**建设项目环境影响报告表**

**项目名称：杭州喜瓶者仪器技术有限公司建设项目**

**建设单位（盖章）：杭州喜瓶者仪器技术有限公司**

**杭州市环境保护有限公司**

**----------------------------------------------------**

**HangZhou Environmental Protection CO.LTD**

**编制日期： 二零一六年十二月**

**目 录**

[1.建设项目基本情况 1](../AppData/Documents%20and%20Settings/Administrator/%E6%A1%8C%E9%9D%A2/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%9B%BD%E5%BA%B7%E5%81%A5%E5%BA%B7%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8%E6%95%99%E5%B7%A5%E8%B7%AF%E8%A5%BF%E5%8C%BB%E8%AF%8A%E6%89%80/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%B8%82%E8%A5%BF%E6%B9%96%E5%8C%BA%E5%8D%9A%E5%87%A1%E5%8F%A3%E8%85%94%E9%97%A8%E8%AF%8A%E9%83%A8%EF%BC%88%E6%8A%A5%E6%89%B9%EF%BC%89.doc#_Toc203741406)

[2.建设项目所在地自然环境社会环境简况 4](../AppData/Documents%20and%20Settings/Administrator/%E6%A1%8C%E9%9D%A2/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%9B%BD%E5%BA%B7%E5%81%A5%E5%BA%B7%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8%E6%95%99%E5%B7%A5%E8%B7%AF%E8%A5%BF%E5%8C%BB%E8%AF%8A%E6%89%80/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%B8%82%E8%A5%BF%E6%B9%96%E5%8C%BA%E5%8D%9A%E5%87%A1%E5%8F%A3%E8%85%94%E9%97%A8%E8%AF%8A%E9%83%A8%EF%BC%88%E6%8A%A5%E6%89%B9%EF%BC%89.doc#_Toc203741407)

[3.环境质量状况 9](../AppData/Documents%20and%20Settings/Administrator/%E6%A1%8C%E9%9D%A2/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%9B%BD%E5%BA%B7%E5%81%A5%E5%BA%B7%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8%E6%95%99%E5%B7%A5%E8%B7%AF%E8%A5%BF%E5%8C%BB%E8%AF%8A%E6%89%80/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%B8%82%E8%A5%BF%E6%B9%96%E5%8C%BA%E5%8D%9A%E5%87%A1%E5%8F%A3%E8%85%94%E9%97%A8%E8%AF%8A%E9%83%A8%EF%BC%88%E6%8A%A5%E6%89%B9%EF%BC%89.doc#_Toc203741408)

[4.评价适用标准 11](../AppData/Documents%20and%20Settings/Administrator/%E6%A1%8C%E9%9D%A2/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%9B%BD%E5%BA%B7%E5%81%A5%E5%BA%B7%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8%E6%95%99%E5%B7%A5%E8%B7%AF%E8%A5%BF%E5%8C%BB%E8%AF%8A%E6%89%80/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%B8%82%E8%A5%BF%E6%B9%96%E5%8C%BA%E5%8D%9A%E5%87%A1%E5%8F%A3%E8%85%94%E9%97%A8%E8%AF%8A%E9%83%A8%EF%BC%88%E6%8A%A5%E6%89%B9%EF%BC%89.doc#_Toc203741409)

[5.建设项目工程分析 13](../AppData/Documents%20and%20Settings/Administrator/%E6%A1%8C%E9%9D%A2/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%9B%BD%E5%BA%B7%E5%81%A5%E5%BA%B7%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8%E6%95%99%E5%B7%A5%E8%B7%AF%E8%A5%BF%E5%8C%BB%E8%AF%8A%E6%89%80/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%B8%82%E8%A5%BF%E6%B9%96%E5%8C%BA%E5%8D%9A%E5%87%A1%E5%8F%A3%E8%85%94%E9%97%A8%E8%AF%8A%E9%83%A8%EF%BC%88%E6%8A%A5%E6%89%B9%EF%BC%89.doc#_Toc203741410)

[6.项目主要污染物产生及预计排放情况 16](../AppData/Documents%20and%20Settings/Administrator/%E6%A1%8C%E9%9D%A2/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%9B%BD%E5%BA%B7%E5%81%A5%E5%BA%B7%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8%E6%95%99%E5%B7%A5%E8%B7%AF%E8%A5%BF%E5%8C%BB%E8%AF%8A%E6%89%80/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%B8%82%E8%A5%BF%E6%B9%96%E5%8C%BA%E5%8D%9A%E5%87%A1%E5%8F%A3%E8%85%94%E9%97%A8%E8%AF%8A%E9%83%A8%EF%BC%88%E6%8A%A5%E6%89%B9%EF%BC%89.doc#_Toc203741411)

[7.环境影响分析与公众参与 17](../AppData/Documents%20and%20Settings/Administrator/%E6%A1%8C%E9%9D%A2/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%9B%BD%E5%BA%B7%E5%81%A5%E5%BA%B7%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8%E6%95%99%E5%B7%A5%E8%B7%AF%E8%A5%BF%E5%8C%BB%E8%AF%8A%E6%89%80/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%B8%82%E8%A5%BF%E6%B9%96%E5%8C%BA%E5%8D%9A%E5%87%A1%E5%8F%A3%E8%85%94%E9%97%A8%E8%AF%8A%E9%83%A8%EF%BC%88%E6%8A%A5%E6%89%B9%EF%BC%89.doc#_Toc203741412)

[8.建设项目拟采取防治措施及预期治理效果 19](../AppData/Documents%20and%20Settings/Administrator/%E6%A1%8C%E9%9D%A2/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%9B%BD%E5%BA%B7%E5%81%A5%E5%BA%B7%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8%E6%95%99%E5%B7%A5%E8%B7%AF%E8%A5%BF%E5%8C%BB%E8%AF%8A%E6%89%80/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%B8%82%E8%A5%BF%E6%B9%96%E5%8C%BA%E5%8D%9A%E5%87%A1%E5%8F%A3%E8%85%94%E9%97%A8%E8%AF%8A%E9%83%A8%EF%BC%88%E6%8A%A5%E6%89%B9%EF%BC%89.doc#_Toc203741413)

