

2022 年能源使用及温室气体排放情况

我司依据ISO14064-1-2018进行温室气体盘查，数据覆盖期间为2022年1月1日-2022年12月31日，组织边界:包括海沧板带厂【厦门市海沧区鼎山路8号】、海沧铝箔厂【厦门市海沧区阳光路388号】、湖里铝箔厂【厦门市湖里区兴隆路65号】三个厂区的生产车间、生产辅助、办公综合楼、污水处理站等设施及活动。

根据盘查结果,2022年温室气体排放量2637210.62吨,排放情况如下:

表1 温室气体盘查结果汇总表

厂区	类别一： 直接温室 气体排 放量 (tCO ₂ eq)	类别二：输 入能源的 间接温室 气体排 放量 (tCO ₂ eq)	类别三： 运输产生 的间接温 室气体排 放量 (tCO ₂ eq)	类别四：组 织 使用的产品 产生的间接 温室气体排 放量 (tCO ₂ eq)	类别五：与使 用组织产品 有关的间接 温室气体排 放量 (tCO ₂ eq)	类别六： 其它来源 的间接温 室气体排 放量 (tCO ₂ eq)	排放总量 (tCO ₂ eq)
海沧板带厂	51186.39	96194.18	9901.61	2330136.97	/	51560.19	/
海沧铝箔厂	293.35	76926.50					
湖里铝箔厂	32.13	20979.30					
合计	51511.88	194099.97	9901.61	2330136.97	/	51560.19	2637210.62
排放汇总	范围 1	范围 2	范围 2				总量
合计	51511.88	194099.97	2391598.77				2637210.62
计算方法说明：							
类别一：排放量=活动数据×排放因子×GWP							
类别二：排放量=活动数据×区域电网排放因子							
类别三：使用 WRI Scope 3 Tool (GHG protocol online evaluator) 计算。							
类别四：其中铝原料采用产品碳足迹计算，其余辅助材料使用及服务使用 WRI Scope 3 Tool (GHG protocol online evaluator) 计算。							
类别六：使用 WRI Scope 3 Tool (GHG protocol online evaluator) 计算。							

表2 类别一 直接温室气体排放清单和排放量——海沧板带厂

序号	排放类别	排放源	设施	活动数据	单位	GHG 排放 (tCO ₂ eq)
1	固定源	天然气燃烧	厨房炉灶/熔保炉/加热炉/退火炉/热水炉	23259803	m ³	50113.15

序号	排放类别	排放源	设施	活动数据	单位	GHG 排放 (tCO ₂ eq)
2	固定源	柴油燃烧	备用发电机	111.71	kg	0.35
3	固定源	轧制油燃烧	废料重熔	38568.17	kg	118.76
4	移动源	柴油燃烧	叉车/拖车/扒渣车/抬包车	147149	kg	514.00
5	移动源	汽油燃烧	锄草机	313.95	kg	1.01
6	固定源	乙炔焊接	乙炔焊接	190	kg	0.64
7	逸散排放	SF ₆ 逸散	变电站保护气	0.00	kg	0.00
8	逸散排放	焊接保护气	CO ₂ 逸散	560	kg	0.56
9	逸散排放	防锈剂	CO ₂ 逸散	0.21	kg	0.00
10	逸散排放	化粪池	CH ₄ 逸散	1758.12	kg(BOD)	14.77
11	逸散排放	废水站厌氧池	CH ₄ 逸散	43951.55	kg(COD)	246.13
12	逸散排放	空调冷媒(R32)	冷媒逸散	46	kg	31.14
13	逸散排放	空调冷媒(R134a)	冷媒逸散	37	kg	48.10
14	逸散排放	空调冷媒(R410a)	冷媒逸散	27	kg	51.93
15	逸散排放	灭火器逸散	灭火器(CO ₂)	45845	kg	45.85
16	小计 (海沧板带厂 类别一)					51186.39

表3 类别一 直接温室气体排放清单和排放量—海沧铝箔厂

序号	排放类别	排放源	设施	活动数据	单位	GHG 排放 (tCO ₂ eq)
1	固定源	液化石油气燃烧	厨房炉灶	9506.00	kg	30.16
2	固定源	天然气燃烧	厨房炉灶	5759.00	m ³	12.41
3	移动源	柴油燃烧	叉车	7778.50	kg	27.17
4	移动源	柴油燃烧	自有通勤车/货车	31114.01	kg	99.98
5	移动源	汽油燃烧	自有公务车	8788.84	kg	27.33

序号	排放类别	排放源	设施	活动数据	单位	GHG 排放 (tCO ₂ eq)
6	移动源	汽油燃烧	锄草机	0.00	kg	0.00
7	固定源	乙炔焊接	乙炔焊接	30.00	kg	0.10
8	逸散排放	SF ₆ 逸散	变电站保护气	0.00	kg	0.00
9	逸散排放	焊接 保护气	CO ₂ 逸散	240.00	kg	0.24
10	逸散排放	防锈剂	CO ₂ 逸散	0.01	kg	0.00001
11	逸散排放	化粪池	CH ₄ 逸散	2945.71	kg(BOD)	24.74
12	逸散排放	废水站 厌氧池	CH ₄ 逸散	673.97	kg(COD)	3.77
13	逸散排放	空调冷媒 (R32)	冷媒逸散	0.00	kg	0.00
14	逸散排放	空调冷媒 (R134a)	冷媒逸散	0.00	kg	0.00
15	逸散排放	空调冷媒 (R410a)	冷媒逸散	0.00	kg	0.00
16	逸散排放	灭火器 逸散	灭火器 (HFC-227ea)	0.00	kg	0.00
17	逸散排放	灭火器 逸散	灭火器 (CO ₂)	67440.00	kg	67.44
18	小计 (海沧铝箔厂 类别一)					293.35

表4 类别一 直接温室气体排放清单和排放量——湖里铝箔厂

序号	排放类别	排放源	设施	活动数据	单位	GHG 排放 (tCO ₂ eq)
1	固定源	天然气燃烧	厨房炉灶	7200	m ³	15.51
2	移动源	汽油燃烧	锄草机	44.85	kg	0.14
3	固定源	乙炔焊接	乙炔焊接	20	kg	0.07
4	逸散排放	焊接保护气	CO ₂ 逸散	0.00	kg	0.00
5	逸散排放	防锈剂	CO ₂ 逸散	0.00	kg	0.00
6	逸散排放	化粪池	CH ₄ 逸散	682.14	kg(BOD)	5.73

序号	排放类别	排放源	设施	活动数据	单位	GHG 排放 (tCO ₂ eq)
7	逸散排放	空调冷媒 (R32)	冷媒逸散	0	kg	0.00
8	逸散排放	空调冷媒 (R134a)	冷媒逸散	0	kg	0.00
9	逸散排放	灭火器逸散	灭火器 (CO ₂)	10680.00	kg	10.68
10	小计 (湖里铝箔厂 类别一)					32.13

表5 类别二 输入能源的间接温室气体排放清单和排放量

序号	排放类别	排放源	设施	活动数据	单位	排放因子值	GHG排放 (tCO ₂ eq)
1	外购电力	电网电力	厂区电力系统 (海沧板带厂)	136736575	kWh	0.7035	96194.18
2	外购电力	电网电力	厂区电力系统 (海沧铝箔厂)	109348253	kWh	0.7035	76926.50
3	外购电力	电网电力	厂区电力系统 (湖里铝箔厂)	29821315	kWh	0.7035	20979.30
4	小计 (类别二)						194099.97

厦门厦顺铝箔有限公司
2023年3月30日