

**杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增  
年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目竣工环境  
保护验收监测报告表**

建设单位：杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司

编制单位：杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司

二〇二二年七月

建设单位法人代表： 吴善东

编制单位法人代表： 吴善东

| 建设单位                         | 编制单位                         |
|------------------------------|------------------------------|
| 杭州浙大迪迅生物基因工程有<br>限公司<br>(盖章) | 杭州浙大迪迅生物基因工程有<br>限公司<br>(盖章) |
| 地址：浙江省杭州市滨江区滨康<br>路 568 号    | 地址：浙江省杭州市滨江区滨康<br>路 568 号    |
| 电话：15858860269               | 电话：15858860269               |
| 邮编：310000                    | 邮编：310000                    |

# 目 录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 表一 项目基本情况.....                   | 1  |
| 表二 工程建设内容.....                   | 6  |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放.....           | 18 |
| 表四 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定..... | 20 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制.....            | 23 |
| 表六 验收监测内容.....                   | 26 |
| 表七 验收监测结果.....                   | 28 |
| 表八 验收监测结论.....                   | 32 |
| 附图 1 本项目地理位置图.....               | 34 |
| 附图 2 本项目平面布置图.....               | 35 |
| 附件 1 环评备案.....                   | 37 |
| 附件 2 厂房租赁合同和废水委托处理协议.....        | 38 |
| 附件 3 危险废物委托处置协议.....             | 40 |
| 附件 4 排污许可证登记回执.....              | 50 |
| 附件 5 检测报告.....                   | 51 |
| 附件 6 验收意见及签到表.....               | 57 |
| 附件 7 公示信息.....                   | 61 |
| 附件 8 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 62 |



表一 项目基本情况

|           |  |           |              |    |       |
|-----------|--|-----------|--------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目  |           |              |    |       |
| 建设单位名称    | 杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司   |           |              |    |       |
| 建设项目性质    | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>  |           |              |    |       |
| 建设地点      | 浙江省杭州市滨江区滨康路 568 号   |           |              |    |       |
| 主要产品名称    | 体外诊断试剂   |           |              |    |       |
| 设计生产能力    | 体外诊断试剂 3 万盒/年  |           |              |    |       |
| 实际生产能力    | 体外诊断试剂 3 万盒/年  |           |              |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2021 年 01 月  | 开工建设时间    | 2021 年 01 月  |    |       |
| 调试时间      | 2021 年 08 月  | 验收现场监测时间  | 2022 年 07 月  |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 杭州市生态环境局滨江分局   | 环评报告表编制单位 | 浙江天川环保科技有限公司 |    |       |
| 环保设施设计单位  | /  | 环保设施施工单位  | /            |    |       |
| 投资总概算     | 800 万元   | 环保投资总概算   | 10 万元        | 比例 | 1.25% |
| 实际总概算     | 800 万元   | 环保投资      | 10 万元        | 比例 | 1.25% |
| 验收监测依据    | <p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》，(2015 年 1 月 1 日实施);</p> <p>(2)《建设项目环境保护管理条例》，国务院 682 号令(2017 年 10 月 1 日);</p> <p>(3)《中华人民共和国水污染防治法》，(2018 年 1 月 1 日实施);</p> <p>(4)《中华人民共和国大气污染防治法》，(2018 年 10 月 26 日修订并施行);</p> <p>(5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，(2018 年 12 月 29 日修订并施行);</p> <p>(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，(2020</p> |           |              |    |       |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>年 9 月 1 日实施);</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环境保护部 国环规环评[2017]4 号);</p> <p>(8) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省人民政府省政府令第 388 号, 2021 年 2 月 10 日修正并施行);</p> <p>(9) 《制药建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评[2018]6 号);</p> <p>(10) 《排污许可管理办法(试行)》(环境保护部部令第 48 号)。</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号)。</p> <p><b>3、建设项目环境影响评价文件及其审批部门审批决定</b></p> <p>(1) 《杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目环境影响登记表》, 浙江天川环保科技有限公司, 2021 年 1 月;</p> <p>(2) 《杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目》备案, 杭滨环备[2021]2 号。</p> <p><b>4、其他相关文件</b></p> <p>(1) 浙江求实环境监测有限公司 《杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目验收检测报告》(浙求实监测(2022)第 0709301 号)。</p> |
|--|--|

验收监测评价标准、标号、级别、限值

### 1、废气排放标准

企业废气主要为溶液配制过程中产生的氯化氢。氯化氢排放执行《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)中表 2 大气污染物特别排放限值;企业边界任何 1h 大气污染物平均浓度应符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)表 4 规定的限值。具体见表 1-1-表 1-2。

表 1-1 《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)

| 序号 | 污染物项目 | 排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 污染物排放监控位置  |
|----|-------|------------------------------|------------|
| 1  | 氯化氢   | 30                           | 车间或生产设施排气筒 |

表 1-2 《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)企业边界大气污染物浓度限值

| 序号 | 污染物项目 | 限值(mg/m <sup>3</sup> ) |
|----|-------|------------------------|
| 1  | 氯化氢   | 0.20                   |

### 2、废水排放标准

本项目外排废水主要有员工生活污水、浓水、清洗废水,委托园区污水处理站处理。企业所在园区为浙江康恩贝制药有限公司园区,污水处理站具备制药废水处理能力。污水处理站出水水质执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳管排放。

生活污水经园区内污水处理站预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳管排放,由萧山钱江污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后外排。具体排放标准见表 1-3。

表 1-3 项目污水排放执行标准汇总

| 污染物名称             | 单位      | 废水纳管标准<br>(GB8978-1996) | 污水处理厂尾水排<br>放标准<br>(GB18918-2002)一<br>级 A 标准 |
|-------------------|---------|-------------------------|--|
| pH                | 无量<br>纲 | 6~9                     | 6~9  |
| COD <sub>Cr</sub> | mg/L    | 500                     | 50   |
| SS                | mg/L    | 400                     | 10   |
| 氨氮                | mg/L    | 35 <sup>①</sup>         | 5(8)   |
| TP                | mg/L    | 8 <sup>①</sup>          | 0.5  |
| 石油类               | mg/L    | 20                      | 1  |

注：①排放标准参考《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中表 1“其他企业”的间接排放限值执行；

②括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 3、噪声控制标准

本项目夜间不生产。营运期厂界东、西、北侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，厂界南侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准，具体标准限值见表 1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB

| 标准           | 适用区类 | 标准值 |    |
|--------------|------|-----|----|
|              |      | 昼间  | 夜间 |
| GB12348-2008 | 2 类  | 60  | 50 |
|              | 4 类  | 70  | 55 |

### 4、固废排放标准

危险废物分类执行《国家危险废物名录》(2021 年版)，收集、贮存、运输等过程应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其标准修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012)等相关标准要求；一般工业固体废弃物的贮存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

(GB18599-2020)。

### 5、项目总量要求

根据项目环评，本项目纳入总量控制指标的是 COD<sub>Cr</sub> 0.053t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.005t/a，扩建后全厂总量控制指标为 COD<sub>Cr</sub> 0.148t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.007t/a。

## 表二 工程建设内容

### 2 工程建设内容

#### 2.1 项目概况

项目名称：杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目。

项目性质：扩建。

建设地点：浙江省杭州市滨江区滨康路 568 号。

总投资及环保投资：本项目总投资 800 万元，其中环保投资 10 万元，占 1.25%。

劳动定员及生产班制：企业现有劳动员工 55 人，本项目新增员工 15 人，扩建后企业员工总人数为 70 人，实行昼间 8 小时一班制，年工作日为 250 天。项目厂区不设食堂、宿舍。

验收范围：本项目验收范围为《杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目环境影响登记表》，验收内容为年新增年产 3 万盒体外诊断试剂及其配套环保设施，本项目为整体验收。

杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司(原杭州浙大生物基因工程有限公司)成立于 2003 年 12 月，主要生产、销售第二、三类 6840 体外诊断试剂、第二、三类 6840 临床检验分析仪器等。

企业于 2008 年租赁杭州康恩贝制药有限公司的闲置厂房，租赁面积为 300m<sup>2</sup>，实施年产 3000 盒体外诊断试剂项目，并委托浙江大学环境影响评价研究室编制了《杭州浙大生物基因工程有限公司体外诊断试剂生产车间建设项目》并通过杭州市环境保护局高新区(滨江)环境保护分局审批(环评批[2008]65 号)，2012 年通过了建设项目环境保护设施竣工验收(滨环验[2012]5 号)，该项目目前已停产，且不再实施。企业于 2019 年委托浙江天川环保科技有限公司编制了《新增年产 5 万盒体外诊断试剂、100 台免疫印迹仪技改项目环境影响登记表》并通过杭州市环境保护局滨江区分局备案(滨环备[2019]8 号)，并于同年通过了自主验收。

企业为谋求更大的发展，新增投资 800 万元，在现有厂区基础上，租用杭

州康恩贝制药有限公司闲置厂房 1435.66m<sup>2</sup>，同时新增芯片点样仪、磁力搅拌器、蠕动泵分液器等设备，形成新增年产 3 万盒体外诊断试剂的生产能力，预计新增年销售收入 2000 万元，新增利税 950 万元，经济社会效益良好。本项目实施后，企业总产能为年产 8 万盒体外诊断试剂、100 台免疫印迹仪。

企业于 2021 年 01 月委托浙江天川环保科技有限公司编制了《杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目环境影响登记表》，2021 年 01 月 12 日杭州市生态环境局滨江分局对该项目进行了“规划环评+环境标准”清单式管理改革建设项目登记表备案，备案为杭滨环备[2021]2 号。

项目于 2021 年 01 月开始建设，2021 年 03 月建成，2021 年 08 月投入试运行。企业委托浙江求实环境监测有限公司于 2022 年 7 月 11 日至 7 月 12 日对该项目进行了现场验收监测，并自行编制了本验收监测报告表。

## 2.2 项目主要建设内容及规模

本项目建设内容及规模见表 2-1，产品方案见表 2-2。

表 2-1 本项目工程组成汇总表

| 名称   |      | 环评建设内容和规模   | 实际建设内容和规模   |
|------|------|---|---|
| 主体工程 | 生产车间 | 本项目不新建生产厂房，仅租用杭州康恩贝制药有限公司闲置厂房，新增租赁面积 1435.66 m <sup>2</sup> ，进行生产加工。本项目所在厂房共 2 层，1 层(120m <sup>2</sup> )主要为仓库，2 层(1315.66m <sup>2</sup> )主要为生产区、研发区、质检区、办公区等。 | 本项目租用杭州康恩贝制药有限公司闲置厂房，租赁面积 1435.66 m <sup>2</sup> ，进行生产加工。厂房 1 层(120m <sup>2</sup> )主要为制水间、空压机房、固废暂存间，2 层(1315.66m <sup>2</sup> )主要为生产区、研发区、质检区、办公区、仓库等。 |
| 公用工程 | 给水   | 项目用水由当地市政自来水管网统一供给。   | 项目用水由当地市政自来水管网统一供给。   |
|      | 排水   | 项目排水采用雨、污分流制。厂区雨水汇集后就近排入雨水管网；员工生活污水和生产废水经租赁厂区现有污水处理站预处理后纳入市政管网，最终由萧山钱江污水处理厂统一处理达标后排入钱塘江。  | 项目排水采用雨、污分流制。厂区雨水汇集后就近排入雨水管网；员工生活污水和生产废水经租赁厂区现有污水处理站预处理后纳入市政管网，最终由萧山钱江污水处理厂统一处理达标后排入钱塘江。  |
|      | 供电   | 由项目所在地附近 10KV 电网引入一路电源。   | 由项目所在地附近 10KV 电网引入一路电源。   |
| 储运工程 | 仓库   | 主要为厂房 1 层 120m <sup>2</sup> 。   | 厂房 2 层设有 2 个通用仓储间，面积约为 220m <sup>2</sup> 。  |

|      |       |   |  |
|------|-------|---|--|
|      | 固废暂存间 | <p>固废存放点按照《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2020)要求建设。项目危险废物收集的同时并做好危险废物情况的记录,记录上注明是危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接收单位名称,符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单的要求,并做到以下几点:</p> <p>1、废物贮存设施必要按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志; 2、废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏; 3、废物贮存设施应配置通讯设备、照明设备、安全防护服装及工具,并设有应急防护设施; 4、废物贮存设施内清理出来的泄漏物,一律按危险废物处理。</p> | <p>企业设有 1 个危废暂存间 8.8m<sup>2</sup> 和 1 个医废暂存间 2.0m<sup>2</sup>, 设有危险废物标志等。</p>  |
| 环保工程 | 废气    | 使用盐酸的操作需在通风橱内进行, 加强通风换气。  | 依托现有的通风橱进行浓盐酸稀释, 并加强车间通风换气。  |
|      | 废水    | <p>1、 排水采用雨、污分流制, 厂区雨水收集后就近排入雨水管网。</p> <p>2、 项目清洗废水、生活污水经杭州康恩贝制药有限公司现有的污水处理站简单预处理后达到纳管标准后纳入市政污水管网, 由萧山钱江污水处理厂集中处理达标后排入钱塘江。</p>  | <p>项目雨污分流。</p> <p>项目生产废水及生活污水经园区现有污水处理站处理达标后纳入污水管网, 由萧山钱江污水处理厂集中处理达标后排入钱塘江。</p>  |
|      | 噪声    | ①高噪声设备设置隔振基础或减振垫; ②合理布置产噪设备, 高噪声设备尽可能避免靠门窗处设置; ③加强对设备的维护保养, 防止因设备故障而形成的非正常噪声。   | ①高噪声设备设置隔振基础或减振垫; ②合理布置产噪设备, 高噪声设备尽可能避免靠门窗处设置; ③加强对设备的维护保养, 防止因设备故障而形成的非正常噪声。  |
|      | 固废    | 一般废包装材料、边角料收集后由环卫部门统一清运; 化学药剂包装物、废弃一次性用品、废渗透膜按规范妥善收集暂存后, 定期送资质单位进行安全处置; 在对生活垃圾分类收集的基础上, 由当地环卫部门及时清运, 统一卫生填埋处理。  | 化学药剂包装物、废弃一次性用品妥善收集暂存后, 定期委托杭州沈达环境科技有限公司收集转移至有资质单位处置; 一般废包装材料、边角料和生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运处置; 废渗透液调试期间未产生, 正式投产产生后收集委托有能力单位处置。 |

表 2-2 本项目产品方案

| 序号 | 产品名称   | 环评年产量  | 实际产量                           |           |
|----|--------|--------|--------------------------------|-----------|
|    |        |        | 调试期间产量<br>(2021.9.1~2022.6.30) | 折算年产量     |
| 1  | 体外诊断试剂 | 3 万盒/年 | 14000 盒                        | 18667 盒/年 |

