



# 武义金晟纸箱有限公司年产 50 万只纸 箱生产线项目竣工环境保护验收 监测报告表

丰合检测（2018）验字第 11-001 号

建设单位： 武义金晟纸箱有限公司

编制单位： 浙江丰合检测技术股份有限公司

二〇一八年十一月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目负责人:

填表人:

建设单位: 武义金晟纸箱有限公司  
(盖章)

电话: 15867575618

传真: /

邮编: 321200

地址: 武义县泉溪镇乌龟潭园

编制单位: 浙江丰合检测技术股份有限公司  
(盖章)

电话: 0579-89932266

传真: 0579-89929050

邮编: 322000

地址: 义乌市北苑街道望道路 337 号

表一

建设项目名称	武义金晟纸箱有限公司年产 50 万只纸箱生产线项目				
建设单位名称	武义金晟纸箱有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改				
建设地点	浙江省武义县泉溪镇乌龟潭园				
主要产品名称	纸箱				
设计生产能力	年产 50 万只纸箱				
实际生产能力	年产 50 万只纸箱				
建设项目环评时间	2018.09	开工建设时间	2018.10		
调试时间	2018.10	验收现场监测时间	2018.10.18-10.19		
环评报告表 审批部门	武义县环境 保护局	环评报告表 编制单位	浙江碧扬环境工程技术 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	200 万元	环保投资总概算	9 万元	比例	4.5%
实际总概算	200 万元	环保投资	10 万元	比例	5.0%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评（2017）4 号）； 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）； 4、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 364 号）； 5、《武义金晟纸箱有限公司年产 50 万只纸箱生产线项目环境影响报告表》（浙江碧扬环境工程有限公司，2018 年 09 月）； 6、《关于武义金晟纸箱有限公司年产 50 万只纸箱生产线项目环境影响报告表的批复》（武义县环境保护局，武环建[2018]176 号）。				

<p>验收监测评价标准、 标号、级别、限值</p>	<p>1、废水 生产废水和生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷排放执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业标准： pH 6-9；COD<sub>Cr</sub> ≤ 500mg/L；NH<sub>3</sub>-N ≤ 35mg/L；SS ≤ 400mg/L；TP ≤ 8mg/L。</p> <p>2、周界废气 周界废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值： 非甲烷总烃（周界外浓度最高点） ≤ 4.0mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>3、噪声 厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准、其中南侧执行 4 类标准： 昼间噪声 3 类标准 ≤ 65dB(A)； 4 类标准 ≤ 70dB(A)。</p>
-------------------------------	---

表二

**工程建设内容:**

武义金晟纸箱有限公司成立于 2016 年 4 月 14 日，是一家从事纸箱加工、销售的企业。公司实际投资 200 万元，其中环保投资 10 万，租用武义泉溪镇湖沿茶场厂房，建筑面积 2700 平方米，企业采用分纸、压线、印刷、成型等技术或工艺，购置印刷机、分纸压线机、装订机等设备，形成年产 50 万只纸箱的生产能力。企业已在武义县经济商务局备案，项目代码 2018-330723-22-03-049917-000。并委托浙江碧扬环境工程技术有限公司于 2018 年 9 月完成了《武义金晟纸箱有限公司年产 50 万只纸箱生产线项目环境影响报告表》的编制。于 2018 年 10 月取得了环评批复（审批文件号为武环建[2018]176 号），同意武义金晟纸箱有限公司在武义县泉溪镇乌龟潭园实施建设。



注：本项目最近的敏感点为项目南侧距周界约 120m 的湖沿村，东北侧距周界约 200m 的新起点幼儿园，西北侧距厂界 130m 的武义江。

图 1 项目地理位置图

表 1 生产设备一览表

序号	名称	环评数量 (台)	实际数量 (台)	更改情况 (台)
1	印刷机	2	2	0
2	分纸机	1	1	0
3	分纸压线机	1	1	0
4	装订机	2	1	-1

**原辅材料消耗及水平衡:**

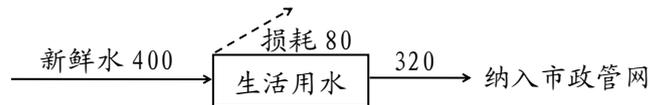
1、原辅材料消耗

**表 2 主要原辅材料消耗一览表**

序号	名称	环评数量	实际使用数量	更改情况	备注
1	纸板	300 万 m <sup>2</sup> /a	300 万 m <sup>2</sup> /a	0	/
2	油墨	1t/a	0.9t/a	-0.1t/a	水性油墨
3	酒精	0.2t/a	0t/a	-0.2t/a	/
4	钉针	2t/a	1.8t/a	-0.2t/a	/

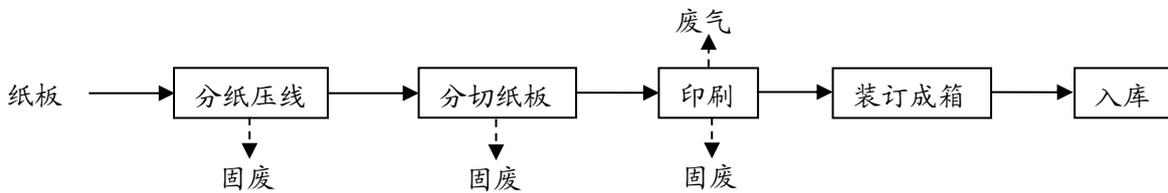
2、水平衡

项目产生的废水主要是生活污水。根据环评内容、业主提供的资料和现场核对，企业年产 300 天，实行单班制，每班工作 8 小时，员工 230 人。



**图 2 项目水平衡图 (单位: t/a)**

**主要工艺流程及产污环节 (附处理工艺流程图, 标出产污节点)**



**图 3 工艺流程及产污环节图**

**项目生产工艺:**

企业外购纸板首先进行压线分切和裁切，裁切完成后即为纸板成品，也就是纸箱的生产原料。将纸板按不同的规格进行压线整合后切角，同时进行印刷前排版、刻板，然后采用水性油墨进行纸板印刷，印刷后的纸板用打钉机自动成箱，成品经捆扎后包装入库。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、主要污染源、污染物处理和排放

