

临清市森杭机械有限公司年产 50 万套内燃机配件项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2018 年 7 月 7 日，临清市森杭机械有限公司组织召开公司年产 50 万套内燃机配件项目（一期）竣工环境保护验收会议。验收工作组由项目建设单位（临清市森杭机械有限公司）、环境影响报告表编制单位（中科森环企业管理（北京）有限公司）、验收检测报告编制单位（青岛京诚检测科技有限公司）并特邀 3 名技术专家（名单附后）组成。

验收组认真听取了建设单位、验收检测报告编制单位情况汇报，现场仔细查阅并核实了本项目调试期环保工作落实情况，根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真研究讨论形成环保验收意见，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点山东省临清市松林镇王大人村村西南 150 米处。项目总投资 500 万元，建设年产 50 万套内燃机配件项目，项目占地面积 3083.75 平方米，购置车床、镗床、数控钻铣床等加工设备，及配套环保设施。

（二）环保审批情况

2017 年，项目单位委托中科森环企业管理（北京）有限公司编制完成了《临清市森杭机械有限公司年产 50 万套内燃机配件项目（一期）环境影响报告表》，

2017年12月29日临清市环境保护局以临环审[2017]716号对其进行了审批。2018年4月17日-4月18日由青岛京诚检测科技有限公司对项目进行了环保验收(调查)监测,根据验收监测结果和现场调查情况编制了本项目验收(调查)监测报告。

本项目从新建到试生产期间没有发生环保等部门转交及要求配合调查的环境、安全方面的投诉情况。

(三) 投资情况

项目实际总投资 500 万元万元,其中环保投资 25 万元。占总投资的 2.1%。

(四) 验收范围

本次验收(调查)的范围为年产 50 万套内燃机配件项目(一期)生产及其配套环保设施。

二、工程变更情况

经现场调查核实,本项目较环评及环评批复没有变化,未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

(一) 废水污染源及其治理措施

该项目生产废水水帘废水为危险废物,委托山东中再生环境服务有限公司,无害化处置。职工办公生活产生的生活污水经一体化污水处理设备处理,用于厂区洒水,同时做好污水产生区、污水处理设备、危废暂存间等区域的防渗措施,防止污染地下水。

(二) 废气污染源及其治理措施

项目废气污染源主要为有组织废气和无组织废气。

(1) 有组织排放

①熔炼烟尘

熔炼过程中会排放一定的烟尘，该废气的主要成分为 Fe_2O_3 、 FeO 和 Fe 等，熔炼烟尘通过“集气罩+布袋除尘器”进行收集、处理，然后通过不低于 15 米米高的的排气筒 1#排放。

②离心浇铸烟尘

高温铁水注入附有砂土和面粉的模具内会产生少量烟尘，通过“集气罩+布袋除尘器”进行收集、处理，然后分别通过 15 米米高的的排气筒 1#排放，排气筒高度还应高出周围 200m 范围内最高建筑物 3m 以上。

③喷漆工序废气

喷漆废气中甲苯、二甲苯、VOCs 通过 15 米高排气筒 3#排放。

④汽缸套清洗、防锈涂油废气

项目汽缸套成品清洗防锈采用环保清洗油和防锈油，环保清洗油清洗过程中易挥发，防锈油挥发产生的污染物为 VOCs，设置集尘罩对废气进行收集，将废气引入“UV 光氧催化处理装置+活性炭吸附”对有机废气进行处理通过 15 米高排气筒 3#排放。

(2) 无组织排放

①未被收集的铸造车间的熔炼烟尘、离心浇铸烟尘无组织排放。

②机械加工车间内未被收集的汽缸套清洗、防锈涂油废气以及机加工过程中产生的少量颗粒物，无组织排放。

(三) 噪声

本项目的噪声源为液压床、钻铣床等生产设备。项目采取的主要降噪措施为：将产噪设备均布置在车间内，使用隔声门窗；对固定产振设备设置减震机座。达

到较好的降噪效果。

（四）固体废物

设备运行、维护产生的废润滑油，UV光解设备废灯管，喷漆过程中产生的漆渣，废活性炭为危险废物，收集后委托山东中再生环境服务有限公司无害化处置。

该项目机加工过程产生的铁屑、下角料产生量收集后作为原料回用于生产；各工序布袋除尘器收集的颗粒物收集后外卖物资公司回收利用；职工办公生活会产生生活垃圾收集后由环卫部门统一清运、无害化处置。

