

# 元创科技股份有限公司建成年产 8000 吨钢丝绳生产线技改项目竣工环境保护验收监测 报告表

三飞检测（JY2021027）号

建设单位：元创科技股份有限公司

编制单位：台州三飞检测科技有限公司

二零二一年十月

建设单位法人代表: 王文杰

编制单位法人代表: 陈 波

项 目 负 责 人:

填 表 人:

审 核 人:

签 发 人:

建设单位: 元创科技股份有限公司

电话:13989618698

传真:/

邮编: 317100

地址:三门县海游街道光明中路 343 号

编制单位: 台州三飞检测科技有限公司

电话:0576-83365703

传真:/

邮编:317100

地址: 三门县海润街道滨海新城泰和路 20 号

## 目录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 前    言.....               | 1  |
| 一、项目概况.....               | 2  |
| 二、项目建设情况.....             | 5  |
| 三、环境保护设施.....             | 8  |
| 四、环境影响评价结论及环评控制原则.....    | 11 |
| 五、验收监测质量保证及质量控制.....      | 12 |
| 六、验收监测内容.....             | 16 |
| 七、验收监测结果.....             | 18 |
| 八、验收监测结论.....             | 21 |
| 附件 1  备案受理书.....          | 23 |
| 附件 2  采样点位示意图.....        | 24 |
| 附件 3  现场照片.....           | 25 |
| 附件 4  排污许可登记表.....        | 26 |
| 附件 5  专家验收意见.....         | 28 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 33 |

# 前 言

元创科技股份有限公司年产 8000 吨钢丝绳生产线技改项目位于西区沙田洋老厂区内，利用现有已建生产厂房，不新征用地及新建厂房；购置双捻机、管胶机、对焊机 等设备，主要从事钢丝绳的生产经营，主要生产工艺涉及捻线、成绳等，项目建成后形成年产 8000 吨钢丝绳的生产能力。本次项目员工 28 人，实行昼夜两班制（24h），全年工作 300 天，厂内不设食堂。

元创科技股份有限公司于 2018 年 11 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制《元创科技股份有限公司年产 8000 吨钢丝绳生产线技改项目建设环境影响登记表》，并于 2018 年 11 月 23 日取得台州市生态环境局三门分局（原三门县环境保护局）的《三门县“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（三环区改备[2018]011 号）；该项目已经排污登记。

根据国家有关环保法律法规的要求，建设项目必须执行“三同时”制度，相应的环保设施须经验收合格后方可投入运行使用。受元创科技股份有限公司委托，我公司承担了该项目竣工环境保护验收监测工作。于 2021 年 9 月 8 日派技术人员对其厂及周围环境、生产工艺及污染源产生等情况进行了现场勘查，并于 2021 年 9 月 15、16 日对该项目建设工程所排放的污染物及周边环境进行监测。我公司在对现场进行了勘查、监测，并收集了有关资料的基础上编制了此验收监测报告。

## 一、项目概况

|           |                     |           |                    |    |      |
|-----------|---------------------|-----------|--------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 年产 8000 吨钢丝绳生产线技改项目 |           |                    |    |      |
| 建设单位名称    | 元创科技股份有限公司          |           |                    |    |      |
| 建设项目性质    | 技改                  |           |                    |    |      |
| 建设地点      | 三门县西区沙田洋            |           |                    |    |      |
| 主要产品名称    | 钢丝绳                 |           |                    |    |      |
| 设计生产能力    | 年产 8000 吨钢丝绳        |           |                    |    |      |
| 实际生产能力    | 年产 8000 吨钢丝绳        |           |                    |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2018 年 11 月         | 开工建设时间    | 2019 年 3 月         |    |      |
| 调试时间      | 2021 年 4 月          | 验收现场监测时间  | 2021 年 9 月 15-16 日 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 原三门县环境保护局           | 环评报告表编制单位 | 浙江省工业环保设计研究院有限公司   |    |      |
| 环保设施设计单位  | /                   | 环保设施施工单位  | /                  |    |      |
| 投资总概算     | 5652.49 万           | 环保投资总概算   | 19 万               | 比例 | 0.3% |
| 实际总概算     | 5620 万              | 环保投资总概算   | 17 万               | 比例 | 0.3% |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测依据 | <p>1.1 中华人民共和国主席令第九号《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；</p> <p>1.2 中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；</p> <p>1.3 中华人民共和国主席令第三十一号《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日；</p> <p>1.4 中华人民共和国主席令第七十七号《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日；</p> <p>1.5 中华人民共和国主席令第四十三号《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日；</p> <p>1.6 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月）；</p> <p>1.7 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》；</p> <p>1.8 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018 年 5 月 16 日）；</p> <p>1.9 浙江省人民政府令 第 388 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》，2021 年 2 月 10 日修正版；</p> <p>1.10 浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》；</p> <p>1.11 《元创科技股份有限公司年产 8000 吨钢丝绳生产线技改项目建设环境影响登记表》（浙江省工业环保设计研究院有限公司，2018 年 11 月）；</p> <p>1.12 《三门县“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（三环区改备[2018]011 号，2018 年 11 月 23 日）；</p> <p>1.13 元创科技股份有限公司提供其他相关材料。</p> |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1、废水**

本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终送三门县城市污水处理厂集中处理。三门县城市污水处理厂处理执行《台州市城镇污水处理厂出水指标级标准限值表（试行）》标准（准Ⅳ类）。具体标准见表 1-1。

表 1-1 污水排放标准 单位：mg/L（pH 除外）

| 项目   | pH 值 | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮*      | 总磷* | 动植物油类 | BOD <sub>5</sub> |
|------|------|-------|-----|----------|-----|-------|------------------|
| 三级标准 | 6~9  | 500   | 400 | 35       | 8   | 100   | 300              |
| 准Ⅳ类  | 6~9  | 30    | 5   | 1.5(2.5) | 0.3 | 0.3   | 6                |

注：氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值。

**2、噪声**

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，其中南侧、北侧靠近公路侧厂界执行 4 类标准；具体标准值见表 1-2。

表 1-2 《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）（单位：dB(A)）

| 厂界外声环境功能区类别 | 时段 |    |
|-------------|----|----|
|             | 昼间 | 夜间 |
| 4 类         | 70 | 55 |
| 2 类         | 60 | 50 |

