

**安庆市时利纸品工贸有限责任公司**

**纸管、纸箱生产项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位：安庆市时利纸品工贸有限责任公司**

**二〇二三年八月**

建设单位：安庆市时利纸品工贸有限责任公司（盖章）

建设单位法人代表：江治华（签字）

企业负责人：余伟（签字）

电话：15005551122

邮编：246050

地址：安徽省安庆市宜秀区白泽湖乡石塘社区

检测单位：安庆禾美环保技术有限公司

电话：17730019380

邮编：246000

地址：安徽省安庆市宜秀区文苑路188号筑梦新区A4号楼207-211

表一

建设项目名称	纸管、纸箱生产项目				
建设单位名称	安庆市时利纸品工贸有限责任公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	安庆市宜秀区白泽湖乡石塘社区				
主要产品名称	纸管、纸箱				
设计生产能力	年产 1000 吨纸管、50 万平方米纸箱				
实际生产能力	年产 1000 吨纸管、5 万平方米纸箱				
项目论证时间	2020 年 1 月	开工建设时间	2006 年 04 月		
调试时间	2006 年 05 月	验收现场监测时间	2023 年 08 月 04 日～ 2023 年 08 月 05 日		
论证报告审批部门	安庆市宜秀区生态环境分局	论证报告编制单位	安徽显闰环境工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1000 万	环保投资总概算	33 万	比例	3.3%
实际总投资	800 万	实际环保投资	8 万	比例	1%
验收监测依据	<p><b>一、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 01 月 01 日施行）；</p> <p>2. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；</p> <p>3. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 06 月 27 日发布，2018 年 01 月 01 日起施行）；</p> <p>4. 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 06 月 05 日起施行）；</p> <p>5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 04 月 29 日发布，2020 年 09 月 01 日起施行）；</p> <p>6. 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 07 月 16 日）；</p>				

	<div>二、建设项目竣工环境保护验收技术规范</div> <div>1.关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）；</div> <div>2.《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告[2018]9号，2018年5月15日）；</div> <div>3.关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部办公厅2020年12月13日）；</div> <div>三、项目现状环境影响评估报告及其审批部门审批决定</div> <div>1.安庆市时利纸品工贸有限责任公司纸管、纸箱生产项目可行性论证报告（安徽显润环境工程有限公司，2016年）；</div> <div>2.关于安庆市时利纸品工贸有限责任公司纸管、纸箱生产项目环境管理意见的函（安庆市宜秀区生态环境分局，宜秀环备函〔2020〕19号，2020年1月10日）；</div> <div>3.安庆市时利纸品工贸有限责任公司整理的其他相关资料。</div>										
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<div>1、废气：项目废气污染物主要为非甲烷总烃、颗粒物，排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准及无组织监控浓度限值；有机废气厂区内无组织排放还应执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中无组织排放浓度限值要求。具体限值见表1-1、表1-2。</div> <div>表 1-1 大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）</div> <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td rowspan="2">周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>4.0</td></tr></table>	污染物	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度（mg/m³）	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	非甲烷总烃	4.0
污染物	无组织排放监控浓度限值										
	监控点	浓度（mg/m³）									
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0									
非甲烷总烃		4.0									

表 1-2 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）											
污染物	特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	标准来源								
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 （GB37822-2019）表 A.1 中无组织排放浓度 限值								
	20	监控点处任意一次 浓度值									
<p>2、噪声：项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。具体噪声限值见表 1-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 噪声排放执行标准</b></p> <table><tr><th rowspan="2">类别</th><th>噪声限值[dB(A)]</th><th rowspan="2">标准来源</th></tr><tr><th>昼间</th></tr><tr><td>厂界噪声</td><td rowspan="2">60</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</td></tr><tr><td>敏感点噪声</td></tr></table>				类别	噪声限值[dB(A)]	标准来源	昼间	厂界噪声	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	敏感点噪声
类别	噪声限值[dB(A)]	标准来源									
	昼间										
厂界噪声	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准									
敏感点噪声											
<p>3、固体废物：固废均为一般固废，一般固体废弃物贮存处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准。</p>											

表二

### 项目基本情况:

安庆市时利纸品工贸有限公司成立于 2006 年 4 月，坐落于安庆市宜秀区白泽湖乡石塘社区，东侧为石塘河，南侧为树林及农田，西侧为安徽高洁纸业有限公司，北侧为任埭路，企业西侧 120 米处为白泽湖中学，。公司占地面积约 8 亩，建筑面积 2200m<sup>2</sup>，现有员工 15 人，8 小时白班制，年工作 300 天。

