# 临平政工出[2023]13号同舟生物年产2亿份诊断试剂研发及生产项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：　　杭州同舟生物技术有限公司

编制单位：　　浙江省工业环保设计研究院有限公司

2026年11月

# 前 言

因业务发展需要，杭州同舟生物技术有限公司投资 34500 万元建设临平政工出[2023]13 号同舟生物年产 2 亿份诊断试剂研发及生产项目。项目于 2023 年由临平区发展改革局备案，项目代码：2305-330113-04-01-569251，项目位于杭州市临平区东湖街道宁红路 1 号，总用地面积约 21301 ㎡，总建筑面积约 64845.44 ㎡，建设内容包括新建 1#厂房（4F）、2#厂房（4F）、3#厂房（10F）、4#仓库（1F）、5#综合楼（7F）及 2 个门卫等。企业通过外购各类抗体、纤维膜、表面活性剂等材料，利用点膜机、切割机、离心机等设备进行生产，形成年产 2 亿份诊断试剂，涉及少量研发的生产规模。

杭州同舟生物技术有限公司委托浙江工业大学工程设计集团有限公司编制了《临平政工出[2023]13 号同舟生物年产 2 亿份诊断试剂研发及生产项目设计方案》。

项目地理位置见附图 1，周边环境见附图 2。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》等要求，临平政工出[2023]13 号同舟生物年产 2 亿份诊断试剂研发及生产项目应编制环境影响报告表，但根据《杭州市生态环境局关于印发《杭州市生物医药产业实验室级生产及相关产业环评制度改革方案》的通知》（杭环发〔2023〕51 号），本项目属于杭州市产业园区“规划环评+项目环评”改革生物医药产业豁免清单中项目，因此，企业根据文件要求，向杭州临平经济技术开发区管委委员会对项目申请了豁免手续，并于 2024 年 7 月 30 日取得了《杭州市建设项目豁免环评编制审批表》，项目编号：330100150。杭州市生态环境局临平分局于 2024 年 8 月 1 日出具了《杭州市生物医药产业实验室级生产及相关产业环评制度改革项目告知书》，编号：3301132024007。

2024 年 8 月 20 日，项目开工建设。2025 年 4 月底完成建筑竣工，2026 年 6 月完成工程竣工并开始调试投运。2026 年 6 月 22 日在厂区门口现场张贴了项目竣工和调试公示。

根据现场进踏勘和相关的资料，项目环保设施正常运行，在此基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

## 表一 项目概况

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 建设项目名称 | 临平政工出[2023]13号同舟生物<br>年产2亿份诊断试剂研发及生产项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 杭州同舟生物技术有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建（迁建） | | | | |
| 建设地点 | 杭州市临平区东湖街道宁红路1号 | | | | |
| 主要产品名称 | 诊断试剂生产及研发 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产2亿份诊断试剂、研发 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产2亿份诊断试剂、研发 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 豁免 | 开工建设时间 | 2024年8月20日 | | |
| 调试时间 | 2026年6月~11月 | 验收现场监测时间 | 2026年8月12~13日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 豁免 | 环评报告表编制单位 | / | | |
| 环保设施设计单位 | 浙江工业大学工程设计集团有限公司 | 环保设施施工单位 | 杭州晨隽环保设备有限公司、卓尔净化工程有限公司 | | |
| 投资总概算 | 34500万元 | 环保投资总概算 | 80万元 | 比例 | 0.23% |
| 实际总概算 | 20500万元 | 环保投资 | 95万元 | 比例 | 0.46% |
| 排污许可证情况 | 固定污染源排污登记回执，登记编号：91330101MA28U1T68N002Z | | | | |
| 验收监测依据 | 1、《中华人民共和国生态环境法典》（2026年8月15日起施行）；<br>2、《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订，2017年10月1日起施行）；<br>3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日发布施行）；<br>4、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2026年9月5日浙江省人民政府令第418号公布第四次修正）；<br>5、《浙江省生态环境保护条例》，2026年7月31日修正并施行；<br>6、《浙江省大气污染防治条例（修订）》，2026年7月31日修正并施行； | | | | |

| | |
|---|---|
| | 7、《浙江省水污染防治条例（修订）》，2026年7月31日修正并施行；<br>8、《浙江省固体废物污染环境防治条例》，2026年7月31日修订，2026年8月15施行；<br>9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月15日公布）；<br>10、《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（2020年12月13日公布）；<br>11、《杭州市建设项目豁免环评编制审批表》，项目编号：330100150，2024年7月30日。<br>12、《杭州市生物医药产业实验室级生产及相关产业环评制度改革项目告知书》，编号：3301132024007，2024年8月1日。 |

| | |
|---|---|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1、废水<br>**由于本项目环评豁免，废水排放标准依据项目特点制定。**<br>本项目生产及研发过程产生的废液经收集后委托有资质单位处置；清洗废水（实验检测区）及超声波废水经收集消毒后与其他清洗废水（洁净区、非洁净区）、纯水制备废水和生活污水经化粪池后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后纳入市政污水管网，集中送至临平净水厂处理，纳管标准限值见表 1-1。 |

**表 1-1 废水污染物排放标准限值**

| 序号 | 监测项目 | 单位 | 标准限值 | 执行标准 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | pH 值 | 无量纲 | 6~9 | GB 8978-1996 表 4 三级标准 |
| 2 | 悬浮物 | mg/L | 400 | |
| 3 | 化学需氧量 | mg/L | 500 | |
| 4 | 五日生化需氧量 | mg/L | 300 | |
| 5 | 氨氮 | mg/L | 35 | DB33/887-2025 |
| 6 | 总氮 | mg/L | 70 | |
| 7 | 总磷 | mg/L | 8 | |

本项目废水最终经临平净水厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）（含 2006/2025 修改单）一级 A 标准，其中主要水污染物 $COD_{Cr}$、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）后排入钱塘江，污水处理厂尾水排放标准见表 1-2。

**表 1-2 污水处理厂排放标准限值**

| 序号 | 监测项目 | 单位 | 标准限值 | 执行标准 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | pH 值 | 无量纲 | 6~9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）（含 2006/2025 修改单）一级 A 标准 |
| 2 | 五日生化需氧量 | mg/L | 10 | |
| 3 | 悬浮物 | mg/L | 10 | |
| 4 | 化学需氧量 | mg/L | 40 | 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018） |
| 5 | 氨氮 | mg/L | 2（4） | |
| 6 | 总氮 | mg/L | 12（15） | |
| 7 | 总磷 | mg/L | 0.3 | |

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

| | |
|---|---|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 2、废气<br>**由于本项目环评豁免，废气排放标准依据项目特点制定。**<br>本项目不设置食堂，员工就餐通过外卖送餐解决。<br>本项目废气主要包括生产工艺废气（配液废气、膜处理废气、打印废气、消毒废气）、及车间异味。<br>（1） 生产工艺废气<br>项目生产工艺废气主要包括盐酸、有机溶剂稀释配液过程中产生的少量酸雾、有机废气（甲苯，其余指标以非甲烷总烃表征）、尿液分析试剂生产过程产生的膜处理废气（甲苯，其余指标以非甲烷总烃表征）、打印条码产生的有机废气（以非甲烷总烃表征）、消毒工序产生的酒精（以非甲烷总烃表征）。<br>本项目主要生产体外诊断试剂，属于卫生材料及医药用品制造。根据《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）：GB/T 4754-2017 中规定的医药制造业（C 27）中卫生材料及医药用品制造（C 277）和药用辅料及包装材料（C 278）仍执行 GB 37823 的要求，不适用于本标准。因此，本项目废气排放执行《制药工业大气污染物排放标准》GB 37823-2019 中相关标准。<br>①氯化氢、甲苯、非甲烷总烃<br>项目氯化氢、甲苯、非甲烷总烃有组织排放参照执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）表 2 中“氯化氢、苯系物、NMHC”排放限值。<br>氯化氢无组织排放浓度限值参照执行《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）表 4 中限值；由于 GB37823-2019 中未规定甲苯或苯系物、非甲烷总烃无组织排放限值，故甲苯、非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准，详见表 1-3。 |

**表 1-3 废气排放标准 单位：mg/m³**

| 污染物 | 有组织 | 无组织 |
|---|---|---|
| | 车间或生产设施排气筒 | 边界/周界外浓度最高点 |
| 非甲烷总烃 | 60 | 4.0 |
| 甲苯 | 40 | 2.4 |
| 氯化氢 | 30 | 0.2 |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

②打印废气

项目打印条码会产生少量有机废气，以非甲烷总烃表征，废气排放参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准，具体标准值详见表 1-4。

**表 1-4 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)**

| 污染物 | 最高允许排放浓度 ($mg/m^3$) | 无组织排放监测浓度限值 | |
|---|---|---|---|
| | | 监控点 | 浓度($mg/m^3$) |
| 非甲烷总烃 | 120 | 周界外浓度最高点 | 4.0 |

（2）厂区异味

项目在生产、研发过程中会有少量异味，参照执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准，详见表 1-5。

**表 1-5 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）**

| 序号 | 控制项目 | 单位 | 厂界：二级（新改扩建） |
|---|---|---|---|
| 1 | 臭气浓度 | 无量纲 | 20 |

3、噪声

**由于本项目环评豁免，项目噪声排放标准依据《杭州市临平区声环境功能区划（总图）》进行确定。**

本项目位于杭州临平经济技术开发区，项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准，其中南厂界邻临平大道（快速路），执行 4 类，具体限值见表 1-6。

**表 1-6 厂界环境噪声排放限值　　单位：dB(A)**

| 区域 | 排放标准 | | 标准 |
|---|---|---|---|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 3 类 | 65 | 55 | GB 12348-2008 |
| 4 类 | 70 | 55 | |

| | |
|---|---|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 4、固体废物<br>企业产生的固体废物的处理、处置均要满足《中华人民共和国生态环境法典》中“固体废物污染防治”有关规定要求。<br>一般固废在厂区暂存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险固废收集、暂存、处置执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）。<br>5、污染物排放量<br>**本项目环评豁免，未核定污染物排放量。** |

# 表二 工程建设内容

**2.1 验收范围**

鉴于本项目主辅工程及配套污染防治设施已可以正常运行，且满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条相关要求，企业于 2026 年 6 月开始启动本项目环境保护竣工验收工作，验收范围及内容为“临平政工出[2023]13 号同舟生物年产 2 亿份诊断试剂研发及生产项目”的整体工程内容、污染防治措施、达标可行性等内容进行分析。我公司相关人员在资料收集、现场调查的基础上，编制了该项目竣工环境保护验收监测报告，供环保管理部门审查。

由于本项目环评豁免，我们主要根据企业现状已落实的治理措施进行验收。

**2.2 地理位置**

项目建设地点位于浙江省杭州市临平区东湖街道宁红路 1 号，本项目中心位置坐标为：东经 120.300489°、北纬 30.450419°。

项目东侧为红丰路，隔路为杭州奥洁雅纺织有限公司等企业用房，南侧紧邻临平大道，西侧现状为杂用地，北侧为道路，隔路为工农社区双美嘉苑小区。

本项目地理位置见**附图 1**。

本项目周边主要大气环境保护目标为北侧的工农社区双美嘉苑小区；南侧的 e 世纪长岛绿园小区、杨树河新苑小区、杭州满城芳养老院；西南侧的东湖云杉郡（商住公寓）、璞云府小区，分布情况见表 2-1 和**附图 2**。

项目周边 50m 范围内声环境保护目标主要为工农社区双美嘉苑小区。

项目厂界外周边 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。周边地表水为西侧紧邻的小河、南侧约 220m 处的下塘河。

项目用地范围及周边不涉自然保护区、风景名胜区、重要湿地、“三场一通道”及生态保护红线等生态敏感目标。本项目用地范围内无生态环境保护目标。

**表 2-1 项目周边大气环境敏感目标**

| 序号 | 保护对象 | 保护对象 | 规模 | 环境功能区 | 现状调查 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 方位 | 最近距离 |
| 1 | 工农社区双美嘉苑小区 | 居住区 | 约 2400 人 | 大气环境二级 | N | 约 42m |
| 2 | e 世纪长岛绿园小区 | 居住区 | 约 430 人 | | S | 约 460m |
| 3 | 杨树河新苑小区 | 居住区 | 约 6000 人 | | S | 约 447m |
| 4 | 杭州满城芳养老院 | 养老设施 | 500 床 | | S | 约 485m |
| 5 | 东湖云杉郡（商住公寓） | 居住区 | 约 1200 人 | | SW | 约 340m |
| 6 | 璞云府小区 | 居住区 | 约 3400 人 | | SW | 约 356m |
| 7 | 横塘社区 | 居住区 | 约 1200 人 | | SW | 约 510m |

## 2.2 建设内容

**根据企业提供的设计资料，**本项目总用地面积 21301m$^2$，总建筑面积 64845.44m$^2$，项目主要设计内容分地上与地下空间，地上空间为生产厂房、综合楼、危化品库、门卫等，地下空间为机动车库、非机动车库等。项目不设 P3、P4 生物安全实验室。

**表 2-2 经济技术指标**

| 序号 | 项目 | | | 单位 | 实际指标 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 总用地面积 | | | 平方米 | 21301 | |
| 2 | 总建筑面积 | | | 平方米 | 64845.44 | |
| 3 | 其中 | 地上计容建筑面积 | | 平方米 | 52085.34 | |
| 4 | | 其中 | 1#生产厂房 | 平方米 | 13929.70 | |
| 5 | | | 2#生产厂房 | 平方米 | 7684.70 | 含连廊 2 面积 87.12 平方米 |
| 6 | | | 3#生产厂房 | 平方米 | 22431.77 | 含连廊 1 面积 177.93 平方米 |
| 7 | | | 4#仓库 | 平方米 | 99.59 | 危化品库、危废暂存间、医疗废物暂存间 |
| 8 | | | 5#综合楼 | 平方米 | 7805.30 | |
| 9 | | | 6#门卫 1 | 平方米 | 110.50 | 含垃圾房面积 20.11 平方米 |
| 10 | | | 7#门卫 2 | 平方米 | 23.78 | |
| 11 | | 地下建筑面积 | | 平方米 | 12760.10 | |
| 12 | 建筑密度 | | | % | 43.89 | |
| 13 | 容积率 | | | | 2.45 | |
| 14 | 总绿地面积 | | | 平方米 | 3698 | |
| 15 | 绿化率 | | | % | 17.36 | |
| 16 | 建筑高度 | | | 米 | 53.5 | ≤80（规划条件） |
| 17 | 机动车停车位 | | | 个 | 291 | 装卸车位为 4 辆，不计入配建机动车停车位数 |
| 18 | 其中 | 地面停车位 | | 个 | 11 | |
| 19 | | 地下停车位 | | 个 | 280 | |
| 20 | 非机动车位 | | | 个 | 663 | |

## 2.3 平面布置

本项目工程主体建筑由 3 幢生产厂房（1~3#楼）和 1 幢综合楼（4#楼）组成，3 幢生产厂房通过 2 个连廊连接，综合楼位于厂区东北角。本项目总平面布置具体见**附图 3-1**。

**根据竣工图，**项目各平面功能布局情况详见，详见表 2-3。

**表 2-3 本项目各层平面布置功能**

| 建筑物 | 楼层 | 设计内容和功能 | 备注 |
|---|---|---|---|
| 1#生产厂房 | 1~2F | 仓库 | |
| | 3F | 生产车间 | |
| | 4F | QC、生产车间、缓冲液配制间 | |
| 2#生产厂房 | 1~4F | / | 外租 |
| 3#生产厂房 | 1F | 办公区、仓库、变配电房 | |
| | 2F | / | 外租 |
| | 3F | 研发车间、办公区 | |
| | 4F | / | 外租 |
| | 5~10F | 预留厂房 | |
| 4#仓库 | 1F | 危化品库、危废暂存间、医疗废物暂存间 | |
| 5#综合楼 | 1F | 门厅、卫生间 | |
| | 2F | 食堂就餐厅<br>（目前食堂不加工，餐食均外卖） | |
| | 3~5F | / | 外租 |
| | 6~7F | 宿舍 | |
| / | -1F | 设备机房，进、排风机房，地下停车位 | |

## 2.4 公用工程及环保工程

项目主要公用设备、环保工程情况见表 2-4、表 2-5。

**表 2-4 公用工程**

| 类别 | 工程内容 | 设计内容和规模 |
|---|---|---|
| 公用工程 | 供水 | 水源为城市自来水，市政最低供水压力 0.25Mpa。一~三层由市政给水直供，四~顶层变频加压给水设备供水。<br>生产及研发所用纯水由纯水机制备，水源来自新鲜自来水。 |
| | 排水 | 室内排水采用废、污分流制；室外排水采用雨、污分流制。本项目生产及研发过程产生的废液全部收集委托有资质单位处置；项目清洗废水（实验检测区）及超声波废水经收集消毒后与其他清洗废水（洁净区、非洁净区）、纯水制备废水和生活污水经化粪池后《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后纳入市政污水管网送临平净水厂统一处理。 |
| | 供电 | 项目用电由当地供电所提供，在地上一层设 10kV 高压配电所一座，配电所内设 1 台 1250kVA 干式变压器供厂区用电。 |
| | 暖通 | 本项目主空调系统采用变冷媒多联机系统，按层分区设置小系统，空调外机设置在室外平台。新风及排风补风采用独立直膨式新风机组。研发室排风系统单独设置。地下汽车库设计与平时排风系统合用的机械排烟系统。 |
| | 化学品仓库 | 本项目设置独立化学品仓库（位于厂区西侧 2#生产厂房与 3#生产厂房之间，面积约 55 ㎡），化学品按类分别存放化学品柜。 |

**表 2-5 环保工程**

| 类别 | 工程内容 | | 设计内容和规模 |
|---|---|---|---|
| 环保工程 | 废水治理 | 生产废水 | 清洗废水（实验检测区）及超声波废水经收集消毒后与其他清洗废水（洁净区、非洁净区）、纯水制备废水一并纳管 |
| | | 生活污水 | 生活污水经化粪池预处理后纳管 |
| | | 食堂污水 | 隔油池（预留） |
| | 废气治理 | 废气净化设施 | 设废气处置装置 1 套，废气经干式过滤+活性炭吸附处理装置后通过 25m 高排气筒排放。 |
| | 噪声治理 | | 优选低噪声设备，风机、水泵等等安装减振消声措施。 |
| | 固废治理 | 生活垃圾 | 统一置于指定的垃圾堆放处、垃圾箱 |
| | | 危废暂存间 | 危废统一暂存在危废暂存间，废生物垃圾经灭活收集后暂存在医疗废物暂存间。 |

**表 2-6 研发室废气处理设施对应情况**

| 实际情况 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 楼层分布 | | 使用单位 | 通风橱数量 | 治理措施 | 排气筒编号 | 设计风量（$m^3/h$） | 排气筒高度(m) | 特征因子 |
| 3#生产厂房 | 3F | 研发室 | 8 个 | 干式过滤+活性炭吸附装置 | 1# | 10000 | 25 | 非甲烷总烃、氯化氢、甲苯、臭气浓度 |

