

# 上海市危险废物 经营许可证

编 号： 074

发证机关：上海市环境保护局

发证日期： 2017 年 11 月 13 日

沪环保许防〔2017〕908号

法人名称 上海电子废弃物交投中心有限公司

法定代表人 周明凤

住所 上海市宝山区蕴川路 2828 号  
201901

有效期自 2017 年 11 月 13 日 至 2019 年 12 月 31 日

经营设施地址 上海市宝山区蕴川路 2828 号

### 核准经营危险废物类别及经营规模

| 废物类别         | 废物代码       | 危险废物                                     | 核准经营方式         | 核准经营规模                        |
|--------------|------------|--|----------------|-------------------------------|
| HW49<br>其他废物 | 900-044-49 | 废弃的阴极射线管                                 | 收集、贮存、拆解<br>处置 | 8360<br>吨/年                   |
|              | 900-045-49 | 废电路板（不包括废电路板上附带的元器件、芯片、插件、贴片等）           |                |                               |
| HW29<br>含汞废物 | 900-023-29 | 生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管（废荧光灯管、废节能灯管等含汞废灯管） | 收集、贮存、处置       | 1728<br>吨/年<br>(540 万<br>根/年) |

|                                    |   |   |  |                          |
|------------------------------------|---|---|--|--------------------------|
| HW49<br>其他废物                       | 900-044-49  | 废弃的铅蓄电池、镉镍<br>电池、氧化汞电池、汞<br>开关、荧光粉                              | 收集、贮存<br>(本市机<br>关、事业单<br>位产生的<br>电子类危<br>险废物) | 8200<br>吨/年<br>(续下<br>页) |
| HW06<br>废有机溶<br>剂与含有<br>有机溶剂废<br>物 | 900-402-06  | 工业生产中作为清洗剂<br>或萃取剂使用后废弃的<br>有毒有机溶剂,包括苯、<br>苯乙烯、丁醇、丙酮            | 收集、贮存<br>(月杨工<br>业园区内<br>产生的危<br>险废物)          |                          |
|                                    | 900-406-06  | 900-402-06 所列废物<br>再生处理过程中产生的<br>废活性炭及其他过滤吸<br>附介质              |  |                          |
|                                    | 900-408-06  | 900-402-06 所列废物<br>分馏再生过程中产生的<br>釜底残渣                           |  |                          |
|                                    | 900-410-06  | 900-402-06 所列废物<br>再生处理过程中产生的<br>废水处理浮渣和污泥<br>(不包括废水生化处理<br>污泥) |  |                          |
| HW08<br>废矿物油<br>与含矿物<br>油废物        | 全<br>(071-001-08、<br>071-002-08、<br>072-001-08<br>除外) | 略(除天然原油和天然<br>气开采业产生的废矿物<br>油类危险废物)                             |  |                          |
| HW09<br>油/水、烃/<br>水混合物<br>或乳化液     | 全   | 略   |  |                          |
| HW12<br>染料、涂料<br>废物                | 全   | 略   |  |                          |

|                     |            |  |                                       |                          |
|---------------------|------------|--|---------------------------------------|--------------------------|
| HW13<br>有机树脂<br>类废物 | 全          | 略  | 收集、贮存<br>(月杨工<br>业园区内<br>产生的危<br>险废物) | 8200<br>吨/年<br>(接上<br>页) |
| HW16<br>感光材料<br>废物  | 全          | 略  |                                       |                          |
| HW34<br>废酸          | 全          | 略  |                                       |                          |
| HW35<br>废碱          | 全          | 略  |                                       |                          |
| HW49<br>其他废物        | 900-039-49 | 其他化工行业生产过<br>程产生的废活性炭  |                                       |                          |
|                     | 900-041-49 | 含有或沾染毒性、感<br>染性危险废物的废弃<br>包装物、容器、过滤<br>吸附介质                      |                                       |                          |
|                     | 900-047-49 | 研究、开发和教学活<br>动中，化学和生物实<br>验室产生的废物(不<br>包 括 HW03 、<br>900-999-49) |                                       |                          |
| HW50<br>废催化剂        | 900-048-50 | 废液体催化剂   |                                       |                          |
| HW49<br>其他废物        | 900-044-49 | 废弃的铅蓄电池  | 收集、贮存                                 | 15000<br>吨/年             |

(本页以下空白)

## 一、技术人员和业务人员

### 1、技术人员

| 姓名  | 专业   | 职称  | 用工状态 | 岗位     |
|-----|------|-----|------|--------|
| 杨桂兴 | 环境管理 | 工程师 | 全职   | 总经理    |
| 黄卫娟 | 环境管理 | 工程师 | 全职   | 管理部经理  |
| 沈成媛 | 环境工程 | 工程师 | 全职   | 环境管理部长 |

