

云浮市应急避护场所建设规划 (2014-2020)

2016年1月

目录

| | | |
|-----|--------------------------|-----|
| 第一章 | 规划总述..... | 1 |
| 1.1 | 发展背景..... | 1 |
| 1.2 | 概念内涵..... | 2 |
| 1.3 | 规划目的..... | 4 |
| 1.4 | 规划范围..... | 4 |
| 1.5 | 规划期限..... | 4 |
| 1.6 | 规划依据..... | 5 |
| 1.7 | 规划原则..... | 5 |
| 1.8 | 技术路线..... | 7 |
| 第二章 | 现状评估..... | 9 |
| 2.1 | 云浮市主要灾害风险评估..... | 9 |
| 2.2 | 现状应急避护场所建设情况..... | 22 |
| 2.3 | 应急避护场所现状可用资源分析..... | 28 |
| 第三章 | 总体要求与规划目标..... | 46 |
| 3.1 | 相关规划要求..... | 46 |
| 3.2 | 类型与标准要求..... | 57 |
| 3.3 | 规划目标..... | 60 |
| 3.4 | 应急避护场所需求预测..... | 60 |
| 第四章 | 应急避护场所布局规划..... | 65 |
| 4.1 | 布局原则与选址要求..... | 65 |
| 4.2 | 应急避护场所建设策略..... | 67 |
| 4.3 | 全市总体规划布局..... | 68 |
| 第五章 | 各县（市、区）应急避护场所布局规划指引..... | 84 |
| 5.1 | 云城区、云安区应急避护场所布局规划指引..... | 84 |
| 5.2 | 罗定市城镇应急避护场所布局规划指引..... | 109 |
| 5.3 | 新兴县城镇应急避护场所布局规划指引..... | 119 |
| 5.4 | 郁南县城镇应急避护场所布局规划指引..... | 127 |
| 5.5 | 农村区域应急避护场所布局规划指引..... | 135 |

| | | |
|-----|---------------------|-----|
| 第六章 | 应急避护场所标识系统规划..... | 136 |
| 6.1 | 应急避护场所周边道路指示标志..... | 136 |
| 6.2 | 应急避护场所内部道路指示标志..... | 136 |
| 6.3 | 应急避护场所功能区分指示标志..... | 136 |
| 6.4 | 应急避护场所标志设置指引..... | 139 |
| 第七章 | 配套应急交通和生命线系统规划..... | 141 |
| 7.1 | 应急交通系统规划..... | 141 |
| 7.2 | 生命线系统规划..... | 150 |
| 第八章 | 近三年工作计划..... | 161 |
| 8.1 | 近三年应急避护工作要求..... | 161 |
| 8.2 | 近三年应急避护场所建设计划..... | 161 |
| 8.3 | 近三年应急疏散通道建设计划..... | 167 |
| 8.4 | 近三年应急避护场所投资估算..... | 168 |
| 第九章 | 规划保障措施与实施建议..... | 169 |
| 9.1 | 规划保障措施..... | 169 |
| 9.2 | 规划实施建议..... | 171 |

第一章 规划总述

1.1 发展背景

(1) 国家要求进一步提高突发事件防范处置和防灾救灾减灾能力

近年来，天津港“8·12”特别重大火灾爆炸事故、青岛中石化输油管道爆炸事故、新疆和田7.3级地震灾害、湖北恩施鹤峰县山体滑坡等重大突发事件的发生敲响了警钟，国家开始注重应急避护场所的规划建设。《国务院关于进一步加强对防震减灾工作的意见（国发〔2010〕18号）》中明确指出，各地区要结合广场、绿地、公园、学校、体育场馆等公共设施，因地制宜搞好应急避难场所建设，统筹安排所需的交通、供水、供电、环保、物资储备等设备设施。中共中央政治局常委、国务院总理李克强在十二届全国人大三次会议作政府工作报告时再次强调，2015年要采取更坚决措施，妥善应对自然灾害等突发事件，建立健全机制，强化源头防范，保障人民生命安全，维护国家安全和公共安全，要进一步提高突发事件防范处置和防灾救灾减灾能力。

(2) 省委省政府要求全省到2020年实现应急避护场所全覆盖

2013年10月，广东省人民政府办公厅公布了《关于印发〈广东省应急避护场所建设规划纲要（2013—2020年）〉的通知》（粤府办【2013】44号，以下简称《纲要》），全面推进应急避护场所的建设，要求进一步提升我省应急避护场所建设水平，切实增强综合防灾减灾能力，最大程度保障人民群众生命财产安全。

《纲要》要求到2020年，进一步健全市、（市、区）、乡镇（街道）三级应急避护体系，市、县（市、区）、乡镇（街道）及社区（村）室内外应急避护场所的服务覆盖率达到100%，建成便捷、完善的应急疏散通道网，全省应急避护综合能力达到全国领先水平，为平安广东建设提供有力保障。

(3) 云浮市自身应急避护场所建设需求

云浮市以低山、丘陵为主，山地面积占全市面积60.5%，地形地貌复杂，避护防灾难度较大。为此，云浮市人民政府分别于2012年及2014年下发《年度地质灾害防治方案》和《云浮市自然灾害救助应急预案》，希望健全云浮市应对突

发自然灾害救助应急体系和运行机制，规范应急救助行为，提高应急救助能力。但目前应急避护重点仍停留在“软件”建设方面，规划的广度和深度不够。同时，《云浮市城市总体规划（2012-2020）》已获得省政府的批复，确定了云浮市“一江四组团”的城镇空间发展格局以及“一核、三副、多点”的城镇服务中心体系，需要进一步统筹建设新的配套设施，如应急避护场所。因此，按照《广东省应急避护场所建设规划纲要（2013—2020年）》，开展《云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）》不仅是云浮市应急防灾的“硬件”建设的指引，同时也是进一步迎合最新城市建设发展形势的要求。

1.2 概念内涵

1.2.1 应急避护场所定义

应急避护场所是在预警信息发布或突发事件发生后，城镇居民躲避灾难、临时生活和暂时避险的场所。一般建设在具有一定规模的平坦空旷地上，如公园、公共绿地、广场、体育运动场等；设有各类应急功能区，配套相应应急救助设施，储备应急物资。

1.2.2 应急避护场所体系

根据突发公共事件的类型及其避护特点，可分为区域性应急避护场所和城镇应急避护场所。

（1） 区域性应急避护场所

指应对跨区域或超出事发地县（市、区）人民政府处置能力的特别重大、重大突发事件，由地级以上市统一组织、协调安置的应急避护场所。区域性应急避护场所适用于巨灾发生后，受灾人员的集中性救助和安置，主要为地势较高且平坦的大型空地、郊野公园、大学、部分人防工程等室内外场所。当发生需要跨地级以上市转移安置受灾群众的突发事件时，由省有关单位统一协调使用邻近的区域性应急避护场所，有关地级以上市应予以配合。

（2） 城镇应急避护场所

指城镇统一规划建设，用于在突发事件预警信息发布或突发事件发生后，城镇居民防灾避险、临时安置的应急避护场所。城镇应急避护场所分为室外应急避

护场所和室内应急避护场所两类。

1) 室外应急避护场所

适用于地震及其他需要室外应急避护的突发事件发生时，受灾人员的疏散和安置。根据承担的不同功能和等级，可分为紧急应急避护（社区（村）、乡镇（街道）级）、固定应急避护（县（市、区）级）、中心应急避护（市级）三级。

①中心应急避护场所：规模较大、功能较全、安全度高、承担区域疏散调度和临时救援中心作用的固定应急避护场所，主要为按避护要求改造过的大型城市公园、大型体育场、大型市政广场、大学等场所，兼具紧急应急避护场所和固定应急避护场所的功能。

②固定应急避护场所：城乡居民较长时间（通常为3天以上）避护和进行集中性救援的场所，主要为按避护要求改造过的较大公园、体育场、绿地、广场、学校操场、停车场等室外场地。固定应急避护场所可兼作紧急避护场所。

③紧急应急避护场所：城乡公众和厂矿区人员就近紧急疏散和临时安置（通常为灾害发生前后3天以内）的临时性场所，也是受灾人员集合并转移到固定应急避护场所的过渡性场所，主要为空地、绿地、露天停车场、公园、广场、学校操场、体育场等室外场地。

2) 室内避护场所

适用于自然灾害中的气象灾害（如台风、暴雨和高温、寒冷等）、地质灾害、核设施事故及其它需要室内避护场所的突发事件发生时，受灾人员的紧急疏散和临时安置。主要为学校、社区（街镇）中心、福利设施、体育馆、会展场馆、条件较好的人防工程等室内场所。

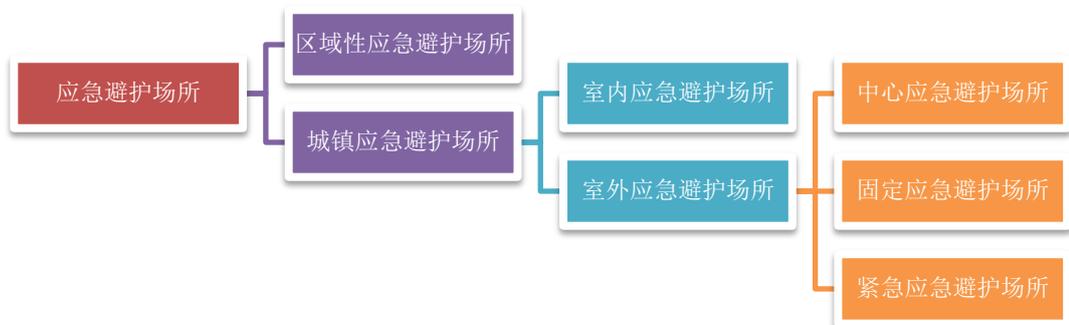


图 1-1 应急避护场所体系图

1.3 规划目的

为完善公共突发事件应急机制，妥善处理公共安全问题，提高云浮市防灾应急能力，促进城市建设与应急减灾能力的协调发展，最大限度地降低突发公共事件造成的损害，切实保障人民群众的生命财产安全，根据省委省政府的要求，云浮市政府组织开展了《云浮市应急避护场所建设规划(2014-2020)》的编制工作。

1.4 规划范围

云浮市市域范围，包括两区一市两县（云城区、云安区、罗定市、新兴县、郁南县），面积约 7779.1 平方公里。其中规划的重点区域为云浮市中心城区、罗定市中心城区、新兴县中心城区、郁南县中心城区。



图 1-2 规划范围示意图

1.5 规划期限

根据《纲要》要求，本规划期限与城市总体规划相一致，为 2014 至 2020 年。

1.6 规划依据

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第六十九号）
- (2) 《中华人民共和国城乡规划法》（主席令第七十四号）
- (3) 《中华人民共和国防震减灾法》（主席令第七号）
- (4) 《地震应急避难场所场址及配套设施》（GB 21734-2008）
- (5) 《广东省突发事件应对条例》（广东省第十一届人民代表大会常务委员会公告第 39 号）
- (6) 《广东省突发公共事件总体应急预案》
- (7) 《广东省城乡规划条例》（广东省第十一届人民代表大会常务委员会公告第 90 号）
- (8) 《创建平安广东行动计划（2012—2022 年）》
- (9) 《广东省国民经济和社会发展“十二五”规划》
- (10) 《广东省防震减灾“十二五”规划》
- (11) 《广东省突发事件应急体系建设“十二五”规划》
- (12) 《广东省应急避难场所建设规划纲要（2013—2020 年）》
- (13) 《云浮市城市总体规划（2012-2020）》
- (14) 云浮市各市县总体规划以及相关专项规划

1.7 规划原则

(1) 多规协调，确保规划实施

应急避难场所规划作为专项非法定性规划，为实现避难场所建设的合理性、可操作性，避免规划只停留在图面，而无法实施的困境，在全面评估云浮市现状应急避难场所资源，并加以优化完善的同时，加强与云浮市已编、在编规划协调，形成相互配合、相互制约、相互促进的互动机制，提高云浮市应急避难场所的建设效率。

(2) 因地制宜，体现山体特色

云浮市作为山区城市，矿产资源丰富，但山地面积占全市总面积的 60.5%，适宜建设用地十分紧张，且矿山风化、山体滑坡等灾害问题严重，急需防治和应急避护。基于云浮市地形地貌特色，将市域应急防灾与绿地系统一体化构建，顺山就势，在增加城市绿核的同时，结合应急避护设施同步建设，形成城市防灾型公园，增加紧急防灾避险绿地的数量以及服务范围。

(3) 城乡均质，塑造联动网络

打破目前应急避护场所建设“重城轻乡”的局面，构建三级避护场所联动网络，加强乡镇应急避护场所建设指引，以各县（市、区）中心镇作为示范点，制定乡镇应急避护场所建设标准，落实应急避难场所设置，引导周边乡镇应急避护场所有序、规范建设，构建以人为本、城乡均质、各得其所的应急避护场所联动网络，促进和谐云浮建设。

(4) 分类分级，构建层级体系

结合云浮市的应急避护需求，根据《纲要》对应急避护场所的体系划分，对云浮市的应急避护场所进行分类分级，根据不同的等级安排不同的功能和服务。针对避难者受灾时间的推移，从最低等级的临时避难服务开始，逐步获得相应的避难需求，而构建单一流模式、嵌套服务和非空间匹配的层次结构，实现避难者在受灾避难过程中能得到紧急、完善、不受行政区域限制的应急服务。

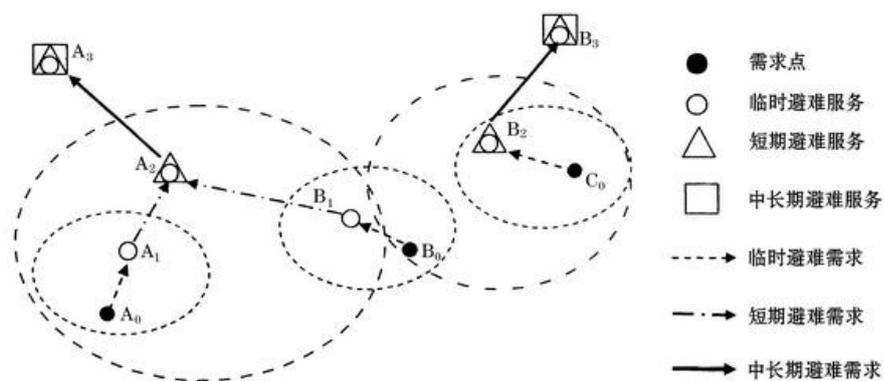


图 1-3 应急避护场所层次结构示意图

(5) 分期实施，实行远近结合

云浮作为广东省粤西北山区，虽近年来城市快速发展，但社会经济水平与广东省其他地级市还有一定的差距，因此，应急避护场所的规划是应与城市现状和

长远规划相结合，并结合云浮市社会经济发展逐步实现，突出重点，制定近期行动计划，指导应急避护场所的有序建设，避免全面铺开，造成过度的城市经济负担。

(6) 就近布局，保证及时疏散

坚持就近就便原则，云浮市应急避护场所应结合紧急应急避护场所的规划布局，尽可能在居民区、学校、大型公用建筑等人群聚集的地区多安排应急避难场所用地（公园绿地、小绿地、地下停车场等），使市民可就近及时疏散。

(7) 平灾结合，实现一所用

应急避难场所应为具备多种功能的综合体，平时作为居民休闲、娱乐和健身的活动场所，配备救灾所需设施（设备）后，遇地震、火灾、洪水等突发重大灾害时作为避难、避险使用，二者兼顾，互不矛盾。同时，应具有抵御多灾种的特点，考虑灾害特点与避难需要的适用性，避免重复建设。



1.8 技术路线

规划基于对应急避护场所的建设标准以及云浮市潜在灾害风险的研究，确定云浮市应急避护场所建设标准，评估市域现有应急避护场所的建设情况，梳理、储备可改造作为应急避护场所的资源。

根据市域人口空间集散情况，重点对人口高度集聚的中心城区进行应急避护场所布局，并结合现状建设情况、总体规划指导，制定各县（市、区）的应急避护场所规划指引；同时，规划完善应急避护场所的标识系统和配套应急交通与生

命线系统，提出 2016-2018 年近三年建设计划以及规划保障措施与实施建议，保障应急避护场所的实施性和可操作性。

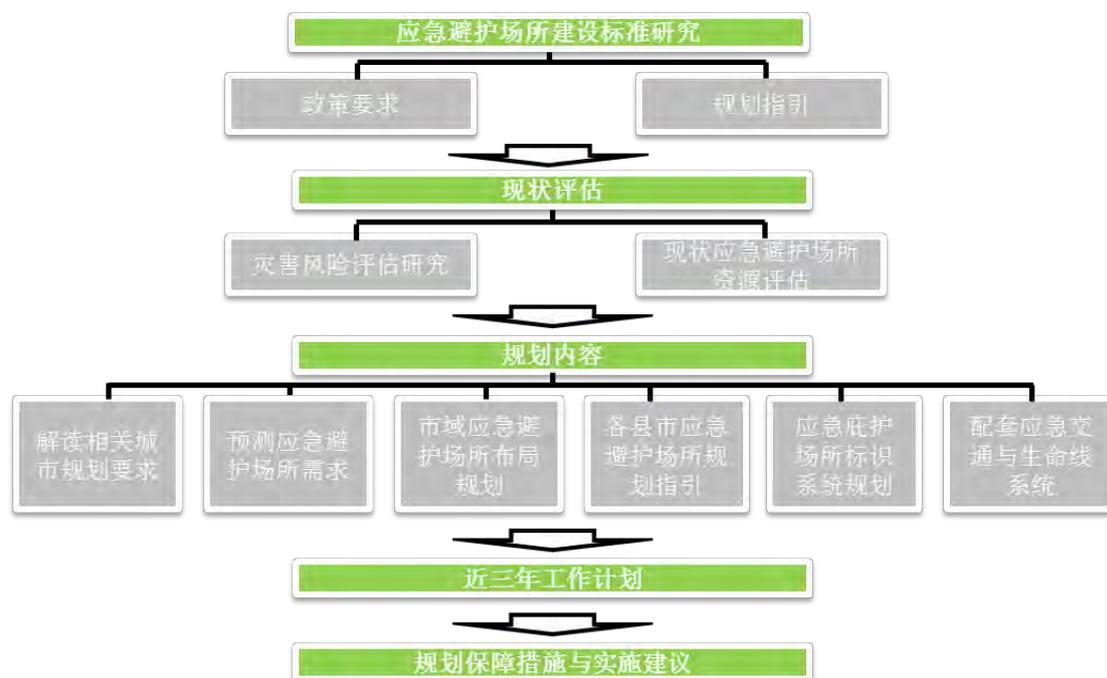


图 1-4 技术路线框架图

第二章 现状评估

2.1 云浮市主要灾害风险评估

突发公共事件包括自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会卫生事件。云浮市位于广东省中西部，西江中游以南。东与肇庆市、江门市、佛山市交界，南与阳江市、茂名市相邻，西与广西梧州接壤，北临西江，与肇庆市的封开县、德庆县隔江相望。云浮市地势西南高，东北低，市内主要河流南江河、新兴江均大致呈西南—东北流向。西部、西南部、东南部与邻区、邻市俱以山岭为界，唯北部以西江为界。丘陵是云浮市的主要地貌，多沿山地边缘发育，高丘陵海拔250~450米之间，低丘陵海拔100~250米之间。低丘陵坡度平缓，多为15度~20度。云浮市的自然条件决定了其突发公共事件以自然灾害为主，作为洪灾、旱灾、山体滑坡等自然灾害的多发区，应急管理工作任务艰巨，势在必行。

2.1.1 自然灾害

(1) 气象灾害

1) 洪涝灾害

云浮市地处粤西山区，据历史记载，洪涝灾害比较频繁。郁南、云安、云城区位于西江中游，一遇汛期，常受西江洪水侵袭；新兴县和罗定市易受台风环流影响，带来暴雨，造成山洪暴发，加上南江河、新兴江堤防标准偏低，流域内水土流失严重，洪水上涨时易受西江洪水托顶，往往造成洪涝灾害。1965年至2014年的50年中，云浮市域有42年出现洪涝，洪涝年频率为84%，较严重出现在1983年、1994年、2005年、2006年、2008年、2010年。

表 2-1 云浮市 1965 年-2014 年重大洪涝灾害情况

| 年份 | 受灾影响因素 | 降水时间 | 降水量 (mm) | 受灾程度 |
|--------|--------|------|-----------|--|
| 1983 年 | 暴雨、冰雹 | - | 207.5-700 | 4 次暴雨袭击加上冰雹共同袭击，共冲毁农田 0.88 万亩，受淹农作物 14.94 万亩，倒塌民房 229 间，毁坏民房 364 间，冲毁小山塘 2 宗，渡槽 4 座；水陂 279 宗、决堤 2185 处，渠道塌方 3050 处，41310 米；冲垮公路、广播线路，导致局部交通、电讯、广播中断。统计死亡 10 人，伤 6 人，全部损失达 200 万元以上 |

| | | | | |
|-------|---------|----|---------|---|
| 1994年 | 暴雨 | - | - | 受灾县(市)区4个, 受灾人口21.36万人, 损坏房屋2.1万间, 面积64万平方米, 倒塌房屋7600间, 面积19万平方米, 死亡人数15人, 全市直接经济损失达24.62亿元 |
| 2005年 | 西江特大洪水 | - | - | 受灾人口19.278万人, 倒塌(损坏)房屋1806间, 造成直接经济损失2.0973亿元。 |
| 2006年 | 台风 | - | 100-150 | 全市受灾人口49.0186万人, 倒塌房屋0.42万间, 造成直接经济损失达4.094亿元 |
| 2008年 | 台风 | 4日 | 507 | 33.6万人受灾, 倒塌房屋0.2083万间, 造成直接经济总损失4.53亿元 |
| 2009年 | 冷空气、台风 | 1日 | 446 | 5个县(市、区)、60个乡镇、20.0367万人受灾, 倒塌房屋2219间, 造成直接经济总损失7.93亿元 |
| 2010年 | 低压环流、台风 | | 100-300 | 共57个乡镇受灾, 受灾人口16.97万人, 倒塌房屋935间, 造成直接经济总损失共1.99亿元 |

2) 干旱灾害

云浮市属亚热带季风气候区, 雨水多集中在4—9月, 约占全年雨量的78%—83%; 每年十月至次年三月, 雨量则稀少, 加上地域的降雨不平衡, 又常出现春旱或秋旱。

春旱和秋旱影响着云浮市的水稻和其他农作物的生长, 造成减产或失收。1965年至2014年的50年中, 云浮市有16年出现干旱灾害, 干旱年频率为32%, 其中有9年出现春旱, 有12年出现秋旱(有5年同时出现春旱和秋旱, 分别为1965年、1977年、1983年、1984年和2000年)。较严重的旱灾出现在1977年、1999年、2004年和2009年。(表2-2)

表 2-2 云浮市 1965 年-2014 年重大干旱灾害情况

| 年份 | 受灾时间 | 降雨量 (mm) | 蒸发量 (mm) | 受灾程度 |
|-------|---------------------------------------|-------------|-------------|--|
| 1977年 | 新兴县 195 天、 郁南县 110 天、 罗定县 140 天 | 52.9 | - | 新兴县河枯泉竭, 受旱 11.53 万亩, 其余禾苗枯死 5200 亩, 无法插值 2900 亩; 罗定县受旱面积 21.41 万亩; 郁南县受旱面积 6.35 万亩, 插不下秧 2.08 万亩。 |
| 1999年 | 71 天 | - | - | 全市受旱作物面积 36.31 万亩, 其中轻旱 26.2 万亩, 重旱 9.63 万亩, 干枯 0.96 万亩, 水田缺水 34.98 万亩, 旱地缺墒 10.42 万亩; 因旱造成人畜饮水困难人口 8.06 万人, 牲畜 6.71 万头 |
| 2004年 | 60 多天 | - | - | 秋旱农作物受旱面积达 46.671 千公顷, 严重受旱面积达 24.2 千公顷, 因旱干枯绝收面积达 7.059 千公顷, 其中粮食作物 3.87 千公顷、水稻 2.53 千公顷。经济作物受旱面积达 22 千公顷, 其中重旱面积 7.3 千公顷、绝收面积 2.32 千公顷, 估算农业直接经济损失 1.37 亿元 |

| | | | | |
|-----------|---|---|---|---|
| 2009 年 | - | - | - | 全市春旱农作物受旱面积达 4.871 千公顷, 水田缺水面积 达 5.995 千公顷, 旱地缺墒面积达 1.78 千公顷 |
|-----------|---|---|---|---|

3) 大风灾害

大风灾害主要包括台风、雷雨大风和强寒潮大风, 云浮市主要的大风灾害为台风灾害。台风指形成于热带或副热带 26℃ 以上广阔海面上的热带气旋, 在我国多于秋季发生。由于冷空气阻挡了台风北上, 台风多数转向西部行进, 冷空气与台风相遇时, 有可能使台风结构更完整, 威力更大, 因此粤西地区受风的时间和范围明显变长变广, 容易出现风灾。云浮市几乎每年都会遭受台风袭击, 2010-2014 年, 日最大风速达 12.2 米/秒, 日极大风速达 21.9 米/秒, 风力等级高达九级, 应特别关注大风可能带来的影响。

表 2-3 云浮市 2010 年-2014 年大风灾害情况

| 时间 | 日最大风速 (m/s) (10 分钟平均最大) | 日极大风速 (m/s) (瞬间最大) | 风力等级 (级) |
|-----------------|-------------------------|--------------------|----------|
| 210 年 5 月 19 日 | 9.4 米/秒 | 16.4 米/秒 | - |
| 2010 年 8 月 5 日 | 9.1 米/秒 | 19.1 米/秒 | 8 |
| 2011 年 8 月 17 日 | 11.0 米/秒 | 21.2 米/秒 | 9 |
| 2012 年 5 月 4 日 | 12.2 米/秒 | 20.9 米/秒 | 9 |
| 2012 年 7 月 24 日 | 11.5 米/秒 | 21.6 米/秒 | 9 |
| 2013 年 4 月 30 日 | 10.9 米/秒 | 21.6 米/秒 | 9 |
| 2014 年 3 月 30 日 | 8.9 米/秒 | 19.5 米/秒 | 8 |
| 2014 年 5 月 17 日 | 8.7 米/秒 | 21.9 米/秒 | 9 |
| 2014 年 9 月 16 日 | 12.1 米/秒 | 20.3 米/秒 | 8 |

