

柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改  
建设项目竣工环境保护验收监测报告表

(2018)国测字第(B123)号

建设单位：柏承科技（昆山）股份有限公司

编制单位：江苏国测监测技术有限公司

2018年10月

建设单位法人代表：李齐良

编制单位法人代表：项厚生



项目负责人：周华生

填 表 人：陈晓杰

建设单位

电话：57856868-260

传真：57876899

邮编：215316

地址：昆山市陆家镇珠竹路 28 号

编制单位

电话：0512-86161888

传真：0512-86161890

邮编：215300

地址：昆山市晨丰路 262 号

**表一**

|                  |   |                  |  |           |      |
|------------------|---|------------------|--|-----------|------|
| <b>建设项目名称</b>    | 柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改建设项目   |                  |  |           |      |
| <b>建设单位名称</b>    | 柏承科技（昆山）股份有限公司  |                  |  |           |      |
| <b>建设项目性质</b>    | 技改  |                  |  |           |      |
| <b>建设地点</b>      | 昆山市陆家镇珠竹路 28 号<br>(北纬 N31°20'22.82" 东经 E120°59'59.88")  |                  |  |           |      |
| <b>主要名称</b>      | 一般膜渣  |                  | 酸化膜渣   |           |      |
| <b>设计处理能力</b>    | 100t/a  |                  | 150t/a   |           |      |
| <b>实际处理能力</b>    | 100t/a  |                  | 150t/a   |           |      |
| <b>建设项目环评时间</b>  | 2017 年 01 月   | <b>开工建设时间</b>    | 2017 年 03 月  |           |      |
| <b>调试时间</b>      | 2017 年 03 月   | <b>验收现场监测时间</b>  | 2018 年 07 月 06 日-2018 年 07 月 12 日<br>2018 年 09 月 29 日-2018 年 09 月 30 日 |           |      |
| <b>环评报告表审批部门</b> | 昆山市环境保护局  | <b>环评报告表编制单位</b> | 南京源恒环境研究所有限公司  |           |      |
| <b>环保设施设计单位</b>  | 智优科技股份有限公司  | <b>环保设施施工单位</b>  | 智优科技股份有限公司   |           |      |
| <b>投资总概算</b>     | 300 万元  | <b>环保投资总概算</b>   | 30 万元  | <b>比例</b> | 10%  |
| <b>实际总概算</b>     | 300 万元  | <b>环保实际投资</b>    | 300 万元   | <b>比例</b> | 100% |
| <b>验收监测依据</b>    | <p><b>法律、法规：</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)；<br/>           (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，(2016 年 9 月 1 日起施行)；<br/>           (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，(2018 年 1 月 1 日起施行)；<br/>           (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，(2016 年 1 月 1 日起施行)；<br/>           (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，(1997 年 3 月 1 日起施行)；<br/>           (6) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，(2017 年 11 月 20 日起</p> |                  |  |           |      |

| <b>验收监测依据</b> | <p>施行)。</p> <p>(7) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) ;</p> <p>(8) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) ;</p> <p>(9) 《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) ;</p> <p>(10) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) ;</p> <p>(11) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单;</p> <p>(12) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单;</p> <p>(13) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控〔1997〕122号) ;</p> <p>(14) 《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;</p> <p>(15) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》(环境保护部) ;</p> <p>(16) 《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)。</p> <p><b>工程技术文件及批复文件:</b></p> <p>(1) 《柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改建设项目环境影响报告表》2017年01月;</p> <p>(2) 《关于对柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改建设项目环境影响报告表的审批意见》(昆环建[2017]0276号)。</p> |                   |     |                   |    |    |              |     |     |     |               |
|---------------|---|-------------------|-----|-------------------|----|----|--------------|-----|-----|-----|---------------|
|               | <p>1、废水：本项目不新增员工，即不新增生活污水，项目生产废水主要为一般膜渣干化处理过程中产生的水池搅拌废水和废气处理系统（逆流式洗涤塔）产生废气洗涤水，经厂内污水处理站处理达标后接入市政管网，排入昆山市陆家污水处理厂集中处理。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 生产废水接管标准</b></p> <table border="1" data-bbox="398 1700 1429 1834"> <thead> <tr> <th>污染物</th><th>pH</th><th>COD<sub>cr</sub></th><th>SS</th><th>依据</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>排放限值<br/>mg/L</td><td>6-9</td><td>350</td><td>200</td><td>昆山陆家污水处理厂接管标准</td></tr> </tbody> </table> <p>本项目膜渣烘干时利用蒸汽换热系统产生少量的冷凝水，主要污染物为 COD、SS，作为清下水直接排入雨水管道。</p>  | 污染物               | pH  | COD <sub>cr</sub> | SS | 依据 | 排放限值<br>mg/L | 6-9 | 350 | 200 | 昆山陆家污水处理厂接管标准 |
| 污染物           | pH  | COD <sub>cr</sub> | SS  | 依据                |    |    |              |     |     |     |               |
| 排放限值<br>mg/L  | 6-9   | 350               | 200 | 昆山陆家污水处理厂接管标准     |    |    |              |     |     |     |               |

| 验收监测评价<br>标准、标号、<br>级别、限值   | 表 1-2 清下水排放标准  |                   |                               |   |      |            |             |                               |   |     |    |   |    |     |
|---|--|-------------------|-------------------------------|---|------|------------|-------------|-------------------------------|---|-----|----|---|----|-----|
|   | 污染物  | COD <sub>cr</sub> | SS                            | 依据                                      |      |            |             |                               |   |     |    |   |    |     |
|   | 排放限值 mg/L  | 40                | 40                            | 环评设计排放浓度                                |      |            |             |                               |   |     |    |   |    |     |
|   | 2、废气：本项目有组织废气硫酸雾执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表5标准，无组织排放的硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。 |                   |                               |   |      |            |             |                               |   |     |    |   |    |     |
|   | 表 1-3 废气排放标准   |                   |                               |   |      |            |             |                               |   |     |    |   |    |     |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染因子</th><th>最低排放高度 (m)</th><th>排放限值 (kg/h)</th><th>最高允许排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>无组织排放监控浓度限值周界外界高浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>硫酸雾</td><td>15</td><td>/</td><td>30</td><td>1.2</td></tr> </tbody> </table> |  |                   |                               |   | 污染因子 | 最低排放高度 (m) | 排放限值 (kg/h) | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 无组织排放监控浓度限值周界外界高浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 硫酸雾 | 15 | / | 30 | 1.2 |
| 污染因子  | 最低排放高度 (m)   | 排放限值 (kg/h)       | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 无组织排放监控浓度限值周界外界高浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |      |            |             |                               |   |     |    |   |    |     |
| 硫酸雾   | 15   | /                 | 30                            | 1.2                                     |      |            |             |                               |   |     |    |   |    |     |
| 3、噪声：本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。声环境保护目标执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准。  |  |                   |                               |   |      |            |             |                               |   |     |    |   |    |     |
| 表 1-4 厂界噪声及敏感点噪声执行标准  |  |                   |                               |   |      |            |             |                               |   |     |    |   |    |     |
|   |  |                   |                               |   |      |            |             |                               |   |     |    |   |    |     |
| 类别  | 检测项目   | 标准限值 dB (A)       |                               |   |      |            |             |                               |   |     |    |   |    |     |
|   |  | 昼间                | 夜间                            |   |      |            |             |                               |   |     |    |   |    |     |
| 厂界噪声  | 等效(A)声级 Leq  | ≤65               | ≤55                           |   |      |            |             |                               |   |     |    |   |    |     |
| 敏感点噪声   | 等效(A)声级 Leq  | ≤60               | ≤50                           |   |      |            |             |                               |   |     |    |   |    |     |

**表二****工程建设内容:****本项目概况:**

柏承电子（昆山）有限公司成立于 2000 年 7 月，位于昆山市陆家镇珠竹路 28 号。公司主要从事生产各类柔性电路板、HDI 线路板、硬质线路板，以及其他新型电子、电力元器件之生产、组立、焊接和测试；并销售自产品，从事与本企业生产的同类产品的商业批发及进出口业务。2010 年，公司名称变更为柏承科技（昆山）股份有限公司。

目前，柏承科技（昆山）股份有限公司的产品为双面、多层、HDI 印刷线路板，总产能为 144 万平方米。该公司一期至二期原申报的膜渣（含一般膜渣及酸化膜渣）直接作为 HW13 危险废物委托有相应资质的单位进行处理。其中一般膜渣来源于线路板内层、2-7 层、外层板显影、去膜工段生产线上产生的，酸化膜渣来源于线路板内层、2-7 层、外层板显影、去膜工段中产生的显影废液、去膜废液在厂内污水处理站中“酸化、压滤”过程中产生的。现随着该危险废物市场处理成本的急剧上升，上述废物的处理方式不仅增加了公司生产经营成本，而且造成了大量资源的浪费。

现该公司拟对上述危险废物的处理方式进行技术改造，在现有厂区增加固废减量化处理设备，将一般膜渣干化处理后废膜渣量由原来 100 吨减少为 30 吨，酸化膜渣干化处理后废膜渣量由原来 150 吨减少为 60 吨。上述危险废物的处理方式经技术改造后不仅降低了企业的生产经营成本，增强了企业自身的竞争力，而且减少了资源的铺张浪费。

**劳动定员:**

本项目不新增员工，在原项目中调剂解决，年工作 330 天，一班制，一班 8 小时，年工作 2640 小时。

**原项目情况:**

表 2-1 环评申报和环保“三同时”验收情况一览表

| 项目名称                              | 文件类型 | 批文号             | 建设内容                        | 建设、投产、验收情况    |
|-----------------------------------|------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| 柏承电子（昆山）有限公司年产印刷线路板 36 万平方米新建项目   | 报告书  | 昆环（2001）84 号    | 新建年产双面和多层印刷线路板 36 万平方米生产线   | 已建成，已投产，已通过验收 |
| 柏承电子（昆山）有限公司一期扩建年产线路板 36 万平方米项目   | 报告书  | 昆环建[2005]78 号   | 扩建年产双面和多层印刷线路板 36 万平方米一条生产线 | 已建成，已投产，已通过验收 |
| 柏承电子（昆山）有限公司二期扩产年产 HDI 线路板 72 万平方 | 报告书  | 昆环建[2006]4704 号 | 扩建年产 72 万平方米 HDI 印刷线路板生产线   | 已建成，已投产，已通过验收 |

## 柏承科技(昆山)股份有限公司废渣减量化技改项目建设项目竣工环境保护验收监测报告表

| 项目                                |     |                |   |               |
|-----------------------------------|-----|----------------|---|---------------|
| 柏承电子(昆山)有限公司年产HDI印刷线路板72万平米二期技改项目 | 报告表 | 昆环建[2007]4519号 | 增加镭射钻孔机等设备，提高产品线路密度和钻孔密度，工艺略有调整，生产规模不变，仍为年产HDI印刷线路板72万平米  | 已建成，已投产，已自主验收 |
| 柏承电子(昆山)有限公司一期工程技术改造项目            | 报告书 | 苏环管[2008]33号   | 一期项目主要生产多层印刷线路板，生产能力为年产72万平米，本次技改对产品方案升级，产品升级为HDI印刷线路板    | 未建，未投产，不需验收   |
| 柏承科技(昆山)股份有限公司变更排污去向项目            | 报告表 | 昆环建[2016]1046号 | 投资58万元，变更工业废水排放去向，全厂生产规模、工艺、设备均保持不变                       | 已建成，已投产，已验收   |
| 柏承科技(昆山)股份有限公司废渣减量化技改建设项目         | 报告表 | 昆环建[2017]0276号 | 投资300万，将原来直接作为HW13危险废物委外处置改造为厂内减量化后委外处置，全厂生产规模、工艺、设备均保持不变 | 已建成，已投产，验收中   |

**项目周边环境保护目标：**

本项目厂界200m范围内环境保护目标见下表所示。

表 2-2 本项目厂界200m范围内环境保护目标

| 环境类别 | 保护目标       | 方位 | 距离(m) | 环境保护级别                     |
|------|------------|----|-------|----------------------------|
| 敏感目标 | 摩玛自由城酒店式公寓 | 北  | 147   | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准 |
|      | 宜家花园       | 北  | 162   |                            |
|      | 合丰打工楼      | 西北 | 154   |                            |
|      | 龙邑小区       | 西  | 50    |                            |
|      | 珠竹花苑       | 西南 | 105   |                            |
|      | 合丰第二动迁小区   | 西南 | 224   |                            |

**主体、公用及配套工程：**

表 2-3 本项目主体、公用及配套辅助工程一览表

| 工程名称 | 建设名称    | 环评建设规模                     | 实际建设情况                     | 备注   |
|------|---------|----------------------------|----------------------------|--|
| 主体工程 | 一般膜渣处理区 | 膜渣分离烘干一体机1套<br>(规格为0.5t/d) | 膜渣分离烘干一体机1套<br>(规格为0.5t/d) | 利用厂区现有生产车间，建筑面积30m <sup>2</sup> ，位于二期污水处理站西南侧。 |
|      | 酸化膜渣处理区 | 烘干釜4台<br>(规格为1.5t/d)       | 烘干釜4台<br>(规格为1.5t/d)       | 利用厂区现有生产车间，建筑面积140m <sup>2</sup> ，位于一期污水       |

## 柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|      |               |                            |                                     |  |
|------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|--|
|      |               |                            |                                     | 处理站东北侧, 见图 2-1。                                  |
| 贮运工程 | 原料储桶区         | 约 100 平方米                  | 依托现有                                | 位于 1#厂房东北角                                       |
|      | 废料仓库          | 约 500 平方米, 主要暂存一般工业固废和危险废物 | 依托现有                                | 位于厂区西北角  |
|      | 运输            | 原辅料及产品由汽车运输, 部分化学品由专用槽车运输  | 依托现有                                | 不新建  |
| 公用工程 | 给水            | 新鲜水 127t/a                 | 利用现有供水系统, 主要为生产用水                   | /  |
|      | 排水<br>工业废水    | 114t/a                     | 114t/a                              | 排水采用雨污分流方式, 废水经厂内污水处理站处理达标后接入市政污水管道              |
|      | 清下水           | 400t/a                     | 400t/a                              | 烘干时利用蒸汽换热系统产生的冷凝水, 可作为清下水直接排入市政雨水管道              |
|      | 供电            | 1.8 万 kwh/a                | 依托现有供电设施                            | /  |
|      | 商业蒸汽          | 500t/a                     | 南亚电子供应蒸汽, 由专用管道输送                   | /  |
| 环保工程 | 废气<br>酸化膜渣处理区 | 硫酸雾                        | 29700m <sup>3</sup> /h              | 依托二期项目化学铜车间的逆流式洗涤塔废气处理设施进行中和处理后通过 1 个 25m 高排气筒外排 |
|      | 废水<br>工业废水    | 114t/a                     | 依托现有废水处理设施, 废水经厂内污水处理站处理达标后接入市政污水管道 | /  |
|      | 废水<br>清下水     | 400t/a                     | 依托厂内现有雨水管道, 直接排入市政雨水管道              | /  |
|      | 噪声治理          | 隔声、减振                      | 主要由建筑隔声、隔声罩、减振垫等组成                  | /  |
|      | 固废<br>危废暂存区   | 约 500 平方米                  | 依托现有废料仓库, 储存余量充足, 可满足本项目储存需求        | /  |
| 辅助工程 | 办公楼           | 约 1000 平方米                 | 依托现有                                | /  |
|      | 门卫、变电所        | 约 100 平方米                  | 依托现有                                | /  |

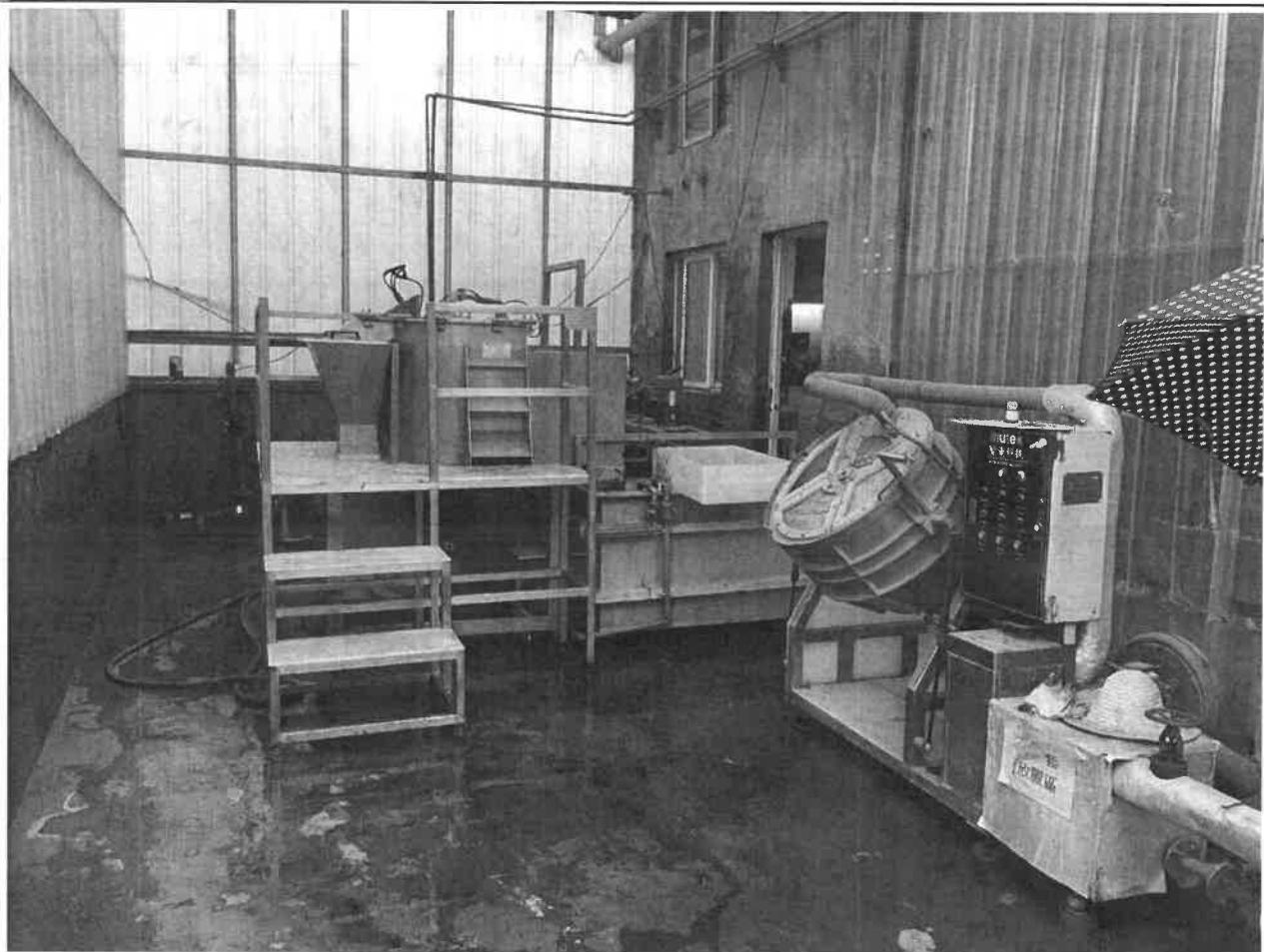


图 2-1 一般膜渣处理区

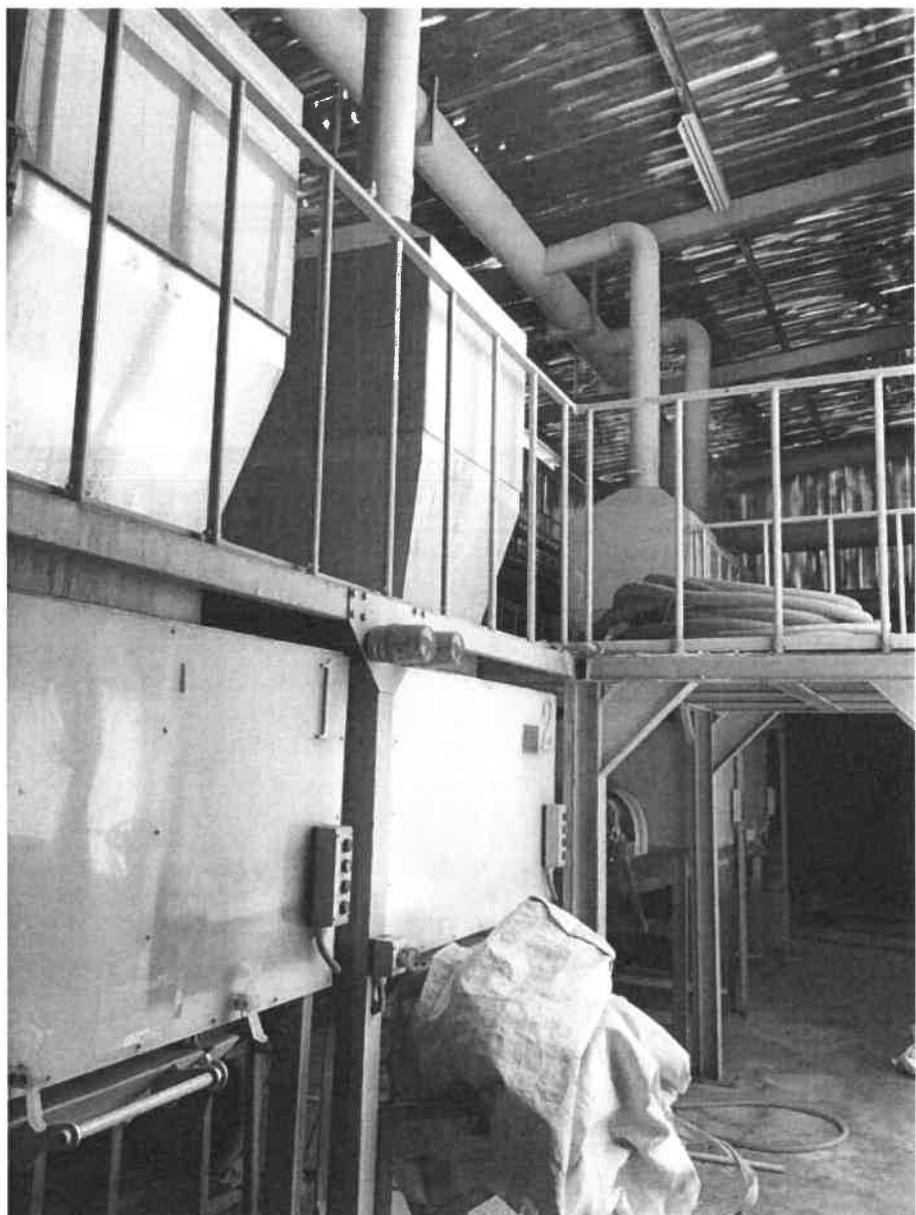


图 2-2 酸化膜渣处理区

**项目原辅材料消耗统计：**

表 2-4 原辅材料使用情况

| 序号 | 原辅材料 | 重要组成、规格、指标                         | 环评年耗量 t/a | 实际年耗量 t/a | 储运方式  |
|----|------|------------------------------------|-----------|-----------|-------|
| 1  | 一般膜渣 | HW13、碱性、含水率约 73%                   | 100       | 100       | 固态、袋装 |
| 2  | 酸化膜渣 | HW13、酸性、含水率约 64%、硫酸含量约 0.1%        | 150       | 150       | 固态、袋装 |
| 3  | 硫酸   | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 50% | 1.32      | 1.32      | 液态、桶装 |

