

丽水怡晟包装有限公司
年产 100 万只瓦楞纸箱项目
竣工环境保护验收监测表

QX(竣)20220609

建设单位：丽水怡晟包装有限公司

编制单位：浙江齐鑫环境检测有限公司

二〇二二年六月

建设单位法人代表：吕葛培

编制单位法人代表：蒋国龙

项目负责人：唐茵

报告编写人：唐茵

建设单位：丽水怡晟包装有限公司

电话：18957069070

传真：/

邮编：323000

地址：浙江省丽水市莲都区南明山街道水阁工业园
区南明路795号

编制单位：浙江齐鑫环境检测有限公司

电话：0578-2303512

传真：0578-2303507

邮编：323000

地址：浙江省丽水市莲都区丽南花苑1幢三层

目 录

一、建设项目概况	1
二、项目建设情况	4
三、环境保护设施	9
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	13
五、验收监测质量保证及质量控制	16
六、验收监测内容	18
七、验收监测结果	19
八、验收监测结论	23
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	25
附件 1：项目所在地示意图	26
附件 2：审批项目批复	27
附件 3：营业执照	28
附件 4：企业排污许可回执	29

一、建设项目概况

建设项目名称	年产 100 万只瓦楞纸箱项目				
建设单位名称	丽水怡晟包装有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	浙江省丽水市莲都区南明山街道水阁工业园区南明路 795 号				
主要生产内容	瓦楞纸箱				
设计生产能力	年产 100 万只瓦楞纸箱				
实际生产能力	年产 100 万只瓦楞纸箱				
建设项目环评时间	2019 年 5 月	开工建设时间	2019 年 9 月		
调试时间	2022 年 2 月	验收现场监测时间	2022 年 6 月 10 日、6 月 11 日		
环境影响评价文件审批部门	丽水市生态环境局	环境影响评价文件编制单位	丽水怡晟包装有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	130 万元	环保投资总概算	3.5 万元	比例	2.69%
实际总投资	130 万元	环保投资	4.1 万元	比例	3.15%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1 施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订版）；</p> <p>(6) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》中华人民共和国国务院令（第 682 号）（2017.7.16 发布）；</p> <p>(7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(9) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，省政府令第 364 号，</p>				

	<p>2021.2.10 修正；</p> <p>(10) 《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》浙江省环境保护厅，浙环办函〔2017〕186 号；</p> <p>(11) 丽水市生态环境局《丽水怡晟包装有限公司年产 100 万只瓦楞纸箱项目环境影响评价文件备案通知书》丽环建备-开[2019]94 号，2019 年 5 月 24 日；</p> <p>(12) 《丽水怡晟包装有限公司年产 100 万只瓦楞纸箱项目环境影响登记表》，丽水怡晟包装有限公司，2019 年 5 月。</p>																										
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废水</p> <p>本项目产生的废水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准(其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中标准限值)，纳入工业区污水管网，进入水阁污水处理厂处理；水阁污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准具体标准见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 项目废水排放标准 单位：mg/L (pH 除外)</p> <table border="1" data-bbox="467 1171 1457 1332"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>氨氮</th> <th>石油类</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GB8978-1996三级标准</td> <td>6~9</td> <td>≤500</td> <td>≤300</td> <td>≤400</td> <td>≤35</td> <td>≤20</td> <td>≤8</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废气</p> <p>无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放监控浓度限值要求；详见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 《大气污染物综合排放标准》二级标准限值</p> <table border="1" data-bbox="467 1599 1457 1816"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度 (mg/Nm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td rowspan="2">周界外浓度最高点</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声</p> <p>项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准，见表 1-3。</p>	项目	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	石油类	总磷	GB8978-1996三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	≤35	≤20	≤8	污染物	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度 (mg/Nm ³)	非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0	颗粒物	1.0
项目	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	石油类	总磷																				
GB8978-1996三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	≤35	≤20	≤8																				
污染物	无组织排放监控浓度限值																										
	监控点	浓度 (mg/Nm ³)																									
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0																									
颗粒物		1.0																									

表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB(A)

类别	昼 间	夜 间
3类	65	55

4、固体废物

固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关规定。

二、项目建设情况

1、项目概况

丽水怡晟包装有限公司成立于 2019 年 4 月 18 日，是一家生产、销售纸制品的企业，企业租赁金山门科技有限公司位于浙江省丽水市莲都区南明山街道水阁工业园区南明路 795 号部分车间作为生产场所，租用厂房建筑面积约为 700m²，实施年产 100 万只瓦楞纸箱项目，该项目主要采用印刷、钉箱等生产工艺，购置水墨印刷开槽机、半自动糊箱机、钉箱机等国产设备，形成年产 100 万只瓦楞纸箱的生产能力。

项目于 2019 年在丽水经济技术开发区经济发展局登记备案（项目代码：2019-331102-22-03-025747-000），2019 年 5 月，企业自行组织编制了《丽水怡晟包装有限公司年产 100 万只瓦楞纸箱项目环境影响登记表》，并于 2019 年 5 月 24 日取得了丽水市生态环境局《丽水怡晟包装有限公司年产 100 万只瓦楞纸箱项目环境影响评价文件备案通知书》丽环建备-开[2019]94 号文件。

依据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等相关规定，2022 年 2 月，丽水怡晟包装有限公司委托浙江齐鑫环境检测有限公司（即我司）对该项目进行竣工环境保护验收监测。我司在研读项目建设及环保等相关资料基础之上，组织相关技术人员，对项目进行现场勘察和资料收集，在整理收集项目的相关资料后，编制了验收监测方案，并依据项目备案通知书和环评文件，于 2022 年 6 月 10 日、6 月 11 日进行现场监测。

