钱塘区声环境功能区划方案（2025年修订版）

（征求意见稿）

**杭州市生态环境局钱塘分局**

**2025年3月**

一、前言

为贯彻执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008），有效地管理和控制钱塘区行政区域内噪声污染、提高环境质量，根据《中华人民共和国噪声污染防治法》、《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）、《关于印发<“十四五”噪声污染防治行动计划>的通知》(环大气〔2023〕1号)、《杭州市钱塘区国土空间总体规划（2021-2035年）》等，对钱塘区行政区域内声环境功能区划进行调整。

二、适用范围

本方案适用于钱塘区行政区域内声环境管理。机场周围区域受飞机通过（起飞、降落、低空飞越）噪声的影响，不适用于本方案。

三、适用时段

本方案适用的时段分别为：昼间6:00-22:00，夜间22:00-次日6:00。

四、修订依据与引用标准

（1）《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）；

（2）《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

（3）《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）；

（4）《环境噪声监测技术规范-城市声环境常规监测》（HJ640-2012）；

（5）《环境噪声监测技术规范-噪声测量值修正》（HJ706-2014）；

（6）《铁路边界噪声限值及其测量方法》（GB/T12525-90）；

（7）《关于印发<“十四五”噪声污染防治行动计划>的通知》(环大气〔2023〕1号)；

（8）《杭州市人民政府关于加强“两高一铁”和工业企业周边噪声等突出生态环境问题综合治理的实施意见（试行）》（杭政函[2025]19号）

（9）《杭州市生态环境分区管控动态更新方案》；

（10）《杭州市钱塘区国土空间总体规划(2021-2035 年)》；

（11）钱塘区各个单元详细规划。

五、声环境功能区分类

根据GB3096-2008《声环境质量标准》的规定，声环境功能区分为0类、1类、2类、3类和4类，其中：

0 类声环境功能区：指康复疗养区等特别需要安静的区域。

1 类声环境功能区：指以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域。

2 类声环境功能区：指以商业金融、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。

3 类声环境功能区：指以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。

4 类声环境功能区：指交通干线两侧一定距离之内，需要防止交通噪声对周围环境产生严重影响的区域，包括 4a 类和 4b 类两种类型。4a 类为高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通（地面段）、内河航道两侧区域；4b 类为铁路干线两侧区域。

六、声环境功能区环境噪声限值

依据《声环境质量标准》（GB 3096-2008），0类区、1类区、2类区、3类区、4类区环境噪声限值如表1所示。

**表1 声环境功能区分类及环境噪声限值**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 声环境功能区分类 | 昼间 /dB(A) | 夜间 /dB(A) |
| 0类区 | 50 | 40 |
| 1类区 | 55 | 45 |
| 2类区 | 60 | 50 |
| 3类区 | 65 | 55 |
| 4a类区 | 70 | 55 |
| 4b类区 | 70 | 60 |

七、声环境功能区划修订结果

本次修订后，区划划定面积216.11km2，占行政区划面积（573.1km2）的37.71%。其中1类区1块，面积16.69平方公里；2类区4块，总面积82.84平方公里；3类区10块，面积116.58平方公里。4类区涉及道路交通干线121条（高速公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路），航道1条，在建交通干线2条。4b类区涉及在建铁路交通干线1条。

1—4类声环境功能区范围如下（不含边界）。

表1：Ⅰ类声功能区划分方案

| 区划代码 | 面积（km2） | 主要所属街道 | 边界范围 |
| --- | --- | --- | --- |
| 101 | 16.69 | 下沙街道和白杨街道部分区域 | 钱塘江沿岸-德胜快速路-海达南路-华景街-文渊路-2号大街-3号大街-6号大街-9号大街-2号大街-文海南路-23号大街-10号大街-25号大街-14号大街-23号大街-20号大街-19号大街-24号大街-沪昆高速-钱塘江沿岸 |

