

德阳三航智造材料科技有限公司
《航空发动机及燃气轮机关键零件精密制造项目（一期）》
验收组意见

2026年5月27日，德阳三航智造材料科技有限公司组织召开了航空发动机及燃气轮机关键零件精密制造项目（一期）竣工环境保护验收会，参加环保验收的有建设单位德阳三航智造材料科技有限公司、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及相关专家（签到表附后），在听取了德阳三航智造材料科技有限公司对项目建设环保“三同时”执行情况和四川中衡检测技术有限公司开展环保竣工验收监测情况的汇报后，通过现场查验、资料审查和询问，经认真讨论，验收组形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于四川省德阳市浔湖路与太白山路交会处东北角孵化园1#厂房，验收生产能力为年生产20万件/a精锻叶片及其他精密锻件。

（二）建设过程及环保审批情况

“航空发动机及燃气轮机关键零件精密制造项目（一期）”于2025年7月21日经德阳经济技术开发区发展改革和统计局以川投资备【2403-510699-04-01-343449】FGQB-0032号进行了备案；2025年9月四川中衡科创安全环境科技有限公司编制完成本项目环境影响报告表；2025年11月6日，德阳市生态环境局以德环审批[2025]330号文件下达了批复。本项目于2026年3月26日进行排污许可证的登记，登记编号：91320116MAC4P55A6J001Z。

本次验收项目于2025年11月开始建设，2026年5月建设完成投入生产，项目建成后形成了年生产20万件/a精锻叶片及其他精密锻件的生

产能力。目前主体设施和环保设施运行稳定。

（三）投资情况

项目总投资 6815 万元，其中环保投资 75 万元，环保投资占总投资比例为 1.1%。

（四）验收调查范围

德阳三航智造材料科技有限公司航空发动机及燃气轮机关键零件精密制造项目（一期）验收范围有：主体工程（生产车间 1 号厂房）、辅助工程（办公室、金相室）、公用工程（给水系统、排水系统、供电系统）、环保工程（废气治理、废水治理、噪声治理、固废治理、地下水防治）等。

二、项目变更情况

根据生态环境部办公厅文件环办环评函[2020]688 号《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”，对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》相关规定，本项目不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目外排废水主要为排水为工件清洗废水、抗氧化防护废水、湿式除尘废水、办公生活污水。工件清洗废水、抗氧化防护废水、湿

式除尘废水经设备自带过滤系统过滤后循环使用，定期更换，更换废水汇同其他生活污水一并经孵化园预处理池（100m³）处理后经园区管网排入石亭江城市生活污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311—2016）表1标准后外排地表水体石亭江。

（二）废气

本次分期项目废气主要为抛丸过程产生的抛丸粉尘、抗氧化防护过程产生的喷涂粉尘、抛光过程产生的抛光粉尘。

抛丸粉尘经设备自带的滤芯除尘器净化处理，抛光粉尘经设备自带的湿式除尘装置净化处理，喷涂粉尘经水帘除尘装置净化处理，净化处理后的抛丸、抛光、喷涂粉尘一起经一根20m高排气筒（DA001）有组织排放。

（三）噪声

项目运行过程中产生的噪声主要由生产设备产生，产噪设备有液压机、电动螺旋压力机，机加设备、抛丸机、旋流光饰机、湿吹砂机、空压机等。

治理措施：合理布局、选用低噪设备、采取隔声减振措施，并充分利用构筑物及围墙等隔声；设备选型上使用国内先进的低噪声设备，加强设备的维护保养。同时，项目电动螺旋压力机会振动，通过设置粘滞阻尼器及隔振弹簧并联进行减振。

（四）固体废物

边角料、废钢丸、收尘灰、废模具交废品回收站回收、沉渣、

滤渣及废石英砂交物资回收单位回收；生活垃圾交环卫部门日产日清；含切削液金属屑、废切削液、废润滑油、废油桶、含油抹布手套收集暂存于危废贮存点内，定期交四川友源环境治理有限公司转运处置。

四、环境保护设施调试效果

(1) 废气：生产工序废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准要求。

(2) 废水：孵化园预处理池排口氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B级标准限值，其余的污染物满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准限值。

(3) 噪声：厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准；振动满足《城市区域环境振动标准》(GB10070-88) 中工业集中区限值。

(4) 固体废物：边角料、废钢丸、收尘灰、废模具交废品回收站位回收、沉渣、滤渣及废石英砂交物资回收单位回收；生活垃圾交环卫部门日产日清；含切削液金属屑、废切削液、废润滑油、废油桶、含油抹布手套收集暂存于危废贮存点内，定期交四川友源环境治理有限公司转运处置。

五、总量控制

(3) 总量控制指标

根据环评及批复内容，废水经预处理池处理后排入石亭江城市生活污水处理厂：COD_{Cr}: 0.32t/a; NH₃-N: 0.03t/a。污水经石亭江城市生活污水处理厂处理后排入石亭江：COD_{Cr}: 0.02t/a; NH₃-N: 0.001t/a。

根据本次监测结果计算，本项目废水在孵化园厂区排放口排放量为：COD: 0.151t/a、NH₃-N: 0.025t/a，均小于环评及批复要求。

六、验收结论和建议

1. 验收结论

综上所述，德阳三航智造材料科技有限公司航空发动机及燃气轮机关键零件精密制造项目（一期）项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 6815 万元，其中环保投资 75 万元，环保投资占总投资比例为 1.1%。废气、噪声、废水均满足了相关排放标准；固体废物采取了相应处置措施；环境风险采取了相应的防控措施。因此，本项目通过竣工环保验收。

2. 建议

(1) 加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放，及时发现解决各类环境问题。

(2) 增强环保意识，定期开展环保知识培训。

(3) 进一步加强生产运行过程风险防范管理、各装置及设施间的协调管理，避免和控制风险事故导致的环境污染，落实环境风险应急演练计划。

验收组：

李张铭

德阳三航智造材料科技有限公司

2026年5月27日



