

中国机械设备制造 企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：济南重工集团有限公司
报告年度：2021 年
报告日期：2022 年 03 月 18 日

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

受核查方	济南重工集团有限公司	统一社会信用代码	91370100307286111F
单位性质	有限责任公司(港澳台投资、非独资)	所属行业	机械设备制造企业
法人代表姓名	卢庆亮	法人联系电话(区号)	13688606086
注册日期	2015年6月19日	注册资本(万元人民币)	80000万元整
注册地址	山东省济南市历城区机场路12798号		
办公地址	山东省济南市历城区机场路12798号	邮政编码	250000
填报联系人	刘德杰	电子邮箱	/
联系电话(区号)	13688606086	核算指南行业分类	机械设备制造企业
企业简介(300字以内)	<p>济南重工始建于1949年，是济南轨道交通集团有限公司全资子公司，公司位于济南市历城区机场路，现有职工1100余人，占地面积41万平方米。主导产品包括磨煤机、脱硫磨、球磨机、无缝钢管生产线、盾构机等电力设备、矿山设备、冶金设备和隧道掘进设备。公司产品畅销全国，并出口美国、日本、英国、印度、赞比亚等五大洲数十个国家和地区。公司生产作业面积达12万平方米，拥有雄厚的加工制造能力，下设机械加工、设备成套、铆焊、热处理等专业生产厂。拥有包括Φ12.5米数控立车、Φ12.5米滚齿机、4.5×12.5米数控龙门镗铣床、100×3000mm数控卷板机等各种大型专用设备300余台。2021年度，全年完成工业总产值13.97亿元，业增加值2.5亿元，销售收入7.97亿元。</p>		

二、温室气体排放量

本报告主体温室气体排放总量如表2-1所示。

表2-1 温室气体排放总量表

	2021年
温室气体排放总量 (tCO ₂)	6889.50

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活动水平数据类别见表3-1¹。

表3-1 活动水平数据类别表

活动水平数据	2021年
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	√

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 活动水平数据种类及其来源表

	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	汽油统计量表	指南附录

¹涉及相关活动水平数据进行标注

	柴油	柴油统计量表	指南附录
	一般煤油		
	液化天然气		
	液化石油气		
	焦油		
	粗苯		
	焦炉煤气		
	高炉煤气		
	转炉煤气		
	其他煤气		
	天然气		
	炼厂干气		
	替代燃料或废弃物		
工业生产 过程		消耗量来源说明	/
	二氧化碳保护气使用量	二氧化碳统计量表	
	温室气体的泄漏量		
净购入电 力、热力	净购入电力、热力	净购入量来源说明	/
	电力净购入量	净购入的电力消费量	
	热力净购入量	/	

本报告主体活动水平数据详见附表 2。

四、排放因子及其来源说明

本报告主体温室气体排放所涉及的排放因子和计算系数类别见表4-1²。

表4-1 排放因子和计算系数类别表

排放因子	2020年
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	√

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 排放因子及其来源表

		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		
	其他煤制品		
	焦炭		
	原油		
	燃料油		
	汽油	指南附录	指南附录
	柴油	指南附录	指南附录
	一般煤油		
	液化天然气		
	液化石油气		

²涉及相关排放因子数据进行标注

	焦油		
	粗苯		
	焦炉煤气		
	高炉煤气		
	转炉煤气		
	其他煤气		
	天然气		
	炼厂干气		
		数据来源说明	
	替代燃料或废弃物燃烧的排放因子		/
	替代燃料或废弃物中非生物质碳的含量		
工业生产 过程		CO₂排放因子来源说明	
	保护气中 CO ₂ 的体积百分比	/	/
	连接处填充气体造成泄漏的排放因子	/	
净购入 电力		CO₂排放因子来源说明	
	电力	指南附录	/
	热力		

本报告排放因子具体数据见附表 3。

五、主要生产设备信息表

表 5-1 主要生产设备信息表

序号	设备名称	型号规格	数量	测量设备更换情
1	12.5 米立式车床	DVTM1250*60/300L	1	无更换
2	12.5 米滚齿机	YK311250L	1	无更换
3	数控龙门镗铣床	XK2145*120	1	无更换
4	数控龙门镗铣床	XK2125*80	1	无更换
5	数控龙门加工中心	GLU28*40	1	无更换
6	立式加工中心	MYNX5450	2	无更换
7	龙门立式加工中心	GU611	1	无更换
8	卷板机	WHSTNC100*3000	1	无更换
9	单梁桥式起重机	5 吨	8	无更换
10	双梁桥式起重机	10 吨	2	无更换
11	双梁桥式起重机	32T/5T	8	无更换
12	双梁桥式起重机	50T/10T	3	无更换
13	双梁桥式起重机	75T/20T	3	无更换
14	双梁桥式起重机	100T/20T	2	无更换
15	双梁桥式起重机	160T/75T	3	无更换
16	双梁桥式起重机	200T/100T	2	无更换
17	门式起重机	100T+100T	1	无更换
18	门式起重机	80T	1	无更换
19	门式起重机	50T	1	无更换

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）：

（盖章）

2022年03月18日

附表 1 二氧化碳排放量报告

排放类型	2021 年
企业二氧化碳排放总量(tCO₂)	6889.50
化石燃料燃烧排放量(tCO ₂)	264.56
工业生产过程排放量(tCO ₂)	398.32
净购入使用的电力和热力对应的排放量(tCO ₂)	6226.62

附表 2 活动水平数据表

		净消耗量 (t , 万 Nm ³)	低位发热量 (GJ/t , GJ/万 Nm ³)
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	20.08	43.07
	柴油	66.48	42.652
	一般煤油		
	液化天然气		
	液化石油气		
	焦油		
	粗苯		
	焦炉煤气		
	高炉煤气		
	转炉煤气		
	其他煤气		
	天然气		
	炼厂干气		
	废油		
	废轮胎		
	塑料		
	废溶剂		
	废皮革		
	废玻璃钢		
	其他		

工业生产 过程		数据	单位
	二氧化碳保护气使用量	398.32	T
	温室气体的泄漏量		
净购入电 力热力		数据	单位
	热力		
	电力	7041.30	兆瓦时

* 企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种

附表 3 排放因子和计算系数

		单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)
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	0.0189	98
	柴油	0.0202	98
	一般煤油		
	液化天然气		
	液化石油气		
	焦油		
	粗苯		
	焦炉煤气		
	高炉煤气		
	转炉煤气		
	其他煤气		
	天然气		
	炼厂干气		
	替代燃料或废弃物品种	替代燃料或废弃物燃烧的 排放因子(tCO ₂ /GJ)	替代燃料或废弃物中非生物质 碳的含量(%)
	废油		
	废轮胎		
	塑料		

	废溶剂		
	废皮革		
	废玻璃钢		
	其他		
工业生产 过程		含量	单位
	保护气中 CO ₂ 的体 积百分比	100	
	连接处填充气体造 成泄漏的排放因子		
净购入电 力热力		数据	单位
	热力		
	电力	0.8843	tCO ₂ /MWh

* 企业应自行添加未在表中列出但企业实际消耗的其他能源品种