

桐乡盛利得纺织有限公司  
年产沙发家纺面料 500 万米技改项目竣工  
环境保护验收报告

桐乡盛利得纺织有限公司

2018. 12

# 目 录

- 1、验收监测报告.....
- 2、验收意见.....
- 3、其他需说明事项.....



桐乡盛利得纺织有限公司  
年产沙发家纺面料 500 万米技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

浙江多谱检测科技有限公司  
2018 年 04 月

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

报告编号：ZJDPHY-18011

项目名称： 年产沙发家纺面料 500 万米技改项目

建设单位： 桐乡盛利得纺织有限公司

编制单位： 浙江多谱检测科技有限公司

编制时间： 2018 年 04 月

建设单位：桐乡盛利得纺织有限公司

法人代表：郑玉峰

编制单位：浙江多谱检测科技有限公司

法人代表：沈晶晶

项目负责人：孙健

报告编制人：

审 核 人：

审 定 人：

建设单位：桐乡盛利得纺织有限公司

电话：0573-88897701

传真：/

邮编：314503

编制单位：浙江多谱检测科技有限公司

电话：0571-88270695

传真：0571-88270696

邮编：310030

地址：桐乡市屠甸镇天才路 88 号

地址：杭州市西湖区振华路 320 号厂区四层

目 录

1 验收项目概况 ..... 1

2 验收监测依据 ..... 3

    2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 ..... 3

    2.2 建设项目竣工环境保护技术规范 ..... 3

    2.3 建设项目环境影响报告及审批部门审批决定 ..... 3

3 工程建设情况 ..... 4

    3.1 地理位置及平面布置 ..... 4

    3.2 建设内容 ..... 7

    3.3 主要原辅材料及燃料 ..... 7

    3.4 水源及水平衡电 ..... 8

    3.5 生产工艺 ..... 8

4 环境保护设施 ..... 10

    4.1 污染物治理/处置设施..... 10

    4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 ..... 12

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 .. 13

    5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 ..... 13

    5.2 审批部门审批决定 ..... 13

|     |                       |    |
|-----|-----------------------|----|
| 6   | 验收执行标准                | 14 |
| 6.1 | 废水                    | 14 |
| 6.2 | 废气                    | 14 |
| 6.3 | 厂界环境噪声                | 15 |
| 6.4 | 固体废物                  | 15 |
| 7   | 验收监测内容                | 16 |
| 7.1 | 废水监测内容                | 16 |
| 7.2 | 废气监测内容                | 16 |
| 7.3 | 厂界环境噪声监测内容            | 16 |
| 8   | 质量保证及质量控制             | 17 |
| 8.1 | 监测分析方法                | 17 |
| 8.2 | 监测仪器                  | 18 |
| 8.3 | 人员资质                  | 18 |
| 8.4 | 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制   | 18 |
| 8.5 | 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制   | 19 |
| 8.6 | 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制   | 19 |
| 8.7 | 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 19 |
| 9   | 验收监测结果与评价             | 20 |
| 9.1 | 生产工况                  | 20 |
| 9.2 | 废水监测结果与评价             | 20 |
| 9.3 | 废气监测结果与评价             | 21 |
| 9.4 | 厂界噪声监测结果与评价           | 29 |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 9.5 固体废物产生及处置情况调查 ..... | 30 |
| 10 验收监测结论与建议 .....      | 30 |
| 10.1 验收监测结论 .....       | 31 |
| 10.2 建议 .....           | 32 |

附件 1：关于《桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目环境影响报告表》的审查意见

附件 2：固废处理合同

附件 35：桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目检测报告



## 1 验收项目概况

**项目名称:** 年产沙发家纺面料 500 万米技改项目

**项目性质:** 改扩建

**建设单位:** 桐乡盛利得纺织有限公司

**建设地点:** 桐乡市屠甸镇天才路 88 号

**立项过程:** 桐乡市经济和信息化局, 桐经信备变更〔2016〕23 号

**环评报告编制单位:** 浙江环科环境咨询有限公司, 2016 年 5 月

**环评审批部门:** 桐乡市环保局

**审批时间与文号:** 桐环备〔2018〕0022 号, 2018 年 1 月 29 日

**开工日期:** 2017 年 6 月

**竣工日期:** 2018 年 2 月

**环保设施设计单位:** 海宁恒升机电设备有限公司

**环保设施施工单位:** 海宁恒升机电设备有限公司

桐乡盛利得纺织有限公司位于桐乡市屠甸镇天才路 88 号, 主要经营针纺织品的销售和进出口业务, 产品全部为外购分销, 本身不涉及生产。企业现有印花机、数码印花机等设备, 形成年产沙发家纺面料 500 万米技改项目。

本项目于 2018 年 1 月由浙江环科环境咨询所有限公司编制完成《桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目环境影响报告表》, 桐乡市环保局于 2018 年 1 月 29 日桐环备〔2018〕0022 号文批复。本项目主体工程于 2017 年 6 月开工建设, 2018 年 2 月投入试生产。

目前本项目主体工程及环保治理设施已投入运行, 监测期间, 企业现有生产能力达到现有生产能力的 75%以上, 具备建设项目竣工环境保护验收监测的条件。根据国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和浙江省环境保护厅浙环发〔2009〕89 号文《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》的规定和要求, 以及建设单位提供的建设项目环境影响报告书等有关资料, 受桐乡盛利得纺织有限公司委托, 我公司于 2018 年 03 月 01 日对本项目进行了现场勘查, 在此基础上编制了验收监测方案, 并于 2018 年 03 月 16 日~2018 年 03 月 17 日在企业正常生产、

环保设施正常运行情况下,对本项目进行了现场监测,在此基础上编写了此竣工验收监测报告。

## 2 验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行，中华人民共和国主席令第 22 号发布）；
- 2、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订，2017 年 10 月 1 日起施行，中华人民共和国国务院令第 682 号发布）；
- 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日发布施行，环境保护部，国环规环评〔2017〕4 号）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护技术规范

- 1、《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》（2010 年 1 月，浙环发〔2009〕89 号文）；
- 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（征求意见稿）（环境保护部办公厅，环办环评函〔2017〕1529 号）。

### 2.3 建设项目环境影响报告及审批部门审批决定

- 1、《桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目环境影响报告表》（浙江环科环境咨询有限公司，2018 年 01 月）；
- 2、关于《桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目环境影响报告表》的审查意见。（桐乡市环境保护局，桐环建〔2018〕0022 号文，2018 年 01 月 29 日）。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置

桐乡盛利得纺织有限公司位于桐乡市屠甸镇天才路 88 号。东侧为同丰路，隔路为浙江曼得丽涂料有限公司，再往东为南永兴港;南侧为天才路，隔路为浙江恩森化学科技有限公司;西侧为嘉兴温克尔曼乐器有限公司，再往西为嘉兴鹏翔包装材料有限公司;北侧为浙江尚源实业有限公司厂区，再往北为桐乡市万新毛纺原料有限公司。本项目地理位置见图 3-1。

