

企业温室气体排放报告
钢铁生产

重点排放单位 (盖章) 河南凤宝特钢有限公司

报告年度: 2022

编制日期: 2023-12-21



根据生态环境部发布的《企业温室气体排放核算与报告填报说明 钢铁生产》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B.1 重点排放单位基本信息

附表B.2 钢铁生产工序设施信息

附表B.3 工序化石燃料燃烧排放表

附表B.4 工序消耗电力排放表

附表B.5 工序消耗热力排放表

附表B.6 工序生产数据及排放量汇总表

附表B.7 钢铁生产核算边界内排放量汇总表

附表B.8 辅助参数报告项

声明

本单位对本报告的真实性和完整性、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）： 邵亮
重点排放单位（盖章）： 邵亮
2025年01月20日

附表B.1 重点排放单位基本信息

信息项	填报内容
重点排放单位名称	河南凤宝特钢有限公司
统一社会信用代码	91410581739067174E
企业类型	有限责任公司
法定代表人	李广元
注册资本 (万元人民币)	7050
成立日期	2001-12-19
报送主管部门	河南省安阳市生态环境主管部门
企业住所	河南省安阳市林州市国家红旗渠经济技术开发区 (林州市) 凤宝大道东段
生产经营场所经度	113.87596006547042
生产经营场所纬度	36.13621866048845
生产经营场所地址	河南省安阳市林州市国家红旗渠经济技术开发区 (林州市) 凤宝大道东段
生产许可证编号	91410581739067174E
生产许可证产品名称	钢坯
企业主营业务所属行业	钢铁
行业分类及代码	炼钢(3120)
产品名称及代码	粗钢(3206)
生产经营变化情况	
工业总产值 (万元)	826403.0
在岗职工总数 (人)	2114
固定资产合计 (万元)	118924.00
综合能耗 (万吨标准煤)	128.22
纳入全国碳排放权交易市场的发电设施经核查的二氧化碳排放量 (tCO ₂)	
按照指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量 (吨二氧化碳当量)	3131318
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	
报告联系人	原野
联系电话	19837298367
电子邮箱	fb6587845@126.com
其他非钢铁生产温室气体排放量(tCO ₂ e)	0.00

附表B.2 钢铁生产工序设施信息

工序名称	信息项		填报内容
烧结工序	产品名称及代码		烧结铁矿(08010301)
	工序产品生产能力(wt/a)		246.0000
	说明		
	烧结机	主要生产设施规格名称	步进式
		主要生产设施规格单位	m ²
	主要生产设施规格	230	
高炉炼铁工序	产品名称及代码		生铁(3201)
	工序产品生产能力(wt/a)		207.0000
	说明		
	1号高炉	主要生产设施规格名称	高炉
		主要生产设施规格单位	m ³
		主要生产设施规格	450
2号高炉	主要生产设施规格名称	高炉	
	主要生产设施规格单位	m ³	
	主要生产设施规格	1780	
转炉炼钢工序	产品名称及代码		转炉钢(320641)
	工序产品生产能力(wt/a)		150.0000
	说明		
	1号转炉	主要生产设施规格名称	炼钢
		主要生产设施规格单位	t
		主要生产设施规格	50
2号转炉	主要生产设施规格名称	炼钢	
	主要生产设施规格单位	t	
	主要生产设施规格	50	
石灰工序	产品名称及代码		石灰(31020101)
	工序产品生产能力(wt/a)		26.4000
	说明		
	双梁式石灰竖窑	主要生产设施规格名称	石灰竖窑
主要生产设施规格单位		t/a	
主要生产设施规格		2*400	
精炼工序	产品名称及代码		连铸坯(粗钢)(320621)
	工序产品生产能力(wt/a)		150.0000
	说明		
	1#精炼炉	主要生产设施规格名称	1#精炼炉
		主要生产设施规格单位	t
		主要生产设施规格	60
	2#精炼炉	主要生产设施规格名称	2#精炼炉
		主要生产设施规格单位	t
		主要生产设施规格	60
3#精炼炉	主要生产设施规格名称	3#精炼炉	
	主要生产设施规格单位	t	
	主要生产设施规格	60	
连铸工序	产品名称及代码		连铸坯(粗钢)(320621)
	工序产品生产能力(wt/a)		150.0000
	说明		
	1#连铸机	主要生产设施规格名称	1#连铸机
		主要生产设施规格单位	万吨/a
主要生产设施规格		60	
	主要生产设施规格名称	2#连铸机	