表2：Ⅱ类声功能区划分方案

| 区划代码 | 面积（km2） | 主要所属街道 | 边界范围 |
| --- | --- | --- | --- |
| 201 | 15.06 | 下沙街道 | 钱塘江沿岸-聚首河-七格路-智格路-幸福南路-1号大街-12号大街-3号大街-2号大街-文渊路-华景街-海达南路-德胜东路-文泽北路-文津北路-围垦街-幸福北路-德胜东路-中心路-G2504杭州绕城高速-钱塘区西边界-钱塘江沿岸 |
| 202 | 24.84 | 下沙街道 | 下沙板块北边界-幸福河-新建河-下沙板块东边界-下沙板块北边界，以及G2504杭州绕城高速-下沙板块东边界-文海北路-G2504杭州绕城高速 |
| 203 | 1.38 | 白杨街道 | 风帆路-22号大街-沪昆高速-钱塘江沿岸 |
| 204 | 41.57 | 河庄街道、义蓬街道及新湾街道部分区域 | 永新线（永丰闸湾）-河景路-横岔路直河-青龙路-长伍线（城隍庙直湾）-钱塘快速路-红泉路-钱塘区大江东板块西边界-南边界-生产湾-文化路-义蓬第一小学东边界-新镇路-茂盛路-义隆横湾-头蓬直湾-灯火线-塘新线南侧厂房边界-琉新线-浙江万特水泥制品有限公司东北河道-杭州辰泽新材料有限公司东边河道-江东大道-新湾支线沿线-宏图内湾-七工段河-江东大道-青六线-横一线-青东一路-江东三路-青西三路-钱江直河-江东一路-十八工段直河（三工段横湾）-永新线（永丰闸湾） |

表3：Ⅲ类声功能区划分方案

| 区划代码 | 面积（km2） | 主要所属街道 | 边界范围 |
| --- | --- | --- | --- |
| 301 | 14.43 | 下沙街道和白杨街道 | 钱塘区德胜快速路-文泽北路-金乔街-文渊北路-围垦街-幸福北路-德胜快速路-中心路-G2504杭州绕城高速-下沙北边界-幸福河-新建河-沪昆高速-下沙北边界-文涛北路-钱塘区德胜快速路 |
| 302 | 18.10 | 下沙街道和白杨街道 | 沪昆高速-24号大街-19号大街-20号大街-23号大街-14号大街-25号大街-10号大街-23号大街-2号大街-9号大街-6号大街-3号大街-12号大街-1号大街-幸福南路-智格路-七格路-聚首河-钱塘江沿岸-风帆路-22号大街-沪昆高速 |
| 303 | 2.15 | 河庄街道和义蓬街道 | 横岔路直河-钱塘快速路-河庄路-义府大街-河中路-钱塘快速路-长五线-青龙路-横岔路直河 |
| 304 | 13.02 | 河庄街道 | 江东一路-五工段直河-滨江二路-青六北路-临鸿东路-青东二路-横一线-青东一路-江东三路-青西三路-钱江直河-江东一路 |
| 305 | 22.10 | 前进街道 | 苏台高速-滨江二路-沿塘抢险河-临东线-江东三路-苏台高速 |
| 306 | 34.41 | 临江街道 | 梅林湾-塘新线-南勤集团东边界河道沿线-杭州惠力化纤有限公司东边界河道沿线-经七路-双十五线-中心直河-纬五路-关十五线-东萧线南边界河道沿线-新世纪大道-乐歌杭州物流园北边界沿线-杭州深国际供应链管理有限公司北边界沿线-杭州深国际供应链管理有限公司西边界沿线-临江科创园北边界河道沿线-临江围垦文化园东边界道路沿线-长风路-军八线-梅林湾 |
| 307 | 1.39 | 临江街道 | 红十五线-沿河支路-十七分厂北边界河道沿线-十七分厂东边界道路沿线-天地华宇北边界河道沿线-钱塘区临江板块西边界-红十五线 |
| 308 | 7.00 | 临江街道 | 外围中心河-杭州萧山三江净水剂有限公司北面厂界道路-杭州临江环保热电有限公司北部-西部-南部厂界道路-里围中心河-红十五线-临化一线-厂区南边界-里围中心河-廿二工段河-观十五线-红十五线 |
| 309 | 3.05 | 临江街道 | 廿二工段河-二线海塘-杭州逸宸化纤有限公司南面厂界道路-浙江恒逸锦纶有限公司东面厂界道路-浙江巴陵恒逸己内酰胺有限公司南部河道-浙江恒逸高新材料有限公司3期-浙江巴陵恒逸己内酰胺有限公司南部河道西部河道-廿二工段河 |
| 310 | 0.91 | 新湾街道和义蓬街道 | 塘新线-（万纬杭州大江东义蓬园区西区）厂房西边界、南边界-（万纬杭州大江东义蓬园区西区-华欣集团-东恩物流中央仓配送中心等）厂房片区南边界、东边界-塘新线 |

