

# 温室气体排放报告

## 钢铁生产

钢铁行业企业（盖章）：四川德胜集团钒钛有限公司

报告年度：2024

编制日期：2025-11-20



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 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）：

2024年11月20日



附表 C.1 企业基本信息表

信息项	填报内容
企业名称	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
企业住所	四川省乐山市沙湾区铜河路南段 8 号
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
生产经营场所	四川省乐山市沙湾区铜河路南段 8 号
排污许可证编号	91511111207106953A001P
企业主营业务所属行业	钢铁
企业层级行业分类及代码	炼铁,炼钢,钢压延加工 (3110,3120,3130)
企业层级行业子类	生铁,粗钢,钢材
企业层级主营产品统计代码	3201,3206,3208
纳入全国碳排放权交易市场的行业分类及代码	炼铁,炼钢,钢压延加工 (3110,3120,3130)
纳入全国碳排放权交易市场的行业子类	
纳入全国碳排放权交易市场的主营产品统计代码	
报送主管部门	四川省/乐山市生态环境主管部门
报告联系人	黄奇
联系电话	13890693694
电子邮箱	25733806@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	乐山市计量测试所

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	12511000451585861E
生产经营变化情况	/
工业总产值（万元）	1047583.5
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 <sub>2</sub> ）	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
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
	烧结工序设施	设施名称	带式烧结机
		规格单位	m <sup>2</sup>
		设施规格	260m <sup>2</sup> 烧结机
说明		/	
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
	球团工序设施	设施名称	链篦机-回转窑
		规格单位	m <sup>2</sup>
		设施规格	年产 130 万 t
说明		/	
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
	炼铁工序设施	设施名称	3#高炉
		规格单位	m <sup>3</sup>
		设施规格	1250m3 高炉
	炼铁工序设施	设施名称	4#高炉
		规格单位	m <sup>3</sup>
		设施规格	1250m3 高炉
说明		/	
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
	转炉炼钢工序设施	设施名称	1#转炉
		规格单位	t
		设施规格	80t 炼钢转炉
	转炉炼钢工序设施	设施名称	2#转炉
		规格单位	t
设施规格		80t 炼钢转炉	
说明		/	
掺烧自产二次能源的化石燃料发电设施	燃料类型		其他
	燃料名称		高炉煤气,转炉煤气
	机组类别		掺烧机组
	装机容量 (MW)		100.00
	投运时间		2023-12-01
	锅炉	锅炉名称	1#50MW 锅炉

		锅炉类型	燃气锅炉
		锅炉编号	MF0077
		锅炉型号	NG-220/9.8-Q12
		生产能力 (t/h)	220.00
	汽轮机	汽轮机名称	1#50MW 汽轮机
		汽轮机类型	凝汽式
		汽轮机编号	MF0076
		汽轮机型号	N50-8.83
		压力参数	高压
		额定功率 (MW)	50.00
		汽轮机排气冷却方式	水冷-闭式循环
	发电机	设施名称	1#50MW 发电机
		发电机编号	MF0075
		发电机型号	WX18Z-054LLT
		额定功率 (MW)	50.00
	锅炉	锅炉名称	2#50MW 锅炉
		锅炉类型	燃气锅炉
		锅炉编号	MF0110
		锅炉型号	JG-175/13.7/571/571-0
		生产能力 (t/h)	168.70
	汽轮机	汽轮机名称	2#50MW 汽轮机
汽轮机类型		凝汽式	
汽轮机编号		MF0111	

		汽轮机型号	N50-13.24/566/566
		压力参数	超高压
		额定功率 (MW)	50.00
		汽轮机排气冷却方式	水冷-闭式循环
	发电机	设施名称	2#50MW 发电机
		发电机编号	MF0062
		发电机型号	QF-55-2-10.5B
		额定功率 (MW)	50.00
	发电机	设施名称	6MW 发电机
		发电机编号	MF0011
		发电机型号	QF-K6-2
		额定功率 (MW)	6.00
	发电机	设施名称	12MW 发电机
		发电机编号	MF0022
		发电机型号	QF2W-12-2
		额定功率 (MW)	12.00
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
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	------	------

