

广州广电计量检测无锡有限公司  
材料性能检测平台项目  
竣工环境保护验收监测报告表

UTS 环监（验）字[2020]第 0801 号

建设单位：                    广州广电计量检测无锡有限公司

---

编制单位：                    江苏省优联检测技术服务有限公司

---

二零二零年九月

建设单位法人代表:



(签字)

编制单位法人代表:

(签字)

项目负责 人:

报 告 编 写 人:

建设单位: 广州广电计量检测无锡有限公司 (盖章)

电话: 15251639020

传真: /

邮编: 214000

地址: 无锡新吴区太湖国际科技园菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 F8 栋

编制单位: 江苏省优联检测技术服务有限公司 (盖章)

电话: 400-8848-100

传真: 0512-66358088

邮编: 215000

地址: 江苏省苏州市吴中区北官渡路38号 11号楼北

## 目 录

|    |                              |    |
|----|------------------------------|----|
| 表一 | 项目基本情况、验收监测依据及标准.....        | 1  |
| 表二 | 生产工艺及产污流程图.....              | 6  |
| 表三 | 污染物排放及治理措施.....              | 16 |
| 表四 | 建设项目环境变动影响分析.....            | 24 |
| 表五 | 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定..... | 27 |
| 表六 | 验收监测质量保证及质量控制.....           | 34 |
| 表七 | 验收监测内容.....                  | 38 |
| 表八 | 生产工况记录与监测结果.....             | 38 |
| 表九 | 验收监测结论.....                  | 46 |
|    | 附图附件.....                    | 48 |

表一 项目基本情况、验收监测依据及标准

|               |   |                |                     |    |       |
|---------------|---|----------------|---------------------|----|-------|
| 建设项目名称        | 广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目  |                |                     |    |       |
| 建设单位名称        | 广州广电计量检测无锡有限公司  |                |                     |    |       |
| 建设项目性质        | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造  |                |                     |    |       |
| 建设项目地址        | 无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 G2 栋三层   |                |                     |    |       |
| 主要产品名称        | 材料物理性能测试报告  |                |                     |    |       |
| 设计生产能力        | 材料物理性能测试报告 400 份/年  |                |                     |    |       |
| 实际验收生产能力      | 材料物理性能测试报告 400 份/年  |                |                     |    |       |
| 环评时间          | 2020 年 06 月   | 开工日期           | 2020 年 08 月         |    |       |
| 调试时间          | 2020 年 08 月   | 验收现场监测时间       | 2020 年 09 月 01-02 日 |    |       |
| 环评报告表<br>审批部门 | 无锡市行政审批<br>局  | 环评报告表<br>编制单位  | 南京赛特环境科技有限<br>公司    |    |       |
| 环保设施设计单位      | 南京博森科技<br>有限公司  | 环保设施施工单位       | 广州市庄齐实验室工程<br>有限公司  |    |       |
| 投资总概算(万元)     | 1500  | 环保投资(万元)       | 5                   | 比例 | 0.33% |
| 实际总投资(万元)     | 1500  | 实际环保投资<br>(万元) | 5                   | 比例 | 0.33% |
| 验收监测依据        | <p><b>1.1 验收依据的法律、法规、规章</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行);</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修订并施行);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订并施行);</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2008 年 6 月 1 日起施行, 2017 年 6 月 27 日第二次修正);</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修订并施行);</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020</p> |                |                     |    |       |

年 09 月 01 日起施行)；

(7) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号，2017 年 10 月)；

(8) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护厅，苏环控[97]122 号，1997 年 9 月)；

(9) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(江苏省环境保护厅，苏环办[2015]256 号，2015 年 10 月)；

(10) 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(江苏省生态环境厅文件，苏环办[2019]327 号，2019 年 9 月 24 日)；

(11) 《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏州市生态环境局文件，苏环办字〔2019〕222 号，2019 年 10 月 22 日)。

## 1.2 验收技术规范

(1) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)；

(2) 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31960-2015)；

(3) 天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)；

(4) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)；

(5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；

(6) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单；

(7) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单；

(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月)；

(9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部，2018 年第 9 号，2018 年 5 月)；

|  | <p><b>1.3 验收依据的有关项目文件及资料</b></p> <p>(1) 《广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目环境影响报告表》(南京赛特环境工程有限公司, 2020 年 06 月);</p> <p>(2) 《关于对广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目环境影响报告表的批复》(无锡市行政审批局, 锡行审环许[2020]7315 号, 2020 年 07 月 31 日);</p> <p>(3) 广州广电计量检测无锡有限公司提供的其他相关资料。</p>  |     |       |    |                                       |     |     |    |     |  |    |    |    |    |    |   |
|--|---|-----|-------|----|---------------------------------------|-----|-----|----|-----|--|----|----|----|----|----|---|
| <p><b>验收监测评价标准、标号、级别、限值</b></p>                  | <p><b>1.4 废水排放标准</b></p> <p>本项目的员工生活污水依托租赁方化粪池预处理后和纯水制备浓水、冷却废水、冷却塔排污水、空调系统排污水一起接管市政污水管网, 最终进入太湖新城污水处理厂集中处理。具体标准限值见下表 1-1;</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 废水污染物排放标准 (单位: mg/L)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">标准</th> <th style="width: 30%;">污染物名称</th> <th style="width: 30%;">浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》<br/>(GB8978-1996) 表 4 中三级标准</td> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">400</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《污水排入城镇下水道水质标准》<br/>(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准</td> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">45</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总氮</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总磷</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> </tbody> </table> <p>注: *括号外数值为水温&gt;12℃ 时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃ 时的控制指标。</p> <p><b>1.5 废气排放标准</b></p> <p>本项目产生 VOCs 参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 中其他行业标准、表 5 中其他行业标准限值要求。本项目厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中表 A.1 规定的特别排放限值。具体标准限值见下表:</p> | 标准  | 污染物名称 | 浓度 | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) 表 4 中三级标准 | COD | 500 | SS | 400 | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准 | 氨氮 | 45 | 总氮 | 70 | 总磷 | 8 |
| 标准   | 污染物名称   | 浓度  |       |    |                                       |     |     |    |     |  |    |    |    |    |    |   |
| 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) 表 4 中三级标准            | COD   | 500 |       |    |                                       |     |     |    |     |  |    |    |    |    |    |   |
|  | SS  | 400 |       |    |                                       |     |     |    |     |  |    |    |    |    |    |   |
| 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准 | 氨氮  | 45  |       |    |                                       |     |     |    |     |  |    |    |    |    |    |   |
|  | 总氮  | 70  |       |    |                                       |     |     |    |     |  |    |    |    |    |    |   |
|  | 总磷  | 8   |       |    |                                       |     |     |    |     |  |    |    |    |    |    |   |

| 表 1-2 废气排放标准 |   |                               |          |         |             |                      |
|--------------|---|-------------------------------|----------|---------|-------------|----------------------|
| 污染物          | 执行/参考标准   | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 |         | 无组织排放监控浓度限值 |                      |
|              |   |                               | 排气筒 m    | 速率 kg/h | 监控点         | 浓度 mg/m <sup>3</sup> |
| VOCs         | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>(DB12/524-2014)                   | 80                            | 15       | 2.0     | 周界外浓度最高点    | 2.0                  |
| 非甲烷总烃        | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019)<br>中表 A.1 规定的特别排放限值 | /                             | /        | /       | 厂房外监控点      | 6.0                  |

**1.6 噪声排放标准**

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。

**表 1-3 噪声标准限值一览表**

| 执行标准                            | 类别  | 单位    | 标准限值 |    |
|---------------------------------|-----|-------|------|----|
|                                 |     |       | 昼间   | 夜间 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） | 2 类 | dB(A) | 60   | 50 |

**1.7 固体废物**

本项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及（2013 年修订）中相关规定要求进行贮存；危险固废应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及（2013 年修订）中相关规定要求进行贮存危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

**1.8 总量控制**

**表 1-4 污染物排放总量表**

| 污染物        | 生活污水废水量 | 化学需氧量   | 悬浮物     | 氨氮     | 总磷     | 总氮     |
|------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 环评总量 (t/a) | 3348t   | 0.23728 | 0.15436 | 0.0113 | 0.0016 | 0.0130 |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 备注                    | 废水污染物排放总量为本项目环评接管考核量。<br>计算公式：根据本项目环评报告表P44中总量控制指标中废水指标。 |
| <b>表 1-5 污染物排放总量表</b> |  |
| 污染物                   | VOCs   |
| 本项目环评总量 (kg/a)        | 2.9155   |
| 备注                    | 计算公式：根据本项目环评报告表P44中总量控制指标中废气指标。                          |
| 本项目固体废物基本实现零排放。       |  |

表二 生产工艺及产污流程图

**2.1 项目由来**

广州广电计量检测无锡有限公司是广州广电计量检测股份有限公司在华东地区的计量检测基地，注册地址位于无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 F8 栋，建设地点无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 G2 栋三层。

**原有项目审批情况：**

广州广电计量检测无锡有限公司目前共建设五期项目，其中一期至四期位于无锡新吴区太湖国际科技园菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园内，五期位于新吴区珠江路。一期位于 G9 栋 1 楼（1495 平方米）、二期项目位于 G9 栋 3 楼（1675.3 平方米）、三期项目位于 F8/B119/B121/B123/B125（5165.76 平方米）、四期项目位于 G9 栋四、五层（1675.3 平方米），五期项目位于无锡市新吴区珠江路 38 号厂房内。

广州广电计量检测无锡有限公司环保手续执行情况见表 2-1。

表 2-1 原有项目审批情况

| 序号 | 项目名称                       | 审批时间            | 环保三同时竣工验收             | 建设情况                               |
|----|----------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------------|
| 1  | 物联网环境与可靠性检测平台项目环境影响报告表（一期） | 2016 年 6 月 12 日 | 无锡市环境保护局              | 锡环管新验[2017]13 号<br>2017 年 1 月 20 日 |
| 2  | 无锡广电计量检测实验室扩建项目环境影响报告表（二期） | 2017 年 6 月 19 日 | 无锡市环境保护局              | 于 2019 年 05 月 24 日通过自主验收           |
| 3  | 计量检测服务平台项目环境影响报告表（三期）      | 2018 年 3 月 14 日 | 无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局 | 已于 2020 年 06 月 22 日通过自主验收          |
| 4  | 计量检测实验室项目环境影响报告表（四期）       | 2019 年 8 月 12 日 | 无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局 |                                    |
| 5  | 环境与可靠性检测平台项目（五期）           | 2020 年 4 月 15 日 | 无锡市行政审批局              | 建设中                                |

**本项目立项及环评审批过程：**

广州广电计量检测无锡有限公司 2020 年 06 月委托苏南京赛特环境科技有限公司编制了《广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目环境影响报告表》，并于 2020 年 07 月 31 日取得了无锡市行政审批局《关于对广州广电计量检测无锡有

限公司材料性能检测平台项目环境影响报告表的批复》，审批文号：锡行审环许[2020]7315 号。2020 年 04 月 08 日取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91320213063215391J001Y。

#### 本项目开竣工及调试时间：

“广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目”主体工程与环保设施于 2020 年 08 开工建设，同月竣工建成进行生产调试。建成后年出材料物理性能测试报告 400 份/年。

#### 验收工作开展：

本项目验收工作于 2020 年 08 月正式启动，经研读相关资料后，相关技术人员进行了现场踏勘，经调查建设项目环保手续履行情况、项目建成情况以及环境保护设施建设情况后，**确定本项目验收范围与内容为：“广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目”（即本项目）所涉及的所有废水、废气、噪声和固体废物等污染物排放达标情况、环保设施处理效果以及总量控制污染物的排放总量情况。**根据建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求和国家、地方环保要求及现场踏勘编制了本项目验收监测方案。依据验收监测方案，我公司组织专业技术人员于 **2020 年 09 月 01 日-09 月 02 日**进行了现场监测和环境管理检查，根据监测分析结果和现场检查情况编制本项目验收监测报告表。

## 2.2 工程建设情况

### 2.2.1 项目基本情况

项目名称：广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目

建设单位：广州广电计量检测无锡有限公司

建设地点：无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 G2 栋三层

建设性质：扩建

行业类别及代码：M7452 检测服务

投资情况：投资总概算 1500 万人民币，其中环保投资概算 5 万元，占总投资的 0.33%；实际总投资 1500 万元，环保实际投资 5 万元，环保投资占总投资比例 0.33%

职工人数：全厂职工人数约 120 人，本项目职工人数 20 人；不设食堂、浴室，职工就餐由外卖公司提供

工作制度：每天工作 8 小时，年工作天数 300 天，年工作 2400 小时

### 2.2.2 项目地理位置及平面布置

本项目建设地点位于无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 G2 栋三层，厂区所在经纬度：东经 120°37'46"，北纬 31°50'92"。G2 栋共 5 层，其中一、四、五层为无锡昌德微电子股份有限公司，二层暂无企业入驻。地理位置图详见附图 1。

本项目位于中国传感网国际创新园，东南面、西南面均为其他企业办公楼，西北面为中国传感网国际创新园 G1，东北面为运河西路，隔路为京杭运河。本项目以 G2 实验室为边界 100 米卫生防护距离，该范围内无居民区、学校、医院等环境敏感点。厂区周边情况现状图见附图 2。

G2 栋三层主要为办公室、汽车皮革测试实验室、耐试剂实验室、热学实验室、燃烧实验室、剪板、裁样室、会议室等。平面布置情况详见平面布置图 3。

### 2.3 建设项目建设内容

本项目产品方案及建设规模见表 2-2，公用及辅助工程情况见表 2-3。

表 2-2 产品规格及规模一览表

| 序号 | 工程名称(车间、生产装置或生产线) | 产品名称       | 环评设计实验室年出具报告数量 | 实际建设实验室年出具报告数量 | 年运行时数 h |
|----|-------------------|------------|----------------|----------------|---------|
| 1  | 材料性能检测平台项目        | 材料物理性能测试报告 | 400 份          | 400 份          | 2400    |

表 2-3 公用及辅助工程一览表

| 类别   | 名称   | 环评设计能力                        | 实际建设能力            | 备注                                       |               |
|------|------|-------------------------------|-------------------|--|---------------|
| 贮运工程 | —    | —                             | —                 | —  |               |
| 公用工程 | 供电   | 50 万度/年                       | 50 万度/年           | 市政供电系统供给                                 |               |
|      | 给水   | 440t/a                        | 440t/a            | 市政供水管网供给                                 |               |
|      | 排水   | 3348t/a                       | 3348t/a(本项目+以新带老) | 生活污水、冷却塔排污水、冷却废水、制纯浓水、空调系统排污水接管太湖新城污水处理厂 |               |
| 环保工程 | 废气处理 | 二级活性炭吸附、5800m <sup>3</sup> /h | 水喷淋+二级活性炭吸附       | 15 米高排气筒 FQ9, 新建, 位于 G2 栋                |               |
|      | 固废   | 一般固废                          | 2m <sup>2</sup>   | 2m <sup>2</sup>                          | 位于 G2 栋       |
|      |      | 危险废物                          | 14m <sup>2</sup>  | 依托 F8 栋危废仓库 10m <sup>2</sup>             | 危废堆场、带盖贮存、不泄漏 |

|  |          |     |   |          |
|--|----------|-----|---|----------|
|  | 生活<br>垃圾 | /   | / | 环卫部门统一清运 |
|  | 噪声       | 女儿墙 |   |          |

## 2.4 主要原辅材料及能源消耗

本项目能源消耗见表 2-4，主要原辅材料见表 2-5。

表 2-4 水及能源消耗量

| 名 称     | 消耗量        |      | 名 称        | 消耗量  |      |
|---------|------------|------|------------|------|------|
|         | 环评设计       | 实际消耗 |            | 环评设计 | 实际消耗 |
| 水（吨/年）  | 440        | 440  | 燃油（吨/年）    | /    | /    |
| 电（万度/年） | 50         | 50   | 燃气（标立方米/年） | /    | /    |
| 燃煤(吨/年) | /          | /    | 蒸汽(吨/年)    | /    | /    |
| 备注      | 参考环评设计用水量。 |      |            |      |      |

表 2-5 本项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号  | 实验<br>项目      | 原料<br>名称   | 环评设计<br>年用量 | 根据调试期<br>估算年用量 | 变化量 | 最大储<br>存量 | 包装<br>方式 | 暂存<br>点 |
|-----|---------------|------------|-------------|----------------|-----|-----------|----------|---------|
| 1.  | 耐化<br>学实<br>验 | 发动机<br>机油  | 8kg         | 8kg            | 0   | 8kg       | 桶装       | G2 栋    |
| 2.  |               | 刹车油        | 8kg         | 8kg            | 0   | 8kg       | 桶装       |         |
| 3.  |               | 变速箱<br>油   | 8kg         | 8kg            | 0   | 8kg       | 桶装       |         |
| 4.  |               | 动力转<br>向油  | 8kg         | 8kg            | 0   | 8kg       | 桶装       |         |
| 5.  |               | 液压油        | 4kg         | 4kg            | 0   | 4kg       | 桶装       |         |
| 6.  |               | 发动机<br>冷却液 | 5kg         | 5kg            | 0   | 5kg       | 瓶装       | F8 栋    |
| 7.  |               | 玻璃清<br>洗剂  | 20kg        | 20kg           | 0   | 20kg      | 瓶装       |         |
| 8.  |               | 发动机<br>清洗剂 | 0.5kg       | 0.5kg          | 0   | 0.5kg     | 瓶装       |         |
| 9.  |               | 洗洁精        | 0.5kg       | 0.5kg          | 0   | 0.5kg     | 瓶装       |         |
| 10. |               | 浓盐酸        | 0.1kg       | 0.1kg          | 0   | 0.1kg     | 瓶装       |         |
| 11. |               | 浓硫酸        | 0.25kg      | 0.25kg         | 0   | 0.25kg    | 瓶装       |         |
| 12. |               | 丙酮         | 0.35kg      | 0.35kg         | 0   | 0.35kg    | 瓶装       |         |
| 13. |               | 乙醇         | 5kg         | 5kg            | 0   | 5kg       | 瓶装       |         |
| 14. |               | 氯化钠        | 0.2kg       | 0.2kg          | 0   | 0.2kg     | 瓶装       |         |

|     |      |          |       |       |   |       |    |      |   |
|-----|------|----------|-------|-------|---|-------|----|------|---|
| 15. |      | 碳酸钠      | 0.2kg | 0.2kg | 0 | 0.2kg | 瓶装 | G2 栋 |   |
| 16. |      | 无水氯化钙    | 0.2kg | 0.2kg | 0 | 0.2kg | 瓶装 |      |   |
| 17. |      | 氢氧化钠     | 0.1kg | 0.1kg | 0 | 0.1kg | 瓶装 |      |   |
| 18. |      | 氢氧化镁     | 0.1kg | 0.1kg | 0 | 0.1kg | 瓶装 |      |   |
| 19. |      | L 组氨酸盐酸盐 | 0.2kg | 0.2kg | 0 | 0.2kg | 瓶装 |      |   |
| 20. |      | 冰乙酸      | 1kg   | 1kg   | 0 | 1kg   | 瓶装 |      |   |
| 21. |      | 护手霜      | 0.1kg | 0.1kg | 0 | 0.1kg | 瓶装 |      |   |
| 22. |      | 防晒霜      | 0.1kg | 0.1kg | 0 | 0.1kg | 瓶装 |      |   |
| 23. |      | 车用蓄电池液   | 1kg   | 1kg   | 0 | 1kg   | 瓶装 |      |   |
| 24. |      | 泡沫清洗剂    | 2kg   | 2kg   | 0 | 2kg   | 瓶装 |      |   |
| 25. |      | 乙二醇      | 1kg   | 1kg   | 0 | 1kg   | 瓶装 |      |   |
| 26. |      | 可口可乐     | 1kg   | 1kg   | 0 | 1kg   | 瓶装 |      |   |
| 27. |      | 硅油       | 0.8kg | 0.8kg | 0 | 0.8kg | 瓶装 |      |   |
| 28. |      | 速溶咖啡     | 0.1kg | 0.1kg | 0 | 0.1kg | 袋装 |      |   |
| 29. |      | 树脂       | 0.1kg | 0.1kg | 0 | 0.1kg | 瓶装 |      |   |
| 30. |      | 液化石油气    | 120kg | 120kg | 0 | 30kg  | 瓶装 |      |   |
| 31. |      | 甲烷       | 40L   | 40L   | 0 | 40L   | 瓶装 |      |   |
| 32. | 试剂配制 | 纯净水      | 55kg  | 55kg  | 0 | 25kg  | 瓶装 |      | / |

