

废水、废气国家重点监控企业：

民丰特种纸股份有限公司 自行监测方案

民丰特种纸股份有限公司

2014年4月

目 录

前 言

一、 基本情况

- (一) 企业概况
- (二) 厂区及周边环境情况
- (三) 主要产品及原辅料
- (四) 生产工艺
- (五) 污染物治理及排放状况
- (六) 执行排放标准及其限值

二、 监测计划

三、 监测分析方法及质量控制

四、 监测结果公开及备案

- (一) 监测结果公开方式及时限
- (二) 监测方案备案

附件一：环评批复

附件二：监测点位示意图

前 言

企业自行监测是指企业按照环境保护法律法规要求，为掌握本单位的污染物排放状况及其对周边环境质量的影响等情况，组织开展的环境监测活动。通过加强企业自测和信息发布，可以充分保障社会公众对企业环境信息的知情权，通过社会监督有效地促进企业加大环境保护投入，进行污染治理，保证污染物的达标排放，最终形成环保部门监管和社会监督相结合的企业污染排放监管模式。

2013 年 1 月 5 日，国务院办公厅发布《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》，明确规定企业自行监测结果公布率必须不低于 80%，未达到该项指标要求的将认定该地区总量减排工作未通过年度考核。2013 年 7 月 30 日，环保部正式颁布《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（以下简称《办法》），对企业自行监测工作提出了明确要求。

第一章 企业基本情况

一、基本情况

（一）企业概况

民丰特种纸股份有限公司是由已有90年历史的民丰集团公司以其主营产品有关的最精良的资产进行重组，于1998年11月正式创立，是一个造纸骨干企业，以生产高档特种工业用纸和优质薄页纸享誉国内外。主要产品是卷烟纸、描图纸、电容器纸、格拉辛纸、铝箔衬纸原纸等特种工业用纸，产品均具有技术含量和附加值高的特点。卷烟纸、描图纸和电容器纸的市场占有率均居全国前茅。公司有12条造纸生产线和1条涂布纸生产线，配套有热电分厂、给排水分厂和机修分厂等。公司特种纸生产能力为94400吨/年，涂布加工能力为15000吨/年，超压加工能力为15000吨/年，已成为全国特种纸业的龙头企业之一。

1、项目名称：特种纸生产94400吨/年、涂布15000吨/年、超压加工15000吨/年、流化床锅炉项目

2、地理位置：浙江省嘉兴南湖区

3、行业类别：造纸

4、主要产品名称：特种纸、涂布、超压加工

5、开业时间：1998年11月14

6、环评审批时间：2000.6.7，环函[2000]209号；2000.6.26，浙环开建[2000]71号；2011.4.15，嘉环建环函[2011]42号；2011.6.10，

嘉环建函[2011]73 号

7、法人代表：吴立东

8、生产周期：24 小时连续生产

9、联系方式：装备能源处 吴利华 13967399610

（二）厂区及周边环境情况

民丰特纸厂区位于嘉兴市南湖区，南临甬里河，北靠铁路沪杭线，东接解放军驻嘉部队营地（东大营）及沪杭高速公路入口，西临嘉兴火车站。

民丰特纸厂区周边敏感目标见下表，各敏感点方位见下图。

民丰特纸厂区周边 1000m 范围内不涉及风景名胜区、自然保护区、水源保护区等环境敏感目标。

民丰特纸在“17 号机格拉辛纸技改项目”环评中提出各 50m 卫生防护距离要求。这些防护距离范围均在厂区内，无敏感点。

（三）主要产品及原辅料

民丰特纸年产各类系列纸产品产量及原辅料情况见下表。

(单位：t/a)

序号	生产部门	纸机	产品系列	生产能力	年产量	备注
1	一分厂	17#	特种工业用纸	2500	2468	
		8#		3000	3351	
2	三分厂	6#	电容器纸	400	402	
		5#		400	停机	
		10#	滤嘴棒纸、卷烟纸、 吸管纸、纸粕辊原纸	2500	4901	
		11#		2500		
3	六分厂	18#	卷烟纸	12000	12834	
4	七分厂	21#	打印纸（格拉辛纸、 离型纸、涂布纸、酒 标纸）	原纸 50000 涂布 15000 超压 15000	入库 45267	
		涂布机				

5	山打士公司	9#	描图纸	1800	7549	
		12#		1800		
		19#		2500		
6	五分厂	20#	卷烟用纸、铝箔衬纸	15000	14043	
合计				94400	90815	

