

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 杭州佳杰齿科有限公司
年产定制式义齿加工 17 万颗项目

建 设 单 位： 杭州佳杰齿科有限公司

杭 州 忠 信 环 保 科 技 有 限 公 司

国 环 评 证 乙 字 第 2051 号

编制日期 2019 年 3 月

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目所在地自然环境简况	6
三、环境质量状况	11
四、评价适用标准	14
五、建设项目工程分析	16
六、项目主要污染物产生及预计排放情况	21
七、环境影响分析	22
八、建设项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果	34
九、结论与建议	35

附图：1、建设项目地理位置图
2、建设项目周围环境概况及声环境现状监测布点图
3、建设项目平面布置示意图
4、建设项目周围环境概况照片
5、杭州市区环境空气质量功能区划图
6、杭州市主城区水功能区水环境功能区目标水质图
7、杭州市主城区声环境功能区划分图
8、杭州市区（六城区）环境功能区划图

附件：1、营业执照，统一社会信用代码：913301067352815954
2、厂房租赁合同
3、房产证
4、土地证
4、城镇污水排入排水管网许可证，浙杭城拱排 2018 字第 I00094 号
5、法人身份证复印件
6、产品粉尘回收合同（天津钰邦实业有限公司）

一、建设项目基本情况

项目名称	杭州佳杰齿科有限公司年产定制式义齿加工 17 万颗项目				
建设单位	杭州佳杰齿科有限公司				
法人代表		联系人			
通讯地址	杭州市莫干山路 1418-38 号 1 幢 4 层 401 室 (上城科技工业基地)				
联系电话		传真	—	邮政编码	310011
建设地点	浙江省杭州市莫干山路 1418-38 号 1 幢 4 层 401 室 (上城科技工业基地)				
立项审批 部门	---		批准文号	---	
建设性质	新建		行业类别 及代码	口腔科用设备及器具 制造 C3582	
建筑面积 (平方米)	2050		绿化面积 (平方米)	---	
总投资 (万元)	50	其中环保投 资 (万元)	7.2	环保投资占 总投资比例	14.4%
评价经费 (万元)	--	预期投产日期		2019 年 5 月	

1.1、项目由来

杭州佳杰齿科有限公司成立于 2002 年 1 月 18 日,原址位于杭州市西湖区三墩镇振华路 210 号 2 幢。经营范围:制造、加工:第二类口腔科材料;货物进出口(国家法律、行政法规禁止的项目除外,法律、行政法规限制的项目取得许可证后方可经营)。(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)。

现因发展需要,拟搬迁至浙江省杭州市莫干山路 1418-38 号 1 幢 4 层 401 室(上城科技工业基地),租用浙江顺舟电力高技术有限公司 2050 平方米的闲置厂房作为生产场所,主要从事定制式义齿的加工。项目建成后,可形成年产定制式义齿加工 17 万颗的生产规模。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》中有关规定,本项目应进行环境影响评价。根据“国家环保部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录(2018 年修改)》”,本项目属于“二十四、专用设备制造业”中“70、专用设备制造及维修”的“其他(仅组装的除外)”项目,因此本项目须编制环境影响报告表。

为此，杭州佳杰齿科有限公司委托杭州忠信环保科技有限公司承担该项目环境影响报告表的编制工作。我单位接受委托后对本项目的拟建场地周围环境进行了现场踏勘、调查和监测，在建设项目资料收集的基础上进行了项目工程分析及环境影响预测与评价，根据国家、省、市的有关环保法规，并依据国家环保局颁发的《环境影响评价技术导则》及浙江省环保局颁发的《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》（修订版），编制了本项目环境影响报告表。

1.2、编制依据

1.2.1、国家法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法（2014 年修订）》（2015.01.01 实施）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法（2018 年修订）》（2016.01.01 实施）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法（修正）》（2018.01.01 实施）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2005.4.01，2016.11.07 修正）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.03.01，2018.12.29 修订并实施）；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法（修订）》（2003.09.01，2018.12.29 修订并实施）；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018.8.32，2019.01.01 实施）；
- (8) 《中华人民共和国清洁生产促进法（修正）》（2012.7.01）；
- (9) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；
- (10) 中华人民共和国国务院令 第 641 号《城镇排水与污水处理条例》（2014.01.01 实施）；
- (11) 国家环保部令 第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017.9.01，2018.4.28 修改并实施）；
- (12) 国家发展和改革委员会令 第 21 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》（2013.5.01）。