**备注：单台通风橱设计风量约 1250$m^3/h$，风量与通风橱视窗口开启高度相关，废气设施配套风机采用变频风机，与通风橱关联，自动调节风量。**

## 2.5 生产设备

项目生产设备情况见见表 2-7。

**表 2-7 主要生产设备**

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量（台/套） | 布置位置 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 冰柜 | BD/BC-568DKEM | 1 | 生产部 |
| 2 | 冰柜 | BD/BC-568DKEM | 1 | 原料部 |
| 3 | 离心机转子 | | 1 | 原料部 |
| 4 | 立式压力蒸汽灭菌器 | L2000008832 | 1 | 原料部 |
| 5 | 空调压缩机 | 0643 | 1 | 原料部 |
| 6 | 蠕动泵 | YZ1515x | 1 | 原料部 |
| 7 | 高速冷冻离心机 | 2117 | 2 | 原料部 |
| 8 | 海尔冰箱 | BC/BD-519/HAN | 1 | 原料部 |
| 9 | 双开门立式展示冰柜 | | 1 | 原料部 |
| 10 | 海尔冷柜 | SC-340JBL | 1 | 原料部 |
| 11 | 双人垂直超净台 | SW-CJ-2T | 1 | 原料部 |
| 12 | 低速台式离心机 | TDL-40B | 1 | 原料部 |
| 13 | 倒置生物显微镜 | XDS-1B | 1 | 原料部 |
| 14 | 立式展示冰柜 | SC-335J | 2 | 原料部 |
| 15 | 冰箱 | BCD-606WKPZM(E) | 1 | 原料部 |
| 16 | 二氧化碳培养箱 | | 1 | 原料部 |
| 17 | 冰箱 | BCD-606WKPZM(E) | 1 | 原料部 |
| 18 | 旋转培养混合器 | | 1 | 原料部 |
| 19 | 海尔冷柜 | BC/BD-716-HSQ | 2 | 原料部 |
| 20 | 超低温保存箱 | DW-86L-3B8L | 1 | 原料部 |
| 21 | 危化品安全防爆柜 | | 1 | 原料部 |
| 22 | 生物安全柜 | HR40-1IA2 | 2 | 质量控制部 |
| 23 | 连续点膜机 | | 2 | 生产部 |
| 24 | 点金标机 | WRF-PG006 | 1 | 研发技术部 |
| 25 | 高速切割机 | | 1 | 生产部 |
| 26 | 空压机设备 | ZLS60-2iC/8 | 1 | 设备工程部 |
| 27 | NC 膜粘膜机 | | 2 | 生产部 |
| 28 | 除湿空调机组 | SDH-1500/1500ZTX | 6 | 设备工程部 |
| 29 | 烘干机 | | 1 | 生产部 |
| 30 | 冷冻式空气干燥机 | ED-75FC1.3 | 1 | 设备工程部 |
| 31 | 全自动装卡装袋机 | ACP818-APM616 | 6 | 生产部 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 32 | 电热鼓风干燥箱 | DHG-9620A | 5 | 研发技术部 |
| 33 | 电热鼓风干燥箱 | DHG-9620A | 5 | 生产部 |
| 34 | 电热鼓风干燥箱 | DHG-9620A | 1 | 原料部 |
| 35 | 电热鼓风干燥箱 | DHG-9620A | 2 | 质量控制部 |
| 36 | 切割机 | GA-MSG | 5 | 生产部 |
| 37 | 切割机 | GA-MSG | 1 | 研发技术部 |
| 38 | 连续点膜机 | GA-FDS-003-3 | 1 | 研发技术部 |
| 39 | 蠕动泵 | WT-600-1F-A | 1 | 质量控制部 |
| 40 | 蠕动泵 | UTF01 | 4 | 生产部 |
| 41 | 压板机 | WRF-GDY014 | 3 | 生产部 |
| 42 | 连续封口机 | SF-150 | 1 | 研发技术部 |
| 43 | 连续封口机 | SF-150 | 4 | 生产部 |
| 44 | 打包机 | YY-008 | 2 | 生产部 |
| 45 | 电子防潮箱 | FCM870 | 8 | 生产部 |
| 46 | 折纸机 | RD-297 | 2 | 生产部 |
| 47 | 除湿机 | CFZ-6.8/S6A | 4 | 仓储部 |
| 48 | 除湿机 | CFZ-6.8/S6A | 2 | 生产部 |
| 49 | 除湿机 | CFZ-6.8/S6A | 1 | 研发技术部 |
| 50 | 脚踏式封口机 | PPS-450X2 | 3 | 生产部 |
| 51 | 点金标机 | WRF-PG001 | 2 | 生产部 |
| 52 | 纯化水机组 | | 1 | 设备工程部 |
| 53 | 条码打印机 | B-EX6T1-TS12 | 2 | 生产部 |
| 54 | 医用冷藏箱 | HYC-410 | 2 | 质量控制部 |
| 55 | 高速冷冻离心机 | TGL-16MB | 2 | 生产部 |
| 56 | 全自动裁切机 | HZH-400G | 1 | 生产部 |
| 57 | 卧式冰柜 | BC/BD-518HD | 2 | 质量控制部 |
| 58 | 隔膜真空泵 | AP-01P | 1 | 质量控制部 |
| 59 | 冷藏冷冻箱 | BCD-178TMPT | 2 | 质量控制部 |
| 60 | 冷藏冷冻箱 | BCD-272WDPD | 1 | 研发技术部 |
| 61 | 冷藏冷冻箱 | BCD-178TMPT | 1 | 原料部 |
| 62 | 臭氧发生器 | JK-DWA 260 | 2 | 设备工程部 |
| 63 | 恒温水槽 | ZD-420A | 2 | 质量控制部 |
| 64 | 彩色激光打印机 | M281fdw | 1 | 进出口部 |
| 65 | 超声波塑胶焊接机 | BQS-1532 | 1 | 生产部 |
| 66 | 恒温水浴锅 | HH-1 | 1 | 质量控制部 |
| 67 | 医疗恒温小冰箱 | | 1 | 生产部 |
| 68 | 加热磁力搅拌器 | | 1 | 生产部 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 69 | 电子防潮箱 | DJ-870A | 1 | 生产部 |
| 70 | 鼓风机箱 | | 2 | 生产部 |
| 71 | 生化培养箱 | LRH-150 | 1 | 质量控制部 |
| 72 | 医用冷藏箱 | HYC-410 | 2 | 生产部 |
| 73 | 三联微生物限度检测仪 | | 1 | 质量控制部 |
| 74 | 六联微生物限度检测仪 | | 1 | 质量控制部 |
| 75 | 漩涡混合器 | wh-861 | 2 | 质量控制部 |
| 76 | 蓄电池平衡重式叉车 | CPD | 1 | 仓储部 |
| 77 | 叉车（托盘堆垛车） | CDD | 4 | 仓储部 |
| 78 | 超声波清洗机 | DSA-JY | 1 | 生产部 |
| 79 | 漩涡混合器 | wh-861 | 1 | 生产部 |
| 80 | 恒温磁力搅拌器 | 85-2 型 | 1 | 生产部 |
| 81 | 6 通道搅拌器 | MMS6Pro | 1 | 生产部 |
| 82 | 脚踏式封口机 | PSF-450X2 | 3 | 生产部 |
| 83 | 封口机 | SF-150 | 4 | 生产部 |
| 84 | 封口机 | SF-150 | 1 | 质量控制部 |
| 85 | 10 寸数字款加热搅拌器 | SM10-H500-PRO | 1 | 生产部 |
| 86 | 自动封箱机 | fxj-6050-2 | 1 | 生产部 |
| 87 | 半自动直角封口贴标机 | VIK-FK50/FK50P | 4 | 生产部 |
| 88 | 全自动卧式圆瓶贴标机 | EP205F | 1 | 生产部 |
| 89 | 自动缠绕包装机 | | 1 | 生产部 |
| 90 | IKA 磁力搅拌器 | C-MAG HS 7 | 1 | 研发技术部 |
| 91 | 磁力搅拌器 | 78-1Magnetic Stirrer | 2 | 质量控制部 |
| 92 | 磁力搅拌器 | 78-1Magnetic Stirrer | 3 | 生产部 |
| 93 | 磁力搅拌器 | 85-2Magnetic Stirrer | 1 | 研发技术部 |
| 94 | 低温冷冻箱 | DL-168 | 1 | 质量控制部 |
| 95 | 微型压板机 | WRF-WYB015 | 1 | 生产部 |
| 96 | 智能生化培养箱 | LRH-150 型 | 1 | 生产部 |
| 97 | 台式自动封合机 | LQ3131Z | 1 | 生产部 |
| 98 | 10 通道旋转混合器 | QB-128 | 1 | 生产部 |
| 99 | 医用冷藏箱 | HYC-1031GD 海尔 | 3 | 研发技术部 |
| 100 | 条码打印机 | B-EX4T3 | 2 | 生产部 |
| 101 | 压板机 | WRF-GDY014 | 2 | 生产部 |
| 102 | 激光喷码机 | FINX-10F | 1 | 生产部 |
| 103 | 热熔机 | WRF-RJ001 | 1 | 生产部 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 104 | 尿杯热熔机 | WRF-NBRJ001 | 1 | 生产部 |
| 105 | 海尔冰柜 | BC/BD-829GHEP | 1 | 原料部 |
| 106 | 旋转蒸发器 | RE-02B | 1 | 原料部 |
| 107 | 除湿机 | CFZ-6.8S | 2 | 质量控制部 |
| 108 | 折纸机 | RD-297 | 1 | 生产部 |

## 2.6 原辅材料清单

本项目调试生产周期为 2026 年 6 月~2026 年 9 月，调试期间主要原辅料消耗情况见表 2-8。

**表 2-8　主要原辅材料清单**

| 生产用原辅料 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 耗材名称 | 单位 | 类型 | 近 3 个月实际消耗量 | 折算年消耗量 |
| 1 | 鼠抗 | g | 试剂 | 132 | 528 |
| 2 | 兔抗 | g | 试剂 | 168 | 672 |
| 3 | 羊抗 | g | 试剂 | 252 | 1008 |
| 4 | 双面胶塑料片 | ㎡ | 原料 | 33332 | 133328 |
| 5 | 硝酸纤维膜 | ㎡ | 原料 | 11700 | 46800 |
| 6 | 聚酯纤维膜 | ㎡ | 原料 | 4000 | 16000 |
| 7 | 玻璃纤维膜 | ㎡ | 原料 | 8668 | 34672 |
| 8 | 表面活性剂 | kg | 试剂 | 132 | 528 |
| 9 | 金标溶液* | g | 试剂 | 72 | 288 |
| 10 | 盐酸溶液（36-38%） | L | 试剂 | 13 | 52 |
| 11 | 缓冲液 | t | 试剂 | 10 | 40 |
| 12 | 水 | t | | 2460 | 9840 |
| 注：金标溶液*（外购，由氯化钠、氯化钾、磷酸二氢钠或磷酸氢二钠配制而成） | | | | | |
| 研发用原辅料 | | | | | |
| 序号 | 品名 | 包装规格 | 最大储存量（t） | 近 3 个月实际消耗量（kg） | 年使用量（t） |
| 1 | 乙醚 | 500ml/瓶 | 0.001 | 3.575 | 0.014 |
| 2 | 盐酸 | 500ml/瓶 | 0.01 | 1.828 | 0.007 |
| 3 | 丙酮 | 500ml/瓶 | 0.01 | 1.582 | 0.006 |
| 4 | 无水乙醇 | 500ml/瓶 | 0.05 | 33.138 | 0.132 |
| 5 | 95%乙醇 | 500ml/瓶 | 0.05 | 8.284 | 0.033 |
| 6 | 石油醚 | 500ml/瓶 | 0.05 | 12.800 | 0.051 |
| 7 | 乙酸乙酯 | 500ml/瓶 | 0.05 | 18 | 0.072 |
| 8 | 甲醇 | 500ml/瓶 | 0.05 | 3.955 | 0.016 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 氮气 | 40L/瓶 | 0.06 | 7.5 | 0.03 |
| 10 | 二氧化碳 | 40L/瓶 | 0.05 | 24 | 0.096 |
| 11 | 次氯酸钠 | 500ml/瓶 | 0.05 | 0.065 | 0.0003 |
| 12 | 甲苯 | 500ml/瓶 | 0.01 | 1.299 | 0.005 |

本项目使用的化学品主要理化性质见表 2-9。

**表 2-9 主要化学品理化性质**

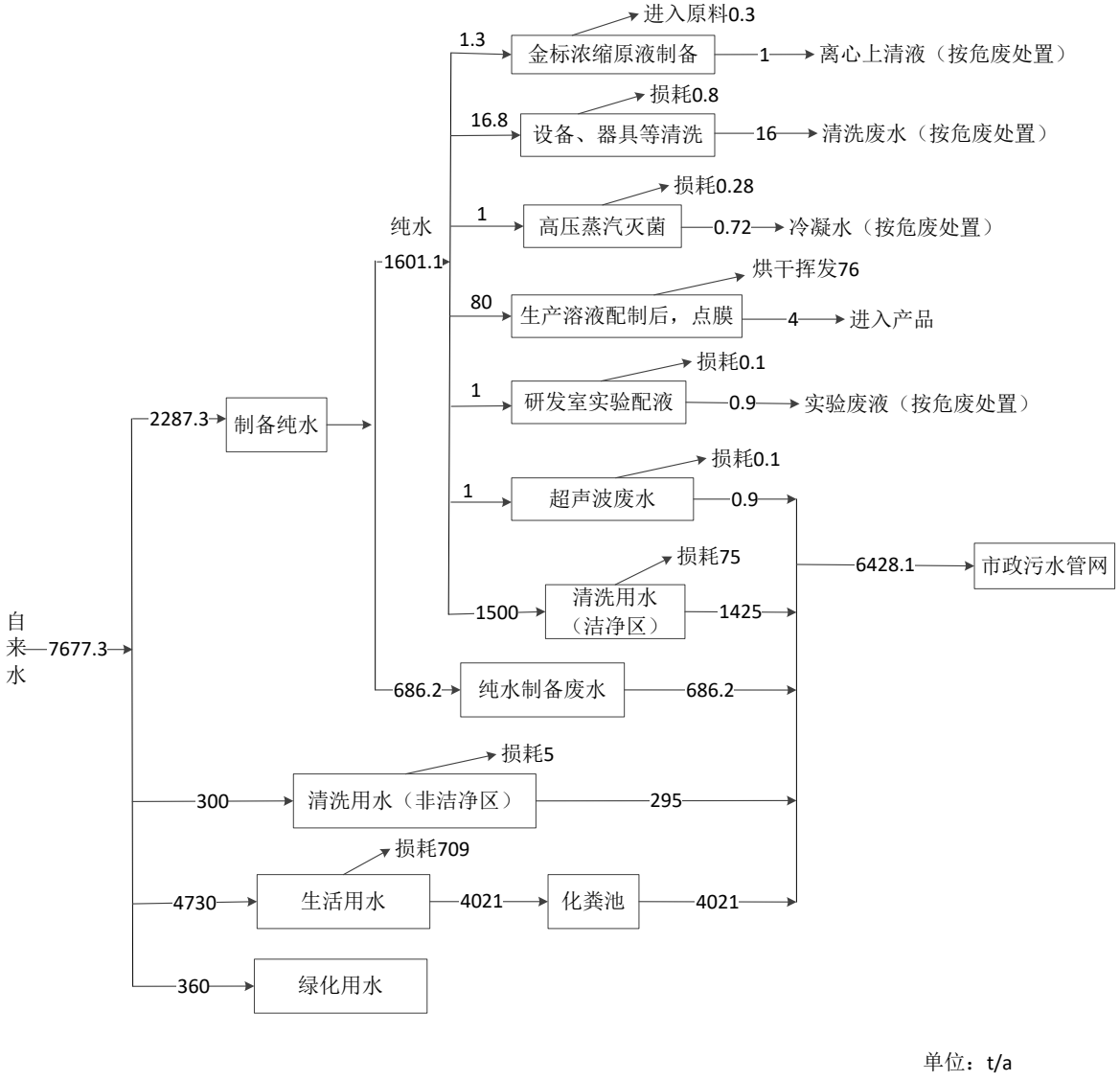
| 化学品名称 | 理化性质 |
|---|---|
| 鼠抗、兔抗、羊抗 | 无色无味液体，属于免疫球蛋白类，无毒(采购时已灭活，无传染性)，无传染性，需冷藏保存。 |
| 乙醚 | 无色透明液体，有特殊刺激气味，带甜味，极易挥发，易燃，$LD_{50}$：1215 mg/kg（大鼠经口） $LC_{50}$：221190mg/m³，2 小时（大鼠吸入），与无水硝酸、浓硫酸和浓硝酸的混合物反应也会发生猛烈爆炸。溶于低碳醇、苯、氯仿、石油醚和油类，微溶于水，相对密度 0.7134。 |
| 盐酸 | 无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味，熔点-114.8℃，具有腐蚀性。 |
| 丙酮 | 是一种无色透明液体，有特殊的辛辣气味，易溶于水和甲醇、乙醇、乙醚、氯仿、吡啶等有机溶剂，易燃、易挥发，熔点(℃)：-94.6，沸点(℃)：56.5，密度是 0.788g/cm³，$LD_{50}$: 5800mg/kg(大鼠经口)；20000mg/kg(兔经皮) |
| 无水乙醇 | 无色液体，具有特殊香味。熔点(℃)：-114.1，相对密度（水=1）：0.79，沸点(℃)：78.3，性质与乙醇相似。 |
| 乙醇 | 易燃、易挥发的无色透明液体，低毒性 $LD_{50}$ 7060mg/kg(大鼠经口)；7340 mg/kg(兔经皮)；$LC_{50}$ 37620 mg/m³，10 小时(大鼠吸入)；密度是 0.789g/cm³，具有特殊香味，并略带刺激；微甘，并伴有刺激的辛辣滋味。易燃，能与水以任意比互溶，能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶。 |
| 石油醚 | 无色透明液体，有煤油气味，熔点(℃)：<-73，相对密度（水=1）：0.64～0.66，$LD_{50}$：40mg/kg（小鼠静脉）$LC_{50}$：3400ppm 4 小时（大鼠吸入），闪点(℃)：<-20，爆炸上限%(V/V)：8.7，引燃温度(℃)：280，易燃易爆易挥发。 |
| 乙酸乙酯 | 低毒性，有甜味，浓度较高时有刺激性气味，易挥发，易燃，密度是 0.90g/cm³，$LD_{50}$ 5620mg/kg(大鼠经口）；4940mg/kg（兔经口）；$LC_{50}$ 5760mg/m3，8 小时（大鼠吸入）。 |
| 甲醇 | 无色透明发烟液体，有刺激性酸味，具吸湿性，对热敏感。pH 为 2.2，熔点 7-9℃，沸点 100-101℃/760mmHg，相对水密度 ρ(20)1.220-1.224g/mL，闪点 120.2℉/49℃，能与水、乙醇、乙醚和甘油任意混溶，溶于苯、甲苯、二甲苯，不溶于烃类，性质稳定。 |
| 硫酸 | 无色油状液体，密度 1.84g/cm³，沸点 337℃，具有强腐蚀性、脱水性，与水混合放出大量的热。 |
| 氮气 | 无色无味气体，不燃，惰性，相对密度 (液态) 0.81g/mL，凝固点-209.8℃，沸点-195.8℃，微溶于水，本身无毒，密闭空间高浓度可引发窒息，液氮可致冻伤。 |
| 二氧化碳 | 无色无臭气体，不燃，惰性，相对密度 1.53（空气 = 1），凝固点-56.6℃（5.2atm），沸点-78.5℃（升华），溶于水生成碳酸，本身无毒，密闭空间高浓度引发窒息，干冰可致冻伤。 |
| 次氯酸钠 | 微黄色透明液体，有氯气味，不燃，易分解，相对密度 1.1~1.2g/mL，凝固点-6℃，沸点 102.2℃，可与水混溶，具腐蚀性，遇酸释放有毒氯气。 |
| 甲苯 | 无色透明易挥发液体，特殊芳香气味，易燃，相对密度 0.87g/mL，凝固点-94.9℃，沸点 110.6℃，闪点 4℃，不溶于水，蒸气有毒，可损害中枢神经系统。 |

