

年产 6000 吨工业粉末（资源节约型）涂料 及 2000 万米装饰纸生产线项目项目竣工 环境保护验收监测报告表

（江西力圣（2018）第 LSB06056）

（江西力圣（2018）第 LSB08052）



建设名称：江西睿智环保科技有限公司

编制单位：江西力圣检测有限公司

二〇一八年八月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位 (盖章)

电话：

传真：

邮编：

地址：

编制单位 (盖章)

电话：

传真：

邮编：

地址：

编制说明

(1) 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的技术资料保密。

(2) 对本报告若有疑问，请向质量部查询，来函来电请注明报告编号。

(3) 本报告涂改无效，无复核、无审核、无授权签字人签发视为无效。

(4) 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

(5) 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。

(6) 对本报告若有异议，请及时向本公司提出，受理期限为本报告发出之日起十日内。

(7) 未经同意本报告不得用于广告宣传。

(8) 本报告依据数据报告（江西力圣（2018）第 LSB06056 号、江西力圣（2018）第 LSB08052 号）。

检测委托受理电话：0792-8599855

报告发放查询电话：0792-8599855

检测服务投诉电话：0792-8599855

传真：0792-8599855

E - mail: jxlstest@163.com

表一 项目基本情况表

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|--------------------|-------|-------|
| 建设项目名称 | 年产 6000 吨工业粉末（资源节约型）涂料及 2000 万平米装饰纸生产线项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 江西睿智环保科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> （划√） | | | | |
| 建设地点 | 德安县工业园西区（N29° 17' 32.85" ， E115° 42' 31.45" ） | | | | |
| 产品主要名称 | 工业粉末（资源节约型）涂料、装饰纸 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 6000 吨工业粉末（资源节约型）涂料及 2000 万平米装饰纸 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 6000 吨工业粉末（资源节约型）涂料及 2000 万平米装饰纸 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2017 年 1 月 | 开工建设时间 | 2017 年 3 月 | | |
| 调试生产时间 | 2017 年 12 月 | 验收现场监测时间 | 2018 年 6 月 13、14 日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 德安县环境保护局 | 环评报告表 编制单位 | 江西景瑞祥环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资概算（万元） | 12000 | 环保投资概算（万元） | 38 | 比例（%） | 0.32% |
| 实际投资（万元） | 3000 | 实际环保投资（万元） | 80 | 比例（%） | 2.7% |
| 验收监测 依据 | (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月） (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月） (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月） (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月） (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2016 年 11 月修订） (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015 年 4 月） (7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月） (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月） (9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号） | | | | |

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

| | <p>(10) 《江西省建设项目环境保护条例》(2010年9月)</p> <p>(11) 德安县环境保护局关于对《江西睿智环保科技有限公司年产6000吨工业粉末(资源节约型)涂料及2000万平米装饰纸生产线建设项目环境影响报告表》批复(德环评[2017]8号)(德环评[2017]8号,2017年2月28日)</p> <p>(12) 《江西睿智环保科技有限公司年产6000吨工业粉末(资源节约型)涂料及2000万平米装饰纸生产线建设项目环境影响报告表》(江西景瑞祥环保科技有限公司,2017年1月)</p> <p>(13)) 江西睿智环保科技有限公司提供的其他相关资料</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|-------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------------|--|------|-------------|---------------|-----|-------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------------------------------------|-----------|-----|----|----|-----------|-----|
| <p>验收 监测 评价 标准、 标号、 级别、 限值</p> | <p>根据德安县环境保护局关于对《江西睿智环保科技有限公司年产6000吨工业粉末(资源节约型)涂料及2000万平米装饰纸生产线建设项目环境影响报告表》批复(德环评[2017]8号)以及江西景瑞祥环保科技有限公司编制的《江西睿智环保科技有限公司年产6000吨工业粉末(资源节约型)涂料及2000万平米装饰纸生产线建设项目环境影响报告表》,该项目的验收监测评价标准如下:</p> <p>1、废气</p> <p>本项目废气主要为在锯板、刨边、抛光等生产过程中产生的粉尘、非甲烷总烃,执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放标准限值,排放标准限值见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 本项目工业废气排放标准限值</p> <table border="1" data-bbox="316 1480 1437 1890"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 mg/m³</th> <th colspan="2">最高允许排放速率</th> <th colspan="2">无组织排放 监控浓度限值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>排气筒 高度 m</th> <th>排放速 率 kg/h</th> <th>监控点</th> <th>浓度 mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td>周界外</td> <td>1.0</td> <td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准</td> </tr> <tr> <td>非甲烷 总烃</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>浓度最 高点</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物名称 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放速率 | | 无组织排放 监控浓度限值 | | 标准来源 | 排气筒 高度 m | 排放速 率 kg/h | 监控点 | 浓度 mg/m ³ | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准 | 非甲烷 总烃 | 120 | 15 | 10 | 浓度最 高点 | 4.0 |
| 污染物名称 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | | | 最高允许排放速率 | | 无组织排放 监控浓度限值 | | | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 排气筒 高度 m | 排放速 率 kg/h | 监控点 | 浓度 mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 非甲烷 总烃 | 120 | 15 | 10 | 浓度最 高点 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

未经本公司书面同意,不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼 邮政编码 332000

2、废水

项目营运期无生产废水产生，主要废水为员工生活污水。生活污水经化粪池处理后进入污水管网排入德安工业园区污水处理厂。项目废水排放执行德安工业园区污水处理厂进水水质标准，即《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，经污水厂处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中一级 B 标准排放。具体限值详见表 1-2。

表 1-2 本项目废水排放标准限值 单位：mg/L

| 序号 | 污染物名称 | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 B 标准 |
|----|-------------------|----------------------------------|--|
| 1 | pH | 6~9 | 6~9 |
| 2 | COD _{Cr} | 500 | 60 |
| 3 | BOD ₅ | 300 | 20 |
| 4 | SS | 400 | 20 |
| 5 | 氨氮* | 45 | 8 |
| 6 | 动植物油 | 100 | 3 |

*氨氮标准值执行《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）中 B 等级标准。

3、噪声

营运期间噪声主要为生产设备震动等，监测点距厂界 1m 处噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体限值详见表 1-3。

表 1-3 噪声控制标准

| 适用区域 | 评价标准 dB(A) | | 标准来源 |
|---------|------------|----|--------------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 厂界 1m 处 | 65 | 55 | GB12348-2008 中 3 类 |

4、固体废物处置

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中的标准，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中的标准。

