

工业其他行业 企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：青岛四方阿尔斯通铁路运输设备有限公司

报告年度：2023年

编制日期：2024年04月16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）》（以下简称《核算指南》），本报告主体核算了年温室气体排放量，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	青岛四方阿尔斯通铁路运输设备有限公司
单位地址	青岛市城阳区锦宏东路86号（南厂区）和宏平路7号（北厂区）
单位性质	有限责任公司(中外合资)
统一社会信用代码	9137021471370553P
所属行业	高铁车组制造（3711）
报告年度	2023年
法定代表人	倪胜义
企业简介	<p>青岛四方阿尔斯通铁路运输设备有限公司成立于1998年11月27日，是由法国阿尔斯通和中国中车四方车辆有限公司共同投资成立的中外合资经营企业，其前身是青岛四方庞巴迪铁路运输设备有限公司。是中国铁路市场富有竞争力的、重要的轨道交通装备制造企业之一。</p> <p>主要设计生产高档铁路客车、电动车组、豪华双层客车、出口地铁及城际车等。动车组产品覆盖时速200公里至380公里不同速度等级、短编/长编不同编组形式、座车/卧车不同类型。</p>

二、温室气体排放

本报告主体在2023年度核算和报告期内温室气体排放总量为23768吨二氧化碳当量。其中化石燃料燃烧排放量为5564.07吨二氧化碳当量；工业生产过程排放量为0吨二氧化碳当量；废水厌氧处理产生的排放量为0吨二氧化碳当量；净购入使用的电力产生的排放量为18203.81吨二氧化碳当量；净购入使用的热力产生的排放量为0吨二氧化碳当量。

三、活动水平数据及来源说明

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，购热量数据等。
测量记录	基于连续或者间断的测量数据来得出的活动水平数据，如通过电表计量的用电量等。
使用记录	基于现场人员非计量的使用记录得到的活动水平数据。
专家建议	权威专家推荐值或有文献可考的推算值。
自行评估	通过公司内部现场人员的经验估值。
缺省值	采用《核算指南》上提出的缺省值

根据《核算指南》要求，本公司涉及的活动水平数据及来源如下表所示：

排放类型		单位	数据	数据来源
化石燃料燃烧的排放	天然气	万m ³	253.80	能耗台账
	液化石油气	t	5.93	能耗台账
	柴油	t	18.73	能耗台账
净购入使用的电力和热力产生的排放	净购入电力	MWh	32693.623	能耗台账
说明：企业南厂区有污水处理厂一座，但未监测进水进口COD浓度，且污水处理量很小，此部分排放量占总排放量不足1%，暂不计入。				

四、排放因子数据及来源说明

根据《核算指南》要求，本公司涉及的排放因子及来源如下表所示：

排放类型		排放因子数据			数据来源
		低位发热量 (GJ/t 或GJ/万 m ³)	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)	
化石燃料燃烧的排放	天然气	389.31	0.0153	99	缺省值
	液化石油气	47.31	0.0172	99	缺省值
	柴油	43.33	0.0202	98	缺省值
净购入使用的电力和热力产生的排放	净购入电力 (tCO ₂ /MWh)	0.5568			生态环境部和国家统计局于2024年4月12日联合印发的《关于发布2021年电力二氧化碳排放因子的公告》(公告 2024年 第12号)中附件1表1的全国电网平均排放因子0.5568 tCO ₂ /MW·h。

附表1 报告主体二氧化碳排放量报告

企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂ e)	23768
化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂ e)	5564.07
工业生产过程排放量 (tCO ₂ e)	0.00
废水厌氧处理产生的排放量 (tCO ₂ e)	0.00
净购入使用的电力产生的排放量 (tCO ₂ e)	18203.81
净购入使用的热力产生的排放量 (tCO ₂ e)	0.00