

宁波市江东上福塑料制品厂
年印刷加工 1800 吨纸制品项目
竣工环境保护验收监测报告表

QS (2018) 验字第 0724004 号

建设单位：宁波市江东上福塑料制品厂

编制单位：浙江清盛检测技术有限公司

2018 年 10 月

建设单位：宁波市江东上福塑料制品厂

法人代表：石福平

编制单位：浙江清盛检测技术有限公司

法人代表：顾云峰

项目负责人：

报告编制：

审核：

审定：

建设单位：宁波市江东上福塑料制品厂

电话：0574-87872683

传真：0574-87396609

邮编：315193

地址：宁波市鄞州区姜山镇唐叶村（茅坞北路 20 号）

编制单位：浙江清盛检测技术有限公司

电话：0574-87832470

传真：/

邮编：315000

地址：浙江省宁波市高新区木槿路 99 号二幢 6 楼

表一

建设项目名称	年印刷加工 1800 吨纸制品项目				
建设单位名称	宁波市江东上福塑料制品厂				
建设项目性质	√ 新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	宁波市鄞州区姜山镇唐叶村（茅坞北路 20 号）				
主要产品名称	纸制品印刷				
设计生产能力	年印刷加工 1800 吨纸制品				
实际生产能力	年印刷加工 1500 吨纸制品				
建设项目环评时间	2018 年 5 月	开工建设时间	2018 年 5 月		
调试时间	2018 年 6 月	验收现场监测时间	2018 年 7 月		
环评报告表 审批部门	宁波市鄞州区环境保护局	环评报告表 编制单位	上海环境节能工程股份有限公司		
环保设施设计单位	泰兴市鼎华环保科技有限公司	环保设施施工单位	泰兴市鼎华环保科技有限公司		
投资总概算	95 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	21%
实际总概算	92 万元	环保投资	23 万元	比例	25%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令 第 682 号 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日）； 2、原中华人民共和国环境保护部 国环规环评[2017]4 号 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日）； 3、中华人民共和国生态环境部 2018 年第 9 号公告 《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 16 日）； 4、上海环境节能工程股份有限公司 《宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目环境影响报告表》（2018 年 5 月）； 5、宁波市鄞州区环境保护局 鄞环建[2018]95 号《关于宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目环境影响报告表的审查意见》（2018 年 6 月 28 日）； 6、宁波市江东上福塑料制品厂 《建设项目竣工环保验收监测委托函》（2018 年 7 月）； 7、浙江清盛检测技术有限公司 《宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目竣工环境保护验收监测方案》（2018 年 7 月）； 8、宁波市江东上福塑料制品厂提供的有关技术资料。				

验收监测评价
标准、标号、级别、
限值

1、项目厂区废水排放口排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮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）表 1 中“其它企业”限值要求。具体限值详见表 1-1。

表 1-1 污水综合排放标准					
单位：pH 值无量纲，其余 mg/L					
标准级别	pH 值	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
三级	6~9	500	300	400	35

2、项目有组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级标准；无组织废气排放执行《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，详见表1-2。

表 1-2 大气污染物综合排放标准					
污染物	最高允许排放浓度(mg/m³)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒(m)	二级	监控点	浓度(mg/m³)
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0

3、项目厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类区标准，详见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准			
厂界外声环境功能区类别	适用区域	昼间厂界噪声 [dB (A)]	夜间厂界噪声 [dB (A)]
2 类	项目厂界	≤60	≤50

表二

工程建设内容:

宁波市江东上福塑料制品厂成立于 1998 年 12 月,注册地址位于江东兴宁路 172 弄 10 号,主要从事纸盒、纸箱和塑料包装用品的制造和加工。现公司拟投资 95 万元租赁宁波明港包装印务有限公司位于宁波市鄞州区姜山镇唐叶村(茅坞北路 20 号)的空置厂房,租赁厂房建筑面积 5162.03m²,用以实施年印刷加工 1800 吨纸制品项目。

企业实际劳动定员 35 人,年工作 300 天,8 小时工作制。项目运行至今,不存在环境投诉、违法或处罚记录。

项目产品方案及规模详见表 2-1,项目主要生产设备情况详见表 2-2。对照宁波市鄞州区环境保护局 鄞环建[2018]95 号《关于宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目环境影响报告表的审查意见》,项目实际建设情况详见表 2-3。

表 2-1 项目产品方案和规模

产品名称	环评设计年生产量	目前实际年生产量
纸制品	1800 吨	1500 吨

表 2-2 项目主要生产设备情况

序号	设备名称	型号	环评设计数量(套)	实际建成数量(套)	备注
1	6 色印刷机	ROLAND700	1	1	/
2	4 色印刷机	/	1	0	暂未购置
3	覆面机	ZY1305	1	1	/
4	上光机	SGZ1200	1	1	/
5	UV 上光机	/	1	1	/
6	切纸机	OZYK1305	2	2	/
7	纸张分切机	/	1	1	/
8	全自动模切机	ML1100	1	1	/
9	手动模切机	/	3	3	/
10	全自动糊盒机	/	1	1	/
11	手动糊盒机	/	1	1	/
12	装订机	/	1	1	/
13	CTP 制版机	/	1	1	/

表 2-3 审查意见要求及实际落实情况

序号	备案补充要求的内容	实际落实情况
1	建设单位《关于要求对宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。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》等环保法律法规，经研究，现将宁波市鄞州区环境保护局审查意见函告如下：	/
2	一、根据建设单位委托上海环境节能工程股份有限公司编制的《宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在项目符合产业政策、产业发展规划，选址符合主体功能区规划、城乡规划、土地利用总体规划等前提下，原则同意《报告表》结论。	/
3	二、主要建设内容：本项目为新建项目，项目选址位于宁波市鄞州区姜山镇唐叶村，项目租赁场地，总建筑面积约 5162 平方米，年印刷加工 1800 吨纸制品。	项目为新建项目，地址位于宁波市鄞州区姜山镇唐叶村（茅坞北路 20 号），项目租赁场地，总建筑面积约 5162 平方米，年印刷加工 1500 吨纸制品。
4	三、项目建设运行过程应重点做好以下工作： （一）水污染防治要求。生活污水通过有效处理达到 GB 8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后排入市政污水管网。	项目废水经有效处理排入市政污水管网。
5	（二）废气污染防治要求。加强印刷、上光、设备和网版清洗等过程废气的收集治理，杜绝废气的无组织排放，废气排放执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中“新污染源大气污染物排放限制”的二级标准。	项目印刷、上光等废气经集气罩收集后经过滤+等离子净化+光催化氧化后通过 15 米高排气筒排放。
6	（三）噪声污染防治要求。项目厂界环境噪声排放执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。	企业通过合理布局车间，生产车间设置隔声门窗，在生产过程中保持关闭状态；选用先进的低噪声生产设备，对高噪声设备设防振基础或减震垫；加强设备的日常维护、更新确保厂界噪声达标。
7	（四）固废污染防治要求。危险废物必须按相关要求分类收集存放，并交有资质单位进行处理，相应执行危险废物转移联单制度；边角料及生活垃圾等固体废弃物分类收集后作无害化或资源化处理，严防二次污染的产生。	项目固体废物主要为生产过程的纸质边角料、废油墨、废显影液、废包装桶、浓水、泥饼、废抹布以及员工办公生活垃圾。纸质边角料外卖给个人废纸回收；废油墨、废显影液、废包装桶、浓水、泥饼、废抹布委托宁波市北仑环保固废处置有限公司处置；生活垃圾由环卫部门清运处理。

续表 2-3 审查意见要求及实际落实情况

序号	备案补充要求的内容	实际落实情况
8	(五) 污染物监测管理要求。按环评要求, 落实监测监控制度, 定期开展自行监测。	企业制定监测管理要求并落实。
9	四、污染物排放总量控制要求。根据报告表结论, 本项目 VOCs 排放总量控制值为 0.541t/a。	本项目 VOCs 排放总量以监测期间数据为基准, 经计算为 0.0912t/a。
10	五、环境风险防范与应急。严格按照《报告表》要求落实风险事故防范对策措施。	企业落实环境风险防范与应急, 按照《报告表》要求落实风险事故防范对策措施。
11	六、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起满 5 年, 项目方开工建设的, 其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的, 应依法办理相关环保手续。	/
12	以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施, 建设单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实, 确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。建设单位须严格执行环保“三同时”制度, 落实法人承诺。在项目投入生产或使用前, 依法对环保设施进行验收, 未经验收或者验收不合格的, 不得投入生产或者使用。建设单位须按规定接受各级环保部门的监督检查。	企业已委托浙江清盛检测技术有限公司对该项目进行“三同时”验收。

原辅材料消耗:

根据企业提供资料, 项目原辅材料消耗情况详见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料消耗情况

序号	原辅材料名称	单位	环评设计年消耗量	实际年消耗量	备注
1	纸张	t/a	2000	1670	/
2	油墨	t/a	3	2.53	桶装, 成品外购
3	UV 上光油	t/a	2.5	2.11	桶装, 成品外购
4	水性上光油	t/a	6	5.15	桶装, 成品外购
5	清洗剂	t/a	0.5	0.39	桶装, 成品外购
6	淀粉胶水	t/a	80	67	桶装, 成品外购
7	显影液	t/a	0.05	0.039	桶装, 成品外购

主要工艺流程及产污环节：

项目主要生产工艺流程及产污环节，详见图 2-1。

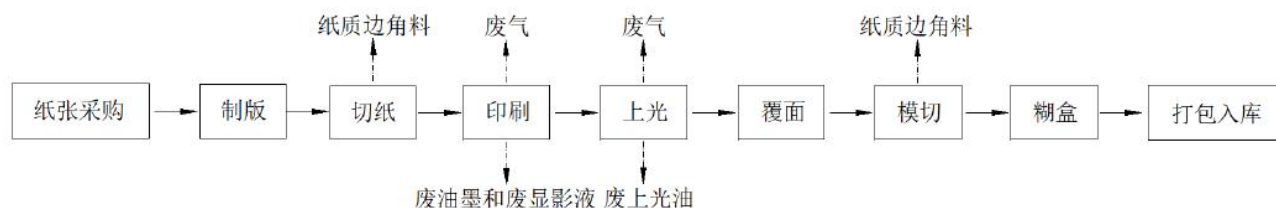


图 2-1 项目主要生产工艺流程及图

主要工序简介：

(1) 制版

根据客户要求利用 CTP 制版机进行制版。

(2) 切纸

根据加工要求将原材料切成所需大小的规格，此过程会产生纸质边角料。

(3) 印刷

利用印刷机将文字、图案等转印到纸张表面。印刷过程中还涉及显影、网版和设备清洗等过程。工序结束时应将剩余的所有油墨、清洗剂、显影液及含 VOCs 的辅料送回储存间，以免造成不必要的浪费，此过程会产生废气、废油墨和废显影液。