1.2.2、地方法律文件

- (1) 浙江省人民政府 省政府令 第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018.01.22 修正，2018.3.01 实施）；

- (2) 《浙江省大气污染防治条例（修订稿）》（2016.7.01 实施）；
- (3) 《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2006.6.01 实施，2017 年修订）；
- (4) 《浙江省水污染防治条例》（2009.01.01，2017 年修订）；
- (5) 浙江省环保厅 浙环发[2009]76 号《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（2009.10.28）；
- (6) 浙江省环保厅办公室 浙环发[2012]10 号《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）>的通知》（2012.2.24）；
- (7) 浙江省人民政府 浙政函[2015]71 号《浙江省人民政府关于浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）的批复》（2015.6.29）；
- (8) 杭州市人民政府办公厅 杭政办函[2013]50 号《杭州市人民政府办公厅转发市发改委关于杭州市产业发展导向目录与空间布局指引（2013 年本）的通知》（2013.4.02）。

1.2.3、技术规范及技术资料

- (1) 国家环保部 HJ2.1-2016《建设项目环境影响评价技术导则-总纲》；
- (2) 生态环境部 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则-大气环境》；
- (3) 生态环境部 HJ2.3-2018《环境影响评价技术导则-地表水环境》；
- (4) 国家环保部 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则-声环境》；
- (5) 国家环保部 HJ610-2016《环境影响评价技术导则-地下水环境》；
- (6) 国家环保部 HJ663-2013《环境空气质量评价技术规范（试行）》；
- (7) 浙江省环保局《浙江省建设项目环境影响评价技术要点》。

1.2.4、项目技术文件

建设单位提供的其它资料。

1.3、项目建设内容及建设规模

1.3.1、工程内容及规模

本项目建成后，全厂主要产品名称和产量详见表 1-1。

表 1-1 项目产品方案

序号	产品	单位	年产量
1	定制式义齿	颗/年	163286

1.3.2、生产组织及劳动定员

本项目建成后劳动定员为 79 人；工作时间为每天 8:30~17

:30，夜间不生产；年生产天数 300 天。

本项目不设员工食堂和宿舍。

1.3.3、项目主要设备

项目主要设备详见表 1-2。

表 1-2 主要设备明细表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	立式吸尘器	380V R-422	台	5
2	卧室吸尘器	380V R-422	台	1
3	烤瓷炉	A5 型	台	5
4	四轴牙科雕铣机	X-MILL 220	套	5
5	打磨机	QZ-60、PR-S600	台	20
6	技工操作台	/	台	20
7	超声波清洗机	/	台	2
8	消毒柜	JTMP12 型	台	3
		GPR380	台	1

本项目不设锅炉，不设中央空调系统。

1.3.4、项目主要原辅材料及用量

项目主要原辅材料详见表 1-3。

表 1-3 主要原辅材料用量表

序号	名称	单位	年耗量
1	金属合金	kg	385
2	瓷粉	kg	33.9
3	石膏粉	kg	12795
4	锆块(氧化锆)	kg	270.4

石膏粉：是主要化学成分为硫酸钙（ CaSO_4 ）的水合物。石膏是一种用途广泛的工业材料和建筑材料。用于水泥缓凝剂、石膏建筑制品、模型制作、医用食品添加剂、硫酸生产、纸张填料、油漆填料等。一般所称石膏可泛指生石膏和硬石膏两种矿物。生石膏为二水硫酸钙（ $\text{Ca}(\text{SO}_4)2\text{H}_2\text{O}$ ），又称二水石膏、水石膏或软石膏。