4) 冰雹、高温、寒冷、雷电等其他气象灾害

①冰雹

雹灾是我国严重的自然灾害之一, 夏季和春夏之交最为常见。山区及丘陵地区地形复杂, 天气多变, 冰雹多, 受害重, 对农业危害很大。猛烈的冰雹打毁庄稼, 损坏房屋, 人被砸伤、牲畜被砸死的情况也常常发生; 特大的冰雹甚至会致人死亡、毁坏大片农田和树木、摧毁建筑物和车辆等。2010-2014 年, 云浮市共有 3 天发生冰雹事件, 其中 2014 年 3 月 30 日的冰雹事件最为严重, 造成多处瓦房被砸穿, 幸无人员伤亡。

②高温

日最高气温达到或超过 35℃时称为高温，高温热浪使人体不能适应环境，超过人体的耐受极限，从而导致疾病的发生或加重，甚至死亡，动物也是一样；同时高温热浪也可以影响植物生长发育，使农作物减产。高温热浪过程还会加剧干旱的发生，使用水量、用电量急剧上升，从而给人们生活、生产带来很大影响。云浮市属于亚热带季风性气候，夏季高温多雨，2010-2014 年云浮市高温天数都超过 20 日，其中 2014 年高温天数高达 47 日。高温灾害应引起重视，做好预防措施。

③寒冷

寒冷是指日最低气温达到或低于 5℃，寒冷环境常伴有风、雪、雨、冰和潮湿，给能源电力、农业、林业及人民的生产生活造成严重影响。云浮市具有入冬寒潮早的气候特点，容易造成异常低温。2014 年寒冷天数为近五年内最高纪录，共 17 日。应根据不同的寒冷气象灾害采取不同的应对措施，以减少寒冷灾害的影响。

④雷电

近年来，雷电灾害已成为危害仅次于暴雨洪涝、滑坡塌方的一大气象灾害。雷电产生的高温、猛烈的冲击波以及强烈的电磁辐射等物理效应，使其能在瞬间产生巨大的破坏力。常常造成人员伤亡，击毁建筑物、供配电系统、通信设备、引起森林火灾，造成计算机信息系统中断、仓储、炼油厂、油田等燃烧甚至爆炸，危害人民财产和人身安全，对航空航天等运载工具也威胁很大。云浮市进入汛期后，降水、雷电、台风等灾害性天气多发，容易造成工矿商贸、道路交通、水上交通等事故，应密切关注雷电讯息，排查事故多发点。

表 2-4 云浮市 2010 年-2014 年其他气象灾害情况

| | 冰雹天数 | 高温≥35℃天数 | 寒冷≤5℃天数 | 雷电天数 |
|--------|------|----------|---------|------|
| 2010 年 | 无 | 20 | 10 | 82 |
| 2011 年 | 1 | 31 | 11 | 66 |
| 2012 年 | 无 | 22 | 5 | 90 |
| 2013 年 | 无 | 26 | 1 | 93 |
| 2014 年 | 2 | 47 | 17 | - |

(2) 地震灾害

1) 地质构造

云浮市地域在地质上处于云开隆起带的中部，构造复杂，褶皱和断裂发育。其中云浮-罗定推覆构造带，该带的范围北起西江南岸，向南西经云浮、茶洞、罗定、泗纶、加益至粤桂边境地带，自西向东走向由东西转为北东向，呈一向南东突出的弧形。推覆体地层为震旦系和下古生界，推测厚度 3—5km。原地系统主要为泥盆系和石炭系，它产生于中三叠世末的印支运动。侏罗纪它又经历了强烈的构造运动,有大规模的花岗岩类岩体侵入。白垩纪在它的中北部陷落为一个大的内陆盆地。由于后期的剥蚀作用,构造窗发育。它是一个经历了强烈改造的推覆构造带。



图 2-1 《广东省活动断裂分布图》

2) 地震

根据中国地震动参数区划图(GB18306-2015),云浮市地震动参数为 0.05g,反应谱特征周期为 0.35s,地震烈度为 VI 度。

据统计,1970 年以前云浮市共发生两次 5.0 级的地震,分别为 1665 年 9 月 19 日发生于罗定市的 5.0 级地震及 1749 年 2 月 28 日发生于云安县的 5.0 级地震。根据广东省地震信息网,1970 后云浮市共发生了 19 次 M2.0 以上的地震,其中最大地震为 2000 年 9 月 30 日罗定 M2.9 级,没有发生过破坏性地震的记录。

(3) 地质灾害

1) 地质灾害总体情况

云浮市以山地和丘陵为主，以喀斯特地貌为主。地质环境条件随着时间和空间的改变，加上气象条件因素的影响，以及人类工程活动对地质环境作用的不断增强，导致各类地质灾害时有发生。

人为和气象因素是导致地质灾害发生的主要诱发因素。云浮市矿产资源丰富，矿山开采过程中，山体裸露，容易导致水土流失情况严重。而山洪暴发、暴雨等气象灾害发生时，往往也会对山体造成一定的冲击，容易造成滑坡和崩塌。

根据统计，云浮市已发地质灾害类型主要有：崩塌、滑坡、地面塌陷、危岩崩塌等。其中滑坡以及崩塌是最普遍的地质灾害，二者发生次数约占地质灾害总量的 97%。地质灾害类型详见下表。

表 2-5 云浮市 2005-2014 年地质灾害类型

| 类型 | 崩塌 | 滑坡 | 地面塌陷 | 崩塌、滑坡 | 危岩崩塌 | 总数 |
|--------|-------|-------|------|-------|------|-----|
| 次数 (次) | 39 | 55 | 2 | 2 | 1 | 99 |
| 比例 (%) | 39.39 | 55.56 | 2.02 | 2.02 | 1.01 | 100 |

表 2-6 云浮市 2005-2014 年地质灾害分布

| 地区 | 云城区 | 云安区 | 罗定市 | 新兴县 | 郁南县 | 总数 |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 次数 (次) | 1 | 50 | 23 | 12 | 13 | 99 |
| 比例 (%) | 1.01 | 50.51 | 23.23 | 12.12 | 13.13 | 100 |

表 2-7 云浮市 2005-2014 年地质灾害情况列表

| 时间 | 地点 | 类型 | 伤亡情况 |
|------------------|----------------|----|--------|
| 2010 年 6 月 2 日 | 罗定市替滨镇夜护村委车垌村 | 崩塌 | 伤亡 2 人 |
| 2010 年 6 月 3 日 | 罗定市苹塘镇桐油村委田寮 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010 年 6 月 1 日 | 罗定市替滨镇梅竹村委新开发区 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010 年 6 月 2 日 | 罗定市替滨镇潮岭村委大屋地 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010 年 5 月 19 日 | 泗纶镇明镜村委都门旧派出所 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010 年 8 月 16 日 | 罗定市附城街道新乐中学 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010 年 9 月 21 日 | 罗定市分界镇罗金村委新坑 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2011 年 7 月 14 日 | 罗定市泗纶镇荣安村双坝路口 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2012 年 4 月 13 日 | 罗定市船步镇聂垌村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2012 年 12 月 29 日 | 罗定市加益镇双益上马村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2013 年 12 月 9 日 | 罗定市龙湾镇旗垌小学 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2014 年 5 月 9 日 | 罗定市附城街道平湾村委梅坪 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2014 年 5 月 26 日 | 罗定市黎少镇三家店村委新寨一 | 崩塌 | 无伤亡 |

| | | | |
|-------------|-----------------|------|-----|
| 2006年8月 | 郁南县都城镇飞凤路51-61号 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2013年8月16日 | 太平镇西水村委三坑村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2013年8月16日 | 六祖镇龙门村委下龙门村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2013年8月16日 | 笏竹镇云龙村委中间村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2013年8月16日 | 河头镇料坑村委暗办龟村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2013年8月17日 | 东成镇东成圩镇 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2013年8月17日 | 东成镇布乾村委布乾村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010年 | 六都镇上六村委竹围岗村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010年 | 六都镇佛水村委迳口村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010年 | 六都镇上六村委马腰岗村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010年 | 六都镇富强村委坳仔村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010年 | 六都镇佛水村委二凤村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010年 | 六都镇大河村委河口村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010年 | 六都镇南乡村委东六村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010年 | 六都镇下四村委东涌村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2013年 | 六都镇六都村委公路村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2014年 | 南盛镇大围村委尾二村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010年 | 前锋镇黄沙村委分水坳村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010年 | 前锋镇黄沙村委深冲坑村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010年 | 前锋镇蕾蓬村委蕾罅村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2013年 | 前锋镇黄沙村委潭村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010年 | 石城镇东风村委雷公冲村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2012年 | 石城镇五星村委会大楼 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2014年 | 镇安镇旺洞村委宜信坑村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010年 | 高村镇清水村委沙坪村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2010年 | 高村镇葵洞村委上围村 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2014年3月30日 | 云浮市市区珊瑚路 | 崩塌 | 无伤亡 |
| 2011年6月2日 | 罗定市黎少圩沿江路 | 地面塌陷 | 无伤亡 |
| 2010年 | 六都镇佛水村委大塘肚村 | 地面塌陷 | 无伤亡 |
| 2011年5月14日 | 罗定市泗纶鸭脚寨矿区 | 滑波 | 无伤亡 |
| 2014年5月19日 | 罗定市附城街道沙口村委大塘办 | 滑波 | 无伤亡 |
| 2010年4月16日 | 罗定市龙湾镇南充村委六对口 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年6月3日 | 罗定市分界镇罗光村委有六坑 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年6月3日 | 罗定市替滨镇夜护村委高朗新寨村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年9月24日 | 罗定市生江镇里午村委锦坎 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年9月24日 | 罗定市生江镇里午村委锦坎 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年10月13日 | 罗定市连州镇木坪村委石龙小学 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2012年6月19日 | 罗定市泗纶镇都门新和石西村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2012年4月21日 | 新兴县新城镇云吟村委 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2012年6月22日 | 新兴县大江镇大塘村委大塘村后山 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2012年7月24日 | 新兴县六祖镇新冲村委塘溪村 | 滑坡 | 无伤亡 |

| | | | |
|------------|-------------------------|----|------|
| 2013年3月31日 | 新兴县车岗镇朗头村委井干村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2013年8月16日 | 太平镇大朗村委山塘村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2014年6月13日 | 新兴县永昌机械东宝曲轴车间后山 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 六都镇庆丰村委大坳村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2013年 | 青洲公司B区防护段 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2013年 | 六都镇冬城村委道城村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 南盛镇铁场村委庙咀村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 前锋镇增村村委塘下村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 石城镇红山村委坳背村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 石城镇高龙村委松树岗村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 石城镇高龙村委岭下村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 石城镇茶洞柑桔批发市场 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 石城镇东风村委坑仔口村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 石城镇东风村委桐油坪村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 石城镇高龙村委坑尾村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2013年 | 石城镇高龙村委石子围村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 镇安镇公安村委山马窝村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 镇安镇公安村委南木洲村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 镇安镇公安村委山荫村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 镇安镇南安村委庄转村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 镇安镇旺洞村委新一村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 镇安镇旺洞村委山深村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 高村镇中围村委中围村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 高村镇石牛村委石蛤村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 高村镇葵洞村委大洞村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2014年 | 高村镇黄沙村委大坳村 | 滑坡 | 伤亡1人 |
| 2014年 | 高村镇大田村委横冲村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 富林镇山草村委佛仔洞村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 富林镇山草村委单竹坑村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年 | 富林镇山草村委黄三坑村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| - | 六都镇庆丰村委大坳村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| - | 石城镇高龙村委坑尾村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| - | 青洲公司B区防护段 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2005年6月 | 郁南县都城镇金鱼山看守所门口 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2013年8月 | 郁南县都城镇飞凤山东南侧（都城中学飞凤山校区） | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2010年9月 | 郁南县通门镇鸡林村委修凤村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2008年6月 | 郁南县通门镇鸡林村委修凤新村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2006年8月 | 郁南县建城镇大历村委新田村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2013年5日 | 郁南县千官镇清二村委垌尾村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2013年8月 | 郁南县东坝镇石咀村委永安坑尾村 | 滑坡 | 无伤亡 |

| | | | |
|---------|-------------------|----|-----|
| 2006年8月 | 郁南县南江口镇下咀村委天堂村 | 滑坡 | 无伤亡 |
| 2006年8月 | 郁南县南江口镇港口村委大塘磅新城区 | 滑坡 | 无伤亡 |

2) 地质灾害分布与易发点

据地质灾害排查统计，云浮市地质灾害易发点共 56 处，主要易发灾害类型为滑坡、崩塌。其中，新兴县 35 处（含 23 处崩塌易发点和 12 处滑坡易发点），占全市 62.5%。其他区、县的地质灾害易发点较少，只有 2-11 处。具体地质灾害易发点如下表所示。

表 2-8 云浮市地质灾害易发点一览表

| 区、县 | 类型 | 数量（处） | 地点 |
|-----|------------|-------|---------------|
| 云城区 | 危岩崩塌 | 1 | 市区珊瑚路笔架山 |
| | 崩塌 | 1 | 云城区高峰街冯强小学 |
| | 滑坡 | 6 | 云城区腰古镇联强村委壘塘村 |
| | | | 云城区腰古镇荔枝屯 |
| | | | 云城区安塘街赤村村委南村 |
| | | | 云城区河口街红阳木秀坑村 |
| | | | 云城区都杨镇桔坡兰塘村 |
| | | | 云城区都杨镇都友村委牛远村 |
| 小计 | 8 | | |
| 云安区 | - | - | 全区 |
| 罗定市 | 滑坡、地面塌陷、崩塌 | 2 | 附城-加益-罗镜中 |
| | | | 太平-朗塘中 |
| | 小计 | 2 | |
| 新兴县 | 崩塌 | 23 | 新城镇庞村村委六组庙背山 |
| | | | 太平镇大郎村委马林村 |
| | | | 太平镇水浪村委曹田村 |
| | | | 太平镇西水村委平河村 |
| | | | 太平镇西水村委三坑村 |
| | | | 太平镇大郎村委山塘村 |
| | | | 里洞镇里江村委大杨树村 |
| | | | 里洞镇鹅石村委带头村 |
| | | | 河头镇料坑村委鸡坑村 |
| | | | 河头镇料坑村委芳田坑村 |

| 区、县 | 类型 | 数量（处） | 地点 |
|-----|----|-------|-------------|
| | | | 河头镇料坑村委山尧村 |
| | | | 河头镇河头村委塘肚村 |
| | | | 河头镇步郎村委枫木咀村 |
| | | | 河头镇步郎村委拉船岭村 |

| | | | |
|---------------|-------|------------------|-------------------------------|
| | | | 河头镇步郎村委合掌坑村 |
| | | | 河头镇步郎村委上河村 |
| | | | 六祖镇塘窝水村委塘窝水村 |
| | | | 六祖镇塘窝水村委木仔楼村 |
| | | | 六祖镇中和村委大夏村屋背山 |
| | | | 六祖镇朗头村委下龙门村 |
| | | | 簕竹镇六联村委象岗村 |
| | | | 簕竹镇云龙村委中间村 |
| | | | 簕竹镇大坪村委寺云村 |
| | 滑坡 | 12 | 新兴县永昌机械东宝曲轴车间后山 |
| | | | 大江镇合河村委三步水村 |
| | | | 大江镇合河村委幌伞岗村 |
| | | | 六祖镇龙山塘村委高洞村 |
| | | | 六祖镇龙山塘村委寺田村 |
| | | | 六祖镇新冲村委高溪村 |
| | | | 六祖镇新冲村委马脚坑村 |
| | | | 六祖镇龙门村委河郎村 |
| | | | 六祖镇新冲村委塘溪村 |
| | | | 簕竹镇云龙村委上坑尾村 |
| 新兴县殡仪馆（簕竹镇辖区） | | | |
| 东成镇圩镇 | | | |
| 小计 | 35 | | |
| 郁南县 | 滑坡、崩塌 | 9 | 平台-南江口中低山丘陵岩溶盘地 |
| | | | 南江口森约-东坝低山丘陵峰林谷地 |
| | | | 宋桂-河口丘陵谷地 |
| | | | 桂圩-罗顺-建城-罗旁-宝珠低山丘陵 |
| | | | 南江口-连滩低山丘陵岩溶盘地 |
| | | | 平台(河田村)- 都城(田边) 低山丘陵 |
| | | | 通门(双就村)- 建城(车窑)- 宝珠(杨屋) 中低山 |
| | | | 南江口社公边-连滩(逍遥口) 低山丘陵 |
| | | | 大湾-河口低山丘陵 |
| | 崩塌 | 1 | 平台(新乐村)- 都城(古丰村、塘角村) 低山丘陵岩溶盘地 |
| 滑坡、崩塌、泥石流 | 1 | 通门-大全-大方-千官中低山丘陵 | |
| 小计 | 11 | | |
| 合计 | 56 | | |

2.1.2 其他潜在突发事件

(1) 事故灾难

事故灾难是指由于事故的行为人出于故意或过失的行为，违反治安管理条例

和有关安全管理的规章制度，造成物质损失或者人员伤亡，并在一定程度上对社会或内部单位，居民社区的治安秩序和公共安全造成危害的事故。主要包括工矿商贸等企业的各类安全事故（如核泄漏事故、油气工厂及危险化学品爆炸）、交通运输事故、公安设施和设备事故、环境污染和生态破坏事故等。

目前云浮市现有加气站 23 座，根据《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156—2012），本次规划确定云浮市加气子站安全退让距离为 200 米。具体情况如下：

表 2-9 云浮市现状加气站一览表

| 序号 | 企业名称 | 地址 | 占地面积（平方米） | 储存量（m ³ ） |
|----|---------|-------------|-----------|----------------------|
| 1 | 云硫气站 | 高峰双坑桥 | 7200 | 400 |
| 2 | 华成气站 | 市区东郊石桥冲 | 9600 | 400 |
| 3 | 富丰气站 | 市区文笔新村 | 7000 | 250 |
| 4 | 新龙气站 | 都杨麦洲六合村 | 4000 | 200 |
| 5 | 罗定市委气站 | 素龙七和村石斗村 | 13400 | 400 |
| 6 | 罗茂气站 | 附城塔脚红珠岭 | 20000 | 250 |
| 7 | 泗纶气站 | 泗纶镇东山岭顶 | 940 | 200 |
| 8 | 罗镜气站 | 罗镜镇大岗坪 | 10000 | 200 |
| 9 | 罗定五丰气站 | 素龙镇根冲 | 8520 | 200 |
| 10 | 金利气站 | 船步镇独石岗 | 6000 | 200 |
| 11 | 冲花气站 | 金鸡镇冲花开发区 | 3000 | 200 |
| 12 | 兴达气站 | 罗平镇清水湖林场旧址 | 620 | 400 |
| 13 | 云安卓安气站 | 六都镇港城区康华路 | 5600 | 200 |
| 14 | 云安富升气站 | 石城镇牌坊坳 | 6200 | 200 |
| 15 | 郁南永隆气站 | 都城外镇猫儿冲 | 20000 | 400 |
| 16 | 连滩星辉气站 | 连滩镇连滩大垌 | 6000 | 300 |
| 17 | 新兴物资气站 | 新城镇中山路 53 号 | 8000 | 300 |
| 18 | 天堂万利通气站 | 天堂镇东中石山脚 | 500 | 200 |
| 19 | 新雄力气站 | 稔村工业区 | 3900 | 200 |
| 20 | 顺延气站 | 车岗狮子尾 | 5000 | 200 |
| 21 | 新兴中燃 | 广兴大道西 | 8000 | 200 |
| 22 | 云浮中燃 | 高峰猪冲口西侧 | 8500 | 200 |
| 23 | 佛燃天然气 | 都杨工业园 | 7000 | 200 |

重大刑事案件等。公交车地铁人口密集场所的踩踏挤压也属于社会安全事件范畴。

随着社会利益的分化，利益群体之间的矛盾日益尖锐，导致持续时间长、聚众规模大的社会安全事件日渐增多。2014年云浮市社会安全事件24宗，主要为上访、游行等。面对矛盾错综复杂，处置难度越来越大，组织化程度越来越高的这些社会安全事件，应及时排查，及时处理，提高警觉性。

2.1.3 小结

(1) 灾害类型——集中表现为自然灾害

从灾害类型上看，云浮市目前常发灾害集中表现为自然灾害。其中气象灾害和地质灾害年发生频率较高。

气象灾害中以大风灾害、洪涝灾害为典型，其中大风灾害年发生频率为90%以上，洪涝灾害年发生频率为84%，灾害发生时的破坏能力也较大，往往会造成较大的经济损失和人员伤亡。

地质灾害则主要为崩塌和滑坡，两者2005-2014年内共发生96次，发生比例占地质灾害总数的97%。而地质灾害易发点的潜在灾害也主要体现为滑坡与崩塌，两者数量共53处，占总地质灾害易发点的95%。

从持续时间上看，干旱灾害虽然年发生频率仅为32%，但是持续时间往往较长，对经济农作物造成较大伤害。

(2) 空间分布——气象灾害主要发生在罗定与新兴，地质灾害集中于云安空间分布针对主要的灾害类型进行分析。

因地形地貌与气候的原因，气象灾害主要发生于罗定与新兴。其中，大风灾害主要发生在新兴和罗定，而台风环流的影响往往又导致洪涝灾害的出现。另外，郁南、云安、云城易受西江洪水影响发生洪涝灾害，因此洪涝灾害普遍存在于云浮市域。由于地域降雨分布不均，罗定与新兴往往在3-5月和8-10月出现旱灾。

地质灾害则集中发生在云安区。从地质灾害已发频率来看，云安区已发地质灾害高达50处，超过总地质灾害发生次数的一半。

因此在本次应急避护场所规划中，应针对气象灾害应急避护场所进行重点规划和统筹，同时针对罗定与新兴多设置气象灾害应急避护场所，云安则多设置地质灾害应急避护场所，以满足各地避护人员不同灾害类型的需求。

2.2 现状应急避护场所建设情况

2.2.1 现状概况

云浮市现有应急避护场所共 68 个。其中，室内应急避护 35 个，建筑面积 62.54 万平方米，室外应急避护场所共 33 个，总有效面积 78 公顷。从数量上看，现状室外应急避护场所和室内应急避护场所都主要分布在云城区内，分别为 21 个和 18 个，约占全市 60%和 55%，从面积上看，云城区现状的应急避护场所有效面积和建筑面积也是最大，分布为 27.5 公顷和 32.25 万平方米。

