

企业温室气体排放报告

报告主体（盖章）：洛阳顺势药业有限公司

报告年度：2024 年

报告日期：2025 年 1 月 18 日

根据国家发展和改革委员会发布的《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本报告主体核算了 2024 年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、 报告概况

报告版本：☐初版☒终版

二、 企业基本情况

（1） 基本信息一览

企业名称	洛阳顺势药业有限公司	开业（成立）时间	2004 年 6 月 28 日	
行业	中成药生产（C2740）	社会信用代码	91410325763148185G	
法定代表人	何广政	碳排放报告联系人	何晓栋	
工业总产值	10797 万元	联系人手机号码	19939239088	
单位注册地址	嵩县城西第三开发区			
经营地址信息	嵩县城西第三开发区			
产品详情	中成药			
报告年度能源消费情况	能源品种	能源消费实物量	单位	备注
	天然气	51.6609	万 Nm³	化石燃料
	净购入电力	2439.60	MWh	净购入电力

(2) 洛阳顺势药业有限公司组织机构描述

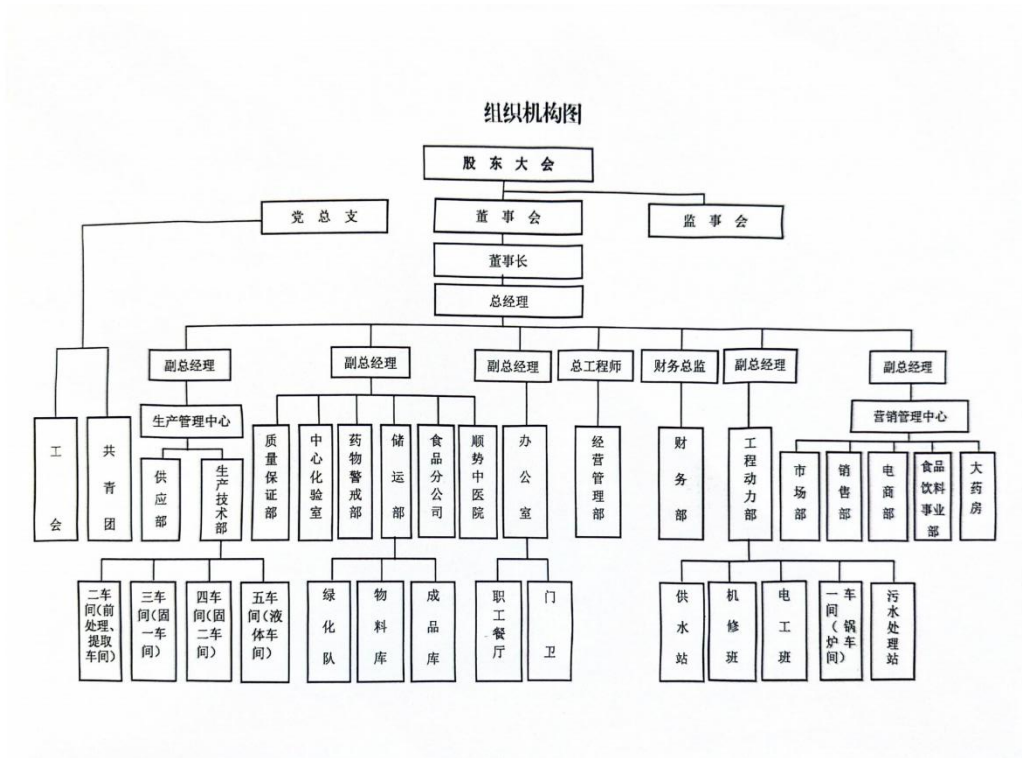


图 2.1 组织机构图

洛阳顺势药业有限公司创建于 1969 年，2003 年完成技改扩建，通过 GMP 认证，是集中成药、生物制剂、食品、保健食品、饮品研发与制造，药材种植、中医康养、电子商务、连锁大药房为一体的现代化综合企业。

公司总占地 15 万平方米，依托伏牛山区药材资源优势，秉承“做诚实人，制实在药”的经营理念，产、学、研结合，研发生产片剂、颗粒剂、丸剂、合剂、糖浆剂、酏剂、煎膏剂、胶囊剂等“国药准字”“国食健注”号产品及药食同源品种近 200 个，年产规模达到口服液 5 亿支、片剂 10 亿片、丸剂 1000 吨、饮料 20000 吨，主导产品有柴胡口服液、活血通脉片、小儿智力糖浆、胃肠复元膏、活力源口服液、

接骨七厘丸、五子衍宗丸、香砂养胃丸、消食健胃片及茵陈汁、养生茶、铬酵母黄芪胶囊等。

近年来，公司充分发挥龙头企业辐射带动作用，积极融入伏牛山中医药产业园和中原药谷建设，大力开拓市场，实现快速发展，产值、销售收入和上交税金连年保持递增，以雄厚生产实力和良好品牌形象跻身优秀医药企业行列，先后被评为“农业产业化国家重点龙头企业”“国家级扶贫龙头企业”“国家级守合同重信用单位”“全国农产品加工业示范企业”“高新技术企业”等。

