

北京昭衍药物检定研究有限公司
药物质量研究与检定第三方服务平台
建设（一期工程）竣工环境保护验收
监测报告表

建设单位：北京昭衍药物检定研究有限公司

编制单位：北京中泰晨创环保科技有限公司

2025 年 12 月

建设单位：北京昭衍药物检定研究有限公司	编制单位：北京中泰晨创环保科技有限公司
电话：010-67869966	电话：010-53399682
传真：/	传真：/
邮编：100176	邮编：100176
地址：北京市北京经济技术开发区路南区 N35M1 地块 BD03 楼	地址：北京市北京经济技术开发区北斗产业园 2 号楼 C 座 803 室

表一

建设项目名称	药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）				
建设单位名称	北京昭衍药物检定研究有限公司				
建设项目性质	新建				
建设项目地址	北京市北京经济技术开发区路南区 N35M1 地块 BD03 楼-1 西侧、3 层西侧、4 层				
主要产品名称	搭建药物质量研究与检定第三方服务平台。搭建成功后用于创新药物的质量研究与检定。				
设计生产能力	年服务创新药物项目 300 个				
实际生产能力	年服务创新药物项目 300 个				
建设项目 环评时间	2024 年 8 月	开工建设时间	2025 年 6 月 15 日		
调试时间	2025.9.12-2025.9.19	验收现场 检测时间	2025.9.28-2025.9.29		
环评报告表 审批部门	北京经济技术开发区 行政审批局	环评报告表 编制单位	北京中气京诚环境 科技有限公司		
环保设施 设计单位	天津市医药设计院有 限公司	环保设施 施工单位	北京佰艺实验室工程技术 有限公司		
投资总概算	10050 万元	环保投资总概算	43 万元	占比	0.43%
实际总投资	10050 万元	环保投资	43 万元	占比	0.43%
验收监测依据	<p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号，2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>（2）《中华人民共和国大气污染防治法（2018 修订）》（2018 年 10 月 26 日修订）；</p> <p>（3）《中华人民共和国水污染防治法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次，2018 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>（4）《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第一〇四号，2022 年 6 月 5 日实施）；</p> <p>（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令（第四十三号），2020 年 9 月 1 日实施）；</p>				

验收监测依据	<p>(6)《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第682号,2017年10月1日实施);</p> <p>(7)关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告,(公告2018年第9号,2018年5月16日印发);</p> <p>(8)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号,2017年11月20日实施);</p> <p>(9)《北京市危险废物污染环境防治条例》(北京市第十五届人民代表大会常务委员会第31号,2020年9月1日实施);</p> <p>(10)关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函〔2020〕688号,2020年12月13日实施);</p> <p>(11)《国家危险废物名录(2025年版)》(部令第36号,2025年1月1日实施);</p> <p>(12)《固体废物分类与代码目录》(公告2024年第4号,2024年1月19日实施);</p> <p>(13)《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》(部令第11号,2019年12月20日实施);</p> <p>(14)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020);</p> <p>(15)《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020);</p> <p>(16)《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023);</p> <p>(17)《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276-2022);</p> <p>(18)《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013);</p> <p>(19)《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017);</p> <p>(20)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);</p> <p>(21)《药物质量研究与检定第三方服务平台建设(一期工程)项目环境影响报告表》(北京中气京诚环境科技有限公司,2024年8月);</p> <p>(22)关于《北京昭衍药物检定研究有限公司药物质量研究与检定第三方服务平台建设(一期工程)环境影响报告表》的批复(北京经济技术开发区行政审批局,经环保审字〔2024〕0119号,2024年8月)</p>
--------	---

验收监测依据	<p>26 日)；</p> <p>(23)《北京诚天检测技术服务有限公司出具的检测报告》(报告编号：2025090322)；</p> <p>(24) 其他与药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目相关的基础资料。</p>																																																				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>一、废气排放标准</p> <p>药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目废气主要为实验室废气，共设置 2 个排气筒。</p> <p>实验室实验过程、设备表面、实验台消毒产生的硫酸雾、非甲烷总烃、挥发性有机物等实验废气，经 1 套二级碱性活性炭吸附装置（TA001）处理后，通过 1 根 30m 高排气筒（DA001）排放。</p> <p>试剂准备间、样本间等房间设备表面、实验台消毒产生的废气经 1 套二级活性炭吸附装置（TA002）处理后，通过 1 根 30m 高排气筒（DA002）排放。排放标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表 3 有关污染物排放浓度、速率和高度等的各项规定。实验废气排放限值见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 实验废气排放限值</p> <table><tr><th>排气筒编号</th><th colspan="2">项目</th><th>浓度限值 (mg/m³)</th><th>排气筒高度 (m)</th><th>最高允许 排放速率 (kg/h)</th><th>严格 50%排 放速率 (kg/h)</th><th>依据</th></tr><tr><td rowspan="7">DA001</td><td colspan="2">硫酸雾</td><td>5.0</td><td rowspan="7">30</td><td>6.1</td><td>3.05</td><td rowspan="7">《大气 污染物 综合排 放标 准》 (DB11 /501 -2017) 中表 3 生产工 艺废气 及其他 废气大 气污染 物排放 限值中 II时段</td></tr><tr><td colspan="2">非甲烷总烃</td><td>50</td><td>20</td><td>10</td></tr><tr><td colspan="2">甲醇</td><td>50</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td rowspan="2">其他 A 类 物质^e</td><td>甲酸</td><td>20</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>乙酸</td><td>20</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>其他 B 类 物质^f</td><td>乙腈</td><td>50</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>其他 C 类 物质^g</td><td>异丙 醇</td><td>80</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>DA002</td><td colspan="2">非甲烷总烃</td><td>50</td><td>30</td><td>20</td><td>10</td></tr></table> <p>注：（1）根据《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“3.9 药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目使用非甲烷总烃作</p>	排气筒编号	项目		浓度限值 (mg/m³)	排气筒高度 (m)	最高允许 排放速率 (kg/h)	严格 50%排 放速率 (kg/h)	依据	DA001	硫酸雾		5.0	30	6.1	3.05	《大气 污染物 综合排 放标 准》 (DB11 /501 -2017) 中表 3 生产工 艺废气 及其他 废气大 气污染 物排放 限值中 II时段	非甲烷总烃		50	20	10	甲醇		50	10	5	其他 A 类 物质 ^e	甲酸	20	/	/	乙酸	20	/	/	其他 B 类 物质 ^f	乙腈	50	/	/	其他 C 类 物质 ^g	异丙 醇	80	/	/	DA002	非甲烷总烃		50	30	20	10
排气筒编号	项目		浓度限值 (mg/m³)	排气筒高度 (m)	最高允许 排放速率 (kg/h)	严格 50%排 放速率 (kg/h)	依据																																														
DA001	硫酸雾		5.0	30	6.1	3.05	《大气 污染物 综合排 放标 准》 (DB11 /501 -2017) 中表 3 生产工 艺废气 及其他 废气大 气污染 物排放 限值中 II时段																																														
	非甲烷总烃		50		20	10																																															
	甲醇		50		10	5																																															
	其他 A 类 物质 ^e	甲酸	20		/	/																																															
		乙酸	20		/	/																																															
	其他 B 类 物质 ^f	乙腈	50		/	/																																															
	其他 C 类 物质 ^g	异丙 醇	80		/	/																																															
DA002	非甲烷总烃		50	30	20	10																																															

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

为排气筒挥发性有机物排放的综合控制指标”。

(2) 根据《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)中“5.1.4 排气筒高度应高出周围 200m 半径范围内的建筑物 5m 以上；不能达到该项要求的，最高允许排放速率应按表 1、表 2 或表 3 所列排放速率限值的 50%执行或根据 5.1.3 确定的排放速率限值的 50%执行”，药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目楼高约为 30m，药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目共设置 2 个排气筒，排气筒高度均为 30m，排气筒高度未高出项目所在楼 5m 以上，因此药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目最高允许排放速率严格 50%执行。

(3) e 其他 A 类物质是指依据《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》(GBZ2.1-2019)，工作场所空气中有毒物质容许浓度 TWA 值（8 小时时间加权平均容许浓度）或 MAC 值（最高容许浓度）小于 20mg/m³ 的有机气态物质。

(4) f 其他 B 类物质是指依据《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》(GBZ2.1-2019)，工作场所空气中有毒物质容许浓度 TWA 值（8 小时时间加权平均容许浓度）或 MAC 值（最高容许浓度）大于等于 20mg/m³ 但小于 50mg/m³ 的有机气态物质。

(5) g 其他 C 类物质是指《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》(GBZ2.1-2019)，工作场所空气中有毒物质容许浓度 TWA 值（8 小时时间加权平均容许浓度）或 MAC 值（最高容许浓度）大于等于 50mg/m³ 的有机气态物质。

根据《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)中 5.1.2 要求，“排污单位内有排放同种污染物的多根排气筒，按合并后的一根代表性排气筒高度确定该排污单位应执行的最高允许排放速率限值”。代表性排气筒高度公式如下：

$$h=\sqrt{\frac{1}{n}\times\sum_{i=1}^nh_i^2}$$

式中：h-代表性排气筒高度，m；
n-排气筒数量，n≥2；
hi-第 i 根排气筒的实际几何高度，m。

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目共有 2 根排放同种污染物的排气筒，编号为 DA001 和 DA002，排放口高度均为 30m。经计算，代表性排放口高度为 30m。药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目代表性排气筒最高允许排放速率见表 1-2。

表 1-2 药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目代表性排气筒最高允许排放速率

项目	代表性 排气筒高度 (m)	最高允许排放速 率 (kg/h)	依据
----	---------------------	---------------------	----

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值	非甲烷 总烃	30	10	《大气污染物综合排放标准》 (DB11/501-2017) 中 5.1.2	
	二、废水排放标准				
	药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目工作服清洗废水、实验室清洁废水、实验室人员手部清洗废水同生活污水经公共化粪池预处理后排放，污水排放执行《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值中的相关标准限值。废水具体排放限值见表 1-3。				
	表 1-3 废水排放限值				
	序号	项目	单位	浓度限值	依据
	1	pH 值	无量纲	6.5~9	《水污 染物 综合排 放标 准》 （ DB11/307- 2013）中表 3 排入公 共污 水处理 系统的 水污 染排 放限值
	2	悬浮物（SS）	mg/L	400	
	3	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	300	
	4	化学需氧量（COD _{Cr} ）	mg/L	500	
	5	氨氮	mg/L	45	
	6	TDS	mg/L	1600	
	三、厂界噪声排放标准				
	药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目噪声源通过合理布局，选用低噪声设备、置于室内、墙体隔声、门窗隔声、设备基础减振等降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。厂界噪声具体排放限值见表 1-4。				
	表 1-4 厂界噪声排放限值				
厂界外声环境 功能区类别	昼间 dB（A）		依据		
3 类	65		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)		
注：药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目夜间不进行实验，各噪声源设备不运行。					
四、固体废物排放标准					
药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目固体废物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定					

	<p>分类、贮存、处理，并尽可能回收利用。危险废物的贮存应遵循《危险废物贮存污染控制标准》中的有关规定。同时建设单位须制定危险废物管理计划报开发区有关部门备案。</p>
--	--

表二

工程建设内容:

一、地理位置

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目位于北京市北京经济技术开发区路南区 N35M1 地块 BD03 楼的-1 层西侧、3 层西侧和 4 层，地理坐标东经 116°30'27.252"，北纬 49°43'20.892"。药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目地理位置详见图 2-1。



图 2-1 药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目地理位置图

二、周边关系

经现场调查，药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目租赁北京昭衍生物技术有限公司厂房，所在的 BD03 楼为地上五层、地下一层，共六层药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目位于 BD03 楼的-1 层西侧、3 层西侧、4 层。BD03 楼的-1 层东侧、3 层东侧和 5 层为昭衍（北京）检测技术有限公司。地上 1 层、2 层为北京昭衍生物技术有限公司空置厂房。

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目所在位置四至关系如下：

东侧：园区变电站

南侧：隔园区内部道路为 18 号楼、19 号楼
西侧：隔园区内部道路为 12 号楼
北侧：紧邻园区 10 号楼。

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目周边关系见表 2-1，周边关系图见图 2-2。

表 2-1 药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目周边关系

序号	方位	名称	与药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目距离
1	东侧	园区变电站	25m
2	南侧	园区 18 号楼、19 号楼	20m
3	西侧	12 号楼	20m
4	北侧	园区 10 号楼	紧邻



图 2-2 药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目周边关系图

三、平面布置

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目建筑面积为 3852.85m²，其中包括-1 层西侧建筑面积 900m²，3 层西侧和 4 层建筑面积 2952.85m²。药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目各楼层具体功能分布见表

2-2。药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目平面布置见附图 1。

表 2-2 各楼层功能分布一览表

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目所在楼层	主要功能
-1 层西侧	排烟机房、服务器机房、危废暂存间、试剂保存室、档案室、清洁间、装订室、样本管理间、样本接收间、-25 度冷藏间、2~8 度冷藏间、送风机房、库房。
3 层西侧	阳性样本间、细胞培养室 1~2、病毒扩增纯化室 1~2、病毒因子检测室 1~3、病毒清除室 1~3、物料缓冲间、更衣间、清外包间、细菌阳性室、阳性培养室、支原体阳性室、染色拍照间、灭菌前室、灭菌后室、无菌检测室 1~2、细胞建库室、生物活性检测室、细胞准备室 1~2、支原体阴性室、冰箱间、阴性培养间。
4 层	办公区、办公室、文件处理室、质谱仪操作室 1、质谱仪操作室、公共实验室 1~5、灭菌室、清洗间、外观检查室、水分测定室、液体配制室、精密天平室、天平室、试剂准备间、样本处理室 1~2、产物分析室、扩增室等。

四、建设内容

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目员工共 24 人，其中 17 人为实验室人员，年工作时间为 250 天，每天 8 小时。

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目总投资 10050 万元，建设内容：装修现有厂房，购置设备，用于搭建药物质量研究与检定第三方服务平台。搭建成功后用于创新药物的质量研究与检定。年服务创新药物项目 300 个。

（一）环保投资

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目环评阶段与实际建设环保投资对照表见表2-3。

表 2-3 药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目环评阶段与实际建设环保投资对照表

序号	项目	环评阶段		实际建设		变化情况
		采取的治理措施	投资额（万元）	采取的环保措施	实际建设费用（万元）	
1	废气治理	2 套废气处理设施、管道和安装费用	30	2 套废气处理设施、管道和安装费用	31	由于风机风量增大，因此增加 1 万元
2	废水治理	实验室内部污水管道费用	1	实验室内部污水管道费用	1	无变化
3	噪声治理	风机隔声罩、隔声棉、减振垫等费用	2	风机隔声罩、隔声棉、减振垫等费用	2	无变化

4	固废处置	危废暂存间建设、废液收集桶等费用	3	危废暂存间建设、废液收集桶等费用	3	无变化
5	地下水、土壤污染防治措施	加强试剂、危险废物管理，采取分区防渗措施	3	加强试剂、危险废物管理，采取分区防渗措施	3	无变化
6	风险防控措施	设置消防栓、灭火器及消防砂等物资，专人管理，定期培训、消防废水收集处理	4	设置消防栓、灭火器及消防砂等物资，专人管理，定期培训	3	无消防废水收集处理，因此减少1万元
合计		/	43	/	43	无变化

（二）主要设备

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目环评阶段与实际建设主要设备对照表见表2-4。

表 2-4 药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目环评阶段与实际建设主要设备对照表

序号	设备名称	环评阶段		实际建设		变化情况
		规格型号	数量 (台/套)	规格型号	数量 (台/套)	
1	生物安全柜（A2）	海尔 HR1800-IIA-EESCO AC2-6S1thermo1379	21	海尔 HR1800-IIA-EESCO AC2-6S1thermo1379	21	无变化
2	生物安全柜（B2）	海尔 HR1800-IIB-EESCO AB2-5S1	3	海尔 HR1800-IIB-EESCO AB2-5S1	5	增加 2 套
3	CO ₂ 培养箱	海尔 HCP-258thermo Forma™ Steri-Cycle™ i160	15	海尔 HCP-258thermo Forma™ Steri-Cycle™ i160	15	无变化
4	CO ₂ 摇床	知楚 ZCZY-AS8	1	知楚 ZCZY-AS8	1	无变化
5	恒温恒湿培养箱	海尔 HHS-756 上海智城 ZXMP-R1430	10	海尔 HHS-756 上海智城 ZXMP-R1430	10	无变化
6	厌氧培养箱	DWSA35	1	DWSA35	1	无变化
7	电子天平	Sartorius BSA4202S-CW	4	Sartorius BSA4202S-CW	1	减少 3 台
8	高压蒸汽灭菌锅	海尔 HRLM-120 伯能 CT90A HIRAYA MAHV-50	3	海尔 HRLM-120 伯能 CT90A HIRAYA MAHV-50	1	减少 2 台
9	水浴锅	Bluepard DK-8AX	8	Bluepard DK-8AX	8	无变化
10	pH 计	METTLER-TOLEDO S220	6	METTLER-TOLEDO S220	1	减少 5 台

		赛多利斯 PB-10				
11	超声波 破碎仪	Bioruptor BioruptorPlus	1	Bioruptor BioruptorPlus	1	无变化
12	液氮罐	海尔 YDS- 175-216-F	2	海尔 YDS- 175-216-F	2	无变化
13	水平电 泳仪	北京六一 DYCP-31EBio- redMini-Sub Cell1704469	2	北京六一	2	无变化
14	垂直板 电泳槽	Bio-red1703930	2	Bio-red1703930	2	无变化
15	半干胶 转移仪	Wealtec YRDIMES	1	Wealtec YRDIMES	1	无变化
16	电泳仪 电源	伯乐 1645050	2	伯乐 1645050	2	无变化
17	摇床	IKAKS 260 basic 海门麒麟 TS-1	2	IKAKS 260 basic 海门麒麟 TS-1	2	无变化
18	恒温振 荡金属 浴	Eppendorf ThermoMixer C	4	Eppendorf ThermoMixer C	4	无变化
19	凝胶成 像仪	TanonTanon 4000ProteinSimple FluorChem E	1	/	0	减少 1 台
20	荧光定 量 PCR 仪	ThermoABI7500	5	ThermoABI7500	5	无变化
21	酶标仪	Thermo Multiskan Fc	2	Thermo Multiskan Fc	1	减少 1 台
22	洗板机	博腾 ELx50 北京 美正生物科技 有限公司 SY96-2	2	/	0	减少 2 台
23	内毒素 检测恒 温仪	北京同德创业 科技有限公司 N10	2	北京同德创业 科技有限公司 N10	2	无变化
24	超净工 作台	哈东联 DL -CJ-2NDI	10	哈东联 DL -CJ-2NDI	2	减少 8 台
25	超微量 紫外光 度计	ThermoNano Drop one	1	ThermoNano Drop one	1	无变化
26	恒温箱	福意联 FYL- YS-50L (4~48℃)	1	福意联 FYL- YS-50L (4~48℃)	1	无变化
27	AKTA 纯化分 析仪	AKTA pure 150 M	2	AKTA pure 150 M	1	减少 1 台
28	血球计 数板	Bright-Line 德制 MAR IENFELDAP- 0650030	3	Bright-Line 德制 MAR IENFELDAP- 0650030	3	无变化
29	PCR 仪	thermofisherPro Flex™ PCR Applied	3	thermofisherPro Flex™ PCR Applied Biosystems	3	无变化

		Biosystems VeritiPro™ 热循环仪, 96 孔 Biorad		VeritiPro™ 热循环仪, 96 孔 Biorad		
30	台式恒温摇床	上海赫田 HT-200B	1	上海赫田 HT-200B	1	无变化
31	制冰机	雪科 IMS-100 美国 GRAN TXB100-FZ 桂宁 AF-206AS	1	雪科 IMS-100 美国 GRAN TXB100-FZ 桂宁 AF-206AS	1	无变化
32	封膜仪	莫纳 GT601014titude	1	莫纳 GT601014titude	1	无变化
33	通风橱	航天科恩	5	航天科恩	2	减少 3 台
34	凝胶成像仪	TanonTanon 4000ProteinSimpleFluorChem E	1	TanonTanon 4000ProteinSimpleFluorChem E	0	减少 1 台
35	分析天平	赛多利斯 MCA224S-2CCN-U-QP1 梅特勒	1	赛多利斯 MCA224S-2CCN-U-QP1 梅特勒	1	无变化
36	精密天平	赛多利斯 MCA2202S-2CCN-O-QP1 梅特勒	2	/	0	减少 2 台
37	半干胶转移仪	WealtecYRDIMES	1	WealtecYRDIMES	1	无变化
38	渗透压摩尔浓度测定仪	美国 wescorVAPRO 5600 天津 天河 SMC 30D	1	天津 天河 SMC 30D	1	无变化
39	烘箱 (电热鼓风干燥箱)	宾德 ED-S Solid.LineLab CompanionOF-22GW 和呈 DHG -&9055A	2	和呈 DHG -&9055A	1	减少 1 台
40	超高效液相色谱仪	WatersACQUITY PremierWatersACQUITY UPLC H-Class PLUS Bio 岛津 30A	2	/	1	减少 1 台
41	气相色谱仪	安捷伦 8890 GC 赛默飞 Trace 1300 E 珀金埃尔默 Clarus 590/690	1	/	0	减少 1 台
42	毛细管电泳仪	SCIEXP/ACE MDQ plus	1	/	0	减少 1 台
43	高分辨质谱仪	赛默飞 480SCIEX Zeno TOF 7600WatersS YNAPT G2-Si	8	Waters G3	1	减少 7 台
44	N 端测	岛津	1	/	0	减少 1 台