表 2-10 云浮市现状应急避护场所一览表

| 类型 | 区、县 | 避护场所名称 | 面积 | | 容纳人口 (万人) | 备注 |
|----------------------|------|---------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| | | | 占地面积 (公顷) | 有效面积 (公顷) | | |
| 中心 应急 避护 场所 | 云城区 | 人民广场 | 10 | 9.5 | 4.75 | |
| | 新兴县 | 百合山公园 | 16.0 | 6.0 | 3.0 | |
| | 郁南县 | 体育中心 | 5.7 | 5.7 | 2.8 | |
| | 小计 | | 31.7 | 21.2 | 10.55 | |
| 室外 应急 避护 场所 | 云城区 | 人民广场 | 10 | 9.5 | 4.75 | 中心避护场所兼容 已挂牌 |
| | | 英东体育馆 | 2.8 | 0.8 | 0.4 | 已挂牌 |
| | | 青少宫广场 | 0.9 | 0.4 | 0.2 | |
| | | 蟠龙天湖广场 | 2.8 | 1.46 | 0.73 | |
| | | 蟠龙洞广场 | 1.0 | 0.70 | 0.35 | |
| | | 电视大学 | 2.2 | 0.60 | 0.3 | |
| | | 第一小学 | 1.8 | 0.60 | 0.3 | |
| | | 第二小学 | 1.4 | 0.60 | 0.3 | |
| | | 第五小学 | 0.83 | 0.30 | 0.15 | |
| | | 邓发小学 | 1.1 | 0.30 | 0.15 | |
| | | 云硫中学 | 3.4 | 1.50 | 0.75 | |
| | | 邓发纪念中学 | 6.5 | 1.7 | 0.85 | |
| | | 云浮中学旧校区 | 3.85 | 1.3 | 0.65 | |
| | | 云浮中学新校区 | 12.40 | 1.3 | 0.65 | |
| | | 市田家炳中学 | 2.2 | 0.9 | 0.45 | 已挂牌 |
| | | 第二中学 | 1.13 | 0.3 | 0.15 | |
| | | 第三中学 | 1.81 | 0.3 | 0.15 | |
| 四馆广场 | 5.5 | 3.0 | 1.50 | | | |
| 河口中学 | 2.46 | 1.0 | 0.50 | | | |

| | | | | | | |
|--------------|-----|----------------|-----------|----------------|--------------|----------|
| | | 云浮市人民医院 停车场 | 8.32 | 0.7 | 0.36 | 已挂牌 |
| | | 河口希望小学 | 1.13 | 0.3 | 0.15 | |
| | 云安区 | 云安中学 | 2.49 | 2.4 | 1.2 | 已挂牌 |
| | 罗定市 | 市政广场 | 9.0 | 13.4 | 6.7 | |
| | | 体育广场 | - | 5.3 | 2.6 | |
| | | 人口文化园 | 1.1 | 0.2 | 0.1 | |
| | | 龙城乐园 | - | 4.0 | 2.0 | 已挂牌 |
| | 新兴县 | 百合山公园 | 16.0 | 6.0 | 3.0 | 中心避护场所兼容 |
| | | 县文化广场 | 3.0 | 3.0 | 1.5 | |
| | | 南外和谐广场 | 0.7 | 0.3 | 0.1 | 已挂牌 |
| | | 龙山塘村菩提广 场 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 已挂牌 |
| | | 县体育中心操场 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | |
| | 郁南县 | 体育中心 | 5.7 | 5.7 | 2.8 | 中心避护场所兼容 |
| | | 大王山广场 | 9.4 | 5.3 | 2.6 | |
| | | 城中公园 | 0.7 | 0.7 | 0.3 | |
| | | 文化广场 | 1.8 | 1.8 | 0.9 | |
| | 小计 | | 125.7 | 78.0 | 38.8 | |
| 类型 | 区、县 | 避护场所名称 | 类型 | 建筑面积 (万平方米) | 容纳人口 (万人) | 备注 |
| 室内应急避 护场所 | 云城区 | 市金凯莱国际酒 店 | 防空地 下室 | 0.46 | 0.23 | |
| | | 云浮救助管理站 | 福利设 施 | 0.05 | 0.03 | |
| | | 英东体育馆 | 体育馆 | 0.28 | 0.14 | 已挂牌 |
| | | 电视大学 | 学校 | 1.0 | 0.5 | |
| | | 第一小学 | 学校 | 0.2 | 0.1 | |
| | | 第二小学 | 学校 | 0.7 | 0.35 | |
| | | 第五小学 | 学校 | 0.30 | 0.15 | |
| | | 邓发小学 | 学校 | 0.44 | 0.22 | |
| | | 云疏中学 | 学校 | 0.6 | 0.3 | |
| | | 邓发纪念中学 | 学校 | 1.0 | 0.5 | |
| | | 云浮中学旧校区 | 学校 | 1.00 | 0.5 | |
| | | 云浮中学新校区 | 学校 | 2.80 | 1.4 | |
| | | 市田家炳中学 | 学校 | 0.6 | 0.3 | 已挂牌 |
| | | 第二中学 | 学校 | 0.42 | 0.21 | |
| | | 第三中学 | 学校 | 0.40 | 0.2 | |
| | | 河口中学 | 学校 | 0.40 | 0.2 | |
| | | 云浮国际石材博 | 文化设 | 21.00 | 10.5 | 已挂牌 |

| | | | | | | |
|--|-----|-----------|-------|-------|-------|-----|
| | | 览中心 | 施 | | | |
| | | 河口希望小学 | 学校 | 0.6 | 0.3 | |
| | 云安区 | 云安中学 | 学校 | 3.64 | 1.82 | 已挂牌 |
| | 罗定市 | 同富地下室 | 防空地下室 | 0.3 | 0.15 | |
| | | 盈富地下室 | 防空地下室 | 0.2 | 0.1 | |
| | 新兴县 | 县老干活动中心 | 福利设施 | 0.4 | 0.2 | |
| | | 县体育中心 | 体育馆 | 1.25 | 0.63 | |
| | | 县实验中学 | 学校 | 2.5 | 1.75 | |
| | | 县第一中学 | 学校 | 2.5 | 1.75 | |
| | | 慧能中学 | 学校 | 2.5 | 1.75 | |
| | 郁南县 | 都城中学 | 学校 | 0.4 | 0.2 | |
| | | 西江中学 | 学校 | 3.6 | 1.8 | |
| | | 郁南县成人中专学校 | 学校 | 2.6 | 1.3 | |
| | | 光荣院 | 福利设施 | 0.3 | 0.15 | |
| | | 蔡朝焜纪念中学 | 学校 | 4.6 | 2.3 | |
| | | 实验中学 | 学校 | 2.7 | 1.35 | |
| | | 西江实验学校 | 学校 | 2.8 | 1.4 | |
| | 小计 | | | 62.54 | 32.78 | |

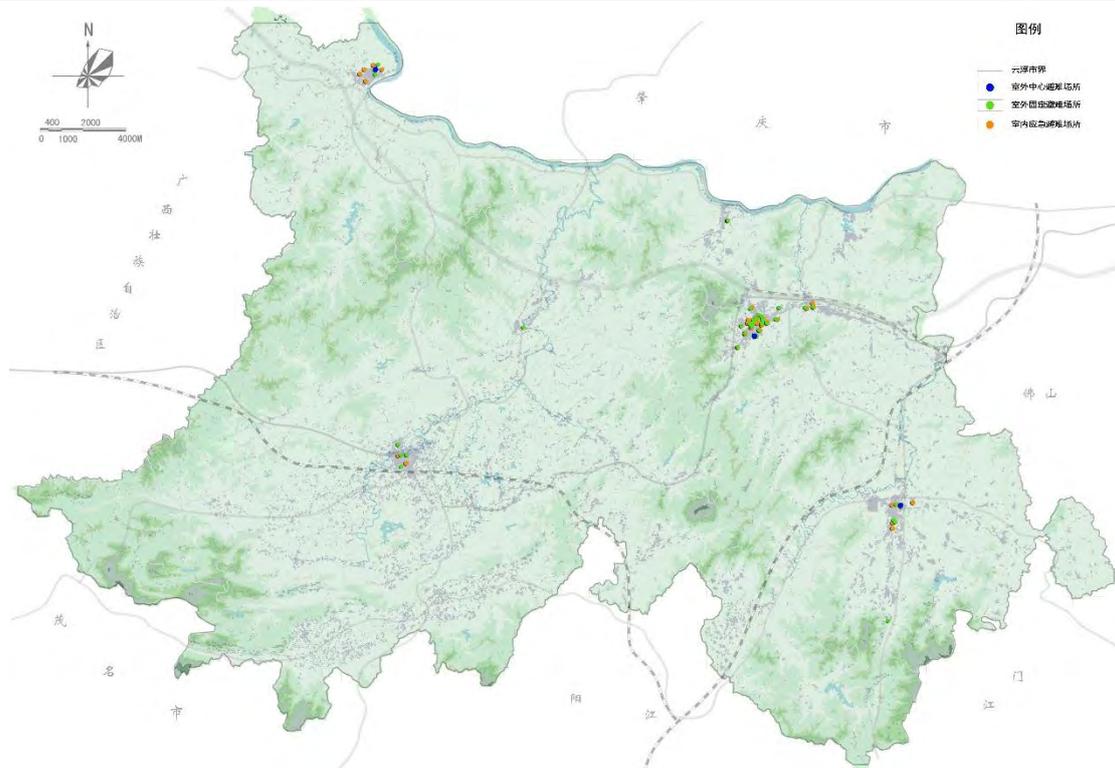


图 2-3 云浮市现状应急避护场所分布图

2.2.2 主要问题

(1) 数量、人均规模存在缺口，服务半径不足

从数量上看，只有云城、新兴和郁南有中心应急避护场所，按照《纲要》要求，各县区都应有一处中心应急避护场所。因此在本次规划中应在云安和罗定各落实一处中心应急避护场所。

从人均规模上看，目前云浮市现状室外固定应急避护场所人均有效面积为3.46平方米，基本满足《纲要》中室外固定应急避护场所人均有效面积2-4平方米。但随着云浮市新型城镇化的推进，常住城镇人口将快速增加，现有的应急避护场所将难以满足。

从服务半径上看，由图2-4、2-5可以看到，云浮市现状室外固定应急避护场所2000m的服务半径主要覆盖云城区，但是云安、郁南、罗定和新兴的部分地区服务半径过大，超过《纲要》对室外固定应急避护场所服务半径的要求。而室内应急避护场所2000m的服务半径主要也是覆盖云城区，其他区域未能全覆盖，不利于受灾人员的疏散。

总体而言，云浮市现状应急避护场所仍存在较大的服务缺口，主要体现在中心城区上。加上未来城市发展需求，城镇人口会有一定的增长，现状应急避护场所已不能满足云浮市未来应急避护的需求，需在本次规划中进一步统筹增加。

表 2-11 云浮市现状应急避护场所统计表

| 区、县 | 常住城镇人口（万人） | 室外应急避护场所 | | | | 《纲要》人均要求（平方米/人） |
|-----|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| | | 应急避护人口（万人） | 中心场所面积（公顷） | 固定场所面积（公顷） | 人均有效面积（平方米/人） | |
| 云城区 | 19.5 | 5.85 | 9.5 | 27.6 | 4.71 | 固定：2-4 |
| 云安区 | 14.35 | 4.31 | - | 2.4 | 0.56 | |
| 罗定市 | 39.68 | 7.94 | - | 22.9 | 2.89 | |
| 新兴县 | 14.72 | 2.94 | 6 | 11.6 | 3.94 | |
| 郁南县 | 7.5 | 1.50 | 5.7 | 13.5 | 9.00 | |
| 合计 | 95.75 | 22.54 | 21.2 | 78 | 3.46 | |

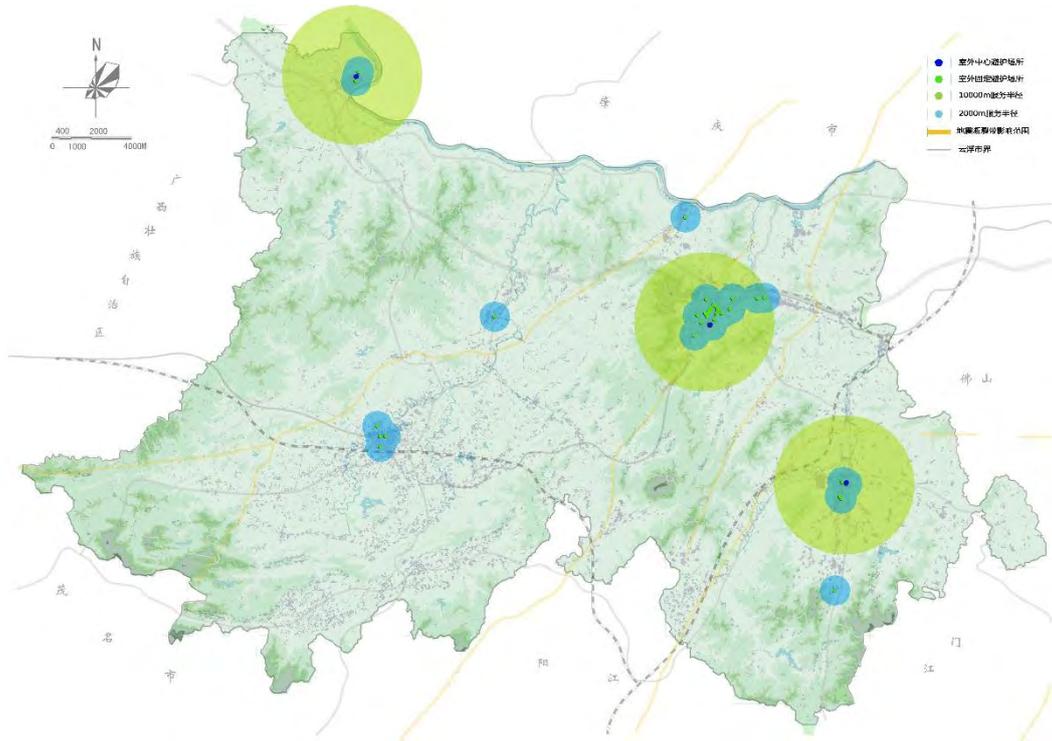


图 2-4 云浮市现状室外应急避护场所服务半径示意图

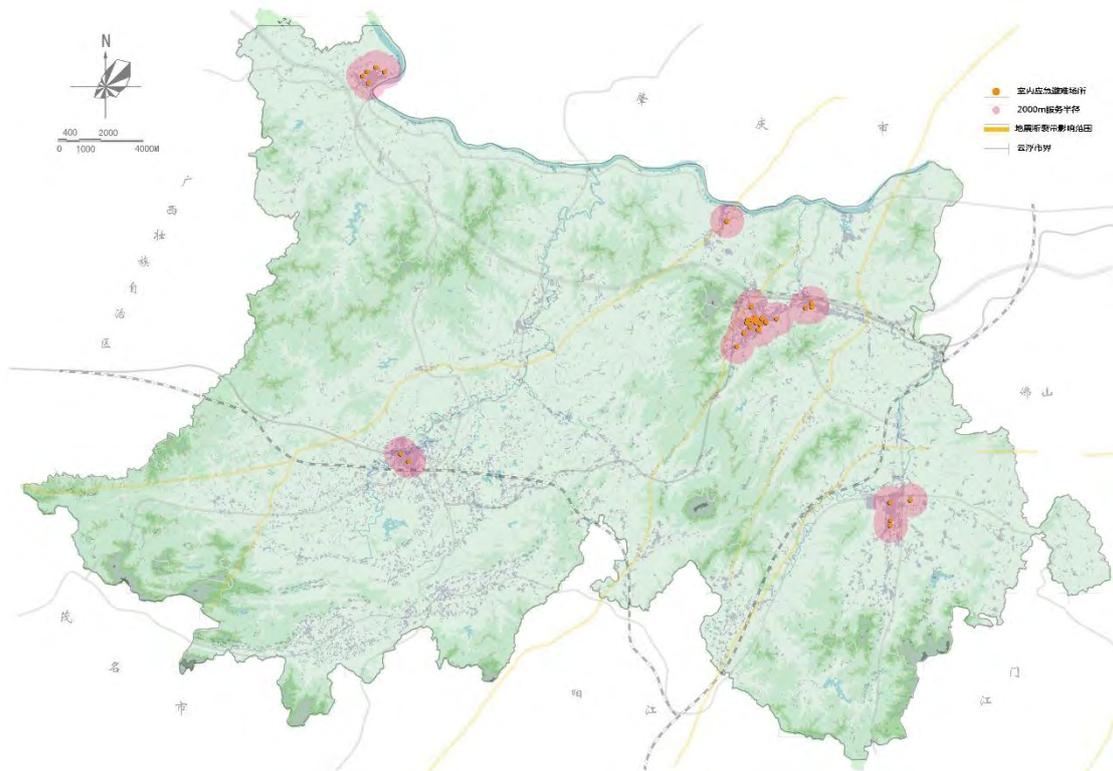


图 2-5 云浮市现状室内应急避护场所服务半径示意图

(2) 配套设施未完整，已建标识不够清晰

通过现场勘察、与相关部门座谈交流等方式，发现云浮市现状各类应急避护

场所的配套设施普遍存在以下问题：

①现有应急避护场所普遍缺少指挥场所、供水、供电、环卫、应急厕所、应急棚宿区、物资储备及设施、指引标示、医疗卫生、停车场等基本配套设施；

②部分应急避护场所已建指引标示，但已建标识缺少维护保养，同时也未按《纲要》的标准设置，需要经过一定改造后才能符合要求；

总体而言，目前云浮市的应急避护场所配套设施尚未完善，未能符合《纲要》要求，需要在未来规划中加以优化、完善。



图 2-6 云浮市应急避护场所配套设施现状照片

（3） 管理机制不够明晰，需进一步统筹

目前云浮市已制定了《云浮市突发公共事件总体应急预案》并建立突发公共事件应急委员会（以下简称应急委）。应急委根据不同的灾害类型下设 6 个应急指挥机构：市自然灾害应急领导小组、市安全生产委员会、市突发公共卫生事件应急指挥部、市突发社会安全事件应急领导小组、市防震抗震救灾工作领导小组和市应急救援管理委员会，分别由不同的政府部门分别负责。但是在实际日常操作过程中，各部门属于自建自管的状态，各部门之间并无应急信息交流，对应急避护场所的建设并未备案，缺乏整体统筹部门，需在规划中进一步统筹、完善和安排。

（4） 宣传力度尚未到位，社会参与不足

现云浮市针对不同的灾害类型，相关部门均已设立相应类型的防灾应急预案，但均以政府主导，社会参与明显不足，媒体、网络等对应急避护场所的宣传普及力度不到位，并未形成全社会广泛参与的应急科普宣传教育体系，使居民防灾避灾意识淡薄，对现实生活中的应急避护设施了解不足，亟需加强应急避护安全常识的宣传、提高居民对避护场所的认知水平。

2.3 应急避护场所现状可用资源分析

基于上述的定性分析，云浮市的应急防灾、救援避护的需求是刻不容缓的。规划本着集约节约用地、整合资源的原则，按照《纲要》，将云浮市应急避护场所现状可用资源分为两大类——室外应急避护场所和室内应急避护场所，以此对云浮市应急避护现状可用资源进行评估、摸查，提高规划的可操作性和可实施性，

2.3.1 室外应急避护场所

室外应急避护场所适用于地震及其它需要室外避护场所的突发事件发生时，受灾人员的疏散和安置，主要为公园、广场、学校操场、体育场等室外空旷场所。

(1) 公园、广场——分布不均，有效避护面积较少

据统计，云浮市现状公园与广场共 35 个，总占地面积约为 371.8 公顷，有效面积约为 66.2 公顷。主要集中布局于老城区，新区分布较少，分布不均；同时，公园多为山体公园、森林公园，扩建空间有限，有效避护面积比重较少。具体如下表所示。

表 2-12 云浮市现状公园与广场一览表

| 区、市、县 | 公园名称 | 类型 | 面积 (m ²) | | 数量 (处) | 人均有效面积 (m ² /人) | 性质 | 备注 |
|-------|-----------|----|----------------------|--------|--------|----------------------------|------|-----|
| | | | 用地面积 | 有效面积 | | | | |
| 云城区 | 南山公园 | 市级 | 2483000 | 248300 | 16 | 9.47 | 综合公园 | |
| | 人民广场 | 市级 | 121100 | 108990 | | | 综合公园 | 已挂牌 |
| | 天湖广场 | 市级 | 266700 | 26670 | | | 综合公园 | |
| | 四馆广场 | 市级 | 45600 | 41040 | | | 社区公园 | |
| | 青少年活动中心 | 市级 | 23100 | 20790 | | | 区域公园 | |
| | 蟠龙洞广场 | 市级 | 34800 | 31320 | | | 区域公园 | |
| | 烈士公园 | 市级 | 31800 | 3180 | | | 专类公园 | |
| | 云硫公园 | 区级 | 23000 | 1100 | | | 社区公园 | |
| | 云硫文体公园 | 区级 | 15300 | 13770 | | | 社区公园 | |
| | 九星岩公园 | 市级 | 56600 | 1000 | | | 区域公园 | |
| | 建设南旧加油站绿地 | 区级 | 3200 | 3000 | | | 街旁绿地 | |
| | 下白村黄皮岗公园 | 区级 | 12000 | 6000 | | | 社区公园 | |
| | 下白村荔枝岗公园 | 区级 | 12000 | 6000 | | | 社区公园 | |
| | 凤尾村荔枝公园 | 区级 | 80000 | 40000 | | | 社区公园 | |

| | | | | | | | | |
|-----|----------|-----|--------|-------|---|------|------|-----|
| | 城村森林公园 | 区级 | 40000 | 1000 | | | 社区公园 | |
| | 围墩文化广场 | 社区级 | 2000 | 2000 | | | 社区公园 | |
| 云安区 | 六都镇沿江公园 | 社区级 | 8525 | 8525 | 3 | 0.37 | 带状公园 | |
| | 镇安镇文化公园 | 社区级 | 1000 | 1000 | | | 社区公园 | |
| | 清枫公园 | 区级 | 7200 | 6480 | | | 区域公园 | |
| 罗定市 | 市政广场 | 区级 | 89831 | 19386 | 4 | 0.39 | 社区公园 | |
| | 南江文化主题园 | 区级 | 7801 | 4387 | | | 专类公园 | |
| | 罗定市文化广场 | 区级 | 4900 | 2400 | | | 社区公园 | |
| | 人口文化园 | 区级 | 11000 | 4400 | | | 专类公园 | 已挂牌 |
| 新兴县 | 新兴文化广场 | 社区级 | 31280 | 18185 | 5 | 1.04 | 社区公园 | |
| | 南外和谐广场 | 社区级 | 6600 | 2900 | | | 社区公园 | 已挂牌 |
| | 龙山塘村菩提广场 | 社区级 | 4134 | 3000 | | | 社区公园 | 已挂牌 |
| | 百合山公园 | 区级 | 136462 | 3300 | | | 区域公园 | |
| | 中山公园 | 社区级 | 21676 | 3270 | | | 社区公园 | |
| 郁南县 | 城中公园 | 社区级 | 9300 | 3000 | 7 | 2.02 | 综合公园 | |
| | 锦秀湖公园 | 社区级 | 111757 | 11474 | | | 区域公园 | |
| | 大湾镇文化广场 | 社区级 | 1875 | 1875 | | | 社区公园 | |
| | 建城纪念堂广场 | 社区级 | 1378 | 1378 | | | 专类公园 | |
| | 兰寨文化广场 | 社区级 | 3557 | 3557 | | | 专类公园 | |
| | 文化广场 | 社区级 | 6519 | 6519 | | | 社区公园 | |
| | 千官镇文化广场 | 社区级 | 2568 | 2568 | | | 社区公园 | |

目前云浮市现状公园与广场主要集中分布在老城区。位于云城区的公园、广场共 16 个，占全市比重的 46%，占地面积共 325 公顷，占全市比重的 88%。罗定市、郁南县、云安区、新兴县的公园与广场虽然面积较大但数量相对较少，并且

明显，其中，操场面积最大值为 109500 平方米，最小值仅为 2700 平方米；九年一贯制学校中操场建设规模较均衡，除了罗定喜耀粤西学校有 10000 平方米以上之外，其他九年一贯制学校操场面积均为 3300-5000 平方米；小学操场建设规模差距较明显，除了西江实验学校操场面积达 40000 平方米外，其他小学操场面积普遍为 750-13745 平方米。

对云浮市现状学校的操场面积进行统计分析，可以发现各区县学校标准操场数量较多，普遍多于 30 处。人均面积方面，郁南县和新兴县人均面积较大，分别为 36.35 平方米/人和 19.69 平方米/人，其他各区、县人均标准操场占地面积较为平均，与全市人均面积 10.46 平方米/人差距不大。

综上所述，云浮市学校标准操场的数量和规模较大，空间分布较均匀，可作为云浮市应急避护场所的建设主力之一。除了少量学校如田家炳中学、云安中学已挂牌之外，其他学校仍然缺乏完备的应急避护设施及指引标识系统，需继续完善。

表 2-13 云浮市现状学校操场面积一览表

| 区、县 | 操场数量 (个) | 操场有效面 积(公顷) | 常住城镇人口 数量(万人) | 应急避护人口 (万人) | 人均面积(平方米/人) |
|-----|-------------|----------------|------------------|----------------|-------------|
| 云城区 | 39 | 31.91 | 33.23 | 5.85 | 5.45 |
| 云安区 | 38 | 22.03 | 26.97 | 4.31 | 5.11 |
| 罗定市 | 57 | 69.61 | 96.01 | 7.94 | 8.77 |
| 新兴县 | 59 | 57.88 | 42.84 | 2.94 | 19.69 |
| 郁南县 | 60 | 54.52 | 38.87 | 1.50 | 36.35 |
| 合计 | 285 | 235.85 | 237.92 | 22.54 | 10.46 |

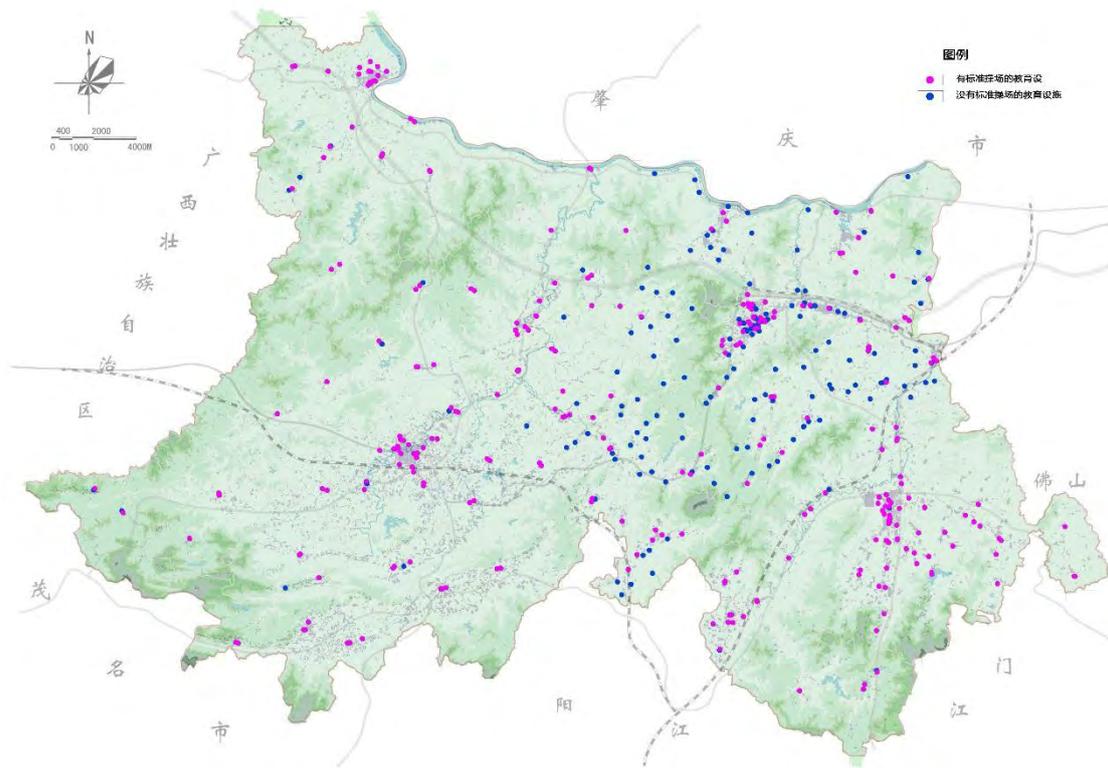


图 2-8 现状学校操场空间分布图

(3) 体育场——室外场所较大，室外应急标识不足

云浮市大部分体育设施为室内室外结合建设，目前云浮市室外体育场总占地面积 20.17 公顷，体育场面积约 10 公顷。

表 2-14 云浮市现状体育场一览表

| 区、市、县 | 名称 | 占地规模（平方米） | 体育场大小（平方米） |
|-------|-----------|-----------|------------|
| 云城区 | 云城区全民健身广场 | 20080 | 20080 |
| | “军民共建”体育场 | 15000 | 15000 |
| 云安区 | 新区体育公园 | 10000 | 10000 |
| 罗定市 | 罗定人民体育场 | 27501 | 16000 |
| 新兴县 | 新兴县体育活动中心 | 46339 | 16000 |
| 郁南县 | 郁南县体育中心 | 80000 | 20500 |
| | 千官镇足球场 | 2800 | 2800 |
| 合计 | | 201720 | 100380 |