（3）工艺流程描述

1、柴胡口服液

柴胡口服液产品经过配料、提取、浓缩、冷藏、配制、灭菌等工序，加工成产品。其中冷藏需 24 小时，灭菌需 100℃流通蒸汽灭菌 30 分钟。

生产工艺流程如图 2.2 所示。

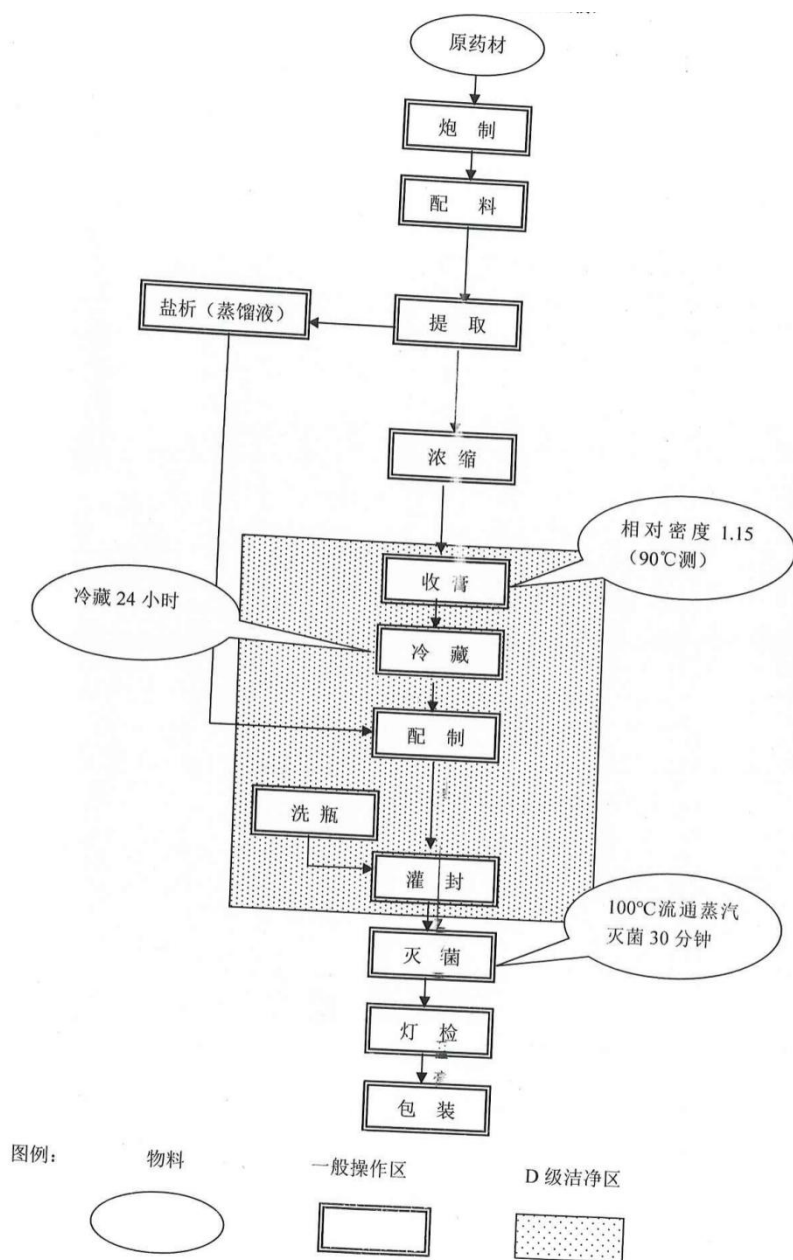


图 2.2 柴胡口服液工艺流程图

2、健儿消食口服液

健儿消食口服液产品经过炮制、配料、提取、浓缩、冷藏、配制、灭菌等工序，加工成产品，其中浓缩工序需浓缩至相对密度为 1.01-1.05 (60℃)，灭菌温度 105℃，时间为 35 分钟。

生产工艺流程如图 2.3 所示。

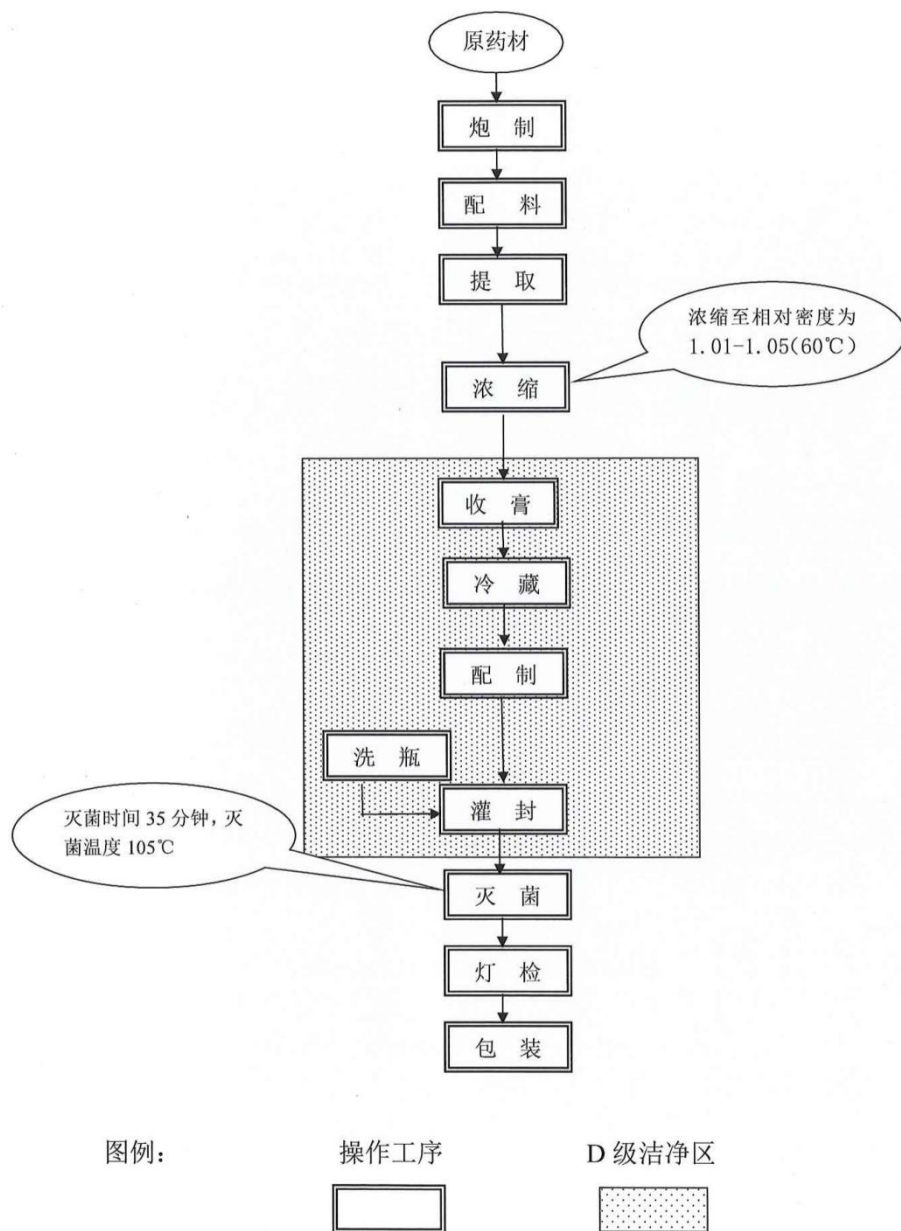


图 2.3 健儿消食口服液工艺流程图

3、三黄片

三黄片产品经过炮制、水提取、醇提取、干燥、粉碎、制粒、整粒、压片、包衣、包装等工序，加工成产品。其中制粒为 12 目筛，整粒为 16 目筛，压片重量在 0.2350-0.2650 g 之间。