	2#连铸机	主要生产设施规格单位	万吨/a
		主要生产设施规格	60
	3#连铸机	主要生产设施规格名称	3#连铸机
		主要生产设施规格单位	万吨/a
		主要生产设施规格	80

		单位热值含碳量	tC/GJ	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	缺省		
		碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省		
		化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	13404.73	14529.51	21271.19	20193.15	23046.30	21815.36	14488.97	13628.72	22947.84	18902.02	24440.74	19864.51	228533.04	计算		
连铸工序	转炉煤气	全部化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	4133.55	4015.28	5245.32	4617.82	4474.29	3572.75	3961.29	3742.59	4277.38	4646.71	4910.02	5572.15	53169.15	计算		
		元素碳含量是否实测		否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否			
		燃料净购入使用量	t	273.31	265.49	346.82	305.33	295.84	236.23	261.92	247.46	282.82	307.24	324.65	368.43	3515.54	实测	能源平衡表	
		收到基元素碳含量	tC/t													0.0000	实测		
		低位发热量	GJ/t	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	缺省	
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	缺省	
		碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省	
		化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	4133.55	4015.28	5245.32	4617.82	4474.29	3572.75	3961.29	3742.59	4277.38	4646.71	4910.02	5572.15	53169.15	计算		
石灰工序	洗精煤	全部化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	27868.60	20065.99	32934.73	32999.15	34507.44	32895.50	29586.59	24646.74	31880.83	27252.04	29635.11	28636.45	352909.17	计算		
		元素碳含量是否实测		否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否			
		燃料净购入使用量	t	2544.01	1343.66	2760.44	2723.79	2781.85	2605.83	2733.20	2341.89	2773.40	2312.70	2237.44	2459.22	29617.43	实测	生产报表	
		收到基元素碳含量	tC/t													0.0000	实测		
		低位发热量	GJ/t	26.949	27.755	27.213	28.074	27.543	28.649	27.568	27.282	27.037	26.952	27.533	27.608	27.510	27.510	缺省	
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.02541	0.02541	0.02541	0.02541	0.02541	0.02541	0.02541	0.02541	0.02541	0.02541	0.02541	0.02541	0.02541	0.02541	缺省	
		碳氧化率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	缺省	
			化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	6259.85	3405.12	6858.94	6982.00	6995.96	6816.44	6879.85	5833.71	6846.57	5691.31	5624.80	6199.18	74393.73	计算	
	高炉煤气	元素碳含量是否实测		否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否			
		燃料净购入使用量	t	1463.57	724.76	1198.81	1231.20	1054.06	923.88	1436.66	1052.56	750.90	861.73	528.29	959.34	12185.76	实测	能源平衡表	
		收到基元素碳含量	tC/t													0.0000	实测		
		低位发热量	GJ/t	33.000	33.000	33.000	33.000	33.000	33.000	33.000	33.000	33.000	33.000	33.000	33.000	33.000	33.000	缺省	
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.07080	0.07080	0.07080	0.07080	0.07080	0.07080	0.07080	0.07080	0.07080	0.07080	0.07080	0.07080	0.07080	0.07080	缺省	
碳氧化率		%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省		
		化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	12412.73	6146.79	10167.27	10441.97	8939.62	7835.55	12184.50	8926.90	6368.48	7308.45	4480.50	8136.29	103349.05	计算		
转炉煤气	元素碳含量是否实测		否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否				
	燃料净购入使用量	t	608.04	695.19	1051.87	1029.83	1227.97	1206.26	695.73	653.67	1234.18	942.36	1291.31	945.58	11581.99	实测	能源平衡表		
	收到基元素碳含量	tC/t													0.0000	实测			

和力/米

低位发热量	GJ/t	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	缺省	
单位热值含碳量	tC/GJ	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	0.04960	缺省	
碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省	
化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	9196.02	10514.08	15908.52	15575.18	18571.86	18243.51	10522.24	9886.13	18665.78	14252.28	19529.81	14300.98	175166.39		计算	