从云浮市现状体育场空间分布图可以看到，各区、县均有一处以上的面积较大的公共体育场，并且结合人口集中区域布置，在灾难发生时可迅速转移避护人员。然而，目前的体育场尚未有建设相应的应急避护配套设施，需在未来规划建设配置上予以完善。

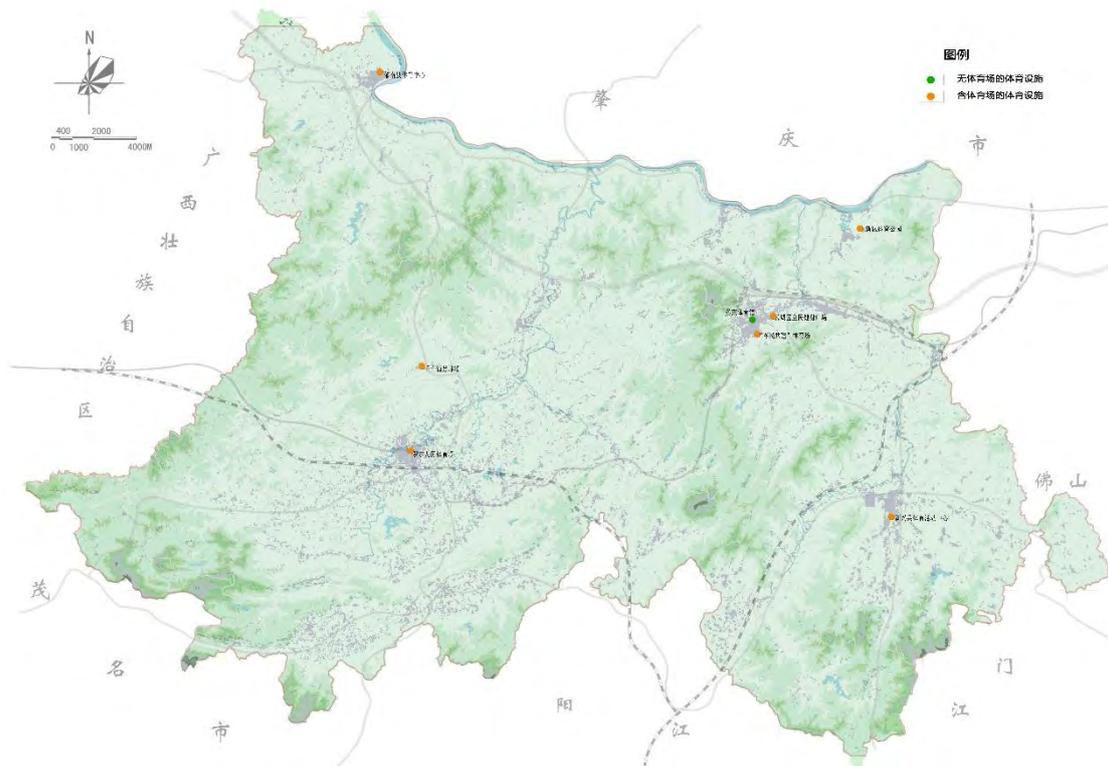


图 2-9 现状体育场空间分布图

2.3.2 室内应急避护场所

室内应急避护场所适用于自然灾害中的气象灾害（如台风、暴雨和高温、冰冻、寒潮的避暑避寒等）、地质灾害、核事故及其他需要室内避护的突发事件发生时，受灾人员的紧急疏散和临时安置，主要包括学校、体育馆、福利设施、文化设施和条件较好的人防工程等室内场所。

(1) 学校——分布均匀，缺乏室内应急配套

一般而言，学校的操场可以作为室外应急避护场所，其教学楼等室内空间又可作为室内应急避护场所，因此，云浮市的学校与学校操场的数量及分布特征具有相似性。

据统计，云浮市目前共有学校 480 处，总建筑面积约为 320.7 万平方米，其中罗定市学校总建筑面积最大，为 132.01 万平方米，占全市的 41%。目前学校主要分布在云城区，共 149 处，总建筑面积 80.99 万平方米，占全市比重的 25%。人均建筑面积方面，除了云城区和云安区人均建筑面积少于全市人均水平以外，其他地区的人均建筑面积均高于全市水平，其中郁南县是人均建筑面积最大的区域，达 49.09 平方米/人。

从云浮市现状学校空间分布图可以看出，云浮市现状学校分布相对均匀，覆盖率较高，应作为云浮市室内应急避护场所的重要组成部分。

表 2-15 云浮市现状学校情况一览表

| 区、县 | 数量 (个) | 总占地面积 (公顷) | 总建筑面积 (万平方米) | 常住城镇人 口数量(万 人) | 应急避护 人口(万 人) | 人均用地面 积(平方 米/人) | 人均建筑 面积(平方 米/人) |
|-----|-----------|---------------|-----------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 云城区 | 149 | 208.18 | 80.99 | 33.23 | 5.85 | 35.59 | 13.84 |
| 云安区 | 102 | 96.97 | 33.74 | 26.97 | 4.31 | 22.50 | 7.83 |
| 罗定市 | 65 | 298.15 | 132.01 | 96.01 | 7.94 | 37.55 | 16.63 |
| 新兴县 | 91 | 278.46 | 73.96 | 38.87 | 2.94 | 94.71 | 25.16 |
| 郁南县 | 73 | 187.78 | 73.64 | 42.84 | 1.50 | 125.19 | 49.09 |
| 合计 | 480 | 881.75 | 320.70 | 237.92 | 22.54 | 39.12 | 14.23 |

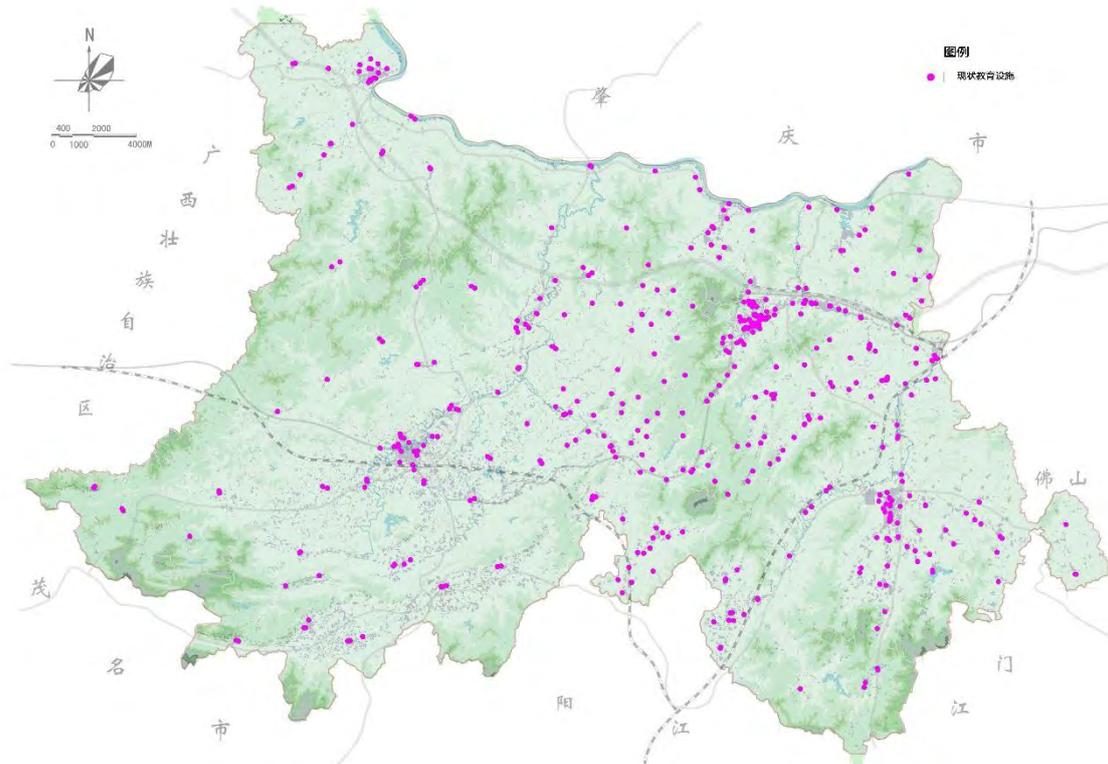


图 2-10 现状学校空间分布图

(2) 体育馆——场馆基础较好，室内应急设施不足

由于云浮市大部分体育设施是室内外结合建设，因此云浮市体育馆的分布情况与体育场分布特征相似。云浮市现有体育馆共有 4 处，普遍配套设施陈旧，保养维护不及时，安全性低。除了英东体育馆已挂牌并建设人防设施外，其他体育

馆无完善的应急避护场所标示或人防设施建设,数量上的制约也使其不能作为应急避护场所的主力。

表 2-16 云浮市现状体育馆一览表

| 区、市、县 | 名称 | 级别 | 建筑面积(平方米) | 座位数(个) | 服务人口(人) | 备注 |
|-------|-----------|----|-----------|--------|---------|-----|
| 云城区 | 英东体育馆 | 市级 | - | 2530 | - | 已挂牌 |
| 罗定市 | 罗定人民体育场 | 区级 | - | - | - | |
| 新兴县 | 新兴县体育活动中心 | | - | - | - | |
| 郁南县 | 郁南县体育中心 | | 50000 | 2000 | 10000 | |

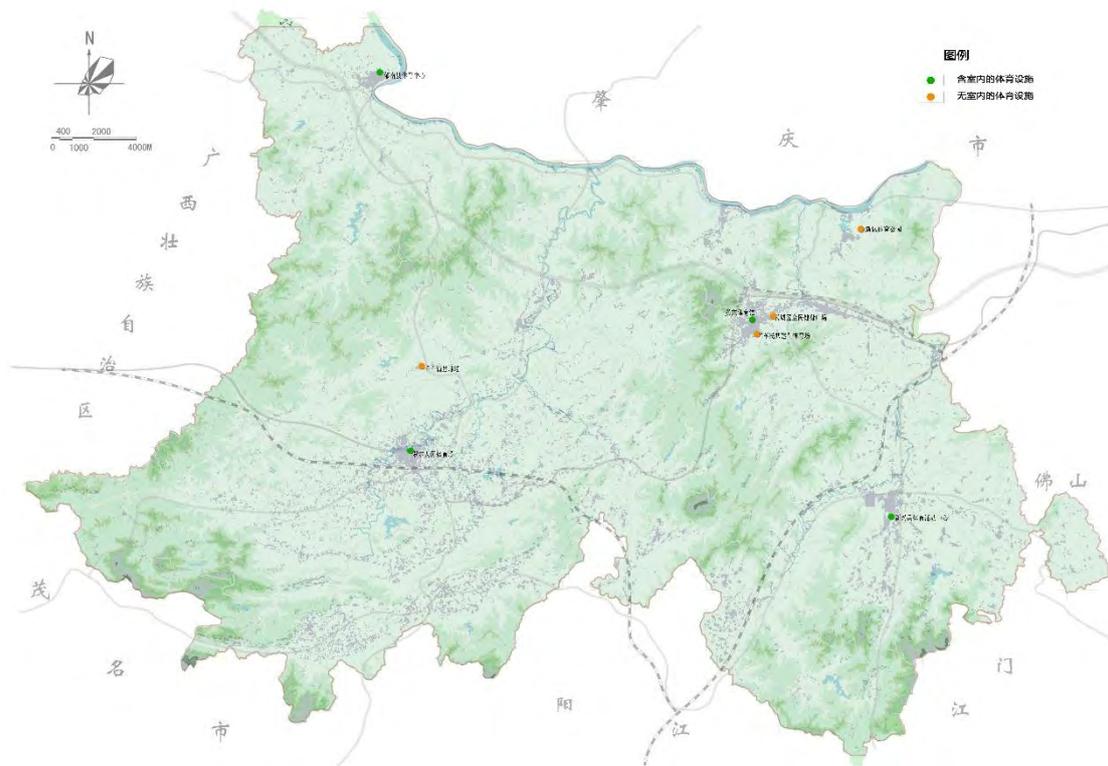


图 2-11 现状体育馆空间分布图

(3) 福利设施——数量及规模相对较少,有效避护面积有限

云浮市福利设施包括福利院、敬老院和求助管理站等。经统计,云浮市福利设施共 39 处,其中福利院 2 处,敬老院 35 处,求助管理站 2 处。其中,罗定市有福利设施 16 处,占全市 41%。另外,福利设施除了云浮市福利院是市级福利设施之外,其他福利设施均为社区级福利设施,缺少区级福利设施,层级缺失。

从建设规模来说,除罗定市福利院(建筑面积 2300 平方米)外,其他福利设施的建筑面积均在 2000 平方米之内,大部分敬老院建筑面积小于 800 平方米。

表 2-17 云浮市现状福利设施一览表

| 级别 (注1) | 区、市、 县 | 设施(注2) | 名称 | 用地面积(平 方米) | 建筑面 积(平 方米) | 服务人 口(人) | 备注 |
|------------|-----------|-----------|--------------|---------------|-------------------|-------------|----|
| 市级 | 云城区 | 福利院 | 云浮市福利院 | 6100 | - | - | |
| 社区级 | 云城区 | 老人院 | 河口敬老院 | 4000 | - | 50 | |
| | | 老人院 | 前锋敬老院 | 3400 | - | 50 | |
| | | 老人院 | 南盛敬老院 | 1250 | - | 50 | |
| | | 求助管理站 | 云浮市求助管理站 | 500 | - | - | |
| | 云安区 | 老人院 | 六都敬老院 | 2300 | - | - | |
| | | 老人院 | 都杨敬老院 | 5627 | - | - | |
| | | 老人院 | 高村敬老院 | 6466 | - | - | |
| | | 老人院 | 白石敬老院 | - | - | - | |
| | | 老人院 | 托洞敬老院 | - | - | - | |
| | | 老人院 | 石城敬老院 | - | - | - | |
| | 罗定市 | 老人院 | 罗定市罗镜镇罗镜敬老院 | 3192 | 1205 | - | |
| | | 老人院 | 罗定市罗平镇罗平敬老院 | 1300 | 600 | - | |
| | | 老人院 | 罗定市船步镇船步敬老院 | 900 | 500 | - | |
| | | 老人院 | 罗定市满塘镇满塘敬老院 | 6020 | 605 | - | |
| | | 老人院 | 罗定市金鸡镇金鸡敬老院 | 774 | 1388 | - | |
| | | 老人院 | 罗定市苹塘镇苹塘敬老院 | 1500 | 680 | - | |
| | | 老人院 | 罗定市围底镇围底敬老院 | 1055 | 730 | - | |
| | | 老人院 | 罗定市黎少镇黎少敬老院 | 520 | 685 | - | |
| | | 老人院 | 罗定市生江镇生江敬老院 | 1050 | 780 | - | |
| | | 老人院 | 罗定市连州镇连州敬老院 | 1200 | 600 | - | |
| | | 老人院 | 罗定市泗纶镇泗纶敬老院 | 5334 | 1040 | - | |
| | | 老人院 | 罗定市素龙街道素龙敬老院 | 3800 | 1800 | - | |
| | | 老人院 | 罗定市双东街道双东敬老院 | 1636 | 576 | - | |
| | | 老人院 | 罗定市附城街道附城敬老院 | 3000 | 1200 | - | |
| | | 老人院 | 罗定市附城街道新乐敬老院 | 2000 | 800 | - | |
| | | 福利院 | 罗定市福利院 | 2400 | 2300 | - | |
| | 新兴县 | 老人院 | 新兴县洞口敬老院 | - | - | - | |
| 老人院 | | 新兴县太平镇敬老院 | - | - | - | | |
| 老人院 | | 新兴县车岗敬老院 | - | - | - | | |
| 老人院 | | 新兴县簕竹镇敬老院 | - | - | - | | |
| 老人院 | | 新兴县河头镇敬老院 | - | - | - | | |
| 老人院 | | 新兴县天堂敬老院 | - | - | - | | |
| 老人院 | | 新兴县里洞敬老院 | - | - | - | | |
| 求助管理站 | | 新兴县求助管理站 | - | - | - | | |
| 郁南县 | 老人院 | 郁南县福安养老院 | 13267 | - | - | | |
| | 老人院 | 郁南县平台镇敬老院 | - | - | - | | |

| | | | | | | |
|--|-----|-----------|---|---|---|--|
| | 老人院 | 郁南县宋桂镇敬老院 | - | - | - | |
| | 老人院 | 郁南县河口镇敬老院 | - | - | - | |



图 2-12 现状福利设施空间分布图

(4) 文化设施——布局均衡，应急配套设施待建

据统计，云浮市的文化设施共 28 处，其中市级文化设施共 7 处，主要位于云城区，占全市的 25%；区级文化设施共 21 处，各县区分布较均衡，均为 3-5 处。

云浮市的文化设施主要包括博物馆、文化馆、图书馆等，除了云浮市的博物馆、文化馆和图书馆、罗定市的博物馆、文化馆和图书馆以及新兴县的珠光影院的建筑面积达到了 4000 平方米以上，其他均为 1500-2500 平方米左右。云浮市文化设施虽然建筑规模较大但是尚未建设相应的应急避护配套设施，亟待利用。

表 2-18 云浮市现状文化设施一览表

| 级别 (注 1) | 区、市、 县 | 设施(注 2) | 名称 | 用地面积(平 方米) | 建筑面积(平 方米) | 座位数 (个) | 备注 |
|----------------|-----------|------------|--------|---------------|---------------|------------|----|
| 市级 | 云城区 | 博物馆 | 云浮市博物馆 | 14628 | 4401 | - | |

| | | | | | | | |
|------|-----|---------|----------------|---------|--------|------|-----|
| | | 文化馆 | 云浮市文化馆 | 12198 | 4765 | - | |
| | | 图书馆 | 云浮市图书馆 | 15426 | 4000 | - | |
| | | 影剧院 | 云浮影剧院 | 3550 | - | 799 | |
| | | 档案馆 | 云浮市档案馆 | 7800 | - | - | |
| | | 文化馆 | 云浮市青少年宫 | 6500 | - | - | |
| | | 展览馆 | 云浮国际石材博览 中心 | 85000 | 210000 | - | 已挂牌 |
| 区级 | 云城区 | 文化馆 | 云城区文化馆 | - | 1600 | - | |
| | | 图书馆 | 云城区图书馆 | - | 3700 | - | |
| | | 数字影院 | 经典影城 | 500 | 600 | 320 | |
| | | 数字影院 | 大地影城 | 3416 | - | 1000 | |
| | 云安区 | 图书馆 | 云安区图书馆 | - | 1511 | - | |
| | | 博物馆 | 云安区博物馆 | - | 500 | - | |
| | | 文化馆 | 云安区文化馆 | - | 900 | - | |
| | 罗定市 | 博物馆 | 罗定市博物馆 | 4458.87 | 5720 | - | |
| | | 文化馆 | 罗定市文化馆 | - | 5883 | - | |
| | | 文化馆 | 罗定文化中心 | 4900 | - | - | |
| | | 图书馆 | 罗定市图书馆 | - | 4200 | - | |
| | 新兴县 | 博物馆 | 新兴县博物馆 | - | 1850 | - | |
| | | 文化馆 | 新兴县文化馆 | - | 2500 | - | |
| | | 图书馆 | 新兴县图书馆 | - | 2200 | - | |
| | | 电影院 | 珠光影院 | 4500 | 4500 | 860 | |
| | | 电影院 | 人民戏院 | 1500 | 1500 | - | |
| | 郁南县 | 博物馆 | 郁南县博物馆 | - | 1600 | - | |
| | | 文化馆 | 郁南县文化馆 | - | 2350 | - | |
| | | 图书馆 | 郁南县图书馆 | - | 2000 | - | |
| | | 电影院 | 郁南县都城影剧院 | - | 1500 | 600 | |
| 数字影院 | | 郁南县阳光影院 | - | 700 | 300 | | |

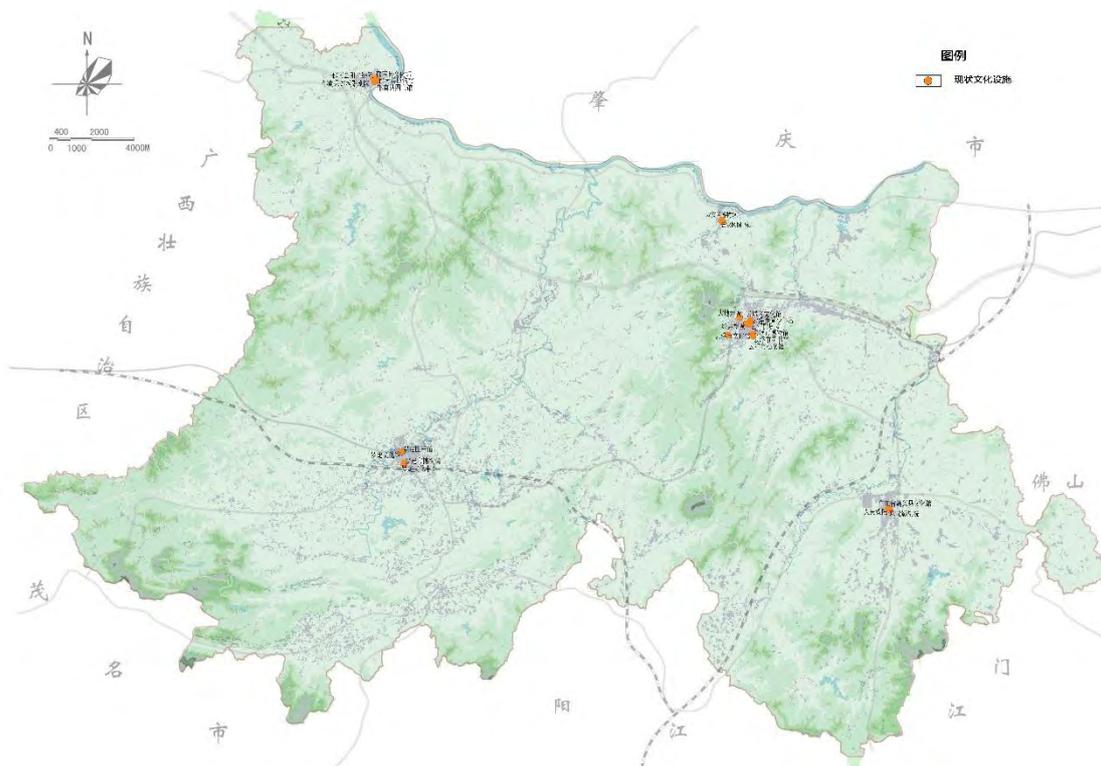


图 2-13 现状文化设施空间分布图

(5) 人防设施——各地建设情况差异大，应急配套较完善

云浮市人防设施共有 32 处，建筑面积约 17 万平方米。目前人防设施主要为新建居住小区的配套人防设施，兼做停车场使用，共 18 处，占全市的 56%，总建筑面积为 95541 平方米。

按照应急避护场所规范的要求，室内紧急应急避护场所建筑面积最少要求为 500 平方米，目前云浮市人防设施面积均超过 500 平方米，且各类人防设施配套较完善，标识系统较完备，稍加改造利用即可同时作为应急避护场所，可作为应急避护场所的主力之一。

表 2-19 云浮市现状人防设施一览表

| 区、市、县 | 名称 | 个数 | 建筑面积 (平方米) | 服务人口 | 位置 |
|-------|---------------------|----|------------|------|-------------|
| 云城区 | 蟠龙山水豪庭 (防空地下室) | 9 | 3980 | | 蟠龙山水豪庭 |
| | 云浮金凯莱国际商务酒店 (防空地下室) | | 3700 | | 云浮金凯莱国际商务酒店 |
| | 嘉乐园 (防空地下室) | | 2150 | | 嘉乐园 |
| | 兴业广场 (防空地下室) | | 2040 | | 兴业广场 |
| | 云浮市移动综合楼 (防空地下室) | | 960 | | 云浮市移动综合楼 |

| | | | | | |
|-----|--------------------|----|-------|--------|---------------|
| | 京都花园（防空地下室） | | 3045 | | 京都花园 |
| | 东方时代广场（防空地下室） | | 6045 | | 东方时代广场 |
| | 云浮碧桂园商业中心（防空地下室） | | 14700 | | 云浮碧桂园商业中心 |
| | 城市花园（防空地下室） | | 6484 | 43104 | 城市花园 |
| 罗定市 | 盈富广场（防空地下室） | 14 | 1942 | | 罗定市人民中路 |
| | 同富广场（防空地下室） | | 3000 | | 罗定市人民南路 |
| | 锦绣华庭（防空地下室） | | 3411 | | 罗定市龙华路与兴华路交汇处 |
| | 商业中心（防空地下室） | | 10847 | | 罗定市人民中路 |
| | 东晟花园（防空地下室） | | 11467 | | 迎宾二路 |
| | 南江帝景（防空地下室） | | 5764 | | 921 乡道 |
| | 泷江翡翠城（防空地下室） | | 3951 | | 光明路 |
| | 体育商业广场（防空地下室） | | 6200 | | 龙园东路 |
| | 东临天下（防空地下室） | | 8433 | | S352 |
| | 锦绣华庭（防空地下室） | | 3411 | | S352 与兴华三路交汇处 |
| | 东方明珠（防空地下室） | | 13633 | | S352 |
| | 泰德广场综合体（防空地下室） | | 18372 | | 龙华西路 |
| | 鸿禧华庭（防空地下室） | | 13822 | | 兴华一路 |
| | 龙城乐园负二层（意向）（防空地下室） | | | 104253 | 园前路 |
| 新兴县 | 恒辉豪庭（防空地下室） | 7 | 3250 | | 恒辉豪庭 |
| | 祥利明珠新城（防空地下室） | | 2605 | | 祥利明珠新城 |
| | 筠洲花园（防空地下室） | | 3720 | | 筠洲花园 |
| | 翔顺三区（防空地下室） | | 6000 | | 翔顺三区 |
| | 温氏科技园（防空地下室） | | 5000 | | 温氏科技园 |
| | 凌丰一号（防空地下室） | | 2500 | | 凌丰一号 |
| | 时代广场（防空地下室） | | 1500 | 24575 | 时代广场 |
| 郁南县 | 盈信城市广场 | 2 | 2500 | | 盈信城市广场 |
| | 阳光时代广场 | | 2200 | 4700 | 阳光时代广场 |