公司主导产品为纸管、纸箱，年产纸管 1000t，年产纸箱 5 万 m<sup>2</sup>。

项目已建成多年，但未履行环保手续，根据相关的法律法规要求，企业于 2020 年完成其产业政策、选址以及环保措施的论证工作，编制了安庆市时利纸品工贸有限公司纸管、纸箱生产项目可行性论证报告（安徽显闰环境工程有限公司，2016 年），安庆市宜秀区生态环境分局于 2020 年 1 月出示了“关于安庆市时利纸品工贸有限公司纸管、纸箱生产项目环境管理意见的函（宜秀环备函【2020】19 号）。

现针对安庆市时利纸品工贸有限公司“纸管、纸箱生产项目”进行竣工环境保护验收。企业与其它企业共用一套厂房，本次验收为红线范围内安庆市时利纸品工贸有限公司。验收范围见下图：



图 2-1 企业范围

安庆市时利纸品工贸有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），对该项目进行建设项目竣工环境保护验收。

2023 年 08 月 01 日安庆市时利纸品工贸有限责任公司组织技术人员对该项目进行现场勘查，收集相关验收监测资料，确定本项目竣工验收监测内容；2023 年 8 月 9 日，技术人员进一步进行现场勘察项目建设内容，收集资料，确定此次验收范围。

**本次验收内容：**年产 1000 吨纸管、5 万平方米纸箱加工生产线及相应配套环保设施。

2023 年 08 月 04 日~2023 年 08 月 05 日期间安庆市禾美环保技术有限公司组织技术人员对该工程生产情况及环保设施运行情况进行现场勘查，并布点对相关污染物进行监测。验收监测期间的生产工况稳定，环保设施正常运行。

企业在对监测结果处理、分析并汇集相关资料的基础上编制了本验收监测报告表。

2.1 产品方案及规模

表 2.1 项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格	设计生产能力	实际生产规模
1	纸管	/	1000t/a	1000t/a
2	纸箱	/	50 万 m <sup>2</sup> /a	5 万 m <sup>2</sup> /a

2.2 项目实际建设内容一览表

表 2-2 工程建设内容一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容	工程规模
主体工程	生产厂房	配置切管机、裁剪机、分切机等设备，年产纸管 1000t，年产纸箱 5 万 m <sup>2</sup>	1 栋 1 层,建筑面积 2000m <sup>2</sup>
辅助工程	办公室	用于日常办公及员工食堂（仅提供米饭）	建筑面积为 200m <sup>2</sup>
储运工程	储存工程	用于原料与成品的储存，位于厂房内部	

	运输工程	原料与成品通过汽车运输。
公用工程	给水	项目用水依托宜秀区白泽湖乡自来水管网供应
	排水	实行雨污分流制，后期雨水随雨水沟流入东侧石塘河。
	供电	项目用电依托宜秀区白泽湖乡电网供应
环保工程	废气	企业在封闭车间内生产，采取剪切工艺，且原料为硬纸管、硬纸板，实际产生的粉尘微量，排放量极少；企业在实际生产过程中已不再使用印刷工序，不使用油墨，无印刷废气。企业使用胶水，卷管及烘干过程中会有少量非甲烷总烃产生。主要废气污染物为颗粒物、非甲烷总烃。
	废水	生活污水经化粪池收集后，定期清捞，用于周边农田施肥
	噪声	合理布局，选用低噪声设备，厂房隔声，加强生产管理。
	固体废物	空胶水桶暂存厂内暂存间内，由原厂家回收利用；边角料及不合格产品经集中收集后，暂存，综合利用；生活垃圾由环卫收集。胶水桶暂存仓库面积 26 平方米，一般固废库面积 126 平方米。

## 2.3 主要生产设备

表 2.3 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格 型号	论证报告数量 (台/套)	实际数量(台 /套)	备注
1	切管机	/	4	3	/
2	卷管机	/	3	3	/
3	分切机	/	2	2	/
4	裁剪印刷机	/	1	1	企业现无印刷流程，不再使用油墨，该设备现已拆除印刷功能。
5	装订机	/	2	1	/
6	烘干机	/	1	1	/



7	纸箱机	/	0	1	/
---	-----	---	---	---	---

## 2.4 原辅材料消耗及水平衡：

(1) 项目主要原辅材料见表2-4。

表 2-4 主要原辅材料、能源消耗一览表

序号	名称	消耗量	备注
1	砂管纸	960t/a	外购
2	牛皮箱板纸	48t/a	外购
3	胶水辅料	120t/a	用于卷管粘合
4	软皂	0.5t/a	用于卷管润滑
5	水	72m <sup>3</sup> /a	依托白泽湖乡自来水官、 管网供应
6	电	66000kwh/a	依托白泽湖乡电网供应