)	工序总消耗电量 中包括该工序分 摊的自发自用非 化石能源发电, 且供企业使用的 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	实测		
		工序自产发电量	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	0.000	实测	
高炉炼铁工序	方式1 (有工序 进出电量计量的)	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	6945.35	6638.08	9192.80	9788.38	9622.49	10551.03	9012.96	9224.88	10559.81	10221.09	11283.10	10254.39	113294.36	计算		
		有工序进出电量计量		否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否			
		工序消耗电量	MWh	12178.416	11639.626	16119.242	17163.571	16872.675	18500.834	15803.885	16175.495	18516.231	17922.302	19784.497	17980.703	198657.477	计算		
		电网排放因子	tCO ₂ /MWh	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	-	缺省	
		进入工序的总电量															0.000	实测	
		进入工序的总电量中包括的该工序分摊的直供企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量	MWh														0.000	实测	
		进入工序的总电量中包括的该工序分摊的企业自发自用非化石能源电量	MWh														0.000	实测	
		输出工序的总电量	MWh														0.000	实测	
		输出工序的总电量中包括的该工序分摊的直供企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量	MWh														0.000	实测	
		输出工序的总电量中包括的该工序分摊的企业自发自用非化石能源电量	MWh														0.000	实测	
		工序总消耗电量	MWh	12178.416	11639.626	16342.922	17839.411	17558.115	18894.244	15803.885	16583.685	18812.291	17922.302	19784.497	17980.703	201340.097	实测	电量统计表	

	方式2 (无工序 进出电量计量的)	工序总消耗电量 中包括该工序分 摊的购入非化石 能源发电未并入 市政电网,且直 供企业使用的电 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	0.000	实测			
		工序总消耗电量 中包括该工序分 摊的发自自用非 化石能源发电, 且供企业使用的 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	0.000	0.000	实测		
		工序自产发电量	MWh	0.000	0.000	223.680	675.840	685.440	393.410	0.000	408.190	296.060	0.000	0.000	0.000	2682.62 0	0.000	0.000	实测		
转炉炼钢工序	方式1 (有工序 进出电量计量的)	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	5420.50	4602.27	5734.80	5471.83	5625.29	5442.44	4822.09	5248.22	5312.21	5225.08	5600.55	4979.24	63484.5 2	0.000	0.000	计算		
		有工序进出电量计量		否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否					
		工序消耗电量	MWh	9504.65 3	8069.90 5	10055.7 66	9594.65 2	9863.73 6	9543.10 9	8455.35 0	9202.56 3	9314.76 6	9161.98 7	9820.35 5	8730.90 5	111317. 747	0.000	0.000	计算		
		电网排放因子	tCO ₂ /M Wh	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	-	0.000	0.000	缺省	
		进入工序的总电 量	MWh														0.000	0.000	实测		
		进入工序的总电 量中包括的该工 序分摊的直供企 业使用且未并入 市政电网的非化 石能源电量	MWh														0.000	0.000	实测		
		进入工序的总电 量中包括的该工 序分摊的企业自 发自自用非化石 能源电量	MWh														0.000	0.000	实测		
		输出工序的总电 量	MWh														0.000	0.000	实测		
		输出工序的总电 量中包括的该工 序分摊的直供企 业使用且未并入 市政电网的非化 石能源电量	MWh												0.000	0.000	0.000	实测			

		输出工序的总电量中包括的该工序分摊的企业自发自用非化石能源电量	MWh													0.000	实测			
方式2 (无工序进出电量计量的)		工序总消耗电量	MWh	9504.653	8069.905	10055.766	9594.652	9863.736	9543.109	8455.350	9202.563	9314.766	9161.987	9820.355	8730.905	111317.747	实测	生产报表		
		工序总消耗电量中包括该工序分摊的购入非化石能源发电未并入市政电网,且直供企业使用的电量	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	0.000	实测		
		工序总消耗电量中包括该工序分摊的自发自用非化石能源发电,且供企业使用的电量	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	0.000	0.000	实测	
		工序自产发电量	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	0.000	0.000	实测	
方式1 (有工序进出电量计量的)		工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	6781.35	6068.33	9177.63	9511.17	8548.16	8709.33	7061.41	8223.61	8992.49	8165.46	9801.63	8241.36	99281.93	计算			
		有工序进出电量计量		否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否					
		工序消耗电量	MWh	11890.840	10640.600	16092.640	16677.480	14988.880	15271.480	12381.920	14419.800	15768.000	14317.840	17186.800	14450.920	174087.200	计算			
		电网排放因子	tCO ₂ /MWh	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	-	缺省			
		进入工序的总电量	MWh													0.000	实测			
		进入工序的总电量中包括的该工序分摊的直供企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量	MWh													0.000	实测			
		进入工序的总电量中包括的该工序分摊的企业自发自用非化石能源电量	MWh													0.000	实测			
		输出工序的总电量	MWh													0.000	实测			