辅助参数	无烟煤	外购固体化石燃料的净消耗量(干燥基)	t	20675.91	10963.36	31677.77	29320.03	30319.96	31789.46	26650.84	17950.28	26320.35	25155.42	24139.25	25706.34	300668.97	计算	无需填写
		外购固体化石燃料水分检月度平均值	%	13.48	14.52	14.93	12.67	10.87	10.60	10.57	10.88	11.79	11.66	12.07	12.31	12.10	实测	无需填写
	烟煤	外购固体化石燃料的净消耗量(干燥基)	t	17880.90	4233.23	6701.84	6241.57	9175.78	15352.59	7815.26	10354.13	0.00	9055.66	19107.00	13288.96	119206.92	计算	无需填写
		外购固体化石燃料水分检月度平均值	%	13.21	13.91	12.80	12.80	12.20	13.95	14.23	13.81	0.00	14.49	13.63	13.76	15.94	实测	无需填写
	焦炭(焦粉)	外购固体化石燃料的净消耗量(干燥基)	t	10000.70	3089.73	2521.55	3633.89	4422.43	9208.87	3981.24	4703.39	6246.70	619.64	0.00	2060.98	50489.12	计算	无需填写
		外购固体化石燃料水分检月度平均值	%	13.82	12.96	13.30	13.97	14.73	10.52	14.51	16.11	13.67	8.90	0.00	19.42	16.96	实测	无需填写

		值																	
	焦炭 (焦炭)	外购固体化石燃料的净消耗量(干燥基)	t	10453 8.02	78254. 87	71105. 30	79296. 89	69198. 79	65407. 73	72464. 83	78141. 92	76479. 23	92527.0 6	84352.3 0	100032. 28	971799. 22	计算	无需填写	
		外购固体化石燃料水分检月度平均值	%	2.07	2.13	2.79	2.44	2.98	1.89	3.01	1.65	1.61	1.77	1.84	1.81	2.39	实测	无需填写	
消耗化石燃料排放	消耗化石燃料总排放量		tCO <sub>2</sub>	46853 6.43	29658 6.19	33963 4.77	35832 3.36	33820 9.54	35997 3.05	33151 4.16	33216 5.25	33112 4.80	382531. 02	378585. 45	425186. 81	4342370. 83	计算	无需填写	
	无烟煤	消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	60276. 91	32350. 57	93924. 97	84684. 50	85804. 01	89690. 93	75167. 57	50804. 13	75262. 16	71825.2 3	69245.1 8	73942.3 2	862978. 48	计算	无需填写	
		化石燃料净消耗量	t	23897. 26	12825. 64	37237. 30	33573. 84	34017. 68	35558. 68	29800. 78	20141. 70	29838. 28	28475.6 8	27452.8 0	29315.0 2	342134. 66	实测	无需填写	
		收到基低位发热量	GJ/t	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	25.024	缺省	无需填写
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	缺省	无需填写
		消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	46937. 33	11201. 25	17509. 62	16305. 20	23812. 08	40651. 77	20761. 40	27371. 91	0.00	24129.7 0	50405.5 2	35110.0 1	314195. 79	计算	无需填写	
	烟煤	化石燃料净消耗量	t	20600. 12	4916.0 7	7684.7 2	7156.1 2	10450. 78	17841. 48	9111.8 8	12013. 14	0.00	10590.1 8	22122.2 6	15409.2 8	137896. 03	实测	无需填写	

		收到基低位发热量	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	无需填写	
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	缺省	无需填写	
	天然气	消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	675.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	675.75	计算	无需填写	
		化石燃料净消耗量	10 <sup>4</sup> Nm <sub>3</sub>	30.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.90	实测	无需填写	
		收到基低位发热量	GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	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	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	0.01532	0.01532	缺省	无需填写
	高炉煤气	消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	2384.31	2330.26	1469.55	1356.30	1253.75	1917.85	4322.21	4535.01	1958.71	1273.71	1320.66	1249.47	25371.79	-	计算	无需填写	
		化石燃料净消耗量	10 <sup>4</sup> Nm <sub>3</sub>	278.32	272.01	171.54	158.32	146.35	223.87	504.53	529.37	228.64	-148.68	-154.16	-145.85	2961.64	-	实测	无需填写	
		收到基低位发热量	GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	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	33.000	缺省	无需填写
		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	0.07080	缺省	无需填写
	转炉煤气	消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	0.00	-785.23	3618.00	3583.48	4839.84	4515.06	3552.47	2385.47	2803.14	3166.12	3335.08	2954.38	35538.27	-	计算	无需填写	
		化石燃料净消耗量	10 <sup>4</sup> Nm <sub>3</sub>	0.00	-51.40	236.83	234.57	316.81	295.55	232.54	156.15	183.49	-207.25	-218.31	-193.39	2326.29	-	实测	无需填写	

