

# 建设项目环境影响报告表

(公示稿)

项目名称：江苏优仿医药科技有限公司药物研发实验室建设项目

建设单位（盖章）：江苏优仿医药科技有限公司

编制日期：2019年2月

江苏省环境保护局制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	江苏优仿医药科技有限公司药物研发实验室建设项目				
建设单位	江苏优仿医药科技有限公司				
法人代表	贾梦虹		联系人	徐震亚	
通讯地址	苏州市工业园区唯新路 58 号启迪人工智能产业园 8 栋				
联系电话	13625275498	传真	/	邮政编码	215000
建设地点	苏州市工业园区唯新路 58 号启迪人工智能产业园 8 栋				
立项审批部门	苏州工业园区行政审批局		批准文号	苏园行审备[2018]385 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	M7340 医学研究和试验发展	
占地面积(平方米)	3200		绿化面积(平方米)	—	
总投资(万元)	3500	其中环保投资(万元)	100	环保投资占总投资比例	2.86%
评价经费(万元)	—	预期投产日期	2019 年 5 月		

原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

表 1-1 本项目主要原辅材料使用情况一览表

类别	名称	组分/规格	年用量	包装方式	最大储存量	来源运输	
片剂 研发	原料	长春西汀	白色粉末	8kg	10kg/袋	10kg	国内汽运
	辅料	乳糖	100%	25kg	25kg/袋	25kg	国内汽运
		微晶纤维素	100%	20kg	20kg/袋	20kg	国内汽运
		羟丙基纤维素	100%	20kg	20kg/袋	20kg	国内汽运
		硬脂酸镁	100%	2kg	10kg/袋	10kg	国内汽运
		滑石粉	100%	5kg	20kg/袋	20kg	国内汽运
	测试	氢氧化钠	100%	500g	500 g/瓶	500g	国内汽运
		甲醇	100%	50L	4L/瓶	40L	国内汽运
		乙腈	100%	50L	4L/瓶	40L	国内汽运
		磷酸二氢钾	100%	1000g	500 g/瓶	1000g	国内汽运
		磷酸	85%	200ml	500ml/瓶	500ml	国内汽运
		无水乙酸钠	100%	1000g	500g/瓶	1000g	国内汽运
	醋酸	100%	1500ml	500ml/瓶	1500ml	国内汽运	
颗粒剂 研发	原料	吡嘧司特钾	白色粉末	10kg	25kg/袋	25kg	国内汽运
	辅料	蔗糖	100%	5kg	25kg/袋	25kg	国内汽运
		微晶纤维素	100%	5kg	25kg/袋	25kg	国内汽运
		预胶化淀粉	100%	25k	25kg/袋	25kg	国内汽运
	测试	甲醇	100%	50L	4L/瓶	40L	国内汽运
		氢氧化钠	100%	500g	500g/瓶	500g	国内汽运
		乙腈	100%	50L	4L/瓶	40L	国内汽运
磷酸		85%	200ml	500ml/瓶	500ml	国内汽运	

		磷酸二氢钾	100%	1000g	500g/瓶	1000g	国内汽运
		无水乙酸钠	100%	1000g	500g/瓶	1000g	国内汽运
		醋酸	100%	1500ml	500ml/瓶	1500ml	国内汽运
胶囊剂 研发	原料	普瑞巴林	白色粉末	10kg	20kg/袋	20kg	国内汽运
	辅料	微晶纤维素	100%	20kg	20kg/袋	20kg	国内汽运
		乳糖	100%	25kg	25kg/袋	25kg	国内汽运
		滑石粉	100%	5kg	20kg/袋	20kg	国内汽运
	测试	氢氧化钠	100%	500g	500g/瓶	500g	国内汽运
		甲醇	100%	50L	4L/瓶	40L	国内汽运
		乙腈	100%	50L	4L/瓶	40L	国内汽运
		磷酸二氢钾	100%	1000g	500g/瓶	1000g	国内汽运
		磷酸	85%	200ml	500ml/瓶	500ml	国内汽运
		无水乙酸钠	100%	1000g	500g/瓶	1000g	国内汽运
醋酸		100%	1500ml	500ml/瓶	1500ml	国内汽运	
丸剂研 发	原料	恩替卡韦	白色粉末	5kg	10kg/袋	10kg	国内汽运
	辅料	蔗糖	100%	5kg	25kg/袋	25kg	国内汽运
		乳糖	100%	25kg	25kg/袋	25kg	国内汽运
		炼蜜	100%	1kg	5kg/袋	5kg	国内汽运
	测试	氢氧化钠	100%	500g	500g/瓶	500g	国内汽运
		甲醇	100%	50L	4L/瓶	40L	国内汽运
		乙腈	100%	50L	4L/瓶	40L	国内汽运
		磷酸二氢钾	100%	1000g	500g/瓶	1000g	国内汽运
		磷酸	85%	200ml	500ml/瓶	500ml	国内汽运
		无水乙酸钠	100%	1000g	500g/瓶	1000g	国内汽运
醋酸		100%	1500ml	500ml/瓶	2500ml	国内汽运	
合剂研 发	原料	恩替卡韦	白色粉末	5kg	10kg/袋	10kg	国内汽运
	辅料	蔗糖	100%	5kg	25kg/袋	25kg	国内汽运
		橘子香精	100%	1kg	500g/瓶	1kg	国内汽运
		氢氧化钠	100%	2kg	500g/瓶	2kg	国内汽运
		聚维酮	100%	10g	20kg/袋	20kg	国内汽运
	测试	氢氧化钠	100%	500g	500g/瓶	500g	国内汽运
		甲醇	100%	50L	4L/瓶	40L	国内汽运
		乙腈	100%	50L	4L/瓶	40L	国内汽运
		磷酸二氢钾	100%	1000g	500g/瓶	1000g	国内汽运
		磷酸	85%	200ml	500ml/瓶	2500ml	国内汽运
无水乙酸钠		100%	1000g	500g/瓶	1000g	国内汽运	
醋酸	100%	1500ml	500ml/瓶	1500ml	国内汽运		
糖浆剂 研发	原料	氯雷他定	白色粉末	5kg	10kg/袋	10kg	国内汽运
	辅料	西柚香精	100%	1kg	500g/瓶	1kg	国内汽运
		蔗糖	100%	5kg	25kg/袋	25kg	国内汽运
		苯甲酸钠	100%	1 kg	500g/袋	1kg	国内汽运
		色素	100%	1 kg	1kg/袋	2kg	国内汽运
		枸橼酸	100%	5kg	20kg/袋	20kg	国内汽运

测试	三氯甲烷	100%	500mL	500mL/瓶	500mL	国内汽运
	丙酮	100%	1000mL	500mL/瓶	1000mL	国内汽运
	甲苯	100%	500mL	500mL/瓶	500mL	国内汽运
	异丙醇	100%	32L	4L/瓶	32L	国内汽运
	正己烷	100%	50L	4L/瓶	40L	国内汽运

表 1-2 本项目主要原辅材料理化性质

商品名	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
氢氧化钠	白色晶体，易潮解，分子量 40.01，熔点为 318.4℃。易溶于水、乙醇、甘油、甲醇，不溶于乙醚、丙酮、液氨。	不燃，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液，与酸发生中和反应并放热。	小鼠腹腔内 LD <sub>50</sub> : 40mg/kg。兔经口 LD <sub>50</sub> : 500mg/kg。对皮肤、眼和粘膜有强烈刺激和腐蚀作用。误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。
甲醇	分子量：32.04，无色澄清液体，有刺激性气味。熔点-97.8；沸点 64.8，溶于水，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。相对密度（水=1）0.79。相对密度（空气=1）1.11。	本品易燃，具刺激性。	LD <sub>50</sub> : 5628 mg/kg（大鼠经口）；15800 mg/kg（兔经皮）；LC <sub>50</sub> : 83776mg/m <sup>3</sup> ，4 小时（大鼠吸入），对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变。
乙腈	无色透明液体，分子量 41.05，与水混溶，溶于醇等多数有机溶剂。	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂能发生强烈反应。燃烧时有发光火焰。与硫酸、发烟硫酸、氯磺酸、过氯酸盐等反应剧烈。	LD <sub>50</sub> : 2730mg/kg（大鼠经口），乙腈急性中毒发病较氢氰酸慢，可有数小时潜伏期。主要症状为衰弱、无力、面色灰白、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、胸闷、胸痛；严重者呼吸及循环系统紊乱，血压，脉搏细而慢。
磷酸	分子量：98.00，纯磷酸为无色结晶，无臭，具有酸味。熔点 42.4；沸点 260，与水混溶，可混溶于乙醇。相对密度（水=1）1.87。相对密度（空气=1）3.38。	本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。	LD <sub>50</sub> : 1530mg/kg（大鼠经口）；2740mg/kg（兔经皮）；蒸气或雾对眼、鼻、喉有刺激性。口服液体可引起恶心、呕吐、腹痛、血便或休克。皮肤或眼接触可致灼伤。慢性影响：鼻粘膜萎缩、鼻中隔穿孔。长期反复皮肤接触，可引起皮肤刺激。
无水碳酸钠	白色无臭粉末，在空气中极易潮解结块，分子量 105.99，溶于水，微溶于无水乙醇，不溶于丙醇，溶于甘油。	不燃。	大鼠经口 LD <sub>50</sub> : 4090mg/kg。若不慎触及皮肤和眼睛，应立即用大量的流动清水冲洗。
三氯甲烷	分子量：119.39，无色透明重质液体，极易挥发，有特殊气味。熔点-63.5；沸点 61.3，不溶于水，溶于醇、醚、苯。相对密度（水=1）1.50。相对密度（空气=1）4.12。	本品不燃，有毒，为可疑致癌物，具刺激性。	LD <sub>50</sub> : 908 mg/kg（大鼠经口），LC <sub>50</sub> : 47702mg/m <sup>3</sup> ，4 小时（大鼠吸入），主要作用于中枢神经系统，具有麻醉作用，对心、肝、肾有损害。液态可致皮炎、湿疹，甚至皮肤灼伤。

醋酸	分子量：60.05，无色透明液体，有刺激性酸臭。溶于水、醚、甘油，不溶于二硫化碳。相对密度（水=1）1.05；相对密度（空气=1）2.07。	本品易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	LD <sub>50</sub> : 3530 mg/kg（大鼠经口）；1060 mg/kg（兔经皮）；LC <sub>50</sub> : 13791mg/m <sup>3</sup> , 1 小时(小鼠吸入)对鼻、喉和呼吸道有刺激性。对眼有强烈刺激作用。皮肤接触，轻者出现红斑，重者引起化学灼伤。
磷酸二氢钾	无色结晶或白色颗粒状粉末，有潮解性，分子量 136.09，溶于水，不溶于乙醇。	不燃。	大鼠经口 LD <sub>50</sub> : 2000mg/kg。
丙酮	分子量：58.08，无色透明易流动液体，有芳香气味，极易挥发。熔点-94.6；沸点 56.5，与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、油类、烃类等多数有机溶剂。相对密度（水=1）0.8；相对密度（空气=1）2.0。	本品极度易燃，具刺激性。	属微毒类 LD <sub>50</sub> : 5800mg/kg（大鼠经口）；20000mg/kg（兔经皮）；对中枢神经系统的麻醉作用，长期接触该品出现眩晕、灼烧感、咽炎、支气管炎、乏力、易激动等。皮肤长期反复接触可致皮炎
甲苯	分子量：92.14，无色透明液体，有类似苯的芳香气味。熔点-94.9；沸点 110.6，不溶于水，可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。相对密度（水=1）0.87。相对密度（空气=1）3.14	本品易燃，具刺激性。	LD <sub>50</sub> : 5000 mg/kg（大鼠经口）；12124 mg/kg（兔经皮）；LC <sub>50</sub> : 20003mg/m <sup>3</sup> , 8 小时(小鼠吸入)；对皮肤、粘膜有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。长期接触可发生神经衰弱综合征，肝肿大，女工月经异常等。皮肤干燥、皲裂、皮炎。
异丙醇	无色透明液体，分子量 60.06，溶于水，也溶于醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。	LD <sub>50</sub> : 5045 mg/kg（大鼠经口）；12800 mg/kg（兔经皮）。接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皲裂。
正己烷	无色液体带有一种像汽油的气味，分子量 86.18，不溶于水，溶于乙醇、乙醚、丙酮、氯仿等多数有机溶剂。	极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。	LD <sub>50</sub> : 28710mg/kg（大鼠经口），本品有麻醉和刺激作用。长期接触可致周围神经炎。吸入高浓度本品出现头痛、头晕、恶心、共济失调等，重者引起神志丧失甚至死亡。对眼和上呼吸道有刺激性。

表 1-3 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格、型号	数量 (台)	备注
1	超净台	SW-CJ-2FD	1	/
2	天平台秤	梅特勒托利多 BBA231-60	2	/
3	pH 计	梅特勒托利多 FE28	1	/
4	十万分之一天平	梅特勒托利多 XSE105DU	3	/
5	万分之一天平	梅特勒托利多 XSE204	1	/
6	万分之一天平	梅特勒托利多 ME-204T	4	/
7	千分之一天平	梅特勒托利多 ME403	1	/
8	崩解仪	天大天发 ZB-1E	1	/
9	脆碎度仪	天大天发 FT-2000SE	1	/
10	硬度仪	天大天发 YD-35	2	/
11	机械搅拌器	Ika RW20	2	/
12	空气压缩机	硅莱 GA164	1	/
13	Finnpipette 连续分液移液器	Thermo Finnpiptette	1	/
14	移液枪	Thermo	10	/
15	溶出度仪	SOTAX AT Xtend	2	/
16	溶出度仪	Agilent 708-DS	2	/
17	HPLC (UV)	Thermo U3000	4	/
18	HPLC (DAD)	Thermo U3000	2	/
19	UPLC H-Class	Thermo Vanquish Duo	1	/
20	GC	Agilent 7890B	1	/
21	氢空发生器	全浦 WGZ-200S	1	/
22	pH 计 (溶解氧测定)	梅特勒托利多 S900-K	1	/
23	pH 电导率计	梅特勒托利多 S470-K	1	/
24	熔点仪	梅特勒托利多 MP70	1	/
25	卡尔费休水分仪	梅特勒托利多 V30S	1	/
26	库伦水分仪	万通 917	1	/
27	磁力搅拌器	C-MAG HS7	4	/
28	稳定性试验箱	美墨尔特 HPP750	3	/
29	烘箱	美墨尔特 UF110	1	/
30	超纯水仪	密理博 milli-Q	1	/
31	通风橱	391	2	/
32	激光粒度仪	马尔文 MS3000	1	/
33	旋转压片机	ZP-10A	1	/
34	流化床	WBF-2G	1	/
35	灌装机	PF7	1	/
36	冻干机	advantage 2.0	1	/
37	高效包衣机	BGB-5F	1	/

