

合肥百泰派克生物科技有限公司

基于生物质谱技术的创新药研发管线项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 合肥百泰派克生物科技有限公司

编制单位： 合肥百泰派克生物科技有限公司

二〇二五年十二月

建设单位法人代表：李龙

编制单位法人代表：李龙

项目负责人：周珊珊

填表人：周珊珊

建设单位：合肥百泰派克生物科技
有限公司

电话： 15311436091

传真：

安徽肥西经济开发区新型
片区创新大道与玉兰大道

地址： 交口西南角长三角 G60 科
创走廊合肥药谷科技产业
园 B6-4 层南侧

编制单位：合肥百泰派克生物科技有
限公司

电话： 15311436091

传真：

安徽肥西经济开发区新型
片区创新大道与玉兰大道

地址： 交口西南角长三角 G60 科
创走廊合肥药谷科技产业
园 B6-4 层南侧

声明

- 一、本报告不得自行涂改、增删，否则一律无效；
- 二、报告内容及监测数据仅对本次建设项目竣工环保验收监测负责。

表一

建设项目名称	基于生物质谱技术的创新药研发管线项目				
建设单位名称	合肥百泰派克生物科技有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	安徽肥西经济开发区新型片区创新大道与玉兰大道交口西南角 长三角 G60 科创走廊合肥药谷科技产业园 B6-4 层南侧(中心经 度: 117 度 7 分 20.026 秒, 中心纬度: 北纬 31 度 45 分 6.954 秒)				
主要产品名称	生物制品检测实验服务				
设计生产能力	蛋白或多肽鉴定检测实验 1000 次/年、蛋白质或多肽含量检测 实验 1000 次/年、蛋白质或多肽纯度检测实验 200 次/年、非靶 标代谢组分析检测实验 1000 次/年、脂质组分析检测实验 500 次/年的检测能力				
实际生产能力	蛋白或多肽鉴定检测实验 1000 次/年、蛋白质或多肽含量检测 实验 1000 次/年、蛋白质或多肽纯度检测实验 200 次/年、非靶 标代谢组分析检测实验 1000 次/年、脂质组分析检测实验 500 次/年的检测能力				
建设项目环评 时间	2025 年 7 月	开工建设日期		2025 年 8 月	
调试时间	2025 年 11 月	验收现场监测时间		2025 年 11 月 22 日~23 日	
环评报告表审 批部门	合肥市肥西县 生态环境分局	环评报告表 编制单位		安徽鑫辉宇环境工程 有限公司	
环保设施 设计单位	-	环保设施 施工单位		-	
投资总概算	3000 万元	环保投资 总概算	30 万 元	比例	1%
实际总投资	3000 万元	环保投资	30 万 元	比例	1%

验收监测依据	<p>1、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日）；</p> <p>3、《固体废物污染环境防治法（2020 年修订）》（2020 年 4 月 29 日）；</p> <p>4、《合肥百泰派克生物科技有限公司基于生物质谱技术的创新药研发管线项目环境影响报告表》（安徽鑫辉宇环境工程有限公司，2025 年 7 月）；</p> <p>5、关于合肥百泰派克生物科技有限公司基于生物质谱技术的创新药研发管线项目环境影响报告表审批意见的函（合肥市肥西县生态环境分局，2025 年 7 月 8 日）。</p>
--------	--

验收监测标准、标号、级别、限值	废气	<p>本项目实验过程中产生的非甲烷总烃有组织废气及其厂界无组织废气参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中污染物排放限值，根据标准中“7 其他规定 7.1 排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围 200 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50%执行”，本项目楼层高 22m，排气筒高度 25m，无法做到高出周围 200 半径范围的建筑 5m 以上，故排放速率标准值严格 50%执行。氨参照执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的排放限值。厂区内无组织非甲烷总烃参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A1 中的排放限值。</p>														
		<p>表 1-1 大气污染物综合排放标准</p> <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">大气污染物最高允许排放浓度（mg/m³）</th><th rowspan="2">最高允许排放速率（kg/h）</th><th rowspan="2">严格 50% 后排放速率（kg/h）</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值（mg/m³）</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>120</td><td>55</td><td>22.5</td><td>厂界外浓度最高点</td><td>4.0</td></tr></table>	污染物	大气污染物最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	严格 50% 后排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值（mg/m³）		监控点	浓度	非甲烷总烃	120	55	22.5	厂界外浓度最高点	4.0
		污染物					大气污染物最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	严格 50% 后排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值（mg/m³）						
			监控点	浓度												
		非甲烷总烃	120	55	22.5	厂界外浓度最高点	4.0									
<p>表 1-2 恶臭污染物排放标准</p> <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">最高允许排放速率（kg/h）</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值（mg/m³）</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度</th></tr><tr><td>氨</td><td>14</td><td>厂界外浓度最高点</td><td>1.5</td></tr></table>	污染物	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值（mg/m³）		监控点	浓度	氨	14	厂界外浓度最高点	1.5						
污染物			最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值（mg/m³）												
	监控点	浓度														
氨	14	厂界外浓度最高点	1.5													
<p>表 1-3 无组织废气排放控制标准</p> <table><tr><th>污染物项目</th><th>特别排放限值（mg/m³）</th><th>限值含义</th><th>无组织排放监控位置</th></tr><tr><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td>6</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂区内设置监控点</td></tr><tr><td>20</td><td>监控点处任意一次浓度值</td></tr></table>	污染物项目	特别排放限值（mg/m³）	限值含义	无组织排放监控位置	非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂区内设置监控点	20	监控点处任意一次浓度值						
污染物项目	特别排放限值（mg/m³）	限值含义	无组织排放监控位置													
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂区内设置监控点													
	20	监控点处任意一次浓度值														
噪声	<p>运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，标准值见下表。</p>															
	<p>表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB）</p> <table><tr><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3</td><td>65</td><td>55</td></tr></table>	类别	昼间	夜间	3	65	55									
类别	昼间	夜间														
3	65	55														

固废	<p>运营期产生的一般工业固体废物执行(GB18599-2020)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）</p>																												
废水	<p>本项目运营期产生的废水主要有生活污水和实验室废水，生活污水经化粪池收集和经污水处理设施处理达标后的实验废水一同排入市政管网，最终废水排入西部组团污水处理厂。项目水污染物排放执行合肥西部组团污水处理厂接管限值，相关标准值见下表。</p> <p>表 1-5 项目废水排放标准</p> <table><tr><th>项目</th><th>pH</th><th>COD</th><th>SS</th><th>BOD₅</th><th>氨氮</th><th>LAS</th></tr><tr><td>合肥西部组团污水处理厂接管标准</td><td>6~9</td><td>350</td><td>250</td><td>180</td><td>35</td><td>/</td></tr><tr><td>《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准</td><td>6~9</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>/</td><td>20</td></tr><tr><td>本项目执行标准</td><td>6~9</td><td>350</td><td>250</td><td>180</td><td>35</td><td>20</td></tr></table>	项目	pH	COD	SS	BOD ₅	氨氮	LAS	合肥西部组团污水处理厂接管标准	6~9	350	250	180	35	/	《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准	6~9	500	300	400	/	20	本项目执行标准	6~9	350	250	180	35	20
项目	pH	COD	SS	BOD ₅	氨氮	LAS																							
合肥西部组团污水处理厂接管标准	6~9	350	250	180	35	/																							
《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准	6~9	500	300	400	/	20																							
本项目执行标准	6~9	350	250	180	35	20																							

表二

2.1 项目背景

合肥百泰派克生物科技有限公司成立于 2024 年 12 月 17 日，系北京百泰派克生物科技有限公司投资建设，为了实现企业的可持续发展，北京百泰派克生物科技有限公司 2024 年 12 月 17 日于安徽合肥成立合肥百泰派克生物科技有限公司，投资 3000 万元建设合肥百泰派克生物科技有限公司“基于生物质谱技术的创新药研发管线项目”。

2025 年 5 月 14 日，本项目取得肥西县发展和改革委员会备案文件，项目代码：2505-340123-04-05-955342。

2025 年 6 月，建设单位委托安徽鑫辉宇环境工程有限公司编制完成《合肥百泰派克生物科技有限公司基于生物质谱技术的创新药研发管线项目环境影响报告表》。

2025 年 7 月 8 日，合肥市肥西县生态环境分局以“环建审〔2025〕2040 号”文对本项目环境影响报告表进行了审批。

2025 年 8 月，本项目开始开工建设。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“五十、其他行业 108.除 1-107 外的其他行业”，本项目不涉及通用工序简化管理和登记管理，因此无需申报排污许可。

2025 年 11 月 21 日，本项目取得了合肥市肥西县生态环境分局出具的突发环境事件应急预案备案文件，备案编号：340123-2025-091-L。

2025 年 11 月，本项目开始调试运行。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（试行）（国环规环评[2017]4 号文），合肥百泰派克生物科技有限公司对建设项目主体工程、环保设施运行、污染物排放、环境管理等内容进行实地勘察，根据相关技术资料，编制了项目竣工环保验收监测方案，并委托安徽鑫程检测科技有限公司于 2025 年 11 月 22 日至 23 日对“合肥百泰派克生物科技有限公司基于生物质谱技术的创新药研发管线项目”进行竣工环境保护验收监测；根据安徽鑫程检测科技有限公司提供的环保设施监测结果，我公司结合项目实际运行落实情况和相关文件技术资料，编制本项目竣工环保验收监测报告表。

2.2 地理位置及平面布置

本项目位于安徽肥西经济开发区新型片区创新大道与玉兰大道交口西南角长三角G60科创走廊合肥药谷科技产业园B6-4层南侧。项目东侧为B7幢厂房，南侧为B9幢厂房，西侧为B5幢厂房，北侧为B2幢厂房。本项目地理位置详见附图。厂区平面布置见附图。

2.3 工程建设内容

本项目由主体工程、公用工程、环保工程及辅助工程组成，项目环评建设要求与工程实际建设内容比对见下表。

表 2.1 项目工程建设组成表

工程类别	项目组成	环评规划建设内容及工程规模	实际建设内容及工程规模
主体工程	抽干室	设置 1 间抽干室，位于 B6 栋 401 的西南角（污水处理室北侧），主要用于抽干试验样品中的水分。	与环评规划建设内容基本一致
	细胞室	设置 1 个细胞室，位于 B6 栋 401 的西南角（天平室北侧），主要进行细胞培养。	与环评规划建设内容基本一致
	天平室	设置 1 个天平室，位于 B6 栋 401 的西南角（仓库北侧），主要进行实验试剂称量。	与环评规划建设内容基本一致
	生物制品实验区	设置 1 个实验区，位于 B6 栋 401 的西侧中部，主要进行蛋白或多肽鉴定、蛋白质或多肽含量、蛋白质或多肽纯度、非靶标代谢组分析、脂质组分析等检测实验。	与环评规划建设内容基本一致
	质谱室	设置 1 个质谱室，位于 B6 栋 401 的北侧（实验区北侧），主要进行样品的质谱分析。	与环评规划建设内容基本一致
	试剂室	设置 1 个试剂室，位于 4 层的南侧中部（样品室南侧），主要实验试剂准备。	与环评规划建设内容基本一致
辅助工程	技术人员办公室	设置 3 间办公室，位于 B6 栋 401 的东南部及东北部，其中东北部为技术人员办公室；东南部由西到东依次为大会议室、小会议室。	与环评规划建设内容基本一致
	储藏室	设置 1 间储藏室，位于 B6 栋 401 的南侧中部（试剂室南侧），主要用于拆除原材料和检测样品的包装。	与环评规划建设内容基本一致
	样品室	设置 1 个样品室，位于 B6 栋 401 的西南角（天平室南侧），主要用于存放实验样品。	与环评规划建设内容基本一致
	更衣室	设置 1 间更衣室，位于 B6 栋 401 的南侧中部（危废室北侧），主要用于实验人员更换实验服。	与环评规划建设内容基本一致
储运工程	仓库	设置 1 个仓库，位于 B6 栋 401 的西南角，主要存放原辅材料。	与环评规划建设内容基本一致
公用	供水	自来水由园区市政供水管网提供，纯水为外购。	与环评规划建设

工程			设内容基本一致
	排水	职工生活污水经化粪池收集和经污水处理设备处理达标后的实验废水一同经市政管网排入西部组团污水处理厂处理达标后排入派河截导污工程，最终进入巢湖。	与环评规划建设内容基本一致
	供电	由园区市政供电。	与环评规划建设内容基本一致
	供暖制冷	冬季供暖和夏季制冷均使用空调。	与环评规划建设内容基本一致
环保工程	废水	1套污水处理设备，主要用于处理实验废水	与环评规划建设内容基本一致
		职工生活污水化粪池收集和经污水处理设备处理达标后的实验废水一同经市政管网排入西部组团污水处理厂处理达标后排入派河截导污工程，最终进入巢湖。	与环评规划建设内容基本一致
	废气	实验过程中产生的样品制备废气和上清提取废气均经通风橱进行收集，分析废气经万向集气罩进行收集，样品制备废气、上清提取废气和分析废气均排入1根废气管道，经过滤棉+二级活性炭处理装置处理后，通过1根25m高排气筒排放（DA001排气筒）。	与环评规划建设内容基本一致
	固体废物	生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运；废包装集中收集后外售至废品回收单位回收利用；设置1个危废暂存间（危废室），南侧中部（样品室北侧），危险废物暂存危废暂存间，定期委托有资质的单位进行处置。	与环评规划建设内容基本一致
	噪声	合理布置产噪设备，选用低噪声设备，采用减振、隔声等。	与环评规划建设内容基本一致

2.4 产品方案、原辅材料消耗及水平衡

1. 项目产品方案和内容

项目运营后，可形成进行蛋白或多肽鉴定检测实验 1000 次/年、蛋白质或多肽含量检测实验 1000 次/年、蛋白质或多肽纯度检测实验 200 次/年、非靶标代谢组分析检测实验 1000 次/年、脂质组分析检测实验 500 次/年的检测能力。具体如下：

表 2.2 建设项目产品方案

序号	产品名称	设计实验规模	实际实验规模	负荷
1	蛋白或多肽鉴定检测实验	1000 批次/年	1000 批次/年	100%
2	蛋白质或多肽含量检测实验	1000 批次/年	1000 批次/年	100%
3	蛋白质或多肽纯度检测实验	200 批次/年	200 批次/年	100%
4	非靶标代谢组分析检测实验	1000 批次/年	1000 批次/年	100%
5	脂质组分析检测实验	500 批次/年	500 批次/年	100%

