

民丰特种纸股份有限公司

2020 年度环境报告书

二〇二一年四月

目 录

一、董事会致辞.....	1
二、企业概况及编制说明.....	3
(一) 企业概况.....	3
(二) 公司结构及分布状况.....	3
(三) 2020 年度公司规模/结构/产权/产品/服务等方面发生重大变化的情况.....	4
(四) 经营理念和企业文化.....	4
(五) 编制说明.....	5
三、环境管理状况.....	6
(一) 环境管理体制及措施.....	6
(二) 环境信息公开及交流情况.....	10
(三) 相关法律法规执行情况.....	11
四、环保目标.....	19
(一) 环保目标、指标及绩效.....	19
(二) 物质流分析.....	19
(三) 环境会计.....	20
五、降低环境负荷的措施及绩效.....	22
(一) 与产品或服务相关的降低环境负荷的措施.....	22
(二) 生产经营过程中能源消耗及节能情况.....	22
(三) 温室气体排放及削减措施.....	23
(四) 废气排放量及削减措施.....	23
(五) 水资源消耗量及节水措施.....	24
(六) 废水排放量及削减措施.....	25
(七) 固体废物产生及处理处置情况.....	25
(八) 危险化学品管理.....	26
(九) 噪声污染措施.....	27
(十) 绿色采购状况及相关对策.....	27
六、与利益相关方的关系.....	29
七、关于第二轮中央生态环保督察期间信访情况.....	31

一、董事会致辞

环境保护是我国的基本国策。良好的生态环境，既是经济社会可持续发展的重要条件，也是民族生存和发展的重要基础。当前，我国正处于经济转型升级的关键时期，节能减排任重道远，必须进一步增强危机意识、忧患意识，坚持在发展中保护，在保护中发展，实现经济、社会、资源、环境效益的多赢。

民丰特种纸股份有限公司始终坚持“绿色民丰，生态民丰，活力民丰，和谐民丰”的经营理念，致力打造环境友好型、资源节约型的企业。我们认为，要以习近平同志的“绿水青山就是金山银山”科学论断作为指导，把握经济社会发展的趋势，走以低能耗、低排放、低污染为特征的低碳经济发展之路。坚持以经济转型升级为主线，整合资源优势，把提高清洁生产水平作为企业可持续发展和兴旺发达的根本。以生存为基础，为新一轮发展创造环保空间。做好节能减排、保护环境工作，推进循环经济建设，既是公司自身提升的需要，也是走向世界、融入经济全球化，体现一个负责任、符合社会经济发展的上市公司的必然要求。需要通过一系列的转型升级和循环经济建设，逐步实现由粗放型、资源消耗型模式向技术型、高附加值和低碳型的经济模式转变，才能重振民丰雄风，从而为国家创造税收，为股东创造回报，为骨干创造舞台，为职工创造机会。我们始终坚信，推进循环经济和清洁生产，不断降低消耗，实现可持续发展，才能更好的树立企业的社会品牌形象，才能使民丰特纸长盛不衰和长治久安，从而构建和谐民丰。

面对公司严峻的环境生存形势，公司明确了“质量提升、污染预防、增强相关方满意；遵纪守法、平安健康、构建和谐民丰”的发展战略方针。一方面通过制定实施《百年民丰发展规划》的战略措施，继续积极推进产业搬迁、转型升级、产品升级上档以及技术、工艺、生产模式 and 管理的转型升级；另一方面将继续加大环境保护方面的投入，采取措施进一步推进循环经济和清洁生产工作：一是努力提升工艺技术和装备水平；二是切实加强环保设施的运行监管，确保稳定达标排放和总量控制；三是提高资源能源综合利用效率；四是重视职工队伍建设和专业技术培训，深化环境保护理念；五是确保质量、环境和职业健康安全管理体系充分、有效运行；六是号召全体民丰员工，积极行动起来，时刻绷紧环保这根弦，充分排查每个岗位上环境风险，采取切实有效措施加以防控，把环境风险降到最低，杜绝环境事故的发生；以达标排放为最低要求，通过环境整治，公开环境信

息，不断满足人民群众的环境期望。不断提升管理水平，为实现“凝聚发展全力，打造百年民丰”的愿景目标而努力奋斗。

借助 2020 年度环境报告书，我们希望系统、透明、真实地传达公司的环境信息，增进公司股东、相关方和社会公众对本公司环境保护工作的了解，为促进节能减排、改善环境质量、建设资源节约型和环境友好型企业做出积极贡献。

民丰特种纸股份有限公司

董事会

2021 年 4 月

二、企业概况及编制说明

（一）企业概况

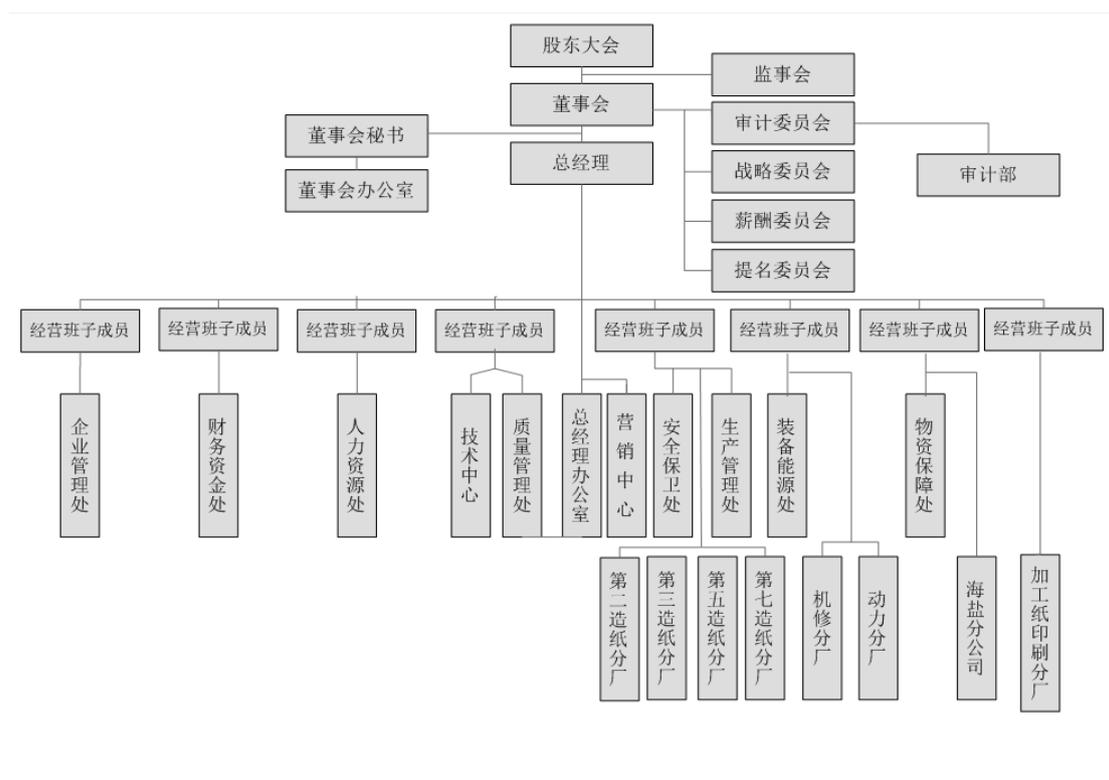
民丰始创于 1923 年，是一家具有近百年悠久历史的造纸企业。长期以来，公司专注特种纸领域，精于特种纸主业，现已成为全国特种纸业的龙头企业之一。1923 年，著名的爱国人士褚辅成先生募资建厂，成立公司前身“禾丰造纸公司”，其后改组并成立“民丰造纸股份有限公司”。1953 年，国家实行公司合营政策，民丰造纸股份有限公司更名为“民丰造纸厂”。1993 年，企业全面实施转换经营机制、深化改革的总体方案，逐步实现了由计划经济管理模式向市场经济、由工厂制运行方式向公司制的转变，同年 8 月，浙江省计划经济委员会批准成立“民丰集团公司”。

1998 年，民丰集团公司将其与主要产品生产相关的精良资产进行重组改制，创立“民丰特种纸股份有限公司”（简称“民丰特纸”），并于 2000 年 6 月，“民丰特纸”股票在上海证券交易所上市交易，成为国内第一家上市交易的特种纸股票，股票代码 600235，截止 2020 年 12 月 31 日，公司总股本 35130 万股。

民丰特纸现持有浙江省工商行政管理局登记的《营业执照》（统一社会信用代码 91330000710959275N），经营范围：卷烟纸的生产销售（《烟草专卖生产企业许可证》）。纸浆、纸和纸制品的制造、销售，造纸设备的设计、制造、安装、维修和技术服务；机械配件的制造、加工；车船及机械设备维修；化工原料（不含危险品）、热、电、水的生产；按国家对外经济贸易部批准范围从事进出口业务；仓储服务（不含危险品和易制毒化学品）；包装装潢、其他印刷品印刷（限分支机构，凭《印刷经营许可证》经营）。（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）。