项目竣工环境保护验收工作由丽水怡晟包装有限公司负责组织，浙江齐鑫环境检测有限公司承担该项目验收监测和报告编制工作。

本次验收仅针对丽水怡晟包装有限公司（地址：浙江省丽水市莲都区南明山街道水阁工业园区南明路 795 号）年产 100 万只瓦楞纸箱项目的整体验收。

根据监测结果和整改结果，编制完成验收监测报告。

2、建设内容

丽水怡晟包装有限公司年产 100 万只瓦楞纸箱项目位于浙江省丽水市莲都区南明山街道水阁工业园区南明路 795 号，租用金山门科技有限公司部分车间作为生产场所，租用厂房建筑面积为 700m²。本项目主要采用印刷、钉箱等生产工艺，通过投资 130 万元，购置水墨印刷开槽机、半自动糊箱机、钉箱机等国产设备，形成年产 100 万只瓦楞纸箱的生产能力。

2019 年 9 月项目开工建设，2022 年 2 月项目建设完成，并投入试生产。

项目工作制度及定员：企业全厂劳动定员约 12 人，一班制作业，每班工作 8 小时，年

生产 300 天，厂区内不提供食宿。

表 2-1 产品一览表

项目	审批产能	设计产能	6月10日产量	6月11日产量	实际产能
1	瓦楞纸箱	100万只/a	3300只	3310只	100万只/a

表 2-2 项目主要生产设备一览表及说明

序号	仪器设备名称	型号	设计数量(台/个)	实际数量(台/个)	备注
1	水墨双色印刷成型机	3000型	1	2	增加1台备用
2	压痕机	1500型	1	1	不变
3	电动钉箱机	/	2	2	不变
4	空压机	/	1	1	不变

表 2-3 原辅材料一览表

序号	名称	设计用量	实际用量
1	水性油墨	0.2t/a	0.19t/a
2	瓦楞纸板	200t/a	200.2t/a
3	印版	2kg/a	2.1kg/a
4	纸箱装订针	0.5t/a	0.51t/a
5	水	300t/a	262t/a
6	电	5万度/a	4.8万度/a

水性油墨成分组成情况见下表 2-4。

表 2-4 水性油墨成分一览表

成分	浓度百分百 (%)	备注
丙烯酸树脂	50	/
有机或无机颜料	25	不同颜色的油墨含不同的颜料
消泡剂	3	乳化硅油
稳定剂NP95	4	复合型助剂
水	12	/

3、地理位置及平面布置

(1) 地理位置

项目位于浙江省丽水市莲都区南明山街道水阁工业园区南明路 795 号（金山门科技有限公司），项目周边为金山门科技生产车间和园区道路。情况具体见表 2-5 和图 2-1。

表 2-5 项目周边情况一览表

金山门科技有 限公司厂界	方位	概况
	东侧	南明路，隔路为永继电气有限公司、友泰电气有限公司

南侧	戴氏印机有限公司
西侧	维克托电力设备有限公司、中移铁通仓库
北侧	惠明街，隔路为浙江奔克实业股份有限公司
最近敏感目标	顺生彩虹城住宅小区，最近距离490m