##### 3.1.2 平面布置

本项目厂区平面布置图及监测点位见图 3-2。

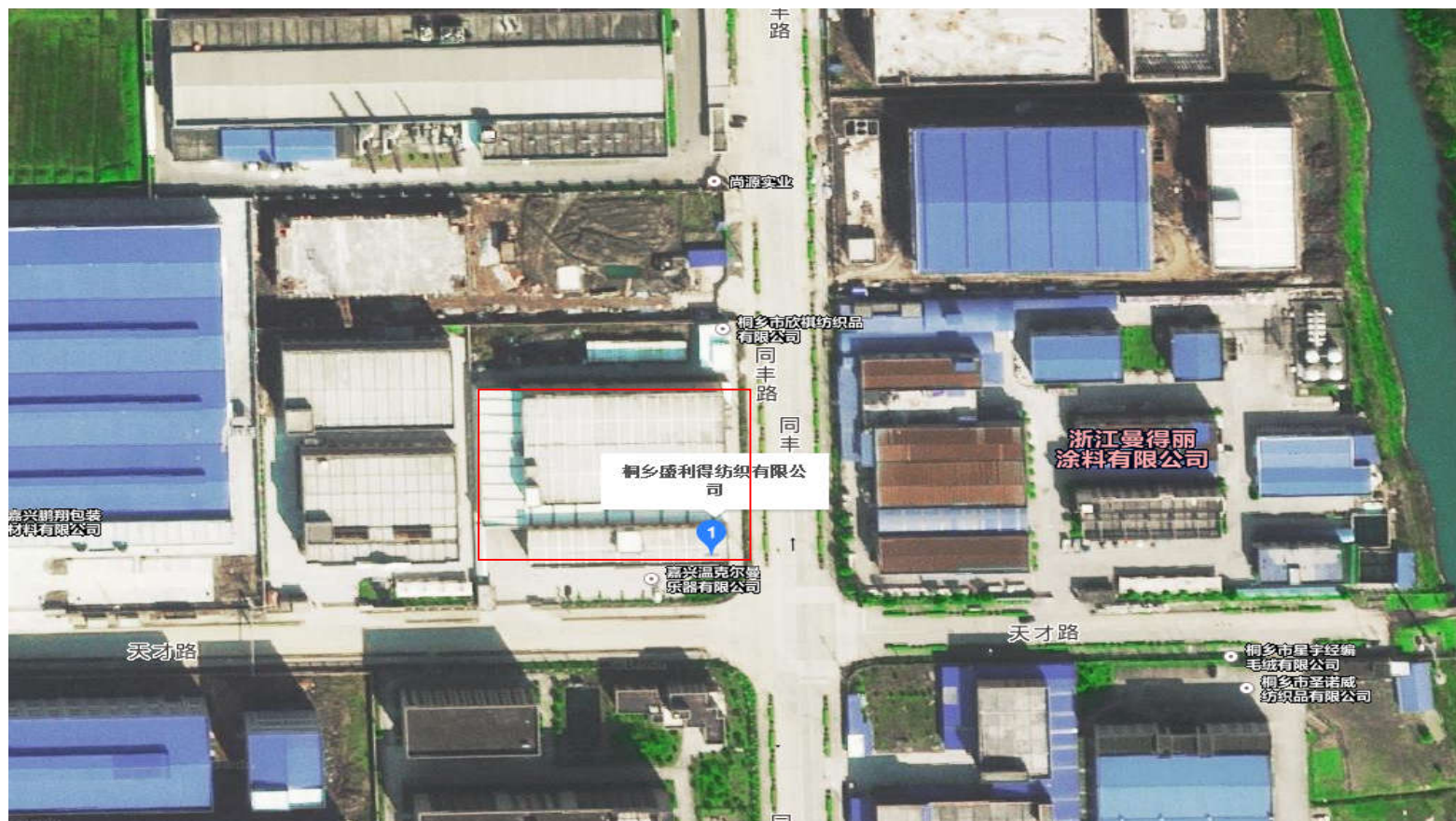


图 3-1 本项目地理位置图

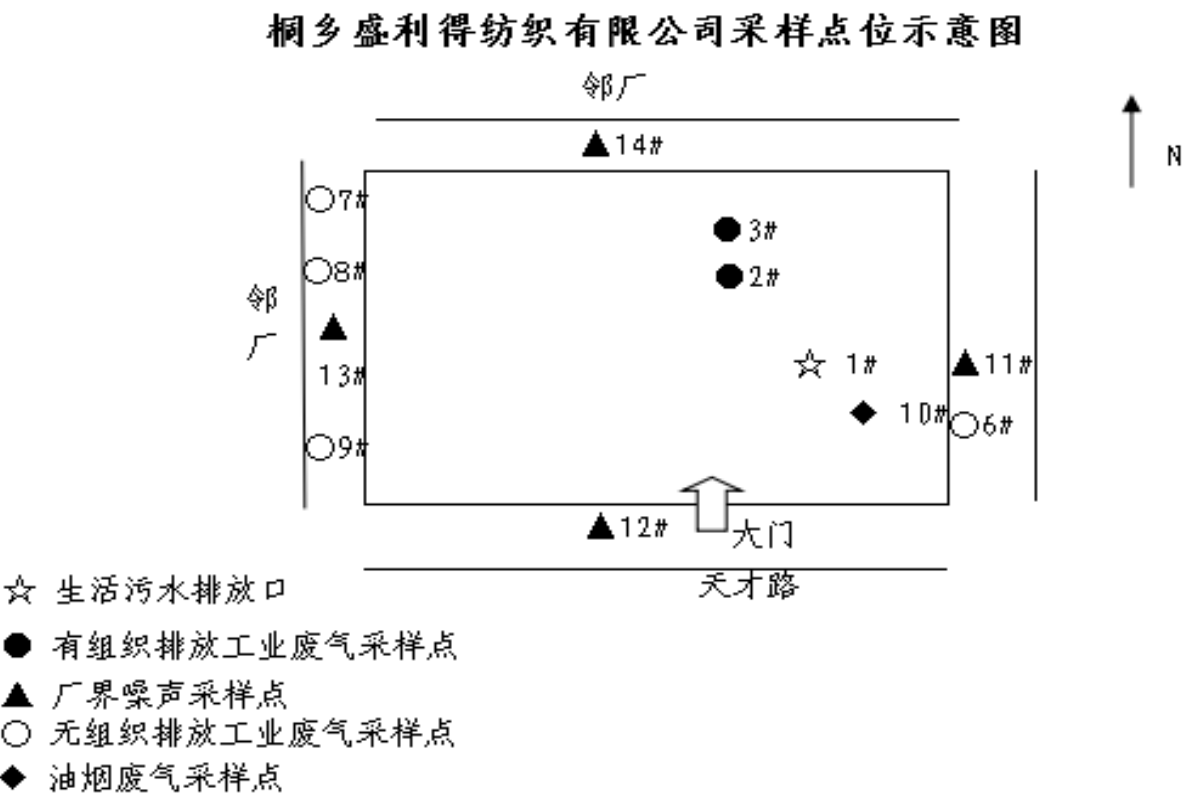


图 3-2 本项目厂区平面布置及污染物监测点位图

3.2 建设内容

本项目主要生产沙发家纺面料。主要设备清单见表 3-1。主要产品方案见表 3-2。

表 3-1 主要设备清单

| 序号 | 名称     | 环评数量   | 实际数量   |
|----|--------|--------|--------|
| 1  | 整经机    | 9 台    | 4 台    |
| 2  | 经编机    | 19 台   | 10 台   |
| 3  | 盘头     | 1925 台 | 1000 台 |
| 4  | 转移印花机  | 1 台    | 1 台    |
| 6  | 数码印花机  | 1 台    | 1 台    |
| 7  | 烫金机    | 1 台    | 0 台    |
| 8  | 复合机    | 1 台    | 1 台    |
| 10 | 废气收集系统 | 1 套    | 2 套    |

表 3-2 主要产品方案

| 序号 | 名称   | 环评数量   | 实际数量   |
|----|------|--------|--------|
| 1  | 面料复合 | 180 万米 | 190 万米 |
| 2  | 面料烫金 | 160 万米 | 0      |
| 3  | 面料印花 | 160 万米 | 195 万米 |

3.3 主要原辅材料及燃料

表 3-3 主要辅助材料及能源消耗

| 序号 | 材料名称   | 单位      | 环评年耗量 | 实际年耗量 |
|----|--------|---------|-------|-------|
| 1  | 化纤     | t/a     | 7205  | 7200  |
| 2  | 烫金纸    | t/a     | 160   | 0     |
| 3  | 印花纸    | t/a     | 160   | 163   |
| 4  | 油墨     | t/a     | 1.5   | 1.4   |
| 5  | 甲醇     | t/a     | 2.7   | 2.6   |
| 6  | 胶水     | t/a     | 8     | 7.8   |
| 7  | 环保型洗车水 | t/a     | 1     | 1     |
| 8  | 水（自来水） | t/a     | 2430  | 2330  |
| 9  | 电      | 万 kwh/a | 60    | 58    |

3.4 水源及水平衡电

本项目生活用水采用自来水。生产过程中无废水产生。本项目水平衡见图 3-3。

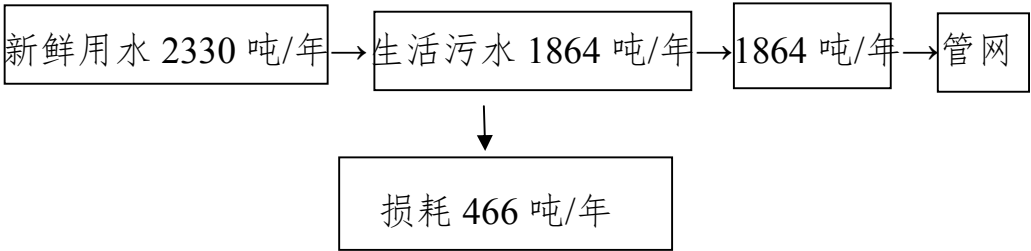


图 3-3 本项目水平衡图 (t/d)

3.5 生产工艺

本项目主要对企业现有产品（沙发家纺面料）进行后道处理。工艺主要为烫金、复合和转移印花。

1、转移印花工艺流程如图 3-4 所示：

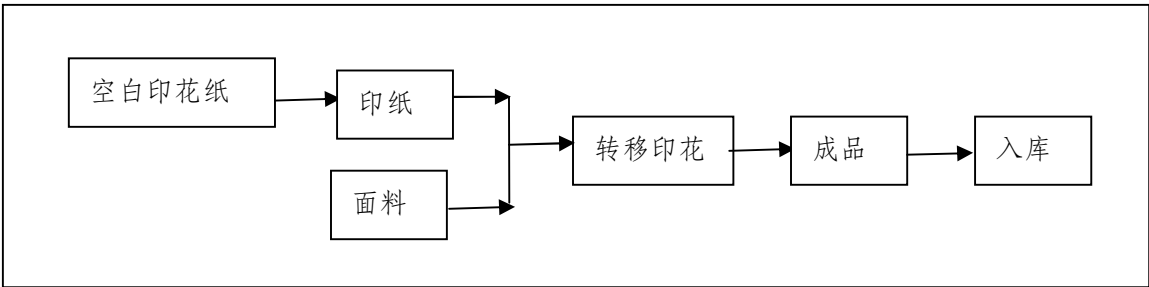


图 3-4 转移印花工艺流程图

生产工艺简要说明：

首先通过数码印花机将需要的图案打印至印花纸上，然后通过转移印花机将图案转移至面料上。印纸过程不需要加热，转移印花过程需要加热，采用电加热，加热温变约为 180~215℃。油墨使用时需按比例(平均为 1:1.8) 添加一定量的甲醇作为稀释，此过程在独立密闭空间中进行。



2、烫金工艺流程如图 3-5 所示：

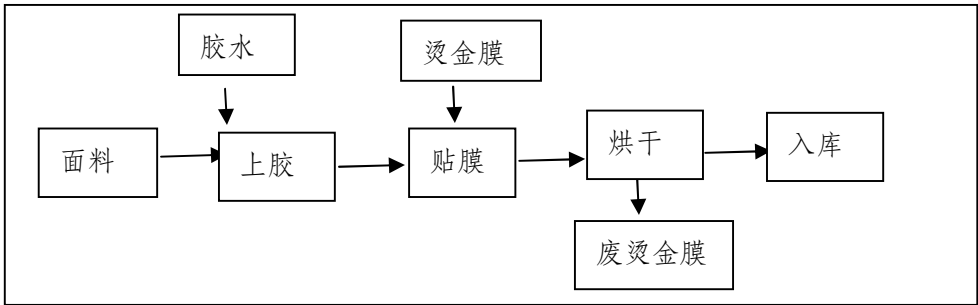


图 3-5 烫金工艺流程图

工艺流程简述：

首先在烫金纸上均匀涂抹一层胶水，然后通过烫金机将烫金纸与面料粘合，之后进行烘干，烘干采用电加热，温度在 140℃~160℃之间，将烫金纸的固体成分转移到面料上，然后将烫金纸剥离，最后入库。

备注：烫金生产线未建设。

3、复合工艺流程如图 3-5 所示：

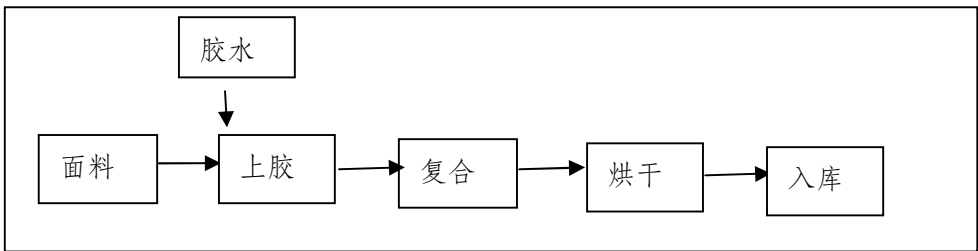


图 3-5 复合工艺流程图

工艺流程简述：

在一层面料上均匀涂抹一层胶水，然后通过复合机将两层面料叠合在一起，接着通过复合机自带的烘道进行烘干，将两层面料复合为双层面料，烘干采用电加热，烘干温度在 50℃~80℃，接着打卷入库。

4、设备清洗

本项目数码印花机、转移印花机、复合机等设备运行一段时间后需进行清洗，以去除设备上残留的油墨、胶水等。清洗周期根据企业实际营运情况决定，2 周-2 个月不等。清洗流程主要为使用环保型洗车水对设备上残留的油墨、胶水等固化成分进行溶解，然后用抹布进行擦拭，产生的废液、废抹布、劳保用品等收集后作为危废处理。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目污水主要是员工生活污水和废气喷淋塔废水。

本项目废气喷淋塔废水作为危险废物委托有资质单位安全处置,生产过程不产生工艺废水,因此外排废水主要为员工生活污水。员工生活污水经厂区隔油池、化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后纳管排放,最终经桐乡申和水务有限公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(B1818-2002)一级 A 标准后外排。

#### 4.1.2 废气

本项目加热均采用电加热,不设锅炉,因此无锅炉废气,生产过程中产生的废气主要为油墨调配、印纸、转移印花时油墨挥发、复合时胶水挥发产生的有机废气。另外本项目增设员工食堂,将产生油烟废气。

油墨调配、印纸、转移印花时油墨挥发、复合时胶水挥发产生的有机废气经收集装置收集后统一通过“水喷淋+低温等离子+光氧催化”组合废气处理装置处理后引至屋顶 20m 高空排放。

#### 4.1.3 噪声

本项目建成营运后噪声影响主要为设备运行噪声及原材料、产品的搬运噪声。

#### 4.1.4 固体废物

本项目固废主要为边角料和废次品,使用过后的废印花纸、废油墨桶、胶水桶,过期变质的废油墨、废胶水,设备故障或操作失误时固化成分未成功转移的废印花纸,废气喷淋塔产生的喷淋塔废液(含沉渣),设备定期清洗、维护时产生的废抹布、劳保用品和清洗废液,废气光催化氧化定期更换下来的废灯管,以及员工生活垃圾。

