

工业其他行业企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：山东雷华塑料工程有限公司

报告年度：2015-2017 年

编制日期：2018 年 7 月 4 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）》和 GB/T 32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》，本报告主体核算了 2015-2017 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

山东雷华塑料工程有限公司地址位于临沭县苍山南路西侧。坐落于山东省临沭县城南经济开发区，公司成立十多年来，逐步向一个集团化公司发展。公司领域涉及塑料编制，房地产，林业等诸多方面，现有的无形资产达 2 亿元人民币。自 1997 年创建以来，立足企业和市场实际，与时俱进，不断创新，引进新项目，开发新产品，企业自主创新能力和核心竞争力不断增强，连年实现跨越发展。到目前，公司已发展成集塑料编织袋生产加工和房地产开发为一体的现代化企业，并拥有自营进出口权，通过国际 ISO9001:2000 质量管理体系认证。

公司生产设备先进，技术力量雄厚，检测段齐全，年生产经营 PP 编织袋、彩色复膜编织袋一亿多条，产品畅销全国二十多个省、直辖市、自治区，“雷华包装”在全国塑编业、化肥行业享有盛誉。

二、温室气体排放情况

按照《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）》和 GB/T 32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》的规定，本公司的排放边界为：临沭县工业园苍山路南首。本公司消

耗电力、蒸汽、柴油，无碳酸盐使用过程排放、无废水厌氧处理 CH₄ 排放、无 CH₄ 回收与销毁量、无 CO₂ 回收利用、无热力产生的排放。

初步核算温室气体排放情况如下：

2015 年度：

--化石燃料燃烧产生的排放量为 0 吨；

--碳酸盐使用过程排放量为 0 吨；

--废水厌氧处理 CH₄ 排放量为 0 吨；

-- CH₄ 回收与销毁量为 0 吨；

-- CO₂ 回收利用量为 0 吨；

--净购入电力产生的排放量为 13856.98 吨；

--净购入热力产生的排放量为 0 吨；

本企业 2015 年排放量为 13857 吨。

2016 年度：

-化石燃料燃烧产生的排放量为 77.59 吨；

--碳酸盐使用过程排放量为 0 吨；

--废水厌氧处理 CH₄ 排放量为 0 吨；

-- CH₄ 回收与销毁量为 0 吨；

-- CO₂ 回收利用量为 0 吨；

--净购入电力产生的排放量为 14148.8 吨；

--净购入热力产生的排放量为 0 吨；

本企业 2016 年排放量为 14226 吨。

2017 年度:

--化石燃料燃烧产生的排放量为 121.74 吨;

--碳酸盐使用过程排放量为 0 吨;

--废水厌氧处理 CH₄ 排放量为 0 吨;

-- CH₄ 回收与销毁量为 0 吨;

-- CO₂ 回收利用量为 0 吨;

--净购入电力产生的排放量为 20300.26 吨;

--净购入热力产生的排放量为 0 吨;

本企业 2017 年排放量为 20422 吨。

三、活动水平数据及来源说明

2015 年度:

1) 化石燃料燃烧的活动水平数据: 天然气消耗量为 0 万 Nm³,
天然气低位发热量取《核算方法》默认值 389.31GJ/万 Nm³。

柴油消耗量为 0t, 消耗量来源于《汽油、柴油统计报》, 柴油的
低位发热量取《核算方法》默认值 43.33GJ/t;

2) 净购入电力排放的活动水平数据是 15670 MWh, 来源于机械
动力部提供的《电能计量数据月报表》;

2016 年度:

1) 化石燃料燃烧的活动水平数据: 天然气消耗量为 2.1 万 Nm³,
消耗量来自设备部 2015-2017 年《天然气用量统计表》, 天然气低位
发热量取《核算方法》默认值 389.31GJ/万 Nm³。

柴油消耗量为 5.1t, 消耗量来源于《柴油统计表》, 柴油的低位

发热量取《核算方法》默认值 43.33GJ/t;

2) 净购入电力排放的活动水平数据是 16000 MWh, 来源于机械动力部提供的《电能计量数据月报表》。

2017 年度:

1) 化石燃料燃烧的活动水平数据: 天然气消耗量为 3.2 万 Nm³, 消耗量来自设备部 2015-2017 年《天然气用量统计表》, 天然气低位发热量取《核算方法》默认值 389.31GJ/万 Nm³。

柴油消耗量为 12.45t, 消耗量来源于《柴油统计报》, 柴油的低位发热量取《核算方法》默认值 43.33GJ/t;

2) 净购入电力排放的活动水平数据是 22956.3 MWh, 来源于机械动力部提供的《电能计量数据月报表》;