**项目设备统计：****表 2-5 项目设备使用情况一览表**

| 设备名称      | 规格型号   | 环评数量 | 实际数量 | 备注         |
|-----------|--------|------|------|------------|
| 烘干釜       | 1.5t/d | 4 台  | 4 台  | 用于酸化膜渣干化处理 |
| 膜渣分离烘干一体机 | 0.5t/d | 1 套  | 1 套  | 用于一般膜渣干化处理 |

### 主要工艺流程及产物环节：

本项目为膜渣危险废物处理方式的技术改造工程，膜渣由原来直接作为 HW13 危险废物委托有相应资质的单位进行处理，改造为经厂内减量化干化处理后再委托有相应资质的单位进行处理。本次减量化干化处理的膜渣来源于两部分，其中一部分膜渣来源于线路板内层、2-7 层、外层板显影、去膜工段生产线上产生的一般膜渣，另一部分膜渣来源于线路板内层、2-7 层、外层板显影、去膜工段中产生的显影废液、去膜废液在厂内污水处理站中“酸化、压滤”过程中产生的酸化膜渣。具体膜渣减量化干化处理工艺流程如下。（G-废气，N-噪声，S-固体废弃物）

#### （1）一般膜渣减量化干化处理工艺流程

干膜显影和去膜工段生产线上产生的一般膜渣经人工袋装后（50kg/袋），由叉车人工运输至一般膜渣处理区进行减量化干化处理。

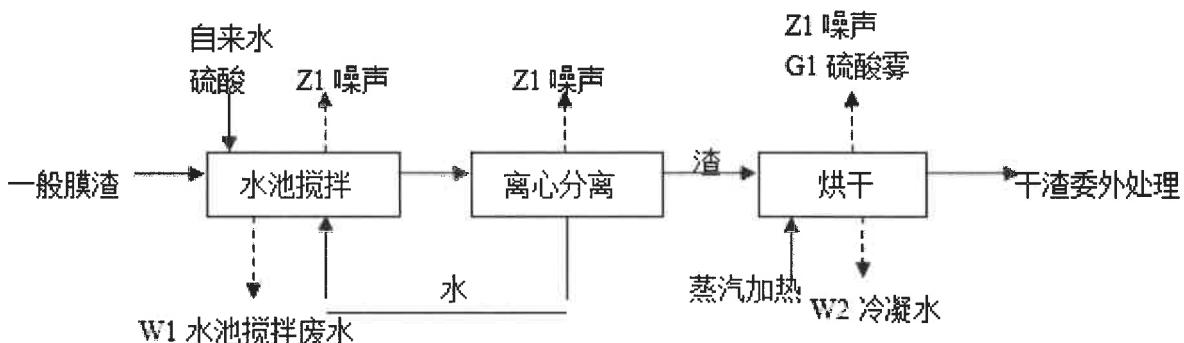


图 2-2 一般膜渣干化处理工艺流程图

#### 工艺说明：

本项目一般膜渣干化处理所用的设备为膜渣分离烘干一体机，该设备主要由水池搅拌器、离心分离器及蒸汽烘干机三部分组成。

**水池搅拌：**首先向膜渣分离烘干一体机中的水池中添加适量自来水，水池共 2 个，每个水池尺寸（长\*宽\*深）均为 2m\*1.5m\*1.5m，然后把待处理的膜渣倒入第一个水池中采用水池搅拌器进行机械搅拌混合。接着向第一个水池中添加适量硫酸（每天约 4kg）调节水池中膜渣水溶液的 pH 值，使水池中膜渣水溶液的 pH 值保持在酸性，在酸性条件下膜渣会很快混合溶解。待第一个水池中膜渣水溶液经搅拌混合均匀后，膜渣水溶液中的悬浮物质（膜渣）会自动溢流到第二个水池中，悬浮物质（膜渣）在第二个水池中静止沉淀一段时间后，最后通过水泵将沉淀物质抽吸到离心分离器中进行离心分离。

水池搅拌水重复使用一段时间后，需要定期排放，该过程中产生少量的水池搅拌废水（W1），其主要污染因子为 pH、COD、SS，不含 N、P。另外该过程中产生一定的设备噪

声 (Z1)。

**离心分离：**膜渣通过水泵抽吸到离心分离器中后，离心分离器通过高速旋转产生的离心力，将膜渣中水和膜渣（固体物质）进行固液分离，分离出来的水通过管道流到第二个水池中继续使用。分离出来的膜渣当含水量达到指定的要求后，即可进入到烘干工段。该过程中产生一定的设备噪声 (Z1)。

**烘干：**将离心分离产生的膜渣送入到蒸汽烘干机中进行烘干，烘干所需的蒸汽是由南亚电子供应的，采用专用管道输送到设备中。烘干是采用蒸汽的热交换原理，利用蒸汽散热器散发的热量，通过抽风风机不断的吸风而产生的一个热循环过程，使转筒内的膜渣在旋转的转达筒内不断正反翻动，而逐渐烘干。待膜渣烘干达到所需的效果，即可取出蒸汽烘干机中的干膜渣。干膜渣袋装后运至危废暂存区，定期委托有相应处理资质的单位处理。蒸汽烘干过程中蒸汽除一部分蒸发损耗，其他的全部冷却成冷凝水 (W2)，冷凝水污染物极小，主要污染因子为 COD、SS，不含 N、P，可作为清下水直接排入市政雨水管道。另外在烘干过程中会产生微量的硫酸雾 (G1) 及一定的设备噪声 (Z1)。

## (2) 酸化膜渣减量化干化处理工艺流程

显影废液、去膜废液在厂内污水处理站中“酸化、压滤”过程中产生的酸化膜渣经人工袋装后 (50kg/袋)，由叉车人工运输至酸化膜渣处理区进行减量化干化处理。由于酸化膜渣在污水处理站产生过程中已经进行过酸化溶解、压缩分离膜渣、水份，造成酸化膜渣的含水率比干膜显影和去膜工段生产线上产生的一般膜渣含水率低，因此不需要像一般膜渣在直接烘干过程前再酸化溶解、分离膜渣、水份降低一部分含水率。

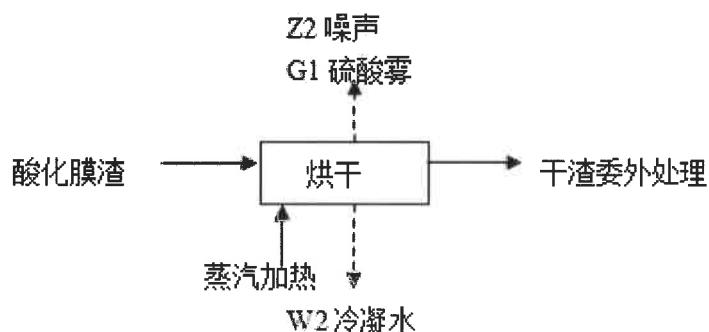


图 2-3 酸化膜渣干化处理工艺流程图

工艺说明：

**烘干：**将酸化膜渣送入到烘干釜中进行烘干，烘干所需的蒸汽是由南亚电子供应的，采用专用管道输送到设备中。烘干是采用蒸汽的热交换原理，利用蒸汽散热器散发的热量，通过抽风风机不断的吸风而产生的一个热循环过程，使烘干釜转筒内的膜渣在旋转的转达

筒内不断正反翻动，而逐渐烘干。待酸化膜渣烘干达到所需的效果，即可取出烘干釜中的干膜渣。

干膜渣袋装后运至危废暂存区，定期委托有相应处理资质的单位处理。

蒸汽烘干过程中蒸汽除一部分蒸发损耗，其他的全部冷却成冷凝水（W2），冷凝水污染物极小，主要污染因子为 COD、SS，不含 N、P，可作为清下水直接排入市政雨水管道。另外在烘干过程中会产生微量的硫酸雾（G1）及一定的设备噪声（Z2）。

## 表三

### 主要污染源、污染物处理和排放：

#### 一、废水：

##### （1）工业废水

本项目生产废水主要为一般膜渣干化处理过程中产生的水池搅拌废水和废气处理系统（逆流式洗涤塔）产生的废气洗涤水。

###### ①水池搅拌废水

本项目一般膜渣水池混合搅拌处理过程中产生少量的水池搅拌废水，该废水直接排入厂内污水处理站处理达标后接入市政污水管网，排入昆山市陆家污水处理厂集中处理。

###### ②废气洗涤水

本项目膜渣烘干过程中产生的硫酸雾经集中收集后进入二期项目的逆流式洗涤塔中进行中和处理。利用市政自来水作为逆流式洗涤塔的补充水，洗涤废水进入厂内污水处理站处理达标后接入市政污水管网，排入昆山市陆家污水处理厂集中处理。

##### （2）清下水（冷凝水）

本项目膜渣烘干时利用蒸汽换热系统产生少量的冷凝水，可作为清下水直接排入雨水管道。

#### 二、废气：

##### ①有组织废气

本项目一般膜渣和酸化膜渣烘干过程中产生少量的硫酸雾。硫酸雾经集气罩集中收集后通过接入原二期项目化学铜车间的逆流式洗涤塔中进行中和处理，处理后的废气通过 1 个 25m 高排气筒排放。

##### ②无组织废气

本项目未收集到的硫酸雾通过加强车间通风以无组织排放。

#### 三、噪声：

本项目主要噪声源为膜渣分离烘干一体机、烘干釜及排风机等生产设备，通过墙体隔声、减振、厂区厂外加强绿化、距离衰减等措施降低其对周围环境的影响。

#### 四、固体废弃物：

本项目固体废弃物产生及处置情况见下表所示。

表 3-1 本项目固废的处理处置一览表

| 序号 | 名称  | 分类编号 | 形态 | 危险特性鉴别方法               | 废物代码               | 环评产生量 | 实际产生量 | 处理处置方式                |
|----|-----|------|----|------------------------|--------------------|-------|-------|-----------------------|
| 1  | 干膜渣 | 危险废物 | 固  | 《国家危险废物名录》<br>危险特性鉴别方法 | HW13<br>900-016-13 | 90t/a | 90t/a | 委托淮安市五洋再生物资回收利用有限公司处置 |
| 2  | 污泥  | 危险废物 | 固  |                        | HW22<br>397-051-22 | 12t/a | 12t/a | 委托苏州鑫达资源再生利用有限公司处置    |

注：干膜渣一次托运量为 40 吨。

## 表四

### 环评主要结论及环评批复要求：

#### 1、项目概况

本项目为柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化项目（危废处理方式变更）。项目总投资 300 万元，本项目为膜渣危险废物处理方式的技术改造工程，膜渣由原来直接作为 HW13 危险废物委托有相应资质的单位进行处理，改造为经厂内减量化处理后再委托有相应资质的单位进行处理。在现有厂区增加固废减量化处理设备，将一般膜渣干化处理后废膜渣量由原来 100 吨减少为 30 吨，酸化膜渣干化处理后废膜渣量由原来 150 吨减少为 60 吨。通过对项目的分析，得出如下结论和建议。

#### 2、建成后对周围环境影响程度以及达标排放情况

##### (1) 废水

本项目膜渣烘干时利用蒸汽换热系统产生少量的冷凝水，其主要污染物有 COD、SS，污染物少，且浓度很低，可作为清下水直接排入雨水管道。本项目冷凝水水质较为简单，不会对受纳水体产生恶化降级的影响。

本项目生产废水主要为一般膜渣干化处理过程中产生的水池搅拌废水和废气处理系统（逆流式洗涤塔）产生的废气洗涤水，经厂内污水处理站处理达标后接入市政污水管网，排入昆山市陆家污水处理厂集中处理，最终进入夏驾河。项目排放的污染物量很少，对夏驾河的水体功能环境影响很小。本项目实施后，通过“以新代老”措施对厂内现有磨刷含铜废水削减，使本次技改项目实施后全厂排放的工业废水总量不突破原批准的排放总量。

##### (2) 废气

本项目无组织废气主要为一般膜渣烘干和酸化膜渣烘干过程中产生的未经集气系统收集的少量无组织硫酸雾。上述废气通过采取加强车间通风，能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

本项目一般膜渣和酸化膜渣烘干过程中产生少量的硫酸雾。硫酸雾经集气罩集中收集后通过通风管道接入二期项目化学铜车间的逆流式洗涤塔中进行中和处理，处理后的废气通过 1 个 25m 高排气筒外排，依托现有废气排气筒编号为 FQ-100004 排气筒排放，本项目废气污染物（硫酸雾）经上述措施处理后能够达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 标准浓度限值要求。

本项目一般膜渣处理区车间和酸化膜渣处理区车间边界外均设置 50m 卫生防护距离。

目前，该范围内无居民点、学校等敏感目标。

### （3）噪声

本项目设备噪声经采取隔声、减振等措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准。项目设备噪声对西侧距项目地约50m处的龙邑小区等敏感点声环境质量基本无影响，因此项目对周边声环境不会构成明显的不利影响。

### （4）固体废弃物

本项目生产过程中产生的工业固废干膜渣90t/a和污泥12t/a。

干膜渣和污泥均属于危险废物，委托有相应处理资质的单位处理。

本项目固体废弃物处理处置方式得当，不会对周围环境产生二次污染。

## 3、结论

综上所述，本项目的建设符合国家和江苏省、苏州市的产业政策；厂址选择合理。项目投产后，污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。

因此，从环保的角度看，该项目的建设可行。

## 4、建议

上述评价结果是根据柏承科技（昆山）股份有限公司提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量和相应排污情况基础上进行的。如生产规模和工艺流程发生改变，需重新进行环保申报。

### 项目变动情况：

根据江苏省环保厅：苏环办[2015]256号《关于加强建设项目建设项目重大变动环境管理的通知》的文件精神，对照建设项目建设项目重大变动清单（详见下表），该公司的建设项目建设项目不属于重大变动的建设项目建设项目。

**表 4-1 建设项目建设项目变动相符合性分析**

| 类别     | 苏环办[2015]256号  | 相符合性   |
|--------|--|--|
| 性质     | 1、主要产品品种发生变化（变少的除外）。   | 本项目为危废减量化技改项目，处理品种为膜渣，品种未发生变化。                                   |
| 规模     | 2、生产能力增加30%及以上。  | 生产能力与申报相符。   |
|        | 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。                                    | 仓储设施依托原有，未发生变化。  |
|        | 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，导致新增污染因子或污染物排放量增加。                 | 本项目未新增生产装置，原有生产装置未新增，未导致新增污染因子或污染物排放量增加。                         |
| 地点     | 5、项目重新选址。  | 项目依托现有厂房，未重新选址。  |
|        | 6、在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。                                       | 本项目依托原项目厂房，平面布置未发生变化。  |
|        | 7、防护距离边界发生变化并新增了敏感点。   | 本项目一般膜渣处理区车间和酸化膜渣处理区车间边界外均设置50m卫生防护距离，防护距离内未发生变化且未新增敏感点。         |
| 生产工艺   | 8、厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感环境影响或环境风险显著增大。  | 本项目依托现有生产车间，厂外管线路由未曾调整。  |
|        | 9、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。                    | 本项目废渣减量化工艺未发生变化，主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型均未调整，未导致新增污染因子和污染物排放量增加。 |
| 环境保护措施 | 10、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。 | 本项目污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等未调整，未导致新增污染因子及排放量、范围增加。                |

**审批部门审批意见：**

本项目于 2017 年 02 月 27 日取得昆山市环保局《关于对柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改建设项目环境影响报告表的批复》（昆环建[2017]0276 号）。其批复如下：

柏承科技（昆山）股份有限公司：

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定，对你公司在昆山市陆家镇珠竹路 28 号建设规模为膜渣由原来直接作为 HW13 危险废物委托有相应资质的单位进行处理，改造为经厂内减量化处理后再委托有相应资质的单位进行处理。在现有厂区增加固废减量化处理设备，将一般膜渣干化处理后废膜渣量由原来 100 吨减少为 30 吨，酸化膜渣干化处理后废膜渣量由原来 150 吨减少为 60 吨的建设项目环境影响报告表作出以下审批意见：

| 序号 | 审批意见内容   | 落实情况   |
|----|--|--|
| 一  | 同意你单位申报内容建设。   | 柏承科技（昆山）股份有限公司按照申报内容建设。  |
| 二  | 搅拌废水 48 吨/年，废气洗涤水 66 吨/年进入现有污水处理设施处理后接入市政污水管网。                       | 搅拌废水及废气洗涤水通过管道抽入现有污水处理设施处理达到陆家污水处理厂接管标准后接入市政污水管网。  |
| 三  | 废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准和《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 标准。 | 本项目有组织废气硫酸雾经集气罩集中收集后通过风管道接入原项目的逆流式洗涤塔中进行中和处理后通过 25m 高排气筒达标排放，达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 标准；未收集到的硫酸雾以无组织形式排放，达到《大气污染物综合排放标准》表 2 标准。 |
| 四  | 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声功能区标准，白天≤65 分贝，夜间≤55 分贝。       | 项目选用低噪声设备，通过合理布局、规范安装、隔声减振等措施降低噪声对周围环境的影响，根据厂界噪声检测数据，本项目厂界噪声排放达标。  |
| 五  | 固体废弃物必须妥善处置或利用，不得排放。危险废物必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理，并执行危险废物转移           | 本项目不新增人员，无新增生活垃圾；固体废弃物为危险废物干膜渣委托淮安市五洋再生物资回收利用有限公司处置，厂内水处理污泥委托  |

## 柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | 联单制度。  | 苏州鑫达资源再生利用有限公司处置，不外排。                        |
| 六 | 必须按该项目的环境影响报告表所提各环保措施，在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。 | 项目按照环境影响报告表所提各环保措施，在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”落实。 |
| 七 | 该项目经验收合格后方可投产。                                     | 本项目自主验收中。                                    |

**表五：****验收监测质量保证及质量控制：**

- (1) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。
- (2) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
- (3) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于5.0m/s。
- (4) 废水采样和分析过程严格按照 HJ494-2009、HJ493-2009 等相关技术规范要求进行。
- (5) 废气采样前对仪器流量计进行校正，并检查气密性；采样和分析过程严格按照 GB16157-1996 和《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）等进行。
- (6) 检测数据严格执行三级审核制度。