38	湿法制粒机	HLSG2-6	1	/
39	干法制粒机	GL2-25	1	/
40	单冲压片机	国药新龙立 DP30A	1	/
41	气流粉碎机	江苏清新 co-jet	1	/
42	料斗混合机	小伦 HLS-50	1	/
43	快速整粒机	小伦 FZB-150	1	/
44	灭菌柜	致微 CI100T	1	/
45	红外水分测定仪	Thermo HX204	1	/
46	密度计	安东帕 DMA35	1	/
47	粉体测试仪	丹东百特 BT-1001	1	/
48	筛分仪	莱驰 AS200C	1	/
49	粘度计	博勒飞 DV2T	1	/
50	渗透压仪	高能泰克 3000+D	1	/
51	小型万能粉碎机	泰斯特 FW100	1	/
52	小型万能粉碎机	林大 DFY-800	1	/
53	熔封机	益广 RF-1	1	/
54	电位滴定仪	梅特勒托利多 T5	1	/
55	不溶性微粒仪	天津天河 GWF-DS1	1	/
56	迷你涡旋混匀器	精骐 VM-03	1	/
57	台式高速冷冻离心机	MIKKO 220R	1	/
58	旋光仪	鲁道夫 II-S2	1	/
59	红外检测仪	尼高力 IS-5	1	/
60	紫外分光光度计	Agilent Cary 60	1	/
61	紫外分光光度计	梅特勒托利多 UV5	2	/
62	真空脱气机	上海圣科 ZKT-18F	3	/
63	离子色谱	Thermo 1100	1	/
64	TOC 仪	GE M9	3	/
65	磁力搅拌器	一恒 IT-08A3	3	/
66	水浴锅	一恒 HWS-24	4	/
67	真空干燥箱	一恒 DZF-6050	1	/
68	精密鼓风干燥箱	一恒 BPG-9140A	5	/
69	电热鼓风干燥箱	一恒 DHG-9203A	3	/
70	马弗炉	一恒 SX2-4-10N	1	/
71	恒温振荡水浴锅	一恒 DKZ-1C	1	/
72	千分之一天平	良平 JA5003	3	/
73	光照箱	兰贝石 250TPS	1	/
74	综合稳定性试验箱	兰贝石 430CSD	1	/
75	超声清洗机	宁波新芝 SB-5200	2	/
76	医用冷藏冷冻箱	中科美菱 YCD-EL259A	2	/
77	2~8℃冰箱	中科美菱 YCD-300L	3	/



水及能源消耗量			
名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	1401	燃油（吨/年）	/
电（千瓦时/年）	200000	燃气（标立方米/年）	/
燃煤（吨/年）	/	其他	/
废水排水量及排放去向			
<p><b>工业废水：</b></p> <p>本项目生产废水主要为纯水制备弃水，产生量为 5t/a，接管至园区污水处理厂集中处理集中处理，达标尾水排入吴淞江。</p> <p><b>生活污水：</b></p> <p>本项目生活污水排放量为 1100t/a，接管至园区污水处理厂集中处理集中处理，达标尾水排入吴淞江。</p>			
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况			
无			

## 工程内容及规模：（不够时可附另页）

### 一、项目由来

江苏优仿医药科技有限公司成立于 2018 年 8 月 14 日，公司主要从事医药科技领域的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；研发：医药中间体，并提供相关测试服务。主要涉及检测的内容有：药品研发质量分析项目，pH 值、电导率、无机盐、有机物，重金属、溶出度、色谱液相等；药品研发制剂工艺项目，如制粒、压片、混合、包衣、配液等；药品研发工艺合成，如中间体合成、杂质合成、结晶、纯化、蒸馏。公司租赁苏州新达科技发展有限公司位于苏州市工业园区唯新路 58 号启迪人工智能产业园 8 栋厂房，拟新建“江苏优仿医药科技有限公司药物研发实验室建设项目”。该项目已于 2018 年 9 月 27 日取得了苏州工业园区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：苏园行审备[2018]385 号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年 4 月 28 日起施行）“三十七 研究和实验发展”中的“107 专业实验室”“其它”，本项目需编制并报批环境影响报告表评价文件。据此，建设单位委托南京国环科技股份有限公司（国环评证甲字第 1901 号）对该项目进行环境影响报告表的编制工作。我公司接受委托后，经现场实地踏勘、调研，在收集、核实了有关材料的基础上，根据国家环保法规、标准和《环境影响评价技术导则》等有关要求，编制完成了该项目环境影响报告表，供环境保护部门审查。

### 二、项目概况

项目名称：江苏优仿医药科技有限公司药物研发实验室建设项目；

建设单位：江苏优仿医药科技有限公司；

建设地点：苏州市工业园区唯新路 58 号启迪人工智能产业园 8 栋；

建设性质：新建；

投资总额：总投资 3500 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资的 2.86%；

占地面积：3200m<sup>2</sup>；

项目定员：本项目实施后，年工作时间 250 天，本项目劳动定员为 55 人，采用 6 小时一班制，年工作时间 1500 小时。

### 三、建设内容及规模

项目位于苏州市工业园区唯新路 58 号启迪人工智能产业园 8 栋，租赁厂房建筑面积 3200 平方米，建设药物研发实验室 30 余个，用于药物研发。

项目主体工程及产品方案见表 1-4。

**表 1-4 本项目主体工程及产品方案**

序号	工程名称	产品名称及规格	设计生产能力	年运行时数
1	片剂研发	长春西汀片/25mg	2.5kg	1500
2	颗粒剂研发	吡嘧司特钾颗粒剂/5mg	1kg	1500
3	胶囊剂研发	普瑞巴林胶囊/25mg	5kg	1500
4	丸剂研发	恩替卡韦丸剂/25mg	50kg	1500
5	合剂研发	恩替卡韦口服液/25mg:10mL	50L	1500
6	糖浆剂研发	氯雷他定糖浆剂/25mg:10mL	25kg	1500

项目公用及辅助工程见表 1-5。

**表 1-5 本项目公用及辅助工程**

类别	建设名称	设计能力	备注	
贮运工程	原料仓库	100 m <sup>2</sup>	车间内划分，满足贮存要求	
	样品仓库	100 m <sup>2</sup>		
公辅工程	给水工程	1401 m <sup>3</sup> /a	由自来水厂提供	
	排水工程	1105 m <sup>3</sup> /a	由市政污水管网接入苏州工业园区污水处理厂集中处理	
	供电工程	200000 Kwh/a	由区域供电所供电	
	绿化工程	—	依托出租方	
	废气治理	药物研发及测试废气	活性炭吸附装置 2500m <sup>3</sup> /h	药物研发及测试废气经活性炭吸附装置处理后通过 7 根 15 米高排气筒（1~7#）排放
			活性炭吸附装置 2500m <sup>3</sup> /h	
			活性炭吸附装置 6800m <sup>3</sup> /h	
			活性炭吸附装置 2500m <sup>3</sup> /h	
			活性炭吸附装置 2500m <sup>3</sup> /h	
			活性炭吸附装置 8000m <sup>3</sup> /h	
废水治理	生活污水、纯水制备浓水	1105 m <sup>3</sup> /a	由市政污水管网接入苏州工业园区污水处理厂处理	
固废治理	一般固废堆场	20 m <sup>2</sup>	厂房内建设，符合相关法律规范	
		危险固废堆场 10 m <sup>2</sup>		
噪声治理	生产中产生噪声的设备尽量选用低噪声设备，采取防震、减震措施并进行隔声处理，达标排放			

#### 四、初步判定

##### 1、产业政策相符性

本项目为医学研究和试验发展项目，根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183号）、《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129号），本项目为允许类；此外，本项目于2018年9月27日取得了苏州工业园区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：苏园行审备[2018]385号），表明本项目符合国家、地方现行产业政策。

##### 2、选址及规划相符性

本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中【7340】医学研究和试验发展。经查询《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》，本项目不属于限制和禁止类。本项目位于苏州市工业园区唯新路58号启迪人工智能产业园8栋，根据《苏州工业园区总体规划（2012-2030）》，本项目位于苏州工业园区东部的唯亭街道片区内，所在地规划为教育科研用地，符合规划要求；同时本项目不属于高污染、高耗能、高风险产业及化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存项目，不属于禁止准入项目，不违背园区产业结构。因此本项目与园区规划相符。

##### 3、与“红线区域保护规划”政策相符性

本项目对照《江苏省生态红线区域保护规划》、《江苏省国家级生态红线区域保护规划》和《苏州工业园区生态红线区域保护方案》，距离最近的保护区阳澄湖湖体约2100米，不在苏州市划定的阳澄湖（工业园区）重要湿地二级管控区生态红线范围内。本项目为租用现有厂房投入设备进行药物研发，所属地块属于教育科研用地，不涉及法规禁止的行为，本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求，符合江苏省及苏州工业园区生态红线区域保护规划要求。

##### 4、与江苏省太湖水污染防治条例及相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）中第四十三条，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：

①新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其它

排放含磷、氮等污染物的企业和项目；

②销售、使用含磷洗涤用品；

③向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其它废弃物；

④在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；

⑤使用农药等有毒物毒杀水生生物；

⑥向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

⑦围湖造地；

⑧违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

⑨法律、法规禁止的其它行为。

本项目距离太湖 19.3km，处于太湖三级保护区范围之内。本项目纯水制备弃水和职工生活污水通过市政污水管网接入园区污水处理厂处理，水质简单、污染物排放总量纳入园区污水处理厂的排放额度内。因此，本项目不属于条例禁止的建设项项目，项目的建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）。

#### 5、与“太湖流域管理条例”政策相符性

《太湖流域管理条例》第二十八条规定：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。本项目符合国家产业政策，不属于以上规定的生产项目，符合管理条例要求。

#### 6、与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 年）相符性

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（2012 修订）》，阳澄湖水源地保护区划分为一级保护区、二级保护区和准保护区。

一级保护区：以集中式供水取水口为中心、半径 500 米范围内的水域和陆域；庙泾河、傀儡湖、野尤泾水域及其沿岸纵深 100 米的水域和陆域。

二级保护区：阳澄湖、傀儡湖、阳澄河及沿岸纵深 1000 米的水域和陆域；北河泾入湖口上溯 5000 米及沿岸纵深 500 米、野尤泾、庙泾河及沿岸纵深 500 米的水域和陆域；以庙泾河取水口为中心、半径 1000 米范围内的水域和陆域。上述范围内已划为一级保护区的除外。

准保护区：西至元和塘，东至张家港河（自张家港河与元和塘交接处往张家港

河至昆山西仓基河与娄江交接处止），南到娄江（自市区外城河齐门始，经娄门沿娄江至昆山西仓基河与娄江交接处止），上述水域及其所围绕的三角地区已划为一、二级保护区的除外；市区外城河齐门至糖坊湾桥向南纵深 2000 米以及自娄门沿娄江至昆山西仓基河止向南纵深 500 米范围内的水域和陆域；张家港河（下浜至西湖泾桥段）、张家港河下浜处折向庠浜至沙家浜镇小河与尤泾塘所包围的水域和陆域。

本项目距离阳澄湖 2100m，属于阳澄湖准保护区，根据第二十四条规定：准保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目；禁止在距二级保护区 1000 米内增设排污口。

本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 版）“三十七、研究和试验发展”中“107 专业实验室 其他”；属于《国民经济行业分类》（2017 版）M7349 医学研究和试验发展，不属于 C26 化学原料和化学制品制造业，亦不属于 C27 医药制造业，由此可见，本项目属于生物医药研发项目，不属于医药化工项目，本项目全厂污水接入市政管网后由区域污水厂处理，不新增排污口，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（2012 修订）》的要求。

## 7、与“三线一单”相符性分析

### （1）与江苏省生态红线区域保护规划的相符性

对照《江苏省生态红线区域保护规划》，项目所在地附近重要生态功能保护区是“阳澄湖（工业园区）重要湿地”、“独墅湖重要湿地”、“金鸡湖重要湿地”；对照《江苏省国家级生态保护红线规划》，项目所在地附近重要生态功能保护区是“苏州市工业园区阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区”，其具体保护内容及范围见表 1-6。

**表 1-6 项目所在地附近苏州市重要生态功能保护区**

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）			离厂界最近距离 km
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	
苏州市工业园区阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	以园区阳澄湖水厂取水口（120° 47' 49" E, 31° 23' 19" N）为中心，半径 500 米范围内的域	一级保护区外，外延 2000 米的水域及相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域	28.31	--	--	2.1

阳澄湖(工业园区)重要湿地	湿地生态系统保护	--	阳澄湖水域及沿岸纵深1000米范围)	68.2	--	68.2	2.1
独墅湖重要湿地	湿地生态系统保护	--	独墅湖湖体范围	9.08	--	9.08	8.9
金鸡湖重要湿地	湿地生态系统保护	--	金鸡湖湖体范围	6.77	--	6.77	5.0

本项目位于苏州市工业园区唯新路 58 号启迪人工智能产业园 8 栋，对照江苏省人民政府发布的《江苏省生态红线区域保护规划》（苏府发[2013]113 号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》，距离本项目最近的生态红线区域为项目西北方向约 2.1km 的阳澄湖（工业园区）重要湿地，本项目不在划定的阳澄湖（工业园区）重要湿地二级管控区生态红线范围内。因此，本项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》要求。

### （2）与环境质量底线相符性

根据《2017 年度苏州工业园区环境质量公报》，苏州工业园区环境空气存在一定的超标情况，PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>x</sub> 和 O<sub>3</sub> 年浓度值超过二级标准，其余因子则均能满足标准要求；因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。纳污水体吴淞江水质指标达到了《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；厂界环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。总体来说，项目所在区域环境质量良好。且本项目所在地的供电、供水等配套设施完善，工农业及生活用电供应充足，水电供应可以满足生产要求。

本项目租赁苏州新达科技发展有限公司现有部分厂房；本项目产生废气经废气处理装置处理后通过排气筒排放，本项目污染物不会恶化区域大气环境质量功能；项目纯水制备浓水和职工生活污水通过区域污水管网排入园区污水处理厂集中处置。厂界噪声能够达标，不会降低区域声环境质量现状。危险废物均按照要求委托资质单位进行妥善处置；固废委托环卫部门定期清运，得到合理处置。

### （3）与资源利用上线相符性

本项目位于苏州市工业园区唯新路 58 号启迪人工智能产业园 8 栋，用水来源于市政自来水，使用量较小，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求；区域电网能够满足本项目需求。因此，本项目用水、用电均在区域供应能力范围内，不

突破区域资源利用上线。

#### (4) 与环境准入负面清单相符性

根据《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查意见，苏州工业园区的产业准入负面清单：禁止高污染、高耗能、高风险产业准入，禁止新建、改建、扩建化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能、物耗、污染物排放资源利用率均达到同行业国际先进水平。本项目主要从事药物研发及测试，不属于高污染、高耗能、高风险产业，符合苏州工业园区产业和项目的环境准入。

总体来说，本项目满足“三线一单”的要求。

#### 8、与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

本项目所在地处于太湖流域三级保护区范围内，对照《“两减六治三提升”专项行动方案》中关于“三、治理太湖水环境”的内容：“持续降低太湖上游地区工业污染负荷，制定产业转型升级方案，大幅削减化工、印染、电镀等行业产能和企业数量。建立严于全省的氮磷控制制度，大幅削减流域氮磷排放总量，增加区域水环境补偿断面。”

本项目无含氮、磷的生产废水排放；浓水和职工生活污水经市政污水管网进入园区污水处理厂处理达标后排入吴淞江，不会降低太湖流域水环境质量。

对照《“两减六治三提升”专项行动方案》中关于“七、治理挥发性有机物污染”的内容：到 2020 年，全省挥发性有机物（VOCs）排放总量削减 20%。强制使用水性涂料。2017 年底前印刷包装、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等 7 大行业全面使用低 VOCs 含量的水性涂料、胶粘剂等替代原有的有机溶剂、胶粘剂。本项目废气主要药物研发及测试环节产生的非甲烷总烃，经活性炭吸附装置处理后可达标排放，对周边大气环境影响较小。

综上，经对照，本项目与《“两减六治三提升”专项行动方案》要求相符。

#### 9、与《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查意见相符性分析

2015 年 7 月 24 日，环保部在江苏省南京市主持召开了《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查会，提出了审查意见。