（二）公司结构及分布状况

民丰特纸所在地在浙江省嘉兴市角里街 70 号，公司 2020 年度实现营业收入 135331 万元，2020 年 12 月底在岗职工人数 1305 人。公司组织结构见图。



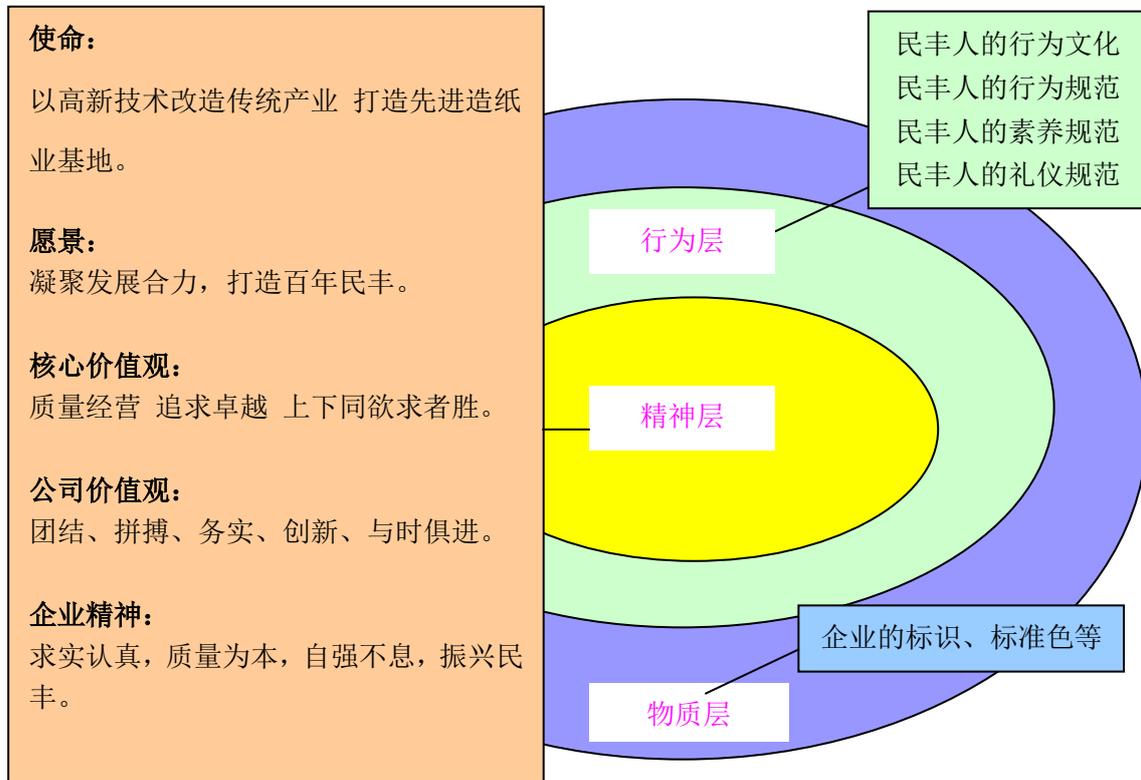
(三) 2020 年度公司规模、结构、产权、产品或服务等方面发生重大变化的情况

公司内部变化，撤销物资采购处、仓储运输处，合并原有职能，设立新的“物资保障处”（中层建制）。公司其他方面如规模、结构、产权、产品或服务未发生重大变化。

(四) 经营理念和企业文化

1. 经营理念：绿色民丰，生态民丰，活力民丰，和谐民丰
2. 愿景目标：凝聚发展合力，打造百年民丰

3. 企业文化：文化的发展与企业的发展相辅相成。公司高度重视企业文化的建设，视其为公司核心竞争力重要组成要素。民丰特种纸股份有限公司于 1998 年 11 月由民丰集团公司改制设立，民丰特纸在继承民丰集团的全部核心精良资产的同时，很好地继承了民丰长期积淀的企业文化。民丰历经近百年来，几经辗转，几度沉浮。在民丰这片土地上，几代民丰人承载着褚辅成先生实业救国的梦想，矢志不渝，拼搏有为，自强不息，为中国造纸工业的发展献出了自己的智慧和心血。民丰的文化得到有效的传承，并逐步形成了民丰特色的文化体系，确定了公司的企业使命、愿景、核心价值观与企业精神。



民丰企业文化体系图

(五) 编制说明

1. 报告界限

本报告书报告界限为民丰特种纸股份有限公司，住址：浙江省嘉兴市角里街70号。

2. 报告时限

本报告书于2021年4月9日发布，报告期限为2020年1月1日至2020年12月31日。

3. 郑重承诺

民丰特纸郑重承诺，本报告书披露的信息均真实、准确、可靠。

4. 编制单位

本报告书由民丰特种纸股份有限公司自行编制。

5. 意见咨询及信息反馈方式

民丰特纸十分关心您对本报告书的意见。请提出您的宝贵意见和建议，并通过以下渠道反馈给我们，以便对我们持续改进。

电话：0573-82812992 传真：0573-82812992

电子邮箱：dsh@mfspchina.net 网址：www.mfspchina.com

三、环境管理状况

(一) 环境管理体制及措施

1. 环境管理体制和主要管理制度

公司高度重视环境管理工作。为了更好地贯彻国家环保法律法规，突出环境管理的重要地位，进一步强化企业的环境管理工作，预防环境污染，公司健全完善了环境管理网络，建立了较为完备的环境管理体系。2020年1月公司发文《关于调整公司环境管理委员会的通知（民股发[2020]2号）》，由总经理担任环境管理委员会主任，下设办公室统一组织协调环保工作。目前公司拥有专兼职环保人员42人，其中高级工程师5人、工程师18人。环保机构人员具体设置情况及主要环保管理制度见表。

公司环保机构人员设置情况及主要环保管理制度

环境管理机构	人员	环境监测	管理制度
环境管理委员会	21人	自动监测 手工监测 委托第3方检测	《环境保护管理制度》《环境监测和测量控制程序》《固体废弃物控制程序》《水污染控制程序》、《噪声、大气污染控制程序》《环境突发事件应急预案》《辐射安全管理制度》等

公司每月对体系所涉及的分厂、部门和排放口进行体系运行情况的自行监测和监督检查工作。由动力分厂进行监测诸如COD_{Cr}、BOD₅、SS、PH以及色度、浊度等一些环境和给排水指标；自动监测入网废水、烟气排放污染物指标；委托第三方机构开展自行手工监测工作。监督抽查主要涉及各分厂及排放口的废水、烟气排放情况、固废回收处置利用、化学品、相关方施加影响等情况。并将结果和不正常排放反馈给有关部门。对于问题点除督促整改外，还纳入到部门月度考评中。

2. 环境经营项目

在2020年度具体经营活动中，公司实施了以下环境经营项目：

①明确了环境经营战略是企业战略的重要组成部分，明确了企业的环境理念、环境方针、环境目标、指标和计划，健全了环境经营运营管理体制。

②开展了环境管理体系培训、环境因素排查，修改完善三级文件，开展合规性评价，不断充实和完善环境管理体系，实施员工环境教育特别是重要环境因素岗位的培训和与相关方的环境沟通。

③实施了环境管理方案。公司2020年度的环境管理方案以节能、节水、节

电、减排、达标为主要目标。各分厂在如何节能、节水、节电、减排、达标上做了许多努力。3个环境管理方案已全部完成实施工作，投入正常运行，均达到了预期目标。

④完成环境自行监测和环境信息公开工作；年度、季度和月度排污许可证执行情况公开平台上的台账填报和执行报告的编制上报；委托第3方机构开展自行监测工作，污染源自动和手工监测数据在环保部门相关公开平台上公开，污染源自动监测数据在厂门口电子屏实时公开，接受社会公众的监督；公司网站也公开了公司环境信息；开展民丰特纸环境保护公众开放日活动；完成入网废水自动监测系统升级改造工作。

⑤开展了环境突发事件应急预案培训工作，开展了“入网废水化学需氧量超标排放应急处置演练”和“热电锅炉烟气氮氧化物超标排放应急处置演练”工作。

⑥公司危废收集、暂存工作得到了改进和加强，危废和造纸污泥转移、利用处置工作进一步规范化；嘉兴市一般工业固废信息化监控系统及浙江省固废监管平台申报；废水处理回用、消声降噪、超低排放设施平稳运行、造纸污泥减量化、雨水收集回用工作；放射源的安全与防护；环境整治。

⑦制订碳排放监测计划、温室气体排放申报、第3方机构核查和全国碳排放权注册登记、交易系统开户；电力直接交易。

⑧辐射安全防护管理工作继续保持平稳平安；完成了民丰特纸排污许可证变更、延续工作。完成了延续取水评估和取水许可证申领工作；配合污染源普查接受核查工作；配合开展土壤污染调查工作；中央环保督察“回头看”工作；环保税申报缴纳等。

