温室气体排放报告
钢铁生产

钢铁行业企业（盖章）：振石集团东方特钢有限公司

报告年度：2024

编制日期：2025-08-19

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 钢铁行业》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 企业基本信息表

附表 C.2 工序生产设施信息表

附表 C.3 企业层级排放表

附表 C.4 工序生产数据及直接排放表

附表 C.5 排放量汇总表

附表 C.6 辅助报告项

附表 C.7 其他信息

附表 C.8 烟气二氧化碳排放自动监测日平均值月报表

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）：

钢铁行业企业（盖章）：

年　月　日

附表 C.1 企业基本信息表

信息项	填报内容
企业名称	振石集团东方特钢有限公司
统一社会信用代码	913300001464849684
企业类型	有限责任公司
企业住所	浙江省嘉兴市南湖区新丰镇工业功能区（北区）
法定代表人	刘晓亚
注册资本（万元人民币)	294118
成立日期	1995-08-25
生产经营场所	浙江省嘉兴市南湖区新丰镇工业功能区(北区)
排污许可证编号	91330000146484968400 1P
企业主营业务所属行业	钢铁
企业层级行业分类及代码	炼钢,钢压延加工（3120,3130）
企业层级行业子类	粗钢,钢材
企业层级主营产品统计代码	3206,3208
纳入全国碳排放权交易市场的行业分类及代码	炼钢（3120）
纳入全国碳排放权交易市场的行业子类	粗钢
纳入全国碳排放权交易市场的主营产品统计代码	3206
报送主管部门	浙江省/嘉兴市生态环境主管部门
报告联系人	冯晓军
联系电话	18357213650
电子邮箱	1522719010@qq.com
本年度编制温室气体排放报告的技术服务机构名称	
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	
委托提供检定/校准检测和计量器具维护校准服务的技术服务机构名称	/

委托提供检定/校准检测和计量器具维护校准服务的技术服务机构统一社会信用代码	/
生产经营变化情况	无变化
工业总产值（万元）	658337.3
纳入发电行业全国碳排放权交易市场的发电设施的二氧化碳排放量（tCO_2）	0
是否联合体	否

附表 C.2 工序生产设施信息表

工序名称	信息项		填报内容
电炉炼钢工序	产品名称及代码		电弧炉钢(320642)
	工序产品生产能力（wt/a）		70.0000
	电炉炼钢工序设施	设施名称	电炉
		规格单位	t
		设施规格	75
	说明		/

附表 C.3 企业层级核算边界排放表

信息项		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	获取方式	数据来源
消耗化石燃料	消耗化石燃料总排放量	tCO2	11283.67	7854.63	7461.21	9069.23	6868.57	5396.36	5551.62	6313.10	6802.52	6637.41	4957.08	5498.92	83694.32	计算	无需填写

排放	液化天然气	消耗化石燃料排放量	tCO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202.79	0.00	202.79	计算	无需填写
		化石燃料净消耗量	t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.44	0.00	62.44	实测	无需填写
		收到基低位发热量	GJ/t	51.498	51.498	51.498	51.498	51.498	51.498	51.498	51.498	51.498	51.498	51.498	51.498	51.498	缺省	无需填写
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.01720	0.01720	0.01720	0.01720	0.01720	0.01720	0.01720	0.01720	0.01720	0.01720	0.01720	0.01720	0.01720	缺省	无需填写
	天然气	消耗化石燃料排放量	tCO2	11283.67	7854.63	7461.21	9069.23	6868.57	5396.36	5551.62	6313.10	6802.52	6637.41	4754.29	5498.92	83491.53	计算	无需填写
		化石燃料净消耗量	10^4 N m 3	515.97	359.17	341.18	414.71	314.08	246.76	253.86	288.68	311.06	303.51	217.40	251.45	3817.83	实测	无需填写
		收到基低位发热量	GJ/t	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	缺省	无需填写
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	缺省	无需填写
过程排放	二氧化碳排放量		tCO2	7352.73	6264.01	5420.91	3947.84	3185.95	5723.57	4045.88	3952.66	4642.42	5909.17	3703.52	5095.37	59244.03	计算	无需填写
	外购碳酸盐消耗产生的二氧化碳排放总量		tCO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	847.52	303.59	541.62	829.03	0.00	1727.94	4249.70	计算	无需填写
	白云石	外购碳酸盐的消耗量	t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1780.50	637.79	1137.86	1741.67	0.00	3630.12	8927.94	实测	无需填写
		碳酸盐的二氧化碳排	tCO2/t	0.476	0.476	0.476	0.476	0.476	0.476	0.476	0.476	0.476	0.476	0.476	0.476	0.476	缺省	无需填写