**监测分析方法：**

表 5-1 监测分析方法一览表

| 类别      | 项目        | 分析方法                 | 方法来源            |
|---------|-----------|----------------------|-----------------|
| 生产废水    | pH 值      | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法     | GB 6920-1986    |
|         | 悬浮物       | 重量法                  | GB/T 11901-1989 |
|         | 化学需氧量     | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法    | HJ 828-2017     |
| 有/无组织废气 | 硫酸雾       | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 | HJ544-2016      |
| 厂界噪声    | 等效连续 A 声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》     | GB 12348-2008   |
| 声环境噪声   | 等效连续 A 声级 | 声环境质量标准              | GB3096-2008     |

**监测仪器：**

表 5-2 监测仪器一览表

| 序号 | 设备名称            | 型号       | 编号                  |
|----|-----------------|----------|---------------------|
| 1  | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050  | GCM-087、088、089、090 |
| 2  | 手持风速风向仪         | PH-SD2   | GCM-075             |
| 3  | 自动烟尘（气）测试仪      | 崂应 3012H | GCM-034、071、091、092 |
| 4  | 离子色谱仪           | ICS-600  | EAA-78              |

## 柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|   |            |         |            |
|---|------------|---------|------------|
| 5 | 型多功能声级计    | AWA5688 | GCM-265    |
| 6 | pH 计       | PHS-3C  | EAA-16     |
| 7 | 电子天平       | FA1004  | EAA-51、194 |
| 8 | 电热鼓风干燥箱    | SD101-0 | EAA-52     |
| 9 | 标准 COD 消解器 | HCA-102 | EAA-25-03  |

表 5-3 质量控制数据统计

| 检测项目      |     | pH 值 | 化学需氧量 | 悬浮物  |
|-----------|-----|------|-------|------|
| 平行样       | 数量  | 2    | 4     | 2    |
|           | 合格率 | 100% | 100%  | 100% |
| 质控样       | 数量  | 1    | 2     | /    |
|           | 合格率 | 100% | 100%  | /    |
| 全程序<br>空白 | 数量  | /    | 1     | /    |
|           | 合格率 | /    | 100%  | /    |
| 加标        | 数量  | /    | /     | /    |
|           | 合格率 | /    | /     | /    |

**表六：****监测内容：****表 6-1 监测内容表**

| 类别    | 污染源名称             | 监测点位                        |          | 监测指标         | 监测频次               |  |
|-------|-------------------|-----------------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| 废气    | 无组织废气             | 上风向 1 个监控点, 下风向 3 个监控点      |          | 硫酸雾          | 2 个周期,<br>每个周期 4 次 |  |
|       | 有组织废气             | FQ-10001 出口                 |          | 硫酸雾          |                    |  |
|       |                   | FQ-10004 出口                 |          | 硫酸雾          |                    |  |
|       |                   | FQ-10005 和 FQ-10006 合并排气筒出口 |          | 硫酸雾          | 2 个周期, 每个周期监测 4 次  |  |
|       |                   | FQ-10007 出口                 |          | 硫酸雾          |                    |  |
|       |                   | FQ-10010 出口                 |          | 硫酸雾          |                    |  |
|       |                   | FQ-10009 出口                 |          | 硫酸雾          |                    |  |
| 废水    | 生产废水              | 废气洗涤水原水                     | 污水处理站总排口 | pH、化学需氧量、悬浮物 | 2 个周期,<br>每个周期 4 次 |  |
|       |                   | 水池搅拌废水原水                    |          |              |                    |  |
|       |                   | 清下水排放口                      |          | 化学需氧量、悬浮物    | 2 个周期,<br>每个周期 1 次 |  |
| 厂界噪声  | 昼, 东、南、西、北厂界外 1 米 |                             |          |              | 2 个周期,<br>每个周期 2 次 |  |
| 敏感点噪声 | 昼间                | 距离摩玛自由城酒店式公寓 1 米处           |          |              |                    |  |
|       |                   | 距离宜家花园 1 米处                 |          |              |                    |  |
|       |                   | 距离合丰打工楼 1 米处                |          |              |                    |  |
|       |                   | 距离龙邑小区 1 米处                 |          |              |                    |  |
|       |                   | 距离珠竹花苑 1 米处                 |          |              |                    |  |
|       |                   | 距离合丰第二动迁小区 1 米处             |          |              |                    |  |

备注：1、本项目有组织废气硫酸雾未设置单独排气筒，该项目膜渣烘干过程中产生有组织废气硫酸雾经收集后接入二期项目化学铜车间的废气处理设备处理后 25m 高排气筒排放，即本项目有组织废气硫酸雾无法单独考核总量，纳入原厂硫酸雾总量考核量内，经考察后，采取全厂排放硫酸雾的排气筒进行检测。

2、因本项目废气洗涤水和水池搅拌废水不单独处理，实际通过管道排到厂内污水处理站处理后排放，废水污染物总量在原厂内平衡。

**表七：****验收监测期间生产工况记录：**

江苏国测检测技术有限公司于 2018 年 07 月 06 日-07 月 07 日、2018 年 09 月 29 日-09 月 30 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，企业生产负荷大于 75%，满足环保验收监测技术要求，如下所示。

表 7-1 项目膜渣处理工况表

| 监测日期       | 项目   | 设计处理量<br>(吨/年) | 年生产天数 | 监测期间处理量<br>(吨/天) | 生产负荷% |
|------------|------|----------------|-------|------------------|-------|
| 2018.07.06 | 一般膜渣 | 100            | 330   | 0.25             | 83    |
|            | 酸化膜渣 | 150            | 330   | 0.40             | 88    |
| 2018.07.07 | 一般膜渣 | 100            | 330   | 0.26             | 86    |
|            | 酸化膜渣 | 150            | 330   | 0.43             | 95    |
| 2018.09.29 | 一般膜渣 | 100            | 330   | 0.26             | 86    |
|            | 酸化膜渣 | 150            | 330   | 0.40             | 88    |
| 2018.09.30 | 一般膜渣 | 100            | 330   | 0.25             | 83    |
|            | 酸化膜渣 | 150            | 330   | 0.42             | 92    |

表 7-2 企业全厂产品生产工况表

| 监测日期       | 产品      | 生产能力<br>(万平方米/年) | 年生产天数 | 监测期间生产量<br>(万平方米/天) | 生产负荷% |
|------------|---------|------------------|-------|---------------------|-------|
| 2018.07.06 | HDI 线路板 | 72               | 330   | 0.20                | 91    |
|            | 传统板     | 72               | 330   | 0.20                | 91    |
| 2018.07.07 | HDI 线路板 | 72               | 330   | 0.18                | 82    |
|            | 传统板     | 72               | 330   | 0.16                | 73    |
| 2018.09.29 | HDI 线路板 | 72               | 330   | 0.20                | 91    |
|            | 传统板     | 72               | 330   | 0.18                | 82    |
| 2018.09.30 | HDI 线路板 | 72               | 330   | 0.21                | 96    |
|            | 传统板     | 72               | 330   | 0.21                | 96    |

**验收监测结果:****(1) 废水检测结果:**

表 7-3 清下水检测结果

| 检测点位<br>及采样时间  | 检测项目         |            |
|----------------|--------------|------------|
|                | 化学需氧量 (mg/L) | 悬浮物 (mg/L) |
| 冷凝水 2018.07.06 | 17           | 15         |
| 冷凝水 2018.07.07 | 30           | 14         |
| 环评限定值          | 40           | 40         |
| 评价             | 达标           | 达标         |

表 7-4 生产废水检测结果

| 检测点位<br>及采样时间         | 检测频<br>次 | 检测项目       |                    |            |
|-----------------------|----------|------------|--------------------|------------|
|                       |          | pH 值 (无量纲) | 化学需氧量 (mg/L)       | 悬浮物 (mg/L) |
| 搅拌池废水<br>2018.09.29   | 第 1 次    | 10.45      | 852                | 19         |
|                       | 第 2 次    | 10.45      | 840                | 26         |
|                       | 第 3 次    | 10.35      | 836                | 32         |
|                       | 第 4 次    | 10.44      | 844                | 30         |
| 废气洗涤水<br>2018.09.29   | 第 1 次    | 13.88      | $1.60 \times 10^3$ | 80         |
|                       | 第 2 次    | 13.88      | $1.57 \times 10^3$ | 59         |
|                       | 第 3 次    | 13.93      | $1.56 \times 10^3$ | 75         |
|                       | 第 4 次    | 13.93      | $1.62 \times 10^3$ | 65         |
| 厂内废水总排口<br>2018.09.29 | 第 1 次    | 7.15       | 167                | 22         |
|                       | 第 2 次    | 7.15       | 165                | 25         |
|                       | 第 3 次    | 7.15       | 169                | 31         |
|                       | 第 4 次    | 7.15       | 168                | 27         |
| 标准限值<br>(陆家污水处理厂接管标准) |          | 6~9        | 350                | 200        |
| 评价                    |          | 达标         | 达标                 | 达标         |
| 搅拌池废水<br>2018.09.30   | 第 1 次    | 10.25      | 846                | 20         |
|                       | 第 2 次    | 10.28      | 848                | 14         |
|                       | 第 3 次    | 10.29      | 843                | 37         |
|                       | 第 4 次    | 10.34      | 848                | 21         |
| 废气洗涤水<br>2018.09.30   | 第 1 次    | 13.85      | $3.26 \times 10^3$ | 72         |
|                       | 第 2 次    | 13.85      | $3.24 \times 10^3$ | 50         |

## 柏承科技(昆山)股份有限公司废渣减量化技改建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|                       |       |       |                    |     |
|-----------------------|-------|-------|--------------------|-----|
| 厂内废水总排口<br>2018.09.30 | 第 3 次 | 13.88 | $3.28 \times 10^3$ | 48  |
|                       | 第 4 次 | 13.87 | $3.26 \times 10^3$ | 41  |
|                       | 第 1 次 | 7.15  | 128                | 27  |
|                       | 第 2 次 | 7.15  | 129                | 29  |
|                       | 第 3 次 | 7.15  | 130                | 27  |
|                       | 第 4 次 | 7.18  | 128                | 25  |
| 标准限值<br>(陆家污水处理厂接管标准) |       | 6~9   | 350                | 200 |
| 评价                    | 达标    | 达标    | 达标                 | 达标  |

## (2) 废气检测结果:

表 7-5 有组织废气检测结果

| 排气筒名称及采样时间              | 项目          | 单位                 | 第 1 次 | 第 2 次                | 第 3 次 | 第 4 次 | 评价限值  |
|-------------------------|-------------|--------------------|-------|----------------------|-------|-------|-------|
| FQ-100001<br>2018.07.06 | 排气筒高度       | m                  | 25    | 25                   | 25    | 25    | /     |
|                         | 烟气温度        | °C                 | 25    | 25                   | 25    | 25    | /     |
|                         | 废气流速        | m/s                | 7.9   | 7.8                  | 8.6   | 8.7   | /     |
|                         | 废气量         | Nm <sup>3</sup> /h | 28107 | 27751                | 30658 | 30870 | /     |
|                         | 硫酸雾<br>排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND                   | ND    | ND    | 30 达标 |
|                         | 硫酸雾<br>排放速率 | kg/h               | /     | /                    | /     | /     | /     |
| FQ-100001<br>2018.07.07 | 排气筒高度       | m                  | 25    | 25                   | 25    | 25    | /     |
|                         | 烟气温度        | °C                 | 25    | 25                   | 25    | 25    | /     |
|                         | 废气流速        | m/s                | 8.8   | 8.7                  | 8.6   | 8.8   | /     |
|                         | 废气量         | Nm <sup>3</sup> /h | 31462 | 31095                | 30662 | 31381 | /     |
|                         | 硫酸雾<br>排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND                   | ND    | ND    | 30 达标 |
|                         | 硫酸雾<br>排放速率 | kg/h               | /     | /                    | /     | /     | /     |
| FQ-100004<br>2018.07.06 | 排气筒高度       | m                  | 25    | 25                   | 25    | 25    | /     |
|                         | 烟气温度        | °C                 | 28    | 28                   | 28    | 28    | /     |
|                         | 废气流速        | m/s                | 7.9   | 7.9                  | 7.8   | 7.3   | /     |
|                         | 废气量         | Nm <sup>3</sup> /h | 27953 | 27932                | 27332 | 25860 | /     |
|                         | 硫酸雾<br>排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | 0.21                 | ND    | ND    | 30 达标 |
|                         | 硫酸雾<br>排放速率 | kg/h               | /     | $5.9 \times 10^{-3}$ | /     | /     | /     |
| FQ-100004<br>2018.07.07 | 排气筒高度       | m                  | 25    | 25                   | 25    | 25    | /     |
|                         | 烟气温度        | °C                 | 28    | 28                   | 28    | 28    | /     |

## 柏承科技(昆山)股份有限公司废渣减量化技改项目建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|  |             |                    |       |       |                      |                      |       |
|--|-------------|--------------------|-------|-------|----------------------|----------------------|-------|
|  | 废气流速        | m/s                | 7.0   | 7.7   | 8.0                  | 8.1                  | /     |
|  | 废气量         | Nm <sup>3</sup> /h | 27932 | 27332 | 27909                | 28263                | /     |
|  | 硫酸雾<br>排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND                   | ND                   | 30 达标 |
|  | 排放速率        | kg/h               | /     | /     | /                    | /                    | /     |
|  | 排气筒高度       | m                  | 25    | 25    | 25                   | 25                   | /     |
| FQ-100005<br>和<br>FQ-100006<br>合并排气筒<br>2018.07.06 | 烟气温度        | °C                 | 26    | 26    | 26                   | 26                   | /     |
|  | 废气流速        | m/s                | 5.3   | 5.7   | 5.1                  | 5.5                  | /     |
|  | 废气量         | Nm <sup>3</sup> /h | 37893 | 40670 | 36283                | 39045                | /     |
|  | 硫酸雾<br>排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | 0.21                 | 0.21                 | 30 达标 |
|  | 排放速率        | kg/h               | /     | /     | 7.6×10 <sup>-3</sup> | 8.2×10 <sup>-3</sup> | /     |
|  | 排气筒高度       | m                  | 25    | 25    | 25                   | 25                   | /     |
| FQ-100005<br>和<br>FQ-100006<br>合并排气筒<br>2018.07.07 | 烟气温度        | °C                 | 26    | 26    | 26                   | 26                   | /     |
|  | 废气流速        | m/s                | 3.4   | 3.4   | 3.4                  | 3.4                  | /     |
|  | 废气量         | Nm <sup>3</sup> /h | 41081 | 43353 | 45250                | 45209                | /     |
|  | 硫酸雾<br>排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND                   | ND                   | 30 达标 |
|  | 排放速率        | kg/h               | /     | /     | /                    | /                    | /     |
|  | 排气筒高度       | m                  | 25    | 25    | 25                   | 25                   | /     |
| FQ-100007<br>2018.07.06                            | 烟气温度        | °C                 | 23    | 23    | 23                   | 23                   | /     |
|  | 废气流速        | m/s                | 9.4   | 9.4   | 9.5                  | 9.2                  | /     |
|  | 废气量         | Nm <sup>3</sup> /h | 31036 | 30918 | 31193                | 30254                | /     |
|  | 硫酸雾<br>排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND                   | ND                   | 30 达标 |
|  | 排放速率        | kg/h               | /     | /     | /                    | /                    | /     |
|  | 排气筒高度       | m                  | 25    | 25    | 25                   | 25                   | /     |
| FQ-100007<br>2018.07.07                            | 烟气温度        | °C                 | 23    | 23    | 23                   | 23                   | /     |
|  | 废气流速        | m/s                | 3.6   | 3.6   | 3.6                  | 3.6                  | /     |
|  | 废气量         | Nm <sup>3</sup> /h | 30585 | 29272 | 28262                | 28381                | /     |
|  | 硫酸雾<br>排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND                   | ND                   | 30 达标 |
|  | 排放速率        | kg/h               | /     | /     | /                    | /                    | /     |
|  | 排气筒高度       | m                  | 15    | 15    | 15                   | 15                   | /     |
| FQ-1000010<br>2018.07.06                           | 烟气温度        | °C                 | 26    | 26    | 26                   | 26                   | /     |
|  | 废气流速        | m/s                | 13.2  | 13.4  | 13.4                 | 13.5                 | /     |
|  | 废气量         | Nm <sup>3</sup> /h | 46695 | 47402 | 47401                | 47635                | /     |

## 柏承科技(昆山)股份有限公司废渣减量化技改建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|                          |       |      |                    |       |                      |                      |                      |                       |    |
|--------------------------|-------|------|--------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----|
|                          | 硫酸雾   | 排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND                   | ND                   | ND                   | 30                    | 达标 |
|                          | 硫酸雾   | 排放速率 | kg/h               | /     | /                    | /                    | /                    | /                     | /  |
| FQ-1000010<br>2018.07.07 | 排气筒高度 |      | m                  | 15    | 15                   | 15                   | 15                   | /                     |    |
|                          | 烟气温度  |      | °C                 | 27    | 27                   | 27                   | 27                   | /                     |    |
|                          | 废气流速  |      | m/s                | 12.8  | 13.4                 | 13.4                 | 13.4                 | /                     |    |
|                          | 废气量   |      | Nm <sup>3</sup> /h | 45207 | 47071                | 47286                | 47304                | /                     |    |
|                          | 硫酸雾   | 排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.26  | ND                   | ND                   | ND                   | 30                    | 达标 |
| FQ-100009<br>2018.07.06  | 硫酸雾   |      | 排放速率               | kg/h  | 1.2×10 <sup>-2</sup> | /                    | /                    | /                     | /  |
|                          | 排气筒高度 |      | m                  | 15    | 15                   | 15                   | 15                   | /                     |    |
|                          | 烟气温度  |      | °C                 | 50    | 50                   | 50                   | 50                   | /                     |    |
|                          | 废气流速  |      | m/s                | 18.0  | 18.3                 | 18.3                 | 18.1                 | /                     |    |
|                          | 废气量   |      | Nm <sup>3</sup> /h | 33212 | 33618                | 33609                | 33400                | /                     |    |
| FQ-100009<br>2018.07.07  | 硫酸雾   | 排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.40  | 0.31                 | 0.31                 | 1.11                 | 30                    | 达标 |
|                          | 硫酸雾   |      | 排放速率               | kg/h  | 1.3×10 <sup>-2</sup> | 1.0×10 <sup>-2</sup> | 1.0×10 <sup>-2</sup> | 3.71×10 <sup>-2</sup> | /  |
|                          | 排气筒高度 |      | m                  | 15    | 15                   | 15                   | 15                   | /                     |    |
|                          | 烟气温度  |      | °C                 | 52    | 52                   | 52                   | 52                   | /                     |    |
|                          | 废气流速  |      | m/s                | 18.3  | 18.2                 | 18.2                 | 18.2                 | /                     |    |
|                          | 废气量   |      | Nm <sup>3</sup> /h | 33366 | 33300                | 33266                | 33210                | /                     |    |
|                          | 硫酸雾   | 排放浓度 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | 0.24                 | ND                   | ND                   | 30                    | 达标 |
|                          | 硫酸雾   | 排放速率 | kg/h               | /     | 8.0×10 <sup>-3</sup> | /                    | /                    | /                     | /  |

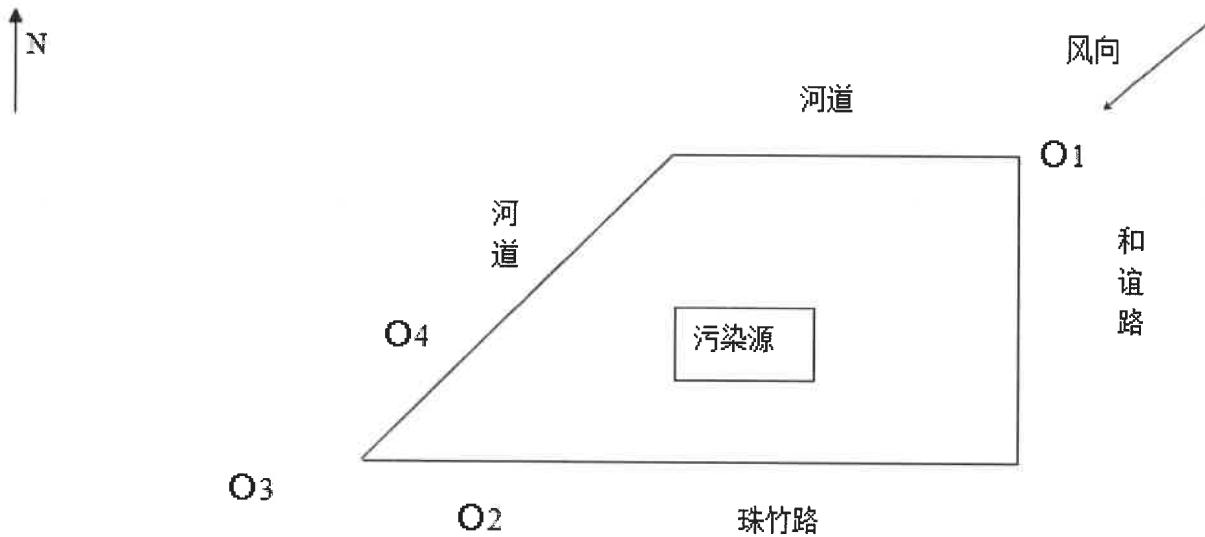
备注：“ND”表示未检出，硫酸雾的检出限为 0.2mg/m<sup>3</sup>。

