

# 深圳市光明区声环境功能区划分方案

深圳市光明区人民政府

二〇二六年一月

# 目 录

一、适用范围 .....	2
二、标准适用区域分类 .....	2
三、各类标准适用区划分 .....	3
四、声环境功能区划分的实施与管理 .....	5
五、说明 .....	6
附件 1 .....	8
附件 2 .....	11
附件 3 .....	17
附件 4 .....	18

依据《中华人民共和国噪声污染防治法》《声环境质量标准》(GB3096)、《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)等有关法律、标准和规范的要求,结合我区实际情况,制定本区划。

## 一、适用范围

本区划适用于深圳市光明区行政区域内的声环境管理。

## 二、标准适用区域分类

(一) 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。1类区标准限值为昼间 55dB(A)、夜间 45dB(A)。

(二) 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、商业与工业混杂,需要维护住宅安静的区域。2类区标准限值为昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)。

(三) 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影响的区域。3类区标准限值为昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)。

(四) 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影响的区域,包括 4a类和 4b类两种类型。

4a类为高速公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、一级公路、二级公路、城市轨道交通(地面段)等交通干线两侧区域,以及公路客运站、城市轨道交通(地面)停车场和车辆段

等具有一定规模的交通服务区域。4a 类标准限值为昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)。

4b 类为铁路干线两侧区域，以及铁路综合交通枢纽、铁路场站和配套设施等具有一定规模的交通服务区域。4b 类标准限值为昼间 70dB(A)、夜间 60dB(A)。

### 三、各类标准适用区划分

#### (一) 1 类声环境功能区

中山大学—深理工、迳口—碧眼 2 个区域划为 1 类声环境功能区，面积约 4.23 平方公里。

#### (二) 2 类声环境功能区

新羌、科学家谷、公明中心区、光明中心区、石介头共 5 个区域划为 2 类声环境功能区，面积约 21.81 平方公里。

#### (三) 3 类声环境功能区

光明云谷、公明北、薯田埔、将石、田寮—玉律、长圳、东坑、凤凰城、白花共 9 个区域划为 3 类声环境功能区，面积约 41.34 平方公里。

#### (四) 4 类声环境功能区

##### 1. 4a 类声环境功能区划分

(1) 高速公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、一级公路、二级公路、城市轨道交通(地面段)两侧区域的划分：

将交通干线边界线外一定距离内的区域划分为 4a 类声环境功能区。距离的确定方法如下：

相邻区域为 1 类声环境功能区时，距离 55 米以内的区域（含 55 米处的建筑物）划为 4a 类声环境功能区；相邻区域为 2 类声环境功能区，距离 40 米以内的区域（含 40 米处的建筑物）划为 4a 类声环境功能区；相邻区域为 3 类声环境功能区，距离 25 米以内的区域（含 25 米处的建筑物）划为 4a 类声环境功能区。

若划分距离内存在临街建筑高于三层（含三层）楼房的，则 4a 类声环境功能区范围为临街建筑面向交通干线一侧至交通干线边界线的区域（含第一排建筑物），并排的两个建筑物临交通干线一侧的相邻两点间距离小于或等于 20 米时，视同直线连接。

轨道交通地下与地面连接处的划分以城市轨道交通中心线与地面交点处为圆心，外侧一定距离为半径绘制圆弧与线路两侧区界连接，半径执行上述划分距离要求。

（2）公路客运站、城市轨道交通地面停车场和车辆段等具有一定规模的交通服务区域的红线范围划为 4a 类声环境功能区。

## 2.4b 类声环境功能区划分

### （1）铁路干线两侧区域的划分：

将铁路干线边界线外一定距离以内的区域划分为 4b 类声环境功能区。距离的确定方法如下：

相邻区域为 1 类声环境功能区时，距离 55 米以内的区域（含 55 米处的建筑物）划为 4b 类声环境功能区；相邻区域为 2 类声环境功能区，距离 40 米以内的区域（含 40 米处的建筑物）划为 4b 类声环境功能区；相邻区域为 3 类声环境功能区，距离 25 米