2.主要原辅材料

项目主要原材料的来源基本为外购，具体见下表。

表 2.3 主要原辅材料消耗表

序号	名称	规格/纯度	状态	年用量
1	甲醇	4L/瓶/99%	液态	400L
2	乙腈	4L/瓶/99%	液态	400L
3	乙醇	4L/瓶/99%	液态	30L
4	异丙醇	4L/瓶/99%	液态	10L
5	乙酸铵	500mL/瓶 99%	液态	2L
6	甲基叔丁基醚	4L/瓶/99%	液态	10L
7	乙酸	500mL/瓶/99%	液态	2L
8	PBS 缓冲液（片剂）	100 片/瓶	固态	10 瓶
9	甲酸	100mL/瓶/99%	液态	300mL
10	十二烷基硫酸钠（SDS）	100g/瓶	固态	20 g
11	三羟甲基甘氨酸	100g/瓶	固态	1 kg
12	碳酸氢铵	25g/瓶	固态	50 g
13	尿素	500g/瓶	固态	1 kg
14	甘氨酸	1000g/瓶	固态	5 kg
15	丽春红染色液	500mL/瓶	液态	500 mL
16	考马斯亮蓝 G250	25g/瓶	固态	25 g
17	三氟乙酸	100 mL/瓶/99%	液态	100 mL
18	铁氰化钾	100g/瓶	固态	10 g
19	氨水	500mL/瓶/99%	液态	2L
20	氯化钾	100g/瓶	固态	10 g
21	硫代硫酸钠	100g/瓶	固态	250g
22	氯化钠	500g/瓶	固态	250g
23	碳酸氢钠（99%）	500g/瓶	固态	10 g
24	碘乙酰胺	25g/瓶	固态	20 g
25	BCA 法蛋白含量检测试剂盒	500 mL	/	2L
26	30%丙烯酰胺	500g/瓶	液态	5kg
27	二硫苏糖醇	25g/瓶	固态	20 g
28	液氮	30L/瓶/99%	液态	30L
29	二氧化碳	40L/瓶	气态	40L
30	胰蛋白酶	25ug/瓶	固态	12.5mg
31	牛血清白蛋白	50g/瓶	固态	100g
32	蛋白分子量标准品	100uL/管/99%	液态	10mL
33	75%酒精	500mL/瓶	液态	55L
34	一次性枪头	1000 个/袋	固态	200 袋
35	一次性 EP 管	1000 个/袋	固态	60 袋
36	脱盐柱	96 个/盒	固态	1000 盒
37	一次性过滤膜	100 个/盒	固态	20 盒

38	一次性微孔板（96 孔）	96 孔	固态	500 个
39	纯水	/	/	3.6m³/a
40	蛋白样本	/	/	由客户提供，无法定量
41	多肽样本	/	/	
42	脂质样品	/	/	

3. 水源

本项目用水为实验工作人员生活用水和实验室用水，其中工作人员生活用水由市政自来水管网提供，实验室中实验用水、后道清洗用水、高压灭菌用水和水浴锅用水均为外购纯水；其中前两遍器皿清洗用水、实验工服清洗用水和地面清洁用水由市政自来水管网提供。具体用水量情况如下。

（1）生活用水

本项目生活用水主要为员工的生活用水，员工生活用水量按 100L/d·人计算，则生活用水量为 2.5m³/d（750m³/a）。

（2）实验室用水

本项目实验室主要为实验用水、高压灭菌用水、水浴锅用水、器皿清洗用水、实验工服清洗用水和地面清洁用水。

①实验用水

根据建设单位提供的资料，本项目实验过程中使用纯水，纯水为外购所得，实验用水量为 0.002m³/d（0.6m³/a）。

②高压灭菌用水

项目实验结束后需要使用高压灭菌锅对一次实验器具等进行高压灭菌，高压灭菌用水使用纯水，纯水为外购。年工作 300d，高压灭菌年用水量约为 0.065m³/a，平均高压灭菌用水量为 0.00022m³/d。

③水浴锅用水

根据建设单位提供的资料，项目实验设备水浴锅在进行恒温保持、加温的时候需要使用纯水，纯水为外购。年工作 300d，水浴锅用水量约为 0.065m³/a，平均水浴锅用水量为 0.00022m³/d。

④器皿清洗用水

根据建设单位提供的资料，本项目实验结束后会有少量器皿需要清洗，其中前两遍器皿清洗用水为自来水，其用水量约为 0.008m³/d（2.4m³/a）；后道清洗用水为纯水，其用水量约为 0.01m³/d（3m³/a），因此本项目器皿清洗总用水量

约为 $0.018\text{m}^3/\text{d}$ ($5.4\text{m}^3/\text{a}$)。

⑤实验工服清洗用水

根据建设单位提供的资料，本项目实验工服一周清洗一次，每次清洗用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{次}$ ，全年工作 300 天，一周 5 天，则全年清洗实验工服 60 次，故实验工服清洗年用水量为 $12\text{m}^3/\text{a}$ ，平均每天实验工服清洗用水量为 $0.04\text{m}^3/\text{d}$ 。

⑥地面清洁用水

本项目总建筑面积为 898m^2 ，项目采用拖把拖地方式进行保洁，保洁面积以 50% 计，用水以 $1\text{L}/(\text{d}\cdot\text{m}^2)$ 计，则地面清洁用水量为 $0.449\text{m}^3/\text{d}$ ($134.7\text{m}^3/\text{a}$)。

综上，本项目实验室总用水量为 $0.509\text{m}^3/\text{d}$ ($152.7\text{m}^3/\text{a}$)，其中自来水用量为 $0.497\text{m}^3/\text{d}$ ($148.98\text{m}^3/\text{a}$)，纯水用量为 $0.012\text{m}^3/\text{d}$ ($3.72\text{m}^3/\text{a}$)。

则年用水总量为 902.7m^3 。

表 2.4 项目用排水情况一览表

序号	名称		用水定额	规模	用水量	排放系数	排水量	
1	生活用水（自来水）		100L/d•人	25 人： 300d	2.5m³/d （750m³/a）	80%	2m³/d （600m³/a）	
2	实验室用水	实验用水（纯水）	/	300d	0.002m³/d （0.6m³/a）	/	/	
		高压灭菌用水（纯水）	/	300d	0.00022m³/d （0.065m³/a）	/	/	
		水浴锅用水（纯水）	/	300d	0.00022m³/d （0.065m³/a）	/	/	
		器皿清洗用水	前两遍器皿清洗用水（自来水）	300d	300d	0.008m³/d （2.4m³/a）	/	/
			后道清洗用水（纯水）	300d	300d	0.01m³/d （3m³/a）	90%	0.009m³/d （2.7m³/a）
		实验工服清洗用水（自来水）	/	300d	0.04m³/d （12m³/a）	90%	0.036m³/d （9m³/a）	
		地面清洁用水（自来水）	/	300d	0.449m³/d （134.7m³/a）	80%	0.359m³/d （107.8m³/a）	
合计					3.009m³/d （902.7m³/a）	/	2.404m³/d （721.2m³/a）	

厂区用水均来自市政供水管网。

4. 项目主要设备

本项目主要生产设备见下表。

表 2.5 主要设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	环评规划数量 (台/套)	实际投产数量 (台/套)	增减量
1	全波长酶标仪	Devices Spectra Max 190	1	1	0
2	液相色谱-质谱仪	QExactive	2	1	-1
3	真空离心浓缩仪	SPD121P-230	3	3	0
4	水浴锅	HH-1	1	2	+1
5	金属浴	JXH-100	1	2	+1
6	离心机	/	1	5	+4
7	移液器	FINNPIPETTE F1	20	53	+23
8	高压灭菌锅	BXM-30R	1	1	0
9	摇床	QW-YC-25	1	1	0
10	通风橱	/	1	1	0
11	微孔板振荡器	/	1	10	+9
12	超声波细胞破碎仪	JY96-IIN	1	1	-1
13	凝胶成像系统	Bio-Rad GelDoc XR+	1	1	-1
14	液相色谱-质谱仪	Orbitrap Fusion Lumos	0	2	+2

2.5 劳动定员

本项目实行单班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。劳动定员为 25 人。

2.6 生产工艺

本项目建成后进行生物制品检测实验，具体有蛋白或多肽鉴定检测实验、蛋白质或多肽含量检测实验、蛋白质或多肽纯度检测实验、非靶标代谢组分析检测实验和脂质组分析检测实验。

(1) 蛋白或多肽鉴定检测实验工艺流程

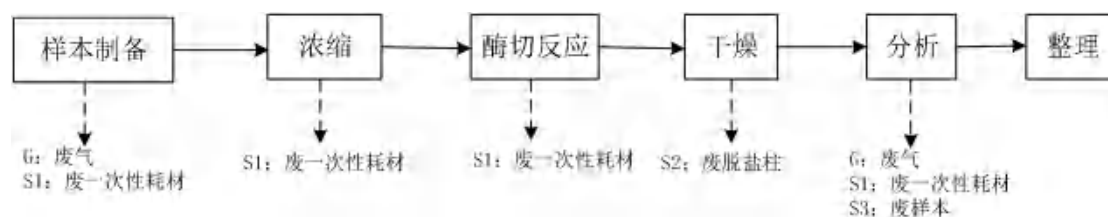


图 2.6-1 蛋白或多肽鉴定检测实验工艺流程及产污节点图

实验流程简述:

样本制备：取蛋白或多肽样本加入纯水至 100μL，使用氨水调剂 pH 为 8.5，加入二硫苏糖醇溶液使其终浓度为 10mmol/L，于 56℃水浴中还原 1h。此实验工序会产生废气 G、废一次性耗材（废枪头）S1。

浓缩：加入碘乙酰胺溶液使其终浓度为 50mmol/L，避光 40min。此工艺会产生废一次性耗材（废枪头）S1。

酶切反应：按照胰蛋白酶与底物质量比为 1：100 加入胰蛋白酶，37℃酶切 4 小时，继续按质量比 1：100 加入胰蛋白酶，37℃酶切反应过夜。此工艺会产生废一次性耗材（废枪头）S1。

以上目的，将复杂的蛋白质或多肽混合物转化为更适合实验检测分析的多肽混合物，用胰蛋白酶对蛋白质进行特异性切割，将长长的蛋白质“面条”切成较短的、长度不一的“面条段”——即多肽。因为多肽比完整蛋白质更易于检测，提高了分析的准确性和通量。

干燥：取酶切后肽段，使用自填脱盐柱脱盐后，于 45℃真空干燥备用。此工艺会产生废脱盐柱 S2。

分析：使用液相色谱质谱来分析样品，其中流动相 A 为 0.1%甲酸，2%乙腈；流动相 B 为 0.1%甲酸，80%乙腈。此工艺会产生废气、废一次性耗材（废 EP 管）S1、废样本 S3。

整理：整理分析数据，形成数据报告。

（2）蛋白质或多肽含量检测实验工艺流程

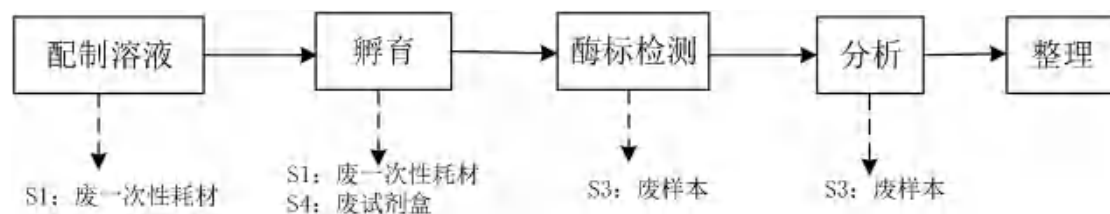


图 2.6-2 蛋白质或多肽含量检测实验工艺流程及产污节点图

实验流程简述：

上一个蛋白或多肽鉴定检测实验侧重于“鉴定身份”，而这个蛋白质或多肽含量检测实验核心在于“测量含量”。蛋白质/多肽含量检测的目标是确定样品中蛋白质或多肽的浓度。其原理主要基于蛋白质/多肽的特定化学或物理性质。蛋白质/多肽含量检测的原理，主要基于其特定的化学显色反应特性等。通过将未知样品的信号与已知浓度的标准品进行比较，即可准确定量。具体如下：

配制溶液：配置浓度为 0.125、0.250、0.500、0.750、1.000、1.500、2.000（μg/μL）的牛血清白蛋白标准品溶液，并将蛋白质或多肽样品稀释备用。此工艺会产生废一次性耗材（废枪头）S1。

孵育：分别取 25 μ L 标准品及样品于微孔板中，每孔中加入 200 μ L BCA 法蛋白含量检测试剂盒（外购试剂盒）。在微孔板振荡器上混合 30s 后，于 37 $^{\circ}$ C 孵育 25min。此工艺会产生废一次性耗材（废枪头、废微孔板）S1、废试剂盒 S4。

酶标检测：冷却至室温后，在多功能酶标仪上测量 562nm 处的吸光度。此工艺会产生废样本 S3。

分析：以吸光值为横坐标，以标准品浓度为纵坐标制备标准曲线，并计算样品浓度。原理是蛋白质或多肽与特定试剂发生颜色反应，颜色的深浅与蛋白质含量成正比，通过测定吸光度值并与标准曲线对比，即可计算出浓度。此工艺会产生废样本/废试剂盒 S3。

