

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目 (8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸) 竣工环境保护验收监测报告

(江西力圣(2022)第 LSHY0703002 号)

建设单位：江西五星纸业有限公司

编制单位：江西力圣检测有限公司

二〇二二年九月

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

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

目 录

| | |
|---------------------------|----|
| 1 项目概况 | 1 |
| 2 验收监测依据 | 3 |
| 2.1 相关法律、法规和规章制度 | 3 |
| 2.2 竣工环境保护验收技术规范 | 3 |
| 2.3 项目环境影响报告书及其审批文件 | 3 |
| 2.4 其它相关文件 | 4 |
| 3 建设项目工程概况 | 5 |
| 3.1 地理位置及平面布置 | 5 |
| 3.1.1 地理位置 | 5 |
| 3.1.2 平面布置 | 5 |
| 3.2 建设内容 | 6 |
| 3.2.1 建设项目概况 | 6 |
| 3.2.2 项目产品方案 | 7 |
| 3.2.3 工作制度及劳动定员 | 8 |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 | 8 |
| 3.4 主要生产设备 | 10 |
| 3.5 物料平衡表及燃烧煤的参数 | 14 |
| 3.5.3 水平衡图 | 16 |
| 3.6 生产工艺及污染源 | 18 |
| 3.6.1 特种纸生产线 | 18 |
| 1) 食品卡纸生产流程及说明 | 19 |
| 2) 再生纸生产流程及说明 | 20 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | |
|----------------------------------|----|
| 3) 转移印花纸生产工艺 | 22 |
| 4) 热电站 | 23 |
| 3.6.2 给水站 | 25 |
| 3.6.3 污染源分析 | 26 |
| 3.7 项目变动情况 | 29 |
| 4 环境保护措施主要污染物排放及治理措施 | 33 |
| 4.1 污染物治理处置设施 | 33 |
| 4.1.1 废水污染源及处理措施 | 33 |
| 4.1.2 废气污染源及处理措施 | 35 |
| 4.1.3 固体废物污染源及处理措施 | 36 |
| 4.1.4 辐射污染源及处理措施 | 38 |
| 4.2 其他环保设施 | 38 |
| 4.2.1 环境风险防范设施 | 38 |
| 4.2.2 在线设施建设 | 39 |
| 4.2.3 其他设施 | 39 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 | 39 |
| 5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定 | 45 |
| 5.1 环境影响报告书主要结论 | 45 |
| 5.2 审批部门审批意见 | 46 |
| 6 验收监测执行标准 | 53 |
| 6.1 废水执行标准 | 53 |
| 6.2 废气执行标准 | 53 |
| 6.3 噪声执行标准 | 54 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | |
|--------------------------------|----|
| 6.4 总量控制指标 | 55 |
| 7 验收监测内容 | 56 |
| 7.1 环境保护设施调试效果 | 56 |
| 7.1.1 废水监测内容 | 56 |
| 7.1.2 废气监测内容 | 56 |
| 7.1.3 噪声监测内容 | 57 |
| 8 验收监测的质量保证及质量控制 | 59 |
| 8.1 监测分析方法 | 59 |
| 8.2 人员能力 | 61 |
| 8.3 水样监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 61 |
| 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 63 |
| 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 66 |
| 8.6 数据审核 | 66 |
| 9 验收监测结果 | 67 |
| 9.1 环保设施调试运行效果 | 67 |
| 9.1.1 环保设施处理效率监测结果 | 67 |
| 10 环境管理检查 | 85 |
| 10.1 环保审批手续及执行“三同时”情况检查 | 85 |
| 10.2 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况 | 85 |
| 10.3 环境保护机构的配置情况 | 85 |
| 10.4 环保规章制度检查 | 85 |
| 10.5 环境风险管理 | 85 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | |
|-----------------------|-----|
| 11 验收监测结论 | 86 |
| 11.1 环境保护设施调试效果 | 86 |
| 11.2 验收监测结论 | 88 |
| 11.3 建议 | 88 |
| 附件 1 委托书 | 89 |
| 附件 2 营业执照 | 90 |
| 附件 3 环评批复 | 91 |
| 附件 4 一期一阶段验收意见 | 102 |
| 附件 5 危废合同 | 110 |
| 附件 6 一般固废合同 | 117 |
| 附件 7 垃圾清运合同 | 120 |
| 附件 8 排污许可证 | 122 |
| 附件 9 在线设备验收意见 | 124 |
| 附件 10 检测资质 | 127 |
| 附件 11 监测结果 | 135 |
| 附图一、项目地理位 | 151 |
| 附图二、项目总平面布置 | 152 |
| 附图三、雨污管网图 | 153 |
| 附图四、采样点位布设图 | 154 |
| 附图五、采样照片及现场照片 | 155 |
| 附件六、采样人员上岗证 | 158 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... 160

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 项目概况

江西五星纸业有限公司(以下简称“建设单位”)是浙江五星纸业有限公司与香港优安乐控股集团有限公司共同投资的外商公司。其中浙江五星占投资股份 70%，优安乐公司占投资股份 30%。造纸行业属于国民经济的基础原材料工业，是一个与国民经济发展和社会文明建设息息相关的重要产业。在产品总产量中，80%以上作为生产资料用于新闻出版、印刷、商品包装等领域，10%用于人们日常生活消费。因此造纸行业的快速发展对其上下游都有较强的拉动作用。造纸工业被国际上公认为“永不衰竭”的工业，在美国、加拿大、日本、芬兰、瑞典等经济发达国家，造纸工业已成为其国民经济十大支柱产业之一。而对于目前正处于快速发展的我国而言，其在国民经济中也具有重要地位，行业景气度继续维持在高位。目前我国正处于工业化、城市化的重要发展阶段，预计未来几年消费升级的推动作用仍将非常明显。对照国际市场我们可以发现，当经济发展到一定水平后，纸与纸板的消费将出现明显加速。

鉴于国内包装用纸和纸板目前的生产现状，目前仍有相当的缺口依靠进口来解决，尤其是高档和环保产品。这说明此类产品国内供不应求，市场空间容量大。因此，比多方市场考察，江西五星纸业有限公司选址于湖口县银砂湾工业园建设年产 110 万吨特种纸项目，包括 15 万吨/年格拉辛纸、15 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸。

江西五星纸业有限公司于 2015 年 11 月委托江西省环境保护科学研究院编制了《江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目环境影响报告书》，于 2016 年 3 月 9 日取得九江市环保局对于《江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目环境影响报告书》的批复（九环评字[2016]18 号）。2019 年 8 月 25 日项目完成 15 万吨/年格拉辛纸项目的竣工环境保护自主验收（其中固废 2020 年 3 月 21 日完成自主验收）。公司于 2021 年 09 月委托江西圣佑环保科技有限公司编制了《江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目环境影响非重大变动说明》。根据以上非重大变动说明的内容“为将原有的 1 条年产 60 万吨再生纸生产线及其配套的 1 条年产 60 万吨废纸脱墨再生浆生产线改为 1 条年产 30 万吨再生纸生产线及其配套的 1 条年产 30 万吨废纸脱墨再生浆生产线，并将现

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

有的年产 20 万吨食品卡纸生产线扩能成年产 50 万吨食品卡纸生产线。变动前的再生纸生产线及其配套的再生浆生产线均产生高浓度废水，废水中的 COD 等产生浓度较高，变动后的食品卡纸生产线产生低浓度废水，废水中的 COD 等产生浓度较低，废水产生量和废水污染物排放量不变”。建设单位对产品方案进行了调整，但是污染防治设施未发生变动。调整后的产品方案内容为“8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸生产线；目前 8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸生产线及其配套的辅助设施已完成建设，进入试运行阶段。

建设单位 2018 年 12 月 6 日取得九江市生态环境局核发的项目一期一阶段排污许可证，排污许可证编号为 91360429099477051U001P；同时做了排污许可证变更，变更内容为“变更技术负责人联系电话、附件里变更新版承诺书、附件里变更信息公开情况说明表”；2022 年 09 月 09 日，针对年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）完成了排污许可证的重新申请（即本次验收内容），有效日期为 2022 年 09 月 09 日至 2027 年 09 月 08 日。本次排污申请未新增污染因子、未新增排污量，故未新增排污口（废水的总排放量、主要污染物排放量不得突破企业现有排污口允许排放量的要求）。

受江西五星纸业有限公司的委托，根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，建设单位委托江西力圣检测有限公司进行 8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸及其配套的辅助设施进行验收监测工作。在接受江西五星纸业有限公司委托后，技术人员于 2022 年 06 月对该建设项目的审批文件及工程资料进行了查阅，同时对项目环保设置的配置及运行情况进行了现场勘查，在现场的勘查和对有关资料分析的基础上，编制完成《江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测方案》。江西力圣检测有限公司工程技术人员于 2022 年 07 月 04 日、07 月 05 日两天根据《江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目竣工环境保护验收监测方案》对该项目环境保护设施及其运行与管理情况进行了全面检查和监测。并依据检查和监测结果编制完成了本验收监测报告书。

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 验收监测依据

2.1 相关法律、法规和规章制度

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目 竣工环境保护验收监测报告编制依据如下：

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日实施
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日实施
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日实施
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022 年 6 月 5 日
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日实施
- 6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第 682 号令
- 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号
- 8、《江西省建设项目环境保护条例》，2010 年 9 月
- 9、《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019 年 1 月 1 日；
- 10、《中华人民共和国长江保护法》，2020 年 12 月 26 日；
- 11、《国家危险废物名录》，部令第 15 号，2021 年 1 月 1 日；
- 12、《江西省建设项目环境保护条例》，2010 年 9 月 17 日。
- 13、《排污许可管理条例》，【国令第736号】2021年01月24日发布

2.2 竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月
- 2、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 造纸工业》，2021 年 11 月
- 3、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》，2000年2月22日；
- 4、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）；

2.3 项目环境影响报告书及其审批文件

1、江西省环境科学研究院《江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目环境影响报告书》

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

2、九江市环境保护局《关于江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目环境影响报告书的批复》（九环评字[2016]18 号）

3、江西圣佑环保科技有限公司《江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目环境影响非重大变动说明》

2.4 其它相关文件

2.4.1 委托方提供的其它有关技术资料

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

3 建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

(1) 项目名称：江西五星纸业有限公司年产 110 特种纸项目，产品方案为 8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸生产线及其配套的辅助设施项目。

(2) 建设地点：位于江西湖口金沙湾工业园银砂湾园区，地理坐标为东经 116° 22' 36.07"；北纬 29° 50' 33.61"。其具体地理位置见附图。

(3) 建设性质：新建

(4) 占地面积：768 亩

(5) 总投资：8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸生产线及其配套的辅助设施共计 204500 万元，其中环保投资 23160 万元，占总投资的 11.33%。

表3.1-1企业历年环保手续情况

| 序号 | 项目名称 | 批复文件（号） | 竣工验收 |
|----|------------------------------------|---------------|--|
| 1 | 江西五星纸业有限公司年产110万吨特种项目环境影响报告书 | 九环评字（2016）18号 | 2019年8月25日项目完成15万吨/年格拉辛纸项目的竣工环境保护自主验收（其中固废2020年3月21日完成自主验收） 8万吨/年转移印花纸、50万吨/年食品卡纸和30万吨/年再生纸生产线及其配套的辅助设施项目（本次验收内容） |
| 2 | 《江西五星纸业有限公司年产110万吨特种项目环境影响非重大变动说明》 | - | - |

3.1.2 平面布置

根据本项目的工程内容、风向玫瑰图、厂区与外部公路的联接、可用地范围等具体情况，充分考虑功能分区、工艺物料流向、动静分区，洁净区域与非洁净区域的划分进行总平面布置，按功能分成四个区进行布置。

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

行政办公区：布置内容有办公楼、食堂、倒班宿舍楼、喷泉、停车场等。将其布置在厂区靠近长江岸线的沿岸区域，同时将该区与绿化布置结合一体，使行政办公区有一个舒适、优美的环境，使企业有一个好的形象。

造纸生产区：布置内容包括浆板库、制浆车间、造纸车间、成品库等。将其布置在整个厂区的中部，工艺流程呈一字型布置，便于各生产线根据工艺平行布局，整个流程顺畅合理、物流、交通组织良好，便于生产的集中管理；成品出货区设在厂区的端部，既有利于成品的出厂，又减少成品运输对生产管理的干扰。

再生浆生产区：布置内容包括原料堆场、再生浆制浆车间、造纸车间等。该生产区紧靠造纸生产区的制浆区域，既能形成相对独立的功能区，又能与下一流程的造纸生产区有较好联系。成品的出厂，又减少成品运输对生产管理的干扰。

辅助生产区：布置内容包括自备热电站、给水处理站、废水处理站。辅助生产区紧靠造纸生产区和再生浆生产区布置，位于厂区的负荷中心，有利于供热供电。给水站布置在临江一侧，既便于外管线进线，又利于给生产区供水。废水处理站紧靠造纸生产区的制浆区域，有利于废水的收集。

出入口设置：整个厂区出入口的布局充分考虑人货分流，便于管理和安全生产，厂区共设置三个出入口，其中沿江侧布置有两个出入口，中部的出入口主要作为人流的出入口，端部的出入口为成品出口；第三出入口布置在厂区的南端，为废纸、浆板、煤和各类废渣的出入口。

3.2 建设内容

3.2.1 建设项目概况

表 3.2-1 建设项目基本情况一览表

| | | | |
|-----------|---|----------|--------------------------|
| 项目名称 | 江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸） | | |
| 地理位置及建设地点 | 江西湖口金砂湾工业园银砂湾园区，地理坐标为东经 116° 22' 36.07"；北纬 29° 50' 33.61"。 | | |
| 建设单位 | 江西五星纸业有限公司 | 建设项目性质 | 新建 |
| 项目总投资概算 | 289000 万元人民币 | 环保设施投资概算 | 22220 万元， 占总投资的 34.6% |
| 项目实际总投资 | 204500 万元人民币 | 环保设施实际投资 | 23160 万元， |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | |
|--------|--|--------|--------------|
| | | | 占总投资的 11.33% |
| 环评单位 | 江西圣佑环保科技有限公司 | 环评完成时间 | 2021 年 09 月 |
| 环评批复单位 | - | 批复时间 | - |
| 建设规模 | 15 万吨/年格拉辛纸、15 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸生产线及其配套的辅助设施 | | |
| 实际建设内容 | 8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸生产线及其配套的辅助设施 | | |

3.2.2 项目产品方案

表 3.2-2 本项目 产品方案一览表

| 序号 | 项目 | 单位 | 环评变更后产量 万吨/年 | 实际产量 万吨/年 | 备注 |
|----|-------|------|-----------------|--------------|----------|
| 1 | 格拉辛纸 | 万吨/年 | 15 | 15 | 一期一阶段已验收 |
| 2 | 转移印花纸 | 万吨/年 | 15 | 8 | |
| 3 | 食品卡纸 | 万吨/年 | 50 | 50 | |
| 4 | 再生纸 | 万吨/年 | 30 | 30 | |

(3) 项目主要建设内容

本项目主体工程为 1 条年产 50 万吨食品卡纸生产线、1 条年产 8 万吨转移印花纸生产线、一条年产 30 万吨再生纸生产线；配套 1 套热电站(兼顾着为园区周边企业集中供热功能)：2×130t/h 循环流化床锅炉，+2×B18MW 背压式汽轮发电机具体见表 3.2-3。

表 3.2-3 项目组成表

| | 序号 | 工程名称 | 环评工程规模 | 环评变更工程规模 | 实际建设内容 | 变动情况说明（与非重大变动后情况对比） |
|------|----|------------|------------------------|-------------------|------------------|---------------------|
| 主体工程 | 1 | 食品卡纸生产线 | 20 万吨/年 | 50 万吨/年 | 50 万吨/年 | 不变 |
| | 2 | 转移印花纸生产线 | 15 万吨/年 | 15 万吨/年 | 8 万吨/年 | 产量有变化 |
| | 3 | 再生纸生产线 | 60 万吨/年 | 30 万吨/年 | 30 万吨/年 | 不变 |
| | 4 | 废纸脱墨再生浆生产线 | 60 万吨/年 | 不予建设 | 不予建设 | 不变 |
| 贮运工程 | 6 | 浆板库 | 分别配套食品卡纸、格拉辛纸和转移印花纸生产线 | 分别配套食品卡纸、转移印花纸生产线 | 分别配套食品卡纸转移印花纸生产线 | 2 座 |
| | 7 | 原料堆场 | 配套废纸脱墨再生浆生产线 | 不予建设 | 不予建设 | / |
| | 8 | 成品库 | 分别配套食品卡 | 分别配套食品 | 分别配套食品卡 | 不变 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| 序号 | 工程名称 | 环评工程规模 | 环评变更工程规模 | 实际建设内容 | 变动情况说明（与非重大变动后情况对比） | |
|---------|------|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------|
| | | 纸、格拉辛纸和转移印花纸、再生纸生产线 | 卡纸、格拉辛纸和转移印花纸、再生纸生产线 | 纸、格拉辛纸和转移印花纸、再生纸生产线 | | |
| 10 | 辅料仓库 | 配套格拉辛纸和转移印花纸生产线 | 配套格拉辛纸和转移印花纸生产线 | 配套格拉辛纸和转移印花纸生产线 | 不变 | |
| 11 | 综合仓库 | 配套食品卡纸生产线 | 配套食品卡纸生产线 | 配套食品卡纸生产线 | 不变 | |
| 公用及环保工程 | 12 | 给水站 | 60000m ³ /d | 60000m ³ /d | 60000m ³ /d | 不变 |
| | 13 | 废水处理站 | 55000m ³ /d | 55000m ³ /d | 55000m ³ /d | 不变 |
| | 14 | 110kV 变电所 | 110/38.5kv;16MVA | / | / | 不在本评价范围内 |
| | 15 | 热电站 | 6 炉 6 机 | 6 炉 6 机 | 3 炉 3 机 | 其中 1 炉 1 机已在二期验收 |
| | 16 | 热电站烟气处理系统 | 6 套 | 6 套 | 1 套 | 实际只有 1 套 |
| | 17 | 固废库 | / | / | 已建渣库和灰库新建，脱硫石膏库 | / |
| 生活设施 | 18 | 食堂及活动中心 | 1 栋 | 1 栋 | 1 栋 | 不变 |
| | 19 | 倒班宿舍 | 1 栋 | 1 栋 | 1 栋 | 不变 |
| | 20 | 办公楼 | 1 栋 | 1 栋 | 1 栋 | 不变 |

3.2.3 工作制度及劳动定员

工作制度：全年工作 340 天，生产系统的各类人员为四班三运转工作制，管理系统和维修部门的各类人员为常白班。每班 8 小时。

劳动定员：全厂劳动定员 830 人。

3.3 主要原辅材料及燃料

工程主要原材料及能源消耗见表 3.3-1

表 3.3-1 工程主要原辅材料及能源用量一览表

| 序号 | 项目 | 单位 | 环评变动后年耗量 | 实际年耗量 | 备注 |
|----|----|----|----------|-------|----|
|----|----|----|----------|-------|----|

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| 序号 | 项 目 | 单 位 | 环评变动后 年耗量 | 实际年耗量 | 备注 |
|-----|---------------------|----------------|--------------|---------------------|----|
| 一 | 年产50万吨食品卡纸 | | | | |
| 1.1 | 商品浆板 | t | 200000 | 175000 | |
| 1.2 | 商品化机浆板 | t | 300000 | 262500 | |
| 1.3 | 阳离子松香胶 | kg | 17500 | 17250 | |
| 1.4 | 硫酸铝 | kg | 15000 | 14250 | |
| 1.5 | 填料 | kg | 30000 | 29100 | |
| 1.6 | 表面胶淀粉 | kg | 7000 | 7000 | |
| 1.7 | 干网 | m ² | 3500 | 3500 | |
| 1.8 | 毛布 | kg | 3500 | 3500 | |
| 1.9 | 聚酯网 | m ² | 4000 | 4000 | |
| 二 | 年产 30 万吨/再生纸 | | | | |
| 2.1 | 自制再生浆 | t | 300000 | 258900 | |
| 2.2 | 阳离子松香胶 | kg | 10500 | 9990 | |
| 2.3 | 硫酸铝 | kg | 9000 | 8550 | |
| 2.4 | 填料 | kg | 18000 | 17580 | |
| 2.5 | 表面胶淀粉 | kg | 4200 | 4140 | |
| 2.6 | 干网 | m ² | 2100 | 2100 | |
| 2.7 | 毛布 | kg | 2100 | 2100 | |
| 2.8 | 聚酯网 | m ² | 2400 | 2400 | |
| 三 | 年产 8 万吨转移印花纸 | | | | |
| 4.1 | 商品浆板 | t | 150000 | 69040 | |
| 4.2 | 阳离子松香胶 | t | 5250 | 2664 | |
| 4.3 | 硫酸铝 | t | 4500 | 2280 | |
| 4.4 | 填料 | t | 9000 | 4688 | |
| 4.5 | 表面胶淀粉 | t | 2720 | 1104 | |
| 4.6 | 干网 | m ² | 1050 | 560 | |
| 4.7 | 毛布 | kg | 1050 | 560 | |
| 4.8 | 聚酯网 | m ² | 1200 | 640 | |
| 五 | 热电站 | | | | |
| 5.1 | 石灰石粉 | t | 50 | 75 | |
| 5.2 | 尿素 | t | 300 | 450 | |
| 5.3 | 氨水 | t | 510 | 600 | |
| 5.4 | 燃煤 | | 68000 | 390000（总共 3 台锅炉） | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| 序号 | 项 目 | 单 位 | 环评变动后 年耗量 | 实际年耗量 | 备 注 |
|-----|--------------|-----|--------------|--------|-----|
| 六 | 污水站废液 | | | | |
| 6.1 | 尿素 | / | 1251.5 | 1251.5 | |
| 6.2 | 磷酸三钠 | / | 587.7 | 587.7 | |
| 6.3 | PAM | / | 76.86 | 76.86 | |
| 6.4 | PAC | t | 2278 | 2278 | |
| 6.5 | H2O2 | t | 1750 | 1750 | |
| 6.6 | FeSO4 | t | 1575 | 1575 | |
| 6.7 | NaOH | t | 874 | 874 | |
| 6.8 | HCl | t | 787.28 | 787.28 | |
| 6.9 | 硫酸 | t | 500 | 500 | |

3.4 主要生产设备

(1) 造纸生产线设备

主要设备纸板机等采用国内配套，关键设备从国外引进，见表 3.4-1。

表 3.4-1 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 单 位 | 环评数 量 | 实际数量 | 备 注 |
|----|------------------|-----|----------|------|-----|
| 一 | 浆料制备 | | | | |
| | 制浆生产线 | | | | 1 套 |
| 1 | 链板输送机 | 台 | 3 | 3 | |
| 2 | 水力碎浆机 | 台 | 3 | 3 | |
| 3 | 高浓除渣器 | 套 | 3 | 3 | 引进 |
| 4 | 盘磨机 | 套 | 3 | 3 | 引进 |
| 5 | 搅拌器 | 台 | 9 | 9 | |
| 6 | 浆泵 | 台 | 12 | 12 | |
| B | 漂白阔叶木浆生产线 | | | | 3 套 |
| 1 | 链板输送机 | 台 | 2 | 3 | |
| 2 | 水力碎浆机 | 台 | 2 | 3 | |
| 3 | 贮浆塔 | 台 | 2 | 3 | |
| 4 | 高浓除渣器 | 套 | 2 | 3 | |
| 5 | 盘磨机 | 套 | 2 | 3 | |
| 6 | 搅拌器 | 台 | 6 | 6 | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | |
|----------------|-------------|---|----|----|-----|
| 7 | 浆泵 | 台 | 8 | 8 | |
| 二 | 上浆系统 | | | | 2 套 |
| 1 | 冲浆泵 | 台 | 5 | 9 | 引进 |
| 2 | 压力筛 | 套 | 5 | 9 | 引进 |
| 3 | 四段除砂器 | 套 | 5 | 9 | 引进 |
| 4 | 机外白水槽 | 个 | 5 | 9 | |
| 5 | 浆池 | 个 | 15 | 15 | |
| 6 | 稀释白水泵 | 台 | 5 | 9 | 引进 |
| 7 | 浆泵 | 台 | 50 | 50 | |
| 8 | 搅拌器 | 台 | 20 | 20 | |
| 三 | 纸机 | | | | |
| 食品卡纸纸机 | | | | | 4 台 |
| 1 | 流浆箱 | 套 | 3 | 3 | 引进 |
| 2 | 网 部 | 套 | 3 | 3 | |
| 3 | 压榨部 | 套 | 1 | 1 | 引进 |
| 4 | 干燥部 | 套 | 1 | 1 | |
| 5 | 施胶机 | 套 | 1 | 1 | 引进 |
| 6 | 软压光机 | 套 | 1 | 1 | 引进 |
| 7 | 卷纸机 | 套 | 1 | 1 | |
| 再生纸纸机 | | | | | 4 台 |
| 1 | 流浆箱 | 套 | 3 | 3 | 引进 |
| 2 | 网 部 | 套 | 3 | 3 | |
| 3 | 压榨部 | 套 | 1 | 1 | 引进 |
| 4 | 干燥部 | 套 | 1 | 1 | |
| 5 | 施胶机 | 套 | 1 | 1 | 引进 |
| 6 | 软压光机 | 套 | 1 | 1 | 引进 |
| 转移印花纸纸机 | | | | | |
| 1 | 流浆箱 | 套 | 1 | 1 | 引进 |
| 2 | 网 部 | 套 | 1 | 1 | |
| 3 | 压榨部 | 套 | 1 | 1 | 引进 |
| 4 | 干燥部 | 套 | 1 | 1 | |
| 5 | 施胶机 | 套 | 1 | 1 | 引进 |
| 6 | 软压光机 | 套 | 1 | 1 | 引进 |
| 7 | 卷纸机 | 套 | 1 | 1 | |
| 四 | 完成设备 | | | | |
| 1 | 复卷机 | 台 | 13 | 9 | 引进 |
| 2 | 卷筒纸包装生产线 | 套 | 13 | 9 | |
| 3 | 输送系统 | 套 | 13 | 9 | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | |
|----|-----------|---|----|----|----|
| 五 | 真空系统 | 套 | 13 | 9 | |
| 六 | 清水、白水系统 | 套 | 13 | 9 | |
| 七 | 损纸处理系统 | 套 | 13 | 9 | |
| 八 | 蒸汽及冷凝水系统 | 套 | 13 | 9 | |
| 九 | 毛布洗涤系统 | 套 | 13 | 9 | 引进 |
| 十 | 涂料制备系统 | 套 | 13 | 2 | 引进 |
| 十一 | 输送起重设备 | 套 | 13 | 2 | |
| 十二 | 成品检验室 | | | | |
| | 仪表常规检验设备及 | 套 | 13 | 2 | |
| 十三 | 空压站 | 套 | 13 | 2 | |
| 十四 | 白水回收 | 套 | 13 | 2 | 引进 |
| 十五 | DCS | 套 | 13 | 6 | 引进 |
| 十六 | QCS | 套 | 13 | 11 | 引进 |
| 十七 | 纸机传动控制 | 套 | 13 | 2 | 引进 |

(2) 热电站设备

(1) 锅炉

炉型：循环流化床锅炉

额定蒸发量 130 t/h

额定蒸汽压力 13.73MPa. g

额定蒸汽温度 540 °C

数量 3 台（其中一台一期已验收）

(2) 蒸汽轮机

型式 背压式蒸汽轮机

型号 B18-12.6/0.7

额定功率 18MW

额定进汽压力 12.6MPa. a

额定进汽温度 535°C

排汽压力 0.7MPa. a

排汽量 85t/h

数量 3 台（其中一台一期已验收）

(3) 发电机

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | |
|------|----------------|
| 额定功率 | 18 MW |
| 额定转速 | 3000 r/min |
| 额定电压 | 10.5 kV |
| 功率因素 | 0.8 |
| 冷却方式 | 空气冷却 |
| 数量 | 3 台（其中一台一期已验收） |

(4) 发电机

| | |
|------|------------|
| 额定功率 | 30 MW |
| 额定转速 | 3000 r/min |
| 额定电压 | 10.5 kV |
| 功率因素 | 0.8 |
| 冷却方式 | 空气冷却 |
| 数量 | 1 台 |

(3) 放射源

此部分内容由建设单位另行向职能部门报备，不在本次验收范围内。

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

3.5 物料平衡表及燃烧煤的参数

3.5.1 物料平衡表

| 年产 50 万食品卡纸物料平衡 | | | |
|------------------|--------|--------|---------|
| 投入物料重量 | | | |
| 序号 | 原料名称 | 数量 (t) | 备注 |
| 1 | 商品浆板 | 175000 | |
| 2 | 商品化机浆板 | 262500 | |
| 3 | 阳离子松香胶 | 17250 | |
| 4 | 硫酸铝 | 14250 | |
| 5 | 填料 | 29100 | |
| 6 | 表面淀粉胶 | 7000 | |
| 物料产出 | | | |
| | 食品卡纸 | 500000 | 损耗 5100 |
| 年产 30 万吨再生纸物料平衡 | | | |
| 投入物料重量 | | | |
| 序号 | 原料名称 | 数量 (t) | 备注 |
| 1 | 自制再生浆 | 258900 | |
| 2 | 阳离子松香胶 | 9990 | |
| 3 | 硫酸铝 | 8550 | |
| 4 | 填料 | 17580 | |
| 5 | 表面淀粉胶 | 4140 | |
| 物料产出 | | | |
| | 再生纸 | 300000 | 损耗 3360 |
| 年产 8 万吨转移印花纸物料平衡 | | | |
| 投入物料重量 | | | |
| 序号 | 原料名称 | 数量 (t) | 备注 |
| 1 | 商品浆板 | 69040 | |
| 2 | 阳离子松香胶 | 2664 | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | |
|------|-------|-------|--------|
| 3 | 硫酸铝 | 2280 | |
| 4 | 填料 | 4688 | |
| 5 | 表面淀粉胶 | 1104 | |
| 物料产出 | | | |
| | 转移印花纸 | 80000 | 损耗 896 |

3.5.2 燃烧煤参数

平均硫含量 $St(\%)$:0.61%;平均干基挥发份: 31.68%; 平均干基灰分: 18.65%

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

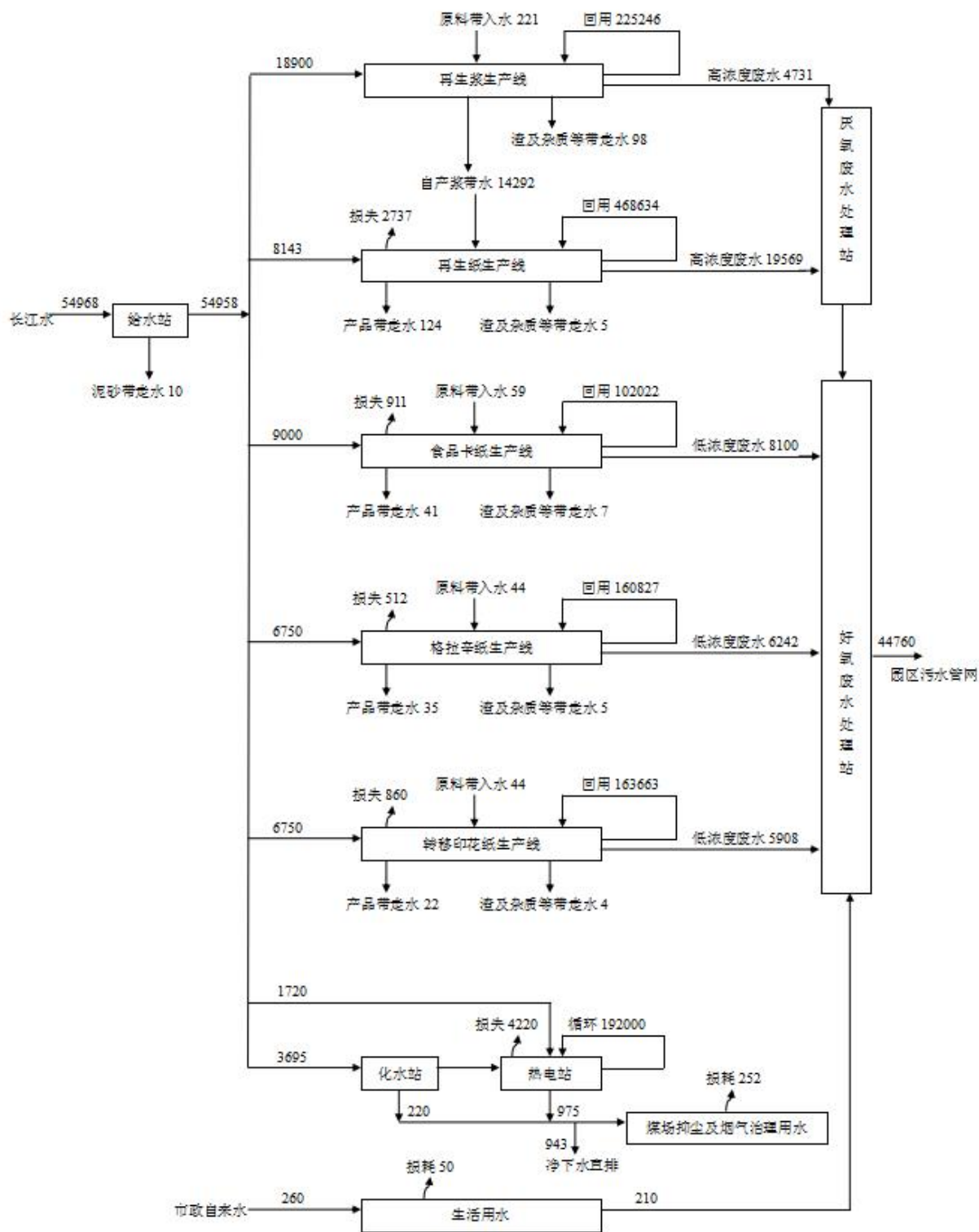
江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

3.5.3 水平衡图

厂区水平衡图 3.5-1



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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

图 3.5-1 水平衡图 (t/d)

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

3.6 生产工艺及污染源

3.6.1 特种纸生产线

(1) 原料方案

根据本工程产品特性，食品卡纸选定的纤维原料为商品漂白针叶木浆板、漂白阔叶木浆板、化机浆板；再生纸选定的纤维原料为自制再生浆。

(2) 生产技术方案

根据生产规模及产品的原料结构，浆料制备设置四条生产线，分别处理外购的漂白针叶木浆板和漂白阔叶木浆板、本色木浆板、化机浆板。此处只给出涉及的食品卡纸及再生纸的处理能力，依据产品规模，各生产线能力见表 3.5.1-1。

表 3.5.1-1 浆料制备生产能力

| 浆料类型 | 处理能力 (t/d) | 处理原料 | 处理方法 | 供应生产的产品品种 |
|------|------------|-------|-------------|-----------|
| 漂白浆 | 1700 | 漂白木浆板 | 碎解、除砂、打浆、调浓 | 食品卡纸、格拉辛纸 |
| 化机浆 | 900 | 化机浆板 | 碎解、除砂、打浆、调浓 | 食品卡纸 |
| 再生浆 | 900 | 自制再生浆 | 除砂、打浆、调浓 | 再生特种纸 |
| 本色浆 | 450 | 本色木浆板 | 碎解、除砂、打浆、调浓 | 转移印花纸 |

造纸车间根据生产规模平衡，生产技术方案配备见表 3.5.1-2。

表 3.5.1-2 造纸车间生产技术方案配备表

| 序号 | 名称 | 配置方案 |
|---------------|------|------------------|
| 一、食品卡纸 | | |
| 1 | 上浆系统 | 上浆泵、低浓除砂、冲浆泵、压力筛 |
| 2 | 成形器 | 三长网;芯层带稀释水流浆箱 |
| 3 | 压榨部 | 一道大辊压+靴压+光压 |
| 4 | 烘干部 | Φ1830mm 烘缸，配热回收 |
| 5 | 施胶 | 膜转移施胶机 |
| 6 | 压光 | 热辊硬压光 |
| 7 | 表面整饰 | 软压光机 |
| 8 | 卷取 | 水平式圆筒卷纸机 |
| 9 | 复卷 | 带张力和紧度控制装置的复卷机 |
| 10 | 完成 | 卷筒纸生产线 |
| 二、再生纸 | | |
| 1 | 上浆系统 | 上浆泵、低浓除砂、冲浆泵、压力筛 |
| 2 | 成形器 | 稀释水流浆箱 |
| 3 | 压榨部 | 一道大辊压+靴压+光压 |
| 4 | 烘干部 | Φ1830mm 烘缸，配热回收 |
| 5 | 施胶 | 斜列式施胶机 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | |
|----|------|----------------|
| 6 | 压光 | 热辊硬压光 |
| 7 | 表面整饰 | 软压光机 |
| 8 | 卷取 | 水平式圆筒卷纸机 |
| 9 | 复卷 | 带张力和紧度控制装置的复卷机 |
| 10 | 完成 | 卷筒纸生产线 |