**3、固废**

本项目无危险废物产生，一般工业固体废物的暂存应执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）。

**4、总量控制**

根据环评要求，该项目污染物排放总量见表 1-3。

表 1-3 总量控制

| 项目                 | 污染物总量控制  |
|--------------------|----------|
| COD <sub>Cr</sub>  | 0.019t/a |
| NH <sub>3</sub> -N | 0.002t/a |

二、项目建设情况

一、建设项目基本情况

项目实施地位于三门县海游街道沙田洋工业区，在现有企业沙田洋老厂区内已建生产厂房内实施，老厂区占地面积约 14725m<sup>2</sup>，总建筑面积约 10506m<sup>2</sup>，项目投资 5620 万元。购置双捻机、管胶机、对焊机 等设备，主要从事钢丝绳的生产经营，主要生产工艺涉及捻线、成绳等，项目建成后形成年产 8000 吨钢丝绳的生产能力。本次项目员工 28 人，实行昼夜两班制（24h），全年工作 300 天，厂内不设食堂。

二、地理位置及平面布置

元创科技股份有限公司位于三门县海游街道沙田洋工业区，周边环境概况具体见表 2-1。

表2-1 项目周边环境现状

| 现有周边概况 |                                   | 规划情况    |
|--------|-----------------------------------|---------|
| 东      | 紧邻浙江省三门爱信实业有限公司                   | 规划为工业用地 |
| 南      | 紧邻光明路，隔路为浙江三维橡胶制品股份有限公司           |         |
| 西      | 紧邻台州中诚岩土工程检测有限公司                  |         |
| 北      | 紧邻西区大道，隔路为工业企业，距离最近厂界 120m 处为上坎头村 |         |

项目周边概况图见下图 2-1。



## 二、生产设施与设备

项目主要生产设备见表2-2。

表2-2 项目主要生产设备

| 序号 | 设备名称  | 型号         | 环评数量（台） | 现状数量（台） | 符合性 | 备注 |
|----|-------|------------|---------|---------|-----|----|
| 1  | 双捻机   | DTU        | 53      | 53      | 一致  | /  |
| 2  | 双捻机   | DTG-3      | 21      | 21      | 一致  | /  |
| 3  | 双捻机   | 三轴 DTU     | 10      | 10      | 一致  | /  |
| 4  | 双捻机   | 单轴 DTU     | 3       | 3       | 一致  | /  |
| 5  | 外过捻机  | GGz12（250） | 20      | 20      | 一致  | /  |
| 6  | 管胶机   | 6GJ-250    | 26      | 26      | 一致  | /  |
| 7  | 管胶机   | 12GJ-250   | 8       | 8       | 一致  | /  |
| 8  | 管胶机   | GGZ12（250） | 4       | 4       | 一致  | /  |
| 9  | 重卷机   | /          | 3       | 3       | 一致  | /  |
| 10 | 帘线对焊机 | /          | 16      | 16      | 一致  | /  |

项目主要原辅材料用量见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 规格   | 环评数量    | 6 月份消耗量 | 7 月份消耗量 | 8 月份消耗量 | 推算年消耗量 |
|----|--------|------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 1  | 镀铜钢丝绳  | 0.25 | 5700t/a | 457     | 437     | 463     | 5424   |
| 2  | 镀铜钢丝绳  | 0.22 | 2500t/a | 201     | 180     | 203     | 2332   |

项目主要生产情况见表 2-4

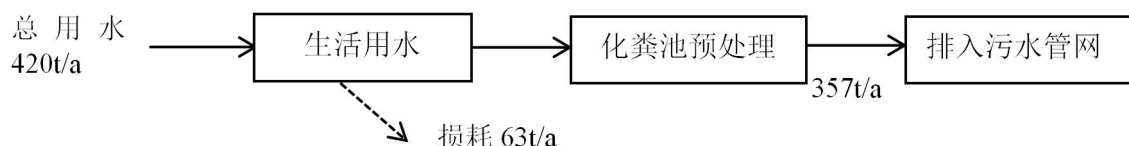
表 2-4 本项目主要生产情况

| 产品名称 | 环评产量   | 折合日产量  | 6 月份产量（26 天） | 7 月份产量（24 天） | 8 月份产量（27 天） | 推算项目年产量 |
|------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 钢丝绳  | 8000 吨 | 26.7 吨 | 642 吨        | 602 吨        | 649 吨        | 7375 吨  |