小结：本项目暂未超过环评审批生产规模，产品方案与审批一致。

### 2.3 主要生产设备

本项目新增主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 本项目新增主要生产设备一览表 单位：台(套)

| 序号 | 设备名称      | 环评新增数量 | 实际新增数量 | 规格/型号          | 变化情况  |
|----|-----------|--------|--------|----------------|-------|
| 1  | 除湿机组      | 1      | 1      | BDB-1500Z      | 与环评一致 |
| 2  | 电热恒温水浴锅   | 1      | 1      | HHS-1S         | 与环评一致 |
| 3  | pH 计      | 4      | 4      | PHS-3C         | 与环评一致 |
| 4  | 标准型旋转混匀仪  | 1      | 1      | MX-RL-E        | 与环评一致 |
| 5  | 臭氧发生器     | 1      | 1      | /              | 与环评一致 |
| 6  | 纯化水设备     | 1      | 1      | /              | 与环评一致 |
| 7  | 磁力加热搅拌器   | 1      | 1      | 79-1           | 与环评一致 |
| 8  | 磁力搅拌器     | 1      | 1      | RHB2S25        | 与环评一致 |
| 9  | 磁力搅拌器     | 2      | 2      | H01-1A         | 与环评一致 |
| 10 | 大功率磁力搅拌器  | 1      | 1      | 99-1           | 与环评一致 |
| 11 | 电热恒温鼓风干燥箱 | 1      | 1      | DHG-9240A      | 与环评一致 |
| 12 | 电热恒温鼓风干燥箱 | 1      | 1      | DHG-9243BS-III | 与环评一致 |
| 13 | 电热恒温培养箱   | 2      | 2      | SKP-03B        | 与环评一致 |
| 14 | 电热恒温水浴锅   | 1      | 1      | HH-8           | 与环评一致 |
| 15 | 电子天平      | 1      | 1      | YP10001        | 与环评一致 |
| 16 | 电子天平      | 2      | 2      | LQA30001       | 与环评一致 |
| 17 | 精密电子天平    | 2      | 2      | AL104          | 与环评一致 |
| 18 | 精密电子天平    | 2      | 2      | ME104E         | 与环评一致 |
| 19 | 空调净化机组一   | 2      | 2      | /              | 与环评一致 |
| 20 | 连续封口机     | 1      | 1      | FR-800         | 与环评一致 |
| 21 | 连续封口机     | 2      | 2      | /              | 与环评一致 |
| 22 | 切条机       | 1      | 1      | HGS210-s       | 与环评一致 |
| 23 | 切条机       | 3      | 3      | HGS210         | 与环评一致 |

|    |       |   |   |                |       |
|----|-------|---|---|----------------|-------|
| 24 | 生物安全柜 | 5 | 5 | BHC-1300 II A2 | 与环评一致 |
| 25 | 水平摇床  | 1 | 1 | ZD-9556        | 与环评一致 |
| 26 | 贴膜机   | 1 | 1 | /              | 与环评一致 |
| 27 | 脱色摇床  | 2 | 2 | TY-80S         | 与环评一致 |
| 28 | 脱色摇床  | 2 | 2 | WD-9405A       | 与环评一致 |
| 29 | 洗衣机   | 1 | 1 | XQG55-QH1298   | 与环评一致 |
| 30 | 芯片点样仪 | 2 | 2 | AD3220         | 与环评一致 |
| 31 | 压力灭菌锅 | 1 | 1 | YXQ-LS-100S II | 与环评一致 |
| 32 | 压力灭菌锅 | 1 | 1 | LDZM-40KCS     | 与环评一致 |

小结：项目实际生产设备与环评审批一致，无变动。

## 2.4 原辅材料消耗

环评及调试期间(2021年9月1日~2022年6月30日)本项目原辅材料消耗情况见表2-4。

表2-4 本项目原辅材料消耗情况

| 序号      | 材料名称            | 消耗量  |       |        | 单耗量   |      |        |        |
|---------|-----------------|------|-------|--------|-------|------|--------|--------|
|         |                 | 单位   | 年用量   | 调试期消耗量 | 折算年耗  | 单位   | 环评     | 调试期    |
| 体外诊断试剂盒 |                 |      |       |        |       |      |        |        |
| 1       | 氯化钠             | kg/a | 160   | 75kg   | 100   | kg/盒 | 0.0053 | 0.0054 |
| 2       | Tirs            | kg/a | 55    | 26kg   | 34.7  | kg/盒 | 0.0018 | 0.0019 |
| 3       | 磷酸氢二钠           | g/a  | 8     | 3.8g   | 5.1   | g/盒  | 0.0003 | 0.0003 |
| 4       | 磷酸二氢钠           | g/a  | 9     | 4.2g   | 5.6   | g/盒  | 0.0003 | 0.0003 |
| 5       | 吐温-20(Tween-20) | L/a  | 18    | 8.4L   | 11.2  | L/盒  | 0.0006 | 0.0006 |
| 6       | BND             | kg/a | 14    | 6.5kg  | 8.7   | kg/盒 | 0.0005 | 0.0005 |
| 7       | 过敏原蛋白           | kg/a | 5     | 2.4kg  | 3.2   | kg/盒 | 0.0002 | 0.0002 |
| 8       | 盐酸(38%)         | L/a  | 30    | 14L    | 18.7  | L/盒  | 0.0010 | 0.0010 |
| 9       | 铝箔袋             | 万个/年 | 36    | 16.8万个 | 22.4  | 万个/盒 | 0.0012 | 0.0012 |
| 10      | 试剂瓶             | 万个/年 | 6     | 2.8万个  | 3.7   | 万个/盒 | 0.0002 | 0.0002 |
| 11      | 硅胶干燥剂           | 万包/年 | 36    | 16.8万包 | 22.4  | 万包/盒 | 0.0012 | 0.0012 |
| 12      | 玻璃纤维膜           | 张/年  | 0     | 0张     | 0     | 张/盒  | 0      | 0      |
| 13      | 硝酸纤维膜           | 卷/年  | 40    | 19卷    | 25.3  | 卷/盒  | 0.0013 | 0.0014 |
| 14      | 包装盒             | 个/年  | 30000 | 15000个 | 20000 | 个/盒  | 1      | 1.0714 |
| 实验室     |                 |      |       |        |       |      |        |        |
| 1       | TRIS            | g/a  | 50    | 42     | 56    | /    | /      | /      |
| 2       | KCl             | g/a  | 50    | 42     | 56    | /    | /      | /      |

|    |   |           |      |      |      |   |   |   |
|----|---|-----------|------|------|------|---|---|---|
| 3  | 七水硫酸镁   | g/a       | 250  | 210  | 280  | / | / | / |
| 4  | 甜菜碱   | g/a       | 50   | 42   | 56   | / | / | / |
| 5  | 去离子甲酰胺  | ml/a      | 50   | 42   | 56   | / | / | / |
| 6  | 硫酸铵   | g/a       | 250  | 210  | 280  | / | / | / |
| 7  | 氯化钠   | g/a       | 500  | 420  | 560  | / | / | / |
| 8  | 琼脂粉   | g/a       | 120  | 100  | 133  | / | / | / |
| 9  | 琼脂糖   | g/a       | 120  | 100  | 133  | / | / | / |
| 10 | 酵母提取物   | g/a       | 250  | 220  | 293  | / | / | / |
| 11 | 胰蛋白胨  | g/a       | 250  | 210  | 280  | / | / | / |
| 12 | 小牛血清蛋白<br>(BSA)                                 | g/a       | 1    | 0.8  | 1    | / | / | / |
| 13 | TritonX-100                                     | ml/a      | 50   | 45   | 60   | / | / | / |
| 14 | 六水氯化镁   | g/a       | 250  | 210  | 280  | / | / | / |
| 15 | M-MLV(H-)<br>Reverse<br>Transcriptase(逆转<br>录酶) | U/a       | 5000 | 4500 | 6000 | / | / | / |
| 16 | DH-5 $\alpha$ 感受态细胞                             | $\mu$ l/a | 500  | 420  | 560  | / | / | / |
| 17 | 2 $\times$ SYBR Green<br>PCR mix(PCR 预混<br>合溶液) | ml/a      | 3    | 2.5  | 3    | / | / | / |
| 18 | 2 $\times$ Taq PCR Master<br>Mix(PCR 预混合溶<br>液) | ml/a      | 1    | 0.8  | 1    | / | / | / |
| 19 | 2 $\times$ Probe qPCR Mix                       | ml/a      | 1    | 0.8  | 1    | / | / | / |
| 20 | DL 2000<br>Ladder(PCR 预混合<br>溶液)                | $\mu$ l/a | 120  | 110  | 147  | / | / | / |
| 21 | 4S Red 10000 $\times$ (电<br>泳染料)                | ml/a      | 1    | 0.8  | 1    | / | / | / |
| 22 | 氨苄抗生素   | g/a       | 1    | 0.8  | 1    | / | / | / |
| 23 | 红细胞裂解液  | ml/a      | 250  | 220  | 293  | / | / | / |
| 24 | Sac I 内切酶                                       |           | 1000 | 850  | 1133 | / | / | / |
| 25 | 蛋白酶 K   | ml/a      | 0.6  | 0.5  | 1    | / | / | / |
| 26 | DNaseI(RNase-Free)                              | U/a       | 750  | 630  | 840  | / | / | / |
| 27 | DNA Marker V                                    | $\mu$ l/a | 120  | 100  | 133  | / | / | / |
| 27 | 50 $\times$ TAE 缓冲液                             | ml/a      | 250  | 210  | 280  | / | / | / |
| 28 | 20 $\times$ SYBR Green I                        | ml/a      | 1    | 0.8  | 1    | / | / | / |
| 29 | 5-溴-4-氯-3-吡啶<br>- $\beta$ -D-半乳糖苷<br>(X-gal)    | g/a       | 1    | 1    | 1    | / | / | / |
| 30 | 异丙基- $\beta$ -D-硫代半<br>乳糖苷(IPTG)                | g/a       | 2    | 1.5  | 2    | / | / | / |
| 31 | 50 $\times$ ROX Reference<br>Dye(ABI7000)       | ml/a      | 2    | 1.6  | 2    | / | / | / |

|    |  |      |        |       |        |   |   |   |
|----|--|------|--------|-------|--------|---|---|---|
| 32 | M-MLV (H-)<br>Reverse<br>Transcriptase | U/a  | 5000   | 4200  | 5600   | / | / | / |
| 33 | M-MLV (H-)<br>Reverse<br>Transcriptase | U/a  | 20000  | 17000 | 22667  | / | / | / |
| 34 | ToneScriptase<br>M-MLV(RNaseH-)        | U/a  | 100000 | 87000 | 116000 | / | / | / |
| 35 | dNTP mix(10mM)                         | ml/a | 6      | 5     | 7      | / | / | / |
| 36 | dNTPS(10mM)                            | ml/a | 5      | 4.2   | 6      | / | / | / |
| 37 | Recombinant RNase<br>Inhibitor         | U/a  | 2500   | 2200  | 2933   | / | / | / |
| 38 | Recombinant RNase<br>Inhibitor         | U/a  | 25000  | 21000 | 28000  | / | / | / |
| 39 | Murine RNase<br>inhibitor              | U/a  | 4000   | 3500  | 4667   | / | / | / |
| 40 | Taq Antibody (5<br>U/μl)               | U/a  | 500    | 420   | 560    | / | / | / |
| 41 | Champagne Taq<br>antibody              | U/a  | 4600   | 3900  | 5200   | / | / | / |
| 42 | Champagne Taq<br>DNA Polymerase        | U/a  | 250    | 220   | 293    | / | / | / |
| 43 | Taq DNA<br>Polymerase                  | U/a  | 25000  | 21000 | 28000  | / | / | / |
| 44 | Taq DNA<br>Polymerase                  | U/a  | 5000   | 4200  | 5600   | / | / | / |
| 45 | 全血 DNA 小量试剂<br>盒                       | 次/年  | 75     | 62    | 83     | / | / | / |
| 46 | 全血总 RNA 试剂盒                            | 次/年  | 550    | 460   | 613    | / | / | / |
| 47 | 唾液 DNA 试剂盒                             | 次/年  | 250    | 210   | 280    | / | / | / |
| 48 | 高效口腔拭子基因<br>组 DNA 提取试剂盒<br>(离心柱型)      | 盒/年  | 1      | 1     | 1      | / | / | / |
| 49 | 快速质粒 DNA 小量<br>试剂盒                     | 次/年  | 50     | 45    | 60     | / | / | / |
| 50 | Genra Puregene<br>Buccal Cell Kit      | 次/年  | 50     | 45    | 60     | / | / | / |
| 51 | RNeasy Protect<br>Saliva Mini Kit      | 次/年  | 50     | 45    | 60     | / | / | / |
| 52 | FastQuant RT Kit<br>(With gDNase)      | 次/年  | 50     | 45    | 60     | / | / | / |
| 53 | 凝胶 DNA 回收试剂<br>盒                       | 次/年  | 150    | 130   | 173    | / | / | / |
| 54 | 微量细胞/组织总<br>RNA 试剂盒                    | 次/年  | 50     | 44    | 59     | / | / | / |
| 55 | DNA 纯化试剂盒                              | 次/年  | 50     | 45    | 60     | / | / | / |
| 56 | pGM-T Fast 连接试<br>剂盒                   | 次/年  | 20     | 16    | 21     | / | / | / |
| 57 | HiScribe T7 高效<br>RNA 合成试剂盒            | 次/年  | 50     | 42    | 56     | / | / | / |
| 58 | RNA 纯化试剂盒                              | 次/年  | 50     | 45    | 60     | / | / | / |

|      |           |      |      |        |      |   |   |   |
|------|-----------|------|------|--------|------|---|---|---|
| 59   | RNA 样本保存液 | ml/a | 500  | 420    | 560  | / | / | / |
| 60   | RNA 保护剂   | ml/a | 15   | 12     | 16   | / | / | / |
| 公用工程 |           |      |      |        |      |   |   |   |
| 1    | 水         | 吨/年  | 1270 | 795 吨  | 1060 | / | / | / |
| 2    | 电         | 万度/年 | 3    | 2.5 万度 | 3.3  | / | / | / |

备注：实验室为本项目与原有项目共用，调试期间原辅材料用量包含原有项目。

小结：本项目体外诊断试剂原辅材料用量在环评审批范围内，实验室实验室为本项目与原有项目共用，调试期间原辅材料用量包含原有项目。

## 2.5 给排水

### (1) 给水

本项目用水由当地市政自来水管网统一供给。

### (2) 排水

本项目排水采用雨、污分流制。厂区雨水汇集后就近排入雨水管网；员工生活污水和生产废水经租赁厂区现有污水处理站预处理后纳入市政管网，最终由萧山钱江污水处理厂统一处理达标后排入钱塘江。

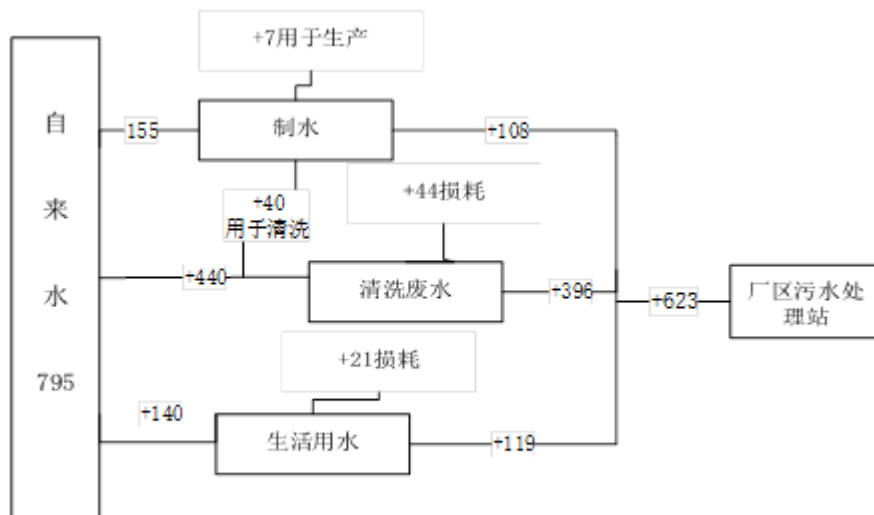


图 2-1 调试期间（2021.9.1~2022.6.30）本项目水量平衡图（单位：t）

## 2.6 地理位置及平面布置

本项目位于杭州市滨江区滨康路 568 号，不新建生产厂房，仅租用杭州康恩贝制药有限公司闲置厂房，新增租赁面积 1435.66 m<sup>2</sup>，进行生产加工。

本项目所在厂区东侧隔南川路(园区道路)为杭州精工技研有限公司,南侧隔滨康路(交通干线)为博世公司,西侧隔信诚路(园区道路)为凯和大厦(写字楼),北侧隔怀德街(园区道路)为浙江瑞德电子科技有限公司。项目最近敏感点为东南侧距离本项目厂房 769m 处的长江小区。本项目地理位置及周边环境图见附图 1。

本项目所在厂房共 2 层,根据项目平面布置图,1 层(120m<sup>2</sup>)主要为制水间、空压机房、固废间,2 层(1315.66m<sup>2</sup>)主要为生产区、研发区、质检区、办公区、仓库等。