⑨开展了环境风险排查工作，制订了相关管控措施，结合公众环境研究中心（IPE）现场审核发现，开展了环境整治工作。

3. 开展环境管理体系认证情况

民丰特纸的卷烟工业用纸、电容器用纸、纸粕辊系列产品、包装用纸、工业技术文化配套用纸、纸制品的设计、开发、生产开展了质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系的认证工作。为确保环境管理体系运行的符合性、适宜性、有效性，公司组织开展了GB/T24001-2016/ISO14001:2015版换版工作。2020年11月公司接受了环境管理体系的再认证审核。由于公司管理体系充分有效运行，外审未开具环境不符合项。但对审核组提出的改进建议，公司及时组织力量进行整改，有关整改工作已得到了审核组专家的认可。体系通过了北京中大

华远认证中心的再认证审核，促进了管理体系持续提升。

4. 清洁生产开展情况

公司领导和职工高度重视清洁生产工作，依据《中华人民共和国清洁生产促进法》，始终贯穿科学创新理念，本着节能、降耗、减污、减排、增效的目的，持续开展清洁生产工作，将清洁生产理念与生产、管理和经营紧密结合起来，取得了较好的成绩。

民丰特纸 2020 年度主要清洁生产方案实施情况

方案内容	投入（万元）	效果
在#22 机室外浆塔周边建设围堰，将可能泄漏的浆水导入废水下水道排入东区废水处理回用系统。目的是减少纸浆的浪费；降低生产废水溢流路面流入雨水下水道排入河道污染环境的风险。	投入约 5 万元，从 6 月中旬开始到 6 月底完成建设任务，7 月开始投入运行。	已有效地阻止了生产废水溢流路面流入雨水下水道排入河道污染环境的可能，切实降低了环境风险，达到了预期目的。
管道改造，让动力分厂热电锅炉的灰库边上废水坑内废水排放到西区废水处理设施内进行处理回收利用。目的是降低废水排放，减少废水的排放 100 吨/月。	动力分厂于 3 月份，投入约 3 万元，对灰库边上废水坑内废水排放进行改造。开挖管路，新添加 2 台水泵，安装液位自控装置，根据液位自动将废水泵入西区废水处理系统，处理后回用。	今年雨水量大，回用的废水量远远超过 100 吨每月的目标。
五分厂将碎浆白水池与老的澄清水桶用管路联用于碎浆，以降低水的消耗，节约生产成本。目的是节约用水，吨纸降低水耗 3 吨。	4 月 8 日完成管道改造，实际投入 1.5 万元，4 月 8 日 4 月 30 日试运行，5 月 1 日正式投运。	通过生产运行情况来看，吨纸平均水耗为 58.7 吨，达到吨纸降低水耗 3 吨，即吨纸水耗低于 62 吨的预期目标。

5. 与环保相关的教育及培训情况

(1) 外部环保培训

2020 年度，公司派员参加了各类培训及有关重要会议，主要内容见下表：

2020年度参加外部培训及有关活动内容

时 间	培训及有关活动内容
2020 年 3 月	参加省生态环境厅组织开展的《2019 年度碳排放报告、补充数据表填报与 2020 年碳排放监测计划编制工作》的培训。
2020 年 6 月	参加嘉兴市生态环境局组织开展的“嘉兴市纪念 6·5 世界环境日暨‘民间河长’‘民间闻臭师’动员大会”等活动。
2020 年 6 月	参加嘉兴市生态环境局组织开展的新《固废法》的培训。
2020 年 10 月	参加市环保联合会组织开展的“新固废法”“土壤法”培训。
2020 年 10 月	参加市经信局、市城市节水办和市水利局组织开展的水平衡测试和节水型

	企业创建工作验收会。
2020年11月	参加市节水管理部门开展的水平衡测试及节水型企业创建工作验收会。
2020年12月	参加嘉兴市生态环境局南湖区分局组织召开的第八轮固废大排查政策宣贯会。

(2) 内部员工培训及宣传教育

公司致力于对员工的环保宣传教育，提高、丰富整体环境保护意识和知识。适时举行了环保知识培训等环保宣传教育活动；充分利用世界水日、世界环境日、节水宣传周、节能宣传月和各种宣传资源对员工进行宣传，并通过环境管理体系的实施，全员参与，系统地对公司全体员工进行节能降耗减排方面的意识和知识培训，使节能降耗减排成为广大员工的自觉行为，形成了“要我节能减排为我要节能减排”的氛围；在宣传栏、电子显示屏等设立环境保护宣传标语；订阅了《中国环境报》；在内部刊物《民丰报》、OA系统及时刊登报道最新环保形势和环保政策。

2020年度民丰特纸内部培训内容

培训时间	培训内容
2020年3月	开展了“民丰特纸环境管理体系知识”培训
2020年3月	开展了“锅炉系统爆管事故处理预案”培训
2020年3月	开展了“入网废水达标排放操作”培训
2020年4月	开展了“民丰特纸环境突发事件应急预案”培训
2020年4月	开展了“民丰特纸辐射污染事件应急预案”宣贯培训
2020年4月	开展了“核技术利用辐射安全与防护培训和考核平台”的有关知识培训
2020年4月	开展了“测量管理体系”培训
2020年5月	开展了职业健康安全管理体系（ISO45001：2018，GB/T45001-2020）换版培训
2020年5月	开展了“废水处理知识”培训
2020年5月	开展由各部门节水管理员参加的“民丰特纸节约用水管理”培训
2020年6月	组织民丰员工参与“嘉兴市生态环境知识网络学习平台”的环境知识的学习
2020年6月	开展了“危险废物管理”培训
2020年6月	开展了“锅炉烟气超低排放工艺”培训
2020年8月	开展了三个管理体系全员培训
2020年9月	开展了“管理体系内审员”培训
2020年9月	开展了“超低排放应急预案”培训
2020年10月	开展了“新固废法及相关法规”的培训
2020年10月	开展了“某公司供应商责任标准-雨水管理”的培训
2020年10月	开展了“某公司供应商责任标准-废气排放管理及相关法规”的培训
2020年10月	开展了“应急池和污泥处理及回收利用操作”培训

6. 获得各级政府部门和行业协会颁发的环保荣誉和奖励情况

无

（二）环境信息公开及交流情况

目前公司已按《上市公司信息披露管理办法》制定了《环境信息披露管理制度》。首先公司建立健全了企业内部环保信息沟通制度。公司信息披露主管部门（董事会办公室）与公司的生产、装备、环保、研发等职能部门健全环保信息沟通、汇集机制，完善环保信息汇集流程，保证重大环保信息及时流转至负责信息披露部门，按照有关规定及时、完整、准确地向广大社会公众股东披露。并建立切实可行的信息可溯源、流转留痕的责任追究机制，同时切实建立企业环境应急处理机制。其次认真做好环境信息披露工作。公司严格按照证监会《上市公司信息披露管理办法》的规定，特别是上海证券交易所《上市公司环境信息披露指引》、浙江证监局《关于要求建立环境信息披露机制的通知》以及国家环境保护部《企业事业单位环境信息公开办法》等的规定，根据公司董事会审议通过的《信息披露事务管理办法》，努力建立健全环境信息披露机制，及时、准确、完整地做好环境信息的披露工作。根据主动性披露原则，公司定期向社会公布企业环境报告书和节能减排的相关信息，并已经在年报、半年报上辟有篇幅对环保情况进行相关描述。

为落实省政府《关于推动企业积极履行社会责任的若干意见》（浙政发〔2008〕19号），民丰特纸于2013年12月成立了“社会责任工作领导小组”，以进一步加强公司社会责任工作的领导和信息披露。

此外，公司在实施新建、改扩建工程中根据《环境影响评价公众参与暂行办法》和《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》的要求，在建设项目编制环境影响报告以及竣工环境保护验收过程中均开展了公众参与和公示工作。

民丰特纸环境报告通过公司网站、《民丰报》、OA系统等平台进行发布。报告披露了公司环境方针的遵循情况、目标指标的完成情况、环境管理情况、重大环境因素及其控制情况、环保守法情况、环境管理体系运行情况、环境绩效和与相关方进行环境信息交流情况等企业环境信息，受到关注和好评。

民丰特纸环境信息公开表通过公司网站及时进行了发布。公开表披露了公司的基础信息、排污信息、防治污染设施的建设和运行情况、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况、突发环境事件应急预案、环境自行监测方案等其他应当公开的环境信息。