		放因子															
		外购碳酸盐产生的二氧化碳排放量	tCO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	847.52	303.59	541.62	829.03	0.00	1727.94	4249.70	计算	无需填写
	外购电极消耗产生的二氧化碳排放量		tCO2	421.03	391.94	289.38	209.85	177.62	269.27	185.93	228.64	210.51	262.64	240.22	199.56	3086.59	计算	无需填写
	电极净购入使用量		t	114.94	107.00	79.00	57.29	48.49	73.51	50.76	62.42	57.47	71.70	65.58	54.48	842.64	实测	无需填写
	电极排放因子		tCO2/t	3.663	3.663	3.663	3.663	3.663	3.663	3.663	3.663	3.663	3.663	3.663	3.663	3.663	缺省	无需填写
	外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放总量		tCO2	6931.70	5872.07	5131.53	3737.99	3008.33	5454.30	3012.43	3420.43	3890.29	4817.50	3463.30	3167.87	51907.74	计算	无需填写
	镍铁	外购含碳原料净购入使用量	t	34851.47	27011.48	24746.40	16540.07	12352.67	25625.74	15391.48	18043.27	20341.44	25408.87	18938.24	16736.71	255987.84	实测	无需填写
		外购含碳原料排放因子	tCO2/t	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	缺省	无需填写
		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量	tCO2	1289.50	999.42	915.62	611.98	457.05	948.15	569.48	667.60	752.63	940.13	700.71	619.26	9471.53	计算	无需填写
	钼铁	外购含碳原料净购入使用量	t	692.97	536.73	538.88	318.25	370.33	137.45	287.71	415.08	362.20	431.59	227.53	181.48	4500.20	实测	无需填写

		外购含碳原料排放因子	tCO2/t	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	缺省	无需填写
		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量	tCO2	12.47	9.66	9.70	5.73	6.67	2.47	5.18	7.47	6.52	7.77	4.10	3.27	81.01	计算	无需填写
	硅铁	外购含碳原料净购入使用量	t	1862.15	1642.14	1393.59	1150.74	1003.89	1402.75	927.65	1082.24	1153.34	1304.43	1117.99	975.34	15016.25	实测	无需填写
		外购含碳原料排放因子	tCO2/t	0.0070	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	缺省	无需填写
		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量	tCO2	13.04	11.49	9.76	8.06	7.03	9.82	6.49	7.58	8.07	9.13	7.83	6.83	105.13	计算	无需填写
	高碳铬铁	外购含碳原料净购入使用量	t	15741.38	13440.67	11709.18	8612.91	6926.26	12389.07	6782.65	7723.53	8767.26	10830.52	7688.53	7086.21	117698.17	实测	无需填写
		外购含碳原料排放因子	tCO2/t	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.3480	缺省	无需填写
		外购含碳原料消耗产	tCO2	5478.00	4677.35	4074.79	2997.29	2410.34	4311.40	2360.36	2687.79	3051.01	3769.02	2675.61	2466.00	40958.96	计算	无需填写

		生的二氧化碳排放量															
	废钢	外购含碳原料净购入使用量	t	1318.20	2502.79	1262.99	1677.21	1978.37	2777.11	711.45	192.67	598.99	861.76	847.10	784.52	15513.16	实测	无需填写
		外购含碳原料排放因子	tCO2/t	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	缺省	无需填写
		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量	tCO2	48.77	92.60	46.73	62.06	73.20	102.75	26.32	7.13	22.16	31.89	31.34	29.03	573.98	计算	无需填写
	锰硅合金	外购含碳原料净购入使用量	t	977.39	886.46	779.67	574.67	430.55	784.67	399.91	465.83	542.35	647.39	475.10	472.63	7436.62	实测	无需填写
		外购含碳原料排放因子	tCO2/t	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	缺省	无需填写
		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量	tCO2	89.92	81.55	71.73	52.87	39.61	72.19	36.79	42.86	49.90	59.56	43.71	43.48	684.17	计算	无需填写
	生铁	外购含碳原料净购入使用量	t	0.00	0.00	18.58	0.00	83.88	43.74	45.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191.58	实测	无需填写