瓷粉：用烧结、热压、渗透、电泳等方法制作而成，其主要成分是长石、高岭土、石英、助熔剂、着色剂和荧光剂等。是制作金属烤瓷牙、全瓷牙的主要材料。其制作的修复体颜色美观，强度高，硬度大，耐磨损，化学性能稳定等特点，广泛应用口腔临床修复中。

锆块：氧化锆(ZrO_2)自然界的氧化锆矿物原料，主要有斜锆石和锆英石。

1.3.5、公用工程

1、配套设施

- (1) 供水系统：由自来水公司供水。
- (2) 供电系统：由供电部门从就近电网接入。

2、排水

本项目排水系统为雨污分流、清污分流制。雨水排入附近雨水管网。

本项目废水主要为生活污水。项目超声波清洗废水经沉淀处理，冲厕污水经化粪池预处理后与其它生活污水一并处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入污水管网送至污水处理厂集中处理。

1.4、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

杭州佳杰齿科有限公司成立于 2002 年 1 月 18 日，原址位于杭州市西湖区三墩镇振华路 210 号 2 幢，主要生产金属烤瓷牙 6 万颗/a、铸造金属冠 3 万颗/a、可摘局部义齿金属支架 5 千支/a。于 2008 年 10 月 10 日经西湖环境环保分局以“杭西环评批[2008]0792 号”文予以批复。原审批的产品均已停产。

现因发展需要，租用浙江顺舟电力高技术有限公司 2050 平方米的闲置厂房作为生产场所，主要从事定制式义齿的加工。因此不存在原有污染情况及主要环境问题。

--

二、建设项目所在地自然环境简况

2.1、建设项目地理位置与周围环境概况

杭州位于中国东南沿海北部，浙江省北部，东临杭州湾，与绍兴市相接，西南与衢州市相接，北与湖州市、嘉兴市毗邻，西南与安徽省黄山市交界，西北与安徽省宣城市交接。地理坐标为东经 118°21'-120°30'，北纬 29°11'-30°33'。市中心地理坐标为东经 120°12'，北纬 30°16'。

建设项目位于浙江省杭州市莫干山路 1418-38 号 1 幢 4 层 401 室（上城科技工业基地）。

本项目所在建筑共 4F，其中 1F 为杭州智芯电子有限公司，2F 为杭州美顺美服装有限公司，3F 为闲置厂房，4F 为本项目及杭州铁城信息技术有限公司

项目所在建筑四周现状为：

东侧隔祥园西路为浙江省冶金研究院；

南侧隔祥园中路由东往西依次为杭州致宏会展服务有限公司、其他厂房、拉夏贝尔工厂店及杭州三高光电科技有限公司；

西侧为思创医惠产业园、七号路及其他厂房；

北侧隔上园北路为浙江中源电气有限公司、新杰物流、杭州欣达钢塑复合管有限公司。

建设项目地理位置图详见图 1，建设项目周围环境概况及声环境现状监测布点详见图 2。

2.2、自然环境简况（地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

2.2.1、地质地貌

杭州大地构造处于扬子准地台东部钱塘台褶带，地质构造复杂，地层发育齐全。现代地质构造运动缓和，地壳相对稳定。杭州地貌类别多样，地势西高东低，西部、中部和南部属浙西中低山丘陵，东北部是浙北平原。山地、丘陵面积占 65.6%，平原占 26.4%，江、湖、水库占 8%。市区东北部为河网平原，江河纵横，湖泊星罗棋布，是典型的江南水乡”。建设项目所在地的土质系钱塘江和江潮流携带的泥沙堆积而成，地面黄海高程约为 4.6~6.0 米。该区域大地构造单元完整，新构造运动不明显，地壳较稳定，地震基本烈度为 6 度。

2.2.2、气候特征

杭州属北亚热带的季风气候，四季分明，气候温和湿润，光照充足，雨量充沛，无霜期长。夏季常受西太平洋副热带高压控制，冬季则受西伯利亚冷气团影响。春末夏初有一雨量集中期，夏秋季常有干旱和台风的出现。据杭州气象台近五年资料统计，其基本气象要素如下：

