

企业温室气体排放报告  
发电设施

重点排放单位（盖章）：民丰特种纸股份有限公司  
报告年度：2023  
编制日期：2024-06-17



根据生态环境部发布的《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》相关要求，本单位核算了年度温室气体排放量并填写了如下表格：

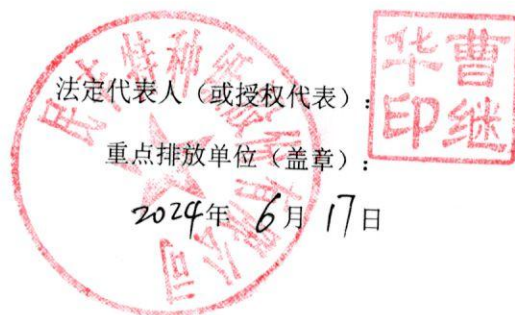
- 附表C.1 重点排放单位基本信息
- 附表C.2 机组以及生产设施信息
- 附表C.3 化石燃料燃烧排放表
- 附表C.4 购入使用电力排放表
- 附表C.5 生产数据及排放量汇总表
- 附表C.6 元素碳含量和低位发热量的确定方式
- 附表C.7 辅助参数报告项

## 声明

本单位对本报告的真实性、完整性、准确性负责。如本报告中的信息及支撑材料与实际情况不符，本单位愿承担相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

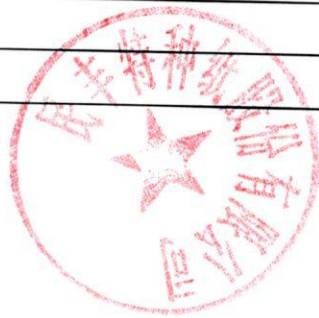
特此声明。

法定代表人（或授权代表）：  
重点排放单位（盖章）：  
2024年 6月 17日



### C.1 重点排放单位基本信息

重点排放单位名称	民丰特种纸股份有限公司
统一社会信用代码	91330000710959275N
单位性质(营业执照)	地方国企
法定代表人姓名	曹继华
注册日期	1998-11-12
注册资本(万元人民币)	35130
注册地址	浙江省-嘉兴市-海盐县-沈荡镇永康路288号
生产经营场所地址(省、市、县详细地址)	浙江省-嘉兴市-南湖区-角里街70号
发电设施经纬度	N: 30.771367599394214 E: 120.77479528711424
报告联系人	吴利华
联系电话	13967399610
电子邮箱	wulihua@mfspchina.net
报送主管部门	浙江省生态环境厅
纳入全国碳市场的行业分类	发电
纳入全国碳市场的行业子类	热电联产
生产经营变化情况	企业变更: 无; 主要生产运营系统: 无; 较上一年变化: 无; 发电设施地理边界变化: 无; 详细描述: 无
本年度编制温室气体排放报告的技术服务机构名称	
本年度编制温室气体排放报告的技术服务机构统一社会信用代码	
本年度提供煤质分析报告的检验检测机构/实验室名称	中煤浙江检测技术有限公司
本年度提供煤质分析报告的检验检测机构/实验室统一社会信用代码	91330110MA27WRGFXU



## C.2 机组以及生产设施信息

机组名称	信息项	填报内容	
1#机组	燃料类型	燃煤	
	燃料名称	一般烟煤, 柴油	
	机组类别	非常规燃煤机组	
	装机容量(总和) (MW)	21.0	
	锅炉	锅炉名称	5号锅炉
		锅炉类型	循环流化床锅炉
		锅炉编号	MF0019
		锅炉型号	UG-35/5.3-M
		生产能力 (t/h)	35
		锅炉名称	6号锅炉
		锅炉类型	循环流化床锅炉
		锅炉编号	MF0024
		锅炉型号	UG-35/5.3-M
		生产能力 (t/h)	35
		锅炉名称	7号锅炉
		锅炉类型	循环流化床锅炉
		锅炉编号	MF0029
		锅炉型号	UG-35/5.3-M
		生产能力 (t/h)	35
	汽轮机	汽轮机名称	6号汽轮机
		汽轮机类型	背压式
		汽轮机编号	MF0009
		汽轮机型号	B6-4.9/0.686
		压力参数	中压
		额定功率 (MW)	6
		汽轮机排汽冷却方式	其他
		汽轮机名称	8号汽轮机
		汽轮机类型	抽凝式
		汽轮机编号	MF0010
		汽轮机型号	C12-4.9/0.686
压力参数		中压	
额定功率 (MW)	12		
汽轮机排汽冷却方式	水冷-闭式循环		
发电机	发电机名称	6号发电机	
	发电机编号	MF0097	
	发电机型号	QF-6-2	
	额定功率 (MW)	6	
	发电机名称	8号发电机	

