

浙江文丰科技有限责任公司
年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

QX(竣)201901006

建设单位：浙江文丰科技有限责任公司

编制单位：浙江齐鑫环境检测有限公司

二〇一九年四月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：唐茵

报告编写人：唐茵

建设单位：浙江文丰科技有限责任公司

电话：15858850885

传真：/

邮编：323000

地址：丽水经济技术开发区大沅街107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、验收标准.....	3
三、项目建设情况.....	5
四、环境保护设施.....	14
五、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	20
六、验收监测质量保证及质量控制.....	24
七、验收监测内容.....	26
八、验收监测结果.....	27
九、验收监测结论.....	34
附件 1：环评批复.....	37
附件 2：营业执照.....	40
附件 3：租赁合同.....	41
附件 4：检测报告.....	43

一、建设项目概况

建设项目名称	年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目				
建设单位名称	浙江文丰科技有限责任公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	丽水经济技术开发区大沅街 107 号				
主要产品名称	蜂窝包装纸板				
设计生产能力	2000 万平方米				
实际生产能力	2000 万平方米				
建设项目环评时间	2018 年 5 月	开工建设时间	2018 年 7 月		
调试时间	2018 年 10 月	验收现场监测时间	2019 年 4 月 3 日、4 日		
环评报告表审批部门	丽水市环境保护局	环评报告表编制单位	浙江省工业环保设计研究院有限公司		
环保设施设计单位		环保设施施工单位			
投资总概算	4189 万元	环保投资总概算	45 万元	比例	1.07%
实际总投资	4000 万元	环保投资	45 万元	比例	1.13%

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) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(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》(2016.11.7 修订)；</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) 《关于浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝 包装纸板新材建设项目环境影响报告表的审查意见》丽环建[2018]81 号, 2018 年 6 月 19 日；</p> <p>(10) 《浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝包 装纸板新材建设项目环境影响报告表》, 浙江省工业环保设计研究院有 限公司, 2018 年 5 月。</p>
--------	---

二、验收标准

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<h3>1、废水</h3> <p>项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准（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）。具体数值见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 中表 4 第二类污染物最高允许排放浓度 单位：除 pH 外，mg/L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>适用范围</th> <th>三级标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH值</td> <td>一切排污单位</td> <td>6~9（无量纲）</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>悬浮物</td> <td>其它排污单位</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>化学需氧量</td> <td>其它排污单位</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>五日生化需氧量</td> <td>其它排污单位</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 2-1-2 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013） 单位：mg/L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物项目</th> <th>适用范围</th> <th>间接排放限值</th> <th>污染物排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>氨氮</td> <td>其它企业</td> <td>35</td> <td>企业废水总排放口</td> </tr> </tbody> </table>	序号	污染物	适用范围	三级标准	1	pH值	一切排污单位	6~9（无量纲）	2	悬浮物	其它排污单位	400	3	化学需氧量	其它排污单位	500	4	五日生化需氧量	其它排污单位	300	序号	污染物项目	适用范围	间接排放限值	污染物排放监控位置	1	氨氮	其它企业	35	企业废水总排放口
	序号	污染物	适用范围	三级标准																											
	1	pH值	一切排污单位	6~9（无量纲）																											
	2	悬浮物	其它排污单位	400																											
	3	化学需氧量	其它排污单位	500																											
	4	五日生化需氧量	其它排污单位	300																											
	序号	污染物项目	适用范围	间接排放限值	污染物排放监控位置																										
	1	氨氮	其它企业	35	企业废水总排放口																										
	<h3>2、废气</h3> <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；锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉排放控制要求。具体数值见表 2-2。</p> <p style="text-align: center;">表 2-2-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 中新污染源大气污染物最高允许排放浓度</p> <table border="1"> <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/m³）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 2-2-2 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中 新建燃气锅炉排放控制要求（单位：mg/m³）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th> <th>排放限值</th> <th>污染物排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>20</td> <td rowspan="3">烟囱或烟道</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>烟气黑度（林格曼黑度，级）</td> <td>≤1</td> <td>烟囱排放口</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度（mg/m ³ ）	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0	污染物项目	排放限值	污染物排放监控位置	颗粒物	20	烟囱或烟道	二氧化硫	50	氮氧化物	200	烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	烟囱排放口						
	污染物		无组织排放监控浓度限值																												
监控点		浓度（mg/m ³ ）																													
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0																													
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0																													
污染物项目	排放限值	污染物排放监控位置																													
颗粒物	20	烟囱或烟道																													
二氧化硫	50																														
氮氧化物	200																														
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	烟囱排放口																													

3、噪声

项目厂区边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区标准，南侧执行 4 类标准。具体数值见表 2-3。

表 2-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

单位：dB（A）

功能区类别	标准值	
	昼	夜
3	65	55
4	70	55

4、固体废物

固体废弃物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改（环境保护部公告 2013 年第 36 号）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

三、项目建设情况

1、项目概况

浙江文丰科技有限责任公司租用特尔阀门高科技有限公司 2#厂房作为本项目生产间，厂区位于丽水经济技术开发区大沅街 107 号，租用厂房建筑面积 7040.64m²。项目采用胶合、加热、裁剪等生产工艺，购置蜂窝高速复合线、蜂窝芯纸生产线、薄刀分线机等生产设备，形成年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板的生產能力。

该项目于 2018 年 1 月 24 日在丽水经济技术开发区经济发展局登记备案（项目代码：2018-331102-22-03-005859-000）。2018 年 5 月，企业委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编写了《浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目环境影响报告表》。并于 2018 年 6 月 19 日取得了丽水市环境保护局《关于浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目环境影响报告表的审查意见》（丽环建[2018]81 号）文件。

依据国务院第 253 号令《建设项目保护条例》等相关规定，2019 年 3 月，浙江文丰科技有限责任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。我公司于 2019 年 3 月派技术人员对其厂及周围环境、生产工艺及污染源产生等情况进行了现场勘查，并于 2019 年 4 月 3 日、4 日对该项目建设工程所排放的污染物及周边环境进行监测。

项目竣工环境保护验收工作由浙江文丰科技有限责任公司负责组织，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。

根据竣工验收监测的技术规范及有关要求，在研读项目建设及环保等相关资料基础上，浙江齐鑫环境检测有限公司组织相关技术人员，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，并依据丽水市环境保护局《关于浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目环境影响报告表的审查意见》（丽环建[2018]81 号）和环评文件，于 2019 年 4 月 3 日、4 日进行现场监测。

本次验收仅针对浙江文丰科技有限责任公司位于丽水经济技术开发区大沅街 107 号，2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目的整体验收。

根据监测结果，编制完成验收监测报告。

2、建设内容

项目租用位于丽水经济技术开发区大沅街 107 号的特尔阀门高科技有限公司 2#厂房作为本项目生产车间，厂房建筑面积 7040.64m²。项目总投资 4000 万元，其中环保投资 45 万元，占总投资的 1.13%。

2018 年 7 月项目开工建设，2018 年 10 月项目建设完成，并投入试生产。

项目工作制度及定员：企业技改项目实际员工 60 人，实行一班制，每班工作 8 小时（夜间不生产），年工作日 300 天，企业不提供食宿。

表 3-1 产品方案一览表

序号	产品名称	设计产量	实际3月产量	实际年产量
1	蜂窝纸板	2000万m ²	167万m ²	2004万m ²

*企业 2019 年 3 月共生产 25 天，年共生产 300 天，则年产量=3 月产量/25*300

表 3-2 项目主要生产设备及说明

序号	设备名称	型号	设计数量	实际数量	增减量
1	蜂窝高速复合线	1.6米	1	1	不变
2	蜂窝高速复合线	2米	1	1	不变
3	蜂窝芯纸生产线	1.6米	2	1	-1
4	蜂窝芯纸生产线	2米	2	1	-1
5	薄刀分线机	/	1	1	不变
6	蜂窝分线机	/	1	1	不变
7	天然气锅炉	2吨	1	1	不变
8	水墨印刷机	/	1	1	不变
9	钉钉机	/	1	1	不变
10	生产辅助设施	/	若干	若干	不变

*设备减少情况下日生产 6-7 万 m²/d，实际年产量能达到预计的 2000 万 m²

3、地理位置及平面布置

浙江文丰科技有限责任公司位于丽水经济技术开发区大沅街 107 号的 2#厂房，其中包括锅炉区、生产区和堆放区。车间内部平面布置详见图 3-2。

项目车间东侧为特尔阀门高科技有限公司办公区；南侧为大沅街；西侧为冠众阀门有限公司；北侧为特尔阀门高科技有限公司生产区。项目所在地周边位置详见图 3-1。

表 3-3 项目周边情况一览表

	方位	概况
本项目生产车间	东侧	特尔阀门高科技有限公司办公区
	南侧	大沅街，隔路为浙江普莱恩包装有限公司
	西侧	冠众阀门有限公司
	北侧	特尔阀门高科技有限公司生产区
	东侧	仙霞路，隔路为中航混凝土有限公司
特尔阀门高科技有限公司厂界	南侧	大沅街，隔路为浙江普莱恩包装有限公司
	西侧	冠众阀门有限公司
	北侧	昊辉制动控制系统有限公司