	序仪					
45	紫外可见分光光度计	珀金埃尔默 LAMBD A 850+安捷伦 Agilent Cary 60	1	/	0	减少 1 台
46	流式细胞仪	Beckmancyto flexBD Celestra BDMelody	2	Beckmancyto flexBD Celestra BDMelody	1	减少 1 台
47	微生物无菌快速检测系统	梅里埃 BACT/ALERT® 3D Dual-T	1	/	0	减少 1 台
48	全自动洗瓶机	青岛永合创信 CTLW-320	1	/	0	减少 1 台
49	双扉灭菌柜	SGLB-A-350S-S 新华	1	SGLB-A-350S-S 新华	1	无变化
50	氮气发生器	Peak Genius XE SCI 2	8	Peak Genius XE SCI 2	1	减少 7 台
51	超纯水机	赛多利斯 Comfort I 16L-UV	1	/	0	减少 1 台
52	-80℃ 冰箱	海尔 DW-86L 829BPT	4	海尔 DW-86L 829BPT	4	无变化
53	-20℃ 冰箱	海尔 DW-25L262	8	海尔 DW-25L262	8	无变化
54	4℃冰箱	海尔 HYC-1099	10	海尔 HYC-1099	10	无变化
55	离心机	Thermo Sorvall ST8	8	Thermo Sorvall ST8	8	无变化
56	振荡器	IKA VOR TEX2	8	IKA VOR TEX2	8	无变化
57	显微镜	Nikon Eclipse Ts2(DS)	8	Nikon Eclipse Ts2(DS)	8	无变化
合计		/	210	/	159	减少 51 台

注：超净工作台主要进行细胞培养、活性检测等实验，不涉及挥发性有机物的使用。

（三）药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目组成及工程建设内容

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目环评组成及工程内容与实际建设内容一览表见表2-5。

表 2-5 环评组成及工程内容与实际建设内容一览表

类别	环评报告建设内容	实际建设内容	备注	变化情况 说明
----	----------	--------	----	------------

主体工程		<p>本项目建筑面积 3852.85m²，搭建药物质量研究与检定第三方服务平台，从事创新药物的质量研究与检定，主要为公共实验室 1、公共实验室 2、公共实验室 3、公共实验室 4、公共实验室 5、质谱仪操作室 1、质谱仪操作室、实验室、清洗间、外观检查室、水分测定室、液体配制室、精密天平室、天平室、样本处理室 1、样本处理室 2、产物分析室、扩增室、危废暂存间、无菌检测室 1、无菌检测室 2、微限检测室、生物活性检测室、细胞准备室 1、细胞准备室 2、支原体阴性室、阴性培养间、细菌阳性室、阳性培养室、支原体阳性室、染色拍照间、灭菌前室、灭菌后室、病毒扩增纯化室 2、病毒清除室 3、阳性样本间、细胞培养室 1、病毒扩增纯化室 1、病毒因子检测室 1、病毒因子检测室 2、病毒清除室 1、病毒清除室 2、细胞培养室 2、病毒因子检测室 3 等。</p> <p>本项目实验室生物安全防护水平等级为二级。</p>	<p>药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目建筑面积 3852.85m²，搭建药物质量研究与检定第三方服务平台，从事创新药物的质量研究与检定，主要为公共实验室 1、公共实验室 2、公共实验室 3、公共实验室 4、公共实验室 5、质谱仪操作室 1、质谱仪操作室、实验室、清洗间、外观检查室、水分测定室、液体配制室、精密天平室、天平室、样本处理室 1、样本处理室 2、产物分析室、扩增室、危废暂存间、无菌检测室 1、无菌检测室 2、细胞建库室、生物活性检测室、细胞准备室 1、细胞准备室 2、支原体阴性室、阴性培养间、细菌阳性室、阳性培养室、支原体阳性室、染色拍照间、灭菌前室、灭菌后室、病毒扩增纯化室 2、病毒清除室 3、阳性样本间、细胞培养室 1、病毒扩增纯化室 1、病毒因子检测室 1、病毒因子检测室 2、病毒清除室 1、病毒清除室 2、细胞培养室 2、病毒因子检测室 3 等。</p> <p>药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目实验室生物安全防护水平等级为二级。</p>	新建	房间名称发生变化，但功能未发生变化
辅助工程		试剂准备间、耗材试剂间、氮气发生器间、灭菌间、样品接收间、样品管理间、试剂保存间、排烟机房、送风机房、服务器机房、UPS 机房、2~8 度冷藏间、-25 度冷库、冰箱间等。	试剂准备间、耗材试剂间、氮气发生器间、灭菌间、样品接收间、样品管理间、试剂保存间、排烟机房、送风机房、服务器机房、2~8 度冷藏间、-25 度冷库等。	新建	无 UPS 机房，因为无 UPS 电源。
公用工程	供水	由市政自来水管线提供，超纯水由纯水仪制备所得，主要用于实验。	由市政自来水管线提供，超纯水外购。	依托	超纯水由自制变为外购
	排水	本项目配制环节不排水，实验设备排水，实验设备、容器清洗废水均作为实验废液委托北京鑫兴众成环境科技有限责任公司收集、贮存并由其委托处	药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目配制环节不排水，实验设备排水，实验设备、容器清洗废水均作为实验废液委	依托药物质量研究与检定第三方服务平台建设	1、无超纯水排水； 2、危废公司由北京鑫

		置；工作服清洗废水、实验室清洁废水、实验室人员手部清洗废水、超纯水制备排水同生活污水经公共化粪池预处理后，排入市政污水管网，最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂处理。	托北京生态岛科技有限责任公司收集、贮存并由其委托处置；工作服清洗废水、实验室清洁废水、实验室人员手部清洗废水同生活污水经公共化粪池预处理后，排入市政污水管网，最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂处理。	（一期工程）项目所在楼公共化粪池	兴众成环境科技有限责任公司修改为北京生态岛科技有限责任公司
	供电	采用市政电源接入厂区配电室，厂区内采用 10KV 双路供电	采用市政电源接入厂区配电室，厂区内采用 10KV 双路供电	依托市政	无变化
	供热制冷	本项目办公及实验区冬季采暖由 N35M1 地块（北京昭衍生物技术有限公司厂区）现有锅炉房提供，夏季制冷采用风机盘管进行制冷，能源为电。	药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目办公及实验区冬季采暖由 N35M1 地块（北京昭衍生物技术有限公司厂区）现有锅炉房提供，夏季制冷采用风机盘管进行制冷，能源为电。	供暖依托、制冷新建	无变化
	通风	<p>本项目三层设置 7 套空调系统，四层设置 3 套空调系统，详情如下：</p> <p>（1）三层的无菌检测室 1、无菌检测室 2 设置 1 套循环风+适量补充新风的空调系统（即送风+适量补充新风一体的空调系统），空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外；</p> <p>（2）三层的微限检测室设置 1 套循环风+适量补充新风的空调系统（即送风+适量补充新风一体的空调系统），空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外；</p> <p>（3）三层的生物活性检测室、细胞准备室 1、细胞准备室 2、支原体阴性室设置 1 套循环风+适量补充新风的空调系统（即送风+适量补充新风一体的空调系统），空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外；</p> <p>（4）三层的物料缓冲间、清外包间、阳性样本间、清洁走</p>	<p>药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目三层设置 7 套空调系统，四层设置 3 套空调系统，详情如下：</p> <p>（1）三层的无菌检测室 1、无菌检测室 2 设置 1 套循环风+适量补充新风的空调系统（即送风+适量补充新风一体的空调系统），空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外；</p> <p>（2）三层的细胞建库室设置 1 套循环风+适量补充新风的空调系统（即送风+适量补充新风一体的空调系统），空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外；</p> <p>（3）三层的生物活性检测室、细胞准备室 1、细胞准备室 2、支原体阴性室设置 1 套循环风+适量补充新风的空调系统（即送风+适量补充新风一体的空调系统），空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶</p>	新建	<p>1、房间名称发生变化，具体如下：</p> <p>（1）三层的微限检测室修改为细胞建库室；</p> <p>（2）四层的质谱仪器室修改为质谱仪操作室；</p> <p>2、四层的危废暂存间挪至 B1 层。</p>

	通排风	<p>廊、细胞培养室 1、病毒扩增纯化室 1、病毒因子检测室 1、病毒因子检测室 2、病毒清除室 1、病毒清除室 2、灭菌前室、灭菌后室设置 1 套循环风+适量补充新风的空调系统（即送风+适量补充新风一体的空调系统），空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外；</p> <p>（5）三层的病毒扩增纯化室 2、病毒清除室 3、细胞培养室 2、病毒因子检测室 3 设置 1 套循环风+适量补充新风的空调系统（即送风+适量补充新风一体的空调系统），空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外；</p> <p>（6）三层的细菌阳性室、阳性培养室、染色拍照间设置 1 套循环风+适量补充新风的空调系统（即送风+适量补充新风一体的空调系统），空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外；</p> <p>（7）三层的支原体阳性室设置 1 套循环风+适量补充新风的空调系统（即送风+适量补充新风一体的空调系统），空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外；</p> <p>（8）四层的危废暂存间设置 1 套送风+适量补充新风一体的空调系统，室外空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外。</p> <p>（9）公共实验室 1、公共实验室 2、公共实验室 3、公共实验室 4、公共实验室 5、质谱仪操作室 1、质谱仪器室、实验室、灭菌间、清洗间、外观检</p>	<p>排风口排放至室外；</p> <p>（4）三层的物料缓冲间、清外包间、阳性样本间、清洁走廊、细胞培养室 1、病毒扩增纯化室 1、病毒因子检测室 1、病毒因子检测室 2、病毒清除室 1、病毒清除室 2、灭菌前室、灭菌后室设置 1 套循环风+适量补充新风的空调系统（即送风+适量补充新风一体的空调系统），空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外；</p> <p>（5）三层的病毒扩增纯化室 2、病毒清除室 3、细胞培养室 2、病毒因子检测室 3 设置 1 套循环风+适量补充新风的空调系统（即送风+适量补充新风一体的空调系统），空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外；</p> <p>（6）三层的细菌阳性室、阳性培养室、染色拍照间设置 1 套循环风+适量补充新风的空调系统（即送风+适量补充新风一体的空调系统），空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外；</p> <p>（7）三层的支原体阳性室设置 1 套循环风+适量补充新风的空调系统（即送风+适量补充新风一体的空调系统），空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外；</p> <p>（8）B1 层的危废暂存间设置 1 套送风+适量补充新风一体的空调系统，室外空气经过初中高效过滤送入房间，房间内的空气经中效（高效）过滤器处理后通过楼顶排风口排放至室外。</p> <p>（9）4 层的公共实验室 1、公共实验室 2、公共实验室</p>		
--	-----	---	---	--	--

		<p>查室、水分测定室、液体配制室、精密天平室、天平室设置1套送风+适量补充新风一体的空调系统，室外空气送入房间，房间内的空气经1套二级活性炭吸附装置（TA001）处理后，通过1根30m高、内径400×400mm排气筒（DA001）排放。</p> <p>（10）样本处理室1、样本处理室2、扩增室、试剂准备间、产物分析室设置1套送风+适量补充新风一体的空调系统，室外空气送入房间，房间内的空气经1套二级活性炭吸附装置（TA002）处理后，通过1根30m高、内径630×400mm排气筒（DA002）排放。</p>	<p>3、公共实验室4、公共实验室5、质谱仪操作室1、质谱仪操作室、灭菌室、清洗间、外观检查室、水分测定室、液体配制室、精密天平室、天平室设置1套送风+适量补充新风一体的空调系统，室外空气送入房间，房间内的空气经1套二级碱性活性炭吸附装置（TA001）处理后，通过1根30m高、内径400×400mm排气筒（DA001）排放。</p> <p>（10）4层的样本处理室1、样本处理室2、扩增室、试剂准备间、产物分析室设置1套送风+适量补充新风一体的空调系统，室外空气送入房间，房间内的空气经1套二级活性炭吸附装置（TA002）处理后，通过1根30m高、内径630×400mm排气筒（DA002）排放。</p>		
环保工程	废水治理	<p>本项目配制环节不排水，实验设备排水，实验设备、容器清洗废水均作为实验废液委托北京鑫兴众成环境科技有限责任公司收集、贮存并由其委托处置；工作服清洗废水、实验室清洁废水、实验室人员手部清洗废水、超纯水制备排水同生活污水经公共化粪池预处理后，排入市政污水管网，最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂处理</p>	<p>药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目配制环节不排水，实验设备排水，实验设备、容器清洗废水均作为实验废液委托北京生态岛科技有限责任公司收集、贮存并由其委托处置；工作服清洗废水、实验室清洁废水、实验室人员手部清洗废水同生活污水经公共化粪池预处理后，排入市政污水管网，最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂处理</p>	依托本项目所在楼公共化粪池	<p>1、无超纯水排水；</p> <p>2、危废公司由北京鑫兴众成环境科技有限责任公司修改为北京生态岛科技有限责任公司</p>
	废气治理	<p>本项目废气主要为实验过程中使用甲醇、乙腈、异丙醇、甲酸、乙酸、三氟乙酸产生的挥发性有机废气，终止工序实验使用2mol/L硫酸产生的无机废气，以及设备表面、实验台使用75%乙醇消毒产生的挥发性有机废气。本项目设置2套废气处理设施，详情如下：</p> <p>（1）公共实验室1、公共实验室2、公共实验室3、公共实验室</p>	<p>药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目废气主要为实验过程中使用甲醇、乙腈、异丙醇、甲酸、乙酸、三氟乙酸产生的挥发性有机废气，终止工序实验使用2mol/L硫酸产生的无机废气，以及设备表面、实验台使用75%乙醇消毒产生的挥发性有机废气。药物质量研究与检定第三方</p>	新建	无变化

	<p>室 4、公共实验室 5 和质谱仪器室实验过程产生的硫酸雾、挥发性有机废气经 1 套二级碱性活性炭吸附装置 (TA001) 处理后, 通过 1 根 30m 高、内径 400×400mm 排气筒 (DA001) 排放;</p> <p>(2) 试剂准备间、样本处理室 1、样本处理室 2、扩增室和产物分析室等房间设备表面、实验台使用 75%乙醇消毒产生的挥发性有机废气经 1 套二级活性炭吸附装置 (TA002) 处理后, 通过 1 根 30m 高、内径 630×400mm 排气筒 (DA002) 排放。</p>	<p>服务平台建设 (一期工程) 项目设置 2 套废气处理设施, 详情如下:</p> <p>(1) 公共实验室 1、公共实验室 2、公共实验室 3、公共实验室 4、公共实验室 5 和质谱仪器室实验过程产生的硫酸雾、挥发性有机废气经 1 套二级碱性活性炭吸附装置 (TA001) 处理后, 通过 1 根 30m 高、内径 400×400mm 排气筒 (DA001) 排放;</p> <p>(2) 试剂准备间、样本处理室 1、样本处理室 2、扩增室和产物分析室等房间设备表面、实验台使用 75%乙醇消毒产生的挥发性有机废气经 1 套二级活性炭吸附装置 (TA002) 处理后, 通过 1 根 30m 高、内径 630×400mm 排气筒 (DA002) 排放。</p>		
噪声防治	合理布局, 选用低噪声设备、墙体隔声、门窗隔声、设备基础减振、废气治理设施风机安装隔声棉、隔声罩、减震垫等降噪措施。	药物质量研究与检定第三方服务平台建设 (一期工程) 项目夜间不进行实验, 各噪声源设备不运行, 药物质量研究与检定第三方服务平台建设 (一期工程) 项目通过选用低噪声设备、置于室内、墙体隔声、门窗隔声、设备基础减振等降噪措施。	通过选用低噪声设备、置于室内、墙体隔声、门窗隔声、设备基础减振等降噪措施	无变化
固体废物	<p>(1) 生活垃圾: 经分类收集后, 由当地环卫部门定期清运处理;</p> <p>(2) 一般工业固体废物: 可回收物回收外售, 不可回收的委托专业公司清运处理; 超纯水机产生的废树脂、废过滤器等厂家更换时直接带走, 企业不设暂存;</p> <p>(3) 危险废物: 设有 1 个危废暂存间, 建筑面积约 10m², 位于项目四层西南角。危险废物与医疗废物均暂存于危废暂存间内, 危险废物委托北京鑫兴众成环境科技有限责任公司收集、贮存并由其委托处置, 其中废紫外灯管将委托北京生态岛科技有限责任公司处置; 医</p>	<p>(1) 生活垃圾: 经分类收集后, 由当地环卫部门定期清运处理;</p> <p>(2) 一般固体废物: 可回收物回收外售, 不可回收的委托专业公司清运处理;</p> <p>(3) 危险废物: 设有 1 个危废暂存间, 建筑面积约 10m², 位于项目 B1 层西南角。危险废物与医疗废物均暂存于危废暂存间内, 危险废物委托北京生态岛科技有限责任公司收集、贮存、处置, 医疗废物委托北京润泰环保科技有限公司清运处置。</p>	新建	危废暂存间位置由 4 层变为 B1 层

		疗废物委托北京润泰环保科技有限公司清运处置。			
储运工程		库房、试剂保存间、样品管理间、2~8 度冷藏间、-25 度冷库、冰箱间、危废暂存间、耗材试剂间等。	库房、试剂保存间、样品管理间、2~8 度冷藏间、-25 度冷库、危废暂存间、耗材试剂间等。	新建	无变化
依托工程		本项目供水、供电依托市政，废水依托现有厂房配套的排水管道、公共化粪池，供暖依托 N35M1 地块配套的现有锅炉房。	药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目供水、供电依托市政，废水依托现有厂房配套的排水管道、公共化粪池，供暖依托 N35M1 地块配套的现有锅炉房。	依托	无变化

五、项目变动情况

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目变动情况为：

- （1）项目内部房间位置和名称发生变化，但功能未发生变化；
- （2）无 UPS 机房，原因为无 UPS 电源；
- （3）无超纯水设备，改为外购超纯水；
- （4）危废暂存间位置由 4 层变为 B1 层；

根据《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知（环办环评函[2020]688 号）》，均不属于重大变化，因此，药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目不涉及重大变动。

原辅材料消耗及水平衡：

一、原辅材料消耗

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目环评阶段与实际建设阶段原辅材料消耗量见表 2-6。

表 2-6 环评阶段与实际建设阶段原辅材料消耗量对照表

序号	名称	规格	环评阶段年用量	实际建设年用量	变化情况	来源
1	磷酸盐缓冲液	500mL/瓶	25L	25L	无变化	外购
2	培养基	500mL/瓶	25L	25L	无变化	外购
3	抗体	100ug/管	20 管	20 管	无变化	外购
4	酶标抗体	100ug/管	20 管	20 管	无变化	外购
5	牛血清白蛋白	1g/瓶	60g	60g	无变化	外购

6	甲醇	4L/瓶	320L	320L	无变化	外购
7	乙腈	4L/瓶	320L	320L	无变化	外购
8	异丙醇	4L/瓶	40L	40L	无变化	外购
9	甲酸	50mL/瓶	2.5L	2.5L	无变化	外购
10	乙酸	50mL/瓶	2.5L	2.5L	无变化	外购
11	三氟乙酸	50mL/瓶	2.5L	2.5L	无变化	外购
12	75%乙醇	500mL/瓶	35L	35L	无变化	外购
13	显色液	100mL/瓶	1L	1L	无变化	外购
14	ELISA 反应终止液（2 mol/L 硫酸）	5 mL/瓶	100ml	100ml	无变化	外购
15	碳酸氢铵溶液	250g/瓶	1.25kg	1.25kg	无变化	外购
16	蛋白水解酶	/	100 瓶	100 瓶	无变化	外购
17	蛋白质标准品	/	100 个	100 个	无变化	外购
18	细胞培养上清液、蛋白制剂	/	100 个	100 个	无变化	外购
19	细胞库样品、生物制品	/	100 个	100 个	无变化	外购
20	细胞（用作指示细胞）	1mL/管	100ml	100ml	无变化	外购
21	病毒	0.5mL/管	100mL	100mL	无变化	外购
22	超纯水	/	16.25m ³	16.25m ³	超纯水由自制变为外购	外购

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目环评阶段与实际建设阶段主要耗材消耗量见表 2-7。

表 2-7 环评阶段与实际建设阶段主要耗材对照表

序号	名称	规格	环评阶段年用量	实际建设年用量	变化情况	来源
1	一次性培养皿	100 个/箱	100 箱	100 箱	无变化	外购
2	一次性移液管	100 个/箱	100 箱	100 箱	无变化	外购
3	一次性透明吸头	100 个/箱	150 箱	150 箱	无变化	外购
4	一次性冻存管	100 个/箱	100 箱	100 箱	无变化	外购
5	三角瓶	100 个/箱	40 箱	40 箱	无变化	外购

6	一次性培养管	100 个/箱	100 箱	100 箱	无变化	外购
7	一次性封瓶膜（16*16）	100 个/箱	10 箱	10 箱	无变化	外购
8	一次性乳胶检查手套	100 盒/箱	150 箱	150 箱	无变化	外购
9	一次性盒装灭菌透明滤芯吸头	100 个/箱	40 箱	40 箱	无变化	外购
10	一次性离心管	100 个/箱	40 箱	40 箱	无变化	外购
11	一次性口罩	100 个/箱	60 箱	60 箱	无变化	外购
12	酶标板	100 个/箱	30 箱	30 箱	无变化	外购
13	6 孔板	100 个/箱	100 箱	100 箱	无变化	外购

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目环评阶段与实际建设阶段主要使用气瓶用量见表 2-8。

表 2-8 环评阶段与实际建设阶段主要使用气瓶一览表

序号	名称	规格	环评阶段年用量	实际建设年用量	用途	变化情况	来源
1	二氧化碳	40L/瓶	8000L	8000L	细胞培养	无变化	外购

二、水平衡

（一）用水量

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目超纯水为外购，其余给水由市政自来水管网提供。

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目用水为员工日常生活用水、实验室用水。实验室用水包括配制用水（包括洗板用水），实验设备用水，实验设备、容器清洗用水，工作服清洗用水，实验室清洁用水，实验室人员手部清洗用水。药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目未设置单独的水表计量，根据实验人员实际自来水使用情况进行估算，核算本次水平衡。

1、生活用水

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目职工总数为 24 人，药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目生活用自来水为 300m³/a。

2、实验用水

（1）配制用水（包括洗板用水）

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目配制环节均使用超纯

水，超纯水用水量为 $12.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

（2）实验设备用水

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目实验设备（主要为水浴锅、高压蒸汽灭菌锅、双扉灭菌柜、 CO_2 培养箱等设备）需要使用超纯水，超纯水用量约为 $2.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

