

胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目竣工环境保护验收监测报告



建设单位：北京新兴四寰生物技术有限公司

编制单位：北京新兴四寰生物技术有限公司

2018 年 12 月

建设单位：北京新兴四寰生物技术有限公司

法人代表：周逸

项目负责人：周逸



编制单位：北京新兴四寰生物技术有限公司

法人代表：周逸

项目负责人：周逸

建设单位：北京新兴四寰生物技术有限公司

电话：13810412289

传真：--

邮编：102600

地址：北京市大兴区中关村科技园区大兴生物
医药产业基地永旺路 27 号院 3 号楼 2 层、3 层
301 室

编制单位：北京新兴四寰生物技术有限公司

电话：13810412289

传真：--

邮编：102600

地址：北京市大兴区中关村科技园区大兴生物
医药产业基地永旺路 27 号院 3 号楼 2 层、3 层
301 室

目 录

1.验收项目概况	1
2.验收依据	1
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	1
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	1
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定	1
2.4 污染物排放标准	2
3.工程建设情况	2
3.1 项目基本概况	2
3.2 建设项目地理位置和平面布置	3
3.3 项目建设情况	7
3.4 项目原辅材料及主要设备	7
3.5 水源及水平衡	10
3.6 生产工艺及产污环节	11
4. 环境保护设施	16
4.1 污染治理设施	16
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	17
5.环评报告主要结论及审批部门审批决定	18
5.1 建设项目环评报告表的主要结论	18
5.2 审批部门审批决定	18
6.验收监测评价标准	19
6.1 废水排放标准	19
6.2 噪声排放标准	20
6.3 固体废物执行标准	20
7.验收监测内容	20
7.1 废水	20
7.2 噪声	20
8.质量保证和质量控制	21
9.验收监测结果	22
9.1 生产工况	22
9.2 污染物排放监测结果	22
9.3 环评批复落实情况	25
10.环境管理措施检查结果	26
11.验收监测结论与建议	26

1.验收项目概况

胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永旺路 27 号院 3 号楼 2 层、3 层 301 室，从事胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目。本项目占地面积 2048.6 m²、建筑面积 4097.2m²，总投资 1200 万元，其中环保投资 12 万元，占总投资的 1%。

北京新兴四寰生物技术有限公司于 2018 年 1 月委托北京绿方舟科技有限责任公司编制完成《胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目环境影响报告表》，同年 3 月 5 日通过北京市大兴区环保局审批，批复文号：京兴环审[2018]18 号。本项目于 2018 年 3 月 20 日开工建设，2018 年 6 月 25 日完工并试生产。

根据《建设项目环境保护管理条例（修订版）》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求，胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目于 2018 年 11 月委托北京中科丽景环境检测技术有限公司分别对本项目的废水、噪声进行监测。

本次验收内容为：对胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目进行环境保护工程竣工验收。验收范围为本项目范围内的环保设施。北京新兴四寰生物技术有限公司依据国家有关法规文件、技术标准及该项目的设计文件、环评文件，编制了该项目的环境保护验收监测报告。

2.验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016 年 7 月 2 日修订；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修订；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《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；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》，2018 年 第 9 号。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- (1) 北京绿方舟科技有限责任公司《胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产

业化项目环境影响报告表》，2018 年 1 月；

(2) 北京市大兴区环境保护局《关于胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目环境影响报告表的批复》京兴环审[2018]18 号，2018 年 3 月 5 日。

2.4 污染物排放标准

(1) 北京市《水污染物综合排放标准》，DB11/307 -2013；

(2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》，GB 12348-2008；

(3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修订；

(4) 《危险废物贮存污染控制标准》，(GB18597-2001) 及其修改单 (2013)；

(5) 《危险废物收集贮存运输技术规范》，(HJ2025-2012)；

(6) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单 (2013)。

3. 工程建设情况

3.1 项目基本概况

本项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永旺路 27 号院 3 号楼 2 层、3 层 301 室，从事胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目。项目基本情况见表 3-1。

表 3-1 项目基本情况表

建设项目名称	胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目		
建设单位名称	北京新兴四寰生物技术有限公司		
法人代表	周逸	联系人	周逸
联系电话	13810412289	邮政编码	102600
建设地点	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永旺路 27 号院 3 号楼 2 层、3 层 301 室		
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐	行业类别及代码	医疗仪器设备及器械制造 C358
占地面积 (平方米)	2048.6	绿化面积 (平方米)	0
环评审批机关	大兴区环境保护局	环评形式	报告表
环评审批文号	京兴环审[2018]18 号	环评批准时间	2018 年 3 月 5 日

环评编制单位	北京绿方舟科技有限责任公司				
环保设施 设计单位		环保设施 施工单位			
开工建设时间	2018 年 3 月 10 日				
试生产时间	2018 年 9 月 10 日				
现场验收监测 时间	2018 年 11 月 9 日—11 月 10 日				
设计生产能力	预计年产胶体金类产品 2000 万人份，酶联免疫类产品 4000 万人份				
实际生产能力	年产胶体金类产品 2000 万人份，酶联免疫类产品 4000 万人份				
投资总概算 (万元)	1200	环保投资 (万元)	20	环保投资占总投 资比例	1.67%
实际总投资 (万元)	1200	环保投资 (万元)	12	环保投资占总投 资比例	1%

3.2 建设项目地理位置和平面布置

本项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永旺路 27 号院 3 号楼 2 层、3 层 301 室，中心地理坐标为北纬 39°41'16"、东经 116°18'51"。地理位置详见图 3-1。



图 3-1 本项目地理位置图

本项目周边环境如下：

东侧：紧邻建筑物东边界，向东 10m 为北京华邈药业有限公司；

南侧：紧邻建筑物南边界，向南 30m 为永旺路（非主、次干路）；
西侧：紧邻建筑物西边界，向西 40m 为天贵大街（非主、次干路）；
北侧：紧邻建筑物北边界，向北 10m 外为永旺路 27 号院 2 号楼（配套服务楼，5F），
向北 50m 外为永旺路 27 号院 1 号楼（综合科技楼，5F）。