[9.审批原则符合性分析 20](../AppData/Documents%20and%20Settings/Administrator/%E6%A1%8C%E9%9D%A2/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%9B%BD%E5%BA%B7%E5%81%A5%E5%BA%B7%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8%E6%95%99%E5%B7%A5%E8%B7%AF%E8%A5%BF%E5%8C%BB%E8%AF%8A%E6%89%80/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%B8%82%E8%A5%BF%E6%B9%96%E5%8C%BA%E5%8D%9A%E5%87%A1%E5%8F%A3%E8%85%94%E9%97%A8%E8%AF%8A%E9%83%A8%EF%BC%88%E6%8A%A5%E6%89%B9%EF%BC%89.doc#_Toc203741414)

[10.结论与建议 21](../AppData/Documents%20and%20Settings/Administrator/%E6%A1%8C%E9%9D%A2/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%9B%BD%E5%BA%B7%E5%81%A5%E5%BA%B7%E7%AE%A1%E7%90%86%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8%E6%95%99%E5%B7%A5%E8%B7%AF%E8%A5%BF%E5%8C%BB%E8%AF%8A%E6%89%80/%E6%9D%AD%E5%B7%9E%E5%B8%82%E8%A5%BF%E6%B9%96%E5%8C%BA%E5%8D%9A%E5%87%A1%E5%8F%A3%E8%85%94%E9%97%A8%E8%AF%8A%E9%83%A8%EF%BC%88%E6%8A%A5%E6%89%B9%EF%BC%89.doc#_Toc203741420)

**附图：**

1．项目地理位置图

2．项目周围概况及噪声监测布点示意图

3．项目平面布置图

**附件：**

1. 企业法人营业执照
2. 企业法人身份证复印件
3. 租赁协议
4. 房产证复印件
5. 城市排水许可证

**附表：**

1．建设项目环境保护审批登记表

一、建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 杭州喜瓶者仪器技术有限公司建设项目 |
| 建设单位 | 杭州喜瓶者仪器技术有限公司 |
| 法人代表 | 张\*\* | 联系人 | 陈\*\* |
| 通讯地址 | 杭州市拱墅区祥园路88号3幢501室 |
| 联系电话 | 189\*\*\*\*\*\*\*\*\* | 邮政编码 | 310000 |
| 建设地点 | 杭州市拱墅区祥园路88号3幢501室 |
| 立项审批部门 | - | 批准文号 | - |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | C3529其他非金属加工专用设备制造 |
| 建筑面积（平方米） | 268 | 绿化面积（平方米） | - |
| 总投资（万元） | 200 | 其中：环保投资（万元） | 1 | 环保投资占总投资比例 | 0.5% |
| 评价经费（万元） | 0.6 | 投产日期 | 2016年12月 |
| **工程内容及规模****1、项目由来**杭州喜瓶者仪器技术有限公司目前成立于2014年11月，公司地址为杭州市拱墅区祥园路99号2号楼519室，因租赁场地到期及公司的发展需求，公司迁址于杭州市拱墅区祥园路88号3幢501室。杭州喜瓶者仪器技术有限公司租赁杭州北部软件园发展有限公司位于杭州市拱墅区祥园路88号3幢501室的空置厂房作为组装加工场所。租赁建筑面积268m2，总投资200万元，生产、制造：实验室清洗设备，年产实验室清洗设备160台。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院《建设项目环境保护管理条例》和浙江省建设项目环保管理的有关规定，本建设项目应进行环境影响评价，使项目在建设和营运过程中实现社会、经济和环境效益相互协调。杭州喜瓶者仪器技术有限公司特委托杭州市环境保护有限公司对该项目进行环境影响评价。我单位接受委托后，经现场踏勘、基础资料收集、环境质量现状监测，并在项目工程分析的基础上，按环境影响评价技术导则的要求，编写环境影响评价报告表。**2、生产规模**杭州喜瓶者仪器技术有限公司主要制造实验室清洗设备。项目生产面积为268m2，年产实验室清洗设备160台。本项目劳动定员22人，年工作为300天，生产时间8:30~17:15。公司不提供工作餐，员工住宿自行解决。**3、 建设内容**⑴平面布局本项目共一层，设有会议室、市场部、总办、财务、组装区、仓库、业务部、售后部等。项目具体平面布置详见附图三。⑵设备及原辅材料本建设项目主要能源、原辅料耗用量见表1-1；建设项目主要设备见表1-2。 **表1-1 建设项目主要能源、原辅材料耗用量**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 年需用量 | 备注 |
| 1 | 水 | 330t/a | —— |
| 2 | 电 | 0.8万度/a | —— |
| 3 | 机箱 | 160套 | —— |
| 4 | 循环泵 | 160件 | —— |
| 5 | 排水泵 | 160件 | —— |
| 6 | 蠕动泵 | 320件 | —— |
| 7 | 电控板 | 160套 | —— |
| 8 | 脚轮 | 640只 | —— |
| 9 | 篮架 | 500件 | —— |
| 10 | 门封条 | 160件 | —— |
| 11 | 弹簧件 | 160套 | —— |
| 12 | 连接管道 | 160套 | —— |
| 13 | 上下摇摆臂 | 160套 | —— |
| 14 | 固定螺丝等 | 160套 | —— |

**表1-2 建设项目主要设备清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 多用螺丝批 | 3把 | —— |
| 2 | 万用表 | 2台 | —— |
| 3 | 钢丝钳 | 3把 | —— |
| 4 | 空调 | 5台 | 分散安装 |