**表 1-7 项目与规划环评审查意见相符性分析**

序号	审查意见	相符性
1	根据国家、区域展战略，结合苏州城市发展规划，从改善提升园区环境质量和生态功能的角度，树立错位发展、集约发展、绿色发展以及城市与产业协调发展的理念，合理确定《规划》的发展定位、规模、功能布局等，促进园区转型升级，保障区域人居环境安全。	本项目属于医学研究和试验发展，主要内容为药物研发及测试，符合苏州工业园区与启迪人工智能产业园的产业定位；根据《苏州工业园区总体规划（2012-2030）》，本项目所在地为规划的教育科研用地，且项目实施前后不改变土地性质，因此与苏州工业园区总体规划是相符的。
2	优化区内空间布局。严守生态红线，加强阳澄湖、金鸡湖、独墅湖重要生态湿地等生态环境敏感区的环境管控，确保区域生态安全和生态系统稳定。通过采取“退二进三”、“退二优二”、“留二优二”的用地调整策略，优化园区布局，解决好塘老镇区、科教创新区及车坊区部分地块居住与工业布局混杂的题。	本项目距独墅湖重要湿地约 8.9km，距金鸡湖重要湿地约 5.0km，距离阳澄湖（工业园区）重要湿地（二级管控区）约 1.1km，均不在苏州工业园区划定的生态红线一、二级管控区范围内，符合江苏省生态红线区域保护规划要求，也符合苏州工业园区生态红线区域保护方案要求。
3	加快推进区内产业优化和转型升级。制定实施方案，逐步淘汰现有化工、造纸等不符合区域发展定位和环境保护要求的产业，严格限制纺织业等产业规模。	本项目属于医学研究和试验发展，符合苏州工业园区及启迪人工智能产业园的产业定位，不属于化工、造纸和纺织等限制项目。
4	严格入区产业和项目的环境准入。制定严格的产业准入负面清单，禁止高污染、高耗能、高风险产业准入，禁止新建、改建、扩建化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能、物耗、污染物排放资源利用率均达到同行业国际先进水平。	本项目主要从事药物研发及测试，不属于高污染、高耗能、高风险产业，符合园区产业和项目的环境准入。
5	加强阳澄湖水环境保护。落实《江苏省生态红线区域保护规划》、《江苏省太湖水污染防治条例》和《苏州市阳澄湖水水源水质保护条例》要求，清理整顿阳澄湖饮用水水源保护区水产养殖项目和不符合保护要求的企业，推动阳澄湖水环境质量持续改善。	本项目距离阳澄湖 2100m，属于阳澄湖准保护区。项目全厂污水接入市政管网后由污水厂处理，不新增排污口，符合《苏州市阳澄湖水水源水质保护条例（2012 修订）》的要求。
6	落实污染物排放总量制要求，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总磷、重金属等污染物的排放量，切实维护 and 改善区域环境质量。	项目在建设过程中充分考虑了环境保护工作，项目产生的“三废”可得到有效的控制，环境影响较小。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

江苏优仿医药科技有限公司成立于 2018 年，租用苏州新达科技发展有限公司位于苏州市工业园区唯新路 58 号启迪人工智能产业园 8 栋厂房，租赁面积约 3200m<sup>2</sup>。厂区内每栋厂房已通电、通水，并设有污水及雨水管网等配套公辅设施，满足入驻要求。本项目为新建项目，租赁闲置厂房，无原有环境问题。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

**1、地理位置：**苏州位于江苏省东南部，东临上海，南接浙江，西抱太湖，北依长江。苏州工业园区位于苏州市区的东部，地处长江三角洲中心腹地，具有十分优越的区位优势，位于中国沿海经济开放区与长江经济发展带的交汇处，通过周边发达的高速公路、铁路、水路及航空网与中国和世界的各主要城市相连。

**2、地貌地质：**苏州在地貌上属于长江下游三角洲冲积平原，地势平坦，高程在3.5~5m，苏州西部地势较高，并有低山丘陵，如天平山、七子山等，东部地势相对低洼，且多湖泊，如阳澄湖、金鸡湖等。

项目所处的苏州工业园区属冲积平原地质区及基岩山丘工程地质区，除表层土层经人类活动而堆积外，其余均为第四纪沉积层，坡度平缓，一般呈水平成层、交互层或夹层，较有规律。地质特点为：地势平整、地质较硬、地耐力较强。据区域资料，场地属地壳活动相对稳定区。

**3、水文：**苏州工业园区为江南水网地区，河网纵横交叉，湖荡众多，主要河流有娄江、吴淞江、相门塘、斜塘河、青秋浦、凤凰泾等；主要湖泊有金鸡湖、白荡、沙湖、独墅湖、阳澄湖等。河网水流流速缓慢，流向基本由西向东，由北向南。据大运河苏州站多年的观测资料，苏州地区年均水位约2.76m（吴淞标高），内河水位变化在2.2~2.8m，地下水位一般在-3.6~-3.0m之间。

本项目污水最终纳污河流吴淞江河面较宽，平均宽度145m，平均水深3.21m。该河流中支流主要有斜塘河、青秋浦、清小港、浦里港。

**4、气候气象：**苏州工业园区位于北亚热带南部，属亚热带季风海洋性气候，气候温和，四季分明，雨量充沛。根据苏州市气象台历年气象资料统计：年平均温度：15.8℃（最高38.8℃，最低-9.8℃），无霜期长达230天左右。年平均相对湿度：76%，平均降水量：1076.2mm，年平均气压：1016hpa，年平均风速：3.6米/秒。风向：常年最多风向为东南风（夏季）；其次为西北风（冬季）。

**5、植被与生物多样性：**本项目所在地区气候温暖湿润，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但人类开发较早，因此，该区域的自然陆生生态已被城市生态所取代，由于土地利用率高，自然植被基本消失。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

苏州工业园区于 1994 年 2 月经国务院批准设立，同年 5 月实施启动，行政区划面积 278 平方公里，其中，中新合作区 80 平方公里，下辖娄葑、斜塘、唯亭、胜浦四个街道。

**社会经济概况：**2017 年实现地区生产总值 2350 亿元，同比增长 7.2%；一般公共预算收入 317.8 亿元，增长 10.3%，占 GDP 比重达 13.5%；进出口总额 858 亿美元，增长 15.5%；实际利用外资 9.3 亿美元、固定资产投资 476 亿元；R&D 投入占 GDP 比重达 3.48%；社会消费品零售总额 455 亿元，增长 12%；城镇居民人均可支配收入 6.6 万元，增长 7.7%。在全国经开区综合考评中位居第 1，在全国百强产业园区排名第 3，在全国高新区排名上升到第 5，均实现历史最好成绩。

**教育事业：**随着园区的快速发展，全区教育网络日趋健全，教育设施日渐完善，现已具备适应开发区特点的基础教育、特色教育、高等教育网络。目前，园区共有幼儿园 26 所、小学 9 所、初中 6 所、九年一贯制学校 5 所、纯高中 2 所，完中 1 所、中等职业学校 1 所、高等职业技术学院 1 所、社区教育中心 4 所、新加坡国际学校和特殊教育各 1 所、独墅湖高教区入驻高校 10 所；中小学（含幼儿园）教职工 2828 人，在校学生 33202 人。园区适龄儿童少年的小学入学率、巩固率和毕业率都达到 100%，初中的入学率、巩固率 100%，毕业率 99%以上。

**园区规划：**根据苏州工业园区总体规划（2012~2030），苏州工业园区功能定位为：国际领先的高科技园区、国家开放创新试验区、江苏东部国际商务中心、苏州现代化生态宜居城市。

### 苏州工业园区总体规划（2012~2030）主要内容：

**规划期限与范围：**本规划范围为苏州工业园区行政辖区，土地面积 278 平方公里。本规划期限为 2012-2030 年，其中近期：2012-2020 年，远期：2021-2030 年。

**功能定位：**国际领先的高科技园区、国家开放创新试验区、江苏东部国际商务中心、苏州现代化生态宜居城市。

### 城区规模

**人口规模：**到 2020 年，常住人口为 115 万人；到 2030 年，常住人口为 135 万人。

**用地规模：**到 2020 年，城市建设用地规模为 171.4 平方公里，人均城市建设用

地约 149.0 平方米；只 2030 年城市建设用地规模为 177.2 平方公里，人均城市建设用地约 131.3 平方米。

### 空间布局

布局结构：规划形成“双核多心十字轴、四篇多区异彩呈”的空间结构。

双核：湖西 CBD、湖东 CWD 围绕金鸡湖合理发展，形成园区城市核心区。

多心：结合城际轨道站点、城市轨道站点、功能区中心形成三副多点的中心空间。

十字轴：结合各功能片区中心分布，沿东西向城市轨道线和南北向城市公交走廊，形成十字星发展轴，加强周边地区与中心区的联系。

四片多区：包括娄葑、斜塘、胜浦和唯亭街道四片，每片结合功能区又划分为若干片区。

中心体系：规划“二主、三副、八心、多点”的中心体系结构。

“二主”，即两个城市级中心，包括苏州市中央商务区（CBD）、苏州东部新城中央

商务文化区（CWD）和白塘生态综合功能区（BGD）。

“三副”，即三个城市级副中心，即城铁综合商务区，月亮湾商务区和国际商务区。

“八心”，即八个片区中心。包括唯亭街道片区中心（三个）、娄葑街道片区中心（一个）、斜塘生活区中心、车坊生活区中心、科教创新区片区和胜浦生活区中心。

“多点”，即邻里中心。

发展战略：以提高经济增长质量和综合竞争力为核心，围绕建设以高新技术为先导、现代工业为主体、第三产业和社会公益事业相配套的现代化工业园区的总目标，坚持中新合作，努力把园区建成具有国际竞争力的开发区。

产业发展方向：

- 主导产业：（电子信息制造、机械制造）将积极向高端化、规模化发展。
- 现代服务业：以金融产业为突破口，发挥服务贸易创新示范基地优势，重点培育金融、总部、外包、文创、商贸物流、旅游会展等产业。
- 新兴产业：以纳米技术为引领，重点发展光电新能源、生物医药、融合通信、

软件动漫游戏、生态环保五大新兴产业。

**唯亭街道：**唯亭街道位于苏州工业园区中心城区规划范围内东北部，全街道行政管辖面积 80 平方公里，其中，包含 36 平方公里阳澄湖水面；下辖 18 个社区；总人口 28 万人，其中，常住人口 7 万人（包括动迁居民约 6 万人，新唯亭人约 1.2 万人），流动人口约 20 万人。目前全街道重点工业区每平方公里投资强度超 10 亿美元，合计引进外企 830 家、注册外资 73 亿美元、实际利用外资 29 亿美元；内资企业 3500 多家、注册内资 560 亿元；17 家世界 500 强企业在唯亭投资 15 个项目，国内 500 强企业达 25 家。

唯亭街道包含区域阳澄湖半岛旅游度假区（不纳入中心城区建设用地范围）和唯亭片区。发展定位：苏州市高新技术研发和产业基地、苏州东部交通枢纽、国际休闲旅游度假区、以总部经济、生态研发、办公、旅游和度假休闲为主要功能。本项目位于唯亭街道工业片区的东部，距离四周的居民片区较远，目前基础设施完善。建设项目主要生产食品级胶基蜡，属于其他未列明的制造业，技术工艺成熟，产品性能优越，且项目地为规划的工业用地，符合唯亭街道及苏州工业园区的规划。

**基础设施：**目前，80 平方公里的中新合作开发区基础设施建设基本完成，全面达到“九通一平”的标准。

**道路：**苏州工业园区位于苏州主城区东部，以发达的高速公路、铁路、水路及航空网与世界各主要城市相连。轨道交通 20 分钟到达上海、60 分钟到达南京，与沪、宁、杭融入同城轨道化生活。

**供水：**苏州工业园区自来水厂位于星港街和金鸡湖大道交叉口，于 1998 年投入运行，总占地面积 25 公顷，规划规模 60 万 m<sup>3</sup>/d，现供水能力 45 万 m<sup>3</sup>/d，取水口位于太湖浦庄，原水水质符合国家 II 类水质标准，出厂水水质符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）。太湖原水通过两根输水管线（DN1400 浑水管，长 28km，20 万 m<sup>3</sup>/d，1997 年投入运行；DN2200 浑水管，长 32km，50 万 m<sup>3</sup>/d，2005 年投入运行），经取水泵站加压输送至净水厂，在净水厂内混凝、沉淀、过滤、消毒后，由配水泵房加压至园区管网。

苏州工业园区第二水源工程-阳澄湖水厂为园区第二水源工程，位于听波路，紧邻阳澄湖。设计总规模 50 万 m<sup>3</sup>/d，近期工程设计规模 20 万 m<sup>3</sup>/d，中期 2020 年规模为 35 万 m<sup>3</sup>/d。水厂采用“常规处理+深度处理”工艺，达到国标生活饮用水水质标

准。

排水：采用雨污分流制。雨水由雨水管网汇集后就近排入河道。区内所有用户的生活污水需排入污水管，工业污水在达到排放标准后排入污水管，之后由泵站送入园区污水处理厂集中处理，尾水排入吴淞江。

水处理：苏州工业园区现有污水处理厂 2 座，污水综合处理厂 1 座，规划总污水处理能力 90 万立方米/日，现总处理能力为 35 万立方米/日，建成 3 万吨/日中水回用系统。园区乡镇区域供水和污水收集处理已实现 100%覆盖，污水管网 683km，污水泵站 43 座。

供电：园区已建成以 500 千伏、220 千伏线路为主网架，110 千伏变电站深入负荷中心，以 20 千伏配网覆盖具体客户。采用双回路、地下环线的供电系统，目前供电容量为 486MW，多个变电站保证了设备故障情况下的系统可靠性，从而降低了突发停电的风险，供电可靠率大于 99.9%。所有企业均为两路电源，电压稳定性高。

供气：目前承担苏州工业园区燃气供应的苏州港华燃气公司管道天然气最高日供气量达到 120 万立方米，年供氧量超过 3 亿立方米，管道天然气居民用户约 22 万户，投运通气管网长度 1500 公里。

供热：苏州工业园区现有热源厂 4 座，建成投运供热管网 91 公里；园区范围规划供热规模 700 吨/时，年上网电量超过 20 亿度。

第一热源厂位于园区苏桐路 55 号，设计供热能力 100 吨/小时，现有二台 20 吨/小时的 LOOS 锅炉，供热能力 40 吨/小时，年供热量超过 10 万吨。

第三热源厂位于园区星龙街 1 号，占地面积 8.51 平方公里，建设有两台 180 兆瓦（S109E）燃气—蒸汽联合循环机组。燃气轮机燃料为西气东输工程塔里木气田的天然气。供热能力为 200 吨/小时，发电能力为 360MW。

北部燃机热电有限公司位于苏州工业园区 312 国道以北，占地面积 7.73 公顷，于 2013 年 5 月投入运行，建设规模为 2×180MW 级燃气—蒸汽联合循环热电联产机组，年发电能力 20 亿 KWh，最大供热能力 240t/h，年供热能力 100 万吨。

苏州东吴热电有限公司位于苏州工业园区的东南部，建有三台 130 吨/小时循环流化床锅炉，配二台 24MW 抽凝式汽轮发电机组，总投资达 5 亿多元，已于 2005 年 5 月建成，供汽发电。采用电除尘的电站锅炉，除尘效率高达 99%以上；采用高温高压参数和抽汽供热机组性能可靠、压力变动率小的自动调压系统，可以在任何

时段保障热用户的用汽品质，满足热用户用汽特性的需要。投产以来，机组抽汽的供汽能力可达 160—180 吨/小时以上。公司目前拥有蒸汽用户 30 多家，年销售蒸汽 43 万吨，主要为苏州工业园区独墅湖科教创新区和吴中区河东工业园的外资企业、民营私营企业服务。

