

杭州力文所生物科技有限公司产业化平台环境影响评价公示

一、建设项目基本情况

项目名称：杭州力文所生物科技有限公司产业化平台

建设单位：杭州力文所生物科技有限公司

项目性质：异地扩建

投资：总投资 2800 万元

建设地点：杭州市萧山区萧山科技城钱农一路 2 号金帝·新道蓝谷 1 幢 2 层

建设内容：企业拟投资 2800 万元，租赁位于杭州市萧山区萧山科技城钱农一路 2 号金帝·新道蓝谷 1 幢 2 层，从事抗体酶的中试研发，甜菊糖苷和酶制剂的生产以及 P1 实验室。本项目实施后现有厂区的项目在原厂址继续运行，不进行搬迁。

二、环境影响评价范围内主要环境敏感目标分布情况

本项目周边环境保护目标见表1。

表1 主要环境保护目标

环境类别	序号	保护目标		UTM 坐标		保护对象	保护内容	保护级别	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		社区	小区	X	Y					
大气环境	1.	红垦社区	红垦小区	244683	3347215	居民区	约 1000 户, 3000 人	环境空气二级	ESE	2224
			红垦幼儿园	245073	3347256	幼儿园	约 300 人		ESE	2680
			红垦北路小区	244805	3347572	居民区	约 500 户, 1500 人		NNE	2303
	2.	萧山开发区桥南中心学校	244881	3347146	学校	约 2000 人	ESE		2527	
	3.	杭州惠灵顿小学	243878	3347276	学校	约 2000 人	SSE		1598	
	4.	钱湾国际社区	江南壹号院	244104	3347372	居民区	约 1500 户, 4500 人		SSE	1726
			荣望轩	243563	3347514	居民区	约 2000 户, 6000 人		SSE	1045
			湖悦江南院	244102	3347375	居民区	约 2000 户, 6000 人		SE	1532
			钱湾国际	244107	3348019	居民区	约 2000 户, 6000 人		E	1465
			融创云潮府	243848	3348312	居民区	约 1000 户, 3000 人		NE	1187
	5.	杭师大附属竞潮小学	243888	3348025	学校	约 2000 人	E		1286	
	6.	萧山科技城管委会	243510	3348295	行政机关	约 600 人	NNE		946	
	7.	/	江上湾	243244	3349099	居民区	约 2000 户, 6000 人		N	976
			畅想江澜湾	243952	3348890	居民区	约 2000 户, 6000 人		NNE	1384
	8.	杭州市萧山区科技城尚德实验学校	243380	3348786	学校	约 2000 人	NNE		780	
	9.	浙师大萧山校区	241651	3350410	学校	约 6000 人	NNW		2265	
10.	浙江同济科技职业学院	240747	3349066	学校	约 6000 人	NW	1830			
11.	钱江社区	中骏钱塘御景	240457	3349125	居民区	约 2000 户, 6000 人	NW	2095		
		钱江新村	240344	3348728	居民区	约 2000 户, 6000 人	W	2026		
		钱江社区	240824	3348369	居民区	约 800 户, 2400 人	SSW	1392		
12.	浙江旅游职业学院	239901	3349	学校	约 6000 人	NNW	2532			

环境类别	序号	保护目标		UTM 坐标		保护对象	保护内容	保护级别	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		社区	小区	X	Y					
	13.	浙江建设职业技术学院		239687	3349525	学校	约 6000 人	III类	NNW	2904
	14.	杭州市萧山区友谊学校		240198	3347937	学校	约 6000 人		SW	2211
	15.	二桥村	二桥小区	239922	3347758	居民区	约 10 户, 30 人		SSW	2513
	16.	桥南区块社区	盛达名苑	240374	3346702	居民区	约 1500 户, 3000 人		SSW	2488
			鸿兴城巧克力公馆	244154	3346199	居民区	约 1500 户, 3000 人		SE	2546
	17.	盛乐村	盛乐十一组	240245	3346300	居民区	约 500 户, 1500 人		SW	2866
			盛乐十二组	240517	3346253	居民区	约 500 户, 1500 人		SSW	2636
			盛乐十三组	240739	3346210	居民区	约 500 户, 1500 人		SSW	2549
			盛乐六组	240595	3345890	居民区	约 500 户, 1500 人		SW	2942
			盛乐七组	240231	3345889	居民区	约 500 户, 1500 人		SW	3155
			盛乐三组	240612	3346068	居民区	约 500 户, 1500 人		SSW	2749
			盛乐二组	240814	3345972	居民区	约 700 户, 2100 人		SW	2693
			盛乐十五组	241065	3345714	居民区	约 500 户, 1500 人		SSW	2806
	18.	盛中村	盛中十六组	241336	3345913	居民区	约 500 户, 1500 人		SSW	2482
			盛中二十五组	241572	3345769	居民区	约 600 户, 1800 人		SSW	2597
			盛中十二组	241868	3345691	居民区	约 500 户, 1500 人		S	2501
			盛中二十三组	242146	3345913	居民区	约 500 户, 1500 人		S	2232
	19.	盛东村	盛东二十三组	242144	3345918	居民区	约 500 户, 1500 人		S	2215
			盛东十九组	242630	3345647	居民区	约 500 户, 1500 人		SSE	2500
			盛东二十一组	242710	3345781	居民区	约 500 户, 1500 人		SSE	2330
20.	萧山开发区医院桥南院区		242179	3346648	医院	约 1000 人	S	1530		
地表水	21.	先锋河		/	/	中河	水体水质	III类	南	50
	22.	中河		/	/	小河	水体水质	III类	北	1037
	23.	东塘河		/	/	小河	水体水质	III类	北	437
	24.	长山直河		/	/	中河	水体水质	III类	西	1500