固体废物产生情况表 4-1

| 序号 | 固体废物名称       | 是否属于危险废物 | 废物代码       | 废物代码           | 环评预计产生量 | 实际产生量 |
|----|--------------|----------|------------|----------------|---------|-------|
| 1  | 边角料、废次品      | 否        | /          | /              | 3       | 2.8   |
| 2  | 废印花、(正常工况)   | 否        | /          | /              | 96      | 90    |
| 3  | 废印花纸、(非正常工况) | 是        | 900-041-49 | HW49<br>(其他废物) | 0.01    | 0.01  |
| 4  | 废油墨桶、废胶水桶    | 是        | 900-041-49 | HW49<br>(其他废物) | 0.5     | 0.4   |
| 5  | 废油墨          | 是        | 900-299-12 | HW12(染料、涂料废物)  | 0.2     | 0.2   |
| 6  | 废胶水          | 是        | 900-014-13 | HW12(染料、涂料废物)  | 0.3     | 0.3   |
| 7  | 喷淋塔废液        | 是        | 900-041-49 | HW49<br>(其他废物) | 60      | 50    |
| 8  | 废抹布、劳保用品     | 是        | 900-041-49 | HW49<br>(其他废物) | 0.01    | 0.01  |
| 9  | 印花机清洗废液      | 是        | 900-256-12 | HW12(染料、涂料废物)  | 0.5     | 0.5   |
| 10 | 复合机清洗废液      | 是        | 900-016-13 | HW12(染料、涂料废物)  | 0.5     | 0.2   |
| 11 | 废灯管          | 是        | 900-023-29 | HW29(含汞废物)     | 0.02    | 0.02  |
| 12 | 员工生活垃圾       | 否        | /          | /              | 10.35   | 10    |

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资为 352 万元，其中环保投资 75 万元，环保投资占项目总投资的 21.31%。本项目环保设施投资情况见表 4-1。

表 4-1 环保设施投资情况表

| 项目   | 设施内容                 | 环评环保投资<br>(万元) | 实际环保投资<br>(万元) |
|------|----------------------|----------------|----------------|
| 废气治理 | 集气装置、烟道、车间通风、废气处理设施等 | 40             | 35             |
| 废水治理 | 化粪池、隔油池、雨污分流等        | 5              | 6              |
| 噪声治理 | 各种隔声、吸声、减震措施等        | 20             | 25             |
| 固废治理 | 固废收集系统、垃圾箱、危废处置等     | 10             | 2.2            |
| 合计   |                      | 75             | 68.2           |

桐乡盛利得纺织有限公司根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，基本落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。同时本项目在建设过程中执行了国家建设项目相关的环境管理制度，建立了相应的环境保护管理档案和规章制度，工业固体废物均按规定进行处置。环评报告落实情况已在本报告 4.1 节分析，环评批复无具体要求。

## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

浙江环科环境咨询有限公司在《桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目环境影响报告表》中提出的主要结论如下:

结论:

本项目位于桐乡市屠甸轻纺工业园区(现有厂区内),用地性质属工业用地,桐乡市总体规划和环境功能区划。本项目主要从事沙发家纺面料的生产销售,符合家和地方相关产业政策,通过对项目周围环境现状调查和监测以及生产工程分析,于本项目运营过程中产生的一些不利环境影响,只要严格执行国家有关环保法规,实本报告提出的各项污染防治对策和整改措施,经治理后,各污染物能做到达标排放对当地的环境影响不大,当地环境质量基本能维持现状。

综上所述,从环保角度来看,本项目的实施是可行的。

上述评价结果是仅根据建设方提供的规模、工艺、布局所作出的,如建设方产方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动或平面布局有重大调整,设方必须按照建设项目环境管理程序要求,及时向有关部门进行申报审批。

### 5.2 审批部门审批决定

关于《桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目环境影响报告表》的审查意见,详见附件 1。

6 验收执行标准

6.1 废水

根据环评批复要求本项目排入污水收集管网。进管废水的水质指标执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准,氨氮和总磷参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)的相应限值执行。最终排入桐乡市申和水务有限公司集中处理排放,排放标准执行 GB18912-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。具体见表 6-1

表 6-1 废水排放标准 单位: mg/L (pH 无量纲)

| 项目        | pH  | CODcr | BOD <sub>5</sub> | SS   | NH <sub>3</sub> -N* | TP*  |
|-----------|-----|-------|------------------|------|---------------------|------|
| 纳管标准      | 6-9 | ≤500  | ≤300             | ≤400 | ≤35                 | ≤8   |
| 污水处理厂排放标准 | 6-9 | ≤50   | ≤10              | ≤10  | ≤5                  | ≤0.5 |

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

6.2 废气

本项目生产过程产生的废气中甲醇执行 (DB33/962-2015)《纺织染整工业大气污染物排放标准》中新建企业排放限值、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、异丁醇(参照甲醇执行)和乙酸乙酯排放浓度取《工作场所有害因素职业接触限值-化学有害因素》(GBZ2.1-2007)中工作场所空气中有害物质容许浓度的时间加权平均容许浓度限值要求。

表 6-2 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

| 污染物    | 最高允许排放浓度             | 最高允许排放速率 |        | 无组织排放限值  |                      |
|--------|----------------------|----------|--------|----------|----------------------|
|        |                      | 排气筒高度    | 二级     |          |                      |
| 非甲烷总烃  | 120mg/m <sup>3</sup> | 20m      | 17kg/h | 厂界外浓度最高点 | 4.0mg/m <sup>3</sup> |
| 总悬浮颗粒物 | /                    | /        | /      | 厂界外浓度最高点 | 1.0mg/m <sup>3</sup> |

**表 6-3 《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）及《工作场所  
有害因素职业接触限值-化学有害因素》（GBZ2.1-2007）要求**

| 污染物  | 最高允许排<br>放浓度 | 最高允许排放速率 |     | 无组织排放限值                       |                      |
|------|--------------|----------|-----|-------------------------------|----------------------|
|      |              | 排气筒高度    | 二级  |                               |                      |
| 甲醇   | 40           | 20       | 36  | 厂界外浓度最高点<br>mg/m <sup>3</sup> | 4.0mg/m <sup>3</sup> |
| 异丁醇  | 100          | 20       | 1.2 | 厂界外浓度最高点                      | 0.4mg/m <sup>3</sup> |
| 乙酸乙酯 | 200          | 20       | 1.2 | 厂界外浓度最高点                      | 0.4mg/m <sup>3</sup> |

**表 6-5 《饮食业油烟排放标准》（试行）  
（GB 18483-2001）**

| 污染物 | 最高允许排放浓度             |
|-----|----------------------|
| 油烟  | 2.0mg/m <sup>3</sup> |

### 6.3 厂界环境噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

**表 6-5 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）**

| 标 准           | 适用区类 | 标准值（dB（A）） |    |
|---------------|------|------------|----|
|               |      | 昼间         | 夜间 |
| GB 12348-2008 | 3 类  | 65         | 55 |

### 6.4 固体废物

项目一般工业固体废弃物的贮存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护部 2013 年第 36 号公告）。

## 7 验收监测内容

### 7.1 废水监测内容

废水监测点设置于厂区废水总排口(详见图 3-2)。监测项目及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容

| 序号 | 监测点位    | 点位编号 | 监测项目                 | 监测频次          | 备注 |
|----|---------|------|----------------------|---------------|----|
| 1  | 生活污水排放口 | ★1#  | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷 | 4 次/天, 连续 2 天 | 无  |

### 7.2 废气监测内容

#### 7.2.1 有组织排放

本项目废气由废气处理设备处理。监测项目及频次见表 7-2, 监测点位见图 3-2。

表 7-2 废气处理设备监测项目、点位及频次

| 污染源   | 监测点位     | 点位编号 | 监测项目              | 监测频次                | 备注 |
|-------|----------|------|-------------------|---------------------|----|
| 有组织排放 | 废气处理设备进口 | ●2#  | 甲醇、异丁醇、非甲烷总烃、乙酸乙酯 | 2 个生产周期, 每个周期 3 个频次 | 无  |
|       | 废气处理设备出口 | ●3#  | 甲醇、异丁醇、非甲烷总烃、乙酸乙酯 | 2 个生产周期, 每个周期 3 个频次 | 无  |
|       | 食堂油烟检测口  | ●10# | 油烟                | 2 个生产周期, 每个周期 3 个频次 | 无  |

#### 7.2.2 无组织排放

本项目产生的无组织废气主要来自于车间通风设施排放。根据风向在厂界外布置 4 个无组织监测点, 上风向一个采样点, 下风向 3 个采样点。测试项目及频次见表 7-3, 无组织监测点位图见图 3-2。

表 7-3 无组织废气监测项目、点位及频次

| 污染源   | 监测点位 | 点位编号           | 监测项目            | 监测频次              | 备注     |
|-------|------|----------------|-----------------|-------------------|--------|
| 无组织排放 | 厂界周围 | 监控点<br>○6#~○9# | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、甲醇 | 2 个生产周期, 每周 3 个频次 | 记录气象参数 |

### 7.3 厂界环境噪声监测内容

厂界四周各布置 4 个噪声监测点位, 昼间和夜间各监测一次, 连续监测 2 天。监测点位图见图 3-2。



## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

#### 8.1.1 废水

废水监测项目分析方法见表 8-1。

表 8-1 废水监测项目分析方法

| 类别 | 项目    | 分析方法              | 方法来源            |
|----|-------|-------------------|-----------------|
| 废水 | pH 值  | 玻璃电极法             | GB/T 6920—1986  |
|    | 化学需氧量 | 重铬酸盐法             | HJ 828-2017     |
|    | 悬浮物   | 重量法               | GB 11901-1989   |
|    | 氨氮    | 纳氏试剂分光光度法         | HJ 535-2009     |
|    | 总磷    | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | GB/T 11893-1989 |

#### 8.1.2 废气

有组织废气监测项目分析方法见表 8-2，无组织废气监测项目分析方法见表 8-3。

表 8-2 有组织废气监测项目分析方法

| 类别 | 项目    | 分析方法                    | 方法来源              |
|----|-------|-------------------------|-------------------|
| 废气 | 甲醇    | 工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物      | GBZ/T 160.48-2007 |
|    | 异丁醇   | 工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物      | GBZ/T 160.48-2007 |
|    | 非甲烷总烃 | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法  | HJ/T 38-1999      |
|    | 乙酸乙酯  | 工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 | GBZ/T 160.63-2007 |
|    | 油烟    | 饮食业油烟排放标准（试行）           | GB 18483-2001     |

表 8-3 无组织废气监测项目分析方法

| 类别 | 项目     | 分析方法                   | 方法来源              |
|----|--------|------------------------|-------------------|
| 废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法     | GB/T 15432-1995   |
|    | 非甲烷总烃  | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | HJ/T 38-1999      |
|    | 甲醇     | 工作场所空气有毒物质测定 醇类化合物     | GBZ/T 160.48-2007 |

8.1.3 厂界环境噪声

厂界环境噪声监测项目分析方法表 8-4。

表 8-4 厂界环境噪声监测项目分析方法

| 类别 | 项目   | 分析方法           | 方法来源          |
|----|------|----------------|---------------|
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 |

