

浙江武义要巨纸业有限公司年产2亿付扑克及5000万付扑克
包装盒生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表

【清源环保峻验第2024综字10023号】

建设单位：浙江武义要巨纸业有限公司

编制单位：武义清源环保科技有限公司

2024年11月

建设单位：浙江武义要巨纸业有限公司

法人代表：

编制单位：武义清源环保科技有限公司

法人代表：

建设单位：浙江武义要巨纸业有限公司

编制单位：武义清源环保科技有限公司

法人代表：张胜仔

法人代表：吴国林

邮编：321200

邮编：321200

地址：武义县王宅镇要巨八百桥头

地址：武义县熟溪街道余西村（家佳塑粉三楼）

目录

| | |
|----------------------------------|--------|
| 表一：基本情况表 | - 1 - |
| 表二：项目情况 | - 4 - |
| 表三：主要污染源、污染物处理和排放 | - 17 - |
| 表四：环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定 | - 28 - |
| 表五：验收监测质量保证及质量控制 | - 30 - |
| 表六：验收监测内容 | - 33 - |
| 表七：验收监测工况及监测结果 | - 34 - |
| 表八：验收监测结论及建议 | - 42 - |

附件：环评批复、监测日工况、固定污染源排污登记回执、危废协议及资质、危废仓库照片、污水未接入管网情况说明及生活污水委托处置协议

表一：基本情况表

| | | | | | |
|------------|--|-----------|----------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 浙江武义要巨纸业有限公司年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线技改项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 浙江武义要巨纸业有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 改建 | | | | |
| 建设地点 | 武义县王宅镇要巨八百桥头 | | | | |
| 主要产品名称 | 扑克、扑克包装盒 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产2亿付扑克、5000万付扑克包装盒 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产2亿付扑克、5000万付扑克包装盒 | | | | |
| 建设项目环评批复文号 | 金环建武[2019]192号 | 开工建设时间 | 2019年12月 | | |
| 项目竣工时间 | 2020年01月 | 调试运行时间 | 2020年01月 | | |
| 试生产时间 | 2020年01月 | / | / | | |
| 建设项目环评批复时间 | 2019年12月16日 | 验收现场监测时间 | 2024年10月10日 2024年10月11日 | | |
| 环评登记表审批部门 | 金华市生态环境局 | 环评登记表编制单位 | 杭州市环境保护有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 武义鑫锋环保科技服务有限公司 | 环保设施施工单位 | 武义鑫锋环保科技服务有限公司 | | |
| 投资总概算 | 3000万元 | 环保投资总概算 | 121万元 | 比例 | 4.03% |
| 实际总概算 | 3000万元 | 实际环保投资 | 121万元 | 比例 | 4.03% |

| | |
|--------------------------|--|
| <p>验收监测依据</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（环境保护部国环规环评[2017]4号）； 2、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（生态环境部公告2018年第9号）； 3、《浙江省人民政府关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理办法〉的决定》（浙江省人民政府令第364号 2021年2月10日修正）； 4、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号，2017年10月1日）； 5、《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令[2017]第70号，2017年6月27日修订）； 6、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）； 7、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）； 8、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订 2020年9月1日实施）； 9、《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（中华人民共和国生态环境部办公厅 环办环评函[2020]688号）； 10、《国家危险废物名录（2021年版）》（2021年1月1日实施）； 11、《固体废物分类与代码目录》（中华人民共和国生态环境部 2024年1月22日印发）； 12、《浙江武义要巨纸业有限公司年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线技改项目环境影响报告表》（杭州市环境保护有限公司）（2019年11月）； 13、金华市生态环境局《金华市生态环境局关于浙江武义要巨纸业有限公司年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线技改项目环境影响报告表的批复》（金环建武[2019]192号）（2019年12月16日）； 14、《浙江武义要巨纸业有限公司年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线技改项目竣工环境保护验收监测委托书》； 15、武义清源环保科技有限公司《监测检验报告》（2024综字10023号） |
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1、废水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中“旱作”标准，即pH值：5.5~8.5、化学需氧量≤200mg/L、悬浮物≤100mg/L、五日生化需氧量≤100mg/L、粪大肠菌群≤4000mg/L； 2、项目胶印、柔印产生的非甲烷总烃，上光及烘干工序产生的甲醛、非甲烷总烃、氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2新污染源二级标准，2022.10.22发布，2023.01.01实施了更严格的《印 |

刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022），因此胶印、柔印、上光及烘干工序产生的非甲烷总烃需参照此标准执行；上光及烘干工序产生的氨气和臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2的标准要求，天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中的表3大气污染物特别排放限值中燃气锅炉限值要求；即DA001胶印废气排气筒出口非甲烷总烃浓度 $\leq 70\text{mg/m}^3$ ，DA002柔印、燃天然气废气排气筒出口非甲烷总烃浓度 $\leq 70\text{mg/m}^3$ ，颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 150\text{mg/m}^3$ ，DA003上光、燃天然气废气排气筒出口非甲烷总烃浓度 $\leq 70\text{mg/m}^3$ ，甲醛浓度 $\leq 25\text{mg/m}^3$ 、排放速率 $\leq 0.26\text{kg/h}$ ，颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 150\text{mg/m}^3$ ；

3、厂界无组织废气中非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2新污染源二级标准；氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值；即非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg/m}^3$ 、氨 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$ 、臭气浓度 ≤ 20 （无量纲）、颗粒物 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 、氯化氢 $\leq 0.2\text{mg/m}^3$ 、甲醛 $\leq 0.2\text{mg/m}^3$ ；

4、厂区内车间外监控点非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1的特别排放限值，即非甲烷总烃瞬时值 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、小时值 $\leq 6.0\text{mg/m}^3$ ；

5、厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准，即昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ；

6、项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定要求。一般工业废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物按照《国家危险废物名录（2021年版）》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险化学品安全管理条例》进行识别、贮存和管理。

表二：项目情况

2.1 项目概况

浙江武义要巨纸业有限公司创办于1979年，位于武义县王宅镇要巨八百桥头，1999年改制为私营企业，主要生产扑克专用纸和扑克。2001年企业委托金华市环境科学研究所编制《浙江武义要巨造纸有限公司年产1.2万吨“钓鱼”扑克专用纸生产线技改项目环境影响报告表》（金环开[2001]67号），并于2002年6月通过原金华市环境保护局的验收（金环开[2002]101号）。随着市场经济发展需求及自身企业发展需要，企业于2004年投资建设了年产1.5亿付扑克生产线，并于2004年3月通过原武义县环境保护局的审批（武环[2004]21号），又于2007年投资扩建年产5000万付扑克及包装盒生产线，并于2007年11月通过原武义县环境保护局的审批（武环建[2007]151号）。由于企业造纸项目的产能不符合产业政策要求，造纸项目于2013年底被淘汰关停，相应的排污证被收回。由于扑克项目环评审批较早，企业实际生产情况跟原环评审批情况存在一定的变动，企业于2014年2月委托金华环境科学研究院针对生产设备、生产工艺、原辅料变化情况及环保治理措施执行情况进行现场核查，并委托编制《浙江武义要巨纸业有限公司年产1.5亿付生产线技改、年产5000万付扑克及包装盒生产线技改项目竣工环境保护验收核查报告》，于2014年9月向原武义县环境保护局申请环保竣工验收，并于2015年2月通过原武义县环境保护局的验收（武环验[2015]13号）。企业生产经营状态良好，目前已稳定形成年产2亿付扑克和5000万付包装盒的生产规模。

近年来，扑克行业市场对产品质量要求逐步提高，对产品类型的多样性也提出了要求，而企业原有的生产设备和生产工艺满足不了高品质产品的要求。为了适应市场需要，提高产品品质，提高生产效率，降低人工成本，企业淘汰部分现有落后生产设备，重新购置切纸机、制版机、印刷机、包装连机等国产设备，改进现有生产工艺进行生产，生产规模不变。同时，为了响应国家绿色环保号召，塑造企业绿色环保形象，企业淘汰现有生物质锅炉，改用天然气锅炉，并对现有的环保设施进行提升改造。本技改项目总投资3000万元，项目建成后将形成年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒的生产规模。目前项目已于2019年10月通过武义县经济商务局备案，项目代码为“2019-330723-23-03-813681”。

2019年11月，浙江武义要巨纸业有限公司委托杭州市环境保护有限公司编制完成《浙江武义要巨纸业有限公司年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线技改项目环

境影响报告表》。2019年12月16日，金华市生态环境局以金环建武[2019]192号文对项目予以批复。项目于2020年7月进行固定污染源排污登记，并于2021年10月变更，登记编号为913307231475154390001Z。

项目于2019年12月开工，并于2020年01月投入试生产。

企业于2020年01月已基本完成生产线的建设，但因项目主要生产设备中的四色打印机较环评少一台，于2020年01月进行了先行验收检测，并于2020年03月04日进行了先行竣工环保验收现场检查会。2024年10月，浙江武义要巨纸业有限公司已完成全部建设，项目主要生产设备已根据环评要求全部投入运行。

受浙江武义要巨纸业有限公司委托，武义清源环保科技有限公司承担了本项目竣工环境保护验收监测工作。2024年10月，我公司在收集有关资料和现场踏勘、调查的基础上，编写了本项目的竣工环境保护验收监测方案。依据建设该项目竣工环境保护验收监测方案，我公司组织了该项目的现场监测及调查工作并编写了本报告。

2.2 项目基本情况

项目名称：浙江武义要巨纸业有限公司年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线技改项目；

建设单位：浙江武义要巨纸业有限公司；

建设地点：武义县王宅镇要巨八百桥头；

建设性质：改建；

劳动定员及生产制度：本技改项目不新增员工，劳动定员仍为250人，实行白天一班制，夜间不生产。全年工作300天，本项目不设食堂和宿舍。

项目具体工程组成见表2-1。

表2-1 项目主要组成内容

| 工程类别 | | 组成内容 | 实际主要内容 | 变化情况 |
|------|------|--|--|----------------------------|
| 主体工程 | 切纸车间 | 1#楼东部，建筑面积600m ² ，设有一台卷切平张切纸机 | 新厂房1层布置切纸车间、印刷车间、之和车间、柔印及车间；2层布置成品仓库、柔印包装车间、五金仓库；3层布置成品仓库、胶印包装车间、上光车间。 | 企业新建厂房，车间布局更新，实际生产工序等未发生变化 |
| | 制版车间 | 2#楼2F中部，建筑面积20m ² ，设有一台CTP直接制版机 | | |
| | 胶印车间 | 2#楼1F，建筑面积1800m ² ，含胶印、理牌、检验、包装工序，其中含3个独立密闭的胶印车间，每个胶印车间面积约300m ² | | |
| | 上光车间 | 2#楼2F西部，建筑面积1200m ² ，含打底调配、打底、上光、烘干固化工序 | | |

| | | | | |
|------|----------------------------------|--|--|----------------------------|
| | 柔印车间 | 4#楼，建筑面积3500m ² ，其中西部为柔印区域，设有3条柔印线；东部为柔印后段生产区域，设有17条理牌、装盒、包装联机 | | |
| | 包装盒生产车间 | 1#楼西部，建筑面积600m ² ，包括压痕、覆膜、糊盒、烫金等生产工序 | | |
| 辅助工程 | 仓库 | 原纸仓库，6#楼，建筑面积1800m ² | 原纸仓库位于新厂房1层；成品仓库位于新厂房2层及3层；五金仓库位于新厂房2层 | 企业新建厂房，车间布局更新，实际生产工序等未发生变化 |
| | | 胶水及油墨等原料仓库，5#楼，建筑面积350m ² | | |
| | | 五金配件及油墨原料仓库，2#楼2F东部，建筑面积600m ² | | |
| | | 成品仓库，3#楼，建筑面积1800m ² | | |
| | 成品仓库，7#楼，建筑面积600m ² | | | |
| 办公楼 | 办公，8#楼共四层，建筑面积1000m ² | 办公，8#楼共四层，建筑面积1000m ² | 一致 | |
| 公用工程 | 给水 | 由市政供水系统供给 | 园区市政自来水管网提供 | 一致 |
| | 排水 | ①近期：生活污水经厂内污水处理设施厌氧+好氧处理后委托武义县上端头茶叶专业合作社作茶山农肥使用，不排放； ②远期：待市政污水管网接通后，生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。 | 生活污水经厂内污水处理设施厌氧+好氧处理后委托武义县上端头茶叶专业合作社作茶山农肥使用，不排放 | 一致 |
| | 供电 | 由市政供电系统供电 | 由市政供电系统供电 | 一致 |
| 环保工程 | 废气处理设施 | 共设3套废气处理设施，分别为： ①胶印废气：UV光解+活性炭吸附+15m排气筒（DA001）； ②柔印废气：UV光解+活性炭吸附+15m排气筒（DA002）； ③上光、烘干固化废气：UV光解+活性炭吸附+15m排气筒（DA003） | ①胶印废气：干式过滤器+活性炭吸附+15m排气筒（DA001）； ②柔印、燃天然气废气：干式过滤器+活性炭吸附+15m排气筒（DA002）； ③上光、燃天然气废气：式过滤器+活性炭吸附+15m排气筒（DA003） | 为优化处理设施 |
| | 废水处理 | 厌氧+好氧处理 | 厌氧+好氧处理 | 一致 |
| | 一般固废存储场所 | 位于1#楼北侧，建筑面积约100m ² | 位于1#楼北侧，建筑面积约100m ² | 一致 |
| | 危险废物存储场所 | 位于2#楼1层东南角，建筑面积约30m ² | 位于2#楼1层东南角，建筑面积约30m ² | 一致 |