表 7-6 无组织废气检测结果

| 项目及时间<br>测点<br>频次 | 2018.07.06<br>硫酸雾 (mg/Nm <sup>3</sup> ) |       |       |       | 2018.07.07<br>硫酸雾 (mg/Nm <sup>3</sup> ) |       |       |       |
|-------------------|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|
|                   | 第 1 次                                   | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 第 1 次                                   | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 |
| 上风向①              | ND                                      | ND    | ND    | ND    | ND                                      | ND    | ND    | ND    |
| 下风向②              | ND                                      | ND    | ND    | ND    | ND                                      | ND    | ND    | ND    |
| 下风向③              | ND                                      | ND    | ND    | 0.006 | ND                                      | ND    | ND    | ND    |
| 下风向④              | ND                                      | ND    | 0.005 | ND    | ND                                      | ND    | ND    | ND    |
| 风速 (m/s)          | 1.7                                     | 1.6   | 1.4   | 1.8   | 1.4                                     | 1.7   | 1.6   | 1.9   |
| 气温 (°C)           | 27.3                                    | 27.9  | 28.4  | 28.1  | 27.0                                    | 28.1  | 28.4  | 27.8  |
| 气压 (kPa)          | 100.5                                   | 100.3 | 100.2 | 100.2 | 100.7                                   | 100.5 | 100.3 | 100.2 |
| 相对湿度 (%)          | 68                                      | 66    | 64    | 61    | 67                                      | 63    | 62    | 60    |
| 风向                | 东北风                                     | 东北风   | 东北风   | 东北风   | 东北风                                     | 东北风   | 东北风   | 东北风   |

备注：“ND”表示未检出，硫酸雾的检出限为 0.005mg/m<sup>3</sup>。

#### 无组织排放厂界监测点示意图：



2018.07.06-07.07

## (3) 噪声检测结果:

表 7-7 厂界噪声检测结果

|         |  |      |            |            |         |         |
|---------|--|------|------------|------------|---------|---------|
| 天气情况    | 阴  |      |            |            |         |         |
| 执行标准    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类   |      |            |            |         |         |
| 监测时间    | 2018年07月06日09时11分至09时43分(昼间)<br>2018年07月06日22时03分至22时34分(夜间)<br>2018年07月06日16时15分至16时45分(昼间)<br>2018年07月06日23时13分至23时51分(夜间) |      |            |            |         |         |
| 主要噪声源情况 | 噪声源名称  | 运转状态 |            |            |         |         |
|         |  | 昼间   |            | 夜间         |         |         |
|         | 水泵   | 开(台) | 停(台)       | 开(台)       | 停(台)    |         |
| 测点编号    | 测点位置   | 主要声源 | 测点距声源距离(m) | 等效声级 dB(A) | 风速(m/s) |         |
| ▲N1     | 东厂界外1米   | /    | /          | 58.0       | 46.8    | 0.7 1.2 |
| ▲N2     | 南厂界外1米   | /    | /          | 58.9       | 48.6    |         |
| ▲N3     | 西厂界外1米   | 水泵   | 10         | 61.8       | 52.2    |         |
| ▲N4     | 北厂界外1米   | /    | /          | 56.9       | 47.4    |         |
| ▲N1     | 东厂界外1米   | /    | /          | 57.9       | 47.5    | 1.0 1.5 |
| ▲N2     | 南厂界外1米   | /    | /          | 59.3       | 47.9    |         |
| ▲N3     | 西厂界外1米   | 水泵   | 10         | 61.0       | 51.1    |         |
| ▲N4     | 北厂界外1米   | /    | /          | 57.3       | 48.1    |         |
| 标准限值    |  |      |            | ≤65        | ≤55     | ≤5      |
| 评价      |  |      |            | 达标         | 达标      | 符合      |

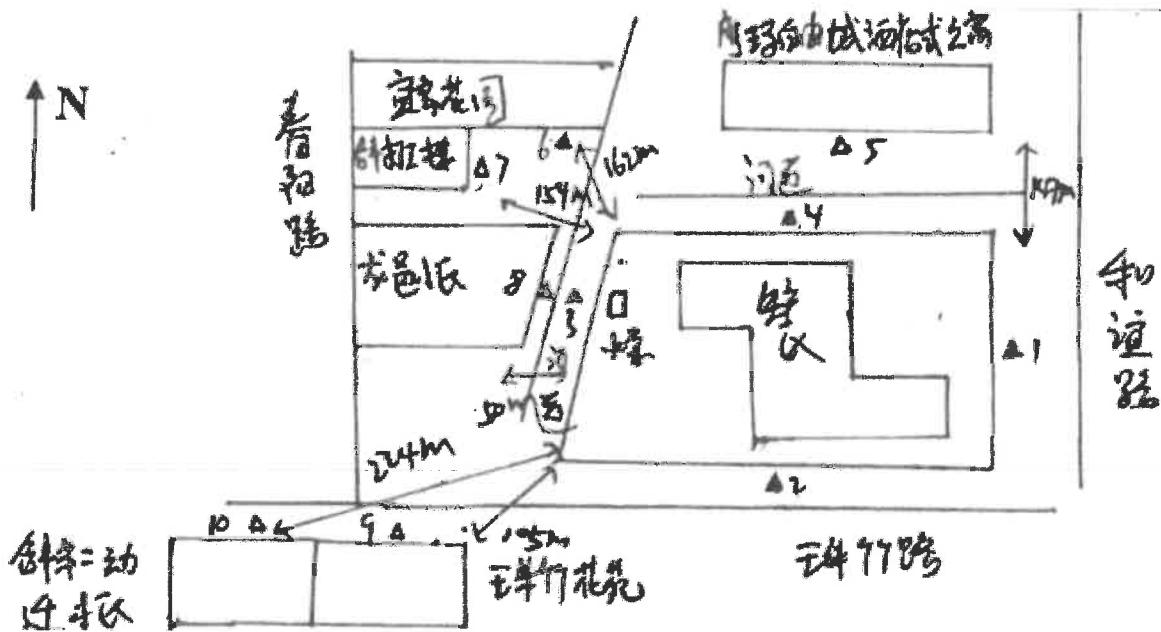
表 7-8 厂界噪声检测结果

|             |  |      |            |            |      |         |     |
|-------------|--|------|------------|------------|------|---------|-----|
| 天气情况        | 阴  |      |            |            |      |         |     |
| 执行标准        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类   |      |            |            |      |         |     |
| 监测时间        | 2018年07月07日10时08分至10时38分(昼间)<br>2018年07月07日22时08分至22时39分(夜间)<br>2018年07月07日17时03分至17时37分(昼间)<br>2018年07月07日23时09分至23时38分(夜间) |      |            |            |      |         |     |
| 主要噪声源<br>情况 | 噪声源名称  | 运转状态 |            |            |      |         |     |
|             |  | 昼间   |            | 夜间         |      |         |     |
|             |  | 开(台) | 停(台)       | 开(台)       | 停(台) |         |     |
|             |  | 水泵   | 2          | 0          | 2    | 0       |     |
| 测点编号        | 测点位置   | 主要声源 | 测点距声源距离(m) | 等效声级 dB(A) |      | 风速(m/s) |     |
|             |  |      |            | 昼间         | 夜间   | 昼间      | 夜间  |
| ▲N1         | 东厂界外1米   | /    | /          | 57.6       | 47.1 | 1.1     | 1.7 |
| ▲N2         | 南厂界外1米   | /    | /          | 58.5       | 48.1 |         |     |
| ▲N3         | 西厂界外1米   | 水泵   | 10         | 62.0       | 52.3 |         |     |
| ▲N4         | 北厂界外1米   | /    | /          | 57.1       | 48.3 |         |     |
| ▲N1         | 东厂界外1米   | /    | /          | 58.2       | 47.2 | 1.0     | 1.6 |
| ▲N2         | 南厂界外1米   | /    | /          | 58.8       | 47.7 |         |     |
| ▲N3         | 西厂界外1米   | 水泵   | 10         | 61.5       | 51.8 |         |     |
| ▲N4         | 北厂界外1米   | /    | /          | 57.4       | 47.8 |         |     |
| 标准限值        |  |      |            | ≤65        | ≤55  | ≤5      | ≤5  |
| 评价          |  |      |            | 达标         | 达标   | 符合      | 符合  |

表 7-9 敏感点噪声检测结果

| 测点<br>编号 | 测点              | 功能区类别 | 昼间 2018.07.06 |                |             |
|----------|-----------------|-------|---------------|----------------|-------------|
|          |                 |       | 监测时段          | 等效声级<br>dB (A) | 风速<br>(m/s) |
| N5       | 摩玛自由城酒店式公寓 1 米处 | 2     | 13:57-14:07   | 54.9           | 1.2         |
| N6       | 宜家花园 1 米处       | 2     | 14:15-14:25   | 55.6           | 1.3         |
| N7       | 合丰打工楼 1 米处      | 2     | 14:40-14:50   | 56.7           | 1.0         |
| N8       | 龙邑小区 1 米处       | 2     | 15:08-15:18   | 56.2           | 1.1         |
| N9       | 珠竹花苑 1 米处       | 2     | 15:39-15:49   | 54.6           | 1.3         |
| N10      | 合丰第二动迁小区 1 米处   | 2     | 16:07-16:17   | 54.3           | 0.9         |
| 标准限值     |                 | /     | /             | ≤60            | /           |
| 评价       |                 | /     | /             | 达标             | /           |
| 测点<br>编号 | 测点              | 功能区类别 | 昼间 2018.07.07 |                |             |
|          |                 |       | 监测时段          | 等效声级<br>dB (A) | 风速<br>(m/s) |
| N5       | 摩玛自由城酒店式公寓 1 米处 | 2     | 13:57-14:07   | 54.9           | 1.2         |
| N6       | 宜家花园 1 米处       | 2     | 14:15-14:25   | 55.6           | 1.3         |
| N7       | 合丰打工楼 1 米处      | 2     | 14:40-14:50   | 56.7           | 1.0         |
| N8       | 龙邑小区 1 米处       | 2     | 15:08-15:18   | 56.2           | 1.1         |
| N9       | 珠竹花苑 1 米处       | 2     | 15:39-15:49   | 54.6           | 1.3         |
| N10      | 合丰第二动迁小区 1 米处   | 2     | 16:07-16:17   | 54.3           | 0.9         |
| 标准限值     |                 | /     | /             | ≤60            | /           |
| 评价       |                 | /     | /             | 达标             | /           |

## 厂界及敏感点噪声测点简图:



注: “▲”为噪声监测点; 此图为监测简易示意图, 为该监测时段内项目主要设施布置情况, 不代表准确的项目平面位置图, 结果评价也不代表项目布局发生变化后的情况。

**总量核算结果：**

表 7-10 污染物排放量

| 类别 | 项目                | 日排放速率<br>(kg/h)       | 年排放<br>时间 | 实际排放量<br>(吨/年)        | 排污许可证预计全<br>厂排放量 (吨/年) |
|----|-------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------------|
| 废气 | 硫酸雾               | $1.22 \times 10^{-2}$ | 7920h     | $9.66 \times 10^{-2}$ | 2.99                   |
| 类别 | 项目                | 日排放浓度<br>(mg/L)       | 年排放<br>天数 | 实际排放量<br>(吨/年)        | 排污许可证预计全<br>厂排放量 (吨/年) |
| 废水 | 废水量               |                       |           | 59.2 万 t/a            |                        |
|    | COD <sub>cr</sub> | 148mg/L               | 330       | 87.62                 | 387.10                 |
|    | SS                | 26mg/L                | 330       | 15.39                 | /                      |

注：1、企业在项目昆环建[2016]年 1046 号（柏承科技（昆山）股份有限公司变更排污去向项目）验收后，于 2017 年 11 月 13 日向昆山市环境保护局更新并申领了排污许可证，见附件。

- 2、根据企业提供数据，验收监测期间 2018 年 09 月 29 日、2018 年 09 月 30 日全厂废水外排放量分别为 1776t/d、1810t/d；  
 3、“/”表示企业排污许可证未对污染因子进行总量考核。

**表八：****环境管理检查：****环保管理机构：**

建设单位环境管理由公司管理部负责监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

**运行期环境管理：****(1) 环保管理制度及人员责任分工：**

柏承科技（昆山）股份有限公司配备相应专业的管理人员 4 名，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。

**(2) 排污口建设情况：**

排污口设置在线监测装置，与当地环境保护局联网，标识牌按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求执行。

**环境管理情况分析：**

建设单位和运行单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了环境职责，检测计划按周期正常进行。

**环境保护设施检查：**

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017] 4 号）中第八条对建设项目环境保护设施检查作出了详细要求：建设项目不满足下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见，本项目相符性分析见下表：

**建设项目九条要求相符性分析**

| 序号 | 详细要求   | 相符性                           |
|----|--|-------------------------------|
| 1  | 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。 | 建设单位按环境影响报告表及审批意见建成环境保护设施。    |
| 2  | 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。  | 本项目有组织废气及无组织废气、厂界噪声及生产废水达标排放。 |
| 3  | 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏         | 本项目性质、规模、地点、生产工艺未发生变化。        |

## 柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | 的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。                                   |  |
| 4 | 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的。  | 项目建设过程中未造成重大环境污染。                            |
| 5 | 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。   | 建设单位纳入排污许可管理，有排污许可证，排污许可证编号：320500400034089。 |
| 6 | 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的。 | 本项目整体全部验收，不涉及分期验收。                           |
| 7 | 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的。                                      | 本项目试运营至今无环境违规处罚事项。                           |
| 8 | 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。                                       | 验收报告内容根据现场勘查实际情况和检测数据如实编写，无重大缺项、遗漏。          |
| 9 | 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。   | 无  |

综上分析，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目不属于验收不合格的九项情形之列。

**表九：****验收监测结论：****(1) 工况**

监测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷及膜渣处理均达到 75%以上，满足验收监测技术规范要求。

**(2) 废水检测结果**

在监测期间工况条件下，生产废水污染物检测结果达到陆家镇污水处理厂接管标准。

**(3) 废气检测结果**

在监测期间工况条件下，有组织排放的硫酸雾达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 5 标准，无组织排放的硫酸雾达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。

**(4) 噪声检测结果**

在监测期间工况条件下，该企业厂界昼/夜间噪声检测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值要求。

敏感点处的噪声监测结果，符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类标准限值要求。

**(5) 固体废弃物**

本项目固体废弃物为危险废物干膜渣委托淮安市五洋再生物资回收利用有限公司处置，污泥委托苏州鑫达资源再生利用有限公司处置，所有固废均合规划处置，不外排。

**(6) 总量核实结论**

本项目废气污染物因子硫酸雾、废水污染物因子(COD<sub>cr</sub>) 排放量均达到全厂排污许可证控制要求。

**(7) 卫生防护距离分析**

本项目一般膜渣处理区车间和酸化膜渣处理区车间边界外均设置 50m 卫生防护距离，经核查，该防护距离内无环境敏感保护目标。

**(8) 主要结论分析**

综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，且按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目不属于验收不合格的九项情形之列。

## 建议

- (1) 要切实加强清洁生产，注意厂区环境整洁。
- (2) 确保环保设施良好运行，以降低污染物的排放。
- (3) 如需扩大生产或新上产品，生产规模和生产工艺发生重大变化，应按环境保护法规的要求另行申请验收监测。

## 柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改建设项目竣工环境保护验收监测报告表

## 建设项目建设环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：柏承科技（昆山）股份有限公司

填表人（签字）：周华生

项目经办人（签字）：周华生

|                |                           |               |               |            |  |              |               |  |                 |             |               |
|----------------|---------------------------|---------------|---------------|------------|--|--------------|---------------|--|-----------------|-------------|---------------|
| 项目名称           | 柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改建设项目 |               |               | 项目代码       | 建设地点   |              |               | 项目厂区中<br>心经度/纬度<br>北纬 N31°20'22.82"<br>东经 E120°59'59.88" |                 |             |               |
| 行业类别（分类管理名录）   | C3972 印制电路板制造             |               |               | 建设性质       | □新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 |              |               |  |                 |             |               |
| 设计生产能力         | 一般膜渣 100t/a；酸化膜渣 150t/a   |               |               | 实际生产能力     | 一般膜渣 100t/a；酸化膜渣 150t/a  |              |               | 环评单位   | 南京源恒环境研究有限公司    |             |               |
| 环评文件审批机关       | 昆山市环保局                    |               |               | 审批文号       | 昆环建【2017】0276号   |              |               | 环评文件类型   | 报告表             |             |               |
| 开工日期           | 2017年01月                  |               |               | 竣工日期       | 2017年02月   |              |               | 排污许可证申领时间  | 2017年11月        |             |               |
| 环保设施设计单位       | 智优科技股份有限公司                |               |               | 环保设施施工单位   | 智优科技股份有限公司   |              |               | 本工程排污许可证编号   | 320500400034089 |             |               |
| 验收单位           | 江苏国测检测技术有限公司              |               |               | 环保设施监测单位   | 江苏国测检测技术有限公司   |              |               | 验收监测时工况  | 大于75%           |             |               |
| 投资总额（万元）       | 300                       |               |               | 环保投资总额（万元） | 30   |              |               | 所占比例（%）  | 10              |             |               |
| 实际总投资（万元）      | 300                       |               |               | 实际环保投资（万元） | 100  |              |               | 所占比例（%）  | 33              |             |               |
| 废水治理（万元）       | 废气治理（万元）                  |               | 噪声治理（万元）      | 固体废物治理（万元） | 依托现有仓库   |              |               | 绿化及生态（万元）  | 依托              | 其他（万元）      |               |
| 新增废水处理设施能力     | —                         |               | 新增废气处理设施能力    | —          | —  |              |               | 年平均工作时   | 2640            |             |               |
| 运营单位           | 原有排放量<br>(1)              | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程削减量(5)   | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8)   | 全厂核定排放总量(9)     | 全厂实际排放量(10) | 区域平衡替代削减量(11) |
| 污染物            | —                         | —             | —             | —          | —  | —            | —             | —  | 59.2            | 110.66      | —             |
| 废水             | —                         | —             | —             | —          | —  | —            | —             | —  | 87.62           | 387.10      | —             |
| 化学需氧量          | —                         | 148           | 350           | —          | —  | —            | —             | —  | —               | —           | —             |
| 氨氮             | —                         | —             | —             | —          | —  | —            | —             | —  | —               | —           | —             |
| 石油类            | —                         | —             | —             | —          | —  | —            | —             | —  | —               | —           | —             |
| 废气             | —                         | —             | —             | —          | —  | —            | —             | —  | —               | —           | —             |
| 控制总量           | —                         | —             | —             | —          | —  | —            | —             | —  | —               | —           | —             |
| (工业建设项目建设项目详填) | 烟尘                        | —             | —             | —          | —  | —            | —             | —  | —               | —           | —             |
| 工业粉尘           | —                         | —             | —             | —          | —  | —            | —             | —  | —               | —           | —             |
| 二氧化硫           | —                         | —             | —             | —          | —  | —            | —             | —  | —               | —           | —             |
| 氮氧化物           | —                         | —             | —             | —          | —  | —            | —             | —  | —               | —           | —             |
| 工业固体废物         | —                         | —             | —             | —          | —  | —            | —             | —  | —               | —           | —             |
| 与项目有关的其他特征污染物  | —                         | —             | —             | —          | —  | —            | —             | —  | —               | —           | —             |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)+(11)；(9)=(4)-(5)-(8)+(11)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万吨/年；固体废物排放量——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。

昆环建[2017]0276号

## 关于对柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改 建设项目环境影响报告表的审批意见

柏承科技（昆山）股份有限公司：

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定，对你公司在昆山市陆家镇珠竹路 28 号建设规模为膜渣由原来直接作为 HW13 危险废物委托有相应资质的单位进行处理，改造为经厂内减量化处理后再委托有相应资质的单位进行处理。在现有厂区增加固废减量化处理设备，将一般膜渣干化处理后废膜渣量由原来 100 吨减少为 30 吨，酸化膜渣干化处理后废膜渣量由原来 150 吨减少为 60 吨的建设项目环境影响报告表作出以下审批意见：

- 一、同意你单位按申报内容建设。
- 二、搅拌废水 1.1 吨/年、废气洗涤水 66 吨/年进入现有污水处理设施处理后接入市政污水管网。
- 三、废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 标准和《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 5 标准。
- 四、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3 类声功能区标准，白天≤65 分贝，夜间≤55 分贝。
- 五、固体废弃物必须妥善处置或利用，不得排放。危险废物必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理，并执行危险废物转移联单制度。
- 六、必须按该项目的环境影响报告表所提各项环保措施，在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。

