

编号：GZ-HC-2023-CTC-002

广州白云山明兴制药有限公司
2022 年度
温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：中国国检测试控股集团股份有限公司广东分公司

核查报告签发日期：2023 年 03 月 30 日



企业名称	广州白云山明兴制药有限公司	地址	广州市海珠区工业大道北 48 号
联系人	胡家俊	联系方式（电话、email）	18127913721
企业所属行业领域	中成药生产（C2740）		
企业是否为独立法人	是		
核算和报告依据	《工业其他行业生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》		
排放量	按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量（tCO ₂ e）	按补充数据表填报的二氧化碳排放总量（tCO ₂ ）	企业法人边界的二氧化碳排放总量（tCO ₂ ）
经核查后的排放量	6739.73	-	6739.73

核查结论：

中国国检测试控股集团股份有限公司广东分公司（以下简称“CTC”）受广州白云山明兴制药有限公司委托，对 2022 年度的温室气体排放报告进行了第三方核查。经文件评审和现场核查，CTC 形成如下核查结论：

1. 排放报告与核算指南的符合性。

经核查，核查组确认广州白云山明兴制药有限公司提交的 2022 年度最终版排放报告中的企业基本情况、核算边界、活动水平数据、排放因子数据以及温室气体排放核算和报告，符合《其他工业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的相关要求。

2. 2022 年度受核查方温室气体排放量的核查结果声明。

2.1 按照《核算方法和报告指南》核算的企业温室气体排放总量声明如下：

源类别	二氧化碳排放量（吨 CO ₂ ）
化石燃料燃烧排放量	2404.63
碳酸盐使用过程排放量	0
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量	0
CH ₄ 回收与销毁量	0
CO ₂ 回收利用量	0
净购入使用的电力排放量	4174.32
净购入使用的热力排放量	160.78
其他显著存在的排放源	0

合计	6739.73
----	---------

2.2 企业温室气体 2022 年范围一与范围二总排放量为 6739.73 tCO₂e。

范围	范围 1	范围 2	范围 3	总计
排放量(tCO ₂ e)	2404.63	4335.10	未纳入此次盘查工作	6739.73
百分比	35.68%	64.32%		100%

2.3 按照《补充数据表》填报的二氧化碳排放总量声明如下：

不涉及补充数据表的核查。

3. 排放量存在异常波动的原因说明：

历史碳排放量及强度对比如下：

表 1 2021-2022 年排放量汇总表

年度	范围 1 排放量 (tCO ₂)	范围 2 排放量 (tCO ₂)	总排放量 (tCO ₂)	排放量变化率 (%)
2021	2259.80	4150.70	6410.50	/
2022	2404.63	4335.10	6739.73	4.88

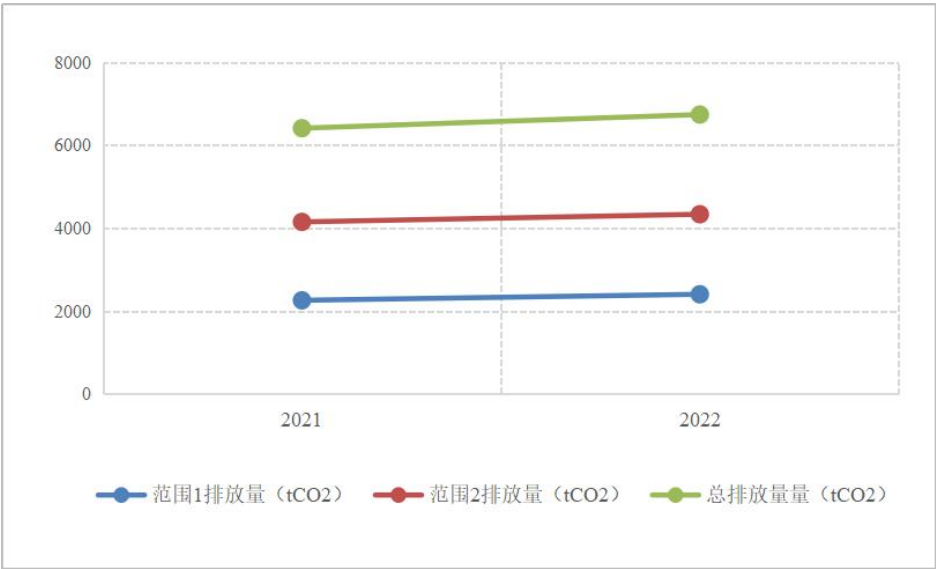


图 1 2021-2022 年碳排放量变化情况

广州白云山明兴制药有限公司 2022 年度排放量是 6739.73 tCO₂ 与 2021 年度的排放量 6410.5 tCO₂ 相比上升了 329.23 tCO₂，上升了 4.88%，其中范围 1 的排放量为 2404.63 tCO₂ 相比上一年度的排放量是 2259.8 tCO₂ 上升 144.83 tCO₂，上升 6.02%，主要是天然

气消耗量增加；范围 2 的排放量是 4335.1 tCO₂ 相比上一年度的排放量 4150.7 tCO₂ 上升 184.4 tCO₂，上升 4.25%，主要是电力消耗量增加；因为 2022 年的产品产量中的液体纳克 A 液的产量比上一年上升了 51.13%、冻干粉针剂的产量比上一年上升了 35.38%、小容量注射剂比上一年上升了 10.44%、片剂的产量比上一年下降了 11.90%、胶囊剂的产量比上一年下降了 23.74%、口服液的产量比上一年下降了 85.74%，主要的原因是客户的需求量发生变化，液体纳克 A+B 粉的产量比上一年下降了 21.59%，产量总体上升，排放量随之上升，波动无异常。

4. 核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题。

广州白云山明兴制药有限公司在生产液体纳克 B 液过程中使用液态二氧化碳，在使用过程中有少量液态二氧化碳逸散到大气中，但由于二氧化碳逸散部分的数据无法计量，故未纳入 2022 年度温室气体的核查。

核查组长	魏清高	签名		日期	2023 年 3 月 9 日
核查组成员	李兆欣、陈彩玲				
技术复核人	刘欣雯	签名		日期	2023 年 3 月 16 日
批准人	闫浩春	签名		日期	2023 年 3 月 30 日

目 录

1. 概述	1
1.1 核查目的	1
1.2 核查范围	1
1.3 核查准则	1
2. 核查过程和方法	2
2.1 核查组安排	2
2.2 文件评审	3
2.3 现场核查	3
2.4 核查报告编写及内部技术复核	4
3. 核查发现	4
3.1 基本情况的核查	4
3.2 核算边界的核查	19
3.2.1 核查边界的确定	19
3.2.2 排放源的种类	19
3.3 核算方法的核查	20
3.4 核算数据的核查	21
3.4.1 活动数据及来源的核查	22
3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查	31
3.4.3 法人边界排放量的核查	31
3.4.4 配额分配相关补充数据的核查	33
3.5 质量保证和文件存档的核查	33
3.6 其他核查发现	33
4. 核查结论	33
4.1 排放报告与核算指南的符合性	33

4.2 排放量声明	33
5. 附件	36
附件 1：不符合清单	36
附件 2：对今后核算活动的建议	37
6. 支持性文件清单	38
附件 1 营业执照	39
附件 2 公司简介	40
附件 3 厂区平面布置图	41
附件 4 2022 年产品产量表	44
附件 5 2022 年公司能耗表	45
附件 6 2022 年南村、科学城用电、汽表	45
附件 7 天然气结算发票	46
附件 8 汽油、柴油结算发票	47
附件 9 液化石油气发票	48
附件 10 电力结算发票	49
附件 11 热力结算发票	50
附件 12 环评批复	51
附件 13 现场照片	80

1. 概述

1.1 核查目的

中国国检测试控股集团股份有限公司广东分公司（以下简称“CTC”）作为第三方核查机构之一，受广州白云山明兴制药有限公司委托开展 2022 年度的温室气体排放核查工作，确保数据完整准确。核查的具体目的包含如下内容：

核查目的是通过对组织温室气体排放相关活动进行完整、独立的评审，包括：

- 1) 企业是否按照核算指南的要求报告其温室气体排放；
- 2) 温室气体排放量的计算是否准确、可信；
- 3) 数据的监测是否符合监测计划的要求。

1.2 核查范围

此次核查范围包括广州白云山明兴制药有限公司（以下简称“受核查方”）核算边界内的温室气体排放总量。涉及生产系统、辅助生产系统及直接为生产服务的附属生产系统产生的温室气体排放。

1.3 核查准则

根据《工业其他行业生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（以下简称《核查指南》），为了确保真实公正获取企业的碳排放信息，此次核查工作在开展工作时，CTC 遵守下列原则：

（1）客观独立

保持独立于委托方和受核查方，避免偏见及利益冲突，在整个核查活动中保持客观。

（2）诚信守信

具有高度的责任感，确保核查工作的完整性和保密性。

（3）公平公正

真实、准确地反映核查活动中的发现和结论，如实报告核查活动中所遇到的重大障碍，以及未解决的分歧意见。

（4）专业严谨

具备核查必须的专业技能，能够根据任务的重要性和委托方的具体要求，利用其职业素养进行严谨判断。

（5）信息保密

在核查工作中诚信、正直，遵守职业道德，履行保密义务。

本次核查工作的相关依据包括：

- 《碳排放权交易管理暂行办法》（试行）（生态环境部令第19号）
- 《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）》
- 《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）
- 《统计用产品分类目录》
- 其他相关国家、地方或行业标准。

2. 核查过程和方法

2.1 核查组安排

根据核查人员的专业领域和技术能力以及企业的规模和经营场所数量等实际情况，CTC 指定了此次核查组成员及技术复核人员。

核查组组成及技术复核人见表 2.1-1 和表 2.1-2。

表 2.1-1 核查组成员表

序号	姓名	核查工作分工
1	魏清高	核查组组长，主要负责项目分工及质量控制，文件评审
2	李兆欣	核查组成员，主要负责文件评审、现场访问与报告编制
3	陈彩玲	核查组成员，主要负责文件评审，并参加现场访问与报告编制

表 2.1-2 技术复核组成员表

序号	姓名	核查工作分工
1	刘欣雯	质量复核
2	杨鑫	质量复核

2.2 文件评审

根据《工业其他行业生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，核查组于对企业提供的支持性文件进行了文件评审，详见核查报告“支持性文件清单”。

核查组通过评审以上文件，识别出现场访问的重点为：现场查看企业的实际排放设施和测量设备，现场查阅企业的支持性文件，通过交叉核对判断初始排放报告中的活动水平和排放因子数据是否真实、可靠、正确。核查组在评审初始排放报告及最终排放报告的基础上形成核查发现及结论，并编制本核查报告。

2.3 现场核查

核查组于 2023 年 2 月 20 日对企业进行了现场访问。现场访问的流程主要包括首次会议、收集和查看现场前未提供的支持性材料、现场查看相关排放设施及测量设备、与企业进行访谈、核查组内部讨论、末次会议 6 个子步骤。现场访问的时间、对象及主要内容如表 2.3-1 所示：

表 2.3-1 现场访问记录表

时间	访谈对象	部门	访谈内容
2023 年 2 月 20 日	向永延/部长	安全环保部	-简单介绍排放单位； -介绍开展能源管理与节能环保工作的成果及未来计划。
	胡家俊/主管	安全环保部	-介绍排放单位组织架构； -提供文件清单的文件； -回答有关碳排放问题；
	蔡与善/会计	财务部	-回答数据的监测、收集和获取过程有关问题； -协助核查。

文件评审及现场访问的核查发现将具体在报告的后续部分详细描述。

2.4 核查报告编写及内部技术复核

为保证核查质量，核查工作实施组长负责制、技术复核人复核制、CTC 质量管理岗把关三级质量管理体系。即对每一个核查项目均执行三级质量校核程序，且实行质量控制前移的措施及时把控每一环节的核查质量。核查工作的第一负责人为核查组组长。核查组组长负责在核查过程中对核查组员进行指导，并控制最终排放报告及最终核查报告的质量；技术复核人负责在最终核查报告提交给客户前控制最终排放报告、最终核查报告的质量。在得到受核查方的确认后，核查组将核查报告提交 CTC 质量保障管理岗进行一致性和完整性检查，经批准的报告由核查组交付至受核查方。

3. 核查发现

3.1 基本情况的核查

核查组通过评审企业的《营业执照》以及《公司简介》、查看现场、现场访谈企业，确认企业的基本信息如下：

（一）受核查方企业简介

企业名称：广州白云山明兴制药有限公司

法定代表人：陈昆南

所属行业：中成药生产

企业行业代码：C2740

统一社会信用代码：9144010119046020XE

地理位置：广州市海珠区工业大道北 48 号

成立时间：1962 年 12 月 27 日

所有制性质：有限责任公司（法人独资）

主营产品名称：小容量注射剂、冻干粉针剂、片剂、胶囊剂口服液以及医疗器械（透析剂）等

企业简介：广州白云山明兴制药有限公司是广州白云山医药集团股份有限公司下属骨干企业，始创于 1900 年，历经一百多年的艰苦创业，从最初的“利济轩”、“梁培基”等几间作坊式小药厂，逐步发展成拥有小容量注射剂、冻干粉针剂、片剂、胶囊剂、口服液、颗粒剂、原料药以及医疗器械（透析剂）等生产能力的综合性制药企业，所有剂型全部通过 GMP 认证，是全国 500 家最大医药工业企业之一。曾先后获得全国医药行业质量效益型先进企业、广东省医药行业抗击非典模范单位、最具诚信度企业、广东省食品药品放心工程示范基地、中华老字号、高新技术企业等称号；“明兴”牌商标是广东省著名商标。

（二）受核查方的组织机构

受核查方的组织机构图如图 3.1-1 所示：

广州白云山明兴制药有限公司组织架构图

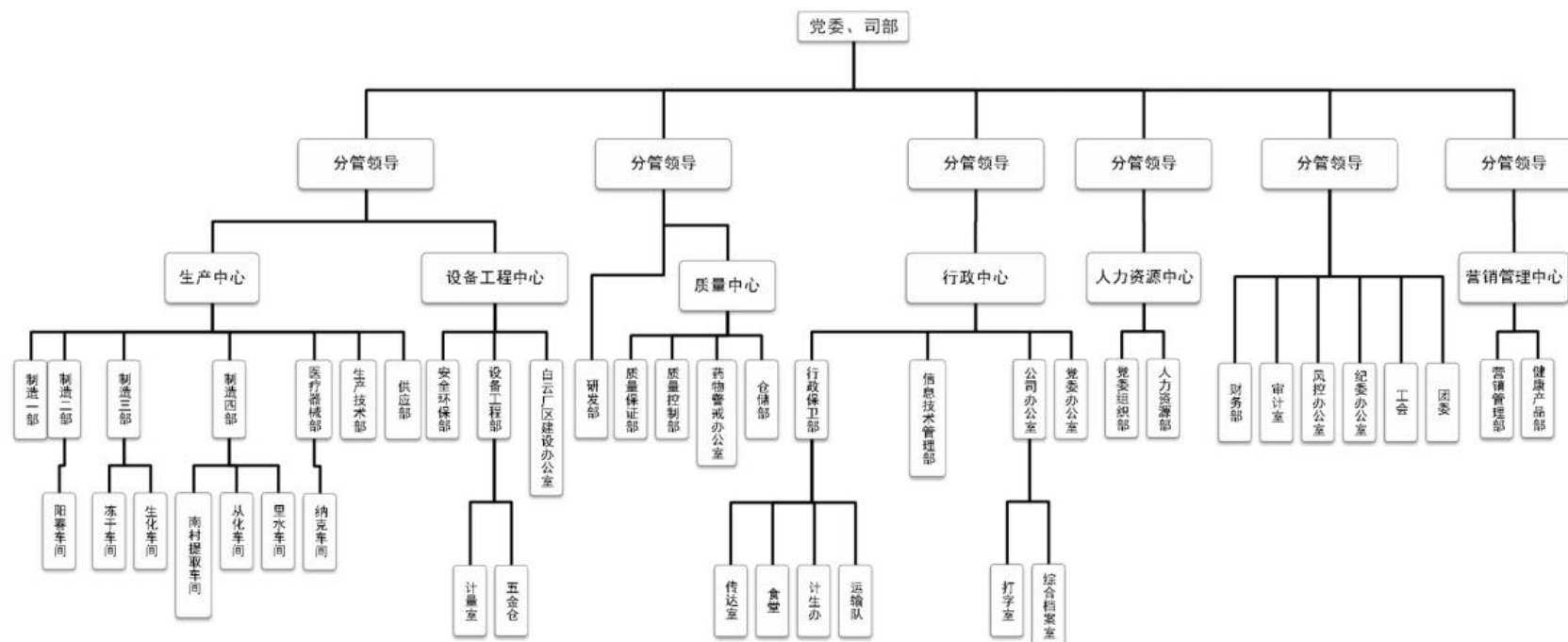


图 3.1-1 企业组织机构图

其中，温室气体核算和报告工作由安全环保部负责。

（三）受核查方工艺流程

受核查方为化学药品制剂制造企业，海珠（本部）主要生产小容量注射剂、片剂、胶囊剂、和口服液；南村纳克车间主要生产液体纳克产品（透析剂）；科学城冻干车间主要生产冻干粉针剂。产品生产工艺流程如图 3.1-2 至 3.1-7 所示：