生产工艺流程如图 2.4 所示。

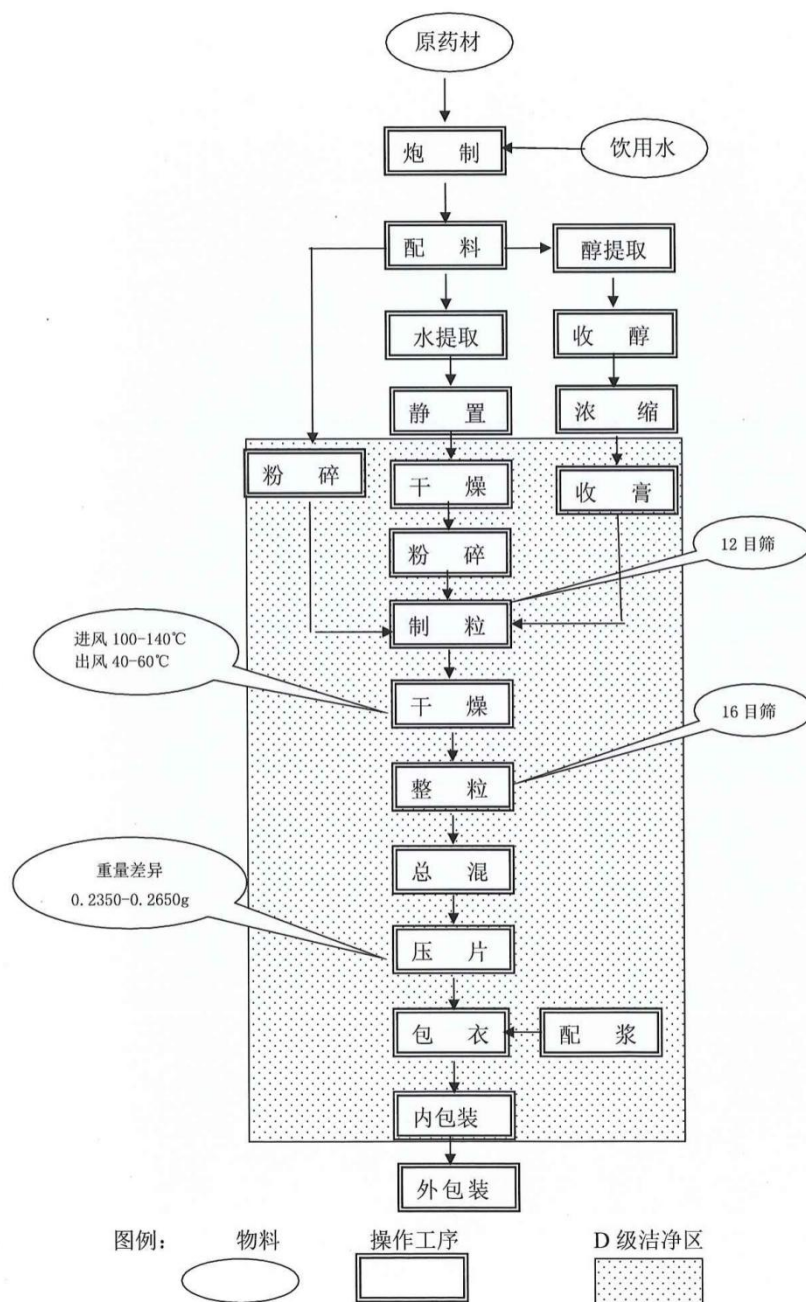


图 2.4 三黄片工艺流程图

4、舒筋活血片

舒筋活血片产品经过配料、提取、浓缩、制粒、整粒、压片、包装等工序，加工成产品。其中制粒为 14 目筛，整粒为 18 目筛，压片在 0.2880-0.3120 g 之间。