(4) 上光

是在印刷品表面涂上一层无色透明涂料，干起后保护及增加印刷品光泽的作用，该工序所需要的上光油采用密闭式循环供料系统，因此不会产生废上光油，此过程会产生废气。

(5) 覆面

为增加产品的厚度，需进行覆面工序，将纸张利用覆面机黏在一起，覆面采用淀粉胶水，因此不会产生挥发性有机气体。

(6) 模切

利用模切机对半成品纸张进行修边工序，此过程会产生纸质边角料。

(7) 糊盒

利用糊盒机对部分有要求的纸张进行糊盒处理，此工序采用胶水属于淀粉胶，因此不会产生挥发性有机气体。

(8) 打包入库

检验产品，利用装订机包装入库。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

项目废水主要为网版清洗废水和员工办公、生活废水。项目网版清洗废水经冲版水回收利用装置处理后回用于清洗工序，清洗过程产生的废显影液企业出于环保经济角度购置处理设备处置，泥饼和浓水委托宁波市北仑环保固废处置有限公司处置；生活废水经化粪池预处理后排入市政污水管网。项目废水污染源污染物排放情况详见表 3-1，废水处理工艺流程详见图 3-1，废水监测点位见图 3-3。

表 3-1 废水污染源污染物排放情况

废水类别	废水来源	主要污染物	排放规律	预处理设施	排放去向
清洗废水	网版清洗工序	CODcr、氨氮	回用	冲版水回收利用装置	回用于清洗工序
生活废水	员工生活	CODcr、氨氮	间断	化粪池	市政污水管网

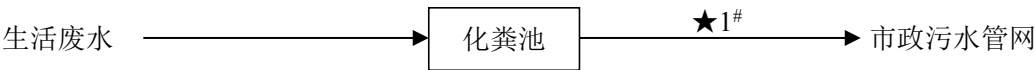


图 3-1 项目废水处理工艺流程

2、废气

项目工艺废气主要来源于印刷、上光和网版、设备清洗工序。印刷和上光工艺中有机废气挥发，企业通过在设备上方设立集气罩，产生的废气通过集气罩收集后经处理装置一体机（过滤+等离子净化+光催化氧化）处理后排放；网版、设备清洗工序工作时间短，有机废气挥发较少，企业加强车间排风。项目废气污染源污染物排放情况详见表 3-2，废气处理工艺流程见图 3-1，废气监测点位见图 3-2。

表 3-2 废气污染源污染物排放情况

序号	产污环节	主要污染物	排放形式	处理设施	排放去向
1	印刷	非甲烷总烃	有组织	过滤+等离子净化+光催化氧化	处理后通过 15m 高排气筒排放。
2	上光	非甲烷总烃	有组织		
3	网版、设备清洗	非甲烷总烃	无组织	无	无组织逸散于车间，加强车间排风。

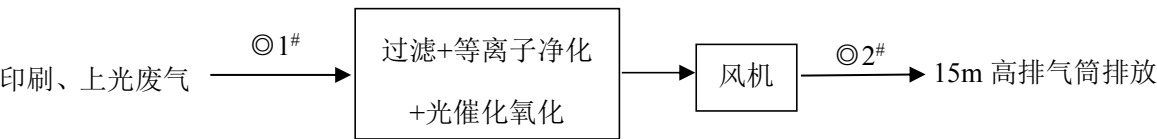


图 3-2 项目有组织废气处理工艺流程

3、噪声

项目噪声主要为车间设备、废气处理设施运行时产生的噪声。企业通过合理布局车间，生产车间设置隔声门窗，在生产过程中保持关闭状态；选用先进的低噪声生产设备，对高噪声设备设防振基础或减震垫；加强设备的日常维护、更新，确保所有设备尤其是噪声污染设备处于正常工作状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象等措施减少对周边声环境敏感点的影响，确保厂界噪声达标。项目厂界噪声监测点位见图 3-3。

4、固体废物

项目固体废物主要为生产过程的纸质边角料、废油墨、废显影液、废包装桶、浓水、泥饼、废抹布以及员工办公生活垃圾。纸质边角料外卖给个人废纸回收；废油墨、废显影液、废包装桶、浓水、泥饼、废抹布委托宁波市北仑环保固废处置有限公司处置；生活垃圾由环卫部门清运处理。根据企业提供资料，项目固体废物预计产生及排放情况见表 3-3。

表 3-3 项目固体废物的产生及处置情况

序号	固体废物名称	产生工序	属性	环评预测产生量	实际产生量	处置方式
1	纸质边角料	切纸、模切工序	一般固废	200t/a	175t/a	外卖给个人废纸回收
2	废油墨	印刷工序	危险废物	0.15t/a	0.11t/a	委托宁波市北仑环保固废处置有限公司处置
3	废显影液		危险废物	0.0025t/a	0.0015t/a	
4	废包装桶	原辅材料包装材料	危险废物	0.5t/a	0.36t/a	
5	浓水	网版、设备清洗	危险废物	15t/a	5.7t/a	
6	泥饼		危险废物	0.15t/a	0.09t/a	
7	废抹布		危险废物	0.15t/a	0.06t/a	
8	生活垃圾	员工办公生活	一般固废	5.25t/a	6.15t/a	由环卫部门清运处理

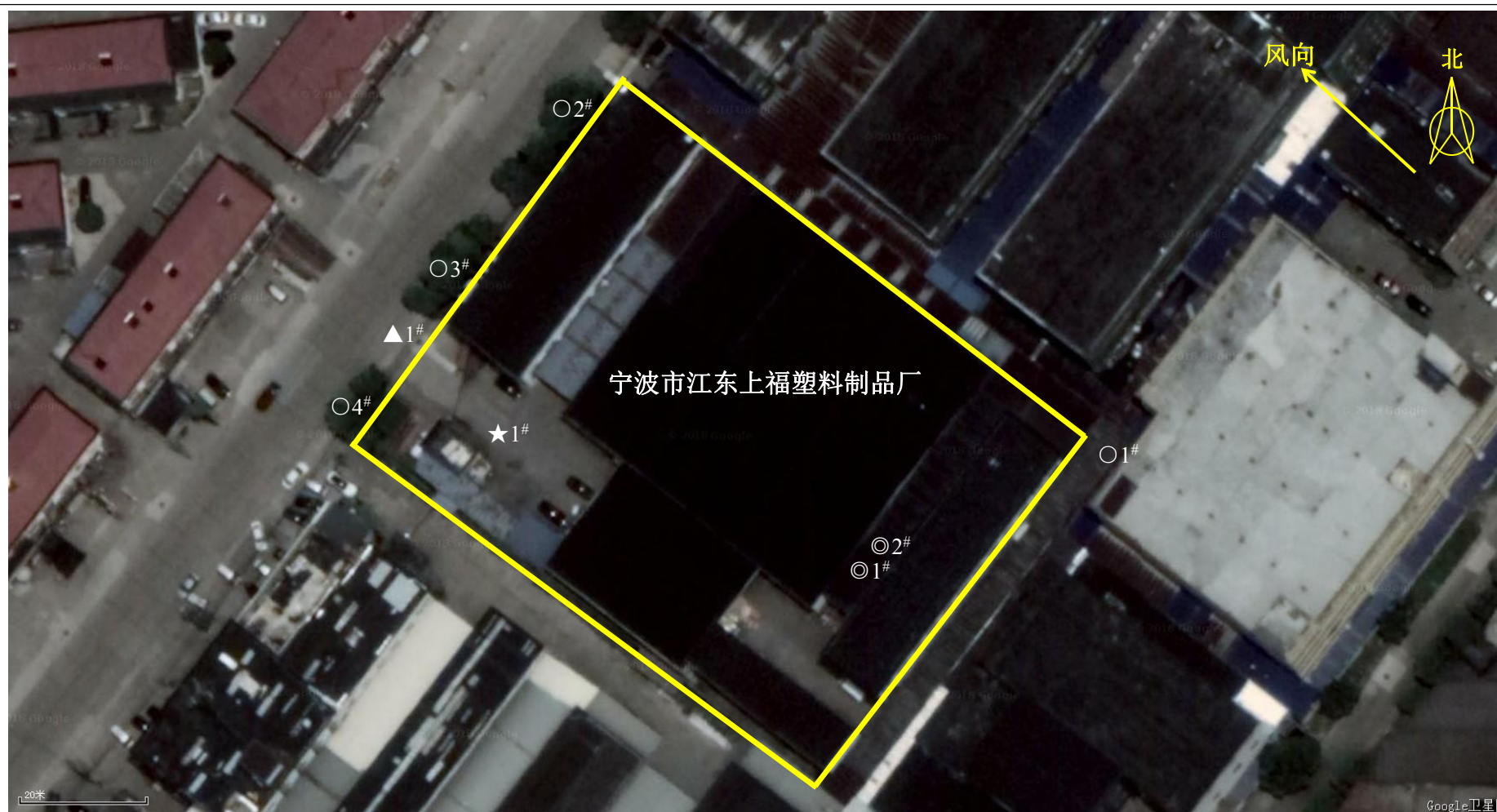


图 3-3 验收监测点位示意图

(★废水监测点位；◎有组织废气监测点位；○无组织废气监测点位；▲噪声监测点位)

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、建设项目环境影响报告表主要结论

根据上海环境节能工程股份有限公司编制的《宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目环境影响报告表》，该项目环评主要结论与建议摘录如下：

(1) 建设项目采取的防治措施及预期治理效果详见表 4-1。

表 4-1 建设项目采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	印刷、上光工序和网版、设备清洗	非甲烷总烃	集气罩收集后经处理装置一体机（过滤+等离子净化+光催化氧化）处理后 15m 排气筒高空排放	满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）的二级标准
水污染物	生活污水	COD _{Cr} 、SS、氨氮	生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网，最终由鄞西污水处理厂处理达标后排放	达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准纳入污水管道。
固体废物	生产车间	纸质边角料	回收定期外售	资源化，无害化
		废油墨、废显影液、废包装桶、浓水、泥饼和废抹布	委托有资质单位处理	
	员工	生活垃圾	委托换位部门清运处置	
噪声	①合理布局车间，生产车间设置隔声门窗，在生产过程中保持关闭状态； ②选用先进的低噪声生产设备，对高噪声设备设防振基础或减震垫； ③加强设备的日常维护、更新，确保所有设备尤其是噪声污染设备处于正常工作状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象			

