

浙江省工业其他行业生产企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：浙江国邦药业有限公司

报告年度：2023

编制日期：2024年05月17日

本报告主体包含1个行业，其在2023年度温室气体排放总量为162742.5吨CO₂当量，根据国家发展和改革委员会发布的《中国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）》，核算了工业其他行业生产部分温室气体排放量，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

报告主体名称	浙江国邦药业有限公司				
企业类型	有限责任公司		报告年度	2023	
所属行业	工业其他行业企业		统一社会信用代码	913306007258898636	
法定代表人	姚礼高		身份证号	422429197610162792	
详细地址	浙江省杭州湾上虞经济技术开发区纬五路6号				
管理负责人	姓名	王敦柱	部门/职务	总经理助理	办公电话
	传真	0575-82730738	手 机	13758560537	电子邮箱 wangdunzhu0537@163.com
联系人	姓名	童明明	部门/职务		办公电话
	传真	0575-82730738	手 机	13456596383	电子邮箱
填报负责人	姓名	杨顺田	部门/职务		办公电话
	传真	0575-82730738	手 机	18267534915	电子邮箱 1403993830@qq.com
报告主体边界说明					
浙江国邦药业有限公司是生产经营医药原料药、化工中间体、兽药等的一家企业，公司占地770亩以上，公司地址：浙江省杭州湾上虞经济技术开发区纬五路6号；主要生产产品是：恩诺沙星、盐酸恩诺沙星、阿奇霉素、罗红霉素、克拉霉素、盐酸环丙沙星、麻保沙星等；电力、热力、天然气全部自购，无生产锅炉，废气焚烧炉2座、危险					

废物焚烧炉1座；辅助生产系统包括：运输叉车7台、变压器2台；附属生产系统：仓库5座、办公区1所、职工食堂1座；
产能变化情况说明（与上年度相比）
2023年主要产品产量如下：盐酸环丙沙星产量： 吨；阿奇霉素产量： 吨；较上年度阿奇霉素产量增产11.38%、较上年度盐酸环丙沙星产量增产3.57%；备注（2022年主要产品产量如下：盐酸环丙沙星产量： 吨；阿奇霉素产量： 吨；）
主要工艺流程说明
阿奇霉素：成盐保温、回收甲醇、中和分层、水洗分层、二氯甲烷回收、 、分层、溶解、过滤、回收甲醇、碱调、甩滤、回收丙酮、 、调酸分层、萃取分层、二氯甲烷回收、溶解、洗涤、甩滤、乙醇回收、溶解、微孔过滤、压滤、真空烘干-产品； 盐酸环丙沙星： 、胺化分层、精馏回收、冷冻、甩滤、脱溶、真空干燥、环合分层、甲苯回收、碱调、压滤、酸调、压滤、缩合、脱溶、成盐、结晶、甩滤、蒸馏回收、真空干燥、产品；

二、温室气体排放

报告主体在2023年度温室气体排放总量为 162742.5吨CO₂当量。其中，化石燃料燃烧排放量为844.16吨CO₂、碳酸盐使用过程CO₂排放量为43.71吨、厌氧处理产生的CO₂当量排放量为1545.75吨、CH₄回收与销毁量为1545.75CO₂当量、CO₂回收利用量为0吨、净购入使用电力、热力产生的排放量分别为 55559.24吨CO₂、106295.42吨CO₂。

三、活动水平数据及来源说明

- 1、天然气消耗量为29.13万Nm³,来自《2023年天然用量》；
- 2、《2023年柴油用量》中数据：全年柴油消耗量59.42t；
- 3、《2023年汽油用量》中数据：全年汽油消耗量9.02t；
- 4、碳酸钠消耗量46.75t及碳酸氢钠46.75t原材料投入量来自于《2023年碳酸钠/碳酸氢钠出入库统计表》；
- 5、厌氧处理工业废水量371371m³来自《2023年生化报表》；

