

河南宏通电缆有限公司

温室气体排放报告

报告主体（盖章）：河南宏通电缆有限公司

报告年度：2024年

编制日期：2025年01月11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）》，本报告主体核算了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

河南宏通电缆有限公司，位于滑县北环路城关塑料工业区内，成立于2016年1月，目前是滑县唯一一家属于国家高新技术企业的电线电缆制造商，是一家集科研、生产、销售、安装与服务为一体的现代化、高科技电线电缆制造商。公司注册资金5000万元，占地面积16000平方米，其中建筑面积11000平方米，其余为绿化面积。拥有专业技术人员10余人，专业施工人员17人，业务人员20人，生产线10条（套），检测设备80余台，年生产能力超亿元。主要产品有电力电缆、控制电缆、架空绝缘电缆、铝合金电缆、低烟无卤电缆、矿物质防火电缆等八大系列上千个规格型号。广泛服务于国家电网、能源建设、农业水利开发、市政工程建设、道路照明、信号传输、设备安装、铁路建设、矿产、基础设施建设等多个领域，畅销全国。

公司致力于优质电缆的开发与生产，每年把利润的10%投入到产品及设备研发上，先后取得了21项实用新型专利，并于2018年12月获得了“国家高新技术企业”称号，2019年3月获得了“河南省科技型中小企业”称号，2019年取得了国家电网《供应商资质能力核实证明》。并先后通过了ISO9001:2015质量管理体系认证，ISO14001:2015环境管理体系认证，BSOHSAS18001:2007职业健康安全管理体系认证，ISO50001:2018能源管理体系。取得了AAA信用等级证书，被评为“河南省质量诚信体系建设A级企业”，“全国质量信得过产品”，“全国质量信用优秀企业”，“全国电线电缆行业质量领先品牌”，“全国产品和服务质量诚信示范企业”，“2020年度劳动保障守法诚信A级企业”，抗击新冠疫情“爱心企业”等称号。

公司始终坚持科学发展观，努力践行社会主义核心价值观，把质量诚信、自主创新、科技兴企摆在公司发展的首位，以优质的质量持续、健康、稳定发展，力争发展成为“来源于滑县，服务于滑县，回报于滑县”的现代化和高度社会责

任感的民营企业。

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203.74吨二氧化碳当量。均为净购入的电力排放的二氧化碳当量。

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。
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《指南》上提出的缺省值

本报告中采用的活动水平数据及来源如下表所示

排放源类别	燃料类别	单位	净消耗量	数据来源
			2024年	
净购入电力、热力	电力净购入量	KWh	319890	统计局数据

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，脱硫剂的排放因子，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：

排放源类别	燃料类别	单位热值含碳量 (tC/GJ)	数据来源	碳氧化率	数据来源
净购入电力	排放类型	排放因子	数据来源	单位	数据来源
	电力	0.6369	缺省值	CO ₂ /MWh	缺省值

附表1报告主体温室气体排放量汇总表

附表2报告主体活动水平数据一览表

附表3排放因子推荐值

附表1报告主体2024年温室气体排放量汇总表

源类别	温室气体本身质量（单位：t）	温室气体CO ₂ 当量（单位：tCO ₂ e）
汽油燃料燃烧CO ₂ 排放		
柴油燃料燃烧CO ₂ 排放		
天然气燃料燃烧CO ₂ 排放		
工业生产过程CO ₂ 排放		
工业生产过程HFCs*排放		
工业生产过程PFCs*排放		
工业生产过程SF ₆ 排放		
净购入的电力和热力产生的CO ₂ 排放	203.74t	203.74tCO ₂
企业温室气体排放总量（tCO ₂ e）		203.74tCO ₂

*：应按实际排放的HFCs和PFCs种类分别报告其排放量，多于一种HFCs和PFCs时自行加行报告。

附表2报告主体活动水平数据一览表

燃料品种		计量单位	低位发热量 (GJ/t, GJ/ $\times 10^4 \text{Nm}^3$)	单位热值含碳量 (tC/GJ)	燃料碳氧化率
固体燃料	无烟煤	t	26.7 ^c	$27.4^b \times 10^{-3}$	94%
	烟煤	t	19.570 ^d	$26.1^b \times 10^{-3}$	93%
	褐煤	t	11.9 ^c	$28^b \times 10^{-3}$	96%
	洗精煤	t	26.334 ^a	$25.41^b \times 10^{-3}$	90%
	其它洗煤	t	12.545 ^a	$25.41^b \times 10^{-3}$	90%
	型煤	t	17.460 ^d	$33.6^b \times 10^{-3}$	90%
	石油焦	t	32.5 ^c	$27.5^b \times 10^{-3}$	98%
	其他煤制品	t	17.460 ^d	$33.60^d \times 10^{-3}$	90%
	焦炭	t	28.435 ^a	$29.5^b \times 10^{-3}$	93%
液体燃料	原油	t	41.816 ^a	$20.1^b \times 10^{-3}$	98%
	燃料油	t	41.816 ^a	$21.1^b \times 10^{-3}$	98%
	汽油	t	43.070 ^a	$18.9^b \times 10^{-3}$	98%
	柴油	t	42.652 ^a	$20.2^b \times 10^{-3}$	98%
	一般煤油	t	43.070 ^a	$19.6^b \times 10^{-3}$	98%
	炼厂干气	t	45.998 ^a	$18.2^b \times 10^{-3}$	99%
	液化天然气	t	44.2 ^c	$17.2^b \times 10^{-3}$	98%
	液化石油气	t	50.179 ^a	$17.2^b \times 10^{-3}$	98%
	石脑油	t	44.5 ^c	$20.0^b \times 10^{-3}$	98%
	其它石油制品	t	40.2 ^c	$20.0^b \times 10^{-3}$	98%
气体燃料	天然气	10^4Nm^3	389.31 ^a	$15.3^b \times 10^{-3}$	99%
	焦炉煤气	10^4Nm^3	179.81 ^a	$13.58^b \times 10^{-3}$	99%
	高炉煤气	10^4Nm^3	33.000 ^d	$70.8^c \times 10^{-3}$	99%
	转炉煤气	10^4Nm^3	84.000 ^d	$49.60^d \times 10^{-3}$	99%
	其它煤气	10^4Nm^3	52.270 ^a	$12.2^b \times 10^{-3}$	99%

注：a：《中国能源统计年鉴2013》，b：《省级温室气体清单指南（试行）》，c：《2006年IPCC国家温室气体清单指南》，d：《中国温室气体清单研究》（2007）

附表3排放因子推荐值

参数名称	单位	二氧化碳排放因子
电力	tCO ₂ /MWh	采用国家最新发布值
热力	tCO ₂ /GJ	0. 11