

# 福建太元动力科技有限公司发电机组生产项目

## 竣工环境保护验收意见

2022年9月25日，福建太元动力科技有限公司组织召开了福建太元动力科技有限公司发电机组生产项目竣工环境保护验收会，参加会议的有福建科化检测技术有限公司（验收监测单位）、三明市启点环保咨询有限公司（验收报告编制单位）等单位的代表和邀请的2名专家，共6人，组成了项目竣工环保验收组（名单附后）。

验收组根据《福建太元动力科技有限公司发电机组生产项目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》，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、环境影响评价报告表、审批部门意见等要求对项目进行验收。与会代表和专家踏勘了现场，查阅了相关资料，听取了建设单位关于项目环保执行情况的汇报和报告编制单位对项目验收监测报告主要内容的介绍，经认真审议，形成如下验收意见：

### 一、工程基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于尤溪县尤溪县洋中镇宝亭洋工业区工业路6号（东经118度27分19.034秒，北纬26度16分15.950秒），项目实际总投资3500万元，其中环保投资30万元。项目总建筑面积4469.61m<sup>2</sup>，公司目前主要建设了一条年产2500套发电机组生产线及其配套的公用和环保设施，公司员工50人，年运行250d，单班制，每班8h。

建设内容包括主体工程、公用工程及辅助工程、环保工程等。项目主体工程主要为生产车间，主要建成了一条年产2500套发电机组生产线。公用工程及辅助工程包括：供电系统、供水系统、供热系统等。环保工程主要包括废气、废水、噪声、固体废物治理设施等。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2021年11月，福建太元动力科技有限公司委托福建中科绿色技术咨询有限公司编制了《福建太元动力科技有限公司发电机组生产项目环境影响报告表》，项目于2021年12月6日获得三明市生态环境局告知承诺批复（明环评告尤（2021）17号）。福建太元动力科技有限公司于2022年7月建成发电机组生产项目。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告表。2022年8月福建太元动力科技有限公司委托三明市启点环保咨询有限公司编制《福建太元动力科技有限公司发电机组生产项目竣工环境保护验收监测报告》。

#### （三）投资情况

项目环评总投资3700万元，环保投资27万元，投资比例0.73%。实际总投资为650万元，环保实际投资40万元，环保投资占投资比例为0.86%。

#### （四）验收范围

本次竣工验收内容为福建太元动力科技有限公司发电机组生产项目（年产各类发电机组2500套）及配套的环境保护设施。

## 二、工程变动情况

本项目主体工程、公用、辅助工程及环保工程基本按环评内容建设，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号），项目未构成重大变动。

## 三、主要环保措施落实情况

### （一）废气

切割粉尘：采用电子脉冲焊烟回收净化器处理后通过车间无组织排放。

焊接废气：经移动式烟尘净化器净化后通过车间无组织排放。

打磨粉尘：采用除尘滤芯过滤处理后通过车间无组织排放。

喷塑粉尘：通过配套滤筒粉末回收装置处理后呈无组织排放。

喷漆、固化废气（含燃气废气）：喷漆、固化及天然气燃烧废气一同引入“光催化反应器+活性炭吸附装置”处理后，由15m高排气筒（DA001）排放。

### （二）废水

喷漆设置水帘柜，水帘柜废水循环使用，不外排。项目废水主要为职工生活污水。生活污水化粪池处理后用于厂区绿化，待园区污水管网与洋中镇污水处理厂接管后排入园区污水管网，最终进入洋中镇污水处理厂统一处理。

### （三）噪声

主要噪声源是设备产生的机械噪声，对这些噪声源，设备安装时采取减震、隔声等措施降低噪声。

### （四）固体废物

厂内原有工程已建设一般固废暂存区和危废暂存间，产生的一般固废包括废边角料、废包装物、废气处理设施收集的金属粉尘/屑，危险废物包括废水性漆桶、漆渣、废活性炭、废UV灯管、废机油、废有机溶剂等，其中一般固废均外售综合利用，危险废物暂存危废间，定期委托有资质单位处置。

