

# 北京福元医药股份有限公司药品研 发实验室项目竣工环境保护验收监 测报告表

建设单位：北京福元医药股份有限公司

编制单位：北京中泰晨创环保科技有限公司

2023 年 4 月

建设单位法人代表：                    （签字）

编制单位法人代表：                    （签字）

项目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：北京福元医药股份有限  
公司

电话：010-61506986

传真：/

邮编：101113

地址：北京市通州区张家湾开发区  
广聚街2号

编制单位：北京中泰晨创环保科技有限公  
司

电话：010-53399682

传真：/

邮编：100176

地址：北京市北京经济技术开发区科创十  
四街99号33幢6层B单元702-3室（北  
京自贸试验区高端产业片区亦庄组团）

表一

建设项目名称	北京福元医药股份有限公司药品研发实验室项目				
建设单位名称	北京福元医药股份有限公司				
建设项目性质	新建				
建设项目地址	北京市通州区张家湾开发区广聚街2号				
主要产品名称	主要进行药物研发，不进行批量生产，根据需要进行小试研究，研发的药物用于质量研究				
设计生产能力	年研究开发药物8种，其中固体制剂7种、外用贴剂1种				
实际生产能力	年研究开发药物8种，其中固体制剂7种、外用贴剂1种				
建设项目环评时间	2022年01月	开工建设时间	2022年4月1日		
调试时间	2023.1.31-2023.2.2	验收现场检测时间	2023.02.07-02.08		
环评报告表审批部门	北京市通州区生态环境局	环评报告表编制单位	东方博环（北京）环保工程有限公司		
环保设施设计单位	北京盈宝泰科环保科技股份有限公司	环保设施施工单位	北京盈宝泰科环保科技股份有限公司		
投资总概算	3700万元	环保投资总概算	200万元	占比	5.41%
实际总投资	3700万元	环保投资	210万元	占比	5.68%
验收监测依据	（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）； （2）《中华人民共和国大气污染防治法（2018修订）》（2018年10月26日实施）； （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日实施）； （4）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日实施）； （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；				

验收监测依据	<p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》(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)；</p> <p>(8) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)；</p> <p>(9) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)；</p> <p>(10) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评〔2017〕4号)；</p> <p>(11) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号，2017年07月16日)；</p> <p>(12) 《国家危险废物名录(2021年版)》(2021年1月1日实施)；</p> <p>(13) 《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020)；</p> <p>(14) 《北京市危险废物污染防治条例》(2020年9月1日实施)；</p> <p>(15) 《建设单位开展自主环境保护验收指南》(北京市生态环境局监察总队，2022年8月22日实施)；</p> <p>(16) 根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52号、2015年6月4日实施)；</p> <p>(17) 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>(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) 《北京福元医药股份有限公司药品研发实验室项目环境影响报告表》(东方博环(北京)环保工程有限公司，2022年1月)；</p> <p>(22) 关于对《北京福元医药股份有限公司药品研发实验室项目环境影响报告表的批复》(通环审〔2022〕0003号，2022年3月30日)；</p> <p>(23) 北京诚天检测技术服务有限公司检测报告(报告编号202302160)；</p> <p>(24) 建设单位提供的与本项目相关的基础资料。</p>
--------	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值

一、有组织废气排放标准

根据环评报告及批复，本项目产生的生产废气须经净化装置处理后达标排放，标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值中II时段最高允许排放浓度限值。有组织废气具体排放限值见表 1-1。

表 1-1 有组织废气排放限值

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
非甲烷总烃	20 <sup>d</sup>	15	3.6	1.8	《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
甲醇	50		1.8	0.9	
氯化氢	10		0.036	0.018	
颗粒物（医药尘）	10		0.36	0.18	

注：（1）根据《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）5.1.4 排气筒高度应高出周围半径 200m 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该标准表 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。本项目 3 根排气筒高度均为 15m，排气筒高度未高出周围半径 200m 范围内 5m 以上，因此，本项目最高允许排放速率严格 50%执行；

（2）根据《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非甲烷总烃限值为 50（20）<sup>d</sup>，d 为半导体及电子产品制造业、医药制造业（除化学药品原料药制造外）需执行的非甲烷总烃最高允许排放浓度限值，本项目为 M7340 医学研究与试验发展，属于医药制造业，因此根据环评报告本项目非甲烷总烃执行 20 mg/m³；

（3）本项目环评中涉及废气污染物为非甲烷总烃、甲醇、氯化氢、颗粒物、其他 A 类物质（冰醋酸）、其他 B 类物质（N，N-二甲基甲酰胺、乙腈、溴丙烷）、其他 C 类物质（异丙醇、正己烷、四氢呋喃、二氯甲烷、乙酸乙酯），实际验收监测期间未使用异丙醇、正己烷、乙酸乙酯试剂，因此未对异丙醇、正己烷、乙酸乙酯污染物进行监测；非甲烷总烃、甲醇、氯化氢、颗粒物已按要求进行监测；其他 A 类物质、其他 B 类物质、其他 C 类物质（四氢呋喃、二氯甲烷）无监测标准，因此未进行监测。

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：



验收监测评价标准、标号、级别、限值	三、废水排放标准			
	根据环评批复，本项目产生的实验废水经自建污水处理设施治理后须达标排放，标准执行北京市《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。实验器皿清洗废水和实验废液作为危险废物收集处置不外排。具体排放限值见表 1-4。			
	表 1-4 废水排放限值			
	项目	单位	浓度限值	依据
	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物排放限值
	氨氮	mg/L	45	
	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	500	
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	300	
	悬浮物	mg/L	400	
	总余氯	mg/L	8	
四、厂界噪声排放标准				
根据环评批复，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。具体排放限值见表 1-5。				
表 1-5 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	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准		
备注：本项目夜间不进行实验，各噪声源设备不运行。				
五、固体废物排放标准				
根据环评批复，本项目产生的固体废物及危险废物必须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定进行处置。危险废物由有资质单位统一回收，妥善处置，不得污染环境。				
（一）一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《一般工业固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）的规定。				
（二）危险废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治				

<p>验收监测评价 标准、标号、 级别、限值</p>	<p>法》（2020 年版）中第六章“危险废物污染环境的防治”中的规定。执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）、《危险废物污染防治技术政策》、《危险废物转移管理办法》、《北京市危险废物污染环境防治条例》（2020 年 9 月 1 日实施）和北京市《实验室危险废物污染防治技术规范》（DB11/T1368-2016）中的有关规定。</p> <p>（三）生活垃圾处理执行《北京市生活垃圾治理白皮书》及《北京市生活垃圾管理条例》（2020 年 9 月 25 日修正）等有关规定。</p>
------------------------------------	--



表二

工程建设内容：

一、地理位置

本项目位于北京市通州区张家湾开发区广聚街 2 号，地理坐标为东经 116° 43′ 33.951″，北纬 39° 51′ 9.641″。本项目地理位置详见图 2-1。



图 2-1 本项目地理位置图

二、周边关系

本项目东侧隔梧桐路 40m 为闲置厂房，南侧 20m 为天纳克（北京）汽车减振器有限公司，西侧 10m 为北京燕京通达输送机械有限公司，北侧隔广聚街 25m 为北京市兴通服务公司。

本项目周边关系见表 2-1，周边关系图见图 2-2，周边情况见图 2-3。

表 2-1 本项目周边关系

序号	方位	名称	与本项目距离
1	东侧	闲置厂房	40m
2	南侧	天纳克（北京）汽车减振器有限公司	20m
3	西侧	北京燕京通达输送机械有限公司	10m
4	北侧	北京市兴通服务公司	25m



图 2-2 本项目周边关系图



东侧（梧桐路）



东侧（闲置厂房）



南侧（天纳克（北京）汽车减振器有限公司）



西侧（北京燕京通达输送机械有限公司）



北侧（广聚街）



北侧（北京市兴通服务公司）

图 2-3 本项目周边情况

### 三、厂区平面布置

本项目位于北京市通州区张家湾开发区广聚街 2 号，属于地上 2 层建筑，占地面积 6513.47m<sup>2</sup>，总建筑面积 7891.97m<sup>2</sup>，其中一层建筑面积 3961.78m<sup>2</sup>，平面布置主要为制剂实验区、质量分析实验区、办公区、危废暂存间（位于本层的西北侧）；二层建筑面积 3930.19m<sup>2</sup>，平面布置主要为合成实验区、创新药物分析与筛选实验区、库区和办公区等，创新药物分析与筛选实验区主要功能是对药物分析和药效评价。本项目平面布置图见附图 1~附图 2。

### 四、建设内容

本项目总投资为 3700 万元，其中环保投资 210 万元，占总投资比例 5.68%，主要进行药物研发，不进行批量生产，根据需要进行小试研究，研发的用于质量研究，年研究开发药物 8 种，其中固体制剂 7 种、外用贴剂 1 种，涵盖降糖药、抗高血压药、抗骨质疏松药、抗血小板聚集药、抗抑郁药、调节血脂药、抗帕金森药等药物的研发，总建筑面积 7891.97m<sup>2</sup>，现有员工 251 人，年工作日 300 天，每天工作 8 小时，即上午 8:30-12:30、下午 13:00-17:00。废气中涉及污染物主要为颗粒物（医药尘）、挥发性有机物（以非甲烷总烃计），根据建设单位提供数据，本项目产生颗粒物的工序每年工作 300 天，每天工作 0.45 小时；产生非甲烷总烃工序每年工作 300 天，每天工作 8 小时。

#### （一）环保投资

本项目实际建设环保投资一览表见表 2-2。

表 2-2 本项目实际建设环保投资一览表

序号	项目	实际建设投资（万元）	备注
1	大气污染防治	147	4 套废气处理装置及配套管道等设施费用
2	水污染防治	50	1 套污水处理设施费用



3	噪声污染防治	1	废气治理设施风机减震垫费用
4	危险废物处置	12	危废暂存间地面防渗、危险废物处置费用等
合计		210	/

## (二) 主要产品及产能

本项目环评阶段与实际运行主要产品及产能见表 2-3。

表 2-3 本项目环评阶段与实际运行主要产品及产能一览表

序号	研发产品名称	剂型	规格	所属药物种类	环评阶段年研发量	实际阶段年研发量	变化情况
1	STG 片	固体制剂	100mg	降糖药	3.0kg	3.0kg	无变化
2	TM-SQ 片		80mg/12.5mg	抗高血压药	2.4kg	2.4kg	无变化
3	AL 片		70mg	抗骨质疏松药	2.1kg	2.1kg	无变化
4	XLZ 片		50mg	抗血小板聚集药	1.5kg	1.5kg	无变化
5	AGM 片		25mg	抗抑郁药	0.875kg	0.875kg	无变化
6	YZ-XF 片		10mg/20mg	调节血脂药	0.6kg	0.6kg	无变化
7	FVT 缓释片		80mg	调节血脂药	2.4kg	2.4kg	无变化
8	LTG 贴片	外用贴剂	4.5mg/10cm <sup>2</sup> 、9mg/20cm <sup>2</sup>	抗帕金森药	0.045kg	0.045kg	无变化

## (三) 主要建设内容

本项目环评阶段与实际建设主要设备对照表见表2-4。

本项目环评报告及批复与实际建设内容一览表见表2-5。

本项目环评阶段与实际建设变动情况一览表见表2-6。

表 2-4 本项目环评阶段与实际建设主要设备对照表

序号	设备名称	环评阶段数量 (台/套)	实际建设数量 (台/套)	变化情况
1	超高效液相色谱仪	2	3	增加 1 台
2	高效液相色谱仪	65	70	增加 5 台
3	毛细管电泳仪	1	1	无变化
4	气相色谱仪	5	5	无变化
5	气质联用仪	1	1	无变化
6	三重串联四级杆液质联用仪	1	1	无变化
7	超高效液相质谱联用仪	1	2	增加 1 台
8	液质联用色谱仪	1	1	无变化

序号	设备名称	环评阶段 数量（台/套）	实际建设 数量（台/套）	变化情况
9	超微量紫外分光光度计	1	1	无变化
10	电感耦合等离子体发射光谱仪	1	2	增加 1 台
11	双光束紫外可见分光光度计	1	1	无变化
12	紫外可见分光光度计	3	3	无变化
13	制备液相色谱仪	3	3	无变化
14	综合热分析仪	1	1	无变化
15	粉末流动性仪	1	1	无变化
16	激光粒度仪	1	1	无变化
17	流变仪	1	1	无变化
18	透皮扩散试验仪	1	1	无变化
19	往复筒溶出仪	2	2	无变化
20	智能溶出试验仪	28	28	无变化
21	电子台秤	2	2	无变化
22	电子天平	21	25	增加 4 台
23	电泳仪	2	2	无变化
24	卡尔费休水分测定仪	2	2	无变化
25	卡尔费休水分仪	1	1	无变化
26	快速水分测定仪	1	2	增加 1 台
27	全自动电位滴定仪	1	1	无变化
28	实验室 PH 计	6	6	无变化
29	实验室电导率仪	1	1	无变化
30	数显粘度计	1	1	无变化
31	药品光照试验箱	2	2	无变化
32	药品稳定性试验箱	13	16	增加 3 台
33	药品阴凉柜	2	2	无变化
34	药物熔点仪	2	2	无变化
35	自动熔点仪	1	1	无变化
36	自动旋光仪	1	1	无变化
37	暗箱式紫外分析仪	2	2	无变化
38	冰柜	1	1	无变化
39	冰箱	6	6	无变化
40	超低温冷冻储存箱	1	1	无变化

序号	设备名称	环评阶段 数量（台/套）	实际建设 数量（台/套）	变化情况
41	超声波清洗器	2	5	增加 3 台
42	超声波水浴恒温振荡器	1	1	无变化
43	澄明度检查仪	1	1	无变化
44	初粘性测试仪	1	1	无变化
45	磁力搅拌数显恒温水浴锅	2	1	减少 1 台
46	脆碎度检查仪	1	1	无变化
47	低速台式离心机	3	2	减少 1 台
48	低温恒温反应浴	5	2	减少 3 台
49	低温冷却循环泵	1	1	无变化
50	低温冷却液循环泵	6	5	减少 1 台
51	电热磁力搅拌器	1	1	无变化
52	电热鼓风干燥箱	4	5	增加 1 台
53	电热恒温鼓风干燥箱	7	6	减少 1 台
54	电子剥离试验机	1	1	无变化
55	电子拉力测试仪	1	1	无变化
56	多功能热风循环箱	2	2	无变化
57	多管漩涡混匀仪	1	2	增加 1 台
58	沸程测定仪	1	1	无变化
59	固定式混匀仪	4	5	增加 1 台
60	固相萃取装置	1	2	增加 1 台
61	恒温持粘性测试仪	1	1	无变化
62	恒温水浴锅	1	2	增加 1 台
63	恒温箱	1	2	增加 1 台
64	回旋式振荡器	1	2	增加 1 台
65	加热制冷振荡款金属浴	2	2	无变化
66	剪切乳化搅拌器	1	1	无变化
67	胶体磨	1	1	无变化
68	冷冻干燥机	2	4	增加 2 台
69	立式冷藏柜	8	4	减少 4 台
70	密闭制冷加热循环装置	1	1	无变化
71	黏着力测试仪	1	1	无变化
72	偏光显微镜	1	1	无变化
73	片剂硬度测试仪	1	0	减少 1 台

序号	设备名称	环评阶段 数量（台/套）	实际建设 数量（台/套）	变化情况
74	片剂硬度仪	2	1	减少 1 台
75	平流泵	2	2	无变化
76	全封闭高低温循环装置	1	1	无变化
77	溶剂蒸发站	1	1	无变化
78	融变时限检查仪	1	1	无变化
79	蠕动泵	7	1	减少 6 台
80	数控超声波清洗器	9	7	减少 2 台
81	数显恒温水浴锅	2	1	减少 1 台
82	水喷射真空泵	1	1	无变化
83	水浴恒温振荡器	2	1	减少 1 台
84	台式冷冻离心机	2	3	增加 1 台
85	显微镜	1	1	无变化
86	旋片式真空泵	1	2	增加 1 台
87	循环水式多用真空泵	14	12	减少 2 台
88	掌上离心机	1	1	无变化
89	真空干燥箱	2	2	无变化
90	真空离心浓缩仪	1	1	无变化
91	真空脱气仪	5	7	增加 2 台
92	直联旋片式真空泵	1	1	无变化
93	智能崩解仪	1	1	无变化
94	粉体综合特性测试仪	1	1	无变化
95	智能恒温循环器	1	1	无变化
96	智能片剂硬度测试仪	1	1	无变化
97	智能片剂硬度仪	1	1	无变化
98	智能一体式箱式电阻炉	1	1	无变化
99	包衣造粒机	1	1	无变化
100	变频糖（包）衣机	1	1	无变化
101	单冲压片机	3	3	无变化
102	多功能制粒/包衣机	1	1	无变化
103	多功能制粒/制丸/包衣机	1	0	减少 1 台
104	干式造粒机	2	1	减少 1 台
105	高速分散均质机	1	1	无变化
106	高速万能粉碎机	1	1	无变化

序号	设备名称	环评阶段 数量（台/套）	实际建设 数量（台/套）	变化情况
107	高效包衣机	1	1	无变化
108	高效湿法混合制粒机	2	2	无变化
109	加热线棒刮刀一体式涂布试验机	1	1	无变化
110	喷雾干燥仪	1	1	无变化
111	三维摆动混合机	1	1	无变化
112	三维混合机	1	0	减少 1 台
113	实验室料斗混合机	1	1	无变化
114	微通道反应器	2	2	无变化
115	小型包衣机	1	1	无变化
116	旋转式压片机	1	1	无变化
117	摇摆颗粒机	1	1	无变化
118	在线记录仪	1	1	无变化
119	中草药粉碎机	1	1	无变化
120	万能粉碎机	1	0	减少 1 台
121	高低温一体机	1	1	无变化
122	微波合成仪	1	1	无变化
123	微波炉	1	1	无变化
124	旋转蒸发仪	8	8	无变化
125	臭氧发生器	1	1	无变化
126	氮吹仪	1	1	无变化
127	隔膜真空泵	1	1	无变化
128	杰霸无油空压机	1	1	无变化
129	无油空气压缩机	2	2	无变化
130	压缩空气储罐	1	1	无变化
131	制冰机	1	2	增加 1 台
132	自动压力灭菌器	1	1	无变化
133	实时荧光定量 PCR 系统	0	1	增加 1 台
134	凝胶成像仪	0	1	增加 1 台
合计		367	373	增加 6 台
表 2-5 本项目环评报告及批复与实际建设内容一览表				
工程类别	环评及批复建设内容	实际建设内容		变化情况 说明
建设内容	本项目租用北京东兴堂科技发	本项目租用北京东兴堂科技发		环保投



		展有限公司房屋进行研发、生产，占地面积 6513.47m <sup>2</sup> ，建筑面积 7891.97m <sup>2</sup> ，总投资 3700 万元，其中环保投资 200 万元，主要进行药物研发，不进行批量生产，根据需要进行小试研究，研发的药物用于质量研究，年研究开发药物 8 种，其中固体制剂 7 种、外用贴剂 1 种。	展有限公司房屋进行研发、生产，占地面积 6513.47m <sup>2</sup> ，建筑面积 7891.97m <sup>2</sup> ，总投资 3700 万元，其中环保投资 210 万元，主要进行药物研发，不进行批量生产，根据需要进行小试研究，研发的药物用于质量研究，年研究开发药物 8 种，其中固体制剂 7 种、外用贴剂 1 种。	资增加了 10 元。
公共工程	给水	依托东兴堂企业现有的给水管网，统一由市政给水管网提供	依托东兴堂企业现有的给水管网，统一由市政给水管网提供	无变化
	供电	依托原有供电系统进行改造，由市政电网提供	依托原有供电系统进行改造，由市政电网提供	无变化
	供热及制冷	冬季供热由市政供暖系统提供，夏季制冷由空调提供	冬季供热由市政供暖系统提供，夏季制冷由空调提供	无变化
工艺流程		1、制剂实验区工艺流程：原辅料—配料—粉碎—制粒—干燥整粒—压片—包衣—片剂成品； 2、创新药物分析实验区、质量分析实验区工艺流程：待验样品—试剂配制—样品检验—出具检测数据； 3、筛选实验区工艺流程：待验样品—样品检测—出具评价报告； 4、合成实验区工艺流程：原辅料—投料—合成反应—后处理—过滤—干燥—成品。	1、制剂实验区工艺流程：原辅料—配料—粉碎—制粒—干燥整粒—压片—包衣—片剂成品； 2、创新药物分析实验区、质量分析实验区工艺流程：待验样品—试剂配制—样品检验—出具检测数据； 3、筛选实验区工艺流程：待验样品—样品检测—出具评价报告； 4、合成实验区工艺流程：原辅料—投料—合成反应—后处理—过滤—干燥—成品。	无变化
环保工程	废气	1、本项目废气主要为实验室挥发性试剂使用过程中产生的废气、制剂过程中产生的颗粒物和污水处理设施运行中产生的恶臭废气。具体情况如下： （1）本项目一层制剂实验室废气经“过滤器+活性炭吸附”处理，二层创新药物分析与筛选实验区废气经“活性炭吸附”处理，处理后统一由 1 根 15m 高排气筒 P1 排放； （2）本项目一层质量分析实验区的废气经“活性炭吸附”处理后由 1 根 15m 高排气筒 P2 排放； （3）本项目二层合成实验区的废气经“活性炭吸附”处理后由 1 根 15m 高排气筒 P3 排放； （4）本项目污水处理设施产生的恶臭气体经收集后由活性	1、本项目废气主要为实验室挥发性试剂使用过程中产生的废气、制剂过程中产生的颗粒物和污水处理设施运行中产生的恶臭废气。具体情况如下： （1）本项目一层制剂实验室主要污染源为配料、粉碎、制粒工序产生的颗粒物（医药尘）和乙醇等有机物料产生的挥发性有机废气；干燥过程中使用醇类物质产生的挥发性有机废气；压片过程中产生的颗粒物（医药尘）和包衣工序使用包衣液产生的挥发性有机废气，上述废气经收集后通过 1 套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后与二层创新药物分析与筛选实验区试剂配制、样品检验过程中产生的挥发性有机废气经收集后通过 1 套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理	1、一层制剂实验室废气治理设施由“过滤器+活性炭吸附”变为初、中效过滤器+活性炭吸附”； 2、二层创新药物分析与筛选实验区、一层质量分析实

环保工程		<p>炭吸附过滤装置处理后无组织排放。</p> <p>2、本项目有组织废气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；无组织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生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值中单位周界无组织排放监控点浓度限值。</p>	<p>后，统一由1根15m高排气筒P1排放；</p> <p>（2）本项目一层质量分析实验区试剂配制、样品检验过程中产生的挥发性有机废气、危废暂存间产生的废气，经收集后统一由1套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后由1根15m高排气筒P2排放；</p> <p>（3）本项目二层合成实验区投料、合成、干燥工程中产生的挥发性有机废气经收集后通过1套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后由1根15m排气筒P3排放；</p> <p>（4）本项目污水处理设施运行过程中产生的恶臭废气经收集后由1套活性炭吸附过滤装置处理后无组织排放。</p> <p>2、本项目有组织废气监测结果满足《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，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中5.1.4中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%的要求；无组织废气监测结果满足《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排放限值中单位周界无组织排放监控点浓度限值。</p>	<p>验区、二层合成实验区废气治理设施“活性炭吸附”变为初、中效过滤器+活性炭吸附”；</p> <p>3、危废暂存间的废气，经收集后统一由1套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后由1根15m高排气筒P2排放。</p>
	废水	<p>1、本项目废水主要为实验废水、洁净服清洗废水、地面清洗废水、纯水制备生产的浓排水和生活污水，其中实验废水包括第一次仪器、器皿清洗废水、配制试剂废水和其他清洗废水（除第一次以外仪器、器皿清洗废水）；</p> <p>2、本项目洁净服清洗废水、地面清洗废水、纯水制备生产的浓排水、其他清洗废水和生活污水经厂区自建一体化处理设施（工艺：水解酸化+缺氧+</p>	<p>1、本项目废水主要为实验废水、洁净服清洗废水、地面清洗废水、纯水制备过程产生的排水和生活污水，其中实验废水包括第一次仪器、器皿清洗废水、配制试剂废水和其他清洗废水（除第一次以外仪器、器皿清洗废水）；</p> <p>2、本项目洁净服清洗废水、地面清洗废水、纯水制备过程产生的排水、其他清洗废水和生活污水经厂区自建一体化处理设施（工艺：水解酸化+缺氧+</p>	无变化

环保工程		好氧，设计处理能力：30t/d）处理后，排入市政污水管网，最终排入北京华源志峰给排水管理有限公司-张家湾镇污水处理厂处理，其中第一次仪器、器皿清洗废水和配制试剂废水集中收集后，暂存于危废暂存间内，委托北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司清运收集； 3、本项目废水排放执行北京市《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。	好氧，设计处理能力：30t/d）处理后，排入市政污水管网，最终排入北京张家湾信通水务科技有限责任公司-张家湾再生水厂处理，其中第一次仪器、器皿清洗废水和配制试剂废水集中收集后，暂存于危废暂存间内，委托北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司清运收集； 3、本项目废水监测结果满足《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物排放限值的要求。	
	噪声	本项目所用设备必须采取隔声、减振措施，实验过程中产生的噪声必须符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。	1、本项目主要噪声源为实验设备、治理设施风机等。实验设备均设置在实验室内，选用低噪声设备、治理设施风机采用基础减振，合理布局、墙体隔声、距离衰减、安装减震垫等措施降低噪声； 2、本项目夜间不进行实验，厂界昼间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。	无变化
	固体废物	本项目产生的固体废物及危险废物必须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定进行处置。危险废物由有资质单位统一回收，妥善处置，不得污染环境。	1、本项目生活垃圾分类后集中收集，委托北京市张家湾通环清洁服务有限公司定期清运，协议见附件 5。 2、本项目一般工业固体废物主要为废包装材料以及纯水设备产生的废反渗透膜、废 EDI 膜、废石英砂、废活性炭过滤器、废树脂、废精密过滤器等，纯水设备产生的一般工业固体废物均由设备厂家定期维护并更换，更换后一并带走，企业不设暂存；废包装材料集中收集后，委托北京博大绿源再生资源回收有限公司回收转运，协议见附件 6。 3、本项目危险废物包括医药废物、废药物、药品、废有机溶液、废化学试剂、废试剂瓶、污水处理站产生的污泥、纯水设备产生的废紫外线灭菌灯等，暂存于危废暂存间内，定期委托北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司清运收集，协议见附件 7。	无变化