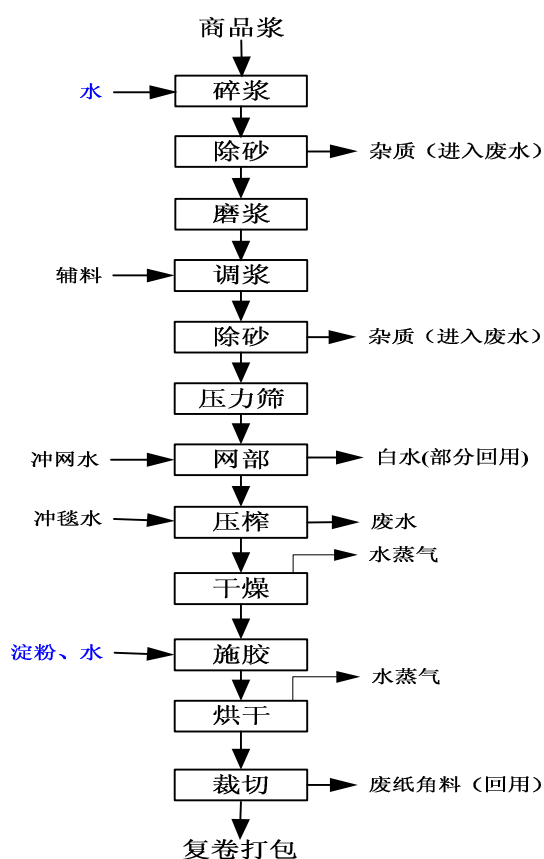
民丰特纸年原辅料消耗情况表

序号	物料名称		数量(t/a)	规 格	来源
1	生产车 间	纸浆	82216	250kg/包	北欧、美洲等
2		填料碳酸钙	23095	50kg/袋	都江堰、浙江道辰
3		瓷土	3029	1t/袋	广东茂名
4		胶乳	2414	10t/车	上海巴斯夫
5		淀粉	1829	25 kg/袋	广西、山东
6		重钙	7997	30t/车	欧米亚、浙地矿等
7		柠檬酸盐	1550	50 kg/桶、25 kg/袋	青岛
8		聚乙烯醇	358	25 kg/袋	上海石化
9		湿强剂	5023	1t/桶	杭州
10		AKD	1242	1t/桶	依卡
16	热电 分厂	燃煤	209296	船运	山西、安徽、内蒙
17		石灰石粉	2100	50 kg/袋	浙江
18		30%液碱	112	3m³ 罐	嘉化
19		柴油	36	20m³ 罐	上海
20	给排水 分厂	絮凝剂	691	聚合氯化铝	嘉兴
21		液氯	36	钢瓶， 1t/瓶	嘉化
资源能源消耗					
序号	名称		数量	单位	来源
1	新鲜水	取河水	2405037	t/a	甬里河
		自来水	164757	t/a	嘉兴市嘉源给排水有限公司
2	总产蒸汽量		1247295	t/a	自有热电站
	其中：发电用汽		706052	t/a	
	造纸用汽		541243	t/a	
3	总电量		22413	10 ⁴ kw.h	
	其中：自发电		16260	10 ⁴ kw.h	自有热电站
	外购电		7221	10 ⁴ kw.h	市电网

（四）生产工艺

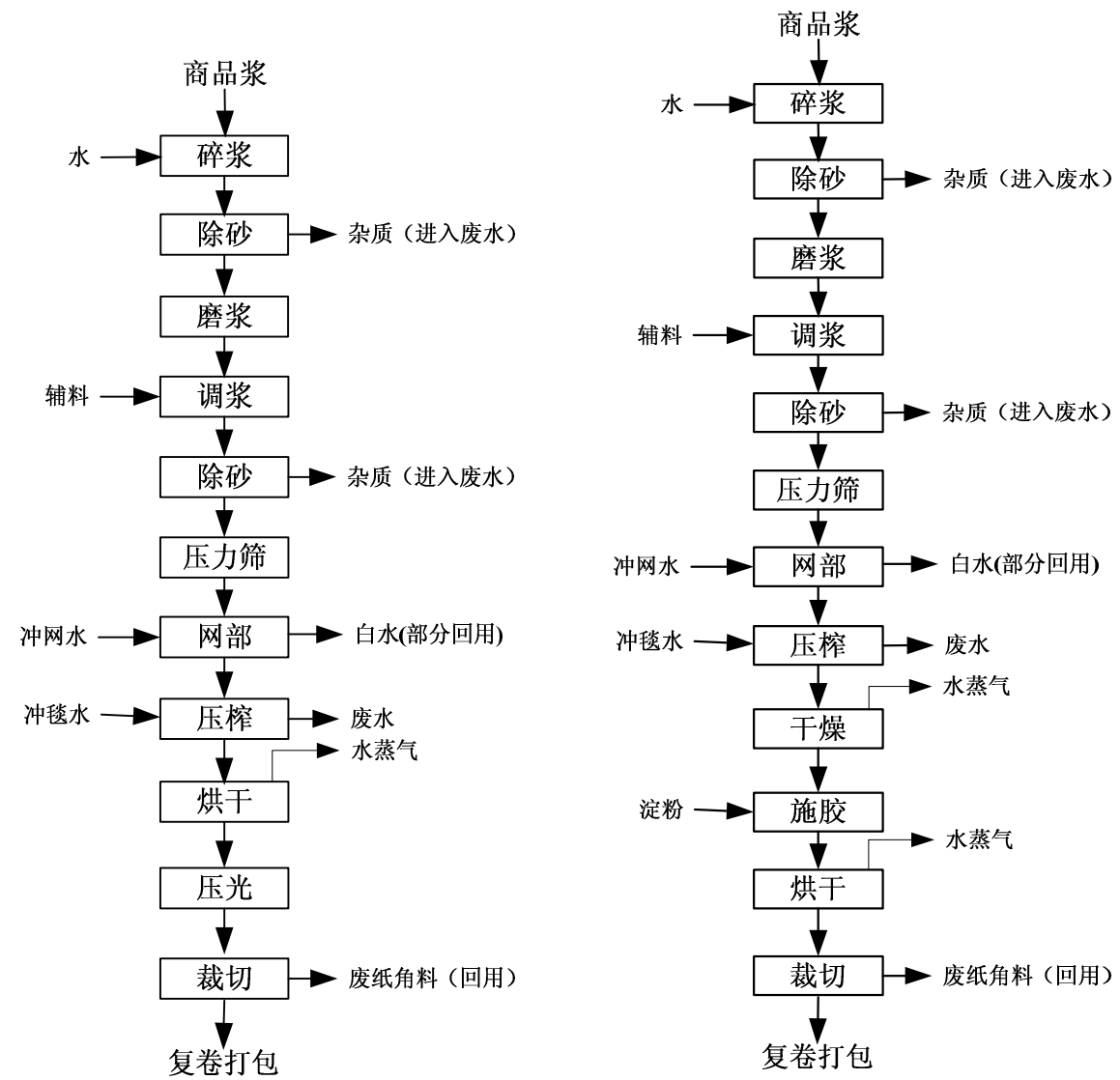
民丰特纸以商品纸浆、碳酸钙等为原料，生产卷烟纸、描图纸、电容器纸、转移印花原纸、高档离型原纸、镀铝原纸、格拉辛纸等特种纸产品。现有 12 条造纸生产线、1 条涂布加工生产线。各类纸生产工艺基本相同，主要包括两大步，即打浆和造纸。不同产品根据纸品性能、用途要求不同采用的浆料浓度、添加的辅料、填料的种类及比例不同。

