



芬欧汇川常熟纸厂

# 环境绩效与社会责任报告

## 2020年度



# 芬欧汇川 常熟

芬欧汇川(中国)有限公司是芬欧汇川集团在华投资的全资子公司。其所属常熟纸厂坐落在江苏省常熟经济技术开发区内,濒临长江,距离上海以西约90公里。

芬欧汇川常熟纸厂成立于1995年,1999年初建成投产。时至今日,纸厂拥有三条造纸生产线,产品为全木浆文化纸和特种纸。造纸所使用的主要原料纸浆全部来自于可持续管理的森林。此外,纸厂使用碳酸钙作为纸张的填料,并在涂布纸的生产中使用高岭土作为涂料。在特种纸生产中是不需要使用填料的。

常熟纸厂与造纸生产线配套的附属设施包括一座自备热电站、一座原水处理站和一座废水处理站。这些设施为造纸生产线提供电力、蒸汽和清水,并对造纸生产工艺中排出的废水以及电厂排出的烟气进行净化处理。造纸生产所需的清水取自长江,造纸废水经过净化处理达标后排回长江。

除芬欧汇川常熟纸厂以外,常熟厂区内还设有其它两家芬欧汇川集团的下属机构:芬欧汇川亚洲研发中心和芬欧蓝泰标签(中国)有限公司。本报告所述及的内容涵盖于2012年被纸厂兼并的芬欧汇川亚洲研发中心,但不包括芬欧蓝泰标签(中国)有限公司。



芬欧汇川常熟纸厂2020年度环境绩效与社会责任报告是芬欧汇川下属浆厂和纸厂2020年度企业环境绩效和社会责任声明(可通过WWW.UPM.COM网站获取)的补充材料,它提供了芬欧汇川常熟纸厂2020年度具体的环境绩效数据和历年趋势图。这份每年更新的工厂环境绩效与社会责任报告与芬欧汇川企业环境与社会声明一起构成了芬欧汇川集团的欧盟生态管理和审核体系(EMAS)声明。下一份芬欧汇川企业环境和社会责任声明及常熟纸厂环境绩效与社会责任绩效报告将于2022年发布。



UPM提供可再生和负责任的解决方案,以创新驱动一个超越化石能源的未来。我们的业务遍布六大领域:UPM生物精炼、UPM能源、芬欧蓝泰标签、UPM特种纸、UPM传媒用纸以及UPM胶合板。作为负责任的行业领袖,我们致力于实现联合国1.5°C气候使命,并设立科学碳目标以减轻气候变化。UPM集团在全球拥有18,000名员工,年销售额约86亿欧元。集团股票在纳斯达克赫尔辛基证券交易所上市。UPM BIOFORE - BEYOND FOSSILS。森领未来,创想无限WWW.CN.UPM.COM

<b>产能</b>	122万吨			
<b>雇员</b>	1,136人			
<b>产品</b>	办公用纸品牌: 佳印®系列复印纸 欣乐®系列复印纸 益思®系列复印纸 奥友®系列复印纸 Future未来®系列复印纸	锦语®系列复印纸 尽彩®系列复印纸 好顺®系列复印纸 新好®系列复印纸 丽印®系列复印纸	印刷用纸品牌: 丽印®雅光铜版纸 丽印®优光铜版纸 丽印®轻型铜版纸 丽印®双胶纸 丽印®纯质纸	特种纸品牌: UPM优柏丽®白色格拉辛 UPM优柏丽®蓝色格拉辛
<b>管理体系认证</b>	欧盟生态管理与审核体系(EMAS) 环境管理体系 ISO14001 职业健康与安全管理 体系 ISO45001 质量管理体系 ISO9001 能源管理体系 ISO50001 森林监管链认证 PEFC™ 森林监管链认证 FSC® 中国森林管理委员会认证(CFCC) 江苏省高新企业认证 中国安全生产标准化二级企业 以上证书可以通过如下网址和路径进行查询:www.upm.com >Responsibilities >Principles and Performance >Certificate			
<b>环境标志</b>	中国环境标志产品认证(复印纸) 新加坡绿色标签(复印纸)			
<b>获奖</b>	2020年获中国绿色工厂荣誉 2020年度国家水效领跑者			