三、转移印花纸

| | | |
|----|------|------------------|
| 1 | 上浆系统 | 上浆泵、低浓除砂、冲浆泵、压力筛 |
| 2 | 成形器 | 稀释水流浆箱 |
| 3 | 压榨部 | 606 式大辊压+光压 |
| 4 | 烘干部 | Φ3660mm 烘缸，配热回收 |
| 5 | 施胶 | 膜转移施胶机 |
| 6 | 压光 | 托辊压光 |
| 7 | 表面整饰 | 软压光机 |
| 8 | 卷取 | 水平式圆筒卷纸机 |
| 9 | 复卷 | 带张力和紧度控制装置的复卷机 |
| 10 | 完成 | 卷筒纸生产线 |

1)食品卡纸生产流程及说明

漂白商品针叶木浆板、漂白商品阔叶木浆板、化机浆板采用相同的流程，浆板经链板输送机送到水力碎浆机中碎解，碎解好的浆料由泵送至高浓除砂器除砂后进浆池贮存；然后用浆泵送入磨浆机，合格浆料进入叩后浆池，最后泵送至配浆系统进行配浆。

从浆料制备工段送来的三种浆按比例配浆进入面层、芯层、底层纸机前混合浆池，泵送到纸机浆池，然后经过四段除砂器净化系统，经冲浆泵，进入两段压力筛，筛选均匀的浆料直接进入各自的流浆箱上网。浆料上网后，经成型部、压榨部、前干燥部、表面施胶、后干燥部，然后经软压光机整饰，卷纸机卷取后送完成工段。

根据目前市场需求情况，本工程成品考虑 100%卷筒纸，因此从卷纸机下来的纸卷经复卷后至卷筒纸包装生产线，生产卷筒纸。生产工艺流程见图 3.6-1。

另外，抄纸工段还配有真空系统、清水系统、白水系统、损纸处理系统、蒸汽及冷凝水系统、压缩空气系统等辅助系统。

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

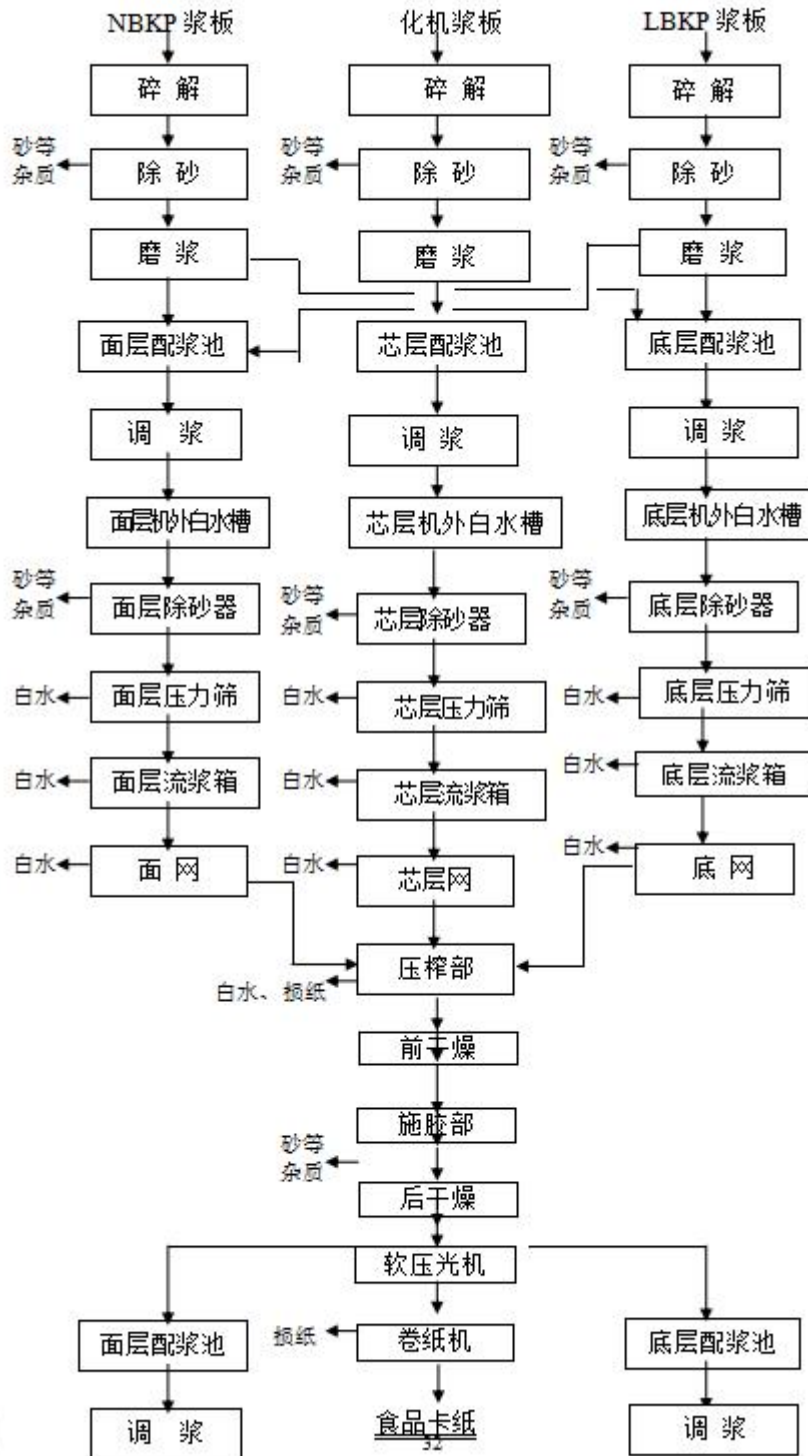


图 3.6-1 食品卡纸生产工艺流程及产污环节分布图

2) 再生纸生产流程及说明

自制再生浆送至浆塔后，浆料泵送至高浓除砂器除砂，再用浆泵送进叩前浆池，然后用浆泵送入磨浆机磨浆后进入叩后浆池，最后泵送至配浆系统进行配浆，再泵送到纸机浆

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

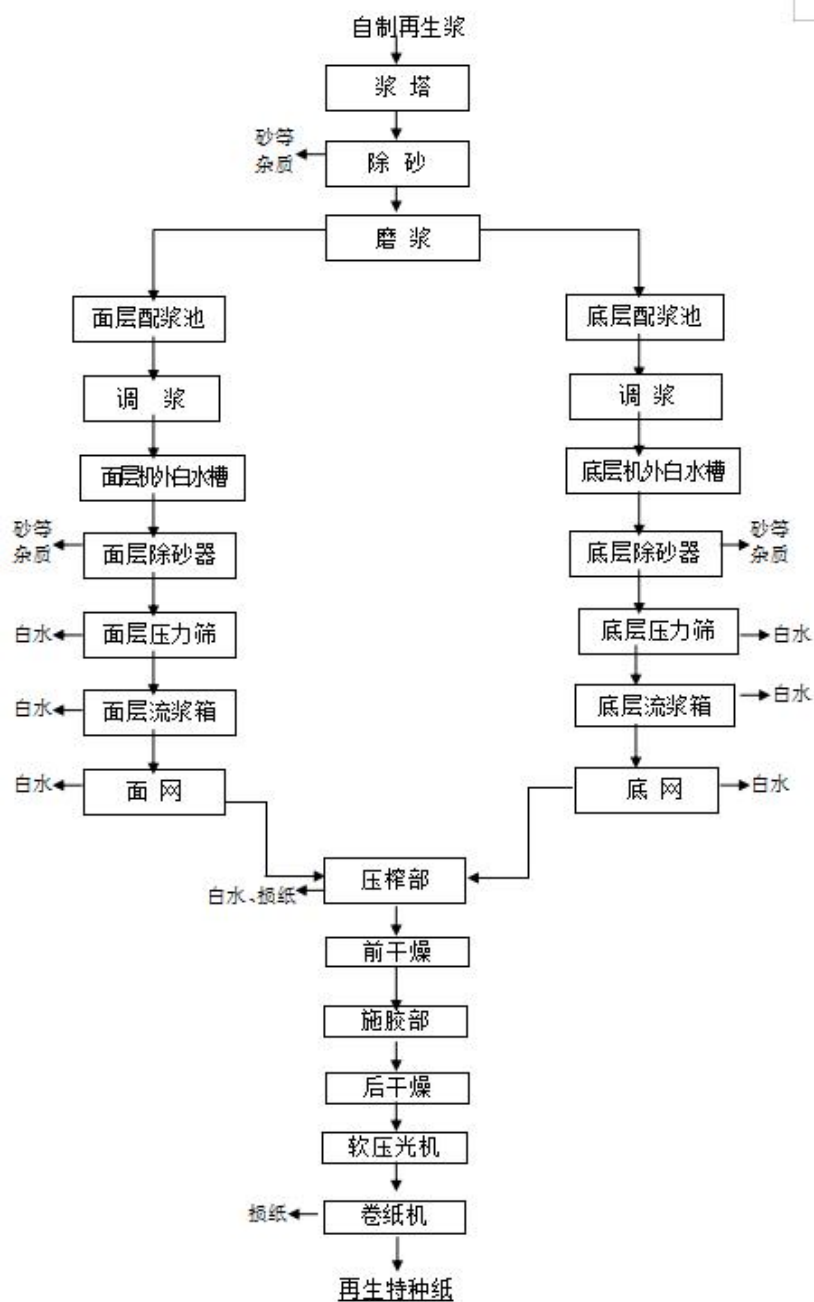
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

池。然后经过三段除砂器净化系统，经冲浆泵，进入压力筛，筛选后进入流浆箱上网。浆料上网后，经成型部、压榨部、前干燥部、表面施胶、后干燥部，然后经软压光机整饰，卷纸机卷取后送完成工段。

根据目前市场需求情况，本工程成品考虑 100%卷筒纸，因此从卷纸机下来的纸卷经复卷后至卷筒纸包装生产线，生产卷筒纸。生产工艺流程见图 3.6-2。

另外，抄纸工段还配有真空系统、清水系统、白水系统、损纸处理系统、蒸汽及冷凝水系统、压缩空气系统等辅助系统。



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

图 3.6-2 再生纸生产工艺流程及产污环节分布图

3) 转移印花纸生产工艺

转移印花纸生产流程及说明

本色木浆板经链板输送机送到水力碎浆机中碎解，碎解好的浆料由泵送至高浓除砂器除砂后进浆池贮存；然后用浆泵送入磨浆机，合格浆料进入叩后浆池，最后泵送至配浆系统进行配浆。

从浆料制备工段送来的浆料，泵送到纸机浆池，然后经过三段除砂器净化系统，经冲浆泵，进入压力筛，筛选后浆料直接进入流浆箱上网。浆料上网后，经成型部、压榨部、前干燥部、表面施胶、后干燥部，然后经软压光机整饰，卷纸机卷取后送完成工段。

根据目前市场需求情况，本工程成品考虑 100%卷筒纸，因此从卷纸机下来的纸卷经复卷后至卷筒纸包装生产线，生产卷筒纸。生产工艺流程见图 3.6-4。

另外，抄纸工段还配有真空系统、清水系统、白水系统、损纸处理系统、蒸汽及冷凝水系统、压缩空气系统等辅助系统。

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

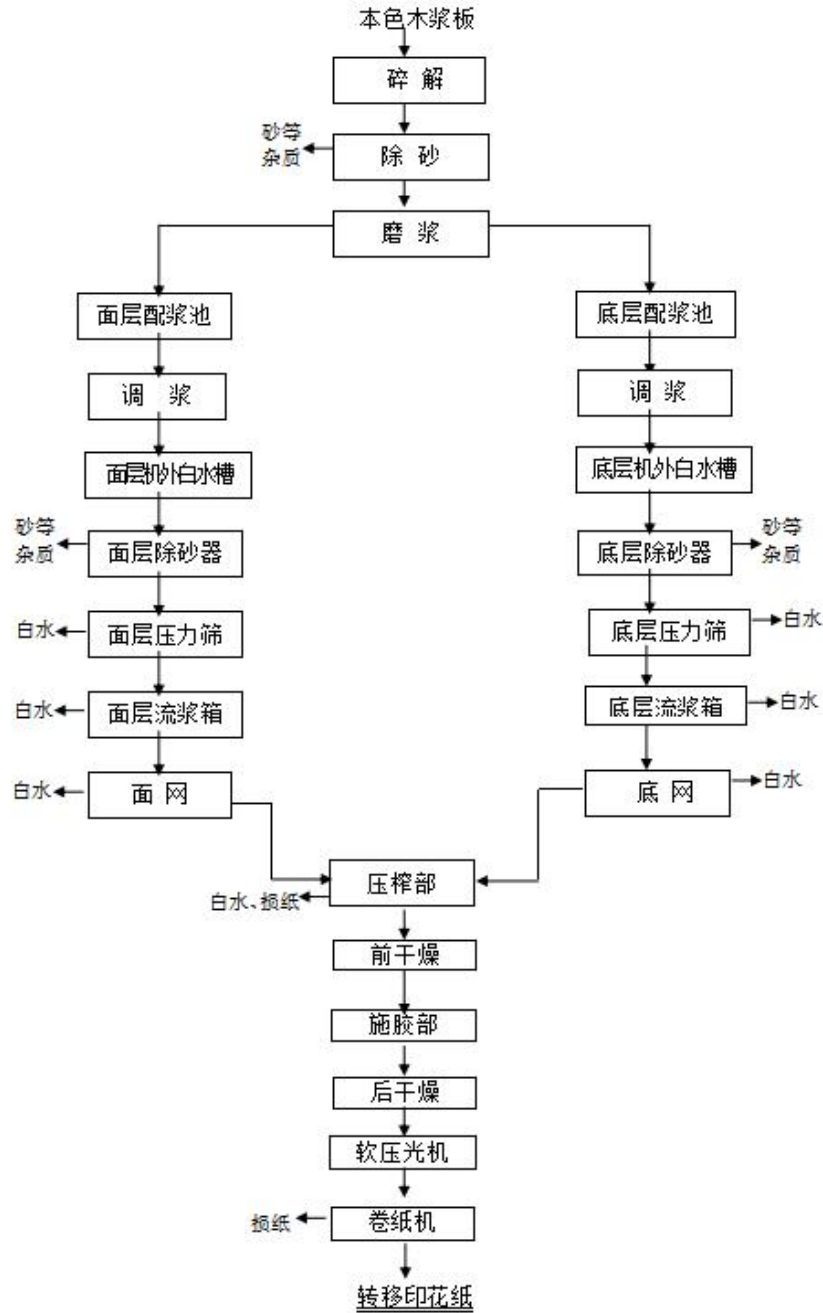


图 3.6-3 转移印花生产工艺流程及产污环节分布图

4) 热电站

1 台 130t/h 高温高压循环流化床锅炉+1×18MW 背压汽轮发电机组，供热及供电全部厂内自用。热电站工艺流程图如下

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

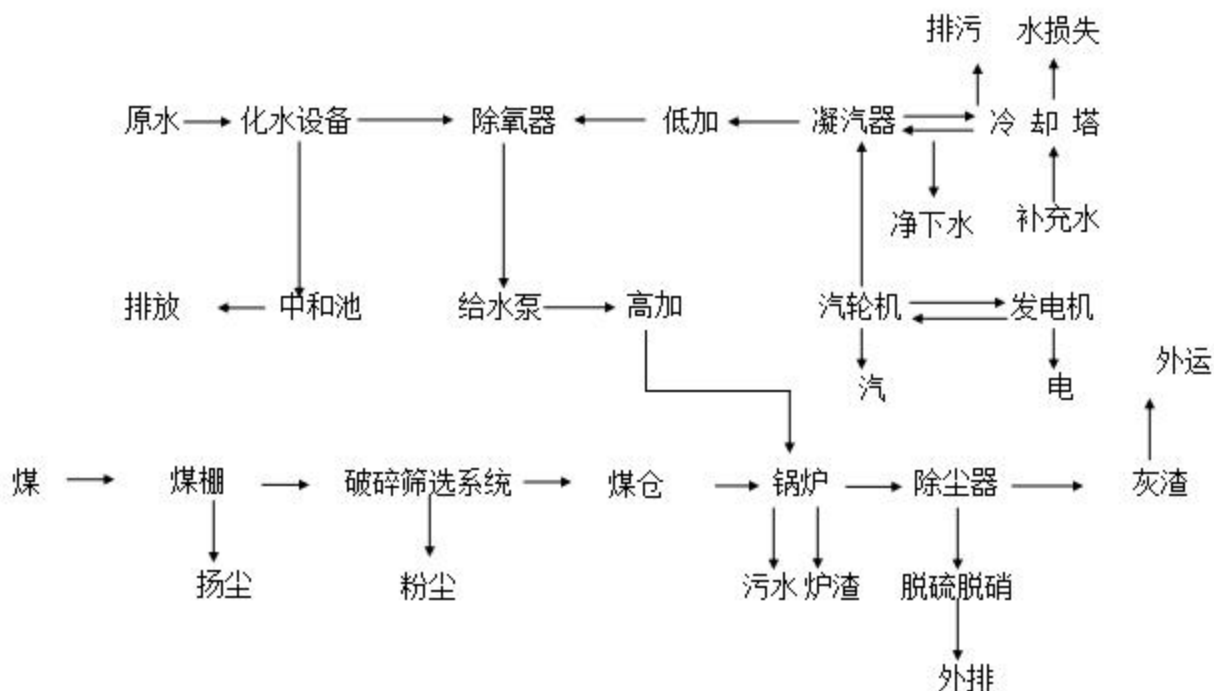


图 3-3 热电站工艺流程图

一座干煤棚 66×98m，面积 6468m²，煤堆高 5m，储存原煤总量约为 28000 吨。煤棚内安装 2 台 5 吨桥式抓斗起重机用于煤场的整理和上煤作业。运煤系统输送能力采用双路胶带输送机输送。

(2) 燃煤锅炉烟气净化

本工程 1 台燃煤循环流化床锅炉烟气经炉内 SCNR 脱硝及 SCR 催化剂脱硝+布袋除尘+石灰石脱硫+湿式电除尘处理达标后通过 100m 高烟囱高空排放

(3) 除渣系统

除渣系统采用机械干式除渣系统。锅炉排渣采用水冷滚筒式冷渣机，用胶带输送机将渣送入渣仓贮存。渣仓下设双轴湿式搅拌机，将干渣变成含水率 20-30%的湿渣，用汽车运至综合利用用户。

(4) 除灰系统

布袋除尘器收集的飞灰，通过气力输送至灰库贮存。灰库下设汽车散装机，用汽车将干灰运至综合利用用户。锅炉灰渣作为制砖、水泥添加剂等建材原料，全部进行综合利用。

(5) 化水站

化学水处理站包括水处理设备间、水泵间、计量间、加药间、配电室、值班控制室、

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

办公室、会议室及化验室，室外布置除盐水箱(600m³)、不合格凝结水箱(600m³)、回用水箱(600m³)、压缩空气贮罐、中和池、中间水池、浓水回用池及酸碱储罐区。总规划占地面积约 2000m²。

锅炉补给水流程为：预处理后的长江水→多介质过滤器→活性炭过滤器→RO 装置→脱碳器→中间水箱→中间水泵→混合离子交换器→除盐水箱→除盐水泵→除氧器

凝结水回收处理流程为：合格凝结水箱→回用水箱→回用水泵→除氧器

3.6.2 给水站

①水源及取输水

本项目生产用水取自长江湖口段，该段长江水体为 III 类水体，其水量充沛、水质较好。本项目采用江边泵房取水方式，以长江水作为生产水源，规划取水能力为 65000m³/d，采用 DN800mm 重力流输水管二根。重力流原水取水管流入取水泵房前集水池，经原水泵提升后，以二根 DN600mm 的输水管送至厂区内的给水处理站，为节约用水，输水管上设计量装置。

本项目拟在厂址附近长江边设矩形取水泵房一座，结合企业的规划发展，取水泵房尺寸约 40×12 米。设计取水能力为 6.5 万吨/天。

本工程给水处理站分两组建设，每组处理能力分别为 30000m³/d，处理后水由供水泵房送至各车间。目前建成一组处理能力为 30000m³/d。

③给水处理站净化工艺流程

原水经江边取水泵房原水泵提升后送至絮凝折板反应池，同时投加混凝剂(聚合氯化铝)，投加量约 20mg/L，混合反应后进入斜板沉淀池，较大颗粒的絮凝体沉淀。出水进入滤池，进一步截留悬浮物，降低水的浑浊度。清水流入清水池，由清水供水泵加压后送入供水管网供车间使用。

斜板沉淀池的无机泥砂经浓缩池后由泵送至离心机脱水，将泥砂颗粒中的部分水从泥砂中分离出来，使含水率降低，体积减小，脱水后的无机泥砂外运卫生填埋，脱水后的上清液与过滤池的反冲洗排水收集后送回反应池前端重新处理。

斜板沉淀池的无机泥砂经浓缩池后由泵送至板框脱水，将泥砂颗粒中的部分水从泥砂中分离出来，使含水率降低，体积减小，脱水后的无机泥砂运至锅炉焚烧，脱水后的上清液与过滤池的反冲洗排水收集后送回反应池前端重新处理。

给水处理站处理工艺流程见图 3-4。

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

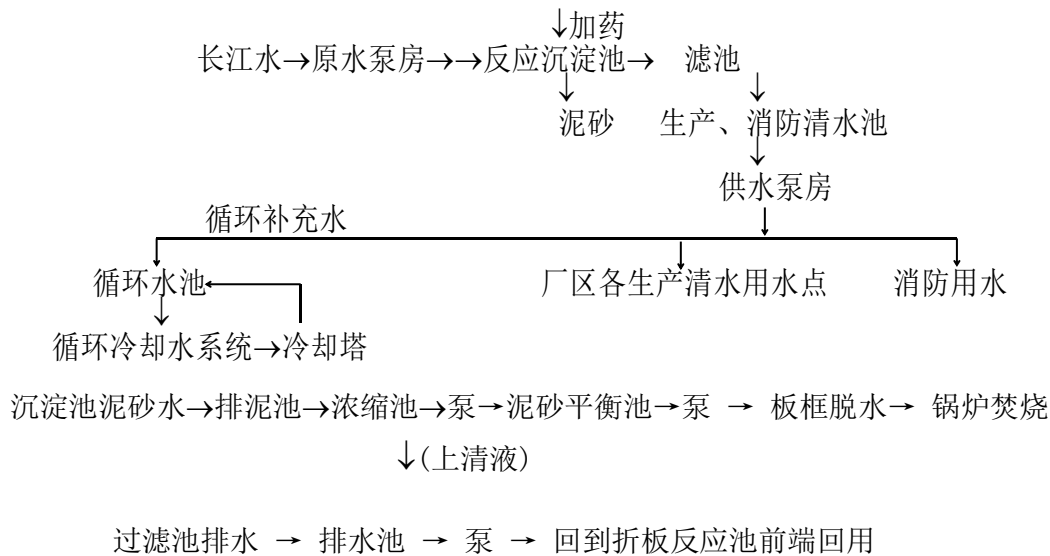


图 3-4 给水处理工艺流程图

3.6.3 污染源分析

3.6.3.1 废水

本项目废水主要来源于食品卡纸生产线、转移印花纸生产线和生活污水。

(1) 本项目生产废水污染因子有：PH、COD、BOD5、SS、氨氮、总磷、总氮、流量、色度、石油类、氟化物、硫化物、挥发酚、总汞、总铬、总砷、总铅等 通过专用的管道，排至污水处理站，废水从严处理达到 GB18918-2002 一级 A 标准要求后排入长江。

(2) 生活污水

通过专用的管道，排至污水处理站，废水从严处理达到 GB18918-2002 一级 A 标准要求后排入长江。

3.6.3.2 废气

热电站锅炉烟气

本项目锅炉选用循环流化床锅炉，锅炉烟气主要来源于自备热电站锅炉燃煤产生的烟气。

(1) 燃煤锅炉烟气

本项目燃煤锅炉采用 3×130t/h 循环流化床锅炉(其中一台一期已验收)，每台锅炉烟气

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

分别采取独立的锅炉烟气处理系统处理(即炉内石灰石脱硫+低氮燃烧技术+选择性非催化还原法（SNCR）脱硝+布袋除尘+炉外石灰石—石膏法脱硫)，处理后通过 100m 高烟囱排放。

(2) 恶臭

恶臭来源于废水处理站的各个处理环节，其产生原因主要是酸化过程中产生的酸味以及亚硫酸盐还原产生的硫化氢。主要通过生物洗涤+碱洗喷淋，处理后通过 19m 高烟囱排放。

(3)其他污染

1)煤场扬尘

封闭或半封闭输送、贮存处理，喷雾抑尘，负压收集于布袋除尘器处理。

2)石灰石粉扬尘

石灰石粉直接外购，厂内不设破碎系统，采取密封仓贮存，无组织扬尘主要在卸车过程。项目卸石灰石粉设施全封闭，并设置喷雾除尘系统。

3)灰渣扬尘

锅炉灰渣采用密封仓库储存，无组织扬尘主要产生在卸车过程。本项目卸灰渣设施全封闭，并设置喷雾除尘系统。

3.6.3.3 固废

(1)废料

备料工段挑选后产生的废料（属于一般工业固废）产生量约为55000t/a。

(2)制浆和造纸过程中的无机泥砂质

制浆和造纸过程中除砂工序产生的无机泥砂（属于一般工业固废）产生量约为 40000t/a。

(3)废水处理站污泥

废水处理站产生的污泥（属于一般工业固废）产生量约为65000t/a。

(4)废水处理斜网浆

再生浆废水厌氧处理斜网浆属于一般工业固废）产生量约为10500t/a

(5)给水处理站无机泥砂

给水处理站产生的无机泥砂属于一般工业固废）产生量约为5000t/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

(6) 锅炉灰渣

热电站生产过程中产生的灰渣属于一般工业固废，产生量约为 156000t/a。

(7) 脱硫石膏

烟气脱硫时产生(属于一般工业固废) 产生量约为 44500t/a。

(8) 废液

实验室废液及在线监测房中对设备进行调试使用的废液，属于危废。产生量约为 2t/a。

(9) 废油

设备维护，检修过程中产生的废机油，属于危废，产生量约为 50t/a。

(10) 废树脂

锅炉维修中更换下来的树脂，属于危废，产生量约为 6t/a。

(11) 生活垃圾

由当地环卫部门统一收集处理。进行综合利用。

3.6.3.4 噪声

项目噪声主要来自制浆车间的备料、磨浆工段，造纸车间，热电站、污水处理厂、给水处理站和取水泵房的室内机械与空气动力噪声，

3.7 项目变动情况

| 名称 | | 环评或变更说明报告要求 | 实际建设内容 | 符合性 |
|------|--------|--|--|-----|
| 建设地点 | | 湖口县金沙湾工业园 | 湖口县金沙湾工业园 | 符合 |
| 性质 | | 新建 | 新建 | 符合 |
| 生产工艺 | 浆料制备工段 | 漂白针叶木浆板、漂白阔叶木浆板采用相同的流程，浆板经链板输送机送到水力碎浆机中碎解，碎解好的浆料由泵送至高浓除砂器除砂后进浆池贮存；然后用浆泵送入磨浆机，合格浆料进入叩后浆池，最后泵送至配浆系统进行配浆。 | 漂白针叶木浆板、漂白阔叶木浆板采用相同的流程，浆板经链板输送机送到水力碎浆机中碎解，碎解好的浆料由泵送至高浓除砂器除砂后进浆池贮存；然后用浆泵送入磨浆机，合格浆料进入叩后浆池，最后泵送至配浆系统进行配浆。 | 符合 |
| | 食品卡纸 | 漂白商品针叶木浆板、漂白商品阔叶木浆板、化机浆板采用相同的流程，浆板经链板输送机送到水力碎浆机中碎解，碎解好的浆料由泵送至高浓除砂器除砂后进浆池贮存；然后用浆泵送入磨浆机，合格浆料进入叩后浆池，最后泵送至配浆系统进行配浆。 从浆料制备工段送来的三种浆按比例配浆进入面层、芯层、底层纸机前混合浆池，泵送到纸机浆池，然后经过四段除砂器净化系统，经冲浆泵，进入两段压力筛，筛选均匀的浆料直接进入各自的流浆箱上网。浆料上网后，经成型部、压榨部、前干燥部、表面施胶、后干燥部，然后经软压光机整饰，卷纸机卷取后送完成工段。 | 漂白商品针叶木浆板、漂白商品阔叶木浆板、化机浆板采用相同的流程，浆板经链板输送机送到水力碎浆机中碎解，碎解好的浆料由泵送至高浓除砂器除砂后进浆池贮存；然后用浆泵送入磨浆机，合格浆料进入叩后浆池，最后泵送至配浆系统进行配浆。 从浆料制备工段送来的三种浆按比例配浆进入面层、芯层、底层纸机前混合浆池，泵送到纸机浆池，然后经过四段除砂器净化系统，经冲浆泵，进入两段压力筛，筛选均匀的浆料直接进入各自的流浆箱上网。浆料上网后，经成型部、压榨部、前干燥部、表面施胶、后干燥部，然后经软压光机整饰，卷纸机卷取后送完成工段。 | 符合 |
| | 再生纸 | 自制再生浆送至浆塔后，浆料泵送至高浓除砂器除砂，再用浆泵送进叩前浆池，然后用浆泵送入磨浆机磨浆后进入叩后浆池，最后泵送至配浆系统进行配浆，再泵送到纸机浆池。然后经过三段除砂器净化系统，经冲浆泵，进入压力筛，筛选后进入流浆 | 自制再生浆送至浆塔后，浆料泵送至高浓除砂器除砂，再用浆泵送进叩前浆池，然后用浆泵送入磨浆机磨浆后进入叩后浆池，最后泵送至配浆系统进行配浆，再泵送到纸机浆池。然后经过三段除砂器净化系统，经冲浆泵，进入压力筛，筛选后进入流浆 | 符合 |

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

江西五星纸业公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| 名称 | | 环评或变更说明报告要求 | 实际建设内容 | 符合性 |
|------|---------|---|---|-----|
| | | 箱上网。浆料上网后，经成型部、压榨部、前干燥部、表面施胶、后干燥部，然后经软压光机整饰，卷纸机卷取后送完成工段。 | 箱上网。浆料上网后，经成型部、压榨部、前干燥部、表面施胶、后干燥部，然后经软压光机整饰，卷纸机卷取后送完成工段。 | |
| | 转移印花 | 本色木浆板经链板输送机送到水力碎浆机中碎解，碎解好的浆料由泵送至高浓除砂器除砂后进浆池贮存；然后用浆泵送入磨浆机，合格浆料进入叩后浆池，最后泵送至配浆系统进行配浆。 从浆料制备工段送来的浆料，泵送到纸机浆池，然后经过三段除砂器净化系统，经冲浆泵，进入压力筛，筛选后浆料直接进入流浆箱上网。浆料上网后，经成型部、压榨部、前干燥部、表面施胶、后干燥部，然后经软压光机整饰，卷纸机卷取后送完成工段。 | 本色木浆板经链板输送机送到水力碎浆机中碎解，碎解好的浆料由泵送至高浓除砂器除砂后进浆池贮存；然后用浆泵送入磨浆机，合格浆料进入叩后浆池，最后泵送至配浆系统进行配浆。 从浆料制备工段送来的浆料，泵送到纸机浆池，然后经过三段除砂器净化系统，经冲浆泵，进入压力筛，筛选后浆料直接进入流浆箱上网。浆料上网后，经成型部、压榨部、前干燥部、表面施胶、后干燥部，然后经软压光机整饰，卷纸机卷取后送完成工段。 | 符合 |
| | 产品方案 | 年产 110 万吨特种纸，包括 15 万吨/年格拉辛纸、15 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸 | 年产 110 万吨特种纸，方案包括 8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸 | 符合 |
| | 生产线 | 1 条年产 50 万吨食品卡纸生产线、1 条年产 15 万吨格拉辛纸生产线、1 条年产 15 万吨转移印花纸生产线、一条年产 30 万吨再生纸生产线；配套热电站(兼顾着为园区周边企业集中供热功能)：5×130t/h 循环流化床锅炉(其中 1 台备用)+5×B18MW 背压式汽轮发电机(其中 1 台备用)、1×130t/h 生物质流化床锅炉+1×30MW 抽凝式汽轮发电机 | 1 条年产 50 万吨食品卡纸生产线、1 条年产 8 万吨转移印花纸生产线、一条年产 30 万吨再生纸生产线；配套热电站(兼顾着为园区周边企业集中供热功能)：3×130t/h 循环流化床锅炉(其中 1 台备用)+3×B18MW 背压式汽轮发电机(其中 1 台备用)。 | 符合 |
| 公用工程 | 行政及生活设施 | 1 栋办公楼；1 栋倒班宿舍；1 栋食堂及活动中心 | 1 栋办公楼；1 栋倒班宿舍；1 栋食堂及活动中心 | 符合 |
| | 供电 | 本工程的电力除由自备热电站供给外，其余部分由电力系统供给。 | 本工程的电力除由自备热电站供给外，其余部分由电力系统供给。 | |

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

江西五星纸业年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| 名称 | | 环评或变更说明报告要求 | | 实际建设内容 | | 符合性 |
|------|-----------|---|---------------|--|----------|-----|
| | 供水 | 本厂水源采用湖口段长江水。原水经净水站混凝、沉淀、过滤处理后，清水进入锅炉补给水处理系统及生产区用水。 | | 本厂水源采用湖口段长江水。原水经净水站混凝、沉淀、过滤处理后，清水进入锅炉补给水处理系统及生产区用水。 | | |
| | 供气 | 5 台 130t/h 燃煤锅炉 | | 3 台 130t/h 燃煤锅炉 | | 符合 |
| 环保工程 | 废气处理 | 锅炉烟气经炉内 SCNR 脱硝及 SCR 催化剂脱硝+布袋除尘+石灰石脱硫+湿式电除尘设施处理后，经 100m 高排气筒高空排放；破碎煤灰通过 15m 高排气筒排放；污水处理站恶臭无组织排放。 | | 锅炉烟气经炉内 SCNR 脱硝及 SCR 催化剂脱硝+布袋除尘+石灰石脱硫+湿式电除尘设施处理后，经 100m 高排气筒高空排放；污水处理站恶臭经生物洗涤+碱洗喷淋+19m 高空排放。 | | 符合 |
| | 废水 | 厂区新建 55000m ³ /d 污水处理站（调节+沉淀+缺氧+曝气+沉淀+Fenton 化学氧化器+沉淀处理），生产废水、热电站废水及生活污水直接排入厂区污水处理站处理后，排入长江。 | | 厂区新建 55000m ³ /d 污水处理站（调节+沉淀+缺氧+曝气+沉淀+Fenton 化学氧化器+沉淀处理），生产废水、热电站废水及生活污水直接排入厂区污水处理站处理后，排入长江。 | | 符合 |
| | 固废处理 | 一般固废：设置容量为 500m ³ 灰库 1 座，容量为 350m ³ 渣仓 1 座，用于厂内灰渣暂存。脱硫石膏库依托一阶段一期（容量为 750m ³ ），用于脱硫石膏暂存 | | 一般固废：设置容量为 500m ³ 灰库 1 座，容量为 350m ³ 渣仓 1 座，用于厂内灰渣暂存。脱硫石膏库依托一阶段一期（容量为 750m ³ ），用于脱硫石膏暂存。 | | 符合 |
| | | 危废暂存间 | | 危废暂存间 | | |
| | | 废料 | 锅炉房作燃料焚烧 | 浆渣 | 自行综合利用 | 符合 |
| | | 制浆和造纸过程中的无机泥砂质 | 外售综合利用 | 制浆和造纸过程中的无机泥砂质 | 外售综合利用 | 符合 |
| | | 无机泥砂质 | 外运填埋 | 无机泥砂质 | 外运填埋 | 符合 |
| | | 污水处理站污泥 | 锅炉房作燃料焚烧 | 污水处理站污泥 | 锅炉房作燃料焚烧 | 符合 |
| | | 给水处理站无机泥砂 | 外运填埋 | 给水处理站无机泥砂 | 外运填埋 | 符合 |
| | | 锅炉炉渣、灰渣 | 外售 | 锅炉炉渣、灰渣 | 外售 | 符合 |
| 脱硫石膏 | 外售 | 脱硫石膏 | 外售 | 符合 | | |
| 在线废液 | 交由九江凯华环境科 | 在线废液 | 交由九江凯华环境科技有限公 | 符合 | | |

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

| 名称 | | 环评或变更说明报告要求 | | 实际建设内容 | | 符合性 |
|----|---------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|-----|
| | | | 技有限公司处理。 | | 司处理。 | |
| | | 废机油 | 交由江西国孚润滑油工业有限公司处理。 | 废机油 | 交由江西国孚润滑油工业有限公司处理。 | 符合 |
| | | 废树脂 | 交由九江凯华环境科技有限公司处理。 | 废树脂 | 交由九江凯华环境科技有限公司处理。 | 符合 |
| | | 生活垃圾 | 湖口县园林和市政公用设施管护中心处理 | 生活垃圾 | 湖口县园林和市政公用设施管护中心处理 | 符合 |
| | 风险控制及其他 | 13000m ³ 事故应急池 | | 13000m ³ 事故应急池 | | 符合 |