表 2-6 主要原辅材料理化性质、毒性毒理

| 原料名称   | 理化特性   | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|--------|--|-------|------|
| 机油     | 具有抗燃性、抗氧化性、抗凝性、抗泡沫性、抗乳化性、防锈性、润滑性、导热性、稳定性以及相容性。 | 不易燃   | 低毒   |
| 液压油    | 在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。              | 不易燃   | 低毒   |
| 发动机冷却液 | 在发动机水箱内循环，起到防冻、防沸、防锈、防腐蚀等效果，大多防冻液的颜色为红色或绿色     | 不燃    | 无资料  |

|        |   |    |   |
|--------|---|----|---|
| 玻璃清洗剂  | 液态，主要由水、酒精、乙二醇、缓蚀剂及多种表面活性剂组成  | 不燃 | 无资料   |
| 发动机清洗剂 | 是一种用于清洗发动机内部油泥、积碳、胶质等有害物质，保持发动机内部洁净，增强机油流动性，降低磨损，延长发动机使用寿命的汽车养护用品，主要由表面活性剂、碱、螯合剂、洗涤剂、金属腐蚀抑制剂、水等组成   | 不燃 | 无资料   |
| 洗洁精    | 主要成分是烷基磺酸钠、脂肪醇醚硫酸钠、泡沫剂、增溶剂、香精、水、色素和防腐剂等   | 不燃 | 无资料   |
| 盐酸     | 呈透明无色或黄色，有刺激性气味和强腐蚀性，易溶于水、乙醇、乙醚和油等。密度为 1.149g/mL、蒸汽压为 1410Pa，沸点 90℃   | 不燃 | 强腐蚀性、有毒   |
| 硫酸     | 纯品为无色透明油状液体，无臭，相对密度(水=1)为 1.83，与水混溶，与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅。   | 助燃 | 中等毒性，具有强腐蚀性   |
| 丙酮     | 分子量：58.08。外观与性状：无色透明易流动液体，有芳香气味，极易挥发。熔点(℃)：-94.6，沸点(℃)：56.5，相对密度(水=1)：0.80，相对密度(空气=1)：2.00，饱和蒸汽压(kPa)：53.32/39.5℃，溶解性：与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、油类、烃类等多数有机溶剂。临界温度(℃)：235.5，临界压力(MPa)：4.72，燃烧热(kJ/mol)：1788.7，燃烧性：易燃。建规火险分级：甲闪点(℃)：-20，自燃温度(℃)：465，爆炸下限(V%)：2.5。 | 易燃 | 微毒  |
| 乙醇     | 无色透明液体，有特殊香味，易挥发，能与水、氯仿、硝酸、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶，相对密度：(d15.56)0.816，密度：0.789g/cm <sup>3</sup> ，沸点：78.4℃，熔点：-114.3℃，能与水以任意比互溶。  | 易燃 | 急性毒性：<br>LD507060mg/kg(兔经口)；<br>340mg/kg(兔经皮)；<br>C5037620mg/m <sup>3</sup> ，10 小时(大鼠吸入)。 |

|               |  |     |        |
|---------------|--|-----|--------|
| 氯化钠           | 无色或白色立方结晶或细小结晶粉末，味咸。不纯的氯化钠在空气中有潮解性。分子量 58.44，密度 2.165g/cm <sup>3</sup> ，熔点 801℃，沸点 1465℃，易溶于水，水中溶解度 35.9g（室温），闪点 1413℃。          | 不可燃 | 无毒     |
| 碳酸钠           | 俗称纯碱，白色粉末或细颗粒(无水纯品)，味涩。熔点 851℃，相对密度(水=1)为 2.53。易溶于水，不溶于乙醇、乙醚等。具有腐蚀性。未有特殊的燃烧爆炸特性。   | 不燃  | 微毒，腐蚀性 |
| 无水氯化钙         | 无色立方结晶体，白色或灰白色，有粒状、蜂窝块状、圆球状、不规则颗粒状、粉末状。微毒、无臭、味微苦。吸湿性极强，暴露于空气中极易潮解。易溶于水，同时放出大量的热（氯化钙的溶解焓为 -176.2cal/g），其水溶液呈微酸性。溶于醇、丙酮、醋酸。与氨或乙醇作用 | 不燃  | 无资料    |
| 氢氧化钠          | 无色透明的晶体，易溶于水，有潮解性，易吸取空气中的水蒸气。密度：2.130g/cm <sup>3</sup> ，熔点：318.4℃，沸点：1390℃，易溶于水、乙醇和甘油。   | 不燃  | 微毒，腐蚀性 |
| 氢氧化镁          | 无色六方柱晶体或白色粉末，难溶于水和醇，溶于稀酸和铵盐溶液，水溶液呈弱碱性。在水中的溶解度很小，但溶于水的部分完全电离。饱和水溶液的浓度为 1.9 毫克/升(18℃)。   | 不燃  | 微毒，腐蚀性 |
| L 组氨基酸盐<br>酸盐 | 白色结晶状物质；易溶于水，水溶液呈酸性，不溶于乙醇、乙醚和氯仿；分解点为 245℃  | 不燃  | 无资料    |
| 冰乙酸           | 俗称冰醋酸。凝固时体积膨胀可能导致容器破裂。闪点 39℃，爆炸极限 4.0%~16.0%，空气中最大允许浓度不超过 25mg/m <sup>3</sup>  | 不易燃 | 低毒     |
| 车用蓄电池液        | 主要物质为硫酸铅，电解液是稀硫酸溶液。  | 不燃  | 无资料    |
| 乙二醇           | 无色无臭、有甜味液体，对动物有毒性，人类致死剂量约为 1.6 g/kg。能与水、丙酮互溶，但在醚类中溶解度较小。   | 不易燃 | 有毒     |
| 硅油            | 硅油一般是无色（或淡黄色）、无味、无毒、不易挥发的液体。硅油不溶于水、甲醇、二醇和-乙氧基乙醇，可与苯、二甲醚、甲基乙基酮、四氯化碳或煤油互溶，熔点：-50℃，沸点：101℃，闪光点：300℃，密度：0.963g/ml                    | 不易燃 | 无资料    |

|    |                                   |    |    |
|----|-----------------------------------|----|----|
| 树胶 | 植物和微生物的一切能在水中生成溶液或粘稠分散体的多糖和多糖衍生物。 | 不燃 | 无毒 |
|----|-----------------------------------|----|----|

## 2.5 主要设备清单

表 2-7 本项目涉及主要设备清单（单位：台/套）

| 序号 | 名称       | 规格型号  | 环评设计数量 | 实际设备数量 | 备注 | 备注        |
|----|----------|---|--------|--------|----|-----------|
| 1  | 拉力试验机    | Z1.0 /Z1.0TH<br>Z010/Z010TE<br>E44.104-B                  | 3      | 4      | +1 | 力学性能测试    |
| 2  | 马弗炉      | F6010CN   | 1      | 1      | 0  | 成分测试      |
| 3  | 维卡热变形试验机 | 40-197-002<br>HDT/V-3116                                  | 2      | 2      | 0  | 热力学性能测试   |
| 4  | 熔融指数仪    | Mflow   | 1      | 1      | 0  | 热学性能测试    |
| 5  | 热重分析仪    | TGA2  | 1      | 1      | 0  | 热学性能测试    |
| 6  | 燃烧测试仪    | TTech-GB8410-T  | 4      | 5      | +1 | 阻燃性能测试    |
| 7  | 塑料冲击试验机  | HIT50P  | 1      | 1      | 0  | 力学性能测试    |
| 8  | 低温脆性试验机  | HCX-70P   | 1      | 1      | 0  | 力学性能测试    |
| 9  | 硬度计      | ASKER-A<br>ASKER-D<br>ASKER-E                             | 3      | 3      | 0  | 力学性能测试    |
| 10 | 烘箱、湿热老化箱 | DHG-9245A<br>BHO-402A<br>FP240-230v<br>CH250C<br>IBAO-250 | 16     | 18     | +2 | 热老化测试、前处理 |
| 11 | 电子天平     | ME204E  | 2      | 3      | +1 | 称量        |
| 12 | 耐磨试验机    | TG-7212-A<br>5155<br>5900                                 | 3      | 3      | 0  | 应用性能测试    |
| 13 | 便携式阻力测试仪 | T520  | 1      | 1      | 0  | 应用性能测试    |
| 14 | 冲击吸收仪    | T521A   | 1      | 1      | 0  | 应用性能测试    |
| 15 | 垂直变形仪    | T522A   | 1      | 1      | 0  | 应用性能测试    |
| 16 | 海绵切割机    | BL-2L   | 1      | 1      | 0  | 辅助设备      |

## 2.6 “以新带老”措施

菱湖大道实验室纯水制备产生的浓水、空调系统排污水和冷却塔排污水原作为清下水外排，为了利于环保管理菱湖大道实验室纯水制备产生的浓水、空调系统排污水和冷却塔排污水接入市政污水管网，进入太湖新城污水处理厂集中处理。

由于 F8 栋、B 栋、G9 栋内产生的废水汇同厂区其他企业的废水经进入太湖新城污水处理厂处理后达标排放，无单独生活污水排口，故未进行废水监测。

## 2.7 生产工艺流程及产污环节

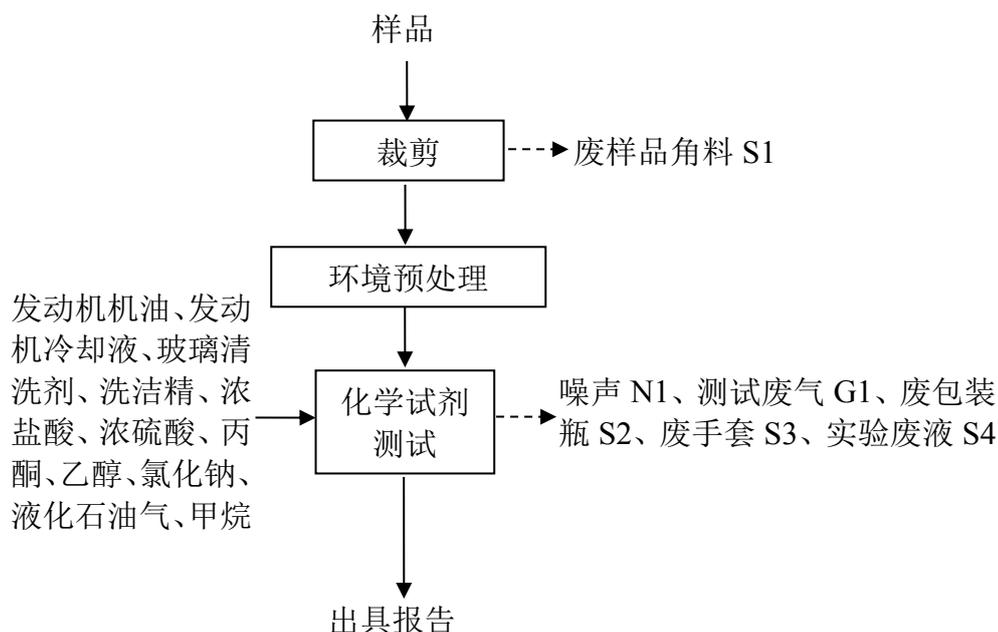


图 2-1 生产工艺流程及产污环节

工艺流程简介：

(1) 裁剪：将收到的样品进行裁剪，符合检测尺寸，该工序产生废样品角料 S1。

(2) 环境预处理：环境样品在分析测试前进行的处理。由于环境样品的组分复杂，污染物组分含量低，存在形态各异以及存在对欲测组分的干扰因素等，在分析前必须进行适当的处理。环境预处理常用方式为 23℃、50%湿度环境下静置 24 小时。该工序不产生污染物。

(3) 化学试剂处理：对经环境预处理后的样品进行化学试剂测试，根据不同产品使用不同化学试剂进行测试。部分测试使用液化石油气、甲烷进行阻燃性能测试，产生少量燃烧废气。部分测试使用盐酸、硫酸进行应用性能测试，产生少量酸雾。部分测试使用发动机机油、发动机冷却液、玻璃清洗剂、丙酮、乙醇等进行应用性能测试，产生少量有机废气。该工序产生噪声 N1、测试废气 G1、废试剂瓶 S2、废手套

S3、实验废液 S4。

（4）完成化学试剂测试后，出具材料物理性能测试报告。

**表三 污染物排放及治理措施**

**3.1 污染物治理措施**

**3.1.1 废水**

本项目厂区内雨污分流，雨水经厂区内雨水管网排入附近河流。

本项目无生产废水产生，日常生活中产生的生活污水依托租赁方化粪池预处理后达接管要求，接管进入太湖新城污水处理厂集中处理。

本项目废水产生及治理情况见表 3-1。

**表 3-1 废水产生及治理情况**

| 产污类别 | 污染因子               | 环评要求 |                      | 实际建设       |                      |
|------|--------------------|------|----------------------|------------|----------------------|
|      |                    | 治理设施 | 排放去向                 | 治理设施       | 排放去向                 |
| 生活污水 | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮 | 化粪池  | 经市政管网进入太湖新城污水处理厂进行处理 | 化粪池（依托租赁方） | 经市政管网进入太湖新城污水处理厂进行处理 |



**图 3-1 G2 栋生活污水排口照片**



**图 3-2 G2 雨水排口照片**

**3.1.2 废气**

本项目测试过程挥发产生的测试废气 G1、以 VOCs 计，经通风柜收集、水喷淋+二级活性炭吸附后，由 15 米高排气筒 FQ9 排放。

未完全收集的以无组织形式排放到大气。

本项目废气产生及治理情况详见表 3-2。

表 3-2 废气产生及治理情况

| 产污类别  | 污染源  | 污染因子 | 环评要求    |                | 实际建设        |                | 排放情况 |
|-------|------|------|---------|----------------|-------------|----------------|------|
|       |      |      | 治理设施    | 排放去向           | 治理设施        | 排放去向           |      |
| 有组织废气 | 测试工序 | VOCs | 二级活性炭吸附 | 1根15米高排气筒（FQ8） | 水喷淋+二级活性炭吸附 | 1根15米高排气筒（FQ9） | 间歇   |
| 无组织废气 | 测试工序 |      | /       | 以无组织形式排放       | /           | 以无组织形式排放       | 间歇   |

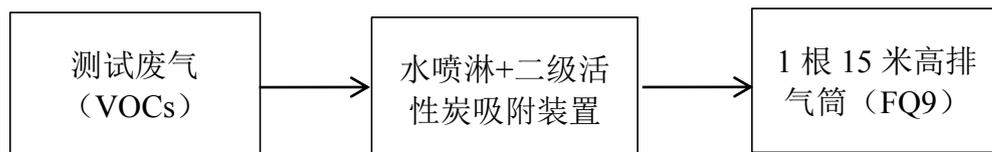


图 3-3 废气处理流程图



废气收集装置



水喷淋装置



二级活性炭吸附装置



图 3-4 废气收集、处理设施及排放口

### 3.1.3 噪声

本项目设备运行产生噪声，噪声等级为 80~85dB (A)，本项目采用减振、女儿墙隔声的方法降低噪声，噪声在厂界处基本可实现达标排放。

### 3.1.4 固废

本项目产生的固体废物主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。

一般固体废物主要为裁剪产生的废样品角料，外售江苏贯锐环保科技有限公司处理；在车间内设置 2m<sup>2</sup>的一般固废仓库采取防风、防雨、防晒等措施，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及(2013 年修订)的要求。

危险废物主要为实验室产生发动机机油、液压油、浓盐酸、乙醇等原料的废包装瓶、废手套、实验废液，设备维护产生的废润滑油，废气处理产生的废活性炭、喷淋废液；产生的危险废物均委托无锡市工业废物安全处置有限公司进行处置。

员工日常生活产生的生活垃圾委托无锡微纳产业发展有限公司统一处理。

为方便广州广电计量检测无锡有限公司危险废物统一管理，危险废物依托原有项目危废暂存仓库，统一存放在 F8 栋四层的危险废物暂存间，危险废物面积 10 平方米；本项目产生的危险废物会在当天送至危险废物暂存点。危险废物仓库地面与裙角采用坚固、防渗、防漏、耐腐蚀的材料建造，防风、防雨、防晒等措施，以减少对周围环境的影响，符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单的要求。

本项目固体废物产生情况及治理情况见表 3-2，固体废物仓库照片详见图 3-5。

表 3-3 固体废物产生及处置情况一览表（单位：t/a）

| 序号 | 危险废物名称 | 产生工序及装置 | 主要成分          | 属性   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 预估产生量         | 根据调试期估算产生量 | 处置方式及单位               |
|----|--------|---------|---------------|------|--------|------------|---------------|------------|-----------------------|
| 1  | 废样品角料  | 裁剪      | /             | 一般固废 | /      | /          | 0.05          | 0.05       | 外售江苏贯锐环保科技有限公司        |
| 2  | 废试剂瓶   | 实验室     | 塑料、机油、盐酸、乙醇等  | 危险废物 | HW49   | 900-041-49 | 0.03<br>(45个) | 0.03       | 委托无锡市工业废物安全处置有限公司进行处置 |
| 3  | 废手套    | 实验室     | 布纤维、机油、盐酸、乙醇等 |      | HW49   | 900-041-49 | 0.02          | 0.02       |                       |
| 4  | 实验废液   | 实验室     | 盐酸、氢氧化钠等      |      | HW49   | 900-047-49 | 0.05          | 0.05       |                       |
| 5  | 废润滑油   | 设备维护    | 矿物油           |      | HW08   | 900-249-08 | 0.02          | 0.02       |                       |
| 6  | 废活性炭   | 活性炭吸附装置 | 活性炭、有机废气      |      | HW49   | 900-041-49 | 0.1135        | 0.12       |                       |
| 7  | 喷淋废液   | 废气处理    | /             |      | HW49   | 900-047-49 | 0             | 0.01       |                       |
| 8  | 生活垃圾   | 员工      | 废纸、塑料等        | /    | /      | /          | 7.38          | 7.38       | 委托无锡微纳产业发展有限公司统一处理    |

注：由于本项目调试期较短，产生量较小暂未进行转移。待产生后会按照相关要求转移。





危险废物内部分类及收集措施



内部监控



外部监控

图 3-5 危险废物仓库情况

### 3.2 其他环保设施

1、本项目以 G2 实验室为边界 100 米卫生防护距离，该范围内无居民区、学校、医院等环境敏感点。

2、2020 年 04 月 26 日已进行企业事业单位突发环境事件应急预案备案，备案编号：320-214-2020-048-L。

### 3.3 环保设施投资情况

本项目投资总概算 1500 万人民币，其中环保投资概算 5 万元，占总投资的 0.33%；实际总投资 1500 万元，环保实际投资 5 万元，环保投资占总投资比例 0.33%。本项目环保设施委托南京博森科技有限公司进行设计，委托广州市庄齐实验室工程有限公司施工及后期运行维护。2020 年 08 月开工建设，2020 年 08 月竣工建成，同月开始生产调试。污染治理投资和“三同时”验收情况见表 3-3。

表 3-3 本项目实际投资一览表

| 序号 | 污染源 | 环保设施         | 数量 | 投资金额<br>(万元) |
|----|-----|--------------|----|--------------|
| 1  | 废水  | 厂区内雨污水分流     | /  | 依托原有         |
| 2  | 废气  | 车间通风、废气处理设施等 | /  | 4            |

|    |       |                    |   |      |
|----|-------|--------------------|---|------|
| 3  | 固废    | 固废收集、处置            | 1 | 依托原有 |
| 4  | 噪声    | 选用低噪声设备、采取隔声、减震等措施 | / | 1    |
| 5  | 绿化、生态 | 绿地、花坛              | / | /    |
| 其他 |       |                    |   | /    |
| 合计 |       | -                  | - | 5    |

## 表四 建设项目环境变动影响分析

## 4.1 建设项目变动环境影响分析

## 4.1 建设项目变动情况

## 1、设备

环评设计：拉力试验机 3 台，燃烧测试机 4 台，烘箱、湿热老化箱 16 台；

实际建设：实际建设中拉力试验机增加 1 台（现为 4 台），燃烧测试机增加 1 台（现为 5 台），烘箱、湿热老化箱增加 2 台（现为 18 台），总体增加比例为 12%，未超过 30%，不属于重大变动。可纳入竣工环境保护验收。

## 2、废气处理设施

环评设计：测试过程挥发产生的测试废气经“二级活性炭吸附装置”处理后于 1 根 15 米高 FQ8 排放；

实际建设：部分测试使用液化石油气、甲烷进行阻燃性能测试，产生少量的燃烧废气，由于液化石油气、甲烷使用量较少本次环评中未进行定量评价。为减少燃烧废气排放，在原有二级活性炭吸附装置基础上进行优化增加 1 套“水喷淋装置”，喷淋水定期更换，喷淋废液约 0.01 吨/年（废物类别：HW49，废物代码：900-047-49），作为危险废物均委托无锡市工业废物安全处置有限公司进行处置。现测试过程中产生的废气经通风柜收集进入“水喷淋+二级活性炭吸附装置”处理后于 1 根 15 米高 FQ9（对全厂排气筒进行了梳理，调整为 FQ9）排气筒排放；喷淋废液新增量较少且已委托有资质单位进行处置。对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办（2015）256 号内容及不属于重大变动不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收。

表 4-1 项目变动情况一览表

| 序号 | 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办（2015）256 号内容           | 项目对照情况                       | 变动情况分析  |
|----|---|------------------------------|---|
| 1  | 主要产品品种发生变化（变少的除外）                               | 不变                           | /   |
| 2  | 生产能力增加 30%及以上                                   | 不变                           | /   |
| 3  | 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上       | 不变                           | /   |
| 4  | 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增 | 拉力试验机增加 1 台，燃烧测试机增加 1 台，烘箱、湿 | 实际建设中拉力试验机增加 1 台（现为 4 台），燃烧测试机增加 1 台（现为 5 台）， |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   | 污染因子或污染物排放量增加  | 热老化箱增加 2 台  | 烘箱、湿热老化箱增加 2 台（现为 18 台），总体增加比例为 12%，未超过 30%，不属于重大变动。可纳入竣工环境保护验收。  |
| 5 | 项目重新选址   | 不变  | /   |
| 6 | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点  | 不变  | /   |
| 7 | 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大                           | 本项目不涉及  | /   |
| 8 | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加                   | 不变  | /   |
| 9 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动 | 测试废气调整为经“水喷淋+二级活性炭吸附装置”处理后于 1 根 15 米高 FQ9（对全厂排气筒进行了梳理，调整为 FQ9）排气筒排放；喷淋废液增加 0.01 吨/年 | 部分测试使用液化石油气、甲烷进行阻燃性能测试，产生少量的燃烧废气，由于液化石油气、甲烷使用量较少本次环评中未进行定量评价。为减少燃烧废气排放在原有二级活性炭吸附装置基础上进行优化增加 1 套“水喷淋装置”，喷淋水定期更换，喷淋废液约 0.01 吨/年（废物类别：HW49，废物代码：900-047-49），作为危险废物均委托无锡市工业废物安全处置有限公司进行处置。现测试过程中产生的废气经通风柜收集进入“水喷淋+二级活性炭吸附装置”处理后于 1 根 15 米高 FQ9（对全厂排气筒进行了梳理，调整为 FQ9）排气筒排放；喷淋废液新增量较少且已委托有资质单位进行处置。对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办（2015）256 号内容及不属于重大变动不属于重大变动，可纳入竣工环 |

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
|  |  |  | 境保护验收。 |
|--|--|--|--------|

变动情况由建设单位提供，我公司仅进行核实，经核实，本项目不属于重大变动。

**结论：**建设项目在实际建设过程中除设备与废气处理装置进行微调外基本与环评设计一致，结合江苏省环境保护厅文件《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）列明的重大变动清单中的内容，综合分析。本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

表五 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定

## 5.1 环境影响评价报告的主要结论

### 5.1.1 结论

#### 1、项目概况

广州广电计量检测无锡有限公司成立于 2013 年 3 月，位于无锡新吴区太湖国际科技园菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园，是广州广电计量检测股份有限公司在华东地区的计量检测基地，是总部实验室技术能力扩充和服务保障能力的延伸，为国防、军工、汽车、轨道交通、航空航天、通信、石油、电力、电子信息、电子电气、机械制造、玩具等行业和领域的供应链上下游提供仪器计量校准、产品环境与可靠性测试、电磁兼容检测、产品安全检测、产品认证、高端仪器设备维修和租赁、计量检测技术咨询培训等一站式服务。

企业目前共建设五期项目，其中一期至四期位于无锡新吴区太湖国际科技园菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园内，五期位于新吴区珠江路。一期位于 G9 栋 1 楼（1495 平方米）、二期项目位于 G9 栋 3 楼（1675.3 平方米）、三期项目位于 F8/B119/B121/B123/B125（5165.76 平方米）、四期项目位于 G9 栋四、五层（1675.3 平方米），五期项目位于无锡市新吴区珠江路 38 号厂房内。

企业现有总检测能力为：年出气候环境试验报告、机械环境试验报告、三综合环境试验报告、可靠性试验报告 2500 份，年出 REACH 测试、ROHS 测试、ELV 测试、石棉测试、有机挥发性物质 VOC 测试、汽车四大释放测试、食品测试、化妆品测试、电磁兼容试验报告、环境与可靠性试验报告 12350 份、校准证书 10 万份。

为进一步扩大测试能力，广州广电计量检测无锡有限公司现另外租赁无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 G2 栋三层，建设材料性能检测平台项目，新增租赁面积为 1450.2m<sup>2</sup>，本次扩建项目建成后，预计年出材料物理性能测试报告 400 份。本项目总投资 1500 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 0.33%。

#### 2、产业政策相符性

项目属于 M7452 检测服务行业。经查实，本项目属于符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏经信产业[2013]183 号修订）、《无锡市产业结构调整指导目录(试行)》(2008 年 1 月)、《无锡市内资禁止投资项目目录（2015 年本）》、《江苏省工业和信息产业结

构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(2015 年本)的要求。因此,本项目符合国家和地方的产业政策。

### 3、与土地利用规划相符

本项目租用现有建筑、不新增用地。符合《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》、《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》(苏国土资发[2013]323 号)要求。根据建设方提供的“土地证”,本项目所在地用途为工业用地,因此,项目的建设符合土地利用规划。

