

POPs 履约工作通讯



国家履行斯德哥尔摩公约
工作协调组办公室 主编

2008年 第4期 (总第24期)

2008年 7 - 8月

本期要目

【项目进展】

- 四川省汶川特大地震化学品污染风险评估项目获得 GEF 批准
- 中国医疗废物可持续环境管理项目开始征求示范城市合作意向

【新 POPs 跟踪】

- 中国企业应对欧盟 PFOS 指令研讨会召开
- 欧洲溴代阻燃剂排放控制自愿行动计划进展顺利

【学术动向】

- 国家自然科学基金委员会拟支持 POPs 环境过程与毒性效应研究
- POPs 等优控污染物监测项目全面启动
- 珠三角地区电子废物处理处置污染调查即将启动
- 联合国工业发展组织资助二恶英减排技术研究

【会议简讯】

- 第 28 届卤代持久性有机污染物学术研讨会暨第 28 届世界二恶英年会在英国召开

【会议预告】

- 国家履约工作协调组专家委员会第一次会议即将召开
- 中国履行斯德哥尔摩公约国际研讨会暨第六次技术协调会即将召开

【小知识】

- 什么是优控污染物？

项目进展

四川省汶川特大地震 化学品污染风险评估项目 获得 GEF 批准

2008 年 7 月 3 日, 由世界银行和环境保护部 POPs 履约办 (简称“履约办”) 共同开发的“四川省汶川特大地震化学品污染风险评估项目” (简称“地震项目”) 获得全球环境基金 (GEF) 理事会批准, 项目周期为 2008 年 7 月-2009 年 5 月。

项目将对四川省五个受地震影响严重的区/县内危险化学品和废物泄漏情况及可能造成的环境影响和风险开展调查和评估, 据此提出降低风险的措施及建议, 并将成果及时向公众发布, 同时组织对公众的必要安全保护措施培训等活动。



该项目同时作为“汶川特大地震灾后环境安全评估与应对措施项目”的子项目之一, 所取得的经验将为其他受灾地区提供借鉴, 并为未来灾害应急响应、恢复和重建过程提供科学依据和决策支持。

(信息来源: 履约办)

中国医疗废物可持续环境管理项目 开始征求示范城市合作意向

为推进我国《斯德哥尔摩公约》履约进程, 履约办和联合国工业发展署 (UNIDO) 联合开发并实施了“中国医疗废物可持续环境管理项目” (简称“医废项目”)。该项目是我国第一个重点行业二恶英控制和减排全额项目。项目结合《全国危险废物和医疗废物处置设施建设规划》的实施, 按照公约和我国履约《国家实施计划》的要求, 引进医疗废物生命周期和全过程管理理念, 在医疗废物管理和处置领域开展最佳可行技术/最佳环境实践 (BAT/BEP) 应用的示范和推广, 以避免和减少二恶英类 POPs 以及其它有毒有害物质的产生和排放。同时, 该项目将促进我国医疗废物的管理和处置能力的提升, 推动医疗废物减量化、无害化目标的实现。

该项目于 2007 年 10 月获得 GEF 的批准, 并于 2008 年 3 月召开了项目启动会。在项目示范阶段, 计划在全国选择 6 个示范市的 20 家医院开展医疗机构内部医疗废物管理 BEP 示范, 并分别在 6 个示范市开展医疗废物处理处置 BAT/BEP 示范, 处理处置技术分别为 1 个焚烧处置设施、2 个热解处置设施、3 个非焚烧处理设施 (如高温蒸汽、微波、化学消毒等)。同时, 还将在 1 个偏远地区同时开展医疗废物处理处置设施的 BAT/BEP

示范。项目示范点将通过公开招投标的方式确定。计划于 8-9 月进行示范点征求意见工作, 10 月份建立招标短名单并进行评估。示范点将获得一定的资金、技术和设备支持, 以达到 BAT/BEP 的要求。

目前履约办正在广泛开展示范点征求

意向工作, 寻求相关部门的积极响应, 希望各有意愿并符合相关条件的城市参加国家履约示范工作, 促进相关企业和行业可持续发展。

(信息来源: 履约办)

