

（五）关于建立全国范围的烟头押金制建议

笔触媒环境科学工作室

摘要：烟头是环境中数量最多的垃圾，2022年全国平均每日生产66亿支卷烟。《2022年中国海洋生态环境状况公报》中指出，平均每平方公里海滩有塑料垃圾4.6万个，烟头排在第一位。在干净的海滩，烟头几乎是唯一可辨别的垃圾。建议设立烟头押金管理部门，按照烟厂生产计划，收取烟头押金2-5分/支；铺设全国烟头智能回收机网点；消费者将烟头投放到回收机退押金，或将烟头退回香烟销售点，由销售点送到回收机；烟头送到回收厂核数，再加工成塑料。

关键词：烟头，押金制，塑料垃圾

笔触媒环境科学工作室. 关于建立全国范围的烟头押金制建议. 生物多样性保护与绿色发展. 第6卷, 2024年5月, 总第60期. ISSN2749-9065

烟头过滤嘴芯是一种塑料，会分解成塑料微粒，进入土壤、空气、水和食物。

目前有些法规对乱扔烟头进行处罚，但基本不能实施，主要靠环卫工人清扫，而环卫清扫区域只占国土面积的1.6%。因此我们建议，建立全国范围的烟头押金回收系统。

一、烟头是环境中数量最多的垃圾

2022年全国平均每日生产66亿支卷烟。

根据《2022年中国海洋生态环境状况公报》，平均每平方公里海滩有塑料垃圾4.6万个，烟头排在第一

位。在干净的海滩，烟头几乎是唯一可辨别的垃圾。

2021年，河南商丘市梁园区1500个环卫工人，一周内捡拾烟头475万个。

二、环境中烟头的危害

香烟过滤嘴芯的材料主要是塑化醋酸纤维素，会分解成细小的塑料颗粒。2015年在中国各地15个品牌的食盐中，都发现了塑料微粒。

人们已经在众多海洋生物和鸟类的腹中发现烟头。

三、拾捡烟头的代价

3.1 经济代价



大量环卫工人在拾扫烟头，越干净的地方，平均拾扫1个烟头付出的时间成本就越多。2010年咸阳5分钱收购烟头，不到一个月回收200多万个烟头，兑付10多万元。2019年安徽滁州和山东济宁实行捡烟头奖励，捡1公斤烟头奖励60元，比买大米贵8倍。

3.2 环卫工人的血汗代价

为捡烟头，环卫工人望穿眼、累断腿，节假日、酷暑严寒都不能停，风湿病成了常见病，甚至付出生命。据不完全统计，在2013-2020年的新闻报道中，全国有418位环卫工人在马路上被撞身亡。30%的环卫工人被撞是因为车窗抛物，其中超九成是扔烟头。

3.3 机器清扫不能替代烟头拾捡

即使在经济发达的日本、德国、芬兰，也有不少烟头在地上。巴黎的志愿者们上街不到一小时就收集到23000个烟头，说明自动化清扫不能消除烟头，同时，驾车拾扫一个烟头不仅成本高，也很危险。2024年德国开始征收烟头收集和清洁费，税率为每公斤8.972欧元。

机器在海滩清扫烟头，还有更严重的问题。普利茅斯大学的研究发现，一种“海上垃圾桶”设备，其工作原理是通过一个水泵不停地吸水，然后进行过滤，据说已经捕获了超过2500吨垃圾，但这个设备每捕获3.6个垃圾物品，就会抓到一个海洋生物。同样，在海滩上过滤掉体积小的烟头，可能会伤害到海滩动物和破坏海滩美丽的波浪纹。

3.4 禁烟难以消除烟头

全世界有很多国家的海滩禁烟，2019年秦皇岛成为中国首个海滩禁烟的城市。但2023年在秦皇岛老龙头海滩上的烟头密度超过同年调查的13个海滩，越美丽的旅游海滩烟头越多。

四、烟头押金制系统流程

4.1 设立烟头押金管理部门，按照烟厂生产计划，收取烟头押金2-5分/支。

4.2 铺设全国烟头智能回收机网点。

4.3 消费者将烟头投放到回收机退押金，或将烟头退回香烟销售点，由销售点送到回收机。



4.4 烟头送到回收厂核数,再加工成塑料。

丢烟头者会损失押金,拾烟头者会得到补偿,环卫管理更轻松和谐。只要不丢弃烟头,香烟的消费者、生产者、销售、政府任何一方都不会有经济损失,再造塑料还可以减少碳排

放,全国每日生产的66亿个烟头,如果都能回收再造塑料,大约可以替代9900吨石油。

只要有2%的烟头未退押金,就可以抵消烟头回收机的管理和损耗。