2.3 地理位置及平面布置

2.3.1 项目地理位置

本项目位于武义县王宅镇要巨八百桥头。项目东侧为白鹭溪，南侧为白鹭溪支流，西侧为农田，北侧为农田和闲置厂房。项目地理位置图见图2-1，周边环境概况图见图2-2。



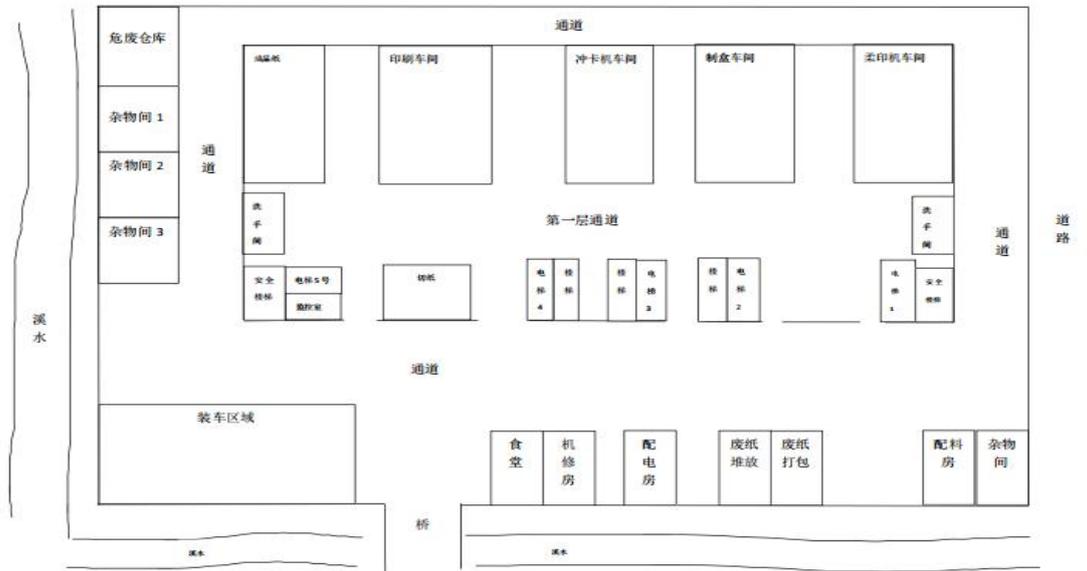
图2-1项目地理位置图



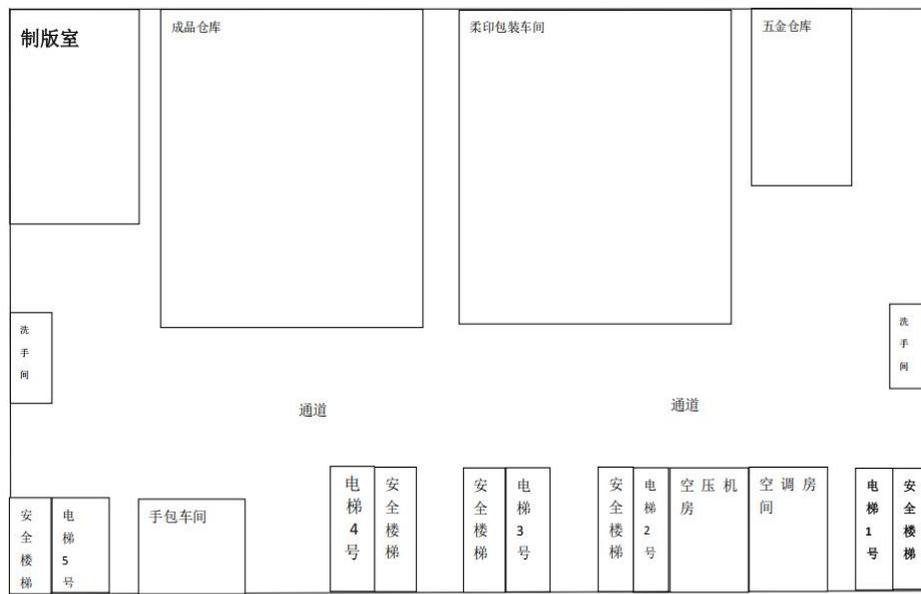
图2-2 项目周边环境概况图

2.3.2 项目平面布置

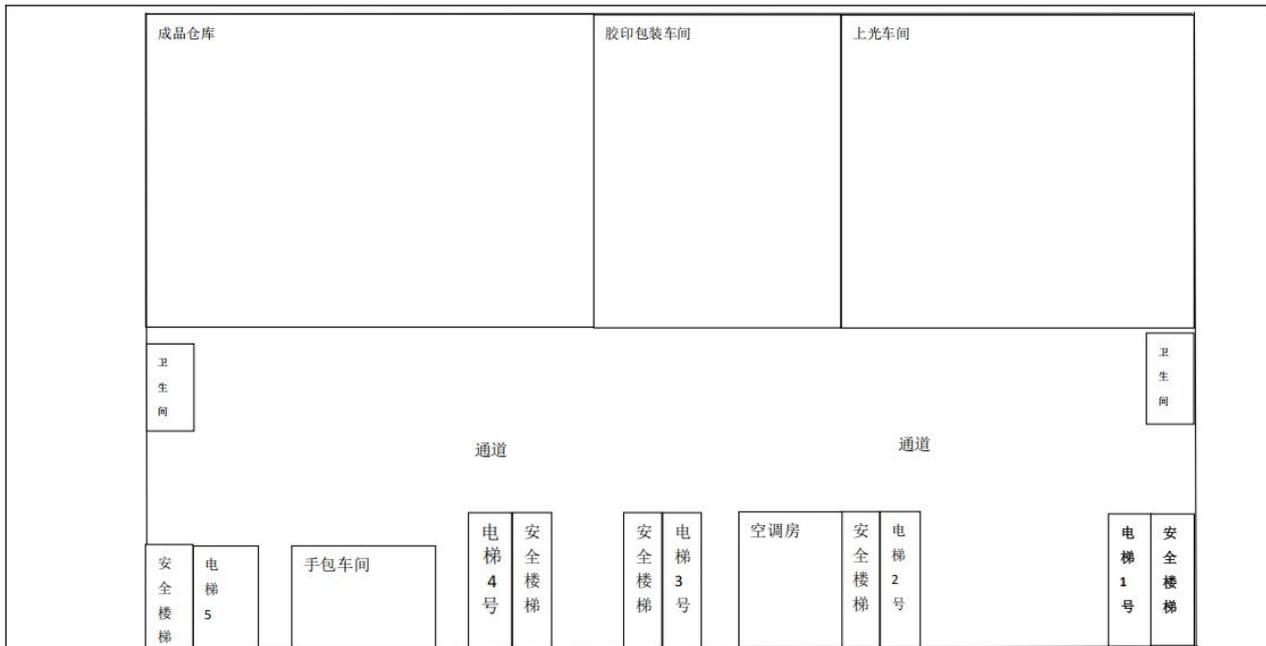
本项目位于武义县王宅镇要巨八百桥头，新厂房1层布置切纸车间、印刷车间、之和车间、柔印及车间；2层布置成品仓库、柔印包装车间、五金仓库；3层布置成品仓库、胶印包装车间、上光车间。



项目厂房1层平面布置



项目厂房2层平面布置



项目厂房3层平面布置

2.3.3主要敏感保护目标

周边主要环境敏感点见表2-2。

表2-2项目周边敏感点分布情况

| 类别 | 保护目标名称 | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 较环评变化情况 |
|------|---------------------|-------|------|-------|--------|----------|---------|
| 大气环境 | 屋基塔 | 居民集聚区 | 人群 | 二类 | 北 | 137 | 一致 |
| | 宅山村 | 居民集聚区 | 人群 | 二类 | 东北 | 236 | 一致 |
| | 大路红村 | 居民集聚区 | 人群 | 二类 | 东南 | 211 | 一致 |
| 声环境 | 项目厂界外50米范围内无声环境保护目标 | | | | | | |

与环评对比，项目实施后，未新增保护目标，且周边保护目标未发生变化。

2.4 建设内容

2.4.1产品方案

根据企业提供，本新建项目建成后全厂形成年产2亿付扑克以及5000万付扑克包装盒的生产能力。项目实际生产能力见表2-3。

表 2-3 项目实际建成产能

| 产品名称 | 环评年产量 | 实际年产量 | 较环评变化情况 |
|-------|----------|----------|---------|
| 扑克 | 年产2亿付 | 年产2亿付 | 一致 |
| 扑克包装盒 | 年产5000万付 | 年产5000万付 | 一致 |

由上表可知，企业产品种类与环评一致，实际产能与环评一致，满足本次验收产能要求，符合本次竣工验收条件要求。

2.4.2 生产设备

表2-4 项目主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 型号规格 | 环评数量 | 实际数量 | 与环评比对增减量 |
|----|--------------|----|------------------|------|---------|----------|
| 1 | 卷切平张切纸机 | 台 | CHM1400 | 1 | 1 | 0 |
| 2 | CTP制版机 | 台 | DX1160 | 1 | 1 | 0 |
| 3 | 切纸机 | 台 | SQZK1370NE | 1 | 1 | 0 |
| 4 | 四色印刷机 | 台 | CD102-4 | 3 | 4（一台备用） | +1 |
| 5 | 打底机 | 台 | YD-800 | 3 | 3 | 0 |
| 6 | 上光机 | 台 | YD-800 | 3 | 3 | 0 |
| 7 | 分理机 | 台 | PK-108-110 | 7 | 7 | 0 |
| 8 | 装盒机 | 台 | DZH-100 | 7 | 7 | 0 |
| 9 | 包膜机 | 台 | / | 14 | 14 | 0 |
| 10 | 柔印流水线 | 条 | RSS-720 | 3 | 3 | 0 |
| 11 | 联机流水线 | 条 | / | 17 | 17 | 0 |
| 12 | 自动模切压痕机 | 台 | SL-1060A | 1 | 1 | 0 |
| 13 | 立式覆膜机 | 台 | 14K17-1-5 | 1 | 1 | 0 |
| 14 | 烫金机 | 台 | TB930 | 1 | 1 | 0 |
| 15 | 糊盒机 | 台 | PRO-580LB | 1 | 1 | 0 |
| 16 | 订箱机 | 台 | DHJ-600 | 3 | 3 | 0 |
| 17 | 300万大卡燃气导热油炉 | 台 | YY(Q)W-3510Y9(Q) | 1 | 1 | 0 |
| 18 | 空压机 | 台 | / | 4 | 4 | 0 |

根据现场核查，四色打印机较环评多1台，为备用；其余生产设备及型号与环评一致。

2.5 主要原辅材料

表2-5 项目原辅材料表

| 序号 | 原辅材料名称 | 单位 | 环评年用量 | 实际年用量 | 备注 |
|----|--------|--------------------|-------|-------|---------------------|
| 1 | 扑克专用纸 | t/a | 12800 | 11520 | 其中25%胶印平张纸，75%柔印卷筒纸 |
| 2 | 包装盒专用纸 | t/a | 1200 | 1100 | 胶印平张纸 |
| 3 | 扑克包装盒 | 亿付/a | 1.5 | 1.4 | 外购 |
| 4 | 瓦楞纸打包箱 | 万个/a | 50 | 46 | 打包扑克成品，400付扑克打包一个 |
| 5 | 水性上光浆 | t/a | 680 | 615 | 稠状液体 |
| 6 | 柔印水墨 | t/a | 48 | 44 | / |
| 7 | 胶印油墨 | t/a | 18 | 16 | / |
| 8 | 玉米淀粉 | t/a | 9 | 8 | 粉末状固体，用于配打底浆，占比3% |
| 9 | 氯化铵 | 万m ³ /a | 15 | 14 | 颗粒状固体，用于配打底浆，占比5% |
| 10 | 收缩膜 | 万套/a | 7.5 | 6.8 | / |
| 11 | 亮膜 | 万套/a | 3.5 | 3.2 | 用于包装盒覆膜工序 |
| 12 | 白乳胶 | t/a | 0.5 | 0.46 | 稠状液体 |
| 13 | 热熔胶 | t/a | 5 | 4.5 | 块状固体 |
| 14 | CTP版 | 片/a | 6600 | 5950 | 用于制版工序使用 |
| 15 | 显影液 | t/a | 0.5 | 0.46 | 液体 |
| 16 | 擦机布 | t/a | 0.3 | 0.28 | / |
| 17 | 环保洗车水 | t/a | 0.75 | 0.68 | 用于墨辊清理 |
| 18 | 烫金纸 | t/a | 0.01 | 0.01 | 用于烫金工序 |
| 19 | 水 | t/a | 4050 | 3650 | 生活用水和打底浆调配用水 |
| 20 | 天然气 | 万m ³ /a | 120 | 110 | / |
| 21 | 电 | 万kWh/a | 250 | 225 | / |

主要原辅材料理化性质：

项目主要原辅材料理化性质见表2-7。

表2-6 主要原辅材料理化性质一览表

| 序号 | 原料名称 | 理化性质 |
|----|------|---|
| 1 | 玉米淀粉 | 又称玉蜀黍淀粉，白色微带淡黄色的粉末，是由玉米用0.3%亚硫酸浸渍后，通过破碎、过筛、沉淀、干燥、磨细等工序而制成。在扑克上光过程中充当一种填料 |
| 2 | 氯化铵 | 白色颗粒性固体，无气味。比重1.53，熔点400℃，受热易分解为氨气和氯化氢，分解温度为337.8℃。易溶于水，在水中溶解度随温度升高而显著增大，水溶液呈弱酸性，是合成脲醛树脂常用的固化剂。 |

| | | |
|---|-------|--|
| 3 | 水性上光浆 | 是尿素与甲醛在碱性催化剂作用下缩合而成的初期脲醛树脂，含有少量助剂。项目所用上光浆游离甲醛含量约为0.4%，助剂对应的挥发性有机物含量约为2%。该初期脲醛树脂会在在固化剂或助剂作用下，形成不溶、不熔的末期热固性树脂。本项目选用的固化剂为打底工序涂布在纸张表面的氯化铵。 |
| 4 | 柔印水墨 | 一种水性油墨，主要成分为丙烯酸合成乳液（18%）、丙烯酸树脂（13%）、消泡剂（0.5%）、三乙醇胺（1%）、颜料（21%）和水（46.5%）；根据《浙江省工业涂装挥发性有机物排放量算暂行方法》：水性涂料含水性丙烯酸乳液（树脂）或其他水性乳液（树脂）时，游离单体无实测数据时按水性乳液（树脂）质量的2%计；同时，考虑到树脂中存在的其它挥发性组分，项目挥发性组分含量按油墨质量的5%计。 |
| 5 | 胶印油墨 | 是一种环保型植物性油墨，主要成分为大豆油（50%），高沸点矿物油（8%），松香改性树脂（25%），颜料（15%），抗氧化剂BHT(1%)，润滑剂合成蜡（1%）。 大豆油：不挥发，在油墨中作为一种连结料。印刷时，油墨层吸收空气中的氧发生氧化聚合反应，使呈三维空间网状结构分布的干性大豆油变成立体网状的巨大分子，干涸在承印物表面形成，又称为油墨的氧化结膜干燥。 高沸点矿物油：主要成分是十五烷至十八烷，馏程范围为270~310℃。油墨油的挥发性较差，具有一定的渗透性，可以溶解多种树脂。矿物油很容易被吸收性好的纸张吸收，从而遗留在纸面的颜料好树脂迅速固着。 印刷时高沸点矿物油大部分渗入纸张，仅极小部分挥发，同时考虑到树脂中游离单体和一些助剂的挥发，胶印油墨印刷时挥发性组分含量按油墨质量的5%计。 |
| 6 | 热熔胶 | 是一种可塑性的粘合剂，在一定温度范围内其物理状态随温度改变而改变，而化学特性不变，其无毒无味，属环保型化学产品。主要用于各类封箱、封盒、纸品包装、饮料瓶标签、封口铝箔、软包装及其它包装用和环保纸栈板等，适应各类材质。热熔胶的主要成分为树脂、增塑剂、增粘剂、填料、抗氧剂、热塑性弹性体等，大多为大分子有机物，不易挥发。 |
| 7 | 白乳胶 | 化学名称聚醋酸乙烯胶粘剂，是由醋酸与乙烯合成醋酸乙烯，添加钛白粉或滑石粉等粉料.再经乳液聚合而成的乳白色稠厚液体。是一种以水为分散相，粘结力强，粘度适中，无毒、无腐蚀、无污染的现代绿色环保型胶粘剂品种。白乳胶具有常温固化快、成膜性好、粘结强度大、抗冲击、耐老化等特点，其粘层具有较好的韧性和耐久性，对木材、纸、纤维等材料粘结力强。 |
| 8 | 洗车水 | 是环保溶剂加上高效乳化剂配制而成，洗车水的主要成分是轻质白油82%、烷基酚聚氧乙烯醚5%、表面活性剂8%、乳化剂5%。 |

2.6 水源及水平衡

企业用水主要为打底浆调配用水、生活用水，新鲜水由市政给水管网供给。生活污水经厂内污水处理设施厌氧+好氧处理后委托武义县上端头茶叶专业合作社作茶山农肥使用，不外排。

