



161012050508

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

(2017)国森（验）字第（0978）号

项目名称： 昆山诺美特包装制品有限公司新建项目

委托单位： 昆山诺美特包装制品有限公司

江苏国森检测技术有限公司

二〇一八年六月

承担单位：江苏国森检测技术有限公司

单位负责人：张小天

项目负责人：李伟（验监）证字第 201662176 号

报告编写人：

审 核：

签 发：

现场监测负责人：李伟（验监）证字第 201662176 号

参加监测人员：高朋、邱黎明、邹祥、杨龙、宋娟

电话：0512-50133268

传真：0512-50133028

邮编：215300

地址：昆山市巴城镇石牌德昌路 399 号 4 号房



用于本项目验收资质证书

报告说明

- 1.报告无本公司报告章无效。
- 2.报告未经审核、批准无效。
- 3.对现场不可复制的监测，仅对监测所代表的时间和空间负责。
- 4.本报告未经书面授权不得部分复制。
- 5.验收委托方如对报告有异议，须在报告之日起十五日内(特殊样品除外)向本公司提出，逾期不予受理。

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	昆山诺美特包装制品有限公司新建项目				
建设单位名称	昆山诺美特包装制品有限公司				
建设项目性质	新建	联系人	李小红	电话	18912650106
建设地点	昆山开发区杜鹃路 123 号 4 号房				
主要产品名称	生产纸箱, 纸栈板				
设计生产能力	年产纸箱 100 万只, 纸栈板 5000 只				
实际生产能力	年产纸箱 100 万只, 纸栈板 5000 只				
环评时间	2016-09-15	开工时间		2016-10	
投入试运行日期	2017-07	现场监测时间		2017-08-28、2017-08-29	
环评报告审批部门	昆山市环境保护局	环评报告编制单位		苏州新视野环境工程有限公司	
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位		--	
投资总概算(万元)	200	环保投资总概算(万元)	10	比例%	5
实际总投资(万元)	200	实际环保投资(万元)	10	比例%	5
验收监测依据	<p>(1) 国务院第 253 号令(1998)《建设项目环境保护管理条例》;</p> <p>(2) 国家环保总局环发(2001)13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》;</p> <p>(3) 江苏省环境保护厅(苏环监[2006]02 号)《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》;</p> <p>(4) 江苏省环境保护厅(苏环规[2015]3 号)《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测(调查)相关工作的通知》;</p> <p>(5) 苏州新视野环境工程有限公司编写的《昆山诺美特包装制品有限公司新建项目环境影响报告表》(2016-09-15);</p> <p>(6) 昆山市环境保护局对《昆山诺美特包装制品有限公司新建项目环境影响报告表》的批复昆环建[2016]2806 号(2016 年 10 月 11 日)。</p>				

续表一、建设项目基本情况

项目概况及需要说明的问题

昆山诺美特包装制品有限公司成立于 2011 年，成立至今，未进行生产活动。现租用昆山东凯医用敷料有限公司位于昆山开发区杜鹃路 123 号 4 号房（一楼）进行生产，公司经营范围为：纸箱、纸制品生产、销售；包装材料及塑料制品销售；货物及技术的进出口业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。公司年产纸箱 100 万只，纸栈板 5000 只。

本项目员工 16 人，1 班制，8 小时/班，年工作 300 天。

表 1-1 主要产品及产品方案表

车间名称	产品名称	设计生产能力（/年）	实际生产能力（/年）	年运行时数(h/a)
生产车间	纸箱	100 万只	100 万只	2400
	纸栈板	5000 只	5000 只	

表 1-2 本项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	规格	年用量
1	瓦楞纸板	成品外购	20 万平方米
2	蜂窝纸板	成品外购	5000 只
3	油墨（水性）	/	900kg
4	纸箱专用裱糊胶	/	4t

表 1-3 原辅料理化性质一览表

序号	名称	物质成分名称	浓度或浓度范围
1	水性油墨	丙烯酸树脂	32%
2		合成有机颜料	15%
3		水	50%
4		矿物油	3%

表 1-4 项目主要设备规格、数量一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	环评数量	实际数量	变化情况
1	水墨印刷机	SMYM(K)/8Y540-2900	台	2	2	无变化
2	模切机	MQ-2000	台	1	1	
3	高速钉箱机	MJ6128Z	台	3	3	
4	半自动糊箱机	003	台	1	1	
5	半自动打包机	100	台	1	1	
6	分纸机	/	台	1	1	
7	锯床	/	台	1	1	
8	上糊机	/	台	2	2	
9	挤压台	/	台	2	2	

10	压扁机	/	台	1	1	
11	电脑打样机	DCZ701713	台	1	1	
12	空压机	/	台	1	1	
13	水处理设备	ZQY-100L-R	台	0	1	+1

表 1-5 项目环保投资一览表

序号	污染源	环保设备名称	环保投资(万元)		处理效果
			环评及批复	实际建设情况	
1	废水	生活污水接管、雨污分流	依托已建	依托已建	已接管
2		ZQY-100L-R 水处理设施	--	8	设计处理能力为 0.1t/h, 满足设备清洗要求
3	废气	通风装置	5	依托已建	达标排放
4	噪声	隔声减震措施	3	1	边界噪声达标排放
5	固废	固废堆存设施	1	1	零排放
6	绿化	种植绿化	依托已建	依托已建	
7	其他	环境监测、规范排放口等	1	依托已建	
合计		--	10	10	--

续表一、建设项目基本情况

验收监测 执行标准标 号、级别	<div>1、大气污染物排放标准</div> <div>本项目 VOCs 排放执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB/12524-2014）表 5 标准，粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准。具体见表 1-4：</div> <div>表 1-4 大气污染物排放标准</div> <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th><th colspan="2">无组织排放限值</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度 mg/m³</th></tr><tr><td>VOCs</td><td>50</td><td>周界外浓度最高点</td><td>2.0</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr></table> <div>2、噪声污染物排放标准</div> <div>本项目所在地执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体数值见下表 1-5：</div> <div>表 1-5 噪声排放标准限值</div> <table><tr><th>昼间</th><th>夜间</th><th rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准</th></tr><tr><td>65dB(A)</td><td>55dB(A)</td></tr></table>	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m³)	无组织排放限值		监控点	浓度 mg/m³	VOCs	50	周界外浓度最高点	2.0	颗粒物	120	周界外浓度最高点	1.0	昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	65dB(A)	55dB(A)
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m³)			无组织排放限值																
		监控点	浓度 mg/m³																	
VOCs	50	周界外浓度最高点	2.0																	
颗粒物	120	周界外浓度最高点	1.0																	
昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准																		
65dB(A)	55dB(A)																			
污染物总量 指标	本项目无总量控制要求																			

表二、环评结论和建议及环评批复要求

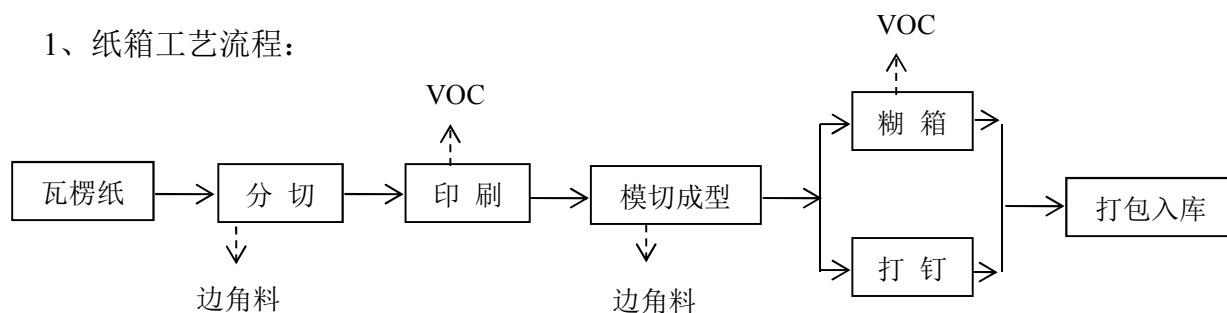
<p>环评结论和 建议</p>	<p>结论:</p> <p>本项目产品符合规划和产业政策,污染物可达标排放。为此项目方在切实落实本报告提出的各项对策要求的前提下,项目外排放污染物对周围环境的影响可控制在较小的范围之内,不会改变当地的环境质量现状,为此从环保角度分析,本项目建设可行。</p> <p>建议与要求:</p> <p>1.切实按环境影响评价的内容和环境保护部门的批复要求,落实污染防治措施,做好污染防治工作。</p> <p>2.上述评价结果是企业申报的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的。建设单位未来如需增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能等进行调整,则应按要求向有关环保部门进行申报,并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。</p>
<p>环评批复要 求</p>	<p>一、同意你单位按申报内容建设。</p> <p>二、生活废水必须与市政污水管网接管。</p> <p>三、锯切纸板产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)二级标准,胶水、印刷废气挥发性有机物排放执行参照《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5标准。</p> <p>四、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类声功能区标准,白天≤ 65分贝,夜间≤ 55分贝。</p> <p>五、妥善处理固体废弃物,不得造成二次污染。</p> <p>六、必须按该项目的环境影响报告表所提各项环保措施,在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。</p> <p>七、该项目经我局验收合格后方可投产。</p>

表三、主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

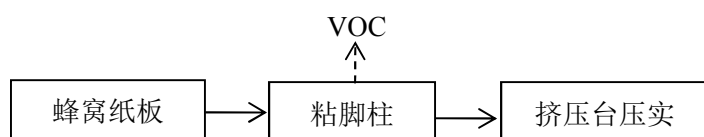
工艺流程简述（图示）：

一、工艺流程及产污位置分析（图示）

1、纸箱工艺流程：



2、纸栈板工艺流程：



3、纸脚墩（脚柱，用于纸栈板）的工艺流程：

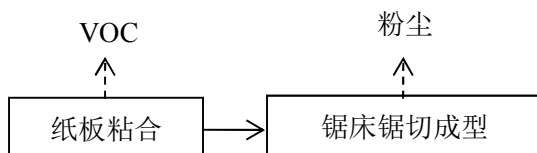


图 3-1 项目生产工艺流程图

工艺流程说明：

1、纸箱工艺流程：根据客户要求先用打样机打样，然后根据样品，瓦楞纸经过分切后，上印刷机印刷，然后模切成型，根据客户需要，分别进行打钉或者糊盒后即为成品，打包入库。遇到纸板较厚的情况，需要用压扁机将纸板压薄再糊盒。