## 2.7 劳动定员

项目劳动定员 189 人（包括生产人员、研发人员及办公人员等），生产采用白班一班制，每班 8 小时，年工作 300 天。厂区设有食堂，食堂不烧饭菜，只提供外卖就餐区；厂区设有员工宿舍，住宿人员约 45 人。

## 2.8 水平衡

项目用水来自市政自来水，根据项目用水量统计，项目水平衡如下：




单位：t/a

**图 2-1 项目水平衡图**

## 2.9 主要工艺流程及产物环节

### 1、生产工艺流程：

根据现场实际情况调查，项目体外诊断试剂生产工艺及产污环节图见图2-2。

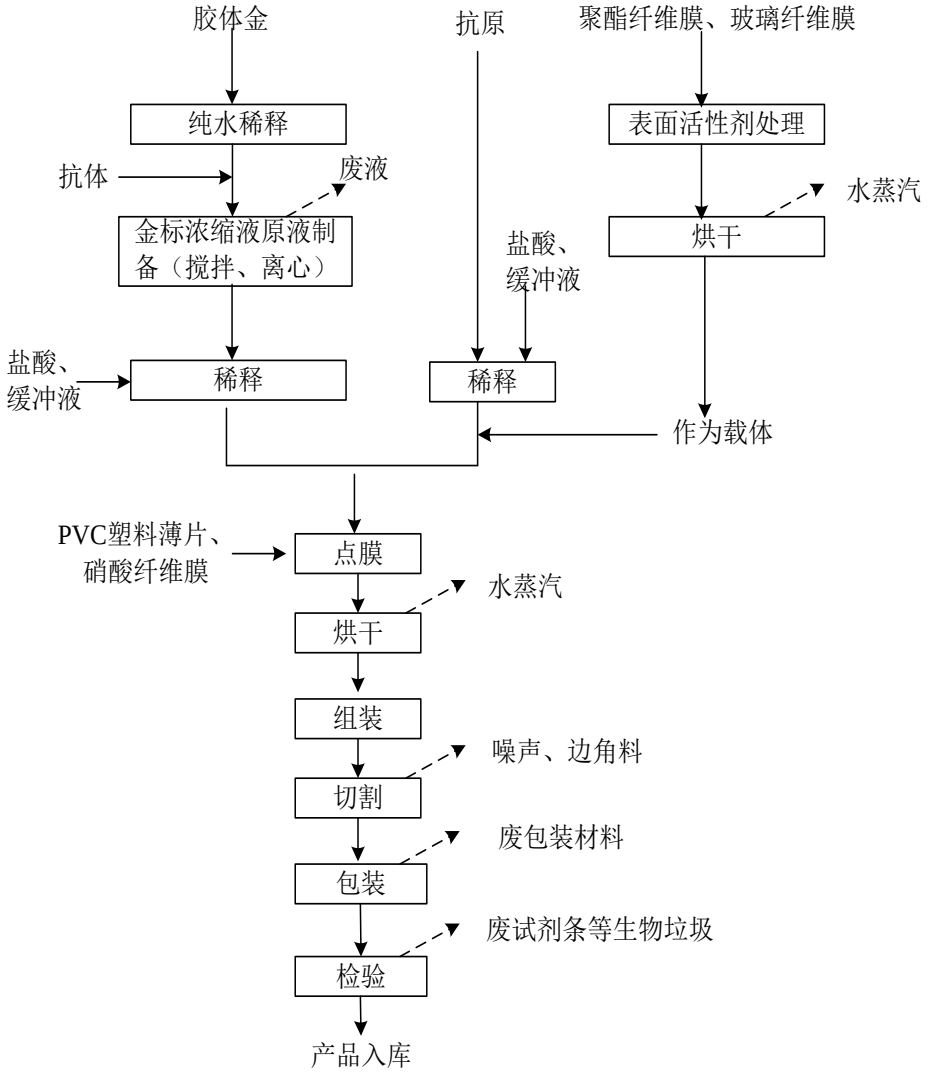



**图 2-2 体外诊断试剂生产工艺流程**

**工艺流程简述：**

体外诊断试剂包括多种类别，在生产时，主要区别在于使用了针对不同检测目标（抗原）的特异性抗体（鼠抗、兔抗、羊抗），其他原料（金标溶液、纤维膜等）则为通用原料，不同类别试剂的生产工艺流程相同。

（1）纤维材料处理

将少量表面活性剂（吐温 20）喷洒在聚酯纤维膜、玻璃纤维膜上，使得纤维膜表面具有吸水性，较容易吸附抗体。然后将表面粘有表面活性剂的纤维材料烘干作为点膜载体待用。烘干采用电加热，烘干过程有少量水蒸气产生。

（2）金标浓缩原液制备

将少量金标溶液用纯水稀释，加入抗体后使用搅拌机搅拌均匀，再由离心机离心，取沉淀物经金标浓缩系统制备成金标浓缩原液。该工序使用的试剂瓶、离心管需经纯水清洗后重复使用，因此，会产生少量清洗废水，清洗废水主要成分是一些盐类物质，如NaCl，KCl，$Na_2HPO_4$等，还有极少量的普通蛋白质（无毒）。该部分清洗废水、离心上清液（主要为纯水）等全部按废液处置，委托有资质单位进行处置。离心机为小型台式机，配套离心管为一次性耗材，使用后直接作为危险废物处置；正常生产工况下设备无水洗工序。若发生样品溅洒、泄漏情况，仅对离心腔、转子采用擦拭方式局部消毒清洁，不产生设备清洗废水。

（3）抗体稀释

用少量 2mol/L 的盐酸（质量分数约 7%）调节 pH，再用少量缓冲液（主要由纯水、氯化钠、氯化钾、磷酸二氢钠或磷酸氢二钠配制而成）对抗体进行稀释。

（4）点膜和烘干

使用点金标机将制备并稀释的金标物标记在经处理的PVC塑料薄片、硝酸纤维膜底部，使用点膜机将抗体点于纤维膜的固定部位，该过程无污染物产生。然后将完成点膜的纤维材料在 37℃热风下恒温烘干，使抗体及金标物能够较强吸附在上面。烘干采用电加热，烘干过程有少量水蒸气产生。

（5）组装

将烘干后的玻璃纤维膜、聚酯纤维膜、硝酸纤维膜依次叠放至 PVC 塑料薄板上，由于纤维膜背面自带粘性，该过程不使用胶水。

（6）切割

将组装好的塑料薄板置于分切机上，分切成单人份试纸，该过程主要有试纸边角料产生。

（7）包装

将单人份试纸装入配套使用的塑料盒内，然后用卡扣卡紧。再将塑料盒、干燥剂放入包装袋内，封口，待检。该过程主要有废包装材料（废包装袋、包装盒）等产生。废包装材料收集后外售。

（8）检验

待检品抽检其灵敏度、特异性和稳定性。产品质检过程中，根据要求，采用标准样品或人体的尿样/血液对产品进行抽检，抽检的频次一般是一批次抽检 7 个，每个月抽检个数为 35 个左右。检验工序在暗室中的生物安全柜内（生物安全柜工作时为负压状态，操作过程中排放的废气全部经自身配备的高效过滤材料过滤后内排）进行，检验使用的耗材均采用一次性耗材，检验产生的废生物垃圾（废标本、废试剂条、沾染标本的废耗材、废培养基等）经过高温灭活或酒精喷洒消毒处理后，暂存在暗室中，待检验结束后和废弃的一次性耗材集中收集至生物安全房，委托有资质的单位进行处置。

**2、研发**

本项目研发对象主要为免疫层析胶体金试剂，研发试验所采用的配制、层析、孵育等操作流程，研发试验核心为变量试验：改变不同膜表面抗体、缓冲液等各类化学原辅材料的添加比例，小批量生产试剂条并开展性能检测，对比不同配比下试剂条的灵敏度、特异性、检测准确度，筛选最优配方。

研发阶段仅产出试验样品，无需进行铝箔袋、外包装盒等成品包装工序；所有完成性能验证的研发试样统一编制样品编号后入库保管。研发过程中化学药剂配制等工序会产生少量配液废气（有机废气、酸性废气），研发废液、沾染化学品的膜材边角、废手套等分别作为危险废物收集处置。本项目不涉及 P3、P4 实验。

**表 2-10　项目研发内容及原辅材料用料表**

| 位置 | 研发对象 | 具体内容 | 研发消耗原辅材料 |
|---|---|---|---|
| 研发室 | 免疫层析胶体金试剂 | 变量实验 | 乙醚、盐酸、丙酮、无水乙醇、95%乙醇、石油醚、乙酸乙酯、甲醇、氮气、二氧化碳、次氯酸钠、甲苯 |

**2.10 工程变动情况**

根据企业现有建设情况，对照《杭州市生态环境局关于印发《杭州市生物医药产业实验室级生产及相关产业环评制度改革方案》的通知》（杭环发〔2023〕51号），本项目生产过程不含化学合成、提炼、纯化、发酵工艺的；研发内容不涉及重点监管的危险化工工艺，仍满足杭州市产业园区“规划环评+项目环评”改革生物医药产业豁免清单中项目。

因此，本项目环评豁免，不对其工程变动情况进行评价。

# 表三 环境保护设施

## 3.1 废水

本项目厂区排水采用清污分流、雨污分流。

项目营运期废水主要有器具清洗废水、蒸汽灭菌锅冷凝水、拖把、抹布、洁净服清洗废水、超声波废水、纯水制备废水和生活污水。

本项目各类器皿及仪器等使用后残留少量的化学物品，因此实验废液及容器清洗水均作为废液收集，委托相应资质单位处置；根据企业实际情况，高压蒸汽灭菌废水为使用后排放，保险起见，企业将该部分废水按危废处置。

项目拖把、普通抹布、员工洁净服清洗废水及员工洗手等清洗废水水质参考生活污水水质，该部分清洁废水由两部分（清洁区清洗废水+非清洁区清洗废水）组成，其中洁净区全部利用纯水进行清洁，包括工作人员的洁净服清洗（其中实验检测区、洁净区包装工人的洁净服单独清洗），其他区域采用自来水清洗；纯水制备废水主要含有钙、镁、氯离子等无机盐；超声波废水主要来自利用超声波的水波将密封在瓶内的金标溶液分散开来（水波和金标溶液不接触），废水水质主要污染物为低浓度SS。项目清洗废水（实验检测区）及超声波废水经收集消毒后与其他清洗废水（洁净区、非洁净区）、纯水制备废水和生活污水经化粪池后一并纳入市政污水管网，纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

本项目废水排放及治理设施见表3-1，工艺示意图见图3-1。

**表3-1 废水排放及治理设施**

| 废水类别 | 来源 | 污染物种类 | 排放规律 | 排放量 | 治理设施 | 排放去向 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 拖把、抹布、洁净服清洗废水 | 拖把、抹布、洁净服清洗清洗 | $COD_{Cr}$，SS，$NH_3$-N | 间歇 | 1720t/a（其中实验检测区废水约600t/a，其他废水1120t/a） | 清洗废水（实验检测区）及超声波废水经收集消毒后与其他清洗废水（洁净区、非洁净区）、纯水制备废水 | 市政污水管网 |
| 超声波废水 | 打散金标溶液 | SS、$COD_{Cr}$ | 间歇 | 0.9t/a | | 市政污水管网 |
| 纯水制备废水 | 纯水制备 | 无机盐 | 间歇 | 686.2t/a | | 市政污水管网 |
| 生活废水 | 职工生活 | 化学需氧量、氨氮 | 间歇 | 3510t/a | 化粪池 | 市政污水管网 |

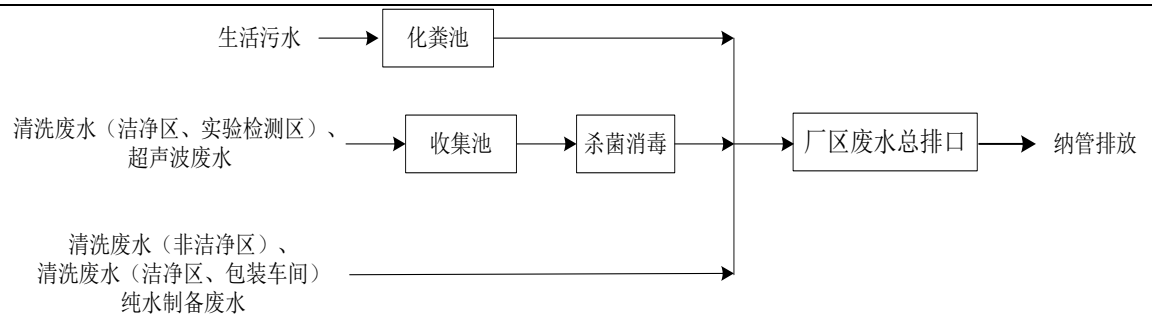



图 3-1 项目配套废水处理设施工艺流程示意图

## 3.2 废气

本项目废气主要有盐酸、有机溶剂稀释配液过程中产生的少量酸雾、有机废气（氯化氢、甲苯，其余指标以非甲烷总烃表征）、打印条码产生的打印废气（以非甲烷总烃表征）、消毒工序产生的酒精（以非甲烷总烃表征）。

生产及研发废气主要为酸性废气、有机废气等，研发废气在通风柜内经收集引至屋顶经处理达标后排放。条码打印采用 UV 光固化油墨，年用量约 30kg/a，打印废气产生量较小，打印车间做好通风换气措施；酒精消毒在检验室、研发室内呈无组织排放，车间异味经新风系统换气后排放。

根据生产及研发原辅料分析，各类废气排放量较小，企业共设 1 套废气处理装置，采用干式过滤+活性炭吸附工艺，最大处理能力根据对应通风橱数量略做调整，吸附段活性炭填充量约为 300kg/10000m$^3$。

本项目废气排放及治理设施见表 3-2。

**表 3-2 废气排放及治理设施**

| 废气名称 | 来源 | 污染物种类 | 排放规律 | 排放方式 | 治理设施 | 排气筒数量与高度 | 排放去向 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 研发废气 | 研发过程 | 有机废气 | 间歇 | 有组织 | 干式过滤+活性炭吸附 | 1 个，约 25m | 大气 |
| | | 酸性气体 | 间歇 | 有组织 | | | |

## 3.3 噪声

本项目主要噪声主要来自生产及研发设备（如烘箱、通风橱、离心机、水平振荡仪等）和公用设备（风机、空调外机、配电室、水泵、空气源热泵等），为减少噪声对周边环境的影响，尽可能选用低噪声的设备和机械，对高噪声设备安装隔声减振装置。加强噪声设备的维护管理，避免不正常运行所导致的噪声增大。本项目噪声治理设施见表 3-3。

**表 3-3 噪声排放及治理设施**

| 设备名称 | 运行方式 | 治理措施 |
| --- | --- | --- |
| 生产及研发设备 | 间接 | 室内，合理布局，生产时关门门窗 |
| 风机、空调外机、配电室、水泵、空气热源等 | 间接 | 选用低噪声设备、隔声减震 |

## 3.4 固体废物

项目固体废物主要有废药品及危险包装物（废药品、化学品包装等）、废液（离心上清液、器具清洗废水、设备清洗废水）、废一次性耗材（加样枪头、手套、移液管、培养皿、载玻片、吸管、纸抹布等 ）、废紫外灯管、生物安全柜废高效过滤材料、废生物垃圾（废标本、废试剂条、沾染标本的废耗材、废培养基等）、废活性炭、废干式过滤材料、废滤芯（新风系统滤芯、纯水制备滤芯）、一般废包装材料（纸箱、塑料袋等）以及生活垃圾。

本项目固废产生和处置情况见表 3-4。

**表 3-4 固废产生和处置情况**

| 序号 | 危险废物名称 | 固废属性 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 6~9 月产生量（t/a） | 折算产生量（t/a） | 处置方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 废药品及危险包装物 | 危险废物 | HW49 | 900-047-49 | 0.4 | 1.6 | 委托资质单位处置 |
| 2 | 废液 | | HW49 | 900-047-49 | 1.6 | 6.4 | |
| 3 | 废一次性耗材 | | HW49 | 900-047-49 | 0.3 | 1.2 | |
| 4 | 废紫外灯管 | | HW29 | 900-023-29 | 0.005 | 0.02 | |
| 5 | 废高效过滤材料 | | HW49 | 900-047-49 | 验收期间未产生 | 0.1 | |
| 6 | 废生物垃圾 | | HW01 | 841-001-01 | 0.7 | 2.8 | |
| 7 | 废活性炭 | | HW49 | 900-039-49 | 验收期间未产生 | 6 | |
| 8 | 吸收废液 | | HW49 | 900-047-49 | 验收期间未产生 | 0.5 | |
| 9 | 废干式过滤材料 | | HW49 | 900-041-49 | 验收期间未产生 | 0.5 | |
| 10 | 废滤芯（新风系统） | 一般固废 | / | / | 0.1 | 0.4 | 外卖综合利用 |
| 11 | 废滤芯（纯水制备） | | / | / | 0.05 | 0.2 | |
| 12 | 一般废包装材料 | | / | / | 1.2 | 4.8 | |
| 13 | 生活垃圾 | / | / | / | 4.9 | 19.6 | 环卫部门清运处置 |

本项目危险废物经工作人员分类封装、贴好标签后就近送至厂区西侧危废暂存间。危废暂存间面积约 45m$^2$，暂存能力能满足本项目危废暂存需求，暂存间按照实验废液、固态危废进行分类暂存，危废暂存间已进行防渗、防风、防雨、防晒处理，出入口已张贴警示标识及制度规范，人员进出做好登记管理，危废处置做好管理台账、转移联单制度。各危废暂存间地面作防渗处理，室内安装防爆灯及防爆排风扇。暂存间出口处设有导流沟，在危废泄露等事故状态下可收集进入侧面事故收集池，危险废物委托杭州立佳环境服务有限公司定期清运处置；废生物垃圾经灭活后存放在医疗废物专用密封收集箱中，收集箱暂存在医疗废物暂存间内，委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置，委托协议及处置单位资质详见附件 5 和附件 6。

