
天津市北海通信技术有限公司
温室气体排放年度评估报告

报告主体：天津市北海通信技术有限公司

编制日期：2026年3月11日

目录

1. 温室气体减排目标	1
1.1 2023 年度温室气体排放量	1
1.1 2024 年度温室气体排放量	1
1.2 2025 年度温室气体排放量	1
1.3 温室气体减排目标	2
2. 温室气体排放清单	2
3. 温室气体排放监测评估范围	3
3.1 净购入使用电力活动水平数据及来源说明	3
3.2 排放因子数据及来源说明	3
4. 减少温室气体目标方面进展	3

1. 温室气体减排目标

1.1 2023 年度温室气体排放量

表 1 净购入电力 CO₂排放量计算

净购入种类	消费量		排放因子	CO ₂ 排放量 (t-CO ₂ e)
	单位	数值		
净购入电力量	MWh	266.3	0.8273 tCO ₂ /MWh	220.31
二氧化碳排放量合计				220.31

表 2 2023 年度公司温室气体排放量

序号	类别	CO ₂ 排放量 (t-CO ₂ e)	评估范围
1	净购入电力 CO ₂ 排放量	220.31	评估范围 2
公司二氧化碳排放量合计		220.31	/

1.1 2024 年度温室气体排放量

表 3 净购入电力 CO₂排放量计算

净购入种类	消费量		排放因子	CO ₂ 排放量 (t-CO ₂ e)
	单位	数值		
净购入电力量	MWh	304.2	0.8273 tCO ₂ /MWh	251.66
二氧化碳排放量合计				251.66

表 4 2024 年度公司温室气体排放量

序号	类别	CO ₂ 排放量 (t-CO ₂ e)	评估范围
1	净购入电力 CO ₂ 排放量	251.66	评估范围 2
公司二氧化碳排放量合计		251.66	/

1.2 2025 年度温室气体排放量

表 5 净购入电力/ CO₂排放量计算

净购入种类	消费量		排放因子	CO ₂ 排放量 (t-CO ₂ e)
	单位	数值		
净购入电力量	MWh	338.5	0.8273 tCO ₂ /MWh	280.04
二氧化碳排放量合计				280.04

表 6 2025 年度公司温室气体排放量

序号	类别	CO ₂ 排放量 (t-CO ₂ e)	评估范围
1	净购入电力 CO ₂ 排放量	280.04	评估范围 2
公司二氧化碳排放量合计		280.04	/

表 7 2025 年度评估范围 3 温室气体排放

序号	类别	类别	CO ₂ 排放量 (t-CO ₂ e)
1	公司上游相关的温室气体排放(物流运输)	评估范围 3 上游	198.970
2	公司下游相关的温室气体排放(物流运输)	评估范围 3 下游	79.128
评估范围 3 温室气体排放量合计			278.098

1.3 温室气体减排目标

表 8 公司温室气体减排目标

序号	目标	项目		基准值 2025 年	2025 年现状	2026 年目标	
					实际值	下降比例	目标值
1	公司目标 绝对减排目标	温室气体 排放量	t	280.04	280.04	2%	274.44
2	公司目标 强度降低目标	单位产品温室气 体排放量	t/台	0.0037	0.0037	2%	0.0036
3	评估范围 2 绝对减排目标	温室气体 排放量	t	280.04	280.04	2%	274.44

表 9 公司评估范围 3 温室气体减排目标

序号	目标	项目		2025 年 基准值	2026 年度目标	
					下降比例	目标值
1	评估范围 3 绝对减排目标	温室气体 排放量	t	278.098	2%	272.54

由上表可以看出，公司 2025 年度温室气体排放量较 2024 年增加，主要是由于企业人员增加，非生产用电量增加。公司制定了 2026 年度温室气体减排目标，进一步降低温室气体排放量。

2. 温室气体排放清单

企业需要核算的排放源和气体种类包括：

- 1) 范围 1：企业不涉及化石燃料燃烧 CO₂ 排放；
- 2) 范围 2：公司净购入电力隐含的 CO₂ 排放，该部分排放实际上发生在生产这些电力的企业，但由本公司的消费活动引起，依照约定也计入本公司名下；
- 3) 范围 3：公司采购的商品及服务的排放，以及所有同售出的商品和服务相关的间接温室气体排放。

通过识别，企业确认排放源如下表，并且公司针对排放源清单每年更新一次。

表 10 企业排放源清单

温室气体排放分类	排放源/设施	能源种类	备注	评估范围
净购入使用电力产生的 CO ₂ 排放	生产/办公	电力	间接排放	评估范围 2
公司上游及下游相关的温室气体排放（物流运输）	供应商	/	间接排放	评估范围 3
	客户	/	间接排放	

3. 温室气体排放监测评估范围

2024 年度和 2025 年度公司已针对温室气体排放情况以及相关数据进行了监测，并制定了监测计划，确保《内部温室气体排放报告》中数据真实有效。

3.1 净购入使用电力活动水平数据及来源说明

表 15 净购入使用电力活动水平数据及来源说明

温室气体排放分类	能源种类	单位	消费量	数据来源	监测计划
净购入电力	电力	MWh	338.5	仪表计量	每天抄表

3.2 排放因子数据及来源说明

表 16 各能源排放因子和计算系数一览表

能源种类	低位发热值 (GJ/t ³)	单位热值含碳量 (t-C/GJ)	碳氧化率 (%)	排放因子	数值来源
电力	/	/	/	0.8273tCO ₂ /MWh	《市生态环境局关于做好 2026 年碳市场有关工作的通知》津环气候〔2026〕8 号

4. 减少温室气体目标方面进展

- 1) 公司定期核查设备情况，淘汰高耗能设备，以达到节能降碳的目标；
- 2) 公司建立计量设备台账，定期对计量设备进行校准和检定，以提高碳排放的管理；
- 3) 公司已经建立《温室气体排放与监测管理制度》，规定了碳核算的组织机构和相关职责，以及工作流程；

4) 公司每年定期组织进行内部温室气体排放核算，并编制《内部温室气体排放报告》。