

9 座人行天桥设计方案

一、建设背景

根据宝安区委区政府工作部署，深圳市交通运输局宝安管理局牵头开展宝安区第一批 9 座人行天桥建设项目、107 国道领航城至桃源居人行天桥工程建设。

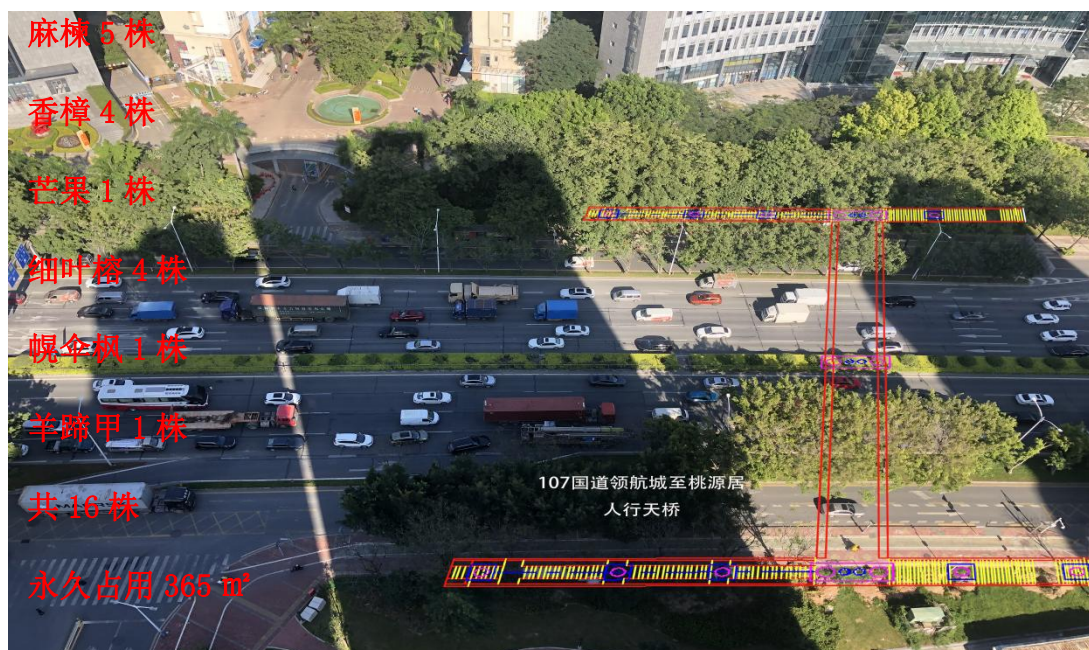
二、建设目的

改善宝安区人民的交通出行环境，提升居民出行便捷性。

三、设计方案

1、107 国道领航城至桃源居人行天桥

107 国道领航城至桃源居人行天桥上跨 107 国道。现状周边为领航城、桃源居等大型居住社区，并且片区之间，107 国道 900m 内未设置过街设施，过街距离长，造成两侧出行不便。高峰期过街需求较大，为加强两侧居住区的沟通，减少行人绕行，考虑在两侧居住小区中部再增加一座人行天桥。本桥为跨 107 国道的 2 跨连续钢箱梁桥，跨径布置为 2+37+37+2m，桥梁全长 78m。永久占用城市绿地 365 m²，迁移树木共 16 株。



107 国道领航城至桃源居人行天桥平面图

107 国道领航城至桃源居人行天桥树木迁移汇总表：

序号	迁移树种	胸径（cm）	数量（株）	树龄（年）
1	麻楝	21~40cm	5 株	17-25
2	香樟	21~40cm	3 株	18-20
3	香樟	41~60cm	1 株	21
4	芒果	20cm 以内	1 株	10
5	细叶榕	21~40cm	1 株	15
6	细叶榕	40~60cm	3 株	18-20
7	幌伞枫	20cm 以内	1 株	5
8	羊蹄甲	21~40cm	1 株	18
合计			16 株	