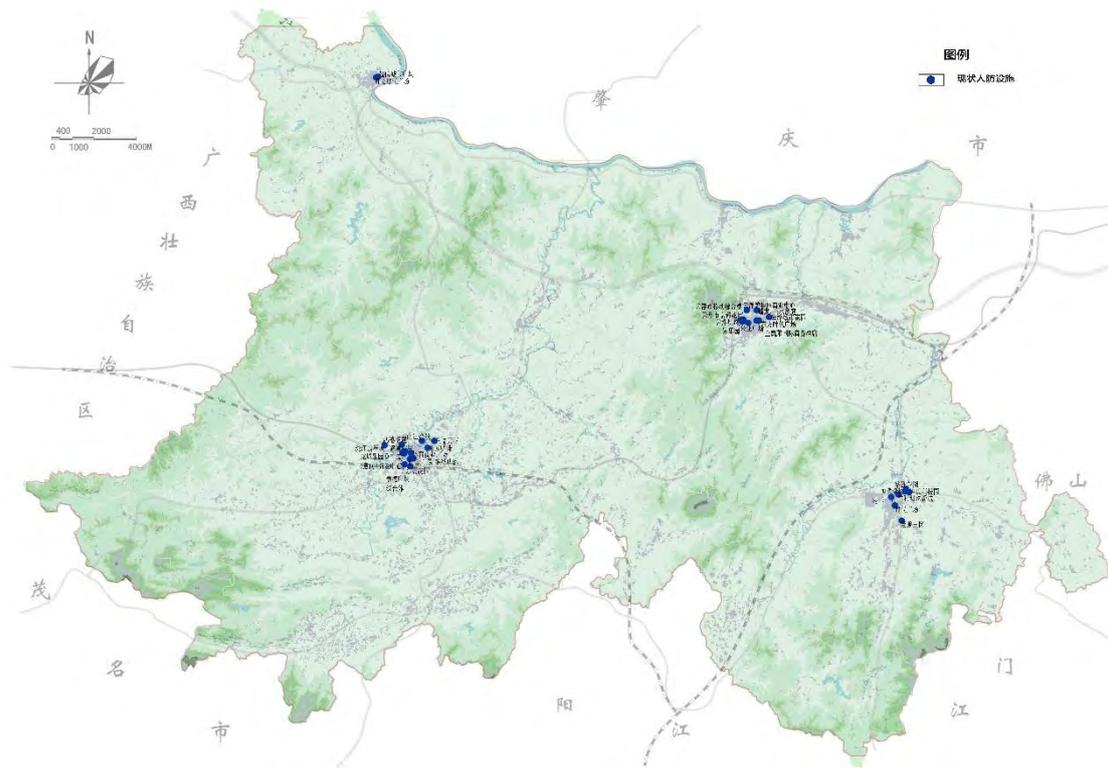


图 2-14 现状人防设施空间分布图

2.3.3 小结及主要问题分析

综合上述各类应急避护场所，可得云浮市现状室外、室内应急避护场所的可利用资源的规模、个数统计如下表所示。

表 2-20 云浮市现状应急避护场所可利用资源规模汇总表

| 地区 | 常住人口（万人） | 应急避护人口（万人） | 室外应急避护场所有效面积（万平方米） | | | | 室内应急避护场所建筑面积（万平方米） | | | | | |
|-----|----------|------------|--------------------|--------|------|--------|--------------------|------|------|-------|-------|--------|
| | | | 公园、广场 | 学校操场 | 体育场 | 小计 | 学校 | 体育馆 | 福利设施 | 文化设施 | 人防设施 | 小计 |
| 云城区 | 19.50 | 5.85 | 55.42 | 31.91 | 3.51 | 90.84 | 80.99 | - | - | 22.91 | 4.31 | 108.21 |
| 云安区 | 14.35 | 4.31 | 1.60 | 22.03 | 1.00 | 24.63 | 33.74 | - | - | 0.29 | - | 34.03 |
| 罗定市 | 39.68 | 7.94 | 3.06 | 69.61 | 1.60 | 74.27 | 132.01 | - | 1.55 | 1.58 | 10.43 | 145.57 |
| 新兴县 | 14.72 | 2.94 | 3.07 | 57.88 | 1.60 | 62.55 | 73.96 | - | - | 1.26 | 2.46 | 77.68 |
| 郁南县 | 7.50 | 1.50 | 3.04 | 54.52 | 2.33 | 59.89 | 73.64 | 5.00 | - | 0.82 | 0.47 | 79.93 |
| 合计 | 95.75 | 22.54 | 66.18 | 235.95 | 9.04 | 312.17 | 394.34 | 5.00 | 1.55 | 26.86 | 17.67 | 445.42 |

（注：室内应急避护场所建筑面积部分为资料缺失，需进一步补充。）

表 2-21 云浮市现状应急避护场所可利用资源数量汇总表

| 地区 | 应急避护人口（万人） | 室外应急避护场所（处） | | | | 室内应急避护场所（处） | | | | | |
|-----|------------|-------------|------|-----|-----|-------------|-----|------|------|------|-----|
| | | 公园、广场 | 学校操场 | 体育场 | 小计 | 学校 | 体育馆 | 福利设施 | 文化设施 | 人防设施 | 小计 |
| 云城区 | 5.85 | 16 | 39 | 2 | 57 | 149 | 1 | 5 | 11 | 9 | 175 |
| 云安区 | 4.31 | 3 | 38 | 1 | 42 | 102 | 0 | 6 | 3 | 0 | 111 |
| 罗定市 | 7.94 | 4 | 57 | 1 | 62 | 65 | 1 | 16 | 4 | 14 | 100 |
| 新兴县 | 2.94 | 5 | 59 | 1 | 65 | 91 | 1 | 8 | 5 | 7 | 112 |
| 郁南县 | 1.50 | 7 | 60 | 2 | 69 | 73 | 1 | 4 | 5 | 2 | 85 |
| 合计 | 22.54 | 35 | 253 | 6 | 295 | 480 | 4 | 39 | 28 | 32 | 583 |

可以看到，云浮市应急避护场所可利用资源相对比较丰富，室外、室内应急避护场所可利用资源分别达 312.17 公顷和 445.42 万平方米。然而，目前云浮市应急避护场所建设仍存在以下问题：

（1） 总体可利用资源分布不均，与现状应急避护人口规模未匹配

目前云浮市室外应急避护场所现状可利用资源主要集中在云城区，为 90.84 公顷。而室内应急避护场所现状可利用资源主要集中在罗定市，为 145.57 万平方米。云安区是总体可利用资源最稀少的地区，室外可利用资源仅为 24.63 公顷，室内可利用资源仅为 34.04 万平方米。其他地区资源相对均衡，主要分布于城镇建设区。

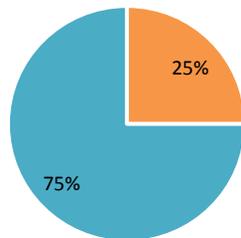
同时可以发现，应急避护可用资源与现状应急避护人口规模尚未匹配。云安区有 4.31 万应急避护人口，几乎是郁南县的三倍，但其可利用资源不足郁南县可利用资源规模的一半。在本次规划中应进一步协调可利用资源，与应急避护人口规模挂钩，按需配置应急避护场所。

（2） 现状资源未充分利用，利用率需进一步提升

从规模上看，云浮市现状室外应急避护场所可用资源为 312.17 公顷，实际使用资源为 78 公顷，已利用率为 25%。现状室内应急避护场所可用资源为 445.42 万平方米，实际使用资源为 62.54 万平方米，已利用率仅为 14%。

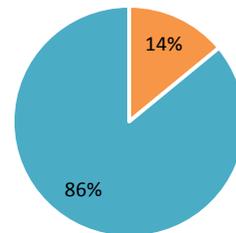
从个数上看，云浮市现有 295 处室外应急避护场所可用资源中只利用了 33 处，利用率为 11%，而室内应急避护场所可用资源 583 处中已利用的仅为 35 处，利用率仅为 6%。可以看出云浮市目前丰富的现状可用资源并未得以充分利用，可在规划中充分考虑。

室外应急避护场所资源利用率



■ 已利用 ■ 未利用

室内应急避护场所资源利用率



■ 已利用 ■ 未利用

图 2-15 云浮市室外及室内应急避护场所资源利用率分析

表 2-22 云浮市现状应急避护场所可用资源利用情况列表

| 类别 | 室外应急避护场所 | | | 室内应急避护场所 | | |
|----|-----------|---------|-------|-----------|------------|-------|
| | 可用 | 已用 | 利用率 | 可用 | 已用 | 利用率 |
| 数量 | 295 处 | 33 处 | 11.2% | 583 处 | 35 处 | 6.0% |
| 规模 | 312.17 公顷 | 78 万平方米 | 25.1% | 445.42 公顷 | 62.54 万平方米 | 14.0% |

(3) 部分地区服务半径过大，覆盖率有待提升

由于室外应急避护场所日常使用频率较高的是紧急避护场所和固定避护场所，因此本次室外应急避护场所可用资源服务半径主要针对紧急避护场所和固定避护场所进行分析。由下图可以看到，云浮市室外应急避护场所可用资源 2000m 的服务半径主要覆盖现状城区，但是郁南、罗定和新兴的部分外围乡镇地区服务半径过大，超过《纲要》对固定应急避护场所服务半径的要求。目前应急避护场所主要服务现状建成区人口，但随着城市建设发展，部分新区未能覆盖，如西江新城等，需在未来的规划中增加相应的应急避护设施。而室外应急避护场所可用资源 500m 的服务半径与 2000m 服务半径具有相似的特征，但城区部分人员密集区域仍未被覆盖，不便于受灾人员紧急疏散。

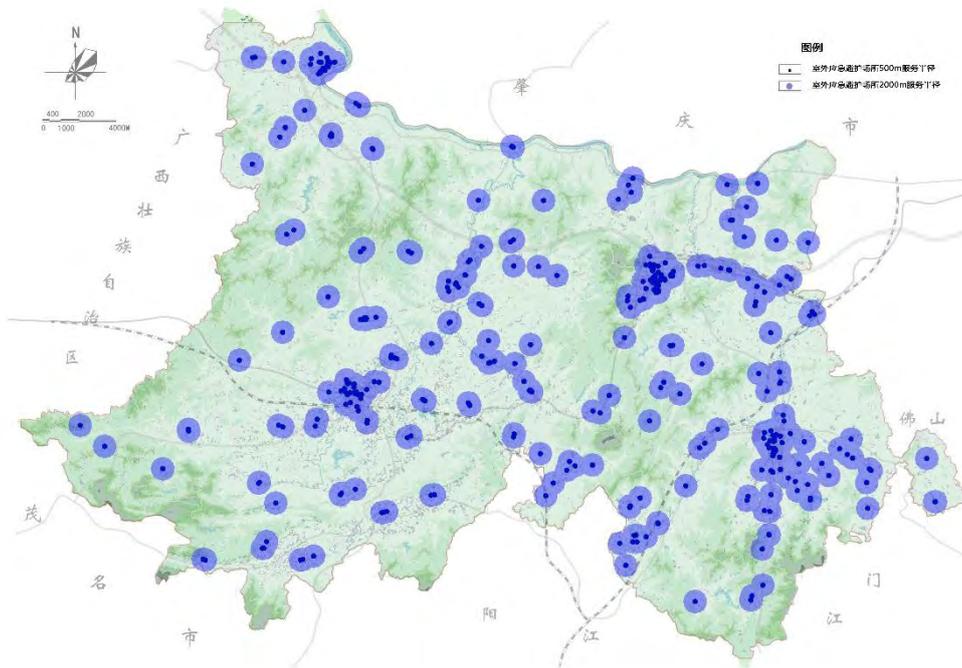


图 2-16 云浮市现状室外应急避护场所可利用资源服务半径分析图

另外，云浮市的室内应急避护场所可用资源除了云城区和云安区分布较均匀，服务半径较合适以外，郁南、新兴和罗定的室内应急避护场所可用资源主要集中在城区，外围乡镇地区的室内应急避护场所资源的服务半径远远超于《纲要》要

求的 2000 米，需在规划中根据人口分布进行补充。

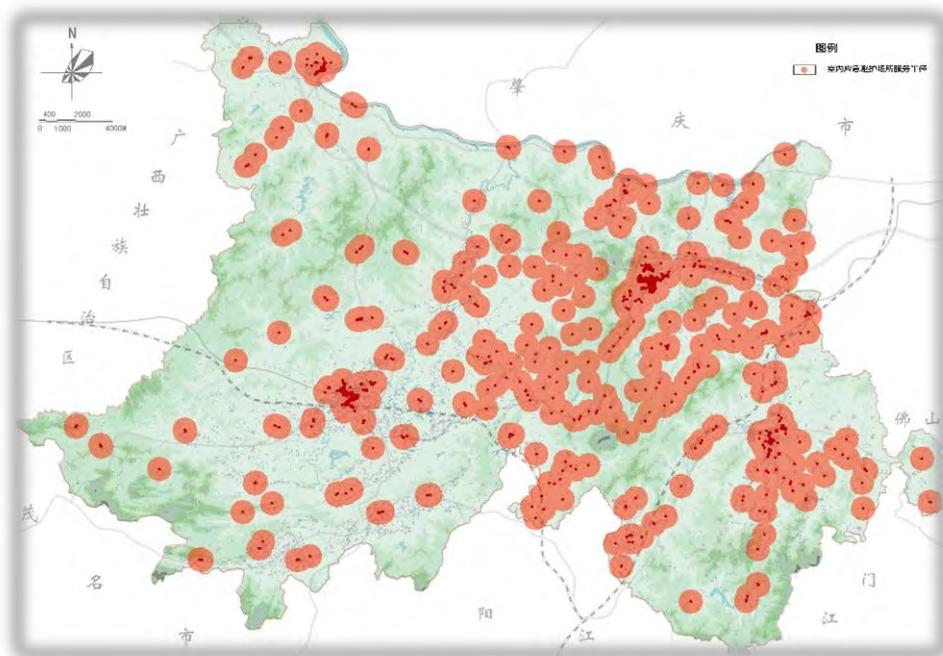


图 2-17 云浮市现状室内应急避难场所可用资源服务半径分析图

第三章 总体要求与规划目标

3.1 相关规划要求

3.1.1 《广东省应急避护场所建设规划纲要（2013—2020年）》

为进一步提升我省应急避护场所建设水平，切实增强综合防灾减灾能力，最大程度保障人民群众生命财产安全，制定《广东省应急避护场所建设规划纲要（2013-2020年）》（以下简称《纲要》）。

（1）发展目标

到2015年，应急避护场所建设纳入各级城乡规划，每个乡镇及社区至少建设1处室外固定应急避护场所和1处室内应急避护场所；大中城市按照标准建成能够承载1/3以上常住人口的应急避护场所；基本建立市、县、乡镇（街道）及社区（村）联动的应急避护体系。

到2020年，进一步健全市、区、乡镇（街道）三级应急避护体系，市、区、乡镇（街道）及社区（村）室内外应急避护场所的服务覆盖率达到100%，建成便捷、完善的应急疏散通道网，全省应急避护综合能力达到全国领先水平，为平安广东建设提供有力保障。

（2）应急避护场所的体系、标准以及规划要求

1) 应急避护场所的体系

①城镇应急避护场所：包括室外应急避护场所（紧急应急避护、固定应急避护、中心应急避护三个等级）和室内应急避护场所。

②区域性避护场所：指应对跨区域或超出事发地县（市、区）人民政府处置能力的特别重大、重大突发事件，由地级以上市统一组织、协调安置的应急避护场所。

2) 标准

纲要中明确了室内外应急避护场所的规划标准。具体如下：

①室外应急避护场所规划标准如表。

表 3-1 室外应急避护场所规划标准

| 场所类型 | 等级 | 服务半径 (米) | 避护场所 有效用地 面积 (公顷) | 人均有效 避护面积 (平方米) | 选址建设 | 配置数量 | |
|-----------|----------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 城镇应急避护场所 | 紧急避护场所 | 乡镇(街道)、社区(村) | 500(步行10分钟) | ≥0.2 | ≥1(对于商业办公区以疏散为主,不需要临时安置,人均有效避护面积≥0.5) | 居住区公园、小区游园、街头绿地、小广场(小健身活动场)、学校操场等 | 根据服务半径配置 |
| | 固定应急避护场所 | 县(市、区) | 2000以内(步行半径时以内) | ≥0.5 | 2—4(其中,人均居住面积为1.5—2) | 区级公园、广场、体育场、学校操场等 | 根据服务半径配置 |
| | 中心应急避护场所 | 地级以上市,跨县(市、区) | 不宜超过10000 | ≥10(用地紧张地区和人口较多的县(市、区)≥5) | 9(其中,人均居住面积为3) | 全市性公园,大型广场,大型体育场,大学等 | 大城市按每50万—150万人设置一处。每县(市、区)按1处—2处原则设置 |
| 区域性应急避护场所 | 跨地级以上市,跨县(市、区) | 100000以内 | ≥10 | 9(其中,人均居住面积为3) | 一般情况下,由市级中心避护承担 | 根据灾害情况,由有关单位统筹进行临时调配安排 | |

②室内应急避护场所规划标准

服务半径不超过 2000 米，避护人员人均建筑面积 2-5 平方米，建筑面积不小于 500 平方米。

(3) 对本次规划的要求

《纲要》对云浮市的应急避护场所建设提出如下要求：

- 1) 需落实室外固定应急避护场所不少于 80 处，有效面积至少 120 公顷，其中中心城区大于等于 20 处，有效面积不少于 45 公顷；
- 2) 室内应急避护场所不应少于 160 处，建筑面积不少于 40 万平方米，其中中心城区大于等于 20 处，建筑面积至少 8 万平方米；
- 3) 中心应急避护场所共设置 5 处，各县（市、区）分别设置 1 处。

表 3-2 云浮市室外固定应急避护场所规划建设规模一览表

| 市(区) | 规划城镇常住人口(万人) | | 应急避护场所容纳人数(万人) | | 应急避护场所有效面积(公顷) | | 应急避护场所数量(处) | |
|------|--------------|------|----------------|------|----------------|------|-------------|------|
| | 市域 | 中心城区 | 市域 | 中心城区 | 市域 | 中心城区 | 市域 | 中心城区 |
| 云浮 | 200 | 50 | ≥40 | ≥15 | ≥120 | ≥45 | ≥80 | ≥20 |

表 3-3 云浮市室内应急避护场所规划建设规模一览表

| 市（区） | 规划城镇常住人口 （万人） | | 应急避护场所容纳 人数（万人） | | 应急避护场所建筑面积 （万平方米） | | 应急避护场所数量 （处） | |
|------|------------------|------|--------------------|------|----------------------|------|-----------------|------|
| | 市域 | 中心城区 | 市域 | 中心城区 | 市域 | 中心城区 | 市域 | 中心城区 |
| 云浮 | 200 | 50 | ≥10 | ≥2 | ≥40 | ≥8 | ≥160 | ≥20 |

表 3-4 云浮市中心应急避护场所（或区域性应急避护场所）规划汇总表

| 市（区） | 中心避护场所数量（处） | 具体分布及名称 |
|------|-------------|---|
| 云浮 | 5 | 云城区 1 处、罗定市 1 处、新兴县 1 处、郁南县 1 处、云安县 1 处 |

本规划将《广东省应急避护场所建设规划纲要（2013-2020）》作为重要规划依据，落实《纲要》指导，使云浮市在应急避护场所规划体系、规划标准、建设要求、应急交通与生命线系统等方面符合《纲要》对云浮市的指引与要求。

但因《纲要》基于《广东省城镇体系规划（2012-2020）》确定云浮市中心城区城镇常住人口（50 万人）进行应急避护建设需求规模预测，比法定已批的《云浮市城市总体规划（2012-2020）》的中心城区城镇常住人口数（98 万人）少 48 万，这严重影响到应急需求规模的确定。因此，本规划基于《云浮市城市总体规划（2012-2020）》以及各县（市、区）总规划定的 2020 年常住城镇人口，按照《纲要》的规模预测方式，对云浮市实际应急避护建设需求规模进行重新预测与校正。

3.1.2 云浮市域及各县（市、区）总规

（1）《云浮市城市总体规划（2012-2020）》

1) 规划概述

①市域空间结构：规划形成“一核、三副、四廊”的“井”字型市域城镇空间总体架构，并与中心镇及一般建制镇共同组成多层次的城镇服务中心体系。其中“一核”指云浮中心城区，包括云城组团与思劳-腰古组团、西江新城组团与六都组团，形成“两城两园”的发展格局，打造综合型城市中心。“三副”指罗定城区、新兴新城、郁南都城，依托罗定、新兴、郁南市域、县域中心城市，引导人口、产业、服务等城镇元素集聚，推动中心发展。“四廊”指广梧高速（苍郁高速-广云高速）、怀罗高速、汕湛高速和江罗高速四条对外交通干道，构成“井”字形的市域发展架构。同时，规划指出全市 14 个中心镇与一般镇将作为市域城

镇空间总体架构的重要组成部分，共同组成多层次的城镇服务中心体系。

②**中心城区定位与规模：**中心城区指“两城两园”，规划定位为“云浮市的政治、经济、文化中心，西江经济带区域性中心城市，以发展循环经济为特色的现代加工制造基地和国际石材集散中心，富有岭南特色的生态宜居城市。”至2020年常住人口98万人，其中常住户籍人口60万人，暂住半年以上人口38万人，建设用地规模110平方公里。

③**综合防灾专项规划要求：**结合云浮市长期城市管理实际情况，成立以市政府牵头的应急救援指挥中心，提高各有关单位、专家“智囊团”的参与性，并建立110、119、120、122、武警支队作战室、市人防应急指挥中心等相连接的通讯网络；加大城市“生命线”设施和单位的安全保障系数；强化防灾意识教育，增强心理承受能力。

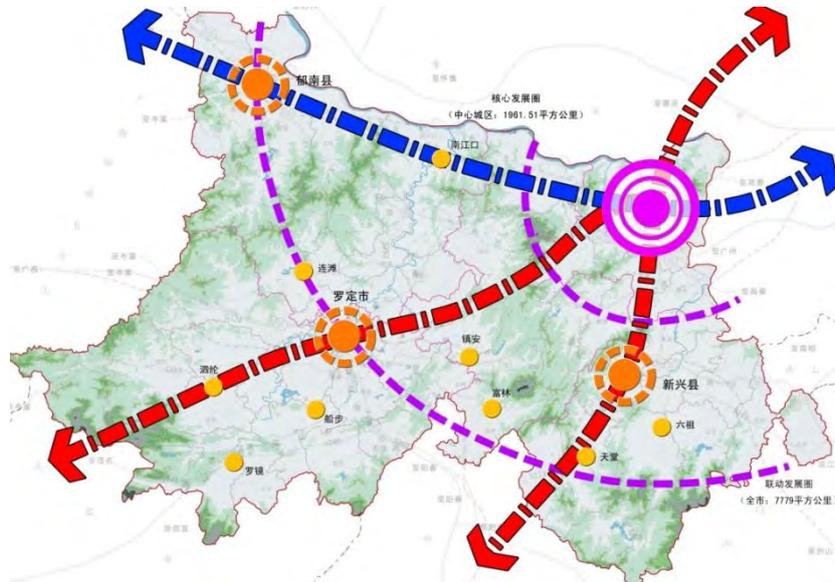


图 3-1 云浮市域中心体系规划

2) 对本次规划的要求

云浮市应急避护场所的规划建设需参考云浮市发展目标、城镇职能、空间结构、重点建设地区等方面的要求，使应急避护场所的规模与布局向城市重点区域、人口密集地区倾斜。同时，本次规划应该深化并落实总规对云浮市发生频率较高的防洪排涝、消防、地质灾害、抗震防灾及人防工程提出的具体要求和防护措施，以达到总规中对云浮市应对灾害事故的要求。

(2) 《云浮西江新城总体规划（2013-2030）》

1) 规划概述

①**发展定位**：规划按照职能作用区域大小以及重要性排序明确西江新城发展定位为“全国生态文明建设示范区的先导城区；联系珠三角与泛地区的区域性现代服务平台；云浮中心城区扩容提质的核心载体；云浮城市政治、经济、文化、教育中心。”

②**规模预测**：规划到 2020 年，西江新城的规划常住总人口规模为 16-20 万人，城市建设用地规模应控制在 21km²以内，人均城市建设用地指标控制在 105 m²以内。