通讯：通信路线由苏州电信局投资建设并提供电信服务。目前已建成的通信网络可提供国际直拨长途电话、全球互联漫游移动电话、无线寻呼、国内主要城市电视和电话会议、传真通信、综合业务数字网、LAN、ADSL 等公用数据网络通信业务以及 DDN 数字数据电路等业务。

防灾救灾：拥有专门对化工、电子等灾害事故进行处理和救助的机构和设备，并建有严密的治安管理和报警系统，技防监控实现了全覆盖。设有急救中心、外资医院和“境外人员服务 24 小时热线电话”，随时提供各种应急服务。

### 三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、声环境等）

#### 1、环境空气质量

本项目为大气环境三级评价，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，只调查项目所在区域环境质量达标情况。基本污染物数据来源于《2017年度苏州工业园区环境质量公报》。具体评价结果见下表。

表 3-1 大气环境质量现状（CO 为 mg/m<sup>3</sup>，其余均为 ug/m<sup>3</sup>）

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	40	35	114	超标
	24 小时平均第 95 百分位数	86	75	114	超标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	16	60	27	达标
	24 小时平均第 95 百分位数	31	150	21	达标
NO <sub>x</sub>	年平均质量浓度	49	40	123	超标
	24 小时平均第 95 百分位数	118	80	148	超标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	63	70	90	达标
	24 小时平均第 95 百分位数	135	150	90	达标
CO	年平均质量浓度	0.9	/	/	/
	24 小时平均第 95 百分位数	1.5	4	38	达标
O <sub>3</sub>	年平均质量浓度	107	/	/	/
	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	181	160	113	超标

其他污染物非甲烷总烃引用《苏州紫翔电子科技有限公司柔性线路板技术改造项目环境影响报告表》中的环境质量现状监测点位—芭堤兰湾（距离本项目东北侧约 443m 处）的空气环境质量现状监测结果（连续七天）（报告编号（2018）苏国环检（环评）字第（0358）号），具体如下：

表 3-2 大气环境质量数据监测结果统计表

监测点位	监测时间	监测因子	监测结果（mg/m <sup>3</sup> ）		标准值（mg/m <sup>3</sup> ）		达标情况
			小时值	日均值	小时值	日均值	
芭堤兰湾	2018.10.04~10.10	非甲烷总烃	0.17~0.92	/	2.0	/	达标

根据表 3-1 和表 3-2 可以看出，苏州工业园区 2017 年 PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>x</sub> 和 O<sub>3</sub> 超标，SO<sub>2</sub> 和 PM<sub>10</sub> 达标，非甲烷总烃达标。为进一步改善环境质量，根据《江苏省“两减六治三提升”环保专项行动方案》和《苏州市“两减六治三提升”环保专项行动方案》，结合园区实际，制定《苏州工业园区“两减六治三提升”专项行动实施方案》，通过减少煤炭消费总量重点工程、治理挥发性有机物污染重点工程等，实现《苏州



工业园区“两减六治三提升”专项行动实施方案》中的总体要求和目标，到2020年，园区PM<sub>2.5</sub>年均浓度比2015年下降25%，城市空气质量优良天数比例达到73.9%以上。

#### 大气环境质量限期达标规划

##### （一）进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量

加强污染源头控制，采取不定期硫分和灰分监测，严格控制燃煤大户高硫高灰份燃煤的使用；对重点污染源安装的在线监测系统排污浓度和总量实时对比监测；进一步加大废气处理设施提标改造的覆盖率，增加脱氮工艺，以减少氮氧化物的排放量。

进一步发展清洁能源的使用，淘汰集中供热范围以外的燃煤锅炉。

进一步发展太阳能等清洁能源，例如城市道路路灯可进一步开展太阳能转变电能供电建设的可行性研究，以减少可耗竭资源的消耗量。

##### （二）控制扬尘污染

积极实施城市道路机械化清扫和洒水工程，防止城市二次扬尘产生。

加强城市大环境绿色和绿化隔离带建设，大力推进城郊绿化，减少市区裸露地面。

##### （三）机动车尾气污染防治

进一步加强对机动车污染的监督检查，市环保局会同公安等部门，统一对在用机动车尾气进行不定期的抽测，排放不合格的车辆，按要求进行治理。

在不断改善城市路况的前提下，大力发展城市公交，扩大城市公交运营范围。加强道路两侧绿化建设和道路洒水作业，防止交通干线大气污染。

采取上述措施后，大气环境质量状况可以得到有效的改善。

综上，本次评价根据《环境影响评价技术导则-大气环境》不达标区的环境影响分析，由于本项目污染物排放量较小，影响预测分析占标率小于1%，满足不达标区环境影响可行性的相关要求，项目建设具备环境可行性，预测分析详见“大气环境影响分析”章节。

## 2、地表水质量

本项目纳污河道为吴淞江，按《江苏省地面水（环境）功能区划》2020年标准，吴淞江水质各指标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类限值要求。

地表水质量现状引用《苏州碧迪医疗器械有限公司钢针润滑工艺氟利昂淘汰技改项目环境影响报告表》中委托苏州国环环境检测有限公司于2017年7月17日、8月2日对吴淞江进行了监测，水质监测结果见下表3-3。

**表 3-3 地表水环境质量现状监测结果（单位：mg/L）**

断面编号	项目	pH（无量纲）	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP
W <sub>1-1</sub> 污水处理厂 排口上游 500m	浓度范围	7.30~7.31	11~13	6~8	0.388~0.766	0.259~0.263
	浓度均值	7.305	12	7	0.577	0.261
	超标率%	0	0	0	0	0
W <sub>2-1</sub> 污水处理厂 排口	浓度范围	7.52~7.53	14~16	16~18	0.644~0.650	0.169~0.174
	浓度均值	7.525	15	17	0.647	0.171
	超标率%	0	0	0	0	0
W <sub>3-1</sub> 污水处理厂 排口下游 1000m	浓度均值	7.92~7.93	16~19	10~13	0.137~0.145	0.180~0.185
	污染指数	7.925	17.5	11.5	0.141	0.182
	超标率%	0	0	0	0	0
IV类标准		6~9	≤30	≤60	≤1.5	≤0.3

根据监测数据统计分析可知，吴淞江胜浦吴巷和江圩断面水质各项指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类限值要求，水质情况良好，达到《江苏省地面水（环境）功能区划》2020年水质目标和“河长制”考核要求

### 3、声环境质量

评价期间委托南京白云环境科技集团股份有限公司对项目地声环境进行了现状监测。根据项目周围环境特点，采用围绕厂界设置4个监测点位。监测因子：连续等效声级；监测时间与频率：2018年9月20日昼间与夜间各一次，监测期间同步气象资料见表3-4，监测数据见表3-5。

**表 3-4 监测期间同步气象资料**

日期	气温（℃）	气压（kPa）	天气	风速（m/s）	风向
2018.9.20	4.3	100.5	阴	3.1	南

**表 3-5 噪声监测结果（LeqdB(A)）**

编号	监测点位置	昼间			夜间		
		9月20日	达标情况	质量标准	9月20日	达标情况	质量标准
N1	东厂界	52.7	达标	60	45.3	达标	50
N2	南厂界	53.9	达标	60	46.7	达标	50
N3	西厂界	53.0	达标	60	45.8	达标	50
N4	北厂界	52.4	达标	60	45.3	达标	50

数据表明，项目所在地厂界各监测点昼夜噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的2类标准，无超标现象。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目周边环境保护目标见表 3-6、3-7。

表 3-6 项目周边大气环境保护目标表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址位置	相对厂界距离/m
	X	Y					
芭堤兰湾	94	433	居民	约 778 户/2723 人	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 及修改单中的二级标准	NE	443
青湖语城	330	511	居民	约 1330 户/4655 人		NE	608
阿卡迪亚社区	37	1020	居民	约 2540 户/8890 人		NE	1021
创苑	-189	-836	居民	约 380 户/1330 人		SW	857
金锦苑	-257	-1155	居民	约 2054 户/7189 人		SW	1183
沁心郎庭	-635	-61	居民	约 782 户/2737 人		W	638
首开悦澜湾	-918	-99	居民	约 2142 户/7497 人		W	923
君地上郡	-1021	899	居民	约 366 户/1281 人		NW	1360
观澜丽宫	-930	995	居民	约 227 户/794 人		NW	1362

表 3-7 项目周边水环境、声环境及生态环境保护目标表

环境要素	环境保护目标	方位	距离 (m)	规模	环境功能
水环境	阳澄湖	N	2100	大湖	《地表水环境质量标准》 GB3838—2002) III类标准
	青剑湖	NW	510	小湖	《地表水环境质量标准》 GB3838—2002) IV类标准
	吴淞江	S	6400	中河	
	西港河	E	170	小河	
声环境	厂界声环境	四周	1-200	—	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
生态	阳澄湖(工业园区)重要湿地(二级管控区: 阳澄湖水域及沿岸纵深 1000 米范围)	N	1100	68.2km <sup>2</sup>	湿地生态系统保护, 不在阳澄湖二级管控区范围内
	金鸡湖重要湿地(二级管控区: 金鸡湖湖体范围)	SW	4400	6.77km <sup>2</sup>	不在生态红线一、二及管控区范围内
	独墅湖重要湿地 控区范围内(二级管控区: 独墅湖湖体范围)	SW	8000	9.08km <sup>2</sup>	
	阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区	位于准保护区内		28.31km <sup>2</sup>	江苏省国家级生态保护红线区域

## 四、评价适用标准

### 环境质量标准

#### 1、大气环境质量标准

根据《江苏省环境空气质量功能区划分》，项目所在地空气质量功能为二类区，评价区周围空气中的SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准，非甲烷总烃参照执行国家环保局科技标准司《大气污染物综合排放标准详解》中的限值标准，甲醇执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）表1“居住区大气中有害物质的最高容许浓度”。具体标准值见表4-1。

表4-1 环境空气质量标准

执行标准	污染物	取值时间	浓度限值 (mg/Nm <sup>3</sup> )
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及修改单	SO <sub>2</sub>	年平均	0.06
		日平均	0.15
		1小时平均	0.50
	NO <sub>2</sub>	年平均	0.04
		日平均	0.08
		1小时平均	0.20
	PM <sub>10</sub>	年平均	0.07
		日平均	0.15
	《大气污染物综合排放标准详解》 国家环保局科技标准司	非甲烷总烃	1小时平均
《工业企业设计卫生标准》 (TJ36-79)	甲醇	一次值	3.00
		日平均	1.00

#### 2、地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，园区污水处理厂尾水排入吴淞江，吴淞江水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，具体标准限值见表4-2。

表4-2 地表水环境质量标准

执行标准	污染物	IV类 (mg/L)
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表1 标准	pH (无量纲)	6~9
	COD	≤30
	SS*	≤60
	氨氮	≤1.5
	TP	≤0.3

\*注：其中悬浮物指标执行水利部试行标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）中四级标准。

### 3、声环境质量标准

建设项目所在地声环境应达《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，具体标准限值见表 4-3。

**表 4-3 声环境质量标准限值（单位：dB(A)）**

执行区域	类别	昼间	夜间	标准来源
项目所在地	2	60	50	《声环境质量标准》（GB3096-2008）

### 污染物排放标准

#### 1、废气排放标准

本项目生产过程中产生的甲醇、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准。有关标准值见表 4-4。

**表 4-4 大气污染物排放标准**

污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	最高允许排放速度（kg/h）		无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）	依据
		排气筒高度（m）	二级		
甲醇	190	15	5.1	2.4	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	

#### 2、废水排放标准

本项目建成后浓水（纯水制备弃水）和生活污水经市政污水管网接管园区污水处理厂处理，处理后尾水排入吴淞江。本项目废水执行园区污水处理厂接管标准；污水厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要污染物排放限值》（DB32/1072-2018），其中 pH、SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，标准限值见表 4-4。

**表 4-4 水污染物接管及排放要求**

排放口名称	执行标准	指标	标准限值	单位
本项目接管标准	苏州工业园区污水处理厂接管标准	pH	6~9	无量纲
		COD	500	mg/L
		SS	400	mg/L
		氨氮	45	mg/L
		总磷	8	mg/L
清下水排口	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准	COD	30	mg/L
		SS	60	mg/L
污水处理厂排	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行	COD	45* <sup>1</sup>	mg/L

口	业主要水污染物排放限值》 (DB32/1072-2007) 表 2 城镇污水处理厂	NH <sub>3</sub> -N	4 (6) * <sup>2</sup>	mg/L
		TP	0.4* <sup>1</sup>	mg/L
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准	SS	10	mg/L
		pH	6~9	无量纲

注：\*<sup>1</sup> 执行园区污水厂提标改造后标准限值；\*<sup>2</sup> 根据《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）现有城镇污水处理厂氨氮仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）5（8）mg/L 标准。自 2021 年 1 月 1 日起氨氮执行 4（6）mg/L 标准。括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 3、噪声排放标准

本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，具体标准限值详见表 4-5。

**表 4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准限值**

执行标准	类别	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]
《工业企业厂界环境噪声排放标准 限值》（GB12348-2008）	2 类	60	50

## 总量控制因子和排放指标:

### 1、总量控制因子

本项目固体废弃物零排放，按照国家和省总量控制的规定，结合本项目排污特征，确定本项目的大气污染物总量控制指标：非甲烷总烃；大气污染物总量考核指标：甲醇；水污染物总量控制指标：COD、氨氮、总磷；水污染物总量考核指标：废水量、SS。

### 2、项目总量控制建议指标

项目实施后，全厂污染物排放总量控制指标建议见表 4-12。

表 4-12 污染物排放总量控制指标 （单位：t/a）

种类	污染物名称	项目产生量	项目削减量	接管量/排放量	最终排放总量	
废气	有组织	甲醇	0.054	0.0486	0.0054	0.0054
		非甲烷总烃	0.123	0.1107	0.0123	0.0123
	无组织	甲醇	5.99	0	5.99	5.99
		非甲烷总烃	13.72	0	13.72	13.72
废水	废水量	1105	0	1105	1105	
	COD	0.441	0	0.441	0.0332	
	SS	0.331	0	0.331	0.0663	
	氨氮	0.0385	0	0.0385	0.0055	
	TP	0.0055	0	0.0055	0.0004	
固废	危险固废	22.63	22.63	0	0	
	一般固废	0.02	0.02	0	0	
	生活垃圾	13.75	13.75	0	0	

### 3、总量平衡途径

废水：本项目生活污水和浓水经市政污水管网排入园区污水处理厂处理达标后尾水排入吴淞江，本项目废水排放量为 1105t/a，水污染物排放总量指标纳入园区污水处理厂的污染物总量指标中。

