

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

(2016)环检（验）字第（285）号

项目名称：新建人造板设备、造纸设备制造项目

委托单位：江苏青山机械有限公司

常州青山绿水环境检测中心有限公司

二零一六年十二月

承 担 单 位：常州青山绿水环境检测中心有限公司

项目负责人：唐春晖

报 告 编 写：唐春晖 徐雯

一 审：郑蕊

二 审：万俊花

签 发：周青

现场监测负责人：颜杰

参 加 人 员：陆林、朱俊、缪逸阳、吴佳、谈依玲、鞠华、陈志东、

薛晓慧、徐红超、王芸等

常州青山绿水环境检测中心有限公司

电话：0519—88163870

传真：0519—88163870

邮编：213001

地址：常州大学白云校区五号实验楼 5 层

表一

建设项目名称	新建人造板设备、造纸设备制造项目				
建设单位名称	江苏青山机械有限公司				
建设项目 主管部门	-				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	人造板设备		造纸设备		
设计生产能力	1500 台/年		300 台/年		
实际生产能力	1500 台/年		300 台/年		
环评时间	2016 年 3 月		开工日期		2016 年 2 月
投入试生产 时间	-		现场监测时间		2016 年 11 月 30 日-12 月 1 日
环评表 审批部门	常州市金坛区环保局		环评报告表 编制单位		南京师范大学
环保设施 设计单位	-		环保设施施工单位		-
投资总概算 (万元)	8500		环保投资 总概算(万元)	51	比例 0.6%
实际总投资 (万元)	8500		实际环保投资 (万元)	51	比例 0.6%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号, 1998 年 11 月); 2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(原国家环境保护总局令第 13 号令, 2001 年 12 月); 3、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省人民政府令[1993] 第 38 号令, 1993 年 9 月); 4、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环管(97)122 号, 1997 年 9 月); 5、《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》(苏环规[2015]3 号);				

续表一

验收监测依据	6、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号） 7、《江苏青山机械有限公司新建人造板设备、造纸设备制造项目环境影响报告表》（南京师范大学，2016年3月）； 8、常州市金坛区环保局对该项目环境影响报告表的审批意见（坛环开审[2016]第33号，2016年5月3日）； 9、《江苏青山机械有限公司新建人造板设备、造纸设备制造项目竣工环境保护验收监测方案》（常州青山绿水环境检测中心有限公司，（2016）环检（方）字第（285）号，2016年11月）； 10、江苏青山机械有限公司提供的其他资料。
--------	--

续表一

验收监测标准 标号、级别	1、废水			
	该项目生活污水经隔油池、化粪池处理达接管要求后排入市政污水管网，最终排入金坛市第二污水处理厂集中处理。具体要求见表 1-1。			
	表 1-1 污水接管标准			
	污染物	接管标准浓度限制	标准来源	
	pH 值	6~9(无量纲)	金坛市第二污水处理厂接管标准	
	化学需氧量	≤500mg/L		
	悬浮物	≤250 mg/L		
	氨氮	≤35 mg/L		
	总磷	≤3 mg/L		
	动植物油	≤100 mg/L		
	2、废气			
	该项目焊接工段产生的废气以颗粒物计，颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度标准限值。具体见表 1-2。			
	表 1-2 大气污染综合排放标准（GB16297-1996）			
	污染物	无组织排放监控浓度限值		标准来源
		监控点	浓度（mg/m³）	
	颗粒物	周界外浓度最高值	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	该项目食堂餐饮油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模。具体见表 1-3。			
	表 1-3 油烟排放标准			
项目 名称	项目灶头数 （个）	划分规模	最高允许排放浓 度（mg/m³）	净化设施最低去 除效率（%）
油烟	≥3， <6	中型	2.0	75
3、噪声				
该项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区对应标准限值。具体数值见表 1-4。				