4a类区为高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通线路（地面段）、内河航道边界线外一定距离内（距离要求见表4）的区域。

表4 4a类功能区距离的划定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 交通干线类型 | 划分距离 /米 | 相邻功能区类型 |
| 高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通线路（ 地面段）、内河航道 | 50 | 1类区 |
| 35 | 2类区 |
| 25 | 3类区 |

当划分距离范围内临街建筑高于三层楼房以上（含三层）时，第一排建筑面向交通干线一侧至交通干线边界线的区域及该建筑物两侧受交通噪声直达声影响的区域为4a类声环境功能区。交通干线两侧一定距离范围内（见表4）的第二排及以后的建筑，若其高于前排建筑或虽低于前排建筑但因楼座错落设置使部分楼体探出前排遮挡并受到道路交通噪声的直达声影响，则高出及探出部分的楼层面向道路一侧范围为4a类区。其余部分未受到交通噪声直达声影响的区域执行其相邻声环境功能区要求。

地面段公路或城市道路以最外侧非机动车道路或机非混行道路外沿为边界，高路基公路或城市道路以最外侧的边沟或路基边缘为边界，没有辅路的高架公路或城市道路以高架段地面垂直投影的最外侧为边界。高速公路以护网处为边界，没有护网的按一般公路或城市道路相关情况处理。

铁路干线用地范围外一定距离以内的区域划为4b类声环境功能区。目前，钱塘区行政区域范围内无铁路干线。根据“中心城区综合交通规划图”，规划有“水乡旅游城际铁路”以及“杭州湾货运铁路”。待相关铁路建成使用后，执行4b类区要求。4b类区为铁路干线边界外一定距离内（距离要求见表5）的区域。

表5 4b类功能区距离的划定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 交通干线类型 | 划分距离 /米 | 相邻功能区类型 |
| 铁路干线 | 50 | 1类区 |
| 35 | 2类区 |
| 25 | 3类区 |

交通干线建设规划未实施前应按照当前声环境功能区类别管理，规划实施后及时调整为4类区。交通干线周边应合理规划布局，“两高一铁”沿线区域实施分区管控；高架道路两侧各30米、高速公路和铁路两侧各50米的范围为噪声敏感建筑物禁建区，原则上不得规划新增住宅用地。“两高一铁”两侧禁建区外至100米的范围为噪声敏感建筑物限建区，两侧首排建筑物应优先布局非住宅。

八、其他规定

1.乡村区域（含纳入城市规划范围但用地属性暂不明确的区域，或用地属性虽已明确但远离其他建设用地的区域）声环境功能的确定，按《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定执行。

