

福建华威钜全精工科技有限公司

高性能、高强度铝合金零部件智能化生产项目

阶段性竣工环境保护验收意见

2024年5月25日，福建华威钜全精工科技有限公司根据《高性能、高强度铝合金零部件智能化生产项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表》并对照《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和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

福建华威钜全精工科技有限公司高性能、高强度铝合金零部件智能化生产项目位于福州市高新区南屿镇智慧大道9号(N: 25°56'35.567", E: 119°12'50.909"), 租赁耀美智慧产业园 B4#一栋(10316.6 平方米)、B7#一栋(6451.2 平方米)、B9#一栋(6144 平方米), 共计租赁面积 22911.8 平方米, 主要从事高性能、高强度铝合金零部件的生产。

由于市场行情及公司业务等原因, 项目集中熔化炉、制芯、砂芯铸造及重力铸造等设备还未安装, 现阶段只建设了坩埚炉、压铸、精加工等设备。本次验收为阶段性验收, 验收内容为年产铝合金零件 500 万件、汽车零部件 300 万件的压铸生产线和精加工生产线及其配套辅助工程和环保工程。余下的年产铝合金零件 300 万件、汽车零部件 100 万件生产线待业务量增大后再一起验收。

项目年工作 300 天, 实行两班制, 每天工作时间 16h(8:00~22:00), 夜间不生产; 共有员工 300 人, 均不在厂内食宿。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2023 年 12 月开工建设, 2024 年 3 月建成投产, 2023 年 10 月委托深圳云思环境科技有限公司编制《高性能、高强度铝合金零部件智能化生产项目》环境影响评价报告表, 福州高新技术产业开发区生态环境局于 2023 年 12 月 12 日通过该项目环评申请并出具批复(榕高新区环评[2023]19 号)。同时, 建设单

位依据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）取得排污许可证（简化管理），证书编号：913501006339069960001X。

（三）投资情况

项目实际总投资 40000 万，环保投资 180 万，环保投资占总投资额 0.45%。

（四）验收范围

由于市场行情及公司业务等原因，项目集中熔化炉、制芯、砂芯铸造及重力铸造等设备还未安装，现阶段只建设了坩埚炉、压铸、精加工等设备。本次验收为阶段性验收，验收内容为年产铝合金零件 500 万件、汽车零部件 300 万件的压铸生产线和精加工生产线及其配套辅助工程和环保工程。

二、工程变更情况

项目建设工程中，结合厂区阶段性验收的实际情况，并按福州高新技术产业开发区生态环境局的审批意见优化总平布局，减小污染物排放的要求，对生产设备及污染物处理设施做了部分变更和调整，与环评阶段比较，变化情况如下：

◆与原环评设计相比，在铝灰渣堆放区新增一套环保设施及排气筒；

◆与原环评设计相比，熔化炉、制芯、砂芯铸造及重力铸造等设备其配套的环保设施未安装。

◆与原环评设计相比，主要生产设备相对减少，如坩埚炉减少1台，压铸机减少5台，保温炉减少7台等

对照污染影响类建设项目重大变动清单（试行）环办环评函（2020）688号，项目的变动均属于合理范围内，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

①生产废水

生产废水主要包括冷却水、废切削液废水、清洗废水(含清洗剂勾兑废水)、地面冲洗废水、碱液循环喷淋处理系统排水，经厂区自建污水处理站(TW001混凝和气浮+调节+生化曝气+沉淀+砂滤和碳滤)处理后75%的水回用于生产，25%的水经处理达标后排入福州大学城污水处理厂统一处理。

②生活污水

生活污水经三级化粪池处理接入市政污水管网后排入福州大学城污水处理

厂。

(二)废气

本项目主要产生的废气为：压铸脱模废气、坩埚炉燃烧天然气产生的烟气、抛丸粉尘以及铝渣灰堆放及装卸粉尘。

表 1 项目废气治理设施情况表

工序	装置	污染源	污染物	治理措施	排放口基本信息		
				工艺	排气筒内径、高度、温度	编号及名称、类型	地理坐标
熔化	坩埚炉	DA001 排气筒有组织	颗粒物	TA001 碱液循环喷淋处理系统	H=15m、内径0.3m、温度40℃	DA001、一般排放口	经度：119°12'51.855" 纬度：25°56'32.516"
			二氧化硫				
			氮氧化物				
		无组织	颗粒物	车间内设置集气罩降低无组织排放			
二氧化硫							
氮氧化物							
铝渣灰堆放及装卸	铝灰渣堆放区	DA002 排气筒有组织	颗粒物	TA002 活性炭吸附箱	H=15m、内径0.3m、温度25℃	DA002、一般排放口	经度：119°12'52.087" 纬度：25°56'32.883"
压铸脱模	压铸机	DA003 排气筒有组织	颗粒物	TA003 高压静电净化器+活性炭吸附	H=15m、内径0.3m、温度25℃	DA003、一般排放口	经度：119°12'52.203" 纬度：25°56'34.196"
			非甲烷总烃				
		无组织	颗粒物	车间内设置集气罩降低无组织排放			
非甲烷总烃							
抛丸	抛丸机	DA004 排气筒有组织	颗粒物	TA004 布袋除尘器	H=15m、内径0.3m、温度25℃	DA004、一般排放口	经度：119°12'50.755" 纬度：25°56'34.582"
		无组织	颗粒物	车间内设置集气罩降低无组织排放			