企业生产计划根据客户的订单而安排，因此项目满负荷生产，可达到年产 8000 吨钢丝绳的生产要求，生产能力与环评一致。

## 三、企业水量平衡情况

项目水平衡见下图2-2。



#### 四、项目工艺流程

本项目产品为钢丝绳，将外购细钢丝绳采用双捻机、管胶机制得较粗的钢丝绳，具体工艺流程及产污节点见 2-3。

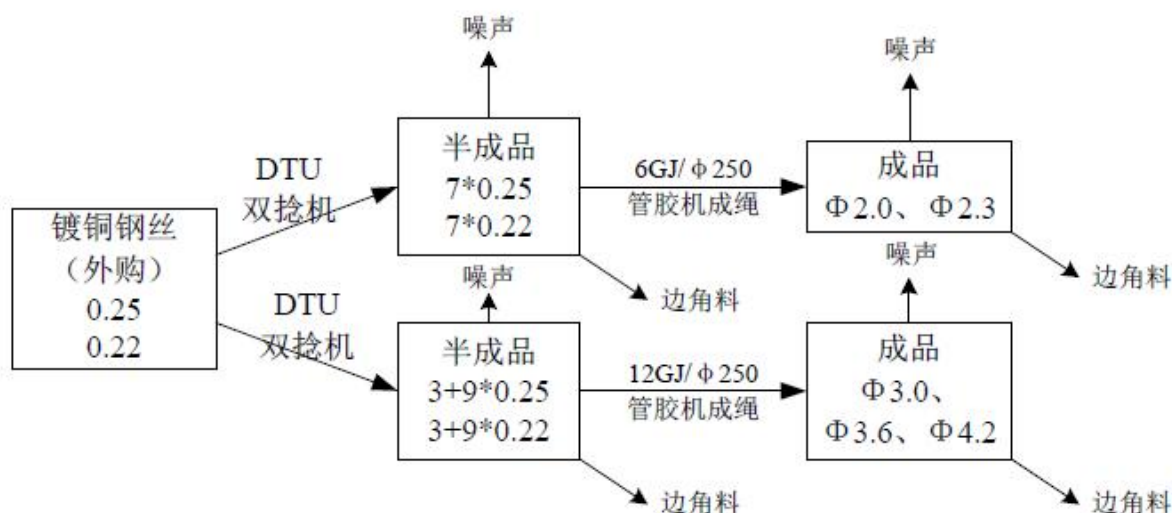


图 2-3 生产工艺流程

主要工艺说明：

工艺流程说明：外购较细钢丝绳采用双捻机制得 7 股或者 9 股的半成品粗钢丝绳，再通过管胶机制成直径为 2.0~4.2mm 的成品，生产过程均在常温下进行，无需添加任何乳化液和机械油进行润滑。因此，生产过程主要产生噪声和少量边角料。此外，生产过程由于速度较快，钢丝绳偶尔会断掉，采用帘线对焊机对接，对焊机采用电加热钢丝绳的两个断头，热熔后直接对接，无需使用焊丝。对焊机仅在偶尔断线时使用，且对接过程基本无烟气产生，对环境 影响不大，因此，本次环评不再对对接过程产生的烟气进行源强核算。

注：参照环办环评函[2020]688 号文件要求，无变动情况与环评一致。

### 三、环境保护设施

#### 一、污染物治理设施

##### 1、废水

##### 1.1 废水产生情况

本项目废水主要为生活污水，实际产生的废水种类与环评一致。具体产生及治理情况见表 3-1。

表 3-1 项目废水产生及治理情况一览表

| 废水类别 | 废水来源及名称 | 排放规律 | 治理设施 | 排放去向 |
|------|---------|------|------|------|
| 生活污水 | 员工生活污水  | 间歇   | 化粪池  | 排入管网 |

##### 1.2 废水收集情况

生活污水经化粪池预处理。

##### 1.3 废水处理情况

本项目生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入市政污水管网，经三门县城市污水处理厂处理达到《台州市城镇污水处理厂出水指标级标准限值表（试行）》标准（准IV类）。实际情况与环评基本一致。具体如下图所示：

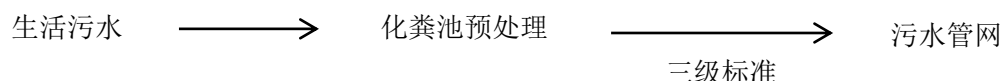


图 3-1 废水处理流程图

##### 2、废气

根据环评内容，帘线对焊机仅在偶尔断线时使用，无需采用焊丝，采用电加热将钢丝线断开的两头熔化，对接后自然冷却连接牢固，且对接过程基本无烟气产生。实际与环评基本一致。

##### 3、噪声

##### 3.1 噪声产生情况

项目主要噪声源为各类生产设备的运行噪声，实际产生的噪声与环评一致。

##### 3.2 噪声处理情况

根据环评内容，噪声较大的设备需设置混凝土减振基础，生产厂房设备远离东 侧、西侧厂界安装，加强车间内设备的管理与维护，加强员工环保 意识，防止人为噪声影

响；生产厂房东侧和西侧窗户设隔声窗，生产时关闭，并在厂房临厂界侧重点加强绿化，种植高大乔木，形成一道绿色屏障；选用高效低噪声设备，在源强上减少噪声的影响。实际情况与环评基本一致。

#### 4、固废

项目主要产生的固废为边角料、废包装材料及生活垃圾等；实际情况与环评一致。具体产生及治理情况见表 3-2。

表 3-2 项目固废产生及治理情况一览表

| 固废类别 | 固废来源及名称 | 治理设施        | 排放去向 |
|------|---------|-------------|------|
| 一般固废 | 边角料     | 收集后外售资源回收公司 | 资源化  |
| 一般固废 | 废包装材料   |             | 资源化  |
| 一般固废 | 生活垃圾    | 由环卫部门统一收集处理 | 无害化  |

## 二、环保设施投资及“三同时”落实情况

### 1、环保设施投资情况

项目总投 5620 万元人民币，实际环保投资约 17 万元，占项目总投资的 0.3%，项目环保设施投资费用具体见表 3-3。

表 3-3 项目环保设施投资费用

| 序号        | 项目名称 | 环评投资（万元） | 实际投资（万元） |
|-----------|------|----------|----------|
| 1         | 废气治理 | 2        | 2        |
| 2         | 废水治理 | 10       | 9        |
| 3         | 噪声防治 | 5        | 4        |
| 4         | 固废处置 | 1        | 1        |
| 5         | 绿化   | 1        | 1        |
| 实际环保投资额合计 |      | 19       | 17       |

### 2、环保设施“三同时”落实情况

项目环保设施与环评对照落实情况详见下表 3-4。

表 3-4 项目环保设施“三同时”落实情况

| 类别 | 环评要求                                             | 实际情况                                                                                             | 备注    |
|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 废水 | 生活污水中粪便水经化粪池处理后汇同其他生活污水接入市政污水管网，送三门县城市污水处理厂集中处理。 | 生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入区域排污管网统一处理；三门县城市污水处理厂出水执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》标准。 | 与环评一致 |

|    |      |                                                                                                                                                        |                                                                                    |       |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 固废 | 一般固废 | 收集后外卖，不得露天堆放，并按一般固废管理 要求做暂时储存管理工作及防雨防渗                                                                                                                 | 收集后外售资源回收公司                                                                        | 与环评一致 |
|    | 生活垃圾 | 由环卫部门统一收集处理                                                                                                                                            | 由环卫部门统一收集处理                                                                        | 与环评一致 |
| 噪声 | 设备噪声 | 1、噪声较大的设备需设置混凝土减振基础，生产厂房设备远离东 侧、西侧厂界安装，加强车间内设备的管理与维护，加强员工环保意识，防止人为噪声影响；2、生产厂房东侧和西侧窗户设隔声窗，生产时关闭，并在厂房临厂界侧重点加强绿化，种植高大乔木，形成一道绿色屏障；3、选用高效低噪声设备，在源强上减少噪声的影响。 | 设备噪声较低，并设于厂房内。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准， 其中南侧、北侧靠近公路侧厂界符合 4 类标准。 | 与环评一致 |