（1）小容量注射剂生产工艺流程

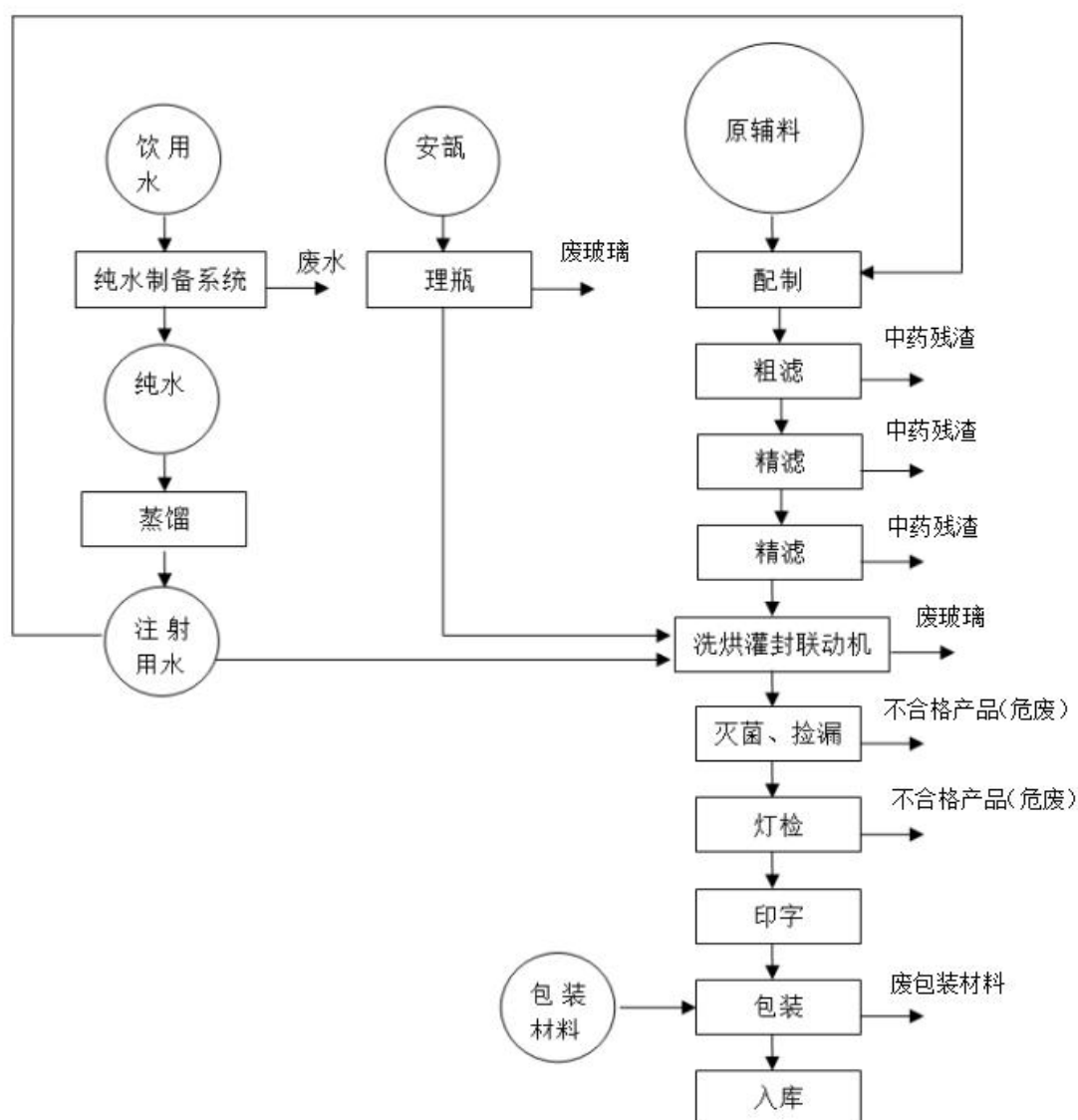


图 3.1-2 小容量注射生产工艺流程图

小容量注射剂生产工艺流程简述：

配制：将原辅料按照处方量配制成混合药液；

粗滤、精滤：使用不同精度的滤芯将混合药液进行过滤；

理瓶：将安瓿瓶整理好；

洗烘灌装联动机：洗瓶、烘干、灌装、封口；

灭菌、检漏：灌装密封后的半成品进行灭菌处理，然后再进行检漏，
检查安瓿瓶是否出现密封不严、裂缝等；

灯检：按照药典要求剔除装量不足、可见异物等不合格的产品；

印字：打印生产批号、生产日期、有效期；

包装：按照销售规格包装成成品。

(2) 冻干粉针剂生产工艺流程

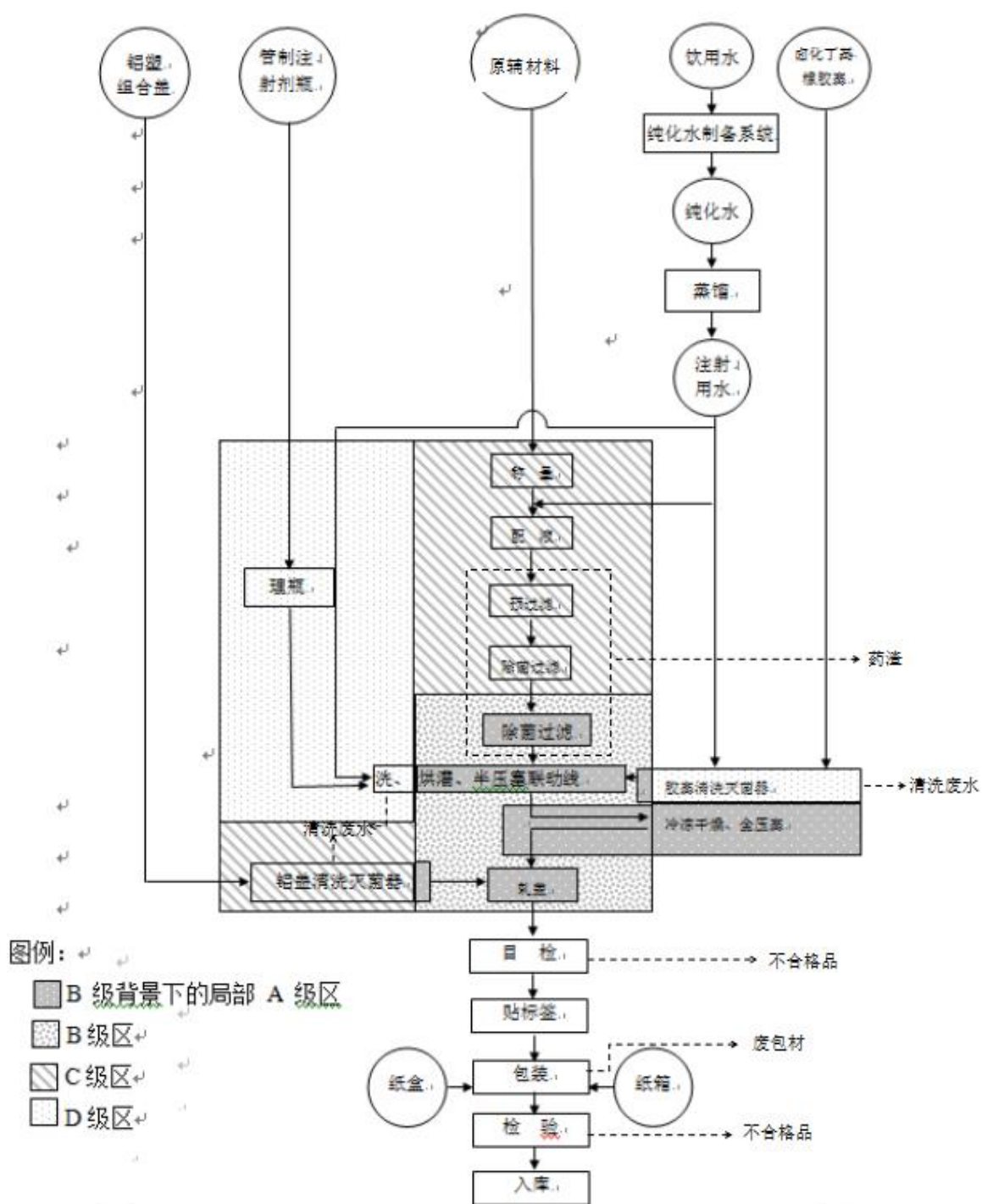


图 3.1-3 冻干粉针剂生产工艺流程图

工艺说明: 量取适量的注射用水，加入原辅料，补足注射用水至配制总量，药液经滤芯过滤、灌装、冷冻干燥、轧盖、目检后，按照销售规格包装成成品。

(2) 片剂生产工艺流程

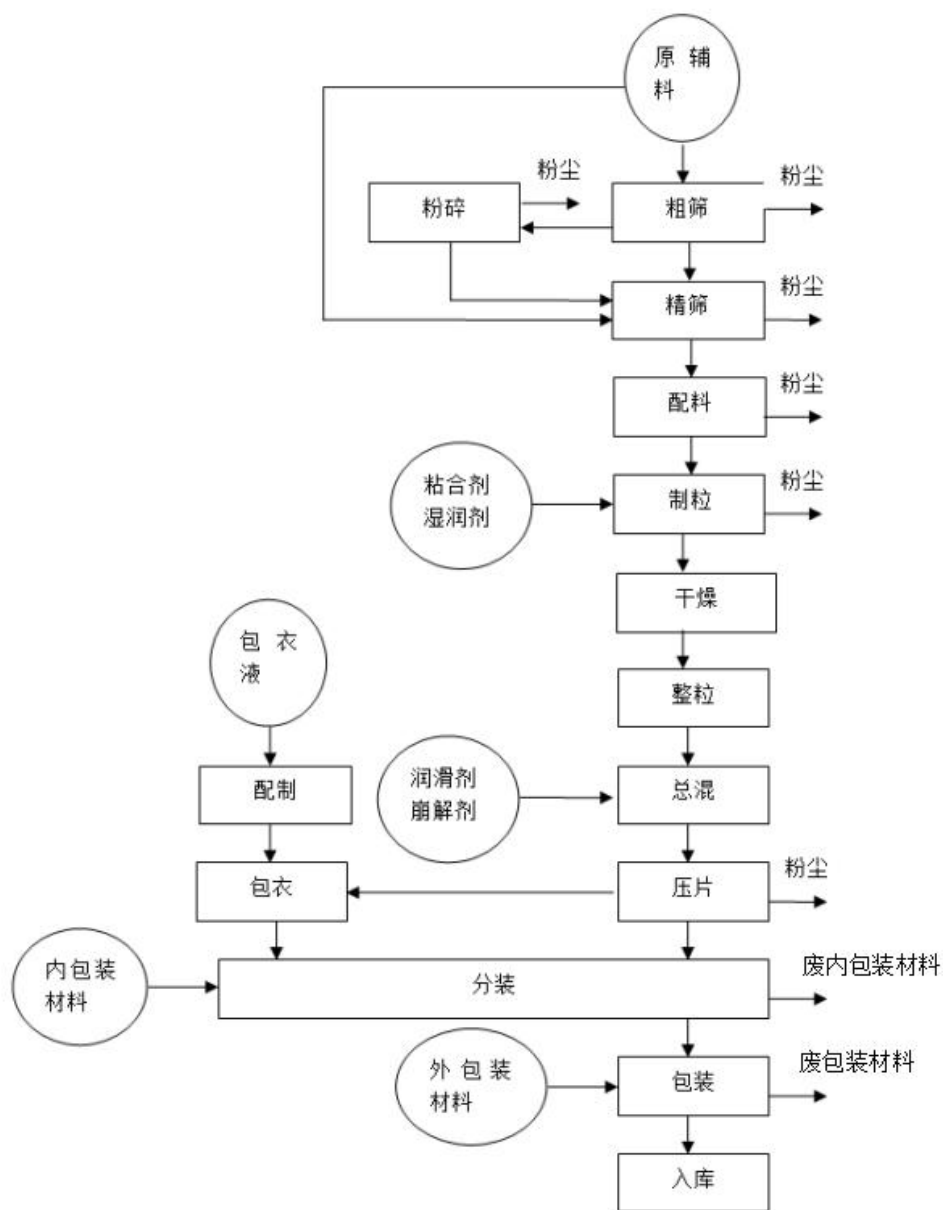


图 3.1-4 片剂生产工艺流程图

片剂生产工艺流程简述：

粗筛、精筛：通过一定目数的筛网，除去不能通过的物质；

配料：将原辅料按一定比例混合；

制粒：将药粉加入粘合剂、湿润剂制成具有一定形状与大小的粒状物；

干燥：通过蒸汽沸腾床或烘箱降低水分；

整粒：筛选一定规格大小的颗粒；

总混：加入润滑剂、崩解剂后混合颗粒；

压片：利用压片机将颗粒压成片状；

包衣：将糖料等包衣材料涂覆在药物外表面，干燥后成为紧密粘附在表面的多功能保护层；

分装：用内包装材料制成最小包装；

包装：按照销售规格包装成成品。

(3) 口服液生产工艺流程图：

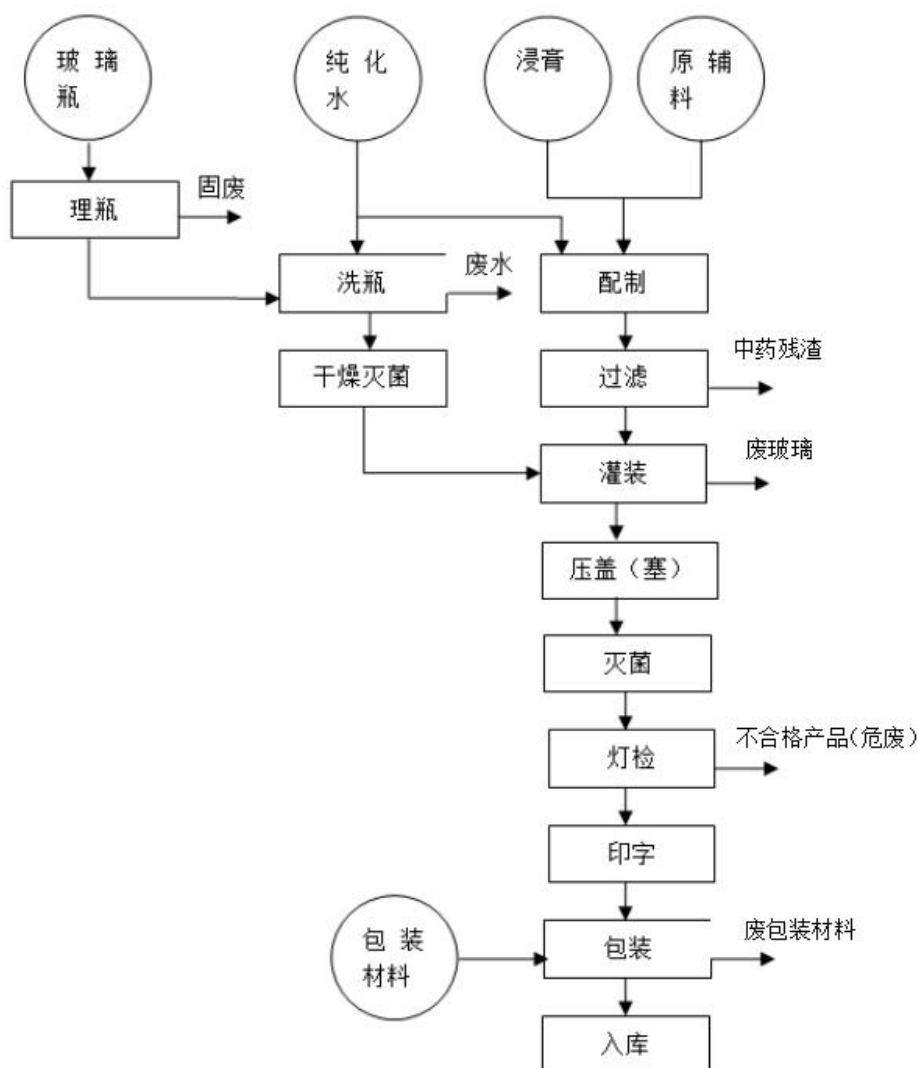


图 3.1-5 口服液生产工艺流程图

口服液生产工艺流程简述：

配制：混合液按照比例制成药液。

过滤：除去不能通过滤芯的物质。

理瓶：将口服液灌装瓶整理好。

洗瓶：利用纯化水将口服液瓶内外的杂质冲洗干净。

干燥灭菌：将洗干净的玻璃瓶进行干燥灭菌操作。

灌装：药液灌入口服液瓶。

压盖（塞）：加盖（塞）、封口。

灭菌：将产品放进蒸汽灭菌柜进行灭菌。

灯检：按照药典要求剔除花盖、歪头、装量不足、可见异物不合格、色泽不符合标准等不合格产品。

印字：打印生产批号、生产日期、有效期。

包装：按照销售规格包装成成品。

(4) 胶囊剂生产工艺流程

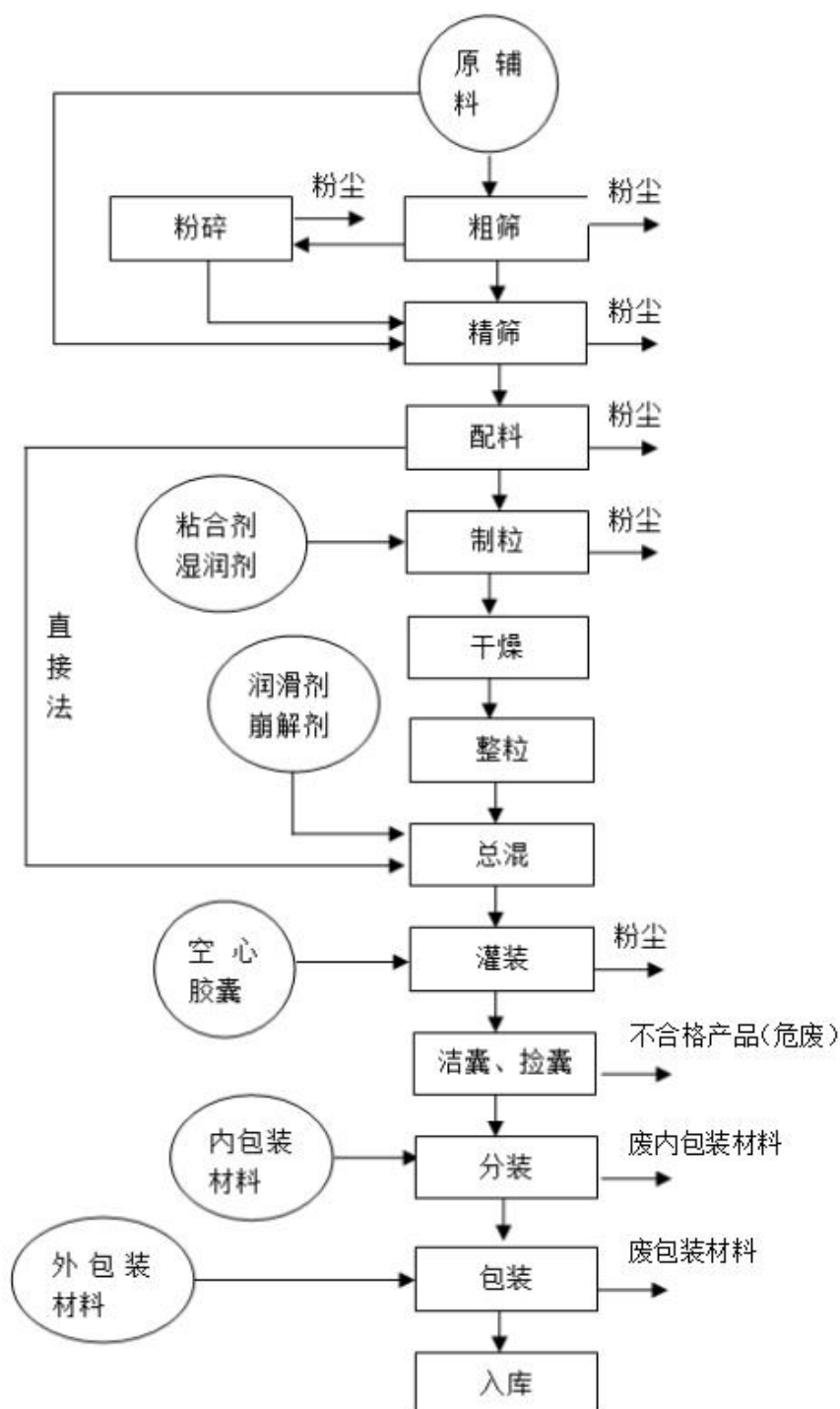


图 3.1-6 胶囊剂生产工艺流程图

胶囊剂生产工艺流程简述：

粗筛、精筛：通过一定目数的筛网，除去不能通过的物质。

配料：将原辅料按一定比例混合。

制粒：将药粉加入粘合剂、湿润剂制成具有一定形状与大小的粒状物。

干燥：利用蒸汽将粒状物的水分降低至要求的含量。

整粒：筛选一定规格大小的颗粒。

总混：颗粒混合。

灌装：将药粉灌入囊中。

洁囊、拣囊：清洁囊表面、拣选装囊不合格品。

分装：用内包装材料制成最小包装。

包装：按照销售规格包装成成品。

(5) 液体纳克生产工艺流程

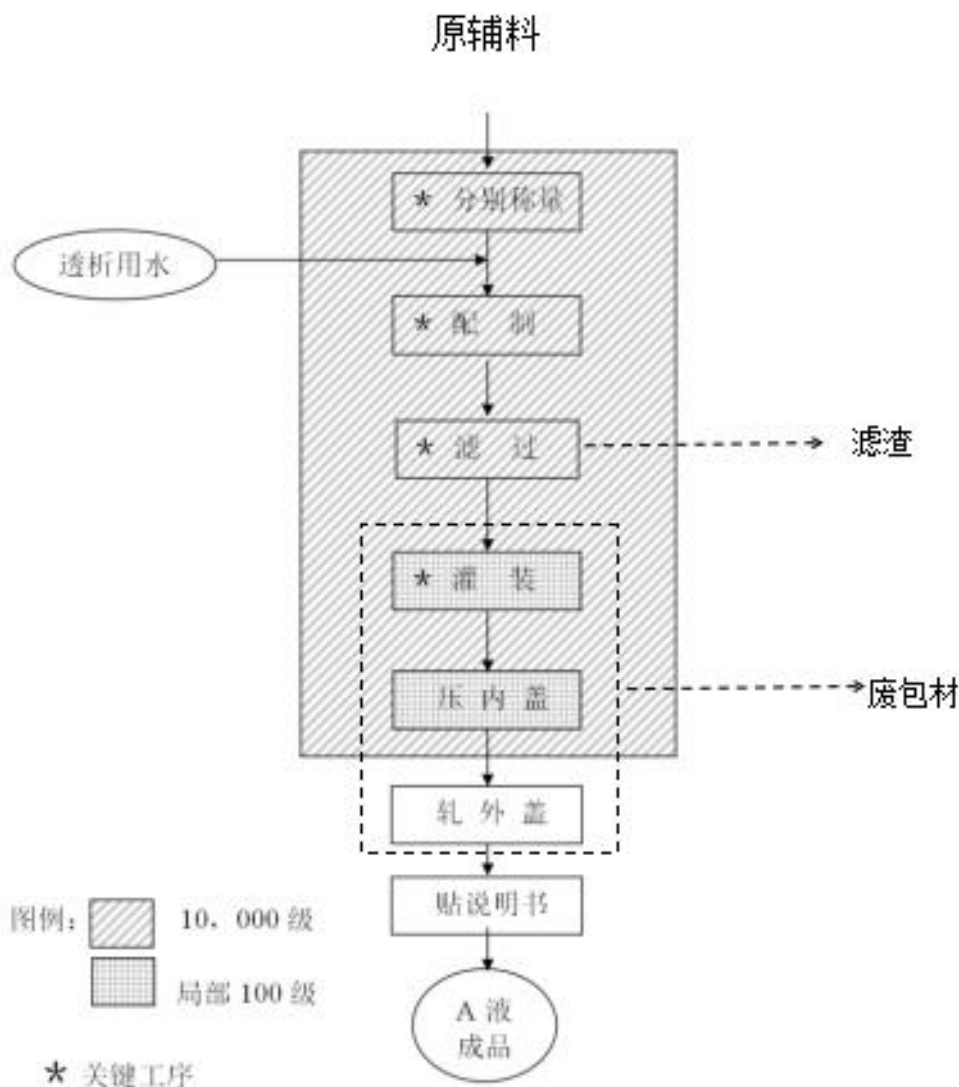


图 3.1-7 液体纳克生产工艺流程图

工艺说明：在配液罐中加入透析用水，加入已称量的原辅料搅拌使溶解，补加透析用水至批配制总重量。经滤芯滤过后灌装，压内盖与轧外盖，获得成品。

(四) 受核查方能源管理现状

使用能源的品种：2022 年受核查方使用的能源品种及其对应的直接/间接排放设施见表 3.1-1。

表 3.1-1 企业使用的能源品种

排放设施	能源品种
燃气锅炉，WNS6-1.25-YQ，1 台	天然气
制造一部洗烘灌封联动线、饭堂	液化石油气
动力设施、空调、照明器具等	电力
液体纳克、冻干生产线	蒸汽
小汽车	汽油
大货车及发电房	柴油

（五）产品产量

受核查方 2022 年度产品产量情况见表 3.1-2。

表 3.1-2 企业产品产量等相关信息表

种类	2022 年	单位
小容量注射剂	7423.555	万支
冻干粉针剂	99.7107	万瓶
片剂	20963.26	万片
胶囊剂	4458.5	万粒
口服液	449.85	万支
液体纳克 A 液	1816246	罐
液体纳克 A+B 粉	5145	包

（六）主要生产设备

受核查方主要生产设备情况见下表：

表 3.1-3 主要生产设备一览表

设备名称	型号	数量	单台功率	设备运行情况
		(台)	(kw)	
制造一部				
RO+EDI 纯水制备设备	15T/H	1	30	良好
安瓿洗烘灌封联动机组	ALX1-20-E2	2	72	良好
安瓿洗烘灌封联动机组	ACSD18/1-20	2	54	良好
安瓿洗烘灌封联动机组	ALX1/20-F1	1	54	良好

设备名称	型号	数量	单台功率	设备运行情况
		(台)	(kw)	
真空冷冻干燥机	GZLY10	1	50	良好
无油螺杆式空气压缩机	D132-08W	2	132	良好
冷水机组	RCU180WHZ-AE	2	127	良好
高压均质机	RANNIE15-18.56	1	11	良好
水冷电加热型洁净式空调机	LDJ77	1	29.5	良好
水冷电加热型洁净式空调机	LJ155A-ZQ	1	57.9	良好
水冷恒温分体式洁净空调机	HWK-15 (HJ45D)	1	22.6	良好
真空冷冻干燥机	GZLY 10m ²	1	50	良好
真空泵	2X-70B	2	5.5	良好
'12 针针全伺服洗烘灌封联动线	12 针	1	61	良好
'16 针针全伺服洗烘灌封联动线	16 针	1	96	良好
制造二部 (11 号楼)				
沸腾干燥机	FDG120	3	19	良好
湿法混合制粒机	SHK-220	3	16.5	良好
高速粉碎机	GF300A	2	5.5	良好
多向运动混合机	HD-800A	2	7.5	良好
平板式铝塑泡沫罩包装机	DPP250C	4	8	良好
辊板式铝塑泡罩包装机	GDPH260	1	20	良好
全自动硬胶囊充填机	NJP7500	1	13.5	良好
铝塑后包装自动生产线	/	1	35	良好
多功能沸腾制粒机	FBW30	1	18.5	良好
湿法混合制粒机	LHS200	1	24	良好
高效包衣机	BG-75G	1	5.5	良好
空调机柜	HHV	4	22	良好
螺杆空压机	SA75	2	55	良好