总量控制要求	根据污染物排放总量控制要求，项目预测主要污染物为化学需氧量、氨氮、烟粉尘，排放量应控制在 2.19 吨/年、0.133 吨/年、0.0011 吨/年以下。	本项目化学需氧量年排放量为 2.167 吨，氨氮年排放量为 0.0147 吨，颗粒物（医药尘）年排放量为 0.00099 吨，满足环评批复总量控制要求。	无变化
排污许可	项目竣工后，建设单位应依法对配套建设的环境保护设施进行验收。并在生产运营前，须取得排污许可证或固定污染源排污登记回执。	本公司（北京福元医药股份有限公司）共有 2 个厂区，其中 1 个厂区位于北京市通州区通州工业开发区广源东街 8 号，行业类别：化学药品制剂制 C2720，属于重点管理并申请了排污许可证，证书编号：91110112700216160K001Y；另 1 个厂区为本项目位于北京市通州区张家湾开发区广聚街 2 号，根据环评报告要求、《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）可知，本项目属于实验室项目，行业类别：医学研究与试验发展 M7340，属于“五十、其他行业”中的“108 除 1-107 外的其他行业”，且不涉及通用工序重点管理、简化管理、登记管理，不用申领排污许可证。	无变化

## 五、项目变动情况

表 2-6 本项目变动情况一览表

序号	环评阶段	实际建设	变动原因	是否属于重大变动
1	环评阶段环保投资 200 万元。	实际建设阶段环保投资 210 万元。	根据实际建设情况进行了调整。	否
2	环评阶段设备数量为 367 台/套。	实际建设阶段设备数量为 373 台/套。	根据实际建设情况进行了调整。	否
3	1、本项目一层制剂实验室废气经“过滤器+活性炭吸附”处理，二层创新药物分析与筛选实验区废气经“活性炭吸附”处理，处理后统一由 1 根 15m 高排气筒 P1 排放； 2、本项目一层质量分析实验区的废气经“活性炭吸附”处理后由 1 根 15m 高排气筒 P2 排放； 3、本项目二层合成实验区的废气经“活性炭吸附”处	1、本项目一层制剂实验室主要污染源为配料、粉碎、制粒工序产生的颗粒物（医药尘）和乙醇等有机物料产生的挥发性有机废气；干燥过程中使用醇类物质产生的挥发性有机废气；压片过程中产生的颗粒物（医药尘）和包衣工序使用包衣液产生的挥发性有机废气，上述废气经收集后通过 1 套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后与二层创新药物分析与筛选实验区试剂配制、样品检验过程中产生的挥发性有机废	根据实际建设情况进行了调整。	否

	理后由 1 根 15m 高排气筒 P3 排放。	气经收集后通过 1 套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后，统一由 1 根 15m 高排气筒 P1 排放； 2、本项目一层质量分析实验区试剂配制、样品检验过程中产生的挥发性有机废气、危废暂存间产生的废气，经收集后统一由 1 套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后由 1 根 15m 高排气筒 P2 排放； 3、本项目二层合成实验区投料、合成、干燥工程中产生的挥发性有机废气经收集后通过 1 套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后由 1 根 15m 排气筒 P3 排放。		
4	本项目环评中一体化处理设施治理工艺为水解酸化+缺氧+好氧，设计处理能力为 30t/d，未说明用药剂情况。	本项目一体化处理设施治理工艺为水解酸化+缺氧+好氧，设计处理能力为 30t/d，使用次氯酸钠进行消毒，因此原辅料增加次氯酸钠的用量。	根据实际建设情况进行了调整。	否

## 原辅材料消耗及水平衡：

### 一、原辅材料消耗

本项目环评阶段与实际建设阶段原辅材料消耗量见表 2-7。

表 2-7 本项目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	环评阶段年用量	实际建设阶段年用量	用途	变化情况	来源
1	乙腈	3.5 t	3.5 t	试验/反应用试剂	无变化	外购
2	甲醇	3 t	3 t	试验/反应用试剂	无变化	外购
3	乙醇	3.5 t	3.5 t	试验/反应用试剂	无变化	外购
4	异丙醇	0.2 t	0.2 t	试验/反应用试剂	无变化	外购
5	正己烷	0.2 t	0.2 t	试验/反应用试剂	无变化	外购
6	盐酸	300L	300L	试验/反应用试剂	无变化	外购
7	乙酸乙酯	0.01 t	0.01 t	试验/反应用试剂	无变化	外购
8	四丁基溴化铵	0.01 t	0.01 t	试验/反应用试剂	无变化	外购
9	无水硫酸钠	0.01 t	0.01 t	试验/反应用试剂	无变化	外购
10	二氯甲烷	0.5 t	0.5 t	试验/反应用试剂	无变化	外购
11	四氢呋喃	0.2 t	0.2 t	试验用试剂	无变化	外购

12	N, N-二甲基甲酰胺	0.06 t	0.06 t	试验用试剂	无变化	外购
13	冰醋酸	0.06 t	0.06 t	试验用试剂	无变化	外购
14	氢氧化钠	0.02 t	0.02 t	试验用试剂	无变化	外购
15	核酸提取试剂盒	100 个	100 个	试验用试剂盒	无变化	外购
16	逆转录试剂盒	100 个	100 个	试验用试剂盒	无变化	外购
17	QPCR 试剂盒	100 个	100 个	试验用试剂盒	无变化	外购
18	蛋白提取试剂盒	100 个	100 个	试验用试剂盒	无变化	外购
19	乳糖	0.05 t	0.05 t	辅料	无变化	外购
20	微晶纤维素	0.05 t	0.05 t	辅料	无变化	外购
21	甘露醇	0.05 t	0.05 t	辅料	无变化	外购
22	淀粉	0.05 t	0.05 t	辅料	无变化	外购
23	硬脂酸镁	0.01 t	0.01 t	辅料	无变化	外购
24	磷酸西格列汀	0.003 t	0.003 t	原料	无变化	外购
25	替米沙坦	0.0025 t	0.0025 t	原料	无变化	外购
26	氢氯噻嗪	0.0004 t	0.0004 t	原料	无变化	外购
27	阿仑膦酸钠	0.002 t	0.002 t	原料	无变化	外购
28	西洛他唑	0.0015 t	0.0015 t	原料	无变化	外购
29	阿戈美拉汀	0.001 t	0.001 t	原料	无变化	外购
30	依折麦布	0.0003 t	0.0003 t	原料	无变化	外购
31	辛伐他汀	0.0006 t	0.0006 t	原料	无变化	外购
32	氟伐他汀钠	0.003 t	0.003 t	原料	无变化	外购
33	罗替高汀	0.0015 t	0.0015 t	原料	无变化	外购
34	乙酰乙酸乙酯	0.0005 t	0.0005 t	原料	无变化	外购
35	溴丙烷	0.0005 t	0.0005 t	原料	无变化	外购
36	薄膜包衣预混剂	0.05 t	0.05 t	辅料	无变化	外购
37	一次性塑料注射器、 一次性橡胶手套、一 次性塑料滴管、一次 性塑料移液枪头、滤 纸、滤膜	若干	若干	耗材	无变化	外购
38	次氯酸钠	/	1.8t	污水处理站消毒剂	增加 1.8t	外购

## 二、水平衡

## （一）用水量

本项目用水单元为生活用水、实验室用水、洁净服清洗用水和地面清洗用水。

（1）生活用水：根据建设单位提供数据，本项目生活用水使用自来水量约 3765t/a。

（2）实验室用水：实验室用水主要为配制试剂用水和实验室仪器、器皿清洗用水，根据建设单位提供数据，本项目配制试剂用水、部分实验对实验器皿要求较高，均需要使用纯化水进行冲洗，纯化水由纯水设备制备所得，制水率约为 50%，制备能力为 0.5 吨/h，剩余部分实验室仪器、器皿清洗用水使用自来水进行冲洗。

①根据建设单位提供数据，配制试剂使用纯化水量约为 15t/a。

②根据建设单位提供数据，部分实验室仪器、器皿清洗使用纯化水量约为 35t/a。

③根据建设单位提供数据，剩余部分实验室仪器、器皿清洗使用自来水量约为 1200t/a。

（3）洁净服清洗用水：根据建设单位提供数据，本项目洁净服清洗用水使用自来水量约 1200t/a。

（4）地面清洗用水：根据建设单位提供数据，本项目地面清洗用水使用自来水量约 900t/a。

（5）小结：本项目使用纯化水量约 50t/a，制水率约为 50%，制备纯化水使用自来水量为 100t/a，制备能力为 0.5 吨/h，每天制水 1h，可满足使用要求，因此，本项目使用自来水量约为 7165t/a，纯化水工艺流程见图 2-4。

EDI超纯水系统工艺流程图

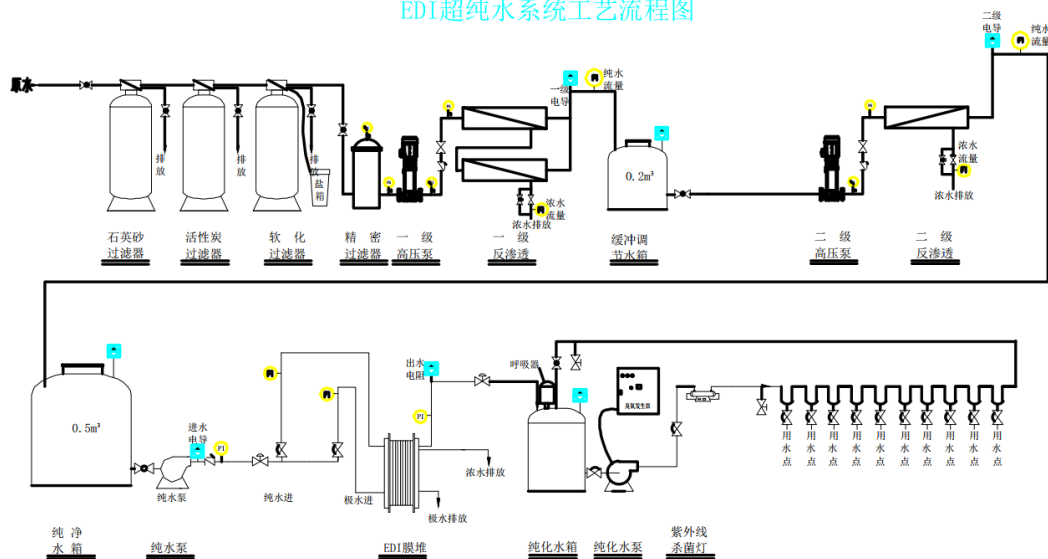


图 2-4 本项目纯化水工艺流程图

## （二）排水量

本项目排水为生活污水、实验室清洗废水、洁净服清洗废水、地面清洗废水和制备纯水时产生的浓缩水。

（1）生活污水：根据建设单位提供数据，本项目生活污水排放量约 3012t/a。

（2）实验室清洗废水：根据建设单位提供数据，实验室清洗废水包括第一次清洗废水和其他清洗废水（除第一次以外仪器、器皿清洗废水），第一次清洗废水产生量约为 10t/a，作为危险废物集中收集后，存放于危废暂存间内，委托北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司清运收集；其他清洗废水排放量约 1101.5t/a，经厂区自建一体化处理设施（工艺：水解酸化+缺氧+好氧，设计处理能力：30t/d）处理后，排入市政污水管网，最终排入北京张家湾信通水务科技有限责任公司-张家湾再生水厂处理。

（3）试剂配制废水：根据建设单位提供数据，试剂配制废水主要包含废化学试剂和废有机溶剂，合计年产生量为11.111t/a，作为危险废物集中收集后，存放于危废暂存间内，委托北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司清运收集。

（4）根据建设单位提供数据，洁净服清洗废水排放量约为 1080t/a。

（5）根据建设单位提供数据，地面清洗废水排放量约为 810t/a。

（6）根据建设单位提供数据，纯水设备制备制水率约为 50%，制备能力为 0.5 吨/h，本项目纯水制备过程产生的浓缩水排放量为 50t/a。

（7）小结：本项目废水总排放量为 6053.5t/a，每天废水排放量为 20.178t，一体化处理设施设计处理能力 30t/d，满足使用要求。

水平衡图见下图 2-5。

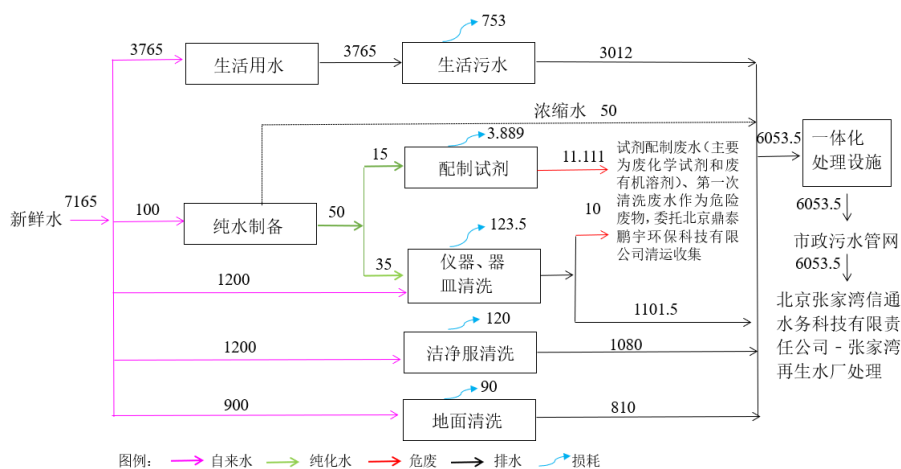


图 2-5 本项目水平衡图 单位 t/a



## 主要工艺流程及产污环节：

### 一、研发实验工艺流程

#### 1、制剂实验区工艺流程图

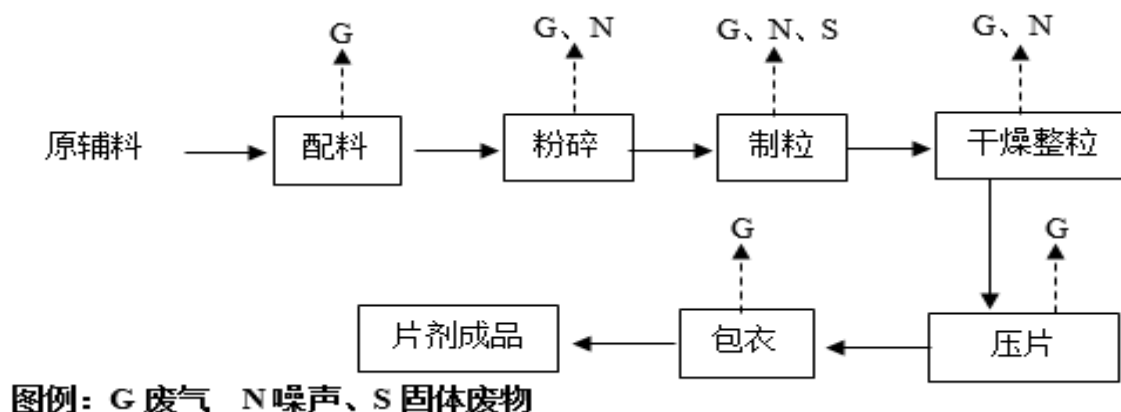


图 2-6 片剂生产工艺流程图

①配料、粉碎、制粒：将原料药及药用辅料按一定比例混合、粉碎，投入制粒机中进行制粒，药用辅料主要为淀粉、乳糖等。

本工序主要污染源为物料粉碎和制粒时产生的医药尘以及乙醇等有机物料产生的挥发性有机物；设备运行时产生的噪声以及产生的废医药品。该过程中仅有有机物料挥发产生的挥发性有机物，没有物料反应产生有机物。首先，作为口服固体药用辅料，均为惰性物质，对温度、湿度、光均需要稳定，所有辅料都需通过国家药品监督管理局审评审批，有足够的安全性才可以用作制剂辅料，其次，在配料，粉碎和制粒过程，均为室温物理操作，不涉及化学反应，更不具备化学反应所需要的条件（酸、碱、氧化、温度、催化等严苛条件），故配料、粉碎、制粒过程不会出现物料相互反应产生挥发性有机物。

②干燥、整粒：制粒工序溶剂为纯化水或者醇类物质，醇类作为润湿剂时，干燥温度在 40~60℃，纯化水作为溶剂时，干燥温度在 50~70℃，干燥温度均很低，仅能将颗粒中溶剂挥发，干燥时间一般在 30min 以内。湿法制粒工艺的辅料（如乳糖、微晶纤维素、淀粉等）在此工艺下均稳定，工艺温度远低于物料的熔点，物料解离分解出挥发性有机物需要成百上千摄氏度的温度，所以在制剂干燥所涉及的温度和时间下物料不会产生挥发性有机物。

整粒工序是室温下将大颗粒通过过筛等方式整成小颗粒，是一个物理过程，不会产生挥发性有机物。

本工序主要污染源为物料干燥时产生的挥发性有机物、设备运行时产生的噪声。

③压片：利用压片机将药物颗粒进行压制。

本工序主要污染源为物料压片时产生的医药尘、以及设备运行时产生的噪声。

④包衣：领取薄膜包衣预混剂配制成规定固含量的包衣液，按包衣机操作标准进行包衣。

包衣液主要是薄膜包衣预混剂和纯化水或乙醇溶液配制的，薄膜包衣预混剂主要含聚乙烯醇、羟丙甲纤维素、聚乙二醇、氧化铁、二氧化钛等常用惰性辅料，均为国家药品监督管理局批准的辅料，包衣时，片床温度一般在 30-50℃，挥发物来源于包衣液配制使用的有机溶剂，包衣过程温度低，不会新产生挥发性有机物。

本工序主要污染源为包衣液产生的挥发性有机物、包衣过程中产生医药尘、以及设备运行时产生的噪声。本工序没有废药品产生。

⑤将包衣后的片剂暂存，待检测分析。

## 2、创新药物分析与筛选实验区工艺流程图

（1）创新药物分析与筛选实验区包括对创新药物的质量分析和对药物药效评价，创新药物分析工艺流程如下：

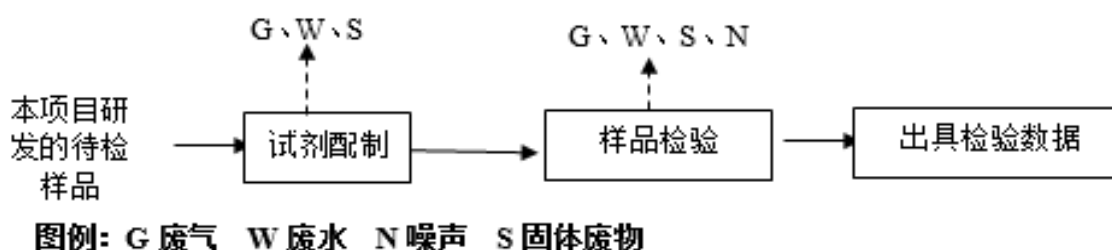


图 2-7 创新药物分析工艺流程图

①试剂配制：

根据实验要求不同，进行所需试剂配制。试剂配制过程常用乙腈、甲醇、乙醇等试剂。

本工序产生的污染源主要为有机物料产生的挥发性有机物、试剂制备产生的废水以及废化学试剂和有机溶剂。

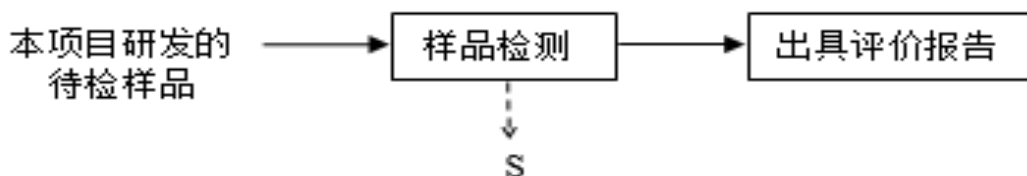
②样品检验：

将待检样品利用液相色谱等仪器，对样品有关物质、含量、溶出度、残留溶剂等进行全面分析。

本工序产生的污染源主要为有机物料产生的挥发性有机物（分析过程中，物料反应产生的挥发性有机物极少，因为一般物料反应需要特定的条件下才能反应，正常情况下一般很少反应产生挥发性有机物）、检验过程中产生的废水、反应过程中产生废化学试剂和有机溶剂以及设备运行产生的噪声。

③出具分析数据：将实验结果进行专业分析，出具分析数据。

（2）筛选实验区对药物的药效评价工艺流程如下：



图例： S固体废物

图 2-8 筛选实验区工艺流程图

①样品接收：接收待检样品，待检样品为本项目自制研发的药品。

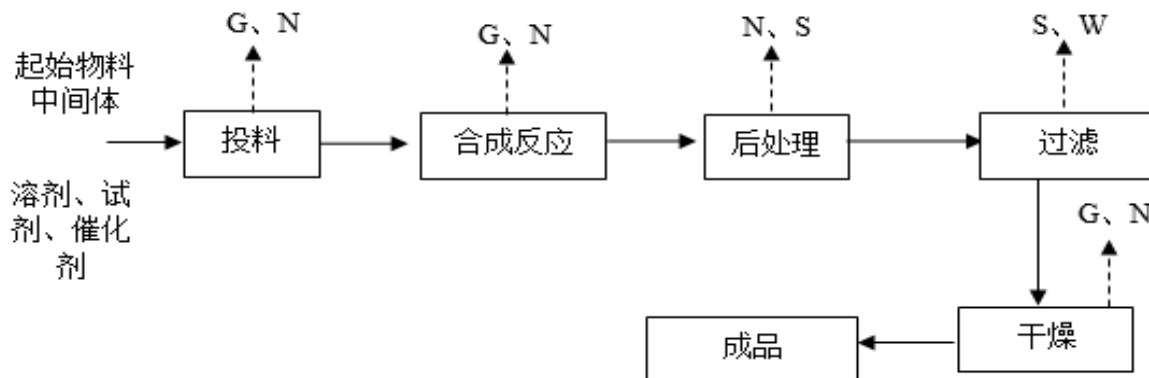
②样品测试：外购核酸提取试剂盒、逆转录试剂盒、QPCR 试剂盒，使用上述试剂盒进行 QPCR（实时荧光定量核酸扩增检测系统）反应，产物用荧光定量 PCR 仪检测药物药效。

外购蛋白提取试剂盒对待检药品进行蛋白提取，然后采用常规蛋白质印迹法进行凝胶电泳，利用凝胶成像系统检测蛋白表达量。

③出具评价报告：将实验结果进行统计分析，出具药效评价报告。

该过程产生的污染源主要为废试剂盒，经过灭菌后作为危险废物，由有资质的公司收集处置。

3、合成实验区工艺流程图



图例： G 废气 W 废水 N 噪声 S 固体废物

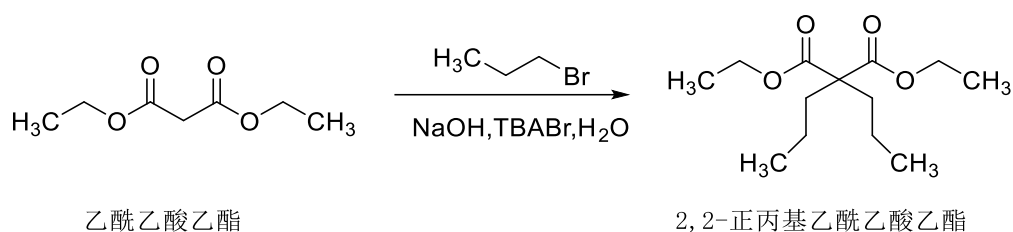
图 2-9 实验室合成工艺流程图

①投料：向反应器中加入水、氢氧化钠和四丁基溴化铵，加热至约 80℃使物料溶解，然后降温至 60℃。将溴丙烷和乙酰乙酸乙酯同时加入上述水相反应液中。

本工序产生的污染源主要是挥发性有机废气和设备噪声。

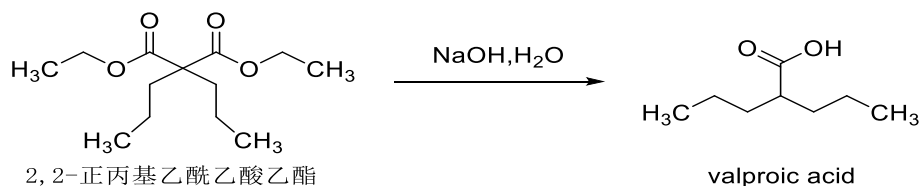
②合成反应：主要的合成反应如下：

烷基化反应：上述两相反应液加热至约 71℃，并搅拌反应 39 小时。继续加入溴丙烷和氢氧化钠水溶液，然后再反应 6 小时。反应完毕，分液回收过量的溴丙烷，得到 2,2-正丙基乙酰乙酸乙酯的两相混合液。该混合液无需精制而直接用于下一步。



