

金华市远大印刷有限公司检查案例

推荐机构：中环联合（北京）认证中心有限公司

案例交流人：黄惠松

一、 案例背景：

认证检查类型：中国环境标志产品（平版印刷）的初次认证

认证范围：平版印刷—平装书、骑马订书；

涉及场所：浙江省金华市婺城区白龙桥洞溪村（工业园）

检查时间：2017年4月18日上午至19日下午

检查组：黄惠松（组长）、刘江

金华市远大印刷有限公司位于浙江省金华市婺城区白龙桥洞溪村（工业园），占地面积近 15000 m²。印刷设备方面，拥有小森对开四色 1 台、海德堡对开四色 1 台、折页机 3 台、有二条自动装订生产线，即：骑马订联动线和高速胶订联动线。装订能力：骑马订 10 万本/天，胶订 4 万本/天。印刷前端投入方面，引进柯达电脑直接制版系统（CTP 机），实现无菲林印刷，从数码打样、电脑直接制版、图文墨色数字化传输联网。

二、 检查策划

受检查方于 2016 年的下半年就开始策划进行绿色印刷的准备工作，并请了咨询师帮助建立相关文件并按要求运行。由于企业希望承接中小学教科书的印刷业务，所以企业的管理层迫切需

要获得绿色印刷的证书来获得新增业务并扩大影响。。

本人通过和企业联系沟通，针对《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》（HJ2503-2011）标准的要求，结合平版印刷的环境标志产品的认证实施规则及环境标志保障措施指南的要求，给企业提供了认证检查需要准备的材料及相关要求清单，并要求企业提供相关的符合性证据及相关文件。企业对文审提出的问题整改后，检查组按照计划的进度进行了现场检查审核。

三、 主要的检查发现、沟通过程

经过两天的现场检查，检查组开具了 1 项一般不符合项和 3 项观察项。本案例是针对由于危废还没有转移而要求“加强危废的储存管理”的观察项来进行这次案例的阐述。

现场检查发现企业印刷生产过程中产生的油墨罐较多，虽然企业和危废处置公司签订了危废的处置协议，企业也专门建立了一个符合要求的危废储存场所储存这些油墨罐。但是企业抱怨有资质的危废公司目前极少，签订协议都很困难，签订协议后也不来转移，导致企业要浪费很大的场所来存放，且造成成本浪费及危废处置的压力。

鉴于这种情况，检查组建议企业安装中央集中供墨系统，主要可以获得以下收益：一、可以减少废油墨罐的产生；二、在连续印刷生产过程中可以节约油墨的使用量；三、在 HJ2503-2011 标准的技术内容里的 5.4 条款（环保措施的综合评价得分）里对“采用中央供墨系统”的可以得到该项的评价分。

四、 受检查方的改进后的绩效

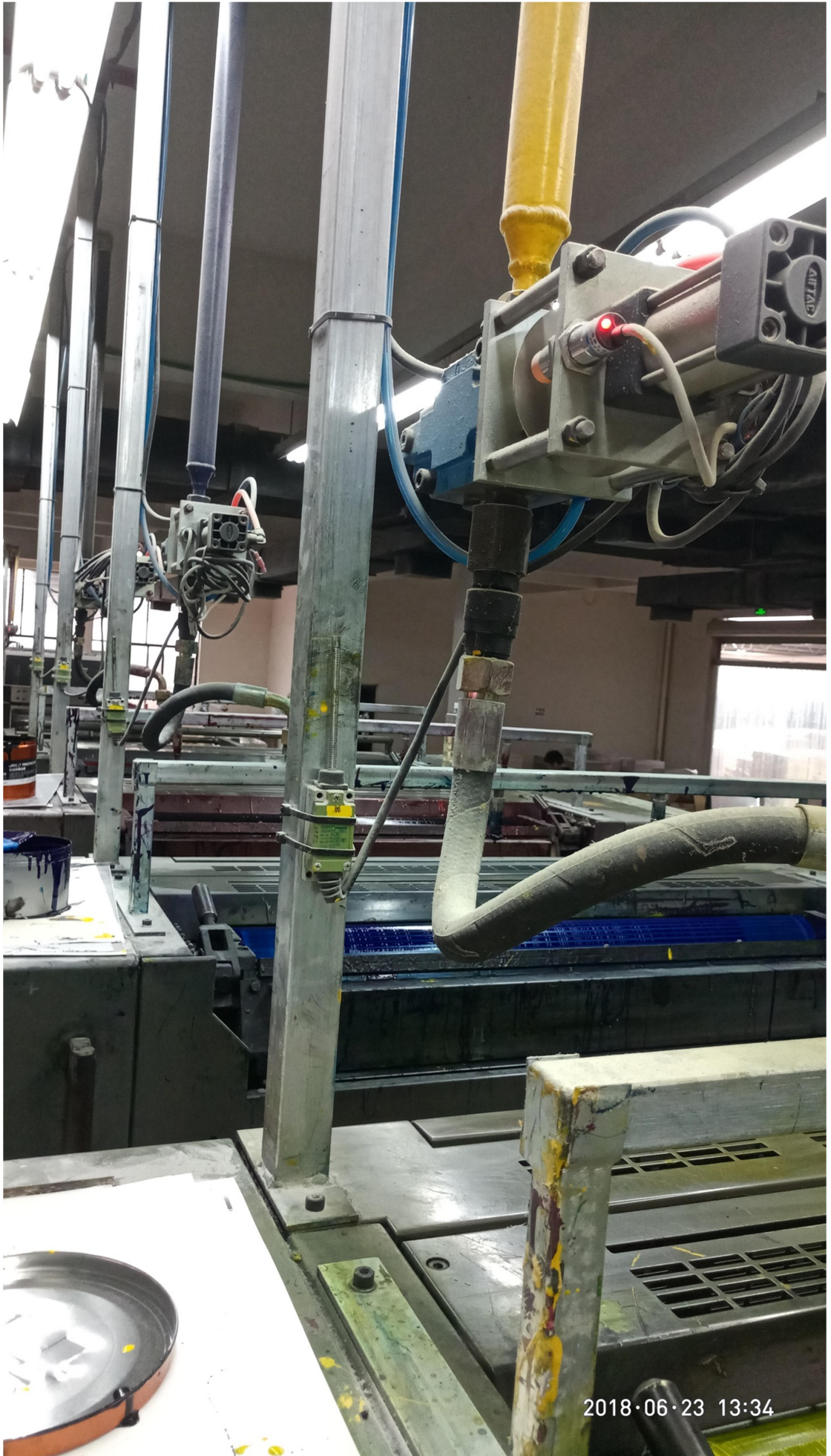
企业管理层对此次开具的问题非常重视，专门召开了相关的整改会议，责令要求相关部门对相关问题进行整改。尤其对检查组建议安装中央供墨系统的提议立即进行了准备。经过对几家获得环境标志产品认证的油墨生产企业进行沟通，选用南通迪爱生色料有限公司的集中供墨系统。

