

《上海源净环境技术有限责任公司实验室建设项目
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：上海源净环境技术有限责任公司

环评单位：橙志（上海）环保技术有限公司

9年02月

1. 项目概况

本项目为上海源净环境技术有限责任公司实验室建设项目，建设地址位于上海市杨浦区江浦路 627 号 31 幢 501 室，租赁建筑面积为 820m²。项目东侧为江浦路，南侧为汉庭酒店（上海江浦店），西侧为久德公寓宾馆，北侧为 E 朋汇 6 号楼（商业建筑）。

项目总投资 500 万元，主要为客户提供样品的分析检测服务。员工人数 22 人，实行日班制，年工作天数 250 天。本项目不设浴室和餐厅，员工用餐由外送客饭解决。

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：

项目废气为有机前处理室、GC-MS 室和 GC 室内进行样品有机处理和仪器分析过程中有机溶剂、处理后样品挥发产生的实验有机废气；化学室和原吸室分别进行理化分析和原子吸收试验中处理后样品挥发产生的酸性废气。有机前处理室内的废气经通风橱 100%收集，化学室内的废气经通风橱 100%收集，原吸室内的废气经原子吸收罩 90%收集，GC-MS 室内的废气经万向抽气罩 90%收集，GC 室内的废气经万向抽气罩 90%收集后，管道交汇经楼顶的“碱石灰+活性炭”处理后于屋顶 1#排气筒（20m）排放，风机风量为 15000 m³/h。

项目正常运行条件下，排放的非甲烷总烃、苯胺、丙酮、二硫化碳、硫酸雾、丁酮等能够满足《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)、《恶臭（异味）污染物排放标准》(DB31/1025-2016)中相应的排放标准。

(2) 水污染及控制对策：

本项目废水主要为后道清洗废水、纯水制备尾水、高压灭菌锅废水和生活污水。后道清洗废水经 pH 调节装置后，与纯水制备尾水、高压灭菌锅废水和生活污水一并经过格栅处理后，达到《污水综合排放标准》(DB31/199-2018)三级标准限值后纳入江浦路市政污水管网，最终排入竹园污水处理厂。

(3) 噪声污染及控制对策：

本项目主要噪声来源于研磨机、烘干机、通风橱、高压灭菌锅等运行过程中产生的噪声，其噪声值在 60~75dB（A）。项目实行日班制，夜间不实验。

项目采取以下措施降低噪声对周围声环境的影响：

①合理布局，高噪声设备尽量远离厂房边界布置；

②高噪声设备采取减振垫措施以减低噪声的产生；

③加强设备保养和维护，减少异常噪声的产生。

通过采取以上措施并经建筑隔声和距离衰减后，厂界噪声贡献值可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》2类功能区排放限值，即昼间 $L_{eq} \leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间不实验，不涉及噪声影响。

(4)固体废物污染及控制对策：

固废方面主要是废土壤、实验废物、实验废液、头道清洗废液、废活性炭、废碱石灰、废化学品包装和生活垃圾。危险废物分类收集后，暂时放置在厂区危废贮存间，并委托有相应危废资质单位定期清运处置；一般固废废土壤和生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。项目各固体废物都可以达到100%处置。