精炼工序		输出工序的总电量中包括的该工序分摊的直供企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量	MWh													0.000	实测		
		输出工序的总电量中包括的该工序分摊的企业自发自用非化石能源电量	MWh														0.000	实测	
	方式2 (无工序进出电量计量的)	工序总消耗电量	MWh	11890.840	10640.600	16092.640	16677.480	14988.880	15271.480	12381.920	14419.800	15768.000	14317.840	17186.800	14450.920	174087.200	实测	生产报表	
		工序总消耗电量中包括该工序分摊的购入非化石能源发电未并入市政电网,且直供企业使用的电量	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	0.000	实测	
		工序总消耗电量中包括该工序分摊的自发自用非化石能源发电,且供企业使用的电量	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	0.000	实测	
		工序自产发电量	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	0.000	实测	
		工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	2323.07	1972.40	2457.77	2345.07	2410.84	2332.47	2066.61	2249.24	2276.66	2239.32	2400.24	2133.96	27207.65	计算		
		有工序进出电量计量		否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否				
		工序消耗电量	MWh	4073.423	3458.531	4309.614	4111.994	4227.315	4089.904	3623.721	3943.956	3992.043	3926.566	4208.724	3741.817	47707.608	计算		
		电网排放因子	tCO ₂ /MWh	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	-	缺省		
	进入工序的总电量	MWh														0.000	实测		
	进入工序的总电量中包括的该工序分摊的直供企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量	MWh														0.000	实测		

连铸工序	方式1 (有工序 进出电量计量的)	进入工序的总电 量中包括的该工 序分摊的企业自 发自用非化石能 源电量	MWh													0.000	实测		
		输出工序的总电 量	MWh														0.000	缺省	
		输出工序的总电 量中包括的该工 序分摊的直供企 业使用且未并入 市政电网的非化 石能源电量	MWh														0.000	实测	
		输出工序的总电 量中包括的该工 序分摊的企业自 发自用非化石能 源电量	MWh														0.000	实测	
	方式2 (无工序 进出电量计量的)	工序总消耗电量	MWh	4073.42 3	3458.53 1	4309.61 4	4111.99 4	4227.31 5	4089.90 4	3623.72 1	3943.95 6	3992.04 3	3926.56 6	4208.72 4	3741.81 7	47707.6 08	实测	生产报表	
		工序总消耗电 量中包括该工序 分摊的购入非化 石能源发电未并 入市政电网,且 直供企业使用的 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	0.000	实测	
		工序总消耗电 量中包括该工序 分摊的自发自用 非化石能源发电 且供企业使用的 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	0.000	实测	
		工序自产发电量	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	0.000	实测	
	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	934.57	580.59	944.59	931.13	967.74	952.58	1031.28	865.74	954.04	985.36	998.26	1080.43	11226.3 1	计算			
	有工序进出电量计量		否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否					
工序消耗电量	MWh	1638.72 7	1018.03 6	1656.30 8	1632.69 9	1696.89 8	1670.30 9	1808.30 8	1518.04 5	1672.86 7	1727.79 7	1750.40 7	1894.49 5	19684.8 96	计算				
电网排放因子	tCO ₂ /M Wh	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	0.5703	-	缺省			
	进入工序的总电 量	MWh														0.000	实测		

