上海有色金属冶炼和压延加工企业 温室气体排放报告 二 O 二一年度

单位名称(盖章): 上海华峰铝业股份有限公司

编写者姓名: 丁春意

审核者姓名: 陈磊

报送日期: 2022 年 07 月 27 日

根据国家发展和改革委员会发布的《中国化工生产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 2021 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

本报告主体上海华峰铝业股份有限公司基本情况如下:

表 1.企业基本情况

代码	项 目	内 容
1	编号	771
2	所属地区	上海市
3	所属领域	工业
4	行业分类代码	
5	行业分类名称	常用有色金属压延加工
6	单位类型	私营企业
7	单位详细名称	上海华峰铝业股份有限公司
8	单位注册日期	2008年7月10日
9	单位注册资本(万元)	99853.06
10	法定代表人姓名	陈国桢
11	联系电话(区号)	021-67271999
12	是否央企	否
13	所属央企集团名称	否
14	单位地址	上海市金山区月工路 1111 号
15	邮政编码	201506
16	行政区划代码	580000
17	行政区名称	金山区
18	电子邮箱	ding.chunyi@huafeng.com
19	能源管理机构名称	节能工作小组
20	传真(区号)	021-67271999
21	单位主管节能领导姓名	高勇进
22	联系电话 (区号)	021-67271999
23	能源管理负责人姓名	宋同林
24	手机	13918361429
25	能源管理师证号	
26	是否通过能源管理体系认证	是
27	通过日期	
28	认证机构	
29	报告编写人姓名	丁春意
30	报告审核人姓名	陈磊

上海华峰铝业股份有限公司注册资本 99853.06 万元,位于上海湾区高新技术产业开发区,由中国企业 500 强之一的华峰集团主要投资组建。公司被评为 2022 年上海制造业百强企业和 2018 年中国铝箔材十强企业,于2020 年 9 月 7 日上海主板挂牌上市(股票代码 601702)。

公司主要产品包括热传输领域内各系列、各牌号及各种规格状态的铝合金板带箔材料,广泛应用于汽车、工程机械、电站和家用商用空调热交换系统,以及用于制作新能源汽车动力电池相关多类组成部件(电池壳、正极箔、铝塑膜、水冷板等)。公司材料所制热交换器等应用于奔驰、宝马、奥迪、特斯拉、大众、丰田等中高端车型,客户包括世界汽车系统零部件的知名供应商日本电装株式会社(DENSO)、德国知名汽车零部件供应商MAHLE Group(马勒集团)、韩国知名的汽车空调产品专业生产厂商 Hanon Systems Corp. (翰昂系统集团)等全球知名汽配集团以及三花、银轮、长城汽车等中国主流汽配商。业务范围遍及德国、日本、韩国、印度、美国等全球 40 余个国家和地区,先后荣获日本电装(DENSO)2018 成本贡献奖以及 MAHLE Group(马勒集团)2017 年质量优秀供应商奖,行业地位突出,竞争优势明显。

公司拥有高标准的技术研发中心和检测中心,被认定为"高新技术企业"、"上海市企业技术中心"、"海关高级认证企业",拥有多项国家发明专利授权和实用新型专利授权。与国内知名高校建立长期产学研及技术合作。公司配备了强大的技术服务队伍,聘请了来自欧洲、日本、韩国的业内资深专家和技术骨干,及时有效地为客户提供售前、售中、售后服务。

上海华峰铝业股份有限公司秉承华峰集团"共同目标、共同创业、共同利益、共同发展"的核心理念,致力于客户与公司的成功进行创新,持久地为客户提供满意的产品和服务!