以内的区域（含 25 米处的建筑物）划为 4b 类声环境功能区。

（2）铁路综合交通枢纽等具有一定规模的交通服务区域划为 4b 类声环境功能区。

3. 对于 4a 类声环境功能区与 4b 类声环境功能区有重叠的部分，划分为 4b 类声环境功能区。

4. 规划建设的交通干线和交通服务区域：未建成投入使用前按照当前声环境功能区类别管理，建成投入使用后参照 1—3 条调整为 4a 或 4b 类声环境功能区。

#### 5. 概念定义

（1）交通干线边界线，是指各级市政道路与人行道的交界线，无人行道的高架道路地面投影边界，各级公路的边界线，城市轨道交通（地面段）用地边界线，铁路交通用地边界线。

（2）“临街建筑楼层数”以高出交通干线路面的相对楼层数计，如多条交通干线并行，以高度最高的线路为准。

### 四、声环境功能区划分的实施与管理

光明区人民政府对本行政区域内的声环境质量负责，采取有效措施，改善声环境质量。各有关部门根据各自职责做好噪声污染防治工作。

建设项目应严格执行声环境功能区环境准入要求，禁止在 1 类声环境功能区、严格限制在 2 类声环境功能区建设产生噪声污染的工业项目。在交通干线、工业企业、噪声敏感建筑物等相关规划和建设时要充分考虑声环境功能区类别的管理目标。

注：噪声敏感建筑物，是指用于居住、科学研究、医疗卫生、文化教育、机关团体办公、社会福利等需要保持安静的建筑物。

光明区人民政府应根据声环境功能区监测评价结果，从噪声源、传播途径、噪声防护等方面综合分析超标原因，结合国土空间规划和相关规划，制定声环境质量改善计划，为噪声污染防治和城市噪声管理提供依据。

## 五、说明

本区划示意图不作为范围界定依据，各类声环境功能区划分的具体范围以文字说明为准。

未划分声环境功能区区域的环境噪声限值参照《声环境质量标准》（GB3096）1类声环境功能区执行。若未划分区域进行开发建设，则依据建设用地功能执行《声环境质量标准》（GB3096）相应声环境功能区环境噪声限值。

本区划适用的昼间、夜间时段分别为：昼间 7:00—23:00，夜间 23:00—次日 7:00。

本区划由深圳市生态环境局光明管理局负责解释。

本区划自 2026 年 1 月 26 日起生效，同时废止 2020 年版《深圳市声环境功能区划分》在光明区的适用。

- 附件：1. 深圳市光明区 1—3 类声环境功能区划分表  
2. 深圳市光明区 4a 类声环境功能区划分表  
3. 深圳市光明区 4b 类声环境功能区划分表

#### 4. 深圳市光明区声环境功能区划分示意图



## 附件 1

# 光明区 1—3 类声环境功能区划分表

功能区编 码	功能区名 称	功能区类别	区域周界
GuM1001	中山大学 —深理工	1 类	中山大学（深圳校区）边界—深圳理工大学边界
GuM1002	迳口—碧 眼	1 类	体育公园路—广深港铁路—光明万头猪场边界—迳口路—迳口新村边界—迳口旧村边界—迳口路 —光明农场大观园边界—光明国际马术中心边界—光明高尔夫边界
GuM2001	新羌	2 类	中山大学（深圳校区）边界—北岗路—永创路—深圳医学科学院（永创路院区）边界—光明区边 界—光明能源生态园边界—新屋村边界—畔湖村边界—新陂头村边界
GuM2002	科学家谷	2 类	公常路—三月风路—华村路—新陂头水北支—广深港铁路—莲成路—龙大高速公路
GuM2003	公明中心 区	2 类	东明大道—振发路—罗群围大道—塘前路—高墩南路—将石路—石围新村边界—通兴路—周家大 道—松白路—公明南环大道—振明路—兴发路—松白路—金安路—振兴路—马田路—芳园路—南 光高速公路—松白路—马田路—水荫路—富利路—公明北环大道—长春北路—民生大道—兴发路 —别墅路—公明东环大道—东长路—公明东升路—松白路