一分厂现有 8#和 17#造纸生产线，主要生产仿瓷贴花纸、医用包装纸。生产工艺流程如下所示：



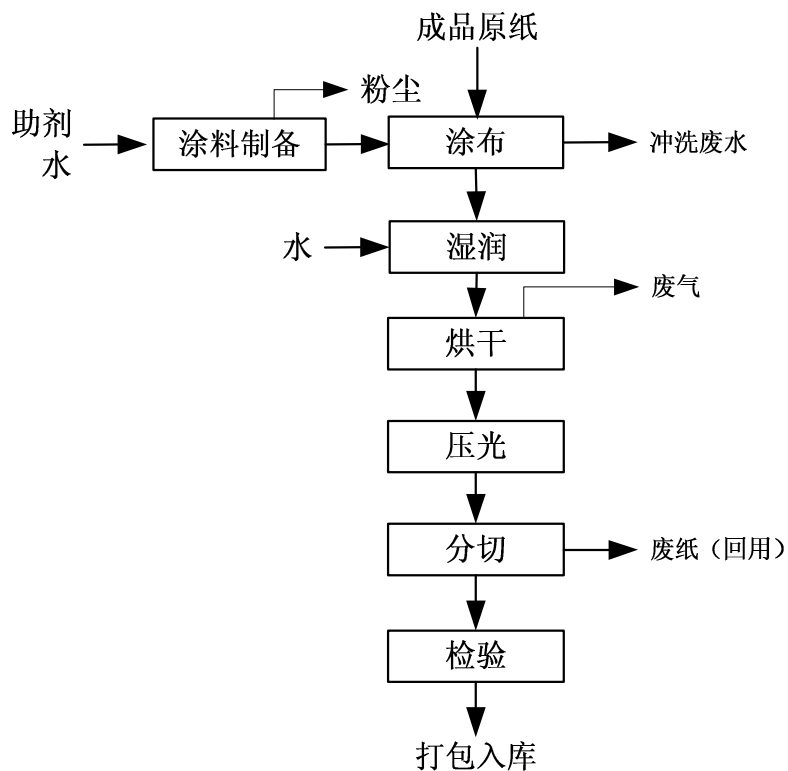
三分厂现有 5#、6##、10#和 11#长网多缸造纸机，其中 5#、6#造纸机主要生产电容器纸，10#和 11#造纸机主要生产滤嘴棒纸、卷

烟纸吸管纸、纸粕辊原纸。生产工艺流程如下所示：

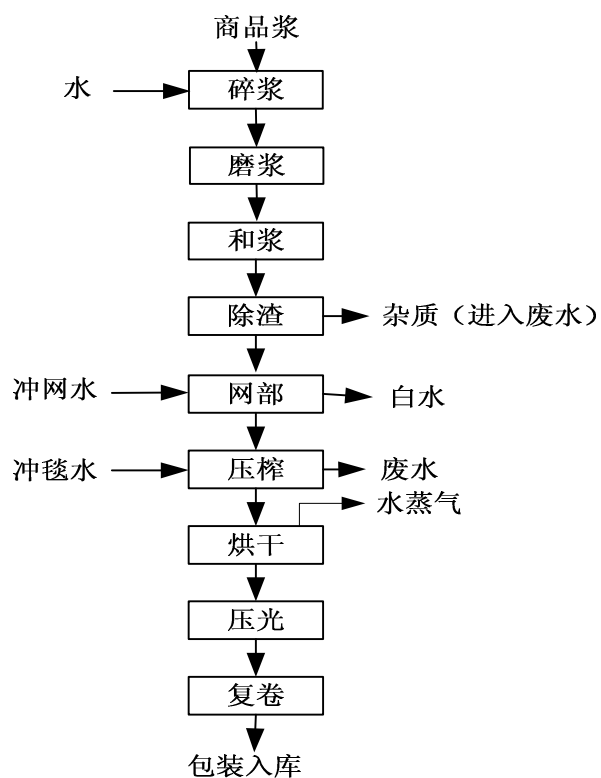


六分厂现有 18#长网多缸造纸机，主要生产卷烟纸。生产工艺流程与三分厂 10#、11#纸机一致。

七分厂现有 21#长网多缸造纸机和 1 台涂布机，其中，21#长网多缸造纸机主要生产格拉辛原纸离型原纸、涂布原纸；涂布机主要生产格拉辛纸、离型纸、涂布纸、酒标纸。其中，21#长网多缸造纸机生产工艺流程与三分厂一致；涂布生产线工艺流程见下图：