经对比，本项目实际建设情况对比非重大变更后情况，本次项目变动主要为：年产110万吨特种纸中15万吨/年格拉辛纸、15万吨/年转移印花纸、50万吨/年食品卡纸和30万吨/年再生纸变动为8万吨/年转移印花纸、50万吨/年食品卡纸和30万吨/年再生纸，配套热电站(兼顾着为园区周边企业集中供热功能)：5×130t/h循环流化床锅炉(其中1台备用)+5×B18MW背压式汽轮发电机(其中1台备用)、1×130t/h生物质流化床锅炉+1×30MW抽凝式汽轮发电机。变动为配套热电站(兼顾着为园区周边企业集中供热功能)：3×130t/h循环流化床锅炉(其中1台一期已验收)+3×B18MW背压式汽轮发电机(其中1台一期已验收)。污水处理站恶臭无组织排放变动为有组织排放：经生物洗涤+碱洗喷淋+19m高空排放。根据《制浆造纸建设项目重大变动清单》（试行）判断，项目不属于重大变更。故本项目可纳入竣工环境保护验收管理。

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 环境保护措施主要污染物排放及治理措施

4.1 污染物治理处置设施

4.1.1 废水污染源及处理措施

（1）污水处理站

公司废水主要为 50 万 t/a 食品卡纸生产线、8 万 t/a 转移印花纸生产线、污水站及热电站排水以及员工生活污水，产生量约 22220 m³/d，主要污染物为为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 等，厂区所有废水全部自流入污水处理站进行处理。项目污水处理站设计处理规模为 55000m³/d，污水处理采用“调节+沉淀+缺氧+曝气+沉淀+ Fenton 化学氧化器+沉淀处理”工艺，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准要求后排入长江。污水处理工艺流程图见图 4-1。

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

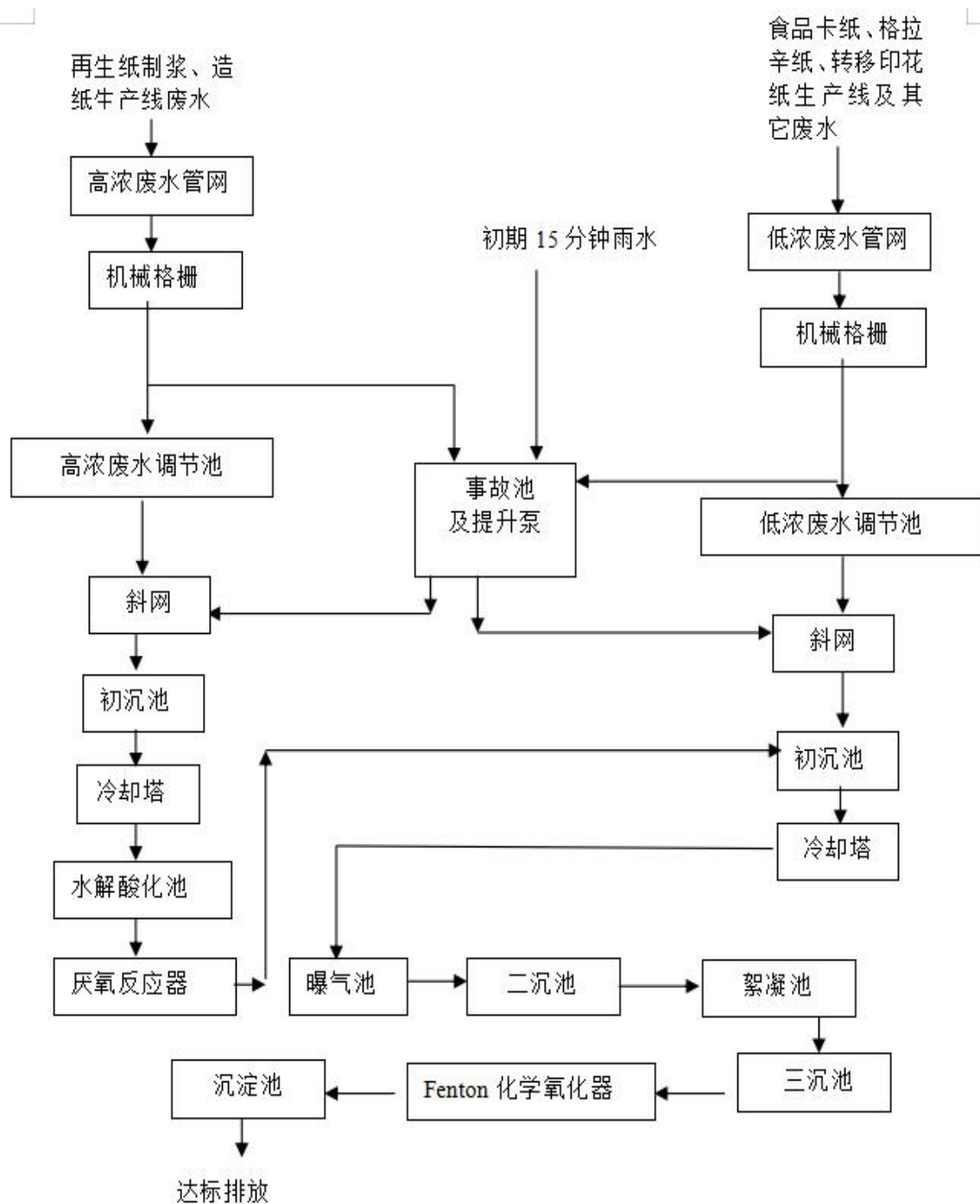


图 4-1 污水处理工艺流程

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）事故废水收集处理

在污水处理站设置一座容积为 13000m³ 事故应急池，厂区事故废水及污水处理站不合格废水自流入事故应急池，保证事故不合格废水不直接外排。废水事故池平时不作其它用途。

污水处理站处理末端实施了 COD 超标自动连锁切断外排装置，一旦自动检测发现 COD 超出正常管理值时，出水切断阀关闭，出水自流入事故应急池，废水重新进入污水处理装置再次进行处理，实现自动监测连锁。

污水处理站出水设置了标准排放口，并安装了废水在线监测设施，对外排废水水质情况进行实时或定期监测，监测指标有 pH 值、氨氮、COD，总磷、总氮，流量，并与环境保护部门监控系统联网。

（3）初期雨水收集处理

厂区雨水排水末端设置了一座容积为 1470m³ 初期雨水收集池，收集厂内前 15min 初期雨水，将初期雨水送入污水处理站进行处理达标后排放。厂区雨水排水末端总管道安装了手动切断阀，防止不合格雨水外排，以及防止外部长江洪水倒灌。

雨水总排口安装了在线监测设施，对外排水质情况进行实时或定期监测，监测指标有 pH 值、氨氮、COD，并与环境保护部门监控系统联网。

（4）清污分流系统

按照“雨污分流、清污分流、循环利用”处理的原则设计建设雨水管网、废水排放管网，项目废水主要为格拉辛纸生产线废水（主要为白水）、化水站及热电站排水以及员工生活污水，均设置专门废水管网或明沟进行收集输送，全部流入污水处理站进行处理后，最终通过厂区 1 处污水总排口外排。项目厂区设置独立雨水收集管网，最终通过厂区 1 个雨水排放总管外排。污水排水及雨水排水末端安装切断阀门，以及污水排水安装在线监测系统，分别设置事故收集池、初期雨水收集池，用于收集事故状态下废水，防止不合格废水污染外环境。

厂区雨水、污水管网图详见附图 3。

4.1.2 废气污染源及处理措施

项目废气主要来源于自备热电站锅炉烟气，废水处理站产生的恶臭，贮煤场抓斗机作业起尘和煤堆表面的扬尘。

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

热电站燃煤锅炉烟气经炉内 SCNR 脱硝及 SCR 催化剂脱硝+布袋除尘+石灰石脱硫+湿式电除尘处理达标后通过 100m 高烟囱高空排放。处理后的锅炉烟气 SO₂、烟尘及 NO₂ 的实际排放浓度均低于国家标准《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表 1 中标准限值的要求。锅炉烟囱安装了废气在线监测装置，对外排废气指标情况进行实时监测，监测指标为烟尘、SO₂、NO_x、烟温、含氧量、流量，安装了视频监控设施，并与环境保护部门监控系统联网。

关于燃煤锅炉原辅料储运、燃煤破碎工序及灰场等的扬尘控制措施：本项目采用干煤棚。卸煤设施采取全封闭，并设置喷雾除尘系统。输煤系统采用封闭输送方式，碎煤过程中的粉尘采取负压收集，采用布袋除尘器进行处理，废气由 25 米高排气筒排放；锅炉除渣系统采用机械干式除渣系统，锅炉排渣采用水冷滚筒式冷渣机，用胶带输送机将渣送入渣仓贮存；锅炉除灰系统：布袋除尘器收集的飞灰，通过气力输送至灰库贮存，在仓顶采用单机除尘机组净化达标，有效减少粉尘排放；灰渣、脱硫石膏外运采用封闭车辆，严格控制运输过程扬尘污染。大气污染排放满足《大气污染物综合综合标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。

污水处理站少量恶臭气体排放，为减少对周边环境的影响，污水处理站臭气经生化经生物洗涤+碱洗喷淋+19m 高空排放。处理过后恶臭浓度均低于 DB31-1025-2016 恶臭（异味）污染物排放标准。

4.1.3 固体废物污染源及处理措施

（1）一般固废

项目产生的一般固体废物主要为备料工段挑选后产生的废料、制浆和造纸过程中的无机泥砂质、废水处理站产生的污泥、再生浆废水厌氧处理斜网浆、给水处理站产生的无机泥砂、热电站生产过程中产生的灰渣、烟气脱硫时产生脱硫石膏及生活垃圾等。

处理措施如下：

1) 废料

备料工段挑选后产生的废料，送至锅炉房作燃料焚烧。

2) 制浆和造纸过程中的无机泥砂质

制浆和造纸过程中除砂工序产生的无机泥砂，外运填埋。

3) 废水处理站污泥

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

废水处理站产生的污泥，送至锅炉房作燃料焚烧。

4) 废水处理斜网浆

再生浆废水厌氧处理斜网浆，作为低档料外售给其它造纸厂利用。

5) 给水处理站无机泥砂

给水处理站产生的无机泥砂，外运填埋。

6) 锅炉灰渣

热电站生产过程中产生的灰渣，是制作建筑材料的原料，外售水泥厂利用。

7) 脱硫石膏

烟气脱硫时产生，与锅炉灰渣外售水泥厂利用。

8) 生活垃圾

由湖口县园林和市政公用设施管护中心统一收集处理。进行综合利用。

(2) 固废暂存

公司各一般固废暂存措施按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求实施。

(3) 危险废物

项目产生的危废主要为在线监测房中对在线设备进行调试使用的废液、锅炉维修更换的废树脂及设备维护，检修过程中产生的废机油等。

1) 在线废液

在线监测房中对在线设备进行调试使用的废液，属于危废（HW49）。交由九江凯华环境科技有限公司处理。

2) 废机油

设备维护，检修过程中产生的废机油，属于危废（HW08）交由江西国孚润滑油工业有限公司处理。

3) 废树脂

锅炉维修中更换下来的废树脂，属于危废（HW13）。交由九江凯华环境科技有限公司处理。

本项目产生的固废及其处置措施见表 4.1-1。

表 4.1-1 项目固废产生及去向情况

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| 名称 | 性状 | 环评数量 t/a | 实际数量 t/a | 属性 | 类别 | 处置措施及去向 |
|----------------|----|---------------|---------------|-------------|------|----------------------|
| 废料 | / | 55760(含水 10%) | 55500(含水 10%) | 第 I 类一般工业固废 | | 锅炉焚烧 |
| 制浆和造纸过程中的无机泥砂质 | 固体 | 44540(含水 25%) | 40000(含水 25%) | 第 I 类一般工业固废 | | 外运填埋 |
| 废水处理站污泥 | 固体 | 78200(含水 45%) | 65000(含水 45%) | 第 I 类一般工业固废 | | 锅炉焚烧 |
| 废水处理斜网浆 | 固体 | 10880(含水 70%) | 10500(含水 70%) | 第 I 类一般工业固废 | | 外售造纸厂利用 |
| 给水处理站无机泥砂 | 固体 | 5100(含水 45%) | 5000(含水 45%) | 第 I 类一般工业固废 | | 卫生填埋 |
| 锅炉灰渣 | 液体 | 157846 | 156000 | 第 I 类一般工业固废 | / | 外售水泥厂利用 |
| 脱硫石膏 | 固体 | 44800 | 44500 | 第 I 类一般工业固废 | | 外售水泥厂利用 |
| 在线废液 | 液体 | / | 2 | 危险废物 | HW49 | 由九江凯华环境科技有限公司处理。 |
| 废机油 | 液体 | / | 50 | 危险废物 | HW08 | 由江西国孚润滑油工业有限公司处理。 |
| 废树脂 | 固体 | / | 6 | 危险废物 | HW13 | 由九江凯华环境科技有限公司处理。 |
| 小计 | | 442006 | 376558 | | | |
| 生活垃圾 | | 180 | 151.8 | 一般废物 | | 湖口县园林和市政公用设施管护中心清运处置 |
| 合计 | | 442186 | 376709.8 | | | |

4.1.4 辐射污染源及处理措施

此部分内容不在此次验收范围内，由建设单位另行向职能部门报备。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目建有一容积为 13000m³的事故应急池、一容积为 5400m³的消防清水收集池，以及 1470m³初期雨水收集池。一旦发生事故，立即锁紧停车系统，停止生产，在进行应急救援的之前，关闭污水排放口和雨（清）水排放口的应急阀门，打开连接事故应急池管道的阀门，同时启用事故应急排污泵，将废水收集至事故应急池，确保消防废水和事故废水不会进入外环境。

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

4.2.2 在线设施建设

（1）全厂设立污水在线及雨水在线监控系统各 1 套；（2018 年 10 月在污水排口配置了 pH 值、COD、氨氮、TP、TN 自动监控设备，2019 年 04 月对 COD、氨氮、TP、TN 自动监控设备进行更换。2020 年 07 月对 COD、氨氮自动监控设备进行更换。2022 年 04 月由江西盛榕环保有限公司进行了自动监测设备调试。2022 年 05 月邀请专家对废水在线设备进行验收）

（2）废气设有在线监控系统 1 套；（废气在线设备于 2020 年做了在线比对验收）

4.2.3 其他设施

项目按照国家环保部要求规范了排污口建设。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

江西五星纸业有限本项目总投资 204500 万元，其中环保投资 23160 万元，占总投资的 11.33%（具体见表 4.3-1）；于 2021 年 9 月委托江西圣佑环保科技有限公司编制《江西五星纸业有限公司年产 110 特种纸项目非重大变更说明》。

表 4.3-1 环保投资明细

| 序号 | 项目 | 环保投资内容 | 投资(万元) |
|----|-----|-----------------------------|--------|
| 1 | 废气 | 锅炉烟气治理 | 1100 |
| | | 废水处理厂恶臭治理 | 700 |
| | | 废气自动在线设备 | 1626 |
| | | 废气治理 | 1412 |
| 2 | 废水 | 污水处理厂及配套管网及在线 | 6722 |
| 3 | 噪声 | 噪声治理 | 910 |
| 4 | 固废 | 危废暂存库、一般固体暂存场所 | 1450 |
| 5 | 地下水 | 硬化、防腐、防渗 | 2568 |
| 6 | 其他 | 事故应急池、应急监测、应急设施、火灾报警系统及监测管理 | 6672 |
| | | 合计 | 23160 |

表 4.3-2 各项环保设施完成及运行情况一览表

| 污染源 | 产生工段 | 环评要求环保设施 | 非重大变动后环保设施 | 实际配套环保设施 | 去向 | 相符性 |
|-----|------|----------|------------|----------|----|-----|
|-----|------|----------|------------|----------|----|-----|

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | |
|------|-----------|---|---|---|-----|----|
| 废气 | 锅炉烟气 | 炉内石灰石脱硫+低氮燃烧技术+选择性非催化还原法（SNCR）脱硝+布袋除尘+炉外石灰石—石膏法脱硫 | 炉内石灰石脱硫+低氮燃烧技术+选择性非催化还原法（SNCR）脱硝+布袋除尘+炉外石灰石—石膏法脱硫 | 炉内石灰石脱硫+低氮燃烧技术+选择性非催化还原法（SNCR）脱硝+布袋除尘+炉外石灰石—石膏法脱硫 | 环境 | 符合 |
| | 燃煤破碎废气 | 布袋除尘 | 布袋除尘 | 布袋除尘 | 环境 | 符合 |
| | 污水处理站恶臭 | 无组织排放 | 无组织排放 | 有组织排放 | 环境 | 符合 |
| 废水 | 生产废水 | 污水处理站 | 污水处理站 | 污水处理站 | 环境 | 符合 |
| | 生活污水 | 污水处理站 | 污水处理站 | 污水处理站 | | |
| 一般固废 | 备料中的废料 | 焚烧 | 焚烧 | 焚烧 | 不外排 | 符合 |
| | 污水处理站泥沙污泥 | 填埋处理 | 填埋处理 | 填埋处理 | | 符合 |
| | | 焚烧 | 焚烧 | 焚烧 | | 符合 |
| | 废水处理斜网浆 | 外售 | 外售 | 外售 | | 符合 |
| | 给水处理站无机泥砂 | 外运填埋 | 外运填埋 | 外运填埋 | | 符合 |
| | 锅炉灰渣 | 外售 | 外售 | 外售 | | 符合 |
| | 给水处理站无机泥砂 | 填埋处理 | 填埋处理 | 填埋处理 | | 符合 |
| | 脱硫石膏 | 外售 | 外售 | 外售 | | 符合 |
| 生活垃圾 | 环卫部门处置 | 环卫部门处置 | 环卫部门处置 | 符合 | | |
| 危废 | 实验室废液 | 交由有资质单位处理 | 交由有资质单位处理 | 交由九江凯华环境科技有限公司处理 | 符合 | |
| | 废矿物油 | 交由有资质单位处理 | 交由有资质单位处理 | 交由江西国孚润滑油工业有限公司处理。 | 符合 | |
| | 废树脂 | 交由有资质单位处理 | 交由有资质单位处理 | 交由九江凯华环境科技有限公司处理 | 符合 | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | |
|----|-------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----|----|
| 噪声 | 生产设备等 | 选用低噪音、低振动设备；采用消声、减震和使用隔声罩等措施 | 选用低噪音、低振动设备；采用消声、减震和使用隔声罩等措施 | 选用低噪音、低振动设备；采用消声、减震和使用隔声罩等措施 | 环境 | 符合 |
|----|-------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----|----|

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) 环评批复落实情况检查

表 4.3-2 环评批复要求环保措施落实情况一览表

| 序号 | 环评批复要求 | 实际建设情况 |
|----|--|--|
| 1 | <p>按照“雨污分流、清污分流、循环利用”处理的原则合理设计雨水管网、废水排放管网。</p> <p>经处理后的排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准，。</p> <p>废水处理站排口处应设置废水在线监测装置，监测因子为流量、pH 值、氨氮、化学需氧量等，废水在线监测装置应与环保部门联网。</p> | <p>1、项目采用雨污分流措施，企业设有单独的雨水排口和污水排口，并均安装在线监测设备；</p> <p>2、项目废水包括造纸生产废水、热电站废水及生活污水等。生产废水和热电站废水及生活污水等一并排至厂区污水处理站(调节+沉淀+缺氧+曝气+沉淀+Fenton 化学氧化器+沉淀处理)处理，经处理达标后排入长江，外排废水中各项污染物浓度达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准；</p> <p>3、氨氮、化学需氧量、总氮，废水在线监测装置与环保部门联网。</p> |
| 2 | <p>废气污染防治：</p> <p>循环流化床锅炉烟气采用炉内喷钙+烟气半干法脱硫工艺，脱硫效率不低于 96%；采用低氮燃烧和 SNCR 法脱硝，还原剂为尿素，脱硝效率不低于 50%；采用高效袋式除尘器除尘，除尘效率不低于 99.85%；生物质锅炉烟气采用炉内喷钙脱硫工艺，脱硫效率不低于 60%；采用 SNCR 脱硝，脱硝效率不低于 50%；采用高效袋式除尘器除尘，除尘效率不低于 99.85%。项目投入生产的锅炉烟气排放执行《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)限值要求。落实原辅料储运、燃煤破碎工序及灰场等的扬尘控制措施，燃煤破碎废气收集后采用布袋除尘器处理，废气由不低于 15 米高的排气筒排放，减轻各类无组织废气排放对周围环境的影响。灰渣、脱硫石膏外运采用密封车辆，严格控制运输过程扬尘污染。大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准。</p> | <p>1、项目有组织废气主要为锅炉烟气，燃煤破碎废气及污水处理站恶臭等。锅炉烟气采用炉内 SCNR 脱硝及 SCR 催化剂脱硝+布袋除尘+石灰石脱硫+湿式电除尘处理后烟气经一根 100 米高烟囱外排，外排烟气中的各项污染物排放浓度满足《《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)限值要求；燃煤破碎废气收集后采用布袋除尘器处理，废气由 25 米高的排气筒排放；污水处理站臭气通过生物洗涤+碱洗喷淋+19m 高空排放。各污染物排放满足《恶臭污染物排放标准》(DB31-1025-2016)要求。</p> <p>2、锅炉烟气处理及运行实行自动化监控，在烟囱上安装了废气在线监测装置(监测指标为烟尘、SO、NOx、烟温、氧气、流量)及视频监控设施，废气在线监测监控设备已与环境保护部门监控系统联网，烟囱预留了永久性监测口。</p> |

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>锅炉烟气处理及运行必须实行自动化监控，在烟囱上必须安装废气在线监测装置(监测指标为烟尘、SO₂、NO_x、烟温、氧气、流量)及视频监控设施，废气在线监测监控设备在项目试生产前必须与环境保护部门监控系统联网，烟囱应按规范要求预留永久性监测口。</p> | <p>3、污水站位于项目东北侧，较企业生活区较远，同时建有绿化设施等。</p> |
| | <p>为减少污水处理站废气排放对周边环境的影响，对污水处理周边应进行绿化隔离，确保项目投入生产后废气排放应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新改扩建的厂界标准要求。</p> | |
| <p>3</p> | <p>环境噪声污染防治： 选用低噪声设备，高噪声设备做好减震、消声、隔声、吸声等综合治理措施。施工噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011).运行期厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。</p> | <p>采取选用低噪音、低振动设备；采用消声、减震和使用隔声罩等措施来降低噪声的产生。</p> |
| <p>4</p> | <p>固废处置措施： 本项目固体废物主要包括锅炉灰渣、浆渣、纸渣、废包装材料、离子交换树脂、污水处理站污泥等一般工业固废等。你公司应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施。废树脂等危险废物应收集后临时存放于危废暂存库内，定期送有危废经营资质的单位综合利用或处置，并严格执行危险废物管理制度；一般工业固体废物综合利用或合理处置。危险废物暂存库设计、建设和运行必须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改清单要求，库房密闭，防风、防雨和防晒，地面做防渗处理；一般工业固体废物临时堆场的设计、建设和运行必须满足《一般业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及多改清单要求。</p> | <p>1、本项目生产一般固体废物主要为备料工段挑选后产生的废料、制浆和造纸过程中的无机泥砂质、废水处理站产生的污泥、再生浆废水厌氧处理斜网浆、给水处理站产生的无机泥砂、热电站生产过程中产生的灰渣、烟气脱硫时产生脱硫石膏及生活垃圾等。废料、污泥作为燃料燃烧，无机泥砂质、无机泥砂、填埋；脱硫石膏外售。 2、危险废物为：废矿物油、在线废液、废树脂。以上危废均委托有资质单位处置， 3、生活垃圾送垃圾填埋场处理。</p> |
| <p>5</p> | <p>排污口规范化： 按国家和我省排污口规范化整治要求设置各类排污口和标识，并建立档案。</p> | <p>现场检查情况：已设置废气、废水排污口标识，固体废物和危险废物已设置相关标识。</p> |

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

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 卫生防护距离要求： 项目卫生防护距离以污水处理站边界至外 100 米范围内、以煤堆场边界至外 100 米在卫生防护距离(100 米、100 米)不得新建居民住宅、学 医院、食品加工等环境敏感目标。 | 项目污水处理站边界至外 100 米范围内、以煤堆场边界至外 100 米内未新建居民住宅、学 医院、食品加工等环境敏感目标。 |
|---|---|---|

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

5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论

项目环境影响评价报告书中对废水、废气、固废及噪声污染防治设施要求，以及其他验收中需要考核的内容详见表 5.1-1。

表 5.1-1 项目环境保护设施竣工验收事项一览表

| 治理对象 | | 治理措施 | 备注 |
|------|--|---|---|
| 废气 | 锅炉烟气 | 锅炉烟气经炉内低氮燃烧技术+选择性非催化还原法（SNCR）脱硝+布袋除尘+炉外石灰石—石膏法脱硫设施处理后，经 100m 高排气筒高空排放。 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 中燃煤锅炉标准限值 |
| | 燃煤破碎废气 | 布袋除尘 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准 |
| | 污水处理站恶臭 | 污水处理站恶臭有组织排放。通过生物洗涤+碱洗喷淋+19m 高空排放。各污染物排放满足《恶臭污染物排放标准》(DB31-1025-2016)要求。 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 中二级新改扩建标准 |
| 废水 | 生产废水、生活污水 | 生产废水及生活污水一并纳入污水处理站统一处理，达标后排入长江。 | 经污水处理站处理达标后排入长江 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 选用选低噪设备、隔声、减震基础、消声器、合理布设噪声源位置、加强厂区绿化等措施。 | 《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）3 类标准 |
| 固体废物 | 废矿物油及油桶，实验室废物及生产过程中产生的浆渣、清水制备的泥沙、污水处理站产生的污泥、锅炉灰渣、炉灰、脱硫石膏和生活垃圾等 | 1、本项目生产一般固体废物主要为备料工段挑选后产生的废料、制浆和造纸过程中的无机泥砂质、污水处理站产生的污泥、再生浆废水厌氧处理斜网浆、给水处理站产生的无机泥砂、热电站生产过程中产生的灰渣、烟气脱硫时产生脱硫石膏及生活垃圾等。废料、污泥作为燃料燃烧，无机泥砂质、无机泥砂、填埋；脱硫石膏外售。 2、危险废物为：废机油，在线废液及废树脂。以上危废均委托有资质单位处置， 3、生活垃圾送垃圾填埋场处理。 | -- |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| 治理对象 | 治理措施 | 备注 |
|---------|---|--------------|
| 地下水防范措施 | 1、源头控制措施：各类废物循环利用，减少污染物的排放量；工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物均应采取的污染控制措施，将污染物跑、冒、滴、漏降到最低限度。 2、污染监控：本项目在建设项目污水处理站旁设置 1 个地下水监控井。 | 确保项目不影响地下水水质 |
| 环境风险 | 1 座事故应急收集池 13000m ³ 1 座初期雨水收集池 1470m ³ | -- |

5.2 审批部门审批意见

九江市环境保护局于 2016 年 3 月对《江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目环境影响报告书》（九环评字〔2016〕18 号）环评批复具体内容如下：

一、项目基本情况及项目批复要求

（一）项目基本情况

项目建设选址于江西湖口金沙湾工业园银砂湾园区(地理坐标为东经 116°22'36.07"；北纬 29°50'33.61")

属新建项目，分二个阶段建设。项目总占地面积为 768 亩，总建筑面积 23116m²，项目总投资 289000 万元(其中外币 3213 万美元)，其中环保投资 22220 万元，占总投资的 7.7%建设规模为年产 110 万吨特种纸，以自制再生浆为原料生产高档再生纸 60 万吨/年；以商品漂白针叶木浆板、漂白阔叶木浆板、化机浆板为原料生产食品卡纸 20 万吨/年；以商品漂白针叶木浆板、漂白阔叶木浆板为原料生产格拉辛纸 15 万吨/年；以商品本色木浆板为原料生产转移印花纸 15 万吨/年，其中第一阶段年产 15 万吨格拉辛纸、20 万吨食品卡纸第二阶段年产 15 万吨转移印花纸、60 万吨再生纸（配套 60 万吨/年废纸脱墨再生浆）

（二）工程建设内容

主体工程：第一阶段 20 万吨/年食品卡纸生产线、15 万吨/年格拉辛纸生产线；第二阶段 15 万吨/年转移印花纸生产线、60 万吨/年再生纸生产线、60 万吨/年废纸脱墨再生浆生产线。贮运工程：浆板库 3 座（第一阶段建设 2 座、第二阶段新增 1 座），废纸棚 2 座(第 2 阶段建设)；成品库 6 座(第一阶段建设 3 座、第二阶段建设 3 座)，干燥棚 2 座(第一阶段建设 1 座、第二阶段建设 1 座)，干料棚 1 座(第二阶段建设)。公用及辅助

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

工程:给水站 60000m/d(第一阶段 1 套 30000m/d、第二阶段新增 1 套 30000m/), 排水系统, 110kv 变电站(不属于本评价内容), 热电站 5 台燃煤锅炉配 5 台背压式发电机组(第一阶段建设 3 台锅炉配 3 台发电机组(二用一备), 第二阶段建设 2 合锅炉配 2 台发电机组)、1 合燃生物质锅炉配 1 合抽凝式汽轮发电机组(以发电为主, 部分供热), 机修车间(第二阶段依托第一阶段), 空压机房(第一阶段一座、第二阶段新增一座), 办公楼一次建成, 生活设施分阶段建设环保工程:废水处理厂 55000m/d(第一阶段建设 1 座综合好氧处理站、第二阶段建设 1 座高浓度废水厌氧处理站):热电站烟气处理系统 6 套(第一阶段和第二阶段各三套): 灰库(第一阶段 2 座、第二阶段新增 1 座); 渣库(第一阶段 2 座、第二阶段新增 1 座); 事故废水收集池(第二阶段依托第一阶段); 固废暂存库(第二阶段依托第一阶段)

(三)项目批复意见

江西省能源局以(赣能新能函 201588 号)同意江西五星纸业有限公司生物质发电项目列入江西省“十三五”能源规划建设项目, 项目在“十三五”期间建成投运。九江市能源局以(九能源管理字 201546 号)同意江西五星纸业有限公司热电联产项目开展前期工作。湖口县发展和改革委员会以(湖发改备 201527 号)文对项目进行了备案, 项目建设符合国家产业政策。在严格落实环评报告书提出的各项污染防治措施, 事故预防与应急措施达到本批复要求的前提下, 我局同意项目按《报告书》中所列建设项目性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行建设。1 台 1×13MW 抽凝式汽轮发电机必须经能源部门许可后方可开工建设。

二、项目运行和竣工验收的环保要求

该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。工程竣工后试运行三个月内, 你公司必须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收, 经验收合格后方可正式投入生产。你公司必须按照彭泽县政府和湖口县政府“关于彭泽定山自来水引水工程的协调意见”要求, 在定山自来水厂未完成清水供水交接运行前, 该项目不得投入试生产。

三、项目施工期的污染防治

加强施工期的环境管理, 落实施工期污染防治措施, 减轻工程施工对环境的不利影响。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求。

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

四、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设和运行期，应重点做好以下各项工作：

（一）废水污染防治要求

按照“雨污分流、清污分流、循环利用”处理的原则合理设计雨水管网、废水排放管网。项目废水为第一阶段、第二阶段给水处理的沉淀池排泥水，经浓缩池处理后回用；化学水处理站产生的排水、经处理后的混合离子交换器再生废水，锅炉循环水连排降温水，均由园区规划的清下水管网排放；输煤系统栈桥的间断性冲洗排水，经煤泥沉淀池、煤水处理装置处理后，回用于输煤系统冲洗、煤棚喷洒用水，项目第一阶段食品卡纸和格拉辛纸生产线排放的低浓度废水、生活污水由 1 座综合好氧处理站(沉淀+曝气+沉淀+絮凝+沉淀+化学氧化器+沉淀处理工艺)处理，处理能力 2.75 万 t/d；第二阶段再生浆脱墨生产线产生的高浓度废水、转移印花纸生产线产生的低浓度废水、生活污水由 1 座高浓度废水厌氧处理站(沉淀+水解酸化+厌氧预处理工艺)+1 座综合好氧处理站(沉淀+曝气+沉淀+絮凝+沉淀+Fenton 化学氧化器+沉淀处理工艺)处理，处理能力分别为 2.75 万 t/d，经处理后的排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准，单位产品排水量应满足《制浆造纸工业水污染排放标准》(GB3544-2008)要求。严禁废水混入清下水管网或不经处理直接排放。

（二）废气污染防治要求

1、项目建设热电联产自备热电站，设置 5×130t/h 燃煤循环流化床锅炉+5×B18MW 背压式汽轮发电机、1×130t/h 生物质循环流化床锅炉+1×30MW 抽凝式汽轮发电机，项目建成除为本项目供热外，还将按规划逐步实施对园区企业进行集中供热，项目第一阶段建设 3×130t/h 燃煤循环流化床锅炉+3×B18MW 背压式汽轮发电机(2 用 1 备)，其中 1 台(4#)锅炉不得设烟气旁路，锅炉烟气共用 1 根不低于 100 米高的 1#烟囱排放；第二阶段建设 2×130t/h 燃煤循环流化床锅炉 2×B18M 背压式汽轮发电机、1×130t/h 生物质循环流化床锅炉+1 x 30MW 抽凝式汽轮发电机，锅炉烟气共用 1 根不低于 100 米高的 2#烟囱排放。你公司必须按环境影响报告书提出的废气污染防治措施，同步实施烟气脱硫、脱硝、除尘措施，6 台锅炉应分别设置独立的烟气处理系统，其中 5 台循环流化床锅炉烟气采用炉内喷钙+烟气半干法脱硫工艺，脱硫效率不低于 96%；采用低氮燃烧和 SNCR 法脱硝，还原剂为尿素，脱硝效率不低于 50%；采用高效袋式除尘器除尘，除尘效率不

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

低于 99.85%；生物质锅炉烟气采用炉内喷钙脱硫工艺，脱硫效率不低于 60%；采用 SNCR 脱硝，脱硝效率不低于 50%；采用高效袋式除尘器除尘，除尘效率不低于 99.85%。项目投入生产的锅炉烟气排放执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）限值要求。落实原辅料储运、燃煤破碎工序及灰场等的扬尘控制措施，燃煤破碎废气收集后采用布袋除尘器处理，废气由不低于 15 米高的排气筒排放，减轻各类无组织废气排放对周围环境的影响。灰渣、脱硫石膏外运采用密封车辆，严格控制运输过程扬尘污染。大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。

2、锅炉烟气处理及运行必须实行自动化监控，在烟囱上必须安装废气在线监测装置(监测指标为烟尘、SO₂、NO_x、烟温、氧气、流量)及视频监控设施，废气在线监测监控设备在项目试生产前必须与环境保护部门监控系统联网，烟囱应按规范要求预留永久性监测口。

3、为减少污水处理站废气排放对周边环境的影响，对污水处理周边应进行绿化隔离，确保项目投入生产后废气排放应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级 新改扩建的厂界标准要求

4、建设单位应积极配合当地政府及相关部门，积极推动供热管网工程与本项目同步建设、同时投入使用。

（三）噪声污染防治要求

选用低噪声设备，合理布设高噪声设备，高噪声设备要远离厂界和环境敏感点，并采取基础减振、密闭、隔声、消音等降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区限值要求。

（四）固体废物污染防治要求

严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置，做到“资源化、减量化，无害化”，采用灰渣分除，设置灰库、渣仓，不设灰渣场，灰、渣和脱硫石膏立足于全部综合利用，综合利用单位应符合国家产业政策且具备相应处理能力。制浆和造纸过程中产生的无机泥砂、给水处理站产生的无机泥砂均填埋处理；废水处理斜网浆外售造纸厂；机组维修、保养产生的废（HW08），废棉纱（HW49）等属危险废物，应按危险废物管理要求收集、储存、运输和处置。在厂区内要设置足够容积的一般固废暂存库和危险废物暂存库，一般工业固体废物暂存库的设

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

计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改清单要求；危险废物存库设计建设和运行必须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改清单要求。生活垃圾收集后交环卫部门处理。

(五) 清洁生产要求

选择先进的生产工艺和设备。降低物耗、能耗，从源头上减少污染物产生和排放，禁止采用落后的属淘汰类的生产设备及生产工艺。

(六) 污染物总量控制要求

项目总量控制指标应满足九江市环保局核实确认的项目总量控制指标要求，即： $\text{COD}_{\text{Cr}} < 913.11\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} < 15.22\text{t/a}$ 、 $\text{SO}_2 < 527.7\text{t/a}$ 、 $\text{NO}_x < 790.04\text{t/a}$

(七) 运行管理要求

项目在设计和建设中对设备和管道要采取防腐、防漏密闭及对生产线投料、反应、出料等过程的封闭措施，防止生产过程中的跑、冒、滴、漏

(八) 环境风险防范要求

强化环境风险防范和应急措施。加强对脱硫、脱硝、除尘及污水处理厂等系统装置的运行管理。严格落实环境风险防范措施，完善与地方政府应急预案对接及联动具体实施方案，定期协同相关部门开展应急演练，有效防范和应对环境风险。制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，按照环境应急预案要求配备事故应急设施、物资和器材，建立健全环境事故应急体系，并报市环保局和湖口县环保局备案。按环境影响报告书提出的要求在厂区合理布设一容积不小于 10500m^3 的事故应急池，事故应急池正常情况下必须空置，一旦发生事故时。企业必须停产，将废水收集自流至事故应急池，待该事故应急池内废水全部处理完后方可恢复生产。