其中，胶水主要成分为：自来水79%、聚乙烯醇5%、玉米淀粉3%、高岭土13%。

聚乙烯醇理化性质见下表2-5：

表 2-5 聚乙烯醇理化性质

密度	0.8±0.1 g/cm <sup>3</sup>
沸点	23.5±13.0 °C at 760 mmHg
熔点	230-240°C
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O
分子量	44.053
闪点	-28.3±12.8 °C
精确质量	44.026215
PSA	20.23000
LogP	0.26
外观性状	白色或奶油色固体
蒸汽压	811.9±0.0 mmHg at 25°C
折射率	1.381

储存条件	1.常温密闭，避光，通风干燥处 2.储存于阴凉、通风的库房内。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。 3.配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
稳定性	1.常温常压下稳定 避免热，明火，高温，有吸湿性。受热不熔化，约在 150℃发生失水分解，色泽变黄。 2.能耐酸、碱、油脂和润滑剂的侵蚀。
水溶解性	soluble in hot water
计算化学	1.疏水参数计算参考值（XlogP）:0.5 2.氢键供体数量:1 3.氢键受体数量:1 4.可旋转化学键数量:0 5.互变异构体数量:2 6.拓扑分子极性表面积 20.2 7.重原子数量:3 8.表面电荷:0 9.复杂度:10.3 10.同位素原子数量:0 11.确定原子立构中心数量:0 12.不确定原子立构中心数量:0 13.确定化学键立构中心数量:0 14.不确定化学键立构中心数量:0 15.共价键单元数量:1
更多	1. 性状：白色或米黄色粉末 2. 密度（g/mL,20℃）： 1.26 3. 相对蒸汽密度（g/mL,空气=1）： 未确定 4. 熔点（℃）： 200 5. 沸点（℃,常压）： 未确定 6. 沸点（℃,5.2kPa）： 未确定 7. 折射率： 1.51 8. 闪点（℃）： 200 9. 比旋光度（°）： 未确定 10. 自燃点或引燃温度（℃）： 79 11. 蒸气压（kPa,25℃）： 未确定 12. 饱和蒸气压（kPa,60℃）： 未确定 13. 燃烧热（KJ/mol）： 未确定 14. 临界温度（℃）： 未确定 15. 临界压力（KPa）： 未确定 16. 油水（辛醇/水）分配系数的对数值： 未确定 17. 爆炸上限（%,V/V）： 未确定 18. 爆炸下限（%,V/V）： 未确定 19. 溶解性：易溶于水，不溶于石油溶剂

(2) 项目水平衡

本项目产生废水主要为生活污水，无生产废水产生。生活污水用量为72m³/a，经化粪池收集后，用作农肥。

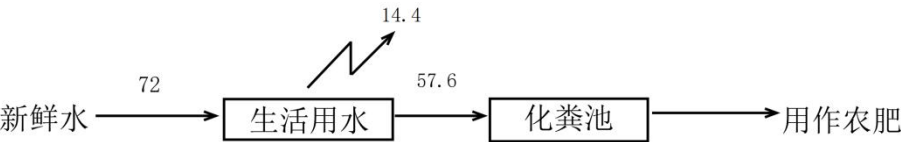


图2-1项目水量平衡图 (m³/a)