七、该项目经我局验收合格后方可投产。

昆山市环境保护局

二〇一七年二月二十七日

主题词：建设项目 环境保护 审批意见

抄 送：陆家镇人民政府

昆山市环境保护局

二〇一七年二月二十七日印发

## 建设项目环保设施竣工验收监测工况表

受检单位: 柏承科技(昆山)股份有限公司 联系人: 周华生 电话: 13812941876

| 主要产品名称     |      | 设计生产能力   |        |
|------------|------|----------|--------|
| 1. 一般膜渣    |      | 100t/a   |        |
| 2. 酸化膜渣    |      | 150t/a   |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
| 全年生产天数     | 330  | 年生产时间(h) | 2640   |
| 日期         | 产品名称 | 产量       | 负荷 (%) |
| 2018.7.06  | 一般膜渣 | 0.25     | 83     |
|            | 酸化膜渣 | 0.40     | 88     |
| 2018.07.07 | 一般膜渣 | 0.26     | 86     |
|            | 酸化膜渣 | 0.43     | 95     |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |
|            |      |          |        |

监测人员: 翁军

厂方人员: 周华生

(盖章)

### 建设项目环保设施竣工验收监测工况表

受检单位: 柏承科技(昆山)股份有限公司 联系人: 周华生 电话: 13812941876

| 主要产品名称     |      | 设计生产能力   |       |
|------------|------|----------|-------|
| 1.         | 一般膜渣 | 100t/a   |       |
| 2.         | 酸化膜渣 | 150t/a   |       |
| 全年生产天数     | 330  | 年生产时间(h) | 2640  |
| 日期         | 产品名称 | 产量       | 负荷(%) |
| 2018.09.29 | 一般膜渣 | 0.26     | 86    |
|            | 酸化膜渣 | 0.40     | 88    |
| 2018.09.30 | 一般膜渣 | 0.25     | 83    |
|            | 酸化膜渣 | 0.42     | 92    |
|            |      |          |       |
|            |      |          |       |
|            |      |          |       |
|            |      |          |       |
|            |      |          |       |
|            |      |          |       |
|            |      |          |       |
|            |      |          |       |
|            |      |          |       |
|            |      |          |       |
|            |      |          |       |

监测人员: 史中伟

厂方人员: 周华生 (盖章)

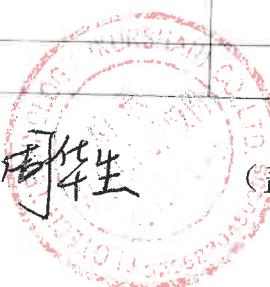
## 建设项目环保设施竣工验收监测工况表

受检单位: 柏承科技(昆山)股份有限公司 联系人: 周华生 电话: 13812941876

| 主要产品名称    |        | 设计生产能力       |        |
|-----------|--------|--------------|--------|
| 1、 HDI线路板 |        | 72万平方<br>米   |        |
| 2、 传统板    |        | 72万平方<br>米   |        |
| 全年生产天数    | 330天   | 年生产时间(h)     | 7920 h |
| 日期        | 产品名称   | 产量           | 负荷 (%) |
| 2018.7.6  | HDI线路板 | 0.20万平方<br>米 | 91%    |
|           | 传统板    | 0.20万平方<br>米 | 91%    |
| 2018.7.7  | HDI线路板 | 0.18万平方<br>米 | 82%    |
|           | 传统板    | 0.16万平方<br>米 | 73%    |

监测人员: 张军

厂方人员: 周华生 (盖章)



## 建设项目环保设施竣工验收监测工况表

受检单位: 柏承科技(昆山)股份有限公司 联系人: 周华生 电话: 13812941876

| 主要产品名称    |        | 设计生产能力    |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| 1、 HDI线路板 |        | 72万平方英尺   |        |
| 2、 传统板    |        | 72万平方英尺   |        |
| 全年生产天数    | 330天   | 年生产时间(h)  | 7920h  |
| 日期        | 产品名称   | 产量        | 负荷 (%) |
| 2018.9.29 | HDI线路板 | 0.20万平方英尺 | 91%    |
|           | 传统板    | 0.18万平方英尺 | 82%    |
| 2018.9.30 | HDI线路板 | 0.21万平方英尺 | 96%    |
|           | 传统板    | 0.21万平方英尺 | 96%    |

监测人员: 王P/布

厂方人员: 周华生 (盖章)

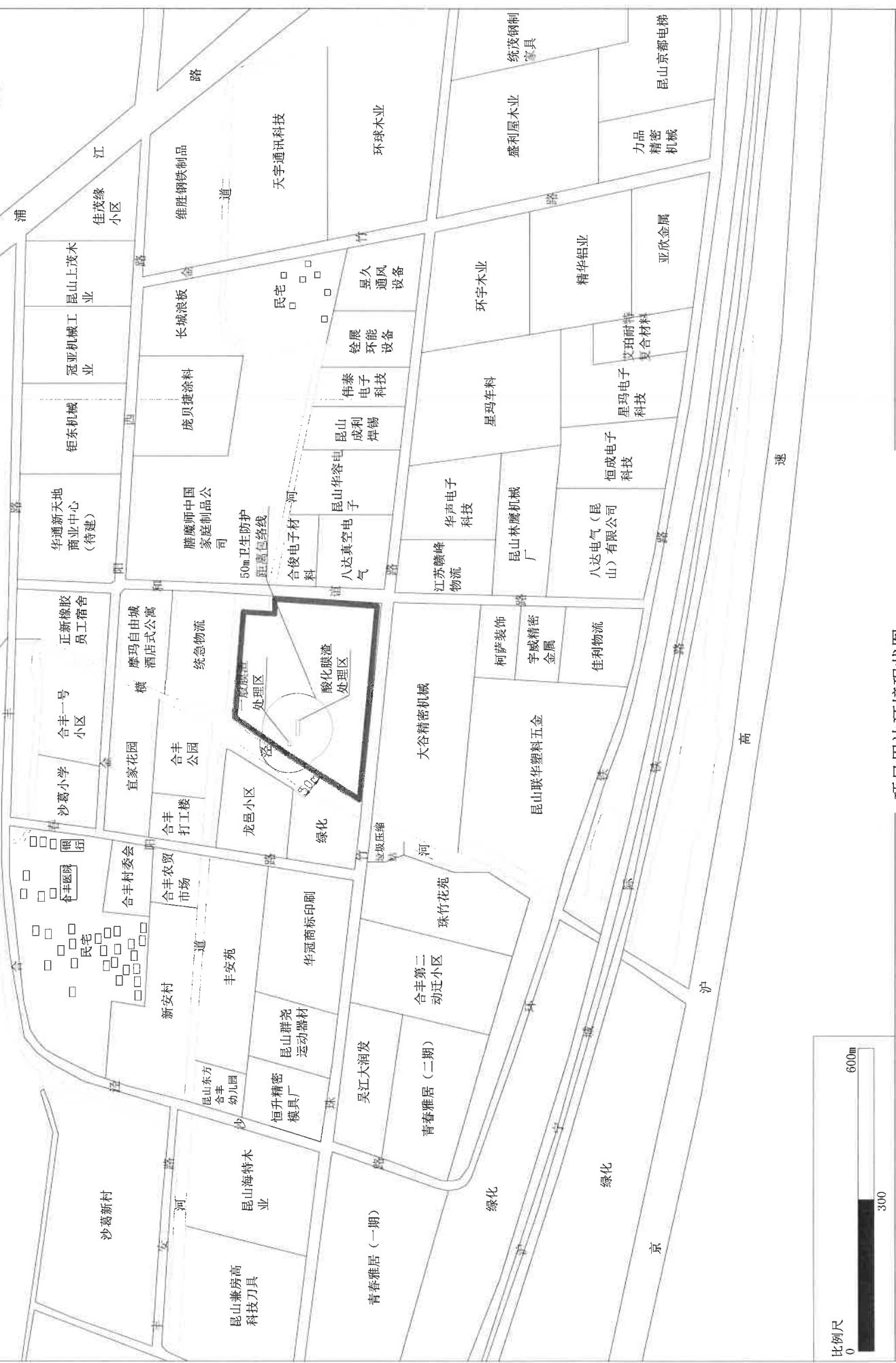
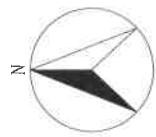


本项目地理位置图



正新橡胶公司

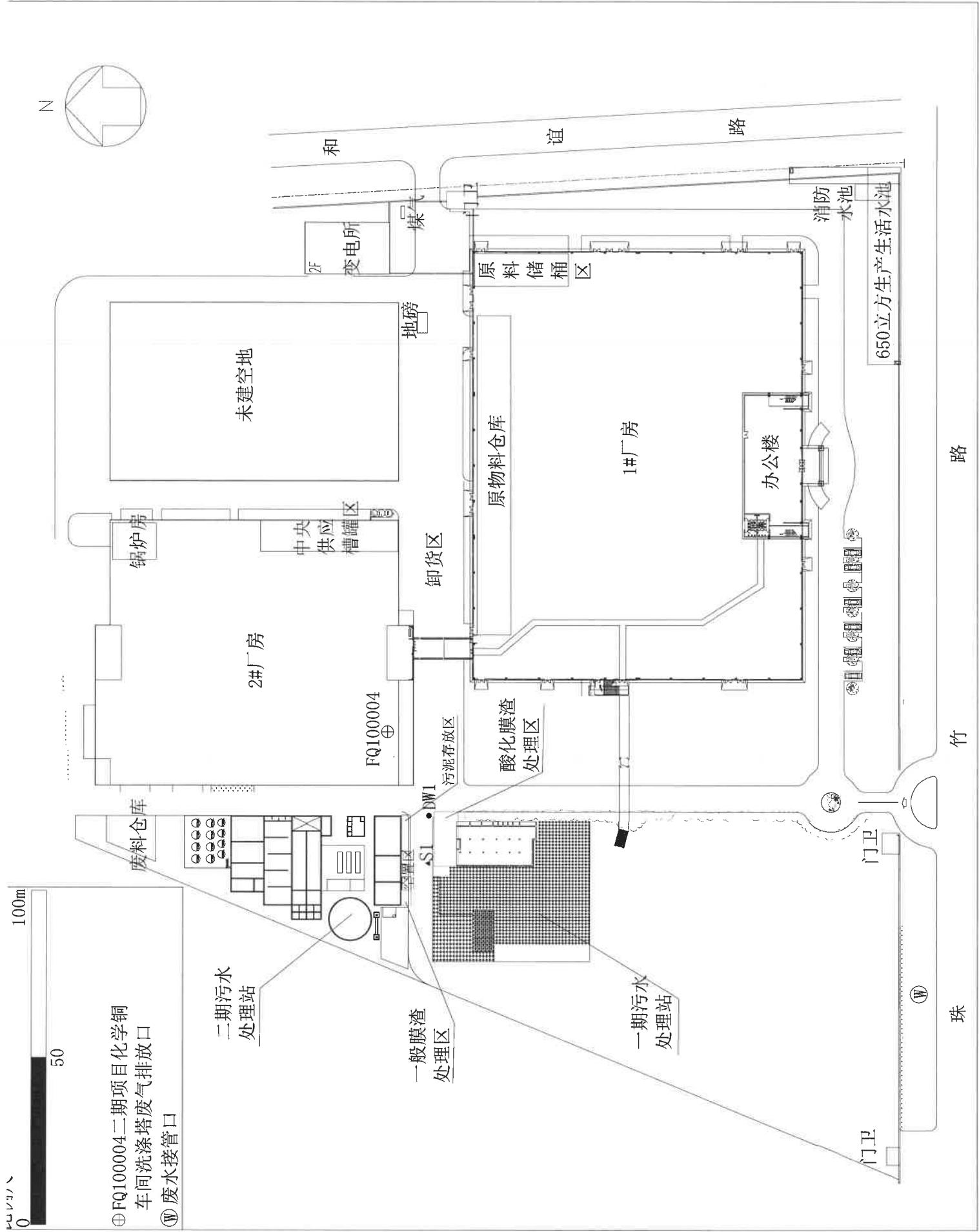
正新橡胶公司  
大型轮胎测试场

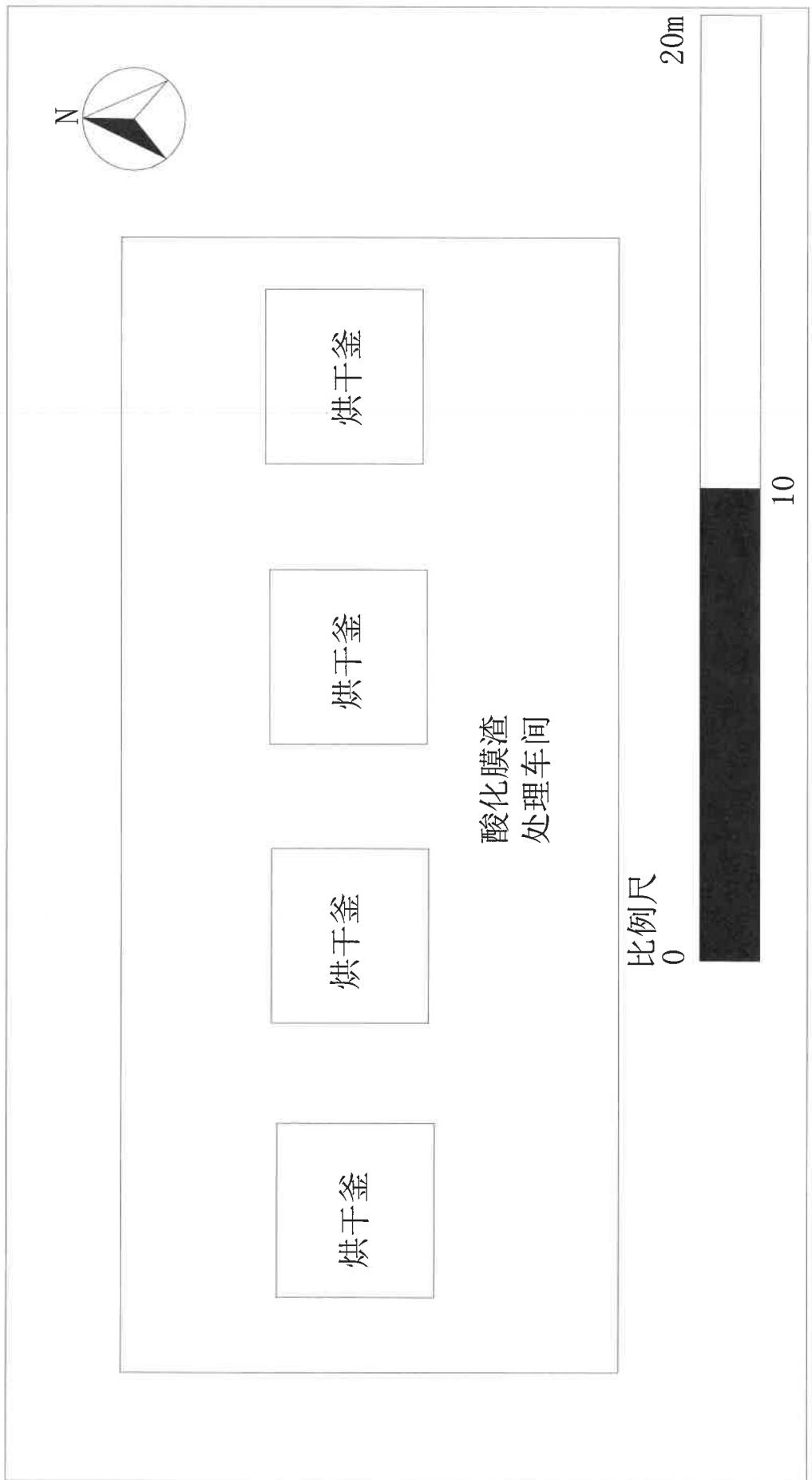


比例尺  
0 300

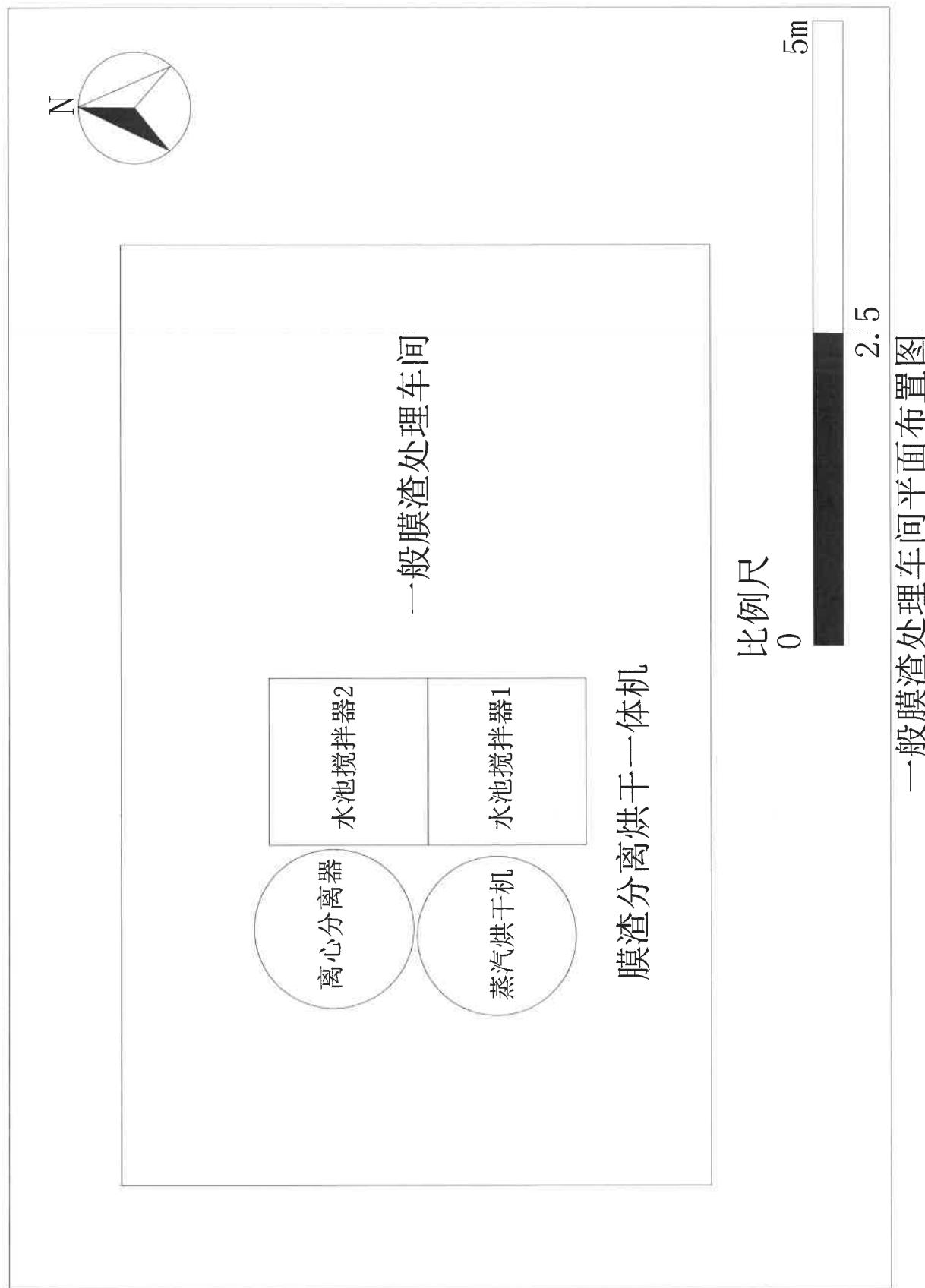
600m

项目周边环境现状图





酸化膜渣处理车间平面布置图



一般膜渣处理车间平面布置图

## 排污许可证

| 年度审核记录                       |                           |         |                 |           |      |           |   |
|------------------------------|---------------------------|---------|-----------------|-----------|------|-----------|---|
| 年化学需氧量排放量                    |                           |         | 吨               | 年化学需氧量排放量 |      |           | 吨 |
| 单位全称                         | 山西晋东热能有限公司                |         |                 | 年化学需氧量排放量 | 吨    | 年化学需氧量排放量 | 吨 |
| 单位地址                         | 山西省长治市潞州区振兴中街1号           |         | 120500400034089 | 氨氮排放量     | 吨    | 氨氮排放量     | 吨 |
| 法人代码                         | 34020400334489            |         | 34020400334489  | 总磷排放量     | 吨    | 总磷排放量     | 吨 |
| 许可证编号                        |                           |         | 正式或临时           | 二氧化硫排放量   | 吨    | 二氧化硫排放量   | 吨 |
| 允许生产产品及产量                    | 污染 物 总 量 控 制 标 准          |         | 110.66          | 氮氧化物排放量   | 吨    | 氮氧化物排放量   | 吨 |
| 批准排污口总数                      | 允许年排水总量(万米 <sup>3</sup> ) |         |                 | 固体废弃物排放量  | 吨    | 固体废弃物排放量  | 吨 |
| 水污染物排放去向                     | 排放方式                      | 排放量(总磷) | 排放量(氨氮)         | 经办人:      |      |           |   |
| 允许排放量(吨)                     | 化学需氧量(吨)                  | 氨氮(吨)   | 总磷(吨)           | 年月日       |      |           |   |
| 年                            | 年                         | 年       | 年               | 年月日       |      |           |   |
| 批准排气筒总数                      | 无组织排放车间(工段)总数             |         | —               | (章)       |      |           |   |
| 允许年排放废气总量(万标米 <sup>3</sup> ) |                           |         |                 |           |      |           |   |
| 大气污染物名称                      | 二氧化硫                      | 烟尘      | 工业粉尘            | 氮氧化物      | 氯化氢  | 甲醛        |   |
| 年允许排放量(吨)                    | —                         | 0.2     | 2.15            | 9.55      | 0.51 | 2.92      |   |
| 名 称                          | —                         | —       | —               | —         | —    | —         |   |
| 固 体 废 弃 物                    | 年产生总量(吨)                  | —       | —               | —         | —    | —         |   |
| 贮存(处置)数量                     | —                         | —       | —               | —         | —    | —         |   |
| 允 许 处 理 方法 和 地 点             | —                         | —       | —               | —         | —    | —         |   |