多年平均气温	16.5℃
多年平均气压	1011.4hPa
多年平均降水量	1419.1mm
多年平均相对湿度	77%
多年平均蒸发量	1260mm
多年平均日照时数	1783.9hr
多年平均风速	1.91m/s
常年地面主导风向	E (26.6%)

2.2.3、水文特征

杭州市内有钱塘江、东苕溪、京杭大运河、萧绍运河和市区的上塘河等江河。钱塘江水系包括新安江、富春江。杭州市主要纳污水体为钱塘江和上塘河，钱塘江杭州段属于径流与潮流共同作用的河段，多年平均流量 267 亿 m³，径流量年际变化很大，最大径流量 101 亿 m³，潮流为往复流，涨潮历时短，落潮历时长，涨潮流速大于落潮流速，七堡断面观测结果为：涨潮时最大流速 4.11m/s，平均流速 0.65m/s；落潮时最大流速 1.94m/s，平均流速 0.53m/s，在潮流与径流的共同作用下，河床冲淤多变，导致沿程各段潮汐变化复杂。上塘河起自海宁盐官镇，终至杭州艮山门，全长 48km，其年径流深 403mm，年径流量均值为 0.71 亿 m³，95%保证率径流量 0.36 亿 m³。目前杭州市所排放的城市污水大部分经杭州七格污水处理厂处理后排入钱塘江。

本项目周边水体为项目西侧的南港河，河道编号 HDGS0040，河道起点西塘河，河道终点周家角，河道长度 1548 千米，河道面积 14740 平方米。

2.3、环境功能区规划

根据《杭州市区（六城区）环境功能区划》，

杭州市区（六城区）位于杭州市区中部，包括上城区、下城区、江干区、拱墅区、西湖区、高新区（滨江）六个区，总面积 683 平方公里，常住人口 361.98 万。本项目位于“拱墅科技工业环境优化准入区（0105-V-0-4）”，属优化准入区。

（1）基本概况

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。

（2）主导功能及目标

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。

（3）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。

（4）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。

本项目不属于三类工业项目；位于（上城科技工业基地）工业集聚点内；租用已建的闲置厂房进行生产，无需新增土地；总量控制符合相关要求；废水经处理达标后纳管；不涉及网箱养殖场（点）建设、非法占用水域、河湖堤岸改造及影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能的的活动，符合“管控措施”要求。不在该功能区“负面清单”内，因此符合该功能区要求。

2.4、七格污水处理厂概况

根据调查，项目所在区域的废污水送杭州七格污水处理厂集中处理。该污水厂位于杭州市江干区下沙街道七格社区，设计处理规模为150万t/d，含一期40万t/d、二期20万t/d、三期60万t/d。一期服务范围：杭州市第三污水系统、余杭（临平）污水系统和下沙污水系统；二期服务范围：杭州市第三污水系统和下沙污水系统；三期服务范围：主城区第一、第二、第四、第五、第六污水系统和下沙污水系统。规划区污水经各污水泵站收集提升后各均排入第六污水干管系统送至七格污水处理厂集中处理，当三期工程处理设施满负荷或检修时，反向汇入杭州市第三污水系统进行调配。

根据《七格污水厂四期环评（报批稿）》，七格污水厂新建四期处理规模30万t/d，本次四期工程依托七格污水处理厂现有污水收集管网，并且在三期工程进水混合井内已为四期工程预留了管道接口，三期及新建四期工程的进水口统一在进水井内分配，因此四期工程的服务范围与现状三期基本一致，主要为杭州市主城区污水系统（不包括第三污水系统）及下沙污水系统。此外，在一期工程处理设施满负荷或检修时，临平区域污水切换至二期工程进行处理，后通过支管部分分流进入三、四期工程进水混合池。主要采用A²/O处理工艺，污水经处理达到GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级A标准后，排入钱塘江。