③**空间结构**：以河流、农田、绿地、林网为生态本底，以城市干道为基本骨架，构筑“山”、“水”、“城”相互渗透的生态城市框架，形成“两轴一带、双湖五区”的城市空间结构。其中，“两轴”指大涌河中央生态滨水轴和南山河康体养生休闲轴，“一带”指的是西江生态涵养风情带，“双湖”为位于大涌河下游的明心湖以及规划区南部的明镜湖，“五区”指大气典雅的湖畔活力都会、秀气精致的悠游慧心地标、面向未来的低碳创智社区、灵气温润的溪谷风情小镇等五个功能亚区。

④**综合防灾专项规划要求**：与云浮市总体规划相一致，对应急救援指挥中心、城市“生命线”设施和安全保障系数以及防灾意识教育都提出总体要求，同时结合防洪排涝工程、消防工程、抗震防灾工程以及人防工程提出了具体要求。

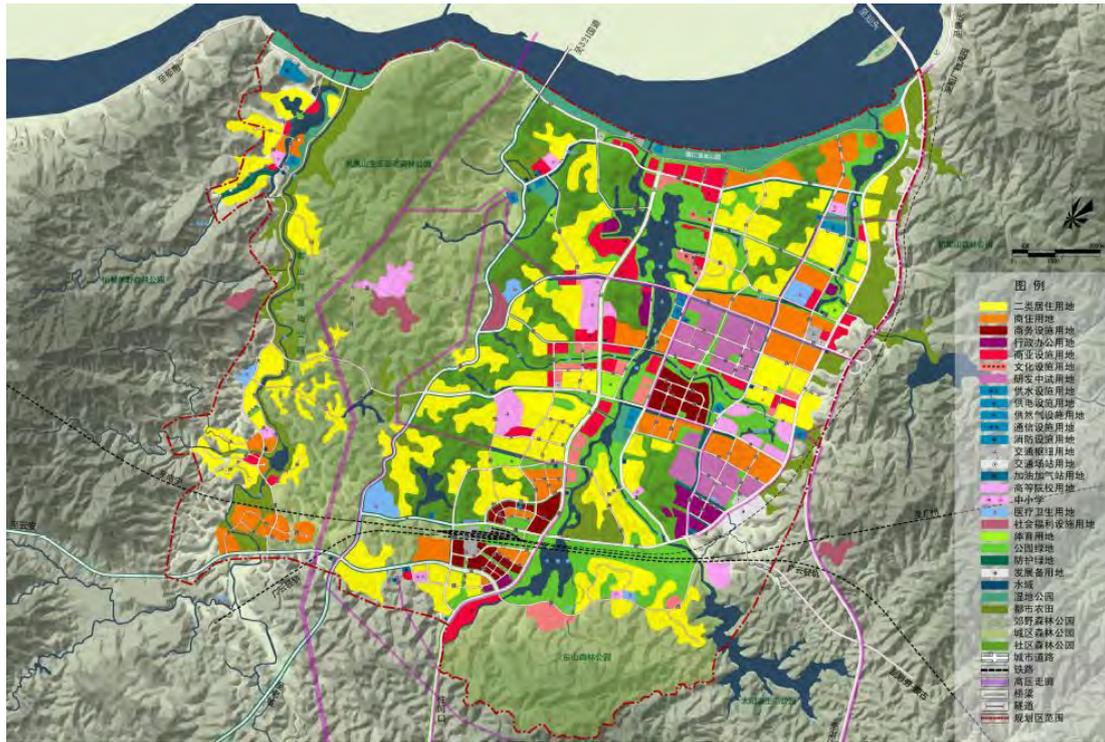


图 3-2 西江新城土地利用规划图

2) 对本次规划的要求

西江新城总规是云浮总规的组团总规由于研究精度更细，对西江新城地区的需求分析更具有针对性，因此更具有实践性和可操作性。本次规划应在满足云浮市总规整体要求的基础上，结合西江新城公共开敞空间和公服设施的规划布局，促进本次应急避护场所合理分布，以满足新区发展需求。

(3) 《罗定市城市总体规划（2007-2020）》

1) 规划概述

①**市域空间结构**：规划罗定市的空间布局结构为“两心三轴三组团”。两心，即城市旧城中心和东部新城中心，共同构成城市核心。三轴，分别为老 324 国道、324 国道改线和远期作为东西向干道的 352 省道。三组团，即核心组团、北部组团和东部组团。

②**中心城区范围**：中心城区的范围包括罗城街道办、双东街道办的全部，原附城镇镇区及其周围的平西、高峰、同仁、大旁 4 个村，素龙街道办的潭井、平南、凤西、大甲、大灼、埇表、思围、七和 8 个村的范围，总面积为 69.05 平方公里。

③**发展定位**：罗定市以现代制造业、农副产品加工业和商贸物流发展为支柱，

生态环境良好，城乡协调发展的现代化中等城市，是广东省联系我国大西南的重要门户之一，省级历史文化名城。

④**发展规模：** 2020 年，全市常住人口 124 万人，城镇人口约为 75 万人。其中规划中心城区人口规模常住人口为 33-37 万人，建设用地规模 2020 年为 35.25 平方公里。

⑤**中心城区综合防灾：** 本次罗定市总规对中心城区的防洪工程、消防工程、人防工程以及抗震救灾工程都提出了明确的要求，如：城区防洪标准定为 50 年一遇，排涝标准定为 10 年一遇；消防队必须接到报警五分钟内到达责任区最远点；以三类人防重点城市为标准建设人防设施等。

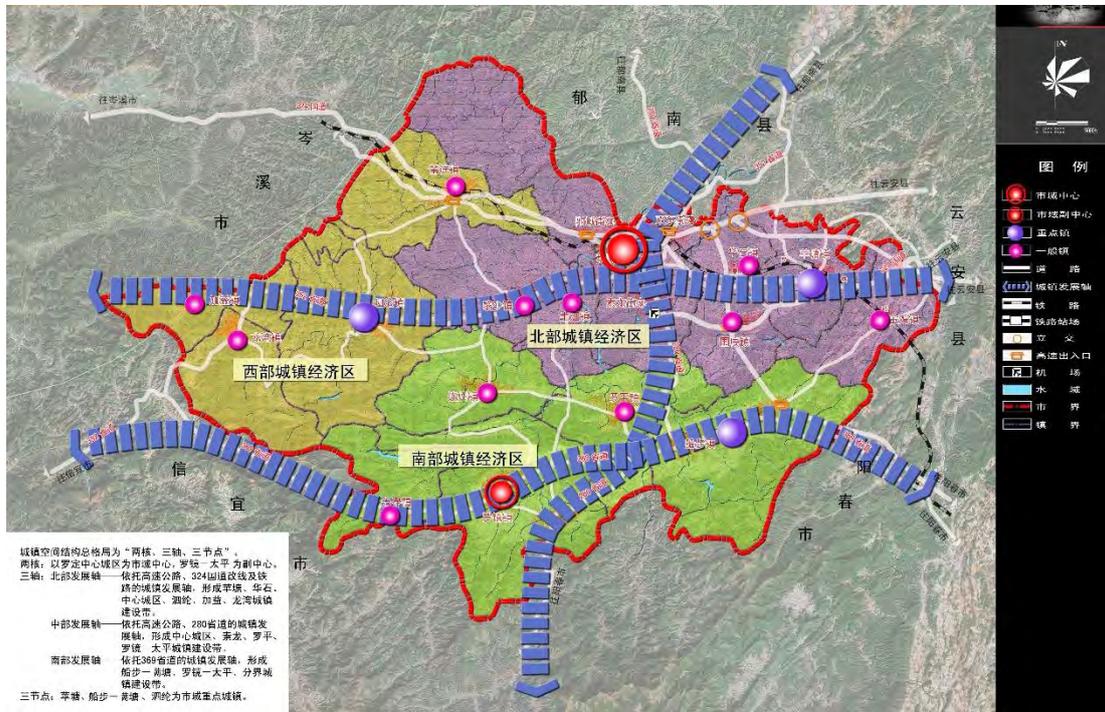


图 3-3 罗定市域空间结构布局图

2) 规划解析

①本次罗定市总规对罗定的总体发展提出了明确的方向，未来主要发展中心城区，罗镜镇作为城市副中心成为南部城镇经济区。另外，泗纶镇、船步镇和莘塘镇作为重点镇在未来的发展中占据一定作用。本次应急避护场所规划将落实罗定市区域内对城市未来发展方向的指导，将有限的资源更多地投入到未来重点发展区域。

②罗定市总规目前只对中心城区提出了综合防灾的要求和指引，对外围区域

并未进行梳理和引导，本次应急避护场所建设规划应进一步完善外围区域的应急防灾功能，以满足《纲要》的要求。

(4) 《郁南县县城总体规划修编（2010-2030）》

1) 规划概述

①**城市性质**：郁南县政治、经济和文化中心，两广交通要冲、区域商贸中心，以绿色产业为主导的滨江宜居城市。

②**中心城区范围**：中心城区范围东至西江、南至省道 S279 线、西至南广高速铁路、北至大王山森林公园、竹头山，面积 33.8 平方公里。

③**发展规模**：至 2020 年，县域总人口为 62 万，其中外来人口 7 万，城镇人口约 35 万。规划至 2020 年，中心城区常住人口为 15.4 万人，建设用地规划规模为 15.2 平方公里。

④**空间结构**：规划郁南县域形成“三区三带一中心”的城镇空间结构。一中心：指都城镇，是郁南县政治、经济、文化中心。三区：北片包括都城、平台、桂圩与建城，以都城为核心带动周边集聚城镇化，形成辐射封开县、苍梧县的城镇综合体；南片包括南江口、连滩、东坝、宋桂、河口与大湾，以连滩镇为服务中心，沿西江流域发展工业，形成与德庆县、罗定市的工业联动；中片包括宝珠、通门、大方与历洞，以保护生态、发展生态农业与旅游业为主。三带：三条发展轴线串联三区。其中横向两条，北部是沿南广高铁、368 省道及西江航道形成的西江发展轴；中部是沿广梧高速形成的发展轴；纵向发展轴沿南江及云岑高速罗定支线形成。

⑤**综合防灾规划**：郁南县总规对综合防灾各专项包括防洪工程、消防工程、抗震防灾工程以及人防工程都提出了规划的原则。

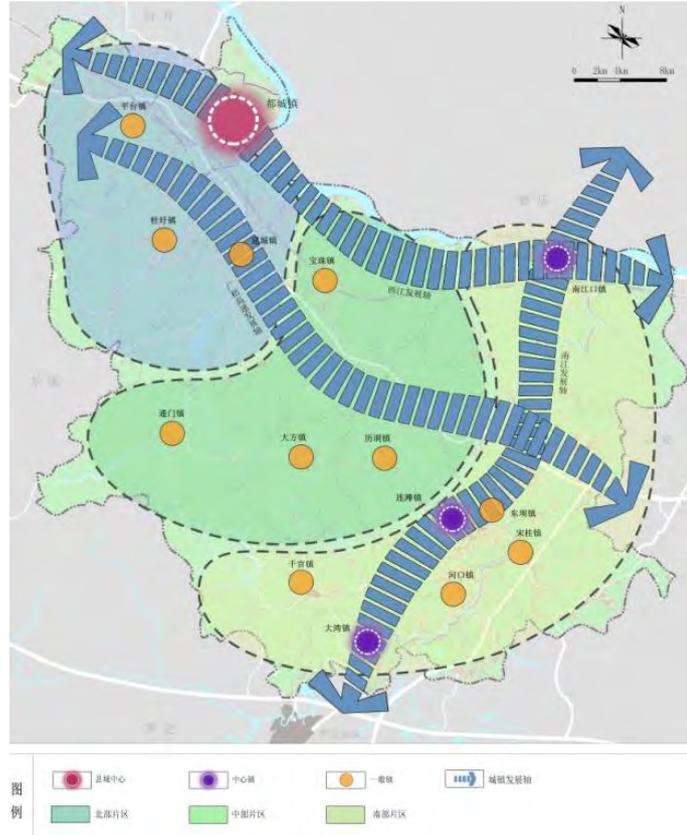


图 3-4 郁南县城市空间结构图

2) 规划解析

①本次总规明确了县城中心、中心镇和一般镇，应急避护场所建设规划应对县城中心和中心镇中的应急避护场所进行进一步的明确，包括规模、布局的确定。

②总规中的综合防灾系统规划只是提出了规划原则，并未具体落实到设施的规划建设规模、布局等，应在本次应急避护场所中进一步明确。

(5) 《新兴县城市总规规划（2013-2030）》

1) 规划概述

①**县域空间结构：**规划县域形成“一主、三副、两轴线”的城镇空间格局，“一主”是指新兴县城，三副包括六祖、天堂和东成三个镇，两条发展轴线分别为南北向的中部服务发展轴，串联车岗镇、新兴县城和六祖文化旅游区，东西向的现代产业发展轴，连接勒竹镇、新兴县城、东成、水台等镇。

②**城市性质：**新兴县的政治、经济、文化中心，以深加工业和旅游商贸业为主体，培育高新产业微信的经济增长点，山城水相融的生态园林型城市。

③**中心城区范围：**为以新城镇为核心的规划建设用地发展控制范围，以村界

和自然界线为划分依据划定，总面积约 105.46 平方公里。主要包括规划的三环
路以内的新城镇大部分镇区，六祖镇、东成镇及太平镇的部分区域。

④**发展规模**：2020 年，县域总人口 61 万人，其中中心城区 23.2 万人。

⑤**县域综合防灾规划**：目前新兴县总规已经对消防工程、人防工程和防震工
程进行具体的规模、布局的落实。

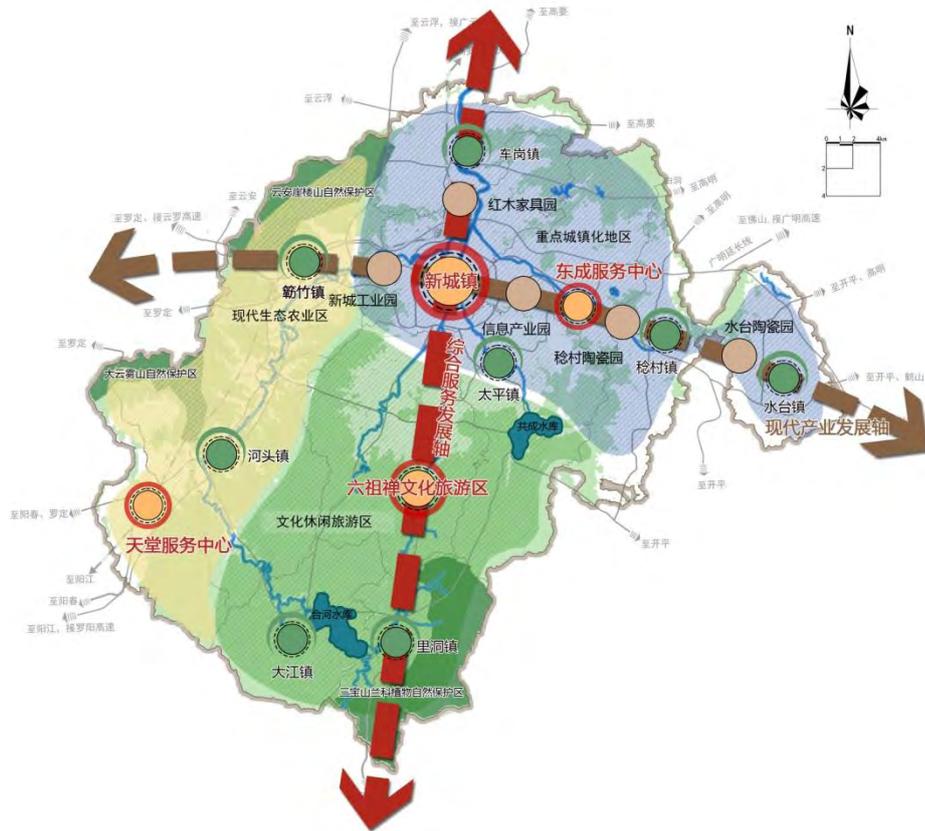


图 3-5 新兴县城市空间结构图

2) 规划解析

①新兴县以新城镇为核心，结合六祖禅文化旅游区建设带动整体城市发展，
因此在应急避护场所建设规划中，应结合人口集聚趋势进行设计。

②目前防灾规划是以中心城区范围为主，对防洪排涝工程尚未研究和指引建
设，在本次应急避护场所建设规划中应进一步考虑外围区域的避护人口，并对防
洪排涝方面进行补充。

3.1.3 《云浮市公路网规划（2011-2030 年）》

1) 规划概述

为进一步改善云浮市区位条件，完善云浮市的交通基础配套，引领公路交通

科学发展，促进粤西及周边地区综合交通运输体系的合理构建，按功能和作用将云浮市公路网划分为四个层次：主骨架公路、主干线公路、次干线公路和乡村公路，前三个层次又统称为干线公路，组成云浮市干线公路网。

①主骨架公路网：由“二纵二横一联络”共 5 条线路组成，总规模约 431 公里。

“二纵”指的是云城至新兴（S14 汕湛高速公路云浮段）以及肇庆德庆至罗定（新增怀罗高速郁南段+S51 云罗高速双凤至华石段+S51 罗阳高速罗定段）；“二横”指肇庆高要至广西苍梧（G80 广云高速云浮段+G80 广梧高速）和江门鹤山至广西岑溪（S26 江罗高速云浮段+S26 云罗高速华石至双东段+S26 云罗高速双东至柘滨段）；“一联络”指：罗定至茂名信宜（新增罗信高速罗定段）。

②主干线公路网：由“六纵五横”共 11 条线路组成，总规模约为 1200 公里。

“六纵”包括纵一（德庆悦城至新兴里洞）、纵二（云安县城至阳春河塍）、纵三（云安县城西至罗定菴塘）、纵四（德庆县城至信宜新宝）、纵五（郁南县城至罗定船步）以及纵六（封开县城至罗定太平）；“五横”包括横一（高要大湾至苍梧大坡）、横二（高要白诸至岑溪筋竹）、横三（云浮城区至苍梧广平）、横四（高明更合至信宜贵子）以及横五（鹤山双合至罗定分界）。

③次干线公路网：规划共 37 条，总规模 940 公里，含重复里程 40 公里。

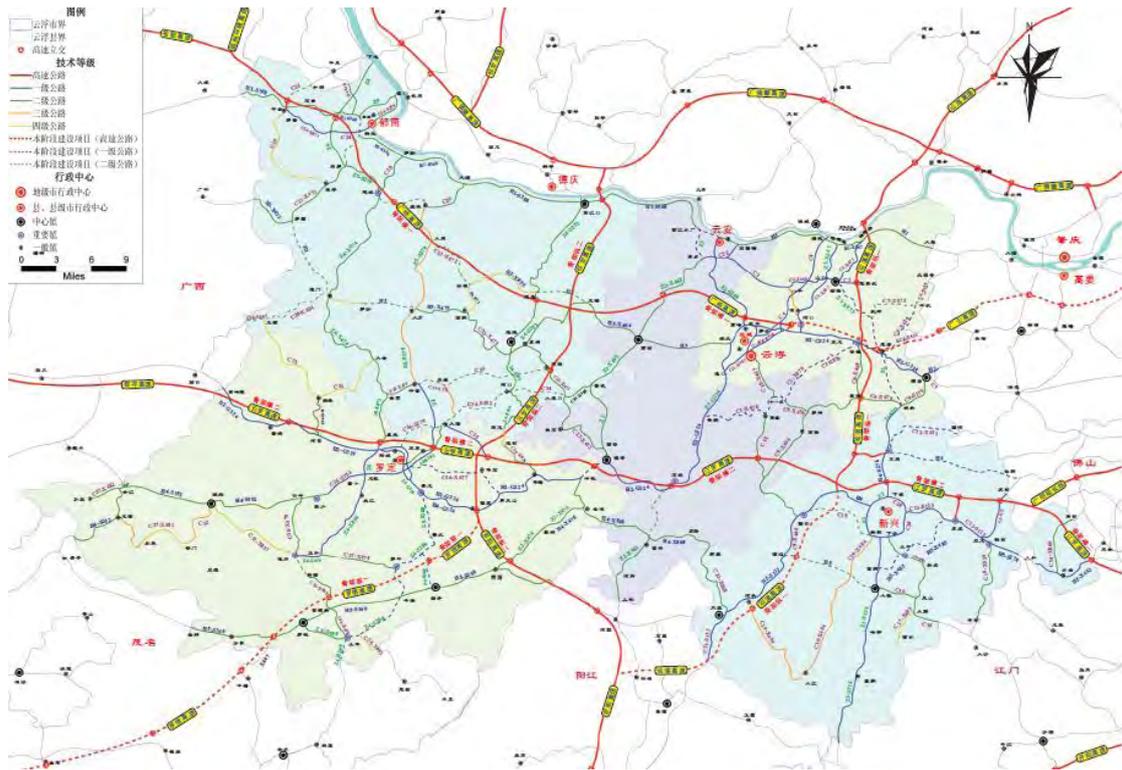


图 3-6 云浮市干线公路网 2016-2020 年建设规划图

2) 对本次规划的要求

规划确定了云浮市 2020 年末的干线公路网络，为云浮市未来应急交通疏散通道的规划建设提供了依据，也成为应急避护场所选址的影响因素之一。

3.1.4 小结

上述规划作为应急避护场所规划的基础，对场所的数量规模、空间布局以及配套应急交通和生命线系统具有一定的指导。但整体来看，各县（市、区）总规提出均为原则性要求，未作出具体的用地安排以及规划建设计划，故本规划将根据《纲要》的要求、以及各县（市、区）总规的指导，同时协调《云浮市城市教育发展规划（2014-2016）》、《云浮市域天然气高压管网规划(2015-2030)》，重点落实应急避护场所的“落地”建设。

3.2 类型与标准要求

根据《纲要》的指导，结合云浮市的实际需求，规划对应急避护场所体系和标准、配套应急交通以及生命线系统要求进行统一划定。

（1）应急避护场所体系

应急避护场所体系包括区域性应急避护场所、城镇应急避护场所，其中区域性应急避护场所为应对跨区域或超出事发地县（市、区）人民政府处置能力的特别重大、重大突发事件，当发生需要跨地级以上市转移安置受灾群众的突发事件时，由省有关单位统一协调使用邻近的区域性应急避护场所，有关地级以上市配合。考虑到区域性应急避护场所的特殊性，以及城市中心避护场所可兼备区域性应急避护场所功能，本规划不作单独安排，将结合城市中心避护场所的建设兼容设置，规划重点对城镇应急避护场所进行统筹划定。

城镇应急避护场所体系包括室外应急避护场所、室内应急避护场所。其中室外应急避护场所包括紧急应急避护场所、固定应急避护场所、中心应急避护场所。

根据《纲要》室内外应急避护场所规划标准，结合云浮的实际情况，制定室内应急避护场所和室外应急避护场所建设标准，对其分级、服务半径、有效面积、选址等提出具体要求。

表 3-5 云浮市应急避护场所规划标准

| 场所类型 | | 等级 | 服务半径 (米) | 避护场所有效 (建筑) 面积(公顷) | 人均有效避护(建 筑)面积(平方米) | 选址建议 | 配置数量 | 兼容情况 | |
|----------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|--|---|---|-------------------------------------|
| 城镇 应急 避护 场所 | 室外 应急 避护 场所 | 紧急 避护 | 乡镇 (街 道)、社 区(村) | 500米(步 行10分 钟) | ≥ 0.2 | ≥ 1 (对于商业办 公区以疏散为主, 不需要临时安置, 人均有效避护面 积不低于0.5) | 居住区公园、 小区游园、街 头绿地、小广 场(小健身活 动场)、学校操 场等 | 根据服务半径 配置 | |
| | | 固定 避护 | 县(市、 区) | 2000米以 内(步行 半小时以 内) | ≥ 0.5 | 3 (其中人均居住 面积为1.5-2) | 区级公园, 广 场、体育场、 学校操场等 | 根据服务半径 配置 | 兼容紧急 应急避护 场所 |
| | | 中心 避护 | 地级以 上市, 跨县 (市、 区) | 不宜超过 1公里 | ≥ 10 【用地 紧张地区和 人口较多的 县(市、区) 不小于5】 | 9 (其中人均居住 面积为3) | 全市性公园, 大型广场、大 型体育场、大 学等 | 大城市按每 50-150万人 设置1处, 每县 (市、区)按 1-2处原则设 置 | 兼容紧急 应急避护 场所、固定 应急避护 场所 |
| | 室内应急 避护场所 | -- | 2000米以 内(步行 半小时以 内) | 0.05 | 4 | 学校(教学楼、 室内球场) 社区服务中心 福利设施(福 利院、敬老 院、) 室内体育场馆 会展中心 地下空间(商 场、停车场) 客运站、机场、 火车站 | 根据服务半径 配置 | | |
| 区域性应急避 护场所 | | 跨地级 以上市, 跨 县(市、 区) | 10公里以 内 | ≥ 10 | 9 (其中人均居住 面积为3) | 一般情况下, 由市级中心避 护承担 | 根据灾害情 况, 由省有关 单位统筹进行 临时调配和安 排 | 兼容紧急 应急避护 场所、固定 应急避护 场所、中心 应急避护 场所 | |

注: 有效面积指应急避护场所的占地总面积扣除不适合避护的地域所占的面积。应扣除的地域包括: 水面、陡峭山体、动物园、植被密度较高或珍稀植被的绿化区、文化古迹保护区、危险建(构)筑及其倒塌后影响区等。

(2) 配套应急交通和生命线系统

为保证应急避护场所的有序、高效运作，需构建由海、陆、空等不同方式组成的综合型应急避护交通系统，并建立由供电、供水、医疗救护及防疫、物资供应、通信等基础设施组成的应急生命线系统。