2、纸栈板：蜂窝纸板上粘上脚柱后用挤压台压实即为成品。

3、纸脚墩（脚柱）：纸板粘合后，用锯床锯切成型即为脚柱。

二、主要污染工序

1.废气

本项目使用的胶水主要成份为白乳胶，是由醋酸乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而制得的一种热塑性粘合剂（含少量 VOCs）。印刷过程油墨产生的有机废气（以 VOCs 计）以及锯切纸

续表三、主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

板产生的粉尘。

2.废水

本项目无生产废水，产生的清洗版材的清洗废水经水处理设施处理后回用于清洗工艺，产生的压缩墨粉重新调和到黑色油墨中，无外排，水处理设施设计处理能力为 0.1t/h。

根据市场成功案例，水墨污水处理装置采用物化处理，压滤分离技术，将收集的墨粉回用于印刷工艺，污水经过滤后循环利用，处理工艺如图 3-2：

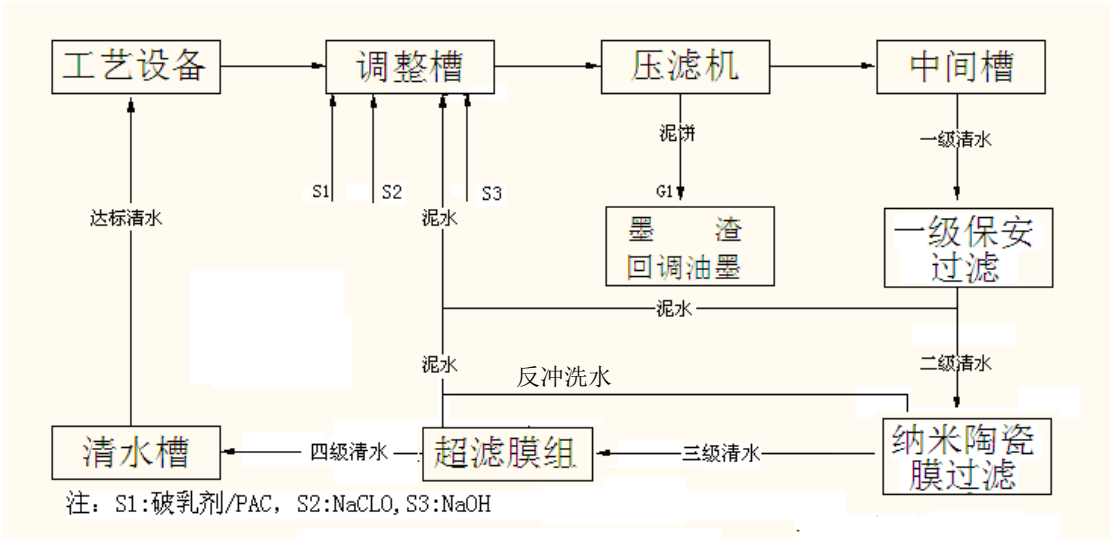


图 3-2 项目清洗废水处理流程图

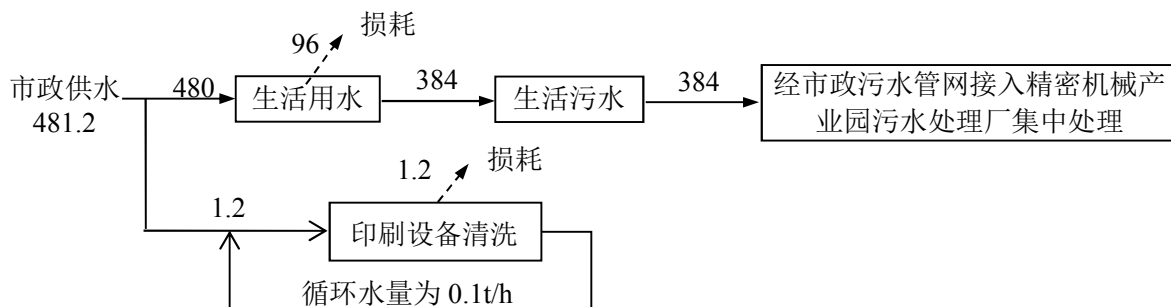
废水处理工艺及主要单元说明：

- 1) 把污水提升到调整槽，待高位停止进污水；
- 2) 打开调整槽搅拌机，均质化污水；
- 3) 添加药剂 PAC,促使废水中的大量墨粉、可溶性树脂、松香等主要成分从废水中析出；
- 4) 添加少量 NaCLO(漂白粉)，脱去水中的有机色素；
- 5) 添加适量 NaOH，调节废水至中性（如 PH 值满足回用水要求则不需添加）；
- 6) 打开气动隔膜泵，经过板框压滤机，第一次进行固液分离，板框中的废渣可以再次调制成油墨，二次利用。产生的过滤液进入一级保安过滤器（微米级），大量胶状物再次截留并送至调整槽中二次处理；
- 7) 已过滤的废液再次通过纳米陶瓷膜组（可反冲洗，反复利用），过滤液进入超滤膜组过滤，浓水返回至调整槽二次处理。
- 8) 进过超滤过滤的清水满足回用要求转移至清水槽供用户使用。浓水返回调整槽重新进行预处理。

9) 定期对平板纳米陶瓷膜进行反冲洗,反冲洗水为洁净自来水。洁净的自来水把附着在平板纳米陶瓷膜表面的污物冲刷出来。存储于膜滤槽中。当膜滤槽内的废液达到一定的浓度时,把膜滤槽中的废液返回到调整槽中再进行处理。

本项目劳动定员 16 人,年生产 300 天,员工生活产生的生活污水约 384t/a。

本项目全厂水量平衡图详见图 3-3:



3.噪声

本项目噪声设备主要为水墨印刷机、模切机、高速钉箱机、半自动糊箱机、半自动打包机、分纸机、锯床、上糊机、挤压台、压扁机、电脑打样机、空压机等产生的噪声。

4.固废

本项目产生的固体废物主要为边角料(纸)、布袋收集的粉尘(纸)、废胶桶、废油墨桶以及生活垃圾。项目废胶桶由昆山力帮装潢材料厂(原生产厂商),废油墨桶由昆山加奇包装材料有限公司(原生产厂商)回收利用。边角料及粉尘(纸)约 10t/a,由玉山镇伟盈废旧物资回收站回收利用。生活垃圾由开发区环卫所负责处理。

表四、主要污染源、污染物处理和排放流程

表 4-1 污染防治措施				
内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染 物	生产车间	VOCs	加强通风以无组织形式排放	达到相应标准排放要 求
		粉尘	布袋收集, 未收集的部分加强 通风以无组织形式排放	
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、 TP	接入市政污水管网由精密机 械产业园污水处理厂处理	接入市政污水管
固体废物	生产车间	纸边角料及粉尘	外售处理	固废妥善处理, 不外 排, 见附件(油墨包 装空桶回收方法及回 收合同)
	生产车间	废胶桶、废油墨桶	供应商回收	
	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运	
噪声	印刷机、模切机、打 钉机、打包机、锯床、 空压机等	噪声	设备选型时采用低噪声型; 将 噪声源放于室内, 利用墙壁的 隔声作用降噪; 对噪声源采用 隔声、消声、减震等措施	厂界可达标

表五、质量保证措施及监测分析方法

1、质量保证措施

质控措施按原国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中的 9.2 条款的要求及《环境监测技术规范》执行。

监测过程严格执行环境保护部颁布的《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)实施全过程的质量保证技术。样品的采集、运输、保存和分析按国家环保局《环境监测技术规范》以及江苏国森检测技术有限公司编制的质量体系文件的相关要求进行。所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前均经过校准；监测数据实行三级审核。

表 5-1 质量控制情况统计表

类别	污染物	平行(加采)				加标回收		质控样		全程序空白	
		现场 (个)	合格率 (%)	实验室 (个)	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)
废气	VOCs	4	100	--	--	--	--	2	100	2	100

表 5-2 噪声质量控制统计表

日期	测量前校准值 Leq[dB(A)]	测量后校准值 Leq[dB(A)]	偏差 Leq[dB(A)]	是否合格
2017-08-28	93.8	93.8	0	合格
2017-08-29	93.8	94.0	0.2	合格

2、监测分析方法

表 5-3 监测分析方法

类别	项目	分析方法	方法来源
废气	VOCs	吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法 HJ 644-2013
	颗粒物	重量法	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995
噪声	厂界噪声	--	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

表六、验收监测内容

验收监测项目和频次见表 6-1。

表 6-1 验收监测项目和频次

监测内容	布点位置	测点编号	频 次	监测项目
无组织废气	无组织对照点/监控点	G1-G4	2 天×4 点（4 次/点）	VOCs、颗粒物
噪声	厂界外一米	N1-N4	2 天（昼）	厂界噪声