有关FSC认证产品,请查询网站www.fsc.org



有关PEFC认证产品,请查询网站www.pefc.org



Cert. No.: 05508P1054001R1M



国家环境友好企业  
China Environment Friendly Enterprise

# 2020年回顾



芬欧汇川常熟工厂承诺持续不断地改善环境和企业的社会责任绩效。作为一个世界级的造纸企业，环境保护和可持续发展是我们日常工作的基石。

## 目标全面履行

2020年工厂的环境目标均已达成。工厂未发生影响外部环境的任何事故。环境目标不仅包括了清洁生产事故发生次数，也涉及员工的环境风险观察报告以及能源和水资源的节约。工厂的安全和职业健康也取得了良好的绩效。

## 2020年的持续改善

工厂的环境排放参数都在“最佳可行技术”（欧盟2014年最佳可行技术参考文件）定义的最佳范围内。尽管取得了积极的成果，2020年工厂还在不断努力，以进一步降低对环境的排放。

2020年，共有17个节水行动在没有重大资金投入的情况下得以实施，这些行动显著减少了用水量。除了节水方面的行动，工厂还在废水和废气减排方面做了改造工程。比如在码头设置了初期雨水和含煤粉尘水的收集净化系统，此系统于2020年6月份投入使用。在电厂和3号纸机区域，建成了受污雨水应急收集系统的二期工程。在纸机车间，2个天然气燃烧器低氮改造项目也顺利完成。

以上提到的环境改善行动都取得了良好的成效。工厂年度总用水量在产量增加4%的情况下仍减少了112万立方米，吨纸废水排放量降低了14.1%，总氮和悬浮物排放量较2019年分别下降了16%和9%。与此同时，大气保护方面也取得了重大进步，比如酸性气体排放量较2019年下降24%。另外，2020年单位产品能源消耗量比2019年也减少了2.7%。尽管取得了优异的能源绩效，未来能源结构改善和可再生能源的研究仍在持续进行。

## 奖励和认可

2020年，常熟工厂被中国工业和信息化部授予“绿色工厂”称号。同年，又获得水利部颁发的“水效领跑者”殊荣。在和工

厂周边村民代表的年度沟通会中，亦获得了代表们的积极反馈。2020年全年，常熟工厂未收到任何组织或个人关于环保方面的投诉。

## 环境监控

在常熟工厂区域采取了以下环境监控措施：

- A. 每月由苏州市生态环境局及每两个月由常熟市水务局监测工厂附近的长江常熟段水质
- B. 工厂排放废水监测
  - 每天由本厂实验室监测废水的酸碱度、化学需氧量、固体悬浮物、五日生化需氧量、总磷、总氮和氨氮
  - 采用在线仪表24小时连续监测废水的流量、酸碱度、化学需氧量、氨氮、总氮和总磷

- 每月由第三方机构检测废水的酸碱度、化学需氧量、固体悬浮物、五日生化需氧量、总磷、总氮、氨氮、可吸附有机卤化物（AOX）和色度
- 每个季度或随机由地方政府对以上所有指标进行采样分析
- 每季度由第三方检测机构对工厂区域的雨水进行采样分析
- C. 对工厂烟气排放的监测
  - 采用在线仪表连续监测燃煤锅炉的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和一氧化碳浓度
  - 每个季度或随机由地方政府对以上所有指标进行采样分析
- D. 每季度由第三方机构检测工厂的厂界噪声
- E. 当地环保部门随机现场检查



王志强

安全总监 王志强



尤卡

总经理 尤卡

# 2020年企业责任数据

## 废弃物



**99.9%**

的固体废弃物被资源化利用或热回收。2020年工厂生产性废弃物继续实现了

**0** 填埋。

## 大气保护



在2020年工厂燃煤锅炉的大气污染物削减了

**24%** 的酸性气体。

## 能源



在2020年，单位产品的能源消耗量有

**2.7%** 下降。

## 水体保护



在产量增长4%的基础上，工厂全年绝对工艺水耗反而减少了

**112** 万立方米。

相比2019年，工厂单位产品工艺用水水耗下降了14.1%。排放的废水中总氮减少了16%，总悬浮物减少了9%。

## 认证纤维



**83%** 用于造纸生产的纤维

是通过FSC®或PEFC™认证的。到2030年，芬欧汇川的目标是100%纤维均通过认证。

## 就业



在芬欧汇川常熟工厂内有

**1,136** 名直接雇员

此外，还有270名长期服务承包商的全职雇员和58名实习生在芬欧汇川厂区内工作。

## 供应链



**99.7%** 所采购的  
原材料

都符合芬欧汇川供应商和第三方行为准则。

## 社区

因受到新冠疫情的影响, 2020年公司暂停了在学校和社区的公益活动, 而是向武汉的16家医院捐赠了

**16.9** 吨的复印纸

和向常熟政府和海关捐赠了

**1.5** 万只医用口罩。

## 健康



**100%**

公司员工接受年度健康体检, 检查结果没有职业病报告。

## 安全



与2019年比较, TRI\*下降了

**25%**, 并且

- 99.2%安全事件在初始报告日期的6周内被妥善处置完毕
- 在2020年, 针对安全事件报告及安全走访中发现的隐患而需要采取预防性措施行动的, 其行动完成率达到96%

