

赛沛（上海）测试维修中心改扩建项目  
主要环境影响及预防或者减轻不良环境影响的  
对策和措施

建设单位：赛沛（上海）诊断产品有限公司

环评单位：上海清宁环境规划设计有限公司

二〇二一年十月

## 1. 项目概况

赛沛（上海）诊断产品有限公司，位于上海市长宁区虹桥临空经济园区福泉北路 518 号 10 座，以 10 座 4 层作为办公区域，10 座 102 室建立测试维修实验室，从事医疗器械-Genexpert 系列主机及内部配件等设备的测试及更换模块（更换零部件），不涉及仪器仪表等设备的生产和制造。除测试前过氧化氢溶液预处理消毒杀菌外，所有测试均为物理性测试，不产生实验性废水和废气。本项目为改扩建项目，本项目新增实验规模为 3600 台/年，本项目建成后全厂实验规模为年测试维修约 6000 台设备，本项目总投资 20 万元。

## 2. 规划相容性分析

### （1）规划相符性

根据上海市人民政府关于印发《关于本市“三线一单”生态环境分区管控的实施意见》（沪府规[2020]11 号）的通知，本项目属于重点管控单元（中心城区），在严格落实各项环保措施，加强风险防控情况下，本项目建设符合“三线一单”及重点管控单元要求。

### （2）产业政策相符性

本项目主要从事医疗器械-Genexpert 系列主机及内部配件等设备的测试及更换模块（更换零部件），根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《上海工业及生产性服务业指导目录和布局指南（2014 年版）》和《上海产业结构调整负面清单（2020 年版）》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类或禁止类项目，即属于允许类项目。因此，本项目符合国家和上海市的产业政策。

### （3）规划环评相符性

本项目所在地无规划环评。

## 3. 环境质量现状

### 3.1 大气环境质量现状

根据《上海市环境空气质量功能区划（2011 年修订版）》，项目所在区域为环境空气二类功能区。根据《2020 年长宁区生态环境状况公报》，基本污染物 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub> 的年均浓度、O<sub>3</sub> 的日最大 8 小时滑动平均值的第 90 位百分数浓度以及 CO 的 24 小时平均第 95 位百分数均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。项目所在区为城市环境空气质量达标区。

### 3.2 地表水环境质量现状

项目所处的上海市长宁区为V类水功能区。2020年长宁区36个地表水水质监测断面，达标率100%。其中，II类水水质断面2个，占比5.6%；III类水水质断面29个，占比80.6%；IV类水水质断面5个，占比13.9%；没有V类水质断面。

与2019年相比，2020年长宁区区域地表水水质整体上有所改善，其中，老江水质改善最为明显，南午潮港次之，改善率分别为41.4%和35.6%。2020年9个市考断面水质均符合相应考核目标，与2019年相比，午潮港、水城路周家浜和新泾港（仙霞路桥）断面的水质类别提升1个等级，其他断面水质类别维持不变。2020年27个非市考断面全部达标，与2019年相比，新泾港（虹桥路桥）、机场河等12个断面的水质类别提升1个等级，其他15个断面水质类别不变。

### 3.3 声环境质量现状

2020年，长宁区区域环境噪声整体保持稳定，道路交通噪声昼间时段和夜间时段均有所改善。2020年，长宁区环境噪声昼间平均等效声级为55.5dB(A)，较2019年上升0.4dB(A)。夜间平均等效声级为51.4dB(A)，较2019年下降0.8dB(A)。昼间时段有90.0%的测点达到好、较好和一般水平，夜间时段有40.0%的测点达到好、较好和一般水平。2020年，长宁区道路交通噪声昼间时段平均等效声级为66.4dB(A)，较2019年下降1.3dB(A)；夜间时段平均等效声级为64.2dB(A)，较2019年下降0.3dB(A)。昼间时段有100.0%的测点达到好、较好和一般水平，夜间时段有16.7%的测点达到好、较好和一般水平。长宁区共设置功能区环境噪声监测点位3个。2020年2类功能区昼间环境噪声达标率96.9%，夜间环境噪声达标率为93.8%；3类功能区昼间环境噪声达标率98.4%，夜间环境噪声达标率为75.0%；4类功能区昼间环境噪声达标率100.0%，夜间环境噪声达标率为71.9%。2020年长宁区机动车平均鸣号率为1.1%，较上年降低了0.1%，低于3.0%的控制标准。按车辆类型来看，社会车辆车流量较大，且社会车辆的鸣号率较高。