（3）实验设备、容器清洗用水

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目实验过程中实验设备、容器第一次、二次清洗均使用自来水，自来水用水量为 $1.25\text{m}^3/\text{a}$ ；实验设备、容器第三次清洗使用超纯水，超纯水用水量为 $1.25\text{m}^3/\text{a}$ 。

（4）工作服清洗用水

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目工作服清洗主要为清洗工服上的灰尘，以清水洗涤为主，仅加入少量无磷洗衣液，每周清洗1次，则自来水用量约为 $40\text{m}^3/\text{a}$ 。

（5）实验室清洁用水

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目所有区域均需要地面清洗，地面清洁使用自来水，年清洗约12次年用自来水量为 $139.2\text{m}^3/\text{a}$ 。

（6）实验室人员手部清洗用水

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目实验人员约为17人，则清洗过程中自来水用水量为 $17.85\text{m}^3/\text{a}$

综上所述，药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目共使用自来水量为 $498.3\text{m}^3/\text{a}$ 。外购超纯水 $16.25\text{m}^3/\text{a}$ 。

（二）排水量

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目配制环节不排水，实验设备排水，实验设备、容器清洗废水均作为实验废液委托北京生态岛科技有限责任公司收集、贮存、处置；工作服清洗废水、实验室清洁废水、实验室人员手部清洗废水、超纯水制备排水同生活污水经公共化粪池预处理后，排入市政污水管网，最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂处理。

1、生活污水

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目生活污水为 $240\text{m}^3/\text{a}$ 。

2、实验室废水

(1) 配制废液

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目配制环节无废水产生，配制废液（包括洗板废液）全部作为实验废液，产生量约为 $12.5\text{m}^3/\text{a}$ ，分类暂存于危废暂存间内，委托北京生态岛科技有限责任公司收集、贮存、处置。

(2) 实验设备排水

实验设备排水全部作为实验废液，产生量约为 $2.5\text{m}^3/\text{a}$ ，分类暂存于危废暂存间内，委托北京生态岛科技有限责任公司收集、贮存、处置。

(3) 实验设备、容器清洗废水

实验设备、容器清洗废水全部作为实验废液，产生量约为 $2.5\text{m}^3/\text{a}$ ，分类暂存于危废暂存间内，委托北京生态岛科技有限责任公司收集、贮存、处置。

(4) 工作服清洗废水

工作服清洗废水排放量为 $36\text{m}^3/\text{a}$ 。

(5) 实验室清洁废水

实验室清洁废水排放量为 $125.28\text{m}^3/\text{a}$ 。

(6) 实验室人员手部清洗废水

实验室人员手部清洗废水排放量为 $16.96\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上所述。药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目废水排放量为 $418.24\text{m}^3/\text{a}$ ，危险废物产生量为 17.5m^3 。

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目水平衡图见图 2-3。

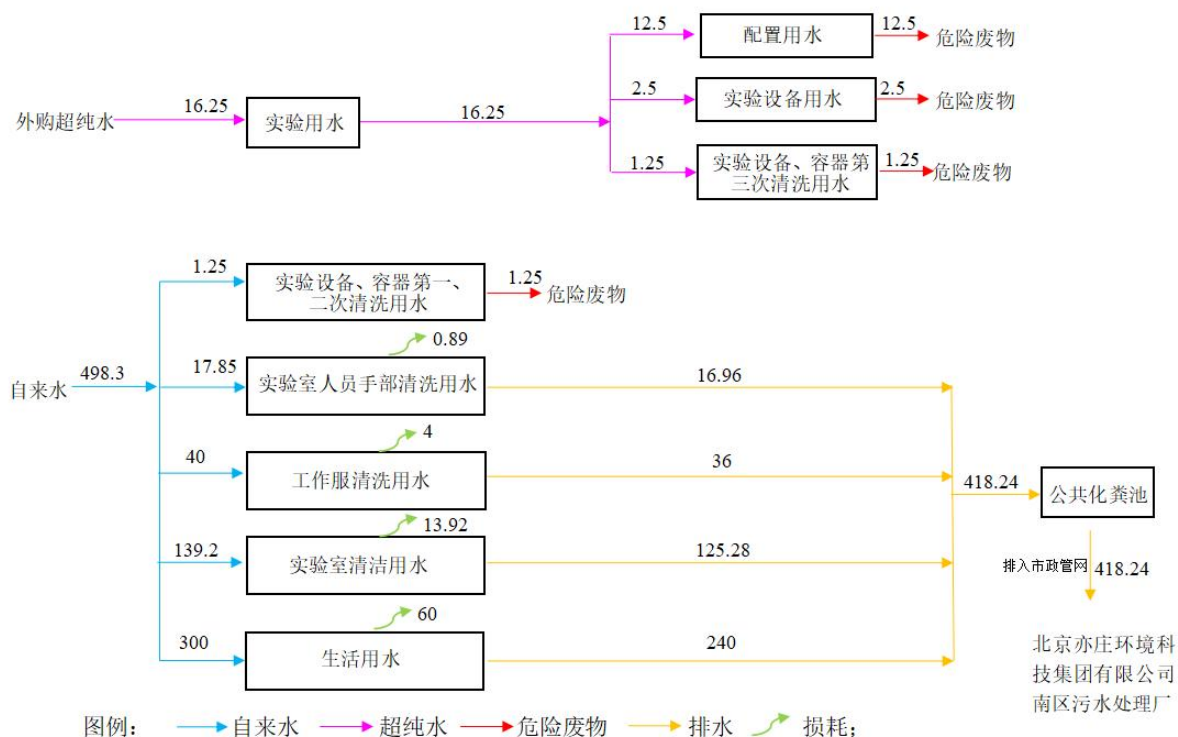


图 2-3 药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目水平衡图（单位 t/a）

主要工艺流程及产污环节：

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目主要从事创新药物的质量研究与检定，为细胞及基因治疗研发企业或机构提供技术咨询和第三方检测服务业务。药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目主要包括蛋白质检测、细胞上清分泌生物活性因子检测、外源病毒因子检测。工艺流程及产污节点图见 2-4~6。

具体工艺流程如下：

（一）蛋白质检测

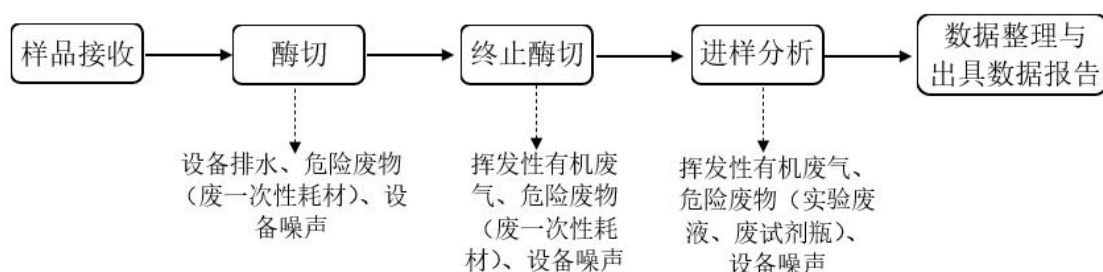


图 2-4 蛋白质检测工艺流程及产污节点

工艺流程简述：

（1）样品接收

委托方提供的蛋白质标准品由相关工作人员进行接收，放入样品管理间-80℃冰箱中进行冻存。

（2）酶切

实验目的：对蛋白样品进行酶切，此工序在公共实验室 2 中进行。

实验步骤：使用移液枪将蛋白质样品用碳酸氢铵溶液稀释后加入蛋白水解酶，在水浴锅中 37℃进行酶切。此工序会产生设备排水（水浴锅）、危险废物（废一次性耗材（包括废一次性吸头、一次性口罩/手套等）、设备噪声。

（3）终止酶切

实验目的：终止酶切反应，此工序在公共实验室 2 中进行。

实验步骤：在通风柜内操作，使用移液枪向样品中加入 5%甲酸终止酶切反应，此过程会产生挥发性有机废气（主要污染物为甲酸）、危险废物（废一次性耗材（包括废一次性吸头、一次性口罩/手套等）、设备噪声。

（4）进样分析

实验目的：进样分析，此工序操作电脑在质谱仪操作室 1 进行、样本检测在质谱仪器室中进行。

实验步骤：使用超高效液相色谱仪-高分辨质谱仪对酶切反应终止的样品液体进样分析，分析过程会使用甲醇、乙腈、甲酸、乙酸、异丙醇、三氟乙酸作为流动相，此过程会产生挥发性有机废气（主要污染物为甲醇、乙腈、乙酸、异丙醇和三氟乙酸（以非甲烷总烃计）、危险废物（主要为实验废液、废试剂瓶）、设备噪声。

（5）数据整理与出具数据报告

根据检测结果，整理数据。统计数据的主要目的是对以上所有环节产生的实验数据进行系统性的统计分析，出具数据报告。

（二）细胞上清分泌生物活性因子检测

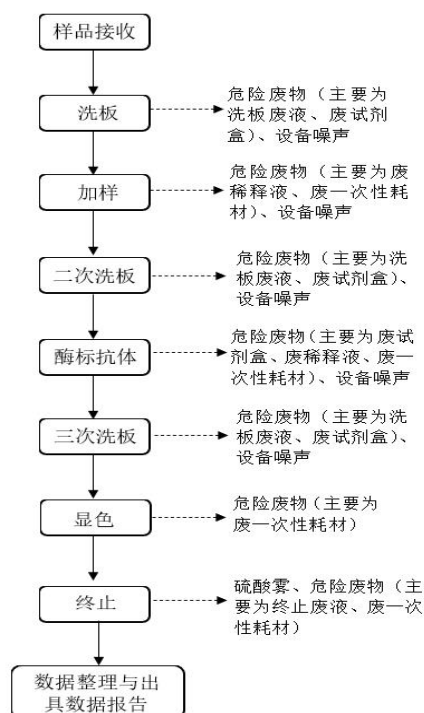


图 2-5 细胞上清分泌生物活性因子检测工艺流程及产污节点

工艺流程简述：

（1）样品接收

委托方提供的样品（主要为细胞培养上清液、蛋白制剂）由相关工作人员进行接收，放入样品管理间-80℃冰箱冻存或 4℃冰箱中进行冷藏。

（2）洗板

实验目的：浸泡试剂盒中的酶标板，此工序在公共实验室 4 中进行。

实验步骤：用试剂盒中的洗液对酶标板进行浸泡，至少 30s，此工序会产生危险废物（主要为洗板废液、废试剂盒）、设备噪声。

（3）加样

实验目的：细胞培养上清液或蛋白制剂与一抗结合，此工序在公共实验室 4 中进行。

实验步骤：根据待检测样品的性质以适当比例稀释后用移液枪将其加入酶标板，再使用移液枪加入相应的检测抗体，在震荡器上室温孵育 0.5~1h，此过程需使用离心机及涡旋振荡器。此工序会产生危险废物（主要为废稀释液、废一次性耗材（包括废离心管、废一次性吸头、一次性口罩/手套等）、设备噪声。

（4）二次洗板

实验目的：弃去酶标板中废液，对加样孵育后的酶标板进行清洗，此工序在公共实验室 4 中进行。

实验步骤：用试剂盒中的洗液对加样后的酶标板进行洗板，10min/次，共洗板三次。此工序会产生危险废物（主要为洗板废液、废试剂盒）、设备噪声。

（5）酶标抗体

实验目的：检测抗体与酶标抗体结合，此工序在公共实验室 4 中进行。

实验步骤：使用移液枪将试剂盒中检测缓冲液加入离心管并稀释酶标抗体，再用移液枪加入步骤（4）处理后的酶标板中，在震荡器上进行室温孵育。此工序会产生危险废物（主要为废试剂盒、废稀释液、废一次性耗材（包括废离心管、废一次性吸头、一次性口罩/手套等）、设备噪声。

（6）三次洗板

实验目的：弃去酶标板中废液，对加样孵育后的酶标板进行清洗，此工序在公共实验室 4 中进行。

实验步骤：用试剂盒中的洗液对加检测抗体的酶标板进行洗板，10 min/次，共洗板三次。此工序会产生危险废物（主要为洗板废液、废试剂盒）、设备噪声。

（7）显色

实验目的：TMB 显色液对酶标抗体进行显色，此工序在公共实验室 4 中进行。

实验步骤：使用移液枪向步骤（6）洗板后的酶标板加入显色液，置于室温孵育。此工序会产生危险废物（主要为废一次性耗材（包括废一次性吸头、一次性口罩/手套等））。

（8）终止

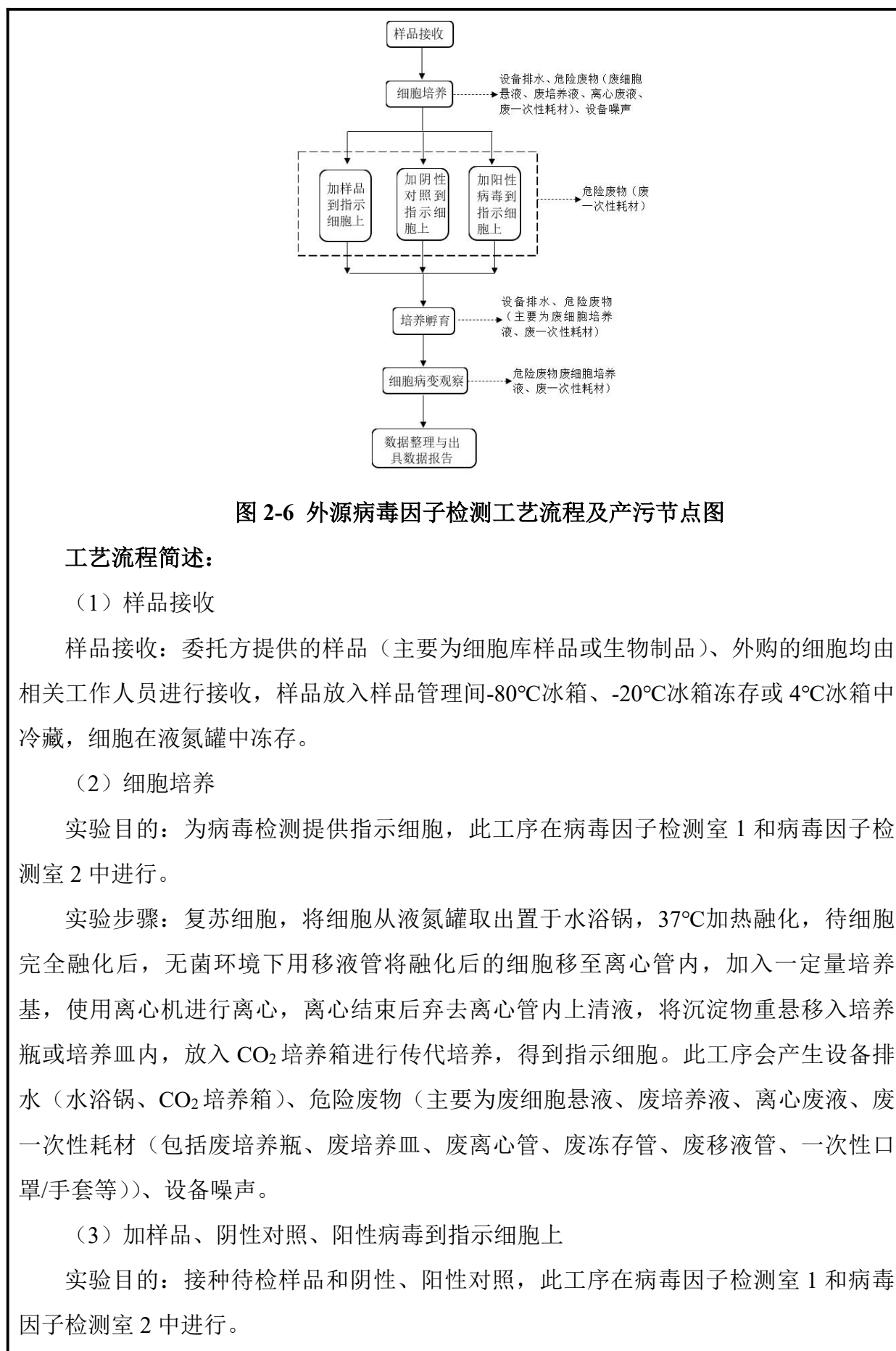
实验目的：终止抗原-抗体结合反应，进行终点测定，此工序在公共实验室 3 中进行。

实验步骤：使用移液枪向显色板中加入终止液（主要成分为硫酸，浓度一般为 2mol/L，试剂盒自带），在酶标仪上读数，此工序会产生硫酸雾、危险废物（主要为终止废液、废一次性耗材（包括废酶标板、废一次性吸头、一次性口罩/手套等））。

（9）数据整理与出具数据报告

根据检测结果，整理数据。统计数据的主要目的是对以上所有环节产出的实验数据进行系统性的统计分析，出具数据报告。

（三）外源病毒因子检测



实验步骤：待检样品、阴性对照和阳性病毒对照使用移液管加入到提前准备的指示细胞上，如使用 6 孔板进行实验，则在 2mL 的细胞培养液中加入 500UI 稀释后的病毒液（阳性对照）或培养基（阴性对照）。此工序会产生危险废物（主要为废一次性耗材（包括废 6 孔板、废移液管、废一次性吸头、一次性口罩/手套等））。

（4）培养孵育

实验目的：待检样品、阴性对照和阳性病毒在细胞上培养，此工序在病毒因子检测室 1 和病毒因子检测室 2 中进行。

实验步骤：待检样品、阴性对照和阳性病毒对照分别在 6 孔板中的指示细胞上共培养 14-28 天，培养在 CO₂ 培养箱中进行，期间指示细胞每 7 天进行 1 次传代，传至新的 6 孔板中的指示细胞上。此工序会产生设备排水（CO₂ 培养箱）、危险废物（主要为废细胞培养液、废一次性耗材（包括废 6 孔板、废移液管、废一次性吸头、一次性口罩/手套等））。

（5）细胞病变观察

实验目的：观察待检样品是否引起细胞病变，此工序在病毒因子检测室 1 和病毒因子检测室 2 中进行。

实验步骤：使用显微镜观察待检样品接种后的指示细胞以及阴性和阳性对照细胞，是否有细胞病变现象，此工序会产生危险废物（主要为废细胞培养液、废一次性耗材（包括废培养皿、一次性口罩/手套等））。

（6）数据整理与出具数据报告

根据观察结果，整理数据。统计数据的主要目的是对以上所有环节产生的实验数据进行系统性的统计分析，出具数据报告。

上述过程会产生实验废气、废水、设备运行噪声和固体废物。

主要污染源及污染因子分析见表 2-9。

表 2-9 主要污染源及污染因子分析表

项目	产排污环节	主要污染物	收集处理方式及去向
废气	实验废气	硫酸雾、非甲烷总烃、甲醇、甲酸、乙酸、乙腈、异丙醇、挥发性有机物	废气经治理设施治理后排放
废水	生活污水、实验废水	pH 值、COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅ 、SS、可溶性固体总量	废水经化粪池消解后排放
噪声	实验设备等设	Leq (A)	通过合理布局，

	备运行			选用低噪声设备、墙体隔声等降噪措施
固体废物	实验过程	废一次性耗材（包括废培养瓶、废培养皿、废离心管、废冻存管、废移液管、废酶标板、废 6 孔板、废一次性吸头、一次性口罩/手套等）	HW01（841-001-01）	危险废物分类收集后暂存于危废暂存间，委托具有危险废物收集许可证的北京生态岛科技有限责任公司收集、贮存、处置。
		含有细胞、病毒、微生物的实验废液（包括洗板废液、离心废液、终止废液、废细胞培养液、废细胞悬液、废培养液、废稀释液等）		
		废试剂盒	HW49（900-047-49）	
		实验废液		
		废试剂瓶		
		废气治理设施	废活性炭、废碱性活性炭	
	空调系统	空调系统产生的废初、中、高效过滤器	HW49（900-047-49）	
	生物安全柜	生物安全柜废高效过滤器		
	洁净间、生物安全柜	废紫外灯管	HW29（900-023-29）	
	原辅料	原辅材料外包装	SW17（900-099-S17）	
	超纯水制备	废树脂、废过滤器	SW59（900-099-S59）	
	员工日常生活	生活垃圾	一般固体废物	

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

一、废气

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目废气主要为实验室废气，共设置 2 个排气筒。

实验室实验过程、设备表面、实验台消毒产生的实验废气，经 1 套二级碱性活性炭吸附装置（TA001）处理后，通过 1 根 30m 高排气筒（DA001）排放。

试剂准备间、样本间等房间设备表面、实验台消毒产生的废气经 1 套二级活性炭吸附装置（TA002）处理后，通过 1 根 30m 高排气筒（DA002）排放。

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目涉及生物活性的实验均在生物安全柜内进行操作，药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目设置 A2 型生物安全柜 21 个，B2 型生物安全 5 个，生物安全柜自身配备高效过滤器，生物活性废气经高效过滤器处理后排放。

废气排放情况汇总见表 3-1。废气排放口及治理设施现场照片见图 3-1。

表 3-1 废气排放情况汇总

排气筒编号	产污环节	污染物	治理设施编号	治理工艺	排气筒高度
DA001	实验过程、设备表面、实验台消毒	硫酸雾、非甲烷总烃、甲醇、其他 A 类物质（甲酸、乙酸）、其他 B 类物质（乙腈）、其他 C 类物质（异丙醇）	TA001	二级碱性活性炭	30m
DA002	试剂准备间、样本间等房间设备表面、实验台消毒	非甲烷总烃	TA002	二级活性炭	30m