2.7 主要生产工艺流程及产污环节

2.7.1 环评生产工艺

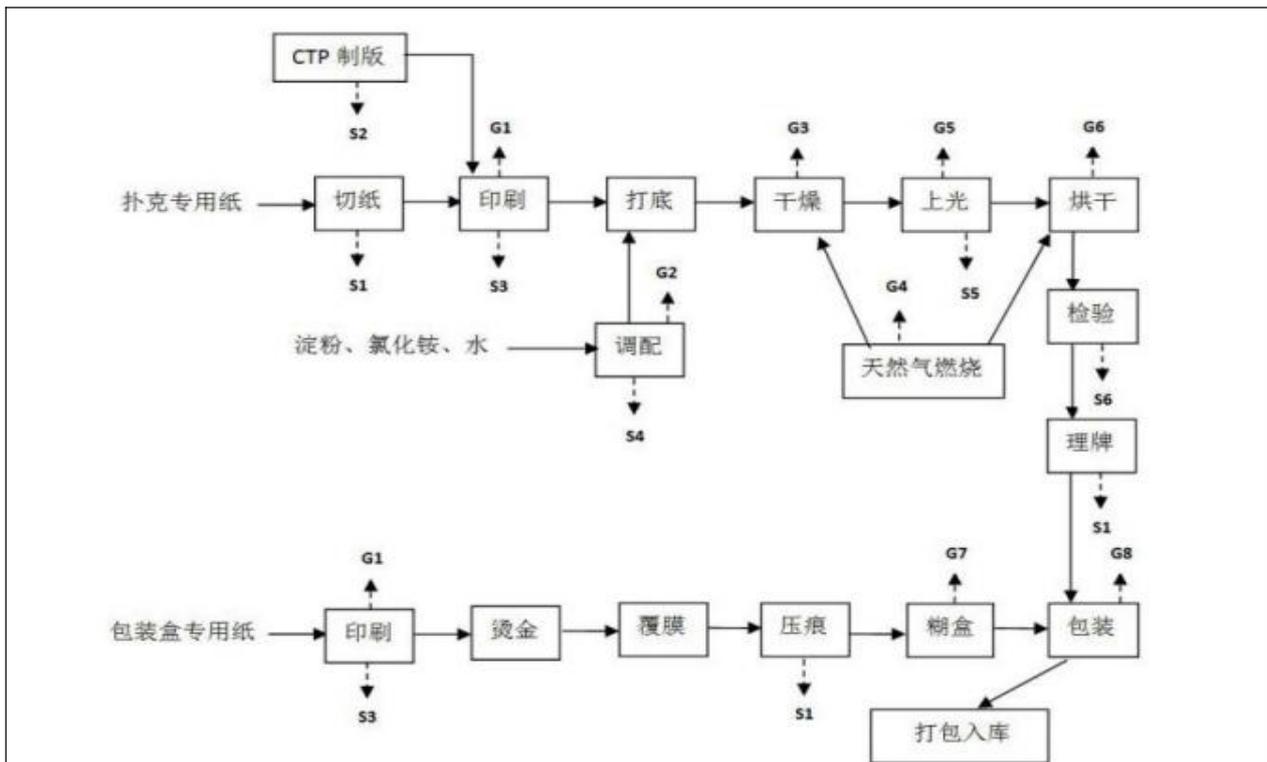


图2-1项目生产工艺及产污流程图

工艺流程说明：

(1) 切纸：将外购的纸张在切纸机上切成合适的规格。

(2) CTP 制版：计算机直接制版机（Computer to plate，简称 CTP），是指经计算机将原稿图案经数字化处理和排版编辑，直接在印刷板上进行扫描成像，然后通过显影后处理工序制成印版。与传统胶片晒版工艺相比，具有工艺简单、无需出片、晒版，且制版周期短等优点。显影过程会产生一定的废显影液。

(3) 印刷：胶印扑克和包装盒均通过四色胶印机在纸张上印上图案，胶印工序使用环保型大豆油油墨；柔印扑克通过柔印线的柔印机组将在纸张上印上图案，柔印工序使用柔印水墨。在更换颜色时需要使用洗车水进行洗车，洗车过程不涉及清洗，仅用沾有洗车水的抹布擦拭，故不考虑清洗废水。

(4) 打底：将玉米淀粉、氯化铵和热水（电加热）按照 3:5:92 的比例进行配比形成打底浆，在印刷好后的纸张上先进行打底，其中玉米淀粉作为填料，氯化铵作为后续上光浆烘干固化的固化剂。

(5) 干燥：利用烘道对打底后的纸张利用烘道进行干燥处理，烘道温度为150-

160℃。

(6) 上光：上光工艺是指在印刷品表面涂上一层透明的涂料，从而使表面形成一种薄而均匀的透明亮层起到增强载体表面平滑度、保护印刷图文的精饰加工功能。该工序使用的上光浆为脲醛树脂初期聚合物，在固化剂氯化铵的作用下，形成不溶、不熔的末期热固性树脂。

(7) 烘干：脲醛树脂利用烘道在150-160℃下进行固化。

(8) 检验：利用人工方式对半成品进行合格性检验。

(9) 理牌：经理牌机进行纵切和横切，该过程会产生纸边角料。

(10) 烫金：根据客户要求，极少部分商标纸需要烫金，学名电化铝烫印，将金属印版加热，烫金，在印刷品上压印出金色文字或图案。

(11) 覆膜：以亮膜（透明塑料薄膜）经全自动覆膜机通过热压覆贴到印刷品表面（采样电加热方式），从而起保护及增加印刷品光泽的作用。

(12) 压痕：经模切压痕机进行模切压痕后进行裁切。

(13) 糊盒：将压痕好的包装盒通过白乳胶进行糊盒。

(14) 包装：经包装机将扑克进行包装，包装过程使用到块状热熔胶和收缩膜。

2.7.2 生产工艺及产污环节符合性调查结论

项目产污环节见表2-6。

表2-6 本项目污染因子表

| 类别 | 编号 | 污染源 | 主要污染因子 |
|----|----|---------|---------------|
| 废水 | W1 | 生活污水 | 化学需氧量、氨氮 |
| 废气 | G1 | 印刷废气 | 非甲烷总烃 |
| | G2 | 调配废气 | 颗粒物 |
| | G3 | 干燥废气 | 氨气、氯化氢、臭气浓度 |
| | G4 | 天然气燃烧废气 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 |
| | G5 | 上光废气 | 非甲烷总烃、甲醛 |
| | G6 | 烘干废气 | 非甲烷总烃、甲醛 |
| | G7 | 糊盒废气 | 非甲烷总烃 |
| | G8 | 包装废气 | 非甲烷总烃 |
| | G9 | 清洗废气 | 非甲烷总烃 |
| 噪声 | / | 生产设备 | 运行噪声 |
| 固废 | S1 | 边角料 | 切纸、理牌、压痕工序 |
| | S2 | 废显影液 | 制版工序 |
| | S3 | 废擦机布 | 墨辊清理 |

| | | | |
|--|-----|----------|-----------------|
| | S4 | 玉米淀粉粉末 | 打底浆调配 |
| | S5 | 上光渣 | 上光工序 |
| | S6 | 不合格产品 | 检验工序 |
| | S7 | 一般原料废包装物 | 一般原料使用及包装 |
| | S8 | 危化品废包装物 | 油墨、上光浆、白乳胶洗车水使用 |
| | S9 | 废活性炭 | 废气处理设施 |
| | S10 | 生活垃圾 | 职工生活 |

根据调查，企业目前实际生产工艺与环评分析一致，产污环节也与环评一致。

2.8 项目变动情况

本项目对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评[2022]号 688 号）的相关内容，该项目重大变动情况具体分析如下：

表2-7 项目主要变化情况表

| 类别 | 污染影响类建设项目重大变动清单（试行） | | 实际变化情况 | 判定情况 |
|------|--|-----------------------------|---|-------|
| 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | | 建设项目开发、使用功能均未发生改变 | 无变动 |
| 规模 | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的 | | 生产能力与环评一致 | 无变动 |
| | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的 | | | |
| | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子)；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的 | | | |
| 建设地点 | 项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点 | | 在原来厂区内建设新厂房，未新增敏感点 | 无重大变动 |
| 生产工艺 | 新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一 | 新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外) | 产品品种、生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料与环评一致 | 无变动 |
| | | 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； | | |
| | | 废水第一类污染物排放量增加的 | | |
| | | 其他污染物排放量增加10%及以上的 | | |
| | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的 | | 物料运输、装卸、贮存方式均未发生变化 | |
| 环保措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的 | | 胶印废气处理设施由原环评的“UV光解+活性炭吸附”变更为“干式过滤器+活性炭吸附”，柔印废气处 | 无重大变动 |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | 理设施由原环评的“UV光解+活性炭吸附”变更为“干式过滤器+活性炭吸附”，上光及固化废气处理设施由原环评的“UV光解+活性炭吸附”变更为“干式过滤器+活性炭吸附”，燃天然气废气处理设施由原环评的“收集后经8m排气筒排放”变更为与柔印废气一起经“干式过滤器+活性炭吸附处理后15m排气筒排放”。以上均为优化设施，其余污染防治措施未发生改变。 | |
| | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的 | 不涉及废水直接排放 | |
| | 新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的 | 无新增废气主要排放口；主要排放口排气筒高度未发生变化 | |
| | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化 | |
| | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的 | 不涉及固体废物自行利用处置 | |
| | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的 | 事故废水暂存能力、拦截设施未发生变化。 | |

对照中华人民共和国生态环境部办公厅发布的《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）可知，该项目无重大变动。

表三：主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

1、环评要求

表3-1 环评报告废水防治措施一览表

| 污染源 | 污染因子 | 污染控制措施 |
|------|---------------------------------------|---|
| 生活污水 | COD _{Cr} 、NH ₃ -N | 近期企业生活污水经厂内污水处理设施厌氧+好氧处理预处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中“旱作”标准后委托武义县上端头茶叶专业合作社定期清运作茶山农肥使用； 远期：待市政污水管网接通后，生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。 |

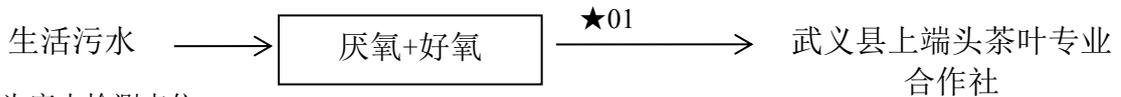
2、落实情况

(1) 污染源

本项目产生的废水生活污水，主要污染物为化学需氧量、氨氮、悬浮物等。

(2) 污水处理设施

项目生活污水经厂内污水处理设施厌氧+好氧处理后委托武义县上端头茶叶专业合作社作茶山农肥使用，不排放。



注：★为废水检测点位

图3-1 项目废水处理工艺流程及监测点位示意图

3、小结

在废水防治方面，企业落实了环评及环评审查意见的相关要求。

表3-2 环评报告废水防治措施及落实情况一览表

| 污染源 | 污染物种类 | 环评污染控制措施 | 实际污染控制措施 | 备注 |
|------|--|---|---|-------|
| 生活污水 | COD _{Cr} 、NH ₃ -N等 | 近期企业生活污水经厂内污水处理设施厌氧+好氧处理预处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中“旱作”标准后委托武义县上端头茶叶专业合作社定期清运作茶山农肥使用； 远期：待市政污水管网接通后，生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。 | 企业生活污水经厂内污水处理设施厌氧+好氧处理预处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中“旱作”标准后委托武义县上端头茶叶专业合作社定期清运作茶山农肥使用，不外排 | 与环评一致 |

3.2、废气

1、环评要求

表3-3 环评报告中废气防治措施一览表

| 污染源 | 污染因子 | 环评污染控制措施 |
|-----------------|-------------------------|--------------------------------|
| 胶印 (DA001) | 非甲烷总烃 | 收集后经UV光解+活性炭吸附处理后通过1根15m高排气筒排放 |
| 柔印 (DA002) | 非甲烷总烃 | 收集后经UV光解+活性炭吸附处理后通过1根15m高排气筒排放 |
| 上光及烘干固化 (DA003) | 非甲烷总烃、甲醛 | 收集后经UV光解+活性炭吸附处理后通过1根15m高排气筒排放 |
| 燃天然气 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 收集后经8m排气筒排放 |
| 厂界无组织废气 | 非甲烷总烃、甲醛、臭气浓度、氨、氯化氢、颗粒物 | 加强车间通风 |
| 厂区内车间外无组织废气 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风 |

2、落实情况

项目排放废气为胶印废气、柔印废气、上光及烘干固化废气、天然气燃烧废气、打底浆调配废气、打底浆干燥废气、糊盒废气、清洗废气、包装废气。

(1) 胶印废气

胶印废气收集后经干式过滤器+活性炭吸附装置处理后通过1根15m排气筒 (DA001) 高空排放。

(2) 柔印废气

柔印废气收集后经干式过滤器+活性炭吸附装置处理后通过1根15m排气筒 (DA002) 高空排放。

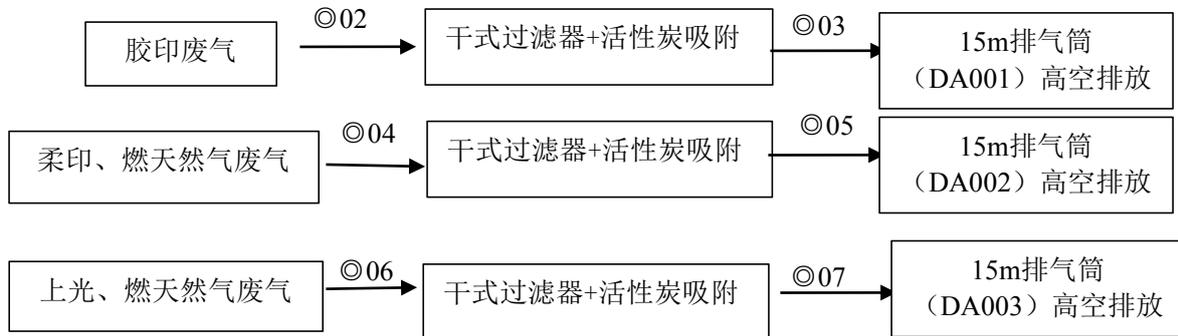
(3) 上光及烘干固化废气

上光及烘干固化废气收集后经干式过滤器+活性炭吸附装置处理后通过1根15m排气筒 (DA003) 高空排放。

(4) 燃天然气废气

天然气燃烧废气收集后与柔印废气一起经干式过滤器+活性炭吸附装置处理后通过1根15m排气筒 (DA002) 高空排放。

(5) 打底浆调配废气、打底浆干燥废气、糊盒废气、清洗废气、包装废气无组织排放。



注：◎为有组织废气检测点位

3、小结

在废气防治方面，企业落实了环评及环评审查意见的相关要求。

表3-4 环评报告废气防治措施及落实情况一览表

| 污染源 | 污染物种类 | 环评污染控制措施 | 实际污染控制措施 | 备注 |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|--|--------------|
| 胶印 (DA001) | 非甲烷总烃 | 收集后经UV光解+活性炭吸附处理后通过1根15m高排气筒排放 | 收集后经干式过滤器+活性炭吸附装置处理后通过1根15m排气筒 (DA001) 高空排放 | 为处理设施优化 |
| 柔印 (DA002) | 非甲烷总烃 | 收集后经UV光解+活性炭吸附处理后通过1根15m高排气筒排放 | 收集后经干式过滤器+活性炭吸附装置处理后通过1根15m排气筒 (DA002) 高空排放 | |
| 上光及烘干固化 (DA003) | 非甲烷总烃、甲醛 | 收集后经UV光解+活性炭吸附处理后通过1根15m高排气筒排放 | 收集后经干式过滤器+活性炭吸附装置处理后通过1根15m排气筒 (DA003) 高空排放 | |
| 燃天然气 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 收集后经8m排气筒排放 | 收集后与柔印废气一起经干式过滤器+活性炭吸附装置处理后通过1根15m排气筒 (DA002) 高空排放 | 燃天然气废气处理设施优化 |
| 厂界无组织废气 | 非甲烷总烃、甲醛、臭气浓度、氨、氯化氢、颗粒物 | 加强车间通风 | 加强车间通风 | 一致 |
| 厂区内车间外无组织废气 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风 | 加强车间通风 | 一致 |

项目实际运行过程中胶印废气处理设施由原环评的“UV光解+活性炭吸附”变更为“干式过滤器+活性炭吸附”；柔印废气处理设施由原环评的“UV光解+活性炭吸

附”变更为“干式过滤器+活性炭吸附”；上光及固化废气处理设施由原环评的“UV光解+活性炭吸附”变更为“干式过滤器+活性炭吸附”；燃天然气废气处理设施由原环评的“收集后经8m排气筒排放”变更为与柔印废气一起经“干式过滤器+活性炭吸附处理后15m排气筒排放”；以上均为优化设施；其余废气治理设施与环评一致。

