

潜江昊佳密封件有限公司
年产 10 万套密封环毛坯件项目
竣工环境保护验收现场检查意见

2025年11月7日潜江昊佳密封件有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门意见等要求，组织召开了《潜江昊佳密封件有限公司年产10万套密封环毛坯件项目竣工环境保护自主检查会》（验收组名单附后）。

会议期间，与会代表和专家实地踏勘了工程项目现场，查看了项目环保设施建设与运行情况及周边环境，听取了建设单位关于项目工程概况及其环保管理要求执行情况的介绍和验收监测报告编制单位对《验收监测报告》技术内容的汇报，查阅并核实了有关资料，结合现场查看情况，经认真讨论和评议，形成验收现场检查意见如下：

一、工程建设地点及规模

1、建设地点、规模、主要建设内容

潜江昊佳密封件有限公司投资100万元于湖北省潜江市广华前进路1号现有项目北侧，新增占地1366m²，新增用地范围内现有闲置厂房1栋和办公楼1栋，项目依托现有800m²厂房购置中频炉、离心机、抛丸机等设备，新增产品密封环毛坯件10万套（件）/a，项目建成后全厂年产密封环毛坯件10万套（件）/a，密封环5万套/a，冲压件40万件/a，橡胶件30万件/a。

2、建设过程及环保审批情况

潜江昊佳密封件有限公司于2024年5月委托湖北星瑞环保科技有限公司编制完成了《潜江昊佳密封件有限公司年产10万套密封环毛坯件项目环境影响报告表》。潜江市生态环境局于2024年6月以《关于潜江昊佳密封件有限公司39号》批复了该项目。

3、投资情况：项目实际总投资100万元，环保投资17万元。

4、验收范围：本次验收内容为年产10万套密封环毛坯件项目。

二、工程变动情况

通过现场调查比对，废气处理设施变更；生产工艺、建设地点、建设性质和环评及批复文件一致。详细内容见表 1。

表 1 项目变动情况一览表

序号	变动项目	环评情况	变动情况	是否属于重大变更
1	废气处理设施	熔化废气和浇注废气分别经集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒（DA001、DA002）排放	熔化废气和浇注废气经集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒（DA001）排放	否

本项目实际建设过程中熔化、浇注两段工序排放污染物一致，废气处理设施合为了一套设施排放；生产工艺、建设地点、建设性质和环评及批复文件一致。

三、环保设施建设及运行情况

1、废气治理措施

运营期间，项目产生的废气主要为铸造过程中产生加热融化、浇注和抛丸废气，污染物主要为颗粒物，橡胶件生产产生的塑练、硫化废气，污染物为非甲烷总烃及臭气浓度。

①加热融化、浇注废气

项目在中频炉和浇注工序上方设置集气罩，废气经集气罩收集后由封闭式管线引入一套布袋除尘器处理后通过一根 15m 高排气筒（DA001）排放。有组织颗粒物排放浓度可以满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中标准限值。

②抛丸废气

项目抛丸机为密闭设备，产生的废气经收集后进入布袋除尘器，废气经收集后进入布袋除尘器处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒（DA002）排放。颗粒物排放满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39760-2020）中标准限值。

③塑练、硫化废气

项目橡胶件在塑练、硫化过程中会产生有机废气，该类废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒（DA003）排放。非甲烷总烃排放浓度满足《橡胶制品工业污染物排放标准》表 5 轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置排放标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准。

2、废水治理措施

项目运营期废水主要为冷却水和生活污水。冷却水循环使用不外排，生活污水排入防渗化粪池处理达到广华污水处理厂进水指标后经市政管网最终进入广华污水

处理厂处理。生活污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排往东干渠。

3、噪声治理措施

项目运行期噪声主要机械设备运转时噪声，主要为中频炉、离心机、抛丸机、除尘系统等设备，噪声源强约为 70~90dB（A），设备均位于生产车间内。本项目采用墙体隔声、基础减震、定期检查等降噪措施，减轻对周边环境的影响。