续表一

	表 1-4 工业企业厂界噪声排放标准		
	时段 厂界外 声环境功能区类别	昼间	夜间
	3	65 dB(A)	55 dB(A)
	4、总量控制指标		
	该项目环评批复中核定的污染物年排放总量，详见表 1-5。		
	表 1-5 污染物总量控制指标 单位：t/a		
	控制项目	污染物	接管量
	废水	废水量	3240 t/a
		化学需氧量	1.3 t/a
		悬浮物	0.81 t/a
		氨氮	0.097 t/a
		总磷	0.0097 t/a
		动植物油	0.21 t/a

表二

项目概况、主要生产工艺及污染物产出流程：

1、建设项目概况

江苏青山机械有限公司位于金坛经济开发区电厂路1号，投资8500万元新建“人造板设备、造纸设备制造项目”。该项目现已形成年产人造板设备1500台/年、造纸设备300台/年的生产规模。

企业于2016年3月委托南京大学编制完成了该项目环境影响评价报告表，2016年5月3日取得常州市金坛区环境保护局审批意见（坛环开审[2016]33号，2016年5月3日）。

该项目员工定员80人，单班制生产，每班工作时间8h，年工作300天，年工作时数按2400h计。

该项目产品方案见表2-1，主要生产设备见表2-2。

表2-1 该项目产品方案一览表

序号	工程名称 (车间、生产装置或 生产线)	产品名称 及规格	设计能力	实际生产能力	年运行时间 (h)
1	车间1及车间 1 接建	人造板设备	1500 台/年	1500 台/年	2400
2		造纸设备	300 台/年	300 台/年	2400

表2-2 该项目主要设备一览表

序号	设备分类	名称	规格/型号	环评数量	实际数量
1	生产设备	数控火焰切割机	QL-4000H	1 台	1 台
2		空气等离子弧 切割机	/	2 台	2 台
3		型材切割机	/	2 台	2 台
4		金属带锯床	/	2 台	2 台
5		钻床	/	9 台	4 台
6		铣床	/	3 台	3 台
7		钻铣床	/	1 台	1 台
8		铣镗床	/	1 台	1 台
9		液压摆式剪板机	WC67Y-125/3200	1 台	1 台
10		卷板机	/	1 台	1 台
11		液压摆式剪板机	QC12Y-16*2500	1 台	1 台
12		立式加工中心	/	2 台	2 台

续表二

续表 2-2 该项目主要设备一览表					
序号	设备分类	名称	规格/型号	环评数量	实际数量
13	生产设备	车床	/	6 台	4 台
14		外圆磨床	MW1350B	1 台	1 台
15		牛头刨床	B690-1	1 台	1 台
16		焊接	普通焊、气保焊、氩弧焊	17 台	17 台
17		磨床	/	1 台	1 台
18		硬支撑平衡机	/	1 台	1 台
19		磁座钻	/	2 台	2 台
20		角向磨光机	/	1 台	1 台
21		手电钻	/	1 台	1 台
22	公辅设备	空气压缩机	/	4 台	4 台
23		行车	/	0 台	15 台