功能区编码	功能区名称	功能区类别	区域周界
GuM2004	光明中心区	2 类	观光路—创投路—光源二路—光明大道—华夏路—周家大道—华裕路—科学公园边界—华裕路—公常路—硕泰路—环通路—科学大道—楼村一号路—城镇开发边界—广深港铁路—体育公园路—光明高尔夫边界—城镇开发边界—科泰路—茶林路—光侨大道
GuM2005	石介头	2 类	圳园路—光侨大道—碧龙路—圳美一路—美教路—介兴路—美晟路—圳美二路—碧丽路—北圳路—深圳理工大学边界—城镇开发边界—圳园路
GuM3001	光明云谷	3 类	公常路—羌下二路—北岗路—羌下村边界—永创路—大友钢铁边界和科学大道—广深港铁路—新陂头水—科学公园边界—世峰科技园南侧边界—硕泰路—公常路—三月风路—新陂头河—广深港铁路—荔湖社区与新羌社区边界—新陂头水北支—光侨大道—公常路—深圳理工大学边界—北圳路—碧丽路—圳美二路—美晟路—介兴路—美教路—圳美一路—碧龙路—光侨大道
GuM3002	公明北	3 类	民生大道—长春北路—公明北环大道—区行政边界—龙大高速公路—城镇开发边界—龙大高速公路—公明河堤路—公常路—公明东环大道—别墅路—兴发路
GuM3003	薯田埔	3 类	公明南环大道—区行政边界—公明北环大道—富利路—水荫路—马田路—松白路—南光高速公路—芳园路—马田路—振兴路—金安路—松白路—兴发路—振明路—公明东环大道
GuM3004	将石	3 类	光明大道—城镇开发边界—蒋石路—鸿明路—南石路以东—公明南环大道—松白路—周家大道—通兴路—高墩南路—塘前路—罗群围大道—东明大道—松白路—光明大道—城镇开发边界—东明大道—城镇开发边界—区行政边界—公明南环大道—根玉路—城镇开发边界

功能区编码	功能区名称	功能区类别	区域周界
GuM3005	田寮—玉律	3 类	区行政边界—玉律社区与红星社区边界—外环高速公路—城镇开发边界—区行政边界—新玉路—深圳能源光明电力有限公司边界—光明大道—松白路—光侨大道—东长路—外环高速公路—城镇开发边界—外环高速公路 公明水质净化厂边界
GuM3006	长圳	3 类	外环高速公路—东长路—光侨大道—松白路—东明大道—龙大高速公路 深圳市石油液化气有限公司边界和光明环境园边界
GuM3007	东坑	3 类	东明大道—松白路—公明东升路—东长路—公明东环大道—公常路—华裕路—双明大道—龙大高速公路
GuM3008	凤凰城	3 类	外环高速公路—龙大高速公路—双明大道—华裕路—周家大道—华夏路—光明大道—光源二路—创投路—观光路—光侨大道—茶林路—城镇开发边界—外环高速公路—深圳市深水光明水务有限公司光明水厂边界
GuM3009	白花	3 类	观光路—城镇开发边界—马池田—巷—城镇开发边界—围肚区—巷—区行政边界

附件 2

# 深圳市光明区 4a 类声环境功能区划分表

1. 4a 类交通干线

(1) 高速公路、城市主干路、城市次干路

功能区编码	道路名称	起点名称	终点名称	道路等级
GuM4a001	龙大高速公路	光明区—宝安区行政边界	光明区—宝安区行政边界	高速公路
GuM4a002	南光高速公路	光明区—宝安区行政边界	松白路	高速公路
GuM4a003	外环高速公路	光明区—宝安区行政边界	光明区—龙华区行政边界	高速公路
GuM4a004	公明北环大道	光明区—宝安区行政边界	民生大道	主干路
GuM4a005	公明东环大道	松白路	民生大道	主干路
GuM4a006	公明南环大道	松白路	南光高速公路	主干路
GuM4a007	公明西环大道	公明北环大道	公明南环大道	主干路
GuM4a008	观光路	龙大高速公路	光明区—龙华区行政边界	主干路
GuM4a009	松白路	光明区—宝安区行政边界	光明区—宝安区行政边界	主干路
GuM4a010	东明大道	华夏路	光明区—宝安区行政边界	主干路
GuM4a011	东长路	公明东环大道	光明区—宝安区行政边界	主干路
GuM4a012	风景路	龙大高速公路	民生大道	主干路
GuM4a013	凤裕路	凤华路	观光路	主干路
GuM4a014	富利路	河堤路	民生大道	主干路
GuM4a015	根玉路	公明南环大道	玉昌西路	主干路