\*TRI: 可记录伤害事件



## 纳税



2020年对中国政府缴纳的税收为

**4,700** 万美元。

其中包括:

- 国税 (芬欧汇川中国支付的企业所得税)
- 地税 (房地产税、土地使用税、环境税、印花税和地方税)
- 进口原材料和设备的关税
- 芬欧汇川中国员工的个人所得税和社会保障金 (通过就业机构间接缴费)

# 对大气的排放



芬欧汇川常熟纸厂的自备热电站采用了热电联产模式。热电站配备两台额定功率为每小时241吨的燃煤锅炉和四台额定功率为每小时56吨的天然气备用锅炉。发电厂为造纸车间提供电力和蒸汽。作为自备电厂的补充,纸厂也从外部电厂购买少量的电力和蒸汽。天然气锅炉仅仅用于在燃煤锅炉停机大修时生产蒸汽。

燃煤锅炉的烟气通过脱硫、脱硝和除尘净化处理后达标排放。2020年烟气处理系统运行良好,污染物排放量明显下降。纸机车间的2个小型天然气燃烧炉也完成了低氮改造,其氮氧化物排放浓度达到超低排放限值。

芬欧汇川常熟工厂自备热电站的大气污染物排放量和排放浓度均受到国家和地方政府制定的排污许可的限定,具体排放限值见右侧表格。排放配额依据现行

排放标准浓度和锅炉的额定功率计算得出。在2020年排污许可证更新时,官方取消了大气污染物一般排放口的排放配额,所以总配额有所下调。

**2020年大气污染物许可排放量**  
(吨/年)

氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )	435.1
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	217.6
颗粒物	86.9

**超低排放浓度限值**

(\*毫克/标准立方米气体)

氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )	50
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	35
颗粒物	10

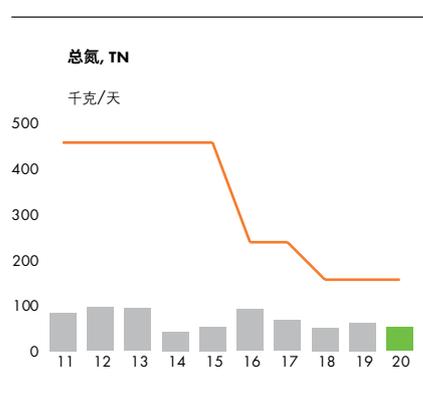
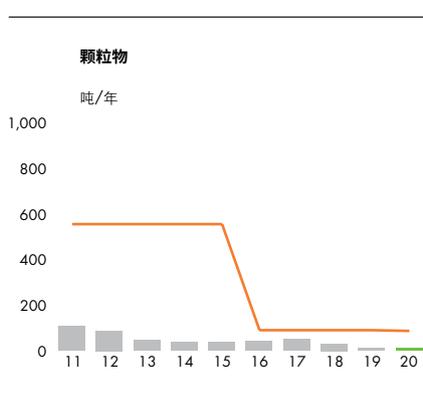
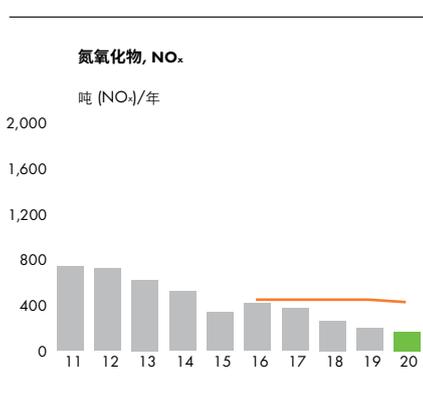
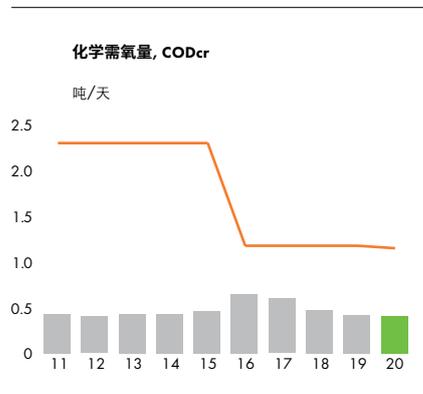
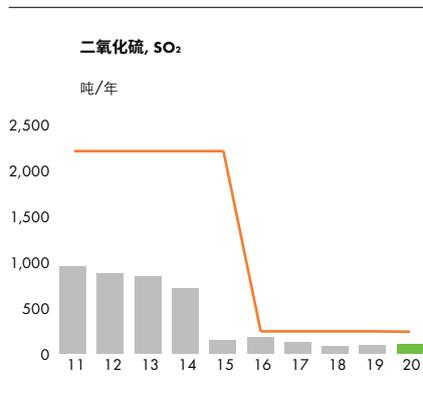
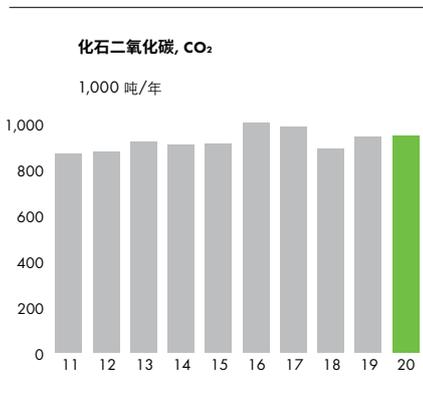
\*火电厂大气污染物排放的小时平均浓度