此反应过程产生挥发性有机废气、实验室废液、设备噪声。其中实验室废液属于危险废物，交由北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司清运收集。

脱羧反应：向上一步所得的 2,2-正丙基乙酰乙酸乙酯两相混合液中加入氢氧化钠水溶液，并加热至 80℃反应 20 小时。反应完毕，加入水稀释，加入二氯甲烷萃取。分离二氯甲烷相后，向水相中加入 33% 盐酸至  $\text{pH}=1$ ，然后用乙酸乙酯萃取 3 次。乙酸乙酯相有无水硫酸钠干燥，然后浓缩至干，得到产品为 valproic acid。



此反应过程产生挥发性有机废气、实验室废液、废渣、实验设备清洗废水、设备噪声。其中实验室废液及实验设备清洗废水中含有少量化学试剂，属于危险废物，交由北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司清运收集。

③后处理：将合成反应后的产物，经淬灭（使反应物快速失活从而终止反应）、浓缩、降温析晶等操作获得原料药的悬浊液。

本工序产生的污染源主要为中间物料处理时产生的废医药品和废化学试剂、设备运行过程中产生的噪声。

④过滤：将处理得到的物质，利用布氏漏斗抽滤。

本工序产生的污染源主要为：危险废物废滤纸和过滤过程产生的废液，均属于

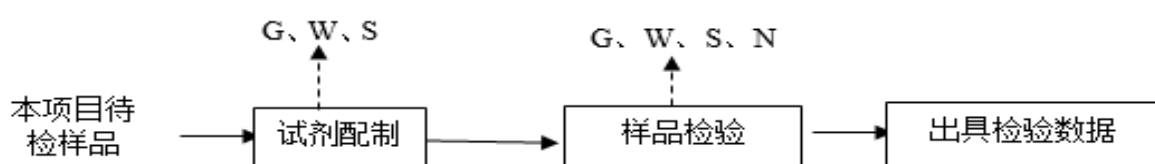
危险废物，交由北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司清运收集。

⑤干燥：将过滤后样品，放入鼓风干燥箱或真空干燥箱中干燥，干燥温度范围在室温~100℃，干燥时间范围在 0~3 天。干燥的目的为除去湿品中的湿份，湿份主要为水、有机溶剂等，因此干燥过程产生有机性挥发物。

本工序产生的污染源主要为挥发性有机物和设备运行产生的噪声。

⑥将得到的成品暂存，待检测分析。

#### 4、质量分析实验区流程图



图例：G 废气 W 废水 N 噪声 S 固体废物

图 2-10 质量分析检验工艺流程图

##### ①试剂配制：

根据实验要求不同，进行所需试剂配制。试剂配制过程常用乙腈、甲醇、乙醇等试剂。

本工序产生的污染源主要为有机物料产生的挥发性有机物、试剂制备产生的废水以及废化学试剂和有机溶剂。

##### ②样品检验：

将待检样品利用液相色谱和气相色谱等仪器，对样品有关物质、含量、溶出度、残留溶剂等进行全面分析。

本工序产生的污染源主要为有机物料产生的挥发性有机物（分析过程中，物料反应产生的挥发性有机物极少，因为一般物料反应需要特定的条件下才能反应，正常情况下一般很少反应产生挥发性有机物）、检验过程中产生的废水、反应过程中产生废化学试剂和有机溶剂以及设备运行产生的噪声。

##### ③出具分析数据：将实验结果进行专业分析，出具分析数据。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

一、废气

本项目废气主要为实验室挥发性试剂使用过程产生的废气、制剂过程中产生的颗粒物和污水处理设施运行中产生的恶臭废气。具体情况如下：

（1）本项目一层制剂实验室主要污染源为配料、粉碎、制粒工序产生的颗粒物（医药尘）和乙醇等有机物料产生的挥发性有机废气；干燥过程中使用醇类物质产生的挥发性有机废气；压片过程中产生的颗粒物（医药尘）和包衣工序使用包衣液产生的挥发性有机废气，上述废气经收集后通过 1 套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后与二层创新药物分析与筛选实验区试剂配制、样品检验过程中产生的挥发性有机废气经收集后通过 1 套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后，统一由 1 根 15m 高排气筒 P1 排放。



一层制剂实验室废气治理设施



二层创新药物分析与筛选实验区  
废气治理设施



P1 废气排气筒

（2）本项目一层质量分析实验区试剂配制、样品检验过程中产生的挥发性有机废气、危废暂存间产生的废气，经收集后统一由 1 套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后由 1 根 15m 高排气筒 P2 排放。



危废暂存间废气管道



P2 废气治理设施



P2 废气排气筒

(3) 本项目二层合成实验区投料、合成、干燥工程中产生的挥发性有机废气经收集后通过 1 套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后由 1 根 15m 排气筒 P3 排放。



P3 废气治理设施



P3 废气排气筒

(4) 本项目污水处理设施运行过程中产生的恶臭废气经收集后由 1 套活性炭吸附过滤装置处理后无组织排放。



废气治理设施



污水处理设施外部照片

## 二、废水

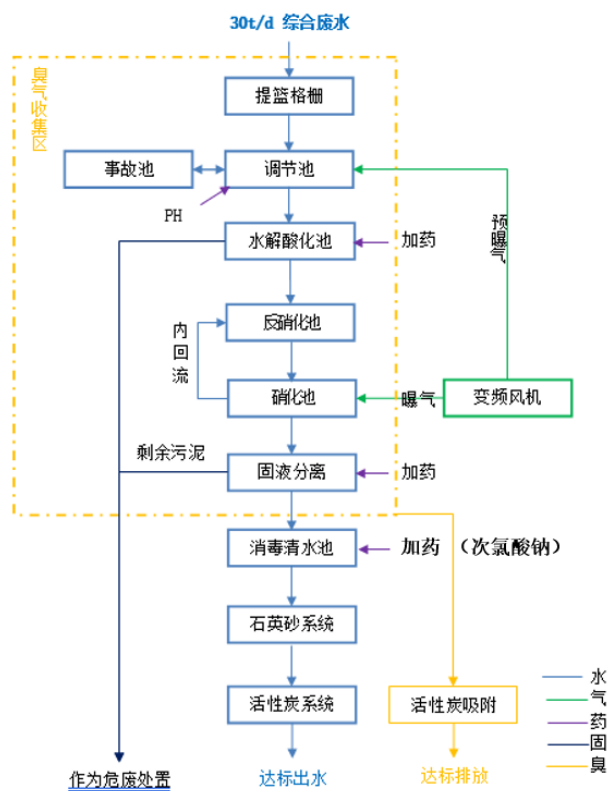
本项目废水主要为实验废水、洁净服清洗废水、地面清洗废水、纯水制备过程产生的排水和生活污水，其中实验废水包括第一次仪器、器皿清洗废水、配制试剂废水和其他清洗废水（除第一次以外仪器、器皿清洗废水），洁净服清洗废水、地面清洗废水、纯水制备过程产生的排水、其他清洗废水和生活污水经厂区自建一体化处理设施（工艺：水解酸化+缺氧+好氧，设计处理能力：30t/d）处理后，排入市政污水管网，最终排入北京张家湾信通水务科技有限责任公司-张家湾再生水厂处理。其中第一次仪器、器皿清洗废水和配制试剂废水集中收集后，暂存于危废暂存间内，委托北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司清运收集。

污水处理设施及废水排放口见图 3-2。污水处理设施处理工艺见图 3-3。





图 3-2 污水处理设施及废水排放口





### 三、噪声

本项目夜间不进行实验，昼间主要噪声源为实验设备、治理设施风机等。实验设备均设置在实验室内部，选用低噪声设备、治理设施风机采用基础减振，合理布局、墙体隔声、距离衰减、安装减震垫等措施降低噪声。



废气治理设施减震垫

图 3-4 废气治理设施安装减震垫

### 四、固体废物

#### (1) 生活垃圾

本项目生活垃圾分类后集中收集，委托北京市张家湾通环清洁服务有限公司定期清运。

#### (2) 一般工业固体废物

本项目一般工业固体废物主要为废包装材料以及纯水设备产生的废反渗透膜、废 EDI 膜、废石英砂、废活性炭过滤器、废树脂、废精密过滤器等，纯水设备产生的一般工业固体废物均由设备厂家定期维护并更换，更换后一并带走，企业不设暂存；废包装材料集中收集后，委托北京博大绿源再生资源回收有限公司回收转运。

#### (3) 危险废物

本项目危险废物包括医药废物、废药物、药品、废有机溶液、废化学试剂、废试剂瓶、污水处理站产生的污泥、纯水设备产生的废紫外线灭菌灯等，暂存于危废暂存间内，定期委托北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司清运收集。

本项目固体废物产生情况见表 3-1，危险废物暂存间见图 3-5。

表 3-1 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)
危险 废物	HW02	272-005-02	医药废物	0.177
	HW49	900-047-49	第一次清洗废水	10
	HW06	900-404-06	废有机溶剂	10.781

固体废物类型		代码	废物名称	产生量 (t/a)
危险废物	HW49	900-047-49	废化学试剂	0.33
	HW49	900-041-49	废试剂瓶	1
	HW49	900-041-49	沾染试剂的包装物	0.2
	HW49	900-041-49	废器具（离心管、移液管、一次性原料容器等）	0.9
	HW49	900-047-49	废试剂盒	0.1
	HW49	772-006-49	污泥	0.247
	HW49	900-041-49	废石英砂	0.2
	HW49	900-039-49	废活性炭	1.28
	HW49	900-041-49	废初、中效过滤器	
	HW29	900-023-29	废紫外线灭菌灯	0.002
一般工业固体废物		SW59	废反渗透膜	0.06
			废 EDI 膜	
			废石英砂	
			废活性炭过滤器	
			废树脂	
			废精密过滤器	
		SW17	废包装材料	0.05
生活垃圾		/	生活垃圾	37.65



危废暂存间外部



危废暂存间内部

图 3-5 危险废物暂存间

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**

本项目位于北京市通州区张家湾镇广聚街（现名凤桐路）2号北京东兴堂科技发展有限公司厂内，总建筑面积 7891.97m<sup>2</sup>，其中一层面积 3961.78m<sup>2</sup>，二层面积 3930.19m<sup>2</sup>，一层包括制剂实验区、质量分析试验区，二层包括合成实验区、创新药物分析与筛选实验区，用于药品研发等。总投资 3700 万元，其中环保投资 200 万元，占总投资 5.41%，员工人数为 251 人，年工作日 300 天，每天工作 8 小时，即上午 8:30-12:30，下午 13:00-17:00；无食宿。

本项目主要进行药物研发，不进行批量生产。项目根据需要进行小试研究，研发的药品用于质量研究。年研究开发药品 8 种，其中固体制剂 7 种、外用贴剂 1 种。涵盖降糖药、抗高血压药、抗骨质疏松药、抗血小板聚集药、抗抑郁药、调节血脂药、抗帕金森药等药品的研发。

**2、废气**

本项目运营期大气污染物主要为实验研发过程产生的挥发性有机废气、医药尘和废水处理站恶臭废气。

本项目实验室共设置 3 套废气污染物处理设施。其中一层实验室设置过滤器+活性炭吸附设施，用于处理搅拌、破碎、制片等工艺产生的医药尘和挥发性有机物，二层创新药物分析与筛选实验区设置活性炭吸附设施，用于处理该区产生的挥发性有机物，处理后统一引至楼顶设置的 15m 高排气筒（P1）进行排放，设计风量 38000m<sup>3</sup>/h；一层质量分析实验区设置活性炭吸附设施，用于处理实验过程产生的挥发性有机物，处理后的废气引至楼顶设置的 15m 高排气筒（P2）排放，设计风量 51000m<sup>3</sup>/h；二层合成实验区设置“活性炭吸附”设施用于处理实验过程产生的挥发性有机物，废气引至楼顶设置的 15m 高排气筒（P3）排放，设计风量 56000m<sup>3</sup>/h。

本项目排气筒 P1、P2、P3 所排废气均满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中相关限值要求，代表性排气筒合计排放速率满足由北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中公式计算的排气筒排放速率限值要求。

### 3、废水

本项目外排废水为生活污水、实验室废水，经厂区内一体化污水处理设施（工艺：水解酸化+缺氧+好氧，设计处理能力：30t/d）预处理后排入市政管网，然后进入北京华源志峰给排水管理有限公司-张家湾镇污水处理厂集中处理，本项目外排废水执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

### 4、噪声

本项目噪声源包含实验室检测以及部分药物生产。其中实验仪器设备噪声值较低，噪声源主要为环保设备风机等，噪声源强约为 85dB（A）；药物生产主要噪声源为空压机、粉碎机、压片机、造粒机、搅拌机等生产设备，噪声源强约为 70~95dB（A），经距离衰减、加强减震等措施后，项目四周厂界噪声值均满足国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。本项目夜间不作业，对周围声环境影响较小。

### 5、固体废物

本项目运营期产生的固体废物包括一般固体废物及危险废物。

#### （1）一般固体废物

##### ①生活垃圾

本项目生活垃圾为员工办公、生活过程中产生的垃圾，产生量为 37.65t/a，由当地环卫部门统一清运处理。

##### ②实验室一般固体废物

本项目实验室一般固体废物主要为废包装材料和纯水设备产生的废滤芯，废包装材料产生量为 0.05t/a，收集后外售综合利用，废滤芯产生量为 0.02t/a，由厂家回收。

#### （2）危险废物产生情况

根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，医药废物、废药物药品、废清洗废水、废有机溶液、废化学试剂、废试剂瓶、沾染试剂的包装物、废活性炭、废器具（离心管、移液管、一次性原料容器等）、废试剂盒、废水处理站污泥等均属于危险废物，医药废物、废药物药品、废清洗废水、废有机溶液、废化学试剂、废试剂瓶、沾染试剂的包装物、废活性炭、废器具、废试剂盒等均妥善存储后交由北京金隅红树林环保技术有限责任公司和北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司转运处置。

## 二、审批部门审批决定

1、项目位于北京市通州区张家湾开发区广聚街 2 号，占地面积 6513.47m<sup>2</sup>，建筑面积 7891.97m<sup>2</sup>。本项目主要进行药物研发，不进行批量生产，根据需要进行小试研究，研发的药物用于质量研究，年研究开发药物 8 种，其中固体制剂 7 种、外用贴剂 1 种，总投资 3700 万元。项目主要环境问题为实验废水、实验废气、恶臭、噪声、危废，在落实报告表和本批复规定的各项污染防治措施后，我局原则同意环境影响报告表总体评价结论。

2、工艺流程：制剂实验区工艺流程：原辅料—配料—粉碎—制粒—干燥整粒—压片—包衣—片剂成品；创新药物分析实验区、质量分析实验区工艺流程：待验样品—试剂配制—样品检验—出具检测数据；筛选实验区工艺流程：待验样品—样品检测—出具评价报告；合成实验区工艺流程：原辅料—投料—合成反应—后处理—过滤—干燥—成品。项目实验过程中产生的各项污染物必须达标排放，严禁有超范围加工工艺，严禁污染环境及污染扰民。

3、项目产生的实验废水经自建污水处理设施治理后须达标排放，标准执行北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。实验器皿清洗废水和实验废液作为危险废物收集处置不外排。

4、项目产生的生产废气须经净化装置处理后达标排放，标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)中“表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”II 时段的相关要求。

5、项目所用设备必须采取隔声、减振措施，实验过程中产生的噪声必须符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

6、项目产生的固体废物及危险废物必须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定进行处置。危险废物由有资质单位统一回收，妥善处理，不得污染环境。

7、根据污染物排放总量控制要求，项目预测主要污染物为化学需氧量、氨氮、烟粉尘，排放量应控制在 2.19 吨/年、0.133 吨/年、0.0011 吨/年以下。

8、自环境影响报告表批复之日起五年内项目未能开工建设的，本批复自动失效。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，建设单位应当重新报批建设项目环境影响报告书(表)。

9、项目竣工后，建设单位应依法对配套建设的环境保护设施进行验收。并在生产运营前，须取得排污许可证或固定污染源排污登记回执。

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的检测报告（报告编号：202302160），本项目验收监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

监测类别	监测项目	检测依据	标准号	最低检出限
有组织废气	烟气参数	固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	/
	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	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.2 mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	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>
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	环境参数	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T55-2000	/
	氨	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	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	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	0.168 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	空气和废气监测分析方法/第四版增补版第三篇第一章十一（二）亚甲基蓝分光光度法（B）	/	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1162-2022	/
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	固定污染源废气中甲醇的测定 气相色谱法	HJ/T33-1999	0.5 mg/m <sup>3</sup>
废水	pH	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 11901-1989	4mg/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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
	五日生化需氧量	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	0.5 mg/L

	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度 法现场测定法	HJ 586-2010	0.04 mg/L
噪声	厂界 噪声	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、监测仪器

根据北京诚天检测技术服务有限公司的检测报告（报告编号：202302160），本项目验收仪器详细分析信息详见表 5-2。

表 5-2 仪器详细信息表

监测类别	监测项目	设备名称	编号
有组织废气	烟气参数	自动烟尘/气测试仪	E-2-081、E-2-097
		空盒气压表	E-2-092
		智能烟气采样器	E-2-005、E-2-006、E-2-110
	非甲烷总烃	气相色谱仪	E-1-023
	氯化氢	离子色谱仪	E-1-021
	甲醇	气相色谱仪	E-1-023
	颗粒物	电子天平	E-1-001
		电热鼓风干燥箱	E-1-019
		低浓度称量恒温恒湿设备	E-1-037
无组织废气	环境参数	综合大气采样器	E-2-001~E-2-004、E-2-114~E-2-117
		空盒气压表	E-2-092
		手持式温湿度计	E-2-062
		手持式风向风速仪	E-2-124
	氨	紫外可见分光光度计	E-1-007
	非甲烷总烃	气相色谱仪	E-1-023
	总悬浮颗粒物	低浓度称量恒温恒湿设备	E-1-037
		电子天平	E-1-001
	硫化氢	紫外可见分光光度计	E-1-007
	臭气浓度	/	/
	氯化氢	离子色谱仪	E-1-021
	甲醇	气相色谱仪	E-1-023
废水	pH	便携式 pH 计	E-2-052
	悬浮物	电子天平	E-1-002

		电热鼓风干燥箱	E-1-019
	化学需氧量	滴定管	E-3-003
		COD 消解器	E-1-058
	氨氮	紫外可见分光光度计	E-1-006
	五日生化需氧量	生化培养箱	E-1-015
		溶解氧测定仪	E-1-041
	总余氯	多参数水质分析仪	E-2-034
噪声	厂界噪声	多功能声级计	E-2-074
		风速风向计	E-2-124
		声校准器	E-2-016

### 三、人员资质

本项目验收监测工作，建设单位委托北京诚天检测技术服务有限公司对本项目产生的污染物进行监测，该公司的实验室具有 CMA 资质，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，并按照具体时间要求严格落实，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。

### 四、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）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）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，均在生产相对集中的时段，且环保设施运转正常、稳定情况下进行。

### 五、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）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，均在生产相对集中的时段，且环保设施运转正常、稳定情况下进行。

## **六、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，均在生产相对集中的时段，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

本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	◎P1 处理设施后监测点	甲醇、氯化氢、非甲烷总烃、颗粒物	3 次/d，连续监测 2 天
	◎P2 处理设施后监测点	甲醇、氯化氢、非甲烷总烃	
	◎P3 处理设施后监测点	甲醇、氯化氢、非甲烷总烃	
无组织废气	○项目所在楼上风向 1 个采样点，下风向 3 个采样点	硫化氢、氨、臭气浓度、颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、甲醇	

## 二、废水验收监测项目、点位与频次

本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	★污水总排口	pH 值、SS、氨氮、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、总余氯	4 次/d，连续监测 2 天

## 三、噪声验收监测项目、点位与频次

本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 1m	工业企业厂界四周噪声	连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次
	▲南厂界外 1m		
	▲西厂界外 1m		
	▲北厂界外 1m		

注：本项目夜间不进行实验，各噪声源设备不运行。



图 6-1 本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 2023 年 2 月 7 日-2 月 8 日验收监测废气、废水和噪声，监测期间企业生产工况稳定、生产设备及配套环保设施全部正常运转。

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：202302160），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	检测项目			
			颗粒物	氯化氢	甲醇	非甲烷总烃
©P1 处理 设施后监 测点 2023-2-7	第一次	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	8.68
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.13
	第二次	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	9.24
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.13
	第三次	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	9.96
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.15
	最大值	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	9.96
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.15
©P1 处理 设施后监 测点 2023-2-8	第一次	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	7.41
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.11
	第二次	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	7.87
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.11
	第三次	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	8.62
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.12
	最大值	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	8.62
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.12
©P2 处理 设施后监 测点 2023-2-7	第一次	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	11.1
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.25
	第二次	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	10.9

		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.26
	第三次	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	10.3
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.25
	最大值	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	11.1
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.26
◎P2 处理 设施后监 测点 2023-2-8	第一次	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	9.99
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.24
	第二次	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	10.7
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.26
	第三次	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	11.9
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.30
	最大值	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	11.9
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.30
◎P3 处理 设施后监 测点 2023-2-7	第一次	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	11.0
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.30
	第二次	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	12.1
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.34
	第三次	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	10.5
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.29
	最大值	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	12.1
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.34
◎P3 处理 设施后监 测点 2023-2-8	第一次	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	13.2
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.38
	第二次	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	9.75
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.28
	第三次	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	10.5
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.30
	最大值	排放浓度(mg/m³)	/	ND	ND	13.2
		排放速率（kg/h）	/	/	/	0.38
标准限值		排放浓度(mg/m³)	10	10	50	20
		排放速率（kg/h）	0.18	0.018	0.9	1.8
注：ND 表示未检出。						
由表 7-1 的监测结果分析可知：本项目有组织废气监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中的“表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物						

排放限值的II时段限值”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 3 根排气筒，均排放非甲烷总烃、甲醇、氯化氢污染物，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：202302160），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)	3 根排气筒最大速率加和 (kg/h)	本项目最高允许排放速率 (kg/h)	严格 50%排放速率 (kg/h)	是否达标
非甲烷总烃	15	0.83	3.6	1.8	是
甲醇		0.0344	1.8	0.9	是
氯化氢		0.0138	0.036	0.018	是

由表 7-2 的分析可知，本项目 3 根排气筒非甲烷总烃、甲醇、氯化氢最高允许排放速率加和均满足《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、无组织废气

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：202302160），本项目无组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 本项目无组织废气监测结果

采样日期		2023-2-7			2023-2-8			标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
监测项目	采样位置	监测结果						
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 O1	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.20
	下风向 O2	0.05	0.04	0.06	0.04	0.06	0.05	
	下风向 O3	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	
	下风向 O4	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 O1	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.010
	下风向 O2	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	
	下风向 O3	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	
	下风向 O4	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	
甲醇 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 O1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50
	下风向 O2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	下风向 O3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

	下风向 O4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
臭气浓度(无量纲)	上风向 O1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20
	下风向 O2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
	下风向 O3	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
	下风向 O4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	上风向 O1	0.63	0.63	0.64	0.64	0.67	0.67	1.0
	下风向 O2	0.71	0.68	0.66	0.71	0.70	0.76	
	下风向 O3	0.77	0.75	0.77	0.77	0.77	0.75	
	下风向 O4	0.78	0.78	0.77	0.74	0.74	0.79	
总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	上风向 O1	0.172	0.173	0.174	0.170	0.171	0.174	0.30 <sup>a, b</sup>
	下风向 O2	0.188	0.180	0.180	0.180	0.181	0.186	
	下风向 O3	0.183	0.178	0.179	0.182	0.182	0.184	
	下风向 O4	0.180	0.178	0.184	0.184	0.179	0.186	
氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	上风向 O1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.010
	下风向 O2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	下风向 O3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	下风向 O4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

注：（1）a 在实际监测该污染物的单位周界无组织排放监测点浓度时，监测颗粒物、b 该污染物的无组织排放浓度限值为监控点与参照点的浓度差值。（2）ND 表示未检出。

由表 7-3 的监测结果分析可知：本项目无组织废气监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“表 3 中生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”中单位周界无组织排放监控点浓度限值要求。

### 三、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：202302160），本项目废水监测结果见表 7-4。

表 7-4 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 <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	总余氯
★污水总排口 2023-2-7	第一次	7.2	2.36	114	352	104	1.61
	第二次	7.1	2.41	117	343	99.5	1.68
	第三次	7.2	2.35	115	358	102	1.63
	第四次	7.0	2.43	119	340	100	1.65
	日均值	7.0~7.2	2.39	116	348	101	1.64
★污水总排	第一次	7.1	2.42	121	354	98.6	1.68

□ 2023-2-8	第二次	7.1	2.40	119	357	97.0	1.65
	第三次	7.2	2.41	124	348	96.0	1.63
	第四次	7.0	2.43	122	352	95.7	1.66
	日均值	7.0~7.2	2.42	122	353	96.8	1.66
标准限值		6.5~9	45	400	500	300	8

由表 7-4 的监测结果分析可知：本项目废水各项污染物监测结果均满足《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

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：202302160），本项目噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 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)]	
2023-2-7	东厂界外 1m▲1	60	设备噪声
	南厂界外 1m▲2	60	设备噪声
	西厂界外 1m▲3	62	设备噪声
	北厂界外 1m▲4	63	设备噪声
2023-2-8	东厂界外 1m▲1	60	设备噪声
	南厂界外 1m▲2	61	设备噪声
	西厂界外 1m▲3	62	设备噪声
	北厂界外 1m▲4	63	设备噪声
标准限值		65	/