废气治理设施及排放筒照片见图 3-1。



DA001 排气筒



DA001 废气治理设施



DA001 废气排放口、监测点位标识牌



DA002 排气筒（红框内）



DA002 废气治理设施



DA002 废气排放口、监测点位标识牌



A2 生物安全柜



B2 生物安全柜

注：高效过滤器位于生物安全柜内部，无法拍摄照片。

图 3-1 废气治理设施及排气筒照片

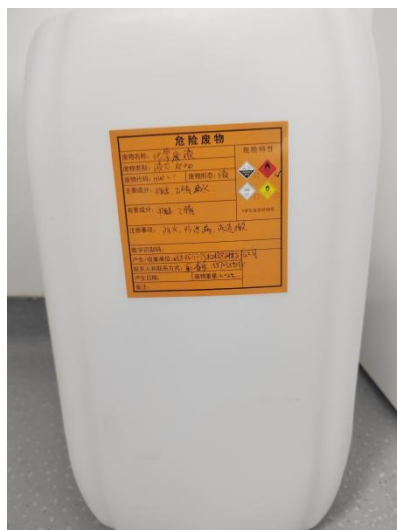
二、废水

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目废水包括实验废水和生活污水，实验废水包括实验设备、容器清洗废水、实验设备排水、工作服清洗废水、实验室清洁废水（地面清洁）、实验室人员手部清洗废水。实验设备、容器清洗废水、实验设备排水均作为实验废液委托北京生态岛科技有限责任公司收集、贮存、处置。工作服清洗废水、实验室清洁废水、实验室人员手部清洗废水同生活污水经公共化粪池预处理后，排入市政污水管网，最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂处理。园区排水证见附件 5。

废水排放口及废液收集桶照片见图 3-2。



废水排放口



废液收集桶

注：药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目污水总排口与厂区其他单位共用，无单独排口，因此不单独设置废水标识牌。

图 3-2 废水排放口、废液收集桶照片

三、噪声

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目夜间不进行实验，各噪声源设备不运行，药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目噪声主要来自实验设备运行噪声、空调系统和废气治理设施风机等运行噪声。通过合理布局，选用低噪声设备、墙体隔声等降噪措施。

四、固体废物

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目日常运营中产生的固体废物为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。

（1）生活垃圾

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目设置生活垃圾分类收集桶，收集后的生活垃圾由当地环卫部门定期清运。

（2）一般固体废物

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目产生的一般固体废物包括原辅材料外包装。原辅材料外包装分类收集后由废品收购单位收购回收利用。

（3）危险废物

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目危险废物包括医疗废物和其他危险废物，医疗废物经高压蒸汽灭菌锅或双扉灭菌柜（121℃、30min）灭菌

后分类收集后暂存于危废暂存间，委托北京润泰环保科技有限公司清运处置，协议见附件 7。

其他危险废物分类收集后暂存于危废暂存间，委托具有危险废物收集许可证的北京生态岛科技有限责任公司处置。协议见附件 6。

本项目固体废物产生情况见表 3-2。本项目危废暂存间现场照片见图 3-3。

表 3-2 本项目固体废物产生情况表

固体废物类型		代码	废物名称	产生量 (t/a)	处置措施
危险废物	HW01	841-001-01	废一次性耗材（包括废培养瓶、废培养皿、废离心管、废冻存管、废移液管、废酶标板、废 6 孔板、废一次性吸头、一次性口罩/手套等）	4	经高压蒸汽灭菌锅或双扉灭菌柜（121℃、30min）灭菌后作为医疗废物分类收集后暂存于危废暂存间，委托北京润泰环保科技有限公司清运处置
	HW01	841-001-01	含有细胞、病毒、微生物的实验废液（包括洗板废液、离心废液、终止废液、废细胞培养液、废细胞悬液、废培养液、废稀释液等）	4	
	HW49	900-047-49	废试剂盒	0.005	集中收集后暂存于危废暂存间内，委托北京生态岛科技有限责任公司清运处置
	HW49	900-047-49	实验废液	17.5	
	HW49	900-047-49	废试剂瓶	0.05	
	HW49	900-039-49	废活性炭、废碱性活性炭	0.4	
	HW49	900-047-49	空调系统产生的废初、中、高效过滤器	0.2	经高压蒸汽灭菌锅或双扉灭菌柜（121℃、30min）灭菌后暂存于危废暂存间，委托北京生态岛科技有限责任公司清运处置
	HW49	900-047-49	生物安全柜废高效过滤器	0.05	

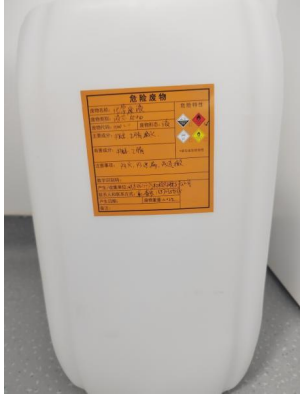
	HW29	900-023-29	废紫外灯管	0.001	集中收集后暂存于危废暂存间内，委托北京生态岛科技有限责任公司处置
一般固体废物	SW17	900-099-S17	原辅材料外包装	0.2	分类收集后由废品收购单位收购回收利用
生活垃圾	/	/	生活垃圾	3	收集后由当地环卫部门定期清运



危废暂存间



医疗废物暂存处



实验废液收集桶



高压蒸汽灭菌锅



双扉灭菌柜

图 3-3 本项目危废暂存间现场照片

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环评报告表的主要结论

1、项目概况

本项目位于北京市北京经济技术开发区路南区 N35M1 地块 BD03 楼的-1 层西侧、3 层西侧和 4 层，建筑面积 3852.85m²。本项目搭建药物质量研究与检定第三方服务平台。搭建成功后用于创新药物的质量研究与检定。达产后，预计年服务创新药物项目 300 个。

2、废气

本项目共设置 2 套废气治理设施和排气筒，公共实验室 1、公共实验室 2、公共实验室 3、公共实验室 4、公共实验室 5 和质谱仪器室实验过程产生的硫酸雾、挥发性有机废气经 1 套二级碱性活性炭吸附装置（TA001）处理后，通过 1 根 30m 高排气筒（DA001）排放。试剂准备间、样本处理室 1、样本处理室 2、扩增室和产物分析室等房间设备表面、实验台使用 75%乙醇消毒产生的挥发性有机废气经 1 套二级活性炭吸附装置（TA002）处理后，通过 1 根 30m 高排气筒（DA002）排放。

本项目建成后实验产生的污染物排放浓度、排放速率均能满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值中相关规定。

3、废水

本项目废水包括实验废水和生活污水，实验废水包括实验设备、容器清洗废水、实验设备排水、工作服清洗废水、实验室清洁废水（地面清洁）、实验室人员手部清洗废水。实验设备、容器清洗废水、实验设备排水均作为实验废液委托北京鑫兴众成环境科技有限责任公司收集、贮存并由其委托处置。工作服清洗废水、实验室清洁废水、实验室人员手部清洗废水、超纯水制备排水同生活污水经公共化粪池预处理后，排入市政污水管网，最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂处理。

本项目排放的废水中各项水污染物排放均满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值要求。

4、噪声

本项目噪声主要来自实验设备运行噪声、空调系统和废气治理设施风机等运行噪

声。其中，实验设备均为小型设备，运行噪声较低，位于室内，影响较小；空调系统、废气治理设施风机等运行噪声、噪声值 60-75dB（A）。通过合理布局，选用低噪声设备、墙体隔声、门窗隔声、设备基础减振、废气治理设施风机安装隔声棉、隔声罩、减震垫等降噪措施。

运营期间，本项目各厂界区域的噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。本项目夜间不进行实验，各噪声源设备不运行，昼间对周围声环境影响较小。

5、固体废物

（1）生活垃圾：经分类收集后，由当地环卫部门定期清运处理；

（2）一般工业固体废物：可回收物回收外售，不可回收的委托专业公司清运处理；

（3）危险废物：设有 1 个危废暂存间，危险废物与医疗废物均暂存于危废暂存间内，危险废物委托北京鑫兴众成环境科技有限责任公司收集、贮存并由其委托处置，其中废紫外灯管将委托北京生态岛科技有限责任公司处置；医疗废物委托北京润泰环保科技有限公司清运处置。

6、环境风险

本项目涉及的环境风险物质为甲醇、乙腈、异丙醇、甲酸、乙酸、75%乙醇、硫酸、医疗废物以及危险废物中的实验废液。

当出现事故时，要采取应急措施，若发生较大事故时，要采取社会应急措施，以控制事故和减少对环境造成的危害。经建设单位落实各项风险防范措施后，可将风险隐患降至最低。本项目发生风险事故的概率很小，环境风险可以接受。

7、结论

本项目符合国家和地方产业政策，符合北京经济技术开发区的发展规划，厂址选择合理。拟采取的污染防治措施有效，可实现各类污染物达标排放要求，对区域环境质量影响较小，建设单位在严格执行环保“三同时”制度，严格执行国家和北京市的排放标准要求，切实落实本次评价提出的各项环保措施，确保各项污染物排放达到国家和地方相关环保要求的基础上，从环境保护角度出发，本项目建设可行。

二、审批部门审批决定

关于北京昭衍药物检定研究有限公司药物质量研究与检定
第三方服务平台建设（一期工程）环境影响报告表的批复

北京昭衍药物检定研究有限公司:

你公司委托编制的《药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）环境影响报告表》及有关材料收悉，经审查，我局批复如下：

1、该项目位于北京经济技术开发区路南区 N35M1 地块 BD03 楼-1 层西侧、3 层西侧和 4 层，总建筑面积 3852.85m²。项目搭建药物质量研究与检定第三方服务平台。搭建成功后用于创新药物的质量研究与检定。达产后，预计年服务创新药物项目 300 个。从环境保护角度分析，同意环境影响报告表的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。本项目应严格落实报告表提出的环境保护措施和本批复要求。

2、本项目工作服清洗废水、实验室清洁度水、实验室人员手部清洗废水、超纯水制备排水同生活污水经公共化粪池预处理后须经园区化粪池消解后排放，污水排放执行《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）表 3 “排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中的相关标准限值。

3、本项目实验过程中产生的废气须经二级碱性活性炭吸附装置处理后排放，排放标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表 3 有关污染物排放浓度、速率和高度等的各项规定。含生物活性废气须经高效过滤器处理后排放。

4、固体废物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定分类、贮存、处理，并尽可能回收利用。其中废一次性耗材（包括废培养瓶、废培养皿、废离心管、废冻存管、废移液管、废酶标板、废 6 孔板、废一次性吸头、一次性口罩/手套等）、含有细胞、病毒、微生物的实验废液（包括洗板废液、离心废液、终止废液、废细胞培养液、废细胞悬液、废培养液、废稀释液等）、废试剂盒、实验废液、废试剂瓶、废活性炭、空调系统产生的废初、中、高效过滤器、生物安全柜废高效过滤器、废紫外灯管等属危险废物，须委托有资质的单位进行处置，执行北京危险废物转移制度。危险废物的贮存应遵循《危险废物贮存污染控制标准》中的有关规定。同时建设单位须制定危险废物管理计划，报开发区有关部门备案。

5、合理布局，并采取必要的措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，间不得超过 65dB（A），夜间不得超过 55dB（A）。

6、加强环境风险防范，落实各项风险防范措施，制定突发环境事故应急预案，报开发区有关部门备案，并与开发区应急预案联动。加强化学品在运输和使用过程中的管理，分类贮存。贮存场所须按标准建设，应设自动报警装置和必要的应急防范措施。

施，防止火灾、泄漏、爆炸。

7、本项目经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须向我局重新报批。自批准之日起超过五年，方决定本项目开工建设，应当报我局重新审核。

8、本项目须严格执行环境保护“三同时”制度，工程完工后须按规定开展建设项目环境保护设施验收工作，依据有关规定申请排污许可。

9、该项目投产后不得超过环评中申请的污染物排放总量。

北京经济技术开发区行政审批局

2024 年 8 月 26 日

三、环评批复落实情况

针对北京经济技术开发区行政审批局对本项目的环评批复要求，本项目实际建设情况与环评批复的落实情况见表 4-1。

表 4-1 本项目实际建设内容与环评批复的落实情况

序号	类别	环评批复内容 经环保审字（2025）0130 号	实际建设内容	落实情况
1	项目概况	该项目位于北京经济技术开发区路南区 N35M1 地块 BD03 楼 -1 层西侧、3 层西侧和 4 层，总建筑面积 3852.85m ² 。项目搭建药物质量研究与检定第三方服务平台。搭建成功后用于创新药物的质量研究与检定。达产后，预计年服务创新药物项目 300 个。	该项目位于北京经济技术开发区路南区 N35M1 地块 BD03 楼 -1 层西侧、3 层西侧和 4 层，总建筑面积 3852.85m ² 。项目搭建药物质量研究与检定第三方服务平台。搭建成功后用于创新药物的质量研究与检定。年服务创新药物项目 300 个。	已落实
2	废水	本项目工作服清洗废水、实验室清洁度水、实验室人员手部清洗废水、超纯水制备排水同生活污水经公共化粪池预处理后须经园区化粪池消解后排放，污水排放执行《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）表 3 “排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中的相关标准限值。	1、药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目工作服清洗废水、实验室清洁度水、实验室人员手部清洗废水同生活污水经公共化粪池预处理后须经园区化粪池消解后排放，污水排放执行《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）表 3 “排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中的相关标准限值。 2、药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目废水各项污染物验收监测结果均满足《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中表 3 排入公共污水处理系统的水污染排放	已落实，纯水为外购，因此无超纯水制备排水

			限值要求。	
3	废气	<p>本项目实验过程中产生的废气须经二级碱性活性炭吸附装置处理后排放，排放标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表3有关污染物排放浓度、速率和高度等的各项规定。含生物活性废气须经高效过滤器处理后排放。</p>	<p>1、药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目实验室实验过程、设备表面、实验台消毒产生的实验废气，经1套二级碱性活性炭吸附装置（TA001）处理后，通过1根30m高排气筒（DA001）排放。</p> <p>2、药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目试剂准备间、样本间等房间设备表面、实验台消毒产生的废气经1套二级活性炭吸附装置（TA002）处理后，通过1根30m高排气筒（DA002）排放。</p> <p>3、含生物活性废气经A2和B2生物安全柜自带的高效过滤器处理后排放。</p> <p>4、药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目DA001和DA002实验室废气验收监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表3有关污染物排放浓度、速率和高度等的各项规定。</p>	已落实
4	固体废物	<p>固体废物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定分类、贮存、处理，并尽可能回收利用。其中废一次性耗材（包括废培养瓶、废培养皿、废离心管、废冻存管、废移液管、废酶标板、废6孔板、废一次性吸头、一次性口罩/手套等）、含有细胞、病毒、微生物的实验废液（包括洗板废液、离心废液、终止废液、废细胞培养液、废细胞悬液、废培养液、废稀释液等）、废试剂盒、实验废液、废试剂瓶、废活性炭、空调系统产生的废初、中、高效过滤器、生物安全柜废高效过滤器、废紫外灯管等属危险废物，须委托有资质的单位进行处置，执行北京危险废物转移制度。危险废物的贮存应遵循《危险废物贮存污染控制标准》中的有关规定。同时建设单位须制定危险废物管理计划，报开发区有关部门备案。</p>	<p>药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目产生的固体废物为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。</p> <p>1、生活垃圾 药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目设置生活垃圾分类收集桶，收集后的生活垃圾由当地环卫部门定期清运。</p> <p>2、一般固体废物 药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目产生的一般固体废物包括原辅材料外包装。原辅材料外包装分类收集后由废品收购单位收购回收利用。</p> <p>3、危险废物 药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目危险废物包括医疗废物和其他危险废物，医疗废物主要为含有细胞、病毒、微生物的实验废液（包括洗板废液、离心废液、终止废液、废细胞培养液、废细胞悬液、废培养液、废稀释液等），</p>	已落实

			<p>废一次性耗材（包括废培养瓶、废培养皿、废离心管、废冻存管、废移液管、废酶标板、废6孔板、废一次性吸头、一次性口罩/手套等），一起经高压蒸汽灭菌锅或双扉灭菌柜（121℃、30min）灭菌后作为医疗废物分类收集后暂存于危废暂存间，委托北京润泰环保科技有限公司清运处置。</p> <p>其他危险废物主要为实验废液，废试剂盒，废试剂瓶，废活性炭，空调系统产生的废初中高效过滤器，生物安全柜废高效过滤器，以及洁净间、生物安全柜产生的废紫外灯管等，空调系统产生的废初中高效过滤器，生物安全柜废高效过滤器产生后经高压蒸汽灭菌锅或双扉灭菌柜（121℃、30min）灭菌后，与其余的危险废物分类收集后暂存于危废暂存间，委托具有危险废物收集许可证的北京生态岛科技有限责任公司处置。</p>	
5	噪声	<p>合理布局，并采取必要的措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，间不得超过65dB（A），夜间不得超过55dB（A）。</p>	<p>1、药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目夜间不进行实验，各噪声源设备不运行，本项目噪声主要来自实验设备运行噪声、空调系统和废气治理设施风机等运行噪声。通过合理布局，选用低噪声设备、墙体隔声等降噪措施。</p> <p>2、药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目厂界噪声验收监测结果均满足《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。</p>	已落实
6	环境风险	<p>加强环境风险防范，落实各项风险防范措施，制定突发环境事故应急预案，报开发区有关部门备案，并与开发区应急预案联动。加强化学品在运输和使用过程中的管理，分类贮存。贮存场所须按标准建设，应设自动报警装置和必要的应急防范措施，防止火灾、泄漏、爆炸。</p>	<p>1、药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目已按照批复要求编制了《突发环境事件应急预案》并于2025年7月17日取得北京经济技术开发区生态环境局核发的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》（备案编号：110115-2025-647-L），见附件8。</p> <p>2、药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目设置烟感器。</p>	已落实

7		本项目经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须向我局重新报批。自批准之日起超过五年，方决定本项目开工建设，应当报我局重新审核。	药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施均未发生变化，不属于重大变动。	已落实
8	其他	本项目须严格执行环境保护“三同时”制度，工程完工后须按规定开展建设项目环境保护设施验收工作，依据有关规定申请排污许可。	药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目国民经济行业代码为 M7340 医学研究和试验发展，根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》，不属于第 1 至 107 类行业，属于本名录第 108 类行业的排污单位，但药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目不涉及本名录第 109 至 112 类规定的锅炉、工业炉窑、表面处理、水处理等通用工序，因此未纳入排污许可管理。	已落实
9	总量控制	该项目投产后不得超过环评中申请的污染物排放总量。	药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目废气中非甲烷总烃排放量为 0.0117t/a；废水中化学需氧量排放量为 0.21t/a，氨氮排放量为 0.015t/a，满足环评报告及批复总量要求。	已落实

注：环评报告中废气挥发性有机物总量（非甲烷总烃）为 0.0126t/a，废水中 COD 总量为 0.37t/a、氨氮总量为 0.019t/a。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、监测分析方法

根据北京诚天检测技术服务有限公司出具的检测报告（报告编号：2025090322），本项目验收监测分析及监测仪器信息详见表 5-1。

表 5-1 本项目验收监测分析及监测仪器信息一览表

监测类别	监测项目	仪器名称/编号	检测依据	检出限
有组织废气	烟气参数	自动烟尘烟气测试仪 E-2-097、E-2-099；空盒气压表 E-2-196；烟气流速湿度直读仪 E-2-273	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	/
	非甲烷总烃	气相色谱仪 E-1-023	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	0.07 mg/m ³
	甲醇	气相色谱仪 E-1-023	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	0.5 mg/m ³
	硫酸雾	离子色谱仪 E-1-128	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2mg/m ³
	异丙醇	气相色谱-质谱仪 E-1-053	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	0.002 mg/m ³
废水	pH 值	多参数水质分析仪 E-2-189、E-2-188	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	悬浮物	电子天平 E-1-002；电热鼓风干燥箱 E-1-018	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L
	化学需氧量	滴定管 E-3-106；消解器 E-1-058	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	生化培养箱 E-1-015；溶解氧测定仪 E-1-113	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	紫外可见分光光度计 E-1-007	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	可溶性固体总量（残渣（溶解性总固体））	电子天平 E-1-002；电热鼓风干燥箱 E-1-018；恒温水浴锅 E-1-066	水和废水监测分析方法/（第四版）增补版只用第三篇第一章七（二） 103℃~105℃烘干的可滤残渣（A）	4mg/L
噪声	噪声	多功能声级计 E-2-014；风速风向计 E-2-059；声校准器 E-2-076	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	/

二、人员资质

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目验收监测工作委托北京诚天检测技术服务有限公司，该实验室已针对监测专业技术人员，制定并实施了严格的管理制度和质量控制措施，并已经制定出项目人员培训计划，并按照具体要求严格落实，确保全体人员的技术水平能够满足本项目的相关技术要求，确保服务质量。验收监测过程质控措施见附件 8。

三、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、废气监测实施全过程的质量保证，有组织排放源监测技术要求按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《空气和废气监测质量保证手册》进行。采样仪器逐台进行气密性检查、采样前后均进行流量校准。

2、尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

3、气体采样器在进入现场前应对其流量计、流速计等进行校准。

4、监测数据严格执行三级审核制度。采样、分析人员均持证上岗，采样仪器和分析仪器均经过计量部门检定/校准。

5、验收监测现场采样和测试，均在锅炉运行相对集中的时段，且环保设施运转正常、稳定情况下进行。

四、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、水样的采集、运输、保存实验室分析和数据计算的全过程均按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）的要求进行。

2、现场采样按照采样操作规程采集全程序空白样品，并按照 10%的比例采集平行样品。

3、实验室分析要求空白测定值符合监测标准要求，平行样相对偏差均在允许范围内。测试中使用质控样，以保证分析结果的准确度，无质控样品的进行加标回收分析。

4、监测数据严格执行三级审核制度。采样、分析人员均持证上岗，采样仪器和分析仪器均经过计量部门检定/校准。

5、验收监测现场采样和测试，均在锅炉运行相对集中的时段，且环保设施运转正常、稳定情况下进行。

五、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、噪声检测设备在现场检测前、后均进行校准。

2、监测数据严格执行三级审核制度。采样、分析人员均持证上岗，采样仪器和分析仪器均经过计量部门检定/校准。

3、验收监测现场采样和测试，均在锅炉运行相对集中的时段，且环保设施运转正常、稳定情况下进行。

表六

验收监测内容:

一、废气验收监测项目、点位与频次

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目废气监测因子及频次见表 6-1，监测点位置见图 6-1。