# 对水体的排放

工厂废水处理站的设计日处理能力为26,400立方米。其处理工艺主要包括初级沉淀、缺氧脱氮、活性污泥生化 and 过滤处理。

整个2020年,废水处理站保持了非常优异的运行状态,大多数废水污染物指标均远低于许可排放浓度限值。尽管如此,工厂仍然建成了两个与废水相关的改善系统。其中一个系统用于收集码头的所有污水,另一系统用于收集3号纸机和电厂区域因意外化学品泄漏而导致的污染雨水,以保证在排放前得到净化处理。

中国国家和地方政府对造纸企业水污染物的排放量和排放浓度都设定了强制性约束指标。水污染物排放量按照地方生态环境部门颁发的排污许可执行;水污染物排放浓度按照《制浆造纸工业水污染物排放标准》中表3限值执行,标准代号GB3544-2008。2019年3号纸机改造项目完成后,排污许可证中化学需氧量和固体悬浮物许可排放量随即做了更新。



说明1:上述数据是按照中国国家标准规定的方法测试后获得的,这些国家标准均源于相应的国际标准,两者之间可能存在细微的差异  
说明2:氮氧化物的监测值为一氧化氮的监测值,上述二氧化氮为折算数据

— 许可值



# 废弃物



## 水污染物许可排放量 (吨/年)

化学需氧量 (CODcr)	408.18
固体悬浮物 (TSS)	81.64
总氮 (TN)	54.63
总磷 (TP)	2.732

## 水污染物许可排放浓度 (\*毫克/升)

化学需氧量 (CODcr)	50
固体悬浮物 (TSS)	10
总氮 (TN)	10
总磷 (TP)	0.5

\*小时平均值

芬欧汇川常熟纸厂所产生的固体废弃物主要包括锅炉的灰渣、废弃包装材料和维修废弃物。99.9%的废弃物被回收再利用或焚烧回收热能，少量不可回收的废弃物被填埋处理。接纳常熟纸厂填埋废弃物的填埋场位于纸厂以西约30公里处，该填埋场由当地政府以租赁形式出让给一家具有资质的私人企业运营。纸厂产生的非危废可焚烧废弃物交由外部电厂进行热能利用的焚烧处置。危险废弃物是交给具有专业资质的、经过审查合格的公司进行合法处置的。大部分废水污泥被送到公司自备热电站的锅炉，当做生物燃料焚烧处置。利用废水污泥制作建筑材料的尝试仍在进行中。