图 3-1 项目地理位置图

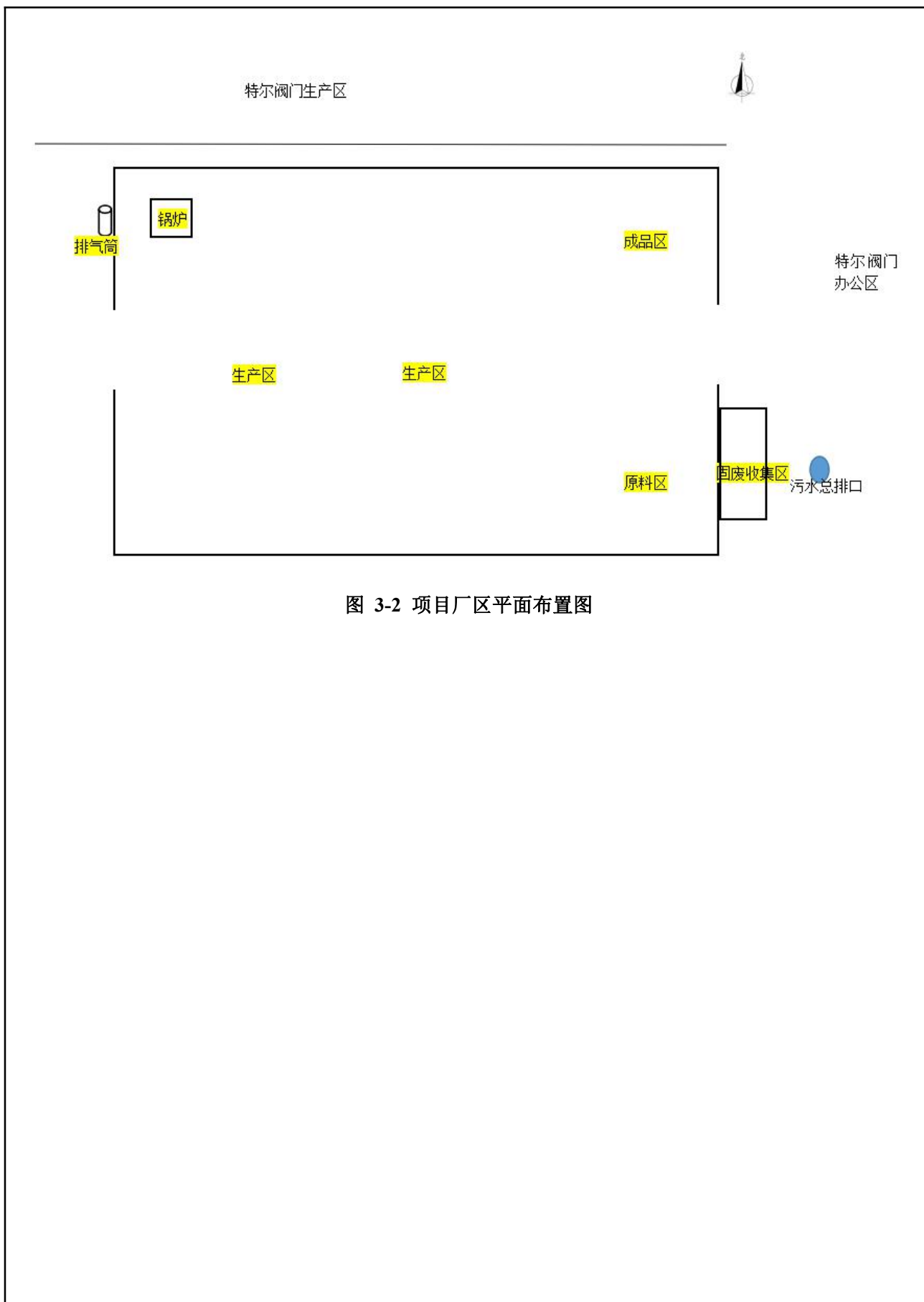


图 3-2 项目厂区平面布置图

4、主要原辅材料及燃料

表 3-4 项目主要能耗一览表

序号	能源名称	设计用量	实际3月用量	实际年用量
1	水	1650t/a	125t	1500t/a
2	电	75万度/a	6.33万度	75.96万度/a
3	天然气	37万m ³ /a	2.92万m ³	35m ³ /a

表 3-5 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	设计用量 (t)	实际3月用量 (t)	实际年用量 (t)
1	原纸	10000	805.25	9663
2	水性油墨	1	0.075	0.9
3	淀粉胶	26	2.5	30

*企业 2019 年 3 月共生产 25 天，年共生产 300 天，则年用量=3 月用量/25*300

5、项目变动情况

项目建设规模、产能、生产工艺、生产设备、污染治理设施，基本符合环评及批复要求建设完成。

设备变动情况：1.6 米蜂窝芯纸生产线和 2.0 米蜂窝芯纸生产线各减少 1 条，在设备有所减少的情况下，仍能达到年产 2000 万 m²的设计产量。

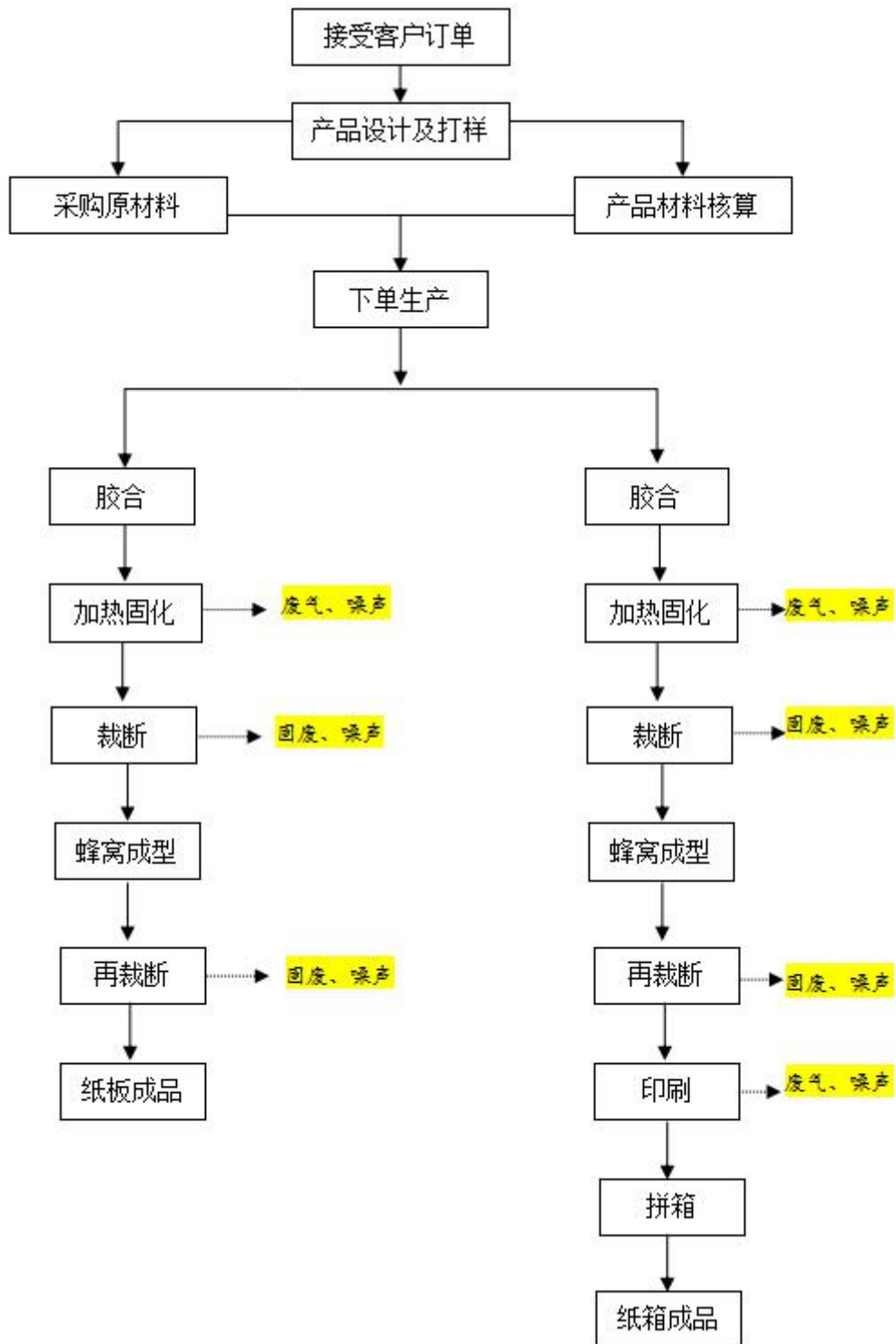
根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》判断，本项目无重大变动。