		耗量																	
		收到基低位发热量	GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	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	无需填写	
		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	无需填写	
	焦炭 (焦粉)	消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	35595.18	10888.52	8921.04	12956.54	15908.59	31568.05	14284.66	17197.62	22195.06	2086.37	0.00	7845.37	179447.00	计算	无需填写	
		化石燃料净消耗量	t	11604.43	3549.78	2908.36	4223.98	5186.38	10291.54	4656.96	5606.62	7235.84	680.18	0.00	2557.68	58501.75	实测	无需填写	
		收到基低位发热量	GJ/t	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	缺省	无需填写
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	缺省	无需填写
	焦炭 (焦炭)	消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	32743.57	24526.134	22436.69	24931.690	21877.845	20449.521	22917.521	24371.207	23842.943	288929.55	263590.49	312492.96	3045983.87	计算	无需填写	
		化石燃料净消耗量	t	10674.770	79957.97	73146.08	81280.13	71324.25	66667.75	74713.71	79452.89	77730.69	94194.30	85933.48	101876.24	993025.19	实测	无需填写	
		收到基低位发热量	GJ/t	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	缺省	无需填写
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	缺省	无需填写
过程排放	二氧化碳排放量	tCO <sub>2</sub>	4426.76	4661.30	5407.16	5084.34	5208.18	5564.80	5668.33	5624.57	2637.03	2212.61	2972.85	2039.56	51507.49	计算	无需填写		

	外购碳酸盐消耗产生的二氧化碳排放总量	tCO <sub>2</sub>	3828.7 7	4221.8 5	4859.9 6	4403.9 6	4404.8 2	4373.4 7	5126.8 9	5043.1 5	2144.5 3	1663.54	2399.59	1402.73	43873.2 6	计算	无需填写	
白云石	外购碳酸盐的消耗量	t	8043.6 4	8869.4 4	10210. 00	9252.0 2	9253.8 2	9187.9 6	10770. 78	10594. 86	4505.3 2	3494.84	5041.16	2946.92	92170.7 6	实测	无需填写	
	碳酸盐的二氧化碳排放因子	tCO <sub>2</sub> /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	0.476	缺省	无需填写
	外购碳酸盐产生的二氧化碳排放量	tCO <sub>2</sub>	3828.7 7	4221.8 5	4859.9 6	4403.9 6	4404.8 2	4373.4 7	5126.8 9	5043.1 5	2144.5 3	1663.54	2399.59	1402.73	43873.2 6	计算	无需填写	
	外购电极消耗产生的二氧化碳排放量	tCO <sub>2</sub>	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	无需填写
	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	0.00	实测	无需填写
	电极排放因子	tCO <sub>2</sub> /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	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	tCO <sub>2</sub>	597.99	439.45	547.20	680.38	803.36	1191.3 3	541.44	581.42	492.50	549.07	573.26	636.83	7634.23	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	0.00	0.00	0.00	3063.5 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3063.52	实测	无需填写	
	外购含碳原料排放因子	tCO <sub>2</sub> /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	0.1720	缺省	无需填写
	外购含碳原料	tCO <sub>2</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	526.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	526.93	计算	无需填写

		消耗产生的二氧化碳排放量																	
	锰硅合金	外购含碳原料净购入使用量	t	5492.56	4123.94	5020.74	4797.74	5556.18	5863.48	5173.34	5085.04	5094.70	4796.32	5407.70	5828.06	62239.80	实测	无需填写	
		外购含碳原料排放因子	tCO <sub>2</sub> /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	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	tCO <sub>2</sub>	505.32	379.40	461.91	441.39	511.17	539.44	475.95	467.82	468.71	441.26	497.51	536.18	5726.06	计算	无需填写	
	废钢	外购含碳原料净购入使用量	t	2504.72	1622.98	2305.24	6459.20	7897.14	3377.28	1769.98	3070.22	642.88	2913.72	2047.28	2720.30	37330.94	实测	无需填写	
		外购含碳原料排放因子	tCO <sub>2</sub> /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	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	tCO <sub>2</sub>	92.67	60.05	85.29	238.99	292.19	124.96	65.49	113.60	23.79	107.81	75.75	100.65	1381.24	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	tCO <sub>2</sub>	6986.76	7764.46	6073.81	6049.53	6647.39	6075.37	6230.68	6443.47	6738.04	7914.72	7546.61	7145.98	81616.82	计算	无需填写		

