

## 第二部分：验收意见

# 建设华南重工厂房与配套项目（阶段性竣工）环境保护验收意见

2023年01月12日，福建华南重工机械制造有限公司根据《建设华南重工厂房与配套项目（阶段性竣工）环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），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指南、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，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

福建华南重工机械制造有限公司位于泉州台商投资区东园镇溪庄村，建设性质为新建，主要从事石材的加工生产。环评及批复设计规模为年年产 HNF 系列内燃平衡重叉车 300 台、HNE 系列液压挖掘机 2000 台、HNT 系列伸缩臂叉车 200 台、HNCF 叉吊车 100 台。目前实际生产规模为年年产 HNF 系列内燃平衡重叉车 225 台、HNE 系列液压挖掘机 1500 台、HNT 系列伸缩臂叉车 150 台、HNCF 叉吊车 75 台。项目由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等组成；环保工程包括：雨污管道、烟尘净化器、一般工业固废贮存区、危废暂存区等。

### （二）建设过程及环保审批情况

项目于 2018 年 6 月委托福建通和环境保护有限公司编制《建设华南重工厂房与配套项目环境影响报告表》，2018 年 7 月 23 日通过泉州台商投资区环境与国土资源局审批（编号：泉台管环审[2018]表 35 号）。项目于 2018 年 7 月 28 日开工，2022 年 12 月 16 日阶段性竣工，2022 年 12 月 17 日至 2023 年 01 月 10 日进行调试生产，项目已于 2020 年 4 月 14 日取得排污登记（编号：91350500550992876U001X）。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录。

### （三）投资情况

项目实际总投资 12000 万元，其中环保投资 40 万元。

### （四）验收范围

项目分阶段验收。本次验收范围与内容为年年产 HNF 系列内燃平衡重叉车 225 台、HNE 系列液压挖掘机 1500 台、HNT 系列伸缩臂叉车 150 台、HNCF 叉吊车 75 台生产规模的主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等建设内容，环保工

程建设内容有雨污管道、烟尘净化器、一般工业固废贮存区、危废暂存区等。

## 二、工程变动情况

项目发生的变动情况均不属于重大变化，详见下表。

表 2-1 项目变化情况一览表

环评及批复阶段要求		实际建设情况		变动原因
年产 HNF 系列内燃平衡重叉车 300 台、HNE 系列液压挖掘机 2000 台、HNT 系列伸缩臂叉车 200 台、HNCF 叉吊车 100 台		年产 HNF 系列内燃平衡重叉车 225 台、HNE 系列液压挖掘机 1500 台、HNT 系列伸缩臂叉车 150 台、HNCF 叉吊车 75 台		部分设备未建设到位，项目分阶段环保验收
行车 10t	1	行车 10t	0	
行车 5t	5	行车 5t	0	
精细滤油车	1	精细滤油车	0	
CO2 弧焊机	12	CO2 弧焊机	12	
装配工具箱	12	装配工具箱	8	
工作台	19	工作台	0	
工具车	3	工具车	0	
油压机 32t	1	油压机 32t	0	
制动钳试验台	2	制动钳试验台	0	
驱动桥跑合试验台	1	驱动桥跑合试验台	0	
交流弧焊机	1	交流弧焊机	1	
高压黄油注油器	1	高压黄油注油器	0	
感应加热器	1	感应加热器	0	
驱动桥主传动工装	4	驱动桥主传动工装	1	
喷砂机	1	喷砂机	0	
行车 3t	1	行车 3t	0	
弯管机	1	弯管机	1	
直流焊机	2	直流焊机	2	
埋弧焊	2	埋弧焊	2	
叉车门架、货架焊接工装	5	叉车门架、货架焊接工装	1	
挖机车架、动臂工装	4	挖机车架、动臂工装	1	
驱动桥支承轴焊接专机	1	驱动桥支承轴焊接专机	1	
冲孔机	1	冲孔机	0	
镗床	1	镗床	1	
普通车床	3	普通车床	3	
卧式车床	1	卧式车床	1	
平面仿形铣床	1	平面仿形铣床	1	
台式钻床	2	台式钻床	2	
摇臂钻床	2	摇臂钻床	2	
台式砂轮机	1	台式砂轮机	1	
卧式镗床	1	卧式镗床	1	
卧式铣床	1	卧式铣床	1	
油压机 200t	1	油压机 200t	1	

环评及批复阶段要求		实际建设情况		变动原因
捲板机	1	捲板机	0	
折弯机	1	折弯机	1	
液压板料折弯机	1	液压板料折弯机	1	
剪板机	1	剪板机	1	
切割机	2	切割机	1	
火焰切割机	1	火焰切割机	1	
仿形割	2	仿形割	0	
半自动切割机	1	半自动切割机	0	
等离子切割机	1	等离子切割机	0	
数控切割机	1	数控切割机	1	
螺杆式空气压缩机	3	螺杆式空气压缩机	1	
气罐	1	气罐	1	
空气干燥机	1	空气干燥机	0	
3吨内燃平衡重式叉车	1	3吨内燃平衡重式叉车	0	
装车平台	1	装车平台	0	
1吨试验载荷	1	1吨试验载荷	0	
2吨试验载荷	1	2吨试验载荷	0	
8吨试验载荷	1	8吨试验载荷	0	
抗倾翻稳定性试验台	1	抗倾翻稳定性试验台	0	
空压机	2	空压机	1	
焊剂烘干机	1	焊剂烘干机	0	
里式硬度计	1	里式硬度计	0	
涂层测厚仪	1	涂层测厚仪	0	
液压托盘搬运车	2	液压托盘搬运车	0	
吸尘器	1	吸尘器	0	
磁座钻	1	磁座钻	0	
多功能焊接机	1	多功能焊接机	1	
砂轮机	1	砂轮机	0	
电动单轮行车 5t	1	电动单轮行车 5t	0	
焊接机器人	3	焊接机器人	2	