周边关系详见图 3-2。

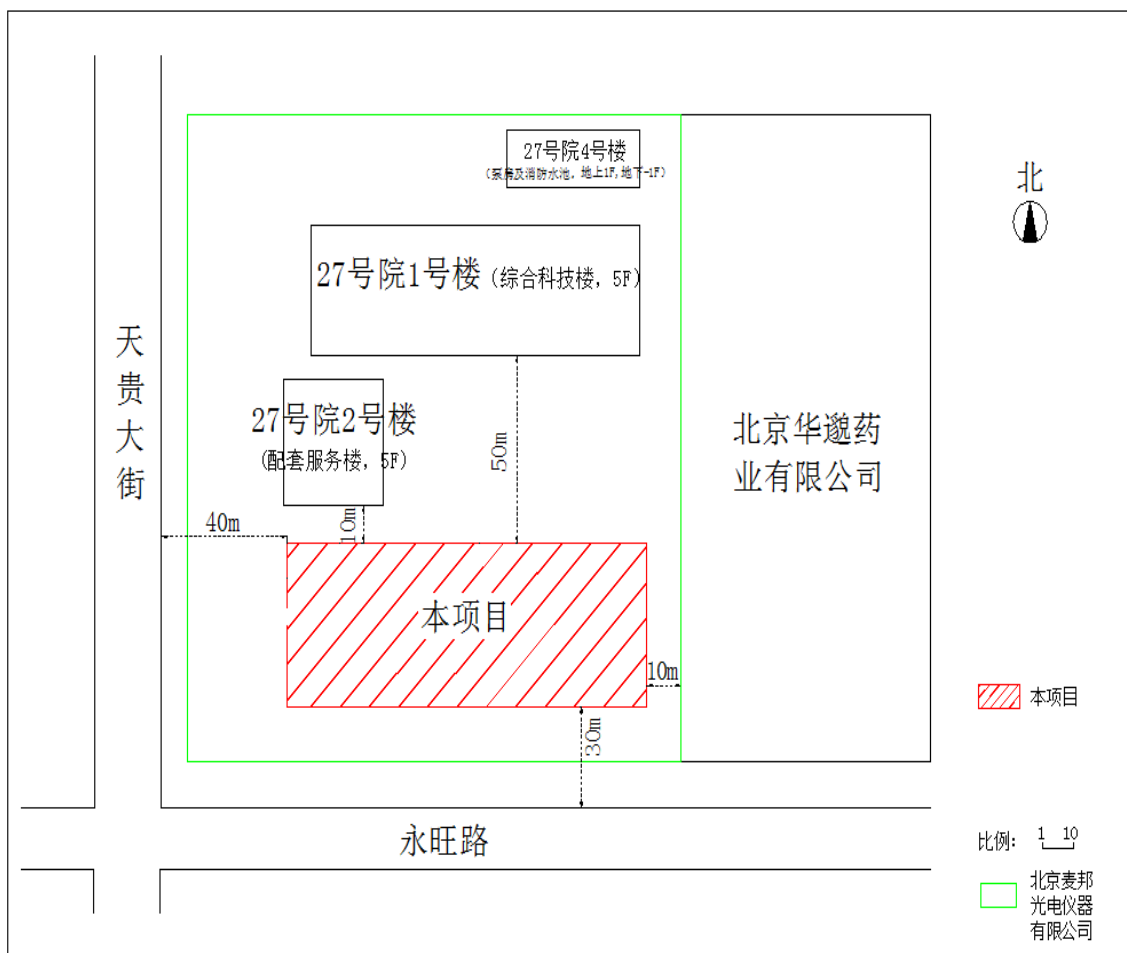


图 3-2 本项目周边关系图

本项目经营场所：

2 层：建筑面积 2048.6 m²，主要布置包被间、干燥间、内包间、外包间、分装间等，其中危险废物暂存间位于二层东侧。

3 层：建筑面积 2048.6 m²，主要布置原料库房、实验室、综合办公室等。项目平面布置见图 3-3 和图 3-4。

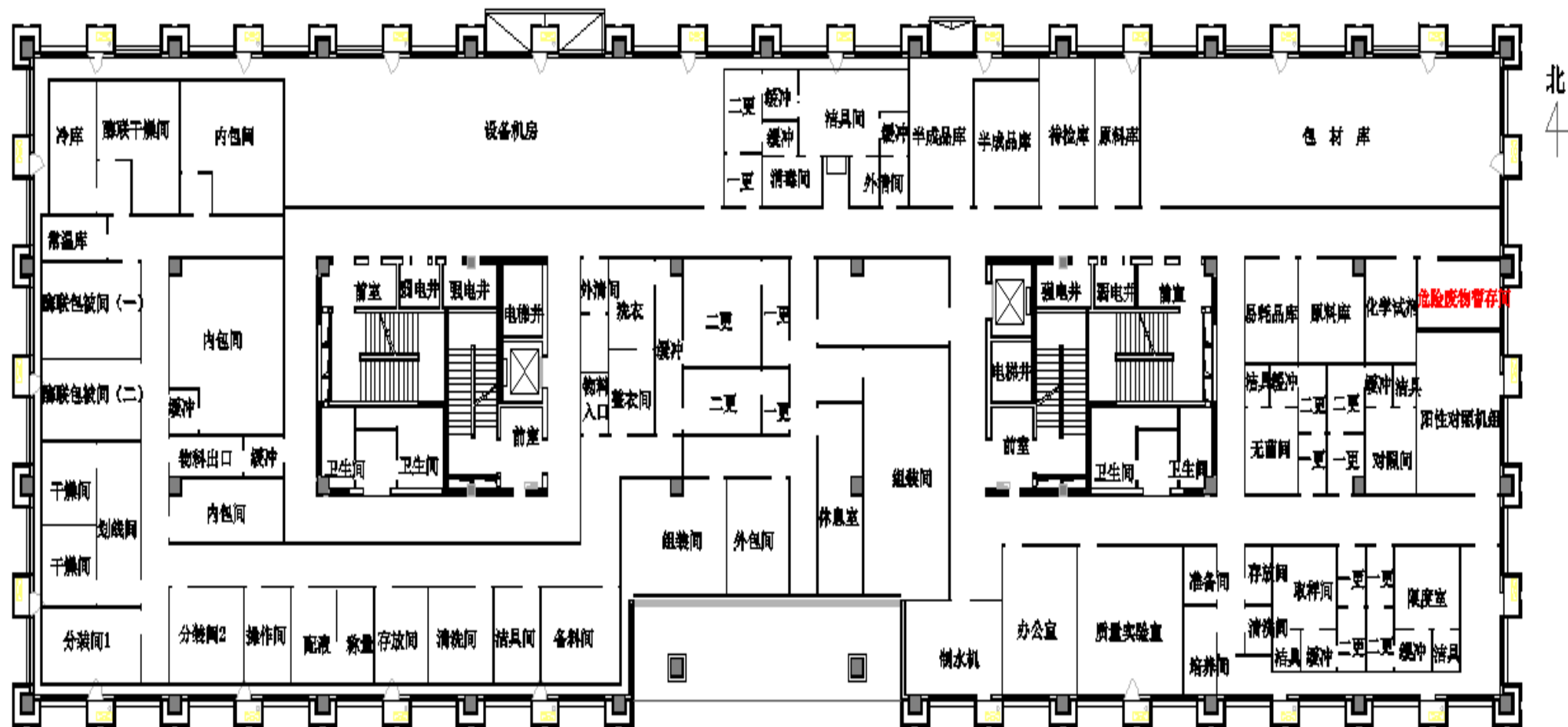


图 3-3 二层平面布置图

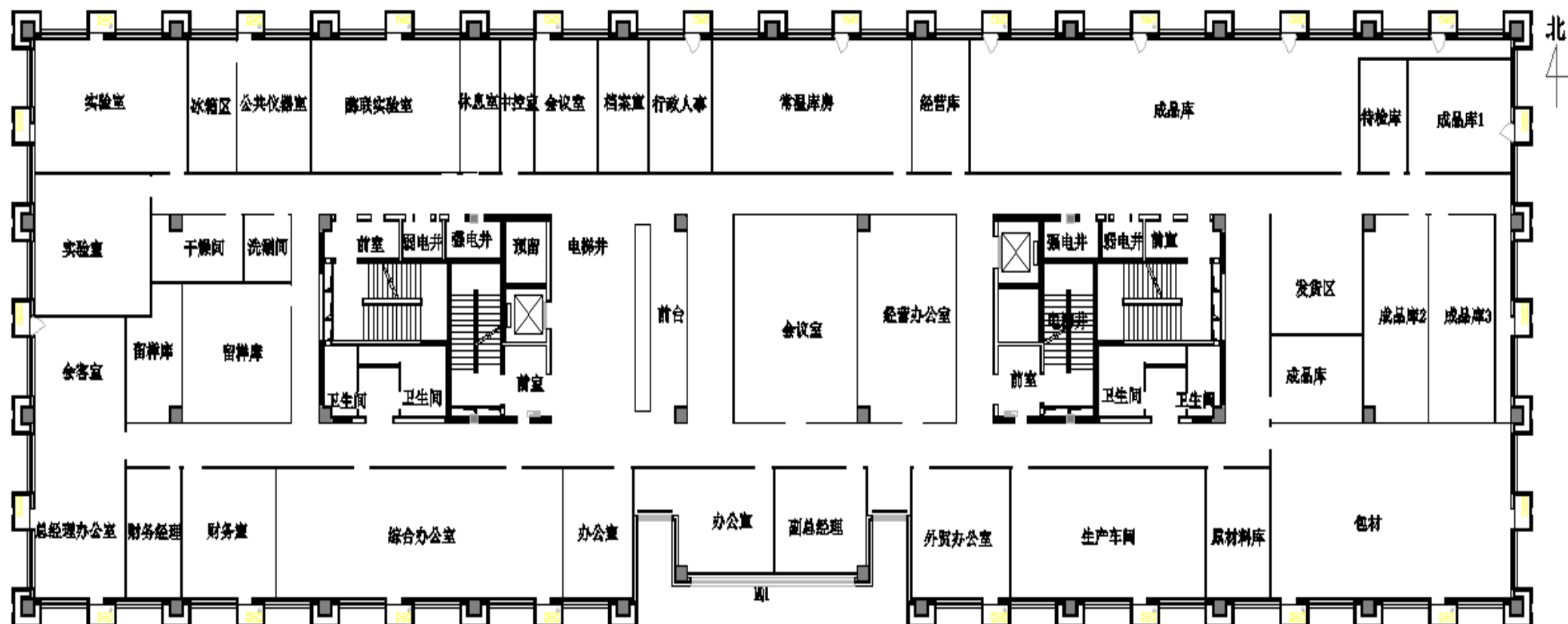


图 3-4 三层平面布置图

3.3 项目建设情况

本项目建设内容与环评方案基本一致，未发生重大变更。项目建设内容及变化情况见表 3-2。

表 3-2 验收项目建设内容及变化情况表

项目		环评方案设计阶段	实际建设工程内容	备注
建设地点		北京市大兴区中关村科技园 园区大兴生物医药产业基地 永旺路 27 号院 3 号楼 2 层、3 层 301 室	北京市大兴区中关村科技园 区大兴生物医药产业基地永 旺路 27 号院 3 号楼 2 层、3 层 301 室	与环评一致
总投资		1200 万	1200 万	与环评一致
主体工程	建筑面积	2048.6m ²	2048.6m ²	与环评一致
	生产能力	预计年产胶体金类产品 2000 万人份，酶联免疫类 产品 4000 万人份	年产胶体金类产品 2000 万人 份，酶联免疫类产品 4000 万 人份	与环评一致
公用工程	供水	来自市政管网	来自市政管网	与环评一致
	排水	项目生活污水及生产废水 一同排入建筑化粪池预处理 后排入市政管网，最终 排入天堂河污水处理厂处 理	本项目产生的生活污水与生 产废水中纯水制备废水、容 器清洗废水经污水处理设备 处理后一起经化粪池后通过 市政管网排入天堂河污水处 理厂处理。	容器清洗废 水经污水设 备处理
	供电	由市政电网供给	由市政电网供给	与环评一致
	采暖、制冷	冬季采暖、夏季制冷均由 中央空调供给	冬季采暖、夏季制冷均由中 央空调供给	与环评一致
工作定员		60 人	60 人	与环评一致
工作时间		年工作 250 天	年工作 250 天	与环评一致

3.4 项目原辅材料及主要设备

本项目具体设备名称及台数于环评一致详见下表 3-3。

表 3-3 项目主要生产设备表

序号	设备名称	单位	数量
1	划膜机	台	3
2	切条机	台	5
3	裁刀	个	3
4	蠕动泵	个	3
5	真空塑封机	台	2

6	全自动装卡机	台	1
7	压卡机	台	3
8	封口机	台	5
9	电热鼓风干燥箱	台	3
10	全自动连续包被洗板一体机	台	2
11	洁净工作台	台	2
12	恒温培养振荡器	台	2
13	离心机	台	2
14	超低温医用冰箱	台	1
15	医用冷藏冷冻冰箱	台	10
16	纯化水制水机	台	1
17	空调系统	套	9
18	冷库制冷系统	套	6
19	多路温度测控仪	套	1
20	分析天平	台	4
21	脉动真空压力灭菌器	台	1
22	电热恒温培养箱	台	4
23	生物安全柜	套	6
24	紫外分光光度计	台	2
25	蛋白监测仪	台	1
26	全自动生化分析仪	台	1
27	全自动酶标仪	台	2

主要原辅材料及用量与环评一致，详见表 3-4。

表 3-4 主要原辅材料用量表

序号	名称	单位	年用量
1	磷酸氢二钠·12H ₂ O	g	150
2	磷酸二氢钠·2H ₂ O	g	16
3	氯化钠	g	85
4	胶体金	ml	10
5	NaH ₂ PO ₄ ·2H ₂ O	g	1500
6	Na ₂ HPO ₄ ·12H ₂ O	g	14500
7	氯化钠	g	42500

8	专用底板	m	80000
9	NC 膜	m	80000
10	玻纤	m	80000
11	吸水纸	m	80000
12	试剂瓶	个	100 万
13	卡壳	个	1000 万
14	包装盒	个	100 万
15	检验样品	ml	40
16	无水碳酸钠	g	6500
17	碳酸氢钠	g	12000
18	Tris 缓冲液	L	6000
19	磷酸氢二钠·12H ₂ O	g	210000
20	磷酸二氢钠·2H ₂ O	g	28000
21	氯化钠	g	1700000
22	Tris 缓冲液	L	2500
23	氯化钠	g	52500
24	牛血清白蛋白	g	12500
25	氯化钠	g	22500
26	酪蛋白钠盐	g	12500
27	硫酸庆大霉素	ml	2500
28	磷酸氢二钠·12H ₂ O	g	4640
29	磷酸二氢钠·2H ₂ O	g	472
30	氯化钠	g	6800
31	无水乙酸钠	g	76160
32	柠檬酸	g	8820
33	柠檬酸	g	5376
34	3,3',5,5'-四甲基联苯胺	g	1120
35	试剂瓶	个	160 万
36	包装盒	个	40 万
37	检验样品	ml	20
38	高锰酸钾滴定液	g	2
39	氢氧化钠	g	2
40	醋酸盐缓冲液	g	50
41	硫代乙酰胺	g	8