### 4、《江苏省太湖水污染防治条例》和《太湖流域管理条例》相符性

根据苏政办发[2012]221 号文,项目位于太湖流域一级保护区,为 M7452 检测服务,距离太湖(贡湖)最近约 4.2km、望虞河最近约 7.5km,不使用含磷洗涤用品,本项目产生的生活污水经预处理达标后接管排入太湖新城污水处理厂集中处理、不设其他排污口,固废或委托资质单位处置或环卫部门清运、不排放,故符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《太湖流域管理条例》要求。

本项目所在地雨污管网已完善,项目的建设符合环保规划。

### 5、与“三线一单”相符性

①与生态红线规划相符性:根据《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发〔2018〕74 号)和《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1 号),国家级生态保护红线和江苏省生态空间管控区域实行“分级管理、分类管理、规范调整”的管控措施。国家级生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理,严禁不符合主体功能定位的各类开发活动,严禁任意改变用途;生态空间管控区域以生态保护为重点,原则上不得开展有损主导生态功能的开发建设活动,不得随意占用和调整。本项目选址不在无锡市生态红线区域范围内,距离本项目最近的生态红线区为贡湖锡东饮用水水源保护区,位于本项目南侧 4500 米,因此项目符合生态红线规划。

②与环境质量底线相符性:根据现状监测结果,本项目所在地声环境质量能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类区域标准;无锡市属于环境空气质量不达标区,根据《无锡市大气环境质量限期达标规划》,通过推进能源结构调整,优化产业结构和布局,加快推进挥发性有机物综合整治,深化火电行业超低排放和工业

锅炉整治成果,推进热点整合,提高扬尘管理水平,推进区域联防联控,使无锡市环境空气质量在 2025 年实现全面达标;地表水监测中,京杭运河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准要求。因此,本项目的建设符合环境质量底线的要求。

③与资源利用上线相符性:本项目水、电等资源利用量均在所在区域供给范围内,不超过项目所在区域资源利用上线。

④环境准入负面清单:根据《无锡(太湖)国际科技园规划环境影响跟踪评价报告》中提出相关限制条件,本项目符合环境准入负面清单要求。

## 6、污染防治措施有效性、污染物稳定达标可行性及对环境的影响程度

运营期本项目针对污染物产生的特点,采取了相应的污染防治措施,使污染物达标排放。污染物产生、治理及排放情况具体如下:

### (1) 废气

本项目仅在 G2 栋新增少量测试废气(G1)、以 VOCs 计,经通风柜收集、二级活性炭吸附后,由 15 米高排气筒 FQ8 排放,通风柜对废气的捕集率约 90%、去除率约 90%。

本项目 VOCs 的排放浓度达到(参照执行)天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2、表 5 中标准;无组织排放的 VOCs 厂区内浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 表 A.1 中特别排放限值。

经预测,按照上表计算结果,本项目在 G2 栋的三层实验室外设置 100m 卫生防护距离。扩建后全厂在扩建后全厂在 F8 栋的实验室外设置 100 米卫生防护距离、G9 栋的五层热工室外设置 50m 卫生防护距离、G2 栋的三层实验室外设置 100m 卫生防护距离。目前卫生防护距离范围内主要为工业企业、空地,无居民区、学校、医院等敏感目标,可以满足环保要求,今后不得新建敏感目标。

### (2) 废水

本项目新增生活污水经化粪池预处理后和冷却废水、浓水、空调系统排污水、冷却塔排污水一起接管市政污水管网,进入太湖新城污水处理厂处理,尾水排入京杭运河。

扩建后全厂产生生活污水 2474t/a、冷却废水 56t/a、试验废水 40t/a、纯水制备浓水 38t/a、冷却塔排污水 2664t/a、空调系统排污水 643t/a。其中菱湖大道实验室的生活

污水 2052t/a 经化粪池预处理后和纯水制备浓水 21t/a、冷却塔排污水 2304t/a、空调系统排污水 643t/a、冷却废水 56t/a 一并接管排入太湖新城污水处理厂；珠江路实验室的生活污水 422t/a 经化粪池预处理后与试验废水 40t/a、纯水制备浓水 17t/a、冷却塔排污水 360t/a 一并接管进入新城水污水处理厂。

### (3) 固废

本项目产生废样品角料外卖给回收公司，废试剂瓶（HW49）、废手套（HW49）、实验废液（HW49）、废润滑油（HW08）、废活性炭（HW49）委托资质单位处置；生活垃圾由环卫部门清运。

扩建后全厂产生废样品角料外卖给回收公司，乳胶手套、脱脂棉、废滤纸、废培养基（HW49）、废试剂瓶（HW49）、实验废液（HW49）、废活性炭（HW49）、废润滑油（HW08）等属于危险废物，需委托资质单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。

固废经合理处置后“零”排放，不产生二次污染，对周围环境无影响。

### (4) 噪声

本项目的主要噪声源为废气治理配套风机，经隔声、距离衰减后，G2 栋厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中厂界外声环境功能区 2 类标准限值。

## 7、总量控制可行性

本项目选址位于“双控区”和“太湖流域”，项目所在地属于太湖流域一级保护区范围。本项目为非重点污染源，在环保行政主管部门未下达总量控制指标前，暂以各种污染物的达标排放作为总量控制依据。

### (1) 本项目排放量：

大气污染物：

有组织：（本项目）VOCs 2.9155kg/a；（全厂）NO<sub>x</sub> 0.0071t/a、VOCs 0.0254155t/a（含甲醇 0.0025t/a）。

无组织：（本项目）VOCs 3.235kg/a；（全厂）NO<sub>x</sub> 0.0079t/a、VOCs 0.028035t/a（含甲醇 0.0025t/a）。

水污染物

水污染物：（本项目）3348t/a，COD 0.23728t/a、SS 0.15436t/a、氨氮 0.0113t/a、

TN 0.0130t/a、TP 0.0016t/a。（全厂）废水量 5915t/a，COD 1.13528t/a、SS 0.83596t/a、氨氮 0.0888t/a、TN 0.1032t/a、TP 0.0124t/a。

其中菱湖大道实验室：

水污染物（接管考核量）：废水量 5076t/a，COD 0.92828t/a、SS 0.67236t/a、氨氮 0.0719t/a、TN 0.0821t/a、TP 0.0103t/a；

其中珠江路实验室：

水污染物（接管考核量）：污水量 839t/a，COD 0.2070t/a、SS 0.1636t/a、氨氮 0.0169t/a、TN 0.0211t/a、TP 0.0021t/a。

本项目水污染物排放总量在太湖新城污水处理厂总量指标内平衡；大气污染物在新吴区范围内平衡。

综上所述，各项污染物经采取有效措施后可以达标排放，对环境的影响较小，不会降低所在地的环境质量现状类别，从环境保护的角度来讲，项目在无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 G2 栋三层建设是可行的。

### 5.1.2 建议

1、该项目排污口按江苏省环保厅关于《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定进行规范化设置。

2、要本着清洁生产的目标，不断完善工艺，节约原材料，减少浪费和排污量。

3、严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。

## 5.2 环评批复要求及落实情况

表 5-1 环评审批意见及落实情况

| 序号 | 无锡市行政审批局<br>(锡行审环许[2020]7315 号)  | 落实情况   | 是否一致 |
|----|--|--|------|
| 1  | 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。 | 本项目生产全过程中贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。 | 是    |
| 2  | 贯彻节约用水原则，减少外排废水量。排水系统实施雨污分流；生活污水经化粪池预处理，与纯水制备排水、模块化风冷式冷（热）水机组排水、冷却塔循环水排水、冷却用水一               | 本项目“以新带老”菱湖大道实验室纯水制备产生的浓水、空调系统排污水和冷却塔排污水原作为清下水外排，为了利于环保管理菱湖大道实验室纯水制备产生的浓水、空调系统排污水和                 | 是    |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | <p>并达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中标准后,接入太湖新城污水处理厂集中处理,该项目利用原有的一个污水排出口,不得增设排污口。</p>  | <p>冷却塔排污水接入市政污水管网,进入太湖新城污水处理厂集中处理。</p> <p>由于本项目产生的生活污水汇同厂区其他企业的废水经进入太湖新城污水处理厂处理后达标排放,无单独生活污水排口,故未进行废水监测。本项目依托租赁方污水口接管市政污水管网。</p>  |   |
| 3 | <p>进一步优化气处理方案,严格控制无组织废气排放,确保各类工艺废气的收集治理措施、处理效率及排气筒高度等均达到报告表提出的要求,各工艺废气分别经对应排气筒排放。化学试剂测试工序产生的 VOCs 参照天津《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中“其他行业”标准和表 5 中“其他行业”厂界监控点浓度限值;厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中特别排放限值。本项目共设排气筒 1 根。</p> | <p>本项目测试过程挥发产生的测试废气 G1、以 VOCs 计,经通风柜收集、水喷淋+二级活性炭处理后,由 15 米高排气筒 FQ9 排放。未完全收集的以无组织形式排放到大气。</p> <p>验收监测期间,本项目有组织废气 FQ9 排气筒中挥发性有机物排放浓度和速率符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中标准限值要求。无组织废气挥发性有机物排放厂界监控点浓度最大值符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 无组织监控浓度限值标准。无组织废气非甲烷总烃厂区内监控浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值标准要求。</p> | 是 |
| 4 | <p>选用低噪声设备,合理布局并采取有效的减振、隔声、消声等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类排放标准。</p>   | <p>选用低噪声设备,合理布局并等措施进行降噪。验收监测期间,本项目东侧、西侧、南侧、北侧厂界外 1 米各噪声监测点昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。</p>  | 是 |
| 5 | <p>按“减量化、资源化、无害化”的处置原则,落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施,固体废物零排放。生活垃圾委托环卫部门处理,一般废物综合利用处置;危险废物应委托具备危险废物处置资质的单位进行安全处置,并按规定办理危险废物转移处理审批手续。固体废物在厂区的堆放、贮存、转移等应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)</p>  | <p>本项目固体废物按“减量化、资源化、无害化”的处置原则进行处理。一般固体废物主要为裁剪产生的废样品角料,外售江苏贯锐环保科技有限公司;在车间内设置 2m<sup>2</sup>的一般固废仓库采取防风、防雨、防晒等措施,符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及(2013 年修订)的要求。</p> <p>危险废物主要为实验室产生发动机机油、液压油、浓盐酸、乙醇等原料的废包装瓶、废手套、实验废液,设备</p>  | 是 |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|   | 的有关要求,防止产生二次污染。   | <p>维护产生的废润滑油,废气处理产生的废活性炭、喷淋废液;产生的危险废物均委托无锡市工业废物安全处置有限公司进行处置。员工日常生活产生的生活垃圾委托无锡微纳产业发展有限公司统一处理。</p> <p>为方便广州广电计量检测无锡有限公司危险废物统一管理,危险废物统一存放在 F8 栋四层的危险废物暂存间,危险废物面积 10 平方米,危险废物仓库地面与裙角采用坚固、防渗、防漏、耐腐蚀的材料建造,防风、防雨、防晒等措施,以减少对周围环境的影响,符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单的要求。</p> |   |
| 6 | 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控 1997)122 号)的要求规范化设置各类排污口和标识。  | 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控 1997)122 号)的要求规范化设置废水、废气、噪声、固体废物仓库标识。  | 是 |
| 7 | 根据报告表推荐,F8 栋的实验室外 100 米、G9 栋的五层热工室外 50 米、G2 栋的三层实验室外 100 米范围,不得新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。   | 本项目以 F8 栋的实验室外 100 米、G9 栋的五层热工室外 50 米、G2 栋的三层实验室外 100 米设置卫生防护距离,该范围内无居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。  | 是 |
| 8 | <p>本项目正式投产后,全公司污染物排放考核量不得突破“建设项目排放污染物指标申请表”核定的限值,污染物年排放总量初步核定如下:</p> <p>1、大气污染物;有组织(本项目) VOCs≤0.0029115 吨。(全厂)氮氧化物≤0.0071 吨、VOCs≤0.0254115 吨(含甲醇≤0.0025 吨)。</p> <p>2、水污染物(接管考核量):(本项目)废水排放量≤3348 吨; COD≤0.2373 吨、SS≤0.1544 吨、氨氮(生活)≤0.0113 吨、总磷(生活)≤0.0016 吨、总氮(生活)≤0.013 吨。(全厂)废水排放量≤5915 吨; COD≤1.13528 吨、SS≤0.836 吨、氨氮(生活)≤0.088 吨、总磷(生活)≤0.0124 吨、总氮(生活)≤0.1032 吨。</p> <p>3.固体废物:全部综合利用或安全处置。</p> | <p>本项目验收监测期间有组织废气挥发性有机物排放量为 0.002772 吨。符合环评批复总量控制要求。</p>   | 是 |

## 表六 验收监测质量保证及质量控制

## 6.1 监测分析方法

本项目项目监测分析方法见下表 6-1:

表 6-1 监测分析方法一览表

| 检测项目名称  | 检测依据   | 方法检出限  | 检测仪器                                   | 仪器编号                                     | 检定情况 |
|---------|--|--|--|--|------|
| 挥发性有机物  | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法<br>HJ 734-2014 | 有组织:<br>0.001-0.01m<br>g/m <sup>3</sup> (采样体<br>积以 0.28L<br>计) | 气相色谱质<br>谱联用仪<br>Agilent<br>8890-5977B | E-1-796                                  | 已检定  |
| 挥发性有机物  | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样热脱附/气相色谱-质谱法<br>HJ 644-2013    | 无组织:<br>0.1-0.3μg/m <sup>3</sup><br>(采样体积<br>以 8.0L 计)         | 气相色谱质<br>谱联用仪<br>Agilent<br>8890-5977B | E-1-796                                  | 已检定  |
| 非甲烷总烃   | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017       | 0.07mg/m <sup>3</sup>  | 气相色谱仪<br>GC-2014C                      | E-1-252                                  | 已检定  |
| 厂界噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                    | -  | 多功能声级<br>计<br>AWA5688-5<br>型           | E-1-361                                  | 已检定  |
| 废气采样    | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法 GB/T16157-1996             |  | VOCs 采样仪<br>3038B                      | E-1-716<br>E-1-696                       | 已检定  |
|         |  |  | 智能双气路<br>烟气采样器<br>3072 型-18            | E-1-711<br>E-1-689                       | 已检定  |
| 无组织废气采样 | 大气污染物无组织排放监测技术导则<br>HJ/T 55-2000                   |  | 智能 TSP 综<br>合采样器崂<br>应 2050 型          | E-1-346<br>E-1-347<br>E-1-348<br>E-1-851 | 已检定  |

## 6.2 质量控制措施

本项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证参考国家有关技术规范中质量控制与质量保证章节内的要求进行, 监测全过程受我公司《质量手册》及有关程序文件控制。

## 6.2.1 监测点位布设、因子、频次

按规范要求合理设置监测点位、确定监测因子与频次, 以保证监测数据具有科学

性和代表性。

### 6.2.2 验收监测人员资质管理

参加竣工验收监测采样和测试的人员，项目负责人、报告编制人经考核合格并持证上岗。

### 6.2.3 监测数据和报告制度

监测数据和报告执行三级审核制度。

### 6.2.4 噪声监测过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB(A)。

表 6-2 噪声校准记录汇总表

| 校准器名称  | 声校准器    | 校准器编号 | E-1-634    | 校准日期       | 2020.09.01 | 结论 |
|--------|---------|-------|------------|------------|------------|----|
| 标准声压级  | 94dB(A) |       |            |            |            |    |
| 设备名称   | 仪器编号    | 校准时间  | 测量前<br>校准值 | 测量后<br>校准值 | 示值偏差       | 合格 |
| 多功能声级计 | E-1-361 | 10:25 | 93.8dB(A)  | 93.8dB(A)  | <0.5dB(A)  |    |

示值偏差=|(校准值-93.8dB)| 示值偏差应小于 0.5dB(A)

表 6-3 噪声校准记录汇总表

| 校准器名称  | 声校准器    | 校准器编号 | E-1-634    | 校准日期       | 2020.09.02 | 结论 |
|--------|---------|-------|------------|------------|------------|----|
| 标准声压级  | 94dB(A) |       |            |            |            |    |
| 设备名称   | 仪器编号    | 校准时间  | 测量前<br>校准值 | 测量后<br>校准值 | 示值偏差       | 合格 |
| 多功能声级计 | E-1-361 | 10:55 | 93.8dB(A)  | 93.8dB(A)  | <0.5dB(A)  |    |

示值偏差=|(校准值-93.8dB)| 示值偏差应小于 0.5dB(A)

| 校准器名称 | 声校准器 | 校准器编号 | E-1-634 | 校准日期 | 2020.09.02 | 结论 |
|-------|------|-------|---------|------|------------|----|
|-------|------|-------|---------|------|------------|----|

### 6.2.5 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。

表 6-4 气体流量校准记录汇总表

| 标准校准器名称  | 智能综合校准仪 |       |                 | 标准校准器编号         | E-1-544      |       |       | 校准日期           | 2020.09.01 |           |    |
|--|---------|-------|-----------------|-----------------|--------------|-------|-------|----------------|------------|-----------|----|
| 被校准仪器名称  | 仪器编号    | 校准时间  | 流量示值 Q (mL/min) | 校准器读数 (mL/min)  |              |       |       | 相对误差 Δ         | 温度 (°C)    | 大气压 (kPa) | 结论 |
|  |         |       |                 | Q1              | Q2           | Q3    | 平均    |                |            |           |    |
| VOCs 采样仪 3038B   | E-1-716 | 07:50 | 30.0            | 29.6            | 29.6         | 29.6  | 29.6  | <5%            | 30.7       | 100.6     | 合格 |
| VOCs 采样仪 3038B   | E-1-696 | 07:55 | 30.0            | 29.8            | 29.8         | 29.8  | 29.8  | <5%            | 30.7       | 100.6     | 合格 |
| 智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 型   | E-1-346 | 07:30 | 200.0           | 199.7           | 199.8        | 199.8 | 199.8 | <5%            | 30.7       | 100.6     | 合格 |
| 智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 型   | E-1-347 | 07:35 | 200.0           | 199.6           | 199.6        | 199.7 | 199.6 | <5%            | 30.7       | 100.6     | 合格 |
| 智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 型   | E-1-348 | 07:40 | 200.0           | 199.8           | 199.8        | 199.8 | 199.8 | <5%            | 30.7       | 100.6     | 合格 |
| 智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 型   | E-1-851 | 07:45 | 200.0           | 199.6           | 199.6        | 199.6 | 199.6 | <5%            | 30.7       | 100.6     | 合格 |
| $Q_{平} = (Q1+Q2+Q3) / 3$ ; $\Delta =  (Q - Q_{平})  / Q$ ; 相对误差 Δ 应小于 ±5% |         |       |                 |                 |              |       |       |                |            |           |    |
| 被校准仪器名称  | 仪器编号    | 校准时间  | 标气浓度 (ppm)      | 换算浓度 C0 (mg/m³) | 仪器读数 (mg/m³) |       |       | 平均值 C1 (mg/m³) | 相对误差       |           |    |
| -  | -       | -     | -               | -               | -            | -     | -     | -              | -          | -         | -  |
| $相对误差 =  (C1 - C0)  / C0$ 相对误差应小于 ±5%                                    |         |       |                 |                 |              |       |       |                |            |           |    |

表 6-5 气体流量校准记录汇总表

| 标准校准器名称  | 智能综合校准仪 |       |                 | 标准校准器编号         | E-1-544      |       |       | 校准日期           | 2020.09.02 |           |    |
|--|---------|-------|-----------------|-----------------|--------------|-------|-------|----------------|------------|-----------|----|
| 被校准仪器名称  | 仪器编号    | 校准时间  | 流量示值 Q (mL/min) | 校准器读数 (mL/min)  |              |       |       | 相对误差 Δ         | 温度 (°C)    | 大气压 (kPa) | 结论 |
|  |         |       |                 | Q1              | Q2           | Q3    | 平均    |                |            |           |    |
| VOCs 采样仪 3038B   | E-1-716 | 07:50 | 30.0            | 29.7            | 29.7         | 29.7  | 29.7  | <5%            | 30.2       | 100.6     | 合格 |
| VOCs 采样仪 3038B   | E-1-696 | 07:55 | 30.0            | 29.8            | 29.8         | 29.8  | 29.8  | <5%            | 30.2       | 100.6     | 合格 |
| 智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 型   | E-1-346 | 07:30 | 200.0           | 199.5           | 199.5        | 199.5 | 199.5 | <5%            | 30.2       | 100.6     | 合格 |
| 智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 型   | E-1-347 | 07:35 | 200.0           | 199.6           | 199.6        | 199.6 | 199.6 | <5%            | 30.2       | 100.6     | 合格 |
| 智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 型   | E-1-348 | 07:40 | 200.0           | 199.5           | 199.4        | 199.4 | 199.4 | <5%            | 30.2       | 100.6     | 合格 |
| 智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 型   | E-1-851 | 07:45 | 200.0           | 199.7           | 199.6        | 199.6 | 199.6 | <5%            | 30.2       | 100.6     | 合格 |
| $Q_{平} = (Q1+Q2+Q3) / 3; \Delta =  (Q - Q_{平})  / Q;$ 相对误差 Δ 应小于 ±5% |         |       |                 |                 |              |       |       |                |            |           |    |
| 被校准仪器名称  | 仪器编号    | 校准时间  | 标气浓度 (ppm)      | 换算浓度 C0 (mg/m³) | 仪器读数 (mg/m³) |       |       | 平均值 C1 (mg/m³) | 相对误差       |           |    |
| -  | -       | -     | -               | -               | -            | -     | -     | -              | -          |           |    |
| $相对误差 =  (C1 - C0) / C0$ 相对误差应小于 ±5%                                 |         |       |                 |                 |              |       |       |                |            |           |    |

## 表七 验收监测内容

## 7.1 废水监测内容

由于本项目产生的生活污水汇同厂区其他企业的废水经进入太湖新城污水处理厂处理后达标排放，无单独生活污水排口，故未进行废水监测。

## 7.2 废气监测内容

表 7-1 废气监测内容

| 类别    | 监测点位      | 编号    | 监测因子   | 监测频次及周期         |
|-------|-----------|-------|--------|-----------------|
| 有组织废气 | 废气处理设施进出口 | ◎1-◎2 | 挥发性有机物 | 3次/天，<br>连续监测2天 |
| 无组织废气 | 厂界上风向     | ○1    | 挥发性有机物 |                 |
|       | 厂界下风向     | ○2    |        |                 |
|       | 厂界下风向     | ○3    |        |                 |
|       | 厂界下风向     | ○4    |        |                 |
|       | 车间外       | ○5    | 非甲烷总烃  |                 |

## 7.3 噪声监测内容

表 7-2 噪声监测内容

| 类别   | 监测点位          | 编号    | 监测因子 | 监测频次及周期       |
|------|---------------|-------|------|---------------|
| 厂界噪声 | 厂界东、南、西、北各1个点 | ▲1~▲4 | 噪声   | 昼间监测1次、连续监测2天 |