## 2.7 主要工艺流程

1、本项目新增 3 万盒体外诊断试剂,其制造工艺流程见图 2-2。

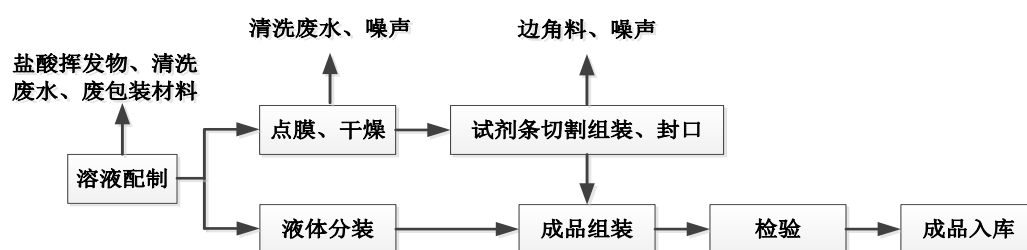


图 2-2 免疫印迹法产品生产工艺流程及产污环节图

**工艺流程说明:** 材料购置后,进行溶液配制(磷酸缓冲盐溶液:氯化钠 8.755g/L+磷酸氢二钠 1.15g/L+ 磷酸二氢钠 0.23g/L+BND0.2g/L; 洗涤液:氯化钠 225g/L+Tris75.625g/L+吐温 25ml/L+BND0.2g/L。),然后将上述液体分装到试剂瓶;同时用芯片点样仪将相应抗体点在硝酸纤维膜上,用电热恒温鼓风干燥箱干燥(37℃)后得到试剂条。试剂条切割、封口后,与硅胶干燥剂、试剂瓶一同组装到包装盒中。随机抽取一定数量的试剂盒进行质检,由于抽取的数量较少,本项目不另行设立质检部,质检在原有车间进行,质检通过后,入库储存。

### 2、实验室产品研发

**免疫印迹法产品:** 厂区内设有实验室,主要用于产品的优化、研发,其中免疫印迹法产品实验室生产流程与生产过程相同,仅溶液配比、制作温度、湿度等条件与生产时不同,此处不再重复描述。

### 基因检测产品:

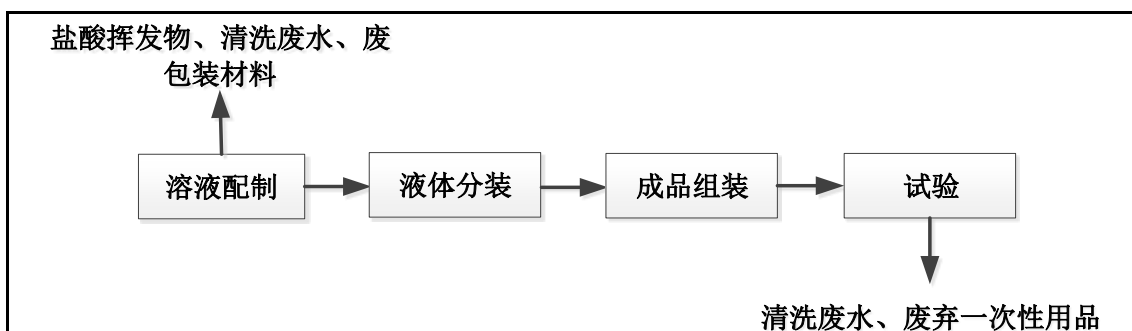


图 2-3 基因检测产品研发工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：溶液配制(Tris-HCl 缓冲液：Tris 121.14g/L+浓盐酸 20ml/L；PCR MIX：Tris-HCl 缓冲液 50ml/L+ (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 4.9553g/L+MgSO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O 2.4648g/L+ BSA0.25g/L+TX-100 2.5g/L； RT-ase MIX：Taq DNA Polymerase600ml/L+ Champagne Taq antibody200ml/L+Murine RNase inhibitor50 ml/L+ToneScriptase M-MLV(RNaseH-) 150 ml/L)，将上述液体分装到试剂瓶，用于后续的试验(原批项目科研试验)。

本项目利用纯化水设备制备纯化水。

## 2.8 项目变动情况说明

经对照《制药建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评 [2018]6 号函)，项目对比环评的变动情况如下表。

表 2-5 项目重大变动判定一览表

| 环办环评 [2018]6 号 | 环评要求   | 实际建设情况  | 备注   |                 |
|----------------|--|---|--|-----------------|
| 规模             | 1. 中成药、中药饮片加工生产能力增加 50%及以上；化学合成类、提取类药品、生物工程类药品生产能力增加 30%及以上；生物发酵制药工艺发酵罐规格增大或数量增加，导致污染物排放量增加。 | 新增年产 3 万盒体外诊断试剂的生产能力。   | 实际生产能力未超过环评建设规模。   | 无变动。            |
| 建设地点           | 2. 项目重新选址；在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致防护距离内新增敏感点。   | 项目位于杭州市滨江区滨康路 568 号，本项目不新建生产厂房，仅租用杭州康恩贝制药有限公司闲置厂房，新增租赁面积 1435.66 m <sup>2</sup> ， | 租赁杭州康恩贝制药有限公司闲置厂房 1435.66 m <sup>2</sup> 进行生产加工。1 层主要为制水间、空压机房、固 | 平面布置有改动，但不会导致防护 |

|        |   |  |  |                      |
|--------|---|--|--|----------------------|
|        |   | 进行生产加工。1层(120m <sup>2</sup> )主要为仓库, 2层(1315.66m <sup>2</sup> )主要为生产区、研发区、质检区、办公区等。 | 废间, 2层主要为生产区、研发区、质检区、办公区、仓库等。                                    | 距离内新增敏感点。            |
| 生产工艺   | 3. 生物发酵制药的发酵、提取、精制工艺变化, 或化学合成类制药的化学反应(缩合、裂解、成盐等)、精制、分离、干燥工艺变化, 或提取类制药的提取、分离、纯化工艺变化, 或中药类制药的净制、炮炙、提取、精制工艺变化, 或生物工程类制药的工程菌扩大化、分离、纯化工艺变化, 或混装制剂制药粉碎、过滤、配制工艺变化, 导致新增污染物或污染物排放量增加。 | 产品3万盒体外诊断试剂为免疫印迹法生产, 实验室研发免疫印迹法产品和基因检测产品。  | 生产工艺与环评一致。   | 无变动。                 |
|        | 4. 新增主要产品品种, 或主要原辅材料变化导致新增污染物或污染物排放量增加。   | 新增年产3万盒体外诊断试剂的生产能力。  | 实际生产能力、原辅材料消耗未超过环评建设规模。  | 无变动。                 |
| 环境保护措施 | 5. 废水、废气处理工艺变化, 导致新增污染物或污染物排放量增加(废气无组织排放改为有组织排放除外)。   | 项目生产废水、生活污水经杭州康恩贝制药有限公司现有的污水处理站简单预处理后达到纳管; 使用盐酸的操作需在通风橱内进行, 加强通风换气。                | 项目生产废水、生活污水经杭州康恩贝制药有限公司现有的污水处理站简单预处理后纳管; 依托现有通风橱进行浓盐酸稀释, 加强通风换气。 | 变动不会导致新增污染物或污染物排放量增加 |
|        | 6. 排气筒高度降低10%及以上。   | 无排气筒。  | 无排气筒。  | 无变动。                 |
|        | 7. 新增废水排放口; 废水排放去向由间接排放改为直接排放; 直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。   | 排水采用雨、污分流制, 厂区雨水收集后就地排入雨水管网。<br>项目生产废水、生活污水经杭州康恩贝制药有限公司现有的污水处理站简单预                 | 排水采用雨、污分流制, 厂区雨水收集后就地排入雨水管网。<br>项目生产废水、生活污水经杭州康恩贝制药有限公司现有的污      | 无变动。                 |

|  |  |   |   |      |
|--|--|---|---|------|
|  |  | 处理后达到纳管标准后纳入市政污水管网，由萧山钱江污水处理厂集中处理达标后排入钱塘江。  | 水处理站简单预处理后达到纳管标准后纳入市政污水管网，由萧山钱江污水处理厂集中处理达标后排入钱塘江。 |      |
| 8. 风险防范措施变化导致环境风险增大。                   |  | ①危险废物收集后，存放于防雨淋、防风沙、防渗漏的专用堆放场地；堆放场所要有专门的标识。②防止机械着火源(撞击、摩擦)；控制高温物体着火源、电气着火源以及化学着火源；划定禁火区。③加强对污水处理设备的维护及管理，以及危险废物收集、暂存场所的管理。④设立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节；制定厂区危险废物储存过程的安全注意事项，有关操作人员必须严格按照要求进行操作。 | 危险废物暂存间有防雨淋、防风沙、防渗漏措施，有专门标识。                      | 无变动。 |
| 9. 危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重。 |  | 项目危险废物化学药剂包装物、废弃一次性用品经收集后暂存于厂内危废堆放区，定期委托有资质单位处置。  | 项目危险废物分别收集后暂存于危废暂存间，定期委托杭州沈达环境科技有限公司转移至有资质单位处理。   | 无变动。 |

本项目实际建设地点、性质、规模、生产设备、生产工艺及环保措施均与环评一致，车间一层及二层平面布局发生调整，同时依托现有通风橱进行浓盐酸稀释，但项目周边敏感点规模及距离未发生变动，且项目未设置防护距离，不属于重大变动。

**表三 主要污染源、污染物处理和排放**

**3 主要污染源、污染物处理和排放**

**3.1 废水**

本项目废水主要包括纯化水植被过程产生的浓水、仪器设备清洗过程产生的清洗废水及生活污水。项目废水来源及环保措施见下表。

**表 3-1 项目废水来源及环保设施一览表**

| 序号 | 污染源  | 主要污染物                                 | 处理措施及排放去向                          |                                    |
|----|------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|    |      |                                       | 环评设计                               | 实际建设                               |
| 1  | 浓水   | COD <sub>Cr</sub>                     | 经园区污水处理站处理后纳管，由萧山钱江污水处理厂处理后排入钱塘江下游 | 经园区污水处理站达标后纳管，由萧山钱江污水处理厂处理后排入钱塘江下游 |
| 2  | 清洗废水 | COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N | 经园区污水处理站处理后纳管，由萧山钱江污水处理厂处理后排入钱塘江下游 | 经园区污水处理站达标后纳管，由萧山钱江污水处理厂处理后排入钱塘江下游 |
| 3  | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N | 经园区污水处理站处理后纳管，由萧山钱江污水处理厂处理后排入钱塘江下游 | 经园区污水处理站达标后纳管，由萧山钱江污水处理厂处理后排入钱塘江下游 |

**3.2 废气**

根据项目环评，本项目在配制终止液时会使用具有较强挥发性的浓盐酸，但是由于使用量很少，浓盐酸的挥发量极少，不进行核算，使用上述溶液的操作依托原项目现有通风橱内进行，加强通风换气。无有组织废气排放。

**3.3 噪声**

本项目噪声源主要来自混匀仪、搅拌机、离心机等各类设备噪声，单台设备声源强度为 65-80dB。项目尽可能选择低噪声设备，高噪声设备设置隔振基础或铺垫减震垫，加强对设备的维护保养，合理布局，高噪设备尽可能避免靠门窗设置，夜间不生产。经以上措施，企业噪声经衰减后能满足标准要求。

**3.4 固废**

本项目产生的固体废物主要有一般废包装材料、边角料、化学药剂包装物、废弃一次性用品、生活垃圾。环评要求化学药剂包装物、废弃一次性用品妥善收集暂存后，定期委托有资质单位进行安全处置；一般废包装材料、边角料、生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运处置。

表 3-2 项目固废来源及处置情况一览表

| 固体废物        | 来源         | 性质   | 危险废物代码             | 环评预测产生量(单位: t/a) | 实际产生量                           |                 | 实际处置方式                   |
|-------------|------------|------|--------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------|
|             |            |      |                    |                  | 调试期间(2021.9.1~2022.6.30)(单位: t) | 折算年产生量(单位: t/a) |                          |
| 一般废包装材料、边角料 | 原料使用、切割、切条 | 一般固废 | /                  | 0.3              | 0.15                            | 0.2             | 环卫部门清运                   |
| 化学药剂包装物     | 药剂使用       | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.01             | 0.005                           | 0.007           | 委托杭州沈达环境科技有限公司转移至有资质单位处置 |
| 废弃一次性用品     | 生产、质检、研发   | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.65             | 0.4                             | 0.53            | 委托杭州沈达环境科技有限公司转移至有资质单位处置 |
| 废反渗透膜       | 纯水制备       | 一般固废 | /                  | 0.1              | 0                               | 0.1             | 调试期间未产生, 产生后委托有能力单位处置    |
| 生活垃圾        | 员工生活       | 一般固废 | /                  | 1.875            | 1.2                             | 1.6             | 环卫部门清运                   |

注: 废反渗透膜调试期间未产生, 年产生量按环评折算。

### 3.5 环保设施投资及“三同时”落地情况

本项目实际总投资 800 万元, 其中环保投资 10 万元人民币, 占总投资的 1.25%, 具体见表 3-3。

表 3-3 环境保护投资一览表

| 序号 | 项目   | 投资内容                 | 环保投资(单位: 万元) |
|----|------|----------------------|--------------|
| 1  | 废水治理 | 化粪池、污水处理站(现有)        | 0            |
| 2  | 废气治理 | 车间通风换气装置             | 2            |
| 3  | 噪声治理 | 防震基础、减震垫等            | 1            |
| 4  | 固废处理 | 垃圾收集、清运、危废固废收集、暂存和处置 | 5            |
| 5  | 风险防范 | 应急物资等                | 2            |
| 合计 |      |                      | 10           |

表四 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定

#### 4 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定

##### 4.1 建设项目环境影响登记表的主要结论

###### 4.1.1 环境质量现状结论

###### (1)环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)第 6.2.1.1 条“项目所在区域达标判断,优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告和环境质量报告中的数据或结论”之规定,对未给出具体浓度数据的污染物,本次评价仅引用上述环境质量公报中的结论对项目所在区域达标性进行判定。由于区域  $\text{NO}_2$ 、 $\text{PM}_{2.5}$  年均值有超标现象,因此区域环境质量判定为不达标。

###### (2)水环境质量现状

地表水:根据水质监测结果,项目周边水体永久河水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III 类标准。

地下水:根据《环境影响评价技术导则--地下水环境》(HJ610-2016)附录 A 地下水环境影响评价行业分类表,本项目属于“M 医药”中“93、卫生材料及医药用品制造”需编制报告表项目,地下水环境影响评价项目类别属于 IV 类项目,可不开展地下水环境影响评价,因此未调查地下水环境质量状况。

###### (3)声环境质量现状

根据声环境质量现状监测结果,项目东、西、北侧厂界昼间环境背景噪声监测值可达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 2 类功能区标准限值要求,南侧厂界昼间环境背景噪声监测值可达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 4a 类功能区标准限值要求。项目评价区域目前声环境质量较好。

###### 4.1.2 项目环境影响评价结论

###### (1)水环境影响评价结论

根据工程分析,本项目生产废水及生活污水经园区污水处理站处理达标后纳入污水管网,由萧山钱江污水处理厂集中处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入钱塘江。建设项目水环境影响评价同

时满足水污染控制和水环境影响减缓措施评价、水环境影响评价，认为地表水环境影响可以接受。

#### (2)大气环境影响评价结论

项目废气主要为溶液配制过程中产生的氯化氢，由于使用量较少，因此挥发量极少，环评不做定量分析，上述操作为通风橱中进行，并加强车间通风换气，确保车间内环境满足相关标准要求。

#### (3)噪声影响分析结论

项目正常生产情况下，南侧厂界昼间噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中相应的 4a 类标准，其他各侧厂界昼间噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中相应的 2 类标准。

#### (4)固体废弃物影响评价结论

项目产生的固体废弃物主要有—般废包装材料、边角料、化学药剂包装物、废弃—次性用品、生活垃圾。

上述各类固废中，化学药剂包装物、废弃—次性用品妥善收集暂存后，定期委托资质单位进行安全处置；—般废包装材料、边角料和生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运处置。在各类固废妥善处置的前提下，本项目固废不会对周围环境产生不利影响。

#### (5)环境风险评价

本项目生产所用原材料主要为氯化钠、蔗糖等，根据对项目的环境风险评价分析可知，本项目生产过程主要环境风险包括火灾以及废水处理系统运行不正常或停止运行产生的废水事故性排放等，在企业认真落实相应的事故风险防范措施及应急措施的基础上，项目环境风险水平是可以接受的。

#### 4.1.3 综合结论

杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目符合“滨江区滨江高新产业集聚重点管控单元(ZH33010820002)”管控要求，不属于该管控单元禁止项目；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标；符合污染治理规