## 3.5 环评报告及环评批复落实情况

本项目环评豁免，无环评及批复。

对照《杭州市建设项目豁免环评编制审批表》（项目编号：330100150），本项目污染防治措施落实情况详见表 3-5。

**表 3-5 本项目环评报告落实情况表**

| 类别 | 项目豁免环评编制审批表中的治理设施或措施 | 实际建设情况 |
|---|---|---|
| 废水治理 | 生活污水经化粪池后，与清洗废水、纯水制备废水一并纳入市政污水管网。 | 清洗废水（实验检测区）及超声波废水经收集消毒后与其他清洗废水（洁净区、非洁净区）、纯水制备废水和生活污水经化粪池后一并纳入污水管网。纳管执行《污水综合排放标准》（GB 8979-1996）三级标准。 |
| 废气治理 | 项目盐酸稀释配液在通风橱内进行，少量酸性气体经收集后通过15m高排气筒排放；生产区空气经新风系统换气收集后排放。 | 盐酸稀释、研发实验操作在通风柜内进行，废气收集后经干式过滤+活性炭吸附装置处理，满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）表 2 中限值后通过排气筒高空排放。 |
| 噪声 | ①新风机组、水泵房均设置独立机房，风机做好消声、减震措施，风冷热泵机组采用隔声屏障处理；②加强设备的维护保养和生产管理，减少非正常噪声的产生。 | 选用低噪声设备；合理布局，生产及研发时关闭门窗；加强管理和设备养护。 |
| 固废 | 一般固废出售；危废委托有资质单位处置。 | 一般固废经收集后出售，危险废物、生物垃圾委托资质单位处置；生活垃圾委托当地环卫部门清运； |

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

**4.1 建设项目环境影响报告表主要结论**

本项目环评豁免，无环评结论。

**4.2 审批部门审批决定：**

本项目环评豁免，根据杭州市生态环境局临平分局出具的的《杭州市生物医药产业实验室级生产及相关产业环评制度改革项目告知书》（编号：3301132024007，2024.8.1）：

依据《杭州市生态环境局关于印发杭州市产业园区“规划环评+项目环评”改革实施方案的通知》（杭环发〔2022〕53 号）、《杭州市生态环境局关于印发<杭州市生物医药产业实验室级生产及相关产业环评制度改革方案>的通知》（杭环发〔2023〕51 号），你单位向杭州临平经济技术开发区递交了临平政工出[2023]13 号同舟生物年产 2 亿份诊断试剂研发及生产项目相关材料及承诺，现该项目已于 2024 年 08 月 01 日完成审核盖章，相关信息已同步推送至我局生态环境“掌上执法”系统，后续请配合执法人员上门依法核查。

同时，温馨提醒你单位，请按照《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录》等有关规定，落实以下要求：

1.在建设项目发生实际排污行为前，及时办理排污许可相关手续；

2.严格落实环保“三同时”制度；

3.建设项目建成后，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》完成建设项目相关验收工作。

具体详见**附件 2、附件 3。**

# 表五 验收监测质量保证及质量控制

## 5.1 监测分析方法

### 5.1.1 废水

本项目废水监测因子分析方法及检出限见表 5-1。

**表 5-1 废水监测因子分析方法及检出限**

| 序号 | 监测因子 | 分析方法 | 检出限 |
|---|---|---|---|
| 1 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | - |
| 2 | 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 |
| 3 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 4 | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05mg/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 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 4mg/L |
| 7 | 五日生化需氧量（$BOD_5$） | 水质 五日生化需氧量（$BOD_5$）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L |

### 5.1.2 废气

本项目废气监测因子分析方法及检出限见表 5-2。

**表 5-2 废气监测因子分析方法及检出限**

| 序号 | 项目 | 检测分析方法及标准号 | 检出限 |
|---|---|---|---|
| 1 | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017<br>环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 0.07mg/m$^3$ |
| 2 | 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 | 有组织：0.9mg/m$^3$<br>无组织：0.05mg/m$^3$ |
| 3 | 甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | 1.5×10$^{-3}$mg/m$^3$ |
| 4 | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | 10 无量纲 |

### 5.1.3 噪声

本项目周界噪声方法参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008），具体见表 5-3。

**表 5-3 噪声监测方法**

| 序号 | 监测因子 | 分析方法 |
|---|---|---|
| 1 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

备注：根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）中规定，若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景噪声的测量及修正。故此次测量未进行背景噪声测量及修正。

## 5.2 监测仪器

验收监测期间，监测仪器使用情况见表 5-4。

**表 5-4 监测仪器使用情况**

| 序号 | 设备名称/设备型号 | 设备编号 | 检定/校准证书编号 | 截至有效期 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | PHBJ-260 便携式 PH 计 | ZJLY-X20-03 | FSJC-202606171001 | 2027.06.16 |
| 2 | AWA5688 多功能声级计 | ZJLY-X12-05 | XZJS-20260352598 | 2027.03.31 |
| 3 | AWA6021A 声校准器 | ZJLY-X14-05 | XZJS-20260250668 | 2027.02.11 |
| 4 | 8860 气相色谱仪 | ZJLY-S02-01 | KJQZJZ-202506250368 | 2027.06.24 |
| 5 | GC9790Ⅱ非甲烷总烃分析专用气相色谱仪 | ZJLY-S03-01 | KJQZJZ-202506180636 | 2027.06.17 |
| 6 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 | ZJLY-S15-01 | FSJC-202606081002 | 2027.06.07 |
| 7 | 722N 可见分光光度计 | ZJLY-S16-02 | FSJC-202606081004 | 2027.06.07 |
| 8 | BSA224S 型电子天平 | ZJLY-S20-01 | FSJC-202606080014 | 2027.06.07 |
| 9 | YSIPro20i-4P Kit 便携式溶解氧测定仪 | ZJLY-X15-03 | FSJC-202603060001 | 2027.03.05 |

## 5.3 人员资质

验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

**表 5-5 监测人员资格能力证书编号**

| 序号 | 本项目分工 | 姓名 | 上岗证编号 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 技术负责人（实验室主任） | 胡旻 | ZJLY-01 | / |
| 2 | 现场室主任 | 陈垚 | ZJLY-47 | / |
| 3 | 采样员 | 章志栋 | ZJLY-123 | / |
| 4 | 采样员 | 胡鑫 | ZJLY-106 | / |
| 5 | 采样员 | 杜永林 | ZJLY-34 | / |
| 6 | 采样员 | 黄深琪 | ZJLY-14 | / |
| 7 | 实验员 | 黄真真 | ZJLY-02 | / |
| 8 | 实验员 | 李越 | ZJLY-132 | / |
| 9 | 实验员 | 王肖杰 | ZJLY-88 | / |
| 10 | 实验员 | 金芯玉 | ZJLY-121 | / |
| 11 | 实验员 | 刘昕昊 | ZJLY-97 | / |
| 12 | 实验员 | 平林华 | ZJLY-100 | / |
| 13 | 实验员 | 郑思佳 | ZJLY-45 | / |
| 14 | 实验员 | 廖雨虹 | ZJLY-107 | / |
| 15 | 实验员 | 俞国俊 | ZJLY-96 | / |
| 16 | 实验员 | 张远丽 | ZJLY-46 | / |

## 5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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）、按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）等技术规范及相关监测标准的要求进行。

采样时每批次采集不少于10%的现场平行样；每批水样，应选择部分项目加采全程序空白样品，与样品一起送实验室分析；根据相关监测标准或技术规范的要求，采取加保存剂、冷藏、避光、防震等保护措施，保证样品在保存、运输和制备等过程中性状稳定，避免玷污、损坏或丢失；样品在规定的时效内完成测试，实验室分析采取空白测试(全程序空白测试、实验室空白测试)、准确度控制(质控样品测试或加标回收实验)、精密度控制(平行样测试)等有针对性的质控措施。

**表 5-6 水样实验室平行样数据汇总**

| 检测项目 | 样品编号 | 检测结果（mg/L） | 平行检测结果（mg/L） | 相对偏差（%） | 允许相对偏差（%） | 结果评价 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 化学需氧量 | HJ260358080103 | 81 | 76 | 3.18 | 10 | 合格 |
| | HJ260358080107 | 71 | 75 | 2.74 | 10 | 合格 |
| | HJ260358080204 | 23 | 24 | 2.13 | 10 | 合格 |
| 氨氮 | HJ260358080103 | 23.6 | 23.4 | 0.43 | 10 | 合格 |
| | HJ260358080204 | 0.590 | 0.601 | 0.92 | 15 | 合格 |
| | HJ260358080107 | 23.7 | 24.0 | 1.94 | 10 | 合格 |
| | HJ260358080208 | 0.601 | 0.610 | 0.74 | 15 | 合格 |
| 总氮 | HJ260358080104 | 33.1 | 30.2 | 4.58 | 5 | 合格 |
| | HJ260358080108 | 37.7 | 34.4 | 4.58 | 5 | 合格 |
| 总磷 | HJ260358080204 | 0.12 | 0.14 | 7.69 | 10 | 合格 |
| | HJ260358080208 | 0.08 | 0.07 | 6.67 | 10 | 合格 |
| 五日生化需氧量（$BOD_5$） | HJ260358080103 | 32.6 | 29.8 | 4.49 | 20 | 合格 |
| | HJ260358080107 | 31.0 | 32.3 | 2.05 | 20 | 合格 |

**表 5-7 水样质控样品检测结果**

| 检测项目 | 质控批号 | 测定值（mg/L） | 质控样范围（mg/L） | 评判 |
|---|---|---|---|---|
| pH 值 | B25110529 | 7.28 | 7.26±0.05 | 合格 |
| 化学需氧量 | B25090590 | 111 | 107±10 | 合格 |
| 氨氮 | 2005208 | 5.12 | 5.03±0.18 | 合格 |
| 总磷 | B25080054 | 0.128、0.125 | 0.123±0.012 | 合格 |
| 五日生化需氧量（$BOD_5$） | B26030861 | 37.4、39.5 | 39.2±2.8 | 合格 |

## 5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测点位布设、采样位置、采样频次、采样时间、样品的采集、运输与保存、样品制备、分析测试等监测过程均按《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及其修改单、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）等技术规范及相关监测标准的要求进行。

现场测试设备在使用前后，按技术规范或相关监测标准的要求，对关键性能指标进行核查并记录，以确认设备状态能够满足监测工作要求。如对大气采样器等采样设备的采样流量进行校准，保证采样流量误差≤5%。实验室分析的质量保证与质量控制按照相关监测标准的要求执行。

## 5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

校准值与声校准器标准值示值误差不超过0.5dB，否则视为数据无效；声级计在测试前后用声校准器进行校准，测量前后仪器的示值偏差不超过0.5dB，若超过0.5dB测试数据按无效处理。校准结果见表5-8。

**表 5-8 噪声测量仪器校准结果**

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 校准器声级值（dB）A | 校准日期 | 校准声级（dB）A | | 校准示值偏差要求 dB（A） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 测量前 | 测量后 | |
| 声校准器 | AWA6021A | ZJLY-X14-05 | 94.0 | 08.12 | 昼间：93.8 | 昼间：93.8 | ＜0.5 |
| | | | | | 夜间：93.8 | 夜间：93.8 | |
| | | | | 08.13 | 昼间：93.8 | 昼间：93.8 | |
| | | | | | 夜间：93.8 | 夜间：93.8 | |

# 表六 验收监测内容

## 6.1 废水监测

本项目废水监测内容见表 6-1，监测点位见图 6-1。

**表 6-1 废水监测内容**

| 点位编号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|---|---|---|---|
| ★1 | 厂区污水入网口 | pH、$COD_{Cr}$、$BOD_5$、SS、$NH_3$-N、总氮、总磷 | 4 次/天、2 天 |
| ★2 | 雨水口 | pH、$COD_{Cr}$、SS、$NH_3$-N、总磷 | 4 次/天、2 天 |

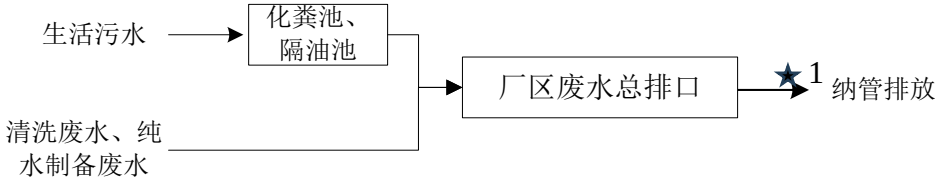



**图 6-1 废水监测点位图**

## 6.2 废气监测

### 6.2.1 有组织排放

本项目废气主要有盐酸、有机溶剂稀释配液过程中产生的少量酸雾（氯化氢、硫酸雾）、有机废气（甲醇、甲苯，其余指标以非甲烷总烃表征）、打印条码产生的打印废气（以非甲烷总烃表征）、消毒工序产生的酒精（以非甲烷总烃表征）。

根据现场调查，生产及研发废气主要为酸性废气、有机废气等，研发废气在通风柜内经收集引至屋顶经废气处理装置处理达标后通过排气筒高空排放；打印废气产生量较小，打印车间做好通风换气措施；酒精消毒在检验室、研发室内呈无组织排放，车间异味经新风系统换气后排放。

生产及研发废气监测内容见表 6-2。

**图 6-2 有组织废气监测内容**

| 监测点位 | | 监测项目 | 监测时段及频次 |
|---|---|---|---|
| 有组织废气 | DA001进口◎1 | 非甲烷总烃、氯化氢、甲苯、臭气浓度 | 连续监测 2 天，每天监测 3 次 |
| | DA001出口◎2 | 非甲烷总烃、氯化氢、甲苯、臭气浓度 | |

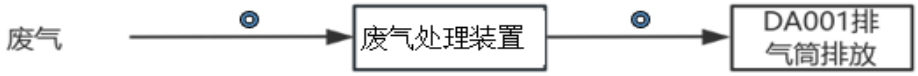



**图 6-2 废气监测点位图**

### 6.2.2 无组织排放

本项目无组织废气监测内容见表 6-3，无组织废气监测点位见**附图 3-3**。

**表 6-3 无组织废气监测内容**

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|---|---|---|
| 项目边界上风向○1 | 非甲烷总烃、氯化氢、甲苯、 | 2 天，每天 3 次 |
| 项目边界下风向○2、○3、○4 | | |
| 项目边界上风向○1 | 臭气浓度 | 2 天，每天 4 次 |
| 项目边界下风向○2、○3、○4 | | |

## 6.3 厂界环境噪声监测

本项目周界环境噪声监测内容见表 6-4，监测点位见**附图 3-3**。

**表 6-4 厂界噪声监测内容**

| 点位编号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|---|---|---|---|
| 项目边界东侧 | 项目边界噪声 1# | 等效连续 A 声级，Leq | 1 次/天、2 天（昼、夜） |
| 项目边界南侧 | 项目边界噪声 2# | | |
| 项目边界西侧 | 项目边界噪声 3# | | |
| 项目边界南侧 | 项目边界噪声 4# | | |

备注：监测点位为项目用地边界外 1m。

# 表七 验收监测结果

**7.1 验收监测期间生产工况记录**

根据生态环境部办公厅 2018 年第 9 号公告《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的有关规定和要求，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。

验收监测期间，杭州同舟生物技术有限公司生产、研发、环保设施正常稳定运行情况，满足验收监测要求。主要原辅料实际消耗情况见**附件 4**。

**7.2 验收监测结果**

**7.2.1 废水**

本项目废水排放口水质检测结果见表 7-1。雨水排放口检测结果见表 7-2。

**表 7-1 厂区废水总排口水质监测结果表** 单位：mg/L，pH 无量纲

| 采样点位/测点编号 | 检测结果 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **厂区污水入网口/01** | 采样日期 | 08.12 | | | |
| | 样品编号 | HJ260358080101 | HJ260358080102 | HJ260358080103 | HJ260358080104 |
| | 样品性状 | 淡黄微浊 | 淡黄微浊 | 淡黄微浊 | 淡黄微浊 |
| | pH 值（无量纲） | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.5 |
| | 化学需氧量（mg/L） | 64 | 85 | 78 | 75 |
| | 氨氮（mg/L） | 21.8 | 22.5 | 23.5 | 22.9 |
| | 总氮（mg/L） | 28.1 | 24.3 | 36.7 | 31.6 |
| | 总磷（mg/L） | 1.89 | 2.07 | 1.66 | 1.91 |
| | 悬浮物（mg/L） | 13 | 6 | 15 | 9 |
| | 五日生化需氧量（$BOD_5$）（mg/L） | 33.8 | 33.5 | 31.2 | 32.7 |
| | 采样日期 | 08.13 | | | |
| | 样品编号 | HJ260358080105 | HJ260358080106 | HJ260358080107 | HJ260358080108 |
| | 样品性状 | 淡黄微浊 | 淡黄微浊 | 淡黄微浊 | 淡黄微浊 |
| | pH 值（无量纲） | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 |
| | 化学需氧量（mg/L） | 67 | 76 | 73 | 86 |
| | 氨氮（mg/L） | 21.5 | 22.8 | 23.8 | 23.2 |
| | 总氮（mg/L） | 24.7 | 35.0 | 29.9 | 36.0 |
| | 总磷（mg/L） | 1.95 | 2.08 | 1.76 | 2.14 |
| | 悬浮物（mg/L） | 8 | 12 | 5 | 10 |
| | 五日生化需氧量（$BOD_5$）（mg/L） | 32.9 | 34.0 | 31.6 | 30.3 |

**监测结果评价：**

由监测结果可知，验收监测期间（2026 年 8 月 12 日~8 月 13 日），厂区废水总排口所采水样中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2025）限值要求。

**表 7-2 雨水排放口水质监测结果表**

| 采样点位/测点编号 | 检测结果 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 雨水口/02 | 采样日期 | 08.12 | | | |
| | 样品编号 | HJ260358080201 | HJ260358080202 | HJ260358080203 | HJ260358080204 |
| | 样品性状 | 淡黄澄清 | 淡黄澄清 | 淡黄澄清 | 淡黄澄清 |
| | pH 值（无量纲） | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.2 |
| | 化学需氧量（mg/L） | 26 | 25 | 22 | 24 |
| | 氨氮（mg/L） | 0.480 | 0.369 | 0.434 | 0.596 |
| | 总磷（mg/L） | 0.16 | 0.19 | 0.11 | 0.13 |
| | 悬浮物（mg/L） | 17 | 13 | 14 | 11 |
| | 采样日期 | 08.13 | | | |
| | 样品编号 | HJ260358080205 | HJ260358080206 | HJ260358080207 | HJ260358080208 |
| | 样品性状 | 淡黄澄清 | 淡黄澄清 | 淡黄澄清 | 淡黄澄清 |
| | pH 值（无量纲） | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.2 |
| | 化学需氧量（mg/L） | 26 | 24 | 23 | 25 |
| | 氨氮（mg/L） | 0.463 | 0.381 | 0.426 | 0.606 |
| | 总磷（mg/L） | 0.09 | 0.12 | 0.11 | 0.08 |
| | 悬浮物（mg/L） | 20 | 15 | 12 | 27 |