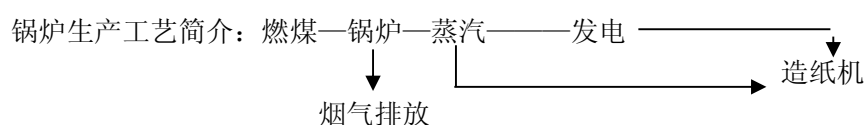


山打士公司现有 9#、12#和 19#共 3 条造纸机生产线，均生产扫描图纸。生产工艺流程如下所示：



五分厂现有 20#造纸机，主要生产高透气度烟用纸、烟用接装原纸、卷烟纸、滤嘴棒纸、铝箔衬纸。生产工艺流程与三分厂 10#、11# 纸机一致。

民丰特纸自备热电站 1 座，共有 6 台蒸发量均为 35t/h 燃煤蒸汽锅炉，其中 2 台为链条锅炉。配有 4 台抽凝和背压汽轮机组及发电机，装机容量共为 36MW。



（五）污染治理及排放状况

1、废气

(1)执行标准

民丰特纸热电分厂燃煤烟气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中的二类区 II 时段标准，具体指标见下表：

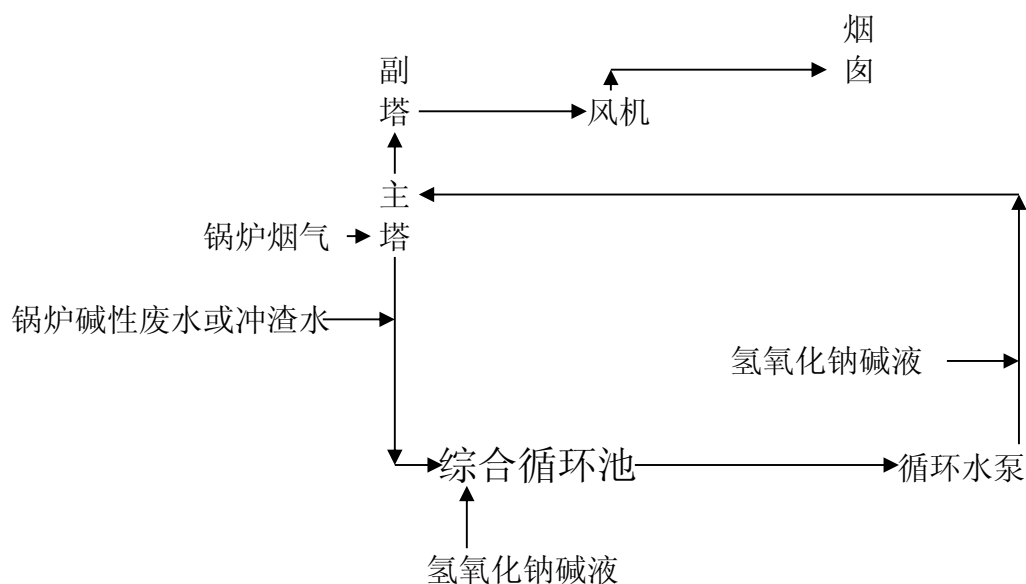
锅炉大气污染物放标准

锅炉类别	适用区域	污染物	排放浓度 (II 时段)	备注
燃煤锅炉	全部区域	二氧化硫	900mg/Nm ³	烟囱高度不得 低于 45m
	二类区	烟尘	200mg/Nm ³	
		氮氧化物	/	

(2)污染治理设施建设情况（包括工艺、处理能力、设施数量、处理效果）

处理工艺：

①8、9 号和 10 号链条蒸汽锅炉烟气脱硫除尘一体化装置：



②5 号和 6 号循环流化床蒸汽锅炉烟气脱硫除尘装置：

锅炉内（煤+石灰石）→烟气→布袋除尘器→风机→烟囱

③7 号循环流化床蒸汽锅炉烟气脱硫除尘装置：

锅炉内（煤+石灰石）→烟气→静电除尘器→半干法脱硫→布袋除尘器
 ↓
 烟囱←风机

处理能力：民丰特纸运行 3 台链条炉（1 台备用）和 3 台循环流化床锅炉，全年耗煤量为 209296t/a（循环流化床锅炉用煤 103240 t/a）。链条炉燃煤烟气采用一体化钠碱湿式脱硫除尘，实际脱硫效率 50-60%，除尘效率 95-97%。因此链条炉燃煤烟气脱硫效率取平均 75%，除尘效率取 97%。循环流化床采用炉内喷钙+布袋除尘，脱硫效率取 55%，除尘效率取 99.5%。