## 四、环境保护设施调试效果

本次监测时间2022年8月22日~2022年8月23日。监测期间生产工况正常，主体工程运行稳定，环境保护设施运行正常，符合竣工环保验收工况要求。

### （一）污染物达标排放情况

根据福建科化检测技术有限公司的验收监测报告：

#### 1、废气

（1）有组织废气排气筒（DA001）：监测2日，有机废气排气筒出口非甲烷总烃浓度为 $1.04\sim 1.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃排放符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表1标准限值；颗粒物排放浓度为 $5.3\sim 7.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $5.58\times 10^{-3}\text{kg}/\sim 6.00\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级排放标准；二氧化硫和氮氧化物排放浓度均低于检出限值排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级排放标准。

（2）厂界无组织排放：根据监测结果可知，厂界非甲烷总烃最大浓度为 $1.65\text{mg}/\text{m}^3$ ，可满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表4企业边界大气污染物浓度限值（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；颗粒物厂界无组织最大浓度为 $0.333\text{mg}/\text{m}^3$ ，可满足《大

气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值 ( $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ )。

(3) 厂内监控点: 根据监测结果, 厂内 1h 均值监测结果浓度为  $0.81\sim 1.76\text{mg}/\text{m}^3$ , 满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018) 中表 2 厂内监控浓度限值, 任意一次值均小于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 表 A.1 浓度限值 ( $30\text{mg}/\text{m}^3$ )。

## 2、噪声

该项目周边无噪声敏感点。根据噪声监测布点要求, 在厂界外 1 米布设的 4 个噪声测点, 昼间各个测点的昼间等效声级范围  $57.9\sim 60.0\text{dB}$ , 夜间不生产, 各测点测量结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准 (昼间 $\leq 65\text{dB}$ , 夜间 $\leq 55\text{dB}$ ), 噪声监测达标率为 100%。

## 3、污染物排放总量

根据项目环评报告表及批复, 项目排放废水为生活污水, 生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化, 待园区污水管网与洋中镇污水处理厂接管后进入洋中镇污水厂进一步处理。本项目主要对废气挥发性有机物总量进行核算。

废气中涉及总量控制的污染物为非甲烷总烃, 根据验收监测报告, 非甲烷总烃满负荷工况排放量为  $0.025\text{t}/\text{a}$  (环评控制总量为  $0.026\text{t}/\text{a}$ ); 二氧化硫和氮氧化物排放浓度均低于检出限。

项目排污许可属于登记管理, 不对排放总量进行控制, 综上, 项目排放总量符合控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据福建科化检测技术有限公司的验收监测报告, 企业厂界无组织排放的气、厂界噪声、有组织废气等均能达标排放, 项目对环境的影响很小。

## 六、验收结论

福建太元动力科技有限公司发电机组生产项目落实了环境影响评价报告表及批复文件中所列的环境保护措施, 污染物达标排放。根据现场检查工程未发生重大变化, 项目建设过程中未造成重大环境污染或生态破坏, 符合建设项目竣工环境保护验收条件。根据验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果, 按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收情形对项目逐一对照核查, 无不合格项, 该项目验收合格。

## 七、后续要求

(1) 进一步加强环保设施的日常运行管理及维护工作, 确保外排污染物的稳定达标排放, 杜绝污染事故的发生。

(2) 及时制定企业自行监测计划, 验收后依法向社会公开验收报告和验收意见, 并及时登陆全国建设项目竣工环境保护验收信息平台 (网址为 <http://114.251.10.205/#/pub-message>) 及时进行报备。

(3) 按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善验收报告内容, 报告修改内容:

(3) 按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善验收报告内容, 报告修改内容:

1、完善工程分析, 按《污染影响类建设项目重大变动清单》(环办环评函[2020]688号), 完善项目重大变更分析。

2、核实危险废物产排量，完善总量控制符合性分析。

七、验收人员信息

详见“福建太元动力科技有限公司发电机组生产项目验收组成员名单”。

福建太元动力科技有限公司

2022年9月25日

谢安良 陈新

福建太元动力科技有限公司发电机组生产项目竣工环境保护验收签字表

序号	姓名	单位	职称/职务	联系方式
1	谢东兵	三明市龙溪环境监测站	主任	13605995812
2	陈新	三明市沙县环境监测站	主任	13605993959
3	孙斌	福建太元动力科技有限公司	主任	15559553737
4	滕少华	福建太元动力科技有限公司	主任	15705941907
5	傅兴斌	三明市裕点环保咨询有限公司	工程师	13313800798
6	何绍福	福建科化检测技术有限公司	工程师	15160615301
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				