民丰特纸碳排放监测计划、温室气体排放报告通过公司网站进行了发布。

为进一步履行好社会责任，公开环境信息，推进环境保护工作，公司在“6·5世界环境日”开展了“环境保护公众开放日”活动。邀请关心民丰环保工作的社会公众、周边居民等参加本次活动。通过“环境保护公众开放日”活动，让大家感受到，多年来民丰特纸十分重视环保工作，不断加大环保投入，成效显著。通过这次活动，也促进了民丰环境信息的公开工作，保障了相关方对民丰环保工作的知情权、参与权和监督权，增进了相互公司与相关方之间的了解和理解，达到了预期的目的。

民丰特纸严格按照《关于印发国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）和国家重点监控企业污染源监督性监测及信息公开办法（试行）的通知》的要求，制订和实施国家重点监控企业自行监测方案，并将监测结果公开在环保部门的相关平台上，环保部门的污染源监督性监测结果，也公开在环保部门的相关平台上，接受社会公众、相关方的监督。

民丰特纸严格按照《排污许可管理办法（试行）》的规定申领排污许可证，排污许可证的申领情况和其年度、季度和月度排污许可执行情况的台账及执行报告公开在相应的平台上，接受社会公众、相关方的监督。

为使社会公众、相关方及时了解公司污染源排放情况，公司在厂门口建设电子显示屏实时显示公开污染源自动监测数据，接受社会公众、周边居民和相关方的监督。

（三）相关法律法规执行情况

1. 生产经营发生重大环境污染事故及存在环境违法行为的情况

民丰特纸属于环境保护部门公布的重点排污单位。在生产经营中，未发生重大环境污染事故及存在环境违法行为的情况，未收到有效投诉。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

①公司建设有三套废水处理系统：东区废水处理回用系统、西区废水处理回用系统、涂料废水预处理系统。废水主要产生于各造纸分厂、给排水和热电的生产废水及全厂职工的生活污水。造纸分厂的废水来自于纸机系统和涂布机系统。公司纸机全部使用商品纸浆，没有自制浆，因此废水主要是网下白水、冲网水、冲毯水、压榨废水以及涂料废水等。分厂内每台纸机网下浓白水均直接回收利用，稀白水部分回用。白水污染物主要是细小纤维、填料、胶料等。涂料废水则是由涂布机生产过程中涂料配制和系统清洗过程中产生的废水。生产废水经收集后排

入东区废水处理回用系统；涂料废水进入涂料废水预处理系统。给水和热电的废水进入西区废水处理回用系统。职工的生活污水就近进入东西区废水处理回用系统统一处理。

废水经东、西区废水处理回用系统进行处理后，东区大部分废水和西区全部废水送至给水系统，和河水一起作为给水的原水，经给水设施处理后成为公司自产清水，回用于生产，一部分回用至热电，小部分用于绿化及景观。东区一部分一沉池/二沉池废水一起，纳入嘉兴市嘉源污水处理有限公司的污水管网收集系统，进入嘉兴市联合污水处理有限公司的污水处理系统，进行集中处理与排放。民丰特纸入网废水污染物排放稳定排放达标，情况良好。

各生产分厂内，废水回用和经废水处理回用系统处理后的废水回用情况也较为理想。

通过大量的卓有成效的废水回用，极大地减少了公司的新鲜水用量和废水入网量，为公司节约了大量的水资源，极大地提高了水资源的利用效率；减少了大量的排污费、取水水资源费和污水处理费的支出，环境效益、经济效益和社会效益巨大。

②公司热电锅炉烟气建设了超低排放烟气处理设施。超低排放改造采取（SNCR+SCR）组合法脱硝（4套）+布袋除尘（2套）+石灰石膏法烟气脱硫（2套）+湿式电除尘（2套）的处理方案烟气处理工艺路线。2020年度实现了超低排放烟气处理设施稳定运行。

另外，公司采用清洁燃煤。对进厂燃煤全硫含量实行严格监管和检测，确保全硫含量不大于0.8%。从而控制了烟气二氧化硫污染物的产生量。

③公司主厂区南厂界环境噪声受角里街交通干道交通噪声影响较大，北厂界受铁路交通噪声影响较大，但昼夜间厂界环境噪声均能达标排放。

公司主要噪声源强为碎浆机、精浆机、双盘磨、浆泵、纸机、卷纸机、真空泵、空压机、鼓风机、锅炉排汽等，其中大部分设备噪声源强均在85dB(A)以上，主要集中在成浆工段、造纸工段和热电。为保证厂界噪声达标，降低生产噪声对各厂界和周围敏感点的影响，民丰特纸采取了许多噪声防治措施，包括：对分厂内设备合理布局，高噪声设备布置于厂区中央。对厂房外墙进行降噪设计，如设计空心隔声墙，设置双层隔音窗户。对各种设备（包括：造纸机、卷纸机等）的电动机加隔声罩，对高噪声的水泵、浆泵、真空泵等，尽量集中布置在水泵隔声间内，并在泵座基础减震，安装弹性衬垫和保护套；在风机进出口及空压机进气、

排气口安装消声器。上述高噪声设备尽量不露天布设。定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染，做到文明生产。加强厂区绿化，在厂区内主要噪声源周围及厂界四周加强绿化，特别是厂界周边，尽量建设一定宽度的绿化隔离带，以进一步削减噪声，绿化以乔木为主，降低噪声对厂界的影响。为减轻运输车辆对区域声环境的影响，对运输车辆加强管理和维护，保持车辆良好工况，运输车辆经过周围噪声敏感区时，限制车速，禁鸣喇叭，尽量避免夜间运输。

④公司所产生的一般工业固体废弃物主要包括热电分厂的煤渣、煤灰粉、脱硫石膏、造纸废水处理污泥、废弃包装物等。煤渣、煤灰粉、脱硫石膏则外卖砖瓦厂、水泥厂进行综合利用；造纸废水处理污泥主要成分是细小纤维及填料碳酸钙，在公司厂内开展资源化利用，生产擦油纸，多余部分外运委托利用，生产纱管纸板；废弃包装物则供方回收、综合利用。

公司所产生的危险废物由物资保障处集中收集暂存。大部分订立合同规定由供应商或生产厂家回收处置，余下的危险废物则委托有资质的单位进行处置。公司废矿物油委托杭州大地海洋环保股份有限公司处置；废铅蓄电池委托有资质的杭州赐翔环保科技有限公司处置；实验室废物、废油墨委托嘉兴市月河环境服务有限公司收集处置；废矿物油桶委托湖州金洁静脉科技有限公司收集处置；其他危险废物废灯管等向嘉兴市环境卫生管理处移交处置。

3. 环境自行监测方案

为加强污染治理，确保污染物达标排放和主要污染物总量控制，公司的废水排放口、烟气排放口均进行了规范化设置，排放口均安装有与省市环保部门联网的自动监控系统，并由公司委托的第 3 方机构运行维护和环保部门委托的第 3 方机构运行监理，环保部门、社会公众可随时调阅公司污染物排放数据。

根据国家环保部《《关于印发国家重点监控企业自行监测及信息公开办法(试行)和国家重点监控企业污染源监督性监测及信息公开办法(试行)的通知》(环发〔2013〕81号)》的要求，公司制定了《民丰特纸自行监测方案》，按方案的规定，委托有资质的第 3 方监测机构，开展了自行监测工作，监测数据在《全国排污许可证管理信息平台-公开端》《生态环境部污染源监控中心---自动监控重点排污单位企业端》《浙江省重点污染源监测数据管理系统》发布。在《浙江省污染源自行监控信息管理平台》上发布并公开，社会公众可随时调阅和监督。

环保部门每年对公司进行污染源监督性监测，监测结果在《浙江省重点排污

单位监督性监测信息公开平台》上发布并公开，社会公众可随时调阅和监督。

根据浙江省环保厅《关于实施企业刷卡排污总量控制制度的通知（浙环发[2013]26号）》的要求，公司废水、烟气排放口安装了刷卡排污总量自动控制系统，并由公司委托的第3方机构运行维护和环保部门委托的第3方机构运行监理。

根据国家环境保护部《排污单位自行监测技术指南 总则（HJ 821-2017）》、《排污单位自行监测技术指南 造纸工业（HJ 821-2017）》、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉（HJ 821-2017）》三个自行监测标准，公司进一步规范和完善了自行监测工作。

2020年度民丰特纸接受市环保等部门的执法检查共12次，接受嘉兴市环保监测站对公司开展监督性监测和执法监测3次。

3. 排污信息

2020年度民丰特纸污染物排放及处置情况

污染物		实际排放情况	主要处（理）置方法	排放执行标准	是否达标	
入网 废水	COD _{Cr} (mg/L)	180	物化	500	是	
	NH ₃ -N (mg/L)	2.40		35	是	
	pH	7.05		6-9	是	
锅炉 烟气	SO ₂ (mg/m ³)	4.62	SNCR+SCR组合脱硝、布袋除尘、 四层喷淋石灰石石膏法脱硫和 湿式电除尘	400	是	
	NO _x (mg/m ³)	19.39		400	是	
	烟尘 (mg/m ³)	1.15		30	是	
厂界 噪声 dB(A)	东	昼	合理布局/降噪设计/润滑减震 /隔声消声/绿化降噪	65	是	
		夜		50	55	是
	南	昼		58	70	是
		夜		51	55	是
	西	昼		56	65	是
		夜		48	55	是
	北	昼		56	70	是
		夜		49	55	是
固废	一般固废 (t)	25018.23	制取建筑材料/制取擦油纸、污 泥纸板/供方回收利用等	工业固废安全利用 处置率100%		
	危险废物 (t)	21.84	委托有资质的单位处置	严格执行危险废物 转移联单制度，处 置率100%		