### 固体废弃物



说明3: 废弃物的重量是绝干重量

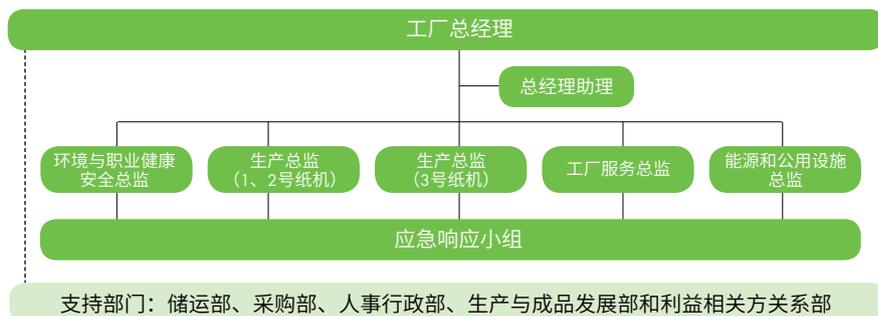
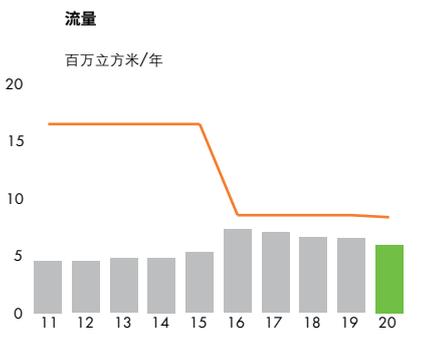
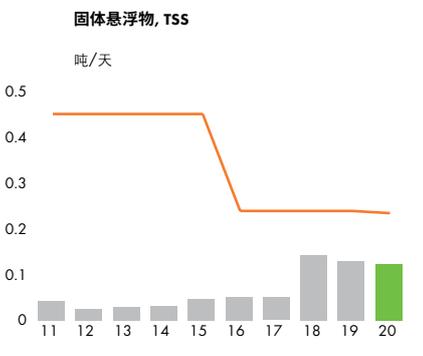
2020年政府发布了新的生活垃圾分类规则，常熟纸厂随即对固体废弃物管理程序进行更新并发布实施。

## 工厂组织架构与应急响应组织

按照政府的法规要求，芬欧汇川常熟纸厂的组织架构和应急响应管理机构均设立健全，职责明确。应急响应管理程序也已文件化并向全体员工进行了宣贯，以便对诸如火灾、环境事故、安全事故(工伤)和自然灾害等突发事件作出响应，通过快速的、有组织的应对行动，使得由突发事件而导致的损害最小化。

工厂的应急响应管理机构下设应急响应小组，应急响应小组成员分布在每个车间和班组。

此外，工厂整合的管理体系(包括环境、质量和职业健康与安全管理等体系)均任命了管理者代表。



# 芬欧汇川常熟纸厂的社会责任

芬欧汇川集团在日常的生产经营活动中积极履行企业的经济、社会和环境责任，矢志成为可持续发展的引领者。常熟纸厂秉承集团负责任的经营理念，高度重视企业的社会责任。

2020年，新冠肺炎全球大流行和相关的封锁措施对所有社会和企业都造成了突然而严峻的经济冲击。芬欧汇川采取了果断的措施，确保了员工安全和令人满意的业绩。

## 职业健康与安全

芬欧汇川常熟纸厂致力于发展世界级的安全文化，成为安全、公允和负责任的雇主。安全是我们日常工作的重中之重，在任何时间、任何情况下，纸厂都将安全放在社会责任的首位，同时要求所有芬欧汇川的员工、供应商、承包商和访客严格遵守芬欧汇川的安全标准，并通过严格的管理和培训，防止事故的发生，也为员工提供安全的工作环境。2020年，常熟纸厂总可记录事故 (TRI) 比2019年减少了25%。

2020年，芬欧汇川中国凭借与新冠肺炎的抗争而获得了首席执行官的安全认可特别奖，常熟纸厂与中国办公室向芬欧汇川全球部门分享了宝贵的防疫经验和最佳实践，从而帮助其他各个工厂和办公室找到了预防病毒的实用措施。

2020年初，新冠肺炎在中国爆发之初，芬欧汇川迅速采取了强有力的防疫措施，从一开始就成立了应对小组，明确职责，分析风险和影响。我们确保员工和第三方 (包括承包商，供应商和访客) 的健康和安全。常熟纸厂的积极有效做法受到当地政府的高度评价。

2020年6月，常熟纸厂如往年一样举办了“安全与健康周”。今年，这些活动主要在网上举行，审查安全绩效和积极发展，分享实践并更好地加强安全和健康意识，旨在建立长期的安全文化。

2020年9月，常熟工厂组织了首届“清洁生产环境周”，践行集团“森领未来，创想无限”的承诺，并进一步提高工厂员工的清洁生产和环境保护意识。

2020年，芬欧汇川第九次当选“中国杰出雇主”，并连续三次获得美世“中国卓越健康雇主”称号，这是对芬欧汇川在人才管理方面的长期投入的认可，也是对芬欧汇川坚持可持续发展的用人制度和企业经营理念的肯定。