附表B.6 工序生产数据及排放量汇总表

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
烧结工序	产品名称及代码		烧结铁矿(08010301)	烧结铁矿(08010301)	烧结铁矿(08010301)	烧结铁矿(08010301)	烧结铁矿(08010301)	烧结铁矿(08010301)	烧结铁矿(08010301)	烧结铁矿(08010301)	烧结铁矿(08010301)	烧结铁矿(08010301)	烧结铁矿(08010301)	烧结铁矿(08010301)	-		
	产品产量	t	184534.78	71977.27	182251.32	206357.23	210619.33	205837.07	217645.97	163431.15	214938.79	189021.84	208639.75	197885.31	2253139.81	实测	生产报表
	全部化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	43995.42	18501.49	42158.50	49076.64	48327.31	46918.08	50176.98	37983.26	48279.60	46342.59	46737.32	43348.34	521845.53	计算	
	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	4588.49	1683.35	4619.98	5526.97	5137.13	5000.65	5472.30	4151.19	5604.16	5130.21	6102.54	6076.93	59093.90		
	工序消耗热力产生的排放量	tCO ₂	-2253.69	-868.90	-2371.81	-2909.97	-3158.96	-3416.36	-3907.58	-3279.21	-5991.74	-4925.54	-6077.50	-4342.29	43503.55	计算	
	工序二氧化碳排放量	tCO ₂	46330	19316	44407	51694	50305	48502	51742	38855	47892	46547	46762	45083	537435	计算	
	排放强度	tCO ₂ /t	0.2511	0.2684	0.2437	0.2505	0.2388	0.2356	0.2377	0.2377	0.2228	0.2463	0.2241	0.2278	0.2385	计算	
高炉炼铁工序	产品名称及代码		生铁(3201)	生铁(3201)	生铁(3201)	生铁(3201)	生铁(3201)	生铁(3201)	生铁(3201)	生铁(3201)	生铁(3201)	生铁(3201)	生铁(3201)	生铁(3201)	-		
	产品产量	t	117524.54	117595.12	166267.10	175066.20	175526.54	176782.23	135754.58	155069.05	176801.28	160562.24	179404.44	157860.85	1894214.17	实测	生产报表
	全部化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	106117.45	116862.39	145012.33	151487.80	142958.21	140545.31	115131.40	125712.12	132106.08	127474.01	132535.52	114584.02	1550526.64	计算	
	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	6945.35	6638.08	9192.80	9788.38	9622.49	10551.03	9012.96	9224.88	10559.81	10221.09	11283.10	10254.39	113294.36	计算	
	工序消耗热力产生的排放量	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	计算	
	工序二氧化碳排放量	tCO ₂	113063	123500	154205	161276	152581	151096	124144	134937	142666	137695	143819	124838	1663820	计算	
	排放强度	tCO ₂ /t	0.9620	1.0502	0.9275	0.9212	0.8693	0.8547	0.9145	0.8702	0.8069	0.8576	0.8016	0.7908	0.8784	计算	
转炉炼钢工序	产品名称及代码		转炉钢(320641)	转炉钢(320641)	转炉钢(320641)	转炉钢(320641)	转炉钢(320641)	转炉钢(320641)	转炉钢(320641)	转炉钢(320641)	转炉钢(320641)	转炉钢(320641)	转炉钢(320641)	转炉钢(320641)	-		
	产品产量	t	134731.70	131039.70	183172.00	189749.10	194585.40	186184.90	137487.10	171908.70	188694.80	161260.90	196141.50	162754.50	2037710.30	实测	生产报表
	全部化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	13404.73	14529.51	21271.19	20193.15	23046.30	21815.36	14488.97	13628.72	22947.84	18902.02	24440.74	19864.51	228533.04	计算	
	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	5420.50	4602.27	5734.80	5471.83	5625.29	5442.44	4822.09	5248.22	5312.21	5225.08	5600.55	4979.24	63484.52	计算	
	工序消耗热力产生的排放量	tCO ₂	-1208.59	-1935.56	-2479.32	-2931.04	-2532.97	-2121.41	-1389.16	-2770.11	-3375.43	-2714.42	-2732.59	-962.65	27153.25	计算	
	工序二氧化碳排放量	tCO ₂	-9193	-11863	-18016	-17652	-19954	-18494	-11056	-11151	-21011	-16391	-21573	-15848	-192202	计算	
	排放强度	tCO ₂ /t	-0.0682	-0.0905	-0.0984	-0.0930	-0.1025	-0.0993	-0.0804	-0.0649	-0.1113	-0.1016	-0.1100	-0.0974	-0.0943	计算	
连铸工序	产品名称及代码		连铸坯(粗钢)(320621)	连铸坯(粗钢)(320621)	连铸坯(粗钢)(320621)	连铸坯(粗钢)(320621)	连铸坯(粗钢)(320621)	连铸坯(粗钢)(320621)	连铸坯(粗钢)(320621)	连铸坯(粗钢)(320621)	连铸坯(粗钢)(320621)	连铸坯(粗钢)(320621)	连铸坯(粗钢)(320621)	连铸坯(粗钢)(320621)	-		
	产品产量	t	134731.70	131039.70	183172.00	189749.10	194585.40	186184.90	137487.10	171908.70	188694.80	161260.90	196141.50	162754.50	2037710.30	实测	生产报表
	化石燃料燃烧排放量																