生态保护措施及预期效果：

根据现场踏勘，该项目周围无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源等。本项目施工过程中会改变土地原有使用性质，对附近生态造成一定影响，但建成后经一定绿化补偿后影响不大。

(2) 环境影响分析结论

①大气环境影响分析结论

本项目在印刷、上光设备上方设立集气罩，印刷、上光和网版、设备清洗工艺产生的废气通过集气罩收集后，通过过滤+等离子净化+光催化氧化处理后 15m 排气筒高空排放。根据测分析，本项目废气污染物非甲烷总烃的排放速率和排放浓度均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源的二级标准要求，本项目废气对周边环境的影响较小。

②水环境影响分析结论

生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后接入污水管网，本项目废水最终经鄞西污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中的一级 A 标准后排入奉化江。本项目废水经以上措施处理后对周围环境及纳污水体影响不大。

③噪声环境影响分析结论

本项目地处鄞州区姜山镇唐叶村，根据对项目厂界的噪声监测，在未生产状态下企业各厂界昼间噪声环境均能满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类。

项目噪声主要来源车间设备、废气处理设备等，车间内噪声值约 70~80dB 为使厂界噪声值能进一步降低，减少对周边环境的影响，要求采取以下隔音降噪措施：生产期间车间大门、窗户应均处于关闭状态，必要时采用封闭式双层玻璃隔声窗以起到阻隔降噪的效果；企业应提高辅助设施车间墙体的隔声效果；加强对设备进行经常保养，避免因磨损而使设备噪声增大。

采取隔声降噪措施后，能使厂界昼间噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类，对周边声环境敏感点影响不大。

④固体废物影响分析结论

本项目产生的固废主要为纸质边角料、废油墨、废显影液、废包装桶、浓水、泥饼和废抹布以及生活垃圾。纸质边角料定期外售综合利用；生活垃圾由环卫部门定期清运；废油墨、废显影液、废包装桶、浓水、泥饼和废抹布委托有资质单位处理。只要建设单位做好固体废物的分类收集工作，不随意倾倒、丢弃垃圾，本项目固体废物对周围环境影响较小。

(3) 建议

①为了使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议厂方建立健全的环境保护制度，设置专人负责，负责经常性的监督管理；加强各种处理设施的维修保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

②如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门及时申报

③厂区积极绿化。绿化不仅能美化环境，并有净化空气、降低感觉噪声的功能。

(4) 综合评价结论

该项目选址位于鄞州区姜山镇唐叶村，用地性质为工业用地，符合项目所在地用地规划，符合国家相关产业政策，产生的各种污染物经相应措施处理后能做到达标排放，产生的污染物经治理达标后对当地的环境影响不大，环境质量仍能维持现状。因此，从环保角度而言，只要企业落实本次环评提出的各项治理措施要求，在安全生产，确保污染物达标排放，该项目在拟建地内实施是可行的。

2、环保部门审查意见

对照宁波市鄞州区环境保护局 鄞环建[2018]95 号《关于宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目环境影响报告表的审查意见》，该项目审查意见摘录如下：

建设单位《关于要求对宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。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》等环保法律法规，经研究，现将宁波市鄞州区环境保护局审查意见函告如下：

一、根据建设单位委托上海环境节能工程股份有限公司编制的《宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在项目符合产业政策、产业发展规划，选址符合主体功能区规划、城乡规划、土地利用总体规划等前提下，原则同意《报告表》结论。

二、主要建设内容：本项目为新建项目，项目选址位于宁波市鄞州区姜山镇唐叶村，项目租赁场地，总建筑面积约 5162 平方米，年印刷加工 1800 吨纸制品。

三、项目建设运行过程应重点做好以下工作：

（一）水污染防治要求。生活污水通过有效处理达到 GB 8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后排入市政污水管网。

（二）废气污染防治要求。加强印刷、上光、设备和网版清洗等过程废气的收集治理，杜绝废气的无组织排放，废气排放执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中“新污染源大气污染物排放限制”的二级标准。

（三）噪声污染防治要求。项目厂界环境噪声排放执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。

（四）固废污染防治要求。危险废物必须按相关要求分类收集存放，并交有资质单位进行处理，相应执行危险废物转移联单制度；边角料及生活垃圾等固体废弃物分类收集后作无害化或资源化处理，严防二次污染的产生。

（五）污染物监测管理要求。按环评要求，落实监测监控制度，定期开展自行监测。

四、污染物排放总量控制要求。根据报告表结论，本项目 VOCs 排放总量控制值为 0.541t/a。

五、环境风险防范与应急。严格按照《报告表》要求落实风险事故防范对策措施。

六、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起满 5 年，项目方开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，建设单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。建设单位须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺。在项目投入生产或使用前，依法对环保设施进行验收，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。建设单位须按规定接受各级环保部门的监督检查。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

1、监测分析方法

项目废水、废气及噪声监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源	分析方法最低检出限
有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
废水	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	——
	COD _{Cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	——
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014	——

2、监测仪器

项目验收监测所使用的仪器名称、型号、编号、检定情况等信息详见表 5-2。

表 5-2 验收监测使用仪器信息一览表

监测项目	仪器名称	仪器型号	生产厂家	仪器编号	检定时间
烟气参数	自动烟尘/气测试仪	3012H	青岛崂山应用技术研究所	QS-031	2018.1.24
大气压	空盒气压表	DYM3	上海轶品仪器仪表有限公司	QS-049	2018.3.1
温湿度	手持温湿度计	8706	衡欣科技股份有限公司	QS-038	2018.2.9
风速风向	便携式风速仪	WJ-8	上海象东气象仪器科技有限公司	QS-040	2018.3.6
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9990-II	浙江福立分析仪器股份有限公司	QS-002	2018.3.2

监测项目	仪器名称	仪器型号	生产厂家	仪器编号	检定时间
pH 值	便携式 pH 计	PHB-4 型	上海仪电科学仪器股份有限公司	QS-051	2018.2.6
COD _{Cr}	滴定管	50ml	KUIHVAP	QS-DD-006	2018.2.8
	COD 恒温加热器	JHR-2 型	青岛金仕达电子科技有限公司	QS-014	/
BOD ₅	生化培养箱	LRH-150 型	常州诺基仪器有限公司	QS-016	2018.2.6
	溶解氧测定仪	Bante980	上海般特仪器有限公司	QS-026	2018.2.6
悬浮物	电子天平	ME-204E102	梅特勒	QS-010	2018.2.6
	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-910A	恒科学仪器	QS-017	2018.2.6
氨氮	紫外可见分光光度计	756S	上海棱光技术有限公司	QS-006	2018.2.6
厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+	杭州爱华仪器有限公司	QS-036	2018.3.1
	声级校准器	AWA6221A	杭州爱华仪器有限公司	QS-037	2018.3.1

3、人员资质

参加该项目验收监测的采样人员及实验人员均经内部培训合格后持证上岗。

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的采样仪器均进行流量校准，按规定对设备进行现场检漏。

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

验收监测期间使用的声级计在测试前后均用标准发声源 AWA6221A 型声级校准器进行了校准，校准结果详见表 5-3。结果表明测量前后仪器灵敏度相差均小于 0.5dB，测试数据有效。

表 5-3 声级计校准结果

声级计编号	监测日期	仪器校准结果(dB)A		测量前后 示值差值
		测量前	测量后	
QS-036	2018 年 7 月 25 日	93.8	93.8	0
	2018 年 7 月 26 日	93.8	93.8	0

表六

验收监测内容:

1、废水

项目废水主要为网版清洗废水和员工办公、生活废水。项目网版清洗废水经冲版水回收利用装置处理后回用于清洗工序,清洗过程产生的废显影液企业出于环保经济角度购置处理设备处置,泥饼和浓水委托宁波市北仑环保固废处置有限公司处置;生活废水经化粪池预处理后排入市政污水管网。项目废水监测点位、监测因子、监测频次详见表 6-1。

表 6-1 废水验收监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
厂区废水排放口 (★1#)	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮	连续 2 天, 每天 2 次

2、废气

(1) 有组织废气

项目有组织废气监测点位、监测因子、监测频次详见表 6-2。

表 6-2 有组织废气验收监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
印刷、上光废气处理设施进口 (◎1#)	非甲烷总烃	连续 2 天, 每天 3 次
印刷、上光废气处理设施出口 (◎2#)		

(2) 无组织废气

项目无组织废气监测点位、监测因子、监测频次详见表 6-3。

表 6-3 无组织废气验收监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
厂界上风向 1 个点○1#、下风向 3 个点○2#~○4#	非甲烷总烃	连续 2 天, 每天 3 次

3、厂界噪声

项目厂界东侧、南侧、北侧紧邻其他企业,故只监测厂界西侧噪声。厂界噪声监测点位、监测因子、监测频次详见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声验收监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
厂界西侧 1 个点▲1#	厂界噪声	连续 2 天, 每天昼间 1 次

表七

验收监测期间生产工况记录:

2018 年 7 月 25 日至 26 日验收监测期间, 该公司生产工况调查情况见表 7-1。

表 7-1 验收工况调查表

设计生产能力	年印刷加工 1800 吨纸制品	
项目年生产时间	300 天	
验收监测日期	2018 年 7 月 25 日	2018 年 7 月 26 日
纸制品印刷加工量 (吨)	5.13	4.96
纸制品印刷加工生产负荷 (%)	85.5	82.7

注: 生产负荷 (%) = $\frac{\text{实际纸制品日印刷加工量 (吨)}}{\text{项目设计纸制品日印刷加工量 (吨)}} \times 100\%$

验收监测结果:

1、废水

(1) 废水监测结果

项目废水监测结果详见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果

(单位: pH 值无量纲, 其余 mg/L)

监测 点位	监测 日期	监测 次数	监测结果				
			pH 值	COD _{Cr}	BOD ₅	悬浮物	氨氮
厂区废水排 放口★1#	2018 年 7 月 25 日	第一次	7.53	26.0	7.9	12	5.26
		第二次	7.40	26.8	8.3	10	5.18
		均值（范围）	7.40~7.53	26.4	8.1	11	5.22
	2018 年 7 月 26 日	第一次	7.31	28.4	8.1	10	4.90
		第二次	7.56	28.2	8.7	10	4.85
		均值（范围）	7.31~7.56	28.3	8.4	10	4.88
最大日均值（范围）			7.31~7.56	28.3	8.4	11	5.22
标准限值			6~9	≤500	≤300	≤400	≤35
是否符合			符合	符合	符合	符合	符合