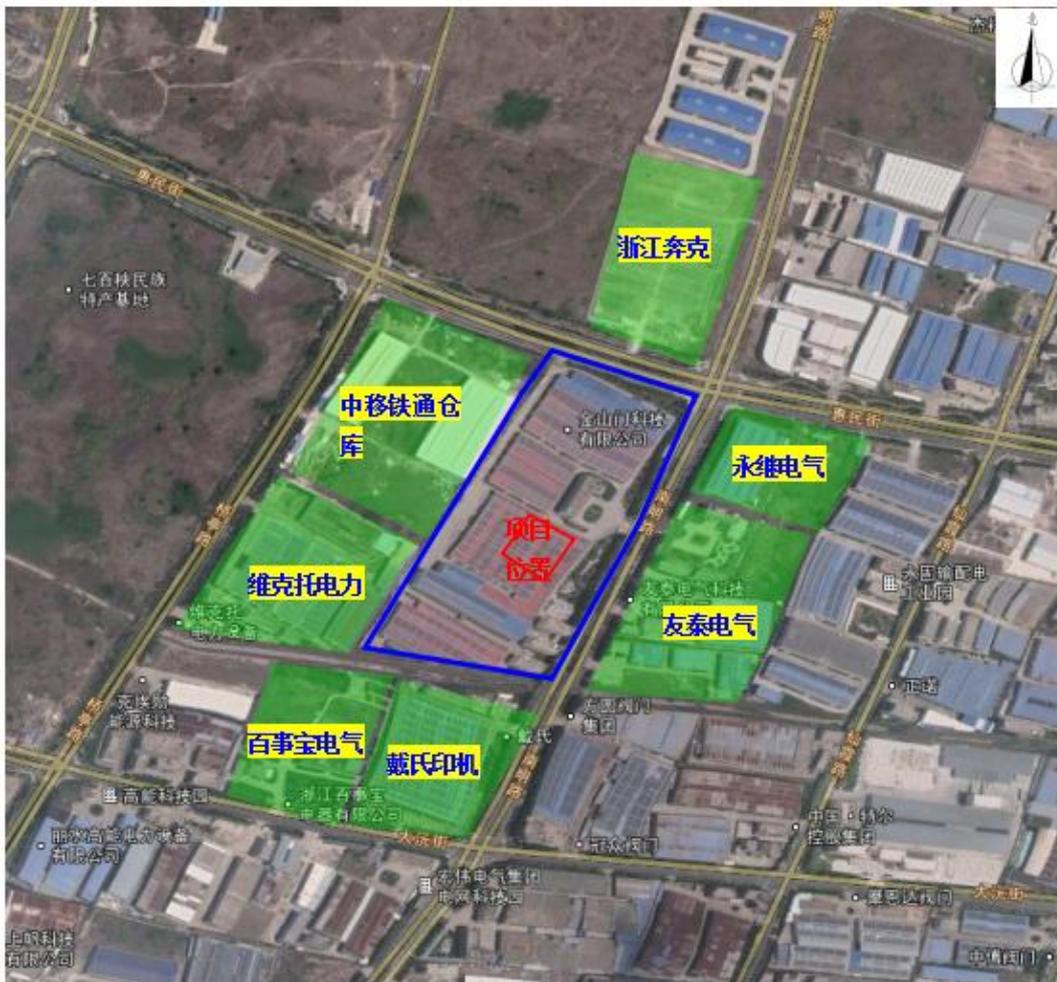


图 2-1 厂区周边示意图

(2) 平面布置

企业总租赁建筑面积为 700m²，本项目主要分为一个生产车间。

(3) 周边污染情况

项目周边主要为轻工业企业，主要污染物为烟粉尘和少量有机废气。

4、主要工艺流程及产物环节

(1) 工艺流程简述

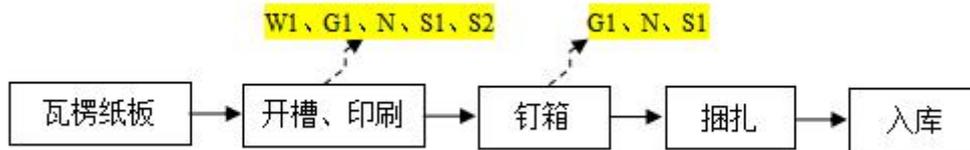


图 2-2 生产工艺流程图

该企业外购的瓦楞纸板均为已按设计要求切好的纸板，入厂后无需再切，直接经印刷成型机开槽、印刷，印刷成型后经装订机装订，最后捆扎入库。印刷所有油墨为水性油墨，印刷轧辊清洗采用水进行清洗，清洗的水作为油墨调配用水回用，每日清洗一次。

项目主要污染物及产生工序见表 2-6。

表 2-6 主要污染物及产生工序

污染物编号	污染物名称	产生工序
G1	印刷废气	印刷
W1	清洗废水	印刷机轧辊、印版清洗
W2	生活废水	职工生活
N1	机械噪声	机械加工等
S1	废纸板	废次品
S2	废油墨桶及包装物	油墨使用
S3	废印版	印版更换或损坏
S4	生活垃圾	职工生活

4、水平衡

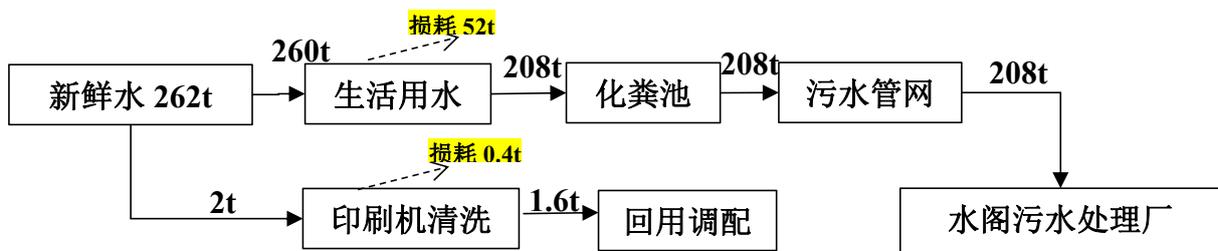


图 2-4 全厂水平衡图

5、项目变动情况

项目建设地点、性质、生产设备、原辅材料和工艺，基本符合环评及批复要求建设完成。
 根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》判断，本项目无重大变动。
 实际建设内容变更情况见表 2-6。

表 2-6 项目环评与实际建设内容对照表

		环评中情况	项目实际情况	备注	
项目选址		丽水市经济技术开发区南明路795号	浙江省丽水市莲都区南明山街道水阁工业园区南明路795号	一致	
占地面积		建筑面积700m ²	建筑面积700m ²	一致	
主体工程	生产车间	1个生产车间	1个生产车间	一致	
公用工程	供电	由市政供电	由市政供电	一致	
	给水	由市政供水	由市政供水	一致	
	排水	室外采用雨水、污水分流，室内污水、废水分流；雨水由雨水管道收集后排入工业市政雨水管网；废水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准限值），纳入工业污水管网，进入水阁污水处理厂处理；水阁污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准	厂区内雨污分流；雨水经雨水沟进入雨水管网；生活污水经化粪池预处理后纳入工业园区污水管网，最终进入水阁污水处理厂处理达标后排入大溪	一致	
	其他	厂区内不设食宿	厂区内不设食宿	一致	
环保工程	废水	生活污水	化粪池	化粪池	一致
		清洗水	回用于油墨调配	回用于油墨调配	一致
	废气	印刷废气	加强通风	加强通风，少量无组织排放	一致
	噪声	高噪声设备设置减振基础和安装消声器；设置双层中空隔声玻璃窗；加强设备日常检修和维护；加强管理，教育员工文明生产	高噪声设备设置减振基础和安装消声器；车间内合理布局；生产设备均维护良好；加强员工操作管理	一致	
	固体废物	设置一般固废堆放处、危废间	设置一般固废堆放处、危废间	一致	