为了解该污水处理厂出水水质状况，环评收集了浙江省环保厅2016年第三季度污水处理厂监督检测数据，具体详见下表。

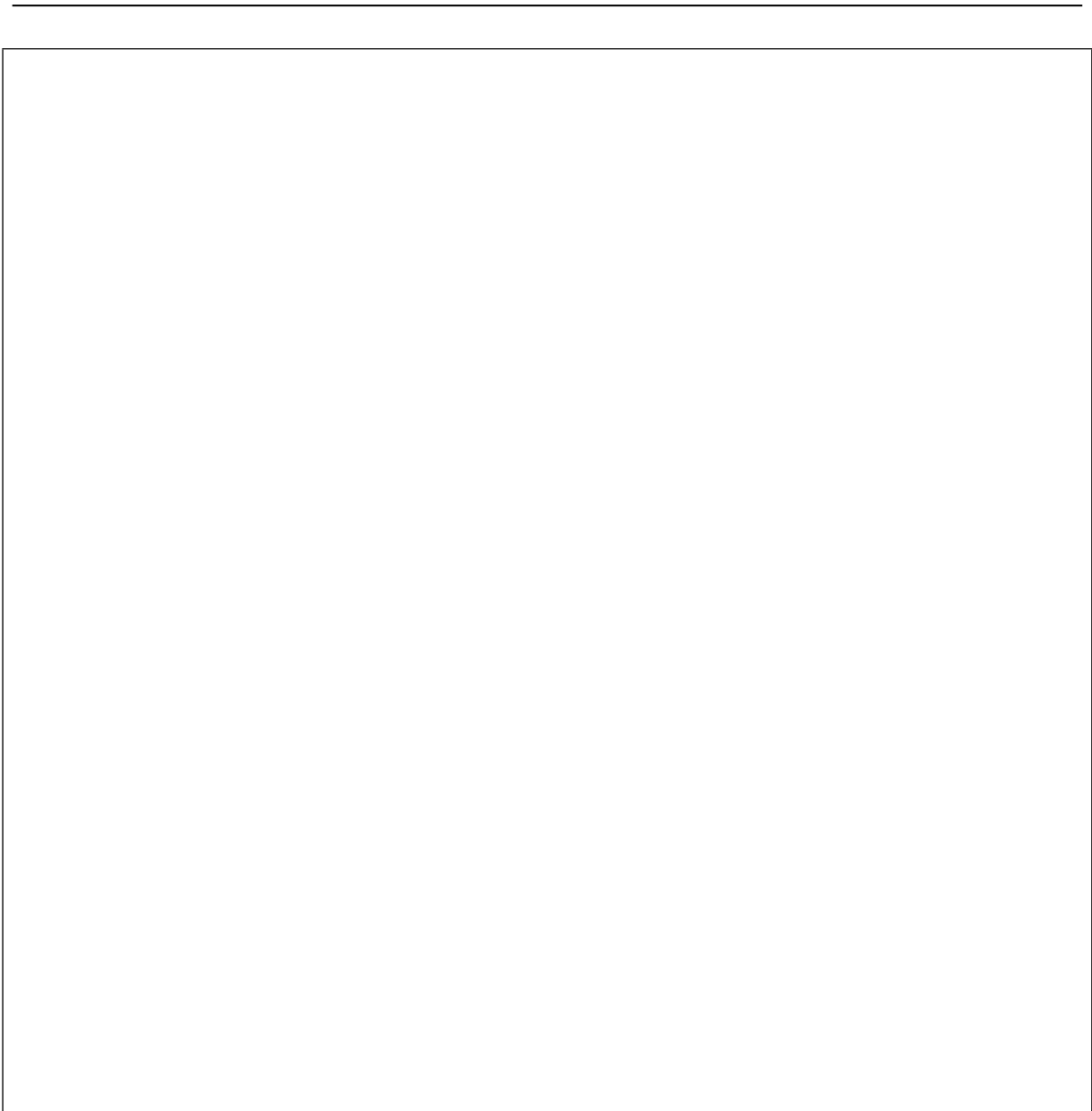


表2-1 七格污水处理厂出水水质情况 单位: mg/L, pH为无量纲

污染物 监测时间	废水量 (m ³ /d)	pH	BOD ₅	COD _{Cr}	NH ₃ -N	TN	TP	SS
2016.10.11	65000	6.80	1.4	<10	0.210	12	0.189	<4
2016.11.02	63000	6.78	1.0	10.4	0.156	12.8	0.191	<4
2016.12.07	60000	6.75	0.8	<10	0.146	10.8	0.073	<4
标准值	-	6-9	10	50	5	15	0.5	10
是否达标	-	是	是	是	是	是	是	是