3.3、噪声

1、环评要求

①生产设备选用低噪声型号，对上光机、柔印流水线、空压机等高噪声设备积极采取减振措施，并采取对各种设备定期进行检查，确保机械设备在正常工况下运行。

②对上光机、柔印流水线、空压机等高噪声设备设置减振基础，集中安排在白天运行，严禁夜间操作。

③合理安排厂区布局，高噪声设备尽量远离厂界布设，远离附近敏感点。

2、落实情况

项目主要噪声源基本位于车间内，采用隔声效果较好的实墙结构，有助隔声降噪；在设备选型上选用了低噪声的分理机、装盒机、包膜机等设备，基础设置减振垫，对所有设备加强日常维护、保养，噪声经隔声、衰减后能够满足排放标准要求。企业合理安排工作时间，加强职工环保意识教育，厂区绿化较好。

表3-5 项目高噪声设备噪声源强

| 装置 | 发生持续时间 | 降噪前单机声功率级dB(A) | 所在厂房结构 | 监测位置 |
|---------|--------|----------------|--------|------------|
| 四色印刷机 | 连续 | 68-72 | 砖混结构 | 测量点距离设备1m处 |
| 分理机 | 连续 | 80-85 | | |
| 装盒机 | 连续 | 78-81 | | |
| 包膜机 | 连续 | 78-81 | | |
| 打底机 | 连续 | 70-75 | | |
| 上光机 | 连续 | 70-75 | | |
| 柔印流水线 | 连续 | 70-75 | | |
| 联机流水线 | 连续 | 80-85 | | |
| 自动模切压痕机 | 连续 | 72-75 | | |
| 立式覆膜机 | 连续 | 67-70 | | |
| 糊盒机 | 连续 | 60-63 | | |
| 卷切平张切纸机 | 连续 | 75-80 | | |
| 空压机 | 连续 | 80-85 | | |

3.4、固废

1、环评要求

根据环评，本项目固废产生情况见表3-6。

表3-6 环评报告固废防治措施一览表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 废物类别及代码 | 产生量 (t/a) | 属性 | 防治措施 |
|----|----------|------------|-------------------|--------------|------|-------------|
| 1 | 废显影液 | CTP制版 | HW16 (231-002-16) | 0.5 | 危险固废 | 委托有资质单位进行处置 |
| 2 | 废擦机布 | 墨辊清理 | HW49 (900-041-49) | 1.3 | | |
| 3 | 上光渣 | 上光 | HW13 (900-041-13) | 0.3 | | |
| 4 | 危化品废包装物 | 胶印油墨、洗车水使用 | HW49 (900-041-49) | 0.279 | | |
| 5 | 废活性炭 | 废气处理 | HW49 (900-041-49) | 35.1 | | |
| 6 | 边角料 | 压痕、理牌 | / | 70 | 一般固废 | 外售综合利用 |
| 7 | 玉米淀粉粉末 | 打底浆调配 | / | 0.018 | | |
| 8 | 不合格产品 | 人工检验 | / | 10 | | |
| 9 | 一般原料废包装物 | 其他原辅料使用 | / | 3.0 | | 环保部门统一清运 |
| 10 | 生活垃圾 | 职工办公 | / | 37.5 | | |

2、落实情况

(1) 污染源调查

项目固废主要为废显影液、废擦机布、上光渣、危化品废包装物、废活性炭、边角料、玉米淀粉粉末、不合格产品、一般原料废包装物以及生活垃圾。

表3-7 项目固体废物种类汇总表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 废物代码 | 判定依据 |
|----|----------|------------|------|----------------------|--------------------------------|
| 1 | 废显影液 | CTP制版 | 危险废物 | HW16 (231-002-16) | 《国家危险废物名录》 (2021年版) |
| 2 | 废擦机布 | 墨辊清理 | | HW49 (900-041-49) | |
| 3 | 上光渣 | 上光 | | HW13 (900-041-13) | |
| 4 | 危化品废包装物 | 胶印油墨、洗车水使用 | | HW49 (900-041-49) | |
| 5 | 废活性炭 | 废气处理 | | HW49 (900-041-49) | |
| 6 | 边角料 | 压痕、理牌 | 一般固废 | 900-099-S17 | 《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020) |
| 7 | 玉米淀粉粉末 | 打底浆调配 | | 900-001-S17 | |
| 8 | 不合格产品 | 人工检验 | | 900-099-S07 | |
| 9 | 一般原料废包装物 | 其他原辅料使用 | | 900-99-S59 | |
| 10 | 生活垃圾 | 职工办公 | | / | |

(2) 固废利用处置方式、产生量

项目固废产生情况见表3-8。

表3-8 固体废弃物产生情况

| 序号 | 种类 | 属性 | 实际产生量 (t/a) | 环评产生量 (t/a) |
|----|----------|------|----------------|----------------|
| 1 | 废显影液 | 危险废物 | 0.46 | 0.5 |
| 2 | 废擦机布 | | 1.2 | 1.3 |
| 3 | 上光渣 | | 0.27 | 0.3 |
| 4 | 危化品废包装物 | | 0.25 | 0.279 |
| 5 | 废活性炭 | | 31.2 | 35.1 |
| 6 | 边角料 | 一般固废 | 63 | 70 |
| 7 | 玉米淀粉粉末 | | 0.016 | 0.018 |
| 8 | 不合格产品 | | 9.1 | 10 |
| 9 | 一般原料废包装物 | | 2.7 | 3.0 |
| 10 | 生活垃圾 | | 33.8 | 37.5 |

表3-9 固体废弃物处理情况

| 固废名称 | 排放源 | 实际污染控制措施 |
|----------|------------|------------------|
| 废显影液 | CTP制版 | 委托浙江育隆环保科技有限公司处置 |
| 废擦机布 | 墨辊清理 | |
| 上光渣 | 上光 | |
| 危化品废包装物 | 胶印油墨、洗车水使用 | |
| 废活性炭 | 废气处理 | |
| 边角料 | 压痕、理牌 | 经收集后外售综合利用 |
| 玉米淀粉粉末 | 打底浆调配 | |
| 不合格产品 | 人工检验 | |
| 一般原料废包装物 | 其他原辅料使用 | 环保部门统一清运 |
| 生活垃圾 | 职工办公 | |

(3) 固废收集、贮存设施

企业产生的各固废分类收集存放；一般工业固废暂存间位于1#楼北侧约100m²，危废暂存间位于2#楼1层东南角约20m²，危废间及各分区均设置警示标志及标识标牌，地

面防腐防渗且设有围堰、导流槽、收集沟等截留措施，符合（防风、防雨、防晒、防渗漏）的四防要求，危险废物暂存过程中符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

（4）固废管理制度

要求企业建立专门的固废管理制度和固废管理台账，并将暂存的固体废物的种类和数量以及相应资料详细记录在案，长期保存，保存时间不低于5年。

3、小结

综上所述，项目各类固体废物具体处置情况见表3-10。

表3-10 项目固体废物处置情况表

| 序号 | 固废种类 | 污染源 | 环评要求 | 实际利用处置方式 | 备注 |
|----|----------|------------|-------------|------------------|-------|
| 1 | 废显影液 | CTP制版 | 委托有资质单位进行处置 | 委托浙江育隆环保科技有限公司处置 | 与环评一致 |
| 2 | 废擦机布 | 墨辊清理 | | | |
| 3 | 上光渣 | 上光 | | | |
| 4 | 危化品废包装物 | 胶印油墨、洗车水使用 | | | |
| 5 | 废活性炭 | 废气处理 | | | |
| 6 | 边角料 | 压痕、理牌 | 经收集后外售综合利用 | 经收集后外售综合利用 | 与环评一致 |
| 7 | 玉米淀粉粉末 | 打底浆调配 | | | |
| 8 | 不合格产品 | 人工检验 | | | |
| 9 | 一般原料废包装物 | 其他原辅料使用 | 环保部门统一清运 | 环保部门统一清运 | 与环评一致 |
| 10 | 生活垃圾 | 职工办公 | | | |

企业收集产生的固废均有合理去向。

3.5 其他环境保护设施

3.5.1 环境风险防范设施

1、环评要求

①制定完善的生产操作规程，最大限度预防事故发生；严格执行企业的各项安全管理制度；加强操作工人培训，通过测试和考核后持证上岗；企业需要成立设备检维修维护专业队伍，定期进行全厂设备检修。

②厂区总图布置严格按照设计与施工规范的要求进行设计，严格控制各建构筑物的安全防护距离；按有关规范设计设置有效的消防系统；车间地面、化学品库等区域

进行必要的防渗处理。

③化学危险品储存过程中需与其对应的禁忌物分开储存，储存和运输过程中需注意化学危险品的毒害性。

④加强员工的安全、环保知识教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需的安全作业规章制度和操作规程，可以有效的减少事故。

2、落实情况

企业在厂区按要求设置消防栓，配备足够的防火灭火器材；原辅料储存区、生产装置区、固体废物堆存区按照国家和地方标准、防渗技术规范要求做好防渗措施；定期开展员工的安全、环保知识教育培训。

3.5.2 地下水及土壤防范设施

已加强清洁生产，从源头上减少“三废”产生量，减少环境负担。为防止污水下渗，地下的管道采取了防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，以便出现渗漏问题及时观察、解决；对排水管沟废水处理设施等可能对地下水造成污染的地面进行了防渗处理；对沟渠的处理符合《渠道防渗工程技术规范》的要求采取了有效的防渗漏措施。固废存放场所地面做好防渗措施。

3.5.3 规范化排污口及监测设施。

项目设置了规范化的废气、废水排污口，排放口前设置了固定采样口，废气排放口已进行规范化建设，包括废气监测平台建设、通往监测平台通道、监测孔等。

3.6 环保设施投资及“三同时”落实情况

1、环保设施投资

项目实际总投资3000万元，其中环保总投资为121万元，占总投资的4.03%。项目环保投资情况见表3-11。

表3-11 项目环保投资估算表

| 类别 | 设施名称 | 投资额（万元） |
|----|--------------------|---------|
| 废气 | 密闭收集、废气处理设施、车间通风等 | 110 |
| 废水 | 生活污水处理设施、委托清运作农肥使用 | 依托现有 |
| 噪声 | 对车间、设备等采取减振、隔声等措施 | 5 |
| 固废 | 一般固废贮存间、危废暂存间 | 6 |
| 合计 | | 121 |

2、“三同时”落实情况

企业环保措施“三同时”落实情况详见表3-12。

表3-12 环保措施“三同时”落实情况

| 序号 | 主要环评审查意见内容 | 企业落实情况 |
|----|---|---|
| 1 | 《环评报告表》结论可信，可作为项目建设和管理的依据。同意项目在武义县王宅镇要巨八百桥头实施建设。但建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。 | 已落实。 项目性质、规模、建设地点、采用的生产工艺、环保污染防治措施及实际建设与环评一致。 |
| 2 | 建设项目内容和规模：建成年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线规模。相应配套四色印刷机3台、柔印流水线3条、燃气导热油炉1台、分理机等其它设备59台（条、套）。项目总投资3000万元，其中环保投资121万元，占项目总投资的4.03%。 | 已落实。 项目为改建性质，实际位于武义县王宅镇要巨八百桥头。主要建设内容和规模与环评一致，形成年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒的生产能力。项目总投资3000万元，其中环保投资121万元。 |
| 3 | <p>你公司在项目建设和生产过程中要认真落实《环评报告表》提出的各项污染防治措施，各项环保治理设施应委托有相应资质的单位设计施工，重点做好以下工作：</p> <p>（一）、加强废水污染防治。项目应做好雨污、清污分流的管道布设工作。近期，生活污水经化类池预处理达《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)后作为农肥使用；远期，待市政污水管网接通后，生活污水经化粪池预处理达纳管标准后纳入市政污水管网。</p> <p>（二）、加强废气污染防治。打浆液干燥、糊盒、包装、墨辊清理、印刷及上光加强车间通风换气；胶印、柔印、上光及烘干固化废气分别收集分别经UV光解+活性炭吸附处理达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准后15m高空排放；天然气燃烧废气收集达《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3燃气锅炉限值后8m高空排放。</p> <p>（三）、加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备，并合理布局空间和设备位置，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。</p> <p>（四）、加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。废擦机布、危化品度包装物、度活性炭、废显影液、上光渣属危险废物，须委托有危废处置资质的单</p> | <p>已落实。</p> <p>（一）已加强施工期污染防治。</p> <p>（二）厂区已做好雨污分流工作。生活污水经化类池预处理达《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)后作为农肥使用。</p> <p>监测日：项目生活污水处理设施出口废水中pH值范围为5.5~8.5，其他污染物最大日均值浓度分别为化学需氧量80mg/L、悬浮物52mg/L、粪大肠菌群10Lmg/L、五日生化需氧量27.0mg/L，均符合《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中“旱作”标准。</p> <p>（三）监测日：监测日，DA001胶印废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度6.52mg/m³，符合《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)标准要求；DA002柔印、燃天然气废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度5.66mg/m³，符合《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)标准要求，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别为1.0Lmg/m³、3Lmg/m³、3Lmg/m³，均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中的表3大气污染物特别排放限值中燃气锅炉限值要求；DA003上光、燃天然气废气排气筒出口甲烷总烃排放浓度5.66mg/m³，符合《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)标准要求，甲醛排放浓度0.5Lmg/m³、排放速率为2.26×10⁻³Lkg/h，均符合《大气</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | <p>位代处置；废边角料、不合格产品、一般原料废包装物收集后外卖给物资回收公司；生活垃圾则交由环卫部门清运。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。</p> | <p>《污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2新污染源二级标准，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别为1.0Lmg/m³、3Lmg/m³、3Lmg/m³，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中的表3大气污染物特别排放限值中燃气锅炉限值要求。</p> <p>监测日，厂界无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物、甲醛、氯化氢浓度最高值分别为2.36mg/m³、932μg/m³、0.2Lmg/m³、0.02Lmg/m³，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值；氨浓度最高值0.40mg/m³，臭气浓度最大值17（无量纲），均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1中的恶臭污染物厂界标准。</p> <p>监测日，厂区内车间外非甲烷总烃瞬时值浓度最高值为2.67mg/m³，小时均值2.94mg/m³，均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1的特别排放限值。</p> <p>（四）项目主要噪声源基本位于车间内，采用隔声效果较好的实墙结构，有助隔声降噪；在设备选型上选用了低噪声的分理机、装盒机、包膜机等设备，基础设置减振垫，对所有设备加强日常维护、保养，噪声经隔声、衰减后能够满足排放标准要求。企业合理安排工作时间，加强职工环保意识教育，厂区绿化较好。</p> <p>（五）项目固废主要为废显影液、废擦机布、上光渣、危化品废包装物、废活性炭、边角料、玉米淀粉粉末、不合格产品、一般原料废包装物以及生活垃圾。</p> <p>废显影液、废擦机布、上光渣、危化品废包装物、废活性炭委托浙江育隆环保科技有限公司处置；边角料、玉米淀粉粉末、不合格产品收集后外卖综合利用；一般原料废包装物以及生活垃圾由环卫部门统一清运。</p> <p>企业产生的各固废分类收集存放；一般工业固废暂存间位于1#楼北侧约100m²，危废暂存间位于2#楼1层东南角约20m²，危废间及各分区均设置警示标志及标识标牌，地面防腐防渗且设有围堰、导流槽、收集沟等截留措施，符合（防风、防雨、防晒、防渗漏）的四防要求，危险废物暂存过程中符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。</p> |
| 4 | 严格落实污染物排放总量控制措施。根 | 已落实。 |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>据《环评报告表》结论，总量平衡替代意见，核定企业主要污染物排放总量为：$COD_{Cr} \leq 0.571t/a$，$NH_3-N < 0.005t/a$，$S0 < 5.1t/a$，$NOx \leq 4.25t/a$，$VOCs < 3.542t/a$。</p> | <p>根据排气筒运行时间（2400h）和监测日数据计算，企业向外环境年排放VOCs（以非甲烷总烃计）0.458吨，二氧化硫0.035吨。氮氧化物0.035吨。项目污染物年排放量均符合环境影响报告表中关于总量控制建议指标的要求。</p> |
| <p>综上，项目建设地点、建设规模均与环评一致，项目落实了环评及环评批复中污染防治措施要求。</p> | | |