续表二

2、生产工艺及污染物产出流程

江苏青山机械有限公司主要从事人造板设备、造纸设备的生产。生产工艺主要包括：下料、机加工、焊接、（委外喷漆、热处理）、装配。生产工艺流程图见图 2-1。

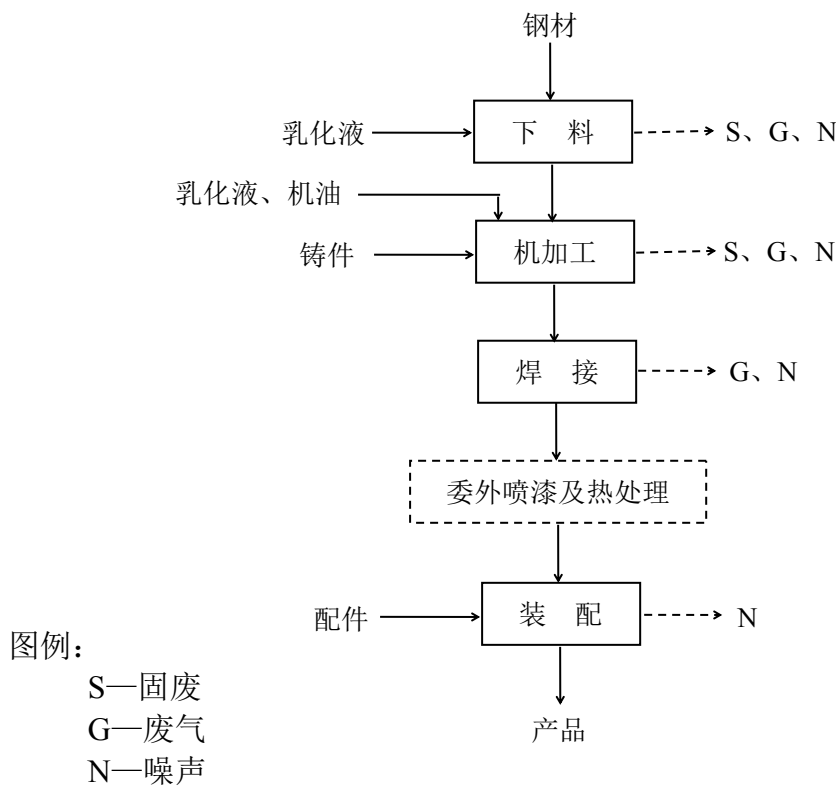


图 2-1 生产工艺流程图

工艺流程介绍：

① 下料：根据产品对原料的规格、尺寸要求，使用锯床、切割机对进厂的钢材下料。锯床需采用乳化液起润滑、冷却作用，乳化液循环使用，定期更换、补充，有废乳化液（S）产生；火焰切割机在切割过程中有少量烟尘（G）产生；钢材在锯切工程中有金属边角料（S）及噪声（N）产生；

② 机加工：将下料后的钢材及外购的铸件通过各种专业机加工设备按工艺需求加工成型。加工中心需采用乳化液对工件表面进行冷却、润滑，乳化液循环使用，定期更换、补充，有废乳化液产生（S）；车床、钻床、铣床等设备均需采用机油进行维护保养，机油循环使用，定期更换、补充，有机废油（S）、含油废抹布（手套）（S）产生，此外在机加工过程中有少量金属边角料（S）及噪声（N）产生。

③ 焊接：将经机加工后的工件使用普通、气保、氩弧焊机进行拼装焊接。此工序有少量焊接烟尘（G）及噪声（N）产生；

续表二

④ 委外喷漆及热处理：焊接好的工件委外进行喷漆及热处理加工，厂区内无相关污染物产生及排放；

⑤ 装配：采用手电钻等设备将机加工制得的工件与外购的成品配件进行组装，装配后即成为成品，此工序有噪声（N）产生。

3、主要产污环节

（1）废气

该项目废气主要为切割及焊接过程产生的颗粒物，厂区厨房产生的食堂油烟。

（2）废水

该项目无生产废水产生；废水主要为食堂废水及员工生活污水，经隔油池、化粪池处理后接管排入金坛市第二污水处理厂集中处理。

（3）噪声

该项目噪声主要来自空压机、车床、铣床等设备运行产生的噪声。

（4）固废

该项目产生的固体废物主要为金属边角料、废乳化液、废机油、含油抹布手套及员工生活垃圾。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出污水、废气监测点位）

1、根据该项目生产工艺和现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治及排放情况一览表

污染类别	污染源	污染因子	环评/批复的要求	实际建设情况
有组织废气	食堂	油烟	食堂油烟采用净化装置处理后经排烟管道集中排放	油烟经静电式油烟净化器处理后通过排烟管道集中排放
无组织废气	生产车间	颗粒物	通过车间排风系统无组织排放	同环评/批复
水 污 染 物	生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油	废水经隔油池、化粪池处理后接管排入金坛市第二污水处理厂集中处理	同环评/批复
噪声	空压机、铣床、车床等设备		合理布局、选用低噪声设备并采取隔声及减振措施	同环评/批复
固废	办公、生活	生活垃圾	由环卫部门定期清运	同环评/批复
	生产	含油废抹布、手套	委托有资质单位集中处理	混入生活垃圾处理
		废乳化液、废机油		委托金坛市金东环保工程有限公司集中处理
		金属边角料	外卖综合利用	同环评/批复
卫生防护距离		设置卫生防护距离以车间 1 接建为边界外扩 50 米		50 米卫生防护距离内无居民住点、医院等敏感点目标
备注		在 2016 年 8 月 1 日起实施的《国家危险废物名录》中，废物代码为 900-041-49 的“废气的含油抹布、劳保用品”收集、转移等“全过程不按危险废物管理”，可以“混入生活垃圾”		