表 3 主要污染源、污染物处理和排放一览表

类别		污染物	污染来源	处理措施	排放去向
废水	生活污水	pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、TP、NH <sub>3</sub> -N、SS	员工生活	化粪池	纳入市政管网
废气	无组织	非甲烷总烃	印刷	/	环境
噪声		/	生产设备	隔声降噪	环境
固废		边角料	裁剪、分切等	收集后外售	
		清洗废液	清洗	委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置并签有协议	
		废油墨桶	印刷		
		生活垃圾	生活	环卫部门统一清运	

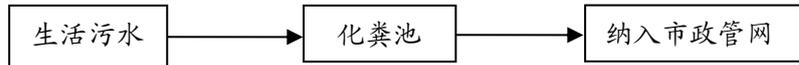


图 4 废水处理工艺流程图

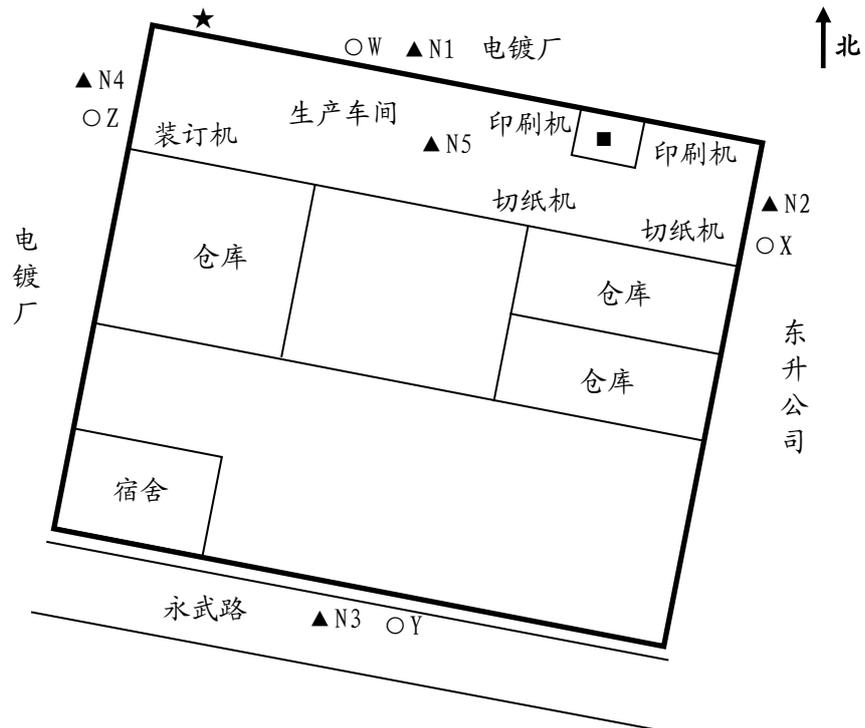
2、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 200 万元，其中环保总投资为 10 万元，占总投资的 5.0%。项目环保投资情况见表 4。

表 4 工程环保设施投资情况

类别	环评设计		实际建设	
	内容	投资 (万元)	内容	投资 (万元)
废气治理	车间通风	1	加强车间通风装置	1
废水治理	雨污分流，经化粪池预处理后排放	4	已建好化粪池，及雨水、污水管道的铺设	5
隔声治理	设备减振、低噪声设备选型等	1	车间设备合理布局，仪器设备增加减振垫、隔声减噪，厂区绿化	1
固废	暂存仓库堆场，委托处置等	3	已建立危废暂存库，并交由有资质单位处置并签有协议	3
合计	/	9	/	10

3、项目平面布置及监测点位图



- 1、★—为生活污水外排口采样点;
- 2、○W、○X、○Y、○Z—为周界无组织废气监控点采样点;
- 3、▲N5—为车间噪声检测点;
- 4、▲N1、▲N2、▲N3、▲N4—为厂界噪声检测点;
- 5、■—为危废暂存库。

图 5 项目平面布置及监测点位图

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:**

1、建设项目环境影响登记表主要结论

武义金晟纸箱有限公司年产 50 万只纸箱生产线项目选址合理，符合环境功能区规划、产业政策、产业发展规划，选址符合城乡总体规划、土地利用总体规划，生产过程产生的各污染物经处理后能达标排放、符合总量控制要求。建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，项目生产过程中产生的污染物在采取有效的“三废”治理措施之后，对周边环境影响不大。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，就环保角度而言，项目的建设是可行的。