其中救援疏散通道系统包括区域性应急避护道路和城镇应急避护道路，其中城镇应急避护道路分三级控制：一级通道、二级通道和三级通道。各级通道建设标准如下：

表 3-6 救援疏散通道规划标准

| 通道级别 | | 主要功能 | 对应道路 | 规划标准建议 |
|-----------|------|------|---------|-------------------------------|
| 区域性应急避护道路 | | 救灾干道 | 高速公路、国道 | 宽度 20m 以上 连接灾区和非灾区、连接各镇街 |
| | | | 主干道、省道 | |
| 城镇应急避护道路 | 一级通道 | 备用通道 | 次干道 | 宽度 15m 以上 连接救灾干道和各镇街固定避护场所 |
| | 二级通道 | 避护通道 | 支路 | 宽度 8m 以上 连接紧急（临时）避护场所 |
| | 三级通道 | | | |

3.3 规划目标

(1) 到 2017 年，应急避护场所规划建设应纳入各级城乡规划，云浮市每个乡镇（街道）及社区（村）至少建设 1 处室外固定应急避护场所和 1 处室内应急避护场所。云浮市各县（市、区）建设满足应对巨灾所需的应急避护场所，形成全市应急避护空间的基本布局。

(2) 到 2020 年，市、县（市、区）、乡镇（街道）及社区（村）室内外应急避护场所的服务覆盖率达到 100%，按照标准建成能够承载全市 20%以上常住城镇人口的室外固定应急避护场所，有效用地面积达到 180 公顷以上，建成能够承载全市 5%以上常住城镇人口的室内应急避护场所，有效建筑面积为 50 万平方米以上，构建便捷、完善的应急疏散通道网，为平安云浮建设提供有力保障。

3.4 应急避护场所需求预测

3.4.1 应急场所需容纳人数规模确定

根据《云浮市城市总体规划（2012-2020）》，至 2020 年，云城区常住城镇人

口 58 万人，云安区常住城镇人口 58 万人，其中云浮中心城区常住人口为 98 万人；《罗定市城市总体规划（2007-2020）》市域常住城镇人口 73 万人，《新兴县城市总体规划（2013-2030）》县域常住城镇人口 30.5 万人，《郁南县县城总体规划修编（2010-2030）》县域常住城镇人口 35.7 万人，合计到 2020 年云浮市规划常住城镇人口 247.2 万人，规划以此为基数进行应急场所需求预测、校核。

根据《纲要》要求“以防灾避护单元为单位，应急避护场所容纳人数原则上按照规划城镇常住人口的 20%—30%进行配置。城市中心城区要按照不低于规划城镇常住人口的 30%进行配置；室内应急避护场所以防灾避护单元为单位，容纳人数原则上按照规划城镇常住人口的 3%—5%进行配置”。

经对《纲要》中云浮市市域、中心城区室外固定、室内应急避护场所用地规模与城镇常住人口的关联换算，为保障各县（市、区）室外固定应急避护场所容纳人数应不少于各县（市、区）常住城镇人口 20%，确定云浮市全市室外固定应急避护场所容纳人数应不少于云浮市市域常住人口 24%；全市室内应急避护场所容纳人数应为云浮市市域常住人口 5%；其中云浮中心城区室外固定应急避护场所容纳人数应为云浮市中心城区市域常住人口 30%。即全市室外固定应急场所需容纳人数 60 万人，室内应急场所容纳人数 12.5 万人；中心城区室外固定应急场所需容纳人数 29 万人，室内应急场所容纳人数 4 万人。

按照各县（市、区）最新批准和正在报批的城市总体规划，得出云浮全市、市中心城区以及各县市应急场所容纳人数如下表。

表 3-7 云浮市 2020 年应急场所需容纳人口规模一览表

| 城镇名称 | 规划常住城镇人口（万人） | | 室外固定应急场所容纳人口（万人） | | | 室内应急场所容纳人口（万人） | | |
|---------------|--------------|-------------|-------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|--|
| | | | 占常住城镇人口比重 | | | 占常住城镇人口比重 | | |
| 云城区 | 58 | （中心城区 98 万） | 中心城区按 30%、乡镇按 20% | 17 | （中心城区 29 万） | 2.4 | （含中心城区 1 万人） | |
| 云安区 | 50 | | | 14 | | 2.1 | | |
| 罗定市 | 73 | | 20% | 15 | 5% | 4 | | |
| 新兴县 | 30.5 | | 20% | 6 | 5% | 2 | | |
| 郁南县 | 35.7 | | 20% | 7 | 5% | 2 | | |
| 市域（合计） | 247.2 | | 24% | 60 | 5% | 12.5 | | |

3.4.2 应急避护场所需求预测

(1) 区域性应急避护场所

根据应急避护场所体系，区域性应急避护场所一般情况下由市级中心避护场所兼容和承担，由省有关单位统筹进行临时调配和安排。故本次规划不作重复预测和安排，将通过中心避护场所兼容区域性应急避护场所使用进行落实。

(2) 城镇应急避护场所

1) 室外应急避护场所

①中心应急避护场所

《纲要》提出“地级以上市按每 50 万人—150 万人设置一处中心应急避护场所（占地不小于 10 公顷），各县（市、区）原则上设置 1 处—2 处中心应急避护场所（每处占地不小于 5 公顷）。”因此，云浮市下辖两个区、一个县级市、两个县，共需规划设置 5 个中心应急避护场所。

②固定应急避护场所

《纲要》提出“各城市室外固定应急避护场所有效面积=室外应急避护场所容纳人数*3 平方米/人，每处场所有效面积不少于 0.5 公顷，服务半径不超过 2000 米”，“全市室外固定应急避护场所数量不少于 80 个，中心城区室外固定应急避护场所数量不少于 20 个。”根据 3.4.1 应急场所需求容纳人数，确定云浮市市域室外固定应急避护场所有效面积需求不少于 180 公顷，场所数量以省《纲要》80 个为下限进行规划布局。

表 3-8 云浮市各县（市、区）室外固定应急场所需求预测一览表

| 城镇名称 | 室外固定应急场所容纳人口（万人） | | 人均面积（平方米/人） | 室外固定应急避护场所有效面积（公顷） | | 省《纲要》规定室外固定应急避护场所数量 |
|---------------|------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------|---------------------|
| | | | | | | |
| 云城区 | 17 | （含中心城区 29 万人） | 3 | 51 | （中心城区 87） | 中心城区不少于 20 个 |
| 云安区 | 14 | | | 42 | | |
| 罗定市 | 15 | | 3 | 45 | | - |
| 新兴县 | 6 | | 3 | 18 | | - |
| 郁南县 | 7 | | 3 | 21 | | - |
| 市域（合计） | 60 | | 3 | 180 | | 不少于 80 个 |

（注：云浮市全市室外固定应急避护场所容纳人数应不少于云浮市市域常住人口 24%，各县（市、区）室外固定应急场所容纳人口计算详见表 3-7）

③紧急应急避护场所

规划根据《纲要》，紧急应急避护场所要按照场所服务范围内的昼夜最大人

口峰值进行设置，人均有效避护面积 1 平方米，本规划参照北京市、广州从化市的做法，将全部城镇常住人口作为紧急避护场所的避护人员，即**城市室外紧急应急避护场所有效面积=城市城镇常住人口*1 平方米/人=247 万人*1 平方米/人=247 公顷**，可由**固定应急避护场所兼容**。且按每处紧急应急避护场所服务半径 500 米，应急避护场所有效面积不少于 0.2 公顷进行规划布局。

2) 室内应急避护场所

《纲要》提出“各城市室内应急避护场所有效面积=室内应急避护场所容纳人数*4 平方米/人，每处场所有效面积不少于 0.2 公顷，服务半径不超过 2000 米”，“全市室内应急避护场所数量不少于 160 个，中心城区室内应急避护场所数量不少于 20 个。”根据 3.4.1 应急场所需容纳人数，**确定云浮市市域室内应急避护场所有效面积需求不少于 50 万平方米，场所数量以省《纲要》160 个下限进行规划布局。**

表 3-9 云浮市各县（市、区）室内应急场所需预测一览表

| 城镇名称 | 室内应急场所容纳人口 (万人) | | 人均面积(平 方米/人) | 室内应急避护场所有效面积(万平方米) | | 省《纲要》规定室内应急避护场所数量 |
|---------------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------|-------------------|
| 云城区 | 2.4 | (含中心城区 1 万人) | 4 | 9.6 | (中心城区 4 万平方米) | 中心城区不少于 20 个 |
| 云安区 | 2.1 | | | 8.4 | | |
| 罗定市 | 4 | | 4 | 16 | | - |
| 新兴县 | 2 | | 4 | 8 | | - |
| 郁南县 | 2 | | 4 | 8 | | - |
| 市域(合计) | 12.5 | | 4 | 50 | | 不少于 160 个 |

(注：云浮市全市室内应急避护场所容纳人数应为为云浮市市域常住人口 5%，各县(市、区)室内应急场所容纳人口计算详见表 3-7)

综上所述，云浮市市域室外固定应急避护场所有效面积需求不少于 180 公顷，场所数量不少于 80 个；中心城区室外固定应急避护场所有效面积需求不少于 87 公顷，场所数量不少于 20 个。云浮市市域室内应急避护场所有效面积需求不少于 50 公顷，场所数量不少于 160 个；中心城区室内应急避护场所有效面积需求不少于 4 公顷，场所数量不少于 20 个。如下表：

表 3-10 市域室外应急场所需预测一览表

| 场所类型 | 建设标准 | 规模需求 | 省纲要要求 |
|----------|--------------------|----------------------------------|-------|
| 中心应急避护场所 | 各县、市、区设置 1 处。 | 全市 5 个，云城区、云安区、罗定市、新兴县、郁南县各 1 个。 | 5 个 |
| | 每处避护场所有效面积大于 5 公顷。 | | |
| | 每处服务半径不大于 10000 米 | | |

| | | | |
|--------------|--|--|----------------|
| 固定应急 避护场所 | 市域按城镇常住人口的 20%测算应急场所容纳人数；按场所容纳人数，每人 3 平方米确定固定应急避护场所有效需求规模。 | 180 公顷（全市室外固定场所有效面积=全市室外固定场所容纳人数*3 平方米/人；其中全市室外固定场所容纳人数=全市常住城镇人口*20%） | 数量不少于 80 个 |
| | 每处避护场所有效面积大于 0.5 公顷。 | | |
| | 每处服务半径不大于 2000 米。 | | |
| 紧急应急 避护场所 | 每处避护场所有效面积大于 0.2 公顷 | 247 公顷（全市室外紧急应急避护场所有效面积=城市城镇常住人口*1 平方米/人），可由固定避护场所兼容，按服务半径及规模要求进行市域城镇 100%覆盖 | - |
| | 每处服务半径不大于 500 米 | | |
| | 固定应急避护场所兼容 | | |
| 室内应急 避护场所 | 市域按城镇常住人口的 5%测算应急场所容纳人数；按场所容纳人数，每人 4 平方米确定固室内应急场所有效需求规模。 | 50 公顷（全市室内场所有效面积=全市室内场所容纳人数*4 平方米/人；其中全市室内场所容纳人数=全市常住城镇人口*5%） | 数量不少于 160 个 |
| | 每处避护场所有效建筑面积大于 500 平方米 | | |
| | 每处服务半径不大于 2000 米 | | |

表 3-11 云浮中心城区室外应急场所需求预测一览表

| 场所类型 | 建设标准 | 规模需求 | 省纲要要求 |
|--------------|--|---|---------------|
| 中心应急 避护场所 | 各区设置 1 处。 | 中心城区 2 个，云城区、云安区、各 1 个。其中云城区为市级中心避护场所 | - |
| | 每处避护场所有效面积大于 5 公顷。市级中心避护场所面积大于 10 公顷 | | |
| | 每处服务半径不大于 10000 米 | | |
| 固定应急 避护场所 | 中心城区按城镇常住人口的 30%测算应急场所容纳人数；按场所容纳人数，每人 3 平方米确定固定应急避护场所有效需求规模。 | 87 公顷（全市室外固定场所有效面积=全市室外固定场所容纳人数*3 平方米/人；其中全市室外固定场所容纳人数=全市常住城镇人口*30%） | 数量不少于 20 个 |
| | 每处避护场所有效面积大于 0.5 公顷。 | | |
| | 每处服务半径不大于 2000 米。 | | |
| 紧急应急 避护场所 | 每处避护场所有效面积大于 0.2 公顷 | 98 公顷（全市室外紧急应急避护场所有效面积=城市城镇常住人口*1 平方米/人），可由固定避护场所兼容，按服务半径及规模要求进行市域城镇 100%覆盖 | - |
| | 每处服务半径不大于 500 米 | | |
| | 固定应急避护场所兼容 | | |
| 室内应急 避护场所 | 按城镇常住人口的 4%测算应急场所容纳人数；按场所容纳人数，每人 4 平方米确定固室内应急场所有效需求规模。 | 4 公顷（全市室内场所有效面积=全市室内场所容纳人数*4 平方米/人；其中全市室内场所容纳人数=全市常住城镇人口*4%） | 数量不少于 20 个 |
| | 每处避护场所有效建筑面积大于 500 平方米 | | |
| | 每处服务半径不大于 2000 米 | | |

第四章 应急避护场所布局规划

4.1 布局原则与选址要求

4.1.1 布局原则

(1) 安全可靠

应以安全可靠为首要准则，选址应避开地震断裂带和沙土液化、滑坡、崩塌、泥石流、地面沉降、地面塌陷等可能发生地质灾害的地区；远离高压走廊、大型油气以及易燃易爆、化学品企业、化工园区等危险设施的影响范围；避让水库泄洪区、低洼地易积水地区；同时，根据应急避护场周围高层建筑物、高耸构筑物（桥梁）的高度，选址在其垮塌范围之外，以避免建筑、构筑物垮塌对场所造成危害。

(2) 就近可达

应充分考虑人口规模、人口密度分布、城市建设情况等因素，按照人均有效用地（建筑）面积、服务半径等规划指标要求进行均衡布局，以保证场所的数量与规模能满足受灾人员的避护需要，实现就近应急救援。

(3) 因地制宜

应优先考虑公园、广场、学校、体育场馆、福利设施、社区服务中心等现有的公共设施资源，并根据云浮市各镇街的总体规划以及不同片区的控制性详细规划，优先选择公园绿地、广场用地、学校用地、体育用地、福利设施用地等用地类型安排应急避护场所。

(4) 快速通畅

应选取周边道路条件较好的用地，从而有利于受灾群众的快速疏散转移。紧急避护场所应保证步行可达性；固定避护场所应保证车行和步行可达性；中心避护场所和区域性避护场所除保证车行和步行可达性外，还应保证避护人员和车辆快速连接骨干道路，并与城市海陆空对外交通系统有便捷的联系。

(5) 合法合规

应避让文物保护单位的建设控制地带，同时，应充分衔接云浮市各层次规划，重点结合国民经济总体规划近期建设计划、避让土地利用总体规划基本农田保护区等非建设区域，根据各县（市、区）城市总体规划以及历史保护、综合防灾、

市政工程等专项规划落实应急避护场所空间布局。

4.1.2 选址要求

(1) 室外中心避护场所

综合考虑地级以上市的行政区划、服务人口以及救援要求，结合县（市、区）分布和城镇内部的功能组团（或片区）划分，选取规模较大、功能较全、安全度较高，具有应急指挥作用的固定应急避护场所作为各城市中心应急避护场所或区域性应急避护场所。

室外中心避护场所按照服务半径不超过 10000 米，室外有效面积不小于 5 公顷的要求选址，除保证车行和步行可达性外，还应保证避护人员和车辆快速连接骨干道路，并与城市海陆空对外交通系统有便捷的联系。

(2) 室外固定避护场所

根据固定应急避护场所规划建设总体规模，结合当地具体的人口分布和场所服务半径、选址布局原则、用地条件，以及现有和规划的公园、体育场、广场绿地、学校操场、综合车场等室外场地，具体进行固定应急避护场所的空间布点和规模分配。

室外固定避护场所按照服务半径不超过 2000 米，避护人员人均避护面积为 3 平方米，室外有效面积不小于 0.5 公顷的要求选址，应保证车行和步行可达性。

(3) 室外紧急避护场所

紧急应急避护场所以城乡开敞空间为主，可利用城乡中小学校操场、露天体育场所、社区（村）公园，露天停车场、小广场、街头绿地、农村晒谷场，以及地势较高、地质条件稳定的空地等。

城中村地区和高密度的商业、办公区，要通过“三旧”（旧城镇、旧村庄、旧厂房）改造和城市更新增加绿地广场、停车场等设置紧急应急避护场所。

室外紧急避护场所按照服务半径不超过 500 米，室外有效面积不小于 0.2 公顷的要求选址，应保证步行可达性。

(4) 室内避护场所

避开地震断裂带、地质灾害区、内涝区域，远离各类危险源；建筑抗风等级要高于本地风荷载设计标准；建筑抗震等级要高于本地抗震标准。

按照服务半径不超过 2000 米，避护人员人均建筑面积为 4 平方米，建筑面

积不小于 500 平方米的要求，规划结合人口密度分布和城镇建设情况，均衡布局室内应急避护场所，保证步行和车行可达。

优先考虑学校、社区（街镇）中心、体育场馆、会展场馆、地下空间等现有的公共设施资源。为减少应急避护功能与学校正常功能的冲突，要安排部分非学校类型的设施。

4.2 应急避护场所建设策略

本次规划基于云浮市现状应急避护场所建设情况以及应急避护场所现状可利用资源分析，结合上层次规划要求，对云浮市应急避护场所建设分为四种策略：现状保留、现状改造、现状扩建和规划新建。为各县（市、区）政府下一步应急避护场所财政预计划的开展提供指导。

4.2.1 现状保留

针对目前云浮市现状已建的应急避护场所，选取规模适宜、质量较好、设施较完整的现状应急避护场所进行保留，同时加强其日常的维护，使其继续满足现有应急避护需求。

4.2.2 现状改造

选取目前可利用资源中规模、质量、区位等条件较为合适的场所，根据《广东省应急避护场所建设规划纲要（2013-2020）》中“室外应急避护场所基本设施配置标准”对各类应急避护场所资源进行改造，同时结合其周边应急避护容纳人口需求增加相应的应急避护设施，使其具备应急避护功能，满足未来应急避护需求。（详见“7.2.2 生命线系统设施配置要求”）

4.2.3 现状扩建

结合防灾单元分布和应急避护容纳人口需求分析，在周边无条件适宜的现有应急避护场所或应急避护可利用资源的情况下，选取区位等条件较为合适的可利用资源进行扩建，使其符合未来规划应急避护要求。

4.2.4 规划新建

通过对防灾避护单元和未来应急避护容纳人口的需求等要求进行统筹考虑，结合总规近期发展规划、中心镇规划和近期建设规划等，针对近期规划新建设施，要求其按应急避护要求进行建设，使其具备应急避护功能，以满足未来应急避护

需求。

4.3 全市总体规划布局

4.3.1 区域性应急避护场所

区域性应急避护场所主要应对跨区域或超出事发地县（市、区）人民政府处置能力的特别重大、重大突发事件，由地级以上市统一组织、协调安置的应急避护场所。由于突发事件发生的地点具有不确定性，根据就近避护的总体原则，本规划的全部中心应急避护场所均兼备区域性应急避护场所的功能，由省有关单位统一协调使用临近事发地的中心应急避护场所作为区域性应急避护场所。

4.3.2 室外中心避护场所规划布局

根据省《纲要》县（市、区）各配置 1 处室外中心避护场所的要求。重点在各县（市、区）选取规模较大、功能较全、安全度较高，可承担应急指挥中心作用的固定避护场所作为中心避护场所。云浮市共需配置 5 个中心避护场所，云城区、云安区、罗定市、新兴县、郁南县各 1 个，分别为云城区人民广场、云安区（西江新城）规划群众健身中心、罗定市市政广场、新兴县实验中学、华侨中学等教学群以及郁南县规划市民广场。

（1）云城区人民广场

云城区人民广场位于世纪大道中以北，现状为城市公园，公园占地面积 12.11 公顷。云城区人民广场地势较为平坦，目前已纳入应急避护场所系统，临近的云浮市政府内已设有市应急指挥中心。规划将其保留作为云城区中心避护场所，同时兼做区域性应急避护场所，有效面积约 10.90 公顷。



图 4-1 云城区人民广场现状概况及规划叠合图

(2) 云安区（西江新城）规划群众健身广场

根据《云浮新区西江新城公共配套设施专项规划（2014-2030）》（初稿），西江新城中部，新城快线东侧，将规划大型公共服务中心，其中体育场馆结合群众健身广场建设，群众健身广场预计占地面积约 5 公顷。规划将其设为云安区中心避护场所，场地现状未建，有效面积约 5 公顷。



图 4-2 云安区（西江新城）规划群众健身广场现状概况及规划叠合图

(3) 罗定市市政广场

罗定市市政广场位于罗定市龙华西路以北，现状已建，以广场和草坪为主，罗定市总规中规划为绿地、居住及办公用地。本次规划按照现状建设情况将其改造为罗定市中心避护场所，结合龙华西路以南的 18372 平方米的泰德广场综合体地下人防场所的建设，为群众提供室内、室外的中心应急避护，预计有效面积为 9.42 公顷。

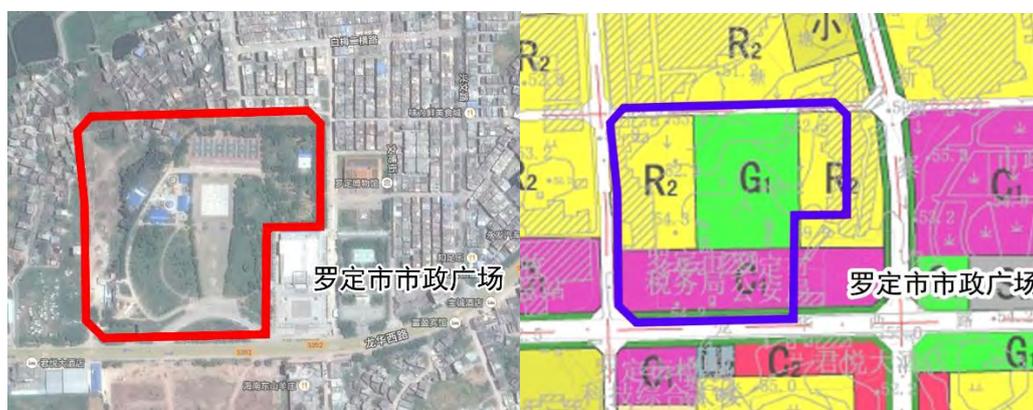


图 4-3 罗定市市政广场现状概况及规划叠合图

(4) 新兴县实验中学、华侨中学

经核查，新兴县城区现状及规划广场、绿地、操场等规模均小于 5 公顷，故综合考虑，将紧邻民政局应急储备中心的教育区设为中心应急避护。教育区紧邻沿江南路，内部设有实验中学、华侨中学等大型中学校院，占地总面积为 11.92 公顷。规划重点利用实验中学、华侨中学篮球场、操场作为室外应急避护场所，合计有效面积为 6.14 公顷。



图 4-4 新兴县实验中学、华侨中学现状概况及规划叠合图

(5) 郁南县规划市民广场

根据《郁南县县城总体规划修编（2010-2030）》，郁南县以郁南大道以北作为大王山新城片区，将以居住用地、行政办公用地、商业金融用地和娱乐用地为主。规划结合总规用地布局，将新行政中心南侧的市民广场作为郁南县中心避护场所，场地现状未建，有效面积为 5.75 公顷。



图 4-5 郁南县规划市民广场现状概况及规划叠合图

表 4-1 规划室外中心应急避护场所一览表

| 名称 | 有效面积 (平方米) | 容纳人数 (人) | 场地类型 | 是否与总规 性质一致 | 场地现状 建设情况 | 改造策略 | 备注 |
|-------|---------------|-------------|------|---------------|--------------|------|------|
| 云城区人民 | 108990 | 12110 | 广场、绿 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 已挂牌为 |

| 广场 | | | 地 | | | | 应急避护场所 |
|-------------------|--------|-------|-----------|------------|-------|------|--------------|
| 云安区（西江新城）规划群众健身广场 | 50000 | 5556 | 广场、球 场 | 符合 | 未建、林地 | 规划新曾 | 文体专项 初定选址 |
| 罗定市市政广场 | 94232 | 10470 | 广场 | 建议控规落 实 | 已建 | 现状改造 | |
| 郁南县规划市民广场 | 57471 | 6386 | 广场 | 符合 | 未建、林地 | 规划新增 | |
| 新兴县实验中学、新兴县华侨中学 | 61353 | 6817 | 学校操场 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 合计 | 372046 | 41339 | | | | | |

（注：现状已建场所有效面积为现状资料测算，规划新建场所有效面积为总规范围测算）

上述 5 个场所均符合室外中心应急避护场所不小于 5 公顷的规模要求。按中心避护场所人均有效避护面积 9 平方米计算，约能就近容纳 4.13 万人。按每处 10000 米应急避护服务半径，均覆盖相应的各县（市、区）城镇建设区，满足各县（市、区）应对巨灾所需的中心应急避护场所、指挥中心。