⑶公用工程1. 供水：本项目年用水量330t，由市政自来水网管提供。
2. 排水：项目所在建筑排水已实行雨污分流制。雨水排入市政雨水管；生活污水全部纳入市政污水管网，送城市污水处理厂集中处理。
3. 供电：本项目年用电量约0.8万度，由城市电网直接提供。

**4、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**本项目为新建项目，故无现有污染源。 |

# 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **自然环境概况**（地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）1、 地理位置杭州地处长江三角洲南翼，杭州湾西端，钱塘江下游，京杭大运河南端，是长江三角洲的重要中心城市和中国东南部交通枢纽。杭州市区中心地理坐标为北纬30°16'、东经120°12'。本建设项目位于杭州市拱墅区祥园路88号3幢501室。该建筑共13层，本项目位于5层501室，502为杭州翘楚网络科技有限公司，503为杭州十张网络科技有限公司、杭州爱赏音威视听工程有限公司，其余隔层均为公司。项目所在建筑东侧为园区道路，道路以东为园区2幢；南侧为园区道路及厂界；西侧为园区4幢；北侧为园区道路，道路以北为园区5幢。具体地理位置图见附图一，建设项目周边环境见附图二。2、地质、地貌 杭州有着江、河、湖、山交融的自然环境，其西北部和西南部系浙西中山丘陵区，东北部和东南部属浙北平原，全市丘陵山地占总面积的65.6%，平原占26.4%，江、河、湖、荡、水库占8%。杭州市地质构造处于扬子准地台东部钱塘台褶带，中元古代以后，地层发育齐全，岩浆作用频繁，地质复杂。近期由于现代构造运动趋向缓和，地震活动显得微弱，地壳相当稳定。其地貌可分为山地、丘陵、平原三部分，自西向东地貌结构的层次和区域过渡十分明显。项目所在地地貌属钱塘江平原亚区，在全新世中、晚期由江水携带来的泥沙堆积而成，地势平坦，地面高度4.5~7.5m，表层为冲积、海积、冲一湖积褐黄、灰黄、灰色轻亚粘土、粉砂、细砂及亚砂土层组成。3、水文特征杭州地区水系分属两个流域：钱塘江流域和太湖流域，钱塘江流域以新安江、富春江、钱塘江为主干，太湖流域主要包括东苕溪水系与京杭运河。杭州市水资源丰富，境内共有170余万亩水田，市域内有钱塘江、京杭大运河、萧绍运河和上塘河等水系，各水系互相沟通，之间有船闸及各类闸坝控制水位，形成不同水位系统的复杂水网，具有灌溉、防洪、供水、旅游等多项功能，更是杭州与杭嘉湖地区、浙江中西部、江苏、上海、皖南等地的水运通道。主要地表水系是钱塘江，多年平均径流总量267亿m3，径流年际变化较大，最大年径流量425亿m3，最小年径流量101亿m3。钱塘江潮流为往复潮流，涨潮历时短，落潮历时长，涨潮流速大于落潮流速。年平均低潮位为2.57米，年平均高潮位为4.12米。4、基本气象特征本地区属亚热带季风性气候，四季分明，光照充足，温暖湿润，降水充沛，气候适宜。夏季受太平洋副热带高压控制，是高温、强光照射季节，以东南风为主，海洋带来充沛的水气，空气湿润；冬季受蒙古高压控制，是低温少雨季节，盛吹西北风，以寒冷干燥天气为主；春秋两季为过渡季节，冷暖多变，雨量较多。根据杭州市气象站资料统计分析，主要气候特征如下：多年平均气温 16.2℃极端最高气温 38.4℃极端最低气温 -5.1℃年平均降水量 1435mm平均相对湿度 76%年平均日照时数 1513.8小时全年主导风向 SSW年主导风向频率 12.33%年平均风速 1.91m/s5、土壤植被杭州市土壤总面积为150.27万公顷，其中市区3.19万公顷，全市成土环境复杂多变，土壤性倾差异较大，共有9个土壤类，18个亚类，58个土属及148个土种。土壤分布主要受地貌因素影响，随地貌类型和海拔高度的不同而变化。9个土壤类别为红壤、黄壤、紫色土、石灰（岩）土、粗骨土、山地草甸土、潮土、滨海盐土、水稻土。全市土壤中，红壤分布最广，占土壤总面积一半以上，红壤分布在丘陵区，宜种茶树、果树，其中以西湖龙井一带出产的茶叶品质最为优异；水稻土次之，约占土壤总面积的14%，水稻土集中分布在东北平原区。红壤呈强酸性～酸性反应，pH4.5～5.5，9类土壤中多数为酸性土壤。杭州市处于中亚热带常绿阔叶林植被带，平均森林覆盖率为62.8%，西部丘陵山地以松、杉毛竹为主要用材林，市区常见多为次生或人造植被。生物种类繁多，资源丰富，其中属国家一级保护的动物有13种，属国家二级保护的动物有55种；属国家一级保护的树种有3种，属国家二级保护的树种有18种。临安市的天目山和清凉峰被列为国家级自然保护区。**社会环境概况**（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）1、杭州市杭州地处长江三角洲南翼，杭州湾西端，钱塘江下游，京杭大运河南端，是长江三角洲重要中心城市和中国东南部交通枢纽。杭州市区中心地理坐标为北纬30°16'、东经120°12'。杭州是浙江省省会，副省级城市，长三角的副中心城市。浙江省政治、经济、文化中心，中国东南重要交通枢钮。杭州经济发达，有“钱塘自古繁华”之称。2015年末，全市常住人口901.8万人，比上年末增加12.6万人，其中城镇人口679.06万人，占比由上年末的75.1%提高至75.3%；人口出生率为10.06‰，人口自然增长率为5.4‰。公安部门户籍登记人口723.55万人，人口出生率为9.81‰，人口自然增长率为4.21‰。2015年，全市实现地区生产总值10053.58亿元，成为第10个GDP突破万亿元的城市。速度保持中高速。按可比价计算， GDP增长10.2%。2、拱墅区拱墅区位于杭州市市区中部，区人民政府驻地台州路1号。