2.3类声环境功能区中的居住区执行2类区标准。

3.货运码头、公交车站等交通服务区执行 4a 类区标准；高铁站等执行4b类标准。交通服务区等交通规划未实施前，按当前功能区类别标准执行。

4.对于4b类声环境功能区与4a类声环境功能区有重叠的部分，执行4b类声环境功能区要求。

5.根据城市规模和用地变化情况，适时开展声环境功能区划评估。

九、区划说明

本方案自颁布之日起实施。本方案未尽事宜，参照有关法律、法规和规章的相关条款执行。

本方案由杭州市生态环境局钱塘分局负责解释。

附表1

4a类声环境功能区适用的交通干线[[1]](#footnote-0)

| **序号** | **道路名称** | **路段起止点** | **道路等级** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 杭州市绕城高速 | 乔司农场－终点 | 高速公路 |
| 2 | 沪昆高速 | 乔司农场－下沙大桥 | 高速公路 |
| 3 | 杭州湾环线高速 | 乔司农场－长链起点 | 高速公路 |
| 4 | 杭甬高速 | 萧山钱塘界－钱塘萧山界 | 高速公路 |
| 5 | 苏台高速 | 钱江隧道北出口－钱塘萧山界 | 高速公路 |
| 6 | 京岚线 | 乔司农场－河庄 | 一级公路 |
| 7 | 钱磐线 | 十五工段－党湾 | 一级公路 |
| 8 | 镇萧线 | 益农－河庄 | 一级公路、二级公路 |
| 9 | 塘新线 | 南阳桥－生产湾桥 | 二级公路 |
| 10 | 义南线 | 义盛－桑家桥 | 二级公路 |
| 11 | 青外线 | 蜜蜂村－外六工段 | 二级公路 |
| 12 | 长五线 | 长红村－五工段闸 | 二级公路 |
| 13 | 琉新线 | 老埠头村－新湾水泥厂 | 二级公路 |
| 14 | 信益线 | 长北村－红十五线 | 二级公路 |
| 15 | 横一线 | 蜜蜂村－一号闸 | 二级公路 |
| 16 | 河庄路 | 义盛横河－三工段横湾 | 一级公路、二级公路 |
| 17 | 梅农线 | 曙光村－江东大桥东接线 | 二级公路 |
| 18 | 江东大桥东接线 | 江东大桥－世纪大道 | 一级公路 |
| 19 | 新湾支线 | 新湾环形交叉口－江东大道 | 一级公路 |
| 20 | 江东三路 | 滨江二路－新世纪大道 | 一级公路 |
| 21 | 江东五路 | 青东二路－西一路 | 一级公路 |
| 22 | 临鸿东路 | 长五线－新世纪大道 | 一级公路 |
| 23 | 内十七工段-外十七工段 | 内十七工段－外十七工段 | 二级公路 |
| 24 | 新湾大道-新建直路 | 新湾大道－新建直路 | 二级公路 |
| 25 | 左十四线-同二村 | 左十四线－同二村 | 二级公路 |
| 26 | 义蓬中路 | 义蓬靖江分界河－塘新线 | 二级公路 |
| 27 | 向阳路 | 义蓬中路－雷东村 | 二级公路 |
| 28 | 义前街 | 青外线－茂盛路 | 二级公路 |
| 29 | 义隆路 | 青外线－红泉路 | 二级公路 |
| 30 | 义府大街 | 义蓬第一初级中学－金泉村 | 二级公路 |
| 31 | 青龙路 | 长五线－河庄路 | 二级公路 |
| 32 | 河中路 | 塘新线－江东大道 | 二级公路 |
| 33 | 闸口路 | 琉新线－左建线 | 二级公路 |
| 34 | 横一路 | 新湾支线－C094330114 | 二级公路 |
| 35 | 新四路 | 火灯线－左十四线 | 二级公路 |
| 36 | 滨江二路西线 | 艮山东路东延线－钱江通道 | 快速路 |
| 37 | 头蓬快速路 | 滨江二路西线－红十五线 | 快速路 |