由表 7-5 的监测结果分析可知：本项目厂界昼间噪声监测结果均满足《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

##### （一）大气污染物排放量核算

根据北京福元医药股份有限公司药品研发实验室项目环境影响报告表污染物排放总量控制原则章节内容描述，“根据《北京市环境保护局关于转发环境保护部<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>》的通知：本市实施建设项目总量指标审核和管理的污染物范围包括：二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物（工业及汽车维修行业）及化学需氧量、氨氮”，环评报告和批复许可的总量



控制指标为废气中烟粉尘，废水中化学需氧量、氨氮，无挥发性有机物，因此挥发性有机物只计算排放量。

废气中污染物排放量核算采用实测法，污染物为颗粒物（医药尘）、挥发性有机物（以非甲烷总烃计），根据建设单位提供数据，本项目产生颗粒物的工序每年工作 300 天，每天工作约 0.45 小时，产生非甲烷总烃工序每年工作 300 天，每天工作 8 小时。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<sub>气</sub>：排放量（t/a）

Q<sub>气</sub>：废气小时排放速率最大值（kg/h）

t<sub>时</sub>：每天工作小时数

t<sub>年</sub>：每年工作天数

DA001 排气筒颗粒物排放量=0.007348kg/h×135h/a×10<sup>-3</sup>=0.00099t/a

DA001 排气筒非甲烷总烃排放量=0.15kg/h×2400h/a×10<sup>-3</sup>=0.36t/a

DA002 排气筒非甲烷总烃排放量=0.3kg/h×2400h/a×10<sup>-3</sup>=0.72t/a

DA003 排气筒非甲烷总烃排放量=0.38kg/h×2400h/a×10<sup>-3</sup>=0.912t/a

废气污染物具体排放量统计结果见表 7-6。

表 7-6 本项目废气污染物排放量统计

序号	排气筒编号	污染物名称	污染物排放量（t/a）		环评批复/环评报告中总量要求（t/a）	是否满足要求
1	DA001	颗粒物（医药尘）	0.00099		0.0011	是
2	DA001	非甲烷总烃	0.36	1.992	/	/
3	DA002		0.72			
4	DA003		0.912			

注：（1）根据《环境空气质量监测规范》（试行）附件五数据处理方法得知，若样品浓度低于监测方法检出限时，则该监测数据应标明未检出，并以 1/2 最低检出限报出，同时用该数值参加统计计算。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：202302160），本项目颗粒物检测数据低于检出限，本次以排放速率的一半进行排放量的计算。（2）非甲烷总烃以监测数据的最大速率参与计算。

由表 7-6 数据可知：本项目颗粒物排放量为 0.00099t/a，非甲烷总烃排放量为 1.992t/a。

## （二）水污染物排放量核算

废水中污染物排放量核算采用实际监测方法，本次验收确定的排放量控制污染

因子为废水中的化学需氧量、氨氮。计算公式如下：

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

式中：G<sub>水</sub>：排放量（t/a）

C：排放浓度（mg/L）

Q<sub>水</sub>：废水年排放量（t/a）

$$\text{COD}_{\text{Cr}} \text{ 排放量} = 6053.5 \text{ t/a} \times 358 \text{ mg/L} \times 10^{-6} = 2.167 \text{ t/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N 排放量} = 6053.5 \text{ t/a} \times 2.43 \text{ mg/L} \times 10^{-6} = 0.0147 \text{ t/a}$$

所以本项目 COD<sub>Cr</sub> 排放量为 2.167t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.0147t/a。

废水具体排放量统计结果见表 7-7。

表 7-7 本项目废水污染物排放量统计

序号	污染物名称	污染物排放量（t/a）	批复总量要求（t/a）	是否满足要求
1	COD <sub>Cr</sub>	2.167	2.19	是
2	NH <sub>3</sub> -N	0.0147	0.133	是

注：化学需氧量、氨氮以监测数据的最大浓度参与计算。

由表 7-7 数据可知：本项目 COD<sub>Cr</sub> 排放量为 2.167t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.0147t/a。

综上所述，本项目废气中颗粒物年排放量为 0.00099 吨；废水中化学需氧量的年排放量为 2.167 吨，氨氮的年排放量为 0.0147 吨。

表八

### 验收监测结论:

#### 一、建设内容

本项目总投资为3700万元，其中环保投资210万元，占总投资比例5.68%，主要进行药物研发，不进行批量生产，根据需要进行小试研究，研发的药物用于质量研究，年研究开发药物8种，其中固体制剂7种、外用贴剂1种，涵盖降糖药、抗高血压药、抗骨质疏松药、抗血小板聚集药、抗抑郁药、调节血脂药、抗帕金森药等药物的研发，总建筑面积7891.97m<sup>2</sup>，现有员工251人，年工作日300天，每天工作8小时，即上午8:30-12:30、下午13:00-17:00。

#### 二、废气

本项目废气主要为实验室挥发性试剂使用过程中产生的废气、制剂过程中产生的颗粒物和污水处理设施运行中产生的恶臭废气。具体情况如下：

（1）本项目一层制剂实验室主要污染源为配料、粉碎、制粒工序产生的颗粒物（医药尘）和乙醇等有机物料产生的挥发性有机废气；干燥过程中使用醇类物质产生的挥发性有机废气；压片过程中产生的颗粒物（医药尘）和包衣工序使用包衣液产生的挥发性有机废气，上述废气经收集后通过 1 套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后与二层创新药物分析与筛选实验区试剂配制、样品检验过程中产生的挥发性有机废气经收集后通过 1 套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后，统一由 1 根 15m 高排气筒 P1 排放。

（2）本项目一层质量分析实验区试剂配制、样品检验过程中产生的挥发性有机废气、危废暂存间产生的废气，经收集后统一由 1 套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后由 1 根 15m 高排气筒 P2 排放。

（3）本项目二层合成实验区投料、合成、干燥工程中产生的挥发性有机废气经收集后通过 1 套“初、中效过滤器+活性炭吸附”处理后由 1 根 15m 排气筒 P3 排放。

（4）本项目污水处理设施运行过程中产生的恶臭废气经收集后由 1 套活性炭吸附过滤装置处理后无组织排放。

本项目有组织废气监测结果满足北京市《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；无组织废气监测结果满足北京市《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单位周界无组织排放监控点浓度限值。

### 三、废水

本项目废水主要为实验废水、洁净服清洗废水、地面清洗废水、纯水制备过程产生的排水和生活污水，其中实验废水包括第一次仪器、器皿清洗废水、配制试剂废水和其他清洗废水（除第一次以外仪器、器皿清洗废水），洁净服清洗废水、地面清洗废水、纯水制备过程产生的排水、其他清洗废水和生活污水经厂区自建一体化处理设施（工艺：水解酸化+缺氧+好氧，设计处理能力：30t/d）处理后，排入市政污水管网，最终排入北京张家湾信通水务科技有限责任公司-张家湾再生水厂处理。其中第一次仪器、器皿清洗废水和配制试剂废水集中收集后，暂存于危废暂存间内，委托北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司清运收集。

本项目废水监测结果满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB/307-2013）中表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放标准限值要求。

### 四、噪声

本项目夜间不进行实验，昼间主要噪声源为实验设备、治理设施风机等。实验设备均设置在实验室内，选用低噪声设备、治理设施风机采用基础减振，合理布局、墙体隔声、距离衰减、安装减震垫等措施降低噪声，厂界昼间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区的排放限值要求。

### 五、固体废物

#### （1）生活垃圾

本项目生活垃圾分类后集中收集，委托北京市张家湾通环清洁服务有限公司定期清运。

#### （2）一般工业固体废物

本项目一般工业固体废物主要为废包装材料以及纯水设备产生的废反渗透膜、废 EDI 膜、废石英砂、废活性炭过滤器、废树脂、废精密过滤器等，纯水设备产生的一般工业固体废物均由设备厂家定期维护并更换，更换后一并带走，企业不设暂存；废包装材料集中收集后，委托北京博大绿源再生资源回收有限公司回收转运。

#### （3）危险废物

本项目危险废物包括医药废物、废药物、药品、废有机溶液、废化学试剂、废

试剂瓶、污水处理站产生的污泥、纯水设备产生的废紫外线灭菌灯等，暂存于危废暂存间内，定期委托北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司清运收集。

## **六、污染物排放量**

本项目废气中颗粒物年排放量为 0.00099 吨；废水中化学需氧量的年排放量为 2.167 吨，氨氮的年排放量为 0.0147 吨，满足环评批复中总量控制要求。

## **七、验收监测建议**

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；严格按照《危险废物贮存污染控制标准》规范危险废物的贮存，运输及处置方式，建立健全的危险废物转移台账。

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		北京福元医药股份有限公司药品研发实验室项目					项目代码		无		建设地点		北京市通州区张家湾开发区广聚街 2 号	
	行业类别（分类管理名录）		医学研究与试验发展 M7340					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力		年研究开发药物 8 种，其中固体制剂 7 种、外用贴剂 1 种					实际生产能力		年研究开发药物 8 种，其中固体制剂 7 种、外用贴剂 1 种		环评单位		东方博环（北京）环保工程有限公司	
	环评文件审批机关		北京市通州区生态环境局					审批文号		通环审〔2022〕0003 号		环评文件类型		建设项目环境影响报告表	
	开工日期		2022-4-1					竣工日期		2023-1-30		排污许可证申领时间		—	
	环保设施设计单位		北京盈宝泰科环保科技股份有限公司					环保设施施工单位		北京盈宝泰科环保科技股份有限公司		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）		3700					环保投资总概算（万元）		200		所占比例（%）		5.41	
	实际总投资		3700					实际环保投资（万元）		210		所占比例（%）		5.68	
	废水治理（万元）		50	废气治理（万元）	147	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）		12		绿化及生态（万元）		—	其他（万元）
新增废水处理设施能力		30t/d					新增废气处理设施能力		P1：36000m³/h P2：50000m³/h P3：55000m³/h		年平均工作时		2400		
运营单位			北京福元医药股份有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91110112700216160K		验收时间		2023.2.7-2023.2.8	
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		—	—	—	—	—	0.60535	—	—	0.60535	—	—	—	+0.60535
	化学需氧量		—	358	500	—	—	2.167	2.19	—	2.167	2.19	—	—	+2.167
	氨氮		—	2.43	45	—	—	0.0147	0.133	—	0.0147	0.133	—	—	+0.0147
	石油类		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	废气		—	—	—	—	—	16017.72	—	—	16017.72	—	—	—	+16017.72
	二氧化硫		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	烟尘		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	工业粉尘		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氮氧化物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	工业固体废物		—	—	—	0.0062977	—	—	—	—	0.0062977	—	—	—	+0.0062977
	与项目有关的特征污染物	颗粒物	—	ND	10	—	—	0.00099	0.0011	—	0.00099	0.0011	—	—	+0.00099
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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

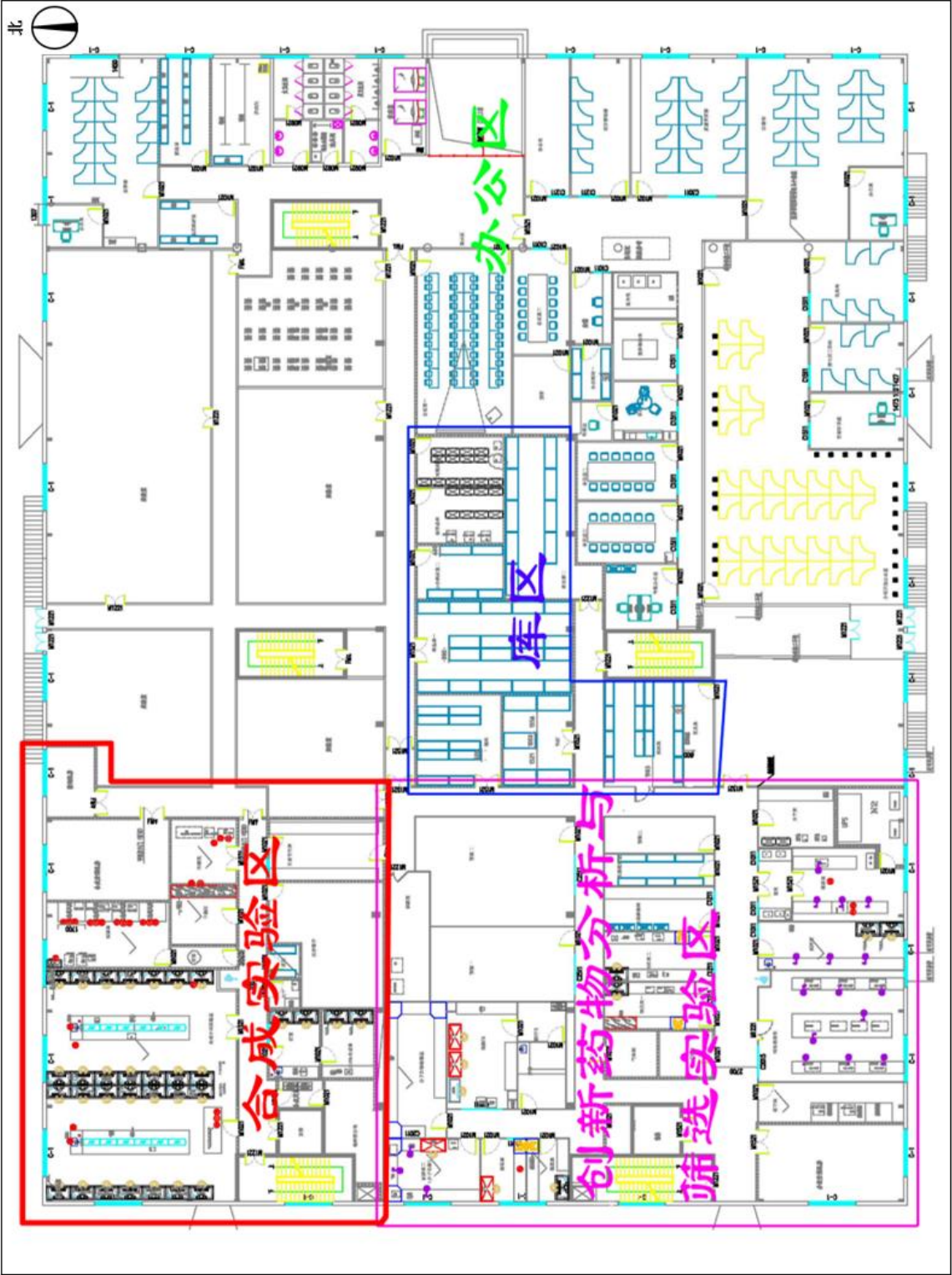
附图

附图 1 一层平面布置图






附图 2 二层平面布置图





## 附件 1 营业执照

55



固定资产投资  
2021 09092 2713 04090

北京市通州区生态环境局

通环审〔2022〕0003 号

北京市通州区生态环境局关于对北京福元医药股份有限公司药品研发实验室项目环境影响报告表的批复

北京福元医药股份有限公司：

你单位报送我局的《北京福元医药股份有限公司药品研发实验室项目环境影响报告表》及有关材料已收悉，经审查，批复如下：

一、项目位于北京市通州区张家湾开发区广聚街 2 号，占地面积 6513.47m<sup>2</sup>，建筑面积 7891.97m<sup>2</sup>。本项目主要进行药物研发，不进行批量生产，根据需要进行小试研究，研发的药物用于质量研究，年研究开发药物 8 种，其中固体制剂 7 种、外用贴剂 1 种，总投资 3700 万元。项目主要环境问题为实验废水、实验废气、恶臭、噪声、危废，在落实报告表和本批复规定的各项污染防治

- 1 -

措施后，我局原则同意环境影响报告表总体评价结论。

二、工艺流程：制剂实验区工艺流程：原辅料—配料—粉碎—制粒—干燥整粒—压片—包衣—片剂成品；创新药物分析实验区、质量分析实验区工艺流程：待验样品—试剂配制—样品检验—出具检测数据；筛选实验区工艺流程：待验样品—样品检测—出具评价报告；合成实验区工艺流程：原辅料—投料—合成反应—后处理—过滤—干燥—成品。项目实验过程中产生的各项污染物必须达标排放，严禁有超范围加工工艺，严禁污染环境及污染扰民。

三、项目产生的实验废水经自建污水处理设施治理后须达标排放，标准执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。实验器皿清洗废水和实验废液作为危险废物收集处置不外排。

四、项目产生的生产废气须经净化装置处理后达标排放，标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“表3生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”II时段的相关要求。

五、项目所用设备必须采取隔声、减振措施，实验过程中产生的噪声必须符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中的3类标准。

六、项目产生的固体废物及危险废物必须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定进行处置。危险废物由有资质单位统一回收，妥善处理，不得污染环境。

七、根据污染物排放总量控制要求，项目预测主要污染物为化学需氧量、氨氮、烟粉尘，排放量应控制在2.19吨/年、0.133吨/年、0.0011吨/年以下。

八、自环境影响报告表批复之日起五年内项目未能开工建设的，本批复自动失效。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，建设单位应当重新报批建设项目环境影响报告书(表)。

九、项目竣工后，建设单位应依法对配套建设的环境保护设施进行验收。并在生产运营前，须取得排污许可证或固定污染源排污登记回执。

  
北京市通州区生态环境局  
2022年3月30日

(此文主动公开)

(此页无正文)



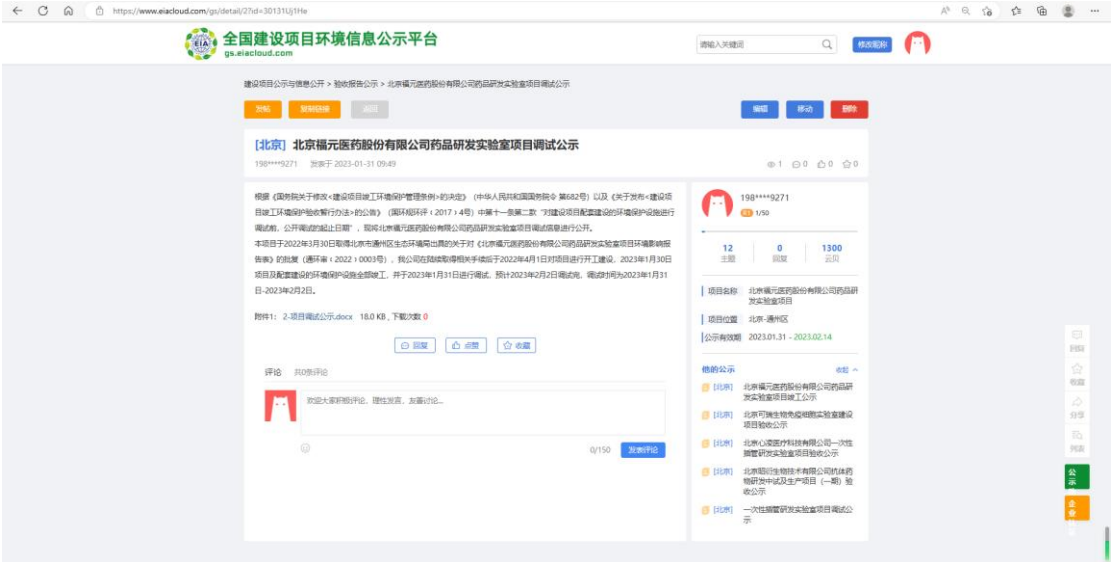
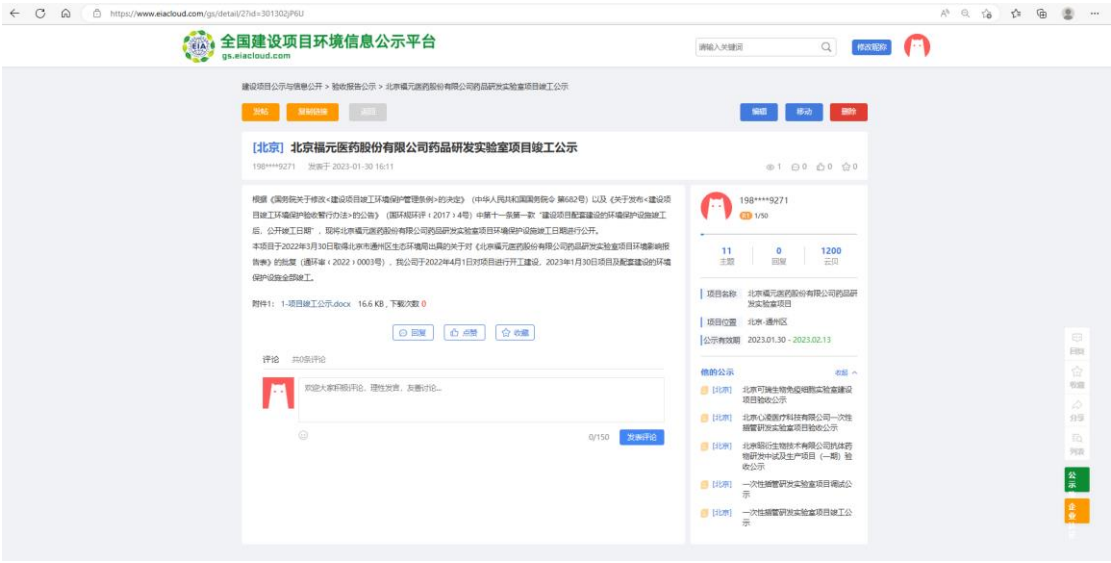
---

北京市通州区生态环境局

2022年3月30日印发

---

附件 3 环境保护设施竣工、调试公示







## 租赁合同

出 租 方：北京东兴堂科技发展有限公司

承 租 方：北京福元医药股份有限公司

二〇二一年十一月



## 厂房租赁合同

出租方：北京东兴堂科技发展有限公司（以下简称甲方）

法定代表人（委托代理人）：贾海涛

地 址：北京市通州区工业开发区广聚街 8 号

邮 编：101111

甲方开户行：中国工商银行股份有限公司北京张家湾支行

银行帐号：0200 0132 0900 0042 447

电 话：010-69573927-8020 传 真：

联 系 人：伊文斯 联系人电话：13911572651

联系人邮箱：yiwensi@bjdxt.net.cn

承租方：北京福元医药股份有限公司（以下简称乙方）

法定代表人（委托代理人）：王海明 职 务：副总经理

地 址：北京市通州区通州工业开发区广源东街 8 号

邮 编：101113

乙方开户行：中国工商银行股份有限公司北京张家湾支行

银行帐号：0200 0132 0900 0016 186

电 话：010-61506986 传 真：

联 系 人：王海明 联系人电话：13910762998

联系人邮箱：kingseam@sina.com

根据《中华人民共和国民法典》以及其他相关法律的规定，甲乙双方本着平等、自愿等原则，就租赁物租赁事宜，协商一致，签订本租赁物租赁合同（下称“本合同”）。

## 第一条 定义

本合同中使用的下列术语，除非另有所指，具有以下含义：

1. 一方：指甲方或乙方。
2. 双方：指甲方和乙方的统称。
3. 本合同：指本合同及其附件的统称。
4. 租赁物：指租赁范围内全部建筑物及附属配套设施，具体位置和范围见附件一所示部分。
5. 交付标准：指甲方按本合同规定，向乙方交付租赁物的全部标准和要求。
6. 交付日：指租赁合同约定的租赁物交付日期。
7. 计租日：指开始计收租金的日期。
8. 租金：指乙方根据本合同承租租赁物应向甲方支付的租金。
9. 租赁保证金：指为确保租赁合同的履行，约定由乙方按照本合同规定向甲方支付确定金额的履约担保款项。

## 第二条 租赁物状况

1. 租赁物位置：北京市通州区广聚街8号。

建筑面积为 7891.97 平米（包括 2021 年底腾退的 GSP 库房，面积 1800 平米），具体建筑面积以不动产权证登记的建筑面积为准，不动产权登记证京（2019）通不动产权第 0018527 号，作为租金计算的依据。

甲方所出租的房屋属于甲方自有或自建房屋，甲方具有合法出租的权利。甲方保证该房屋在本合同签订前未设有任何抵押、担保物权，也未被法院或者其他政府机构采取查封、扣押等强制措施，甲方确保乙方可合法使用合同租赁物并不侵犯任何第三方的合法权益。如不符合前述约定造成乙方损失的，甲方承担乙方全部损失的赔偿责任并按合同总租金的 10% 向乙方支付违约金。

2. 租赁物内属于甲方的设施、设备、装修、装置及物品，经甲、乙双方在交接时共同清点验收后签署《厂房及设备验收表》，并经双方签章确认后作为本合同附件。租赁期间，该附件所列物品（以下称“附属设施”）与租赁物一并出租给乙方使用。

## 第三条 租赁物用途

1. 乙方承租租赁物的用途为：| 办公、研发及相关配套 |，非经甲方书面同意以及按规定经有关部门审核批准，乙方不得私自改变租赁物用途，不得擅自改变租赁物的内部结构及各种配套设施。如乙方擅自改变租赁物使用用途的，应自收到甲方通知乙方消除障碍之日起 30 日内予以整改，由此给甲方造成损失的，乙方承担赔偿责任。
2. 乙方在使用租赁物期间，应严格遵守本合同（包含合同各附件）及相关法律、法规的规定。