表七、废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果

监测日期	监测点位	监测频次	颗粒物（mg/m³）	VOCs（mg/m³）
2017-08-28	上风向 G1	第 1 次	0.112	0.230
		第 2 次	0.112	0.221
		第 3 次	0.114	0.243
		第 4 次	0.114	0.215
	下风向 G2	第 1 次	0.186	0.312
		第 2 次	0.150	0.255
		第 3 次	0.170	0.334
		第 4 次	0.171	0.347
	下风向 G3	第 1 次	0.130	0.310
		第 2 次	0.224	0.278
		第 3 次	0.170	0.391
		第 4 次	0.171	0.370
	下风向 G4	第 1 次	0.149	0.248
		第 2 次	0.168	0.240
		第 3 次	0.170	0.256
		第 4 次	0.152	0.234
2017-08-29	上风向 G1	第 1 次	0.131	0.0844
		第 2 次	0.131	0.102
		第 3 次	0.131	0.102
		第 4 次	0.130	0.110
	下风向 G2	第 1 次	0.168	0.130
		第 2 次	0.168	0.158
		第 3 次	0.150	0.156
		第 4 次	0.168	0.168
	下风向 G3	第 1 次	0.186	0.138
		第 2 次	0.206	0.151
		第 3 次	0.168	0.244
		第 4 次	0.186	0.237
	下风向 G4	第 1 次	0.205	0.141
		第 2 次	0.224	0.145
		第 3 次	0.168	0.165
		第 4 次	0.168	0.256
最大浓度值			0.224	0.391
评价标准			1.0	2.0
评价结果			达标	达标

注：无组织废气监测点位示意图详见附图 2。

表八、噪声监测结果、气象条件及工况

噪声监 测结果	表 8-1 噪声监测结果						
	噪声测点	日 期	（等效声级 dB（A））		结果评价		
			昼 间	标准限值			
	N1	2017-08-28	54.5	65	达标		
	N2		55.7	65	达标		
	N3		55.6	65	达标		
	N4		54.4	65	达标		
	N1	2017-08-29	54.4	65	达标		
	N2		54.2	65	达标		
	N3		53.7	65	达标		
	N4		54.1	65	达标		
注：噪声监测点位示意图详见附图 2。							
监测期 间气象 参数	表 8-2 监测期间气象参数一览表						
	日期	天气状况	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速(m/s)	相对湿度（%）
	2017-08-28	晴	31.7-35.4	100.3-101.1	南风	2.1-2.5	61.7-66.7
	2017-08-29	多云	30.7-31.9	100.8-100.9	东北风	2.7-2.8	54.3-57.9
监测期 间工况	表 8-3 监测期间项目生产负荷						
	监测日期	产品	设计生产量（/年）	实际生产量（/天）	生产负荷（%）		
	2017-08-28	纸箱	100 万只	3000 只	90		
		纸栈板	5000 只	13 只	78		
	2017-08-29	纸箱	100 万只	3000 只	90		
		纸栈板	5000 只	13 只	78		
验收监测期间，生产工况均达到设计产能的 75%以上，符合验收监测要求。							

表九、环境管理检查结果及环评批复落实情况

本项目环境管理情况的检查内容详见表 9-1。项目环评批复落实情况的检查内容详见表 9-2。

表 10-1 环境管理情况检查

序号	检查内容	执行情况
1	固体废弃物综合利用处理。	固废妥善处理，不外排，见附件（油墨包装空桶回收方法及回收合同）
2	绿化、生态恢复措施及恢复情况。	厂区内及周围植被良好，无绿化被破坏的迹象。
3	环保管理制度及人员责任分工	--
4	监测手段和人员配置	专人管理。
5	应急计划。	--
6	存在问题	--
7	排污口规范化、污染源在线监测仪的安装、测试情况检查	--
8	其他	--

续表九、环境管理检查结果及环评批复落实情况

表 9-2 环评批复落实情况		
序号	环评批复要求	实际落实情况
1	同意你单位按申报内容建设。	按申报内容建设。
2	生活废水必须与市政污水管网接管。	生活废水与市政污水管网接管。(见附件)
3	锯切纸板产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准,胶水、印刷废气挥发性有机物排放执行参照《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 标准。	锯切纸板产生的颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准,胶水、印刷废气挥发性有机物排放满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 标准。
4	噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类声功能区标准,白天≤65 分贝,夜间≤55 分贝。	噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类声功能区标准,白天≤65 分贝。
5	妥善处理固体废弃物,不得造成二次污染。	固体废弃物妥善处理,无外排。见附件(包装空桶回收合同及边角料外售合同)
6	必须按该项目的环境影响报告表所提各项环保措施,在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。	该项目履行了“三同时”制度,即同时设计、同时施工、同时投产使用。
7	该项目经我局验收合格后方可投产。	--

表十、验收监测结论及建议

1.结论

我公司于2017年8月28日和29日对昆山诺美特包装制品有限公司新建项目进行环保竣工验收监测,监测项目为无组织废气和厂界噪声。

验收监测期间,无组织废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织限值要求,挥发性有机物排放浓度满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5标准。

验收监测期间,生活废水与市政污水管网接管。

验收监测期间,厂界昼间噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

3类标准。

验收监测期间,企业固体废物已妥善处理,不外排。

2.建议

- 1) 进一步做好绿化工作,美化环境。
- 2) 积极开展企业环保宣传工作,严格按照环保部门要求进行安全生产。
- 3) 完善各项制度和规程,有效实施清洁、安全生产。

附图:

昆山诺美特包装制品有限公司地理位置图

本项目监测期间噪声、废气监测点位示意图

昆山诺美特包装制品有限公司平面布置图

项目现场照片

附件:

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

昆山市环境保护局对该项目的审批意见

房屋租赁合同

营业执照(副本)

