

企业温室气体排放报告

钢铁生产

重点排放单位（盖章）：四川德胜集团钒钛有限公司

报告年度：2022

编制日期：2023-12-12

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、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

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	四川德胜集团钒钛有限公司
统一社会信用代码	91511111207106953A
企业类型	有限责任公司
法定代表人	宋德安
注册资本（万元人民币）	23750
成立日期	1997-08-22
报送主管部门	四川省乐山市生态环境主管部门
企业住所	四川省乐山市沙湾区铜河路南段8号
生产经营场所经度	103.55541051448392
生产经营场所纬度	29.41121918612454
生产经营场所地址	四川省乐山市沙湾区铜河路南段8号
生产许可证编号	(川)XK05-001-00014
生产许可证产品名称	钢筋
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	无
工业总产值（万元）	1142230.4
在岗职工总数（人）	3500
固定资产合计（万元）	400000.00
综合能耗（万吨标准煤）	133.43
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 ）	0
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）	4352637.00
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	冯靖
联系电话	18781363280
电子邮箱	1132480223@qq.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)	280.0000	
	说明		
	烧结机	主要生产设施规格名称	带式烧结机
		主要生产设施规格单位	m ²
	主要生产设施规格	260	
球团工序	产品名称及代码	球团铁矿(08010302)	
	工序产品生产能力(wt/a)	130.0000	
	说明		
	链篦机回转窑	主要生产设施规格名称	链篦机回转窑
		主要生产设施规格单位	米
	主要生产设施规格	链篦机3.2*41 回转窑4.6*35	
高炉炼铁工序	产品名称及代码	炼钢生铁(3201010000)	
	工序产品生产能力(wt/a)	220.0000	
	说明		
	1250高炉	主要生产设施规格名称	1250高炉
		主要生产设施规格单位	立方米
	主要生产设施规格	1250	
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)	200.0000	
	说明		
	80t转炉	主要生产设施规格名称	转炉
		主要生产设施规格单位	t
	主要生产设施规格	80	
钢压延加工工序	产品名称及代码	棒材(320804)	
	工序产品生产能力(wt/a)	200.0000	
	说明		
	热轧生产线	主要生产设施规格名称	步进式蓄热加热炉
		主要生产设施规格单位	万吨
	主要生产设施规格	100	

附表B.3 工序化石燃料燃烧排放表

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	全部化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	38164.22	39829.18	45008.25	46347.89	41537.83	39528.99	36564.50	42049.45	38231.93	23228.16	15957.71	27906.23	434354.34	计算		
	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	15165.48	15780.56	17900.20	15433.48	16436.83	16865.82	13786.46	16562.86	14502.10	8947.60	6466.48	11327.80	169175.67	计算	财务购销存台账	
	收到基元素碳含量	tC/t													0.0000	计算	外委检测数据汇总表	
	低位发热量	GJ/t	23.740	23.810	23.720	28.330	23.840	22.110	25.020	23.950	24.870	24.490	23.280	23.240	24.221	缺省		
	单位热值含碳量	tC/GJ	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	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	38164.22	39829.18	45008.25	46347.89	41537.83	39528.99	36564.50	42049.45	38231.93	23228.16	15957.71	27906.23	434354.34	计算		
高炉炼铁工序	全部化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	307003.41	312920.21	353382.02	359728.47	327659.82	355830.90	338945.10	362494.60	303131.06	217954.95	161694.64	242677.47	3643422.65	计算		
	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	13820.51	12283.78	15306.37	13516.91	12882.18	14499.41	13575.48	16103.97	13570.66	9838.48	7530.35	8244.18	151172.28	计算	财务购销存汇总	
	收到基元素碳含量	tC/t													0.0000	实测	委外检测数据汇总	
	低位发热量	GJ/t	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	缺省	委外检测数据汇总
	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	30765.90	27344.98	34073.58	30090.05	28677.08	32277.20	30220.44	35849.12	30209.71	21901.48	16763.35	18352.41	336525.30	计算		
	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	23565.91	24949.31	28488.32	29745.74	27377.60	29165.63	28888.80	28587.20	25036.27	18324.80	13101.00	17794.06	295024.64	计算	财务购销存汇总	
	收到基元素碳含量	tC/t													0.0000	实测	委外检测数据汇总	
	低位发热量	GJ/t	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	缺省	
	单位热值含碳量	tC/GJ	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	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	61950.32	65587.02	74890.40	78195.92	71970.53	76670.92	75943.19	75150.34	65815.62	48172.43	34440.05	46777.22	775563.96	计算			
高炉炼铁工序	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	79722.17	81015.12	87945.39	90332.22	82731.43	91154.15	87188.70	93441.37	74994.83	54318.83	41684.22	65867.11	930395.54	实测	财务购销存汇总	
	收到基元素碳含量	tC/t													0.0000	实测	委外检测数据	
	低位发热量	GJ/t	27.300	27.710	28.150	27.980	27.800	27.040	27.070	27.290	28.230	28.800	27.710	26.940	27.634	缺省	委外检测数据	
	单位热值含碳量	tC/GJ	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	缺省	缺省值	
	碳氧化率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	缺省	缺省值