范等相关要求；符合“三线一单”控制要求。企业在做好环境应急防范措施的前提下，项目的环境事故风险水平可以接受。

因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

#### **4.2 审批部门审批决定**

2021年1月12日，杭州市生态环境局滨江分局对杭州浙大迪讯生物基因工程有限公司新增年产3万盒体外诊断试剂技改项目进行了“规划环评+环境标准”清单式管理改革建设项目登记表备案。备案号为杭滨环备[2021]2号。

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

**5 验收监测质量保证及质量控制**

**5.1 监测分析方法**

本项目现场监测和样品分析严格执行《环境监测技术规范》。监测分析方法按国家标准分析方法和环境保护部颁布的监测分析方法执行，具体监测分析方法详见表 5-1。

**表 5-1 监测分析方法**

| 类别    | 项目    | 检测分析方法及标准号                            | 检出限                   |
|-------|-------|---------------------------------------|-----------------------|
| 废水    | pH 值  | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020           | /                     |
|       | 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989         | 4mg/L                 |
|       | 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        | 0.025mg/L             |
|       | 总磷    | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989     | 0.01mg/L              |
|       | 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   | 0.06mg/L              |
| 无组织废气 | 氯化氢   | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999 | 0.05mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声    | 厂界噪声  | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008          | /                     |

**5.2 监测仪器设备**

监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。本次验收监测所使用的仪器名称、型号、编号及仪器检定情况见表 5-2。

**表 8-2 监测仪器设备一览表**

| 类别   | 监测项目  | 仪器名称及型号              | 仪器编号     | 检定有效期      |
|------|-------|----------------------|----------|------------|
| 废水   | pH 值  | 便携式 pH 计 PHBJ-260    | ZJQS-346 | 2022.07.14 |
|      | 悬浮物   | 电子天平 FA2204B         | ZJQS-45  | 2022.07.20 |
|      | 化学需氧量 | 50.00mL 滴定管          | /        | /          |
|      | 氨氮    | 双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 | ZJQS-28  | 2023.06.01 |
|      | 总磷    | 紫外可见分光光度计            | ZJQS-392 | 2022.07.25 |
|      | 石油类   | 水中油份浓度分析仪            | ZJQS-186 | 2022.08.01 |
| 无组织废 | 氯化氢   | 全自动流量/压力校准器 MH4030   | ZJQS-125 | 2022.10.08 |
|      |       | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 | ZJQS-302 | 2023.03.14 |

|    |      |                      |          |            |
|----|------|----------------------|----------|------------|
| 气  |      | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 | ZJQS-350 | 2023.07.06 |
|    |      | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924 | ZJQS-475 | 2023.03.14 |
|    |      | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924 | ZJQS-476 | 2023.03.14 |
|    |      | 可见分光光度计 722N         | ZJQS-97  | 2023.06.01 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 噪声统计分析仪 AWA5688      | ZJQS-262 | 2022.12.15 |
|    |      | 风速仪 P6-8232          | ZJQS-171 | 2023.06.08 |
|    |      | 声校准器 AWA6022A        | ZJQS-264 | 2022.12.15 |

### 5.3 监测质量保证和质量控制

#### (1) 废水监测分析

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《浙江省环境监测质量保证技术规定》(第三版试行)等的要求进行,选择的方法检出限满足质控要求。采样过程中采集一定比例的平行样,实验室分析过程中使用标准物质、空白实验、平行双样等质控措施,并对质控数据分析,质控分析数据见表 5-3。

表 5-3 水质监测质控结果统计表

| 标准质控样结果评价  |           |            |             |       |          |         |      |
|------------|-----------|------------|-------------|-------|----------|---------|------|
| 分析项目       | 质控样编号     | 样品浓度(mg/L) | 定值(mg/L)    | 结果评价  |          |         |      |
| COD        | 2001115   | 180        | 183±8       | 合格    |          |         |      |
|            | 2001115   | 191        | 183±8       | 合格    |          |         |      |
|            | B2004009  | 31.6       | 32.9±2.1    | 合格    |          |         |      |
| 氨氮         | 2005150   | 15.4       | 15.2±0.8    | 合格    |          |         |      |
|            | 2005150   | 15.6       | 15.2±0.8    | 合格    |          |         |      |
| 总磷         | B22030328 | 0.126      | 0.127±0.010 | 合格    |          |         |      |
|            | B22030328 | 0.126      | 0.127±0.010 | 合格    |          |         |      |
| 石油类        | A1912246  | 25.5       | 25.0±2.0    | 合格    |          |         |      |
|            | A1912246  | 25.6       | 25.0±2.0    | 合格    |          |         |      |
| 实验室平行样结果评价 |           |            |             |       |          |         |      |
| 分析项目       | 监测点位      | 单位         | 试样值         | 平行样测值 | 平行样相对偏差% | 允许相对偏差% | 结果评价 |
| COD        | 废水进口      | mg/L       | 112         | 117   | 2.2      | 10      | 合格   |
|            | 废水进口      | mg/L       | 137         | 135   | 0.7      | 10      | 合格   |
|            | 废水出口      | mg/L       | 27          | 27    | 0.0      | 10      | 合格   |
|            | 废水出口      | mg/L       | 30          | 30    | 0.0      | 10      | 合格   |
| 氨氮         | 废水进口      | mg/L       | 13.2        | 13.3  | 0.4      | 10      | 合格   |
|            | 废水进口      | mg/L       | 11.8        | 11.9  | 0.4      | 10      | 合格   |

|           |      |      |      |       |          |         |      |
|-----------|------|------|------|-------|----------|---------|------|
| 总磷        | 废水进口 | mg/L | 1.27 | 1.23  | 1.6      | 10      | 合格   |
|           | 废水进口 | mg/L | 1.24 | 1.23  | 0.4      | 10      | 合格   |
| 现场平行样结果评价 |      |      |      |       |          |         |      |
| 分析项目      | 监测点位 | 单位   | 试样值  | 平行样测值 | 平行样相对偏差% | 允许相对偏差% | 结果评价 |
| pH        | 废水出口 | mg/L | 7.2  | 7.2   | -        | ±0.3pH  | 合格   |
|           | 废水出口 | mg/L | 7.3  | 7.3   | -        | ±0.3pH  | 合格   |
| COD       | 废水出口 | mg/L | 35   | 34    | 1.4      | 10      | 合格   |
|           | 废水出口 | mg/L | 31   | 32    | 1.6      | 10      | 合格   |
| 氨氮        | 废水出口 | mg/L | 9.82 | 9.88  | 0.3      | 10      | 合格   |
|           | 废水出口 | mg/L | 9.44 | 9.42  | 0.1      | 10      | 合格   |
| 总磷        | 废水出口 | mg/L | 0.76 | 0.77  | 0.7      | 10      | 合格   |
|           | 废水出口 | mg/L | 0.73 | 0.73  | 0.0      | 10      | 合格   |

### (2)废气监测分析

气体监测分析过程中的质量保证和质量控制主要采用以下措施：方法检出限满足要求。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。实验室分析过程质控分析数据见表 5-4。

**表 5-4 气体监测质控结果统计表**

| 质控样结果评价(检出)  |          |            |           |      |
|--------------|----------|------------|-----------|------|
| 分析项目         | 质控样编号    | 样品浓度(mg/L) | 定值(mg/L)  | 结果评价 |
| 氯化氢<br>(无组织) | B2003239 | 1.61       | 1.63±0.10 | 合格   |
|              | B2003239 | 1.62       | 1.63±0.10 | 合格   |

### (3)噪声监测分析

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，噪声仪校验情况表见表 5-5。

**表 5-5 噪声测量前后校准结果**

| 现场测量仪器校准结果表 |                     |                      |           |      |      |      |
|-------------|---------------------|----------------------|-----------|------|------|------|
| 仪器名称        | 仪器型号及编号             | 校准器型号及标准值            | 校准值 dB(A) |      | 允许偏差 | 结果评价 |
|             |                     |                      | 测量前       | 测量后  |      |      |
| 噪声分析仪       | AWA5688<br>ZJQS-262 | AWA6022A<br>ZJQS-264 | 93.8      | 93.8 | 0.5  | 合格   |

## 表六 验收监测内容

### 6 验收监测内容

#### 6.1 废水监测

本项目的员工生活污水和生产废水，和租赁厂区内其它企业废水一起，经园区现有污水处理站预处理后纳入市政管网，没有独立的污水处理站和纳管口。在园区污水处理站废水进出口各设 1 个监测点位，监测内容见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容

| 序号 | 监测点位 | 监测因子                | 监测频次         |
|----|------|---------------------|--------------|
| 1  | 废水进口 | pH、SS、COD、氨氮、总磷、石油类 | 4 次/天，连续 2 天 |
| 2  | 废水出口 |                     |              |

#### 6.2 无组织排放废气监测

在本项目租赁厂房外上风向设置 1 个监测点位，下风向设置 3 个监测点位，监测项目为氯化氢，同时测量气象参数。每个测点每天监测 3 次，连续监测 2 天。

#### 6.3 厂界噪声监测

企业夜间不生产。在企业在园区租赁的厂界高噪声源附近设 4 个噪声监测点，每个测点在昼间监测 1 次，连续监测 2 天。

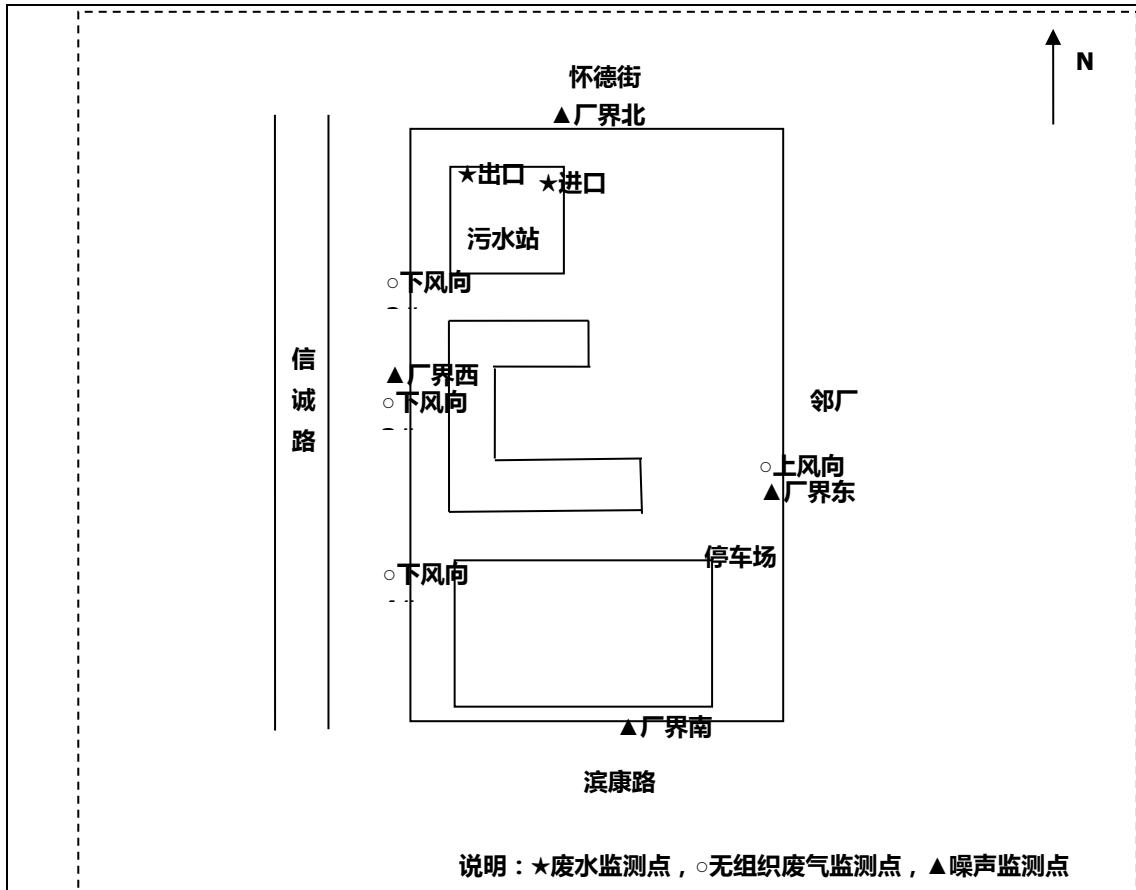


图 6-1 监测点位图

## 表七 验收监测结果

### 7 验收监测期间生产工况记录

#### 7.1 验收监测期间生产工况记录

本项目实际建成规模为新增年产体外诊断试剂 3 万盒，监测日工况满足验收要求，具体生产规模见表 7-1。

表 7-1 项目验收监测期间工况

| 本项目产品  | 实际生产量(盒)        |                 | 设计生产能力(盒/d) | 处理负荷(%)   |
|--------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
|        | 2022 年 7 月 11 日 | 2022 年 7 月 12 日 |             |           |
| 体外诊断试剂 | 115             | 110             | 120         | 91.7~95.8 |

#### 7.2 验收监测结果

##### 7.2.1 废水监测结果

本项目的员工生活污水和生产废水，和租赁厂区内其它企业废水一起，经园区现有污水处理站预处理后纳入市政管网，没有独立的污水处理站和纳管口。

废水监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果

单位：mg/L(pH 值无量纲)

| 采样日期  | 7 月 11 日 |      |      |      |       |      |      |      |      |       |     |
|-------|----------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|-----|
| 采样点位  | 废水进口     |      |      |      |       | 废水出口 |      |      |      |       |     |
| 采样频次  | 第一次      | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 均值    | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 均值    | 限值  |
| 样品性状  | 微黄微油     | 微黄微油 | 微黄微油 | 微黄微油 |       | 微黄微油 | 微黄微油 | 微黄微油 | 微黄微油 |       |     |
| pH 值  | 7.4      | 7.4  | 7.3  | 7.3  | -     | 7.3  | 7.4  | 7.3  | 7.2  | -     | 6~9 |
| 悬浮物   | 25       | 31   | 31   | 27   | 28.5  | 16   | 28   | 23   | 19   | 21.5  | 400 |
| 化学需氧量 | 114      | 109  | 110  | 114  | 111.8 | 30   | 27   | 32   | 35   | 31    | 500 |
| 氨氮    | 13.2     | 13.6 | 13.4 | 13.5 | 13.4  | 9.94 | 9.74 | 6.6  | 9.82 | 9.03  | 35  |
| 总磷    | 1.25     | 1.37 | 1.22 | 1.26 | 1.28  | 0.79 | 0.76 | 0.74 | 0.76 | 0.763 | 8   |
| 石油类   | 0.44     | 0.39 | 0.56 | 0.69 | 0.52  | 0.21 | 0.14 | 0.18 | 0.2  | 0.183 | 1   |

|       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |       |     |
|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|-----|
| 采样日期  | 7月12日 |      |      |      |       |      |      |      |      |       |     |
| 采样点位  | 废水进口  |      |      |      |       | 废水出口 |      |      |      |       |     |
| 采样频次  | 第一次   | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 均值    | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 均值    | 限值  |
| 样品性状  | 微黄微浊  | 微黄微浊 | 微黄微浊 | 微黄微浊 |       | 微黄微浊 | 微黄微浊 | 微黄微浊 | 微黄微浊 |       |     |
| pH值   | 7.3   | 7.4  | 7.4  | 7.3  | -     | 7.4  | 7.4  | 7.3  | 7.3  | -     | 6~9 |
| 悬浮物   | 28    | 24   | 21   | 27   | 25    | 25   | 19   | 19   | 21   | 21    | 400 |
| 化学需氧量 | 134   | 122  | 128  | 136  | 130   | 25   | 30   | 23   | 31   | 27.3  | 500 |
| 氨氮    | 11.8  | 12   | 12.2 | 12.2 | 12.05 | 9.46 | 9.36 | 9.58 | 9.44 | 9.46  | 35  |
| 总磷    | 1.24  | 1.28 | 1.21 | 1.27 | 1.25  | 0.73 | 0.74 | 0.76 | 0.73 | 0.74  | 8   |
| 石油类   | 0.51  | 0.44 | 0.59 | 0.49 | 0.508 | 0.2  | 0.21 | 0.15 | 0.23 | 0.198 | 1   |