主要工艺流程及产污环节：

(1) 纸管加工工艺流程

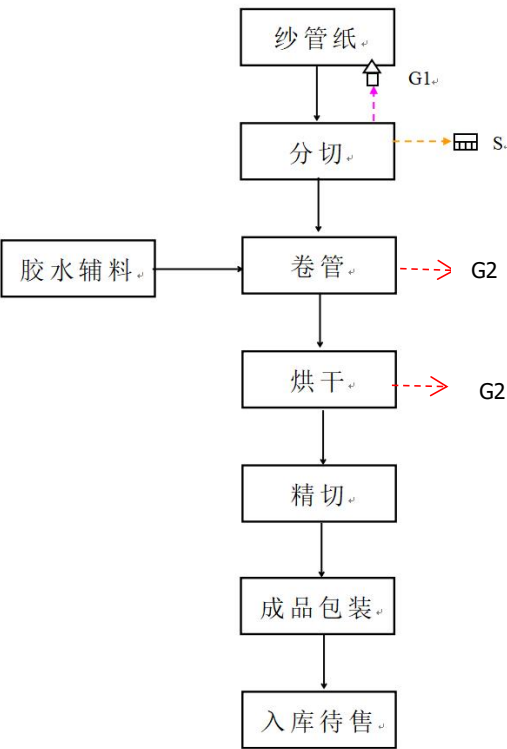


图2-2 纸管加工工艺流程及产污节点图

工艺流程及产污简述：

项目外购纱管纸经分切后，加入胶水辅料后卷管，经烘干后，用精切机分切，即为成品，入库待售。烘干过程采用电烘干。

项目生产过程中主要产污环节为分切过程产生的粉尘，卷管和烘干过程产生的非甲烷总烃，以及生产过程产生的边角料和不合格产品。

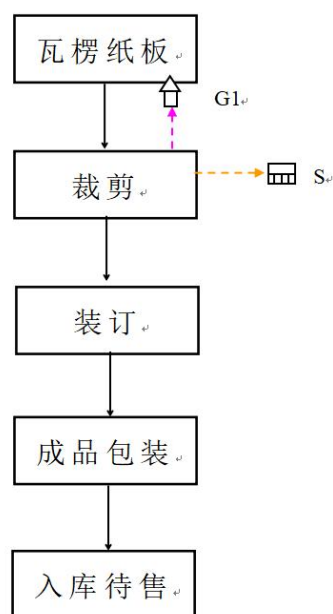


图 2-1 纸管加工工艺流程及产污节点图

#### 工艺流程及产污简述：

项目外购瓦楞纸板经裁剪后，经装订后即为成品，入库待售。

项目生产过程中主要产污环节为裁剪过程产生的少量粉尘和边角料及不合格产品。

#### 产污环节分析：

项目主要产污环节如下：

废水：员工生活废水；

废气：分切裁剪过程产生的少量粉尘，卷管、烘干过程产生的非甲烷总烃；

噪声：设备运行噪声；

固废：员工生活垃圾、边角料、不合格产品、空胶水桶。

## 项目变动情况

表 2-6 本项目工程组成与建设内容一览表

类别	论证报告及批复要求	实际建设情况	变动情况	分析及结论
性质	新建	新建	无	与建设内容一致，无重大变更
规模	年产纸管 1000t，年产纸箱 50 万 m <sup>2</sup>	年产纸管 1000t，年产纸箱 5 万 m <sup>2</sup>	无	产量减少，无重大变更
地点	安徽省安庆市宜秀区白泽湖乡石塘社区	安徽省安庆市宜秀区白泽湖乡石塘社区	无	与建设内容一致，无重大变更
生产工艺	1、纸管生产线：分切、卷管、烘干、成品包装 2、纸板生产线：裁剪印刷、装订、成品包装	1、纸管生产线：分切、卷管、烘干、成品包装 2、纸板生产线：裁剪、装订、成品包装	有	减少印刷工序，污染环节减少，有利环境，不属于重大变动。
环保工程	废水处理	职工生活污水进现有化粪池收集处理，用作农肥。	无	与建设内容一致，无重大变更
	废气处理	在分切机、切管机等设备上方安装集气罩收集粉尘，再通过布袋除尘器进行处理后，经 15m 高排气筒排放。	有	采用先进工艺，实际产生的粉尘较少，不用设置收集处理装置。不属于重大变更
		于印刷机上方设置集气罩，收集挥发的乙醇。仓库采取密闭措施，集中收集仓库内的废气。乙醇经集气罩收集后，通过 15m 高排气筒排放。	有	污染环节减少，有利于环境，不属于重大变动。
	噪声治理	合理布局，选用低噪声设备，采取减振安装、厂房隔声，加强生产管理	无	与建设内容一致，无重大变更
	固废处理处置	边角料集中收集后暂存，定期外售，沉降物和生活垃圾交由当地环卫部门收集处理。	无	与建设内容一致，无重大变更

项目根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》有关规定，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）有关规定和上表 2-5，本项目规模，性质、地点、生产工艺和环境保护措施无重大变动。

表三

**3.1主要污染源、污染物处理和排放：****一、废气**

项目产生的废气主要为分切裁剪过程中产生的粉尘以及卷管烘干过程产生的非甲烷总烃，企业在封闭车间内生产，采取剪切工艺，且原料为硬纸管、硬纸板，实际产生的粉尘和非甲烷总烃微量，排放量很少。