表二 项目基本情况

1、工程建设内容

江西睿智环保科技有限公司年产 6000 吨工业粉末（资源节约型）涂料及 2000 万平米装饰纸生产线建设项目总投资：3000 万元。其中环保投资 80 万元，占总投资 2.7%。地平面布置图见附件。

本项目占地面积 13343.96 平方米，项目建筑占地面积 6300.44 平方米，总建筑面积 13721.06 平方米，新建厂房 1 栋、宿舍楼 1 栋、门卫、配电房等配套措施等。工程内容及规模见表 2-1：

表 2-1 主要建设内容

| 建设名称 | | 层数 | 占地面积 (m ²) | 备注 | 实际建设情况 | |
|------|------|-----|---------------------------|--------|--|--------------------------|
| 主体工程 | 1#厂房 | 车间一 | 1 | 909 | / | 与环评一致 |
| | | 车间二 | 1 | 2289 | / | 与环评一致 |
| | 2#厂房 | | 1 | 2516 | / | 2209 m ² |
| 辅助工程 | 宿舍楼 | | 4 | 313.64 | / | 与环评一致 |
| | 办公楼 | | 3 | 461.36 | / | 485.04 m ² |
| 公用工程 | 供水 | | 1560m ³ /a | | / | 1001.2 m ³ /a |
| | 供电 | | 年用电量 82.2 万度 | | / | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气处理 | | 粉尘 | | 集气罩收集（总风机风量为 10000m ³ /h）+一套布袋除尘装置处理后，尾气由 1#15m 高排气筒外排 | 与环评一致 |
| | | | 印刷废气（非甲烷总烃） | | 集气罩收集（总风机风量为 20000m ³ /h）+一套活性炭吸附装置处理后，尾气由 2#15m 高排气筒外排 | 与环评一致 |
| | 污水处理 | | 生活污水 | | 化粪池 | 与环评一致 |
| | 固废处理 | | 粉尘 | | 回用于生产 | 与环评一致 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

| | | | |
|----|---------------|-----------|-------|
| | 废白原纸、次品及边角料 | 外售 | 与环评一致 |
| | 包装废物 | 外售 | 与环评一致 |
| | 版辊清理过程产生的洗版废液 | 送至油墨生产厂回收 | 不产生废液 |
| | 生活垃圾 | 交由环保部门处理 | 与环评一致 |
| 噪声 | 设备噪声 | 隔声、降噪 | 与环评一致 |

项目建设内容基本与环评一致，其中实际生产中版辊清理过程不产生洗版废液，其他工序与设备均未新增污染源。

2、主要设备设施清单

2-2 项目主要设备设施表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 型号 | 数量 | 备注 |
|---------------|----------|----|---|----|-------|
| 工业粉末（资源节约型）涂料 | | | | | |
| 1 | 混合机 | 台 | ZHJ-600（东辉）*3 PHJ-400B（三立）*3 | 6 | 与环评一致 |
| 2 | 挤出压片一体机 | 台 | SLJ-60E/JGY-5010B（东辉）*3 GSJ-60FA/FYP-5010E（三立）*3 | 6 | 与环评一致 |
| 3 | 研磨机 | 台 | ACM-30D(东辉)*3 ACM-30D(三立)*3 | 6 | 与环评一致 |
| 装饰纸 | | | | | |
| 4 | 机组式柔版印刷机 | 组 | XYJ135-3*1 AYX1300*1 | 2 | 与环评一致 |
| 5 | 复卷机 | 台 | / | 2 | 与环评一致 |

2-2 续 项目新增设备设施表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 型号 | 数量 | 备注 |
|---------------|-----------|----|-----------------|----|----|
| 工业粉末（资源节约型）涂料 | | | | | |
| 1 | 试验用双螺杆挤出机 | 台 | GSJ-30E/SLJ-30A | 4 | 新增 |
| 2 | 试验电热恒温干燥箱 | 台 | 101-2 | 4 | 新增 |
| 3 | 试验磨粉机组 | 台 | ACM-05-G | 1 | 新增 |
| 4 | 脉冲喷吹控制仪 | 台 | / | 6 | 新增 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

主要设备设施较环评数量和种类增加试验用双螺杆挤出机4台，试验电热恒温干燥箱4台，试验磨粉机组1台，脉冲喷吹控制仪1台。新增以上设备用于生产前实验用，产能、工艺等均未增加，且无新增产污点。

3、原辅消耗及水平衡

2-3 原辅材料年用量

| 序号 | 名称 | 性状 | 年用量 | 来源 | 备注 |
|---------------|----------|-----|---------|----|-------|
| 工业粉末（资源节约型）涂料 | | | | | |
| 原料 | 颗粒状聚氨酯 | 颗粒状 | 3600 吨 | 外购 | 与环评一致 |
| | 钛白粉 | 粉末 | 900 吨 | 外购 | 与环评一致 |
| | 硫酸钡 | 粉末 | 1200 吨 | 外购 | 与环评一致 |
| 辅料 | 颜料 | 粉末 | 180 吨 | 外购 | 与环评一致 |
| | 助剂 | 液态 | 210 吨 | 外购 | 与环评一致 |
| | 塑料包装袋 | -- | 30 万个 | 外购 | 与环评一致 |
| | 包装纸箱 | -- | 5 万个 | 外购 | 与环评一致 |
| | 铝板 | -- | 1 吨 | 外购 | 新增 |
| 装饰纸 | | | | | |
| 原料 | 白原纸 | 固体 | 2000 万米 | 外购 | 与环评一致 |
| 辅料 | 油墨（液体颜料） | 液态 | 120t | 外购 | 与环评一致 |
| | 包装纸 | -- | 3 吨 | 外购 | 与环评一致 |