(2) 废水监测小结

2018 年 7 月 25 日和 26 日验收监测期间, 项目厂区废水排放口出水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、最大日均值及 pH 值范围均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准, 氨氮最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013) 表 1 中“其它企业”限值标准。

2、废气

(1) 有组织废气监测结果

项目有组织废气印刷、上光废气监测结果详见表 7-3。

表 7-3 印刷、上光废气监测结果

监测 点位	排气筒 高度(m)	监测 日期	监测 次数	标况风量 (m³/h)	非甲烷总烃（以碳计）	
					排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
印刷、上光废气 处理设施进口 ◎1#		2018 年 7 月 25 日	第一次	1.07×10 ⁴	27.8	0.30
			第二次	1.04×10 ⁴	27.9	0.29
			第三次	1.09×10 ⁴	25.8	0.28
		2018 年 7 月 26 日	第一次	1.10×10 ⁴	27.8	0.30
			第二次	1.07×10 ⁴	23.9	0.26
			第三次	1.05×10 ⁴	30.0	0.32
最大值					30.0	0.32
印刷、上光废气 处理设施出口 ◎2#	15	2018 年 7 月 25 日	第一次	9.75×10 ³	3.94	0.038
			第二次	9.59×10 ³	3.81	0.036
			第三次	9.89×10 ³	3.96	0.039
		2018 年 7 月 26 日	第一次	9.90×10 ³	3.73	0.037
			第二次	1.01×10 ⁴	3.58	0.036
			第三次	1.00×10 ⁴	4.01	0.040
最大值					4.01	0.040
标准限值					≤120	≤10
是否符合					符合	符合

(2) 无组织废气监测结果

项目无组织废气监测结果详见表 7-4，监测期间气象参数详见表 7-5。

表 7-4 无组织废气监测结果

监测日期	监测点位	监测时间	监测结果
			非甲烷总烃(mg/m³)
2018 年 7 月 25 日	厂界上风向○1#	09:00～10:00	1.84
		12:00～13:00	1.86
		15:10～16:10	1.71
	厂界下风向○2#	09:00～10:00	2.00
		12:00～13:00	2.00
		15:10～16:10	2.09
	厂界下风向○3#	09:00～10:00	2.12
		12:00～13:00	2.11
		15:10～16:10	2.09
	厂界下风向○4#	09:00～10:00	2.08
		12:00～13:00	2.12
		15:10～16:10	2.02
2018 年 7 月 26 日	厂界上风向○1#	09:30～10:30	1.84
		12:30～13:30	1.75
		15:30～16:30	1.63
	厂界下风向○2#	09:30～10:30	2.08
		12:30～13:30	2.10
		15:30～16:30	2.13
	厂界下风向○3#	09:30～10:30	2.14
		12:30～13:30	2.13
		15:30～16:30	2.15
	厂界下风向○4#	09:30～10:30	1.97
		12:30～13:30	2.18
		15:30～16:30	2.13
最大值			2.18
标准限值			≤4.0
是否符合			符合

表 7-5 无组织废气监测期间气象参数

项目 时间		风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况
2018 年 7 月 25 日	09:00~10:00	东南	1.4	29.8	99.6	晴
	12:00~13:00	东南	1.3	29.7	99.7	晴
	15:10~16:10	东南	1.4	29.6	99.7	晴
2018 年 7 月 26 日	09:30~10:30	东南	1.0	34.5	100.6	阴
	12:30~13:30	东南	1.1	33.3	100.6	阴
	15:30~16:30	东南	1.0	33.4	100.6	阴

(3) 废气监测小结

2018 年 7 月 25 日和 26 日验收监测期间, 项目印刷、上光废气排气筒非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准; 厂界上风向○1#、下风向○2#~○4#无组织排放监控点非甲烷总烃浓度均符合《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、厂界噪声

(1) 厂界噪声监测结果

项目厂界噪声监测结果详见表 7-7, 监测期间气象参数详见表 7-8。

表 7-7 厂界噪声监测结果

监测日期	测点位置	主要声源	监测时间	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	L _{eq}	声级 Leq 标准限值	结果判定
2018 年 7 月 25 日	厂界西侧▲1#	设备、交通	09:10	62.4	55.7	54.5	53.5	2.6	54.7	≤60	达标
2018 年 7 月 26 日	厂界西侧▲1#	设备、交通	09:35	58.7	54.9	53.2	51.9	2.7	53.6	≤60	达标

表 7-8 厂界噪声监测期间气象参数

监测日期	风向	最大风速 (m/s)	天气情况
2018 年 7 月 25 日	东南	1.6	晴
2018 年 7 月 26 日	东南	1.4	阴

(2) 厂界噪声监测小结

项目仅昼间生产, 厂界东侧、南侧、北侧紧邻其他企业, 故只监测厂界西侧昼间噪声。2018 年 7 月 25 日和 26 日验收监测期间, 项目各噪声源均正常开启, 项目厂界西侧▲1#监测点厂界环境噪声昼间测定值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准。

4、污染物排放总量核算

(1) 废水

根据该公司给排水统计报表（见附件八），该项目厂区废水年纳管总量为 2162 吨，以 2018 年 7 月 25 日和 26 日生活废水排放口出水中污染物实测数据为基准核算，监测期间废水排放口化学需氧量、氨氮日均排放浓度分别为 27.4mg/L、5.04mg/L，项目废水污染物年纳管总量核算如下：

化学需氧量纳管总量： $2162\text{t/a} \times 27.4\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.0592\text{t/a}$

氨氮纳管总量： $2162\text{t/a} \times 5.04\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.0108\text{t/a}$

以《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）的一级 A 标准中化学需氧量、氨氮限值（化学需氧量 50mg/L，氨氮 5mg/L）为基准核算，项目废水污染物年排放总量核算如下：

化学需氧量排放总量： $2162\text{t/a} \times 50\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.1081\text{t/a}$

氨氮排放总量： $2162\text{t/a} \times 5\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.0108\text{t/a}$

(2) 废气

以 2018 年 7 月 25 日和 26 日验收监测期间项目有组织废气污染物排放实测数据为基准核算，监测期间印刷、上光废气排气筒非甲烷总烃平均排放速率为 0.038kg/h，项目印刷、上光工序年生产时间为 8h/d（300d/a），即 2400h/a 计算，项目废气污染物年排放总量 VOCs（以非甲烷总烃计）核算如下：

VOCs（以非甲烷总烃计）年排放总量： $0.038\text{kg/h} \times 2400\text{h/a} \times 10^{-3} = 0.0912\text{t/a}$

5、环保设施去除效率监测结果

(1) 项目废气处理装置各污染物去除效率监测结果详见表 7-9。

表 7-9 废气处理装置去除效率监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	排放速率 (kg/h)			去除效率 (%)		
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
2018 年 7 月 25 日	印刷、上光废气处理设施进口◎1#	非甲烷总烃	0.30	0.29	0.28			
	印刷、上光废气处理设施出口◎2#	非甲烷总烃	0.038	0.036	0.039	87.3	87.6	86.1
2018 年 7 月 26 日	印刷、上光废气处理设施进口◎1#	非甲烷总烃	0.30	0.26	0.32			
	印刷、上光废气处理设施出口◎2#	非甲烷总烃	0.037	0.036	0.040	87.7	85.2	87.5

(2) 环保设施去除效率监测小结

2018 年 7 月 25 日和 26 日验收监测期间，项目印刷、上光废气处理装置非甲烷总烃去除效率为 85.2%~87.7%。

表八

验收监测结论:

1、该公司项目环评设计生产能力为年印刷加工 1800 吨纸制品，2018 年 7 月 25 日至 26 日验收监测期间，该公司实际印刷加工纸制品分别为 5.13 吨、4.96 吨，生产负荷分别为 85.5%、82.7%。

2、2018 年 7 月 25 日和 26 日验收监测期间，项目厂区废水排放口出水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、最大日均值及 pH 值范围均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 中“其它企业”限值标准。

3、2018 年 7 月 25 日和 26 日验收监测期间，项目印刷、上光废气排气筒非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准；厂界上风向○1#、下风向○2#~○4#无组织排放监控点非甲烷总烃浓度均符合《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。

4、项目仅昼间生产，厂界东侧、南侧、北侧紧邻其他企业，故只监测厂界西侧昼间噪声。2018 年 7 月 25 日和 26 日验收监测期间，项目各噪声源均正常开启，项目厂界西侧▲1#监测点厂界环境噪声昼间测定值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准。

5、项目固体废物主要为生产过程的纸质边角料、废油墨、废显影液、废包装桶、浓水、泥饼、废抹布以及员工办公生活垃圾。纸质边角料外卖给废品回收站；废油墨、废显影液、废包装桶、浓水、泥饼、废抹布委托宁波市北仑环保固废处置有限公司处置；生活垃圾由环卫部门清运处理。

6、根据该公司给排水统计报表（见附件八），该项目厂区废水年纳管总量为 2162 吨，以 2018 年 7 月 25 日和 26 日生活废水排放口出水中污染物实测数据为基准核算，监测期间废水排放口化学需氧量、氨氮日均排放浓度分别为 27.4mg/L、5.04mg/L，项目化学需氧量排放总量为 0.0592t/a 、氨氮排放总量为 0.0108t/a。

以《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）的一级 A 标准中化学需氧量、氨氮限值（化学需氧量 50mg/L，氨氮 5mg/L）为基准核算，项目化学需氧量排放总量为 0.1081t/a 、氨氮排放总量为 0.0108t/a。

以 2018 年 7 月 25 日和 26 日验收监测期间项目有组织废气污染物排放实测数据为基准核算，监测期间印刷、上光废气排气筒非甲烷总烃平均排放速率为 0.038kg/h，项目印刷、上光工序年生产时间为 8h/d（300d/a），即 2400h/a 计算，项目 VOCs（以非甲烷总烃计）年排放总量为 0.0912t/a。

7、2018 年 7 月 25 日和 26 日验收监测期间，项目印刷、上光废气处理装置非甲烷总烃去除效率为 85.2%~87.7%。

建议：

1、建议企业进一步加强印刷、上光废气处理装置的日常维护和管理，确保环保设施持久稳定运行，有机废气污染物能够稳定达标排放。

2、建议企业建立健全的环境保护制度，设置专人负责，负责经常性的监督管理。

附件一：环评审查意见 (3-1)

