

企业温室气体排放报告

发电设施

重点排放单位（盖章）：黑龙江新昊热电有限公司

报告年度：2024

编制日期：2025-03-20

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）：

年 月 日

C.1 重点排放单位基本信息

重点排放单位名称	黑龙江新昊热电有限公司
统一社会信用代码	91231200MA1B0G117R
单位性质（营业执照）	民营企业
法定代表人姓名	吕国锋
注册日期	2018-03-07
注册资本(万元人民币)	3000
注册地址	黑龙江省-绥化市-北林区-绥化市经济技术开发区
生产经营场所地址（省、市、县详细地址）	黑龙江省-绥化市-北林区-绥化市经济技术开发区
发电设施经纬度	N: 46.58833484609336 E: 127.01385600369545
报告联系人	吴伟明
联系电话	18804550367
电子邮箱	1016654361@qq.com
报送主管部门	黑龙江省生态环境厅
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	通标标准技术服务（天津）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	91120116666141424H

C.2 机组以及生产设施信息

机组名称	信息项		填报内容	
合并机组（1#机组、2#机组）	燃料类型		燃煤	
	燃料名称		柴油, 褐煤	
	机组类别		非常规燃煤机组	
	装机容量(总和) (MW)		44.0	
	合并机组	锅炉	锅炉名称	1# 高温超高压循环流化床锅炉
			锅炉类型	循环流化床锅炉
			锅炉编号	MF0009
			锅炉型号	UG-150/13.7-M
			生产能力 (t/h)	150
			锅炉名称	2# 高温超高压循环流化床锅炉
			锅炉类型	循环流化床锅炉
			锅炉编号	MF00012
			锅炉型号	UG-150/13.7-M
			生产能力 (t/h)	150
			锅炉名称	3#锅炉
			锅炉类型	循环流化床锅炉
			锅炉编号	MF0015
			锅炉型号	HG-160/13.73-L. HM13
			生产能力 (t/h)	160
	合并机组	汽轮机	汽轮机名称	1#背压式汽轮机
			汽轮机类型	背压式
			汽轮机编号	MF0010
			汽轮机型号	HNG50/40/25
			压力参数	超高压
			额定功率 (MW)	22
			汽轮机排汽冷却方式	其他
			汽轮机名称	2#背压式汽轮机
			汽轮机类型	背压式
汽轮机编号			MF0013	
汽轮机型号			HNG50/40/25	
压力参数			超高压	
额定功率 (MW)	22			
汽轮机排汽冷却方式	其他			
合并机组	发电机	发电机名称	1#发电机组	
		发电机编号	MF0008	
		发电机型号	QFN-22-2	
		额定功率 (MW)	22	
		发电机名称	2#发电机组	
		发电机编号	MF0014	
		发电机型号	QFN-22-2	
		额定功率 (MW)	22	

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	
合并机组（1# 机组、2#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	
	褐煤	燃料消耗量	t	27479.50	21148.70	26955.70	23223.20	17486.30	10620.03	12961.34	13235.41	13471.79	17622.45	25714.09	28077.22	237995.73
		收到基元素碳含量	tC/t	0.4064	0.4095	0.3967	0.3950	0.4336	0.4751	0.4360	0.4342	0.4293	0.4231	0.4341	0.4399	0.4222
		收到基低位发热量	GJ/t	14.881	14.838	14.295	14.173	16.085	17.837	16.135	15.837	15.911	15.799	16.445	16.978	15.626
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.02731	0.02760	0.02775	0.02787	0.02696	0.02664	0.02702	0.02742	0.02698	0.02678	0.02640	0.02591	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 ₂	40538.64	31437.23	38816.77	33298.59	27522.88	18315.44	20513.65	20860.94	20993.89	27065.49	40519.83	44834.74	364718.09
		化石燃料热量	GJ	408922.44	313804.41	385331.73	329142.41	281267.14	189429.48	209131.22	209609.19	214349.65	278417.09	422868.21	476695.04	3718968.01
	柴油	燃料消耗量	t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	2.13
		元素碳含量	tC/t	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	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	0.8616
		低位发热量	GJ/t	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	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	42.652
		单位热值含碳量	tC/GJ	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	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	0.02020
		碳氧化率	%	无需填写	无需填写	无需填写	无需填写	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	98
		化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.59	0.00	0.00	6.59
		化石燃料热量	GJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.85	0.00	0.00	90.85
	机组化石燃料热量	GJ	408922.44	313804.41	385331.73	329142.41	281267.14	189429.48	209131.22	209609.19	214349.65	278507.94	422868.21	476695.04	3719058.86	
	机组化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	40538.64	31437.23	38816.77	33298.59	27522.88	18315.44	20513.65	20860.94	20993.89	27072.08	40519.83	44834.74	364724.68	

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
合并机组（1# 机组、2#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	0.000	0.000	0.000
	电网排放因子	tCO ₂ /MWh	0.5366	0.5366	0.5366	0.5366	0.5366	0.5366	0.5366	0.5366	0.5366	0.5366	0.5366	0.5366	0.5366
	购入使用电力 排放量	tCO ₂	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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
合并机组（1# 机组、2#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	10600.000	7776.000	8758.000	7680.000	10180.000	8294.000	9040.000	8808.000	9268.000	10002.000	10358.000	11894.000	112658.000
	供热量	GJ	322946.55	278017.41	303721.66	276820.00	228141.14	155240.32	155487.81	153274.93	158752.21	219439.18	346839.86	374927.64	2973608.71
	运行小时数	h	372.00	348.00	372.00	360.00	372.00	360.00	360.00	372.00	360.00	372.00	360.00	372.00	4380.00
	负荷(出力)系数	%	64.76	50.78	53.51	48.48	62.19	52.36	57.07	53.81	58.51	61.11	65.39	72.67	58.46
全部机组二氧化碳排放总量	tCO ₂	tCO ₂	40539	31437	38817	33299	27523	18315	20514	20861	20994	27072	40520	44835	364726