连铸工序

精炼工序	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	6781.35	6068.33	9177.63	9511.17	8548.16	8709.33	7061.41	8223.61	8992.49	8165.46	9801.63	8241.36	99281.93	计算	
	工序消耗热力产生的排放量	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	计算	
	工序二氧化碳排放量	tCO ₂	6781	6068	9178	9511	8548	8709	7061	8224	8992	8165	9802	8241	99280	计算	
	排放强度	tCO ₂ /t	0.0503	0.0463	0.0501	0.0501	0.0439	0.0468	0.0514	0.0478	0.0477	0.0506	0.0500	0.0506	0.0487	计算	
连铸工序	产品名称及代码		连铸坯 (粗钢) (320621)	连铸坯 (粗钢) (320621)	连铸坯 (粗钢) (320621)	连铸坯 (粗钢) (320621)	连铸坯 (粗钢) (320621)	连铸坯 (粗钢) (320621)	连铸坯 (粗钢) (320621)	连铸坯 (粗钢) (320621)	连铸坯 (粗钢) (320621)	连铸坯 (粗钢) (320621)	连铸坯 (粗钢) (320621)	连铸坯 (粗钢) (320621)	-		
	产品产量	t	134558.46	130934.34	182986.36	189588.99	194393.03	185864.82	137400.28	171710.45	188582.00	161026.02	195864.20	162599.85	2035508.80	实测	生产报表
	全部化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	4133.55	4015.28	5245.32	4617.82	4474.29	3572.75	3961.29	3742.59	4277.38	4646.71	4910.02	5572.15	53169.15	计算	
	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	2323.07	1972.40	2457.77	2345.07	2410.84	2332.47	2066.61	2249.24	2276.66	2239.32	2400.24	2133.96	27207.65	计算	
	工序消耗热力产生的排放量	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	计算	
	工序二氧化碳排放量	tCO ₂	6457	5988	7703	6963	6885	5905	6028	5992	6554	6886	7310	7706	80377	计算	
	排放强度	tCO ₂ /t	0.0480	0.0457	0.0421	0.0367	0.0354	0.0318	0.0439	0.0349	0.0348	0.0428	0.0373	0.0474	0.0395	计算	
石灰工序	产品名称及代码		石灰(31020101)	石灰(31020101)	石灰(31020101)	石灰(31020101)	石灰(31020101)	石灰(31020101)	石灰(31020101)	石灰(31020101)	石灰(31020101)	石灰(31020101)	石灰(31020101)	石灰(31020101)	-		
	产品产量	t	22958.68	11770.70	25133.34	24230.24	25457.42	24702.56	24988.46	20118.58	25529.04	23588.88	24215.94	23671.32	276365.16	实测	生产报表
	全部化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	27868.60	20065.99	32934.73	32999.15	34507.44	32895.50	29586.59	24646.74	31880.83	27252.04	29635.11	28636.45	352909.17	计算	
	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	934.57	580.59	944.59	931.13	967.74	952.58	1031.28	865.74	954.04	985.36	998.26	1080.43	11226.31	计算	
	工序消耗热力产生的排放量	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	计算	
	工序二氧化碳排放量	tCO ₂	28803	20647	33879	33930	35475	33848	30618	25512	32835	28237	30633	29717	364134	计算	
	排放强度	tCO ₂ /t	1.2546	1.7541	1.3480	1.4003	1.3935	1.3702	1.2253	1.2681	1.2862	1.1970	1.2650	1.2554	1.3176	计算	
全部工序二氧化碳排放量	tCO ₂	192241	163656	231356	245722	233840	229566	208537	202369	217928	211139	216753	199737	2552844	计算		