## 四、环境影响评价结论及环评控制原则

### 一、环评主要结论

#### 1.废气

帘线对焊机仅在偶尔断线时使用，无需采用焊丝，采用电加热将钢丝线断开的两头熔化，对接后自然冷却连接牢固，且对接过程基本无烟气产生，对环境的影响不大，因此，本次环评不再对对接过程产生的烟气进行源强核算。要求企业加强车间通风换气，改善车间生产环境。

#### 2.废水

因此项目外排废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准后纳管排放，废水最终经三门县城市污水处理厂处理达标后排放，因此，项目对周围水环境影响较小。

#### 3.噪声

由预测结果可知，在采取本评价提出的噪声防治措施后，企业各周界噪声均能达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求，南、北侧厂界满足 4 类要求，敏感目标达 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准要求。因此，项目运行产生的噪声对周边环境影响小。

#### 4.固体废物

只要企业严格执行分类收集、合理处置，则项目固体废物不会对周围环境造成明显不利影响

#### 5、总结论

综上所述，项目符合三门县环境功能区划的要求，符合国家、省规定的污染物排放标准，符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标，符合建设项目所在地环境功能区确定的环境质量要求；项目符合环境准入条件要求，符合风险防范措施的要求，项目符合“三线一单”要求。因此，从环境保护角度看，本项目的实施是可行的。

### 二、备案受理书（三环区改备〔2018〕11号）

元创科技股份有限公司：

你单位于2018年11月23日提交的年产8000吨钢丝绳生产线技改项目环境影响登记表、备案承诺书、信息公开说明等材料收悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

## 五、验收监测质量保证及质量控制

### 一、验收监测方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

| 检测项目       | 分析方法及来源                           | 方法检出限     |
|------------|-----------------------------------|-----------|
| <b>废水</b>  |                                   |           |
| pH 值       | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020       | /         |
| 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017     | 5mg/L     |
| 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009    | 0.025mg/L |
| 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L  |
| 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989     | 4mg/L     |
| 动植物油类      | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ637-2018 | 0.04mg/L  |
| 五日生化需氧量    | 水质 五日生化需氧量的测定稀释与接种法 HJ 505-2009   | 2mg/L     |
| <b>噪声</b>  |                                   |           |
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008      | /         |

### 二、监测仪器及人员资质

本次项目验收中采用的监测仪器设备情况如下：

表 5-2 主要监测仪器设备情况

| 检测单位         | 主要设备名称   | 型号        | 设备编号     | 校准/检定状态 |
|--------------|----------|-----------|----------|---------|
| 台州三飞检测科技有限公司 | 便携式 pH 计 | PHBJ-260F | CB-77-01 | 有效期内    |
|              | 酸式滴定管    | 50mL      | NO 159   | 有效期内    |
|              | 可见分光光度计  | V-1100D   | CB-08-01 | 有效期内    |
|              | 红外分光测油仪  | OIL480    | CB-23-01 | 有效期内    |
|              | 万分之一天平   | FA2004    | CB-15-01 | 有效期内    |
|              | 生化培养箱    | SHP-100   | CB-20-01 | 有效期内    |
|              | 声级校准器    | AWA6221B  | CB-44-01 | 有效期内    |
|              | 风向风速仪    | P6-8232   | CB-17-01 | 有效期内    |
|              | 多功能声级计   | AWA6228+  | CB-09-01 | 有效期内    |
|              | 多功能声级计   | AWA6228+  | CB-09-02 | 有效期内    |
|              | 空盒气压表    | DYM3 型    | CB-31-01 | 有效期内    |

参加验收监测采样和检测的人员均持证上岗，主要如下：

表5-3 本次验收监测项目主要采样及测试人员持证情况

| 检测单位                                                                               | 主要工作人员 | 证书编号                                                                                | 本次工作内容     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 台州三飞检测科技有限公司                                                                       | 柯剑锋    | 台三-004                                                                              | 现场采样       |
|                                                                                    | 叶鼎鼎    | 台三-015                                                                              | 现场采样       |
|                                                                                    | 王海龙    | 台三-013                                                                              | 现场采样/实验室分析 |
|                                                                                    | 叶飘飘    | 台三-011                                                                              | 实验室分析      |
|                                                                                    | 叶虹敏    | 台三-006                                                                              | 实验室分析      |
|                                                                                    | 刘小莉    | 台三-009                                                                              | 实验室分析      |
|                                                                                    | 梅景娴    | 台三-0012                                                                             | 实验室分析      |
|                                                                                    | 杨辅坤    | 台三-008                                                                              | 实验室分析      |
| 公司资质证书及营业执照                                                                        |        |                                                                                     |            |
|  |        |  |            |

二、质量控制和质量保证

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次验收监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

- 1、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；
- 2、由厂方提供验收监测期间的工况条件。
- 3、现场采样、分析人员经技术培训，持证上岗后方可工作。
- 4、本次监测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证和分析人员校准合格的。
- 5、监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。
- 6、所有监测数据、记录必须经监测分析人员、审核人员和授权签字人三级审核，经过校对、校核，最后由授权签字人签字。

## 二、质量保证

### 1、废水监测分析

废水样品的采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）的技术要求进行。根据规范要求，在采样过程中采集不少于 10% 的平行样。部分分析项目质控结果与评价见表 5-4、5-5。

### 2、噪声监测分析

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。校准结果见表 5-6。

表 5-4 部分分析项目质控结果与评价

| 监测项目  | 质控样编号   | 测定结果 (mg/L) | 定值范围 (mg/L) | 结果评判 |
|-------|---------|-------------|-------------|------|
| 氨氮    | 2005105 | 0.915       | 0.904±0.042 | 符合   |
|       |         | 0.921       |             | 符合   |
| 总磷    | 203965  | 0.30        | 0.299±0.013 | 符合   |
|       |         | 0.30        |             | 符合   |
| 化学需氧量 | 2001132 | 212         | 215±8       | 符合   |
|       |         | 210         |             | 符合   |