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
				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	缺省值
	柴油	低位发热量	1月	/	/	/	/	/	/	/	/	42.652
			2月	/	/	/	/	/	/	/	/	42.652
			3月	/	/	/	/	/	/	/	/	42.652
			4月	/	/	/	/	/	/	/	/	42.652
			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
低位发热量	1月	发热量测量仪	每天	每季度	GB/T213-2008	/	/	/	/	/		
	2月	发热量测量仪	每天	每季度	GB/T213-2008	/	/	/	/	/		
	3月	发热量测量仪	每天	每季度	GB/T213-2008	/	/	/	/	/		
	4月	发热量测量仪	每天	每季度	GB/T213-2008	/	/	/	/	/		
	5月	发热量测量仪	每天	每季度	GB/T213-2008	/	/	/	/	/		
	6月	发热量测量仪	每天	每季度	GB/T213-2008	/	/	/	/	/		
	7月	发热量测量仪	每天	每季度	GB/T213-2008	/	/	/	/	/		
	8月	发热量测量仪	每天	每季度	GB/. T213-2008	/	/	/	/	/		
	9月	发热量测量仪	每天	每季度	GB/T213-2008	/	/	/	/	/		
	10月	发热量测量仪	每天	每季度	GB/T213-2008	/	/	/	/	/		
	11月	发热量测量仪	每天	每季度	GB/T213-2008	/	/	/	/	/		
	12月	发热量测量仪	每天	每季度	GB/T213-2008	/	/	/	/	/		
		1月	/	/	/	/	通标标准技术服务（天津）有限公司-91120116666141424H	MERTJ2400172-01A	2024-02-08	GB/T30733-2014	/	

合并机组（1#机组、2#机组）

褐煤

元素碳含量

2月	/	/	/	/	通标标准技术服务（天津）有限公司-91120116666141424H	MERTJ2400172-01B	2024-03-08	GB/T30733-2014	/
3月	/	/	/	/	通标标准技术服务（天津）有限公司-91120116666141424H	MERTJ2400172-01C	2024-04-07	GB/T30733-2014	/
4月	/	/	/	/	通标标准技术服务（天津）有限公司-91120116666141424H	MERTJ2400530-01A	2024-05-10	GB/T30733-2014	/
5月	/	/	/	/	通标标准技术服务（天津）有限公司-91120116666141424H	MERTJ2400530-01E	2024-06-09	GB/T30733-2014	/
6月	/	/	/	/	通标标准技术服务（天津）有限公司-91120116666141424H	MERTJ2400530-01F	2024-07-09	GB/T30733-2014	/
7月	/	/	/	/	通标标准技术服务（天津）有限公司-91120116666141424H	MERTJ2400965-01A	2024-08-14	GB/T30733-2014	/
8月	/	/	/	/	通标标准技术服务（天津）有限公司-91120116666141424H	MERTJ2400965-01B	2024-09-10	GB/T30733-2014	/
9月	/	/	/	/	通标标准技术服务（天津）有限公司-91120116666141424H	MERTJ2400965-01C	2024-10-14	GB/T30733-2014	/
10月	/	/	/	/	通标标准技术服务（天津）有限公司-91120116666141424H	MERTJ2401367-01A	2024-11-11	GB/T30733-2014	/

			11月	/	/	/	/		通标标准技术服务（天津）有限公司-91120116666141424H	MERTJ2401367-010	2024-12-10	GB/T30733-2014	/
			12月	/	/	/	/		通标标准技术服务（天津）有限公司-91120116666141424H	MERTJ2500056-01A	2025-01-11	GB/T30733-2014	/

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
合并机组（1#机组、2#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	%	85.54	85.13	85.84	88.11	87.38	86.07	83.26	84.66	84.03	92.74	95.25	92.51
	发电煤（气）耗	tce/MWh或10 ⁴ Nm ³ /MWh	0.19034	0.20475	0.21258	0.17387	0.11897	0.10856	0.13214	0.12456	0.12603	0.06898	0.06617	0.10243
	供热煤（气）耗	tce/GJ或10 ⁴ N m ³ /GJ	0.03696	0.03279	0.03716	0.03575	0.03676	0.03584	0.03821	0.03950	0.03871	0.04016	0.03962	0.04013
	发电碳排放强度	tCO ₂ /MWh	0.5530	0.6012	0.6276	0.5155	0.3412	0.3076	0.3799	0.3633	0.3618	0.1965	0.1858	0.2823
	供热碳排放强度	tCO ₂ /GJ	0.1074	0.0963	0.1097	0.1060	0.1054	0.1015	0.1098	0.1152	0.1111	0.1144	0.1113	0.1106
	上网电量	MWh	4257.000	2146.320	2744.280	2075.040	4940.496	4527.072	5418.864	5224.037	5779.224	5973.264	4505.688	5576.471