三、环境保护设施

1、废水

1.1 主要污染源

项目雨水经雨水沟进入金山门厂区雨水管网管，清洗废水回用于油墨调配，外排废水仅为生活污水。

1.2 处理设施和排放

(1) 生活污水

项目劳动定员 12 人，生活污水约产生 208t/a。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）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》（DB33/887-2013）中标准限值）厂区内污水总排口（DW001）进入园区污水管网纳管，后进入由水阁污水处理厂处理达标后排放。

(2) 清洗废水

企业印刷机印刷辊筒需每日清洗，清洗水用油墨桶盛装，回用于同颜色油墨调配用水，清洗年用水量约为 2t 左右，其中 0.4t 损耗，1.6t 作为水性油墨调配用水回用，无废水外排。

2、废气

2.1 主要污染源

项目厂区内产生的废气主要为印刷废气。

2.2 处理设施和排放

(1) 印刷废气

项目印刷废气主要产生于油墨挥发，印刷使用的为水性油墨，在印刷过程中水性油墨中仅有少量助剂会挥发，由于项目使用的为水性油墨，印刷废气产生量较少，通过加强车间通风换气，少量有机废气无组织排放。



图 3-1 生产车间示意图

3、噪声

本项目噪声源主要产生于空压机等的运行，噪声强度一般在 70~75dB（A）之间；企业主要通过以下措施来减少噪声排放：生产机械选购先进的低噪设备，对高噪设备安装减震器，车间内合理布局，对员工进行上岗培训。

4、固（液）体废物

项目产生的固体废弃物主要包括废纸板、空油墨桶、边角料、废印版、生活垃圾。

（1）废纸板：主要为生产过程中产生的废次品及边角料，产生量约 1.5t/a，收集后出售给废品回收单位。

（2）废印版（900-041-49）：印版更换或者损坏会产生废印版，预计产生量为 0.002t/a，属于危险废物，目前暂存于危废间，待委托处置。

（3）生活垃圾：生活垃圾产生量为 2.5t/a。收集后委托环卫部门清运处置。

（4）空油墨桶（900-041-49）：属于危险废物，年产生量为 0.004t/a，目前暂存于危废间，待委托处置。

项目固体废物产生量及处置方式具体情况见表 3-1。

表 3-1 项目固体废物情况一览表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	危废代码	预测产生量（吨/年）	实际产生量（吨/年）	处置去向
1	废纸板	检测扎捆	固态	纸板	一般固废	/	2t/a	1.5t/a	收集后出售给废品收购单位
2	生活垃圾	职工生活	固态	塑料、纸等	一般固废	/	2.7t/a	2.5t/a	委托环卫部门清运处置
3	废印版	印版更换或损坏	固态	印版	一般固废	900-041-49	0.002t/a	0.002t/a	暂存于危废间，待委托处置
4	空油墨桶	油墨使用	固态	塑料、沾染物	危险废物	900-041-49	0.004t/a	0.004t/a	

5、其他环境保护设施

5.1 环境风险防范设施

(1) 企业员工均经过安全生产培训、生产技能培训和风险防范、应急培训后上岗，生产过程按照安全生产管理。

(2) 企业根据消防要求配备灭火器、消火栓等消防设备，同时定期进行检查，确保消防设施处于正常状况。

(3) 企业车间通风设备齐全，车间内空气流通顺畅。

(4) 企业年组织一次应急演练且制定大部分风险防范措施。

(5) 企业对生产设备和污水管道定期维护，车间地面已进行防腐防渗。

(6) 企业已制定环境风险规章制度和环境风险防范措施。

5.2 排污口

本项目厂区内所有外排废水通过一个排污口（DW001）进入园区污水管网纳管。

6、验收期间监测点位布局



*6月10日风向为西风，6月11日风向为西风

图 3-1 废水、废气、噪声监测点位示意图

7、环境管理检查结果

7.1 环保管理制度及人员责任分工

为加强环保管理，公司已配专人负责环保管理，负责固废收集和处置以及做好相应台帐记录，以保证环保措施落实到位。

7.2 监测手段及人员配置

企业暂无手工监测手段，厂区内产生的废水、废气等污染物按照自行监测要求，委托检测公司采样监测。

7.3 排污许可申报情况

企业已于 2020 年 8 月 4 日进行排污许可登记（编号：91331100MA2E168X6A001P），目前有效期至 2025 年 8 月 3 日。



图 3-2 排污许可管理平台登记信息

8、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 130 万元人民币，其中环保投资 4.1 万人民币，占总投资的 3.15%，其中通风设备占 1.5 万元，隔声降噪措施占 1 万元，固废的收集与处置占 1 万元，风险防范措施占 0.6 万元。具体投资情况见表 3-2。

表 3-2 实际环保投资情况一览表

序号	时段	污染物	环保投资项目	投资概算	实际投资
1	营运期	废水	利用厂区原有化粪池	0	0
2		废气	通风设备	0.5	1.5
3		噪声	隔声降噪	1	1
4		固体废物	固废场所设置、委托处置	2	1
5			风险防范	0	0.6
合计				3.5	4.1