42	氯化钾	g	20
43	盐酸萘乙二胺	g	0.2
44	二苯胺硫酸盐	mL	0.2g/200
45	氯化铵溶液	g	63
46	碱性碘化汞钾	g	1
47	甲基红指示剂	g	0.2
48	溴麝香草酚蓝	g	0.2
49	盐酸盐乙二胺	g	0.2
50	改良马丁培养基	kg	5
51	胰酪大豆琼脂培养基	kg	5

3.5 水源及水平衡

本项目用水主要包括生活用水和生产用水，由市政供水管网提供。根据项目单位提供数据，生活用水量为 $700\text{m}^3/\text{a}$ ，生产用水主要为配制试剂用水、容器清洗用水及实验室用水。根据企业实际情况，项目配制试剂用水量为 $46\text{m}^3/\text{a}$ ，容器清洗用水量为 $3\text{m}^3/\text{a}$ ，实验室用水量为 $1\text{m}^3/\text{a}$ 。项目生产用水均为纯水，由企业纯水制水设备提供，则生产用水量为 $100\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，项目总用水量为 $800\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目排水主要为员工生活污水及生产废水。生活污水排水量为 $560\text{m}^3/\text{a}$ ，生产废水主要为纯水制备废水、容器清洗废水、实验室检验废液及实验设备清洗废水。纯水制备效率按 50% 计算，则产生制备废水 $50\text{m}^3/\text{a}$ 。容器清洗废水 $2.7\text{m}^3/\text{a}$ ，经污水处理设备处理后排入建筑化粪池预处理后经市政管网最终排入天堂河污水处理厂。

实验室检验废液及实验设备清洗废水 $0.9\text{m}^3/\text{a}$ ，实验室检验废液及实验设备清洗废水属于危险废物，交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理，不外排。

综上，项目废水排放总量为 $612.7\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目生活污水及生产废水一同排入建筑化粪池预处理后排入市政管网，最终排入天堂河污水处理厂处理。

本项目水平衡图详见下图 3-5。

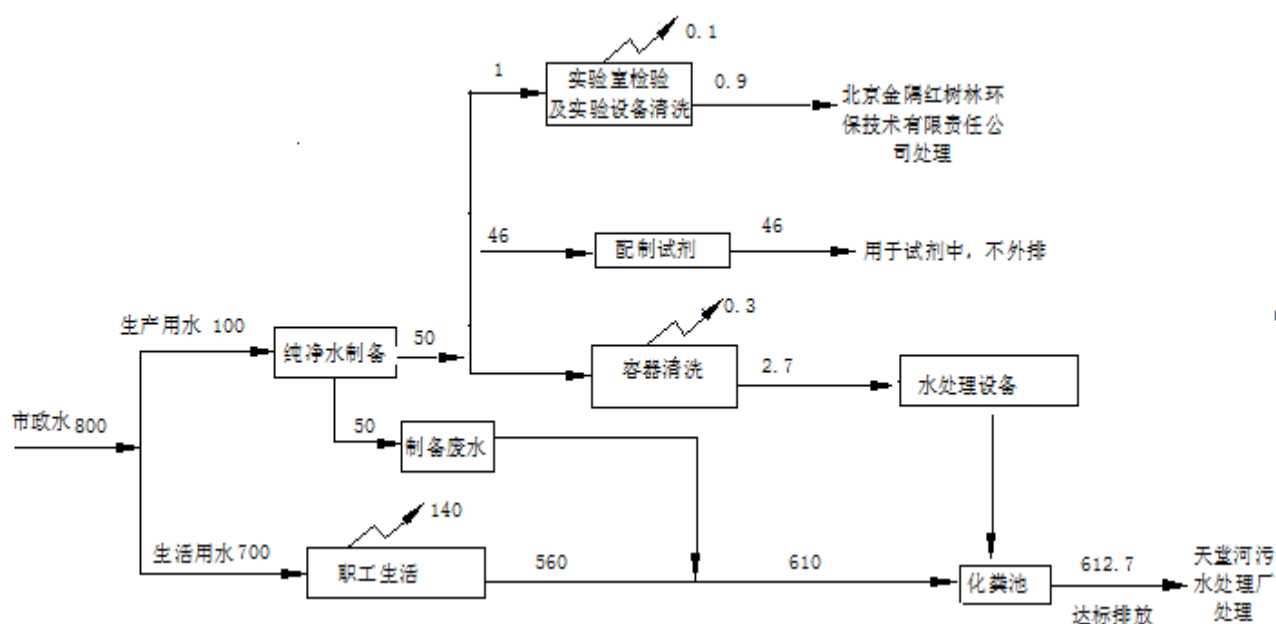


图 3-5 项目给排水平衡图 单位：m³/a

3.6 生产工艺及产污环节

本项目主要生产胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂，无电镀、焊接、喷漆及其它表面处理工序，主要工艺及产污环节如下图所示。

胶体金类产品：

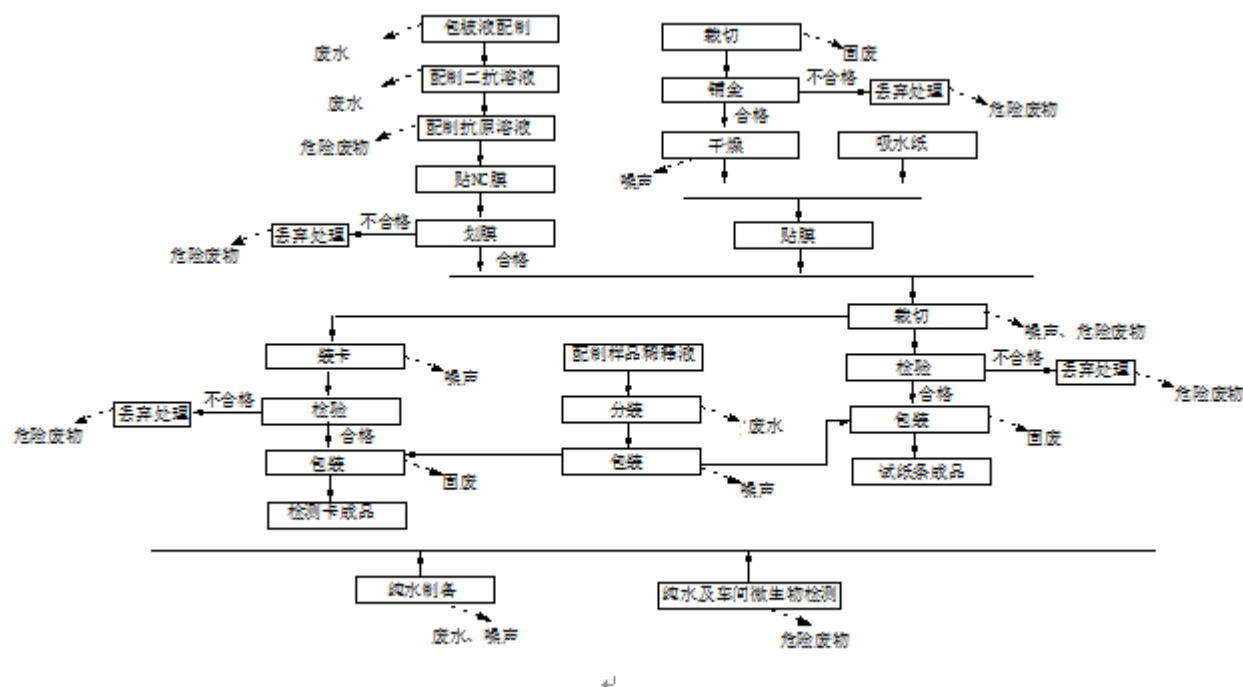


图 3-6 胶体金类产品工艺流程及其产污节点图

工艺流程简述：

- 1) 利用外购原料配制包被液，此过程产生容器清洗废水。
- 2) 利用包被液将抗原、抗体分别稀释形成二抗溶液、抗原溶液。此过程产生容器

清洗废水。

3) 将外购的 NC 膜贴在专用底板上。

4) 利用划膜仪将配制好的二抗溶液、抗原溶液划到 NC 膜上待用。此过程产生不合格的 NC 膜,属于 HW49 类危险废物,交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理,不外排。

5) 利用裁刀将外购的玻纤裁成规定大小。此过程产生工艺下角料。

6) 将外购的胶体金均匀地涂抹在裁切好的玻纤上。此过程产生不合格的沾有胶体金的玻纤,属于 HW49 类危险废物,交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理,不外排。

7) 将涂抹好胶体金合格玻纤放入干燥箱内干燥处理,去除水分待用。此过程产生设备噪声。

8) 将外购的吸水纸、处理后待用的玻纤按照要求贴在已经贴有 NC 膜的专用底板上,制备成大板。

9) 将大板利用切条机按照规格进行切条。此过程产生设备噪声及试纸条下角料,试纸条下角料中沾有少量化学试剂,属于 HW49 类危险废物,交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理,不外排。

10) 利用外购原材料配制样品稀释液,此过程产生容器清洗废水。

11) 利用蠕动泵将配制好的样品稀释液按照规格分装入试剂瓶中,此过程产生设备噪声。

12) 利用封口机对分装好的样品稀释液进行包装待用,此过程产生设备噪声。

13) 将裁切好的一部分半成品试纸条进行批次抽查检验,抽查合格的批次产品进行下一工序,不合格的丢弃处理。此过程产生检验废物,均属于 HW49 类危险废物,交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理,不外排。

14) 将检验合格的试纸条与包装好待用的样品稀释液试剂瓶人工进行包装常温存放形成试纸条成品。此过程产生废包装物。

15) 将裁切好的另一部分半成品试纸条利用全自动装卡机、压卡机进行装卡后形成检测卡。此过程产生设备噪声。

16) 将组装好的检测卡进行批次抽查检验,抽查合格的批次产品进行下一工序,不合格的丢弃处理。此过程产生检验废物,均属于 HW49 类危险废物,交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理,不外排。