粗钢	含碳产品的输出量	t	18883 1.41	20985 0.17	16415 7.09	16350 0.68	17965 9.19	16419 9.08	16839 6.79	17414 7.89	18210 9.18	213911. 47	203962. 32	193134. 48	2205859 .75	实测	无需填写	
	含碳产品的二氧化碳排放因子	tCO <sub>2</sub> /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	0.037	缺省	无需填写
	含碳产品隐含的排放量	tCO <sub>2</sub>	6986.7 6	7764.4 6	6073.8 1	6049.5 3	6647.3 9	6075.3 7	6230.6 8	6443.4 7	6738.0 4	7914.72	7546.61	7145.98	81616.8 2	计算	无需填写	
二氧化碳排放总量		tCO <sub>2</sub>	46597 6	29348 3	33896 8	35735 8	33677 0	35946 2	33095 2	33134 6	32702 4	376829	374012	420080	4312260	计算	无需填写	
粗钢产量		t	18883 1.41	20985 0.17	16415 7.09	16350 0.68	17965 9.19	16419 9.08	16839 6.79	17414 7.89	18210 9.18	213911. 47	203962. 32	193134. 48	2205859 .75	计算	无需填写	
单位粗钢碳排放量		tCO <sub>2</sub> /t	2.4677	1.3985	2.0649	2.1857	1.8745	2.1892	1.9653	1.9027	1.7958	1.7616	1.8337	2.1751	1.9549	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
烧结工序	高炉煤气	化石燃料输	10 <sup>4</sup> N m <sup>3</sup>	1572. 82	1559. 12	1779. 75	1575. 48	1615. 35	1430. 65	1616. 55	1432. 00	1616. 36	1518. 80	1378. 89	1276. 85	18372. 62	实测	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	
	输入) 入量收到基低位发热量	GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.000	缺省	无需填写	
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.0708 0	缺省	无需填写
		消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	1347 4.03	1335 6.67	1524 6.76	1349 6.82	1383 8.38	1225 6.09	1384 8.66	1226 7.66	1384 7.03	13011 .26	11812 .67	10938 .52	157394 .55	计算	无需填写
	焦炭化石	t	1424 9.26	1288 6.30	1041 8.27	8725. 30	1028 9.01	8781. 45	9747. 03	1065 5.69	9239. 00	10355 .14	9607. 18	11852 .49	126806 .12	实测	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
	(焦粉) (输入)	燃料输入量															
		收到基低位发热量	GJ/t	28.43 5	28.43 5	28.43 5	28.43 5	28.43 5	28.43 5	28.43 5	28.43 5	28.43 5	28.43 5	28.43 5	28.435	缺省	无需填写
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.029 42	0.029 42	0.029 42	0.029 42	0.029 42	0.029 42	0.029 42	0.029 42	0.029 42	0.029 42	0.029 42	0.0294 2	缺省	无需填写
		消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	4370 7.87	3952 7.16	3195 6.77	2676 3.80	3156 0.29	2693 6.03	2989 7.83	3268 5.03	2833 9.51	31763 .13	29468 .85	36356 .07	388962 .34	计算

