

山东省造纸行业 造纸和纸制品企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：威海龙港纸业有限公司

报告年度：2016年至2017年

报告日期：2018年5月23日

根据国家发展和改革委员会发布的《造纸和纸制品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2016-2017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	威海龙港纸业有限公司	组织机构代码	913710027254051520
单位性质	有限责任公司（自然人投资或控股）	所属行业及行业代码	造纸 2221
法人代表姓名	蒲增泽	法人联系电话（区号）	15688665787
注册日期	2000.10.20	注册资本（万元人民币）	4000
注册地址	山东省威海市环翠区羊亭镇凤凰山路 989 号		
办公地址	威海市环翠区羊亭镇凤凰山路 989 号	邮政编码	264203
填报联系人	赵文强	电子邮箱	1486906895@qq.com
联系电话（区号）	0631-5769888	核算指南行业分类	造纸和纸制品生产企业
企业简介（300 字以内）	威海龙港纸业有限公司位于山东省威海市环翠区羊亭工业园，是一家以废纸为主要原料生产箱板纸和瓦楞纸的股份制企业。公司成立于 1997 年，原名港头造纸厂，2000 年更名为威海龙港纸业有限公司，注册资本 4000 万元，占地面积 95000 m ² ，厂房 36800 m ² 。公司现有员工 200 余人，其中高级专业技术人员 25 人，是一家集产品研发、生产、销售于一体的制造工业用纸的企业。		

--	--

二、温室气体排放量

本报告主体温室气体排放总量如下表2-1所示。

表2-1温室气体排放总量表

	2016年	2017年
温室气体排放总量 (tCO ₂)	103329	98077

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的活动水平数据类别见下表。¹

表3-1 活动水平数据类别表

	2016年	2017年
化石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	√	√
废水处理的排放活动水平数据	√	√

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 活动水平及其来源

	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	来自《生产综合报表》	来自指南缺省值
	褐煤	/	/

¹ 涉及相关活动水平数据进行标注

	洗精煤	/	/
	其他洗煤	/	/
	其他煤制品	/	/
	焦炭	/	/
	原油	/	/
	燃料油	/	/
	汽油	/	/
	柴油	来自财务明细账	来自指南缺省值
	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	/	/
	其它能源品种	/	/
生产过程	原料品种	消耗量来源说明	/
	石灰石原料的消耗量	/	
净购入电力、热力	净购入电力、热力	消耗量来源说明	/
	电力净购入量	来自《生产综合报表》	
	外销的电量	/	
	热力净购入量	/	
	外销的热力	/	
废水处理		数据来源说明	/
	废水厌氧处理去除的有机物总量	计算值	
	厌氧处理过程产	来自《生产综合报表》	

	生的废水量		
	厌氧处理系统进口废水中的化学需氧量浓度	来自《废水监测记录》	
	厌氧处理系统出口废水中的化学需氧量浓度	来自《废水监测记录》	
	以污泥方式清除的有机物总量	来自指南缺省值	
	甲烷回收量	/	

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下表4-1。²

表4-1 排放因子和计算系数类别表

	2016年	2017年
化石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	√	√
废水处理的排放因子数据	√	√

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

		单位热值含碳量来源说明	碳氧化率来源说明
燃料燃烧	无烟煤	/	/
	烟煤	来自指南缺省值	来自指南缺省值
	褐煤	/	/
	洗精煤	/	/
	其他洗煤	/	/
	焦炭	/	/

²涉及相关排放因子数据进行标注

	原油	/	/
	燃料油	/	/
	汽油	/	/
	柴油	来自指南缺省值	来自指南缺省值
	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	/	/
	其它能源品种	/	/
生产过程		CO ₂ 排放因子来源说明	
	石灰石	/	/
净购入电力		CO ₂ 排放因子来源说明	/
	电力	来自指南缺省值	
	热力	/	
废水处理		CO ₂ 排放因子来源说明	/
	废水厌氧处理系统的甲烷最大生产能力	来自指南缺省值	
	甲烷修正因子	来自指南缺省值	

排放因子数据详见附表3。

五、主要产品列表

表5-1 主要产品产量表

	序号	产品名称	单位	产量	设计产能	说明
2016年	1	其他纸和纸板	吨	116155	10万	/
2017年	1	其他纸和纸板	吨	120155	10万	/