表四：环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表的主要结论

综合以上各方面分析评价，“浙江武义要巨造纸有限公司年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线技改项目”符合国家及地方有关产业政策要求，符合“三线一单”的控制要求；符合当地的土地利用规划、生态环境功能区划、城镇发展总体规划的要求；排放污染物能满足总量控制要求；污染物的排放均能满足国家的有关排放标准，建成后能维持当地环境质量现状；本评价要求企业必须切实落实各项污染防治措施，确保废气、废水、噪声污染物稳定达标排放，固废得到妥善处置，确保安全生产，防止由事故引发的次生污染事件。

因此，从环保角度而言，本项目只要落实本评价提出的各项治理措施，严格执行“三同时”制度，加强环保管理，项目在武义县王宅镇要巨八百桥头实施是可行的。

4.2 审批部门审批决定

金华市生态环境局文件

金环建武[2019]192号

金华市生态环境局关于浙江武义要巨纸业有限公司年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线技改项目环境影响报告表的批复

浙江武义要巨纸业有限公司：

根据你公司提交的项目审批请示（承诺）、杭州市环境保护有限公司编制的《浙江武义要巨纸业有限公司年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线技改项目环境影响报告表》、县经济商务部门备案意见、土地证复印件、排污总量核定意见、经济开发区意见等材料收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和建设项目环境管理有关规定，经审查批复如下：

一、《环评报告表》结论可信，可作为项目建设和管理的依据。同意项目在武义县王宅镇要巨八百桥头实施建设。但建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

二、建设项目内容和规模：建成年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线规模。相应配套四色印刷机3台、柔印流水线3条、燃气导热油炉1台、分理机等其它设备59台（条、套）。项目总投资3000万元，其中环保投资121万元，占项目总投资的4.03%。

三、你公司在项目建设和生产过程中要认真落实《环评报告表》提出的各项污染防治措施，各项环保治理设施应委托有相应资质的单位设计施工，重点做好以下工作：

（一）、加强废水污染防治。项目应做好雨污、清污分流的管道布设工作。近期，生活污水经化粪池预处理达《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)后作为农肥使用；远期，待市政污水管网接通后，生活污水经化粪池预处理达纳管标准后纳入市政污水管网。

（二）、加强度气污染防治。打浆液干燥、糊盒、包装、墨辊清理、印刷及上光加强车间通风换气；胶印、柔印、上光及烘干固化废气分别收集分别经 UV 光解+活性炭吸附处理达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准后15m 高空排放；天然气燃烧废气收集达《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 燃气锅炉限值后 8m 高空排放。

（三）、加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备，并合理布局空间和设备位置，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

（四）、加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。废擦机布、危化品度包装物、度活性炭、废显影液、上光渣属危险废物，须委托有危废处置资质的单位代处置；废边角料、不合格产品、一般原料废包装物收集后外卖给物资回收公司；生活垃圾则交由环卫部门清运。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。

四、严格落实污染物排放总量控制措施。根据《环评报告表》结论，总量平衡替代意见，核定企业主要污染物排放总量为： $COD_{Cr} \leq 0.571t/a$ ， $NH_3-N < 0.005t/a$ ， $S < 5.1t/a$ ， $NO_x \leq 4.25t/a$ ， $VOCs < 3.542t/a$ 。

你公司须认真落实上述意见和《环评报告表》中提出的各项污染防治、风险防范、清洁生产和生态保护措施。严格执行环境保护设施与生产设备同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目建成，须按规定组织建设项目竣工环保验收，验收合格后方可正式投入生产。

公民、法人或者其他组织认为本批复侵犯其合法权益的，可自本文公告期限届满之日起六十日内向同级人民政府或上一级生态环境主管部门提起行政复议，场可以自本文公告期限届满之日起六个月内向法院提起行或诉讼

表五：验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

武义清源环保科技有限公司具备国家有关法律、行政法规规定的条件和能力。在监测过程中，科学设计监测方案，合理布设监测点位，严格按照技术规范操作，保证监测数据的完整性、可靠性和准确性。样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行。检测人员经技术培训、考核合格后持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据采用三级审核制。其监测分析方法，见表5-1。

表5-1 项目测定方法表

| 类别 | 检测项目 | 测试方法及来源 | 采样仪器编号 | 测试仪器及编号 |
|----|-------------------|---|---|--|
| 废水 | pH值 ^① | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | / | PHBJ-260 型 便携式 pH 计 Q004 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | / | 722N 可见分光光度计 Q003 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | / | / |
| | 粪大肠菌群 | 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018 | / | ZF-9 暗箱式大肠埃希氏菌分析仪 Q233 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | / | BSA224S 电子天平 Q045 |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | / | JPSJ-605F 溶解氧测定仪 Q326 |
| 废气 | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 Q258 ZR-3712 型双路烟气采样器 Q364 | BTPM-MWS1 恒温恒湿滤膜半自动称重系统 Q026 |
| | 二氧化硫 ^① | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 Q258 ZR-3712 型双路烟气采样器 Q364 | YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 Q258 ZR-3712 型双路烟气采样器 Q364 |
| | 氮氧化物 ^① | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 Q258 ZR-3712 型双路烟气采样器 Q364 | YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 Q258 ZR-3712 型双路烟气采样器 Q364 |
| | 甲醛 | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995 | 崂应 3036 型废气 VOCs 采样仪 Q105 ZR-3712 型双路烟气采样器 Q364 YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 Q258 | 722N 可见分光光度计 Q003 |
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 崂应 3036 型废气 VOCs 采样仪 Q105 EM-3062L 智能综合工况 | GC 2060 气相色谱仪 Q150 |

| | | | | |
|-------------|-------------------|---|---|--------------------------------------|
| | | | 测量仪 Q145 YQ3000-D 大流量烟尘 (气) 测试仪 Q258 | |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | MH1205 恒温恒流大气/ 颗粒物采样器 Q259/Q260/Q261/Q262 | BTPM-MWS1 恒温恒 湿滤膜半自动称重系 统 Q026 |
| | 甲醛 | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分 光光度法 GB/T 15516-1995 | MH1205 恒温恒流大气/ 颗粒物采样器 Q259/Q260/Q261/Q262 | 722N 可见分光光度计 Q003 |
| | 氯化氢 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离 子色谱法 HJ 549-2016 | MH1205 恒温恒流大气/ 颗粒物采样器 Q259/Q260/Q261/Q262 | CIC-D100 离子色谱仪 Q098 |
| | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试 剂分光光度法 HJ 533-2009 | MH1205 恒温恒流大气/ 颗粒物采样器 Q259/Q260/Q261/Q262 | 722N 可见分光光度计 Q003 |
| | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点 比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | 崂应 3036 型废气 VOCs 采样仪 Q105 RH2072 型一体式恶臭气 体采样器 Q331 | / |
| | 非甲烷总 烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 崂应 3036 型废气 VOCs 采样仪 Q105 RH2072 型一体式恶臭气 体采样器 Q331 | GC 2060 气相色谱仪 Q150 |
| 噪声 | 厂界噪声 ^① | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / | AWA5688 多功能声级 计 Q149 |
| 废气 | 甲醛 | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分 光光度法 GB/T 15516-1995 | 崂应 3036 型废气 VOCs 采样仪 Q105 ZR-3712 型双路烟气采 样器 Q364 YQ3000-D 大流量烟尘 (气) 测试仪 Q258 | 722N 可见分光光度计 Q003 |
| 注：①代表采样现场直读 | | | | |

5.2 人员能力

参加本次验收的所有采样与现场监测人员、实验室分析人员、监测报告编制人员、质控人员等，均经过岗前培训，全部人员持证上岗。

5.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《浙江省环境监测质量保证技术规定》第三版试行的要求进行。选择的方法检出限满足要求。采样过程中已采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行双样测定等质控措施。

表5-2 水质平行样、质控样统计表

| 项目 | 平行样 | | | | 质控样 | | | |
|-------|-------------|-------------|----------------|----------|-------------|-------------|----------------|----------|
| | 测定个数 (个) | 相对偏差 (%) | 允许相对偏 差 (%) | 结果 判断 | 测定个数 (个) | 相对误差 (%) | 允许相对误 差 (%) | 结果 判断 |
| 氨氮 | 2 | 0.19~0.88 | ≤10 | 合格 | 2 | -1.72~1.15 | ±5.17 | 受控 |
| 化学需氧量 | 4 | 1.2~2.4 | ≤10 | 合格 | 2 | -4.2~1.9 | ±4.7 | 受控 |

5.4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择的方法能避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰，方法的检出限满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 采样器在进入现场前已对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时能保证其采样流量的准确。

5.5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用分析仪器经过计量检定和校准，现场监测仪器使用前都经过了校准。噪声测量仪器灵敏度相差不大于0.5dB(A)—监测前校准，监测后校核相差不大于0.5dB(A)。

表5-3 噪声仪器校验表

| 声级计编号 | 声校准器定值 | 测量前定值 | 测量后定值 | 允许差值 | 校准结果判定 |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Q149 | 94.0dB(A) | 94.0dB(A) | 94.0dB(A) | ±0.5dB(A) | 符合要求 |

表六：验收监测内容

6.1 监测内容

表6-1 验收监测内容

| 监测内容 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 监测天数 |
|------------------------|------------------------|--------------------------------|----------|------|
| 废水 | 生活污水处理设施出口★01 | pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、氨氮 | 4次/天 | 测2天 |
| 有组织废气 | DA001胶印废气排气筒进口◎02 | 非甲烷总烃 | 3次/天 | |
| | DA001胶印废气排气筒出口◎03 | 非甲烷总烃 | 3次/天 | |
| | DA002柔印、燃天然气废气排气筒进口◎04 | 非甲烷总烃 | 3次/天 | |
| | DA003柔印、燃天然气废气排气筒出口◎05 | 非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 3次/天 | |
| | DA003上光、燃天然气废气排气筒进口◎06 | 非甲烷总烃、甲醛 | 3次/天 | |
| DA003上光、燃天然气废气排气筒出口◎07 | 非甲烷总烃、甲醛、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 3次/天 | | |
| 无组织废气 | 参照点1个、监控点3个 ○08~○11 | 颗粒物、非甲烷总烃、氨、臭气浓度、氯化氢、甲醛 | 4次/天 | |
| | 厂区内车间外1个点○12 | 非甲烷总烃 | 4次/天 | |
| 工业企业厂界噪声 | 厂界四周各设1个监测点▲13~▲16 | 噪声 | 昼间监测1次/天 | |

监测点位示意图6-1:



图6-1 监测点位示意图

注：▲为噪声监测点；◎为有组织废气监测点；○为无组织废气监测点；★为废水采样点。

表七：验收监测工况及监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

本项目为对扑克及扑克包装盒的生产，采用产品产量记录核定监测期间的工况。本次验收监测记录了企业2024.10.10、2024.10.11工况，期间项目主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，生产工况约为92.2%~93.8%，该项目为竣工环保验收。验收监测期间，公司生产工况见表7-1。

表7-1 监测日生产工况

| 产品名称 | 环评设计年产量 | 10月10日 | | 10月11日 | |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|
| | | 产量 | 工况 (%) | 产量 | 工况 (%) |
| 扑克 | 2 亿付 | 625480付 | 93.8 | 614710 | 92.2 |
| 扑克包装盒 | 100 万套 | 154280付 | 92.6 | 156140 | 93.7 |

监测期间，企业实际生产负荷 $\geq 75\%$ ，因此企业实际生产工况符合验收条件。

7.2 验收监测期间气象参数

表7-2 验收监测期间气象参数

| 日期 | 风向 | 风速 m/s | 气温 $^{\circ}\text{C}$ | 大气压 kPa | 天气状况 |
|-------------|----|--------|-----------------------|---------|------|
| 2024年10月10日 | 西 | 1.2 | 18 | 101.9 | 晴 |
| | 西 | 1.3 | 22 | 101.7 | 晴 |
| | 西 | 1.6 | 25 | 101.5 | 晴 |
| | 西 | 1.8 | 23 | 101.6 | 晴 |
| 2024年10月11日 | 西 | 1.6 | 19 | 101.8 | 晴 |
| | 西 | 1.2 | 23 | 101.6 | 晴 |
| | 西 | 1.4 | 25 | 101.5 | 晴 |
| | 西 | 1.6 | 25 | 101.5 | 晴 |

7.3 监测结果与评价

7.3.1、废水

监测结果

废水监测结果

单位：mg/L（除pH值、水温外）

| 采样点位 | 采样日期 | 样品编号 | 样品性状 | pH值 (无量纲) | 化学需氧量 | 氨氮 | 悬浮物 | 粪大肠菌群 | 五日生化需氧量 | |
|--------------------|------------|--------------|-------|---------------|---------|---------|-----|-------|---------|------|
| 生活污水 处理设施 出口 | 2024.10.10 | 10水023-01-01 | 微浊、无色 | 7.1（水温：18.3℃） | 82 | 28.6 | 70 | 10L | 28.1 | |
| | | 10水023-01-02 | 微浊、无色 | 7.0（水温：18.5℃） | 74 | 26.6 | 46 | 10L | 25.4 | |
| | | 10水023-01-03 | 微浊、无色 | 7.1（水温：18.6℃） | 79 | 27.8 | 55 | 10L | 26.2 | |
| | | 10水023-01-04 | 微浊、无色 | 7.1（水温：18.6℃） | 72 | 27.2 | 36 | 10L | 25.0 | |
| | | 均值 | | | | 7.0~7.1 | 77 | 27.6 | 52 | 10L |
| | 结果评价 | | | 达标 | | 达标 | / | 达标 | 达标 | 达标 |
| | 2024.10.11 | 10水023-01-05 | 微浊、无色 | 7.1（水温：18.5℃） | 85 | 26.4 | 39 | 10L | 28.5 | |
| | | 10水023-01-06 | 微浊、无色 | 7.1（水温：18.8℃） | 79 | 25.8 | 26 | 10L | 27.4 | |
| | | 10水023-01-07 | 微浊、无色 | 7.1（水温：18.9℃） | 82 | 27.2 | 51 | 10L | 26.2 | |
| | | 10水023-01-08 | 微浊、无色 | 7.1（水温：19.1℃） | 74 | 27.8 | 32 | 31 | 26.0 | |
| | | 均值 | | | | 7.1 | 80 | 26.8 | 37 | 12 |
| | 结果评价 | | | 达标 | | 达标 | / | 达标 | 达标 | 达标 |
| | 标准 | | | | 5.5~8.5 | ≤200 | / | ≤100 | ≤4000 | ≤100 |