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

表 4-1 项目环评污染防治措施落实情况一览表

类别	排放源	污染物	环评设计环保设施与防治措施	实际治措施落实情况
水污染物	生活污水	COD _{Cr} NH ₃ -N	经化粪池处理后纳入市政污水管网， 进入水阁污水处理厂处理	经化粪池预处理后进入厂 区污水总排口DW001排入 工业园区污水管网进行纳 管
	清洗水	COD _{Cr} NH ₃ -N	收集后作为油墨调配用水使用	收集后作为油墨调配用水 使用
大气 污染 物	印刷	有机废气	使用水性油墨，车间安装通风机进行 机械通风	使用水性油墨，少量挥发有 机物无组织排放
固体 废物	废次品	废纸板	收集后出售	出售给废品回收单位
	职工生活	生活垃圾	分类收集，委托环卫部门清运、处置	分类收集，委托环卫部门清 运、处置
	油墨使用	废油墨桶及 包装废物	车间内根据《危险废物贮存污染控制 标准》（GB18597-2001）及修改单中 相关规定设置危废暂存场所，设置标 识，危废分类收集，收集后委托有资 质单位回收处置，做好台账记录	暂存于危废仓库，待委托处 置
	印版更换 或损坏	废印版		
噪声	生产线	机械噪声	高噪声设备设置减振基础和安装消声 器；设置双层中空隔声玻璃窗；加强 设备日常检修和维护；加强管理，教 育员工文明生产	生产机械选购先进的低噪 设备，对高噪设备安装减震 器，车间内合理布局，对员 工进行上岗培训

2、审批部门审批决定

丽水怡晟包装有限公司年产 100 万只瓦楞纸箱项目环境影响评价文件备案通知书

编号:丽环建备-开[2019]94 号

丽水怡晟包装有限公司:

你单位于 2019 年 5 月 24 日提交的丽水怡晟包装有限公司年产 100 万只瓦楞纸箱项目环境影响登记表及建设项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料收悉,经形式审查,同意备案。

建设项目在投入生产或者使用前,请你单位对照环评及承诺备案的要求,按国务院环境保护主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告,并向社会公开验收报告。

丽水市生态环境局

2019 年 5 月 24 日

表 4-2 环评验收情况一览表

分类	环评要求	验收情况	备注
建设内容	丽水怡晟包装有限公司成立于2019年4月18日，是一家生产、销售纸制品的企业，企业租赁金山门科技有限公司位于丽水市经济技术开发区南明路795号部分车间作为生产场所，租用厂房建筑面积约为700m ² ，拟实施年产100万只瓦楞纸箱项目，该项目主要采用印刷、钉箱等生产工艺，购置水墨印刷开槽机、半自动糊箱机、钉箱机等国产设备，项目建成后将形成年产100万只瓦楞纸箱的生产能力；	丽水怡晟包装有限公司年产100万只瓦楞纸箱项目位于浙江省丽水市莲都区南明山街道水阁工业园区南明路795号，租用金山门科技有限公司部分车间作为生产场所，租用厂房建筑面积为700m ² 。本项目主要采用印刷、钉箱等生产工艺，通过投资130万元，购置水墨印刷开槽机、半自动糊箱机、钉箱机等国产设备，形成年产100万只瓦楞纸箱的生产能力；	符合
废水	经化粪池处理后纳入市政污水管网，进入水阁污水处理厂处理；纳管浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准限值；	清洗水回用于油墨调配，生活污水经化粪池预处理后纳管，纳管废水能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准限值；	符合
废气	使用水性油墨，车间安装通风机进行机械通风，排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》中二级排放限值要求；	项目使用水性油墨，少量挥发有机物无组织排放，非甲烷总烃无组织排放浓度能达到《大气污染物综合排放标准》中二级排放限值要求；	符合
噪声	厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准；	经过一系列隔声降噪措施后，厂界噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准；	符合
固废	废纸板收集后出售给回收商回收利用，生活垃圾分类收集后委托环卫部门清运处置；废油墨桶及包装废物、废印版收集后委托有资质单位回收处置。	废纸板出售给废品回收单位，生活垃圾委托环卫部门清运。一般固体废弃物能达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定。废印版（900-041-49）和空油墨桶（900-041-49）属于危险废物，目前暂存于危废间，待委托处置。危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关规定储存。	符合

五、验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法和分析仪器

表 5-1 监测分析方法、仪器一览表

类别	检测项目	检测方法	主要仪器	检定有效期限	检出限
废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式PH计 (PHB-4, S-X-047)	/	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	分光光度计 (722N, S-L-007)	2023.01.06	0.025 mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法HJ 828-2017	50ml棕色酸碱通用滴定管	/	4 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	液晶生化培养箱 (LRH-70, S-W-002)	2023.03.17	0.5 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	分析电子天平 (AUW120D, S-L-019)	2023.01.09	4 mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 (OIL480, S-L-011)	2023.01.16	0.06 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法GB/T 11893-1989	分光光度计 (722N, S-L-007)	2023.01.06	0.01mg/L
无组织废气	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	岛津气相色谱仪 (GC2018, S-L-107)	2023.01.19	0.07 mg/m ³
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA5688, S-X-060)	2023.03.31	/

2、人员能力

参加本次验收监测的人员均通过相关单位考核，做到了持证上岗，相关检测能力已具备。

3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测中水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样过程中已采集一定比例的平行样；实验室分析过程相关情况见表 5-2。

表 5-2 水质质控数据分析表

现场平行结果评价				
分析项目	样品浓度 (mg/L)	平行样 相对偏差%	允许 相对偏差%	结果评价
pH	6.9	/	/	/
	6.9			
五日生化需氧量	55.5	1.1	≤20	合格
	54.9			