17) 将检验合格的检测卡与包装好待用的样品稀释液试剂瓶人工进行包装常温存放

形成检测卡成品。此过程产生废包装物。

18) 上述步骤“13)”试纸条批次抽查检验步骤主要为：提供检验样品（根据试纸条功能选取肝炎类、呼吸道类等不同种类检验样品），利用试纸条对样品进行检验，观察检验结果与样品属性是否一致。产生的检验废物主要为废弃检验样品及废弃试纸条，由于废弃检验样品及废弃试纸条中沾染少量化学试剂，因此二者按危险废物处理。

19) 上述步骤“16)”检测卡批次抽查检验步骤主要为：提供检验样品（根据检测卡功能选取肝炎类、呼吸道类等不同种类检验样品），利用检测卡对样品进行检验，观察检验结果与样品属性是否一致。产生的检验废物主要为废弃检验样品及废弃检测卡，由于废弃检验样品及废弃检测卡中沾染少量化学试剂，因此二者按危险废物处理。

20) 项目用水由企业纯水设备提供，制水过程产生设备噪声及纯水制备废水。

21) 为保证产品质量，企业定期对制备的纯化水及车间微生物进行常规检测。此过程产生废弃的培养基、实验室检验废液及实验设备清洗废水。其中废弃的培养基、实验室检验废液及实验设备清洗废水中含有少量化学试剂，属于 HW49 类危险废物，交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。

酶联免疫类产品

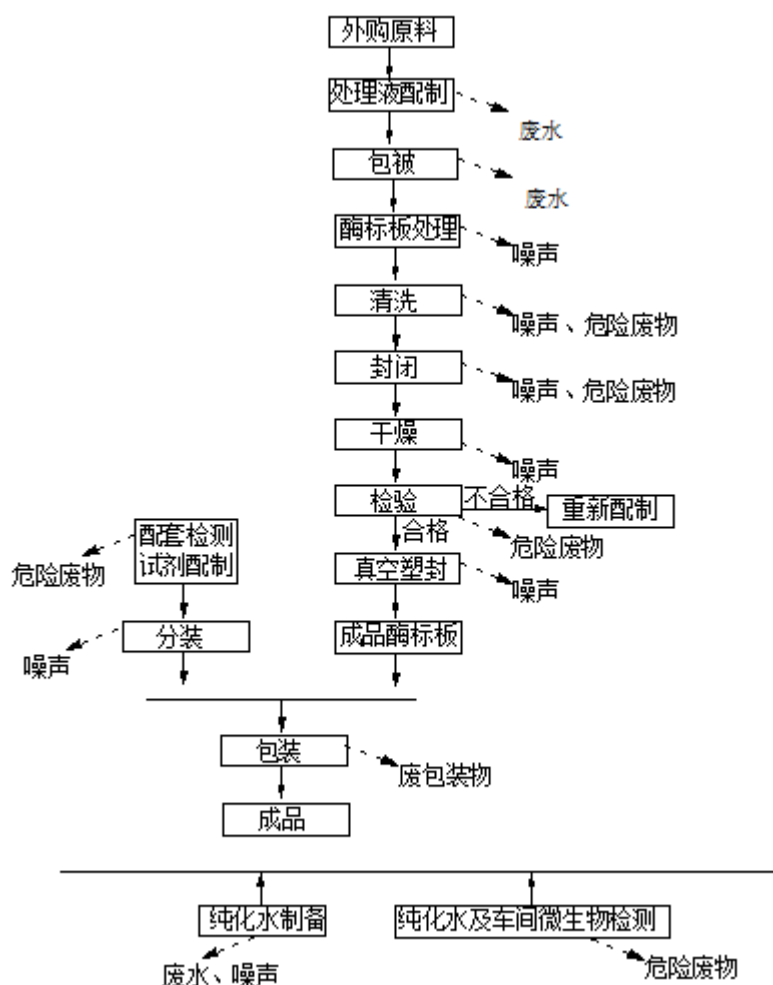


图 3-7 酶联免疫类产品工艺流程及其产污节点图

工艺流程简述：

- 1) 利用外购原料进行包被液、洗液、封闭液配制，此过程产生容器清洗废水。
- 2) 将抗原用预冷的包被液按一定比例稀释包被处理，此过程产生容器清洗废水。
- 3) 利用全自动连续包被洗板一体机将稀释后的液体加入到酶标板中，在 4℃ 条件下放置 16-20 个小时。此过程产生设备噪声。
- 4) 将洗液利用全自动连续包被洗板一体机对酶标板进行清洗。此过程产生设备噪声、酶标板清洗废液，其中酶标板清洗废液属于 HW49 类危险废物，交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理，不外排。
- 5) 将封闭液利用全自动连续包被洗板一体机加入到酶标板内，室温封闭放置 3 小时后再利用全自动连续包被洗板一体机吸出。此过程产生设备噪声，酶标板清洗废液，其中酶标板清洗废液属于 HW49 类危险废物，交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理，不外排。

6) 将处理后的酶标板利用干燥箱进行干燥处理。此过程产生设备噪声。

7) 干燥完成后进行质量检验，检测合格的进行下一工序，不合格的调整工艺参数重新制备酶标板。此过程产生检验废物，属于 HW49 类危险废物，交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理，不外排。

8) 将检验合格的酶标板放入盛有干燥剂的密封袋中，利用真空塑封机进行抽真空处理待用。此过程产生设备噪声。

9) 利用外购原料配制配套检测试剂酶稀释液、标准品稀释液、样品稀释液、显色液，此过程产生容器清洗废水，属于 HW49 类危险废物，交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理，不外排。

10) 将配制好的配套试剂利用蠕动泵分装入试剂瓶中待用。此过程产生设备噪声。

11) 将处理好的酶标板与配套检测试剂人工包装形成成品。此过程产生废包装物。

12) 上述步骤“7)”酶标板检测步骤主要为：在处理好的酶标板中加入不同种类检测样品（根据不同功能酶标板配制不同类型标准样品，例如检测肝炎类的酶标板则配制肝炎类检测样品），加入检测样品后利用酶标仪等进行检测。检测过程产生的检验废物主要为检测样品废液，由于检测样品废液中沾染少量化学试剂，因此按危险废物处理。

13) 项目用水由企业纯水设备提供，制水过程产生设备噪声及纯水制备废水。

14) 为保证产品质量，企业定期对制备的纯化水及车间微生物进行常规检测。此过程产生废弃的培养基、实验室检验废液及实验设备清洗废水。其中废弃的培养基、实验室检验废液及实验设备清洗废水中含有少量化学试剂，属于 HW49 类危险废物，交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。

本项目运营期间，其主要污染源为废气、废水、噪声、固体废物等。

表 3-5 主要污染源及污染因子表

污染物类别	污染来源	污染因子
废气	实验过程	生物性废气
废水	生活污水 生产废水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮
噪声	生产设备	噪声
固体废物	生产过程	普通废包装物、玻纤下角料
		不合格 NC 膜、不合格沾染玻纤、试纸条下角料、检验废物（废弃检验样品、废弃试纸条及检测卡）、废弃的培养基、实验室废液及实验设备清洗废水、酶标板清洗废液、沾染试剂包装物

	生活垃圾	生活垃圾
--	------	------

4. 环境保护设施

4.1 污染治理设施

(1) 废气

本项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂。冬季采暖及夏季制冷均使用中央空调。本项目无电镀、喷漆、焊接等工序，试剂配制过程仅是简单的稀释混合过程，无生物、化学反应过程。生产中微生物实验在生物安全柜中进行，生物安全柜运行时会产生生物性废气。

本项目生物安全柜自带的高效粒子过滤器对粒径大于等于 0.3 微米的粒子的捕集效率在 99.99%以上，可以保证其排出的气体不含有病原微生物。为保障净化效率，高效粒子过滤器定期由生物安全柜生产厂家进行检测和更换。

综上，项目不会对周围大气环境产生影响。

(2) 废水

本项目产生的生活污水与生产废水中纯水制备废水、容器清洗废水经污水处理设备处理后一起经化粪池后通过市政管网排入天堂河污水处理厂处理。

实验室检验废液及实验设备清洗废水属于危险废物，交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。

(3) 噪声

项目运营过程中产生的噪声主要为干燥箱、蠕动泵、封口机、全自动装卡机、压卡机、纯化水设备、空调系统、生物安全柜风机、冷库风机、全自动连续包被洗板一体机、真空塑封机、离心机等运行产生的噪声。本项目生产设备选用低噪声设备，置于室内生产车间，并采取合理的布局方式，尽量远离厂界，噪声经过墙壁隔声和传播距离衰减后排放。

(4) 固废

本项目固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

一般工业固体废物主要为裁切工序产生的玻纤工艺下角料，全部由物资部门回收再利用。

危险废物主要为容器清洗废水、不合格 NC 膜、试纸条下角料、检验废物、废弃的培养基、实验室废液及实验设备清洗废水、酶标板清洗废液、沾染试剂包装物，根据《国

家危险废物名录》(2016 年版) 危险废物属 HW49 类, 定期交由北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。

生活垃圾分类收集后, 由物业定期清运。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资为 1200 万元, 环保投资为 12 万元, 环保投资占总投资的比例为 1%。项目投资情况见表 4-1, 三同时落实情况见表 4-2。

表 4-1 环保投资情况表 单位: 万元

设计环保措施	设计环保投资
车间污水管道铺设、地面防渗	2
噪声防治措施	2
固体废物收集及处置	8
合计	12

表 4-2 三同时验收落实情况一览表

类别	处理对象	实际建设	验收标准	落实情况
废气	生物性废气	生物性废气由生物安全柜自带过滤装置处理, 对过滤装置定期进行检测更换	/	与环评一致
废水	生活污水 生产废水	项目产生的生活污水与生产废水中纯水制备废水、容器清洗废水经污水处理设备处理后一起经化粪池后通过市政管网排入天堂河污水处理厂处理; 实验室检验废液及实验设备清洗废水属于危险废物, 交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理, 不外排。	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值”	与环评一致
噪声	设备噪声	采取低噪声设备、墙壁隔声和传播距离衰减等治理措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 3 类标准	与环评一致
固体废物	一般工业固体废物	全部由物资部门回收再利用	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单 (2013) 中的相关规定	与环评一致
	危险废物	交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单 (2013) 中的相关规定	与环评一致
	生活垃圾	由物业统一清运	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日修订) 的规定	与环评一致