## 4. 项目污染防治措施及环境影响分析

### 4.1 废气

本项目建成后，所有测试均为物理性测试，不产生废气。

## 4.2 废水

本项目运行后排放的废水主要为生活污水，本项目不新增员工，因此，不增加生活污水。现有项目生活污水接入大楼现有污水收集管网，纳入市政污水管网排放，最终进入白龙港城市污水处理厂。现有项目排放生活污水污染物浓度符合《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）中三级标准限值要求。

因此，项目不会对周围地表水体产生影响。

## 4.3 固废

本项目产生的固体废物包括危险废物和一般工业固废。其中危险废物为废电路板和实验废物（沾染染料的废移液枪枪头、试剂盒和包装物），以上废物暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。项目一般工业固废为废外包装材料、废零部件等，由专业单位合法合规处置。

本项目固体废物处置率为 100%，不会对周围环境产生影响。

## 4.4 噪声

本项目新增噪声主要来源于测试设备运行产生的噪声，源强约为 60dB(A)。项目采取以下噪声防治措施：优先选用低噪声先进设备，采取基础减振、建筑隔声等措施。

预测结果表明，项目各设备经有效的隔声降噪措施，本项目运行后对边界外 1m 噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中厂界环境噪声排放限值 2 类标准，即昼间 60 dB(A)。本项目周边 50m 无环境敏感目标。综上，本项目对周边声环境影响较小。

## 4.5 土壤地下水

本项目为扩建项目，与土壤、地下水相关的主要内容为消毒间、过氧化氢储藏室和危废暂存间。本项目消毒间、过氧化氢储藏室和危废暂存间依托现有，现有项目土壤、地下水各项防治措施均已落实。

现有项目土壤和地下水污染源主要为消毒间、过氧化氢储藏室和危废暂存间。具体防渗措施如下。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）及《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934-2013），现有项目消毒间、过氧化氢储藏室属于一般污染防治区。

现有项目消毒间、过氧化氢储存室和危废暂存间均采用等级不小于 C25、抗渗等级不小于 P6、厚度不小于 100mm 的抗渗混凝土铺设，其中过氧化氢储藏在危化品柜中，并设施围挡防治液体泄漏；危废暂存间同时配置托盘并符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其 2013 修改单中的防渗要求。

现有项目采取的防渗措施符合《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中的防渗要求。因此，本项目对土壤、地下水的影响较小。

#### **4.6 环境风险影响分析**

本项目环境风险物质存储量较小，全厂有毒有害物质及易燃易爆物质 $\Sigma Q$  值  $<1$ ，因此，不需要设置风险专项评价。

企业风险场所主要为：消毒间、消毒间过氧化氢储藏室和危废暂存间；可能的事故类型为泄漏、火灾。

企业在认真落实各种风险防范措施，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施，可使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内，因此，本项目事故风险水平是可防控的。

#### **5. 总量控制**

本项目主要从事医疗器械测试及更换模块（更换零部件）项目，不涉及生产性、中试及以上规模的研发，不属于工业生产项目，不属于主要污染物总量控制范围，无需申请总量。

#### **6. 总结论**

建设单位按环保各项规定，落实各项污染防治措施以及本报告提出的措施和建议，做好各类污染物达标排放。从环境保护的角度来讲，该项目建设是可行的。

上述评价结果是根据赛沛（上海）诊断产品有限公司提供的规模、布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排放情况基础上得出的，如果布局、规模、工艺流程和排污情况发生重大变动，赛沛（上海）诊断产品有限公司应按环保部门要求另行申报。