2、审批部门审批决定

环评批复意见与落实情况详见表 5。

表 5 环评审批意见及落实情况

序号	环评审批意见	落实情况
1	建设项目内容和规模：建成年产 50 万只纸箱生产线规模。相应配套印刷机 2 台、分纸机 1 台、分纸压线机 1 台、装订机 2 台。项目总投资 200 万元，其中环保投资 8 万元，占项目总投资的 4%。	武义金晟纸箱有限公司位于武义县泉溪镇乌龟潭园。主要生产设备为印刷机 2 台、分切机 1 台、分纸压线机 1 台，装订机 1 台。生产规模为年产 50 万只纸箱。项目总投资 200 万元，其中环保投资 10 万元，占项目总投资的 5%。
2	加强废水污染防治。项目应做好雨污的管道布设工作。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准，且取得城建部门排水许可证后纳管入县第二污水处理厂处理。	在验收监测期间，企业已做好雨污管道的布设。生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准后纳入县第二污水处理厂（武义桑德水务有限公司）处理并有纳管证明（详见附件 8）。
3	加强废气污染防治。印刷晾干车间加强通风，符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控限值浓度中的标准。	验收监测期间，企业生产车间已加强通风，厂界废气非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中表 2 无组织排放监控浓度限值。
4	加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备，并合理布局空间和设备位置，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，平时做好设备的维护，要求设备处于良好的运转状态，确保东、西、北厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准，南厂界符合 4 类标准。	验收监测期间，企业生产车间均已采用隔声门窗，主要生产设备加装减震基础；加强设备的维护保养，保证设备的正常运行。厂界东、西、北侧噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准，南厂界达到 4 类标准。
5	加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。边角料收集外卖；废油墨桶、清洗废液属危险废物，须委托有危废处置资质的单位代处置，生活垃圾委托环卫部门统一清运。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。	企业已加强固废污染防治工作。设置危废暂存间。产生的边角料收集后外售；废油墨桶、清洗废液委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置并签有协议，厂区北侧建有危废仓库，面积约为 5m <sup>2</sup> ；生活垃圾由环保部门统一清运。
6	严格落实污染物排放总量控制措施。根据《环评报告表》结论，总量平衡替代意见，核定企业主要污染物排放总量为 COD <sub>Cr</sub> 0.018t/a，NH <sub>3</sub> -N 0.002t/a，VOCs 0.009t/a。	项目主要污染物排放量为：COD <sub>Cr</sub> 0.016t/a、氨氮 0.0016t/a。VOCs（以非甲烷总烃计）为无组织排放，无法核算实际排放总量。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

1、监测分析方法

表 6 分析方法一览表

类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
废水	pH 值	水质 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	-
	COD <sub>Cr</sub>	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	5mg/L
	NH <sub>3</sub> -N	水质 纳氏试剂比色法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	SS	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	TP	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
废气	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	工业企业厂界噪声测量方法	GB 12348-2008	/
	车间噪声	工作场所物理因素测量 噪声	GBZ/T 189.8-2007	/

2、监测仪器

表 7 监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量范围	准确度等级/不确定度/最大允差
空气/智能 TSP 采样器	崂应 2050	TSP	粉尘采样流量 100L/min, 大气采样流量 (0.1-1.0) L/min	分辨率 0.1L/min; 准确度不超过 ±5.0%
空盒气压表	DYM3	大气压力	测量范围: 800-1064hPa	测量误差不大于 2.0hPa
多功能声级计	AWA6228	噪声	测量上限: 120dB 至 140dB, 由所配传声器灵敏度级决定	灵敏度级: -46dB 至 -26dB (以 1V/Pa 为参考 0dB)
台式 PH 计 (酸度计)	PHS-3C	pH 值	(0.00-14.00) pH	±0.01pH, ±0.1%FS
COD 测定仪	DR1010	COD <sub>Cr</sub>	波长范围 420, 610nm 光度测量范围: 0-2A	波长精度 ±1nm 光度测量精度: 在额定的 1.0ABS 下为 ±0.005A
紫外可见分光光度计	TU-1810PC	氨氮、总磷	波长 190nm-1100nm	光度准确度: ±0.002Abs (0-0.5Abs)
万分之一天平	ME204E	悬浮物	0-220g	0.0001g

3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)和《浙江省环境监测质量保证技术规定》(第二版 试行)的通知中的技

术要求进行，分析测定过程中，采取同时测定加标回收或平行双样等质控样的措施，实验室采用平行样、全程序空白等质量控制方法，各污染物质量控制情况如下表：

**表 8 平行样检查数据记录表**

监测项目	监测点位	分析结果 1 (mg/L)	分析结果 2 (mg/L)	相对偏差 (%)
COD <sub>Cr</sub>	生活污水 外排口	144	141	1.05
		143	145	0.69
NH <sub>3</sub> -N		22.5	22.3	0.45
		25.4	25.6	0.39
TP		3.29	3.33	0.6
		3.10	3.17	1.1
pH 值		7.39	7.39	0
		7.68	7.68	0
悬浮物	81	81	0.62	
	85	84	0.59	

**表 9 平行样检查情况表**

监测项目	平行样个数	相对偏差范围 (%)	允许相对偏差 (%)	判定
COD <sub>Cr</sub>	2	0.69-1.05	10	合格
NH <sub>3</sub> -N	2	0.39-0.45	10	合格
TP	2	0.6-1.1	10	合格
pH 值	2	0	10	合格
悬浮物	2	0.59-0.62	10	合格

**表 10 质控样检查情况表**

质控样项目	质控样编号	质控样范围 (mg/L)	检测数据 (mg/L)	判定
COD <sub>Cr</sub>	200193	29.4 ± 1.9	29	合格
NH <sub>3</sub> -N	200598	2.62 ± 0.1	2.62	合格
TP	203971	0.157 ± 0.008	0.160	合格

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 气样在采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2) 尽量避免了被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）

(4) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行了校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时保证了采样流量的准确。

#### 5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下：

**表 11 噪声测试校准记录**

监测日期	测量前 dB (A)	测量后 dB (A)	差值 dB (A)	是否符合要求
2018 年 10 月 18 日	93.85	93.85	0	符合
2018 年 10 月 19 日	93.85	93.85	0	符合

表六

**验收监测内容:**

1、废水监测

**表 12 废水监测内容及频次**

测点	监测断面	监测项目	监测频次
1	生活污水外排口	pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、SS	监测 2 天，每天 4 次。