备注: 参加排污权有偿使用或交易的企业, 其污染物年允许排放量为有效使用或交易的申购核定量; 其他企业的污染物年允许排放量为环评批复量。

(章)

(章)

年 月 日

经办人:

年 月 日

经办人:

年 月 日

2018年9月份

| 日期        | 翰唐回用(t) | 錫回用(t) | 500噸回用(t) | 合計回用(t) | 排放量(t) | 回用率 |
|-----------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----|
| 2018/9/1  | 0       | 0      | 504       | 504     | 1722   | 23% |
| 2018/9/2  | 0       | 0      | 151       | 151     | 992    | 13% |
| 2018/9/3  | 255     | 28     | 585       | 868     | 978    | 47% |
| 2018/9/4  | 218     | 6      | 532       | 756     | 1219   | 38% |
| 2018/9/5  | 91      | 0      | 507       | 598     | 944    | 39% |
| 2018/9/6  | 0       | 15     | 560       | 575     | 1625   | 26% |
| 2018/9/7  | 0       | 16     | 511       | 527     | 1770   | 23% |
| 2018/9/8  | 266     | 16     | 512       | 794     | 2291   | 26% |
| 2018/9/9  | 91      | 12     | 517       | 620     | 1712   | 27% |
| 2018/9/10 | 119     | 13     | 551       | 683     | 1899   | 26% |
| 2018/9/11 | 0       | 13     | 502       | 515     | 1822   | 22% |
| 2018/9/12 | 0       | 19     | 477       | 496     | 1840   | 21% |
| 2018/9/13 | 0       | 15     | 523       | 538     | 1776   | 23% |
| 2018/9/14 | 0       | 4      | 497       | 501     | 1842   | 21% |
| 2018/9/15 | 0       | 0      | 492       | 492     | 1842   | 21% |
| 2018/9/16 | 0       | 0      | 487       | 487     | 2108   | 19% |
| 2018/9/17 | 0       | 0      | 532       | 532     | 2045   | 21% |
| 2018/9/18 | 0       | 0      | 506       | 506     | 2105   | 19% |
| 2018/9/19 | 0       | 0      | 465       | 465     | 1695   | 22% |
| 2018/9/20 | 0       | 0      | 551       | 551     | 2248   | 20% |
| 2018/9/21 | 0       | 0      | 500       | 500     | 2294   | 18% |
| 2018/9/22 | 0       | 0      | 530       | 530     | 1984   | 21% |
| 2018/9/23 | 0       | 0      | 495       | 495     | 1833   | 21% |
| 2018/9/24 | 0       | 0      | 303       | 303     | 1990   | 13% |
| 2018/9/25 | 0       | 0      | 478       | 478     | 1899   | 20% |
| 2018/9/26 | 0       | 0      | 489       | 489     | 2195   | 18% |
| 2018/9/27 | 0       | 0      | 396       | 396     | 1906   | 17% |
| 2018/9/28 | 0       | 0      | 490       | 490     | 1997   | 20% |
| 2018/9/29 | 0       | 0      | 488       | 488     | 1776   | 22% |
| 2018/9/30 | 0       | 0      | 459       | 0       | 1810   |     |
|           |         |        |           |         |        |     |

# 危险废物处置协议

合同编号 : HAWY2017-000

甲方 : 柏承科技(昆山)股份有限公司

地址 : 江蘇省昆山市陸家鎮台豐開發區珠竹路 28 號

乙方 : 淮安市五洋再生物资回收利用有限公司

地址 : 淮安市清江浦区开明路 8 号

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》;《危险废物转移联单管理办法》和省、市相关规定,甲方在生产过程中产出的工业废物,经洽谈,乙方作为有资质处理及综合利用的工业废物的专业机构,受甲方委托,负责处理甲方产生的工业废物。为确保双方合法权益,维护正常合作,特签订如下合同,由双方共同遵照执行。

## 第一条 甲、乙双方合同义务

### 一、甲方合同义务:

(一) 在合同有效期内,甲方不得将协议所约定的工业废物自行处置或者交由第三方进行处置。

(二) 甲方应将各类工业废物分类定点存放并置于规范的包装袋或包装容器内,正确做好标记标识并按贮存技术规范的要求贴上标签及内容填写,不可混入其他杂物,以保障乙方安全处理及操作。

(三) 甲方保证交付给乙方进行处置的工业废物不得出现以下情形:含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯等物质;标识不规范或错误,包装破损或密封不严;污泥含水率>      % (或游离水滴出);将危险废物与非危险废物混装等违反工业废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件等异常情况。

(四) 甲方承诺送检样品与甲方交付给乙方的危险废物属于同一批危险废物。甲方委托乙方处置的危险废物的含量以运抵乙方危险废物仓库的货物取样化验结果为准。

(五) 安排经过培训合格取得上岗证的人员负责对危险废物的收集和管理;甲方需指定

专人（危废管理联系人）负责废物清运、装卸、废物计量、交接，严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移申报手续，并填报《危险废物转移联单》等相关事宜。

## 二、乙方合同义务：

（一）乙方在合同的存续期间内，必须保证所持有许可证、执照、批准书等相关证件合法有效，并提交相关证件的复印件于甲方备案。

（二）乙方应具备处理工业废物所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理工业危险废物的技术要求，并在运输和处理过程中，不产生对环境的二次污染。

（三）按危险废物废物管理要求核对甲方移交的危险废物的包装及标识标签，认真填写《危险废物转移联单》。

## 第二条 工业废物的处理费用和计重及交货地址

### 一、危险废物

| 序号 | 废物名称 | 废物类别及代码    | 废物数量（吨） | 处置单价（元/吨） |
|----|------|------------|---------|-----------|
| 1  | 干膜渣  | 900-016-13 | 40      | 5300(含税)  |

### 二、计重及交货地址

计重应按下列方式（一）进行：

（一）在甲方厂区或附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；

（二）用乙方地磅免费称重；

（三）工业废物不宜采用地磅称重，由双方协议确定其他方式计重，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准。

甲方交货地址：甲方厂内

## 第三条 工业废物转接责任、数量以及收费凭证

一、工业废物在甲方仓库时工业废物灭失的风险由甲方承担；当工业废物离开甲方仓库

后在运抵乙方仓库过程中所发生的灭失风险由运输公司承担；在工业废物到达乙方危险废物仓库并由乙方书面签收之日起，工业废物灭失的风险由乙方承担。本合同中的主体是甲、乙双方，运输单位是乙方的协作单位，故运输单位的一切责任由乙方承担。

二、双方确认：乙方书面签收上述工业废物仅表示乙方对甲方交付的工业废物数量的确认，并不等于对甲方转接工业废物的质量、含量、种类等的确认。甲方交付给乙方的工业废物的质量、含量等由乙方在危险废物仓库取样化验为准，如果化验结果甲乙双方不能达成一致则协商解决，协商不成，由双方认可的第三方机构裁定，若最终化验结果不符合本协议约定和国家法律法规规定，甲方应承担由此产生的全部责任和后果。

三、双方必须全面完整地填写“危险废物转移联单”各项内容及网上申报相关程序及时申报运行，“危险废物转移联单”系合同双方核对工业废物的种类、数量以及费用结算的唯一凭证。

#### **第四条 合同费用的结算**

一、污泥收集处置费用按市场价格双方协商确定。

二、工业废物处理费按 30 天/月 结算，收费方(乙方)按实际过磅的吨数开具处理费（17%增值税专用发票）发票给付费方（甲方），付费方（甲方）在收到处理费发票【五个工  
日内】内将处理费汇入收费方(乙方)公司指定账户，逾期未付的每日按逾期未付费用总额的1‰的标准向收费方(乙方)支付违约金。

三、运输由乙方承担，甲方配合完成本协议内容废物的标识标签、包装完整及装车。

#### **第五条 合同的违约责任**

一、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以本协议总金额的 1‰计算标准进行赔偿。

二、合同一方单方撤销或者解除合同，视为违约，违约方须向守约方支付合同标的额的20%作为违约金。造成守约方损失，应需另行赔偿守约方的直接或间接损失。

三、在合同的有效期间内，甲方将本合同约定数量内的工业废物连同包装物自行处理、

挪作他用或转交第三方处理的视为违约，乙方不承担由此造成的一切法律责任及后果。

## 第六条 合同其他事宜

一、本协议有效期为：2018年01月01日至2018年12月31日止。

二、如果废物转移计划审批未获得环保主管部门的批准，本协议自动终止。

三、本协议未尽事宜和修正事项，可经双方协商解决并另行签署补充协议，并具备相等法律效力。

四、协议执行期间，如因许可证变更、主管部门要求或其他不可抗力等因素，导致乙方无法收集或处置/利用某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的一切责任。

五、因履行本协议产生争议的，甲乙双方应当进行友好协商，协商不成的，任何一方均有权向乙方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

六、本协议壹式贰份，甲乙双方各持壹份，本协议自甲乙双方签字盖章之日起生效。

(以下无正文)



甲方：

代表人：

乙方：淮安市五洋再生物资回收利用有限公司

代表人：



签约时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

签约时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 说 明

(副本)

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，许可证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。

名称：淮安市五洋再生物资回收利用有限公司  
编号：JSHA0811OOD017-1

法定代表人：徐江  
注册地址：淮安市清江浦区开明路8号

经营设施地址：同上

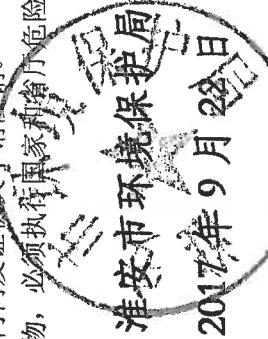
核准经营方式：处置、利用

核准经营类别：废包装桶 (HW49, 900-041-49)  
500000 只/年 (200L)、6000 吨/年 (非标准包装桶)；  
预处理表面处理污泥 (HW17, 336-052-17、  
336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、  
336-058-17、336-059-17、336-062-17、336-063-17、  
336-064-17) 30000 吨/年、含铜污泥 (HW22,  
397-051-22、397-005-22)30000 吨/年；干膜渣(HW13,  
900-016-13) 20000 吨/年

核准经营规模：见上

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，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。  
8. 转移危险废物，必须执行国家和省厅危险废物联单或网上报告制度。

有效期：自 2017 年 9 月 22 日至 2018 年 9 月 21 日 初次发证日期：2017 年 9 月 22 日



发证机关：淮安市环境保护局

发证日期：2017 年 9 月 22 日

# 协 议

甲方：柏承科技(昆山)股份有限公司

(以下简称甲方)

乙方：苏州鑫达资源再生利用有限公司

(以下简称乙方)

为了保护人类健康、自然资源和生态环境，达到可持续发展的目的，乙方受甲方的委托，就甲方的含镍污泥处理事宜，双方本着公平合理的原则，进行了认真和诚恳的磋商，达成如下协议：

一、在合约期间，乙方应向甲方提供相应的资质、营业执照的复印件。

二、甲方公司产生的废弃物交由乙方处理，乙方承诺对甲方交付的废弃物不会扩散以至造成二次污染。

三、装货时，甲方应提前一天以电话/传真通知乙方前来清运。

四、甲方应对乙方的清理装运给予必要的协助，提供工具辅助乙方装货。同时乙方在装货时应遵守甲方的规章制度。

五、废弃物出厂由甲方清点过秤，乙方必须在场，整个过程接受甲方监督(包括装车)。

甲、乙双方确认数量后签字方可有效。

六、若乙方把从甲方公司回收的废品用于其它非法途径，所引起的一切后果由乙方负责，与甲方无关。

七、若由本合约所产生的一切纠纷，属于经济纠纷，按国家有关法律解决。

八、每月 25 日对账，双方确认数量后于月底前开具处置费用发票，并于收到发票 10 个工作日内将费用汇入指定帐户，如款项未按时到帐即暂停装货。

九、甲、乙双方必须严格执行危险废物转移联单管理制度。

十、本协议有效期从 2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日止。

十一、处置费用：见附页。

十二、本协议一式三份，甲方一份，乙方两份。

甲方：柏承科技(昆山)股份有限公司

日期：

乙方：苏州鑫达资源再生利用有限公司

日期：

# 危险废物经营许可证

## 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,且在有效期内不得变更。
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、收缴或者销售。
4. 危险废物经营单位变更法定代表人名称、地址或联系方式,应当自工商登记之日起 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、新设贮存设施或经营规模 20% 以上的,危险废物经营单位应当重新申请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,应当于有效期届满前 30 个工作日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,应当对残留危险废物采取无害化处置措施,并书面报告原发证机关。
8. 转移危险废物,必须按照国家有关规定报危险废物转移单向原发证机关申请注销。

编 号 JSSZ05000OD026-1

(副本)

名 称 苏州鑫达资源再生利用有限公司

法 定 代 表 人 丁学长

注 册 地 址 苏州工业园区唯亭镇金陵东路 9 号  
经 营 设 施 地 址 同上

核 准 经 营 处置废电路板及边角料(HW49) 10000 吨/年(其中含金废电路板及边角料 1000 吨/年、不含金废电路板及边角料 9000 吨/年)、预处理含铜水处理污泥(HW22) 12000 吨/年、含镍污泥(HW17、HW46) 8000 吨/年#

有 效 期 限 自 2017 年 4 月 28 日 至 2019 年 11 月 1 日  
初 次 发 证 日 期: 2016 年 11 月 2 日  
发 证 机 关: 苏州市环境保护局  
发 证 日期: 2017 年 4 月 28 日



报告编号 CTST/C2018070510N-1

Report No.

第 1 页 共 8 页

Page of

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

委托单位: 柏承科技(昆山)股份有限公司

Client

单位地址: 昆山市陆家镇合丰经济开发区珠竹路 28 号

Address

检测类别: 验 收 检 测

Type

编 制:

Compiled by

张序军

一 审:

Inspected by

徐晶

二 审:

Inspected by

陈晓杰

批 准:

Approved by

孙飞

江苏国测检测技术有限公司

China Test (Jiangsu) Testing Technology CO., Ltd

2018 年 07 月 18 日

Y M D

## 报告说明

### Report Statement

1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。

Report without “Test Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.

2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。

Copy report without re-stamped “Test Dedicated Seal” is invalidate.

3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

Report without compilation, audit and approval signature is invalidated.

4、报告涂改无效。

Altered report is invalidated.

5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.

6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。

This report is effective only to the inspected location, the object and the particular situation while inspecting, the sample test result is validated only to the commissioned sample.

7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

Only if the client makes particular statement and pays the management fess of the test samples, the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.

8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee, all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.

9、部分复印无效。

Part of the copy is invalid.

10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

We are not responsible for the information provided by the customer and the specified content that does not conform to the specification.

# 检测报告

## Test Report

|                                     |  |                       |                                   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------------|
| 受检单位<br>Applicant                   | 柏承科技（昆山）股份有限公司                                     |                       |                                   |
| 地址<br>Address                       | 昆山市陆家镇合丰经济开发区珠竹路 28 号                              |                       |                                   |
| 联系人<br>Contact person               | 周华生/13812941876                                    | 样品类别<br>Sample type   | 噪声                                |
| 监测人<br>Mining<br>kind of people     | 朱艳菊、巫日新  | 监测日期<br>Sampling Date | 2018 年 07 月 06 日-2018 年 07 月 07 日 |
| 检测目的<br>Test objective              | 验收检测   |                       |                                   |
| 检测内容<br>Test content                | 等效连续 A 声级  |                       |                                   |
| 检测仪器<br>Testing<br>instrument       | AWA5688 型多功能声级计 (GCM-265)、PH-SD2 手持风速风向仪 (GCM-075) |                       |                                   |
| 检测依据及方法<br>Test basis<br>and method | GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》                      |                       |                                   |
| 检测结果<br>Test Result                 | 详见第 4-8 页  |                       |                                   |
| 备注<br>Remark                        | 噪声测量值包含环境噪声背景值                                     |                       |                                   |

# 检测报告

## Test Report

### 厂界噪声

|         |  |      |      |      |   |   |
|---------|--|------|------|------|---|---|
| 天气情况    | 阴  |      |      |      |   |   |
| 执行标准    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类                           |      |      |      |   |   |
| 监测时间    | 2018年07月06日09时11分至09时43分(昼间)<br>2018年07月06日22时03分至22时34分(夜间) |      |      |      |   |   |
| 主要噪声源情况 | 噪声源名称  | 运转状态 |      |      |   |   |
|         |  | 昼间   |      | 夜间   |   |   |
|         | 开(台)   | 停(台) | 开(台) | 停(台) |   |   |
|         | 水泵   | 2    | 0    | 2    | 0 | / |
|         | /  | /    | /    | /    | / | / |

| 测点编号 | 测点位置   | 主要声源 | 测点距声源距离(m) | 等效声级 dB(A) |      | 风速(m/s) |    | 备注 |
|------|--------|------|------------|------------|------|---------|----|----|
|      |        |      |            | 昼间         | 夜间   | 昼间      | 夜间 |    |
| ▲N1  | 东厂界外1米 | /    | /          | 58.0       | 46.8 |         |    |    |
| ▲N2  | 南厂界外1米 | /    | /          | 58.9       | 48.6 |         |    |    |
| ▲N3  | 西厂界外1米 | 水泵   | 10         | 61.8       | 52.2 |         |    |    |
| ▲N4  | 北厂界外1米 | /    | /          | 56.9       | 47.4 |         |    |    |
| 标准限值 |        |      |            | ≤65        | ≤55  | /       | /  |    |

# 检测报告

## Test Report

### 厂界噪声

|         |  |      |      |      |    |   |
|---------|--|------|------|------|----|---|
| 天气情况    | 阴  |      |      |      |    |   |
| 执行标准    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类                             |      |      |      |    |   |
| 监测时间    | 2018年07月06日 16时15分至16时45分(昼间)<br>2018年07月06日 23时13分至23时51分(夜间) |      |      |      |    |   |
| 主要噪声源情况 | 噪声源名称  | 运转状态 |      |      | 备注 |   |
|         |  | 昼间   |      | 夜间   |    |   |
|         | 开(台)   | 停(台) | 开(台) | 停(台) |    |   |
|         | 水泵   | 2    | 0    | 2    | 0  | / |
|         | /  | /    | /    | /    | /  | / |

| 测点编号 | 测点位置   | 主要声源 | 测点距声源距离(m) | 等效声级 dB(A) |      | 风速(m/s) |     | 备注 |
|------|--------|------|------------|------------|------|---------|-----|----|
|      |        |      |            | 昼间         | 夜间   | 昼间      | 夜间  |    |
| ▲N1  | 东厂界外1米 | /    | /          | 57.9       | 47.5 | 1.0     | 1.5 | /  |
| ▲N2  | 南厂界外1米 | /    | /          | 59.3       | 47.9 |         |     |    |
| ▲N3  | 西厂界外1米 | 水泵   | 10         | 61.0       | 51.1 |         |     |    |
| ▲N4  | 北厂界外1米 | /    | /          | 57.3       | 48.1 |         |     |    |
| 标准限值 |        |      |            | ≤65        | ≤55  | /       | /   |    |