**二、废水**

项目所产生的废水主要为生活污水，无生产废水产生。生活用水量为 72t/a，生活污水产生量约为 57.6t/a。生活污水经化粪池收集，用作农肥。

**三、噪声**

本项目营运期噪声主要来自生产设备产生的噪声。

企业仅昼间生产，采取设备合理布局、厂房隔声，再经距离衰减后，排放符合，厂界昼间噪声能符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》。

**四、固体废物**

建设项目产生的固体废物主要有：员工生活垃圾（2.2t/a）、边角料和不合格产品（5t/a）、空胶水桶（每年 100 个）。

空胶水桶暂存厂内暂存间内，由原厂家回收利用，空胶水桶暂存间做好防风防雨防晒防渗漏措施；边角料及不合格产品经集中收集后，暂存，综合利用；生活垃圾由环卫收集处理。

表四

**建设项目环境影响评估报告主要结论及审批部门审批决定：**

**4.1 现状环境影响评估报告主要结论：**

建设项目具有良好的经济效益、社会效益，项目符合产业政策要求，不改变原有土地性质。建设单位在本报告提出的污染治理和环境管理措施的基础上，该项目能实现达标排放，因此，本项目建设运营是可行的。

**4.2 管理部门审批决定：**

**《关于安庆市时利纸品工贸有限责任公司纸管、纸箱生产项目环境管理意见的函》（宜秀环备函（2020）19号）**

安庆市时利纸品工贸有限责任公司：

你公司报来《安庆市时利纸品工贸有限责任公司纸管、纸箱生产项目环措施可行性论证报告》(以下简称《论证报告》)收悉。经研究，现将有关意见函告如下：

一、该项目位于安庆市宜秀区白泽湖乡石塘社区，占地面积8亩，总投资1000万元，主要年产纸管1000吨、纸箱50万平方米。从环保角度，我局原则同意《论证报告》所述内容及结论，同意将《论证报告》中的纸管、纸箱生产项目纳入环境管理。

鉴于目前本项目已经建成，本函件仅作为环境管理依据，不作为行政许可和非行政许可审批文件。

二、你公司须认真整改并落实《论证报告》提出的各项环保措施，做好废气、废水、噪声及固废等污染防治措施。强化污染防治和环境风险防范措施，将环境风险发生概率降低到最小，确保各类污染物稳定达标排放。

三、落实城市规划调整要求。你公司应按照自身承诺，在开发建设该区域时服从调整和建设需要，并在该区域启动拆迁工作后立即按承诺无条件服从规划要求，拆除生产设备及厂房等设施。

四、在项目运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时发布相关环境信息，满足公众合理的环境诉求。一旦发生公众环保投诉事件，你公司应立即停产整改解决。

五、若项目的规模、建设地点、采用的工艺和污染防治措施等发生重大

变动的，你公司应严格遵照国家相关法律法规的规定，重新报批环保相关手续。

六、我局及白泽湖乡人民政府负责本项目的日常环境监管工作。你公司应按规定接受各级环保部门的监督检查。

安庆市宜秀区生态环境分局

2020 年 1 月 10 日

抄送:区环境监察大队、白泽湖乡人民政府

表 4-1 建设项目“三同时”验收汇总表

现状环境影响评估报告“三同时”验收内容					企业实际情况
序号	污染源分类	污染防治措施	主要工程	预期效果	
一	废气				
1	粉尘	在分切机、切管机等设备上方安装集气罩收集粉尘，再通过布袋除尘器进行处理后，经 15m 高排气筒排放	集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒等车间密闭；保证收集效率，杜绝无组织排放	满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》排放限值要求	企业在封闭车间内生产，采取剪切工艺，且原料为硬纸管、硬纸板，实际产生的粉尘很少，排放量微量。
2	乙醇	于印刷机上方设置集气罩，收集挥发的乙醇。仓库采取密闭措施，集中收集仓库内的废气。乙醇经集气罩收集后，通过 15m 高排气筒排放	集气装置+15m 高排气筒等车间密闭、仓库密闭；保证收集效率，杜绝无组织排放	满足《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中“6 生产工艺过程中产生的气态大气污染物排放标准的制定办法”进行乙醇排放标准的计算值要求	企业现已取消印刷工艺，不使用油墨，故无需设置该套设施。
3	聚乙烯醇	/	/	/	使用胶水中含有聚乙烯醇，占胶水成分 5%。卷管及烘干工序中会有少量挥发。排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中限值要求。
二	废水				