本项目监测布点图见下图 7-1。

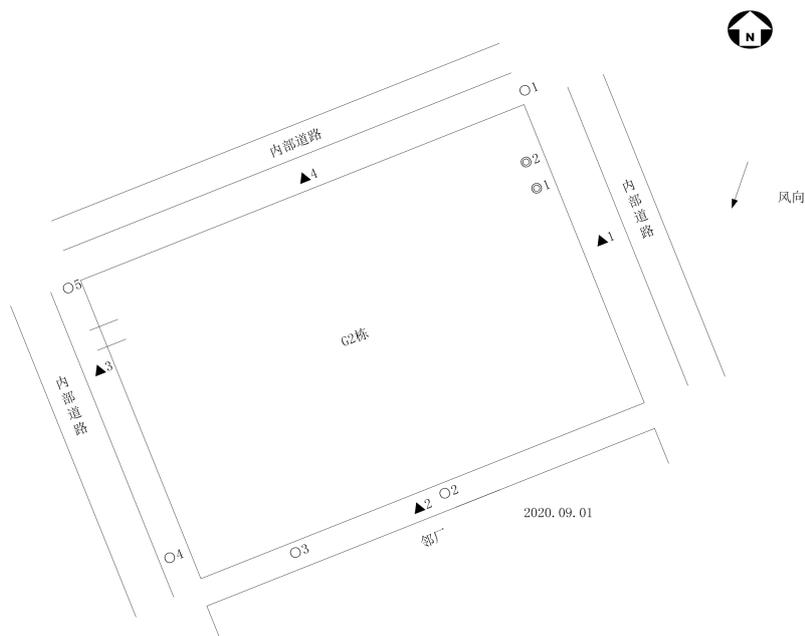


图 7-1 本项目监测布点图（2020.09.01）

备注：▲1~▲4 为厂界噪声检测点；○1~○4 为无组织废气排放检测点；○5 为车间外废气检测点；◎1 为 G2 栋 FQ9 废气处理设施进口检测点；◎2 为 G2 栋 FQ9 废气处理设施出口检测点。

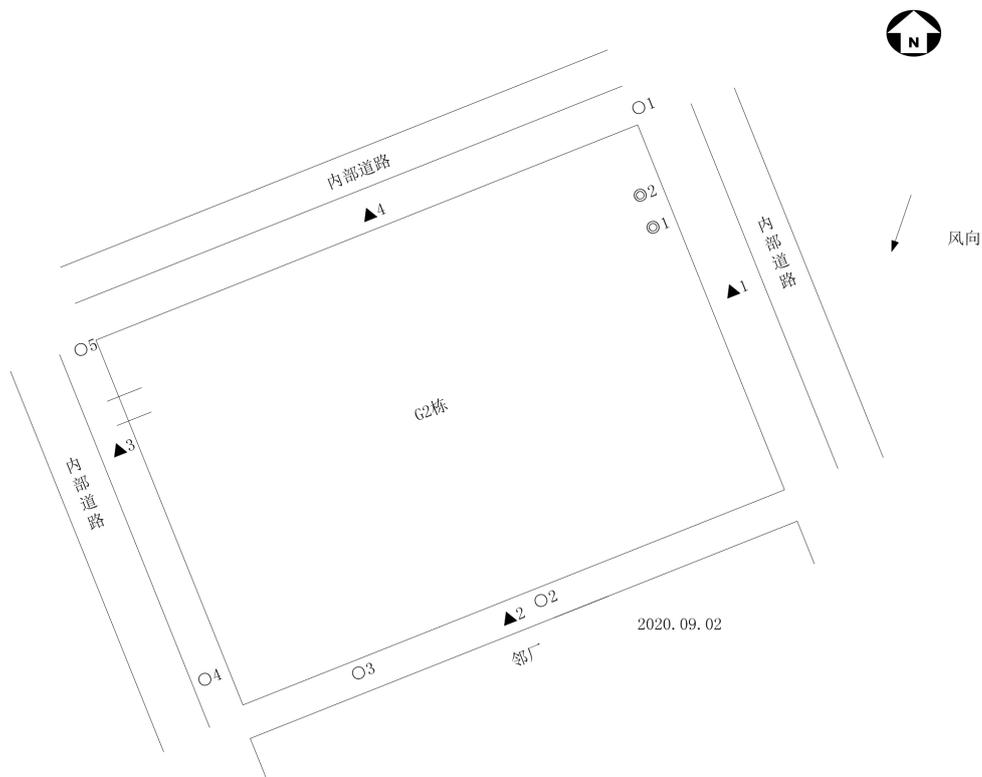


图 7-2 本项目检测布点图（2020.09.02）

备注：▲1~▲4 为厂界噪声检测点；○1~○4 为无组织废气排放检测点；○5 为车间外废气检测点；◎1 为 G2 栋 FQ9 废气处理设施进口检测点；◎2 为 G2 栋 FQ9 废气处理设施出口检测点。

**表八 生产工况记录与监测结果**

**8.1 验收监测期间工况**

我公司于 2020 年 09 月 01 日-09 月 02 日对广州广电计量检测无锡有限公司“材料性能检测平台项目”进行了验收监测；验收监测期间，本项目生产运行正常，各项环保设施均处于运行状态。根据企业提供的证明资料（工况证明见附件 5），结合现场抽查情况，验收监测期间本项目产品的生产负荷满足验收监测要求，具体工况见表 8-1。

**表 8-1 验收监测期间原辅料使用及工况情况表**

| 监测日期           | 产品             | 环评设计年<br>生产能力<br>份/年 | 年生产<br>时间<br>(天) | 环评设计日生<br>产能力<br>份/天 | 验收监测期<br>间产量<br>份 | 负荷<br>率<br>(%) |
|----------------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| 2020.<br>09.01 | 材料物理性能<br>测试报告 | 400                  | 300              | 1.3                  | 1                 | 77             |
| 2020.<br>09.02 | 材料物理性能<br>测试报告 | 400                  | 300              | 1.3                  | 1                 | 77             |

**8.2 环保设施调试运行效果**

8.2.1 污染物排放达标监测结果

8.2.1.1 废气监测结果

(1) 有组织废气监测结果

表 8-2 有组织废气监测结果表

| 项目     |            | 单位   | 2020.08.06        |                       |                       | 2020.08.07            |                       |                       |                       |
|--------|------------|------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|        |            |      | 1                 | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     | 6                     |                       |
| 挥发性有机物 | 1#废气处理设施进口 | 标干流量 | m <sup>3</sup> /h | 3492                  | 3435                  | 3484                  | 3208                  | 3062                  | 2880                  |
|        |            | 产生浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.27                  | 0.36                  | 0.37                  | 0.89                  | 1.17                  | 1.07                  |
|        |            | 产生速率 | kg/h              | 9.43×10 <sup>-4</sup> | 1.24×10 <sup>-3</sup> | 1.29×10 <sup>-3</sup> | 2.86×10 <sup>-3</sup> | 3.58×10 <sup>-3</sup> | 3.08×10 <sup>-3</sup> |
|        | 1#废气处理设施出口 | 标干流量 | m <sup>3</sup> /h | 3154                  | 3135                  | 3377                  | 2848                  | 2850                  | 2707                  |
|        |            | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.25                  | 0.27                  | 0.24                  | 0.62                  | 0.55                  | 0.78                  |
|        |            | 排放速率 | kg/h              | 7.88×10 <sup>-4</sup> | 8.46×10 <sup>-4</sup> | 8.10×10 <sup>-4</sup> | 1.77×10 <sup>-3</sup> | 1.57×10 <sup>-3</sup> | 2.11×10 <sup>-3</sup> |
|        |            | 浓度限值 | mg/m <sup>3</sup> | 80                    |                       |                       |                       |                       |                       |
|        |            | 速率限值 | kg/h              | 2.0                   |                       |                       |                       |                       |                       |
|        | 判定结果       |      |                   | 达标                    | 达标                    | 达标                    | 达标                    | 达标                    | 达标                    |

(2) 无组织废气监测结果

表 8-3 无组织废气监测结果表

|                        |                           |       |      |      |           |          |      |    |
|------------------------|---------------------------|-------|------|------|-----------|----------|------|----|
| 检测项目<br>2020.<br>09.01 | 温度 (°C)                   | 33.9  |      |      | 大气压 (kPa) | 100.8    |      |    |
|                        | 风向                        | 南风    |      |      | 天气情况      | 晴        |      |    |
|                        | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |      |      |           |          |      |    |
|                        | 检测地点                      | 1     | 2    | 3    | 小时浓度均值    | 周界外浓度最高点 | 标准限值 | 判定 |
| 挥发性有机物                 | 厂界上风向○1                   | 0.028 | -    | -    | 0.028     | -        | 2.0  | 达标 |
|                        | 厂界下风向○2                   | 0.030 | -    | -    | 0.030     | 0.049    |      |    |
|                        | 厂界下风向○3                   | 0.038 | -    | -    | 0.038     |          |      |    |
|                        | 厂界下风向○4                   | 0.049 | -    | -    | 0.049     |          |      |    |
| 挥发性有机物                 | 厂界上风向○1                   | 0.029 | -    | -    | 0.029     | -        | 2.0  | 达标 |
|                        | 厂界下风向○2                   | 0.033 | -    | -    | 0.033     | 0.054    |      |    |
|                        | 厂界下风向○3                   | 0.036 | -    | -    | 0.036     |          |      |    |
|                        | 厂界下风向○4                   | 0.054 | -    | -    | 0.054     |          |      |    |
| 挥发性有机物                 | 厂界上风向○1                   | 0.030 | -    | -    | 0.030     | -        | 2.0  | 达标 |
|                        | 厂界下风向○2                   | 0.045 | -    | -    | 0.045     | 0.053    |      |    |
|                        | 厂界下风向○3                   | 0.053 | -    | -    | 0.053     |          |      |    |
|                        | 厂界下风向○4                   | 0.035 | -    | -    | 0.035     |          |      |    |
| 非甲烷总烃                  | 车间外○5                     | 1.71  | 1.72 | 1.70 | 1.71      | -        | 6    | 达标 |
|                        | 车间外○5                     | 1.72  | 1.73 | 1.71 | 1.72      | -        |      |    |
|                        | 车间外○5                     | 1.70  | 1.71 | 1.74 | 1.72      | -        |      |    |

表 8-3 无组织废气监测结果表

|                        |                           |       |   |   |           |          |      |    |
|------------------------|---------------------------|-------|---|---|-----------|----------|------|----|
| 检测项目<br>2020.<br>09.01 | 温度 (°C)                   | 30.7  |   |   | 大气压 (kPa) | 100.4    |      |    |
|                        | 风向                        | 东北    |   |   | 天气情况      | 晴        |      |    |
|                        | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |   |   |           |          |      |    |
|                        | 检测地点                      | 1     | 2 | 3 | 小时浓度均值    | 周界外浓度最高点 | 标准限值 | 判定 |
| 挥发性                    | 厂界上风向○1                   | 0.031 | - | - | 0.031     | -        | 2.0  | 达标 |

|        |         |       |      |      |       |       |     |    |
|--------|---------|-------|------|------|-------|-------|-----|----|
| 有机物    | 厂界下风向○2 | 0.049 | -    | -    | 0.049 | 0.049 |     |    |
|        | 厂界下风向○3 | 0.043 | -    | -    | 0.043 |       |     |    |
|        | 厂界下风向○4 | 0.046 | -    | -    | 0.046 |       |     |    |
| 挥发性有机物 | 厂界上风向○1 | 0.033 | -    | -    | 0.033 | -     | 2.0 | 达标 |
|        | 厂界下风向○2 | 0.042 | -    | -    | 0.042 | 0.052 |     |    |
|        | 厂界下风向○3 | 0.035 | -    | -    | 0.035 |       |     |    |
|        | 厂界下风向○4 | 0.052 | -    | -    | 0.052 |       |     |    |
| 挥发性有机物 | 厂界上风向○1 | 0.037 | -    | -    | 0.037 | -     | 2.0 | 达标 |
|        | 厂界下风向○2 | 0.050 | -    | -    | 0.050 | 0.050 |     |    |
|        | 厂界下风向○3 | 0.047 | -    | -    | 0.047 |       |     |    |
|        | 厂界下风向○4 | 0.031 | -    | -    | 0.031 |       |     |    |
| 非甲烷总烃  | 车间外○5   | 1.39  | 1.35 | 1.37 | 1.37  | -     | 6   | 达标 |
|        | 车间外○5   | 1.35  | 1.38 | 1.38 | 1.37  | -     |     |    |
|        | 车间外○5   | 1.36  | 1.35 | 1.36 | 1.36  | -     |     |    |

8.2.1.3 噪声监测结果

表 8-4 噪声监测结果表

| 日期         | 测点位置        | 昼间厂界噪声 dB (A) |     | 判定 |
|------------|-------------|---------------|-----|----|
|            |             | 监测值           | 标准值 |    |
| 2020.09.01 | 东厂界外 1m 处▲1 | 57.0          | 60  | 达标 |
|            | 南厂界外 1m 处▲2 | 52.2          |     | 达标 |
|            | 西厂界外 1m 处▲3 | 55.0          |     | 达标 |
|            | 北厂界外 1m 处▲4 | 59.6          |     | 达标 |
| 2020.09.02 | 东厂界外 1m 处▲1 | 53.2          | 60  | 达标 |
|            | 南厂界外 1m 处▲2 | 52.8          |     | 达标 |
|            | 西厂界外 1m 处▲3 | 55.9          |     | 达标 |
|            | 北厂界外 1m 处▲4 | 59.7          |     | 达标 |

8.2.2 污染物排放总量核算

8.2.2.1 废气污染物排放总量控制

**表 8-5 废气污染物排放总量核算表**

| 污染物名称  | 年运行时间<br>(h/a)                              | 排放速率<br>(均值, kg/h)    | 实际排放总量<br>(kg/a) | 全厂环评及批复总<br>量 (kg/a) |
|--------|---|-----------------------|------------------|----------------------|
| 挥发性有机物 | 2100  | $1.32 \times 10^{-3}$ | 2.772            | 2.9155               |
| 核算公式   | 废气实际排放量 (kg/a) = 污染物排放速率(kg/h)*排气筒年运行时间 (h) |                       |                  |                      |

备注：工作时间以年运行 2100h 计。

### 8.2.2.2 固体废弃物排放总量

本项目产生固废均得到妥善处置，固废基本实现“零”排放，不申请总量控制。

### 8.2.3 环保设施去除效率分析

#### 8.2.3.1 废气治理设施

**表 8-6 废气治理设施去除效率统计表**

| 监测指标       | 治理设施   | 进口产生速率<br>(均值, kg/h)  | 出口排放速率(均<br>值, kg/h)  | 实际去除率 (%) |
|------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------|
| 挥发性有机<br>物 | 水喷淋+二级<br>活性炭  | $2.17 \times 10^{-3}$ | $1.32 \times 10^{-3}$ | 39        |
| 核算公式       | 废气去除率 (%) = [污染物进口速率(均值, kg/h) - 污染物出口速率(均值, kg/h)] / 污染物进口速率(均值, kg/h) × 100% |                       |                       |           |

说明：由于废气处理设施进口废气的挥发性有机物的产生的速率较低，无法真实体现废气治理设施的最佳去除率。

#### 8.2.3.2 厂界噪声治理设施

根据厂界噪声监测结果表明，验收监测期间，本项目厂界各噪声监测点昼间厂界噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求，说明利用加强绿化、设备合理布局等措施降噪效果较好。

#### 8.2.3.3 固体废物治理设施

本项目设置一般固废堆场和危废暂存仓库，固体废物均妥善处置，固体废物基本实现“零排放”。该一般固废仓库符合《一般工业固体废物准存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单的要求，危废贮存仓库符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单的要求。

### 8.2.4 监测结果分析

#### 8.2.4.1 废气监测结果分析

##### (1) 有组织废气

验收监测期间，本项目有组织废气 FQ9 排气筒中挥发性有机物排放浓度和速率符

合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中标准限值要求。

#### (2) 无组织废气

验收监测期间,本项目无组织废气挥发性有机物排放厂界监控点浓度最大值符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 无组织监控浓度限值标准。无组织废气非甲烷总烃厂区内监控浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值标准要求。

#### 8.2.4.3 噪声监测结果分析

验收监测期间,本项目东侧、西侧、南侧、北侧厂界外 1 米各噪声监测点昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。

#### 8.2.4.4 总量达标分析

本项目验收监测期间,废气中挥发性有机物达到环评及批复总量控制要求。

#### 8.2.4.5 环保设施污染物去除效率

本项目测试过程挥发产生的测试废气产生的有机废气(以挥发性有机物计),收集后经水喷淋+二级活性炭处理达标后通过 1 根 15 米高 FQ9 排气筒排放,验收监测期间:处理挥发性有机物的处理效率为 39%。

## 表九 验收监测结论

### 9.1 工程基本情况和环保执行情况

广州广电计量检测无锡有限公司是广州广电计量检测股份有限公司在华东地区的计量检测基地，注册地址位于无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 F8 栋，建设地点无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 G2 栋三层。投资总概算 1500 万人民币，其中环保投资概算 5 万元，占总投资的 0.33%；实际总投资 1500 万元，环保实际投资 5 万元，环保投资占总投资比例 0.33%。

本项目环境影响报告表及批复等环境保护审批手续齐全。项目排放的废水、废气、噪声及固体废物所配套的环保设施、措施已基本按照项目环境影响报告表及其批复的要求落实到位。该公司的环保管理机构、监测能力正在有计划的加以完善，环保规章制度较完善。

### 9.2 验收监测结果

2020 年 09 月 01 日-09 月 02 日受广州广电计量检测无锡有限公司委托，江苏省优联检测技术服务有限公司组织专业技术人员对“广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目”进行了验收监测。验收监测期间，本项目生产运行正常，各项环保设施均处于运行状态。

#### 9.2.1 废气

##### (1) 有组织废气

验收监测期间，本项目有组织废气 FQ9 排气筒中挥发性有机物排放浓度和速率符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中标准限值要求。

##### (2) 无组织废气

验收监测期间，本项目无组织废气挥发性有机物排放厂界监控点浓度最大值符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 无组织监控浓度限值标准。无组织废气非甲烷总烃厂区内监控浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值标准要求。

#### 9.2.3 噪声

验收监测期间，本项目东侧、西侧、南侧、北侧厂界外 1 米各噪声监测点昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。

#### 9.2.4 固废

本项目产生的固体废物主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。

一般固体废物主要为裁剪产生的废样品角料，外售江苏贯锐环保科技有限公司；在车间内设置 2m<sup>2</sup> 的一般固废仓库采取防风、防雨、防晒等措施，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及(2013 年修订) 的要求。

危险废物主要为实验室产生发动机机油、液压油、浓盐酸、乙醇等原料的废包装瓶、废手套、实验废液，设备维护产生的废润滑油，废气处理产生的废活性炭、喷淋废液；产生的危险废物均委托无锡市工业废物安全处置有限公司进行处置。

员工日常生活产生的生活垃圾委托无锡微纳产业发展有限公司统一处理。

为方便广州广电计量检测无锡有限公司危险废物统一管理，危险废物依托原有项目危废暂存仓库，统一存放在 F8 栋四层的危险废物暂存间，危险废物面积 10 平方米；本项目产生的危险废物会在当天送至危险废物暂存点。危险废物仓库地面与裙角采用坚固、防渗、防漏、耐腐蚀的材料建造，防风、防雨、防晒等措施，以减少对周围环境的影响，符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单的要求。

#### 9.2.5 总量达标分析

本项目验收监测期间，有组织废气中挥发性有机物达到环评及批复总量控制要求。

#### 9.2.6 环保设施污染物去除效率

本项目测试过程挥发产生的测试废气产生的有机废气(以挥发性有机物计)，收集后经水喷淋+二级活性炭处理达标后通过 1 根 15 米高 FQ9 排气筒排放，验收监测期间：处理挥发性有机物的处理效率为 39%。