宁波市鄞州区环境保护局

鄞环建 (2018) 95 号

关于《宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目环境影响报告表》的审查意见

宁波市江东上福塑料制品厂：

你单位《关于要求对宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。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》等环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你单位委托上海环境节能工程股份有限公司编制的《宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在项目符合产业政策、产业发展规划，选址符合主体功能区规划、城乡规划、土地利用总体规划等前提下，原则同意《报告表》结论。

二、主要建设内容：本项目为新建项目，项目选址位于宁波市鄞州区姜山镇唐叶村，项目租赁场地，总建筑面积约 5162 平方米，年印刷加工 1800 吨纸制品。

三、项目建设运行过程应重点做好以下工作：

（一）水污染防治要求。生活污水通过有效处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后排入市政污水管网。

附件一：环评审查意见 (3-2)

(二) 废气污染防治要求。加强印刷、上光、设备和网版清洗等过程废气的收集治理，杜绝废气的无组织排放，废气排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中“新污染源大气污染物排放限制”的二级标准。

(三) 噪声污染防治要求。项目厂界环境噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。

(四) 固废污染防治要求。危险废物必须按相关要求分类收集存放，并交有资质单位进行处理，相应执行危险废物转移联单制度；边角料及生活垃圾等固体废弃物分类收集后作无害化或资源化处理，严防二次污染的产生。

(五) 污染物监测管理要求。按环评要求，落实监测监控制度，定期开展自行监测。

四、污染物排放总量控制要求。根据报告表结论，本项目 VOCs 排放总量控制值为 0.541t/a。

五、环境风险防范与应急。严格按照《报告表》要求落实风险事故防范对策措施。

六、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起满 5 年，项目方开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。

附件一：环评审查意见（3-3）

你单位须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺。在项目投入生产或使用前，依法对环保设施进行验收，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。你单位须按规定接受各级环保部门的监督检查。

宁波市鄞州区环境保护局

2018 年 6 月 28 日



附件二：检测报告（8-1）



报告编号(Report ID): QSH0724004



181112052321

检验检测报告

(Test Report)

项 目 名 称: 宁波市江东上福塑料制品厂
(Project) 年印刷加工 1800 吨纸制品项目环保设施竣工验收监测

委 托 单 位: 宁波市江东上福塑料制品厂
(Applicant)

报 告 日 期: 2018 年 8 月 6 日
(Approval Date)

浙江清盛检测技术有限公司



附件二：检测报告（8-2）



声 明

- 一、 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章、CMA 章及骑缝章均无效。
- 二、 本报告部分复印，或完全复印后未加盖本公司红色检验检测专用章的均无效。
- 三、 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 四、 未经同意本报告不得用于广告宣传。
- 五、 由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
- 六、 委托方若对本报告有异议，请于收到本报告五个工作日内向本公司提出。
- 七、 本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检验检测报告等有保守秘密的义务。

浙江清盛检测技术有限公司
地址：浙江省宁波高新区木槿路 99 号 2 幢六楼
邮编：315013
电话：0574-87832480
传真：0574-87832420
Email: zjqsjc@163.com

附件二：检测报告（8-3）



检测结果

报告编号：QSH0724004

第 1 页 共 6 页

样品类别：有组织废气、无组织废气、废水、厂界环境噪声

监测类别：验收监测

委托方及地址：宁波市江东上福塑料制品厂（宁波市鄞州区姜山镇茅坞北路 20 号）

受测方及地址：同委托方

委托日期：2018 年 7 月 24 日

样品来源：委托采样

采样方：浙江清盛检测技术有限公司

采样日期：2018 年 7 月 25 日~2018 年 7 月 26 日

采样地点：宁波市鄞州区姜山镇茅坞北路 20 号（具体点位见附图）

检测日期：2018 年 7 月 25 日~2018 年 8 月 1 日

监测方法依据：

HJ 604-2017 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 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法

GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法

HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法

HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD₅）的测定 稀释与接种法

GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法

GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

所用主要仪器及编号：

气相色谱仪 QS-002 滴定管 QS-DD-006 紫外可见分光光度计 QS-006

电子天平 QS-010 COD 恒温加热器 QS-014 生化培养箱 QS-016

电热恒温鼓风干燥箱 QS-017 溶解氧测定仪 QS-026 自动烟尘（气）测试仪 QS-031

多功能声级计 QS-036 声级校准器 QS-037 手持温湿度计 QS-038

便携式风速仪 QS-040 空盒气压表 QS-049 便携式 pH 计 QS-051

此页以下空白

附件二：检测报告（8-4）



检测结果

报告编号：QSH0724004

第 2 页 共 6 页

表 1 有组织废气测试时工况与烟气参数

采样日期	采样位置/ 点位编号	频次	测试工 况负荷 (%)	管道截 面积(m ²)	测点废气 温度(℃)	废气流 速(m/s)	标态干废气 量 (N. d. m ³ /h)	废气含 湿量(%)
2018. 7. 25	印刷、上光废 气处理设施 进口/01	第一次	/	0. 1962	34. 5	17. 9	10742	3. 46
		第二次	/	0. 1962	34. 3	17. 4	10450	3. 47
		第三次	/	0. 1962	35. 1	18. 2	10904	3. 45
	印刷、上光废 气处理设施 出口/02	第一次	/	0. 1962	35. 6	16. 3	9750	3. 45
		第二次	/	0. 1962	36. 7	16. 1	9594	3. 47
		第三次	/	0. 1962	36. 6	16. 6	9894	3. 48
2018. 7. 26	印刷、上光废 气处理设施 进口/01	第一次	/	0. 1962	34. 6	18. 3	10971	3. 44
		第二次	/	0. 1962	37. 3	17. 8	10682	3. 55
		第三次	/	0. 1962	34. 9	17. 6	10515	3. 64
	印刷、上光废 气处理设施 出口/02	第一次	/	0. 1962	37. 3	16. 5	9901	3. 44
		第二次	/	0. 1962	37. 5	16. 9	10123	3. 43
		第三次	/	0. 1962	37. 4	16. 7	10020	3. 37

表 2 有组织废气检测结果

采样日期	采样位置/ 点位编号	排气筒 高度 (m)	频次	检测项目	检测结果			
					排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放 浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	最高允许 排放速率 (kg/h)
2018.7.25	印刷、上光废气处理设施进口/01	/	第一次	非甲烷总烃	27.8	/	0.298	/
			第二次	非甲烷总烃	27.9	/	0.292	/
			第三次	非甲烷总烃	25.8	/	0.281	/
	印刷、上光废气处理设施出口/02	15	第一次	非甲烷总烃	3.94	120	3.84×10^{-2}	10
			第二次	非甲烷总烃	3.81	120	3.66×10^{-2}	10
			第三次	非甲烷总烃	3.96	120	3.93×10^{-2}	10
2018.7.26	印刷、上光废气处理设施进口/01	/	第一次	非甲烷总烃	27.0	/	0.296	/
			第二次	非甲烷总烃	23.9	/	0.255	/
			第三次	非甲烷总烃	30.0	/	0.315	/
	印刷、上光废气处理设施出口/02	15	第一次	非甲烷总烃	3.73	120	3.69×10^{-2}	10
			第二次	非甲烷总烃	3.58	120	3.62×10^{-2}	10
			第三次	非甲烷总烃	4.01	120	4.02×10^{-2}	10
备注		/						
结论		检测日，该项目印刷、上光废气处理设施出口的废气中非甲烷总烃排放符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2“新污染源大气污染物排放限值”二级要求。						

附件二：检测报告（8-5）



检测结果

报告编号：QSH0724004

第 3 页 共 6 页

表 3 无组织废气采样气象参数

采样时间		天气状况	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	温度 (℃)
2018. 7. 25	9: 30	晴	东南	1. 4	99. 6	29. 8
	12: 30	晴	东南	1. 3	99. 7	29. 7
	15: 30	晴	东南	1. 4	99. 7	29. 6
2018. 7. 26	10: 00	阴	东南	1. 0	100. 6	34. 5
	13: 00	阴	东南	1. 1	100. 6	33. 3
	16: 00	阴	东南	1. 0	100. 6	33. 4

表 4 无组织废气检测结果

采样日期	采样位置/ 点位编号	监测时间	检测项目	检测结果	无组织排放监 控浓度限值	单位
2018. 7. 25	上风向/03	9: 00~10: 00	非甲烷总烃	1. 84	4. 0	mg/m ³
		12: 00~13: 00	非甲烷总烃	1. 86	4. 0	mg/m ³
		15: 10~16: 10	非甲烷总烃	1. 71	4. 0	mg/m ³
	下风向/04	9: 00~10: 00	非甲烷总烃	2. 00	4. 0	mg/m ³
		12: 00~13: 00	非甲烷总烃	2. 00	4. 0	mg/m ³
		15: 10~16: 10	非甲烷总烃	2. 09	4. 0	mg/m ³
	下风向/05	9: 00~10: 00	非甲烷总烃	2. 12	4. 0	mg/m ³
		12: 00~13: 00	非甲烷总烃	2. 11	4. 0	mg/m ³
		15: 10~16: 10	非甲烷总烃	2. 09	4. 0	mg/m ³
	下风向/06	9: 00~10: 00	非甲烷总烃	2. 08	4. 0	mg/m ³
		12: 00~13: 00	非甲烷总烃	2. 12	4. 0	mg/m ³
		15: 10~16: 10	非甲烷总烃	2. 02	4. 0	mg/m ³
2018. 7. 26	上风向/03	9: 30~10: 30	非甲烷总烃	1. 84	4. 0	mg/m ³
		12: 30~13: 30	非甲烷总烃	1. 75	4. 0	mg/m ³
		15: 30~16: 30	非甲烷总烃	1. 63	4. 0	mg/m ³
	下风向/04	9: 30~10: 30	非甲烷总烃	2. 08	4. 0	mg/m ³
		12: 30~13: 30	非甲烷总烃	2. 10	4. 0	mg/m ³
		15: 30~16: 30	非甲烷总烃	2. 13	4. 0	mg/m ³
	下风向/05	9: 30~10: 30	非甲烷总烃	2. 14	4. 0	mg/m ³
		12: 30~13: 30	非甲烷总烃	2. 13	4. 0	mg/m ³
		15: 30~16: 30	非甲烷总烃	2. 15	4. 0	mg/m ³
	下风向/06	9: 30~10: 30	非甲烷总烃	1. 97	4. 0	mg/m ³
		12: 30~13: 30	非甲烷总烃	2. 18	4. 0	mg/m ³
		15: 30~16: 30	非甲烷总烃	2. 13	4. 0	mg/m ³
备注						
结论	检测日，该项目无组织废气中非甲烷总烃排放符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2“新污染源大气污染物排放限值”中“无组织排放监控浓度限值”要求。					

