

# 建设项目竣工环境保护

## 验收自查表

项目名称 杭州剂泰医药科技有限责任公司  
公司实验室迁扩建项目(重新验收)

建设单位 杭州剂泰生命科技有限公司  
(原杭州剂泰医药科技有限责任公司)

建设地点 杭州市滨江区西兴街道滨康路  
101号6幢和8幢的二楼、三楼

项目负责人 徐铭均

联系电话 18658623197

编制时间 2026年5月15日

表一

项目名称		杭州剂泰医药科技有限责任公司实验室迁扩建项目			
行业类别		M7340 医学研究和试验发展	建设性质 (新建 扩建 技术改造 迁扩建√)		
环评审批部门、文号及时间		杭州市生态环境局、杭滨环备[2022]43号、2022年8月12日			
初步设计审批部门、文号及时间		/			
实际总投资		2500 万元	其中环保投资	55 万元	所占比例 2.2%
实际环境保护投资	废水治理	20 万元	废气治理	16 万元	
	噪声治理	4 万元	固废治理	9 万元	
	绿化、生态	0 万元	其它	6 万元	
环评登记表编制单位		中煤科工集团杭州研究院有限公司			
环保设施设计施工单位		湖南杰睿环保科技有限公司 (废水) 苏州君达合创建设科技有限公司 (废气)			
开工日期		2022 年 9 月	投入试生产日期 (调试)	2023 年 2 月	
年工作小时		2000 小时 (实验室 1500 小时)			
工程内容及建设规模 (主要研发名称及年产量, 分别按设计生产能力和实际生产能力填写):					
序号	研发试剂名称	设计研发能力		目前实际研发能力	
1	固体分散制剂	50 批次/a (5kg/a)		50 批次/a (5kg/a)	
2	流体制剂	400 批次/a (20kg/a)		400 批次/a (20kg/a)	
3	固体制剂	1500 批次/a (750kg/a)		1500 批次/a (750kg/a)	
4	细胞总量※	7L/a		7L/a	
合计		1950 批次/a (782kg/a)		1950 批次/a (782kg/a)	
注: 细胞总量主要为外购细胞 (不带病原) 培养后, 用于药物的试验, 并根据结果, 不断改进、调整药物研发方向和工艺。					

表二

主要原辅材料名称及年用量（按设计年需要量和实际需要量填写）：

## 原辅材料清单

序号	原辅材料名称	单位	审批用量	目前实际用量
1	脂质体	kg/a	10	10
2	磷酸二氢钠	kg/a	10	10
3	微球	kg/a	5	5
4	原料药（泊马度胺、依帕司他等）	kg/a	110	110
5	乙醇	kg/a	350	350
6	甘油	kg/a	50	50
7	聚乙二醇	kg/a	30	30
8	二甲亚砜	kg/a	20	20
9	缓冲剂（磷酸盐、硝酸盐）	kg/a	3000	3000
10	异丙醇	kg/a	50	50
11	乙酸乙酯	kg/a	50	50
12	稀盐酸	kg/a	150	150
13	乙腈	kg/a	350	350
14	表面活性剂（PLGA）	kg/a	25	25
15	氢氧化钠溶液	kg/a	50	50
16	苯甲醇	kg/a	20	20
17	四氢呋喃	kg/a	10	10
18	环己烷	kg/a	5	5
19	甲醇	kg/a	250	250
20	二氯甲烷	kg/a	100	100
21	环糊精	kg/a	1	1
22	三乙胺	kg/a	5	5
23	正己烷	kg/a	5	5
24	二乙胺	kg/a	5	5
25	氨基酸	kg/a	5	5
26	三氯甲烷	kg/a	5	5
27	甲苯	kg/a	5	5
28	浓盐酸	kg/a	5	5
29	乙醚	kg/a	5	5
30	丙酮	kg/a	5	5
31	填充剂（淀粉、乳糖、微晶纤维素等）	kg/a	150	150
32	粘合剂（羟丙甲纤维素、聚维酮等）	kg/a	50	50
33	崩解剂（干淀粉、交联羧甲纤维素钠、羧甲基淀粉钠等）	kg/a	75	75

