

《上海迪安医学检验所有限公司改建项目环境影响报告表》

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：上海迪安医学检验所有限公司

环评单位：橙志（上海）环保技术有限公司

2020年07月

## 1. 项目概况

上海迪安医学检验所有限公司位于上海理工大学科技园区（翔殷路 128 号 1 号楼 A 座 304-318 室）内，是从事医学检验的营利性医疗机构。现有项目检验实验室包含生化区、微生物室、PCR 室、放免科室、临检室、酶免室、染色体室等；病理实验室包含阅片室、目检室、制片室、组织免疫室等。

上海迪安医学检验所有限公司于 2007 年 12 月 25 日取得上海市杨浦区环境保护局的审批意见（《关于上海迪安临床检验中心有限公司项目环境影响报告表的审批意见》杨环保许管【2007】346 号），并于 2008 年 10 月 8 日取得上海市杨浦区环境保护局的竣工验收审批意见（《关于上海迪安临床检验中心有限公司项目环境保护设施竣工验收审批意见》杨环保许验【2008】142 号）。

现因发展需要，公司拟租赁上海理工大学科技园区（翔殷路 128 号）内 10 幢 1-2F、13 幢 1F，将现有工程内容（翔殷路 128 号 1 号楼 A 座 304-318 室）整体搬迁，其中现有实验室、办公室将搬空，保留现有污水处理站的场地进行改造，以提高污水处理站的处理能力（由 4t/d 变为 6t/d）。其中，检验实验室位于 10 幢 1-2 层，包含生化免疫流水线、微生物检测区域、染色体区域、临床检测实验室、免疫检测区域、PCR 区域；病理实验室位于 13 幢 1F，病理实验室包含阅片室、目检室、制片室、免疫组化等。项目建成后，主要从事医学、临床、病理检验等业务。

项目所在厂区东侧为上海东之鸣仓储有限公司，南侧为翔殷路，西侧为上海五维婚纱产业园，北侧为杨浦区装潢垃圾分拣中心。

## 2. 项目建成后环境污染控制对策建议

### (1) 大气污染及控制对策：

项目检测时在微生物区域内的生物安全柜内进行，操作过程中可能产生少量的生物气溶胶，通过生物安全柜内部设置的 HEPA 高效空气过滤器进行截留处理，截留效率大于 99.99%，过滤处理后少量的气溶胶气体实验室内排放。项目检验科实验废气经密闭染色体区域内的通风橱中收集后经碱性活性炭处理后经 1#排气筒（15m）排放。项目病理科实验废气经密闭取材室内的通风橱中收集后经活性炭处理后经 2#排气筒（15m）排放，项目病理科实验废气经密闭细胞病理技术室内的通风橱中收集后经活性炭处理后经 3#排气筒（15m）排放。项目污水处理站废气经密闭管道收集，再经活性炭吸附处理后经 4#排气筒（15m）排放。

根据预测，本项目正常排放条件下，项目废气经收集净化处理后，1#排气筒排放的非甲烷总烃、甲醇、乙酸，2#排气筒排放的非甲烷总烃、甲醛、二甲苯、氯化氢的排放可达到《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1 和附录 A 中相应的标准限值，3#排气筒排放的非甲烷总烃、甲醛的排放可达到《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1 和附录 A 中相应的标准限值，4#排气筒排放的硫化氢、氨、臭气浓度的排放可达到《恶臭（异味）污染物排放标准》(DB31/1025-2016)表 1 中相应的标准限值。10 幢及 13 幢厂界非甲烷总烃、甲醇、甲醛、二甲苯、氯化氢的排放浓度可以达到《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 3 标准，污水处理站周边氨、硫化氢的排放浓度可达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 标准限值。厂区内，非甲烷总烃的排放浓度同时可以满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 标准限值。

### **(2)水污染及控制对策：**

在本项目实施后，生活污水经园区格栅处理后纳入市政污水管网，最终排入上海竹园污水处理厂处理；污水处理站依托原位置进行改造，采取“生物膜法+活性污泥法+消毒”工艺，污水处理能力由 4t/d 改造为 6t/d。项目实验废水、清洗废水和纯水制备尾水经污水处理站处理，pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、粪大肠菌群数、总余氯满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准；NH<sub>3</sub>-N 满足《污水综合排放标准》(DB31/199-2018)表 2 三级标准后，纳入市政污水管网，最终进入上海竹园污水处理厂处理。

另外，员工生活污水经格栅预处理达到《污水综合排放标准》(DB31/199-2018)表 2 三级标准后，纳入市政污水管网，最终排入上海竹园污水处理厂集中处理。

### **(3)噪声污染及控制对策：**

项目应采取以下降噪措施：①设备选型时首先选用低噪声设备；②高噪声设备设置隔振基础或铺垫减震垫；③风机等采取消声措施；④定期维护、保养设备。

项目在采取以上降噪措施并经距离衰减后，各厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类声环境功能区排放标准。

#### **(4)固体废物污染及控制对策:**

实验废物、污泥、废 HEPA 滤网等危险废物经各楼层洗消间的紫外线消毒灯消毒处理并暂存于洗消间，废化学品包装材料、头两道清洗废液、实验废液、废活性炭等暂存于危废储存间，定期委托具有相应危险废物处置资质的单位处置。废一般包装材料委托专业物资单位处理。生活垃圾委托环卫部门清运。

通过上述措施，项目各固体废物都可以达到 100%处置。