2、监测内容

（1）废水监测内容详见表 3-2。

表 3-2 废水监测内容表

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
废水	厂区污水总排口	★W	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油	3 次/天，连续 2 天

（2）废气监测内容详见表 3-3。

表 3-3 废气监测内容表

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
有组织废气	食堂处理设施前、后	◎Q1-1、Q1-2	油烟	5 次/天，连续 2 天
无组织废气	下风向 3 个监测点	○Q2、Q3、Q4	颗粒物	3 次/天，连续 2 天

续表三

(3) 噪声监测内容详见表 3-4。

表 3-4 噪声监测内容表

监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
东、南、西、北四侧厂界	▲Z1~Z4	等效声级	连续 2 天，每天昼间 1 次
声源（空压机）	▲Z5	等效声级	监测 1 次

3、监测分析方法详见表 3-5。

表 3-5 监测分析方法

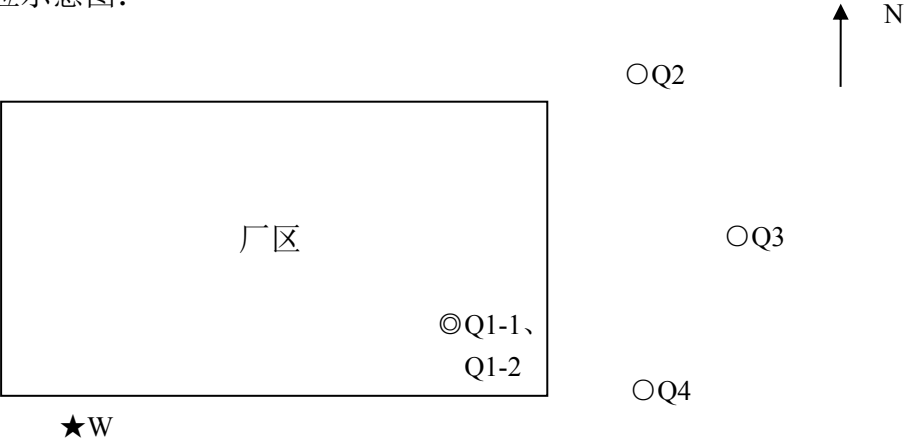
种类	分析项目	分析方法
废气	颗粒物（无组织）	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995）
	油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001 附录 A）
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB 6920-1986）
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》（GB/T11914-1989）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T11901-1989）
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T11893-1989）
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ535-2009）
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2012）
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4、监测质量保证及质量控制

该项目验收监测严格按《环境监测技术规范》中的有关规定进行，监测质量按照常州青山绿水环境检测中心有限公司编制的《质量手册》和相关程序文件的要求，实施全过程质量控制。监测人员持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效期内。废水监测采集 10%平行双样；样品分析加 10%的质控样，对能够加标的项目按 10%进行加标回收；噪声监测仪在使用前后进行校准；监测数据严格执行三级审核制度。