由上表可知,七格污水处理厂出水水质可稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准要求。

三、环境质量状况

3.1、建设项目所在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、生态环境等）

1、空气环境质量现状评价

为了了解评价基准年（2017年）项目所在区域环境质量情况，本次评价收集了杭州日报网站发布的《2017年杭州市环境状况公报》有关数据和结论，具体如下：

2017年，全市环境空气质量进一步改善，主要污染物为臭氧 O₃。市区环境空气中 SO₂ 年均浓度为 11μg/m³，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，同比下降 8.3%，与 2015 年相比下降 31.2%。NO₂ 年均浓度为 45μg/m³，超标 0.12 倍，同比持平，与 2015 年相比下降 8.2%。PM₁₀、PM_{2.5} 的年均浓度分别为 72μg/m³、45μg/m³，分别超标 0.03 和 0.29 倍，但同比分别下降 8.9%、8.2%，与 2015 年相比分别下降 15.3%、21.1%。降尘平均浓度为 4.69 吨/平方公里·月，达到浙江省控制标准，同比下降 5.63%。

因上述环境质量公报中未给出各污染物“百分位上日平均或 8h 平均质量浓度”，仅给出了达标性结论，根据 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则-大气环境》第 6.2.1.1 条“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告和环境质量报告中的数据或结论”之规定，对未给出具体浓度数据的污染物，本次评价仅引用上述环境质量公报中的结论对项目所在区域达标性进行判定。

由于区域 PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂ 年均值和 O₃ 日最大 8 小时平均浓度均有超标现象，因此区域环境质量判定为不达标。

2、水环境质量现状评价

本项目生活污水间接排放，根据地表水环境(HJ2.3—2018)，项目地表水评价等级为水污染影响性三级 B，可不开展区域污染源调查。

项目拟建址西侧为南港河，河道起点西塘河，河道终点周家角，河道长度共计 1548 米，为了解项目所在区域的地表水环境现状，本环评引用杭州河道水质 app, 2019 年 2 月 1 日南港河监测点的水质监测数据进行分析评价。

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》(2015),南港河无环境功能区划,南港河属于京杭运河支流,京杭运河水质目标为Ⅲ类,因此本项目执行地表水《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水体标准。

监测结果见表 3-3。

表 3-3 水质现状监测结果 单位: mg/L (除 pH 值)

测点	监测时间	DO	氨氮	高锰酸盐指数	TP
南港河 恒丰家具(祥宏路)	2019.2.1	3.8	1.61	6.34	0.19
Ⅲ类标准值		≥5	≤1.0	≤6	≤0.2
Ⅳ类标准值		≥3	≤1.5	≤10	≤0.3
Ⅴ类标准值		≥2	≤2.0	≤15	≤0.4
达标情况		超标	超标	超标	达标

由监测结果可知,南港河 DO、氨氮、高锰酸盐指数指标尚未满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准限值,为Ⅴ类水质标准,环境质量较差。根据污染源现状调查,沿河两岸工矿企业无污水直排入河或不达标排放,无农业面源污染,沿线生活污水已经采用纳管处理,不存在污染情况,目前河道两侧仍存在捕捞、垂钓、洗涤等现场,河道巡查力度有待加强,信息化建设水平有待提升。

3、声环境质量现状评价

为了解建设项目所在地周围声环境质量现状,本评价单位于 2019 年 3 月 10 日 14:00~15:00 对项目所在地厂界四周噪声进行了实测,监测点位详见附图 2,监测时周围状况正常,监测结果见表 3-4。