设施数量：6 套

处理效果：处理后烟气均达到《锅炉大气污染物排放标准》

(GB13271-2001)中的二类区Ⅱ时段标准。

2、废水

(1)排放方式、执行标准

排放方式：间歇

执行标准：纳管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准（其中氨氮执行《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2010)）。具体指标见下表：

污水综合排放标准

单位：mg/L

污染物 标准	pH (无量纲)	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷	总氮
排放标准	6~9	500	300	400	35	8	/

(2)污染治理设施建设情况（包括工艺、处理能力、设施数量、处理效果）

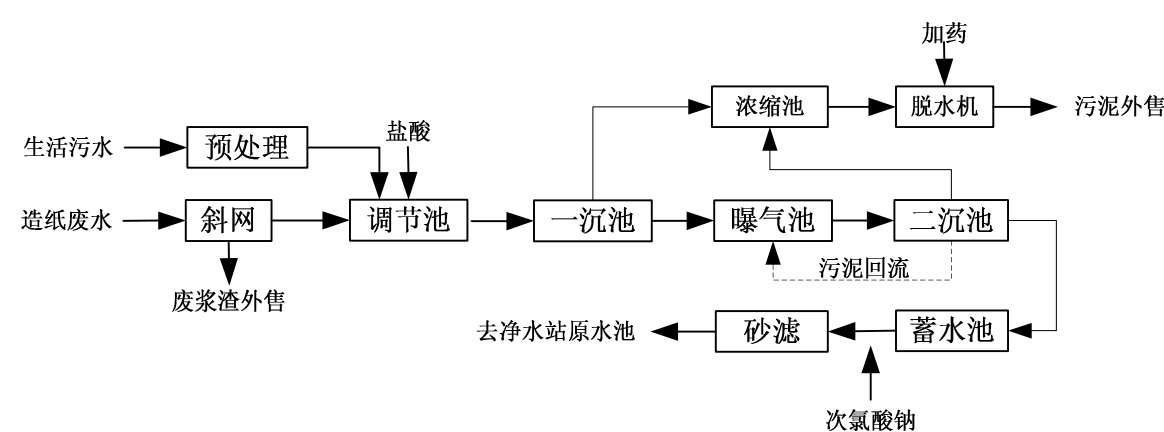
工艺：民丰特纸生产废水经收集后排入东区废水处理回用系统和入网废水预处理系统；涂料废水经预处理后进入入网废水预处理系统。给水分厂和热电分厂的废水进入西区废水处理回用系统。职工的生活污水就近进入东西区废水处理回用系统一处理。废水经东、西区废水处理回用系统进行处理后，大部分送至给水系统，经给水设施处理后回用于生产，一部分回用至热电分厂，小部分用于绿化及景观。排入入网废水预处理系统的废水，经预处理达到纳管标准后，全部纳入嘉兴市嘉源污水处理有限公司的污水管网收集系统，进入嘉兴市联合污水处理有限公司的污水处理系统，进行集中处理

与排放，目前厂区内仅存在一个入网排污口。

东区回用水处理站废水主要来自各造纸分厂车间废水、厂区生活污水。其中，生产车间废水主要以网部未回用的白水、压榨废水以及冲网、毯等冲洗水，生活污水中厕所粪便污水经化粪池预处理，食堂含油污水经隔油池预处理后再与生产废水混合处理。

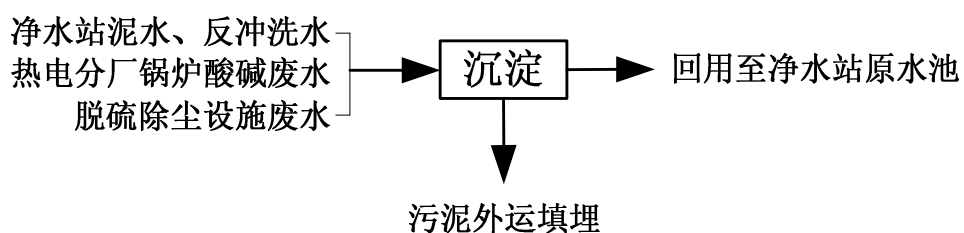
东区废水回用处理站尾水经消毒、砂滤处理后回用于热电分厂（锅炉排渣、脱硫除尘等补充水）、净化水站以及厂区内景观补充水、绿化用水。