废气：大气污染物在工业园区范围内平衡。

固废：固废外排量为零，不申请总量。

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述

#### 1、研发

本项目主要研发长春西汀片、吡嘧司特钾颗粒剂、普瑞巴林胶囊、恩替卡韦丸剂、恩替卡韦口服液、氯雷他定糖浆剂，具体研发工艺流程如下：

#### (1) 长春西汀片研发工艺流程

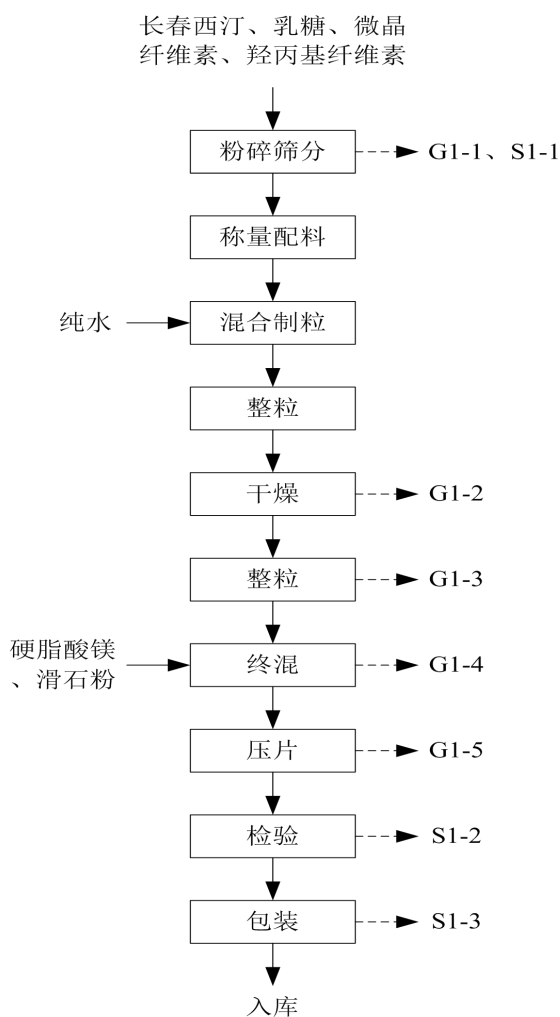


表 5-1 长春西汀片研发工艺流程及产污环节图

#### 处方：

原辅料名称	作用	单片用量 (mg)	比例 (%)
长春西汀	活性成分	25mg	20.49%
乳糖	填充剂	50mg	40.98%
微晶纤维素	填充剂	40mg	32.79%
羟丙基纤维素	粘合剂	5mg	4.10%
硬脂酸镁	润滑剂	1mg	0.82%
滑石粉	润滑剂	1 mg	0.82%



### 工艺流程说明：

原料长春西汀过 80 目筛网，辅料乳糖、微晶纤维素、羟丙基纤维素过 60 目筛网，达到要求细度后，称取处方量的长春西汀、乳糖、微晶纤维素、羟丙基纤维素，备用，该过程会产生少量粉尘 G1-1 和原辅料包装固废 S1-1；

将称量好的长春西汀、乳糖、微晶纤维素、羟丙基纤维素倒入湿法制粒锅中，设置搅拌速度 400rpm，切刀速度 1000rpm，开启搅拌切刀，混合 3min；在 30s 内加入纯化水，继续制粒 2min 后出料；湿颗粒过 20 目筛网整粒，整粒后放入热风循环烘箱干燥，干燥温度 60℃，待颗粒水分干燥至 1%~3%时，停止干燥；干燥后颗粒过 18 目筛网整粒；称取处方量的硬脂酸镁和滑石粉，加入到干颗粒中，混合 2min，备用，该过程会产生少量有机废气 G1-2 和粉尘 G1-3、G1-4、G1-5；

终混颗粒进行压片，片重控制在 122mg±20 mg，硬度 100N±20N；素片进行脆碎度和溶出检查，经检验合格后按规定包装，送入成品库房。该过程会产生少量不合格品 S1-2 和废包装材料 S1-3。

### (2) 吡嘧司特钾颗粒剂研发工艺流程

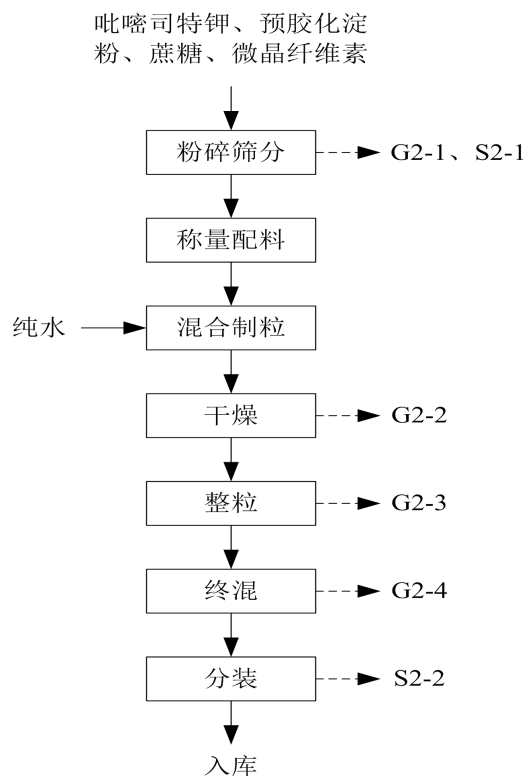


表 5-2 吡嘧司特钾颗粒剂研发工艺流程及产污环节图

**处方：**

原辅料名称	作用	单袋用量 (mg)	比例 (%)
吡嘧司特钾	活性成分	5mg	0.50%
蔗糖	填充剂	920mg	92.00%
微晶纤维素	填充剂	50mg	5.00%
预胶化淀粉	填充剂	25mg	2.50%

**工艺流程说明：**

将吡嘧司特钾、预胶化淀粉过 80 目筛，将蔗糖和微晶纤维素过 65 目筛；达到要求细度后，称取处方量的吡嘧司特钾、预胶化淀粉、蔗糖、微晶纤维素，备用，该过程会产生少量粉尘 G2-1 和原辅料包装固废 S2-1；

将称量好的的吡嘧司特钾、预胶化淀粉、蔗糖和微晶纤维素加入到湿法制粒机中，设置搅拌速度 350rpm，切刀速度 1000rpm，开动搅拌切刀混合 5 分钟。停机，30s 内加入纯化水制粒，总制粒时间为 3min，制粒完成后出料；将上述出料物置于热风循环烘箱中 60℃干燥，控制水分低于 5.0%时收料，干颗粒再次过 30 目筛网整粒；该过程会产生少量有机废气 G2-2 和粉尘 G2-3、G2-4；

用自动颗粒包装机将颗粒用复合膜分装，每袋装 1g，送入成品库房。该过程会产生少量废包装材料 S2-2。

**(3) 普瑞巴林胶囊研发工艺流程**

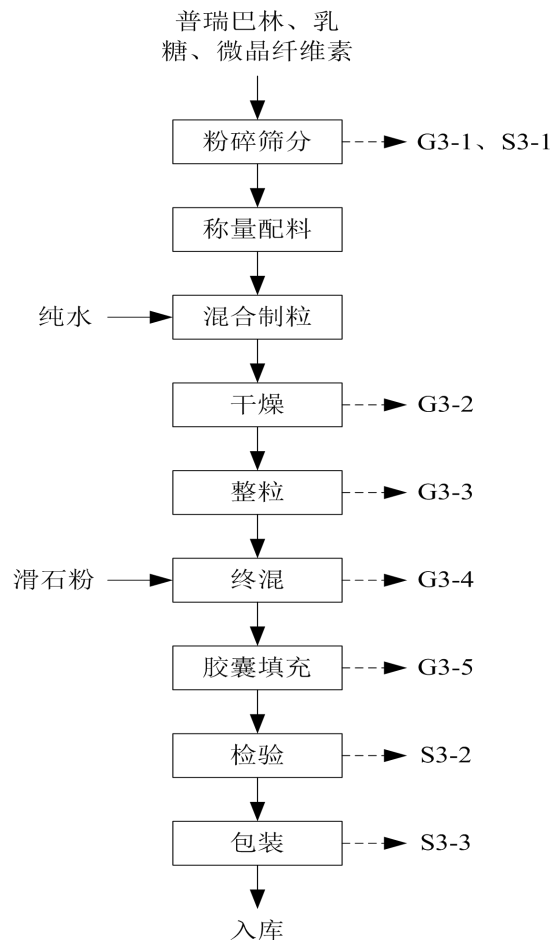


表 5-3 普瑞巴林胶囊研发工艺流程及产污环节图

处方：

原辅料名称	作用	单个用量 (mg)	比例 (%)
普瑞巴林	活性成分	25mg	25.00%
乳糖	填充剂	35mg	35.00%
微晶纤维素	填充剂	20mg	20.00%
滑石粉	润滑剂	20 mg	20.00%

工艺流程说明：

将普瑞巴林过 80 目筛，将乳糖和微晶纤维素过 60 目筛；达到要求细度后，称取处方量的普瑞巴林、乳糖、微晶纤维素和滑石粉，备用，该过程会产生少量粉尘 G3-1 和原辅料包装固废 S3-1；

将称量好的普瑞巴林、乳糖和微晶纤维素加入到湿法制粒机中，设置搅拌速度 300rpm，切刀速度 1000rpm，开动搅拌切刀混合 5 分钟。停机，30s 内加入纯化水制粒，总制粒时间为 2min，制粒完成后出料；将上述出料物置于热风循环烘箱中 60℃ 干燥，控制水分低于 3.0%时收料，干颗粒再次过 20 目筛网整粒；该过程会产生少量少量有机废气 G2-2 和粉尘 G2-3；

将干颗粒置于自动混合机中，加入称量好的滑石粉，设定转速为 300rpm，继续混合 10 min，混合完成后出料，该过程会产生少量粉尘 G2-4；

终混颗粒用胶囊填充机充填胶囊，经检验合格，按规定包装，送入成品库房，该过程会产生少量粉尘 G2-5、不合格品 S3-2 和废包装材料 S3-3。

#### (4) 恩替卡韦丸剂研发工艺流程

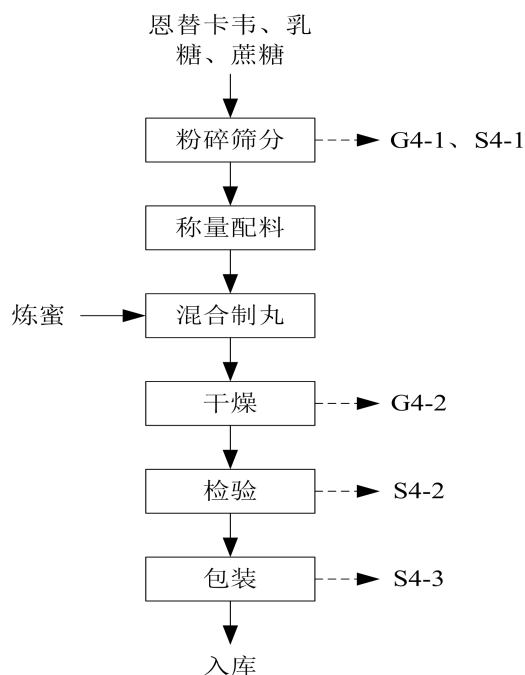


表 5-4 恩替卡韦丸剂研发工艺流程及产污环节图

#### 处方：

原辅料名称	作用	单个用量 (mg)	比例 (%)
恩替卡韦	活性成分	25mg	2.50%
乳糖	填充剂	25mg	2.50%
蔗糖	填充剂	150mg	15.00%
炼蜜	润滑剂	800mg	80.00%

#### 工艺流程说明：

将恩替卡韦过 80 目筛，将乳糖和蔗糖过 60 目筛；达到要求细度后，称取处方量的恩替卡韦、乳糖、蔗糖和炼蜜，备用，该过程会产生少量粉尘 G4-1 和原辅料包装固废 S4-1；

将称量好的恩替卡韦、乳糖和蔗糖加入到蜜丸机，设定转速为 300rpm，混合 5~10min 至混合均匀，缓慢加入称量好的炼蜜，制成蜜丸，制丸总时间为 30min；将制好的蜜丸放入热风循环烘箱中干燥，干燥温度 40~60℃，烘干至水分低于 5.0%时收料；该过程会产生少量有机废气 G4-2；

成品经检验合格，按规定包装，送入成品库房。该过程会产生少量不合格品 S4-2 和废包装材料 S4-3。

(5) 恩替卡韦口服液研发工艺流程

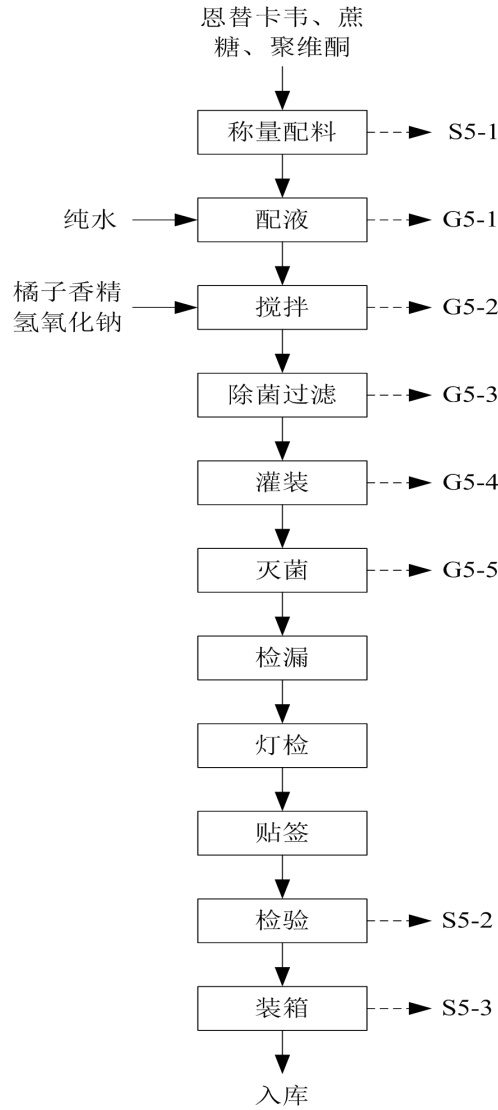


表 5-5 恩替卡韦口服液研发工艺流程及产污环节图

处方：

原辅料名称	作用	单支用量 (mg)	比例 (%)
恩替卡韦	活性成分	25mg	0.25%
蔗糖	填充剂	100mg	1.00%
橘子香精	矫味剂	20mg	0.20%
氢氧化钠	pH 调节剂	适量	适量
聚维酮	增稠剂	20mg	0.20%
纯化水	溶剂	加至 10ml	NA

### 工艺流程说明:

按照处方量分别称取恩替卡韦、蔗糖、聚维酮和橘子香精，备用，该过程会产生少量原辅料包装固废 S5-1；

称取 70%的纯化水，加入称量好的蔗糖、恩替卡韦和聚维酮，置于搅拌器上开启搅拌，搅拌速度设定为 500rpm，搅拌时间 30min；停止搅拌，加入称量好的橘子香精，继续搅拌 10min，用氢氧化钠溶液将 pH 值调至 5.0~7.0，补充纯化水至全量；该过程会产生少量有机废气 G5-2、G5-3。

将配制好的溶液通过两道 0.2 $\mu$ m 的除菌过滤器过滤，灌装至 10mL 的西林瓶中，每支灌装量为 10mL，加塞、轧盖；置于灭菌锅中灭菌，灭菌参数，121 $^{\circ}$ C15min。经过蒸汽检漏、晾瓶、灯检、贴签，检验合格后，装箱送入成品库房。该过程会产生少量有机废气 G5-4、G5-5 及不合格品 S5-2 和废包装材料 S5-3。