表 5-5 部分分析项目平行样

| 样品编号                | 监测项目  | 采样点位 | 测定结果 (mg/L) | 相对偏差% | 允许偏差% | 结论 |
|---------------------|-------|------|-------------|-------|-------|----|
| S202101040201-04-03 | 氨氮    | 排放口  | 3.18        | 0.47  | ≤10   | 符合 |
|                     |       |      | 3.15        |       |       |    |
| S202101040201-04-02 | 化学需氧量 | 排放口  | 133         | 1.53  | ≤10   | 符合 |
|                     |       |      | 129         |       |       |    |
| S202101040201-04-04 | 总磷    | 排放口  | 0.40        | 0     | ≤10   | 符合 |
|                     |       |      | 0.40        |       |       |    |
| S202101050101-04-03 | 氨氮    | 排放口  | 3.45        | 0.58  | ≤10   | 符合 |
|                     |       |      | 3.41        |       |       |    |
| S202101050101-04-02 | 化学需氧量 | 排放口  | 142         | 2.07  | ≤10   | 符合 |
|                     |       |      | 148         |       |       |    |
| S202101050101-04-04 | 总磷    | 排放口  | 0.40        | 1.23  | ≤10   | 符合 |
|                     |       |      | 0.41        |       |       |    |

表 5-6 声校准情况

单位：dB（A）

| 声校准器型号        | 校准器标准值 | 测量前校准值 | 测量后校准值 | 结果评价 |
|---------------|--------|--------|--------|------|
| AWA6221B 声校准计 | 94.0   | 93.8   | 93.8   | 合格   |

## 六、验收监测内容

### 1、废水

根据监测目的和废水处理流程，本次监测共设置 1 个采样点位，具体监测内容见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容表

| 序号 | 测点位置 | 分析项目                                                    | 监测频次          |
|----|------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 1  | 总排放口 | pH 值、SS、氨氮、总磷、COD <sub>Cr</sub> 、动植物油类、BOD <sub>5</sub> | 每天 4 次，连续 2 天 |

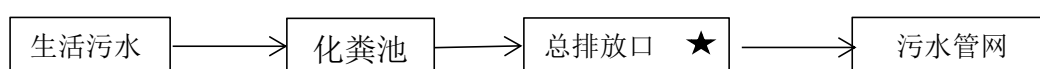


图 6-1 采样点位示意图

### 2、噪声

本项目验收，厂界是执行《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，其中南侧、北侧靠近公路侧厂界执行 4 类标准。监测时沿厂界设置 4 个测点，昼间夜间各测 1 次，连续测 2 天。



图 6-2 噪声监测点位示意图

#### 4、固废调查

本项目无危险废物产生，一般工业固体废物的暂存应是否符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）。

## 七、验收监测结果

### 一、验收工况

监测期间，该公司各生产设备、环保设施正常运行，生产工况详见表 7-1。

表 7-1 监测期间产品工况表

| 产品名称 | 时间       | 实际产量 | 平均产量 | 设计产量   | 生产负荷  |
|------|----------|------|------|--------|-------|
| 钢丝绳  | 9 月 15 日 | 25 吨 | 24 吨 | 26.7 吨 | 89.9% |
|      | 9 月 16 日 | 23 吨 |      |        |       |

表 7-2 检测期间气象条件

| 检测时间       | 序号 | 平均温度 (°C) | 风向  | 平均风速 (m/s) | 天气情况 |
|------------|----|-----------|-----|------------|------|
| 2021.09.15 | 1  | 27.1      | 西北风 | 0.9        | 阴    |
| 2021.09.16 | 1  | 26.8      | 西北风 | 0.8        | 阴    |

表 7-3 监测期间主要设备运行情况

| 序号 | 设备名称             | 现状数量 | 运行数量 |
|----|------------------|------|------|
| 1  | 双捻机 DTU          | 53   | 53   |
| 2  | 双捻机 DTG-3        | 21   | 21   |
| 3  | 双捻机 三轴 DTU       | 10   | 10   |
| 4  | 双捻机 单轴 DTU       | 3    | 3    |
| 5  | 外过捻机 GGz12 (250) | 20   | 20   |
| 6  | 管胶机 6GJ-250      | 26   | 26   |
| 7  | 管胶机 12GJ-250     | 8    | 8    |
| 8  | 管胶机 GGZ12 (250)  | 4    | 4    |
| 9  | 重卷机              | 3    | 3    |
| 10 | 帘线对焊机            | 16   | 16   |

由上表可知，根据现场调查及企业提供资料，监测期间该公司产品的生产负荷分别达到了环评设计产量的 89.9%。

## 二、验收监测结果及评价

### 1、废水

废水监测结果见表 7-4。

表 7-4 废水监测结果 单位：mg/L（除 pH 值外）

| 采样日期       | 采样点<br>位 | 采样<br>时间 | 样品<br>性状   | pH<br>值 | CODcr | 氨氮   | SS  | 总磷   | 动植物<br>油类 | BOD <sub>5</sub> |
|------------|----------|----------|------------|---------|-------|------|-----|------|-----------|------------------|
| 2021.09.15 | 总排口      | 10:20    | 浅黄色、<br>微浊 | 7.0     | 218   | 10.9 | 47  | 0.65 | 0.14      | 51.2             |
|            |          | 12:50    | 浅黄色、<br>微浊 | 7.1     | 222   | 11.1 | 51  | 0.64 | 0.14      | 54.3             |
|            |          | 13:50    | 浅黄色、<br>微浊 | 7.2     | 210   | 11.3 | 55  | 0.61 | 0.15      | 49.5             |
|            |          | 14:50    | 浅黄色、<br>微浊 | 7.0     | 232   | 10.9 | 44  | 0.59 | 0.14      | 52.3             |
| 日均值        |          |          |            | /       | 221   | 11.1 | /   | 0.62 | 0.14      | 51.8             |
| 2021.09.16 | 总排口      | 10:40    | 浅黄色、<br>微浊 | 7.1     | 220   | 10.2 | 52  | 0.69 | 0.13      | 51.5             |
|            |          | 13:00    | 浅黄色、<br>微浊 | 6.9     | 215   | 10.3 | 59  | 0.74 | 0.14      | 48.4             |
|            |          | 14:00    | 浅黄色、<br>微浊 | 7.1     | 229   | 10.6 | 43  | 0.68 | 0.15      | 54.1             |
|            |          | 15:00    | 浅黄色、<br>微浊 | 7.2     | 234   | 10.6 | 53  | 0.68 | 0.15      | 53.6             |
| 日均值        |          |          |            | /       | 225   | 10.4 | /   | 0.70 | 0.14      | 51.9             |
| 执行标准       |          |          |            | 6-9     | 500   | *35  | 100 | 400  | *8        | 300              |

