

广西玉林玉柴机器配件制造有限公司柴油机关键 零部件制造与开发项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）文件精神，广西玉林玉柴机器配件制造有限公司于2022年9月3日在玉林市玉柴工业园组织项目竣工环境保护验收会。参加会议有：广西玉林玉柴机器配件制造有限公司、广西玉翔检测技术有限公司等单位代表和3名特邀专家，并组成验收工作组（名单附后），对西玉林玉柴机器配件制造有限公司柴油机关键零部件制造与开发项目进行竣工环境保护验收。业主介绍项目环境保护设施建设、调试、运行和环评批复文件的执行情况，竣工验收监测单位介绍项目竣工验收监测情况，验收工作组现场检查项目环境保护设施建设和环境保护措施的落实情况，查阅核实有关材料，经讨论形成以下验收意见：

一、项目基本情况

本项目总投资40200万元，其中环保投资为1350万元，环保投资占总投资的3.4%，聘用职工530人，年工作日约300天，24小时工作。主要建设内容有轻中重型曲轴铸造车间(5T中频炉4台)、微、轿曲轴铸造车间(5T中频炉2台)、大缸体缸盖铸造车间(5T中频炉4台)、制芯车间、冲压焊接车间、加工车间、技术中心及质量检验楼、食堂、倒班楼、污水处理站、开闭所、垃圾回收站等。项目产品为玉柴各系列曲轴毛坯、柴油机机体、缸盖，油底壳冲压焊接件，飞轮齿圈总成，水冷排气管，工程机械用工作锚板。

2012年03月玉林市环保科学研究所编制完成《广西玉林玉柴机器配件制造有限公司柴油机关键零部件制造与开发项目环境影响报告表》。2012年03月14日，获得了玉林市生态环境局文件《关于广西玉林玉柴机器配件制造有限公司柴油机关键零部件制造与开发项目环境影响报告表的批复》（玉环项管[2012]16号）。2012年04月进行了开工建设，2013年10月投入运营。法人代表蔡小红。

二、工程变化情况

本项目由于工艺改进，新增一步砂芯烘干的环节，燃料为天然气，增加的排放口为一般排放口，不属于重大变动，无需重新进行环境影响评价。

除了上述工艺发生变动，项目建设规模、地点、性质等与环境影响报告表及其批复要求基本一致，未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

项目建设基本落实环境影响批复文件规定的环境保护设施和环境保护措施：

（一）施工期

加强施工环境管理，采取措施，严格管理废水、废气及噪声对周边环境的影响。

（二）运营期

1、废气治理措施

本项目在造型、废砂输送、抛丸清理等工序设置集尘罩或密闭作业，收集到的含尘废气经脉冲布袋除尘器处理后由高 15m 排气筒排放。项目制芯废气由集气罩收集引至脉冲布袋除尘器处理后由 15m 高的排气筒排放。项目表干炉使用天然气作为燃料，废气由厂房内的管道输送至厂房顶部排放（约 15m 高）。

2、废水治理措施

项目冷却水及切削液循环使用，不排放。清洗工件的含油废水排入厂内污水处理站处理，之后排入园区污水管网再进入玉柴工业园区污水处理站二次处理，最终排入南流江。

员工生活污水经三级化粪池处理后排入园区污水管网再进入玉柴工业园区污水处理站二次处理，最终排入南流江。

3、噪声治理措施

本项目运营后噪声主要来源于冲床、加工中心、清理工序等机械设备工作时产生的设备噪声。项目将生产设备安装于厂房内、设备基座减振、封闭作业、厂房隔声等降噪措施。

4、固体废物治理措施

炉渣收集后全部外售给水泥厂作为原料使用；脉冲布袋除尘器集尘大部分为可回收废砂，交由玉林市兰科铸造环保设备有限公司回收，少部分不可回收的废砂为一般工业固体废物，由环卫部门清运；铁屑、边角料及废料进入熔炉重铸；污水处理站污泥收集晾干后存放于危废暂存间，定期交由兴业海创环保科技有限责任公司处置；废油储存于废油桶中，存放于危废暂存间中，定期一同交由兴业海创环保科技有限责任公司处置；粘结剂废桶交由厂家回收重新利用；生活垃圾由环卫部门清运。

四、环境保护设施调试效果

项目建设配套的环境保护设施与主体工程同时建成投入运行。2022 年 08 月 08 日~08 月 10 日委托广西玉翔检测技术有限公司对本项目污染物进行监测，并对该项目组织竣工环境保护验收监测。