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		
	工序排放量	tCO <sub>2</sub>	5718 1.90	5288 3.83	4720 3.53	4026 0.62	4539 8.67	3919 2.12	4374 6.49	4495 2.69	4218 6.54	44774 .39	41281 .52	47294 .59	546356 .89	计算	无需填写		
	工序主营产品产量	t	1998 95.32	1964 70.57	1598 44.14	1566 24.93	1654 74.14	1443 75.15	1537 48.25	1645 75.35	1624 62.89	19403 7.24	18141 7.03	18573 8.61	206466 3.62	实测	无需填写		
	工序单位产品碳排放量	tCO <sub>2</sub> /t	0.286 1	0.269 2	0.295 3	0.257 1	0.274 4	0.271 5	0.284 5	0.273 1	0.259 7	0.230 8	0.227 6	0.254 6	0.2646	计算	无需填写		
球团 工序	无烟煤（输入）	化石燃料输入量	t	121.6 7	688.8 0	598.2 0	610.3 0	638.8 0	564.3 0	643.0 0	428.2 0	538.4 0	863.1 0	642.2 0	333.9 0	6670.8 7	实测	无需填写	
		收到基低位发热量	GJ/t	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.024	缺省	无需填写
		单位热值含	tC/GJ	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.0274 9	缺省	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	
高炉煤气（输入）	碳量消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	306.89	1737.38	1508.86	1539.38	1611.27	1423.35	1621.86	1080.06	1358.03	2177.03	1619.84	842.21	16826.16	计算	无需填写	
	化石燃料输入量	10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	175.56	864.52	739.67	729.45	809.37	799.35	825.00	493.46	730.68	980.16	891.75	563.76	8602.73	实测	无需填写	
	收到基低位发热量	GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	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	无需填写
	单位	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	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
	热值含碳量																
	消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	1503.99	7406.17	6336.60	6249.05	6933.71	6847.87	7067.61	4227.37	6259.59	8396.83	7639.44	4829.62	73697.85	计算	无需填写
	化石燃料输入量	10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	150.71	633.28	691.69	730.45	552.10	572.46	560.70	628.95	515.16	611.96	598.72	321.94	6568.12	实测	无需填写
收到基低位发热量	GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	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	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	
	单位热值含碳量	tC/GJ	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.0496 0	缺省	无需填写	
	消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	2302. 37	9674. 49	1056 6.81	1115 8.94	8434. 32	8745. 36	8565. 70	9608. 34	7870. 00	9348. 79	9146. 53	4918. 21	100339 .86	计算	无需填写	
	工序排放量	tCO <sub>2</sub>	4114. 79	1882 6.72	1841 9.81	1895 5.06	1698 7.34	1702 3.70	1726 3.29	1492 1.17	1549 4.40	19933 .54	18413 .91	10594 .25	190947 .98	计算	无需填写	
	工序主营产品产量	t	1260 2.20	1342 13.43	1046 38.54	1091 57.93	1216 35.91	1098 38.58	1112 58.41	1070 10.65	1157 30.20	13898 0.73	12105 6.00	81275 .22	126739 7.80	实测	无需填写	
	工序单位产品碳排放量	tCO <sub>2</sub> /t	0.326 5	0.140 3	0.176 0	0.173 6	0.139 7	0.155 0	0.155 2	0.139 4	0.133 9	0.143 4	0.152 1	0.130 4	0.1507	计算	无需填写	
炼铁工序	无烟煤（输	化石燃料输	t	2377 5.59	1213 6.84	3663 9.10	3296 3.54	3337 8.88	3499 4.38	2915 7.78	1971 3.50	2929 9.88	27612 .58	26810 .60	28981 .12	335463 .79	实测	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
	入) 入量 收到基 低位发 热量	GJ/t	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.02 4	25.024	缺省	无需 填写
		tC/GJ	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.027 49	0.0274 9	缺省	无需 填写
		tCO <sub>2</sub>	5997 0.02	3061 3.19	9241 6.11	8314 5.12	8419 2.74	8826 7.58	7354 5.71	4972 4.07	7390 4.14	69648 .20	67625 .34	73100 .12	846152 .34	计算	无需 填写
	焦炭 化石	t	8404 4.28	8348 3.63	6880 8.01	7163 1.89	7331 4.08	6723 5.30	7043 7.49	6618 4.25	7645 8.42	87619 .01	86307 .95	77651 .33	913175 .64	实测	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
	(输入)	燃料输入量															
	收到基低位发热量	GJ/t	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	28.435	缺省	无需填写
	单位热值含碳量	tC/GJ	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	0.02942	缺省	无需填写