注：验收监测期间，该企业雨水口无雨水，故本次未对雨水口水质进行监测。

2、废气监测

**表 13 废气监测内容及频次**

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织废气	非甲烷总烃	周界	监测 2 天，每天 4 次。

3、噪声监测

厂界各设 1 个监测点位，在厂界外 1m，传声器位置指向声源处，该项目监测 2 天，昼间、夜间各 1 次；车间噪声设 1 个监测点位，传声器位置指向声源处，该项目监测 2 天，昼间 1 次。

**表 14 噪声监测内容及频次**

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间各 1 次。
车间噪声	1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次。

4、固（液）体废物

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式。

**表 15 固体废弃物汇总表**

序号	名称	来源	性质	环评预估量	实际产生量	处理方式
1	边角料	裁剪、分切等	一般固废	3.75t/a	3.7t/a	收集后外售
2	清洗废液	清洗	危险固废	0.2t/a	0.2t/a	委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置并签有协议
3	废油墨桶	印刷	危险固废	0.025t/a	0.025t/a	
4	生活垃圾	员工生活	一般固废	2.25t/a	3t/a	环卫部门统一清运

表七

**验收监测期间生产工况记录:**

2018 年 10 月 18 日-10 月 19 日, 武义金晟纸箱有限公司年产 50 万只纸箱生产线项目主体工程与各项环保治理实施正常运行, 实际生产能力达到设计生产规模的 75%以上, 符合“三同时”验收监测工况要求, 监测期间工况详见表 15。

**表 16 建设项目竣工验收监测期间产量核实**

监测日期	产品类型	设计产量	实际产量	生产负荷 (%)
2018.10.18	纸箱	1667 只	1560 只	93.6%
2018.10.19	纸箱	1667 只	1480 只	88.8%

注: 日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数 (300 天)。

**验收监测结果:**

1、废水

**表 17 废水监测结果及评价**

单位: mg/L (除 pH 值及注明外)

采样 点位	分析项目		pH 值	COD <sub>Cr</sub>	氨氮	总磷	SS
	采样日期						
生活 污水 外排 口	2018. 10.18	日均值	7.08-7.52	142	22.3	3.31	81
	2018. 10.19	日均值	7.21-7.68	144	24.8	3.16	86
<b>验收标准</b>			<b>6-9</b>	<b>500</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>400</b>
<b>评价结果</b>			<b>达标</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>	<b>达标</b>

2、废气

2.1 无组织废气

**表 18 气象参数一览表**

采样日期		气象参数				
		风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	天气情况
2018. 10.18	第一次 (09:00-10:00)	东	0.8	20	100.8	晴
	第二次 (11:00-12:00)	东	0.6	22	100.8	晴
	第三次 (13:00-14:00)	东	0.6	23	100.8	晴
	第四次 (15:00-16:00)	东	0.7	22	100.8	晴
2018. 10.19	第一次 (09:00-10:00)	东	0.9	21	100.6	晴
	第二次 (11:00-12:00)	东	0.7	23	100.6	晴
	第三次 (13:00-14:00)	东	0.6	23	100.6	晴
	第四次 (15:00-16:00)	东	0.7	22	100.6	晴

表 19 周界废气检测结果及评价

监测项目	监测日期	最大值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	评价
非甲烷总烃	2018.10.18	0.57	4.0	达标
	2018.10.19	0.67	4.0	达标

3、噪声

表 20 噪声监测结果及评价

单位: dB(A)

监测点位	监测时间	2018.10.18	2018.10.19
		昼间	昼间
厂界北侧 N1		60.2	61.1
厂界东北侧 N2		60.7	60.9
厂界西北侧 N4		60.5	60.6
<b>标准限值</b>		<b>65</b>	<b>65</b>
厂界南侧 N3		62.9	62.5
<b>标准限值</b>		<b>70</b>	<b>70</b>
<b>评价结果</b>		<b>达标</b>	<b>达标</b>

4、总量核算

4.1 废水总量

根据企业提供资料,生活污水排放量为 320t/a,排入当地污水管网,接入县第二污水处理厂(武义桑德水务有限公司)集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中一级 A 类标准:COD<sub>Cr</sub>: 50mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 5mg/L,计算得出该项目废水污染因子排放总量为:

表 21 废水监测因子年排放量

污染物名称	排放浓度 (mg/L)	年排入外环境量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)
COD <sub>Cr</sub>	50	0.016	0.018
NH <sub>3</sub> -N	5	0.0016	0.002

计算结果表明,该项目 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 年排放总量符合总量控制的要求。

--

表八

**验收监测结论:**

- 1、由监测数据可知，该企业生活污水2018年10月18日化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物日均值分别为142mg/L、22.3mg/L、3.31mg/L、81mg/L，pH值范围为7.08-7.52；2018年10月19日化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物日均值分别为144mg/L、24.8mg/L、3.16mg/L、86mg/L，pH值范围为7.21-7.68。由以上数据表明，该企业2018年10月18日、10月19日生活污水所测项目日均值均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷排放执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）其他企业标准。
- 2、由监测数据可知，2018年10月18日，在该企业周界所测的非甲烷总烃浓度最大值为0.57mg/m<sup>3</sup>；2018年10月19日在企业周界所测的非甲烷总烃浓度最大值为0.67mg/m<sup>3</sup>，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。
- 3、由监测结果可知，2018年10月18日企业东北、西北、北侧噪声为60.2dB(A)-60.7dB(A)，南侧噪声为62.9dB(A)；10月19日企业东北、西北、北侧噪声为60.6dB(A)-61.1dB(A)，南侧噪声为62.5dB(A)，企业东、西、北侧厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准；南侧厂界昼间噪声达到4类标准。
- 4、该项目废水污染因子排放总量为：COD<sub>Cr</sub>: 0.016 t/a，NH<sub>3</sub>-N: 0.0016t/a，武环建[2018]176号总量控制要求COD<sub>Cr</sub>: 0.018t/a，NH<sub>3</sub>-N: 0.002t/a；由于VOCs（以非甲烷总烃计）为无组织排放，无法核算实际排放总量，因此本次对VOCs（以非甲烷总烃计）不进行总量核算。
- 5、项目在生产过程中产生的边角料收集后外售；废油墨桶、清洗废液交由浙江金泰莱环保科技有限公司处置并签有协议；生活垃圾定由环卫部门统一清运，卫生填埋。