#### 第四条 租赁期限

1. 租赁期限为合同签订之日起至 2026 年 12 月 31 日止，其中免租期 6 个月，自双方共同对租赁物清点验收完毕乙方实际接收租赁物之日起计算。
2. 甲方需在合同签订之日起 15 日内完成租赁物（不含 GSP 库房部分）的腾退和交付（具体交付时间以双方签署的《厂房及设备验收表》日期为准），并以租赁物（不含 GSP 库房部分）的实际交付日期起计算 6 个月免租期；GSP 库房部分甲方应在 2021 年 12 月 31 日前交付乙方（双方另行签署 GSP 库房的《厂房及设备验收表》），并以 GSP 库房的实际交付日期起计算 GSP 库房区域的 6 个月免租期。
3. 租期届满后如乙方续租的，需在本租期结束前，提前 90 日书面告知甲方，双方另行签订租赁合同；如在本合同期满前乙方未书面告知甲方续租意向或双方不能就续租合同达成一致，则本合同到期时将自行终止。
4. 本合同期限届满乙方不再续租的，乙方应做好租赁物的腾退准备，并保证在合同期满后 15 日内将租赁物移交甲方，逾期将收取本合同约定租金标准的相应延期价款，乙方应按周缴纳，逾期不缴纳的，应以同期银行贷款利率按日支付利息；延期腾退超过 6 个月的，乙方应以本合同约定租金的 1.5 倍支付延期租金。

#### 第五条 租金及支付方式

##### 1. 租金单价

- (1) 2022 年度租金单价为人民币 | 1.5 | 元/平米/日，按扣除免租期后的实际租赁天数计算租金。
- (2) 2023 年度租金单价为人民币 | 1.5 | 元/平米/日。
- (3) 2024 年度租金单价为人民币 | 1.5 | 元/平米/日。
- (4) 2025 年度租金单价为人民币 | 1.575 | 元/平米/日。
- (5) 2026 年租金单价为人民币 | 1.575 | 元/平米/日。

本合同租金合计预计为（人民币）：20277477.43 元，大写：贰仟零贰拾柒万柒仟肆佰柒拾柒元肆角叁分。

注：本合同租金单价为含 9%的税费价格，双方确认本合同租金单价固定不变。如遇国家税率政策发生变化的，新税率政策执行前，甲方按原税率开具发票，新税率政策执行后，甲方按新税率开具发票。租金包括承租期间的物业费及相关税费，不包括乙方在租赁物期间发生的水、电、气、供热、通讯等各种能源通讯费用，水、电、气、供热、通讯等各种能源通讯费用由乙方根据使用情况按照相关收费标准予以承担。

## 2. 租金支付方式：

租金每 6 个月支付一次，支付金额为乙方实际使用租赁物面积 6 个月的租金。每个付款周期的付款时间为每年的 1 月 10 日前及 7 月 10 日前。租金支付金额及支付时间应按下表约定执行：

项目	租金支付日期	对应租赁物	对应期间	备注
租赁保证金 720142.26 元	合同签订后 5 日内	全部租赁物	合同租期（含免租期）	甲方开具押金收据
免租期 （不含 GSP 库房）	无	不含 GSP 库房的 剩余租赁物	2021 年 11 月 20 日至 2022 年 5 月 19 日止	
免租期 （GSP 库房）	无	GSP 库房	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日止	
首笔租金 （不含 GSP 库房） 预计 2065177.83 元	2022 年 1 月 10 日前	不含 GSP 库房的 剩余租赁物	2022 年 5 月 20 日至 2022 年 12 月 31 日止	甲方于乙方付款前 向乙方开具相应金 额的发票
首笔租金 （GSP 库房） 预计 496800 元	2022 年 1 月 10 日前	GSP 库房	2022 年 7 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止	甲方于乙方付款前 向乙方开具相应金 额的发票
第 2 笔租金 2160426.78 元	2023 年 1 月 10 日前	全部租赁物	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日止	甲方于乙方付款前 向乙方开具相应金 额的发票
第 3 笔租金 2160426.78 元	2023 年 7 月 10 日前		2023 年 7 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止	
第 4 笔租金 2160426.78 元	2024 年 1 月 10 日前		2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日止	
第 5 笔租金 2160426.78 元	2024 年 7 月 10 日前		2024 年 7 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日止	
第 6 笔租金 2268448.12 元	2025 年 1 月 10 日前		2025 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日止	
第 7 笔租金 2268448.12 元	2025 年 7 月 10 日前		2025 年 7 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日止	
第 8 笔租金 2268448.12 元	2026 年 1 月 10 日前		2026 年 1 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日止	

第9笔租金 2268448.12元	2026年7月10日前	2026年7月1日至 2026年12月31日止
----------------------	-------------	----------------------------

备注：前表按租赁物于2021年11月20日交付乙方，GSP库房于2021年12月31日交付乙方（GSP库房面积按1800平米）计算，如实际交付日与合同约定不一致的，由双方依据实际交付日期对首笔租金支付时间及首笔租金金额进行相应调整。

3. 甲方应在乙方付款前向乙方开具相应金额的税率符合国家规定的增值税专用发票（现行税率为9%），乙方收到发票后5个工作日内向甲方支付相应款项。如甲方未向乙方开具发票或甲方开具的发票不符合本合同约定及法律法规要求的，甲方应重新开具符合要求的发票，并由甲方承担因此发生的费用，乙方有权延期支付相应租金并不承担违约责任。

4. 租金支付日和提供发票日如遇法定节假日，则日期相应顺延至节假日结束后的次日。

5. 乙方所有租金、租赁保证金均要以（银行转账/转账支票/银行承兑/支票反提）方式支付给甲方；乙方不得以现金方式交付给甲方任何人员，不得以其他付款方式支付，否则均视为乙方未履行租金支付义务。

甲方收款账户信息：

收款人：北京东兴堂科技发展有限公司

帐 号：0200 0132 0900 0042 447

开户行：中国工商银行股份有限公司北京张家湾支行

#### 第六条 租赁保证金

1. 乙方应当在本合同签订后五个工作日内，向甲方交付保证金总计：720142.26元（大写：柒拾贰万零壹佰肆拾贰元贰角陆分）。

2. 租赁期间，如因乙方违反本合同约定给甲方造成财产损失的或有其他违约行为的，由双方在共同书面确认损害事实与损害结果后，甲方有权从该租赁保证金中直接扣划乙方应承担的违约金及/或甲方由此遭受的实际损失，甲方扣划之前应及时以书面方式通知乙方，乙方有义务在十个工作日内补足所划款项。

3. 租赁期满或合同终止、解除的，乙方结清房租、应承担费用并按期交还甲方租赁物，租赁物交还时由双方共同进行现场验收，验收无异议后由双方签订书面交还验收记录，甲方应在记录签署日起十五个工作日内将租赁保证金无息退还乙方。



## **第七条 租赁物交接**

1. 甲方应依据本合同第四条第 3 款约定向乙方交付租赁物，并与乙方共同办理交接手续。
2. 由双方在交接时对租赁物的现有装修、有关设施设备（包括特种设备）、安全生产条件、防火等级等租赁物（含附属设施）的状况共同进行清点检验，并签署《厂房及设备验收表》，交付标准以双方签章验收时的租赁物现状为准，甲方同时向乙方交付租赁物钥匙。租赁物（含附属设施）的保管责任自交接之日起由乙方承担。甲、乙双方同意该《厂房及设备验收表》作为甲方向乙方交付租赁物和本合同终止时乙方向甲方返还租赁物的验收依据。如乙方对租赁物实施改造、装修及安装设备、设施的，双方以乙方撤走改造、装修及设施、设备、添附物的租赁物状态（乙方无需恢复租赁物的原状）作为验收依据。
3. 甲方应在合同第四条第 2 款约定日期前交付租赁物，如甲方迟延交付租赁物的，免租期及租赁期限相应顺延，甲方迟延交付租赁物超过 60 日的，乙方有权解除本合同，甲方应于收到乙方解除合同通知书后五个工作日内双倍退回乙方已缴纳的租赁保证金并承担乙方损失赔偿责任。若乙方不解除合同的，合同继续履行，甲方按照实际延期交房日期向乙方折抵租金并延长免租期，免租期以实际甲方延期交房时间为准开始计算。
4. 如租赁物符合交接要求和合同约定，但乙方无故不接受租赁物超过 60 日的，甲方有权解除本合同，乙方已付保证金不予退还同时甲方有权向乙方追偿因此而产生的但不限于租赁物腾退而造成的损失。

## **第八条 租赁物的装修、改造**

1. 乙方如需对租赁物进行改造、装修、安装设施设备的，改造及装修的工程由乙方自行实施。改造、装修工程所发生的一切费用由乙方承担，有关消防验收等手续由乙方自行申报，甲方提供协助。乙方实施工程应采取文明施工，并遵守国内相应的法律、法规。
2. 乙方进行后期装修工程时不得影响和妨碍第三人的正常生产与经营活动。如因乙方过错导致第三人遭受损失而向甲方索赔，甲方应立即将详情以书面的方式告知乙方，由乙方立即妥善处理并承担因此所产生的责任。
3. 未办理相应手续，乙方不得在租赁物外任何区域搭建任何未经规划许可的建筑

物或构筑物。

4. 本合同期满或提前解除时,如乙方对租赁物实施改造、装修及安装设备、设施等的,双方以乙方撤走改造、装修及设施、设备、添附物的租赁物状态(乙方无需恢复租赁物的原状)作为验收依据。如因合同期限届满而终止的,甲方对装饰、装修部分无需支付对价;如因甲方原因导致合同提前解除、终止的,甲方应向乙方支付未发生租期的租赁物改造、装修残值的补偿,补偿金额以乙方改造、装修发生的实际费用计算。
5. 承租期间乙方安装的设施、设备等所有权归乙方所有,合同期满或者终止、解除后,在保持交付时租赁物及附属设施的正常状态下,乙方有权全部予以拆除并撤走,甲方无权干涉。

#### **第九条 租赁物的维修、维护**

1. 租赁期间,甲方负责租赁物主体结构的维修工作(乙方原因导致的损害除外),并承担由此产生的费用。
2. 乙方负责其在租赁物中自行安装设施设备的维修和保养及租赁物内的全部设备设施的日常维护(租赁物内设备设施的自然损毁,乙方不承担赔偿责任)。
3. 在租赁物使用过程中,出现应由甲方承担维修责任的事项时,乙方应及时通知甲方,并迅速采取必要措施防止损失的进一步扩大,乙方采取以上合理措施所发生的费用和产生的责任由甲方承担,若甲方未能在乙方要求的期限内完成维修或存在紧急情况的,乙方有权自行维修,并有权在租金中扣除相应维修费用及乙方采取合理措施所产生的相关费用,如因乙方未在合理时间内通知或未采取暂时的合理措施导致损失扩大的,乙方应承担因此而扩大的损失。
4. 甲方对租赁物及附属设施进行正常的大修、检修等活动或因突发事件对租赁物进行抢修的,乙方应给予配合,但甲方不得影响乙方的正常生产经营活动。
5. 租赁期内因水、气、电、热等供应部门的正常及不当检修、故障等给乙方造成的任何损害,甲方不承担赔偿责任,但甲方有义务协助乙方向相关部门主张权利取得相应补偿。
6. 甲方应保证租赁物现有的水、电、气、供热等能源供应,乙方在按时交纳相关费用后,如因甲方单方原因在未提前通知乙方情况下导致能源供应中断,而造成乙方使用发生困难,生产经营不能正常运行的,则甲方应赔偿乙方的全部损失。

#### **第十条 能源通讯费用**

1. 租赁期间，乙方应自行负担因其使用租赁物而发生的水、电、燃气、采暖、电话、网络等各项能源通讯费用，并按照有关管理部门的规定按时交纳。
2. 双方交接租赁物前，甲方应结清水、电、燃气、采暖、电话、网络等能源通讯费用，乙方有权在交接时向相关管理部门予以确认。入住后，双方应共同到有关能源通讯等部门办理缴费人的变更手续（如有需要），将缴费人变更为乙方。
3. 水：于甲乙双方交割日期抄表，由甲方结算清与表底数据相应的款项，后续再发生的水费，由乙方直接交予开发区相应部门，由相应部门开具乙方公司抬头发票。电：合同签订后，乙方负责申请开户并重新搭建符合乙方使用需求的入户电网，户名为乙方公司。甲方原有旧设备保留原处（做断电处理），乙方不使用。待合同终止，乙方撤离场地后，为甲方恢复旧电网设备设施，乙方自己申请的新的入户电网设备由乙方转移撤走。蒸汽（供暖）：乙方与开发区相应供暖单位签订合同，由乙方方向相关供暖单位根据建筑物面积缴纳供暖蒸汽费用。
4. 本合同解除后，在乙方结清其租赁期间的能源通讯费用的情况下，甲方应配合乙方办理缴费人的变更手续（如有需要），将缴费人变更为甲方或新的承租方，甲方应承担变更能源通讯费用缴费人的手续费用。

#### **第十一条 承租人责任和权利**

1. 乙方应当合理使用租赁物及附属设施，负责日常维护工作，凡因乙方使用不当给甲方租赁物及附属设施造成损坏的，乙方应当负责修复或赔偿，赔偿金额按照受损租赁物及附属设施的现值计算赔偿额。
2. 在租赁期间，未经甲方书面同意乙方不得将租赁物部分或全部转租给他人，或通过合租、承包经营、授权经营等任何实际将租赁物交由第三方使用，但乙方关联公司不受此限制。
3. 在租赁期间，租赁物及附属设施的安全责任由乙方承担。乙方应根据有关部门的要求，做好防火、防汛等各项安全防范工作，并接受有关的检查与监督，如因乙方拒绝监督或整改，造成灾害损失，则由乙方承担全部的法律和经济责任。双方将另行签署《安全生产协议》。
4. 乙方应处理好与相邻单位之间的关系，在公共道路通行、临时用地、临时照明、临时用排水等方面应相互提供便利，相互合作，减少相互干扰。
5. 在租赁期间，乙方自行负责租赁物内所有的财产及物品的保管工作，租赁物及附属



设施及其他财产，遭受盗窃、第三方侵害、毁损等将全部由乙方负责承担。乙方在承担上述责任后可向责任人主张，甲方应提供必要的协助。

6. 在租赁期间如甲方转让租赁物，双方依据《中华人民共和国民法典》的相关规定行使各自的权利义务，乙方依法享有优先购买权或继续享有租赁权。

7. 在租赁期间，乙方可使用租赁物外墙可合法发布广告的广告牌位。涉及市容、工商等许可或备案手续及费用由乙方承担。

8. 在租赁期间在不影响乙方正常使用租赁物且不降低租赁物标准的情况下，经双方协商一致甲方可对租赁物、配套设施及公共设施进行改造，甲方如需进入乙方租赁区域的，应先获得乙方书面许可，乙方有权要求甲方签订保密协议。

9. 甲方标准配置为 315KVA/千平方米。如果乙方要求高于甲方标配，其中超过标准电力配置的扩容工程由 乙方 负责，费用由 乙方 承担，如需相关报批手续，由甲方协助乙方完成报批手续。

10. 如乙方擅自改动租赁物结构、设施、管网设备等造成消防系统性能受损或不符合消防规范，而造成甲方或相邻权人相关损失的，由乙方承担赔偿责任。

#### **第十二条 违约及赔偿责任**

1. 乙方应按合同约定的期限支付租赁保证金、租金等相关费用，逾期支付的，每逾期一日按应付金额的万分之三向甲方支付违约金。甲方应按合同约定向乙方交付租赁物，逾期交付的每逾期一日按季度租金额（以合同首年租金价格为准）的万分之三向乙方支付违约金。

2. 甲方有以下行为之一的，乙方有权解除合同，甲方应双倍退回租赁保证金，并支付 30 日的租金（以合同解除前最近一期租金价格为准）作为违约金，造成乙方损失的，应当承担赔偿责任：

（1）租赁物主体结构等存在重大安全隐患，严重影响使用导致乙方不能正常开展经营活动的（因乙方原因导致主体结构重大安全隐患、消防、漏雨除外）；

（2）甲方未尽房屋修缮义务或其他甲方义务，严重影响使用导致乙方不能正常使用租赁物的。

3. 乙方有下列情形之一的，甲方有权单方解除合同，收回租赁物，租赁保证金不予退还，乙方应当支付 30 日的租金（以合同解除前最近一期租金价格为准）作为违约金，造成损失的，应当承担赔偿责任。

(1) 乙方入驻园区后擅自改变租赁物使用用途造成租赁物受损或违反法律法规规定的,在甲方要求的整改期限内未完成整改或整改后仍不符合本园区政策及准入要求的;

(2) 乙方逾期支付租金达六十日的;

(3) 乙方在租赁物内隐匿武器、弹药等非法或危险物品的,符合租赁用途并经国家许可使用的除外。

(4) 乙方在租赁期间未经甲方同意擅自将租赁物部分或全部转租给他人,或通过合租、承包经营、授权经营等任何实际将租赁物交由第三方使用的行为的,乙方关联公司除外。

4. 如甲方未履行租赁物维修责任(因不可抗力导致甲方未能及时履行的除外)或甲方存在任何影响乙方行使租赁物使用权的行为,甲方应向乙方支付 30 日的租金(以合同解除前最近一期租金价格为准)作为违约金,并赔偿因此给乙方造成的损失。(注:房屋屋顶漏雨维修需要等到春秋季节进行,双方共同知晓本情况,甲方将依据合同约定履行修缮义务,但维修季节性限制属于不可抗力导致的甲方不能及时履行维修责任的情形,如需夏、冬季节维修屋顶的则由甲方依据实际情况在合理期限内修复或经双方协商后解决)

5. 任一方因租期届满不续签本合同需至少提前 90 日书面通知对方,如任一方因任何原因需提前解除或终止本合同,需至少提前 180 日书面通知对方,乙方应在租期届满或租赁合同解除、终止后合理期间将租赁物及附属设施移交甲方,移交期限由双方协商确定。如一方提前终止或解除本合同,需经另一方书面同意,否则视为违约,违约方需赔偿守约方的全部损失外,并按合同总租金的 20%承担违约金。

6. 如遇政府征收、征用租赁物的,以政府通知征用日期为本合同自行终止期限,双方办结租赁物移交手续后,甲方应一次性无息退还未到期的租金及租赁保证金。甲乙双方共同争取并落实政府征收、征用该租赁物的相关补偿事项,该征收、征用获得的补偿费用,除征收、征用单位明确补偿给甲方建筑物及不动产权本身外,其余补偿费双方友好协商,本着补偿物权所属的原则合理分配,共同向征收、征用单位索取合法权益及损失。

### 第十三条 保险

自本租赁合同生效之日起,乙方应为租赁期间租赁物内的乙方财产购买相应的保险,

租赁物及甲方具有所有权的附属设施的保险由甲方负责购买并承担相应费用。

#### **第十四条 不可抗力**

因不可抗力引致其中一方不能履行其在本合同下的全部或部分义务，该方应在不可抗力发生后十四日内书面通知另一方并提交相关的证据，双方应尽可能利用合理方法在可能的范围内减轻各自的损失。如有不可抗力事件发生，任何一方无需对因此而停止或延迟履行义务致使另一方招致的任何损害、费用增加或损失承担责任。上述停止或延迟履行义务不应被视为违约。声称遭遇不可抗力事件而不能履行义务的一方应采取适当方法减少或消除不可抗力事件的影响，并应努力在尽可能短的时间内恢复履行受不可抗力事件影响的义务。

#### **第十五条 租赁登记及税费承担**

按国家及北京市有关规定，因本合同缴纳的印花税及其他有关的税项及费用由甲方承担。

#### **第十六条 商业秘密**

任何一方对因履行本合同及相关合作事项而从对方处所获知的一切经营、财物、业务、技术等方面的信息（以下统称“保密信息”）应严格保密，事先未经对方书面同意，不得向任何第三方披露、泄露或允许第三方使用上述保密信息，不得公开，亦不得将上述保密信息用于本合同及相关合作事项以外的其他目的。否则由违约方承担相应侵权责任和守约方全部损失的赔偿责任。

#### **第十七条 阳光条款**

在合同洽谈、协商签订及履行过程中，双方均应坚决杜绝商业贿赂、行贿及其他不正当之商业行为。甲方不得向乙方或乙方人员或其他相关人员提供、给予合同约定外的任何利益。甲方违反本协议约定，为谋取直接或间接的商业利益（包括但不限于合作机会和合同利益）而向乙方或乙方人员行贿的，视为甲方根本违约，乙方有权立即解除本合同，并/或要求甲方按本合同总租金的 10% 支付违约金。因合同解除造成乙方损失的，甲方还应承担乙方全部损失的赔偿责任。

#### **第十八条 争议的解决**

1. 凡与本协议有关而引起的一切争议，各方应协商解决，协商不成的，可提交该租赁物所在地法院起诉解决。
2. 在进行法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同仍应继续履行，各方发生的

争议不影响本协议其他约定的履行。

#### 第十九条 通知送达

1. 本合同项下的通知义务，应以书面方式送达对方当事人。
2. 本合同确定的地址为双方通知的送达地址，因任何一方提供或者确认的送达地址不准确，送达地址变更未及时通知对方或者指定的代收人拒绝签收的视为送达，通知被退回之日视为送达日。

#### 第二十条 其他

1. 本合同的附件作为与本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 本合同一式 陆份，甲方 叁份，乙方 叁份，均具有同等法律效力。
3. 本合同自双方签字、盖章之日起生效。
4. 本合同未尽事宜，由甲乙双方另行签订补充协议约定，本合同与补充协议具有同等法律效力。
5. 合同约定的联系人及联系方式，为双方认可的本合同履行过程中唯一联系方式，如有变动，需要书面通知对方，并告知新的联系人及联系方式。合同所述的书面形式，包括邮件及纸质形式。

（以下为签字页，无正文）

甲方（盖章）：

授权代表：

2021年11月12日

乙方（盖章）：

授权代表：

2021年11月12日

## 备 忘 录

甲方（出租方）：北京东兴堂科技发展有限公司

乙方（租赁方）：北京福元医药股份有限公司

鉴于甲乙双方签署《租赁合同》（以下简称“合同”），约定甲方应于 2021 年 12 月 31 日完成 GSP 库房的搬迁并向乙方交付。现经双方协商一致，就 GSP 库房搬迁与交付事项达成如下备忘：

1、甲方应根据合同约定于 2021 年 12 月 31 日完成 GSP 库房的搬迁，当前甲方正进行搬迁工作，根据进度安排，甲方能够在合同约定的时间内完成搬迁，乙方可对甲方搬迁工作提供必要的支持和协助。

2、甲方应高度重视搬迁事项，并承诺以最快速度完成搬迁。如甲方确有困难无法在合同约定的期限内完成 GSP 库房搬迁并交付乙方，应提前 20 日书面告知乙方，并明确可实际完成搬迁、交付的时间安排。

3、如存在本备忘录第 2 条的情形，乙方同意可适当延长搬迁、交付时限，但交付时间最晚不得晚于 2022 年 2 月 28 日。

4、同时双方共同认可 GSP 库房部分不适应租赁合同第七条租赁物交接第 3 款。

5、本备忘录仅为双方就 GSP 库房的交付时间调整的合意，其他内容依据合同约定执行。

甲方：  
时间：2021.11.12

乙方：  
时间：2021.11.12



## 附件 5 生活垃圾处理协议

### 协议书

合同登记编号: FYAH00320230210

甲方: 北京福元医药股份有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 北京市张家湾通环清洁服务有限公司 (以下简称乙方)

为了维护城市环境整洁优美,乙方根据《北京市市容和环境卫生管理条例》,《北京市人民政府关于加强垃圾、渣土、粪便的管理规定》(94 年第 16 号令)等相关法律法规规定,经与甲方平等友好协商,就乙方为甲方进行生活垃圾清运及先关事宜达成以下协议,双方共同遵守:

#### 一、清理范围、标准、地点、频次和时间

1、清理范围:甲方生活垃圾。

2、质量标准:乙方应保质保量完成甲方委托的垃圾清理工作,清空垃圾桶及垃圾桶周围生活垃圾,按合同及北京市相关规定完成拉近的清运及处置工作。

3、清理地点:甲方与乙方协商确定详细清运地点(北京福元医药股份有限公司(药物研究院),北京市通州区张家湾开发区广聚街 2 号)及垃圾桶摆放位置。

4、清运频次:乙方每两天清理一次,具体时间由双方协商确认。

5、240L 垃圾桶甲方自行准备,乙方在使用期间轻装轻放!故意损坏,乙方负责更换垃圾桶,保证甲方正常使用!

6、按照通州京环按桶标准和垃圾中转规定,乙方只负责垃圾桶内生活垃圾,桶外及非生活垃圾不负责清运!

7、北京政府规定全面推进垃圾分类工作,生活垃圾、餐厨垃圾、有害垃圾分开装分开运输!