东南接江干区、下城区，西北与西湖区、余杭区相邻。总面积约87.73平方公里。以辖区内“拱宸桥”、“湖墅”两个古地名组合而成。拱墅区总面积约87.73平方公里。以境内有拱宸桥、湖墅而得名。现辖半山、康桥、样符、上塘、米市巷、湖墅、小河、拱宸桥、和睦、大关等10个街道，有106个社区。 2015年末，全区户籍人口333592人，其中男性166843人，女性166749人。据公安部门统计，全年出生3439人，死亡1597人，全区人口出生率为10.30‰，死亡率为4.78‰，人口自然增长率为5.52‰。民族以汉族为主，有少数回、满、蒙古、畲、壮、布依、朝鲜、侗、瑶、土家族等。2015年，深化“邻家式”医保服务品牌，推出“一心多点”远程经办服务模式。探索向街道下放多项社会救助审批权限，实现区、街道两级困难救助信息共享。全面实现“9064”养老服务目标。建成投用浙江省首个老年服务产业园。新建社区居家养老日间照料中心10个，完成改扩建14个，半山颐养院投入试运行，新增养老床位462张。享受政府购买养老服务人数达到6054人。加大困难残疾人救助力度，开工建设杭州市肢残人综合服务中心。2015年，全区实现地区生产总值（GDP）430.86亿元，同比 增长8.5%。其中第二产业实 现增加值95.3亿元，同比下 降1.7%；第三产业实现增加值 335.56亿元，同比增长12.1%。三次产业结构从2014 年的0：25.11：74.89调整为2015年0：22.12：77.88，第三产业比重提高 3.0个百分点，产业结构进一步优化。 2015年，全区实现财政总 收入111.00亿元，增长8.1%； 完成地方一般公共预算收入69.38亿元，增长10.1%，其中增值税（地方部分）13.72 亿元，增长13.2 %，营业税24.38亿元， 增长15.8%，企 业得税9.29亿元，增长11.2%，个人所得税3.12亿元，增长3.4%。**杭州市（六城区）环境功能区划**根据《杭州市区（六城区）环境功能区划说明》，将杭州市区域划定为自然生态红线区、生态功能保障区、农产品安全保障区、人居环境保障区、环境优化准入区、环境重点准入区六个环境功能区，将杭州市划分为35个环境功能区，其中自然生态红线区9个、生态功能保障区8个、农产品安全保障区3个、人居环境保障区8个、环境优化准入区6个、环境重点准入区1个。其面积分别为91平方千米、129平方千米、72平方千米、306平方千米、75平方千米和10平方千米，占全区国土面积的比例分别为13.32%、18.89%、10.54%、44.8%、10.98%和1.47%。根据对照，项目所在区域功能区类型为“环境优化准入区”，功能小区序号为0105-V-0-4，名称为“拱墅科技工业环境优化准入区”。**表2-1 项目所在环境功能区**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能区类型 | 环境优化准入区 |
| 功能小区名称及编号 | 拱墅科技工业环境优化准入区（0105-V-0-4） |
| 基本特征 | 功能区面积9.48平方公里。该区位于拱墅区北部，为拱墅区康桥、祥符等地中以工业发展为主的区块。包括原拱墅区科技工业功能区的一部分（康桥科技经济园区、北部软件园一期）、上城科技工业基地拱墅区部分以及杭钢厂区。地域上分两个区块：北部软件园一期、上城科技工业基地拱墅区部分，具体范围为西塘河-星桥街-杭行路-六城区北界所包围的区域；康桥科技经济园区、杭钢厂区，具体范围为宁杭铁路-金昌路-半山路-半山森林公园西界-六城区北界围成的区域。重点鼓励产业包括：1.信息传输、软件和信息技术服务业；2.科学研究和技术服务业；3.纺织服装业：女装；4.文化创意产业；5.高新技术产业；6.先进装备制造业。 |
| 主要生态环境敏感点 | / |
| 生态环境敏感性 | 不敏感 |
| 生态系统重要性 | 低到较低 |
| 主导功能及环境目标 | **主导环境功能：**以发展科学研究和技术服务业、高新技术等产业为主导，提供安全、环保、绿色的产业发展环境。**环境目标：**地表水达到水环境功能区要求。环境空气达到二级标准。声环境质量达到功能区要求。土壤环境质量达到相关标准。 |
| 管控措施 | 1、禁止新建、扩建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。除经批准专门用于三类工业集聚的开发区（工业区）外，禁止新建、扩建27、煤炭洗选、配煤；29、型煤、水煤浆生产；140煤气生产和供应等工业项目。2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。3、严格实施污染物总量控制制度，根据环境功能目标实现情况，编制实施重点污染物减排计划，削减污染物排放总量。4、优化居住区与工业功能区布局，在居住区和工业功能区、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全。5、禁止畜禽养殖。6、加强土壤和地下水污染防治与修复。7、最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、重要航道、城市河道、景区河湖必需的护岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。 |
| 负面清单 | **负面清单：**禁止新建、扩建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。除经批准专门用于三类工业集聚的开发区（工业区）外，禁止新建、扩建27、煤炭洗选、配煤；29、型煤、水煤浆生产；140煤气生产和供应等工业项目。 |