实际建设内容变更情况见表 3-6。

表 3-6 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		丽水经济技术开发区大沅街107号	丽水经济技术开发区大沅街107号	/
总用地面积		厂房建筑面积7040.64m ²	厂房建筑面积7040.64m ²	/
主体工程	生产车间	租用2#厂房进行生产	租用2#厂房进行生产	/
公用工程	供电	本项目用电由工业区市政电网供电	本项目用电由工业区市政电网供电	/
公用工程	给水	本工程给水以市政自来水为水源	本工程给水以市政自来水为水源	/
	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外排；粪便污水经过标准化粪池处理后纳入市政污水管网，进入污水处理厂统一处理。	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外排；粪便污水经过标准化粪池处理后纳入市政污水管网，进入污水处理厂统一处理。	/
	其他	本项目厂区内不设食宿。	本项目厂区内不设食宿。	/
环保工程	废水	项目排水体制应采取雨污分流制；印刷机的辊筒需清洗废水回用于油墨调配使用，不外排；生活污水经化粪池预处理、设备清洗废水经厂区现有污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准纳工业区污水管网，进入水阁污水处理厂统一处理，水阁污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。	项目排水体制应采取雨污分流制；清洗废水回用；锅炉蒸汽水排入污水管网；生活污水经化粪池预处理、设备清洗废水经厂区现有污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准纳工业区污水管网，进入水阁污水处理厂统一处理，水阁污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。	/
	废气	印刷过程使用环保的水性油墨，生产过程挥发性有机废气产生量极少，做好车间的通风设施，加强车间通风。锅炉采用天然气作为燃料，锅炉废气最终经不低于8m高烟囱排放。	印刷使用水性油墨，车间通风良好。天然气锅炉废气经12m排气筒高空排放	/
	噪声	高噪声设备设置减振基础和安装消声器；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；加车间按照隔声降噪要求建设	/
	固体废物	边角料收集后出售给废品收购单位。废包装桶收集后由厂家回收。生活垃圾收集后委托环卫部门清运处置。	边角料收集后出售给废品收购单位；废包装桶极少，由厂家直接回收；生活垃圾收集于分类垃圾桶，后委托环卫部门清运处置。	/
绿化		/	厂区内绿化良好	/

6、主要工艺流程及产物环节



工艺流程简要说明：

- (1) 产品设计及打样：接单后先按客户提供的样品或要求打样经确认后签样下单。
- (2) 产品材料核算：根据客户确认样核算成本报价，并按签样采购原材料
- (3) 采购原材料：根据供应合同对供货方提供的纸板样抽查，以保证所供原材料符合

生产工艺的要求。并以外观、纸质、厚度确认良好，接收原料。

(4) 下单生产：根据客户的产品确定工艺，原材料购齐后，根据产品的大小规格开下料。

(5) 胶合：原纸进入蜂窝高速复合生产线，生产线设有胶槽，通过挤胶辊挤压使胶水均匀的分布于纸板的两面。淀粉胶为水性胶，基本无挥发性有机废气产生。

(6) 加热固化：纸板进入生产线干燥室内，利用锅炉间接供热使干燥室内温度保持 80 摄氏度，如此使淀粉胶快速固结、硬化，锅炉采用管道天然气供热。

(7) 裁断：利用薄刀分线机将纸板按设计尺寸裁断。

(8) 蜂窝成型：纸板进入全自动蜂窝芯纸生产线，纸板经生产线形成蜂窝状。

(9) 再裁断：半成品纸板利用蜂窝分线机按设计尺寸裁断得到蜂窝纸板成品。

(10) 印刷：将纸板放入水墨印刷机内的送纸槽，印刷机通过负压吸附送纸，将纸板吸入印刷机内自动完成印刷工序，项目印刷采用水性油墨，油墨需加水调配稀释后使用。

(11) 拼箱：利用针钉机将纸板装钉成纸箱。

主要污染工序见表 3-7。

表 3-7 主要污染工序一览表

污染物编号	污染物名称	产生工序
G1	非甲烷总烃	印刷、加热固化
G2	锅炉废气	天然气燃烧
W1	生活废水	员工生活
W2	清洗废水	辊筒清洗
N	机械噪声	机械加工等
S1	边角料	裁断
S2	废包装桶	原料使用
S3	生活垃圾	职工生活

四、环境保护设施

1、废水

1.1 主要污染源

本项目雨污分流，厂区内雨水均进入雨水管网；企业产生的废水主要是生活废水、清洗废水、锅炉蒸汽水。

1.2 处理设施和排放

(1) 生活污水

经化粪池预处理后纳入工业园区污水管网，后进入水阁污水处理厂集中处理，年排污水量 720t；

(2) 清洗废水

清洗废水产生于印刷机的辊筒的清洗。清洗废水回用于油墨调配使用，不外排。

(3) 锅炉蒸汽冷凝水

锅炉加热过程会形成少量蒸汽冷凝水，该类废水收集后排入污水管网。

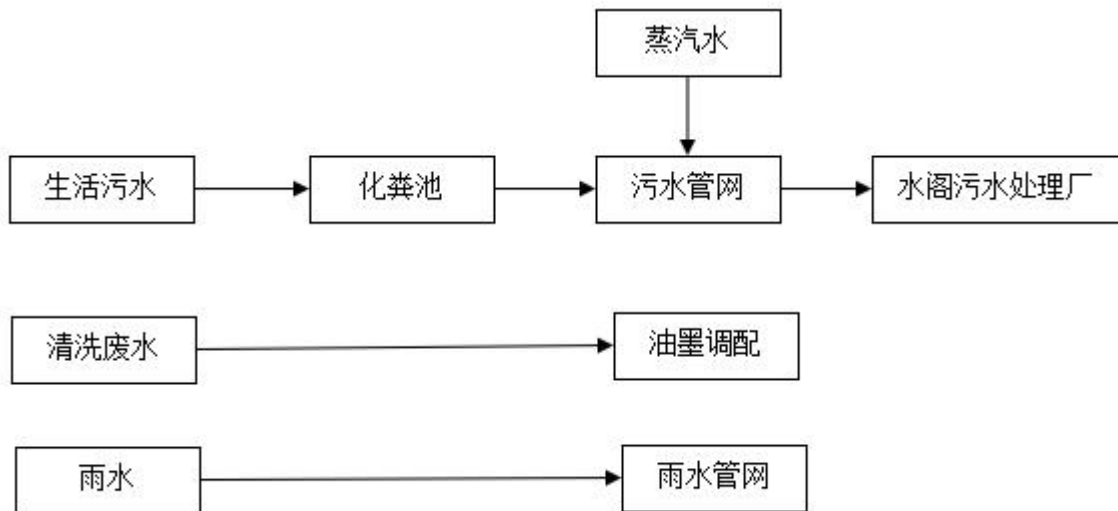


图 4-1 主要废水治理工艺流程图

2、废气

2.1 主要污染源

本项目废气主要为印刷废气、锅炉废气。

2.2 处理设施和排放

(1) 印刷废气

该类废气主要为油墨印刷时产生的有机废气。项目使用环保的水性油墨，挥发性有机废气产生量极少，均以无组织形式排放。车间通风良好。

(2) 锅炉废气

项目锅炉采用天然气作为燃料，天然气属于清洁能源，天然气在燃烧后主要产物为二氧化碳和水，但由于天然气中含有部分杂质及臭味添加剂，在燃烧过程中会产生少量的二氧化硫和氮氧化物，锅炉废气最终经 12m 排气筒高空排放。

3、噪声

本项目的噪声主要为车间内蜂窝高速复合线、蜂窝芯纸生产线、分线机、锅炉等机械设备产生的噪声；企业生产机械均选购先进的低噪设备，车间均已做好隔声减振措施。

4、固（液）体废物

本项目不产生危险废物，产生的固体废物主要为边角料、废包装桶、生活垃圾。

边角料收集在一般固废暂存场所，固废仓库占地面积 10m²，后出售给废品收购单位；废包装桶包括油墨桶和淀粉胶桶，暂存于固废仓库后由厂家直接回收；生活垃圾收集于分类垃圾桶，后委托环卫部门清运处置。项目固体废物产生量及处置方式具体情况见表 4-1。

表 4-1 项目固体废物情况一览

名称	来源	性质			废物代码	产生量t			实际处理处置方式
		主要成分	形态	属性		预测年	3月	实际年	
边角料	裁断	纸	固态	一般固废	/	300	25.8	309.6	出售给废品收购单位
废包装桶	原料使用	铁桶、残余油墨、胶水	固态	一般固废	/	3.6	0.27	3.24	厂家回收
生活垃圾	职工生活	塑料、纸等	固态	一般固废	/	15	1.08	12.96	分类收集后委托环卫部门清运

