

企业温室气体排放报告

发电设施

重点排放单位(盖章): 海南金海浆纸业有限公司

报告年度: 2021年

编制日期: 2022年9月21日

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

表 1 重点排放单位基本信息

表 2 机组及生产设施信息

表 3 化石燃料燃烧排放表

表 4 购入使用电力排放表

表 5 生产数据及排放量汇总表

表 6 低位发热量和单位热值含碳量的确定方式

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）：黄志源

重点排放单位（盖章）：海南金海浆纸业有限公司

2022年9月21日



表 1 重点排放单位基本信息表

企业名称	海南金海浆纸业有限公司	代码类型	统一社会信用代码
统一社会信用代码	91460300620050666G	排污许可证编号	91460300620050666G001P
注册地址	海南洋浦经济开发区 D12 区	生产经营场所地址	海南洋浦经济开发区 D12 区
企业注册日期	1999-10-27	注册资本 (万元人民币)	1011179.4
单位性质	外资企业	法定代表人	黄志源
省份	海南省	城市	洋浦经济开发区
区县	洋浦经济开发区	邮政编码	578101
填报联系人	谢勤	联系电话	13807559121
电子邮箱	xieqin_jh@appjh.com.cn	报送主管部门	海南省生态环境厅
行业类别	木竹浆制造 (C2211) , 机制纸及纸板制造 (C2221) , 热电联产 (D4412)	核算指南行业分类	发电企业 (自备电厂)

表 2 机组及生产设施信息

机组	信息项		填报内容	
合并填报（1#锅炉机组、2#锅炉机组、3#锅炉机组、5#锅炉机组、6#锅炉机组、1#碱炉机组、2#碱炉机组）	发电燃料类型		燃煤	
	燃料名称		其他固体燃料, 其他液体燃料	
	机组类型		燃煤机组其他非常规燃煤机组	
	装机容量 (MW)		90+90+150+150+90+120+120	
	燃煤机组 其他非常规燃煤机组	1#锅炉机组锅炉	锅炉名称	MF0130
			锅炉编号	MF0130
			锅炉类型	循环流化床锅炉
			锅炉型号	CFB-400T/H 12.5MPa 540℃
			生产能力 (t/h)	400
		1#锅炉机组汽轮机	汽轮机名称	MF0131
			汽轮机编号	MF0131
			汽轮机类型	抽凝式
			汽轮机型号	ABB VE63
			压力参数	超高压
			额定功率 (MW)	90
		2#锅炉机组汽轮机	排气冷却方式	水冷-闭式循环
			汽轮机名称	MF0134
			汽轮机编号	MF0134
			汽轮机类型	抽凝式
			汽轮机型号	ABB VE63
			压力参数	超高压
		2#锅炉机组锅炉	额定功率 (MW)	90
			排气冷却方式	水冷-闭式循环
			锅炉名称	MF0133
	锅炉编号		MF0133	
	锅炉类型		循环流化床锅炉	
	3#锅炉机组锅炉	锅炉型号	CFB-400T/H 12.5MPa 540℃	
生产能力 (t/h)		400		
锅炉名称		MF0136		
锅炉编号		MF0136		
3#锅炉机组汽轮机	锅炉类型	循环流化床锅炉		
	锅炉型号	DGJ670/12.7-II 3		
	生产能力 (t/h)	670		
	汽轮机名称	MF0137		
	汽轮机编号	MF0137		
	汽轮机类型	抽凝式		
	汽轮机型号	CC150/12.3/15.7/0.89		
	压力参数	超高压		
		额定功率 (MW)	150	