注：采样方式为瞬时随机采样，只对当时采集样品的过程和检测结果负责；“L”表示检测结果低于方法检出限。

7.3.2、废气

有组织排放废气

有组织排放废气监测结果

| 采样点位 | 排气筒高度(m) | 采样日期 | 检测项目 | 实测浓度(mg/m ³) | | | 折算浓度(mg/m ³) | | | 排放速率(kg/h) | | | 标干风量(m ³ /h) | |
|----------------------|----------|------------|---------------|--------------------------|------|------|--------------------------|------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| | | | 检测结果 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | | |
| DA002 柔印、燃天然气废气排气筒出口 | 15 | 2024.10.10 | 10气 023-05-01 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 5.34×10 ⁻³ L | 1.60×10 ⁻² L | 1.60×10 ⁻² L | 1.07×10 ⁴ | |
| | | | 10气 023-05-02 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 5.40×10 ⁻³ L | 1.62×10 ⁻² L | 1.62×10 ⁻² L | 1.08×10 ⁴ | |
| | | | 10气 023-05-03 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 5.40×10 ⁻³ L | 1.62×10 ⁻² L | 1.62×10 ⁻² L | 1.08×10 ⁴ | |
| | | | 均值 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 5.38×10 ⁻³ L | 1.61×10 ⁻² L | 1.61×10 ⁻² L | / | |
| | | 结果评价 | | | / | / | / | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | / |
| | | 2024.10.11 | 10气 023-05-04 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 5.16×10 ⁻³ L | 1.55×10 ⁻² L | 1.55×10 ⁻² L | 1.03×10 ⁴ | |
| | | | 10气 023-05-05 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 5.18×10 ⁻³ L | 1.55×10 ⁻² L | 1.55×10 ⁻² L | 1.04×10 ⁴ | |
| | | | 10气 023-05-06 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 5.18×10 ⁻³ L | 1.55×10 ⁻² L | 1.55×10 ⁻² L | 1.04×10 ⁴ | |
| | | | 均值 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 5.17×10 ⁻³ L | 1.55×10 ⁻² L | 1.55×10 ⁻² L | / | |
| | | 结果评价 | | | / | / | / | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | / |
| DA003 上光、燃天然气废气排气筒出口 | 15 | 2024.10.10 | 10气 023-07-01 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 4.43×10 ⁻³ L | 1.33×10 ⁻² L | 1.33×10 ⁻² L | 8.85×10 ³ | |
| | | | 10气 023-07-02 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 4.48×10 ⁻³ L | 1.34×10 ⁻² L | 1.34×10 ⁻² L | 8.95×10 ³ | |
| | | | 10气 023-07-03 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 4.53×10 ⁻³ L | 1.36×10 ⁻² L | 1.36×10 ⁻² L | 9.05×10 ³ | |
| | | | 均值 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 4.48×10 ⁻³ L | 1.34×10 ⁻² L | 1.34×10 ⁻² L | / | |
| | | 结果评价 | | | / | / | / | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | / |
| | | 2024.10.11 | 10气 023-07-04 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 4.52×10 ⁻³ L | 1.36×10 ⁻² L | 1.36×10 ⁻² L | 9.04×10 ³ | |
| | | | 10气 023-07-05 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 4.52×10 ⁻³ L | 1.36×10 ⁻² L | 1.36×10 ⁻² L | 9.04×10 ³ | |
| | | | 10气 023-07-06 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 4.50×10 ⁻³ L | 1.35×10 ⁻² L | 1.35×10 ⁻² L | 8.98×10 ³ | |
| | | | 均值 | 1.0L | 3L | 3L | 1.0L | 3L | 3L | 4.51×10 ⁻³ L | 1.36×10 ⁻² L | 1.36×10 ⁻² L | / | |
| | | 结果评价 | | | / | / | / | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | / |
| 标准 | | | / | / | / | ≤20 | ≤50 | ≤150 | / | / | / | / | | |

注：“L”表示检测结果低于方法检出限。

浙江武义要巨纸业年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表

| 采样点位 | 排气筒高度 (m) | 采样日期 | 检测项目 | 非甲烷总烃 | | 标干风量 (m ³ /h) |
|---------------------------------|-----------|------------|---------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | 检测结果 | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
| | | | 样品编号 | | | |
| DA001 胶印废气排 气筒进口 | 15 | 2024.10.10 | 10气 023-02-01 | 24.9 | 0.297 | 1.19×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-02-02 | 39.7 | 0.496 | 1.25×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-02-03 | 29.3 | 0.344 | 1.17×10 ⁴ |
| | | | 小时均值 | 31.3 | 0.379 | / |
| DA001 胶印废气排 气筒出口 | | | 10气 023-03-01 | 7.37 | 9.29×10 ⁻² | 1.26×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-03-02 | 6.39 | 8.18×10 ⁻² | 1.28×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-03-03 | 5.80 | 7.04×10 ⁻² | 1.21×10 ⁴ |
| | | | 小时均值 | 6.52 | 8.17×10 ⁻² | / |
| 结果评价 | | | | 达标 | 达标 | / |
| 处理效率 | | | | / | 78.4% | / |
| DA001 胶印废气排 气筒进口 | 15 | 2024.10.11 | 10气 023-02-04 | 23.0 | 0.283 | 1.23×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-02-05 | 23.0 | 0.272 | 1.18×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-02-06 | 23.1 | 0.276 | 1.19×10 ⁴ |
| | | | 小时均值 | 23.0 | 0.277 | / |
| DA001 胶印废气排 气筒出口 | | | 10气 023-03-04 | 5.84 | 7.05×10 ⁻² | 1.22×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-03-05 | 4.84 | 6.02×10 ⁻² | 1.24×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-03-06 | 5.05 | 5.96×10 ⁻² | 1.18×10 ⁴ |
| | | | 小时均值 | 5.24 | 6.34×10 ⁻² | / |
| 结果评价 | | | | 达标 | 达标 | / |
| 处理效率 | | | | / | 77.1% | / |
| DA002 柔印、燃天 然气废气排 气筒进口 | 15 | 2024.10.10 | 10气 023-04-01 | 23.7 | 0.277 | 1.17×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-04-02 | 18.1 | 0.225 | 1.24×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-04-03 | 19.4 | 0.243 | 1.25×10 ⁴ |
| | | | 小时均值 | 20.4 | 0.248 | / |
| DA002 柔印、燃天 然气废气排 气筒出口 | | | 10气 023-05-01 | 6.29 | 6.71×10 ⁻² | 1.07×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-05-02 | 5.38 | 5.81×10 ⁻² | 1.08×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-05-03 | 4.62 | 5.00×10 ⁻² | 1.08×10 ⁴ |
| | | | 小时均值 | 5.43 | 5.84×10 ⁻² | / |
| 结果评价 | | | | 达标 | 达标 | / |
| 处理效率 | | | | / | 76.5% | / |
| DA002 柔印、燃天 然气废气排 气筒进口 | 15 | 2024.10.11 | 10气 023-04-04 | 23.2 | 0.233 | 1.00×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-04-05 | 24.4 | 0.286 | 1.17×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-04-06 | 23.0 | 0.254 | 1.10×10 ⁴ |
| | | | 小时均值 | 23.5 | 0.258 | / |
| DA002 柔印、燃天 然气废气排 气筒出口 | | | 10气 023-05-04 | 3.95 | 4.07×10 ⁻² | 1.03×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-05-05 | 6.95 | 7.20×10 ⁻² | 1.04×10 ⁴ |
| | | | 10气 023-05-06 | 6.09 | 6.30×10 ⁻² | 1.04×10 ⁴ |
| | | | 小时均值 | 5.66 | 5.86×10 ⁻² | / |
| 结果评价 | | | | 达标 | 达标 | / |
| 处理效率 | | | | / | 77.3% | / |
| 标准 | | | | ≤70 | / | / |

浙江武义要巨纸业有限公司年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表

| 采样点位 | 排气筒高度 (m) | 采样日期 | 检测项目 | 排放浓度 (mg/m ³) | | 排放速率 (kg/h) | | 标干风量 (m ³ /h) |
|----------------------|-----------|------------|----------------|---------------------------|------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | | 检测结果 | 非甲烷总烃 | 甲醛 | 非甲烷总烃 | 甲醛 | |
| | | | 样品编号 | | | | | |
| DA003 上光、燃天然气废气排气筒进口 | 15 | 2024.10.10 | 10 气 023-06-01 | 20.0 | 0.5L | 0.181 | 2.27×10 ⁻³ L | 9.06×10 ³ |
| | | | 10 气 023-06-02 | 31.4 | 0.5L | 0.282 | 2.24×10 ⁻³ L | 8.97×10 ³ |
| | | | 10 气 023-06-03 | 26.7 | 0.5L | 0.236 | 2.21×10 ⁻³ L | 8.83×10 ³ |
| | | | 小时均值 | 26.0 | 0.5L | 0.233 | 2.24×10 ⁻³ L | / |
| DA003 上光、燃天然气废气排气筒出口 | 15 | 2024.10.10 | 10 气 023-07-01 | 5.72 | 0.5L | 5.06×10 ⁻² | 2.21×10 ⁻³ L | 8.85×10 ³ |
| | | | 10 气 023-07-02 | 6.01 | 0.5L | 5.38×10 ⁻² | 2.24×10 ⁻³ L | 8.95×10 ³ |
| | | | 10 气 023-07-03 | 7.23 | 0.5L | 6.55×10 ⁻² | 2.26×10 ⁻³ L | 9.05×10 ³ |
| | | | 小时均值 | 6.32 | 0.5L | 5.66×10 ⁻² | 2.24×10 ⁻³ L | / |
| 结果评价 | | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / |
| 处理效率 | | | | / | / | 75.7% | / | / |
| DA003 上光、燃天然气废气排气筒进口 | 15 | 2024.10.11 | 10 气 023-06-04 | 23.4 | 0.5L | 0.207 | 2.21×10 ⁻³ L | 8.85×10 ³ |
| | | | 10 气 023-06-05 | 28.8 | 0.5L | 0.262 | 2.27×10 ⁻³ L | 9.09×10 ³ |
| | | | 10 气 023-06-06 | 33.9 | 0.5L | 0.306 | 2.25×10 ⁻³ L | 9.02×10 ³ |
| | | | 小时均值 | 28.7 | 0.5L | 0.258 | 2.25×10 ⁻³ L | / |
| DA003 上光、燃天然气废气排气筒出口 | 15 | 2024.10.11 | 10 气 023-07-04 | 6.80 | 0.5L | 6.15×10 ⁻² | 2.26×10 ⁻³ L | 9.04×10 ³ |
| | | | 10 气 023-07-05 | 6.20 | 0.5L | 5.61×10 ⁻² | 2.26×10 ⁻³ L | 9.04×10 ³ |
| | | | 10 气 023-07-06 | 8.00 | 0.5L | 7.19×10 ⁻² | 2.25×10 ⁻³ L | 8.99×10 ³ |
| | | | 小时均值 | 7.00 | 0.5L | 6.32×10 ⁻² | 2.26×10 ⁻³ L | / |
| 结果评价 | | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / |
| 处理效率 | | | | / | / | 75.5% | / | / |
| 标准 | | | | ≤70 | ≤25 | / | ≤0.26 | / |
| 注：“L”表示检测结果低于方法检出限。 | | | | | | | | |

无组织排放废气

无组织排放废气监测结果

| 采样点位 | 采样日期 | 样品编号 | 颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 非甲烷总烃 (mg/m^3) | 甲醛 (mg/m^3) | 氨 (mg/m^3) | 氯化氢 (mg/m^3) | 臭气浓度 (无量纲) |
|-------------------------------|------------|---------------|--|--|--|--|--|-----------------|
| 参照点 | 2024.10.10 | 10气 023-08-01 | 196 | 1.19 | 0.2L | 0.15 | 0.02L | 10L |
| | | 10气 023-08-02 | 214 | 1.46 | 0.2L | 0.15 | 0.02L | 10L |
| | | 10气 023-08-03 | 207 | 1.48 | 0.2L | 0.17 | 0.02L | 10L |
| | | 10气 023-08-04 | 191 | 1.43 | 0.2L | 0.15 | 0.02L | 10L |
| 监控点 1 | | 10气 023-09-01 | 585 | 2.24 | 0.2L | 0.31 | 0.02L | 13 |
| | | 10气 023-09-02 | 564 | 2.13 | 0.2L | 0.33 | 0.02L | 14 |
| | | 10气 023-09-03 | 587 | 2.07 | 0.2L | 0.34 | 0.02L | 11 |
| | | 10气 023-09-04 | 539 | 2.02 | 0.2L | 0.32 | 0.02L | 14 |
| 监控点 2 | | 10气 023-10-01 | 634 | 2.20 | 0.2L | 0.24 | 0.02L | 10 |
| | | 10气 023-10-02 | 607 | 2.36 | 0.2L | 0.24 | 0.02L | 16 |
| | | 10气 023-10-03 | 594 | 2.26 | 0.2L | 0.24 | 0.02L | 13 |
| | | 10气 023-10-04 | 559 | 2.09 | 0.2L | 0.25 | 0.02L | 11 |
| 监控点 3 | | 10气 023-11-01 | 932 | 2.08 | 0.2L | 0.38 | 0.02L | 14 |
| | | 10气 023-11-02 | 927 | 2.20 | 0.2L | 0.38 | 0.02L | 15 |
| | | 10气 023-11-03 | 851 | 2.12 | 0.2L | 0.40 | 0.02L | 16 |
| | | 10气 023-11-04 | 860 | 2.19 | 0.2L | 0.37 | 0.02L | 13 |
| 最大值 | | | 932 | 2.36 | 0.2L | 0.40 | 0.02L | 16 |
| 结果评价 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 参照点 | 2024.10.11 | 10气 023-08-05 | 186 | 1.58 | 0.2L | 0.16 | 0.02L | 10L |
| | | 10气 023-08-06 | 171 | 1.79 | 0.2L | 0.15 | 0.02L | 10L |
| | | 10气 023-08-07 | 191 | 1.73 | 0.2L | 0.16 | 0.02L | 10L |
| | | 10气 023-08-08 | 205 | 1.68 | 0.2L | 0.17 | 0.02L | 10L |
| 监控点 1 | | 10气 023-09-05 | 570 | 2.02 | 0.2L | 0.34 | 0.02L | 14 |
| | | 10气 023-09-06 | 536 | 1.51 | 0.2L | 0.33 | 0.02L | 15 |
| | | 10气 023-09-07 | 553 | 2.02 | 0.2L | 0.33 | 0.02L | 17 |
| | | 10气 023-09-08 | 545 | 2.03 | 0.2L | 0.34 | 0.02L | 14 |
| 监控点 2 | | 10气 023-10-05 | 552 | 1.68 | 0.2L | 0.25 | 0.02L | 13 |
| | | 10气 023-10-06 | 533 | 1.98 | 0.2L | 0.23 | 0.02L | 15 |
| | | 10气 023-10-07 | 494 | 1.79 | 0.2L | 0.24 | 0.02L | 11 |
| | | 10气 023-10-08 | 638 | 1.93 | 0.2L | 0.26 | 0.02L | 16 |
| 监控点 3 | | 10气 023-11-05 | 895 | 2.12 | 0.2L | 0.39 | 0.02L | 15 |
| | | 10气 023-11-06 | 887 | 2.03 | 0.2L | 0.39 | 0.02L | 11 |
| | | 10气 023-11-07 | 863 | 1.83 | 0.2L | 0.38 | 0.02L | 12 |
| | | 10气 023-11-08 | 828 | 2.06 | 0.2L | 0.37 | 0.02L | 10L |
| 最大值 | | | 895 | 2.12 | 0.2L | 0.39 | 0.02L | 17 |
| 结果评价 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 标准 (mg/m^3) | | | ≤ 1.0 (mg/m^3) | ≤ 4.0 (mg/m^3) | ≤ 0.2 (mg/m^3) | ≤ 1.5 (mg/m^3) | ≤ 0.2 (mg/m^3) | ≤ 20 (无量纲) |
| 注：“L”表示检测结果低于方法检出限。 | | | | | | | | |

| 采样点位 | 样品编号 | 采样日期 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | |
|-------------------------|--------------|------------|----------------------------|------|
| | | | 瞬时值 | 小时均值 |
| 厂区内车间外 | 10气023-12-01 | 2024.10.10 | 2.63 | 2.63 |
| | 10气023-12-02 | | 2.69 | |
| | 10气023-12-03 | | 2.71 | |
| | 10气023-12-04 | | 2.50 | |
| | 结果评价 | | 达标 | 达标 |
| | 10气023-12-05 | 2024.10.11 | 3.47 | 2.94 |
| | 10气023-12-06 | | 2.95 | |
| | 10气023-12-07 | | 2.69 | |
| | 10气023-12-08 | | 2.67 | |
| | 结果评价 | | 达标 | 达标 |
| 标准 (mg/m ³) | | | ≤20 | ≤6 |

7.3.3、噪声

厂界环境噪声监测结果

厂界环境噪声监测结果

| 监测日期 | 监测点位 | 采样编号 | 监测时间 | 噪声来源 | 检测结果 Leq[dB(A)] | 结果评价 | 标准 |
|------------|------------|----------------|-------|------|--------------------|------|-----|
| 2024.10.10 | 厂界东侧外 1 米处 | 10 声 023-13-01 | 10:55 | 工业噪声 | 54 | 达标 | ≤60 |
| | 厂界南侧外 1 米处 | 10 声 023-14-01 | 10:50 | 工业噪声 | 50 | 达标 | ≤60 |
| | 厂界西侧外 1 米处 | 10 声 023-15-01 | 10:39 | 工业噪声 | 49 | 达标 | ≤60 |
| | 厂界北侧外 1 米处 | 10 声 023-16-01 | 10:45 | 工业噪声 | 52 | 达标 | ≤60 |
| 2024.10.11 | 厂界东侧外 1 米处 | 10 声 023-13-02 | 11:21 | 工业噪声 | 54 | 达标 | ≤60 |
| | 厂界南侧外 1 米处 | 10 声 023-14-02 | 11:16 | 工业噪声 | 54 | 达标 | ≤60 |
| | 厂界西侧外 1 米处 | 10 声 023-15-02 | 11:06 | 工业噪声 | 54 | 达标 | ≤60 |
| | 厂界北侧外 1 米处 | 10 声 023-16-02 | 11:11 | 工业噪声 | 55 | 达标 | ≤60 |