生产工艺流程如图 2.5 所示。

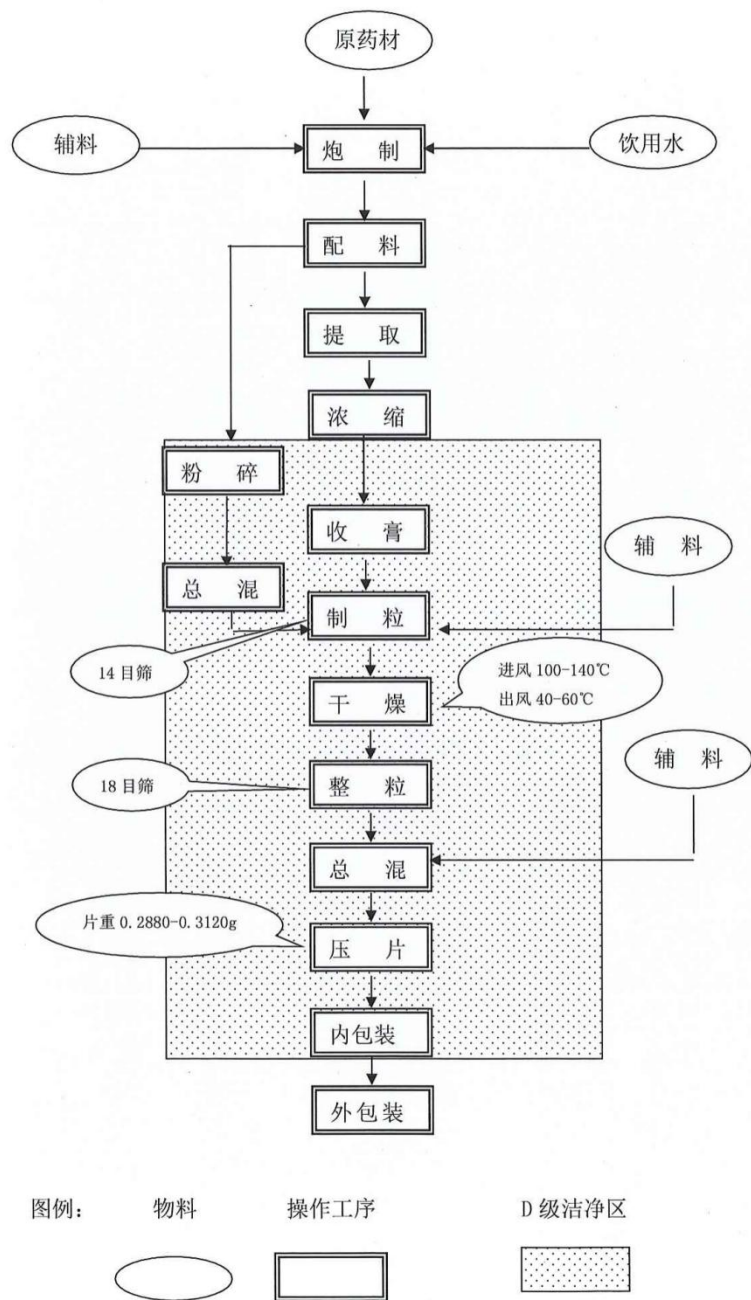


图 2.5 舒筋活血片工艺流程图

5、五子衍宗丸

五子衍宗丸产品经过配料、粉碎、总混、制丸、干燥、撞光等工序，加工成产品。其中总混需 25 分钟，制丸工序粉:蜜:纯化水混合比例为 1:0.4:0.45，干燥、撞光工序水分在 7.0-10.0%之间。

生产工艺流程如图 2.6 所示。

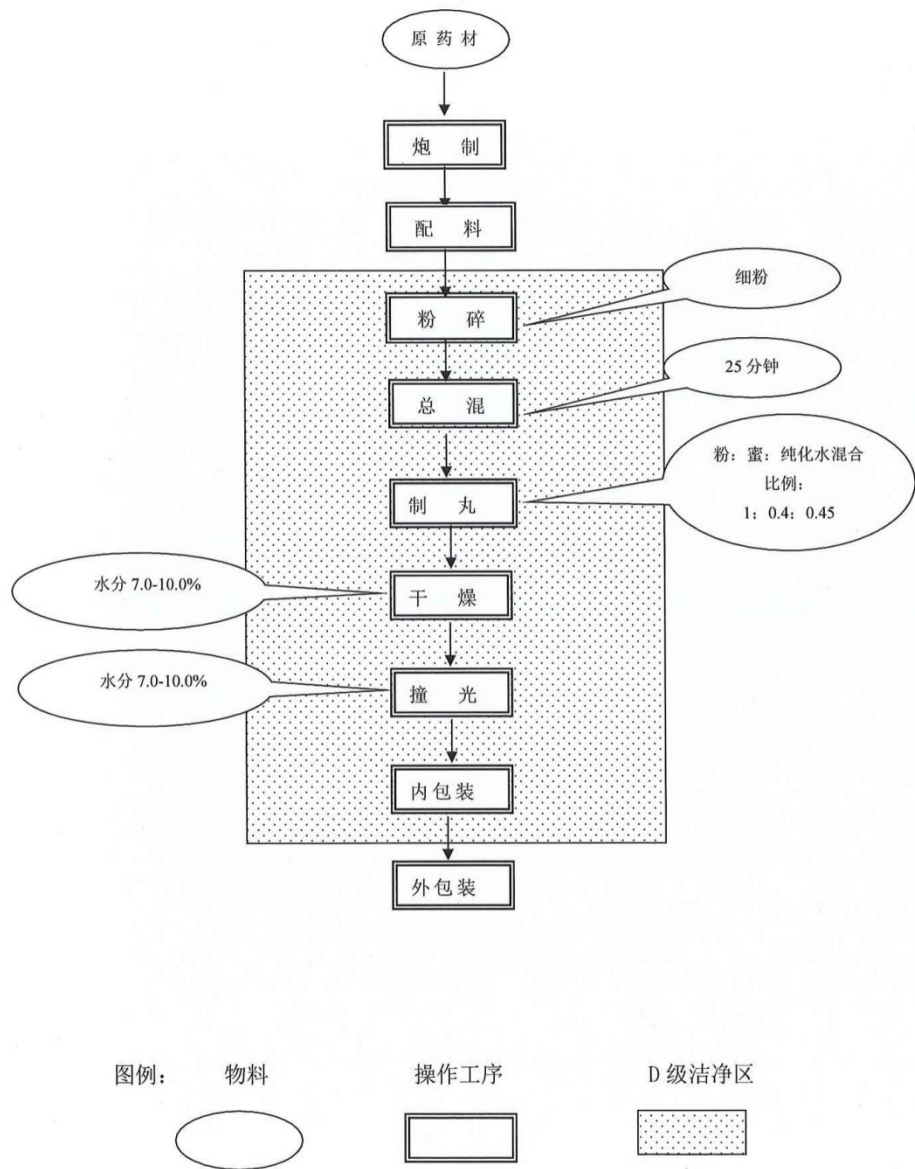


图 2.6 五子衍宗丸工艺流程图

6、龙胆泻肝丸

龙胆泻肝丸产品经过配料、提取、浓缩、制粒、整粒、压片、包装等工序，加工成产品。其中制粒为 14 目筛，整粒为 18 目筛，压片在 0.2880-0.3120 g 之间。