竣工验收监测工况表

城市排水许可证

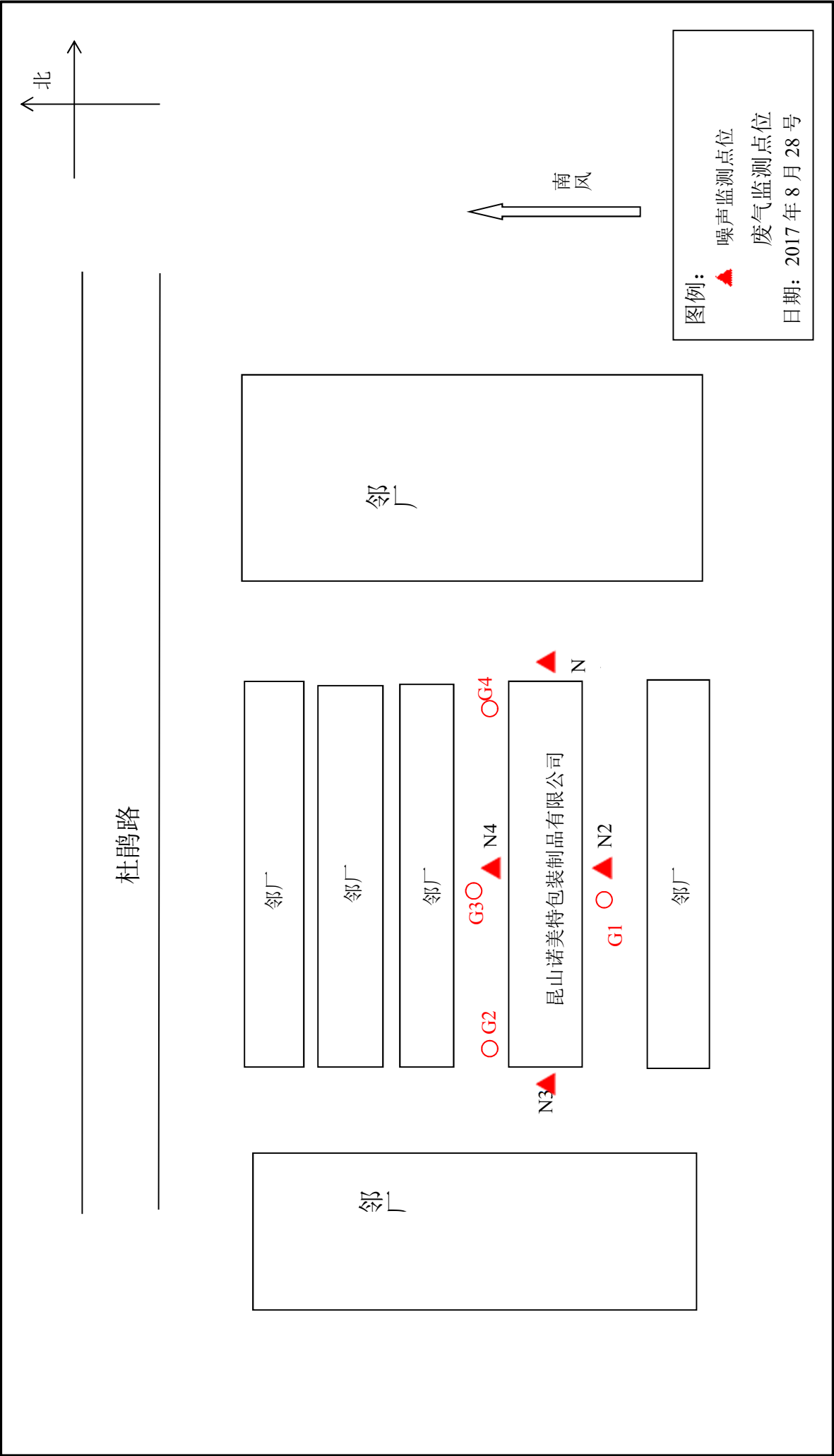
主要设备核对表

固废处理/回收合同

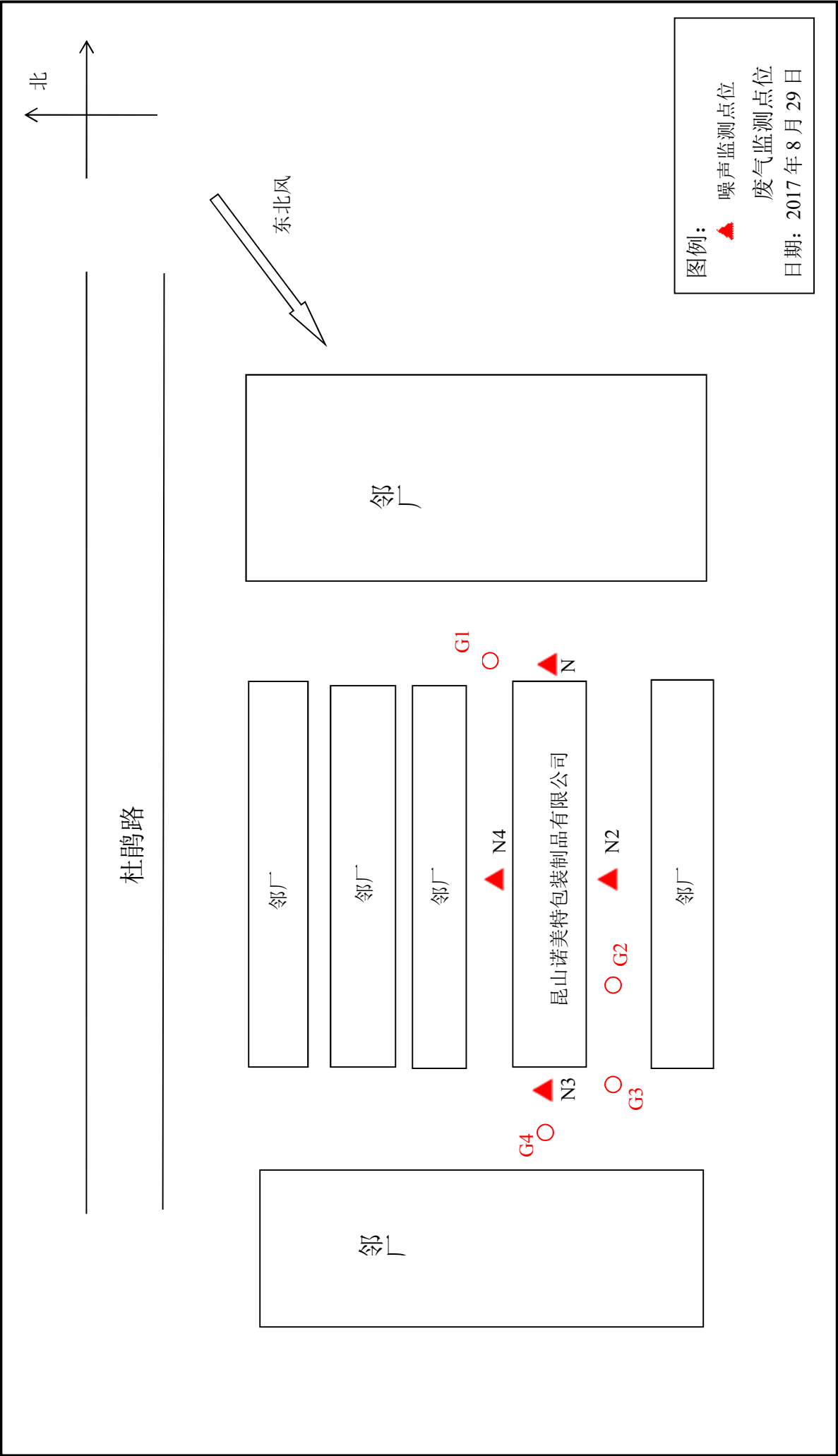
水处理设施说明书



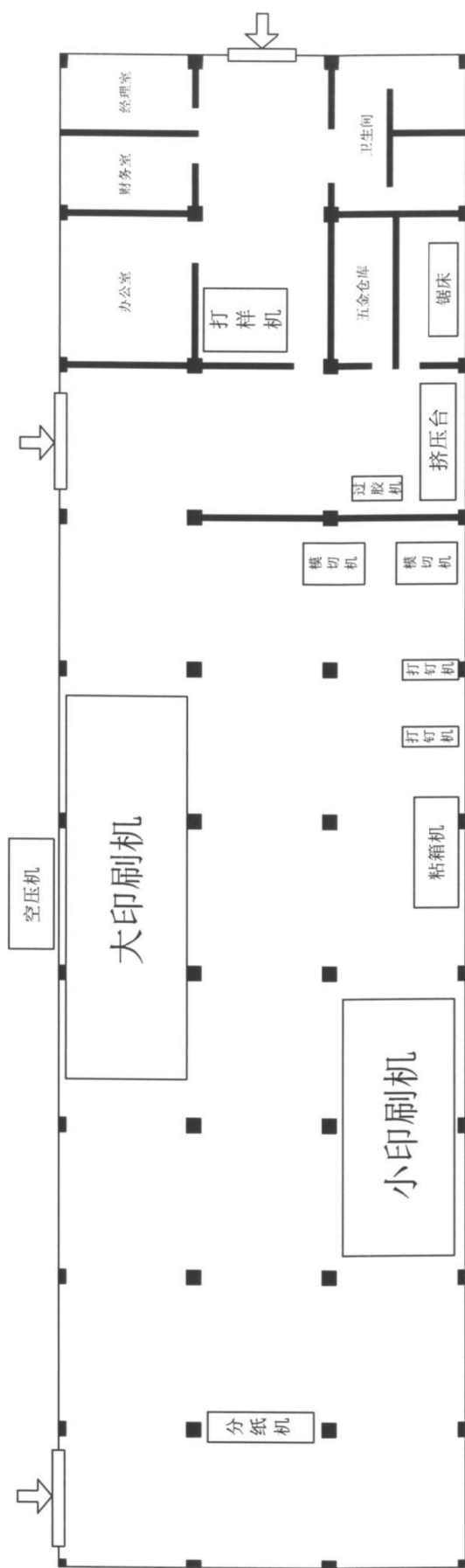
附图 1 昆山诺美特包装制品有限公司地理位置图



附图 2 昆山诺美特包装制品有限公司噪声、废气检测点位示意图



续附图 2 昆山诺美特包装制品有限公司噪声、废气检测点位示意图



附图 3 项目平面布置图



水处理设施



一般固体废物暂存点

附图 4 项目现场图

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：			昆山诺美特包装制品有限公司			填表人（签字）：			项目经办人（签字）：		
项目名称			昆山诺美特包装制品有限公司新建项目			项目代码			建设地点		
行业类别（分类管理名录）			29纸制品制造			建设性质			新建 厂 改扩建 厂 技术改造		
设计生产能力			年产纸箱100万只，纸栈板5000只			实际生产能力			年产纸箱100万只，纸栈板5000只		
环评文件审批机关			昆山市环境保护局			审批文号			昆环建[2016]2806号		
开工日期			2016年 10月			竣工日期			2017年 06月		
环保设施设计单位			无锡政清源环境工程有限公司			环保设施施工单位			无锡政清源环境工程有限公司		
验收单位			江苏国森检测技术有限公司			环保设施检测单位					
投资总概算（万元）			200			环保总投资概算（万元）			2		
实际总投资（万元）			200			实际环保投资（万元）			2		
废水治理（万元）			8			废气治理（万元）			1		
新增废水处理设施能力			0.1t/h			新增废气处理设施能力					
运营单位			昆山诺美特包装制品有限公司			运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）			验收时间		
污染物			原有排放量（1）			本期工程实际排放量（2）			本期工程允许排放浓度（3）		
废水									本期工程实际排放量（6）		
化学需氧量									本期工程核定排放量（7）		
氨氮									本期工程“以新带老”削减量（8）		
石油类									全厂核定排放量（10）		
废气									全厂实际排放量（9）		
非甲烷总烃									区域平衡替代削减量（11）		
二氧化硫									排放增减量（12）		
烟尘											
工业粉尘											
氮氧化物											
工业固体废物						0.0010			0		
与项目有关的其它特征污染物									0		

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—吨/年；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放浓度—毫克/升。

昆山市环境保护局

昆环建[2016]2806号

关于对昆山诺美特包装制品有限公司 新建项目环境影响报告表的审批意见

昆山诺美特包装制品有限公司：

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定，对你公司在开发区杜鹃路123号4号房，投资200万元，年产纸箱100万只，纸栈板5000只的建设项目环境影响报告表作出以下审批意见：

一、同意你单位按申报内容建设。

二、生活废水必须与市政污水管网接管。

三、锯切纸板产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准，胶水、印刷废气挥发性有机物排放执行参照《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5标准。

四、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声功能区标准，白天 ≤ 65 分贝，夜间 ≤ 55 分贝。

五、妥善处理固体废弃物，不得造成二次污染。

六、必须按该项目的环境影响报告表所提各项环保措施，在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。

七、该项目经我局验收合格后方可投产。



厂房租赁协议

出租方：昆山东凯医用敷料有限公司 (以下简称甲方)

承租方：昆山诺美特包装制品有限公司 (以下简称乙方)

根据《合同法》及其他法律规定，甲乙双方在自愿，平等，互利的基础上，就甲方将其合法的厂房租赁给乙方使用的相关事宜，双方达成协议并签订租赁合同如下：

一、甲方将位于昆山开发区杜鹃路 123 号 4 号厂房一楼的2194平方，出租给乙方使用。

二、本房屋月租金为未税人民币 15.5 元/平方，厂房租赁期为两年。房屋租金价格两年不变，两年后根据周边厂房价格可能适当调整。租赁期限为 2016 年 7 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日；租金如需开票，税金由乙方承担。

三、合同签订之日，乙方须向甲方支付 5 万元房屋保证金，水电押金。

四、(1) 房租支付方式为半年一付。合同签订之日起七日内，乙方须向甲方支付半年未税租金共计 204042 元。

(2) 下期房租须在到期之日前 30 天提前支付；如逾期未付，甲方书面通知乙方仍未支付，则视为乙方弃租。

五、原附属设施：电缆，镀锌气管，桥架，配电箱，隔断，产权属甲方所有。乙方如须保留使用，须向甲方支付折旧费 0 万元/年，如一次性买断使用权（产权），须向甲方一次性支付 0 万元。

五、租赁期间，物业门卫+绿化清扫工（3700 元）、环卫所清运费（900/月）

等相关费用按照实际发生金额分摊。

六、乙方租赁期间，水费、电费以及其它由乙方使用而产生的费用由乙方负担。租赁期结束时，乙方须交清水、电等欠费，方可退回押金。

七、房屋租赁期为从 2016 年 7 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日。在此期间，任何一方要求终止合同，须提前三个月通知对方，并偿付对方壹年期租金 30% 的违约金；