	化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	230707.27	237969.95	262428.50	267922.95	243800.64	261277.89	250188.87	270310.09	224420.09	165829.74	122441.24	188098.67	2725395.90	计算		
天然气	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	10 ⁴ Nm ³	6.60	0.28	0.92	0.38	3.45	0.00	1.22	2.50	1.78	0.00	0.00	4.17	21.30	实测	财务购销存汇总	
	收到基元素碳含量	tC/t													0.0000	实测	财务购销存汇总	
	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	389.310	缺省	财务购销存汇总
	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	0.01532	缺省	财务购销存汇总
	碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省	财务购销存汇总
	化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	142.89	6.06	19.92	8.23	74.69	0.00	26.41	54.13	38.54	0.00	0.00	90.28	461.15	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				
	燃料净购入使用量	10 ⁴ Nm ³	-1952.92	-2120.92	-2125.94	-1944.16	-1988.31	-1697.31	-2055.60	-2224.83	-2046.06	-2116.31	-1409.01	-1254.68	-22936.05	实测	财务购销存汇总	
	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	-16562.97	-17987.80	-18030.38	-16488.68	-16863.12	-14395.11	-17433.81	-18869.08	-17352.90	-17948.70	-11950.00	-10641.11	-194523.66	计算		

附表B.4 工序消耗电力排放表

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	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	5216.79	3627.98	3927.00	3820.25	4105.89	4001.65	4143.59	3992.00	4175.11	4341.42	4710.46	4369.11	50431.25			
	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	9147.452	6361.523	6885.853	6698.676	7199.529	7016.739	7265.639	6999.819	7320.897	7612.527	8259.624	7661.067	88429.345	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	
	方式1（有工序进出电量计量的）	进入工序的总电量	MWh													0.000	实测	工序能耗表
		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	工序能耗表
		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	工序能耗表
		输出工序的总电量	MWh													0.000	实测	工序能耗表
		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	工序能耗表
		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	工序能耗表
		工序总消耗电量	MWh	11284.252	10176.403	11191.133	10859.956	11148.169	11279.299	10859.879	11309.259	10367.937	10917.327	9540.104	10815.307	129749.025	实测	工序能耗表
	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	实测	工序能耗表

	量的)	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	工序能耗表	
		工序自产发电量	MWh	2136.800	3814.880	4305.280	4161.280	3948.640	4262.560	3594.240	4309.440	3047.040	3304.800	1280.480	3154.240	41319.680	0	实测	工序能耗表
球团工序	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	1441.43	1626.80	1749.80	1752.77	1456.25	1737.21	1660.73	1568.82	1678.66	1697.33	864.05	1890.80	19124.65		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	2527.490	2852.532	3068.206	3073.413	2553.487	3046.142	2912.036	2750.865	2943.469	2976.209	1515.075	3315.451	33534.375		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		
	方式1(有工序进出电量计量的)	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	
		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	2527.490	2852.532	3068.206	3073.413	2553.487	3046.142	2912.036	2750.865	2943.469	2976.209	1515.075	3315.451	33534.375		实测	工序能耗报表	