六、主要生产设备信息表

表 6-1 主要生产设备信息表

序号	设备名称	设备型号	设备位置
1	蒸汽锅炉	Sz135-1.6-AII	锅炉车间
2	链板输送机	BFW2200-0000	制浆车间
3	60D 碎浆机	60D	制浆车间
4	60D 碎浆机减速机	X2KS190/B	制浆车间
5	圆筒筛	ZYS2000	制浆车间
6	水力清洗机	5m ³ II 型 HP5.0	制浆车间
7	水力清洗机卸料泵	KZ150-330	制浆车间
8	高浓除渣器	XFG-58	制浆车间
9	压力精筛	ZSLn-4.5 m ²	制浆车间
10	多盘浓缩机	ZNP3514	制浆车间
11	多盘浓缩机	ZNP3516	制浆车间
12	双盘磨浆机	DD500	制浆车间
13	排渣跳筛 1#	ZSK-3	制浆车间
14	格栅除污机	XXQ-0.6*1.0	制浆车间
15	行吊	LDA5-14.45	制浆车间
16	行吊	LDA5-22.05	制浆车间
17	行吊	1T	制浆车间
18	纸机生产线	4600-550	抄纸车间
19	水力流浆箱	4600-550	抄纸车间
20	施胶机	4600-550	抄纸车间
21	卷纸机	4600-550	抄纸车间
22	复卷机	4600-1800	抄纸车间
23	纸机气罩	4600	抄纸车间
24	施胶损纸碎浆机	ZDSS10	抄纸车间
25	纸边碎浆机	O 型碎浆机	抄纸车间
26	网部低真空泵	2BE4 320 2BY3	抄纸车间
27	稳纸排风机	6-51-8C	抄纸车间

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）

2018年 5 月 23 日

附表 1 二氧化碳排放量报告

	二氧化碳 (tCO ₂ e)		甲烷 (tCO ₂ e)		合计 (tCO ₂ e)	
	2016 年	2017 年	2016 年	2017 年	2016 年	2017 年
企业温室气体总排放量	8941 0.70	8440 9.53	662. 76	650.8 2	1033 29	9807 7
化石燃料燃烧排放量	5405 6.47	5249 2.46	/	/	5405 6.47	5249 2.46
过程排放量	/	/	/	/	/	/
净购入的电力对应的排放	3500 3.50	3191 7.07	/	/	3500 3.50	3191 7.07
净购入的热力对应的排放	/	/	/	/	/	/
废水处理的排放	/	/	662. 76	650.8 2	1391 8.02	1366 7.32

附表2 活动水平相关数据一览表

	燃料品种	净消耗量 (t, 万 Nm ³)		低位发热量 (GJ/t, GJ/万 Nm ³)	
		2016 年	2017 年	2016 年	2017 年
燃料燃烧 *	无烟煤	/	/	/	/
	烟煤	31035.730	29914.507	19.57	19.57
	褐煤	/	/	/	/
	洗精煤	/	/	/	/
	其他洗煤	/	/	/	/
	其他煤制品	/	/	/	/
	石油焦	/	/	/	/
	焦炭	/	/	/	/
	原油	/	/	/	/
	燃料油	/	/	/	/
	汽油	/	/	/	/
	柴油	113.286	125.610	42.652	42.652
	煤油	/	/	/	/
	液化天然气	/	/	/	/
	液化石油气	/	/	/	/
	焦油	/	/	/	/
	焦炉煤气	/	/	/	/
	高炉煤气	/	/	/	/
	转炉煤气	/	/	/	/
	其他燃气	/	/	/	/
天然气	/	/	/	/	
炼厂干气	/	/	/	/	
	参数名称	量值		单位	
		2016 年	2017 年		
过程**	石灰石原料的消耗量	/	/	t	
净购入的 电力、热力 消费	从其他企业购买的电量	39583.29	36093.039	MWh	
	外销的电量	/	/	MWh	
	从其他企业购买的热力	/	/	GJ	
	外销的热力	/	/	GJ	
废水处理	废水厌氧处理去	5302101	5206596.5	kgCOD	

	除的有机物总量			
	厌氧处理过程产生的废水量	1514886	1487599	m ³
	厌氧处理系统进口废水中的化学需氧量浓度	4.5	4.5	kgCOD/m ³
	厌氧处理系统出口废水中的化学需氧量浓度	1.0	1.0	kgCOD/m ³
	以污泥方式清除掉的有机物总量	0	0	kgCOD
	甲烷回收量	0	0	kg