8.2 监测仪器

验收监测期间监测仪器使用情况见表 8-5。

表 8-5 监测仪器使用情况

| 仪器名称       | 仪器型号        | 仪器编号                    |
|------------|-------------|-------------------------|
| pH 计       | PHS-3C      | 12065                   |
| 紫外可见分光光度计  | L5          | 13062                   |
| 电子分析天平     | EX225DZH/AD | 15071                   |
| 便携式综合气象仪   | FY          | 12061                   |
| 智能 TSP 采样器 | 崂应 2030     | 12030/12031/12032/12034 |
| 自动烟尘（气）测试仪 | 崂应 3012H    | 15168                   |
| 多功能声级计     | AWA5680     | 13096                   |
| 声校准器       | AWA6221B    | 14014                   |

8.3 人员资质

验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水和地下水监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）、《水质 采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质 采样方案设计技术指导》（HJ495-2009）规定执行。

每批样品除色度、臭、浊度、pH 值、透明度、悬浮物、电导率、溶解氧、溶解性总固体外，其余项目均需加采全程序空白样。每批样品除悬浮物、溶解性总固体、油样品（加采 1 次）外，其余每个项目加采不少于 10%的现场平行样，

不足 10 个样品至少要加采一个平行样。

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求, 仪器经计量部门检定合格, 并在检定有效期内使用, 监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准, 按规定对废气测试仪进行现场检漏, 采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)和《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)执行。

用吸收液、吸附管、滤膜/滤筒采样的项目, 在进行现场采样时, 每批至少留一个采样管不采样, 并与其它样品管一样对待, 为全程序空白样。凡能采集平行样的项目, 每批采集不少于 10% 的现场平行样。测定值之差与平均值比较的相对偏差不得超过 20%。

### 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器和校准仪器应经计量部门检定合格, 并在检定有效期内使用, 仪器使用前后必须在现场进行声学校准, 其前后校准的测量仪器示值偏差不得大于 0.5dB (A)。

### 8.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

固体废物采样工具、设备所用材质不能和待采工业固体废物有任何反应, 不能使待采工业固体废物污染、分层和损失。采样工具应干燥、清洁, 便于使用、清洗、保养、检查和维修, 任何采样装置在正式使用前均应做可行性试验。采样过程严格按照《工业固体废物采样制样技术规范》(HJ/T 20-1998) 执行。

## 9 验收监测结果与评价

### 9.1 生产工况

根据浙江省环境保护厅《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》（浙环发〔2009〕89 号）的有关规定和要求，验收监测应在工况稳定、生产达到生产能力的 75%或负荷达 75%以上的情况下进行。监测期间，我们对本项目生产进行了核查，核查结果见表 9-1。

表 9-1 监测期间主导产品生产负荷情况表

| 时间       | 2018.03.16 | 2018.03.17 |
|----------|------------|------------|
| 实际生产日均   | 1.5 万米     | 1.4 万米     |
| 环评设计生产日均 | 1.66 万米    | 1.66 万米    |
| 生产负荷     | 90%        | 84%        |

由上表 9-1 可知，监测期间本项目的生产负荷满足测试要求。（企业出具证明材料作为附件）

### 9.2 废水监测结果与评价

废水排放监测结果见表 9-2、表 9-3。

表 9-2 废水水质监测结果

| 监测<br>点位               | 监测<br>项目  | 监测<br>日期   | 监测结果<br>(单位: mg/L pH 值: 无量纲) |      |      |      | 日均值或<br>范围 | 限值  | 是否<br>达标 |
|------------------------|-----------|------------|------------------------------|------|------|------|------------|-----|----------|
|                        |           |            | 1                            | 2    | 3    | 4    |            |     |          |
| 生活<br>污水<br>排放<br>口 1# | pH 值      | 2018.03.16 | 7.60                         | 7.55 | 7.51 | 7.62 | 7.51~7.62  | 6-9 | 达标       |
|                        |           | 2018.03.17 | 7.52                         | 7.60 | 7.49 | 7.57 | 7.49~7.60  | 6-9 | 达标       |
|                        | 悬浮物       | 2018.03.16 | 34.4                         | 38.9 | 41.6 | 33.5 | 37.1       | 400 | 达标       |
|                        |           | 2018.03.17 | 36.2                         | 40.2 | 32.8 | 38.4 | 36.9       | 400 | 达标       |
|                        | 化学需<br>氧量 | 2018.03.16 | 184                          | 193  | 186  | 192  | 189        | 500 | 达标       |
|                        |           | 2018.03.17 | 180                          | 174  | 190  | 188  | 183        | 500 | 达标       |
|                        | 氨氮        | 2018.03.16 | 16.5                         | 17.3 | 16.4 | 17.6 | 17.0       | 35  | 达标       |
|                        |           | 2018.03.17 | 14.9                         | 16.7 | 15.7 | 17.1 | 16.1       | 35  | 达标       |
|                        | 总磷        | 2018.03.16 | 1.21                         | 1.34 | 1.28 | 1.35 | 1.30       | 8   | 达标       |
|                        |           | 2018.03.17 | 1.25                         | 1.30 | 1.16 | 1.21 | 1.23       | 8   | 达标       |
|                        | 动植<br>物油  | 2018.03.16 | 1.39                         | 1.64 | 1.36 | 1.34 | 1.43       | 20  | 达标       |
|                        |           | 2018.03.17 | 1.24                         | 1.46 | 1.57 | 1.62 | 1.47       | 20  | 达标       |

9-3 废水分析结果统计表

| 监测点位置          | 监测项目  | 单位   | 均值或范围     | 年排放量<br>(t) | 年排环境<br>量 | 废水年排放<br>量 (t) |
|----------------|-------|------|-----------|-------------|-----------|----------------|
| 生活污水排<br>放口 1# | pH 值  | 无量纲  | 7.49-7.62 | /           | /         | 1864           |
|                | 悬浮物   | mg/L | 37.0      | /           | /         |                |
|                | 化学需氧量 | mg/L | 186       | 0.347       | 0.093     |                |
|                | 氨氮    | mg/L | 16.5      | 0.0301      | 0.009     |                |
|                | 总磷    | mg/L | 1.26      | /           | /         |                |
|                | 动植物油  | mg/L | 1.45      | /           | /         |                |

#### 监测结果评价:

本项目废水总排口水质 pH 值范围 7.49~7.62, 污染物的日均值分别为悬浮物 37.0mg/L、化学需氧量 186mg/L、氨氮 16.5mg/L、总磷 1.26mg/L、石油类 1.45mg/L。废水主要来自于办公系统员工生活污水, 其中氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 限值标准。经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准纳入污水截污管网, 然后进入桐乡市申和水务有限公司处理后外排。

废水中的 pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、总磷、石油类最大日均值均符合标准限值要求, 达标排放。

#### 9.3 废气监测结果与评价

(1) 有组织废气排放监测结果见表 9-4、9-5、9-6、9-7、9-8。

表 9-4 废气监测结果

| 监测时间             | 监测点位        | 监测项目  | 频次  | 监测结果    |           |                             |                        |           | 烟道截面积 m <sup>2</sup> |
|------------------|-------------|-------|-----|---------|-----------|-----------------------------|------------------------|-----------|----------------------|
|                  |             |       |     | 烟温<br>℃ | 流速<br>m/s | 标态烟气量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h |                      |
| 2018 年 03 月 16 日 | 废气处理设施进口 2# | 甲醇    | 第一次 | 14      | 9.0       | 15428                       | $<5.8 \times 10^{-1}$  | /         | 0.5026               |
|                  |             |       | 第二次 | 14      | 9.1       | 15485                       | $<5.8 \times 10^{-1}$  | /         |                      |
|                  |             |       | 第三次 | 14      | 9.1       | 15615                       | $<5.8 \times 10^{-1}$  | /         |                      |
|                  |             |       | 平均值 | 14      | 9.1       | 15509                       | $<5.8 \times 10^{-1}$  | /         |                      |
|                  |             | 异丁醇   | 第一次 | 14      | 9.0       | 15428                       | $<0.12$                | /         |                      |
|                  |             |       | 第二次 | 14      | 9.1       | 15485                       | $<0.12$                | /         |                      |
|                  |             |       | 第三次 | 14      | 9.1       | 15615                       | $<0.12$                | /         |                      |
|                  |             |       | 平均值 | 14      | 9.1       | 15509                       | $<0.12$                | /         |                      |
|                  |             | 非甲烷总烃 | 第一次 | 14      | 9.0       | 15428                       | 63                     | 9.72      |                      |
|                  |             |       | 第二次 | 14      | 9.1       | 15485                       | 76                     | 11.8      |                      |
|                  |             |       | 第三次 | 14      | 9.1       | 15615                       | 43                     | 6.71      |                      |
|                  |             |       | 平均值 | 14      | 9.1       | 15509                       | 61                     | 9.40      |                      |
|                  |             | 乙酸乙酯  | 第一次 | 14      | 9.0       | 15428                       | 5.03                   | 0.776     |                      |
|                  |             |       | 第二次 | 14      | 9.1       | 15485                       | 2.29                   | 0.355     |                      |
|                  |             |       | 第三次 | 14      | 9.1       | 15615                       | 3.98                   | 0.621     |                      |
|                  |             |       | 平均值 | 14      | 9.1       | 15509                       | 3.77                   | 0.584     |                      |

| 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | 频次 | 监测结果 | 执行标准 | 烟道 | 排气 |
|------|------|------|----|------|------|----|----|
|------|------|------|----|------|------|----|----|

|                     |                    |           |     | 烟温<br>℃ | 流速<br>m/s | 标态烟气量<br>Ndm³/h | 排放浓度<br>mg/m³        | 排放速率 kg/h            | 排放<br>浓度<br>mg/m³ | 排放速<br>率 kg/h |        |    |
|---------------------|--------------------|-----------|-----|---------|-----------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------|--------|----|
| 2018 年 03<br>月 16 日 | 废气处理<br>设施出口<br>3# | 甲醇        | 第一次 | 14      | 15.3      | 14946           | $<5.8\times 10^{-1}$ | /                    | 40                | 36            | 0.2827 | 20 |
|                     |                    |           | 第二次 | 15      | 16.2      | 15825           | $<5.8\times 10^{-1}$ | /                    |                   |               |        |    |
|                     |                    |           | 第三次 | 15      | 15.7      | 15336           | $<5.8\times 10^{-1}$ | /                    |                   |               |        |    |
|                     |                    |           | 平均值 | 15      | 15.7      | 15369           | $<5.8\times 10^{-1}$ | /                    |                   |               |        |    |
|                     |                    | 异丁醇       | 第一次 | 14      | 15.3      | 14946           | $<0.12$              | /                    | 20                | 1.2           |        |    |
|                     |                    |           | 第二次 | 15      | 16.2      | 15825           | $<0.12$              | /                    |                   |               |        |    |
|                     |                    |           | 第三次 | 15      | 15.7      | 15336           | $<0.12$              | /                    |                   |               |        |    |
|                     |                    |           | 平均值 | 15      | 15.7      | 15369           | $<0.12$              | /                    |                   |               |        |    |
|                     |                    | 非甲烷总<br>烃 | 第一次 | 14      | 15.3      | 14946           | 4.4                  | 0.658                | 120               | 17            |        |    |
|                     |                    |           | 第二次 | 15      | 16.2      | 15825           | 3.2                  | 0.506                |                   |               |        |    |
|                     |                    |           | 第三次 | 15      | 15.7      | 15336           | 2.6                  | 0.399                |                   |               |        |    |
|                     |                    |           | 平均值 | 15      | 15.7      | 15369           | 3.4                  | 0.521                |                   |               |        |    |
|                     |                    | 乙酸乙酯      | 第一次 | 14      | 15.3      | 14946           | 0.31                 | $4.63\times 10^{-2}$ | 200               | 1.2           |        |    |
|                     |                    |           | 第二次 | 15      | 16.2      | 15825           | 0.27                 | $4.27\times 10^{-2}$ |                   |               |        |    |
|                     |                    |           | 第三次 | 15      | 15.7      | 15336           | 0.3                  | $4.60\times 10^{-2}$ |                   |               |        |    |
|                     |                    |           | 平均值 | 15      | 15.7      | 15369           | 0.29                 | $4.50\times 10^{-2}$ |                   |               |        |    |