| 38 | 新世纪大道 | 滨江二路东线－红十五线 | 快速路 |
| 39 | 江东大道 | 滨江二路西线－滨江二路东线 | 快速路 |
| 40 | 红十五线 | 滨江二路－钱江通道 | 快速路 |
| 41 | 靖江路 | 滨江二路西线－红十五线 | 城市主干道 |
| 42 | 青六路 | 滨江二路西线－红十五线 | 城市主干道 |
| 43 | 梅林大道[[2]](#footnote-1) | 滨江二路东线－红十五线 | 城市主干道 |
| 44 | 河庄西路 | 江东三路－红十五线 | 城市主干道 |
| 45 | 河庄大道 | 靖江路－红十五线 | 城市主干道 |
| 46 | 东升路 | 江东三路－义府大街 | 城市主干道 |
| 47 | 新湾大道 | 江东大道－红十五线 | 城市主干道 |
| 48 | 前进大道 | 滨江二路东线－纬七路 | 城市主干道 |
| 49 | 滨江二路东线 | 钱江通道－红十五线 | 城市主干道 |
| 50 | 江东三路 | 滨江二路西线－滨江二路东线 | 城市主干道 |
| 51 | 艮山东路东延线 | 滨江二路西线－滨江二路东线 | 城市主干道 |
| 52 | 临鸿路 | 靖江路－经七路 | 城市主干道 |
| 53 | 江东五路 | 靖江路－滨江二路东线 | 城市主干道 |
| 54 | 江东一路 | 滨江二路西线－滨江二路东线 | 城市主干道 |
| 55 | 长风路 | 钱江通道－钱塘江出海码头 | 城市主干道 |
| 56 | 河景路 | 滨江二路西线－钱江通道 | 城市主干道 |
| 57 | 青龙路－闸口路 | 河庄西路－钱江通道 | 城市主干道 |
| 58 | 纬七路 | 钱江通道－滨江二路东线 | 城市主干道 |
| 59 | 义隆路 | 河庄西路－梅林大道 | 城市主干道 |
| 60 | 河庄路 | 江东三路－河景路 | 城市次干道 |
| 61 | 河中路 | 江东三路－向阳路 | 城市次干道 |
| 62 | 青西四路 | 滨江二路西线－江东一路 | 城市次干道 |
| 63 | 青西三路 | 滨江二路西线－红十五线 | 城市次干道 |
| 64 | 青西二路 | 江东四路－青龙路 | 城市次干道 |
| 65 | 纵四路 | 河景路－向阳路 | 城市次干道 |
| 66 | 青东一路 | 滨江二路西线－江东六路/江东五路－江东一路 | 城市次干道 |
| 67 | 义盛路 | 北二路－艮山东路东延线 | 城市次干道 |
| 68 | 青蓬路 | 江东大道－向阳南路 | 城市次干道 |
| 69 | 义蓬东二路 | 江东一路－义府大街 | 城市次干道 |
| 70 | 义蓬东一路 | 江东一路－义府大街 | 城市次干道 |
| 71 | 新四路 | 新湾支路－闸口路 | 城市次干道 |
| 72 | 站前大道 | 新湾大道－向阳南路 | 城市次干道 |
| 73 | 西一路 | 滨江二路－临鸿东路 | 城市次干道 |
| 74 | 丰乐路 | 临鸿东路－江东三路 | 城市次干道 |
| 75 | 西三路 | 临鸿东路－江东五路、江东三路－纬三路 | 城市次干道 |
| 76 | 东一路 | 滨江二路－纬三路 | 城市次干道 |
| 77 | 东二路 | 滨江二路－江东大道 | 城市次干道 |
| 78 | 经八路 | 滨江二路－红十五线 | 城市次干道 |
| 79 | 经七路 | 江东五路－红十五线 | 城市次干道 |
| 80 | 滨江一路 | 红十五线－红十五线 | 城市次干道 |
| 81 | 江东六路 | 靖江路-青西三路、青六路-头蓬快速路、钱江通道地面路-新世纪大道 | 城市次干道 |
| 82 | 江东四路 | 靖江路-头蓬快速路、梅林大道-经八路 | 城市次干道 |
| 83 | 江东二路 | 滨江二路-靖江路、钱江通道地面路-经八路 | 城市次干道 |