* 报告主体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；

**报告主体如果还从事其他造纸和纸制品生产以外的产品生产活动，并存在本指南未涵盖的温室气体排放环节，应自行加行报告。

附表3 排放因子相关数据一览表

	燃料品种	单位热值含碳量 (tC/GJ)		碳氧化率 (%)	
		2016年	2017年	2016年	2017年
燃料燃烧 *	无烟煤	/	/	/	/
	烟煤	26.1×10 ⁻³	26.1×10 ⁻³	93	93
	褐煤	/	/	/	/
	洗精煤	/	/	/	/
	其他洗煤	/	/	/	/
	其他煤制品	/	/	/	/
	石油焦	/	/	/	/
	焦炭	/	/	/	/
	原油	/	/	/	/
	燃料油	/	/	/	/
	汽油	/	/	/	/
	柴油	20.2*10 ⁻³	20.2*10 ⁻³	98	98
	煤油	/	/	/	/
	液化天然气	/	/	/	/
	液化石油气	/	/	/	/
	焦油	/	/	/	/
	焦炉煤气	/	/	/	/
	高炉煤气	/	/	/	/
	转炉煤气	/	/	/	/
	其他燃气	/	/	/	/
天然气	/	/	/	/	
炼厂干气	/	/	/	/	
	参数名称	量值		单位	
		2016年	2017年		
过程**	煅烧石灰石的二氧化碳排放因子	/	/	tCO ₂ /t	
净购入的 电力、热 力消费	电力消费的排放因子	0.8843	0.8843	tCO ₂ /MWh	
	热力消费的排放因子	/	/	tCO ₂ /GJ	
废水处理	废水厌氧处理系统的 甲烷最大生产能力	0.25	0.25	kgCH ₄ /kgCOD	
	甲烷修正因子	0.5	0.5	-	

* 报告主体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；

**报告主体如果还从事其他造纸和纸制品制造以外的产品生产活动，并存在本指南未涵盖的温室气体排放环节，应自行加行报告。

附表 4 2016-2017 年碳排放补充数据核算报告

数据汇总表^{*1}

年度	基本信息						主营产品信息									能源和温室气体排放相关数据		
	名称	统一社会信用代码	在岗职工总数 (人)	固定资产合计 (万元)	工业总产值 (万元)	行业代码	产品一			产品二			产品三			综合能耗 (万吨标煤)	按照指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量(万吨二氧化碳当量)	按照补充数据核算报告模板填报的二氧化碳排放总量(万吨)
							名称	单位	产量	名称	单位	产量	名称	单位	产量			
2016年	威海龙港纸业 有限公司	913710027254051520	208	7940	24361	2221	其他纸和纸板	t	116155	/	/	/	/	/	/	2.5755	10.3329	7.8557
2017年	威海龙港纸业 有限公司	913710027254051520	241	7940	40061	2221	其他纸和纸板	t	120155	/	/	/	/	/	/	2.4595	9.8077	7.4513

附表 5 造纸和纸制品生产企业

2016-2017 年温室气体排放报告补充数据表

补充数据	数值		计算方法或填写要求 ^{*1}
	2016 年	2017 年	
1 二氧化碳排放总量 (tCO ₂) ^{*3}	78557	74513	1.1, 1.2 和 1.3 之和
1.1 化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)	54407	52492	数据来自经核查的企业排放报告
1.2 净购入电力对应的排放量 (tCO ₂) ^{*3}	24150	22020	按核算与报告指南公式 (6) 计算
1.3 净购入热力对应的排放量 (tCO ₂)	/	/	数据来自经核查的企业排放报告
2 主营产品产量 (t)	116155	120155	企业只能选择以下产品作为主营产品： (1) 纸浆；(2) 纸和纸板 - 优先选用企业计量数据，如生产日志或月度、年度统计报表 - 其次选用报送统计局数据
2.1 纸浆 (t)	/	/	
2.1.1 漂白化学木浆(商品浆)、未漂白化学木浆(商品浆)、漂白化学非木浆(自用浆)、化学机械及机械浆(自用浆)(单位:t)	/	/	
2.1.2 其他纸浆(单位:t)	/	/	
2.2 纸和纸板 (t)	116155	120155	
2.2.1 非涂布印刷书写纸、涂布印刷纸、生活用纸、包装用纸(单位:t)	116155	120155	
2.2.2 其他纸和纸板(单位:t)	/	/	

说明：*1 填写时可删除此列所述的计算方法或填写要求。可在此列各行填写说明左列数值含义的具体内容。

*2 不含自备电厂对应的排放，如有自备电厂同时填报自备电厂补充数据表。

*3 计算净购入电力对应的排放时，对应的排放因子采用 2015 年全国电网平均排放因子 0.6101tCO₂/MWh。