本项目位于杭州市拱墅区祥园路88号3幢501室。根据工业项目分类表，本项目为C3529其他非金属加工专用设备制造，对照表2-1中的管控措施及负面清单，本项目满足管控措施要求，不属于负面清单中行业类别，可认为本项目的建设符合杭州市环境功能区划要求。 |

# 三、环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地表水、声环境等)1、环境空气质量现状为了解该项目所在区域的环境空气质量现状，环评采用杭州市空气质量公布的2016年6月20日~6月26日和睦小学监测点的环境空气质量数据，监测指标为PM10、SO2、CO、O3、PM2..5和NO2。监测结果及统计情况见下表3-1。**表3-1 大气监测结果汇总表 单位：mg/m3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采样地点和睦小学 | 监测日期 | 日均值（mg/Nm3） |
| SO2 | NO2 | CO | PM10 | O3 | PM2.5 |
| 6月20日 | 0.005 | 0.044 | 0.7 | 0.035 | 0.010 | 0.020 |
| 6月21日 | 0.006 | 0.043 | 0.9 | 0.056 | 0.052 | 0.032 |
| 6月22日 | 0.007 | 0.055 | 1.0 | 0.080 | 0.044 | 0.045 |
| 6月23日 | 0.008 | 0.056 | 1.0 | 0.075 | 0.066 | 0.045 |
| 6月24日 | 0.008 | 0.036 | 1.0 | 0.066 | 0.068 | 0.039 |
| 6月25日 | 0.005 | 0.038 | 0.9 | 0.037 | 0.075 | 0.027 |
| 6月26日 | 0.005 | 0.037 | 1.0 | 0.028 | 0.067 | 0.022 |
| 标准 | 0.15 | 0.08 | 4 | 0.15 | 0.16 | 0.075 |
| 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

从表3-1数据可知，该区域环境空气中PM10、SO2、CO、O3、PM2.5和NO2日均值能够达到GB 3095-2012《环境空气质量标准》二级标准要求。**2、声环境质量现状**为了解区域环境噪声情况，本单位于2016年11月22日对项目所在地边界进行声环境监测，监测时间为昼间11:00，本项目夜间不生产。各测点的监测结果见表3-2，具体监测布点详见附图二。**表 3-2 声环境现状监测结果汇总 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点编号 | 噪声标准 | 昼间平均声级 | 备注 |
| 1# （东厂界） | 2类 | 56.1 | 2类标准：昼间≤60dB(A) |
| 2# （南厂界） | 2类 | 56.5 |

根据现场踏勘及监测，建设项目各侧噪声监测达标，项目周围声环境质量能够达到GB3096-2008《声环境质量标准》，项目所在地块声环境质量良好。3、水环境质量现状本项目附近地表水体为西塘河，根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》，该水体水功能区属于西塘河杭州景观娱乐用水区，水环境功能区为景观娱乐用水区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，环评采用杭州河道水质公布的2016年8月1日对西塘河上园桥监测点的采样监测数据，监测结果见下表3-3。**表3-3 西塘河地表水监测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 河流名称/断面 | pH | 高锰酸盐指数 | 氨氮 | 总磷 | 溶解氧 |
| 西塘河上园桥 | 7.6 | 6.68 | 2.65 | 0.22 | 6.4 |
| Ⅳ类水体标准限值 | 6-9 | ≤10 | ≤1.5 | ≤0.3 | ≥3 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 超标 | 达标 | 达标 |

由上表可知，目前西塘河上园桥监测点水质常规指标中除氨氮指数外，其他监测指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准浓度限值。氨氮指数超标主要原因是河道河水流动缓慢，河流的自净能力较差，水环境容量小，使水生生态系统无法完全吸纳与降解污染物，造成水环境现状较差。**4、主要环境保护目标(列出名单及保护级别)**环境空气：本项目所在区域周围的空气环境质量，保护级别为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级；声环境：本项目所在区域的声环境保护级别为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准；水环境：本项目所在区域的地表水环境保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。**5、敏感目标**根据现场踏勘，项目周边无环境敏感目标。 |

# 四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准**1、大气**根据杭州市区环境空气质量功能区划，本项目所在地空气质量属于二类功能区，大气环境中的常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，标准限值见表4-1。**表4-1 环境空气质量标准 单位：mg/m3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 标准限值 | 标准 |
| 1小时平均 | 日平均 | 年平均 |
| 1 | SO2 | 0.5 | 0.15 | 0.06 | GB3095-2012 二级 |
| 2 | NO2 | 0.20 | 0.08 | 0.04 |
| 3 | PM10 | / | 0.15 | 0.07 |
| 4 | CO | 10 | 4 | / |
| 5 | O3 | 0.2 | 0.16 | / |
| 6 | PM2.5 | / | 0.075 | 0.035 |

**2、噪声**项目所在区域执行《声环境质量标准》GB3096-2008中的相关标准。见表4-2。**表4-2 声环境质量标准 单位：dB(A)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 适 用 区 域 | 昼间 | 夜间 |
| 2类标准 | 商业、工业混合区 | 60 | 50 |

**3、地表水**项目拟建址附近主要水体为西塘河，根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案(2015版)》，该水体水功能区属于西塘河杭州景观娱乐用水区，水环境功能区为景观娱乐用水区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准，见表4-3。**表4-3 地表水环境质量标准 单位：除pH值外均为mg/L**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | pH值 | DO | 高锰酸盐指数 | 氨氮 | 总磷 |
| Ⅳ类标准限值 | 6～9 | ≥3 | ≤10 | ≤1.5 | ≤0.3 |

**污染物排放标准****1、污水**本建设项目排水实施雨污分流，所排废水全部纳入市政污水管网，送城市污水处理厂集中处理，项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准。**表4-4 污水综合排放标准 GB8978-1996(除PH值外都为mg/L)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | pH | CODCr | NH3-N | BOD5 | SS |
| 三级标准 | 6～9 | ≤500 | ≤35\* | 300 | 400 |

\*氨氮和总磷纳管水质参照执行DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》**2、噪声**边界噪声标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准，见表4-5。**表4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 昼 间[dB(A)] | 夜 间[dB(A)] |
| 2 | 60 | 50 |

总量控制指标总量控制就是通过控制给定区域内污染物允许排放总量，并优化分配点源，来确保控制区内实现环境质量目标的方法。“十二五”期间我国对CODCr、氨氮、SO2和氮氧化物共四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》(浙环发〔2009〕77号)：建设项目不排放工业污水，只排放生活污水的，不需进行区域削减替代。 |