整理：整理分析数据，形成数据报告。

（3）蛋白质或多肽纯度检测实验工艺流程

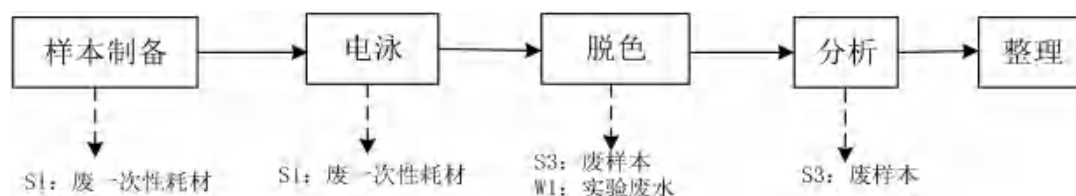


图 2.6-3 蛋白质或多肽纯度检测实验工艺流程及产污节点图

实验流程简述：

与“鉴定”和“含量检测”不同，纯度检测的核心在于分离和分辨。其原理主要基于不同蛋白质/多肽在物理化学性质上的差异，通过不同的分离技术将它们分开，然后通过检测器来判断目标成分的占比。蛋白质/多肽纯度检测的原理是利用目标分子与杂质在分子量、电荷、疏水性、大小、质荷比等物理化学性质上的差异，通过电泳、色谱、质谱等技术将它们分离开，并通过检测信号（染色条带、紫外吸收峰、离子信号强度）的均一性来评估纯度。

样本制备：取 10 μ g 蛋白质或多肽样本溶液，按体积比 1：4 加入缓冲液，沸水中加热 5min。取 5 μ L 标记物，沸水中加热 5min。此工艺会产生废一次性耗材（废枪头）S1。

电泳：其原理，在电场作用下，蛋白质/多肽在凝胶基质中泳动，其迁移速率取决于分子量、电荷。将标记物和样品分别加入 12%分离凝胶的孔中，然后盖上顶盖并连接电极。将电压设定为 80V，运行 25min，然后将电压设定在 120V，

运行 1h。此工艺会产生废一次性耗材（废枪头）S1。

脱色：卸下胶板，剥离胶放入考马斯亮蓝染色液中，室温染色 25min。加入脱色液，置于 80rpm 脱色摇床上，每 20min 更换一次脱色液至完全脱净。此工艺会产生废水、实验废液 W1、废胶板 S4。

分析：采用凝胶成像系统扫描电泳图谱，得到标记物和样品的迁移率。此工艺会产生废样本 S3。

整理：整理分析数据，形成数据报告。

（4）非靶标代谢组分析检测实验工艺流程

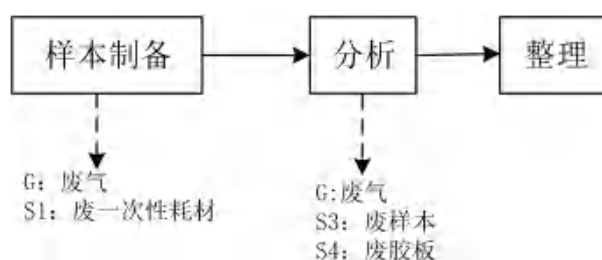


图 2.6-4 非靶标代谢组分析检测实验工艺流程及产污节点图

实验流程简述：

非靶标分析：就像警察在没有具体线索的情况下，对案发现场的所有人（所有小分子）进行全面的信息采集（指纹、DNA、照片等），试图从中发现可疑人物或未知的线索。它的目的是尽可能无偏见地检测和鉴定生物样本中所有的内源性小分子代谢物（即代谢组）。

样本制备：其原理，尽可能全面、无偏差地从生物样本（如血液、尿液、组织、细胞等）中提取所有小分子代谢物，同时去除蛋白质、脂质等大分子干扰物。采用乙腈等有机溶剂沉淀蛋白质并提取代谢物。具体为：取 6 个 100μL 非靶标代谢样品加入 300μL 乙腈，超声破碎 25min，离心取上清。此工艺会产生废气 G、废一次性耗材（废枪头）S1。

分析：通过液质联用分析样品，其中流动相 A 为 0.1%甲酸；流动相 B 为 100% 乙腈。此工艺会产生废气 G、废样本 S3。

整理：整理分析数据，形成数据报告。

(5) 脂质组分析检测实验工艺流程

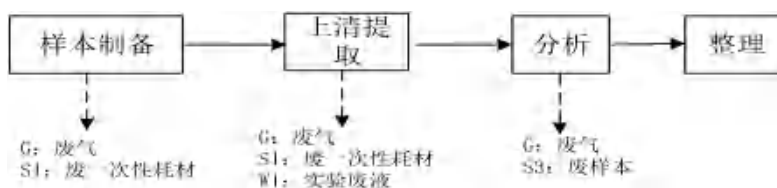


图 2.6-5 脂质组分析检测实验工艺流程及产污节点图

实验流程简述：

脂质组学，是代谢组学的一个重要分支，它专门针对生物体内所有的脂质分子进行系统性的、无偏的定性和定量分析，旨在揭示脂质在生命活动中的功能、调控及其与疾病的关系。脂质的最大特点是种类繁多、结构复杂。一个脂质分子不仅由头部基团决定类别，还由其脂肪酰链（尾巴）的长度、不饱和度决定具体结构。

样本制备：取 100 μ L 脂质样品中加入 300 μ L 甲醇和 1mL 甲基叔丁基醚振荡 1h，加 300 μ L 纯水混匀，12000rpm 速度离心 10min，取上清，离心得到的固体连同离心管一起作为固废丢弃。此工艺会产生废气 G、废一次性耗材（废枪头）S1。

上清提取：取 800 μ L 上清使用真空离心浓缩仪 35 $^{\circ}$ C 抽干，然后加入 100 μ L（乙腈：异丙醇=1：1）混匀，12000rpm 速度离心 10min，最后取上清备用。此工艺会产生废气 G、实验废液 W1、废一次性耗材（废枪头）S1。

样本制备与脂质提取原理：利用脂质疏水性的特点，使用有机溶剂高效、选择性地脂质从生物样本中萃取出来，同时去除蛋白质、核酸等亲水性干扰物。

MTBE 法：甲基叔丁基醚法，回收率高，相分离好，是目前较流行的方法。

分析：通过液质联用分析样品，其中流动相 A 为乙腈：水 6：4，0.1%甲酸，5mM 乙酸铵；流动相 B 为异丙醇：乙腈 9：1，0.1%甲酸，5mM 乙酸铵。流速为 0.3mL/min；每个组分分析时间为 25min。此工艺会产生废气 G、废样本 S3。

整理：整理分析数据，形成数据报告。

2.7 项目变动情况

根据现场勘查、核实，项目实际建设与环评中变动情况统计见下表。

表 2.7-1 项目变动情况统计一览表

序号	对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号内容	环评中情况	实际建设情况	变更内容	对环境的影响	是否属于重大变更
1	8. 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本次工程方案拟采用“臭氧消毒设施”工艺。实验室废水通过单独的收集管道自流进入实验室废水调节池进行收集并均质均量后进入臭氧消毒设备中，消毒后外排	实际采样 混凝沉淀 +次氯酸钠消毒	废水处理工艺改变	未新增污染物排放种类及排放量，无新增环境不利影响	否

根据现场勘查、核实，并对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号内容可知，合肥百泰派克生物科技有限公司基于生物质谱技术的创新药研发管线项目实际已投产建设内容与环评内容基本一致，可纳入项目竣工环境保护验收范围，本项目无重大变动。

表三 主要污染源及污染源处理和排放

3.1 废水

本项目的排放废水主要为生活污水和实验室废水，其中生活污水排水类型包括盥洗废水和粪便污水；实验室废水排水类型包括器皿清洗废水（后道清洗用水）、实验工服清洗废水和地面清洁废水。本项目自建污水处理设施，污水处理采用“混凝+消毒”工艺，经市政管网排至西部组团污水处理厂，处理达标后排入派河。

3.2 废气

本项目在实验过程中使用甲醇、乙腈、乙醇、异丙醇、甲基叔丁基醚、乙酸、甲酸、丙烯酰胺、75%酒精等会产生废气，均以非甲烷总烃计。

实验室样品制备废气和上清提取废气均经通风橱进行收集，分析废气经万向集气罩进行收集，样品制备废气、上清提取废气和分析废气，经过滤棉+二级活性炭处理装置处理后，通过1根25m高排气筒排放（DA001排气筒）。

3.3 噪声

本项目产生的噪声主要为设备运行时产生的噪声，其噪声源强为60~90dB（A）。企业采取了以下措施进行降噪：

- 1、对噪声设备进行合理布局，让噪声源尽量远离环境敏感点；
- 2、选用先进的生产工艺及先进的低噪音设备；
- 3、高噪声设备必须安装在加有减震垫的隔振基础上，同时设备之间应保持相应的间距，避免噪声叠加影响；
- 4、加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。

3.4 固废

本项目运营期排放的固体废物主要为工作人员办公产生的生活垃圾、一般固体废物及危险废物。

生活垃圾定期收集后，由环卫部门清运处置。

废包装材料收集后外售至废品回收站。

本项目危险废物主要为实验废液、前两遍器皿清洗废水、废样本、废胶板、废脱盐柱、废试剂盒、废化学品瓶、废一次性耗材（废枪头、废EP管、废过滤膜、废微孔板）、废活性炭等。危险废物暂存于危废暂存间，定期委托给有资质的单位进行处置。



废气收集系统（封闭式实验室+集气罩/通风橱）



干式过滤+两级活性炭吸附装置



危废仓库（废液收集桶、防渗漏托盘）



化学品库（可燃气体报警器+防爆柜+消防系统+监控系统）



污水处理设备



园区应急事故池



验收监测现场照片



验收监测现场照片



受检对象：合肥百泰派克生物科技有限公司

任务名称：无组织G2-G4

经度：117.128129

纬度：31.749891

时间：2025-11-23 17:32:58



受检对象：合肥百泰派克生物科技有限公司

任务名称：厂区内G5

经度：117.12762727032877

纬度：31.750395920434414

时间：2025-11-23 17:34:32



受检对象：合肥百泰派克生物科技有限公司

任务名称：污水总排口

经度：117.12775717482394

纬度：31.75021482146117

时间：2025-11-23 17:39:43

3.5 环保投资一览表

本项目实际总投资为 3000 万元，环保投资 30 万元，占项目总投资的 1%。
环保投资情况见下表。

表 3.5 项目环保投资情况一览表

序号	项 目		投资额（万元） （万元）
1	废气治理	废气收集系统（通风橱+万向集气罩）+过滤棉+二级活性炭处理装置+新建 1 根 25m 高排气筒排放	20
2	废水治理	生产废水处理设施	6
3	固废治理	危废临时储存仓库	0.5
		固废临时储存装置	0.5
4	噪声治理	隔声、减振	2
5	风险预防	地面防腐、防渗	1
6		应急事故池	0
8	合计		30

表四 建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表结论

综上所述，本项目符合国家相关产业政策和当地规划，污染源治理措施可靠有效，污染物均能够达标排放，可以满足当地的环境功能区划的要求，在全面加强监督管理，执行环保“三同时”制度和认真落实各项环保措施的前提下，可实现各类污染物稳定达标排放，满足区域总量控制要求。

从环境保护角度分析，项目的建设是可行的，对环境的影响在可接受的范围。

4.2 审批部门审批决定

你单位关于《合肥百泰派克生物科技有限公司基于生物质谱技术的创新药研发管线项目环境影响报告表》及要求我局审批的《报批承诺书》申请收悉。项目已经肥西县发展和改革委员会备案（项目编码：2505-340123-04-05-955342）。根据安徽鑫辉宇环境工程有限公司编制的该项目环境影响报告表主要内容及结论意见，在认真落实环评文件提出的各项生态保护、污染治理及有效的风险防范措施，做到污染物达标排放及环境风险处于可接受水平的前提下，依据《安徽省生态环境厅关于强化生态环境保障和服务助力稳经济若干措施的通知》（皖环发【2022】34号）、《安徽省建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》要求，本项目实施告知承诺审批，我局原则同意该项目按照环评文件中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺及环境保护对策措施进行建设。未经审批，不得擅自扩大建设规模和改变建设内容。

你单位必须严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投产。在实际排放污染物或者启动生产设施之前，依据《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》的规定和要求办理相关排污许可手续，不得无证排污。

我局将加强事中事后监管，若发现你单位实际情况与承诺内容不符或环评文件存在弄虚作假等重大质量问题等情况的，将依法撤销行政许可决定，并予以处罚，由此造成的一切法律后果和经济损失，由你单位自行承担。

表五 验收监测质量保证及质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）、《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范（废气、噪声、质控部分）》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- 1、监测过程中工况负荷满足有关要求；
- 2、监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；
- 4、有组织废气、无组织废气、废水现场监测和实验室监测检定合格，并按照国家环保局发布的《固定污染源监测质量控制与质量保证技术规范（试行）》、《环境监测质量管理技术导则》、《水污染物排放总量监测技术规范》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后均进行了校准；
- 5、在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证监测分析结果的准确可靠；
- 6、为确保实验室分析质量，对实验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

5.1 废气检测质量控制

- （1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- （3）采样仪器使用前对其流量计进行了校核；

5.2 监测仪器、分析方法

本次验收监测，样品采集及分析均采用国标方法。验收监测所使用的仪器全部经过计量检定部门检定合格并在有效期内，监测方法、方法来源、监测仪器和检出限见下表：

表 5.1-1 检测方法与检出限一览表

类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
	甲醇	甲醇 气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2003年)	0.1mg/m ³
	异丙醇	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.002mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.09mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m ³
废水	pH值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

表 5.1-2 主要仪器设备一览表

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
1	非甲烷总烃	气相色谱仪/GC-4000A	XC-J01-1	2024-10-12	2026-10-11
2	甲醇	气相色谱仪/GC2020N	XC-J01-3	2025-06-04	2027-06-03
3	异丙醇	气相色谱质谱联用仪/GC-MS3200	XC-J02-2	2024-10-12	2026-10-11
4	氨、阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计/752SD	XC-J09-1	2025-10-11	2026-10-10
5	pH值	便携式pH计/ORP计 YHBJ-262 型	XC-C15-10	2025-08-19	2026-08-18

6	悬浮物	电热鼓风干燥箱 /GZX-9141MBE	XC-J12-2	2025-10-11	2026-10-1 0
		电子天平/FA2004B	XC-J14-4	2025-08-26	2026-08-2 5
7	氨氮	紫外可见分光光度计 /752SD	XC-J09-2	2025-10-11	2026-10-1 0
8	化学需氧量	COD消解器/HCA-101	XC-J39-5	/	/
9	五日生化 需氧量	生化培养箱/SPX-250	XC-J13-5	2025-05-10	2026-05-0 9
		溶解氧测定仪/JPSJ-605	XC-J16-1	2025-10-11	2026-10-1 0
10	厂界环境噪声	声校准器/AWA6022A型	XC-C01-3	2025-02-26	2026-02-2 5
		多功能声级计/AWA5688	XC-C02-3	2025-10-16	2026-10-1 5
		便携式风向风速仪 PLC-16025	XC-C20-5	2025-02-05	2026-02-0 4