#### 1.1 废水结果评价

监测期间，该项目废水排放口的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物油和五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级标准；氨氮和总磷排放浓度均符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

#### 1.2 排放总量情况

根据现场监测和水量调查，该项目实施后全厂年用水 420 吨/年，废水排放量约 357 吨/年，按污水处理厂排放标准（COD<sub>Cr</sub>：30mg/L、氨氮：1.5mg/L）计算，则化学需氧量年排放量 0.011 吨，氨氮年排放量 0.0005 吨；符合环评中对废水、COD<sub>Cr</sub>、氨氮的排放总量要求。（本项目环评污染物总量控制指标：COD<sub>Cr</sub>0.019t/a，NH<sub>3</sub>-N0.002t/a。）

### 3、噪声

## 3.1 噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测汇总表 单位: dB(A)

| 检测日期       | 测点位置       | 昼间 Leq |         | 夜间 Leq |         |
|------------|------------|--------|---------|--------|---------|
|            |            | 测量时间   | 测量值 Leq | 测量时间   | 测量值 Leq |
| 2021.09.15 | ▲1#        | 08:53  | 61      | 23:26  | 53      |
|            | 执行标准 (4 类) | 70     |         | 55     |         |
|            | ▲2#        | 08:56  | 58      | 23:30  | 48      |
|            | 执行标准 (2 类) | 55     |         | 50     |         |
|            | ▲3#        | 09:00  | 62      | 23:34  | 51      |
|            | 执行标准 (4 类) | 70     |         | 55     |         |
|            | ▲4#        | 09:04  | 58      | 23:41  | 49      |
|            | 执行标准 (2 类) | 55     |         | 50     |         |
| 2021.9.16  | ▲1#        | 09:08  | 61      | 23:34  | 52      |
|            | 执行标准 (4 类) | 70     |         | 55     |         |
|            | ▲2#        | 09:11  | 59      | 23:38  | 49      |
|            | 执行标准 (2 类) | 55     |         | 50     |         |
|            | ▲3#        | 09:15  | 61      | 23:44  | 54      |
|            | 执行标准 (4 类) | 70     |         | 55     |         |
|            | ▲4#        | 09:19  | 58      | 23:47  | 48      |
|            | 执行标准 (2 类) | 55     |         | 50     |         |

## 3.2 噪声结果评述

监测期间,元创科技股份有限公司厂界 1#、3#噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)中 4 类标准限值;厂界 2#、4#噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值。

## 4、固废调查与评价

项目产生的固废主要为一般固废。一般固废边角料、废包装材料出售综合利用;一般固废生活垃圾由当地环卫部门清运处理;项目一般固废符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020);详情见表 7-6。

表 7-6 固废产生情况及处置方式一览表 单位: t/a

| 序号 | 固废名称  | 属性   | 环评产生量 (t/a) | 实际产生量(t/a) | 处置情况     |
|----|-------|------|-------------|------------|----------|
| 1  | 边角料   | 一般固废 | 200         | 180        | 外售资源回收公司 |
| 3  | 废包装材料 | 一般固废 | 2           | 1.8        |          |
| 4  | 生活垃圾  | 一般固废 | 9           | 8.4        | 委托环卫部门处理 |

## 八、验收监测结论

### 一、结论

#### 1、验收工况

监测期间，该项目的生产设备及环保设施均在正常运行，公司产品的生产负荷分别达到了环评设计产量的 89.9%。

#### 2、废水验收监测结论

##### 2.1 废水结果评价

监测期间，该项目废水排放口的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物油和五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级标准；氨氮和总磷排放浓度均符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

##### 2.2 排放总量情况

根据现场监测和水量调查，该项目实施后全厂年用水 420 吨/年，废水排放量约 357 吨/年，按污水处理厂排放标准（COD<sub>Cr</sub>：30mg/L、氨氮：1.5mg/L）计算，则化学需氧量年排放量 0.011 吨，氨氮年排放量 0.0005 吨；符合环评中对废水、COD<sub>Cr</sub>、氨氮的排放总量要求。（本项目环评污染物总量控制指标：COD<sub>Cr</sub>0.019t/a，NH<sub>3</sub>-N0.002t/a。）

##### 2.3 主要污染物排放总量情况

表 8-1 废水污染排放总量远期控制汇总表

| 项目                         | 化学需氧量 | 氨氮     | 废水排放量 |
|----------------------------|-------|--------|-------|
| 排放口平均浓度 mg/L               | 30    | 1.5    | /     |
| 年排放量 t/a                   | 0.011 | 0.0005 | 357   |
| 备注：计算年排放量时，按污水处理厂排放限值进行计算。 |       |        |       |

#### 3、噪声验收监测结论

监测期间，元创科技股份有限公司厂界 1#、3#噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中 4 类标准限值；厂界 2#、4#噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。

#### 4、固废调查与评价

项目产生的固废主要为一般固废。一般固废边角料、废包装材料出售综合利用；一般固废生活垃圾由当地环卫部门清运处理；项目一般固废符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）；

## 5、总结论

元创科技股份有限公司在项目建设的同时，针对生产过程中产生的废水、噪声建设了相应的环保设施及降噪措施。该项目产生的废水、噪声达到国家相应排放标准，污染物排放量控制在环评污染物总量控制目标内；对一般工业固体废物的贮存符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2020) 的相关要求。我公司认为元创科技股份有限公司年产 8000 吨钢丝绳生产线技改项目符合建设项目竣工环保验收条件。