	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	实测	工序能耗报表		
		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	实测	工序能耗报表	
		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	工序能耗报表	
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	12507.24	11539.06	12976.51	12617.82	12373.95	12973.07	13486.73	13969.30	12499.09	12853.61	10158.54	12899.82	150854.74	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	21930.975	20233.311	22753.829	22124.881	21697.263	22747.806	23648.492	24494.651	21916.700	22538.337	17812.631	22619.358	264518.234	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发自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	28066.699	27130.387	30476.764	28625.832	28636.752	30336.243	30065.367	30752.143	27201.086	28082.152	22286.582	26992.889	338652.896	实测	工序能耗表
	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	实测	工序能耗表
	工序总消耗电量中包括该工序分摊的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	工序能耗表
	工序自产发电量	MWh	6135.724	6897.076	7722.935	6500.951	6939.489	7588.437	6416.875	6257.492	5284.386	5543.815	4473.951	4373.531	74134.662	实测	工序能耗表
工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	3180.85	2894.60	3241.22	3054.67	2998.03	3104.56	3219.32	3366.40	3020.46	3060.42	2704.62	3056.28	36901.43	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	5577.508	5075.570	5683.353	5356.252	5256.938	5443.727	5644.955	5902.862	5296.257	5366.339	4742.456	5359.082	64705.299	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		
方式1（有工序进出电量计量的）	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	

转炉炼钢工序	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	5577.508	5075.570	5683.353	5356.252	5256.938	5443.727	5644.955	5902.862	5296.257	5366.339	4742.456	5359.082	64705.299	实测	能源月报表
	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	实测	能源月报表
	工序总消耗电量中包括该工序分摊的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	能源月报表
	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	实测	能源月报表
	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	5360.86	5107.73	5912.89	5689.73	5181.22	5628.08	5524.16	3862.66	7075.07	5842.03	4475.67	5454.62	65114.72	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	9400.067	8956.214	10368.028	9976.733	9085.086	9868.633	9686.411	6773.036	12405.880	10243.783	7847.918	9564.481	114176.270	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	

附表B.5 工序消耗热力排放表

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	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	
	进入工序的热量	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	工序能耗表
	回收并输出工序的热量	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	工序能耗表
	工序消耗热量	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	计算	
	热力排放因子	tCO ₂ /GJ	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	-	缺省
球团工序	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	
	进入工序的热量	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	工序能耗报表
	回收并输出工序的热量	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	工序能耗报表
	工序消耗热量	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	计算	
	热力排放因子	tCO ₂ /GJ	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	-	缺省
高炉炼铁工序	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	
	进入工序的热量	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	
	回收并输出工序的热量	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	
	工序消耗热量	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	计算	
	热力排放因子	tCO ₂ /GJ	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	-	缺省
转炉炼钢工序	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	
	进入工序的热量	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	
	回收并输出工序的热量	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	
	工序消耗热量	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	计算	
	热力排放因子	tCO ₂ /GJ	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	-	缺省
钢压延加工工序	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	
	进入工序的热量	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	
	回收并输出工序的热量	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	
	工序消耗热量	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	计算	
	热力排放因子	tCO ₂ /GJ	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	-	缺省