据统计，2020年度，公司主要污染物化学需氧量排放量174.5088吨，氨氮36.3560吨，符合205.929吨/年和43.148吨/年的许可总量控制要求；二氧化硫排放量5.0460吨，氮氧化物20.2417吨，符合70.181吨/年和98.536吨/年的许可总量控制要求；工业固废安全利用处置率100%。

2020 年度，公司污染物排放实现了达标排放和主要污染物排放量符合总量控制要求。

5. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司建设项目均按照环保部门的要求开展了建设项目环境影响评价，取得了批复，并完成了“三同时”验收后投入正常运行。

公司原排污许可证于 2020 年 06 月 28 日到期。公司按照环保部门排污许可证变更、延续申请的工作程序，及时开展了排污许可证变更、延续申请工作。针对入网废水总磷总氮已由手工检测变更为自动监测，以及公司生产设施、生产工艺等的变化，完成相应平台上的变更、延续申请工作，通过了环保部门的审批，取得了排污许可证。目前排污许可证的有效期为 2020 年 06 月 29 日至 2025 年 06 月 28 日。

公司取水许可证于 2020 年 12 月 31 日到期。公司按照水利部门取水许可证延续取水申请的工作程序，及时开展了民丰特纸延续取水评估工作，评估报告通过专家评审，及时提交了民丰特纸延续取水申请材料，通过了水利部门的审批，取得了取水许可证。取水许可证有效期为 2021 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日。

民丰特纸建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

序号	工程项目名称	环境影响评价			竣工环保验收		
		审批单位	批准文号	批准时间	验收单位	批准文号	批准时间
1	纸张生产线放射性测厚仪核技术应用项目	嘉兴市环保局	嘉环辐 [2009]17号	2009.7.22	嘉兴市环保局	嘉环辐验[2012]3号 嘉环辐验[2014]3号	2012.05.04 2014.12.31
2	流化床锅炉技术改造项目	嘉兴市环保局	嘉环建环函 [2011]42号	2011.4.15	嘉兴市环保局	嘉环建验[2017]11号	2017.07.11 阶段性验收
					2018.12 废气、废水整体自主验收		
3	17号机格拉辛纸技术改造项目	嘉兴市环保局	嘉环建函 [2011]73号	2011.6.10	嘉兴市环保局	嘉环建验[2015]15号	2015.07.20
4	特种纸整饰超压工程技改项目	嘉兴市环保局	嘉环建函 [2011]88号	2011.7.1	嘉兴市环保局	嘉环建验[2015]16号	2015.07.20
5	造纸污泥资源化利用项目	嘉兴市环保局	嘉环建函 [2015]37号	2015.11.25	嘉兴市环保局	嘉环建验[2016]22号	2016.06.29

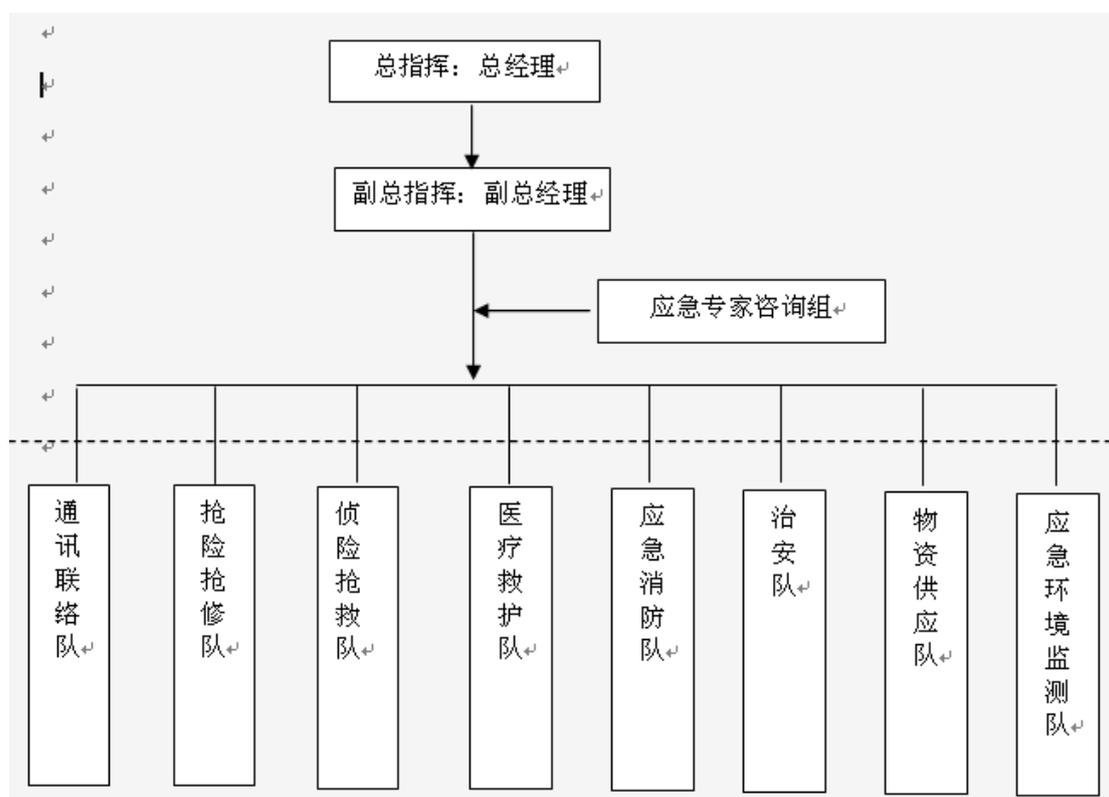
6. 突发环境事件应急预案

按照重大危险源识别方法和程序，民丰特纸生产经营过程中不存在重大危险源。民丰特纸按环保部门的要求，委托第3方机构开展了民丰特纸突发环境事件应急预案修编工作，完成了《民丰特种纸股份有限公司突发环境事件应急预案（2018年修订全本）》修编、评审、颁布和备案工作。开展了民丰特纸环境突发事件应急预案培训工作，包括危险废物应急预案、辐射安全与防护应急预案的培训。

公司用商品次氯酸钠替代液氯进行自产水杀菌消毒，运行正常效果良好，大大降低危险源的危害性。

为及时有效处置公司区域内发生的突发性环境和生态破坏事件，规范各类突发环境事件的应急处置工作，确定潜在事故风险或紧急情况突发时的应急措施，以便及时响应，预防或减少可能伴随的环境影响、伤害或损失，公司按照《应急准备与响应程序》，开展了以下工作：

●成立了突发环境事件应急救援指挥部，专门负责重大环境安全事故的应对与处置，指挥部成员由公司总经理、副总经理、应急救援小组等部门负责人组成，同时下设应急救援办公室和应急咨询专家组，并成立八个环境突发事件专业救援小组。

