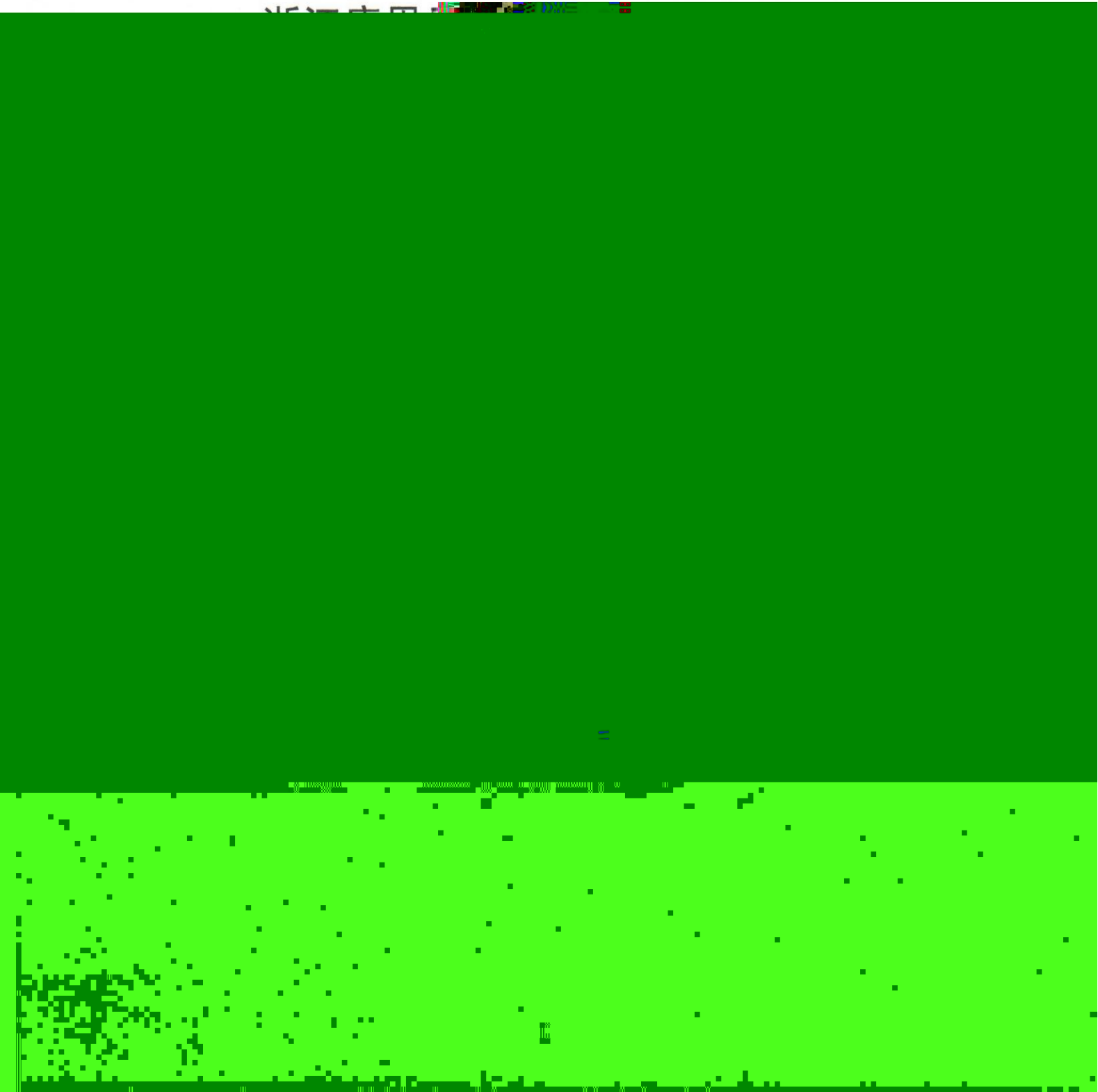


报告编号: A-2022-142924161-02



本报告主体包含1个行业，其在2022年度温室气体排放总量为30867.48吨CO₂当量，根据国家发展和改革委员会发布的《工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，核算了核算边界内所有排放源产生的温室气体排放量，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	浙江康恩贝制药股份有限公司		
单位性质	其他股份有限公司（上市）	报告年度	2022年度
所属行业	2740中成药生产	社会统一信用代码	91330000142924161N
成立日期	1993年01月09号	法定代表人	胡季强