	消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	257795.60	256075.87	211060.19	219722.10	224882.01	206236.10	216058.42	203012.13	234526.89	268760.64	264739.13	238186.00	2801055.08	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
烟煤（输入）	化石燃料输入量	t	2060 0.12	4916. 07	7684. 72	7156. 12	1045 0.78	1784 1.48	9111. 88	1201 3.14	0.00	10590 .18	22122 .26	15409 .28	137896 .03	实测	无需填写
	收到基低位发热量	GJ/t	23.73 6	23.73 6	23.73 6	23.73 6	23.73 6	23.73 6	23.73 6	23.73 6	23.73 6	23.73 6	23.73 6	23.73 6	23.736	缺省	无需填写
	单位热值含碳量	tC/GJ	0.026 18	0.026 18	0.026 18	0.026 18	0.026 18	0.026 18	0.026 18	0.026 18	0.026 18	0.026 18	0.026 18	0.026 18	0.0261 8	缺省	无需填写
	消耗化石燃料排	tCO <sub>2</sub>	4693 7.33	1120 1.25	1750 9.62	1630 5.20	2381 2.08	4065 1.77	2076 1.40	2737 1.91	0.00	24129 .70	50405 .52	35110 .01	314195 .79	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	
高炉煤气（输入）	排放量																	
	化石燃料输入量	t	5701.96	6168.38	6601.93	6522.48	6800.15	5089.52	4606.94	4704.94	4969.35	6683.34	6219.02	6815.70	70883.71	实测	无需填写	
	收到基低位发热量	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	无需填写
	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	无需填写
	消耗化石	tCO <sub>2</sub>	48847.55	52843.28	56557.41	55876.78	58255.53	43600.90	39466.73	40306.28	42571.43	57254.84	53277.10	58388.74	607246.57	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
高炉煤气（输出）	燃料排放量																
	化石燃料输出量	10 <sup>4</sup> N m <sup>3</sup>	2309 6.76	2886 7.46	2631 1.78	2456 0.79	2719 8.50	2551 6.81	2646 6.95	2530 3.40	2677 7.34	31251 .43	31822 .24	31822 .24	328995 .70	实测	无需填写
	收到基低位发热量	GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.000	缺省	无需填写
	单位热值含碳量	tC/GJ	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.0708 0	缺省	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	
	消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	1978 65.32	2473 01.76	2254 07.76	2104 07.38	2330 04.11	2185 97.41	2267 37.07	2167 69.17	2293 96.12	26772 4.75	27261 4.77	27261 4.77	281844 0.39	计算	无需填写	
	工序排放量	tCO <sub>2</sub>	2156 85.18	1034 31.83	1521 35.57	1646 41.82	1581 38.25	1601 58.94	1230 95.19	1036 45.22	1216 06.34	15206 8.63	16343 2.32	13217 0.10	175020 9.39	计算	无需填写	
	工序主营产品产量	t	2025 33.59	2109 78.01	1664 65.19	1656 35.37	1839 88.82	1665 07.77	1707 64.50	1765 96.45	1846 69.69	21691 9.08	20375 8.36	19488 0.44	224369 7.27	实测	无需填写	
	工序单位产品碳排放量	tCO <sub>2</sub> /t	1.064 9	0.490 2	0.913 9	0.994 0	0.859 5	0.961 9	0.720 8	0.586 9	0.658 5	0.701 0	0.802 1	0.678 2	0.7801	计算	无需填写	
转炉炼钢工序	天然气(输入)	化石燃料输入量	10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	19.45	1.67	0.34	0.36	0.44	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.04	28.53	实测	无需填写
		收到基低位	GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	389.3 10	389.3 10	389.3 10	389.3 10	389.3 10	389.3 10	389.3 10	389.3 10	389.3 10	389.3 10	389.3 10	389.3 10	389.31 0	缺省	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	
	发热量																	
	单位热值含碳量	tC/GJ	0.015 32	0.015 32	0.015 32	0.015 32	0.015 32	0.015 32	0.015 32	0.015 32	0.015 32	0.015 32	0.015 32	0.015 32	0.0153 2	缺省	无需填写	
	消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	425.3 5	36.52	7.44	7.87	9.62	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132.0 9	623.92	计算	无需填写
	转炉煤气(输入)	化石燃料输入量	t	58.03	312.1 0	341.9 3	312.4 3	340.8 0	268.3 5	330.8 0	321.6 5	330.5 7	312.5 6	322.5 8	245.9 1	3497.7 1	实测	无需填写
	收到	GJ/t	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.000	缺省	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
	基低位发热量																
	单位热值含碳量	tC/GJ	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.0496 0	缺省	无需填写
	消耗化石燃料排放量	tCO <sub>2</sub>	886.5 1	4767. 89	5223. 60	4772. 93	5206. 33	4099. 53	5053. 57	4913. 78	5050. 05	4774. 92	4927. 99	3756. 72	53433. 82	计算	无需填写