表 6-1 废气监测项目、点位及频次

污染源	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	◎实验过程、设备表面、实验台消毒产生的实验废气 DA001 监测点	硫酸雾、非甲烷总烃、甲醇、异丙醇	3 次/d，连续监测 2 天
	◎设备表面、实验台消毒产生的实验废气 DA002 监测点	非甲烷总烃	

注：环评报告要求 DA001 废气排气筒监测甲酸、乙酸、乙腈，但由于没有检测方法，因此本次验收未进行监测，后续待有相关检测方法后，企业按照环评报告表自行监测计划要求，定期进行委托有资质单位开展监测工作。

二、废水验收监测项目、点位与频次

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目废水监测因子及频次见表 6-2，监测点位置见图 6-1。

表 6-2 废水监测项目、点位及频次

污染源	监测点位	监测项目	监测频次
废水	★废水总排口 DW001	pH 值、SS、氨氮、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、可溶性固体总量	4 次/d，连续监测 2 天

三、噪声验收监测项目、点位与频次

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目厂界噪声因子及频次见表 6-3，监测点位置见图 6-1。

表 6-3 噪声监测项目、点位及频次

污染源	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	东厂界外 1 米 ▲1	工业企业厂界噪声	连续监测 2 天，每天昼监测 1 次
	南厂界外 1 米 ▲2		
	西厂界外 1 米 ▲3		
	北厂界外 1 米 ▲4		

注：药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目夜间不进行实验，各噪声源设备不运行。



图 6-1 药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目监测点位示意图

表七

验收监测期间生产工况记录:

建设单位委托北京诚天检测技术服务有限公司于 2025 年 9 月 28 日-29 日对本项目排放的废气、废水、噪声进行监测，并出具了检测报告，监测期间企业工况稳定、环保设施运行均正常。

验收监测结果:

一、有组织废气

根据北京诚天检测技术服务有限公司出具的本项目检测报告（报告编号：2025090322），本项目有组织废气监测结果见表 7-1。

表 7-1 本项目有组织废气监测结果

监测日期		监测结果	监测项目			
			甲醇	异丙醇	硫酸雾	非甲烷总烃
◎DA001 废气监测点 2025.9.28	第一次	排放浓度 (mg/m³)	< 0.5	< 0.002	0.33	3.38
		排放速率 (kg/h)	2.2×10 ⁻³	8.7×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻³	0.030
	第二次	排放浓度 (mg/m³)	< 0.5	< 0.002	0.39	2.91
		排放速率 (kg/h)	2.2×10 ⁻³	8.9×10 ⁻⁶	3.5×10 ⁻³	0.026
	第三次	排放浓度 (mg/m³)	< 0.5	< 0.002	0.31	2.68
		排放速率 (kg/h)	2.1×10 ⁻³	8.5×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻³	0.023
	最大值	排放浓度 (mg/m³)	< 0.5	< 0.002	0.39	3.38
		排放速率 (kg/h)	2.2×10 ⁻³	8.9×10 ⁻⁶	3.5×10 ⁻³	0.030
◎DA001 废气监测点 2025.9.29	第一次	排放浓度 (mg/m³)	< 0.5	< 0.002	0.34	4.50
		排放速率 (kg/h)	2.3×10 ⁻³	9.2×10 ⁻⁶	3.1×10 ⁻³	0.041
	第二次	排放浓度 (mg/m³)	< 0.5	< 0.002	0.36	5.34
		排放速率 (kg/h)	2.2×10 ⁻³	8.9×10 ⁻⁶	3.2×10 ⁻³	0.047
	第三次	排放浓度 (mg/m³)	< 0.5	< 0.002	0.29	5.60
		排放速率 (kg/h)	2.3×10 ⁻³	9.1×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻³	0.051

	最大值	排放浓度 (mg/m³)	< 0.5	< 0.002	0.36	5.60
		排放速率 (kg/h)	2.3×10 ⁻³	9.2×10 ⁻⁶	3.2×10 ⁻³	0.051
◎DA002 废气监测点 2025.9.28	第一次	排放浓度 (mg/m³)	/	/	/	3.42
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.038
	第二次	排放浓度 (mg/m³)	/	/	/	3.69
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.041
	第三次	排放浓度 (mg/m³)	/	/	/	3.77
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.042
	最大值	排放浓度 (mg/m³)	/	/	/	3.77
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.042
◎DA002 废气监测点 2025.9.29	第一次	排放浓度 (mg/m³)	/	/	/	5.52
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.059
	第二次	排放浓度 (mg/m³)	/	/	/	5.76
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.064
	第三次	排放浓度 (mg/m³)	/	/	/	5.96
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.066
	最大值	排放浓度 (mg/m³)	/	/	/	5.96
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.066
标准限值		排放浓度 (mg/m³)	50	80	5.0	50
		排放速率 (kg/h)	10	/	6.1	20

小结：由表 7-1 的监测结果分析可知，本项目 DA001 和 DA002 废气验收监测结果均满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值要求。

根据《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中 5.1.2 要求，“排污单位内有排放同种污染物的多根排气筒，按合并后的一根代表性排气筒高度确定该排污单位应执行的最高允许排放速率限值”。本项目共有 2 根排放同种污染物的排气筒，编

号为 DA001、DA002。根据北京诚天检测技术服务有限公司出具的本项目检测报告（报告编号：2025090322），代表性排气筒最高允许排放速率统计见表 7-2。

表 7-2 本项目代表性排气筒速率统计

项目	代表性排气筒高度 (m)	2 根排气筒最大速率加和 (kg/h)			严格 50%排放速率 (kg/h)	是否达标
非甲烷总烃	30	DA001	0.051	0.117	10	是
		DA002	0.066			

由表 7-2 的分析可知，本项目 2 根排放同种污染物的排气筒最高允许排放速率加和满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中的 5.1.2 中代表性排气筒最高允许排放速率限值要求。

二、废水

根据北京诚天检测技术服务有限公司出具的本项目检测报告（报告编号：2025090322），本项目废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 本项目废水监测结果

监测日期		监测项目及结果 (mg/L)					
		pH 值 (无量纲)	氨氮	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	可溶性固体总量
★废水总排口 DW001 2025.9.28	第一次	7.6 (23.8℃)	33.0	104	490	192	1.46×10 ³
	第二次	7.7 (24.2℃)	34.3	110	478	186	1.44×10 ³
	第三次	7.9 (24.8℃)	34.8	101	486	190	1.47×10 ³
	第四次	7.5 (23.4℃)	35.2	109	465	186	1.44×10 ³
	日均值	7.5~7.7	34.3	106	480	189	1.45×10 ³
★废水总排口 DW001 2025.9.29	第一次	7.8 (24.1℃)	34.6	117	472	190	1.04×10 ³
	第二次	7.6 (23.8℃)	33.5	107	470	188	1.02×10 ³
	第三次	7.7 (24.3℃)	33.2	110	489	184	1.05×10 ³
	第四次	7.8 (23.9℃)	34.6	117	493	181	1.04×10 ³
	日均值	7.6~7.8	34.0	113	481	186	1.04×10 ³
标准限值		6.5~9	45	400	500	300	1600

小结：由表 7-3 的监测结果分析可知，本项目废水各项污染物验收监测结果均满足《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中表 3 排入公共污水处理系统的水污

染排放限值要求。

三、噪声

根据北京诚天检测技术服务有限公司出具的本项目检测报告（报告编号：2025090322），本项目噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 本项目噪声监测结果

监测日期	采样位置及编号	监测结果	主要声源
		昼间 Leq[dB(A)]	
2025.9.28	▲东厂界	49	设备噪声
	▲南厂界	62	设备噪声
	▲西厂界	59	设备噪声
	▲北厂界	55	设备噪声
2025.9.29	▲东厂界	50	设备噪声
	▲南厂界	60	设备噪声
	▲西厂界	59	设备噪声
	▲北厂界	57	设备噪声
标准限值		65	/

小结：由表 7-4 的监测结果分析可知，本项目厂界昼间噪声验收监测结果均满足《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。

四、污染物排放量核算

本次验收确定的排放量污染控制因子为废气中非甲烷总烃；废水中的化学需氧量、氨氮。

1、大气污染物排放量核算

本次验收废气排放量采用实测法进行计算，计算公式如下：

$$G_{\text{气}} = Q_{\text{气}} \times t_{\text{时}} \times t_{\text{年}} \times 10^{-3}$$

式中：G_气：排放量（t/a）；

Q_气：废气小时排放速率（kg/h）；

t_时：每天工作小时数；

t_年：每年工作天数；

废气具体排放量统计结果见表 7-5。

表 7-5 本项目废气污染物排放量统计

排放口编号	污染物名称	排放速率最大值 kg/h	运行时间 /h	污染物排放量 t/a	环评总量要求 t/a	是否满足要求
-------	-------	--------------	---------	------------	------------	--------

DA001	非甲烷 总烃	0.051	100	0.0051	0.0126	是
DA002		0.066	100	0.0066		
合计			0.0117			

小结：由表 7-5 可知，本项目废气中非甲烷总烃排放量满足环评批复及报告中总量要求。

2、水污染物排放量核算

本次验收废水排放量采用实测法进行计算，计算公式如下：

$$G_{\text{水}} = C \times Q_{\text{水}} \times 10^{-6}$$

式中：G_水：排放量（t/a）

C：排放浓度（mg/L）

Q_水：废水年排放量（t/a）

本项目化学需氧量、氨氮具体排放量统计结果见表 7-6。

表 7-6 本项目废水污染物排放量统计

序号	污染物名称	废水排放量（t/a）	污染物浓度最大值（mg/L）	污染物排放量（t/a）	环评总量要求（t/a）	是否满足总量要求
1	COD _{Cr}	418.24	493	0.21	0.37	是
2	NH ₃ -N	418.24	35.2	0.015	0.019	是

小结：由表 7-6 数据可知：本项目废水中化学需氧量和氨氮排放量满足环评批复及报告中总量要求。

表八

验收监测结论:

一、建设内容

本项目位于北京市北京经济技术开发区路南区 N35M1 地块 BD03 楼-1 西侧、3 层西侧、4 层，总投资为 10050 万元，其中环保投资为 43 万元，占总投资比例 0.43%，建筑面积为 3852.85m²。本项目搭建药物质量研究与检定第三方服务平台。搭建成功后用于创新药物的质量研究与检定。年服务创新药物项目 300 个。

二、废气

本项目废气主要为实验室废气，共设置 2 个排气筒。

实验室实验过程、设备表面、实验台消毒产生的实验废气，经 1 套二级碱性活性炭吸附装置（TA001）处理后，通过 1 根 30m 高排气筒（DA001）排放。

试剂准备间、样本间等房间设备表面、实验台消毒产生的废气经 1 套二级活性炭吸附装置（TA002）处理后，通过 1 根 30m 高排气筒（DA002）排放。

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）项目设置 A2 型生物安全柜 21 个，B2 型生物安全 5 个，生物安全柜自身配备高效过滤器，生物活性废气经高效过滤器处理后排放。

本项目 DA001 和 DA002 废气验收监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物最高允许排放浓度中 II 时段限值要求。

三、废水

本项目废水包括实验废水和生活污水，实验废水包括实验设备、容器清洗废水、实验设备排水、工作服清洗废水、实验室清洁废水（地面清洁）、实验室人员手部清洗废水。

实验设备、容器清洗废水、实验设备排水均作为实验废液委托北京生态岛科技有限责任公司收集、贮存、处置。

工作服清洗废水、实验室清洁废水、实验室人员手部清洗废水同生活污水经公共化粪池预处理后，排入市政污水管网，最终排入北京亦庄环境科技集团有限公司南区污水处理厂处理。

本项目废水各项污染物验收监测结果均满足《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中 表 3 排入公共污水处理系统的水污染排放限值要求。

四、噪声

本项目夜间不进行实验，各噪声源设备不运行，本项目噪声主要来自实验设备运行噪声、空调系统和废气治理设施风机等运行噪声。通过合理布局，选用低噪声设备、墙体隔声等降噪措施。

本项目厂界昼间噪声验收监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

五、固体废物

本项目日常运营中产生的固体废物为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。

（1）生活垃圾

本项目设置生活垃圾分类收集桶，收集后的生活垃圾由当地环卫部门定期清运。

（2）一般固体废物

本项目产生的一般固体废物包括原辅材料外包装。原辅材料外包装分类收集后由废品收购单位收购回收利用。

（3）危险废物

本项目危险废物包括医疗废物和其他危险废物，医疗废物主要为含有细胞、病毒、微生物的实验废液（包括洗板废液、离心废液、终止废液、废细胞培养液、废细胞悬液、废培养液、废稀释液等），废一次性耗材（包括废培养瓶、废培养皿、废离心管、废冻存管、废移液管、废酶标板、废6孔板、废一次性吸头、一次性口罩/手套等），一起经高压蒸汽灭菌锅或双扉灭菌柜（121℃、30min）灭菌后作为医疗废物分类收集后暂存于危废暂存间，委托北京润泰环保科技有限公司清运处置。

其他危险废物主要为实验废液，废试剂盒，废试剂瓶，废活性炭，空调系统产生的废初中高效过滤器，生物安全柜废高效过滤器，以及洁净间、生物安全柜产生的废紫外灯管等，空调系统产生的废初中高效过滤器，生物安全柜废高效过滤器产生后经高压蒸汽灭菌锅或双扉灭菌柜（121℃、30min）灭菌后，与其余的危险废物分类收集后暂存于危废暂存间，委托具有危险废物收集许可证的北京生态岛科技有限责任公司收集、贮存并由其委托处置。

六、污染物排放量

本项目废气中非甲烷总烃排放量为0.0117t/a；废水中化学需氧量排放量为0.21t/a，氨氮排放量为0.015t/a，满足环评批复及报告中总量要求。

七、验收监测建议

1、严格执行国家环境保护规定，确保环保设施管理、运行符合有关规定，并不断

提高对环境风险防范的控制措施；

2、本项目按排污许可证副本要求定期开展监测工作，确保污染物达标排放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：北京中泰晨创环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

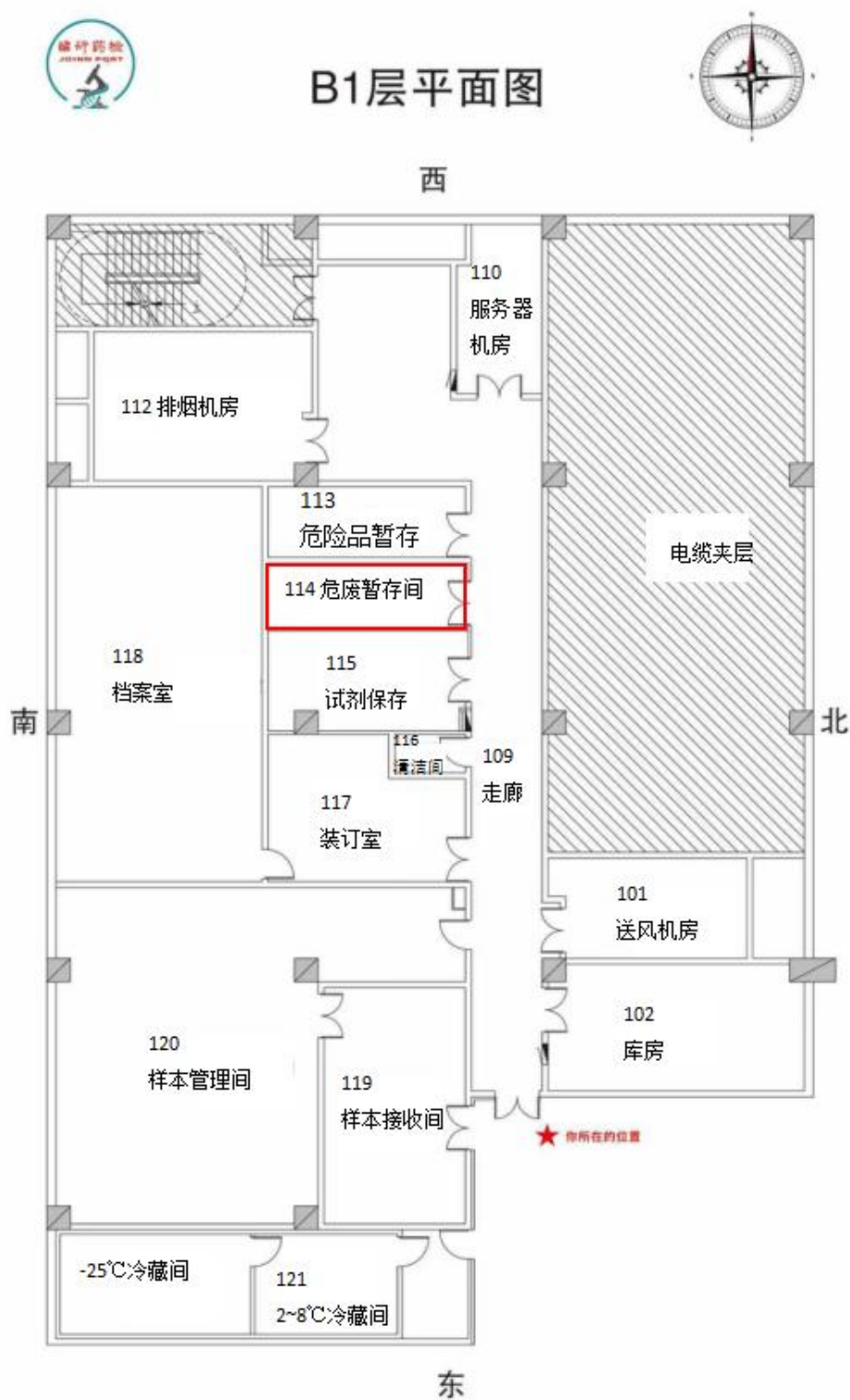
建设 项目	项目名称		药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）					项目代码		202217005731303110		建设地点		北京市北京经济技术开发区路南区 N35M1 地块 BD03 楼-1 西侧、3 层西侧、4 层		
	行业类别（分类管理名录）		M7340 医学研究和试验发展					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		搭建药物质量研究与检定第三方服务平台。搭建成功后用于创新药物的质量研究与检定。年服务创新药物项目 300 个。					实际生产能力		搭建药物质量研究与检定第三方服务平台。搭建成功后用于创新药物的质量研究与检定。年服务创新药物项目 300 个。		环评单位		北京中气京诚环境科技有限公司		
	环评文件审批机关		北京经济技术开发区行政审批局					审批文号		经环保审字（2024）0119 号		环评文件类型		建设项目环境影响报告表		
	开工日期		2025-6-15					竣工日期		2025-9-12		排污许可证申领时间		—		
	环保设施设计单位		天津市医药设计院有限公司					环保设施施工单位		北京佰艺实验室工程技术有限公司		本工程排污许可证编号		—		
	验收单位		北京中泰晨创环保科技有限公司					环保设施监测单位		北京诚天检测技术服务有限公司		验收监测时工况		—		
	投资总概算（万元）		10050					环保投资总概算（万元）		43		所占比例（%）		0.43		
	实际总投资		10050					实际环保投资（万元）		43		所占比例（%）		0.43		
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		31	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		—	其他（万元）
新增废水处理设施能力		—					新增废气处理设施能力		—		年平均工作时间		2000h			
运营单位			北京昭衍药物检定研究有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91110400MABTD8GG93		验收时间		2025.9.28-2025.9.29		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	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)		
	废水		—	—	—	—	—	0.041824	—	—	—	—	—	—	0.041824	
	化学需氧量		—	493（最大）	500	—	—	0.21	0.37	—	0.21	—	—	—	+0.21	
	氨氮		—	35.2（最大）	45	—	—	0.015	0.019	—	0.015	—	—	—	+0.015	
	石油类		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	废气		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二氧化硫		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	烟尘		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业粉尘		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氮氧化物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业固体废物		—	—	—	0.0029	—	—	—	—	—	—	—	—	+0.0029	
与项目有关的其他	非甲烷总烃	—	5.96（最大）	50	—	—	0.0117	0.0126	—	0.0117	—	—	—	0.0117		

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；4、原有排放量是根据本项目环评报告三本账获取；5、现有工程水量是根据实际情况水平衡获取。