环境类别	序号	保护目标		UTM 坐标		保护对象	保护内容	保护级别	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		社区	小区	X	Y					
	25.	钱塘江纳污段		/	/	大河	水体水质	III类	北	1400
地下水	项目周边 6km ² 的范围							GB/T14848-2017 中III类标准	/	/
声环境	厂界外 200m 范围内							(GB3096-2008)3 类	/	/
土壤	建设项目占地范围内全部							(GB36600-2018)第二类用地筛选值	/	/
	占地范围外 1km 范围内的农田							(GB15618-2018) 中的污染风险筛选值	/	/
	占地范围外 1km 范围内的农居点							(GB36600-2018) 第一类用地筛选值	/	/

三、主要环境影响预测情况

(1) **废水**：项目生产过程的废水主要为中试和生产过程废水、膜清洗废水、树脂再生废水、离心机滤布清洗废水、灭菌柜排水、地面清洗废水、分析测试实验室废水、蒸汽冷凝水、纯水制备浓水、纯水机反冲洗废水、喷淋废水、蒸汽发生器排污水和生活污水。

本项目产生的灭菌柜排水、蒸汽冷凝水、纯水制备浓水、蒸汽发生器排污水、纯水机组反冲洗水的水质较为清洁，且收集后直接纳管；剩余的生产废水经园区配套设置一体化污水处理装置处理后，汇同经化粪池处理后的生活污水统一纳管排放；最终由钱江污水厂处理后外排钱塘江。

(2) **废气**：本项目运营期生产废气为种子培养投料的粉尘，发酵废气，板框压滤臭气浓度，树脂再生废气，甜菊糖苷干燥、粉碎、过筛废气（粉尘、非甲烷总烃），发酵罐 pH 调节的 NH₃、臭气浓度、HCl，实验室及试剂配制废气，车间消毒废气，危废间废气，污水处理设施臭气浓度。

各类废气经过废气处理装置处理后达标排放。

(3) **噪声**：主要为生产设备运行噪声。设备噪声经过降噪隔声措施后，西侧和北侧厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，南侧和东侧厂界噪声预测值《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准。

(4) **固废**：本项目生产过程中产生的副产物包括沉淀/离心的废渣，膜过滤、膜浓缩的废有机膜，废树脂，镍柱吸附废液，脱碳过滤器过滤废活性炭，布袋离心机过滤废滤布，有毒有害物质废包装物，非有毒有害物质废包装物，废实验材料，废化学试剂、化学品，废弃培养基，实验室废液，废样品、废气处理的废活性炭，布袋收尘和废布袋，废滤芯，纯水制备废活性炭，纯水制备废渗透膜，废消毒抹布和生活垃圾。

非有毒有害物质废包装物、纯水制备废活性炭、纯水制备废渗透膜属于一般工业固废。非有毒有害物质废包装物可收集出售给物资公司综合利用，纯水制备废活性炭、纯水制备废渗透膜外运安全处置，生活垃圾可由环卫部门清运。综上，各类固废均有合理去向。

四、拟采取的主要环境保护措施、环境风险防范措施以及预期效果

预防或者减轻不良环境影响的对策和措施具体见表 2。

表 2 项目防治措施及效果表

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
运营期				
废水	生活用水、研中试和生产用水	生活污水、中试和生产废水	本项目产生的灭菌柜排水、蒸汽冷凝水、纯水制备浓水、蒸汽发生器排污水、纯水机组反冲洗水的水质较为清洁，且收集后直接纳管；剩余的生产废水经园区配套设置一体化污水处理装置处理后，汇同经化粪池处理后的生活污水统一纳管排放。	纳管满足《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）。