水环真空泵	2BE1202-G	3	22	良好
管道离心泵	GD80-30	1	5.5	良好

设备名称	型号	数量	单台功率	设备运行情况
		(台)	(kw)	
热收缩包装机	HEL1-390	1	12	良好
管道泵	GD80-30	2	5.5	良好
多运动混合机	HAD-800	2	7.5	良好
卧式沸腾干燥床	XF-30B	1	22.5	良好
沸腾干燥器	FDG-120	2	19	良好
污水池臭气治理塔		1	15	良好
制造二部（8号楼）				
水冷螺杆式冷水机组	RCU120SY3	1	45	良好
无油润滑空气压缩机	ZW-3/7	2	22	良好
水环真空泵	2BV-b110	1	22	良好
单级离心泵	IS100-80-160A	6	11	良好
多级离心泵	50TSWAX6	4	15	良好
管道泵	GD100-32	4	11	良好
三足式离心机	SS800-NA	3	5.5	良好
空调器	HHU-2	3	15	良好
RO+混床高纯水装置及制水系统	JY4000 型	1	10	良好
单级单吸离心清水泵	IS100-80-160	2	15	良好
离心式清水泵	4BL55-53X	2	11	良好
不锈钢开口储存桶	400-450L	17	/	良好
远红外杀菌干燥机	YSZ620/42	2	42	良好
口服液洗烘灌封联动线	/	1	113.1	良好
空气净化塔	/	3	15	良好
其他				
备用发电机	WTF-500-12	2	500	良好
发电房电气系统	/	1	/	良好
软化水系统	/	1	/	良好
日立冷冻机	RCU120SY2E	3	90	良好

3.2 核算边界的核查

3.2.1 核查边界的确定

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈，核查组确认受核查方为独立法人，因此企业边界为受核查方控制的所有生产系统、辅助生产系统以及直接为生产服务的附属生产系统。受核查方拥有三个厂区，分别位于广州市海珠区工业大道北 48 号、广州市番禺区南村镇市新路北段 549 号、广州市黄埔区科学城尖塔山路 1 号。

核算和报告范围包括：化石燃料燃烧产生的排放、净购入使用电力和热力产生的排放。核查组通过与企业相关人员交谈、现场核查，确认企业温室气体排放种类为二氧化碳。

因此，核查组确认《排放报告（终版）》的核算边界符合《核算指南》的要求。核查组通过查看现场及访谈企业，确认企业的场所边界为企业在广东省内的厂区；设施边界包括企业在广东省内所有排放设施；核算边界包括设施边界内排放设施的二氧化碳直接排放和二氧化碳间接排放，并确认以上边界均符合《核算指南》的要求。

3.2.2 排放源的种类

核查组通过查看现场，审阅《工艺流程图》、《厂区布局图》、现场访谈企业等，确认每一个排放设施的名称、型号和物理位置均与现场一致。所有企业碳排放源的具体信息如表 3.2-1 所示。

表 3.2-1 企业碳排放源识别

排放源类型	设施/工序名称	设备型号	设备物理位置
化石燃料燃烧排放	燃气锅炉	WNS6-1.25-YQ	锅炉房
	小汽车/大货车和发电设施	-	厂区及发电房
净购入使用电力排放	各用电设备	-	各生产厂区
净购入使用热力排放	液体纳克、冻干生产线	-	南村、科学城生产厂区

综上所述，核查组确认是以广州白云山明兴制药有限公司为边界核算和报告其温室气体排放，排放报告中的排放设施和排放源识别完整，核算边界与《核算指南》的要求一致。

3.3 核算方法的核查

核查组确认企业的直接排放核算方法与间接排放核算方法均符合《核算指南》的要求。

根据《工业其他行业生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》以及受核查的实际排放情况，企业的温室气体排放总量等于企业边界内化石燃料燃烧排放、净购入使用电力产生的排放和净购入使用热力产生的排放之和，按下列公式计算：

排放总量（E）=化石燃料燃烧排放量（E_{燃烧}）+净购入电力消费的排放量（E_{净电}）+净购入热力消费的排放量（E_{净热}）。

1) 化石燃料燃烧排放量（E_{燃烧}）

化石燃料燃烧 CO₂ 排放量主要基于分品种的燃料燃烧量、单位燃料的含碳量和碳氧化率计算得到，公式如下：

$$E_{\text{燃烧}} = \sum_i (AD_i \times CC_i \times OF_i \times 44/12)$$

式中：E 为报告主体化石燃料燃烧 CO₂ 排放量，单位为吨；

i 为化石燃料种类；

AD_i 为化石燃料品种 i 明确用作燃料燃烧的消费量，对固体或液体以吨

位单位，对气体燃料以万 Nm^3 为单位；

CC_i 为化石燃料 i 的含碳量，对固体和液体以吨碳/吨燃料为单位，对气体燃料以吨碳/万 Nm^3 为单位；

OF_i 为化石燃料 i 的碳氧化率，取值范围为 0~1。

2) 企业净购入电力和热力隐含的 CO_2 排放

企业净购入电力隐含的 CO_2 排放以及净购入的热力隐含的 CO_2 排放计算公式分别如下：

$$E_{\text{净电}} = \text{AD}_{\text{电力}} \times E_i$$

$$E_{\text{净热}} = \text{AD}_{\text{热力}} \times E$$

式中： $E_{\text{净电}}$ 为企业净购入的电力隐含的 CO_2 排放，单位为吨 CO_2 ；

$E_{\text{净热}}$ 为企业净购入的热力隐含的 CO_2 排放，单位为吨 CO_2 ；

$\text{AD}_{\text{电力}}$ 为企业净购入的电力消费量，单位为 MWh；

$\text{AD}_{\text{热力}}$ 为企业净购入的热力消费量，单位为 GJ；

E_i 为电力供应的 CO_2 排放因子，单位为吨 CO_2/MWh ；

E 为热力供应的 CO_2 排放因子，单位为吨 CO_2/GJ 。

通过文件评审和现场访问，核查组确认《核查报告》中采用的核算方法与《核算指南》一致。

3.4 核算数据的核查

核查组对以下数据分别进行了核查。

表 3.4-1 企业活动水平和排放因子（计算系数）类别一览表

排放种类	活动水平	排放因子/计算系数
化石燃料燃烧	1.天然气消耗量	1.天然气的单位热值含碳量
	2.天然气低位发热量	2.天然气碳氧化率
	3.汽油消耗量	3.汽油的单位热值含碳量
	4.汽油低位发热量	4.汽油碳氧化率
	5.柴油消耗量	5.柴油的单位热值含碳量
	6.柴油低位发热量	6.柴油碳氧化率
	7.液化石油气消耗量	7.液化石油气的单位热值含