表 5.1-3 有组织废气实验室平行样结果统计表

检测项目	非甲烷总烃			
样品编号	2025111700801YZ010103		2025111700801YZ010106	
样品浓度 (mg/m ³)	1.09	1.07	1.06	1.05
均值 (mg/m ³)	1.08		1.06	
相对偏差 (%)	0.92		0.47	
允许范围 (%)	≤ 15		≤ 15	
是否合格	是		是	

表 5.1-4 无组织废气实验室平行样结果统计表

检测项目	非甲烷总烃							
样品编号	2025111700801 WZ030104		2025111700801 WZ050104-4		2025111700801 WZ010108		2025111700801 WZ050108	
样品浓度 (mg/m ³)	1.76	1.80	1.86	1.82	0.71	0.75	1.88	1.92
均值 (mg/m ³)	1.78		1.84		0.73		1.90	
相对偏差 (%)	1.1		1.1		2.7		1.0	

允许范围(%)	≤20	≤20	≤20	≤20
是否合格	是	是	是	是

表 5.1-5 废水实验室平行样结果统计表

检测项目	化学需氧量		氨氮		五日生化需氧量		阴离子表面活性剂			
样品编号	2025111700801FS01		2025111700801FS01		2025111700801FS01		2025111700801FS01		2025111700801FS07	
样品浓度 (mg/L)	274	267	3.29	3.38	111	101	0.32	0.34	0.60	0.56
均值 (mg/L)	270		3.34		106		0.33		0.58	
相对偏差 (%)	1.3		1.3		4.7		3.0		3.4	
允许范围 (%)	≤10		≤10		≤25		≤20		≤20	
是否合格	是		是		是		是		是	

表 5.1-6 废水加标回收样结果统计表

检测项目	氨氮	阴离子表面活性剂	
加标回收样样品编号	2025111700801FS01	2025111700801FS01	2025111700801FS07
回收率 (%)	101	108	108
允许回收率范围 (%)	90.0-110	85.0-115	85.0-110
是否合格	是	是	是

表 5.1-7 废水水质控样结果统计表

检测项目	氨氮	化学需氧量	五日生化需氧量
质控编号	F0061395	B24080241	ZK-BOD5-20251107
测定值 (mg/L)	8.61	493	200
标准值 (mg/L)	8.64	500	210
不确定度 (mg/L)	0.44	30	20

是否合格	是	是	是
------	---	---	---

表 5.1-8 有组织废气标准点结果统计表

检测项目	氨
测定值 (μg)	19.8
标准值 (μg)	20.0
相对误差 (%)	-1.0
允许范围 (%)	±5
是否合格	是

表 5.1-9 无组织废气标准点结果统计表

检测项目	氨
测定值 (μg)	20.4
标准值 (μg)	20.0
相对误差 (%)	2.0
允许范围 (%)	±5
是否合格	是

表 5.1-10 有组织废气和无组织废气标准点结果统计表

检测项目	总烃 1	甲烷 1	总烃 2	甲烷 2
理论值 (ppm)	150	150	150	150
实测值 (ppm)	153	153	149	146
相对误差 (%)	2.0	2.0	-0.67	-2.7
允许范围 (%)	±10	±10	±10	±10
是否合格	是	是	是	是

表 5.1-11 有组织废气和无组织废气标准点结果统计表

检测项目	总烃 1	甲烷 1	总烃 2	甲烷 2
理论值 (ppm)	150	150	150	150
实测值 (ppm)	146	144	151	151
相对误差 (%)	-2.7	-4.0	0.67	0.67
允许范围 (%)	±10	±10	±10	±10
是否合格	是	是	是	是

表 5.1-12 废水标准点结果统计表

检测项目	氨氮	阴离子表面活性剂	
测定值 (μg)	20.7	50.7	51.5
标准值 (μg)	20.0	50.0	50.0
相对误差 (%)	3.5	1.4	3.0
允许范围 (%)	±5	±5	±5
是否合格	是	是	是

表 5.1-13 废水密码平行样结果统计表

样品编号	化学需氧量	氨氮	阴离子表面活性剂	五日生化需氧量
2025111700801 FS04	280	3.45	0.31	110
2025111700801 FS05	291	3.57	0.29	120
均值 (mg/L)	286	3.51	0.30	115
相对偏差 (%)	1.9	1.7	3.3	4.3
允许范围 (%)	≤10	≤10	≤20	≤25
是否合格	是	是	是	是

表 5.1-14 废水密码平行样结果统计表

样品编号	化学需氧量	氨氮	阴离子表面活性剂	五日生化需氧量
2025111700801 FS10	272	4.01	0.55	117
2025111700801 FS11	283	4.12	0.54	105
均值 (mg/L)	278	4.06	0.54	111
相对偏差 (%)	2.0	1.4	0.92	5.4
允许范围 (%)	≤10	≤10	≤20	≤20
是否合格	是	是	是	是

表 5.1-15 有组织废气空白样结果统计表

检测项目	异丙醇		非甲烷总烃	
样品编号	2025111700801 YZ010305	2025111700801 YZ010310	2025111700801 YZ010107	2025111700801 YZ010108
样品浓度 (mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.07	<0.07
技术要求 (mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.07	<0.07
是否合格	是	是	是	是

表 5.1-16 有组织废气空白样结果统计表

检测项目	氨	
样品编号	2025111700801YZ010404	2025111700801YZ010408
样品浓度 (mg/m ³)	<0.09	<0.09
技术要求 (mg/m ³)	<0.09	<0.09
是否合格	是	是

表 5.1-17 废水空白样结果统计表

检测项目	化学需氧量		氨氮	
样品编号	2025111700801 FS06	2025111700801 FS12	2025111700801 FS06	2025111700801 FS12
样品浓度 (mg/L)	<4	<4	<0.025	<0.025

技术要求 (mg/L)	<4	<4	<0.025	<0.025
是否合格	是	是	是	是

表 5.1-18 废水空白样结果统计表

检测项目	悬浮物		五日生化需氧量		阴离子表面活性剂	
样品编号	2025111700801FS06	2025111700801FS12	2025111700801FS06	2025111700801FS12	2025111700801FS06	2025111700801FS12
样品浓度 (mg/L)	<4	<4	<0.5	<0.5	<0.05	<0.05
技术要求 (mg/L)	<4	<4	<0.5	<0.5	<0.05	<0.05
是否合格	是	是	是	是	是	是

表 5.1-19 噪声监测前后校准记录

项目	标定日期		仪器型号	使用前校准 (dB)	使用后校准 (dB)	标准值 (dB)	使用前示值误差 (dB)	使用后示值误差 (dB)	允许误差 (dB)	是否符合要求
噪声 Leq	2025-11-22	昼间	AWA 6022A 型	93.8	93.8	94.0	-0.2	-0.2	±0.5	是
	2025-11-23	昼间		93.8	93.8	94.0	-0.2	-0.2	±0.5	是

表六 验收监测内容

为考核环境保护设施调试运行效果及污染物实际排放情况，具体监测内容如下：

6.1 无组织废气监测内容

无组织废气监测点位、项目及频次见下表：

表 6.1-1 无组织废气监测内容一览表

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次	监测天数
无组织废气	厂界上风向一个参照点、下风向三个监控点	氨、非甲烷总烃	4 次/天	两天
无组织废气	厂区内	非甲烷总烃	4 次/天	两天

6.2 有组织废气监测内容

有组织废气监测点位、项目及频次见下表：

表 6.2-1 有组织废气监测内容一览表

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次	监测天数
有组织废气	DA001 排气筒出口	甲醇、异丙醇、氨、非甲烷总烃	三次/天	两天

6.3 噪声监测内容

噪声监测点位、项目及频次见下表：

表 6.3-1 噪声监测内容一览表

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次	监测天数
噪声	厂界四周	昼间噪声	一次/天	两天

6.4 废水监测内容

本项目废水监测点位、项目及频次见下表：

表 6-4.1 废水监测点位、项目及批次一览表

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次	监测天数
废水	污水站排口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂	4 次/天	两天

表七 验收监测期间生产工况及验收监测结果

7.1 监测期间生产工况

安徽鑫程检测科技有限公司于 2025 年 11 月 22 日至 11 月 23 日连续两天对本项目进行验收监测。监测期间本公司正常生产，各项污染物处理设施运行状况良好。

11 月 22 日各类检测实验 12 批次（生产负荷约为 100%）；11 月 23 日合成实验 12 批次（生产负荷约为 100%）。（工况证明详见附件）工况情况详见表 7.1-1：

表 7.1-1 生产工况表

监测日期	产品名称	实际规模	设计规模	工况负荷（%）	备注
2025.11.22	检测实验	12 批次/天	12 批次/天	100	-
2025.11.23	检测实验	12 批次/天	12 批次/天	100	-
备注	规划年各类检测实验3700批次/年，按照300天计算，核算每天检测实验约12批次				

7.2 验收监测结果及分析

7.2.1 无组织废气

监测结果表明：验收监测期间，无组织非甲烷总烃最大浓度为 1.88mg/m³，无组织非甲烷总烃排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中污染物排放限值（≤4.0mg/m³），厂区内非甲烷总烃最大浓度为 1.93mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 规定的特别排放限值。

无组织氨废气最大浓度为 0.44mg/m³，排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排放限值（≤1.5mg/m³）要求。

表 7.2-1 监测期间气象参数统计一览表

监测日期	天气	温度(℃)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2025-11-22	晴	17	102.1	西北风	1.8	62
		16	101.9	西北风	1.8	62
		16	101.9	西北风	1.9	63
		16	102.0	西北风	1.8	62
2025-11-23	晴	18	101.2	西北风	1.7	61
		18	101.3	西北风	1.6	60
		17	101.3	西北风	1.6	60
		17	101.5	西北风	1.7	60

无组织废气监测结果详见下表：

表 7.2-2 厂界无组织废气检测结果表 1

(单位: mg/m³)

检测项目	氨	完成日期	2025-11-24	检出限 (mg/m ³)	0.01
采样日期	采样频次	采样位置			
		G1	G2	G3	G4
2025-11-22	第一次	0.05	0.15	0.42	0.22
	第二次	0.05	0.14	0.43	0.11
	第三次	0.04	0.13	0.44	0.15
	第四次	0.04	0.11	0.42	0.14
2025-11-23	第一次	0.02	0.17	0.36	0.25
	第二次	0.03	0.14	0.37	0.11
	第三次	0.05	0.15	0.34	0.21
	第四次	0.06	0.12	0.38	0.13
结论		对标《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 二级新扩改建，数据符合标准要求			

表 7.2-3 厂界无组织废气检测结果表 2

(单位: mg/m³)

检测项目	非甲烷总 烃	完成日期	2025-11-23~ 2025-11-24	检出限 (mg/m ³)	0.07	
采样日期	采样频次	采样位置				
		G1	G2	G3	G4	G5
2025-11-22	第一次	0.41	1.19	1.63	1.20	1.78
	第二次	0.61	1.23	1.74	1.32	1.63
	第三次	0.65	1.23	1.62	1.24	1.73
	第四次	0.67	1.22	1.78	1.24	1.80
2025-11-23	第一次	0.46	1.17	1.85	1.12	1.92
	第二次	0.63	1.19	1.78	1.25	1.93
	第三次	0.61	1.11	1.82	1.16	1.90
	第四次	0.73	1.16	1.88	1.17	1.90
结论		G1-G4 对标《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2， G5 对标《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 附录 A 表 A.1，数据均符合标准要求				

7.2.2 有组织废气

监测结果表明：验收监测期间，本项目有组织非甲烷总烃现状监测浓度最大值 1.19mg/m³，排放速率为 0.00301kg/h，非甲烷总烃排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中污染物排放限值（根据标准中“7 其他规定 7.1 排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围 200 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50%执行”，本项目楼层高 22m，排气筒高度 25m，无法做到高出周围 200 半径范围的建筑 5m 以上，故排放速率标准值严格 50%执行）（≤120mg/m³，≤22.5kg/h）要求。

非甲烷总烃排放速率<0.00301kg/h，本项目每天溶剂累计使用时间为 4 小时，全年工作 300 天，故本项目废气全年的排放时间为 1200h，则非甲烷总烃的排放总量

<0.003612t/a，小于环评总量核定表中申请的总量 0.0071t/a。

验收监测期间，本项目有组织氨现状监测排放速率最大值 0.0288kg/h，氨排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中的排放限值（≤14kg/h）要求。

有组织废气监测结果详见下表：

表 7.2-4 排气参数

采样日期	采样位置	采样频次	排气筒高度(m)	截面积(m²)	标干流量(m³/h)
2025-11-22	DA001 出口	第一次	25	0.1257	2528
		第二次	25	0.1257	2602
		第三次	25	0.1257	2612
2025-11-23		第一次	25	0.1257	2508
		第二次	25	0.1257	2518
		第三次	25	0.1257	2531

表 7.2-5 有组织排放废气监测结果表 1

采样日期	检测项目	非甲烷总烃	
	检出限(mg/m ³)	0.07	
	完成日期	2025-11-23~2025-11-24	
	采样位置	DA001 出口	
	检测 指标 采样频次	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2025-11-22	第一次	1.19	3.01×10 ⁻³
	第二次	1.03	2.68×10 ⁻³
	第三次	1.08	2.82×10 ⁻³
2025-11-23	第一次	1.08	2.71×10 ⁻³
	第二次	1.04	2.62×10 ⁻³
	第三次	1.06	2.68×10 ⁻³
结论		对标《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2， 数据符合标准要求	

表 7.2-6 有组织排放废气监测结果表 2

采样日期	检测项目	氨	
	检出限(mg/m ³)	0.09	
	完成日期	2025-11-24	
	采样位置	DA001 出口	
	检测 指标 采样频次	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2025-11-22	第一次	11.0	2.78×10 ⁻²