2、红星社区松明大道永辉超市人行天桥

红星社区松明大道永辉超市人行天桥本桥为跨松明大道的两跨连续钢箱梁桥，跨径布置为 2+25.55+25.75+2m，桥梁全长 55.3m。永久占用城市绿地 187 m²，迁移树木共 12 株。



红星社区松明大道永辉超市人行天桥平面图

红星社区松明大道永辉超市人行天桥树木迁移汇总表：

序号	迁移树种	胸径（cm）	数量（株）	树龄（年）
1	秋枫树	20cm 以内	4 株	15
2	秋枫树	20~40cm	8 株	16
合计			12 株	

3、御龙居跨西乡大道人行天桥

御龙居跨西乡大道人行天桥为西乡大道的 2 跨连续钢箱梁，跨径布置为 2+35.55+33.95+2m，桥梁全长 73.5m。永久占用城市绿地 464 m²，迁移树木共 43 株。



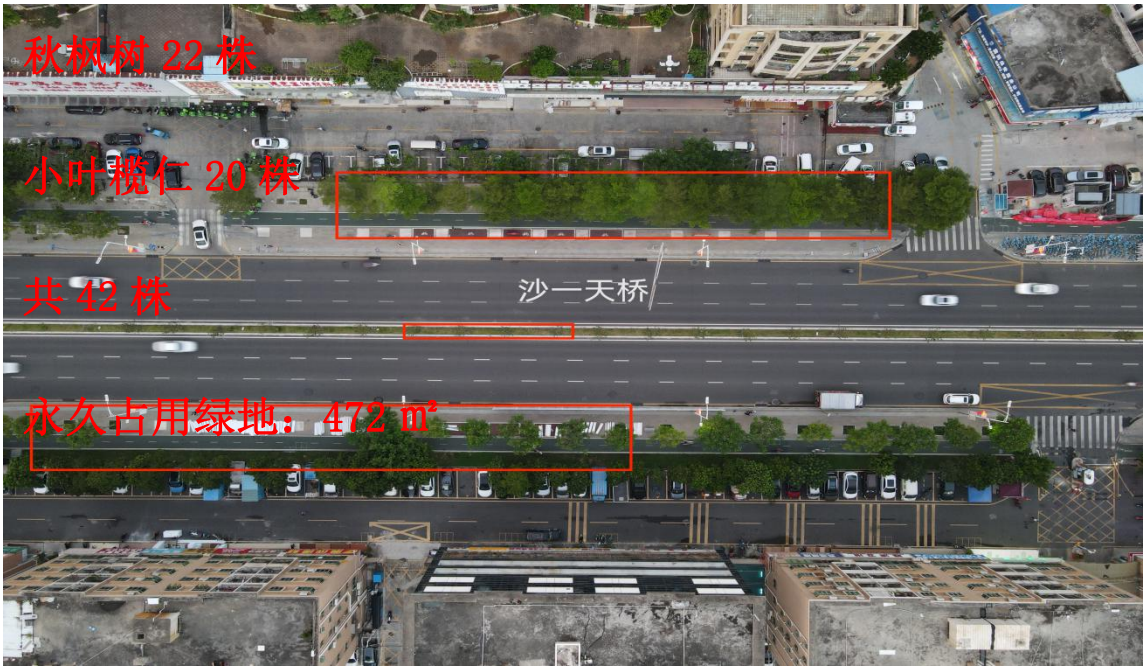
御龙居跨西乡大道人行天桥平面图

御龙居跨西乡大道人行天桥树木迁移汇总表：

序号	迁移树种	胸径（cm）	数量（株）	树龄（年）
1	大花紫薇	20cm 以内	3	11-14
2	小叶榕	20cm 以内	4	12-15
3	小叶榕	20~40cm	8	16-27
4	小叶榕	40~60cm	4	27-30
5	高山榕	20~40cm	2	22-27
6	大王椰	20~40cm	4	27
7	亚里垂榕	20~40cm	1	27
8	亚里垂榕	40~60cm	1	30
9	羊蹄甲	20cm 以内	2	12-14
10	白千层	20cm 以内	1	15
11	白千层	20~40cm	13	18-27
合计			43 株	