排放种类	活动水平	排放因子/计算系数
	8.液化石油气低位发热量	碳量 8.液化石油气碳氧化率
净外购电力	净购入电量	电力排放因子
净外购热力	净购入热量	热力排放因子

3.4.1 活动数据及来源的核查

核查组通过查阅支持性文件（见附件“支持性文件清单”）及访谈企业，对排放报告中的每一个活动水平数据的单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：

3.4.1.1 活动数据 1：天然气

表 3.4.1.1-1 天然气消耗量的核查

数据值	107.12
单位	万 Nm ³
数据来源	《天然气结算发票》
监测方法	进厂采用流量积算仪计量
监测频次	每月抄表
记录频次	月统计，年汇总
数据缺失处理	无缺失
交叉核对	1) 最终排放报告中 2022 年天然气消耗量数据来源于《天然气结算发票》，经核查，核查组确认最终排放报告中天然气消耗量数据与《天然气结算发票》数据一致； 2) 受核查方消耗的天然气均采用卡表管理，先采购充值 IC 卡再消耗，每月记录消耗量形成《2022 年公司能耗表》。核查组将《2022 年公司能耗表》的天然气消耗量数据与《天然气结算发票》数据进行交叉比对，二者数据相差约 7.41%。差异原因为：《2022 年公司能耗表》与《天然气结算发票》抄表日期不一致，人工抄表时间不是很固定，导致数据统计误差较大。
核查结论	天然气消耗量数据来自于受核查方的《2022 年公司能耗表》，经核对数据真实、可靠、正确，且符合《核算指南》的要求。

表 3.4.1.1-2 天然气消耗量的交叉核对

2022 年	《天然气结算发票》	《2022 年公司能耗表》
	万 Nm ³	万 Nm ³
1 月	14.99	7.037
2 月	7.19	8.104
3 月	7.47	8.231
4 月	7.41	8.057
5 月	10.89	7.380
6 月	5.71	9.137
7 月	10.63	9.046
8 月	8.10	8.172
9 月	10.65	9.053
10 月	4.29	7.937
11 月	10.15	8.734
12 月	9.63	8.2926
合计	107.12	99.18

3.4.1.2 活动数据 2：汽油

表 3.4.1.2-1 汽油消耗量的核查

数据值	13.51
单位	t
数据来源	2022 年《汽油结算发票》
监测方法	/
监测频次	/
记录频次	每月记录，每年汇总
数据缺失处理	/
交叉核对	<p>1) 最终排放报告中 2022 年汽油消耗量数据来源于《汽油结算发票》，经核查，核查组确认最终排放报告中汽油消耗量数据与《汽油结算发票》数据一致；</p> <p>2) 核查组将《汽油结算发票》中汽油消耗量数据与《2022 年物资消费表》进行交叉比对，二者数据相差约 0.41%。因为《2022 年物资消费统计表》与《柴油结算发票》的统计周期不一致，另外柴油体积与质量转换采用的换算因子不一样，《汽油结算发票》中采</p>

	用的转化因子为 0.73kg/L, 《2022 年物资消费表》中采用的转化因子为 0.73801kg/L, 导致产生误差。
核查结论	实际核查数据为升, 按照汽油密度 0.73kg/L 对应换算, 折算后实际重量为 13.51 吨。最终排放报告中的汽油消费量数据来自于排放单位的《汽油结算发票》, 经核对数据真实、可靠、正确, 且符合《核算指南》的要求。

表 3.4.1.2-2 汽油消耗量的交叉核对

2022 年	《汽油结算发票》	折算数据	《2022 年物资消费表》
	L	t	t
1 月	1409.28	1.03	1.05
2 月	1064.6	0.78	1.04
3 月	1540.39	1.12	0.79
4 月	1358.18	0.99	1.14
5 月	1645.72	1.20	1.01
6 月	1753.72	1.28	1.22
7 月	1967.05	1.44	1.30
8 月	1855.53	1.35	1.45
9 月	1857.93	1.36	1.37
10 月	1179.2	0.86	1.37
11 月	1134.85	0.83	0.87
12 月	1746.11	1.27	0.84
合计	18512.56	13.51	13.46

3.4.1.3 活动数据 3: 柴油

表 3.4.1.3-1 柴油消耗量的核查

数据值	13.79
单位	t
数据来源	2022 年《柴油结算发票》
监测方法	/
监测频次	/
记录频次	每月记录, 每年汇总
数据缺失处理	/

交叉核对	<p>1) 最终排放报告中 2022 年柴油消耗量数据来源于《柴油结算发票》，经核查，核查组确认最终排放报告中柴油消耗量数据与《柴油结算发票》数据一致；</p> <p>2) 核查组将《柴油结算发票》中柴油消耗量数据与《2022 年物资消费统计表》进行交叉比对，二者数据相差 2.83%。因为《2022 年物资消费统计表》与《柴油结算发票》的统计周期不一致，另外柴油体积与质量转换采用的换算因子不一样，其中《柴油结算发票》中采用的转化因子为 0.86kg/L，《2022 年物资消费表》中采用的转化因子为 0.86059kg/L，导致产生误差。</p>
核查结论	<p>实际核查数据为升，按照柴油密度 0.86kg/L 对应换算，折算后实际重量为 13.79 吨。最终排放报告中的柴油消费量数据来自于排放单位的《柴油结算发票》，经核对数据真实、可靠、正确，且符合《核算指南》的要求。</p>

表 3.4.1.3-2 柴油消耗量的交叉核对

2022 年	《柴油结算发票》	折算数据	《2022 年物资消费表》
	L	t	t
1 月	547.5	0.47	0.51
2 月	480.57	0.41	0.48
3 月	493.67	0.42	0.42
4 月	822.5	0.71	0.43
5 月	1252.61	1.08	0.72
6 月	1852.39	1.59	1.09
7 月	1707.37	1.47	1.61
8 月	1930.74	1.66	1.48
9 月	1992.93	1.71	1.68
10 月	1713.61	1.47	1.73
11 月	2032.92	1.75	1.49
12 月	1213.13	1.04	1.77
合计	16039.94	13.79	13.40

3.4.1.4 活动数据 4：液化石油气

表 3.4.1.4-1 液化石油气消耗量的核查

数据值	1.32
单位	t
数据来源	《液化石油气结算发票》
监测方法	/
监测频次	/
记录频次	每次记录，月统计，年汇总
数据缺失处理	/
交叉核对	1) 最终排放报告中 2022 年液化石油气消耗量数据来源于《液化石油气结算发票》，经核查，核查组确认最终排放报告中液化石油气消耗量数据与《液化石油气结算发票》数据一致； 2) 企业仅提供液化石油气的结算发票，因此无法进行交叉核对 3) 因企业食堂和生产车间改造，能源消耗由液化天然气改成天然气，因此 2022 年度液化石油气消耗量使用时间为 1 月-3 月，3 月之后不再使用液化石油气。
核查结论	液化石油气消耗量数据来自于排放单位的《2022 年物资消费统计表》，经核对数据真实、可靠、正确，且符合《核算指南》的要求。

表 3.4.1.4-2 液化石油气的消耗量

2022 年	《液化石油气结算发票》
	t
1 月	0.77
2 月	0.38
3 月	0.17
4 月	0
5 月	0
6 月	0
7 月	0
8 月	0
9 月	0
10 月	0
11 月	0
12 月	0
合计	1.32

3.4.1.5 活动数据 5：电力

表 3.4.1.5-1 电力消耗量的核查

数据值	7919.41
单位	MWh
数据来源	海珠本部、南村纳克车间、科学城冻干车间的 2022 年电力消耗量数据来自《电力结算发票》
监测方法	采用电表计量
监测频次	连续监测
记录频次	每月抄表，每次记录
数据缺失处理	无缺失
交叉核对	<p>1) 最终排放报告中海珠本部、南村纳克车间、科学城冻干车间的 2022 年电力消耗量数据来源于《电力结算发票》，经核查，核查组确认最终排放报告中电力消耗量数据与《电力结算发票》数据一致；</p> <p>2) 核查组根据海珠本部的《电力结算发票》与海珠本部的《2022 年公司能耗表》进行交叉比对，两者数据相差 4.16%，这是因为《电力结算发票》统计按自然月统计数据，但《2022 年公司能耗表》通常每月月末抄表统计数据。</p> <p>3) 受核查方每月对其外购电力消耗量进行统计；广州市番禺纤维素综合厂每月根据结算电表计数开具发票。核查组根据南村纳克车间的《电力结算发票》与《2022 年南村、科学城用电、汽表》进行交叉比对，两者数据一致。</p> <p>4) 受核查方每月对其外购电力消耗量进行统计；广州市微生物研究所有限公司每月根据结算电表计数开具发票。核查组根据科学城冻干车间的《电力结算发票》与《2022 年南村、科学城用电、汽表》进行交叉比对，两者数据一致。</p>
核查结论	电力消耗量数据来自于排放单位的《电力结算发票》，经核对数据真实、可靠、正确，且符合《核算指南》的要求。

表 3.4.1.5-2 电力消耗量数据的交叉核对

2022 年	本部（海珠）		南村纳克车间		科学城冻干车间		合计	
	《电力结 算发票》	《2022 年公 司能耗表》	《电力 结算发 票》	《2022 年南村、 科学城用电、汽 表》	《电力结 算发票》	《2022 年南村、 科学城用电、汽 表》	《电力结 算发票》	《2022 年公司能耗表》、 《2022 年南村、科学城 用电、汽表》
	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
1 月	344.61	347.76	67.86	67.86	100.16	100.16	512.63	515.78
2 月	300.72	348.21	27.9	27.9	66.64	66.64	395.26	442.75
3 月	531.63	431.04	49.92	49.92	122.96	122.96	704.51	603.92
4 月	406.23	471.51	56.64	56.64	86.80	86.80	549.67	614.95
5 月	532.74	452.19	55.5	55.5	97.60	97.60	685.84	605.29
6 月	674.82	659.53	53.88	53.88	19.76	19.76	748.46	733.17
7 月	857.449	800.67	55.8	55.8	19.84	19.84	933.09	876.31
8 月	770.37	866.47	55.32	55.32	134.16	134.16	959.85	1055.95
9 月	767.55	807.54	62.64	62.64	34.00	34.00	864.19	904.18
10 月	417.4	594.33	32.76	32.76	3.92	3.92	454.08	631.01
11 月	505.5	522.69	51.66	51.66	0.35	0.32	557.51	574.67
12 月	483.6	577.13	52.32	52.32	18.40	18.40	554.32	647.85
合计	6592.619	6879.07	622.2	622.2	704.59	704.56	7919.41	8205.83

3.4.1.6 活动数据 6：热力

表 3.4.1.6-1 热力消耗量的核查

数据值	1461.66
单位	GJ
数据来源	南村纳克车间、科学城冻干车间的 2022 年《热力结算发票》
监测方法	采用蒸汽表计量
监测频次	连续监测
记录频次	每月抄表、每次记录
数据缺失处理	无缺失
交叉核对	<p>1) 最终排放报告中南村纳克车间、科学城冻干车间的 2022 年热力消耗量数据来源于《热力结算发票》，经核查，核查组确认最终排放报告中热力消耗量数据与《热力结算发票》数据一致；</p> <p>2) 受核查方每月对其外购蒸汽消耗量进行统计；广州市番禺纤维素综合厂每月根据结算蒸汽表计数开具发票。核查组将南村纳克车间的《热力结算发票》中热力消耗量与《2022 年南村、科学城用电、汽表》进行交叉比对，两者数据一致；</p> <p>3) 受核查方每月对其外购蒸汽消耗量进行统计；广州市微生物研究所有限公司每月根据结算蒸汽表计数开具发票。核查组将科学城冻干车间的《热力结算发票》中热力消耗量与《2022 年南村、科学城用电、汽表》进行交叉比对，两者数据相差 2.86%，差异原因为：《2022 年南村、科学城用电、汽表》与《热力结算发票》抄表日期不一致；</p> <p>4) 南村纳克车间 2022 年 7-12 月的蒸汽消耗量由 2023 年 1 月份一次性结算。</p> <p>5) 科学城冻干车间 2022 年 10-11 月停产，没有蒸汽消耗量产生。</p>
核查结论	<p>排放单位：南村纳克车间的锅炉焓值为 2787.94kJ/kg (1.0Mpa, 184℃)，计算的热力消耗量为 135.21GJ；科学城冻干车间的锅炉焓值为 2789.6kJ/kg (0.5MPa, 170℃)，计算的热力消耗量为 1326.45GJ。两个生产车间的总合计热力消耗量为 1461.66GJ。最终排放报告中的净购入热力消费量数据来自于排放单位的《热力结算发票》，经核对数据真实、可靠、正确，且符合《核算指南》的要求。</p>

表 3.4.1.6-2 热力消耗量数据的交叉核对

2022 年	南村纳克车间		科学城冻干车间		《热力结算发票》折算数据		
	《热力结算 发票》	《2022 年南村、 科学城用电、汽 表》	《热力结算发 票》	《2022 年南 村、科学城用 电、汽表》	南村纳克车间	科学城冻干车间	合计
	t	t	t	t	GJ	GJ	GJ
1 月	1	1	72.1	70.244	2.70	194.98	197.69
2 月	12	12	52.2	50.681	32.45	141.35	173.80
3 月	12	12	87.4	85.301	32.45	236.43	268.88
4 月	10	10	49.2	47.599	27.04	133.01	160.05
5 月	3	3	46.8	45.222	0.00	126.57	126.57
6 月	1	1	45.5	43.732	8.11	123.25	131.36
7 月	12	12	54.9	53.129	32.45	148.67	181.12
8 月			56.6	55.266		153.05	153.05
9 月			12.2	11.899		32.90	32.90
10 月			0	0		0	0
11 月			0	0		0	0
12 月			13.4	13.134		36.24	36.24
合计	50	50	490.2	476.207	135.21	1326.45	1461.66

3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查

表 3.4.2-1 缺省值一览表

序号	排放因子	数据	描述	核查结论
1	天然气低位发热量(GJ/万 Nm ³)	389.31	选取《核算指南》的缺省值	数据准确
2	天然气单位热值含碳量 (tC/GJ)	0.0153	选取《核算指南》的缺省值	数据准确
3	天然气碳氧化率 (%)	99	选取《核算指南》的缺省值	数据准确
4	汽油低位热值 (GJ/t)	44.8	选取《核算指南》的缺省值	数据准确
5	汽油单位热值含碳量 (tC/GJ)	0.0189	选取《核算指南》的缺省值	数据准确
6	汽油碳氧化率 (%)	98	选取《核算指南》的缺省值	数据准确
7	柴油低位热值 (GJ/t)	43.33	选取《核算指南》的缺省值	数据准确
8	柴油单位热值含碳量 (tC/GJ)	0.0202	选取《核算指南》的缺省值	数据准确
9	柴油碳氧化率 (%)	98	选取《核算指南》的缺省值	数据准确
10	液化石油气低位热值 (GJ/t)	47.31	选取《核算指南》的缺省值	数据准确
11	液化石油气单位热值含碳量 (tC/GJ)	0.0172	选取《核算指南》的缺省值	数据准确
12	液化石油气碳氧化率 (%)	99	选取《核算指南》的缺省值	数据准确
13	电力排放因子 (tCO ₂ /MWh)	0.5271	选取《核算指南》的缺省值	数据准确
14	热力排放因子 (tCO ₂ /GJ)	0.11	选取《核算指南》的缺省值	数据准确

3.4.3 法人边界排放量的核查

根据《核算指南》，核查组通过审阅企业填写的排放报告，对所提供的数据、公式、计算结果进行验算，确认所提供数据真实、可靠、正确。碳排放量汇总如下表所示。

表 3.4.3-1 化石燃料排放量计算表

年份	种类	化石燃料消耗量	低位发热量	单位热值含碳量	碳氧化率	排放量
		t、万 Nm ³	GJ/万 Nm ³ 、GJ/t	tC/GJ	%	tCO ₂
		A	B	C	D	E=A×B×C×D/100×44/12
2022 年	天然气	107.12	389.31	0.0153	99	2316.22
	汽油	13.51	44.8	0.0189	98	41.12
	柴油	13.79	43.33	0.0202	98	43.38
	液化石油气	1.32	47.31	0.0172	99	3.91
	合计					2404.63