合同到期，甲方招租该房屋，乙方享有优先权；乙方需要继续承租的，应于租赁期满前 3 个月向甲方提出书面要求，双方协商重新签订租赁合同。

八、在承租期间，未经甲方同意，乙方无权转租或转借该房屋；不得改变房屋结构及其用途，不得经营违法项目，不得经营易燃易爆项目，不得经营违反环境保护条例之项目。由于乙方人为原因或不合法经营造成该房屋及其配套设施损坏的，由乙方承担赔偿责任。

九、甲方保证该房屋无产权纠纷，建造验收合格，排水排污合格，消防等级（丙类）达标。

十、乙方因经营需要，要求甲方提供房屋产权证明或其它有关证明材料的，甲方无偿予以协助。

十一、免责条件

1. 房屋如因不可抗拒的原因导致损毁或造成乙方损失的，甲乙双方互不承担责任。

2. 因市政建设需要拆除或改造已租赁的房屋，使甲乙双方造成损失，互不承担责任。

因上述原因而终止合同的，租金按实际使用时间计算，多退少补。

十二、本合同未尽事宜，甲乙双方协商解决，在履行合同的过程中有发生争议协商不能解决的，任何一方均有权向昆山市中级人民法院提起诉讼，请求



司法仲裁解决。

十三、合同期内租金/保证金均由昆山科一升电子有限公司代为收取统一支付给东凯医用敷料有限公司。

十四、本合同一式 3 份，甲、乙双方各执 1 份，昆山科一升电子有限公司 1 份，自双方签字盖章之日起生效。

甲方：昆山东凯医用敷料有限公司 乙方：昆山诺美特包装制品有限公司

代表人： 

代表人： 

电话：18068061553

电话：15962693198

公章：



公章：



日期：2016 年 6 月 20 日

日期：2016 年 6 月 20 日



昆 明 房 权 证 开 发 区 字 第 301172126 号

房屋所有权人		昆山东朝医药有限公司			
共有情况					
房屋坐落		昆山开发区杜鹏路123号4号房			
登记时间		2012-12-04			
房屋性质					
规划用途		厂房			
房屋状况	总层数	建筑面积 (m ²)	套内建筑面积 (m ²)	其他	
	2	5422.44			
		以下空白			
土地状况	地号	土地使用权取得方式		土地使用年限	
				至 止	

附 记
新建



房产分丘图

图幅号:

坐落:杜鹃路123号4号房

房产区号:04

房产分区号:10

丘号:0061

昆山东凯医用敷料有限公司
04100061
22414.0



(5)

64.793

29.877

2012年12月数字化制图

昆山市地方坐标系

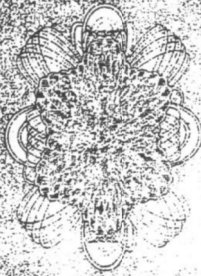
2000年8月版房产图式

1:1000

昆国用(2011)第2011110080号

土地使用权人	昆山东创医用敷料有限公司			
座落	昆山开发区杜陆路南侧、玫瑰路西侧			
地号	11001170427	图号	84.90-19.35	
地类(用途)	工业	取得价格	招拍挂	
使用权类型	出让	终止日期	至2061-06-10止	
使用权面积	2244.00 m ²	其中	独用面积	2244.00 m ²
			分摊面积	14.00 m ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



土地登记发证 人民政府(章)
2011年8月0日



2011年08月30日

编号 320583000201607180502



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320583569161765K (1/1)

名称 昆山诺美特包装制品有限公司
类型 有限责任公司
住所 昆山开发区杜鹃路123号4号房
法定代表人 吴东升
注册资本 200万元整
成立日期 2011年02月16日
营业期限 2011年02月16日至2061年02月15日
经营范围 纸箱、纸制品生产、销售；包装材料及塑料制品销售；
货物及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经
相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2016 年 07 月 18 日

企业信用信息公示系统网址：www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



建设项目环保设施竣工验收监测工况表

受检单位 (盖章): 昆山美特包装制品有限公司 联系人: 李红 电话: 18712652106

主要产品名称		设计生产能力(/年)	
纸箱		100 万只	
纸栈板		5000 只	
生产班制及员工数		本项目 1 班制, 8 小时/班、年工作 300 天, 年运行时间 2400 小时, 项目员工 16 人。	
有组织废气日排放时间	___h	废水排放量	___吨/天
开业时间	2016.7	投入试运行日期	2016.7
环保设计单位		环保施工单位	
实际总投资	200万	环保投资	
日期	产品名称	监测期间产能 (只/天)	负荷%
2017.8.28	纸箱	3000 只,	90%
	纸栈板	130 只,	78%
2017.8.29	纸箱	3000 只,	90%
	纸栈板	130 只,	78%

城镇污水排入排水管网许可证

昆山东凯医用敷料有限公司

(生活污水)

厂房雨污水工程

根据《城镇排水与污水处理条例》(中华人民共和国国务院令第六十四号)以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》(中华人民共和国住房和城乡建设部令第21号)的规定,经审查,准予在许可范围内(详见副本)向城镇排水设施排放污水。

特发此证。

有效期: 自 2018 年 03 月 26 日
至 2023 年 03 月 26 日

许可证编号: 苏 (EM) 字第 F2018032602 号



江苏国森检测技术有限公司：

经核对，我公司实际进厂安装设备与环评拟引进设备变动情况如下

建设项目主要设备表

序号	设备名称	规格型号	单位	环评数量	实际数量
1	水墨印刷机	SMYM(K)/ 8Y540-2900	台	2	2
2	模切机	MQ-2000	台	1	1
3	高速钉箱机	MJ6128Z	台	3	3
4	半自动糊箱机	003	台	1	1
5	半自动打包机	100	台	1	1
6	分纸机		台	1	1
7	锯床		台	1	1
8	上糊机		台	2	2
9	挤压台		台	2	2
10	压扁机		台	1	1
11	电脑打样机	DCZ701713	台	1	1
12	空压机		台	1	1

变化情况说明：
上糊机 一备一用
挤压台 一备一用

昆山诺美特包装制品有限公司



江苏国森检测技术有限公司:

建设项目主要原辅材料表

序号	名称	规格	年用量(年)
1	瓦楞纸板	成品外购	20 万平米
2	蜂窝纸板	成品外购	5000 只
3	油墨（水性）	/	900KG
4	纸箱专用裱糊胶	/	4T

变化情况说明:

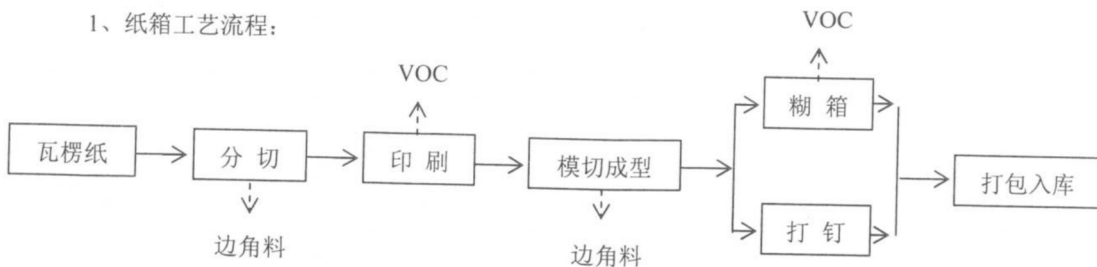
昆山诺美特包装制品有限公司



江苏国森检测技术有限公司：

一、工艺流程及产污位置分析（图示）

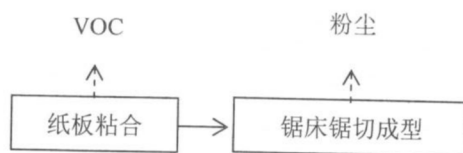
1、纸箱工艺流程：



2、纸栈板工艺流程：



3、纸脚墩（脚柱，用于纸栈板）的工艺流程：



项目生产工艺流程图

工艺流程说明：

1、纸箱工艺流程：根据客户要求先用打样机打样，然后根据样品，瓦楞纸经过分切后，上印刷机印刷，然后模切成型，根据客户需要，分别进行打钉或者糊盒后即为成品，打包入库。遇到纸板较厚的情况，需要用压扁机将纸板压薄再糊盒。

2、纸栈板：蜂窝纸板上粘上脚柱后用挤压台压实即为成品。

3、纸脚墩（脚柱）：纸板粘合后，用锯床锯切成型即为脚柱。

昆山诺美特包装制品有限公司



油墨包装空桶回收方法及回收合同

出卖方（甲方）：昆山诺美特包装制品有限公司

买受方（乙方）：昆山加奇包装材料有限公司

经甲乙双方协商，就甲方向乙方购买水性油墨使用后的空桶回收达成以下协议：

- 1、回收方式。水性油墨包装空桶，由乙方在给甲方供货时现场就地将在之前使用后的空桶回收。
- 2、空桶价格。每个空桶 0 元。
- 3、数量清点。空桶数量以每次甲方厂家实际数量为准，并由乙方验收签字确认。
- 4、乙方负责车辆运输及装卸车，费用由乙方承担。在运输途中发生的一切费用及风险事故由乙方承担，同时如遇地方干扰或阻拦运输车辆以及其它地方关系，均由乙方自行解决。
- 5、乙方在装卸时，要注意安全，发生安全事故由乙方自行解决，甲方概不负责。
- 6、本协议自签订之日起生效。
- 7、未尽事宜双方协商解决
- 8、本协议一式两份，甲方执一份，乙方执一份，具有同等效力。