(九) 排污口规范要求

按国家和我省排污口规范化整治要求设置各类排污口和标识，并建立档案，经处理的废水必须进入园区规划的污水管网排放，厂区废水排放口必须安装在线监测装置(监测因子为流量、pH、COD、BOD、氨氮),并与环境保护部门监控系统联网。

(十) 信息公开要求

在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境保护要求。定期发布企业环境信息，主动接受社会监督。

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

江西五星纸业股份有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

(十一)环境监理要求

项目开工建设之前须委托具有环境保护监理资质的单位进行环境保护监理。工程结束后，环保监理报告将作竣工环保验收的依据。

五、土壤和地下水污染防治措施

为防止项目物料及废水渗漏对土壤和地下水造成污染，厂区内各涉水管网必须可视化，各类涉水的排水管网要用不同颜色区分，并标示走向。建设单位应按环境影响报告书要求，落实地下水监测井的设置，定期对周边土壤和地下水进行监测。对于厂区各污染防治区的防渗结构应根据环评要求进行设计和建设，确保各污染防治区的防渗能力满足要求，防止污染地下水。一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制土壤和地下水污染。

六、健全制度和加强管理要求

要健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，责任到人，措施到位，并加强环保设施的运行维护管理，严禁擅自闲置、停用环保治理设施。当污染防治措施发生故障时，应立即停产整改，严防污染物事故排放和超标排放。

七、项目环评文件要求

你公司应对所提交材料的真实性负责，如存在瞒报、假报行为，须承担由此产生的一切后果。

八、其他环保要求

(一) 厂界周边规划控制要求

根据环境影响报告书测算，该项目卫生防护距离以污水处理站边界至外 100 米范围内、以煤堆场边界至外 100 米在卫生防护距离(100 米、100 米)不得新建居民住宅、学校、医院、食品加工等环境敏感目标。

(二) 环境影响后评价要求

批复自下达之日起 5 年内有效，项目的性质、规模、采用的生产工艺、使用的原辅材料或防治污染措施发生重大变动或超过 5 年开工建设，必须重新报有行政许可权的环境保护管理部门进行审核。

(三) 项目监督管理要求

你公司应在接到本批复后 10 个工作日内，将批准后的《报告书》及批复送到湖口

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

县环境保护局，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

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

6 验收监测执行标准

根据九江市环境保护局《江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目环境影响评价报告书的批复》（九环评字[2016]18 号）文件要求，项目验收监测执行标准如下：

6.1 废水执行标准

项目废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，项目排水量参照《制浆造纸 工业水污染物排放标准》执行，有关污染物最高允许排放浓度详见表 6.1-1。

表 6.1-1 污水处理站排口废水评价标准

| 污染物名称 | 标准限值（日均值） | 标准来源 |
|-----------|-----------|---|
| pH | 6-9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 A 标准 |
| 化学需氧量 | 50 | |
| 五日生化需氧量 | 10 | |
| 氨氮（以 N 计） | 5（8） | |
| SS | 10 | |
| 色度 | 30 | |
| 总磷（以 P 计） | 0.5 | |
| 挥发酚 | 0.5 | |
| 硫化物 | 1.0 | |
| 石油类 | 1 | |
| 总氮（以 N 计） | 15 | |
| 总汞 | 0.001 | |
| 总镉 | 0.01 | |
| 总铅 | 0.1 | |
| 总砷 | 0.1 | |
| 全盐量 | / | / |
| 氟化物 | 10 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） |
| 排水量（t/t） | 20 | 《制浆造纸 工业水污染物排放标准》 |

6.2 废气执行标准

项目废气为锅炉烟气、燃煤破碎废气及污水处理站有组织恶臭。锅炉烟气排放执行《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表 1 标准限值，燃煤破碎废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，污水站有组织恶臭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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

执行《恶臭污染物排放标准》（DB）中表 1 中二级新改扩建标准和上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 4 要求，具体评价标准见表 6.2-1、表 6.2-2、表 6.2-3。

表 6.2-1 火电厂大气污染物排放标准 浓度单位：（mg/m³）

| 污染源 | 污染物 | 排放标准 | | 标准来源 |
|------|-----------------|---------|----------------------------|------------------------------------|
| | | 烟囱高度(m) | 排放浓度限 (mg/m ³) | |
| 燃煤锅炉 | 烟尘 | 100m | 30 | 《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表 1 标准 |
| | SO ₂ | | 100 | |
| | NO _x | | 100 | |
| | 烟气黑度 | | ≤1 | |
| | 汞及其化合物 | | 0.03 | |

表 6.2-2 燃煤破碎废气污染物排放标准 浓度单位：（mg/m³）

| 污染源 | 污染物 | 排放标准 | | 标准来源 |
|------|-----|---------|----------------------------|---------------------------------------|
| | | 烟囱高度(m) | 排放浓度限 (mg/m ³) | |
| 燃煤锅炉 | 粉尘 | 15m | 120 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准 |

表 6.2-3 恶臭污染物排放标准 浓度单位：（mg/m³）

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | 标准来源 |
|------|-------------|-------------------------|--|
| | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | |
| 氨 | 厂界浓度最高点 | 1.5mg/m ³ | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 中二级新改扩建标准 |
| 硫化氢 | | 0.06mg/m ³ | |
| 臭气浓度 | | 20 (无量纲) | |
| 颗粒物 | | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放标准 |
| 氨 | | 1.0 | 上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》(DB31/1025-2016)表 4 标准要求 |
| 硫化氢 | | 0.06 | |
| 臭气浓度 | 20 (无量纲) | | |

6.3 噪声执行标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，噪声评价标准见表 6.3-1。

表 6.3-1 噪声评价标准

| 类别 | 项目 | 标准限值 | 执行标准 |
|------|------|------------------------------|---|
| 厂界噪声 | 等效声级 | 昼间：65 dB (A) 夜间：55 dB (A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中的 3 类标准 |

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

6.4 总量控制指标

依据环评和环评批复，项目废水及废气污染物总量控制指标应满足九江市环境保护局核实确认的总量控制指标要求。具体环评批复下达总量控制指标见表 6.5-1。即：
COD_{Cr} ≤ 913.11t/a、NH₃-N ≤ 15.22t/a、SO₂ ≤ 527.7t/a、NO_x ≤ 790.04t/a。

表 6.5-1 主要污染物总量控制指标

| 污染物 | 批复下达的总量控制指标 | 本次验收项目总量控制指标 | 备注 |
|-----------------|-------------|--------------|----|
| 化学需氧量 | 913.11t/a | 249.035t/a | |
| 氨氮 | 15.22t/a | 4.155t/a | |
| SO ₂ | 527.7t/a | 87.95t/a | |
| NO _x | 790.04t/a | 131.68t/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

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

根据对验收监测期间对各类污染物排放的监测结果可知，环境保护设施调试效果现实各污染措施可满足环评批复中相关要求，具体监测内容如下：

7.1.1 废水监测内容

(1) 废水监测内容见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水监测内容

| 监测点布设 | 编号 | 监测点位置 |
|-----------|--|---------|
| | ★1 | 污水处理站进口 |
| | ★1 | 污水处理站出口 |
| | ★2 | 脱硫废水排放口 |
| 监测项目和监测频次 | 监测项目：PH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、流量、色度、石油类、氟化物、硫化物、挥发酚、溶解性总固体（全盐类） 脱硫废水排放口监测项目：pH 值、总汞、总铬、总砷、总铅、流量； 监测频次：监测 2 天，每天采样 4 次。 | |
| 执行标准 | 尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。 | |

(2) 雨水监测内容

表 7.1-2 雨水水质监测点位布设

| 监测点布设 | 编号 | 监测点位置 |
|-----------|--|-------|
| | ★3 | 雨水总排口 |
| 监测项目和监测频次 | 监测项目：PH、COD、SS、氨氮、石油类 监测频次：有流动水时，监测 2 天，每天采样 4 次。 | |
| 执行标准 | GB8978-2002 | |

7.1.2 废气监测内容

(1) 有组织废气监测内容

| 监测点布设 | 编号 | 监测点位置 | 监测因子 |
|-------|--------|--------------|----------------------------|
| | 2#锅炉进口 | 2#锅炉废气治理设施进口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物 |
| | 3#锅炉进口 | 3#锅炉废气治理设施进口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物 |
| | 锅炉出口 | 锅炉废气治理设施出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、汞及其化合物 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | |
|-----------|--|---------------|----------------|
| | 4#排气筒 | 4#污水处理设施排气筒进口 | 硫化氢，臭气浓度、氨 |
| | 4#排气筒 | 4#污水处理设施排气筒出口 | 硫化氢，臭气浓度、氨、氯化氢 |
| 监测项目和监测频次 | 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 | | |

(2) 废气监测点位布设

| | | |
|-----------|--|-------|
| 监测点布设 | 编号 | 监测点位置 |
| | 1 | 排气筒进口 |
| | 2 | 排气筒进口 |
| 监测项目和监测频次 | 监测项目：颗粒物 监测频次：监测 2 天，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 | |
| 执行标准 | 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准 | |

(3) 无组织废气监测内容

根据《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000），依据监测期间的天气状况，当具有明显风向和风速时，在主导风向的上风向设置参照点○1、下风向单位周界外 10 米范围内浓度最高点设置○2、○3、○4 三个监控点，故布点符合相关规范要求。具体监测内容见表 7.1-4。

表 7.1-4 无组织废气监测内容

| | | |
|-----------|--|---------|
| 监测点布设 | 编号 | 监测点位置 |
| | ○1 | 厂区上风向 |
| | ○2 | 厂区下风向 1 |
| | ○3 | 厂区下风向 2 |
| | ○4 | 厂区下风向 3 |
| 监测项目和监测频次 | 监测项目：颗粒物、硫化氢、氨、臭气浓度； 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 | |

7.1.3 噪声监测内容

噪声监测内容见表 7.1-5。

表 7.1-5 噪声监测内容及频次

| | | |
|-------|----|----------|
| 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 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | |
|-----------|--|----------|
| | N4 | 厂界北外 1 米 |
| 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。 | |
| 执行标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准 | |

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

8 验收监测的质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法一览表

| 检测类别 | 分析项目 | 检测分析方法 | 检出限/最低检测浓度 | 使用仪器名称及型号 | 仪器编号 |
|-------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 水 (含大气 降水)和 废水 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | / | 便携式 pH 计 /PHBJ-260 | LS-052-04 |
| | 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 | COD 消解器 /JC-102C | LS-029-01 LS-029-02 LS-029-03 |
| | 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 | 0.5mg/L | 生化培养箱 /SPX-150BIII | LS-028-03 |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89 | / | 电子天平 /LS220A | LS-027-02 |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 0.025mg/L | 紫外可见分光光度计 /SP-756P | LS-008-02 |
| | 色度 | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021 | / | 具塞比色管 | / |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89 | 0.01mg/L | 紫外可见分光光度计 /UV-9000 | LS-008-03 |
| | 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012 | 0.05mg/L | | |
| | 挥发酚 | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 | 0.01mg/L | 紫外可见分光光度计 /SP-756P | LS-008-01 |
| 石油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 | 0.06mg/L | 红外测油仪 /JLBG-125U | LS-009-01 | |

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

江西五星纸业股份有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | |
|---------------------|--------|---|------------------------|--------------------------|-----------|
| | | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》（试行）HJ 970-2018 | 0.01mg/L | 紫外可见分光光度计 /SP-1920 | LS-007-01 |
| | 硫化物 | 《水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法》HJ/T 200-2005 | 0.005mg/L | 气相分子吸收光谱仪 /AJ-3700 | LS-190-01 |
| | 氟化物 | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-87 | 0.05mg/L | 离子计 /PXS-215 | LS-088-01 |
| | 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 0.04μg/L | 原子荧光光度计/AFS-933 | LS-001-02 |
| | 铅 | 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年) 3.4.16（五）石墨炉原子吸收法（B） | 1μg/L | 原子吸收分光光度计 /ZEEnit700P | LS-123-01 |
| | 铬 | 《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 757-2015 | 0.03mg/L | 原子吸收分光光度计 /AA6880 | LS-002-01 |
| 水 (含大气降水)和 废水 | 砷 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 0.3μg/L | 原子荧光光度计/AFS-933 | LS-001-02 |
| | 溶解性总固体 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006/8.1 | / | 电子天平 /LS220A | LS-027-02 |
| | 全盐量 | 《水质 全盐量的测定 重量法》HJ/T 51-1999 | 10mg/L | | |
| | 流量 | 《水污染物排放总量监测技术规范（流速仪法）》HJ/T 92-2002 | / | 便携式流速测定仪/JC-HS-2 | LS-134-01 |
| 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 | / | 电子天平 /FA2004B | LS-026-02 |
| | | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ | 电子天平 /Secura225D | LS-027-01 |
| | | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单 | 0.001mg/m ³ | 电子天平 /FA2004B | LS-026-02 |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 3mg/m ³ | 自动烟尘(气) | LS-012-08 |

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

江西五星纸业股份有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | |
|-------|--------|---|--|-----------------------|-----------|
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 3mg/m ³ | 测试仪 /YQ3000-C | |
| | 烟气黑度 | 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007 | / | 林格曼黑度图 /JCP-HB | LS-172-02 |
| | 汞及其化合物 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版）第五篇第三章国家环境保护总局（2003 年）原子荧光分光光度法(B) | 3×10 ⁻³ μg/m ³ | 原子荧光光度计/AFS-933 | LS-001-02 |
| | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009 | 有组织: 0.25mg/m ³ 无组织: 0.01mg/m ³ | 可见分光光度计/SP-723 | LS-008-05 |
| | 氯化氢 | 《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999 | 0.9mg/m ³ | 紫外可见分光光度计 /SP-1920 | LS-007-01 |
| | 硫化氢 | 污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）第五篇第四章国家环境保护总局（2003 年） | 0.07μg/10ml | 紫外可见分光光度计 /SP-1920 | LS-007-01 |
| | | 环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）第三篇第一章国家环境保护总局(2003 年) | 0.001mg/m ³ | | |
| | 臭气浓度 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-93 | / | / | / |
| 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 | / | 多功能声级计 /AWA6228+ | LS-017-04 |

8.2 人员能力

承担监测任务的江西力圣检测有限公司通过资质认定，监测采样和测试分析人员均经过考核合格并持证上岗。

8.3 水样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《环境水质监测质

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中，水质采样应现场采集 10%密码样，实验室分析过程加测 10%的平行双样，对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10%质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10%加标回收样品分析。

表 8-2 质控样品分析

| 样品类型 | 检测项目 | 质控样品 | | | 结果判定 |
|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|------|
| | | 批号 | 测试结果 | 标准值及不确定度 | |
| 标准样品 (雨/废水) | pH | B20200100806-1 | 7.2 | 7.06±0.05 | 合格 |
| | pH | B20200100806-1 | 7.05 | 7.06±0.05 | 合格 |
| | 化学需氧量 | B20210100615-2 | 33mg/L | 33±1.6mg/L | 合格 |
| | 化学需氧量 | B20210100615-2 | 33mg/L | 33±1.6mg/L | 合格 |
| | 化学需氧量 | B20210100613-7 | 270mg/L | 277±13mg/L | 合格 |
| | 化学需氧量 | B20210100613-7 | 270mg/L | 277±13mg/L | 合格 |
| | 生化需氧量 | B20210101905-8 | 21.8mg/L | 21.5±1.0mg/L | 合格 |
| | 生化需氧量 | B20210101905-8 | 21.8mg/L | 21.5±1.0mg/L | 合格 |
| | 氨氮 | B20210101102-1 | 7.02 mg/L | 7.19±0.57mg/L | 合格 |
| | 氨氮 | B20210101107-1 | 0.483mg/L | 0.485±0.03mg/L | 合格 |
| | TP | B20210101305-2 | 1.55mg/L | 1.56±0.15mg/L | 合格 |
| | TP | B20210101305-2 | 1.55mg/L | 1.56±0.15mg/L | 合格 |
| | TN | B20210101108-3 | 20.8mg/L | 20.0±1.4mg/L | 合格 |
| | TN | B20210101108-3 | 20.8mg/L | 20.0±1.4mg/L | 合格 |
| | 挥发酚 | B20210100104-2 | 0.118mg/L | 0.111±0.007mg/L | 合格 |
| | 挥发酚 | B20210101108-3 | 0.111mg/L | 0.111±0.007mg/L | 合格 |
| | 石油类 | B20210100306-3 | 9.5mg/L | 10.3±0.9mg/L | 合格 |
| | 石油类 | B20210100306-3 | 9.5mg/L | 10.3±0.9mg/L | 合格 |
| | 石油类（雨） | B20210101108-3 | 7.85mg/L | 7.85±0.4mg/L | 合格 |
| | 石油类（雨） | B20210101108-3 | 7.59mg/L | 7.85±0.4mg/L | 合格 |
| 氟化物 | B20220101602-2 | 1.79mg/L | 1.79±0.7mg/L | 合格 | |
| 氟化物 | B20220101602-2 | 1.72mg/L | 7.85±0.7mg/L | 合格 | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | |
|--|---|----------------|----------|---------------|----|
| | 铅 | B20200202301-2 | 63.4ug/L | 63.4±0.5ug/L | 合格 |
| | 铅 | B20200202301-2 | 63.4ug/L | 63.4±0.5ug/L | 合格 |
| | 铬 | B20210202301-2 | 1.85mg/L | 1.83±0.09mg/L | 合格 |
| | 铬 | B20210202301-2 | 1.85mg/L | 1.83±0.09mg/L | 合格 |
| | 砷 | B20220201101-1 | 10.1ug/L | 10.1±0.5ug/L | 合格 |
| | 砷 | B20220201101-1 | 10.0ug/L | 10.1±0.5ug/L | 合格 |

本项目平行样与质控样均符合国家标准。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

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；烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。

表 8-3 大气采气流量质控校核表（LS-007-01）

| 核查内容 | 第一次 | | | 第二次 | | | 第三次 | | |
|----------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| | 仪器示值 | 实测流量 | 示值误差 | 仪器示值 | 实测流量 | 示值误差 | 仪器示值 | 实测流量 | 示值误差 |
| | L/min | L/min | %S | L/min | L/min | %S | L/min | L/min | %S |
| A 进口核查结果 | 200 | 194.4 | 2.9 | 200 | 196.2 | 1.9 | 200 | 197.9 | 1.1 |
| | 500 | 481.5 | 3.8 | 500 | 492.5 | 1.5 | 500 | 493.2 | 1.4 |
| | 1000 | 963.5 | 3.8 | 1000 | 989.9 | 1.0 | 1000 | 992.6 | 0.7 |
| B 进口核查结果 | 200 | 196.3 | 1.9 | 200 | 196.9 | 1.6 | 200 | 196.8 | 1.6 |
| | 500 | 491.2 | 1.8 | 500 | 492.2 | 1.6 | 500 | 492.5 | 1.5 |
| | 1000 | 985.7 | 1.5 | 1000 | 991.1 | 0.9 | 1000 | 992.2 | 0.8 |
| 技术要求 | ±5% | | | | | | | | |
| 评价 | 合格 | | | 合格 | | | 合格 | | |

表 8-4 大气采气流量质控校核表（LS-012-08）

| 核查内容 | 第一次 | | | 第二次 | | | 第三次 | | |
|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| | 仪器示值 | 实测流量 | 示值误差 | 仪器示值 | 实测流量 | 示值误差 | 仪器示值 | 实测流量 | 示值误差 |
| | L/min | L/min | %S | L/min | L/min | %S | L/min | L/min | %S |
| A 进口核 | 200 | 198.7 | 0.6 | 200 | 198.3 | 0.8 | 200 | 198.7 | 0.6 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | | | | |
|--------------|------|-------|-----|------|-------|-----|------|-------|-----|
| 查结果 | 500 | 497.3 | 0.5 | 500 | 497.9 | 0.4 | 500 | 498.2 | 0.4 |
| | 1000 | 998.5 | 0.2 | 1000 | 998.8 | 0.1 | 1000 | 999 | 0.1 |
| B 进口核 查结果 | 200 | 199.2 | 0.4 | 200 | 198.8 | 0.6 | 200 | 198.8 | 0.6 |
| | 500 | 498.5 | 0.3 | 500 | 498.2 | 0.4 | 500 | 497.7 | 0.5 |
| | 1000 | 997.2 | 0.3 | 1000 | 998.7 | 0.1 | 1000 | 998.5 | 0.1 |
| 技术要求 | ±5% | | | | | | | | |
| 评价 | 合格 | | | 合格 | | | 合格 | | |

表 8-5 大气采气流量质控校核表（LS-017-04）

| 核查 内容 | 第一次 | | | 第二次 | | | 第三次 | | |
|--------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | 仪器 示值 L/min | 实测 流量 L/min | 示值 误差 %S | 仪器 示值 L/min | 实测 流量 L/min | 示值 误差 %S | 仪器 示值 L/min | 实测 流量 L/min | 示值 误差 %S |
| A 进口核 查结果 | 200 | 197.3 | 1.4 | 200 | 198.2 | 0.9 | 200 | 198.1 | 1.0 |
| | 500 | 496.5 | 0.7 | 500 | 497.1 | 0.6 | 500 | 497.2 | 0.6 |
| | 1000 | 998.1 | 0.2 | 1000 | 998.5 | 0.2 | 1000 | 998.1 | 0.2 |
| B 进口核 查结果 | 200 | 196.8 | 1.6 | 200 | 197.2 | 1.4 | 200 | 197.5 | 1.2 |
| | 500 | 497.4 | 0.5 | 500 | 498.2 | 0.4 | 500 | 498 | 0.4 |
| | 1000 | 998.2 | 0.2 | 1000 | 997.2 | 0.2 | 1000 | 997.5 | 0.2 |
| 技术要求 | ±5% | | | | | | | | |
| 评价 | 合格 | | | 合格 | | | 合格 | | |

表 8-6 大气采气流量质控校核表（LS-172-02）

| 核查内容 | 第一次 | | | 第二次 | | | 第三次 | | |
|--------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | 仪器 示值 L/min | 实测 流量 L/min | 示值 误差 %S | 仪器 示值 L/min | 实测 流量 L/min | 示值 误差 %S | 仪器 示值 L/min | 实测 流量 L/min | 示值 误差 %S |
| A 进口核 查结果 | 200 | 197.2 | 1.4 | 200 | 198.4 | 0.8 | 200 | 198.5 | 0.8 |
| | 500 | 497.5 | 0.5 | 500 | 498.1 | 0.4 | 500 | 498.6 | 0.3 |
| | 1000 | 998.1 | 0.2 | 1000 | 998.3 | 0.2 | 1000 | 998.3 | 0.2 |
| B 进口核 查结果 | 200 | 198.3 | 0.8 | 200 | 198.5 | 0.8 | 200 | 198.3 | 0.8 |
| | 500 | 497.8 | 0.4 | 500 | 498.3 | 0.3 | 500 | 498.3 | 0.3 |
| | 1000 | 998.5 | 0.2 | 1000 | 998.5 | 0.2 | 1000 | 998.1 | 0.2 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和
30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | | | | |
|------|-----|--|--|----|--|--|----|--|--|
| 技术要求 | ±5% | | | | | | | | |
| 评价 | 合格 | | | 合格 | | | 合格 | | |

表 8-7 大气采气流量质控校核表（LS-026-02）

| 核查内容 | 第一次 | | | 第二次 | | | 第三次 | | |
|----------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|
| | 仪器示值 L/min | 实测流量 L/min | 示值误差 %S | 仪器示值 L/min | 实测流量 L/min | 示值误差 %S | 仪器示值 L/min | 实测流量 L/min | 示值误差 %S |
| A 进口核查结果 | 200 | 198.7 | 0.6 | 200 | 198.3 | 0.8 | 200 | 199.5 | 0.5 |
| | 500 | 498.5 | 0.3 | 500 | 499.0 | 0.2 | 500 | 498.3 | 0.3 |
| | 1000 | 997.8 | 0.2 | 1000 | 998.3 | 0.2 | 1000 | 997.8 | 0.2 |
| B 进口核查结果 | 200 | 200.5 | 0.2 | 200 | 200.8 | 0.4 | 200 | 200.8 | 0.4 |
| | 500 | 501.2 | 0.2 | 500 | 500.7 | 0.1 | 500 | 500.8 | 0.2 |
| | 1000 | 1001.5 | 0.2 | 1000 | 1002.2 | 0.2 | 1000 | 1002.3 | 0.2 |
| 技术要求 | ±5% | | | | | | | | |
| 评价 | 合格 | | | 合格 | | | 合格 | | |

表 8-8 大气采气流量质控校核表（LS-008-05）

| 核查内容 | 第一次 | | | 第二次 | | | 第三次 | | |
|----------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|
| | 仪器示值 L/min | 实测流量 L/min | 示值误差 %S | 仪器示值 L/min | 实测流量 L/min | 示值误差 %S | 仪器示值 L/min | 实测流量 L/min | 示值误差 %S |
| A 进口核查结果 | 200 | 200.9 | -0.4 | 200 | 202.1 | 1.0 | 200 | 197.3 | 1.4 |
| | 500 | 492.3 | 1.6 | 500 | 493.5 | 1.3 | 500 | 492.1 | 1.6 |
| | 1000 | 986.7 | 1.3 | 1000 | 990.4 | 1.0 | 1000 | 992.3 | 0.8 |
| B 进口核查结果 | 200 | 198.4 | 0.8 | 200 | 201.3 | -0.6 | 200 | 198.2 | 0.9 |
| | 500 | 495.2 | 1.0 | 500 | 507.2 | -1.4 | 500 | 505.7 | 1.1 |
| | 1000 | 989.3 | 1.1 | 1000 | 990.7 | 0.9 | 1000 | 989.1 | 1.1 |
| 技术要求 | ±5% | | | | | | | | |
| 评价 | 合格 | | | 合格 | | | 合格 | | |

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

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计经计量噪声声级计经计量部门检定合格，且在检定有效期内。采样记录上反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过 0.5dB。声级计校准结果见表 8-9。

表 8-9 声级计质控校核表

| 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 |
|----------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|---------------|----|
| 声级计 AWA6228 | LS-017-04 | 2020 年 10 月 22 日 | 93.8 | 94 | 94.0±0.5dB(A) | 合格 |
| | | 2020 年 10 月 23 日 | 93.6 | 94 | 94.0±0.5dB(A) | 合格 |

8.6 数据审核

采样记录、分析结果、监测方案及报告严格执行三级审核制度。

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

9 验收监测结果

9.1 环保设施调试运行效果

9.1.1 环保设施处理效率监测结果

9.1.1.1 废水

废水监测结果见表 9-1、表 9-2、表 9-3

表 9-1 废水分析结果一览表

| 分析项目及 采样时间 | 检测结果 | | | | | | | |
|---------------|-------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| | 污水处理站进口 | | | | 污水处理站出口 | | | |
| | 2022年07月04日 | | | | | | | |
| | 11:35 | 12:35 | 14:05 | 15:35 | 11:45 | 12:45 | 14:15 | 15:45 |
| pH 值（无量纲） | 8.15 | 8.17 | 8.13 | 8.20 | 7.59 | 7.62 | 7.65 | 7.66 |
| 化学需氧（mg/L） | 197 | 186 | 178 | 170 | 36 | 35 | 32 | 30 |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 91.2 | 85.6 | 82.2 | 79.8 | 9.1 | 8.8 | 8.3 | 7.7 |
| 悬浮物（mg/L） | 58 | 53 | 55 | 53 | 8 | 9 | 8 | 9 |
| 氨氮（mg/L） | 11.2 | 11.1 | 11.3 | 10.9 | 0.632 | 0.627 | 0.640 | 0.634 |
| 色度（倍） | 20 | 20 | 20 | 20 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 总磷（mg/L） | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 0.17 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 |
| 总氮（mg/L） | 17.2 | 17.7 | 18.3 | 17.9 | 4.01 | 4.11 | 4.09 | 4.16 |
| 挥发酚（mg/L） | 0.49 | 0.47 | 0.47 | 0.49 | ND | ND | ND | ND |
| 石油类（mg/L） | 0.64 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.26 | 0.27 | 0.26 | 0.26 |
| 硫化物（mg/L） | 0.036 | 0.033 | 0.015 | 0.030 | ND | 0.014 | 0.013 | ND |
| 氟化物（mg/L） | 0.47 | 0.50 | 0.49 | 0.48 | 0.21 | 0.23 | 0.24 | 0.21 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|-----|-----|-----|
| 溶解性总固体 (mg/L) | 1.60×10 ³ | 1.56×10 ³ | 1.55×10 ³ | 1.58×10 ³ | 569 | 621 | 579 | 633 |
| 全盐量 (mg/L) | 1.14×10 ³ | 1.09×10 ³ | 1.16×10 ³ | 1.13×10 ³ | 327 | 331 | 327 | 319 |
| 流量 (m ³ /h) | / | | | | 706 | 706 | 702 | 705 |
| 样品性状 | 微黄、微臭、微浊 | | | | 微黄、微臭、微浊 | | | |

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

表 9-2 废水分析结果一览表

| 分析项目及采样 时间 | 检测结果 | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|-------|-------|-------|
| | 污水处理站进口 | | | | 污水处理站出口 | | | |
| | 2022年07月05日 | | | | | | | |
| | 09:35 | 11:05 | 12:35 | 14:05 | 09:45 | 11:15 | 12:45 | 14:15 |
| pH 值 (无量纲) | 8.03 | 8.07 | 8.03 | 8.16 | 7.60 | 7.71 | 7.76 | 7.59 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 192 | 183 | 175 | 173 | 34 | 32 | 29 | 28 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 87.5 | 82.4 | 78.6 | 77.1 | 8.6 | 8.0 | 7.8 | 7.6 |
| 悬浮物 (mg/L) | 55 | 57 | 53 | 51 | 7 | 9 | 8 | 8 |
| 氨氮 (mg/L) | 10.9 | 10.8 | 11.0 | 10.9 | 0.588 | 0.580 | 0.585 | 0.585 |
| 色度 (倍) | 20 | 20 | 20 | 20 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 总磷 (mg/L) | 0.18 | 0.19 | 0.18 | 0.17 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.06 |
| 总氮 (mg/L) | 17.2 | 17.7 | 18.5 | 18.7 | 4.14 | 4.21 | 4.24 | 4.18 |
| 挥发酚 (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 石油类 (mg/L) | 0.65 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.24 | 0.24 | 0.25 | 0.25 |
| 硫化物 (mg/L) | 0.020 | 0.016 | ND | 0.009 | ND | ND | ND | ND |
| 氟化物 (mg/L) | 0.55 | 0.54 | 0.52 | 0.58 | 0.20 | 0.21 | 0.22 | 0.23 |
| 溶解性总固体 (mg/L) | 1.64×10 ³ | 1.57×10 ³ | 1.59×10 ³ | 1.57×10 ³ | 598 | 571 | 583 | 605 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|-----|-----|-----|
| 全盐量 (mg/L) | 1.11×10 ³ | 1.07×10 ³ | 1.13×10 ³ | 1.03×10 ³ | 316 | 328 | 323 | 321 |
| 流量 (m ³ /h) | / | | | | 708 | 708 | 709 | 707 |
| 样品性状 | 无色、无味、澄清 | | | | 无色、无味、澄清 | | | |

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

表 9-3 废水分析结果一览表

| 分析项目 及采样时间 | 检测结果 | | | | | | | |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 脱硫废水排放口 | | | | | | | |
| | 2022年07月04日 | | | | 2022年07月05日 | | | |
| | 11:40 | 12:40 | 14:10 | 15:40 | 09:40 | 11:10 | 12:40 | 14:10 |
| pH 值(无量纲) | 8.10 | 8.07 | 8.02 | 8.05 | 7.80 | 7.69 | 7.80 | 7.73 |
| 汞 (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 铅 (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 铬 (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 砷 (mg/L) | 1.4×10 ⁻³ | 1.3×10 ⁻³ | 1.4×10 ⁻³ | 1.4×10 ⁻³ | 1.3×10 ⁻³ | 1.3×10 ⁻³ | 1.4×10 ⁻³ | 1.3×10 ⁻³ |
| 样品性状 | 微黄、微臭、微浊 | | | | 微黄、微臭、微浊 | | | |

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

监测结果表明：污水处理站出水口各污染因子范围为：pH 为 7.59~7.6，其他污染因子最大值化学需氧量为 36mg/L、五日生化需氧量为 9.1mg/L、悬浮物为 9mg/L、氨氮为 0.84mg/L、色度为 2 倍、总磷为 0.07mg/L、挥发酚 0.02mg/L、硫化物 0.007mg/L、氟化物 0.23mg/L、石油类为 0.27mg/L、全盐量为 331mg/L，总氮为 4.24mg/L、镉最大值为 2×10⁻⁴mg/L、砷 1.4×10⁻³mg/L、汞、铬、挥发酚、硫化物、铅均未检出。以上各项污染因子的排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准标准。氟化物为 0.38mg/L，排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准要求。其中 pH、COD、氨氮、总磷、总氮与在线设备数据基本一致见下表 9-4。

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

全厂废水单日排放量约为22220t，年工作340天。COD平均排放浓度为32mg/L，氨氮平均排放浓度为0.633mg/L。

COD 年排放总量为 $0.000001 \times 32\text{mg/L} \times 7554800\text{t/a} = 241.75\text{t/a}$

氨氮年排放总量为 $0.000001 \times 0.63\text{mg/L} \times 7554800\text{t/a} = 4.7595 \text{ t/a}$

以上COD及氨氮外排总量满足项目污染物总量控制指标。

表 9-4 雨水分析结果一览表

| 分析项目 及采样时间 | 检测结果 | | | | | | | |
|---------------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|
| | 雨水排口 | | | | | | | |
| | 2022年07月04日 | | | | 2022年07月05日 | | | |
| | 11:50 | 12:50 | 14:20 | 15:50 | 09:50 | 11:20 | 12:50 | 14:20 |
| pH 值(无量纲) | 7.47 | 7.52 | 7.50 | 7.56 | 7.51 | 7.57 | 7.65 | 7.64 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 16 | 14 | 13 | 11 | 15 | 13 | 11 | 10 |
| 悬浮物 (mg/L) | 9 | 8 | 9 | 7 | 8 | 7 | 9 | 7 |
| 氨氮 (mg/L) | 0.906 | 0.891 | 0.911 | 0.916 | 0.802 | 0.792 | 0.807 | 0.817 |
| 石油类 (mg/L) | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |
| 样品性状 | 无色、无味、澄清 | | | | 无色、无味、澄清 | | | |

监测结果表明：雨水排口各污染因子范围为：pH 为 7.47~7.64，其他污染因子最大值化学需氧量为 16mg/L、悬浮物为 9mg/L、氨氮为 0.916mg/L、石油类为 0.04mg/L.符合雨水排口要求。

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

9-5废水在线数据

| 监测时间 | pH(无) | 化学需氧量(毫克/升) | 氨氮(毫克/升) | 总磷(毫克/升) | 总氮(毫克/升) |
|---------------------|-------|-------------|----------|----------|----------|
| 2022/07/06 00:00:00 | 7.366 | 32.072 | 0.1219 | 0.0493 | 3.613 |
| 2022/07/05 23:00:00 | 7.369 | 31.984 | 0.1242 | 0.0488 | 3.877 |
| 2022/07/05 22:00:00 | 7.380 | 32.059 | 0.1369 | 0.0420 | 5.991 |
| 2022/07/05 21:00:00 | 7.375 | 32.079 | 0.1449 | 0.0402 | 5.976 |
| 2022/07/05 20:00:00 | 7.367 | 31.607 | 0.1228 | 0.0469 | 5.854 |
| 2022/07/05 19:00:00 | 7.365 | 31.449 | 0.1118 | 0.0497 | 5.524 |
| 2022/07/05 18:00:00 | 7.357 | 30.983 | 0.1193 | 0.0473 | 3.216 |
| 2022/07/05 17:00:00 | 7.353 | 30.916 | 0.1257 | 0.0464 | 3.204 |
| 2022/07/05 16:00:00 | 7.336 | 27.962 | 0.1176 | 0.0447 | 3.118 |
| 2022/07/05 15:00:00 | 7.331 | 27.119 | 0.1119 | 0.0442 | 3.135 |
| 2022/07/05 14:00:00 | 7.351 | 28.876 | 0.1352 | 0.0519 | 3.255 |
| 2022/07/05 13:00:00 | 7.362 | 29.338 | 0.1491 | 0.0557 | 3.241 |
| 2022/07/05 12:00:00 | 7.385 | 29.883 | 0.1375 | 0.0490 | 3.144 |
| 2022/07/05 11:00:00 | 7.405 | 29.992 | 0.1336 | 0.0462 | 3.147 |
| 2022/07/05 10:00:00 | 7.422 | 30.701 | 0.1413 | 0.0425 | 3.174 |
| 2022/07/05 09:00:00 | 7.419 | 30.938 | 0.1474 | 0.0412 | 3.140 |
| 2022/07/05 08:00:00 | 7.406 | 30.947 | 0.1474 | 0.0427 | 2.866 |
| 2022/07/05 07:00:00 | 7.427 | 30.949 | 0.1474 | 0.0434 | 2.841 |
| 2022/07/05 06:00:00 | 7.388 | 31.015 | 0.1399 | 0.0534 | 2.666 |
| 2022/07/05 05:00:00 | 7.378 | 31.029 | 0.1346 | 0.0562 | 2.685 |
| 2022/07/05 04:00:00 | 7.370 | 30.652 | 0.1279 | 0.0461 | 2.817 |
| 2022/07/05 03:00:00 | 7.380 | 30.598 | 0.1239 | 0.0410 | 2.811 |
| 2022/07/05 02:00:00 | 7.380 | 31.887 | 0.1172 | 0.0458 | 2.770 |
| 2022/07/05 01:00:00 | 7.383 | 32.317 | 0.1115 | 0.0478 | 2.744 |
| 2022/07/05 00:00:00 | 7.385 | 32.077 | 0.1150 | 0.0475 | 2.565 |
| 2022/07/04 23:00:00 | 7.390 | 32.014 | 0.1178 | 0.0474 | 2.551 |
| 2022/07/04 22:00:00 | 7.435 | 32.678 | 0.1218 | 0.0517 | 2.438 |
| 2022/07/04 21:00:00 | 7.400 | 32.853 | 0.1244 | 0.0539 | 2.431 |
| 2022/07/04 20:00:00 | 7.395 | 29.780 | 0.1285 | 0.0537 | 2.354 |
| 2022/07/04 19:00:00 | 7.402 | 29.165 | 0.1300 | 0.0536 | 2.342 |
| 2022/07/04 18:00:00 | 7.394 | 29.422 | 0.1191 | 0.0514 | 2.257 |
| 2022/07/04 17:00:00 | 7.389 | 29.459 | 0.1099 | 0.0506 | 2.279 |
| 2022/07/04 16:00:00 | 7.383 | 28.964 | 0.1081 | 0.0536 | 2.430 |
| 2022/07/04 15:00:00 | 7.362 | 28.799 | 0.1066 | 0.0546 | 2.451 |
| 2022/07/04 14:00:00 | 7.337 | 30.043 | 0.1107 | 0.0578 | 2.602 |
| 2022/07/04 13:00:00 | 7.326 | 30.371 | 0.1136 | 0.0594 | 2.571 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