4、沙一居委会人行天桥

沙一居委会人行天桥为跨沙井西环路的 2 跨连续钢箱梁桥，跨径布置为 2+22+20.8+2m，桥梁全长 46.8m。永久占用城市绿地 472 m²，迁移树木共 42 株。



沙一居委会人行天桥平面图

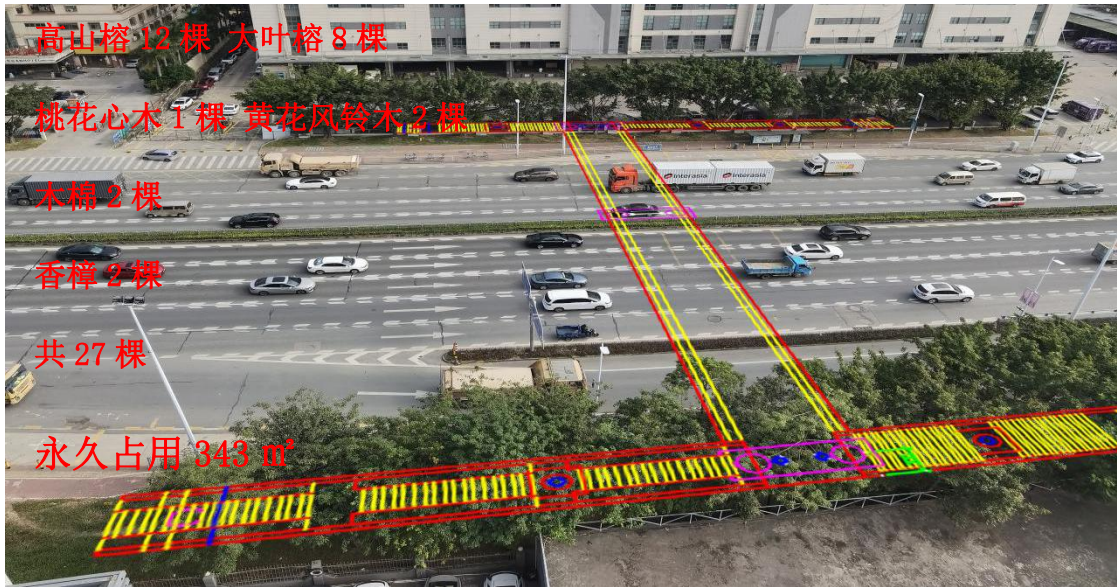
沙一居委会人行天桥树木迁移汇总表：

序号	迁移树种	胸径（cm）	数量（株）	树龄（年）
1	秋枫树	20cm 以内	22 株	11-15
2	小叶榄仁	20cm 以内	15 株	13-15
3	小叶榄仁	20~40cm	5 株	16
合计			42 株	

5、107 国道机场路口公交站人行天桥

107 国道机场路口公交站人行天桥为拟建的人行天桥位

于宝安区 107 国道机场路口附近 2 跨连续钢箱梁桥，跨径布置为 2.0+36.5+29.0+2.0，桥梁全长 69.5m。永久占用城市绿地 343 m²，迁移树木共 27 株。



107 国道机场路口公交站人行天桥平面图

107 国道机场路口公交站人行天桥树木迁移汇总表：

序号	迁移树种	胸径（cm）	数量（株）	树龄（年）
1	大叶榕	21~40cm	2 株	15~16 年
2	大叶榕	41~60cm	2 株	17-20 年
3	大叶榕	61~80cm	4 株	22~25 年
4	木棉	21~40cm	2 株	11~14 年
5	高山榕	21~40cm	7 株	16~18 年
6	高山榕	41~60cm	5 株	19~22 年

7	黄花风铃木	20cm 以内	1 株	11 年
8	黄花风铃木	21~40cm	1 株	13 年
9	桃花心木	20cm 以内	1 株	10 年
10	香樟	20cm 以内	2 株	9 年
合计			27 株	