		排气冷却方式	水冷-闭式循环
5#锅炉机组锅炉	锅炉名称	MF0138	
	锅炉编号	MF0138	
	锅炉类型	循环流化床锅炉	
	锅炉型号	DGJ670/12.7-II 3	
	生产能力 (t/h)	150	
5#锅炉机组汽轮机	汽轮机名称	MF0139	
	汽轮机编号	MF0139	
	汽轮机类型	抽凝式	
	汽轮机型号	CC150/12.3/15.7/0.89	
	压力参数	超高压	
	额定功率 (MW)	150	
	排气冷却方式	水冷-闭式循环	
6#锅炉机组锅炉	锅炉名称	MF0140	
	锅炉编号	MF0140	
	锅炉类型	循环流化床锅炉	
	锅炉型号	MF0140	
	生产能力 (t/h)	670	
6#锅炉机组汽轮机	汽轮机名称	MF0141	
	汽轮机编号	MF0141	
	汽轮机类型	背压式	
	汽轮机型号	CC150/N105-12.30/1.57/0.89	
	压力参数	超高压	
	额定功率 (MW)	90	
	排气冷却方式	水冷-闭式循环	
1#碱炉机组汽轮机	汽轮机名称	MF0132	
	汽轮机编号	MF0132	
	汽轮机类型	抽凝式	
	汽轮机型号	835T/H 水管锅炉	
	压力参数	高压	
	额定功率 (MW)	120	
	排气冷却方式	水冷-闭式循环	
2#碱炉机组汽轮机	汽轮机名称	MF0135	
	汽轮机编号	MF0135	
	汽轮机类型	抽凝式	
	汽轮机型号	WGZ340/8.4-1	
	压力参数	高压	
	额定功率 (MW)	120	
	排气冷却方式	水冷-闭式循环	

表 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	
合并填报(1# 锅炉机组、2# 锅炉机组、3# 锅炉机组、5# 锅炉机组、6# 锅炉机组、1# 碱炉机组、2# 碱炉机组) (其他固体燃 料)	消耗量	t	82522.7	79452.4	90045.53	65102.2	81066.98	80354	79671	85783.75	80965.32	84389.7	85346.7	87189.3	981889.58	
	低位发热量		20.028	19.071	19.223	19.441	19.164	19.181	19.472	19.918	19.959	19.328	19.442	19.244	19.456	
	收到基元素 碳含量	tC/t	0.5169	0.5224	0.5384	0.5298	0.5138	0.5128	0.5172	0.5272	0.5312	0.5086	0.5197	0.5039	0.5201	
	燃料热量	GJ	1652764.636	1515236.72	1730945.223	1265651.87	1553567.605	1541270.074	1551353.712	1708640.733	1615986.822	1631084.122	1659310.541	1677870.889	19103643.668	
	单位热值含 碳量	tC/GJ	0.02581	0.02739	0.02801	0.02725	0.02681	0.02673	0.02656	0.02647	0.02661	0.02631	0.02673	0.02618	0.02673	
	碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
	化石燃料燃 烧排放量	tCO ₂	154848.01	150653.47	175996.11	125195.12	151193.67	149549.28	149570.36	164176.62	156095.12	155777.18	161002.74	159453.78	1853511.46	
	消耗量	t	55.17	0	0	106.62	52.8	0	59.79	41.816	41.816	41.816	40.74	68.32	193.29	733.41
	低位发热量		41.816	41.816	41.816	41.816	41.816	41.816	41.816	41.816	41.816	41.816	41.816	41.816	41.816	41.816
	收到基元素 碳含量	tC/t	0.8823	0.8823	0.8823	0.8823	0.8823	0.8823	0.8823	0.8823	0.8823	0.8823	0.8823	0.8823	0.8823	0.8823
合并填报(1# 锅炉机组、2# 锅炉机组、3# 锅炉机组、5# 锅炉机组、6# 锅炉机组、1# 碱炉机组、2# 碱炉机组) (其他液体燃 料)	燃料热量	GJ	2306.989	0	0	4458.422	2207.885	0	2500.179	0	6551.731	1703.584	2856.869	8082.615	30668.273	
	单位热值含 碳量	tC/GJ	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211	0.0211	
	碳氧化率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
	化石燃料燃 烧排放量	tCO ₂	174.91	0	0	338.03	167.4	0	189.56	0	496.75	129.16	216.61	612.82	2325.24	