表 9-5 污水处理去除率统计表

| 项目 | 进口浓度最大值 | 出口浓度最大值 | 去除效率 |
|--------------|---------|---------|--------|
| 化学需氧量 (mg/L) | 197 | 36 | 81.73% |
| 生化需氧量 (mg/L) | 91.2 | 9.1 | 90% |
| 悬浮物 (mg/L) | 58 | 9 | 84.5% |
| 石油类 (mg/L) | 1.07 | 0.66 | 38% |
| 氨氮 (mg/L) | 11.2 | 0.634 | 94.3% |
| 总氮 (mg/L) | 18.3 | 0.17 | 99% |
| 总磷 (mg/L) | 0.17 | 0.06 | 64.7% |
| 色度 (倍) | 20 | 2 | 90% |
| 全盐量 (mg/L) | 1110 | 605 | 45.9% |
| 氟化物 (mg/L) | 0.58 | 0.23 | 60.34% |

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

9.1.1.2 废气

无组织排放：监测期间的气象参数见表 9.2-4。

表 9.2-4 监测期间的气象参数

| 日期 | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 风速 (m/s) | 气压 (kpa) | 主导风向 | 天气状况 |
|-------------|-----------|----------|----------|-------------|------|------|
| 2022年07月04日 | 27.2-32.3 | 49-52 | 1.3-1.6 | 99.2-99.5 | 南 | 晴 |
| 2022年07月05日 | 28.1-31.2 | 48-53 | 1.5-1.8 | 100.2-100.5 | 南 | 晴 |

表 9.2-5 无组织废气监测结果

| 分析项目及采样时间 | | | 检测结果 | | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------|--------|--------|--------|
| | | | 厂区上风向 | 厂区下风向1 | 厂区下风向2 | 厂区下风向3 |
| 颗粒物 (mg/m ³) | 2022年07月04日 | 10:30-11:30 | 0.317 | 0.407 | 0.400 | 0.434 |
| | | 12:00-13:00 | 0.350 | 0.433 | 0.450 | 0.384 |
| | | 13:30-14:30 | 0.367 | 0.417 | 0.417 | 0.400 |
| | | 15:00-16:00 | 0.305 | 0.407 | 0.417 | 0.390 |
| | 2022年07月05日 | 09:00-10:00 | 0.300 | 0.417 | 0.417 | 0.450 |
| | | 10:30-11:30 | 0.333 | 0.434 | 0.400 | 0.433 |
| | | 12:00-13:00 | 0.317 | 0.467 | 0.400 | 0.417 |
| | | 13:30-14:30 | 0.333 | 0.417 | 0.383 | 0.417 |
| 氨 (mg/m ³) | 2022年07月04日 | 10:30-11:30 | 0.12 | 0.38 | 0.11 | 0.29 |
| | | 12:00-13:00 | 0.12 | 0.37 | 0.11 | 0.28 |
| | | 13:30-14:30 | 0.11 | 0.38 | 0.10 | 0.28 |
| | | 15:00-16:00 | 0.12 | 0.37 | 0.11 | 0.27 |
| | 2022年07月05日 | 09:00-10:00 | 0.13 | 0.36 | 0.10 | 0.30 |
| | | 10:30-11:30 | 0.13 | 0.36 | 0.11 | 0.30 |
| | | 12:00-13:00 | 0.13 | 0.35 | 0.10 | 0.31 |
| | | 13:30-14:30 | 0.14 | 0.36 | 0.09 | 0.31 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|----|----|----|----|
| 硫化氢 (mg/m ³) | 2022年07月04日 | 10:30-11:30 | ND | ND | ND | ND |
| | | 12:00-13:00 | ND | ND | ND | ND |
| | | 13:30-14:30 | ND | ND | ND | ND |
| | | 15:00-16:00 | ND | ND | ND | ND |
| | 2022年07月05日 | 09:00-10:00 | ND | ND | ND | ND |
| | | 10:30-11:30 | ND | ND | ND | ND |
| | | 12:00-13:00 | ND | ND | ND | ND |
| | | 13:30-14:30 | ND | ND | ND | ND |

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

(续) 表 9.2-5 无组织废气监测结果

| 采样地点 及采样时间 | 检测结果 | | | |
|---------------|------------------|------|------------------|------|
| | 臭气浓度（无量纲） | | | |
| | 2022 年 07 月 04 日 | | 2022 年 07 月 05 日 | |
| | 采样时间 | 分析结果 | 采样时间 | 分析结果 |
| 厂区上风向 | 10:31 | <10 | 09:01 | <10 |
| | 12:01 | <10 | 10:31 | <10 |
| | 13:31 | <10 | 12:01 | <10 |
| | 15:01 | <10 | 13:31 | <10 |
| | 最大值 | <10 | 最大值 | <10 |
| 厂区下风向1 | 10:41 | <10 | 09:11 | <10 |
| | 12:10 | <10 | 10:41 | <10 |
| | 13:41 | <10 | 12:11 | <10 |
| | 15:10 | <10 | 13:41 | <10 |
| | 最大值 | <10 | 最大值 | <10 |
| 厂区下风向2 | 10:51 | <10 | 09:20 | <10 |
| | 12:20 | <10 | 10:50 | <10 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | |
|--------|------------|-----|------------|-----|
| | 13:51 | <10 | 12:20 | <10 |
| | 15:20 | <10 | 13:50 | <10 |
| | 最大值 | <10 | 最大值 | <10 |
| 厂区下风向3 | 11:00 | <10 | 09:30 | <10 |
| | 12:30 | <10 | 11:00 | <10 |
| | 14:00 | <10 | 12:30 | <10 |
| | 15:30 | <10 | 14:00 | <10 |
| | 最大值 | <10 | 最大值 | <10 |

由表 9.2-5 及表(续)9.2-5 可知,验收监测期间,项目无组织氨最大排放浓度为 0.37mg/m³、硫化氢未检出、臭气浓度最大排放浓度为<10,均低于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 中二级新改扩建标准和上海市《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)表 4 标准要求要求;无组织颗粒物最大排放浓度为 0.467mg/m³,低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放限值要求。

有组织排放:

(1) 有组织废气监测结果见表 9.2-6。

表 9.2-6 有组织废气分析结果一览表

| 分析项目及采样时间 | | 检测结果 | | | | | |
|-----------|--------------------------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|
| | | 2#锅炉废气治理设施进口 | | | | | |
| | | 2022 年 07 月 04 日 | | | 2022 年 07 月 05 日 | | |
| | | 12:16 | 12:37 | 13:01 | 11:42 | 11:59 | 12:20 |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m ³) | 125 | 132 | 129 | 138 | 145 | 140 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 99 | 107 | 102 | 109 | 117 | 113 |
| | 排放速率(kg/h) | 9.06 | 8.92 | 8.70 | 9.05 | 9.10 | 9.02 |
| 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m ³) | 312 | 309 | 348 | 316 | 321 | 337 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 排放浓度(mg/m ³) | 246 | 250 | 275 | 250 | 260 | 273 |
| | 排放速率 (kg/h) | 22.6 | 20.9 | 23.5 | 20.7 | 20.1 | 21.7 |
| 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m ³) | 308 | 325 | 338 | 349 | 335 | 335 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 243 | 263 | 267 | 276 | 271 | 271 |
| | 排放速率 (kg/h) | 22.3 | 22.0 | 22.8 | 22.9 | 21.0 | 21.6 |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | | 72480 | 67602 | 67466 | 65562 | 62735 | 64421 |
| 烟气含湿量 (%) | | 3.6 | 3.2 | 3.3 | 3.6 | 3.6 | 3.7 |
| 烟气温度℃ | | 183 | 190 | 191 | 187 | 181 | 179 |
| 烟气流速 (m/s) | | 6.67 | 6.31 | 6.32 | 6.20 | 5.86 | 6.00 |
| 烟气含氧量 (%) | | 5.9 | 6.2 | 5.9 | 5.9 | 6.1 | 6.1 |
| 分析项目及采样时间 | | 12:28 | 12:52 | 13:15 | 11:54 | 12:12 | 12:34 |
| 汞及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 1.80×10 ⁻⁴ | 1.76×10 ⁻⁴ | 1.80×10 ⁻⁴ | 1.80×10 ⁻⁴ | 1.79×10 ⁻⁴ | 1.77×10 ⁻⁴ |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 1.43×10 ⁻⁴ | 1.39×10 ⁻⁴ | 1.45×10 ⁻⁴ | 1.43×10 ⁻⁴ | 1.43×10 ⁻⁴ | 1.41×10 ⁻⁴ |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.35×10 ⁻⁵ | 1.22×10 ⁻⁵ | 1.32×10 ⁻⁵ | 1.16×10 ⁻⁵ | 1.29×10 ⁻⁵ | 1.22×10 ⁻⁵ |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | | 75158 | 69252 | 73372 | 64171 | 71793 | 68722 |
| 烟气含湿量 (%) | | 3.4 | 3.4 | 3.5 | 3.7 | 3.7 | 3.8 |
| 烟气温度℃ | | 185 | 187 | 190 | 176 | 182 | 183 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| 烟气流速 (m/s) | 6.96 | 6.43 | 6.86 | 5.97 | 6.73 | 6.47 |
| 烟气含氧量 (%) | 5.9 | 5.8 | 6.1 | 5.9 | 6.0 | 5.9 |

(续) 表 9.2-6 锅炉烟气分析结果一览表

| 分析项目及采样时间 | | 检测结果 | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| | | 3#锅炉废气治理设施进口 | | | | | |
| | | 2022年07月04日 | | | 2022年07月05日 | | |
| | | 13:41 | 14:01 | 14:20 | 13:20 | 13:41 | 14:04 |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m ³) | 136 | 145 | 132 | 148 | 150 | 142 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 112 | 119 | 107 | 121 | 122 | 115 |
| | 排放速率 (kg/h) | 9.77 | 11.99 | 9.57 | 8.69 | 10.52 | 9.32 |
| 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m ³) | 340 | 322 | 361 | 344 | 323 | 361 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 279 | 272 | 292 | 282 | 262 | 292 |
| | 排放速率 (kg/h) | 24.4 | 26.6 | 26.2 | 20.2 | 22.6 | 23.7 |
| 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m ³) | 337 | 332 | 371 | 311 | 306 | 365 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 276 | 272 | 301 | 255 | 248 | 296 |
| | 排放速率 (kg/h) | 24.2 | 27.4 | 26.9 | 18.3 | 21.5 | 23.9 |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | | 71846 | 82677 | 72489 | 58710 | 70121 | 65613 |
| 烟气含湿量 (%) | | 3.7 | 3.6 | 3.8 | 3.8 | 3.9 | 3.8 |
| 烟气温度℃ | | 166 | 170 | 176 | 163 | 166 | 164 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 烟气流速 (m/s) | | 6.46 | 7.49 | 6.66 | 5.26 | 6.33 | 5.89 |
| 烟气含氧量 (%) | | 6.4 | 6.3 | 6.1 | 6.3 | 6.2 | 6.2 |
| 分析项目及采样时间 | | 13:54 | 14:13 | 14:33 | 13:33 | 13:54 | 14:18 |
| 汞及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 6.9×10 ⁻⁵ | 6.8×10 ⁻⁵ | 6.6×10 ⁻⁵ | 6.2×10 ⁻⁵ | 6.5×10 ⁻⁵ | 6.5×10 ⁻⁵ |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 5.6×10 ⁻⁵ | 5.5×10 ⁻⁵ | 5.3×10 ⁻⁵ | 5.0×10 ⁻⁵ | 5.2×10 ⁻⁵ | 5.3×10 ⁻⁵ |
| | 排放速率 (kg/h) | 4.80×10 ⁻⁶ | 5.22×10 ⁻⁶ | 4.78×10 ⁻⁶ | 3.40×10 ⁻⁶ | 3.80×10 ⁻⁶ | 4.76×10 ⁻⁶ |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | | 69613 | 76779 | 72385 | 54771 | 58434 | 73306 |
| 烟气含湿量 (%) | | 3.9 | 3.5 | 3.7 | 3.8 | 3.8 | 3.9 |
| 烟气温度℃ | | 174 | 177 | 178 | 165 | 167 | 164 |
| 烟气流速 (m/s) | | 6.38 | 7.06 | 6.68 | 4.94 | 5.29 | 6.58 |
| 烟气含氧量 (%) | | 6.1 | 6.1 | 5.9 | 6.1 | 5.9 | 6.2 |

(续) 表 9.2-6 锅炉烟气分析结果一览表

| 分析项目及采样时间 | | 检测结果 | | | | | |
|-----------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| | | 锅炉废气治理设施出口 | | | | | |
| | | 2022年07月04日 | | | 2022年07月05日 | | |
| | | 15:06 | 15:38 | 16:10 | 14:50 | 15:14 | 15:35 |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m ³) | 8.3 | 9.8 | 8.7 | 7.8 | 8.5 | 9.1 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 6.6 | 7.7 | 6.9 | 6.2 | 6.7 | 7.2 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.12 | 1.31 | 1.28 | 1.04 | 1.14 | 1.22 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m ³) | 10 | 7 | 9 | 5 | 9 | 6 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 8 | 6 | 7 | 4 | 7 | 5 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.35 | 0.94 | 1.32 | 0.67 | 0.40 | 0.81 |
| 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m ³) | 10 | 15 | 18 | 16 | 21 | 18 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 8 | 12 | 14 | 13 | 16 | 14 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.35 | 2.01 | 2.64 | 2.14 | 2.81 | 2.42 |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | | 134675 | 134144 | 146708 | 133745 | 133731 | 134180 |
| 烟气含湿量 (%) | | 10.6 | 11.2 | 11.2 | 11.4 | 11.4 | 11.3 |
| 烟气温度℃ | | 54 | 53 | 54 | 53 | 53 | 52 |
| 烟气流速 (m/s) | | 2.58 | 2.58 | 2.83 | 2.58 | 2.58 | 2.58 |
| 烟气含氧量 (%) | | 5.8 | 5.8 | 5.9 | 5.8 | 5.7 | 5.9 |
| 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) | | <I | | | <I | | |
| 分析项目及采样时间 | | 15:20 | 15:50 | 16:21 | 15:03 | 15:28 | 15:47 |
| 汞及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 7.8×10 ⁻⁵ | 7.8×10 ⁻⁵ | 7.6×10 ⁻⁵ | 7.8×10 ⁻⁵ | 7.8×10 ⁻⁵ | 7.6×10 ⁻⁵ |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 6.2×10 ⁻⁵ | 6.2×10 ⁻⁵ | 6.0×10 ⁻⁵ | 6.2×10 ⁻⁵ | 6.1×10 ⁻⁵ | 6.0×10 ⁻⁵ |
| | 排放速率 (kg/h) | 8.15×10 ⁻⁶ | 1.04×10 ⁻⁵ | 1.21×10 ⁻⁵ | 1.14×10 ⁻⁵ | 9.35×10 ⁻⁶ | 9.12×10 ⁻⁶ |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | | 104529 | 133966 | 158874 | 146487 | 119899 | 120033 |
| 烟气含湿量 (%) | | 10.7 | 11.2 | 11.1 | 11.4 | 11.2 | 11.3 |
| 烟气温度℃ | | 52 | 54 | 53 | 53 | 53 | 52 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| 烟气流速 (m/s) | 1.99 | 2.58 | 3.05 | 2.83 | 2.31 | 2.30 |
| 烟气含氧量 (%) | 5.9 | 5.9 | 5.7 | 5.8 | 5.7 | 5.8 |

表 9.2-7 破碎废气分析结果一览表

| 分析项目及采样时间 | | | 检测结果 | | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------|--------|--------|--------|
| | | | 厂区上风向 | 厂区下风向1 | 厂区下风向2 | 厂区下风向3 |
| 颗粒物 (mg/m ³) | 2022年07月04日 | 10:30-11:30 | 0.317 | 0.407 | 0.400 | 0.434 |
| | | 12:00-13:00 | 0.350 | 0.433 | 0.450 | 0.384 |
| | | 13:30-14:30 | 0.367 | 0.417 | 0.417 | 0.400 |
| | | 15:00-16:00 | 0.305 | 0.407 | 0.417 | 0.390 |
| | 2022年07月05日 | 09:00-10:00 | 0.300 | 0.417 | 0.417 | 0.450 |
| | | 10:30-11:30 | 0.333 | 0.434 | 0.400 | 0.433 |
| | | 12:00-13:00 | 0.317 | 0.467 | 0.400 | 0.417 |
| | | 13:30-14:30 | 0.333 | 0.417 | 0.383 | 0.417 |
| 氨 (mg/m ³) | 2022年07月04日 | 10:30-11:30 | 0.12 | 0.38 | 0.11 | 0.29 |
| | | 12:00-13:00 | 0.12 | 0.37 | 0.11 | 0.28 |
| | | 13:30-14:30 | 0.11 | 0.38 | 0.10 | 0.28 |
| | | 15:00-16:00 | 0.12 | 0.37 | 0.11 | 0.27 |
| | 2022年07月05日 | 09:00-10:00 | 0.13 | 0.36 | 0.10 | 0.30 |
| | | 10:30-11:30 | 0.13 | 0.36 | 0.11 | 0.30 |
| | | 12:00-13:00 | 0.13 | 0.35 | 0.10 | 0.31 |
| | | 13:30-14:30 | 0.14 | 0.36 | 0.09 | 0.31 |
| 硫化氢 (mg/m ³) | 2022年07月04日 | 10:30-11:30 | ND | ND | ND | ND |
| | | 12:00-13:00 | ND | ND | ND | ND |
| | | 13:30-14:30 | ND | ND | ND | ND |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | | | | | | |
|-------------|--|-------------|----|----|----|----|
| | | 15:00-16:00 | ND | ND | ND | ND |
| 2022年07月05日 | | 09:00-10:00 | ND | ND | ND | ND |
| | | 10:30-11:30 | ND | ND | ND | ND |
| | | 12:00-13:00 | ND | ND | ND | ND |
| | | 13:30-14:30 | ND | ND | ND | ND |
| | | | | | | |

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

根据监测数据可知，项目锅炉烟气颗粒物最大排放浓度 6.91.0mg/m³、二氧化硫最大排放浓度为 8mg/m³，处理效率为 96.68%、氮氧化物最大排放浓度为 16mg/m³、汞及其化合物最大排放浓度为 6.2×10⁻⁵mg/m³、烟气黑度 < 1，各项因子排放浓度均低于《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表 1 标准限值。项目污水处理设施排气筒中氨最大排放浓度为 5.72mg/m³，氯化氢最大排放浓度为 8.7mg/m³，臭气浓度最大值为 977.其上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）标准。数据与在线设备数据基本一致。

项目锅炉日运行时间为24h，全年生产340天。

SO₂ 排放浓度为 8mg/Nm³，风量 233050m³/h

单日排放量为 8mg/Nm³*233050m³/h*24h/d=0.04t/d

年排放量为 0.243t/d*340d/a=13.6 t/a

NO_x 排放浓度为 16mg/Nm³，风量 233050m³/h

单日排放量为 16mg/Nm³*233050m³/h*24h/d=0.089t/d

年排放量为 0.243t/d*340d/a=30.26t/a

以上二氧化硫及氮氧化物外排总量满足项目污染物总量控制指标。

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| 监测时间 | 实测SO ₂ (毫克/立方米) | 折算SO ₂ (毫克/立方米) | 实测NO _x (毫克/立方米) | 折算NO _x (毫克/立方米) |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 2022/07/06 00:00:00 | 16.207 | 15.710 | 34.680 | 33.670 |
| 2022/07/05 23:00:00 | 45.604 | 42.010 | 41.687 | 39.760 |
| 2022/07/05 22:00:00 | 25.111 | 23.670 | 36.183 | 34.350 |
| 2022/07/05 21:00:00 | 22.525 | 21.660 | 34.895 | 34.050 |
| 2022/07/05 20:00:00 | 29.609 | 28.040 | 36.642 | 36.220 |
| 2022/07/05 19:00:00 | 15.882 | 15.670 | 38.144 | 37.820 |
| 2022/07/05 18:00:00 | 17.910 | 18.040 | 36.572 | 37.100 |
| 2022/07/05 17:00:00 | 15.280 | 15.440 | 35.287 | 35.690 |
| 2022/07/05 16:00:00 | 17.670 | 17.820 | 38.989 | 39.530 |
| 2022/07/05 15:00:00 | 24.689 | 24.940 | 36.045 | 37.540 |
| 2022/07/05 14:00:00 | 26.040 | 26.370 | 37.560 | 38.400 |
| 2022/07/05 13:00:00 | 28.749 | 28.120 | 36.858 | 36.280 |
| 2022/07/05 12:00:00 | 20.485 | 20.080 | 33.764 | 33.310 |
| 2022/07/05 11:00:00 | 19.856 | 20.070 | 33.698 | 34.480 |
| 2022/07/05 10:00:00 | 19.080 | 19.800 | 36.960 | 38.560 |
| 2022/07/05 09:00:00 | 20.708 | 20.770 | 37.718 | 38.520 |
| 2022/07/05 08:00:00 | 34.108 | 32.520 | 34.612 | 33.920 |
| 2022/07/05 07:00:00 | 31.806 | 30.820 | 32.271 | 31.600 |
| 2022/07/05 06:00:00 | 29.966 | 29.340 | 35.927 | 35.510 |
| 2022/07/05 05:00:00 | 38.496 | 37.100 | 34.646 | 33.940 |
| 2022/07/05 04:00:00 | 27.639 | 26.590 | 35.885 | 34.740 |
| 2022/07/05 03:00:00 | 26.445 | 24.890 | 32.723 | 31.140 |
| 2022/07/05 02:00:00 | 26.851 | 25.560 | 36.077 | 34.950 |
| 2022/07/05 01:00:00 | 27.185 | 25.820 | 34.667 | 33.310 |
| 2022/07/05 00:00:00 | 25.710 | 24.770 | 36.380 | 35.430 |
| 2022/07/04 23:00:00 | 23.232 | 22.250 | 35.382 | 34.160 |
| 2022/07/04 22:00:00 | 21.506 | 20.130 | 35.524 | 33.620 |
| 2022/07/04 21:00:00 | 27.362 | 24.490 | 47.001 | 42.900 |
| 2022/07/04 20:00:00 | 19.557 | 18.080 | 42.966 | 39.650 |
| 2022/07/04 19:00:00 | 20.709 | 19.230 | 37.848 | 35.730 |
| 2022/07/04 18:00:00 | 12.873 | 12.300 | 33.879 | 32.380 |
| 2022/07/04 17:00:00 | 15.049 | 14.520 | 40.079 | 38.820 |
| 2022/07/04 16:00:00 | 19.858 | 19.010 | 46.086 | 44.610 |
| 2022/07/04 14:00:00 | 21.408 | 19.840 | 35.370 | 32.890 |
| 2022/07/04 13:00:00 | 25.353 | 23.570 | 34.563 | 32.560 |
| 2022/07/04 12:00:00 | 21.304 | 19.680 | 34.155 | 31.860 |

表 9.2-7 在线数据

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

9.1.1.3 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 9.2-8。

表 9.2-8 厂界噪声监测结果

| 测点及编号 | 测量时间及结果Leq[dB(A)] | | | | | | | |
|----------|-------------------|------|-------|------|-------------|------|-------|------|
| | 2022年07月04日 | | | | 2022年07月05日 | | | |
| | 昼间 | | 夜间 | | 昼间 | | 夜间 | |
| | 测量时间 | 测量结果 | 测量时间 | 测量结果 | 测量时间 | 测量结果 | 测量时间 | 测量结果 |
| 厂界东外1米N1 | 16:10 | 58.4 | 22:03 | 48.7 | 14:41 | 59.2 | 22:04 | 47.3 |
| 厂界南外1米N2 | 16:30 | 57.0 | 22:24 | 45.6 | 15:01 | 57.7 | 22:14 | 46.8 |
| 厂界西外1米N3 | 16:50 | 55.8 | 22:54 | 49.3 | 15:22 | 56.7 | 22:23 | 45.0 |
| 厂界北外1米N4 | 17:10 | 59.6 | 23:10 | 48.5 | 15:43 | 58.0 | 22:38 | 45.9 |

由表 9-7 可知，验收监测期间，项目厂界昼间噪声等效声级最大值为 59.2dB（A），项目厂界夜间噪声等效声级最大值为 48.3dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求。

9.1.1.4 固体废物

项目工程主要固废为料工段挑选后产生的废料、制浆和造纸过程中的无机泥砂质、废水处理站污泥、废水处理斜网浆、给水处理站无机泥砂、锅炉灰渣、脱硫石膏、员工生活垃圾、在线废液、设备维护，检修过程中产生的废机油、锅炉维修中更换的废树脂。

本项目产生的固废及其处置措施见表 9.2-9。

表 9.2-9 项目固废产生及去向情况

| 名称 | 性状 | 产生量数量 t/a | 属性 | 类别 | 处置措施及去向 |
|----|----|------------------|-------------|----|---------|
| 废料 | / | 55700(含水 10%) | 第 I 类一般工业固废 | | 锅炉焚烧 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| 名称 | 性状 | 产生量数量 t/a | 属性 | 类别 | 处置措施及去向 |
|----------------|----|-----------------|-------------|------|----------------------|
| 制浆和造纸过程中的无机泥砂质 | 固体 | 40000(含水25%) | 第 I 类一般工业固废 | | 外运填埋 |
| 废水处理站污泥 | 固体 | 65000(含水45%) | 第 I 类一般工业固废 | | 锅炉焚烧 |
| 废水处理斜网浆 | 固体 | 10500(含水70%) | 第 I 类一般工业固废 | | 外售造纸厂利用 |
| 给水处理站无机泥砂 | 固体 | 5000(含水45%) | 第 I 类一般工业固废 | | 卫生填埋 |
| 锅炉灰渣 | 液体 | 156000 | 第 I 类一般工业固废 | / | 外售水泥厂利用 |
| 脱硫石膏 | 固体 | 44500 | 第 I 类一般工业固废 | | 外售水泥厂利用 |
| 在线废液 | 液体 | 2 | 危险废物 | HW49 | 由九江凯华环境科技有限公司处理。 |
| 废机油 | 液体 | 50 | 危险废物 | HW08 | 由江西国孚润滑油工业有限公司处理。 |
| 废树脂 | 固体 | 6 | 危险废物 | HW13 | 由九江凯华环境科技有限公司处理。 |
| 小计 | | 376558 | | | |
| 生活垃圾 | | 151.8 | 一般废物 | | 湖口县园林和市政公用设施管护中心清运处置 |
| 合计 | | 376709.8 | | | |

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

10 环境管理检查

10.1 环保审批手续及执行“三同时”情况检查

依据国家有关环保政策要求，江西五星纸业有限公司于 2021 年 09 月委托江西圣佑环保科技有限公司编制《江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目环境影响非重大变动说明》。现委托江西力圣检测有限公司对江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目一期二阶段项目进行验收。

工程的建设按环境保护主管部门的要求办理了环保审批手续，工程施工的各项设施基本做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，执行了“三同时”制度。工程建设完成后，公司按国家建设项目竣工环境保护管理规定，委托江西力圣检测有限公司对工程进行环保验收调查工作。

10.2 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

项目建立了环境保护管理制度，配备专职人员管理负责环保设施的日常监督运营。

10.3 环境保护机构的配置情况

该项目成立了环保应急小组，领导小组下设应急办公室、现场应急指挥组、应急工作组、环境应急专家组，负责组织、指挥、协调公司范围内环境事件应急响应行动，重大问题及时在上级主管部门的指挥下，协调、协助相应部门和单位开展应急处置工作。

10.4 环保规章制度检查

江西五星纸业有限公司已制定各项环境保护管理制度，规范了环境管理、环保规章制度、环保管理网络、“三废”监测和处理措施、环保事故的管理等事项进行了详细的安排与规范。

10.5 环境风险管理

江西五星纸业有限公司已于 2022 年 07 月进行《江西五星纸业有限公司突发环境事件综合应急预案（第二版）》修订编制工作，本次修订已将公司现有厂区内年产 110 万吨特种纸项目一期二阶段：年产 50 万吨食品卡纸生产线、年产 8 万吨转移印花纸、年产 30 万吨再生纸（本次验收项目）纳入其中。

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

11 验收监测结论

11.1 环境保护设施调试效果

江西五星纸业有限公司于 2021 年 09 月委托江西圣佑环保科技有限公司编制《江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目环境影响非重大变动说明》，根据环保部关于建设项目自主验收的环境管理要求，建设单位委托江西力圣检测有限公司总体负责项目竣工环保验收工作，江西力圣检测有限公司于 2022 年 06 月派出技术人员对该项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面检查。现场勘察表明该工程各项环保措施实际情况与环评批复基本一致，无重大变更情形。

11.1.1 废气达标排放情况

(1) 项目无组织氨最大排放浓度为 0.37mg/m³、硫化氢未检出、臭气浓度最大排放浓度为 <10，均低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 中二级新改扩建标准和上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 4 标准要求要求；无组织颗粒物最大排放浓度为 0.467mg/m³，低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值要求。

(2) 有组织排放浓度均低于《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表 1 标准限值。项目污水处理设施排气筒中氨最大排放浓度为 5.72mg/m³，氯化氢最大排放浓度为 8.7mg/m³，臭气浓度最大值为 977。其上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》(DB31/1025-2016)标准。

11.1.2 废水达标排放情况

监测期间，污水处理站出水口各污染因子范围为：pH 为 7.59~7.6，其他污染因子最大值化学需氧量为 36mg/L、五日生化需氧量为 9.1mg/L、悬浮物为 9mg/L、氨氮为 0.84mg/L、色度为 2 倍、总磷为 0.07mg/L、挥发酚 0.02mg/L、硫化物 0.007mg/L、氟化物 0.23mg/L、石油类为 0.27mg/L、全盐量为 331mg/L，总氮为 4.24mg/L、镉最大值为 2×10⁻⁴mg/L、砷 1.4×10⁻³mg/L、汞、铬、挥发酚、硫化物、铅均未检出。以上各项污染因子的排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准标准。氟化物为 0.38mg/L，排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准要求。

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

11.1.3 噪声达标情况

验收监测期间，项目厂界昼间噪声等效声级最大值为 59.2dB（A），项目厂界夜间噪声等效声级最大值为 48.3dB（A），均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求。

11.1.4 固体废物情况

验收监测期间，项目工程主要固废主要为项目工程主要固废为料工段挑选后产生的废料、制浆和造纸过程中的无机泥砂质、废水处理站污泥、废水处理斜网浆、给水处理站无机泥砂、锅炉灰渣、脱硫石膏、在线废液、设备维护，检修过程中产生的废机油、锅炉维修中更换的废树脂以及员工生活垃圾。

一般固废：

- (1) 备料工段挑选后产生的废料送至锅炉房作燃料焚烧。
- (2) 制浆和造纸过程中的无机泥砂质外运填埋。
- (3) 废水处理站污泥送至锅炉房作燃料焚烧。
- (4) 废水处理斜网浆再生浆废水厌氧处理斜网浆作为低档料外售给其它造纸厂利用。
- (5) 给水处理站无机泥砂外运填埋。
- (6) 锅炉灰渣热电站生产过程中产生的灰渣是制作建筑材料的原料，外售水泥厂利用。
- (7) 脱硫石膏烟气脱硫时产生，与锅炉灰渣外售水泥厂利用。
- (8) 生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。

危险废物：

- (1) 在线废液

在线监测房中对在线设备进行调试使用的药剂，交由九江凯华环境科技有限公司处理。

- (2) 废油

设备维护，检修过程中产生的废机油，交由江西国孚润滑油工业有限公司处理。

- (3) 废树脂

锅炉维修更换中产生的废树脂交由九江凯华环境科技有限公司处理。

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

11.2 验收监测结论

项目验收监测期间，该项目基本落实了环评要求及批复文件中的各项环保措施。废水、废气、噪声、固废排放均达到验收执行标准，原则同意该项目通过竣工环境保护验收。

11.3 建议

（1）应严格加强各项环保设施的维护检修及正常运行，确保外排污染物长期、稳定达标排放。加强环境风险防范意识，杜绝非正常排污事故的发生。

（2）开展必要的环境污染事故应急演练，做到万一发生事故时能在第一时间做好应急处理，并能向各有关部门做出预警预报，以便采取有利措施把风险降到最低。

（3）自觉接受环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治等工作。

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

附件 1 委托书

委托书

江西力圣检测有限公司：

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目已开投试运行，现环保治理设施运行正常。根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，特委托贵司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

江西五星纸业有限公司

2022 年 06 月 30 日

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

附件 2 营业执照



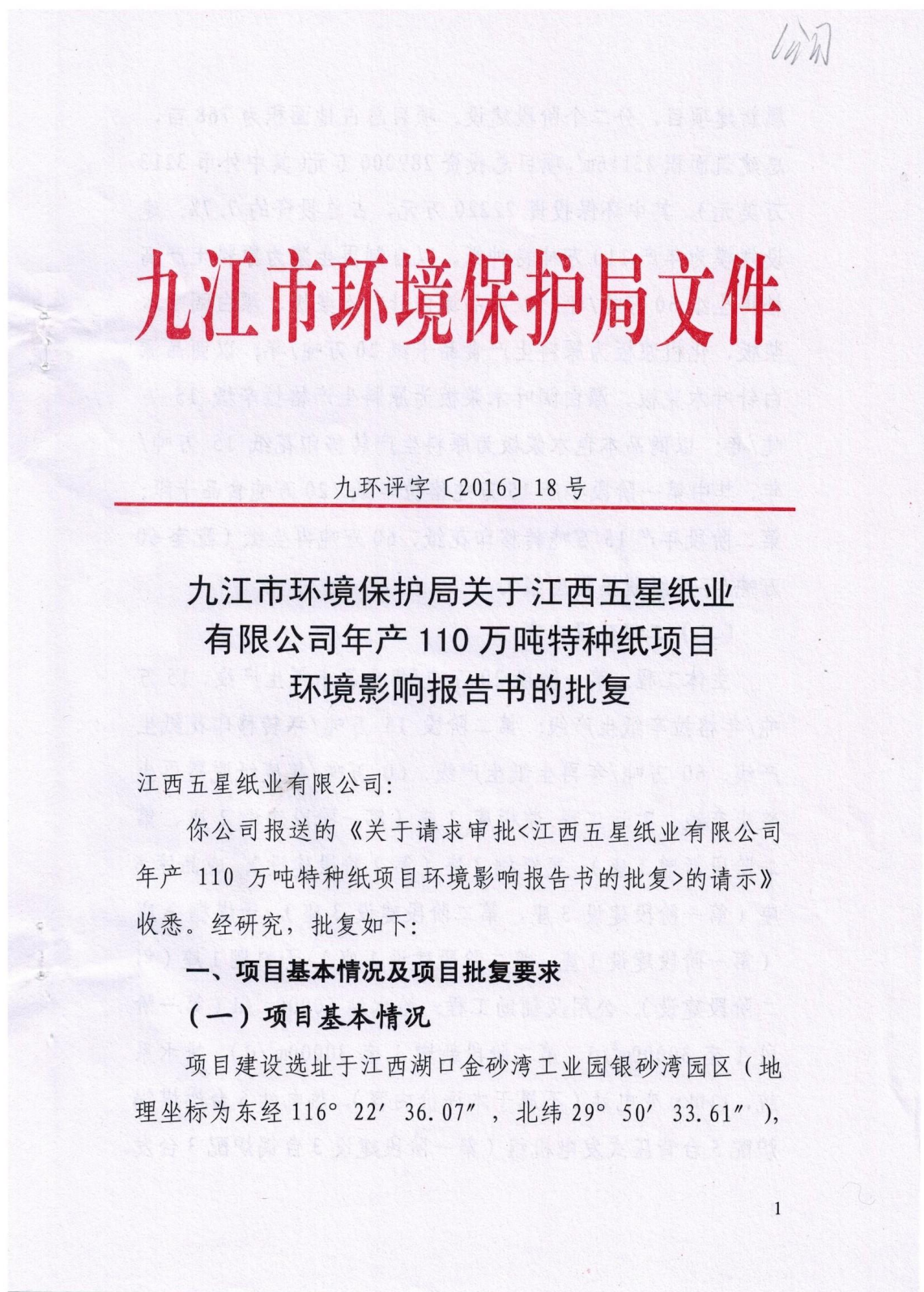
扫描全能王 创建

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

附件 3 环评批复



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

属新建项目，分二个阶段建设。项目总占地面积为 768 亩，总建筑面积 23116m²，项目总投资 289000 万元（其中外币 3213 万美元），其中环保投资 22220 万元，占总投资的 7.7%。建设规模为年产 110 万吨特种纸，以自制再生浆为原料生产高档再生纸 60 万吨/年；以商品漂白针叶木浆板、漂白阔叶木浆板、化机浆板为原料生产食品卡纸 20 万吨/年；以商品漂白针叶木浆板、漂白阔叶木浆板为原料生产格拉辛纸 15 万吨/年；以商品本色木浆板为原料生产转移印花纸 15 万吨/年，其中第一阶段年产 15 万吨格拉辛纸、20 万吨食品卡纸；第二阶段年产 15 万吨转移印花纸、60 万吨再生纸（配套 60 万吨/年废纸脱墨再生浆）。