*企业 2019 年 3 月共生产 25 天，年共生产 300 天，则年产生量=3 月产量/25*300

5、其他环境保护设施

5.1 环境风险防范设施

本项目对废水收集渠道、管道、化粪池、各循环水池进行防渗处理，已制定部分风险防范措施。

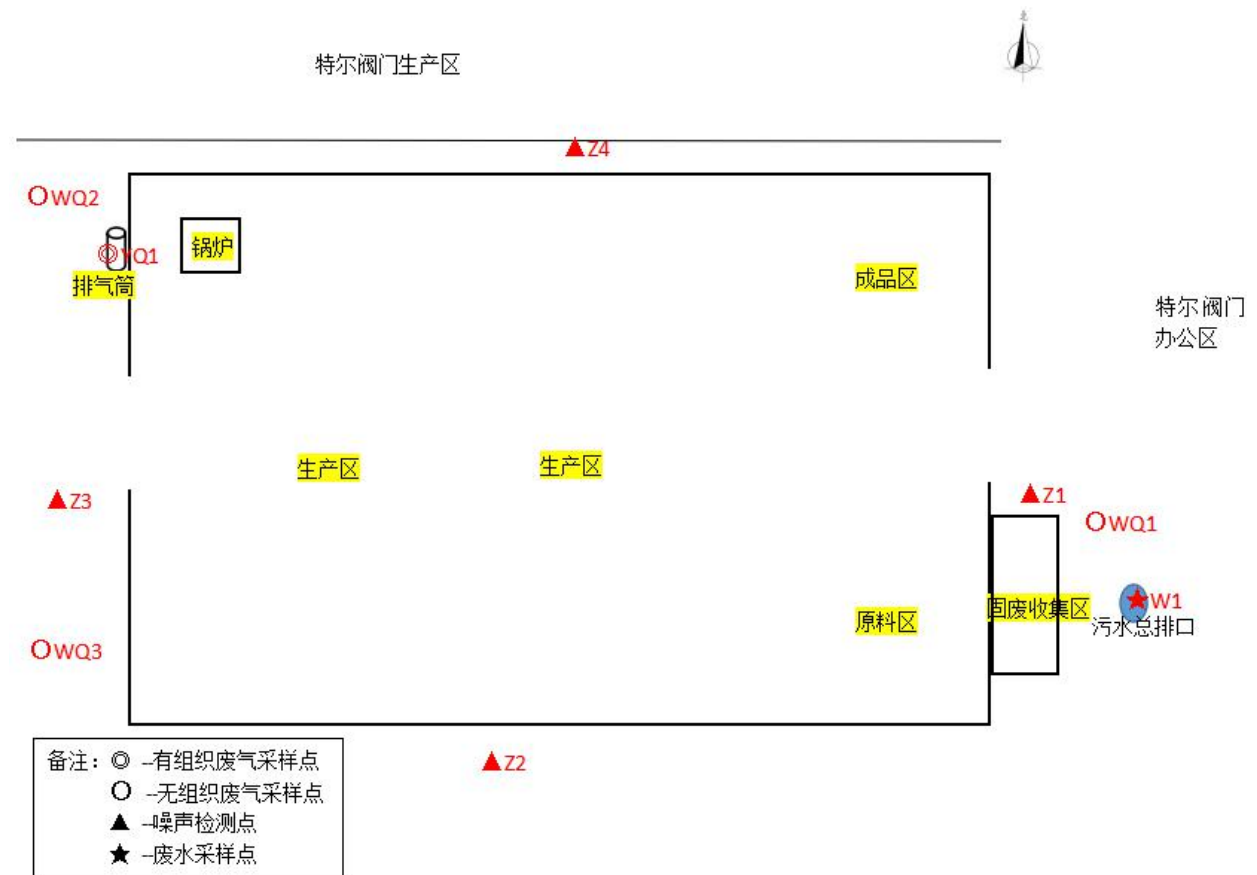
5.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目生活废水经化粪池处理后和蒸汽冷凝水集中通过厂区仅有的一个污水排放口进入园区污水管网，排放口均按照规范设计建设。

5.3 其他设施

本项目所在地绿化良好。

6、验收期间监测点位布局



*4月2日风向为东风，4月4日风向为东风

图 4-6 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

企业暂无自行监测手段，厂区内产生的废水、废气等污染物均委托检测公司采样检测。

8、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资为 4000 万元人民币，环保投资 45 万人民币，占总投资的 1.13%。其中管道防渗占用 2 万；通风设备占用 20 万；隔声降噪措施占用 15 万；固体废弃物的收集和处置占用 8 万；。具体投资情况见表 4-2。

表 4-2 实际环保投资情况一览表

序号	时段	污染物	环保投资项目	设计投资（万元）	实际投资（万元）
1	营运期	废水	管道防渗	/	2
2		废气	通风设备	25	20
3		噪声	隔声降噪	10	15
4		固体废物	固废处置	10	8
合计				45	45

五、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 5-1 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
大气污染物	印刷	非甲烷总烃	生产车间需安装通风机，确保车间空气流通	车间通风良好
	加热固化	非甲烷总烃	生产车间需安装通风机，确保车间空气流通	车间通风良好
	锅炉废气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	废气最终经不低于8m烟囱排放	燃料使用天然气。废气最终经12m烟囱排放
水环境污染物	生活废水	COD 氨氮	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	生活污水经化粪池处理后纳入园区污水管网，进入水阁污水处理厂处理
	清洗废水	COD SS	回用于油墨稀释	回用于油墨稀释
	锅炉冷凝水	/	/	排入污水管道
固体废物	压线开槽	边角料	出售至废品回收单位	暂存于固废仓库，后出售给废品回收单位
	原料使用	废包装桶	由厂家回收利用	暂存于固废仓库，后由厂家回收
	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
噪声	生产机械	机械噪声	高噪声设备设置减振基础和安装消声器；加强设备日常检修和维护；加强管理，教育员工文明生产	项目合理布局，均选用低噪声设备；车间四周均做好隔声降噪措施；

2、审批部门审批决定

浙江省丽水市环境保护局文件 丽环建[2018]81 号

关于浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目环境影响报告表的审查意见

浙江文丰科技有限责任公司:

你公司报送的《浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)等有关材料已悉。经我局审查,提出如下环境保护审查意见:

一、原则同意该项目环评报告的相关结论(项目将于丽水经济技术开发区大沅街 107 号租赁于特尔阀门高科技有限公司部分厂房实施),详细位置见项目地理位置图。期间若项目性质、规模地点或采用的生产工艺发生改变的,应当重新报我局审批。

二、该项目总投资 4189 万元,占地面积 7040.64 平方米。项目实行一班制生产,全年生产日为 300 天。

三、严格执行建设项目环境保护“三同时”制度,落实各项污染防治措施:

1、厂区实行雨污分流。生活废水须经厂区原有污水管网集中收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和相应标准要求(如 $CCOcr < 500mg/L$ 、 $BOD < 300mg/L$ 、石油类 $< 20mg/L$ 、 $PH:6-9$ 、 $NH_3-N < 35mg/L$)后,纳入工业园区污水管网,由水阁污水处理厂处理达标后统排放。外排废水必须设置规范的监视监测采样井。

2、合理布局高噪声源、妥善安排工作时段,并采取有效的隔音、降噪、减振措施。确保厂区厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)规定的厂界外声环境 3 类功能区标准要求,即昼间 < 65 分贝,夜间 < 55 分贝,其中南侧厂界噪声排放达 4 类功能区标准要求,即昼间 < 70 分贝,夜间 < 55 分贝。

3、加强生产过程的管理,采用先进设备,采取措施,减少各类废气的排放。项目锅炉产生的废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建燃气锅炉标准限值(如:颗粒物最高允许排放浓度 $< 20mg/m^3$,二氧化硫最高允许排放浓度 $< 50mg/m^3$,氮氧化物最高允许排放浓度 $< 200mg/m^3$,烟气黑度(林格曼级) < 1)后高空排放,排气筒高度 > 8 米;确保废气污染物排放达到总量控制和减排的有关要求,并采取措施,提高各类废气的收集率,减少无组织排放,确保印刷废气无组织排放周界外浓度最高点达到《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(如非甲烷总烃厂界无组织排放监控浓度限值周

界外浓度最高点 $<4.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

4、企业必须积极推行清洁生产，减少固体废物的产生量，生产工艺中产生的固废应尽量回收利用;边角料、废包装桶等普通固废必须按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(CB18599-2001)妥善收集、贮存，不得露天随意堆放，尽量综合利用;生活垃圾及时清运，纳入城市垃圾处理系统处理。

四、以上批复意见和环境影响评价报告提出的建议、措施及你公司所做出的各项承诺，必须在项目建设及运营过程中切实加以落实。根据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条的规定，项目配套的环保设施须验收合格后，该项目才能正式投入生产。