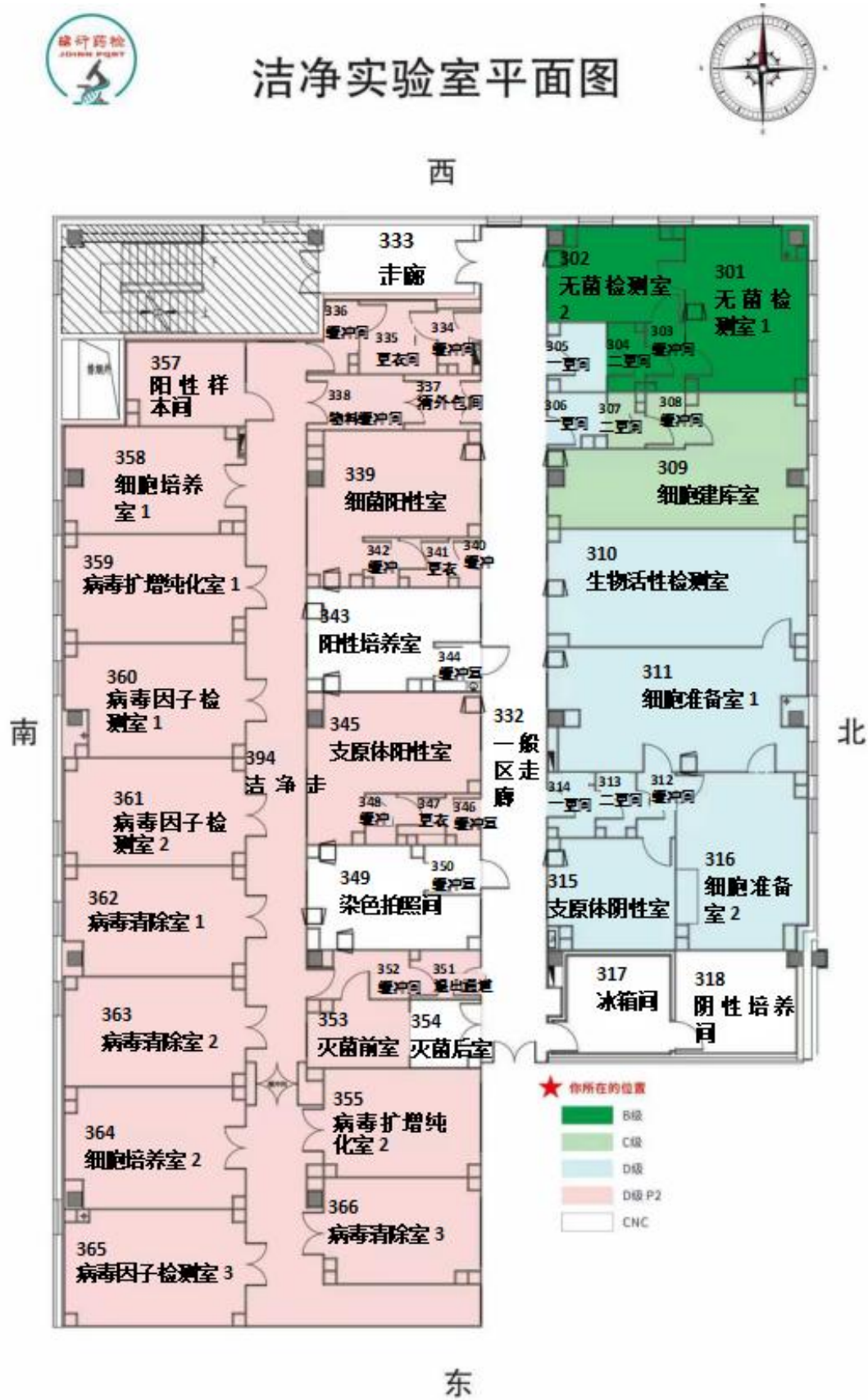
附图

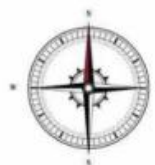
附图 1 本项目所在厂区平面布置图

(1) B1 层平面布置图



(2) 3 层平面布置图





附件

附件 1 营业执照



统一社会信用代码
91110400MABTD8GG93

名称 北京昭衍药物检定研究有限公司
类型 有限责任公司(法人独资)
法定代表人 罗耀

注册资本 6000万元
成立日期 2022年07月28日
住所 北京市北京经济技术开发区瑞合西一路7号院11号楼4层101

经营范围
一般项目：医学研究和试验发展；技术推广服务；技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
(不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

扫描二维码，了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

国家市场监督管理总局
2025年 04 月 24 日

登记机关

国家市场监督管理总局

此件仅提供给北京昭衍药物检定研究有限公司使用，他用无效。

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>



固定资产贷款

2022 17005 7313 03110

北京经济技术开发区行政审批局

经环保审字〔2024〕0119 号

签发人：庞雁

关于北京昭衍药物检定研究有限公司药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）环境影响报告表的批复

北京昭衍药物检定研究有限公司：

你公司委托编制的《药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）环境影响报告表》及有关材料收悉，经审查，我局批复如下：

一、该项目位于北京经济技术开发区路南区 N35M1 地块 BD03 楼-1 层西侧、3 层西侧和 4 层，总建筑面积 3852.85m²。项目搭建药物质量研究与检定第三方服务平台。搭建成功后用于创新药物的质量研究与检定。达产后，预计年服务创新药物项目 300 个。从环境保护角度分析，同意环境影响报告表的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。本项目应严格落实报告表提出的环境保护措施和本批复要求。

二、本项目工作服清洗废水、实验室清洁废水、实验室人员手部清洗废水、超纯水制备排水同生活污水经公共化粪池预处理

后须经园区化粪池消解后排放，污水排放执行《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）表3“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中的相关标准限值。

三、本项目实验过程中产生的废气须经二级碱性活性炭吸附装置处理后排放，排放标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表3有关污染物排放浓度、速率和高度等的各项规定。含生物活性废气须经高效过滤器处理后排放。

四、固体废物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定分类、贮存、处理，并尽可能回收利用。其中废一次性耗材（包括废培养瓶、废培养皿、废离心管、废冻存管、废移液管、废酶标板、废6孔板、废一次性吸头、一次性口罩/手套等）、含有细胞、病毒、微生物的实验废液（包括洗板废液、离心废液、终止废液、废细胞培养液、废细胞悬液、废培养液、废稀释液等）、废试剂盒、实验废液、废试剂瓶、废活性炭、空调系统产生的废初、中、高效过滤器、生物安全柜废高效过滤器、废紫外灯管等属危险废物，须委托有资质的单位进行处置，执行北京危险废物转移制度。危险废物的贮存应遵循《危险废物贮存污染控制标准》中的有关规定。同时建设单位须制定危险废物管理计划，报开发区有关部门备案。

五、合理布局，并采取必要的措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，昼间不得超过65dB（A），夜间不得超过55dB（A）。

六、加强环境风险防范，落实各项风险防范措施，制定突发环境事故应急预案，报开发区有关部门备案，并与开发区应急预

案联动。加强化学品在运输和使用过程中的管理，分类贮存。贮存场所须按标准建设，应设自动报警装置和必要的应急防范措施，防止火灾、泄漏、爆炸。

七、本项目经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须向我局重新报批。自批准之日起超过五年，方决定本项目开工建设，应当报我局重新审核。

八、本项目须严格执行环境保护“三同时”制度，工程完工后须按规定开展建设项目环境保护设施验收工作，依据有关规定申请排污许可。

九、该项目投产后不得超过环评中申请的污染物排放总量。



主题词：环境保护建设项目批复

抄送：区生态环境建设局、区综合执法局

北京经济技术开发区行政审批局

2024年8月26日印发

打字：魏威

校对：周千钧

共印：2份

附件 3 环境保护设施竣工公示

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程） 配套环境保护设施竣工日期公示

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）（以下简称“一期工程”）位于北京市北京经济技术开发区路南区N35M1地块BD03楼，项目内容：搭建药物质量研究与检定第三方服务平台。用于创新药物的质量研究与检定。年服务创新药物项目300个。

一期工程于2024年8月26日取得北京经济技术开发区行政审批局出具的关于《北京昭衍药物检定研究有限公司药物质量研究与检定第三方服务平台建设(一期工程)环境影响报告表》的批复（经环保审字（2024）0119号），在陆续取得相关手续后于2025年6月15日对项目进行开工建设，现本项目配套建设的环境保护设施已按照要求建成。

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环环评〔2017〕4号）的相关要求，现将本项目配套环境保护设施竣工日期进行公开，竣工日期：2025年9月12日。

特此说明。

北京昭衍药物检定研究有限公司

2025年9月12日



附件 4 环境保护设施调试公示

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程） 配套环境保护设施调试日期公示

药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）（以下简称“一期工程”）位于北京市北京经济技术开发区路南区N35M1地块BD03楼，项目内容：搭建药物质量研究与检定第三方服务平台。用于创新药物的质量研究与检定。年服务创新药物项目300个。

一期工程于2024年8月26日取得北京经济技术开发区行政审批局出具的关于《北京昭衍药物检定研究有限公司药物质量研究与检定第三方服务平台建设(一期工程)环境影响报告表》的批复（经环保审字（2024）0119号），我公司在陆续取得相关手续后于2025年6月15日对项目进行开工建设，2025年9月12日项目配套建设的环境保护设施竣工。

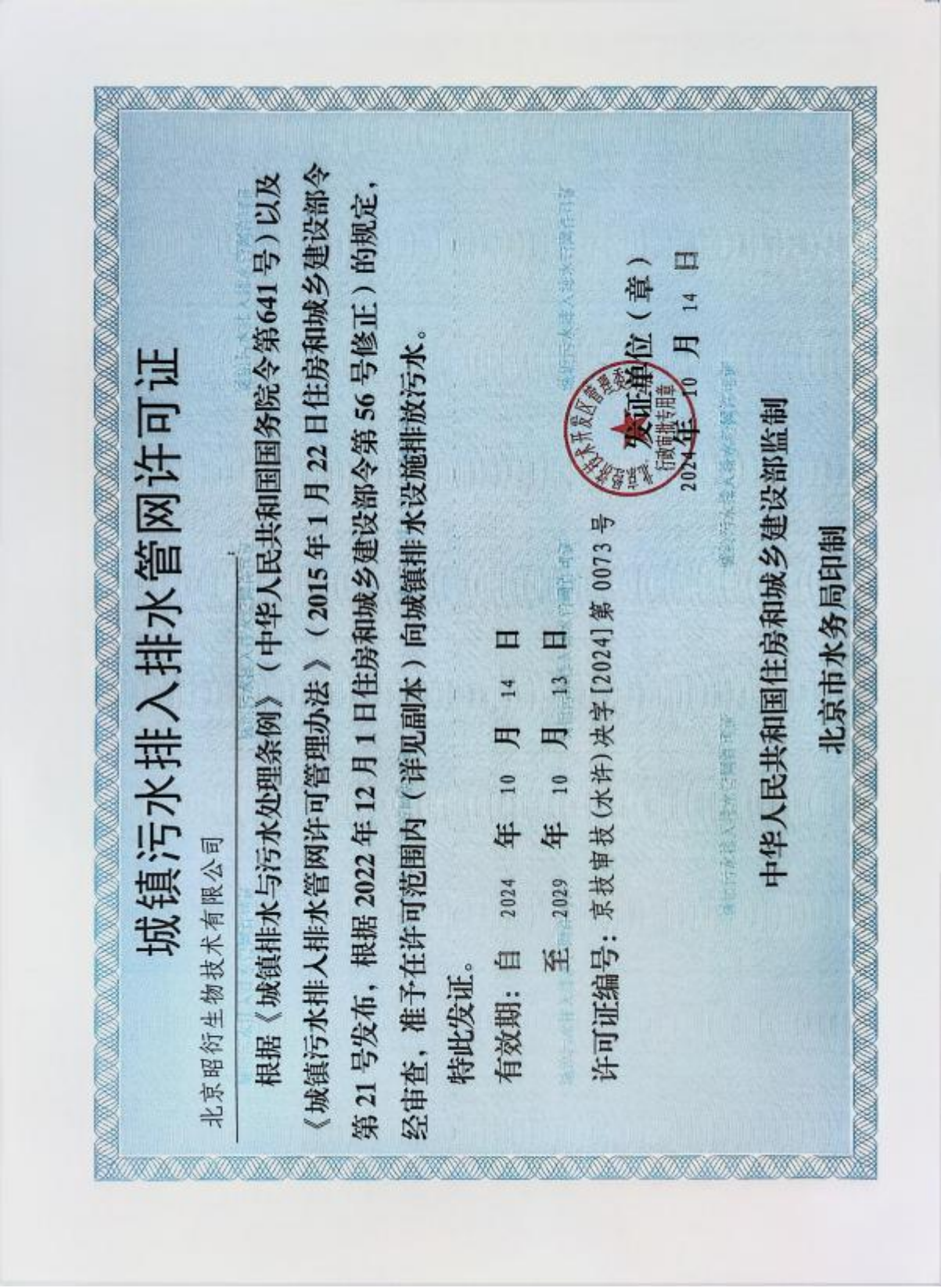
根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环评（2017）4号）的相关要求，现将本项目配套环境保护设施调试日期进行公开，调试日期：2025年9月12日-2025年9月19日。

特此说明。

北京昭衍药物检定研究有限公司




附件 5 园区排水许可证



城镇污水排入排水管网许可证（副本）

排水户名称	北京昭衍生物技术有限公司		法定代表人 <small>（无法定代表人的，填写负责人）</small>	冯宇霞	
排水项目名称	北京昭衍生物技术有限公司(N35M1)北京昭衍生物医药研发中试生产基地		统一社会信用代码	91110302MA01H8H15A	
排水项目地址	北京经济技术开发区瑞合西一路7号				
排水户类型	工业企业		列入重点排水户（是/否）	是	
许可证编号	京技审技（水许）决字[2024]第0073号				
有效期	自 2024 年 10 月 14 日 至 2029 年 10 月 13 日				
许可内容	污水来源	生活、食堂、供暖、实验室、生产（工艺）废水		日用水量	520 立方米
	隔油池	2 座	化粪池	2 座	接入井
					污水 2 座 雨水 / 座
	污水专用井	2 座	医疗污水处理设施	0 座	隔油沉淀池
					0 座
	沉砂池	0 座	自建污水处理设施	1 座	隔油沉砂池
					0 座
	污水排放口 编号	污水排放口 坐标	接入污水管线名称 （或所在道路名称）	排水量 （立方米/日）	污水最终去向 （污水厂名）
	1		融兴南二街污水	305	南区污水厂
	2		融兴南二街污水	215	南区污水厂
	3				
主要污染物项目及排放标准： pH 值 6.5-9（无量纲），悬浮物 < 400mg/L，氨氮 < 45mg/L，化学需氧量（CODCr）< 500mg/L，总磷 < 8mg/L，阴离子表面活性剂 < 15mg/L，动植物油 < 50mg/L，可溶性固体总量 < 1600mg/L，氯化物 < 500mg/L，总汞 < 0.002mg/L，总砷 < 0.1mg/L，总铅 < 0.1mg/L，总镉 < 0.02mg/L，总铬 < 0.5mg/L					
备注	雨水排放口 1 坐标：	所在道路名称：			
	雨水排放口 2 坐标：	所在道路名称：			
建筑物数量：24 栋 申请表-重新非承诺					



行政审核专用章
 14 日

附件 6 危险废物处置合同及处置单位资质

(1) 北京鑫兴众成环境科技有限责任公司

2024.12.1

众成环境

合同编号: _____

老周

北京市危险废物收集转运
技术服务合同

甲方（委托方）：北京昭衍药物检定研究有限公司

乙方（受托方）：北京鑫兴众成环境科技有限责任公司

签订地点：北京市亦庄新城

有效期限：2024年1月1日至2025年12月31日

盖章

盖章



北京市危险废物收集转运 技术服务合同

甲方（委托方）：北京昭衍药物检定研究有限公司
住所：北京市北京经济技术开发区亦庄生物医药园 905
法定代表人：左从林
联系人：张 萌
联系方式：18604633652

乙方（受托方）：北京鑫兴众成环境科技有限责任公司
住所：北京市大兴区采育镇北京采育经济开发区育盛街 2 号
法定代表人：张桂金
联系人：赵佳
联系方式：13910184392
客户投诉电话：张桂金 010-80264858 13911621939

鉴于甲方希望将其所产生的危险废物交由乙方进行收集转运，乙方具有上述专项服务的资质及能力且愿意为甲方提供危险废物的收集转运服务，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及北京市生态环境保护相关法律法规的规定，双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，达成以下协议：

第一条、甲方责任和义务

1. 甲方向乙方提供有效的营业执照、银行账户等相关信息，同时提供生产经营过程中危险废物的真实产废信息。
2. 甲方需按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关法规，在国家固体废物综合管理系统进行注册、申请办理危险废物转移的相关手续，危险废物转移时按要求填写“危险废物转移联单”，必要时由乙方提供协助。
3. 甲方在已经申请并打印“危险废物转移联单”前提下，需提前一天通知乙方安排危险废物的转移计划。甲方有义务协助乙方进行危险废物的安全包装、搬运及装载等相关工作，以保障危险废物转移工作的安全顺利实施。

第二条、乙方责任和义务

1. 乙方向甲方提供有效的从事“危险废物收集转运”经营活动的相关资质证明，包括：营业执照、危险废物收集许可证、法人授权、委托第三方危险废物运输单位相关资质证明文件等，乙方保证相关资质的持续合法性。
2. 乙方及乙方委托第三方危险废物运输单位，在进入甲方区域进行危险废物的收集转运服务时，严格遵守甲方的各项规章制度，负责客户现场危险废物的安全包装、搬运、装载及现场卫生清理工作，负责“危险废物转移联单”等资料的交接工作，由乙方原因造成的一切损失及不良影响由乙方独立承担。
3. 乙方根据甲、乙双方共同确认的危险废物转移类别及转移量（称重单），负责“危险废物转移联单”在国家固体废物综合管理系统进行登记和核销办结工作，负责定期向甲方返还应



由甲方留存的“危险废物转移联单”手续。

4. 乙方保证在危险废物收集转运经营活动中，严格执行国家及北京市的有关环保/安全/职业健康等方面的法律/法规/行业标准；乙方在进行危险废物的收集、转运、贮存、统计报表等经营管理工作时，采用专业的危险废物信息化管理平台（即联单环境管理云平台）全程管控危险废物收集转运经营活动，确保危险废物合法来源和去向的可追溯性，积极配合市、区生态环境主管部门的日常检查和监管工作。

第三条、为保证乙方安全有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供技术资料：有关危险废物的基本信息（包括危险废物的成分、物理形态、包装物情况、预计转移数量、必要的安全预防措施等）；

2. 提供工作条件：

(1) 甲方负责废物的安全分类和包装，不得将不同性质、不同危险类别的废物混放，应满足安全转移和安全处置的条件；直接包装物明显位置标注废物名称和主要成分；在收集和临时存放过程中，甲方需将同类形态、同类物质、同类危险成分的废物进行统一存放，不得与其它物品进行混放，并详细标注废物特性与危险禁忌。对可能具有爆炸性、放射性和剧毒性等高危特殊废物，甲方有责任在运输前告知乙方废物的具体情况，确保运输、临时贮存和最终处置的安全。

(2) 委派专人负责危险废物转移的交接工作；转移联单的申请，协调废物的装载工作，对人力无法装载的包装件，协助提供装载设备；确保装载过程中不发生环境污染；

(3) 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：甲乙双方协商确定的废物转移时间前，以微信、邮件、电话或书面方式确认提供。

(4) 甲方应在合同截止日前 10 日向乙方提出废物转移需求，办理北京市内转移联单等相关手续，并在危险废物转移前，甲方必须持有加盖单位公章的有效的危险废物转移联单。

3. 甲方有责任严格按照国家针对剧毒品交接、运输、处置等相关法律、法规进行剧毒品处置工作。甲方不得在未告知乙方的条件下将易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等危险废物（2015 版剧毒化学品目录中涉及到的药品）混入其它危险废物或普通废物中交由乙方收集和最终处置。

4. 甲方产生废物的氯含量若大于 1% 乙方有权拒绝接收或另行洽谈价格。

第四条、危险废物收集价格、结算方式、财务信息：

1. 收集价格：（甲方向乙方支付含税价格）

废物类别/名称	价格
其他废物 HW49 (实验室瓶装废液)	元/吨
其他废物 HW49 (实验室沾染物)	元/吨
废药物、药品 HW03	元/吨
其他废物 HW49 (试剂空瓶)	元/吨
其他废物 HW49 (废活性炭)	元/吨
其他废物 HW49 (废化学试剂)	元/吨

2. 清运服务费价格（甲方向乙方支付含税价格）：免费；

3. 计重方式：计量以乙方电子地磅实际称重为准，乙方称量设备需取得正规机构出具的校验及年检证明。乙方按实际称重核销办结“危险废物转移联单”手续。

4. 结算方式：本合同有效期内，甲方危险废物发生转移后，经甲、乙双方核对重量无误，甲方收到付款通知单 10 日内，由甲方以银行转账方式向乙方【唯一指定开户银行及账号】



支付, 由乙方向甲方开具 6% 增值税 专用 发票。

5. 甲方开票信息为:

增值税 专用 发票

名称: 北京昭衍药物检定研究有限公司

纳税人识别号: 9111 0400 MABT D8GG 93

地址和电话: 北京市北京经济技术开发区荣京东街 5 号 5 幢 2 层 1213 室 (北京自贸试验区
高端产业片区亦庄组团), 010-67869966

开户行名称及账号: 招商银行股份有限公司北京亦庄支行 1109 5032 4410 401

(注: 甲方开票信息有变化的, 应在下一次开发票之前书面通知乙方)

6. 乙方银行开户名称、开户行和账号为:

公司名称: 北京鑫兴众成环境科技有限责任公司

开户行: 中国农业银行股份有限公司采育支行

账 号: 11111501040011473

第五条、双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下:

甲方:

1. 保密内容 (包括技术信息和经营信息): 不得向任何第三方透露乙方关于技术服务方面的
内容

2. 涉密人员范围: 相关人员

3. 保密期限: 合同履行完后两年

4. 泄密责任: 承担所发生的经济损失及相关费用

乙方:

1. 保密内容 (包括技术信息和经营信息): 不得向任何第三方透露甲方厂区内与技术服务有
关的内容

2. 涉密人员范围: 相关人员

3. 保密期限: 合同履行完后两年

4. 泄密责任: 承担所发生的经济损失及相关费用

第六条、本合同的变更必须由双方协商一致, 并以书面形式确定, 但有下列情形之一的, 一方
可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求, 另一方应当在 15 日内予以答复; 逾期未予
答复的, 视为同意:

1. 甲方未能向乙方提供工作条件及协助事项, 导致乙方无法进行技术服务的。

第七条、双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收:

1. 乙方完成技术服务工作的形式: 为甲方提供相关技术服务并已完成。

2. 技术服务工作成果的验收标准: 运输危险废物, 符合国家、北京市危险货物运输法规要
求; 处置危险废物, 符合国家、北京市危险废物收集、贮存和最终处置法规、技术规范要求

3. 技术服务工作成果的验收方法: 现场检查的方式。

第八条、双方确定, 按以下约定承担各自的违约责任:

1. 甲方违反本合同第三条约定, 应当赔偿乙方车辆放空费用 1500 元。

2. 甲方因违反本合同第三条约定, 未告知乙方真实信息或欺骗乙方的, 由此在乙方运输和贮
存及最终处置废物过程中造成安全生产事故的, 甲方应承担相应的安全法律责任和乙方经济
损失, 视具体事故情况, 甲方承担经济责任不低于 1000 元, 法律责任和经济责任不设上限。

3. 甲方违反本合同第 四.4 条约定, 应当支付滞纳金; 计算方法: 按已发生技术服务费总额



的1%×滞纳天数。

第九条、在本合同有效期内，甲方指定_____为甲方项目联系人；乙方指定赵佳为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