## 6、建议与措施

(1) 企业须进一步加强对现场的管理，特别是对环保设施的管理，建立巡查制度，发现问题及时解决，确保污染物稳定达标排放；

(2) 充分落实该项目环评要求，严防环境污染事故发生，确保企业长效稳定发展；

(3) 进一步加强厂区内雨水截留排水工作；

(4) 加强环保宣传，加强环保人员的责任心，建立长效的管理制度，重视环境保护，加强职工污染事故方面的学习和培训，并组织进行污染事故方面的演练。

## 附件1 备案受理书

### 三门县“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书

编号：三环区改备【2018】011 号

元创科技股份有限公司：

你单位于 2018 年 11 月 23 日提交的年产 8000 吨钢丝绳生产线技改项目环境影响登记表、备案承诺书、信息公开说明等材料收悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。





### 附件3 现场照片



## 附件4 排污许可登记表

## 固定污染源排污登记表

(□首次登记 □延续登记 ☒变更登记)

|                                                                                                             |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 单位名称 (1)                                                                                                    | 元创科技股份有限公司 (西区大道 608)                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 省份 (2)                                                                                                      | 浙江省                                                              | 地市 (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台州市 区县 (4) 三门县 |
| 注册地址 (5)                                                                                                    | 三门县海游街道光明中路 343 号                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 生产经营场所地址 (6)                                                                                                | 三门县海游街道光明中路 343 号                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 行业类别 (7)                                                                                                    | 金属丝绳及其制品制造                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 其他行业类别                                                                                                      |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 生产经营场所中心经度 (8)                                                                                              | 121°20'49.38"                                                    | 中心纬度 (9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 29°6'14.83"    |
| 统一社会信用代码 (10)                                                                                               | 91331022148101158Y                                               | 组织机构代码/其他注册号 (11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| 法定代表人/实际负责人 (12)                                                                                            | 王文杰                                                              | 联系方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13989618698    |
| 生产工艺名称 (13)                                                                                                 | 主要产品 (14)                                                        | 主要产品产能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 计量单位           |
| 钢丝-双捻机-管胶机成绳                                                                                                | 钢丝绳                                                              | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 吨              |
| 燃料使用信息 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无                                     |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 废气 <input type="checkbox"/> 有组织排放 <input type="checkbox"/> 无组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无      |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无                                         |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 废水污染治理设施 (18)                                                                                               | 治理工艺                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 数量             |
| 生活污水处理系统                                                                                                    | 厌氧生物处理法                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1              |
| 排放口名称                                                                                                       | 执行标准名称                                                           | 排放去向 (19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
| 生活污水总排口                                                                                                     | 污水综合排放标准<br>GB8978-1996                                          | <input type="checkbox"/> 不外排<br><input checked="" type="checkbox"/> 间接排放: 排入三门富春紫光污水处理有限公司<br><input type="checkbox"/> 直接排放: 排入                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无                                     |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 工业固体废物名称                                                                                                    | 是否属于危险废物 (20)                                                    | 去向                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| 钢丝边角料                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送<br><input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送<br>进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置<br><input checked="" type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送个人物资回收 |                |
| 是否应当申领排污许可证, 但长期停产                                                                                          | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |

|           |  |
|-----------|--|
| 其他需要说明的信息 |  |
|-----------|--|

**注：**

(1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。

(6) 排污单位实际生产经营场所所在地。

(7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

(10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。

(12) 分公司可填写实际负责人。

(13) 指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17) 指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

(18) 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19) 指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

(20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

## 附件5 专家验收意见

### 元创科技股份有限公司年产 8000 吨钢丝绳生产线 技改项目竣工环境保护验收意见

2021 年 9 月 29 日，元创科技股份有限公司根据《元创科技股份有限公司年产 8000 吨钢丝绳生产线技改项目建设环境影响报告表》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规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真讨论，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

建设地点：三门县海游街道光明中路 343 号；

建设规模：年产 8000 吨钢丝绳；

主要建设内容：项目实施地位于三门县海游街道沙田洋工业区，在现有企业沙田洋老厂区内已建生产厂房内实施，项目投资 5620 万元。购置双捻机、管胶机、对焊机等设备，主要从事钢丝绳的生产经营，主要生产工艺涉及捻线、成绳等，项目建成后形成年产 8000 吨钢丝绳的生产能力。

##### （二）建设过程及环保审批情况

公司于 2018 年 11 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制了《元创科技股份有限公司年产 8000 吨钢丝绳生产线技改项目建设环境影响登记表》，并于 2018 年 11 月 23 日取得原三门县环境保护局的备案受理书（三环区改备[2018]011 号）。

目前，项目主体工程和环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件，并已委托台州三飞检测科技有限公司完成了竣工验收监测工作。

##### （三）投资情况

总投资为 5620 万元，其中环保投资 17 万元。

##### （四）验收范围

本次验收内容为：年产 8000 吨钢丝绳生产线技改项目。

## 二、工程变动情况

项目主要项目性质、原辅料消耗、规模、生产工艺等与环评基本一致，产能基本符合环评要求，本项目无重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

### （一）废水

本项目生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入市政污水管网，经三门县城市污水处理厂处理达到《台州市城镇污水处理厂出水指标级标准限值表（试行）》标准（准IV类）。

### （二）废气

根据环评内容，帘线对焊机仅在偶尔断线时使用，无需采用焊丝，采用电加热将钢丝绳断开的两头熔化，对接后自然冷却连接牢固，且对接过程基本无烟气产生。

### （三）噪声

根据环评内容，噪声较大的设备需设置混凝土减振基础，生产厂房设备远离东侧、西侧厂界安装，加强车间内设备的管理与维护，加强员工环保意识，防止人为噪声影响；生产厂房东侧和西侧窗户设隔声窗，生产时关闭，并在厂房临厂界侧重点加强绿化，种植高大乔木，形成一道绿色屏障；选用高效低噪声设备，在源强上减少噪声的影响。

### （四）固废

本项目产生的固废主要为一般固废。一般固废边角料、废包装材料出售综合利用；一般固废生活垃圾由当地环卫部门清运处理。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）环保设施处理效率

#### 1、废水

本项目对废水的处理效率没有明确的要求。

## 2、废气

本项目监测期间的废气的处理效率有明确的要求。

### (二) 污染物排放情况

#### 1、废水

项目生活废水排放口的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量和动植物油类的排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准要求, 氨氮、总磷的排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中的限值要求。