四、排放因子数据及来源说明

2015 年

(1) 天然气燃烧的排放因子数据:

①天然气的单位热值含碳量为 15.3tC/t, 数据直接取《指南》附录推荐值;

②天然气碳氧化率数值直接取《指南》附录推荐值 99%;

(2) 柴油燃烧的排放因子数据:

①柴油的单位热值含碳量为 20.20tC/t, 数据直接取《指南》附录推荐值;

②柴油碳氧化率数值直接取《指南》附录推荐值 98.0%;

(3) 净购入电力使用的排放因子为 0.8843tCO₂/MWh, 数值来源

《指南》中给出的推荐值。

2016 年

(1) 天然气燃烧的排放因子数据:

①天然气的单位热值含碳量为 15.3tC/t, 数据直接取《指南》附录推荐值;

②天然气碳氧化率数值直接取《指南》附录推荐值 99%;

(2) 柴油燃烧的排放因子数据:

①柴油的单位热值含碳量为 20.20tC/t, 数据直接取《指南》附录推荐值;

②柴油碳氧化率数值直接取《指南》附录推荐值 98.0%;

(3) 净购入电力使用的排放因子为 0.8843tCO₂/MWh, 数值来源《指南》中给出的推荐值。

2017 年

(1) 天然气燃烧的排放因子数据:

①天然气的单位热值含碳量为 15.3tC/t, 数据直接取《指南》附录推荐值;

②天然气碳氧化率数值直接取《指南》附录推荐值 99%;

(2) 柴油燃烧的排放因子数据:

①柴油的单位热值含碳量为 20.20tC/t, 数据直接取《指南》附录推荐值;

②柴油碳氧化率数值直接取《指南》附录推荐值 98.0%;

(3) 净购入电力使用的排放因子为 0.8843tCO₂/MWh, 数值来源

《指南》中给出的推荐值。

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）：

2018年7月4日

附表 1 报告主体 2015-2017 年温室气体排放量汇总表

附表 2 报告主体化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表

附表 3 企业净购入的电力和热力活动水平和排放因子数据一览表

附表1 报告主体 2015-2017 年温室气体排放量汇总表

源类别	排放量 (t)			温室气体排放量 (吨CO ₂ e)		
	2015年	2016年	2017年	2015年	2016年	2017年
化石燃料燃烧 CO ₂ 排放	0	77.59	121.74	0	77.59	121.74
碳酸盐使用过程 CO ₂ 排放	0	0	0	0	0	0
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量	0	0	0	0	0	0
CH ₄ 回收与销毁量	CH ₄ 回收自用量	0	0	0	0	0
	CH ₄ 回收外供第三方的量	0	0	0	0	0
	CH ₄ 火炬销毁量	0	0	0	0	0
CO ₂ 回收利用量	0	0	0	0	0	0
企业净购入电力隐含的 CO ₂ 排放	13856.98	14148.8	20300.26	13856.98	14148.8	20300.26
企业净购入热力隐含的 CO ₂ 排放	0	0	0	0	0	0
其他显著存在的排放源 (如果有)	0	0	0	0	0	0
企业温室气体排放总量 (吨 CO ₂ e)	不包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放			0	78	122
	包括净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放			13857	14226	20422

附表 2 报告主体化石燃料燃烧的活动水平和排放因子数据一览表

年度	燃料品种	燃烧量 (吨 或万 Nm ³)	含碳量 (tC/吨或 tC/万 Nm ³)	数据来源			单位热值 含碳量 (tC/GJ)	碳氧 化率 (%)	数据来源
				低位发热量 (GJ/吨或 GJ/万 Nm ³)	数据来源	数据来源			数据来源
2015	天然气	0	5.9564	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	389.31	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0153	99	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值
2016		2.1	5.9564	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	389.31	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0153	99	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值
2017		3.2	5.9564	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	389.31	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0153	99	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值
2015	柴油	0	0.8753	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	43.33	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0202	98	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值
2016		5.1	0.8753	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	43.33	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0202	98	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值
2017		12.45	0.8753	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 计算值	43.33	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值	0.0202	98	<input type="checkbox"/> 检测值 <input checked="" type="checkbox"/> 缺省值

附表 3 企业净购入的电力活动水平和排放因子数据一览表

年份	类型	净购入量 (MWh 或 GJ)	净购入量 (MWh 或 GJ)		CO ₂ 排放因子 (吨 CO ₂ /MWh 或吨 CO ₂ /GJ)
			购入量 (MWh 或 GJ)	外供量 (MWh 或 GJ)	
2015 年	电力	15670	0	0	0.8843
2016 年	电力	16000	0	0	0.8843
2017 年	电力	22956.3	0	0	0.8843