#### (6) 氯雷他定糖浆剂研发工艺流程

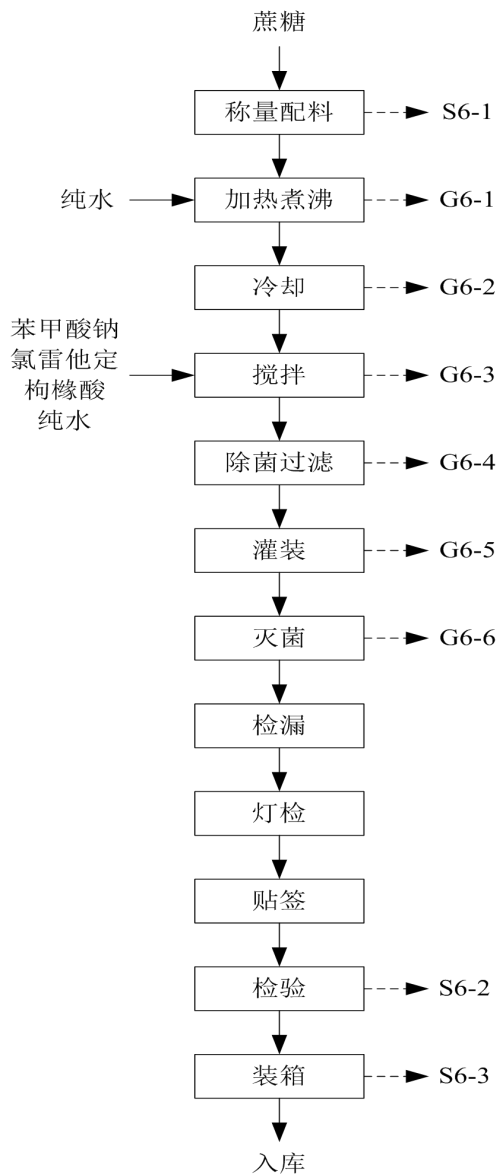


表 5-6 氯雷他定糖浆剂研发工艺流程及产污环节图

处方：

原辅料名称	作用	单支用量 (mg)	比例 (%)
氯雷他定	活性成分	25mg	0.25%
蔗糖	填充剂	930mg	9.30%
西柚香精	矫味剂	35mg	0.35%
枸橼酸	pH 调节剂	适量	适量
苯甲酸钠	防腐剂	10mg	0.10%
纯化水	溶剂	加至 10ml	NA

工艺流程：

称取处方量的蔗糖，加纯化水，加热煮沸使溶解成糖浆，冷却至 60℃ 以下，备用，该过程会产生少量有机废气 G6-1、G6-2 和原辅料包装固废 S6-1；

称取 70%的纯化水,依次加入苯甲酸钠和氯雷他定,开启搅拌,搅拌速度 300rpm,搅拌时间 10min;待溶解完全后用枸橼酸溶液将 pH 值调节至 5~6,补充纯化水至全量,该过程会产生少量有机废气 G6-3、G6-4;

将配制好的溶液通过两道 0.2 $\mu$ m 的除菌过滤器过滤,灌装至 10mL 的西林瓶中,每支灌装量为 10mL,加塞、轧盖;置于灭菌锅中灭菌,灭菌参数,121 $^{\circ}$ C 15min。经过蒸汽检漏、晾瓶、灯检、贴签,检验合格后,装箱送入成品库房。该过程会产生少量有机废气 G6-5、G6-6 及不合格品 S6-2 和废包装材料 S6-3。

### (7) 样品测试工艺流程

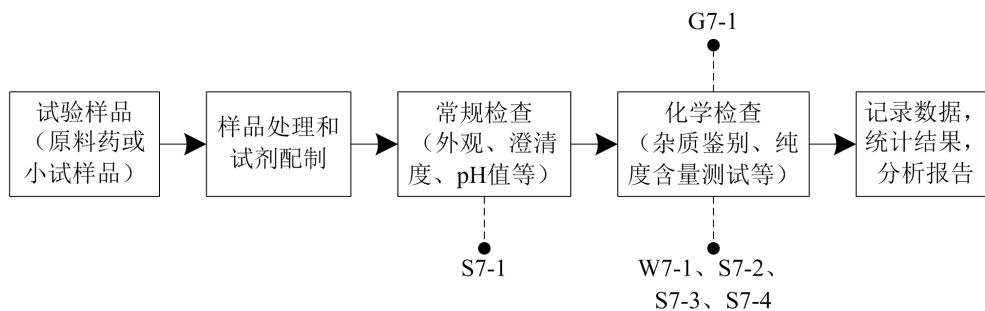


图 5-7 样品测试工艺流程及产污环节图

工艺流程:

在拿到需要的试验样品后,本公司会对试验样品进行简单处理,将其配置成合适状态用于筛选检测,包括常规检测和化学检测两种要检测项目。常规检测主要是针对样品的外观,澄清度, pH 值等项目,此检测项目一般不涉及到有机溶剂,会产生废容器瓶 S7-1。化学检测主要是用高效液相色谱(HPLC)对试验样品的纯度,杂质,含量等进行测试。其中会用到甲醇、乙醇、乙腈和丙酮等常用有机溶剂。检测会产生有机废气 G7-1、清洗废水 W7-1、废容器瓶 S7-2、实验室废液(含初次清洗水) S7-3、沾染试剂的手套/口罩/纸巾 S7-4。

主要污染工序:

#### 1、废气

本项目废气主要为研发及测试过程中有机溶剂挥发产生的有机废气以及粉末状原料称重、混合等过程产生的粉尘。

本项目使用有机溶剂有甲醇、乙腈、三氯甲烷、丙酮、甲苯、异丙醇、正己烷等进行研发、测试时挥发产生有机废气,根据现有项目的实际生产情况,有机废气年挥发量约占总用量的 30%,即年挥发量为 137.24kg,以非甲烷总烃计,甲醇的年



挥发量为 59.9kg，挥发的有机废气经通风橱或万向罩收集后，由楼内内置的废气管道引至楼顶配套活性炭吸附装置处理，废气的收集率为 90%，废气的处理效率为 90%，经处理达标后由楼顶配套的 7 根排气筒排入大气，排气筒高度约为 15m，实验室废气排放时间以 1000h/a 计。

本项目研发测试过程中使用少量磷酸、醋酸等物质，年使用量分别为 1000mL 和 7500mL，年使用量较少，本次不对其使用过程中的挥发量做定量分析。

本项目研发过程中，称重、混合、填充、压片、包衣和压片过程有少量粉尘产生，由于研发过程粉末状原辅料批次用量小于 1.5kg，通过万向罩收集后进入设备自带的高效过滤器处理后车间无组织排放，本项目排放的粉尘量极小，不做定量分析。

项目大气污染物排放情况见表 5-1 和表 5-2。

**表 5-1 建设项目有组织废气排放情况**

排气筒	污染物名称	风量 (m³/h)	产生量 (kg/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m³)	去除效率	排放量 (kg/a)	排放速率 (kg/h)		排放浓度 (mg/m³)		排气筒参数 (m)	
								实际	标准	实际	标准	高度	直径
1#	甲醇	2500	3.873	0.00387	1.548	90%	0.3873	0.00039	5.1	0.156	190	15	0.5
	非甲烷总烃		8.874	0.00887	3.548		0.8874	0.00089	10	0.356	120		
2#	甲醇	2500	3.873	0.00387	1.548	90%	0.3873	0.00039	5.1	0.156	190	15	0.45
	非甲烷总烃		8.874	0.00887	3.548		0.8874	0.00089	10	0.356	120		
3#	甲醇	6800	10.534	0.01053	1.549	90%	1.0534	0.00105	5.1	0.154	190	15	0.6
	非甲烷总烃		24.136	0.02414	3.550		2.4136	0.00241	10	0.354	120		
4#	甲醇	2500	3.873	0.00387	1.548	90%	0.3873	0.00039	5.1	0.156	190	15	0.45
	非甲烷总烃		8.874	0.00887	3.548		0.8874	0.00089	10	0.356	120		
5#	甲醇	2500	3.873	0.00387	1.548	90%	0.3873	0.00039	5.1	0.156	190	15	0.45
	非甲烷总烃		8.874	0.00887	3.548		0.8874	0.00089	10	0.356	120		
6#	甲醇	8000	12.393	0.01239	1.549	90%	1.2393	0.00124	5.1	0.155	190	15	0.5
	非甲烷总烃		28.395	0.02840	3.550		2.8395	0.00284	10	0.355	120		
7#	甲醇	10000	15.491	0.01549	1.549	90%	1.5491	0.00155	5.1	0.155	190	15	0.5
	非甲烷总烃		35.494	0.03549	3.550		3.5494	0.00355	10	0.355	120		

**表 5-2 建设项目无组织废气排放情况**

污染源位置	污染物名称	污染物排放量 (kg/a)	排放速率 (kg/h)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	面源高度 (m)
研发及测试车间	甲醇	5.99	0.00599	1500	10
	非甲烷总烃	13.72	0.01372	1500	10

2、废水

(1) 生活污水

本项目员工 55 人，根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003），生活用水量按 100L/d·人算，年工作 250d，则生活用水总量为 5.5t/d（1375t/a）。排污系数取 0.8，生活污水排放总量为 4.4t/d（1100t/a）。主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷等。生活污水经市政污水管网接管园区污水处理厂，处理达后排入吴淞江。

(2) 纯水制备浓水

本项目实施后，每年消耗 5t 纯水。纯水产生能力为 10L/h，纯水制备工艺为：自来水→PP 过滤芯→活性炭滤芯→精密滤芯→RO 反渗透膜→水箱储存→III级水→纯化柱→I 级水，制备浓水会产生 5t 浓水，此部分水接入园区污水处理厂处理达标后排放。

(3) 容器、设备清洗废水

本项目清洗废水来源于研发测试过程中容器、设备等的清洗，根据建设单位提供资料，清洗废水日产生量为 0.07t/d，本项目年研发时间为 250d，清洗废水年产生量为 17.5t/a。经查《国家危险废物名录》（2016 版），该清洗废水属于 HW49 类别中的 900-047-49，因此，该废水作为危废委托有资质的专业单位处理。项目产生的清洗废水用 25L 塑料废液桶收集后暂存于危废暂存间内，定期由危废单位拉走。

本项目污水中各污染物产生及排放情况见表 5-3 和图 5-8。

**表 5-3 建设项目废水污染源产生及排放情况**

废水类型	废水量 (t/a)	污染物产生情况			排放情况		采取的处理措施	排放去向
		污染因子	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
生活污水	1100	COD	400	0.44	400	0.44	经化粪池预处理后接入市政污水管网	园区污水处理厂
		SS	300	0.33	300	0.33		
		氨氮	35	0.0385	35	0.0385		
		总磷	5	0.0055	5	0.0055		
浓水	5	COD	200	0.001	200	0.001	接入市政污水管网	
		SS	200	0.001	200	0.001		

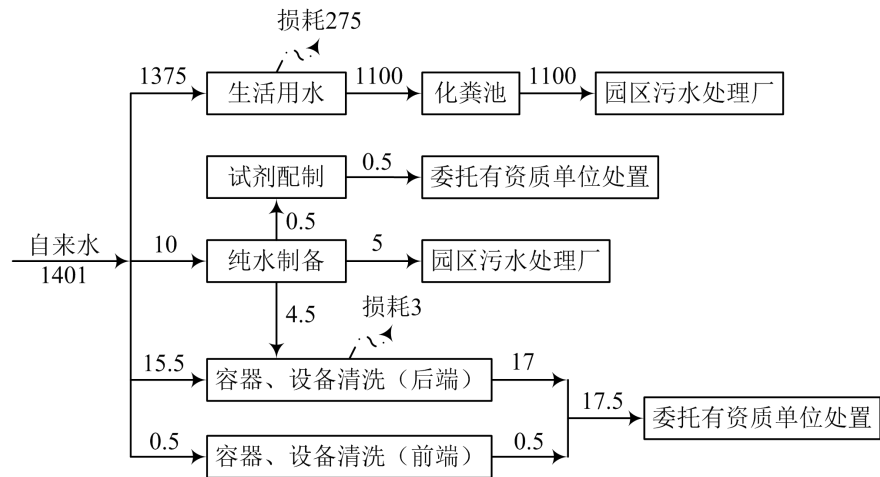


图 5-8 项目水平衡图 (单位: t/a)

### 3、噪声

本项目主要噪声源为楼顶的 7 台风机，单台源强约为 75dB(A)，采取隔声减振措施降噪量约为 15dB(A)，其余设备均为实验室使用的小型仪器，产生的噪声较小且位于室内，经过房间隔声后，对外界声环境影响很小。本项目噪声源强见表 5-4。

表 5-4 本项目噪声设备一览表

序号	设备名称	数量 (台)	等效声级 (dB (A))	治理措施	降噪效果 (dB (A))
1	风机	7	75	减震、隔声	15

### 4、固废

根据工程分析，本项目固体废物主要来源于办公生活垃圾，纯水机产生的废滤芯；药物研发过程中产生的实验室废液（含初次清洗水）、废容器瓶、沾染试剂的手套/口罩/纸巾及废活性炭。

#### (1) 生活垃圾和废滤芯

本项目共有员工 55 人，生活垃圾产生量按 1kg/(p·d) 计，则每年生活垃圾产生量为 13.75t/a。实验室在实验过程使用纯水机提供纯水，纯水使用量较小，其滤芯每年更换一次，废滤芯为一般工业固废，其产生量 20kg/a，由厂家更换并回收处置。

#### (2) 实验室废液、废容器瓶、沾染试剂的手套/口罩/纸巾及废活性炭

本项目研发所用试剂约为 0.63t/a，类比同类实验室，在研发实验中加入的少量水和清洗废水产生量共约 17.5t/a，因此实验室废液产生量约为 18.13t/a；本项目预计产生废容器瓶约 2.5t/a，沾染试剂的手套/口罩/纸巾 1.0t/a，废活性炭 1.0t/a。项目产生的实验室废液、废容器瓶、沾染试剂的手套/口罩/纸巾及废活性炭均属危险废物。

本项目固体废弃物产生及处置情况见表 5-5。

**表 5-5 本项目固体废弃物产生及处置情况**

编号	固废名称	类别	固废代码	产生量(t/a)	主要成份	处置方式
1	实验室废液	HW49	900-047-49	18.13	无机物、有机物	委托有资质单位处置
2	废容器瓶	HW49	900-041-49	2.5	玻璃、有机物	
3	沾染试剂的手套 /口罩/纸巾	HW49	900-041-49	1.0	废手套/口罩/纸巾	
4	废活性炭	HW49	900-041-49	1.0	碳、有机物	
5	纯水机废滤芯	99	/	0.02	纤维	厂家回收
6	生活垃圾	99	/	13.75	纸张、杂物	环卫清运

### 5、本项目污染物排放汇总

本项目污染物排放“三本账”见表 5-6。

**表 5-6 本项目污染物排放“三本账”表 (t/a)**

种类	污染物名称	项目产生量	项目削减量	接管量/排放量	最终排放总量	
废气	有组织	甲醇	0.054	0.0486	0.0054	0.0054
		非甲烷总烃	0.123	0.1107	0.0123	0.0123
	无组织	甲醇	5.99	0	5.99	5.99
		非甲烷总烃	13.72	0	13.72	13.72
废水	废水量	1105	0	1105	1105	
	COD	0.441	0	0.441	0.0332	
	SS	0.331	0	0.331	0.0663	
	氨氮	0.0385	0	0.0385	0.0055	
	TP	0.0055	0	0.0055	0.0004	
固废	危险固废	22.63	22.63	0	0	
	一般固废	0.02	0.02	0	0	
	生活垃圾	13.75	13.75	0	0	