项目工业粉末（资源节约型）涂料产品线辅料新增铝板，用于生产前小样制备。其他原辅料年用量与环评用量一致。

项目无生产废水外排，生活用水为 1030 t/a，外排量为 800 t/a，水平衡见图 2-1。

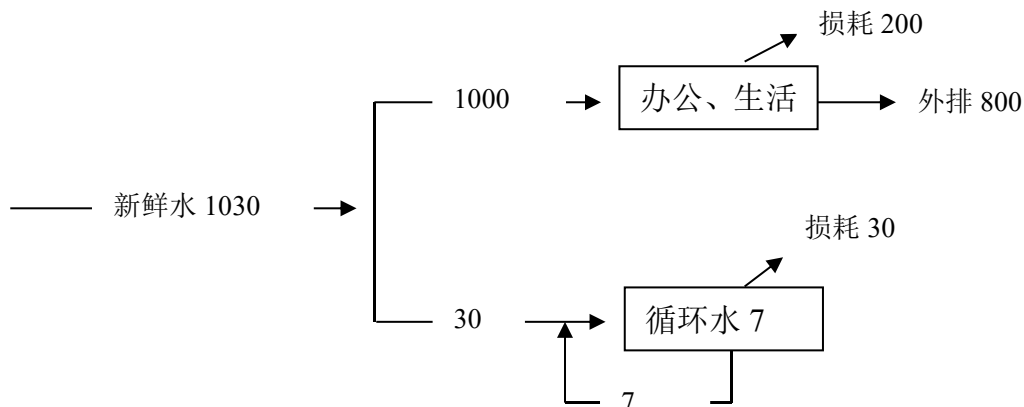


图 2-1 本项目全厂水平衡图 单位：t/a

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

4、项目产品方案

2-4 项目产品方案

| 序号 | 产品 | 单位 | 年产量 | 备注 |
|----|-------------|-----|------|-------|
| 1 | 工业粉末（资源型）涂料 | 吨 | 6000 | 与环评一致 |
| 2 | 装饰纸 | 万平米 | 2000 | 与环评一致 |

项目产品方案与环评一致。

5、劳动定员及工作制度

劳动定员：项目定员 30 人，无人住宿。

工作制度：年工作 300 天，每天工作 8 小时。

6、公用工程

供配电系统：项目用电由德安县电网统一供给；

给水系统：项目用水水源取自德安县自来水管网。

排水系统：采用雨、污分流制，生活污水经化粪池处理后通过管网排入德安县工业园区污水厂，最终排入博阳河。雨水汇入室外雨水沟内，进入市政雨水管网中。

7、主要工艺流程及产污环节

①工业粉末（资源节约型）涂料产品

项目工艺简述：本工艺采用的是熔融混合法。即制造过程中不用液态的溶剂或水，直接将固态的原材料经预混合、熔融挤出、冷却压片、筛磨机磨碎筛选得到产品。各批次产品实际生产前，会根据客户要求对小样配制，使得生产的产品颜色等性能与客户要求一致。小试过程中产生的废料可投入实际生产过程中用作原料。

（1）称量配料：按照一定的比例将外购的原料聚氨酯、硫酸钡、钛白粉、固化剂、流平剂及颜料倒入配料槽，采取人工投料的方式倾倒入混合机料斗中。在此过程中主要产生的污染为投料过程中产生的粉尘，在混合机料斗上方设置一个集气罩+布袋除尘装置。

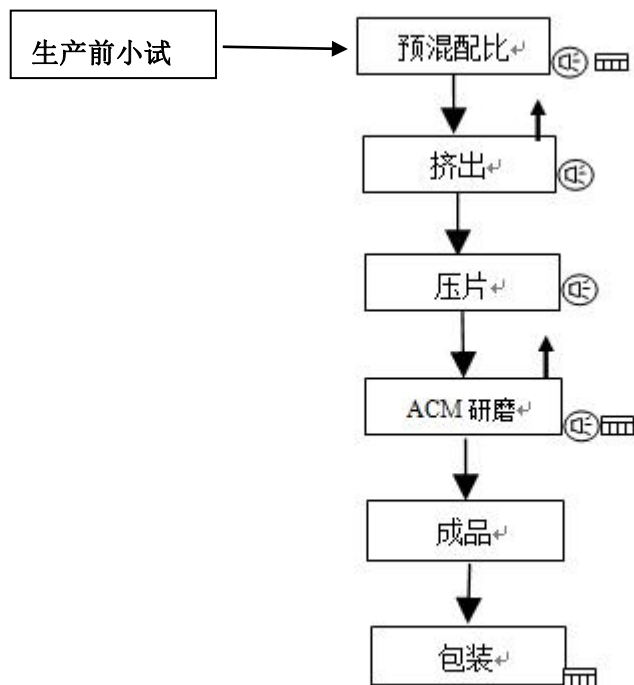
（2）挤出工序：预混后的物料利用配料槽，方采取人工投料的方式投入双螺杆挤出机，料斗中混合好的物料采用电加热棒进行加热，经过 90—100℃ 左右加温，物料由固态变成粘稠态，经过挤出机挤出达到细混合，然后经过压片机的对辊冷却碾压后，再由破碎辊破碎成 1mm 左右厚度、1cm 左右不规则片状物，通过不锈钢履带冷却至常温，压片机中设有冷却水循环装置，项目配套冷却塔和水箱，冷却水循环量为 5m³/h，冷却水循环使用不外排，循环水系统补充水量为循环水量的 5%。

冷却后的物料直接落入可移动式料片斗中，料片斗满后，由人工推 3m 左右，倒入研磨机组料斗。在此过程中主要产生的污染为投料过程中产生的粉尘，在挤出机料斗上方设置一个集气罩+布袋除尘装置。

因为物料软化点温度均小于分解温度，物料不会进行分解，挤出过程无工艺有机废气产生和排放。

(3) ACM 研磨：将压片后的料片采取人工投料的方式投入研磨机中进行粉碎研磨，经过风筛将超细粉收入布袋除尘器，将粗粉收入粗粉箱内，将粒度适中的粉末收入成品箱内然后进行包装。超细粉、粗粉回收再利用生产工序。

项目工艺流程及产污环节如下图所示：



图例：固废：▣ 噪声：⊚ 废气：↑

图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

②装饰纸产品

项目工艺简述：本项目饰面装饰纸的生产以白原纸为原料，使用的油墨为水性油墨；印刷机中所配置的版辊外购。企业自身不进行制作，且长期使用。

项目产品生产主要工序为印刷。首先由人工在电脑上设计纸面所需的图案，然后发送到印刷机中作为样板储存待用，接着在白原纸上进行打样确色，（即将印刷出来的样纸与

客户所要求的产品的色彩进行对比，若存在一定的色差则需在此种颜色的油墨中调入其它颜色的油墨进行调整，以期达到产品能所需的色彩要求，如此则为油墨配置与打样确色），在油墨的色彩满足条件后开始在装饰纸上进行大规模的印刷，接着将印刷好的半成品纸张进行人工检验，检验合格后进行复卷，形成产品入库代售。