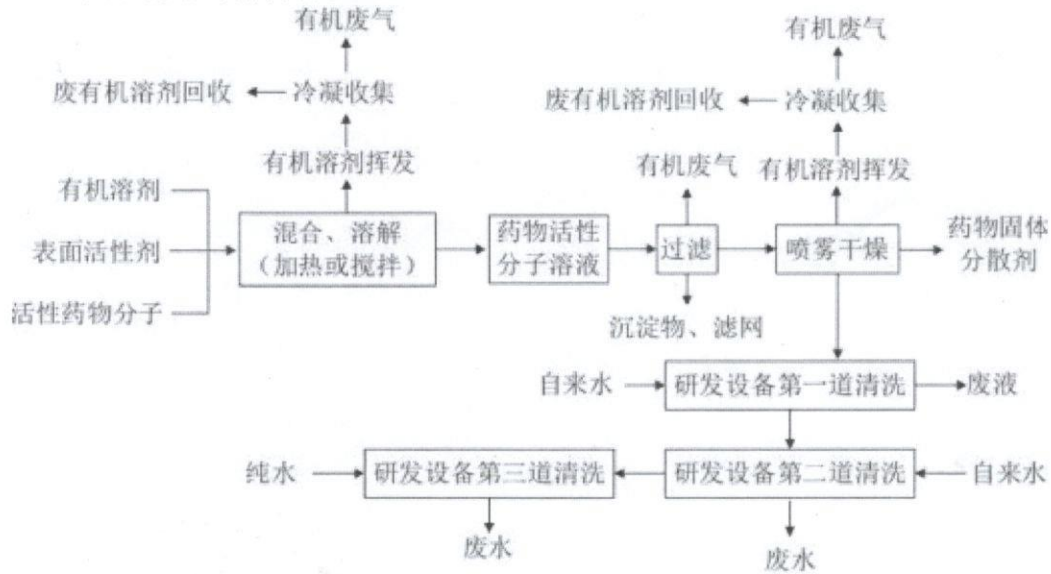


34	缓解材料（卡波姆、多糖、丙烯酸树脂等）	kg/a	75	75
35	其他辅料	kg/a	100	100
36	HeIa 细胞系	L/a	1	1
37	HepG2 细胞系	L/a	1	1
38	HuIh7 细胞系	L/a	1	1
39	293 细胞	L/a	1	1
40	原代肝细胞	L/a	1	1
41	肌肉细胞系	L/a	1	1
42	肺细胞系	L/a	1	1