	第二次	10.0	2.60×10^{-2}
	第三次	8.01	2.09×10^{-2}
	第一次	11.5	2.88×10^{-2}
	第二次	9.60	2.42×10^{-2}
	第三次	11.3	2.86×10^{-2}
	结论 对标《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2，数据符合标准要求		

7.2.3 废水

废水监测结果详见下表：

表 7.2-7 废水检测结果表 1 单位：mg/L

采样日期	2025-11-22		完成日期	2025-11-22~2025-11-29		检出限
样品名称	生产废水		样品性状	清		
检测项目	采样位置、频次及结果					
	污水总排口					
	第一次	第二次	第三次	第四次		
pH 值 (无量纲)	7.9	8.0	8.1	8.1	/	
悬浮物	6	5	9	6	4	
氨氮	3.34	3.21	3.36	3.51	0.025	
化学需氧量	270	272	278	286	4	
五日生化需 氧量	106	115	116	115	0.5	
阴离子表面 活性剂	0.33	0.30	0.33	0.30	0.05	
结论	对标合肥西部组团污水处理厂接管标准，其中阴离子表面活性剂对标《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准，数据均符合标准要求					

表 7.2-8 废水检测结果表 2 单位：mg/L

采样日期	2025-11-23		完成日期	2025-11-23~2025-11-29		检出限
样品名称	生产废水		样品性状	清		
检测项目	采样位置、频次及结果					
	污水总排口					
	第一次	第二次	第三次	第四次		
pH 值 (无量纲)	8.2	8.1	8.2	8.2	/	
悬浮物	5	9	6	8	4	
氨氮	4.49	4.11	3.89	4.06	0.025	
化学需氧量	273	292	290	278	4	
五日生化需 氧量	103	102	100	111	0.5	
阴离子表面 活性剂	0.58	0.57	0.61	0.54	0.05	

结论	对标合肥西部组团污水处理厂接管标准，其中阴离子表面活性剂对标《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准，数据均符合标准要求
----	---

监测结果表明：验收监测期间，厂区废水总排口的 pH 范围为 7.9~8.2，被测因子 COD、BOD₅、氨氮、SS、阴离子表面活性剂最大日均浓度值分别为 292mg/L、116mg/L、4.49mg/L、9.0mg/L、0.61mg/L，均符合西部组团污水处理厂接管标准要求（COD_{Cr}≤350mg/L、BOD₅≤180mg/L、SS≤250mg/L、氨氮≤35mg/L）及《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准（阴离子表面活性剂≤20mg/L）要求。

7.2.4 厂界噪声

厂界噪声监测结果详见下表：

表 7.2-9 噪声监测结果表 单位：dB(A)

测点号	测点位置	主要噪声源	昼间检测结果 Leq[dB(A)]	
			2025-11-22	2025-11-23
N1	厂界东侧	厂界环境噪声	52	55
N2	厂界南侧	厂界环境噪声	56	54
N3	厂界西侧	厂界环境噪声	55	52
N4	厂界北侧	厂界环境噪声	55	54
备注			2025-11-22 昼间天气晴，风速 1.8m/s； 2025-11-23 昼间天气晴，风速 1.7m/s。	
结论		对标《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类，数据符合标准要求		

监测结果表明：验收监测期间，厂界昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

续表七

7.3 项目环评批复落实情况

根据《安徽省生态环境厅关于强化生态环境保障和服务助力稳经济若干措施的通知》（皖环发【2022】34号）、《安徽省建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》要求，本项目实施告知承诺审批，应落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投产。在实际排放污染物或者启动生产设施之前，依据《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》的规定和要求办理相关排污许可手续，不得无证排污。

表 7.3-1 环评批复落实情况一览表

序号	批复要求	落实情况
1	项目位于安徽肥西经济开发区创新大道与玉兰大道交口西南角长三角 G60 科创走廊合肥药谷科技产业园，租赁产业园 B6-4 层南侧约 898m ² ，购置全波长酶标仪、液相色谱-质谱仪等实验设备，从事生物制品检测实验服务，项目建成后预计形成进行蛋白或多肽鉴定检测实验 1000 次/年、蛋白质或多肽含量检测实验 1000 次/年、蛋白质或多肽纯度检测实验 200 次/年、非靶标代谢组分析检测实验 1000 次/年、脂质组分析检测实验 500 次/年的检测能力。	已落实，建设内容与环评批复基本一致
2	设置 1 间污水处理室，主要用于处理实验废水，设计处理规模 0.5t/d。	已落实，建设内容与环评批复基本一致
3	合理布置产噪设备，选用低噪声设备，采用减振、隔声等。	已落实，建设内容与环评批复基本一致
4	实验过程中产生的样品制备废气和上清提取废气均经通风橱进行收集，分析废气经万向集气罩进行收集，样品制备废气、上清提取废气和分析废气，经过滤棉+二级活性炭处理装置处理后，通过 1 根 25m 高排气筒排放（DA001 排气筒）。	已落实，建设内容与环评批复基本一致
5	生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运；一般工业固体废物主要为废包装材料，收集后外售至废品回收单位；危险废物分类收集，暂存	已落实，建设内容与环评批复基本一致

	到危废暂存间内，定期委托有资质的单位进行处置。危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行设计，盛放液态危险废物的容器下放置托盘。	
6	<p>项目原辅料要求密闭包装、分区存放。危废暂存间平时注意通风，防止明火，一般不会出现环境风险事故。主要通过以下措施来防止发生环境风险：</p> <p>①消防设施要经常检修，保证其性能良好和使用的可靠性。</p> <p>②严格控制火源，厂区严禁明火，严禁在生产区、原材料仓库、危险废物暂存间等区域吸烟，加强安全生产管理监督：厂区内应按要求配置灭火器，配置数量、型号等应满足《建筑灭火器配置设计规范》现行版本的要求。</p> <p>③当本项目发生火灾时应迅速撤离车间人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，尽可能切断火灾源，防止火灾进一步扩大。</p> <p>④严禁火源进入生产厂房和仓库内；</p> <p>⑤制定突发环境事件应急预案。</p>	<p>已落实，建设内容与环评批复基本一致，设置了单独的化学品仓库及危废仓库，依托园区现有应急事故池，2025年11月21日，本项目取得了合肥市肥西县生态环境分局出具的突发环境事件应急预案备案文件，备案编号：340123-2025-091-L</p>
7	在实际排放污染物或者启动生产设施之前，依据《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》的规定和要求办理相关排污许可手续，不得无证排污。	<p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“五十、其他行业 108.除 1-107 外的其他行业”，本项目不涉及通用工序简化管理和登记管理，因此无需申报排污许可</p>

表八 验收监测结论

根据现场检查和安徽鑫程检测科技有限公司对“合肥百泰派克生物科技有限公司基于生物质谱技术的创新药研发管线项目”进行竣工环境保护验收的监测结果，可知：

1、验收监测期间，本项目基本按照环评及批复的要求落实了污染防治措施，污染物处理设施运行状况良好。

2、验收监测期间，无组织非甲烷总烃最大浓度为 $1.88\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织非甲烷总烃排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中污染物排放限值（ $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），厂区内非甲烷总烃最大浓度为 $1.93\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 规定的特别排放限值。

无组织氨废气最大浓度为 $0.44\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排放限值（ $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

验收监测期间，本项目有组织非甲烷总烃现状监测浓度最大值 $1.19\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.00301\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中污染物排放限值（根据标准中“7 其他规定 7.1 排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围 200 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50%执行”，本项目楼层高 22m，排气筒高度 25m，无法做到高出周围 200 半径范围的建筑 5m 以上，故排放速率标准值严格 50%执行）（ $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\leq 22.5\text{kg}/\text{h}$ ）要求。

非甲烷总烃排放速率 $<0.00301\text{kg}/\text{h}$ ，本项目每天溶剂累计使用时间为 4 小时，全年工作 300 天，故本项目废气全年的排放时间为 1200h，则非甲烷总烃的排放总量 $<0.003612\text{t}/\text{a}$ ，小于环评总量核定表中申请的总量 $0.0071\text{t}/\text{a}$ 。

验收监测期间，本项目有组织氨现状监测排放速率最大值 $0.0288\text{kg}/\text{h}$ ，氨排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中的排放限值（ $\leq 14\text{kg}/\text{h}$ ）要求。

3、验收监测期间，项目厂界昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值要求。

4、验收监测期间，厂区废水总排口的 pH 范围为 7.9~8.2，被测因子 COD、BOD₅、氨氮、SS、阴离子表面活性剂最大日均浓度值分别为 $292\text{mg}/\text{L}$ 、 $116\text{mg}/\text{L}$ 、

4.49mg/L、9.0mg/L、0.61mg/L，均符合西部组团污水处理厂接管标准要求（ $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 350\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 \leq 180\text{mg/L}$ 、 $\text{SS} \leq 250\text{mg/L}$ 、氨氮 $\leq 35\text{mg/L}$ ）及《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准（阴离子表面活性剂 $\leq 20\text{mg/L}$ ）要求。

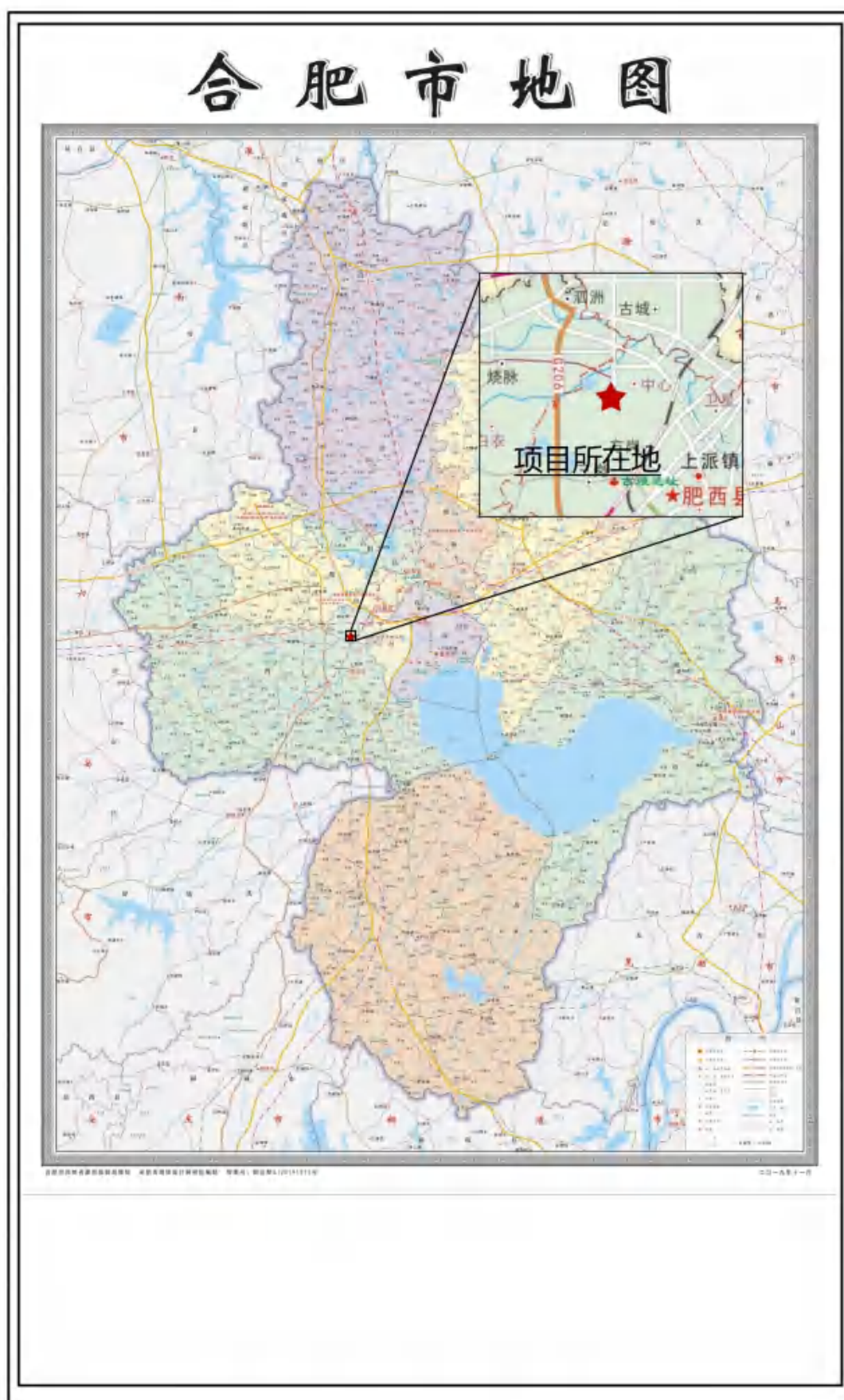
5、验收监测期间，项目中产生的固体废物分类收集，生活垃圾由当地环卫部门统一清运；废包装材料经收集后外售。实验废液、前两遍器皿清洗废水、废样本、废胶板、废脱盐柱、废试剂盒、废化学品瓶、废一次性耗材（废枪头、废 EP 管、废过滤膜、废微孔板）、废活性炭等属于危险固废，经收集后暂存于危废仓库，定期委托有资质单位进行处理。