芬欧汇川十分注重员工的长期职业发展，重视绩效和员工敬业度，而且通过顺畅的双向沟通激发员工的敬业度。在中国，有47.5%的员工在芬欧汇川的工作时间超过了10年，有超过18.6%的员工在芬欧汇川工作超过20年。

由于新冠肺炎疫情，今年未组织工会、员工俱乐部或公益活动。

## 造福当地社区

2020年2月，缺少口罩是对抗新冠肺炎的最严重挑战之一。芬欧汇川积极承担社会责任，密切关注常熟市的抗疫形势。在集团采购团队和芬兰工厂的帮助下，常熟纸厂在确保口罩内部供应的同时，向常熟市政府捐赠了15,000个医用口罩。同时，向武汉的16家医院提供了1,445箱复印纸，以支持他们的抗疫斗争。常熟纸厂也在保障抗击新冠药物及时上市的过程中发挥了重要作用，纸厂的印刷用



芬欧汇川在防疫最关键时刻向地方政府捐献口罩



芬欧汇川常熟纸厂举办首届“环境周”

## 供应商管理信息

供应商数量	172
- 直接原材料供应商	45
- 其他原材料和服务供应商	112
- 运输服务供应商	15
2019年现场审核供应商数量 (包括TfS * 审核)	29
2020年计划审核供应商数量	21

\* TfS: 全称为 Together for Sustainability “携手可持续发展倡议”，是由化工行业主要公司发起一项联合倡议和全球网络，为化学品供应链的环境、社会和公司治理绩效提供了事实上的全球标准。芬欧汇川于2018年加入TfS倡议，并于2020年通过TfS网络扩大了供应商评估。



芬欧汇川积极支持UWC“循环经济与创新”校企互动教学活动

纸被用来印刷抗击新冠推荐药物的说明书，通过优先生产该纸种，确保了药品及时到位。

2020年12月，芬欧汇川积极支持常熟联合世界学院UWC的“循环经济与创新”校企互动教学活动，激发学生在课程中应用循环经济理念，开发创新的解决方案，以建立一个更可持续的校园。

由于新冠肺炎疫情，2020年未组织“关爱绿色未来”绿色生态教育项目，“生活方式绿色化”知识分享活动，“蓝色四月”关爱自闭症儿童项目以及其他志愿者活动。

芬欧汇川中国入选“2020金蜜蜂企业社会责任·中国榜”，被公认为“生态文明”企业，成为践行企业社会责任的先锋榜样。

### 负责任的利益相关方关系

芬欧汇川严格遵守各项法律法规，特别是严格遵守《反不正当竞争法》和《反腐败法》。这为芬欧汇川成为值得信赖的业务合作伙伴奠定了坚实基础；我们负责任且合乎道德规范的做法也为芬欧汇川及其利益相关方创造了长期价值。

供应商审核是负责任采购的一部分，2020年，芬欧汇川更新了“供应商及第三方行

为准则”，这是对供应商的环境影响、人权、劳工实践、健康与安全以及产品安全等方面的最低合规要求。芬欧汇川还通过定期的数据收集和分析，跟踪供应商的环境和社会表现。

2020年是中芬建交70周年。值此机会，芬欧汇川积极支持了多项中芬交流合作活动。作为芬兰在华最大的单项投资项目，芬欧汇川在华深耕20多年，在推动中芬经济文化交流、环保与可持续发展等方面发挥了突出作用。未来，UPM将持续提升自身创新力，助力绿色低碳循环与可持续发展的理念在中国落地生根。

芬欧汇川将负责任的实践发扬并贯穿整个价值链，并积极与客户，供应商和合作伙伴合作寻求可持续解决方案。在“森领未来，创想无限”战略的引领下，把握生物经济蕴藏的无线机遇，提供负责任、可再生解决方案，迈向创新驱动超越化石能源的美好未来。