GuM4a016	公常路	公明北环大道	深圳市—东莞市行政 边界	主干路
GuM4a017	公明田园路	松白路	光明区—宝安区行政 边界	主干路
GuM4a018	光布路	长风路	光侨大道	主干路
GuM4a019	光明大道	光明大街	根玉路	主干路
GuM4a020	光明大街	楼明路	光侨大道	主干路
GuM4a021	光明高新西路	东明大道	周家大道	主干路
GuM4a022	光侨大道	根玉路	光侨北路	主干路
GuM4a023	河堤路	南光高速公路	公常路	主干路
GuM4a024	红花南路	松白路	振兴路	主干路
GuM4a025	华夏路	双明大道	光侨大道	主干路
GuM4a026	科农路	长圳路	光明大道	主干路
GuM4a027	科学大道	光侨大道	公明东环大道	主干路
GuM4a028	民生大道	公常路	公明解放街	主干路
GuM4a029	南石路	公明南环大道	周家大道	主干路
GuM4a030	三月风路	华村路	公常路	主干路
GuM4a031	薯田埔路	昶旭电子制品（深圳） 有限公司	公明西环大道	主干路
GuM4a032	双明大道	太阳路	公明东环大道	主干路
GuM4a033	通兴路	周家路	公明南环大道	主干路
GuM4a034	长春北路	公明北环大道	民生大道	主干路
GuM4a035	长春南路	松白路	通兴路	主干路
GuM4a036	长春中路	松白路	民生大道	主干路
GuM4a037	周家大道	华夏路	根玉路	主干路
GuM4a038	白花大道	围肚区一巷	富民大道	次干路
GuM4a039	白花园路	深圳华唐科技有限公 司	观光路	次干路
GuM4a040	北圳路	圳园路	公常路	次干路

GuM4a041	别墅路	公明东环大道	红花北路	次干路
GuM4a042	茶林路	凤兴路	光侨大道	次干路
GuM4a043	创投路	牛山路	凤举路	次干路
GuM4a044	大洋一路	玉湖路	玉昌东路	次干路
GuM4a045	芳园路	振兴路	公明西环大道	次干路
GuM4a046	凤归路	东明大道	公明大道	次干路
GuM4a047	凤举路	光侨大道	光明大道	次干路
GuM4a048	凤兴路	科泰路	光侨大道	次干路
GuM4a049	光翠路	华夏路	光侨大道	次干路
GuM4a050	光辉大道	联腾路	光侨大道	次干路
GuM4a051	富民大道	连麻山二路	观光路	次干路
GuM4a052	光源五路	凤举路	观光路	次干路
GuM4a053	合果路	悦安路	振兴路	次干路
GuM4a054	河心北路	光明大道	光侨大道	次干路
GuM4a055	河心南路	光明大道	光侨大道	次干路
GuM4a056	华裕路	公常路	牛山路	次干路
GuM4a057	汇业路	光侨大道	光源五路	次干路
GuM4a058	蒋石路	公明南环大道	太阳路	次干路
GuM4a059	金安路	公明南环大道	金辉路	次干路
GuM4a060	金辉路	长春中路	宝来路	次干路
GuM4a061	金荫路	公明河堤路	劲松一路	次干路
GuM4a062	劲松一路	金荫路	凤汤路	次干路
GuM4a063	警民路	田寮文明路	田湾路	次干路
GuM4a064	科林路	科泰路	茶林路	次干路
GuM4a065	科能路	光明大道	侨明路	次干路
GuM4a066	科泰路	光侨大道	凤裕路	次干路