该项目审批后的日常环境监督管理工作由丽水市环境监察支队开发区大队负责。

丽水市环境保护局

2018 年 6 月 19 日

表 5-2 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	原则同意该项目环评报告的相关结论(项目将于丽水经济技术开发区大沅街107号租赁于特尔阀门高科技部分厂房实施),详细位置见项目地理位置图。期间若项目性质、规模地点或采用的生产工艺发生改变的,应当重新报我局审批。该项目总投资4189万元,占地面积7040.64平方米。项目实行一班制生产,全年生产日为300天	项目位于丽水经济技术开发区大沅街107号2#厂房,项目性质、规模、地点或采用的生产工艺未发生改变的。该项目总投资4000万元,建筑面积7040.64平方米。项目实行一班制生产,全年生产日为300天。	符合
废水	厂区实行雨污分流。生活废水须经厂区原有污水管网集中收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和相应标准要求(如CCOCr<500mg/L、BOD<300mg/L、石油类<20mg/L、PH:6-9、NH3-N<35mg/L)后,纳入工业园区污水管网,由水阁污水处理厂处理达标后统排放。外排废水必须设置规范的监视监测采样井。	厂区实行雨污分流,清洗废水回用;锅炉冷凝水排入污水管网;生活废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和相应标准要求,纳入工业园区污水管网,由水阁污水处理厂处理达标后统排放。	符合
废气	加强生产过程的管理,采用先进设备,采取措施,减少各类废气的排放。项目锅炉产生的废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建燃气锅炉标准限值(如:颗粒物最高允许排放浓度<20mg/m ³ ,二氧化硫最高允许排放浓度<50mg/m ³ ,氮氧化物最高允许排放浓度<200mg/m ³ ,烟气黑度(林格曼级)<1)后高空排放,排气筒高度>8米;确保废气污染物排放达到总量控制和减排的有关要求,并采取措施,提高各类废气的收集率,减少无组织排放,确保印刷废气无组织排放周界外浓度最高点达到《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(如非甲烷总烃厂界无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点<4.0mg/m ³)。	锅炉产生的废气排放达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建燃气锅炉标准限值)后高空排放,排气筒高度12米;印刷废气无组织排放周界外浓度最高点达到《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。	符合
噪声	合理布局高噪声源、妥善安排工作时段,并采取有效的隔音、降噪、减振措施。确保厂区厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)规定的厂界外声环境3类功能区标准要求,即昼间<65分贝,夜间<55分贝,其中南侧厂界噪声排放达4类功能区标准要求,即昼间<70分贝,夜间<55分贝。	车间按隔声降噪要求建设,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)规定的厂界外声环境3类功能区标准要求,其中南侧厂界噪声排放达4类功能区标准要求。	符合
固废	企业必须积极推行清洁生产,减少固体废物的产生量,生产工艺中产生的固废应尽量回收利用;边角料、废包装桶等普通固废必须按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(CB18599-2001)妥善收集、贮存,不得露天随意堆放,尽量综合利用;生活垃圾及时清运,纳入城市垃圾处理系统统处理。	边角料和包装废物暂存于固废仓库,边角料出售,包装废物厂家回收;生活垃圾由环卫部门清运	符合

六、验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

表 6-1 监测分析方法一览表

类别	项目	检测分析方法	方法标准号或来源	最低检出限
废水	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
	pH值	玻璃电极法	GB/T6920-1986	/
	悬浮物	悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/
无组织废气	颗粒物	总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
	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	0.07 mg/m ³
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	/
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3 mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	6 mg/m ³

2、监测分析仪器

表 6-2 监测分析仪器一览表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准证书编号	是否在有效期
01	可见分光光度计	722N	S-L-007	CAB2017070002	是
02	便携式PH计	PHB-4	S-X-047	CAA2018050008	是
03	鼓风干燥箱	HTG-9070A	S-L-009-2	T/AE2017070001	是
04	标准 COD 消解器	JC101C	S-L-013-1	/	是
05	紫外可见分光光度计	Uvmini-1280	S-L-018	CAD2017070002	是
06	分析电子天平	AUW120D	S-L-019	FAD2017070027	是
07	多功能声级计	AWA6228	S-X-066	JT-20180600155	是
08	全自动大气/颗粒物综合采样器	YQ3000-C	S-X-028	HX17-01308-9	是
09	岛津气相	GC2018	S-L-107	CBA2019010003	是
10	液晶生化培养箱	LRH-70	S-W-002	TAE2017070002	是

3、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。

4、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 6-3。

表 6-3 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	6.76	/	/	/
	6.76			
悬浮物	31	12.9	/	/
	35			
五日生化需氧量	20.3	3.9	≤20	合格
	21.1			
化学需氧量	61	3.3	≤10	合格
	63			
氨氮	3.288	1.3	≤10	合格
	3.246			
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	GSB07-3164-2014/2005102	0.706	0.705±0.045	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《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)和《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)、《工业企业噪声测量规范》(GB122-88)及国家标准方法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 6-4 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-066	94.0	93.8	93.8	± 0.5dB(A)	符合要求

七、验收监测内容

1、废水

表 7-1 废水监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
废水	污水总排口 (W1)	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、悬浮物	4次/天, 等时间间隔采样	2天

2、废气

表 7-2 有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
锅炉废气出口 (YQ1)	烟尘、氮氧化物、二氧化硫	3次/天	2天

表 7-3 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 (WQ1)	颗粒物、非甲烷总烃	4次/天	2天
厂界下风向 (WQ2) (WQ3)			

3、厂界噪声

表 7-4 噪声监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
噪声	厂界东侧 (Z1)	噪声	昼 1次/天	2天
	厂界南侧 (Z2)			
	厂界西侧 (Z3)			
	厂界北侧 (Z4)			

4、固废调查

调查各类普通固废收集、贮存和处置方式是否执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)中的有关规定,并核对相应台帐。

八、验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目竣工环境保护验收监测日期为 2019 年 4 月 3 日、4 月 4 日。监测期间，企业生产照常，各环保设施正常运行。经现场调查，企业 4 月 3 日消耗水 5.2t，电 0.25 万 kw·h，天然气 1124m³，形成 6.45 万平方米蜂窝包装纸板的产量，生产负荷达到环评预计的 75%以上，符合验收条件；4 月 4 日消耗水 5.5t，电 0.27 万 kw·h，天然气 1200m³，形成 6.71 万平方米蜂窝包装纸板的产量，生产负荷达到环评预计的 75%以上，符合验收条件。具体监测期间工况表见表 8-1、表 8-2。

表 8-1-1 项目监测期间主要能耗一览表

监测日期	实际日产量 (万平方米)	设计日产量 (万平方米)	用水量 (t)	用电量 (万 kw·h)	天然气 (m ³)	生产负荷
2019年4月3日	6.45	6.67	5.2	0.25	1124	96.7%
2019年4月4日	6.71		5.5	0.27	1200	100.6%

表 8-1-2 项目监测期间主要能耗一览表

监测日期	原材料消耗量 (t)		
	原纸	水性油墨	淀粉胶
2019年4月3日	32	0.003	0.1
2019年4月4日	33	0.003	0.1

表 8-2 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 (WQ1)	4月3日	东	0.7	18.8	101.1	阴
	4月4日	东	0.9	18.7	101.2	阴
厂界下风向 (WQ2)	4月3日	东	0.7	19.5	100.9	阴
	4月4日	东	0.9	18.8	101.1	阴
厂界下风向 (WQ3)	4月3日	东	0.7	19.2	100.5	阴
	4月4日	东	0.8	18.5	100.8	阴
	4月3日	东	0.7	18.8	101.1	阴

2、废水监测结果

2019 年 4 月 3 日~4 日，对该项目生活污水总排口（W1）进行了监测，4 月 3 日排水量为 2.4t，4 日排水量为 2.4t。监测结果及达标情况见表 8-3。

表 8-3 废水监测结果

单位：mg/L（除 pH 外）

采样日期	2019年4月3日~4日							
分析日期	2019年4月3日~10日							
检测项目	检测结果							
	总排口							
	4月3日				4月4日			
	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）	6.69	6.73	6.61	6.76	6.72	6.79	6.63	6.81
氨氮(mg/L)	3.458	3.488	3.311	3.267	3.606	3.517	3.429	3.326
化学需氧量(mg/L)	52	55	60	62	65	59	61	56
五日生化需氧量(mg/L)	17.6	18.7	20.1	20.7	21.2	20.3	20.8	19.2
悬浮物(mg/L)	44	38	38	33	44	50	54	43

监测结果表明：本项目总排口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中所要求的三级标准，氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

3、废气监测结果

(1) 有组织废气

2019 年 4 月 3 日~4 日，对项目有组织废气污染物排放进行了连续 2 天监测，监测点位为天然气锅炉废气出口（YQ1）。有组织废气监测结果见表 8-5。

表 8-6 有组织废气监测结果（单位：mg/m³）

采样点位	采样日期	采样频次	检测结果(单位：mg/m ³)			标杆流量 (Nm ³ /h)
			颗粒物	氮氧化物	二氧化硫	
锅炉废气 出口	4月3日	第一次	<20	169	3	1711
		第二次	<20	162	<3	1711
		第三次	<20	165	3	1710
	4月4日	第一次	<20	166	3	1710
		第二次	<20	161	3	1710
		第三次	<20	161	<3	1710
标准值			20	200	50	/
最大排放速率			/	0.289	0.005	/

监测结果表明：天然气锅炉废气中颗粒物、氮氧化物、二氧化硫浓度均能达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建燃气锅炉标准限值。

(2) 无组织废气

2019 年 4 月 3 日~4 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 (WQ1)、下风向 (WQ2、WQ3)。无组织废气监测结果见表 8-6, 气象参数见表 8-2。