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)	-														
	产品产量	t	226088.21	221215.21	246564.30	238175.69	228036.08	236885.55	227074.69	245366.64	211015.04	157545.14	109590.00	165546.31	2513102.86	实测	生产技术指标日报表	
	全部化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	38164.22	39829.18	45008.25	46347.89	41537.83	39528.99	36564.50	42049.45	38231.93	23228.16	15957.71	27906.23	434354.34	计算		
	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	5216.79	3627.98	3927.00	3820.25	4105.89	4001.65	4143.59	3992.00	4175.11	4341.42	4710.46	4369.11	50431.25			
	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	43381	43457	48935	50168	45644	43531	40708	46041	42407	27570	20668	32275	484785	计算		
	排放强度	tCO ₂ /t	0.1919	0.1964	0.1985	0.2106	0.2002	0.1838	0.1793	0.1876	0.2010	0.1750	0.1886	0.1950	0.1929	计算		
球团工序	产品名称及代码		球团铁矿(08010302)	-														
	产品产量	t	83758.80	111297.29	119180.15	122681.03	100732.80	116918.28	122910.00	117029.85	122945.03	84399.18	67758.26	86740.63	1256351.30	实测	生产技术指标统计日报表	
	化石燃料燃烧排放量																	
	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	1441.43	1626.80	1749.80	1752.77	1456.25	1737.21	1660.73	1568.82	1678.66	1697.33	864.05	1890.80	19124.65	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	1441	1627	1750	1753	1456	1737	1661	1569	1679	1697	864	1891	19125	计算		
	排放强度	tCO ₂ /t	0.0172	0.0146	0.0147	0.0143	0.0145	0.0149	0.0135	0.0134	0.0137	0.0201	0.0128	0.0218	0.0152	计算		
高炉炼铁工序	产品名称及代码		炼钢生铁(320101000)	-														
	产品产量	t	191839.16	197886.23	222556.42	209616.11	198451.54	215106.52	210772.09	226410.68	193944.97	144272.11	102708.40	148022.76	2261586.99	实测	生产技术指标统计日报表	
	全部化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	307003.41	312920.21	353382.02	359728.47	327659.82	355830.90	338945.10	362494.60	303131.06	217954.95	161694.64	242677.47	3643422.65	计算		
	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	12507.24	11539.06	12976.51	12617.82	12373.95	12973.07	13486.73	13969.30	12499.09	12853.61	10158.54	12899.82	150854.74	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	319511	324459	366359	372346	340034	368804	352432	376464	315630	230809	171853	255577	3794278	计算		
	排放强度	tCO ₂ /t	1.6655	1.6396	1.6461	1.7763	1.7134	1.7145	1.6721	1.6627	1.6274	1.5998	1.6732	1.7266	1.6777	计算		

转炉炼钢工序	产品名称及代码		转炉钢 (320641)	-														
	产品产量	t	185945.08	188521.42	213624.60	203914.20	185162.20	210096.48	196164.00	222621.96	187177.46	140917.00	100038.28	148368.75	2182551.43	实测	生产技术指标统计日报表	
	化石燃料燃烧排放量																	
	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	3180.85	2894.60	3241.22	3054.67	2998.03	3104.56	3219.32	3366.40	3020.46	3060.42	2704.62	3056.28	36901.43	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	3181	2895	3241	3055	2998	3105	3219	3366	3020	3060	2705	3056	36901	计算		
	排放强度	tCO ₂ /t	0.0171	0.0154	0.0152	0.0150	0.0162	0.0148	0.0164	0.0151	0.0161	0.0217	0.0270	0.0206	0.0169	计算		
钢压延加工工序	产品名称及代码		棒材 (320804)	-														
	产品产量	t	182877.66	183366.57	209801.06	198714.55	180660.93	213781.11	183605.00	127634.54	253510.66	152760.56	117797.42	160545.29	2165055.35	实测	生产技术指标统计日报表	
	化石燃料燃烧排放量																	
	工序消耗电力产生的排放量	tCO ₂	5360.86	5107.73	5912.89	5689.73	5181.22	5628.08	5524.16	3862.66	7075.07	5842.03	4475.67	5454.62	65114.72	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	5361	5108	5913	5690	5181	5628	5524	3863	7075	5842	4476	5455	65116	计算		
	排放强度	tCO ₂ /t	0.0293	0.0279	0.0282	0.0286	0.0287	0.0263	0.0301	0.0303	0.0279	0.0382	0.0380	0.0340	0.0301	计算		
全部工序二氧化碳排放量	tCO ₂	372875	377546	426198	433012	395313	422805	403544	431303	369811	268978	200566	298254	4400205	计算			