新 POPs 跟踪

中国企业应对 欧盟 PFOS 指令研讨会召开

2008 年 7 月 17-18 日, 中国标准化协会在山东青岛召开“中国企业应对欧盟《关于限制全氟辛烷磺酸销售及使用的指令》(简称“PFOS 指令”)”研讨会。全国纺织和造纸企业、技术监督机构、科研院所、纤检机构等单位共 30 多位代表参加了会议。

据权威机构调查, 此次欧盟 PFOS 指令涉及范围广, 对我国出口企业, 尤其是纺织、皮革、造纸、包装等产品出口企业将产生较大影响。

针对欧盟 PFOS 指令对我国出口企业带来的影响, 与会代表建议, 有实力的科研单位及相关产业的大企业应加快 PFOS 替用品研发和生产技术的升级改造, 提高产品的环保要求; 中小企业应合理选择供应商, 将符合环保要求的生产企业作为长期供应商。同时, 应尽快与欧洲进口商沟通, 加紧替代产品的选择试验和应用, 以减少指令实施带来的不利影响。

(信息来源: 中国学术会议在线网站)

欧洲溴代阻燃剂 排放控制自愿行动计划 进展顺利

溴科学与环境论坛 (BSEF) 近日公布了溴阻燃剂释放控制自愿行动计划 (VECAP) 第三个年度报告。报告显示, 通过对处理程序的监管和控制, 欧洲大约 90% 的溴阻燃剂包装残留物都已经得到有效控制; 在欧洲的塑料行业和纺织行业中, 十溴二苯醚 (DecaBDE) 对水和空气的直接释放量正在减少。

据了解, VECAP 是 2004 年由阻燃剂生

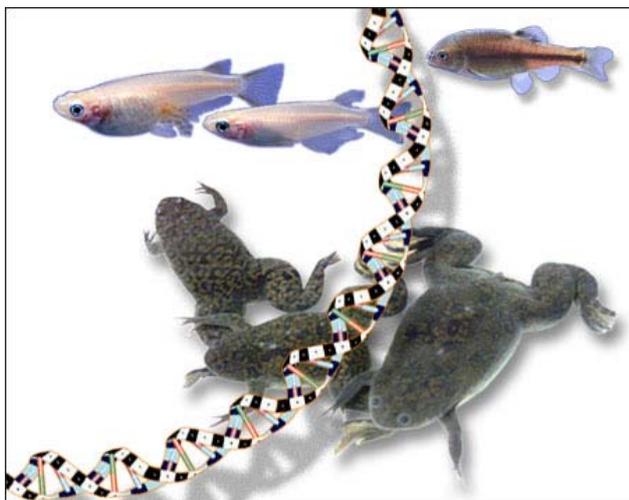


图: PFOS 对野生动物的影响不容忽视

产商以及塑料行业和纺织行业的阻燃剂用户组成的欧洲溴阻燃剂行业发起的自愿行动,这一计划旨在提高大家对整个供应链中化学品管理的意识。目前 VECAP 已由欧洲推广到了美国、加拿大和日本,这些国家消费链条中的很多企业都已经参与了这个计划。例如在北美,79% 十溴二苯醚的用户和 60% 四溴双酚 A 的用户都已承诺实施 VECAP。2007 年 1 月,日本开始实施该计划,并取得了很大成就,88% 六溴环十二烷的用户现在承诺实施该计划。

与此同时,VECAP 已经迅速从一个控制溴化阻燃剂排放的单一工具发展成为可以管理整个工厂化学品的管理体系,该体系可应用于范围更广的处理程序和原料管理。

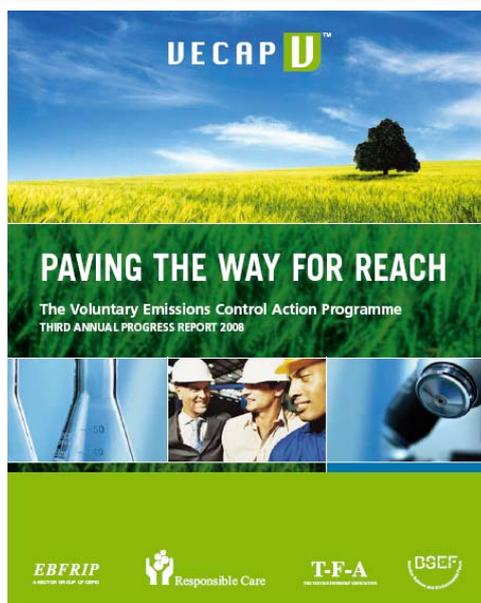


图: VECAP 第三个年度报告公布

(信息来源: VECAP 网站)