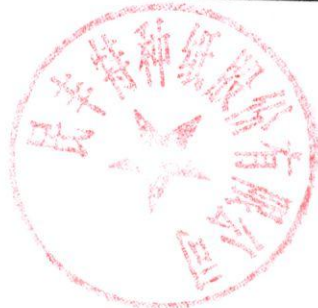


		发电机编号	MF0098
		发电机型号	QFW-15-2
		额定功率 (MW)	15



C.3 化石燃料燃烧排放表

机组		参数	单位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
1#机组	机组运行状态		/	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	
	柴油	燃料消耗量	t	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00	7.50
		元素碳含量	tC/t	0.8616	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	0.8616	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	0.8616	无需填写	0.8616
		低位发热量	GJ/t	42.652	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	42.652	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	42.652	无需填写	42.652
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.02020	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	0.02020	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	0.02020	无需填写	0.02020
		碳氧化率	%	98	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	98	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	98	无需填写	98
		化石燃料燃烧排放量	tCO <sub>2</sub>	7.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.74	0.00	0.00	0.00	0.00	7.74	0.00	23.22
		化石燃料热量	GJ	106.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.63	0.00	0.00	0.00	0.00	106.63	0.00	319.89
	一般烟煤	燃料消耗量	t	11543.91	10733.09	11278.89	11280.98	10598.22	10105.96	11434.05	11960.34	12068.89	12632.30	8796.31	12020.54	134453.48	
		收到基元素碳含量	tC/t	0.5625	0.5482	0.5469	0.5472	0.5519	0.5562	0.5479	0.5396	0.5355	0.5240	0.5496	0.5523	0.5464	
		收到基低位发热量	GJ/t	21.171	20.451	20.547	20.454	20.467	20.726	20.375	20.168	20.260	20.162	20.633	20.903	20.519	
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.02657	0.02681	0.02662	0.02675	0.02697	0.02681	0.02686	0.02676	0.02643	0.02601	0.02664	0.02642	无需填写	
		碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
		化石燃料燃烧排放量	tCO <sub>2</sub>	23571.22	21358.48	22391.38	22407.82	21232.44	20403.99	22740.92	23427.29	23460.29	24028.15	17549.06	24099.37	266670.41	
		化石燃料热量	GJ	244396.12	219502.42	231747.35	230741.16	216913.77	209456.13	232968.77	241216.14	244515.71	254692.43	181494.26	251265.35	2758909.61	
	机组化石燃料热量	GJ	244502.75	219502.42	231747.35	230741.16	216913.77	209562.76	232968.77	241216.14	244515.71	254692.43	181600.89	251265.35	2759229.50		
	机组化石燃料燃烧排放量	tCO <sub>2</sub>	23578.96	21358.48	22391.38	22407.82	21232.44	20411.73	22740.92	23427.29	23460.29	24028.15	17556.80	24099.37	266693.63		





C.4 购入使用电力排放表

机组	参数	单位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
1#机组	机组运行状态	/	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行
	购入使用电量	MWh	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	298.107	0.000	298.107
	电网排放因子	tCO <sub>2</sub> /MWh	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568
	购入使用电力排放量	tCO <sub>2</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165.99	0.00	165.99