## 附图附件

附图 1--建设项目地理位置图

附图 2--建设项目周边环境图

附图 3--建设项目平面布局图

附件 1--营业执照

附件 2--建设项目环境影响评价报告表批复

附件 3--排污许可证

附件 4--建设项目竣工环保验收委托书

附件 5--建设项目验收监测期间工况说明

附件 6--建设项目变动环境影响分析

附件 7--房租租赁协议

附件 8--排水许可证

附件 9--一般固废协议

附件 10--危险废物处置协议及出资单位营业执照及资质

附件 11--突发环境事件应急预案备案登记表

附件 12--验收检测报告

附件 13--江苏省优联检测技术服务有限公司及相关人员资质

附件 14--建设项目竣工环境保护三同时验收登记表



图1 项目地理位置图

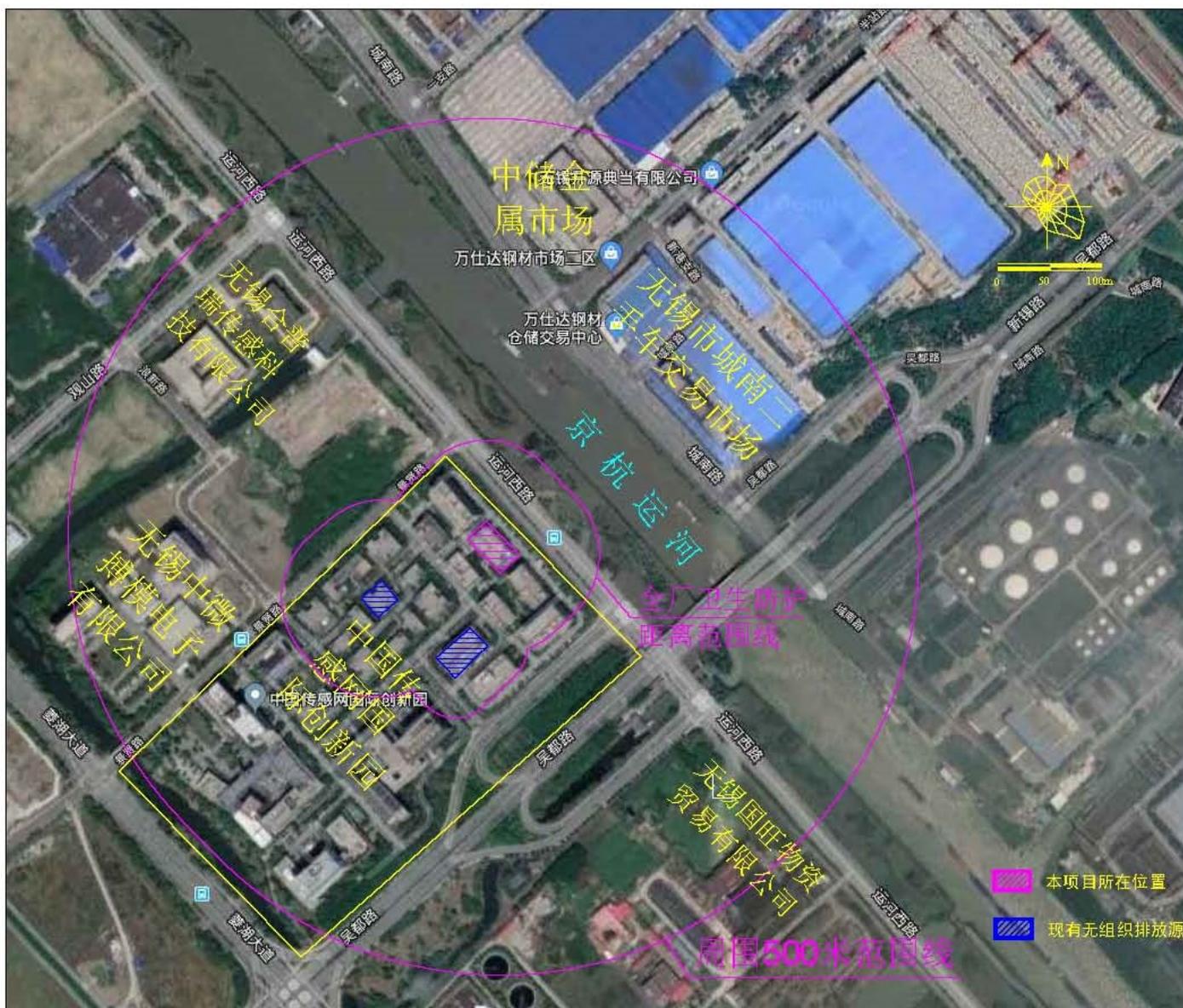


图2 项目周围环境图

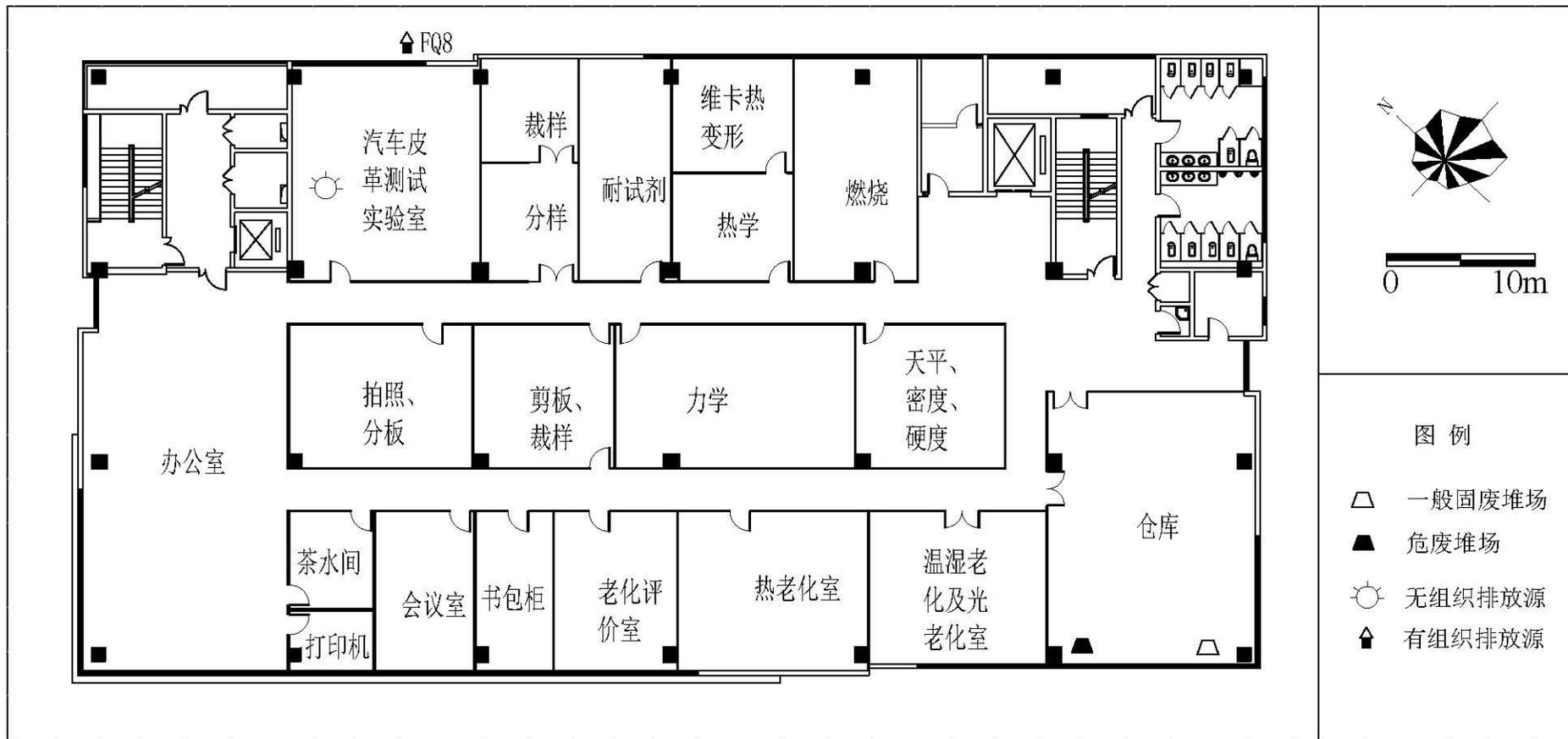


图3 项目平面布置图



编号 320214666202002170032

统一社会信用代码

91320213063215391J (1/1)

# 营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 广州广电计量检测无锡有限公司

注册资本 10000万元整

类型 有限责任公司（法人独资）

成立日期 2013年03月01日

法定代表人 黄沃文

营业期限 2013年03月01日至\*\*\*\*\*

经营范围 计量仪器的校准；非强检仪器的维修；产品检测；环境保护监测；食品检测；水质检测；提供上述产品的技术开发、技术咨询、技术推广；技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所 无锡新吴区太湖国际科技园菱湖大道200号中国传感网国际创新园F8栋

登记机关



2020年02月17日

# 无锡市行政审批局文件

锡行审环许〔2020〕7315号

## 关于广州广电计量检测无锡有限公司 材料性能检测平台项目环境影响 报告表的批复

广州广电计量检测无锡有限公司：

你单位报送的由南京赛特环境工程有限公司编制的《广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目环境影响报告表》（以下称“报告表”）等相关材料均悉。经研究，审批意见如下：

一、根据报告表的结论，在落实报告表中提出的各项污染防治及风险防范措施的前提下，从生态环境保护角度分析，同意该项目按照报告表中的建设内容在拟定地点进行建设。

本项目性质为扩建，建设地点为无锡市新吴区菱湖大道200号中国传感网国际创新园G2栋三层（租用无锡微纳产业发展有限公司厂房），总投资1500万元，建设材料性能检测平台项目，



形成年出出具材料物理性能测试报告 400 份的检测能力。全厂形成年出具气候环境试验报告 1300 份、材料试验报告 400 份、机械环境试验报告 300 份、三综合环境试验报告 200 份、可靠性试验报告 300 份、REACH 测试 500 份、ROHS 测试 500 份、ELV 测试 2000 份、石棉测试 500 份、有机挥发性物质 VOC 测试 500 份、汽车四大释放测试（总碳、雾化、气味、甲醛）500 份、食品测试（含理化和微生物测试）5000 份、化妆品测试 2000 份、电磁兼容试验 500 份、校准证书 10 万份、环境与可靠性试验报告 350 份、材料物理性能测试报告 400 份的检测能力。项目投产后的产品、规模、生产工艺、设备的类型和数量必须符合报告表内容。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位必须逐项落实报告表中提出的各项生态环境保护措施要求，严格执行环保“三同时”及“以新带老”制度，确保污染物达标排放，并须着重做到以下几点：

1. 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。

2. 贯彻节约用水原则，减少外排废水量。排水系统实施雨污分流；生活污水经化粪池预处理，与纯水制备排水、模块化风冷式冷（热）水机组排水、冷却塔循环水排水、冷却用水一并达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准和《污



水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中标准后,接入太湖新城污水处理厂集中处理。该项目利用原有的一个污水排放口,不得增设排污口。

3. 进一步优化废气处理方案,严格控制无组织废气排放,确保各类工艺废气的收集治理措施、处理效率及排气筒高度等均达到报告表提出的要求,各工艺废气分别经对应排气筒排放。化学试剂测试工序产生的 VOCs 参照天津《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中“其他行业”标准和表 5 中“其他行业”厂界监控点浓度限值;厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中特别排放限值。

本项目共设排气筒 1 根。

4. 选用低噪声设备,合理布局并采取有效的减振、隔声、消声等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类排放标准。

5. 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则,落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施,固体废物零排放。生活垃圾委托环卫部门处理;一般废物综合利用处置;危险废物应委托具备危险废物处置资质的单位进行安全处置,并按规定办理危险废物转移处理审批手续。固体废物在厂区的堆放、贮存、转移等应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)和《危险废物贮存污染控制标准》



(GB18597-2001)的有关要求，防止产生二次污染。

6. 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）的要求规范化设置各类排污口和标识。

7. 根据报告表推荐，F8 栋的实验室外 100 米、G9 栋的五层热工室外 50 米、G2 栋的三层实验室外 100 米范围，不得新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。

三、本项目正式投产后，全公司污染物排放考核量不得突破“建设项目排放污染物指标申请表”核定的限值，污染物年排放总量初步核定如下：

1. 大气污染物：（有组织）（本项目）VOCs $\leq$ 0.0029115 吨。（全厂）氮氧化物 $\leq$ 0.0071 吨、VOCs $\leq$ 0.0254115 吨（含甲醇 $\leq$ 0.0025 吨）。

2. 水污染物（接管考核量）：（本项目）废水排放量 $\leq$ 3348 吨；COD $\leq$ 0.2373 吨、SS $\leq$ 0.1544 吨、氨氮（生活） $\leq$ 0.0113 吨、总磷（生活） $\leq$ 0.0016 吨、总氮（生活） $\leq$ 0.013 吨。（全厂）废水排放量 $\leq$ 5915 吨；COD $\leq$ 1.13528 吨、SS $\leq$ 0.836 吨、氨氮（生活） $\leq$ 0.0888 吨、总磷（生活） $\leq$ 0.0124 吨、总氮（生活） $\leq$ 0.1032 吨。

3. 固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、严格落实生态环境保护主体责任，你单位应当对报告表的内容和结论负责。

五、本项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前申领排



污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目工程竣工后，按规定办理项目竣工环保验收手续。

六、项目建设期间的环境现场监督管理由新吴区环境监察大队负责。

七、该审批意见从下达之日起五年内有效。如有不实申报，本行政许可自动失效；如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，本项目的环境影响评价文件应当重新报批。

（项目代码：2019-320214-74-03-510892）



---

抄送：无锡市生态环境局、无锡市新吴生态环境局

---

无锡市行政审批局办公室

2020年7月31日印发

---

# 固定污染源排污登记回执

登记编号：91320213063215391J001Y

排污单位名称：广州广电计量检测无锡有限公司

生产经营场所地址：无锡市新吴区珠江路38号

统一社会信用代码：91320213063215391J

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年04月08日

有效期：2020年04月08日至2025年04月07日



## 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

江苏省优联检测技术服务有限公司：

我单位（新建、扩建■、改建、迁建）广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目 现已竣工，现该阶段项目调试完成，且已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等有关规定，特委托你公司对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测，监测费用由我单位支付。

委托单位（盖章）：广州广电计量检测无锡有限公司

委托日期：2020年08月



## 建设项目验收监测期间工况说明

江苏优联检测技术服务有限公司：

我单位现对验收监测期间生产工况如下说明：

**表1 项目信息**

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 建设单位   | 广州广电计量检测无锡有限公司           |
| 验收项目名称 | 广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目 |

**表2 验收监测期间原辅料使用及工况情况表**

| 监测日期           | 产品             | 环评设计年<br>生产能力<br>份/年 | 年生产<br>时间<br>(天) | 环评设计日生<br>产能力<br>份/天 | 验收监测期<br>间产量<br>份/年 | 负荷<br>率<br>(%) |
|----------------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| 2020.<br>09.01 | 材料物理性能<br>测试报告 | 400                  | 300              | 1.3                  | 1                   | 77             |
| 2020.<br>09.02 | 材料物理性能<br>测试报告 | 400                  | 300              | 1.3                  | 1                   | 77             |

特此确认，本说明所填写内容及附文件和材料均为真实的，我单位承诺对所提交材料的真实性负责，并承担内容不实之果。

(建设单位盖章)：广州广电计量检测无锡有限公司

日期：2020年09月03日



### 建设项目变动情况对照表

根据江苏省环境保护厅文件《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号），对项目变动情况进行变动环境影响分析，具体分析情况见下表。

| 类别 | 判别依据  | 实际建设变化                                 | 变动分析  | 是否属于重大变动 |
|----|---|--|---|----------|
| 性质 | 主要产品品种发生变化（变少的除外）   | 无                                      | /   | 否        |
| 规模 | 生产能力增加 30%及以上。  | 无                                      | /   | 否        |
|    | 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上。                    | 无                                      | /   | 否        |
|    | 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | 拉力试验机增加 1 台，燃烧测试机增加 1 台，烘箱、湿热老化箱增加 2 台 | 实际建设中拉力试验机增加 1 台（现为 4 台），燃烧测试机增加 1 台（现为 5 台），烘箱、湿热老化箱增加 2 台（现为 18 台），总体增加比例为 12%，未超过 30%，不属于重大变动。可纳入竣工环境保护验收。 | 否        |
| 地点 | 项目重新选址  | 无                                      | /   | 否        |
|    | 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利影响显著增加。                          | 无                                      | /   | 否        |
|    | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点。  | 无                                      | /   | 否        |
|    | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点。  | 无                                      | /   | 否        |
|    | 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感   | 无                                      | /   | 否        |

|        |   |   |  |   |
|--------|---|---|--|---|
|        | 区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。  |   |  |   |
| 生产工艺   | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。                   | 无   | /  | 否 |
| 环境保护措施 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。 | 测试废气调整为经“水喷淋+二级活性炭吸附装置”处理后于1根15米高FQ9（对全厂排气筒进行了梳理，调整为FQ9）排气筒排放；喷淋废液增加0.01吨/年 | 部分测试使用液化石油气、甲烷进行阻燃性能测试，产生少量的燃烧废气，由于液化石油气、甲烷使用量较少本次环评中未进行定量评价。为减少燃烧废气排放在原有二级活性炭吸附装置基础上进行优化增加1套“水喷淋装置”，喷淋水定期更换，喷淋废液约0.01吨/年（废物类别：HW49，废物代码：900-047-49），作为危险废物均委托无锡市工业废物安全处置有限公司进行处置。现测试过程中产生的废气经通风柜收集进入“水喷淋+二级活性炭吸附装置”处理后于1根15米高FQ9（对全厂排气筒进行了梳理，调整为FQ9）排气筒排放；喷淋废液新增量较少且已委托有资质单位进行处置。对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办（2015）256号内容及不属于重大变动不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收。 | 否 |

广州广电计量检测无锡有限公司

2020年09月02日



合同编号： (2019)年（毛坯） 010701 号

无锡微纳产业发展有限公司

广州广电计量检测无锡有限公司

房屋租赁  
物业管理 合同

无锡微纳产业发展有限公司

2019年1月7日



## 本合同租赁双方：

甲方（出租方）：无锡微纳产业发展有限公司

注册地址：无锡新区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 B 栋 B/P401 室

法人代表：杭健科 邮编：214135 联系电话：0510-81193013

乙方（承租方）：广州广电计量检测无锡有限公司

注册地址：无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 F8 栋

法人代表：黄敦鹏 邮编：214135 联系电话：020-38697110

法定代表人邮寄地址：无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 F8 栋

法定代表人身份证号码：51010219671010795X

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》以及其它有关法律法规的规定，甲、乙双方在平等、自愿的基础上，就甲方将房屋出租给乙方使用，乙方承租甲方房屋事宜，为明确双方权利义务，经协商一致，订立本合同。

**第一条** 甲方保证所出租的房屋符合国家对租赁房屋的有关规定。

**第二条** 房屋的坐落、面积、装修、设施情况

1、甲方出租给乙方的房屋位于中华人民共和国江苏省无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 G2-3 层房屋，出租建筑面积 1450.2 平方米，房屋公共区域已装修。

2、乙方声明在签署本合同前已经现场视察过该房屋，对该房屋的面积大小及设施状况表示满意并同意接受。双方同意，房屋出租面积以双方确认的面积为准。

3、甲方出租房屋的装修及设施、设备情况见入驻现场实物交接清单，入驻交接清单作为本协议的附件。该附件作为甲方按照本合同约定交付乙方使用和乙方在本合同租赁期满或提前退租时交还该房屋时的验收依据。

**第三条** 甲方应提供房产证（或具有出租权的有效证明）、营业执照等文件，乙方应提供营业执照、法人身份证明文件。双方验证后可复印对方文件备存，所有复印件仅供本次租赁使用。

**第四条** 房屋的交付、租赁期限和用途

1、房屋租赁期限为 3 年，自 2019 年 3 月 1 日起至 2022 年 2 月 28 日止。

2、甲方应在乙方办理完入驻手续当天把房屋交付给乙方。

3、乙方向甲方承诺，租赁该房屋仅作为 研发办公 用途使用，非经甲方书面同意，不得改变上述约定的用途。

4、租赁期满，甲方有权收回出租房屋，乙方应如期交还。乙方如要求续租，则必须在租赁期满前3个月向甲方提交书面通知，经甲方同意后，重新签订租赁合同。

#### 第五条 租金、保证金和押金

1、该房屋房租按出租面积计算，单价为人民币每月30元/平方米，合同期内维持原价。

2、房屋租金以三个月为一周期支付，先付租金后使用。第一周期租金共计130518.00元（大写：壹拾叁万零伍佰壹拾捌元整），应于2019年3月1日前付清。以后的租金乙方于上一周期的最后5天支付，先付后用。以上款项支付时间以甲方收到或到达甲方银行帐户时间为准。

3、为确保房屋及其所属设施之安全与完好及租赁期限内相关费用之如期结算，乙方在入驻同时应向甲方交纳房屋保证金，保证金按1个月房租收取，即43506.00元人民币。租期届满，如不续租乙方将租赁房屋及设施、设备以交接清单为准归还甲方，甲方在收房后5个工作日内将保证金无息退还乙方。若乙方违反本合同约定，甲方将不予退还保证金。

4、乙方在领取办公室钥匙同时，交纳办公室钥匙押金500元。租期届满，经双方确认后由甲方退还办公室钥匙押金。

#### 第六条 综合物业管理服务及收费

1、该房屋物业管理费按5元/月/平方米计算（物业费一年核定一次，若有调整，以甲方书面通知为准）；物业服务包括安全保障管理、公共部位环境卫生管理、车辆停放秩序管理、公共绿化养护、公共电梯维护及折旧、公摊水费、公共水电设施设备维护费等其他公共设施维修基金等工作。物业费从2019年3月1日起征，以3个月为一周期支付，乙方第一周期向甲方支付物业管理费21753.00元（大写：贰万壹仟柒佰伍拾叁元整），乙方应于2019年3月1日前付清第一周期物业费；以后的物业管理费先付费后使用，乙方需在每一周期前5天支付。

2、乙方用电量以独立电表计量，电费收费标准为：按照1.072元/度收取，若在合同期内供电部门上调电价，则电费、公摊电费同比例调整。

3、乙方应采用如下第二种方式支付电费：

(1)先用后付款：乙方收到电量结算清单后5个工作日内足额支付。

(2)先购电后使用：乙方先充值购电后再用电，为保证乙方正常用电，乙方每次电费预充值金额应大于当月正常用电量的120%；若因乙方未充入足以保证电路正常的金额而造成的停电损失由乙方自行承担；乙方明确所使用的单个电表用电预警值为        度，若乙方无明确的预警电量值，则甲方将默认200度为乙方单个电表的预警电量值；乙方单个电表剩余电量小于预警值后24小时内，甲方将以书面、电话或短信等方式通知乙方制定的用电预警负责人；乙方明确，用电预警第一负责人（公司法定代表人）为：姓名：        联系方式：        ；第二负责人为：姓名：        联系方式：        ；乙方承诺，所提供的用电预警负责人联系电话保持畅通有效；乙方收到用电预警通知后，应及时充值购电。

若乙方用电负责人发生变化，或无法取得联系，乙方应及时时间通知甲方，否则，相应的责任和后果将由乙方自行承担。

4、如发现乙方有任何的窃电事实，甲将立即停止对乙方的供电，同时会对乙方按用电现场查见的最大开关额定容量或进线电缆额定载流量、可考证的开始用电时间起至查处时止的小时数（当开始用电时间无法考证时，按乙方进场日期的 0:00 起算）核算并补征电费，同时视情节处以人民币贰仟元至壹万元的罚款。在乙方缴纳了补征电费和罚款后，甲方再与乙方协商继续供电事宜。

5、采用“先购电后使用”的用户，乙方购电量的首个 1000 元暂缓开票，甲方先提供收据，在乙方退租后，根据最终剩余电量，补开发票。补开发票后，充值卡内剩余电费一律不予退还。

6、乙方应每月支付水费。水费按本地自来水公司对我园区的收费标准 5.20 / 元/吨计，上述费用于每月\_\_\_/\_\_\_日前足额支付（在合同期内若供水部门上调水价，则公摊水费同比例调整）

7、乙方指定\_\_\_\_\_ 为公司联络人，全面负责接收甲方的各种文件、通知、确认单等，负责公司安全、消防等工作的落实，负责安全检查及整改。联系电话：\_\_\_\_\_，联系地址：\_\_\_\_\_。如乙方联络人有变更应及时书面通知甲方，以免造成不必要的延误。

#### 第七条 租金、保证金、物业管理费、水电费等费用的付款方式

付款方式为：  现金  支票  汇款  
开户银行名称：交通银行无锡太湖支行  
开户银行帐号：322000644018170107912  
公司帐号名称：无锡微纳产业发展有限公司

甲方收款后五个工作日内提供给乙方有效的收款凭证或甲方收款前向乙方提供正式发票。

#### 第八条 房屋的装修、改造约定

双方协商有关租赁房屋的装修和改造采取以下方式：

1、乙方对房屋进行内部装修或者安装设备时均应遵循安全、环保、规范的原则，且须事先征得甲方的书面同意，并按规定缴纳装修押金后方可施工，并不得影响毗邻房屋的使用和安全，发生的费用及后续维修费用由乙方自理。甲方如发现装修过程中房屋结构被乙方破坏，甲方有权要求乙方恢复原样或原价赔偿。装修完毕后，乙方应通知甲方验收，经甲方确认按图施工，没有影响房屋结构安全及外形美观后退还装修押金，建筑装潢垃圾以袋装放并由企业负责每天清运出园区。

2、未经甲方书面同意，乙方不得任意在办公室外墙、公共区域张贴或安装广告牌、宣传栏、LOGO、加装各类管道、设备等，不得私自将公共区（包括但不限于消防通道、设备间、地库、停车位等）据为己有。否则，甲方有权要求乙方进行整改，整改未达到甲方要求的，甲方有权解除本合同，并依法要求乙方赔偿相应损失。

3、乙方如改变房屋的内部结构、公共区域装修、外观或设置对房屋结构有影响的设备、设计规模、范围、工艺、用料等方案均须事先征得甲方的书面同意后方可施工，若违反上述约定导致甲方损失的，乙方应赔偿甲方的实际损失。

4、需由甲方进行代装修的，乙方自理费用，具体权利义务由双方签订《代装修协议》。

### 第九条 房屋的使用与修缮

1、在租赁期内，乙方自行负责租用范围内的水、电、吊顶、照明等维修和管理，修配也可委托甲方聘用的第三方负责，其费用由乙方支付。该房屋公共区域所属设施及装饰的维修责任由甲方负责（乙方使用不当除外）。

(1) 甲方提出进行维修后乙方应积极协助配合。

(2) 乙方向甲方提出维修请求后，若甲方认为有必要的则提供维修服务。

(3) 对乙方的自行装修及改造部分甲方不负有修缮的义务。

2、乙方应合理使用其所承租的房屋及其附属设施。如因使用不当造成房屋及设施损坏的，乙方应立即负责修复并赔偿损失。

3、租赁期满后或因乙方原因导致退租的，除双方另有约定外，依附于房屋的装修（包括乙方装修和改造部份）归甲方所有，乙方不得对装修进行破坏（甲方明确需按交房标准原样恢复的部份除外），否则甲方有权扣留乙方全额保证金。涉及到乙方须按交房标准原样恢复的部份，乙方需在甲方规定时间内恢复原状，若乙方不按时履行前述义务，则甲方可自行委托其他机构恢复原状，所产生的相关费用由乙方承担，费用标准采用 13 计价规范计价方法、14 费用定额、根据《江苏省建筑与装饰工程计价表(2014)》、江苏省房屋修缮工程计价表(2009)核定，若计价部门对定额及计价标准调整，则按照最新的修缮计价规定核算维修费。