附件二：检测报告（8-6）

QING SHENG

清盛

检测结果

报告编号: QSH0724004

第 4 页 共 6 页

表 5 废水检测结果

采样日期	采样位置/点位编号	频次	检测项目	检测结果	标准限值	单位	
2018. 7. 25	厂区废水排放口/07	第一次	pH 值	7. 53	6~9	无量纲	
			化学需氧量	26. 0	500	mg/L	
			氨氮	5. 26	35	mg/L	
			五日生化需氧量	7. 9	300	mg/L	
			悬浮物	12	400	mg/L	
		第二次	pH 值	7. 40	6~9	无量纲	
			化学需氧量	26. 8	500	mg/L	
			氨氮	5. 18	35	mg/L	
			五日生化需氧量	8. 3	300	mg/L	
			悬浮物	10	400	mg/L	
2018. 7. 26	厂区废水排放口/07	第一次	pH 值	7. 31	6~9	无量纲	
			化学需氧量	28. 4	500	mg/L	
			氨氮	4. 90	35	mg/L	
			五日生化需氧量	8. 1	300	mg/L	
			悬浮物	10	400	mg/L	
		第二次	pH 值	7. 56	6~9	无量纲	
			化学需氧量	28. 2	500	mg/L	
			氨氮	4. 85	35	mg/L	
			五日生化需氧量	8. 7	300	mg/L	
			悬浮物	10	400	mg/L	
备注	/						
结论	检测日，该项目厂区废水排放口的废水中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物排放均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级限值要求；氨氮排放符合 DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中要求。						

此页以下空白

第 31 页 共 55 页

附件二：检测报告（8-7）



检测结果

报告编号：QSH0724004

第 5 页 共 6 页

表 6 噪声检测时气象参数

检测日期	天气状况	最大风速 (m/s)	风向	大气压 (kPa)	温度 (℃)	湿度 (%RH)
2018.7.25	晴	1.6	东南	99.7	29.7	60.5
2018.7.26	阴	1.4	东南	100.6	33.6	62.8

表 7 噪声检测结果

检测日期	监测地点/ 点位编号	主要声源	检测结果 Leq dB (A)		GB 12348-2008《工业 企业厂界环境噪声排 放标准》中限值 Leq dB (A)
		昼间	昼间		昼间
2018.7.25	厂界西侧/08	机械设备/ 交通噪声	16:32~16:33	58.8	60
2018.7.26	厂界西侧/08	机械设备/ 交通噪声	11:51~11:52	57.4	60
备注					
结论					

检测日，该项目厂界西侧昼间噪声排放符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类功能区排放限值要求，即昼间≤60dB (A)。

结 束

编制人：顾思怡

审核人：金浩



附件二：检测报告（8-8）



附件四：建设项目竣工环保验收监测委托函（1-1）

建设项目竣工环保验收监测委托函

浙江清盛检测技术有限公司：

我公司_____年印刷加工 1800 吨纸制品_____项目已建成，
并已投入试生产，该项目目前试生产正常，各环保设施运转正常，已具
备验收监测条件，特委托贵单位对我公司该项目开展竣工环保验收监
测，我公司承诺在验收监测期间将尽全力提供一切便利配合贵单位开展
相关工作。

企业名称（盖章）：宁波市江东上福塑料制品厂

2018 年 7 月 24 日

附件五：企业建设项目基本情况表（1-1）

附表 1：企业建设项目基本情况表

项目名称	年印刷加工 1800 吨纸制品项目		
建设单位	宁波市江东上福塑料制品厂		
建设地点及邮编	宁波市鄞州区姜山镇唐叶村（茅坞北路 20 号）；315193		
法人代表	石福平	传真	0574-87396609
联系人	包祖耀	联系电话	0574-87872683
项目开工日期	2018.06	项目投产日期	2018.07
项目投资总概算	95 万元	环保投资总概算	20 万元
项目实际投资总额	92 万元	环保实际投资总额	23 万元
环保设施设计单位	泰兴市鼎华环保科技有限公司		
环保设施施工单位	泰兴市鼎华环保科技有限公司		
项目设计年生产能力	年印刷加工 1800 吨纸制品	目前实际年生产能力	年印刷加工 1500 吨纸制品
项目年生产时间（天）	300	项目日生产时间（小时）	8
企业职工食堂	<input checked="" type="checkbox"/> 无。 <input type="checkbox"/> _____人就餐，有灶台_____个（ <input type="checkbox"/> 已安装油烟净化器 <input type="checkbox"/> 未安装油烟净化器）。 <input type="checkbox"/> 无灶台，_____人就餐。		
企业厂区绿化面积（m ² ）	7	环保管理及操作人员数（人）	2

企业名称（公章）：宁波市江东上福塑料制品厂 填表日期：2018 年 7 月 27 日

联系人：包祖耀 联系电话：0574-87872683

附件六：企业建设项目环保设施建成情况表（1-1）

附表 2：企业建设项目环保设施建成情况表（按环保设施处理工艺、设计指标、处理效率、污染物排放方式等内容填写）					
序号	环保设施名称	环评要求	初设要求	实际建成运行情况	变更情况说明
1	冲版水回收利用装置	清洗废水收集后经冲版水回收利用装置处理后回用于生产	冲版水回收利用装置处理后回用于生产	冲版水回收利用装置处理后清洗废水回用于生产	无
2	废气处理装置一体机	印刷、上光废气收集后经过滤+等离子净化+光催化氧化处理后 15 米排气筒高空排放	印刷、上光废气收集后经废气处理装置一体机后通过 15 米高排气筒排放	印刷、上光废气收集后经废气处理装置一体机后通过 15 米高排气筒排放	无

企业名称（公章）：宁波市江东上福塑料制品厂 联系人：包祖耀 联系电话：0574-87872683 填表日期：2018 年 7 月 27 日



附件七：企业建设项目废气排气筒及其污染物排放情况表（1-1）

序 号	排气筒名 称或编号	排气筒高度 (自地面算 起) (m)	排气筒截面直 径 (圆形截面) 或尺寸 (方形截 面) (cm)	主要排放 污染物	日排放时间 (h/天) 及年 排放时间 (天/年)	风机额 定风量 (m³/h)	废气处理设施出入 口管道直径 (圆形 截面) 或尺寸 (方 形截面) (cm)		是否安装在线 监测设备, 在 线监测因子有 哪些, 在线监 测数据是否已 与环保局联网	已设监测点 位或监测孔 位置
							入口	出口		
1	印刷、上 光废气排 气筒	15	50	非甲烷总烃	8h/d, 3000d/a	5712~ 10562	φ 50	φ 50	否	是

附表 3：企业建设项目废气排气筒及其污染物排放情况表

企业名称 (公章)：宁波市江东上福塑料制品厂 联系人：包祖耀 联系电话：0574-87872683 填表日期：2018 年 7 月 27 日



附件八：企业建设项目给排水及废水中污染物排放情况表（1-1）

附表 4：企业建设项目给排水及废水中污染物排放情况表

序号	废水排放口名称（或编号） 以及废水去向，废水纳入市政管网需提供进管协议或纳管证明材料复印件。	主要排放污染物	日排放时间（h/天） 及年排放时间（天/年）	年废水排放量 （吨）	是否安装在线监测设备，在线监测因子有哪些，在线监测数据是否已与环保局联网。
1	厂区废水排放口；纳入市政管网	COD _{Cr} ，氨氮	4h/d，300d/a	857	否

企业年新鲜水用量（提供近半年自来水发票复印件及其它来源新鲜水用量报表复印件）： 2162 吨/年。

企业循环水利用情况：

清洗废水收集后经冲版水回收利用装置处理后回用于生产

企业名称（公章）：宁波市江东上福塑料制品厂 联系人：包祖耀 联系电话：0574-87872683 填表日期：2018 年 7 月 27 日

附件九：企业建设项目固体废弃物排放情况表（1-1）

附表 5：企业建设项目固体废弃物排放情况表

固废种类	名称及来源	数 量 (吨/年)	固废处理处置方式或综合利用情况（委托处理处置的，应提供委托协议复印件，危险废物的委托处理处置还需提供处理处置单位的资质证明复印件）	运输方式（危险废物需提供近半年转移单复印件）
普通工业固废	纸质边角料	175t/a	外卖给个人废纸回收	车辆运输
危险废物	废油墨 废显影液 废包装桶 浓水 泥饼 废抹布	0.11t/a 0.0015t/a 0.36t/a 5.7t/a 0.09t/a 0.06t/a	委托宁波市北仑环保固废处置有限公司处置	危废车辆运输
生活垃圾	生活垃圾	6.15t/a	由环卫部门清运处理	环卫车清运

企业固废总产生量：187.4715 吨/年。

企业名称（公章）：宁波市江东上福塑料制品厂 联系人：包祖耀 联系电话：0574-87872683 填表日期：2018 年 7 月 27 日

附件十：建设项目竣工环保验收监测期间生产情况说明（1-1）

附表 6:

建设项目竣工环保验收监测期间生产情况说明

建设项目名称: 年印刷加工 1800 吨纸制品项目

项目设计年生产能力: 年印刷加工 1800 吨纸制品

项目年生产时间 (天): 300

竣工验收现场监测时间: 2018 年 7 月 25 日 至 2018 年 7 月 26 日

2018 年 7 月 25 日实际生产量: 印刷加工 5.13 吨纸制品

2018 年 7 月 26 日实际生产量: 印刷加工 4.96 吨纸制品

废水处理设施运行情况:

冲版水回收利用装置正常运行

废气处理设施运行情况:

废气处理装置一体机正常运行

各声源设备开启运行情况:

各声源设备均正常开启运行

其它需要说明的情况:

无



企业名称 (公章): 宁波市江东上福塑料制品厂 填表日期: 2018 年 7 月 27 日

联系人: 包祖耀 联系电话: 0574-87872683

附件十一：材料真实性承诺书（1-1）

材料真实性承诺书

浙江清盛检测技术有限公司：

我单位承诺：宁波市江东上福塑料制品厂 公司 年印刷加工
1800 吨纸制品 项目竣工环境保护验收监测所提供的所有材料均真
实有效，并对因材料虚假所引发的一切后果承担全部法律责任。