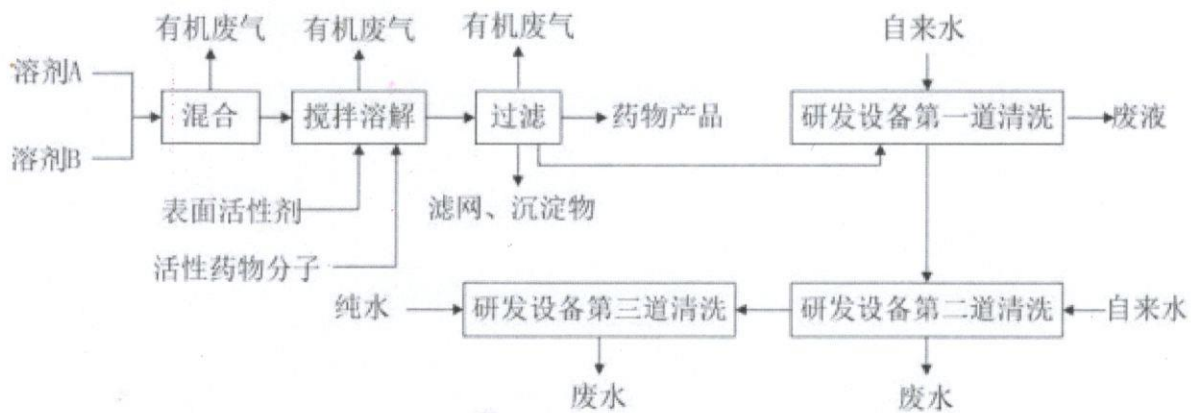


研发工艺流程图及污染物产出流程：

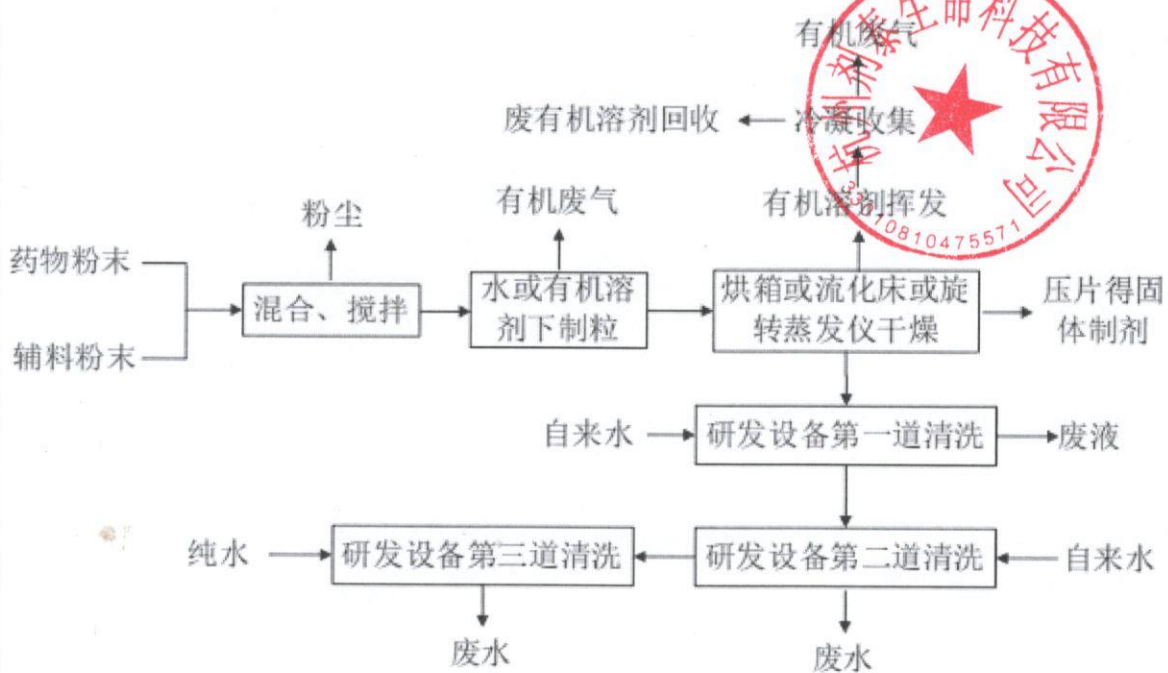
1. 固体分散制剂研发工艺：



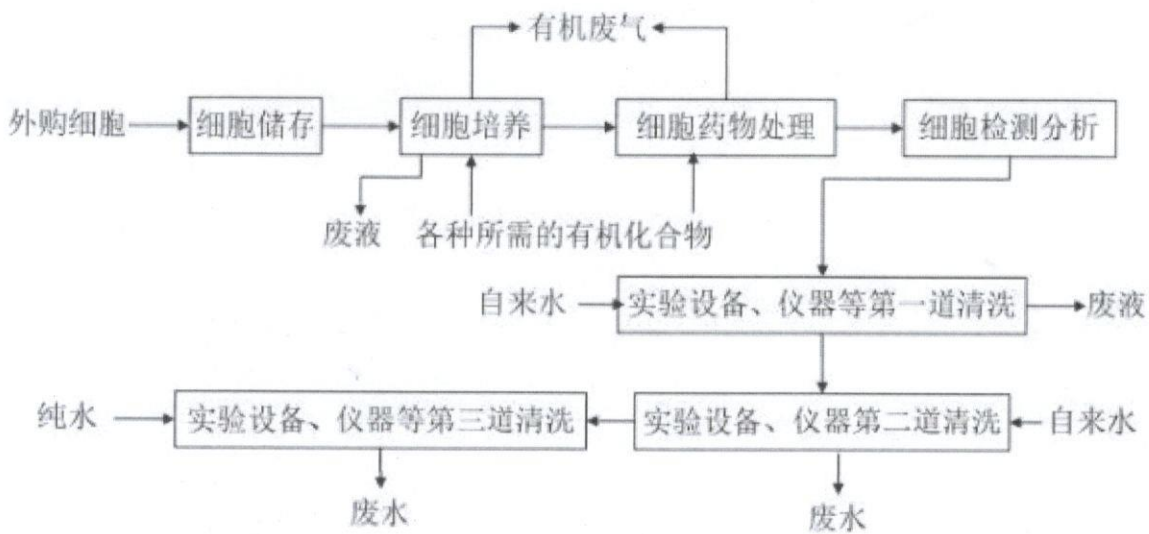
2. 流体制剂研发工艺：



3. 固体制剂研发工艺:



4. 细胞研发工艺:



Sinochem

表三

生产设备清单（按审批设备名称、数量和实际设备名称、数量填写）：

## 项目主要生产设备

序号	设备名称	单位	设备参数	审批数量	实际数量
1	高通量制剂平台	台	/	1	1
2	磁力搅拌器	台	/	4	4
3	超声波清洗器	台	/	2	2
4	旋转蒸发仪	台	/	1	1
5	HPLC（高效液相色谱仪）	台	/	20	20
6	紫外光度仪	台	/	1	1
7	化学危险柜	台	/	2	2
8	真空烘箱	台	/	1	1
9	恒温恒湿水箱	台	/	14	14
10	可控温摇床	台	/	1	1
11	生物安全柜	台	/	2	2
12	细胞培养箱	台	/	2	2
13	液氮冻存罐	台	/	9	9
14	智能崩解仪	台	/	2	2
15	喷雾干燥器	台	/	1	1
16	药品稳定性实验箱	台	/	10	10
17	酶标仪	台	/	4	4
18	GC（气相色谱）	台	/	1	1
19	荧光分光光度计	台	/	1	1
20	红外分光光度计	台	/	1	1
21	微流控设备	台	/	1	1
22	压片机	台	/	2	2
23	包衣机	台	/	1	1
24	湿水制粒机	台	/	1	1
25	水分测定仪	台	/	2	2
26	分析天平	台	/	10	10
27	溶出仪	台	/	6	6
28	自动化细胞加样机	台	/	1	1
29	离心机	台	/	6	6
30	RT-PCR 仪	台	/	5	5
31	无油空压机	台	/	1	1
32	倒置相差显微镜	台	/	6	6
33	纯水机组	台	/	1	1
34	双机旋片泵	台	/	1	1
35	温冷却液循环泵	台	/	1	1
36	循环水式多用真空泵	台	/	1	1
37	（防腐型）无油隔膜真空泵	台	/	1	1