表 3.4.3-2 净购入使用电力产生的排放量计算表

年度	净购入电量	排放因子	排放量
	MWh	tCO ₂ / MWh	tCO ₂
	A	B	C=A×B
2022 年	7919.408	0.5271	4174.32

表 3.4.3-3 购入使用热力产生的排放量计算表

年度	净购入热力	排放因子	排放量
	GJ	tCO ₂ /GJ	tCO ₂
	A	B	C=A×B
2022 年	1461.658	0.11	160.78

表 3.4.3-4 受核查方排放量汇总表

年份	化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)	净购入电力引起的排放量 (tCO ₂)	净购入热力引起的排放量 (tCO ₂)	总排放量 (tCO ₂)
2022 年	2404.63	4174.32	160.78	6739.73

表 3.4.3-5 企业温室气体 2022 年范围一与范围二总排放量总表

范围	范围 1	范围 2	范围 3	总计
排放量(tCO ₂ e)	2404.63	4335.10	未纳入此次盘查工作	6739.73
百分比	35.68%	64.32%		100%

3.4.4 配额分配相关补充数据的核查

受核查方不涉及补充数据表的核查。

3.5 质量保证和文件存档的核查

核查组通过现场访问及查阅相关记录，广州白云山明兴制药有限公司在质量保证和文件存档方面做了以下工作：

- 1) 指定专人负责受核查方的温室气体排放核算和报告工作；
- 2) 制定了完善的温室气体排放和能源消耗台帐记录，台帐记录与实际情况一致；
- 3) 对能耗数据的监测、收集和获取过程建立了相应的规章制度，以确保数据质量。
- 4) 企业建立并执行了公司内部能源计量与统计管理制度。
- 5) 建议受核查方根据本次核查要求建立温室气体排放数据文件保存和归档管理制度。

3.6 其他核查发现

无。

4. 核查结论

4.1 排放报告与核算指南的符合性

经核查，核查组确认广州白云山明兴制药有限公司提交的 2022 年度最终版排放报告中的企业基本情况、核算边界、活动水平数据、排放因子数据以及温室气体排放核算和报告，符合《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）》的相关要求。

4.2 排放量声明

4.2.1 企业法人边界的排放量声明

经核查，按照《核算指南》核算的企业法人边界的排放量与最终排放报告中一致。具体声明如下：

源类别	二氧化碳排放量（吨 CO ₂ ）
化石燃料燃烧排放量	2404.63
碳酸盐使用过程排放量	0
工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放量	0
CH ₄ 回收与销毁量	0
CO ₂ 回收利用量	0
净购入使用的电力排放量	4174.32
净购入使用的热力排放量	160.78
其他显著存在的排放源	0
合计	6739.73

4.2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

受核查方不涉及补充数据表的核查。

4.3 排放量存在异常波动的原因说明

历史碳排放量变化对比如下：

表 4.3-1 2021-2022 年排放量汇总表

年度	范围 1 排放量（tCO ₂ ）	范围 2 排放量（tCO ₂ ）	总排放量（tCO ₂ ）	排放量变化率（%）
2021	2259.8	4150.7	6410.5	/
2022	2404.63	4335.10	6739.73	4.88

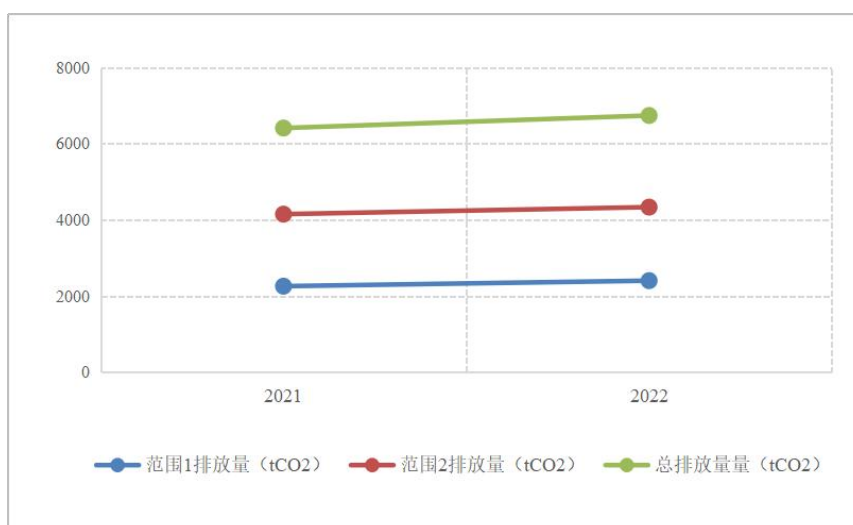


图 4.3-1 2021-2022 年碳排放量变化情况

广州白云山明兴制药有限公司 2022 年度排放量是 6739.73 tCO₂ 与 2021 年度的排放量 6410.5 tCO₂ 相比上升了 329.23 tCO₂，上升了 4.88%，其中范围 1 的排放量为 2404.63 tCO₂ 相比上一年度的排放量是 2259.8 tCO₂ 上升 144.83 tCO₂，上升 6.02%，主要是天然气消耗量增加；范围 2 的排放量是 4335.1 tCO₂ 相比上一年度的排放量 4150.7 tCO₂ 上升 184.4 tCO₂，上升 4.25%，主要是电力消耗量增加；因为 2022 年的产品产量中的液体纳克 A 液的产量比上一年上升了 51.13%、冻干粉针剂的产量比上一年上升了 35.38%、小容量注射剂比上一年上升了 10.44%、片剂的产量比上一年下降了 11.90%、胶囊剂的产量比上一年下降了 23.74%、口服液的产量比上一年下降了 85.74%，主要的原因是客户的需求量发生变化，液体纳克 A+B 粉的产量比上一年下降了 21.59%，产量总体上升，排放量随之上升，波动无异常。

4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

广州白云山明兴制药有限公司在生产液体纳克 B 液过程中使用液态二氧化碳，在使用过程中有少量液态二氧化碳逸散到大气中，但由于二氧化碳逸散部分的数据无法计量，故未纳入 2022 年度温室气体的核查。

5. 附件

附件1：不符合清单

序号	不符合描述	原因分析及整改措施	核查结论
1	无		

附件2：对今后核算活动的建议

（1）建立碳排放管理领导机制和组织框架

温室气体排放涉及业务部门较多，垂直管理难度较大。如不开展体系化管理，很难全面掌控碳排放情况。同时，碳排放管理包含碳监测、碳核算、碳核查、碳交易等多个环节，本身是一项系统性的工作，应建立相关管理体系，促进医药企业在业务竞争中抢占先机。从碳排放管理体系着手，促进企业的低碳转型，具有重要的现实意义。

（2）分析整体情况，完成碳评估

企业开展碳评估，包括以下内容：①在摸清企业碳排放现状的基础上，预测企业业务发展趋势，测算由业务发展带来的碳排放需求。②根据国际、国内相关政策法规、标准等对医药企业碳减排的要求，特别是来自供应链上游企业出于供应链整体减排的目标而对供应商提出的减碳要求。③对标国内外同行业先进水平以及企业自身的历史最佳水平等，发现问题同时挖掘减排潜力，为科学合理制定碳排放目标奠定基础。

6. 支持性文件清单

1.	营业执照
2.	公司简介
3.	平面布置图
4.	组织结构图
5.	工艺流程图
6.	2022 年产品产量统计表
7.	2022 年公司能耗表
8.	2022 年南村、科学城用电、汽表
9.	2022 年物资消费表
10.	天然气结算发票
11.	柴油汽油结算发票
12.	液化石油气结算发票
13.	电力结算发票
14.	热力结算发票
15.	环评批复
16.	现场照片

附件1 营业执照

	
营 业 执 照	
编号: S0512020026512 统一社会信用代码 9144010119046020XE	 扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统”, 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。
名 称 广州白云山明兴制药有限公司	注 册 资 本 肆仟陆佰零玖万壹仟捌佰玖拾柒元 (人民币)
类 型 有限责任公司(法人独资)	成 立 日 期 1962年12月27日
法 定 代 表 人 陈昆南	营 业 期 限 1962年12月27日 至 长期
经 营 范 围 医药制造业 (具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询, 网址: http://cri.gz.gov.cn/ 。依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)	住 所 广州市海珠区工业大道北48号
登记机关 2020 年 07 月 06 日	
	
国家市场监督管理总局监制	
国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn	

附件2 公司简介

公司简介

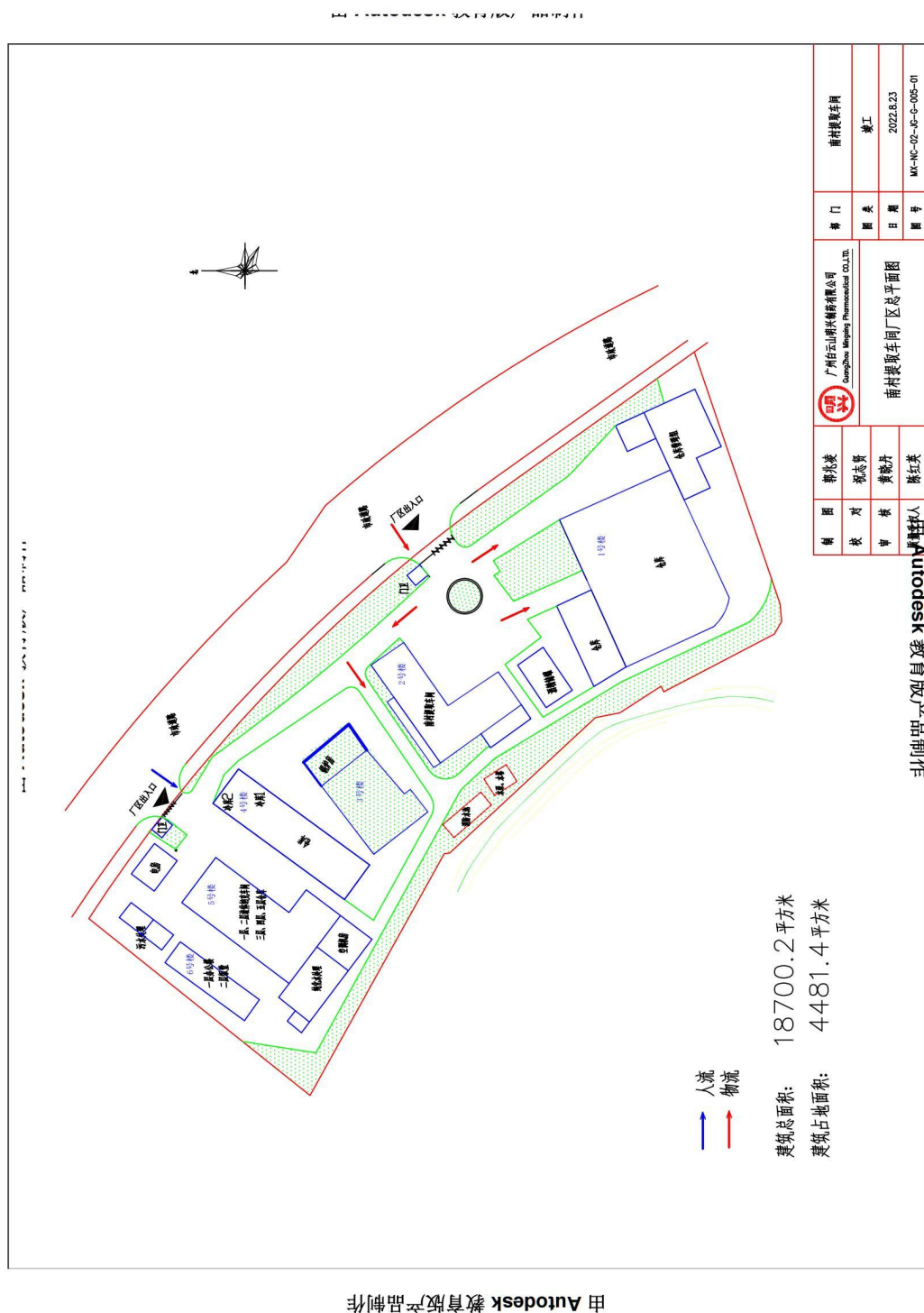
广州白云山明兴制药有限公司（原广州明兴制药厂）是广州白云山医药集团股份有限公司下属骨干企业，始创于 1900 年，历经一百多年的艰苦创业，从最初的“利济轩”、“梁培基”等几间作坊式小药厂，逐步发展成拥有小容量注射剂、冻干粉针剂、片剂、胶囊剂、口服液、颗粒剂、原料药以及医疗器械（透析剂）等生产能力的综合性制药企业，具有 GMP 认证，是全国 500 家最大医药工业企业之一。曾先后获得全国医药行业质量效益型先进企业、广东省医药行业抗击非典模范单位、最具诚信度企业、广东省食品药品放心工程示范基地、中华老字号、高新技术企业等称号；“明兴”牌商标是广东省著名商标。

附件3 厂区平面布置图

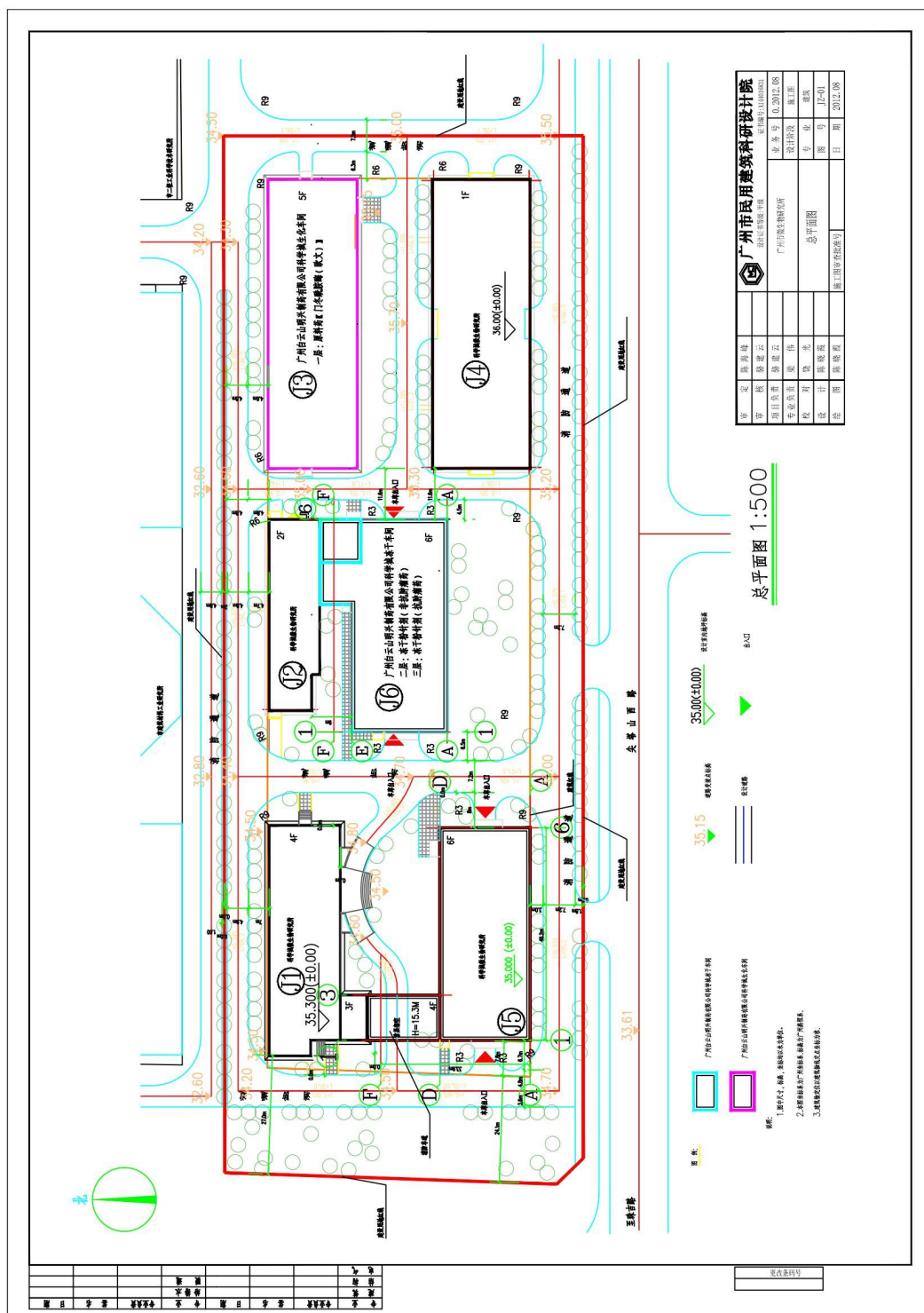
(一) 本部海珠厂区



（二）南村纳克车间



(三) 科学城冻干车间



附件4 2022年产品产量表

2022年注射液剂产量(科学城生产)												
名称	单位	1月	2月	1-2月	3月	1-3月	4月	1-4月	5月	1-5月	6月	1-6月
注射用培美曲塞二钠 0.5g	万瓶			0		0		0		0		0
	万元			0		0		0		0		0
注射用门冬酰胺酶(欧文) 1万单位	万瓶			0	1.85	1.85		1.85		1.85		1.85
	万元			0	231.23	231.23		231.23		231.23		231.23
注射用酒石酸长春瑞滨 20mg	万瓶			0		0		0		0		0
	万元			0		0		0		0		0
注射用谷胱甘肽0.6g	万瓶	1.86	7.09	8.95	3.73	12.68	5.59	18.27	5.31	23.58	3.56	27.14
	万元	44.05	25.1	69.15	14.45	83.6	76.16	159.76	9.4	169.16	12.61	181.77
注射用谷胱甘肽0.3g	万瓶	9.06	3.6	12.66	12.73	25.39	7.21	32.6	9.27	41.87	7.29	49.16
	万元	20.66	7.96	28.62	30.3	58.92	13.31	72.23	10.25	82.48	8.06	90.54
总 计	万瓶	10.92	10.69	21.61	18.31	39.92	12.8	52.72	14.58	67.3	10.85	78.15
	万元	64.71	33.06	97.77	275.98	373.75	89.47	463.22	19.65	482.87	20.67	503.54