#### 二、协议期限

本协议有效期从 2023 年 02 月 21 日起至 2024 年 02 月 20 日止。

#### 三、费用及付款方式

1、计费方式:乙方按照北京市物价局京价(涉)字【1999】第 253 号,京价(涉)字【88】第 114 号文件中规定的收费标准收取费用。

2、本协议总金额为人民币玖仟壹佰贰拾元整(小写金额:9120 元,其中不

含税金额为8603.77元,税额为516.23元),费用包含垃圾清运费(每日2个桶)、税费等乙方履约所需全部费用。

3、费用结算方式:

4、付款方式: ☐支票 ☐现金 ☒转账。

5、付款时间: ☐季度付 ☐半年付 ☒年度付,具体支付日期为:2024年02月19日前。

6、乙方应在收到甲方付款后3日内向甲方开具协议金额6%的增值税专用发票,乙方开具的发票不符合协议约定及法律法规、相关政策要求的,乙方应重新开具符合相关约定及要求的发票,承担因此发生的费用。

#### 四、甲方的权利和义务

1、甲方有权监督检查乙方的垃圾清理质量,有权对乙方现场清理过程中出现的不符合垃圾清理质量标准或相关环保要求的现象要求乙方立即整改。

2、甲方应将垃圾集中投放到甲乙双方协商确定的垃圾桶内,为乙方的清理工作提供便利条件。

3、甲方如遇特殊情况,需要乙方提供本协议约定范围外的其他垃圾清理工作的,甲方应提前书面或电话通知乙方,乙方应配合甲方完成其他垃圾的清理,并就清理垃圾的种类、费用、频次等经协商一致后,签订书面补充协议。

#### 五、乙方的权利和义务

1、乙方在协议有效期内,应具备处理及清运生活垃圾的资质、条件和设施,并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合格真实有效。

2、协议期间,乙方须接受甲方的监督检查和整改要求,对不符合协议约定和甲方要求的行为进行整改,并由乙方承担因此发生的费用。

3、乙方自备运输车辆,按协议约定及甲方要求到甲方清理生活垃圾,完成生活垃圾的运输,以及在乙方厂区内的卸载和集中处理工作。如因乙方在垃圾清理、运输及处置等作业中给甲方造成损失或不良影响的,由乙方负责消除影响并赔偿因此给甲方造成的损失。

4、乙方收运车辆以及司机,应当在甲方厂区内文明作业,作业完毕后将其作业范围清理干净,并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定,服从甲方现场人员的指挥,否则引发的任何人身损失、设备损坏等安全事故的责任、损失均由承运方承担,给甲方造成损失的,承担赔偿责任。

5、乙方清运人员及清运车辆在垃圾清运过程中应做好苫盖防护工作，防止运输过程中出现遗漏。如造成甲方厂区或公共道路污染的，由乙方应承担由此产生的责任并赔偿给甲方造成的损失。

6、乙方应保证其车辆、人员符合相关法律法规规定，垃圾清理清运过程操作规范。否则由此造成乙方人员车辆、甲方及第三方人身财产损失，由乙方承担全部责任。

7、乙方应自行承担垃圾处置费用，并保证垃圾处置内容符合相关法律法规、标准规定的无害化要求，处置过程中不产生任何污染或不当处置，否则由乙方自行承担由此产生的责任及费用。

8、乙方不承担垃圾桶内的建筑垃圾（过长、体积过大、影响垃圾车辆性能的建筑垃圾）、渣土和有害危险垃圾的清理。

9、因乙方原因造成甲方被相关政府部门处罚或要求整改的，责任以及给甲方造成的损失由乙方承担。

10、乙方在履约过程中所知悉甲方的信息、资料负有保密义务，非经甲方书面许可，乙方不得向任何第三方透露、泄漏或公开，否则由乙方承担侵权责任并赔偿因此给甲方造成的损失。

11、乙方及其工作人员及关联人不得实施任何形式的商业贿赂、不正当竞争等行为，否则由乙方自行承担由此产生的责任，责任包括但不限于遭受行政、司法处罚、罚款等；如造成甲方损失的，由乙方承担甲方损失的赔偿责任。

#### 六、违约责任

1、乙方无正当理由终止或者解除协议，造成甲方损失的，乙方应承担甲方损失的赔偿责任。

2、甲方未按照本协议约定支付费用的，甲方应以欠付金额为基数，按照中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的一年期市场贷款市场报价利率（LPR）计算并支付违约金。

3、乙方未按本协议的约定、相关法律法规及相关行政部门要求运输或处置生活垃圾的，乙方应承担相应的法律责任及甲方损失的赔偿责任，甲方有权解除合同并要求乙方返还已支付的全部费用。

4、由于乙方工作人员缺乏相应的资质与能力，在运输及卸载过程中造成甲方及第三方损失的，由乙方承担损失的赔偿责任。



5、由于乙方原因造环境污染或交通事故的，由乙方承担一切责任及费用。  
乙方因此给甲方造成不良影响和损失的，由乙方负责消除不良影响并赔偿给甲方造成的损失。

6、乙方应确保在协议履行中不侵害其它第三方的合法权益，否则由乙方承担相应的责任，造成甲方损失的由乙方承担损失的赔偿责任。

7、乙方不得将本协议项下权利义务转让给第三方，否则甲方有权解除协议，要求乙方承担因转让权利义务产生的责任和费用，承担协议金额 10%的违约金并赔偿因此给甲方造成的损失。

8、因不可抗力导致无法正常履行的，双方互不承担违约责任。一方在处理不可抗力事件过程中给另一方造成损失扩大的，应承担损失扩大部分的违约责任。

#### 七、争议管辖

本协议在履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决，协商不成，任何一方均可向北京市通州区人民法院起诉。

#### 八、其他

1、本协议未约定内容，甲乙双方可依照相关法律、法规规定，经平等协商一致，签订书面补充协议。补充协议与本协议具有同等法律效力。

2、本协议一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力，自双方签字并盖章之日起生效。

甲方：北京福元医药股份有限公司 乙方：北京市张家湾通环清洁服务有限公司

盖章： 盖章：  
代表签字： 代表签字：  
电话： 电话：



北京市市政市容管理委员会  
行政许可决定书

京政容许字(京审)(2012)12号

北京市张军通环洁洁服务有限公司：

你单位提出的关于《从事城市生活垃圾(含粪便)经营性收集、运输服务单位》的行政许可申请，经审查符合规定要求，现决定予以批准。



(联系人：郭健；电话：010-60055799)

## 附件 6 废旧物资清理承包合同

### 废旧物资清理承包合同

甲方（发包方）：北京福元医药股份有限公司工会委员会

乙方（承包方）：恒博大资源再生资源回收有限公司

乙方承包甲方厂区内的废品装运（不含建筑垃圾、工业垃圾、危化品、厂区生产医疗垃圾、生活垃圾以及厨余垃圾）并向甲方支付承包费用，乙方负责甲方单位废品装卸、运输、处理等。为明确甲乙双方权利、义务，经平等协商，现签订如下合同条款：

一、承包期限：自 2022 年 9 月 13 日起至 2023 年 9 月 12 日止，承包期为壹年。

二、装运范围：北京福元医药股份有限公司通州基地可回收的废品。装运地址：北京市通州区通州工业开发区广源东街 8 号。

三、废品回收范围：

回收范围包括甲方生产过程中产生的废纸箱、废纸袋、废纸桶、空废塑料壶、废蓝色塑料桶、废塑料包装袋、废药板（不含药成份，材质为 PVC 或 PVDC、铝膜）、废药袋（聚酯/铝/聚乙烯药用复合膜）、办公废品（一般包括废旧办公桌椅、办公柜、档案柜、废床垫等）、生产废品（塑料包装膜、扎绳捆绳等，不含药成份）、废玻璃瓶、废泡沫、废一次性手套（PE 或乳胶手套）。

不包括医疗垃圾及危化品、废注射器（接触过有机溶剂）、晒鼓墨盒、办公电脑等。

不包括甲方拆除的废设备、废铁、报废的固定资产、报废的原材料等，以及甲方集中销毁的说明书、纸盒、铝箔、档案资料、纸质文件等。此类物品如乙方回收，需按公司固定资产报废要求，对清运的物品进行估价（称重、按类评估等）后，甲方对乙方支付价格认可，乙方向甲方财务支付费用后方可运走。

协助配合甲方处理其他临时性、偶然性情况产生的垃圾（如枯叶、树枝等）。

四、承包金额

乙方按年交付废旧物资清理承包费用，合同承包总费用为 215000 元（大写：贰拾壹万伍仟元整）。乙方付款后甲方出具相应收据。本承包费用仅包含本合同约定废品范围内的废品承包费用，如乙方装运范围外物品的由双方另行协商议价。

本合同签订生效后三日（72 小时）内，乙方向甲方一次性支付全部承包费用，即 215000 元。

甲方收款账户信息

开户名称：北京福元医药股份有限公司工会委员会

开户行：中国工商银行张家湾设计小镇支行

账号：0200 0132 0900 0079 703

## 五、装运时间

根据甲方需求乙方提供工作日内的废旧物资清运服务(未经甲方通知乙方不得在节假日内清运);如有特殊情况需临时加急装运废品时,甲方电话或微信方式告知乙方,并确定具体装运时间,乙方在甲方要求时间内完成废品的装运。

## 六、废品所有权转移

甲方指派专人负责与乙方对接废品装运,乙方应根据甲方人员安排完成符合合同约定范围内废品的装运。废品自乙方完成装车且经甲方人员检查完毕出厂后,废品的所有权转移至乙方,如乙方存在隐匿、躲避甲方人员检查导致甲方损失的,由乙方承担甲方损失赔偿责任(被查出存在清运不在范围内的物品,按物品市场价值3倍赔偿给甲方),情形严重的,甲方有权解除合同,追究乙方法律责任。

如合同期限内甲方厂区搬迁,甲方按合同剩余天数,退还乙方所剩余的废品承包费用。如甲方新建厂区,新建厂区的废品回收,在同等条件下优先选择乙方作为承包方,承包期限及承包费用需根据新厂区废品产生情况由双方另行协议签订合同予以确定。

## 七、装运费用承担

乙方负责废品的装车、运输、处理等,并承担由此产生的所有费用及风险。

## 八、双方的权利义务

1、甲方应确保在乙方无违约的前提下,将北京福元医药股份有限公司通州厂区所产生的本合同约定废品交由乙方装运。

2、在乙方装运废品时甲方应派专人在现场协助和监督。

3、甲方有权对乙方在装运过程中的遗撒等问题要求乙方改正。

4、乙方应按合同约定及甲方要求的时间到达甲方现场清运废品,如有特殊原因不能及时到达应及时通知甲方,经双方商定后延迟清运时间,但延迟最多不能超过1天(24小时)。遇特殊情况不能延迟的(甲方需提前至少3小时通知乙方),乙方超过3小时未到达甲方厂区,甲方有权委托其他第三方进行废品清运,由此产生的费用由乙方承担。

5、甲方人员负责厂区废纸箱以及废品集中存放,集中存放废品的仓库由甲方免费提供,以备乙方车辆随时清理。

6、乙方及其人员进入厂区后应遵守甲方管理规定,服从甲方管理,按规定停放车辆、装运废品。

7、乙方在装运废品时应做到及时、安全,如在装运过程中发生人员伤亡、财产损失、环境污染等事故的,其一切责任及费用均由乙方承担,甲方对此不承担任何责任;如因此造成甲方损失的,由乙方负责赔偿甲方的损失,如果是甲方原因导致的一切责任由甲方承担。

8、乙方应具有履行本合同所需要的相关资质、能力,提供符合废品装运所需的车辆、人员,否

合同  
10708

则所造成的一切后果由乙方自行承担，给甲方造成损失的，乙方赔偿甲方的损失。

9、乙方自备装运废品所用的工具、车辆等，保证具备相应资质并符合废品清运所需安全保护及服务质量要求，否则如造成一切人身损伤、财产损失、行政处罚等情形的，由乙方自行承担由此产生的责任及费用，造成甲方损失的，由乙方承担损失的赔偿责任。

10、乙方应保证按照国家法律法规以及相关文件的要求开展废品装运工作，对废品的处理、处置等符合国家、地方法律、规范要求，不对环境产生任何的污染。若乙方违反前述约定，所造成的一切后果，均由乙方单独承担，给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方的损失。

11、自废品装运上车之时起，废品毁损、风险以及运输过程中的风险即由乙方承担。

12、乙方在装运废品的过程中应注意保护甲方的财物，若乙方及乙方的装运人员造成甲方财物损坏的，乙方应承担相应的赔偿责任。

13、乙方应就本合同及合同履行中所获悉的甲方的资料、信息等商业秘密负有保密义务，非为履行本合同需要乙方不得擅自使用，不得以任何形式泄露、透漏给第三方或公开，否则由乙方承担由此产生的损失赔偿责任。

14、合同期内，因甲方厂区停工停产（国家法定节假日及厂房正常停产检修除外），合同到期之后，甲方应另外补齐乙方在甲方厂区收废品相应的天数或甲方退还乙方停工停产天数所对应的废品承包费用。

15、乙方不得实施任何形式的商业贿赂等不正当竞争行为，否则由乙方承担相应的责任，赔偿给甲方造成的损失。

#### 九、违约责任

1、乙方未履行本合同指定废品装运工作或履行装运工作不能达到本合同指定废品装运要求，且在甲方书面通知乙方整改无效后，乙方应承担合同承包费用 10% 的违约金，如果是甲方自身原因乙方不承担任何费用。

2、乙方没有按照甲方合同约定及甲方要求的时间进行废品装运，延误 1 天（24 小时）以上的，乙方应向甲方支付 100 元/天的违约金，超过 5 天的，由乙方承担合同承包费 3% 的违约金，同时甲方可以单方解除本合同。合同由此解除的，双方以合同实际履行期限天数结算废品承包费用，所剩费用甲方在扣除乙方应承担的违约金以及给甲方造成的损失外予以退还。乙方所支付的费用不足以弥补给甲方造成的损失，由乙方承担赔偿责任。

3、甲方违反合同约定或在乙方没有违约的情况下，甲方增加废品承包费、更换废品收购方，且在乙方通知甲方整改无效后，由甲方对给乙方造成的直接经济损失承担赔偿责任。

4、如因甲方原因导致乙方单方解除或终止合同，乙方应以书面形式或微信通知甲方。双方以合同实际履行期限结算承包费用，甲方退还乙方全部剩余的承包费用。给乙方造成损失的，甲方应赔偿给乙方造成的实际损失。

5、本合同双方签字盖章后，乙方应按照合同约定按时向甲方支付承包废品费用，若乙方迟延付

款的，应向甲方支付合同承包费用 0.5%/日的违约金，若乙方迟延付款超过 7 日的，甲方有权单方解除合同。乙方因此给甲方造成损失的，乙方应承担甲方损失的赔偿责任。

6、如因乙方原因导致甲方解除或终止合同，甲方应以书面形式通知乙方，且已收取的全部费用均不予返还。

#### 十、合同续签

本合同到期前一个月，双方经友好协商一致后，可以书面形式续签本合同。

#### 十一、争议的解决

因本协议产生的争议或纠纷，双方均应友好协商解决。协商不成的，任何一方均可向北京市通州区人民法院起诉。

#### 十二、附则

- 1、本合同经双方签字盖章后生效。
- 2、本合同一式份，甲乙双方各持一份，各份具有同等法律效力。

甲方：北京福元医药股份有限公司工会委员会

代表签字：

证件号：

电话：

日期：2022 年 月 日



乙方：

代表签字：

证件号：

电话：

日期：2022 年 月 日





乙方：北京鼎泰宇环保科技有限公司

### 1. 合作事項

1.2 本合同合作期限为一年，自【2023】年【4】月【1】日起至【2024】年【3】月【31】日止。合作期限届满前 30 日内，双方应就是否延长本合同合作期限及费用标准等事宜进行商议，并达成书面补充协议。若双方未就延长合作期限等事宜达成书面补充协议，则本合同合作期限届满即终止。

2.1 甲方根据危险废物产生情况确定乙方收集时间,乙方应在接到甲方通知后依据合同约定前往甲方现场收取危险废物,甲方为乙方在甲方现场收集危险废物的活动提供便利,将危险废物交付给乙方。

2.2.1 品种超过本合同约定的废物类别或废物名称范围或乙方资质范围的,

2.2.2 含有动物、微生物及放射性物质、多氯联苯、剧毒化学品或易制毒类化学品的,

### 2.2.3 具有反应性的或因加温、物理、化学反应而产生剧毒气体的

#### 2.2.4 其他根据法律法规及有关规定的禁止情形。

2.3 甲方在交付危险废物前,应向乙方提供有关危险废物的基本信息,具体包括但不限于危险废物的名称、类别、产生量、主要成分、危险特性、包装方式、包装规格等,确保该等危险废物的基本信息的真实性、有效性和完整性,并对其负责。

2.4 甲方应根据有关规定对危险废物进行包装,确保各类危险废物应按照其类别和危险特性分别包装,不应将两类及以上的危险废物置于同一容器或包装物内。甲方应在容器和包装物明显位置粘贴写有危险废物中文名称、主要成分、危险特性等基本信息的危险废物标签。

2.5 危险废物交付时,甲方应确保危险废物包装物完好、结实并封口严密,防止危险废物泄漏或逸



漏出污染物至包装物外，以保障乙方操作快捷、安全。

- 2.6 危险废物交付时，甲方应按有关规定申请并填写“危险废物转移联单”相关内容，如实填写危险废物主要成分、禁忌与应急措施等信息，加盖公章后与危险废物一同交付乙方，并与乙方共同核对转移联单信息和危险废物种类、数量。危险废物交付后则风险转移至乙方，如乙方在运输、存储、处置过程中存在遗撒、丢失、泄露或处置不当等的责任均由乙方承担。
- 2.7 甲方应协助乙方办理进入甲方危险废物贮存区域作业等相关手续，协调危险废物的装载作业，对人力无法装载的危险废物提供必要的提升、搬运机械或工具及其他必要的作业条件。
- 2.8 合作期限内，若甲方有需交付乙方收集、处置的危险废物，应至少提前三个工作日通知乙方所需处置的危险废物的类别、数量、预计收集日等相关信息。经双方确认后，上述相关信息若有变化，甲方应在约定的收集日前一个工作日通知乙方，由双方进行协商处理。

### 3 收费标准及支付方式

- 3.1 甲方产生的危险废物种类和费用标准如下：

NO	废物名称	类别	代码	年处理量	单价 吨/元	不含税单价吨/元
1	医药废物	HW02	272-005-02	/	5000	4716.98
2	医药废物	HW03	900-002-03	/	5000	4716.98
3	废有机溶液	HW06	900-402-06	/	5000	4716.98
4	废机油	HW08	900-210-08	/	5000	4716.98
5	废化学试剂	HW49	900-047-49	/	23000	21698.11
6	废酸	HW34	900-300-34	/	5000	4716.98
7	废碱	HW35	900-356-35	/	5000	4716.98
8	废活性炭	HW49	900-039-49	/	5000	4716.98
9	废试剂空瓶	HW49	900-041-49	/	10000	9433.96
10	实验室废液	HW49	900-047-49	/	14000	13207.55
11	废实验室沾染物	HW49	900-041-49	/	13000	12264.15
12	废水处理污泥	HW49	900-046-49	/	5000	4716.98
13	废石英砂和废过滤棉	HW49	900-041-49	/	8000	4716.98
14	废紫外线灭菌灯	HW29	900-023-29	/	10000	9433.96
15	清运服务费	0 元				
16	运费	1500 元/车/次 (8-10 吨车)				
17	年度服务处置费	0 元/年				

- 3.2 上述处置费用含危险废物处置费及运输费、税费等全部费用。
- 3.3 危险废物为液体的，须满桶方可运输（但合同到期时仍不足满桶的情况除外），满桶指液面距桶口 15-25cm。危险废物的称重含包装物重量，具体以双方现场共同书面确认的重量为准；若无法实现，则以乙方称重单为准。若对危险废物的计重产生争议，则由双方根据有关规定共同协商处理。
- 3.4 合作期限内，若甲方产生本合同约定之外的危险废物或本合同约定的处置费有调整，双方应在友好协商的基础上形成书面补充协议，作为本合同附件。

3.5 计重方式：以乙方电子地磅实际称重为准，乙方称重设备需取得正规机构出具的校验及年年证明，乙方按实际称重核销办结“危险废物转移联单”手续，如甲方有称重条件可使用甲方地磅进行称重，甲方称重设备需取得正规机构出具的校验及年年证明。双方记录每次危险废物转移的车数、危险废物转移重量、废物名称等内容作为结算的依据。

### 3.6 结算方式

3.6.1 双方以危险废物转移记录为计算的依据，在乙方完成危险废物处置后，乙方将危险废物处置信息及书面证明材料交付甲方，甲方对材料查看确认后，依据危险废物转移联单、称重的重量及合同约定处置费用进行危险废物处置费、清运服务费及运费等的结算，并以该结算费用向乙方支付费用。

3.6.2 双方于每月 10 日前对上月实际发生的危险废物处置费用进行结算，由乙方方向甲方出具费用结算通知单。如甲方对结算通知单存在异议，应在收到该结算通知单后【7】日内通过向指定联系人发送电子邮件的方式向乙方书面提出异议，由双方进行确认协商处理，若甲方在收到结算通知单后【7】日内未提出书面异议的，则视为甲方对该结算通知单已无任何异议并同意。

3.6.3 结算金额经双方确认同意后，乙方应向甲方开具（增值税专用发票；开票名称：\*物流辅助服务\*专业仓储服务，税率 6%）结算金额增值税专用发票，甲方收到发票后向乙方支付结算费用。

### 3.6.4 乙方账户信息：

账户名称：北京鼎泰翔宇环保科技有限公司

开户行：中国建设银行北京经济技术开发区支行营业部

账号：11001029500053033758

### 4 双方的权利义务

4.6 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。签订合同时甲方应向乙方提供有效的营业执照复印件和开票信息。如在合作期限内甲方的相关证书和税务信息发生变更，应及时向乙方重新提供。

4.7 甲方应按照国家及有关部门的规定，对其从事经营活动所产生的危险废物依法办理相应审批手续并进行依法规范管理，确保其所交付乙方进行处置的危险废物符合法律法规及有关部门的规定。甲方需按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《北京市生态环境局关于申领危险废物转移联单的通知》的相关要求，在北京市固体废物管理系统进行注册、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。

4.8 乙方在合同签订时向甲方提供有效的危险废物经营许可证、营业执照复印件；合作期限内，乙方应确保该等资质的有效性，当乙方的相关资质证书发生变更或更新后，应及时将变更或更新后的资质文件提交甲方。

4.9 乙方根据合同约定收集危险废物，将收集的危险废物交付具备危险废物经营资质的处置单位进行无害化处置。甲方在已经申请并打印“危险废物转移联单”前提下，需提前 3 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。

- 4.10 乙方应在每次危险废物处置完成后,向甲方提供危险废物运输及处置信息及相关材料,并保证所提供的信息、资料真实有效,否则由此引发的一切责任以及给甲方造成的损失均由乙方承担,给甲方造成的损失包括但不限于遭受行政、司法处罚、罚款等。乙方未提供危险废物运输及处置的信息及相关材料的,甲方有权拒付费用而不承担任何违约责任。
- 4.11 乙方在危险废物的装卸、运输和贮存过程中应符合环保和安全、消防要求,运输车辆应具备相应的资质,驾驶员、押运员应具有相应的从业资格和能力,运输车辆、驾驶员及押运员遵守国家相关法律法规,确保运输安全。乙方及乙方委托人员因违反上述约定,或因违反相关法律法规违规引发的人身、车辆安全事故责任、环境污染以及给甲方或第三方造成的处罚、损失等均由乙方承担。
- 4.12 乙方在甲方厂区内应遵守甲方相关规定文明作业,遵守甲方各项安全管理制度及现场人员指挥和管理。否则甲方有权对乙方进行处罚,罚款甲方有权从应付乙方的费用中扣除。因乙方原因造成甲方环境污染的,由乙方免费承担环境修复工作并赔偿给甲方造成的损失。
- 4.13 乙方应按照国家相关法律、法规及相关行业规定委托具备相应资质的第三方进行危险废物的处置,承担因此发生的费用和责任。乙方因对危险废物运输、储存、处置不当造成的责任以及给甲方或第三方造成的损失均由乙方承担,损失包括但不限于遭受行政、司法处罚、罚款等。
- 4.13 乙方有权对甲方的危险废物包括但不限于分类、包装、标签等提出规范要求,对未按法律法规及本合同约定方式进行分类、无包装或包装不符合要求、无标签或标签不清、无中文名称的危险废物以及其他不符合本合同约定情形的危险废物,乙方有权拒绝装运、收集直至甲方整改至符合本合同约定,由此产生的相应费用和责任均由甲方自行承担。乙方自甲方收取危险废物后,危险废物的风险转移至乙方。
- 4.14 乙方应免费提供危险废物运输所需容器,保证容器符合相关法律法规要求,自行将甲方危险废物转移至乙方相应容器中,并承担因此发生的责任及费用。
- 4.15 合作期限内,乙方向甲方提供转移业务负责人和业务经办人的有效联系方式,确保联络畅通,具体联系方式如下:

乙方业务电话(正常工作日周一至周五 AM9:00~PM16:00):  
400-1888-228 转 1: 转运约车, 转 2: 业务咨询

## 5 保密

甲乙双方及各自关联方、雇员、所委托的中介机构对于本合同(包括与本合同有关的其它协议或约定)内容及对方所提供的未公开的信息(包括但不限于甲方生产工艺、危险废物种类、数量、来源、厂区情况,以及乙方技术信息、收费价格、商业秘密等,以下合称“保密信息”)承担严格的保密义务,除因法律规定或任何有管辖权的法院、仲裁机构等国家权力机构要求之外,双方均不得以任何方式向任何第三方披露或公开,否则违反保密义务的一方应承担相应的侵权赔偿责任。