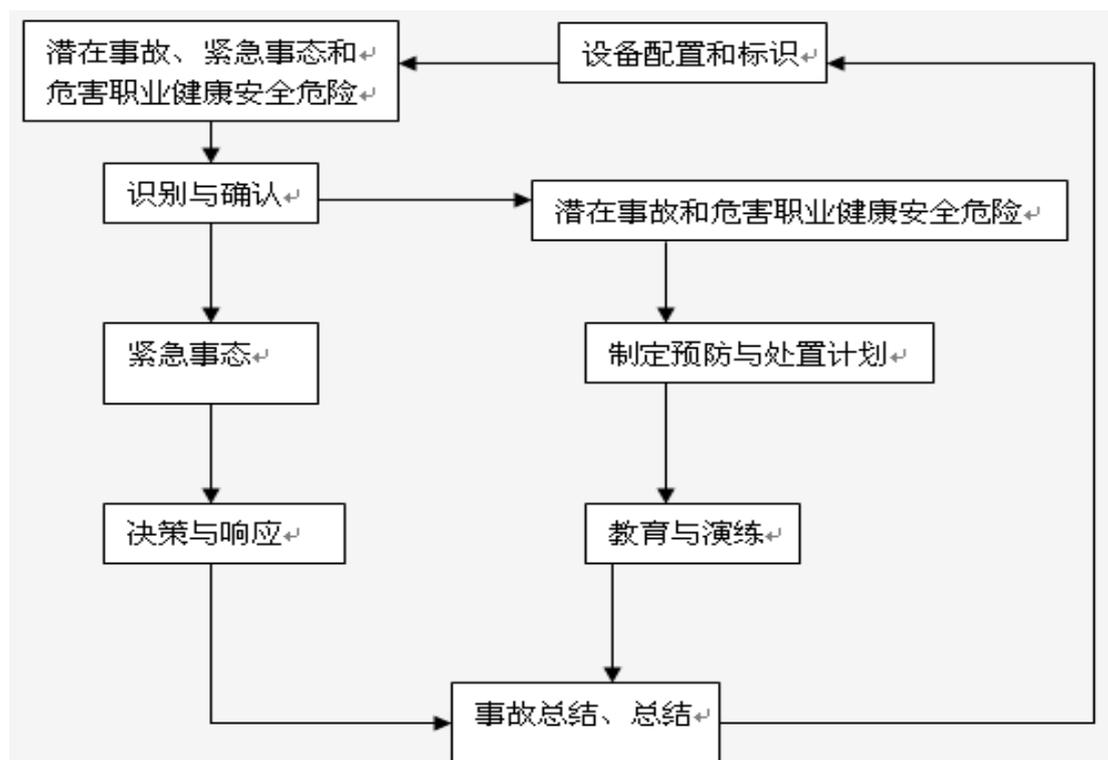


●结合中央环保督察“回头看”工作，按照市环保部门、市国资委的要求，针对公司生产经营中存在的环境因素，摸清情况，找准点位，组织相关生产分厂和处室，排查出潜在的环境风险，不断巩固原有的整改措施，采取预防措施，持续整改，同时加大宣传，主动沟通。

●结合公众环境研究中心（IPE）平台上 13 个环境监管记录撤除现场审核发现，开展环境隐患排查和整治工作，特别是对针对污染物通过雨水下水道排入河道的隐患排查和整治工作。

●开展了环境突发事件应急演练。2020 年 6 月，公司组织动力分厂完成“入网废水化学需氧量超标排放应急处置演练”和“热电锅炉烟气氮氧化物超标排放应急处置演练”工作。相关材料在《浙江省环境应急企业外网申报平台》上的完成申报工作。

应急准备与响应流程图



四、环保目标

（一）环保目标、指标及绩效

1. 2020 年度各项环保目标完成情况

2020 年度，民丰特纸通过进一步加强环境管理、规范环境保护操作规程、提高干部员工的环境保护意识和自觉承担节能减排的义务，完成了如下环境保护目标：

- 入网废水、锅炉烟气和厂界噪声达标排放；
- 主要污染物总量控制；
- 工业固废安全利用处置率 100%。

2. 环境绩效

经过持续不断的清洁生产，淘汰落后产能和生产工艺，强化环境管理，公司各项环境绩效指标持续改善。据统计，2020 年度，公司主要污染物化学需氧量排放量 174.5088 吨，氨氮 36.3560 吨，符合 205.929 吨/年和 43.148 吨/年的许可总量控制要求；二氧化硫排放量 5.0460 吨，氮氧化物 20.2417 吨，符合 70.181 吨/年和 98.536 吨/年的许可总量控制要求；工业固废安全利用处置率 100%。

（二）物质流分析

1. 主要资源与能源消耗情况

2020 年度，民丰特纸河水实际取用量 140.3340 万立方米，自来水量 27.6502 万立方米，燃煤消耗量 12.552307 万吨，外购用电量 7679.4760 万千瓦时；纸浆消耗量 10.4859 万吨，填料消耗量 1.0098 万吨，涂布颜料消耗量 1.2597 万吨，胶乳消耗量 2937 吨。

2. 产品或服务产出情况及废弃物品回收情况

2020 年度，民丰特纸产品特种纸产量为 10.4472 万吨。生产过程中产生的降级外卖利用量约 10401.64 吨；生产过程中产生废包装物约 447.47 吨，均由供给单位回收或外卖利用；产生煤渣 3179.31 吨，全部外卖砖瓦厂制砖，综合利用；产生粉煤灰 5648.21 吨、脱硫石膏 2718.52 吨，全部外卖制取混凝土，综合利用；产生造纸污泥实物量 13024.72 吨，其中 6584.32 吨用于厂内资源化利用，制取擦油纸、污泥纸板出售；其余出运进行厂外资源化利用，制取纱管纸板等。产生废矿物油 14.1 吨委托杭州大地海洋环保股份有限公司处置；产生

废灯管 0.1 吨、0.36 吨废油漆桶交由市环境卫生管理处收集处置；产生实验室废物 2.58 吨、废油墨 1.44 吨委托嘉兴市月河环境服务有限公司收集处置；产生 3.26 吨废矿物油桶委托湖州金洁静脉科技有限公司收集处置。

3. 生产经营过程中污染物排放情况

2020 年度，民丰特纸在生产经营过程中主要污染物排放量：废水入网量 145.4240 万立方米；燃煤烟气排放量 9.1835 亿标立方米；一般固废产生量 25018.23 吨、危险废物产生量 21.84 吨。

（三）环境会计

截至 2020 年度，公司环境保护基础设施累计投资（原值）约 1.25 亿元，内容涉及东区废水处理回用设施、西区废水处理回用设施、入网废水预处理设施、纸机白水回收设施、烟气处理设施、污染源在线监测系统、入网废水氨氮在线监测系统、刷卡排污系统、热电烟尘提标改造、入网废水 COD 自动监测设备淘汰更新、总磷总氮分析仪、自动监控系统、造纸污泥减量化项目、热电改造项目、雨水收集回用系统建设、厂门口电子显示屏、热电噪声整改、下水道、环境整改等。

2020 年度，公司主要环保投入为：环保设施运行费、监测费、环保培训费、废弃物利用处置费、排污权有偿使用费、自动监测系统运维费等，合计环保投入约 1919 万元。

民丰特纸 2020 年度环保主要投入情况

投入项目	投入费用 (万元)	内 容
东区废水处理回用系统运行	663	污水处理设施运行（含用电、人工、维护、化学品）费用
西区废水处理回用设施运行	20	西区废水处理回用设施运行（含用电、人工、维护、疏浚）费用
入网废水处理费	371	缴纳的入网废水处理费
烟气处理费用	630	烟气处理设施运行（含用电、用水、人工、化学品）费用
造纸污泥资源化利用	92	厂内外造纸污泥资源化利用处置费用
危险废物委托处置费	10	危险废物委托第 3 方机构处置
委托检测费	6	委托第 3 方机构检测
比对费用	4.5	委托第 3 方监测机构比对费用
自动监测系统运维	16.5	委托第 3 方机构运行维护
在线监测数据传输月租费	1	在线监测数据传输月租费

	参加外部举办的相关教育培训	3	参加省、市相关部门举办的培训与会议的相关培训教育培训
	公司内部组织的安全、环保培训	2	公司环保部对各企业安全、环保主管人员以及环保设施运行人员等进行的专业培训
	IPE 现场审核发现整改	50	公众环境研究中心（IPE）平台上环境监管记录撤除现场审核发现整改项目实施
	某公司现场评审发现整改	50	某公司供应商社会责任现场评审发现整改项目实施

五、降低环境负荷的措施及绩效

（一）与产品或服务相关的降低环境负荷的措施

1. 产品用能情况

2020 年度，公司全部纸机吨纸用水同比上升 5.58%，吨纸耗电同比上升 5.52%，吨纸耗汽同比上升 2.99%。单位产值综合能耗同比下降 11.22%，单位产品综合能耗同比上升 3.77%。

（二）生产经营过程中能源消耗及节能情况

1. 能源消耗

2020 年度，公司消耗的能源主要为燃煤和外购电力二类，其中燃煤消耗量为 12.552307 万吨，来源于企业自行采购，用于锅炉产生蒸汽量为 80.2941 万吨，其中造纸用汽 46.0729 万吨，发电用汽 34.2212 万吨，自发电量为 10423.992 万千瓦时，自发电全部自用，外购电力来源于市供电局集中供电，消耗外购电量 7379.476 万千瓦时。

2. 节能措施

为进一步节能降耗、降低成本、增加核心竞争力，公司采取了如下一系列节能措施：

（1）继续强化节能管理。公司组织开展了节能节水宣传活动，强化了各单位水电汽的计量考核，加强了节能现场检查，杜绝了跑、冒、滴、漏现象的发生。制订节能考核办法，采用提高起点的办法，提高了消耗考核基数，加大奖罚力度。各分厂结合产品结构调整，努力采取各种措施，通过调整打浆工艺、优化设备运行、改善工况、加强过程控制、进行技改等，提高纸机运行率和产品成品率。

（2）结合动力分厂安全隐患排查和整治工作，淘汰老旧变压器，停用整合变压器。

（3）开展工艺节能。单位产品用能情况与去年同期水平比，二、三分厂与去年同期比表现相对较好，其他机台均有不同变化。

单位产品用水量总体高于去年同期水平，其中#6、#8、#19 机低于同期，其他机台都略有不同幅度的上升，为改善水质，水的置换相对增加；#21 机有段时间出现反常溢流未及时找到问题点，水量上升，现已处理好；七分厂两台机均为了改善树脂点，下半年增加了水的溢流，水量大幅上升。