项目工艺流程及产污环节如下图所示：

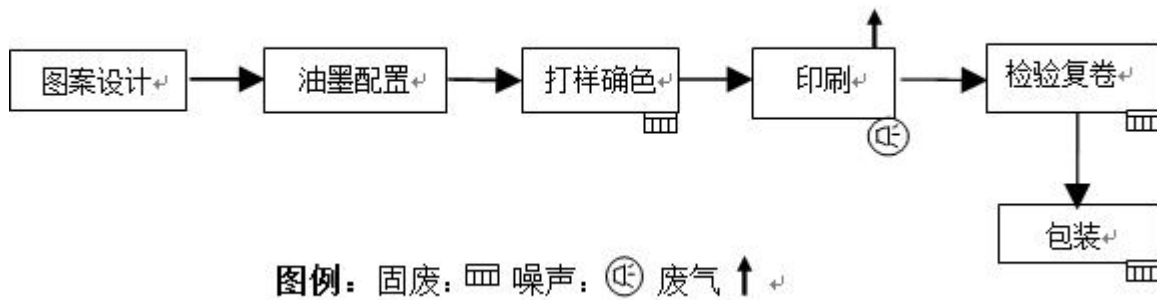


图 2-3 装饰纸产品生产工艺流程及产污节点图

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

本项目污染源主要是废气、废水、噪声和固体废物。

1、废气：项目废气主要为涂料产品投料过程及研磨工序产生的粉尘废气，粉尘的主要成分为聚氨酯树脂、钛白粉、硫酸钡、颜料等固态原辅材料颗粒物，建设单位在混合机、挤出机、磨碎机投料口上分别配备集气罩收集粉尘（总风机风量为 12000m³/h），收集的粉尘废气经一套布袋除尘装置处理后，尾气由 15m 高排气筒外排；装饰纸印刷工序产生的有机废气，废气的主要成分是烃类物质，即非甲烷总烃，建设单位在 2 台印刷机上分别配备集气罩收集印刷废气（总风机风量为 20000m³/h），收集的印刷废气经一套活性炭吸附装置处理后，尾气由 2#15m 高排气筒外排。

2、废水：项目生产过程无生产废水外排，厂内废水主要为员工生活污水，生活污水经化粪池处理后进入污水管网排入德安工业园区污水处理厂处理至达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单中一级 B 标准后排放。

3、固体废物：项目固体废物主要有以下几个方面：

(1) 涂料产品废气处理过程收集的粉尘：布袋除尘器收集的粉尘量的主要成分为聚氨酯树脂、钛白粉、硫酸钡、颜料等固态原辅材料颗粒物，回用于涂料生产工序。

(2) 装饰纸产品打样确色工序产生的废白原纸、检验复卷工序产生的次品及边角料，年产生 0.8t，由废品回收单位回收。

(3) 原辅材料废包装物及产品包装过程产生的包装废物：项目油墨包装桶定期由供应商回收；其他原辅材料废包装物及产品包装过程产生的包装废物年产生量为 0.1t，由废品回收单位回收。

(4) 废气治理过程产生的废活性炭：废气处理过程产生的废活性炭 1t/a，委托江西东江环保技术有限公司处理。

(5) 员工生活垃圾。员工生活垃圾总产生量为 5kg/d，1.5t/a。员工生活垃圾交由环卫部门统一处理。

4、噪声：混合机、挤出压片一体机、研磨机、印刷机、复卷机等设备运转时产生的机械噪声，噪声强度可达 85~100dB(A)。项目生产设备产生的噪声通过相应的隔声降噪处理，并加强管理。

5、卫生防护距离：项目主要建筑物位置及规模完全按照环评及设计图纸建设，距离

项目最近距离敏感点建筑为项目西面对门余家，经企业自行实地测量后，其距生产车间边界距离为 58m，因此确定本项目卫生防护距离内无敏感点建筑（包括居民点、疗养院、医院、学校）等。

表四 建设项目环境影响表主要结论和审批部门审批决定

建设项目环境影响表主要结论和审批部门审批决定：

2017年1月，公司委托江西景瑞祥有限公司编制完成《江西睿智环保科技有限公司年产6000吨工业粉末(资源节约型)涂料及2000万平米装饰纸生产线项目环境影响报告表》，其主要结论如下：

(1) 废气

① 粉尘

项目涂料产品生产工艺中投料、研磨工序会产生粉尘。

建设单位拟在混合机、挤出机、磨碎机投料口上分别配备集气罩收集粉尘（总风机风量为10000m³/h），收集的粉尘废气经一套布袋除尘装置处理后，尾气由1#15m高排气筒外排。处理后的粉尘有组织排放量为0.08t/a，排放速率为0.033kg/h，排放浓度为3.3mg/m³，粉尘浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级有组织排放中颗粒物标准限值（排放速率≤3.5kg/h，排放浓度≤120mg/m³）。

无组织粉尘排放量为0.084t/a，排放速率为0.035kg/h。经预测，粉尘无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物的无组织排放二级标准（1.0mg/m³）。

② 非甲烷总烃

油墨中含有高沸点无芳烃石油溶剂，该溶剂在印刷工序逐渐挥发，产生印刷废气，废气的主要成分是烃类物质，即非甲烷总烃。建设单位拟在2台印刷机上分别配备集气罩收集印刷废气（总风机风量为20000m³/h），收集的印刷废气经一套活性炭吸附装置处理后，处理后的非甲烷总烃有组织排放量为2.28t/a，排放速率为0.95kg/h，排放浓度为47.5mg/m³，由2#15米排气筒高空排放。粉尘浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级有组织排放中非甲烷总烃标准限值（排放速率≤10kg/h，排放浓度≤120mg/m³）。

无组织非甲烷总烃排放量为1.2t/a，排放速率为0.5kg/h。经预测，非甲烷总烃无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中非甲烷总烃的无组织排放二级标准（4.0mg/m³）。

由预测结果表明，项目车间一无组织排放粉尘的卫生防护距离为50m、项目车间二无组织排放非甲烷总烃的卫生防护距离为50m。从项目选址情况看，距离车间一最近的敏感

点为西面 60 米处的对门余家，距离车间二最近的敏感点为西面 88 米处的对门余家，均满足卫生防护距离的要求。

预计项目废气对周边环境影响不大。（2）废水

项目废水主要为员工生活污水，废水产生量为 2.4m³/d，720m³/a。生活污水经化粪池处理后进入污水管网排入德安工业园区污水处理厂处理至达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单中一级 B 标准后排放，最终进入博阳河。因此，项目建成投入运行后，本项目废水对受纳水体水质影响不大。

（3）固废

项目固体废物主要有以下几个方面：涂料产品废气处理过程收集的粉尘；装饰纸产品打样确色工序产生的废白原纸、检验复卷工序产生的次品及边角料；原辅材料及产品废包装物；版辊清理过程产生的洗版废液和员工生活垃圾。其中，涂料产品废气处理过程收集的粉尘回用于生产；装饰纸产品打样确色工序产生的废白原纸、检验复卷工序产生的次品及边角料、包装废物由废品回收单位回收；版辊清理过程产生的洗版废液由公司定期送至油墨生产厂回收；废气处理过程产生的废活性炭委托有资质单位处理；员工生活垃圾收集后交由环卫部门定期统一清运处理。预计对周边环境影响不大。