附表B.7 钢铁生产核算边界内排放量汇总表

排放类型	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	
化石燃料燃烧排放	全部化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	345979.81	353602.65	399378.82	407045.40	370133.84	396312.13	376451.78	405533.45	342123.00	242122.16	178414.97	271569.10	4088667.11	计算		
	元素碳含量是否实测		否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否				
	焦炭	燃料净购入使用量	t	94887.65	96795.68	105845.59	105765.70	99168.26	108019.97	100975.16	110004.23	89496.93	63266.43	48150.70	77194.91	1099571.21	实测	财务购销存汇总
		收到基元素碳含量	tC/t													0.0000	实测	外送检测数据汇总
		低位发热量	GJ/t	26.731	27.074	27.401	28.031	27.144	26.270	26.790	26.787	27.686	28.190	27.115	26.397	27.109	缺省	外送检测数据汇总
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	0.02950	缺省	外送检测数据汇总
		碳氧化率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	缺省	外送检测数据汇总
		化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	268871.28	277797.24	307438.82	314270.03	285342.24	300804.03	286752.22	312358.25	262656.33	189054.90	138398.61	216004.48	3159748.43	计算	
		元素碳含量是否实测		否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否			
	高炉煤气	燃料净购入使用量	10 ⁴ Nm ³	-1952.92	-2120.92	-2125.94	-1944.16	-1988.31	-1697.31	-2055.60	-2224.83	-2046.06	-2116.31	-1409.01	-1254.68	-22936.05	实测	能源月报表
		收到基元素碳含量	tC/t													0.0000	实测	能源月报表
		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	缺省	能源月报表
		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	缺省	能源月报表
		碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省	能源月报表
		化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	-16562.97	-17987.80	-18030.38	-16488.68	-16863.12	-14395.11	-17433.81	-18869.08	-17352.90	-17948.70	-11950.00	-10641.11	-194523.66	计算	
		元素碳含量是否实测		否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否			
	无烟煤	燃料净购入使用量	t	23565.91	24949.31	28488.32	29745.74	27377.60	29165.63	28888.80	28587.20	25036.27	18324.80	13101.00	17794.06	295024.64	实测	财务购销存汇总
		收到基元素碳含量	tC/t													0.0000	实测	外委检测数据汇总
		低位发热量	GJ/t	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	26.700	缺省	外委检测数据汇总
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	0.02740	缺省	外委检测数据汇总
		碳氧化率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	缺省	外委检测数据汇总
		化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	61950.32	65587.02	74890.40	78195.92	71970.53	76670.92	75943.19	75150.34	65815.62	48172.43	34440.05	46777.22	775563.96	计算	
		元素碳含量是否实测		否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否			
	烟煤	燃料净购入使用量	t	13820.51	12283.78	15306.37	13516.91	12882.18	14499.41	13575.48	16103.97	13570.66	9838.48	7530.35	8244.18	151172.28	实测	财务购销存汇总
		收到基元素碳含量	tC/t													0.0000	实测	外委检测数据汇总
		低位发热量	GJ/t	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	23.736	缺省	外委检测数据汇总