结论：验收监测期间(2022年7月11日~2022年7月12日)，本项目纳管废水 pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类监测结果均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准要求，总磷、氨氮监测结果符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中要求。

### 7.2.2 废气监测结果

本项目不涉及有组织废气，无组织废气监测期间气象参数见表 7-3，无组织废气监测结果见表 7-4。

表 7-3 无组织废气监测期间气象参数

|       |    |         |           |             |      |
|-------|----|---------|-----------|-------------|------|
| 采样时间  | 风向 | 风速(m/s) | 气温(°C)    | 气压(kPa)     | 天气情况 |
| 7月11日 | 东  | 1.5~1.6 | 36.9~38.4 | 100.1~100.4 | 晴    |
| 7月12日 | 东  | 1.3~1.5 | 34.6~40.1 | 99.9~100.2  | 晴    |

表 7-4 无组织排放监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测项目 | 采样时间  | 采样频次 | 检测结果   |        |        |        | 限制   |
|------|-------|------|--------|--------|--------|--------|------|
|      |       |      | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# |      |
| 氯化氢  | 7月11日 | 第一次  | 0.09   | 0.11   | 0.09   | 0.11   | 0.20 |
|      |       | 第二次  | 0.08   | 0.09   | 0.10   | 0.09   |      |
|      |       | 第三次  | 0.11   | 0.10   | 0.09   | 0.08   |      |
|      |       | 最大值  | 0.11   | 0.11   | 0.10   | 0.11   |      |
|      | 7月12日 | 第一次  | 0.09   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.20 |
|      |       | 第二次  | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.10   |      |
|      |       | 第三次  | 0.09   | 0.08   | 0.11   | 0.09   |      |
|      |       | 最大值  | 0.10   | 0.10   | 0.11   | 0.10   |      |

结论: 2022年7月11日, 厂界周围上下风向四个测点氯化氢最大值为0.11mg/m<sup>3</sup>, 2022年7月12日, 厂界周围上下风向四个测点氯化氢最大值为0.11mg/m<sup>3</sup>, 两天的监测结果任何1h无组织废气氯化氢平均浓度符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)中表4规定的限值。

### 7.2.3 噪声监测结果

本项目夜间不生产, 厂界环境噪声监测结果见表7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果

单位: dB(A)

| 检测日期 |      | 7月11日                 | 7月12日                 | 限值                    |
|------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 气象参数 |      | 天气: 晴; 风速: 1.5m/s     | 天气: 晴; 风速: 1.4m/s     |                       |
| 测点位置 | 主要声源 | 昼间                    | 昼间                    | 昼间                    |
|      |      | <i>L<sub>eq</sub></i> | <i>L<sub>eq</sub></i> | <i>L<sub>eq</sub></i> |
| 厂界东  | 生产噪声 | 57                    | 58                    | 60                    |
| 厂界南  | 生产噪声 | 58                    | 59                    | 70                    |
| 厂界西  | 生产噪声 | 58                    | 58                    | 60                    |
| 厂界北  | 生产噪声 | 59                    | 59                    | 60                    |

结论: 验收监测期间(2022年7月11日~2022年7月12日), 本项目厂界昼间噪声东、西、北侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求, 厂界南侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准要求。

### 7.3 污染物排放总量

根据项目环评, 本项目纳入总量控制指标的是 COD<sub>Cr</sub> 0.053t/a, NH<sub>3</sub>-N

0.005t/a。

根据本项目调试期间 2021 年 9 月~2022 年 6 月企业产量及原辅材料消耗量，折算到 100%产能，项目实际新增废水排放量为 998t/a，按萧山钱江污水处理厂废水排放标准(COD<sub>Cr</sub> 50mg/L、NH<sub>3</sub>-N 5mg/L)计算，本项目废水主要污染物排放量为废水量 998m<sup>3</sup>/a、COD<sub>Cr</sub>0.050t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.005t/a，符合环评的总量控制要求。

## 表八 验收监测结论

### 8 验收监测结论

#### 8.1 废水监测结论

验收监测期间，本项目纳管废水 pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类监测结果均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准要求，总磷、氨氮监测结果符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中要求。

#### 8.2 废气监测结论

本项目不涉及有组织废气。验收监测期间，本项目厂界任何 1h 无组织废气氯化氢平均浓度符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)中表 4 规定的限值要求。

#### 8.3 噪声监测结论

企业夜间不生产。验收监测期间，本项目厂界昼间噪声东、西、北侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求，厂界南侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准要求。

#### 8.4 固体废物处置结论

本项目产生的一般固体废物为一般废包装材料、边角料、废反渗透膜、生活垃圾；危险废物为化学药剂包装物、废弃一次性用品。

企业一般废包装材料、边角料、生活垃圾委托环卫部门清运处理，化学药剂包装物、废弃一次性用品收集后委托杭州沈达环境科技有限公司转移至有资质单位处置，废反渗透膜调试期间未产生，产生后委托有能力单位处理。

企业危险废物收集、贮存、运输等过程符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其标准修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012)等相关标准要求；一般工业固体废弃物的贮存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)要求。

#### 8.5 总量排放控制结论

根据项目环评，本项目纳入总量控制指标的是 COD<sub>Cr</sub> 0.053t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.005t/a。

根据本项目调试期间 2021 年 9 月~2022 年 6 月企业产量及原辅材料消耗量，折算到 100%产能，项目实际新增废水排放量为 998t/a，按萧山钱江污水处理厂废水排放标准(COD<sub>Cr</sub> 50mg/L、NH<sub>3</sub>-N 5mg/L)计算，本项目废水主要污染物排放量为废水量 998m<sup>3</sup>/a、COD<sub>Cr</sub>0.050t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.005t/a，符合环评的总量控制要求。

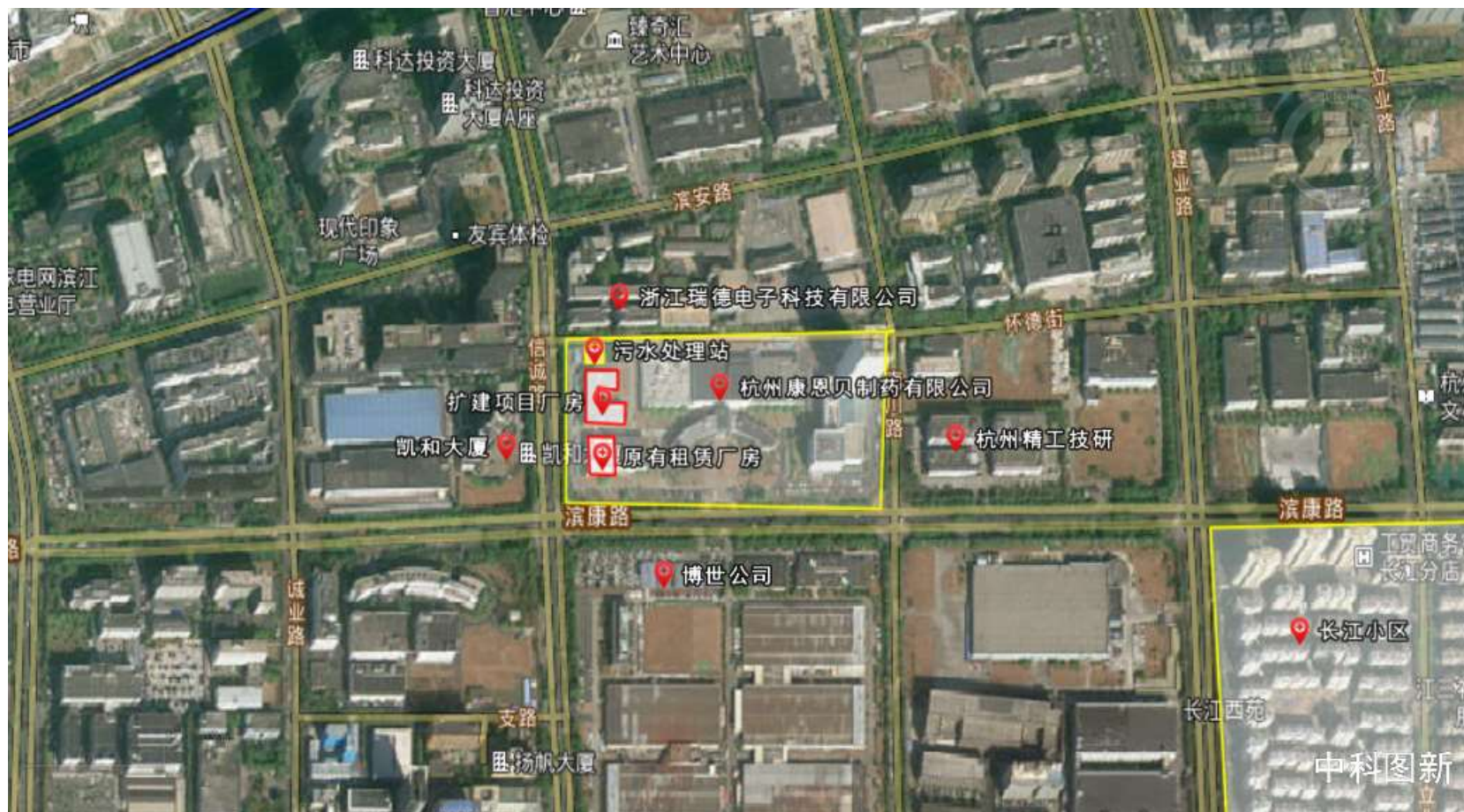
## 8.6 建议

- 1) 加强设备运营维护，确保污染长期稳定达标排放。
- 2) 正式投产后产生废反渗透膜要按规范处置。
- 3) 加强设施运维及管理，确保废水污染物稳定达标排放。完善危废台帐管理，规范做好危废转移处置工作。
- 4) 加强厂区环境管理，完善环保标识标牌。
- 5) 本次验收只对本次本项目环评所涉及现阶段环保设施进行验收监测，当项目规模、建设地点、生产工艺、环境保护措施等发生重大变动，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

## 8.7 总结论

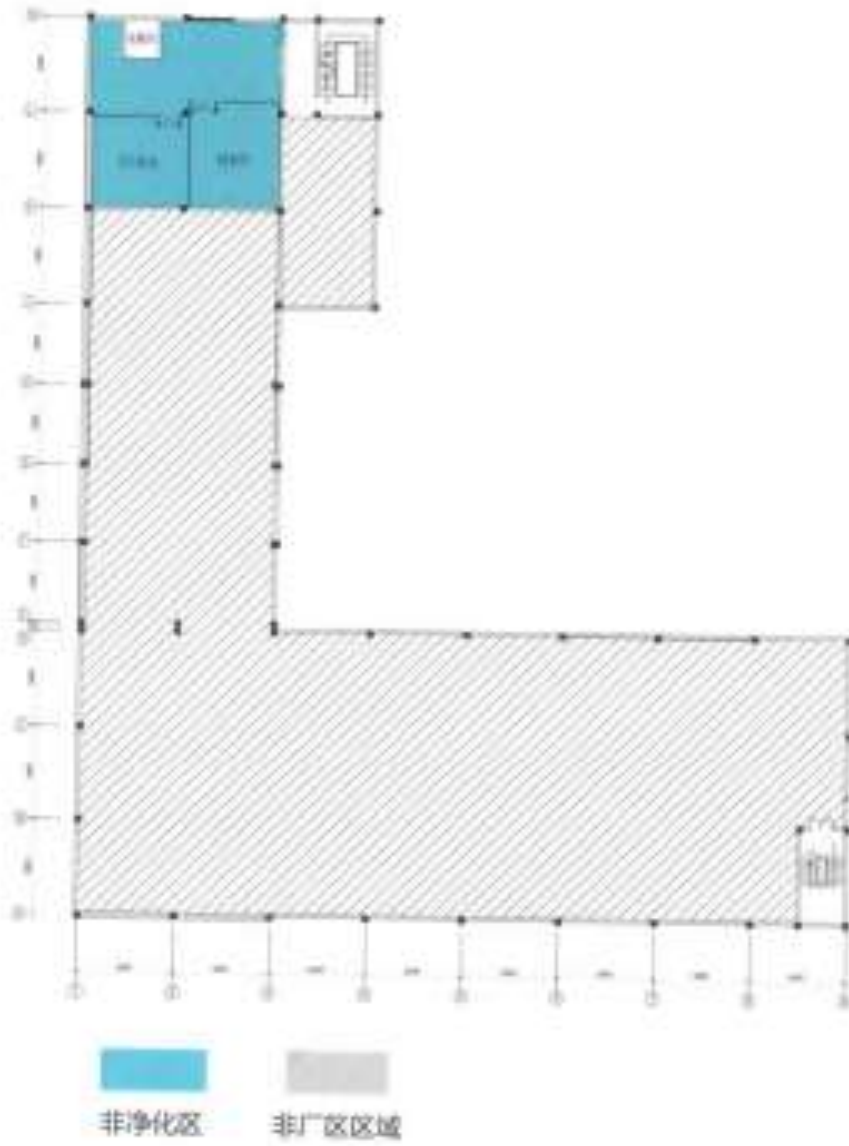
杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评登记表中要求的环保设施和有关措施；环保设备正常运行情况下：废水达标纳管，无组织废气、噪声排放符合相应标准，相关固废合理处置，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件，拟通过建设项目环境保护设施竣工验收。

附图 1 本项目地理位置图



附图2 本项目平面布置图

杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司5号楼一层总平面图



杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司5号楼二层总平面图

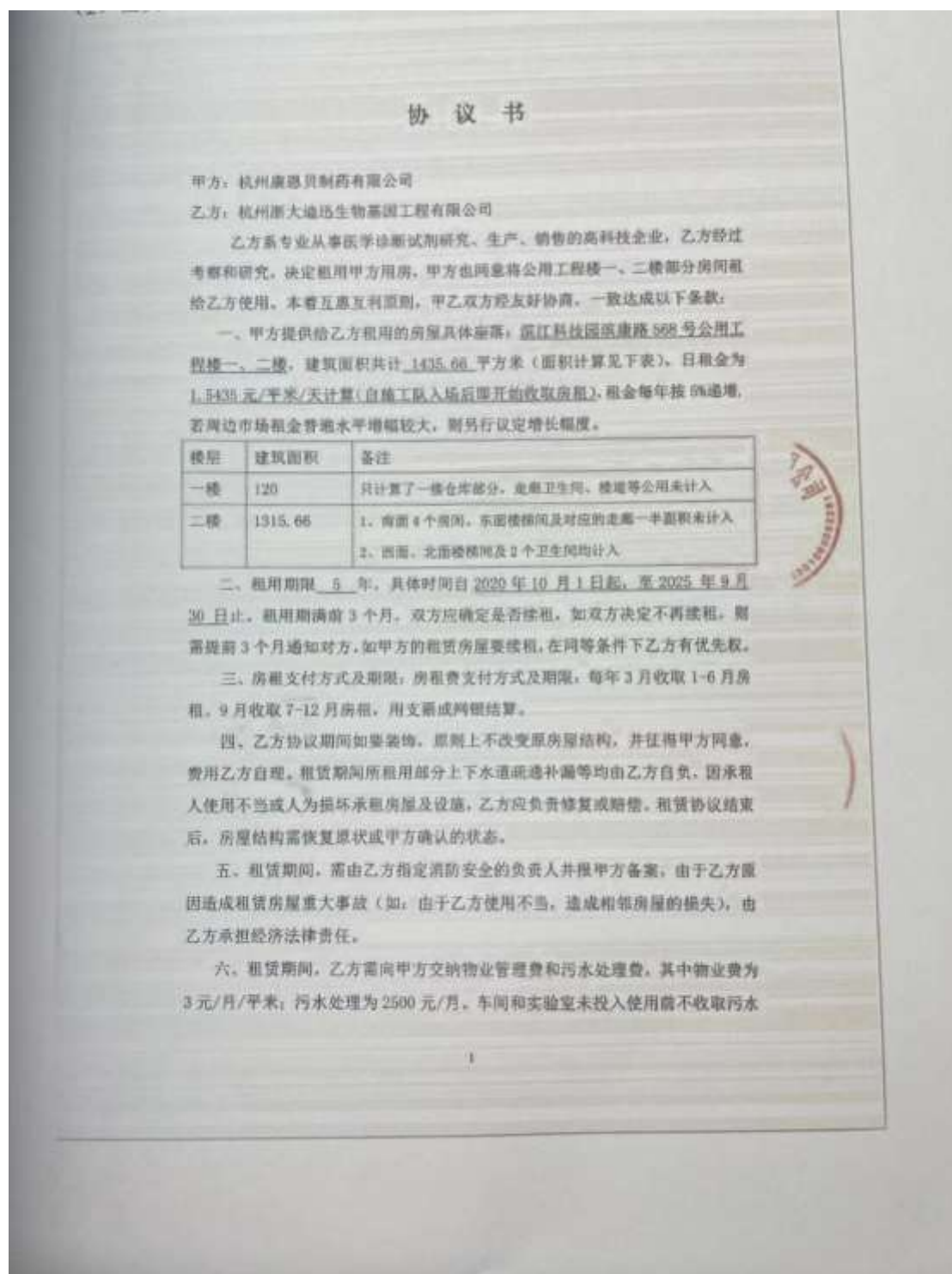


附件 1 环评备案

|      |  |
|------|--|
| 审批   | 环境保护行政主管部门意见：<br>杭滨环备[2021]2号<br>项目在正式投产前，应及时组织开展环境保护设施竣工验收。 |
| 审批   |  |
| 意义：  |  |
| 立制   |  |
| 修改   |  |
| 可上   |  |
| 司内   |  |
| 句有   |  |
| 更改   |  |
| 不    |  |
| 污染   |  |
| 求：   |  |
| 改风   |  |
| 经办人： | 2021年 1 月 12 日   |