# 检测报告

## Test Report

### 厂界噪声

|         |  |      |      |      |   |    |
|---------|--|------|------|------|---|----|
| 天气情况    | 阴  |      |      |      |   |    |
| 执行标准    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类                           |      |      |      |   |    |
| 监测时间    | 2018年07月07日10时08分至10时38分(昼间)<br>2018年07月07日22时08分至22时39分(夜间) |      |      |      |   |    |
| 主要噪声源情况 | 噪声源名称  | 运转状态 |      |      |   | 备注 |
|         |  | 昼间   |      | 夜间   |   |    |
|         | 开(台)   | 停(台) | 开(台) | 停(台) |   |    |
|         | 水泵   | 2    | 0    | 2    | 0 | /  |
|         | /  | /    | /    | /    | / | /  |

| 测点编号 | 测点位置   | 主要声源 | 测点距声源距离(m) | 等效声级 dB(A) |      | 风速(m/s) |    | 备注 |
|------|--------|------|------------|------------|------|---------|----|----|
|      |        |      |            | 昼间         | 夜间   | 昼间      | 夜间 |    |
| ▲N1  | 东厂界外1米 | /    | /          | 57.6       | 47.1 |         |    |    |
| ▲N2  | 南厂界外1米 | /    | /          | 58.5       | 48.1 |         |    |    |
| ▲N3  | 西厂界外1米 | 水泵   | 10         | 62.0       | 52.3 |         |    |    |
| ▲N4  | 北厂界外1米 | /    | /          | 57.1       | 48.3 |         |    |    |
| 标准限值 |        |      |            | ≤65        | ≤55  | /       | /  |    |

# 检测报告

## Test Report

### 厂界噪声

|         |  |      |      |      |   |    |
|---------|--|------|------|------|---|----|
| 天气情况    | 阴  |      |      |      |   |    |
| 执行标准    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类                           |      |      |      |   |    |
| 监测时间    | 2018年07月07日17时03分至17时37分(昼间)<br>2018年07月07日23时09分至23时38分(夜间) |      |      |      |   |    |
| 主要噪声源情况 | 噪声源名称  | 运转状态 |      |      |   |    |
|         |  | 昼间   |      | 夜间   |   | 备注 |
|         | 开(台)   | 停(台) | 开(台) | 停(台) |   |    |
|         | 水泵   | 2    | 0    | 2    | 0 | /  |
|         | /  | /    | /    | /    | / | /  |

| 测点编号 | 测点位置   | 主要声源 | 测点距声源距离(m) | 等效声级 dB(A) |      | 风速(m/s) |     | 备注 |
|------|--------|------|------------|------------|------|---------|-----|----|
|      |        |      |            | 昼间         | 夜间   | 昼间      | 夜间  |    |
| ▲N1  | 东厂界外1米 | /    | /          | 58.2       | 47.2 | 1.0     | 1.6 | /  |
| ▲N2  | 南厂界外1米 | /    | /          | 58.8       | 47.7 |         |     |    |
| ▲N3  | 西厂界外1米 | 水泵   | 10         | 61.5       | 51.8 |         |     |    |
| ▲N4  | 北厂界外1米 | /    | /          | 57.4       | 47.8 |         |     |    |
| 标准限值 |        |      |            | ≤65        | ≤55  | /       | /   |    |

# 检测报告

## Test Report

测点示意图:

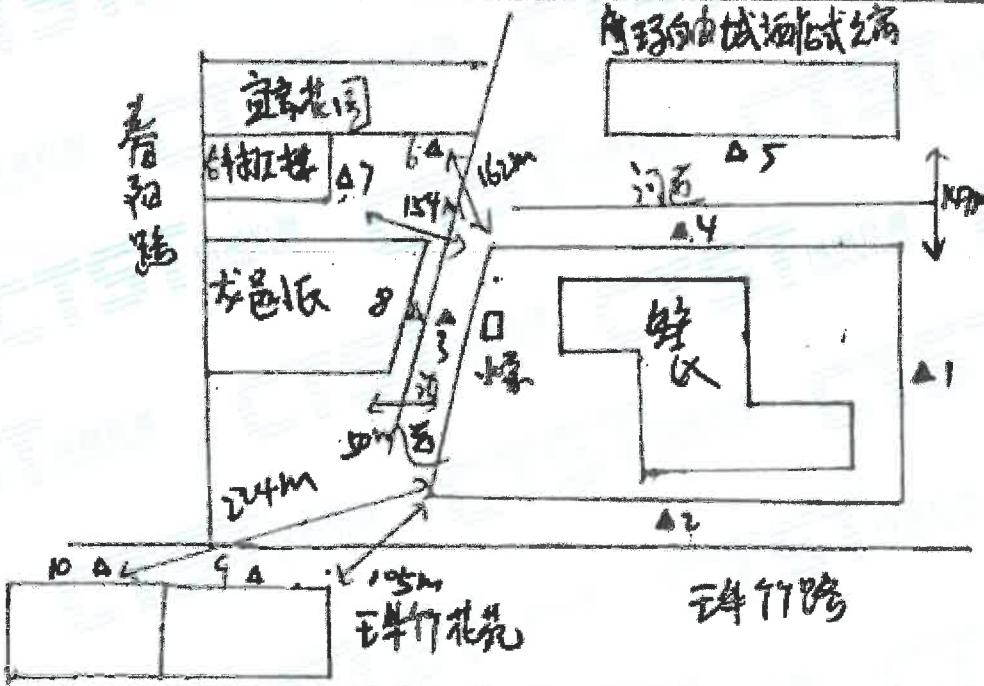
↑ N

青阳路

和谊路

斜率=动  
迁办

祥竹路



\*报告结束\*



报告编号 CTST/C2018070510N-2

Report No.

第 1 页 共 6 页

Page of

# 检测报告

## TEST REPORT

委托单位: 柏承科技(昆山)股份有限公司

Client

单位地址: 昆山市陆家镇合丰经济开发区珠竹路 28 号

Address

检测类别: 验收检测

Type

编 制:

Compiled by

张序红

一 审:

Inspected by

徐晶

二 审:

Inspected by

陈晓杰

批 准:

Approved by

尹以飞

江苏国测检测技术有限公司

China Test (Jiangsu) Testing Technology CO., Ltd

2018 年 07 月 16 日

Y M D

## 报告说明

### Report Statement

1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。

Report without “Test Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.

2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。

Copy report without re-stamped “Test Dedicated Seal” is invalidate.

3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

Report without compilation, audit and approval signature is invalidated.

4、报告涂改无效。

Altered report is invalidated.

5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.

6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。

This report is effective only to the inspected location, the object and the particular situation while inspecting, the sample test result is validated only to the commissioned sample.

7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

Only if the client makes particular statement and pays the management fees of the test samples, the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.

8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee, all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.

9、部分复印无效。

Part of the copy is invalid.

10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

We are not responsible for the information provided by the customer and the specified content that does not conform to the specification.

# 检测报告

## Test Report

|                                     |  |                       |                                   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------------|
| 项目名称<br>Sample name                 | 柏承科技（昆山）股份有限公司                                   |                       |                                   |
| 地址<br>Address                       | 昆山市陆家镇合丰经济开发区珠竹路 28 号                            |                       |                                   |
| 联系人<br>Contact person               | 周华生/13812941876                                  | 样品类别<br>Sample type   | 噪声                                |
| 监测人<br>Mining<br>kind of people     | 朱艳菊、巫日新  | 监测日期<br>Sampling Date | 2018 年 07 月 06 日-2018 年 07 月 07 日 |
| 检测目的<br>Test objective              | 了解噪声情况   |                       |                                   |
| 检测内容<br>Test content                | 等效连续 A 声级  |                       |                                   |
| 检测仪器<br>Testing<br>instrument       | AWA5688 型多功能声级计（GCM-265）、PH-SD2 手持风速风向仪（GCM-075） |                       |                                   |
| 检测依据及方法<br>Test basis<br>and method | GB 3096-2008 声环境质量标准                             |                       |                                   |
| 检测结果<br>Test Result                 | 详见第 4-5 页  |                       |                                   |
| 备注<br>Remark                        | /  |                       |                                   |

# 检测报告

## Test Report

2018.07.06

| 测点<br>编号 | 测点                  | 主要噪<br>声源                 | 功能区<br>类别 | 昼间          |                |             | 夜间   |                |             | 备注 |
|----------|---------------------|---------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|------|----------------|-------------|----|
|          |                     |                           |           | 监测时段        | 等效声级<br>dB (A) | 风速<br>(m/s) | 监测时段 | 等效声级<br>dB (A) | 风速<br>(m/s) |    |
| N5       | 摩玛自由城酒店<br>式公寓 1 米处 | /                         | 2         | 13:01-13:11 | 55.4           | 1.0         | /    | /              | /           | /  |
| N6       | 宜家花园 1 米处           | /                         | 2         | 13:31-13:41 | 54.7           | 1.0         | /    | /              | /           | /  |
| N7       | 合丰打工楼 1 米<br>处      | /                         | 2         | 13:54-14:04 | 55.8           | 1.0         | /    | /              | /           | /  |
| N8       | 龙邑小区 1 米处           | /                         | 2         | 14:23-14:33 | 56.5           | 1.2         | /    | /              | /           | /  |
| N9       | 珠竹花苑 1 米处           | /                         | 2         | 15:16-15:26 | 53.9           | 1.0         | /    | /              | /           | /  |
| N10      | 合丰第二动迁小<br>区 1 米处   | /                         | 2         | 15:39-15:49 | 54.9           | 0.9         | /    | /              | /           | /  |
| 标准限值     |                     | /                         | /         | /           | ≤60            | /           | /    | /              | /           | /  |
| 标准名称及代号  |                     | GB 3096-2008《声环境质量标准》 2 类 |           |             |                |             |      |                |             |    |

# 检测报告

## Test Report

2018.07.07

| 测点<br>编号 | 测点                  | 主要噪<br>声源                | 功能区<br>类别 | 昼间          |                |             | 夜间   |                |             | 备注 |
|----------|---------------------|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|------|----------------|-------------|----|
|          |                     |                          |           | 监测时段        | 等效声级<br>dB (A) | 风速<br>(m/s) | 监测时段 | 等效声级<br>dB (A) | 风速<br>(m/s) |    |
| N5       | 摩玛自由城酒店<br>式公寓 1 米处 | /                        | 2         | 13:57-14:07 | 54.9           | 1.2         | /    | /              | /           | /  |
| N6       | 宜家花园 1 米处           | /                        | 2         | 14:15-14:25 | 55.6           | 1.3         | /    | /              | /           | /  |
| N7       | 合丰打工楼 1 米<br>处      | /                        | 2         | 14:40-14:50 | 56.7           | 1.0         | /    | /              | /           | /  |
| N8       | 龙邑小区 1 米处           | /                        | 2         | 15:08-15:18 | 56.2           | 1.1         | /    | /              | /           | /  |
| N9       | 珠竹花苑 1 米处           | /                        | 2         | 15:39-15:49 | 54.6           | 1.3         | /    | /              | /           | /  |
| N10      | 合丰第二动迁小<br>区 1 米处   | /                        | 2         | 16:07-16:17 | 54.3           | 0.9         | /    | /              | /           | /  |
| 标准限值     |                     | /                        | /         | /           | ≤60            | /           | /    | /              | /           | /  |
| 标准名称及代号  |                     | GB 3096-2008《声环境质量标准》 2类 |           |             |                |             |      |                |             |    |

# 检测报告

## Test Report

测点示意图:



青阳路

和谊路

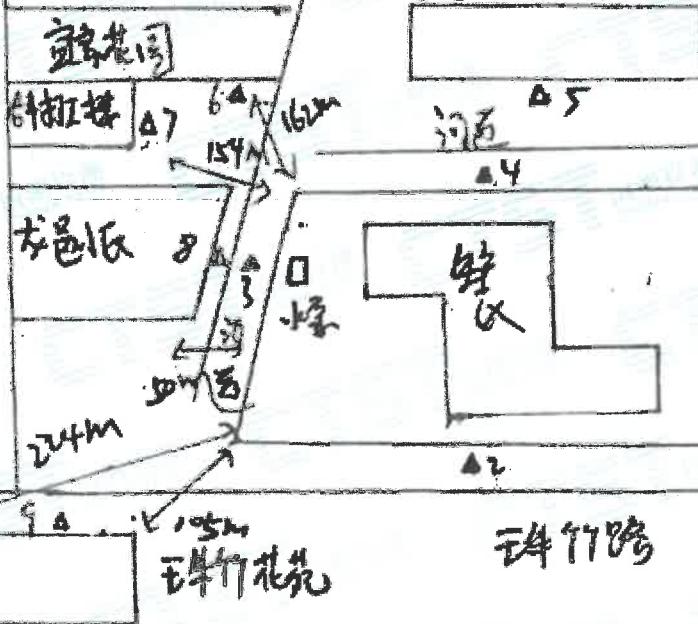
锦绣城海域端

泊区

驶区

群竹路

斜二动  
迁板



\*报告结束\*



1610120507

报告编号 CTST/C2018070510G

Report No.

第 1 页 共 8 页  
Page of

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

委托单位: 柏承科技(昆山)股份有限公司

Client

单位地址: 昆山市陆家镇合丰经济开发区珠竹路 28 号

Address

检测类别: 委 托 检 测

Type

编 制:

Compiled by

张早红

一 审:

Inspected by

徐晶

二 审:

Inspected by

陈晓杰

批 准:

Approved by

胡江飞

江苏国测检测技术有限公司

China Test (Jiangsu) Testing Technology CO., Ltd

2018 年 07 月 18 日

Y M D

# 报 告 说 明

## Report Statement

1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。

Report without “Test Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.

2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。

Copy report without re-stamped “Test Dedicated Seal” is invalidate.

3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

Report without compilation, audit and approval signature is invalidated.

4、报告涂改无效。

Altered report is invalidated.

5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.

6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。

This report is effective only to the inspected location, the object and the particular situation while inspecting, the sample test result is validated only to the commissioned sample.

7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

Only if the client makes particular statement and pays the management fees of the test samples, the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.

8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee, all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.

9、部分复印无效。

Part of the copy is invalid.

10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

We are not responsible for the information provided by the customer and the specified content that does not conform to the specification.

# 检 测 报 告

## Test Report

|                                  |   |                              |                                   |
|----------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 受检单位<br>Applicant                | 柏承科技（昆山）股份有限公司  |                              |                                   |
| 地 址<br>Address                   | 昆山市陆家镇合丰经济开发区珠竹路 28 号   |                              |                                   |
| 联系人<br>Contact person            | 周华生   | 联系电话<br>Contact number       | 13812941876                       |
| 样品类别<br>Sample type              | 废气  | 采样人<br>Mining kind of people | 张军、王健、李文雅、朱艳菊                     |
| 采样日期<br>Sampling Date            | 2018 年 07 月 06 日-2018 年 07 月 07 日   | 分析日期<br>Analysis Date        | 2018 年 07 月 06 日-2018 年 07 月 12 日 |
| 检测目的<br>Test objective           | 验收检测  |                              |                                   |
| 检测内容<br>Test content             | 硫酸雾   |                              |                                   |
| 检测仪器<br>Testing instrument       | 崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (GCM-087、088、089、090)、PH-SD2 手持风速风向仪 (GCM-075)、崂应 3012H 自动烟尘 (气) 测试仪 (GCM-034、071、091、092)、ICS-600 离子色谱仪 (EAA-78) |                              |                                   |
| 检测依据及方法<br>Test basis and method | 硫酸雾: HJ544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法  |                              |                                   |
| 检测结果<br>Test Result              | 详见第 4-8 页   |                              |                                   |
| 备 注<br>Remark                    | /   |                              |                                   |

# 检测报告

## Test Report

| 排气筒名称及采样时间              | 项目    | 单位                 | 第 1 次              | 第 2 次 | 第 3 次                | 第 4 次 |
|-------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------|----------------------|-------|
| 化金排气筒<br>2018.07.06     | 排气筒高度 | m                  | 25                 | 25    | 25                   | 25    |
|                         | 烟气温度  | °C                 | 25                 | 25    | 25                   | 25    |
|                         | 废气流速  | m/s                | 7.9                | 7.8   | 8.6                  | 8.7   |
|                         | 废气量   | Nm <sup>3</sup> /h | 28107              | 27751 | 30658                | 30870 |
|                         | 硫酸雾   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND                   | ND    |
|                         |       | 排放速率               | kg/h               | /     | /                    | /     |
| 化金排气筒<br>2018.07.07     | 排气筒高度 | m                  | 25                 | 25    | 25                   | 25    |
|                         | 烟气温度  | °C                 | 25                 | 25    | 25                   | 25    |
|                         | 废气流速  | m/s                | 8.8                | 8.7   | 8.6                  | 8.8   |
|                         | 废气量   | Nm <sup>3</sup> /h | 31462              | 31095 | 30662                | 31381 |
|                         | 硫酸雾   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND                   | ND    |
|                         |       | 排放速率               | kg/h               | /     | /                    | /     |
| 电镀 PTH 排口<br>2018.07.06 | 排气筒高度 | m                  | 25                 | 25    | 25                   | 25    |
|                         | 烟气温度  | °C                 | 28                 | 28    | 28                   | 28    |
|                         | 废气流速  | m/s                | 7.9                | 7.9   | 7.8                  | 7.3   |
|                         | 废气量   | Nm <sup>3</sup> /h | 27953              | 27932 | 27332                | 25860 |
|                         | 硫酸雾   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | 0.21                 | ND    |
|                         |       | 排放速率               | kg/h               | /     | 5.9×10 <sup>-3</sup> | /     |
| 电镀 PTH 排口<br>2018.07.07 | 排气筒高度 | m                  | 25                 | 25    | 25                   | 25    |
|                         | 烟气温度  | °C                 | 28                 | 28    | 28                   | 28    |
|                         | 废气流速  | m/s                | 7.0                | 7.7   | 8.0                  | 8.1   |
|                         | 废气量   | Nm <sup>3</sup> /h | 27932              | 27332 | 27909                | 28263 |
|                         | 硫酸雾   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND                   | ND    |
|                         |       | 排放速率               | kg/h               | /     | /                    | /     |

备注：“ND”表示未检出，硫酸雾的检出限为 0.2mg/m<sup>3</sup>。

# 检测报告

## Test Report

| 排气筒名称及采样时间              | 项目    | 单位                 | 第 1 次              | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次                |
|-------------------------|-------|--------------------|--------------------|-------|-------|----------------------|
| 电镀 VCP 排口<br>2018.07.06 | 排气筒高度 | m                  | 25                 | 25    | 25    | 25                   |
|                         | 烟气温度  | °C                 | 26                 | 26    | 26    | 26                   |
|                         | 废气流速  | m/s                | 5.3                | 5.7   | 5.1   | 5.5                  |
|                         | 废气量   | Nm <sup>3</sup> /h | 37893              | 40670 | 36283 | 39045                |
|                         | 硫酸雾   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | 0.21                 |
|                         |       | 排放速率               | kg/h               | /     | /     | 7.6×10 <sup>-3</sup> |
| 电镀 VCP 排口<br>2018.07.07 | 排气筒高度 | m                  | 25                 | 25    | 25    | 25                   |
|                         | 烟气温度  | °C                 | 26                 | 26    | 26    | 26                   |
|                         | 废气流速  | m/s                | 3.4                | 3.4   | 3.4   | 3.4                  |
|                         | 废气量   | Nm <sup>3</sup> /h | 41081              | 43353 | 45250 | 45209                |
|                         | 硫酸雾   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND                   |
|                         |       | 排放速率               | kg/h               | /     | /     | /                    |
| 蚀刻线车间排口<br>2018.07.06   | 排气筒高度 | m                  | 25                 | 25    | 25    | 25                   |
|                         | 烟气温度  | °C                 | 23                 | 23    | 23    | 23                   |
|                         | 废气流速  | m/s                | 9.4                | 9.4   | 9.5   | 9.2                  |
|                         | 废气量   | Nm <sup>3</sup> /h | 31036              | 30918 | 31193 | 30254                |
|                         | 硫酸雾   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND                   |
|                         |       | 排放速率               | kg/h               | /     | /     | /                    |
| 蚀刻线车间排口<br>2018.07.07   | 排气筒高度 | m                  | 25                 | 25    | 25    | 25                   |
|                         | 烟气温度  | °C                 | 23                 | 23    | 23    | 23                   |
|                         | 废气流速  | m/s                | 3.6                | 3.6   | 3.6   | 3.6                  |
|                         | 废气量   | Nm <sup>3</sup> /h | 30585              | 29272 | 28262 | 28381                |
|                         | 硫酸雾   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND                   |
|                         |       | 排放速率               | kg/h               | /     | /     | /                    |

