

浦江丰恺包装有限公司年产1.2亿平方米瓦楞纸箱生产线项目(二期)

(先行) 竣工环境保护验收意见

2024年6月24日,根据“关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知”、《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021年修正),浦江丰恺包装有限公司成立了验收工作组,组织召开浦江丰恺包装有限公司年产1.2亿平方米瓦楞纸箱生产线项目(二期)(先行)竣工环保验收现场检查会。验收组由项目建设单位:浦江丰恺包装有限公司(建设单位及验收报告编制单位)、浙江浦江安环检测科技股份有限公司(验收检测单位)等单位代表和专业技术专家组成,名单附后。

验收组依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和环评批复文件等要求对建设项目的环境保护设施进行现场检查会,并审查了验收监测报告以及环保设施运行管理资料内容,根据建设项目环境保护管理办法以及企业自主验收相关要求,根据项目实际情况,形成验收意见如下:

一、项目建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

浦江丰恺包装有限公司租于浦江县经济开发区百川路6号(浙江省浦江经济开发区投资发展有限公司内的厂房一),购置瓦楞机生产流水线、自动制胶机、粉碎机、打包机、开槽印刷机、全自动糊箱机、翻箱机、钉箱机、横切机、全自动钉包机、全自动粘箱机、天然气锅炉等生产设备进行生产,设计规模为年产6000万平方米瓦楞纸箱,项目占地面积为12754.78m²,现有员工62人,年工作日300天,实行单班白班制生产,夜间不生产,项目不设食宿。

2、项目报批及建设情况

本项目2020年9月委托浙江皓景环境技术有限公司编制完成浙江省浦江经济开发区“区域环评+环境标准”清单式管理建设项目《浦江丰恺包装有限公司年产1.2亿平方米瓦楞纸箱生产线项目(二期)环境影响登记表》,2020年9月21日取得金华市生态环境局《浦江丰恺包装有限公司年产1.2亿平方米瓦楞纸箱生产线项目(二期)环境影响评价文件备案通知书》(金环建浦区备[2020]36号)。项目2020年9月开工,于2024年2月竣工,环保设施调试时间为2024年2月24日,各项指标符合要求;项目于2023年7月18日申领了排污许可证,证号:91330726MA28DKBDXM001Z,项目分3次从金华市生态环境局浦江分局购买排污权(二氧化硫、氮氧化物),第一次2021年4月16日,购买氮氧化物排污权,合同号:21330726000016,第二次2021年6月9日,购买二氧化硫排污权,合同号:21330726000031,第三次2023年7月11日,购买氮氧化物排污权,合同号:23330726000007。

3、投资概况

项目设计生产规模为年产6000万平方米瓦楞纸箱，设计总投资为2350万元，设计环保投资为25万元，占总投资的1.1%。本项目实际建设生产规模年产6000万平方米瓦楞纸箱，实际总投资为2050万元，实际环保投资为18万元，占总投资的0.88%。

项目具体环保治理投资估算见表1-1。

表1-1 环保设施投资 （万元）

序号	项目	环保设施	环评设计费用	实际建设费用
1	废水	化粪池、雨水及污水管网	/	/
2	印刷废气	集气罩、废气处理装置、排气筒	3	/
	锅炉废气	废气处理装置、排气筒	15	15
3	噪声	隔声、设备减振	3	2
4	固废	垃圾清运处置、固废处置、危废处置	4	1
合计			25	18

4、验收范围

本次验收的范围为浦江丰恺包装有限公司年产1.2亿平方米瓦楞纸箱生产线项目（二期），涉及范围为浦江县经济开发区百川路6号（浙江省浦江经济开发区投资发展有限公司内的厂房一），为该项目阶段性（先行）竣工环保验收。

二、工程变动情况

1、本项目在环评时的原辅材料水与实际有变化，比环评时每年多842吨，但项目废水排放量不变。原因是环评上仅对生活污水进行分析，没有对锅炉用水、制胶用水损耗进行分析。

2、本项目在环评时的原辅材料水性油墨，环评要求年消耗量6800吨，实际年消耗量0吨；生产设备开槽印刷机、全自动糊箱机、翻箱机、钉箱机、横切机、全自动钉包机、全自动粘箱机处理及相应的废气收集算下未上马，属于纸板生产线先行验收，总体生产规模不变。

3、本项目在环评时劳动定员为80人，由于部分设备暂未上马，实际配备定员为62人；项目先行验收。

综上所述，本项目的建设性质、生产设备、规模、地点、采用的生产工艺与环评阶段相比基本一致，根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》，项目无重大变动。