附图：

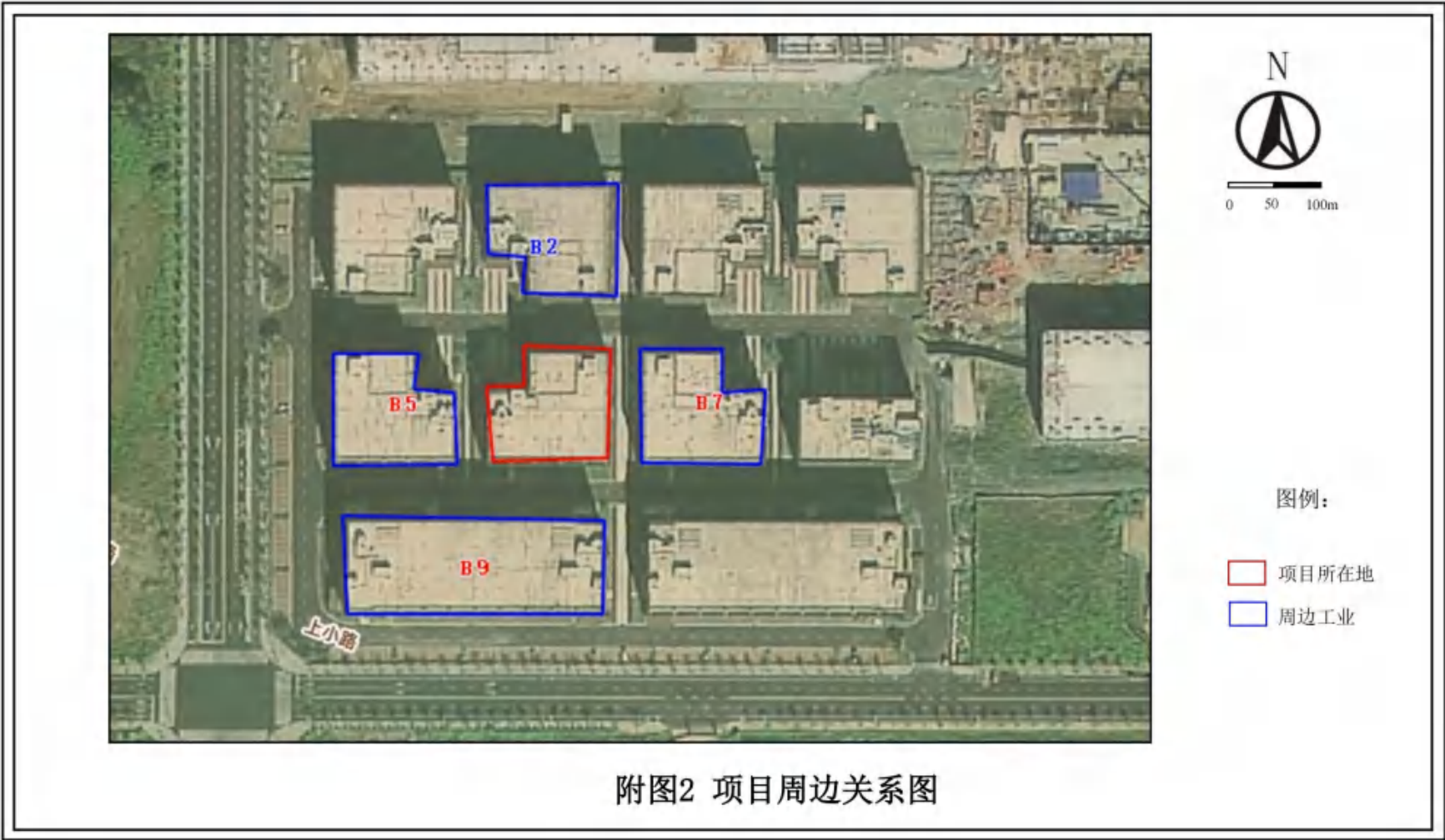
- 1、地理位置图
- 2、项目周边关系图
- 3、平面布置图

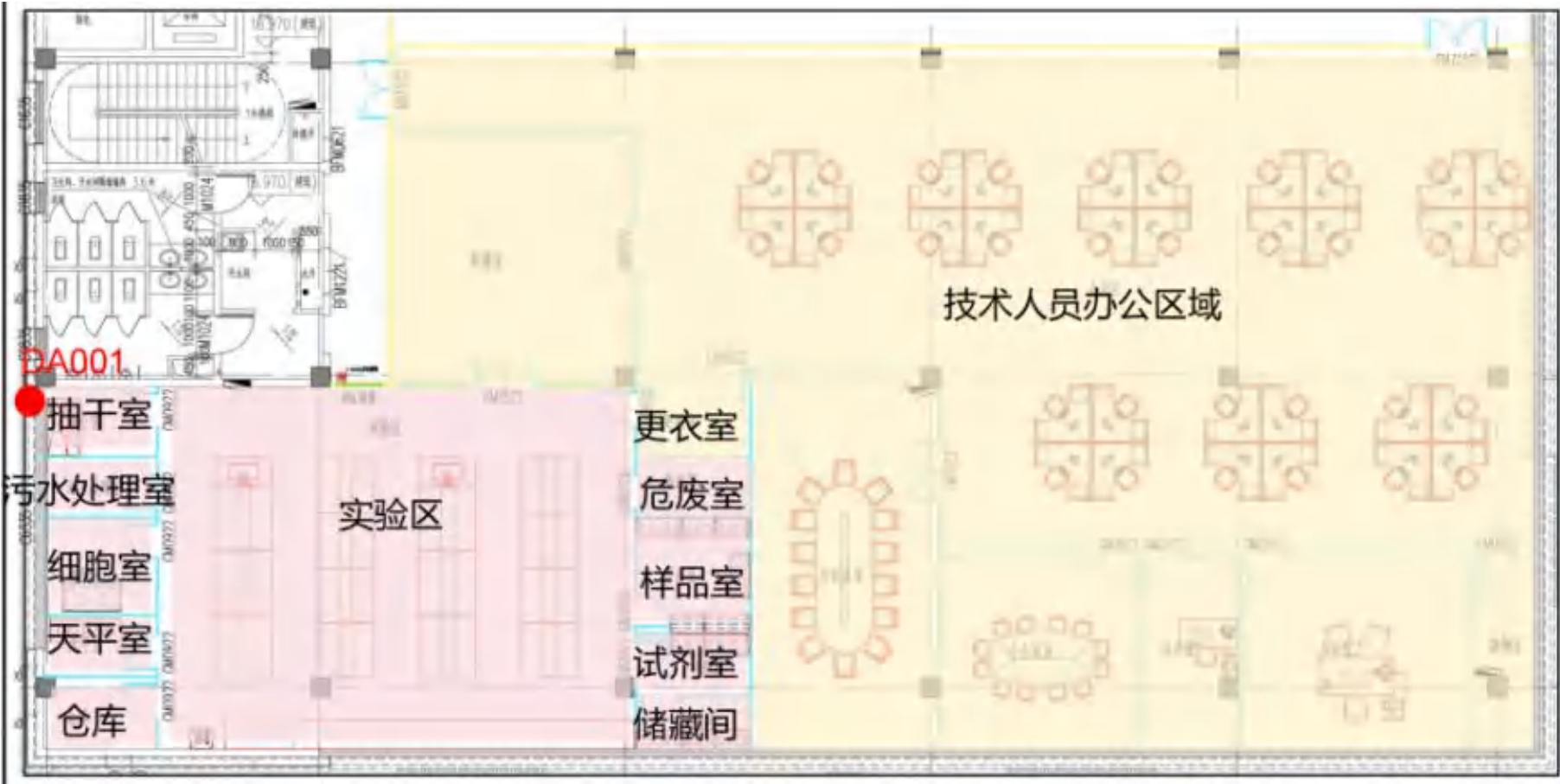
附件：

- 1、立项备案；
- 2、本项目环评批复；
- 3、突发环境事件应急预案备案表
- 4、验收检测报告扫描件；
- 5、危废处置协议；
- 6、验收期间生产负荷说明；
- 7、“三同时”验收登记表；



附图1 项目地理位置图






附图3：平面布置图

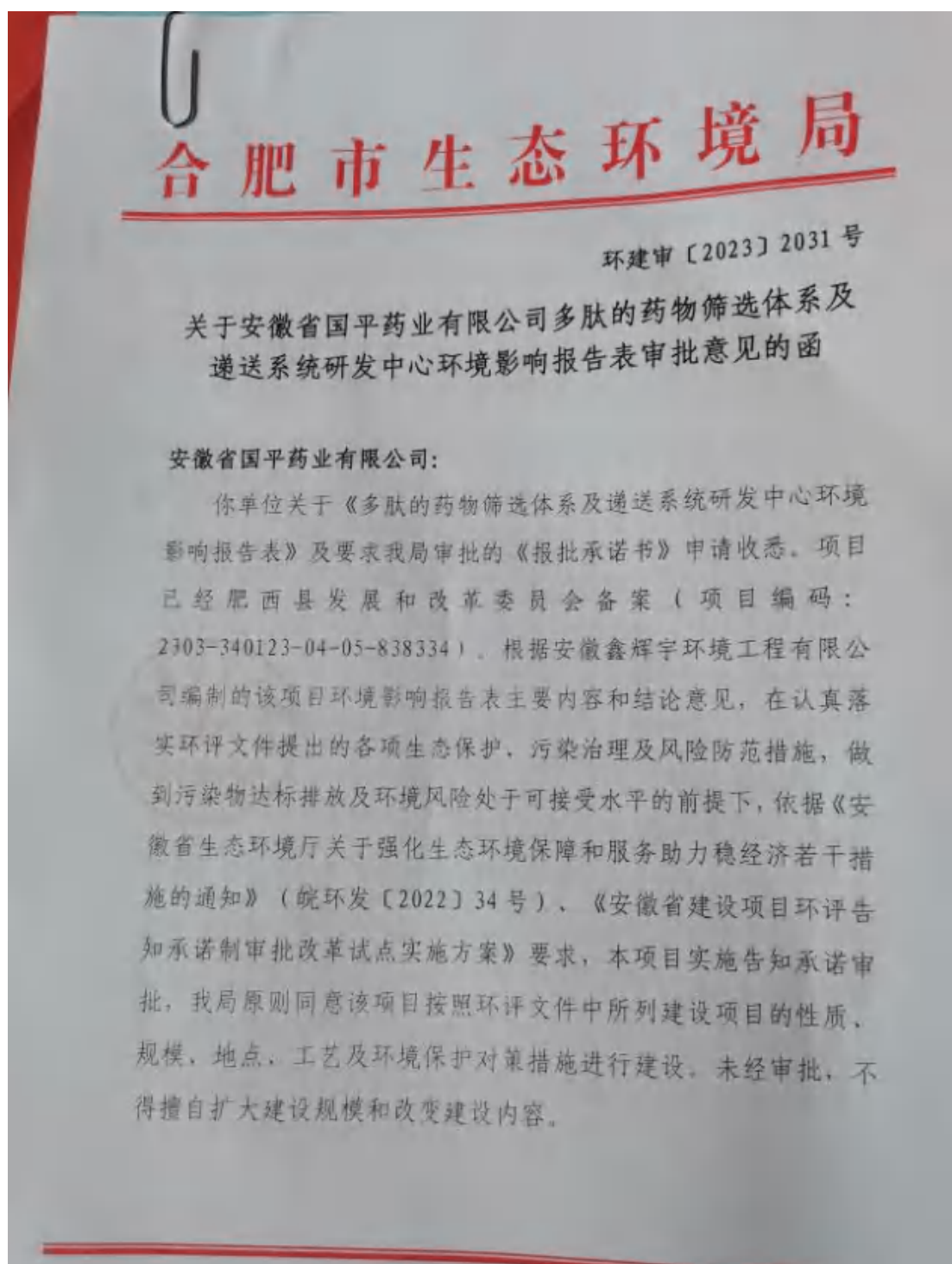
附件 1 立项备案

肥西县发展改革委项目备案表

项目名称	基于生物质谱技术的创新药研发管线项目		项目代码	2505-340123-04-05-955342	
项目法人	合肥百泰派克生物科技有限公司		经济类型		
法人证照号码	91340123MAE86BCX6A				
建设地址	安徽省:合肥市_肥西县		建设性质	新建	
所属行业	医药		国标行业	医学研究和试验发展	
项目详细地址	肥西县经开区创新大道与玉兰大道交口西南角长三角G60科创走廊合肥药谷科技产业园D6-4层南侧				
建设规模及内容	项目租赁厂房面积约897.44平方米。项目主要建设内容包括:实验室建设、设备采购安装以及配套设施建设。项目主要生产内容:进行蛋白或多肽鉴定检测实验、蛋白质或多肽含量检测实验、蛋白质或多肽纯度检测实验、非靶标代谢组分析检测实验、脂质组分析检测实验。				
年新增生产能力	项目建成后预计年进行蛋白或多肽鉴定检测实验1000次/年、蛋白质或多肽含量检测实验1000次/年、蛋白质或多肽纯度检测实验 200次/年、非靶标代谢组分析检测实验1000次/年、脂质组分析检测实验500次/年。				
项目总投资(万元)	3000	含外汇(万美元)	0	固定资产投资(万元)	2840
资金来源	1. 企业自筹(万元)			3000	
	2. 银行贷款(万元)			0	
	3. 股票债券(万元)			0	
	4. 其他(万元)			0	
计划开工时间	2025年		计划竣工时间	2025年	
备案部门					
备注	1. 请项目单位在项目开工建设前, 依据相关法律法规办理规划许可、土地使用、节能审查、水土保持、环评审查、职业卫生“三同时”、安全设施“三同时”等相关报建手续。 2. 如投资主体、建设地点、项目规模、运营模式发生变化, 应报我委按程序办理。				

注: 项目开工后, 请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台, 如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

附件 2 本项目环评批复



你单位必须严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投产。在实际排放污染物或者启动生产设施之前，依据《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》的规定和要求办理相关排污许可手续，不得无证排污。

我局将加强事中事后监管，若发现你单位实际情况与承诺内容不符或环评文件存在弄虚作假等重大质量问题等情况的，将依法撤销行政许可决定，并予以处罚，由此造成的一切法律后果和经济损失，由你单位自行承担。



抄送：肥西县生态环境保护综合行政执法大队

附件 3 突发环境事件应急预案备案表

附：

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	合肥百泰派克生物科技有限公司	统一社会信用代码	91340123MAE80BCX6A
法定代表人	李龙	联系电话	——
联系人	周珊珊	联系电话	15311436091
传 真	——	电子邮箱	support@biotech-pack.com
地址	安徽肥西经济开发区新型片区创新大道与玉兰大道交口西南角长三角 G60 科创走廊合肥药谷科技产业园 B6-4 层南侧，中心经度：东经 117 度 7 分 20.026 秒，中心纬度：北纬 31 度 45 分 6.954 秒		
预案名称	合肥百泰派克生物科技有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】		
<p>本单位于 2025 年 11 月 20 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right;">  预案制定单位（公章） </div>			
预案签署人			报送时间 2025 年 11 月 20 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明：</p> <p>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；</p> <p>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急资源调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p>		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2025 年 11 月 21 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  </div>		
备案编号	340123-2025-091-L		
报送单位	合肥百泰派克生物科技有限公司		
受理部门负责人	张勇	经办人	唐斌

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 4 验收检测报告扫描件

	
	