### 7.2.2 废气

（1）有组织废

本项目有组织废气排放监测结果见表 7-3、表 7-4。

**表 7-3　1#废气处理设施进口监测结果表**

| 采样点位/测点编号 | 采样日期 | 检测项目 | 排放浓度（mg/m³） | 排放浓度均值（mg/m³） | 标干流量均值（m³/h） | 排放速率均值（kg/h） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **废气处理装置排气筒进口/03** | 08.12 | 非甲烷总烃 | 3.62 | 3.76 | 4955 | $1.86\times10^{-2}$ |
| | | | 3.89 | | | |
| | | | 3.59 | | | |
| | | | 3.95 | | | |
| | | 氯化氢 | 1.8 | 3.5 | 4955 | $1.73\times10^{-2}$ |
| | | | 3.3 | | | |
| | | | 5.5 | | | |
| | | 甲苯 | $2.55\times10^{-2}$ | $3.14\times10^{-2}$ | 4955 | $1.56\times10^{-4}$ |
| | | | $2.83\times10^{-2}$ | | | |
| | | | $4.05\times10^{-2}$ | | | |
| | 08.13 | 非甲烷总烃 | 4.34 | 4.26 | 4910 | $2.09\times10^{-2}$ |
| | | | 4.15 | | | |
| | | | 4.44 | | | |
| | | | 4.10 | | | |
| | | 氯化氢 | 5.1 | 3.4 | 4910 | $1.67\times10^{-2}$ |
| | | | 1.8 | | | |
| | | | 3.3 | | | |
| | | 甲苯 | $3.99\times10^{-2}$ | $6.04\times10^{-2}$ | 4910 | $2.97\times10^{-4}$ |
| | | | $8.81\times10^{-2}$ | | | |
| | | | $5.33\times10^{-2}$ | | | |

注：验收检测期间，研发负荷为 50%。

**表 7-4 1#废气处理设施出口排放监测结果表**

| 采样点位/测点编号 | 采样日期 | 检测项目 | 排放浓度（mg/m³） | 排放浓度均值（mg/m³） | 标干流量均值（m³/h） | 排放速率均值（kg/h） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **废气处理装置排气筒出口 04** | 08.12 | 非甲烷总烃 | 1.18 | 1.44 | 5115 | $7.37\times10^{-3}$ |
| | | | 1.63 | | | |
| | | | 1.40 | | | |
| | | | 1.57 | | | |
| | | 氯化氢 | <0.9 | <0.9 | 5115 | $<4.60\times10^{-3}$ |
| | | | <0.9 | | | |
| | | | <0.9 | | | |
| | | 甲苯 | $1.76\times10^{-2}$ | $1.54\times10^{-2}$ | 5115 | $7.88\times10^{-5}$ |
| | | | $1.65\times10^{-2}$ | | | |
| | | | $1.21\times10^{-2}$ | | | |
| | | 臭气浓度（无量纲） | 724 | 724（最大值） | / | / |
| | | | 724 | | | |
| | | | 630 | | | |
| | 08.13 | 非甲烷总烃 | 1.06 | 1.21 | 5089 | $6.16\times10^{-3}$ |
| | | | 1.28 | | | |
| | | | 1.17 | | | |
| | | | 1.32 | | | |
| | | 氯化氢 | <0.9 | <0.9 | 5089 | $<4.58\times10^{-3}$ |
| | | | <0.9 | | | |
| | | | <0.9 | | | |
| | | 甲苯 | $1.13\times10^{-2}$ | $8.9\times10^{-3}$ | 5089 | $4.53\times10^{-5}$ |
| | | | $1.46\times10^{-2}$ | | | |
| | | | $<1.5\times10^{-3}$ | | | |
| | | 臭气浓度（无量纲） | 630 | 724（最大值） | / | / |
| | | | 724 | | | |
| | | | 549 | | | |

注：验收检测期间，，研发负荷为 50%。

**监测结果评价：**

由监测结果可知，验收监测期间（2026 年 8 月 12 日~8 月 13 日），企业 1#排气筒非甲烷总烃、氯化氢、甲苯排放浓度最大值均满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）表 2 中限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。

（2）无组织废气

本项目无组织废气监测现场气象条件见表 7-5，无组织废气排放监测结果见表 7-6。

**表 7-5 无组织废气监测现场气象条件**

| 日期 | 风向 | 风速（m/s） | 气温（℃） | 湿度（%RH） | 气压（kPa） | 天气状况 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 08.12 | 东北 | 2.6 | 27.8 | 76 | 99.9 | 晴 |
| 08.12 | 东北 | 2.9 | 29.5 | 71 | 99.8 | 晴 |
| 08.12 | 东北 | 3.0 | 31.2 | 68 | 99.7 | 晴 |
| 08.12 | 东北 | 2.2 | 27.4 | 70 | 99.8 | 晴 |
| 08.13 | 东北 | 1.8 | 29.2 | 75 | 99.7 | 晴 |
| 08.13 | 东北 | 2.2 | 31.6 | 71 | 99.6 | 晴 |
| 08.13 | 东北 | 2.5 | 33.6 | 64 | 99.4 | 晴 |
| 08.13 | 东北 | 2.1 | 31.1 | 67 | 99.4 | 晴 |

**表 7-6 无组织废气排放监测结果表**

| 采样点位/测点编号 | 采样日期 | 检测结果（mg/m³） | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 非甲烷总烃 | 氯化氢 | 甲苯 | 臭气浓度 |
| **厂界 1/05** | 08.12 | 0.66 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.74 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.78 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | / | / | / | <10 |
| | 08.13 | 0.72 | <0.05 | $4.3\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.60 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.68 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | / | / | / | <10 |
| **厂界 2/06** | 08.12 | 0.66 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.51 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.57 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | / | / | / | <10 |
| | 08.13 | 0.70 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.67 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.54 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | / | / | / | <10 |
| **厂界 3/07** | 08.12 | 0.69 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.52 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.53 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | / | / | / | <10 |
| | 08.13 | 0.54 | <0.05 | $5.1\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.61 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.61 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | / | / | / | <10 |
| **厂界 4/08** | 08.12 | 0.51 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.53 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.53 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | / | / | / | <10 |
| | 08.13 | 0.54 | <0.05 | $4.0\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.52 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | 0.56 | <0.05 | $<1.5\times10^{-3}$ | <10 |
| | | / | / | / | <10 |

**监测结果评价：**

由监测结果可知，验收监测期间（2026 年 8 月 12 日~8 月 13 日），企业四厂界无组织排放废气中非甲烷总烃、氯化氢、甲苯排放浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织大气污染物浓度限值，臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级中新扩改建项目厂界标准限值。

### 7.2.3 厂界环境噪声

本项目四厂界噪声排放监测结果见表 7-7。

**表 7-7 厂界环境噪声监测结果表** 单位：dB（A）

| 采样点位/测点编号 | 主要声源 | 昼间 | | | 夜间 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 测量时段 | 测量时长（min） | 结果 $L_{eq}$ dB(A) | 测量时段 | 测量时长（min） | 结果 $L_{eq}$ dB(A) | 噪声最大值 $L_{max}$ dB(A) |
| 厂界东侧/09 | 机械噪声 | 2026.08.12 15:50-16:16 | 5 | 62 | 2026.08.12 22:00-22:25 | 5 | 50 | 56 |
| 厂界南侧/10 | 机械噪声 | | 5 | 62 | | 5 | 49 | 58 |
| 厂界西侧/11 | 机械噪声 | | 5 | 53 | | 5 | 50 | 56 |
| 厂界北侧/12 | 机械噪声 | | 5 | 54 | | 5 | 49 | 55 |
| 厂界东侧/09 | 机械噪声 | 2026.08.13 14:57-15:23 | 5 | 60 | 2026.08.13 22:00-22:25 | 5 | 50 | 61 |
| 厂界南侧/10 | 机械噪声 | | 5 | 60 | | 5 | 48 | 56 |
| 厂界西侧/11 | 机械噪声 | | 5 | 52 | | 5 | 48 | 63 |
| 厂界北侧/12 | 机械噪声 | | 5 | 50 | | 5 | 47 | 62 |

**监测结果评价：**

由监测结果可知，验收监测期间（2026 年 8 月 12 日~8 月 13 日），企业东、西、北三厂界昼、夜间监测点噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，南厂界昼、夜间监测点噪声均满足 4 类标准。

### 7.2.4 固体废物调查结果

废药品及危险包装物（废药品、化学品包装等）、废液（离心上清液、器具清洗废水、设备清洗废水）、废一次性耗材（加样枪头、手套、移液管、培养皿、载玻片、吸管、纸抹布等 ）、废紫外灯管、生物安全柜废高效过滤材料、废生物垃圾（废标本、废试剂条、沾染标本的废耗材、废培养基等）、废活性炭、废干式过滤材料、废滤芯（新风系统滤芯、纯水制备滤芯）、一般废包装材料（纸箱、塑料袋等）以及生活垃圾。

项目危险废物委托具处置资质的杭州立佳环境服务有限公司处置，签订有委托处置协议，处置有电子转移联单；废生物垃圾经灭活后存放在医疗废物专用密封收集箱中，收集箱暂存在医疗废物暂存间内，委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置；一般包装材料由物资回收单位回收利用。生活垃圾由环卫部门定期清运。

本项目在厂区设独立危废暂存间、医疗废物暂存间。危险废物、废生物垃圾收集后分类分区暂存于危废暂存、医疗废物暂存间内。危废暂存间外张贴有危废标识标牌、危废周知卡，危废包装好后置分区暂存，确保危废暂存符合防腐、防渗、防溢流的要求。

### 7.2.5 污染物排放总量核算

**本项目环评豁免，未核定污染物排放量。**

### 7.2.6 环保设施去除效率

（1）废气处理设施

本项目废气主要为研发过程产生的有机废气、酸雾，收集后引至屋顶经废气处理设施处理达标后排放，废气处理采用活性炭吸附工艺。废气处理设施主要污染物处理效率见表 7-8。

**表 7-8　废气处理设施主要污染物处理效率监测结果表**

| 排气筒编号 | 非甲烷总烃去除效率 | | | 氯化氢去除效率 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 第一天 | 第二天 | 平均 | 第一天 | 第二天 | 平均 |
| 1-1# | 60.4% | 71.5% | 65.95% | 86.7% | 86.3% | 86.5% |
| 排气筒编号 | 甲苯去除效率 | | | 臭气浓度去除效率 | | |
| | 第一天 | 第二天 | 平均 | 第一天 | 第二天 | 平均 |
| 1-5# | 49.5% | 84.7% | 67.1% | / | / | / |
| 注：计算效率时，排放浓度低于检出限的污染物，排放速率以其检出限一半计算。 | | | | | | |

由监测结果可知，企业废气处理设施的非甲烷总体去除效率约 60.4%~71.5%，氯化氢去除效率约 86.3%~86.7%，甲苯去除效率约 49.5%~84.7%。由于项目研发废气生浓度较低，并且工况不稳定，因此，去除效率存在一定波动。

# 表八 验收监测结论

**8.1 环保设施调试运行效果**

验收监测期间，临平政工出[2023]13 号同舟生物年产 2 亿份诊断试剂研发及生产项目工况稳定、环境保护设施运行正常，根据浙江蓝扬检测技术有限公司出具的检测报告（HJ260358），监测结果表明：

**8.1.1 废水**

由监测结果可知，验收监测期间（2026 年 8 月 12 日~8 月 13 日），厂区废水总排口所采水样中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2025）限值要求。

**8.1.2 废气**

由监测结果可知，验收监测期间（2026 年 8 月 12 日~8 月 13 日），企业 1#排气筒非甲烷总烃、氯化氢、甲苯排放浓度最大值均满足《制药工业大气污染物排放标准》（GB37823-2019）表 2 中限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。企业废气处理设施的非甲烷总体去除效率约 60.4%~71.5%，氯化氢去除效率约 86.3%~86.7%，甲苯去除效率约 49.5%~84.7%。由于项目研发废气产生浓度较低，并且工况不稳定，因此，去除效率存在一定波动。

由监测结果可知，验收监测期间（2026 年 8 月 12 日~8 月 13 日），企业四厂界无组织排放废气中非甲烷总烃、氯化氢、甲苯排放浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织大气污染物浓度限值，臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级中新扩改建项目厂界标准限值。

**8.1.3 噪声**

由监测结果可知，验收监测期间（2026 年 8 月 12 日~8 月 13 日），企业东、西、北三厂界昼、夜间监测点噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，南厂界昼、夜间监测点噪声均满足 4 类标准。

**8.1.4 固（液）体废物**

废药品及危险包装物（废药品、化学品包装等）、废液（离心上清液、器具清洗废水、设备清洗废水）、废一次性耗材（加样枪头、手套、移液管、培养皿、载玻

片、吸管、纸抹布等 ）、废紫外灯管、生物安全柜废高效过滤材料、废生物垃圾（废标本、废试剂条、沾染标本的废耗材、废培养基等）、废活性炭、废干式过滤材料、废滤芯（新风系统滤芯、纯水制备滤芯）、一般废包装材料（纸箱、塑料袋等）以及生活垃圾。

项目危险废物委托具处置资质的杭州立佳环境服务有限公司处置，签订有委托处置协议，处置有电子转移联单；废生物垃圾经灭活后存放在医疗废物专用密封收集箱中，收集箱暂存在医疗废物暂存间内，委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置；生活垃圾由环卫部门定期清运，一般包装材料由物资回收单位回收利用。

本项目设有单独危废暂存间，危险废物分类收集后分区暂存于危废暂存间内。危废暂存间外张贴有危废标识标牌、危废周知卡，空间能满足危废暂存需求，危废包装好后置分区暂存，确保危废暂存符合防腐、防渗、防溢流的要求，危废暂存间设置基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求。

本项目固废均按规范暂存和处置，建立了完善的台账制度。

**8.1.5 总量控制**

**本项目环评豁免，未核定污染物排放量。**

**8.2 工程建设对环境的影响**

本项目位于项目建设地点位于浙江省杭州市临平区东湖街道宁红路 1 号。由监测结果可知，本项目废水污染物达标纳管排放，废气污染物均达标排放，固态废物均合理处置，设备运行噪声排放量满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类、4 类标准。因此，项目运气期间对周边环境影响较小。

**8.3 总结论**

临平政工出[2023]13 号同舟生物年产 2 亿份诊断试剂研发及生产项目目前已竣工，在建设中基本执行环保“三同时”规定，验收资料齐全，环境保护措施已落实，监测指标达到排放标准及相关环境标准要求，符合项目竣工环保设施竣工验收要求。