经办人（签字）：



单位名称（公章）：宁波市江东上福塑料制品厂

2018 年 7 月 27 日




附件十二：未涉及商业机密声明（1-1）

未涉及商业机密声明

浙江清盛检测技术有限公司：

宁波市江东上福塑料制品厂 公司 年印刷加工 1800 吨纸制
品 项目竣工环境保护验收监测报告内容未涉及商业机密，可以向社
会公开进行环保公示。特此声明！

经办人（签字）： 

单位名称（公章）：宁波市江东上福塑料制品厂

2018 年 7 月 27 日



附件十三：建设项目竣工环境保护验收监测资料 (6-1)

宁波市江东上福塑料制品厂
年印刷加工 1800 吨纸制品 项目
建设项目竣工环境保护验收监测资料

一、基本情况

项目建设内容	环评设计情况	实际建设情况	备 注
总投资	95 万元	92 万元	投资额稍作调整
其中：环保投资	20 万元	23 万元	环保设备投资增加
总占地面积	5162.03m ²	5162.03m ²	/
绿化面积	/	/	/
劳动定员	35 人	35 人	/
年工作时间/日工作时	8h/d, 300d/a	8h/d, 300d/a	/

二、环保投资情况

序号	名称	实际投资 (万元)	备 注
1	废水治理	8.5	冲版水回收利用装置, 污水纳管
2	废气治理	12.5	废气处理装置一体机
3	噪声治理	0.5	隔声降噪
4	固废治理	1.5	危废处理, 生活垃圾清运
5	绿化及生态	/	/
6	其他	/	/
合计		23	/

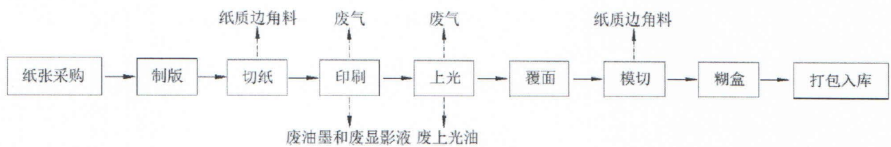
三、主要产品及产量

主要产品名称	环评设计年产量	实际年产量	备 注
纸制品	年印刷加工 1800 吨	年印刷加工 1500 吨	产量减少

附件十三：建设项目竣工环境保护验收监测资料（6-2）

四、主要生产工艺：

说明项目投产后实际生产工艺与环评文件描述是否一致，有无新增或减少生产工艺(或工序)。



主要工序简介：

(1) 制版

根据客户要求利用 CTP 制版机进行制版。

(2) 切纸

根据加工要求将原材料切成所需大小的规格，此过程会产生纸质边角料。

(3) 印刷

利用印刷机将文字、图案等转印到纸张表面。印刷过程中还涉及显影、网版和设备清洗等过程。工序结束时应将剩余的所有油墨、清洗剂、显影液及含 VOCs 的辅料送回储存间，以免造成不必要的浪费，此过程会产生废气、废油墨和废显影液。

(4) 上光

是在印刷品表面涂上一层无色透明涂料，干起后保护及增加印刷品光泽的作用，该工序所需要的上光油采用密闭式循环供料系统，因此不会产生废上光油，此过程会产生废气。

(5) 覆面

为增加产品的厚度，需进行覆面工序，将纸张利用覆面机黏在一起，覆面采用淀粉胶水，因此不会产生挥发性有机气体。

(6) 模切

利用模切机对半成品纸张进行修边工序，此过程会产生纸质边角料。

(7) 糊盒

利用糊盒机对部分有要求的纸张进行糊盒处理，此工序采用胶水属于淀粉胶，因此不会产生挥发性有机气体。

(8) 打包入库

检验产品，利用装订机包装入库。

附件十三：建设项目竣工环境保护验收监测资料（6-3）

五、主要生产设备数量环评、实际投产后情况对比

主 要 生 产 设 备	序号	设备名称	规格型号	环评设计 数量	实际数量	备 注
	1	6 色印刷机	ROLAND700	1	1	/
	2	4 色印刷机	/	1	0	暂未购置
	3	覆面机	ZY1305	1	1	/
	4	上光机	SGZ1200	1	1	/
	5	UV 上光机	/	1	1	/
	6	切纸机	OZYK1305	2	2	/
	7	纸张分切机	/	1	1	/
	8	全自动模切机	ML1100	1	1	/
	9	手动模切机	/	3	3	/
	10	全自动糊盒机	/	1	1	/
	11	手动糊盒机	/	1	1	/
	12	装订机	/	1	1	/
	13	CTP 制版机	/	1	1	/

六、主要原辅材料及水、电、煤、油、天然气等能源消费量环评、实际投
产后情况对比

主 要 原 辅 材 料 及 能 源 消 费 量	序号	名 称	环评设计 年用量	实际年用量	备 注
	1	纸张	2000t/a	1670t/a	/
	2	油墨	3t/a	2.53t/a	桶装，成品外购
	3	UV 上光油	2.5t/a	2.11t/a	桶装，成品外购
	4	水性上光油	6t/a	5.15t/a	桶装，成品外购
	5	清洗剂	0.5t/a	0.39t/a	桶装，成品外购
	6	淀粉胶水	80t/a	67t/a	桶装，成品外购
	7	显影液	0.05t/a	0.039t/a	桶装，成品外购

附件十三：建设项目竣工环境保护验收监测资料 (6-4)

七、主要环境保护措施落实情况(对照环评批复逐条逐项说明)

序号	环评批复要求	企业实际落实情况自查
1	建设单位《关于要求对宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。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》等环保法律法规，经研究，现将宁波市鄞州区环境保护局审查意见函告如下：	/
2	一、根据建设单位委托上海环境节能工程股份有限公司编制的《宁波市江东上福塑料制品厂年印刷加工 1800 吨纸制品项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在项目符合产业政策、产业发展规划，选址符合主体功能区规划、城乡规划、土地利用总体规划等前提下，原则同意《报告表》结论。	/
3	二、主要建设内容：本项目为新建项目，项目选址位于宁波市鄞州区姜山镇唐叶村，项目租赁场地，总建筑面积约 5162 平方米，年印刷加工 1800 吨纸制品。	项目选址位于宁波市鄞州区姜山镇唐叶村，项目租赁场地，总建筑面积约 5162 平方米，年印刷加工 1500 吨纸制品。
4	三、项目建设运行过程应重点做好以下工作： (一)水污染防治要求。生活污水通过有效处理达到 GB 8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后排入市政污水管网。	生活废水经化粪池处理后纳入市政管网。
5	(二)废气污染防治要求。加强印刷、上光、设备和网版清洗等过程废气的收集治理，杜绝废气的无组织排放，废气排放执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中“新污染源大气污染物排放限制”的二级标准。	印刷、上光废气收集后经废气处理装置一体机后通过 15 米高排气筒排放。
6	(三)噪声污染防治要求。项目厂界环境噪声排放执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。	企业通过合理布局车间，选用先进的低噪声生产设备，加强设备的日常维护、更新。

附件十三：建设项目竣工环境保护验收监测资料 (6-5)

7	(四) 固废污染防治要求。危险废物必须按相关要求分类收集存放, 并交有资质单位进行处理, 相应执行危险废物转移联单制度; 边角料及生活垃圾等固体废物分类收集后作无害化或资源化处理, 严防二次污染的产生。	纸质边角料外卖给个人废纸回收; 废油墨、废显影液、废包装桶、浓水、泥饼、废抹布委托宁波市北仑环保固废处置有限公司处置; 生活垃圾由环卫部门清运处理。
8	(五) 污染物监测管理要求。按环评要求, 落实监测监控制度, 定期开展自行监测。	/
9	四、污染物排放总量控制要求。根据报告表结论, 本项目 VOCs 排放总量控制值为 0.541t/a。	/
10	五、环境风险防范与应急。严格按照《报告表》要求落实风险事故防范对策措施。	/
11	六、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起满 5 年, 项目方开工建设的, 其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的, 应依法办理相关环保手续。	/
12	以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防控措施, 建设单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实, 确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。建设单位须严格执行环保“三同时”制度, 落实法人承诺。在项目投入生产或使用前, 依法对环保设施进行验收, 未经验收或者验收不合格的, 不得投入生产或者使用。建设单位须按规定接受各级环保部门的监督检查。	已在申请验收

附件十三：建设项目竣工环境保护验收监测资料 (6-6)

八、验收监测期间详细生产工况(产品产量及主要原辅材料消耗情况)

监测日期		2018 年 7 月 25 日	2018 年 7 月 26 日
产品名称		纸制品	纸制品
产品 情况	产品产量	5.13 吨	4.96 吨
	作业时间 (小时)	8	8
	生产人数 (人)	35	35
用能 情况	水 (吨)	6	5
	电 (千瓦时)	103	97
原辅 材料 用量 (吨)	纸张	5.7t	5.5t
	油墨	8.4kg	7.9kg
	UV 上光油	7.1kg	6.8kg
	水性上光油	17kg	15kg
	清洗剂	1.3kg	0.9kg
	淀粉胶水	223kg	217kg
	显影液	0.2kg	/

经办人 (签字):




单位名称 (公章): 宁波市江东上福塑料制品厂

2018 年 7 月 27 日

附件十四：危废处置合同及其危废处置资质 (7-1)

宁波市北仑环保固废处置有限公司工业废物委托处置合同

合同登记号: GFCZ



工业废物委托处置合同

甲方：宁波市江东上福塑料制品厂

乙方：宁波市北仑环保固废处置有限公司

✓

附件十四：危废处置合同及其危废处置资质 (7-2)

宁波市北仑环保固废处置有限公司工业废物委托处置合同

甲方：宁波市江东上福塑料制品厂

乙方：宁波市北仑环保固废处置有限公司



依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他现行的有关法律、法规，遵循平等、公平和诚信的原则，为明确工业废物委托处置过程中的权利、义务，经双方协商，特订立本合同。

第一条 委托处置的内容

1.1 甲方将全年约 0.15 吨废油墨 900-253-12、0.5 吨废显影液 231-002-16、0.5 吨废包装桶 900-041-49 委托乙方进行处置。

