

张家港市 2017 年企业清洁生产审核中期评估□/验收√

专 家 意 见

审核企业名称	张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司
咨询单位名称	江苏宏宇环境科技有限公司
专家评审意见	<p>根据《中华人民共和国清洁生产促进法》、《清洁生产审核办法》等文件的要求，张家港市环保局委托苏州天正技术评估有限公司于 2018 年 2 月 6 日组织专家对张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司的清洁生产审核工作进行了现场验收。参加会议的有苏州天正技术评估有限公司、苏州市环保局、张家港市环保局、生产单位张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司、咨询单位江苏宏宇环境科技有限公司的领导和代表，会议邀请 2 位专家组成专家组（名单附后）。与会代表审查了《张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司清洁生产审核报告》，听取了公司领导的审核工作汇报，以及咨询单位及时人员关于《审核报告》编制工作的汇报，踏勘了相关现场。根据现场考察结果以及审核报告内容，对该公司清洁生产审核工作进行了审查验收，形成以下清洁生产审核验收专家意见。</p> <p>一、公司的基本情况和合规性评价</p> <p>张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司是国有企业，成立于 2003 年 10 月，注册资本 5000 万元，总投资 15232 万元，其中，环保投资 5204 万元。</p> <p>公司位于张家港市东沙化工集中区北区，占地面积 3.33 万平方米，建筑面积 11496 万平方米。</p> <p>公司专业从事医疗废物、危险固废和废液的收集、分类、分析、运输、储存和焚烧处理等服务。具体为医疗废物（HW01、HW02）、废药物、药品（HW03）、农药废物（HW04）、木材防腐剂废物（HW05）、有机溶剂废物（HW06）、废矿物油（HW08）、油/水、烃/水混合物或废乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料、涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、感光材料废物（HW16）、有机磷化合物废物（HW37）、有机氰化物废物（HW38）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、废卤化有机溶剂（HW41）、废有机溶剂（HW42）、含有机卤化物废物（HW45）、其他废物（HW49）焚烧，产能为 15000 吨/年，2016 年产值 5003 万元，利税 2499 万元。</p> <p>公司现有员工 82 人，其中技术人员 32 人。</p>

对照《产业结构调整指导目录(2011 年本及2013 年修订本)》等文件,公司的产品、生产工艺和主要设备符合国家和地方的产业政策。

公司《6000 吨/年危险废物焚烧处置装置项目环境影响报告书》于 2005 年 1 月 27 日获得国家环保总局批复(环审[2005]116 号),该项目于 2009 年 9 月 1 日通过国家环保部建设项目环境保护竣工验收(环验[2009]242 号),二期项目于 2016 年 1 月通过苏州市环保局建设项目环境保护竣工验收(苏环验[2016]24 号)。

公司废弃物的运输是由张家港市安达化学危险品运输有限公司负责,该公司拥有危险废弃物运输资质。

公司产生的废水主要包括生产废水和生活污水。生产废水主要为废气洗涤废水、地面冲洗废水、车辆冲洗废水,经混凝沉淀、多介质过滤器和活性炭过滤器过滤处理后,再接入中水回用膜处理系统进行深度处理,经处理后回用于急冷塔作为急冷用水不外排。

公司外排废水主要为生活污水和软水反冲洗废水,经预处理达到接管标准后排入张家港市清源污水处理厂进一步处理。

江苏新锐环境监测有限公司 2017 年 9 月 20 日出具的《检测报告》[(2017)新锐(水)字第(729)号]表明:该公司厂区废水排放口的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准;铅、总铬均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 1 标准。

公司一期焚烧炉尾气经“急冷+消石灰中和+活性炭吸附+布袋除尘”处理后,通过 50 米高焚烧炉烟囱(与二期合用)排放。

二期焚烧尾气采用干法和湿法联合处理,新建尾气净化系统,经 SNCR 脱硝+急冷+旋风除尘系统+消石灰、活性炭吸附+布袋除尘系统+湿式洗涤塔(与一期合用)组合工艺处理后,通过 50 米高烟囱(与一期合用)排放。

江苏新锐环境监测有限公司 2017 年 6 月 12 日出具的《检测报告》[(2017)新锐(综)字第(378)号]表明:该公司焚烧炉排放烟气中的烟尘、NO₂、SO₂、CO、氯化氢、氟化氢、汞、镉、铅、As+Ni、Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 的排放浓度及烟气黑度满足《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)表 3 标准;烟囱高度 50 米,满足《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)表 1 标准。

泰科检测科技泰州有限公司 2017 年 7 月 31 日出具的《检测报告》[编号:泰科环检(二噁英)字(2017)第 013 号]表明:该公司焚烧炉排放烟气中的二噁英类的排放

浓度满足《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)表3标准。

公司的噪声源主要是鼓风机、空压机、引风机等各种生产设备及其辅助设施,公司通过合理布局,设备选型,消声隔声降低噪声影响。

江苏新锐环境监测有限公司2017年5月18日出具的《检测报告》[(2017)新锐(综)字第(301)号]表明:该公司昼、夜厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

江苏新锐环境监测有限公司2017年4月20日出具的《检测报告》[(2017)新锐(土)字第(240)号]表明:该公司厂区内4个点位土壤的pH值、镉、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍满足《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)(土壤6.5-7.5)二级标准。

