

中国多氯联苯管理与处置示范项目之沈阳储存库

环境影响评价公众参与公示（第二阶段）

（一） 建设项目情况简述

2004 年 11 月 11 日，我国正式加入《关于持久性有机污染物（POPs）的斯德哥尔摩公约》（以下简称 POPs 公约）。POPs 公约是继 1987 年《保护臭氧层的维也纳公约》之后第二个对我国具有强制性减排要求的国际环境公约，是国际社会对有毒化学品采取优先控制行动的重要步骤。目前，已有 151 个国家和地区组织签署了该公约，其中 113 个国家批准了公约。首批列入 POPs 公约受控名单的有 12 种 POPs，我国需要削减、淘汰和控制的有 7 种，多氯联苯（PCBs）为其中一种。

作为中国第一个 POPs 公约履约示范项目，中国多氯联苯（PCBs）管理与处置示范项目已于 2006 年 1 月 5 日正式启动。这一项目由中国国家环保总局同世界银行合作在浙江和辽宁两省开展。示范项目将把浙江省的废弃 PCBs 电力设备储存点及其污染物运送到沈阳进行环境无害化处置，以示范用含 PCBs 电力设备的脱氯技术，并在此基础上制订我国 PCBs 管理与处置的全国推广规划。示范项目总资金为 3209.7 万美元，预计实施期 4 年，于 2009 年结束。该示范项目拟在沈阳建设一个危险废物（焚烧）处置中心。

目前，沈阳焚烧中心已基本建设完成（注册企业名称：环境保护危险废物处置工程技术（沈阳）中心），选址在沈阳新民市国营机械林场顾家工区，是由沈阳环境科学研究院向原国家计委申报，于 2002 年 5 月正式开工建设的。工程建设的 PCBs 焚烧设施的处置能力为 15 吨/日，已通过相关环评审批和辽宁省发改委的验收。但按照斯德哥尔摩 POPs 公约完全无害化 PCBs 贮存的标准和要求，现有贮存设施存在较大的差距，为了保证浙江运来的 PCBs 废物在进入焚烧工艺前能够得到必要的预处理并实现安全储存，

现拟在焚烧中心内部的西侧预留空地建设一个 PCBs 储存库。

储存库拟规划建设在焚烧中心厂区内西部建设预留用地，总用地约 5000 m²。主体建筑为钢结构库房和砖混结构办公楼联体建筑物。建筑总面积为 2030 m²，建筑占地为 1862 m²。该项目计划投资 1200 万元人民币（折合美元 145.1 万元），项目的建设资金由全球环境基金会（GEF）通过世行支持完成。示范项目期间，储存库将对浙江运来的高浓度 PCBs 废物进行焚烧前的预处理和安全储存。

（二） 建设项目对环境可能造成影响

拟建项目将在储存库内对 PCBs 废物进行必要的预处理和储存，项目的运行可能给周边环境造成一定的不利影响。

1、 PCBs 废物

项目储存的 PCBs 废物均为高浓度废物，若不采取相应防渗措施，将会排入周边环境，严重影响当地土壤、地表水和地下水等环境，威胁人类健康。

2、 大气环境

在储存库内进行 PCBs 废物破碎、筛分、转移等预处理过程以及储存过程本身，都会有 PCBs 废物挥发进入空气中。这些废气若停留在储存库内，会对职工健康带来危害；若直接排出库外，会对周边环境带来不利影响。

3、 水环境

项目生产过程中涉及的废水主要为从浙江运来的 PCBs 污染废水，产生的废水主要为实验室的样品分析废水。从浙江运来的 PCBs 污水约为 10 t/a，实验室的 PCBs 废水产生量不超过 10 t/a。

拟建项目所排污水主要为综合办公楼的员工生活污水，预计排放量约为 756 m³/a。

4、 声环境

本项目的噪声源主要为库房内起重机、装载机、鳄式粉碎机、四辊撕碎机、振动筛、振动给料机、风镐、电锤、液压破碎机、传送带、风机、双轴搅拌机等机械设备的运行噪声以及作业过程中的碰撞摩擦噪声等，噪

声源强为 65~80dB(A)。如不采取隔声、减震措施，则会对环境保护危险废物处置工程技术（沈阳）中心其他生产车间带来不利影响。

（三） 预防或者减轻不良环境影响的对策和措施

1、 储存库污染控制措施

为了保证 PCBs 不泄漏进入环境，最终都得到焚烧处置，储存库将采取严格的防渗防吸附措施。如储存库地面标高与附近的柳河铁路桥防洪线标高基本一致，可以防范百年一遇大洪水；抗地震烈度为 7 度；地面采取多层防渗；配置泄漏液的收集装置；内墙与顶棚设计具防吸附功能；预先贮存足够量的防泄漏和清理吸附材料及用具等。

采用上述设计后，可以避免 PCBs 废物的下渗和泄漏，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）中的相关要求，可以确保所有 PCBs 废物最终都进入焚烧车间进行处置，不会泄漏污染环境和危害人类健康。

2、 废气

采用通风净化系统和除尘净化系统，完成储存库内通风换气的同时，也保证了室内空气质量和废气排放达标。气体净化系统采用“初滤/除尘+活性炭吸附”两级净化措施，分别除去库房内空气中的颗粒物和 PCBs 后，通过 25 m 烟囱高空排放。处理后排放的颗粒物能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，PCBs 排放浓度可以达到美国标准。室内空气中 PCBs 含量可以达到《工作场所有害因素职业接触限值》（GB Z2-2002）中表 1 “工作场所空气中有毒物质容许浓度”中对氯联苯容许浓度的规定。