4、固体废物处置措施

项目运行期产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般固体废物及危险废物。

<1>一般固体废物

①废渣

铸造过程中会产生一定量的炉渣，炉渣产生量约为 24t/a，废渣经收集后外售物资回收单位。

②废渣（除尘灰）

项目布袋除尘器会定期清理，除尘灰产生量约为 26.9t/a，该除尘灰经收集后外售物资回收单位。

③除尘器废布袋

项目布袋除尘器每年需更换一次，废布袋产生量约为 0.5t/a，该布袋经收集后外售物资回收单位。

④金属不合格产品

项目生产过程中会产生一定量的金属不合格产品，产生量约为 5.8t/a，该类废物经收集后外售物资部门。

⑤橡胶边角料

项目在生产橡胶件过程中会产生一定量的边角料，产生量约为 0.6t/a，该类废物经收集后外售综合利用。

⑥橡胶不合格产品

项目在生产橡胶件过程中会产生一定量的不合格产品，产生量约为 1.0t/a，该类废物经收集后外售综合利用。

<2>危险废物

本项目产生的危险废物主要包括废润滑油、废润滑油桶和废活性炭。

①废润滑油

设备在维修过程中会产生少量废润滑油，产生量约为 0.2t/a，该废物暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位回收处理。

②废润滑油桶

废润滑油包装桶产生量约为 0.05t/a，该废物暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位回收处理。

③废活性炭

项目在处理废物的过程中会产生一定量的废活性炭，产生量约为 0.016t/a。该类废物暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位回收处理。

<3>生活垃圾

本项目运营后，员工人数为50人。非住宿人员生活垃圾按照每人每天0.5kg计算。则员工产生的生活垃圾总量7.5t/a。统一收集后由环卫部门清运。。

四、污染物排放情况

1、工况

项目监测期间，运行工况为70%。

(1) 废气

项目无组织排放监控点处总悬浮颗粒物浓度范围为：175 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~526 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，车间外总悬浮颗粒物浓度范围为：765 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ~791 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，项目无组织排放颗粒物车间外满足《铸造工业大气污染物排放限值》（GB39726-2020）中表 A.1 标准，边界满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2。无组织排放监控点处非甲烷总烃浓度范围为：1.77 mg/m^3 ~2.74 mg/m^3 ，无组织排放非甲烷总烃满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中相关标准要求，无组织排放监控点处臭气浓度范围为：<10，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 排放标准。

项目 DA001 熔炼、浇注废气监控点处颗粒物浓度范围为：3.6 mg/m^3 ~4.2 mg/m^3 ；排放速率为 3.06 $\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ~3.56 $\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ；因此项目 DA001 熔炼、浇注废气排放满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中表 1 大气污染物排放限值。

项目DA002抛丸废气监控点处颗粒物浓度范围为：7.6 mg/m^3 ~8.3 mg/m^3 ；排放速率为7.08 $\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ~8.55 $\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；因此项目DA002抛丸废气排放满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中表1大气污染物排放限值。

项目 DA003 塑炼、硫化废气监控点处非甲烷总烃浓度范围为：

7.06mg/m³~7.58mg/m³；排放速率为5.21×10⁻²kg/h~6.07×10⁻²kg/h；臭气浓度范围为：831~1479；；因此项目DA003塑练、硫化废气中非甲烷总烃排放浓度满足《橡胶制品工业污染物排放标准》表5轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置排放标准，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放标准。

（2）废水

项目废水总排口中 COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷、总氮检测范围分别为：16mg/L~18mg/L， 3.9mg/L~4.7mg/L， 2.0mg/L~2.5mg/L， 0.890mg/L~0.952mg/L， 0.02mg/L~0.04mg/L， 2.87mg/L~2.98mg/L 均满足广华污水处理厂进水指标。

（3）噪声

项目厂界昼间噪声值为 51dB（A）~56dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。

（4）固体废物

项目废渣、收集后物资公司回收处置，除尘器废布袋收集后厂家回收；废活性炭、废润滑油、废润滑油桶属于危险废物，交由有资质的单位处理。

五、要求和建议

1、加强车间密闭性管理。

六、验收检查结论

年产10万套密封环毛坯件项目建设内容和环境保护设施按环评批复要求进行了建设，项目建设地点、建设规模、建设性质和主要环保设施无重大变更，项目的环境保护设施满足“三同时”要求；根据《验收监测报告》，项目的主要污染物实现了达标排放。验收组结合现场检查情况，认为该项目总体符合竣工环境保护验收条件。

六、验收人员信息

验收工作组成员名单及信息附后。

项目竣工环境保护验收工作组

2025年11月7日

潜江昊佳密封件有限公司

年产 10 万套密封环毛坯件项目竣工环境保护验收工作组签名表

验收组成员	姓名	单位	职务/职称	联系方式
建设单位	冯晓	潜江昊佳密封件有限公司	副总经理	15908622537
验收报告编制单位				
技术专家	冯晓	武汉工程大学	教授	13985659664
	刘永	市生态环境局	高工	17763003725
环境影响评价单位				
验收监测单位				
环保工程设计单位				
环保工程施工单位				