# 五、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工艺流程原材料质 检组 装检 测包装入库**工艺说明：**1、本项目所需原材料主机、泵、电控板等配件均外购。原材料经检查合格后进行组装，然后进行测试，经检测合格后即可包装出厂。2、本项目组装过程均为纯手工螺丝固定组装，电器线路采用接插件技术，无焊接工艺。3、本项目质检不合格材料退回厂家处理。主要污染工序杭州喜瓶者仪器技术有限公司建设项目主要污染因子是废水、噪声和固体废弃物：⑴废水：主要来自员工的生活污水；⑵废气：本项目无焊接工艺，无废气产生。⑶噪声：主要来设备使用噪声、空调外机噪声；⑷固体废弃物：主要来自检验时的残次品、废弃包装物和职工生活垃圾。污染物产生量**1、废水**本项目无生产性废水，污水主要来自员工生活污水，根据《建筑给水排水设计规范》中员工用水按每人每班50L计，员工22人，则项目年用水量330t，排放系数0.9计，则年产生废水量为297t。生活污水水质参照城市生活污水水质，主要污染因子为CODCr、NH3-N等，其主要污染物浓度为：CODCr 350mg/L、NH3-N 35 mg/L、SS 200 mg/L、BOD5 200mg/L，则产生量分别为：CODCr 0.104t/a、NH3-N 0.01t/a、SS0.059t/a、BOD50.059 t/a**2、 废气**本项目为纯手工组装，装配过程中无工业废气产生。**3、噪声**项目投入营运后，主要噪声源为空调外机噪声、设备使用噪声。根据已有设备资料和类比调查和监测，各部分噪声发生情况如下表5-1所示。**表5-1 建设项目噪声发生情况一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 声源 | 平均噪声级dB(A) |
| 1 | 螺丝批 | 50 |
| 2 | 万用表 | 50 |
| 3 | 钢丝钳 | 50 |
| 4 | 空调外机噪声 | 60 |

**4、固体废弃物**项目固废主要是残次品、废弃包装物和职工生活垃圾。残次品主要产生于检验时，产生量约为0.1t/a，由原供货厂家回收。废弃包装袋0.1t/a，出售给物资回收部门回收。本项目员工22人，人均产生生活垃圾0.5kg/人·天，生活垃圾产生量约3.3t/a，由环卫部门统一收集。项目产生的固废鉴别具体见下表5-2~5-5。**表5-2 建设项目固废产生情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 产生量t/a |
| 1 | 残次品 | 生产过程 | S | 塑料、金属 | 0.1 |
| 2 | 废弃包装物 | S | 纸、塑料 | 0.1 |
| 4 | 生活垃圾 | 职工生活 | S | / | 3.3 |

根据《固体废物鉴别导则（试行）》，判定上述副产物情况如下：**表5-3 副产物属性判定表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 是否为固废 | 判定依据 |
| 1 | 残次品 | 生产过程 | S | 塑料、金属 | 是 | 范围一（2） |
| 2 | 废弃包装物 | S | 纸、塑料 | 是 | 范围一（2） |
| 4 | 生活垃圾 | 职工生活 | S | / | 是 | 定义 |

根据《国家危险废物名录》及《危险废物鉴别标准》，判定是否属于危险废物如下表：**表5-4 危险废物属性判定表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 是否属于危险废物 | 废物代码 |
| 1 | 残次品 | 生产过程 | 否 | / |
| 2 | 废弃包装物 | 否 | / |
| 4 | 生活垃圾 | 职工生活 | 否 | / |

综上所述，项目固体废物分析结果汇总见表5-5所示：**表5-5 固体废物分析结果汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 属性 | 废物代码 | 产生量（t/a） |
| 1 | 残次品 | 生产过程 | S | 塑料、金属 | 一般固废 | / | 0.1 |
| 2 | 废弃包装物 | S | 纸、塑料 | 一般固废 | / | 0.1 |
| 3 | 生活垃圾 | 职工生活 | S | / | 一般固废 | / | 3.3 |
| 4 | 合计 | / | / | / | 共计 | / | 3.5 |

 |

# 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **内容****类型** | **排放源** | **污染物名称** | **产生浓度** | **产生量** | **排放浓度** | **排放量** |
| **大气污染物** | - | - | - | - |
| **水污****染物** | 生活污水 | 污水量 | / | 297t/a | / | 297t/a |
| CODCr | 350 mg/L | 0.104t/a | 350 mg/L | 0.104t/a |
| 氨氮 | 35mg/L | 0.01t/a | 35mg/L | 0.01t/a |
| SS | 200mg/L | 0.059t/a | 200mg/L | 0.059t/a |
| BOD5 | 200mg/L | 0.059t/a | 200mg/L | 0.059t/a |
| **固体****废物** | 质检组装 | 残次品 | 0.1t/a | 0 |
| 废弃包装材料 | 0.1t/a | 0 |
| 员工生活 | 生活垃圾 | 3.3t/a | 0 |
| **噪声** | 设备 | 设备使用噪声 | 本建设项目噪声主要是设备使用噪声平均噪声级为50dB(A)、空调外机噪声强度为60 dB(A)。噪声经墙体隔声和距离衰减可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。 |
| 空调外机 | 空调外机噪声 |
| **其他** | 无 |
| **主要****生态****影响** | 建设项目位于城市建成区利用已有房屋经营，故不会对周围生态环境产生影响。 |

