

# 新能源汽车电机及电机控制器技术改造项目

## 竣工环境保护验收意见

2020年11月14日,柳州五菱柳机动力有限公司在本公司组织召开《新能源汽车电机及电机控制器技术改造项目》竣工环境保护验收会,参加会议有建设单位、验收监测单位等单位代表和特邀环保技术专家,并组成验收工作组(名单附后)。验收工作组根据《新能源汽车电机及电机控制器技术改造项目竣工环境保护验收监测报表》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/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,经现场检查、听取建设和监测情况介绍、查阅相关资料及讨论,提出以下验收意见:

### 一、项目建设基本情况

#### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目属于技改性质,位于柳州市鸡喇路16号(五菱柳机厂区内),中心坐标为东经 $109^{\circ}44'67.45''$ ,北纬 $24^{\circ}27'41.85''$ ,占地面积 $1260\text{m}^2$ ,主要从事新能源汽车电机和电机控制器产品研发及生产,原汽车发动机生产项目已通过竣工环保验收。本期项目整体工程依托原有公用工程及辅助工程,在五菱柳机厂空地上新建一栋二层楼厂房,其中电机生产线由五菱柳机全额投资建设,位于项目厂房一楼;电控生产线由五菱柳机控股子公司柳州臻驱电控科技有限公司投资建设,位于本项目厂房二楼;建成年产20万套的新能源汽车电机、20万套的新能源汽车电机控制器。本期项目总投资20680万元,其中环保投资70万元,占总投资比例0.34%。

#### (二) 建设过程及环保审批情况

广西博环环境咨询服务有限公司于2019年5月完成《新能源汽车电机及电机控制器技术改造项目建设项目环境影响报告表》编制,同年6月14

日，柳州市鱼峰生态环境局以“鱼环审字〔2019〕13号”文《关于新能源汽车电机及电机控制器技术改造项目环境影响报告表的批复》同意项目建设。

2019年08月28日获得柳州市行政审批局颁发《排污许可证》，证书编号：91450200198631608M001Q，有效期：自2020年08月28日至2022年08月27日止。

项目于2019年6月开工建设，2020年6月竣工并投入调试生产。依据原环境保护部“国环规环评〔2017〕4号”《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关要求，建设单位委托广西华强环境监测有限公司对项目竣工进行环境保护验收监测。广西华强环境监测有限公司根据2020年09月17~18日验收监测和现场调查结果，编制《新能源汽车电机及电机控制器技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》，为项目竣工环境保护验收提供技术依据。

## 二、工程变动情况

根据现场检查，项目建设地点、性质、规模、生产工艺及污染防治措施等与环评文件及其批复内容要求基本一致，无重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

### （一）施工期污染防治措施回顾

项目建设过程严格按环保要求施工，根据现场调查，施工期对环境的影响已消除。

### （二）营运期污染防治措施

#### 1. 废水

项目采用雨、污分流制，厂区雨水经收集后排入市政雨水管网；废水主要是生活废水（包括食堂废水和生活污水）及产品测试冷却水。

食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同排经化粪池处理后，通过市政污水管网排至龙泉山污水处理厂处理，最终入柳江；产品测试冷却水循环使用，属于清净下水，定期直接外排入市政雨水管网。

## 2. 废气

项目废气主要是焊接烟尘和食堂油烟。电机控制器生产在封闭车间进行，在各个焊接工位上配置集气罩+净化装置收集净化后从车间外墙排放口以无组织形式排放；食堂依托公司原有食堂，油烟经油烟净化器处理后从屋顶排放。

## 3. 噪声

项目噪声主要设备运行产生的噪声；采取选购低噪声设备、合理布置、基础减震、墙体阻隔、距离衰减后排放。

## 4. 固体废物

项目运营产生的固体废物主要是生活垃圾、餐厨垃圾、焊接烟尘、焊接烟尘净化器废滤网、不含油包装物、不合格产品、废润滑油、废胶桶、含油废包装物、废含油抹布、手套等。

含油废手套、抹布属于《国家危险废物名录》（2016年）豁免管理清单中的危险废物，与生活垃圾、焊接烟尘、焊接烟尘净化器废滤网委托环卫部门清运处理；不合格产品回用生产，不含油包装物收集外售；餐厨垃圾委托柳州市柳南区馨洁餐厨再生处理厂收集统一处理；废润滑油、废胶桶、含油废包装物属于危险废物，项目按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求中的规范进行建有危废暂存间，分类收集后暂存于危废暂存间，其中，废润滑油委托有危险废物许可证资质的柳州市百川石油产品有限公司柳江分公司收集处理；废胶桶、含油废包装物等交给有危险废物许可证资质的柳州金太阳工业废物处置有限公司处置。

## 5. 环境风险防范措施

项目制定相关管理制度及突发环境事件应急预案（报备编号：450203-2020-004-L），落实环境风险防范措施。

## 四、环境保护设施调试效果

根据《新能源汽车电机及电机控制器技术改造项目竣工环境保护验收

监测报告表》及现场检查结果表明：

#### （一）验收监测期间的生产工况

2020年9月17~18日验收监测期间，企业生产正常，环保设施运行正常，生产负荷达到设计规模75%以上，具备验收监测条件。

#### （二）废水监测

根据监测结果表明，外排生活污水中pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、氨氮、挥发酚、悬浮物、阴离子表面活性剂、动植物油类监测值符合GB8978-1996《污水综合排放标准》表4“第二类污染物最高允许排放浓度”相应三级标准值要求。

#### （三）废气监测

根据监测结果表明，项目周界外颗粒物无组织排放监控浓度最高点符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2“新污染源大气污染物排放限值”要求。

#### （四）噪声监测

项目厂界噪声符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准限值要求。

#### （五）固体废物

项目产生固体废物均得到妥善处置。

### 五、项目建设对环境的影响

根据现场调查及验收监测结果表明，项目基本落实配套环保设施建设且运行正常，产生各种污染物达标排放，项目建设对环境的影响不大。

### 六、验收结论

根据项目竣工环境保护验收监测报告表和现场检查结果，项目环保手续完备，技术资料齐全，执行环境影响评价、“三同时”及排污许可证制度，基本落实环境影响报告表及其批复提出的环保措施要求，废水、废气、噪声排放达到国家相应标准要求，产生固体废物得到妥善处置，基本符合

建设项目竣工环境保护验收条件，同意项目通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

加强内部管理，加强环保设施的管理与维护，使环保设施正常有效运行，杜绝生产过程中污染物的跑、冒、滴、漏现象，确保污染物稳定达标排放。

### 八、验收人员信息

序号	验收组职务	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
1	组长(业主)	李如峰	柳州五菱柳机动力有限公司	生产经理	13517720620
2	成员	胡文	柳州五菱柳机动力有限公司	安全员	13877290143
3	成员	胡文彬	柳州强环境检测有限公司	监测员	15578090389
4	成员	黄俊霖	广西环境检测协会	高工	13597236500
5	成员	蒙文逢	广西泰检检测有限公司	工程师	15878260908

柳州五菱柳机动力有限公司

2020年11月14日