生产工艺流程如图 2.7 所示。

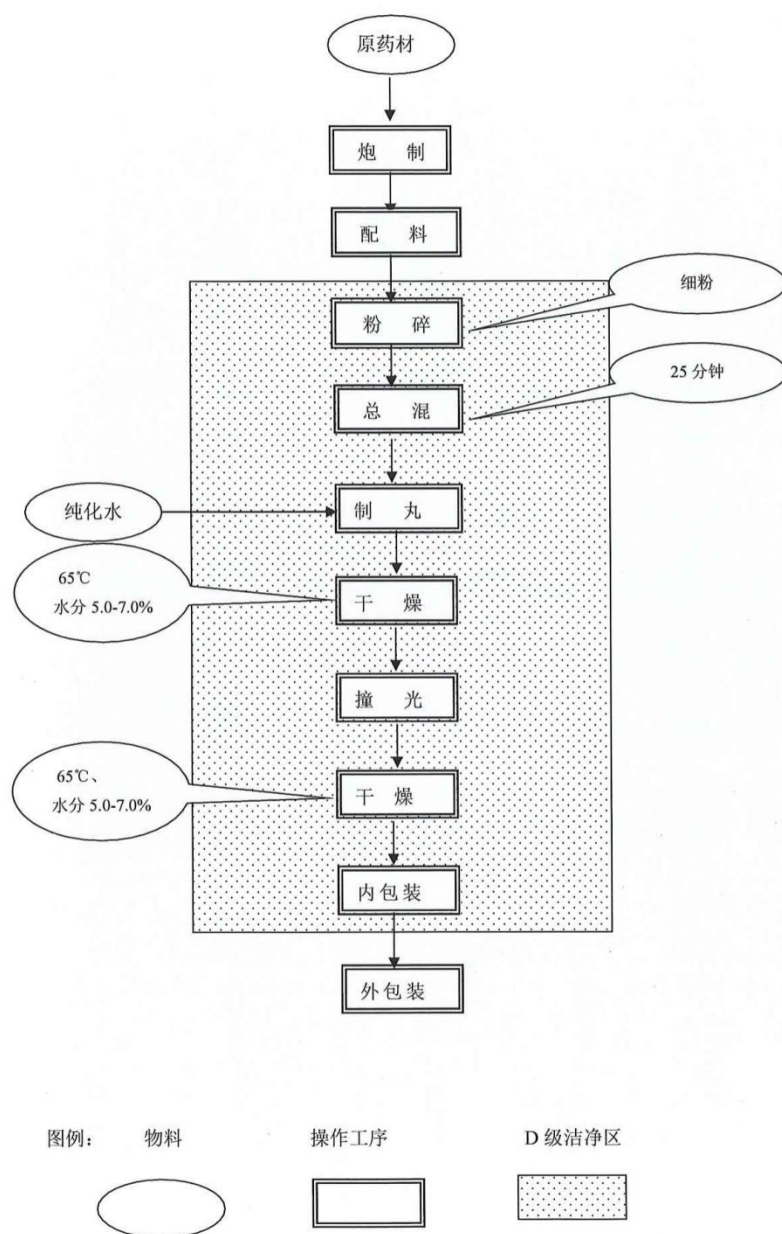


图 2.7 龙胆泻肝丸工艺流程图

三、主要用能设备和排放设施

表 3.1 主要耗能设备和排放设施统计表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	用能种类
1	平面振动筛	SBZ-1800	台	1	电
2	循环水清洗机	XYS-900	台	1	电
3	洗药机	XT-800B	台	1	电
4	切药机（100816）	WQY240-2	台	2	电

5	磨刀机	MR500	台	1	电
6	锤式破碎机组	FCM500	台	1	电
7	除尘器	袋式除尘器	台	1	电
8	热风循环烘箱	四门八车	组	3	电
9	炒药机	CGY700	台	1	电
10	蒸煮锅	ZG—1200	台	1	电
11	中药灭菌柜	DZG—2.5	台	1	电
12	空压机	/	台	3	电
13	粉碎机组	ZKF-600	台	2	电
14	除尘器	DFS-03	台	2	电
15	粗碎机	WF300B	台	1	电
16	单缸球磨机	FQ-150	台	1	电
17	高温炉	SRJX-8-13	台	1	电
18	粉碎机	FQ-36B	台	1	电
19	切药机	WQY240-2	台	1	电
20	切药机	XY—720	台	1	电
21	二维混合机	EYH-4000	台	1	电
22	多功能切药机	BZYJ67-32	台	1	电
23	制块机	河北	台	1	电
24	分离式磨浆机	FSM-200AP	台	1	电
25	多功能发酵箱	JXF	台	1	电
26	往复式切药机	WQY240-2	台	6	电
27	中成药灭菌柜	DZG-2.5	台	1	电
28	超微粉碎机	FCW30	台	1	电
29	离心风机	/	台	1	电
30	振动式细胞级超微粉碎机	XDW-100B	台	1	电
31	真空加料机	ZKS-5	台	2	电
32	切药机	HYL250	台	1	电
33	自控温电磁炒药机	XCYZ-900	台	2	电
34	卧式气流筛	WSA18-65 型-304	台	1	电
35	制块成型机	/	台	1	电
36	振动式细胞级超微粉碎机	XDW-100A	台	1	电
37	热泵烘干机	TJHG080ZC-D	台	3	电
38	高温电热煨药机	DYH-600	台	1	电
39	货梯	2T	台	1	电
40	粉碎机	LF3-600	台	1	电
41	转筛	600 型	台	1	电
42	和面机	100	台	1	电
43	胶体磨	JMS-130	台	1	电
44	剁刀机	250	台	1	电
45	多功能中成药灭菌柜	DZG—2.5	台	1	电

