

烟台羚川商贸有限公司莱山分公司中子模具生产制造项目

竣工环境保护验收工作组意见

2022 年 10 月 27 日,烟台羚川商贸有限公司莱山分公司成立中子模具生产制造项目竣工环境保护验收工作组。验收工作组由建设单位/编制单位—烟台羚川商贸有限公司莱山分公司、环评编制单位烟台云沣生态环境产业发展股份有限公司等单位代表和专业技术专家组成（验收工作组名单附后）。

验收工作组听取了建设单位项目环保执行情况、验收监测单位竣工环境保护验收监测情况的汇报,现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况,审阅并核实了有关资料。根据国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告、参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》,依照本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,形成验收意见如下:

一、工程基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

烟台羚川商贸有限公司莱山分公司成立于 2018 年 01 月 09 日,位于山东省烟台市莱山区澳柯玛大街 101,法定代表人为于家军。经营范围包括预包装食品、散装食品、绿化苗木、花卉的批发与零售;绿化工程施工;机械零部件加工、技术服务及咨询,机械零部件热处理,模型研发与加工(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

随着企业发展及实际生产需要,烟台羚川商贸有限公司莱山分公司在山东省烟台市莱山区澳柯玛大街 101 号(老厂区)建设“中子模具生产制造项目”。建设内容主要包括生产车间、办公室、仓库等。项目投资 120 万元,其中环保投资 30 万元。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 9 月,烟台羚川商贸有限公司莱山分公司委托烟台云沣生态环境产业发展股份有限公司编制了《烟台羚川商贸有限公司莱山分公司中子模具生产制造项目环境影响报告表》,并于 2021 年 12 月 21 日通过烟台市生态环境局莱山分局的审批,审批文件号:烟莱环报告表(2021)14 号。项目于 2022 年 9 月建成,并于 9 月开始调试运行,2022 年 9 月 29 日—2022 年 9 月 30 日进行验收监测。

项目从立项至调试运行过程无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）项目投资情况

项目总投资 120 万元，环保投资 30 万元，占总投资 25%。

（四）本次验收内容

本项目建设内容为生产车间、办公室、仓库、生产设备、环保设施，本次验收针对中子模具生产制造项目生产运行情况进行验收。

二、工程变动情况：

项目在实际建设过程中，对照原环评工艺，原环评设计生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，实际建设为生活污水经旱厕收集，定期清运做农肥；原环评设计壳芯机 4 台，实际建设中因产品不同规格需求，新增 2 台型号 Z954B 壳芯机备用，生产中保持 4 台设备运行，无新增污染物。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，生态环境部在《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）中明确，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。本项目变更废气处理能力未发生变化，污染物排放量未发生变化，项目规模、地点、性质等未发生变化，不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为员工生活污水，生活污水经旱厕收集后做农肥；无生产废水产生。

（二）废气

本项目营运期产生的固化、开膜、脱膜和液化石油气燃烧产生的废气通过活性炭吸附+UV 光解处理后由 1 根 15m 高的排气筒有组织排放。无组织废气通过移动式除尘器处理。

（三）噪声

本项目营运期噪声主要来自车间内的生产设备、风机等设备运转噪声。进行作业时，噪声多为突发瞬时性噪声，源强约为 65~75dB（A），采用减振、隔声和距离衰减等措施减少噪声影响。

