

报告编号：A-2021-142924161-02

浙江康恩贝制药股份有限公司

2021 年度

温室气体排放报告

报告主体（公章）：浙江康恩贝制药股份有限公司

报告签发日期：2022 年 04 月 29 日



本报告主体包含1个行业，其在2021年度温室气体排放总量为31689吨CO₂当量，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）》，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	2021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、称量中心等，辅助生产系统包括厂区内动力、供电、供水、仓库等，附属生产系统包括办公楼、职工食堂等，无设备和厂房租赁情况						
产能变化情况说明（与上年度相比）						
2021年总产量3968532吨，总产值63488.1万元，增加值18520.1万元，相比于2020年，产品产量和总产值均有提高，增加值略有下降，主要是由于原材料价格上涨过快，而产品价格基本不变导致，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 来自仓库的原辅料经外清、粉碎、称量、装桶后送至制粒工序；经称量按配比的原辅料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、搽剂生产工艺相同: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2021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156.27tCO₂e,碳酸盐使用过程排放量为0tCO₂e,工业废水厌氧处理排放量为1897.73tCO₂e,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10997.68 tCO₂e,净购入热力消费引起的排放量为18636.69 tCO₂e,排放总量为31689tCO₂e。

三、活动水平数据及来源说明

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《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》缺省值;

电力排放因子:0.7035吨CO₂/MWh(《2012年中国区域电网基准线排放因子》华东区域电网排放因子);

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。

法人代表（签字）：



2022年04月29日

附表1 报告主体温室气体排放总量

排放类型		温室气体 本身质量 (t)	温室气体排 放当量 (tCO ₂ e)	初始报告温 室气体排放 当量 (tCO ₂ e)	误差
化石燃料燃烧排放量		156.57	156.57	156.57	-
碳酸盐使用过程排放量		-	-	-	-
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量		90.37	1897.73	-	-
CH ₄ 回收与 销毁量	CH ₄ 回收自用量	-	-	-	-
	CH ₄ 回收外供第 三方的量	-	-	-	-
	CH ₄ 火炬销毁量	-	-	-	-
CO ₂ 回收利用量		-	-	-	-
企业净购入电力隐含的排放		10997.68	10997.68	10997.68	-
企业净购入热力隐含的排放		18636.69	18636.69	18636.69	-
企业温室气 体排放总量 (tCO ₂ e)	不包括净购入电力和热力 隐含的 CO ₂ 排放	2054		2054	-
	包括净购入电力和热力隐 含的 CO ₂ 排放	31689		31689	-

附表2 报告主体化石燃料燃烧排放量

类型	消耗量 (t或万 Nm ³)	低位热 值 (GJ/t 或GJ/万 Nm ³)	含碳量 (tC/GJ)	碳氧化 率 (%)	折算 因子	排放量 (tCO ₂)
	A	B	C	D	E	F=A*B*C*D*E
合计	-	-	-	-	-	156.57
汽油	7.15	44.8	0.0189	98	44/12	21.75
柴油	28.01	43.33	0.0202	98	44/12	88.09
天然气	2.1606	389.31	0.0153	99	44/12	46.72

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	15632.810	0.7035	10997.68	29634.37
蒸汽	169424.45	0.11	18636.69	

附表4 工业废水厌氧处理CH4排放

废水厌氧处理产生的排放	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	甲烷温室气体变暖趋势	废水厌氧处理二氧化碳排放当量
	(KgCOD)	(立方米)	(千克/立方米)	(千克/立方米)	(千克 COD)	(KgCH ₄ /KgCOD)	/	(KgCH ₄)	(KgCH ₄)	(GWP) 值	(tCO ₂)
废水厌氧处理	451840.460	141462	5.09	1.90	0	0.25	0.8	0	90368.09	21	1897.73