表 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
合并填报(1#锅炉机组、2#锅炉机组、3#锅炉机组、5#锅炉机组、6#锅炉机组、1#碱炉机组、2#碱炉机组)	发电量	MWh	99967.183	91940.812	106795.624	77050.421	92514.746	94602.487	93970.268	103609.257	95878.003	96415.602	100411.234	101068.354	1154223.991
	供电量	MWh	89883.851	82753.299	95854.955	68508.554	82124.531	83545.858	84966.919	94183.781	86884.565	87891.956	91378.796	91293.29	1039270.355
	供热量	GJ	842798.62	763360.48	873624.37	574348.01	735657.58	693787.21	736484.76	793888.96	736540.93	830817.79	839103.06	859078.73	9279490.5
	供热比	%	49.54	48.93	48.46	45.07	46.89	45.01	48.63	47.87	48.23	52.15	50.32	50.36	48.54
	供电煤耗	tce/MWh	0.317	0.319	0.318	0.347	0.343	0.346	0.321	0.323	0.33	0.303	0.308	0.313	0.323
	供热煤耗	tce/GJ	0.0332	0.03314	0.03276	0.03401	0.03384	0.03412	0.03501	0.03515	0.03625	0.03497	0.03401	0.03372	0.03415
	运行小时数	h	520	473	524	378	526	493	509	524	497	523	507	520	5994
	负荷(出力)系数	%	23.73	24	25.16	25.17	21.71	23.69	22.79	24.41	23.82	22.76	24.45	24	23.77
	供电碳排放强度	tCO ₂ /MWh	0.87	0.93	0.946	1.007	0.979	0.984	0.905	0.909	0.933	0.849	0.877	0.87	0.919
	供热碳排放强度	tCO ₂ /GJ	0.091	0.097	0.098	0.099	0.096	0.097	0.099	0.099	0.103	0.098	0.097	0.094	0.097
	机组二氧化碳排放量	tCO ₂	155023	150653	175996	125623	151361	149549	149760	164177	156592	155906	161219	160067	1855926

表 6 低位发热量和单位热值含碳量的确定方式

机组	参数	自行检测				委托检测				未实测 缺省值		
		月份	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	
合并填报 (1# 锅炉机组、2# 锅炉机组、3# 锅炉机组、5# 锅炉机组、6# 锅炉机组、1# 碱炉机组、2# 碱炉机组)	低位发 热量	1月	量热仪 IKA C200	每批次	每年	GB/T213-2008						
		2月	量热仪 IKA C200	每批次	每年	GB/T213-2008						
		3月	量热仪 IKA C200	每批次	每年	GB/T213-2008						
		4月								2021-04-26	GB/T213-2008	
		5月						深圳天祥	RMINC2100799	2021-05-31	GB/T213-2008	
		6月						深圳天祥	RMINC2101169-2/2/RMIN C2101192/RMINC2101303 /RMINC2101440	2021-06-10	GB/T213-2008	
		7月						SGS	MERZJ2100087-01A	2021-08-05	GB/T213-2008	
		8月						上海英斯贝克 /SGS	TRGZCCL3-2021130/TRGZ CCL3-2021131/RMINC210 101809	2021-09-18	GB/T213-2008	
		9月						上海英斯贝克 /SGS	TRGZCCL3-2021132/TRGZ CCL3-2021133/TRGZCCL3 -2021134/RMINC2101999 /TRGZCCL3-2021140/MER GZ2101250-01A	2021-09-30	GB/T213-2008	
		10月						深圳天祥	RMINC21102427GZ	2021-11-01	GB/T213-2008	
		11月						深圳天祥	RMINC2102478 RMINC2102649	2021-11-13	GB/T213-2008	
		12月						深圳天祥	RMINC2102833	2021-12-29	GB/T476-2008	
单位热 值含碳 量	1月					SGS	MERZJ2000122-01D	2021-01-28	GB/T30733-201 4			
	2月					SGS	MERZ2100199-01	2021-03-04	GB/T30733-201 4			
	3月					SGS	MNE211459GZ	2021-03-24	GB/T30733-201 4			