C.5 生产数据及排放量汇总表

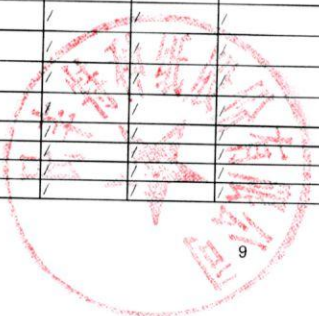
机组	参数	单位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
1#机组	机组运行状态	/	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行
	发电量	MWh	9028.920	8115.120	8700.780	8965.210	7960.560	7609.440	8616.720	8817.300	8823.060	9133.110	6789.420	9504.900	101961.600
	供热量	GJ	136772.20	127430.87	114746.90	118433.00	114375.67	107046.18	112902.81	115829.08	111926.95	125028.06	94156.16	133360.92	1412008.80
	运行小时数	h	744.00	672.00	744.00	720.00	743.80	720.00	743.83	738.90	720.00	744.00	546.00	744.00	8580.62
	负荷(出力)系数	%	57.79	57.51	55.69	58.63	50.96	50.33	55.16	56.82	58.35	58.46	59.20	60.81	56.59
全部机组二氧化碳排放总量	tCO <sub>2</sub>	23579	21358	22391	22408	21232	20412	22741	23427	23460	24028	17723	24099	266858	
1#机组二氧化碳排放量	tCO <sub>2</sub>	23579	21358	22391	22408	21232	20412	22741	23427	23460	24028	17723	24099	266858	



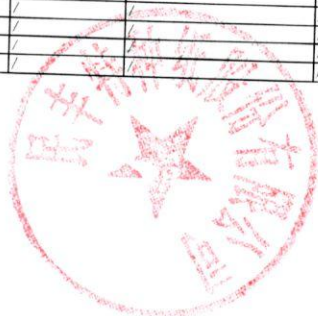


### C.6 元素碳含量和低位发热量的确定方式

机组名称	燃料名称	参数名称	月份	自行检查				委托检测				未检测 缺省值
				检测设备	检测频次	设备校准频次	测定方法标准	委托机构名称	检测报告编号	检测日期	测定方法标准	
1#机组	一般烟煤	低位发热量	1月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202300871	2023-02-03	GB/T213-2008	/
			2月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202302022	2023-03-13	GB/T213-2008	/
			3月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202303110	2023-04-14	GB/T213-2008	/
			4月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202304051	2023-05-15	GB/T213-2008	/
			5月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202304966	2023-06-10	GB/T213-2008	/
			6月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202305768	2023-07-07	GB/T213-2008	/
			7月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202306677	2023-08-05	GB/T213-2008	/
			8月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202307657	2023-09-06	GB/T213-2008	/
			9月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202308585	2023-10-09	GB/T213-2008	/
			10月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202309565	2023-11-07	GB/T213-2008	/
			11月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202311528	2023-12-07	GB/T213-2008	/
			12月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202400141	2024-01-05	GB/T213-2008	/
		元素碳含量	1月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202300871	2023-02-03	GB/T30733-2014	/
			2月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202302022	2023-03-13	GB/T30733-2014	/
			3月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202303110	2023-04-14	GB/T30733-2014	/
			4月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202304051	2023-05-15	GB/T30733-2014	/
			5月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202304966	2023-06-10	GB/T30733-2014	/
			6月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202305768	2023-07-07	GB/T30733-2014	/
			7月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202306677	2023-08-05	GB/T30733-2014	/
			8月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202307657	2023-09-06	GB/T30733-2014	/
			9月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202308585	2023-10-09	GB/T30733-2014	/
			10月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202309565	2023-11-07	GB/T30733-2014	/
			11月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202311528	2023-12-07	GB/T30733-2014	/
			12月	/	/	/	/	中煤浙江检测技术有限公司-91330110MA27WRGF XU	NO. 202400141	2024-01-05	GB/T30733-2014	/
			1月	/	/	/	/	/	/	/	42.652	
			2月	/	/	/	/	/	/	/	42.652	
			3月	/	/	/	/	/	/	/	42.652	
			4月	/	/	/	/	/	/	/	42.652	



