

智能制造汽车高端零部件生产基地项目竣工 环境保护验收意见

2023年5月23日，安徽省小小科技股份有限公司根据《智能制造汽车高端零部件生产基地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指南(污染影响类)》等相关要求，本项目环境影响评价报告和审批部门决定，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

项目名称：智能制造汽车高端零部件生产基地项目；

项目性质：新建；

建设单位：安徽省小小科技股份有限公司；

建设地点：绩溪县生态工业园区鄣山路与徽源路之间，绩溪生态工业园污水处理厂北面。

建设规模：项目实际年产200万件DCT—湿式、干式双离合变速器主传动毂总成，813万件汽车双离合变速器自动换挡执行器元件。

建设内容：安徽省小小科技有限公司智能制造汽车高端零部件生产基地项目环评设计建设规模为两个生产车间，即恒温智能化车间和智能化生产车间，并建设一座食堂为员工服务。现项目已建成恒温智能化生产车间、智能化仓库、车库、污水处理站及危险废物暂存间，智能化生产车间、综合楼、食堂都在建设中。恒温智能化车间设计产能年产DCT—湿式、干式双离合变速器主传动毂200万件，汽车双离合变速器自动换挡执行器元件160万件；智能化生产车间设计产能年产汽车双离合变速器自动换挡执行器元件840万件。现将智能化生产车间的部分设备搬迁至恒温智能化车间，并将智能化生产车间生产汽车双离合变速器自动换挡执行器元件653万件的产能搬迁至恒温智能化车间。

(二) 建设过程及环保审批情况

表1 环保审批情况一览表



序号	项目	执行情况
1	立项备案	2017年5月24日，经绩溪县发展和改革委员会《智能制造汽车高端零部件生产基地项目》（发改备案[2017]58号）。
2	环评	2018年07月，安徽华境资环科技有限公司编制完成了《智能制造汽车高端零部件生产基地项目环境影响评价报告表》。
3	环评批复	2018年9月6日，绩溪县环境保护局出具了“关于《智能制造汽车高端零部件生产基地项目环境影响评价报告表》的审批意见”同意项目开工建设。
4	项目开工及调试时间	项目于2018年10月开始建设，2022年11月部分建设完成，2023年2月份进行调试
5	排污许可证	排污许可登记号为：913418001535541274002W。

（三）投资情况

本次工程实际总投资 45000 万元，其中环保投资 132 万元，占实际总投资 0.29%。

（四）验收范围

本次验收为阶段性验收，对项目中恒温智能化车间的生产规模及其配套设施进行验收。验收产能为年产 200 万件 DCT—湿式、干式双离合变速器主传动毂总成，813 万件汽车双离合变速器自动换挡执行器元件。

二、工程变动情况

表 2 项目变动情况自查表

项目	环评要求	实际建设情况	变动情况
生产规模	<p>恒温智能化车间：设计年产主传动毂总成 200 万件，汽车双离合变速器自动换挡执行器元件 160 万件。</p> <p>智能化生产车间：设计年产汽车双离合变速器自动换挡执行器元件 840 万件。换挡执行器元件</p>	<p>恒温智能化车间：实际产能为主传动毂总成 200 万件，汽车双离合变速器自动换挡执行器 813 万件。</p> <p>智能化生产车间产能为汽车双离合变速器自动换挡执行器 187 万件，不在本次验收范围内。</p>	<p>现将智能化生产车间的部分设备搬迁至恒温智能化车间，并将智能化生产车间生产汽车双离合变速器自动换挡执行器元件 653 万件的产能搬迁至恒温智能化车间。</p> <p>整体生产规模未超过原环评设计规模，未新增污染物及污染物排放量</p>
生产工艺	见验收监测报告表图 2-3、2-4	见验收监测报告表图 2-3、2-5	对照原环评中的生产工艺流程，本次阶段性验收，汽车双离合变速器自动换挡执行器元件生产工艺流程发生变动，减少精车，插齿、拉齿，钻孔，



			高频淬火四道生产工序，加工过程中的固体废物减少。
生产设备	见验收监测报告表表 2-3	见验收监测报告表表 2-3	设备数量变化较大，部分设备由智能化生产车间搬迁至恒温智能化车间；不产生新增污染物，不增加污染物排放量。
原辅材料	见验收监测报告表表 2-5	见验收监测报告表 2-5	本次验收为阶段性验收，现有原辅材料量可满足现有实际产量年产主传动毂 200 万件，汽车双离合变速器自动换挡执行器元件 813 万件的生产需求。
环境保护措施	<p>生产废水和经预处理后的生活污水经厂区污水处理站（处理工艺：采用隔油调节+混凝沉淀处理工艺）进行处理，达到接管标准后排入市政污水管网，进绩溪生态工业园污水处理厂进行深度处理，处理达标后排入扬之河。日废水排放量为 47.6t/d，其中清洗废水日排放量为 4.4t/d。</p>	<p>生产废水和经预处理后的生活污水经设计处理规模为 6.25t/h 的厂区内污水处理站（实际处理工艺：采用隔油调节+混凝沉淀+A²O 生化处理工艺）进行预处理，处理达到接管标准后排入市政污水管网，进绩溪生态工业园污水处理厂进行深度处理，处理达标后排入扬之河。日废水排放量为 13.44t/d，其中清洗废水日排放量为 2.88t/d。</p>	<p>食堂和宿舍在建，不在本次验收范围内，实际总排水量小于环评总排水量。</p> <p>污水处理站规模满足实际水量要求，污水处理工艺新增了 A²O 生化处理工艺，优化污水处理能力。</p>