1	生活废水	化粪池收集用于农田施肥	化粪池	不外排	化粪池收集用于农田施肥
2	雨污分流	雨水排入乡镇雨水管网	/	/	后期雨水随雨水沟流入东侧石塘河。
三	噪声				
1	生产设备	合理布局, 选用低噪声设备, 采取减振安装、厂房隔声, 加强生产管理	设备减振, 厂房隔声等	符合 GB12348-2008 中 2 类排放标准	与评估报告一致。
四	固废				
1	边角料及不合格产品	集中收集后, 暂存, 定期外售	暂存场所	均得到综合利用或妥善处置	与评估报告内容一致。
2	生活垃圾	交当地环卫部门收集处理	垃圾桶		

表五

验收监测质量保证及质量控制：			
1、项目废气、厂界噪声监测项目的分析方法详见表 5-1。			
表 5-1 项目监测因子分析方法一览表			
项目类别	检测项目	检测依据	检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	7 μg/m <sup>3</sup>
	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	0.07mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/
2、项目监测使用设备信息详见表 5-2。			
表 5-2 主要检测仪器一览表			
仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
多功能声级计	AWA5688	AQHM-XC-011	2024.03.05
声校准器	AWA6021A	AQHM-XC-013	2024.03.07
电子天平（十万分之一）	AUW120D	AQHM-SY-013	2024.02.14
气相色谱仪（非甲烷）	GC9790II	AQHM-SY-025	2025.02.14
恒温恒湿称重系统	H836	AQHM-SY-037	2024.02.14
本项目的监测人员均为安庆禾美环保技术有限公司在职员工，所有分析人员持证上岗，公司内部定期开展业务能力培训和考核。			
3、监测质量保证			
验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按规定进行三级审核。			
4、废气检测			
废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器进行校准，并按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样及分析过程严格按照《固定污染源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。校准结果全部合格。			
5、噪声检测			
噪声测量仪器为 II 型分析仪器，测量方法及环境气象条件的选择按照国家			

有关技术规范执行。一起使用前、后均经 A 声级校准器检验，误差确保在 $\pm 0.5$ 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5 分贝，若大于 0.5 分贝测试数据无效。

表六

验收监测内容：				
项目废气监测内容详见表 6-1，项目噪声监测内容详见表 6-2，项目废水监测内容详见表 6-3，监测点位见图 6-1。				
表 6-1 废气监测内容一览表				
监测点位	点位编号	监测项目	监测频次	备注
厂界上、下风向	○G1~○G4	颗粒物、非甲烷总烃	2 天×4 次/天	/
厂界内厂房外	○G5			/
表 6-2 噪声监测内容一览表				
监测点位	点位编号	监测项目	监测频次	
厂界东	▲N1	厂界噪声 （等效连续 A 声级 Leq）	2 天×1 次/天 （昼间）	
厂界南	▲N2			
厂界北	▲N3			
厂界西侧敏感点	▲N4	敏感点噪声 （等效连续 A 声级 Leq）		
<div><div><div>说明：</div><div><div>▲ 工业企业厂界环境噪声监测点。</div><div>○ 无组织废气监测点。</div></div><div><div><div>任埭路。</div><div><div><div>安庆时利纸品工贸有限公司。</div><div><div>○G5</div><div>▲N1</div><div>▲N2</div><div>▲N3</div><div>▲N4</div><div>○G1</div><div>○G2</div><div>○G3</div><div>○G4</div></div></div><div>西南风。</div></div><div><div>N</div></div></div></div></div></div>				
图 6-1 监测点位示意图				

表七

1、验收监测期间企业生产情况：

我公司于 2023 年 08 月 04 日-05 日连续两天对该项目开展验收监测工作。  
验收监测期间企业生产正常，主体工程运行稳定、配套环保设施正常运行。

表 7-1 生产工况一览表

时间	2023.8.4		2023.8.5	
	纸管	纸板	纸管	纸板
设计生产规模	3.33 吨	1666.7 平方米	3.33 吨	1666.7 平方米
验收生产规模	3.33 吨	166.7 平方米	3.33 吨	166.7 平方米
验收监测当天实际生产	3.1 吨	960 平方米	3.2 吨	1000 平方米
生产负荷	93.1%	57.6%	97%	60%
平均生产负荷	76.9%			