备注：“ND”表示未检出，硫酸雾的检出限为 0.2mg/m<sup>3</sup>。

# 检测报告

## Test Report

| 排气筒名称及采样时间                        | 项目    | 单位                 | 第1次                | 第2次                  | 第3次                  | 第4次                   |
|-----------------------------------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| FQ-1000010<br>排口<br>2018.07.06    | 排气筒高度 | m                  | 15                 | 15                   | 15                   | 15                    |
|                                   | 烟气温度  | °C                 | 26                 | 26                   | 26                   | 26                    |
|                                   | 废气流速  | m/s                | 13.2               | 13.4                 | 13.4                 | 13.5                  |
|                                   | 废气量   | Nm <sup>3</sup> /h | 46695              | 47402                | 47401                | 47635                 |
|                                   | 硫酸雾   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                   | ND                   | ND                    |
|                                   |       | 排放速率               | kg/h               | /                    | /                    | /                     |
| FQ-1000010<br>排口<br>2018.07.07    | 排气筒高度 | m                  | 15                 | 15                   | 15                   | 15                    |
|                                   | 烟气温度  | °C                 | 27                 | 27                   | 27                   | 27                    |
|                                   | 废气流速  | m/s                | 12.8               | 13.4                 | 13.4                 | 13.4                  |
|                                   | 废气量   | Nm <sup>3</sup> /h | 45207              | 47071                | 47286                | 47304                 |
|                                   | 硫酸雾   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.26                 | ND                   | ND                    |
|                                   |       | 排放速率               | kg/h               | 1.2×10 <sup>-2</sup> | /                    | /                     |
| 一厂废气排口<br>FQ-100009<br>2018.07.06 | 排气筒高度 | m                  | 15                 | 15                   | 15                   | 15                    |
|                                   | 烟气温度  | °C                 | 50                 | 50                   | 50                   | 50                    |
|                                   | 废气流速  | m/s                | 18.0               | 18.3                 | 18.3                 | 18.1                  |
|                                   | 废气量   | Nm <sup>3</sup> /h | 33212              | 33618                | 33609                | 33400                 |
|                                   | 硫酸雾   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.40                 | 0.31                 | 0.31                  |
|                                   |       | 排放速率               | kg/h               | 1.3×10 <sup>-2</sup> | 1.0×10 <sup>-2</sup> | 3.71×10 <sup>-2</sup> |
| 一厂废气排口<br>FQ-100009<br>2018.07.07 | 排气筒高度 | m                  | 15                 | 15                   | 15                   | 15                    |
|                                   | 烟气温度  | °C                 | 52                 | 52                   | 52                   | 52                    |
|                                   | 废气流速  | m/s                | 18.3               | 18.2                 | 18.2                 | 18.2                  |
|                                   | 废气量   | Nm <sup>3</sup> /h | 33366              | 33300                | 33266                | 33210                 |
|                                   | 硫酸雾   | 排放浓度               | mg/Nm <sup>3</sup> | ND                   | 0.24                 | ND                    |
|                                   |       | 排放速率               | kg/h               | /                    | 8.0×10 <sup>-3</sup> | /                     |

备注：“ND”表示未检出，硫酸雾的检出限为 0.2mg/m<sup>3</sup>。

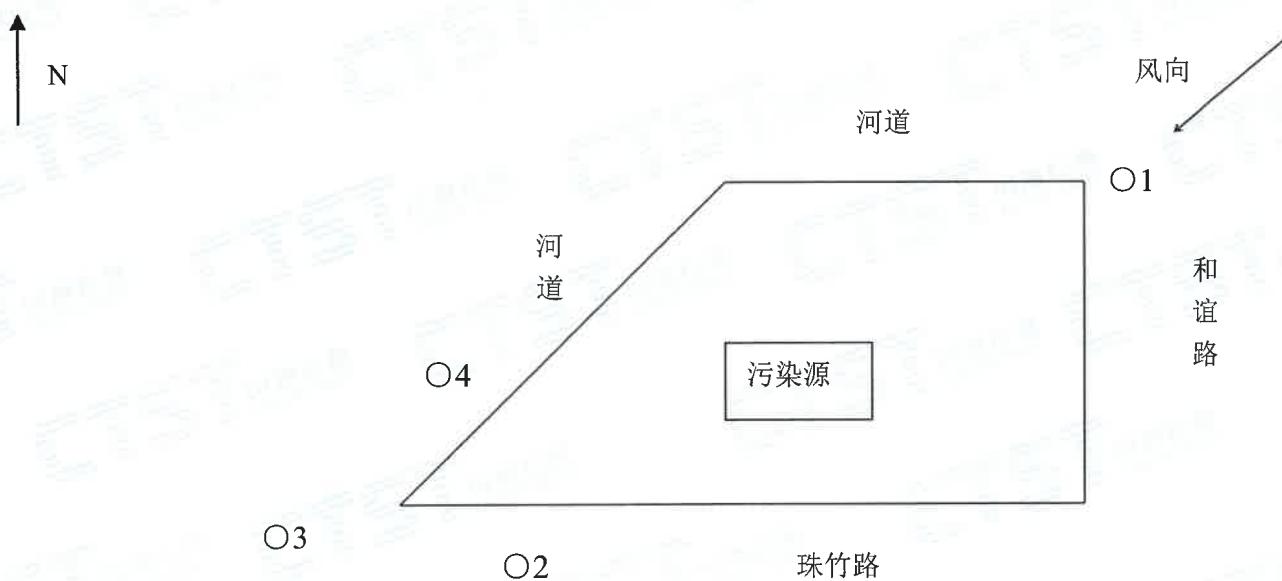
# 检测报告

## Test Report

| 测点<br>频次 | 2018.07.06<br>硫酸雾 (mg/Nm <sup>3</sup> ) |       |       |       | 2018.07.07<br>硫酸雾 (mg/Nm <sup>3</sup> ) |       |       |       |
|----------|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|
|          | 第1次                                     | 第2次   | 第3次   | 第4次   | 第1次                                     | 第2次   | 第3次   | 第4次   |
| 上风向①     | ND                                      | ND    | ND    | ND    | ND                                      | ND    | ND    | ND    |
| 下风向②     | ND                                      | ND    | ND    | ND    | ND                                      | ND    | ND    | ND    |
| 下风向③     | ND                                      | ND    | ND    | 0.006 | ND                                      | ND    | ND    | ND    |
| 下风向④     | ND                                      | ND    | 0.005 | ND    | ND                                      | ND    | ND    | ND    |
| 风速 (m/s) | 1.7                                     | 1.6   | 1.4   | 1.8   | 1.4                                     | 1.7   | 1.6   | 1.9   |
| 气温 (°C)  | 27.3                                    | 27.9  | 28.4  | 28.1  | 27.0                                    | 28.1  | 28.4  | 27.8  |
| 气压 (kPa) | 100.5                                   | 100.3 | 100.2 | 100.2 | 100.7                                   | 100.5 | 100.3 | 100.2 |
| 相对湿度 (%) | 68                                      | 66    | 64    | 61    | 67                                      | 63    | 62    | 60    |
| 风向       | 东北风                                     | 东北风   | 东北风   | 东北风   | 东北风                                     | 东北风   | 东北风   | 东北风   |

备注：“ND”表示未检出，硫酸雾的检出限为 0.005mg/m<sup>3</sup>。

无组织排放厂界监测点示意图：



2018.07.06-07.07

\*报告结束\*



报告编号 CTST/C2018092606W

Report No.

第 1 页 共 5 页

Page of

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

委托单位: 柏承科技(昆山)股份有限公司

Client

单位地址: 昆山市陆家镇合丰经济开发区珠竹路 28 号

Address

检测类别: 验 收 检 测

Type

编 制:

Compiled by

一 审:

Inspected by

二 审:

Inspected by

批 准:

Approved by

江苏国测检测技术有限公司

China Test ( Jiangsu ) Testing Technology CO., Ltd

2018 年 10 月 10 日

Y M D

# 报告说明

## Report Statement

1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。

Report without “Test Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.

2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。

Copy report without re-stamped “Test Dedicated Seal” is invalidate.

3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

Report without compilation, audit and approval signature is invalidated.

4、报告涂改无效。

Altered report is invalidated.

5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.

6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。

This report is effective only to the inspected location, the object and the particular situation while inspecting, the sample test result is validated only to the commissioned sample.

7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

Only if the client makes particular statement and pays the management fess of the test samples, the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.

8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee, all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.

9、部分复印无效。

Part of the copy is invalid .

10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

We are not responsible for the information provided by the customer and the specified content that does not conform to the specification.

# 检测报告

## Test Report

|                                  |   |                              |                                   |
|----------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 受检单位<br>Applicant                | 柏承科技（昆山）股份有限公司  |                              |                                   |
| 地 址<br>Address                   | 昆山市陆家镇合丰经济开发区珠竹路 28 号   |                              |                                   |
| 联系人<br>Contact person            | 周华生   | 联系电话<br>Contact number       | 13812941876                       |
| 样品类别<br>Sample type              | 废水  | 采样人<br>Mining kind of people | 项厚俊、徐兵华                           |
| 采样日期<br>Sampling Date            | 2018 年 09 月 29 日-09 月 30 日  | 分析日期<br>Analysis Date        | 2018 年 09 月 29 日-2018 年 09 月 30 日 |
| 检测目的<br>Test objective           | 验收检测  |                              |                                   |
| 检测内容<br>Test content             | pH 值、化学需氧量、悬浮物  |                              |                                   |
| 检测仪器<br>Testing instrument       | PHS-3C pH 计(EAA-16)、FA1004 电子天平(EAA-51、194)、SD101-0 电热鼓风干燥箱(EAA-52)、HCA-102 标准 COD 消解器 (EAA-25-03)              |                              |                                   |
| 检测依据及方法<br>Test basis and method | pH 值: GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法<br>悬浮物: GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法<br>化学需氧量: HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 |                              |                                   |
| 检测结果<br>Test Result              | 详见第 4-5 页   |                              |                                   |
| 备注<br>Remark                     | /   |                              |                                   |

# 检测报告

## Test Report

| 检测点位及采样时间             | 检测频次 | 检测项目     |                    |           |
|-----------------------|------|----------|--------------------|-----------|
|                       |      | pH值(无量纲) | 化学需氧量(mg/L)        | 悬浮物(mg/L) |
| 搅拌池废水<br>2018.09.29   | 第1次  | 10.45    | 852                | 19        |
|                       | 第2次  | 10.45    | 840                | 26        |
|                       | 第3次  | 10.35    | 836                | 32        |
|                       | 第4次  | 10.44    | 844                | 30        |
| 搅拌池废水<br>2018.09.30   | 第1次  | 10.25    | 846                | 20        |
|                       | 第2次  | 10.28    | 848                | 14        |
|                       | 第3次  | 10.29    | 843                | 37        |
|                       | 第4次  | 10.34    | 848                | 21        |
| 厂内废水总排口<br>2018.09.29 | 第1次  | 7.15     | 167                | 22        |
|                       | 第2次  | 7.15     | 165                | 25        |
|                       | 第3次  | 7.15     | 169                | 31        |
|                       | 第4次  | 7.15     | 168                | 27        |
| 厂内废水总排口<br>2018.09.30 | 第1次  | 7.15     | 128                | 27        |
|                       | 第2次  | 7.15     | 129                | 29        |
|                       | 第3次  | 7.15     | 130                | 27        |
|                       | 第4次  | 7.18     | 128                | 25        |
| 废水洗涤水<br>2018.09.29   | 第1次  | 13.88    | $1.60 \times 10^3$ | 80        |
|                       | 第2次  | 13.88    | $1.57 \times 10^3$ | 59        |
|                       | 第3次  | 13.93    | $1.56 \times 10^3$ | 75        |
|                       | 第4次  | 13.93    | $1.62 \times 10^3$ | 65        |
| 废水洗涤水<br>2018.09.30   | 第1次  | 13.85    | $3.26 \times 10^3$ | 72        |
|                       | 第2次  | 13.85    | $3.24 \times 10^3$ | 50        |
|                       | 第3次  | 13.88    | $3.28 \times 10^3$ | 48        |
|                       | 第4次  | 13.87    | $3.26 \times 10^3$ | 41        |
| 备注                    |      | /        |                    |           |

# 检测报告

## Test Report

质控数据统计：

| 检测项目      |     | pH 值 | 化学需氧量 | 悬浮物  |
|-----------|-----|------|-------|------|
| 平行样       | 数量  | 2    | 4     | 2    |
|           | 合格率 | 100% | 100%  | 100% |
| 质控样       | 数量  | 1    | 2     | /    |
|           | 合格率 | 100% | 100%  | /    |
| 全程序<br>空白 | 数量  | /    | 1     | /    |
|           | 合格率 | /    | 100%  | /    |
| 加标        | 数量  | /    | /     | /    |
|           | 合格率 | /    | /     | /    |

\*报告结束\*

# **柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改 建设项目竣工（废水、废气）环境保护验收意见**

2018 年 10 月 11 日，柏承科技（昆山）股份有限公司根据《废渣减量化技改建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（2018 国测字第（B123）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昆山市环保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、项目竣工环保验收监测单位（江苏国测监测技术有限公司）的代表及相关专家三人（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表，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：昆山市陆家镇珠竹路 28 号

项目性质：技改

建设规模：膜渣由原来直接作为 HW13 危险废物委托有相应资质单位处理，改造为经厂内减量化处理后再委托有相应资质的单位进行处理。在现有厂区增加固废减量化处理设备，将一般膜渣干化处理后废膜渣量由原来 100 吨减少为 30 吨，酸化膜渣干化处理后废膜渣量由原来 150 吨减少为 60 吨。

其它：本项目不新增员工，年工作 330 天，一班制，每班 8 小时，年工作 2640 小时。

### **(二) 建设过程及环保审批情况**

建设单位于 2017 年 1 月委托南京源恒环境研究所有限公司

编制完成环境影响报告表；2017年2月27日通过昆山市环保局审批（昆环建【2017】0276号）；于2017年3月开工建设并建成投入试运行；于2018年6月委托江苏国测监测技术有限公司进行验收监测并编制验收监测报告表；于2017年11月13日申领排污许可证（编号：昆环字第320500400034089）。

本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300万元，其中环保投资30万元，占总投资10%；实际总投资300万元，环保投资300万元，占总投资100%。

### （四）验收范围

本次验收范围为柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改项目，即在现有厂区内增加固废减量化处理设备，将一般膜渣干化处理后废膜渣量由原来100吨减少为30吨，酸化膜渣干化处理后废膜渣量由原来150吨减少为60吨项目及配套的环保处理设施（废水、废气部分）。

## 二、工程变动情况

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，建设项目建设过程中与环评设计一致，项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目生产废水主要为一般膜渣干化处理过程中产生的水

池搅拌废水、废气处理系统（逆流式洗涤塔）产生的废气洗涤水和膜渣烘干时利用蒸汽换热系统产生少量的冷凝水。

水池搅拌废水和洗涤废水直接排入厂内污水处理站处理达标后通过市政污水管网排入昆山市陆家污水处理厂集中处理；冷凝水作为清下水直接排入雨管道。

## （二）废气

本项目废气主要为一般膜渣和酸化膜渣烘干过程中产生少量的硫酸雾。硫酸雾经集气罩集中收集后通过通风管道接入二期项目化学铜车间的逆流式洗涤塔中进行中和处理，处理后的废气通过原有 1 个 25m 高排气筒排放。未收集到的硫酸雾通过加强车间通风以无组织排放。

## （三）噪声

本项目噪声主要为膜渣分离烘干一体机、烘干釜及排风机等设备运行时产生的噪声，通过墙体隔声、减振、厂区厂外加强绿化、距离衰减等措施降低其对周围环境的影响。

## （四）固体废物

本项目产生的固体废物主要为危险废物（干膜渣和污泥）。

## 四、环境保护设施调试效果

2018 年 7 月 6-7 日、2018 年 9 月 29-30 日现场验收监测期间，各产品产能均达到环评设计量 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：

### 1、废水

本项目污水总排口中 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物日均值浓度均达到陆家镇污水处理厂接管标准。

### 2、废气

本项目有组织排放的硫酸雾达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表5标准，无组织排放的硫酸雾达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。

### 3、噪声

本项目设置4个厂界噪声监测点，昼夜间噪声值检测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求。

### 4、固体废物

本项目固体废弃物主要为危险废物，干膜渣委托淮安市五洋再生物资回收利用有限公司处置，污泥委托苏州鑫达资源再生利用有限公司处置。

### 5、污染物排放总量

本项目废气中硫酸雾、废水中废水量、COD<sub>cr</sub>污染物排放量均达到排污许可证控制要求。

### 6、卫生防护距离

本项目以生产车间边界为起始点设置50m的卫生防护距离。经核查，该距离内无民宅、学校、居住小区等环境敏感保护目标。

## 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水、废气、噪声均能达标排放，符合环评报告及审批意见的要求，本项目竣工（废水、废气）环保验收合格。

## 六、后续要求

1、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求，

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环保部门备案。

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，加强废水、废气处理设施的运行维护，确保各污染物达标排放。

4、项目验收中涉及噪声及固废污染防治内容，征求当地环保局的意见。

## **七、验收人员信息**

验收人员名单附后。

柏承科技（昆山）股份有限公司

2018年10月11日

# 柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改建设项目

## 竣工环境保护验收工作组名单及签到表

| 姓名  | 单位             | 职务/职称 | 电话          | 签名  |
|-----|----------------|-------|-------------|-----|
| 黄宜华 | 柏源科技(昆山)股份有限公司 | 经理    | 15806260220 | 黄宜华 |
| 周伟生 | 柏源科技(昆山)股份有限公司 | 主任    | 1381294876  | 周伟生 |
| 陈晓东 | 江苏国测检测技术有限公司   | 工程师   | 17351433680 | 陈晓东 |
| 陈立山 | 苏州高新区九与国际      | 领事    | 18913199729 | 陈立山 |
| 吴昊晖 | 苏州高新区          | 高工    | 13776100320 | 吴昊晖 |
| 邵建波 | 苏州双飞光学         | 工程师   | 1596551513  | 邵建波 |

# 柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改建设项目

## 竣工环境保护“其他需要说明的事项”

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

本项目已将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保  
护设计规范的要求，已落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资  
概算。

#### 1.2 施工简况

本项目环境保护设施自行设计施工，环境保护设施的建设进度和资金有保证，  
项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环  
境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

柏承电子（昆山）有限公司成立于 2000 年 7 月，位于昆山市陆家镇珠竹路  
28 号。公司主要从事生产各类柔性电路板、HDI 线路板、硬质线路板，以及其他  
新型电子、电力元器件之生产、组立、焊接和测试；并销售自产产品，从事与  
本企业生产的同类产品的商业批发及进出口业务。2010 年，公司名称变更为柏  
承科技（昆山）股份有限公司。

目前，柏承科技（昆山）股份有限公司的产品为双面、多层、HDI 印刷线路  
板，总产能为 144 万平方米。该公司一期至二期原申报的膜渣（含一般膜渣及酸  
化膜渣）直接作为 HW13 危险废物委托有相应资质的单位进行处理。其中一般  
膜渣来源于线路板内层、2-7 层、外层板显影、去膜工段生产线上产生的，酸化  
膜渣来源于线路板内层、2-7 层、外层板显影、去膜工段中产生的显影废液、去  
膜废液在厂内污水处理站中“酸化、压滤”过程中产生的。现随着该危险废物市  
场处理成本的急剧上升，上述废物的处理方式不仅增加了公司生产经营成本，而  
且造成了大量资源的浪费。

现该公司拟对上述危险废物的处理方式进行技术改造，在现有厂区增加固  
废减量化处理设备，将一般膜渣干化处理后废膜渣量由原来 100 吨减少为 30 吨，

酸化膜渣干化处理后废膜渣量由原来 150 吨减少为 60 吨。上述危险废物的处理方式经技术改造后不仅降低了企业的生产经营成本，增强了企业自身的竞争力，而且减少了资源的铺张浪费。

本项目建设单位委托南京源恒环境研究所有限公司 2017 年 01 月对本项目进行环境影响评价工作，于 2017 年 02 月 27 日取得昆山市环境保护局关于对《柏承科技（昆山）股份有限公司废渣减量化技改新建项目环境影响报告表》的审批意见，昆环建[2017]0276 号。

本项目于 2017 年 03 月开工建设并调试，于 2017 年 11 月 13 日申领排污许可证（编号：昆环字第 320500400034089），2018 年 07 月 06 日-07 月 07 日和 2018 年 09 月 29 日-09 月 30 日完成验收监测并编制验收监测报告，完成验收检测报告（2018）国测 字第（B123）号。

本项目邀请 3 位环保专家协助验收工作，并邀请监测单位等相关人员组成验收工作组，于 2018 年 10 月 11 日在厂内召开验收会议，在勘查现场和对验收监测报告内容核查的基础上提出验收意见。

## 2 其他环境保护措施的实施情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

本项目环境管理由公司安环保证部负责监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

#### （2）环境监测计划

企业按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划。

### 2.2 配套措施落实情况

#### （1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

#### （2）防护距离控制及居民搬迁

本项目卫生防护距离设置为 50 米（从一般膜渣处理区车间和酸化膜渣处理区车间边界算起），卫生防护距离内无环境敏感目标，不涉及居民搬迁。

### 2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及如林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程  
建设情况等。

### **3 整改工作情况**

无。