7.3 污染物排放总量核算

根据排气筒运行时间（2400h）和监测日数据计算，企业向外环境年排放VOCs（以非甲烷总烃计）0.458吨，二氧化硫0.035吨。氮氧化物0.035吨。项目污染物年排放量均符合环境影响报告表中关于总量控制建议指标的要求。

企业污染物排放量汇总见表7-3。

表7-3 污染物排放量汇总

| 项目 | 非甲烷总烃 | 二氧化硫 | 氮氧化物 |
|-------------------|-------|-------|-------|
| 项目实际向环境排放总量 (t/a) | 0.458 | 0.035 | 0.035 |
| 项目总量控制要求 (t/a) | 3.542 | 5.100 | 4.250 |
| 评价结果 | 符合 | 符合 | 符合 |

7.4 工程建设对周围环境的影响

项目生产期间各项污染防治设施稳定运行，根据验收监测结果，项目各污染物排放均符合相应标准，企业生产过程中对周围环境影响较小，故工程建设对环境影响在环评分析范围之内。

表八：验收监测结论及建议

8.1 环保设施调试运行效果

武义清源环保科技有限公司于 2024 年 10 月 10 日~11 日对浙江武义要巨纸业有限公司年产 2 亿付扑克及 5000 万付扑克包装盒生产线技改项目进行竣工验收监测及调查。监测期间企业生产线正常运行，生产工况约为 92.2%~93.8%。通过实地调查监测，结论如下：

8.1.1 环保设施处理效率监测结果

项目胶印废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为77.1%~78.4%，柔印、燃天然气废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为77.3%~76.5%，上光、燃天然气废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为75.5%~75.7%，废气处理后能达标排放。

8.1.2 污染物排放监测结果

(1) 废水

监测日，项目生活污水处理设施出口废水中 pH 值范围为 5.5~8.5，其他污染物最大日均值浓度分别为化学需氧量 80mg/L、悬浮物 52mg/L、粪大肠菌群 10Lmg/L、五日生化需氧量 27.0mg/L，均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中“旱作”标准。

(2) 有组织废气

监测日，DA001 胶印废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度 6.52mg/m³，符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）标准要求；DA002 柔印、燃天然气废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度 5.66mg/m³，符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）标准要求，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别为 1.0Lmg/m³、3Lmg/m³、3Lmg/m³，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中的表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉限值要求；DA003 上光、燃天然气废气排气筒出口甲烷总烃排放浓度 5.66mg/m³，符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）标准要求，甲醛排放浓度 0.5Lmg/m³、排放速率为 2.26×10³Lkg/h，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源二级标准，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别为 1.0Lmg/m³、3Lmg/m³、3Lmg/m³，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中的表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉限值要求。

(3) 无组织废气

监测日，厂界无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物、甲醛、氯化氢浓度最高值分别为 $2.36\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $932\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $0.2\text{Lmg}/\text{m}^3$ 、 $0.02\text{Lmg}/\text{m}^3$ ，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；氨浓度最高值 $0.40\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值 17（无量纲），均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 中的恶臭污染物厂界标准。

监测日，厂区内车间外非甲烷总烃瞬时值浓度最高值为 $2.67\text{mg}/\text{m}^3$ ，小时均值 $2.94\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 的特别排放限值。

(4) 工业企业厂界噪声

监测日，厂界东北、东南、西南、西北侧昼间噪声为 49~55dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 2 类标准。

(5) 固体废物

项目固废主要为废显影液、废擦机布、上光渣、危化品废包装物、废活性炭、边角料、玉米淀粉粉末、不合格产品、一般原料废包装物以及生活垃圾。

废显影液、废擦机布、上光渣、危化品废包装物、废活性炭委托浙江育隆环保科技有限公司处置；边角料、玉米淀粉粉末、不合格产品收集后外送综合利用；一般原料废包装物以及生活垃圾由环卫部门统一清运。

企业产生的各固废分类收集存放；一般工业固废暂存间位于1#楼北侧约 100m^2 ，危废暂存间位于2#楼1层东南角约 20m^2 ，危废间及各分区均设置警示标志及标识标牌，地面防腐防渗且设有围堰、导流槽、收集沟等截留措施，符合（防风、防雨、防晒、防渗漏）的四防要求，危险废物暂存过程中符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

(6) 污染物总量

根据排气筒运行时间（2400h）和监测日数据计算，企业向外环境年排放VOCs（以非甲烷总烃计）0.458吨，二氧化硫0.035吨。氮氧化物0.035吨。项目污染物年排放量均符合环境影响报告表中关于总量控制建议指标的要求。

(7) 重大变动判定结论

对照中华人民共和国生态环境部办公厅发布的《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）可知，该项目无重大变动。

8.2 工程建设对周围环境的影响

项目生产期间各项污染防治设施稳定运行，根据验收监测结果，项目各污染物排放均符合相应标准，企业生产过程中对周围环境影响较小，故工程建设对环境的影响在环评分析范围之内。

8.3 建议

(1) 做好现场的标志标识，加强废气处理设施收集和保养，确保有效运行；完善环保设施运行台账等环保管理制度，建立长效的环保管理机制。

(2) 严格按项目环评文件及其审查意见确定的内容组织生产，严格落实好环保相关法律、法规、标准要求，加强信息公开，妥善处理邻里关系，确保环境安全、社会和谐。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|-------|--|---------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--|------------------|------------|-------------|------------------------|--------------------------|-----------|---|--|--|
| 建设项目 | 项目名称 | | 浙江武义要巨纸业有限公司年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线技改项目 | | | | 项目代码 | | 2019-330723-23-03-813681 | | 建设地点 | | 武义县王宅镇要巨八百桥头 | | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | C2319 包装装潢及其他印刷 | | | | 建设性质 | | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产2亿付扑克、5000万付扑克包装盒 | | | | 实际生产能力 | | 年产2亿付扑克、5000万付扑克包装盒 | | 环评单位 | | 杭州市环境保护有限公司 | | | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 金华市生态环境局 | | | | 审批文号 | | 金环建武备[2019]192号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | | | | | |
| | 开工日期 | | 2020年01月 | | | | 竣工日期 | | 2020年02月 | | 排污许可证申领时间 | | 2021年10月27日 | | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | 武义鑫锋环保科技服务有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | | 武义鑫锋环保科技服务有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | | 913307231475154390001Z | | | | | |
| | 验收单位 | | 浙江武义要巨纸业有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 武义清源环保科技有限公司 | | 验收监测时工况 | | >75% | | | | | |
| | 投资总概算（万元） | | 3000 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 121 | | 所占比例（%） | | 4.03 | | | | | |
| | 实际总投资（万元） | | 3000 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 121 | | 所占比例（%） | | 4.03 | | | | | |
| | 废水治理（万元） | | / | 废气治理（万元） | 110 | 噪声治理（万元） | 5 | 固体废物治理（万元） | | 6 | | 绿化及生态（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 | | / | | 年平均工作时 | | 2400h | | | | | | |
| 运营单位 | | / | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | / | | 验收时间 | | 2024.10.10 2024.10.11 | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程环评核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | | | |
| | 废水量 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | 80 | ≤200 | | | | | | | | | | | | | |
| | 非甲烷总烃 | | | 6.52 | ≤120 | | | 0.458 | 3.542 | | | 0.458 | 3.542 | | | | | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | | SS | | 52 | ≤100 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 粪大肠菌群 | | 10L | ≤4000 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 五日生化需氧量 | | 27.0 | ≤100 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 颗粒物 | | 1.0 | ≤20 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 二氧化硫 | | 3L | ≤50 | | | 0.035 | 5.100 | | | 0.035 | 5.100 | | | | |
| | | | 氮氧化物 | | 3L | ≤150 | | | 0.035 | 4.250 | | | 0.035 | 4.250 | | | | |
| | 无组织 | | 甲醛 | | 0.5L | ≤25 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 氨 | | 0.40 | ≤1.5 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 颗粒物 | | 932μg/m ³ | ≤1.0 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 甲醛 | | 0.2L | ≤0.2 | | | | | | | | | | | | |
| 氯化氢 | | | 0.02L | ≤0.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 臭气浓度 | | 17（无量纲） | ≤20 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 非甲烷总烃 | | 2.36/2.94 | ≤4.0/20 | | | | | | | | | | | | | |

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

金华市生态环境局文件

金环建武〔2019〕192号

金华市生态环境局
关于浙江武义要巨纸业有限公司
年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒
生产线技改项目环境影响报告表的批复

浙江武义要巨纸业有限公司：

根据你公司提交的项目审批请示（承诺）、杭州市环境保护有限公司编制的《浙江武义要巨纸业有限公司年产2亿付扑克及5000万付扑克包装盒生产线技改项目环境影响报告表》、县经济商务部门备案意见、土地证复印件、排污总量核定意见、经济开发区意见等材料收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和建设项目环境管理有关规定，经审查批复如下：

一、《环评报告表》结论可信，可作为项目建设和管理的依据。同意项目在武义县王宅镇要巨八百桥头实施建设。但建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治

污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

二、建设项目内容和规模：建成年产 2 亿付扑克及 5000 万付扑克包装盒生产线规模。相应配套四色印刷机 3 台、柔印流水线 3 条、燃气导热油炉 1 台、分理机等其它设备 59 台(条、套)。项目总投资 3000 万元，其中环保投资 121 万元，占项目总投资的 4.03%。

三、你公司在项目建设和生产过程中要认真落实《环评报告表》提出的各项污染防治措施，各项环保治理设施应委托有相应资质的单位设计施工，重点做好以下工作：

(一)、加强废水污染防治。项目应做好雨污、清污分流的管道布设工作。近期，生活污水经化粪池预处理达《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)后作为农肥使用；远期，待市政污水管网接通后，生活污水经化粪池预处理达纳管标准后纳入市政污水管网。

(二)、加强废气污染防治。打浆液干燥、糊盒、包装、墨辊清理、印刷及上光加强车间通风换气；胶印、柔印、上光及烘干固化废气分别收集分别经 UV 光解+活性炭吸附处理，达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准后 15m 高空排放；天然气燃烧废气收集达《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 燃气锅炉限值后 8m 高空排放。

(三)、加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备，并合理布局空间和设备位置，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声

符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

（四）、加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废物。废擦机布、危化品废包装物、废活性炭、废显影液、上光渣属危险废物，须委托有危废处置资质的单位代处置；废边角料、不合格产品、一般原料废包装物收集后外卖给物资回收公司；生活垃圾则交由环卫部门清运。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。

四、严格落实污染物排放总量控制措施。根据《环评报告表》结论，总量平衡替代意见，核定企业主要污染物排放总量为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.571\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.005\text{t/a}$ ， $\text{SO}_2 \leq 5.1\text{t/a}$ ， $\text{NO}_x \leq 4.25\text{t/a}$ ， $\text{VOCs} \leq 3.542\text{t/a}$ 。

你公司须认真落实上述意见和《环评报告表》中提出的各项污染防治、风险防范、清洁生产和生态保护措施。严格执行环境保护设施与生产设备同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目建成，须按规定组织建设项目竣工环保验收，验收合格后方可正式投入生产。

公民、法人或者其他组织认为本批复侵犯其合法权益的，可自本文公告期限届满之日起六十日内向同级人民政府或上一级生态环境主管部门提起行政复议；也可以自本文公告期限届满之日起六个月内向法院提起行政诉讼。

二〇一九年十二月十六日

主题词：环保 项目 环评 批复

抄送：县经济商务局、开发区、环境监察大队、杭州市环境保护有限公司。

金华市生态环境局武义分局办公室 2019年12月16日印发

浙江武义要巨纸业有限公司监测日日产量报表

| 产品名称 | 环评设计量 | 环评日产量 | 日产量 | |
|-----------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| | | | 2024.10.10 | 2024.10.11 |
| 扑克 | 年产2亿付 | 666666付扑克 | 625480付扑克 | 614710付扑克 |
| 扑克包装盒 | 年产5000万付 | 166666付扑克包装盒 | 154280付扑克包装盒 | 156140付扑克包装盒 |
| 注：本项目年工作日为300天。 | | | | |

单位盖章

2024 年10 月11 日

固定污染源排污登记回执

登记编号：913307231475154390001Z

排污单位名称：浙江武义要巨纸业有限公司

生产经营场所地址：武义县王宅镇要巨八百桥头

统一社会信用代码：913307231475154390

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2021年10月27日

有效期：2020年07月29日至2025年07月28日



注意事项：

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

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

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

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

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

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



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

危险废物收集处置合同

编号:YL2024-1-1

本合同由以下双方签署:

甲方:浙江武义要巨纸业有限公司
法人代表:张胜仔
地址:武义县要巨八百桥头

乙方:浙江育隆环保科技有限公司
地址:浙江省金华市武义县茭道镇蒋宅村前山头

鉴于:

- 乙方为一家专业从事危险废物收集、贮存、利用、处置的综合性单位,具备提供危险废物收集处置的能力。
- 甲方在生产经营过程中将产生本合同约定的危险废物,愿意委托乙方处置,为此,双方达成如下合同条款,以供双方共同遵守:

一、危险废物名称

| 废物名称 | 废物类别 | 废物代码 | 数量(吨) | 包装方式 |
|------|------|------------|-------|------|
| 废显影液 | HW16 | 231-002-16 | 1.5 | 桶 |
| 废擦机布 | HW49 | 900-041-49 | 2 | 袋 |
| 废上光液 | HW13 | 900-014-13 | 0.5 | 袋 |
| 废包装物 | HW49 | 900-041-49 | 2 | 托盘/袋 |
| 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 4 | 袋 |

二、合同期限

自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日止。

三、甲方权利与义务

- 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内,并在废物的包装容器表面明显处张贴规范的标识标签。
- 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定,甲方应向属地环保管理部门依法完成危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报。
- 废物需运输时,甲方应提前 七天 向乙方提出申请,乙方根据排车情况安排运输服务,在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便,并提供叉车及人工装卸协助。

4. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择及要求等），并加盖公章，作为废物性状、包装及运输的依据。
5. 合同签订前（或者处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果甲方未及时告知乙方：
 - 1) 乙方有权拒绝接收；
 - 2) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或造成任何损失或发生事故、或导致收集处置费用增加者，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
6. 甲方将指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及费用结算等事宜。
7. 运输途中，因甲方包装原因造成泄露等违反国家运输相关法律法规的，由甲方承担所有的经济损失和法律责任。
8. 甲方委托乙方收集的危险废物需保证不含放射性类废物、爆炸性废物和物理化学特性未确定的废物。

四、乙方权利与义务

1. 乙方按国家有关规定对甲方委托的废物进行安全收集和运输，并确保废物处置过程符合国家环保要求。
2. 乙方委托有资质的单位负责危险废物运输，运输过程遵照国家有关规定执行，并采取安全措施有效防止泄漏。
3. 乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。
4. 乙方将指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。
5. 乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续。

五、废物的种类、数量、服务价格与结算方法

1. 废物种类、数量、处置费和包装：见合同附件。
2. 计量：以乙方过磅的重量为准。
3. 结算方式：乙方出具处置费发票（税点 6%）10 个工作日内付清，每逾期一天，乙方有权按应收处置费金额的千分之一向甲方收取违约金。
4. 乙方指定收款账户信息如下：
户 名：浙江育隆环保科技有限公司；
银行账号：1963 0101 0400 35788；
开户银行：中国农业银行武义支行。