#### 2、噪声

监测期间, 公司厂界 1#、3#噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准限值; 厂界 2#、4#噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准限值。

#### 3、固废

本项目产生的固废主要为一般固废。一般固废边角料、废包装材料出售综合利用; 一般固废生活垃圾由当地环卫部门清运处理。

#### 4、污染物排放总量

根据现场监测和水量调查, 该项目实施后全厂年用水 420 吨/年, 废水排放量约 357 吨/年, 按污水处理厂排放标准计, 则 COD<sub>Cr</sub> 年排放量 0.011 吨, NH<sub>3</sub>-N 年排放量 0.0005 吨; 符合环评中对 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 的排放总量要求 (本项目环评污染物总量控制指标: COD<sub>Cr</sub>0.019t/a, NH<sub>3</sub>-N0.002t/a)。

### 五、工程建设对环境的影响

本项目已基本按照环评的要求落实了各项环保设施, 验收监测结果均符合相关标准, 对周边环境的影响控制在环评及批复的要求以内。

### 六、验收结论

元创科技股份有限公司年产 8000 吨钢丝绳生产线技改项目手续完备,

基本落实了“三同时”的相关要求，废水、废气、噪声监测结果达标，验收资料基本齐全。验收组建议项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求：

1、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，完善相关附图附件。

2、须进一步加强对现场的管理，建立巡查制度，发现问题及时解决，确保污染物稳定达标排放。

3、充分落实环评等相关要求，严防环境污染事故发生，确保企业长效稳定发展；

4、须加强厂区各项环保设施的运行和维护，定期开展检查和自行监测，保障各项环保设施正常运行，杜绝事故性排放。

#### 八、验收人员信息

验收人员信息详见“元创科技股份有限公司年产 8000 吨钢丝绳生产线技改项目竣工环境保护设施验收人员签到单”。

俞仁其  
张朝日  
叶晶晶  
徐永红  
王亚明

元创科技股份有限公司  
2021 年 9 月 29 日

元创科技股份有限公司

建成年产 8000 吨钢丝绳生产线技改项目竣工环境保护验收人员签到表

2021 年 9 月 29 日

| 姓名  | 电话          | 身份证号码              |
|-----|-------------|--------------------|
| 元永强 | 13989618698 | 331022198305080032 |
| 俞方其 | 1365793033  | 330226198207124957 |
| 元永强 | 13989618698 | 331022198305080032 |
| 徐永强 | 13917098327 | 310111195706171670 |
| 王长荣 | 1349678860  | 330521198711300512 |
| 叶永强 | 13706541493 | 331022198612260033 |
|     |             |                    |
|     |             |                    |
|     |             |                    |
|     |             |                    |

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |            |                     |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                    |                   |   |        |
|------------------------|---------------|------------|---------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|--------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------|-------------------|---|--------|
| 建设项目                   | 项目名称          |            | 年产 8000 吨钢丝绳生产线技改项目 |               |               |            |                       | 项目代码         |                    | 十八               |             | 建设地点         |                    | 三门县海游街道光明中路 343 号 |   |        |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |            | C3340 金属丝绳及其制品制造    |               |               |            |                       | 建设性质         |                    | 新建 改扩建 技术改造      |             | 项目厂区中心经度/纬度  |                    | /                 |   |        |
|                        | 设计生产能力        |            | 年产 8000 吨钢丝绳        |               |               |            |                       | 实际生产能力       |                    | 年产 8000 吨钢丝绳     |             | 环评单位         |                    | 浙江省工业环保设计研究院有限公司  |   |        |
|                        | 环评文件审批机关      |            | 原三门县环境保护局           |               |               |            |                       | 审批文号         |                    | 三环区改备[2018]11 号  |             | 环评文件类型       |                    | 报告表               |   |        |
|                        | 开工日期          |            | 2019 年 3 月          |               |               |            |                       | 竣工日期         |                    | 2021 年 4 月       |             | 排污许可证申领时间    |                    | /                 |   |        |
|                        | 环保设施设计单位      |            | /                   |               |               |            |                       | 环保设施施工单位     |                    | /                |             | 本工程排污许可证编号   |                    | /                 |   |        |
|                        | 验收单位          |            | 元创科技股份有限公司          |               |               |            |                       | 环保设施监测单位     |                    | 台州三飞检测科技有限公司     |             | 验收监测时工况      |                    | 89.9%             |   |        |
|                        | 投资总概算（万元）     |            | 5652.49             |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  |                    | 19               |             | 所占比例（%）      |                    | 0.3               |   |        |
|                        | 实际总投资（万元）     |            | 5620                |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   |                    | 17               |             | 所占比例（%）      |                    | 0.3               |   |        |
|                        | 废水治理（万元）      |            | 2                   | 废气治理（万元）      |               | 9          | 噪声治理（万元）              |              | 4                  | 固体废物治理（万元）       |             | 1            | 绿化及生态（万元）          |                   | 1 | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力             |               |            |                     |               |               |            | 新增废气处理设施能力            |              |                    |                  | 年平均工作时      |              | 7200h              |                   |   |        |
| 运营单位                   |               | 元创科技股份有限公司 |                     |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              | 91331022148101158Y |                  | 验收时间        |              | 2021 年 9 月 15-16 日 |                   |   |        |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           |            | 原有排放量(1)            | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)      | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)      | 排放增减量(12)         |   |        |
|                        | 废水            |            |                     |               |               |            |                       |              |                    |                  | 0.0357      | 0.03825      |                    |                   |   |        |
|                        | 化学需氧量         |            |                     |               |               |            |                       |              |                    |                  | 0.011       | 0.018        |                    |                   |   |        |
|                        | 氨氮            |            |                     |               |               |            |                       |              |                    |                  | 0.0005      | 0.02         |                    |                   |   |        |
|                        |               |            |                     |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                    |                   |   |        |
|                        |               |            |                     |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                    |                   |   |        |
|                        |               |            |                     |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                    |                   |   |        |
|                        |               |            |                     |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                    |                   |   |        |
|                        |               |            |                     |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                    |                   |   |        |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 |            |                     |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                    |                   |   |        |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升