5.环评报告主要结论及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论

(1) 环境空气影响分析结论

生产期间，项目无燃煤、燃油、燃气设施，冬季采暖及夏季制冷均使用空调。本项目无电镀、喷漆、焊接等工序，试剂配制过程仅是简单的稀释混合过程，无生物、化学反应过程。

项目微生物实验在生物安全柜中进行，生物安全柜运行时会产生生物性废气。废气经生物安全柜自带的高效粒子过滤器处理后，可以保证其排出的气体不含有病原微生物。为保障净化效率，高效粒子过滤器定期由生物安全柜生产厂家进行检测和更换。

综上，项目不会对周围大气环境产生影响。

(2) 水环境影响分析结论

本项目产生的废水主要为生活污水及生产废水，项目生活污水以及生产废水中的纯水制备废水经化粪池处理后排入天堂河污水处理厂排放；容器清洗废水、实验室检验废液及实验设备清洗废水属于危险废物，交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理，不外排。废水各项主要污染指标能够达到北京市《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”的标准要求。对周围地表水环境无影响。

(3) 声环境影响分析结论

项目运营过程中产生的噪声主要为干燥箱、蠕动泵、封口机、全自动装卡机、压卡机、纯化水设备、空调系统、生物安全柜风机、冷库风机、全自动连续包被洗板一体机、真空塑封机、离心机等运行产生的噪声，预计源强约为45-85dB(A)。生产设备均安置于室内生产车间。项目产生的噪声经过墙体阻隔和距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应标准要求，对周围的声环境影响较小。

(4) 固体废物影响分析结论

本项目产生的固体废物主要为一般工业固体废物、生活垃圾以及危险废物。本项目产生的一般工业固体废物全部由物资部门回收再利用。本项目设置专门的生活垃圾回收桶，并尽量做到生活垃圾的分类投放，并委托由当地环卫部门定期清运。危险废物交由北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。

5.2 审批部门审批决定

北京市大兴区环境保护局对本项目的审批意见主要内容如下：

(1) 拟建项目位于北京市大兴区中关村科技园大兴生物医药产业基地永旺路 27 号院 3 号楼 2 层、3 层 301 室，租用建筑面积 4097.2 平方米，在此地址利用现有厂房，新建胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目。项目建成后年生产胶体金类产品 2000 万人份、酶联免疫类产品 4000 万人份。总投资 1200 万元。该项目主要问题是运营期污水、噪声、固体废物等。在落实报告表和本批复提出的各项防治措施后，从环境角度分析，同意该项目建设。

(2) 拟建项目所有机械设备噪声源须合理布局，采用有效隔声减震措施，厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

(3) 拟建项目废水经处理后排放，经市政管网集中收集后，统一排入天堂河污水处理厂处理。排放执行北京市《水污染综合排放标准》(DB11/307-2013) 中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

(4) 拟建项目产生的生物性废气经生物安全柜处理后排放。

(5) 拟建项目污染物排放总量指标来源于我区近三年来采取实际减排措施形成的排放量。化学需氧量排放量 0.325 吨/年，氨氮排放量 0.0293 吨/年。

(6) 拟建项目固体废弃物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定收集、妥善处置。危险废物储存、转移、处置执行北京市危险废物转移联单制。

(7) 拟建项目供暖由空调提供，茶炉、大灶采用清洁燃料。

(8) 本批复有效期为五年，自批准之日起计算。有效期内未开工建设的，本批复自动失效。建设项目的性质、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的环境影响评价文件。

(9) 项目竣工后须按照有关规定办理环保验收。

6. 验收监测评价标准

6.1 废水排放标准

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“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”。排放限值见下表 6-1。

表 6-1 水污染物排放标准 (DB11/307-2013)

序号	污染物名称	排放限值 (mg/L)
1	pH (无量纲)	6.5-9
2	化学需氧量 (COD _{Cr})	500
3	五日生化需氧量 (BOD ₅)	300

4	悬浮物（SS）	400
5	氨氮	45

6.2 噪声排放标准

本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放限值》（GB12348-2008）中的 3 类噪声标准，具体见下表。夜间不生产，具体标准值见表 6-2。

表 6-2 工业企业厂界噪声标准 Leq dB（A）

厂界外声环境功能区类别	时段	昼间	夜间
3 类		65	55

6.3 固体废物执行标准

生活垃圾处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修订）的规定。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（2013）中的相关规定。危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的有关规定。

7.验收监测内容

7.1 废水

废水监测内容详见表 7-1。

表7-1 废水监测内容

采样日期	2018 年 11 月 9 日-2018 年 11 月 10 日		
监测点位	污水总排口	监测频次	2 天，4 次/天
监测项目	pH、CODcr、BOD ₅ 、SS、氨氮		
执行标准	北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排公共污水处理系统的水污染物排放限值”		

7.2 噪声

噪声监测内容见详表 7-2。

表7-2噪声监测内容

监测日期	2018 年 11 月 9 日-2018 年 11 月 10 日		
监测点位	厂界东、南、西、北侧外 1m	监测频次	2 天，1 次/昼间

监测项目	厂界噪声
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类限值

8.质量保证和质量控制

本项目采用的监测数据分析方法及依据见表 8-1。

表 8-1 监测数据分析及依据一览表

检测项目	分析方法及依据
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-1986
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》 HJ828-2017
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ505-2009
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008

本项目检测仪器情况见表 8-2。

表 8-2 主要检测仪器信息表

仪器名称型号	编号	检定情况
可见光光度计 721	ZKLJ-YQ-0501	已检定
多参数水质测定仪 DZS-706	ZKLJ-YQ-0708	已检定
光照培养箱 GZX-150 II	ZKLJ-YQ-1003	已检定
电子天平 FA2004	ZKLJ-YQ-0601	已检定
多功能声级计 AWA5688 型	ZKLJ-YQ-1703	已检定
风速仪 8909 型	ZKLJ-YQ-1501	已检定
声校准器 AWA6221A 型	ZKLJ-YQ-1801	已检定

为保证监测数据质量，检测过程中采取了以下措施：

1）合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。本次监测采样及样品分析均严格按照相关规范等要求进行，实施全程序质量控制。

2）监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。监测数据严格实行三级审核制度。

3) 废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》规定进行。废水样品采用明码标样控制样品准确度，所有项目均采用不少于 10% 平行样分析控制样品精密度。

4) 噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的要求与规定进行全过程质量控制，监测期间无雨雪、无雷电天气，风速小于 5m/s。声级计测量前后均进行校准。噪声仪在检测前后均使用声校准器进行声校准，前、后示值偏差小于 0.5dB，符合相关规定的要求。

9. 验收监测结果

9.1 生产工况

本项目验收监测时间为 2018 年 11 月 9 日和 2018 年 11 月 10 日。验收监测期间，项目工况正常，且环保设施全部运转，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况的要求。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水监测结果与评价

废水监测结果见表 9-1。

表 9-1 废水监测结果 单位：mg/L (pH 无量纲)

监测点 位	监测项目	2018.11.9				排放限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
污水总 排口	pH 值	7.87	7.71	7.92	7.83	6.5-9
	氨氮	20.3	21.2	19.3	21.3	45
	悬浮物	225	260	200	240	400
	化学需氧量	88	96	107	75	500
	五日生化需氧量	24.5	23.7	23.0	23.6	300
监测点 位	监测项目	2018.11.10				排放限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
污水总	pH 值	7.80	7.59	7.81	7.74	6.5-9
	氨氮	18.1	21.8	20.6	18.9	45

排 口	悬浮物	230	255	250	235	400
	化学需氧量	82	103	111	92	500
	五日生化需氧量	22.0	22.7	25.4	25.1	300

由监测结果可得，本项目污水 PH 值 7.59~7.92，水污染物日均排放浓度氨氮：20.2mg/L、SS：237mg/L、COD_{Cr}：94mg/L、BOD₅：23.8mg/L。监测结果表明本项目污水排放满足北京市《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要求，能够达标排放。

9.2.2 噪声监测结果与评价

本项目夜间不生产，未进行夜间监测；项目昼间噪声监测结果见表 9-3。

表 9-3 昼间噪声检测结果

监测日期	监测地点	监测时间	结果值 dB(A)	执行标准
2018.11.9	1#厂界东侧外 1m	11:04	50.6	昼间 65dB(A)
	2#厂界南侧外 1m	11:08	53.6	
	3#厂界西侧外 1m	11:13	51.3	
	4#厂界北侧外 1m	11:16	52.9	
2018.11.10	1#厂界东侧外 1m	10:42	52.6	
	2#厂界南侧外 1m	10:45	53.1	
	3#厂界西侧外 1m	10:48	50.6	
	4#厂界北侧外 1m	10:52	51.3	

由表 9-2 监测结果表明：本项目厂界北、西、南、东侧厂界噪声最大监测结果为：昼间 53.6dB(A)。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

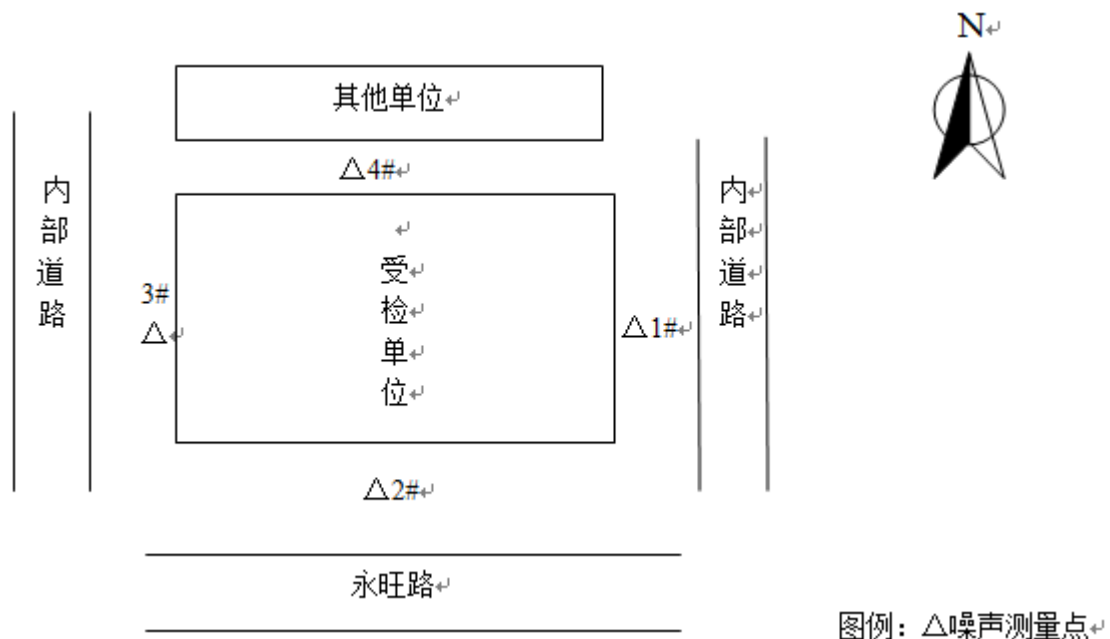


图 9-1 噪声项目监测点位图

9.2.3 固体废物处置调查

本项目固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

一般工业固体废物主要为裁切工序产生的玻纤工艺下角料，全部由物资部门回收再利用。危险废物主要为不合格 NC 膜、试纸条下角料、检验废物、废弃的培养基、实验室废液及实验设备清洗废水、酶标板清洗废液、沾染试剂包装物，根据《国家危险废物名录》（2016 年版）危险废物属 HW49 类，定期交由北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。生活垃圾分类收集后，由物业定期清运。