学术动向

国家自然科学基金委员会拟支持 POPs 环境过程与毒性效应研究

2008 年 7 月 4 日,国家自然科学基金委公布了“十一五”期间第二批 12 个重大项目的申报指南,其中包括“典型持久性有机污染物的环境过程与毒理效应”重大项目。该项目的目标为:以持久性有机污染物及其主要转化产物为重点对象,利用环境化学和分子毒理学的理论与方法,重点对持久性有机污染物的环境过程、毒理学作用机制、致毒机理及其效应开展深入研究,在分子、细胞等微观水平上阐明污染物的界面过程、累积机理和毒性效应,为制定相关污染

物的控制基准提供依据,同时为国家履行斯德哥尔摩公约提供技术支持。

据悉,国家自然科学基金重大项目是我国重要的科学研究计划,旨在面向国家经济建设、社会可持续发展和科技发展的重大需求,选择具有战略意义的关键科学问题,汇集创新力量,开展多学科综合研究和学科交叉研究,充分发挥导向和带动作用,进一步提升我国基础研究源头创新能力。

(信息来源:基金委网站)

POPs 等优控污染物监测项目 全面启动

随着环境污染控制从传统污染物总量

控制向优控污染物微量控制方向发展, 建立适合我国国情的优控污染物监测技术体系已成为我国环保工作的迫切要求。为此, 国家高技术研究发展计划 (863) 资源环境技术领域继去年年底确定优控污染物监测技术研究重点项目课题承担单位后, 于 2008 年 7 月 18 日对该项目下设的优控污染物监测新技术与质控产品研制课题再次公开征集课题承担单位, 全面启动, 我国优控污染物监测技术研究。



图: 863 计划的标志

此次发布的优控污染物监测新技术与质控产品研制课题将通过研制能高效富集、分离水中优控污染物的新材料, 发展一批具有国际先进水平的优控污染物监测新技术, 开发一批开展 POPs 监测急需的环境中 POPs 监测质控产品, 为我国优控污染物监测技术发展提供技术储备。此外, 该课题还将针对二恶英类污染物、多氯联苯、有机氯农药等典型 POPs 物质, 研制一批国内优控污染物监测急需的多组分混合标准物质; 开发高通量的二恶英类快速筛查技术, 构建一套多层次二恶英类污染物检测技术体系。

当前我国优控污染监测技术基础薄弱, 微量优控污染物的采样、制样及快速分析方面的产品主要依赖进口。优控污染物监测技术研究重点项目的实施, 将构建满足国家履约需求的持久性有机污染物监测技术平台, 显著提升我国优控污染物环境监测的整体水平。

(信息来源: 北方技术网)

珠三角地区电子废物 处理处置污染调查即将启动

2008 年 8 月, 科技部发布了《关于组织申报科技基础性工作专项 2009 年度项目的通知》(国科发基字〔2008〕415 号), 启动 2009 年度科技基础性工作专项项目申报工作。

2009 年度科技基础工作将支持“珠三角地区电子废物处理处置污染调查”, 任务期为 5 年。该项目的总体目标为: 掌握珠三角地区电子废物处理处置过程主要工艺技术及污染特征, 明确该地区电子废物处理处置区域主要污染物的分布特征, 说明污染物对人体健康的影响, 为提高我国环境污染治理技术水平和制定相关环境保护政策提供



基础科学数据支持。

(信息来源: 科技部网站)

联合国工业发展组织资助 二恶英减排技术研究

2008 年 7 月, 浙江大学材料系材料物理与微结构研究所的研究课题——高温过程烟气净化用选择性催化反应 (SCR) 技术中的催化剂研究, 近日在 UNIDO 的“促进选择性催化还原技术的研发并提升中国二恶英 (PCDD/Fs) 的减排”招投标项目中成功