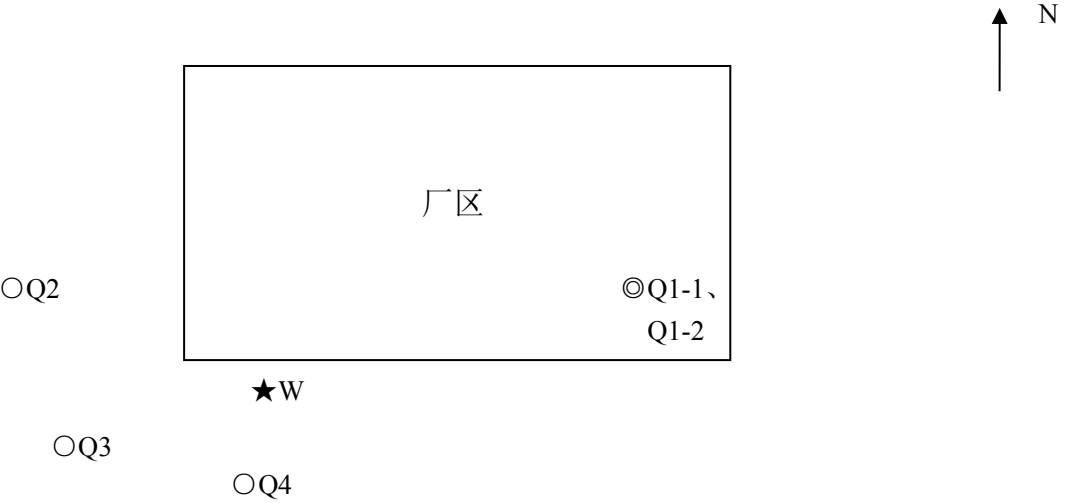
续表三

5、废水、废气监测点位示意图：



注：

★W 为厂区污水总排口；
◎为有组织废气，○为无组织废气监测点，共 3 个测点，下风向 Q2、Q3、Q4 位监控点；
11 月 30 日，天气晴，西风，风速 2.0m/s。



注：

★W 为厂区污水总排口；
◎为有组织废气，○为无组织废气监测点，共 3 个测点，下风向 Q2、Q3、Q4 位监控点；
12 月 1 日，天气晴，东北风，风速 2.0m/s。

表四、废水监测结果

监测 点位	监测 日期	监测项目	监测结果 (mg/L)				标准值 (mg/L)	备注
			1	2	3	均值或范围		
全厂废 水总排 口 W	2016 年 11 月 30 日	pH 值	7.41	7.36	7.39	7.36-7.41	6-9	pH 值无量纲
		化学需氧量	166	173	152	164	≤500	
		悬浮物	37	43	44	41	≤250	
		氨氮	5.06	5.20	5.17	5.14	≤35	
		总磷	1.64	1.66	1.58	1.63	≤3	
		动植物油	ND	ND	ND	/	≤100	
	2016 年 12 月 1 日	pH 值	7.36	7.39	7.31	7.31-7.39	6-9	
		化学需氧量	162	150	170	161	≤500	
		悬浮物	36	35	44	38	≤250	
		氨氮	4.84	5.06	5.09	5.00	≤35	
		总磷	1.57	1.59	1.64	1.60	≤3	
		动植物油	ND	ND	ND	/	≤100	

表五、废气监测结果（有组织废气）

监测点位	监测项目	单位	排放标准	监测结果	
				2016 年 11 月 30 日	2016 年 12 月 1 日
油烟净化装置进口 Q1-1	平均排风量	m ³ /h（标态）	/	5172	5075
	折算后油烟 平均排放浓度	mg/m ³ （标态）	≤2.0	1.44	1.46
油烟净化装置出口 Q1-2	平均排风量	m ³ /h（标态）	/	3965	4036
	折算后油烟 平均排放浓度	mg/m ³ （标态）	≤2.0	0.40	0.39
处理效率		%	≥75	79%	79%
备注	油烟净化装置静电式油烟净化器				

表五、废气监测结果（无组织废气）

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果（mg/m ³ ）				标准限值（mg/m ³ ）
			第一次	第二次	第三次	最大值	
颗粒物	2016 年 11 月 30 日	下风向○Q2	0.199	0.185	0.174	0.199	1.0
		下风向○Q3	0.137	0.111	0.122	0.137	
		下风向○Q4	0.165	0.143	0.155	0.165	
	2016 年 12 月 1 日	下风向○Q2	0.183	0.174	0.169	0.183	
		下风向○Q3	0.127	0.114	0.103	0.127	
		下风向○Q4	0.158	0.133	0.146	0.158	