一方变更项目联系人的，应当及时以邮件、微信或书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十条、发生不可抗力致使本合同的履行成为不必要或不可能的，甲乙双方有权解除本合同。

1. 因乙方所在地相关环保法规、经营许可、产业政策导向，导致乙方无法正常履行合同约定内容的属不可抗力范畴。

第十一条、双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，双方均有权依法向合同签订地人民法院提起诉讼。

第十二条、本合同有效期限为：2024年1月1日至2025年12月31日，自甲、乙双方代表签字盖章之日起生效。

第十三条、本合同一式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份，具有同等法律效力。以下无正文

签字页

甲方名称：北京明致检测技术有限公司（盖章）

代表签字：

签字日期：

乙方名称：北京鑫兴众成环境科技有限责任公司（盖章）

代表签字：

签字日期：ZHONGCHENGHUANJING



附表：甲方产生危险废物信息一览表（注：严格按照国家危险废物名录以及危险废物转移联单申请表）

序号	废物名称	废物类别	编号	废物代码	主要成分	危险性	物理形态	包装方式	年产量 预估量
1	实验室废液	其他废物	HW49	900-047-49	甲醇、乙醇、 磷酸盐、二甲 苯	毒性	液态	桶装	实际产生量
2	实验室沾染 物	其他废物	HW49	900-041-49	实验室沾染物	毒性	固态	袋装	
3	废药品	废药物药品	HW03	900-002-03	废药品	毒性	固态	罐装	
4	试剂空瓶	其他废物	HW49	900-041-49	试剂空瓶	毒性	固态	箱装	
5	废活性炭	其他废物	HW49	900-039-49	活性炭	毒性	固态	箱装	
6	废化学试剂	其他废物	HW49	900-047-49	见清单	毒性、腐 蚀性、易 燃性	液态	箱装	

众成环境

ZHONGCHENG HUANJING





安全环保协议

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规及相关规定，结合危险废物收集、运输、处置的实际情况，经甲、乙双方平等协商，意见一致，自愿签订本协议，并共同遵守本协议所列条款。

本协议期限与主合同保持一致。

一、甲方的责任、义务和权利

- 1、甲方有责任依据实际产废量建设危险废物储存库，在收集、贮存废物过程中，杜绝将具有自燃性、爆炸性、放射性、剧毒品、特殊高危险废物、不明物等混入双方已确认待转运的危险废物中。甲方有责任将具有上述特性的废弃物单独存放，同时有义务在上述废物转运前明确书面告知乙方具体防范措施。
- 2、实验室实验过程中产生混合废液的，甲方有责任将瓶装试剂原有标签应尽量保存完好，或重新张贴标签列明化学试剂名称；桶装试剂收集过程中应如实确认废液主要成分，并在包装物明显位置张贴标签；确保容器内废液主要成分与容器标签信息内容保持一致。
- 3、在工业生产过程中收集液态废物，甲方有责任将包装物注明废液的主要成分并确保完好；固态、半固态废物中应确保物质的单一性，杜绝将手套、棉丝等垃圾、螺丝螺母、铁丝、塑料块、木块、石块、混凝土等坚硬杂物混入待转运处置废物当中，确保各种废物分类安全收集。
- 4、对于人力无法装载的包装件，甲方需协助提供装载设备并负责现场安全装载工作。
- 5、甲方有权对乙方现场操作工作的安全进行监督检查，如发现有违反安全管理制度和规定的行为和事故，有权劝阻、制止，或停止其作业。
- 6、甲方有义务对乙方提出的安全工作要求积极提供支持帮助。
- 7、甲方有权对乙方提供的废物包装物进行现场安全确认，一旦甲方接收后视同包装物合格，在甲方现场废物罐装过程中出现的泄露、遗撒、反应等事故，责任由甲方承担。
- 8、在甲方负责管理区域内共同工作过程中发生各种安全、环境事故，甲方有义



务采取各种有效应急措施；乙方有义务服从甲方现场各种应急指挥。由于甲方应急措施失当造成的经济损失、人员伤亡、社会影响由甲方负责。

二、乙方的责任、义务和权利

- 1、乙方应严格遵守国家和地方有关法律、法规，符合国家及北京市的有关环保/安全/职业健康等方面的法律/法规/行业标准。
- 2、乙方安排有资质的运输车辆进行废物运输和有上岗资格证的工作人员进行现场操作。
- 3、乙方有权拒绝在甲方现场进行废液罐装工作并拒绝装载无标签或包装物损坏的废物，确保装载和运输过程的安全。
- 4、在施工作业中，对甲方违章指挥、强令冒险作业，乙方有权拒绝执行，有权向上级有关部门说明具体情况。

三、本协议如遇有同国家和北京市有关法律、法规不符合项，按国家、北京市有关法律、法规、规定执行。

四、本协议经双方签字、盖章后生效，作为合同正本的附件一式贰份，甲、乙双方各执壹份，与合同具有同样法律效力。

(以下无正文)

甲方：北京昭信药物稳定性研究有限公司 (盖章)

签字：

日期：

乙方：北京鑫兴众成环境科技有限责任公司 (盖章)

签字：

日期：

统一社会信用代码
91110115MA01NB740N

营业执照
(副本X1-1)

名称 北京鑫兴众成环境科技有限责任公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 张桂金
经营范围 技术开发、咨询、培训、推广、服务;软件开发;建筑机械租赁;经济贸易咨询;园林绿化管理;清洗服务;水污染治理;大气污染治理;土壤污染治理;环境监测;市场调查;物业管理;道路货物运输代理;销售化工产品(不含危险化学品及一类易制毒化学品)、润滑油、机械设备;固体废物治理;道路货物运输;危险废物经营。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

注册资本 500万元
成立日期 2019年10月25日
营业期限 2019年10月25日至2069年10月24日
住所 北京市大兴区采育镇北京采育经济开发区育盛街2号内1号平房101室

登记机关
2021年12月28日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。
国家市场监督管理总局监制

危险废物收集许可证

(副本 1-2)

编号: D11016101
法人名称: 北京鑫兴众成环境科技有限责任公司
法定代表人: 张桂金
住所: 北京市大兴区采育镇北京采育经济开发区育盛街2号内1号平房101室
经营设施地址: 北京市大兴区采育镇北京采育经济开发区育盛街2号内1号库房

核准经营方式: 收集、贮存
核准经营危险废物类别: HW02(医药废物), HW03(废药物、药品), HW04(农药废物), HW06(废有机溶剂与含有机溶剂废物), HW08(废矿物油与含矿物油废物), HW09(油/水、烃/水混合物或乳化液), HW11(精(蒸)馏残渣), HW12(染料、涂料废物), HW13(有机树脂类废物), HW16(感光材料废物), HW17(表面处理废物), HW34(废酸), HW35(废碱), HW49(其他废物), HW50(废催化剂)。

核准经营规模: 共计48120吨/年
经营地区范围: 亦庄新城区域内
有效期限: 自2023年12月25日至2025年12月31日

说明

1. 危险废物许可证是收集单位取得危险废物收集资格的法律文件。
2. 危险废物许可证的正本和副本具有同等法律效力。正本和副本1由收集单位保存, 副本2由发证机关存档。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物收集单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物收集许可证变更手续。
5. 危险废物收集单位终止从事危险废物收集经营活动的, 应当对收集设施、场所采取污染防治措施, 并对已贮存危险废物作出妥善处理, 并在20个工作日内向发证机关申请注销。
6. 转移危险废物, 必须按照有关规定填报《危险废物转移联单》。
7. 本许可证适用于在本市开展危险废物收集转运试点工作。

发证机关: 北京经济技术开发区城市运行局
发证日期: 2023年12月25日
初次发证日期: 2020年8月27日

(2) 北京生态岛科技有限责任公司

危险废物处置合同

项目名称：危险废物无害化处置技术服务

委托方（甲方）：北京昭衍药物检定研究有限公司

受托方（乙方）：北京生态岛科技有限责任公司

签订地点：北京市房山区

有效期限：2025 年 9 月 29 日至 2026 年 9 月 28 日



危险废物处置合同

委托方(甲方):北京昭衍药物检定研究有限公司

受托方(乙方):北京生态岛科技有限责任公司

鉴于甲方希望获得危险废物无害化处置服务,并同意支付相应的服务报酬;鉴于乙方拥有提供上述专项处置服务的能力和资质,并同意向甲方提供这样的服务。经双方平等协商,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,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。

第一条 名词和术语

本合同(含所有合同附件)涉及的名词和术语解释如下:

危险废物:危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物;

处置:是指将危险废物焚烧或用其他改变固体废物的物理、化学、生物特性的方法,达到减少危险废物重量、缩小危险废物体积、减少或者消除其危险成份的活动,或者将危险废物最终置于符合环境保护规定要求的填埋场的活动。

第二条 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下:

1. 处置服务的目标:乙方对甲方产生的危险废物进行无害化集中处置,达到保护资源环境、提高经济效益和社会效益的目的。乙方向甲方提供危险废物内部管理的有关技术咨询、指导,达到甲方的危废管理工作符合国家和北京市有关标准、避免各种潜在风险的目的。

2. 处置服务的内容:乙方利用自有或委托协作单位使用分析仪器对甲方所产生的危险废物中有毒、有害物质作出定性/定量的分析;再根据其理化性质及危险特性进行分类集中;根据不同的危险特性和理化性质采用合适的处置方式对危险废物进行处置。如果有需要,乙方派出专业技术人员与甲方技术人员进行交流,了解甲方的生产工艺和产废、危废管理状况,并对甲方的危废管理进行现场指导。

3. 为甲方产生的危险废物在甲方所属区域的产生、暂存、转运、储存以及乙方最终处理过程中的问题提供咨询服务。

4. 服务的方式:一次或多次(根据实际需要而定);

5. 乙方处置的危险废物的名称、类别、主要成份等详见附件1,实际到达乙方公司内的各危险废物的物理、化学性质的相关信息,以乙方化验室检验数据为准。

第三条 乙方应按下列要求完成处置服务及其它有关工作:

1. 服务地点:甲乙双方协商确定地点;

2. 服务期限:2025年9月29日至2026年9月28日;

3. 服务进度:按甲、乙双方协商服务进度进行;

4. 服务质量要求:符合国家及北京市的有关环保、安全、职业健康等方面的法律、法规、行业标准;

5. 服务质量期限要求:以合同期限为准。

6. 乙方使用具有危险货物道路运输经营许可证的专项运输车辆。

7. 乙方不负责剧毒化学药品的运输。

第四条 为保证乙方安全有效进行技术服务工作,甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项:

1. 提供技术资料:有关危险废物的基本信息(包括危险废物的成分、物理形态、包装物情况、预计转移数量、必要的安全预防措施等);



2. 提供工作条件:

(1)甲方负责废物的安全分类和包装,不得将不同性质、不同危险类别的废物混放,应满足安全转移和安全处置的条件;直接包装物明显位置标注废物名称和主要成分;在收集和临时存放过程中,甲方需将同类形态、同类物质、同类危险成分的废物进行统一存放,不得与其它物品进行混放,并详细标注废物特性与危险禁忌。对可能具有爆炸性、放射性和剧毒性等高危特殊废物,甲方有责任在运输前告知乙方废物的具体情况,确保运输和处置的安全。

(2)委派专人负责工业废物转移的交接工作;转移联单的申请,协调废物的装载工作,对人力无法装载的包装件,协助提供装载设备;确保装载过程中不发生环境污染;

(3)甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式:甲乙双方协商确定的废物转移时间前,以书面方式确认提供。

(4)甲方应在合同截止日前30个工作日内向乙方提出废物转移处置需求,办理北京市内转移联单等相关手续,并在危险废物转移前,甲方必须持有加盖单位公章的有效的危险废物转移联单。

3. 甲方有责任严格按照国家针对剧毒品交接、运输、处置等相关法律、法规进行剧毒品处置工作。甲方不得在未告知乙方的条件下将易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等高危废物混入其它危险废物或普通废物中交由乙方处置,乙方有权拒绝接收不明物。

4. 甲方产生废物的氯含量若大于1%乙方有权拒绝接收。

第五条 处置费支付标准及支付方式:

1. 技术服务费总额约为: $\text{技术服务单价} \times \text{实际称重} + \text{清理服务费}$

2. 技术服务费单价: 危险废物信息及收集、处置技术服务费详见附表1

注:技术服务费结算时以实际称重为准,以乙方称重为准,并且提供电子称重单为依据,称重方可以提供区(县)级以上计量检测单位对称重设备核发的检定证书。

3. 技术服务费用具体支付方式和时间如下:

自乙方提供处置技术服务之日起,甲乙双方进行对账,甲方对乙方提供处置量进行确认,并双方共同确认应付款项及付款通知单,乙方向甲方开具【6%】技术服务增值税发票,甲方收到发票后30个工作日内,以转账支票或电汇形式,按以下指定开户信息支付乙方费用。乙方所提供的增值税发票不作为甲方已支付相应费用的结算凭证,仅以乙方指定账户收到实际款项为准。乙方不接收承兑汇票。

项目	甲方开票信息	乙方收款信息
单位名称	北京昭衍药物检定研究有限公司	北京生态岛科技有限责任公司
纳税人识别号	91110400MABTD8GG93	91110111787752539F
地址、电话	北京市北京经济技术开发区瑞合西一路7号院11号楼4层 101 010-67869966	北京市房山区交道乡大高舍村北 11 010-60350399
开户行及账号	招商银行股份有限公司北京分行亦庄支行 110950324410401	建行房山支行 11001016100053018489 联行号: 105100007065
发票类型	6% 增值税发票	/

(甲方开票信息有变化的,应在下一次开发票之前书面通知乙方。)

4、如遇国家税率变更,不含税单价不变。



第六条 双方的保密义务

1. 保密内容(包括但不限于技术信息和经营信息):未经相对方书面同意,任何一方不得向任何第三人泄露在本合同磋商、签订、履行过程中所接触或知悉的商业信息、商业秘密、技术服务内容或其他保密信息。

2. 涉密人员范围:双方相关人员。

3. 保密期限:上述保密条款为独立条款,不论本合同是否签订、变更、解除或终止等,本条款长期有效。

4. 泄密责任:泄密方需承担泄密所产生的一切责任及赔偿经济损失。

第七条 合同解除、终止与变更

1. 本合同的变更必须由双方协商一致并以书面形式确定,如一方有合同变更需求的,需以书面形式向另一方提出变更合同的请求,另一方自收到之日起【15】个工作日内以书面答复,逾期未予答复的,视为同意变更。

2. 发生以下情形时甲方有权提前 30 个工作日书面通知乙方,单方解除本协议,并不承担任何责任:

(1) 经查实乙方存在违法行为,或者违反甲方廉洁规定的;

(2) 乙方提供单位和相关人员虚假资质证明材料的。

3. 发生以下情形时乙方有权提前 30 个工作日书面通知甲方,单方解除本协议,并不承担任何责任:

(1) 甲方不能按本协议约定向乙方支付处置费用的;

(2) 甲方拒不配合乙方提供危险废物的基本信息,或提供虚假材料致使乙方无法正常开展处置技术服务的;

(3) 甲乙双方协商一致,达成解除协议的。

4. 发生以下情形时双方有权解除本协议,并不承担任何责任:

(1) 发生不可抗力致使本合同的履行成为不必要或不可能的;

(2) 因乙方所在地相关环保法规、经营许可、产业政策导向以及乙方战略调整等因素,导致乙方无法正常履行合同约定。

第八条 技术成果

1. 在本合同有效期内,甲方利用乙方提交的处置服务工作成果所完成的新的技术成果,归双方所有。

2. 在本合同有效期内,乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果,归双方所有。

第九条 违约责任

1. 甲方违反本合同第四条约定,应当赔偿乙方车辆放空费用 2000 元。

2. 甲方因违反本合同第四条约定,未告知乙方真实信息或欺瞒乙方的,由此造成乙方运输或处置废物过程中造成安全生产事故或环保责任的,甲方应承担全部的安全法律责任并赔偿乙方的一切经济损失,视具体事故情况以实际损失为准,但甲方承担经济责任不低于 1000 元。

3. 甲方违反本合同第五.3 条约定,向乙方支付逾期付款违约金,逾期付款违约金计算方法:按已发生技术服务费总额 $\times 1\%$ \times 逾期付款天数。

4. 乙方违反本合同第三条约定,应当支付甲方违约金;计算方法:按本次技术服务费总额 $\times 1\%$ \times 违约天数,违约金总额不超过本次技术服务费总额的 5%。

第十条 通知条款

1. 双方同意并确认本协议中地址和方式作为本协议项下双方通知事项和诉讼(仲裁)法律文书(包括但不限于起诉状(或仲裁申请书)及证据、传票、应诉通知书、举证通知书、



开庭通知书、支付令、判决书（裁决书）、裁定书、调解书、执行通知书、限期履行通知书等诉讼或仲裁审理以及执行阶段法律文书）送达地址和送达方式。

2. 本协议载明的地址、电话、银行账号等联系方式发生变更的，变更一方应自变更之日起五个工作日内以书面形式通知对方，因变更一方如未及时通知的，视为未变更，相关责任由未通知方自行承担；如造成损失的，该全部损失由变更一方承担。

3. 任何文件、通讯、通知及上述法律文书，只要按照上述任一地址、号码和方式发送，即应视作在下列日期被送达：

① 邮递（包括特快专递、平信邮寄、挂号邮寄），以邮寄之日后的第 7 个工作日视为送达日；

② 传真、电子邮件、手机短信或其他电子通讯方式，以发送之日视为送达日；

③ 专人送达，以收件人签收之日视为送达日，收件人拒收的，送达人可采取拍照、录像方式记录送达过程，并将文书留置，亦视为送达。

第十一条 争议解决

双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，双方均有权依法向乙方所在地人民法院提起诉讼。

第十二条 其他

1. 经双方确认，乙方依法属于我国法律规定的中小企业，其合法权益受法律保护。

2. 乙方在正常业务交往过程中，不得以任何方式、任何理由收取甲方回扣、好处费；不得接受甲方的宴请、礼品、礼金、有价证券。

第十三条 本合同一式 叁 份，甲方执 贰 份，乙方执 壹 份，经双方法定代表人或授权代表（需提供授权委托书文件）签字（或人名章）并加盖公章或合同专用章之日起生效，具有同等法律效力。

本合同附件：附件 1. 危险废物信息及收集、处置技术服务费明细；

附件 2. 双方基本信息表；

附件 3. 安全环保协议

（以下无正文）



签字盖章页:

甲方: 北京昭衍药物检定研究有限公司 (盖章)



法人代表/委托代理人: _____

年 月 日



乙方: 北京生态岛科技有限责任公司 (盖章)



法人代表/委托代理人: _____

[Handwritten signature]

2025 年 9 月 29 日

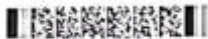


附件 1：危险废物信息及收集、处置技术服务费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	主要成分	包装方式	含税单价 (元/吨)	未税单价 (元/吨)	税额
1	含汞灯管	HW29	900-023-29	汞	箱装	11400.00	10754.72	645.28
2	废活性炭	HW49	900-039-49	活性炭	箱装	5000.00	4716.98	283.02
3	高效过滤器	HW49	900-041-49	滤芯	箱装	5000.00	4716.98	283.02
4	实验室空瓶	HW49	900-047-49	空瓶	箱装	12500.00	11792.45	707.55
5	实验室垃圾	HW49	900-047-49	垃圾	袋装	12500.00	11792.45	707.55
6	实验室废液	HW49	900-047-49	见清单	桶装	14250.00	13443.40	806.60
7	废化学试剂	HW49	900-047-49	见清单	箱装	25000.00	23584.91	1415.09
8	剧毒化学试剂	HW49	900-047-49	见清单	箱装	270000.00	254716.98	15283.02

序号	项目名称	含税单价	未税单价	税额
1	清理服务费（元/吨）	500	471.7	28.3
2	清理服务费（元/车次）	1500	1415.09	84.91

清理服务费：人民币 500 元/吨，单次服务费用不少于 1500 元（限 3 吨以下），
超过 3 吨的清理服务费按 500 元乘以实际称重（吨）计算。



附件 2. 合同双方基本信息

	甲方信息	乙方信息
单位名称:	北京昭衍药物检定研究有限公司	北京生态岛科技有限责任公司
注册地址:	北京市北京经济技术开发区荣京东街 5 号 5 幢 2 层 1213 室(北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团)	北京市房山区交道乡大高舍村北 11
通信地址:	北京市北京经济技术开发区荣京东街 5 号 5 幢 2 层 1213 室(北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团)	北京市房山区窦店镇亚新路 33 号
法定代表人:	罗樾	张 颖
业务负责人:	张 萌	业务负责人: 李姑 联系方式: 13260299369 电子邮箱: lij10814@126.com
联系方式:	18604633652	运输服务电话: 010-80331966 投诉、廉洁监督举报电话: 刘倩 010-80332273



附件 3.