（4）噪声

项目噪声主要为混合机、挤出压片一体机、研磨机、印刷机、复卷机等设备运转时产生的机械噪声，噪声强度可达 85~100dB(A)。项目生产设备产生的噪声通过相应的隔声降噪处理，并加强管理，项目厂界四周声环境能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。距项目厂界最近的敏感点对门余家声环境能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求。项目噪声对周围声环境质量影响不大。

综合分析，本项目符合国家产业政策和当地总体规划。各项环保措施落实到位后，污染物排放可满足要求，对环境造成的影响在可接受范围之内。从环境保护角度而言，本项目的建设是可行的。

2017年2月28日德安县环境保护局出具《关于对《江西睿智环保科技有限公司年产6000吨工业粉末(资源节约型)涂料及2000万米装饰纸生产线项目环境影响报告表》的审批意见》（德环评（2017）8号），其审批决定如下：

一、该项目位于德安县宝塔工业园西区，项目地理坐标为 N29°17' 32.85"，

E115 42'31.45"。项目总投资 12000 万元人民币，其中环保投资 38 万元人民币，占地面积 13343.96 平方米(20 亩)，总建筑面积 13721.06 平方米。整个厂区分两期建设，其中一期工程厂房 1 栋、宿舍楼 1 栋、办公楼 1 栋、门卫、配电房等配套设施等。项目建成后购置年产 6000 吨粉末涂料生产线 6 条，年产 2000 万平米装饰纸的机组式柔性版印刷机 2 组。本次评价只针对一期工程项目。根据江西景瑞环保科技有限公司编制的该项目《环境影响评价报告表》以下简称《报告表》的结论，我局同意该项目建设。

二、该项目在建设和运营中，要严格落实《报告表》中提出的污染防治措施和本批复的要求。项目建设必须严格按环评《报告表》的要求执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度，确保污染物排放达到国家标准。

三、废水主要为生活废水，生活废水经化粪池预处理后，达德安县工业园区进水水质标准即《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。废气主要是粉尘和非甲烷总烃：粉尘配备集气罩收集粉尘，经布袋除尘装置处理后，尾气由一根 1#15 米高排气筒外排；印刷废气(非甲烷总烃)分别配备集气罩收集印刷废气，经一套活性炭吸附装置处理后，尾气由 2#15 米高排气筒外排，达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中排放标准。固体废物：粉尘回用于生产；废边角料及包装物集中收集外售；废活性炭集中收集委托有资质单位处理；版辊清理过程产生的洗版废液厂家回收；生活垃圾交由环卫部门处理，不得焚烧；噪声选用低噪声设备、采用吸声、隔振、减振等治理措施。

四、项目开工试生产三个月内，必须向环保部门申请该建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式生产。

五、以上批复仅限于《报告表》确定的建设内容，在项目建设地点、建设规模、建设性质发生变化必须重新向我局申请办理环境影响评价环保审批手续。

六、该环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年，方决定开工建设的，环评文件应报我局重新审核。

七、日常环保监管。我局环境监察大队要认真做好项目建设的日常环境监督管理和环境稽查工作。

表五 验收监测质量保证及质量控制

质量控制措施：

- (1) 检测人员经上岗培训，持有相应项目合格书。
- (2) 所用仪器均经计量检定或校准合格，且在有效期内使用。
- (3) 检测分析方法采用国家现行有效的标准方法。

(4) 按照 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》等相关技术规范要求采取平行样、密码样、加标回收等措施进行质控。每 10 个样品至少一个平行样，一个密码样或空白加标回收，对于特定要求的每 20 个样品至少一个实际样品加标回收。

(5) 监测活动全过程均按照本公司质量管理规定实施质量控制。

(6) 数据和报告实行三级审核。

本项目使用的声级计经计量部门检定合格，且在检定有效期内。采用前用AWA6223+型声校准器对声级计进行校准，测量前后一起的灵敏度在 $\pm 0.5\text{dB(A)}$ 范围内。

表 5-1 声级计校准质控数据统计一览表

| 仪器名称 | 仪器编号 | 校准时间 | 校准前仪器读数 dB(A) | 校准后仪器读数 dB(A) | 指标 | 评价 |
|-------------------|-----------|------------|---------------|---------------|----------------------------|----|
| AWA6228 多功能声级计 | LS-017-01 | 2018年6月13日 | 93.8 | 94.0 | $94.0 \pm 0.5\text{dB(A)}$ | 合格 |
| | | 2018年6月13日 | 93.9 | 94.0 | $94.0 \pm 0.5\text{dB(A)}$ | 合格 |
| | | 2018年6月14日 | 93.9 | 94.0 | $94.0 \pm 0.5\text{dB(A)}$ | 合格 |
| | | 2018年6月14日 | 94.0 | 94.0 | $94.0 \pm 0.5\text{dB(A)}$ | 合格 |

废水监测质量控制数据见表 5-2。

表 5-2 质控数据统计一览表

| 项目 | 质控样编号 | 保证值 | 测定值 | 评价 |
|------------------|----------|-----------------|------|----|
| COD | BY400011 | 104 ± 5 | 106 | 合格 |
| BOD ₅ | 200251 | 64.0 ± 4.6 | 62.4 | 合格 |
| 氨氮 | BY400012 | 6.97 ± 0.35 | 6.64 | 合格 |

废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查、校零校标；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围；大气采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核。

表 5-3 大气采样器质控校核

| 被校准器名称 | 仪器编号 | 备注 |
|--------|-----------|--------------|
| 大气采样仪 | LS-067-01 | 使用电子流量计，自动校准 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表六 验收监测内容

1、 噪声监测

噪声监测按照《工业企业厂界噪声测量方法》进行点位设置 4 个，分别在东、南、西、北厂界四周 1m 处，监测点具体位置见表 6-1。

表 6-1 噪声监测点位布设

| 监测点布设 | 编 号 | 测点位置及功能 |
|-----------|--|-------------|
| | N1 | 厂界东外 1 米 |
| | N2 | 厂界南外 1 米 |
| | N3 | 厂界西外 1 米 |
| | N4 | 厂界北外 1 米 |
| | N5 | 厂界西侧敏感点对门余家 |
| 监测项目和监测频次 | 监测项目：等效连续 A 声级 监测频次：监测二天，各监测点分别在昼间和夜间各监测一次。 | |
| 评价标准 | 厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。敏感点噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准 | |

