

附件 1

深圳市光明区声环境功能区划分方案 (征求意见稿)

深圳市生态环境局光明管理局

深圳市福田区环境技术研究所有限公司

二〇二五年五月

目 录

一、适用范围	1
二、声环境功能区分类	1
三、各类声环境功能区划分	2
四、声环境功能区划分的实施和管理	6
五、说明	7
附件 1：深圳市光明区 1—3 类声环境功能区划分表	9
附件 2：深圳市光明区 4a 类声环境功能区划分表	12
附件 3：深圳市光明区 4b 类声环境功能区划分表	16
附件 4：深圳市光明区声环境功能区划分示意图	17

深圳市光明区声环境功能区划分方案

（征求意见稿）

为加强噪声污染防治工作，改善城市声环境质量，贯彻落实《中华人民共和国噪声污染防治法》《“十四五”噪声污染防治行动计划》和《深圳市宁静城市建设规划（2023-2027年）》等相关要求，依据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014）、《声环境功能区划分情况评估工作方案》（环办便函〔2023〕98号）、《深圳市声环境功能区划分工作技术指引》（深环〔2025〕111号）等标准和文件要求，结合光明区实际情况，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地面声环境管理。

机场周围区域受飞机通过（起飞、降落、低空飞越）噪声的影响，不适用于本区划，飞机噪声影响执行《机场周围飞机噪声环境标准》（GB 9660-88）要求。

二、声环境功能区分类

（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 类区标准限值为昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)。

4b 类区标准限值为昼间 70dB(A)、夜间 60dB(A)。

三、各类声环境功能区划分

（一）1类声环境功能区

2个区域划为 1 类声环境功能区，共约 2.91 平方公里。

表 1 1 类声环境功能区面积

功能区代码	名称	面积（平方公里）
GuM1001	中山大学-深理工	1.93
GuM1002	光明高尔夫	0.98

（二）2类声环境功能区

新羌、科学家谷、石介头、公明中心区、光明中心区等 5 个区域划为 2 类声环境功能区，共约 31.26 平方公里。

表 2 2 类声环境功能区面积

功能区代码	名称	面积（平方公里）
GuM2001	新羌	8.65
GuM2002	科学家谷	3.54

GuM2003	石介头	0.73
GuM2004	公明中心区	7.58
GuM2005	光明中心区	10.76

(三) 3 类声环境功能区

羌下、光明云谷、公明北、薯田蒲、将石、田寮-玉律、长圳、凤凰城、白花等 9 个区域划为 3 类声环境功能区，共约 55.94 平方公里。

表 3 3 类声环境功能区面积

功能区代码	名称	面积（平方公里）
GuM3001	羌下	0.53
GuM3002	光明云谷	4.82
GuM3003	公明北	6.44
GuM3004	薯田蒲	6.09
GuM3005	将石	8.69
GuM3006	田寮-玉律	10.63
GuM3007	长圳	8.45
GuM3008	凤凰城	6.46
GuM3009	白花	3.83

(四) 4 类声环境功能区

(1) 4a 类声环境功能区及其距离的确定：城市主干路、城市次干路、一级公路、二级公路；高速公路、城市快速路、城市轨道交通(地面段)；内河航道两侧区域；公路客运站、城市轨道

交通地面停车场和车辆段、港口码头、机场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。4a 类区标准限值为昼间 70dB (A)、夜间 55dB (A)。根据相邻功能区类型不同，划定不同的距离范围（表 4）。

表 4 4a 类功能区两侧距离的划定要求

源强类型	相邻功能区类型	划分距离(m)	特殊规定
城市主干路、城市次干路、一级公路、二级公路	1 类区	55	若划分距离内存在临街建筑高于三层楼房（含三层）的，则 4a 类声环境功能区范围为临街建筑面向道路一侧至道路边界线的区域（含第一排建筑物），并排的两个建筑物临路一侧的相邻两点间距离小于或等于 20 米时，视同直线连接。
	2 类区	40	
	3 类区	25	
高速公路、城市快速路、城市轨道交通（地面段）	1 类区	55	
	2 类区	40	
	3 类区	25	
内河航道两侧区域	1 类区	55	
	2 类区	40	
	3 类区	25	
公路客运站、城市轨道交通地面停车场和车辆段、港口码头、机场等具有一定规模的交通服务区	/	/	/

