的文件纸张再生为环保纸张，通过微生态循环系统实现文印闭环管理。整个过程皆由内部循环处理完成。

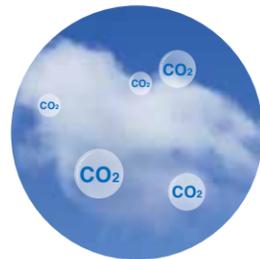


绿水青山 构建全新未来

对比传统商业用纸，使用一台PaperLab一年时间所带来的变化*7。



省水 **7,553** 吨*8
≈一个普通三口之家42年生活用水量*9



减排 **6.13** 吨CO₂*8
≈一辆百公里油耗7升的汽车
行驶约3万2千公里的碳排放量*10



少砍树 **84** 棵*8
约可覆盖1平方公里面积*11



| | | |
|---|--|---|
| 型号 | PaperLab A-8000Z | |
| 产能 | A4普通纸: 约720张/小时*12 A3普通纸: 约360张/小时*12 | |
| 再生纸规格 | 尺寸 | A4 / A3 |
| | 厚度 | 普通纸: 90g/m ² , 100g/m ² 和 110g/m ² 厚型纸: 150g/m ² 至 240g/m ² |
| | 纸色 | 白色, 青色, 品红色, 黄色 (添加色料后形成纸色) |
| 原料纸规格 | | |
| 电力规格 | 电源 | 三相 AC200V |
| | 能耗 | 6.5KW |
| 尺寸 | | |
| 2.85 (W) × 1.43 (D) × 2.01 (H) 米 (不包括外部部件, 例如供纸部件、收纸器等, 高度包括消音器在内) | | |
| 净重 | | |
| 1,750 千克 | | |
| 噪音 | | |
| ≤65dB | | |
| 环境要求 | 运行 | 温度: 12℃ 至 28℃ 湿度: 30%RH 至 70%RH |
| | 存储 | 温度: 4℃ 至 40℃ 湿度: 10%RH 至 70%RH |

*1 PaperLab A-8000 (如产品图机身前侧所示) 为爱普生干纤维纸张循环系统产品系列名称, 中国销售型号为PaperLab A-8000Z。
 *2 基于爱普生2016年11月的调查结果。
 *3 依据ISO/IEC 21964-2 标准, 经德国体系认证集团子公司DQS BIT GmbH认证, 符合P7安全等级 (该标准由低到高共7级)。证书发布日期为2019年8月28日。
 *4 联合国可持续发展目标由150多名世界国家领导人在一次具有历史意义的联合国峰会上通过了“2030年可持续发展议程”。该议程涵盖17个可持续发展目标和169项具体可持续发展目标, 在致力于消除贫穷的同时, 需实施促进经济增长、满足教育、卫生、社会保护和就业机会等社会需求并应对气候变化和环境保护的战略。
 *5 需要少量的水来保持系统内部湿度。
 *6 A3或A4尺寸文档作为原材料。
 *7 测算前提:
 ① 假设PaperLab运行负荷: 240天/年 (20天/月), 8小时/天, 每小时产出720张90g/m² A4再生纸, 一年生产7.7吨再生纸。
 ② 基于日本市场案例进行分析测算, 与实际数据可能存在差异。
 ③ 一棵胸径 20厘米, 高度20米的树所生产出的木浆可制成大约13,000张A4纸。办公用纸的主要原料中21%使用废纸浆, 其余79% 为原生木浆 (完全以种植木材为原料)。
 ④ 省水数据中包含了用作商业用纸原料的树木生长所需的耗水量。
 数值来源:
 *8 ① 市售商业用纸的用水量由爱普生实验室参考文献P.R.VAN OEL & A.Y. HOEKSTRA(2010)进行测算, PaperLab A-8000Z用水量由东京都市大学环境学院伊坪研究室测算。引用日本国立研究开发法人单位科学技术振兴机构发布的“基于产品生命周期的环境影响评估体系构建及通过社会实践推动绿色采购的项目”中的计算值。增加了配送及零售阶段的二氧化碳排放量和耗水量 (<http://www.jst.go.jp/ristex/stipolicy/project/project18.html>)。
 ② 市售商业用纸的CO₂排放量: 参考日本制纸联合会2011年公布的“纸及板纸生命周期中的 CO₂ 排放量”中的数据, 并增加了废燃料值 (由同一联合会于 2016 年公布)。PaperLab A-8000Z CO₂排放量由东京都市大学环境学院伊坪研究室测算。
 ③ 市售商业用纸的等效木材量由爱普生实验室参考日本环境省(2008)“环保行动纲领之二氧化碳减排效果计算方法说明”中的公开数据、废纸再生促进中心发布的《废纸手册2017》中“印刷和资料纸原料中的废纸消耗量”相关数据进行测算。
 *9 按照一个普通三口之家月用水量约15 吨计算。
 *10 按照每升油耗产生2.7kg二氧化碳排放计算。
 *11 按照每颗树覆盖面积约12平方米计算。
 *12 数据来源于爱普生实验室检测结果, 因原料纸类型、使用环境和设置的不同, 与实际使用数据存在差异。

重赋纸张多彩新生命

PaperLab A-8000Z 干纤维纸张循环系统能满足您业务所需的广泛用途, 按需生产多种尺寸、厚度和颜色的纸张。