	转炉煤气(输)	10 <sup>4</sup> N m <sup>3</sup>	391.4 0	2269. 25	2237. 53	2346. 15	2043. 11	1943. 23	2089. 21	1977. 67	2130. 53	2320. 94	2375. 35	1906. 99	24031. 36	实测	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
	出) 收到 基低 位发 热量	GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.000	缺省	无需 填写
	单位 热值 含碳 量	tC/GJ	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.0496 0	缺省	无需 填写
	消耗 化石 燃料 排放 量	tCO <sub>2</sub>	5979. 34	3466 6.88	3418 2.30	3584 1.66	3121 2.18	2968 6.34	3191 6.44	3021 2.47	3254 7.68	35456 .54	36287 .75	29132 .70	367122 .28	计算	无需 填写
	工序排 放量	tCO <sub>2</sub>	- 4667. 48	- 2986 2.47	- 2895 1.26	- 3106 0.86	- 2599 6.23	- 2558 1.78	- 2686 2.87	- 2529 8.69	- 2749 7.63	- 30681 .62	- 31359 .76	- 25243 .89	- 313064 .54	计算	无需 填写
	工序主 营产 品产 量	t	1888 31.41	2098 50.17	1641 57.09	1635 00.68	1796 59.19	1641 99.08	1683 96.79	1741 47.89	1821 09.18	21391 1.47	20396 2.32	19313 4.48	220585 9.75	实测	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	
	工序单位产品碳排放量	tCO <sub>2</sub> /t	- 0.0247	- 0.1423	- 0.1764	- 0.1900	- 0.1447	- 0.1558	- 0.1595	- 0.1453	- 0.1510	- 0.1434	- 0.1538	- 0.1307	- 0.1419	计算	无需填写	
掺烧自产二次能源的化石燃料发电设施	高炉煤气(掺烧自产二次能源的化石燃料发电设施)	化石燃料消耗量 10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	1278 1.61	1733 9.22	1350 5.94	1358 0.18	1696 2.97	1709 9.18	1844 0.18	1608 8.84	1685 9.99	20101 .76	20187 .60	17477 .10	200424 .57	实测	无需填写	
		收到基低位发热量 GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.00 0	33.000	缺省	无需填写	
		单位热值含碳量 tC/GJ	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.070 80	0.0708 0	缺省	无需填写
		碳氧 %	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省	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
	化率																
	化石燃料燃烧排放量	tCO <sub>2</sub>	1084 02.52	1470 56.21	1145 45.66	1151 75.30	1438 65.19	1450 20.40	1563 93.60	1364 51.58	1429 91.80	17048 5.68	17121 3.70	14822 5.59	169982 7.23	计算	无需填写
	转炉煤气（掺烧自产二次能源的化石燃料）	10 <sup>4</sup> N m <sup>3</sup>	198.6 6	1319. 56	1039. 24	1143. 04	881.6 2	896.3 1	1026. 61	969.2 1	1166. 82	1250. 48	1336. 10	1216. 69	12444. 34	实测	无需填写
	收到基低位发热量	GJ/10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup>	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.00 0	84.000	缺省	无需填写
	单位	tC/GJ	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.049 60	0.0496 0	缺省	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
	料发电设施)	热值含碳量															
		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 <sub>2</sub>	3004.54	1995.707	1571.750	1728.737	1333.365	1355.582	1552.648	1465.836	1764.702	18912.30	20207.22	18401.26	188208.59	计算	无需填写
	机组排放量	tCO <sub>2</sub>	1114.0706	1670.1328	1302.6316	1324.6267	1571.9884	1585.7622	1719.2008	1511.0994	1606.3882	18939.798	19142.092	16662.685	188803.582	计算	无需填写
	发电量	MWh	3673.987	3556.494	4641.930	4552.127	4577.595	4570.570	4808.535	941.144	3254.743	4785.942	5137.431	3727.926	48228.424	实测	无需填写
	供热量	GJ	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	计算	无需填写
	掺烧自产二次能源热量占比	%	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	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	tCO <sub>2</sub>	111407.06	167013.28	130263.16	132462.67	157198.84	158576.22	171920.08	151109.94	160638.82	189397.98	191420.92	166626.85	188803.582	计算	无需填写
其他工序排放量	tCO <sub>2</sub>	82255	-18810	19897	32099	-14957	10093	1790	42016	14596	1336	-9177	88638	249776	计算	无需填写
全部工序二氧化碳排放量	tCO <sub>2</sub>	272314.39	145279.91	188807.65	192796.64	194528.03	190792.98	157242.10	138220.39	151789.65	186094.94	191767.99	164815.05	217444.972	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	
烧结工序	消耗电量	MWh	9450.514	9448.289	8025.755	10217.661	8320.474	7607.993	6678.208	7746.551	7192.574	10633.566	10853.439	10599.647	106774.671	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
球团工序	消耗电量	MWh	981.621	3241.084	3726.616	3631.578	3821.393	3552.862	2933.962	2249.977	3492.046	3757.307	981.621	2326.118	34696.185	实测	无需填写