	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	外委检测数据汇总
	碳氧化率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	缺省	外委检测数据汇总
	化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	30765.90	27344.98	34073.58	30090.05	28677.08	32277.20	30220.44	35849.12	30209.71	21901.48	16763.35	18352.41	336525.30		计算	
柴油	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	259.82	275.87	318.43	311.94	299.78	308.50	303.58	311.47	239.48	304.29	246.44	311.92	3491.52		实测	财务购销存汇总
	收到基元素碳含量	tC/t													0.0000		实测	财务购销存汇总
	低位发热量	GJ/t	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	缺省	财务购销存汇总
	单位热值含碳量	tC/GJ	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	缺省	财务购销存汇总
	碳氧化率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	缺省	财务购销存汇总
	化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	804.38	854.07	985.83	965.74	928.09	955.09	939.86	964.28	741.41	942.05	762.96	965.68	10809.44		计算	
天然气	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	10 ⁴ Nm ³	6.97	0.33	0.95	0.57	3.65	0.00	1.38	3.72	2.44	0.00	0.00	5.10	25.11		实测	财务购销存汇总
	收到基元素碳含量	tC/t													0.0000		实测	财务购销存汇总
	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	389.310	缺省	缺省值
	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	0.01532	缺省	缺省值
	碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省	财务购销存汇总
	化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	150.90	7.14	20.57	12.34	79.02	0.00	29.88	80.54	52.83	0.00	0.00	110.42	543.64		计算	
熔剂消耗产生的二氧化碳排放总量		tCO ₂	5814.03	3962.30	3865.78	4288.96	2251.99	5461.00	4354.32	5207.69	4666.92	5766.35	4180.80	6025.96	55846.10		计算	
白云石	熔剂净购入使用量	t	12344.01	8412.52	8207.60	9106.07	4781.29	11594.48	9244.84	11056.67	9908.53	12242.79	8876.44	12793.96	118569.20		实测	财务辅料合金消耗汇总
	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	财务辅料合金消耗汇总
	熔剂消耗产生的二氧化碳排放量	tCO ₂	5814.03	3962.30	3865.78	4288.96	2251.99	5461.00	4354.32	5207.69	4666.92	5766.35	4180.80	6025.96	55846.10		计算	
电极消耗产生的二氧化碳排放量		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	
电极净购入使用量		t	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	财务辅料合金消耗汇总
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	0.000		缺省	
外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放总量		tCO ₂	2583.29	2424.65	2579.34	2491.86	1867.08	2445.03	1896.66	2211.45	1839.60	1717.90	1558.11	2576.56	26191.53		计算	
生铁	外购含碳原料净购入使用量	t	7318.52	7774.44	7808.10	8304.12	5350.04	7762.28	5421.66	5978.00	4793.74	3914.86	2929.56	8535.79	75891.11		实测	财务辅料合金消耗汇总
	外购含碳原料排放因子	tCO ₂ /t	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.1720		缺省	财务辅料合金消耗汇总