2、验收监测结果：

2.1、废气

(1) 有组织废气。

有组织废气监测结果见下表。

表 7-2 大气污染物厂界无组织排放浓度监测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果				排放限值	是否达标
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2023.8.4	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	G1: 上风向	0.145	0.149	0.155	0.145	1.0	是
		G2: 下风向	0.187	0.185	0.189	0.182		是
		G3: 下风向	0.190	0.185	0.185	0.189		是
		G4: 下风向	0.194	0.199	0.187	0.192		是
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	G1: 上风向	0.78	0.79	0.86	0.82	4.0	是
		G2: 下风向	1.37	1.29	1.32	1.34		是
		G3: 下风向	1.42	1.38	1.41	1.46		是
		G4: 下风向	1.44	1.42	1.47	1.45		是
		G5: 厂房外监控点	1.64	1.67	1.70	1.69	6	是

	气象条件	天气：晴； 风向：西南风； 风速：1.8-2.4 m/s。						
2023.8.5	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	G1：上风向	0.159	0.160	0.155	0.157	1.0	是
		G2：下风向	0.180	0.189	0.189	0.190		是
		G3：下风向	0.179	0.187	0.190	0.185		是
		G4：下风向	0.180	0.194	0.179	0.189		是
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	G1：上风向	0.76	0.83	0.83	0.80	4.0	是
		G2：下风向	1.34	1.29	1.36	1.32		是
		G3：下风向	1.38	1.37	1.42	1.44		是
		G4：下风向	1.42	1.40	1.44	1.43		是
		G5：厂房外 监控点	1.78	1.79	1.75	1.79	6	是
	气象条件	天气：晴； 风向：西南风； 风速：1.9-2.4 m/s。						

注：颗粒物和甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织监控浓度限值。

### 废气检测结果评价

#### 无组织废气检测结果评价

根据表 7-2 监测结果可知，在 2023 年 08 月 04 日至 08 月 05 日验收监测期间，厂界无组织废气颗粒物最大排放浓度分别为 0.199mg/m<sup>3</sup>，低于 1.0mg/m<sup>3</sup>；厂界无组织废气非甲烷总烃最大排放浓度分别为 1.47mg/m<sup>3</sup>，低于 4.0mg/m<sup>3</sup>。项目颗粒物和甲烷总烃无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织监控浓度限值要求。厂内无组织废气非甲烷总烃最大排放浓度为 1.79mg/m<sup>3</sup>，低于 6mg/m<sup>3</sup>，项目厂内非甲烷总烃两日的无组织排放浓度检测结果符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值要求。

表 7-3 噪声检测结果一览表单位：dB（A）

监测点 位编号	监测点 名称	2023.08.04		2023.08.05		标准 限值	是否 达标
		时间	结果	时间	结果		
▲N1	厂界东	10: 10-10: 15	42.5	10: 17-10: 22	43.0	60	达标
▲N2	厂界南	10: 23-10: 28	50.1	10: 30-10: 35	50.8	60	达标

▲N3	厂界北	10: 32-10: 37	59.3	10: 39-10: 44	58.9	60	达标
▲N4	敏感点	10: 44-10: 49	53.8	10: 51-10: 56	53.6	60	达标
气象条件		天气：晴；风速：2.4m/s。		天气：晴；风速：2.2m/s。		/	/

### 噪声检测结果评价

根据表 7-3 监测结果可知，在 2023 年 08 月 04 日至 08 月 05 日验收监测期间，厂界东、厂界南、厂界北及厂界西侧敏感点 4 个监测点位第一天昼间厂界噪声检测结果最高为 59.3dB（A），第二天噪声检测结果最为 58.9dB（A），两处点位皆为北侧靠近乡间小路旁，偶尔有行人车辆经过，因此检测值高于其它方位。两日厂界噪声昼间检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值要求。

表八

### 公司环境管理体系、制度、机构建设情况

根据《建设项目环境保护设计规定》的要求，建设项目应在“三同时”的原则下配套建设相应的污染治理设施，一方面为有效保护区域环境提供良好的技术基础，另一方面科学地管理、监督这些环保设施的运行又是保证治理效果的必要手段。因此项目实施后，应组织设立专门的环境保护机构，配备相应的监测仪器，并设置专职环保人员负责环境管理、环境监测和事故应急处理。