### 2、业务人员

| 姓名  | 联系电话     | 手机          |
|-----|----------|-------------|
| 滕菲  | 56390011 | 13501799307 |
| 吴敢峰 | 63232697 | 13311813878 |
| 乐伟强 | 56390828 | 13524580655 |
| 赵紫君 | 63232697 | 13818038089 |
| 邰云鹏 | 63232697 | 18116157202 |
| 黄卫娟 | 56390828 | 13764349452 |
| 龚允玉 | 56390828 | 13661735497 |

## 二、包装和容器、运输、厂内临时贮存

### 1、包装和容器：塑料桶、铁桶、塑料编织袋或布袋。

含汞废灯管采用材质为钙塑材料的专用包装箱进行收集运输，处置废灯管产生的废玻璃、废金属、荧光粉按照废物性质分类采用铁质收集桶进行收集贮存，废液汞采用玻璃容器或塑料容器封装后置于木箱内，采用双人双锁保存。

2、运输方式：委托运输。

承运单位：

上海意广物流有限公司（沪交运管许可市字 310000010749 号）

3、厂内临时贮存场所和设施：临时贮存区面积 800 m<sup>2</sup>，固态废物贮存区 720 m<sup>2</sup>，液态废物贮存区 80 m<sup>2</sup>。

### 三、主要工艺和设备清单

#### 1、主要工艺

**CRT 拆解回收工艺：**使用切割器分解显像管、显示器（玻璃料）分离锥玻璃和屏玻璃，取下金属护罩，去除荧光屏件里的连接件。锥玻璃采用专用设备干法清除石墨层，屏玻璃采用专用设备干法清除荧光粉层。

**印刷电路板干法处理生产线：**将废旧印刷电路板经过三次粉碎，并结合磁选、旋风分选和静电分选等方式分离各类金属与环氧树脂粉末。

**印刷电路板湿法处理生产线：**将废弃印刷电路板带水破碎，带水微粒经过摇床的振动、水力和重力的综合作用分选出了铜微粒。

含汞废灯管处置生产线为破碎和蒸馏两段式流程：

#### ①破碎系统

人工将废灯管送入锤碎机，灯管被截为 200 mm（可调

节)左右的短管进入1号分离塔,采用吸入式负压系统使短管上下碰撞打击,进一步破碎。荧光粉通过负压吸入空气管道,其他物料经振动筛,粗分为金属和玻璃。金属材料传送至金属破碎机,通过2号分离塔,荧光粉吸入空气管道,金属经磁选后分离出含铁物质。玻璃材料传送至玻璃破碎机碎成粉末,通过3号分离塔,荧光粉吸入空气管道,碎玻璃经过转鼓进一步净化。三道破碎工艺分离塔上方均采用负压收集荧光粉,汇集于旋流器下方的收集桶中。

## ②蒸馏系统

将含汞荧光粉、金属材料分类装入铁质收集桶,送至蒸馏处理设备内。经过:加热阶段(罩式炉)—燃烧阶段(反应炉)—通风阶段—冷却阶段(冷凝器)四个阶段。在真空状态下含汞物料在罩式炉内逐渐升温至 $500^{\circ}\text{C}$ 以上,汞及其化合物、汞齐在氮气保护下转化为汞蒸气;汞蒸气在反应炉中经过 $800^{\circ}\text{C}$ 以上燃烧,气体带有的有机颗粒被充分氧化;采用冷凝的方法收集液态汞。工艺采用PLC预置程序全自动控制整个反应过程,氧气助燃升温,氮气保护防爆。

蒸馏系统共有前后两个燃烧室,材质为抗热抗腐蚀钢

材。前燃烧室（罩式炉）在真空下连续运转可加热至 70-800℃，通常一般温度可维持在 500-600℃。该设备使用电加热，为批次热处理。后燃烧室（反应炉）温度通常加热至 800℃以上，每批次蒸馏时间不低于 12 小时。冷凝设备分为冷凝器和汞收集槽两部分，冷凝器由空气循环系统将高温汞蒸气冷却至室温，最终形成液态汞，投入收集槽内。

## 2、设备清单

| 设备及型号           | 设计能力        |
|-----------------|-------------|
| CRT 拆解生产线       | 8360<br>吨/年 |
| PCB 干法处理生产线     |             |
| PCB 湿法处理（摇床）生产线 |             |
| 破碎分选设备 LSV-14   | 2000 根/小时   |
| 振动筛 S4910       | 1450 次/分钟   |
| 汞蒸馏设备 HGV4-14   | 100 L/批     |