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），本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目产生的废水主要为清洗废水以及员工生活污水，主要污染物为 COD、BOD₅、NH₃-N、SS、石油类。

生活污水和清洗废水均进入厂区内污水处理站处理，达到绩溪生态工业园污水处理厂的接管限值后，排入市政污水管网，进入绩溪生态工业园污水处理厂进行深度处理。出水水质能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准，不会对扬之河的水质造成影响。



项目实际污水处理工艺流程如下图所示：

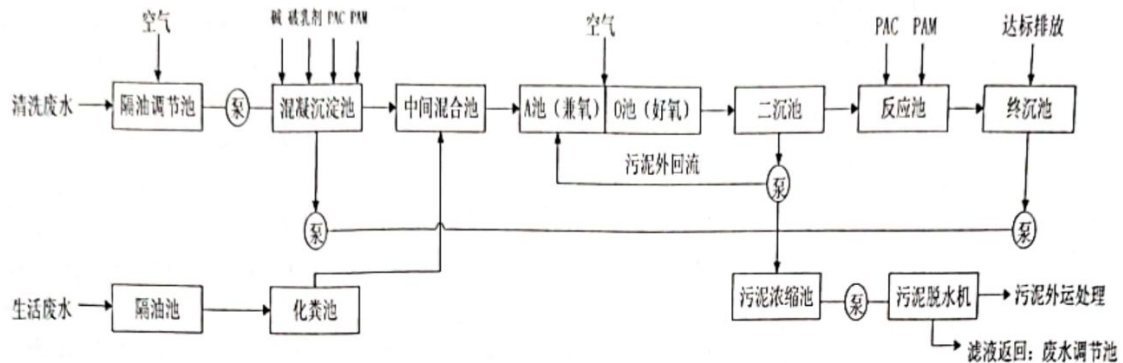


图 1 项目实际废水处理工艺流程图

废水处理工艺流程简述：

清洗废水经收集后进入隔油调节池内进行水质水量调节，并通过隔油处理去除废水中的油脂，处理后用泵抽入混凝沉淀池内，混凝沉淀池内加入碱，破乳剂和 PAC、PAM 等絮凝剂，可调节 pH，有效去除悬浮物、大颗粒物等，同时对 COD 有一定的去除效果，然后生化工艺采用 AAO 组合工艺对废水中有机物进行降解处理，实现污染物减量化。生活污水经隔油池化粪池处理后，再进一步进入生化处理池处理。

（二）噪声

设备设置有减震基础，设备布置在室内，利用建筑物墙体隔声。采取一定的降噪措施后，厂房内设备噪声源强可削减约 20dB(A)。

（三）固体废物

本项目产生的固体废物主要为边角料、废切削液、废切削液桶、废导轨油、废导轨油桶、废清洗剂桶、废防锈剂桶、废包装材料、废液压油、废液压油桶、污泥以及生活垃圾。

一般工业固体废物包括边角料、废包装材料，分类收集后暂存于一般废物暂存间。

危险废物包括废切削液、废切削液桶、废液压油、废液压油桶、废导轨油、废导轨油桶、废清洗剂桶、废防锈剂桶、污泥，暂存于危险废物暂存间，定期委托给有相应资质的单位。其中废切削液、污泥由光大绿色环保固废处置（滁州）有限公司集中处置。废矿物油类由合肥远大燃料油有限公司处置。各种废油桶、废清洗剂



桶、废防锈剂桶等和供应商南通科星化工股份有限公司签署包装桶循环利用协议。危险废物暂存间位于智能化生产车间西侧，面积约 80 平方米。

生活垃圾分类收集，由环卫部门统一清运。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1. 废水治理设施

厂内污水处理站主要污染物去除率:COD 为 81%，SS 为 54%，石油类为 98%。污水处理站污水处理效率与环评中对比，COD 和石油类污染物的处理效率均达到并超出，基本能够很好的处理污染物，污染物排放浓度均能达到绩溪生态工业园污水处理厂接管要求。

2. 厂界噪声治理设施

验收监测期间，项目厂界昼间噪声值为 51dB(A)~55dB(A)，项目厂界夜间噪声为 42dB(A)~46dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值要求。

3. 固体废物治理设施

危险废物暂存间位于智能化生产车间西侧，面积约 80 平方米。地面防渗措施满足要求。

（二）污染物排放情况

1. 废水

根据废水监测结果，本项目废水经厂区内污水处理站处理后各项指标均能够满足绩溪生态工业园污水处理厂接管限值要求

2. 厂界噪声

验收监测期间，项目厂界昼间噪声值为 51dB(A)~55dB(A)，项目厂界夜间噪声为 42dB(A)~46dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值要求。



五、工程建设对环境的影响

本项目无废气产生。项目排放的废水、噪声均达到验收标准，固体废物均能得到妥善处置，工程建设对外环境的影响较小。

六、验收结论

本次阶段性验收监测工况稳定，环保设施正常运行，满足生产工况要求。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，废水、厂界噪声等主要污染物达标排放，符合环境保护验收条件。

七、后续要求

项目验收合格，建议加强对各项污染治理设施的日常运行维护管理，保障设施正常稳定运行，确保各项污染物做到稳定达标排放。

八、验收人员信息

见验收人员签到表

安徽省小小科技有限公司

2023年5月23日