表 9-5 废气监测结果

表 9-6 废气监测结果

| 监测时间                | 监测点位               | 监测项目  | 频次  | 监测结果    |           |                             |                        |           | 烟道截面积 m <sup>2</sup> |
|---------------------|--------------------|-------|-----|---------|-----------|-----------------------------|------------------------|-----------|----------------------|
|                     |                    |       |     | 烟温<br>℃ | 流速<br>m/s | 标态烟气量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h |                      |
| 2018 年 03<br>月 17 日 | 废气处理<br>设施进口<br>2# | 甲醇    | 第一次 | 15      | 8.9       | 15456                       | $<5.8 \times 10^{-1}$  | /         | 0.5026               |
|                     |                    |       | 第二次 | 14      | 9.3       | 16151                       | $<5.8 \times 10^{-1}$  | /         |                      |
|                     |                    |       | 第三次 | 15      | 9.2       | 15978                       | $<5.8 \times 10^{-1}$  | /         |                      |
|                     |                    |       | 平均值 | 15      | 9.1       | 15862                       | $<5.8 \times 10^{-1}$  | /         |                      |
|                     |                    | 异丁醇   | 第一次 | 15      | 8.9       | 15456                       | $<0.12$                | /         |                      |
|                     |                    |       | 第二次 | 14      | 9.3       | 16151                       | $<0.12$                | /         |                      |
|                     |                    |       | 第三次 | 15      | 9.2       | 15978                       | $<0.12$                | /         |                      |
|                     |                    |       | 平均值 | 15      | 9.1       | 15862                       | $<0.12$                | /         |                      |
|                     |                    | 非甲烷总烃 | 第一次 | 15      | 8.9       | 15456                       | 42                     | 6.49      |                      |
|                     |                    |       | 第二次 | 14      | 9.3       | 16151                       | 65                     | 10.5      |                      |
|                     |                    |       | 第三次 | 15      | 9.2       | 15978                       | 75                     | 12.0      |                      |
|                     |                    |       | 平均值 | 15      | 9.1       | 15862                       | 61                     | 9.66      |                      |
|                     |                    | 乙酸乙酯  | 第一次 | 15      | 8.9       | 15456                       | 6.84                   | 1.06      |                      |
|                     |                    |       | 第二次 | 14      | 9.3       | 16151                       | 7.13                   | 1.15      |                      |
|                     |                    |       | 第三次 | 15      | 9.2       | 15978                       | 7.23                   | 1.16      |                      |
|                     |                    |       | 平均值 | 15      | 9.1       | 15862                       | 7.07                   | 1.12      |                      |

表 9-7 废气监测结果



| 监测时间                | 监测点位                | 监测项目      | 频次  | 监测结果    |           |                              |                           |                       | 执行标准                          |               | 烟道<br>截面<br>面积<br>m <sup>2</sup> | 排气<br>筒高<br>度 |
|---------------------|---------------------|-----------|-----|---------|-----------|------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
|                     |                     |           |     | 烟温<br>℃ | 流速<br>m/s | 标态烟气量<br>Ndm <sup>3</sup> /h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h             | 排放<br>浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速<br>率 kg/h |                                  |               |
| 2018 年 03<br>月 17 日 | 废气处理<br>设施出口<br>3#  | 甲醇        | 第一次 | 14      | 15.7      | 15336                        | <5.8×10 <sup>-1</sup>     | /                     | 40                            | 36            | 0.2827                           | 20            |
|                     |                     |           | 第二次 | 15      | 16.1      | 15727                        | <5.8×10 <sup>-1</sup>     | /                     |                               |               |                                  |               |
|                     |                     |           | 第三次 | 15      | 15.8      | 15434                        | <5.8×10 <sup>-1</sup>     | /                     |                               |               |                                  |               |
|                     |                     |           | 平均值 | 15      | 15.9      | 15499                        | <5.8×10 <sup>-1</sup>     | /                     |                               |               |                                  |               |
|                     |                     | 异丁醇       | 第一次 | 14      | 15.7      | 15336                        | <0.12                     | /                     | 20                            | 1.2           |                                  |               |
|                     |                     |           | 第二次 | 15      | 16.1      | 15727                        | <0.12                     | /                     |                               |               |                                  |               |
|                     |                     |           | 第三次 | 15      | 15.8      | 15434                        | <0.12                     | /                     |                               |               |                                  |               |
|                     |                     |           | 平均值 | 15      | 15.9      | 15499                        | <0.12                     | /                     |                               |               |                                  |               |
|                     |                     | 非甲烷总<br>烃 | 第一次 | 14      | 15.7      | 15336                        | 4.4                       | 0.675                 | 120                           | 17            |                                  |               |
|                     |                     |           | 第二次 | 15      | 16.1      | 15727                        | 4.5                       | 0.708                 |                               |               |                                  |               |
|                     |                     |           | 第三次 | 15      | 15.8      | 15434                        | 4                         | 0.617                 |                               |               |                                  |               |
|                     |                     |           | 平均值 | 15      | 15.9      | 15499                        | 4.30                      | 0.667                 |                               |               |                                  |               |
|                     |                     | 乙酸乙酯      | 第一次 | 14      | 15.7      | 15336                        | 0.50                      | 7.67×10 <sup>-2</sup> | 200                           | 1.2           |                                  |               |
|                     |                     |           | 第二次 | 15      | 16.1      | 15727                        | 0.52                      | 8.18×10 <sup>-2</sup> |                               |               |                                  |               |
|                     |                     |           | 第三次 | 15      | 15.8      | 15434                        | 0.35                      | 5.40×10 <sup>-2</sup> |                               |               |                                  |               |
|                     |                     |           | 平均值 | 15      | 15.9      | 15499                        | 0.46                      | 7.08×10 <sup>-2</sup> |                               |               |                                  |               |
| 备注                  | 废气处理设施综合去除效率为 93.7% |           |     |         |           |                              |                           |                       |                               |               |                                  |               |

表 9-8 油烟废气监测结果

| 监测时间                | 监测点位               | 监测项目 | 频次  | 监测结果    |           |                             |                           |           | 执行标准                          |               | 烟道<br>截面<br>面积<br>m <sup>2</sup> |
|---------------------|--------------------|------|-----|---------|-----------|-----------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------------|---------------|----------------------------------|
|                     |                    |      |     | 烟温<br>℃ | 流速<br>m/s | 标态烟气量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h | 排放<br>浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速<br>率 kg/h |                                  |
| 2018 年 03<br>月 16 日 | 食堂油烟<br>排放口<br>10# | 油烟   | 第一次 | 30      | 3.8       | 852                         | 0.33                      | /         | 2.0                           | /             | 0.0707                           |
|                     |                    |      | 第二次 | 30      | 4.4       | 990                         | 0.27                      | /         |                               |               |                                  |
|                     |                    |      | 第三次 | 30      | 4.1       | 925                         | 0.41                      | /         |                               |               |                                  |
|                     |                    |      | 平均值 | 30      | 4.1       | 922                         | 0.34                      | /         |                               |               |                                  |
| 2018 年 03<br>月 17 日 | 食堂油烟<br>排放口<br>10# | 油烟   | 第一次 | 30      | 3.4       | 758                         | 0.24                      | /         | 2.0                           | /             |                                  |
|                     |                    |      | 第二次 | 30      | 3.4       | 766                         | 0.25                      | /         |                               |               |                                  |
|                     |                    |      | 第三次 | 31      | 3.7       | 840                         | 0.18                      | /         |                               |               |                                  |
|                     |                    |      | 平均值 | 30      | 3.5       | 788                         | 0.22                      | /         |                               |               |                                  |

(2) 无组织废气排放监测结果见表 9-9、9-41, 无组织废气监测现场气象条件见表 9-11。

表 9-9 无组织排放废气监测结果

| 监测日期       | 监测<br>点位 | 监测<br>方位 | 次数 | 总悬浮颗粒物<br>(mg/m³) | 甲醇<br>(mg/m³)        | 非甲烷总烃<br>(mg/m³) |
|------------|----------|----------|----|-------------------|----------------------|------------------|
| 2018.03.16 | ○6#      | 东        | 1  | 0.599             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            |          |          | 2  | 0.499             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            |          |          | 3  | 0.701             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            |          |          | 4  | 0.600             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            | ○7#      | 西        | 1  | 0.399             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            |          |          | 2  | 0.599             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            |          |          | 3  | 0.399             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            |          |          | 4  | 0.401             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            | ○8#      | 西        | 1  | 0.499             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            |          |          | 2  | 0.499             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            |          |          | 3  | 0.500             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            |          |          | 4  | 0.401             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            | ○9#      | 西        | 1  | 0.501             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            |          |          | 2  | 0.501             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            |          |          | 3  | 0.499             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
|            |          |          | 4  | 0.499             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
| 最大值        |          |          |    | 0.599             | $<5.8\times 10^{-1}$ | $<0.72$          |
| 执行标准       |          |          |    | 1.0               | 8                    | 4.0              |
| 达标情况       |          |          |    | 达标                | 达标                   | 达标               |

表 9-10 无组织排放废气监测结果

| 监测日期       | 监测<br>点位 | 监测<br>方位 | 次数 | 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 甲醇<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|----------|----------|----|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 2018.03.17 | ○6#      | 东        | 1  | 0.371                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            |          |          | 2  | 0.414                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            |          |          | 3  | 0.342                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            |          |          | 4  | 0.399                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            | ○7#      | 西        | 1  | 0.394                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            |          |          | 2  | 0.365                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            |          |          | 3  | 0.432                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            |          |          | 4  | 0.393                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            | ○8#      | 西        | 1  | 0.341                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            |          |          | 2  | 0.387                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            |          |          | 3  | 0.348                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            |          |          | 4  | 0.442                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            | ○9#      | 西        | 1  | 0.354                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            |          |          | 2  | 0.418                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            |          |          | 3  | 0.382                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
|            |          |          | 4  | 0.411                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
| 最大值        |          |          |    | 0.442                          | <5.8×10 <sup>-1</sup>      | <0.72                         |
| 执行标准       |          |          |    | 1.0                            | 8                          | 4.0                           |
| 达标情况       |          |          |    | 达标                             | 达标                         | 达标                            |

表 9-11 监测期间气象参数测定结果

| 监测日期       | 次数 | 风向风速(m/s) | 气温 (℃) | 气压 (Kpa) | 天气状况 |
|------------|----|-----------|--------|----------|------|
| 2018.03.16 | 1  | 东 2.1     | 15     | 102.6    | 晴    |
|            | 2  | 东 2.7     | 16     | 102.5    | 晴    |
|            | 3  | 东 2.6     | 16     | 102.5    | 晴    |
|            | 4  | 东 2.8     | 18     | 102.6    | 晴    |
| 2018.03.17 | 1  | 东 2.7     | 13     | 102.5    | 晴    |
|            | 2  | 东 2.7     | 14     | 102.7    | 晴    |
|            | 3  | 东 2.3     | 14     | 102.5    | 晴    |
|            | 4  | 东 2.6     | 15     | 102.6    | 晴    |

