

# 温岭市天一传动科技有限公司新增年产 1 万套齿轮箱体、 5 千套减速电机配件技改项目竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 16 日，温岭市天一传动科技有限公司根据《温岭市天一传动科技有限公司新增年产 1 万套齿轮箱体、5 千套减速电机配件技改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》，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、本项目环境影响价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，提出验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：台州市温岭市东部新区金塘北路 52-9 号。

建设规模：温岭市天一传动科技有限公司新增年产 1 万套齿轮箱体、5 千套减速电机配件技改项目。

主要建设内容：本项目目前拥有年产 1 万套齿轮箱体、5 千套减速电机配件的生产能力。

本项目新增职工人数为 10 人，年工作天数 300 天，工作制度昼间单班制（8h/d），不设置食堂及宿舍。

### （二）建设过程及环保审批情况

温岭市天一传动科技有限公司成立于 2006 年 1 月，曾用名温岭市天一机械有限公司。企业于 2014 年委托原台州市环境科学设计研究院编制《温岭市天一机械有限公司年产汽车变速箱齿轮 20 万套及汽车工具 50 万套技改项目环境影响报告表》，于 2014 年 11 月 11 日取得批复（温环审[2014]217 号）；企业又于 2018 年委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《温岭市天一机械有限公司年产汽车变速箱齿轮 20 万套及汽车工具 50 万套技改项目环境影响补充说明》，原汽车工具 50 万套不再实施；后企业于 2018 年委托浙江绿安检测技术有限公司进行验收，并编制《温岭市天一机械有限公司年产汽车变速箱齿轮 20 万套及汽车工具 50 万套技改项目竣工环境保护验收监测报告表》，验收规模为年产汽车变速箱齿轮 20 万套（50 万套汽车工具已不再实施），并于 2019 年 3 月通过验收；企业已进行排污登记（登记编号：91331081784428063N001X）。为适应市场需

求，企业于2024年9月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《温岭市天一传动科技有限公司新增年产1万套齿轮箱体、5千套减速电机配件技改项目环境影响报告表》，并于2024年10月16日取得台州市生态环境局温岭分局批复--台环建（温）〔2024〕131号。企业已于2025年7月24日完成排污登记回执变更手续。

本次项目建设数控车床、喷漆流水线等设备，新建项目目前具备年产1万套齿轮箱体、5千套减速电机的生产能力。目前，本项目具备了建设项目竣工环保验收监测的条件，并已委托浙江绿安检测技术有限公司完成了竣工验收监测工作。

### （三）投资情况

本项目总投资200万元，其中环保投资30万元，占总投资的15.0%。

### （四）验收范围

本次验收内容为：新增年产1万套齿轮箱体、5千套减速电机配件技改项目的主体工程及相关环保配套设施。

## 二、工程变动情况

根据项目验收监测报告表，本项目建设性质、建设地址、生产工艺及建设规模均与环评一致，污染防治措施较环评有所变动。

污染防治措施：本项目生产废水实际经收集后暂存至厂区废水收集桶内，定期委托台州市一诺污水处理有限公司进行处置，不外排。该公司服务对象为温岭市域内的生产废水年产生总量1000吨以下的泵与电机行业小微企业，仅限于喷漆废水、喷淋废水、超声波脱脂清洗废水及测试试漏废水。由于本项目国民经济行业类别包含C3819其他电机制造，且生产废水为年产生量小于1000吨的喷漆废水，均符合台州市一诺污水处理有限公司收集处置要求。

根据《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）要求，以上调整不属于重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

根据项目验收监测报告表：

### （1）废气

本项目主要生产废气为调漆、喷漆及晾干废气，调漆、喷漆废气经水帘除漆雾后再与晾干废气一并经“两级水喷淋”装置处理后通过25m高排气筒（DA002）排放。

## (2) 废水

本项目生产废水经收集后暂存至厂区废水收集桶内，定期委托台州市一诺污水处理有限公司进行处置，不外排。生活污水经化粪池预处理达进水标准再纳入温岭市东部新区北片污水处理厂。