2020年11月23日，芬兰驻沪总领事何朗明先生（左）访问芬欧汇川常熟纸厂

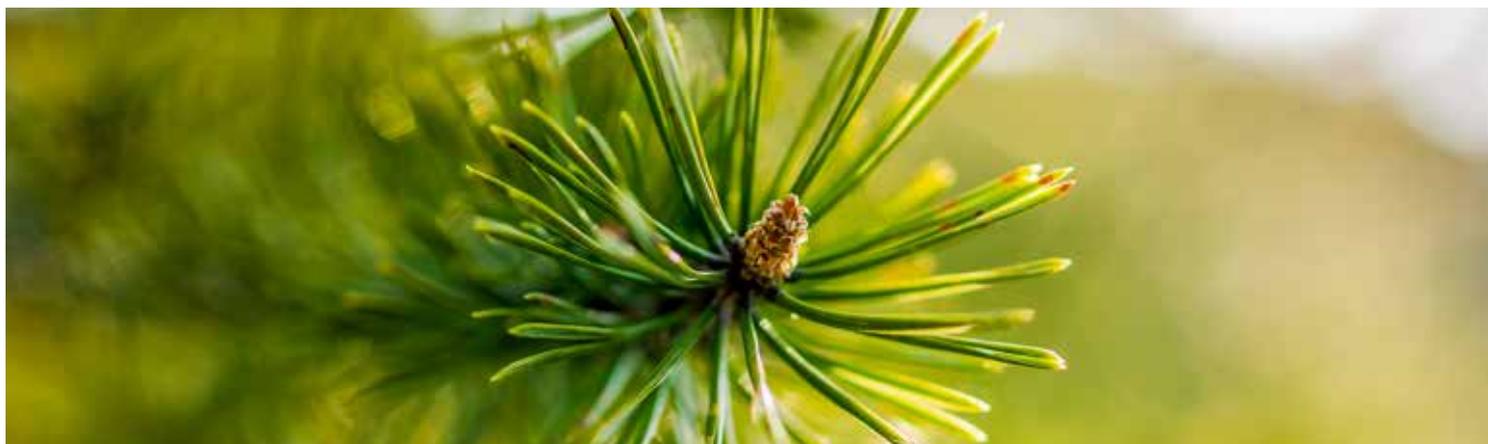
# 2020年度环境数据

有关产量、原材料和能源消耗等数据请参考芬欧汇川2020年度企业环境声明。  
在集团的年度环境声明中,这些数据以集团内部各工厂的汇总形式给出。

		2018	2019	2020
<b>产能</b>	全木浆文化用纸和特种用纸	1,400,000 t	1,400,000 t	1,220,000 t
<b>原材料和添加剂</b>	纸浆 填料和涂料 造纸化学品 其它	参见芬欧汇川企业环境声明		
<b>能源</b>	化石和生物燃料 外购电力			
<b>对大气的排放</b>	颗粒物	31 t	11 t	13 t
	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	76 t	86 t	81 t
	氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )	263 t	201 t	166 t
	二氧化碳 (CO <sub>2</sub> , 化石燃料)	911,715 t	940,342 t	950,868 t
<b>取水</b>	地表水 (含电厂冷却塔等公共区域)	10,583,540 m <sup>3</sup>	11,133,921 m <sup>3</sup>	10,273,704 m <sup>3</sup>
	市政自来水	331,387 m <sup>3</sup>	372,491 m <sup>3</sup>	107,550 m <sup>3</sup>
<b>对水体的排放</b>	循环冷却水	237,250 m <sup>3</sup>	237,250 m <sup>3</sup>	237,900 m <sup>3</sup>
	生产废水	6,653,232 m <sup>3</sup>	6,636,141 m <sup>3</sup>	5,911,987 m <sup>3</sup>
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	22.9 t	33.4 t	40.4 t
	化学需氧量 (COD <sub>cr</sub> )	165 t	147 t	143 t
	固体悬浮物 (TSS)	52 t	47 t	44 t
	总磷 (TP)	0.5 t	0.4 t	0.4 t
	总氮 (TN)	18 t	22 t	18 t
<b>脱硫副产物</b>	硫酸铵	3,138 t	3,684 t	4,336 t
<b>一般废弃物<sup>1)</sup></b>	资源化再利用、热回收或堆肥废弃物, 其中	74,779 t	71,312 t	78,676 t
	- 锅炉灰渣	66,202 t	63,952 t	68,865 t
	- 造纸污泥	1,128 t	778 t	3,263 t
	- 废木料	255 t	259 t	262 t
	- 废纸和废纸板	3,876 t	2,841 t	2,142 t
	- 废金属	2,389 t	2,567 t	2,533 t
	- 其它可再生废弃物	648 t	620 t	1,159 t
	- 生活垃圾	281 t	295 t	245 t
	填埋废弃物, 其中	323 t	157 t	30 t
	- 建筑和维修废弃物	303 t	157 t	30 t
	- 生产性废物	20 t	0 t	0 t
<b>危险废弃物</b>	危险废弃物	105 t	159 t	177 t
<b>土地使用</b>	总占地面积	185 ha	185 ha	166 ha <sup>2)</sup>
	已固化的土地面积	51 ha	52 ha	52 ha
	原生态土地面积	134 ha	133 ha	114 ha