### 第十条 房屋的转让与转租

1、未经甲方事先书面同意，乙方不得转让、转租、许可他人使用房屋或房屋任何部分。

2、乙方不应将其在本合同中所享有的任何权益转让给任何第三者。

### 第十一条 租赁期内，甲方应当履行下列义务：

1、甲方保证该房屋产权清晰，所出租的房屋符合国家对租赁房屋的有关规定。

2、乙方办理完入驻手续，缴纳完第一周期费用及保证金后，甲方应按合同规定的时间将出租房屋交付乙方使用。

3、甲方应为乙方申请接通公用设施如水、电、网络和电话等提供便利。

### 第十二条 租赁期内，乙方应当履行下列义务：

1、乙方向甲方承诺，租赁该房屋仅作为 研发办公 使用。乙方保证将严格按照有关法律、法规从事正常合法的经营经营活动，若乙方经营活动中与第三方发生的非涉及本房屋的纠纷、诉讼等与甲方无关。

2、乙方入驻装修或办公前应先办理入驻及装修审批手续，缴纳第一周期费用及保证金。日常的房屋各类电器、易耗品等维修更换等由乙方负责。

3、乙方应合理使用其所承租的房屋及其附属设施。如因使用不当造成该房屋或相邻房屋及设施损坏的，乙方应立即负责修复或承担相应的经济赔偿责任。

4、乙方应允许甲方及经甲方授权的代表进入房屋及附属物进行必要的施工、维修及检查工作等。

5、在租赁期内，甲方有权至承租房屋内了解该房屋的相关情况。

6、乙方未经甲方同意不得擅自改变所租房屋的性质。

### 第十三条 续租与退租

1、在合同届满前，如乙方希望续租该房屋，则乙方必须在租赁期满前三个月向甲方提出书面续租申请，经甲乙双方协商后可重新签订租赁合同。在本合同期满前一个月甲方未收到乙方要求续租的书面申请，视为乙方放弃继续租赁该房屋，期满后甲方有权处理该房屋。无论何种情形，在未继续签订书面的租赁合同之前，均不得认为双方形成事实租赁关系，乙方不得无故占用该房屋。

2、合同届满后未重新签订续租合同的，乙方必须在合同期满3日内搬离该承租房屋，否则甲方有权采取如下措施：①有权采取断电断水断气一切措施，所造成的一切后果由乙方自负；②有权随意处置该承租房屋内的一切物品、设施，所产生的一切后果由乙方负责，与甲方无涉；③有权向乙方收取房屋占有使用费，直至乙方全部搬离该承租房屋为止。

3、在合同有效期内，乙方若要求单方提前终止本协议，必须提前一个月书面通知甲方并经甲方书面同意以及办理相关退租手续并结清全部费用。否则，视为乙方违约，甲方有权扣除乙方全部保证金并禁止乙方搬离物品。

4、租赁期满后，双方签订续租合同，甲方有权调整房屋租赁价格。

### 第十四条 合同的自动终止

甲、乙双方同意在租赁期内，有下列情况之一的，本合同视为自动终止，乙方应按时搬出。

- (一) 该房屋占用范围内的土地使用权被依法提前收回的；
- (二) 该房屋因社会公共利益被依法征用的；
- (三) 该房屋因城市建设需要被依法列入房屋拆迁许可范围的；
- (四) 政府对该房屋有其他行政（决定、规定、命令等）行为的；
- (五) 在本合同期满前一个月甲方未收到乙方要求续租的书面申请的；
- (六) 租赁期间，房屋遭到不可抗拒的自然灾害导致毁灭，本合同则自然终止，互不承担责任。

### 第十五条 违约责任

1、如乙方未在约定支付房租、物业、水电费等任何款项的时间内足额支付相关费用，甲方可给予乙方10天宽限期，若10天宽限期满后仍未支付；每逾期一天，则甲方有权按月

需支付款项金额的 0.5 %收取违约金；如累计超过 30 天，则甲方有权解除合同、收回出租房屋，并追究乙方违约责任，违约责任包括但不限于支付拖欠的租金本金、违约金、物业费、水电费以及为了维权采取诉讼所支出的诉讼费、保全费、律师代理费、差旅费、评估费、公证费、保险费、催告费等一切费用。

2、除甲方同意乙方续租外，租赁期限届满，乙方应在租期满后 3 日内立即返还租赁房屋；若乙方逾期返还房屋的，每逾期一日，按 2 元/平方米/日向甲方支付实际使用费。

3、乙方损坏出租房屋内的装修及其设施、按照《房屋的使用与修缮》实行。

4、乙方擅自变动房屋建筑主体和承重结构或者扩建，在甲方要求的合理期限内仍不予恢复原状，甲方有权解除合同并要求乙方赔偿损失。

5、在下列任何情况的发生下，甲方在不损于其在本合同或法律下的权利，有权书面通知乙方解除本合同；乙方所交保证金、租金、物管费等费用甲方不予退还亦不赔偿乙方损失，同时乙方遗留物资视为自动放弃所有权，甲方有权对乙方遗留物资进行处理，由此引起的乙方财产损失由乙方自行承担。

(1) 租赁期未满，乙方单方解除合同或未经甲方书面同意擅自将所租房屋转租、转借、调换给第三方的；

(2) 合同生效后一个月内乙方未办理入驻手续或未缴清第一周期费用、保证金的，合同自动终止，甲方有权将房屋另行租赁给第三人，同时乙方应按照本合同约定日租金的 2 倍支付房屋闲置损失费；

(3) 未经甲方书面同意，乙方擅自改变本合同约定租赁房屋的使用用途的。

(4) 未经甲方书面同意，私自进行装修改造。

(5) 拖欠房租费、水电费、空调费、物业管理费等任何一项超过 30 天的。

6、甲方因乙方的违约行为而解除合同、收回出租房屋的，乙方需在解除合同后 3 天内搬迁，超出 3 天后，甲方直接收回出租房屋，并有权进入出租房屋内并处置乙方遗留在出租房屋内的物品；如乙方有所欠租金、物业管理费等应付费用，甲方则有权变卖乙方遗留物品以抵偿乙方应支付费用。

## 第十六条 其他事项及争议解决

1、涉及到物业管理方面的有关事项，乙方应遵守园区物业管理机构制定的物业管理相关规定，本合同包括但不限于《中国传感网国际创新园业主、承租人临时规约》、《安全环境告知书》、《治安消防告知书》、《安全生产告知书》、《环境保护告知书》、《企业社会责任告知书》等附件，附件具有合同相同法律效力。乙方在租赁期间发生消防事故、安全生产事故、环境污染等事故的，相应民事赔偿责任均由乙方自行承担，与甲方无关。

2、涉及到用电增容的，甲乙双方另行签署相关协议。在供电系统正常情况下，甲方连续向乙方供电。发生如下情形之一的，甲方可按有关法律、法规和规章规定的程序终止供电：

- (1) 供电设施计划或临时检修。
- (2) 危害供用电安全，扰乱供用电次序，拒绝检查的。
- (3) 乙方逾期未交电费，经甲方催缴仍未交付的。
- (4) 受电装置经检验不合规，在指定期间未改善的。

(5) 乙方注入电网的谐波电流超过标准，以及冲击负荷、非对称负荷等对电网电能质量产生干扰和妨碍，严重影响、威胁电网安全，拒不按期采取有效措施进行治理改善的。

- (6) 拒不在限期内拆除私增用电容量的。
- (7) 拒不在限期内缴付违约用电引起的费用的。
- (8) 违反安全用电有关规定，拒不改正的。
- (9) 发生不可抗力或紧急避险的。
- (10) 其他私自拉电，改造线路，损坏、改造甲方用电计量装置的。

甲方因上述情况终止给乙方供电的，甲方不承担违约责任，且有如下情形之一的，甲方亦不承担违约责任：

- (1) 电力运行事故引起开关跳闸，经自动重合闸装置重合成功。
- (2) 多电源供电只停其中一路，其他电源仍可满足乙方用电需要的。

(3) 乙方未按合同约定安装自备应急或采取非电保安措施，或者对自备应急电源和非电保安措施维护管理不当，导致损失扩大部分。

- (4) 因乙方或第三人的过错行为所导致。

3、禁止使用明火和易燃易爆物品，严禁超负荷用电。乙方内部增加电器设备容量需事先征得甲方书面同意，确保用电安全。乙方保证在租赁期间不使用明火和易燃易爆物品，并配置必备的灭火设施，否则由此发生的事故责任由乙方承担。

4、本合同当事人之间根据本合同或与本合同相关发出的任何通知或业务联系事项以书面形式按本合同乙方所租赁的地址为准，任何一方更改联系人或联系方式，应提前 7 个工作日以书面形式通知对方。对于任何通知或联络，如采用面呈交付，在交付时视为送达；如用特快专递或挂号信邮寄，在快递或挂号信送达对方签收后即视为送达；如用电子邮件，则电子邮件系统显示到达对方服务器时视为送达。如一方按本合同载明的地址和送送方式送达到

指定的地址后，因对方的原因未签收或导致快递或挂号信退回，则自快递或挂号信到达对方指定的收件地址之日，视为已送达。

5、经甲乙双方协商一致，乙方签订本租赁合同即视为放弃该租赁房屋的优先购买权，甲方在销售该房屋时无需通知乙方，由甲方自行决定与任何第三方进行交易。该房屋销售给第三方后甲方书面通知乙方时，本合同权利义务由第三方与乙方继续履行。

6、本合同相关的房租费、水电费、空调费、物业管理费等任何一项的支付与乙方与第三方签署的补贴等政策兑现的执行情况无关。乙方不得以与第三方签署的政策补贴兑现情况为由，不按时支付或拒付租金。

7、乙方车辆在停车时受到的包括车辆碰撞、车辆被盗、车内物品被盗等一切损失以及造成其他车辆损失或人员伤亡的责任均由乙方自行承担，与甲方无关。7

8、本合同在履行中若发生争议，甲、乙双方可以协商解决。协商不成，由房屋所在地人民法院管辖。

9、本合同未尽事宜，甲乙双方可另行商议，其补充协议书经双方签字盖章后与本合同具有同等法律效力。

以上合同内容乙方保证签字盖章前已详细认真查阅，并表示认可。

本合同经甲乙双方签字盖章后生效。一式肆份，甲乙双方各执壹份，其余贰份根据需要提供给相关部门备案，均有同等效力。

(以下无正文)

出租方（甲方）：无锡微纳产业发展有限公司 承租方（乙方）：广州广电计量检测无锡有限公司

法定代表人：  
委托代理人：  
日期：

法定代表人：  
委托代理人：  
日期：

# 城镇污水排入排水管网许可证

无锡微纳产业发展有限公司（中国微纳国际创新园一期）

：

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令第六41号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第21号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特发此证。

有效期：自 2016 年 11 月 17 日  
至 2021 年 11 月 17 日

许可证编号：苏 字第 4878 号

发证单位（章）  
2016 年 11 月 17 日



|         |  |                 |  |                        |        |
|---------|--|-----------------|--|------------------------|--------|
| 排水户名称   | 无锡微纳产业发展有限公司（中国微纳国际创新园一期）  |                 |  |                        |        |
| 法定代表人   | 王福军  |                 |  |                        |        |
| 营业执照注册号 |  |                 |  |                        |        |
| 详细地址    | 菱湖大道200号E区二楼   |                 |  |                        |        |
| 排水户类型   | 一般排水户  | 列入重点排污单位名录（是/否） |  |                        |        |
| 许可证编号   | 第4878号   |                 |  |                        |        |
| 有效期     | 2016年11月17日~2021年11月17日  |                 |  |                        |        |
| 许可内容    | 排水水口编号   | 连接管位置           | 排水去向（路名）                               | 排水量（m <sup>3</sup> /日） | 污水最终去向 |
|         | 30立方米/日  |                 |  |                        |        |
|         | 2个   | 景贤路、吴都路         | X1=84242, Y1=37010; X2=84448, Y2=36752 |                        |        |
|         |  |                 |  |                        |        |
| 备注      | 主要污染物项目及排放标准（mg/L）：  |                 |  |                        |        |
|         | 温度   | <35℃            | BOD <sub>5</sub>                       | <350 mg/L              |        |
|         | PH值  | 6.5~9.5         | COD <sub>cr</sub>                      | <500（800） mg/L         |        |
|         | 动植物油   | <100mg/L        | SS                                     | <400 mg/L              |        |
|         | （建设地点：菱湖大道以东、景贤路以南、吴都路以北）  |                 |  |                        |        |
|         | <br>发证机关（章）<br>2016年11月17日 |                 |  |                        |        |

## 持证说明

- 1、《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。
- 2、此证书只限本排水户使用，不得伪造、涂改、出借和转让。
- 3、排水户应当按照“许可内容”（包括排水口数量和位置、排水量、排放的主要污染物种类和浓度等）排放污水。排水户的“许可内容”发生变化的，排水户应当向所在地城镇排水主管部门重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》。
- 4、排水户名称、法定代表人等变化的，应当在工商登记变更后30日内到原发证机关办理变更。
- 5、排水户应当在有效期届满30日前，向发证机关提出延续申请。逾期未申请延续的，《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动失效。

## 废品收购协议书

甲方：广州广电计量检测无锡有限公司

乙方：江苏贵能环保科技有限公司

甲乙双方本着平等互利的原则，经友好协商，就乙方收购甲方可回收废品事宜，达成以下条款，以资双方遵照执行。

### 一、标的物

1、甲方同意将其单位管辖范围内的可回收废品出售给乙方，由乙方回收。

2、可回收废品是指除正常商品外的经甲方确认为废品的一切可再生资源。乙方（承担、不承担）甲方单位管辖范围内的仅限于生活垃圾等可回收废品清运工作。

### 二、合同价款及付款方式

1、乙方诚实经营，按照收购当时最高市场价收购废品。

2、乙方每次回收甲方废品时一次性现金付清废品所值价款。

### 三、合同期限

合同有效限自2020年1月1日至2020年12月31日。合同到期，乙方有优先签约条件。合同经双方授权代表签名并加盖公章成立，自签署日期起生效。

### 四、双方的权利和义务。

1、甲方应免费提供废品堆放场所。日常废品堆放应尽量集中，免费提供水电供应及甲方车辆人员进出之便。

2、可回收废品由乙方派人捆扎、装运，费用及工资由乙方承担。

3、乙方在甲方指定的场志及范围从事废品回收工作，不得在指定场所外走动、逗留或从事其他无关的活动。

4、乙方人员遵守甲方单位管理制度，接受乙方的监督、

5、在乙方收购过程中，乙方应尽量提供必要的协助工作。

6、乙方应保证自身或转售的收购单位具有合法的收购资质和经营范围，且不会因收购行为或乙方之其他其他行为而导致任何司法或行政强制程序给乙方乱成任何损害。

## 五、其它事项

1、乙方工作人员进入甲方公司作业时，应衣着整齐，穿戴有显著标志的服装或佩戴甲方指定的标志。

2、乙方有义务免费为甲方清理事前指定的生活垃圾，约定之外需要乙方清理的，按工作量大小，收取一定的费用，费用数额双方协商解决，如不能协商一致，乙方有权利拒绝。

3、乙方作业人员进入甲方公司前，甲方应严格确认身份，若因冒名顶替人员进入甲方公司造成乙方经济损失，乙方不负任何责任！

4、甲方人员、车辆出厂时，甲方相关负责人及保安人员应严格检查后方可放行。其间甲方公司若有丢失物品等事件乙方不负任何责任。但乙方有义务协助甲方和警务人员进行调查取证工作。

5、凡因本合同引起的或与合同有关的任何争议，双方应首先友好协商解决，如在协商之后 30 日内不能解决争议的，则任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

本合同一式两份。甲、乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：广州广电计量检测无锡有限公司

授权代表：

签章：

签署日期：



乙方：

授权代表：

签章：



# 危险废弃物处置合同

合同编号: SL2001080009

甲方: 广州广电计量检测无锡有限公司

乙方: 无锡市工业废物安全处置有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求,甲乙双方就危险废弃物(以下简称“危险废弃物”)的安全处置,本着符合环境保护规范的要求,在平等互利的原则,经双方友好协商,达成如下协议:

## 一、合作内容:

1、甲方作为危险废弃物的产生单位,特别委托乙方进行危险废弃物的处置。乙方作为专业的危险废弃物的处置单位,必须依据国家有关法律法规和相关技术规范进行安全处置。乙方根据甲方提供的危险废弃物资料(种类、数量(或含量)、说明、性质)提出相应的处置价格。

2、甲方提供的危险废弃物必须按废物的不同性质进行分类、规范包装存放、标识清楚,不明废物不属于本合同范围,乙方有权拒绝接收。如甲方坚持要求乙方处置上述不属于合同范围内的危险废弃物,并在乙方的经营许可范围内,甲乙双方另行签订处置合同。

3、依照相关规定,甲方危险废弃物在运输前应提前进行电子申报,所提供的废物名称、数量、重量准确,包装符合规范,以便跟踪管理与结算。若甲方未提前进行电子申报的,乙方有权拒收或不予处理甲方的危险废弃物,一切责任由甲方自行承担,给乙方造成损失的,甲方应赔偿乙方损失。

## 二、处置费用及结算方式:

1、处置费用:签订合同时甲方应支付乙方 伍仟叁佰陆拾元 (电汇) 危险废弃物预收处置费,处置费用明细清单见附件价格表;上述费用在本合同期内有效,可抵扣本合同期内的危险废弃物处置费用。由于乙方必须按本合同约定优先保障甲方的危险废弃物的处置并预留了处置指标,如甲方在本合同有效期内实际委托乙方处置的危险废弃物处置费未达到预付款金额时,乙方有权收取上述全部预收处置费,作为甲方对乙方处理指标损失的赔偿,合同有效期满后甲方无权要求返还。双方再签订新的处置合同时,甲方重新缴纳预收处置费。

2、结算方式：每月初结算壹次，每次结算数量按乙方实际称重数量为准。甲方预交处置费用不足抵扣的，由乙方另行开具发票，甲方在收到发票，审核无误后，应在15天内付清。

### 三、违约责任：

1、乙方必须持有合法有效的营业执照和环保部门颁发的危险废物经营许可证。若执照不全（除正常换证审批外），甲方有权取消合同。

2、合同处置量5吨以上（含5吨），甲方在合同期内交予乙方处置的危险废物总量不得低于本合同约定总数量的80%，否则甲方须按本合同总数量的80%与乙方结算处置费用（即预收的处置费金额），以减少由此给乙方带来的指标损失；甲方不得将其它异物（含其它类别危险废物）混入交由乙方处置，否则乙方有权拒绝接收，并由甲方承担由此给乙方带来的损失。

3. 甲方逾期支付处置费用的，每逾期一天按应缴纳的处置费用的万分之五向乙方支付违约金。

4、甲方或乙方安排有专业资质的运输公司车辆进行装运及承担运费，车辆必须符合危险品运输相关规定，否则需承担相应的法律责任。在进入乙方厂区内，需按规定确认交接，否则乙方有权拒绝接收。

5、甲方在转移危险废物前需提前通知乙方，待乙方点击确认后方可进入乙方厂区内，如无乙方确认，甲方私自将危险废物运至乙方厂区，乙方有权拒绝接收。

### 四、信息保密

1、本合同约定甲方应为乙方履行保密，不得以任何形式将之泄漏或披露给任何第三人。违约导致乙方保密信息受到侵害者，甲方除应赔偿乙方，所受之损害及所失之利益外，若因甲方未尽保密义务致乙方遭受任何追索、求偿或涉讼，甲方应主动排除并积极协助处理相关事项，并且赔偿乙方因此产生之任何费用及损失，包括但不限于律师费用等。

本条之义务应始终有效，无论本协议履行完成，或本协议无效、终止或解除，均不影响本条的效力。

### 五、免责条款

1、甲方已经明确知悉乙方危险废物经营许可证的期限。甲方同意如若遇到乙方危险废物经营许可证有效期满需要向行政部门申请换证，因行政机关原因延期



发放的情况，甲方不将该情形归责于乙方。在换证期间乙方无法处置危险废物，因此对甲方造成的不便，甲方愿意自行处理，因此造成的损失，费用等甲方不向乙方追偿。

2、甲乙双方因不可抗力不能履行本合同的义务时，均不承担责任。不可抗力应指无法预见且无法预见且超出一方合理控制的事件，包括但不限于自然力、自然灾害、劳工纠纷、战争或类似战争状态、暴乱、阴谋破坏、火灾及政府行为。

### 五、合同争议的解决

1、合同在执行过程中，如有未尽事宜，需经合同双方共同协商，另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

2、如甲乙双方产生纠纷，协商不成，交由无锡市滨湖区人民法院诉讼处理。

### 六、合同其他事宜

1、本合同一式二份，甲乙双方签字加盖公章后生效，各执一份。

2、本合同有效期为自 2020年4月1日 至 2021年3月31日 。

甲方：广州广电计量检测无锡有限公司

电话/手机：15251639020

传真：

邮箱：

地址：无锡新区太湖国际科技园菱湖大道200号中国传感网国际创新园F8栋

联系人(印刷体)：潘鹏飞

委托人(签字)：

乙方：无锡市工业废物安全处置有限公司

电话：0510-85514127

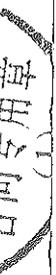
传真：0510-85020954

邮箱：wxgygf@126.com

地址：无锡梅园青龙山肖家湾189号

联系人(印刷体)：王曦

委托人(签字)：王曦



处置明细清单附件

价 格 表

| 危废名称        | 单价<br>(元/Kg) | 数量<br>(Kg) | 形态 | 危废代码       | 包装方式 | 处置工艺 | 备注 |
|-------------|--------------|------------|----|------------|------|------|----|
| 套、脱脂棉、废滤纸、废 | 5.36         | 200        | 固态 | 900-047-49 | 吨袋   | 焚烧   |    |
| 废试剂瓶        | 5.36         | 500        | 固态 | 900-041-49 | 吨袋   | 焚烧   |    |
| 实验废液        | 5.36         | 1000       | 液态 | 900-047-49 | 吨桶   | 焚烧   |    |
| 活性炭（吸附有机废气  | 5.36         | 300        | 固态 | 900-041-49 | 吨袋   | 焚烧   |    |
| 废润滑油        | 5.36         | 500        | 液态 | 900-249-08 | 吨桶   | 焚烧   |    |

备注：以上处置单价 不含 运输费用



编号 320211000201910180057

统一社会信用代码

9132021173224545X8 (1/1)

# 营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 无锡市工业废物安全处置有限公司

注册资本 5000万元整

类型 有限责任公司(法人独资)

成立日期 2001年10月25日

法定代表人 顾利星

营业期限 2001年10月25日至\*\*\*\*\*

经营范围 工业废物安全焚烧处理、医疗固体废弃物安全处置(凭危险废物经营许可证及医疗废物经营许可证经营);普通货运、危险品运输(凭道路运输经营许可证所列项目经营);工业废物、医院临床废物(HW01)、工业废物资源利用的技术咨询及服务;工业废物资源利用。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 无锡市滨湖区荣巷街道青龙山村(桃花山)

登记机关



# 危险废物经营许可证

(副本)

编 号 JS020000I032-14  
名 称 无锡市工业废物安全处置有限公司  
法定代表人 顾利星  
注册地址 无锡市青龙山村(桃花山)  
经营设施地址 同上