6、海滨新村跨宝源路人行天桥

海滨新村跨宝源路人行天桥本桥为跨宝源南路的 3 跨连续钢箱梁桥，跨径布置为 2.0+16.0+31.0+2.0m，桥梁全长 51.0m。永久占用城市绿地 457 m²，迁移树木共 9 株。



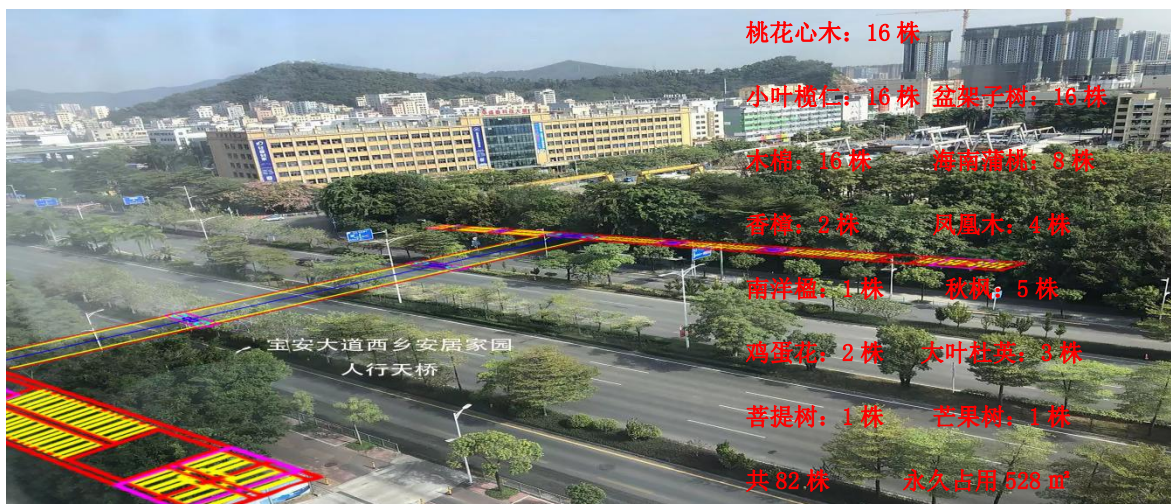
海滨新村跨宝源路人行天桥平面图

海滨新村跨宝源路人行天桥树木迁移汇总表：

序号	迁移树种	胸径（cm）	数量（株）	树龄（年）
1	羊蹄甲	20cm 以内	5 株	6~8 年
2	黄花风铃木	20cm 以内	2 株	10 年
3	桃花心木	41~60cm	1 株	15 年
4	假苹婆	胸径 20cm 以内	1 株	9 年
合计			9 株	

7、宝安大道西乡安居家园人行天桥

宝安大道西乡安居家园人行天桥为宝安大道的 3 跨连续钢箱梁桥，跨径布置为 2.25+25.5+38.0+25.5+2.25m，桥梁全长 93.5m。永久占用城市绿地 528 m²，迁移树木共 82 株。