	
委托单号: 2025111700801Y	
<h1>检测报告</h1> <p>(Certificate of Analysis)</p>	
报告编号: 2025111700801Y	
委托单位 (Applicant)	合肥百泰派克生物科技有限公司
受测单位 (Tested Unit)	合肥百泰派克生物科技有限公司
受测单位地址 (Tested Unit Address)	肥西经济开发区新型片区创新大道与玉兰大道交口西南角长三角G60科创走廊 合肥药谷科技产业园B6-4层南侧
样品类型 (Sample Type)	废气(有组织)、废气(无组织)、 废水、厂界环境噪声
<h2>安徽鑫程检测科技有限公司</h2> <p>AnHui XinCheng Testing Technology Co.,Ltd.</p> <p>2025 年 12 月 11 日</p> <p>检测专用章</p>	

报告编号: 2025111700801Y

声 明

- 1、 本报告无检测专用章、骑缝章无效；无检测人（或编制人）、审核人、批准人签字无效。
- 2、 未经本单位书面批准，本报告全部或部分复制、涂改或以任何形式篡改均属无效，本单位将对上述行为严究其相应法律责任。
- 3、 送样委托测试结果，仅对所送委托样品有效。
- 4、 委托方须在本单位检测前核实与检测相关信息，若因委托方提供信息与实际存在不符、偏离，本单位将不承担由此引起的相关责任。
- 5、 如对本报告检测结果有异议，请于报告签发之日起 15 天内向本公司提出申诉。
- 6、 委托单位对样品的代表性和所提供的样品信息、资料的真实性负责，本公司不承担任何相关责任。

安徽鑫程检测科技有限公司
地址：安徽省合肥市高新区潜水
东路5-9号2号厂房3、4楼
邮编：230088
电话：0551-65532657



报告编号: 2025111700801Y

1 分析方法

1.1 有组织废气检测分析方法

检测项目	分析方法	检测仪器
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪/GC-4000A
甲醇	甲醇 气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003年)	气相色谱仪/GC2020N
异丙醇	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪/GC-MS3200
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计/752SD

1.2 无组织废气检测分析方法

非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪/GC-4000A
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计/752SD

1.3 废水检测分析方法

pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计/ORP 计 YHBJ-262 型
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电热鼓风干燥箱/GZX-9141MBE、电子天平/FA2004B
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/752SD
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 消解器/HCA-101
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱/SPX-250、溶解氧测定仪/JPSJ-605
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计/752SD

1.4 厂界环境噪声检测分析方法

厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计/AWA5688、声校准器/AWA6022A 型、便携式风向风速仪 PLC-16025
--------	------------------------------	---

报告编号：2025111700801Y

2 评价标准

2.1 有组织废气排放限值

检测项目	执行标准	检测点位	限值
非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表 2	DA001 出口	120mg/m ³
甲醇	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》 DB34/4812.6-2024 表 2		50mg/m ³
异丙醇			60mg/m ³
氨	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93 表 2		15m：4.9kg/h

2.2 无组织废气浓度限值

检测项目	执行标准	检测点位	限值
氨	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 二级 新扩改建	G1-G4	1.5mg/m ³
非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2	G1-G4	4.0mg/m ³
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 GB37822-2019 附录 A 表 A.1	G5	6mg/m ³

2.3 废水排放限值

检测项目	执行标准	限值
pH 值	合肥西部组团污水处理厂接管标准	6-9(无量纲)
悬浮物		250mg/L
氨氮		35mg/L
化学需氧量		350mg/L
五日生化需氧量		180mg/L
阴离子表面活性剂	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准	20mg/L

2.4 厂界环境噪声排放限值

检测项目	执行标准	限值
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 表 1 中 3 类	昼间：65dB(A)

报告编号：2025111700801Y

3 检测期间工况

检测期间，该公司工况稳定

4 检测期间人员

采样人员：欧宗宝、马金生

实验人员：陈栋、王子云、徐臣刚、钱瑞盛、余天赐、纪维国

5 有组织废气检测结果

表 1 检测结果

采样日期	检测项目	非甲烷总烃	
	检出限(mg/m³)	0.07	
	完成日期	2025-11-23~2025-11-24	
	采样位置	DA001 出口	
	检测 指标 采样频次	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)
2025-11-22	第一次	1.19	3.01×10 ⁻³
	第二次	1.03	2.68×10 ⁻³
	第三次	1.08	2.82×10 ⁻³
2025-11-23	第一次	1.08	2.71×10 ⁻³
	第二次	1.04	2.62×10 ⁻³
	第三次	1.06	2.68×10 ⁻³
结论		对标《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2， 数据符合标准要求	

表 2 检测结果

采样日期	检测项目	异丙醇
	检出限(mg/m³)	0.002
	完成日期	2025-11-27
	采样位置	DA001 出口

报告编号：2025111700801Y

续上表

采样日期	检测 指标 采样频次	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2025-11-22	第一次	0.089	2.25×10 ⁻⁴
	第二次	0.086	2.24×10 ⁻⁴
	第三次	0.110	2.87×10 ⁻⁴
2025-11-23	第一次	0.107	2.68×10 ⁻⁴
	第二次	0.163	4.10×10 ⁻⁴
	第三次	0.052	1.32×10 ⁻⁴
结论		对标《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》DB34/4812.6-2024 表2，数据符合标准要求	

表3 检测结果

采样日期	检测项目	氨	
	检出限(mg/m ³)	0.09	
	完成日期	2025-11-24	
	采样位置	DA001 出口	
	检测 指标 采样频次	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2025-11-22	第一次	11.0	2.78×10 ⁻²
	第二次	10.0	2.60×10 ⁻²
	第三次	8.01	2.09×10 ⁻²
2025-11-23	第一次	11.5	2.88×10 ⁻²
	第二次	9.60	2.42×10 ⁻²
	第三次	11.3	2.86×10 ⁻²
结论		对标《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表2，数据符合标准要求	

报告编号：2025111700801Y

表 4 管道参数

采样日期	采样位置	采样频次	排气筒高度(m)	截面积(m²)	标干流量(m³/h)
2025-11-22	DA001 出口	第一次	25	0.1257	2528
		第二次	25	0.1257	2602
		第三次	25	0.1257	2612
2025-11-23		第一次	25	0.1257	2508
		第二次	25	0.1257	2518
		第三次	25	0.1257	2531

表 5 检测结果

采样日期	检测项目	甲醇	
	检出限(mg/m³)	0.1	
	完成日期	2025-11-24	
	采样位置	DA001 出口	
	检测 指标 采样频次	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)
2025-11-22	第一次	未检出	/
	第二次	未检出	/
	第三次	未检出	/
2025-11-23	第一次	未检出	/
	第二次	未检出	/
	第三次	未检出	/
结论		对标《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》DB34/4812.6-2024 表 2，数据符合标准要求	

报告编号：2025111700801Y

表 6 管道参数

采样日期	采样位置	采样频次	排气筒高度(m)	截面积(m²)	标干流量(m³/h)
2025-11-22	DA001 出口	第一次	25	0.1257	2528
		第二次	25	0.1257	2612
		第三次	25	0.1257	2615
2025-11-23		第一次	25	0.1257	2508
		第二次	25	0.1257	2531
		第三次	25	0.1257	2540

6 无组织废气检测结果

表 1 检测结果

检测项目	氨	完成日期	2025-11-24	检出限 (mg/m³)	0.01
采样日期	采样频次	采样位置			
		G1	G2	G3	G4
2025-11-22	第一次	0.05	0.15	0.42	0.22
	第二次	0.05	0.14	0.43	0.11
	第三次	0.04	0.13	0.44	0.15
	第四次	0.04	0.11	0.42	0.14
2025-11-23	第一次	0.02	0.17	0.36	0.25
	第二次	0.03	0.14	0.37	0.11
	第三次	0.05	0.15	0.34	0.21
	第四次	0.06	0.12	0.38	0.13
结论		对标《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 二级新扩改建，数据符合标准要求			

报告编号：2025111700801Y

表2 检测结果

检测项目		非甲烷总烃	完成日期	2025-11-23~ 2025-11-24	检出限 (mg/m³)	0.07
采样日期	采样频次	采样位置				
		G1	G2	G3	G4	G5
2025-11-22	第一次	0.41	1.19	1.63	1.20	1.78
	第二次	0.61	1.23	1.74	1.32	1.63
	第三次	0.65	1.23	1.62	1.24	1.73
	第四次	0.67	1.22	1.78	1.24	1.80
2025-11-23	第一次	0.46	1.17	1.85	1.12	1.92
	第二次	0.63	1.19	1.78	1.25	1.93
	第三次	0.61	1.11	1.82	1.16	1.90
	第四次	0.73	1.16	1.88	1.17	1.90
结论		G1-G4 对标《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2， G5 对标《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 附录 A 表 A.1，数据均符合标准要求				

表3 气象参数

监测日期	天气	温度(°C)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2025-11-22	晴	17	102.1	西北风	1.8	62
		16	101.9	西北风	1.8	62
		16	101.9	西北风	1.9	63
		16	102.0	西北风	1.8	62
2025-11-23	晴	18	101.2	西北风	1.7	61
		18	101.3	西北风	1.6	60
		17	101.3	西北风	1.6	60
		17	101.5	西北风	1.7	60

报告编号：20251117D0801Y

7 废水检测结果
表 1 检测结果

单位：mg/L

采样日期	2025-11-22		完成日期	2025-11-22~2025-11-29	
样品名称	生产废水		样品性状	清	
检测项目	采样位置、频次及结果				检出限
	污水总排口				
	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值 (无量纲)	7.9	8.0	8.1	8.1	/
悬浮物	6	5	9	6	4
氨氮	3.34	3.21	3.36	3.51	0.025
化学需氧量	270	272	278	286	4
五日生化需氧量	106	115	116	115	0.5
阴离子表面活性剂	0.33	0.30	0.33	0.30	0.05
结论	对标合肥西部组团污水处理厂接管标准，其中阴离子表面活性剂对标《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准，数据均符合标准要求				

表 2 检测结果

单位：mg/L

采样日期	2025-11-23	完成日期	2025-11-23~2025-11-29		检出限
样品名称	生产废水	样品性状	清		
检测项目	采样位置、频次及结果				
	污水总排口				
	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值 (无量纲)	8.2	8.1	8.2	8.2	/
悬浮物	5	9	6	8	4
氨氮	4.49	4.11	3.89	4.06	0.025
化学需氧量	273	292	290	278	4

报告编号：2025111700801Y

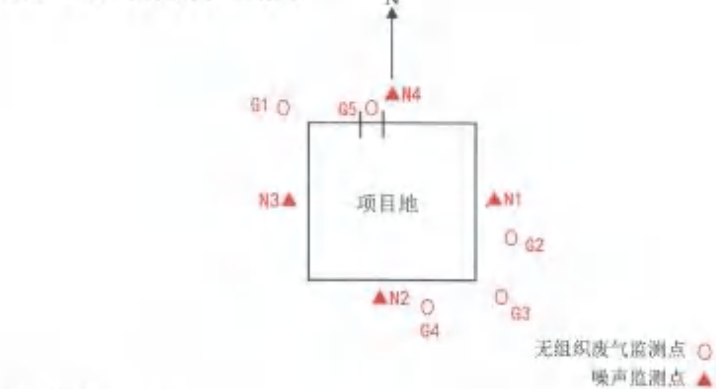
续上表

五日生化需氧量	103	102	100	111	0.5
阴离子表面活性剂	0.58	0.57	0.61	0.54	0.05
结论	对标合肥西部组团污水处理厂接管标准，其中阴离子表面活性剂对标《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准，数据均符合标准要求				

8 厂界环境噪声检测结果

测点号	测点位置	主要噪声源	昼间检测结果 Leq[dB(A)]	
			2025-11-22	2025-11-23
N1	厂界东侧	厂界环境噪声	52	55
N2	厂界南侧	厂界环境噪声	56	54
N3	厂界西侧	厂界环境噪声	55	52
N4	厂界北侧	厂界环境噪声	55	54
备注			2025-11-22昼间天气晴，风速1.8m/s; 2025-11-23昼间天气晴，风速1.7m/s。	
结论		对标《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类， 数据符合标准要求		

附图：监测布点示意图（西北风）



注：具体点位GPS描述：
N1:31.750441°N,117.12758°E; N2:31.749807°N,117.12817°E;
N3:31.750332°N,117.127498°E; N4:31.750432°N,117.127556°E.