（四）固体废物

本项目营运期产生的固废为生活垃圾袋装化，进入城市垃圾清运系统；移动式除尘

设备收集粉尘回用于生产；废覆膜砂、废液化气罐收集后由厂家回收再利用；废脱模剂桶、废活性炭、废 UV 灯管等暂存于危废暂存间，委托有资质的单位进行处置。

（五）其他环境保护措施

1、环境管理

为规范管理，降低风险，企业制定了相关环境管理工作程序，定期对员工进行相关培训。

2、风险管理

企业已制定《烟台羚川商贸有限公司莱山分公司突发环境事件应急预案》已进行了备案，备案编号为 370613-2022-031-L。

四、环境保护设施调试结果

1、废水

本项目废水主要为员工生活污水，生活污水经旱厕收集后做农肥；无生产废水产生。

2、废气

有组织废气监测结果表明：

本项目有组织排放 VOCs 排放浓度均值为 $41.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大值为 $45.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率均值为 $0.129\text{kg}/\text{h}$ ；颗粒物排放浓度均值为 $3.68\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大值为 $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均排放速率为 $0.0124\text{kg}/\text{h}$ ；二氧化硫、氮氧化物排放浓度均未检出；经处理后 VOCs 有组织排放满足山东省《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7—2019）表 1 标准要求（VOCs 限值浓度 $60\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率 $3\text{kg}/\text{h}$ ）；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物有组织排放满足山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376—2019）表 1 重点控制区标准限值（颗粒物限值浓度 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ ；二氧化硫浓度 $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率 $2.5\text{kg}/\text{h}$ ；氮氧化物浓度 $100\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率 $0.77\text{kg}/\text{h}$ ）。

根据检测数据，项目颗粒物平均排放速率为 $0.0124\text{kg}/\text{h}$ ，年工作时间 4000h ，则满负荷生产时排放量为 $0.049\text{t}/\text{a}$ ；VOCs 平均排放速率为 $0.129\text{kg}/\text{h}$ ，根据企业实际情况，固化、开模、脱模工序的年工作时间为 2000h ，VOCs 仅在固化、开模、脱模工序种产生，则本次验收折算按照 VOCs 年排放 2000h 计算，VOCs 满负荷生产时排放量为 $0.258\text{t}/\text{a}$ 。二氧化硫、氮氧化物排放浓度按检出限计算，覆膜砂在模具中加热定型的过程，需射芯机燃烧液化石油气供热及电加热同时进行，根据企业实际生产情况，年工作时间为 2000h ，则满负荷生产时排放量分别为 $0.018\text{t}/\text{a}$ 、 $0.018\text{t}/\text{a}$ ；综上，符合本项目新申请 VOCs 排放量为 $0.258\text{t}/\text{a}$ ，颗粒物排放量为 $0.049\text{t}/\text{a}$ ， SO_2 排放量为 $0.017\text{t}/\text{a}$ ， NO_x 排放

量为 0.146t/a 的总量控制范围内。

无组织废气监测结果表明：

由检测结果分析可知，无组织废气 VOCs（非甲烷总烃）上风向最大值 0.46mg/m³，下风向最大值 0.84mg/m³；颗粒物上风向最大值 0.037mg/m³，下风向最大值 0.11mg/m³；二氧化硫上风向最大值 0.008mg/m³，下风向最大值 0.014mg/m³；氮氧化物上风向最大值小于 0.015mg/m³，下风向最大值 0.019mg/m³；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新改扩建二级标准。VOCs 的无组织排放浓度满足山东省《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7—2019）表 2 标准要求。

3、噪声

验收监测期间本项目昼间噪声最大值为 55dB(A)，夜间噪声最大值为 49dB(A)，厂界噪声监测点的昼夜间等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

4、固废

生活垃圾袋装化，进入城市垃圾清运系统；移动式除尘设备收集粉尘回用于生产；废覆膜砂、废液化气罐收集后由厂家回收再利用；废脱模剂桶、废活性炭、废 UV 灯管等暂存于危废暂存间，委托有资质的单位进行处置。

五、验收结论

烟台羚川商贸有限公司莱山分公司中子模具生产制造项目执行了“环境影响评价”制度和“三同时”制度，环境影响得到了有效控制。目前本工程已竣工，环境保护设施已建成，各项环保措施得到了落实，环保竣工验收阶段废气、废水和噪声排放达标。因此，本次验收结论认为，项目符合建设项目环境保护竣工验收条件，可以通过验收。

六、建议

1. 加强各类治理设施的运营管理，确保污染物稳定达标排放。
2. 应完善环境管理规章制度，制定具有可操作性的环保规章以进一步加强环境管理。

验收工作组

2022 年 10 月 27 日

烟台羚川商贸有限公司莱山分公司中子模具生产制造项目竣工环保验收组人员名单

类型	姓名	工作单位	职位/职称	电话	签字
建设单位	于家军	烟台羚川商贸有限公司莱山分公司	总经理	13256921333	
	郝万朋	烟台羚川商贸有限公司莱山分公司	副总经理	15253597333	
专家组	姜传宾	山东省烟台生态环境监测中心	高工	18660071339	
	姚日民	烟台市环保工程咨询设计院有限公司	高工	13963855170	
	鞠雪峰	烟台云沣生态环境产业发展股份有限公司	高工	18561106568	