## 6 廉洁条款

合同任一方在本合同履行过程中不得以任何名义向对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财。

物品或输送利益；如有违反，一经发现，违约方应承担相应的法律责任以及因此给守约方造成损失的赔偿责任。

## 7 违约责任

- 7.6 本合同生效后，任何一方违反其在本合同作出的任何承诺或约定，从而使对方直接或间接承担或蒙受任何索赔、损失、责任、赔偿、费用及开支，违约方应向守约方支付人民币壹万元整的违约金，同时守约方有权追究违约方由此给自身造成的经济损失。
- 7.7 若甲方未根据本合同约定向乙方如实、完整提供有关危险废物基本信息或未按本合同约定进行危险废物包装的，则乙方有权拒绝进行收集。若因甲方方向乙方提供的危险废物基本信息存在不实、遗漏或误导，或因甲方未按本合同约定进行危险废物包装等导致的相应损失、费用和责任，包括乙方在运输、贮存或第三方处置单位在运输、贮存和处置过程中所造成安全事故、财产损失，甲方在过错范围内承担赔偿责任。
- 7.8 乙方在装卸、运输、贮存过程中，因违法违规操作导致将危险废物泄漏、遗撒、丢失，或乙方未将危险废物交付具备资质的处置单位进行无害化处置，由乙方负责妥善处理，并承担由此产生的责任、费用。若由此给甲方造成人身、财产等损失的，由乙方负责赔偿。
- 7.9 乙方按甲方通知的时间运输危险废物，若乙方在前往甲方现场时，甲方存在以下情形导致乙方车辆放空，甲方应向乙方支付合理必要的服务费用：
- 7.9.1 甲方拒绝提供相应种类的危险废物；
- 7.9.2 甲方实际交付乙方收运的危险废物与事先已确认的危险废物不符，造成乙方无法收运；
- 7.9.3 甲方交付乙方的危险废物不符合本合同约定的包装及装运条件等，且甲方不能现场立即纠正，造成乙方无法收运；
- 7.9.4 甲方交付乙方收运的危险废物无完整的危险废物转移联单，或转移联单类别代码与该次实际处理的危险废物不符，或危险废物转移联单没有加盖公章或其他不符合本合同约定或相关法律法规规定的情形，造成乙方无法收运；
- 7.9.5 甲方未能提供危险废物装运的现场作业条件，包括但不限于乙方无法进入甲方厂区、作业场地狭窄不能停放车辆、就人力无法搬运的危险废物甲方不能提供叉车等升降工具等情形，造成乙方无法收运。
- 7.10 甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运，同时甲方应按合同约定支付乙方运费。
- 7.11 液废由乙方提供中转器具并由乙方承担因此发生的费用。
- 7.12 若甲方未按照本合同约定向乙方支付费用（包括但不限于年度服务处置费、处置费用、车辆放空费或贮存费等其他应付款项，下同），则乙方有权中止履行本合同项下的义务直至该违约情形得以纠正，对此不应视为乙方违约；由此导致的相关费用、损失和责任由甲方自行承担。
- 7.13 乙方未按与甲方商定的时间完成危险废物收运的，每逾期一日，应承担当次危险废物处置 1% 的违约金。
- 7.14 乙方在协议签订及履行过程中，不得采取任何形式的不正当竞争行为以限制甲方权益或损



害甲方利益，否则由乙方承担相应的法律责任及甲方损失的赔偿责任。

- 7.15 任何一方违反本协议约定，经守约方指出后仍未在 10 日内予以改正的，除违约方应承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。因乙方违约导致甲方解除合同的，甲方有权拒绝结算并拒付任何费用。

## 8 合同终止及解除

8.6 下述情形发生时，本合同终止：

8.6.1 本合同合作期限届满双方未进行续约，且双方的权利义务履行完毕后终止；

8.6.2 双方书面协商解除本合同；

8.6.3 由于不可抗力导致本合同根本无法履行的，双方有权终止本合同。

8.7 合作期间，在出现下述任一情形时，守约方有权立即书面通知解除本合同，同时违约方应根据合同约定承担相应违约责任：

8.7.1 甲方未按照约定向乙方支付相应费用，逾期达到【30】日仍未足额支付的；

8.7.2 乙方未按照商定的时间进行危险废物的收运，且逾期达到 10 日及以上的；

8.7.3 其他导致合同目的无法实现的情形。

8.8 合作期间，在甲方已按照本合同约定全面履行各项义务前提下，乙方无正当理由提前终止本合同的，甲方无需支付乙方已实际发生的费用，乙方应返还甲方已支付的全部费用，赔偿给甲方造成的损失。

8.9 本合同签署后，因甲方原因导致乙方根据本合同约定解除合同的，甲方应支付乙方实际发生的必要费用，承担《中华人民共和国民法典》规定的违约责任。本合同解除或终止不影响合同一方根据本合同约定追究违约方违约责任的权利。

## 9 不可抗力

由于地震、台风、水灾、战争、重大疫情、国家法律法规调整、重大国事活动，及其他甲乙双方不可预见、不可克服和不能避免的不可抗力事件致使直接影响本合同的履行，或者不能按本合同规定条件履行时，遇有上述不可抗力事件的一方，应立即将事件情况书面通知对方。按照该不可抗力对履行本合同的影响程度，由双方协商决定是否解除本合同，或者部分免除本合同的责任，或者延期履行本合同。如果不可抗力影响导致本合同无法履行的期限超过 60 日的，双方有权终止本合同。因不可抗力而不能履行本合同项下义务或导致合同解除的任何一方无须承担任何违约责任，但任何一方存在违约行为的除外。合同解除后，双方应对实际发生的费用进行结算，乙方应在结算完成后返还甲方未实际发生的费用。

## 10 争议解决

因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，由双方友好协商解决。如双方未能通过友好协商解决争议，任何一方均可向北京市通州区人民法院提起诉讼。因诉讼而产生的一切费用（包括诉讼费、保全费）均由违约方承担。且除双方有争议且正在进行诉讼的事项以外，双方应继续履行其他部分的义务。

## 11 通知

- 11.1 本合同项下双方指定负责人与联系人，代表各方与对方开展各项协调、沟通及确认等工作，包括但不限于确定危险废物收集时间安排，确认结算通知单等事宜。
- 11.2 甲方指定联系人：王永明  
甲方为本合同执行提供的专属市场人员为：【姓名：王永明 电话：13611239653 邮箱：1135688650@qq.com】平台及联单操作人员为：【姓名：王永明 电话：13611239653 邮箱：1135688650@qq.com】联系地址【北京市通州区通州工业开发区广源东街8号】。
- 11.3 乙方指定联系人：  
乙方为本合同执行提供的专属市场人员为：【姓名：李进迪 电话：13501025871 邮箱：zhangqs@bjdtpy.com】平台及联单操作人员为：【姓名：李博 电话：15801296802 邮箱：sales@bjdtpy.com；姓名：张秋实 电话：16710098291，邮箱：zhangqs@bjdtpy.com】联系地址【北京经济技术开发区东区经海二路20号】。
- 11.4 双方指定联系人通过电话、电子邮件或微信号、QQ号（任一方式）在本合同履行过程中的各环节所作出的通知、意见、确认、答复等均代表该方发出的通知、意见、确认及答复。
- 11.5 任何一方变更上述预留的通知信息的，应至少提前7个工作日将变更后的通知信息书面告知对方，否则该方预留的上述通知信息继续有效。
- 12 其他
- 12.1 本合同如有未尽事宜，双方可另行签署补充文件，补充文件及本合同附件与本合同为不可分割的整体，并与本合同具有同等法律效力。
- 12.2 对本合同之任何修订，须经双方一致书面同意，并签署书面协议。
- 12.3 若本合同或本合同任何部分根据法律规定成为无效或不可执行，均不影响或削弱本合同其余部分的有效、合法与可执行性，双方仍应继续履行本合同的其余部分的约定。
- 12.4 本合同签订后，双方于2021年6月1日签订的《危险废物委托处置合同》（以下简称：原合同）解除。任何一方均不因原合同解除承担违约责任。
- 12.5 本合同自双方盖章且期限届满时生效，一式肆份，双方各执贰份，各份具有同等法律效力。  
【以下无正文】

【本页无正文，为与北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司之间编号为【  
处置合同】签字页】

】《危险废物委托

甲方（盖章）：

地址：

电话：

法定代表人或授权代表（签章）：

签署日期：

乙方（盖章）：北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司

地址：北京经济技术开发区东区经海二路 20 号

电话：

法定代表人或授权代表（签章）：

签署日期：

统一社会信用代码  
911103026804519047

**营业执照**  
(副本)(1-1)

扫描二维码  
“国家企业信用信息公示系统”  
了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 张胜  
经营范围 技术开发、技术转让、技术咨询、再生资源回收、批发(危险化学品专项审批项目除外);仓储管理;收购、贮存HW02(医药废物)、HW03(废药物、药品)、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)、HW22(含铜废物)、HW29(含汞废物、仅限900-023-29)、HW31(含铅废物)、HW34(废酸)、HW35(废碱)、HW36(石棉废物)、HW49(其他废物、900-999-49除外)、HW50(废催化剂)、共18类(不含甲类危险化学品废物);《危险废物经营许可证有效期至2023年11月14日》;普通货运(道路运输经营许可证有效期至2025年08月18日);《市场主体依法自主选择经营范围,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 1000万元  
成立日期 2008年09月22日  
营业期限 2008年09月22日至2028年09月21日  
住所 北京市北京经济技术开发区经海二路20号1幢、2幢

登记机关  
2022年01月21日

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

国家市场监督管理总局监制

本复印件仅用于资质审核  
不可用作其他用途不可再复印  
无公章无效  
北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司  
国家企业信用信息公示系统备案

**危险废物经营许可证**  
(副本1)

编号 D11000027  
法人名称 北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司  
法定代表人 张胜  
住所 北京市经济技术开发区东区经海二路20号  
经营设施地址 北京市经济技术开发区东区经海二路20号

核准经营方式: 收集、贮存、利用、处置  
核准经营危险废物类别: HW02(医药废物)、HW03(废药物、药品)、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)、HW22(含铜废物)、HW29(含汞废物、仅限900-023-29)、HW31(含铅废物)、HW34(废酸)、HW35(废碱)、HW36(石棉废物)、HW49(其他废物、900-999-49除外)、HW50(废催化剂)共18类。(不含甲类液体) #  
核准经营规模: 见附件

有效期: 自2018年11月15日至2023年11月14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。正本和副本1由经营单位保存,正本应放在经营场所的醒目位置。副本2由发证机关存档。
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,经营危险废物超过原经营范围20%以上的,危险废物经营单位应当重新申请取得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个工作日内向原发证机关申请续证。
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》。
9. 持本证单位应遵守附件要求。

发证机关: 北京市生态环境局  
发证日期: 2021年4月2日  
初次发证日期: 2018年11月15日

本复印件仅用于资质审核  
不可用作其他用途不可再复印  
无公章无效  
北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司  
国家企业信用信息公示系统备案



## 附件 8 危废运输补充协议

### 补充协议

甲方：北京福元医药股份有限公司

乙方：北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司

鉴于甲乙双方于 2023 年 3 月签署《危险废物委托处置合同》（合同编号：FY-AH-003-230301）（以下简称：原合同），约定乙方为甲方提供危险废弃物处置及相关服务，现经双方友好协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，达成如下协议，并由双方共同恪守。

一、经双方共同确认，甲方危险废物的出库地址如下：

出库地址 1：北京市通州区通州工业开发区广源东街 8 号。

出库地址 2：北京市通州区张家湾开发区广聚街 2 号。

二、任何一方不得因原合同变更而要求另一方承担违约责任，乙方不得要求甲方支付除原合同约定范围外的任何费用。

三、本协议作为原合同的有效组成部分，与原合同具备同样效力，本协议未约定内容，双方均应按原合同约定内容执行。

四、本协议中的所有术语，其定义与双方签订的原合同中的定义相同。

五、因本协议引起的争议或纠纷，双方均应平等协商解决，协商不成的，任何一方均可向甲方所在地人民法院起诉。

六、本协议期限：自 2023 年 04 月 01 日起，至 2024 年 03 月 31 日止。

七、本补充协议一式肆份，甲乙双方各执贰份，各份具有同等法律效力。本协议于北京市通州区订立。

甲方：北京福元医药股份有限公司

联系人：[盖章]

签订日期：2023 年 4 月 20 日



乙方：北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司

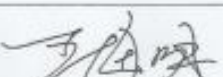
联系人：[盖章]

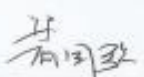
签订日期：2023 年 4 月 20 日



## 附件 9 应急预案备案回执

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	北京福元医药股份有限公司	信用代码	91110112700216160K
法定代表人	黄河	联系电话	010-61506986
联系人	马国亮	联系电话	15265657729
传真	/	电子邮箱	1135688650@qq.com
地址	北京市通州区张家湾开发区广聚街 2 号 (E: 116°43'33.951"; N: 39°51'9.641")		
预案名称	北京福元医药股份有限公司(药物研究院) 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 2022 年 12 月 19 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> <p style="text-align: right;">预案制定单位(公章)</p>			
预案签署人		报送时间	2022 年 12 月 23 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1、企业事业单位突发环境事件应急预案备案表； 2、突发环境事件应急预案及其编制说明： 突发环境事件应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 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）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年12月26日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">           备案受理部门（公章）          2022年12月29日       </div>		
备案编号	110112-2022-20中-L		
报送单位	北京福元医药股份有限公司（承德市）		
受理部门负责人	<div>  </div>	经办人	<div>  </div>

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 10 监测过程中质控措施

### 监测过程中质控措施

北京福元医药股份有限公司药品研发实验室项目验收监测工作由北京中泰晨创环保科技有限公司委托我单位（北京诚天检测技术服务有限公司）对其产生的废气、废水和噪声进行了连续 2 天的监测。我单位的实验室具有 CMA 资质，制定了对废气、废水和噪声的检测质量保证和质量控制，并严格实施了管理制度和质量控制措施，制定项目人员培训计划，并按照要求严格落实，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。

北京诚天检测技术服务有限公司



附件 11 检测报告



CT-ZLJL-35-13-A/1



检 测 报 告

202302160

样 品 类 别	废水、废气、噪声
委 托 单 位	北京福元医药股份有限公司
受 检 单 位	北京福元医药股份有限公司

编 制 乔亚冰  
审 核 张中  
批 准 张中  
签发日期 2023 年 2 月 16 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



## 检测报告

报告编号: 202302160

### 一、基本信息

委托单位	北京福元医药股份有限公司		
受检单位	北京福元医药股份有限公司		
受检单位地址	北京市通州区张家湾开发区广聚街2号		
检测目的	委托检测	样品来源	现场采样
采样日期	2023.02.07-02.08	检测日期	2023.02.07-02.13

### 二、检测结果

#### 2.1 废水

采样位置	污水总排口							
采样日期	2023.02.07				2023.02.08			
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	无色、微臭、微浑	无色、微臭、微浑	无色、微臭、微浑	无色、微臭、微浑	无色、微臭、微浑	无色、微臭、微浑	无色、微臭、微浑	无色、微臭、微浑
检测项目	检测结果							
pH(无量纲)	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	7.2	7.0
总余氯(mg/L)	1.61	1.68	1.63	1.65	1.68	1.65	1.63	1.66
悬浮物(mg/L)	114	117	115	119	121	119	124	122
氨氮(mg/L)	2.36	2.41	2.35	2.43	2.42	2.40	2.41	2.43
化学需氧量(mg/L)	352	343	358	340	354	357	348	352
五日生化需氧量(mg/L)	104	99.5	102	100	98.6	97.0	96.0	95.7

以下空白

北京诚天检测技术有限公司

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 9 页

## 检测报告

报告编号: 202302160

### 2.2 有组织废气

排气筒名称	P1 废气排放口						
采样位置	净化后						
生产负荷 (%)	80						
排气筒高度(m)	15						
净化方式	活性炭吸附+初、中效过滤器						
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.7854						
采样日期	2023.02.07			2023.02.08			
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)	103.3	103.3	103.3	103.3	103.3	103.2	
废气平均温度(℃)	19.8	19.2	18.7	17.6	18.2	18.3	
废气平均湿度(%)	2.9	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7	
废气平均流速(m/s)	5.6	5.5	5.6	5.5	5.5	5.4	
标态干废气体积 (Nm <sup>3</sup> /h)	14536	14357	14696	14492	14410	14421	
检测项目	检测结果						
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
甲醇	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
非甲烷总 烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.68	9.24	9.96	7.41	7.87	8.62
	排放速率 (kg/h)	0.13	0.13	0.15	0.11	0.11	0.12
备注: ND 表示未检出。							

北京诚天检测技术有限公司

邮编: 100176

电话: 010-87227375

地址: 北京市经济技术开发区科创十二街 12 号院 1 号楼 2 层

第 2 页 共 9 页



## 检测报告

报告编号: 202302160

排气筒名称	P2 废气排放口					
采样位置	净化后					
生产负荷 (%)	80					
排气筒高度(m)	15					
净化方式	活性炭吸附					
截面积 (m <sup>2</sup> )	1.1310					
采样日期	2023.02.07			2023.02.08		
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)	103.3	103.3	103.3	103.8	103.6	103.3
废气平均温度(℃)	19.6	18.6	18.2	18.4	18.1	17.6
废气平均湿度(%)	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	2.8
废气平均流速(m/s)	6.0	6.2	6.3	6.5	6.5	6.6
标态干废气量(N.d.m <sup>3</sup> /h)	22458	23481	23992	24535	24728	25129
检测项目	检测结果					
氨化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/
甲醇	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	11.1	10.9	10.3	9.99	10.7
	排放速率(kg/h)	0.25	0.26	0.25	0.24	0.30
备注: ND 表示未检出。						

北京诚天检测技术有限公司 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 3 页 共 9 页

## 检测报告

报告编号: 202302160

排气筒名称	P3 废气排放口					
采样位置	净化后					
生产负荷 (%)	80					
排气筒高度(m)	15					
净化方式	活性炭吸附					
截面积 (m <sup>2</sup> )	1.1310					
采样日期	2023.02.07			2023.02.08		
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)	103.3	103.3	103.2	103.8	103.6	103.3
废气平均温度(℃)	19.1	18.7	18.9	17.3	17.6	17.4
废气平均湿度(%)	3.0	2.9	2.9	2.7	2.7	2.8
废气平均流速(m/s)	7.3	7.4	7.4	7.6	7.5	7.5
标志干废气量(NLm <sup>3</sup> /h)	27542	27985	27802	28960	28614	28305
检测项目	检测结果					
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
甲醇	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.0	12.1	10.5	13.2	9.75
	排放速率 (kg/h)	0.30	0.34	0.29	0.38	0.28
备注: ND 表示未检出。						

北京诚天检测技术有限公司

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 9 页

## 检测报告

报告编号: 202302160

### 2.3 无组织废气

采样日期		2023.02.07			2023.02.08	
采样频次		第一次	第二次	第三次	第三次	第一次
大气压(kPa)		103.8	103.6	103.3	103.6	103.5
温度(℃)		1.2	3.4	5.9	1.4	4.1
风速(m/s)		2.1	2.0	2.1	2.1	2.0
风向(度)		10	10	10	10	10
采样位置	检测项目	检测结果				
上风向O1	氨(mg/m <sup>3</sup> )	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03
下风向O2		0.05	0.04	0.06	0.04	0.06
下风向O3		0.04	0.04	0.05	0.05	0.04
下风向O4		0.04	0.05	0.04	0.04	0.05
上风向O1	硫化氢(mg/m <sup>3</sup> )	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
下风向O2		0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
下风向O3		0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
下风向O4		0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
上风向O1	甲醇(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND
下风向O2		ND	ND	ND	ND	ND
下风向O3		ND	ND	ND	ND	ND
下风向O4		ND	ND	ND	ND	ND
上风向O1	臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10
下风向O2		<10	<10	<10	<10	<10
下风向O3		<10	<10	<10	<10	<10
下风向O4		<10	<10	<10	<10	<10
上风向O1	非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	0.63	0.63	0.64	0.64	0.67
下风向O2		0.71	0.68	0.66	0.71	0.70
下风向O3		0.77	0.75	0.77	0.77	0.77
下风向O4		0.78	0.78	0.77	0.74	0.74
上风向O1	总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	0.172	0.173	0.174	0.170	0.171
下风向O2		0.188	0.180	0.180	0.180	0.181
下风向O3		0.183	0.178	0.179	0.182	0.182
下风向O4		0.180	0.178	0.184	0.184	0.179
上风向O1	氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND
下风向O2		ND	ND	ND	ND	ND
下风向O3		ND	ND	ND	ND	ND
下风向O4		ND	ND	ND	ND	ND

备注: ND 表示未检出。

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编: 100176

电话: 010-87227375

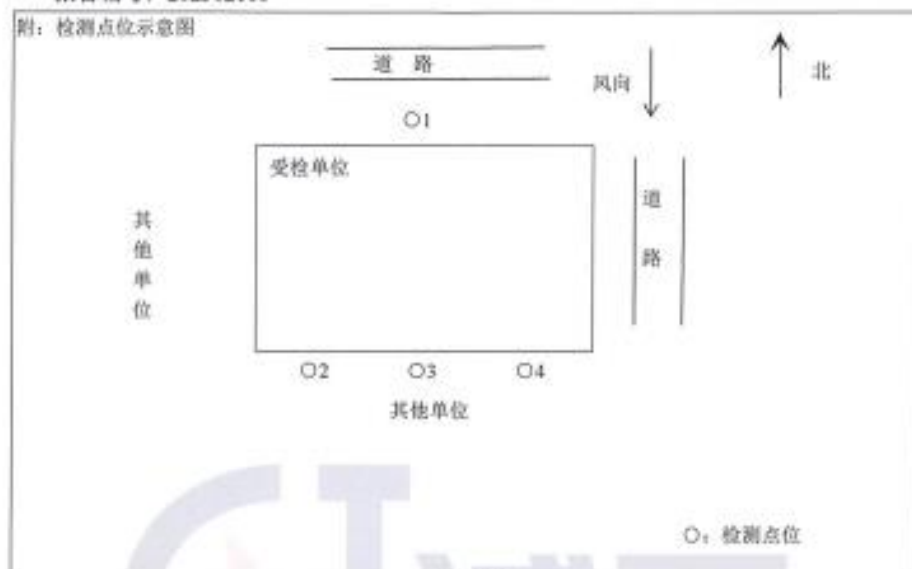
地址: 北京市北京经济技术开发区科创十三街12号院1号楼2层

第 5 页 共 9 页

# 检测报告

报告编号: 202302160

附: 检测点位示意图



以下空白

## 检测报告

报告编号: 202302160

### 2.4 噪声

主要声源	设备	
最大风速(m/s)	2.2	
工况	正常	
检测结果 $L_m[dB(A)]$		
检测日期	2023.02.07	2023.02.08
采样位置	昼间	昼间
东厂界外 1m▲1	60	60
南厂界外 1m▲2	60	61
西厂界外 1m▲3	62	62
北厂界外 1m▲4	63	63

附：监测点位示意图



 噪声源  
 监测点位

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 7 页 共 9 页

## 检测报告

报告编号: 202302160

### 三、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	便携式 pH 计 E-2-052	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	总余氯	多参数水质分析仪 E-2-034	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 现场测定法 HJ 586-2010	0.04 mg/L
	悬浮物	电子天平 E-1-002; 电热 鼓风干燥箱 E-1-019	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L
	化学 需氧量	滴定管 E-3-003; COD 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
	氨氮	紫外可见分光光度计 E-1-006	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	五日生化 需氧量	生化培养箱 E-1-015; 溶解氧测定仪 E-1-041	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	0.5 mg/L
有组织 废气	烟气参数	自动烟尘/气测试仪 E-2-081、E-2-097; 空盒 气压表 E-2-092; 智能烟 气采样器 E-2-005、 E-2-006、E-2-110	固定污染源废气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/
	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>
	氯化氢	离子色谱仪 E-1-021	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2 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>
	颗粒物	电子天平 E-1-001; 电热鼓风干燥箱 E-1-019; 低浓度称量恒 温恒湿设备 E-1-037	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>
无组织 废气	环境参数	综合大气采样器 E-2-001-E-2-004、 E-2-114-E-2-117; 空盒 气压表 E-2-092; 手持式 温湿度计 E-2-062; 手持 式风向风速仪 E-2-124	大气污染物无组织排放监测技术 导则 HJ/T55-2000	/
	氨	紫外可见分光光度计 E-1-007	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光 光度法 HJ 533-2009	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷 总烃	气相色谱仪 E-1-023	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	0.07 mg/m <sup>3</sup>