工业生产过程 排放		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量	tCO ₂	1258.79	1337.20	1342.99	1428.31	920.21	1335.11	932.53	1028.22	824.52	673.36	503.88	1468.16	13053.28	计算		
	废钢	外购含碳原料净购入使用量	t	6841.65	3964.56	5911.90	3897.40	4239.11	4637.32	4389.36	7776.73	6036.26	5358.50	3862.74	7133.76	64049.29	实测	财务辅料合金消耗汇总	
		外购含碳原料排放因子	tCO ₂ /t	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.0150	缺省	缺省值	
		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量	tCO ₂	102.62	59.47	88.68	58.46	63.59	69.56	65.84	116.65	90.54	80.38	57.94	107.01	960.74	计算		
	硅铁合金	外购含碳原料净购入使用量	t	113.98	137.28	168.74	289.34	293.84	337.74	173.22	840.27	337.32	347.14	280.96	375.04	3694.87	实测	财务辅料合金消耗汇总	
		外购含碳原料排放因子	tCO ₂ /t	0.4910	0.2630	0.2450	0.0010	0.0003	0.0040	0.0020	0.0030	0.0010	0.0010	1.0440	0.0090	0.1178	缺省	缺省值	
		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量	tCO ₂	55.96	36.10	41.34	0.29	0.09	1.35	0.35	2.52	0.34	0.35	293.32	3.38	435.39	计算		
	硅锰合金	外购含碳原料净购入使用量	t	4202.76	4239.91	4857.35	4635.86	4256.74	4824.38	4479.36	5022.00	4238.95	4232.25	3595.54	4694.17	53279.27	实测	财务辅料合金消耗汇总	
		外购含碳原料排放因子	tCO ₂ /t	0.0670	0.0590	0.0510	0.0400	0.0360	0.0500	0.0370	0.0500	0.0560	0.0690	0.0550	0.0500	0.0514	缺省	缺省值	
		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量	tCO ₂	281.58	250.15	247.72	185.43	153.24	241.22	165.74	251.10	237.38	292.03	197.75	234.71	2738.05	计算		
	钒氮合金	外购含碳原料净购入使用量	t	45.99	56.10	64.73	56.96	50.21	72.00	50.72	62.40	65.60	64.40	48.18	63.42	700.71	实测	财务辅料合金消耗汇总	
		外购含碳原料排放因子	tCO ₂ /t	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.1090	缺省	缺省值	
		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量	tCO ₂	5.01	6.11	7.06	6.21	5.47	7.85	5.53	6.80	7.15	7.02	5.25	6.91	76.37	计算		
	碳化硅	外购含碳原料净购入使用量	t	740.18	716.28	779.09	827.22	686.06	777.50	725.22	829.38	712.44	679.02	570.74	725.90	8769.03	实测		
		外购含碳原料排放因子	tCO ₂ /t	1.1880	1.0270	1.0930	0.9830	1.0560	1.0160	1.0020	0.9720	0.9540	0.9790	0.8760	1.0420	1.0181	其他		
		外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量	tCO ₂	879.33	735.62	851.55	813.16	724.48	789.94	726.67	806.16	679.67	664.76	499.97	756.39	8927.70	计算		
	全部工业过程排放量			tCO ₂	8397.32	6386.95	6445.12	6780.82	4119.07	7906.03	6250.98	7419.14	6506.52	7484.25	5738.91	8602.52	82037.63	计算	
	净购入使用电力产生的排放量			tCO ₂	22601.29	13199.89	18127.80	14395.60	16185.18	16200.04	17456.67	15406.26	22565.54	21697.52	17236.46	20469.67	215541.92	计算	
	钢铁生产企业购入的总电量			MWh	56007.605	35209.494	49135.042	44766.259	44326.464	44718.709	46323.979	41336.863	56210.261	53832.986	46503.850	51535.779	569907.291	实测	能源月报表

净购入使用电力排放	钢铁生产企业购入的总电量中包括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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	实测	能源月报表	
	输出钢铁生产企业的总电量		MWh	16377.076	12063.971	17348.618	19524.110	15946.357	16312.533	15714.350	14322.562	16642.411	15787.185	16280.356	15642.963	191962.492	实测	能源月报表	
	输出钢铁生产企业的总电量中包括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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	计算	能源月报表
	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	
净购入使用热力排放	净购入使用热力产生的排放量		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	0.00	计算	
	进入钢铁生产企业的热量		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	0.00	实测	能源月报表
	输出钢铁生产企业的热量		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	0.00	实测	能源月报表
	热力排放因子		tCO ₂ /GJ	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	-	缺省	
固碳产品隐含的排放	全部固碳产品隐含的排放量		tCO ₂	2863.55	2903.23	3289.82	3140.28	2851.50	3235.49	3020.93	3428.38	2882.53	2170.12	1540.59	2284.88	33611.30	计算		
	粗钢	固碳产品产量	t	185945.08	188521.42	213624.60	203914.20	185162.20	210096.48	196164.00	222621.96	187177.46	140917.10	100038.28	148368.75	2182551.53	实测	生产技术指标统计日报表	
		固碳产品排放因子	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	0.0154	缺省	缺省值
		固碳产品隐含的排放量	tCO ₂	2863.55	2903.23	3289.82	3140.28	2851.50	3235.49	3020.93	3428.38	2882.53	2170.12	1540.59	2284.88	33611.30	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	374115	370286	420662	425082	387587	417183	397139	424930	368313	269134	199850	298356	4352637	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
-----	------