2 、 废气监测**2.1 有组织废气监测**

依据《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）的规定和要求，粉尘废气共布 2 个监测点位，监测布点和监测因子见表 6-2。

表 6-2 粉尘废气监测点位布设

| 监测点布设 | 编 号 | 监测点位置 |
|-----------|---|-------|
| | 1 [#] ◎ | 出口 |
| | 2 [#] ◎ | 进口 |
| 监测项目和监测频次 | 监测项目：颗粒物 监测频次：监测 2 天，一天监测 3 次，记录工况，同时测烟囱高度及出口口径、烟气流量、温度等 | |
| 监测及分析方法 | 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二类排放标准 | |

依据《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）的规定和要求，印刷废气共布 2

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

监测点位，监测布点和监测因子见表 6-3。

表 6-3 印刷废气监测点位布设

| 监测点布设 | 编号 | 监测点位置 |
|-----------|---|-------|
| | 3 [#] ◎ | 进口 |
| | 4 [#] ◎ | 出口 |
| 监测项目和监测频次 | 监测项目：非甲烷总烃 监测频次：监测 2 天，一天监测 3 次，记录工况，同时测烟囱高度及出口口径、烟气流量、温度等 | |
| 监测及分析方法 | 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准规定的标准 | |

2.2 无组织废气监测

依据《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000 的规定和要求共布设 4 个监测点位，厂界监测点位布设情况根据监测当天风向确定，监测布点和监测因子见表 6-4。

表 6-4 无组织废气监测点位布设

| 监测点布设 | 编号 | 监测点位置 |
|-----------|--|-------|
| | 1 | 厂区上风向 |
| | 2 | 厂区下风向 |
| | 3 | 厂区下风向 |
| | 4 | 厂区下风向 |
| 监测项目和监测频次 | 监测项目：颗粒物、非甲烷总烃 监测频次：监测 2 天，每天监测 4 次，间隔 2 小时，连续 1 小时采样计平均值。记录工况，同步记录气象条件 | |
| 评价标准 | 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准 | |

3、废水监测

生活废水按照依据《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ-T 92-2002）的规定和要求共布 1 个监测点位，监测点位布设见表 6-5。

表 6-5 生活污水排放监测点位布设

| 监测点布设 | 编号 | 监测点位置 |
|-------|----|-------|
|-------|----|-------|

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司
 江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

| | | |
|-----------|--|-------|
| | 1 | 污水外排口 |
| 监测项目和监测频次 | 监测项目：流量、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油。 监测频次：监测 2 天，每天采样 4 次。 | |
| 评价标准 | COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油执行《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准要求 | |

以上各监测点位图见附图二。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表七 验收监测期间工况及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

本次竣工环境保护验收监测主要对项目调试生产期间的废水、废气和厂界噪声进行监测。

1、监测期间气象条件

验收监测期间，气象条件见表 7-1。

表 7-1 监测期间气象条件

| 日期 | 气温 (℃) | 相对湿度 (%) | 风速 (m/s) | 气压 (kpa) | 风向 | 天气状况 |
|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|----|------|
| 2018年06月13日 | 31 | 49 | 1.2 | 100.4 | 北 | 多云 |
| 2018年06月14日 | 32 | 48 | 1.1 | 100.3 | 北 | 多云 |

2、监测期间工况说明

表 7-2 监测期间营运工况表

| 设计量 | 监测日期 | 监测日期实际量 | 营运负荷 (%) |
|-----------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| 粉末涂料 20 吨/天 装饰纸 6.7 万米/天 | 2018-06-13 | 粉末涂料 20 吨/天 装饰纸 6.7 万米/天 | 100% |
| | 2018-06-14 | 粉末涂料 20 吨/天 装饰纸 6.7 万米/天 | 100% |

3、检测仪器

表 7-3 检测仪器一览表

| 检测类别 | 分析项目 | 使用仪器名称 | 使用仪器型号 |
|-------------|--------|-----------|-------------|
| 水（含大气降水）和废水 | 化学需氧量 | COD 消解器 | JC-102C |
| | 生化需氧量 | 生化培养箱 | SPX-150BIII |
| | 悬浮物 | 电子天平 | FA1204B |
| | 氨氮 | 紫外可见分光光度计 | SP-756P |
| | 动植物油 | 红外测油仪 | JLBG-125U |
| 环境空气和废气 | 颗粒物 | 电子天平 | FA1204B |
| | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 | 9790II |
| | 总悬浮颗粒物 | 电子天平 | FA1204B |
| 噪声和振动 | 厂界环境噪声 | 声级计 | AWA6228+ |

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

4、检测项目及分析方法

表 7-4 检测项目及分析方法一览表

| 检测类别 | 分析项目 | 检测分析方法 | 检出限 |
|-------------|--------|--|------------------------|
| 水(含大气降水和废水) | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法, HJ 828-2017 | 4mg/L |
| | 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 | 0.5mg/L |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法, GB 11901-1989 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法, HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 动植物油 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法, HJ 637-2012 | 0.04mg/L |
| 环境空气和废气 | 颗粒物 | 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 | / |
| | 非甲烷总烃 | 气相色谱法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版)第六篇第一章国家环境保护总局(2003年) | 0.02mg/m ³ |
| | 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 | 0.001mg/m ³ |
| 噪声和振动 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准, GB 12348-2008 社会生活环境噪声排放标准, GB 22337-2008 | 35.0dB (A) |

5、验收监测结果:

(1) 废水监测结果

表 7-5 废水分析结果一览表

| 采样地点及时间 | | | 检测结果 | | | | | 样品性状 |
|---------|-----|-----|-----------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|------------|
| | | | 化学需氧量 (mg/L) | 生化需氧量 (mg/L) | 悬浮物 (mg/L) | 氨氮 (mg/L) | 动植物油 (mg/L) | |
| 生活污水总排口 | 第一天 | 第一次 | 146 | 31.7 | 48 | 19.97 | 18.3 | 黑色、浑浊、有臭气味 |
| | | 第二次 | 151 | 37.4 | 47 | 19.56 | 17.9 | 黑色、浑浊、有臭气味 |
| | | 第三次 | 158 | 37.8 | 49 | 21.20 | 17.5 | 黑色、浑浊、有臭气味 |
| | | 第四次 | 144 | 31.7 | 43 | 20.80 | 18.1 | 黑色、浑浊、 |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

| | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|------|----|-------|------|---|----------------|
| | | | | | | | | | 有臭气味 |
| | 第二天 | 第一次 | 155 | 40.4 | 45 | 21.60 | 17.6 | 2 | 黑色、浑浊、 有臭气味 |
| | | 第二次 | 157 | 33.0 | 46 | 21.26 | 17.7 | | 黑色、浑浊、 有臭气味 |
| | | 第三次 | 150 | 34.7 | 43 | 21.90 | 17.2 | | 黑色、浑浊、 有臭气味 |
| | | 第四次 | 148 | 37.4 | 42 | 21.46 | 18.2 | | 黑色、浑浊、 有臭气味 |