单位产品用电量总体高于去年同期水平。其中#6、#8、#19机低于同期，其他机台都略有不同幅度的上升，其中有电网改变抄表时间(今年延计100万度)，以及统计口径调整的原因；五分厂因产品结构关系，打浆电耗上升。

单位产品用能情况与机台的产品结构和产量、成品率等都是息息相关的，其中以#21机受产品结构影响最为明显。

(4) 实现锅炉及发电机组次高温次高压平稳运行。

(5) 加强能源计量基础管理工作，确保能源计量准确。公司认真贯彻实施了《用能单位能源计量器具配备和管理通则》国家标准。公司通过了测量管理体系监督审核，测量管理体系有效运行。公司加强进厂燃煤取样检测管理工作，完善了能源计量基础材料。在能源计量器具上有新的投入，设备有新的改善。据不完全统计，2020年度累计投入达15多万元，用于更新部分流量计及管路。装备能源处、生产管理处每月对公司开展能源消耗情况和计量工作情况进行分析，并纳入考核。

(三) 温室气体排放及削减措施

为积极履行社会责任，承担温室气体减排义务，公司从源头抓起，合理节约燃煤、燃油、水、电、蒸汽，提高能源资源的利用效率，使整个产汽、发电、造纸过程向着高效、优质、短流程、低成本、安全可靠、少能耗、低污染的方向发展。

根据第3方核查机构初步核查结果，只涉及二氧化碳一种气体，总排放量为430489.17 tCO₂e。其中，民丰特纸造纸部分，2019年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放，只涉及二氧化碳一种气体，其中：化石燃料燃烧排放量为330.8 tCO₂e，净购入电力排放量为97593.92 tCO₂e，净购入热力排放量为39871.13 tCO₂e，排放总量为137795.85 tCO₂e。民丰特纸发电行业，2019年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放，也只涉及二氧化碳一种气体。其中：化石燃料燃烧排放量为292050.28 tCO₂e，脱硫过程排放量为643.04 tCO₂e，净购入电力排放量为0 tCO₂e，排放总量为292693.32 tCO₂e。

(四) 废气排放量及削减措施

2020年度，民丰特纸烟气排放总量9.1835亿标立方米。民丰特纸共有4台次高温次高压燃煤蒸汽锅炉，蒸发量均为35吨/时。锅炉烟气超低排放设施稳定运行，烟气通过65米高的烟囱排放。

食堂油烟废气经油烟净化器处理后排放。

民丰特纸废气污染物处理情况

废气来源	削减措施
4 台燃煤蒸汽锅炉	#8、#7、#6、#5 锅炉为循环流化床锅炉，烟气超低排放改造采取（SNCR+SCR）组合法脱硝（4 套）+布袋除尘（2 套）+高效湿法烟气脱硫（2 套）+湿式电除尘（2 套）的处理烟气处理工艺
食堂油烟废气	油烟净化设施

（五）水资源消耗量及节水措施

民丰特纸用水主要来源于自备水厂，少量使用自来水。2020 年度，在公司上下的共同努力下，河水取用量为 140.3340 万立方米，全年下达计划使用量为 200 万立方米，为全年计划使用量的 70.147%；自来水使用量 27.6502 万立方米，全年下达计划使用量为 42.4795 万立方米，为全年计划使用量的 65.09%。每月均未超计划量取用。采取的主要节水措施如下：

1. 开展节水节能宣传，增强全员节水意识

利用“节水宣传周”、“节能宣传月”、《民丰报》，采用黑板报、会议、张贴标语、宣传画等各种途径，开展了形式多样的节水宣传活动，开展节约用水管理培训，并号召全员开展节水合理化建议活动，促进了企业员工对建设资源节约型企业的认识。

2. 加强节水减排组织领导，加大用水考核力度

成立了“民丰特种纸股份有限公司节水领导小组”，装备能源处、生产管理处、动力分厂等部门参加的节水领导小组，制订节水减排规划、工作计划和目标，明确了节水减排的工作职责和考核指标。对外，做好市节水办自来水计划用量核定、月度分解以及市水利局河水取用计划量申报、核定工作；对内，公司改进了用水考核实施办法，加大了超罚节奖的力度。

3. 加强能源计量管理，夯实节水减排基础。

建立了公司、分厂、工段三级用水计量网络，在各主要设备上正确安装水表，及时准确地对用水情况进行监测。建立用水总量控制和定额管理制度，健全用水台账及原始记录等统计制度。定期组织对生产设备运行情况的现场检查和对用水设施进行维护保养，对发现的跑、冒、滴、漏现象及时整改，从根本上杜绝水资源浪费。

4. 优化工艺技术，实施节水环境管理方案

分厂通过将碎浆白水池与老的澄清水桶用管路联通用于碎浆，以降低水的

消耗，节约生产成本。动力分厂通过管道改造，让热电锅炉灰库边上废水坑内废水排放到西区进行回收利用。

各分厂也努力采取各种措施，从调整打浆工艺、优化设备运行、改善工况、加强过程控制、进行技改等。

5. 实施废水处理回用

公司废水主要产生于造纸分厂、动力分厂及全厂职工的生活污水。废水经东、西区废水处理回用系统处理后，送至给水系统，经给水设施处理后大部分回用于生产，小部分用于绿化及景观。

(六) 废水排放量及削减措施

民丰特纸排放的废水，经入网废水预处理系统预处理达到纳管标准后，全部纳入嘉兴市嘉源污水处理有限公司的污水管网收集系统，进入嘉兴市联合污水处理有限公司的污水处理系统，进行集中处理与排放。2020年度，东区废水处理回用量为 488.9444 万立方米，西区废水处理回用量为 163.8540 万立方米，入网废水量为 145.4240 万立方米。

民丰特纸废水治理情况

废水来源	处理措施及工艺	设计能力	治理设施名称
生产废水/生活污水	生物+物化组合处理	2.8 万立方米/天	东区废水处理回用设施
给水废水/热电废水/生活污水/雨水	物化处理	2.0 万立方米/天	西区废水处理回用设施
生产废水/生活污水	物化处理	0.5 万立方米/天	入网废水预处理设施

(七) 固体废物产生及处理处置情况

2020 年度，民丰特纸一般工业固体废物产生总量为 25018.23 吨，危险废物 21.84 吨，工业固废安全利用处置率 100%。危险废物严格执行危险废物转移联单制度，全部委托有资质的单位收集处置。产生废矿物油 14.1 吨委托杭州大地海洋环保股份有限公司处置；产生废灯管 0.1 吨、0.36 吨废油漆桶交由市环境卫生管理处收集处置；产生实验室废物 2.58 吨、废油墨 1.44 吨委托嘉兴市月河环境服务有限公司收集处置；产生 3.26 吨废矿物油桶委托湖州金洁静脉科技有限公司收集处置。

民丰特纸固体废物利用处置方法

固废种类		利用、处置方法
一般工业固体废物	煤渣	砖瓦厂制砖，综合利用
	粉煤灰	制取混凝土，综合利用
	脱硫石膏	制取混凝土，综合利用
	污泥	制取擦油纸、污泥纸板、纱管纸板，综合利用

		处置
	废包装物	回收利用
危险废物	废矿物油等	全部委托有资质的单位收集处置

(八) 危险化学品管理

民丰特纸对危险化学品管理严格执行国家《化学危险物品安全管理条例》的规定，最大限度减少其对人身和周围环境的风险和危害。

民丰特纸储存和使用危险化学品情况

类型	品 种
易燃易爆	少量油漆及稀释剂、氧气、乙炔等易燃易爆试剂气体
有毒有害	氨水、次氯酸钠，各类有害、有毒化学试剂
可燃性	汽油、柴油等矿物油
腐蚀性	液碱、盐酸、硫酸等

1. 危险化学品的申购和采购

采购危险化学品前按有关规定办理报批手续，对危险化学品严格控制库存数量，原则上用多少，买多少。

采购危险化学品时落实有关负责人要求供货方提供 MSDS（化学物质安全数据表）清单，以便使用部门了解其性质、危害及应急措施。

2. 危险化学品的储存和使用

由公司安全保卫处负责编制了《化学危险品一览表》，在存放危险化学品处均建立相关档案，使用化学品及保管人员了解各种危险品化学情况。化学品、油品仓库的各种物品存放规定、标识清晰，各品种规格区分明显，仓库内安全设施齐全，且通风良好，油品仓库内配备了测温仪和报警装置，且运行良好，仓库屋顶有降温设施，符合相关要求。