二、温室气体排放

温室气体排放量为 95689.6tCO2, 化石燃料燃烧排放量为 27061.6tCO2, 用作原材料排放量为 0.0tCO2, 生产过程中的排放量为 0.0tCO2, 其他生产过程中的排放量为 0.0tCO2, 净购入使用的电力的排放量为 68628.0tCO2, 净购入热力的排放量为 0.0tCO2。

1、直接排放

(1)与生产相关的固定燃烧设备及厂区内运输车辆类型、数量、化石燃料类型等相关说明;

2、间接排放

外购电力、热力使用的相关说明。

- (1)本公司位于金山区月工路 1111 号,东面金舸路,北面月工路,西南两侧分别为华峰普恩聚氨酯股份有限公司和亚龙集团。
 - (2) 主要生产系统:
- a、本公司的铝压延加工生产线主要有熔铸、热轧、冷轧和精整 4 个生产车间。车间所有设备均处于正常运转状态。
- b、公司每个月有外购铸锭大概 4560 吨,一年外购铸锭量大概为 54720 吨。外购的铸锭要经过从熔铸车间到热轧车间,再到冷轧车间和精整车间的加工生产,从而会增加设备上的能耗,主要增加天然气和电力的消耗,

使得碳排放量会增加。

- c、公司每个月有外购热轧铝卷大概 500 吨,一年外购热轧铝卷量大概 为 6000 吨、外购热轧铝卷要在冷轧车间和精整车间轧制生产,从而会增加设备上的能耗,主要是增加了电力的消耗,使得碳排放量会增加。
- d、公司熔铸车间主要生产设备有 4 台熔铝炉, 2 台保温炉, 2 台铸造机和 2 台均质炉。

热轧车间主要设备有 1 台热轧机, 2 台加热炉, 1 台复合机和 1 台铣面机。

冷轧车间主要设备有5台冷轧机,14台退火炉和3台大小磨床。

精整车间主要生产设备有 10 台薄纵剪, 1 台切边机, 2 台横剪机, 4 台厚剪机, 1 台活套剪, 3 台拉弯矫直机和包装车间。

(4) 主要排放情况:

本公司熔铸车间和热轧车间内设备均耗用天然气;

公司目前有商务汽车 11 辆,燃烧汽油;

公司目前在使用的内燃平衡重式叉车有60台,均燃烧柴油:

公司食堂炉灶耗用液化石油气:

其他主要的生产设备均耗用电力;

公司有使用润滑油, 但是仅作为润滑剂, 无燃烧碳排放。

(5) 公司排放类型:

直接排放:燃烧排放(天然气、汽油、柴油和液化石油气)间接排放:外购电力

三、活动水平数据及来源说明

化石燃料用作燃料的活动水平的数据及来源说明:

燃料的活动水平 (消耗量) 数据及来源说明

序号	化石燃料	燃烧消耗量(t 或万 Nm³)	来源说明
11	汽油	63.75	
12	柴油	208.75	
15	液化石油气	16.95	
22	天然气	1210.64	

燃料的活动水平(低位发热量)的数据及来源说明

序号	化石燃料	低位发热量 (GJ/t 或 GJ/万 Nm³)	来源说明
2	烟煤	19.57	缺省值
6	其他煤制品	17.46	缺省值
11	汽油	43.07	缺省值
12	柴油	42.652	缺省值

	15	液化石油气	50.179	缺省值
Ī	17	焦油	33.453	缺省值
Ī	21	气体煤气	52.27	缺省值
Ī	22	天然气	389.31	缺省值

化石燃料用作原材料的活动水平的数据及来源说明:

化石燃料用作原材料的活动水平的数据及来源说明

序号	还原剂名称	用作原材料消耗量(t 或万 Nm³)	来源说明
1	蓝炭	-	
2	焦炭	-	
3	无烟煤	-	
4	天然气	-	

工业生产过程排放 CO2 的活动水平数据及来源说明:

工业生产过程中的活动水平的数据及来源说明

序号	碳酸盐种类	消耗量(t)	数据来源
碳酸盐	盐分解导致的排放		
1	纯碱(Na2CO3)	ı	
2	石灰石(CaCO3)	ı	
3	白云石[CaMg(CO3)2]	ı	
草酸分	分解导致的排放		
1	草酸	ı	

净购入电力和热力的活动水平的数据及来源说明:

净购入电力和热力的活动水平数据及来源说明

序号	类型	购进量(MWh 或 GJ)	外供量(MWh 或 GJ)	净购入量 (MWh 或 GJ)	数据来源说 明
1	电力	0	0	118121	
2	热力	-	0	-	

其他生产过程的活动水平数据及来源说明:

其他生产过程活动水平数据及来源说明

序号 排放 CO₂ 的工序名称 名称 数值 单位 数据来源说明

财务对统计局申报数据

四、排放因子数据及来源说明

化石燃料用作燃料的排放因子的数据及来源说明:

燃料的排放因子(单位热值含碳量)数据及来源说明

序号	化石燃料	单位热值含碳量(tC/GJ)	来源说明
5	其他洗煤	0.0189	缺省值
6	其他煤制品	0.0202	缺省值
9	原油	0.0172	缺省值
11	汽油	0.022	缺省值
15	液化石油气	0.0122	缺省值
16	炼厂干气	0.0153	缺省值

燃料的排放因子(碳氧化率)数据及来源说明

序号	化石燃料	碳氧化率(%)	来源说明
5	其他洗煤	98	缺省值
6	其他煤制品	98	缺省值
9	原油	98	缺省值
11	汽油	98	缺省值
15	液化石油气	99	缺省值
16	炼厂干气	99	缺省值

化石燃料用作原材料的排放因子的数据及来源说明:

化石燃料用作原材料的排放因子的数据及来源说明

序号	还原剂名称	二氧化碳排放因子(tCO ₂ /t 还原剂)	来源说明
1	蓝炭	2.853	缺省值
2	焦炭	2.862	缺省值
3	无烟煤	1.924	缺省值
4	天然气	21.622	缺省值

工业生产过程排放 CO2 的排放因子数据及来源说明:

工业生产过程中的排放因子的数据及来源说明

序号	碳酸盐种类	二氧化碳排放因子(tCO ₂ /t 还原剂)	数据来源
碳酸盐	盐分解导致的排放		
1	纯碱(Na2CO3)	0.41	缺省值
2	石灰石(CaCO3)	0.41	缺省值
3	白云石[CaMg(CO3)2]	0.47	缺省值
草酸分解导致的排放			
1	草酸	0.35	缺省值

其他生产过程的排放因子数据及来源说明:

其他生产过程排放因子数据及来源说明

序号 排放 CO₂ 的工序名称 数值 单位 数据来源说明

碳排放直报系统

五、其他希望说明的情况

本报告真实、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):陈国桢 2022年7月27日

附表 1 报告主体温室气体排放量汇总表(单位: tCO2)

源类别	排放量(单位:吨)
燃料燃烧	27061.6
能源的原材料用途	0.0
净购入电力产生的排放	68628.0
净购入热力产生的排放	0.0
企业排放量总计	95689.6

附表 2 报告主体活动相关数据一览表

門 化 2 1 以 日 土 仲 旧 列 作 人 剱			处 农
	燃料品种	净消耗量 (t,万 Nm³)	低位发热量(GJ/t, GJ/万 Nm³)
燃料燃烧	无烟煤	-	26.7
	烟煤	-	19.57
	褐煤	-	11.9
	洗精煤	-	26.334
	其他洗煤	-	12.545
	其他煤制品	-	17.46
	石油焦	-	32.5
	焦炭	-	28.435
	原油	-	41.816
	燃料油	-	41.816
	汽油	63.7500	43.07
	柴油	208.7500	42.652
	煤油	-	43.07
	液化天然气	-	44.2
	液化石油气	16.9500	50.179
	炼厂干气	-	45.998
	焦油	-	33.453
	焦炉煤气	-	179.81
	高炉煤气	-	33
	转炉煤气	-	84
	气体煤气	-	52.27
	天然气	1210.6400	389.31
	参数名称	量值	单位
能源的原材料用途	蓝炭作还原剂的消耗量	-	t
	焦炭作还原剂的消耗量	-	t
	无烟煤作还原剂的消耗	_	t
	量		·
	天然气作还原剂的消耗	-	万 Nm³
	量如碱溶料量		1
工业生产过程	纯碱消耗量	-	t +
	石灰石消耗量	-	t
	白云石消耗量	-	t

	草酸消耗量	-	t
净购入的电力、热力消 费	从其他企业购买的电量	118120.5	MWh
	外销的电量	-	MWh
	从其他企业购买的热力	-	GJ
	外销的热力	-	GJ

附表 3 报告主体排放因子相关数据一览表