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

生活污水：项目生活污水产生量为 4800t/a。生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网后汇入台商投资区惠南污水处理厂。

#### (二) 废气

项目生产过程中产生的废气主要为焊接工序废气和食堂油烟废气。

①焊接烟尘：项目工件进行焊接时会产生烟尘，该烟尘经移动式烟尘除尘器处理后无组织排放；焊接机器人焊接是会产生烟尘，该烟尘经脉冲滤芯处理后经排气筒（15m）高空排放。

②食堂油烟：油烟废气：项目食堂运营产生油烟废气，经油烟净化装置处理后通过排气筒有组织排放。

### （三）噪声

项目噪声主要为各种机械设备运行时产生的机械噪声，厂界噪声经厂房隔声和自然衰减后向厂界外排放。厂界昼间噪声测量值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类声环境功能区厂界环境噪声标准限值（即昼间≤65dB）要求。

### （四）固体废物

项目固废主要为生产固废危废及生活垃圾。

#### （1）生产固废

①边角料：项目在机械加工过程中产生部分金属边角料，主要为角铁屑、钢丝、钢废料等。根据业主提供资料，调试期间边角料的产生量约占钢板、铸件的5%，即产生量约3.25t/d，集中收集后外售给废品回收站。

#### ②焊渣

项目年消耗焊材276吨，根据业主提供资料，调试期间焊渣产生量约为0.09t/d，集中收集后由厂家回收。

③废滤芯：项目焊接机器人焊接产生烟尘通过脉冲滤芯处理后从排气筒排出。根据业主提供资料，项目年产生废滤芯约0.1吨，调试期间暂无废滤芯产生。

#### （2）危险固废

①原料空桶：项目因使用润滑油、燃油、动力机油等会产生空桶。其中大部分完好的原料空桶由生产厂家回收作为原始用途使用，少部分破损的原料空桶收集在设置的危废暂存间暂存，委托危废单位清运处置。

②项目产生的危险废物主要为废润滑油、废液压油，主要用于生产设备润滑、减磨等作用，机油循环使用，定期半年更换一次，根据业主提供资料，目前运营期较短无需更换润滑油、液压油，未产生废润滑油、废液压油。

#### （3）生活垃圾

项目聘用职工200人，生活垃圾调试期间产生量为150kg/d，集中收集后由环卫部门统一清运至垃圾回收站。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）环保设施处理效率

验收监测期间，生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网后汇入台商投资区惠南污水处理厂，无需进行环保设施处理效率监测结果分析。

## （二）污染物排放情况

### 1、废水

生活污水：生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网后汇入台商投资区惠南污水处理厂。

### 2、废气

#### ①有组织废气

验收监测期间有组织焊接工序废气颗粒物排放浓度两天均未检出，两天最大排放速率分别  $1.95 \times 10^{-2} \text{kg/h}$  和  $1.94 \times 10^{-2} \text{kg/h}$ ，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物（浓度 $\leq 120 \text{mg/m}^3$ ，速率 $\leq 3.5 \text{kg/h}$ ）排放标准；食堂油烟废气处理设施出口油烟最高排放浓度值两天分别为： $0.704 \text{mg/m}^3$  和  $0.977 \text{mg/m}^3$ ，最高排放速率值两天分别为： $2.81 \times 10^{-3} \text{kg/h}$  和  $3.91 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ ，均达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 “小型”要求。

#### ②无组织废气

验收监测期间项目无组织监控点颗粒物最高排放浓度值两天分别为  $0.342 \text{mg/m}^3$ 、 $0.385 \text{mg/m}^3$ ，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0 \text{mg/m}^3$ ）要求。

### 3、噪声

在验收监测期间，项目厂界昼间噪声（夜间不生产）测量值为 54.0-63.2dB(A) 之间，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区厂界环境噪声标准限值，即昼间 $\leq 65 \text{dB}$  要求。

### 4、固体废物

项目生产过程中固体废物主要为一般生产固废、原料空桶、危废和生活垃圾。

项目建设固废堆场，固体废物有分类收集、综合处理，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。项目建设危废暂存间，暂存场所符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求。生活垃圾设置垃圾桶收集，并委托环卫部门定期清运处理。

## 五、工程建设对环境的影响

项目产生的污染物均达标排放，且污染物排放量有限，工程建设对周边的环

境影响较小。

## 六、验收结论

经现场检查、审阅有关资料，并认真讨论后，验收组认为《建设华南重工厂房与配套项目（阶段性竣工）》已落实环保“三同时”制度以及环评批复中提出的各项污染防治措施，各类污染物的排放达到验收执行标准限值要求，验收资料基本齐全，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格的情形，符合竣工环保验收条件，同意项目阶段性竣工环保验收合格。

## 七、后续要求

- 1、加强对环保设施的日常维护和管理，确保厂界无组织废气和噪声稳定达标排放。
- 2、加强作业管理，保持车间地面干净、整洁。生产过程中生产废水必须全部回用、车间地面废水不得外流。
- 3、待所在地生活污水具备接入污水处理厂集中处理的条件下，在预处理至符合相关准入要求后应全部纳入集中处置。
- 4、切实落实环境监测计划，做好自行监测工作。

## 八、验收人员信息

验收组成员名单附后

福建华南重工机械制造有限公司

2023年01月12日