表 8-6 无组织废气监测结果 (单位: mg/m^3)

采样点位	采样日期	采样频次	颗粒物	标准值	非甲烷总烃	标准值
厂界上风向 (WQ1)	4月3日	第一次	0.071	/	1.3	/
		第二次	0.089		0.6	
		第三次	0.089		0.8	
		第四次	0.106		0.6	
	4月4日	第一次	0.089		1.1	
		第二次	0.123		0.9	
		第三次	0.142		1.0	
		第四次	0.177		1.0	
厂界下风向 (WQ2)	4月3日	第一次	0.305	1.0	2.2	4
		第二次	0.215		1.9	
		第三次	0.231		1.9	
		第四次	0.089		1.0	
	4月4日	第一次	0.161		1.8	
		第二次	0.072		1.6	
		第三次	0.144		1.6	
		第四次	0.179		1.3	
厂界下风向 (WQ3)	4月3日	第一次	0.144	1.0	1.0	4
		第二次	0.179		0.7	
		第三次	0.269		0.7	
		第四次	0.161		1.1	
	4月4日	第一次	0.089		0.4	
		第二次	0.144		0.9	
		第三次	0.162		1.3	
		第四次	0.179		1.3	

监测结果表明: 厂界无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃浓度能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中最高允许排放浓度限值要。

4、噪声监测结果

2019 年 4 月 3 日~4 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（Z1）、南侧（Z2）、西侧（Z3）、北侧（Z4）。噪声监测分析结果见表 8-6。

表 8-6 噪声监测结果

检测日期		3月19日	3月20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	61.5	57.7
厂界南侧（Z2）	机械噪声	56.2	64.4
厂界西侧（Z3）	机械噪声	63.3	62.4
厂界北侧（Z4）	机械噪声	60.7	61.4

监测结果表明：验收监测期间，该企业东、西、北侧昼间噪声为 57.7dB（A）~63.3dB（A），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；南侧噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求。

5、固（液）体废物调查结果

本项目产生的固废主要为边角料、废包装桶和生活垃圾，均属于一般固废。固体废弃物贮存、处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改（环境保护部公告 2013 年第 36 号）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。具体处置方式如下：

- （1）边角料暂存于一般固废收集处，后出售给废品回收单位；
- （2）废包装桶暂存于一般固废收集处，后厂家回收；
- （3）生活垃圾收集于垃圾分类收集箱，后委托环卫部门清运处置。

表 8-7 项目固体废物产生及处置情况一览

名称	性质			废物代码	4月3产生量 (kg)	4月4产生量 (kg)	实际年产生量 (t)	设计处理处置方式	实际处理处置方式
	主要成分	形态	属性						
边角料	纸	固态	一般固废	/	1100	1080	309.6	出售至废品回收单位	暂存于固废仓库，后出售给废品回收单位
废包装桶	铁桶、残余油墨、胶水	固态	一般固废	/	6	12	3.24	由厂家回收利用	暂存于固废仓库，后由厂家回收
生活垃圾	塑料、纸等	固态	一般固废	/	38	40	12.96	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

6、污染物排放总量核算

根据《重点区域大气污染防治“十二五”规划》（环发[2012]130号），“十二五”期间纳入排放总量控制的污染物为 COD、SO₂、NH₃-N、氮氧化物、工业烟粉尘、VOCs。

根据《关于印发〈浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）〉的通知》（浙环发【2012】10号）中规定：新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减，则本项目 COD_{Cr} 和 NH₃-N 不需要进行区域替代削减。本项目最终废水为生活污水，不排放生产废水，根据前述要求无需区域替代削减。

本项目污染物总量控制因子为烟粉尘、二氧化硫及氮氧化物。烟粉尘、二氧化硫及氮氧化物的排放量见表 8-8。

种类	污染物	排放速率 (kg/h)	日运行时间 (h)	年运行时间 (天)	实际排放量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	达标情况
废气	烟尘	/	4	300	/	0.00056	/
	二氧化硫	0.005			0.06	0.222	达标
	氮氧化物	0.289			0.3468	1.04	达标

*实际排放量=排放速率(kg/h)*日运行时间(h)*年运行时间(天)/1000(由于烟尘低于最低检出限,不能进行计算)

九、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：本项目总排口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量的各次监测数据均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中所要求的三级标准，氨氮达到《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：天然气锅炉废气中颗粒物、氮氧化物、二氧化硫浓度均能达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉标准限值和排气筒高度要求。

厂界无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃浓度能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放浓度限值要求。

1.3 噪声监测结论

监测结果表明：企业东、西、北侧昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求；南侧噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求。

1.4 固（液）体废物调查结论

产生的固体废物主要为边角料、废包装桶和生活垃圾。边角料、废包装桶均暂存于固废收集处，后分别出售和原厂回收；生活垃圾分类收集后委托环卫部门清运。一般固废的处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）要求。

1.5 总量控制

根据总量核算，本项目总量控制指标中的二氧化硫、氮氧化物符合区域平衡削减量和环评建议相应控制指标。

2、总结论

浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设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，基本落实了环评报告中要求的相关内容，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、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。
- 4、进一步完善公司环境管理，开展企业清洁生产审核。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

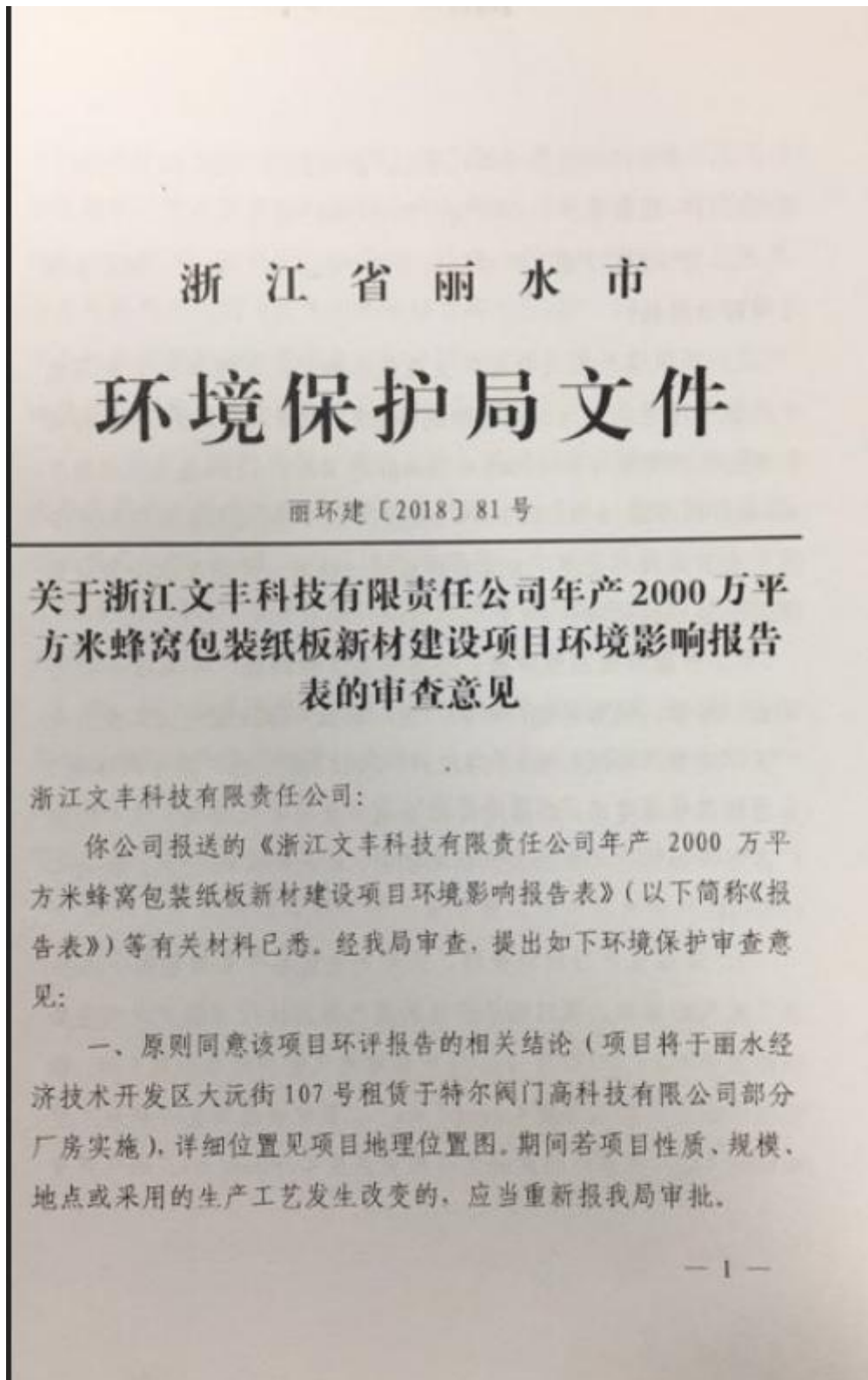
编号：

验收类别：验收报告表

审批经办人：

建设项目名称	年产2000万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目				建设地点	丽水经济技术开发区大沅街107号					
建设单位	浙江文丰科技有限责任公司			邮政编码	323000	电话	15858850885				
行业类别	C2239其他纸制品制造			项目性质	新建						
建设内容及规模	2000万平方米蜂窝包装纸板			建设项目开工日期		2018年7月					
				投入试运行日期		2018年10月					
报告书（表）审批部门	丽水经济技术开发区环境保护局			文号	丽环建[2018]81号		时间	2018年6月19日			
补充报告书审批部门	/			/	/		/	/			
报告书（表）编制单位	浙江省工业环保设计研究院有限公司			投资总概算	4189万元						
环保设施设计单位				环保投资总概算	45万元		比例	1.07%			
环保设施施工单位				实际总投资	4000万元						
环保设施监测单位	浙江齐鑫环境检测有限公司			环保投资	45万元		比例	1.13%			
废水治理	废气治理		噪声治理		其它（固废，垃圾存放点）						
2万元	20万元		15万元		8万元						
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						720					
化学需氧量										59	500
氨氮										3.425	35
废气											
颗粒物							0.00037				
二氧化硫						0.06	0.148				
氮氧化物						0.3468	0.6923				
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。											