		外购含碳原料排放因子	tCO2/t	0.1720	0.1720	0.1720	0.1720	0.1720	0.1720	0.1720	0.1720	0.1720	0.1720	0.1720	0.1720	0.1720	缺省	无需填写
		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量	tCO2	0.00	0.00	3.20	0.00	14.43	7.52	7.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.96	计算	无需填写
含碳产品隐含的排放	含碳产品隐含的二氧化碳排放总量		tCO2	1949.17	1683.08	1446.62	1083.88	922.06	1504.29	800.67	969.25	1059.68	1313.98	967.95	846.38	14547.01	计算	无需填写
	粗钢	含碳产品的输出量	t	52680.29	45488.52	39097.95	29294.00	24920.41	40656.60	21639.70	26196.01	28639.91	35512.86	26160.86	22875.02	393162.13	实测	无需填写
		含碳产品的二氧化碳排放因子	tCO2/t	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	缺省	无需填写
		含碳产品隐含的排放量	tCO2	1949.17	1683.08	1446.62	1083.88	922.06	1504.29	800.67	969.25	1059.68	1313.98	967.95	846.38	14547.01	计算	无需填写
二氧化碳排放总量			tCO2	16687	12436	11436	11933	9132	9616	8797	9297	10385	11233	7693	9748	128393	计算	无需填写
粗钢产量			t	52680.29	45488.52	39097.95	29294.00	24920.41	40656.60	21639.70	26196.01	28639.91	35512.86	26160.86	22875.02	393162.13	实测	无需填写
单位粗钢碳排放量			tCO2/t	0.3168	0.2734	0.2925	0.4074	0.3664	0.2365	0.4065	0.3549	0.3626	0.3163	0.2941	0.4261	0.3266	计算	无需填写

附表 C.4 工序生产数据及排放量表

工序名称	信息项		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	获取方式	数据来源
电炉炼钢工序	天然气（输入）	化石燃料输入量	t	10.49	10.34	8.65	8.65	14.51	16.07	15.93	14.40	13.99	12.99	14.71	14.30	155.03	实测	无需填写
		收到基低位发热量	GJ/t	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	389.310	缺省	无需填写
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	0.01532	缺省	无需填写
		消耗化石燃	tCO2	229.40	226.12	189.17	189.17	317.32	351.43	348.37	314.91	305.95	284.08	321.69	312.72	3390.33	计算	无需填写

工序名称	信息项	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	获取方式	数据来源
	料排放量																
	工序排放量	tCO2	229.40	226.12	189.17	189.17	317.32	351.43	348.37	314.91	305.95	284.08	321.69	312.72	3390.33	计算	无需填写
	工序主营产品产量	t	52680.29	45488.52	39097.95	29294.00	24920.41	40656.60	21639.70	26196.01	28639.91	35512.86	26160.86	22875.02	393162.13	实测	无需填写
	工序单位产品碳排放量	tCO2/t	0.0044	0.0050	0.0048	0.0065	0.0127	0.0086	0.0161	0.0120	0.0107	0.0080	0.0123	0.0137	0.0086	计算	无需填写

附表 C.5 排放量汇总表

信息项	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	获取方式	数据来源
掺烧自产二次能源的化石燃料发电设施排放量	tCO2	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	计算	无需填写
其他工序排放量	tCO2	16458	12210	11247	11744	8815	9265	8449	8982	10079	10949	7371	9435	125004	计算	无需填写
全部工序二氧化碳排放量	tCO2	229.40	226.12	189.17	189.17	317.32	351.43	348.37	314.91	305.95	284.08	321.69	312.72	3390.33	计算	无需填写

附表 C.6 辅助报告项

信息项		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	获取方式	数据来源
电炉炼钢工序	消耗电量	MWh	14428.123	11877.145	10220.949	8089.248	7229.223	10426.023	7481.567	8738.673	8929.500	11015.410	8990.186	8199.218	115625.265	实测	无需填写
	消耗热量	GJ	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	实测	无需填写

附表 C.7 其他信息

计量器具检定/校准信息					
序号	设备名称	设备型号	安装位置	检定/校准方式	检定/校准日期
温室气体排放相关管理和工作人员参加碳排放培训信息					
序号	培训内容	培训方式	参加培训人员姓名	参加培训人员职务	培训日期