生活垃圾处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修订）的规定。一般工业固体废物符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（2013）中的相关规定。危险废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的有关规定。

9.2.4 污染物总量控制

环评批复中本项目污染物排放量为：化学需氧量排放量 0.325 吨/年，氨氮排放量 0.0293 吨/年。

本项目水污染物排放量核算情况如下：

$$\begin{aligned}
 \text{COD}_{\text{Cr}} \text{ 总量核算 t/a} &= \text{核算污染物浓度限值 mg/L} \times \text{污水排放量 m}^3/\text{a} \times 10^{-6} \\
 &= 30 \times 612.7 \times 10^{-6} \\
 &= 0.0184 \text{ t/a}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{氨氮总量 t/a} &= \text{核算污染物浓度限值 mg/L} \times \text{污水排放量 m}^3/\text{a} \times 10^{-6} \\
 &= 1.5 \times 612.7 \times 10^{-6} \\
 &= 0.000919 \text{ t/a}
 \end{aligned}$$

本项目总的污水排放量 612.7m³/a，其中 COD_{Cr} 排放量 0.0184 t/a，氨氮排放量 0.000919t/a，满足环评批复中总量控制指标要求。

9.3 环评批复落实情况

针对北京市大兴环境保护局对该项目的环评批复要求，现场逐条进行了检查，批复要求落实情况详见表9-3。

表 9-3 环评批复落实情况

序号	环评批复应当落实的内容 京兴环审[2018]18 号	落实情况
1	拟建项目位于北京市大兴区中关村科技园大兴生物医药产业基地永旺路 27 号院 3 号楼 2 层、3 层 301 室，租用建筑面积 4097.2 平方米，在此地址利用现有厂房，新建胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目。项目建成后年生产胶体金类产品 2000 万人份、酶联免疫类产品 4000 万人份。总投资 1200 万元。	已落实；本项目位于北京市大兴区中关村科技园大兴生物医药产业基地永旺路 27 号院 3 号楼 2 层、3 层 301 室，租用建筑面积 4097.2 平方米，年生产胶体金类产品 2000 万人份、酶联免疫类产品 4000 万人份。总投资 1200 万元。
2	拟建项目所有机械设备噪声源须合理布局，采用有效隔声减震措施，厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放》（GB12348-2008）中 3 类标准。	已落实；本项目生产设备选用低噪声设备，置于室内生产车间，并采取合理的布局方式，尽量远离厂界，噪声经过墙壁隔声和传播距离衰减后排放。经检测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值。
3	拟建项目废水经处理后排放，经市政管网集中收集后，统一排入天堂河污水处理厂处理。排放执行北京市《水污染综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。	已落实；本项目产生的生活污水与生产废水中纯水制备废水、容器清洗废水经污水处理设备处理后一起经化粪池后通过市政管网排入天堂河污水处理厂处理。经检测，污水排放满足北京市《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要求。
4	拟建项目污染物排放总量指标来源于我区近三年来采取实际减排措施形成的排	已落实；本项目总的污水排放量 612.7m ³ /a，其中 COD _{Cr} 排放量 0.0184 t/a，氨氮排放量

	放量。化学需氧量排放量 0.325 吨/年，氨氮排放量 0.0293 吨/年。	0.000919t/a, 满足环评批复中总量控制指标要求。
5	拟建项目固体废弃物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定收集、妥善处置。危险废物储存、转移、处置执行北京市危险废物转移联单制。	已落实；产生的一般工业固体废物全部由物资部门回收再利用；危险废物定期交由北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理；生活垃圾由物业定期清运。
6	拟建项目供暖由空调提供，茶炉、大灶采用清洁燃料。	已落实；供暖由空调提供，无茶炉、大灶。

10.环境管理措施检查结果

本项目的建设按照法律法规各项要求，执行了建设项目环境管理制度及环境保护“三同时”制度。各项审批手续和档案齐全。经现场勘查，建设期间和试生产阶段未发生扰民和污染事故，符合建设项目环境管理的有关规定。

本项目设置有环境管理人员，主要负责项目有关环境保护措施的运行管理、制定环境管理制度、负责与环保局等部门对接等。具体负责事项为生活垃圾、固体废物和危险废物的统一收集。

为确保污染物达标排放，该项目设有专门人员进行管理。能够做到发现问题及时处理。

11.验收监测结论与建议

胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永旺路 27 号院 3 号楼 2 层、3 层 301 室，从事胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目。验收监测期间，设备正常运行，环保设施正常工作，满足国家对建设项目环保设施验收监测的要求。

11.1 废气

本项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂。冬季采暖及夏季制冷均使用中央空调。本项目无电镀、喷漆、焊接等工序，试剂配制过程仅是简单的稀释混合过程，无生物、化学反应过程。生产中微生物实验在生物安全柜中进行，生物安全柜运行时会产生生物性废气。

本项目生物安全柜自带的高效粒子过滤器对粒径大于等于 0.3 微米的粒子的捕集效率在 99.99%以上，可以保证其排出的气体不含有病原微生物。为保障净化效率，高效粒子过滤器定期由生物安全柜生产厂家进行检测和更换。

综上，项目不会对周围大气环境产生影响。

11.2 废水

本项目产生的生活污水与生产废水中纯水制备废水、容器清洗废水经污水处理设备处理后一起经化粪池后通过市政管网排入天堂河污水处理厂处理。经检测，污水排放满足北京市《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要求。

11.3 噪声

本项目生产设备选用低噪声设备，置于室内生产车间，并采取合理的布局方式，尽量远离厂界，噪声经过墙壁隔声和传播距离衰减后排放。经检测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值。

11.4 固体废物

本项目的固体废物分为危险废物和生活垃圾。产生的一般工业固体废物全部由物资部门回收再利用；危险废物定期交由北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理；生活垃圾由物业定期清运。

生活垃圾处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修订）的规定。一般工业固体废物符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（2013）中的相关规定。危险废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的有关规定。

11.5 污染物总量控制

本项目总的污水排放量 $612.7\text{m}^3/\text{a}$ ，其中 COD_{Cr} 排放量 0.0184 t/a ，氨氮排放量 0.000919 t/a ，满足环评批复中总量控制指标要求。

11.6 总论

综上所述，本项目经验收监测，相关环保设施均已安装完毕且正常运转，废水、噪声污染物总量控制指标均按照环评批复要求达标排放，固体废物按照环评批复要求进行处置。本项目符合环保验收要求，建议通过环境保护竣工验收。

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）：北京新兴四襄生物技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目				项目代码			建设地点		北京市大兴区中关村科技园大兴生物医药产业基地永旺路27号院3号楼2层、3层301室				
	行业类别（分类管理名录）		医疗仪器设备及器械制造 C358				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造							
	设计生产能力		预计年产胶体金类产品2000万人份，酶联免疫类产品4000万人份				实际生产能力		年产胶体金类产品2000万人份，酶联免疫类产品4000万人份	环评单位		北京绿方舟科技有限责任公司				
	环评文件审批机关		北京市大兴区环境保护局				审批文号		京兴环审[2018]18号	环评文件类型		报告表				
	开工日期		2018年3月				竣工日期		2018年9月	排污许可证申领时间						
	环保设施设计单位						环保设施施工单位			排污许可证编号						
	验收单位		北京新兴四襄生物技术有限公司				环保设施监测单位		北京中科丽景环境检测技术有限公司	验收监测时工况		正常				
	投资总概算（万元）		1200				环保投资总概算（万元）		20	所占比例（%）		1.67%				
	实际总投资		1200				实际环保投资（万元）		12	所占比例（%）		1%				
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）			噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		8	绿化及生态（万元）			其他（万元）
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力			年平均工作时							
运营单位			北京新兴四襄生物技术有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91110115780996071X		验收时间		2018年12月		
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					0.06127		0.06127			0.06127		0.06127	0		
	化学需氧量			94	500	0.05759		0.05759			0.05759		0.05759	0		
	氨氮			20.2	45	0.01238		0.01238			0.01238		0.01238	0		
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物															

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

编号: 103662069



营业执照

(副本)(1-1)

统一社会信用代码 91110115780996071X

名称 北京新兴四寰生物技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 北京市大兴区黄村镇工业开发区科苑路18号
法定代表人 周逸
注册资本 1050万元
成立日期 2005年09月19日
营业期限 2005年09月19日至 2025年09月18日
经营范围 生物技术开发; 货物进出口; 代理进出口; 技术进出口; 销售
医疗器械Ⅱ类; 制造体外诊断试剂; 销售第三类医疗器械。
(企业依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 销售第三类医
疗器械以及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; 不得从事本市产业政策禁止和限制类项目
的经营活动。)



在线扫码获取详细信息

登记机关



提示: 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统
报送上一年度年度报告并公示。

2017 年 10 月 10 日

北京市大兴区环境保护局

京兴环审〔2018〕18号

北京市大兴区环境保护局 关于胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂 产业化项目环境影响报告表的批复

北京新兴四寰生物技术有限公司:

你单位报送的《胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目环境影响报告表》(项目编号:2018-0017)及有关材料已收悉,经审查,批复如下:

一、拟建项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永旺路27号院3号楼2层、3层301室,租用建筑面积4097.2平方米,在此地址利用现有厂房,新建胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目。项目建成后年生产胶体金类产品2000万人份、酶联免疫类产品4000万人份。总投资1200万元。该项目主要问题是运营期污水、噪声、固体废物等。在落实报告表和本批复提出的各项防治措施后,从环境角度分析,同意该项目建设。