表六、噪声及工况监测结果

噪声监测点位布设（示意图）	▲Z4 ▲Z5 厂区 ▲Z1 ▲Z2 Z3▲ 北 ↑ 注：“▲Z”为噪声测点 表 6-1 厂界环境噪声监测结果表 单位：dB（A） <table><tr><th rowspan="2">监测时间</th><th rowspan="2">监测点位</th><th>测试值</th><th>标准值</th><th>超标量</th></tr><tr><th>昼间</th><th>昼间</th><th>昼间</th></tr><tr><td rowspan="5">11 月 30 日</td><td>东厂界外 1 米 Z1</td><td>59.0</td><td>65</td><td>0</td></tr><tr><td>南厂界外 1 米 Z2</td><td>59.1</td><td>65</td><td>0</td></tr><tr><td>西厂界外 1 米 Z3</td><td>59.4</td><td>65</td><td>0</td></tr><tr><td>北厂界外 1 米 Z4</td><td>59.6</td><td>65</td><td>0</td></tr><tr><td>声源（空压机）Z5</td><td>77.1</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td rowspan="4">12 月 1 日</td><td>东厂界外 1 米 Z1</td><td>60.0</td><td>65</td><td>0</td></tr><tr><td>南厂界外 1 米 Z2</td><td>59.4</td><td>65</td><td>0</td></tr><tr><td>西厂界外 1 米 Z3</td><td>59.2</td><td>65</td><td>0</td></tr><tr><td>北厂界外 1 米 Z4</td><td>60.2</td><td>65</td><td>0</td></tr></table> 注：1、2016 年 11 月 30 日、12 月 1 日，天气晴，风速 2m/s； 2、▲Z1~Z4 为厂界噪声，共 4 个监测点；▲Z5 为声源噪声，共 1 个测点； 3、该项目夜间不生产。								监测时间	监测点位	测试值	标准值	超标量	昼间	昼间	昼间	11 月 30 日	东厂界外 1 米 Z1	59.0	65	0	南厂界外 1 米 Z2	59.1	65	0	西厂界外 1 米 Z3	59.4	65	0	北厂界外 1 米 Z4	59.6	65	0	声源（空压机）Z5	77.1	/	/	12 月 1 日	东厂界外 1 米 Z1	60.0	65	0	南厂界外 1 米 Z2	59.4	65	0	西厂界外 1 米 Z3	59.2	65	0	北厂界外 1 米 Z4	60.2	65	0
	监测时间	监测点位	测试值	标准值	超标量																																																	
			昼间	昼间	昼间																																																	
	11 月 30 日	东厂界外 1 米 Z1	59.0	65	0																																																	
		南厂界外 1 米 Z2	59.1	65	0																																																	
		西厂界外 1 米 Z3	59.4	65	0																																																	
		北厂界外 1 米 Z4	59.6	65	0																																																	
		声源（空压机）Z5	77.1	/	/																																																	
	12 月 1 日	东厂界外 1 米 Z1	60.0	65	0																																																	
		南厂界外 1 米 Z2	59.4	65	0																																																	
西厂界外 1 米 Z3		59.2	65	0																																																		
北厂界外 1 米 Z4		60.2	65	0																																																		
监测工况及必要的原材料监测结果	2016 年 11 月 30 日、12 月 1 日验收监测期间，该项目各项环保治理设施均处于运行状态，经核查，生产负荷大于 75%，企业提供的生产报表见附件。 表 6-2 监测期间主要产品、产量 <table><tr><th>项目名称</th><th>主要产品</th><th>设计能力</th><th>生产时间</th><th>实际生产能力</th><th>监测日期</th><th>验收期间产量</th><th>负荷（%）</th></tr><tr><td rowspan="4">新建人造板设备、造纸设备制造项目</td><td rowspan="2">人造板设备</td><td rowspan="2">1500 台/年</td><td rowspan="4">300 天</td><td rowspan="2">1500 台/年</td><td>11 月 30 日</td><td>4 台</td><td>80%</td></tr><tr><td>12 月 1 日</td><td>4 台</td><td>80%</td></tr><tr><td rowspan="2">造纸设备</td><td colspan="2" rowspan="2">300 台/年</td><td rowspan="2">300 台/年</td><td>11 月 30 日</td><td>1 台</td><td>100%</td></tr><tr><td>12 月 1 日</td><td>1 台</td><td>100%</td></tr></table>								项目名称	主要产品	设计能力	生产时间	实际生产能力	监测日期	验收期间产量	负荷（%）	新建人造板设备、造纸设备制造项目	人造板设备	1500 台/年	300 天	1500 台/年	11 月 30 日	4 台	80%	12 月 1 日	4 台	80%	造纸设备	300 台/年		300 台/年	11 月 30 日	1 台	100%	12 月 1 日	1 台	100%																	
	项目名称	主要产品	设计能力	生产时间	实际生产能力	监测日期	验收期间产量	负荷（%）																																														
	新建人造板设备、造纸设备制造项目	人造板设备	1500 台/年	300 天	1500 台/年	11 月 30 日	4 台	80%																																														
						12 月 1 日	4 台	80%																																														
		造纸设备	300 台/年		300 台/年	11 月 30 日	1 台	100%																																														
						12 月 1 日	1 台	100%																																														