域			
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) 4b 类声环境功能区及其距离的确定：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划为 4b 类声环境功能区。4b 类区标准限值为昼间 70dB (A)、夜间 60dB (A)。根据相邻功能区类型不同，划定不同的距离范围（表 5）：

表 5 4b 类功能区两侧距离的划定要求

源强类型	相邻功能区类型	划分距离(m)	特殊规定
铁路干线两侧区域	1 类区	55	/
	2 类区	40	
	3 类区	25	
铁路综合交通枢纽、铁路场站和配套设施区域	/	/	/

(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) (2) 调整为 4a 或 4b 类声环境功能区。

（5）交通干线边界线的确定

市政道路：各级市政道路与人行道的交界线。

公路：公路边界线。

高架道路：无人行道的高架道路地面投影边界。

城市轨道交通：城市轨道交通用地边界线。

铁路：铁路交通用地边界线。

内河航道：航道的河堤护栏或堤外边角。

（6）“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和管理

（一）区划附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。

（二）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。

（三）区划适用的昼间、夜间时段划分依据《深圳经济特区环境噪声污染防治条例》执行，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。

（四）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。

（五）建设项目应严格执行声环境功能区环境准入，禁止在 1 类区、严格限制在 2 类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：交通干线，是指铁路、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、内河高等级航道。

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。

（六）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

（一）本区划由深圳市生态环境局光明管理局负责解释。

（二）本区划自 XX 年 XX 月 XX 日起生效，《市生态环境局关于印发〈深圳市声环境功能区划分〉的通知》（深环〔2020〕186 号）中关于光明区的声环境功能区划分内容同时废止。

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 类声环境功能区列表
3.深圳市光明区 4b 类声环境功能区列表
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 类声环境功能区	公常路-光侨北路-新陂头水北支-羌下路-公常路-北圳路
GuM1002	光明高尔夫	1 类声环境功能区	光明高尔夫边界
GuM2001	新羌	2 类声环境功能区	新陂头水北支边界-新羌社区边界-区行政边界-公常路
GuM2002	科学家谷	2 类声环境功能区	华村路-龙大高速-莲塘水库边界-广深港铁路-新陂头水边界
GuM2003	石介头	2 类声环境功能区	圳园路-光侨大道-碧龙路-圳美一路-环荔路-碧丽路-圳美二路
GuM2004	公明中心区	2 类声环境功能区	周家大道-松白路-富利南路-振兴路-马田路-芳园路-南光高速-松白路-马田路-公明北环大道-长春北路-民生大道-公明北环大道-龙大高速-公明滨河西路
GuM2005	光明中心区	2 类声环境功能区	和泰路-茶林路-光侨大道-观光路-光明大道-华夏路-双明大道-龙大高速-公常路-硕泰路-科学大道-光侨大道-福泽路-光明高尔夫边界

GuM3001	羌下	3 类声环境功能区	公常路-羌下路-羌下一路-永创路-羌下一路-深圳医学科学院边界-大友钢铁场边界
GuM3002	光明云谷	3 类声环境功能区	硕泰路-公常路-龙大高速-华村路-荔湖社区边界-光侨北路-公常路-北圳路-圳园路-圳美二路-碧丽路-环荔路-圳美一路-碧龙路-光侨大道-善水路-光晟工业园边界-广深港高速铁路
GuM3003	公明北	3 类声环境功能区	公常大道-民生大道-长春北路-公明北环大道-区行政边界-龙大高速
GuM3004	薯田蒲	3 类声环境功能区	公明南环大道-区行政边界-公明北环大道-马田路-松白路-南光高速-芳园路-马田路-振兴路-富利南路-松白路
GuM3005	将石	3 类声环境功能区	光明大道-区行政边界-公明南环大道-松白路-周家大道-塘前路-松白路-公明东升路-公明滨河西路-民生大道-龙大高速-东明大道-松白路
GuM3006	田寮-玉律	3 类声环境功能区	区行政边界-光明大道-松白路-光侨大道-东长路-外环高速-区行政边界
GuM3007	长圳	3 类声环境功能区	外环高速-东长路-光侨大道-松白路-东明大道-龙大高速
GuM3008	凤凰城	3 类声环境功能区	外环高速-龙大高速-双明大道-华夏路-光明大道-观光路-光侨大道-茶林路