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
废气	发酵废气	臭气浓度	收集后经“次氯酸钠喷淋+活性炭吸附装置”处理后通过20米高排气筒（DA001）排放。	《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）中表1~表3最高允许排放限值。
	甜菊糖苷干燥、粉碎、过筛废气	非甲烷总烃、粉尘		
	板框压滤废气	臭气浓度		
	种子培养投料粉尘	粉尘		
	分析测试实验室废气	VOCs、乙酸乙酯、乙腈	收集后经“活性炭吸附装置”处理后通过20米高排气筒（DA002）排放。	
	危废仓库	臭气浓度	经车间空调系统过滤后通过屋顶换气排放。	《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）中表7的企业边界大气污染物浓度限值。
	树脂再生	盐酸、非甲烷总烃	经车间空调系统过滤后通过屋顶换气排放。	
	车间消毒	VOCs	由车间排风系统屋顶排风口排出。	
固废	沉淀/离心	沉淀/离心废渣	委托有资质单位	资源化、无害化。
	膜过滤、膜浓缩	废有机膜		
	树脂纯化	废树脂		
	镍柱吸附	镍柱吸附废液		
	废活性炭	脱碳过滤器过滤		
	废布袋	布袋离心机过滤		
	原料包装	有毒有害物质废包装物		
	原料包装	非有毒有害物质废包装物	出售物资公司	
	实验、研发过程	废实验材料	委托有资质单位	
	实验、研发过程	化学试剂和化学品		
	实验、研发过程	废培养基		
	实验、研发过程	分析测试实验室废液		
	废气处理	废气处理废活性炭		
布袋除尘	布袋收尘和废布袋			

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
	过滤器滤材更换	废滤芯	出售物资公司	
	纯水制备	纯水制备废活性炭		
	纯水制备	纯水制备废渗透膜		
	消毒	废消毒抹布	委托有资质单位	
	研发中试	废样品		
	职工生活	生活垃圾	环卫清运。	
噪声	①对产噪设备进行合理布局,将高噪声源风机等布置在远离厂界一侧,并做好基础减振工作; ②选择低噪声型号设备,做好基础隔振,风机进出口安装消声器,水泵管线接口进行软连接。 ③加强机械设备的保养与维护。			西、北厂界达到（GB12348-2008）中的3类标准；东、南侧达到（GB12348-2008）中的4类标准。
其他	1、认真执行“三同时”原则,确保各项污染治理措施的实施; 2、加强环保教育,提高员工的环保意识; 3、严格按照清洁运营的要求组织运营。			

五、环境影响评价初步结论

项目选址不涉及生态红线、实施后能维持区域环境质量现状,不会突破当地环境质量底线,此外,项目各项能资源均有合理来源,不会触及当地资源利用上线,并且项目的建设不在当地环境管理负面清单之列,符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150号)的文件要求。

杭州力文所生物科技有限公司产业化平台,选址于萧山区萧山科技城钱农一路2号金帝·新道蓝谷1幢2层。项目建设符合国家及地方产业政策要求,符合城乡发展规划、土地总体规划和环境功能规划;项目选址可行,厂区布置合理;研发工艺先进,技术成熟可靠,满足清洁生产要求;在落实本环评提出的各项污染防治措施后污染物均能达标排放,并符合总量控制原则,项目实施后各污染物排放对周围环境贡献量较小,当地环境质量仍能维持现状;公示期间,未收到来电、来信等反对意见;通过落实各项风险防范措施及应急预案,事故风险可控制在接受范围内;项目可实现环境效益、经济效益和社会效益的协调发展。

因此,项目需认真落实环评中提出的各项污染防治措施,严格执行“三同时”制度,确保污染物达标排放。从环保角度而言,项目实施是可行的。

六、征求公众意见的范围和主要事项

1、征求公众意见的范围和对象

项目拟建地周围可能受影响范围内的人员,包括居民、企事业单位等。

2、主要事项

项目建设和投入运营后的环保方面的相关事项:

- (1) 公众对本工程是否认可；
- (2) 公众就本工程建设对周围环境影响的意见；
- (3) 公众对本工程环境保护工作的建议；
- (4) 公众对确定的环评单位的建议和意见。

七、征求公众意见的起止时间

2024年2月20日—3月4日

八、征求公众意见的具体形式

公众（个人或团体）自本公告发布之日起10个工作日内，以信函、电话或其他方式与建设单位、环评单位、环保部门联系，建议团体单位加盖公章，个人应具名并说明联系方式。公众若需补充了解相关信息，请在公示期间向环评单位联系索要。环评单位将在《环境影响报告书》中真实记录公众的意见和建议，并将公众的宝贵意见、建议向工程的建设单位、设计单位和有关部门反映。

(1) 项目审批单位名称：杭州市生态环境局萧山分局

单位地址：杭州萧山区育才北路508号

邮编：311200 联系电话：0571-82655236

(2) 环评单位名称：杭州环保科技咨询有限公司

单位地址：杭州下城区凤起路361号国都商务大厦1208室 邮编：310000

联系人：陈洁 联系电话：0571-88354426

(3) 建设单位名称：杭州力文所生物科技有限公司

单位地址：萧山区经济技术开发区建设二路666号信息港六期3幢3A01-1室

邮编：311201

联系人：樊兵 联系电话：13477625563

公示发布单位：杭州力文所生物科技有限公司

公示发布时间：2024年2月19日