武义金晟纸箱有限公司年产50万只纸箱生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位(盖章): 武义金晟纸箱有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	武义金晟纸箱有限公司年产50万只纸箱生产线项目			项目代码	/			建设地点	武义县泉溪镇乌龟潭园			
	行业类别(分类管理目录)	纸和纸板容器制造 C2231			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年产50万只纸箱			实际生产能力	年产50万只纸箱			环评单位	浙江碧扬环境工程有限公司			
	环评文件审批机关	武义县环境保护局			审批文号	武环建[2018]176号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2018年10月			竣工日期	2018年10月			排污许可证申领情况	/			
	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	/			
	验收单位	武义金晟纸箱有限公司			环保设施监测单位	浙江丰合检测技术股份有限公司			验收监测时工况	88.8%-93.6%			
	投资总概算(万元)	200			环保投资总概算(万元)	8			所占比例(%)	4%			
	实际总投资(万元)	200			实际环保投资(万元)	10			所占比例(%)	5%			
	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(h/a)	300*8			
废水治理(万元)	5	废气治理(万元)	1	噪声治理(万元)	1	固废治理(万元)	3	绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/	/	
运营单位	武义金晟纸箱有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			/			验收时间	2018年10月18日-10月19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)
	废水量	/	/	/	/	/	0.032	/	/	0.032	/	/	/
	化学需氧量	/	50	50	/	/	0.016	0.018	/	0.016	0.018	/	/
	氨氮	/	5	5	/	/	0.0016	0.002	/	0.0016	0.002	/	/
VOCs (以非甲烷总烃计)	/	/	/	/	/	/	0.009	/	/	0.009	/	/	

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; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181112051717

名称：浙江丰合检测技术股份有限公司

地址：义乌市北苑街道望道路337号（义乌市环境工程建设有限公司内1号楼三、四楼）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。  
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律  
律责任由浙江丰合检测技术股份有限公司承  
担。



许可使用标志



发证日期：2018年01月04日

有效期至：2024年01月03日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

# 浙江省金华市环境保护局

---

## 关于同意浙江慕森环保科技有限公司等5家 社会化环境监测机构备案的通知

浙江慕森环保科技有限公司、浙江丰合检测技术有限公司、浙江尼傲环境监测有限公司、杭州旭辐检测技术有限公司、宁波华测检测技术有限公司：

根据环境监测机构备案的申请，经审查，你们公司基本具备社会环境监测机构能力要求，经社会公示无异议，现同意予以备案，并就有关事宜通知如下：

一、认真落实《金华市环境保护局关于加强社会环境监测机构管理的实施意见（暂行）》（金环发〔2016〕50号）要求，自觉接受业务指导和监督管理。严格按照备案范围的环境监测类别检测项目开展检测工作，严禁超范围经营、乱收取费用、弄虚作假。

二、严格执行国家和地方的法律法规、标准和技术规范，建立健全质量保证和质量控制体系，规范环境监测行为。配齐具有相应职业资格的专职工作人员，加强技术人员培训，不断提高业务能力和水平。

三、登记备案以本通知发出之日算起，有效期为两年，在届满前30个工作日内须向我局申请复核。在登记备案有效期内，如资产、技术、资质证书等发生较大变化的，须及时到我局申请办理变更备案等手续。

金华市环境保护局

2017年1月9日

---

# 武义县环境保护局文件

武环建（2018）176 号

## 武义县环境保护局 关于武义金晟纸箱有限公司年产 50 万只纸箱生产线项目环境 影响报告表的批复

武义金晟纸箱有限公司：

根据你公司提交的项目审批请示（承诺）、浙江碧扬环境工程技术有限公司编制的《武义金晟纸箱有限公司年产 50 万只纸箱生产线项目环境影响报告表》、县经济商务部门备案意见、土地证复印件、排污总量核定意见、泉溪镇政府意见等材料收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和建设项目环境管理有关规定，经审查批复如下：

一、《环评报告表》结论可信，可作为项目建设和管理的依据。同意项目在武义县泉溪镇乌龟潭园（武义县泉溪镇湖沿茶场内）实施建设。但建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重

大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。

二、建设项目内容和规模：建成年产 50 万只纸箱生产线规模。相应配套印刷机 2 台、分纸机 1 台、分纸压线机 1 台、装订机 2 台。项目总投资 200 万元，其中环保投资 8 万元，占项目总投资的 4%。

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

（一）、加强废水污染防治。项目应做好雨污的管道布设工作。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，且取得城建部门排水许可证后纳管入县第二污水处理厂处理。

（二）、加强废气污染防治。印刷晾干车间加强通风，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控限值浓度中的标准。

（三）、加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备，并合理布局空间和设备位置，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，平时做好设备的维护，要求设备处于良好的运转状态，确保东、西、北厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，南厂界符合 4 类标准。

（四）、加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。边角料收集外卖；废油墨桶、清洗废液属危险废物，须委托有危废处置资质的单位代处置，生活垃圾委托环卫部门统一清运。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。

四、严格落实污染物排放总量控制措施。根据《环评报告表》结论，总量平衡替代意见，核定企业主要污染物排放总量为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.018\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.002\text{t/a}$ ， $\text{VOCs} \leq 0.009\text{t/a}$ 。