北京诚天检测技术有限公司

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 8 页 共 9 页

## 检测报告

报告编号: 202302160

无组织 废气	总悬浮 颗粒物	低浓度称量恒温恒湿设 备 E-1-037; 电子天平 E-1-001	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	0.168 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	紫外可见分光光度计 E-1-007	空气和废气监测分析方法/第四版 增补版第三篇第一章十一(二)亚甲基蓝 分光光度法(B)	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	/	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1162-2022	/
	氯化氢	离子色谱仪 E-1-021	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	气相色谱仪 E-1-023	固定污染源废气中甲醇的测定 气相色谱 法 HJ/T33-1999	0.5 mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	多功能声级计 E-2-074; 风速风向计 E-2-124; 声校准器 E-2-016	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	/

~~~~~报告结束~~~~~



附件 12 检测单位资质认定证书

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                      |
| <b>检验检测机构<br/>资质认定证书</b>                                                            |                                                                                      |
| 证书编号: 190112050917                                                                  |                                                                                      |
| 名称: 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202室                                                  |                                                                                      |
| 经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。 |                                                                                      |
| 检验检测能力及授权签字人见证书附表                                                                   |                                                                                      |
| 许可使用标志                                                                              | 发证日期: 2019年06月26日                                                                    |
|  | 有效期至: 2025年06月26日                                                                    |
| 190112050917                                                                        | 发证机关: 北京市市场监督管理局                                                                     |
|  |  |
| 001-012-019<br>42B-A09-AE4                                                          |                                                                                      |
| 本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。                                                  |                                                                                      |
| 扫描二维码或登录发证机关政府网站验证                                                                  |                                                                                      |

|   |             |    |            |                                       |                                                   |
|---|-------------|----|------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
|   |             | 34 | 总大肠菌群      | 生活饮用水标准检验方法微生物指标/GB/T 5750.12-2006    | 只用2.1多管发酵法                                        |
|   |             | 35 | 镍          | 生活饮用水标准检验方法金属指标/GB/T 5750.6-2006      | 只用15.1无火焰原子吸收分光光度法                                |
|   |             | 36 | 镉          | 生活饮用水标准检验方法金属指标/GB/T 5750.6-2006      | 只用9.1无火焰原子吸收分光光度法                                 |
|   |             | 37 | 铅          | 生活饮用水标准检验方法金属指标/GB/T 5750.6-2006      | 只用11.1无火焰原子吸收分光光度法                                |
|   |             | 38 | 氟化物        | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标/GB/T 5750.5-2006   | 只用3.2离子色谱法                                        |
|   |             | 39 | 亚硝酸盐       | 生活饮用水标准检验方法消毒副产物指标/GB/T 5750.10-2006  | 只用13.2离子色谱法                                       |
|   |             | 40 | 挥发酚类       | 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标/GB/T 5750.4-2006 | 只用9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法                         |
|   |             | 41 | 硫化物        | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标/GB/T 5750.5-2006   | 只用6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法                            |
| 二 | 环保          |    | 产品/项目      |                                       |                                                   |
| 2 | 水（含大气降水）和废水 | 42 | 动植物油类      | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法/HJ 637-2018   | 无                                                 |
|   |             | 43 | 亚硝酸盐氮      | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法/GB/T 7493-1987      | 无                                                 |
|   |             | 44 | 钠          | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法/GB 11904-1989   | 无                                                 |
|   |             | 45 | pH值        | 水质 pH值的测定 玻璃电极法/GB 6920-1986          | 无                                                 |
|   |             | 46 | 全盐量        | 水质 全盐量的测定 重量法/HJ/T 51-1999            | 无                                                 |
|   |             | 47 | 残渣（溶解性总固体） | 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）和（三）180℃烘干的可滤残渣（A） |
|   |             | 48 | 挥发酚        | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法/HJ 503-2009   | 无                                                 |
|   |             | 49 | 六六六        | 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法/GB 7492-1987      | 无                                                 |
|   |             | 50 | 汞          | 水质 汞 砷 硒 铊和铋的测定 原子荧光法/HJ 694-2014     | 无                                                 |
|   |             | 51 | 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法/HJ 535-2009        | 无                                                 |
|   |             |    |            | 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法/HJ 537-2009         | 无                                                 |

|  |  |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |
|--|--|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 52 | 钾                 | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法/GB 11904-1989                                                                                                                                                                                                       | 无                                                                                                                                             |
|  |  | 53 | 硒                 | 水质 汞 砷 硒 铋和锑的测定 原子荧光法/HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                         | 无                                                                                                                                             |
|  |  | 54 | 无机阴离子             | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定离子色谱法/HJ 84-2016 | 只做F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> |
|  |  | 55 | 总氮                | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法/HJ 636-2012                                                                                                                                                                                                      | 无                                                                                                                                             |
|  |  | 56 | 氯化物               | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法/GB 11896-1989                                                                                                                                                                                                            | 无                                                                                                                                             |
|  |  | 57 | 溶解氧               | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法/HJ 506-2009                                                                                                                                                                                                              | 无                                                                                                                                             |
|  |  | 58 | 铁                 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法/GB 11911-1989                                                                                                                                                                                                       | 无                                                                                                                                             |
|  |  | 59 | 碱度 (总碱度、重碳酸盐和碳酸盐) | 水和废水监测分析方法 / (第四版) 增补版                                                                                                                                                                                                                    | 只用第三篇第一章十二 (一) 酸碱指示剂滴定法 (B)                                                                                                                   |
|  |  |    |                   | 水和废水监测分析方法 / (第四版) 增补版                                                                                                                                                                                                                    | 只用第三篇第一章十二 (二) 电位滴定法 (B)                                                                                                                      |
|  |  | 60 | 锑                 | 水质 汞 砷 硒 铋和锑的测定 原子荧光法/HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                         | 无                                                                                                                                             |
|  |  | 61 | 石油类               | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法/HJ 637-2018                                                                                                                                                                                                       | 无                                                                                                                                             |
|  |  |    |                   | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) /HJ 970-2018                                                                                                                                                                                                       | 无                                                                                                                                             |
|  |  | 62 | 油类                | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法/HJ 637-2018                                                                                                                                                                                                       | 无                                                                                                                                             |
|  |  | 63 | 甲醛                | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法/HJ 601-2011                                                                                                                                                                                                            | 无                                                                                                                                             |
|  |  | 64 | 悬浮物               | 水质 悬浮物的测定 重量法/GB 11901-1989                                                                                                                                                                                                               | 无                                                                                                                                             |
|  |  | 65 | 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 7494-1987                                                                                                                                                                                                      | 无                                                                                                                                             |
|  |  | 66 | 游离氯               | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N'-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法/HJ 586-2010                                                                                                                                                                                            | 不用附录A 现场测定法                                                                                                                                   |
|  |  | 67 | 总磷                | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法/GB 11893-1989                                                                                                                                                                                                           | 无                                                                                                                                             |
|  |  | 68 | 化学需氧量             | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法/HJ 828-2017                                                                                                                                                                                                             | 无                                                                                                                                             |
|  |  | 69 | 砷                 | 水质 汞 砷 硒 铋和锑的测定 原子荧光法/HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                         | 无                                                                                                                                             |

|  |  |    |         |                                                     |                                       |
|--|--|----|---------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  |  | 70 | 铋       | 水质 汞 砷 硒 铋和锑的测定 原子荧光法/HJ 694-2014                   | 无                                     |
|  |  | 71 | 水温      | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法/GB 13195-1991                 | 只用温度计法                                |
|  |  | 72 | 电导率     | 水和废水监测分析方法/第四版 增补版                                  | 只用第三篇第一章九(一)便携式电导率仪法(B)               |
|  |  | 73 | 色度      | 水质 色度的测定/GB 11903-1989                              | 无                                     |
|  |  | 74 | 总氯      | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法/HJ 586-2010       | 不用附录A 现场测定法                           |
|  |  | 75 | 氰化物     | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法/HJ 484-2009                     | 只用方法2 异烟酸-吡啶酮分光光度法 和方法3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 |
|  |  | 76 | 六价铬     | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法/GB 7467-1987                  | 无                                     |
|  |  | 77 | 五日生化需氧量 | 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 | 无                                     |
|  |  | 78 | 总硬度     | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法/GB 7477-1987                    | 无                                     |
|  |  | 79 | 透明度     | 《水和废水监测分析方法》/第四版增补版                                 | 只用第三篇第一章五(二)塞氏盘法(B)                   |
|  |  |    |         | 《水和废水监测分析方法》/第四版增补版                                 | 只用第三篇第一章五(一)铅字法(B)                    |
|  |  | 80 | 锰       | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法/GB 11911-1989                 | 无                                     |
|  |  | 81 | 铜       | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法/GB 7475-1987                | 只用第一部分 直接法                            |
|  |  | 82 | 锌       | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法/GB 7475-1987                | 无                                     |
|  |  | 83 | 钙       | 水质 钙和镁的测定原子吸收分光光度法/GB 11905-1989                    | 无                                     |
|  |  | 84 | 粪大肠菌群   | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法/HJ 347.2-2018                     | 不用9.1.2 12管法                          |
|  |  | 85 | 滴滴涕     | 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法/GB 7492-1987                    | 无                                     |
|  |  | 86 | 总氰化物    | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法/HJ 484-2009                     | 只用方法2 异烟酸-吡啶酮分光光度法 和方法3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 |
|  |  | 87 | 高锰酸盐指数  | 水质 高锰酸盐指数的测定 /GB 11892-1989                         | 无                                     |
|  |  | 88 | 镉       | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法/GB 7475-1987                | 只用第一部分 直接法                            |



|     |     |                                            |                                  |                                                               |                                            |   |
|-----|-----|--------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|
| 3   | 噪声  | 89                                         | 铅                                | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法/GB 7475-1987                          | 只用第一部分 直接法                                 |   |
|     |     | 90                                         | 镁                                | 水质 钙和镁的测定原子吸收分光光度法/GB 11905-1989                              | 无                                          |   |
|     |     | 91                                         | 镍                                | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法/GB 11912-1989                             | 无                                          |   |
|     | 92  | 环境噪声                                       | 声环境质量标准/GB 3096-2008             | 不做B. 2. 3                                                     |                                            |   |
|     | 93  | 工业企业厂界环境噪声                                 | 工业企业厂界环境噪声排放标准/GB 12348-2008     | 不做结构传播固定设备室内噪声                                                |                                            |   |
|     |     |                                            | 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正/HJ 706-2014    | 无                                                             |                                            |   |
|     | 94  | 社会生活环境噪声                                   | 社会生活环境噪声排放标准/GB 22337-2008       | 不做结构传播固定设备室内噪声                                                |                                            |   |
|     |     |                                            | 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正/HJ 706-2014    | 无                                                             |                                            |   |
|     | 4   | 环境空气和废气                                    | 95                               | 甲烷                                                            | 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 | 无 |
|     |     |                                            |                                  |                                                               | 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法/HJ 38-2017       | 无 |
| 96  |     |                                            | 氯化氢                              | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法/HJ 549-2016                              | 无                                          |   |
| 97  |     |                                            | 颗粒物                              | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法/HJ 836-2017                             | 无                                          |   |
|     |     |                                            |                                  | 餐饮业 颗粒物的测定 手工称量法/DB11/T 1485-2017                             | 无                                          |   |
|     |     |                                            |                                  | 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                       | 无                                          |   |
| 98  |     |                                            | 氰化氢                              | 固定污染源排气中的氰化氢的测定异烟酸-吡啶啉酮分光光度法/HJ/T28-1999                      | 无                                          |   |
| 99  |     |                                            | PM <sub>2.5</sub>                | 环境空气 PM <sub>2.5</sub> 和 PM <sub>10</sub> 的测定 重量法/HJ 618-2011 | 无                                          |   |
| 100 |     |                                            | 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                    | 无                                          |   |
|     |     |                                            |                                  | 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样 气相色谱法/HJ 38-2017                          | 无                                          |   |
|     | 101 | 光气                                         |                                  | 固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法/HJ/T 31-1999                          | 无                                          |   |
| 102 | 苯系物 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法/HJ 584-2010 | 只做苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、异丙苯、苯乙烯 |                                                               |                                            |   |

|   |         |    |        |                                        |                                                     |
|---|---------|----|--------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 4 | 环境空气和废气 | 18 | 铁路边界噪声 | 铁路边界噪声限值及其测量方法/GB 12525-1990           | 无                                                   |
|   |         |    |        | 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正/HJ 706-2014          | 无                                                   |
|   |         | 19 | 砷      | 空气和废气监测分析方法 / (第四版)增补版                 | 只用第三篇 第二章 六、砷(四)原子荧光法(B), 不做无组织排放检测。                |
|   |         |    |        | 空气和废气监测分析方法 / (第四版)增补版                 | 只用第五篇 第三章 十三、砷及其化合物(三)氢化物发生 原子荧光分光光度法(B)            |
|   |         | 20 | 锡      | 大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法/HJ/T 65-2001 | 不做无组织排放检测。                                          |
|   |         | 21 | 苯胺类    | 大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法/HJ/T 68-2001      | 无                                                   |
|   |         |    |        | 空气质量 苯胺类测定 盐酸萘乙二胺分光光度法/GB/T 15502-1995 | 无                                                   |
|   |         | 22 | 氯气     | 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法/HJ/T 30-1999    | 不做无组织排放检测。                                          |
|   |         | 23 | 铜      | 空气和废气监测分析方法 / (第四版)增补版                 | 只用第三篇第二章十二、铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法(B) 火焰法, 不做无组织排放检测。  |
|   |         | 24 | 镉      | 空气和废气监测分析方法 / (第四版)增补版                 | 只用第三篇第二章十二、铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法(B) 石墨炉法, 不做无组织排放检测。 |
|   |         |    |        | 大气固定污染源镉的测定火焰原子吸收分光光度法/HJ/T 64.1-2001  | 无                                                   |
|   |         | 25 | 氟化物    | 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法/HJ 955-2018   | 无                                                   |
|   |         |    |        | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法/HJ/T 67-2001    | 无                                                   |
|   |         | 26 | 甲醇     | 居住大气中甲醇 丙酮卫生检验方法 气相色谱法/GB 11738-1989   | 无                                                   |
|   |         |    |        | 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法/HJ/T 33-1999       | 无                                                   |
|   |         | 27 | 丙酮     | 空气和废气监测分析方法 / (第四版) 增补版                | 只用第六篇第四章六、丙酮 (一) 气相色谱法(B)                           |
|   |         |    |        | 居住大气中甲醇 丙酮卫生检验方法 气相色谱法/GB 11738-1989   | 无                                                   |

|     |    |          |                               |                                                               |                                            |   |
|-----|----|----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|
| 3   | 噪声 | 89       | 铅                             | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法/GB 7475-1987                          | 只用第一部分 直接法                                 |   |
|     |    | 90       | 镁                             | 水质 钙和镁的测定原子吸收分光光度法/GB 11905-1989                              | 无                                          |   |
|     |    | 91       | 镍                             | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法/GB 11912-1989                             | 无                                          |   |
|     |    | 92       | 环境噪声                          | 声环境质量标准/GB 3096-2008                                          | 不做B. 2. 3                                  |   |
|     |    | 93       | 工业企业厂界环境噪声                    | 工业企业厂界环境噪声排放标准/GB 12348-2008                                  | 不做结构传播固定设备室内噪声                             |   |
|     |    |          |                               | 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正/HJ 706-2014                                 | 无                                          |   |
|     | 94 | 社会生活环境噪声 | 社会生活环境噪声排放标准/GB 22337-2008    | 不做结构传播固定设备室内噪声                                                |                                            |   |
|     |    |          | 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正/HJ 706-2014 | 无                                                             |                                            |   |
|     | 4  | 环境空气和废气  | 95                            | 甲烷                                                            | 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 | 无 |
|     |    |          |                               |                                                               | 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法/HJ 38-2017       | 无 |
| 96  |    |          | 氯化氢                           | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法/HJ 549-2016                              | 无                                          |   |
|     |    |          |                               | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法/HJ 836-2017                             | 无                                          |   |
| 97  |    |          | 颗粒物                           | 餐饮业 颗粒物的测定 手工称量法/DB11/T 1485-2017                             | 无                                          |   |
|     |    |          |                               | 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                       | 无                                          |   |
| 98  |    |          | 氰化氢                           | 固定污染源排气中的氰化氢的测定异烟酸-吡啶啉酮分光光度法/HJ/T28-1999                      | 无                                          |   |
| 99  |    |          | PM <sub>2.5</sub>             | 环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法/HJ 618-2011 | 无                                          |   |
| 100 |    |          | 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                    | 无                                          |   |
|     |    |          |                               | 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法/HJ 38-2017                          | 无                                          |   |
| 101 |    |          | 光气                            | 固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法/HJ/T 31-1999                          | 无                                          |   |
| 102 |    |          | 苯系物                           | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法/HJ 584-2010                    | 只做苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、异丙苯、苯乙烯           |   |



|   |         |     |                   |                                                                                                                   |                                  |
|---|---------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|   |         | 89  | 铅                 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法/GB 7475-1987                                                                              | 只用第一部分 直接法                       |
|   |         | 90  | 镁                 | 水质 钙和镁的测定原子吸收分光光度法/GB 11905-1989                                                                                  | 无                                |
|   |         | 91  | 镍                 | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法/GB 11912-1989                                                                                 | 无                                |
| 3 | 噪声      | 92  | 环境噪声              | 声环境质量标准/GB 3096-2008                                                                                              | 不做B.2.3                          |
|   |         | 93  | 工业企业厂界环境噪声        | 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                                                     | 不做结构传播固定设备室内噪声<br>无              |
|   |         | 94  | 社会生活环境噪声          | 社会生活环境噪声排放标准/GB 22337-2008<br>环境噪声监测技术规范噪声测量值修正/HJ 706-2014                                                       | 不做结构传播固定设备室内噪声<br>无              |
| 4 | 环境空气和废气 | 95  | 甲烷                | 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<br>总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法/HJ 38-2017                                | 无<br>无                           |
|   |         | 96  | 氯化氢               | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法/HJ 549-2016                                                                                  | 无                                |
|   |         | 97  | 颗粒物               | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法/HJ 836-2017<br>餐饮业 颗粒物的测定 手工称量法/DB11/T 1485-2017<br>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 | 无<br>无<br>无                      |
|   |         | 98  | 氰化氢               | 固定污染源排气中的氰化氢的测定异烟酸-吡啶啉酮分光光度法/HJ/T28-1999                                                                          | 无                                |
|   |         | 99  | PM <sub>2.5</sub> | 环境空气 PM <sub>2.5</sub> 和 PM <sub>10</sub> 的测定 重量法/HJ 618-2011                                                     | 无                                |
|   |         | 100 | 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<br>总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法/HJ 38-2017                                | 无<br>无                           |
|   |         | 101 | 光气                | 固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法/HJ/T 31-1999                                                                              | 无                                |
|   |         | 102 | 苯系物               | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法/HJ 584-2010                                                                        | 只做苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、异丙苯、苯乙烯 |

|  |  |     |                  |                                                               |                           |
|--|--|-----|------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  |  | 112 | 硫化氢              | 空气和废气监测分析方法/第四版 增补版                                           | 只用第三篇第一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法(B) |
|  |  |     |                  | 空气和废气监测分析方法/第四版 增补版                                           | 只用第五篇第四章十(三)亚甲基蓝分光光度法     |
|  |  |     |                  | 居住区大气硫化氢卫生检验方法/GB 11742-1989                                  | 无                         |
|  |  | 113 | 臭氧               | 环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法/HJ 504-2009                            | 无                         |
|  |  | 114 | PM <sub>10</sub> | 环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法/HJ 618-2011 | 无                         |
|  |  | 115 | 铅                | 环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法/HJ 539-2015                            | 无                         |
|  |  |     |                  | 固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法(暂行)/HJ 538-2009                      | 无                         |
|  |  |     |                  | 固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法/HJ 685-2014                          | 无                         |
|  |  | 116 | 镍                | 大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法/HJ/T 63.1-2001                       | 无                         |
|  |  |     |                  | 大气固定污染源 镍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法/HJ/T 63.2-2001                      | 无                         |
|  |  | 117 | 烟气黑度             | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法/HJ/T398-2007                         | 无                         |
|  |  | 118 | 总悬浮颗粒物           | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法/GB/T 15432-1995                            | 无                         |
|  |  | 119 | 饮食业油烟            | 饮食业油烟排放标准(试行)/GB 18483-2001                                   | 无                         |
|  |  | 120 | 氨                | 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法/HJ 534-2009                           | 无                         |
|  |  |     |                  | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法/HJ 533-2009                            | 无                         |

|   |         |    |        |                                        |                                                     |
|---|---------|----|--------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 4 | 环境空气和废气 | 18 | 铁路边界噪声 | 铁路边界噪声限值及其测量方法/GB 12525-1990           | 无                                                   |
|   |         |    |        | 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正/HJ 706-2014          | 无                                                   |
|   |         | 19 | 砷      | 空气和废气监测分析方法 / (第四版) 增补版                | 只用第三篇 第二章 六、砷(四) 原子荧光法(B), 不做无组织排放检测。               |
|   |         |    |        | 空气和废气监测分析方法 / (第四版) 增补版                | 只用第五篇 第三章 十三、砷及其化合物(三) 氢化物发生 原子荧光分光光度法(B)           |
|   |         | 20 | 锡      | 大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法/HJ/T 65-2001 | 不做无组织排放检测。                                          |
|   |         | 21 | 苯胺类    | 大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法/HJ/T 68-2001      | 无                                                   |
|   |         |    |        | 空气质量 苯胺类测定 盐酸萘乙二胺分光光度法/GB/T 15502-1995 | 无                                                   |
|   |         | 22 | 氯气     | 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法/HJ/T 30-1999    | 不做无组织排放检测。                                          |
|   |         | 23 | 铜      | 空气和废气监测分析方法 / (第四版) 增补版                | 只用第三篇第二章十二、铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法(B) 火焰法, 不做无组织排放检测。  |
|   |         | 24 | 镉      | 空气和废气监测分析方法 / (第四版) 增补版                | 只用第三篇第二章十二、铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法(B) 石墨炉法, 不做无组织排放检测。 |
|   |         |    |        | 大气固定污染源镉的测定火焰原子吸收分光光度法/HJ/T 64.1-2001  | 无                                                   |
|   |         | 25 | 氟化物    | 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法/HJ 955-2018   | 无                                                   |
|   |         |    |        | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法/HJ/T 67-2001    | 无                                                   |
|   |         | 26 | 甲醇     | 居住大气中甲醇 丙酮卫生检验方法 气相色谱法/GB 11738-1989   | 无                                                   |
|   |         |    |        | 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法/HJ/T 33-1999       | 无                                                   |
|   |         | 27 | 丙酮     | 空气和废气监测分析方法 / (第四版) 增补版                | 只用第六篇第四章六、丙酮 (一) 气相色谱法(B)                           |
|   |         |    |        | 居住大气中甲醇 丙酮卫生检验方法 气相色谱法/GB 11738-1989   | 无                                                   |



申请单号230111255tc3da50

## 检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

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202室

第 1 页，共 1 页

| 检验检测机构名称   |                | 北京诚天检测技术服务有限公司<br>(代章)<br>日期：2023年01月12日                                                                                                                                              |                |                                                |                                  |
|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|----------------------------------|
| 联系人        |                | 王冕                                                                                                                                                                                    |                | 电话/传真                                          | 18332550637                      |
| 序号         | 已批准的检测项目/参数    | 已批准的标准（方法）名称、编号（含年号）                                                                                                                                                                  | 变更后的检测项目/参数    | 变更后的标准（方法）名称、编号（含年号）                           | 变更内容                             |
| 1          | 环境空气和废气/总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（GB/T 15432-1996） 限制范围及说明：无                                                                                                                                         | 环境空气和废气/总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（HJ1263-2022） 限制范围及说明：无      | 无重大变化。                           |
| 2          | 环境空气和废气/臭气浓度   | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法（GB/T 14675-1993） 限制范围及说明：无                                                                                                                                        | 环境空气和废气/臭气浓度   | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法（HJ 1262-2022） 限制范围及说明：无 | 改进了固定污染源废气样品分析数据的计算过程，增加了实验人员要求。 |
| 是否自我承诺     |                | <input checked="" type="checkbox"/> 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。                                                                                               |                | 本机构技术负责人审查意见：<br>同意变更<br>签名：屈阳 日期：2023年01月12日  |                                  |
|            |                | <input type="checkbox"/> 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。                                                                                                                                   |                | 专业技术评价组织/专家审查意见：<br><br>签名： 日期：                |                                  |
| 资质认定部门审核意见 |                | <b>同意标准变更。</b><br><br><div style="text-align: center;"> <br/>         日期：2023年01月16日       </div> |                |                                                |                                  |

注：①“资质认定项目名称”应与《证书附表》一致；

②如标准（方法）仅为年号、编号变化，或变更的内容不涉及实际检验检测能力变化，可填写此表；

③机构如选择自我承诺的方式，资质认定部门无需组织专业技术评价组织/专家审查，直接批准。在后续监督管理中对被审单位承诺内容是否属实进行检查，发现承诺内容不实，资质认定部门将撤销审批决定，并将相关情况记入诚信档案。



申请单号210526255td4ad40

## 检验检测机构资质认定标准（方法）变更审批表

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202室

第 1 页, 共 2 页

|            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                        |      |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|------|
| 检验检测机构名称   |                 | 北京诚天检测技术服务有限公司<br>(代章)<br>日期: 2021年05月27日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                        |      |
| 联系人        |                 | 罗凯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 电话/传真           | 17600906166/87227375                   |      |
| 序号         | 已批准的检测项目/参数     | 已批准的标准(方法)名称、编号(含年号)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 变更后的检测项目/参数     | 变更后的标准(方法)名称、编号(含年号)                   | 变更内容 |
| 1          | 水(含大气降水)和废水/pH值 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法(GB 6920-1986) 限制范围及说明: 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 水(含大气降水)和废水/pH值 | 水质 pH值的测定 电极法(HJ 1147-2020) 限制范围及说明: 无 | 无    |
| 是否自我承诺     |                 | <p>本机构技术负责人审查意见:</p> <p>对于《水质 pH值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)于2021年5月进行了并完成了方法验证。在报告中对检测人员、仪器设备、标准物质及试剂耗材、环境条件等资源进行了确认,上述资源均能满足该方法的要求。现同意针对水(含大气降水)和废水中的pH,使用《水质 pH值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)开展检测。</p> <p>签名: 罗凯 日期: 2021年05月27日</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本次变更不涉及实际能力变化,本机构承诺已具备新标准(方法)所需相应资质认定条件,并对承诺的真实性负责。</p> <p><input type="checkbox"/> 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。</p> <p>专业技术评价组织/专家审查意见:</p> <p>签名: 日期:</p> |                 |                                        |      |
| 资质认定部门审核意见 |                 | <p><b>同意标准变更。</b></p> <p>北京市市场监督管理局<br/>(印章)<br/>行政审批业务专用章</p> <p>日期: 2021年05月28日</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                                        |      |

注：①“资质认定项目名称”应与《证书附表》一致；

②如标准（方法）仅为年号、编号变化，或变更的内容不涉及实际检验检测能力变化，可填写此表；

③机构如选择自我承诺的方式，资质认定部门无需组织专业技术评价组织/专家审查，直接批准，在后续监督管

理中对被审批单位承诺内容是否属实进行检查，发现承诺内容不实，资质认定部门将撤销审批决定，并将相关情况记入诚信档案。