1.2 甲方应向乙方提供要求处置废物的物理化学性质和毒性等分析检测结果。乙方将对该结果进行复核、检验。并将乙方检验结果作为拟订处置方法和收费的依据。

1.3 双方对工业废物的成分、性质有异议时，可委托具有相关资质的单位进行检测、鉴定，所需费用，由责任方承担。

第二条 费用及支付办法

2.1 本合同签订时，甲方需缴纳处置费 3000 元（大写：叁仟元整）。

2.2 实际接收废物时，按照宁波市物价局制定的甬价费[2004]2 号文件收费标准，费用包括处置费用和收集转运费。

2.2.1 根据不同废物的实际情况，确定处置费用如下：

废油墨、废包装桶按 3 元/公斤收费（税费另计）；

废显影液按 8 元/公斤收费（税费另计）。

2.2.2 根据不同区域的实际情况，确认收集转运费如下：

宁波市区（含北仑、镇海、鄞州区）按每吨 150 元计收，其他各县（市）按每吨 180 元计收，不足一吨按一吨收取（税费另计）。

实际接收废物时，收费总额不超过 3000 元的，按 3000 元收费；超过 3000 元的，超过部分需另外缴费。

（合同有效期内如果国家相关部门有新标准出台，则收费标准以新标准为准）

附件十四：危废处置合同及其危废处置资质 (7-3)

宁波市北仑环保固废处置有限公司工业废物委托处置合同



2.3 实际重量按转移联单中计量且以乙方过磅数据为准。

2.4 甲方应在开票后次月 25 日前结清当月处置费用,逾期乙方有权按每天总价的万分之一计缴滞纳金。

第三条 双方权利与义务

3.1 甲方的权利与义务

3.1.1 甲方应为乙方的采样、收集、运输、处置提供必要的资料与便利,并分类报清废物成分。乙方在废物处置过程中,由于甲方隐瞒废物化学成分或在废物当中夹带易燃易爆品而发生的事故,甲方应承担相应的责任,并赔偿事故所造成的损失。

3.1.2 如果甲方委托乙方处置的工业废物的种类、数量、成分、含量以及物理化学性质、毒性等发生变化,应及时向乙方提供书面说明。

3.1.3 本合同生效后 3 天内,甲方应在宁波市环保局固废全过程综合监管平台申报系统(网址: <http://60.190.57.219/index.jsp>) 进行危废申报登记。

3.1.4 甲方应按环保相关法规提前做好工业废物的包装工作,否则乙方有权拒绝接收,并要求甲方赔偿误工损失 200 元/次。

3.1.5 甲方须按工业废物特性分类贮存、标识清楚。

3.1.6 甲方收到转移联单并在废物产生单位信息一栏盖章后,应在 3 日内将转移联单后三联快递寄回乙方,便于乙方按环保要求进行整理归档。

3.1.7 甲方须将合同中的废物转移至乙方处置,提前 7 天通知乙方收集工业废物,便于乙方安排处置,年清运废物次数一般不超过 1 次。

3.2 乙方的权利与义务

3.2.1 乙方对甲方要求委托处置的工业废物,将严格按照国家的相关法律、法规、标准等进行处置。

3.2.2 乙方按双方约定的时间收集甲方的工业废物,乙方人员及车辆进入甲方厂区,需遵守甲方的规定。

3.2.3 若乙方因特殊情况无法及时安排处置时,应提前 7 天通知甲方。

共 3 页 第 2 页

附件十四：危废处置合同及其危废处置资质 (7-4)

宁波市北仑环保固废处置有限公司工业废物委托处置合同

第四条 其它

4.1 甲方指定石磊为甲方的工作联系人，电话 13858267350；乙方指定叶学为乙方的工作联系人，电话 86784998，负责双方的联络协调工作。

4.2 本合同履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决。如协商不成时，双方同意由乙方所在地法院管辖处理。

4.3 未尽事宜，双方协商解决。

4.4 本合同书自双方签字、盖章之日起生效，**合同有效期为壹年**。壹式肆份，甲方壹份，乙方贰份，环保部门壹份。

甲方：(签章) 乙方：(签章)

宁波市江东上福塑料制品厂 宁波市北仑环保固废处置有限公司

住所：鄞州区姜山镇唐叶村 住所：宁波北仑郭巨长浦
(邮寄地址：北仑区灵岩路 366 号门户商务大楼 20 楼 2017 室)

法定代表人： 法定代表人：

或授权委托人： 或授权委托人：

开户银行：中国农业银行宁波兴宁支行 开户银行：宁波银行北仑支行

帐号：39153001040001672 帐号：51010122000154983

纳税人税号：91330204X1011363IU 纳税人税号：913302066655770663

电话：0574-87872683 电话：0574-86783822

传真：0574-87396609 传真：0574-86785000

签订日期：2018 年 7 月 1 日 签订地点：浙江省宁波市

共 3 页 第 3 页

附件十四：危废处置合同及其危废处置资质 (7-5)

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本)	
统一社会信用代码 913302066655770663 (1/1)	
名称	宁波市北仑环保固废处置有限公司
类型	有限责任公司 (法人独资)
住所	白峰长浦村
法定代表人	张章建
注册资本	贰仟伍佰万元整
成立日期	2007 年 09 月 03 日
营业期限	2007 年 09 月 03 日至 2037 年 09 月 02 日止
经营范围	危险废物的收集、贮存、处置、填埋 (详见浙危废经第 29 号危险废物经营许可证副本), 废弃电器电子产品处理, 动物无害化处理 (以上各项在许可证有效期内经营)。 环保技术开发。(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	
2016 年 08 月 05 日	
应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告	
企业信用信息公示系统网址: http://gsxt.zjaic.gov.cn	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件十四：危废处置合同及其危废处置资质 (7-6)

HW08 废矿物油与含矿物油废物, HW09 油/水
烃/水混合物或乳化液, HW11 精(蒸)馏残渣,
HW12 染料、涂料废物, HW13 有机树脂类废物,
HW16 感光材料废物, HW17 表面处理废物,
HW18 焚烧处置残渣, HW20 含铍废物, HW21
含铬废物, HW22 含铜废物, HW23 含锌废物,
HW24 含砷废物, HW25 含硒废物, HW26 含镉
废物, HW27 含锑废物, HW28 含碲废物, HW29
含汞废物(900-023-29), HW30 含铈废物, HW31
含铅废物, HW32 无机氟化物废物, HW34 废酸,
HW35 废碱, HW36 石棉废物, HW37 有机磷化
合物废物, HW38 有机氰化物废物, HW39 含酚
废物, HW40 含醚废物, HW45 含有机卤化物废
物, HW46 含镍废物, HW47 含钡废物, HW48
有色金属冶炼废物, HW49 其他废物, HW50 废
催化剂。

核准经营规模: 见附件
有效期限: 五年
自 2015 年 12 月 31 日到 2020 年 12 月 30 日

危险废物经营许可证
(副本)
浙危废经 第 29 号

单位名称: 宁波市北仑环保固废处置有限公司
法定代表人: 张章建
注册地址: 宁波市北仑区白峰镇长浦村 5 号
经营地址: 宁波市北仑区白峰镇长浦村 5 号
(经度: 122 度 06 分 54 秒, 纬度: 29 度 54 分 23 秒)
核准经营方式: 收集、贮存、处置危险废物(编号: 33)
核准经营危险废物类别:
HW02 医药废物, HW03 废药物、药品,
HW04 农药废物, HW05 木材防腐剂废物,
HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物,

附件十四：危废处置合同及其危废处置资质 (7-7)

附：
宁波市北仑环保固废处置有限公司核准
的危险废物收集、运输、贮存、处置设施、
废物类别、规模明细表

1、 焚烧系统
(1) 经营能力：32900 吨/年，其中脱水预处理
8000 吨/年，焚烧处置 24900 吨/年
(2) 主要工艺设备：见项目环评报告及批复、
“三同时”验收报告及批复
(3) 可焚烧的危险废物类别和特性

废物类别	行业来源	废物代码
HW02 医药废物	化学药品原料药制造	271-001-02
		271-002-02
		271-003-02
		271-004-02
		271-005-02
	化学药品制剂制造	272-001-02
		272-002-02
		272-003-02
		272-004-02
		272-005-02

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文
件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，许可证正本
应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何
其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工
商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物
经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危
险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上、
危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位应当重新申
请危险废物经营许可证。危险废物经营许可证有效期届满未重新申
请危险废物经营许可证的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前
30 个工作日内向原发证机关申请续证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当采取妥善处
理措施，并对未处置的危险废物作出妥善处置，并
在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。
9. 企业环境监测方案执行环评与“三同时”验收报告有关监测高
准与规范的要求。

发证机关：
发证日期：二〇一六年十二月二十三日
初次发证日期：二〇〇八年十月三十一日

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		宁波市江东上福塑料制品厂					项目代码		C2319		建设地点		宁波市鄞州区姜山镇唐叶村		
	行业类别（分类管理名录）		印刷和记录媒介复制业					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		年印刷加工 1800 吨纸制品项目					实际生产能力		年印刷加工 1800 吨纸制品项目		环评单位		上海环境节能工程股份有限公司		
	环评文件审批机关		宁波市鄞州区环境保护局					审批文号		鄞环建[2018]95 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2018-06					竣工日期		2018-07		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位		泰兴市鼎华科技有限公司					环保设施施工单位		泰兴市鼎华科技有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位		浙江清盛检测技术有限公司					环保设施监测单位		浙江清盛检测技术有限公司		验收监测时工况		75%以上		
	投资总概算（万元）		95					环保投资总概算（万元）		20		所占比例（%）		5.0		
	实际总投资（万元）		92					实际环保投资（万元）		23		所占比例（%）		6.7		
	废水治理（万元）		8.5	废气治理（万元）		12.5	噪声治理(万元)		0.5	固体废物治理（万元）		1.5	绿化及生态（万元）		0	其他(万元)
新增废水处理设施能力(t/d)							新增废气处理设施能力(m³/h)		11000		年平均工作时（h/a）		2400			
运营单位			宁波市江东上福塑料制品厂					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91330204X10113631U		验收时间		2018-07	
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					0.2162		0.2162			0.2162					
	化学需氧量			27.4	500	0.1081		0.1081			0.1081					
	氨 氮			5.05	35	0.0108		0.0108			0.0108					
	石 油 类															
	废 气					23692		23692			23692					
	二 氧 化 硫															
	烟 尘															
	工 业 粉 尘															
	氮 氧 化 物															
	工业固体废物					0.0187		0.0187			0.0187					
	与项目有关的其他特征污染物	VOCs				0.0912		0.0912			0.0912					

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；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。