6、电消耗量78975.466MWh来自《2023年电力使用量》；

7、热力消耗量966322GJ来自《2023年热力使用量》。

四、排放因子数据及来源说明

1、天然气含碳量0.0153tC/GJ，采用《工业其他指南》缺省值；

2、柴油含碳量0.0202tC/GJ，采用《工业其他指南》缺省值；

3、汽油含碳量0.0189tC/GJ，采用《工业其他指南》缺省值；

4、碳酸钠排放因子数据采用《工业其他指南》中碳酸钠排放因子的缺省值；

5、碳酸氢钠排放因子数据采用《工业其他指南》中碳酸氢钠排放因子的缺省值；

6、废水厌氧处理甲烷最大生产能力数据采用《工业其他指南》中缺省值和甲烷修正因子数据采用《工业其他指南》中缺省值；

7、净购入电力排放因子数据采用国家发布的2012年华东地区的电力平均排放因子；

8、净购入热力的排放因子数据采用《工业其他指南》中缺省值；

五、其它希望说明的情况

无。

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）


2024年05月17日

附表1 报告主体温室气体排放总量

		C02当量(t)
合计		162742.5
燃料燃烧排放	小计	844.16
	不同种类化石燃料燃烧C02排放	844.16
净购入的电力消费产	小计	55559.24

生的排放	净购入电力产生的CO2排放	55559.24
净购入的热力消费产生的排放	小计	106295.42
	净购入热力产生的CO2排放	106295.42
过程排放	小计	1801.42
	分解反应产生的CO2排放-碳酸盐分解CO2排放1	43.71
	废水厌氧处理CH4排放（不考虑甲烷回收）	1757.71
回收利用	小计	-1757.71
	CH4回收利用-CH4回收与销毁量	-1757.71

附表2 报告主体化石燃料燃烧排放量

	化石燃烧消耗量(t, 万Nm3)	低位发热值(GJ/t, GJ/万Nm3)	单位热值含碳量(吨C/GJ)	碳氧化率(%)	CO2(t)
合计	--	--	--	--	844.16
汽油	9.02	44.8	0.0189	98	27.43
柴油	59.42	43.33	0.0202	98	186.88
天然气	29.13	389.31	0.0153	99	629.85

附表3 报告主体碳酸盐使用过程产生的CO2排放量

	碳酸盐的消耗量(t)	碳酸盐的纯度(%)	碳酸盐的CO2排放因子(tCO2/t碳酸盐)	CO2(t)
合计	--	--	--	43.71
含Na2CO3	46.75	99.4	0.4149	19.28
含NaHCO3	46.75	99.8	0.5237	24.43

附表4 报告主体工业废水厌氧处理CH4排放量

2022年	废水厌氧处理去除的有机物总量(kgCOD)	厌氧处理过程产生的废水量(m3)	厌氧处理系统进口水中化学需氧浓度(kgCOD/m3)	厌氧处理系统出口废水中的化学需氧浓度(kgCOD/m3)	以污泥方式清除掉的有机物总量(kgCOD)	甲烷排放因子(kgCH4/kgCOD)	厌氧处理废水系统的甲烷最大生产能力(kgCH4/kgCOD)	甲烷修正因子	甲烷的全球变暖潜势(GWP)值	CH4(t)	CO2当量(t)
-------	-----------------------	------------------	----------------------------	------------------------------	-----------------------	---------------------	--------------------------------	--------	-----------------	--------	----------

			D/m3)				COD)				
废水厌氧处理	418502.28	370356	2.97	1.84	0	0.2	0.25	0.8	21	83.70	1757.7

附表5 CH4 回收与销毁量

废水厌氧处理产生甲烷全部接入RTO装置焚烧销毁，即焚烧处理的甲烷量为83.70吨。

附表6 报告主体CO2回收利用量

无。

附表7 报告主体净购入使用电力、热力产生的排放量

工业其他行业生产行业净购入电力产生的CO2排放					
	净购入使用量 (MWh)	购入量 (MWh)	外销量 (MWh)	净购入CO2排放 因子(吨 CO2/MWh)	CO2 (t)
电力	78975.466	78975.466	0	0.7035	55559.24

工业其他行业生产行业净购入热力产生的CO2排放					
	净购入使用 量(GJ)	购入量(GJ)	外销量(GJ)	净购入CO2排放 因子(吨 CO2/GJ)	CO2 (t)
热力	966322	966322	0	0.11	106295.42