

工业其他行业企业

温室气体排放报告

报告主体（盖章）：安徽天太铜业有限公司

报告年度：2020年

报告日期：2021年6月18日



根据国家发展和改革委员会发布的《中国化工企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了2020年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、企业基本情况

单位名称	安徽天大铜业有限公司	组织机构代码	913411000636097882
单位性质	其他有限责任公司	所属行业及行业代码	有色金属冶炼和压延加工业（C3251）
法人代表姓名	陈东	法人联系电话（区号）	0550-3121087
注册日期	2013年03月07日	注册资本（万元人民币）	10000
注册地址	滁州市经济技术开发区永阳路6号		
办公地址	滁州市经济技术开发区永阳路6号	邮政编码	239300
填报联系人	蒋林	电子邮箱	115955047968@123.com
联系电话（区号）	15955047968	核算指南行业分类	工业其他行业企业
企业简介（300字以内）	安徽天大铜业有限公司，成立于2013年，注册资本1亿元。公司是行业标准2015-0454T-JB《金刚石拉制模技术条件》、2015-0459T-JB《硬质合金拉制模技术条件》主要		

	起草单位,拥有授权专利 27 项和软件著作 2 项,滁州市经开区十大规模企业。 公司安徽省滁州市经济技术开发区永阳路 6 号,占地面积 14 万平方米。安徽天大铜业有限公司由安徽天大企业(集团)有限公司出资设立,总投资 10 亿元。公司主导产品为 ϕ 8mm 铜杆、ϕ 0.04mm 以上各类规格裸铜线以及镀锡铜线,年产销 20 万吨。主导产品市场占有率 5%左右。2020 年实现销售 112 亿元。 公司核心技术包括连铸连轧、连续拉升连续退火等,技术处于国内领先地位。公司财务运行稳健,负债合理,产品附加值较高,财务预估和风险预估较小。目前公司已成为全国最具影响力的电磁线研发和制造企业。
--	---

二、温室气体排放量

本报告主体温室气体排放总量如下表2-1所示。

表2-1 温室气体排放总量表

	2020年
温室气体排放总量 (tCO ₂)	11559.20147

具体排放信息见附表1。

三、活动水平及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及的活动水平数据类别见下表3-1。¹

表3-1 活动水平数据类别表

	2020 年	备注
化石燃料燃烧活动水平数据	/	
工业生产过程活动水平数据	/	
净购入电力、热力活动水平数据	√	
CO ₂ 回收利用量的活动水平数据	/	

本报告主体涉及到的所有活动水平数据种类及来源详见下表3-2。

表3-2 活动水平及其来源

	燃料品种	消耗量来源说明	低位发热量来源说明
燃料燃烧	无烟煤	/	
	烟煤	/	
	褐煤	/	
	洗精煤	/	
	其他洗煤	/	
	焦炭	/	

¹涉及相关活动水平数据进行标注

	焦油	/	
	煤制品	/	
	原油	/	
	燃料油	/	
	汽油	/	
	柴油	/	
	喷气煤油	/	
	一般煤油	/	
	石脑油	/	
	石油焦	/	
	液化天然气	/	
	液化石油气	/	
	其他石油制品	/	
	焦炉煤气	/	
	高炉煤气	/	
	转炉煤气	/	
	其他煤气	/	
	天然气	/	指南缺省值
	炼厂干气	/	
	硝酸氧化	/	
	其他	/	
净购入电 力、热力	净购入电力、热力	净购入量来源说明	指南缺省值
	电力净购入量	《2020 年用电消耗统计表》	
	热力净购入量	/	
CO ₂ 回收 利用		/	/
	CO ₂ 回收利用量	/	