该系统处理工艺流程示意图见下图：



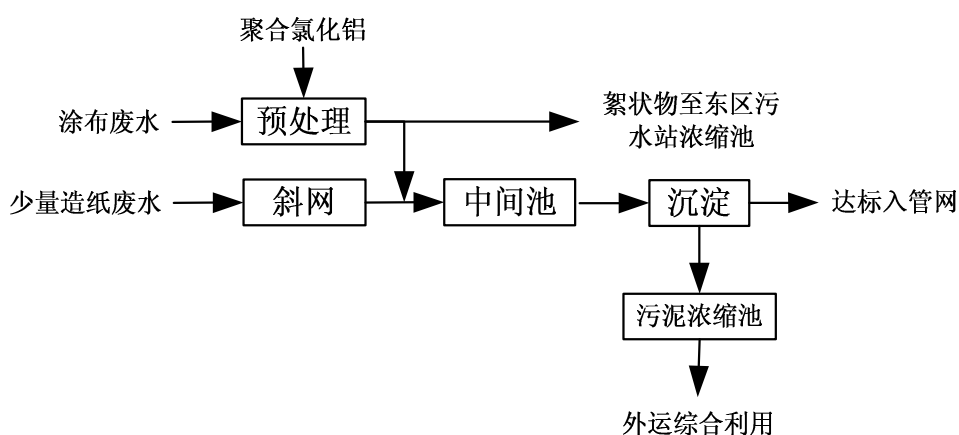
西区污水回用处理站主要接纳的污水包括净化水站排泥水和反冲洗水、热电分厂脱盐酸碱废水、脱硫除尘系统、冲渣系统废水和循环冷却水定期排水，其中，脱硫除尘废水、炉排水、冲渣水等废水经沉淀处理后循环使用于炉排和冲渣水，湿法脱硫用水通过定期补充钠碱和新鲜水，循环冷却水部分水经砂滤后重复利用，并定期补充适量新鲜水，砂滤装置排放的反冲水排入西区废水回用处理站。

该系统污水处理工艺流程示意图见下图：



入网废水处理站接纳废水主要包括七分厂涂布生产线冲洗过程产生的废水和其他废水，其中，涂布生产冲洗废水经车间内物化预处理再排入本处理站。

该系统污水处理工艺流程示意图见下图：



处理能力：民丰特纸废水处理能力见下表

民丰废水处理能力表（单位：t/a）

污染物名称	民丰特纸			外排罗伯特和普瑞克公司水量	合计	许可排放量
	产生量	回用（削减）量	排放环境量			
废水（万 m ³ /a）	889.9	861.9	27.9	99.5	127.4	269.6
COD _{cr}	3703.0	2494.1	33.5	119.4	152.9	323.47
BOD ₅	486.2	336.3	12.3	43.8	56.1	/
NH ₃ -N	15.7	/	7.0	24.9	31.9	/
SS	5086.6	4884.5	18.2	64.7	82.9	/

设施数量：3 套

处理效果：达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准

(其中氨氮达到《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2010))

3、噪声

(1)执行标准

民丰特纸所在地厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类和 4 类标准，具体指标见下表：

厂界外环境噪声排放限值

单位：dB (A)

时段 厂界外 声环境功能区类别	昼间	夜间	适用范围
3	65	55	其他厂界
4	70	55	南、北厂界

(2)污染治理设施建设情况（包括工艺、处理能力、设施数量、处理效果）

工艺：

- 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。

处理能力：降低噪声使之厂界达标

处理效果：达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类和4类标准

4、固体废弃物

(1)执行标准

民丰特纸工业固废临时贮存场所建设执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求。

(2)污染治理设施建设情况（包括工艺、处理能力、设施数量、处理效果）

公司所产生的危险废物由仓储运输处集中收贮后，绝大部分订立合同规定由供应商或生产厂家回收处理，余下的危险废物则委托有资质的单位进行处置。公司废矿物油委托有资质的嘉善民强化工有限公司（危险废物经营许可证：浙危废经 第51号）处置；废染料、废油墨等包装桶、墨盒（色带）、废油棉丝、废皂化液等委托有资质的嘉兴市固体废物处置有限责任公司（危险废物经营许可证：浙危废经 第78号）处置；废蓄电池、废灯管、废电脑、实验室重金属废液、实验室有机废液等则委托有资质的杭州立佳环境服务有限公司（危险废物经营许可证：浙危废经 第02号）处置。

（六）执行排放标准及其限值

1、废气

民丰特纸热电分厂燃煤烟气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中的二类区 II 时段标准，具体指标见下表：

锅炉大气污染物排放标准

锅炉类别	适用区域	污染物	排放浓度 (II 时段)	备注
燃煤锅炉	全部区域	二氧化硫	900mg/Nm ³	烟囱高度不得 低于 45m
	二类区	烟尘	200mg/Nm ³	
		氮氧化物	/	

2、废水

纳管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准（其中氨氮执行《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2010)）。具体指标见下表：

污水综合排放标准

单位：mg/L

污染物 标准	pH (无量纲)	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷	总氮
排放标准	6~9	500	300	400	35	8	/

3、厂界噪声

民丰特纸所在地厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类和 4 类标准，具体指标见下表：

厂界外环境噪声排放限值

单位：dB (A)

时段 厂界外 声环境功能区类别	昼间	夜间	适用范围
3	65	55	其他厂界
4	70	55	南、北厂界

4、固体废弃物

民丰特纸工业固废临时贮存场所建设执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求。

二、监测计划

民丰特纸监测因子的监测方式、监测频次列表

序号	类型	点位	因子	监测方式	分析方法	监测频次
1	废水	总排口	入网流量	自动	电磁法	每小时一次
2			pH 值		玻璃电极法	
3			CODCr		TOC 催化燃烧氧化法	
4			NH ₃ -N	自承担手工	纳氏试剂分光光度法	每天一次
5			SS	自承担手工	水质 悬浮物的测定 重量法(GB/T11901-1989)	每月至少开展一次监测
6			BOD ₅		水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法(HJ505-2009)	
7			总磷		水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法(GB 11893-1989)	
8			总氮		水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法(GB/T 11894-1989)	
9			色度		稀释倍数法	
10	废气	总排口	烟气流量	自动监测	皮托管法	实时监测
11			SO ₂		非分散红外吸收法	
12			NO _x		非分散红外吸收法	
13			烟尘		激光对射法	
14			林格曼黑度	自承担手工	林格曼黑度图法	每季度至少开展一次监测
15	厂界噪声	厂界四周	L _{Aeq}	自承担手工	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	每季度至少开展一次监测