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

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

  
二〇一八年十月十日

**主题词：环保 项目 环评 批复**

抄送：县经济商务局、泉溪镇、环境监察大队、浙江碧扬环境工程技术有限公司。

武义县环境保护局办公室

2018年10月10日印发

附件 3 固废协议

# 危险废物处置意向合同

甲方：浙江余泰英环保科技有限公司  
乙方：武义金晟纸业有限公司

合同签订地：兰溪  
合同编号：

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，本着平等、自愿、公平之原则，经双方友好协商，就甲方为乙方处置危险废物达成如下意向协议：

一、合同标的物：本合同仅限于乙方公司生产过程中所产生的废物，其中国家危险废物名录类别为：  
1、废物名称：废原料桶 废物代码：HW49 900-041-49  
2、废物名称：清洗废液 废物代码：HW06 900-402-06  
三、数量和单价：乙方将标的物委托甲方处理，数量约正负4000/年，费用另行协商。

三、甲方职责与义务：甲方持有浙危废经第.22号证，具有处理资质，甲方保证标的物处置过程中符合国家环保要求。

四、乙方职责与义务：实际转移时，乙方须配合甲方办理环保方面的相关手续，不得在合同期内将标的物交由其它单位处置，标的物用编织袋包装，不得将其它杂物夹入标的物中再交由甲方处置，否则甲方有权拒收货物。

五、运输方式：甲方负责装车运输，并保证标的物不从车上掉落。

六、合同期限：本意向合同从2018年10月日起至2018年12月31日终止。

七、收取服务费用 5000 元（该费用不予退还）。

八、其它内容：

如需实际转移，双方重新签订转移合同，依法办理危险废物转移手续，环保部门批准后，方能进行危险废物转移，并开具危险废物转移联单，并分别向当地环保部门备案。乙方每次转移前必须提前三天以电话或书面形式告知甲方，以便甲方做好派货和入库准备，另甲方接到通知后将出具专门介绍信至乙方办理危险废物转运手续，乙方经审核无误后，方可向甲方转运危险废物。如乙方不符合上述程序的情况下转移危险废物而造成环境污染的或造成相关经济损失，甲方不承担相关法律责任。合同有效期内如一方遇到停业、歇业、整顿时，应及时通知另一方，以便对方采取相应的应急方案。

九、本协议一式两份，甲乙双方各执一份；未尽事宜，双方协商解决。

一、无论何种情况双方长期协作，不得无故变更合同，若有单方违反上述条款，则追究违约方经济责任。

甲方（章）：  
浙江余泰英环保科技有限公司  
公司地址：兰溪南诸葛镇十坞岗  
邮编：321100  
电话/传真：0579-89015865  
开户行：工商银行兰溪支行  
账号：1208050019260268908  
法人/委托代理人：戴云虎  
日期： 年 月 日

乙方（章）：  
武义金晟纸业有限公司  
公司地址：  
邮编：  
电话：  
法人/委托代理人：  
日期： 年 月 日

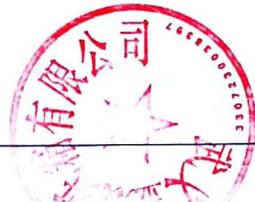
附件 4 工况证明

浙江丰合检测技术股份有限公司

修订状态：第 3 版/第 0 次修订

编号：FHJC-YS-53-2017

建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况及处理设施运转情况记录表

建设项目名称	武义宝晟纸箱有限公司年产50万只纸箱生产线项目
建设单位名称	武义宝晟纸箱有限公司
现场监测日期	2018.10.18
现场监测期间生产工况及生产负荷： 武义宝晟纸箱有限公司年产50万只纸箱生产线项目，2018年10月18日生产纸箱1560只，工况达75%以上，符合验收条件，项目夜间不生产。	
环保处理设施运行情况	

项目负责人（记录人） 李德新 企业当事人 马亚信 日期 2018.10.18

建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况及处理设施运转情况记录表

建设项目名称	武汉金晟优箱有限公司年产50万只优箱生产线项目
建设单位名称	武汉金晟优箱有限公司
现场监测日期	2018.10.19
现场监测期间生产工况及生产负荷： 武汉金晟优箱有限公司年产50万只优箱生产线项目，2018年10月19日生产优箱1480只，工况达及80%以上，符合验收条件。项目夜间不生产	
环保处理设施运行情况	

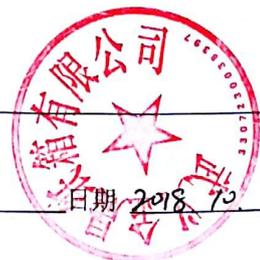
项目负责人（记录人）

李德新

企业当事人

马正浩

日期 2018.10.19



附件 5 主要设备清单

武汉金晟优箱有限公司 主要设备清单

填表日期: 2018 年 10 月 19 日

序号	设备名称	实际数量(台/个)
1	印刷机	2台
2	分纸机	1台
3	压分纸机	1台
4	装订机	1台
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

注: 上述设备由本公司统计, 经企业负责人确认。

填表人: 马亚飞

企业代表签名(盖章): 马亚飞



附件 6 主要物料清单

义乌市望道检测技术有限公司 主要物料清单

填表日期: 2018 年 10 月 19 日

序号	物料名称	实际数量
1	纸张	200/m <sup>2</sup>
2	水墨	0.9 吨
3	酒精	0 斤
4	钉钉	1.8 斤
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