化学需氧量	173	0	≤10	合格
	173			
氨氮	24.6	0.8	≤10	合格
	24.4			
质控样结果评价				
分析项目	质控样编号	样品浓度 (mg/L)	定值 (mg/L)	结果评价
氨氮	GSB07-3164-2014/2005115	5.388	5.29±0.21	合格
化学需氧量	GSB07-3161-2014 M2001127	189	188±8	合格
总磷	BW085527/180514	0.131	0.137±0.007	合格

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测人员持证上岗；监测前对使用的仪器均进行了流量和浓度校正，采样和分析过程严格按照《空气和废气监测分析方法》进行。

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测时严格按照《环境监测技术规范》（噪声监测部分）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的有关规定进行监测。

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，附噪声仪器校验表。

表 5-3 噪声仪器准确度校准

声级计编号	声校准器定值	测量器定值	测量后定值	允许差值	校准结果判定
S-X-060	94.0	93.8	93.8	± 0.5dB(A)	符合要求

六、验收监测内容

1、废水

表 6-1 废水监测内容一览表

污染源及监测点位	监测指标	监测频次
污水总排口 (DW001)	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷	连续监测2天，每天4次

2、废气

表 6-2 无组织废气监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
厂界上风向 (WQ001)	颗粒物、非甲烷总烃	4次/天	2 天
厂界下风向 (WQ002)			

3、厂界噪声

表 6-4 噪声监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
厂界东侧 (ZS001)	噪声	昼 各1次/天	2天
厂界南侧 (ZS002)			
厂界西侧 (ZS003)			
厂界北侧 (ZS004)			

4、固废调查

调查固体废弃物是否执行调查固体废弃物是否执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的有关规定，危险废物是否执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中相关规定。

七、验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

丽水怡晟包装有限公司年产 100 万只瓦楞纸箱项目竣工环境保护验收监测日期为 2022 年 6 月 10 日和 6 月 11 日。监测期间，企业生产照常，各环保设施正常运作。具体监测期间工况表见表 7-1、表 7-2。

表 7-1 项目监测期间主要产量、能耗、辅助材料一览表

日期		2022 年 6 月 10 日	2022 年 6 月 11 日
生产能力	瓦楞纸箱	设计日生产能力	3333.33 只
		实际日生产能力	3300 只
耗能	用水量	0.86 吨	0.86 吨
	用电量	151.5 度	153.7 度
原辅材料	瓦楞纸板	630 千克	641 千克

表 7-2 气象参数

采样点位	检测时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (KPa)	天气情况
厂界上风向 (WQ001)	6 月 10 日	西	1.2	21.2	100.5	阴
	6 月 11 日	西	1.3	20.3	100.5	阴
厂界下风向 (WQ002)	6 月 10 日	西	1.2	21.3	100.5	阴
	6 月 11 日	西	1.3	20.5	100.5	阴

2、废水监测结果

2022 年 6 月 10 日~6 月 11 日，对该项目污水总排口（DW001）进行了监测。监测结果及达标情况见表 7-3。

表 7-3 污水总排口废水监测结果 单位：mg/L（除 pH 外）

采样日期	2022 年 6 月 10 日~6 月 11 日									
分析日期	2022 年 6 月 10 日~6 月 16 日									
检测项目	6 月 10 日				6 月 11 日				平均值	标准值
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
样品性状	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/	/
pH 值（无量纲）	6.8	6.7	6.8	6.9	7.0	6.8	6.9	6.8	6.7~7.0	6-9
化学需氧量（mg/L）	177	182	175	173	180	187	181	179	179	500
五日生化需氧量（mg/L）	54.0	56.0	56.2	55.2	57.2	57.8	53.6	53.1	55.4	300
氨氮（mg/L）	24.0	22.6	21.8	24.5	21.0	23.2	23.2	20.7	22.6	35
悬浮物（mg/L）	45	63	58	66	55	67	62	64	60	400
石油类（mg/L）	1.34	1.30	1.26	1.36	1.50	1.65	1.48	1.34	1.40	20
总磷（mg/L）	0.379	0.445	0.414	0.383	0.410	0.461	0.437	0.394	0.415	8

监测结果表明：本项目污水总排口 DW001 废水中 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中所要求的三级标准要求，氨氮、总磷浓度达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相应要求。

3、废气监测结果

2022 年 6 月 10 日~6 月 11 日，对项目无组织废气污染物排放进行了连续 2 天监测，监测点位为无组织排放源上风向（WQ001）、下风向（WQ002）。无组织废气监测结果见表 7-4，气象参数见表 7-2。

表 7-4-1 无组织废气监测结果（单位：mg/m³）

采样点位	采样日期	采样频次	颗粒物 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)
厂界上风向 (WQ001)	6 月 10 日	第一次	0.036	0.26
		第二次	0.073	0.24
		第三次	0.110	0.25
		第四次	0.037	0.24
	6 月 11 日	第一次	0.090	0.24
		第二次	0.054	0.27
		第三次	0.128	0.26
		第四次	0.055	0.21
厂界下风向 (WQ002)	6 月 10 日	第一次	0.254	0.78
		第二次	0.236	0.73
		第三次	0.238	0.68
		第四次	0.366	0.58
	6 月 11 日	第一次	0.253	0.52
		第二次	0.309	0.48
		第三次	0.292	0.48
		第四次	0.347	0.50