**核准经营** 焚烧处置医药废物(HW02), 废药物药品(HW03), 农药废物(HW04), 木材防腐剂废物(HW05), 废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06), 废矿物油与含矿物油废物(HW08), 油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09), 精(蒸)馏残渣(HW11), 染料、涂料废物(HW12), 有机树脂类废物(HW13), 废胶片相纸(HW16), 含金属羰基化合物废物(HW19), 有机磷化合物废物(HW37), 有机氟化物废物(HW38), 含酚废物(HW39), 含醚废物(HW40), 含有机卤化物废物(HW45), 其他废物(HW49) [仅限化工行业生产过程中产生的废活性炭(900-039-49)、含有或沾染毒性、感染性危险废物包装物、容器、过滤吸附介质(900-041-49)、研究、开发和教学活动中, 化学和生物实验室产生的废物(不包括HW03、900-999-49)(900-047-49)], 废催化剂(HW50, 仅限261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50), 共计2.3万吨/年#

有效期限 自2019年3月至2021年3月

## 说 明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施, 经营危险废物超过批准经营规模20%以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 江苏省生态环境厅

发证日期: 2019年3月18日

初次发证日期 2005年4月29日

# 危险废物运输合同

甲方：广州化计量检测无锡有限公司  
乙方：无锡市优利可运输有限公司

根据《危险废物转移的管理办法》、《中华人民共和国合同法》等有关规定：本着符合危险品运输的要求，在平等互利的原则上，经双方友好协商，达成如下协议。

## 一、 合作内容：

甲方作为危险废物的产生单位，特别委托乙方进行运输，乙方作为专业的危险品运输单位，必须依据国家有关的法律法规安全运输。

## 二、 甲方职责：

- 1: 甲方委托乙方承运的危险废弃物，必须在工业废物安全处置公司所签订的合同范围之内。
- 2: 甲方委托乙方危险废物转移时，必须提前网上申报，并且按废物的不同性质、进行分类包装存放、标识清楚。
- 3: 在乙方车辆到达甲方单位装货地点后、甲方应根据乙方的派车单，核对车号及随车人员的驾驶证、从业资格证后方可装车、不得超载、超宽、因甲方原因造成不能装车的、(如：废物不符等多种因素)甲方应在派车单上签字注明，并承担相应的运输费用。

## 三、 乙方职责：

- 1: 乙方车辆必须具有危险品运输资质、驾驶员、押运员必须持有相应的驾驶证和从业资格证，严格执行危险品运输的各项规定。
- 2: 乙方应安全及时地负责将甲方的危险废物运送至甲方所指定的目的地，如因乙方原因造成甲方或第三方损失的，由乙方承担责任。
- 3: 乙方车辆的驾驶员、押运员，必须遵守甲方的厂纪厂规、运输途中货物发生丢失、偷盗等造成的损失由乙方承担。

## 四、 运输费用及结算方式：

- 1: 每车次按 750 元计算。
- 2: 按月结算，乙方在每月底根据当月派车回单和地磅单为准，给甲方开票收取运输费用。

五：合同在执行过程中，如有未尽事宜、需经合同双方共同协商、另行签订补充协议。

六：本合同一式二份、甲乙双方签字加盖公章后生效、各执一份。

有效期为自 2020 年 4 月 1 日 至 2021 年 3 月 31 日止

甲方：广州化计量检测无锡有限公司  
电话：  
地址：无锡市新吴区太湖大道 100 号中国信託  
联系人：潘利国  
委托人：  
乙方：无锡市优利可运输有限公司  
电话：0510-85501998  
邮箱：214638347@qq.com  
地址：梅园青龙山路肖家湾  
(无锡市工业废物安全处置有限公司内)  
委托人：季俊



编号 320211000201609010130



# 营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91320211680518259P (1/1)

|         |   |
|---------|---|
| 名 称     | 无锡市优利可运输有限公司  |
| 类 型     | 有限责任公司  |
| 住 所     | 无锡市勤新工业园（环卫车队内）                                       |
| 法定代表人   | 周腊梅   |
| 注册 资 本  | 30万元整   |
| 成 立 日 期 | 2008年09月19日   |
| 营 业 期 限 | 2008年09月19日至*****                                     |
| 经 营 范 围 | 危险品的运输（按道路运输经营许可证所列项目运输）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |



登 记 机 关



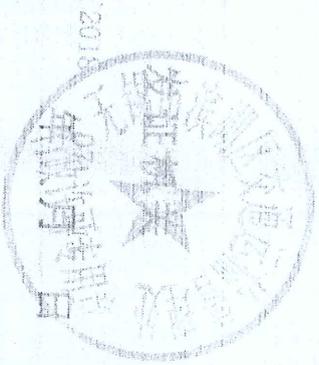
中华人民共和国

道路运输经营许可证

(副本)

苏交运管许可 锡字 320211307085 号

证件有效期至 2022 年 05 月 31 日



业户名称：无锡市优利可运输有限公司

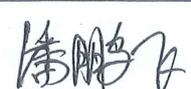
地址：无锡市勤新工业园（环卫车队内）

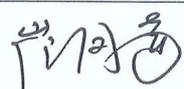
经济性质：有限责任公司

经营范围：道路普通货物运输，经营增加道路危险

货物运输（2类1项，3类2项，2类3项，3类4项，4类1项，4类2项，4类3项，5类1项，5类2项，5类1项，5类，2类，危险货物）  
(副业比学危险品)

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|   |   |      |                     |
|---|---|------|---------------------|
| 单位名称  | 广州广电计量检测无锡有限公司  | 机构代码 | 913202013063215391J |
| 法定代表人   | 黄沃文   | 联系电话 | /                   |
| 联系人   | 潘鹏飞   | 联系电话 | 15251639020         |
| 传真  | /   | 电子信箱 | /                   |
| 地址  | 新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园   |      |                     |
| 预案名称  | 广州广电计量检测无锡有限公司突发环境事件应急预案  |      |                     |
| 风险级别  | 一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]  |      |                     |
| <p>本单位于 2020 年 4 月 26 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>预案制定单位(公章): 广州广电计量检测无锡有限公司</p>  </div> |   |      |                     |
| 预案签署人   |  | 报送时间 | 2020 年 4 月 26 日     |

|                  |   |     |  |
|------------------|---|-----|--|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1. 突发环境事件应急预案备案表；<br>2. 环境应急预案及编制说明：<br>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；<br>3. 环境风险评估报告；<br>4. 环境应急资源调查报告；<br>5. 环境应急预案评审意见。   |     |  |
| 备案意见             | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 4 月 26 日收讫，文件齐全，予以备案。<br><br><div style="text-align: center;">           备案受理部门（公章）<br/> <br/>           2020 年 4 月 26 日         </div> |     |  |
| 备案编号             | 320 - 21X - 2020 - 048 - 2  |     |  |
| 报送单位             | 广州广电计量检测无锡有限公司  |     |  |
| 受理部门负责人          |    | 经办人 |  |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT

# 检测报告

报告编号: UTS20080375E

检测类别: 建设项目竣工环保验收检测

项目名称: 广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台  
项目

委托单位: 广州广电计量检测无锡有限公司

单位地址: 无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新  
园 G2 栋三层

江苏省优联检测技术服务有限公司

二〇二〇年九月十四日

## 声 明

- 一、 本报告无技术服务机构检验检测专用章无效。
- 二、 本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。由其他机构和单位采集送检的样品，本技术服务机构仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 三、 如对本报告中检测结果有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。
- 四、 委托检测，系个人、企业、社会团体、国家机关的自愿性委托检测；定期检测系按照法律法规进行的每年至少一次的检测；监督检测，系按国家有关法规进行的监督性检测；评价检测，根据生产工艺过程和实际操作及工人接触状况，对有职业卫生标准和检测方法的职业病危害因素的浓度或强度进行检测；事故性检测，系对发生职业危害事故时进行的紧急检测；日常检测，系指用人单位根据其工作场所存在的职业病危害因素进行的周期性检测。
- 五、 受检单位应保证提供资料的准确性以及所有检测活动是在真实反映企业正常生产状况条件下进行的，本机构仅对满足该前提下的检测结果负责。
- 六、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 七、 本报告未经江苏省优联检测技术服务有限公司书面批准，不得以任何方式部分复制；经同意复制的复制件，应由江苏省优联检测技术服务有限公司加盖检验检测专用章确认。

地 址：中国江苏省苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

邮政编码：215168

电 话：0512-66358023

电子邮件：[services@uts.com.cn](mailto:services@uts.com.cn)

网 址：[www.uts.com.cn](http://www.uts.com.cn)

受广州广电计量检测无锡有限公司委托,我公司于 2020 年 09 月 01 日起对广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目进行了建设项目竣工环保验收检测,检测周期为 2020 年 09 月 01 日~09 月 14 日。

### 1、检测内容

| 类别   | 检测点位              | 检测项目   | 检测频次        |
|------|-------------------|--------|-------------|
| 废气   | G2 栋 FQ9 废气处理设施进口 | 挥发性有机物 | 3 次/天, 连续两天 |
|      | G2 栋 FQ9 废气处理设施出口 |        |             |
|      | 厂界上下风向            | 挥发性有机物 |             |
|      | 车间外               | 非甲烷总烃  |             |
| 厂界噪声 | 厂界周围              | 昼间噪声   | 1 次/天, 连续两天 |

### 2、分析方法、检测仪器

| 检测项目名称 | 检测依据   | 方法检出限  | 检测仪器                         | 仪器编号    |
|--------|--|--|------------------------------|---------|
| 挥发性有机物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法<br>HJ 734-2014 | 有组织:<br>0.001-0.01mg/m <sup>3</sup><br>(采样体积以 0.28L 计) | 气相色谱质谱联用仪 Agilent 8890-5977B | E-1-796 |
| 挥发性有机物 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样热脱附/气相色谱-质谱法<br>HJ 644-2013      | 无组织:<br>0.1-0.3μg/m <sup>3</sup> (采样体积以 8.0L 计)        | 气相色谱质谱联用仪 Agilent 8890-5977B | E-1-796 |
| 非甲烷总烃  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017            | 0.07mg/m <sup>3</sup>                                  | 气相色谱仪 GC-2014C               | E-1-252 |
| 厂界噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                         | -  | 多功能声级计 AWA5688-5 型           | E-1-361 |

3、采样方法、采样仪器

| 类别          | 采样方法                                   | 采样仪器                         | 仪器编号                                     |
|-------------|--|------------------------------|--|
| 废气采样        | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法 GB/T16157-1996 | VOCs 采样仪<br>3038B            | E-1-716<br>E-1-696                       |
|             |  | 智能双气路烟气采样器<br>3072 型-18      | E-1-711<br>E-1-689                       |
| 无组织废气<br>采样 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000          | 智能 TSP 综合<br>采样器崂应<br>2050 型 | E-1-346<br>E-1-347<br>E-1-348<br>E-1-851 |

#### 4、检测结果

(1) 废气检测结果见表 1~表 6

表 1 有组织废气检测结果表

| 检测点位                        |          | G2 栋 FQ9 废气处理设施进口     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-----------------------------|----------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 净化方式                        |          | -                     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 采样日期                        |          | 2020.09.01            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 排气筒高度(m)                    |          | -                     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 断面面积 (m <sup>2</sup> )      |          | 0.1500                |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 标态干气流量(m <sup>3</sup> /h)   |          | 3516                  | 3431 | 3529 | 3484 | 3339 | 3483 | 3628 | 3340 | 3485 |  |
| 平均标态干气流量(m <sup>3</sup> /h) |          | 3492                  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 废气温度(°C)                    |          | 23.5                  | 22.6 | 22.3 | 22.1 | 22.3 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.0 |  |
| 废气流速(m/s)                   |          | 7.4                   | 7.2  | 7.4  | 7.3  | 7.0  | 7.3  | 7.6  | 7.0  | 7.3  |  |
| 检测参数                        |          | 检测结果                  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 挥发性有机物                      | 产生浓度     | 0.13                  | 0.10 | 0.59 | 0.53 | 0.30 | 0.25 | 0.33 | 0.36 | 0.43 |  |
|                             | 产生小时浓度均值 | 0.27                  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                             | 产生小时速率均值 | 9.43×10 <sup>-4</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                             |          | 1.24×10 <sup>-3</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

表 2 有组织废气检测结果表

| 检测点位                        |          | G2 栋 FQ9 废气处理设施进口     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-----------------------------|----------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 净化方式                        |          | -                     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 采样日期                        |          | 2020.09.02            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 排气筒高度(m)                    |          | -                     |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 断面面积 (m <sup>2</sup> )      |          | 0.1500                |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 标态干气流量(m <sup>3</sup> /h)   |          | 2983                  | 3416 | 3224 | 3222 | 3030 | 2933 | 2881 | 2829 | 2930 |  |
| 平均标态干气流量(m <sup>3</sup> /h) |          | 3208                  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 废气温度(°C)                    |          | 19.1                  | 19.0 | 19.0 | 19.1 | 19.2 | 19.3 | 19.7 | 20.0 | 19.6 |  |
| 废气流速(m/s)                   |          | 6.2                   | 7.1  | 6.7  | 6.7  | 6.3  | 6.1  | 6.0  | 5.9  | 6.1  |  |
| 检测参数                        |          | 检测结果                  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 挥发性有机物                      | 产生浓度     | 0.92                  | 0.59 | 1.15 | 0.98 | 1.38 | 1.15 | 1.32 | 1.32 | 0.56 |  |
|                             | 产生小时浓度均值 | 1.17                  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                             | 产生小时速率均值 | 2.86×10 <sup>-3</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                             |          | 3.58×10 <sup>-3</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

表 3 有组织废气检测结果表

|  |                   |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--|-------------------|-------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 检测点位   | G2 栋 FQ9 废气处理设施出口 |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 净化方式   | 水喷淋+活性炭吸附         |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 采样日期   | 2020.09.01        |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 排气筒高度(m)   | 15                |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 断面面积 (m <sup>2</sup> )                             | 0.2250            |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 标态干气流量(m <sup>3</sup> /h)                          | 3102              | 3109              | 3251                  | 3181 | 3111 | 3112 | 3474 | 3473 | 3185 |      |      |  |
| 平均标态干气流量(m <sup>3</sup> /h)                        | 3154              |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 废气平均温度(°C)   | 21.6              | 21.0              | 21.1                  | 21.0 | 20.7 | 20.6 | 20.7 | 20.7 | 20.6 | 20.7 | 20.6 |  |
| 废气平均流速(m/s)  | 4.3               | 4.3               | 4.5                   | 4.4  | 4.3  | 4.3  | 4.8  | 4.8  | 4.3  | 4.8  | 4.4  |  |
| 以下执行《工业企业挥发性有机物控制标准》(DB12/524-2014)表 2 及表 5 其他行业标准 |                   |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 检测参数   | 检测结果              |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  | 单位                |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 挥发性有机物   | 排放浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 0.16                  | 0.29 | 0.30 | 0.18 | 0.31 | 0.31 | 0.18 | 0.33 | 0.20 |  |
|  | 排放小时浓度均值          | mg/m <sup>3</sup> | 0.25                  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  | 排放浓度标准限值          | mg/m <sup>3</sup> | 80                    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  | 排放小时速率均值          | kg/h              | 7.88×10 <sup>-4</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  | 排放速率标准限值          | kg/h              | 2.0                   |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

表 4 有组织废气检测结果表

| 检测点位   |          | G2 栋 FQ9 废气处理设施出口 |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--|----------|-------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 净化方式   |          | 水喷淋+活性炭吸附         |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 采样日期   |          | 2020.09.02        |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 排气筒高度(m)                                       |          | 15                |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 断面面积 (m <sup>2</sup> )                         |          | 0.2250            |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 标态干气流量(m <sup>3</sup> /h)                      |          | 2658              | 3015                  | 2871 | 2874 | 2802 | 2875 | 2801 | 2658 | 2661 |      |  |
| 平均标态干气流量(m <sup>3</sup> /h)                    |          | 2848              |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 废气平均温度(°C)                                     |          | 22.7              | 22.9                  | 23.0 | 22.7 | 22.7 | 22.6 | 22.8 | 22.7 | 22.3 |      |  |
| 废气平均流速(m/s)                                    |          | 3.7               | 4.2                   | 4.0  | 4.0  | 3.9  | 4.0  | 3.9  | 3.7  | 3.7  |      |  |
| 以下执行《工业企业挥发性有机物控制标准》(DB12/524-2014)表2及表5其他行业标准 |          |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 检测参数   |          | 检测结果              |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 单位   |          |                   |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 挥发性有机物   | 排放浓度     | mg/m <sup>3</sup> | 0.68                  | 0.40 | 0.79 | 0.39 | 0.75 | 0.52 | 1.04 | 0.67 | 0.64 |  |
|  | 排放小时浓度均值 | mg/m <sup>3</sup> | 0.62                  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  | 排放浓度标准限值 | mg/m <sup>3</sup> | 80                    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  | 排放小时速率均值 | kg/h              | 1.77×10 <sup>-3</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|  | 排放速率标准限值 | kg/h              | 2.0                   |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

表 5 无组织排放检测结果表

|  |                           |       |      |      |                |                  |       |
|--|---------------------------|-------|------|------|----------------|------------------|-------|
| 检测项目<br>(检测点位<br>见附件 1)<br>2020.09.01                          | 温度 (°C)                   | 33.2  |      |      | 大气压 (kPa)      |                  | 100.6 |
|  | 风向                        | 东北    |      |      | 天气情况           |                  | 晴     |
|  | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |      |      |                |                  |       |
|  | 检测地点                      | 1     | 2    | 3    | 小时<br>浓度<br>均值 | 周界外<br>浓度最<br>高点 | 标准限值  |
| 以下执行《工业企业挥发性有机物控制标准》(DB12/524-2014) 无组织排放监控浓度限值                |                           |       |      |      |                |                  |       |
| 挥发性有机<br>物   | 厂界上风向○1                   | 0.028 | -    | -    | 0.028          | -                | 2.0   |
|  | 厂界下风向○2                   | 0.030 | -    | -    | 0.030          | 0.049            |       |
|  | 厂界下风向○3                   | 0.038 | -    | -    | 0.038          |                  |       |
|  | 厂界下风向○4                   | 0.049 | -    | -    | 0.049          |                  |       |
| 挥发性有机<br>物   | 厂界上风向○1                   | 0.029 | -    | -    | 0.029          | -                | 2.0   |
|  | 厂界下风向○2                   | 0.033 | -    | -    | 0.033          | 0.054            |       |
|  | 厂界下风向○3                   | 0.036 | -    | -    | 0.036          |                  |       |
|  | 厂界下风向○4                   | 0.054 | -    | -    | 0.054          |                  |       |
| 挥发性有机<br>物   | 厂界上风向○1                   | 0.030 | -    | -    | 0.030          | -                | 2.0   |
|  | 厂界下风向○2                   | 0.045 | -    | -    | 0.045          | 0.053            |       |
|  | 厂界下风向○3                   | 0.053 | -    | -    | 0.053          |                  |       |
|  | 厂界下风向○4                   | 0.035 | -    | -    | 0.035          |                  |       |
| 以下执行周界外浓度最高点《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019) 表 A.1 标准特别排放限值 |                           |       |      |      |                |                  |       |
| 非甲烷总烃  | 车间外○5                     | 1.71  | 1.72 | 1.70 | 1.71           | -                | 6     |
|  | 车间外○5                     | 1.72  | 1.73 | 1.71 | 1.72           |                  |       |
|  | 车间外○5                     | 1.70  | 1.71 | 1.74 | 1.72           |                  |       |

表6 无组织排放检测结果表

|   |                          |       |      |      |                |                  |      |
|---|--------------------------|-------|------|------|----------------|------------------|------|
| 检测项目<br>(检测点位<br>见附件1)<br>2020.09.02                        | 温度(℃)                    | 30.7  |      |      | 大气压(kPa)       | 100.4            |      |
|   | 风向                       | 东北    |      |      | 天气情况           | 晴                |      |
|   | 检测结果(mg/m <sup>3</sup> ) |       |      |      |                |                  |      |
|   | 检测地点                     | 1     | 2    | 3    | 小时<br>浓度<br>均值 | 周界外<br>浓度最<br>高点 | 标准限值 |
| 以下执行《工业企业挥发性有机物控制标准》(DB12/524-2014)无组织排放监控浓度限值              |                          |       |      |      |                |                  |      |
| 挥发性有机<br>物  | 厂界上风向○1                  | 0.031 | -    | -    | 0.031          | -                | 2.0  |
|   | 厂界下风向○2                  | 0.049 | -    | -    | 0.049          | 0.049            |      |
|   | 厂界下风向○3                  | 0.043 | -    | -    | 0.043          |                  |      |
|   | 厂界下风向○4                  | 0.046 | -    | -    | 0.046          |                  |      |
| 挥发性有机<br>物  | 厂界上风向○1                  | 0.033 | -    | -    | 0.033          | -                | 2.0  |
|   | 厂界下风向○2                  | 0.042 | -    | -    | 0.042          | 0.052            |      |
|   | 厂界下风向○3                  | 0.035 | -    | -    | 0.035          |                  |      |
|   | 厂界下风向○4                  | 0.052 | -    | -    | 0.052          |                  |      |
| 挥发性有机<br>物  | 厂界上风向○1                  | 0.037 | -    | -    | 0.037          | -                | 2.0  |
|   | 厂界下风向○2                  | 0.050 | -    | -    | 0.050          | 0.050            |      |
|   | 厂界下风向○3                  | 0.047 | -    | -    | 0.047          |                  |      |
|   | 厂界下风向○4                  | 0.031 | -    | -    | 0.031          |                  |      |
| 以下执行周界外浓度最高点《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019)表A.1标准特别排放限值 |                          |       |      |      |                |                  |      |
| 非甲烷总烃   | 车间外○5                    | 1.39  | 1.35 | 1.37 | 1.37           | -                | 6    |
|   | 车间外○5                    | 1.35  | 1.38 | 1.38 | 1.37           |                  |      |
|   | 车间外○5                    | 1.36  | 1.35 | 1.36 | 1.36           |                  |      |

(3) 厂界噪声检测结果见表 7~表 8

表 7 厂界噪声检测结果表

|                               |                  |                           |               |     |      |   |
|-------------------------------|------------------|---------------------------|---------------|-----|------|---|
| 检测点位<br>(见附件 1)<br>2020.09.01 | 测试时间             | 10:32~10:59               | 最大风速<br>(m/s) | 2.7 | 天气情况 | 晴 |
|                               | 检测结果 Leq (dB(A)) |                           |               |     |      |   |
|                               | 昼间               | GB 12348-2008 (2类) 标准限值要求 |               |     |      |   |
|                               |                  | 昼间                        |               |     |      |   |
| 东厂界外 1m 处▲1                   | 57.0             | 60                        |               |     |      |   |
| 南厂界外 1m 处▲2                   | 52.2             |                           |               |     |      |   |
| 西厂界外 1m 处▲3                   | 55.0             |                           |               |     |      |   |
| 北厂界外 1m 处▲4                   | 59.6             |                           |               |     |      |   |

表 8 厂界噪声检测结果表

|                               |                  |                           |               |     |      |   |
|-------------------------------|------------------|---------------------------|---------------|-----|------|---|
| 检测点位<br>(见附件 1)<br>2020.09.02 | 测试时间             | 11:00~11:23               | 最大风速<br>(m/s) | 3.0 | 天气情况 | 晴 |
|                               | 检测结果 Leq (dB(A)) |                           |               |     |      |   |
|                               | 昼间               | GB 12348-2008 (2类) 标准限值要求 |               |     |      |   |
|                               |                  | 昼间                        |               |     |      |   |
| 东厂界外 1m 处▲1                   | 53.2             | 60                        |               |     |      |   |
| 南厂界外 1m 处▲2                   | 52.8             |                           |               |     |      |   |
| 西厂界外 1m 处▲3                   | 55.9             |                           |               |     |      |   |
| 北厂界外 1m 处▲4                   | 59.7             |                           |               |     |      |   |