2022年液体纳克产量(总计)												
名称	单位	1月	2月	1-2月	3月	1-3月	4月	1-4月	5月	1-5月	6月	1-6月
MX04A(专)	罐	48870	17311	66181	14131	80312	28175	108487	20400	128887	21872	150759
MX06A-I	罐			0	7209	7209		7209		7209		7209
MX04A(专)	罐	24637	7248	31885	28157	60042	18792	78834	10111	88945	15894	104839
MX01A(专)	罐	2940	1471	4411	3031	7442	3035	10477	1441	11918	2922	14840
MX01A(5L)	罐		198	198	198	396		396		396		396
MX05A(专)	罐	9181	4747	13928	4927	18855	7435	26290	4494	30784	4413	35197
MX05A(1L)	罐	1457	1442	2899	4348	7247	1441	8688	1433	10121	1444	11565
MX05A(5L)	罐	396		396		396	198	594	198	792	396	1188
MX05A(5L)	罐	594		594		594	792	1386	396	1782	3050	4832
MX04A(5L)	罐	9923	12441	22364		22364	7375	29739	14785	44524	14775	59299
MX06A 11L	罐	2911	1446	4357		4357	1449	5806	4336	10142	1451	11593
MX04A(7L)	罐			0		0	9389	9389		9389		9389
MX04A 11L	罐			0		0	2887	2887		2887		2887
液体纳克A	罐	100909	46304	147213	62001	209214	80968	290182	57594	347776	66217	413993

2022年片剂产量(公司内)												
名称	单位	1月	2月	1-2月	3月	1-3月	4月	1-4月	5月	1-5月	6月	1-6月
盐酸乙胺丁醇片	万片			0		0		0		0		0
	万元			0		0		0		0		0
吡嗪酰胺片 0.25g	万片			0		0		0		0		0
	万元			0		0		0		0		0
盐酸普罗帕酮片	万片			0		0		0		0		0
	万元			0		0		0		0		0
氯芬黄敏片 50片/瓶	万片	3216.95	2209.95	5426.9	1725.7	7152.6	3706.6	10859.2	5423.25	16282.45	747.9	17030.35
	万元	95.22	93.48	188.7	69.72	258.42	97.85	356.27	172.44	528.71	155.75	684.46
感冒通片(出口装)	万片			0	48	48		48	47.52	95.52		95.52
	万元			0	8.85	8.85		8.85	4.93	13.78		13.78
氯芬黄敏片 48片	万片	725.38	1476.1	2201.48	440.064	2641.544		2641.544		2641.544		2641.544
	万元	19.95	68.34	88.29	18.35	106.64		106.64		106.64		106.64
复方双氯芬酸钠	万片			0		0		0		0	122.952	122.952
	万元			0		0		0		0	22.67	22.67
芪鹿益肾96S	万片			0		0		0		0	95.14	95.14
	万元			0		0		0		0	37.62	37.62
异烟肼片0.3g	万片			0		0		0		0		0
	万元			0		0		0		0		0
片 剂 总 计	万片	3942.33	3686.05	7628.38	2213.764	9842.144	3706.6	13548.74	5470.77	19019.51	965.992	19985.51
	万元	115.17	161.82	276.99	96.92	373.91	97.85	471.76	177.37	649.13	216.04	865.17

附件5 2022年公司能耗表

企业能耗表（一）				2022			
指标名称	总产值	电 (kwh)	折标煤 (吨)	单耗	天然气 (万立方米)	折标煤 (吨)	单耗
时间	(万元)	实耗	实*0.1229*10 ³	实耗/总产值	实耗	实*13.3	实耗/总产值
1月	8604.4	347760	42.740	40.417	7.037	93.592	0.001
2月	8381.4	348210	42.795	41.546	8.104	107.783	0.001
3月	5932.5	431040	52.975	72.657	8.231	109.472	0.001
4月	4140.8	471510	57.949	113.869	8.057	107.158	0.002
5月	2492.7	452190	55.574	181.406	7.380	98.154	0.003
6月	9003.0	659530	81.056	73.257	9.137	121.522	0.001
7月	3957	800670	98.402	202.343	9.046	120.312	0.002
8月	4023.2	866470	106.489	215.368	8.172	108.688	0.002
9月	4366.5	807540	99.247	184.940	9.053	120.405	0.002
10月	2808.9	594330	73.043	211.588	7.937	105.562	0.003
11月	4246.5	522690	64.239	123.087	8.734	116.162	0.002
12月	4174.1	577130	70.929	138.265	8.293	110.292	0.002

附件6 2022年南村、科学城用电、汽表

冻干车间			纳克车间		
月份	电 (度)	蒸汽 (吨)	月份	电 (度)	蒸汽 (立方)
1	100160	70.244	1	67860	1
2	66640	50.681	2	27900	12
3	122960	85.301	3	49920	12
4	86800	47.599	4	56640	10
5	97600	45.222	5	55500	3
6	119760	43.732	6	53880	12
7	119840	53.129	7	55800	
8	134160	55.266	8	55320	
9	34000	11.899	9	62640	
10	3920	0	10	32760	
11	320	0	11	51660	
12	18400	13.134	12	52320	

附件7 天然气结算发票

23130 广东增值税专用发票 No 02350019 4400223130 02350019 开票日期: 2022年12月02日

广州白云山明兴制药有限公司
9144010119046020XE
广州市海珠区工业大道北48号 020-34465276
统一社会信用代码: 3602001109004652482

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
天然气	立方米	27032	4.00	108128.00	9%	9731.52
天然气	立方米	13577	4.00	54308.00	9%	4887.72
天然气	立方米	19463	4.00	77852.00	9%	7006.68
价税合计(大写)				¥240288.00		¥21625.92
贰拾陆万壹仟玖佰叁拾叁圆玖角贰分				(小写)		¥261913.92

收款人: 廖倩兰 复核: 麦志坚 开票人: 廖宝俞 销售方: 广东燃气集团有限公司 (79)

销方: 广州白云山明兴制药有限公司
纳税人识别号: 91440101190426845N
地址: 电话: 广州市天河区临江大道3号2301房 020-37852110
开户行及账号: 工行广州第一支行 3602000119200766074
收款人: 廖倩兰 复核: 麦志坚 开票人: 廖宝俞 销售方: 广东燃气集团有限公司 (79)

种类 ✓ 号码 金额

广州白云山明兴制药有限公司
付款、报账单

用款部门: 设备管理部 2023 年 2 月 7 日

付款、报账内容

2022.10.5~2023.1.6. 锅炉燃气费

备注

金额 (大写) 陆拾壹万捌仟玖佰玖拾玖元玖角玖分 (小写) ¥518599.45

董事长: 总经理: 副总: 财务: 财务: 部门: 经办: 收款:
经理: 审批: 复核: 审批: 审批: 审批:

装订线

附件 张

00 HUAWEI Mate 30 Pro 5G
00 SuperSensing Camera | LEICA

附件8 汽油、柴油结算发票

00214130 广东增值税专用发票 No 00001811 4400214130 00001811 开票日期: 2022年01月14日

密 2*2-9>6<7>8<-1126-27+>10*+
码 259030<8553370*28-0>310-2*3
区 -0439675>>1714>5<>9676-2>+*
028+57-074>8743312*28119+33

名称: 广州白云山明兴制药有限公司
纳税人识别号: 9144010119046020XE
地址、电话: 广州市工业大道北路48号84307260
开户行及账号: 工商银行同福中路支行3602001109004652462

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
车用柴油(VI)	60098128	升	583.97	6.0014213059	3504.65	13%	455.60
92号汽油(国VI)	60206059	升	109.1	6.2842346471	685.61	13%	89.13
95号汽油(国VI)	60206060	升	1310.52	6.8272365168	8947.23	13%	1163.14
					¥13137.49		¥1707.87

价税合计(大写) 壹万肆仟捌佰肆拾伍圆叁角陆分 (小写) ¥14845.36

名称: 中国石化销售股份有限公司广东广州石油分公司
纳税人识别号: 91440101725006397G
地址、电话: 广州市天河区广和路136号020-83283741
开户行及账号: 中国工商银行北京路支行3602000929200262035

收款人: 刘少东 复核: 潘文光 开票人: 姜高丽 销售方: (章)

00214130 广东增值税专用发票 No 25751478 4400223130 25751478 开票日期: 2023年01月06日

密 -3+/55->3/16>79>+<52054-51>
码 4-28<>4>9-/9<01+75234140480
区 5*7*971+135<*<1->318><52857
+75>3908+-5>-+/9821+7>35/37

名称: 广州白云山明兴制药有限公司
纳税人识别号: 9144010119046020XE
地址、电话: 广州市工业大道北路48号84307260
开户行及账号: 工商银行同福中路支行3602001109004652462

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*柴油*0号车用柴油(VI)	60098128	升	1213.13	6.6244095851	8036.27	13%	1044.72
*汽油*92号汽油(国VI)	60206059	升	151.73	6.9541949516	1055.16	13%	137.17
*汽油*95号汽油(国VI)	60206060	升	1594.38	7.5823454885	12089.14	13%	1571.59
					¥21180.57		¥2753.48

价税合计(大写) 贰万叁仟玖佰叁拾肆圆零伍分 (小写) ¥23934.05

名称: 中国石化销售股份有限公司广东广州石油分公司
纳税人识别号: 91440101725006397G
地址、电话: 广州市天河区广和路136号020-83283741
开户行及账号: 中国工商银行北京路支行3602000929200262035

收款人: 刘少东 复核: 查俊 开票人: 姜高丽 销售方: (章)

附件9 液化石油气发票

广州白云山明兴制药有限公司

付款、报账单

部门: 供应部 2022年3月7日

付款、报账内容

石油气 制造一部

00954310#

2022-03-07

转 记

金额 (大写) 佰 拾 万 壹 仟 柒 佰 贰 拾 零 元 零 角 零 分 (小写) ¥1720.00

长: 总经理: 财务: 财务: 部门: 经办: 收款:

4400212130 广东增值税专用发票 No 00954310 4400212130 00954310 开票日期: 2022年03月02日

称: 广州白云山明兴制药有限公司 密: +4/5*22/<009*386<76169<18*<78*6<57-56>+<2+>+4486<959>1 码: *3478062/4**1304*781>641<1< 区: 19862+<6+16-77>+80>+<5<>>+

人识别号: 9144010119046020XE

止、电话: 广州市工业大道北48号 84307252

行及账号: 工商银行同福中路支行 3602001109004652462

应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
液化石油气		kg	0.192	8218.6544343	1577.98	9%	142.02
合 计					¥1577.98		¥142.02

税合计 (大写) 壹仟柒佰贰拾圆整 (小写) ¥1720.00

称: 广州市喜燃能源有限公司 备: 914401017418820556 注: 广州市白云区北太路1633号广州民营科技园科园三路8号配署服务大楼6层A50 5-356房 020-38731008 行及账号: 招行海珠支行 200681605810001 人: 杨欢 复核: 李榆欣 开票人: 周建玲

附件10 电力结算发票

00 HUAWEI Mate 30 Pro 5G
SuperSensing Cine Camera | LEICA

400224130 广东增值税专用发票 No 27621012 4400224130 27621012
开票日期: 2022年12月28日

称: 广州白云山明兴制药有限公司
纳税人识别号: 9144010119046020XE
地址、电话: 广州市海珠区工业大道北48号 84307252
开户行及账号: 工商银行同福中路支行 3602001109004652462

密 01/57/*>*6<9359705*51/**3-9
码 8+<644126*>5/75<-6555>659-9
区 726025621-2<35<4315045<19*-
/2>/8*600024/>5-55<-*43*05

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
供电*电费		千瓦时	505500	0.7834366018	396027.20	13%	51483.54
合计					¥396027.20		¥51483.54
价税合计(大写)	肆拾肆万柒仟伍佰壹拾圆柒角肆分 (小写) ¥447510.74						

名称: 广东电网有限责任公司广州供电局
纳税人识别号: 91440101734916755P
地址、电话: 广州市天河区天河南二路2号 020-87531680
开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司广州第三支行 3602028999201140089

用户编号: 0800050028376770
1月01日-2022年11月30日);学
2002100001

销售方: 吴鸿杰
收款人: 冯彦瑜
复核: 李响
开票人: 吴鸿杰
销售方: (章) 发票专用章

4400223130 广东增值税专用发票 No 04574339 4400223130 04574339
开票日期: 2023年02月06日

称: 广州白云山明兴制药有限公司
纳税人识别号: 9144010119046020XE
地址、电话: 广州市海珠区工业大道北48号 84320206
开户行及账号: 工商银行同福中路支行 3602001109004652462

密 03620<0116537905>74>/1/5-9+/
码 0/8/08/56<48><*4+20-7-2<3<9*
区 >16-+8*-06>72<+2-68-7+2-62+
34/51-+-2>017+*0036></*944-/

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*供电*电费		度	18400	0.97345132743	17911.50	13%	2328.50
合计					¥17911.50		¥2328.50
价税合计(大写)	贰万零贰佰肆拾圆整 (小写) ¥20240.00						

名称: 广州市微生物研究所集团股份有限公司
纳税人识别号: 914401014553482495
地址、电话: 广州市黄埔区尖塔山路1号020-61302613
开户行及账号: 工行广州市科学城支行3602090719200053406

2022年12月

销售方: 陈文铸
收款人: 张晓婷
复核: 黄锐君
开票人: 陈文铸
销售方: (章) 发票专用章

附件11 热力结算发票

广东增值税专用发票 No 04574344 4400223130 04574344 开票日期:2023年02月06日

广州云山明兴制药有限公司 9144010119046020XE 广州市海珠区工业大道北48号 84320206 工商银行同福中路支行 3602001109004652462

名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
蒸汽费		吨	6.448	339.449541284	2188.77	9%	196.99	
合计					¥2188.77		¥196.99	
价税合计(大写)					贰仟叁佰捌拾伍圆柒角陆分			(小写) ¥2385.76

广州市云山明兴制药有限公司 2023.02.28 李转

广州市微生物研究所集团股份有限公司 914401014553482495 广州市黄埔区尖塔山路1号020-61302613 工行广州市科学城支行3602090719200053406

收款人: 张晓婷 复核: 黄锐君 开票人: 陈文铸

1月份

广州市微生物研究所集团股份有限公司 914401014553482495 发票专用章(1)

附件12 环评批复

(一) 锅炉燃煤改燃气建设项目-环境影响报告表的审批意见

广州市海珠区环境保护局

穗(海)环管影〔2009〕062号

关于广州白云山明兴制药有限公司锅炉燃煤改燃气 建设项目环境影响报告表的审批意见

广州白云山明兴制药有限公司：

你单位《建设项目环境影响报告表》及有关申报资料收悉。依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关的环保法律、法规、标准，经海珠区环保局会纪〔2009〕016号同意，我局审批意见如下：

一、原则同意该项目环境影响报告表的评价结论。广州白云山明兴制药有限公司锅炉燃煤改燃气项目选址于海珠区工业大道北48号公司所在地的锅炉房内。

公司法人代表为谢彬，原设两台 SHW6-13-L 型 6t/h 燃煤蒸汽锅炉（一用一备），此次改造内容为：拆除一台备用燃煤锅炉，在其位置上安装一台 WNS6-1.25-Y(Q) 型 6t/h 燃气蒸汽

锅炉，原日常使用的燃煤锅炉保留作为备用锅炉，仅于燃气蒸汽锅炉需维护、检修而停止供应蒸汽时应急使用，其它设备不变。

二、本项目所有污染物的排放必须达到国家和地方相应标准。其中，污水排放应当符合《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）相应标准；废气排放应当符合《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）相应标准和《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）相应标准；边界噪声排放应当符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准；确保本项目可能产生的其他污染因子不影响环境。