本报告主体活动水平数据详见附表2、3、4、5、6、7。

四、排放因子及其来源说明

本报告主体温室气体排放涉及排放因子和计算系数类别见下表4-1。²

表4-1 排放因子和计算系数类别表

	2020年	备注
化石燃料燃烧排放因子数据	/	
工业生产过程排放因子数据	/	
净购入电力、热力排放因子数据	√	
CO ₂ 回收利用的排放因子和计算系数	/	

本报告主体涉及到的所有排放因子种类及来源详见下表4-2。

表4-2 排放因子及其来源

	燃料品种	单位热值含碳量 来源说明	碳氧化率 来源说明
化石燃料 燃烧	无烟煤	/	
	烟煤	/	
	褐煤	/	
	洗精煤	/	
	其他洗煤	/	
	焦炭	/	
	焦油	/	
	煤制品	/	
	原油	/	
	燃料油	/	
	汽油	/	
	柴油	/	
	喷气煤油	/	
	一般煤油	/	

²涉及相关排放因子数据进行标注

	石脑油	/	
	石油焦	/	
	液化天然气	/	
	液化石油气	/	
	其他石油制品	/	
	焦炉煤气	/	
	高炉煤气	/	
	转炉煤气	/	
	其他煤气	/	
	天然气	/	指南缺省值
	炼厂干气	/	
	其他能源品种	/	
净购入电 力、热力	净购入电力、热力	CO₂排放因子来源说明	/
	电力	《2012 年中国区域电网 平均二氧化碳排放因子》 中最新华东区域电网排 放因子	
	热力	/	
CO ₂ 回收 利用量		回收量来源说明	/
	CO ₂ 回收利用量	/	

排放因子具体数据详见附表2、3、4、5、6、7。

五、主要产品列表

表5-1 主要产品产量表

	序号	产品名称	单位	产量	说明
2020 年	1	电磁线	吨	232532.312 4	

六、主要生产设备信息表

表6-1 主要生产设备信息表

序号	设备名称	规格型号	功率 (KW)	用能品种	单位	数量		日均使用 时间	使用地 点	备注
1	竖炉机组	/	297.4	电、燃气、水、空气	套	1	冷却水循环利 用	24	铜杆车 间	加热温度(1200)、 加热时间、熔化铜 水
2	铸机组	/	30	电、燃气、水、空气	套	1	冷却水循环利 用	24	铜杆车 间	
3	轧机组	/	1200	电、水、空气	套	1	冷却水循环利 用	24	铜杆车 间	变频、扭矩、速度
4	喷油螺杆式空压机	M90-W8	90	电、水、空气	台	2	冷却水循环利 用	20	铜杆车 间	一备一用
5	喷油螺杆式空压机	M90-W8VSD	90	电、水、空气	台	1	冷却水循环利 用	20	铜杆车 间	变频
6	铸轧机及空压机净循环 冷水泵	SLOW150-450AT	90	电	台	3		20	铜杆车 间	
7	铸造机油循环冷水泵	SLOW100-320B	90	电	台	3		24	铜杆车 间	
8	熔化炉油循环冷水泵	150S-78AT	45	电	台	2		24	铜杆车 间	
9	10KV 干式变压器	SCB10-2500/10KV/0.4	10KV	电	台	1		24	铜杆车 间	
10	10KV 干式变压器	SCB10-2000/10KV/0.4	10KV	电	台	2		24	铜杆车 间	
11	10KV 干式变压器	SCB10-1250/10KV/0.4	10KV	电	台	1		24	铜杆车 间	

12	双头拉丝机	MSM85.10.1.A.02.V11	1230	电、水、空气	套	1		17	拉丝车 间	
13	双头拉丝机	LSD450/7-2	600	电、水、空气	套	1		17	拉丝车 间	
14	双头拉丝机	LSD450/9-2	1200	电、水、空气	套	1		17	拉丝车 间	
15	35KV 干式变压器	SC10-6300/35KV/10	35KV	电	台	1		24	厂区	

声 明

本排放报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，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）



2021年6月18日

附表 1 报告主体 2020 年温室气体排放量汇总表

源类别		排放量 (单位: 吨)	温室气体排放量 (单位: 吨 CO ₂ e)
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放		/	/
碳酸盐使用过程 CO ₂ 排放		/	/
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量		/	/
CH ₄ 回收与销毁量	/	/	
	/	/	
	/	/	
CO ₂ 回收利用量		/	/
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放		11559.20147	11559.20147
企业净购入热力隐含的 CO ₂ 排放		/	/
其他显著存在的排放源 (如果有)		/	/
企业温室气体排放总量 (吨 CO ₂ e)		不包括净购入电力和热力 隐含的 CO ₂ 排放	/
		包括净购入电力和热力隐 含的 CO ₂ 排放	11559.20147