表 3-4 项目所在地周边声环境监测结果

监测点 编号	方位	环境 功能	昼间平 均声级	标准值	达标 状况
1	东	2 类	52.8	60	达标
2	南	2 类	51.5	60	达标
3	北	2 类	53.0	60	达标
注:因项目西侧紧邻建筑,故无法布设噪声监测点位。					

注:项目夜间不生产。

从表 3-4 中的监测结果可知,本项目所在地各侧噪声监测值均可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准的要求。

3.2、主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

1、环境保护级别

(1) 空气环境：维持现状大气环境不至下降。

(2) 水环境：维持现状水质不至下降。

(3) 声环境：保持《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

2、主要环境保护目标

根据现场踏勘，在本项目厂界 100m 范围无居住区、学校及医院等敏感设施。

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、根据区域环境空气质量功能区分类，本项目拟建区域属二类区，环境空气质量执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准。本评价采用的环境空气质量标准见下表 4-1。

表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

项目	取值时间	污染物名称					
		CO (mg/m³)	NO ₂	SO ₂	PM _{2.5}	臭氧	PM ₁₀
二级标准 浓度限值	年平均	-	40	60	35	-	7
	24h 平均	40	80	150	75	-	150
	日最大 8h 平均	-	-	-	-	160	-
	1 小时平均	10	200	500	-	200	-

2、依据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》（2015），项目所在地附近的地表水水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。详见表 4-2。

表 4-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）（单位除 pH 外均为 mg/L）

项 目	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	总磷	氨氮
III 类标准值	6~9	≥5	≤6	≤0.2	≤1.0

3、本项目夜间不生产；根据声环境功能区划，项目所在地声环境质量现状评价执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类昼间声环境功能区（商业金融、集市贸易为主要功能或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域）标准，即：昼间≤60dB(A)。

污
染
物
排
放
标
准

1、废水：项目超声波清洗废水经沉淀处理，冲厕污水经化粪池预处理后与其它生活污水一并处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入污水管网送至污水处理厂集中处理。详见表 4-3。

表 4-3 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：除 pH 外均为 mg/L

污染物	pH	SS	BOD ₅	COD _{Cr}	NH ₃ -N
三级标准	6~9	400	300	500	35*

注：NH₃-N* 排放参照执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的标准。

污水处理厂污染物排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，详见表 4-4。

表 4-4 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）

污染物	pH	SS	BOD ₅	COD _{Cr}	NH ₃ -N*
一级 A 标准	6~9	10	10	50	5（8）

注：(1) 单位除 pH 外均为 mg/L；

(2) *NH₃-N 括号外数值为水温>12℃ 时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃ 时的控制指标。

	2、废气：项目大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准，具体指标详见表 4-5。 表 4-5 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th><th colspan="2">最高允许排放速率(kg/h)</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>排气筒（m）</th><th>二级</th><th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>100</td><td>15</td><td>3.5</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr></table> 注：排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50%执行。 3、噪声：本项目夜间不生产；项目厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类声环境功能区昼间噪声排放标准，即：昼间≤60dB(A)。 4、固废：一般固废储存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值		排气筒（m）	二级	监控点	浓度（mg/m ³ ）	颗粒物	100	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)			最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值											
		排气筒（m）	二级	监控点	浓度（mg/m ³ ）												
颗粒物	100	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0												
总量控制指标	根据《“十三五”节能减排综合性工作方案》（国发〔2016〕74 号），坚持降低能源消耗强度、减少主要污染物排放总量、合理控制能源消费总量相结合，形成加快转变经济发展方式的倒逼机制，形成政府为主导、企业为主体、市场有效驱动、全社会共同参与的推进节能减排工作格局，确保实现“十三五”节能减排约束性目标，加快建设资源节约型、环境友好型社会。根据工作方案要求，国家对化学需氧量、二氧化硫、氨氮、氮氧化物等四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37 号）要求，“严格实施污染物排放总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。” 本项目排污总量数据由本次环评调查与类比分析确定，本项目无 SO₂ 和 NO_x 产生，建议本项目的总量控制指标：经污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准：COD_{Cr}：0.049t/a（50mg/L）、NH₃-N：0.0049t/a（5mg/L）。																

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/478073020112007045>