三、本项目涉及的场地使用功能必须与规划部门的意见一致，如两者不相符，必须到规划部门办理转换相应功能的手续。

四、接本审批意见后，请即按环境影响报告表、《建设项目环境保护设计规定》及相关环保法律法规的要求，由具有相应设计、咨询和施工资质的机构制订环保污染治理方案与图纸，建议采用环保认证产品。方案与图纸报送我局备案后项目方可动工建设。

五、本项目配套的环保设施及其构筑物应当到规划部门办理有关手续。

六、项目竣工后应当委托有相应资质的环境监测站对污染物排放进行监测，并到我局申办项目竣工环保验收手续。待相

关手续完备后，你单位方可正式投产使用，否则，我局将按照相关法律法规作出相应行政处罚，由此引起的一切法律责任和经济责任由你单位承担。

二〇〇九年七月二十八日

(地 址：宝岗大道 100 号飞龙大厦八楼

联系人：田敏达、陈群，联系电话：34387486)



(二) 锅炉燃煤改燃气建设项目-竣工环境保护验收意见

广州市海珠区环境保护局

海环管验〔2010〕086号

关于广州白云山明兴制药有限公司锅炉燃煤改燃气
建设项目竣工环境保护验收的意见

广州白云山明兴制药有限公司：

你单位报批的建设项目竣工环境保护验收申请表及有关资料收悉。该项目位于海珠区工业大道北48号公司所在地的锅炉房内，占地面积1448平方米，建筑面积8880平方米，法人代表为谢彬。原设两台SHW6-13-L型6t/h燃煤蒸汽锅炉（一用一备），此次改造内容为：拆除一台备用燃煤锅炉，在其位置上安装一台WNS6-1.25-Y(Q)型6t/h燃气蒸汽锅炉，配套设置一条20米钢烟囱。根据粤环办〔2010〕53号《关于实施高污染锅炉淘汰工作的意见》及市局有关要求原环评报告表提及保留的一台燃煤锅炉及一条砖砌烟囱也同时拆除。

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第13号），并经我局现场检查，提出如下验收意见：

一、原则同意你单位报批的建设项目环境保护竣工验收申

请。

二、建设项目投入生产或者使用时必须严格遵照审批内容进行，不得擅自变动；建设内容如需改变，应提前向有审批权限的环保行政主管部门重新报批环境影响评价文件。

三、建设项目投入生产或者使用时必须加强日常环境管理，确保环境保护设施及其配套设施正常运转，污染物排放符合环境影响报告表和设计文件提出的标准和要求。

四、如建设项目未能达到上述要求，我局将按照相关法律法规作出相应行政处罚，由此引起的一切法律责任和经济责任由你单位承担。



广州市海珠区环境保护局

二〇一〇年七月二十六日

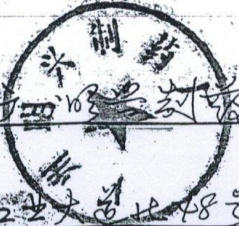
联系人: 田敏达、陈群、朱严楣

联系电话: 34387486

地 址: 宝岗大道 100 号飞龙大厦八楼

邮 编: 510240

(三) 片剂车间污水治理工程-建设项目申报报告表

市环保办收文管理编号(4)	
5032941	
广州市 建设项目申报报告表	
单位名称(盖章)	
单位地址	广州市工业大道北48号
项目名称	片剂车间污水治理工程
项目地址	广州市工业大道北48号
主管环保工作 厂长(签名)	林光顺
环保工程 负责人(签名)	李泽泰 陈贵
联系人	陈贵 科(室) 技术科 电话 4307255
邮码 510250	
受理日期: 一九九五年 三月 二日	

申请项目性质	基建、技改、其他(用√表示)	中建项目计划投产日期	95.12
申请项目的生产规模	年产... 20万... 3m	本单位原有生产规模	712吨
环境影响报告批准文号：穗府环管影字（93）575号		每年 生产天数 / 每日 生产时数	300 / 16
申请项目总投资	1950万元 其中污染治理占用资金 120（万元）		
	其中外汇 (折人民币) 万元	治 水	治 气
	资金来源	治理噪声	其 他
申请项目地理位置及附近环境状况			
拟建建筑物占地面积、层数、建筑总面积及幢数			
建筑物各层使用功能			
中建项目拟安装生产线(设备)的型号、条、(台)数			
中建项目生产工艺流程(其中有“三废”排放的工序，要着重标出)：			

申 建 项 目 能 耗 情 况	电	148 度/日		申 建 项 目 生 产 过 程 所 使 用 原 材 料 情 况	煤炭	15.7 t/年
	煤(燃油)	3.28 t/日			合成氨	15 t/年
	总供水量	1068 m³/日			复合肥	15 t/年
	循环水量	821 m³/日				t/年
	总排水量	200 m³/日				t/年

申 建 项 目 可 能 产 生 的 三 废 和 其 他 公 害 的 数 量 和 浓 度	类 别	排 放 口 名 称、位 置	排 放 量	污 染 物	浓 度	污 染 物 排 放 总 量
	废 水	长利东沟	200 m³/日	COD _{Cr}	≤250 mg/L	≤15000 kg/年
		排放口	m³/日	BOD ₅	≤30 mg/L	≤1800 kg/年
			m³/日			
	废 气		m³/时		mg/m³	kg/年
			m³/时		mg/m³	kg/年
	其他公害					

申 建 项 目 三 废 和 其 他 公 害 治 理 方 法 及 治 理 工 艺 流 程 简 要

一、冷却水循环利用
 二、废水处理：采用间歇式周期曝气法(SBR)
 废水 → 调节池 → SBR池 → 清水池 → 气浮 → 排放
 空气 → 调节池 → SBR池
 污泥排放 ← 鼓风机(总机) ← 污泥浓缩槽

三、噪声：罗茨风机、鼓风机(系采用隔音罩)隔音防振综合治理

治 理 三 废 选 用 的 主 要 设 备	治理内容	名 称	型 号	处 理 量	台 数	生 产 厂 家 及 设 备 特 点
	治 理 废 水	SBR系统		200 m³/日	1条	
	治 理 废 水	污泥装置		200 m³/日	一套	
	治 理 废 气			m³/时		
	其 他			m³/时		

环保工程设计单位：市规划院设计 联系人及电话：3317843

本 单 位 原 有 (三 度) 情 况	数 量 度	原 有 排 放 口 CoD _{cr} 133 mg/l BOD ₅ 61.12 mg/l	污 染 物 排 放 总 量	CoD _{cr} 624t/a BOD ₅ 284t/a
	治 理 情 况 及 排 放 水 平	由于本单位之水含有抑制微生物生长的物质,经治理带来一定难度,因此至今还未有一个系统性的污水处理设施.今计划采用BHP工程公司所开发的连续周期交替曝气工艺(CICEAS)结合活性污泥法,并采用实际挂膜培养,采用间歇式法(SBR).		
系 统 (局 、 总 公 司)	环 保 部 门 予 审 意 见	该污水处理工艺经试验可行,同意进行实施,请市环保局审批		
市 (区) 环 保 办	审 批 意 见	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 广州市人民政府办公室 建设项目审批审查专用章(4) 穗府环管控字[1995] 129 号 </div>		

(单位盖章) 1995年2月7日

(单位盖章) 1995年4月5日

- 注: 1. 本报告表一式三份,市环保办批准项目建设后,市环保办存二份,退回建设单位一份。
2. 向市环保办申报时,请送本表并连同:书面申请报告;申请项目的四置图一份;扩初设计图(包括工艺流程图、设备布置图、土建图)及扩初设计说明书各一份;“三度”治理设计图(包括设计说明书)两份;等资料一起报送。各申报文件、图纸请加具公章。
3. 必须有系统(局、总公司)环境保护部门公章。必要时需有区环保办公章。

(1991年11月印)

(四) 片剂车间技改(包括污水处理工程)-环境保护设施竣工验收申请表

档案号: SI.2. 93575	
市环保局收文管理编号()	
9	0
1	1
5	4
1	

广 州 市

建设项目环境保护设施竣工验收申报表

穗环管验字(19 99) 008 号

单 位 名 称(盖章) 广州市明兴药业有限公司

单 位 地 址 广州市增城大道北48号

项 目 名 称 片剂车间技术改造
包括污水处理工程

项 目 地 址 广州(区、市) (路)
增城大道北48号

主管环保工作
单位负责人(签名) 林光顺

环 保 工 作
负责人(签名) 林敏玲

联 系 人 林敏玲 科(室) 技术部

联系电话 84307255 邮 码 510250

1

竣工项目性质	基建、技改、其他(用√表示)	环保工程竣工日期	97.12.16.
竣工项目的生产规模	4千量: 比制20吨化胶率312粒	本单位原有生产规模	712粒
竣工项目的年产值	4574.86 万元	每年生产天数 每日生产时数	264/13
环保部门批准项目建设文号: 穗环管控字(1995) 129 号		环保局批准试车期限: 98.3. — 98.10.31.	
竣工项目总投资	3248.00 万元		其中污染治理占用资金 181.018 万元)
	其中外汇 (折人民币)	东元	治 水 粉 尘 治 噪 声 污 水 集 资 费
	资金来源	排污费补助40万 其他8522自筹56.018168.7	6.8180 5.5 —
竣工项目建筑物占地面积、层数、建筑总面积及幢数, 建筑物各层使用功能	<p>新建地面积1622m²占第一幢七层的化制粉大楼总建筑面积5715m²废水工程占地面积180m²其中室内76.6m²</p> <p>首层机修、电房、办公室、二层成品仓、三层包纸间、四层机械包装、五层胶率、六层压电、粉衣、七层制粒。</p> <p>废水工程在首层: (集水池流入地下, 3B/R电击水雨2.5米气8米清) 排地下面, 机修房, 污泥脱水在室内, 假二楼为自动控制室。</p>		
竣工项目安装生产线(设备)的型号、条(台)数, 其中引进生产线(设备)的条(台)数和用汇额(折人民币万元)	<p>粉衣制粒机(XT-300)6台胶率磨(JTM)3台、旋涡粉碎机(2S-55)2台、粉碎混合机(VH-0.15)3台、干燥器FG-12481台、制粒机(BK-160)3台、快速搅拌制粒机(KT-10)1台、奇型压电机→PN241台、旋涡粉碎机(2P-35)7台、粉衣机BY-10005台、注法造粒机(SHK-2243)3台、3222粉衣机(BGB-15013)3台、31号31号造粒机干字机(FL-120)3台、半自动胶率压电机(JL)2台、铝塑泡罩包装机(SB-W-IA8)8台、数注机(XSR-3)1台、31号31号包装机(P)25-15A3台、10号制粒制粒机(VG-A5)5台、干式电袋除尘器(PH4)3台</p>		
竣工项目生产工艺流程(其中有污染排放的工序, 要着重标出):			
<p>一、该项目物之工艺流程:</p> <p>原料预处理 → 制粒制粒 → 压电 → 粉衣 → 包纸 → 入库</p> <p>↓</p> <p>胶率分装 → 包纸 → 入库</p>			
<p>二、废排放 1. 粉粉尘: 制粒制粒、粉衣。</p> <p>2. 废水: 洗地水、洗设备污水。</p>			

竣工项目“三废”综合利用	
系统(局、总公司)环保部门予审意见	<p>该项目已配套“三废”治理设施建设,经监测达到排放标准,同意验收,定于污水站整体验收,待验收合格后方可进行。</p> <p>经办人: (单位盖章) 99年1月13日</p>
市(区)环保局审批意见	<p>同意本项目验收,从即日起限每日 6:00 时至 22:00 时投入使用。建设单位应从即日起一个月内向广州市环境监理所办理领取《排污申报登记注册证》手续。</p> <p>经办人: (单位盖章) 99年1月13日</p>

办理须知:

1. 本表一式五份,经市环保局签署意见后,市环保局存二份,市环境监理所和项目所在区环保局一份,交建设单位一份(由建设单位将复印件送主管局、总公司和有关单位)。
2. 向市环保局申报时,请送:本申报表;申请验收文字报告;市环保局批准项目建设文件(或《准》的复印件;工程总结报告;工程决算报告;竣工图纸(主体工程图及环保工程图);监测数据复印件;环境管理岗位责任制度及维修保养制度等资料。各申报文件、图纸请加具公章。
3. 必须有系统(局、总公司)环境保护部门公章;必要时还需有区、市环保局的公章。

(1994年12月印)

(五) 清开灵工段 GMP 改造及技改工程—建设项目申报报告表

档案号, S1.2 9801	
市环保局收文管理编号()	
80	42101

广 州 市

建设项目申报报告表

穗环管控字(98) 117 号

单 位 名 称(盖章) 广州明兴制药有限公司

单 位 地 址 广州市天河区大石路48号

项 目 名 称 清开灵工段 GMP 改造及技改工程

项 目 地 址 广州市(区)天河区大石路(路)
48号

主 管 环 保 工 作
单 位 负 责 人(签名) 符光顺

环 保 工 程
负 责 人(签名) 余泽泰

联 系 人 邱淑玲 科(室) 技术部

联 系 电 话 84307255 邮 码 510250

3

中 建 项 目 能 耗 及 给 排 水 情 况	电	39.83度/日		中 建 项 目 生 产 过 程 所 使 用 原 材 料 情 况	板蓝根	0.0308 t/日
	煤(燃油)	t/日			金银花	0.105 t/日
	总供水量	196.6 m³/日			猪胆酸	0.011 t/日
	循环水量	m³/日			水中菌粉	0.0385 t/日
	总排水量	177 m³/日			板子	0.0385 t/日
中 建 项 目 可 能 生 产 的 污 染 的 数 量 和 浓 度	类 别	排 放 口 名称、位置	排 放 量	污 染 物	浓 度	污 染 物 排 放 总 量
	废 水	废水车间	177 m³/日	cod _{cr}	≤110mg/L	≤4672 kg/年
		排放口	m³/日	BOD ₅	≤30 mg/L	≤1274 kg/年
			m³/日		mg/L	kg/年
			m³/日		mg/L	kg/年
	废 气		m³/时		mg/m³	kg/年
			m³/时		mg/m³	kg/年
	边界噪声					
其 他						
中 建 项 目 污 染 治 理 方 法 及 治 理 工 艺 流 程 简 要	<p>一、废水处理：采用间歇式固液分离曝气池(SBR) → 调节池 → SBR池 → 清水池 → 气浮 → 打板机</p> <p>废气 → 调节池 → SBR池 → 清水池 → 气浮 → 打板机</p> <p>污泥排放 → 板框压滤机 → 污泥浓缩槽</p> <p>二、废气：除臭气时 活性炭吸附处理 → 30米外高空排放。</p> <p>三、噪声：空压机噪声及泵房噪声，隔音防振垫减振。</p>					
	治 理 污 染 设 备 的 主 要 设 备	治理内容	名 称	型 号	处 理 量	台 数
治 理 水		SBR系统		200 m³/日	1套	
		气浮机		200 m³/日	1套	
治 理 气		活性炭吸附		m³/时		
		高空排放		m³/时		
其 他						
环保工程设计单位			湖南华程设计		联系人及电话 陈敏 83317843	

申请项目性质	基建、技改、其他(用√表示)	申请项目计划投产日期	1998.5.
申请项目的生产规模	8400万瓶/年	本单位原有生产规模	4000万瓶/年
环境影响报告批准文号: 穗环管影字(95)001号		每年/每日 生产天数/生产时数	240/24
申请项目总投资	1700万元	其中污染治理占用资金	20 (万元)
	其中外汇 (折人民币) 万元	治 水	治 气
	资金来源: 银行贷款1215万元, 自筹485万元	治 噪 声	污 水 集 资 费
申请项目地理位置 及附近环境状况	位于海珠区工业大道北48号, 东邻石岐街、新乐街、新乐文街, 西接裕泰厂, 北面临工业大道, 此处环境功能属二类混合区。		
拟建建筑物占地 面积、层数、建筑 总面积及幢数	该项目: 占地面积830平方米, 总建筑面积3360平方米, 这次改造是在原有中堂四层大楼基础上按照GMP要求进行改造、装修。		
建筑物各层使用功能	首层为灌装工段, 二层为清料及注射精制剂工段, 三层为清料及灌装工段, 四层为口服液灌装工段。		
申请项目拟安装生产线 (设备)的型号、条、 (台)数	洗瓶机3台, 分装机4台, 手扎盖机2台, 真空包装机2台, 包装机2台, 玻璃瓶清洗机500-3000L 2台, 离心机300L, 离心机3台, 玻璃瓶清洗机500-2000L 5台。		
申请项目生产工艺流程(其中有污染排放的工序, 要着重标出):			
<p>一、生产工艺流程:</p> <pre> 中药 ↑ 水清洗 加水提提 → 过滤 → 2. 醇液气 → 静置 → 浓缩 → 胶单 水牛角粉 → 弱碱加热溶解 → 醇提 → 静置 → 过滤 → 2. 醇回收 纤维液 → 过滤 → 浓缩 → 过滤 → 加水静置 → 2. 醇回收 猪胆液 → 水溶解 → 混合均匀 → 清料及口服液成品 </pre>			
<p>二、三废排放</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 废水: 洗地水、清洗中药、洗设备 2. 废气: 水牛角粉水溶解产生腥臭味 3. 噪声: 真空泵、离心机 			