			-科泰路-观光路
GuM3009	白花	3 类声环境功能区	光明白花片区

附件 2

光明区 4a 类声环境功能区列表

1、4a 类交通干线

(1) 高速公路、城市主干路、城市次干路

序号	道路名称	道路等级
1	S31 龙大高速	高速公路
2	S33 南光高速	高速公路
3	S86 外环高速	高速公路
4	公明北环大道	主干路
5	公明东环大道	主干路
6	公明南环大道	主干路
7	公明西环大道	主干路
8	观光路	主干路
9	松白路	主干路
10	东明大道	主干路
11	东长路	主干路
12	风景路	主干路
13	凤裕路	主干路
14	富利路	主干路
15	根玉路	主干路
16	公常路	主干路
17	公明田园路	主干路
18	布光路	主干路
19	光明大道	主干路
20	光明大街	主干路
21	光明高新西路	主干路
22	光侨大道	主干路
23	河堤路	主干路
24	红花南路	主干路
25	华夏路	主干路
26	科农路	主干路
27	科学大道	主干路
28	民生大道	主干路
29	南石路	主干路
30	三月风路	主干路
31	薯田埔路	主干路
32	双明大道	主干路
33	通兴路	主干路

34	长春北路	主干路
35	长春南路	主干路
36	长春中路	主干路
37	周家大道	主干路
38	白花大道	次干路
39	白花园路	次干路
40	北圳路	次干路
41	别墅路	次干路
42	茶林路	次干路
43	创投路	次干路
44	大洋一路	次干路
45	芳园路	次干路
46	凤归路	次干路
47	凤举路	次干路
48	凤兴路	次干路
49	光翠路	次干路
50	光辉大道	次干路
51	富民路	次干路
52	光源五路	次干路
53	合果路	次干路
54	河心北路	次干路
55	河心南路	次干路
56	华裕路	次干路
57	汇业路	次干路
58	蒋石路	次干路
59	金安路	次干路
60	金辉路	次干路
61	金荫路	次干路
62	劲松一路	次干路
63	警民路	次干路
64	科林路	次干路
65	科能路	次干路
66	科泰路	次干路
67	科裕路	次干路
68	科达三路	次干路
69	荔都路	次干路
70	楼村一号路（现状道路）	次干路
71	楼村振兴路	次干路
72	楼二工四路（现状道路）	次干路
73	楼明路	次干路
74	马田路	次干路

75	明浪路	次干路
76	牛山路	次干路
77	李松荫炮台路	次干路
78	侨凯路	次干路
79	侨明路	次干路
80	融汇路	次干路
81	深阳路	次干路
82	狮山一街	次干路
83	石亭路	次干路
84	曙光路	次干路
85	水滨路	次干路
86	水荫路	次干路
87	硕泰路	次干路
88	思源路	次干路
89	太阳路	次干路
90	田辉二路	次干路
91	田寮路	次干路
92	田湾路	次干路
93	同观路	次干路
94	同惠路	次干路
95	同仁路	次干路
96	望胜路	次干路
97	文阁路	次干路
98	西田路	次干路
99	新玉路	次干路
100	兴发路	次干路
101	永兴路	次干路
102	月亮路	次干路
103	长凤路	次干路
104	长升路	次干路
105	长祥路	次干路
106	长圳路	次干路
107	圳美大道	次干路
108	圳美一路	次干路
109	圳园路	次干路
110	振明路	次干路
111	志康路	次干路

(2) 城市轨道交通（地面段）

序号	城市轨道交通线路名称	轨道类型
1	城市轨道交通 6 号线	地面段

2、4a 类交通服务区域

序号	名称	场站类型	面积 (km ²)
GuM4a001	深圳公明汽车站	公路客运站	0.03
GuM4a002	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	0.30

附件 3

光明区 4b 类声环境功能区列表

1、4b 类交通干线

序号	名称
1	广深港铁路
2	赣深铁路

2、4b 类交通服务区域

序号	名称	场站类型	面积 (km ²)
GuM4b001	光明城站	铁路综合交通枢纽	0.07

光明区声环境功能区划分示意图