## (3) 噪声

企业已合理布置生产设备，并定期对设备进行养护，避免因设备不正常运转产生高噪现象，同时生产期间关闭车间门窗。

## (4) 固废

项目产生的固废主要为干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废包装材料、废切削液、废润滑油、废油桶、废危化品包装桶、废液压油、漆渣、水性涂料包装桶和生活垃圾。项目产生的一般固废为干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废包装材料。企业在厂房中设置了1个一般固废堆场，位于厂房1F西侧，总占地面积10m<sup>2</sup>，干式机加工边角料、规范化处理后的湿式切削金属屑、废包装材料收集后外售物资回收单位综合利用；项目产生的危险固废为废切削液、废润滑油、废油桶、废危化品包装桶、废液压油、漆渣、水性涂料包装桶，企业已配套设置1间危废堆场，位于厂房3F东北侧，占地面积8m<sup>2</sup>；堆场地面及墙裙采用环氧树脂刷砌，做好了防雨淋、防渗漏等相关工作，同时各堆场门口张贴危废标识和危废周知卡，堆场内设有危废台账；企业与温岭绿佳生态环境有限公司签订合同，产生的危废由其清运处置；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

## 四、环境保护设施调试效果

### (1) 验收工况

监测期间，企业正常生产，且主要设备均正常运行，各项污染治理设施运行正常，工况稳定。

### (2) 环保设施处理效率

#### 1、生活污水处理设施

环评未明确生活污水处理设施对主要污染物的处理效率要求。

#### 2、生产废水处理设施

本项目生产废水实际委托台州一诺污水处理有限公司定期清运处置，无废水处理设施。

#### 3、废气处理设施

本项目 DA002 喷漆、晾干废气处理设施（两级水喷淋）喷漆、晾干废气中非甲烷总烃的处理效率为 59.3%~64.1%，颗粒物的处理效率为 57.3%~59.1%。

### （3）废水及雨水监测结果与评价

#### 1、废水排放达标情况

监测期间，本项目厂区生产废水两天化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类及阴离子表面活性剂的平均排放浓度和 pH 值均符合台州一诺污水处理有限公司进水标准。

监测期间，本项目厂区生活污水排放口两天化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类及阴离子表面活性剂的平均排放浓度和 pH 值均符合温岭市东部新区北片污水处理厂进水标准。

#### 2、雨水排放情况

监测期间，项目雨水排放口 pH 值范围为 6.5~6.7；化学需氧量的平均排放浓度为 25mg/L，氨氮的平均排放浓度为 0.6mg/L，悬浮物的平均排放浓度为 12mg/L，石油类的平均排放浓度均小于 0.01mg/L，阴离子表面活性剂的平均排放浓度均小于 0.05mg/L。企业已进行较好的雨污分流。

#### 3、废水污染物总量

废水污染物总量控制：经污水厂处理后，项目年废水外排量为 113.9t/a，废水污染物外排环境总量化学需氧量为  $5.7 \times 10^{-3}$ t/a，氨氮为  $5.7 \times 10^{-4}$ t/a，均符合环评中的总量控制指标（化学需氧量：**0.016t/a**，氨氮：**0.002t/a**）。

### （4）废气监测结果与评价

#### 1、有组织废气监测情况

监测期间，原有项目 DA001 清洗废气排放口非甲烷总烃的平均排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新、改、扩项目的二级标准。

监测期间，本项目 DA002 喷漆、晾干废气处理设施出口（两级水喷淋）非甲烷总烃、颗粒物的平均排放浓度及臭气浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 的大气污染物排放限值。

#### 2、废气污染物总量评价

本项目实施后全厂年废气量为  $1.96 \times 10^7$ m<sup>3</sup>，外排环境 VOCs 为 0.053t/a，符合本项目环评污染物总量控制指标（非甲烷总烃：**0.063t/a**）。



### 3、无组织废气监测情况

#### 3.1.厂界无组织废气

在企业厂界上风向设置 1 个无组织废气排放参照点，下风向设置 3 个无组织废气排放监控点。从两天的监测结果看，非甲烷总烃的排放浓度及臭气浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的无组织排放限值。总悬浮颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放限值。

#### 3.2 厂区内无组织废气

在该项目的厂区南大门处设置 1 个无组织废气监测点位。从两天的监测结果看，非甲烷总烃的小时浓度均值最高为 0.65mg/m<sup>3</sup>。综上所述，企业厂区内无组织非甲烷总烃的排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值。