宝安大道西乡安居家园人行天桥平面图

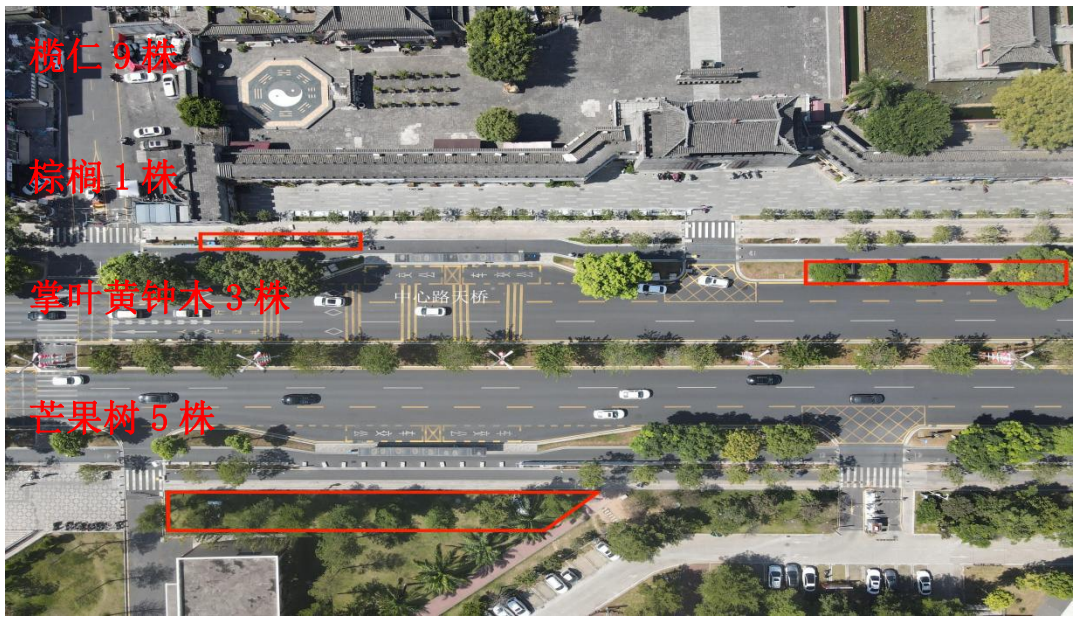
宝安大道西乡安居家园人行天桥树木迁移汇总表:

序号	迁移树种	胸径 (cm)	数量 (株)	树龄 (年)
1	桃花心木	20cm 以内	5 株	6~10
2	桃花心木	21~40cm	9 株	11~15
3	桃花心木	41~60cm	1 株	17
4	桃花心木	61~80cm	1 株	19
5	小叶榄仁	20cm 以内	8 株	6~9
6	小叶榄仁	21~40cm	8 株	14~16
7	盆架子树	20cm 以内	12 株	8~10
8	盆架子树	21~40cm	9 株	12~14
9	木棉	21~40cm	2 株	13
10	海南蒲桃	20cm 以内	3 株	7

11	海南蒲桃	21~40cm	5 株	11~12
12	大叶杜英	20cm 以内	3 株	7
13	菩提树	20cm 以内	1 株	8
14	芒果树	20cm 以内	1 株	9
15	香樟	20cm 以内	2 株	7~9
16	凤凰木	21~40cm	4 株	12
17	南洋楹	41~60cm	1 株	15
18	秋枫	21~40cm	5 株	9~14
19	鸡蛋花	20cm 以内	2 株	6
合计			82 株	

8、中心路市民广场人行天桥

中心路市民广场人行天桥为跨中心路的 3 跨连续钢箱梁桥，跨径布置为 2+20+30+5.6m，桥梁全长 57.6m。永久占用城市绿地 377 m²，迁移树木共 18 株。



中心路市民广场人行天桥平面图

中心路市民广场人行天桥树木迁移汇总表：

序号	迁移树种	胸径（cm）	数量（株）	树龄（年）
1	榄仁	20cm 以内	8 株	17-19
2	榄仁	20~40cm	1 株	20
3	棕榈	20~40cm	1 株	25
4	掌叶黄钟木	20cm 以内	3 株	11-14
5	芒果树	20~40cm	4 株	22-24
6	芒果树	40~60cm	1 株	29
合计			18 株	

9、崛起双语实验学校人行天桥

崛起双语实验学校人行天桥上跨新安六路，北侧为同富办公楼、径贝社区等办公居住区，南侧为崛起双语实验学校、裕丰花园、勤业商务中心等学校办公居住区。本桥为跨新安六路路的3跨连续钢箱梁桥,跨径布置24.5+26.4+24.6m,桥梁全长73.5m。永久占用城市绿地537 m²，迁移树木共17株。



崛起双语实验学校人行天桥平面图

崛起双语实验学校人行天桥树木迁移汇总表：

序号	迁移树种	胸径（cm）	数量（株）	树龄（年）
1	芒果	21~40cm	12 株	20-21
2	串钱柳	21~40cm	3 株	19-21
3	黄钟木	20cm 以内	1 株	8
4	细叶榕	21~40cm	1 株	15
合计			17 株	