46	智能型节能烘干设备	ZL-KNS-15P-6A	台	2	电
47	前处理联动线	/	台	1	电
48	翻包平台	FBPT	台	1	电
49	上料输送机	SLSSJ	台	2	电
50	破碎机	TDP-800	台	1	电
51	出料输送机	CLSSJ	台	2	电
52	干洗机	CYS-900	台	1	电
53	拣选输送机	JX-2	台	1	电
54	二维混合机	EYH-6000	台	1	电
55	智能压差灭菌机	ZYCM 1200	台	1	电
56	空压机	K-140	台	1	电
57	管式离心机	G2105	台	1	电
58	双效浓缩器	DZZ3-1000	台	1	电
59	离心水泵	IS80-65-160	台	6	电
60	真空浓缩锅	ZZNG-1000	台	1	电
61	真空浓缩锅	IS80-65-160	台	1	电
62	球形浓缩锅	1M ³	台	1	电
63	球形浓缩锅	0.9M ³	台	1	电
64	酒精回收塔	JH-600	台	1	电
65	转子泵	MBW15-Y	台	1	电
66	提取液输送泵	DFHWP40-1	台	2	电
67	离心液输送泵	DFHWP40-1	台	1	电
68	浓缩液泵	DFHWP40-1	台	1	电
69	醇沉液输送泵	DFHWP40-1	台	1	电
70	乙醇输送泵	DFHWP40-1	台	3	电
71	配制乙醇输送泵	DFHWP40-1	台	1	电
72	进醇沉输送泵	DFHWP40-1	台	1	电
73	自吸泵	/	台	1	电
74	板框过滤机	W3G-1	台	4	电
75	三足式离心机	/	台	1	电
76	固定式反应锅	GF-500	台	1	电
77	可倾式反应锅	NF-500	台	1	电
78	板框过滤机	/	台	1	电
79	冷库	ZK-30	组	1	电
80	糖玻璃反应罐	A-1500L	台	1	电
81	渗漏罐	SLG-500	台	1	电
82	平面筛	PMS-500	台	1	电
83	双效浓缩器	SJN-2000B	台	1	电
84	三元旋振筛	/	台	1	电
85	板框过滤机	400mm	台	2	电
86	反渗透水处理设备	RO-JS-II	台	1	电

87	可倾式夹层锅	1.1m3	台	1	电
88	离心机	PSC800-N	台	1	电
89	高速管式分离机	GQ150	台	1	电
90	压榨机	/	台	1	电
91	喷雾干燥机	LPG-100	台	1	电
92	高效湿法制粒机	JHZ-250C	台	1	电
93	热风循环烘箱	CT-4	台	2	电
94	多向运动混合机	HD-600	台	1	电
95	旋转式压片机	ZP-35A	台	2	电
96	筛片机	/	台	2	电
97	吸尘器	FYX400-3	台	4	电
98	全自动胶囊充填机	NCJ-800	台	1	电
99	吸尘器	/	台	1	电
100	真空泵	XD-040	台	1	电
101	抛光机	YPJ-C	台	1	电
102	高效包衣机组	BG-150E	套	1	电
103	蠕动泵	/	台	1	电
104	糖衣机	CPT8-1	台	5	电
105	布袋除尘器	BLM	台	1	电
106	自动泡罩包装机	DGB-250	台	1	电
107	自动泡罩包装机	DPB-250E	台	1	电
108	自动捆封线	KXQ-IID	组	1	电
109	高速万能粉碎机	SF-30B	台	1	电
110	袋式除尘器	PL-1100	台	1	电
111	槽形混合机	WH-150	台	1	电
112	摇摆式颗粒机	YK-160	台	2	电
113	剔粒机	YTJ-2	台	2	电
114	喷墨打印机	A200	台	1	电
115	分页机	A-200-24	台	1	电
116	全自动收缩膜机	SW800S-G	台	1	电
117	高速铝塑包装机	DPH-250	台	1	电
118	整粒粉碎机	JZF-400	台	1	电
119	枕式板块包装机	DZB-400	台	1	电
120	高速铝塑包装机	DPH-2500	台	1	电
121	赋码系统	/	套	3	电
122	自动折纸机	YH-362	台	2	电
123	压片机	ZP39i	台	2	电
124	二维混合机	EYH-3000	台	1	电
125	铝塑包装机	DPH-250	台	1	电
126	槽型混合机	CH-200	台	1	电
127	高效沸腾干燥机	GFG-150	台	1	电

128	旋转式压片机	ZP4000	台	1	电
129	枕式包装机	DZB-400B	台	1	电
130	振动筛	/	台	1	电
131	透明膜包装机	WB-400	台	2	电
132	自动打印机	MY-420	台	1	电
133	自动装盒机	WS-120	台	1	电
134	高速泡罩包装机	DPH260D	台	1	电
135	热收缩模机	/	台	1	电
136	叠加型捆扎机	ORJ350L	台	2	电
137	桌上型定量数粒机	HY-2	台	1	电
138	贴标机	JTB	台	4	电
139	感应封口机	DGF2000C	台	2	电
140	喷码机	A400	台	1	电
141	智能开型自动装盒机	DXH-J160Z	台	2	电
142	自动理瓶机	LP-200 型	台	1	电
143	自动园盘式数粒机	BG-200 型	台	1	电
144	自动直线式旋盖机	ZSG-200 型	台	1	电
145	真空加料机	QVC-2	台	4	电
146	真空加料机	QVC-3	台	1	电
147	旋转式压片机	ZP4100	台	1	电
148	二级赋码系统	/	台	1	电
149	30B 粉碎机	30B	台	1	电
150	万能粉碎机组	WF-300	台	1	电
151	旋转式压片机	ZP57/2	台	1	电
152	激光打码机	DANA F1030	台	2	电
153	全自动包装机	DXDK-300	台	2	电
154	槽形混合机	CH-150	台	1	电
155	除尘器	BL1600	台	1	电
156	槽形混合机	HWH50	台	1	电
157	三辊蜜丸机	ZTM20-5	台	1	电
158	泛丸机	BY-1000	台	5	电
159	除尘器	/	台	1	电
160	卧式中药制丸机	WZ-120	台	1	电
161	糖衣机	BY-1000	台	3	电
162	荸荠式包衣机	BYJ-1000	台	1	电
163	除尘器	BLM	台	1	电
164	卫生级直线筛	GFP-620-3S	台	2	电
165	干湿药丸筛	ZS	台	2	电
166	热风循环烘箱	C-4	台	1	电
167	箱式微波真空干燥机	HWZ-25B	台	1	电
168	颗粒包装机	BKL-3080	台	3	电

