

数据质量控制计划要求

D.1 数据质量控制计划的版本及修订						
版本号	制定（修订）内容	制定（修订）时间	备注			
1	首次备案	2021-06-23				
D.2 重点排放单位情况						
<p>1. 单位简介</p> <p>民丰特种纸股份有限公司是由已有 90 多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。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，其中嘉兴民丰集团有限公司持有 34.87% 的股份，其余为社会公众股。公司立足于特种工业用纸的生产、加工和销售，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。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、生产模式和管理转型升级，力争“立足造纸，超越造纸”。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。法定代表人、公司董事长曹继华。</p> <p>2. 主营产品</p> <p style="padding-left: 20px;">产品：电能+热能</p> <p style="padding-left: 20px;">产品代码：</p> <p>3. 主营产品及生产工艺</p> <p>锅炉生产工艺流程：排放单位为热电联产企业，主要生产过程为：燃煤经输煤系统，送入锅炉炉膛内燃烧，煤炭燃烧将煤中的化学能转换成热能，将水转变为一定压力和温度的蒸汽，蒸汽在汽轮机中膨胀做功，将热能转换成机械能，汽轮机带动发电机，将机械能转换成电能，其排汽去造纸机造纸。</p>						
D.3 核算边界和主要排放设施描述						
<p>1. 核算边界的描述</p> <p>排放单位运营控制权下的所有发电设施产生的温室气体排放，设施范围包括燃烧装置、汽水装置、电气装置、控制装置和脱硫脱硝等装置的集合。</p> <p>2. 主要排放设施</p>						
机组名称	设施类别	设施编号	设施名称	排放设施安装位置	是否纳入核算边界	备注说明
6 号机组	锅炉	5、6、7、8 号	5、6、7、8 号锅炉	热电分厂内	是	
8 号机组	锅炉	5、6、7、8 号	5、6、7、8 号锅炉	热电分厂内	是	
6 号机组	汽轮机	6 号	6 号汽轮机	热电分厂内	是	
8 号机组	汽轮机	8 号	8 号汽轮机	热电分厂内	是	
6 号机组	发电机	6 号	6 号汽轮发电机	热电分厂内	是	
8 号机组	发电机	8 号	8 号汽轮发电机	热电分厂内	是	

续表

D.4 数据的确定方式												
机组名称	参数名称	单位	数据的计算方法及获取方式 ¹		测量设备（适用于数据获取方式来源于实测值）					数据记录频次	数据缺失时的处理方式	数据获取负责部门
			获取	具体描述	测量设备	测量设备安装	测量频次	测量设备	规定的测量设			

¹如果报告数据是由若干个参数通过一定的计算方法计算得出，需要填写计算公式以及计算公式中的每一个参数的获取方式。

			方式 ²		及型 号	位置		精度	备校准 频次				
合并填报 (6号 机组、 8号机 组)	煤消耗	t	实测 实值	自行 实测	电子 皮带 秤 ICS-2 0A 型	热电分 厂内	连续	1级	每周	每天	入库煤 或采购 发票	热电分厂	
	煤低位 发热量	GJ/ t	实测 实值	自行 实测	全自 动工 业分 析仪 YX-G YFX7 701 型	技术中 心	每批 次	合格	每年	每批次	燃煤进 厂检测 报告	技术中 心 热电分厂	
	煤低位 发热量	tC/ GJ	缺省 值		燃煤 0.033 56								
	煤氧化 率	%	缺省 值										
	二氧化碳 排放量	tCO ₂	计算 值		机 组 二 氧 化 碳 排 放 量 = 机 组 石 料 燃 烧 排 放 量 + 入 力 应 排 放 量	电子 皮带 秤 ICS-2 0A 型	热电分 厂内	每天	1级	每周	每月	同工 况获 得	热电分厂
	石料燃烧 二氧化碳 排放量	tCO ₂	计算 值		石 料 燃 烧 排 放 量 = 消 耗 量 * 低 热 单 位 热 值 * 单 位 热 含 量 * 氧 化 率 * 转 换 系 数 (44/ 12)	电子 皮带 秤 ICS-2 0A 型	热电分 厂内	每天	1级	每周	每月	同工 况获 得	热电分厂
	购入电 力排放 量	tCO ₂	计算 值		机 组 入 力 应 排 放 量	无	无	每年	无	每年	每月	无	热电分厂