#### （5）噪声监测结果与评价

##### 1、厂界噪声

监测期间，项目厂界东、南、西、北各测点两天昼间噪声测得值范围为 60~63dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

#### （6）固废验收调查结果与评价

项目产生的固废主要为干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废包装材料、废切削液、废润滑油、废油桶、废危化品包装桶、废液压油、漆渣、水性涂料包装桶和生活垃圾。项目产生的一般固废为干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废包装材料。企业在厂房中设置了 1 个一般固废堆场，位于厂房 1F 西侧，总占地面积 10m<sup>2</sup>，干式机加工边角料、规范化处理后的湿式切削金属屑、废包装材料收集后外售物资回收单位综合利用；项目产生的危险固废为废切削液、废润滑油、废油桶、废危化品包装桶、废液压油、漆渣、水性涂料包装桶，企业已配套设置 1 间危废堆场，位于厂房 3F 东北侧，占地面积 8m<sup>2</sup>；堆场地面及墙裙采用环氧树脂刷砌，做好了防雨淋、防渗漏等相关工作，同时各堆场门口张贴危废标识和危废周知卡，堆场内设有危废台账；企业与温岭绿佳生态环境有限公司签订合同，产生的危废由其清运处置；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。各类固废的收集和处置工作符合环保竣工验收的要求。企业已对生产产生的固废进行妥善

收集和处置，项目产生的一般固废采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，其贮存场所已满足防渗、防风、防晒、防腐、防雨淋等环境保护要求，严格分类收集，收集后出售给相关企业综合利用，符合环保竣工验收的要求。

## 五、工程建设对环境的影响

项目生活污水经预处理达标后排入市政污水管网，厂界噪声测值均符合相应标准限值，产生的固废能够妥善处置，项目建设对周边环境影响不大。

## 六、验收结论

温岭市天一传动科技有限公司新增年产1万套齿轮箱体、5千套减速电机配件技改项目验收手续完备，较好地执行了环保“三同时”的要求。主要环保设施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、废气、噪声监测结果达标，总量符合实际验收总量要求，固废已进行妥善的收集和处置，验收资料基本齐全，验收工作组认为本项目符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

## 七、后续要求

### 对监测单位的要求：

监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容、附件。

### 对建设单位的要求：

(1) 进一步加强废气的收集工作，定期维护环保设备，确保废气稳定达标排放。

(2) 做好喷漆水帘喷淋废水和废气喷淋塔废水收集、储存工作。和加强化粪池日常管理和维护工作，定期清掏，确保生活污水处于良好运行状态，长期稳定达标排放。

### (3) 管理制度

a、加强厂区及车间管理，完善厂区雨污分流工作；  
b、加强环保宣传，要求环保人员及时做好环保设施的运行记录及台账管理；  
c、完善长效的环保管理机制，确保各类污染物长期稳定达标排放；做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作，完善相关标签、标识；完善风险防范措施，确保环境。

d、加强生产设备的检查维护工作，避免因设备不正常运转所产生高噪声现象

象。

e、按相关规范将项目竣工环境保护验收材料和结论进行公开、公示。

#### 八、验收人员信息

验收人员信息见附件“温岭市天一传动科技有限公司新增年产1万套齿轮箱体、5千套减速电机配件技改项目竣工环境保护验收工作组签到表”。

验收组签字：

陈学东 陈学东 吴志国  
郭志伟 叶树斌  
在晓燕

温岭市天一传动科技有限公司

2025年12月16日

3310811047343



温岭市天一传动科技有限公司新增年产 1 万套齿轮箱体、5 千套减速电机配件技改项目

竣工环境保护验收工作组人员签到表

序号	单位	电话	职称/职务	身份证号码	签名	备注
1	温州天一传动科技有限公司	13906865355	总经理	3306031968020258636	刘博斌	验收组长
2	杭州翠谷环保科技有限公司	13634024130	高工	33062119781229474	袁兴立	专家
3	台州市环境保护学会	13968690903	高工	23210319631205110	陈公江	专家
4	浙江鑫泰检测技术有限公司	13305760093	高工	331082198511101902	刘学芳	专家
5	浙江绿安检测技术有限公司	18869953200	工程师	331081199707275611	章宏伟	监测单位
6	浙江华诚环保科技有限公司	18815166061	工程师	310382199809234020	曹晓莹	环评单位
7						
8						
9						
10						
11						