本单位原有污染情况	数量 浓度	总排放量 CODcr 200 mg/l BODs 65 mg/l	污染物排 放总量	CODcr 70.55 t/a BODs 22.29 t/a
	治理 排放 情况 及 水平	由于该单位污水含有抑制微生物生长的物质,经厂内初步处理,水质较差,因此至今还未有与该系统相匹配的污水处理设施。今拟采用BHP2种工艺(即生物膜法)结合我厂排放规律及实际情况,采用间歇式(SBR)。		
系统(局、总公司) 环保部门 预审意见	<p>本项目所产出的“污水”均经本厂污水处理设施,同意申报。请市环保局审批。</p> <p>经办人: _____</p> <p>(单位盖章) 98年 7月 11日</p>			
	市(区)环保局 审批意见	<p>广州市环境保护局 建设项目图纸审查专用章(4)</p> <p>穗环管控字[199] 号</p> <p>(单位盖章)</p> <p>经办人: _____ 年 月 日</p>		

注:

1. 本报告表一式五份,市环保局批准项目建设后,退回建设单位一份。
2. 向市环保局申报时,请送本表并连同:书面申请报告;申请项目的四置图一份;扩初设计图(包括工艺流程图、设备布置图、土建图)及扩初设计说明书各一份;污染治理设计图(包括设计说明书)两份等资料一起报送。各申报文件、图纸请加具公章。
3. 必须有系统(局、总公司)环境保护部门公章。必要时需有区环保局的公章。

(1994年12月印)

(六) 清开灵工段 GMP 改造及技改工程—环境保护设施竣工验收申报表

档案号: S1.2 98001	
市环保局收文管理编号()	
9	092301

广 州 市

建设项目环境保护设施竣工验收申报表

穗环管验字(19 99, 198 号)

单 位 名 称(盖章) 广州明兴制药有限公司

单 位 地 址 广州市工业大道北 48 号

项 目 名 称 清开灵工段 G.M.P 改造及技改工程

项 目 地 址 广州 (区、市) 工业大道北(路)

48 号

主管环保工作
单位负责人(签名) 邓建利

环 保 工 作
负责人(签名) 谭和枫

联 系 人 吴荣 科(室) 设备科

联系电话 84366714 邮 码 510250

26

27

竣工项目能耗及给排水情况	电	38.83 度/日		竣工项目生产过程所用原材料情况	板蓝根	0.0308 吨/日
	煤(燃油)	t/日			金银花	0.105 吨/日
	总供水量	196.6 m³/日			猪胆酸	0.011 吨/日
	循环水量	m³/日			水牛角粉	0.0385 吨/日
	总排水量	177 m³/日			栀子	0.0385 吨/日
竣工项目中污染治理前后的数量和浓度	类别	排放口名称、位置	排放量	污染物	浓度	污染物排放总量
	废水	制剂车间	177 m³/日	COD _{cr}	≤80 mg/L	≤4672 kg/年
		排放口	m³/日	BOD ₅	≤30 mg/L	≤1274 kg/年
			m³/日		mg/L	kg/年
			m³/日		mg/L	kg/年
	废气		m³/时		mg/m³	kg/年
			m³/时		mg/m³	kg/年
边界噪声						
其他公害						
竣工项目污染治理方法	<p>一、废水处理：采用间歇式周期延时曝气法(SBR)。</p> <p>废水→调节池→SBR池→清水池→气浮→排放</p> <p>空气↑↑↑</p> <p>污泥排放←板框压滤机←污泥浓缩槽</p> <p>二、废气：腥臭气味→30米外高空排放</p> <p>三、噪声：噪声源采用吸音、隔音防振综合治理。</p>					
	治理污染设备的主要设备	治理内容	名称	型号	处理量	台数
治理废水		SBR系统		400 m³/日	1条	市环保工程设
		气浮装置		400 m³/日	1套	计设计安装
治理废气				m³/时		
其他				m³/时		
污染排放监测单位		广州海珠区环境监测站				

用产品情况、产值及利润 竣工项目“三废”综合利	
环保部门审查意见 系统(局、总公司)	该项目废水经治理,达标排放, 同意验收。洁市环保局审核。 (单位盖章) 99年9月22日 经办人: 曾瑞敏
市(区)环保局审批意见	同意本项目验收,从即日起投入使用。建设单位应从即日起一个月内向广州市环境监理所办理领取《排污申报登记注册证》手续。 (单位盖章) 1999年9月25日 经办人: 李健敏

办理须知:

1. 本表一式五份,经市环保局签署意见后,市环保局存二份,市环境监理所和项目所在区环保局一份,交建设单位一份(由建设单位将复印件送主管局、总公司和有关单位)。
2. 向市环保局申报时,请送:本申报表;申请验收文字报告;市环保局批准项目建设文件(或《准过的影印件;工程总结报告;工程决算报告;竣工图纸(主体工程图及环保工程图);监测数据复印件,环境管理岗位责任制度及维修保养制度等资料。各申报文件、图纸请加具公章。
3. 必须有系统(局、总公司)环境保护部门公章;必要时还需有区、市环保局的公章。

(1994年12月印)

附表二:

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

编号:

审批经办人:

建设项目名称	清开灵工段G.M.P改造及技改工程		建设地点	广州市工业大道北48号							
建设单位	广州市明兴药品厂		邮编	510250	电话						
行业类别	医药		项目性质	新建 改扩建 技术改造 /							
设计生产能力	8400万瓶/年		建设项目开工日期	1998年11月							
实际生产能力	8400万瓶/年		投入试运行日期	1999年7月							
报告书审批部门	广州市环境保护局		文号	7122643	时间						
初步设计审批部门	广州市环境保护局		文号	8042141	时间						
环保验收审批部门	广州市环境保护局		文号	9092341	时间						
报告书编制单位	广州市南绿环境科技发展有限公司		投资总概算	1200 万元							
环保设施设计单位	广州市医药工业设计所		环保投资概算	36 万元	比例						
环保设施施工单位	茂名市建筑工程总公司广州工程处		实际总投资	1700 万元							
环保验收监测单位	广州海珠区环境监测站		环保投资	33.3 万元	比例						
新增废水处理设施能力	400 吨/日		新增废气处理设施能力	标立方米/时							
污 染 控 制 指 标											
控 制 项 目	原有排 放 量 (1)	新建部 分产生 量(2)	新建部 分处理 削减量 (3)	以新带 老削减 量(4)	排放增 减量 (5)	排放总 量(6)	允许排 放 量 (7)	区域削 减量 (8)	处理 前浓 度 (9)	实际 排放 浓度 (10)	允 许 排 放 浓度 (11)
废水	3.9	0.6									
汞											
镉											
铅											
砷											
六价铬											
氰化物											
COD	30.26	4.66							776	29.9	80
石油类	1.248	0.192							32.0	1.40	5
废气											
SO ₂											
粉尘											
烟尘											
固废											

单位: 废气量: $\times 10^4$ 标米³/年; 废水、固废量: 万吨/年; 水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千
克/年, 其他项目均为吨/年

废水浓度: 毫克/升; 废气浓度: 毫克/立方米;

注: 此表由监测站填写, 附在监测报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。
其中: $(5) = (2) - (3) - (4)$; $(6) = (2) - (3) + (1) - (4)$

(七) 小容量注射剂车间 GMP 改造工程—环境保护设施竣工验收申请表

档案号: S1.2 2001245						
市环保局收文管理编号						
1	1	2	1	1	2	4

广 州 市

建设项目环境保护设施竣工验收申请表

穗环管验字(200 2) 003 号

单 位 名 称(盖章)

广州明兴制药厂

单 位 地 址 广州市海珠区工业大道北 48 号

项 目 名 称 小容量注射剂车间 GMP 改造工程

项 目 地 址 海珠区 (区、市) 工业大道 (路)

48 号北广州明兴制药厂内

主 管 环 保 工 作

单位负责人(签名)

邓建利

环 保 工 程 负

责人(签名)

谭和彬

联 系 人

王莹

科(室)

设备科

联系电话

84366714

邮 码

510250

竣工项目性质	基建√、技改、其它(用√表示)	环保工程竣工日期	2001/12/20		
竣工项目的生产规模	年产小容量注射剂 6700 万支	本单位原有生产规模	注射剂 6700 万支/年		
竣工项目的年产值	万元	每年生产天数 每日生产时数	365/8		
环保部门批准项目建设文号：穗环管控字(2001)22号		环保局批准试车期限：			
竣工项目总投资	842.2 万元	其中污染治理资金		(万元)	
	其中外汇 (折人民币) 万元	治 水	治 气	治 噪 声	污水集资费
	资金来源 自筹				
竣工项目建筑物占地面积、层数、建筑总面积及幢数，建筑物各层使用功能	<p>建设项目为在广州市海珠区工业大道北广州明兴制药厂厂区内的针剂大楼三至五层，三层为注射剂包装、灯检及中转间；四层为注射剂洗安瓶、灌封联动线消毒生产间；五层为注射剂配滤及化验间。该项目的主要内容是根据生产规模和 GMP 改造要求，对厂房、空调系统进行装修改造，对厂内生产及配套设备进行更新改造。由广州明兴制药厂投资改建，建筑面积为 4700 平方米。</p>				
竣工项目安装生产线（设备）的型号、条（台）数，其中引进生产线（设备）的条（台）数和用汇额（折人民币万元）	<p>引进 3 台洗、烘、灌联动线取代原有小型单台机，其余均使用原有设备，项目总投资约 842.2 万元。</p>				
<p>竣工项目生产工艺流程（其中有污染排放的工序，要着重标出）：</p> <pre> graph LR A[纯化水] --> B[过滤] B --> D[配液] C[原辅料] --> D D --> E[灌装] E --> F[灭菌] F --> G[检验] G --> H[装箱] H --> I[入库] J[洗瓶] --> K[干燥灭菌] K --> E E -.-> L[清洗水] </pre>					

竣工项目能耗及给排水情况	电	度/日		竣工项目生产过程情况		t/日
	煤(燃油)	t/日				t/日
	总供水量	36	m ³ /日			t/日
	循环水量		m ³ /日			t/日
	总排水量	30	m ³ /日			t/日
竣工项目中污染治理前后的数量和浓度	类 别	排 放 口 名称、位置	排 放 量	污 染 物	浓 度	污染物排放总量
	废 水		m ³ /日		mg/L	kg/年
			m ³ /日		mg/L	kg/年
			m ³ /日		mg/L	kg/年
			m ³ /日		mg/L	kg/年
	废 气		m ³ /时		mg/m ³	kg/年
			m ³ /时		mg/m ³	kg/年
	边界噪声					
其他公害						
竣工项目污染治理方法及治理工艺流程简要	①. 生产废水→隔栅隔渣→厂内原有自建污水站→珠江后航道					
治理污染选用的主要设备	治理内容	名 称	型 号	处 理 量	台 数	生产厂家及设备特点
	治 理 水			m ³ /日		
				m ³ /日		
	治 理 气			m ³ /时		
				m ³ /时		
其 他						
污染排放监测单位		广州市环境监测中心站				

竣工项目「三废」综合利	用产品情况、产值及利润	
有关部门意见		经办人: _____ (单位盖章) 年 月 日
环保局审批意见	同意本项目验收, 验收日期为 2002 年 1 月 4 日 8:00 时至 22:00 时, 验收地点为 _____, 验收单位应从即日起一个月内完成验收, 验收合格后应办理领取《排污许可证》手续。	经办人: _____ (单位盖章) 2002 年 1 月 4 日

办理须知:

1. 本表一式五份, 经市环保局签署意见后, 市环保局存二份, 市环境监理所和项目所在区环保局各一份, 交建设单位一份 (由建设单位将复印件送主管局、总公司和有关单位)。
2. 向市环保局申报时, 请送: 本申报表; 申请验收文字报告; 市环保局批准项目建设文件或《准建证》的影印件; 工程总结报告; 工程决算报告; 竣工图纸 (主体工程图及环保工程图); 监测报告, 环保设施管理岗位责任制度及维修保养制度等资料。各申报文件、图纸请加具公章。
3. 有关部门意见是指项目主管部门预审意见或项目所在地区 (市) 环保局的初审意见。

(八) 南村纳克车间改扩建项目-报告表批复

广州市生态环境局

穗（番）环管影〔2020〕511号

广州市生态环境局关于广州市番禺纤维素综合厂改扩建项目环境影响报告表的批复

广州市番禺纤维素综合厂（91440113191426310A）：

你单位报送的《广州市番禺纤维素综合厂改扩建项目环境影响报告表》（以下简称“《报告表》”）及附送资料收悉。经研究，现批复如下：

一、广州市番禺纤维素综合厂改扩建项目（以下简称“该改扩建项目”）位于广州市番禺区南村镇市新路北段 549 号（七星岗路段），申报内容为年增产血液透析及相关治疗用浓缩物 A 液、B 液各 2 万吨，同时淘汰 1 台 6t/h 燃生物质成型燃料锅炉，增设 2t/h 燃气锅炉 1 台以及 4t/h 燃气锅炉 1 台。改扩建前后占地面积和建筑面积均保持为原来的 4420 平方米和 10134.5 平方米。不新增建筑物，该改扩建项目位于仓库 1#及浓缩物车间（共五层）的 1~2 层；主要扩建设备为 4t/h 燃气锅炉 1 台、2t/h 燃气锅炉 1 台、洁净空调柜 1 台、洁净空调柜 1 台、空气压缩机 1 台、变频螺杆式空压机 1 台、纯化水系统 1 台、纯蒸汽发生器 1 台、配液罐 2 台、压缩空气储罐 1 台、纯化水储罐 2 台、液体灌装生

产线 2 台、滤筒式除尘器 1 台、冷冻式压缩空气干燥机 1 台、玻璃钢冷却塔 1 台、全自动外包膜生产线 2 台、检验滴定仪器 2 台；改扩建后员工保持为 80 人，均不在项目内部食宿。

按照《报告表》的评价结论，在落实各项环境保护措施后，该改扩建项目产生的污染物及不良环境影响能够得到有效控制，从环境保护角度，在现选址处建设可行。经审查，我局原则同意《报告表》评价结论。该改扩建项目应当按照《报告表》所述性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施进行建设。

二、该改扩建项目各类污染物排放控制要求如下：

（一）清洗废水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。生活污水排放量不超过 270 吨/年。

（二）配液工序大气污染物排放执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）中发酵尾气及其他制药工艺废气有组织特别排放限值；燃气锅炉大气污染物排放执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。

（三）距离交通干线一侧 30 米以内的东侧边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类区限值，即：昼间 ≤ 70 分贝，夜间 ≤ 55 分贝，其余边界执行 2 类区限值，即：昼间 ≤ 60 分贝，夜间 ≤ 50 分贝。

三、该改扩建项目应当认真落实《报告表》提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：

(一)项目排水系统采用雨污分流。纯水机浓水排入市新路市政污水管道。清洗废水依托原污水处理站(高效 UASB+接触氧化)处理后送南村净水厂处理。项目不增置废水排放口,依托原有废水排放口排放。

(二)天然气锅炉燃烧废气通过 30 米高排气筒(FQ-01)排放;配液工序产生的废气经“滤筒式除尘器+二级活性炭吸附”处理后通过 20 米高排气筒(FQ-02)排放。

加强车间边界无组织排放废气的监控,确保项目边界无组织排放监控点的废气达到相应标准限值的要求,监测超标时应对无组织排放废气进行收集、净化处理。

(三)选用低噪声设备,合理布设生产车间,对噪声源采取隔声、减振等措施,定期检修设备。

(四)实验废液、试剂空瓶、废活性炭等属危险废物的须设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求的专用贮存场所存放并委托具备危险废物处理资质的机构处理。

四、该改扩建项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,你单位应当重新报批环境影响评价文件。

五、该改扩建项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,具体要求如下:

(一)项目竣工后,建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告,依法向社会公开。

(二)项目配套建设的环境保护设施经验收合格后,方可投入生产或者使用。

六、该改扩建项目建设和运行过程中如涉及规划、土地利用、建设、水务、消防、安全等问题,应遵照相关法律法规要求到相应的行政主管部门办理有关手续。

七、如不服本行政许可决定,你单位可以在接到本行政许可决定之日起 60 日内向广州市人民政府(地址:广州市越秀区小北路 183 号金和大厦 2 楼,电话:020-83555988)或广东省生态环境厅(地址:广州市天河区龙口西路 213 号,电话:020-87533928)申请复议;或在六个月内直接向广州铁路运输法院提起诉讼。行政复议、行政诉讼期间内,不得停止本决定的履行。



公开方式: 主动公开

抄送: 广州市生态环境局番禺区分局执法监察大队、第三环境保护所, 广州市番禺环境科学研究所有限公司。

附件13 现场照片