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放口 (编号)	污染物 名称	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生速率 (kg/h)	产生量 (kg/a)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放量 (kg/a)	排放 去向		
废气	1#	甲醇	1.548	0.00387	3.873	0.156	0.00039	0.3873	大气		
		非甲烷总烃	3.548	0.00887	8.874	0.356	0.00089	0.8874			
	2#	甲醇	1.548	0.00387	3.873	0.156	0.00039	0.3873			
		非甲烷总烃	3.548	0.00887	8.874	0.356	0.00089	0.8874			
	3#	甲醇	1.549	0.01053	10.534	0.154	0.00105	1.0534			
		非甲烷总烃	3.550	0.02414	24.136	0.354	0.00241	2.4136			
	4#	甲醇	1.548	0.00387	3.873	0.156	0.00039	0.3873			
		非甲烷总烃	3.548	0.00887	8.874	0.356	0.00089	0.8874			
	5#	甲醇	1.548	0.00387	3.873	0.156	0.00039	0.3873			
		非甲烷总烃	3.548	0.00887	8.874	0.356	0.00089	0.8874			
	6#	甲醇	1.549	0.01239	12.393	0.155	0.00124	1.2393			
		非甲烷总烃	3.550	0.02840	28.395	0.355	0.00284	2.8395			
	7#	甲醇	1.549	0.01549	15.491	0.155	0.00155	1.5491			
		非甲烷总烃	3.550	0.03549	35.494	0.355	0.00355	3.5494			
	无组织	甲醇	—	0.00599	5.99	—	0.00599	5.99			
		非甲烷总烃	—	0.01372	13.72	—	0.01372	13.72			
	废水	排放口 (编号)	污染物名称	产生浓度(mg/L)		产生量(t/a)	排放浓度(mg/L)			排放量(t/a)	排放 去向
		生活污水	废水量(m <sup>3</sup> /a)	—		1100	—			1100	园区污 水处理 厂
COD			400		0.44	400		0.44			
SS			300		0.33	300		0.33			
NH <sub>3</sub> -N			35		0.0385	35		0.0385			
TP			5		0.0055	5		0.0055			
浓水		废水量(m <sup>3</sup> /a)	—		5	—		5			
		COD	200		0.001	200		0.001			
		SS	200		0.001	200		0.001			
电离电 磁辐射	无										
固废	分类	名称	产生量(t/a)		处理处置量(t/a)		综合利用量(t/a)		外排量(t/a)		
	危废固废	实验室废液	18.13		18.13		—		0		
		废容器瓶	2.5		2.5		—		0		

		沾染试剂的手套/口罩/ 纸巾	1.0	1.0	—	0
		废活性炭	1.0	1.0	—	0
	一般固废	纯水机废滤芯	0.02	0.02	—	0
	生活垃圾	生活垃圾	13.75	13.75	—	0
噪声	分类	名称	等效声级 dB (A)		厂界声级 dB (A)	
	辅助设备	风机	75		达标	

主要生态影响（不够时可附另页）：

本项目不进行土建，仅对现有工业厂房进行装修后经营，各类污染物的排放规模很小。因此，在有效管理的情况下，本项目对区域生态环境基本不产生影响，其区域生态环境基本保持原有的状况。

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目租用厂房建筑面积 3200m<sup>2</sup>，施工期环境影响主要为设备安装过程产生的一些机械噪声。预测源强峰值可达 75dB（A）左右，为控制设备安装期间的噪声污染，施工方应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪声污染，减轻对厂界周围声环境的影响。设备安装期的影响较短暂，随着安装调试的结束，施工期环境影响随即停止。

#### 1、废气

本项目施工期为简单装修与设备安装调试，期间仅产生少量的颗粒物污染物与涂刷产生的少量有机废气，在厂内无组织排放，持续时间短，对环境影响较小

#### 2、废水

本项目施工期废水主要为装修工人，设备安装调试人员生活产生的生活污水。企业为小型装修，工人约在 10 人左右，生活污水 1.0t/d 经厂内现有管道接入市政污水管网排入园区污水处理厂，在污水厂处理达标的情况下，对纳污水体吴淞江的影响较小。

#### 3、噪声

管线布置时墙体打孔开槽会产生一定的噪声，历史较短，对周围环境有影响较小。为了减轻施工噪声对周围环境的影响，建议采取以下措施：

（1）采用低噪声安装设备，合理安排时间，减少噪声对周围环境的影响。

（2）严格按照国家和地方环境保护法律法规要求，对施工场地边界的噪声控制在国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的指标要求范围内。

#### 4、固废

项目施工期产生的固体废物主要为设备安装调试人员生活产生的生活垃圾与装修边角料，由环卫部门清运处理，对周围环境的影响较小。

经采取以上措施，项目施工期对环境的影响较小。

## 营运期环境影响分析：

### 1、大气环境影响分析

#### (1) 废气治理措施可行性分析

本项目产生的有机废气经活性炭吸附装置处理后，通过排气筒进行有组织排放。

**活性炭吸附：**利用活性炭多微孔的吸附特性吸附有机废气是一种最有效的工业处理手段。活性炭吸附装置采用新型活性炭，该活性炭比表面积和孔隙率大，吸附能力强，具有较好的机械强度、化学稳定性和热稳定性。有机废气通过吸附装置，与活性炭接触，废气中的有机污染物被吸附在活性炭表面，从而从气流中脱离出来，达到净化效果。经类比调查，活性炭吸附对有机气体的处理效率可达90%以上。

#### (2) 大气环境影响预测

本次项目废气排放采用《环境影响评价技术导则--大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式—AERSCREEN进行估算，在不考虑地形、建筑物下洗、岸边烟熏情况下计算项目各排气筒污染物最大落地浓度及占标率。具体计算结果见下表。

表 7-1 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	城市
	人口数(城市人口数)	1028000
最高环境温度		38.8 °C
最低环境温度		-9.8 °C
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

#### ①有组织排放废气

项目有组织废气排放源参数见表 7-2，预测结果见表 7-3。



表 7-2 有组织排放污染源参数

点源名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒内径/m	烟气排放速率(m/s)	烟气出口温度/℃	年排放时数/h	排放工况	污染物排放速率(kg/h)	
	X	Y								甲醇	非甲烷总烃
1#	120.737 254	120.73 7254	5	15	0.5	3.54	25	1000	连续	0.00039	0.00089
2#	120.737 178	31.366 961	5	15	0.45	4.37	25	1000	连续	0.00039	0.00089
3#	120.737 205	31.366 872	5	15	0.6	6.68	25	1000	连续	0.00105	0.00241
4#	120.737 084	31.367 123	5	15	0.45	4.37	25	1000	连续	0.00039	0.00089
5#	120.737 142	31.367 154	5	15	0.45	4.37	25	1000	连续	0.00039	0.00089
6#	120.737 236	31.366 795	5	15	0.5	11.32	25	1000	连续	0.00124	0.00284
7#	120.737 079	31.366 745	5	15	0.5	14.15	25	1000	连续	0.00155	0.00355

表 7-3 有组织排放源估算模式计算结果表

污染源名称	评价因子	评价标准(μg/m <sup>3</sup> )	最大落地浓度C <sub>max</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	占标率P <sub>max</sub> (%)	最大落地浓度距离D <sub>10%</sub> (m)
1#	甲醇	3000.0	0.0207	0.005	未出现
	非甲烷总烃	2000.0	0.0471	0.009	未出现
2#	甲醇	3000.0	0.0207	0.005	未出现
	非甲烷总烃	2000.0	0.0471	0.009	未出现
3#	甲醇	3000.0	0.0268	0.010	未出现
	非甲烷总烃	2000.0	0.0614	0.025	未出现
4#	甲醇	3000.0	0.0207	0.005	未出现
	非甲烷总烃	2000.0	0.0471	0.009	未出现
5#	甲醇	3000.0	0.0207	0.005	未出现
	非甲烷总烃	2000.0	0.0471	0.009	未出现
6#	甲醇	3000.0	0.0279	0.012	未出现
	非甲烷总烃	2000.0	0.0639	0.032	未出现
7#	甲醇	3000.0	0.0296	0.025	未出现
	非甲烷总烃	2000.0	0.0677	0.045	未出现

②无组织排放废气

项目无组织废气排放源参数见表 7-4，预测结果见表 7-5。

表 7-4 无组织排放污染源参数

污染源位置	污染物名称	排放量 t/a	排放速率 kg/h	面源长度 m	面源宽度 m	面源高度 m
8 栋厂房	甲醇	5.99	0.00599	50	30	10
	非甲烷总烃	13.72	0.01372	50	30	10

表 7-5 无组织排放源估算模式计算结果表

污染源名称	评价因子	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大落地浓度 $C_{\text{max}}$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 $P_{\text{max}}$ (%)	最大落地浓度距 离 $D_{10\%}$ (m)
8 栋厂房	甲醇	3000.0	4.908	0.98	未出现
	非甲烷总烃	2000.0	11.24	0.59	未出现

③评价等级

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)的要求,大气环境影响评价等级根据下表的分级判据进行划分。污染物最大地面浓度占标率计算公式如下:

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

$P_i$  ——第  $i$  个污染物的最大地面空气质量浓度占标率, %;

$C_i$  ——采用估算模型计算出的第  $i$  个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;

$C_{0i}$  ——第  $i$  个污染物的环境空气质量浓度标准,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

评价等级按下表的分级判据进行划分:

表 7-6 评价等级班别表

评价工作等级	评价工作分级依据
一级评价	$P_{\text{max}} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\text{max}} < 10\%$
三级评价	$P_{\text{max}} < 1\%$

根据导则规定,同一项目有多个污染源时,则按各污染源分别确定评价等级,并取评价等级最高者作为项目的评价等级。由上表可知,本项目评价等级为三级,不需设置评价范围,不开展进一步预测与评价。因此,本项目排放的大气污染物对该地区的环境空气质量影响较小,可以接受。

④大气环境影响评价分析

本项目大气污染物主要为甲醇和非甲烷总烃;而区域环境质量存在  $\text{NO}_2$ 、 $\text{PM}_{2.5}$  超标情况,根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018),对于不达标区域环境影响需要满足以下 4 条件方可接受,逐条分析说明如下:

a、需另有替代源的削减方案:本项目投运后,增加少量污染物排放量,排污总量可在苏州工业园区内平衡,符合本条规定要求;

b、新增污染源正常排放下污染物短期浓度贡献值的最大浓度占标率 $\leq 100\%$ ：根据表 7-3 和 7-5，本项目污染物最大落地浓度（小时均值）占标率为 0.98%，远小于 100%的占比标准，符合本条规定要求；

c、新增污染物正常排放下污染物年均浓度贡献值的最大浓度占标率 $\leq 30\%$ （其中一类区 $\leq 10\%$ ）：

本项目为大气环境三级评价，简化预测过程，以甲醇和非甲烷总烃最大落地浓度（小时均值）作为判别指标，该指标年均浓度贡献值远小于 30%的占比标准，符合本条要求；

d、项目环境影响符合环境功能区划或满足区域环境质量改善目标：

本项目增加污染物甲醇和非甲烷总烃，其有组织和无组织叠加最大落地浓度为 4.908E-03 mg/m<sup>3</sup>、1.124E-02 mg/m<sup>3</sup>，远低于环境质量标准，项目符合环境功能区划，本项目的大气环境影响是可以接受的。

#### ⑤卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的要求，无组织排放源所在生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离。卫生防护距离可由下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中： $Q_c$ ——污染物的无组织排放量，kg/h。

$C_m$ ——污染物的标准浓度限值，mg/m<sup>3</sup>。

$L$ ——卫生防护距离，m。

$r$ ——生产单元的等效半径，m。

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的有关规定选取，即  $A=350$ ， $B=0.021$ ， $C=1.85$ ， $D=0.84$ ，具体见表 7-7。

表 7-7 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700*	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：\*为建设项目计算取值。

卫生防护距离计算参数及结果见表 7-8。

表 7-8 卫生防护距离计算参数及结果

污染源	污染物	r (m)	污染物排放率 (kg/h)	评价标准 (mg/Nm <sup>3</sup> , 一次值 或小时均值)	计算结果 (m)	提级后结果 (m)
生产车间	甲醇	21.85	0.00599	3.0	0.730	50
	非甲烷总烃	21.85	0.01372	2.0	0.376	50

项目生产车间的无组织排放废气以生产车间为边界设定 100m 卫生防护距离。即本项目生产车间周边 100m 范围内，不准设立诸如居民区、医院、学校等人类密集活动区以及食品加工厂等敏感企业。根据现场踏勘，本项目生产车间周边 100m 范围内无敏感点，满足卫生防护距离要求。

## 2、地表水环境影响分析

本项目营运期产生的废水主要为生活污水和浓水。生活污水和浓水经污水管网接入园区污水处理厂集中处理。

生活污水产生量约 1100 t/a, 污染物产生浓度为 COD 约 400mg/L、SS 约 300mg/L、氨氮约 35mg/L、磷酸盐约 5mg/L；浓水产生量约 5t/a, 污染物产生浓度为 COD 约 200mg/L、SS 约 200mg/L。因此，建设项目污水水质达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准要求，经污水管网接入园区污水处理厂集中处理，能实现达标排放，对水环境影响较小。

建设项目污水经园区污水处理厂处理后对外环境影响较小。污水接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关排水体制的规定设置。

### 3、噪声环境影响分析

本项目噪声主要来自楼顶风机等机械设备的运转产生的噪声，其噪声源及其声级为75dB(A)。设备布置在室内，通过安装减震机座、厂房墙壁隔音、厂区绿化、距离衰减等噪声防治措施，预计厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准，不会改变区域声环境功能现状。

预测采用等距离衰减模式，并参照最为不利时气象条件等修正值进行计算，噪声从声源传播到受声点，受传播距离、空气吸收、阻挡物的反射与屏蔽等因素的影响，声能逐渐衰减，根据HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则声环境》，噪声预测计算的基本公式为：

$$LP(r)=LP(r_0)-(A_{div}+A_{bar}+A_{atm}+A_{gr}+A_{misc})$$

式中：LP(r)—距离声源r处的倍频带声级，dB；

LP(r<sub>0</sub>)—参考位置r<sub>0</sub>处的倍频带声级，dB；

A<sub>bar</sub>—声屏障引起的衰减量，dB；

A<sub>div</sub>—声源几何发散引起的衰减量，dB；

A<sub>atm</sub>—空气吸收引起的衰减量，dB；

A<sub>gr</sub>—地面效应衰减，dB；

A<sub>misc</sub>—其他多方面原因引起的衰减，dB；

$$\text{预测点的A声级: } L_A(r) = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) - \Delta L_i)} \right)$$

对于有厂房结构的噪声源，按一定声源衰减考虑声强，通常衰减量为10~20dB(A)。对于建筑物的阻挡效应，衰减量通常为5~20dB(A)，楼房越高，遮挡面越大，衰减量越大。

$A_{atm} = \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$ ， $\alpha$ 为声在大气传播时的衰减系数，与空气的温度、湿度和声波频率分布有关。

通过模式计算，考虑到在建项目的噪声贡献值，给出了本项目建成后全厂昼夜厂界噪声预测结果。预测声源对厂界的最大贡献声压级在48dB(A)以下，夜间噪声源在43dB(A)以下，预测结果见下表7-9：

**表 7-9 厂区声环境影响预测结果 单位：dB(A)**

预测 点位	现状值		贡献值		叠加值		标准	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1 (N1)	56.6	47.8	48	43	57.51	48.12	65	55
2 (N2)	57.2	51.5			57.92	52.32	65	55
3 (N3)	60.9	44.7			61.21	45.35	65	55
4 (N4)	55.9	42.6			56.15	43.53	65	55

从预测结果可以看出，通过合理布置声源，采取消声减振措施，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。考虑建筑物阻隔、声屏障隔声、地表和绿化吸声、企业的防振降噪措施，设备产生的噪声对远处的居民点影响已经降到十分低的水平，对居民影响不显著。因此，预测评价认为，只要项目方严格按照拟定的防振降噪措施和生产布局，落实环评提出的环保要求和生产调度要求，项目运营后不会影响居民的正常生活，不会引发噪声扰民的纠纷。