# 七、环境影响分析与公众参与

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工期环境影响简要分析项目装修时间短、装修在室内进行，装修期间对附近声环境产生的影响不大。为防止装修期间对周边环境产生影响，本环评要求建设方合理安排装修时间，避免同时使用大量高噪声设备。除此之外，夜间不得装修。随着装修结束，施工期对环境的影响也随之消失。因此，环境影响分析主要围绕营运期进行。营运期环境影响分析**1、废水影响分析**根据工程分析，本项目投入营运后年生活用水量330t，废水总排放量为297t/a，项目废水中污染物的排放浓度为CODCr 350mg/L、NH3-N 35 mg/L、SS 200 mg/L、BOD5 200mg/L，污染物排放量分别为CODCr 0.104t/a，NH3-N0.01t/a，SS0.059t/a，BOD50.059 t/a，达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准浓度限值要求。建设项目实行雨污分流，雨水排入城市雨水管道；生活污水中冲厕废水经化粪池预处理后与其它生活污水汇合一起纳入市政污水管网，送至城市污水厂处理，对附近水体水质无影响。项目产生的废水需按下述方法进行处理，项目污水处理工艺见图7-1：厕所污水化粪池处理其他生活污水厕所污水城市污水厂处理**图7-1污水处理工艺流程****2、废气影响分析**本项目为纯手工组装，无焊接工艺，无工业废气产生。**3、噪声环境影响分析**项目投入营运后主要的噪声源为：设备使用噪声、空调外机噪声。**（1）设备使用噪声：**工艺流程中主要使用螺丝批、万用表、钢丝钳等，所用设备平均噪声在50dB（A）左右，由于发生频率较低，经房间墙体隔声后一般可衰减25dB（A）左右，不会对周围环境产生污染影响。**（2）空调外机噪声：**本项目设有5台空调外机，分散安装在外墙上。空调外机的声压级60dB(A)，可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准昼间限值。为进一步减少本项目噪声对周边环境的影响，建设单位必须按照相关空调室外机安装的规范进行安装，外机加设减震基础，并保证其处于正常工况，杜绝因设备不正常运行而产生高噪声现象。本项目噪声对厂界和周围的环境影响均能达到相关标准限值。**4、固体废弃物环境影响分析**根据工程分析可知，本项目固体废物主要为残次品、废弃包装物、职工生活垃圾。固体废物利用处置方式见表7-1。**表7-1 固体废物利用处置方式汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 废物名称 | 属性 | 废物代码 | 产生量 | 处置方式 | 环保要求 |
| 1 | 残次品 | 一般固废 | / | 0.1t/a | 原厂家回收 | 符合 |
| 3 | 废弃包装物 | 一般固废 | / | 0.1t/a | 废品公司 | 符合 |
| 4 | 生活垃圾 | 一般固废 | / | 3.3t/a | 环卫部门清运 | 符合 |

本项目产生的生活垃圾由环卫部门清运；废弃包装物由废品公司回收利用；残次品由原厂家回收。由于上述固废经相应的处置，能做到不对外排放，因此，对环境影响较小。**5、环保投资估算**该项目环保投资估算为1万元，详见表7-2。环保投资约占项目总投资200万元的0.5%。**表7-2 环保投资估算**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 内 容 | 投 资(万元) |
| 1 | 污水处理 | 化粪池 | 0.5 |
| 2 | 固废处置 | 固废分类收集 | 0.5 |
| 合 计 | 1 |

 |

# 八、建设项目拟采取防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **内容****类型** | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| 水污染物 | 生活污水 | 项目排水采用雨、污分流；雨水经收集后就近排入市政雨水管道。项目建成后污水产生量为297t/a，员工生活污水经化粪池预处理后纳入城市市政污水管网，送污水处理厂统一处理，达标排放。 | 达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准 |
| **废气** | - | - | - |
| **固体****废弃物** | 残次品 | 由原供货厂家回收 | 资源化、无害化 |
| 废弃包装物 | 物资回收部门回收 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾由环卫部门每日清运 |
| **噪声** | 1．选用低噪音设备；2．按照相关空调室外机安装的规范进行安装，外机加设减震基础，并保证其处于正常工况，杜绝因设备不正常运行而产生高噪声现象；3、确保项目投入营运后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。 |
| **生态保护措施及预期治理效果**建设项目租用已有房屋，故不会对周围生态环境产生影响。 |

# 九、审批原则符合性分析

|  |
| --- |
| **1、产业政策符合性分析**根据《杭州市产业发展导向目录与空间布局指引（2013年本）》，本项目属于允许发展的行业。因此本评价认为本项目的建设符合国家和地方产业政策。**2、规划符合性分析** 本项目位于杭州市拱墅区祥园路88号3幢501室，生产用房为租赁性质。本项目所在建筑规划用途为非住宅，土地用途为工业用地，因此本项目符合土地利用总体规划及相关规划要求。**3、清洁生产符合性分析**本项目主要生产、制造：实验室清洗设备，属于低污染型企业，在经营过程中使用电能，属清洁能源，通过采用低噪声设备和一些降噪措施，做到节约用水，基本符合清洁生产要求。**4、污染物达标排放符合性分析**本项目排水采用雨、污分流，废水经预处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后全部达标排放；采用合理的噪声治理措施，项目噪声边界达标；生活垃圾经妥善处理后对周围环境无影响。因此，项目产生的污染物符合达标排放原则。**5、污染物总量控制符合性分析**本建设项目为生产性企业，无生产性废水，所排废水为生活污水，根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》(浙环发〔2009〕77号)：建设项目不排放工业污水，只排放生活污水的，不需进行区域削减替代。**6、维持环境质量原则符合性分析**只要落实本评价提出的污染防治对策，则本项目排放的污染物对周围环境影响较小，本项目所在区域的环境质量能维持现状。**综上所述，本项目建设符合环评审批原则。** |