# 附图

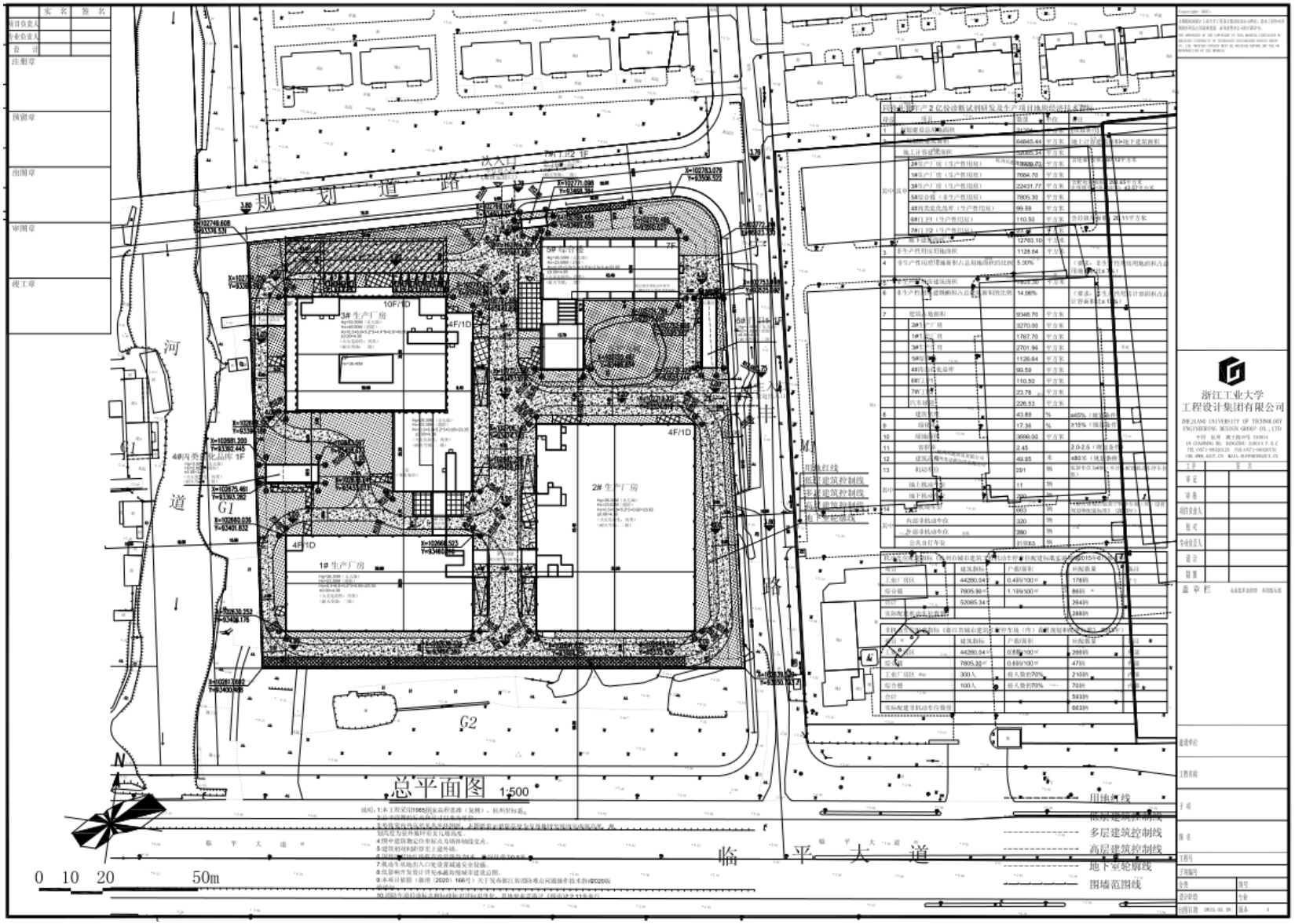
## 附图 1 项目地理位置图



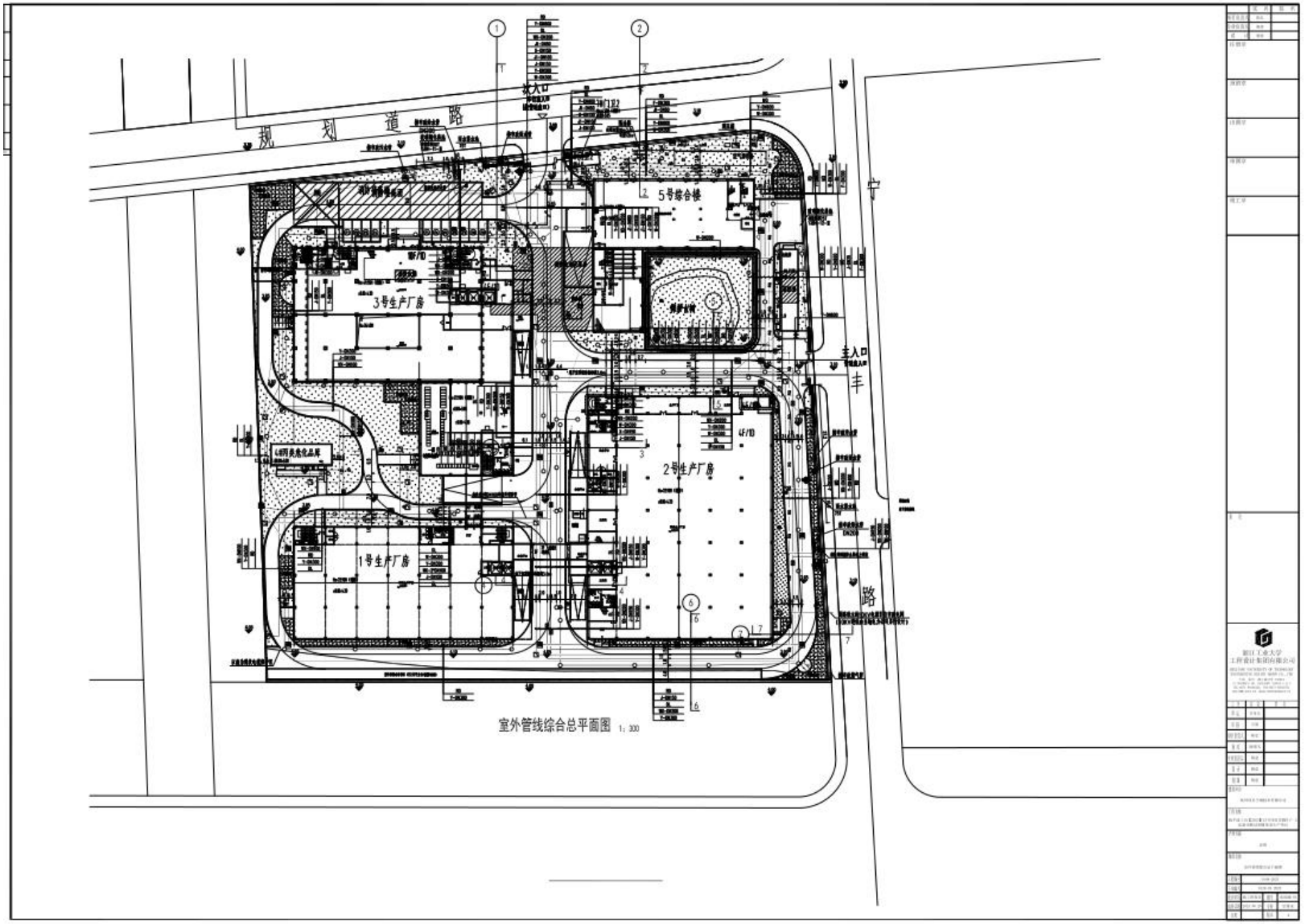
附图 2 项目周边情况分布图



**附图 3-1 项目平面布置图**



**附图 3-2 给排水平面图**

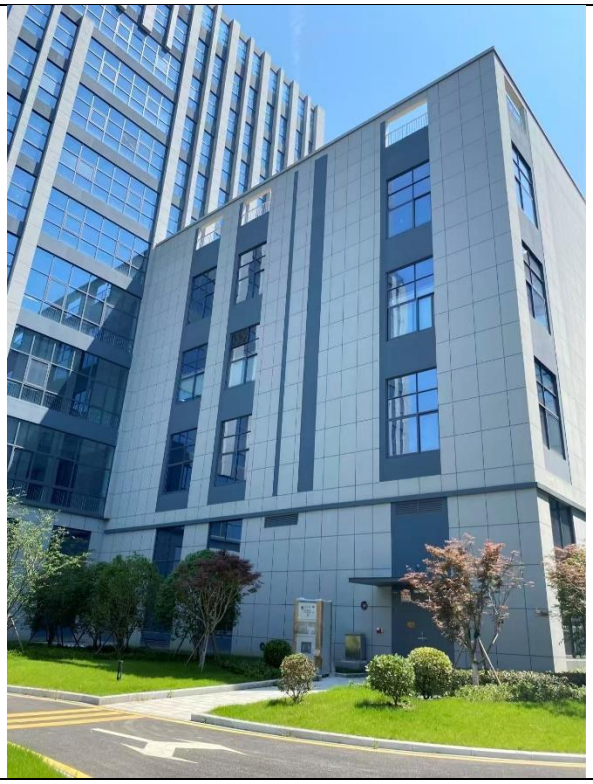


**附图 3-3 监测点位示意图**




注：“★”-废水采样点；“◎”-有组织废气采样点；“○”-无组织废气采样点；“▲”-工业企业厂界环境噪声检测点。

**附图 4 工程照片**

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>项目大楼</td><td>废气处理设施和排气筒</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>研发室通风柜</td><td>危化品仓库</td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
|  |  |
| 危废暂存间 | 医疗废物暂存间 |
|  |  |
| 污水排放口 | 雨水排放口 |

附图 5 竣工及调试公示照片

# 建设项目竣工及调试公示

根据《国务院关于修改(建设项目环境保护管理条例)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》(国环规环评(2017)4 号)的要求，现将杭州同舟生物技术有限公司临平政工出[2023]13 号同舟生物年产 2 亿份诊断试剂研发及生产项目竣工环境保护验收监测报告表工程竣工及调试日期公示如下：

项目名称：临平政工出[2023]13 号同舟生物年产 2 亿份诊断试剂研发及生产项目

项目性质：扩建

建设单位：杭州同舟生物技术有限公司

建设地点：浙江省杭州市临平区东湖街道宁红路 1 号

建设内容：年产 2 亿份诊断试剂，涉及少量研发。

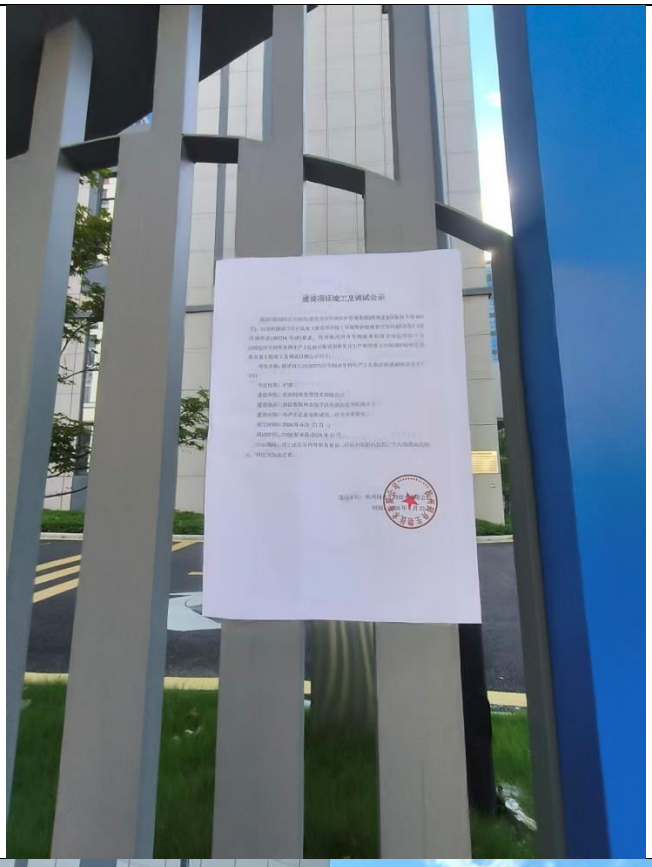
竣工时间：2026 年 6 月 22 日

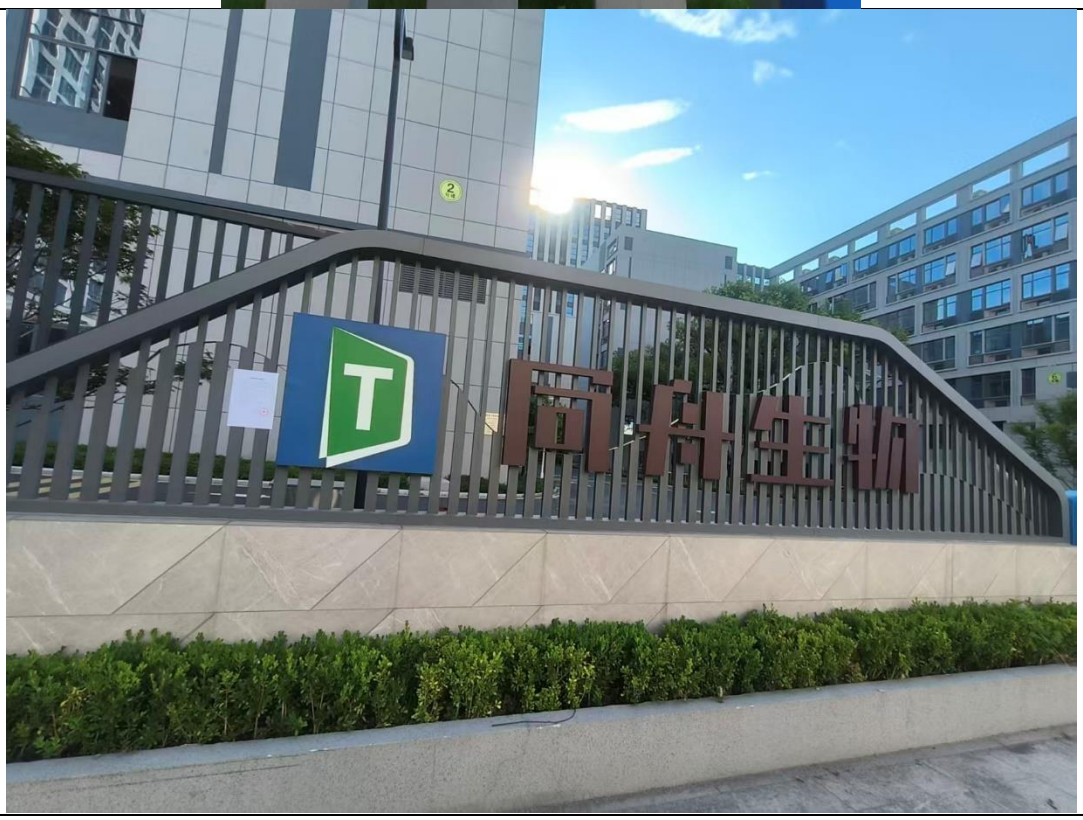
调试时间：2026 年 6 月-2026 年 12 月

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

建设单位：杭州同舟生物技术有限公司

时间：2026 年 6 月 22 日




项目竣工及调试公示照片

# 附件

## 附件 1 项目备案（赋码）信息书

### 浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

备案机关：临平区发展改革局　　备案日期：2023年05月08日

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 项目基本情况 | 项目代码 | 2305-330113-04-01-569251 | | |
| | 项目名称 | 临平政工出【2023】13号同舟生物年产2亿份诊断试剂研发及生产项目 | | |
| | 项目类型 | 备案类（内资基本建设项目） | | |
| | 建设性质 | 新建 | 建设地点 | 浙江省杭州市临平区 |
| | 详细地址 | 东至宁丰路，南至临平大道绿化带，西至河道绿化带，北至规划支路 | | |
| | 国标行业 | 其他医疗设备及器械制造（3589） | 所属行业 | 机械 |
| | 产业结构调整指导项目 | 除以上条目外的机械业 | | |
| | 拟开工时间 | 2023年12月 | 拟建成时间 | 2025年12月 |
| | 是否包含新增建设用地 | 是 | | |
| | 其中：新增建设用地（亩） | 31.95 | 土地出让合同电子监管号 | 3301132023B00282 |
| | 总用地面积（亩） | 31.95 | 新增建筑面积（平方米） | 67012.50 |
| | 总建筑面积（平方米） | 67012.50 | 其中：地上建筑面积（平方米） | 53252.50 |
| | 建设规模与建设内容（生产能力） | 项目为专用设备制造业厂房，用于生产诊断试剂产品，生产规模年产2亿人份，具体建设指标以规划审批为准。新增地上建筑面积53252.5㎡，新增地下建筑面积13760㎡。 | | |
| | 项目联系人姓名 | 陈奕璇 | 项目联系人手机 | 13515713199 |
| | 接收批文邮寄地址 | 杭州市临平区运河街道新天路191号4幢1楼102室 | | |

| 项目投资情况 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 总投资（万元） | | | | | | | | |
| 合计 | 固定投资34500.0000万元 | | | | | 建设期利息 | 铺底流动资金 | |
| | 土建工程 | 设备购置费 | 安装工程 | 工程建设其他费用 | 预备费 | | | |
| 34500.0000 | 26582.0000 | 6000.0000 | 0.0000 | 1918.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| 资金来源（万元） | | | | | | | | |
| 合计 | 财政性资金 | | 自有资金（非财政性资金） | | | 银行贷款 | 其它 | |
| 34500.0000 | 0.0000 | | 34500.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | |

| 项目单位基本 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 项目（法人）单位 | 杭州同舟生物技术有限公司 | 法人类型 | 企业法人 | |
| 项目法人证照类型 | 统一社会信用代码 | 项目法人证照号码 | 91330101MA28U1T68N | |
| 单位地址 | 浙江省杭州市临平区运河街道新天路191号4幢1楼102室 | 成立日期 | 2017年06月 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 情况 | 注册资金（万） | 2000.000000 | 币种 | 人民币 |
| | 经营范围 | 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口；第一类医疗器械生产；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；生物基材料制造；生物基材料技术研发；生物基材料销售；医用口罩零售；医护人员防护用品零售；日用口罩（非医用）销售；消毒剂销售（不含危险化学品）；保健食品（预包装）销售；实验分析仪器销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：第二类医疗器械生产；第三类医疗器械生产；第三类医疗器械经营(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。 | | |
| | 法定代表人 | 高明 | 法定代表人手机号码 | 13758196188 |
| 项目变更情况 | 登记赋码日期 | 2023年05月08日 | | |
| | 备案日期 | 2023年05月08日 | | |
| 项目单位声明 | 1.我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准，确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。<br>2.我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。 | | | |

说明：
1.项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识，项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息，均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件，项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时，相关审批监管部门必须核验项目代码，对未提供项目代码的，审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
2.项目备案后，项目法人发生变化，项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关，并修改相关信息。
3.项目备案后，项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息

浙江政务服务网 投资在线平台 工程审批系统

**附件 2 项目告知书**

# 杭州市生物医药产业实验室级生产及相关产业环评制度改革项目告知书

编号：3301132024007

杭州同舟生物技术有限公司:

依据《杭州市生态环境局关于印发杭州市产业园区“规划环评+项目环评”改革实施方案的通知》（杭环发〔2022〕53号）、《杭州市生态环境局关于印发<杭州市生物医药产业实验室级生产及相关产业环评制度改革方案>的通知》（杭环发〔2023〕51号），你单位向杭州临平经济技术开发区递交了临平政工出【2023】13号同舟生物年产2亿份诊断试剂研发及生产项目相关材料及承诺，现该项目已于2024年08月01日完成审核盖章，相关信息已同步推送至我局生态环境“掌上执法”系统，后续请配合执法人员上门依法核查。

同时，温馨提醒你单位，请按照《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录》等有关规定，落实以下要求:

1.在建设项目发生实际排污行为前，及时办理排污许可相关手续;

2.严格落实环保“三同时”制度;

3.建设项目建成后，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》完成建设项目相关验收工作。

杭州市生态环境局临平分局

2024年8月1日

**附件 3 项目豁免环评编制审批表**

# 杭州市建设项目豁免环评编制审批表

项目编号：330100150　　填表日期：2024 年 7 月 30 日

| | | | |
|---|---|---|---|
| 项目名称 | 临平政工出【2023】13 号同舟生物年产 2 亿份诊断试剂研发 及生产项目 | | |
| 行业类别 | 3589-其他医疗设备及器械制造 | 项目类型 | |
| 环境影响评价项目类别 | 二十四、医药制造业 27 > 49. 卫生材料及医药用品制造 277；药用辅料及包装材料制造 278 > 卫生材料及医药用品制造（仅组装、分装的除外）；含有机合成反应的药用辅料制造；含有机合成反应的包装材料制造 | | |
| 排污许可行业类别 | 医疗仪器设备及器械制造 > 其他 | | |
| 所属改革区域 | 杭州临平经济技术开发区 | | |
| 建设地点 | 浙江省杭州市临平区运河街道新天路 191 号 4 幢 1 楼 102 室 | 建筑面积（平方米） | 67012. 50 |
| 建设单位 | 杭州同舟生物技术有限公司 | 法定代表人 | 高明 |
| 联系人 | 陈奕璇 | 联系电话 | 13515713199 |
| 项目投资（万元） | 34500. 00 | 环保投资（万元） | 50. 00 |
| 建设性质 | 扩建 | 拟投入生产运营日期 | 2025-08-31 |
| 建设内容及规模 | 年产 2 亿份诊断试剂，涉及少量研发。（外购各类抗体、纤维膜、表面活性剂等材料，利用点膜机、切割机、离心机等设备，通过纤维材料处理、金标浓缩液的制备以及喷膜、烘干、组装、检验，最终得到产品。） | | |
| 主要环境影响及排放标准 | 详见《附表：主要环境影响及排放标准》 | | |
| 豁免环评编制类型 | | | |
| 其他需要说明的问题： 项目代码：2305-330113-04-01-569251。新厂房建设地址：东至宁 | | | |

<table>
<tr><td colspan="4">丰路，南至临平大道绿化带烟西至河道绿化带，北至规划支路。</td></tr>
<tr><td colspan="4">是否承诺加公证：</td></tr>
<tr><td colspan="4">以下改革区域管理机机构填写</td></tr>
<tr><td>规划环评相符性</td><td>是</td><td>改革区域规划环评文件审查和实施文件名称和编号</td><td>环审〔2022〕50号</td></tr>
<tr><td rowspan="2">“三线一单”相符性</td><td rowspan="2">是</td><td>“三线一单”生态环境分区管控单元名称</td><td>余杭区杭州余杭经济技术开发区产业集聚重点管控单元</td></tr>
<tr><td>三线一单”生态环境分区主要管控要求</td><td>空间布局约束：根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。</td></tr>
<tr><td colspan="4">改革区域管理机构意见：<br>是否符合产业园区“规划环评+项目环评”豁免审批条件：是<br>是否同意豁免环评编制：是<br><br>经办人：彭建华<br><br>（盖章）<br>2024年8月1日</td></tr>
</table>

附件 4 固定污染源排污登记回执

# 固定污染源排污登记回执

登记编号：91330101MA28U1T68N002Z

排污单位名称：杭州同舟生物技术有限公司（宁红路厂区）

生产经营场所地址：杭州市临平区东湖街道宁红路1号

统一社会信用代码：91330101MA28U1T68N

登记类型：☑首次 □延续 □变更

登记日期：2025年09月23日

有 效 期：2025年09月23日至2030年09月22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

**附件 5 验收工况证明**

# 临平政工出[2023]13 号同舟生物年产 2 亿份诊断试剂研发及生产项目

# 验收监测期间工况负荷说明

验收期间，临平政工出[2023]13 号同舟生物年产 2 亿份诊断试剂研发及生产项目相关设备及环保设施均正常运行，工况负荷如下：

| 监测时间 | 排气筒编号 | 工况负荷 |
|---|---|---|
| 2026.8.12-8.13 | 1#排气筒 | 验收监测期间研发负荷为 50% |

验收监测期间，研发室原辅料消耗情况：

| 序号 | 物料名称 | 单位 | 验收期间消耗量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 乙醚 | kg/d | 0.04 |
| 2 | 无水乙醇 | kg/d | 0.4 |
| 3 | 95%乙醇 | kg/d | 0.1 |
| 4 | 石油醚 | kg/d | 0.15 |
| 5 | 乙酸乙酯 | kg/d | 0.2 |
| 6 | 甲醇 | kg/d | 0.04 |
| 7 | 甲苯 | kg/d | 0.01 |
| 8 | 盐酸 | kg/d | 0.02 |