### 监测结果评价:

(1) 本项目废气处理设备废气出口 3#中甲醇的最大周期排放浓度为 $<5.8 \times 10^{-1}$ ,异丁醇的最大周期排放浓度为 $<0.12\text{mg/m}^3$ ,非甲烷总体的最大周期排放浓度为 $4.5\text{mg/m}^3$ ,最大周期排放速率为 $0.708\text{kg/h}$ ,乙酸乙酯的最大周期排放浓度为 $0.52\text{mg/m}^3$ ,最大周期排放速率为 $8.18 \times 10^{-2} \text{kg/h}$ 。甲醇符合《DB33/962-2015》《纺织染整工业大气污染物排放标准》中新建企业排放限值、非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、异丁醇(参照甲醇执行)和乙酸乙酯排放浓度符合《工作场所有害因素职业接触限值-化学有害因素》(GBZ2.1-2007)中工作场所空气中有毒物质容许浓度的时间加权平均容许浓度限值要求。

设备废气净化器综合去除效率为 93.7%。

(2) 本项目食堂油烟废气排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB 18483-2001)限值要求。

(3) 根据监测结果厂界 4 个无组织废气排放监测点的总悬浮颗粒物、非甲烷总烃浓度两天的最大值分别低于限值浓度 $1.0\text{mg/m}^3$ 、 $4.0\text{mg/m}^3$ ,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级排放限值中无组织排放限值。甲醇浓度两天的最大值均低于限值浓度 $1.0\text{mg/m}^3$ ,甲醇符合《DB33/962-2015》《纺织染整工业大气污染物排放标准》中新建企业排放限值。

### 9.4 厂界噪声监测结果与评价

本项目厂界噪声昼间监测结果见表 9-12。

表 9-12 厂界噪声昼间监测结果

| 测点编号 | 边界方位     | 声级 $\text{Leq}(\text{dB(A)})$ 昼间 |            |      |      |
|------|----------|----------------------------------|------------|------|------|
|      |          | 2018.03.16                       | 2018.03.17 | 评价标准 | 达标情况 |
| ▲11# | 厂界东外 1 米 | 57.6                             | 58.1       | 65   | 达标   |
| ▲12# | 厂界南外 1 米 | 57.2                             | 58.4       | 65   | 达标   |
| ▲13# | 厂界西外 1 米 | 57.6                             | 58.2       | 65   | 达标   |
| ▲14# | 厂界北外 1 米 | 56.9                             | 54.8       | 65   | 达标   |

本项目厂界噪声夜间监测结果见表 9-13。

表 9-13 厂界噪声夜间监测结果

| 测点编号  | 边界方位     | 声级 Leq(dB(A))夜间 |            |      |      |
|-------|----------|-----------------|------------|------|------|
|       |          | 2018.03.16      | 2018.03.17 | 评价标准 | 达标情况 |
| ▲ 11# | 厂界东外 1 米 | 50.6            | 52.9       | 55   | 达标   |
| ▲ 12# | 厂界南外 1 米 | 50.4            | 50.6       | 55   | 达标   |
| ▲ 13# | 厂界西外 1 米 | 51.3            | 52.0       | 55   | 达标   |
| ▲ 14# | 厂界北外 1 米 | 51.7            | 52.2       | 55   | 达标   |

#### 监测结果评价:

厂界昼间噪声监测值范围为 54.8dB(A)~58.4dB(A), 厂界夜间噪声监测值范围为 50.4dB(A)~52.9dB(A)。厂界昼间噪声值和夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值。

#### 9.5 固体废物产生及处置情况调查

本项目产生的固废中边角料、废次品和废印花纸(正常工况) 外卖当地物资公司综合利用, 废印花纸(非正常工况)、废油墨桶、胶水桶、过期变质的废油墨、废胶水、废气喷淋塔废液、设备清洗维护时产生的废抹布、劳保用品、印花机清洗废液、复合机清洗废液在企业危废仓库暂存后由绍兴华鑫环保科技有限公司定期清运安全处置, 光氧化装置更换下来的废灯管由临安市宇洁含汞固体废物处理有限公司定期清运安全处置, 生活垃圾由环卫部门清运。在此基础上, 项目产生的固废可得到有效的处置, 做到资源化、无害化, 对周围环境基本无影响。

## 10 验收监测结论与建议

## 10.1 验收监测结论

### 10.1.1 废水

本项目生活污水水总排口中废水的 pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、总磷、动植物油日均值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，其中氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)限值标准，达标排放。

### 10.1.2 废气

本项目废气处理设备废气出口 3#中甲醇符合 (DB33/962-2015)《纺织染整工业大气污染物排放标准》中新建企业排放限值、非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、异丁醇(参照甲醇执行)和乙酸乙酯排放浓度符合《工作场所有害因素职业接触限值-化学有害因素》(GBZ2.1-2007)中工作场所空气中有害物质容许浓度的时间加权平均容许浓度限值要求。

本项目食堂油烟废气排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB 18483-2001)限值要求。

根据监测结果厂界 4 个无组织废气排放监测点的总悬浮颗粒物、非甲烷总烃浓度符合《《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级排放限值中无组织排放限值。甲醇符合 (DB33/962-2015)《纺织染整工业大气污染物排放标准》中新建企业排放限值。

### 10.1.3 噪声

厂界昼间噪声值和夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准限值。

### 10.1.4 固体废物

本项目产生的固废中边角料、废次品和废印花纸(正常工况)外卖当地物资公司综合利用，废印花纸(非正常工况)、废油墨桶、胶水桶、过期变质的废油墨、废胶水、废气喷淋塔废液、设备清洗维护时产生的废抹布、劳保用品、印花机清洗废液、复合机清洗废液在企业危废仓库暂存后由绍兴华鑫环保科技有限公司定期清运安全处置，光氧化装置更换下来的废灯管由临安市宇洁含汞固体废物处理有限公司定期清运安全处置，生活垃圾由环卫部门清运。在此基础上，项目产生的固废可得到有效的处置，做到资源化、无害化，对周围环境基本无影响。

### 10.1.5 污染物排放总量

本项目排放的污染物总量控制指标为 VOCs、化学需氧量、氨氮。VOCs 排放量 1.18 吨/年。符合环评批复要求全厂污染物年排放总量: VOCs $\leq$ 1.45 吨/年。化学需氧量排环境量 0.093 吨/年, 氨氮排环境量 0.009 吨/年, 符合环评要求全厂污染物年排放总量: 化学需氧量 $\leq$ 0.1904 吨/年, 氨氮 $\leq$ 0.0109 吨/年。

### 10.1.6 总结论

桐乡盛利得纺织有限公司环保审批手续齐全, 在设计施工运行阶段均采取了相应措施, 污染物排放指标达到相应标准要求, 落实了环评报告及环评批复中提出的各项环境保护要求, 具备环境保护设施竣工验收条件。建议本项目通过环境保护设施竣工验收。

## 10.2 建议

(1) 积极推行清洁生产, 强化生产管理, 提高员工生产操作的规范性, 从而减少污染物的产生量; 加强环保管理和宣传教育, 提高职工环保意识。

(2) 进一步完善企业突发环境事件应急预案, 各类操作人员必须经过培训, 取得上岗证方可上岗。

(3) 企业应加强污染治理设施的管理, 检查和监督日常污染防治管理制度执行情况, 定期向当地环保部门上报“三废”处理情况及排放量。



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

|                    |               |                                |                  |                       |                           |                    |                          |                          |                                                                                                       |                                 |                     |                      |                           |                   |              |  |
|--------------------|---------------|--------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|-------------------|--------------|--|
| 建设项目               | 项 目 名 称       | 桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目 |                  |                       |                           |                    | 建 设 地 点                  |                          | 桐乡市屠甸镇天才路 88 号                                                                                        |                                 |                     |                      |                           |                   |              |  |
|                    | 行 业 类 别       | C1773 窗帘、布艺类产品制造               |                  |                       |                           |                    | 建 设 性 质                  |                          | <input type="checkbox"/> 新建（补办） <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                                 |                     |                      |                           |                   |              |  |
|                    | 设 计 生 产 能 力   | 年产沙发家纺面料 500 万米                |                  | 建设项目<br>开工日期          | 2017 年 6 月                |                    | 实 际 生 产 能 力              |                          | 年产沙发家纺面料 500 万<br>米                                                                                   |                                 | 投入试运行日<br>期         |                      | 2018 年 2 月                |                   |              |  |
|                    | 投资总概算（万元）     | 352                            |                  |                       |                           |                    | 环保投资总概算（万元）              |                          | 75                                                                                                    |                                 | 所占比例（%）             |                      | 21.31%                    |                   |              |  |
|                    | 环评审批部门        | 桐乡市环境保护局                       |                  |                       |                           |                    | 批 准 文 号                  |                          | 桐环备〔2016〕129 号                                                                                        |                                 | 批准时间                |                      | 2016 年 6 月 3 日            |                   |              |  |
|                    | 初步设计审批部门      |                                |                  |                       |                           |                    | 批 准 文 号                  |                          |                                                                                                       |                                 | 批准时间                |                      |                           |                   |              |  |
|                    | 环保验收审批部门      | 桐乡市环境保护局                       |                  |                       |                           |                    | 批 准 文 号                  |                          |                                                                                                       |                                 | 批准时间                |                      |                           |                   |              |  |
|                    | 环保设施设计单位      | 海宁恒升机电设备有限公司                   |                  |                       | 环保设施施工单位                  |                    | 海宁恒升机电设备有限公司             |                          |                                                                                                       | 环保设施监测单位                        |                     | 浙江多谱检测科技有限公司         |                           |                   |              |  |
|                    | 实际总投资（万元）     | 352                            |                  |                       |                           |                    | 环保投资总概算（万元）              |                          | 68.2                                                                                                  |                                 | 所占比例（%）             |                      | 19.37%                    |                   |              |  |
|                    | 废水治理（万元）      | 6                              | 废气治理<br>（万元）     | 35                    | 噪声治理<br>（万元）              | 25                 | 固废治理<br>（万元）             | 2.2                      | 绿化及生态<br>（万元）                                                                                         | /                               | 其他（万元）              |                      | /                         |                   |              |  |
| 新增废水处理设施能力         | /             |                                |                  |                       |                           | 新增废气处理设施能力         |                          | /                        |                                                                                                       | 年平均工作日                          |                     | 300d/a               |                           |                   |              |  |
| 建设<br>单位           | 桐乡盛利得纺织有限公司   |                                |                  |                       | 邮政编码                      |                    | 314503                   |                          | 联系电话                                                                                                  |                                 | 0573-88897701       |                      | 环评单位                      |                   | 浙江环科环境咨询有限公司 |  |
| 污染物<br>达标与<br>总量控制 | 排放量及主要<br>污染物 |                                | 原有排<br>放量<br>(1) | 本期工程实<br>际排放浓度<br>(2) | 本期工程<br>允许排<br>放浓度<br>(3) | 本期工程<br>产生量<br>(4) | 本期工程<br>自<br>身削减量<br>(5) | 本期工程<br>实际排<br>放量<br>(6) | 本期工程<br>核定排放<br>总量<br>(7)                                                                             | 本 期 工 程<br>“以新带老”<br>削减量<br>(8) | 全厂实际排<br>放总量<br>(9) | 全厂核定<br>排放总量<br>(10) | 区域平<br>衡替代<br>削减量<br>(11) | 排放增<br>减量<br>(12) |              |  |
|                    | 废 水           |                                | /                | /                     | /                         | 0.1864             | /                        | /                        | /                                                                                                     | /                               | /                   | /                    | /                         | /                 | +0.1864      |  |
|                    | 化学需氧量         |                                | /                | 50                    | 500                       | /                  | /                        | 0.093                    | 0.1094                                                                                                | /                               | /                   | /                    | /                         | /                 | +0.093       |  |
|                    | 氨氮            |                                | /                | 5                     | 35                        | /                  | /                        | 0.009                    | 0.0109                                                                                                | /                               | /                   | /                    | /                         | /                 | +0.009       |  |
|                    | VOCs          |                                | /                | /                     | /                         | 1.18               | /                        | 1.18                     | 1.45                                                                                                  | /                               | /                   | /                    | /                         | /                 | +1.18        |  |
|                    | /             | /                              | /                | /                     | /                         | /                  | /                        | /                        | /                                                                                                     | /                               | /                   | /                    | /                         | /                 | /            |  |
|                    | /             | /                              | /                | /                     | /                         | /                  | /                        | /                        | /                                                                                                     | /                               | /                   | /                    | /                         | /                 | /            |  |