根据监测结果可知，污水处理设施外排口处流量为 2 m³/天，外排污水状态呈黑色、刺激性气味，各污染物因子日均值/浓度范围为：COD_{Cr} 为 145~158 mg/L，BOD₅ 为 31.7~40.4 mg/L，氨氮 19.57~21.90 mg/L，SS 为 42~49 mg/L，动植物油为 17.2~18.3 mg/L。各污染因子的日均排放浓度均低于德安工业园区污水处理厂接管标准要求的标准限值。

(2) 废气监测结果

表 7-6 有组织粉尘废气分析结果一览表

| 分析项目 | | | 检测结果 | | |
|------------|-----|-----|---------------------------|--------------------------|-------|
| | | | 颗粒物 | 标况流量 (m ³ /h) | |
| 粉尘废气 进口 | 第一天 | 第一次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 133 | 16484 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 2.19 | |
| | | 第二次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 130 | 15372 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 2.00 | |
| | | 第三次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 130 | 16152 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 2.10 | |
| | 第二天 | 第一次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 123 | 15937 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.96 | |
| | | 第二次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 129 | 16232 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 2.09 | |
| | | 第三次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 133 | 16356 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 2.18 | |
| 粉尘废气 | 第一天 | 第一次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 75 | 12231 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

| | | | | | | | |
|----|-----|-----|---------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|
| 出口 | | 第二次 | 排放速率 (kg/h) | 0.92 | 12874 | | |
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 66 | | | |
| | | 第三次 | 排放速率 (kg/h) | 0.85 | | 12652 | |
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 69 | | | |
| | | 第二天 | 第一次 | 排放速率 (kg/h) | | 0.87 | 12462 |
| | | | | 排放浓度 (mg/m ³) | | 77 | |
| | 第二次 | | 排放速率 (kg/h) | 0.96 | 12753 | | |
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 71 | | | |
| | 第三次 | | 排放速率 (kg/h) | 0.91 | 12152 | | |
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 74 | | | |
| | | | | 0.90 | | | |

表 7-7 有组织印刷废气分析结果一览表

| 采样地点及时间 | | | | 检测结果 | |
|------------|-----|-----|---------------------------|-------|--------------------------|
| | | | | 非甲烷总烃 | 标况流量 (m ³ /h) |
| 印刷废气 进口 | 第一天 | 第一次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 195 | 13568 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 2.65 | |
| | | 第二次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 281 | 12763 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 3.59 | |
| | | 第三次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 269 | 13217 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 3.56 | |
| | 第二天 | 第一次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 264 | 13247 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 3.50 | |
| | | 第二次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 206 | 13162 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 2.71 | |
| | | 第三次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 253 | 13475 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 3.41 | |
| 印刷废气 出口 | 第一天 | 第一次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 70.1 | 17819 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.25 | |
| | | 第二次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 77.2 | 17240 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | | |

未经本公司书面同意, 不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

| | | | | | |
|--|-----|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| | 第三天 | 排放速率 (kg/h) | 1.33 | 16972 | |
| | | 排放浓度 (mg/m ³) | 100 | | |
| | | 排放速率 (kg/h) | 1.70 | | |
| | 第二天 | 第一次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 83.5 | 16852 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.41 | |
| | | 第二次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 86.5 | 17473 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.51 | |
| | | 第三次 | 排放浓度 (mg/m ³) | 78.0 | 16993 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.33 | |

由表 7-6、7-7 可知粉尘废气中，颗粒物进口浓度范围为 123~133mg/m³，出口浓度范围为 66~77mg/m³，处理效率为 44.5%，颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放标准限值；印刷废气中非甲烷总烃进口浓度为 195~281mg/m³，出口浓度范围为 70.1~100mg/m³，处理效率为 71.6%，非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放标准限值。

表 7-8 无组织废气分析结果一览表

| 采样地点及时间 | | | 检测结果 | |
|---------|-----|-----|-------------------------------|--------------------------------|
| | | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) |
| 厂界上风向 | 第一天 | 第一次 | 1.04 | 0.593 |
| | | 第二次 | 1.01 | 0.543 |
| | | 第三次 | 1.08 | 0.599 |
| | | 第四次 | 0.79 | 0.580 |
| | 第二天 | 第一次 | 1.05 | 0.533 |
| | | 第二次 | 1.00 | 0.516 |
| | | 第三次 | 0.94 | 0.571 |
| | | 第四次 | 0.89 | 0.573 |
| | 第一天 | 第一次 | 1.44 | 0.624 |
| | | 第二次 | 1.25 | 0.631 |
| | | 第三次 | 1.31 | 0.612 |
| | | 第四次 | 1.28 | 0.628 |
| | | 第一次 | 1.45 | 0.592 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

| | | | | |
|-------|-----|-----|------|-------|
| 厂界下风向 | 第二天 | 第二次 | 1.38 | 0.631 |
| | | 第三次 | 1.34 | 0.649 |
| | | 第四次 | 1.24 | 0.608 |
| 厂界下风向 | 第一天 | 第一次 | 2.08 | 0.678 |
| | | 第二次 | 2.03 | 0.652 |
| | | 第三次 | 2.13 | 0.636 |
| | | 第四次 | 2.07 | 0.625 |
| | 第二天 | 第一次 | 2.20 | 0.619 |
| | | 第二次 | 2.17 | 0.639 |
| | | 第三次 | 2.10 | 0.655 |
| | | 第四次 | 2.04 | 0.673 |
| 厂界下风向 | 第一天 | 第一次 | 2.72 | 0.675 |
| | | 第二次 | 2.54 | 0.654 |
| | | 第三次 | 2.64 | 0.628 |
| | | 第四次 | 2.29 | 0.664 |
| | 第二天 | 第一次 | 2.76 | 0.756 |
| | | 第二次 | 2.53 | 0.775 |
| | | 第三次 | 2.36 | 0.794 |
| | | 第四次 | 2.22 | 0.724 |

根据监测结果可知，项目周界无组织排放的颗粒物最高浓度为0.775 mg/m³，非甲烷总烃最高浓度2.76mg/m³，均为低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准规定的无组织排放标准限值。