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
炼铁工序	消耗电量	MWh	22750.	22319.	17915.	17651.	21623.	19853.	22138.	19473.	18528.	26377.72	26391.0	25257.98	260280.7	实测	无需填写
			112	654	037	455	825	528	579	350	453	1	24	4	22		
	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
转炉炼钢工 序	消耗电量	MWh	6003.9	6308.0	4627.3	7031.1	6573.3	6393.5	5667.1	5508.1	6428.5	7090.898	7230.92	7394.122	76257.22	实测	无需填写
			48	36	45	20	47	97	58	69	59		2		1		
	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
掺烧自产二 次能源的化 石燃料发电 设施	运行小时数	h	332.58	601.24	744.00	706.28	673.69	673.69	741.72	741.72	720.00	698.16	720.00	632.32	7985.40	计算	无需填写
	负荷（出力系数）	%	11.05	5.92	6.24	6.45	6.79	6.78	6.48	1.27	4.52	6.86	7.14	5.90	6.30	计算	无需填写
	发电碳排放强度	tCO <sub>2</sub> /MWh	0.0330	0.0213	0.0356	0.0344	0.0291	0.0288	0.0280	0.0062	0.0203	0.0253	0.0268	0.0224	0.0255	计算	无需填写
	供热碳排放强度	tCO <sub>2</sub> /GJ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	计算	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
1	毕托巴流量计	BTB-B-GLX	3#高炉送煤气总管	自行检测	2024年3月27日
2	德尔塔巴流量计	DF25-FGCSDN300-AKLCBSEX100P016OHO-T0AKP00HNN	4#高炉出口煤气总管	自行检测	2024年3月27日
3	自动轨道衡	ZGU -100- C	专用线	委托检测	2024年6月13日
4	电子汽车衡	FSG-120	原料厂	委托检测	2024年10月17日
5	皮带秤	SA/ICS-ZL	混4皮带	自行检测	2024年4月15日
6	称量斗	无	炼铁厂	自行检测	2024年7月21日
7	罗茨流量计	LLQ Z- 80BZ	炼钢厂	自行检测	2024年5月16日
8	电子汽车衡	SCS- 120t	海天场地	委托检测	2024年3月3日
9	电子汽车衡	FSG-120-65(3.4×18)	新大门1	委托检测	2024年3月3日
10	钢坯称量秤	无	炼钢厂	自行检测	2024年7月12日
11	钢坯称量秤	无	炼钢厂	自行检测	2024年7月12日
12	三相四线电子式多功能电度表	DTSD99A1	动力能源厂	自行检测	2024年10月11日
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
1	(一) 部分工业品碳排放基础指标专项调查制度; (二) 数据处理程序。	线上	陈柯嘉	能源统计员	2023-06-19 09:30:00
2	钢铁行业碳排放权交易市场	线下	黄奇	能源环保部副部长	2025-04-10 09:40:00

	政策标准宣贯 大会				
--	--------------	--	--	--	--