本人于2018年4月20-21日对企业进行年度的现场监督检查。现场检查发现企业已安装了南通迪爱生色料有限公司的中央供墨系统。









2018.06.23 13:34



现场审核发现企业采用集中供墨系统获得了很多的收益：

1、环保效益

自动供墨系统能满足环保要求，由于普通 1kg 或 2kg 的油墨罐，使用后，内壁上粘有油墨，油墨罐四周的油墨会对环境造成一定的污染，目前油墨罐作为危废要委托危废公司进行处置，印刷企业必须支付一定的处理费用，且危废公司目前处理量都很饱和，一般很难经常来转移油墨罐，企业需要有较大的场所来专门存放油墨罐，还需要做好存放的各种安全环保措施。集中供墨系统的油墨采用的 200L 油墨桶，里面用塑料袋套上，油墨在塑料袋里，油墨使用完直接将塑料袋拿出当危废处置，而油墨桶不沾染油墨，可以由供应商回收重复使用。由于塑料袋重量很轻，危废量就降低了很多。这样能降低环境污染程度，并降低了印刷企业的含油墨的包装物处理费用，环保节能上效益明显。

现场查看企业的危废存放场所，存放场所及存放管理均符合要求。2018 年 1 月由危废处置公司转移了部分危废。相对于 2017 年，企业说自从改成集中供墨后，废油墨罐基本很少了，大大减轻了危废的存放及委外处置的压力。

2、提高印品质量

自动、半自动集中供墨能提高印刷品的质量，更好地保证印刷品前后的一致性。自动供墨系统能定期检查印刷机墨斗里面油墨的液位，如果检测开关发现液位低于设定的液位，加墨系统向墨斗里面加注油墨，每次加注的油墨量可以比较少，这样能保证

墨斗里面的液位基本保持稳定，同时墨斗里面可以保持较少的油墨，墨斗里面基本上是新鲜油墨，减轻了印刷颜色的前后不一致、串色等不利的印刷因素。印刷要求“勤搅墨”目的是保证印刷油墨在墨辊间的正常转移，前后墨色一致，自动集中供墨每次供给油墨量较少，同时油墨从管道里面下来，比较稀，类似人工墨铲搅墨。

3、节省印刷油墨

节省油墨，集中供墨系统能节约油墨，一般节约量为 3%~8%，自动加墨系统每次加墨量比较少，油墨与空气接触的接触面积比较少，油墨结皮量少，能在一定程度上节省油墨，由于自动加墨口直接伸向印刷机墨斗，不会像手动加墨，墨铲将油墨带到机器上，造成一定的油墨浪费。

4、降低劳动强度，提高生产效率

自动、半自动供墨系统可以降低劳动强度，提高生产效率，自动供墨系统自动向印刷机墨斗里面添加油墨，每次添加的油墨量基本一致，无需人工操作，这样可以减人或降低操作者的劳动强度，人工加墨操作者要定期从油墨桶里面将油墨舀出，还要经常搅拌油墨，这样比较累，同时还在一定的程度上影响印刷机的印刷。

五、 总结

在 2018 年 4 月对企业年度检查和管理层沟通时，管理层对环

环境标志产品标准的要求让企业在污染物治理及节能降耗技术上加速改造上推了一把力表示欣慰，认为如果没有检查组的建议，企业可能不会那么快进行改造，无形中造成了资源能源的浪费。企业表示会继续不断进行节能降耗方面的挖掘和改进，以适应市场的竞争需求及对环保方面的贡献。企业对检查组发现问题对企业的改进给予的肯定，提高了认证组织对审核机构和环境标志产品认证要求的信任。也充分展示了中国环境标志产品标准的在行业内的先进性。