危险化学品的发放遵循先进先出原则，由物资保障处按计划用量发放。完全保卫处和物资保障处负责对其管辖范围内库存化学品巡查，监察危险化学品库存量。危险化学品的使用严格遵守各项安全生产制度和操作规程，严格用火管理制度。危险化学品存放和使用场所具有安全防护措施，未用完及时退库。

3. 危险化学品的运输、装卸

运输、装卸人员熟悉和了解相应危险化学品的一般性能、名称及运输途中的有关安全注意事项。装卸危险化学品时认真操作，防止剧烈震动、撞击、倾倒或溢出，发现异常情况及时处理。安全保卫处审核运输方案，检查运输单位手续是否齐全。

4. 安全评价、检查与应急处置

公司按要求开展对使用剧毒化学品进行安全现状评价，对安全评价中提出的整改措施加以落实。

公司在组织环境管理和安全检查时，对危险化学品仓库和使用现场进行安全检查与监督，并填写记录。

公司制定了《危险化学品泄漏应急预案》、《应急准备和响应程序》，并定期演练，确保危险化学品保管或使用过程中可能发生的紧急情况得到及时妥善处理。

（九）噪声污染控制措施

公司主要噪声源强为碎浆机、精浆机、双盘磨、浆泵、纸机、复卷分切机、真空泵、空压机、鼓风机等，其中大部分设备均在 85dB(A) 以上，主要集中在成浆工段和造纸工段。为保证厂界噪声达标，降低生产噪声对各厂界和周围敏感点的影响，公司采取许多噪声防治措施，包括：

- 对分厂内设备合理布局，高噪声设备布置于厂区中央。包括：将动力设备(空压机、泵、电机等)、浆泵、碎浆机、双盘磨浆机等高噪设备布置于厂房中部，以减少对厂界的影响。

- 对厂房外墙进行降噪设计，如设计空心隔声墙，设置双层隔音窗户。

- 对各种设备(包括：造纸机、卷纸机等)的电动机加隔声罩，对高噪声的水泵、浆泵、真空泵等，尽量集中布置在水泵隔声间内，并在泵座基础减震，安装弹性衬垫和保护套；在风机进出口及空压机进气、排气口安装消声器。上述高噪声设备尽量不露天布设。

- 定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染，做到文明生产。

- 加强厂区绿化，在厂区内主要噪声源周围及厂界四周加强绿化，特别是厂界周边，尽量建设一定宽度的绿化隔离带，以进一步削减噪声，绿化以乔木为主，降低噪声对厂界的影响。

- 为减轻运输车辆对区域声环境的影响，对运输车辆加强管理和维护，保持车辆良好工况，运输车辆经过周围噪声敏感区时，限制车速，禁鸣喇叭，尽量避免夜间运输。

（十）绿色采购状况及相关对策

公司在“绿色民丰，生态民丰，活力民丰，和谐民丰”的环境理念指导下，积极推行绿色采购，致力于从积极推进环保的供应商处采购环境负荷小的原、

辅材料、零部件等。为此制定并实施了以下绿色采购管理措施：

1. 供方所提供的产品及产品的原材料、生产过程、服务应满足国家、地方、行业的有关法律、法规要求，优先采购符合环境标志的优质、环保、对环境和人体健康无害/少害的原、辅材料。

2. 对供方进行施加环境影响。物资保障处负责向供方宣传公司的环保理念、方针和绿色采购有关规定；在购买原材料或化学物质时，要求供方提供的原材料符合环保产品要求。例如：原材料的 MSDS（化学物质安全数据表）及成分构成表；对所提供危险化学品的供方作为重点施加环境影响单位，要求其提供的产品应达到相关技术标准要求；要求供方在保证产品质量及要求的前提下，减少包装材料或使用可回收、可降解的包装材料。

3. 对重点供方进行第二方审核和环保评价。质量管理处、物资保障处等部门将第二方审核和环保评价纳入对供方的评价中，根据供方提供资料（环境现状、治理措施等），对供方环境管理能力和采购品环保状况进行评价。对评价合格的供方，列出合格供应商清单。

公司不仅对供方施加环境影响，还对主要的使用公司产品的客户、服务供应商、工程合同方、废弃物处理者等相关方均施加环境影响。要求使用公司产品客户要合理节约使用本公司的产品，对本公司产品的下脚料以及产品包装材料合理拆卸，并妥善保管，以便于我公司继续回收利用。要求工程合同方（外包设计单位、施工单位、运行调试单位等）在设计、施工、试运行过程中，应优先考虑采用无污染或少污染的生产工艺、生产与施工设备、先进的施工方法等，不得采用国家或地方已禁止使用的生产工艺、生产与施工设备。在施工及试运行过程中，采取必要的措施降低噪声污染，并对施工现场的废弃物妥善处理。要求储运易燃、易爆或有毒有害危险物品过程中要妥善保管这些物品，应有防范措施，防止在储运过程中发生火灾、爆炸或泄漏等事故；储运过程中，应保证运输车辆良好，车辆排放的废气、噪声及车辆冲洗废水要符合国家、地方及有关规定的标准要求。在运输过程中，不得扰乱厂区附近居民的生活。要求废弃物处理者要严格按照要求对可利用的废弃物进行二次利用，对不可回用的废弃物进行妥善处理，严防污染转移造成二次污染。

到 2020 年度为止，公司共对 168 个相关方施加了环境影响。

六、与利益相关方的关系

（一）与社会的关系

1. 环保行政处罚信用修复

民丰特纸于 2018 年有 2 个环保行政处罚，分别是：

●2018 年 01 月，民丰特纸 2017 年 10 月厂外暂存造纸污泥“未建设贮存的设施、场所安全分类存放，也未采取无害化处置措施”，受到嘉兴市环境保护局行政处罚（嘉环罚字[2018]1 号，罚款 6.0 万元。

●2018 年 04 月，民丰特纸 2017 年 08 月中央环保督查被举报执法检查“厂界臭气浓度超标”，受到嘉兴市环境保护局行政处罚（嘉环罚字[2018]2 号，罚款 12 万元。

民丰特纸在了解了“国家企业信用信息公示系统”和“信用中国”平台上公司 2 个环保行政处罚信用修复办理流程后，按修复程序要求，向市生态环境局提交“信用中国”平台上公司 2 个环保行政处罚信用修复所需的材料。完成民丰 2 个环保行政处罚信用修复在市生态环境局网站上的公示，取得《信用修复确认通知书》并送市发改委，于 2020 年 5 月完成在“信用中国”、“信用中国（浙江）”网站上对 2 个环保行政处罚的信用修复工作。

2. 公众环境研究中心（IPE）平台上环境监管记录撤除

民丰特纸在了解了公众环境研究中心（IPE）平台上环境监管记录撤除工作流程后，按撤除工作流程要求，确定公众环境研究中心（IPE）平台上 13 个环境监管记录撤除现场审核验证的第 3 方机构上海安佑环境技术有限公司，完成合同签订工作，提供 7 项现场审核前的资料和 2 项收集表。完成公众环境研究中心（IPE）现场审核验证工作。根据要求补充完善提交相关资料。按照现场审核验证计划做好接待接受现场审核验证工作。完成民丰特纸污染物排放数据表（PRTR）等相关材料的填制上传工作。开展公众环境研究中心（IPE）第 3 方机构现场审核发现整改项目的整改工作。对提出来的 17 项审核发现和 5 项观察项，制订、部署、现场落实、实施和督促检查 33 项整改措施，与第 3 方机构探讨整改措施，并将整改进度报告第 3 方机构确认。部署、现场落实、实施和督促检查整改措施，与第 3 方机构探讨整改措施，并将整改完成报告第 3 方机构确认。公众环境研究中心（IPE）网站上民丰特纸的环境监管记录于 2020 年 09 月 18 日撤除，至此本项工作全部完成。

（二）与客户的关系

1. 满足公司客户对环境管理工作的要求

民丰特纸满足了上海卷烟厂、安徽卷烟厂、昆山市生力包装印务有限公司、艾利公司、溧阳金利宝胶粘制品有限公司等公司客户对民丰特纸环境管理方面的要求。

七、关于第二轮中央生态环保督察期间信访情况

2020年9月12日，收到市生态环境局《关于提供第二次中央生态环保督察交办信访件相关材料的通知（第十批 X2ZJ202009100095）》，信访件第十批 X2ZJ202009100095 中的任务 12：中华纸业、亚太纸业、景兴纸业、民丰特纸、安吉纸业、龙城纸业等浙江省 50 多家造纸企业，废水、废气污染严重，工艺落后，特别是锅炉废气超标排放。经嘉兴市生态环境保护综合行政执法队和嘉兴市环保监测站执法检查 and 取样监测，经南湖区经济信息商务局调查，结果表明信访内容不属实。

2020年9月13日，市发改委转来《厅局交办单（0913 能源局）_第二轮中央生态环保督察交办信访件（第十二批 X2ZJ202009120049）》。民丰特纸接受市发改委、区发改局的现场调查，结果表明信访内容不属实。