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

附件 1：关于《桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目环境影响报告表》的审查意见

## 桐乡市环境保护局文件

桐环建〔2018〕0022 号

### 关于《桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目环境影响报告表》的审查意见

桐乡盛利得纺织有限公司：

你公司委托浙江环科环境咨询有限公司编制的《桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料500万米技改项目环境影响报告表》（以下简称《环境影响报告表》）收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，经研究，我局审查意见如下：

一、根据《环境影响报告表》结论，原则同意你公司在桐乡市屠甸工业园区（现有厂区内）实施技改项目。项目总投资352万元，其中环保投资75万元，建设内容为年产沙发家纺面料500万米（复合180万米/年、烫金160万米/年、印花160万米/年）。项目建设要严格按照《环境影响报告表》所列的规模、采用的生产工艺、环保对策措施及下述要求进行，不得擅自变更建设内容。

项目建设地点、产品结构、生产工艺和生产设备若发生重大变更，必须重新依法报批。

二、项目必须采用先进、可靠的技术和装备，全面实施清洁生产，降低单耗。提高物料利用率，从源头减少污染物的产生。在工程设计、建设和运行过程中认真落实环评提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

#### （一）废水防治方面

项目必须实施清污分流、雨污分流；职工生活污水经化粪池、隔油池处理后纳入污水管网，最终由桐乡申和水务有限公司处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后达标排放，在当地不得另设排污口。

#### （二）废气防治方面

加强大气污染防治，有机废气经收集后通过“水喷淋+低温等离子+光催化氧化”处理达标后经20米高排气筒于高空排放，VOC、甲醇与臭气排放执行DB33/962-2015《纺织染整工业大气污染物排放标准》中新建企业大气污染物排放限值；异丁醇与乙酸乙酯排放浓度取（GBZ 2.1-2007）《工作场所有害因素职业接触限值-化学有害因素》相关限值要求；食堂油烟经油烟净化装置处理后高空排放，排放标准执行GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》中的相应规模标准。根据环评计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离，其他各类防护距离要求请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

#### （三）噪声防治方面



严场区建设应合理布局，尽量选用低噪声机械设备，并采取有效的隔声、防振措施，厂界噪声排放执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准。

#### （四）固废防治方面

项目产生的固体废弃物应进行分类、分质处置，按照“资源化、减量化、无害化”原则，提高资源综合利用率。一般固废经收集后外卖综合利用；废油墨桶、废胶水桶、废印花纸、废烫金纸、废抹布、劳保用品、废气喷淋塔废液、印花机清洗废液、废胶水、废油墨、烫金、复合机清洗废液、废灯管为危险废物，委托有资质单位处置；员工生活垃圾由环卫部门统一处理，定期清运。

三、严格落实污染物排放总量控制措施，并实行污染物总量控制。本项目实施后，企业全厂VOC总量控制限值为1.45吨/年。

四、请环保五所做好建设项目施工期间的环境保护和配套建设的污染防治措施落实情况的监督检查工作。

五、建设单位须落实环评报告中提出的各项污染防治措施，严格执行环境保护“三同时”制度，并按规定程序进行建设项目环境保护设施竣工验收，经验收合格后建设项目方可正式投入运行。

桐乡市环境保护局

二〇一八年一月二十九日

---

抄送：市经信局、屠甸镇人民政府、环保五所、浙江环科环境咨询有限公司

---

桐乡市环境保护局办公室

2018年01月29日印发

## 附件 2: 固废合同



### 废物(液)处理处置及工业服务合同

签订时间: 2017 年 10 月 12 日

合同编号: 17ZJJXH00023

甲方: 桐乡盛利得纺织有限公司

地址: 桐乡市屠甸镇天才路 88 号

乙方: 绍兴华鑫环保科技有限公司

地址: 绍兴市柯桥区滨海工业区

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定, 甲方在生产过程中形成的工业废物(液) HW49 废油墨桶、废胶水桶 0.5 吨、废印花纸、废烫金纸 0.1 吨废抹布、劳保用品 0.1 吨废气喷淋塔废液 180 吨、HW12 废油墨 0.2 吨、印花机清洗废液 0.5 吨、HW13 废胶水 0.3 吨、烫金、复合机清洗废液 0.5 吨, 不得随意排放、弃置或者转移, 应当依法集中处理。乙方作为浙江省有资质处理工业废物(液)的合法专业机构, 甲方同意由乙方独家处理其全部工业废物(液), 甲乙双方现就上述工业废物(液)处理处置事宜, 经友好协商, 自愿达成如下条款, 以兹共同遵照执行:

#### 一、甲方合同义务

1、甲方应将生产过程中所形成的工业废物(液)连同包装物全部交予乙方处理, 本合同有效期内不得自行处理或者交由任何第三方处理。甲方应事先通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物(液)的具体数量等。

2、甲方应将各类工业废物(液)分类存储, 做好标记标识, 不可混入其他杂物, 以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物(液)应按照工业废物(液)包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物(液)集中摆放, 并为乙方上门收运提供必要的条件, 包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械(叉车等), 以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物(液)不出现下列异常情况:

1) 工业废物(液)中存在未列入本合同附件的品种, [特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物(液)];

表单编号: DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



2) 标识不规范或者错误; 包装破损或者密封不严; 污泥含水率>85% (或游离水滴出);

3) 两类及以上工业废物(液)人为混合装入同一容器内, 或者将危险废物(液)与非危险废物(液)混合装入同一容器;

4) 其他违反工业废物(液)运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的, 乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

## 二、乙方合同义务

1、乙方在合同有效期内, 乙方应具备处理工业废物(液)所需的资质、条件和设施, 并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆和装卸人员, 按双方商议的计划到甲方收取工业废物(液), 保证不影响甲方正常生产、经营活动。

3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工, 应当在甲方厂区内文明作业, 作业完毕后将其作业范围清理干净, 并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

## 三、工业废物(液)的计重

工业废物(液)的计重应按下列方式【1】进行:

1、在甲方厂区内或者附近过磅称重, 由甲方提供计重工具或者支付相关费用;

2、用乙方地磅免费称重;

3、若工业废物(液)不宜采用地磅称重, 则按照\_\_\_\_\_方式计重。

## 四、工业废物(液)种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲、乙双方交接工业废物(液)时, 必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容, 作为合同双方核对工业废物(液)种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故, 甲方交乙方签收之前, 责任由甲方自行承担; 甲方交乙方签收之后, 责任由乙方自行承担, 但本合同另有约定的除外。

## 五、费用结算和价格更新

1、费用结算:

根据附件报价单中约定的方式进行结算。

2、结算账户:

1) 乙方收款单位名称: 【绍兴华鑫环保科技有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称: 【 工行绍兴胜利路支行 】

3) 乙方收款银行账号: 【 1211014219200007039 】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务, 否则视为甲方未履行付款义务, 甲方应承担由此造成的一切损失。

### 3、价格更新

本合同附件《废物处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情进行更新, 在合同存续期间内若市场行情发生较大变化时, 乙方有权要求对收费标准进行调整, 甲方不得拒绝, 双方应重新签订补充协议确定调整后的价格。

### 六、不可抗力

在合同存续期间, 因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时, 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生之后三日内, 向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后, 本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行, 并免于承担违约责任。

### 七、争议解决

就本合同履行发生的任何争议, 甲、乙双方先应友好协商解决; 协商不成时, 双方一致同意提交乙方所在地人民法院诉讼解决。

### 八、违约责任

1、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, 违约方应予以赔偿。

2、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同, 造成合同另一方损失的, 应赔偿由此造成的实际损失。

3、甲方所交付的工业废物(液)不符合本合同规定(应不包括第一条第四款的异常工业废物(液)的情况)的, 乙方有权拒绝接收。乙方同意接收的, 由乙方就不符合本合同规定的工业废物(液)重新提出报价单交于甲方, 经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理; 如协商不成, 乙方不负责处理, 并不承担由此产生的任何责任。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员, 或者存在过失将属于第一条第四款的异常工业废物(液)装车, 造成乙方运输、处理工业废物(液)时出现困难、发生事故的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失[包括分析检测费、处理工艺研究



费、工业废物(液)处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任,乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

5、合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费的,每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给合同另一方,并承担因此而给对方造成的全部损失;逾期达 15 天的,守约方还有权单方解除本合同且无需承担任何责任。

6、合同存续期间,甲方不得擅自将本合同约定范围内的工业废物(液)及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输,甲方同意授权乙方工作人员随时对其废物(液)处理行为和出厂废物(液)运输车辆等进行现场监督检查,以达到共同促进和规范废物(液)的处理处置行为,杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件之目的。

若甲方违反上述约定,擅自将本合同约定范围内的工业废物(液)及包装物等自行处理、挪作他用、出售或转交给任何第三方处理/运输的,则每发生一次甲方应向乙方支付违约金人民币 100,000 元,且乙方有权在不另行通知甲方的情况下,按照本合同价格直接购买或接收该批废物(液),且相应购买货款可先直接抵扣违约金,上述违约金不足以弥补乙方损失的,甲方还应予以赔偿。此外,乙方还有权依据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定,上报环境保护行政主管部门,乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

7、乙方应对甲方工业废物(液)所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密,非因履行本协议项下处理义务的需要,乙方不得向任何第三方泄漏。

8、合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益;如有违此条款,守约方可终止合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。

9、任何一方违反本协议约定,经守约方指出后仍未在 10 日内予以改正的,除守约方应承担违约责任外,守约方还有权单方解除本合同。

## 九、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年,从【2017】年【10】月【12】日起至【2018】年【10】月【11】日止。

2、本合同未尽事宜,由双方协商解决或另行签订书面补充协议,补充协议与本



# 危险固体废物委托处理合同

合同签订日期: 2017年9月28日

合同号: 20170928-E518

甲方(委托方): 桐乡盛利得纺织有限公司  
联系地址: 桐乡市屠甸镇天才路88号

联系人: 陈莲花  
联系电话: 180 0660 2593

乙方(处理方): 临安宇洁含汞固体废物处理有限公司  
联系地址: 临安市高虹镇高乐村工业功能区

0573-8889 7701  
联系人: 郑华  
联系电话: 135 0681 7928  
189 0681 5928

按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》关于危险废物集中处置有关法律条款的规定,本着“资源回收、循环利用,保护环境、利国利民”的宗旨,经甲乙双方友好协商,签订本合同:

第一条 甲方将产生的含汞废灯管委托给乙方处理,处置费用由甲方支付给乙方。

第二条 处理废物的基本情况:

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 危险废物名称  | 含汞废旧荧光灯 (HW29 900-023-29)         |
| 废物联单数量  | 按实际称量数计算                          |
| 包装方式    | 专用回收桶存放(密封袋子包装存放)                 |
| 运输方式    | 危险品专用运输车辆运输或乙方自运                  |
| 运输方     | 委托第三方有资质单位运输 (运输费用另计)             |
| 处置费     | 签订合同预收处置费 12000 元,处置时其他费用另计。      |
| 专用回收桶   |                                   |
| 处理费结算方式 | 签订合同支付 12000 元作为预收费用,含汞废管处置时费用另计。 |

第三条 甲方必须将产生的含汞废灯管存放在密封的专用回收桶内,以防止汞的蒸发,同时确保含汞灯管的干燥性和清洁度,不得含有垃圾类东西,否则拒收。

第四条 乙方处置过程必须做到规范处理,达标排放,乙方同时将甲方月度含汞废管委托处理情况如实向当地环保局申报。

第五条 甲乙双方必须以诚相待,配合对方做好危险废物转移联单的申报工作。

第六条 本合同一式二份,甲乙双方各执一份。

第七条 本合同经双方签字盖章之日起生效,有效期至: 2018 年 12 月 31 日。

第八条 处置量以转移时实际联单数量为准。



本件再次复印转让无效  
有效期至: 2018 年 12 月 11 日

**附件 3：桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目检测报告**

## 桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目竣工环境保护验收组验收意见

2018 年 12 月 8 日，桐乡盛利得纺织有限公司组织在企业组织召开年产沙发家纺面料 500 万米技改项目竣工验收会。本次验收范围为桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目整体验收，根据《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号）规定，分废水、废气处理验收与固废、噪声验收两大块。废水、废气由我公司自行验收，固废、噪声由环保部门验收。验收小组由桐乡盛利得纺织有限公司（建设单位）、浙江环科环境咨询有限公司（环评单位）、浙江多谱检测科技有限公司（监测报告编制单位）、海宁恒升机电设备有限公司（废气治理施工单位）等单位代表及特邀 3 位专家（名单附后）。验收小组现场查阅了环评报告、监测报告等资料，对现场详细检查了环保措施落实情况。现场检查整改要求及监测情况，经认真研究讨论，形成如下验收意见。

### 一、工程建设基本情况

桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目选址于桐乡市屠甸镇天才路 88 号，投资 352 万元，购置转移印花机、数码印花机、复合机等生产设备，形成年产沙发家纺面料 500 万米的生产能力。

项目于 2018 年 1 月由浙江环科环境咨询所有限公司编制完成《桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目环境影响报告表》，2018 年 1 月 29 日桐乡市环保局以桐环建〔2018〕0022 号《关于桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目环境影响报告书的审查意见》，对该项目提出了审批意见。该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

### 二、工程变动情况

对照环评、批复，并经过现场核实，本项目工程实际建设地点、产品生产工艺与原审批一致，主要生产设备及原辅料等均在原环评审批范围内，该项目与原环评及批复要求对比未发生重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

### （1）废水

废水种类为污水主要是员工生活污水和废气喷淋塔废水。

废气喷淋塔废水作为危险废物委托有资质单位安全处置。生活污水经厂区隔油池、化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后纳管排入桐乡城市污水处理有限责任公司处理。

### （2）废气

废气主要来自油墨调配、印纸、转移印花时油墨挥发，复合时胶水挥发产生的有机废气；以及员工食堂产生的油烟废气。

有机废气经收集装置收集后统一通过“水喷淋+低温等离子+光氧催化”组合废气处理装置处理后引至屋顶 20m 高空排放。油烟废气通过油烟净化器处理后高空排放。

### （3）噪声

项目噪声主要声源为转移印花机、数码印花机、复合机等设备运行发出的机械噪声。采取的主要降噪措施是加装隔声垫，车间合理布局、动静分离。项目近距离无敏感点分布。

### （4）固体废物

本项目产生的主要为边角料和废次品、使用过后的废印花纸、废油墨桶、胶水桶、废气喷淋塔产生的喷淋塔废液(含沉渣)、设备定期清洗维护时产生的废抹布劳保用品和清洗废液、废气光催化氧化定期更换下来的废灯管以及员工生活垃圾。

企业建设了两个危废仓库。废油墨桶、胶水桶由绍兴鑫杰环保科技有限公司，光催化氧化装置更换下来的废灯管由临安市宇洁含汞固体废物处理有限公司定期清运安全处置，其余危险废物交由绍兴华鑫环保科技有限公司定期清运安全处置，生活垃圾由环卫部门清运。

## 四、环境保护设施调试效果

2018 年 3 月 16、17 日，浙江多谱检测科技有限公司对项目进行了现场监测采样监测，根据监测结果及环境管理检查情况出具了项目环境保护设施竣工验收监测报告（ZJDPHY-18011），监测结果显示：

### 1、废水

项目生活废水排放口 PH 各次监测值及其余各项指标日均值均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

## 2、废气

废气处理设备废气出口甲醇、异丁醇，非甲烷总烃、乙酸乙酯的最大周期排放浓度分别符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)中新建企业排放限值、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《工作场所有害因素职业接触限值-化学有害因素》(GBZ2.1-2007)中工作场所空气中有害物质容许浓度的时间加权平均容许浓度限值要求。有机废气净化器综合去除效率为 93.7%。

食堂油烟废气排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB 18483-2001)限值要求。

厂界无组织废气排放监测点的总悬浮颗粒物、非甲烷总烃浓度两天的最大值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级排放限值中无组织排放 限值。甲醇浓度两天的最大值符合《纺织染整工业大气污染物排放标准》(DB33/962-2015)中新建企业无组织排放限值。

## 3、噪声

检测期间厂界昼间噪声监测值范围为 54.8dB(A)~58.4dB(A)，厂界夜间噪声监测值范围为 50.4dB(A)~52.9dB(A)。厂界昼间噪声值和夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准限值。

4、企业建设了两个危废仓库。废油墨桶、胶水桶由绍兴鑫杰环保科技有限公司，光催化氧化装置更换下来的废灯管由临安市宇洁含汞固体废物处理有限公司定期清运安全处置，其余危险废物交由绍兴华鑫环保科技有限公司定期清运安全处置，基本建立危废台账及转移计划。边角料，废次品回收再利用，生活垃圾由环卫部门清运。

## 5、污染物排放总量

本项目排放的污染物总量控制指标为 VOCs、化学需氧量、氨氮。项目实际年化学需氧量排放量 0.093 吨/年，氨氮排放量 0.009 吨/年、VOCs 排放量 1.18 吨/年。均符合《关于桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目环境影响报告表的审查意见》<桐环建〔2018〕0022 号>文件中的总量控制指

标 (VOCs $\leq$ 1.45 吨/年)、以及环评报告表中总量控制指标 (化学需氧量 $\leq$ 0.1904 吨/年、氨氮 $\leq$ 0.0109 吨/年)。

## 五、验收结论

根据项目竣工环境保护验收监测报告、现场检查,桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目环保手续完备,较好的执行了“三同时”的要求,废水、废气、噪声、固废等相应配套的主要环保治理设施均已按照环评及批推复的要求建成,建立了各类较完善的环保管理制度,废水、废气、噪声的监测结果均能达到排放标准,总量符合环评及批复要求。结合桐乡市环保局出具的,《桐乡盛利得纺织有限公司年产沙发家纺面料 500 万米技改项目竣工环境保护设施(噪声、固废部分)验收意见》(桐环建验[2018]92 号),验收工作组认为该项目基本符合环保设施竣工验收条件,同意通过环境保护设施竣工验收。

验收组签字:

桐乡盛利得纺织有限公司

2018 年 12 月 8 日

## 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

桐乡盛利得纺织有限公司在实施《年产沙发家纺面料 500 万米技改项目》中已将建设项目的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，编制了环境保护篇章，落实了防止污染的措施以及环境保护设施投资概算，概算环保投入资金 75 万元。

#### 1.2 施工简况

桐乡盛利得纺织有限公司与海宁恒升机电设备有限公司就环保设施施工问题签订了施工合同，环保建设资金，公司设立了专门资金账户备用，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证。项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其桐乡市环保局审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

建设项目竣工时间 2018 年 3 月，验收工作启动时间 2018 年 3 月，自主验收方式委托浙江多谱检测科技有限公司实施现场检测及核查工作。浙江多谱检测科技有限公司具有浙江省质量技术监督局计量认证的 CMA 证书，具备对本项目开展全参数检测。桐乡盛利得纺织有限公司与浙江多谱检测科技有限公司签订了环境保护设施竣工验收委

托合同，明确将本项目现场监测，环保核查交由浙江多谱检测科技有限公司予以落实，并形成环境竣工三同时验收报告编制。验收监测报告完成时间 2018 年 4 月。提出验收意见的方式是召开现场验收会，参与人有桐乡盛利得纺织有限公司负责人、环保主管、浙江多谱检测科技有限公司项目负责人、海宁恒升机电设备有限公司施工技术员、浙江环科环境咨询所有限公司环评编制人员以及企业聘请的环保检测专家、环评审核专家、环保工程设计施工专家各一位。现场验收会召开时间为 2018 年 12 月 8 日。与会者通过现场查看，提问最终形成以下验收结论：经现场检查及审核验收监测调查报告，本项目建设过程中按照国家有关环境保护的法律法规进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续。项目按环评及批复要求基本配套治理措施，执行了环保设施与主体工程“三同时”制度，建立了相关环境保护管理制度，配备了相关环境管理人员；验收监测结果表明各项污染物排放指标均符合相应标准，基本具备验收条件。因此，验收组认为本项目通过竣工环境保护验收。

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

建立了环保组织机构，机构人员组成由公司董事长任总负责，由环保办公室主任及车间主任为组成；职责分工：董事长负责相关环保制度的签发及协调配套资金支持本公司环保工作的开展；车间主任负责在岗职工遵守相关制度；环保办公室主任负责督查监督车间主任及员工的制度落实并予以抽查。各项环保制度如下：

| 环保制度名称 | 主要内容 | 责任部门 |
|--------|------|------|
|--------|------|------|



|                   |                                                  |       |
|-------------------|--------------------------------------------------|-------|
| 环境保护管理制度          | 落实清洁生产，责任到人；做好水气声固体废物的源头控制、污染消减控制、合理利用现有资源做好环保工作 | 环保办公室 |
| 环境保护设施调试及日常运行维护制度 | 落实责任，责任到岗，责任到人。确保设施有效运行，加强日常巡回检查工作。              | 车间主任  |
| 环境管理台账记录          | 按照国家规范做好各类污染防治设施的运行台账，危险废物台账。做到一日一记，一月一查。        | 环保办公室 |
| 运行维护费用保障计划        | 做好每年的年初预算，核实运行维护费用，确保运行资金充足，做到一年一结算。             | 财务办   |

## (2) 环境风险防范措施

本项目无环境风险物质，故未编制环境应急预案。

## (3) 环境监测计划

企业按照环境影响报告表及桐乡市环保局审批决定要求制定了环境监测计划，按计划进行过监测，监测结果各类污染物质均达标排放。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目无此内容。

## (2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目无此内容

## 2.3 其他措施落实情况

本项目无此内容。

## 3 整改工作情况

本项目无整改项。

桐乡盛利得纺织有限公司

2018 年 12 月 12 日