169	颗粒包装机	KD.ZBJ-38	台	4	电
170	铝塑泡罩包装机	DPP-250D	台	1	电
171	铝箔封口机	PL-1200	台	1	电
172	捆扎机	HY-008	台	1	电
173	自动纸盒印字机	HR-420B	台	2	电
174	隧道烘箱	/	台	2	电
175	多功能全自动枕式糖果包装机	BM-898B	台	1	电
176	全自动速控中药制丸机	YUJ-18BZ	台	3	电
177	自动理瓶机	BPL-200	台	1	电
178	摆动数片机	BPS-200	台	1	电
179	搓式旋盖机	BPX-200	台	1	电
180	铝箔封口机	BPF-200	台	1	电
181	双面贴标机	BPT-200	台	1	电
182	空气能热泵烘干机	H-4	台	1	电
183	智能型自动装盒机	DXH-J160Z	台	2	电
184	全自动包装机	DXD406	台	3	电
185	三元旋振筛	S49-800 2S-304	台	1	电
186	平板式泡罩包装机	DPB-260HS	台	1	电
187	三元旋振筛	S49-600-IS-304	台	1	电
188	槽形混合机	CH-200	台	1	电
189	激光打码机	L20-30W	台	2	电
190	高质量炼药机	GHL-30D	台	1	电
191	滚筒输送机	SSJ-500	台	1	电
192	平板输送机	BSJ-500	台	1	电
193	自动撒粉机	SFJ-400	台	1	电
194	爬坡输送机 1	PSJ-500	台	1	电
195	丸粒滚筒筛	SWG-600	台	1	电
196	爬坡输送机 2	PSJ-500	台	1	电
197	倾倒式抛光机	PQJ-800/3	台	1	电
198	自动理袋机	PXO-30	台	1	电
199	平叠整列机	PXI-04D	台	1	电
200	全自动包装机	DXDP-40VI	台	7	电
201	智能型自动装盒机	DXH-J160P	台	1	电
202	智能离心振动干燥机	ZLZG1200-III	台	1	电
203	检重秤	SCW-B3	台	5	电
204	全自动多功能封口机	/	台	1	电
205	微电脑自动包装机	HTLC-0116	台	1	电
206	口服液联动线	DGZ8A	台	1	电
207	检漏灭菌柜	XG1.0DE-2.5B	台	1	电
208	配液泵	/	台	3	电

209	糖浆配制	4M ³	组	1	电
210	糖浆生产线	SP-700	组	1	电
211	糖浆生产线	YGX-700	台	1	电
212	贴标机	PL521HWA	台	1	电
213	管式分离机	GQ150	台	1	电
214	温蜜罐	300L	台	1	电
215	组合冷库	20M ³	台	1	电
216	捆封自动线	KX&-IID	台	1	电
217	25ml 灌封机组	KGF4	台	1	电
218	自动捆扎机	HY-008	台	1	电
219	电动打码机	/	台	1	电
220	转子泵	ZB3A-8	台	1	电
221	熔封生产线	/	台	1	电
222	熔封机	/	台	2	电
223	用水机	/	台	1	电
224	饮料生产线	/	套	1	电
225	高速卧式贴标机	PW-521GS	台	1	电
226	口服液联动线	QCK80 洗瓶机	台	1	电
227	板框过滤机	400 型	台	1	电
228	空气压缩系统	G37PA8.5 压缩机	台	1	电
229	组合式冷库	/	台	1	电
230	口服液灌封机	KGF-Z (糖浆机)	台	1	电
231	喷码机	/	台	1	电
232	分页机	/	台	1	电
233	100 贴标机	/	台	1	电
234	贴标、入托机	/	台	1	电
235	安瓿检漏灭菌柜	AM-2.5	台	2	电
236	远红外收缩模包装机	/	台	1	电
237	洗瓶机	XLP	台	1	电
238	隧道烘箱	GMH	台	1	电
239	膏剂灌封机	KGF-H	台	1	电
240	立式超声波清洗机	QCL40	台	1	电
241	烘箱	ASMR620/3	台	1	电
242	口服液灌装轧盖机	CXGZ12/18	台	1	电
243	转子泵	/	台	1	电
244	轧盖机	/	台	1	电
245	激光打印机	DANA F1030	台	1	电
246	抽烟装置	D550	台	1	电
247	分页机	/	套	1	电
248	灌封机	KGF-Z	台	1	电
249	高速管式分离机	GQ150BR	台	1	电

250	双排灌封机	KGF-Z	台	1	电
251	圆盘式洗瓶机	CXP-R	台	1	电
252	吉创牌智能双机电自动捆扎机	JC-009	台	2	电
253	转姿卧式智能	A205R	台	1	电
254	贴标入托机	/	台	1	电
255	智能型自动装盒机	DXH-J160TZ	台	2	电
256	10ml 口服液灌封联动线	/	台	1	电
257	立式超声波洗瓶机	QCK80A	台	1	电
258	隧道式灭菌干燥机	ASMR620/38	台	1	电
259	口服液灌装轧盖机	DGF16/24	台	1	电
260	全自动封切机	FQL-450	台	1	电
261	内循环收缩机	BSX-4522	台	1	电
262	智能型全自动灯检机	DJ-600	台	1	电
263	固定式螺杆压缩机	QGSV22	台	1	电
264	锅炉	DZL4-1.25A II P	台	1	天然气
265	水泵	/	台	1	电
266	鼓风机	/	台	1	电
267	冷凝水回收泵	/	台	1	电
268	深井泵	100T/40H	台	2	电
269	深井泵	60T/60H	台	1	电
270	制冷机组	WHS200	组	1	电
271	制冷机组	WHSZ200	组	1	电
272	冷冻水循环泵	DFG125-160/2	台	3	电
273	冷冻水补水泵	/	台	1	电
274	自动供水机组	/	组	1	电
275	1 号供水泵	DFG125-160/2	台	1	电
276	2 号供水泵	DFG125-160/2	台	1	电
277	1 号消防泵	DFG125-160/2	台	1	电
278	2 号消防泵	DFG125-160/2	台	1	电
279	冷却水循环泵	DFG125-160/2	台	3	电
280	工艺水循环泵	DFG100-160/2	台	2	电
281	机床	C620-1B	台	1	电
282	万向摇臂钻床	Z32K	台	1	电
283	台式砂轮机	APY	台	1	电
284	交流弧电焊机	BX1-300-2	台	1	电
285	直流电焊机	ZX7-200	台	1	电
286	氩弧焊机	WS-160S	台	1	电
287	点焊机	/	台	1	电
288	载货电梯	THJ-(RC-2)	台	4	电
289	二级反渗透	2T	台	2	电