浙江天川环保科技有限公司 77 0571-88398367

附件 2 厂房租赁合同和废水委托处理协议



处理费。支付方式与期限同房租。

七、租用房屋的水、电、汽费用由乙方承担，按甲方出具的分摊明细表按季向甲方交纳。

八、合同期间，乙方不得将租房用于违反社会治安和国家法律法规等行为，如发现违规行为，全部责任由乙方承担。

九、房屋如因不可抗力的自然灾害导致毁损，本合同自然终止，互不承担责任。

十、违约责任：

1、本协议除不可抗力的因素外，双方必须严格履行各条款。

2、如甲方提前收回用房，甲方支付乙方剩余租期的固定资产折旧费（按十年摊销计）；如乙方提前解租，乙方支付甲方剩余租期租金的50%。

十一、补充协议

甲方因规模扩展需收回所租场地，乙方应给予支持并在甲方规定期限内归还所租场地。

十、协议未尽事宜，双方协商解决。

十一、本协议经双方签章后生效，协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

甲方（盖章）

甲方代表（签字）



乙方（盖章）

乙方代表（签字）



二〇二〇年九月一日

协议编号: 2021 第 号

## 委托收集转运处置协议

甲方: 杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司 税号: 91330108757206959N

地址: 杭州市滨江区滨康路 568 号 2 号楼 201-209 室

电话: 0571-87998772

开户行: 农行杭州玉泉支行

账号: 19042101040003218

邮寄地址: 浙江省杭州市滨江区滨康路 568 号 2 号楼浙大迪迅

联系人: 李世旦 15868145603

乙方: 杭州沈达环境科技有限公司

地址: 浙江省杭州市萧山区进化镇墅上王村 666 号

邮寄地址: 浙江省杭州市萧山区临浦镇工业功能区一期康发科创园 N212 号

电话: 0571-82688599

清运联系人电话: 0571-82921228

联系人: 李彪 13695523059

沈友法 13819100688

鉴于:

(1) 乙方为一家合法且具备提供危险废物专业收集、贮存、转运处置的公司。

(2) 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《杭州市有害固体废物管理暂行办法》有关规定, 经双方友好协商, 甲方愿意委托乙方收集、转运处置危险废物。

为此, 双方达成如下合同条款, 以供双方共同遵守:

### 一、废物种类、数量、处置费及运输费:

| 废物名称  | 危废类别 | 危废代码       | 签订数量 (公斤) | 备注 |
|-------|------|------------|-----------|----|
| 实验室固废 | HW49 | 900-041-49 | 1000      |    |
|       |      |            |           |    |
|       |      |            |           |    |

处置费及运输费: 见附件表

### 二、甲方责任:

1. 甲方应当按照相关法律法规规定对生产经营中的危险废物进行收集并分类, 对于在甲方场地收集暂存的危险废物, 甲方全权负责其安全, 防止危险废物污染环境, 对此产生的责任均由甲方承担。
2. 甲方应当按照乙方要求提供危险废物的相关资料 (包括但不限于基本成分、性状等), 确保所提供资料的真实性与合法性, 因甲方提供错误资料导致的环境污染问题, 责任均由甲方承担。
3. 在危险废物装运过程中甲方应当为乙方提供进出厂方便, 并提供叉车或工人等完成危险废物的装车工

作。

4. 甲方应当提前三日通知乙方收集转运废物，以便乙方调度运输车辆、做好入库准备。

### 三、乙方责任：

1. 乙方应向甲方提供本协议约定的危险废物的收集、贮存、转运处置服务，不得无故拒收。
2. 乙方应按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范转运和最终安全处置。对此产生的责任由乙方全权负责。
3. 乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续，除有一些应由甲方自行去环保部门办理的手续外。
4. 运输由乙方负责，乙方承诺废物自甲方场地运出起，其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行，并承担由此带来的风险和责任，除国家法律另有规定者除外。

### 四、废物计量：

1. 废物计量以现场称重计量或甲乙双方均认同的其他方式计量为准。

### 五、付款结算方式：

1. 甲方应于合同签订【当】日内支付乙方协议履约金人民币【 / 】元整（¥【 / 】元），履约金合同期内可抵处置费。本合同有效期内由于非乙方原因造成甲方废物未接收，该费用不返还并续用至下一个合同续约年度。
2. 废物转运前甲方须支付足够的预付处置款给乙方，以保证该处置款的支付。如甲方未能及时预存处置费用，乙方可停止接收，预付处置款可多退少补。
3. 根据实际数量和合同价格计算处置费用并在履约金费用中予以核销，合同年度内核销履约金剩余部分不予返还也不予续用至下一个合同年度。如果实际处置费超出预支付履约金及预支付处置款，超出部分需要补缴，乙方另行开具处置费发票，由甲方于发票日后七日内支付根据实际数量和合同价格计算处置。

### 六、其它：

1. 甲乙双方在回收、装卸、运输、贮存危险废物过程中承诺严格遵守国家有关法律和法规的要求。
2. 若甲方废物因为特殊原因而导致某些批次废物性状发生重大变化或该废物中入与其不相符的物质时，乙方有权拒绝接受甲方废物。
3. 甲方须将约定的危险废物移交给乙方。在协议有效期，若甲方将危险废物委托第三方处置的，由此造成的环境污染等事故和相应的责任均由甲方承担。
4. 本协议有效期自 2021 年 08 月 30 日至 2022 年 08 月 31 日止，双方应于协议到期前两个月内洽谈续约事宜。
5. 本协议未尽事宜，双方签订补充协议。
6. 双方发生争执，先协商解决，协商不成向乙方所在地人民法院起诉。
7. 本协议一式贰份，甲乙双方各执壹份。协议自双方盖章起生效。

甲 方：  
法定代表人（或代理人）：

合同专用章

乙 方：杭州沈达环境科技有限公司  
法定代表人（或代理人）：

签订日期：2021 年 08 月 30 日

## 委托收集转运处置附件表

甲方：杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司

乙方：杭州沈达环境科技有限公司

经过双方友好协商，现对双方于 2021 年 08 月 30 日签订的协议补充如下：

### 一、结算方法：

结算方法以原合同签订的协议内付款结算方式结算方法结算。

### 二、对原合同付款结算方式条款补充：

甲方应于合同签订【当】日内支付乙方协议履约金人民币【玖仟伍佰】元整（【¥9500.00】元），履约金合同期内可抵处置费。本合同有效期内由于非乙方原因造成甲方废物未接收，该费用不退还不续用至下一个合同续约年度。

### 三、乙方银行信息

开户名称：杭州沈达环境科技有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司杭州萧山临浦支行

帐号：357175220165

### 四、本附件需经双方盖章后生效，仅为原协议的补充，与原协议具有同等法律效力。

### 五、本附件一式贰份，甲乙双方各壹份。

### 六、运输费标准：【¥1000】元/次（2吨车）、【¥3000】元/次（8吨车）运输单位暂由乙方指定，如甲方需要其它类型车辆可与运输单位自行协商。收集转运处置价格附件表，甲、乙双方需遵守保密，不得向第三方公布。

### 七、收集转运处置价格附件表：

| 废物名称  | 危废类别 | 危废代码       | 签订数量（公斤） | 处置费（元/公斤）<br>含税 |
|-------|------|------------|----------|-----------------|
| 实验室固废 | HW49 | 900-041-49 | 1000     | 8.5             |
|       |      |            |          |                 |
|       |      |            |          |                 |
|       |      |            |          |                 |

备注：实际处置危险废物时，若总费用不超过 8500 元，按 8500 元收费，超过 8500 元，则按实际费用收费。

甲方：  
法定代表人（或代理人）：

合同专用章

乙方：杭州沈达环境科技有限公司

法定代表人（或代理人）：

合同专用章

签订日期 2021 年 08 月 30 日

## 委托收集转运处置协议

甲方: 杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司 税号: 91330108757206959N

地址: 杭州市滨江区滨康路 568 号 2 号楼 201-209 室

电话: 0571-87998772

开户行: 农行杭州玉泉支行

账号: 19042101040003218

邮寄地址: 浙江省杭州市滨江区滨康路 568 号 2 号楼浙大迪迅

联系人: 李世旦 15868145603

乙方: 杭州沈达环境科技有限公司

地址: 浙江省杭州市萧山区进化镇墅上王村 666 号

邮寄地址: 浙江省杭州市萧山区临浦镇工业功能区一期康发科创园 N212 号

电话: 0571-82688599

清运联系人电话: 0571-82921228

联系人: 李彪 13695523059

沈友法 13819100688

鉴于:

- (1) 乙方为一家合法且具备提供危险废物专业收集、贮存、转运处置的公司。
  - (2) 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《杭州市有害固体废物管理暂行办法》有关规定, 经双方友好协商, 甲方愿意委托乙方收集、转运处置危险废物。
- 为此, 双方达成如下合同条款, 以供双方共同遵守。

### 一、废物种类, 数量, 处置费及运输费:

| 废物名称          | 危废类别 | 危废代码       | 签订数量 (公斤) | 备注 |
|---------------|------|------------|-----------|----|
| 实验室固废         | HW49 | 900-041-49 | 1000      |    |
| 废液 (含三氯甲烷)    | HW49 | 900-047-49 | 50        |    |
| 处置费及运输费: 见附件表 |      |            |           |    |

### 二、甲方责任:

1. 甲方应当按照相关法律法规规定对生产经营中的危险废物进行分类, 对于在甲方场地收集暂存的危险废物, 甲方全权负责其安全, 防止危险废物污染环境, 对此产生的责任均由甲方承担。
2. 甲方应当按照乙方要求提供危险废物的相关资料 (包括但不限于基本成分、性状等), 确保所提供资料的真实性与合法性, 因甲方提供错误资料导致的环境污染问题, 责任均由甲方承担。
3. 在危险废物转运过程中甲方应当为乙方提供进出厂方便, 并提供叉车或工人等完成危险废物的装车工

作。

4. 甲方应当提前三日通知乙方收集转运废物，以便乙方调度运输车辆，做好入库准备。

### 三、乙方责任：

1. 乙方应向甲方提供本协议约定的危险废物的收集、贮存、转运处置服务，不得无故拒收。
2. 乙方应按照环境保护有关法律法规、标准规范的规定对危险废物实施规范转运和最终安全处置，对此产生的责任由乙方全权负责。
3. 乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续，除有一些应由甲方自行去环保部门办理的手续外。
4. 运输由乙方负责，乙方承诺废物自甲方场地运出起，其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行，并承担由此带来的风险和责任，除国家法律另有规定者除外。

### 四、废物计量：

1. 废物计量以现场称重计量或甲乙双方均认同的其他方式计量为准。

### 五、付款结算方式：

1. 甲方应于合同签订【当】日内支付乙方协议约定的金人民币【 / 】元整（¥【 / 】元），履约金合同期内可抵处置费。本合同有效期内由于非乙方原因造成甲方废物未接收，该费用不返还不得用于下一个合同期的年度。
2. 废物转运前甲方须支付足够的预付处置款给乙方，以保证该处置款的支付。如甲方未能及时预存处置费用，乙方可停止接收，预付处置款可多退少补。
3. 根据实际数量和合同价格计算处置费用并在履约金费用中予以核销，合同年度内核销履约金剩余部分不予退还也不予续用至下一个合同年度。如果实际处置费超出预支付履约金及预支付处置款，超出部分需要补缴，乙方另行开具处置费发票，由甲方于发票日后七日内支付根据实际数量和合同价格计算处置。

### 六、其它：

1. 甲乙双方在回收、装卸、运输、贮存危险废物过程中承诺严格遵守国家有关法律和法规的要求。
2. 若甲方废物因为特殊原因而导致某些批次废物性质发生重大变化或该废物中入与其不相符的物质时，乙方有权拒绝接受甲方废物。
3. 甲方须将约定的危险废物移交给乙方，在协议有效期，若甲方将危险废物委托第三方处置的，由此造成的环境污染等事故和相应的责任均由甲方承担。
4. 本协议有效期自 2022 年 05 月 11 日至 2023 年 05 月 10 日止，双方应于协议到期前两个月内洽谈续约事宜。
5. 本协议未尽事宜，双方签订补充协议。
6. 双方发生争议，先协商解决，协商不成向乙方所在地人民法院起诉。
7. 本协议一式贰份，甲乙双方各执壹份，协议自双方盖章后生效。

甲方：杭州德通环境工程有限公司 乙方：杭州德达环境科技有限公司  
法定代表人（或代理人）： 法定代表人（或代理人）：



## 委托收集转运处置附件表

甲方：杭州新天迪生物基因工程有限公司

乙方：杭州沈达环境科技有限公司

经过双方友好协商，现对双方于2022年06月11日签订的协议补充如下：

### 一、结算方法：

结算方法以原合同约定的协议内付款结算方式结算方法结算。

### 二、对原合同付款方式条款补充：

甲方应于合同签订【当】日内支付乙方协议履约金人民币【玖仟伍佰】元整（【¥9500.00】元），履约金合同期内可抵处置费。本合同有效期内由于非乙方原因造成甲方废物未接收，该费用不退还不续用至下一个合同续约年度。

### 三、乙方银行信息

开户名称：杭州沈达环境科技有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司杭州萧山临浦支行

帐号：357175220166

### 四、本附件需经双方盖章后生效，仅为原协议的补充，与原协议具有同等法律效力。

### 五、本附件一式贰份，甲乙双方各壹份。

### 六、运输费标准：【¥1000】元/次（2吨车）、【¥3000】元/次（8吨车）运输单位暂由乙方指定，如甲方需要其它类型车辆可与运输单位自行协商。收集转运处置价格附件表，甲、乙双方需遵守保密，不得向第三方公布。

### 七、收集转运处置价格附件表：

| 废物名称      | 危废类别 | 危废代码       | 签订数量（公斤） | 处置费（元/公斤）<br>含税 |
|-----------|------|------------|----------|-----------------|
| 实验室固废     | HW49 | 900-041-49 | 1000     | 8.5             |
| 废液（含三氯甲烷） | HW49 | 900-047-49 | 50       | 20              |
|           |      |            |          |                 |
|           |      |            |          |                 |

备注：实际处置危险废物时，若总费用不超过8500元，按8500元收费，超过8500元，则按实际费用收费。

甲方：杭州新天迪生物基因工程有限公司

法定代表人（或代理人）



乙方：杭州沈达环境科技有限公司

法定代表人（或代理人）



## 医疗固体废弃物委托代处置协议书

甲方（委托方）：杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司

乙方（受托方）：杭州大地维康医疗环保有限公司

根据《中华人民共和国传染病防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《关于调整杭州市医疗废物处置收费标准等有关事项的通知》（杭价资〔2018〕170号）等文件规定，医疗固体医疗废物属危险废物的管理范围，必须按照有关规定严格实行集中代处置；甲方系固体医疗废物的产生单位，乙方系具有环境保护行政机关许可具备固体医疗废物收集、处置资格的单位，现经双方友好协商，一致达成如下协议：