# 十、结论与建议

|  |
| --- |
| 杭州喜瓶者仪器技术有限公司建设项目位于杭州市拱墅区祥园路88号3幢501室，从事生产、制造：实验室清洗设备。本项目建筑面积268m2，员工22人，生产时间8:30~17:15，项目建成后预计年产实验室清洗设备160台。**,1、环境质量现状评价结论**⑴空气质量根据《杭州市<区域环境空气标准>功能区划图》，本项目属于二类区。根据监测结果，监测期间，监测点位环境空气中各评价因子能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区标准。⑵地表水项目附近主要地表水为西塘河，该水体水功能区属于西塘河杭州景观娱乐用水区，水环境功能区为景观娱乐用水区，执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》中Ⅳ类水标准；根据杭州河道水质公布的2016年8月1日对西塘河上园桥监测点的采样监测数据可知，目前西塘河上园桥监测点水质常规指标中除氨氮指数外，其他监测指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准浓度限值。故西塘河水质未达到Ⅳ类水质标准。⑶声环境从监测结果可以看出，本项目所在地各边界昼间噪声监测值可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。**2、环境影响分析结论**⑴水环境影响建设项目实行雨污分流，雨水排入城市雨水管道；生活污水中冲厕废水经化粪池预处理后与其它生活污水汇合后，废水中污染物浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，纳入市政污水管网，送至城市污水厂处理达标后排放，对附近水体水质无影响。⑵大气环境影响本项目为纯组装项目，无焊接工艺，无废气产生。⑶声环境影响项目各场界均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 -2008)中的2类标准要求。⑷固体废弃物影响本项目产生的生活垃圾3.3 t/a由环卫部门清运；废弃包装物0.1 t/a由废品公司回收利用；残次品0.1 t/a由原厂家回收。本项目固废对周围环境无影响。**3、总量控制**本建设项目为生产性企业，无生产性废水，所排废水为生活污水，根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》(浙环发〔2009〕77号)：建设项目不排放工业污水，只排放生活污水的，不需进行区域削减替代。**4、主要建议**⑴应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行使用的“三同时”制度。⑵建立一套完善环境管理制度，并严格按管理制度执行。项目实施后应保证足够的环保资金，确保以废水、废气、噪声、固体废物等为目标的污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放，避免形成二次污染。⑶项目在营运过程中应定期维护环保设施，确保各项污染物的达标排放。**5、环评总结论**杭州喜瓶者仪器技术有限公司新建项目符合杭州市城市总体规划，布局合理，项目具有较明显的社会效益、经济效益。该项目在运营期产生一定的噪声、废气、废水和固废等，采用科学的管理和适当的环保治理手段，可控制环境污染。在全面落实环评报告中提出的各项环保措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内持之以恒加强管理，从环保角度来看，该项目在杭州市拱墅区祥园路88号3幢501室实施是可行的。 |

|  |
| --- |
| 预审意见： 公 章经办人： 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见： 公 章经办人： 年 月 日 |
| 审批意见： 公 章经办人： 年 月 日 |

**建设项目环境保护审批登记表**

填表单位（盖章）：杭州市环境保护有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **建** **设****项 目** | **项目名称** | 杭州喜瓶者仪器技术有限公司建设项目 | **建设地点** | 杭州市拱墅区祥园路88号3幢501室 |
| **建设内容及规模** | 从事生产、制造：实验室清洗设备，项目建成后预计年产实验室清洗设备160台。 | **建设性质** | 🗹新 建 □迁建 □技 术 改 造 |
| **行业类别** | C3529其他非金属加工专用设备制造 | **环境影响评价管理类别** | □编 制 报 告 书 🗹编 制 报 告 表 □填 报 登 记 表 |
| **总投资（万元）** | 200 | **环保投资（万元）** | 1 | 所占比例（%） | 0.5 |
| **建 设****单 位** | **单位名称** | 杭州喜瓶者仪器技术有限公司 | **联系电话** | 189\*\*\*\*\*\*\*\* | **评** **价** **单** **位** | **单位名称** | 杭州市环境保护有限公司 | 联系电话 | 85027709 |
| **通讯地址** | 杭州市拱墅区祥园路88号3幢501室 | **邮政编码** | 310000 | **通讯地址** | 杭大路54号 | 邮政编码 | 310007 |
| **法人代表**  | 张\*\* | **联系人** | 陈先生 | **证书编号** | 国环评证乙字第2028号 | 评价经费（万元） | 0.6 |
| **建设项目所处****区域环境现状** | **环境质量等级** | 环境空气: | 二级 | 地表水: | Ⅳ类 | 地下水: | / | 环境噪声: | 2类 | 海水: | / | 土壤: | / | 其它: | / |
| **环境敏感特征** | □自然保护区 □风景名胜区 □饮用水水源保护区 □基本农田保护区 □水土流失重点防治区 □沙化地封禁保护区 □森林公园 □地质公园□重要湿地 □基本草原 □文物保护单位 □珍稀动植物栖息地 □世界自然文化遗产 □重点流域 □重点湖泊 🗹两控区 |
| **污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）** | **排放量及主要****污 染 物** | **现有工程（已建+在建）** | **本工程（拟建或调整变更）** | **总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）**  |
| **实 际****排放浓度****(1)** | **允 许****排放浓度****(2)** | **实 际****排放总量****(3)** | **核 定****排放总量****(4)** | **预 测****排放浓度****(5)** | **允 许****排放浓度****(6)** | **产生量****(7)** | **自 身****削减量****(8)** | **预 测****排放总量****(9)** | **核 定****排放总量****(10)** | **以新带老****削减量****(11)** | **区域平衡替代本工程削减量****(12)** | **预 测****排放总量****(13)** | **核 定****排放总量****(14)** | **排 放****增减量****(15)** |
| **废 水** | ―― | ―― |  |  | ―― | ―― | 0.0297 |  | 0.0297 |  |  |  | 0.0297 |  | +0.0297 |
| **化学需氧量** |  |  |  |  | 350 | 500 | 0.104 |  | 0.104 |  |  |  | 0.104 |  | +0.104 |
| **氨氮** |  |  |  |  | 35 | 35 | 0.01 |  | 0.01 |  |  |  | 0.01 |  | +0.01 |
| **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**  | ―― | ―― |  |  | ―― | ―― |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **其中危险固废** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **锡及其化合物** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **非甲烷总烃** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注**：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少； 2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量； 3、(9)=(7)-(8)，(13)=(3)-(11)+(9)

4、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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

**项目所在地**

**附图三 项目平面示意图**