		碳氧化率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	缺省		
		化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	50565.95	54091.65	72101.32	62151.03	67345.50	68873.49	53216.05	56309.13	61729.18	58138.43	71653.78	58851.26	735026.77	计算		
	烟煤	元素碳含量是否实测		否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否				
		燃料净购入使用量	t	3210.54	1902.07	3205.18	10908.04	9308.51	10841.32	7336.06	8617.06	7956.19	7060.70	7305.13	8043.93	85694.73	实测	生产报表	
		收到基元素碳含量	tC/t													0.0000	实测		
		低位发热量	GJ/t	25.353	23.736	25.172	26.121	26.066	25.320	25.640	25.479	25.619	25.251	25.285	24.787	25.476	缺省	检测报表	
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	缺省	
		碳氧化率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	缺省	
		化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	7633.88	4234.21	7566.73	26722.34	22755.82	25744.47	17640.83	20591.10	19116.37	16721.08	17323.23	18699.51	204749.57	计算		
	熔剂消耗产生的二氧化碳排放总量	tCO ₂	25658.88	12292.79	27193.12	29052.07	31244.11	31119.11	32311.25	25667.75	33925.27	29950.44	32055.34	28321.17	338791.30	计算			
	石灰石	熔剂净购入使用量	t	39029.76	20010.19	42726.68	41191.41	44277.61	44154.35	43272.38	34993.58	44299.37	41001.10	42067.10	40241.24	477264.77	实测	生产报表	
		熔剂排放因子	tCO ₂ /t	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	缺省		
		熔剂消耗产生的二氧化碳排放量	tCO ₂	17173.09	8804.48	18799.74	18124.22	19482.15	19427.91	19039.85	15397.18	19491.72	18040.48	18509.52	17706.15	209996.49	计算		
	白云石	熔剂净购入使用量	t	18016.54	7406.18	17820.34	23201.37	24972.31	24822.08	28177.08	21805.88	30644.48	25286.54	28759.70	22537.20	273449.70	实测	生产报表	
		熔剂排放因子	tCO ₂ /t	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	缺省		
		熔剂消耗产生的二氧化碳排放量	tCO ₂	8485.79	3488.31	8393.38	10927.85	11761.96	11691.20	13271.40	10270.57	14433.55	11909.96	13545.82	10615.02	128794.81	计算		
		电极消耗产生的二氧化碳排放量	tCO ₂	531.65	457.88	712.75	935.02	732.64	586.89	673.66	604.98	844.32	714.65	900.91	720.44	8415.79	计算		
		电极净购入使用量	t	145.14	125.00	194.58	255.26	200.01	160.22	183.91	165.16	230.50	195.10	245.95	196.68	2297.51	实测	生产报表	
		电极排放因子	tCO ₂ /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		
		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放总量	tCO ₂	1508.69	1292.53	1593.90	1568.85	1812.03	1718.36	1078.79	1617.33	1551.56	1430.24	1358.38	1687.79	18218.45	计算		
	铬铁合金	外购含碳原料净购入使用量	t	90.76	112.50	204.82	228.46	231.96	347.71	199.82	335.36	131.73	393.92	300.27	332.40	2909.71	实测	生产报表	
		外购含碳原料排放因子	tCO ₂ /t	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.2750	缺省		
		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量	tCO ₂	24.96	30.94	56.33	62.83	63.79	95.62	54.95	92.22	36.23	108.33	82.57	91.41	800.18	计算		
	废钢	外购含碳原料净购入使用量	t	25733.82	21793.74	30271.14	24813.90	30091.54	21118.42	14108.46	28082.72	26841.64	14202.24	25615.60	20813.90	283487.12	实测	生产报表	
		外购含碳原料排放因子	tCO ₂ /t	0.0154	0.0154	0.0154	0.0154	0.0154	0.0154	0.0154	0.0154	0.0154	0.0154	0.0154	0.0154	0.0154	缺省		
		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量	tCO ₂	396.30	335.62	466.18	382.13	463.41	325.22	217.27	432.47	413.36	218.71	394.48	320.53	4365.68	计算		
	碳化硅	外购含碳原料净购入使用量	t	98.58	145.58	137.40	98.42	91.60	71.42	31.20	38.24	76.92	74.22	103.38	82.70	1049.66	实测	生产报表	
		外购含碳原料排放因子	tCO ₂ /t	0.8800	0.8800	0.8800	0.8800	0.8800	0.8800	0.8800	0.8800	0.8800	0.8800	0.8800	0.8800	0.8800	缺省		

工业生产过程排放

		固碳产品隐含的排放量	tCO ₂	2074.87	2018.01	2820.85	2922.14	2996.62	2867.25	2117.30	2647.39	2905.90	2483.42	3020.58	2506.42	31380.75	计算	
钢铁生产核算边界内二氧化碳排放	钢铁生产核算边界内二氧化碳排放量		tCO ₂	224464	173336	290589	308650	305556	280166	237898	239079	261681	246031	317800	246068	3131318	计算	

附表B.8 辅助参数报告项

企业通过市场化交易购入使用非化石能源电力消费量	
信息项	填报内容