1、验收监测期间生产负荷情况

生产周期		每年工作 300 天，24 小时运营						
生产 期 间 工 况	产品	设计年产量	2022.08.08		2022.08.09		2022.08.10	
			产量	负荷(%)	产量	负荷(%)	产量	负荷(%)
	轻重中型曲轴铸件	60 万根 (2.95 万吨)	70.1028 吨	71.3	70.8104 吨	72.0	70.4236 吨	71.6
	微、轿曲轴铸件	60 万根 (0.9 万吨)	0 吨	0	0 吨	0	0 吨	0
	大型曲轴铸件	0.2 万根 (0.12 万吨)	0 吨	0	0 吨	0	0 吨	0
	大型缸体缸盖铸件	1.5 万吨	35.6 吨	71.2	36.4 吨	72.8	37.2 吨	74.4
	油底壳冲压、焊接件	80 万件	1885 件	70.7	1902 件	71.3	1865 件	69.9
	飞轮齿圈总成	120 万套	0 套	0	0 套	0	0 套	0
	水冷排气管	5 万件	3.05 吨 (约 122 件)	73.2	3.33 吨 (约 133 件)	79.8	3.15 吨 (约 126 件)	75.6
	工作锚板	50 万件	0 件	0	0 件	0	0 件	0

2、无组织排放废气

监测点位：1#项目厂界（上风向），2#、3#、4#项目厂界（下风向）。

监测项目：颗粒物、非甲烷总烃。

监测结果：厂界无组织排放废气监测指标颗粒物、非甲烷总烃监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求。

3、有组织排放废气

（1）造型、废砂输送、抛丸清理废气

监测点位：铁型一线造型排气筒 DA001、铁型一线造型排气筒 DA002、铁型二线造型排气筒 DA003、铁型三线高温废砂输送线排气筒 DA006、铁型三线造型排气筒 DA007、铁型一线在线清理精抛排气筒 DA011、铁型一线在线清理四面磨排气筒 DA012、铁型一线在线清理粗抛排气筒 DA013、铁型二线在线清理粗抛排气筒 DA014、铁型二线在线清理精抛排气筒 DA015、铁型三线在线清理排气筒 DA016。

监测项目：颗粒物、烟气参数。

监测结果：废气污染物颗粒物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源最高允许排放浓度及最高允许排放速率二级。

（2）制芯废气

监测点位：铁型一线制芯排气筒 DA008。

监测项目：颗粒物、非甲烷总烃、烟气参数。

监测结果：废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源最高允许排放浓度及最高允许排放速率二级。

（3）表干炉废气

监测点位：铁型一线天然气表干炉排气筒 DA009、铁型三线天然气表干炉排气筒 DA010、铁型一线天然气表干炉排气 DA0017。

监测项目：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、烟气参数。

监测结果：颗粒物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 干燥炉、窑二级排放限值，二氧化硫排放浓度符合表 4 燃煤（油）炉窑二级排放浓度，氮氧化物、非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值最高允许排放浓度及最高允许排放速率二级。

4、厂界环境噪声

监测点位：厂界东、南、西、北四面各设置一个监测点位

监测项目：等效连续 A 声级（ L_{eq} ）

监测结果：1#项目东面厂界、2#项目南面厂界、4#项目北面厂界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348 -2008）3 类功能区标准要求，3#项目西面厂界符合 4 类功能区标准要求。

5、废水

监测点位：废水排放口。

监测项目：水温、pH 值、氨氮、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量。

监测结果：废水排放口废水污染物 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量监测结果均符合《污水排放综合标准》（GB8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准排放限值要求。

五、工程建设对环境的影响

（一）项目施工期，加强施工期环境管理，严格控制施工扬尘、废水对周边环境的影响。施工期对环境影响已得到恢复。

（二）运营期项目设施运行良好，运营过程产生各种污染物经处理达标排放。

项目建设和运营没有发生环境污染事件和造成明显的生态环境问题；施工期和运营期未接到群众有关环境污染投诉。

六、验收结论

项目建设基本落实环评批复的环境保护设施和环境保护措施，环境保护设施设计、施工、调试和运行管理的资料基本齐全。

建设环境保护设施运转效果良好，排放的污染物达到国家相关规定标准要求。

本项目建设做到环保设施与主体工程“三同时”，而且项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的不得提出验收合格的九种情形，因此，验收工作组认为：广西玉林玉柴机器配件制造有限公司柴油机关键零部件制造与开发项目通过验收。

七、后续要求

- (一) 加强配套污染防治设施的运行管理，实现污染物稳定达标排放。
- (二) 按规范补充完善项目环境保护设施设计、施工、调试和运行管理的环境保护档案。
- (三) 依法向社会公开本项目竣工环境保护验收报告。

项目验收工作组

2022年8月3日

验收组组长（签名）：

李庆凯

验收组成员（签名）：

李海河 郭冬梅 廖海
李 强 高志豪

广西玉林玉柴机器配件制造有限公司柴油机关键零部件制造与开发项目 竣工环保验收工作组签到表

2022年8月3日

姓名	单位	职务/职称	联系方式
潘为利	玉林市生态环境应急与技术服务中心	工程师	18907156212
郭冬梅	广西群鼎环保技术有限公司	工程师	13481578668
李庆凯	广西玉柴机器股份有限公司	副经理	13977539253
廖江田	广西玉柴机器股份有限公司	技术员	13457514909
朱建	自治区生态环境监测中心	工程师	18907751927
莫远豪	广西玉柴机器股份有限公司	助理工程师	18775531197