38	不锈钢水浴锅	台	/	15	15
39	手动可调移液器	台	/	6	6
40	台式 pH 计	台	/	4	4
41	定时涡旋混匀器	台	/	1	1
42	砂芯过滤装置 1000m	台	/	2	2
43	隔膜泵	台	/	1	1
44	防潮柜	台	/	4	4
45	弱碱性液体安全储存械	台	/	1	1
46	冷藏柜	台	/	1	1
47	八通道移液器	台	/	2	2
48	风冷式工业冷水机	台	/	1	1
49	自动化液体工作站	组	/	1	1
50	废气处理装置	套	/	3	3
51	废水处理装置	套	/	1	1
52	UPS 设备	台	/	1	1
53	冻干机	台	/	1	1
54	脆碎检查仪	台	/	1	1
55	硬度仪	台	/	1	1
56	粉体振实密度仪	台	/	1	1
57	凝胶电泳仪	台	/	3	3
58	-80 度冰箱	台	/	10	10
59	凝胶成像仪	台	/	3	3
60	试剂柜	台	/	6	6
61	流化床	台	/	1	1
62	HPLC-ELSD	台	/	1	1
63	HPLC-CAD	台	/	1	1
64	HPLC-MS	台	/	1	1
65	烘箱	台	/	5	5
66	毛细管电泳仪	台	/	1	1
67	热重分析仪	台	/	1	1
68	差示扫描量热仪	台	/	1	1
69	药品强光照射试验箱	台	/	1	1
70	液相用真空脱气机	台	/	2	2
71	电位滴定仪	台	/	1	1
72	在线高剪切机	台	/	1	1
73	离线高剪切机	台	/	1	1
74	粒径分布检测仪	台	/	1	1
75	-20℃冰箱	台	/	2	2
76	冰箱	台	/	5	5
77	超净台	台	/	2	2
78	干法制粒机	台	/	1	1

主要环境问题:

- 1、要加强废气、废水治理设备的日常维护保养,并做好相关记录。

2、对产生的各类危险废物和一般固废，做到及时入库、分类堆放、记录台账、及时处理。



表四

废水排放情况	总用水量 (吨/年)	1250	废气 排放 情况	废气生产量 (标米 <sup>3</sup> / 时)	27500	
	废水排放量 (吨/年)	1013.6		废气处理量 (标米 <sup>3</sup> / 时)	27500	
	设计处理能力(吨 /日)	/		排放筒数量	1	
	实际处理量 (吨/日)	/	固体 废弃物 排 放 情 况	固废生产量 (吨/年)	26.345	其中，危险废 物： 13.82
	排放口数量及规范 化设置情况	已规范		综合利用量 处置量 (吨/年)	26.345	其中，危险废 物： 13.82
				固废排放量 (吨/年)	0	其中，危险废 物： 0

表五

建设项目“三同时”执行情况报告

1、废水：本项目废水主要为实验室设备清洗废水（不含设备初次清洗废水）、纯水制备浓水、生活污水。实验室设备清洗废水（不含设备初次清洗废水）经 pH 调节池+好氧+混凝沉淀+复合过滤+活性氧化+臭氧消毒处理后纳入园区污水管网，再经萧山钱江污水处理厂处理后排放；生活污水经化粪池预处理后和纯水制备浓水一并纳入园区污水管网，再经萧山钱江污水处理厂处理后排放。

2、废气：本项目产生的废气主要为固体制剂研发废气、危化品仓库、危废间产生的废气；固体分散制剂、液体制剂和分析实验废气；生物研发区域产生的废气、污水处理设施恶臭废气。三个区域产生的废气经各自收集后，经各自活性炭装置处理后，合并通过一根 20m 高的排气筒高空排放。

3、噪声：车间合理布局；选用低噪音环保设备；对设备采取隔振、减振措施；加强设备的日常维护，确保生产时噪声达标排放。

4、固废：本项目产生的固废主要为试剂瓶、废活性炭、设备初次清洗废水、研发过滤网、药粉、药片、无机废液、有机废液、生物实验室固废、生物实验室废液、一次性实验室用品、实验室试剂包装物、废水处理污泥、废过滤棉、一般废包装袋、废反渗透膜和生活垃圾。试剂瓶、废活性炭、设备初次清洗废水、研发过滤网、药粉、药片、无机废液、有机废液、生物实验室固废、生物实验室废液、一次性实验室用品、实验室试剂包装物、废水处理污泥、废过滤棉属于危废，委托杭州沈达环境科技有限公司处置；一般废包装袋、废反渗透膜收集后外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。