监测点位示意图见附件

三、监测分析及质量控制

(1)合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。采样人员遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。同时，监测分析方法均采用国家标准或环保部颁布的分析方法，监测人员经考核持证上岗。所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用。

(2)严格执行监测方案。认真如实填写各项自行监测记录及校验记录并妥善保存记录台帐，包括采样记录、样品保存、分析测试记录、检测报告等。

(3)自动监测质量保证措施：按照《浙江省污染源自动监测数据有效性审核实施细则（二次修订）》（浙环发[2014] 11 号）、《固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）》（HJ/T57-2007）、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》（HJ/T355-2007）、《水污染源在线监测系统有效性判别技术规范（试行）》（HJ/T356-2007）要求开展运行维护。

(4)手工监测质量保证措施：按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）进行。

(5)噪声监测质量保证措施：噪声监测按照《工业企业厂界噪声测量方法》（GB12349-2008）中规定的要求进行。监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

四、监测结果公开及备案

（一）监测结果公开方式及时限

1、对外公布方式：浙江省企业自行监测信息平台

2、公布内容：企业名称、排放口及监测点位、监测结果、监测时间、监测结果、执行标准及排放限值、是否达标及超标倍数、污染物排放方式及排放去向等。

3、公布时限：

(1)企业基础信息和数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化，应于变更后 5 日内公布最新内容。

(2)手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布；自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每 2 小时均值、废气自动监测设备为每 1 小时均值。

(3)每年一月底前公布上年度自行监测年度报告

（二）监测方案备案

企业自行监测方案及其调整、变化情况，及时向设区市环保局申请备案。

嘉兴市环境保护局

嘉环建函〔2011〕73号

关于民丰特种纸股份有限公司 17 号机格拉辛纸 技术改造项目环境影响报告书审查意见的函

民丰特种纸股份有限公司：

你公司送审的《民丰特种纸股份有限公司 17 号机格拉辛纸技术改造项目环境影响报告书》及专家组评审意见收悉。经研究，现将我局对该项目环评报告书审查意见函复如下：

一、根据环评报告书结论、专家组评审意见和本项目环评行政许可公众参与公示意见反馈情况，原则同意你公司在嘉兴市南湖区甬里街 70 号现有厂区内实施 17 号机格拉辛纸技术改造项目。项目建设要严格按照报告书所列规模、采用的生产工艺、环保对策措施及下述要求进行，不得擅自变更建设内容。项目建设地点、产品结构、生产工艺和生产设备若发生重大变更，必须重新依法报批。

二、项目必须采用先进、可靠的技术和装备，全面实施清洁生产，降低单耗，提高物料利用率，从源头减少污染物产生。在工程建设中认真落实环评报告书提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

（一）废水防治方面

本项目必须实施清污分流，做好水的循环利用，提高水资源利用率。除砂冲洗水、冲毯水、白水和地面冲洗水应进行循环回用，多余生产废水和生活污水经预处理，污染物浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准（其中氨氮达到 CJ343-2010《污

水排入城市下水道水质标准》）后纳入嘉兴市污水处理厂污水收集管网进行集中处理，企业在地不得另设排污口。

（二）废气防治方面

加强淀粉等辅料的管理，提高设备密封性，减少外泄量。在本

项目实施的同时，加快公司现有燃煤链条炉的改造，提高热效率，减少烟尘、二氧化硫和氮氧化物的排放量。

（三）噪声防治方面

厂区内进行合理布局，对碎浆机、双圆盘磨浆机、浆泵、真空泵、空压机等设备选用低噪声设备，同时采取有效的隔声、消声、降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348—2008）中的3类（东、西厂界）和4类（南、北厂界）标准。

（四）固废防治方面

固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，进行分类收集、处置。临时堆场应做好防渗漏处理，周围设置围堰，上设顶棚，并及时清运。生活垃圾定点存放，由环卫部门进行统一收集处理。

三、根据环评报告书，本项目卫生防护距离为50米。在卫生防护距离内禁止建设环境敏感建筑物。

四、本项目建成后，原17号机和5号机应进行拆除，车间内的污染物应及时进行清理和有效处置。

五、严格落实污染物排放总量控制措施。本项目建成后，公司主要污染物排放总量控制指标（外排环境量）为：废水排放量 ≤ 130.54 万吨/年、CODCr ≤ 156.6 吨/年、NH₃-N ≤ 7.51 吨/年，其他污染物控制在环评报告书确定的指标内。

上述审查意见及本环评报告书提出的各项污染防治措施，在项目设计、施工、运行过程中认真予以落实，本项目应严格执行环保“三同时”制度，试生产前必须报我局同意，在试生产三个月内按规定程序向我局申请环保设施竣工验收，验收合格后本项目方可正式投入运行。