## 附件 6 危废处置协议、一般生活垃圾清运合同

VEOLIA

杭州立佳环境服务有限公司
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

# 委 托 处 置 合 同

编号 HT260104-022

本合同于［2026］年［1］月［9］日由以下双方签署：

甲方：杭州同舟生物技术有限公司
地址：杭州市临平区东湖街道宁红路 1 号
电话：19985395649
联系人：易洪庆

乙方：杭州立佳环境服务有限公司
地址：杭州市临平区星桥街道佛日路 100 号，邮编：311100
电话：0571-89276609，13758233485
联系人：郝聪俐

签于：

(1) 乙方为一家合法的专业废物处置公司，具备提供危险废物处置服务的能力。

(2) 甲方在生产经营过程中将产生的危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定，甲方愿意委托乙方处置上述废物。

为此，双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守：

一、**服务内容**

1. 甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对其产生的危险废物**（90004149）废试剂空瓶 700KG、（90004749）有机废液 300KG（均含包装重）**（均含包装重）进行处理和处置。
2. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后始得进行废物转移运输和/或处置。
3. 废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。甲方须按照本合同第二条第 3、4 项规定向乙方提出申请，乙方根据排车情况及自身处置能力安排运输服务，在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便，并负责废物按乙方要求装车。

二、**甲方责任与义务**

1. 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可尺寸的封装容器内，并有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 HJ1276《危险废物识别标志设置技术规范》的标签，标签上的废物名称同本合同第一、1 项所约定的废物名称一致。甲方的包装物和/或标签若不符合本合同要求、和/或废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方废物。如果废物成分与本合同第一、1 项所约定的废物本质上是一致的，但是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后，乙方可以接受该废物，但是甲方有义务整改。
2. 若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果甲方未及时告知乙方；

(a) 乙方有权拒绝接收，甲方承担相应运费并负责自行处理；

(b) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加者，甲方应承担因此产生的全部损害赔偿责任、新增额外费用以及刑事或行政责任。如果乙方因此而被任何第三方要求承担任何民事、行政或刑事责任，则有权向甲方追偿其因此而遭受的全部损失。

3. 合同签订完成后，甲方须在“全国固体废物管理信息系统”进行固废管理计划审批。（网址：https://gfmh.meescc.cn/solidPortal/#/）。运输当天甲方必须在“全国固体废物管理信息系统”填写并提交联单。

4. 甲方将指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜，甲方须确认固废管理计划经属地生态环境部门审批通过后，在微信公众号“威立雅中国危废管理业务”“威服务”申请运输。

**三、 乙方的责任与义务**

1. 乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相应责任。
2. 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。
3. 乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。
4. 乙方将指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。

**四、 服务价格与支付方式**

1. 年度处置服务费及支付方式：合同签订当日甲方支付乙方处置费人民币捌仟元整(¥8000.00)。含本合同有效期内壹次运输费及约定的废物处置服务费。如超出甲方同意支付乙方超额处置服务费。本合同有效期内由于非乙方原因造成甲方废物未接收，此费用不返还不续用，所造成的损失由甲方自行承担。
2. 在本合同有效期内，若有新增废物和服务内容时，以双方另行书面签字确认的报价单或补充协议为准进行结算。
3. 计量：以在乙方过磅的重量为准。
4. 银行信息：开户名称：杭州立佳环境服务有限公司
   开户银行：招商银行庆春支行
   帐号：571906252210701　　行号：308331012134

**五、风险转移**

若发生任何与危险废物有关的意外或者事故，危险废物的风险和责任在危险废物交付给乙方前，由甲方承担，在危险废物交付给乙方后，由乙方承担，但甲方存在违约的情况除外。就本条之目的，“交付”的时点为：乙方派遣的运输车辆离开甲方厂区之时。

**六、双方约定的其他事项**

1. 如果废物转移审批未获得主管环保部门的批准，本合同自动终止。
2. 乙方每年例行停炉检修期间，乙方不能保证收集甲方的废物；每年 12 月 25 日至 12 月 31 日为乙方处置费年终结算日，在此期间停止收集甲方的废物。
3. 发生以下情形，乙方可中止履行本合同（包括提供服务），而不对甲方承担任何违约责任：

(1) 甲方违反本合同项下的任何义务，包括但不限于甲方未能在付款到期日之前支付服务费；
(2) 乙方为安全生产需要或者根据政府要求对处置厂进行任何计划外或紧急维护；
(3) 乙方经合理判断认为进入甲方场地提供服务将对乙方人员或者代表乙方的第三方承运人造成安全威胁；
(4) 因参与救援公共卫生/安全紧急事件，乙方处置厂可接收量剧减；
(5) 法律、行政法规的要求、任何有管辖权的法院、仲裁机构或政府机构的要求。

4. 甲乙双方均应遵守反商业贿赂条例，不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益。

**七. 不可抗力与其他**

1. 在本合同有效期内，任何一方因不可抗力而不能履行本合同的，应在不可抗力事件发生之后 3 日内向另一方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明文件并书面通知对方后，受不可抗力影响一方可以暂停履行或者延期履行、部分履行本合同项下的义务，而无须承担相应的违约责任。
2. 主张发生不可抗力事件一方应在不损害其利益的范围内，尽其最大努力减轻或限制对其他方的损害。
3. 本合同所述之"不可抗力"是指任何其发生和后果均无法预防和避免、不可预见、不可克服的事件，包括但不限于地震、台风、水灾、火灾、禁运、传染病防疫、骚乱或战争，但不包括主张不可抗力一方的财务困难。
4. 任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的另一方的任何商业秘密，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（必要情形下向其少数高级管理人员和董事、律师、会计师或财务顾问披露或提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务，给合同另一方造成损失的，应向受损方赔偿其因此而产生的损失。
5. 本合同一式肆份，甲乙双方各贰份。
6. 本合同如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决，应提交杭州仲裁委员会根据其仲裁规则通过仲裁解决。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对本合同各方均有约束力。
7. 本合同经双方盖章后生效。
8. 合同有效期自 2026 年 1 月 9 日起至 2026 年 12 月 31 日止，并可于合同终止前一个月由任一方提出合同续签。

甲　方：杭州闻舟生物技术有限公司（章）

联 络 人：易洪庆　　2026 年 1 月 9 日

乙　方：杭州立佳环境服务有限公司（章）

联 络 人：郝聪俐　　2026 年 1 月 9 日

浙江杭州市临平区崇贤街道佛日路 100 号，311100
100, Fori Road, Chongxian Street, Linping District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100
Tel: 86-0571-89276609 ， 13858233485

合同编号：DDWK [　　]年第号

# 医疗固体废弃物物委托代处置协议书

**甲方（委托方）**：杭州同舟生物技术有限公司

**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，医疗固体医疗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代处置；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》所包含的内容，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解和监督，若发现处置不妥，可随时向有关部门进行投诉。若因乙方原因导致甲方受到行政处罚或罚款的，甲方有权要求乙方承担最终责任。

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，各类包装容器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

☑ 无床位医院:按 800 元/月　合计 9600 元 的收费标准计费，按 年 付费。

4.2：结算方式：银行转帐、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 七 日内须向乙方进行支付，有特殊情况的，最长不超过 十五 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弃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弃物未符合《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：甲方对医疗固体废弃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，依法向甲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 2026 年 1 月 1 日至 2026 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：2025.12.31

电话：

地址：杭州市临平区东湖街道宁红路 1 号

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）：

签订日期：2025.12.

客服电话：0571-87293589

地址：杭州市上城区中河中路 168 号浙江国贸大厦 1401

# 一般生活垃圾清运合同

甲方：杭州同舟生物技术有限公司
地址：杭州市临平区东湖街道宁红路 1 号
税号：91330101MA28U1T68N

乙方：杭州龙甲环保服务有限公司
地址：浙江省杭州市临平区乔司街道首城 21 幢 1411 室—1
税号：91330113MACU5MWU2N
账户：3301040160024489919
开户行：杭州银行临平支行

根据《合同法》及有关法律法规的规定，现就甲方生产加工过程中产生的生活垃圾委托给乙方进行清运事宜，经甲乙双方友好协啊商，达成如下合同，以资共同遵守。

## 一、委托范围及要求

1、委托范围：甲方厂区内产生的一般固废，附清单。

| 序号 | 种类 | 清运单价 | 服务内容 |
|---|---|---|---|
| 1 | 生活垃圾清运 | 5200 元/月（含 1%增值税发票） | 垃圾清运 |

注：此费用包含垃圾收集、运输、处理等一切相关费用，甲方不再向乙方支付其他任何费用。生活垃圾中不能有餐厨垃圾。

2、委托要求：甲方将委托范围内的一般生活垃圾由乙方清运。

清运频率：乙方应每天 1 次清运甲方的生活垃圾，确保垃圾不堆积，不影响甲方正常运营及周边环境。

清运时间：每次清运在 上午 进行，如遇特殊情况需提前报备通知甲方。

运输要求：运输过程中，乙方应确保垃圾不泄露、不遗撒。

其他规定：遵守甲方单位外来人员进出规定，穿戴清运人员统一标识马甲。未经甲方允许，不得在厂区随意走动。

## 二、合同有效期

本合同有效期自 2025 年 10 月 22 日起至 2026 年 10 月 21 日止。合同期满，如甲乙双方未提出解除合同，则本合同自动延续 1 年。如甲乙双方中任一方提出取消合同，提前一个月通知对方（形式不限于电话、短信、维修、邮件等）。

## 三、处置费用约定

1、合同期限内，双方就清运服务费达成一致，合同期内清运单价不作调整。

2、乙方在满足一般固废运输处置作业需要的前提下，可以灵活调整人员及设施设备在作业中的配置。

## 四、付款方式

合同期内，付款方式为 季度结算 ，即乙方在每季度次月 5 号前将上一季度清运数量与甲方确认后并开票给到甲方（增值税专用发票），甲方收到乙方发票后 10 个工作日内付款。

## 五、双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、甲方在正常生产加工过程中产生的一般生活垃圾，委托乙方进行清运。：

2、甲方有权对乙方的清运服务质量过程进行监督和检查，提出合理的整改意见和建议。乙方应予以配合并及时整改。：

3、甲方应按乙方的要求对一般生活垃圾进行源头分类、收集、打包、装运等前期作业，为乙方的清运作业提供便利。

4、在合同期内，如甲方未与乙方协商一致，私自另行委托其他第三方进行清运，给乙方造成的损失由甲方承担，乙方有权从付款项中扣除。

（二）乙方的权利和义务

1、乙方应按照相关法律法规规定进行运输，并合法清运，避免污染事故发生。

2、乙方应接受有关部门的检查监督，遵守国家和当地的有关法律法规。

3、乙方不得因承包地或者法律法规规定，在运输甲方一般生活垃圾过程中，造成环境污染和财产损失的，乙方应负担全部责任。

4、在合同期内如乙方未按合同约定时间上门清运垃圾的，逾期清运达 3 个工作日以上的，甲方有权委托其他第三方进行回收，因此产生的差价以及甲方的损失由乙方承担，甲方有权从给乙方的未付款项中扣除。

## 六、违约责任

1、如甲方不按约定付款，乙方有权暂停清运，甲方每逾期一天按逾期处置费的千分之一支付违约金，直至甲方支付逾期违约金及逾期清运费。

2、如乙方未按双方约定的时间频次内清运，乙方应按合同预估总金额的 20%向甲方支付违约金，若乙方连续 10 个工作日内仍未安排清运，甲方有权解除合同，且乙方应退回甲方已支付但乙方未履行清运服务期间的费用，并按合同总金额的 20%向甲方支付违约金。

3、合同期内，若此合同不符合环保等级的标准或条款，则协议自动终止，双方协商解决后续事宜。

## 七、争议的解决

1、因本合同发生的争议，双方应友好协商解决，协商不成，任何一方可向临平区的法院提起诉讼。

2、因一方违反本合同约定导致通过诉讼解决纠纷的，违约方应向守约方承担因诉讼产生的费用，包括但不限于诉讼费、保全费、律师费等。

## 八、其他事项

1、本合同未尽事宜，双方可协商解决。对本协议的任何修改或补充，应形成书面协议，并由双方法定代表人或授权签字人签署后作为本协议附件，附件与本协议具有同等法律效力。

2、本合同自双方法定代表人或授权签字人签字并加盖公章之日起生效。

3、本合同约定的联系方式及联系信息适用于双方一切通讯往来及文书送达，包括发生纠纷时法律文书的送达，除非一方提前以书面形式变更。邮件以签收之日或未被签收的自被邮政部门退回之日视为送达。

4、本协议一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为签署页）

| | |
|---|---|
| 甲方：（章） | 乙方：（章） |
| 代表：[illegible] | 代表：[illegible] |
| 开户行：中信银行杭州经济技术开发支行 | 开户行： |
| 账号：8110801012901246388 | 账号： |
| 日期：2025.10.21 | 日期： |

附件 7 危废接收单位资质



危险废物经营许可证

3301000323

单位名称：杭州立佳环境服务有限公司

法定代表人：林怡静

注册地址：浙江省杭州市临平区崇贤街道佛日路 100 号

经营地址：浙江省杭州市临平区崇贤街道佛日路 100 号

经营范围：医药废物、废药物、药品、农药废物等危险废物的处置、焚烧、填埋

有效期限：五年(2022 年 04 月 14 日至 2027 年 04 月 13 日)

发证机关 浙江省生态环境厅

发证日期 2022 年 04 月 14 日

复印无效 翻版必究



危险废物经营许可证

杭危经第3301140001号-1

单位名称：杭州大地维康医疗环保有限公司

法定代表人：戴綦文

注册地址：浙江省杭州市拱墅区祥园路28号2幢325室

经营设施地址：杭州市萧山区瓜沥镇兴围村

经营范围：医疗废物的收集、贮存、处置（杭州大地维康医疗环保有限公司[副证]仅限收集，杭州临江环境能源有限公司[主证]仅限收集、贮存、处置，详见副本）

有效期限：1年（2026年4月10日到2027年4月12日）

发证机关：杭州市生态环境局

发证日期：2026年4月10日

统一社会信用代码

91330100MA2KDH84XL （1／1）

# 营业执照

（副 本）

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

名　　称　浙江蓝扬检测技术有限公司

类　　型　其他有限责任公司

法定代表人　黄臻裕

经营范围　许可项目：检验检测服务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。一般项目：环境保护监测；生态资源监测；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；信息技术咨询服务；海洋环境服务；公路水运工程试验检测服务；海洋服务(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。

注册资本　壹仟万元整

成立日期　2021 年 01 月 22 日

住　　所　浙江省杭州市钱塘区白杨街道 23 号大街 505 号 2 幢 6 层 B001－B056 室

登记机关　杭州市钱塘区市场监督管理局

2026 年 07 月 07 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

# 检验检测机构

# 资质认定证书

证书编号：211112053069

名称：浙江蓝扬检测技术有限公司

地址：浙江省杭州市钱塘区白杨街道23号大街505号2幢6层B001-B056室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力、授权签字人及授权证书见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由浙江蓝扬检测技术有限公司承担。

许可使用标志

CMA

211112053069

发证日期：2021年12月14日

有效日期：2027年12月13日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

附件 9 验收监测报告




# 检测报告

*Test Report*

报告编号：HJ260358

项目名称：临平政工出[2023]13号同舟生物年产2亿份诊断试剂研发及生产项目竣工环境保护验收监测

检测类别：委托检测



浙江蓝扬检测技术有限公司

第 1 页 共 13 页

# 声 明

1. 本公司保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据而造成的后果负责。

2. 本报告无审核人、批准人签名无效，未盖本公司“检验检测专用章”无效，本报告有涂改、增删或印章不符无效。

3. 委托方对本报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，样品有效期外的项目不做复检。

4. 委托现场检测仅对检测当时实际状况负责；送样委托检测，仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性，时效性和因保存不当引起的结果偏差由委托人负责。

5. 未经本公司书面允许，不得部分复制本报告；经同意复制的报告，应加盖本公司的“检验检测专用章”或公章，否则无效。

6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

7. 委托方要求对检测结果进行符合性判定时，如无特殊说明，本公司根据委托方提供的标准限值，采用实测值进行符合性判定，不考虑不确定度所带来的风险，据此判定方式引发的风险由委托方自行承担，本公司不承担连带责任。

8. 委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。


检验检测机构
资质认定证书

浙江蓝扬检测技术有限公司
地址：浙江省杭州市钱塘区白杨街道23号大街505号2幢6层B001-B056室
邮编：310000
电话：0571-86065752
传真：0571-86065752

# 检测报告

报告编号：HJ260358

| | | | |
|---|---|---|---|
| 委托方 | 浙江省工业环保设计研究院有限公司 | | |
| 委托方地址 | 浙江省杭州市西湖区教工路149号14幢7-10层 | | |
| 检测类别 | 委托检测 | 采样地点 | 详见现场点位布点图 |
| 采样方/检测方 | 浙江蓝扬检测技术有限公司 | | |
| 检测方地址 | 浙江省杭州市钱塘区白杨街道23号大街505号2幢6层B001-B056室 | | |
| 采样工况 | 采样期间，临平政工出[2023]13号同舟生物年产2亿份诊断试剂研发及生产项目正常生产。 | | |
| 采样日期 | 2026.08.12-2026.08.13 | 检测日期 | 2026.08.12-2026.08.19 |
| 样品类别 | 废水、有组织废气、无组织废气、噪声 | | |

检测依据及主要设备

| 类别 | 检测项目 | 检测依据 |
|---|---|---|
| 水和废水 | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| | 五日生化需氧量（$BOD_5$） | 水质 五日生化需氧量（$BOD_5$）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 |
| 环境空气和废气 | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017<br>环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 |
| | 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 |
| | 甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 |
| | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

# 检测报告



检测依据及主要设备（续表）

| | |
|---|---|
| 主要设备名称、型号及编号 | PHBJ-260便携式PH计（ZJLY-X20-03）<br>ZR-3260D低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（ZJLY-X01-05、ZJLY-X01-08）<br>ZR-3922环境空气颗粒物综合采样器（ZJLY-X02-01、ZJLY-X02-02、ZJLY-X02-03、ZJLY-X02-04）<br>ZR-3731恶臭气体采样器（ZJLY-X06-04、ZJLY-X06-06）<br>ZR-3520真空箱气袋采样器（ZJLY-X07-05、ZJLY-X07-06）<br>ZR-3712型双路烟气采样器（ZJLY-X35-05、ZJLY-X35-06）<br>ZJL-QB20智能真空采气桶（ZJLY-X49-01、ZJLY-X49-02、ZJLY-X49-04、ZJLY-X49-05）<br>AWA5688多功能声级计（ZJLY-X12-05）<br>AWA6021A声校准器（ZJLY-X14-05）<br>8860气相色谱仪（ZJLY-S02-01）<br>GC9790II非甲烷总烃分析专用气相色谱仪（ZJLY-S03-01）<br>TU-1810PC紫外可见分光光度计（ZJLY-S15-01）<br>722N可见分光光度计（ZJLY-S16-02）<br>BSA224S型电子天平（ZJLY-S20-01）<br>YSIPro20i-4P Kit便携式溶解氧测定仪（ZJLY-X15-03）<br>滴定管（G-050-003） |
| 注：1."<"表示该项目（参数）的检测结果小于检出限。<br>2.本项目所使用的主要设备不涉及租用或借用情形。 | |