### 第一条：委托内容

1.1：甲方同意将限于本单位区域内产生的医疗固体废弃物委托乙方进行收集及安全处置，并按规定向乙方支付费用。

1.2：本协议下的医疗固体废弃物是指《医疗废物分类目录》所描述分类及项下内容。

### 第二条：甲方的权利和义务

2.1：甲方有权要求乙方协助为其提供必要的医疗废物分类、包装、暂存等管理知识。

2.2：甲方有权对本合同所委托的固体医疗废物的处置情况进行了解和监督，若发现处置不妥，可随时向有关部门进行投诉。

2.3：甲方指定专人负责将临床所产生的医疗固体废弃物，从产生源头即要严格按照《医疗废物分类目录》进行分类收集。甲方严禁将生活垃圾、放射废物、化学废物、易燃易爆品以及非本单位所产生的医疗固体废弃物混装其中；病原体的培养基、标本、菌种、毒种保存液应首先在一线科室按院感要求进行压力蒸汽灭菌或消毒剂处理后方可装入黄色垃圾袋。

2.4：甲方应设专人负责完成医疗固体废弃物的院内收集，并存放于院内医疗固体废弃物暂存间，协助乙方完成医疗固体废弃物的交接手续，防止医疗固体废弃物的流失。

2.5：甲方应爱护并合理使用由乙方提供的相关包装容器（专用垃圾袋、转运箱、利器盒等），各类包装袋（箱）使用量应与产生量相适应，防止浪费，遗失或损坏。

2.6：若甲方属于有床位医院，每月15号前须向乙方提供经盖章的上月出院者实际占用床位数报表，并根据现行物价标准按时向乙方支付费用。

2.7：若甲方经营状况有变，如名称变更、地址变更、负责人变更、暂停营业等，要及时通知乙方。

### 第三条：乙方的权利义务

3.1 乙方有权要求甲方对其产生的医疗固体废物按照《医疗废物分类目录》及卫生、环保部门相关规定，进行分类包装。

3.2：乙方按照国家标准以及本协议约定标准对固体医疗废物进行安全处置，并由乙方出具安全处置证明。

3.3：乙方按照《医疗废物管理条例》规定应当至少每2天到甲方收集运送一次医疗废物，每次1箱，每月≤15箱，并负责集中处置。

3.4：乙方对所接收的医疗废物的处置情况按照国家规定建立档案，有义务回答甲方对处置情况的质询。

3.5：乙方需向甲方提供与其产生量相适应的标准废物包装袋等必要的包装容器，加强技术升级改造，使甲方享受优质服务。

3.6：乙方根据现行物价收费标准向甲方收取处置费用，不得抬高或变相抬高收费标准，甲方逾期支付费用的，乙方有权停止服务，并要求甲方付清逾期应支付乙方的费用。

3.7：乙方自觉接受市民以及政府有关部门监督。

### 第四条：收费标准以及结算方式

4.1：执行杭州市物价局杭价资〔2018〕170号收费文件。

4.2：收费标准

□ 4.2.1 有床位医院：按出院者实际占用床位数，每床每日收费标准为3.30元。



√4.2.2 无床位医院：按 1000 元/月 的收费标准计费，每 年 支付一次。  
4.3：结算方式：银行转帐、信用票据或支付宝。  
4.4：当双方在核定“实际占用床位数”发生争议时，应友好协商，乙方有权向甲方提出查阅相关信息要求，进一步核实“实际占用床位数”的准确性，甲方不得以任何理由拒绝或拖延。

**第五条：违约责任**

5.1：甲方自收到收款通知（包括发票）的 7 日内须向乙方进行支付，有特殊情况的，最长不超过 15 日，逾期的乙方将停止服务，并由甲方承担由于违约所造成的相关责任。  
5.2：乙方对甲方完成交付行为的医疗固体废物未进行或进行不符合标准处置的，乙方应承担所造成的相关责任。  
5.3：甲方所交付的医疗固体废物未符合《医疗废物分类目录》和本协议约定，乙方可以拒绝接收，导致乙方损失的，甲方承担赔偿责任。  
5.4：甲方对医疗固体废物转运箱仅享有使用权，遗失或者人为损坏导致无法使用的，按 180 元/只赔偿。  
5.5：在本协议生效期间，无法律规定和本协议约定的正当事由，擅自解除本协议或者人为设置障碍致使本协议无法履行的，损害一方将赔偿另一方由此造成的一切直接和间接损失。  
5.6：甲方以隐瞒、少报等方式提供不真实的“实际占用床位数”，导致乙方损失的，甲方应向乙方补缴其损失额，同时应向乙方偿付损失额 2 倍的金额作为违约金。  
5.7：对责任承担和免责条件法律另有规定的，按照相关法律规定执行。

**第六条：解除协议**

6.1：本协议当事人如果违反法律、法规或违反本协议条款，甲方和乙方可以解除本协议。  
6.2：本协议约定处置费用与实际收集处置量严重不相适应，双方均有权解除协议。  
6.3：法律规定的其他情形。

**第七条：协议争议的解决方式**

7.1：协议在履行过程中发生争议的，由双方当事人协商解决，也可由相关行政部门调解，协商或调解不成的，依法向乙方所在地人民法院起诉。

**第八条：合同期限**

8.1：本协议期限自 2021 年 01 月 01 日至 2021 年 12 月 31 日止

**第九条：附则**

9.1：本协议一式 2 份，甲、乙双方各执 1 份，经双方签字盖章后即行生效。  
9.2：根据环保规定甲方在合同签订后需及时申报医疗废物年度管理计划，申报方式为登录浙江省固体废物监管信息系统注册填报，逾期不报的将按照环保法相关规定追究责任。  
9.3：协议生效期间如有颁布的新法律、新文件及物价收费标准与本协议冲突的，按新法律或新文件执行。



甲方（公章）：  
法定代表人或授权代表（签字）：  
签订日期：

乙方（公章）：杭州大地维康医疗环保有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：朱晨星 18605719220  
签订日期：

## 医疗固体废弃物委托代处置协议书

甲方(委托方): 杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司

乙方(受托方): 杭州大地维康医疗环保有限公司

根据《中华人民共和国传染病防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、国务院《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》及《关于调整杭州市医疗废物处置收费标准等有关事项的通知》(杭价资[2018]170号)等文件规定,医疗固体废弃物属危险废物的管理范围,必须按照有关规定严格实行集中处置;甲方系固体医疗废弃物的产生单位,乙方系具有环境保护行政机关许可具备固体医疗废弃物收集、处置资格的单位,现经双方友好协商,一致达成如下协议:

### 第一条: 委托内容

1.1: 甲方同意将限于本单位区域内产生的医疗固体废弃物委托乙方进行收集及安全处置,并按规定向乙方支付费用。

1.2: 本协议下的医疗固体废弃物是指《医疗废物分类目录》所规定的感染性废物、损伤性废物和病理性废物,以及为防治动物传染病而需要收集和处置的废物。

### 第二条: 甲方的权利和义务

2.1: 甲方有权要求乙方协助为其提供必要的医疗废弃物分类、包装、暂存等管理知识。

2.2: 甲方有权对本合同所委托的固体医疗废弃物的处置情况进行了了解和监督,若发现处置不妥,可随时向有关部门进行投诉。

2.3: 甲方指定专人负责将临床所产生的医疗固体废弃物,从产生源头即要严格按照《医疗废物分类目录》进行分类收集,甲方严禁将生活垃圾、放射废物、化学废物、易燃易爆品以及非本单位所产生的医疗固体废弃物混装其中;病原体的培养基、标本、菌种、毒种保存液应首先在一线科室按院感要求进行压力蒸汽灭菌或消毒剂处理后方可装入黄色垃圾袋。

2.4: 甲方应设专人负责完成医疗固体废弃物的院内收集,并存放于院内医疗固体废弃物暂存间,协助乙方完成医疗固体废弃物的交接手续,防止医疗固体废弃物的流失。

2.5: 甲方应爱护并合理使用由乙方提供的相关包装容器(专用垃圾袋、转运箱、利器盒等),各类包装袋(箱)使用量应与产生量相适应,防止浪费,遗失或损坏。

2.6: 如甲方属于有床位医院的,则每月\_\_\_\_/\_\_\_\_号前须向乙方提供经盖章的上月出院者实际占用床位数报表,并根据现行物价的相关标准和规定按时向乙方支付费用。

2.7: 若甲方经营状况有变,如名称变更、地址变更、负责人变更、暂停营业等,要及时通知乙方。

### 第三条: 乙方的权利义务

3.1 乙方有权要求甲方对其产生的医疗固体废弃物按照《医疗废物分类目录》及卫生、环保部门相关规定,进行分类包装。

3.2: 乙方按照国家标准以及本协议约定标准对固体医疗废弃物进行安全处置,并由乙方出具安全处置证明。

3.3: 乙方按照《医疗废物管理条例》规定应当至少每2天到甲方收集运送一次医疗废物,每次1箱,每月≤15箱,并负责集中处置。

3.4: 乙方对所接收的医疗废弃物的处置情况按照国家规定建立档案,有义务回答甲方对处置情况的质询。

3.5: 乙方需向甲方提供与其产生量相适应的标准废弃物包装袋等必要的包装容器,加强技术升级改造,使甲方享受优质服务。

3.6: 乙方根据现行物价收费标准向甲方收取处置费用,不得抬高或变相抬高收费标准,甲方逾期支付费用的,乙方有权停止服务,并要求甲方付清逾期应支付乙方的费用。



3.7: 乙方自觉接受市民以及政府有关部门监督。

#### 第四条: 收费标准以及结算方式

##### 4.1: 收费标准

√无床位机构:按 1000 元/月 的收费标准计费,按 年 付费。

4.2: 结算方式: 银行转账、信用票据或支付宝。

4.3: 当双方在核定“实际占用床位数”发生争议时,应友好协商,乙方有权向甲方提出查阅相关信息要求,进一步核实“实际占用床位数”的准确性,甲方不得以任何理由拒绝或拖延。

##### 第五条: 违约责任

5.1: 甲方自收到收款通知(包括发票)的 7 日内须向乙方进行支付,有特殊情况,最长不超过 15 日,逾期的乙方将停止服务,并由甲方承担由于违约所造成的相关责任。

5.2: 乙方对甲方完成交付行为的医疗固体废物未进行或进行不符合标准处置的,乙方应承担所造成的相关责任。

5.3: 甲方所交付的医疗固体废物未符合《医疗废物分类目录》和本协议约定,乙方可以拒绝接收,导致乙方损失的,甲方承担赔偿责任。

5.4: 甲方对医疗固体废物转运箱仅享有使用权,遗失或者人为损坏导致无法使用的,按 180 元/只赔偿。

5.5: 在本协议生效期间,无法律规定和本协议约定的正当事由,擅自解除本协议或者人为设置障碍致使本协议无法履行的,损害一方将赔偿另一方由此造成的一切直接和间接损失。

5.6: 甲方以隐瞒、少报等方式提供不真实的“实际占用床位数”,导致乙方损失的,甲方应向乙方补缴其损失额,同时应向乙方偿付损失额 2 倍的金額作为违约金。

5.7: 对责任和免责条件法律另有规定的,按照相关法律规定执行。

##### 第六条: 解除协议

6.1: 本协议当事人如果违反法律、法规或违反本协议条款,甲方和乙方可以解除本协议。

6.2: 本协议约定处置费用与实际收集处置量严重不相适应,双方均有权解除协议。

6.3: 法律规定的其他情形。

##### 第七条: 协议争议的解决方式

7.1: 协议在履行过程中发生争议的,由双方当事人协商解决,也可由相关行政部门调解,协商或调解不成的,依法向乙方所在地人民法院起诉。

##### 第八条: 合同期限

8.1: 本协议期限自 2022 年 01 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日止

##### 第九条: 附则

9.1: 本协议一式两份,甲乙双方各执一份,经双方签字盖章后即行生效。

9.2: 根据杭州市环保局规定甲方在合同签订后需及时申报危废(医疗废物)年度转移计划,申报方式为登陆杭州市生态环境局官网(“杭州市危废和污泥动态监控系统企业办事平台”)注册申报,逾期不报的将按照环保法相关规定追究责任

9.3: 协议生效期间如有颁布的新法律、新文件及物价收费标准与本协议冲突的,按新法律或新文件执行。

甲方(公章): 杭州浙大迪诺生物工程有限  
公司

法定代表人或授权代表(签字):

签订日期:

电话: 0571-87968218

地址: 杭州市滨江区 滨兴路 568 号 2 号楼 201-209  
室

乙方(公章): 杭州九域健康产业有限公司

法定代表人或授权代表(签字): 孔祥星 18605719220

签订日期:

电话: 0571-87293398

地址: 杭州市上城区中河路 56 号 浙江国贸大厦 1401

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91330108757206959N001W

|  |   |
|--|---|
| 排污单位名称：杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司  |  |
| 生产经营场所地址：浙江省杭州市滨江区滨康路568号2号楼   |   |
| 统一社会信用代码：91330108757206959N  |   |
| 登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更 |   |
| 登记日期：2022年08月03日   |   |
| 有效期：2020年05月15日至2025年05月14日  |   |

### 注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



# 检测报告

TEST REPORT

浙求实监测（2022）第 0709301 号

项目名称 杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年  
产 3 万盒体外诊断试剂技改项目验收  
NAME OF SAMPLE

委托单位 杭州市环境检测科技有限公司  
CUSTOMER

浙江求实环境监测有限公司  
ZheJiang QiuShi Environmental monitoring Co.,Ltd.

## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江求实环境监测有限公司

注册地址：杭州市钱塘区白杨街道6号大街260号15幢202室

实验室检测地址：杭州市未来科技城文一西路1378号杭师大科技园D座5层-6层

邮编：311121

电话：0571-88587865

传真：0571-88587865

样品类别: 废水、废气、噪声 检测类别: 委托检测  
 委托方: 杭州市环境检测科技有限公司 委托日期: 2022.07.04  
 采样方: 浙江求实环境监测有限公司 采样日期: 2022.07.11-07.12  
 采样地点: 项目地 检测日期: 2022.07.11-07.14  
 检测地点: 项目地, 本公司实验室

检测方法依据

**废水:**

| 序号 | 项目    | 检测分析方法及标准号                          | 检出限       |
|----|-------|-------------------------------------|-----------|
| 1  | pH 值  | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020         | /         |
| 2  | 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989       | 4mg/L     |
| 3  | 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     |
| 4  | 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009      | 0.025mg/L |
| 5  | 总磷    | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989   | 0.01mg/L  |
| 6  | 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 | 0.06mg/L  |

**无组织废气:**

| 序号 | 项目  | 检测分析方法及标准号                           | 检出限                    |
|----|-----|--------------------------------------|------------------------|
| 1  | 氯化氢 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999 | 0.05mg/m <sup>3</sup>  |
| 2  | 硫酸雾 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016     | 0.005mg/m <sup>3</sup> |

**噪声:**

| 序号 | 项目 | 检测分析方法及标准号                   | 检出限 |
|----|----|------------------------------|-----|
| 1  | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | /   |

参考限值标准: /

检测结果:

(1) 废水

单位: mg/L (pH 值无量纲)

| 采样日期  | 7月11日 |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 采样点位  | 废水进口  |      |      |      | 废水出口 |      |      |      |
| 采样频次  | 第一次   | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  |
| 样品性状  | 微黄微浊  | 微黄微浊 | 微黄微浊 | 微黄微浊 | 微黄微浊 | 微黄微浊 | 微黄微浊 | 微黄微浊 |
| pH 值  | 7.4   | 7.4  | 7.3  | 7.3  | 7.3  | 7.4  | 7.3  | 7.2  |
| 悬浮物   | 25    | 31   | 31   | 27   | 16   | 28   | 23   | 19   |
| 化学需氧量 | 114   | 109  | 110  | 114  | 30   | 27   | 32   | 35   |
| 氨氮    | 13.2  | 13.6 | 13.4 | 13.5 | 9.94 | 9.74 | 6.60 | 9.82 |
| 总磷    | 1.25  | 1.27 | 1.22 | 1.26 | 0.79 | 0.76 | 0.74 | 0.76 |
| 石油类   | 0.44  | 0.39 | 0.56 | 0.69 | 0.21 | 0.14 | 0.18 | 0.20 |

| 采样日期  | 7月12日 |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 采样点位  | 废水进口  |      |      |      | 废水出口 |      |      |      |
| 采样频次  | 第一次   | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  |
| 样品性状  | 微黄微浊  | 微黄微浊 | 微黄微浊 | 微黄微浊 | 微黄微浊 | 微黄微浊 | 微黄微浊 | 微黄微浊 |
| pH 值  | 7.3   | 7.4  | 7.4  | 7.3  | 7.4  | 7.4  | 7.3  | 7.3  |
| 悬浮物   | 28    | 24   | 21   | 27   | 25   | 19   | 19   | 21   |
| 化学需氧量 | 134   | 122  | 128  | 136  | 25   | 30   | 23   | 31   |
| 氨氮    | 13.8  | 12.0 | 12.2 | 12.2 | 9.46 | 9.36 | 9.58 | 9.44 |
| 总磷    | 1.24  | 1.28 | 1.21 | 1.27 | 0.73 | 0.74 | 0.76 | 0.73 |
| 石油类   | 0.51  | 0.44 | 0.59 | 0.49 | 0.20 | 0.21 | 0.15 | 0.23 |

(2) 无组织废气

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测项目 | 采样时间  | 采样频次 | 检测结果   |        |        |        |
|------|-------|------|--------|--------|--------|--------|
|      |       |      | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# |
| 氯化氢  | 7月11日 | 第一次  | 0.09   | 0.11   | 0.09   | 0.11   |
|      |       | 第二次  | 0.08   | 0.09   | 0.10   | 0.09   |
|      |       | 第三次  | 0.11   | 0.10   | 0.09   | 0.08   |
|      | 7月12日 | 第一次  | 0.09   | 0.10   | 0.10   | 0.10   |
|      |       | 第二次  | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.10   |
|      |       | 第三次  | 0.09   | 0.08   | 0.11   | 0.09   |

| 检测项目 | 采样时间  | 采样频次 | 检测结果   |        |        |        |
|------|-------|------|--------|--------|--------|--------|
|      |       |      | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# |
| 硫酸雾  | 7月11日 | 第一次  | 0.035  | 0.034  | 0.033  | 0.028  |
|      |       | 第二次  | 0.027  | 0.035  | 0.032  | 0.020  |
|      |       | 第三次  | 0.027  | 0.035  | 0.034  | 0.027  |
|      | 7月12日 | 第一次  | 0.023  | 0.028  | 0.028  | 0.034  |
|      |       | 第二次  | 0.028  | 0.039  | 0.029  | 0.034  |
|      |       | 第三次  | 0.036  | 0.037  | 0.031  | 0.032  |

附：环境条件

| 采样时间  | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (℃)    | 气压 (kPa)    | 天气情况 |
|-------|----|----------|-----------|-------------|------|
| 7月11日 | 东  | 1.5~1.6  | 36.9~38.4 | 100.1~100.4 | 晴    |
| 7月12日 | 东  | 1.3~1.5  | 34.6~40.1 | 99.9~100.2  | 晴    |

(3) 噪声

单位：dB(A)

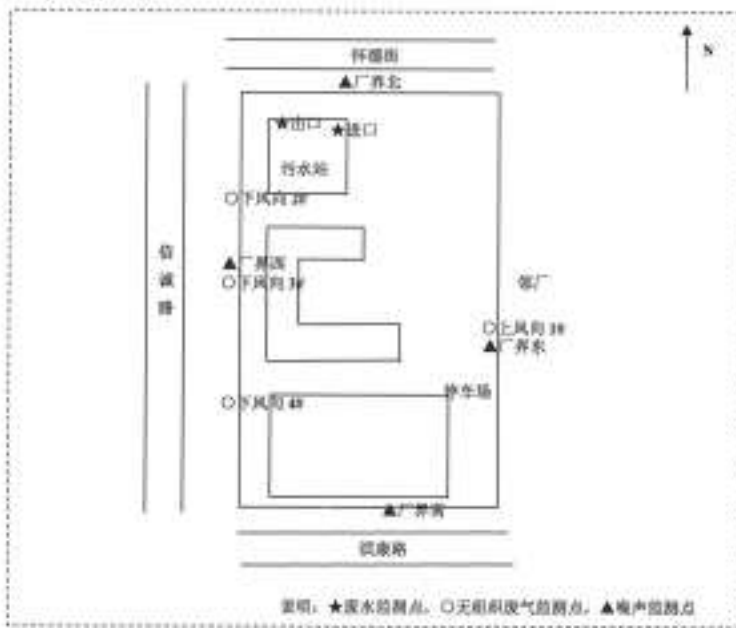
| 检测日期 |      | 7月11日          | 7月12日          |
|------|------|----------------|----------------|
| 气象参数 |      | 天气：晴，风速：1.5m/s | 天气：晴，风速：1.4m/s |
| 测点位置 | 主要声源 | 昼间             | 夜间             |
|      |      | $L_{eq}$       | $L_{eq}$       |
| 厂界东  | 生产噪声 | 57             | 58             |
| 厂界南  | 生产噪声 | 58             | 59             |
| 厂界西  | 生产噪声 | 58             | 58             |
| 厂界北  | 生产噪声 | 59             | 59             |


\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*

编制：沈燕琴 审核：[签名] 批准人：[签名] / 授权签字人 批准日期：2022.07.21



附 采样点位图



  
**杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司**  
**新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目竣工环境保护验收意见**

2022 年 8 月 9 日，建设单位杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司，根据《杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收监测报告》），并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）和审批部门备案意见等要求，对该项目污染防治设施进行自主验收。本次验收小组结合《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，提出验收意见如下：

**一、项目基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

建设地点：杭州市滨江区滨康路 568 号；

建设规模：年产 3 万盒体外诊断试剂；

实际建设内容：项目在现有厂区基础上，租用杭州康恩贝制药有限公司闲置厂房 1435.66m<sup>2</sup>，同时新增芯片点样仪、磁力搅拌器、蠕动泵分液器等设备，形成新增年产 3 万盒体外诊断试剂的生产能力。

**（二）建设过程及环保审批情况**

2021 年 1 月，杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司委托浙江天川环保科技有限公司编制了《杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目环境影响登记表》（区域环评+环境标准），并于同月通过杭州市生态环境局滨江分局的备案（杭滨环备[2021]2 号）。

项目于 2021 年 1 月开始建设，2021 年 8 月建成并投入试运行，企业已完成排污许可登记备案。

目前项目生产设施及配套环保设施运行正常，基本具备建设项目竣工环境保护验收条件。

**（三）投资情况**

项目实际总投资约为 800 万元，其中环保投资 10 万元，占实际总投资的 1.25%。

**（四）验收范围**

本次验收的范围为杭州市生态环境局滨江分局（杭滨环备[2021]2 号）备案的“杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目”主体工程及配套的环保设施与措施，本次验收为整体验收。

**二、工程变动情况**

本项目实际建设地点、性质、规模、生产设备、生产工艺及环保措施均与环评一致。

车间一层及二层平面布局发生调整，同时依托现有通风橱进行浓盐酸稀释，但项目周边敏感点规模及距离未发生变动，且项目未设置防护距离。

对照《制药建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评[2018]6号函)，以上变动不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

项目排水实行雨污分流，雨水经收集后，纳入市政雨水管网。

项目废水包含纯化水制备过程产生的浓水、仪器设备清洗过程产生的清洗废水及生活污水。生活污水经园区化粪池预处理后与浓水、清洗废水一同纳入园区污水站进行处理，达标后纳管至萧山钱江污水处理厂处理，达标后尾水排入钱塘江下游。

#### (二) 废气

项目浓盐酸稀释过程会产生少量盐酸废气，稀释工序利用现有通风橱，废气收集后厂房外无组织排放。

#### (三) 噪声

项目噪声污染主要来源于设备运行产生的噪声，企业通过对设备进行定期检修，加强生产设备的维护，保持设备良好的运转状态，合理安排生产时间，减轻噪声排放影响，本项目夜间不生产。

#### (四) 固废

根据环评，项目产生固废包含一般废包装材料、边角料、废反渗透膜、化学药剂包装物、废弃一次性用品、生活垃圾。一般废包装材料、边角料及生活垃圾均由环卫部门清运，废反渗透膜目前暂未产生，产生后作为一般固废委托有能力的单位处置，化学药剂包装物和废弃一次性用品均属于危险废物，委托杭州沈达环境科技有限公司收集转移至相应资质的单位处置。

### 四、环境保护设施调试监测结果

2022年7月11日~12日，浙江求实环境监测有限公司对项目进行了竣工环境保护验收监测，验收监测期间气象条件符合监测要求，企业正常生产。

#### 1、废水

在监测日工况条件下，项目纳管排放口的pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准限值要求，氨氮和总磷排放浓度符合《工业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的限值要求。

#### 2、废气

在监测日工况条件下，项目厂界氯化氢的排放浓度符合《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)中表4规定的限值要求。

#### 3、噪声



在监测日工况条件下，项目厂界东、西、北昼间噪声测量值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准的要求，厂界南侧噪声测量值均符合GB12348-2008中4类标准的要求。

### (三) 污染物排放总量

根据验收监测报告核算，项目化学需氧量和氨氮的实际排放量均符合总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据各污染物监测结果，现有监测指标均达到相关排放标准，本项目对周边环境的影响在环评预测范围之内。

## 六、验收结论

杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产3万盒体外诊断试剂技改项目，能执行环保“三同时”和“排污许可”规定，验收资料齐全，配套环境保护设施基本落实并正常运行，监测指标达到排放标准，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，本项目验收合格，验收组同意本项目通过环境保护设施竣工验收。

## 七、后续要求

- 1、进一步修改完善《验收监测报告》内容。
- 2、明确废水治理设施权责关系，加强设施运维及管理，确保废水污染物稳定达标排放。完善危废台帐管理，规范做好危废转移处置工作。
- 3、加强厂区环境管理，完善环保标识标牌。

## 八、验收人员信息

验收人员名单见附件。

杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司

2022年8月9日



张 周露洪 王政

杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产3万盒体外诊断试剂技改项目

竣工环境保护验收会议签到单

| 验收组    |      | 姓名  | 单位               | 职务/职称 | 电话          |
|--------|------|-----|------------------|-------|-------------|
| 验收负责人  | 建设单位 | 李世旦 | 杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司 | 管理负责人 | 15868165603 |
|        | 专家   | 丁磊  | 浙江迪迅             | 教授    | 13958050197 |
|        | 专家   | 付玲  | 浙江迪迅生物工程有限公司     | 高工    | 18868759905 |
|        | 专家   | 王文  | 中博控股集团有限公司       | 研究员   | 13777403152 |
| 验收参加人员 | 监测单位 | 张斌  | 浙江中家环境检测有限公司     | 技术员   | 15267059852 |
|        |      |     |                  |       |             |
|        |      |     |                  |       |             |
|        |      |     |                  |       |             |

## 附件 7 公示信息

### 公示信息

据《国务院关于修改<建设项目竣工环境保护管理条例>的决定》（国务院令第 682 号），以及环保部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环环评[2017]4 号），现将《杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目竣工环境保护验收监测报告表》及验收意见公示如下：

项目名称：杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目

建设单位：杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司

公示内容：竣工环境保护验收监测报告、竣工验收意见

公示时间：2022 年 08 月 10 日-2022 年 09 月 06 日

公示期间对上述内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须署真实姓名，单位须加盖公章

联系人：蔡侠衡

联系电话：15868850269

## 建设项目竣工环境保护验收“三同时”登记表

填表单位（盖章）：

填表人：

项目经办人：

|                        |                     |                  |                                     |                      |                      |                              |                     |                     |   |                         |                    |                     |                        |                  |   |
|------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|---|-------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|------------------|---|
| 建设项目                   | <b>项目名称</b>         |                  | 杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司新增年产 3 万盒体外诊断试剂技改项目 |                      |                      |                              | <b>项目代码</b>         |                     | 2011-330108-07-02-142450  |                         | <b>建设地点</b>        |                     | 浙江省杭州市滨江区滨康路 568 号     |                  |   |
|                        | <b>行业类别（分类管理名录）</b> |                  | C2770 卫生材料及医药用品制造                   |                      |                      |                              | <b>建设性质</b>         |                     | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                         | <b>项目厂区中心经度/纬度</b> |                     | 120.181387E,30.188378N |                  |   |
|                        | <b>设计生产能力</b>       |                  | 新增年产 3 万盒体外诊断试剂                     |                      |                      |                              | <b>实际生产能力</b>       |                     | 同设计   |                         | <b>环评单位</b>        |                     | 浙江天川环保科技有限公司           |                  |   |
|                        | <b>环评文件审批机关</b>     |                  | 杭州市生态环境局滨江分局                        |                      |                      |                              | <b>审批文号</b>         |                     | 杭滨环备[2021]2 号   |                         | <b>环评文件类型</b>      |                     | 环境影响登记表                |                  |   |
|                        | <b>开工日期</b>         |                  | 2021 年 1 月                          |                      |                      |                              | <b>竣工日期</b>         |                     | 2021 年 3 月  |                         | <b>排污许可证申领时间</b>   |                     | 2022.08.03             |                  |   |
|                        | <b>环保设施设计单位</b>     |                  | /                                   |                      |                      |                              | <b>环保设施施工单位</b>     |                     | /   |                         | <b>本工程排污许可证编号</b>  |                     | 91330108757206959N001W |                  |   |
|                        | <b>验收单位</b>         |                  | 杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司                    |                      |                      |                              | <b>环保设施监测单位</b>     |                     | 浙江求实环境监测有限公司  |                         | <b>验收监测工况</b>      |                     | 91.7~95.8%             |                  |   |
|                        | <b>投资总概算（万元）</b>    |                  | 800                                 |                      |                      |                              | <b>环保投资总概算（万元）</b>  |                     | 10  |                         | <b>所占比例（%）</b>     |                     | 1.25                   |                  |   |
|                        | <b>实际总投资</b>        |                  | 800                                 |                      |                      |                              | <b>实际环保投资（万元）</b>   |                     | 10  |                         | <b>所占比例（%）</b>     |                     | 1.25                   |                  |   |
|                        | <b>废水治理（万元）</b>     |                  | /                                   |                      | <b>废气治理（万元）</b>      |                              | 2                   |                     | <b>噪声治理（万元）</b>   |                         | 1                  |                     | <b>固体废物治理（万元）</b>      |                  | 5 |
| <b>新增废水处理设施能力</b>      |                     | /                |                                     |                      |                      | <b>新增废气处理设施能力</b>            |                     | /                   |   | <b>年平均工作时</b>           |                    | 2000h               |                        |                  |   |
| <b>运营单位</b>            |                     | 杭州浙大迪迅生物基因工程有限公司 |                                     |                      |                      | <b>运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）</b> |                     | 91330108757206959   |   | <b>验收时间</b>             |                    | 2022.7.11~7.12      |                        |                  |   |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | <b>污染物</b>          |                  | <b>原有排放量(1)</b>                     | <b>本期工程实际排放浓度(2)</b> | <b>本期工程允许排放浓度(3)</b> | <b>本期工程产生量(4)</b>            | <b>本期工程自身削减量(5)</b> | <b>本期工程实际排放量(6)</b> | <b>本期工程核定排放总量(7)</b>  | <b>本期工程“以新带老”削减量(8)</b> | <b>全厂实际排放总量(9)</b> | <b>全厂核定排放总量(10)</b> | <b>区域平衡替代削减量(11)</b>   | <b>排放增减量(12)</b> |   |
|                        | 废水                  |                  |                                     |                      |                      |                              |                     | 0.0998              | 0.1144  |                         |                    |                     |                        |                  |   |
|                        | 化学需氧量               |                  |                                     |                      |                      |                              |                     | 0.050               | 0.053   |                         |                    |                     |                        |                  |   |
|                        | 氨氮                  |                  |                                     |                      |                      |                              |                     | 0.005               | 0.005   |                         |                    |                     |                        |                  |   |
|                        | 废气                  |                  |                                     |                      |                      |                              |                     |                     |   |                         |                    |                     |                        |                  |   |
|                        | 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。