（二）工程建设内容

主体工程：第一阶段 20 万吨/年食品卡纸生产线、15 万吨/年格拉辛纸生产线；第二阶段 15 万吨/年转移印花纸生产线、60 万吨/年再生纸生产线、60 万吨/年废纸脱墨再生浆生产线。贮运工程：浆板库 3 座（第一阶段建设 2 座、第二阶段新增 1 座），废纸棚 2 座（第 2 阶段建设）；成品库 6 座（第一阶段建设 3 座、第二阶段建设 3 座），干煤棚 2 座（第一阶段建设 1 座、第二阶段建设 1 座），干料棚 1 座（第二阶段建设）。公用及辅助工程：给水站 60000m³/d（第一阶段 1 套 30000m³/d、第二阶段新增 1 套 30000m³/d），排水系统，110kv 变电站（不属于本评价内容），热电站 5 台燃煤锅炉配 5 台背压式发电机组（第一阶段建设 3 台锅炉配 3 台发

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

电机组（二用一备），第二阶段建设 2 台锅炉配 2 台发电机组）、1 台燃生物质锅炉配 1 台抽凝式汽轮发电机组（以发电为主，部分供热），机修车间（第二阶段依托第一阶段），空压机房（第一阶段一座、第二阶段新增一座），办公楼一次建成，生活设施分阶段建设。环保工程：废水处理厂 55000m³/d（第一阶段建设 1 座综合好氧处理站、第二阶段建设 1 座高浓度废水厌氧处理站）；热电站烟气处理系统 6 套（第一阶段和第二阶段各三套）；灰库（第一阶段 2 座、第二阶段新增 1 座）；渣库（第一阶段 2 座、第二阶段新增 1 座）；事故废水收集池（第二阶段依托第一阶段）；固废暂存库（第二阶段依托第一阶段）。

（三）项目批复意见

江西省能源局以（赣能新能函〔2015〕88 号）同意江西五星纸业有限公司生物质发电项目列入江西省“十三五”能源规划建设项目，项目在“十三五”期间建成投运。九江市能源局以（九能源管理字〔2015〕46 号）同意江西五星纸业有限公司热电联产项目开展前期工作。湖口县发展和改革委员会以（湖发改备〔2015〕27 号）文对项目进行了备案，项目建设符合国家产业政策。在严格落实环评报告书提出的各项污染防治措施，事故预防与应急措施达到本批复要求的前提下，我局同意项目按《报告书》中所列建设项目性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行建设。1 台 1×30MW 抽凝式汽轮发电机必须经能源部门许可后方可

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

开工建设。

二、项目运行和竣工验收的环保要求

该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。工程竣工后试运行三个月内，你公司必须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入生产。你公司必须按照彭泽县政府和湖口县政府“关于彭泽定山自来水引水工程的协调意见”要求，在定山自来水厂未完成清水供水交接运行前，该项目不得投入试生产。

三、项目施工期的污染防治

加强施工期的环境管理，落实施工期污染防治措施，减轻工程施工对环境的不利影响。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。

四、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设和运行期，应重点做好以下各项工作：

（一）废水污染防治要求

按照“雨污分流、清污分流、循环利用”处理的原则合理设计雨水管网、废水排放管网。项目废水为第一阶段、第二阶段给水处理的沉淀池排泥水，经浓缩池处理后回用；化学水处理站产生的设备反洗排水、经处理后的混合离子交换器再生废水，锅炉循环水连排降温水，均由园区规划的清下水管网排放；输煤系统栈桥的间断性冲洗排水，经煤泥沉淀

4

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

池、煤水处理装置处理后，回用于输煤系统冲洗、煤棚喷洒水。项目第一阶段食品卡纸和格拉辛纸生产线排放的低浓度废水、生活污水由 1 座综合好氧处理站（沉淀+曝气+沉淀+絮凝+沉淀+Fenton 化学氧化器+沉淀处理工艺）处理，处理能力 2.75 万 t/d；第二阶段再生浆脱墨生产线产生的高浓度废水、转移印花纸生产线产生的低浓度废水、生活污水由 1 座高浓度废水厌氧处理站（沉淀+水解酸化+厌氧预处理工艺）+1 座综合好氧处理站（沉淀+曝气+沉淀+絮凝+沉淀+Fenton 化学氧化器+沉淀处理工艺）处理，处理能力分别为 2.75 万 t/d，经处理后的排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，单位产品排水量应满足《制浆造纸工业水污染排放标准》（GB3544-2008）要求。严禁废水混入清下水管网或不经处理直接排放。

（二）废气污染防治要求

1、项目建设热电联产自备热电站，设置 5×130t/h 燃煤循环流化床锅炉+5×B18MW 背压式汽轮发电机、1×130t/h 生物质循环流化床锅炉+1×30MW 抽凝式汽轮发电机，项目建成除为本项目供热外，还将按规划逐步实施对园区企业进行集中供热。项目第一阶段建设 3×130t/h 燃煤循环流化床锅炉+3×B18MW 背压式汽轮发电机（2 用 1 备），其中 1 台（4#）锅炉不得设烟气旁路，锅炉烟气共用 1 根不低于 100 米高的 1#烟囱排放；第二阶段建设 2×130t/h 燃煤循环流化床锅炉+2×B18MW 背压式汽轮发电机、1×130t/h 生物质循环流化

5

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

床锅炉+1×30MW 抽凝式汽轮发电机，锅炉烟气共用 1 根不低于 100 米高的 2# 烟囱排放。你公司必须按环境影响报告书提出的废气污染防治措施，同步实施烟气脱硫、脱硝、除尘措施，6 台锅炉应分别设置独立的烟气处理系统，其中 5 台循环流化床锅炉烟气采用炉内喷钙+烟气半干法脱硫工艺，脱硫效率不低于 96%；采用低氮燃烧和 SNCR 法脱硝，还原剂为尿素，脱硝效率不低于 50%；采用高效袋式除尘器除尘，除尘效率不低于 99.85%；生物质锅炉烟气采用炉内喷钙脱硫工艺，脱硫效率不低于 60%；采用 SNCR 脱硝，脱硝效率不低于 50%；采用高效袋式除尘器除尘，除尘效率不低于 99.85%。项目投入生产的锅炉烟气排放执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）限值要求。落实原辅料储运、燃煤破碎工序及灰场等的扬尘控制措施，燃煤破碎废气收集后采用布袋除尘器处理，废气由不低于 15 米高的排气筒排放，减轻各类无组织废气排放对周围环境的影响。灰渣、脱硫石膏外运采用密封车辆，严格控制运输过程扬尘污染。大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。

2、锅炉烟气处理及运行必须实行自动化监控，在烟囱上必须安装废气在线监测装置（监测指标为烟尘、SO₂、NO_x、烟温、氧气、流量）及视频监控设施，废气在线监测监控设备在项目试生产前必须与环境保护部门监控系统联网，烟囱应按规范要求预留永久性监测口。

6

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

3、为减少污水处理站废气排放对周边环境的影响，对污水处理周边应进行绿化隔离，确保项目投入生产后废气排放应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建的厂界标准要求。

4、建设单位应积极配合当地政府及相关部门，积极推动供热管网工程与本项目同步建设、同时投入使用。

（三）噪声污染防治要求

选用低噪声设备，合理布设高噪声设备，高噪声设备要远离厂界和环境敏感点，并采取基础减振、密闭、隔声、消音等降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区限值要求。

（四）固体废物污染防治要求

严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”。采用灰渣分除，设置灰库、渣仓，不设灰渣场，灰、渣和脱硫石膏立足于全部综合利用，综合利用单位应符合国家产业政策且具备相应处理能力。制浆和造纸过程中产生的无机泥砂、给水处理站产生的无机泥砂均填埋处理；废水处理斜网浆外售造纸厂；机组维修、保养产生的废机油（HW08），废棉纱（HW49）等属危险废物，应按危险废物管理要求收集、储存、运输和处置。在厂区内要设置足够容积的一般工业固废暂存库和危险废物暂存库，一般工业固体废物暂存库的设计、建设和运行必须满足《一般工业固体

7

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

废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改清单要求；危险废物暂存库设计、建设和运行必须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改清单要求。生活垃圾收集后交环卫部门处理。

（五）清洁生产要求

选择先进的生产工艺和设备，降低物耗、能耗，从源头上减少污染物产生和排放，禁止采用落后的属淘汰类的生产设备及生产工艺。

（六）污染物总量控制要求

项目总量控制指标应满足九江市环保局核实确认的项目总量控制指标要求，即： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 913.11\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 15.22\text{t/a}$ 、 $\text{SO}_2 \leq 527.7\text{t/a}$ 、 $\text{NO}_x \leq 790.04\text{t/a}$ 。

（七）运行管理要求

项目在设计和建设中对设备和管道要采取防腐、防漏、密闭及对生产线投料、反应、出料等过程的封闭措施，防止生产过程中的跑、冒、滴、漏。

（八）环境风险防范要求

强化环境风险防范和应急措施。加强对脱硫、脱硝、除尘及污水处理厂等系统装置的运行管理。严格落实环境风险防范措施，完善与地方政府应急预案对接及联动具体实施方案，定期协同相关部门开展应急演练，有效防范和应对环境风险。制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，按照环境应急预案要求配备事故应急设施、物资和器材，建立

健全环境事故应急体系，并报市环保局和湖口县环保局备案。按环境影响报告书提出的要求在厂区合理布设一容积不小于 10500m³ 的事故应急池，事故应急池正常情况下必须空置，一旦发生事故时，企业必须停产，将废水收集自流至事故应急池，待该事故应急池内废水全部处理完后方可恢复生产。

(九) 排污口规范要求

按国家和我省排污口规范化整治要求设置各类排污口和标识，并建立档案，经处理的废水必须进入园区规划的污水管网排放，厂区废水排放口必须安装在线监测装置（监测因子为流量、pH、COD、BOD₅、氨氮），并与环境保护部门监控系统联网。

(十) 信息公开要求

在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境保护要求。定期发布企业环境信息，主动接受社会监督。

(十一) 环境监理要求

项目开工建设之前须委托具有环境保护监理资质的监理单位进行环境保护监理。工程结束后，环保监理报告将作为工程竣工环保验收的依据。

五、土壤和地下水污染防治措施

为防止项目物料及废水渗漏对土壤和地下水造成污染，厂区内各涉水排放管网必须可视化，各类涉水的排水管网要

9

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

用不同颜色区分，并标示走向。建设单位应按环境影响报告书要求，落实地下水监测井的设置，定期对周边土壤和地下水进行监测。对于厂区各污染防治区的防渗结构应根据环评要求进行设计和建设，确保各污染防治区的防渗能力满足要求，防止污染地下水。一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制土壤和地下水污染。

六、健全制度和加强管理要求

要健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，责任到人，措施到位，并加强环保设施的运行维护管理，严禁擅自闲置，停用环保治理设施。当污染防治措施发生故障时，应立即停产整改，严防污染物事故排放和超标排放。

七、项目环评文件要求

你公司应对所提交材料的真实性负责，如存在瞒报、假报行为，须承担由此产生的一切后果。

八、其他环保要求

（一）厂界周边规划控制要求

根据环境影响报告书测算，该项目卫生防护距离以污水处理站边界至外 100 米范围内、以煤堆场边界至外 100 米，在卫生防护距离（100 米、100 米）不得新建居民住宅、学校、医院、食品加工等环境敏感目标。

（二）环境影响后评价要求

本批复自下达之日起 5 年内有效，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、使用的原辅材料或防治污染措施发

生重大变动或超过 5 年开工建设，必须重新报有行政许可权的环境保护管理部门进行审核。

（三）项目监督管理要求

你公司应在接到本批复后 10 个工作日内，将批准后的《报告书》及批复送到湖口县环境保护局，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。



（此件主动公开）

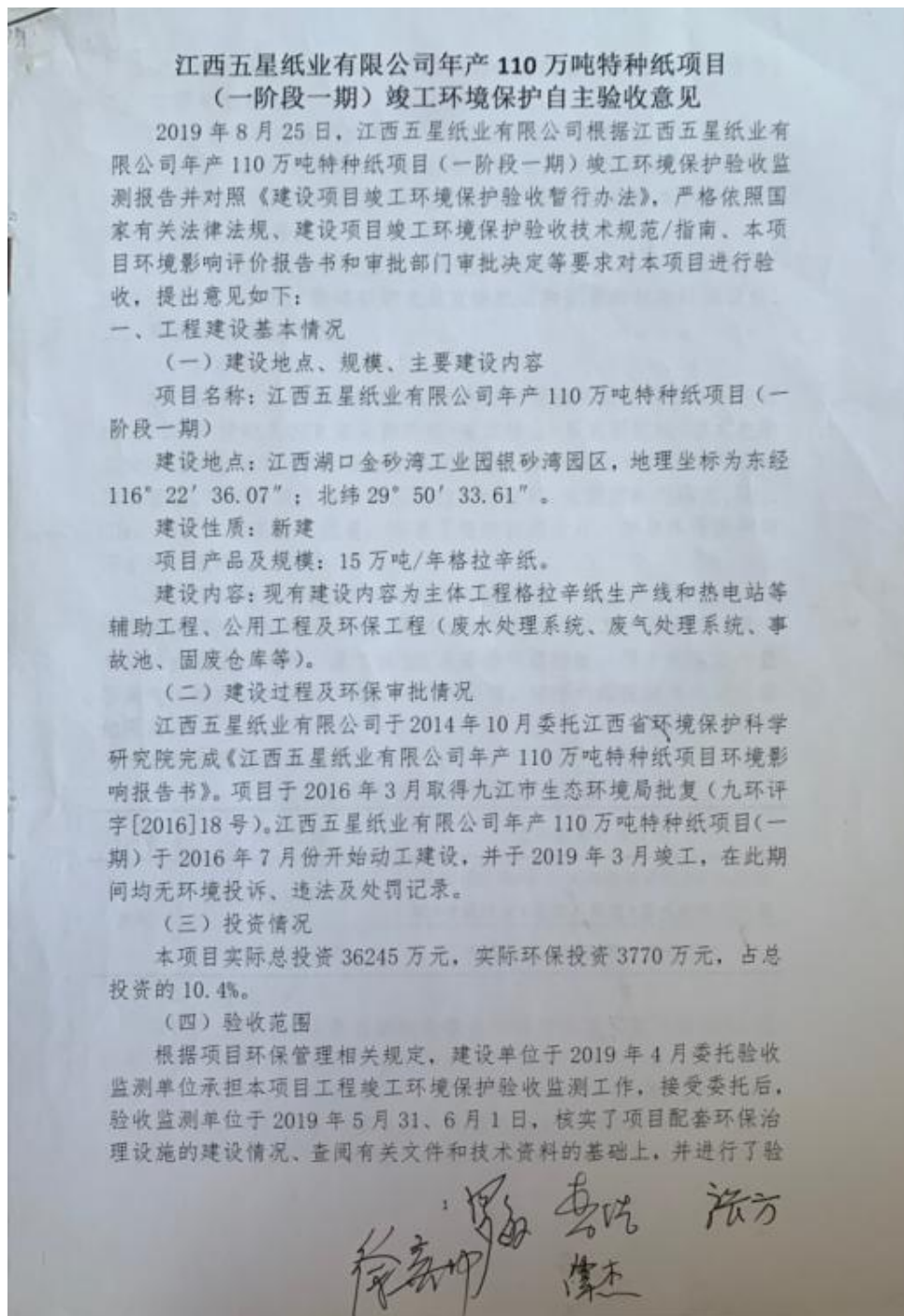
抄送：湖口县发改委，市局污防科，市环境监察支队，湖口县环保局，湖口县工业园区管委会，江西省环境保护科学研究院。

九江市环境保护局办公室

2016 年 3 月 15 日印发

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

附件 4 一期一阶段验收意见



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

收监测，依据验收监测结果以及现场勘察情况编制本验收监测报告。

二、工程变动情况

1、项目热电站锅炉废气处理措施由石灰石脱硫+低氮燃烧技术+选择性非催化还原法（SNCR）脱硝+布袋除尘+炉外石灰石—石膏法脱硫变更为炉内石灰石脱硫+SNCR 脱硝及 SCR 催化剂脱硝+布袋除尘+石灰石脱硫+湿式电除尘。

2、项目现阶段验收范围为一阶段一期，主要产品为 15 万吨/年格拉辛纸、一台 130t 燃煤锅炉及其发电机组和配套的相关环保设施。

三、环保设施建设情况

（一）废气

本项目废气主要来自热电站。热电站燃煤锅炉烟气经石灰石脱硫+炉内 SNCR 脱硝及 SCR 催化剂脱硝+布袋除尘+石灰石脱硫+湿式电除尘处理达标后通过 100m 高烟囱高空排放。锅炉烟囱安装了废气在线监测装置，对外排废气指标情况进行实时监测，监测指标为烟尘、SO₂、NO_x、烟温、含氧量、流量，安装了视频监控设施，并与环境保护部门监控系统联网。

本项目采用干煤棚。卸煤设施采取全封闭，并设置喷雾除尘系统。输煤系统采用封闭输送方式，碎煤过程中的粉尘采取负压收集，采用布袋除尘器进行处理，废气由 25 米高排气筒排放；污水处理站少量恶臭气体排放，为减少对周边环境的影响，对污水处理站周边进行绿化隔离。

废气主要治理措施见下表 3-1。

表3-1 项目废气治理措施一览表

| 污染源 | 产生工段 | 实际配套环保设施 |
|-----|-----------|--|
| 废气 | 热电站燃煤锅炉烟气 | 石灰石脱硫+炉内SNCR脱硝及SCR催化剂脱硝+布袋除尘+石灰石脱硫+湿式电除尘处理 |
| | 燃煤破碎废气 | 布袋除尘+1#25m高排气筒排放 |

（二）废水

项目产生的污水主要为格拉辛纸生产线废水（主要为白水）、化水站及热电站排水以及员工生活污水，产生量约 5000 m³/d，主要污染物为 COD_{cr}、BOD₅、SS 等，厂区所有废水全部自流入污水处理站进行处理。项目污水处理站设计处理规模为 15000m³/d，污水处理采用“调节+沉淀+缺氧+曝气+沉淀+Fenton 化学氧化器+沉淀处

2 罗素说 张方
 汪

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

理”工艺，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准要求后排入长江。

(三) 噪声

项目噪声主要来源于各类机械设备。噪声的治理采用隔声、消声、减震，合理布设噪声源位置、加强厂区绿化等措施来降低噪声的产生。

(四) 固体废物

1、本项目生产一般固废主要为生产过程中产生的浆渣、清水制备的泥沙、污水处理站产生的污泥、锅炉灰渣、炉灰、脱硫石膏等。浆渣经压滤筛压滤后，自行综合利用；泥沙和污泥运至锅炉进行焚烧，热电站炉渣及脱硫石膏外售进行资源化利用。

2、危险废物为：废矿物油及油桶，实验室废物。以上危废均委托有资质单位处置，

3、生活垃圾送垃圾填埋场处理。

建设项目根据危险废物暂存库设计、建设和运行必须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改清单要求，在仓库一内建有使用面积为 20m²的危险废物暂存间，用于危废在厂区的暂存。

(五) 其他环保设施

1、环境风险防范设施

为防止生产区车间废水、输送管网废水、各废水处理池废水对地下水的影响，生产区地面进行硬化，采用防渗、防腐处理，废水输送管网要采取防渗、防腐措施。各废水处理池、原料仓库地面、固废贮存区要采取防渗、防腐措施，防止对地下水环境造成影响。建设有一个容积为 13000m³事故应急收集池。企业已编制环境应急预案并备案。

2、在线监测装置

公司安装废水在线监控设施，主要监测因子为 pH、COD、氨氮、总磷、总氮等。雨水在线监测因子为 pH、COD、氨氮；锅炉烟气处理及运行实行自动化监控，在烟囱上安装了废气在线监测装置(监测指标为烟尘、SO₂、NO_x、烟温、氧气、流量)及视频监控设施，各在线监测监控设备已与环境保护部门监控系统联网，烟囱预留了永久性监测口。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

1、废水治理设施

污水处理站各污染因子处理效率见表 4-1。

罗李浩 张方
谭木

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

表4-1 项目污水站各污染因子处理效率一览表

| 序号 | 考察项目 | 处理效果 |
|----|------------------|-------|
| 1 | SS | 51.1% |
| 2 | COD | 91.2% |
| 3 | 氨氮 | 25.1% |
| 4 | BOD ₅ | 94.8% |
| 5 | 石油类 | 30.2% |
| 6 | 动植物油 | 63.2% |
| 7 | 总磷 | 29.6% |
| 8 | 挥发酚 | 85% |
| 9 | 硫化物 | 99.1% |
| 10 | LAS | 51.5% |
| 11 | 总氮 | 41.3% |
| 12 | 全盐量 | 7% |

2、废气治理设施

根据监测结果，项目各废气治理设施处理对各因子处理效率见下表 4-2。

表 4-2 项目各废气处理设施处理效率一览表

| 序号 | 考察项目 | 处理效果 |
|-----------|-----------------|-------|
| 锅炉烟气排气口 | | |
| 1 | SO ₂ | 96.2% |
| 2 | NO _x | 30% |
| 3 | 汞及其化合物 | 42.7% |
| 燃煤破碎废气排气口 | | |
| 4 | 颗粒物 | 86.9% |

因项目采用炉内脱硫脱硝处理，未采集到烟气原样，实际处理效率较监测更高。

(二) 污染物排放情况

1、废气

项目锅炉烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度等因子排放浓度均低于《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表 1 标准限值。项目燃煤破碎废气颗粒物排放浓度均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标

罗敏 李浩 张方
张

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

准。项目二氧化硫及氮氧化物外排总量满足项目污染物总量控制指标。

项目无组织氨、硫化氢、臭气浓度最大排放浓度，均低于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 中二级新改扩建标准要求；无组织颗粒物最大排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放限值要求。

2、废水

污水处理站出水口各污染因子最大排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准标准。氟化物排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级标准要求。项目 COD 及氨氮外排总量满足项目污染物总量控制指标。

3、固废

项目生产一般固废主要为生产过程中产生的浆渣、清水制备的泥沙、污水处理站产生的污泥、锅炉灰渣、炉灰、脱硫石膏等。浆渣经压滤筛压滤后，自行综合利用；泥沙和污泥运至锅炉进行焚烧，热电站炉渣及脱硫石膏外售进行资源化利用；

危险废物为：废矿物油及油桶，实验室废物。以上危废均委托有资质单位处置；

生活垃圾由环卫部门定期清运。

4、噪声

通过监测，项目厂界处昼、夜噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准限值要求。

5、地下水

项目所在地附近地下水各监测因子均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类水质标准要求，并无污染。

6、污染物排放总量

项目化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物等项目污染物总量结果，均符合九江市生态环境局下达的总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，本项目废气、废水、噪声、固体废物、地下水和土壤等均均达到验收执行标准。

六、验收结论

经认真审阅相关资料后认为该项目基本落实了环评要求及批复文件中的各项环保措施，在落实专家意见及验收监测报告整改意见的前提下，原则同意该项目通过竣工环境保护验收。固废验收由环保行

5 罗书浩 汪方
曹杰

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

政主管部门确认。

七、后续要求

（一）验收报告修改完善的内容：

- 1、完善验收监测依据，核实项目总投资及环保投资。
- 2、完善本次验收项目内容介绍：包括主体工程、公用工程、储运工程环保工程等建设内容；核实项目生产设备、产品方案、环保设施的种类、数量、位置与环评报告及批复的对比说明。
- 3、核实吨产品耗水量、水平衡、废水监测数据的合理性，补充热电站入炉煤质分析报告及热电站燃煤机组烟气超低排放落实情况说明。
- 4、补充污水处理站平面布置图，完善企业平面布置图；标识本项目范围和环保设施的具体位置；核实噪声仪质控校核表、废水质控样品分析表。

（二）企业后续管理要求：

- 1、严格执行各项环保规章制度，加强环保设施的运行管理和维护，确保各项污染物稳定达标排放。
- 2、完善“清污分流、雨污分流”措施及各类废水收集管网；完善罐区、生产区、原料（产品）储存区的事故排放防范措施；完善环保标识标牌。
- 3、完善相关整改措施后应及时进行网上公示。

八、验收人信息

参加会议的有江西五星纸业有限公司（建设单位）、江西力圣检测有限公司（验收监测单位）和邀请的 3 位专家，会议成立了验收组（名单附后）

专家组：

张方

李浩

李

江西五星纸业有限公司

2019 年 8 月 25 日

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目
（一阶段一期）竣工环境保护验收组参会名单

2019 年 8 月 25 日

| | 姓名 | 单位 | 职称/职务 | 电话 |
|--------|-----|------------|-------|-------------|
| 专家组 | 张方 | 九江市环保局 | 主任 | 13755388706 |
| | 李浩 | 九江市环保局 | 主任 | 13807924663 |
| | 罗海 | 九江市环保局 | 科长 | 13970209550 |
| 企业代表 | 徐新中 | 五星纸业 | | 13905705718 |
| 验收监测单位 | 谭杰 | 江西力圣检测有限公司 | | 1507924091 |
| | | | | |
| | | | | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目
（一阶段一期）竣工环保验收专家会参会人员签到表

日期：2019 年 8 月 25 日

| 姓名 | 单位 | 职称/职务 | 联系电话 |
|----|------------|-------|-------------|
| 张方 | 九江市环保局 | 主任 | 13755288706 |
| 李浩 | 九江市环保局 | 主任 | 13807924663 |
| 罗敏 | 九江市环保局 | 科长 | 13970209530 |
| 徐春 | 五星纸业 | | 13905705778 |
| 谭杰 | 江西力圣检测有限公司 | | 15007940911 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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

附件 5 危废合同



危险废物委托处理处置合同

签订时间：2022 年 5 月 15 日

合同编号：KJHK-2022-059

甲方：【江西五星纸业有限公司】

地址：【江西省九江市湖口县银砂湾工业园】

乙方：九江凯华环境科技有限公司

地址：九江市湖口县金砂湾工业园沿江大道 15 号

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）【实验室废液 危废代码 HW49 (900-047-49)、】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方为有资质处理危险废物的公司，甲方同意由乙方独家处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方义务

1、甲方应将生产过程中所产生的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。甲方应事先通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的具体数量等。

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

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

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

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

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

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

4) 甲方的各类工业废物（液）进入乙方厂区化验结果与当时提供的样品不一致时，双方需重新商定处置费，协商不成乙方有权退货，相关运输费

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



用由甲方承担。

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

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

二、乙方义务

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

2、乙方必须加强固废运输车辆管理，按照国家《道路危险货物运输管理规定》的规范，确保运输安全。

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

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【1】进行：

1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；

2、用乙方地磅免费称重；

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照微型磅过称方式计重。

4、甲方进厂固废结算数量以乙方地磅单为准，每车过磅。若双方磅差超过 3% 时，由双方协商解决。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

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

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

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：双方约定按A类付款方式支付。

A、包干服务价：合同期限内乙方打包收取服务费：人民币【捌仟】元整（¥【8000】元/年）（超出一吨以上，按照包干价格比例另行收费）；甲方需在合同签订后【3】个工作日内，将全部款项以银行转账的形式支



付给乙方，乙方收到全部款项后向甲方开具增值税专用发票。

B、计重收费：按照各类别工业废物（液）的重量和报价支付，合同签订后，三个工作日内甲方需向乙方预付废物处置费_____/_____, 以后每_____/____收集处置，甲方收到乙方发票后三个工作日之内支付该_____/____处置费。预付款在合同到期时结清。

C、服务合同，按_____/____元/年收费，待具体产废后，按产废类别和产废重量商定收费标准。

以上价格为含税价，乙方提供增值税专用发票。

2、结算账户：

甲方：

1) 甲方单位名称：【江西五星纸业有限公司】

2) 纳税人识别号：【91360429099477051U】

3) 甲方单位地址、电话：【江西省九江市湖口县银砂湾工业园、0570-8588036】

4) 甲方开户行及账号：【中国工商银行股份有限公司湖口支行、1507235009030025667】

乙方：

1) 乙方收款单位名称：【九江凯华环境科技有限公司】

2) 纳税人识别号：【91360429MA39535C6T】

3) 乙方收款地址、电话：【江西省九江市湖口县高新技术产业园、0792-6385812】

4) 乙方收款开户行及账号：【九江银行湖口支行、7273 3910 0000 0059 93】甲方将合同款项付至上述指定结算账户进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

3、价格更新

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

六、不可抗力

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



2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、甲乙双方就合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为 江西省九江市湖口县银砂湾工业园，收件人为 赵经理，联系电话为 18605709809；

乙方确认其有效的送达地址为 江西省九江市湖口县金砂湾工业园九江凯华环境科技有限公司，收件人为 董慧，联系电话为 15879220192。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式肆份，甲方持壹份，乙方持壹份，另两份交环境保护部门备案。

5、本合同经甲乙双方的法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或合同业务专用章之日起正式生效。

6、本合同附件：《废物清单》、《危险废物处理处置报价单》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅供签署】

甲方盖章：
法定代表人：
代表签字：
业务联系人：
联系电话：



乙方盖章：
法定代表人：张志华
代表签字：
业务联系人：董慧
联系电话：15879220192



技
专
29009

业
★
专
20115

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



附件一：

废物清单

合同编号：KHHK-2022-059

| 序号 | 废物名称 | 废物编号 | 年预计量 (吨) | 包装方式 | 处理方式 | 备注 |
|----|-------|-------------------|----------|------|------|----|
| 1 | 实验室废液 | HW49 (900-047-49) | 1 | 桶装 | 焚烧 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |

甲方盖章：

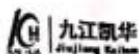


未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

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

江西五星纸业业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



附件二：

危险废物处理处置报价单

第（KHJK-2022-059）号

根据甲方（江西五星纸业业有限公司）提供的工业废物（液）种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

| 序号 | 名称 | 废物编号 | 年预计量 (吨) | 包装方式 | 处理方式 | 单价 (元/吨) | 备注 |
|----|---|-------------------|-------------|------|------|-------------|--------------|
| 1 | 实验室废液 | HW49 (900-047-49) | 1 | 袋装 | 焚烧 | 10000 | 按 8000 元/年包干 |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 备注 | <p>1、结算方式：【a】</p> <p>a、合同期限内乙方打包收取服务费：人民币【捌仟】元整（¥【8000】元/年）（超出 1 吨以上超出部分按照包干价格比例另行收费）；甲方需在合同签订后【3】个工作日内，将全部款项以银行转账的形式支付给乙方，乙方收到全部款项后向甲方开具增值税专用发票。</p> <p>b、计重收费：按照各类别工业废物（液）的重量和报价支付，合同签订后，三个工作日内甲方需向乙方预付废物处置费_____/_____, 以后每_____/_____, 收集处置，甲方收到乙方发票后三个工作日之内支付该_____/_____, 处置费。预付款在合同到期时结清。</p> <p>c、服务合同，按_____/_____, 元/年收费，待具体产废后，按产废类别和产废重量商定收费标准。以上价格为含税价，乙方提供增值税专用发票。</p> <p>2、本合同的工业服务费包含但不限于合同中各项废物取样检测分析、废物分类标签标示服务咨询、废物处置方案提供等工业服务费。</p> <p>3、合同期内，乙方免费提供【1】次废物收运服务（甲方应提前十个工作日通知），甲方需要乙方提供收运服务超过【1】次的，超过部分乙方有权收取【1000】元/次的收运费。（注：根据库存情况安排合适车辆，要求满一车_____/_____, 吨才开始收运）</p> <p>4、所有物料在收运前需取样检测，以乙方检测结果为准，废物相关指数含量 $F+C1+S \leq 5\%$，按约定单价结算；当 $5\% < F+C1+S \leq 10\%$ 时（不足 1% 按 1% 计算），在原单价基础上递增 200 元/吨（递增指每超过 1% 加一次价，下同）；当 $10\% < F+C1+S \leq 20\%$ 时，在原单价+1000 元的基础上递增 300 元/吨；当 $F+C1+S > 20\%$ 时，则价格另议。</p> <p>5、请将各废物分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等，谢谢合作！其中废药品不含剧毒！</p> <p>6、此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！</p> <p>7、此报价单为甲乙双方于 2022 年 5 月 15 日签署的《废物处理处置及工业服务合同》（合同编号：【KHJK-2022-059】）的附件。本报价单与《危险废物委托处理处置合同》约定不一致的，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《危险废物委托处理处置合同》执行。</p> | | | | | | |

甲方确认：

乙方确认：九江凯华环境科技有限公司



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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



九江凯华环境科技有限公司
危险废物处理处置报价单

报价日期：2022 年 5 月 31 日

报价编号：(BJ-2022-53) 号

委托方（甲方）：江西五星纸业有限公司

报价方（乙方）：九江凯华环境科技有限公司

报价明细：

| 序号 | 名称 | 废物编号 | 年预计量 (吨) | 包装方式 | 处理方式 | 单价 (元/吨) | 备注 |
|---|-----|------------------|----------|------|------|----------|----|
| 1 | 废树脂 | HW13(900-015-13) | 6 | 桶装 | 焚烧 | 5000 | |
| <p>1、结算方式：【 b 】</p> <p>a、合同期限内乙方打包收取服务费：人民币【 / / 】元整（¥【 / / 】元/年）（超出 1 吨以上，超出部分按照包干价格比例另行收费）；甲方需在合同签订后【 3 】个工作日内，将全部款项以银行转账的形式支付给乙方，乙方收到全部款项后向甲方开具财务发票。</p> <p>b、计重收费：按照各类别工业废物（液）的重量和报价支付，合同签订后，三个工作日内甲方需向乙方预付废物处置费 / / ，以后每 趟 收集处置，甲方收到乙方发票后三个工作日之内支付该 趟 处置费。预付款在合同到期时结清。</p> <p>c、服务合同，按 / / 元收费，待具体产废后，按产废类别和产废量商定收费标准。</p> <p>以上价格为含税价，乙方提供增值税专用发票。</p> <p>2、本合同的工业服务费包含但不限于合同中各项废物取样检测分析、废物分类标签标示服务咨询、废物处置方案提供等工业服务费。</p> <p>3、合同期内，乙方免费提供【 1 】次废物收运服务（甲方应提前十个工作日通知），甲方需要乙方提供收运服务超过【 1 】次的，超过部分乙方有权收取【 11000 】元/次的收运费。（注：根据库存情况安排合适车辆，要求满一车 / 吨才开始收运）</p> <p>4、所有物料在收运前需取样检测，以乙方检测结果为准，废物相关指数含量 $F+Cl+S \leq 5\%$，按约定单价结算；当 $5\% < F+Cl+S \leq 10\%$ 时（不足 1% 按 1% 计算），在原单价基础上递增 200 元/吨（递增指每超过 1% 加一次价，下同）；当 $10\% < F+Cl+S \leq 20\%$ 时，在原单价+1000 元的基础上递增 300 元/吨；当 $F+Cl+S > 20\%$ 时，则价格另议。</p> <p>5、请将各废物分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等，谢谢合作！其中废药品不含剧毒！</p> <p>6、此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！</p> <p>7、此报价单为甲乙双方于 2022 年 / / 月 / / 日签署的《废物处理处置及工业服务合同》（合同编号：【 KH// - 2022 - 0// 】）的附件。本报价单与《危险废物委托处理处置合同》约定不一致的，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《危险废物委托处理处置合同》执行。</p> | | | | | | | |