详细地址 浙江省兰溪市康恩贝大道1号

温室气体负责人	姓 名	童庆丰	部门/职务	EHS部	办公电话	/
	传 真	/	手 机	13819912043	电子邮箱	962967061@qq.com

报告主体边界说明

核查边界为企业所控制的所有直接生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统，生产系统包括：中药饮片车间、注射剂车间、搽剂车间、口服固体制剂车间、口服液体制剂车间、粉针中心等，辅助生产系统包括厂区内动力、供能、供水、供气等，附属生产系统包括办公楼、职工食堂等，无设备材料采购活动。

本报告边界范围说明（与上年度相比）

2022年总产量3968.532吨，总产值7.0053亿元，增加了22344.6486万元，相比2021年，产品产量、总产值、增加值均有提高，企业整体经营状况稳定。

主要工艺流程说明

1、片剂生产工艺

将原辅料经粉碎、筛分、称量、混合后送中间站，经筛分和湿法制粒，经筛分后进行湿法制粒后送沸腾干燥机进行干燥至规定要求得干颗粒。所得干颗粒充分混合均匀后送中间站抽检含水量、细度等指标，合格后供压片工序：将合格颗粒加入压片机进行压片，合格片子送中间站，并检测崩解度等指标：素片及配制好的膜浆加入包衣机，经包衣打光后送半成品中转站；包衣片经铝塑包装机包装或塑瓶包装后送外包装，入库待检。

2、胶囊生产工艺

合格原辅料经物净处理后由气闸或传递窗进入洁净区。暂存的原辅料经粉碎机粉碎、筛粉机

过筛后白电子秤进行称量;白湿法制粒机制得的湿颗粒经沸腾干燥器或箱式干燥箱干燥后由整粒机进行整粒;经多向运动混合机后得到需要的干颗粒;干颗粒送至胶囊填充机填充为硬胶囊剂,硬胶囊经抛光后进入铝塑包装机内包。所有内包材料经气闸或传递窗进入外区外包,检验合格后作为成品入库待检、出厂。

3、滴鼻剂、搽生产工艺

项目实际滴鼻剂、乳膏剂生产线设置于固体制剂车间内,搽剂生产线单独设置于厂区东北角搽剂车间内。滴鼻剂、乳膏剂、搽剂生产工艺不同,滴鼻剂和搽剂生产所用辅料不同,配料工序滴鼻剂生产投加辅料为纯化水,搽剂生产投加辅料为酒精。搽剂生产区洁净等级由环评中为三十万级提升为十万级。

二、温室气体排放

浙江康恩贝制药股份有限公司2022年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放涉及二氧化碳和甲烷,其中化石燃料燃烧排放量为144.60tCO₂e,碳酸盐使用过程排放量为0tCO₂e,工业废水处理厌氧处理排放量为1982.74tCO₂e,CH₄回收与销毁量为0tCO₂e,CO₂回收利用量为0tCO₂e,净购入电力消费引起的排放量为11007.07tCO₂e,净购入热力消费引起的排放量为17761.08tCO₂e,排放总量为30895.49tCO₂e。

三、能源消耗与排放因子

汽油、柴油、天然气、电力、热力:《近三年能源明细表》

厌氧处理活动数据:《厌氧单元进出口浓度及处理量》

四、排放因子数据及来源说明

汽油、柴油、天然气、废水厌氧处理、热力排放因子采用《工业企业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》(环统〔2013〕4号)

本报告内容不可靠，如报生出的信自与实际情况不符，本公司将





附表1 报告主体温室气体排放总量

排放类型	排放量 (t)	温室气体排放当量 (tCO ₂ e)
化石燃料燃烧排放量	144.60	144.60
碳酸盐使用过程排放量	-	-

144.60

144.60

企业生产用电产生的排放

11007.07

11007.07

企业购入电力产生的排放

17761.08

17761.08

33

2.08	389.31	0.0153	99	44.12	45.04
------	--------	--------	----	-------	-------

2.08

附表3 净购入使用电力、热力产生的排放

种类	净购入量 (MWh或GJ)	排放因子 (tCO ₂ /MWh或tCO ₂ /GJ)	排放量 (tCO ₂)	合计 (tCO ₂)
	A	B	C=A*B	
电力	15646.16	0.7035	11007.07	28768.15
蒸汽	161464.40	0.11	17761.08	

附表4 工业废水厌氧处理CH4排放

	TOW	废水厌氧处理的工业废水量	CODin	CODout	以污泥方式清除掉的COD值	BO	MCF	甲烷回收量	废水厌氧处理CH4排放量	甲烷温室气体系数	废水厌氧处理二氧化碳排放当量
废水厌氧处理产生的排放											
废水厌氧处理	11.98	123259	5.908	2,078	0	0.25	0.8	0	94416.39	21	1982.74