表 7-4-2 无组织废气中监控点达标情况

污染物	参照点最小浓度 (mg/m ³)	监控点最大浓度 (mg/m ³)	差值 (mg/m ³)	标准值 (mg/m ³)	达标情况
颗粒物	0.037	0.366	0.329	1.0	达标
非甲烷总烃	0.21	0.78	0.57	4.0	达标

监测结果表明：厂界无组织废气监控点的颗粒物、非甲烷总烃浓度与参照点浓度差值均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。

4、噪声监测结果

2022 年 6 月 10 日~6 月 11 日，对本项目噪声排放进行了 2 天监测，监测点位为厂界东侧（ZS001）、南侧（ZS002）、西侧（ZS003）、北侧（ZS004）。噪声监测分析结果见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果

检测日期		6 月 10 日	6 月 11 日
检测点位	主要声源	昼间 Leq[dB(A)]	昼间 Leq[dB(A)]
厂界东侧（Z1）	机械噪声	54.8	54.3
厂界南侧（Z2）	机械噪声	55.1	55.5
厂界北侧（Z4）	机械噪声	54.6	54.7
厂界西侧（Z3）	机械噪声	55.6	55.1
标准值		65	65

监测结果表明：本项目厂界四周昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

5、固（液）体废物调查结果

项目金属边角料出售给废品回收单位；废包装材料和生活垃圾委托环卫部门清运；固体废物储存、处置能达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定；空桶不废弃用于产品储存。

表 7-6 项目固体废物产生及处置情况一览

名称	形态	属性	废物代码	6月10日产生量(kg)	6月11日产生量(kg)	截止 6.11 暂存量(kg)	实际年(t)	设计处理处置方式	实际处理处置方式
金属边角料	固态	一般固废	/	13.5	14.2	80	4.2	收集后出售给废品收购单位	收集后出售给废品收购单位
废包装材料	固态	一般固废	/	2.55	2.67	3	0.8	委托环卫部门清运处置	委托环卫部门清运处置
生活垃圾	固态	一般固废	/	16.5	16.6	1	5	委托环卫部门清运处置	委托环卫部门清运处置

八、验收监测结论

1、污染物排放监测结果

1.1 废水监测结论

监测结果表明：项目污水总排口 DW001 废水中 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中所要求的三级标准，氨氮、总磷浓度达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

1.2 废气监测结论

监测结果表明：厂界无组织废气监控点的颗粒物、非甲烷总烃浓度与参照点浓度差值均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。

1.3 噪声监测结论

监测结果表明：本项目厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

1.4 固（液）体废物调查结论

项目金属边角料出售给废品回收单位；废包装材料和生活垃圾委托环卫部门清运；固体废弃物储存、处置能达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定；空桶不废弃用于产品储存。

2、总结论

丽水怡晟包装有限公司年产 100 万只瓦楞纸箱项目竣工环境保护验收在实施过程和试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的相关要求，根据现场勘查及两天检测数据分析结果，基本落实了环境影响评价文件中要求的相关内容，验收监测结果表明各污染物排放指标均符合相应标准，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件，建议通过环保设施竣工验收。

3、其他需要说明的事项和建议要求

（1）其他说明事项

项目建设地点、性质、生产设备、原辅材料和工艺，基本符合环评及批复要求建设完成。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》判断，本项目无重大变动。

根据纳入排污许可管理的行业和管理类别表，企业属于“登记管理”行业，企业已于 2020 年 7 月 1 日进行排污许可登记，有效期至 2025 年 6 月 30 日。

其他环保措施主要有通过对员工培训，强化员工的环保意识，开展文明生产，以及加强生产设备的的维修与保养，并建立运行台账，确保设备正常运行。

(2) 建议与要求

①平时加强设备的维修与保养，确保设备正常运行，避免产生不必要的噪声影响；

②规范固废收集场所，完善标识标牌。

③建立健全各项企业环保管理规章制度和岗位责任制，建立企业环保台账。加强职工环境安全生产知识教育，落实环境安全生产责任制和污染治理设施维护保养制度，完善风险防范措施。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号：