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

垃圾处理合同

甲方：江西五星纸业有限公司

乙方：湖口县园林和市政公用设施管护中心

经甲、乙双方商定，甲方所管理范围内每天清扫收集的生活垃圾委托乙方转运到县垃圾处理场进行处理，现就有关事宜订立如下条款：

一、转运期限

自 2021 年 12 月 31 日至 2022 年 12 月 30 日。

二、转运方式

乙方每 1 天转运一次垃圾。（ 2500 元/月 ）

三、转运费用

合同期间共计人民币 叁万元（¥30000 元）。（注：包括上车人工费、清扫费、运输费、卸车费及垃圾无害化处理费）

四、付款方式

在订立合同时甲方须一次性付清转运期间费用。

五、其他事项

1. 乙方确保每次负责把甲方集中点的垃圾清运完毕，并且负责把场地清扫干净，不准就地焚烧垃圾，甲方应配合乙方在 转运 前清扫收集的垃圾送到垃圾集中点。

2. 合同期内，甲方因人员增加或范围拓展而导致垃圾量



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

增长，或因乙方的垃圾处理场有迁移变化，双方应提前告知并重新核定垃圾转运处理费用。

3、合同期满后，甲方如需继续服务，必须提前一个月与乙方签订下一期限的合同，并交纳转运处理费用。

六、本合同一式二份，甲方一份、乙方一份，未尽事宜，双方协商解决。

甲方单位公章：



甲方代表签名：

[Handwritten signature]

乙方单位公章：



乙方代表签名：

[Handwritten signature]

甲方联系电话：19880263137

乙方联系电话：13970255111

1807922080

2021年11月22日



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

附件 7 垃圾清运合同

垃圾处理合同

甲方：江西五星纸业有限公司

乙方：湖口县城市管理局

经甲、乙双方商定，甲方所管理范围内每天清扫收集的生活垃圾委托乙方转运到县垃圾处理场进行处理，现就有关事宜订立如下条款：

一、 转运期限

自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

二、 转运方式

乙方每 1 天转运一次垃圾（2500 元/月）。

三、 转运费用

合同期间共计人民币 叁万元（¥30000 元）。（注：包括上车人工费、清扫费、运输费、卸车费及垃圾无害化处理费）

四、 付款方式

在订立合同时甲方须一次性付清转运期间费用。

五、 其他事项

1、乙方确保每次负责把甲方集中点的垃圾清运完毕，并且负责把场地清扫干净，不准就地焚烧垃圾，甲方应配合乙方在 转运 前清扫收集的垃圾送到垃圾集中点。

2、合同期内，甲方因人员增加或范围拓展而导致垃圾量增长，或因乙方的垃圾处理场有迁移变化，双方应提前告知并重新



噉咽嘤唏壅柴殺判

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

核定垃圾转运处理费用。

3、合同期满后，甲方如需继续服务，必须提前一个月与乙方签订下一期限的合同，并交纳转运处理费用。

六、本合同一式二份，甲方一份、乙方一份，未尽事宜，双方协商解决。

甲方单位公章：
甲方代表签名：

乙方单位公章：
乙方代表签名：

甲方联系电话：19880263137

乙方联系电话：13970255111

2021 年 1 月 10 日



噉咽琴唏壠柴殺剉

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

附件 8 排污许可证

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

排污许可证

证书编号：91360429099477051U001P

单位名称：江西五星纸业有限公司

注册地址：江西省九江市湖口县银砂湾工业园

法定代表人：赵晨佳

生产经营场所地址：江西省九江市湖口县银砂湾工业园

行业类别：造纸，热电联产

统一社会信用代码：91360429099477051U

有效期限：自 2022 年 09 月 09 日至 2027 年 09 月 08 日止



发证机关：（盖章）九江市生态环境局

发证日期：2022 年 09 月 09 日

九江市生态环境局印制

中华人民共和国生态环境部监制

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

附件 9 在线设备验收意见

江西五星纸业有限公司污水排口 在线监测系统自主验收意见

根据《水污染源在线监测(COD_{Cr}、NH₃-N 等)验收技术规范》等有关规定，2022 年 5 月 28 日，江西五星纸业有限公司（建设单位）组织召开了污水排口水污染源在线监测系统现场验收会，参加会议的有江西力圣检测有限公司（监测单位）、江西怡正环保科技有限公司（运维单位）和邀请的 3 位专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组成员通过查看现场，查阅在线监测系统有关技术资料等，并听取了江西五星纸业有限公司关于水污染源在线监测系统的建设情况汇报。经验收组认真讨论，形成自主验收意见如下：

一、企业基本情况

江西五星纸业有限公司位于江西省九江市湖口县金砂湾工业园银砂湾园区规划三类用地内，地理坐标为东经 116°22'36.07"；北纬 29°50'33.61"。项目占地面积 512256m²，在银砂湾园区建设年产 110 万吨特种纸，包括 15 万吨/年格拉辛纸、15 万吨/年转移印花纸、20 万吨/年食品卡纸和 60 万吨/年再生纸。污水总设计处理能力为 5.5 万 t/d，一期、二期处理规模分别为 2.75 万 t/d。污水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918 - 2002）中一级 A 标准。

建设单位在污水排口配置了 pH 值、COD、氨氮、总磷、总氮、流量自动监控设备，2022 年 4 月委托江西盛榕环保科技有限公司进行了自动监测设备调试，监测数据与环保管理部门联网，建设单位 2022 年 5 月委托江西力圣检测有限公司对污水排口自动监测系统验收监测。

二、排污口规范化及监测设备房情况：

江西五星纸业有限公司污水排口已设置了规范化环境保护图形标志牌，设置水质自动采样单元、流量监测单元，设置了人工采样口。站房砖混结构 13.8*4*3.6m，排污口距站房 15 米之内，同时配备了空调、稳压器、水池、水龙头、防雷等设施，保证了自动监控设施的正常运行需要。

三、设备选型及调试情况：

自动监控设备选用的是中节能天融科技（COD_{Cr}）、中节能天融科技（氨氮）、中节能天融科技（总磷、总氮）、杭州联测（pH 计、温度计）的设备，型号 T-R2311（COD）、TR2336（氨氮）、TR23LK（TP）、TR23LK（TN），设备出厂编号为 20WB190107（COD）、20WA190104



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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

（氨氮）、20TH180610（总磷）、1008483D（总氮）。2022 年 4 月完成设备调试，调试结果符合相关要求。

四、自动监控设备运维情况：

本套设备现由江西怡正环保科技有限公司负责日常运行维护，并按照要求建立了运行维护管理制度及运维台账。

五、自动监控设备联网情况：

通讯方式采用江西移动网络，与省污染源在线监控平台均联网，目前联网运行稳定。

六、自动监测设备比对监测情况

在自动监测设备完成调试后，委托江西力圣检测有限公司对自动监测设备进行了比对验收监测，比对监测报告表明，各项数据误差符合相关技术要求。

鉴于以上情况，验收组认为本套自动监控设备安装符合相关技术规范，调试正常，联网稳定，比对验收监测数据误差符合相关要求，同意通过验收。

七、报告需要修改完善的内容

1. 简要介绍污水处理设施基本信息、污水排放路径；核实在线监测系统安装、调试、试运行等各工作环节的时间。

2. 细化“安装调试报告主要结论”内容；完善联网验收内容。

3. 完善相关附图附件。

八、企业后续管理要求

1. 强化和落实在线监测系统各项管理、运行、维护和保养制度。

2. 完善在线监测系统运营台账、确保在线监测数据的传输及设施稳定运行。

3. 保持分析仪、数采仪与上位机数据一致性，做好环保日常管理，如果出现异常情况，应立即向生态环境主管部门报告。

验收组：




2022 年 5 月 28 日

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

江西五星纸业有限公司污水排口在线监测系统
竣工环境保护验收组参会名单

2022年05月28日

| | 姓名 | 单位 | 职称/职务 | 电话 |
|--------|----|------------|-------|-------------|
| 专家组 | 卢生 | 市生态环境局 | 工程师 | 0871255771 |
| | 浩方 | 市生态环境局 | 主任 | 13715288006 |
| | 鱼 | 市生态环境局 | 主任 | 13870239694 |
| 企业代表 | 叶 | 江西五星纸业有限公司 | 副经理 | 18870080450 |
| | 张 | 江西五星纸业有限公司 | 行政 | 15247023986 |
| 验收监测单位 | 李 | 江西力圣检测有限公司 | 主任 | 1392284574 |
| | 李 | 江西力圣检测有限公司 | | 18379289113 |

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

附件 10 检测资质

检验检测机构 资质认定证书附表



181412341053



检验检测机构名称：江西力圣检测有限公司

批准日期：2019 年 1 月 29 日

有效期至：2024 年 2 月 1 日

批准部门：江西省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

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

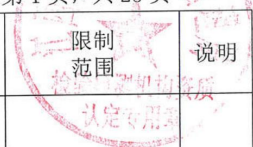
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

二、批准江西力圣检测有限公司检验检测的能力范围

证书编号：181412341053

地址：江西省九江市九江经济技术开发区长城路 121 号恒盛科技园 19 号楼 6 楼整层 第 1 页，共 25 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号) | 限制范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|-------|---|---|----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 1 | 水(含大气降水)和废水 | 1.1 | 化学需氧量 | 《高氯废气水化学需氧量的测定 氯气校正法》HJ/T 70-2001 |  | |
| | | 1.2 | 铜 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年) 3.4.10 (五) 石墨炉原子吸收法(A) | | |
| | | 1.3 | 锌 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | | |
| | | 1.4 | 铅 | 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年) 3.4.16 (五) 石墨炉原子吸收法(B) 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | | |
| | | 1.5 | 镉 | 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年) 3.4.7(四) 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B) 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | | |
| | | 1.6 | 氟化物 | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987 | | |
| | | 1.7 | 氯化物 | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989 | | |
| | | 1.8 | 亚硝酸盐 | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987 | | |
| | | 1.9 | 硝酸盐 | 《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》(试行)HJ/T 346-2007 | | |
| | | 1.10 | 磷酸盐 | 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年) 3.3.7(三) 钼锑抗分光光度法(A) | | |
| | | 1.11 | 硫酸盐 | 《水质硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》(试行)HJ/T 342-2007 | | |
| | | 1.12 | 氰化物 | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡啶啉分光光度法》HJ 484-2009 | | |
| | | 1.13 | 铁 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | | |
| | | 1.14 | 锰 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

二、批准江西力圣检测有限公司检验检测的能力范围

证书编号：181412341053

地址：江西省九江市九江经济技术开发区长城路 121 号恒盛科技园 19 号楼 6 楼整层 第 2 页，共 25 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号) | 限制范围 | 说明 |
|------|--------------|---------------------------------------|--------|--|--------------------|----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 1 | 水(含大气降水)和废水 | 1.15 | 氯苯类化合物 | 《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 699-2014 | 仅测：三氯苯、四氯苯、五氯苯、六氯苯 | |
| | | 1.16 | 五氯酚 | 《水质酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ744-2014 | | |
| | | 1.17 | 色度 | 《水质 色度的测定 铂钴比色法》GB/T 11903-1989 | | |
| | | 1.18 | 总铬 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | | |
| | | 1.19 | 六六六 | 《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 699-2014 | | |
| | | 1.20 | 滴滴涕 | 《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 699-2014 | | |
| | | 1.21 | 钙 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | | |
| | | 1.22 | 镁 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | | |
| | | 1.23 | 钾 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | | |
| | | 1.24 | 钠 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | | |
| | | 1.25 | 叶绿素 a | 《水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法》HJ 897-2017 | | |
| | | 1.26 | 总大肠菌群 | 《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》HJ755-2015 | | |
| | | 1.27 | 粪大肠菌群 | 《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》HJ755-2015 | | |
| | | 1.28 | 钴 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | | |
| | | 1.29 | 铍 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | | |
| 1.30 | 钡 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | | | | |
| 1.31 | 硼 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | | | | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

二、批准江西力圣检测有限公司检验检测的能力范围

证书编号：181412341053

地址：江西省九江市九江经济技术开发区长城路 121 号恒盛科技园 19 号楼 6 楼整层 第 4 页，共 25 页

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号) | 限制范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|-----------------|---|------|----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 1 | 水(含大气降水)和废水 | 1.39 | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法》 GB/T 5750.8-2006 (12.1) | | |
| | | 1.40 | 水合肼 | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标 对二甲氨基苯甲醛分光光度法》 GB/T 5750.8-2006 (39.1) | | |
| | | 1.41 | 四乙基铅 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 24.1 | | |
| | | 1.42 | 苦味酸 | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法》 GB/T 5750.8-2006 (42.1) | | |
| | | 1.43 | 丁基黄原酸 | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标 铜试剂亚铜分光光度法》 GB/T 5750.8-2006 (43.1) | | |
| | | 1.44 | 林丹 | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 B 气相色谱质谱法》 GB/T 5750.8-2006 | | |
| | | | | 《生活饮用水标准检验方法 农药指标 毛细管柱气相色谱法》 GB/T 5750.9-2006 (1.2) | | |
| | | 1.45 | 环氧七氯 | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标附录 B 固相萃取/气相色谱质谱法》 GB/T 5750.8-2006 | | |
| | | 1.46 | 对硫磷 | 《水质 有机磷测定 气相色谱法》 GB/T13192-1991 | | |
| | | | | 《生活饮用水标准检验方法 农药指标 毛细管柱气相色谱法》 GB/T 5750.9-2006 (4.2) | | |
| | | 1.47 | 甲基对硫磷 | 《水质 有机磷测定气相色谱法》 GB/T13192-1991 | | |
| | | | | 《生活饮用水标准检验方法 农药指标 毛细管柱气相色谱法》 GB/T 5750.9-2006 (4.2) | | |
| | | 1.48 | 石油类和动植物油类 | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 HJ 970-2018 | | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

二、批准江西力圣检测有限公司检验检测的能力范围

证书编号：181412341053

地址：江西省九江市九江经济技术开发区长城路 121 号恒盛科技园 19 号楼 6 楼整层 第 9 页，共 25 页

| 序号 | 类别 (产品/ 项目/ 参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称 及编号（含年号） | 限制 范围 | 说明 |
|----|--------------------------|----------|-------|---|---|----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 1 | 水（含 大气降 水）和 废水 | 1.75 | 多环芳烃 | 《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和 固相萃取高效液相色谱法》 HJ 478-2009 | 仅测：萘、苊、芴、 二氢苊、菲、蒽、荧 蒽、比、蒾、苯并（a） 蒽、苯并（b）荧蒽、 苯并（k）荧蒽、苯 并（a）比、二苯并 （a, h）蒽、苯并（g, h, i）比、 茚并（1, 2, 3-c, d） 比荧蒽 | |
| | | 1.76 | 有机氯农药 | 《水质 有机氯农药和氯苯类化合物 的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014 | 仅测：甲体六六六、 五氯硝基苯、丙体六 六六、乙体六六六、 七氯、丁体六六六、 艾氏剂、三氯杀螨 醇、环氧七氯、γ- 氯丹、o, p'-DDE、 α-氯丹、硫丹 1、 p, p'-DDE、狄氏剂、 o, p-DDD、异狄氏剂、 p, p'-DDD、o, p' -DDT、硫丹 2、p, p' -DDT、异狄氏剂醛、 硫丹硫酸酯、甲氧滴 涕、异狄氏剂酮 | |
| | | 1.77 | 耗氧量 | 《生活饮用水标准检验方法 有机物 综合指标 耗氧量》 GB/T 5750.7-2006 1 | | |
| | | 1.78 | 三氯乙醛 | 《三氯乙醛的测定 气相色谱法》 GB/T 5750.10-2006 8.1 | | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

二、批准江西力圣检测有限公司检验检测的能力范围

证书编号：181412341053

地址：江西省九江市九江经济技术开发区长城路121号恒盛科技园19号楼6楼整层 第10 页，共25页

| 序号 | 类别 (产品/ 项目/ 参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称 及编号(含年号) | 限制 范围 | 说明 |
|----|--------------------------|----------|-----------------|--|--|----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 1 | 水(含 大气降 水)和 废水 | 1.79 | 半挥发 性有机 物 | 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局(2002 年) | 仅测：萘、蒽、芴、二氢蒽、菲、葱、荧蒽、 苊、蒾、苯并(a)葱、苯并(b)荧蒽、苯 并(k)荧蒽、苯并(a)苊、二苯并(a,h) 葱、苯并(g,h,i)苊、卞并(1,2,3-c,d)苊 蒽、二苯并苊呋喃、邻苯二甲酸二乙酯、邻 苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯 二甲酸丁基苯基酯、邻苯二甲酸二(2-乙基 己基)酯、邻苯二甲酸正辛酯、 α -BHC、 β - BHC、 γ -BHC、 δ -BHC、p,p'-DDD、p,p'-DDE、 p,p'-DDT、艾氏剂、 狄氏剂、异狄氏剂、异狄氏剂醚、甲氧滴滴 涕、硫丹 1、硫丹 2、硫丹硫酸酯、七氯、环 氧七氯、氯丹、毒杀酚、马拉硫磷、对硫磷、 甲基对硫磷、倍硫磷、敌敌畏、百治磷、久 效磷、甲拌磷、乐果、三硫磷、毒虫威、苯 硫磷、伏灭硫磷、伏杀硫磷、二(2-氯乙基) 醚、二(2-氯乙氧基)甲烷、二(1-氯异丙基) 醚、4-溴苯基苯基醚、2-氯苯基苯基醚、4- 氯苯基苯基醚、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4- 二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、五氯 苯、六氯苯、六氯丁二烯、六氯环戊二烯、 六氯乙烷、六氯丙烯、1-氯代萘、2-氯代萘、 硝基苯、1,4-二硝基苯、1,3-二硝基苯、1,2- 二硝基苯、1,3,5-三硝基苯、2,6-二硝基甲苯、 2,4-二硝基甲苯、异氟尔酮、二苯胺、苯胺、 2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、4-氯苯胺、3,3'-二 氯联苯胺、N-亚硝基二正丙胺、N-亚硝基二 苯胺、PCB-1016、PCB-1221、PCB-1232、 PCB-1242、PCB-1248、PCB-1254、PCB-1260、 苯酚、2,4-二甲基苯酚、2-氯苯酚、2,4,6-三氯 苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、五 氯酚、4-氯-3-甲基苯酚、2-硝基苯酚、4-硝基 苯酚、2,4-二硝基苯酚、2,6-二硝基苯酚、2- 甲基-4,6-二硝基苯酚 | |
| | | 1.80 | 镍 | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014 | | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

二、批准江西力圣检测有限公司检验检测的能力范围

证书编号：181412341053

地址：江西省九江市九江经济技术开发区长城路 121 号恒盛科技园 19 号楼 6 楼整层 第 11 页，共 25 页

| 序号 | 类别 (产品/ 项目/ 参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称 及编号(含年号) | 限制 范围 | 说明 |
|------------------------------------|--------------------------|--|----------------|---|----------|----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 2 | 环境空 气和废 气 | 2.1 | 烟尘 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | | |
| | | 2.2 | 氮氧化物 (二氧化氮) | 《固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法》HJ/T 42-1999 | | |
| | | | | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法》HJ 692-2014 | | |
| | | 2.3 | 二氧化硫 | 《固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法》HJ/T 56-2000 | | |
| | | | | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法》HJ 629-2011 | | |
| | | 2.4 | 硫酸雾 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003 年) 铬酸钡分光光度法(B) 5.4.4.1 | | |
| | | 2.5 | 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》HJ604-2017 | | |
| | | | | 《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 | | |
| | | 2.6 | 甲烷 | 《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 | | |
| | | | | 《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 | | |
| | | 2.7 | 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 | | |
| 《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 | | | | | | |
| 2.8 | 乙醛 | 《环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法》HJ 683-2014 | | | | |
| 2.9 | 丙烯醛 | 《环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法》HJ 683-2014 | | | | |
| 2.10 | 铅 | 《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 539-2015 | | | | |
| | | 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013 | | | | |
| 2.11 | 铜 | 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013 | | | | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

二、批准江西力圣检测有限公司检验检测的能力范围

证书编号：181412341053

地址：江西省九江市九江经济技术开发区长城路 121 号恒盛科技园 19 号楼 6 楼整层 第 14 页，共 25 页

| 序号 | 类别 (产品/ 项目/ 参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称 及编号（含年号） | 限制 范围 | 说明 |
|------|--------------------------|--|--------|---|----------|----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 2 | 环境空气和废气 | 2.26 | 铝 | 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 | | |
| | | 2.27 | 银 | 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 | | |
| | | 2.28 | 锂 | 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 | | |
| | | 2.29 | 铈 | 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 | | |
| | | 2.30 | 锡 | 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 | | |
| | | 2.31 | 锶 | 《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 | | |
| | | 2.32 | 氯气 | 《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 HJ/T 30-1999 | | |
| | | 2.33 | 苯并（a）芘 | 《固定污染源排气中苯并（a）芘的测定 高效液相色谱法》 HJ/T 40-1999 | | |
| | | | | 《环境空气 苯并芘的测定 高效液相色谱法》 HJ 956-2018 | | |
| | | 2.34 | 苯系物 | 《空气和废气监测分析方法》第四版 国家环境保护总局（2003 年）6.2.1（一）活性炭吸附二硫化碳解析气相色谱法（B） | | |
| | | 2.35 | 二硫化碳 | 《空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法》 GB/T 14680-1993 | | |
| | | 2.36 | 苯胺类化合物 | 《空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 GB/T 15502-1995 | | |
| | | | | 《大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法》 HJ/T 68-2001 | | |
| 2.37 | 臭气浓度 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-93 | | | | |

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

附件 11 监测结果



检 测 报 告

TEST REPORT

江西力圣(2022)第 LSB0703002 号



委托单位: 江西五星纸业有限公司
项目名称: 江西五星纸业有限公司
年产 110 万吨特种纸项目竣工环境保护验收检测
检测类别: 环境保护验收检测
报告日期: 2022 年 07 月 18 日

江西力圣检测有限公司
Jiangxi Lisheng Test Co., Ltd




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



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样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改无效，无复核、审核、授权签字人签发视为无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无资质认定章  视为无效。
3. 对本报告若有疑问，请向质控部查询，来函来电请注明报告编号。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
5. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 对检测报告若有异议，请及时向本公司提出，受理期限为检测报告发出之日起十日内。
7. 对无法保存、复现的样品不受理申诉。
8. 未经同意本报告不得用于广告宣传。

江西力圣检测有限公司

联系地址：九江市经济技术开发区恒盛科技园 19 号楼 6-7 楼整层

检测委托受理电话：0792-8599856

检测服务投诉电话：0792-8599856

传真：0792-8599855

E-mail: jxlstest@163.com

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



江西力圣 (2022) 第 LSB0703002 号

1、检测点位、频次、因子及样品相关信息

| 检测类型 | 采样检测 | 采样日期 | 2022年07月04日、2022年07月05日 |
|-------|---|------------|---|
| 检测类别 | 废水、雨水、有组织废气、无组织废气、噪声 | 分析日期 | 2022年07月04日至2022年07月10日 |
| 采样人员 | 王冉冉、李梦佳、王宗洋、段晶磊 | | |
| 分析人员 | 王冉冉、李梦佳、王宗洋、段晶磊、蔡小波、倪文静、程明珠、张燕兰、黄慧敏、汪文静、陈帆、徐瑞芳、郑梦紫、余诗怡、王纯华、李五霞、黄蕾、李紫嫣、杨尽霞 | | |
| 检测项目 | 检测点位及经纬度 | 频次 | 检测因子 |
| 废水 | 污水处理站进口 E:116.382149°, N:29.845804° | 2天, 每天4次 | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、色度、总磷、挥发酚、硫化物、溶解性总固体、石油类、总氮、氟化物、全盐量 |
| | 污水处理站出口 E:116.381580°, N:29.843952° | | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、色度、总磷、挥发酚、硫化物、溶解性总固体、石油类、总氮、氟化物、全盐量、流量 |
| | 脱硫废水排放口 E:116.371348°, N:29.839951° | | pH值、汞、镉、铅、砷 |
| 雨水 | 雨水排口 E:116.382149°, N:29.845804° | 2天, 每天4次 | pH值、化学需氧量、氨氮、石油类、悬浮物 |
| 有组织废气 | 2#锅炉废气治理设施进口 E:116.373383°, N:29.839108° | 2天, 每天3次 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物 |
| | 3#锅炉废气治理设施进口 E:116.373263°, N:29.841066° | | |
| | 锅炉废气治理设施出口 E:116.373418°, N:29.838311° | | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物 |
| | 4#污水处理设施排气筒出口 E:116.382149°, N:29.845804° | | 硫化氢、臭气浓度、氨、氯化氢 |
| 无组织废气 | 厂区上风向 E:116.379402°, N:29.844250° | 2天, 每天4次 | 颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度 |
| | 厂区下风向 1 E:116.379659°, N:29.844294° | | |
| | 厂区下风向 2 E:116.379934°, N:29.844451° | | |
| | 厂区下风向 3 E:116.380238°, N:29.844685° | | |
| 噪声 | 厂界东外 1米 N1 E:116.380943°, N:29.844881° | 2天, 昼夜各 1次 | 等效连续 A 声级 |
| | 厂界南外 1米 N2 E:116.380756°, N:29.840523° | | |
| | 厂界西外 1米 N3 E:116.372098°, N:29.837613° | | |
| | 厂界北外 1米 N4 E:116.373062°, N:29.841240° | | |

第 1 页 共 14 页

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



江西力圣（2022）第 LSB0703002 号

2、检测依据

| 检测类别 | 分析项目 | 检测分析方法 | 检出限/最低检测浓度 | 使用仪器名称及型号 | 仪器编号 |
|-------------|--------------------------------------|--|----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 水（含大气降水）和废水 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | / | 便携式 pH 计 /PHBJ-260 | LS-052-04 |
| | 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 | COD 消解器 /JC-102C | LS-029-01 LS-029-02 LS-029-03 |
| | 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 | 0.5mg/L | 生化培养箱 /SPX-150BIII | LS-028-03 |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89 | / | 电子天平 /LS220A | LS-027-02 |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 0.025mg/L | 紫外可见分光光度计 /SP-756P | LS-008-02 |
| | 色度 | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021 | / | 具塞比色管 | / |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89 | 0.01mg/L | 紫外可见分光光度计 /UV-9000 | LS-008-03 |
| | 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012 | 0.05mg/L | | |
| | 挥发酚 | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009 | 0.01mg/L | 紫外可见分光光度计 /SP-756P | LS-008-01 |
| | 石油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018 | 0.06mg/L | 红外测油仪 /JLBG-125U | LS-009-01 |
| | | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》（试行） HJ 970-2018 | 0.01mg/L | 紫外可见分光光度计 /SP-1920 | LS-007-01 |
| | 硫化物 | 《水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法》 HJ/T 200-2005 | 0.005mg/L | 气相分子吸收光谱仪 /AJ-3700 | LS-190-01 |
| | 氟化物 | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-87 | 0.05mg/L | 离子计 /PXS-215 | LS-088-01 |
| | 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014 | 0.04μg/L | 原子荧光光度计 /AFS-933 | LS-001-02 |
| | 铅 | 《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局(2002 年) 3.4.16（五） 石墨炉原子吸收法（B） | 1μg/L | 原子吸收分光光度计 /ZEEnit700P | LS-123-01 |
| 铬 | 《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 757-2015 | 0.03mg/L | 原子吸收分光光度计 /AA6880 | LS-002-01 | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



江西力圣(2022)第 LSB0703002 号

| 检测类别 | 分析项目 | 检测分析方法 | 检出限/最低检测浓度 | 使用仪器名称及型号 | 仪器编号 |
|-------------|------------------------------------|--|--|---------------------|-----------|
| 水(含大气降水)和废水 | 砷 | 《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 0.3µg/L | 原子荧光光度计/AFS-933 | LS-001-02 |
| | 溶解性总固体 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006/8.1 | / | 电子天平/LS220A | LS-027-02 |
| | 全盐量 | 《水质 全盐量的测定 重量法》HJ/T 51-1999 | 10mg/L | | |
| | 流量 | 《水污染物排放总量监测技术规范(流速仪法)》HJ/T 92-2002 | / | 便携式流速测量仪/JC-HS-2 | LS-134-01 |
| 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 | / | 电子天平/FA2004B | LS-026-02 |
| | | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ | 电子天平/Secura225D | LS-027-01 |
| | | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单 | 0.001mg/m ³ | 电子天平/FA2004B | LS-026-02 |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | 3mg/m ³ | 自动烟尘(气)测试仪/YQ3000-C | LS-012-08 |
| | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 | 3mg/m ³ | | |
| | 烟气黑度 | 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007 | / | 林格曼黑度图/JCP-HB | LS-172-02 |
| | 汞及其化合物 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版)第五篇三章国家环境保护总局(2003年)原子荧光分光光度法(B) | 3×10 ⁻³ µg/m ³ | 原子荧光光度计/AFS-933 | LS-001-02 |
| | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009 | 有组织: 0.25mg/m ³ 无组织: 0.01mg/m ³ | 可见分光光度计/SP-723 | LS-008-05 |
| | 氰化氢 | 《固定污染源排气中氰化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999 | 0.9mg/m ³ | 紫外可见分光光度计/SP-1920 | LS-007-01 |
| | 硫化氢 | 污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)第五篇第四章国家环境保护总局(2003年) | 0.07µg/10ml | 紫外可见分光光度计/SP-1920 | LS-007-01 |
| | | 环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)第三篇第一章国家环境保护总局(2003年) | 0.001mg/m ³ | | |
| 臭气浓度 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-93 | / | / | / | |
| 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 | / | 多功能声级计/AWA6228+ | LS-017-04 |

第 3 页 共 14 页

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



3、质量控制措施

- （1）检测人员经上岗培训，持有相应项目上岗证。
- （2）所有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 HJ630-2011《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 20 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）检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）数据和报告均实行三级审核。

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



江西力圣(2022)第 LSB0703002 号

4、分析结果

表1 废水分析结果一览表

| 分析项目及采样时间 | 检测结果 | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|-------|-------|-------|
| | 污水处理站进口 | | | | 污水处理站出口 | | | |
| | 2022年07月04日 | | | | | | | |
| | 11:35 | 12:35 | 14:05 | 15:35 | 11:45 | 12:45 | 14:15 | 15:45 |
| pH 值 (无量纲) | 8.15 | 8.17 | 8.13 | 8.20 | 7.59 | 7.62 | 7.65 | 7.66 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 197 | 186 | 178 | 170 | 36 | 35 | 32 | 30 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 91.2 | 85.6 | 82.2 | 79.8 | 9.1 | 8.8 | 8.3 | 7.7 |
| 悬浮物 (mg/L) | 58 | 53 | 55 | 53 | 8 | 9 | 8 | 9 |
| 氨氮 (mg/L) | 11.2 | 11.1 | 11.3 | 10.9 | 0.632 | 0.627 | 0.640 | 0.634 |
| 色度 (倍) | 20 | 20 | 20 | 20 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 总磷 (mg/L) | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 0.17 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 |
| 总氮 (mg/L) | 17.2 | 17.7 | 18.3 | 17.9 | 4.01 | 4.11 | 4.09 | 4.16 |
| 挥发酚 (mg/L) | 0.49 | 0.47 | 0.47 | 0.49 | ND | ND | ND | ND |
| 石油类 (mg/L) | 0.64 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.26 | 0.27 | 0.26 | 0.26 |
| 硫化物 (mg/L) | 0.036 | 0.033 | 0.015 | 0.030 | ND | 0.014 | 0.013 | ND |
| 氟化物 (mg/L) | 0.47 | 0.50 | 0.49 | 0.48 | 0.21 | 0.23 | 0.24 | 0.21 |
| 溶解性总固体 (mg/L) | 1.60×10 ³ | 1.56×10 ³ | 1.55×10 ³ | 1.58×10 ³ | 569 | 621 | 579 | 633 |
| 全盐量 (mg/L) | 1.14×10 ³ | 1.09×10 ³ | 1.16×10 ³ | 1.13×10 ³ | 327 | 331 | 327 | 319 |
| 流量 (m ³ /h) | / | | | | 706 | 706 | 702 | 705 |
| 样品性状 | 微黄、微臭、微浊 | | | | 微黄、微臭、微浊 | | | |

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



江西力圣(2022)第 LSB0703002 号

表 2 废水分析结果一览表

| 分析项目及采样时间 | 检测结果 | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|-------|-------|-------|
| | 污水处理站进口 | | | | 污水处理站出口 | | | |
| | 2022年07月05日 | | | | | | | |
| | 09:35 | 11:05 | 12:35 | 14:05 | 09:45 | 11:15 | 12:45 | 14:15 |
| pH 值 (无量纲) | 8.03 | 8.07 | 8.03 | 8.16 | 7.60 | 7.71 | 7.76 | 7.59 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 192 | 183 | 175 | 173 | 34 | 32 | 29 | 28 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 87.5 | 82.4 | 78.6 | 77.1 | 8.6 | 8.0 | 7.8 | 7.6 |
| 悬浮物 (mg/L) | 55 | 57 | 53 | 51 | 7 | 9 | 8 | 8 |
| 氨氮 (mg/L) | 10.9 | 10.8 | 11.0 | 10.9 | 0.588 | 0.580 | 0.585 | 0.585 |
| 色度 (倍) | 20 | 20 | 20 | 20 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 总磷 (mg/L) | 0.18 | 0.19 | 0.18 | 0.17 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.06 |
| 总氮 (mg/L) | 17.2 | 17.7 | 18.5 | 18.7 | 4.14 | 4.21 | 4.24 | 4.18 |
| 挥发酚 (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 石油类 (mg/L) | 0.65 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.24 | 0.24 | 0.25 | 0.25 |
| 硫化物 (mg/L) | 0.020 | 0.016 | ND | 0.009 | ND | ND | ND | ND |
| 氰化物 (mg/L) | 0.55 | 0.54 | 0.52 | 0.58 | 0.20 | 0.21 | 0.22 | 0.23 |
| 溶解性总固体 (mg/L) | 1.64×10 ³ | 1.57×10 ³ | 1.59×10 ³ | 1.57×10 ³ | 598 | 571 | 583 | 605 |
| 全盐量 (mg/L) | 1.11×10 ³ | 1.07×10 ³ | 1.13×10 ³ | 1.03×10 ³ | 316 | 328 | 323 | 321 |
| 流量 (m ³ /h) | / | | | | 708 | 708 | 709 | 707 |
| 样品性状 | 无色、无味、澄清 | | | | 无色、无味、澄清 | | | |

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



江西力圣(2022)第 LSB0703002 号

表3 废水分析结果一览表

| 分析项目 及采样时间 | 检测结果 | | | | | | | |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 脱硫废水排放口 | | | | | | | |
| | 2022年07月04日 | | | | 2022年07月05日 | | | |
| | 11:40 | 12:40 | 14:10 | 15:40 | 09:40 | 11:10 | 12:40 | 14:10 |
| pH 值 (无量纲) | 8.10 | 8.07 | 8.02 | 8.05 | 7.80 | 7.69 | 7.80 | 7.73 |
| 汞 (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 铅 (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 铬 (mg/L) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 砷 (mg/L) | 1.4×10^{-3} | 1.3×10^{-3} | 1.4×10^{-3} | 1.4×10^{-3} | 1.3×10^{-3} | 1.3×10^{-3} | 1.4×10^{-3} | 1.3×10^{-3} |
| 样品性状 | 微黄、微臭、微浊 | | | | 微黄、微臭、微浊 | | | |

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

表4 雨水分析结果一览表

| 分析项目 及采样时间 | 检测结果 | | | | | | | |
|---------------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|
| | 雨水排口 | | | | | | | |
| | 2022年07月04日 | | | | 2022年07月05日 | | | |
| | 11:50 | 12:50 | 14:20 | 15:50 | 09:50 | 11:20 | 12:50 | 14:20 |
| pH 值 (无量纲) | 7.47 | 7.52 | 7.50 | 7.56 | 7.51 | 7.57 | 7.65 | 7.64 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 16 | 14 | 13 | 11 | 15 | 13 | 11 | 10 |
| 悬浮物 (mg/L) | 9 | 8 | 9 | 7 | 8 | 7 | 9 | 7 |
| 氨氮 (mg/L) | 0.906 | 0.891 | 0.911 | 0.916 | 0.802 | 0.792 | 0.807 | 0.817 |
| 石油类 (mg/L) | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |
| 样品性状 | 无色、无味、澄清 | | | | 无色、无味、澄清 | | | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