GuM4a067	科裕路	东明大道	长风路	次干路
GuM4a068	荔都路	楼村振兴路	华村路	次干路
GuM4a069	楼村一号路（现状道路）	光明大道	光明湖碧道	次干路
GuM4a070	楼村振兴路	公常路	深圳市喜德盛自行车股份有限公司	次干路
GuM4a071	楼二工四路（现状道路）	公常路	华村路	次干路
GuM4a072	楼明路	华裕路	公明滨河东路	次干路
GuM4a073	马田路	公明北环大道	芳园路	次干路
GuM4a074	牛山路	光侨大道	华夏路	次干路
GuM4a075	李松荫炮台路	龙大高速公路	公明河堤路	次干路
GuM4a076	侨凯路	光侨大道	茶林路	次干路
GuM4a077	侨明路	观光路	科能路	次干路
GuM4a078	融汇路	光明大道	光侨大道	次干路
GuM4a079	深阳路	红花南路	周家大道	次干路
GuM4a080	狮山一街	光明大街	深圳市家德固建材有限公司	次干路
GuM4a081	石亭路	田寮文明路	环田路	次干路
GuM4a082	曙光路	公明北环大道	民生大道	次干路
GuM4a083	水滨路	公明北环大道	思远路	次干路
GuM4a084	水荫路	公明北环大道	富利路	次干路
GuM4a085	硕泰路	公常路	科学大道	次干路
GuM4a086	思远路	文阁路	曙光路	次干路
GuM4a087	太阳路	松白路	东长路	次干路
GuM4a088	田辉二路	光侨大道	田寮路	次干路
GuM4a089	田寮路	根玉路	松白路	次干路
GuM4a090	田湾路	光明大道	光侨大道	次干路
GuM4a091	同观路	松白路	科农路	次干路

GuM4a092	同惠路	东长路	塘家大道	次干路
GuM4a093	同仁路	东长路	科联路	次干路
GuM4a094	望胜路	振明路	松白路	次干路
GuM4a095	文阁路	松白路	思远路	次干路
GuM4a096	西田路	展业一路	鹰山公墓路	次干路
GuM4a097	新玉路	根玉路	光明区—宝安区行政 边界	次干路
GuM4a098	兴发路	公明北环大道	松白路	次干路
GuM4a099	蚝地路	光姜路	光侨大道	次干路
GuM4a100	月亮路	东明大道	周家大道	次干路
GuM4a101	长凤路	科裕路	光布路	次干路
GuM4a102	长升路	光侨大道	长圳路	次干路
GuM4a103	长祥路	光侨大道	长悦路	次干路
GuM4a104	长圳路	东长路	光布路	次干路
GuM4a105	圳美大道	北圳路	光姜路	次干路
GuM4a106	圳美一路	公常路	圳园路	次干路
GuM4a107	圳园路	光侨大道	北圳路	次干路
GuM4a108	振明路	马田路	双明大道	次干路
GuM4a109	志康路	展业一路	沙梨园路	次干路
GuM4a110	科达一路	松白路	公明北环大道	次干路
GuM4a111	圳美二路	公常路	圳园路	次干路
GuM4a112	振兴路	南光高速公路	公明南环大道	次干路
GuM4a113	玉昌东路	玉河北路	松白路	次干路
GuM4a114	玉昌西路	根玉路	玉河北路	次干路

## (2) 城市轨道交通（地面段）

功能区编码	名称	地面和高架站点
GuM4a115	6 号线	长圳站、凤凰城站、光明大街站、光明站、科学公园站、楼村站、合水口站、薯田埔站
	6 号线支线	光明站



## 2.4a 类交通服务区域

功能区编码	名称	场站类型	地址	面积(平方公里)
GuM4a116	深圳公明汽车站	公路客运站	光明区公明街道松白路 5015 号	0.03
GuM4a117	轨道交通 13 号线 公明车辆段	城市轨道交通(地面) 停车场和车辆段	凤凰街道塘尾社区东侧, 光明大道以北, 松白路以东, 紧沿茅洲河西岸	0.32
GuM4a118	轨道交通 6 号线长 圳车辆段	城市轨道交通(地面) 停车场和车辆段	科裕路以西、同观路以南、东长路以东、光侨大道以北的围合地块	0.29

附件 3

深圳市光明区 4b 类声环境功能区划分表

1. 4b 类交通干线

功能区编码	名称	起点名称	终点名称
GuM4b001	广深港铁路	光明区—宝安区行政边界	光明区—宝安区行政边界
GuM4b002	赣深铁路	光明区—宝安区行政边界	深圳市—东莞市行政边界

2. 4b 类交通服务区域

功能区编码	名称	场站类型	地址	面积(平方公里)
GuM4b003	光明城站	铁路综合交通枢纽	光明区光明街道三十八号路 8 号	0.07

附件 4

深圳市光明区声环境功能区划分示意图