中标, 获得了第一期 9 万美元资金的资助。

该课题主要目的是探索采用选择性催化反应技术, 分解高温焚烧过程中产生二恶英和氮氧化物, 从而净化烟气控制污染物排放。

该研究成果将可望在垃圾焚烧、金属冶炼、燃煤电厂、农药生产等行业得到应用。

(信息来源: 浙江大学网站)

会议简讯

第 28 届 卤代持久性有机污染物学术研讨会 暨第 28 届世界二恶英年会召开

2008 年 8 月 17-22 日, “第 28 届卤代持久性有机污染物学术研讨会暨第 28 届世界二恶英年会” (Dioxin 2008) 在英国伯明翰国际会议中心召开。本次会议的主题是“展望未来——为了下一代的发展”。来自五大洲 46 个国家和地区的 770 名代表参加了本次大会。履约办派员参加了此次会议。



图: 召开 Dioxin 2008 的伯明翰国际会议中心

为期五天的会议共安排了口头报告 258 个、张贴报告 372 个, 共 630 篇论文, 内容涉及 POPs 分析技术、环境存在状况、生物和人体暴露、控制和消除技术、生成机理、毒理效应、风险评价、政策措施等议题。会议还安排了大会主题报告, 综述了国际上相关 POPs 热点问题的研究现状、发展趋势与关键挑战和当前学术界关于 POPs 全球迁移的研究成果, 分析了当前需要解决的 POPs 问题和在学术及管理上所面临的挑战, 探讨了人类为解决 POPs 问题的努力方向。

据悉, 第 29 届国际二恶英年会将于 2009 年 8 月 23-28 日在北京召开, 由中科院生态环境研究中心牵头主办。

(信息来源: 履约办)

会议预告

国家履约工作协调组专家委员会 第一次会议即将召开

2008 年 5 月, 国家履约工作协调组完成了国家专家委员会的组建工作。专家委员会由国家履约工作协调组 13 个成员单位推荐的 37 名专家组成, 唐孝炎、钱易、傅家谟、魏复盛、郝吉明和蔡道基六位院士为专家委员会顾问。专家委员会将负责为国家履约工作协调组提供相关政策、法规、标准、技术等方面的咨询, 并参与履约重大事项的讨论。

为充分发挥专家委员会的决策支持作用, 履约办拟于 11 月 10 日组织召开专家委员会第一次会议, 研究工作思路 and 2009 年工作计划。

(信息来源: 履约办)

中国履行斯德哥尔摩公约国际研讨会 暨第六次技术协调会即将召开

为促进我国与有关国家、国际执行机构的信息沟通与交流, 相互通报履约进展, 并就履约热点问题交换看法, 履约办拟于 2008 年 11 月 10-11 日在北京召开中国履行斯德哥尔摩公约国际研讨会暨第六次技术协调会 (TCG)。

会议将邀请 UNIDO、联合国开发计划署 (UNDP) 和世界银行等国际机构, 美国、意大利、瑞典和挪威等双边国家, 香港、澳门及国内相关部委、科研院所、行业协会、企业等参加, 会期两天。

(信息来源: 履约办)

小知识

什么是优控污染物?

环境有机污染物是指造成环境污染并对生态系统和人体健康产生有害影响的有机化合物。为便于管理, 各国根据社会经济条件和环境管理的需要, 有步骤地对一些最具代表性、对人体健康和生态平衡危害较大的污染物进行优先重点控制, 这类污染物即为优控污染物。

我国于 2008 年 7 月 18 日全面启动的优控污染物监测技术研究所涉及的优控污染物包括环境保护部初步筛选的水中优先控制的 68 种污染物、斯德哥尔摩公约首批控制的 12 种 POPs 和公约秘书处拟新增的 POPs, 包括: 溴代阻燃剂、全氟辛烷磺酰基化合物等。

(信息来源: 北方技术网)

国家履行斯德哥尔摩公约工作协调组办公室
地址：北京市西直门内南小街 115 号，邮编 100035
电话：010-8857 7496 传真：010-8857 7447
网址：<http://www.china-pops.org>
Email：pops@mepfeco.org.cn