江西力圣(2022)第LSB0703002号

表5 有组织废气分析结果一览表

| 分析项目及采样时间 | | 检测结果 | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 2#锅炉废气治理设施进口 | | | | | |
| | | 2022年07月04日 | | | 2022年07月05日 | | |
| | | 12:16 | 12:37 | 13:01 | 11:42 | 11:59 | 12:20 |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m ³) | 125 | 132 | 129 | 138 | 145 | 140 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 99 | 107 | 102 | 109 | 117 | 113 |
| | 排放速率(kg/h) | 9.06 | 8.92 | 8.70 | 9.05 | 9.10 | 9.02 |
| 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m ³) | 312 | 309 | 348 | 316 | 321 | 337 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 246 | 250 | 275 | 250 | 260 | 273 |
| | 排放速率(kg/h) | 22.6 | 20.9 | 23.5 | 20.7 | 20.1 | 21.7 |
| 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m ³) | 308 | 325 | 338 | 349 | 335 | 335 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 243 | 263 | 267 | 276 | 271 | 271 |
| | 排放速率(kg/h) | 22.3 | 22.0 | 22.8 | 22.9 | 21.0 | 21.6 |
| 标干烟气流量(m ³ /h) | | 72480 | 67602 | 67466 | 65562 | 62735 | 64421 |
| 烟气含湿量(%) | | 3.6 | 3.2 | 3.3 | 3.6 | 3.6 | 3.7 |
| 烟气温度(°C) | | 183 | 190 | 191 | 187 | 181 | 179 |
| 烟气流速(m/s) | | 6.67 | 6.31 | 6.32 | 6.20 | 5.86 | 6.00 |
| 烟气含氧量(%) | | 5.9 | 6.2 | 5.9 | 5.9 | 6.1 | 6.1 |
| 分析项目及采样时间 | | 12:28 | 12:52 | 13:15 | 11:54 | 12:12 | 12:34 |
| 汞及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 1.80×10 ⁻⁴ | 1.76×10 ⁻⁴ | 1.80×10 ⁻⁴ | 1.80×10 ⁻⁴ | 1.79×10 ⁻⁴ | 1.77×10 ⁻⁴ |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 1.43×10 ⁻⁴ | 1.39×10 ⁻⁴ | 1.45×10 ⁻⁴ | 1.43×10 ⁻⁴ | 1.43×10 ⁻⁴ | 1.41×10 ⁻⁴ |
| | 排放速率(kg/h) | 1.35×10 ⁻⁵ | 1.22×10 ⁻⁵ | 1.32×10 ⁻⁵ | 1.16×10 ⁻⁵ | 1.29×10 ⁻⁵ | 1.22×10 ⁻⁵ |
| 标干烟气流量(m ³ /h) | | 75158 | 69252 | 73372 | 64171 | 71793 | 68722 |
| 烟气含湿量(%) | | 3.4 | 3.4 | 3.5 | 3.7 | 3.7 | 3.8 |
| 烟气温度(°C) | | 185 | 187 | 190 | 176 | 182 | 183 |
| 烟气流速(m/s) | | 6.96 | 6.43 | 6.86 | 5.97 | 6.73 | 6.47 |
| 烟气含氧量(%) | | 5.9 | 5.8 | 6.1 | 5.9 | 6.0 | 5.9 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



江西力圣 (2022) 第 LSB0703002 号

表6 有组织废气分析结果一览表

| 分析项目及采样时间 | | 检测结果 | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 3#锅炉废气治理设施进口 | | | | | |
| | | 2022年07月04日 | | | 2022年07月05日 | | |
| | | 13:41 | 14:01 | 14:20 | 13:20 | 13:41 | 14:04 |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m ³) | 136 | 145 | 132 | 148 | 150 | 142 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 112 | 119 | 107 | 121 | 122 | 115 |
| | 排放速率 (kg/h) | 9.77 | 11.99 | 9.57 | 8.69 | 10.52 | 9.32 |
| 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m ³) | 340 | 322 | 361 | 344 | 323 | 361 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 279 | 272 | 292 | 282 | 262 | 292 |
| | 排放速率 (kg/h) | 24.4 | 26.6 | 26.2 | 20.2 | 22.6 | 23.7 |
| 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m ³) | 337 | 332 | 371 | 311 | 306 | 365 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 276 | 272 | 301 | 255 | 248 | 296 |
| | 排放速率 (kg/h) | 24.2 | 27.4 | 26.9 | 18.3 | 21.5 | 23.9 |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | | 71846 | 82677 | 72489 | 58710 | 70121 | 65613 |
| 烟气含湿量 (%) | | 3.7 | 3.6 | 3.8 | 3.8 | 3.9 | 3.8 |
| 烟气温度℃ | | 166 | 170 | 176 | 163 | 166 | 164 |
| 烟气流速 (m/s) | | 6.46 | 7.49 | 6.66 | 5.26 | 6.33 | 5.89 |
| 烟气含氧量 (%) | | 6.4 | 6.3 | 6.1 | 6.3 | 6.2 | 6.2 |
| 分析项目及采样时间 | | 13:54 | 14:13 | 14:33 | 13:33 | 13:54 | 14:18 |
| 汞及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 6.9×10 ⁻⁵ | 6.8×10 ⁻⁵ | 6.6×10 ⁻⁵ | 6.2×10 ⁻⁵ | 6.5×10 ⁻⁵ | 6.5×10 ⁻⁵ |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 5.6×10 ⁻⁵ | 5.5×10 ⁻⁵ | 5.3×10 ⁻⁵ | 5.0×10 ⁻⁵ | 5.2×10 ⁻⁵ | 5.3×10 ⁻⁵ |
| | 排放速率 (kg/h) | 4.80×10 ⁻⁶ | 5.22×10 ⁻⁶ | 4.78×10 ⁻⁶ | 3.40×10 ⁻⁶ | 3.80×10 ⁻⁶ | 4.76×10 ⁻⁶ |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | | 69613 | 76779 | 72385 | 54771 | 58434 | 73306 |
| 烟气含湿量 (%) | | 3.9 | 3.5 | 3.7 | 3.8 | 3.8 | 3.9 |
| 烟气温度℃ | | 174 | 177 | 178 | 165 | 167 | 164 |
| 烟气流速 (m/s) | | 6.38 | 7.06 | 6.68 | 4.94 | 5.29 | 6.58 |
| 烟气含氧量 (%) | | 6.1 | 6.1 | 5.9 | 6.1 | 5.9 | 6.2 |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



江西力圣(2022)第 LSB0703002 号

表7 有组织废气分析结果一览表

| 分析项目及采样时间 | | 检测结果 | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 锅炉废气治理设施出口 | | | | | |
| | | 2022年07月04日 | | | 2022年07月05日 | | |
| | | 15:06 | 15:38 | 16:10 | 14:50 | 15:14 | 15:35 |
| 颗粒物 | 实测浓度(mg/m ³) | 8.3 | 9.8 | 8.7 | 7.8 | 8.5 | 9.1 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 6.6 | 7.7 | 6.9 | 6.2 | 6.7 | 7.2 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.12 | 1.31 | 1.28 | 1.04 | 1.14 | 1.22 |
| 二氧化硫 | 实测浓度(mg/m ³) | 10 | 7 | 9 | 5 | 9 | 6 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 8 | 6 | 7 | 4 | 7 | 5 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.35 | 0.94 | 1.32 | 0.67 | 0.40 | 0.81 |
| 氮氧化物 | 实测浓度(mg/m ³) | 10 | 15 | 18 | 16 | 21 | 18 |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 8 | 12 | 14 | 13 | 16 | 14 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.35 | 2.01 | 2.64 | 2.14 | 2.81 | 2.42 |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | | 134675 | 134144 | 146708 | 133745 | 133731 | 134180 |
| 烟气含湿量 (%) | | 10.6 | 11.2 | 11.2 | 11.4 | 11.4 | 11.3 |
| 烟气温度℃ | | 54 | 53 | 54 | 53 | 53 | 52 |
| 烟气流速 (m/s) | | 2.58 | 2.58 | 2.83 | 2.58 | 2.58 | 2.58 |
| 烟气含氧量 (%) | | 5.8 | 5.8 | 5.9 | 5.8 | 5.7 | 5.9 |
| 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) | | <1 | | | <1 | | |
| 分析项目及采样时间 | | 15:20 | 15:50 | 16:21 | 15:03 | 15:28 | 15:47 |
| 汞及其化合物 | 实测浓度(mg/m ³) | 7.8×10 ⁻⁵ | 7.8×10 ⁻⁵ | 7.6×10 ⁻⁵ | 7.8×10 ⁻⁵ | 7.8×10 ⁻⁵ | 7.6×10 ⁻⁵ |
| | 排放浓度(mg/m ³) | 6.2×10 ⁻⁵ | 6.2×10 ⁻⁵ | 6.0×10 ⁻⁵ | 6.2×10 ⁻⁵ | 6.1×10 ⁻⁵ | 6.0×10 ⁻⁵ |
| | 排放速率 (kg/h) | 8.15×10 ⁻⁶ | 1.04×10 ⁻⁵ | 1.21×10 ⁻⁵ | 1.14×10 ⁻⁵ | 9.35×10 ⁻⁶ | 9.12×10 ⁻⁶ |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | | 104529 | 133966 | 158874 | 146487 | 119899 | 120033 |
| 烟气含湿量 (%) | | 10.7 | 11.2 | 11.1 | 11.4 | 11.2 | 11.3 |
| 烟气温度℃ | | 52 | 54 | 53 | 53 | 53 | 52 |
| 烟气流速 (m/s) | | 1.99 | 2.58 | 3.05 | 2.83 | 2.31 | 2.30 |
| 烟气含氧量 (%) | | 5.9 | 5.9 | 5.7 | 5.8 | 5.7 | 5.8 |

第 10 页 共 14 页

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



江西力圣（2022）第 LSB0703002 号

表8 有组织废气分析结果一览表

| 分析项目及采样时间 | | 检测结果 | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 4#污水处理设施排气筒出口 | | | | | |
| | | 2022年07月04日 | | | 2022年07月05日 | | |
| | | 10:30 | 11:00 | 11:30 | 10:20 | 10:50 | 11:20 |
| 硫化氢 | 排放浓度(mg/m ³) | 0.045 | 0.052 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 |
| | 排放速率 (kg/h) | 1.10×10 ⁻³ | 1.35×10 ⁻³ | 1.04×10 ⁻³ | 1.08×10 ⁻³ | 1.09×10 ⁻³ | 1.05×10 ⁻³ |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | | 24355 | 26035 | 23588 | 25133 | 26011 | 25521 |

表8 有组织废气分析结果一览表（续表）

| 分析项目及采样时间 | | 检测结果 | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|---------------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| | | 4#污水处理设施排气筒出口 | | | | | |
| | | 2022年07月04日 | | | 2022年07月05日 | | |
| | | 10:15 | 10:45 | 11:15 | 10:05 | 10:35 | 11:05 |
| 氨 | 排放浓度(mg/m ³) | 5.06 | 5.27 | 5.19 | 5.72 | 5.54 | 5.51 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.16 | 0.14 | 0.14 |
| 氯化氢 | 排放浓度(mg/m ³) | 8.4 | 8.2 | 7.5 | 6.0 | 8.7 | 5.8 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.23 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.22 | 0.14 |
| 标干烟气流量 (m ³ /h) | | 26912 | 25274 | 24549 | 27213 | 25720 | 24695 |
| 臭气浓度（无量纲） | | 550 | 733 | 733 | 550 | 733 | 977 |
| | | 最大值 | 733 | | 最大值 | 977 | |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



江西力圣(2022)第 LSB0703002 号

表 9 无组织废气分析结果一览表

| 分析项目及采样时间 | | | 检测结果 | | | |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------|--------|--------|--------|
| | | | 厂区上风向 | 厂区下风向1 | 厂区下风向2 | 厂区下风向3 |
| 颗粒物 (mg/m ³) | 2022年07月04日 | 10:30-11:30 | 0.317 | 0.407 | 0.400 | 0.434 |
| | | 12:00-13:00 | 0.350 | 0.433 | 0.450 | 0.384 |
| | | 13:30-14:30 | 0.367 | 0.417 | 0.417 | 0.400 |
| | | 15:00-16:00 | 0.305 | 0.407 | 0.417 | 0.390 |
| | 2022年07月05日 | 09:00-10:00 | 0.300 | 0.417 | 0.417 | 0.450 |
| | | 10:30-11:30 | 0.333 | 0.434 | 0.400 | 0.433 |
| | | 12:00-13:00 | 0.317 | 0.467 | 0.400 | 0.417 |
| | | 13:30-14:30 | 0.333 | 0.417 | 0.383 | 0.417 |
| 氨 (mg/m ³) | 2022年07月04日 | 10:30-11:30 | 0.12 | 0.38 | 0.11 | 0.29 |
| | | 12:00-13:00 | 0.12 | 0.37 | 0.11 | 0.28 |
| | | 13:30-14:30 | 0.11 | 0.38 | 0.10 | 0.28 |
| | | 15:00-16:00 | 0.12 | 0.37 | 0.11 | 0.27 |
| | 2022年07月05日 | 09:00-10:00 | 0.13 | 0.36 | 0.10 | 0.30 |
| | | 10:30-11:30 | 0.13 | 0.36 | 0.11 | 0.30 |
| | | 12:00-13:00 | 0.13 | 0.35 | 0.10 | 0.31 |
| | | 13:30-14:30 | 0.14 | 0.36 | 0.09 | 0.31 |
| 硫化氢 (mg/m ³) | 2022年07月04日 | 10:30-11:30 | ND | ND | ND | ND |
| | | 12:00-13:00 | ND | ND | ND | ND |
| | | 13:30-14:30 | ND | ND | ND | ND |
| | | 15:00-16:00 | ND | ND | ND | ND |
| | 2022年07月05日 | 09:00-10:00 | ND | ND | ND | ND |
| | | 10:30-11:30 | ND | ND | ND | ND |
| | | 12:00-13:00 | ND | ND | ND | ND |
| | | 13:30-14:30 | ND | ND | ND | ND |

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



江西力圣(2022)第 LSB0703002 号

表 9 无组织废气分析结果一览表(续表)

| 采样地点 及采样时间 | 检测结果 | | | |
|---------------|-------------|------|-------------|------|
| | 臭气浓度(无量纲) | | | |
| | 2022年07月04日 | | 2022年07月05日 | |
| | 采样时间 | 分析结果 | 采样时间 | 分析结果 |
| 厂区上风向 | 10:31 | <10 | 09:01 | <10 |
| | 12:01 | <10 | 10:31 | <10 |
| | 13:31 | <10 | 12:01 | <10 |
| | 15:01 | <10 | 13:31 | <10 |
| | 最大值 | <10 | 最大值 | <10 |
| 厂区下风向1 | 10:41 | <10 | 09:11 | <10 |
| | 12:10 | <10 | 10:41 | <10 |
| | 13:41 | <10 | 12:11 | <10 |
| | 15:10 | <10 | 13:41 | <10 |
| | 最大值 | <10 | 最大值 | <10 |
| 厂区下风向2 | 10:51 | <10 | 09:20 | <10 |
| | 12:20 | <10 | 10:50 | <10 |
| | 13:51 | <10 | 12:20 | <10 |
| | 15:20 | <10 | 13:50 | <10 |
| | 最大值 | <10 | 最大值 | <10 |
| 厂区下风向3 | 11:00 | <10 | 09:30 | <10 |
| | 12:30 | <10 | 11:00 | <10 |
| | 14:00 | <10 | 12:30 | <10 |
| | 15:30 | <10 | 14:00 | <10 |
| | 最大值 | <10 | 最大值 | <10 |

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



江西力圣 (2022) 第 LSB0703002 号

表 10 厂界噪声测量结果表

| 测点及编号 | 测量时间及结果Leq[dB(A)] | | | | | | | |
|----------|-------------------|------|-------|------|-------------|------|-------|------|
| | 2022年07月04日 | | | | 2022年07月05日 | | | |
| | 昼间 | | 夜间 | | 昼间 | | 夜间 | |
| | 测量时间 | 测量结果 | 测量时间 | 测量结果 | 测量时间 | 测量结果 | 测量时间 | 测量结果 |
| 厂界东外1米N1 | 16:10 | 58.4 | 22:03 | 48.7 | 14:41 | 59.2 | 22:04 | 47.3 |
| 厂界南外1米N2 | 16:30 | 57.0 | 22:24 | 45.6 | 15:01 | 57.7 | 22:14 | 46.8 |
| 厂界西外1米N3 | 16:50 | 55.8 | 22:54 | 49.3 | 15:22 | 56.7 | 22:23 | 45.0 |
| 厂界北外1米N4 | 17:10 | 59.6 | 23:10 | 48.5 | 15:43 | 58.0 | 22:38 | 45.9 |

5、气象参数

表11 采样期间气象参数表

| 日期 | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 风速 (m/s) | 气压 (kpa) | 主导风向 | 天气状况 |
|-------------|-----------|----------|----------|-------------|------|------|
| 2022年07月04日 | 27.2-32.3 | 49-52 | 1.3-1.6 | 99.2-99.5 | 南 | 晴 |
| 2022年07月05日 | 28.1-31.2 | 48-53 | 1.5-1.8 | 100.2-100.5 | 南 | 晴 |

报告结束

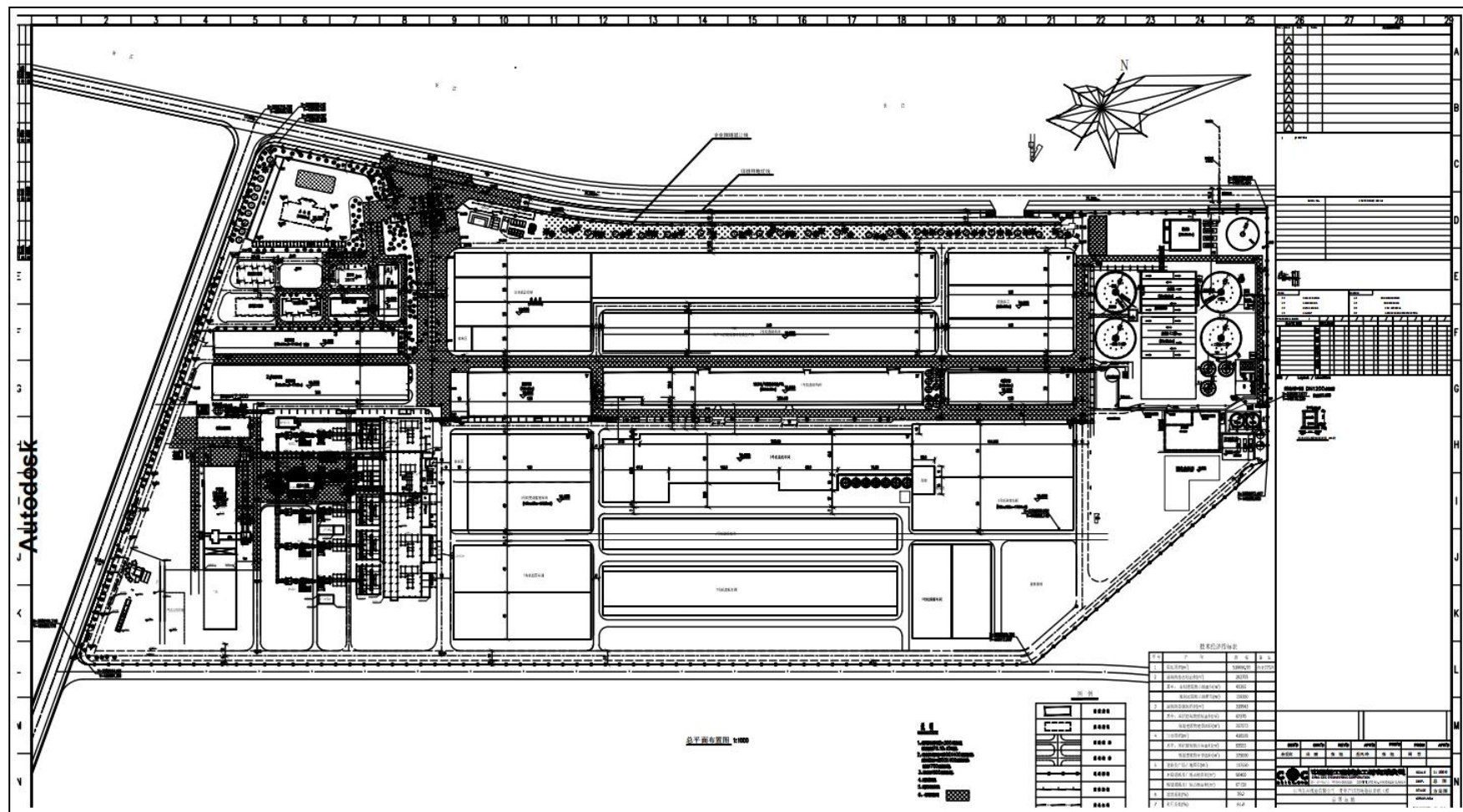
报告编制: 复核: 审核: 签发:
 日期: 2022.07.18 日期: 2022.07.18 日期: 2022.07.18 日期: 2022.07.18
 (检验检测专用章)

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

附图二、项目总平面布置

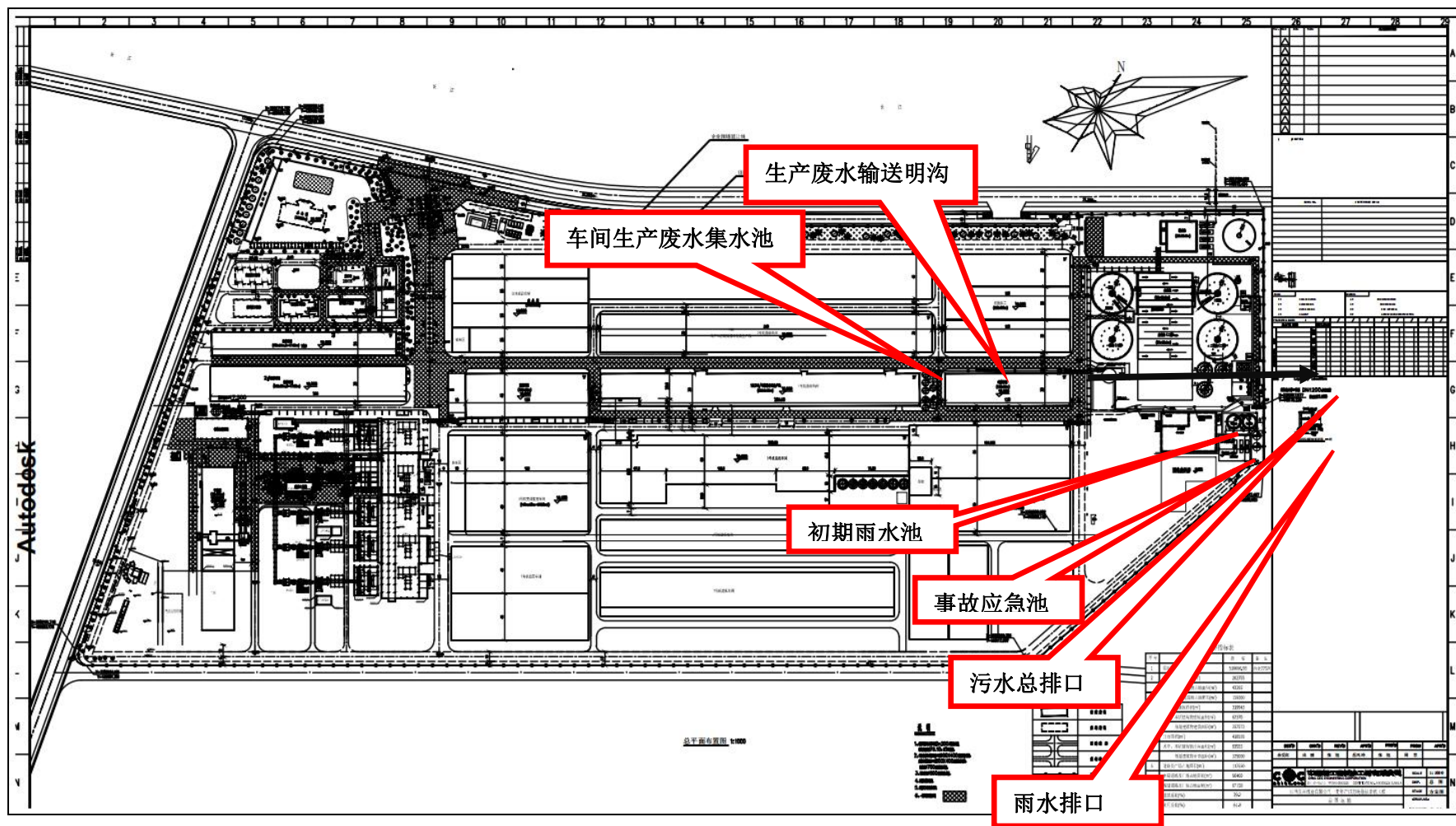


未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

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

附图三、雨污管网图

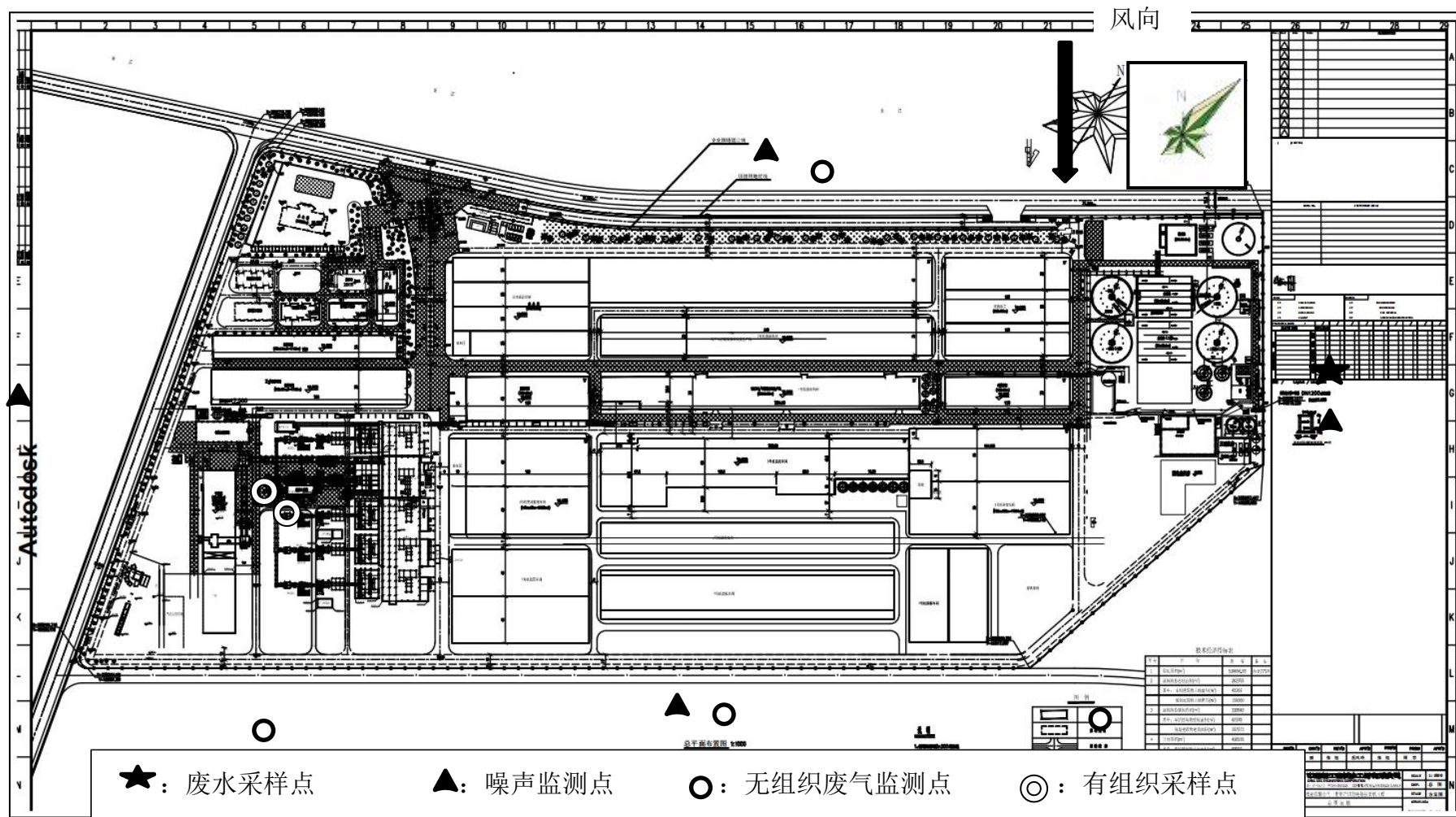


未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

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

附图四、采样点位布设图






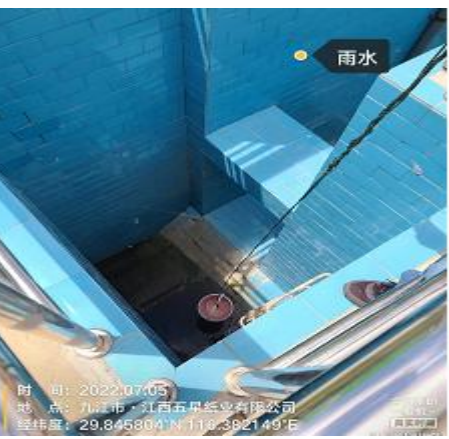


未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

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

附图五、采样照片及现场照片

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>锅炉烟气采样</p> | <p>锅炉烟气采样</p> |
|  |  |
| <p>废气采样</p> | <p>废水采样</p> |
|  |  |
| <p>废水采样</p> | <p>雨水采样</p> |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告



无组织废气采样

无组织废气采样



雨水排口标识

排放口标识

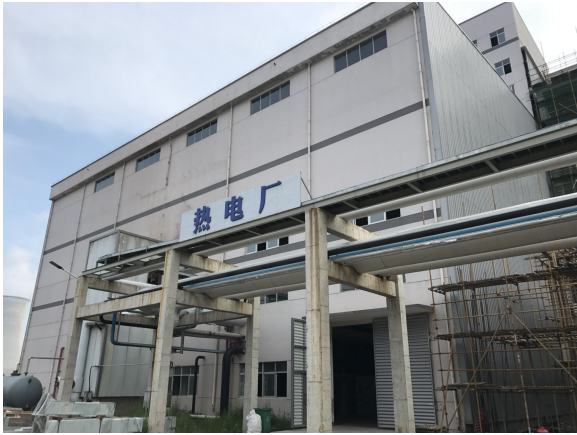



未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | |
|---|--|
| <p>在线监测房</p> | <p>危废仓库</p> |
|  |  |
| <p>热电厂</p> | <p>灰渣仓</p> |
|  |  |
| <p>沉砂池</p> | <p>燃煤堆场</p> |
|  |  |
| <p>污水处理设施</p> | <p>污水处理设施</p> |

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

附件六、采样人员上岗证

| | |
|---|---|
|  | <p>考核合格项目：</p> <p>1、水（含大气降水和废水）：臭和味、肉眼可见物、氧化还原电位</p> <p>2、环境空气和废气：一氧化碳</p> <p>3、土壤和水系沉积物：土壤氨、采样及其技术规范</p> <p>4、工作场所职业病危害因素检测/工作场所空气中有毒物质测定：工频电场</p> <p>5、室内空气：可吸入颗粒物PM10、新风量、空气流速、温度、相对湿度、采样及其技术规范</p> |
| <p>姓 名： <u>段品磊</u></p> <p>性 别： <u>男</u></p> <p>文化程度： <u>大专</u></p> <p>身份证号： <u>360402198706233117</u></p> <p>工作单位： <u>江西力圣检测有限公司</u></p> <p>发证日期： <u>2019年10月7日</u></p> |  |

| | |
|---|--|
|  | <p>考核合格项目：</p> <p>1、水（含大气降水和废水）：水温、pH值、溶解氧、透明度、色度、电导率、溶解性总固体、总氮、总磷、流量、采样及其技术规范</p> <p>2、环境空气和废气：烟尘、粉尘、降尘、烟气黑度、总悬浮颗粒物、PM2.5、PM10、二氧化硫、氮氧化物、氧222Rn、密闭性、气液比、泄漏浓度、液阻、油气排放浓度、一氧化碳、沥青烟、采样及其技术规范</p> <p>3、土壤和水系沉积物：土壤氨、采样及其技术规范</p> <p>4、固体废物：采样及其技术规范</p> <p>5、噪声和振动：厂界环境噪声、建筑施工场界环境噪声、环境噪声、铁路边界噪声、机场噪声、社会生活环境噪声、振动</p> <p>6、工作场所职业病危害因素检测/工作场所空气中有毒物质测定：一氧化碳、二氧化碳、限值、高频电磁场、工频电场、微波辐射、紫外辐射、高温、风速、风量、风压、总粉尘浓度、呼吸性粉尘浓度、游离二氧化硅含量、采样及其技术规范</p> <p>7、辐射：工频电场和磁场、射频电磁场、环境地表X-γ辐射剂量率、磁场强度、功率密度</p> |
| <p>姓 名： <u>段品磊</u></p> <p>性 别： <u>男</u></p> <p>文化程度： <u>大专</u></p> <p>身份证号： <u>360402198706233117</u></p> <p>工作单位： <u>江西力圣检测有限公司</u></p> <p>发证日期： <u>2019年7月22日</u></p> |  |

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

江西五星纸业有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

| | |
|---|--|
|  <p>姓名：<u>胡凯林</u></p> <p>性别：<u>男</u></p> <p>文化程度：<u>本科</u></p> <p>身份证号：<u>360403199608120910</u></p> <p>工作单位：<u>江西力圣检测有限公司</u></p> <p>发证日期：<u>2019年10月7日</u></p> | <p>考核合格项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、水（含大气降水和废水）：臭和味、肉眼可见物、氧化还原电位 2、环境空气和废气：一氧化碳 3、土壤和水系沉积物：土壤氨、采样及其技术规范 4、工作场所职业病危害因素检测/工作场所空气中有毒物质测定：工频电场 5、室内空气：可吸入颗粒物PM10、新风量、空气流速、温度、相对湿度、采样及其技术规范  |
|---|--|

| | |
|---|---|
|  <p>姓名：<u>胡凯林</u></p> <p>性别：<u>男</u></p> <p>文化程度：<u>本科</u></p> <p>身份证号：<u>360403199608120910</u></p> <p>工作单位：<u>江西力圣检测有限公司</u></p> <p>发证日期：<u>2019年1月29日</u></p> | <p>考核合格项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、水（含大气降水和废水）：水温、pH值、溶解氧、透明度、色度、电导率、总氮、总磷、氨氮、流量、采样及其技术规范 2、环境空气和废气：烟尘、粉尘、降尘、烟气黑度、总悬浮颗粒物、PM2.5、PM10、二氧化硫、氮氧化物、氟222Rn、密约性、气液比、挥发浓度、酒精、油汽排放浓度、一氧化碳、沥青烟、采样及其技术规范 3、土壤和水系沉积物：土壤氨、氧化还原电位、采样及其技术规范 4、固体废物：采样及其技术规范 5、噪声和振动：厂界环境噪声、建筑施工场界环境噪声、环境噪声、铁路边界噪声、机场噪声、社会生活环境噪声、振动 6、工作场所职业病危害因素检测/工作场所空气中有毒物质测定：一氧化碳、二氧化碳、湿度、高频电磁场、工频电场、微波辐射、紫外辐射、高温、风速、噪声、风量、风压、总粉尘浓度、呼吸性粉尘浓度、采样及其技术规范 7、电磁：工频电场和磁场、射频电磁场、环境地表X-γ辐射剂量率、磁场强度、功率密度  |
|---|---|

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

江西五星纸业股份有限公司年产 110 万吨特种纸项目（8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸）竣工环境保护验收监测报告

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江西五星纸业股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---|---------------|---------------|------------------------|-------------------|---|---------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 江西五星纸业股份有限公司年产 110 万吨特种纸项目 (8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸) | | | | 项目代码 | - | | | 建设地点 | 江西湖口金砂湾工业园银砂湾 园区 | | |
| | 行业类别 (分类管理名录) | 造纸行业 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | 东经 116°22'36.07"; 北纬 29°50'33.61" | | |
| | 设计生产能力 | 15 万吨/年格拉辛纸、15 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸生产线及其配套的辅助设施 | | | | 实际生产能力 | 8 万吨/年转移印花纸、50 万吨/年食品卡纸和 30 万吨/年再生纸生产线及其配套的辅助设施 | | | 环评单位 | 江西省环境保护科学研究院 江西圣佑环保科技有限公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 九江市生态环境局 | | | | 审批文号 | 九环评字【2016】18 号 | | | 环评文件类型 | 环评报告书 | | |
| | 开工日期 | 2020 年 12 月 | | | | 竣工日期 | 2022 年 3 月 | | | 排污许可证申领时间 | 2022 年 09 月 09 日 | | |
| | 环保设施设计单位 | 自主设计 | | | | 环保设施施工单位 | 自主施工 | | | 本工程排污许可证编号 | 91360429099477051U001P | | |
| | 验收单位 | 自主验收 | | | | 环保设施监测单位 | 江西力圣检测有限公司 | | | 验收监测时工况 | 75%-80% | | |
| | 投资总概算 (万元) | 289000 | | | | 环保投资总概算 (万元) | 22220 | | | 所占比例 (%) | 34.6 | | |
| | 实际总投资 | 204500 万元 | | | | 实际环保投资 (万元) | 23160 | | | 所占比例 (%) | 11.33 | | |
| | 废水治理 (万元) | 6722 | 废气治理 (万元) | 4838 | 噪声治理 (万元) | 910 | 固体废物治理 (万元) | 1450 | | | 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 | 8160 | | | |
| 运营单位 | | | | | 运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码) | 9136042099477051U | | | 验收时间 | 2022 年 07 月 04 日-05 日 | | | |
| 污染物排放与总量控制 (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 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 化学需氧量 | / | 241.75t/a | 377.8t/a | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 总磷 | / | 0.53t/a | 10.3t/a | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 氨氮 | / | 4.7595t/a | 7.56t/a | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | SO2 | / | 13.6 t/a | 196.18t/a | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | NOx | / | 30.26t/a | 196.18t/a | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 工业固体废物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 沉淀物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 不合格品 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 与项目有关的其他特征污染物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

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