甲方名称：昆山诺美特包装制品有限公司

乙方名称：昆山加奇包装材料有限公司

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

联系电话：7290480

联系电话：0062188

传真：5723490

传真：57855102

地址：昆山开发区杜鹃路12号第4栋1楼

地址：昆山市陆杨镇杨南路10号

签订日期：

签订日期：



胶水包装空桶回收方法及回收合同

出卖方（甲方）：昆山诺美特包装制品有限公司

买受方（乙方）：昆山市力帮装潢材料厂

经甲乙双方协商，就甲方向乙方购买胶水使用后的空桶回收达成以下协议：

- 1、回收方式。胶水包装空桶，由乙方在给甲方供货时现场就地将在之前使用后的空桶回收。
- 2、空桶价格。每个空桶 0 元。
- 3、数量清点。空桶数量以每次甲方厂家实际数量为准，并由乙方验收签字确认。
- 4、乙方负责车辆运输及装卸车，费用由乙方承担。在运输途中发生的一切费用及风险事故由乙方承担，同时如遇地方干扰或阻拦运输车辆以及其它地方关系，均由乙方自行解决。
- 5、乙方在装卸时，要注意安全，发生安全事故由乙方自行解决，甲方概不负责。
- 6、本协议自签订之日起生效。
- 7、未尽事宜双方协商解决
- 8、本协议一式两份，甲方执一份，乙方执一份，具有同等效力。

甲方名称：昆山诺美特包装制品有限公司

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：57290480

传真：57290490

地址：昆山开发区杜鹃路 123 号第 4 栋 1 楼

签订日期：2017.8.1

乙方名称：昆山市力帮装潢材料厂

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：57481869

传真：36697705

地址：淀山湖镇新乐路 941 号

签订日期：2017.8.1

废纸购销合同

甲方：昆山诺美特包装制品有限公司
乙方：昆山市玉山镇伟盈废旧物资回收站

签订时间：2018年1月1日
签订地点：昆山开发区杜鹃路123号4号房

甲乙双方本着互惠互利的原则，经过友好协商，就甲方向乙方供应生产用废纸事宜，达成一致意见。为明确双方的权利和义务，现根据相关法律法规，订立合同如下：

一、 货物名称

废旧造纸原料

二、 供货数量

最终以实际供货量为准

三、 供货价格

收购价随行就市

四、 质量标准 and 验收方法

- 1、乙方进场规则，须遵守甲方的公司管理规定，车辆必须带有防火措施，严禁在厂区吸烟。
- 2、质量标准，按乙方的质量标准，甲方承诺严把自检质量关，如乙方发现有严重质量问题，有权拒收。
- 3、计重依据：货物重量以甲方过磅后的重量为准

五、 交货方式

乙方接甲方电话通知，自行安排车辆至甲方提货，由乙方负责废纸装车和运输。

六、 其他事项

- 1、乙方需在每月十日前结清上月所有在甲方购买的废纸款
- 2、本合同一式二份，自合同盖章之日起生效，有效期为两年，双方严格按照合同执行。
- 3、甲、乙双方如若产生纠纷，可协商解决，协商不成，由甲方所在地人民法院审理裁决。

甲方：昆山诺美特包装制品有限公司

电话：0512-57290480

日期：2018年1月1日



乙方：昆山市玉山镇伟盈废旧物资回收站

电话：13912650733

日期：2018年1月1日



昆山经济技术开发区环境卫生有偿服务合同

合同编号: _____

甲方: 昆山诺美特包装制品有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 昆山经济技术开发区环境卫生管理所 (以下简称乙方)

一、根据《苏州市城市市容和环境卫生管理条例》、《关于进一步强化城市环境长效管理的意见》(昆政发[2003]72号)文件精神, 为加强城镇市容环境卫生管理, 改善城镇环境质量, 规范环境卫生有偿服务工作, 签订本合同。

二、收费范围: 开发区区域内所有机关团体、企事业单位、部队、驻昆单位、个体工商户和住宅区等。

三、收费标准: 昆山市物价局 昆价费字(2006)第30号

四、行政处罚: 对垃圾粪便不按规范途径收集清运或隐瞒的, 将上报昆山经济技术开发区创建领导小组办公室进行行政处罚。

五、服务标准: 按昆山经济技术开发区环境卫生管理所各服务岗位工作标准。

六、付款方式: (1) 银行托收 (2) 转账 (3) 现金。

七、付款期限: 5月15日前支付。

八、甲方应配合乙方做好服务记录工作, 有情况请及时拨打业务监督电话: 57725617

九、未尽事宜, 双方协商解决。

十、合同有效期: 2008年01月01日至2008年12月31日

十一、本合同一式叁份, 经双方签字盖章后生效, 甲方壹份、乙方二份。

十二、委托服务项目内容:

序号	服务项目	单位	数量	单价	月计金额	设施座落位置	服务次数
1	有垃圾桶生活垃圾	只	25	800	200		
2	有垃圾桶工业生产等营业性垃圾	只					
3	工业生产等营业性垃圾	吨					
4	自备车运至各中转站的垃圾	吨					
5	住宅装潢垃圾	M ²					
6	个体、门面生活垃圾	间					
7	化粪池、粪便清运	座					
8	卫生保洁费	人					
9	其他委托服务						
10							
合同全年总额	拾万五千	拾元	拾元	拾元	拾元	拾元	拾元
每月应收金额	万五千	拾元	拾元	拾元	拾元	拾元	拾元
每季度应收金额	万五千	拾元	拾元	拾元	拾元	拾元	拾元
每半年应收金额	拾万	拾元	拾元	拾元	拾元	拾元	拾元



甲方: 昆山经济技术开发区环境卫生管理所

代表: _____

地址: 金沙江北路杨树路600号

电话: _____

收款人: 昆山市财政局开发区分局(非税收入专户)

帐号: 7066500521120100183972

开户银行: 农商行营业部

签订日期: 2008年11月2日

证书号第7315615号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种油墨废水回收再利用装置

发 明 人：沈瑞忠;姜稳根

专 利 号：ZL 2017 2 1069879.0

专利申请日：2017年08月18日

专 利 权 人：沈瑞忠;姜稳根

地 址：214196 江苏省无锡市锡山区东港镇东南村曹更巷1号

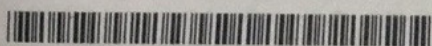
授权公告日：2018年05月08日

授权公告号：CN 207330594 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月18日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





Installation & Operation

USER-MANUAL

油墨废水回收装置

安装、使用说明



无墨渣排放

废水回收利用

达标排放

无锡政清源环境工程有限公司

ZQY 系列油墨回收装置安全事项

本使用维护说明书包含所有正确和安全使用相关设备所需的信息。在设备安装使用之前，必须首先阅读说明书，并在熟练掌握设备的使用方法、安全信息以及全部注意事项之后再进行使用。

请妥善保管产品附带的使用维护说明书，以便需要时取出阅读。务必将使用维护说明书交给设备操作人员。

随着产品的不断更新，我们保留修改此说明书的权力，对于已交付用户的说明书，我们将不另行通知，敬请谅解。

本说明书所叙述内容、引用的图、表，以及涉及到的任一技术参数，其版权、拷贝权、最终解释权归本公司所有，任何单位及个人不得擅自抄袭、引用。

※ **危险** 表示错误操作可能造成死亡或受重伤的危险；

※ **注意** 表示错误操作可能造成人员中等程度伤害、轻伤或物品损坏；

※ **提示** 表示我们的提示，建议或说明；

目录

- 一、 系统简介
- 二、 系统组成
- 三、 型号意义
- 四、 工艺流程
- 五、 操作规程
- 六、 注意事项
- 七、 保养及故障排除
- 八、 随机文件及配件
- 九、 开机前的准备工作
- 十、 外形尺寸及安装尺寸
- 十一、 保修范畴
- 十二、 产品质量意见征求书
- 十三、 质量保修单（调试单）

一、 系统简介：

1.1 概述： 在水处理行业，目前市面上现有的处理工艺及相关油墨废水处理装置基本能有效实现油墨废水的处理成无色无味的水，但离达标排放还有一定的距离（国家三类排放标准主要有 11 项检测指标）。所设计工艺有很多种，包括化学混凝工艺、铁屑微电解工艺、混凝气浮——接触氧化组合工艺、混凝气浮——微电解-SBR 工艺、化学氧化-混凝工艺等等。但这些工艺都不能有效解决产生油墨废渣的问题。油墨废渣已经被环保相关部门认定为危险废弃物。

1.2 油墨回用及分析：

1.2.1 黏度 通常情况下，水性油墨的黏度是根据流动时间来表示的，即一定质量的油墨在自身重力的作用下，通过黏度杯自由流出所需要的时间。它直接会影响到印刷的质量。水性油墨的黏度指标正常控制在 30-60S 左右。

1.2.2 颜色是水性油墨最为直观的性能指标，主要通过色相和着色力表现出来。

1.2.3 PH 值也是油墨性能指标的重要内容，通常情况下，水性油墨的 PH 值应该控制在 8.0—9.5 之间。能够达到最优的印刷性能，且印刷质量稳定性比较高。现今，水性油墨制作过程中使用的连接料主要为碱溶性丙烯酸树脂。所以在实际生产过程中，对 PH 的控制措施尤为重要。

1.3 油墨废水水质分析及处理方法：

在水性油墨的实际生产及使用过程中，由于需要定期对设备进行清洗，因此不可避免会产生一定量的废水。废水的化学成分也比较复杂，COD 比较高，很难降解，如果这类废水进入人类水环境中，则会造成严重的污染问题。**我公司研发生产的 ZY 型油墨废水回收装置“重”在回收，彻底杜绝二次排放，无需委托有资质的单位处置危废墨泥，而是将墨泥重新调制成成品黑色新油墨，再次回到生产使用过程中去。从此使用单位无需再买黑色油墨。**