柴油	低位发热量	5月	/	/	/	/	/	/	/	42.652	
		6月	/	/	/	/	/	/	/	42.652	
		7月	/	/	/	/	/	/	/	42.652	
		8月	/	/	/	/	/	/	/	42.652	
		9月	/	/	/	/	/	/	/	42.652	
		10月	/	/	/	/	/	/	/	42.652	
		11月	/	/	/	/	/	/	/	42.652	
		12月	/	/	/	/	/	/	/	42.652	
		元素碳含量	1月	/	/	/	/	/	/	/	0.8616
			2月	/	/	/	/	/	/	/	0.8616
			3月	/	/	/	/	/	/	/	0.8616
			4月	/	/	/	/	/	/	/	0.8616
	5月		/	/	/	/	/	/	/	0.8616	
	6月		/	/	/	/	/	/	/	0.8616	
	7月		/	/	/	/	/	/	/	0.8616	
	8月		/	/	/	/	/	/	/	0.8616	
	9月		/	/	/	/	/	/	/	0.8616	
	10月		/	/	/	/	/	/	/	0.8616	
	11月		/	/	/	/	/	/	/	0.8616	
	12月		/	/	/	/	/	/	/	0.8616	



### C.7 辅助参数报告项

参数		单位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1#机组	机组运行状态	/	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行	运行
	供热比	%	64.16	65.95	57.25	56.92	59.71	61.10	58.36	56.40	54.77	57.45	59.25	62.14
	发电煤(气)耗	tce/MWh或10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup> /MWh	0.33116	0.31425	0.38852	0.38259	0.37459	0.36554	0.38414	0.40698	0.42769	0.40487	0.37191	0.34150
	供热煤(气)耗	tce/GJ或10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup> /GJ	0.03914	0.03876	0.03945	0.03784	0.03864	0.04081	0.04109	0.04008	0.04083	0.03993	0.03899	0.03995
	发电碳排放强度	tCO <sub>2</sub> /MWh	0.9360	0.8962	1.1001	1.0889	1.0746	1.0435	1.0990	1.1584	1.2026	1.1194	1.0637	0.9599
	供热碳排放强度	tCO <sub>2</sub> /GJ	0.1106	0.1105	0.1117	0.1077	0.1108	0.1165	0.1175	0.1141	0.1148	0.1104	0.1115	0.1123
	上网电量	MWh	14350.333	13352.093	12441.474	12803.690	13426.330	13258.949	14401.719	14445.706	13758.145	14090.213	10366.929	13823.684
煤炭购入量	/	10818.63	11132.8	13003.58	10326.48	11657.51	7332.85	9753.21	12266.95	14929.97	12469.7	5616.52	10219.12	
燃煤	煤炭来源(产地、煤矿名称)	/	内蒙古自治区/呼和浩特市/清水河县刘胡梁煤炭有限责任公司刘胡梁采区	内蒙古自治区/呼和浩特市/清水河县刘胡梁煤炭有限责任公司刘胡梁采区	内蒙古自治区/呼和浩特市/清水河县刘胡梁煤炭有限责任公司刘胡梁采区	内蒙古自治区/呼和浩特市/清水河县刘胡梁煤炭有限责任公司刘胡梁采区	内蒙古自治区/呼和浩特市/清水河县刘胡梁煤炭有限责任公司刘胡梁采区	内蒙古自治区/呼和浩特市/清水河县刘胡梁煤炭有限责任公司刘胡梁采区	内蒙古自治区/呼和浩特市/清水河县刘胡梁煤炭有限责任公司刘胡梁采区	内蒙古自治区/呼和浩特市/清水河县刘胡梁煤炭有限责任公司刘胡梁采区	内蒙古自治区/呼和浩特市/清水河县刘胡梁煤炭有限责任公司刘胡梁采区	内蒙古自治区/呼和浩特市/清水河县刘胡梁煤炭有限责任公司刘胡梁采区	内蒙古自治区/呼和浩特市/清水河县刘胡梁煤炭有限责任公司刘胡梁采区	内蒙古自治区/呼和浩特市/清水河县刘胡梁煤炭有限责任公司刘胡梁采区