验收类别：验收监测表

审批经办人：

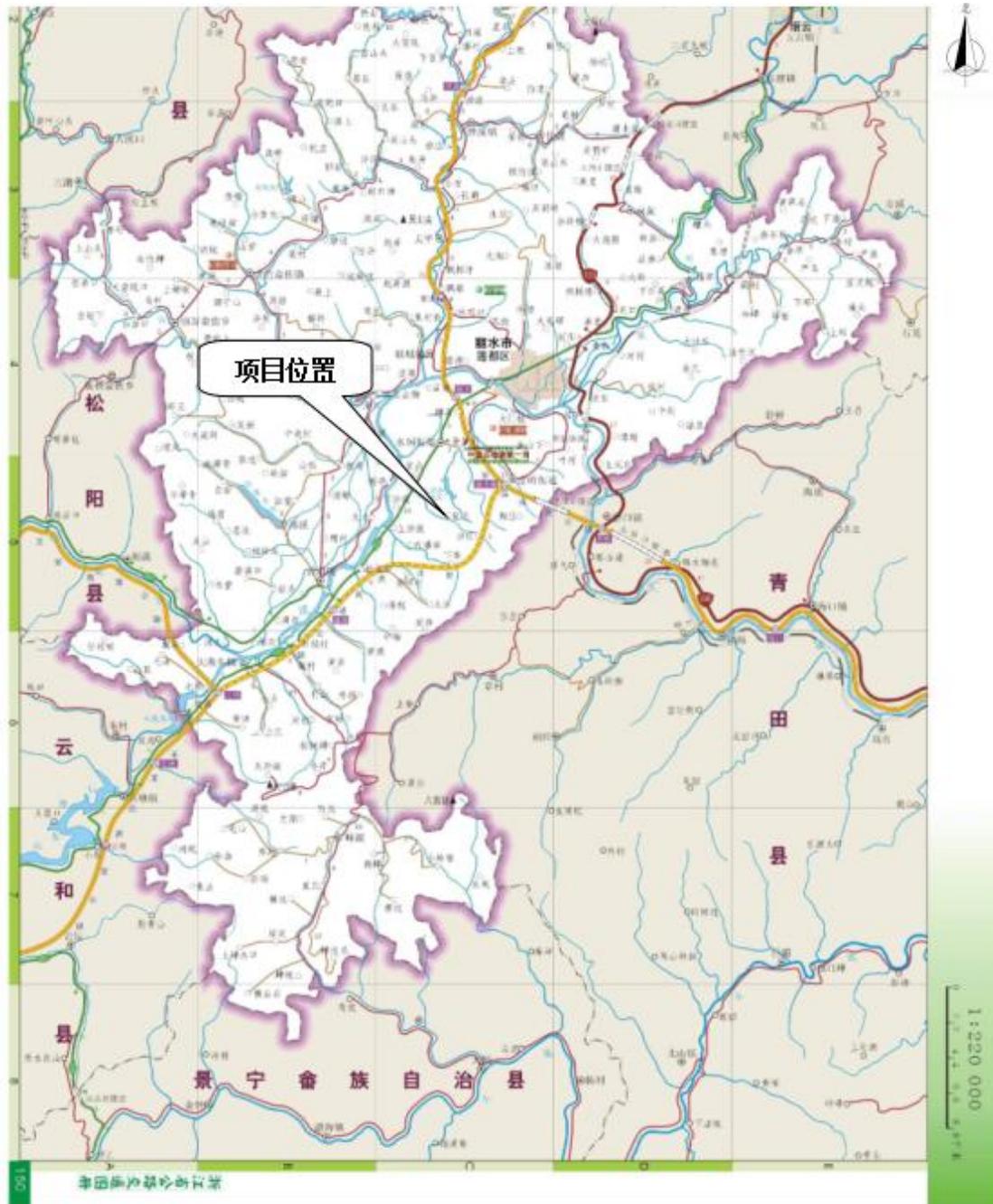
建设项目名称	年产 100 万只瓦楞纸箱项目			建设地点	浙江省丽水市莲都区南明山街道水阁工业园区南明路 795 号				
建设单位	丽水怡晟包装有限公司			邮政编码	323000	电话	18957069070		
行业类别	C22 造纸及纸制品业			项目性质	迁建				
建设内容及规模	年产 100 万只瓦楞纸箱			建设项目开工日期		2019 年 9 月			
				投入试运行日期		2022 年 2 月			
报告书（表）审批部门	丽水市生态环境局			文号	丽环建备-开[2019]94 号		时间	2019 年 5 月 24 日	
补充报告书审批部门	/			/	/		/	/	
报告书（表）编制单位	丽水怡晟包装有限公司			投资总概算		130 万元			
环保设施设计单位	/			环保投资总概算		3.5 万元		比例	2.69%
环保设施施工单位	/			实际总投资		130 万元			
环保设施监测单位	浙江齐鑫环境检测有限公司			环保投资		4.1 万元		比例	3.15%
废水治理	废气治理		噪声治理		其它（固废，垃圾存放点）				
0 万元	1.5 万元		1 万元		1.6 万元				

污染控制指标

控制项目	原有排放量	新建部分产生量	新建部分处理削减量	以新带老削减量	排放增减量	排放总量	允许排放量	区域削减量	处理前浓度	纳管排放浓度	允许纳管排放浓度
废水						204					
化学需氧量											
氨氮											
废气											
颗粒物											
二氧化硫											
氮氧化物											
VOCs											
固废											

注：括号外为本项目建成后，全厂排放量；括号内为本项目排放量。单位：mg/m³（废气浓度），mg/L（废水浓度），t（排放量）

附件 1：项目所在地示意图



附件 2：审批项目批复

丽水怡晟包装有限公司年产 100 万只瓦楞纸箱项目环境影响评价文件备案通知书

编号：丽环建备-开[2019]94 号

丽水怡晟包装有限公司：

你单位于 2019 年 5 月 24 日提交的丽水怡晟包装有限公司年产 100 万只瓦楞纸箱项目环境影响登记表及建设项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料收悉，经形式审查，同意备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及承诺备案的要求，按国务院环境保护主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并向社会公开验收报告。

行政主管部门（盖章）

2019 年 5 月 24 日

(3)



附件 3：营业执照

统一社会信用代码	91331100MA2E168X6A (1/1)
名称	丽水怡晟包装有限公司
类型	有限责任公司(自然人独资)
法定代表人	周耀
经营范围	纸制品加工、销售(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)
注册资本	壹佰万元整
成立日期	2019年04月18日
营业期限	2019年04月18日至长期
住所	浙江省丽水市莲都区南明山街道水阁工业园区南明路795号

登记机关 2019年04月18日

扫描二维码,登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

营业执 照 (副本)



附件 4：企业排污许可回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91331100MA2E168X6A001P

排污单位名称：丽水怡晟包装有限公司

生产经营场所地址：丽水市经济技术开发区南明路795号

统一社会信用代码：91331100MA2E168X6A

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年08月04日

有效期：2020年08月04日至2025年08月03日

