

企业温室气体排放报告

发电设施

重点排放单位（盖章）： 潍坊特钢集团有限公司

报告年度：2020 年

编制日期：2021 年 4 月 30 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）：于光富

重点排放单位（盖章）：潍坊特钢集团有限公司

2021年4月30日



表 1 重点排放单位基本信息表

企业名称	潍坊特钢集团有限公司	代码类型	统一社会信用代码
统一社会信用代码	91370700165557771P	排污许可证编号	91370700165557771P001P
注册地址	潍坊市钢厂工业园潍钢东路	生产经营场所地址	潍坊市钢厂工业园潍钢东路
企业注册日期	1993-11-09	注册资本 (万元人民币)	19550
单位性质	私营企业	法定代表人	于光富
省份	山东省	城市	潍坊市
区县	高新区	邮政编码	261201
填报联系人	赵丹	联系电话	0536-7526727
电子邮箱	wfgtjtaq@163.com	报送主管部门	山东省生态环境厅
行业类别	炼铁 (C3110) , 炼钢 (C3120) , 火力发电 (D4411) , 热电联产(D4412)	核算指南行业分类	发电企业,

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#机组、2#机组） 燃煤机组常规燃煤机组	发电燃料类型		燃煤
	燃料名称		中高挥发分烟煤, 焦炉—高炉—转炉混合煤气
	机组类型		燃煤机组常规燃煤机组
	装机容量（MW）		10+15
	1#机组锅炉	锅炉名称	1#燃煤锅炉、2#燃煤锅炉、3#燃煤锅炉
		锅炉编号	无
		锅炉类型	煤粉锅炉
		锅炉型号	UG-220/9.8-Q、UG-220/9.8-Q、HG-220/9.8-Q
		生产能力（t/h）	220
	1#机组汽轮机	汽轮机名称	1#汽轮机
		汽轮机编号	无
		汽轮机类型	背压式
		汽轮机型号	B10-8.83/4.02
		压力参数	高压
		额定功率（MW）	10
	1#机组发电机	排汽冷却方式	其他
		发电机名称	1#发电机组
		发电机编号	无
		发电机型号	QF-10-2
	2#机组汽轮机	额定功率（MW）	10
汽轮机名称		2#汽轮机	
汽轮机编号		无	
汽轮机类型		背压式	
		B10-8.83/3.82	

			汽轮机型号	
			压力参数	高压
			额定功率 (MW)	10
			排汽冷却方式	其他
		2#机组发电机	发电机名称	2#发电机组
			发电机编号	无
			发电机型号	QF-15-2
			额定功率 (MW)	15
		2#机组锅炉	锅炉名称	1#燃煤锅炉、2#燃煤锅炉、3#燃煤锅炉
			锅炉编号	无
			锅炉类型	煤粉锅炉
			锅炉型号	UG-220/9.8-Q、UG-220/9.8-Q、HG-220/9.8-Q
			生产能力 (t/h)	220

	值 含 碳 量														
	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	101440.4 4	90336.11	95589.64	95647.87	102106.5 5	62099.69	93085.78	95558.53	93627.98	134267.2	127906.92	134503.27	1226169.98
合 并 填 报 (1 #机 组、 2# 机 组) (燃	消 耗 量	10 ⁴ Nm ³	1359.73	668.36	714.18	436.62	464.12	1340.14	1260.24	1089.02	941.77	2298.13	1589.05	971.86	13133.22
	低 位 发 热 量	GJ/10 ⁴ Nm ³	97.489	101.715	107.496	133.873	99.538	40.665	100.242	120.626	120.043	65.489	91.219	116.305	92.566
	收 到 基	tC/t	2.2919	2.2813	2.2667	2.2	2.2868	2.4355	2.285	2.2335	2.235	2.3728	2.3078	2.2444	2.3044

气)	元素 碳 含 量														
	燃 料 热 量	GJ	132558.3 95	67982.21 4	76771.58 3	58451.72 1	46197.08 4	54497.52 5	126329.1 88	131364.6 8	113053.4 49	150502.49 5	144951.95 3	113031.95 6	1215692.24 3
	单 位 热 值 含 碳 量	tC/GJ	0.02351	0.02243	0.02109	0.01643	0.02297	0.05989	0.02279	0.01852	0.01862	0.03623	0.0253	0.0193	0.02489
	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	tCO ₂	11312.57	5534.68	5876.28	3486.91	3852.62	11847.91	10453.08	8829.36	7640.54	19794.17	13311.84	7917.93	109857.89

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#机组、 2#机组)	发电量	MWh	10571.7	9673.6	10357.9	10475.5	11809.6	4935.2	11230.4	11924.9	10642.4	13333.3	12878.1	13474.6	131307.2
	供电量	MWh	9955.521	9133.108	9777.227	9906.997	11172.837	4538.348	10630.961	11329.024	10101.749	12673.757	12266.034	12905.846	124391.409
	供热量	GJ	865570.41	814634.85	870238.37	861499.33	930830.99	502653.73	928174.25	973624.39	928881.41	1093901.34	1142822.45	1310473.17	11223304.69
	供热比	%	92.63	92.64	92.64	92.63	92.61	93.9	92.76	92.75	92.98	93.18	93.62	94.18	93.07
	供电煤耗	tce/MWh	0.24	0.22	0.214	0.206	0.194	0.258	0.205	0.198	0.205	0.224	0.209	0.194	0.212
	供热煤耗	tce/GJ	0.035	0.031	0.03	0.03	0.029	0.036	0.03	0.029	0.029	0.035	0.033	0.031	0.031
	运行小时	h	729	696	744	720	744	348.5	744	744	720	744	720	744	8397.5

数															
负荷 (出力)系数	%	56.8	55.6	55.7	58.2	63.5	27.4	60.4	64.1	59.1	71.7	71.5	72.4	59.79	
供电碳排放强度	tCO ₂ /MWh	0.834	0.773	0.764	0.738	0.701	0.993	0.706	0.668	0.704	0.829	0.734	0.642	0.743	
供热碳排放强度	tCO ₂ /GJ	0.121	0.109	0.108	0.107	0.105	0.138	0.103	0.099	0.101	0.131	0.116	0.102	0.111	
机组二氧化碳	tCO ₂	112753	95871	101466	99135	105959	73948	103539	104388	101269	154061	141219	142421	1336028	