<sup>1)</sup> 绝干重量

<sup>2)</sup> 2020年工厂的部分占地退回了政府



# 2020年度环境目标完成情况

目标	是否完成	说明
<b>1、环境事故和环境观察报告</b> - 重大（5级）环境事故 = 0次 - 较大（4级）环境事故 = 0次 - 中等（3级）环境事故 = 0次 - 清洁生产环境观察报告不少于150个	是 是 是 是	实际情况 - 0 - 0 - 0 - 151个
<b>2、职业健康与安全</b> - 损工事故次数为0	否	发生一次损工事故
<b>3、完成自有码头废水收集系统改造工程</b>	是	在工厂自有码头建成一套初期雨水、码头冲洗废水和生活污水收集系统，在经过废水处理站净化处理后排放。工程在2020年6月完成并启用。
<b>4、全厂节能与节水(以2019年数据为基准)</b> - 单位产品电力消耗下降 0.5% - 单位产品蒸汽消耗下降 0.5% - 单位产品水耗下降 2.0%	是 是 是	2020年度的诸项改善行动和纸机效率的提升对降低单位产品的能耗和水耗帮助极大。 - 电力消耗下降3.2% - 蒸汽消耗下降2.5% - 水源消耗下降14.1%

# 2021年度的目标设定

目标	措施	责任人
<b>1、环境事故</b> - 重大（5级）环境事故 = 0次 - 较大（4级）环境事故 = 0次 - 中等（3级）环境事故 = 0次 <b>环境未遂事件</b> - 轻度（2级）环境事故 ≤ 1次 - 轻微（1级）环境事故 ≤ 4次	通过开展环境培训和“环境周”活动，进一步提高全体员工的环保意识	全体员工
<b>2、职业健康与安全</b> - 可记录伤害事件 ≤ 2	将开展一系列的安全行动，其中包括修订纠正行动和审核不符合项的关闭程序、积极鼓励安全行为（习惯）及为员工和承包商建立安全规程电子学习平台。	全体员工
<b>3、完成废水处理站低COD负荷瓶颈改善项目</b>	初步计划是改造废水处理站的曝气机，并安装污泥搅拌机，根据不同的COD负荷调整曝气功率。目的是消除因废水污泥膨胀而导致出水COD超标的风险。	能源与公共设施经理
<b>4、全厂节能与节水（以2020年数据为基准）</b> - 单位产品电力消耗下降 0.5% - 单位产品蒸汽消耗下降 0.5% - 单位产品水耗下降 2.0%	- 巩固去年获得的能耗与水耗节约成果，同时挖掘新的节约机会 - 提议和实施未来数年的节水优化行动。（注：工厂的水耗目前已经大大低于地方定额）	纸机经理



## 复审结论:

作为具有公信力的环境审核机构 Inspecta Sertifointi Oy (FI-V-0001) 已经对芬欧汇川常熟纸厂的环境管理体系、常熟纸厂2020年度环境绩效与社会责任报告和2020年度芬欧汇川下属浆厂和纸厂的企业环境声明中涉及常熟纸厂部分的内容进行了审核。

根据审核结果，审核机构 Inspecta Sertifointi Oy 于2021年3月31日确认提供以下结论：芬欧汇川常熟纸厂的环境管理体系、常熟纸厂2020年度环境绩效与社会责任报告，以及2020年度芬欧汇川浆厂和纸厂的企业环境声明中涉及常熟纸厂部分的内容均符合欧盟生态管理和审核体系EMAS (EC)No. 1221/2009的规定。

我们致力于在所有业务领域中,开发  
可再生且负责任的产品和解决方案,  
以减少世界对化石材料的依赖。

**UPM Biofore - Beyond fossils.**  
森领未来 创想无限



[www.cn.upm.com](http://www.cn.upm.com)

**芬欧汇川（中国）有限公司**

中国江苏省常熟经济技术开发区  
兴业路2号

邮编：215536

电话：+86 512 5265 1818

传真：+86 512 5265 2300

**欲了解更多信息，请联系：**

金丽生 先生

环境经理

电话：+86 512 5229 5997

电子邮件：[jin.lisheng@upm.com](mailto:jin.lisheng@upm.com)

王珏 女士

高级环境专员

电话：+86 21 6448 5205

电子邮件：[jue.wang@upm.com](mailto:jue.wang@upm.com)