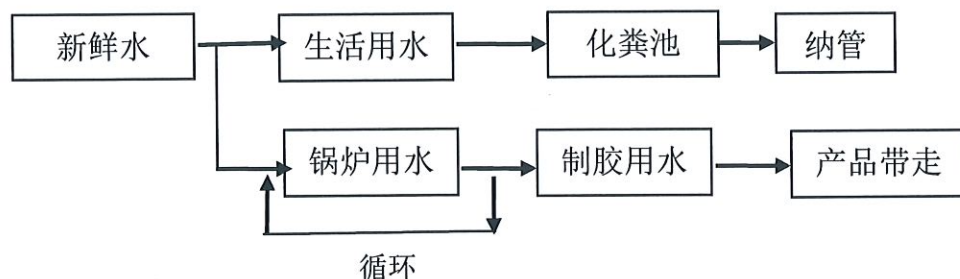
三、环境保护设施建设情况

1、废水

根据现场踏勘，本项目产生的废水为职工生活污水。锅炉用水、制胶用水循环利用，不外排；见表1-2。

表1-2 项目废水产生、治理、排放情况一览表

废水类别	污染物名称	产生量	治理措施	排放量	执行标准
生活污水	化学需氧量、氨氮	720t/a	收集经化粪池预处理后纳管排放至浦江富春紫光水务有限公司（一厂）	720t/a	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1规定的其它企业间接排放限值。

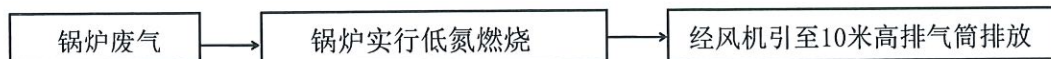


2、废气

项目废气包括印刷废气、天然气燃烧废气，根据现场踏勘，本项目实际生产过程产生的废气为天然气锅炉燃烧废气，印刷废气由于印刷工序未上马没有产生，项目先行验收；具体情况见表1-3。

表1-3 项目废气产生、治理、排放情况一览表

废气名称	产生工序	污染物名称	治理措施	排放形式	执行标准
锅炉废气	天然气锅炉燃烧	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 烟气黑度	天然气锅炉实行低氮燃烧，经风机引至10米高的排气筒排放	有组织 h=10m	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3燃气锅炉的大气污染物特别排放限值；其中氮氧化物符合执行《长三角地区2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中提出的不高于50mg/m ³ 。



3、噪声

本项目噪声主要来源于瓦楞纸生产流水线、粉碎机、打包机等机械设备运行时产生的噪声，通过加强对生产设备日常维护和定期保养等降噪措施，减少对周边环境的影响。

4、固体废物

根据现场踏勘，本项目固废为边角料、废包装材料、废抹布、生活垃圾，由于印刷及糊箱、钉箱等工序未上马，未产生废原料桶和废橡皮布，因此暂不建立危废仓库，项目先行验

收；具体处置措施见表1-4。

表1-4 固废产生及处置情况表

固废名称	产生工序	属性	环评处置方式	实际处置方式
边角料	压痕、开槽	一般固废	收集后出售	收集后出售
废包装材料	包装	一般固废		
废抹布	擦拭设备	危险废物	混入生活垃圾内处理	由当地环卫部门统一清运
生活垃圾	生活	一般固废	由当地环卫部门统一清运	
废原料桶	原料使用	危险废物	委托有资质单位处理	实际未产生
废橡皮布	印刷	危险废物		实际未产生

经现场调查，建设单位目前印刷工序未上马，先行验收，危废暂存库未建。

5、辐射

项目无辐射源产生。

6、土壤及地下水

本项目废气和废水均处理后达标排放，不涉及重金属、持久性难降解有机污染物排放，且本项目根据固体废物的性质进行分类收集和暂存，一般工业固废暂存场所按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，做好防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。因此本项目建设基本上不会对项目区域地下水、土壤环境造成不利影响。

7、环境风险防范设施

（1）已加强车间防渗、防漏措施，车间内合理设置消防设施，已加强安全检查，已制定安全生产规范，培训员工突发事件的应急处置能力。

（2）天然气使用场所（燃气锅炉）已规范设置天然气泄漏检测报警器1套，并与燃气切断阀连锁；锅炉燃烧装置已设置火焰监测和熄火保护系统。

（3）企业已编制突发环境事件应急预案并据此演练，2024年4月向金华市生态环境局浦江分局备案，备案号：330726-2024-030-L。

8、规范化排污口、监测设施、及在线监测装置

本项目锅炉废气排放口已设置固定规范监测孔，通过活动平台进行采样；设置了与之相适应的环境保护图形标志牌；环评及批复没有要求安装在线监测装置。

四、环境保护设施调试效果

《浦江丰恺包装有限公司年产1.2亿平方米瓦楞纸箱生产线项目（二期）（先行）竣工环境保护验收监测报告表》表明，2024年4月1日至4月2日验收监测期间，瓦楞纸箱生产线运行正常，生产负荷在84%至86%，验收监测结果如下：