#### 4、固废环境影响分析

本项目生产过程中产生的实验室废液、废容器瓶、沾染试剂的手套/口罩/纸巾及废活性炭委托有资质的单位处置；纯水机废滤芯由厂家回收；生活垃圾由环卫部门进行清运。

本项目固体废弃物产生及处理情况见表 7-10。

**表 7-10 本项目固体废弃物产生及处置情况**

编号	固废名称	类别	固废代码	产生量(t/a)	主要成份	处置方式
1	实验室废液	HW49	900-047-49	18.13	无机物、有机物	委托有资质单位处置
2	废容器瓶	HW49	900-041-49	2.5	玻璃、有机物	
3	沾染试剂的手套/口罩/纸巾	HW49	900-041-49	1.0	废手套/口罩/纸巾	
4	废活性炭	HW49	900-041-49	1.0	碳、有机物	
5	纯水机废滤芯	99	/	0.02	纤维	厂家回收
6	生活垃圾	99	/	13.75	纸张、杂物	环卫清运

#### 5、环境风险评价

##### (1) 物质危险性判断

本项目生产过程中的主要物料按物质危险性、毒理指标和毒性等级分析，并考虑其燃烧爆炸性，对照物质危险性标准（见表 7-11）。

**表 7-11 物质危险性标准**

类别	序号	LD <sub>50</sub> (大鼠经口) mg/kg	LD <sub>50</sub> (大鼠经皮) mg/kg	LC <sub>50</sub> (小鼠吸入, 4 小时) mg/m <sup>3</sup>
有毒物质	1	<5	<1	<10
	2	5<LD <sub>50</sub> <25	10<LD <sub>50</sub> <50	100<LD <sub>50</sub> <500
	3	25<LD <sub>50</sub> <200	50<LD <sub>50</sub> <400	500<LD <sub>50</sub> <2000
易燃物质	1	可燃气体— 在常压下以气态存在与空气混合形成可燃混合物； 其沸点（常压下）是 20℃ 或 20℃ 以下的物质		
	2	易燃液体— 闪点低于 20℃。沸点高于 20℃ 的物质		
	3	可燃液体— 闪点低于 55℃，压力下保持液态， 在实际操作条件下（如高温高压）可引起重大事故的物质		
爆炸性物质	在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质			

注：（1）有毒物质判定标准序号为 1、2 的物质，属于剧毒物质；符合有毒物质判定标准序号 3 的属于一般毒物；（2）凡符合表中易燃物质和爆炸性物质标准的物质，均视为火灾、爆炸危险物质。

根据表 7-11 物质危险性标准对照表，结合表 1-1、表 1-2 项目原辅材料消耗及理化性质，本项目危险物质主要包括甲醇、乙醇、乙腈、丙酮等。本项目甲醇、乙醇、乙腈、丙酮规模较小，使用量很少，不构成重大危险源；同时项目处于工业区内，因此环境风险较小。在企业加强环境管理，做好风险防范措施的前提下，事故的环境风险处于可接受水平。

（2）环境风险事故应急预案

本工程实施后，企业应按照《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》（试行）（企业事业单位版）的要求编制事故应急救援预案内容，并进一步结合安全生产及危化品的管理要求，补充和完善公司的风险防范措施及应急预案。具体内容包括：

①结合公司机构设置、现有紧急应变处理组织编制表的实际情况，进一步完善应急组织机构，明确具体的总指挥、副总指挥、各组负责人员的具体人选及相关人员的联系方式，包括办公电话、住宅电话或移动电话等；补充完善应急领导指挥部岗位职责等；如负责环境风险应急预案的制定和修订；组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；配合地方相关部门进行地企联动应急救援演练工作等具体分工。

②确定建设项目可能发生的环境风险事故类型、事故风险等级及分级相应程序，规定对事故应急救援提出方案和安全措施，现场指导救援工作等。

③事故防范与应急救援资源：明确安全生产控制系统采取的措施、个体防护所需的设备、消防系统的布设、防火设备、器材的配置以及其他事故防范的措施、应急救援的设施、设备等。

④确定报警与通讯联络方式，包括事故发生时的具体通报方式、警报种类、通讯方式以及通报内容等。

⑤进一步完善事故风险应急处理措施，包括危险化学品泄漏处理时应采取的个体防护、泄漏源控制、泄漏物处理方法和手段：补充危险化学品火灾/爆炸的处理措施，如对厂区内的初期火灾以自救为主，发生大火或无法控制的火灾时以专业消防部门的外援为主，对危险化学品的火灾，现场抢险救火人员应处于上风向或侧风向，并佩戴防护面具和空气呼吸器，穿戴专用防护服等个体防护措施。

⑥环境应急监测：公司发生重大环境风险事故时，应立即向地方政府报告，后续的救灾工作及应变组织运作，交由地方相应部门统一指挥。公司应急领导指挥部要全力配合、支持相应部门的抢险救灾工作，提供必要的应急工具、设备和物质供应。环境的应急监测由专业的环境监测人员进行，对事故现场污染物在下风向的扩散不断进行侦查监测，配合相关的专业人士对事故的性质、参数和后果作出正确的评估，为指挥部门提供决策的依据。

#### ⑦应急状态的终止和善后计划措施

由公司应急救援领导指挥部根据有关意见要求和现场实际宣布应急救事故现场受其影响区域，根据实际情况采取有效善后措施。

工厂善后计划措施包括确认事故状态彻底解除、清理现场、清除污染、恢复生产等现场工作：对事故中受伤人员的医治；事故损失的估算；事故原因分析和防止事故再次发生的防范措施等，总结教训，写出事故报告，报有关主管部门等。

#### ⑧应急培训和演练

针对应急救援的基本要求，系统培训各现场操作人员，在发生各级危险化学品事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求，并定期安排演练。

#### ⑨公众教育和信息

对公司邻近区域开展公众教育、培训和发布有关信息。

### 6、清洁生产水平分析

本项目主要原辅材料选用符合国家清洁生产要求；采用的生产设备和工艺成熟；“三废”经过有效处理后可以满足达标排放，末端治理有效，符合清洁生产的要求。本项目属于机械制造行业，清洁生产水平可达到国内清洁生产先进水平。



## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排 放 源 (编号)	污 染 物 名 称	防 治 措 施	预 期 治 理 效 果
大气污染物	1#	甲醇	经活性炭吸附装置处理后通过一根 15 米高排气筒排放	达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准
		非甲烷总烃		
	2#	甲醇	经活性炭吸附装置处理后通过一根 15 米高排气筒排放	
		非甲烷总烃		
	3#	甲醇	经活性炭吸附装置处理后通过一根 15 米高排气筒排放	
		非甲烷总烃		
	4#	甲醇	经活性炭吸附装置处理后通过一根 15 米高排气筒排放	
		非甲烷总烃		
	5#	甲醇	经活性炭吸附装置处理后通过一根 15 米高排气筒排放	
		非甲烷总烃		
6#	甲醇	经活性炭吸附装置处理后通过一根 15 米高排气筒排放		
	非甲烷总烃			
7#	甲醇	经活性炭吸附装置处理后通过一根 15 米高排气筒排放		
	非甲烷总烃			
无组织	甲醇	无组织排放，加强车间通风		
	非甲烷总烃			
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	由市政污水管网接入园区污水处理厂	达园区污水处理厂接管标准
	浓水	COD、SS		
电离辐射和电磁辐射	—	—	—	—
固体废物	危险固废	实验室废液	委托有资质单位处置	符合国家相关环保法规，固废做到零排放。
		废容器瓶		
		沾染试剂的手套/口罩/纸巾		
		废活性炭		
	一般固废	纯水机废滤芯	由厂家回收	
生活垃圾	生活垃圾	委托环卫部门清运		
噪声	1、尽量选用加工精度高、运行噪声低的设备。 2、在安装时，对高噪声设备采取减震、隔声措施，降噪效果要求达到 35dB 以上。 3、设备需定期维护，避免老化引起的噪声，必要时应及时更换。			

其它	—
<p><b>生态保护措施及预期效果:</b></p> <p>本项目在租用厂房内进行，不新增用地，不新建厂房，不会改变厂内现有生态环境。</p>	

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目基本情况

江苏优仿医药科技有限公司成立于 2018 年 8 月 14 日，公司主要从事医药科技领域的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；研发：医药中间体，并提供相关测试服务。主要涉及检测的内容有：药品研发质量分析项目，pH 值、电导率、无机盐、有机物，重金属、溶出度、色谱液相等；药品研发制剂工艺项目，如制粒、压片、混合、包衣、配液等；药品研发工艺合成，如中间体合成、杂质合成、结晶、纯化、蒸馏。公司租赁苏州新达科技发展有限公司位于苏州市工业园区唯新路 58 号启迪人工智能产业园 8 栋厂房，新建“江苏优仿医药科技有限公司药物研发实验室建设项目”。该项目已于 2018 年 9 月 27 日取得了苏州工业园区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：苏园行审备[2018]385 号）。

本项目劳动定员为 55 人，实行 6 小时一班制，年工作日为 250 天，年生产时数 1500 小时。

#### 2、项目建设与地方规划相容性

本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中【7340】医学研究和试验发展。经查询《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本项目不属于限制和禁止类。本项目位于苏州市工业园区唯新路 58 号启迪人工智能产业园 8 栋，根据苏州工业园区总体规划（2012-2030）空间布局，本项目位于苏州工业园区东部的唯亭街道片区内，所在地规划为教育科研用地，本项目的建设于用地规划相符。

#### 3、项目建设与产业政策相符性

本项目为医学研究和试验发展项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号）、《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号），本项目为允许类；此外，本项目于 2018 年 9 月 27 日取得了苏州工业园区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：苏园行审备[2018]385 号），表明本项目符合国家、地方现行产业政策。

#### 4、项目周围环境质量现状

(1) 大气环境：根据《2017年度苏州工业园区环境质量公报》，苏州工业园区环境空气存在一定的超标情况，PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>x</sub>和O<sub>3</sub>年浓度值超过二级标准，其余因子则均能满足标准要求；因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

(2) 地表水环境：地表水环境现状监测结果表明，各监测断面所有因子监测值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅵ类水质相应标准要求，SS满足《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准。

(3) 声环境：声环境质量现状监测结果表明，项目所在地厂界各监测点昼夜噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。项目所在地声环境质量良好。

#### 5、环境影响分析

废气：本项目药物研发及测试过程产生的有机废气（甲醇、非甲烷总烃）经活性炭吸附装置处理后，经7根15m高的排气筒（1~7#）高空达标排放，根据环境影响分析，各点源污染物正常工况下的占标率均小于10%，对周围大气环境影响较小。无组织排放的有机废气（甲醇、非甲烷总烃），采取加强车间通风、换气等措施，并以生产车间为边界设置100米卫生防护距离，该卫生防护距离内目前无敏感目标，同时加强管理不新设敏感目标，故本项目对周边大气环境影响较小。

废水：本项目污水主要为员工生活污水、纯水制备浓水，生活污水和浓水接入市政污水管网，其排水水质能够达到园区污水处理厂接管标准，由市政污水管网接入园区污水处理厂，处理达标后排入吴淞江。污水接管口需根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求进行规范化设置。

固废：本项目生产过程中产生的实验室废液、废容器瓶、沾染试剂的手套/口罩/纸巾及废活性炭委托有资质的单位处置；纯水机废滤芯由厂家回收；生活垃圾由环卫部门进行清运。经上述措施后，固废均能妥善处理，对环境的影响很小。

噪声：本项目噪声主要来自楼顶风机等机械设备的运转产生的噪声，经厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周围环境影响较小。

## 6、项目污染物排放三本账情况汇总

表 9-1 本项目污染物排放“三本账”表 (t/a)

种类	污染物名称	项目产生量	项目削减量	接管量/排放量	最终排放总量	
废气	有组织	甲醇	0.054	0.0486	0.0054	0.0054
		非甲烷总烃	0.123	0.1107	0.0123	0.0123
	无组织	甲醇	5.99	0	5.99	5.99
		非甲烷总烃	13.72	0	13.72	13.72
废水	废水量	1105	0	1105	1105	
	COD	0.441	0	0.441	0.0332	
	SS	0.331	0	0.331	0.0663	
	氨氮	0.0385	0	0.0385	0.0055	
	TP	0.0055	0	0.0055	0.0004	
固废	危险固废	22.63	22.63	0	0	
	一般固废	0.02	0.02	0	0	
	生活垃圾	13.75	13.75	0	0	

本项目建成后，污水排放量约 1105t/a，接入园区污水处理厂处理后达标排放，总量纳入污水厂总量指标内；大气污染物在工业园区范围内平衡；本项目固体废弃物处理处置率 100%，排放量为零。

## 7、可行性分析

本项目符合相关的国家与地方产业规定，符合当地规划，污染物可以达标排放，对周围环境影响较小。通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目完成本评价所提出的全部治理措施后，在建设期与营运期对周围环境的影响可控制在允许范围内，从环保角度分析本项目具有可行性。

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址与该区域总体规划相符。建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，在落实了相关污染防治措施后，从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

## 二、建议

1、应加强管理，进一步提高员工的环境意识，倡导清洁生产，并加强各种原料的储存、运送管理，制定严格的规章制度。

2、安全生产：公司应在生产车间及部门配备专职或兼职安全生产监督人员，以确保公司正常的安全生产经营。

本项目“三同时”环保验收内容一览表如下：

表 9-2 “三同时”一览表

江苏优仿医药科技有限公司药物研发实验室建设项目							
项目名称							
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果	投资（万元）	完成时间	
废气	药物研发及测试废气	甲醇、非甲烷总烃	经活性炭吸附装置处理后通过 7 根 15 米高排气筒（1~7#）达标排放	达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准	70	与主体工程同时设计、同时开工同时建成运行	
	无组织	甲醇、非甲烷总烃	加强车间通风				
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	直接接入市政污水管网	达园区污水处理厂接管标准	15		
	浓水	COD、SS					
噪声	风机	连续等效 A 声级	隔声、减震、消声等	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准限值》（GB12348-2008）3 类标准	5		
固废	危险固废	实验室废液、废容器瓶、沾染试剂的手套/口罩/纸巾及废活性炭委	分类收集，委托有资质单位处置	符合国家相关环保法规，固废做到零排放	10		
	一般固废	纯水机废滤芯	由厂家回收				
	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门进行清运				
绿化			依托厂房现有绿化		/		
环境管理（机构、监测能力等）			专职管理人员				
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）			雨污分流、排口规范化				
“以新带老”措施			/				
总量平衡具体方案			大气污染物在工业园区范围内平衡；水污染物排放总量在苏州工业园区污水处理厂已核批总量指标内平衡。				
区域解决问题			—				
卫生防护距离设置			本项目以生产车间为界设置 100 米卫生防护距离，该卫生防护距离内并无居民点等环境敏感目标				
环保投资合计					/	100	/

预审意见：

经办：

签发：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章  
年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日



## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件一 建设项目备案证

附件二 营业执照

附件三 厂房租赁协议

附件四 污水拟接管证明

附件五 危废委托处置协议

附件六 环境质量现状监测报告

附图一 企业地理位置图

附图二 项目周边环境概况图

附件三 项目周边环境保护目标图

附图四 地下一层平面布置图

附图五 一层平面布置图

附图六 二次平面布置图

附图七 三层平面布置图

附图八 本项目楼顶排气筒分布图

附图九 项目周边水系图

附图十 苏州工业园区用地规划图

附图十一 项目所在区域生态红线图