## 四、污染防治措施和标准

危险废物的厂内贮存需符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），其他固体废物的厂内贮存应符合有关环保要求。确保生产设施和污染物处理设施正常运转，项目生产废水处理回用、生活污水排入杨行工业园区市政污水管网至石洞口污水处理厂处理；严格禁止无组织排放，生产粉尘经治理达到《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）后 15 米高



空排放。含汞灯管处置废气经活性炭吸附器处理后，除尘风机提供负压抽提尾气经 25 米排气筒达标排放，生产废气治理达到《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)。厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) III类标准；固体废物的处理处置符合国家和地方的环保要求。

## 五、管理要求

1、按照危险废物经营许可证规定的范围从事危险废物收集、贮存、处置经营活动，严格控制进厂危险废物类别和数量。

2、落实危险废物经营的各项规章制度、操作规程、污染防治措施和事故应急救援措施等。

3、监控运输过程的环境风险，落实专业运输工具，遵守国家有关危险货物运输管理的规定。

4、应建立并完善危险废物经营情况记录簿，如实记载收集、贮存、处置危险废物的类别、来源、去向和有无事故等事项。危险废物经营情况记录簿应保存十年，每季度第一个月的 10 日前向市固废管理中心报告上一季度经营活动情况。

5、对本单位从事危险废物收集、贮存和处置等工作人员和管理人员，进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训，并做记录；有关记录应当保存三年。

6、对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存和处置危险废物的设施和场所，根据《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）等有关标准设置危险废物识别标志；在生产区域配备必要的应急设施设备及急救用品。

定期检查和维护危险废物识别标志、应急设施设备及急救用品，检查记录保存三年。

7、根据国家及本市要求，建立并完善环境应急预案。发生事故或者其他突发性事件时，立即采取措施消除或减轻对环境的危害，及时通报可能受到污染危害的单位和居民，立即向环境保护行政主管部门和有关部门报告。

事故发生后五日内，应当向市固废中心提交书面报告，报告内容包括事故发生的原因、性质和后果，所采取的消除或减轻污染的措施，预防类似事故发生的措施。

8、对本单位因危险废物溢出、泄漏或发生火灾灭火时产生的污水必须进行收集，自行或委托有能力单位处理达标后，方可排放；禁止直接向水体排放。

9、按照环保部要求的环境监测方案开展环境监测。每季度第一个月的 10 日前以书面形式向市环境保护局上报上季度环

境监测数据。监测结果发生异常时，及时向市、区环境保护局报告有关情况。

10、根据现场技术审核情况，你公司应按期完成下列工作：

(1) 按危险废物经营方式分别建立经营情况记录簿，完善经营记录，分类记载各类危险废物及电子废物的收集、贮存、利用、拆解处置情况及自产废物的最终去向。

(2) 进一步加强贮存管理，严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。各类废物如铅酸蓄电池与其它危险废物应分类妥善贮存和管理，合理安排收集及周转批次，贮存场所不得超量堆积，废液汞应尽快落实转移处置，各类危险废物暂存不得超过1年。

(3) 加强危险废物处置设施、设备和场所的管理和维护，严格监控生产设备、管道等设施，防止泄漏，防范环境风险，定期进行检查，保证其正常运行和使用。

(4) 加强环保设施的运行管理和日常维护，确保各项污染物长期稳定达标排放，定期检查和维护应急设施设备及急救用品。

(5) 合理优化环境监测方案，按照监测方案开展环境监测，及时上报监测结果。

# 须 知

在经营过程中，如果公司原经营条件发生变化，应按规定程序办理相关手续。

1、变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向我局申请办理危险废物经营许可证变更手续。

2、有以下情形之一的：改变危险废物经营方式、增加危险类别、新建或改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过原批准年经营规模 20% 以上，应当按照原申请程序，重新申请领取危险废物经营许可证。

3、终止从事收集、贮存、处置危险废物经营活动的，应向我局提出注销申请，并对经营设施、场所采取污染防治措施、进行无害化处理，对未处置的危险废物作出妥善处理。

4、污染物处理设施故障、检修、拆除、闲置的，按有关规定进行报告。

5、自本许可证生效之日起，原许可证（沪环保许防〔2016〕719 号）自动失效。

危险废物经营许可证有效期届满，如需继续从事危险废物经营活动的，应当于有效期届满 30 个工作日前向我局提出换证申请。