²方式类型包括：实测值、缺省值、计算值、其他。

				放量=购 外电*力 电排力放 因子								
消 费 入 量	M W h	其他	无 入 量	购 电	无	无	每年	无	每年	每月	无	热电分厂
电 网 放 排 因 子	tC O ₂ /M W h	缺 值	省									
发 电 量	M W h	实 测	自 行 实 测	三 相 三 线 智 能 电 能 表 DSZ3 31 型	热 电 分 厂 内	每 天	0.5S	每 三 年	每 天	同 工 况 获 得		热 电 分 厂
供 电 量	M W h	实 测	自 行 实 测	三 相 三 线 智 能 电 能 表 DSZ3 31 型	热 电 分 厂 内	每 班 次	0.5S	每 三 年	每 班 次	同 工 况 获 得		热 电 分 厂
供 热 量	GJ	计 算	供 热 量 = 供 汽 量 * (蒸 焓 值 - 83.74) * 10 ⁻³	涡 街 流 量 计 DY 型	热 电 分 厂 内	连 续	1 级	每 年	每 天	同 工 况 获 得		热 电 分 厂
供 热 比	%	计 算	供 热 比 = 供 热 量 / 热 产 量	涡 街 流 量 计 DY 型	热 电 分 厂 内	连 续	1.0 级	每 年	每 天	同 工 况 获 得		热 电 分 厂
供 电 煤 耗	tce /M W h	计 算	供 电 煤 耗 = (1 - 热 电 比) * 烟 煤 耗 * 煤 位 值 / 29.307 + 柴 油 耗 * 柴 油 位 值 / 35.7	三 相 三 线 智 能 电 能 表 DSZ3 31 型 电 皮 带 秤 ICS-2 0A 型	热 电 分 厂 内	每 月	1 级、1 级	每 周	每 月	同 工 况 获 得		热 电 分 厂

				低热油位值 /29.307) /供电量								
供热煤耗	tce /G J	计算	供热量=热煤消耗 * 烟煤消耗 × 煤位值 /29.307+ 柴油消耗 × 油位值 /29.307) /供热量	街流量计 DY 型 电子皮带秤 ICS-20A 型	热电分厂内	每月	1.0 级、1 级	每周	每月	同类工况获得		热电分厂
运行小时数	h	实测	并组运行时机组运行时间 * 机组容量 / 机核容量之和	相应表型号	热电分厂内	连续	合格	每周	每天	同类工况获得		热电分厂
负荷系数	%	计算	并组负荷系数 = 各机组发电量 / 组容量 * 组运行时数	街流量计 DY 型	热电分厂内	连续	1 级	每年	每天	同类工况获得		热电分厂
电排强度	tCO ₂ /MW	计算	电排强度 = 机组排放量 ×	三相智能电表 DSZ331 型	热电分厂内	每月	1 级、1 级	每年	每月	同类工况获得		热电分厂

	h		供 热) / 电 供 量	电 子 皮 带 秤 ICS-2 0A 型								
供 热 强 度	tC O ₂ /G J	计 算 值	供 热 强 度 = 机 组 排 放 量 × 供 热 比 / 热 量	涡 街 流 量 计 DY 型 电 子 皮 带 秤 ICS-2 0A 型	热 电 分 厂 内	每 月	1.0 级、1 级	每 年	每 月	同 工 况 类 比 获 得	热 电 分 厂	
燃 油 消 耗	t	实 测 值	自 行 实 测	电 子 汽 车 衡 SCS-80	厂 区 东 北 角	每 批 次	III 级	每 年	每 批 次	供 方 送 货 单	物 资 保 障 处	
燃 油 低 发 热 量	GJ /t	缺 省 值	42.65 2									
燃 油 单 热 含 量	tC/ GJ	缺 省 值	柴 油 0.020 2									
燃 油 碳 化 率	%	缺 省 值										
全 部 机 组 二 氧 化 碳 排 放 总 量	tC O ₂	计 算 值	所 有 机 组 二 氧 化 碳 排 放 之 和	电 子 皮 带 秤 ICS-2 0A 型	热 电 分 厂 内	连 续	1 级	每 周	每 月	入 库 煤 或 采 购 发 票	热 电 分 厂	

D.5 数据内部质量控制和质量保证相关规定

民丰特种纸股份有限公司按照《企业温室气体排放核算方法与报告指南》标准要求，加强发电设施温室气体数据质量管理工作，包括但不限于：a) 建立温室气体排放核算和报告的内部管理制度和质量保障体系，包括明确负责部门及其职责、具体工作要求、数据管理程序、工作时间节点等。指定专职人员负责温室气体排放核算和报告工作；b) 按照表 2 中的方法标准进行燃煤样品的采样、制样和化验，保存煤样的采样、制样、化验等全过程的原始记录，所有煤样应至少留存一年备查。自行检测低位发热量、单位热值含碳量的，其实验室能力应满足 GB/T 27025 对人员、能力、设施、设备、系统等资源要求的规定，确保使用适当的方法和程序开展检测、记录和报告等实验室活动，并保留原始记录备查。委托检测低位发热量、单位热值含碳量的，应确保被委托的机构/实验室通过中国计量认证（CMA）认定或通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可，并保留机构出具的检测报告备查；c) 已对低位发热量、单位热值含碳量进行自行检测或委托检测的，在之后各核算年度不再采用缺省值；d) 定期对计量器具、检测设备和测量仪表进行维护管理，并记录存档；e) 建立温室气体数据内部台账管理制度。台账应明确数据来源、数据获取时间及填报台账的相关责任人等信息。排放报告所涉及数据的原始记录和管理台账应至少保存五年，确保相关排放数据可被追溯；f) 建立温室气体排放报告内部审核制度。定期对温室气体排放数据进行交叉校验，对可能产生的数据误差风险进行识别，并提出相应的解决方案；g) 规定了优先序的各参数，应按照规定的优先级顺序选取，在之后各核算年度的获取优先序不应降低；h) 相关参数未按本指南要求测量或获取时，采用生态环境部发布的相关参数值核算其排放量。