二、系统组成

本装置由废水存储桶（用户提供）、污水（中间调节）调整槽、污泥压榨系统、主机三部分组成。

三、型号意义

ZQY-100L-R/P

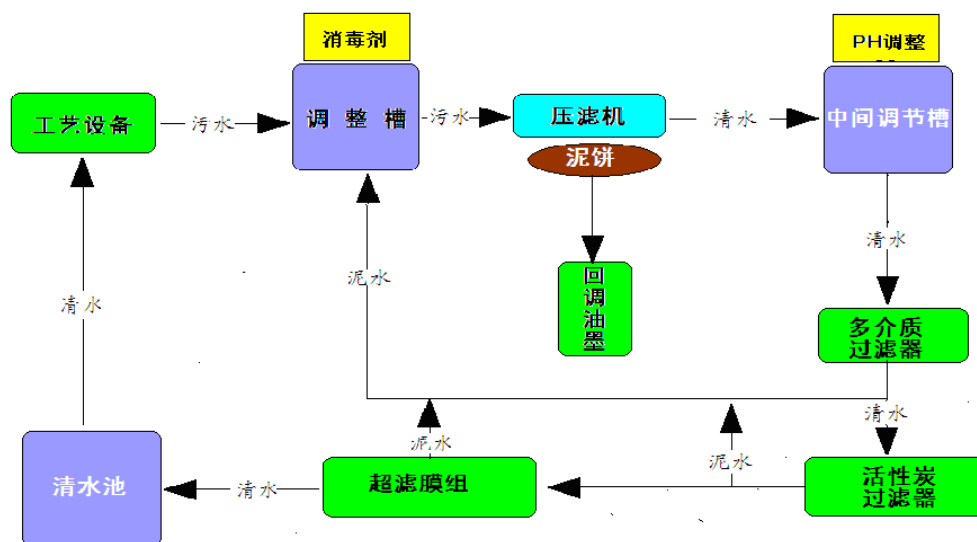
R:表示回收油墨，P:表示不回收，只处理水

L表示单位升

处理量 040:40L/H
 080:80L/H
 100:100L/H

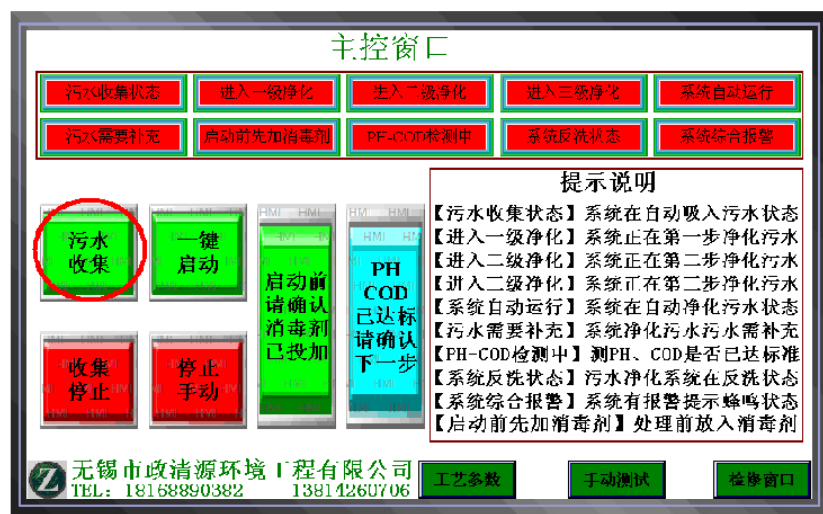
油墨废水回收装置

四、工艺流程图：



五、操作规程

- 1、在污水桶污水收集满后，打开污水收集开关，进行污水收集；即从用户污水桶把废水收集至系统搅拌槽。



- 1、当搅拌槽污水收集至指定容量后，按“收集停止”按钮；

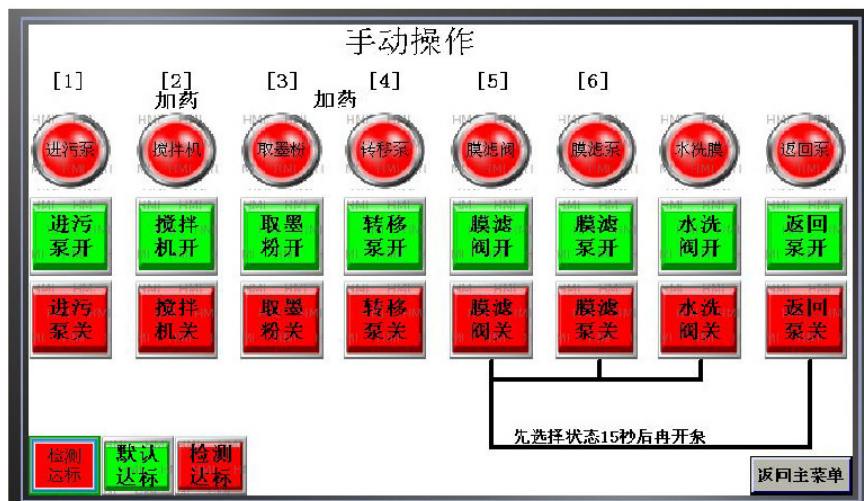


- 3、按“手动测试”按钮，输入指定密码，进入“手动测试”画面

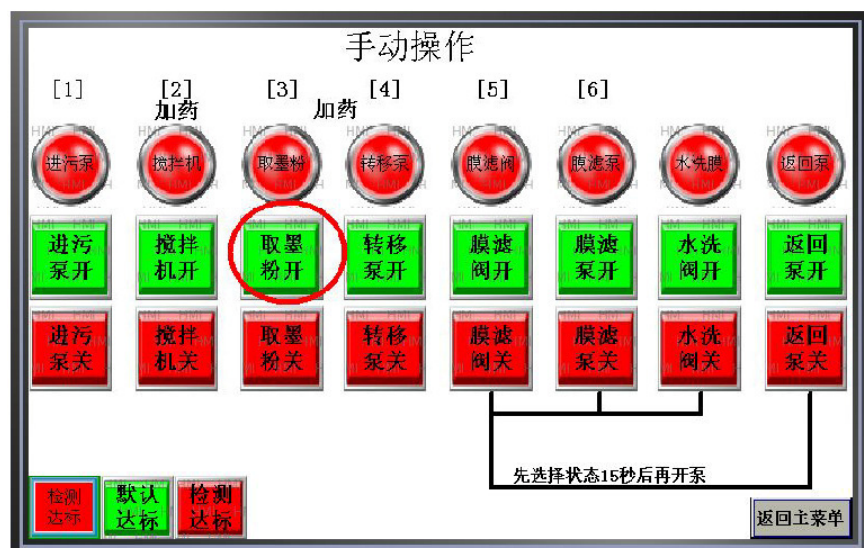


- 4、按“搅拌机开”按钮，同时添加消毒剂，观察表 1 的数据值，当表现数据显示

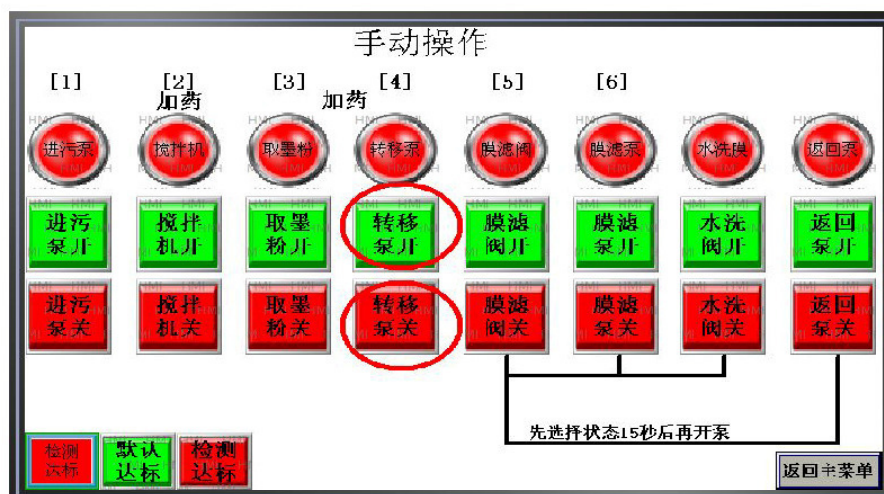
为 4.5-5.5 之间时，停止加药。让搅拌机继续工作 15 分钟左右。



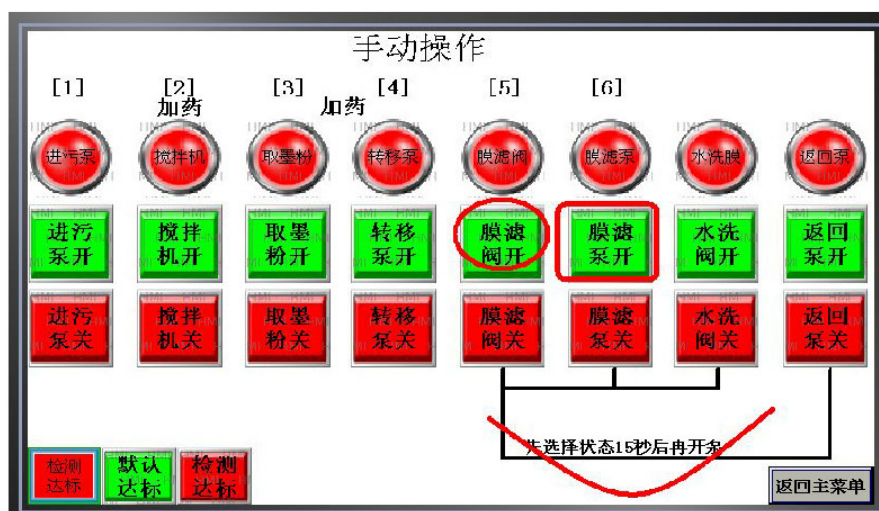
5、打开“取墨粉开”按钮，隔膜泵开始工作，进行第一次固液分离，固体墨粉保存在板框压滤机滤布中，分离出来的水进入中间调节槽；



6、当中间调节槽的的液位到达高位时，隔膜泵自动停机；此时向中间调节槽内添加“中和剂”，回复废水的PH值到达6-9之间时，停止加药。注：所有加药过程必须少量多次渐进加法，以免造成药剂过量添加的问题。然后打开“转移泵开”按钮。转移泵对污水进行转移到主机，当主机槽满后，转移泵自动停机；