1、环保设施处理效率

本项目DA001燃气锅炉排气筒废气治理设施采用“低氮燃烧”设施，部分锅炉排气筒废气通过管道密闭循环再燃烧，以降低废气中氮氧化物排放量；锅炉设计制造没有体现废气进口，无法计算处理效率。

2、污染物排放情况

(1) 废水

根据现场踏勘，本项目生活污水收集经化粪池预处理后纳管至浦江富春紫光水务有限公司(一厂)集中处理后排放至浦阳江；验收监测期间，本项目生活污水纳管口pH值范围为7.6-8.3、化学需氧量浓度最高日均值392mg/L、悬浮物浓度最高日均值150mg/L，均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准要求，其中氨氮浓度最高日均值23.6mg/L、总磷浓度最高日均值5.95mg/L，均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)表1规定的其它企业间接排放限值的要求。

(2) 废气

根据现场调查，本项目锅炉废气经风机引至10米高的排气筒排放；验收监测期间，锅炉排气筒出口中折算污染物排放浓度值：颗粒物为11.9mg/m³，二氧化硫为<3mg/m³，氮氧化物为37mg/m³；烟囱的烟气黑度<1级；均符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB13271-2014)表3锅炉大气污染物特别排放限值中燃气锅炉排放标准；其中氮氧化物符合《长三角地区2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中提出的不高于50mg/m³要求。

根据监测结果：在监测日工况条件下，厂界无组织废气中总悬浮颗粒物的浓度最大值为0.236mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值；

(3) 噪声

根据监测结果：在监测日工况条件下项目厂界昼间环境噪声值为57~64dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类限值要求。敏感点七里社区的昼间环境噪声值为59dB(A)，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。

(4) 固废

根据现场调查，本项目的固废主要为边角料、废包装材料、废抹布、生活垃圾。其中边角料、废包装材料由物资回收部门回收利用；废抹布、员工生活垃圾由环卫部门统一清运。

(5) 总量控制

该项目废气污染物因子排放总量为：二氧化硫0.015t/a；氮氧化物0.402t/a，符合环评中总量控制要求：二氧化硫0.4t/a；氮氧化物0.63t/a。

五、工程建设对环境的影响

项目营运期加强了各类设备的运行管理，基本落实了环评报告及批复提出的各项环保措施，基本确保了水、声、大气环境满足区域环境质量标准的要求。根据项目竣工环境保护验收监测报告，各种污染物排放指标均符合相应标准，排放总量符合总量控制要求。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，浦江丰恺包装有限公司成立了验收工作组，组织召开浦江丰恺包装有限公司年产1.2亿平方米瓦楞纸箱生产线项目（二期）（先行）竣工环境保护验收审查会，验收组人员一致认为浦江丰恺包装有限公司在项目实施过程中按照环评及其备案受理书的批复要求，已落实了相关环保措施，并建立了相应的环保运行管理制度与台帐记录，“三废”排放达到国家与地方相关排放标准，项目环境保护设施验收合格，验收资料基本齐全，已满足验收要求，同意通过该项目先行竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善验收监测报告内容和相关资料。
- 2、进一步规范固体废物贮存场所建设，健全台账记录，做到应收尽收。
- 3、健全各项环保规章制度，落实环保长效管理机制，做好日常消防和环保管理工作，确保不发生环境污染事件。待项目所在地热力管网工程完成后，企业及时拆除天然气锅炉。
- 4、待所有设备建设完成后，及时组织本项目的整体验收。

八、验收组签名：

单 位		签 名
建设及验收报告编制单位	浦江丰恺包装有限公司	许青松
检测单位	浙江浦江安环检测科技股份有限公司	许青松
专 家	王×× 洪晓	



建设项目竣工环境保护验收会签到表

项目名称	浦江丰恺包装有限公司年产1.2亿平方米瓦楞纸箱生产线项目(二期)			组织单位	浦江丰恺包装有限公司	
地点	浦江县经济开发区百川路6号			日期	2024年6月24日	
序号	签名	单位	职称/职务	身份证号码	电话号码	
	冯青松	浦江丰恺包装有限公司	厂长	330726197112020736	13819922248	
	冯志辉	浦江丰恺包装有限公司	人事	330726196309192510	13306792893	
	赵文娟	浦江丰恺包装有限公司	高工	330106196305270034	13706892993	
	高亮	浦江丰恺包装有限公司	高工	330104196810281719	13606797680	
	陈婉	金华祥安安全咨询有限公司	工程师	330726198501190020	18867193190	
	陈光宏	浙江浦江安环环保科技有限公司	高工	33072619630102001X	18867190836	