安 全 环 保 协 议

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关法律、法规、规章,并结合危险废物收集、运输、处置的实际情况,经甲、乙双方平等协商,意见一致,自愿签订本协议,并共同遵守本协议所列条款。

本协议时效与主合同保持一致。

一、甲方的责任义务及权利

1. 甲方有责任依据实际产废量建设危险废物储存库房,在收集、贮存废物过程中,杜绝将具有自燃性、爆炸性、放射性、剧毒品、特殊高危物品、不明物等混入双方已确认待转运的危险废物中。

2. 实验室实验过程中产生混合废液,甲方有责任将瓶装试剂原有标签应尽量保存完好,或重新张贴标签说明化学重要(主要)名称;桶装试剂收集过程中应如实确认废液重要(主要)成分,并在包装物明显位置注明重要(主要)成份;确保容器内废液重要(主要)成分与容器标签信息内容保持一致。

3. 在工业生产过程中收集液态废物,甲方有责任将包装物注明废液的主要成分并确保完好;固态、半固态废物中应确保物质的单一性,杜绝将手套、棉丝等垃圾、螺丝螺母、铁丝、塑料块、木块、石块、混凝土等坚硬杂物混入待转运处置废物当中,确保各种废物分类安全收集。

4. 对于人力无法装载的包装件,甲方需协助提供装载设备并负责现场安全装载工作。

5. 甲方有权对乙方现场操作工作的安全进行监督检查,如发现有违反安全管理制度和规定的行为和事故,有权劝阻、制止,或停止其作业。

6. 甲方有义务对乙方提出的安全工作要求积极提供支持帮助。

7. 甲方有权对乙方提供的废物包装物进行现场安全确认,经确认签字后视同包装物合格,在甲方现场废物罐装过程中出现的泄露、遗撒、反应等事故,责任由甲方承担。

8. 在甲方负责管理区域内共同工作过程中发生各种安全、环境事故,甲方有义务采取各种有效应急措施;乙方有义务服从甲方现场各种应急指挥。由于甲方应急措施



失当造成的经济损失、人员伤亡、社会影响由甲方负责。

二、乙方的责任及权利

1. 乙方应严格遵守国家和地方有关法律、法规，符合国家及北京市的有关环保/安全/职业健康等方面的法律/法规/行业标准。

2. 乙方安排有资质的运输车辆进行废物运输和有上岗资格证的工作人员进行现场操作。

3. 乙方有权拒绝在甲方现场进行废液罐装工作并拒绝装载无标签或包装物损坏的废物，确保装载和运输过程的安全。

4. 在施工作业中，对甲方违章指挥、强令冒险作业，乙方有权拒绝执行，有权向上级有关部门说明具体情况。

三、本协议如遇有同国家和北京市有关法律、法规不符合项，按国家、北京市有关法律、法规、规定执行。

四、本协议经双方盖章后生效，作为合同正本的附件，与合同的有效期限保持一致。

(以下无正文)

甲方：北京昭衍药物检定研究有限公司



日期： 年 月 日

乙方：北京生态岛科技有限责任公司



日期： 2025 年 9 月 28 日



附件 7 医疗废物处置合同及处置单位资质

合同编号 202305 2024

科研实验废物处置合同

甲方（委托人）：北京昭衍药物检定研究有限公司
乙方（受托人）：北京润泰环保科技有限公司

科研实验废物清运方式：☒定期清运 ☐夜间清运 ☐电话提前通知

一、甲乙双方通过友好协商根据相关法律法规就科研实验废物清运处置事宜订立本合同。

二、科研实验废物：本合同所称科研实验废物，是指甲方在科研实验相关活动中产生的具有感染性的废弃物，包含：沾染血液物品、血液、血浆样品，实验过程中使用过的针头、针管、锐器，以及项目环评中被认定为医疗废物的废物等。

三、委托事项：科研实验废物的清运、处置。

四、价款及支付

（一）收费服务内容：费用包括清运费用和焚烧处置费用；

（二）收费方式

双方确定科研实验废物清运处置单价为 4 元/kg，乙方依每次清运重量收费，设定每次清运基本量为 50 kg，不足清运基本量者以基本量计算。

（三）付费说明

上述费用皆以医疗废物处置费结算，次月 20 日前甲方结算上月清运处置费用，乙方提供等额发票。

（四）付款方式

☒汇款至乙方指定银行账户支票（注：付款时，需备注甲方单位名称。）

甲方未按时履行本合同约定的付款义务的，乙方有权终止清运。如甲方逾期 30 日以上仍未支付的，乙方有权解除本合同，但本合同中结算条款仍然有效。

五、双方的权利与义务

（一）甲方的权利与义务

（1）负责按照国家相关标准和规范要求，收集产生的科研实验废物并进行分类、包装、暂存，包装应确保科研实验废物在装卸、运输中不会发生泄漏、污染等情形；

（2）安排专人负责交接，确认相关事项后填写相关单据、核实废物重量并签字；

（3）经营状况有变化时，如暂停营业、地址变更等，至少应于该变更发生前的 5 个工作日内以书面形式通知乙方，并加盖公章；

（4）按照合同约定支付款项；

（二）乙方的权利与义务

（1）乙方应当具备履行本合同的全部资质，合同履行过程中丧失资质的，应当在 2 日内及时通知甲方；

（2）按照清运方式收运甲方的科研实验废物，对分类、包装不符合规定的有权拒收，若因天气、封路、行政命令或其它不可抗力因素等情况无法清运时，应及时通知甲方，通知后可延迟清运。

- (3) 按照法律法规规定的方式进行路途运输，运输过程中防止产生泄露或其他污染环境的情况；
- (4) 配合甲方确认交接单据、核实废物重量并签字；
- (5) 根据相关法规的规定，对接收的科研实验废物进行安全处置；
- (6) 合同期限内，乙方有权按照政府最新指导价或甲方的实际情况与甲方协商收费调整。

六、甲方负责配备废物周转容器；在使用中若有损坏，由损坏方赔偿。

七、合同期限：本合同自 2024 年 11 月 1 日至 2026 年 10 月 31 日为止。

八、违约责任：本合同任何一方违约，守约方有权单方中止、终止、解除本合同；

九、争议解决：甲乙双方因履行本合同产生争议应协商解决，协商不成，双方应向甲方或乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、保密条款：甲乙双方在履行合同过程中负有对合同内容以及知悉的商业秘密保密的义务。因泄露本合同内容及商业秘密给对方造成损失的，应当依法承担赔偿责任。保密条款独立于本合同，在本合同终止或解除后依然长期有效。

十一、其它条款：

- (一) 如未尽事宜，由甲乙双方协商订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (二) 本合同经甲乙双方盖章（签字）后生效。
- (三) 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。



(以下无正文)

(本页为签署页)

甲方(盖章)

法人或代理人(签字或盖章)

单位地址:北京市经济技术开发区荣京东街5号5幢2

层1213室(北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团)

收运地址:北京市经济技术开发区科创六街88号孵化

中心901

纳税人识别号:91110400MABTD8GG93

开户行:招商银行股份有限公司北京亦庄支行

账号:110950324410401

单位电话:010-67869966

传真:

邮箱:

清运联系人:赵雨涵

联系电话:13453849454

签订日期:

乙方(盖章)

法人或代理人(签字或盖章)

单位地址:通州区永乐店镇三堡村11号院

开户行:兴业银行北京通州支行

账号:321320100100066196

业务电话:80515139 转 515

清运电话1:80515139 转 506

清运电话2:80515139 转 507

清运电话3:80515139 转 508

客服电话:80515139 转 142

投诉电话:80515139 转 501

公司网址: <http://www.bjruantex.com>

签订日期:



营业执照

统一社会信用代码

91110112748102736P



(副本) (2-1)

名称 北京润泰环保科技有限公司
类型 有限责任公司(外国法人独资)

法定代表人 张青正

经营范围

医疗与工业废弃物焚烧及清运处理；环保技术开发；承接环境工程的施工、工程承包；环保设备批发（涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品按照国家有关规定办理）；提供技术咨询服务；出租商业用房、办公用房（不得作为有形市场经营场所）；再生资源回收（不含固体废物、危险废物、报废汽车等需经相关部门批准的项目），非金属废料和碎屑加工处理，销售塑料制品、橡胶制品、物业管理；专业保洁、清洗、消毒服务；普通货运；危险废物运输（医疗废物、危险废物）（道路运输经营许可证有效期至2024年8月12日）。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

注册资本 美元5395万

成立日期 2003年04月18日

住所 北京市通州区永乐店镇三盛村东



登记机关



2023年 03月 29日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送年度报告。

国家市场监督管理总局监制

危险废物经营许可证

(副本1)

编号: D11000040
法人名称: 北京润泰环保科技有限公司
法定代表人: 张芳正
住所: 北京市通州区永乐店镇三垓村东
经营设施地址: 北京市通州区永乐店镇三垓村东
核准经营方式: 收集、贮存、处置
核准经营危险废物类别: HW01 (医疗废物) #
核准经营规模: 47450 吨 / 年

有效期限: 自 2023 年 5 月 4 日 至 2028 年 5 月 3 日

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力。许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施的, 经营危险废物超过批准经营范围20%以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 北京市生态环境局
发证日期: 2023年5月4日
初次发证日期: 2013年3月29日

附件 9 验收监测过程中质控措施

验收监测过程的质控措施

北京昭衍药物检定研究有限公司建设的《药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）建设项目》验收监测工作委托北京诚天检测技术服务有限公司进行了连续 2 天的废气、废水、噪声监测，北京诚天检测技术服务有限公司具有 CMA 资质，制定了废气、废水、噪声的监测质量保证和质量措施，并严格实施了管理制度和质量措施，制定项目人员培训计划，并按照要求严格落实，确保人员的技术水平能够满足本项目的相关技术要求，确保服务质量。

特此说明！

北京诚天检测技术服务有限公司

2025 年 9 月 27 日





CT-ZLJL-35-13-A/1



250120340917

检 测 报 告

2025090322

样 品 类 别	废水、废气、噪声
委 托 单 位	北京昭符药物检定研究有限公司
项 目 名 称	药物质量研究与检定第三方服务平台建设 (一期工程) 建设项目验收




编 制	张因
审 核	张因
批 准	刘华翔
签发日期	2025年10月31日

北京诚天检测技术服务有限公司





声明

- 一、检测报告封皮及骑缝同时加盖本公司“检验检测专用章”方为有效。
- 二、检测报告如有涂改、增删、拆装等视为无效。
- 三、委托人对检测报告内容若有异议，应于收到报告之日起15天内向本公司提出，逾期视为接受。
- 四、送检样品的样品信息由委托方提供，本公司仅对来样所检项目的检测结果负责。
- 五、未经本公司书面同意，不得复制（全文复制除外）检测报告。
- 六、未加盖资质认定  标志的检测报告，仅用于内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 七、本公司不对报告中委托方或委托方指定的其他机构提供的信息负责。
- 八、未经本公司书面同意，任何单位和个人不得以本公司名义或检测报告内容进行广告宣传活动。

北京诚天检测技术服务有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街12号院1号楼2层

邮编：100176

电话：010-87227375



CT-ZLJL-35-13-A/1

检测报告

报告编号: 2025090322

一、基本信息

委托单位	北京昭衍药物检定研究有限公司		
项目名称	药物质量研究与检定第三方服务平台建设（一期工程）建设项目验收		
项目地址	北京市北京经济技术开发区路南区 N35M1 地块 BD03 楼		
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
采样日期	2025.09.28-09.29	检测日期	2025.09.28-10.05

二、检测结果

2.1 废水

采样位置	废水总排口 (DW001)							
采样日期	2025.09.28				2025.09.29			
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品性状	微黄、微臭、浑浊	微黄、微臭、浑浊	微黄、微臭、浑浊	微黄、微臭、浑浊	微黄、微臭、浑浊	微黄、微臭、浑浊	微黄、微臭、浑浊	微黄、微臭、浑浊
检测项目	检测结果							
pH 值(无量纲)	7.6 (23.8℃)	7.7 (24.2℃)	7.9 (24.8℃)	7.5 (23.4℃)	7.8 (24.1℃)	7.6 (23.8℃)	7.7 (24.3℃)	7.8 (23.9℃)
悬浮物(mg/L)	104	110	101	109	117	107	110	117
氨氮(mg/L)	33.0	34.3	34.8	35.2	34.6	33.5	33.2	34.6
化学需氧量(mg/L)	490	478	486	465	472	470	489	493
五日生化需氧量(mg/L)	192	186	190	186	190	188	184	181
残渣 (溶解性总固体)(mg/L)	1.46×10 ³	1.44×10 ³	1.47×10 ³	1.44×10 ³	1.04×10 ³	1.02×10 ³	1.05×10 ³	1.04×10 ³

~~~~~以下空白~~~~~

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编: 100176

电话: 010-87227375

地址: 北京市北京经济技术开发区科创十三街 12 号院 1 号楼 2 层

第 1 页 共 5 页



CT-ZLJL-35-13-A/1

## 检测报告

报告编号: 2025090322

### 2.2 有组织废气

|                                           |             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|-------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 排气筒名称                                     |             | DA001 废气排气筒          |                      |                      |                      |                      |                      |
| 采样位置                                      |             | 净化后                  |                      |                      |                      |                      |                      |
| 运行工况                                      |             | 正常                   |                      |                      |                      |                      |                      |
| 排气筒高度(m)                                  |             | 30                   |                      |                      |                      |                      |                      |
| 净化方式                                      |             | 二级碱性活性炭吸附            |                      |                      |                      |                      |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )                     |             | 0.3025               |                      |                      |                      |                      |                      |
| 采样日期                                      |             | 2025.09.28           |                      |                      | 2025.09.29           |                      |                      |
| 采样频次                                      |             | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  |
| 大气压(kPa)                                  |             | 101.1                | 101.0                | 101.0                | 101.2                | 101.1                | 101.0                |
| 废气平均温度(°C)                                |             | 25.1                 | 25.7                 | 26.1                 | 24.3                 | 25.0                 | 25.6                 |
| 废气平均湿度(%)                                 |             | 2.1                  | 2.0                  | 2.0                  | 2.0                  | 2.1                  | 2.1                  |
| 废气平均流速(m/s)                               |             | 8.97                 | 9.12                 | 8.70                 | 9.38                 | 9.08                 | 9.33                 |
| 标态干废气量(N.d.m³/h)                          |             | 8742                 | 8872                 | 8452                 | 9183                 | 8851                 | 9067                 |
| 检测项目                                      |             | 检测结果                 |                      |                      |                      |                      |                      |
| 非甲烷总烃                                     | 排放浓度(mg/m³) | 3.38                 | 2.91                 | 2.68                 | 4.50                 | 5.34                 | 5.60                 |
|                                           | 排放速率(kg/h)  | 0.030                | 0.026                | 0.023                | 0.041                | 0.047                | 0.051                |
| 甲醇                                        | 排放浓度(mg/m³) | <0.5                 | <0.5                 | <0.5                 | <0.5                 | <0.5                 | <0.5                 |
|                                           | 排放速率(kg/h)  | 2.2×10 <sup>-3</sup> | 2.2×10 <sup>-3</sup> | 2.1×10 <sup>-3</sup> | 2.3×10 <sup>-3</sup> | 2.2×10 <sup>-3</sup> | 2.3×10 <sup>-3</sup> |
| 异丙醇                                       | 排放浓度(mg/m³) | <0.002               | <0.002               | <0.002               | <0.002               | <0.002               | <0.002               |
|                                           | 排放速率(kg/h)  | 8.7×10 <sup>-6</sup> | 8.9×10 <sup>-6</sup> | 8.5×10 <sup>-6</sup> | 9.2×10 <sup>-6</sup> | 8.9×10 <sup>-6</sup> | 9.1×10 <sup>-6</sup> |
| 硫酸雾                                       | 排放浓度(mg/m³) | 0.33                 | 0.39                 | 0.31                 | 0.34                 | 0.36                 | 0.29                 |
|                                           | 排放速率(kg/h)  | 2.9×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 2.6×10 <sup>-3</sup> | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 2.6×10 <sup>-3</sup> |
| 备注: “<”表示低于检出限, 低于检出限项目排放速率按其最低检出浓度的一半计算。 |             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |

~~~~~以下空白~~~~~

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编: 100176

电话: 010-87227375

地址: 北京市北京经济技术开发区科创十三街12号院1号楼2层

第 2 页 共 5 页

检测报告

报告编号: 2025090322

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| 排气筒名称 | DA002 废气排气筒 | | | | | |
| 采样位置 | 净化后 | | | | | |
| 运行工况 | 正常 | | | | | |
| 排气筒高度(m) | 30 | | | | | |
| 净化方式 | 二级活性炭吸附 | | | | | |
| 截面积 (m ²) | 0.3025 | | | | | |
| 采样日期 | 2025.09.28 | | | 2025.09.29 | | |
| 采样频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 大气压(kPa) | 100.9 | 100.9 | 100.8 | 101.0 | 100.9 | 100.8 |
| 废气平均温度(°C) | 25.1 | 22.8 | 22.8 | 23.5 | 22.4 | 22.1 |
| 废气平均湿度(%) | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 2.2 | 2.1 | 2.1 |
| 废气平均流速(m/s) | 11.4 | 11.3 | 11.3 | 11.0 | 11.3 | 11.3 |
| 标态干废气量(N.d.m ³ /h) | 11058 | 11095 | 11096 | 10777 | 11121 | 11082 |
| 检测项目 | 检测结果 | | | | | |
| 非甲烷
总烃 | 排放浓度(mg/m ³) | 3.42 | 3.69 | 3.77 | 5.52 | 5.76 |
| | 排放速率(kg/h) | 0.038 | 0.041 | 0.042 | 0.059 | 0.064 |

2.3 噪声

| | | |
|------------|------------------------------|------------|
| 监测日期 | 2025.09.28 | 2025.09.29 |
| 天气状况 | 晴 | 晴 |
| 主要声源 | 风机设备 | 风机设备 |
| 最大风速(m/s) | 1.5 | 1.2 |
| 工况 | 正常 | 正常 |
| 监测位置 | 检测结果 L _{eq} [dB(A)] | |
| | 昼间 | |
| 东厂界外 1 米▲1 | 49 | 50 |
| 南厂界外 1 米▲2 | 62 | 60 |
| 西厂界外 1 米▲3 | 59 | 59 |
| 北厂界外 1 米▲4 | 55 | 57 |

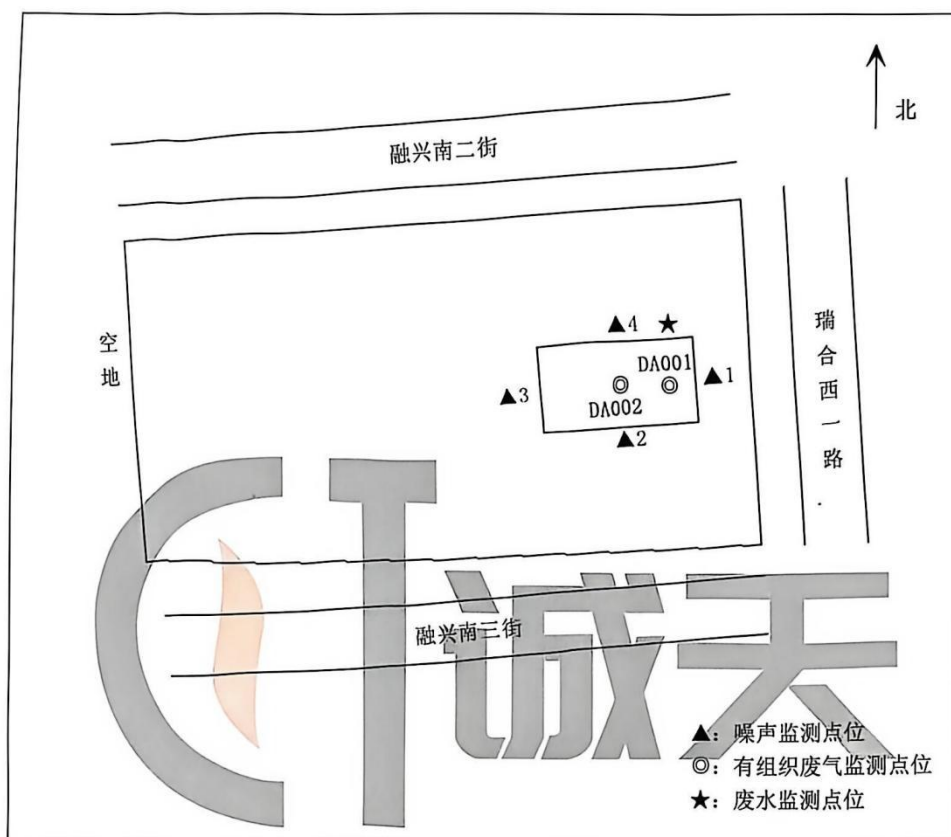
~~~~~以下空白~~~~~



## 检测报告

报告编号: 2025090322

### 三、监测点位图



### 四、检测依据及仪器

| 样品类别 | 检测项目    | 仪器名称/编号                       | 检测依据                                                  | 检出限       |
|------|---------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| 废水   | pH 值    | 多参数水质分析仪<br>E-2-189、E-2-188   | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                        | /         |
|      | 悬浮物     | 电子天平 E-1-002; 电热鼓风干燥箱 E-1-018 | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB 11901-89                          | 4mg/L     |
|      | 化学需氧量   | 滴定管 E-3-106; 消解器 E-1-058      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                      | 4mg/L     |
|      | 五日生化需氧量 | 生化培养箱 E-1-015; 溶解氧测定仪 E-1-113 | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L   |
|      | 氨氮      | 紫外可见分光光度计 E-1-007             | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                     | 0.025mg/L |

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编: 100176

电话: 010-87227375

地址: 北京市北京经济技术开发区科创十三街 12 号院 1 号楼 2 层

第 4 页 共 5 页





CT-ZLJL-35-13-A/I

## 检测报告

报告编号: 2025090322

| 样品类别  | 检测项目       | 仪器名称/编号                                                     | 检测依据                                                           | 检出限                     |
|-------|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 废水    | 残渣(溶解性总固体) | 电子天平 E-1-002; 电热鼓风干燥箱 E-1-018; 恒温水浴锅 E-1-066                | 水和废水监测分析方法/ (第四版) 增补版只用第三篇第一章七(二) 103℃~105℃烘干的可滤残渣(A)          | 4mg/L                   |
| 有组织废气 | 烟气参数       | 自动烟尘烟气测试仪 E-2-097、E-2-099; 空盒气压表 E-2-196; 烟气流速湿度直读仪 E-2-273 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单                   | /                       |
|       | 非甲烷总烃      | 气相色谱仪 E-1-023                                               | 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                        | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 甲醇         | 气相色谱仪 E-1-023                                               | 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999                               | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 硫酸雾        | 离子色谱仪 E-1-128                                               | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016                               | 0.2mg/m <sup>3</sup>    |
|       | 异丙醇        | 气相色谱-质谱仪 E-1-053                                            | 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                 | 0.002 mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声    | 噪声         | 多功能声级计 E-2-014; 风速风向计 E-2-059; 声校准器 E-2-076                 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008<br>环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014 | /                       |

报告结束

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编: 100176

电话: 010-87227375

地址: 北京市北京经济技术开发区科创十三街12号院1号楼2层

第 5 页 共 5 页