附件 1：环评批复



二、该项目总投资 4189 万元，占地面积 7040.64 平方米。
项目实行一班制生产，全年生产日为 300 天。

三、严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，落实各项污染防治措施：

1、厂区实行雨污分流。生活废水须经厂区原有污水管网集中收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和相应标准要求(如 COD_{Cr} < 500mg/L、BOD₅ < 300mg/L、石油类 < 20mg/L、PH: 6-9、NH₃-N < 35mg/L)后，纳入工业园区污水管网，由水阁污水处理厂处理达标后统一排放。外排废水必须设置规范的监视监测采样井。

2、合理布局高噪声源、妥善安排工作时段，并采取有效的隔音、降噪、减振措施，确保厂区厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)规定的厂界外声环境 3 类功能区标准要求，即昼间 < 65 分贝，夜间 < 55 分贝，其中南侧厂界噪声排放达 4 类功能区标准要求，即昼间 < 70 分贝，夜间 < 55 分贝。

3、加强生产过程的管理，采用先进设备，采取措施，减少各类废气的排放。项目锅炉产生的废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建燃气锅炉标准限值(如：颗粒物最高允许排放浓度 < 20mg/ m³，二氧化硫最高允许排放浓度 < 50mg/ m³，氮氧化物最高允许排放浓度 < 200mg/ m³，烟气黑度

(林格曼级) <1) 后高空排放, 排气筒高度 >8 米; 确保废气污染物排放达到总量控制和减排的有关要求, 并采取措施, 提高各类废气的收集率, 减少无组织排放, 确保印刷废气无组织排放周界外浓度最高点达到《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 (如非甲烷总烃厂界无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点 <4.0mg/m³).




4、企业必须积极推行清洁生产, 减少固体废物的产生量, 生产工艺中产生的固废应尽量回收利用; 边角料、废包装桶等普通固废必须按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 妥善收集、贮存, 不得露天随意堆放, 尽量综合利用; 生活垃圾及时清运, 纳入城市垃圾处理系统统一处理。

四、以上批复意见和环境影响评价报告提出的建议、措施及你公司所做出的各项承诺, 必须在项目建设及运营过程中切实加以落实。根据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条的规定, 项目配套的环保设施须验收合格后, 该项目才能正式投入生产。

该项目审批后的日常环境监督管理工作由丽水市环境监察支队开发区大队负责。



附件 2：营业执照

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本)	
统一社会信用代码 91331100MA2A18QU8D (1/1)	
名称	浙江文丰科技有限责任公司
类型	私营有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	浙江省丽水市莲都区水阁工业园区大沉街 107 号
法定代表人	陈朝熙
注册资本	壹仟万元整
成立日期	2017 年 12 月 22 日
营业期限	2017 年 12 月 22 日至 长期
经营范围	软件开发、电子商务；包装装潢、其他印刷品印刷、新型材料开发生产；国家准许的货物及技术的自由进出口业务。(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	
	
2017 年 2 月 2 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	
http://qst.zjiaic.gov.cn/	

附件 3：租赁合同

合同编号 1751

以本合同为准

房屋租赁合同书

出租方：特尔阀门高科技有限公司（以下简称甲方）

承租方：浙江文丰科技有限公司（以下简称乙方）

根据有关法律法规，甲乙双方经友好协商一致达成如下条款，以供遵守。

第一条 租赁物位置、范围、面积、功能及用途、租赁前提

- 1.1 甲方房屋坐落于浙江省丽水市水阁工业园区大沅街 107 号，房屋结构为框架结构与钢结构，建筑总面积 7930.64 平方米，该房屋所占的土地使用权以出让方式取得。租赁范围（以下简称租赁物）：房产证上工业用房 1 幢（7040.64 平方米）、综合楼四楼（890 平方米）。
- 1.2 本租赁物的功能为 生产及办公等（无三废污染的企业或者项目），包租给乙方使用。如乙方需转变使用功能，须经甲方书面同意，因转变功能所需办理的全部手续由乙方按政府的有关规定申报，因改变使用功能所应交纳的全部费用由乙方自行承担。
- 1.3 未经甲方书面同意，乙方不得擅自将房屋转租第三方使用，如擅自转租，合同自动终止，一切经济损失和法律责任由乙方承担。
- 1.4 本租赁物采取包租的方式，由乙方自行管理，发生安全事故、消防事故、打架斗殴、等等一切社会事件及后果，甲方概不负责。
- 1.5 本合同的承租前提为乙方在工商局有营业执照登记的正规公司，若乙方未登记，由此造成的一切后果由乙方承担，且乙方需提供每年年检合格的营业执照复印件一份给甲方存档。

第二条 租赁期限

- 2.1 首期租赁期限为叁年，叁年后，如果乙方在租金支付方面没有延迟或者违约（以支付到甲方账户为凭证），则合同自动续约两年，若有违约，则合同自动终止。本合同租赁总期限为 伍 年，即从 2018 年 4 月 1 日起至 2023 年 3 月 31 日止。
- 2.2 免租期为 30 天，从交房日起计算。
- 2.3 租赁期限届满前 3 个月提出，经甲方书面同意后，甲乙双方将对有关租赁事项重新签订租赁合同。

第三条 租赁物的交付

- 3.1 交房日期为 2018 年 4 月 1 日，若有推迟，则按实际交房日计算。
- 3.2 在本出租合同生效之日起当日内，甲方将租赁物按现状交付乙方使用，且乙方同意按租赁物及设施的现状承租。甲方在交房之日前将租赁房屋内物品搬迁完毕，清扫干净，交付给乙方。

合同编号 1751

以本合同为准

第四条 租赁及其它费用

4.1 租金价格及递增

按甲乙双方确认面积约 7930.64 平方米，人民币价格年租金为：壹佰壹拾伍万元整（¥1150000.00 元），其中工业用房 7040.64 平方米；综合楼四楼 890 平方米。

租金按合同周期满叁周年后按市场价递增或递减百分之五以内，以合同叁周年一个周期递增，以此类推。

4.2 押金

承租后，乙方支付甲方 30 天租金作为押金（即壹拾万零仟肆佰贰拾捌元整），该押金在乙方租赁到期后，按合同规定时间搬离非装潢之物，并在搬离之时没有破坏房屋结构、外形的情况下予以全额退还。若在租赁期间有损坏房屋结构、外形的情况下，该押金予以没收，若损坏情形严重的，甲方保留向乙方索赔之权利。若提早退租，押金作为违约金，不退。

4.3 物业管理费用等各种费用

垃圾清运等园区日常管理工作由乙方自行承担。相关水电费由甲方负责安装水表、电表，乙方根据实际水表记数用量予以支付，若有公共用水用电支出根据甲乙双方人数相对分摊。电费按照 10.4 规定执行。

4.4 行车保养费、维护费、电费、年审等有关一切费用由乙方自行承担。

本租赁范围内无行车。

4.5 租金的支付方式

租赁物租金用银行汇款或者现金的方式支付，拒绝接收承兑汇票。

甲方收款账号：1210206009100033952。

甲方收款银行：工行丽水经济开发区支行。

甲方收款单位：特尔阀门高科技有限公司。

个人卡号：胡新新，中国工商银行永嘉支行，卡号：6222081203007324524.