7、打开“膜滤阀开”按钮，15 秒后，打开“膜滤泵开”按钮，系统进入自动运行状态。

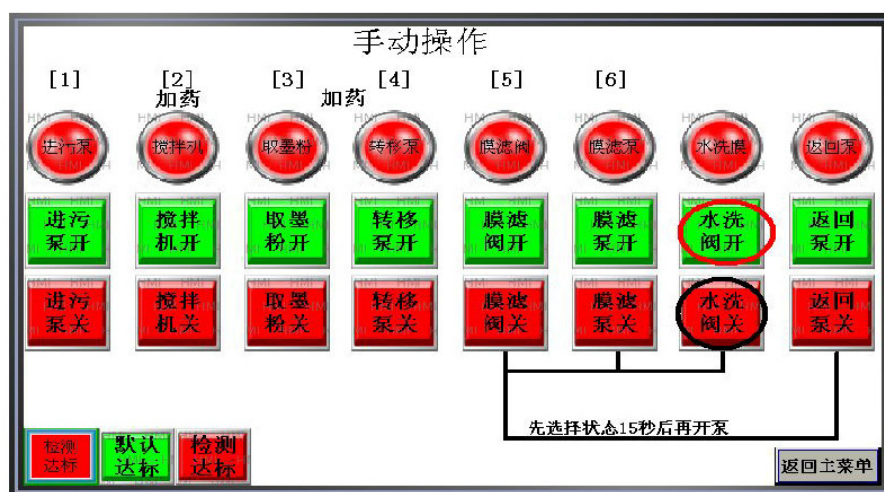


此时，清澈的水会自动从系统的出水处排出，此时的水经第三方检测机构检测，达到国家三类排放标准。

8、如此循环操作；当隔膜泵在工作工程中出现工作频率降低，打不动时，请及时把滤布中的墨粉取出，通过松开板框压滤机的板框，轻轻摇晃板框，墨粉（泥）会掉到下面的 PVC 托盘中，清洁板框上的滤布，确保不留残渣。然后把托盘中的墨粉（泥）有效收集，由油墨厂家进行二次调配，制成新的黑色油墨，再次回到生产使用过程中。

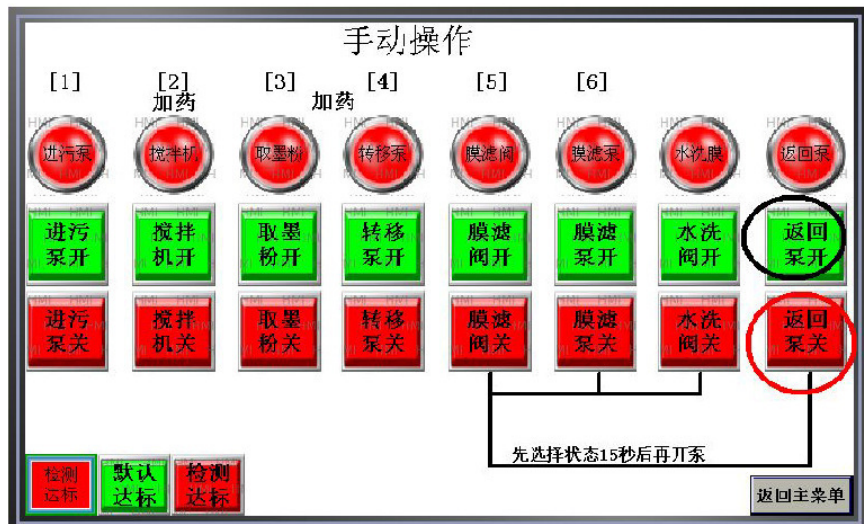
六、 注意事项

- 1、**※提醒**：注意设备的保护，不可将设备长期至于室外；
- 2、**※提醒**开机前必须确认电源电压、气源气压、水源水压的正常；
- 3、**※注意**开机前必须确认所有的泵体内有水，以免造成泵空转，烧坏。
- 4、**※提醒**板框压滤机滤布保证无残留，整理平整后再压紧；
- 5、**※提醒** 所有减速机定期更换机油；
- 6、**※提醒**根据用户的水质不同，定期跟换活性炭即超滤装置；
- 7、**※注意**中间调节槽的 PH 调整必须到位，一定控制在 6-9 之间，否则在使用过程中造成本体设备及用户设备的损坏。
- 8、**※注意**定期排放气动油水分离器的水油，确保供气正常（0.3-0.4MPa），以免对设备本体造成伤害。
- 9、**※注意**在手动状态下，每次使用完成，关机前必须打开“水洗阀开”按钮，水洗 2 分钟左右，然后关机。
- 10、**※提醒**板框压滤机在使用过程中会有少量滴水，由托盘收集至油墨桶后并入污水调整（搅拌）桶中继续处理。



- 11、**※注意**使用过程中如果出现操作不能，为前端未得到有效处理，造成后端工

作不能正常工作，可按“返回泵开”把未处理好的废水重新返回到搅拌桶中重新处理。



12、**※提醒**为确保排放水质达到国家三类标准，请务必仔细阅读使用说明书并严格按照操作规程操作。

13、**※危险**不要擅自拆卸设备的相关部件，以免造成自身及设备的伤害。

七、保养及故障排除

1、所有减速机定期更换机油；

2、长时间不使用，请将槽体内的所有水排空；

3、在确保水电气的正常供应下

1】泵故障，检查电机是否正常运转，不正常检查电源有无问题，泵体内是否有水，如确定泵本身故障请更换泵；

2】搅拌机故障，检查减速机、电机是否正常运转、保养是否及时，如确定是搅拌机本体故障，请更换搅拌机；

3】隔膜泵故障，隔膜泵不可以长时间无水工作，如不能有效工作，请更换隔膜，隔膜属于耗材；

4】活性炭、超滤、隔膜、滤布、主机纳米膜都属于耗材，根据用户的水质和使用频率不同定期跟换。

5】电气及系统故障请及时与厂家联系，切勿自行打开修理，否则不在保修范畴。

八、随机文件及配件

- 1、随机说明书 1 份；
- 2、耗材清单 1 份
- 3、管件 1 批
- 4、本机标准随机配置 8M 长电源电缆，长度不够请用户自行添加；
- 5、本机随机配置 DE20 进水管 12 米，长度不够请用户自行添加；
- 6、用户自行配置污水桶及净水桶（500L）各一只；

九、开机前的准备工作

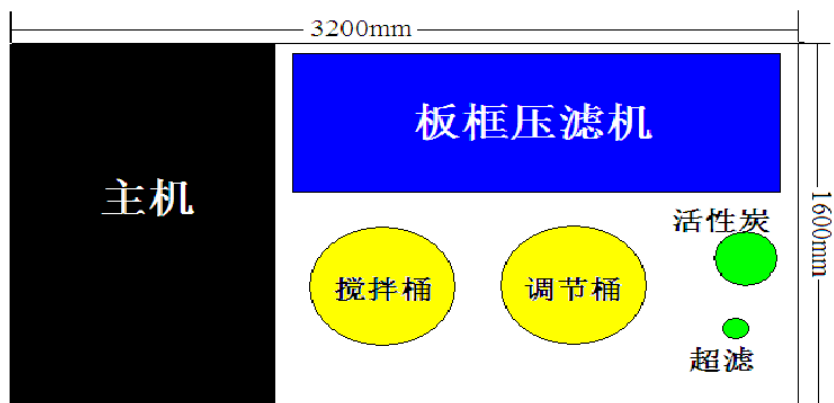
- 1、开机前必须确认电源电压、气源气压、水源水压的正常；
- 2、开机前必须确认所有的泵体内有水，以免造成泵空转，烧坏。

十、外形尺寸及安装

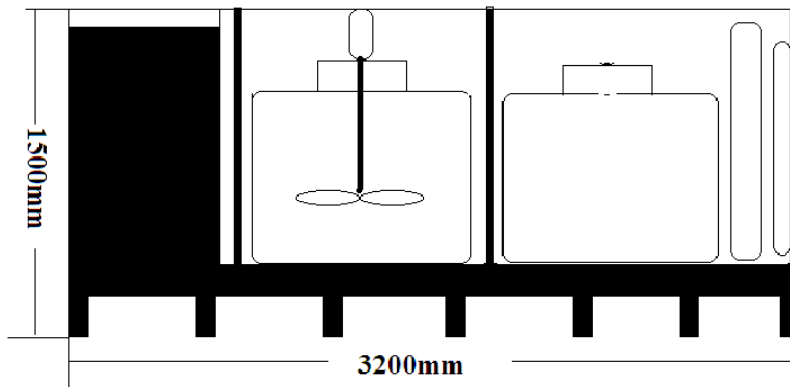
1、外形规格

序号	型号规格	电源等级	处理量	外形尺寸
1	ZY-60L-R	380V, 1.1KW	60L/H	1600*3200*1500
2	ZY-100L-R	380V, 1.5KW	100L/H	1600*3200*1500
3	ZY-200L-R	380V, 2.2KW	200L/H	1600*3200*1500

2、安装尺寸



俯视图



侧视图

十一、保修范畴

- 1、严格按照操作说明书操作流程操作，出现的产品质量问题，质保期内厂家负责免费维修，质保期外终身有偿维修服务。
- 2、如出现人为原因或私自拆卸说明书中明确不可拆卸要求的，质保期内厂家不提供无偿维修服务。
- 3、未按说明书操作规程操作造成的设备故障，质保期厂家不提供无偿维修服务；
- 4、用户要求回收油墨，却未能按照厂家指定的油墨品牌或添加剂，以及厂家要求的操作规程进行操作，造成用户回收的墨粉无效，设备厂家不负相应的责任；

- 5、用户要求回收油墨，却未能按照厂家指定的油墨厂家签订相应的技术服务协议，造成用户回收的墨粉无效或无法回收油墨，设备厂家不负相应的责任。
- 6、可为用户提供油墨回调成品技术服务，相关事项见“技术服务协议书”。