(3) 噪声监测结果

表 7-9 噪声测量结果表

| 监测点 | 测量时间及结果Leq[dB(A)] | | | |
|----------|-------------------|------|-------------|------|
| | 2018年06月13日 | | 2018年06月14日 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 厂界东外 1 米 | 59.3 | 48.8 | 59.0 | 50.7 |
| 厂界南外 1 米 | 55.3 | 45.9 | 54.1 | 44.3 |
| 厂界西外 1 米 | 53.8 | 43.3 | 53.7 | 45.3 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

| | | | | |
|--------|------|------|------|------|
| 厂界北外1米 | 53.9 | 44.7 | 54.8 | 44.3 |
|--------|------|------|------|------|

表 7-10 周边敏感点噪声测量结果表

| 监测点 | 测量时间及结果Leq[dB(A)] | | | |
|-------------|-------------------|------|-------------|------|
| | 2018年08月08日 | | 2018年08月09日 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 厂界西面对门余家 N1 | 54.0 | 42.9 | 52.2 | 41.8 |

根据监测结果可知，项目厂界四周昼间噪声等效声级最大值为 59.3 dB (A),夜间噪声等效声级最大值为 50.7 dB (A)，其噪声等效声级排放均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准；企业厂界西面敏感点对门余家昼间噪声等效声级最大值为 54.0 dB (A),夜间噪声等效声级最大值为 41.8dB (A)，其噪声等效声级排放均低于《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准。

表八 验收监测结论及建议

1、“三同时”执行情况

项目委托了江西景瑞祥环保科技有限公司编制了项目的环评报告表，并经德安县环境保护局批复，项目建设时按照国家建设项目“三同时”制度进行管理。

项目根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，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、同时投产使用”；并且在试营运期间按规定程序提出了竣工验收申请。

2、环保设施建设情况

经现场环境管理检查，该项目基本落实了德安县环境保护局评批复意见。无生产废水外排，生活废水经化粪池预处理后接入德安县工业园污水处理厂集中处置，污水满足德安县工业园污水处理厂接管标准。

3、 固体废弃物处理情况

项目产生的固体废弃物主要是生产以及生活垃圾。其中一般固废采用外售处理；危险废物活性炭按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单处置；生活垃圾经收集后统一交由环卫部门处理。

4、 排污口整治情况的检查

项目废水排口设立了标识牌。

5、 环评批复与落实情况

环保设施建成、措施落实与环评报告表要求及批复对照情况检查，项目按照环评及批复要求，基本完成该项目环保设施的建设工作，具体内容见表 8-1。

表 8-1 环评批复与实际落实情况对照表

| 序号 | 环评批复要求 | 实际落实情况 |
|----|--|---|
| 1 | 废水主要为生活废水，生活废水经化粪池预处理后，达德安县工业园区进水水质标准即《污水综合排放标准》(GB8978 1996)三级标准。 | 落实了“雨污分流”，生活废水经化粪池预处理后排入德安县工业园污水处理厂，无生产废水外排。 |
| 2 | 废气主要是粉尘和非甲烷总烃:粉尘配备集气罩收集粉尘，经布袋除尘装置处理后，尾气由一根 15 米高排气筒外排；印刷废气(非 | 废气主要是粉尘和非甲烷总烃:粉尘配备集气罩收集粉尘，经布袋除尘装置处理后，尾气由一根 15 米高排气筒外排；印 |

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

| | | |
|---|---|--|
| | 甲烷总烃)分别配备集气罩收集印刷废气,经一套活性炭吸附装置处理后,尾气由1根15米高排气筒外排,达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放标准。 | 刷废气(非甲烷总烃)分别配备集气罩收集印刷废气,经一套活性炭吸附装置处理后,尾气由1根15米高排气筒外排,达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放标准。 |
| 3 | 噪声选用低噪声设备、采用吸声、隔振、减振等治理措施。 | 噪声选用低噪声设备、采用吸声、隔振、减振等治理措施。 |
| 4 | 粉尘回用于生产;废边角料及包装物集中收集外售;废活性炭集中收集委托有资质单位处理;版辊清理过程产生的洗版废液厂家回收,生活垃圾交由环卫部门处理,不得焚烧。 | 粉尘回用于生产;废边角料及包装物集中收集外售;废活性炭集中收集委托江西东江环保科技有限公司处理,生活垃圾交由环卫部门处理。 |

6、验收监测结论

1、废气

①有组织废气

有组织粉尘废气中,颗粒物进口浓度范围为123~1333mg/m³,出口浓度范围为66~77mg/m³,处理效率为44.5%,颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放标准限值;印刷废气中非甲烷总烃进口浓度为195~281mg/m³,出口浓度范围为70.1~100mg/m³,处理效率为71.6%,非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放标准限值。

②无组织废气

项目周界无组织排放的颗粒物最高浓度为0.775 mg/m³,非甲烷总烃最高浓度2.76mg/m³,均为低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准规定的无组织排放标准限值。

2、废水

根据监测结果可知,污水处理设施外排口处流量为2 m³/天,外排污水状态呈黑色、刺激性气味,各污染物因子日均值/浓度范围为:COD_{Cr}为145~158 mg/L,BOD₅为31.7~40.4 mg/L,氨氮19.57~21.90 mg/L,SS为42~49 mg/L,动植物油为17.2~18.3 mg/L。各污染因子的日均排放浓度均低于德安工业园区污水处理厂接管标准要求的标准限值。

3、固废

未经本公司书面同意,不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼 邮政编码 332000

| 序号 | 种类 | 年产生量(t/a) | 处理方式 |
|----|-------------|-----------|----------------|
| 1 | 粉尘 | 循环利用 | 回用生产 |
| 2 | 废白元纸、次品及边角料 | 0.8 | 外售 |
| 3 | 包装废物 | 0.1 | 外售 |
| 4 | 废活性炭 | 1 | 委托江西东江环保技术有限公司 |
| 5 | 生活垃圾 | 1.5 | 委托环卫部门处理 |

4、噪声

根据监测结果可知，项目厂界四周昼间噪声等效声级最大值为 59.3 dB（A），夜间噪声等效声级最大值为 50.7 dB（A），其噪声等效声级排放均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准；企业厂界西面敏感点对门余家昼间噪声等效声级最大值为 54.0 dB（A），夜间噪声等效声级最大值为 41.8dB（A），其噪声等效声级排放均低于《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中的 2 类标准。

5、建议

- （1）项目在今后的运营过程中要不断加强环境保护管理，健全完善各项环境保护规章制度，确保各项污染物长期、稳定、达标排放。
- （2）做好雨污分流工作。
- （3）加强厂区绿化及高灌木树木的种植，减少噪声的影响。