表七、环保检查结果

固体废物综合利用处理：

该项目产生的固体废物为金属边角料、废乳化液、废机油、含油废抹布手套及员工生活垃圾。废乳化液、废机油收集后委托金坛市金东环保工程有限公司集中处理，金属边角料收集后外卖综合利用，在 2016 年 8 月 1 日起实施的《国家危险废物名录》中，废物代码为 900-041-49 的“废气的含油抹布、劳保用品”收集、转移等“全过程不按危险废物管理”，可以“混入生活垃圾”，生活垃圾由环卫部门定期清运。固体废物处置率 100%。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

厂区绿化率 12%。

环保管理制度及人员责任分工：

无。

监测手段及人员配置：

公司无监测分析能力。

应急计划：

无。

存在问题：

无。

其他：

该项目设置卫生防护距离以车间 1 接建为边界外扩 50 米范围，该范围内无居民等保护目标。

表八、建设项目变动环境影响分析

1、项目由来

该项目实际建设情况与环评存在不一致的情况，根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）的要求，企业编制《建设项目变动环境影响分析》，列出了建设项目变动内容清单，分析了变动内容环境影响，并作出建设项目变动环境影响结论。

2、变更内容

2.1 该项目环评中设置食堂规模为“小型”，实际食堂规模为“中型”。

3、变更说明

3.1 该项目生产过程中食堂规模有所扩大，油烟排放浓度和处理效率均达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模限值。

4、变更性质的判定

表 8-3 建设项目重大变动清单

序号	名称	指标分项	调查结果
1	性质	主要产品品种发生变化(变少的除外)	产品品种未发生变化
2	规模	生产能力增加 30%及以上。	生产能力未变化
		配套的仓储设施(储存危险化学品或其他环境风险大的物品)总储量增加 30%及以上。	仓储设施总储量未变化
		新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。	未新增生产设施
3	地点	项目重新选址	未重新选址
		在原厂址内调整(包括总平面布置或生产装置发生变化)导致不利环境影响显著增加。	原厂址内未进行调整
		防护距离边界发生变化并新增了敏感点。	防护距离边界未发生变化，未新增敏感点
		厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。	厂外管线路不变
4	生产工艺	主要生产装置类型，主要原辅料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。	主要生产装置类型，主要原辅料类型、主要燃料类型、生产工艺未发生变化
5	环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或影响风险增大的环保措施变动。	食堂规模略有变化，未导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加

续表八、建设项目变动环境影响分析

4.4 变动环境影响结论

综上所述，与原环评及批复相比，该项目厂区平面布局、建设地点、投资额、产品方案及产能、原辅材料等与原环评及批复一致。根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256号)相关规定，本项目变动不属于重大变动。发生上述变动后，废气、废水、固废、噪声均能得到有效治理，确保各类污染物稳定达标排放，对周围环境影响较小。

表九、验收监测结论及建议

验收监测结论:

1、项目概况

江苏青山机械有限公司位于金坛经济开发区电厂路1号,投资8500万元新建“人造板设备、造纸设备制造项目”。该项目现已形成年产人造板设备1500台/年、造纸设备300台/年的生产规模。