290	二级反渗透	1T	台	1	电
291	变压器	39-M-800/10	台	1	电
292	变压器	/	台	1	电
293	空气压缩机组	SRC-25A	台	2	电
294	冷干机	/	台	2	电
295	臭氧灭菌机	TR-180	台	2	电
296	臭氧灭菌机	TR-60	台	5	电
297	管道臭氧灭菌机	SJX-02A	台	1	电
298	管道臭氧灭菌机	SJ-X-02A	台	2	电
299	热交换器	SFP-341	组	3	电
300	污水处理系统	/	套	1	电
301	1号提升泵	/	台	1	电
302	2号提升泵	/	台	1	电
303	罗茨风机	/	台	1	电
304	厌氧塔	/	个	2	电
305	过滤塔	/	台	1	电
306	吸附塔	/	台	1	电
307	燃气锅炉	/	台	1	天然气
308	深井	/	台	1	电
309	蒸汽热源机	/	台	5	天然气
310	全自动滴注机	YC-DZ16	台	1	电
311	膏药成型机	YC-CX125-800	台	1	电
312	气动压力机	DTKJ-63	台	1	电
313	锁口机	/	台	1	电
314	灌装封口机	/	台	1	电
315	纸盒打字机	/	台	1	电
316	封口机	/	台	1	电

四、核算单元划分及排放源识别

报告主体识别了天然气、电力等识别项。具体核算边界如下所示。

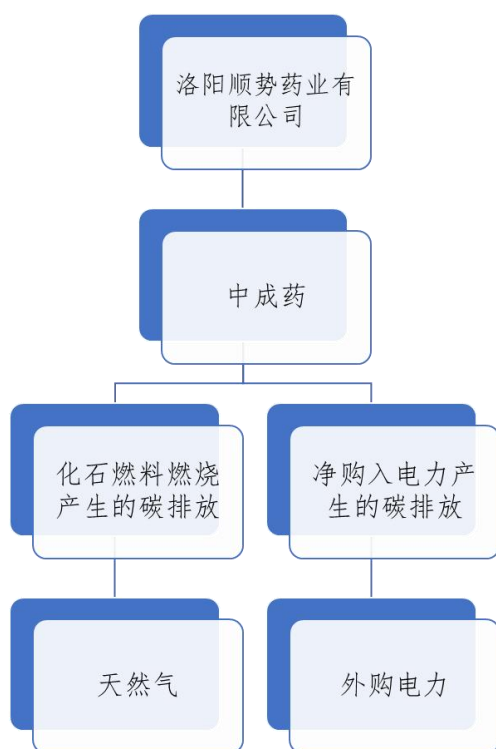


图4.1 核算边界

五、温室气体排放量

在核算单元划分、碳源流及排放源识别的基础上，报告主体核算并报告了各核算单元的温室气体排放量以及其下各排放源的排放量，报告主体2024年度温室气体排放总量如下。

表 5.1 化石燃料燃烧产生的排放

能源种类	消耗量 (万 Nm ³)	低位发热量 (GJ/万 Nm ³)	单位热值 含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)	折算因子	排放量 (tCO ₂)
	A	B	C	D	E	$F=A*B*C*D*E/100$
天然气	51.6609	389.31	0.0153	99	44/12	1117.01

表 5.2 净购入电力隐含的排放

年度	外购电力量 (MWh)	电力排放因子 (tCO ₂ / MWh)	电力间接排放量 (tCO ₂)
	A	B	$C=A*B$
2024 年	2439.60	0.5395	1316.16

表 5.3 温室气体排放总量

年度	2024 年
化石燃料燃烧排放量（tCO ₂ ）（A）	1117.01
工业生产过程排放（tCO ₂ ）（B）	/
净购入电力隐含的排放（tCO ₂ ）（C）	1316.16
净购入热力隐含的排放（tCO ₂ ）（D）	/
企业年二氧化碳排放总量（tCO ₂ ）（E=A+B+C+D）	2433

六、活动水平及来源说明

本报告主体在2024年生产所涉及的活动水平数据包括各化石燃料燃烧活动水平数据和净购入电力活动水平数据等。

表 6.1 化石燃料燃烧活动水平数据来源

能源种类	消耗量（万 Nm ³ ）		低位发热量（GJ/万 Nm ³ ）	
	数值	来源	数值	来源
天然气	51.6609	《2024 年洛阳顺势药业有限公司产量及能源消耗明细表》	389.31	《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中缺省值

表 6.2 净购入电力数据来源

年度	种类	外购电力量（MWh）	来源
2024 年	电力	2439.60	《2024 年洛阳顺势药业有限公司产量及能源消耗明细表》

七、排放因子及来源说明

本报告主体在2024年生产所涉及的排放因子数据包括化石燃料燃烧、净购入电力排放因子。

表 7.1 化石燃料燃烧排放因子

能源 种类	单位热值含碳量 (tC/GJ)		碳氧化率 (%)	
	数值	来源	数值	来源
天然气	0.0153	《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中缺省值	99	《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中缺省值

表 7.2 净购入电力产生的排放因子

电力排放因子 (tCO ₂ /MWh)	
数值	来源
0.5395	生态环境部、国家统计局发布的《2022 年电力二氧化碳排放因子》中 2022 年华中区域电力平均二氧化碳排放因子。

声 明

本排放报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，本单位愿承担相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

法定代表人（或授权代表）：

（盖章） 年 月 日