(三)噪声

项目运营期声源主要来自各类生产设备及除尘器风机，其噪声级为60-85dB。项目通过设备的优化选型及采取厂房隔声等措施，来减轻噪声对周围环境的影响。

(四)固体废物

(1)生活垃圾

生活垃圾由环卫部门每天清运处置。

(2)一般工业固废

项目运营过程产生的一般固体废物主要有废边角料、废包装物和收集的粉尘。

①废包装物

项目废包装物产生量为 11.165t/a，根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)可知，废包装物代码为 339-001-07，废包装物收集后外售给回收单位综合利用。

②废边角料

半成品在精加工过程会产生废边角料，全部回炉重新利用。

③TA004 布袋除尘器收集的抛丸粉尘

布袋除尘器收集的抛丸粉尘集中收集后外售给回收单位综合利用。

(3)含油废抹布和手套

根据《危险废物豁免管理清单》，废弃的含油抹布和手套全过程不按危险废物管理，本项目废弃的含油抹布和手套收集后混入生活垃圾由环卫部门定期清运。

(4)危险废物

项目产生的危险废物包括废活性炭、废液压油、废切削液、坩埚炉的炉渣、TA001 废气处理设施收集的烟尘、污水处理站污泥及含油铝屑。危险废物暂存于危废间，定期委托建绿洲固体废物处置有限公司及福建龙函环保科技有限公司处理。

四、环境保护设施调试效果

依据福建创投环境检测有限公司于2024年4月7日出具的《福建华威钜全精工科技有限公司高性能、高强度铝合金零部件智能化生产项目》验收监测报告（报告编号：CTHJ（2024）032504）结论显示，项目环境保护设施调试效果如下：

(一)废气

有组织

验收监测期间，各排气筒出口排放的污染物中，颗粒物最大平均排放浓度为 3.1mg/m³，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 排放限值，即颗粒物排放浓度≤30mg/m³；非甲烷总烃最大平均排放浓度为 0.78mg/m³，

最大排放速率为 0.037kg/h，满足《工业企业挥发性有机物排放标准》
(DB35/1782-2018) 中相关标准，即非甲烷总烃排放浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 1.8\text{kg}/\text{h}$ 。

无组织：

厂界颗粒物排放浓度最大值为 $0.307\text{mg}/\text{m}^3$ ，能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准排放限值；厂界非甲烷总烃排放浓度最大值为 $1.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，能满足《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782—2018)表 3 排放限值。

(二)废水

验收监测期间外排废水各污染物能满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准。

(三)噪声

验收监测期间厂界昼间噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

(四)总量控制指标

验收期间项目 SO_2 、 NO_x 、COD 及 $\text{NH}_3\text{-N}$ 实际排放量均小于已购买的总量；非甲烷总烃实际排放量小于原有工程排放量，排放情况符合环评批复要求。

五、验收结论

经现场检查、审阅有关资料和认真讨论后，验收组认为项目基本落实了环评文件及批复要求，各项环保设施运行正常，主要污染物实现达标排放，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，同意项目通过竣工环保验收。

六、后续要求

- 1、待项目全部建成后，建设单位应另行安排竣工环保验收。
- 2、加强废气处理设施的运行维护，确保大气污染物稳定达标排放。
- 3、完善验收监测报告表的内容

福建华威钜全精工科技有限公司

2024年5月25日

高性能、高强度铝合金零部件智能化生产项目
阶段性竣工环境保护验收会议人员签到单

姓名	单位名称	职务/职称	电话	验收部门
吴培同	福建华威铝业精工科技有限公司	总经理	15080475399	建设单位
叶新	福建省冶金工业设计院有限公司	高工	13809501051	专家
陈本	福州市环境科学研究院	高级工程师	13559103386	专家
李贞	福建创投环境检测有限公司	技术员	0591-87898221	检测单位
李松	福建华威铝业精工科技有限公司	总经理助理	13860687808	建设单位
吴小峰	福建华威铝业精工科技有限公司	行政总务	13599080201	建设单位
李联升	鑫加家物业	行政	15859576208	园区物业

2014年5月25日