宁波拓铁机械有限公司

温室气体排放报告



根据国家发展和改革委员会发布的《机械设备制造企业温室气体 排放核算方法与报告指南(试行)》,本报告主体核算了 2023 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

宁波拓铁机械有限公司(以下简称"拓铁机械")位于环境空气质 量二类功能区——中国宁波市鄞州区鄞江镇,创立于 2013 年,是一 家大型的专业铸造和金属加工的国家高新技术企业,专业生产各种球 墨铸铁、低合金灰铸铁等高端铸件,生产厂房、工艺流程、生产组织 和设备配套及性能(包括环保指标和能源指标)等方面均按国内一流 铸造企业规范进行规划和实施,并配有专用电力线路。公司年产能 4 万吨,铸件单重最高 50 吨。

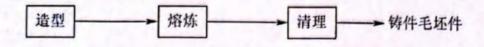
目前公司已获得质量、环境、职业健康安全管理体系认证,可为 客户提供各类球铁、灰铁铸造、铸件退火和加工的一站式服务。产品 所涉及领域包括注塑机、压铸机、冷镦机、冲床、风电轴承座、工程 机械、船用柴油机飞轮、调频轮等机械部件。

宁波拓铁机械有限公司作为国家级高新技术企业,多次获得它山 之星和先进单位,并拥有宁波市市级企业工程(技术)中心,中心拥 有一支熟悉行业动态和产业新技术的研发队伍。拓铁全体员工将竭尽 全力为全球各机械制造商服务,提供高品质的各类铸件产品,不断提 升企业管控水准,严格把控产品质量,在为广大国内企业配套服务的 同时,力争进入到更多国际知名机械装备制造企业供应商行列。

宁波拓铁机械有限公司生产工艺简易流程如下;

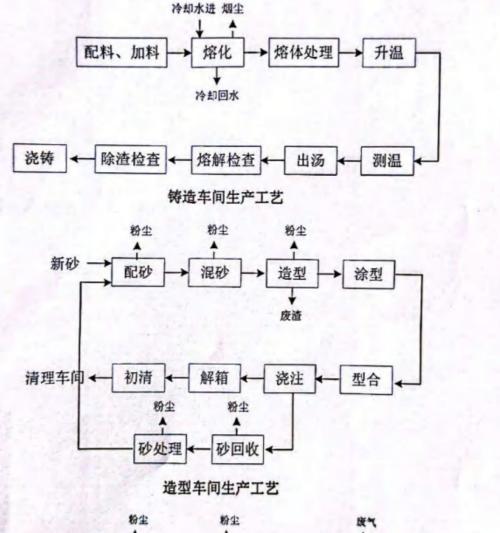
A M

C



主要生产工艺流程图

公司生产车间分为铸造车间、造型车间、清理车间及粗加工车间, 详细工艺流程如下:





THE MAN

清理车间生产工艺

3



粗加工车间生产工艺

主要产品与产能信息:

全厂产能
4 万吨/年

核算为以企业法人为边界,核算和报告边界内生产设施产生的温 室气体排放(生产设施范围包括主要生产系统、辅助生产系统、以及 附属生产系统)。

二、温室气体排放

本报告主体在本年度核算和报告期内温室气体排放总量为 13344.21 tCO₂。其中化石燃料燃烧排放量为0 tCO₂,工业生产过程排 放量为0 tCO₂。净购入使用的电力产生的 CO₂ 的排放量为 13344.21 tCO₂。

三、活动水平数据及来源说明

根据《指南》要求,报告主体应报告企业所有产品生产所使用的 不同品种化石燃料的净消耗量和相应的低位发热值、净购入的电量等 活动水平数据以及相关活动水平数据的来源。

.A

1) 化石燃料燃烧排放: 企业未使用化石燃料;

2)工业生产过程排放:企业生产中未使用二氧化碳等保护气体, 生产过程无 CO₂ 排放;

3) 净购入的电力和热力产生的 CO2 排放。该部分排放实际上发

生在生产这些电力或热力的企业,但由报告主体的消费活动引发,此 处依照规定也计入报告主体的排放总量中。拓铁机械生产购入电力, 未购入热力;

根据活动水平数据的获得方法,本报告对活动水平数据的来源进 行了分类,其分类方法和说明如下表所示:

活动水平数据来源种类	说明
发票收据	基于财务结算票据上的数据得到的活动水平数 据,常见的如用电量数据,购燃料数据等。
检测值	采用《指南》上要求的计算方法得出的计算值
缺省值	采用《指南》上提出的缺省值

企业消耗能源情况表

2023 年	单位	消耗量
电力	MWh	23965.9

四、排放因子数据及来源说明

根据《指南》要求,报告主体应报告消耗的各种化石燃料的单位 热值含碳量和碳氧化率,净购入使用电力的排放因子。本报告中采用 的排放因子及来源如下表所示:

净购入使用的	排放类型	排放因子	单位	数据来源
电力及热力对 应的排放量	净购入电力	0.5568	tCO2/MWh	全国电网年平均供 电排放因子
(1CO2)	净购入热力			

t a pri

E Hits=E thin= AD thin ×EF thin

= 23965.9MWh×0.5568tCO2/MWh= 13344.21tCO2

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。

6



Te 17. 14.

附表1 报告主体温室气体排放量汇总表 附表2 报告主体活动水平相关数据一览表 附表3 报告主体排放因子相关数据一览表

源类别	温室气体 CO ₂ 当量(单位: tCO ₂ e)	
化石燃料燃烧 CO2排放	1	
工业生产过程 CO2 排放	1	
净购入的电力和热力产生的 CO2排放	13344. 21	
企业温室气体排放总量 (tCO2e)	13344. 21	

附表1报告主体2023年温室气体排放量汇总表

低位发热量 消耗量 (万 Nm3) 燃料品种 化石燃料 (GJ/t)1 1 1 参数名称 数值 单位 净购入的电 电力净购入量 23965.9 MWh 力、热力 热力净购入量 0 GJ

附表 2 报告主体排放活动水平数据

附表 3 报告主体排放因子和计算系数

化石燃料	燃料品种	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
	1	1	1
工业生产过程	1	1	1
the set of the set of	参数名称	数值	单位
净购入的电力、 热力	电力净购入量	0. 5568	tCO ₂ /MWh
	热力净购入量	0	tCO ₂ / GJ