二、拟建项目所有机械设备噪声源须合理布局,采用有效隔

— 1 —

声减震措施，厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

三、拟建项目废水经处理后排放，经市政管网集中收集后，统一排入天堂河污水处理厂处理。排放执行北京市《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。

四、拟建项目产生的生物性废气经生物安全柜处理后排放。

五、拟建项目污染物排放总量指标来源于我区近三年来采取实际减排措施形成的减排量。化学需氧量排放量0.325吨/年，氨氮排放量0.0293吨/年。

六、拟建项目固体废弃物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定收集、妥善处置。危险废物储存、转移、处置执行北京市危险废物转移联单制。

七、拟建项目供暖由空调提供，茶炉、大灶采用清洁燃料。

八、本批复有效期为五年，自批准之日起计算。有效期内未开工建设的，本批复自动失效。建设项目的性质、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的环境影响评价文件。

九、项目竣工后须按照有关规定办理环保验收。

北京市大兴区环境保护局

2018年3月5日

抄送：北京绿方舟科技有限责任公司

北京市大兴区环境保护局办公室

2018年3月5日印发

合同编号：



微信二维码扫描

技术服务合同

项目名称：危险废物无害化处置技术服务

委托方（甲方）：北京新兴四寰生物技术有限公司

受托方（乙方）：北京金隅红树林环保技术有限责任公司

签订时间：2018 年 1 月 22 日

签订地点：北京

有效期限：2018 年 1 月 22 日至 2019 年 1 月 21 日

中华人民共和国科学技术部印制

技术服务合同

委托方(甲方): 北京新兴西富生物技术有限公司
住所地: 北京市大兴区黄村工业开发区科苑路18号
通讯地址: 北京市大兴区黄村工业开发区科苑路18号
法定代表人: 周逸
项目联系人: 陈凤城
联系方式: 13911301201

受托方(乙方): 北京金隅红树林环保技术有限责任公司
注册地址: 北京市昌平区科技园白浮泉路10号2号楼北控科技大厦608室
通信地址: 北京市通州区玉带河大街133号底商二层 邮编: 101100
法定代表人: 任立明
项目联系人: 李金虎
联系方式: 13911111238 传真: 010-89442640
电子邮箱: bjyglh@163.com
运输服务电话: 010-60567011
合同续签电话: 010-60567010
投诉受理: 张桂金 13911621939

鉴于甲方希望就危险废物无害化处置技术服务项目获得无害化处置专项技术服务,并同意支付相应的技术服务报酬。

鉴于乙方拥有提供上述专项技术服务的能力,并同意向甲方提供这样的技术服务。双方经过平等协商,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,根据《中华人民共和国合同法》的规定,达成如下协议,并由双方共同恪守。

第一条 名词和术语

本合同(含所有合同附件)涉及的名词和术语解释如下:

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

处置: 是指将固体废物焚烧和用其他改变固体废物的物理、化学、生物特性的方法,达到减少已产生的固体废物数量、缩小固体废物体积、减少或者消除其危险成份的活动,或者将固体废物最终置于符合环境保护规定要求的填埋场的活动。

第二条 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下:

1. 技术服务的目标: 乙方对甲方产生的危险废弃物进行无害化集中处置,达到保护资源环境、提高经济效益和社会效益的目的。
2. 技术服务的内容: 乙方利用气质联用仪/原子吸收/原子荧光/荧光光谱分析仪等高科技仪器对甲方所产生的危险废物中 toxic、有害物质作出定性/定量的分析; 再根据其理化性质及危险特性进行分类集中。固体废物经过破碎/均质/加入稳定剂; 液态废物经中和调节/加入水处理药剂/固液分离/加入稳定剂/精滤/均质等一系列预处理工艺进行处理后,利用高压输送系统输送至水泥回转窑系统进行高温/无害化处置。
3. 为甲方产生的危险废物处理过程中的问题提供咨询服务。
4. 技术服务的方式: 一次性或长期不间断地进行。

第三条 乙方应按下列要求完成技术服务工作:

1. 技术服务地点: 甲方指定地点;
2. 技术服务期限: 2018年1月22日至2019年1月21日;
3. 技术服务进度: 按甲乙双方协商服务进度进行;
4. 技术服务质量要求: 符合国家及北京市的有关环保/安全/职业健康等方面的法律/法规/行业标准;
5. 技术服务质量期限要求: 与转移联单履行期限日期一致;
6. 乙方使用具有危险货物道路运输经营许可证的专项运输车辆;
7. 乙方不负责剧毒化学药品(2015版剧毒化学药品目录中涉及到的药品)的运输。

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

1. 提供技术资料: 有关危险废物的基本信息(包括危险废物的成分、物理形态、包装物情况、预计转移数量、必要的安全预防措施等);
2. 提供工作条件:
 - (1)甲方负责废物的安全分类和包装,不得将不同性质、不同危险类别的废物混放,应满足安全转移和安全处置的条件;直接包装物明显位置标注废物名称和主要成分;在收集和临时存放过程中,甲方需将同类形态、同类物质、同类危险成分的废物进行统一存放,不得与其它物品进行混放,并详细标注废物特性与危险禁忌。对可能具有爆炸性、放射性和剧毒性等高危特殊废物,甲方有责任在运输前告知乙方废物的具体情况,确保运输和处置的安全。
 - (2)委派专人负责工业废物转移的交接工作;转移联单的申请,协调废物的装载工作,对人力无法装载的包装件,协助提供装载设备;确保装载过程中不发生环境污染;
 - (3)甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式: 甲乙双方协商确定的废物转移时间前,以书面方式确认提供。
 - (4)在危险废物转移前,甲方必须持有加盖单位公章的有效的危险废物转移联单手续。
3. 甲方有责任严格按照国家针对剧毒品交接、运输、处置等相关法律、法规进行剧毒品处置工作。甲方不得在未告知乙方的条件下将易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等高危废物(2015版剧毒化学药品目录中涉及到的药品)混入其它危险废物或普通废物中交由乙方处置。
4. 甲方产生废物的氯含量若大于1%乙方有权拒绝接收。

第五条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为:

1. 技术服务费总额约为: ¥12000元。
2. 技术服务费单价: HW49 RMB50000元/吨。

注:废弃物处置技术服务费为¥12000元/年,合同有效期内,实际发生服务费超出12000元的,超出部分按服务费另行支付。双方约定以甲乙双方共同确认的称重单为准。

3. 清理服务费: 甲方自运。
4. 技术服务费用具体支付方式和时间如下: 合同签订后10个工作日内,甲方以转帐支票或电汇形式,按照合同上标注的开户行和账号支付废物处置技术服务费12000元整。合同有效期内,实际发生服务费超出12000元的,超出部分在甲方收到经甲乙双方共同确认的付款通知单后10个工作日内,在乙方收到甲方以转帐支票或电汇形式支付废弃物处置技术服务费及清理服务费后为甲方开具增值税普通发票,若甲方需乙方开具增值税专用发票甲方应提供纳税人识别号、地址、电话、开户行及账号全部完整信息。(现金结算的,以乙方开具的加盖财务章的收据为准)。

乙方开户银行名称、地址和帐号为:

公司名称: 北京金隅红树林环保技术有限责任公司

开户行：工行良乡西潞支行

账号：0200026519200199846

行号：102100002652

交换号：1211

第六条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

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

2. 涉密人员范围：相关人员

3. 保密期限：合同履行完毕后两年

4. 泄密责任：承担所发生的经济损失及相关费用

乙方：

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

2. 涉密人员范围：相关人员

3. 保密期限：合同履行完后两年

4. 泄密责任：承担所发生的经济损失及相关费用

第七条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在15日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 甲方未能向乙方提供工作条件及协助事项，导致乙方无法进行技术服务的；

第八条 双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 乙方完成技术服务工作的形式：为甲方提供相关技术服务并已完成

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

3. 技术服务工作成果的验收方法：现场检查的方式。

第九条 双方确定：

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

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

第十条 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 甲方违反本合同第四条约定，应当赔偿乙方车辆放空费用1500元。

2. 甲方因违反本合同第四条约定，未告知乙方真实信息或欺骗乙方的，由此在乙方运输和处置废物过程中造成安全生产事故的，甲方应承担相应的安全法律责任和乙方经济损失。视具体事故情况，甲方承担经济责任不低于1000元，法律责任和经济责任不设上限。

3. 甲方违反本合同第五.4条约定，应当支付滞纳金；计算方法：按已发生技术服务费总额的1%×滞纳天数。

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

第十一条 在本合同有效期内，甲方指定陈凤城为甲方项目联系人；乙方指定李金虎为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

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

第十二条 发生不可抗力致使本合同的履行成为不必要或不可能的，甲乙双方有权解除本合同。

第十三条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，双方均有权依法向合同签订地人民法院提起诉讼。

第十四条 在合同期限内及合同终止后一年内，任何一方均不得向对方参与本合同执行的雇员发出招聘要约，也不得实际聘用上述雇员，但经对方书面同意的除外。

第十五条 本合同一式 伍 份，甲方执 贰 份，乙方执 叁 份，具有同等法律效力。

第十六条 本合同经双方签字盖章后生效。

以下无正文

签字页

甲方： 北京新兴四衰生物技术有限公司 (盖章)

法人代表/委托代理人： 张明 (签字)

年 月 日

乙方： 北京金隅红树林环保技术有限责任公司 (盖章)

法人代表/委托代理人： 张明 (签字)

2018 年 1 月 22 日

附件

危险废弃物信息表

序号	废物名称	废物类别	编号	废物代码	主要成分	危险成分	危险特性	物理形态	包装方式	年产量最低 约定预估值
1	实验室垃圾	其他废物	HW49	900-041-49	见清单	见清单	毒性	固态、液态	桶装	实际量
2	废化学试剂	其他废物	HW49	900-047-49	见清单	见清单	毒性	固态、液态	桶装	实际量

安全环保协议

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

本协议时效与主合同保持一致。

一、甲方的责任、义务和权利

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

二、乙方的责任、义务和权利

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

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

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

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

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

四、本协议经双方签字、盖章后生效、作为合同正本的附件一式伍份，甲、乙双方各执两份，与合同具有同样法律效力。

(以下无正文)

甲方：北京新兴四喜生物技术有限公司

签字：

陈和民

日期：2018年01月22日

乙方：北京金隅红树林环保技术有限责任公司

签字：

日期：



ZKLJ-TRD3119 2018/03

报告编号：ZKLJ-N-20181112-025



检测报告

(委托编号：20182019)