2011年六月十日

抄送：浙江省环境保护科学设计研究院

浙江省环境保护局文件

浙环开建[2000]71号

关于民丰集团公司真空镀铝原纸等三项目 环境影响报告书审查意见的函

省轻纺集团公司：

《民丰集团公司真空镀铝原纸工程、完成整饰工程、加工涂布纸工程技术改造项目环境影响报告书》及你公司预审意见、专家评审意见、嘉兴市环保局初审意见均已收悉。经研究，现将我局审查意见函复如下：

一、根据嘉兴市环保局初审意见，同意该项目在现有厂区内实施，按专家组意见修改后的环评所提结论和环保措施可以作为项目实施依据。

二、民丰集团必须按民集环[2000]36号《关于民丰集团公司“十五”技改规划生产线停产计划的报告》中的承诺计划，及时淘汰消耗高、污染大的落后制浆、造纸生产线。

三、应积极采用清洁生产工艺，提高水资源和原材料利用率，减少污染物发生量。

四、全厂废水应经处理达到 GWPB2-1999 标准后才能外排。嘉兴污水处理工程建成后，该项目废水与公司其他工业和生活废水经处理达进管标准后统一纳入嘉兴市联合污水处理厂一并处理。

五、做好新老锅炉（5×35 吨/小时）的除尘脱硫工作，确保锅炉烟气达标排放。

六、应通过对主要噪声设备的合理布局和必要降噪隔声措施，防止项目设施对厂界环境敏感点的噪声影响。妥善处置固体废弃物，防止产生二次污染。

七、本项目和彩色打印纸项目实施后，全厂 CODcr 允许排放量暂时控制在 1273 吨/年（按进管标准计），SO₂ 允许排放量控制在 1220 吨/年以下。

民丰集团公司必须严格执行环保“三同时”制度，自觉接受嘉兴市环保局的监督，环保设施建成并经验收合格，主体工程方可投入运行。

浙江省环境保护局

二〇〇〇年六月二十六日

抄送：省计经委、嘉兴市环保局、浙大环评室

嘉兴市环境保护局

嘉环建函〔2011〕42号

关于民丰特种纸股份有限公司流化床锅炉技术改造项目环境影响报告书审查意见的函

民丰特种纸股份有限公司：

你公司委托煤炭科学研究总院杭州环境保护研究所编制的《民丰特种纸股份有限公司流化床锅炉技术改造项目环境影响报告书》及《环境影响报告书补充说明》（以下统称《报告书》）收悉。经研究，现将我局审查意见函复如下：

一、该《报告书》内容全面，重点突出，保护目标明确，采用标准准确，基本符合环境影响评价技术规范要求，原则同意《报告书》的基本结论，提出的污染防治措施和建议可作为项目建设和环境管理依据。

二、本技改项目在民丰特种纸股份有限公司现有厂区内实施。技改内容为采用循环流化床技术和炉内炉外脱硫、布袋除尘技术，对现有 5[#]、6[#]、7[#]、8[#] 四台 35 吨/时链条锅炉进行技术改造；对现有 9[#]、10[#] 两台 35 吨/时链条锅炉脱硫设施进行改造。在不涉及原有发电和供热系统的情况下达到节约能源，减少污染物排放的目的。项目总投资 4600 万元。

三、项目应从原料、工艺和生产设备各个环节提高物料利用率，减少污染物排放量，全面实施清洁生产。按照污染物达标排放和总量控制原则，在项目建设中认真落实《报告书》提出的各项清洁生产和污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、推进清洁生产工艺，选用低硫低灰份优质煤作燃料，减少二氧化硫和烟尘排放量。四台流化床锅炉炉内喷石灰石粉添加系统必

— 1 —

须与烟气自动监控系统、主控系统联控，脱硫效率达到 75%以上，炉外湿法脱硫效率达到 50%以上，总脱硫效率达到 87.5%以上；除尘效率达到 99%以上。两台 35 吨/时链条锅炉脱硫设施改造后，脱硫效率达到 85%以上。烟气排放达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2001) 二类区 II 时段标准。煤库、灰库、渣库、石灰石粉库、破煤机等扬尘点应配备高效除尘设施。

2、做到清污公流、雨污分流，积极开展废水综合利用。生产污水和生活污水须经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 三级标准后排入污水处理厂。

3、妥善处理固体废弃物，做好灰渣综合利用。加强燃煤、灰渣运输、储存过程的环境管理，防止产生二次污染。

4 优化布局，选用低噪声设备，采取相应的降噪、消声、隔声措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中 III 类标准 (南厂界达到 IV 类标准)。

5、加强施工期的环境管理，采取有效的环境保护措施，防止施工污水、噪声、扬尘、废弃土石方对周围环境造成污染。施工噪声达到《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90) 标准。

四、企业应制订应急预案，落实风险防范措施，确保环境安全。

五、根据污染物达标排放和区域污染物总量控制原则，本项目实施后全公司污染物排放总量控制指标为：二氧化硫排放总量为 689.7t/a、烟尘 156.2t/a、氮氧化物 1039.5 t/a，其他指标不变。

本项目应严格执行建设项目环境保护“三同时”制度。上述审查意见和《报告书》提出的各项污染防治措施，请建设单位在项目设计、施工、运行过程中认真予以落实。项目试生产前必须报市环保局同意，在试生产三个月内向我局申请项目竣工环境保护设施验收。



抄送：煤炭科学总院杭州环境保护研究所