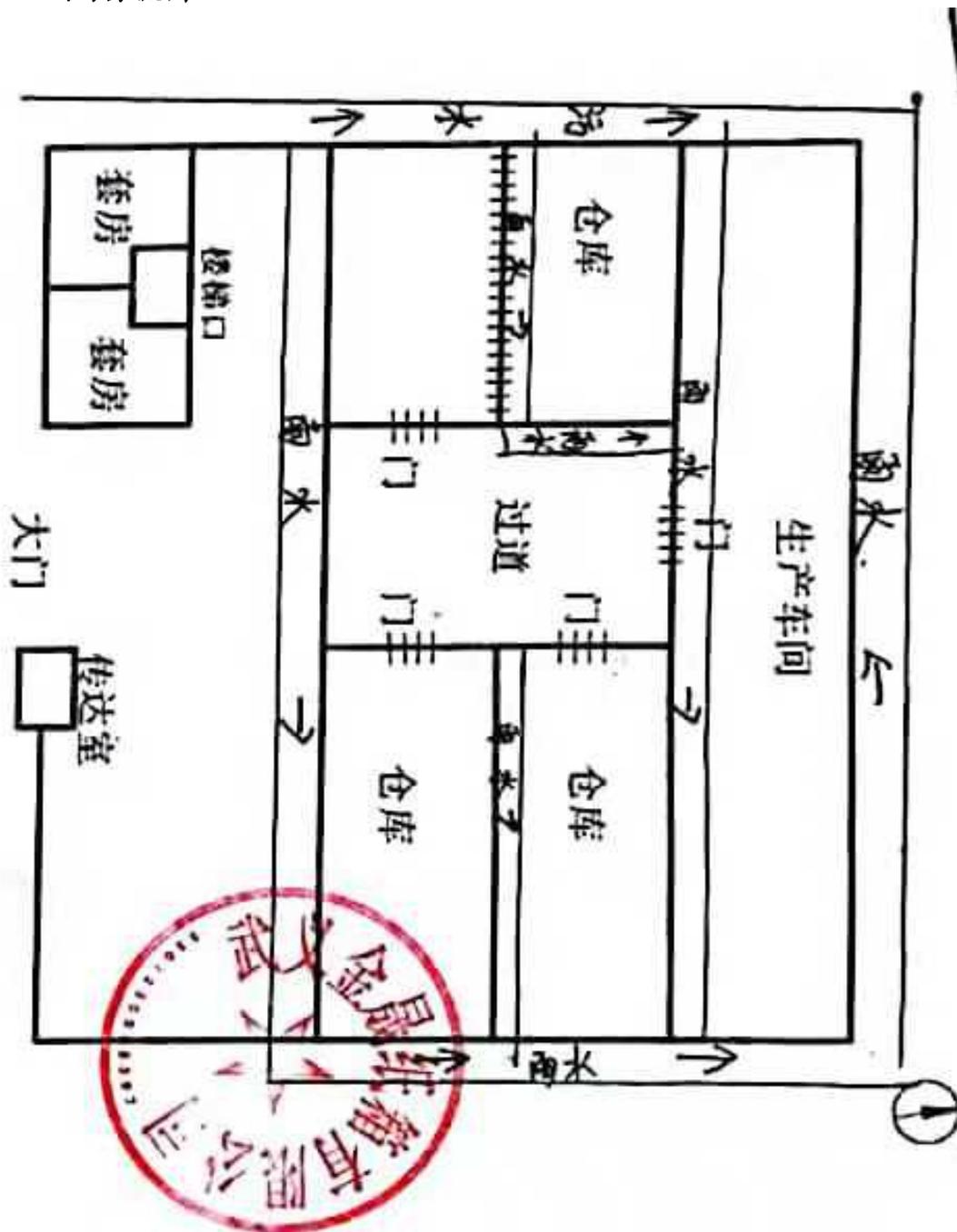
注: 上述设备由本公司统计, 经企业负责人确认。

填表人: 马亚洁

企业代表签名 (盖章): 马亚洁



附件 7 雨污分流图



# 纳管证明

武义金晟纸箱有限公司位于泉溪镇。  
厂区生活污水纳入武义桑德水务有限公司  
处理。



2018-10-29



181112051717

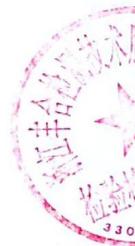
# 检 测 报 告

*Test Report*

丰合检测 (2018) 综字第 11-003 号

项目名称: 武义金晟纸箱有限公司年产 50 万只纸箱生产  
线项目

委托单位: 武义金晟纸箱有限公司



浙江丰合检测技术股份有限公司



# 说 明

一、本报告一式 3 份，无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江丰合检测技术股份有限公司红色检测报告专用章、CMA 章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖浙江丰合检测技术股份有限公司红色检测报告专用章及 CMA 章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请收到报告后向浙江丰合检测技术股份有限公司提出。

浙江丰合检测技术股份有限公司

地址：义乌市北苑街道望道路 337 号

邮编：322000

电话：0579-89932266

传真：0579-89929050

邮箱：ywfhjc@163.com

样品种类 生活污水、废气、噪声 检测类型 验收检测  
委托方及地址 武义金晟纸箱有限公司(武义县泉溪镇乌龟潭园)  
委托方联系人 马正治 联系电话 15867575618  
采样方 浙江丰合检测技术股份有限公司 委托日期 2018.10.17  
采样地点 见“检测点位示意图” 采样日期 2018.10.18-10.19  
检测地点 浙江丰合检测技术股份有限公司 检测日期 2018.10.18-10.21  
检测方法依据 pH值: 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986  
化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法  
HJ/T 399-2007  
氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009  
悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989  
总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989  
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  
噪声: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008  
噪声: 工作场所物理因素测量 噪声 GBZ/T 189.8-2007  
检测结果 见表 1-表 6



表1 生活污水检测结果 单位:mg/L(pH值“无量纲”)