检测类别： 噪声

委托单位： 北京新兴四寰生物技术有限公司

受测单位： 北京新兴四寰生物技术有限公司



北京中科丽景环境检测技术有限公司



地址：北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层

电话：010-67863343



检测报告

TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-N-20181112-025

第 1 页 共 3 页

委托单位	北京新兴四寰生物技术有限公司	
检测项目	工业企业厂界环境噪声	
受检单位	北京新兴四寰生物技术有限公司	
检测地址	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永旺路 27 号院 3 号楼 2 层、3 层 301 室	
检测日期	2018.11.09-2018.11.10	
天气状况	见下页	
检测依据	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	
检测设备	多功能声级计 AWA5688 型 ZKLJ-YQ-1703; 风速仪 8909 型 ZKLJ-YQ-1501; 声校准器 AWA6221A 型 ZKJL-YQ-1801;	
备注: /		
编制人	李	检测专用章:
审核人	张	
批准人	李	
签发日期	2018.11.12	

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层

电话: 010-67863343



检测报告

TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-N-20181112-025

第 2 页 共 3 页

采样日期	2018.11.09		天气状况	晴 温度: 5.7℃ 湿度: 49%RH 风速: 2.3m/s				
检测点名称	测量时段	开始时间	测量时间	测量值	背景值	修正值	最大值	报出值
			min	dB (A)				
1#东厂界	昼	11:04	1	50.6	/	/	/	50.6
2#南厂界	昼	11:08	1	53.6	/	/	/	53.6
3#西厂界	昼	11:13	1	51.3	/	/	/	51.3
4#北厂界	昼	11:16	1	52.9	/	/	/	52.9

采样日期	2018.11.10		天气状况	晴 温度: 9.4℃ 湿度: 59%RH 风速: 2.5m/s				
检测点名称	测量时段	开始时间	测量时间	测量值	背景值	修正值	最大值	报出值
			min	dB (A)				
1#东厂界	昼	10:42	1	52.6	/	/	/	52.6
2#南厂界	昼	10:45	1	53.1	/	/	/	53.1
3#西厂界	昼	10:48	1	50.6	/	/	/	50.6
4#北厂界	昼	10:52	1	51.3	/	/	/	51.3
以下空白								

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 8 座 2 层

电话: 010-67863343



检测报告

TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-N-20181112-025

第 3 页 共 3 页

附件一: 检测点环境描述

检测点名称	检测点 GPS	检测点位置描述	检测点环境描述
1#东厂界	39°40'54.56''N 116°18'30.49''E	测点位于东厂界外 1 米, 距南厂界约 50 米。	外墙高度: 4 米, 外墙材质: 砖, 最近反射面 20 米, 监测点位于东厂界, 周围无明显噪声源
2#南厂界	39°40'53.85''N 116°18'28.75''E	测点位于南厂界外 1 米, 距西厂界约 50 米。	外墙高度: 4 米, 外墙材质: 砖, 最近反射面: /, 监测点位于南厂界, 周 围无明显噪声源
3#西厂界	39°40'54.45''N 116°18'26.74''E	测点位于西厂界外 1 米, 距北厂界约 50 米。	外墙高度: 4 米, 外墙材质: 砖, 最近反射面: /, 监测点位于西厂界, 周 围无明显噪声源
4#北厂界	39°40'59.44''N 116°18'28.69''E	测点位于北厂界外 1 米, 距东厂界约 20 米。	外墙高度: 4 米, 外墙材质: 砖, 最近反射面: /, 监测点位于厂界北侧, 周围无明显噪声源

附件二: 检测点位示意图



图例: △噪声测量点

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层

电话: 010-67863343



ZKLJ-TRD3111 2018/03

报告编号：ZKLJ-W-20181116-012



检 测 报 告

(委托编号： 20182019)

项目类别： 污水

委托单位： 北京新兴四寰生物技术有限公司

受测单位： 北京新兴四寰生物技术有限公司

北京中科丽景环境检测技术有限公司

地址：北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层

电话：010-67863343



检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-W-20181116-012

第 1 页 共 3 页

委托单位	北京新兴四寰生物技术有限公司		
受检地址	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永旺路 27 号院 3 号楼 2 层、3 层 301 室		
项目类别	污水	样品来源	采样
采样日期	2018.11.09-2018.11.10	检测日期	2018.11.09-2018.11.15
检测类别	委托检测	样品数量	8 个
检测项目	pH、氨氮、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量		
检测依据	见附件		
检测仪器	多参数水质测定仪 DZS-706 ZKLJ-YQ-0708; 可见分光光度计 721 ZKLJ-YQ-0501; 电子天平 ZKLJ-YQ-0601; 光照培养箱 GZX-150 II ZKLJ-YQ-1003;		
备 注	/		
编制人	李		
审核人	董		
批准人	毛		
签发日期	2018.11.16		

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层

电话: 010-67863343



检测报告

TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-W-20181116-012

第 2 页 共 3 页

样品名称	污水							
样品编号	20182019CW001							
采样点位置	总排口							
采样日期	2018.11.09				2018.11.10			
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
检测项目	检测结果							
pH (无量纲)	7.87	7.71	7.92	7.83	7.80	7.59	7.81	7.74
氨氮 (mg/L)	20.3	21.2	19.3	21.3	18.1	21.8	20.6	18.9
悬浮物 (mg/L)	225	260	200	240	230	255	250	235
化学需氧量 (mg/L)	88	96	107	75	82	103	111	92
五日生化需氧量 (mg/L)	24.5	23.7	23.0	23.6	22.0	22.7	25.4	25.1
以下空白								

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层

电话: 010-67863343



检测报告

TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-W-20181116-012

第 3 页 共 3 页

附件一: 检测依据

检测项目	检测方法
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009

附件二: 检测结果质量控制报告

检测项目	单位	质控比例	标样编号	标样批号	参考值	检测结果
pH	无量纲	1:35	GSB07-3159-2014	202175	7.33±0.06	7.36
pH	无量纲	1:35	GSB07-3159-2014	202175	7.33±0.06	7.34
氨氮	mg/L	1:35	BY400012	B1704038	17.6±0.8	17.2
化学需氧量	mg/L	1:20	GSB07-3161-2014	2001119	164±10	164
五日生化需氧量	mg/L	1:32	GSB07-3160-2014	200252	38.9±6.2	37.0

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层

电话: 010-67863343

胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目

竣工环境保护验收意见

2018年12月20日,北京新兴四襄生物技术有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求,并严格按照建设项目竣工环境保护验收技术指南,以及本项目环境影响评价报告表、北京市大兴区环保局有关该项目的环评批复(京兴环审[2018]18号)等要求,对胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目进行竣工环境保护验收。验收组由建设单位(北京新兴四襄生物技术有限公司)、验收监测报告编制单位(北京新兴四襄生物技术有限公司)、验收监测单位(北京中科丽景环境检测技术有限公司)组成。验收组现场核实了本项目主体工程及配套环境保护设施的建设和运行情况。会议听取了建设单位的项目情况介绍和验收监测报告编制单位的汇报,经认真研究讨论形成如下验收意见:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永旺路27号院3号楼2层、3层301室,从事胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目,年产胶体金类产品2000万人份,酶联免疫类产品4000万人份。

(二)建设过程及环保审批情况

北京新兴四襄生物技术有限公司于2018年1月委托北京绿方舟科技有限责任公司编制完成《胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目环境影响报告表》,同年3月5日通过北京市大兴区环保局审批,批复文号:京兴环审[2018]18号。

本项目于2018年3月20日开工建设,2018年6月25日完工并试生产。项目从立项至今没有环境投诉、违法和处罚记录。

(三)投资情况

本项目总投资1200万元,其中环保投资12万元,占总投资的1%。

(四)验收范围

本次验收范围为胶体金法及酶联免疫法体外诊断检测试剂产业化项目。

二、工程变动情况

本项目实际建设内容及规模与境影响报告表及其审批部门审批决定一致,无

李新 张金贵 陈皓
中研部 冯松 孙洪涛

重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目产生的生活污水与生产废水中纯水制备废水经化粪池后通过市政管网排入天堂河污水处理厂处理；实验室检验废液及实验设备清洗废水、容器清洗废水属于危险废物，交北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。

(二) 废气

本项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂。冬季采暖及夏季制冷均使用中央空调。本项目无电镀、喷漆、焊接等工序，试剂配制过程仅是简单的稀释混合过程，无生物、化学反应过程。生产中微生物实验在生物安全柜中进行，生物安全柜运行时会产生生物性废气。

本项目生物安全柜自带的高效粒子过滤器对粒径大于等于 0.3 微米的粒子的捕集效率在 99.99% 以上，可以保证其排出的气体不含病原微生物。为保障净化效率，高效粒子过滤器定期由生物安全柜生产厂家进行检测和更换。

综上，项目不会对周围大气环境产生影响。

(三) 噪声

本项目生产设备选用低噪声设备，置于室内生产车间，并采取合理的布局方式，尽量远离厂界，噪声经过墙壁隔声和传播距离衰减后排放。

(四) 固体废物

本项目固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

一般工业固体废物主要为裁切工序产生的玻纤工艺下角料，全部由物资部门回收再利用。

危险废物主要为容器清洗废水、不合格 NC 膜、试纸条下角料、检验废物、废弃的培养基、实验室废液及实验设备清洗废水、酶标板清洗废液、沾染试剂包装物，根据《国家危险废物名录》（2016 年版）危险废物属 HW49 类，定期交由北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。

生活垃圾分类收集后，由物业定期清运。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

本项目产生的生活污水与生产废水中纯水制备废水经化粪池后通过市政管网排入天堂河污水处理厂处理。经检测，污水排放满足北京市《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要求。

张继堂 陈皓
马静 陈虹

2、厂界噪声

本项目生产设备选用低噪声设备，置于室内生产车间，并采取合理的布局方式，尽量远离厂界，噪声经过墙壁隔声和传播距离衰减后排放。经检测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值。

3、固体废物

本项目产生的一般工业固体废物全部由物资部门回收再利用；危险废物定期交由北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理；生活垃圾由物业定期清运。

一般工业固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（2013）中的相关规定。

生活垃圾处置满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修订）的规定。

危险废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的有关规定。

五、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，项目环保手续完备，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了环评报告表及其批复所规定的各项污染防治措施，外排污染物符合达标排放要求，符合竣工环保验收规定，验收组一致同意本项目通过竣工环境保护验收，可正式投入运行。

六、验收人员信息

验收人员信息见附件。



北京新兴四襄生物技术有限公司

2018年12月20日

张继章
冯部 冯敏 杨排