4.7 租金为不包含租赁税、土地税、房产税及附加，一切税费由乙方承担。

4.8 乙方在经营过程中，因乙方责任需向相关部门缴纳的各类费用或强制性处罚，自行付清，与甲方无关。

第五条 租赁费用的支付时间

5.1 租赁物租金采取先付后用的原则，在签订合同后，预付款 30 万，剩余租金在 2018 年 3 月 1 号前付清，以后按半年一次性付清。下次租金在本次半年租赁到期前 30 天内付清。

5.2 若下次租金在本次租赁期限到期后，仍未支付的，则下次租金将视情况按 0.05-0.25 元/平方米的涨价幅度涨价，或者自动解除合同。

第六条 租赁物的转让

附件 4：检测报告



齐鑫第 HC19040011 号

检 测 报 告

项目名称：浙江文丰科技有限责任公司验收检测

委托单位：浙江文丰科技有限责任公司

受检单位：浙江文丰科技有限责任公司

检验类别：委托检测

浙江齐鑫环境检测有限公司

2019 年 04 月 10 日

项目名称: 浙江文丰科技有限责任公司验收检测

报告编号: HC19040011

委托单位: 浙江文丰科技有限责任公司

委托单位地址: 丽水经济技术开发区大沅街 107 号

受检单位: 浙江文丰科技有限责任公司

联系人: 钱冯陈

联系人方式: 15858850885

收样日期: 2019 年 4 月 3 日~4 日

检测日期: 2019 年 4 月 3 日~10 日

一. 检测项目、检测方法、主要仪器及检出限

类别	检测项目	检测方法	主要仪器	检出限
废水	pH 值	水质 PH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	便携式 PH 计 (H198128, S-X-067)	/
	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)	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)	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)	4 mg/L
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	分析电子天平 (AUW120D, S-L-019)	/
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	全自动烟尘气采样器 (YQ3000-C 青岛明华, S-X-028)	3 mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		6 mg/m ³
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 (GC2018, S-L-107)	0.07 mg/m ³
	总悬浮颗粒物 (TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	分析电子天平 (AUW120D, S-L-019)	0.001 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 (AWA6228, S-X-066)	/
备注	“/”表示方法无检出限			

二. 检测结果

废水

采样日期	2019 年 4 月 3 日~4 日							
分析日期	2019 年 4 月 3 日~10 日							
检测项目	检测结果							
	总排口							
	4 月 3 日				4 月 4 日			
	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)	6.69	6.73	6.61	6.76	6.72	6.79	6.63	6.81
氨氮(mg/L)	3.458	3.488	3.311	3.267	3.606	3.517	3.429	3.326
化学需氧量(mg/L)	52	55	60	62	65	59	61	56
五日生化需氧量(mg/L)	17.6	18.7	20.1	20.7	21.2	20.3	20.8	19.2
悬浮物(mg/L)	44	38	38	33	44	50	54	43

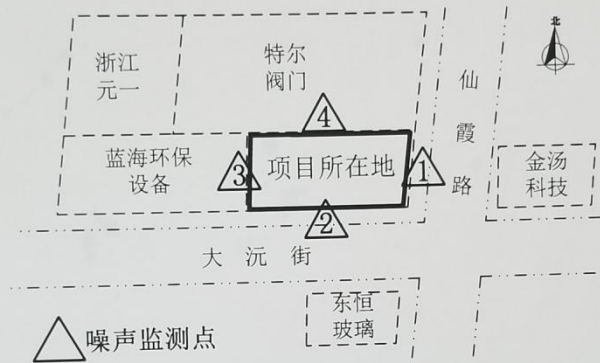
有组织废气

采样点位	采样日期	采样频次	检测结果(单位: mg/m ³)		
			颗粒物	氮氧化物	二氧化硫
锅炉废气出口	4 月 3 日	第一次	<20	169	3
		第二次	<20	162	<3
		第三次	<20	165	3
	4 月 4 日	第一次	<20	166	3
		第二次	<20	161	3
		第三次	<20	161	<3

噪声

检测日期		4 月 3 日	4 月 4 日
检测点位	主要声源	昼间 Leq[dB(A)]	昼间 Leq[dB(A)]
厂界东侧	机械噪声	61.5	57.7
厂界南侧	机械噪声	56.2	64.4
厂界西侧	机械噪声	63.3	62.4
厂界北侧	机械噪声	60.7	61.4

附：检测点位示意图



报告结束

报告编制: 王婷婷
编制日期: 2019.4.10

审核: 周新波
审核日期: 2019.4.10

签发: [Signature]
签发日期: 2019.4.10
职务: 授权签字人



浙江文丰科技有限责任公司 年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目 竣工环境保护验收现场检查意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2019 年 5 月 10 日，浙江文丰科技有限责任公司邀请相关单位人员及专家组成验收工作组（名单附后），根据浙江齐鑫环境检测有限公司编制的《浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（QX(竣)201901006），严格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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收现场检查，提出现场检查意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

浙江文丰科技有限责任公司位于丽水经济技术开发区大沅街 107 号，租用特尔阀门高科技有限公司 2# 厂房作为本项目生产间，租用厂房建筑面积 7040.64m²。项目采用胶合、加热、裁剪等生产工艺，购置蜂窝高速复合线、蜂窝芯纸生产线、薄刀分线机等生产设备，形成年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

该项目于 2018 年 1 月 24 日在丽水经济技术开发区经济发展局登记备案（项目代码：2018-331102-22-03-005859-000）。2018 年 5 月，企业委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编写了《浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目环境影响报告表》。并于 2018 年 6 月 19 日取得了丽水市环境保护局《关于浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方

米蜂窝包装纸板新材建设项目环境影响报告表的审查意见》（丽环建[2018]81号）文件。

（三）投资情况

项目总投资 4000 万元，其中环保投资 45 万元，占总投资的 1.13%。

（四）验收范围

本次验收为浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目的整体验收。

二、工程变动情况

根据浙江齐鑫环境检测有限公司的项目竣工环保验收监测报告及现场检查：1.6 米蜂窝芯纸生产线由 2 台减少为 1 台，2.0 米蜂窝芯纸生产线由 2 台减少为 1 台。其它建设内容与环评基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为生活废水、清洗废水、锅炉蒸汽水。其中生活污水经化粪池预处理后纳入工业园区污水管网；清洗废水回用于油墨调配使用，不外排；锅炉蒸汽冷凝水收集后排入污水管网。

（二）废气

本项目废气主要为印刷废气、天然气锅炉废气。项目印刷使用环保的水性油墨，印刷废气为无组织排放。锅炉采用天然气作为燃料，锅炉废气经 12m 排气筒高空排放。

（三）噪声

本项目的噪声主要为车间内蜂窝高速复合线、蜂窝芯纸生产线、分线机、锅炉等机械设备产生的噪声。主要通过车间合理布局、减振、隔声等措施，加强设备维护保养，减轻噪声对周边环境的影响，企业夜间不生产。

（四）固废

本项目产生的固体废物主要为边角料、废包装桶、生活垃圾。边角料收集在一般固废暂存场所，后出售给废品收购单位；废包装桶包括油墨桶和淀粉胶桶，暂存于固废仓库后由供应厂家直接回收；生活垃圾收集于分类垃圾桶，后委托环卫部门清运处置。

四、环境保护设施调试效果及工程建设对环境的影响

根据浙江齐鑫环境检测有限公司的项目竣工《环境保护验收监测报告表》可知：

1、废水

本项目总排口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量各次监测数据均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中所要求的三级标准，氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

2、废气

天然气锅炉废气中颗粒物、氮氧化物、二氧化硫浓度均能达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉标准限值要求。

厂界无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃浓度能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源无组织排放监控浓度限值要求。

3、噪声

企业东、西、北侧昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求；南侧噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求。

五、验收现场检查结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目环保手续齐全。根据《浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目竣工环境保护验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已基本落实了“环评文件”的相关要求，环保设施运行效果基本达到相关排放标准和规定要求。验收组认为，可以通过建设项目竣工环保验收，并按要求公示验收情况。

六、后续要求

1、进一步完善项目竣工环保验收档案资料。根据项目“环评文件”和“环评批复意见”，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，完善项目验收监测报告。

2、进一步加强厂区雨污分流系统的建设。积极推行清洁生产措施，防止印刷工序清洗水的跑冒滴漏，确保清洗水回用于生产，不外排。确保项目废水达标排放。

3、建立健全环保管理规章制度，强化企业环保管理；完善固体废物的收集和管理工作的，规范固废处置台账记录，确保固废的暂存、转移、处置符合规范要求。

4、将天然气锅炉烟囱高度加高至屋顶以上。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件“浙江文丰科技有限责任公司年产 2000 万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目竣工环保设施环境保护验收工作组签到表”。

验收工作组

2019 年 5 月 10 日

浙江文丰科技有限责任公司

年产2000万平方米蜂窝包装纸板新材建设项目

竣工环境保护验收人员名单

会议地点:

时间: 2019年5月6日

序号	姓名	单位	身份证号码	联系电话	备注
1	俞三星	浙江文丰科技	330324198103010392	12868878978	验收组组长(业主)
2		浙江省工业设计研究院有限公司		15105788238	环评单位
3					环保设施单位
4	叶超	浙江文丰检测	332501198106135113	13967084932	验收检测单位
5	叶学平	丽水市环境院	332501196210095319	13957076737	专家
6	楼恩怡	丽水市环境院	332526197412084370	12905788896	专家
7	李辉	丽水市环境院	332501198112200313	13867059177	专家
8	曹茵	浙江文丰检测	332501199201060425	18805886874	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					