#### (1) 环保组织机构及规章制度

企业已建立环保组织机构，机构人员组成及职责分工责任具体到个人。

#### (2) 环境风险防范措施

空胶水桶储存过程风险防范措施：

①空胶水桶暂存间地面基础及内墙采取防渗措施；

②空胶水桶暂存间派专人管理，定期对贮存设施进行检查，发现渗漏，及时采取措施清理，防治泄露造成的地下水、土壤污染；

③按照规范要求备足灭火器材及消防灭火沙等用品，配备消防栓，设置消防水池和消防废水池。消防器材要做到“三保证”，即一保证数量充足，二保证种类齐全，三保证使用有效；

④设立“严禁烟火”等有关警告牌。

生产过程风险防范措施：

①加强对操作工人的培训教育，严格按照操作规程进行操作；

②定期组织培训，强化职工风险防范意识；

#### (3) 环境监测计划

按照《排污单位自行检测技术指南》（HJ819-2017）相关要求，公司已完成固定污染源登记工作，取得排污许可登记回执，严格落实自行监测工作，制定环境监测计划，主动公开相关检测结果。

表 8-1 监测计划一览表

类别	污染源	污染物	监测点位	监测周期
废气	分切、裁剪	颗粒物	厂界及厂区内	每年 1 次
	卷管、烘干	非甲烷总烃		
噪声	生产设备	噪声（A 声级）	厂界四周及敏感点	每季度 1 次



表九

**验收监测结论:**

安庆市时利纸品工贸有限责任公司成立于 2006 年 4 月,坐落于安庆市宜秀区白泽湖乡石塘社区,建筑面积 2200m<sup>2</sup>,纸管、纸箱,年产纸管 1000t,年产纸箱 5 万 m<sup>2</sup>。

安庆禾美环保技术有限公司于 2023 年 08 月 04 日~2023 年 08 月 05 日期间进行了本项目验收监测,监测期间企业车间产线正常生产,设施运行正常,工况基本稳定。通过对该项目废气监测、厂界噪声监测检查得出结论如下:

**无组织废气检测结果:**在验收监测期间,项目颗粒物和甲烷总烃无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织监控浓度限值要求。项目厂内非甲烷总烃两日的无组织排放浓度检测结果符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值要求。

**噪声检测结果:**在 2023 年 08 月 04 日至 08 月 05 日验收监测期间,厂界东、厂界南、厂界北、厂界西侧敏感点噪声昼间检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准。

**固体废物检查结论:**

建设项目产生的固体废物主要有:员工生活垃圾、边角料和不合格产品、空胶水桶。

空胶水桶暂存厂内暂存间内,由原厂家回收利用;边角料和不合格产品经集中收集后,暂存,综合利用;生活垃圾由环卫收集处理。

本项目执行了环保“三同时”制度,环境保护审查、审核手续完备,基本按照环评及批复的要求落实了污染防治措施,项目竣工环境保护验收合格。

**建议**

- (1) 加强对各项污染治理设施的日常运行维护管理,保障设施正常稳定运行,确保各项污染物做到稳定达标排放;
- (2) 建立环保档案盒,将所有的环境类资料、文件统一归类入档;
- (3) 应加强职工培训,提高全员环保、安全意识。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：安庆市时利纸品工贸有限责任公司

填表人（签字）：陈俊涛

项目经办人（签字）：余伟

建设项目	项目名称	纸管、纸箱生产项目				项目代码	/				建设地点	安庆市宜秀区白泽湖乡石塘社区				
	行业类别（分类管理名录）	C2223 加工纸制造 C2231 纸和纸板容器				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	经度:117度 6分 0.29秒 纬度:30度 34分 3.97秒				
	设计生产能力	年产 1000 吨纸管、50 万平方米纸箱				实际生产能力	年产 1000 吨纸管、5 万平方米纸箱				环评单位	安徽显润环境工程有限公司				
	环评文件审批机关	安庆市宜秀区生态环境分局				审批文号	宜秀环备函〔2020〕19号				环评文件类型	可行性论证报告				
	开工日期	2006-04				竣工日期	2006-05				排污许可证申领时间	2020-05-23				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/				本工程排污许可证编号	913408007865342306001P				
	验收单位	安庆市时利纸品工贸有限责任公司				环保设施监测单位	安庆禾美环保技术有限公司				验收监测时工况	76.9%				
	投资总概算（万元）	1000				环保投资总概算（万元）	33				所占比例（%）	3.3				
	实际总投资额	800				实际环保投资（万元）	8				所占比例（%）	1				
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	2		绿化及生态（万元）	2	其他（万元）	/			
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400h				
运营单位		安庆市时利纸品工贸有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				913408007865342306				验收时间	2023年8月31日	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新代老”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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	氨氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	烟尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	工业粉尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	工业固体废物	—	—	—	0.0015	—	0.0015	—	—	—	0.0015	—	—			
	与项目有关的其他特征污染	NMHC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
颗粒物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
生活垃圾	—	—	—	0.00022	—	0.00022	—	—	—	0.00022	—	—				

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

