

# 工业其他行业企业温室气体排放报告

报告主体：淄博大亚金属科技股份有限公司

报告年度：2020年

报告日期：2021年3月22日



根据国家发展和改革委员会发布的《工业其他行业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2019-2020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	淄博大亚金属科技股份有限公司	组织机构代码	91370300613294267U
单位性质	股份有限公司	所属行业及行业代码	3360 金属表面处理及热处理加工
法人代表姓名	韩庆吉	注册日期	1997年03月31日
注册地址	淄博市周村区萌水镇中心大街288号		
填报联系人	蒋振峰	联系电话	13964345800
核算指南行业分类		工业其他行业生产企业	
企业简介	<p>淄博大亚金属科技股份有限公司（以下简称“公司”）成立于1997年，注册资本11430万股。2015年6月在新三板挂牌上市，证券代码832532，2017年进入创新层。目前，拥有大亚机电、大亚机械、大亚云商、大亚海洋装备四个全资子公司。</p> <p>公司始终专注于金属表面处理领域，为用户提供优质的钢丸、钢砂等金属磨料，技术咨询、技术服务，各类表面处理高端装备、配套环保除尘设施，以及工业电商平台和工程总包服务。为用户提供一揽子表面处理解决方案，是目前亚洲最大、世界第三大金属表面处理综合服务商，全球金属表面处理行业的领军企业。</p> <p>公司产品主要应用在航空航天、高铁、汽车、造船、海工、集装箱、工程机械、钢结构、风电核电等国家装备制造业领域，服务的客户有中国中车、中国一汽、东风汽车、上汽集团、通用汽车、丰田汽车、中国船舶集团、中远海运、招商局重工、新时代造船、扬子江集团、中海油、中石化、中石油、宝武集团、沙钢集团、太钢、青山控股、中集集团、马士基、中国二重、三一集团、徐工、中联重科、山河智能等央企、世界500强和上市公司。</p>		

## 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**

年度	2019年	2020年
温室气体排放总量 (tCO <sub>2</sub> )	66613.96	68913.37

具体排放信息见附表1。

## 三、活动水平数据及其来源说明

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。<sup>1</sup>

**表3-1 活动水平数据类别表**

活动水平数据	2019年	2020年
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	√	√
废水处理的排放活动水平数据	/	/

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		
	其他煤制品		
	焦炭		
	原油		
	燃料油		
	汽油		
	柴油	《2019和2020年度加 油统计表》	《核算指南》中的缺 省值
	一般煤油		
	液化天然气		
	液化石油气		
	焦油		
粗苯			

<sup>1</sup> 涉及相关活动水平数据进行标注

	焦炉煤气		
	高炉煤气		
	转炉煤气		
	其他煤气		
	天然气	《生产统计报表》	《核算指南》中的缺省值
	炼厂干气		
	其它能源品种		
生产过程	原料品种	消耗量来源说明	
	石灰石原料的消耗量	/	/
净购入电力、热力	净购入电力、热力	消耗量来源说明	
	电力净购入量	《财务统计外购电台账》	/
	外销的电量	/	
	热力净购入量	/	
	外销的热力	/	
废水处理		数据来源说明	
	废水厌氧处理去除的有机物总量	/	
	厌氧处理过程产生的废水量	/	
	厌氧处理系统进口废水中的化学需氧量浓度	/	/
	厌氧处理系统出口废水中的化学需氧量浓度	/	
	以污泥方式清除的有机物总量	/	
	甲烷回收量	/	

活动水平数据详见附表 2。

本排放报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本企业将承担相应的法律责任。

法人（签字）



2021年3月22日

**附表 1 报告主体 2019 和 2020 年温室气体排放量汇总表**

排放源类别	2020 年温室气体排放量 (单位: 吨)	2020 年温室气体排放量 (单位: 吨 CO2e)
化石燃料燃烧 CO2 排放	937.81	861.18
企业净购入电力隐含的 CO2 排放	65676.15	68052.19
企业净购入热力隐含的 CO2 排放	0	0
污水处理产生的 CO2 排放	0	0
企业温室气体排放总量 (吨 CO2e)	66613.96	68913.37

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 <sup>1</sup> (吨或万Nm <sup>3</sup> )	含碳量 (吨碳/吨或吨碳/万Nm <sup>3</sup> )					碳氧化率 (%)	数据来源
			数据来源	低位发热量 <sup>2</sup> (GJ/吨或GJ/万Nm <sup>3</sup> )	数据来源	单位热值含碳量 <sup>2</sup> (吨碳/GJ)		
无烟煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
烟煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
褐煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
洗精煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
其它洗煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
型煤			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
焦炭			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
原油			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
燃料油			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
汽油			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值		<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值			<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 缺省值
柴油2019	19.80	/	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	43.33	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0202	98%	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值
柴油2020	15.88	/	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	43.33	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0202	98%	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值
天然气2019	40.4935	/	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	389.31	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0153	99%	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值
天然气2020	37.5187	/	<input type="checkbox"/> 检测值 <input type="checkbox"/> 计算值	389.31	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0153	99%	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值

**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 <sub>2</sub> 排放因子 (吨 CO <sub>2</sub> /吨碳酸盐)
石灰石	-	-	-
白云石	-	-	-
菱镁石	-	-	-
黏土	-	-	-
.....	-	-	-

**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 <sup>3</sup> /年)	厌氧处理系统去除的 COD 量 (千克 COD)	以污泥处理方式清理掉的 COD 量 (千克 COD)	甲烷最大生产能力 (千克 CH <sub>4</sub> /千克 COD)	甲烷修正因子
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**附表 5 CH<sub>4</sub> 回收与销毁量数据一览**

甲烷气回收现场自用量 (Nm <sup>3</sup> )	回收自用甲烷气中 CH <sub>4</sub> 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 <sup>3</sup> )	回收外供甲烷气中 CH <sub>4</sub> 体积浓度 (%)	火炬销毁的甲烷气体积量 (Nm <sup>3</sup> )	火炬销毁装置 CH <sub>4</sub> 平均体积浓度 (%)	火炬销毁的甲烷气平均销毁效率 (%)
-	-	-	-	-	-	-	-

附表 6 CO<sub>2</sub>回收利用量数据一览表

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

类型	净购入量 (单位: MWh 或 GJ)		购入量 (单位: MWh 或 GJ)		外供量 (单位: MWh 或 GJ)		CO <sub>2</sub> 排放因子 (tCO <sub>2</sub> /MWh 或 tCO <sub>2</sub> /GJ)	
2019 年 电力	74269.080		74269.080		0		0.8843	
2020 年 电力	76956.000		76956.000		0		0.8843	
蒸汽	0		0		0		0.11	

### 企业碳排放补充数据核算报告——数据汇总表

基本信息							主营产品信息			能源和温室气体排放相关数据*2	
年份	名称	统一社会信用代码	在岗职工总数(人)	固定资产合计(万元)	工业总产值(万元)	行业代码	产品一			综合能耗(万吨标煤)	按照指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量(万吨二氧化碳当量)
							名称	单位	产量		
2019	淄博大亚金属科技股份有限公司	91370300613294267U	350	1070.9	59031	3360	钢砂、钢丸等产品	吨	86982.21	0.9656	6.6139
2020				4909.9	61302				88317.58	0.9944	6.8913