(4) 质量控制数据汇总见表 9~表 12

表 9 噪声校准记录汇总表

|                                      |         |       |            |            |            |    |
|--------------------------------------|---------|-------|------------|------------|------------|----|
| 校准器名称                                | 声校准器    | 校准器编号 | E-1-634    | 校准日期       | 2020.09.01 | 结论 |
| 标准声压级                                | 94dB(A) |       |            |            |            |    |
| 设备名称                                 | 仪器编号    | 校准时间  | 测量前<br>校准值 | 测量后<br>校准值 | 示值偏差       | 合格 |
| 多功能声级计                               | E-1-361 | 10:25 | 93.8dB(A)  | 93.8dB(A)  | <0.5dB(A)  |    |
| 示值偏差= (校准值-93.8dB)  示值偏差应小于 0.5dB(A) |         |       |            |            |            |    |

表 10 噪声校准记录汇总表

|                                      |         |       |            |            |            |    |
|--------------------------------------|---------|-------|------------|------------|------------|----|
| 校准器名称                                | 声校准器    | 校准器编号 | E-1-634    | 校准日期       | 2020.09.02 | 结论 |
| 标准声压级                                | 94dB(A) |       |            |            |            |    |
| 设备名称                                 | 仪器编号    | 校准时间  | 测量前<br>校准值 | 测量后<br>校准值 | 示值偏差       | 合格 |
| 多功能声级计                               | E-1-361 | 10:55 | 93.8dB(A)  | 93.8dB(A)  | <0.5dB(A)  |    |
| 示值偏差= (校准值-93.8dB)  示值偏差应小于 0.5dB(A) |         |       |            |            |            |    |

表 11 气体流量校准记录汇总表

| 标准校准器名称  | 智能综合校准仪 |       | 标准校准器编号         |  |                | 校准日期                      |         | 2020.09.01                              | 结论   |           |    |
|--|---------|-------|-----------------|--|----------------|---------------------------|---------|---|------|-----------|----|
|  | 仪器编号    | 校准时间  | 流量示值 Q (mL/min) | 校准器读数 (mL/min)                           |                | 相对误差 Δ                    | 温度 (°C) |   |      | 大气压 (kPa) |    |
| VOCs 采样仪 3038B   | E-1-716 | 07:50 | 30.0            | Q <sub>1</sub>                           | Q <sub>2</sub> | Q <sub>3</sub>            | 平均      | <5%                                     | 30.7 | 100.6     | 合格 |
| VOCs 采样仪 3038B   | E-1-696 | 07:55 | 30.0            | 29.6                                     | 29.6           | 29.6                      | 29.6    | <5%                                     | 30.7 | 100.6     | 合格 |
| 智能 TSP 综合采样器 2050 型  | E-1-346 | 07:30 | 200.0           | 29.8                                     | 29.8           | 29.8                      | 29.8    | <5%                                     | 30.7 | 100.6     | 合格 |
| 智能 TSP 综合采样器 2050 型  | E-1-347 | 07:35 | 200.0           | 199.7                                    | 199.8          | 199.8                     | 199.8   | <5%                                     | 30.7 | 100.6     | 合格 |
| 智能 TSP 综合采样器 2050 型  | E-1-348 | 07:40 | 200.0           | 199.6                                    | 199.6          | 199.7                     | 199.6   | <5%                                     | 30.7 | 100.6     | 合格 |
| 智能 TSP 综合采样器 2050 型  | E-1-851 | 07:45 | 200.0           | 199.8                                    | 199.8          | 199.8                     | 199.8   | <5%                                     | 30.7 | 100.6     | 合格 |
| $Q_{平} = (Q_1 + Q_2 + Q_3) / 3; \Delta =  (Q - Q_{平}) / Q ;$ |         |       |                 |  |                |                           |         |   |      |           |    |
| 被校准仪器名称  | 仪器编号    | 校准时间  | 标气浓度 (ppm)      | 换算浓度 C <sub>0</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) |                | 仪器读数 (mg/m <sup>3</sup> ) |         | 平均值 C <sub>1</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) | 相对误差 |           |    |
| -  | -       | -     | -               | -  | -              | -                         | -       | -                                       | -    |           |    |
| $相对误差 =  (C_1 - C_0) / C_0 $                                 |         |       |                 |  |                |                           |         |   |      |           |    |

表 12 气体流量校准记录汇总表

| 标准校准器名称   | 智能综合校准仪 |       | 标准校准器编号         |  |                | 校准日期                      |   | 2020.09.02 | 结论    |           |
|---|---------|-------|-----------------|--|----------------|---------------------------|---|------------|-------|-----------|
|   | 仪器编号    | 校准时间  | 流量示值 Q (mL/min) | 校准器读数 (mL/min)                           |                | 相对误差 Δ                    | 温度 (°C)                                 |            |       | 大气压 (kPa) |
| 被校准仪器名称   |         |       | Q <sub>1</sub>  | Q <sub>2</sub>                           | Q <sub>3</sub> | 平均                        |   |            |       |           |
| VOCs 采样仪 3038B  | E-1-716 | 07:50 | 30.0            | 29.7                                     | 29.7           | 29.7                      | <5%                                     | 30.2       | 100.6 | 合格        |
| VOCs 采样仪 3038B  | E-1-696 | 07:55 | 30.0            | 29.8                                     | 29.8           | 29.8                      | <5%                                     | 30.2       | 100.6 | 合格        |
| 智能 TSP 综合采样器 磅应 2050 型  | E-1-346 | 07:30 | 200.0           | 199.5                                    | 199.5          | 199.5                     | <5%                                     | 30.2       | 100.6 | 合格        |
| 智能 TSP 综合采样器 磅应 2050 型  | E-1-347 | 07:35 | 200.0           | 199.6                                    | 199.6          | 199.6                     | <5%                                     | 30.2       | 100.6 | 合格        |
| 智能 TSP 综合采样器 磅应 2050 型  | E-1-348 | 07:40 | 200.0           | 199.4                                    | 199.4          | 199.4                     | <5%                                     | 30.2       | 100.6 | 合格        |
| 智能 TSP 综合采样器 磅应 2050 型  | E-1-851 | 07:45 | 200.0           | 199.6                                    | 199.6          | 199.6                     | <5%                                     | 30.2       | 100.6 | 合格        |
| $Q_{平} = (Q_1 + Q_2 + Q_3) / 3; \Delta = (Q - Q_{平}) / Q;$ 相对误差 Δ 应小于 ±5% |         |       |                 |  |                |                           |   |            |       |           |
| 被校准仪器名称   | 仪器编号    | 校准时间  | 标气浓度 (ppm)      | 换算浓度 C <sub>0</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) |                | 仪器读数 (mg/m <sup>3</sup> ) | 平均值 C <sub>1</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) | 相对误差       |       |           |
| -   | -       | -     | -               | -  | -              | -                         | -                                       | -          |       |           |
| $相对误差 = (C_1 - C_0) / C_0$ 相对误差应小于 ±5%                                    |         |       |                 |  |                |                           |   |            |       |           |

编制: 陈景

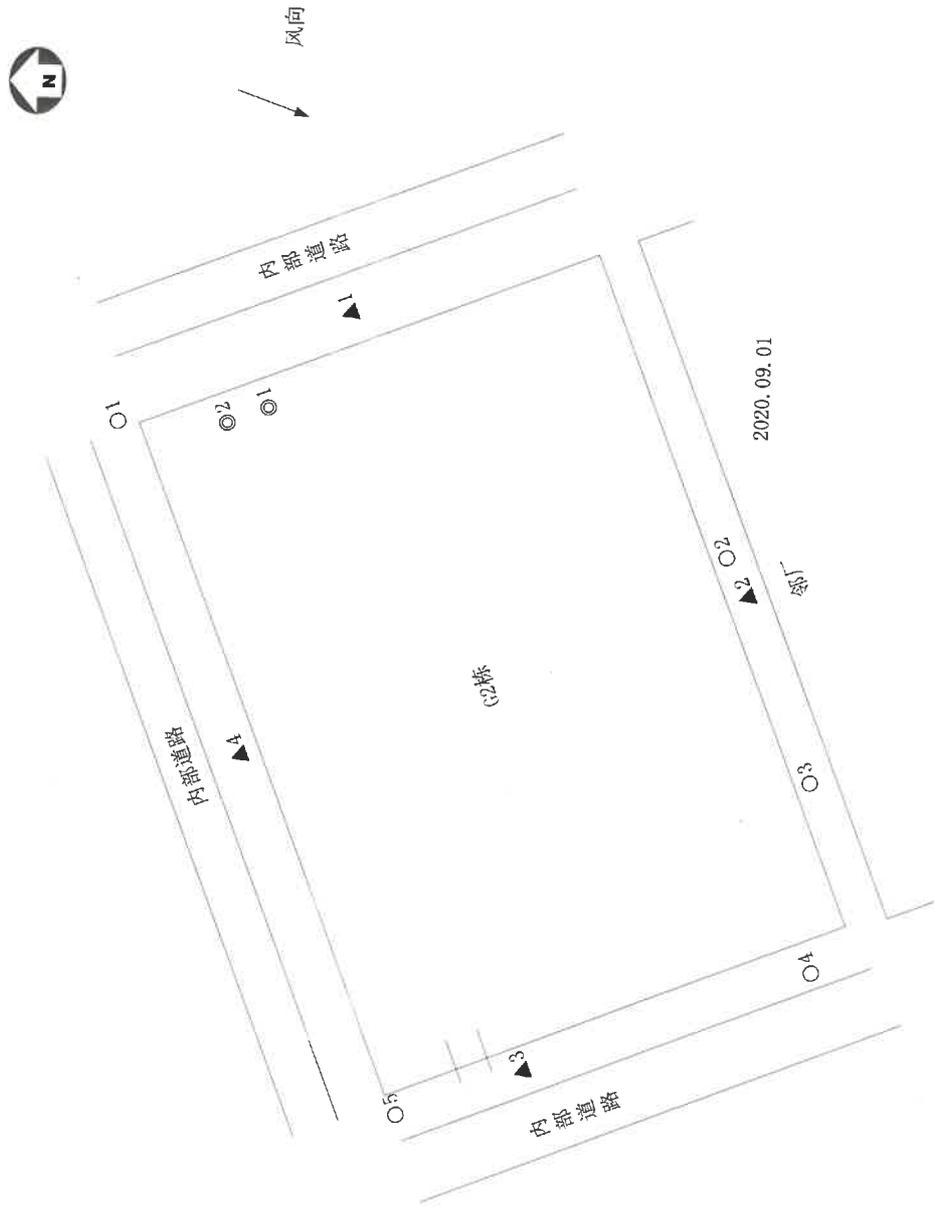
审核: 丁海

签发:



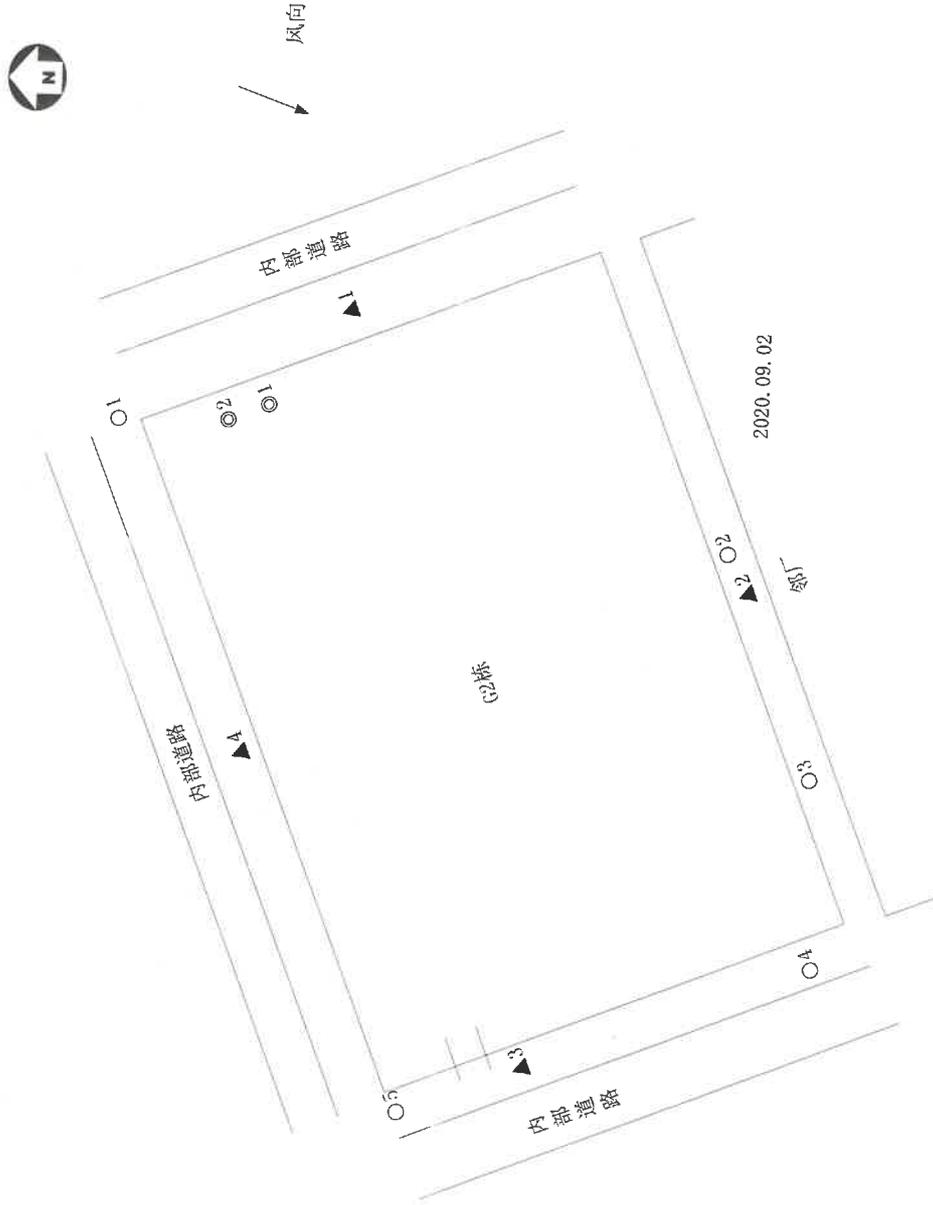
签发日期 2020 年 09 月 14 日

附件 I 检测点位示意图



备注: ▲1~▲4为厂界噪声检测点; ○1~○4为无组织废气排放检测点; ○5为车间外废气检测点; ◎1为G2栋FQ9废气处理设施进口检测点; ◎2为G2栋FQ9废气处理设施出口检测点。

江苏省优联检测技术服务有限公司



备注: ▲1~▲4为厂界噪声检测点; ○1~○4为无组织废气排放检测点; ○5为车间外废气检测点; ◎1为G2栋FQ9废气处理设施进口检测点; ◎2为G2栋FQ9废气处理设施出口检测点。



编号 320506000201801180399



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913205067876660671 (1/1)

名称 江苏省优联检测技术服务有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢  
法定代表人 杨振  
注册资本 1800万元整  
成立日期 2006年04月25日  
营业期限 2006年04月25日至\*\*\*\*\*  
经营范围 工业品及消费品检测、环境检测、作业场所环境检测；公共环境卫生检验服务、水质分析、农业土壤分析检测、分析评估及技术开发；金属材料检测、电子产品检测、轨道交通设备检测、道路车辆零部件检测、汽车零部件检测、橡胶制品检测、塑料制品检测、金属制品检测。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2018年 03月 29日



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181012050141

名称: 江苏省优联检测技术服务有限公司

地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢(注册、办公)  
(215104)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任,由江苏省优联检测技术服务有限公司承担。

许可使用标志



181012050141

发证日期: 2018年3月8日

有效期至: 2024年3月7日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



姓 名：田利

工作单位：江苏省优联检测技术服务有限公司

证书编号：2018-JCJS-40173094

中国环境监测总站制

田利 同志于 2018 年 11 月 4 日  
至 2018 年 11 月 9 日参加  
中国环境监测总站 2018 年 73 期  
建设项目竣工环境保护验收监测  
人员培训。学习期满，经考核，  
成绩合格，特发此证。





姓 名：邢艳秋

工作单位：江苏省优联检测  
技术服务有限公  
司

证书编号：2017-JCJS-6164170

中国环境监测总站制

邢艳秋 同志于 2017 年 4 月 10 日  
至 2017 年 4 月 14 日参加  
中国环境监测总站 2017 年 64 期  
建设项目竣工环境保护验收监测  
人员培训。学习期满，经考核，  
成绩合格，特发此证。





|  |               |        |   |   |   |   |   |   |   |        |   |   |
|--|---------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|
|  | 工业固体废物        | /      | / | / | / | / | / | / | / | 0      | / | / |
|  | 与项目有关的其它特征污染物 | 挥发性有机物 | / | / | / | / | / | / | / | 0.0027 | / | / |

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

# 广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目 竣工环境保护验收意见

2020年9月26日，广州广电计量检测无锡有限公司根据《广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目竣工环境保护验收监测报告表》（UTS环监（验）字[2020]第0801号），并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，按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、本项目环境影响报告表和无锡市行政审批局审批决定等要求对本项目进行验收。验收工作组由建设单位、环保设施工单位（广州市庄齐实验室工程有限公司）、竣工环保验收监测及编制单位（江苏省优联检测技术服务有限公司）的代表和专家三人（名单附后）组成。验收工作组踏勘了建设项目现场，审核了验收监测报告，经认真评议，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：无锡市新吴区菱湖大道200号，租用中国传感网国际创新园G2栋三层

项目性质：扩建

建设规模：年出具材料物理性能测试报告400份

其它：本项目员工20人，全年工作300天，每天工作8小时，年工作时间2400小时。厂内不设食堂、浴室和宿舍。

### （二）建设过程及环保审批情况

本项目于2020年6月委托南京赛特环境科技有限公司编制完成《广州广电计量检测无锡有限公司材料性能检测平台项目环境影响报告表》，并于2020年7月31日通过无锡市行政审批局审批（锡行审环许[2020]7315号）；于2020年8月开工建设并于同月进行调试；于2020年9月委托江苏省优联检测技术服务有限公司对本项目进行竣工环保验收监测，并编制竣工验收报告。

本项目已进行固定污染源排污登记（91320213063215391J001Y）。现有项目已编制企业《突发环境事件应急预案》，并于2020年4月26日通过

无锡市新吴区环境应急与事故调查中心备案(编号:320-214-2020-048-L)。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

### **(三)投资情况**

本项目预计总投资 1500 万元,其中环保投资 5 万元,占总投资 0.33%;实际总投资 1500 万元,其中环保投资 5 万元,占实际总投资 0.33%。

### **(四)验收范围**

验收范围为无锡市行政审批局批复的锡行审环许[2020]7315号内容,即广州广电计量检测无锡有限公司年出具材料物理性能测试报告400份项目及配套的环保处理设施。

## **二、工程变动情况**

1、实验设备:实际建设比环评设计增加了拉力试验机 1 台、燃烧测试机 1 台、烘箱 2 台、湿热老化箱 2 台。

2、废气处理设施:环评设计测试废气处理为二级活性炭吸附,实际建设为“水喷淋+二级活性炭吸附装置”处理,喷淋水定期更换,最终产生喷淋废液约 0.01 吨/年,委托有资质单位进行处置。

对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办【2015】256 号)文件要求,以上变动不属于重大变动,在认真落实本报告中相关环保治理措施,运营过程中加强对环保设施的维护管理前提下,具有环境可行性,可纳入验收管理。

## **三、环境保护设施建设情况**

### **(一) 废水**

本项目无生产废水产生,生活污水依托租赁方化粪池预处理后接管进入太湖新城污水处理厂集中处理。

### **(二) 废气**

本项目废气主要为测试过程挥发产生的废气,以 VOCs 计,经通风柜收集后经水喷淋+二级活性炭吸附后,由 15 米高排气筒 FQ9 排放。未收集的测试废气以无组织形式排放。

### **(三) 噪声**

本项目噪声主要来源于设备运行时产生的噪声,本项目采用减振、女儿墙隔声的方法降低噪声,噪声在厂界处基本可实现达标排放。

#### **(四) 固体废物**

本项目固废主要为一般固废（废样品角料）、危险废物（废试剂瓶、废手套、实验废液、废润滑油、废活性炭）和生活垃圾。

本项目建有一般固废堆场 2m<sup>2</sup>，危废贮存依托现有项目 F8 栋危废仓库约 10m<sup>2</sup>。

#### **四、环境保护设施调试效果**

江苏省优联检测技术服务有限公司于 2020 年 9 月 1-2 日对本项目废气、噪声进行了监测，现场验收监测期间，报告量达到环评设计量 75% 以上，满足验收监测工况要求。监测结果表明，验收监测期间：

##### **(一) 废水**

本项目生活污水与周边其他企业生活污水混合排放，无单独排放口，故本次验收不对废水进行监测。

##### **(二) 废气**

本项目有组织废气 FQ9 排气筒中 VOC<sub>s</sub> 排放浓度和速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 中标准限值要求。无组织废气中 VOC<sub>s</sub> 排放厂界监控点浓度最大值符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 5 无组织监控浓度限值标准；非甲烷总烃厂区内监控浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 特别排放限值标准要求。

废气污染防治设施运行效果：测试废气 VOC<sub>s</sub> 去除效率为 39%。主要原因是由于废气处理设施进口浓度较低，导致废气处理效率偏低。

##### **(三) 噪声**

本项目共设置 4 个厂界噪声监测点，各厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准。

##### **(四) 固体废物**

本项目固废主要为一般固废（废样品角料）统一收集后外给售江苏贯锐环保科技有限公司；危险废物（废试剂瓶、废手套、实验废液、废润滑油、废活性炭）委托无锡市工业废物安全处置有限公司进行处置；生活垃圾委托无锡微纳产业发展有限公司统一处理。

##### **(五) 卫生防护距离**

经核查，F8实验室外100米，G9的5层热工室外50米，G2栋的三层实验室外100米范围均无新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。

#### （六）污染物排放总量

本项目废气中VOC<sub>6</sub>年排放量达到环评和批复控制要求。

### 五、验收结论

验收组认为，该项目在建设过程中执行了建设项目环保“三同时”制度，验收资料基本齐全，污染防治措施基本落实到位，验收监测数据表明废气、噪声均达标排放，符合环评报告及审批意见的要求，本项目环保设施竣工验收合格。

### 六、后续要求

1、按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，规范设置排污口标识、标牌建设等。

2、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的要求，建立相关环保档案，进行网上公示及并到生态环境部门备案。

3、本次验收仅对当天现场检查情况负责，企业应继续完善本单位环保管理制度、措施，完善环境风险防范措施，加强废气收集和环保处理设施的运行维护，确保各污染物达标排放。

4、按照《排污单位自行监测技术指南》(HJ819-2017)，结合公司具体情况，做好后续的自行监测工作。

5、按照规范要求做好后续危险废物申报登记、收集贮存转移、日常运维管理等。

### 七、验收人员信息

验收人员名单附后。

广州广电计量检测无锡有限公司

2020年9月26日