四、验收监测（调查）结果

（一）环保设施试运行检测结果

青岛京诚检测科技有限公司出具的《临清市森杭机械有限公司年产50万套内燃机配件项目（一期）竣工环境保护验收监测（调查）报告》监测结果表明：

1. 废水

经2018年6月12日、6月13日两天验收监测，公司总排口废水2天监测期间， COD_{Cr} 最大排放浓度为29 mg/L，氨氮最大排放浓度为1.743 mg/L，悬浮物最大排放浓度为34 mg/L，PH最大为7.53，满足废水排放执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准。

2. 废气

验收监测期间，有组织颗粒物的排放浓度均小于 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2中“一般控制区”标准，有组织废气甲苯的排放浓度最高为 $0.099\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织废气二甲苯的排放浓度最高 $0.095\text{ mg}/\text{m}^3$ ，有组织废气VOCs的排放浓度最高为 $0.763\text{ mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发

性有机物排放标准第1部分：汽车制造业》(DB37/2801.1-2016)表1中的M类、N类汽车标准。

无组织颗粒物的排放浓度最高为 $0.250\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织废气甲苯的排放浓度最高为 $0.113\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织废气二甲苯的排放浓度最高为 $0.0690\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；无组织废气VOCs的排放浓度最高为 $0.365\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准第1部分：汽车制造业》(DB37/2801.1-2016)中关于VOCs的有组织排放相关浓度限值。

3. 噪声

经2018年4月17日、4月18日两天验收监测，4点位2天16次监测中，昼1#、2#、3#、4#监测点位昼间噪声在 54.6dB(A) — 58.3dB(A) 之间，夜间噪声在 45.3dB(A) — 49.2dB(A) ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值。

(二) 环境管理调查

1、环评批复及三同时执行情况调查

项目严格落实环评批复要求，并且生产设备与环保设备同时施工，同时运行，同时投产使用。

2、组织结构及制度

临清市森杭机械有限公司制定了《临清市森杭机械有限公司环保管理制度》，并设立了相关机构。日常工作由工程部门归口管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对公司负责，并由职工代表大会予以监督。

3、环境风险防范调查

建设项目厂址周围 3Km 范围内敏感目标调查和社会关注点（学校、医院、政府等）的调查，卫生防护距离内均无敏感目标存在，对周围环境产生较小的影响。

4、环境风险防范措施

(1) 严格按照工业安全生产规定，设置安全监测点；

(2) 对生产设备进行定期检测，对关键设备进行不定期探伤测试；

(3) 加强各类物料储存的管理；

(4) 确保项目各种油漆桶类、设备、管道、阀门的材质和加工质量，所有管道系统均必须按有关标准进行良好设计、制作和安装；

(5) 加强职工安全环保教育，增强操作工人的责任心，防止和减少因人为因素造成的事故，同时也要加强防火安全教育；

(6) 配备足够的消防设施，落实安全管理责任。

5、安全风险防范措施

定期检查，及时维护生产设备。做好安全防护工作。如，佩戴防护眼罩等。

6、应急预案调查及备案

建设单位班组应急预案每月演练一次，厂级三个月演练一次，并有相应的应急预案演练记录，并已备案。

7、排污口规范化情况调查

按照国家规范设置了排污口，并安装了排污口标示。

五、专家意见：

（一）报告修改意见

（1）进一步完善验收检测（调查）报告。

（二）现场整改意见

1、完善、规范危废暂存间分区设置及管理台账；

2、污水总排口加设生物监测池；

3、进一步加强废气收集、废气治理设施正常运行管理，确保废气治理设备稳定运行、安全运行、达标运行、经济运行；

4、加强日常风险管理，定期定时进行应急演练并做好相关记录，确保环保、安全风险降到最低；

5、项目产生的各项危废在产生时应规范暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位无害化处置。

六、整改情况如下

验收报告修改见验收报告内容，企业整改照片附下

七、验收结论

临清市森杭机械有限公司年产 50 万套内燃机配件项目建设过程中，建设性质、规模、地点、工艺、环保治理设施与环评及批复要求一致；项目建设过程中满足环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的三同时要求，达到主体工程与相关措施相匹配的要求；建立了相应的环保管理制度；验收检测的各类污染物排放浓度、排放速率均达到了相关排放标准；项目建设过程中未发现重大变动。经评审认为达到了验收要求，在落实完专家整改意见的基础上，通过环境保护竣工验收。

七、整改情况

对于专家意见，临清市森杭机械有限公司有限公司高度重视，立即进行了整改，截止 2018 年 7 月 25 日，按照专家意见已全部整改完毕。

临清市森杭机械有限公司验收组

2018 年 7 月 25 日