甲方不得以现金、无抬头支票或将款项汇入乙方人员私人账号等其他方



式支付合同相关款项，除按本合同约定的收款账户支付合同相关款项外，甲方以汇款或以其他方式将本合同有关款项付至乙方人员的行为将被视为私人财务来往，与乙方无关，甲方需另行向乙方支付合同款项，由此产生的所有损失由甲方承担，乙方不承担任何责任且不承担追缴责任。

5. 当物料 S>10%，Cl>5%，As>0.2%，Cr>3%时，原则上应予拒收或退货，如接收的，另行增加有害物质超标处置费，甲方如有异议应当在化验单出具之日起三天内书面要求重新取样化验，否则视为认同乙方的化验结果。

六、双方约定的其他事项

1. 合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、乙方自身条件变动或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，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。
2. 废物处理量不能超过危险废物交接、转移报批表中相应废物的审批量。
3. 如果甲方未按双方合同约定如期支付处置费，乙方除有权向甲方收取违约金外，还有权暂停甲方废物收集，直至费用及违约金付清为止。
4. 甲乙双方均应遵守反商业贿赂条例，不得向对方或对方经办人索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益。

七、其他

1. 本合同一式肆份，由甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。
2. 本合同如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决，双方如果无法协商解决，应提交乙方所在地的人民法院诉讼解决。
3. 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：浙江武义要巨纸业有限公司

委托代表（签字）：朱俊俭

电话：13905895459

营业代码：913307231475154390

开户银行：

账号：

乙方：浙江育隆环保科技有限公司

委托代表（签字）：卢杭童

电话：18248511130

营业代码：91330723MA2E8REXX3

开户银行：中国农业银行武义支行

账号：1963 0101 0400 35788

《危险废物收集处置合同》附件

一、浙江武义蜀巨纸业有限公司 ---危险废物明细表

| 废物名称 | 废物类别 | 废物代码 | 数量(吨) | 单价(元/吨) | 包装方式 |
|------|------|------------|-------|---------|------|
| 废墨粉液 | HW16 | 231-002-16 | 1.5 | 2800 | 桶 |
| 废弹机布 | HW49 | 900-041-49 | 2 | 2800 | 袋 |
| 废上光液 | HW13 | 900-014-13 | 0.5 | 2800 | 袋 |
| 废包装物 | HW49 | 900-041-49 | 2 | 2800 | 托盘/袋 |
| 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 4 | 2800 | 袋 |

上述价格的废物中有害成份基准为:

1、焚烧处置类废物 硫含量 $S \leq 2\%$ (每增加 1% 加 100 元/吨), 氯含量 $Cl \leq 4\%$ (每增加 1% 加 100 元/吨), 氟 $\leq 0.5\%$ (每增加 1% 加 200 元/吨), 酸碱度 PH6-9 (每增减 1 加 100 元/吨), 密度 $\rho=0.8$ 吨/立方米 (每减少 0.1 吨/立方, 加 200 元/吨), 残渣率 $\leq 20\%$ (每增加 1% 加 40 元/吨)。

2、污泥类废物: 硫含量 $S \leq 3\%$ (每增加 1% 加 100 元/吨), 氯含量 $Cl \leq 2\%$ (每增加 1% 加 100 元/吨), 氟 $\leq 3\%$ (每增加 0.2% 加 100 元/吨)。

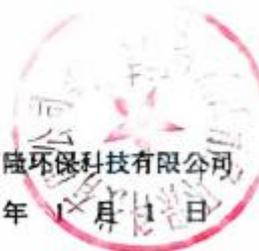
二、处置费用及付款方式:

1. 甲方需向乙方交纳押金 5000 元, 在双方签订合同后 7 日内支付, 合同期内押金最后一次可抵处置费, 合同期内有进行废物转场的, 押金可顺延、不退还。
2. 清运时最少 5000 元/趟起步价计算, 超过清运起步价, 总废物 2 吨以上按实际重量估算。
3. “固废一件事”系统计划审核通过后, 预约时填写废物运输派车单, 提前 7-15 天预约清运。

甲方:
日期:



乙方: 浙江育隆环保科技有限公司
日期: 2024 年 1 月 1 日



SCJDGL SCJDGL SCJDGL

统一社会信用代码
91330723MA2E8RPXX3 (1/1)

营业执照
(副本)

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

名称 浙江育隆环保科技有限公司 注册资本 捌仟万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股) 成立日期 2019年04月18日

法定代表人 王菊儿 住所 浙江省金华市武义县茭道镇蒋马洞村前山头(浙江金华东堂建材有限公司)(自主申报)

经营范围 一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;科技推广和应用服务;资源再生利用技术研发;固体废物治理;环保咨询服务;有色金属合金制造;有色金属合金销售;金属废料和碎屑加工处理;金属材料销售;金属制品销售;塑料制品销售;建筑材料销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目:道路危险货物运输;道路货物运输(不含危险货物)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)。

登记机关 武义县市场监督管理局

2024年02月06日

SCJDGL SCJDGL SCJDGL

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

危险废物经营许可证

3307000297

单位名称: 浙江育隆环保科技有限公司

法定代表人: 王菊儿

注册地址: 浙江省金华市武义县茭道镇蒋马洞村前山头

经营地址: 浙江省金华市武义县茭道镇蒋马洞村前山头

经营范围: 医药废物、废药物、药品、农药废物等危险废物的利用、焚烧

有效期限: 五年(2024年01月12日至2029年01月11日)

发证机关 浙江省生态环境厅

发证日期 2024年01月12日

危险废物经营许可证

(副本)

3307000297

单位名称:浙江育隆环保科技有限公司

法定代表人:王菊儿

注册地址:浙江省金华市武义县茭道镇蒋马洞村前山头

经营地址:浙江省金华市武义县茭道镇蒋马洞村前山头

核准经营方式:收集、贮存、焚烧、利用

核准经营危险废物类别:医药废物、废药物、药品、农药废物、木材防腐剂废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、有机树脂类废物、新化学物质废物、感光材料废物、表面处理废物、焚烧处置残渣、含铜废物、废酸、废碱、有机磷化合物废物、有机氟化物废物、含酚废物、含醚废物、含有机卤

化物废物、含镍废物、有色金属冶炼废物、其他废物、废催化剂(详见下页表格)

有效期限:五年

(2024年01月12日至2029年01月11日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2024年01月12日

初次发证日期:2024年01月28日

说明

- 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。
- 禁止伪造、涂改、出借、出租、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。
- 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
- 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别,新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
- 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
- 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。
- 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

浙江省危险废物经营许可证
(副本3307000297)

核准经营范围:

| 废物类别 | 废物代码 | 能力(吨/年) | 方式 | 备注 |
|---------------------------------------|---|---------|---------------------------|----|
| HW02 医药废物 | 271-003-02、276-004-02、 276-001-02、275-005-02、 275-002-02、272-003-02、 271-004-02、276-005-02、 271-001-02、276-002-02、 275-006-02、275-003-02、 272-005-02、271-005-02、 271-002-02、276-003-02、 275-008-02、275-004-02、 275-001-02、272-001-02 | 15000 | 收集、 贮存、 焚烧 (D10) | |
| HW03 废药物、 药品 | 900-002-03 | | | |
| HW04 农药废物 | 263-011-04、263-008-04、 263-005-04、263-002-04、 263-012-04、263-009-04、 263-006-04、263-003-04、 900-003-04、263-010-04、 263-007-04、263-004-04、 263-001-04 | | | |
| HW05 木材防腐 剂废物 | 201-001-05、266-002-05、 201-002-05、266-003-05、 201-003-05、900-004-05、 266-001-05 | | | |
| HW06 废有机 溶剂与 含有机 溶剂废 物 | 900-405-06、900-401-06、 900-407-06、900-402-06、 900-409-06、900-404-06 | | | |
| HW08 | 251-002-08、900-214-08、 | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 废矿物 油与含 矿物油 废物 | 071-002-08、900-205-08、 291-001-08、900-201-08、 251-012-08、900-221-08、 251-006-08、900-218-08、 251-003-08、900-215-08、 072-001-08、900-209-08、 900-210-08、900-203-08、 900-199-08、900-249-08、 251-010-08、900-219-08、 251-004-08、900-216-08、 251-001-08、900-213-08、 900-204-08、398-001-08、 900-200-08、251-011-08、 900-220-08、251-005-08、 900-217-08 | | | |
| HW09 油、水、 浆、液 混合物 或乳化 液 | 900-006-09、900-007-09、 900-005-09 | | | |
| HW11 精(蒸) 馏残渣 | 261-119-11、252-001-11、 261-135-11、261-008-11、 261-024-11、261-101-11、 261-132-11、451-002-11、 261-021-11、261-116-11、 261-034-11、261-129-11、 252-013-11、261-018-11、 261-113-11、261-031-11、 261-126-11、252-010-11、 261-015-11、261-109-11、 261-028-11、261-123-11、 252-005-11、309-001-11、 261-012-11、261-106-11、 261-025-11、261-120-11、 252-002-11、261-136-11、 261-009-11、261-117-11、 261-102-11、261-133-11、 | | | |

| | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|
| | 451-003-11、261-022-11、 261-035-11、261-130-11、 252-016-11、261-019-11、 261-114-11、261-032-11、 261-127-11、252-011-11、 261-016-11、261-110-11、 261-029-11、261-124-11、 252-007-11、252-017-11、 261-013-11、261-107-11、 261-026-11、261-121-11、 252-003-11、772-001-11、 261-010-11、261-104-11、 261-118-11、251-013-11、 261-103-11、261-134-11、 261-007-11、261-023-11、 261-100-11、261-131-11、 451-001-11、261-020-11、 261-115-11、261-033-11、 261-128-11、252-012-11、 261-017-11、261-111-11、 261-030-11、261-125-11、 252-009-11、261-014-11、 261-108-11、261-027-11、 261-122-11、252-004-11、 900-013-11、261-011-11、 261-105-11 | | | |
| HW12 染料、 涂料废 物 | 264-012-12、264-009-12、 264-006-12、900-255-12、 264-003-12、900-252-12、 264-013-12、264-010-12、 264-007-12、900-256-12、 264-004-12、900-253-12、 900-250-12、264-011-12、 264-008-12、900-299-12、 264-005-12、264-002-12、 900-254-12、900-251-12 | | | |
| HW13 有机树 | 900-016-13、265-104-13、 265-101-13、900-451-13、 | | | |

| | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|
| 脂类废 物 | 900-014-13、265-102-13、 900-015-13、265-103-13 | | | |
| HW14 新化学 物质废 物 | 900-017-14 | | | |
| HW16 感光材 料废物 | 900-019-16、398-001-16、 266-010-16、873-001-16、 231-001-16、806-001-16、 231-002-16、266-009-16 | | | |
| HW18 焚烧处 置残渣 | 772-005-18 | | | |
| HW34 废酸 | 313-001-34、264-013-34、 900-303-34、900-302-34、 398-007-34、336-105-34、 261-057-34、900-306-34、 900-303-34、900-300-34、 398-005-34、261-058-34、 251-014-34、900-307-34、 900-304-34、900-301-34、 398-006-34 | | | |
| HW35 废碱 | 261-059-35、900-356-35、 900-354-35、900-351-35、 193-003-35、900-399-35、 900-355-35、900-352-35、 221-002-35、251-015-35、 900-353-35、900-350-35 | | | |
| HW37 有机磷 化合物 废物 | 261-062-37、261-063-37、 900-033-37、261-061-37 | | | |
| HW38 有机氟 化合物 废物 | 261-067-38、261-064-38、 261-068-38、261-065-38、 261-069-38、261-066-38 | | | |
| HW39 含酚废 | 261-071-39、261-070-39 | | | |

生
态
环
保

志
清
一

| | | | | |
|---------------------------------|---|-------|--------------------------|--|
| 物 | | | | |
| HW40 含醚废 物 | 261-072-40 | | | |
| HW45 含有机 卤化物 废物 | 261-086-45, 261-082-45, 261-079-45, 261-084-45, 261-080-45, 261-085-45, 261-081-45, 261-078-45 | | | |
| HW49 其他废 物 | 900-042-49, 900-046-49, 900-039-49, 900-047-49, 900-041-49, 900-999-49 | | | |
| HW50 废催化 剂 | 261-161-50, 261-178-50, 261-158-50, 261-175-50, 261-155-50, 261-171-50, 275-009-50, 261-152-50, 261-168-50, 261-183-50, 261-165-50, 261-162-50, 261-179-50, 261-159-50, 261-176-50, 261-156-50, 261-172-50, 276-006-50, 261-153-50, 261-169-50, 263-013-50, 261-166-50, 261-163-50, 261-180-50, 261-160-50, 261-177-50, 261-157-50, 261-174-50, 261-181-50, 261-154-50, 261-170-50, 271-006-50, 261-151-50, 261-167-50, 261-182-50, 261-164-50 | | | |
| HW08 废矿物 油与含 矿物油 废物 | 900-249-08 | 53000 | 收集、 贮存、 利用 (R4) | |
| HW17 表面处 理废物 | 336-062-17, 336-101-17, 336-052-17, 336-056-17, 336-068-17, 336-055-17, 336-066-17, 336-057-17, | | | |

| | | | | |
|--------------------------|---|--|--|--|
| | 336-063-17, 336-050-17, 336-060-17, 336-069-17, 336-054-17, 336-067-17, 336-059-17, 336-064-17, 336-058-17 | | | |
| HW18 焚烧处 置残渣 | 772-003-18, 772-004-18 | | | |
| HW22 含铜废 物 | 398-051-22, 304-001-22, 398-004-22, 398-005-22 | | | |
| HW45 含有机 卤化物 废物 | 261-084-45 | | | |
| HW46 含镍废 物 | 900-037-46, 261-087-46, 384-005-46 | | | |
| HW48 有色金 属冶炼 废物 | 321-013-48, 321-011-48, 321-009-48, 321-027-48, 321-024-48, 321-006-48, 321-021-48, 321-003-48, 321-018-48, 321-014-48, 321-010-48, 321-028-48, 321-007-48, 321-025-48, 321-022-48, 321-004-48, 321-019-48, 091-001-48, 321-016-48, 321-012-48, 321-029-48, 321-008-48, 321-026-48, 321-023-48, 321-005-48, 321-020-48, 321-002-48, 321-017-48 | | | |
| HW49 其他废 物 | 772-006-49, 900-039-49, 900-041-49, 900-045-49, 900-046-49 | | | |
| HW50 废催化 剂 | 251-017-50, 261-160-50, 261-180-50, 251-019-50, 261-152-50, 261-165-50, | | | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | 261-182-50, 261-161-50, 261-164-50, 261-177-50, 251-018-50, 261-166-50, 251-016-50, 261-167-50 | | | |
|--|---|--|--|--|

分
二
册

第
五
册

仅供业务洽谈使用

附件 5 危废仓库照片



未接入污水管网说明

浙江武义要巨纸业有限公司，坐落于浙江武义县王宅镇要巨村要巨八百桥头，因政府污水管网还没有接入此处，暂时未接污水管网，以后政府污水网管接入此处，企业会第一时间申请接入污水网管。

企业的生活污水与武义县上端头茶叶专业合作社签订协议，运送到指定地点当作茶山农用肥料。

特此说明！

浙江武义要巨纸业有限公司

2024年11月5日



生活污水委托处理协议

甲方（委托方）：浙江武义要巨纸业有限公司

乙方（受托方）：武义县上端头茶叶专业合作社

经甲乙双方友好协商，就甲方的生活污水委托乙方处置业务达成以下协议：

- 一、甲方提供生活污水给乙方当作茶山农用肥料。
- 二、甲方提供的生活污水不能掺杂任何其他污水等废物，并放置乙方指定位置。
- 三、如在运输过程中造成市容和罚款等一切责任均由甲方自行承担。
- 四、甲方将污水运到乙方场地，乙方也不收取任何处理费用。
- 五、运输单由甲方提供，乙方在运输单上签字确认后生效。
- 六、如协议终止甲乙双方应提前一个月通知对方。
- 七、本协议暂定为 2019 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。
- 八、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：（签章）



乙方：（签章）



2019年1月1日