# 检测报告

报告编号：HJ260358

废水检测结果

| 采样点位/测点编号 | 检测结果 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 厂区污水入网口/01 | 采样日期 | 08.12 | | | |
| | 样品编号 | HJ260358080101 | HJ260358080102 | HJ260358080103 | HJ260358080104 |
| | 样品性状 | 淡黄微浊 | 淡黄微浊 | 淡黄微浊 | 淡黄微浊 |
| | pH值（无量纲） | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.5 |
| | 化学需氧量（mg/L） | 64 | 85 | 78 | 75 |
| | 氨氮（mg/L） | 21.8 | 22.5 | 23.5 | 22.9 |
| | 总氮（mg/L） | 28.1 | 24.3 | 36.7 | 31.6 |
| | 总磷（mg/L） | 1.89 | 2.07 | 1.66 | 1.91 |
| | 悬浮物（mg/L） | 13 | 6 | 15 | 9 |
| | 五日生化需氧量（$BOD_5$）（mg/L） | 33.8 | 33.5 | 31.2 | 32.7 |
| | 采样日期 | 08.13 | | | |
| | 样品编号 | HJ260358080105 | HJ260358080106 | HJ260358080107 | HJ260358080108 |
| | 样品性状 | 淡黄微浊 | 淡黄微浊 | 淡黄微浊 | 淡黄微浊 |
| | pH值（无量纲） | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 |
| | 化学需氧量（mg/L） | 67 | 76 | 73 | 86 |
| | 氨氮（mg/L） | 21.5 | 22.8 | 23.8 | 23.2 |
| | 总氮（mg/L） | 24.7 | 35.0 | 29.9 | 36.0 |
| | 总磷（mg/L） | 1.95 | 2.08 | 1.76 | 2.14 |
| | 悬浮物（mg/L） | 8 | 12 | 5 | 10 |
| | 五日生化需氧量（$BOD_5$）（mg/L） | 32.9 | 34.0 | 31.6 | 30.3 |

# 检测报告

报告编号：HJ260358

废水检测结果

| 采样点位/测点编号 | 检测结果 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 雨水口/02 | 采样日期 | 08.12 | | | |
| | 样品编号 | HJ260358080201 | HJ260358080202 | HJ260358080203 | HJ260358080204 |
| | 样品性状 | 淡黄澄清 | 淡黄澄清 | 淡黄澄清 | 淡黄澄清 |
| | pH值（无量纲） | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.2 |
| | 化学需氧量（mg/L） | 26 | 25 | 22 | 24 |
| | 氨氮（mg/L） | 0.480 | 0.369 | 0.434 | 0.596 |
| | 总磷（mg/L） | 0.16 | 0.19 | 0.11 | 0.13 |
| | 悬浮物（mg/L） | 17 | 13 | 14 | 11 |
| | 采样日期 | 08.13 | | | |
| | 样品编号 | HJ260358080205 | HJ260358080206 | HJ260358080207 | HJ260358080208 |
| | 样品性状 | 淡黄澄清 | 淡黄澄清 | 淡黄澄清 | 淡黄澄清 |
| | pH值（无量纲） | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.2 |
| | 化学需氧量（mg/L） | 26 | 24 | 23 | 25 |
| | 氨氮（mg/L） | 0.463 | 0.381 | 0.426 | 0.606 |
| | 总磷（mg/L） | 0.09 | 0.12 | 0.11 | 0.08 |
| | 悬浮物（mg/L） | 20 | 15 | 12 | 27 |

# 检测报告

报告编号：HJ260358

有组织废气的检测结果

| 采样点位/测点编号 | 采样日期 | 样品编号 | 检测项目 | 排放浓度（mg/m³） | 排放浓度均值（mg/m³） | 标干流量均值（m³/h） | 排放速率均值（kg/h） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 废气处理装置排气筒进口/03 | 08.12 | HJ260358080301 | 非甲烷总烃 | 3.62 | 3.76 | 4955 | $1.86\times10^{-2}$ |
| | | HJ260358080302 | | 3.89 | | | |
| | | HJ260358080303 | | 3.59 | | | |
| | | HJ260358080304 | | 3.95 | | | |
| | | HJ260358080309 | 氯化氢 | 1.8 | 3.5 | 4955 | $1.73\times10^{-2}$ |
| | | HJ260358080310 | | 3.3 | | | |
| | | HJ260358080311 | | 5.5 | | | |
| | | HJ260358080315 | 甲苯 | $2.55\times10^{-2}$ | $3.14\times10^{-2}$ | 4955 | $1.56\times10^{-4}$ |
| | | HJ260358080316 | | $2.83\times10^{-2}$ | | | |
| | | HJ260358080317 | | $4.05\times10^{-2}$ | | | |
| | 08.13 | HJ260358080305 | 非甲烷总烃 | 4.34 | 4.26 | 4910 | $2.09\times10^{-2}$ |
| | | HJ260358080306 | | 4.15 | | | |
| | | HJ260358080307 | | 4.44 | | | |
| | | HJ260358080308 | | 4.10 | | | |
| | | HJ260358080312 | 氯化氢 | 5.1 | 3.4 | 4910 | $1.67\times10^{-2}$ |
| | | HJ260358080313 | | 1.8 | | | |
| | | HJ260358080314 | | 3.3 | | | |
| | | HJ260358080318 | 甲苯 | $3.99\times10^{-2}$ | $6.04\times10^{-2}$ | 4910 | $2.97\times10^{-4}$ |
| | | HJ260358080319 | | $8.81\times10^{-2}$ | | | |
| | | HJ260358080320 | | $5.33\times10^{-2}$ | | | |

# 检测报告

报告编号：HJ260358

有组织废气的检测结果

| 采样点位/测点编号 | 采样日期 | 样品编号 | 检测项目 | 排放浓度（mg/m³） | 排放浓度均值（mg/m³） | 标干流量均值（m³/h） | 排放速率均值（kg/h） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 废气处理装置排气筒出口04 | 08.12 | HJ260358080401 | 非甲烷总烃 | 1.18 | 1.44 | 5115 | $7.37\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080402 | | 1.63 | | | |
| | | HJ260358080403 | | 1.40 | | | |
| | | HJ260358080404 | | 1.57 | | | |
| | | HJ260358080409 | 氯化氢 | <0.9 | <0.9 | 5115 | $<4.60\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080410 | | <0.9 | | | |
| | | HJ260358080411 | | <0.9 | | | |
| | | HJ260358080415 | 甲苯 | $1.76\times10^{-2}$ | $1.54\times10^{-2}$ | 5115 | $7.88\times10^{-5}$ |
| | | HJ260358080416 | | $1.65\times10^{-2}$ | | | |
| | | HJ260358080417 | | $1.21\times10^{-2}$ | | | |
| | | HJ260358080421 | 臭气浓度（无量纲） | 724 | 724（最大值） | / | / |
| | | HJ260358080422 | | 724 | | | |
| | | HJ260358080423 | | 630 | | | |
| | 08.13 | HJ260358080405 | 非甲烷总烃 | 1.06 | 1.21 | 5089 | $6.16\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080406 | | 1.28 | | | |
| | | HJ260358080407 | | 1.17 | | | |
| | | HJ260358080408 | | 1.32 | | | |
| | | HJ260358080412 | 氯化氢 | <0.9 | <0.9 | 5089 | $<4.58\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080413 | | <0.9 | | | |
| | | HJ260358080414 | | <0.9 | | | |
| | | HJ260358080418 | 甲苯 | $1.13\times10^{-2}$ | $8.9\times10^{-3}$ | 5089 | $4.53\times10^{-5}$ |
| | | HJ260358080419 | | $1.46\times10^{-2}$ | | | |
| | | HJ260358080420 | | $<1.5\times10^{-3}$ | | | |
| | | HJ260358080424 | 臭气浓度（无量纲） | 630 | 724（最大值） | / | / |
| | | HJ260358080425 | | 724 | | | |
| | | HJ260358080426 | | 549 | | | |

# 检测报告

报告编号：HJ260358

无组织废气非甲烷总烃的检测结果

| 采样点位/测点编号 | 采样日期 | 样品编号 | 检测结果（mg/m³） |
|---|---|---|---|
| 厂界1/05 | 08.12 | HJ260358080501 | 0.66 |
| | | HJ260358080502 | 0.74 |
| | | HJ260358080503 | 0.78 |
| | 08.13 | HJ260358080504 | 0.72 |
| | | HJ260358080505 | 0.60 |
| | | HJ260358080506 | 0.68 |
| 厂界2/06 | 08.12 | HJ260358080601 | 0.66 |
| | | HJ260358080602 | 0.51 |
| | | HJ260358080603 | 0.57 |
| | 08.13 | HJ260358080604 | 0.70 |
| | | HJ260358080605 | 0.67 |
| | | HJ260358080606 | 0.54 |
| 厂界3/07 | 08.12 | HJ260358080701 | 0.69 |
| | | HJ260358080702 | 0.52 |
| | | HJ260358080703 | 0.53 |
| | 08.13 | HJ260358080704 | 0.54 |
| | | HJ260358080705 | 0.61 |
| | | HJ260358080706 | 0.61 |
| 厂界4/08 | 08.12 | HJ260358080801 | 0.51 |
| | | HJ260358080802 | 0.53 |
| | | HJ260358080803 | 0.53 |
| | 08.13 | HJ260358080804 | 0.54 |
| | | HJ260358080805 | 0.52 |
| | | HJ260358080806 | 0.56 |

# 检测报告

报告编号：HJ260358

无组织废气氯化氢的检测结果

| 采样点位/测点编号 | 采样日期 | 样品编号 | 检测结果（mg/m³） |
|---|---|---|---|
| 厂界1/05 | 08.12 | HJ260358080509 | <0.05 |
| | | HJ260358080510 | <0.05 |
| | | HJ260358080511 | <0.05 |
| | 08.13 | HJ260358080512 | <0.05 |
| | | HJ260358080513 | <0.05 |
| | | HJ260358080514 | <0.05 |
| 厂界2/06 | 08.12 | HJ260358080609 | <0.05 |
| | | HJ260358080610 | <0.05 |
| | | HJ260358080611 | <0.05 |
| | 08.13 | HJ260358080612 | <0.05 |
| | | HJ260358080613 | <0.05 |
| | | HJ260358080614 | <0.05 |
| 厂界3/07 | 08.12 | HJ260358080709 | <0.05 |
| | | HJ260358080710 | <0.05 |
| | | HJ260358080711 | <0.05 |
| | 08.13 | HJ260358080712 | <0.05 |
| | | HJ260358080713 | <0.05 |
| | | HJ260358080714 | <0.05 |
| 厂界4/08 | 08.12 | HJ260358080809 | <0.05 |
| | | HJ260358080810 | <0.05 |
| | | HJ260358080811 | <0.05 |
| | 08.13 | HJ260358080812 | <0.05 |
| | | HJ260358080813 | <0.05 |
| | | HJ260358080814 | <0.05 |

# 检测报告

报告编号：HJ260358

无组织废气甲苯的检测结果

| 采样点位/测点编号 | 采样日期 | 样品编号 | 检测结果（mg/m³） |
|---|---|---|---|
| 厂界1/05 | 08.12 | HJ260358080515 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080516 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080517 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | 08.13 | HJ260358080518 | $4.3\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080519 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080520 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| 厂界2/06 | 08.12 | HJ260358080615 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080616 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080617 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | 08.13 | HJ260358080618 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080619 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080620 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| 厂界3/07 | 08.12 | HJ260358080715 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080716 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080717 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | 08.13 | HJ260358080718 | $5.1\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080719 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080720 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| 厂界4/08 | 08.12 | HJ260358080815 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080816 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080817 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | 08.13 | HJ260358080818 | $4.0\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080819 | $<1.5\times10^{-3}$ |
| | | HJ260358080820 | $<1.5\times10^{-3}$ |

# 检测报告

报告编号：HJ260358

无组织废气臭气浓度的检测结果

| 采样点位/测点编号 | 采样日期 | 样品编号 | 检测结果（无量纲） |
|---|---|---|---|
| 厂界1/05 | 08.12 | HJ260358080521 | <10 |
| | | HJ260358080522 | <10 |
| | | HJ260358080523 | <10 |
| | | HJ260358080524 | <10 |
| | 08.13 | HJ260358080525 | <10 |
| | | HJ260358080526 | <10 |
| | | HJ260358080527 | <10 |
| | | HJ260358080528 | <10 |
| 厂界2/06 | 08.12 | HJ260358080621 | <10 |
| | | HJ260358080622 | <10 |
| | | HJ260358080623 | <10 |
| | | HJ260358080624 | <10 |
| | 08.13 | HJ260358080625 | <10 |
| | | HJ260358080626 | <10 |
| | | HJ260358080627 | <10 |
| | | HJ260358080628 | <10 |
| 厂界3/07 | 08.12 | HJ260358080721 | <10 |
| | | HJ260358080722 | <10 |
| | | HJ260358080723 | <10 |
| | | HJ260358080724 | <10 |
| | 08.13 | HJ260358080725 | <10 |
| | | HJ260358080726 | <10 |
| | | HJ260358080727 | <10 |
| | | HJ260358080728 | <10 |
| 厂界4/08 | 08.12 | HJ260358080821 | <10 |
| | | HJ260358080822 | <10 |
| | | HJ260358080823 | <10 |
| | | HJ260358080824 | <10 |
| | 08.13 | HJ260358080825 | <10 |
| | | HJ260358080826 | <10 |
| | | HJ260358080827 | <10 |
| | | HJ260358080828 | <10 |

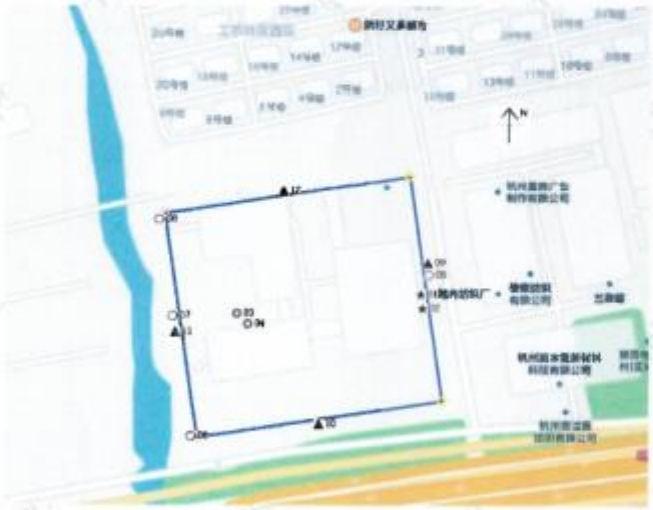
# 检测报告

报告编号：HJ260358

工业企业厂界环境噪声检测结果

| 采样点位/测点编号 | 主要声源 | 昼间 | | | 夜间 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 测量时段 | 测量时长（min） | 结果 $L_{eq}$ dB(A) | 测量时段 | 测量时长（min） | 结果 $L_{eq}$ dB(A) | 噪声最大值 $L_{max}$ dB(A) |
| 厂界东侧/09 | 机械噪声 | 2026.08.12 15:50-16:16 | 5 | 62 | 2026.08.12 22:00-22:25 | 5 | 50 | 56 |
| 厂界南侧/10 | 机械噪声 | | 5 | 62 | | 5 | 49 | 58 |
| 厂界西侧/11 | 机械噪声 | | 5 | 53 | | 5 | 50 | 56 |
| 厂界北侧/12 | 机械噪声 | | 5 | 54 | | 5 | 49 | 55 |
| 厂界东侧/09 | 机械噪声 | 2026.08.13 14:57-15:23 | 5 | 60 | 2026.08.13 22:00-22:25 | 5 | 50 | 61 |
| 厂界南侧/10 | 机械噪声 | | 5 | 60 | | 5 | 48 | 56 |
| 厂界西侧/11 | 机械噪声 | | 5 | 52 | | 5 | 48 | 63 |
| 厂界北侧/12 | 机械噪声 | | 5 | 50 | | 5 | 47 | 62 |

现场点位布点图：



注：“★”-废水采样点；“◎”-有组织废气采样点；“○”-无组织废气采样点；“▲”-工业企业厂界环境噪声检测点。

报告编制：　　审核人：　　批准人：

签发日期：2026年8月24日

报告结束

## 检测报告附件

检测期间气象条件

| 日期 | 风向 | 风速（m/s） | 气温（℃） | 湿度（%RH） | 气压（kPa） | 天气状况 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 08.12 | 东北 | 2.6 | 27.8 | 76 | 99.9 | 晴 |
| 08.12 | 东北 | 2.9 | 29.5 | 71 | 99.8 | 晴 |
| 08.12 | 东北 | 3.0 | 31.2 | 68 | 99.7 | 晴 |
| 08.12 | 东北 | 2.2 | 27.4 | 70 | 99.8 | 晴 |
| 08.13 | 东北 | 1.8 | 29.2 | 75 | 99.7 | 晴 |
| 08.13 | 东北 | 2.2 | 31.6 | 71 | 99.6 | 晴 |
| 08.13 | 东北 | 2.5 | 33.6 | 64 | 99.4 | 晴 |
| 08.13 | 东北 | 2.1 | 31.1 | 67 | 99.4 | 晴 |

# 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

**填表单位（盖章）：**杭州同舟生物技术有限公司　　**填表人（签字）：**　　**项目经办人（签字）：**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设工程 | 项目名称 | 临平政工出[2023]13号同舟生物年产2亿份诊断试剂研发及生产项目 | | | 项目代码 | 2305-330113-04-01-569251 | | 建设地点 | 浙江省杭州市临平区东湖街道宁红路1号 | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 卫生材料及医药用品制造、研发（试验）基地 | | | 建设性质 | ☑新建☑扩建 □技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | 东经120.300489°、北纬30.450419° | | | |
| | 设计生产能力 | 年产2亿份诊断试剂及研发 | | | 实际生产能力 | 年产2亿份诊断试剂及研发 | | | 环评单位 | / | | | |
| | 环评文件审批机关 | /（本项目环评豁免） | | | 审批文号 | /（本项目环评豁免） | | | 环评文件类型 | /（本项目环评豁免） | | | |
| | 开工日期 | 2024.8 | | | 竣工日期 | **2026.6** | | | 排污许可证申领时间 | 2025.9.23 | | | |
| | 环保设施设计单位 | 浙江工业大学工程设计集团有限公司 | | | 环保设施施工单位 | 杭州晨隽环保设备有限公司、卓尔净化工程有限公司 | | | 本工程排污许可证编号 | 91330101MA28U1T68N002Z | | | |
| | 验收单位 | 浙江省工业环保设计研究院有限公司 | | | 环保设施监测单位 | 浙江蓝扬检测技术有限公司 | | | 验收监测时工况 | 生产100%、研发50% | | | |
| | 投资总概算（万元） | 34500 | | | 环保投资总概算（万元） | 80 | | | 所占比例（%） | 0.23 | | | |
| | 实际总投资（万元） | 20500 | | | 实际环保投资（万元） | 95 | | | 所占比例（%） | 0.46 | | | |
| | 废水治理（万元） | 3 | 废气治理（万元） | 15 | 噪声治理（万元） | 2 | 固体废物治理（万元） | 5 | 绿化及生态（万元） | 10 | 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 | 400h | | | |
| 运营单位 | | / | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | / | | | 验收时间 | 2026年6月~2026年11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 | | | | | | | 0.65231 | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | 0.261 | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | 0.013 | | | | | | |
| | 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 | VOCs | | | | | | | | | | | | |

**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——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。