检测 点位	分析项目		pH 值	COD <sub>Cr</sub>	氨氮	总磷	SS
	采样日期	频次					
生活 污水 外 排 口	2018. 10.18	第一次	7.08	146	23.0	3.36	82
		第二次	7.52	140	22.1	3.31	85
		第三次	7.11	138	21.6	3.25	78
		第四次	7.39	142	22.4	3.31	80
		日均值	7.08-7.52	142	22.3	3.31	81
	2018. 10.19	第一次	7.62	142	24.9	3.13	87
		第二次	7.39	149	25.1	3.19	82
		第三次	7.21	139	23.7	3.17	89
		第四次	7.68	144	25.5	3.14	84
		日均值	7.21-7.68	144	24.8	3.16	86
标准限值			6-9	500	35	8	400

注:生活污水排放标准执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4三级标准,其中氨氮、总磷排放执行浙江省地方标准(DB 33/887-2013)《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》其他企业标准。

表2 检测期间气象参数

采样日期、频次		气象参数				
		风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(kPa)	天气情况
2018. 10.18	第一次 (09:00-10:00)	东	0.8	20	100.8	晴
	第二次 (11:00-12:00)	东	0.6	22	100.8	晴
	第三次 (13:00-14:00)	东	0.6	23	100.8	晴
	第四次 (15:00-16:00)	东	0.7	22	100.8	晴
2018. 10.19	第一次 (09:00-10:00)	东	0.9	21	100.6	晴
	第二次 (11:00-12:00)	东	0.7	23	100.6	晴
	第三次 (13:00-14:00)	东	0.6	23	100.6	晴
	第四次 (15:00-16:00)	东	0.7	22	100.6	晴

表 3 周界无组织废气检测结果

检测项目	采样点位	采样日期	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				最大值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
			第一次	第二次	第三次	第四次		
非甲烷总烃	周界 W	2018.10.18	0.53	0.53	0.55	0.53	0.57	4.0
	周界 X		0.56	0.54	0.53	0.54		
	周界 Y		0.57	0.53	0.55	0.56		
	周界 Z	2018.10.19	0.52	0.52	0.56	0.54	0.67	
	周界 W		0.65	0.65	0.65	0.66		
	周界 X		0.67	0.65	0.65	0.64		
	周界 Y		0.63	0.59	0.62	0.59		
周界 Z	0.50	0.56	0.58	0.56				

注: 周界废气标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。

表 4 噪声检测结果

单位: dB (A)

检测点位	检测时间	2018.10.18	2018.10.19
		昼间	昼间
厂界北侧 N1		60.2	61.1
厂界东北侧 N2		60.7	60.9
厂界西北侧 N4		60.5	60.6
标准限值		65	65
厂界南侧 N3		62.9	62.5
标准限值		70	70

注: 标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准, 其中南侧厂界执行 4 类标准。

表 5 车间噪声检测结果 (2018 年 10 月 18 日)

单位: dB (A)

检测项目	检测点位	测点编号	频次	声源类型	接触时间 (h)	等效连续 A 声级 dB	噪声类别	8h 等效声级 dB (A)
生产车间	印刷切纸工位 N5	FHN181018815	第一次	机械	8	75.3	稳态	75.3
			第二次	机械	8	75.9	稳态	75.9
			第三次	机械	8	76.8	稳态	76.8
			平均值	机械	8	76.0	稳定	76.0

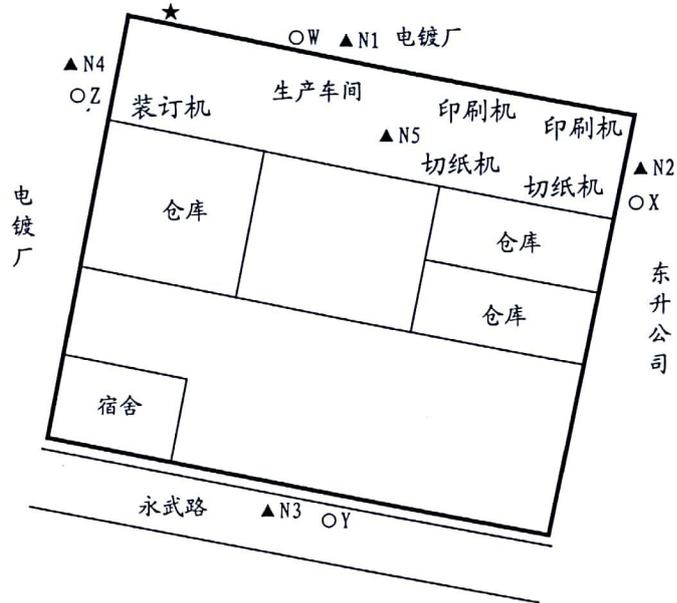
表 6 车间噪声检测结果 (2018 年 10 月 19 日)

单位: dB (A)

检测项目	检测点位	测点编号	频次	声源类型	接触时间 (h)	等效连续 A 声级 dB	噪声类别	8h 等效声级 dB (A)
生产车间	印刷切纸工位 N5	FHN181019815	第一次	机械	8	77.1	稳态	77.1
			第二次	机械	8	75.9	稳态	75.9
			第三次	机械	8	76.2	稳态	76.2
			平均值	机械	8	76.4	稳定	76.4



检测点位示意图:



- 1、★—为生活污水外排口采样点;
- 2、○W、○X、○Y、○Z—为周界无组织废气监控点采样点;
- 3、▲N5—为车间噪声检测点;
- 4、▲N1、▲N2、▲N3、▲N4—为厂界噪声检测点。

编制人:

审核人:

批准人:

批准日期: 2018年11月2日

浙江丰合检测技术股份有限公司