报告编号: 2025111700801Y

以下空白(End of report)

编制: 海梦瑶 审核: 张婷婷
日期: 2025.12.11 日期: 2025.12.11

批准: 王敬尧
日期: 2025.12.11



第 11 页 共 11 页



安徽鑫程检测科技有限公司

合肥百泰派克生物科技有限公司质量保证措施汇总

1 质量保证措施

1.1 监测过程中工况负荷满足有关要求；

1.2 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；

1.3 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；

1.4 有组织废气、无组织废气、废水现场监测和实验室监测检定合格，并按照国家环保局发布的《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》、《环境监测质量管理技术导则》、《污水监测技术规范》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后均进行了校准；

1.5 在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证监测分析结果的准确可靠；

1.6 为确保实验室分析质量，对化验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对，校核，最后由技术负责人审定。

2 监测分析方法

类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
	甲醇	甲醇 气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2003年）	0.1mg/m ³
	异丙醇	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.002mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.09mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m ³
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L



安徽鑫程检测科技有限公司

废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

3 监测分析使用仪器

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
1	非甲烷总烃	气相色谱仪/GC-4000A	XC-J01-1	2024-10-12	2026-10-11
2	甲醇	气相色谱仪/GC2020N	XC-J01-3	2025-06-04	2027-06-03
3	异丙醇	气相色谱质谱联用仪/GC-MS3200	XC-J02-2	2024-10-12	2026-10-11
4	氨、阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计/752SD	XC-J09-1	2025-10-11	2026-10-10
5	pH 值	便携式 pH 计/ORP 计 YHBJ-262 型	XC-C15-10	2025-08-19	2026-08-18
6	悬浮物	电热鼓风干燥箱/GZX-9141MBE	XC-J12-2	2025-10-11	2026-10-10
		电子天平/FA2004B	XC-J14-4	2025-08-26	2026-08-25
7	氨氮	紫外可见分光光度计/752SD	XC-J09-2	2025-10-11	2026-10-10
8	化学需氧量	COD 消解器/HCA-101	XC-J39-5	/	/
9	五日生化需氧量	生化培养箱/SPX-250	XC-J13-5	2025-05-10	2026-05-09
		溶解氧测定仪/JPSJ-605	XC-J16-1	2025-10-11	2026-10-10
10	厂界环境噪声	声校准器/AWA6022A 型	XC-C01-3	2025-02-26	2026-02-25
		多功能声级计/AWA5688	XC-C02-3	2025-10-16	2026-10-15
		便携式风向风速仪 PLC-16025	XC-C20-5	2025-02-05	2026-02-04



安徽鑫程检测科技有限公司

4.1.1 有组织废气实验室平行样结果统计表

检测项目	非甲烷总烃			
样品编号	2025111700801YZ010103		2025111700801YZ010106	
样品浓度(mg/m ³)	1.09	1.07	1.06	1.05
均值(mg/m ³)	1.08		1.06	
相对偏差(%)	0.92		0.47	
允许范围(%)	≤15		≤15	
是否合格	是		是	

4.1.2 无组织废气实验室平行样结果统计表

检测项目	非甲烷总烃							
样品编号	2025111700801 WZ030104		2025111700801 WZ050104-4		2025111700801 WZ010108		2025111700801 WZ050108	
样品浓度(mg/m ³)	1.76	1.80	1.86	1.82	0.71	0.75	1.88	1.92
均值(mg/m ³)	1.78		1.84		0.73		1.90	
相对偏差(%)	1.1		1.1		2.7		1.0	
允许范围(%)	≤20		≤20		≤20		≤20	
是否合格	是		是		是		是	

4.1.3 废水实验室平行样结果统计表

检测项目	化学需氧量		氨氮		五日生化需氧量		阴离子表面活性剂			
样品编号	2025111700 801FS01		2025111700 801FS01		2025111700 801FS01		20251117008 01FS01		2025111700 801FS07	
样品浓度(mg/L)	274	267	3.29	3.38	111	101	0.32	0.34	0.60	0.56
均值(mg/L)	270		3.34		106		0.33		0.58	
相对偏差(%)	1.3		1.3		4.7		3.0		3.4	
允许范围(%)	≤10		≤10		≤25		≤20		≤20	
是否合格	是		是		是		是		是	



安徽鑫程检测科技有限公司

4.2.1 废水加标回收样结果统计表

检测项目	氨氮	阴离子表面活性剂	
加标回收样品编号	2025111700801FS01	2025111700801FS01	2025111700801FS07
回收率(%)	101	108	108
允许回收率范围(%)	90.0-110	85.0-115	85.0-110
是否合格	是	是	是

4.3.1 废水水质控样结果统计表

检测项目	氨氮	化学需氧量	五日生化需氧量
质控编号	F0061395	B24080241	ZK-BOD ₅ -20251107
测定值(mg/L)	8.61	493	200
标准值(mg/L)	8.64	500	210
不确定度(mg/L)	0.44	30	20
是否合格	是	是	是

4.4.1 有组织废气标准点结果统计表

检测项目	氨
测定值(μg)	19.8
标准值(μg)	20.0
相对误差(%)	-1.0
允许范围(%)	±5
是否合格	是



安徽鑫程检测科技有限公司

4.4.2 无组织废气标准点结果统计表

检测项目	氨
测定值(μg)	20.4
标准值(μg)	20.0
相对误差 (%)	2.0
允许范围(%)	± 5
是否合格	是

4.4.3 有组织废气和无组织废气标准点结果统计表

检测项目	总烃 1	甲烷 1	总烃 2	甲烷 2
理论值 (ppm)	150	150	150	150
实测值 (ppm)	153	153	149	146
相对误差 (%)	2.0	2.0	-0.67	-2.7
允许范围(%)	± 10	± 10	± 10	± 10
是否合格	是	是	是	是

4.4.4 有组织废气和无组织废气标准点结果统计表

检测项目	总烃 1	甲烷 1	总烃 2	甲烷 2
理论值 (ppm)	150	150	150	150
实测值 (ppm)	146	144	151	151
相对误差 (%)	-2.7	-4.0	0.67	0.67
允许范围(%)	± 10	± 10	± 10	± 10
是否合格	是	是	是	是



安徽鑫程检测科技有限公司

4.4.5 废水标准点结果统计表

检测项目	氨氮	阴离子表面活性剂	
测定值(μg)	20.7	50.7	51.5
标准值(μg)	20.0	50.0	50.0
相对误差(%)	3.5	1.4	3.0
允许范围(%)	±5	±5	±5
是否合格	是	是	是

4.5.1 废水密码平行样结果统计表

样品编号	化学需氧量	氨氮	阴离子表面活性剂	五日生化需氧量
2025111700801 FS04	280	3.45	0.31	110
2025111700801 FS05	291	3.57	0.29	120
均值(mg/L)	286	3.51	0.30	115
相对偏差(%)	1.9	1.7	3.3	4.3
允许范围(%)	≤10	≤10	≤20	≤25
是否合格	是	是	是	是

4.5.2 废水密码平行样结果统计表

样品编号	化学需氧量	氨氮	阴离子表面活性剂	五日生化需氧量
2025111700801 FS10	272	4.01	0.55	117
2025111700801 FS11	283	4.12	0.54	105
均值(mg/L)	278	4.06	0.54	111
相对偏差(%)	2.0	1.4	0.92	5.4
允许范围(%)	≤10	≤10	≤20	≤20
是否合格	是	是	是	是



安徽鑫程检测科技有限公司

4.6.1 有组织废气空白样结果统计表

检测项目	异丙醇		非甲烷总烃	
样品编号	2025111700801 YZ010305	2025111700801 YZ010310	2025111700801 YZ010107	2025111700801 YZ010108
样品浓度(mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.07	<0.07
技术要求(mg/m ³)	<0.002	<0.002	<0.07	<0.07
是否合格	是	是	是	是

4.6.2 有组织废气空白样结果统计表

检测项目	氨	
样品编号	2025111700801YZ010404	2025111700801YZ010408
样品浓度(mg/m ³)	<0.09	<0.09
技术要求(mg/m ³)	<0.09	<0.09
是否合格	是	是


4.6.3 废水空白样结果统计表

检测项目	化学需氧量		氨氮	
样品编号	2025111700801 FS06	2025111700801 FS12	2025111700801 FS06	2025111700801 FS12
样品浓度(mg/L)	<4	<4	<0.025	<0.025
技术要求(mg/L)	<4	<4	<0.025	<0.025
是否合格	是	是	是	是

4.6.4 废水空白样结果统计表

检测项目	悬浮物		五日生化需氧量		阴离子表面活性剂	
样品编号	2025111700 801FS06	2025111700 801FS12	2025111700 801FS06	2025111700 801FS12	2025111700 801FS06	2025111700 801FS12
样品浓度(mg/L)	<4	<4	<0.5	<0.5	<0.05	<0.05
技术要求(mg/L)	<4	<4	<0.5	<0.5	<0.05	<0.05

附件 5 危废处置协议





合同编号: _____

危险废物合同书

委托方(甲方): 合肥百泰派克生物科技有限公司

受托方(乙方): 安徽鑫唯环境科技有限公司

危险废物经营许可证编号: 340181004



根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及相关法律、法规，甲方在生产过程中产生的危险废物，不得随意排放、弃置或者转移。乙方是依法取得危险废物经营许可证的危险废物处置专业机构。甲方委托乙方对其产生的危险废物进行收集转运，双方经过平等协商，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

一、服务内容及有效期限

- 1、乙方接受甲方委托对甲方产生的危险废物进行收集转运。
- 2、甲乙双方交接危险废物时，需正确、完整填写危险废物转移联单各项内容，且联单记载的危险废物名称与代码应与合同信息保持一致。
- 3、合同有效期限自 2026 年 11 月 21 日起至 2027 年 11 月 20 日止，双方若提前终止或延长服务的，应当另行签订补充协议。

二、甲方责任与义务

- 1、甲方将本协议所列的危险废物连同包装物全部交由乙方处理，协议期内不得将部分或全部危废自行处理或者交由第三方处理。
- 2、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应依法向所在地生态环境主管部门进行危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存等有关资料的申报，经批准后方可进行废物转移运输。
- 3、甲方须提前 10 个工作日向乙方提出申请，在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便，并提供叉车及人工等装车服务。
- 4、甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的危险废物包装物，并确定包装物完好、结实并封口严密，以防止所盛装的废物泄漏至包装物外污染环境。
- 5、甲方应将待处理的危险废物分类后集中摆放，并贴上标识完整的危废标签，以确保乙方处理方便及操作安全。

三、乙方的责任与义务

- 1、乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的危险废物进行安全收集转运，并按照国家有关规定承担违约责任及相关责任。
- 2、乙方有权对甲方委托转运的危险废物进行分析或检测，如出现异常情况乙方有权拒收。
- 3、乙方需指定专人负责危险废物转移、运输与结算等。
- 4、甲方保证提供给乙方的危险废物如出现下列异常情况，乙方在协调沟通未果的情况下可以拒收：
 - (1) 品种未列入本合同（特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯等高危性物质）；
 - (2) 标识不规范或错误；
 - (3) 包装破损或密封不严或未按合同约定方式包装；
 - (4) 两类及以上危废人为混合装入同一容器，或者将危废与其他物品混合装入同一容器。



四、危险废物的种类、数量

序号	废物名称	危废代码	包装方式	形态	计划处置量 (吨/年)
1	实验室废液	900-047-49	桶装	液态	0.8
2	酶反应器清洗废水	900-047-49	桶装	液态	1.8
3	废样本	900-047-49	桶装	液态	0.1
4	废脱盐柱	900-047-49	袋装	固态	0.2
5	废试剂盒	900-047-49	袋装	固态	0.1
6	废化学品瓶	900-047-49	袋装	固态	0.5
7	废一次性耗材(废枪头、废EP管、废过滤膜、废微孔板)	900-047-49	袋装	固态	1.2
8	废过滤棉	900-041-49	袋装	固态	0.006
9	废活性炭	900-039-49	袋装	固态	0.026

五、服务价格与结算方法依据合同附件：《服务清单》。

六、双方约定的其他事项

- 1、合同执行期间，如因政策变更，许可证变更，主管机关要求或其他不可抗力等原因，导致乙方无法收集某类危废时，乙方可停止该类危废的收集业务并且不承担由此带来的一切责任。
- 2、本危废处置合同一年一签，一式贰份，甲乙双方各壹份。
- 3、履约保证金可用于结算时抵扣处置服务费，不足部分甲方按实另行支付差额部分，委托期限届满未抵扣完毕的履约保证金不予退还。
- 4、收款方每次按实际转移数量结账开票。
- 5、本合同若发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决，应向当地人民法院提起诉讼。

甲方：合肥百泰莱克生物科技有限公司

法定代表人/委托代理人：

电话：

日期：2024年12月20日

乙方：安徽嘉唯环境科技有限公司

法定代表人/委托代理人：

电话：15056026172

日期： 年 月 日

附件 6 验收期间生产负荷说明

验收期间生产负荷说明

安徽鑫程检测科技有限公司于 2025 年 11 月 22 日至 11 月 23 日连续两天对本项目进行验收监测。监测期间本公司正常生产，各项污染物处理设施运行状况良好。

11 月 22 日各类检测实验 12 批次（生产负荷约为 100%）；11 月 23 日合成实验 12 批次（生产负荷约为 100%）。工况情况详见下表：

生产工况表					
监测日期	产品名称	实际规模	设计规模	工况负荷（%）	备注
2025.11.22	检测实验	12 批次/天	12 批次/天	100	-
2025.11.23	检测实验	12 批次/天	12 批次/天	100	-
备注	规划年各类检测实验3700批次/年，按照300天计算，核算每天检测实验约12批次				

单位（盖章）：合肥百泰派克生物科技有限公司

2025 年 11 月 25 日

附件 7

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：合肥百泰派克生物科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	基于生物质谱技术的创新药研发管线项目						项目代码	2505-340123-04-05-955342		建设地点	安徽肥西经济开发区创新大道与玉兰大道交口西南角长三角 G60 科创走廊合肥药谷科技产业园 B6-4 层南侧		
	行业类别（分类管理名录）	医学研究和试验发展 M7340						建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度			
	设计生产能力	蛋白或多肽鉴定检测实验 1000 次/年、蛋白质或多肽含量检测实验 1000 次/年、蛋白质或多肽纯度检测实验 200 次/年、非靶标代谢组分析检测实验 1000 次/年、脂质组分析检测实验 500 次/年						实际生产能力	蛋白或多肽鉴定检测实验 1000 次/年、蛋白质或多肽含量检测实验 1000 次/年、蛋白质或多肽纯度检测实验 200 次/年、非靶标代谢组分析检测实验 1000 次/年、脂质组分析检测实验 500 次/年		环评单位	安徽鑫辉宇环境工程有限公司		
	环评文件审批机关	合肥市肥西县生态环境分局						审批文号	环建审〔2025〕2040号		环评文件类型	环评报告表		
	开工日期	2025 年 8 月						竣工日期	2025 年 11 月		排污许可证申领时间	-		
	环保设施设计单位	-						环保设施施工单位	-		本工程排污许可证编号	-		
	验收单位	合肥百泰派克生物科技有限公司						环保设施监测单位	安徽鑫程检测科技有限公司		验收监测时工况	100%		
	投资总概算（万元）	3000						环保投资总概算（万元）	30		所占比例（%）	1		
	实际总投资（万元）	3000						实际环保投资（万元）	30		所占比例（%）	1		
	废水治理（万元）	6	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	3		
	新增废水处理设施能力	0.5t/d						新增废气处理设施能力	2500m³/h		年平均工作时	2400		
	运营单位		合肥百泰派克生物科技有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91340123MAE80BCX6A		验收时间		2025 年 11 月 22 日~23 日
污染物排放达标与总量控制	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废气													
	非甲烷总烃		≤120	≤120			<0.003612	0.0071		<0.003612				+0.003612
	废水													
	COD													

基于生物质谱技术的创新药研发管线项目竣工环保验收监测报告表

	与项目有关的其他特征污染物													
--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年。水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。