公司的固废主要是炉渣、飞灰、废吸附剂(活性炭)、收集池沉淀物、渗滤液以及生活垃圾。危废飞灰、部分炉渣委托光大环保(苏州)固废处置有限公司填埋;部份炉渣运送有危废经营许可证的杭州富阳双隆环保科技有限公司进行水泥窑协同处置;废吸附剂(活性炭)、收集池沉淀物、渗滤液暂存,待焚烧处置;生活垃圾委托当地环卫部门清运。

公司编制了《突发环境事件应急预案》,并于2015年12月15日在张家港市环境应急处置中心备案。

二、本轮清洁生产审核工作和清洁生产方案实施情况及评价

根据江苏省环境保护厅《关于公布江苏省第十三批清洁生产审核重点企业名单的通知》[苏环办(2017)64号],公司被列入江苏省2017年度重点清洁生产审核企业。

公司领导对清洁生产审核工作十分重视,自2017年3月开始,成立了由公司总经理张光耀为组长的清洁生产审核领导小组和工作小组,作为开展清洁生产审核工作的机构,制定了审核计划,对员工进行了清洁生产宣传教育和培训。

公司根据源头削减、生产全过程控制原则开展了清洁生产审核,确定焚烧车间为审核重点,将降低焚烧单位危废电耗,减少残渣年填埋量作为清洁生产目标;清洁生产审核报告如实反映了公司的基本情况,对公司的生产工艺、主要设备运行状况进行了介绍,对其能耗、物耗、产污和排污水平进行了分析,评述了公司环境管理现状、污染物治理及排放情况,评价了公司审核前的清洁生产水平。

本轮清洁生产审核共提出各种方案8项,其中,中/高费方案2项,无/低费方案6项。

2017年8月9日通过了清洁生产评审的中期评估，对本轮清洁生产提出的方案进行了确认，至今，所有方案均已实施。

6个无/低费方案为“二期链板输送机变频控制改造”、“二期窑头冷却风机变频控制改造”、“一期窑头燃烧器风机变频控制改造”、“二期窑头燃烧器风机变频控制改造”、“一期引风机变频控制改造”、“一期燃烧供风机变频控制改造”，完成无/低费方案共投入资金5.52万元，方案实施后，公司年可节电35.568万千瓦时，节约电费28.454万元。

2个中/高费方案为“节能型变压器改造”、“空压机系统改造”、“炉渣处置方式优化”。

其中，“空压机系统改造”方案为公司投资35万元，采用VPEX132变频空压机替代原来SA75A-7、SA60A二台常规空压机，方案实施后，公司年可节电8.064万千瓦时，节约电费6.5万元。

“炉渣处置方式优化”方案为公司投资20万元，采取焚烧炉渣进行磁筛选去除铁，方案实施后，部份炉渣运送有危废经营许可证的杭州富阳双隆环保科技有限公司进行水泥窑协同处置；公司年可减少1109吨炉渣的填埋，节省处置费用54万元。

实施中/高费方案共投入资金55万元，方案实施后，公司年可节电8.064万千瓦时，减少1109吨残渣的填埋，节约费用60.5万元。

本轮清洁生产审核实施方案8个，共投入资金60.52万元，方案实施后，取得了经济效益约88.954万元/年，完成了清洁生产审核的预期目标。实现了每年节电43.632万千瓦时，减少1109吨残渣的填埋。

公司已完成清洁生产审核过程，编制了《张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司清洁生产审核报告》。

三、对本轮清洁生产审核及审核报告的修改、完善建议

1、根据专家组验收意见尽快对《清洁生产审核（评估）报告》及其附件进行补充、修改和完善，作为指导持续实施清洁生产的重要依据。

2、根据近期废气监测报告，对照相关污染物排放标准限值和现行有效的总量控制指标，核实各类污染物排放总量达标现状。

3、补充现行、有效的危废委托处理合同、处理单位的危废经营许可证。

4、完善《审核报告》P103《危险废物（含医疗废物）经营单位规范化管理指标》中本公司的现状，以及得分情况。

	<p>5、加强废气处理设施的运行管理，提高有机废气的收集率和处理率，降低有机废气的无组织排放。</p> <p>6、补充《安全生产许可证》、《安全生产标准化企业等级证书》，进一步健全完善企业安全、能源和环境管理制度，按照国家《安全生产法》、《职业病防治法》、《环境保护法》、《国务院关于进一步强化企业安全生产工作的通知》等文件要求，履行企业的主体责任，加强事故风险防范、化学品储运、使用管理、应急处置方案和措施，进一步做好环境保护、安全生产、劳动保护等工作</p> <p>7、按照江苏省环保厅、苏州市环保局相关文件要求，补充、完善附件，并注意附件的时效性。</p> <p>8、实时跟踪先进的有机废气、危废处理等环境保护工艺、设备与技术动态，并及时转化应用，持续不断地提高公司的清洁生产水平。</p>
评审结论	<p>审核报告补充、修改，经专家组复核后报张家港市环保局审批。</p> <p>经复核，审核报告补充、修改已基本到位，建议通过验收。</p>
评审组成员签字	<p>柳明光</p>

评审专家组长：

李学军

2018年2月6日初审

2018年10月25日复核