3、 废水

PCBs 废物预处理、贮存过程中涉及的废水，以及实验室产生的废水最终都将进入焚烧炉得到处置，不外排。

生活污水将通过地埋污水处理单元进行处理，达到《辽宁省污水与废气排放标准》（DB 21-60-89）表 2 中的新扩改一级排放标准后进入厂区西侧的排干明沟，而后通过曹屯排干最终汇入绕阳河。

4、 噪声

针对不同噪声设备分别采取了选用低噪声设备、厂房隔声、基础减震等治理措施，预计可使声源噪声强度可降低 20-25dB (A)，再经衰减和围墙、绿化屏障衰减后，影响很小，项目建设区域噪声可维持现有水平。

（四） 环境影响报告书提出的环境影响评价结论的要点

1、 总体结论

（1）PCBs 废物的预处理与储存是实现 PCBs 废物最终焚烧处置的一个关键组成部分，将为环境安全与人类健康作出重要贡献；

（2）拟建项目属于《产业结构调整指导目录（2005 年本）》中的鼓励类项目第二十六条“环境保护与资源节约综合利用”第 7 项“危险废弃物处理中心建设”工程，符合国家现行产业政策；

（3）项目选址合理，符合当地规划，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）的要求，不属于环境敏感地区，交通方便，物料运输便利；

（4）拟建项目符合当地规划，在严格执行污染防治措施的基础上，该项目从环境角度来讲是可行的。

2、 评价结论

（1）在采取相应污染防治措施后，拟建项目施工期环境影响不大；

（2）储存库防渗防泄漏措施合理可行，能够保证所有 PCBs 废物及处理过程中与 PCBs 相关的废物均进入焚烧处理系统；

（3）储存库内空气经过气体净化系统排放后，能够实现达标排放，排气量约为 9828 Nm³/h。预测表明，拟建项目正常运营时所排废气对周边敏感点几乎没有影响；

（4）拟建项目排放的废水为生活污水，约 756 t/a，废水经地埋污水处理单元处理后达标排放，由于水量很小，且污染因子简单，对周边水环境影响不大；

（5）经预测，拟建项目运营期对区域噪声几乎没有贡献，不改变当前区域噪声水平；

（6）拟建项目主要环境风险为通风净化系统事故状态下的 PCBs 排放，

事故发生概率很小，周围环境的影响不大。拟通过严格的生产管理杜绝事故的发生。在事故发生时，采用应急响应措施将事故造成的影响减轻到最小。

（五） 公众查阅环境影响报告书简本、索取补充信息的方式和期限

1、 查阅环境影响报告书简本

方式： 环境保护危险废物处置工程技术（沈阳）中心 陈辉 处查阅，
电话：（024）2452 0879；

发送E-mail索取：leijianjc@126.com

期限：2007 年 8 月 27 日至 2007 年 9 月 7 日

2、 索取补充信息

方式： 环境保护危险废物处置工程技术（沈阳）中心 陈辉 处索取，
电话：（024）2452 0879。

向环评单位索取。联系人：李强，联系电话（010）6803 3725；

发送E-mail索取：leijianjc@126.com。

期限：2007 年 8 月 27 日至 2007 年 9 月 7 日

（六） 征求公众意见的事项

1、 征求公众意见的范围

赵家窝堡、朱家窝堡、朱屯村、顾家屯村居民，项目拟建地周边企业，当地政府部门、NGO，以及其他相关单位、专家、人士。

2、 征求公众意见的主要事项

详见附表。

3、 征求公众意见的具体形式

填写“公众参与调查表”，选择以下任意途径进行反馈：

- 邮寄至：沈阳市东陵区南塔街 139 号 沈阳环境科学研究院项目办 陈辉（收），邮编：110016；
- 发送E-mail至：SYHKY2006@126.com 或 leijianjc@126.com；

➤ 传真至：(024) 2452 0878 或 (010) 6805 0870。

电话反映：陈辉 (024) 2452 0879，李强 (010) 6803 3725。

4、 公众提出意见的起止时间

与本次公众参与公示时间一致。

(七) 公示时间

2007 年 8 月 27 日至 2007 年 9 月 7 日

附表

建设项目环境保护公众参与调查表

项目名称	中国多氯联苯管理与处置示范项目之沈阳储存库				
建设地点	沈阳新民市国营机械林场顾家工区				
建设单位	环境保护危险废物处置工程技术（沈阳）中心				
被调查人情况				被调查单位情况	
姓 名				单位名称	
年 龄		职 业		主要产品	
性 别		文化程度		规 模	
联系电话				单位地址	
家庭住址				联系电话	
1、您对当地环境质量现状是否满意？					
☐ 很满意 ☐ 较满意 ☐ 不满意 ☐ 很不满意					
2、您是否知道/了解在该地区建设该项目？					
☐ 很清楚 ☐ 知道一点 ☐ 不了解					
3、您认为此项目是否重要？					
☐ 非常重要 ☐ 重要 ☐ 不重要					
4、您认为项目的选址是否合理？					
☐ 合理 ☐ 不合理 ☐ 不知道					
5、您认为该项目的主要环境问题是什么？					
☐ 空气污染 ☐ 水污染 ☐ 噪声污染 ☐ 危险废物污染					
6、您对已制定的环境影响减缓措施是否满意？					
☐ 满意 ☐ 不满意 ☐ 对措施不了解					
7、您认为该项目对当地环境影响如何？					
☐ 改善 ☐ 无影响 ☐ 破坏					
8、从环保角度出发，您对该项目持何种态度？					
☐ 坚决支持 ☐ 有条件赞成 ☐ 无所谓 ☐ 反对					
9、您对该项目环保方面有何建议和要求？					
10、您对环保部门审批该项目有何建议和要求？					

签名：

日期：