附表 2 报告主体化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表

燃料品种	燃烧量 (吨或万Nm³)	含碳量 (吨碳/吨或吨碳/万Nm³)	数据来源				碳氧化率 (%)	数据来源
			低位发热量 ¹ (GJ/吨或 GJ/万Nm³)	数据来源	单位热值含碳量 ¹ (吨碳/GJ)			
无烟煤			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	
烟煤			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	
褐煤			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	
洗精煤			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	
其它洗煤			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	
型煤			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	
焦炭			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	
原油			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	
燃料油			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	
汽油			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	
柴油			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	
喷气煤油			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	
一般煤油			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	
石脑油			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	
石油焦			☐ 检测 ☐ 计算值	☐ 检测 ☐ 缺省值			☐ 检测 ☐ 缺省	

附表 2 报告主体化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表 (续)

燃料品种	燃烧量 (吨或 万 Nm ³)	含碳量 (吨碳/吨 或吨碳/万 Nm ³)	数据来源				单位热值含 碳量 ¹ (吨碳 /GJ)	碳氧化 率 (%)	数据来源
			低位发热量 ¹ (GJ/吨或 GJ/万 Nm ³)	数据来源	数据源	数据源			
液化天然气			☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 缺省值	☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
液化石油气			☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 缺省值	☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
其它石油制品			☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 缺省值	☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
焦炉煤气			☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 缺省值	☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
高炉煤气			☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 缺省值	☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
转炉煤气			☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 缺省值	☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
其它煤气			☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 缺省值	☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
天然气			☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☒ 缺省值	☐ 检测值 ☒ 缺省值			☐ 检测值 ☒ 缺省值
炼厂干气			☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 缺省值	☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值
其它能源品种			☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 计算值	☐ 检测值 ☐ 缺省值	☐ 检测值 ☐ 缺省值			☐ 检测值 ☐ 缺省值

注: ¹ 对于通过燃料低位发热量及单位热值含碳量来估算燃料含碳量的情景请填写本栏。

附表 3 碳酸盐使用的活动水平和排放因子数据一览表

碳酸盐种类	消耗量 (单位: 吨/年)	碳酸盐质量百分比纯度 (%)	CO ₂ 排放因子 (吨 CO ₂ /吨碳酸盐)
石灰石			
白云石			
菱镁石			
粘土			
..... ¹			

注: ¹ 请报告主体根据实际消耗的碳酸盐种类请自行添加。

附表 4 工业废水处理活动水平及排放因子数据一览表

厌氧处理的工业废水量 (m ³ /年)	厌氧处理系统去除的 COD 量 (千克 COD)	以污泥方式清除掉的 COD 量 (千克 COD)	甲烷最大生产能力 (千克 CH ₄ /千克 COD)	甲烷修正因子

附表 5 CH₄回收与销毁量数据一览表

甲烷气回收 现场自用量 (Nm ³)	回收自用甲烷气 中 CH ₄ 体积浓度 (%)	回收自用过程 的甲烷氧化系 数 (%)	回收外供第三 方的甲烷气量 (Nm ³)	回收外供甲烷气 中 CH ₄ 体积浓度 (%)	火炬销毁的甲 烷气体体积量 (Nm ³)	火炬销毁装置 CH ₄ 平均体积 浓度 (%)	火炬销毁的甲烷 气平均销毁效率 (%)

附表 6 CO₂回收利用量数据一览表

CO ₂ 回收外供量 (万 Nm ³)	外供气体 CO ₂ 体积浓度 (%)	CO ₂ 回收作原料量 (万 Nm ³)	原料气 CO ₂ 体积浓度 (%)

附表 7 企业净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据一览表

类型	净购入量 (MWh 或 GJ)	CO ₂ 排放因子 (吨 CO ₂ /MWh 或吨 CO ₂ /GJ)	
		购入量 (MWh 或 GJ)	外供量 (MWh 或 GJ)
电力	16430.99	16430.99	0.7035
蒸汽			
热水			