| 84 | 北二路 | 河庄大道-新湾大道 | 城市次干道 |
| 85 | 纬三路 | 西三路-东三路 | 城市次干道 |
| 86 | 纬五路 | 梅林大道-经八路 | 城市次干道 |
| 87 | 纬六路 | 梅林大道-经八路 | 城市次干道 |
| 88 | 塘新线 | 河庄西路-站前路 | 城市次干道 |
| 89 | 纬八路 | 东三路-经八路 | 城市次干道 |
| 90 | 义府大街 | 河庄西路-头蓬快速路 | 城市次干道 |
| 91 | 纬十一路 | 东三路-经八路 | 城市次干道 |
| 92 | 义南路 | 河庄西路-头蓬快速路 | 城市次干道 |
| 93 | 向阳路 | 河庄西路-头蓬快速路 | 城市次干道 |
| 94 | 向阳南路 | 靖江路-站前路 | 城市次干道 |
| 95 | 纬十三路 | 滨江二路-红十五线 | 城市次干道 |
| 96 | 内河航道 | 杭甬运河曹娥江接线航道 | 内河航道 |
| 97 | 聚首南路 | 之江东路-恒大路 | 城市主干道 |
| 98 | 海达北路-海达南 路 | 银海街-1 号大街 | 城市主干道 |
| 99 | 文泽路 | 德胜东路-2 号大街 | 城市主干道 |
| 100 | 文津路 | 松乔路-2号大街 | 城市主干道 |
| 101 | 五一路 | 绕城高速东-钱塘区边界 | 城市主干道 |
| 102 | 金沙大道 | 桥下线路-文渊路 | 城市主干道 |
| 103 | 2 号大街 | 文渊路-文津路 | 城市主干道 |
| 104 | 12 号大街 | 1 号大街-之江东路 | 城市主干道 |
| 105 | 20 号大街 | 1 号大街-之江东路 | 城市主干道 |
| 106 | 10 号大街 | 之江东路-1 号大街 | 城市次干道 |
| 107 | 14 号大街 | 之江东路-1 号大街 | 城市次干道 |
| 108 | 15 号大街 | 之江东路-6 号大街 | 城市次干道 |
| 109 | 16 号大街 | 之江东路-1 号大街 | 城市次干道 |
| 110 | 17 号大街 | 巡逻通道-22 号大街 | 城市次干道 |
| 111 | 18 号大街 | 之江东路-1 号大街 | 城市次干道 |
| 112 | 19 号大街 | 之江东路-6 号大街 | 城市次干道 |
| 113 | 21 号大街 | 22 号大街-6 号大街 | 城市次干道 |
| 114 | 22 号大街 | 风帆路-21号大街 | 城市次干道 |
| 115 | 25 号大街 | 16 号大街-学府街 | 城市次干道 |
| 116 | 27 号大街 | 10 号大街-学正街 | 城市次干道 |
| 117 | 3 号大街 | 2 号大街-20 号大街 | 城市次干道 |
| 118 | 4 号大街 | 1 号大街-11 号大街 | 城市次干道 |
| 119 | 7 号大街 | 8 号大街-12 号大街 | 城市次干道 |
| 120 | 8 号大街 | 3 号大街-11 号大街 | 城市次干道 |
| 121 | 9 号大街 | 8 号大街-2 号大街 | 城市次干道 |

4a类声环境功能区适用的内河航道

| 序号 | 航道名称 | 起点 | 终点 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 京杭运河二通道（钱塘区下沙段） | 钱塘江 | 钱塘区北界 |



1. 交通干线噪声管理根据道路建设情况及道路等级变化情况自动调整，按本方案中对应类别执行。 [↑](#footnote-ref-0)
2. 目前梅林大道在江东大道以南段路名为党农线。 [↑](#footnote-ref-1)