附：重新验收情况说明

## 情况说明

杭州市生态环境局滨江分局：

兹有杭州剂泰生命科技有限公司，地址位于杭州市滨江区西兴街道滨康路 101 号 6 幢和 8 幢的二、三楼。2022 年 8 月，公司委托中煤科工集团杭州研究院有限公司编制了《杭州剂泰医药科技有限责任公司实验室迁扩建项目环境影响登记表》，2022 年 8 月 12 日通过贵局备案同意（编号：杭滨环备 2022-43 号）。该项目 2022 年 9 月开工建设，2023 年 12 月通过项目环境保护竣工自主验收。

近期，为了公司更好地发展，在变更公司名称杭州剂泰生命科技有限公司查阅自主验收材料时，发现自主验收检测时漏测了废气排放指标中的“总挥发性有机物”等三个指标，公司认为该过失会影响今后的发展。公司领导高度重视，经研究决定，将重新开展自主验收工作，以弥补当时的过失。

在开展重新自主验收自查工作中，发现楼顶三套废气处理设施三根进气管因平台场地受限、弯头较多及安全因素等原因，无法设置直线管道，无法规范进气管检测口，故此次验收检测仍测废气总排放口。

特此说明！

杭州剂泰生命科技有限公司

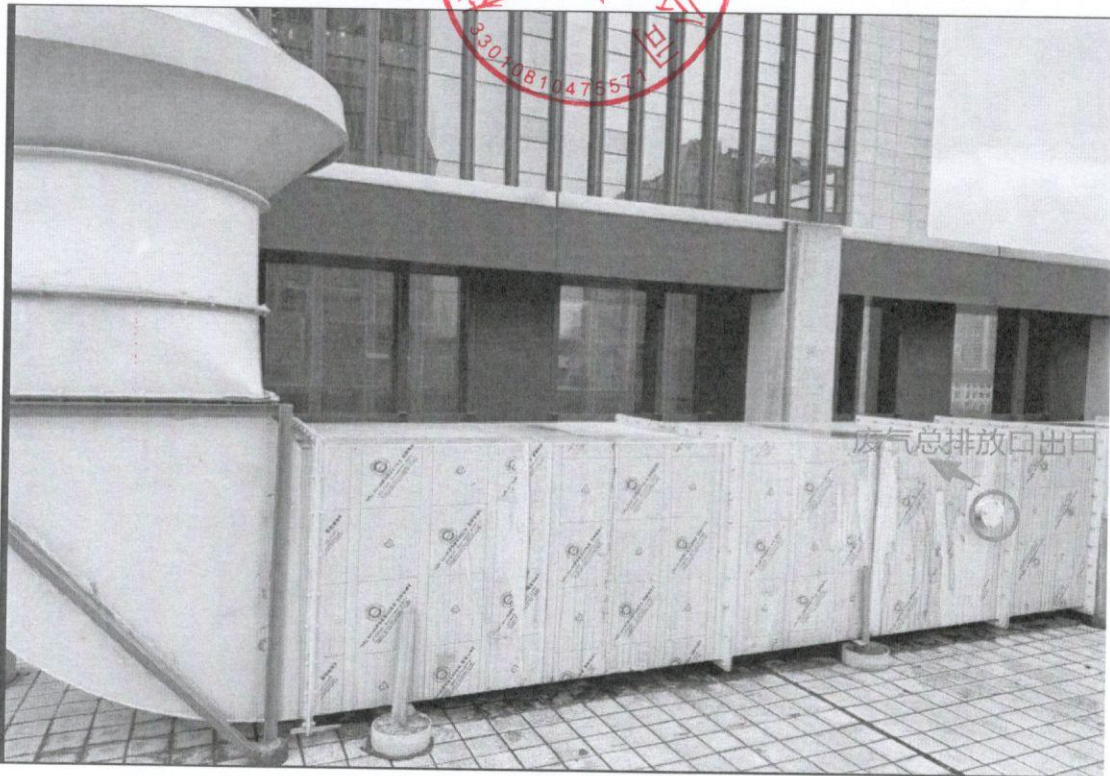
2026 年 4 月 30 日



附件 1：楼顶三套废气处理设施三根进气管及周边现状



附件 2：楼顶三套废气处理设施总排气管及检测口位置



泰生利科技  
有限公司  
33010810478531