企业于2016年3月委托南京大学编制完成了该项目环境影响评价报告表,2016年5月3日取得常州市金坛区环境保护局审批意见(坛环开审[2016]33号,2016年5月3日)。

该项目员工定员80人,单班制生产,每班工作时间8h,年工作300天,年工作时数按2400h计。

2、监测期间工况及气象条件

该项目于2016年11月30日、12月1日监测期间,该公司产品正常生产,两天生产负荷达到75%以上,符合验收监测要求。2016年11月30日、12月1日,天气晴,北风,风速均小于5m/s,符合噪声监测要求。

3、废水

该项目无生产废水产生;废水主要为食堂废水及员工生活污水,经隔油池、化粪池处理后接管排入金坛市第二污水处理厂集中处理。

经监测,2016年11月30日、12月1日,江苏青山机械有限公司厂区污水总排口排放的污水中化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油浓度及pH值范围符合金坛市第二污水处理厂接管标准。

4、废气

该项目废气主要为切割及焊接过程产生的颗粒物,厂区厨房产生的食堂油烟。颗粒物经车间排风系统无组织排放,食堂油烟经静电式油烟净化器处理后经排烟管道排放。

经监测,2016年11月30日、12月1日,该项目无组织排放的颗粒物周界外浓度最高值低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放浓度限值;油烟排放浓度和效率符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中型规模标准。

续表九、验收监测结论及建议

5、噪声

该项目排放的噪声为空压机、车床、铣床等设备运行产生的噪声。通过合理布局、减振、车间隔声与距离衰减等降噪措施降低对周边环境的影响。

经监测，2016 年 11 月 30 日、12 月 1 日，江苏青山机械有限公司厂界昼间环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

6、固废

该项目产生的固体废物为金属边角料、废乳化液、废机油、含油废抹布手套及员工生活垃圾。废乳化液、废机油收集后委托金坛市金东环保工程有限公司集中处理，金属边角料收集后外卖综合利用，在 2016 年 8 月 1 日起实施的《国家危险废物名录》中，废物代码为 900-041-49 的“废气的含油抹布、劳保用品”收集、转移等“全过程不按危险废物管理”，可以“混入生活垃圾”，生活垃圾由环卫部门定期清运。固体废物处置率 100%。

7、总量控制指标

由表 8-1 可知，江苏青山机械有限公司新建人造板设备、造纸设备制造项目中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油年排放量符合该项目环评批复中要求的总量控制指标。

表 8-1 污染物排放总量

控制项目	环评中核定的总量	实际排放浓度
废水量	≤3240 t/a	3240 t/a
化学需氧量	≤1.3 t/a	0.52 t/a
悬浮物	≤0.81 t/a	0.13 t/a
氨氮	≤0.097 t/a	0.0164 t/a
总磷	≤0.0097 t/a	0.0052 t/a
动植物油	≤0.21 t/a	/
备注：	1、该项目污水排放量按环评中最大预测废水量 3240t/a 计算； 2、动植物油未检出，故不进行总量核算	

8、存在问题及建议

（1）进一步加强环境管理，完善环境保护相关管理条例、规章制度，落实污染防治措施，确保各污染物达标排放；

（2）该项目不得从事未经审批的产品及酸洗、喷漆金属表面处理等工艺的生产活动，若有生产需要，须另行环保手续。

续表九、验收监测结论及建议

9、附图

- (1) 该项目地理位置图；
- (2) 该项目平面布置图；
- (3) 周边 300 米范围土地利用现状示意图。

10、附件

- (1) 该项目环境影响报告表结论；
- (2) 常州市金坛区环境保护局对该项目的审批意见（坛环开审[2016]33 号，2016 年 5 月 3 日）；
- (3) 金坛经济开发区规划建设局排水管理所与江苏青山机械有限公司签订的污水接管意向书；
- (4) 江苏青山机械有限公司与金坛市金东环保工程有限公司签订的危险废物处置合同；
- (5) 江苏青山机械有限公司现有设备一览表；
- (6) 该项目验收监测期间工况说明；
- (7) 验收材料公示说明。