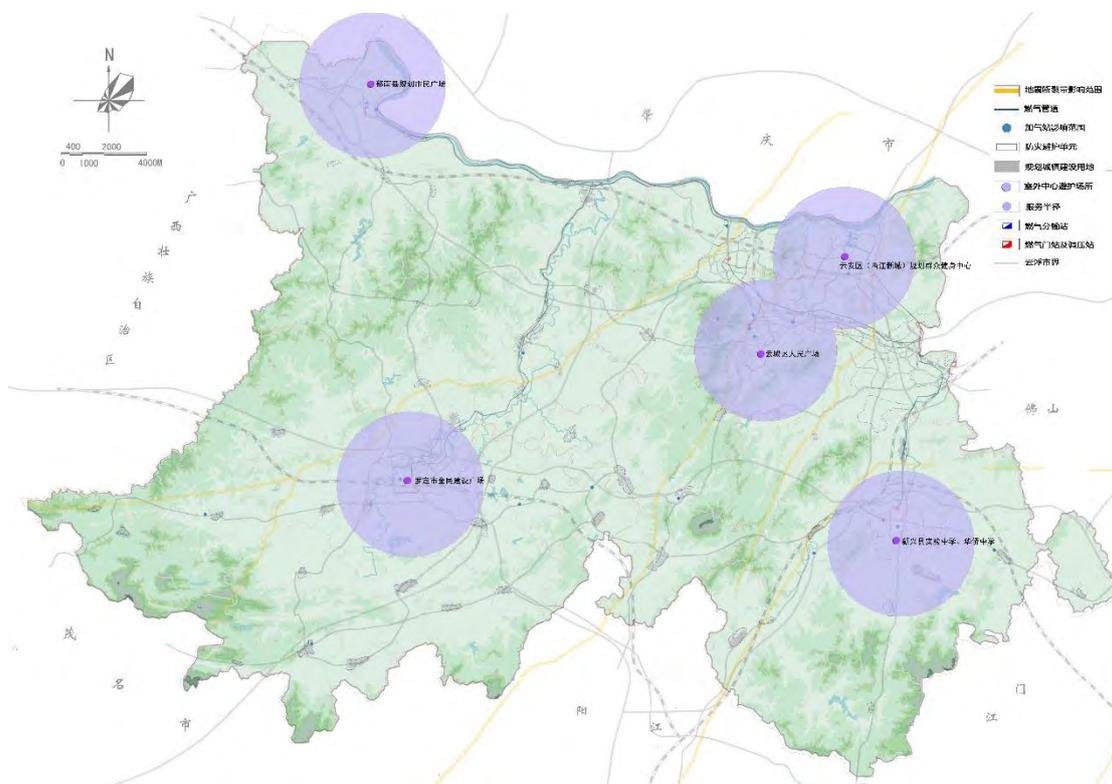


图 4-6 云浮市室外中心避护场所 10000 米服务半径分析图

4.3.3 防灾避护单元划定

防灾避护单元作为重大常见自然灾害发生时，政府和居民防灾避护的基本单元，其设置有利于政府组织管理和市民安全有序避难。根据《纲要》，防灾避护单元作为室外固定应急避护场所、室内应急避护场所设置的框架，**防灾避护单元内室内外应急避护场所的规模和分布要满足单元内避护人员的避护需求。**

(1) 防灾避护单元范围划定

室外固定应急避护场所可结合防灾避护单元统一安排，防灾避护单元按室外固定应急避护场所 2000 米服务半径，以两区一市两县的行政区划及城乡规划建设管理要求为基础，结合区域性应急避护道路、城镇一、二级应急避护道路，利用山体、河流、高速公路、城市主干道等进行分隔划定。同时，本规划基于各县（市、区）总规，将城镇规划区均纳入防灾避护单元，**确保防灾避护单元覆盖城市规划区，每个镇区均有 1 处以上防灾避护单元覆盖**，未纳入防灾避护单元的部分偏远、零散居民点可由邻近单元提供应急避护。合计本次规划云浮市共划分 90 个防灾避护单元，其中位于各县（市、区）城市规划区内 41 个，位于镇区 49 个。

表 4-2 市域防灾避护单元规划一览表

| 各县（市、区）名称 | 各组团、镇街名称 | 防灾避护单元数量 |
|-----------|------------------|----------|
| 云城区 | 云城组团 | 6 |
| | 思劳-腰古组团 | 8 |
| | 南盛、前锋镇 | 2 |
| | 小计 | 16 |
| 云安区 | 西江新城 | 7 |
| | 六都组团 | 5 |
| | 富林、镇安等 2 个中心镇 | 2 |
| | 高村、白石等 3 个一般镇 | 3 |
| | 小计 | 17 |
| 罗定市 | 罗定市区 | 6 |
| | 罗镜、船步、泗纶等 3 个中心镇 | 3 |
| | 罗平、黎少等 12 个一般镇 | 12 |
| | 小计 | 21 |
| 新兴县 | 新兴县城区 | 6 |
| | 天堂、六祖等 2 个中心镇 | 2 |
| | 车岗、东成等 9 个一般镇 | 9 |
| | 小计 | 17 |
| 郁南县 | 郁南县城区 | 3 |
| | 连滩、南江口等 2 个中心镇 | 4 |

| | | |
|----|----------------|----|
| | 大湾、建城等 12 个一般镇 | 12 |
| | 小计 | 19 |
| 合计 | | 90 |

(2) 防灾避护单元内容纳人数确定

考虑到防灾避护单元内室外应急避护场所的规模和分布要满足单元内避护人员的避护需求。防灾避护单元内容纳人数基于单元内常住城镇人口 20-30% 进行配置（云浮中心城区按 30%，各县市区、镇区按 20%）。

1) 各县市城市规划区内

本规划基于各市、县城市总体规划确定城市规划区内各防灾避护单元内容纳人数，但因现状、规划人口预测的缺失，各防灾避护单元内常住城镇人口未能由相关资料中直接获取，故本规划在保持各县市区城镇常住人口总规模不变的基础上，对每个防灾避护单元内城市总体规划划定的居住用地按人均居住用地 36 平方米进行反算单元内城镇常住人口（人均居住面积参照《城市用地分类与规划建设用地标准》和《云浮市城市总体规划（2012-2020）》相关规定）。同时，对于连片的工业区，考虑到区内应急避护的需求同样严峻、但人口潮汐变动较大，按人均工业用地 200 平方米进行反算单元内城镇常住人口（人均工业用地规模参考《广东省工业园区规划指引》人均工业用地 100 平方米，在满足工业园区内就业人员在工作期间突遇应急事件避护需求的同时，但因就业人员人口潮汐变动较大、场所利用率低，故将其进行翻倍计算，避免资源浪费。），最终将两者相加，得出“防灾避护单元内城镇常住人口=单元内居住用地/36+单元内工业用地/200”

表 4-3 县（市、区）城市规划区内各防灾避护单元容纳人数一览表

| 各县（市、区） | 各组团 | 单元序号 | 单元内居住用地规模（公顷） | 单元内工业用地规模（公顷） | 常住城镇人口（万人） | 室外固定应急场所容纳人口（万人） | | 室内应急场所容纳人口（万人） | |
|---------|------|------|---------------|---------------|------------|------------------|------|----------------|------|
| | | | | | | 占常住城镇人口比重 | | 占常住城镇人口比重 | |
| 云浮中心城区 | 云城组团 | 1 | 246 | - | 7 | 30% | 2.05 | 4% | 0.08 |
| | | 2 | 25 | - | 1 | 30% | 0.21 | 4% | 0.01 |
| | | 3 | 559 | - | 16 | 30% | 4.66 | 4% | 0.19 |
| | | 4 | 304 | - | 8 | 30% | 2.53 | 4% | 0.10 |
| | | 5 | 43 | - | 1 | 30% | 0.36 | 4% | 0.01 |
| | | 6 | 153 | 20 | 4 | 30% | 1.31 | 4% | 0.05 |
| | 小计 | | | | 37 | | 11 | | 0.44 |
| | 思劳- | 1 | 88 | - | 2 | 30% | 0.73 | 4% | 0.03 |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|----|-----|-----|----|-----|------|------|------|
| | 腰古组团 | 2 | 13 | - | 0 | 30% | 0.11 | 4% | 0.00 |
| | | 3 | 190 | 291 | 7 | 30% | 2.02 | 4% | 0.08 |
| | | 4 | | 151 | 1 | 30% | 0.23 | 4% | 0.01 |
| | | 5 | 63 | 83 | 2 | 30% | 0.65 | 4% | 0.03 |
| | | 6 | 113 | 562 | 6 | 30% | 1.78 | 4% | 0.07 |
| | | 7 | 33 | - | 1 | 30% | 0.28 | 4% | 0.01 |
| | | 8 | - | - | | 30% | 0.00 | 4% | 0.00 |
| | | 小计 | | | 19 | | 5 | | 0.20 |
| | 西江新城 | 1 | 85 | - | 2 | 30% | 0.71 | 4% | 0.03 |
| | | 2 | 245 | - | 7 | 30% | 2.04 | 4% | 0.08 |
| | | 3 | 250 | - | 7 | 30% | 2.08 | 4% | 0.08 |
| | | 4 | 138 | - | 4 | 30% | 1.15 | 4% | 0.05 |
| | | 5 | 47 | - | 1 | 30% | 0.39 | 4% | 0.02 |
| | | 6 | 295 | - | 8 | 30% | 2.46 | 4% | 0.10 |
| | | 7 | 152 | - | 4 | 30% | 1.27 | 4% | 0.05 |
| | 小计 | | | 34 | | 9 | | 0.38 | |
| | 六都组团 | 1 | 71 | 108 | 3 | 30% | 0.75 | 4% | 0.03 |
| | | 2 | | 65 | 0 | 30% | 0.10 | 4% | 0.00 |
| | | 3 | 27 | 323 | 2 | 30% | 0.71 | 4% | 0.03 |
| | | 4 | 17 | 254 | 2 | 30% | 0.52 | 4% | 0.02 |
| | | 5 | | 203 | 1 | 30% | 0.30 | 4% | 0.01 |
| | 小计 | | | 8 | | 2 | | 0.47 | |
| | 合计 | | | 98 | | 29 | | 1 | |
| 罗定市 | 罗定市区 | 1 | 429 | - | 12 | 20% | 2.39 | 5% | 0.12 |
| | | 2 | 379 | - | 11 | 20% | 2.11 | 5% | 0.11 |
| | | 3 | 189 | 104 | 6 | 20% | 1.15 | 5% | 0.06 |
| | | 4 | 28 | 206 | 2 | 20% | 0.36 | 5% | 0.02 |
| | | 5 | | 179 | 1 | 20% | 0.18 | 5% | 0.01 |
| | | 6 | 145 | 47 | 4 | 20% | 0.85 | 5% | 0.04 |
| | 小计 | | | 35 | | 7 | | 0.35 | |
| 新兴县 | 新兴县城区 | 1 | 23 | 78 | 1 | 20% | 0.21 | 5% | 0.01 |
| | | 2 | 46 | 473 | 4 | 20% | 0.73 | 5% | 0.04 |
| | | 3 | 346 | - | 10 | 20% | 1.92 | 5% | 0.10 |
| | | 4 | 330 | - | 9 | 20% | 1.84 | 5% | 0.09 |
| | | 5 | 2 | - | 0 | 20% | 0.01 | 5% | 0.00 |
| | | 6 | 42 | 97 | 2 | 20% | 0.33 | 5% | 0.02 |
| | 小计 | | | 25 | | 5 | | 0.25 | |
| 郁南县 | 郁南县城 | 1 | | 164 | 1 | 20% | 0.16 | 5% | 0.01 |
| | | 2 | 296 | 234 | 9 | 20% | 1.88 | 5% | 0.09 |
| | | 3 | 207 | - | 6 | 20% | 1.15 | 5% | 0.06 |
| | 小计 | | | 16 | | 9 | | 0.43 | |

2) 城市规划区外围镇

经统计，城市规划区外围镇共 47 个，包括 9 个中心镇。按防灾避护单元服务半径 2000 米，每个镇区均设 1 处以上防灾避护单元。各防灾避护单元根据各县（市、区）城市总体规划以及中心镇总体规划确定单元内场所容纳人数。

表 4-4 城市规划区外围镇（防灾避护单元）容纳人数一览表

| 各县 (市、 区) | 城市规划区外围镇(防灾避护单元) | 常住城镇人口 (万人) | 室外固定应急场所容 纳人口(万人) | | 室内应急场所容纳 人口(万人) | |
|-----------------|---|----------------|----------------------|-------|--------------------|-------|
| | | | 占常住城镇 人口比重 | | 占常住城镇 人口比重 | |
| 云城区 | 南盛镇、前锋镇 | 2 | 20% | 0.4 | 5% | 0.08 |
| 云安区 | 富林镇、镇安镇、高村镇、白石镇 | 8 | 20% | 1.6 | 5% | 0.32 |
| 罗定市 | 罗镜镇、船步镇、泗纶镇、罗平镇、黎少镇、围底镇、苹塘镇、华石镇、金鸡镇、连州镇、分界镇、加益镇、龙湾镇、替滨镇、生江镇、太平镇、满塘镇 | 38 | 20% | 7.6 | 5% | 1.52 |
| 新兴县 | 天堂、六祖镇、车岗镇、东成镇、稔村镇、水台镇、太平镇、簕竹镇、河头镇、里洞镇、大江镇 | 5.5 | 20% | 1.1 | 5% | 0.22 |
| 郁南县 | 连滩镇、南江口镇、大湾、建城、河口、千官、东坝、桂圩、平台、宋桂、通门、历洞、大方、宝珠等 12 个镇 | 19.7 | 20% | 3.94 | 5% | 0.788 |
| 合计 | | 73.2 | | 14.64 | | 2.928 |

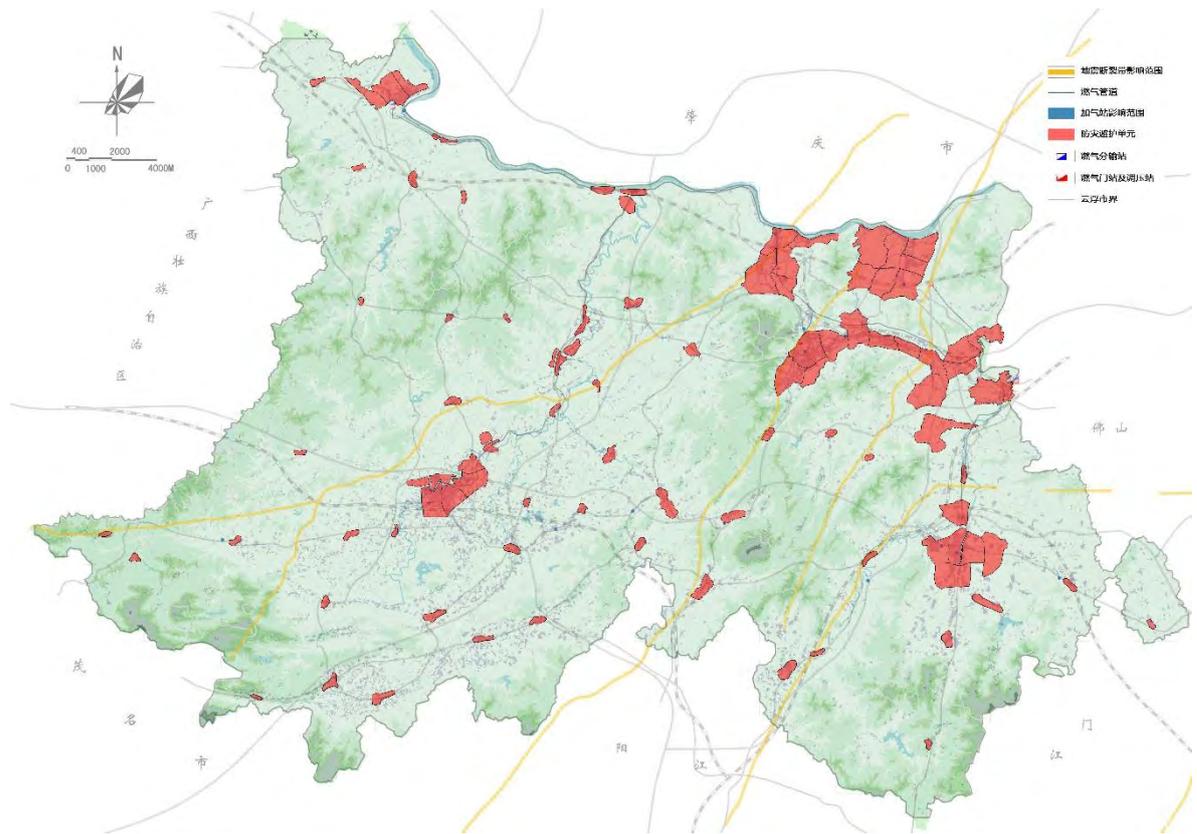


图 4-7 云浮市防灾避护单元划分示意图

(3) 防灾避护单元内应急避护场所规模需求

各防灾避护单元内应急避护场所规模包括室外固定应急场所、室内应急场所的规模需求。室外固定应急场所按容纳人口人均面积 3 平方米/人计算，室内应急场所按容纳人口人均面积 4 平方米/人计算。

表 4-5 各县市城区内各防灾避护单元应急避护场所规模需求一览表

| 各县(市、区) | 各组团 | 单元序号 | 室外固定应急场所容纳人口(万人) | 人均面积(平方米/人) | 室外固定应急避护场所有效面积(公顷) | 室内应急场所容纳人口(万人) | 人均面积(平方米/人) | 室内应急避护场所有效面积(公顷) |
|---------|---------|------|------------------|-------------|--------------------|----------------|-------------|------------------|
| 云浮中心城区 | 云城组团 | 1 | 2.05 | 3.00 | 6.15 | 0.08 | 4 | 0.33 |
| | | 2 | 0.21 | 3.00 | 0.63 | 0.01 | 4 | 0.03 |
| | | 3 | 4.66 | 3.00 | 13.98 | 0.19 | 4 | 0.75 |
| | | 4 | 2.53 | 3.00 | 7.60 | 0.10 | 4 | 0.41 |
| | | 5 | 0.36 | 3.00 | 1.08 | 0.01 | 4 | 0.06 |
| | | 6 | 1.31 | 3.00 | 3.92 | 0.05 | 4 | 0.21 |
| | | 小计 | 11 | | 33 | 0.44 | | 1.78 |
| | 思劳-腰古组团 | 1 | 0.73 | 3.00 | 2.20 | 0.03 | 4 | 0.12 |
| | | 2 | 0.11 | 3.00 | 0.33 | 0.00 | 4 | 0.02 |
| | | 3 | 2.02 | 3.00 | 6.06 | 0.08 | 4 | 0.32 |
| | | 4 | 0.23 | 3.00 | 0.68 | 0.01 | 4 | 0.04 |
| 5 | | 0.65 | 3.00 | 1.95 | 0.03 | 4 | 0.10 | |

| | | | | | | | | |
|-----|---------------|---|------|------|-------|------|---|------|
| | | 6 | 1.78 | 3.00 | 5.35 | 0.07 | 4 | 0.29 |
| | | 7 | 0.28 | 3.00 | 0.83 | 0.01 | 4 | 0.04 |
| | | 8 | 0.00 | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 4 | 0.00 |
| | 小计 | | 5 | | 15 | 0.20 | | 0.79 |
| | 西江 新城 | 1 | 0.71 | 3.00 | 2.13 | 0.03 | 4 | 0.11 |
| | | 2 | 2.04 | 3.00 | 6.13 | 0.08 | 4 | 0.33 |
| | | 3 | 2.08 | 3.00 | 6.25 | 0.08 | 4 | 0.33 |
| | | 4 | 1.15 | 3.00 | 3.45 | 0.05 | 4 | 0.18 |
| | | 5 | 0.39 | 3.00 | 1.18 | 0.02 | 4 | 0.06 |
| | | 6 | 2.46 | 3.00 | 7.38 | 0.10 | 4 | 0.39 |
| | | 7 | 1.27 | 3.00 | 3.80 | 0.05 | 4 | 0.20 |
| | 小计 | | 9 | | 28 | 0.38 | | 1.50 |
| | 六都 组团 | 1 | 0.75 | 3.00 | 2.26 | 0.03 | 4 | 0.12 |
| | | 2 | 0.10 | 3.00 | 0.29 | 0.00 | 4 | 0.02 |
| | | 3 | 0.71 | 3.00 | 2.13 | 0.03 | 4 | 0.11 |
| | | 4 | 0.52 | 3.00 | 1.57 | 0.02 | 4 | 0.08 |
| | | 5 | 0.30 | 3.00 | 0.91 | 0.01 | 4 | 0.05 |
| | 小计 | | 2 | | 7 | 0.10 | | 0.38 |
| 合计 | | | 28 | | 84 | 1.11 | | 4.46 |
| 罗定市 | 罗定 市区 | 1 | 2.39 | 3.00 | 7.16 | 0.12 | 4 | 0.48 |
| | | 2 | 2.11 | 3.00 | 6.32 | 0.11 | 4 | 0.42 |
| | | 3 | 1.15 | 3.00 | 3.46 | 0.06 | 4 | 0.23 |
| | | 4 | 0.36 | 3.00 | 1.08 | 0.02 | 4 | 0.07 |
| | | 5 | 0.18 | 3.00 | 0.54 | 0.01 | 4 | 0.04 |
| | | 6 | 0.85 | 3.00 | 2.55 | 0.04 | 4 | 0.17 |
| | 小计 | | 7.03 | | 21.10 | 0.35 | | 1.41 |
| 新兴县 | 新兴 县城 区 | 1 | 0.21 | 3.00 | 0.62 | 0.01 | 4 | 0.04 |
| | | 2 | 0.73 | 3.00 | 2.19 | 0.04 | 4 | 0.15 |
| | | 3 | 1.92 | 3.00 | 5.76 | 0.10 | 4 | 0.38 |
| | | 4 | 1.84 | 3.00 | 5.51 | 0.09 | 4 | 0.37 |
| | | 5 | 0.01 | 3.00 | 0.03 | 0.00 | 4 | 0.00 |
| | | 6 | 0.33 | 3.00 | 0.99 | 0.02 | 4 | 0.07 |
| | 小计 | | 5.03 | | 15.09 | 0.25 | | 1.01 |
| 郁南县 | 郁南 县城 区 | 1 | 0.16 | 3.00 | 0.49 | 0.01 | 4 | 0.03 |
| | | 2 | 1.88 | 3.00 | 5.63 | 0.09 | 4 | 0.38 |
| | | 3 | 1.15 | 3.00 | 3.45 | 0.06 | 4 | 0.23 |
| | 小计 | | 3.19 | | 9.58 | 0.16 | | 0.64 |

表 4-6 外围城镇（防灾避护单元）应急避护场所规模需求一览表

| 各县 (市、 区) | 城市规划区外围镇（防灾避护单元） | 室外固定 应急场所 容纳人口 (万人) | 人均面 积(平方 米/人) | 室外固定 应急避护 场所有效 面积(公 顷) | 室内应 急场所 容纳人 口(万 人) | 人均 面积 (平 方米/ 人) | 室内应 急避护 场所有效面积 (公顷) |
|-----------------|---|------------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 云城区 | 南盛镇、前锋镇 | 0.4 | 3 | 1.2 | 0.1 | 4 | 0.3 |
| 云安区 | 富林镇、镇安镇、高村镇、白石镇 | 1.6 | 3 | 4.8 | 0.3 | 4 | 1.3 |
| 罗定市 | 罗镜镇、船步镇、泗纶镇、罗平镇、黎少镇、围底镇、苹塘镇、华石镇、金鸡镇、连州镇、分界镇、加益镇、龙湾镇、替滨镇、生江镇、太平镇、满塘镇 | 7.6 | 3 | 22.8 | 1.5 | 4 | 6.1 |
| 新兴县 | 天堂、六祖镇、车岗镇、东成镇、稔村镇、水台镇、太平镇、簕竹镇、河头镇、里洞镇、大江镇 | 1.1 | 3 | 3.3 | 0.2 | 4 | 0.9 |
| 郁南县 | 连滩镇、南江口镇、大湾、建城、河口、千官、东坝、桂圩、平台、宋桂、通门、历洞、大方、宝珠等 12 个镇 | 3.94 | 3 | 11.82 | 0.8 | 4 | 3.2 |
| 合计 | | 14.64 | | 43.92 | 2.9 | | 11.7 |

4.3.4 室外固定避护场所规划布局

室外固定避护场所规划布局以防灾避护单元为单元，按防灾避护单元内室外应急避护场所容纳人数确定单元内室外固定避护场所总规模，以此为基础，根据单元内现状可利用的应急避护资源的情况，如学校操场、公园、广场、体育场等，对单元内室外固定避护场所进行布局。如单元内现状资源能满足各处有效避护面积大于 0.5 公顷，且合计总有效避护场所面积符合单元内总规模的需求，则按配置要求利用现状资源，提升为室外固定避护场所；若单元内现状有效避护场所总面积未能达到单元内总规模，则在按配置要求利用现状资源，提升为室外固定避护场所的基础上，结合城市总体规划、科教文卫、绿地系统等专项规划，选取规划的、符合有效避护面积大于 0.5 公顷的学校、公园、广场、体育场作为规划新增室外固定避护场所，填补单元内现状室外应急场所的不足。（各防灾避护单元内应急避护场所规模需求参照 4.2.3 章节）

按照上述布局思路，在综合考虑地质灾害、地形坡度、高压走廊、危险品企业、加油加气站等影响因素下。规划至 2020 年，云浮全市共有室外固定避护场所 148 处（不含兼容），有效用地面积 209.06 公顷，其中现状保留 1 处，利用现状场地改造为室外固定避护场所 101 处，需规划新建或现状扩建的室外固定避护

场所共 46 处。

相较省纲要“全市室外固定应急避护场所数量不少于 80 个”的要求，本次规划市域室外固定应急避护场所的个数与规模均满足省《纲要》要求，但因以下三方面的原因，市域总数量以及规模相对较大。

1) 根据《云浮市城市总体规划（2012-2020）》，云浮中心城区常住城镇人口相较《广东省城镇体系规划（2012-2020 年）》增加 48 万人，相应室外固定应急避护场所数量与规模需增加。

2) 为满足“每个乡镇（街道）及社区（村）至少建设 1 处室外固定应急避护场所”。云浮市除市中心城区以及各县市城区外，共有 48 个镇，乡镇数量较多，每处均需设置至少一处室外固定应急避护场所，故数量与规模有所增加。

3) 省纲要要求“每处室外固定应急避护场所有效避护面积需大于 0.5 公顷”，云浮市现有应急场所资源面积一般较少，需增加布点数量满足总规模需求。

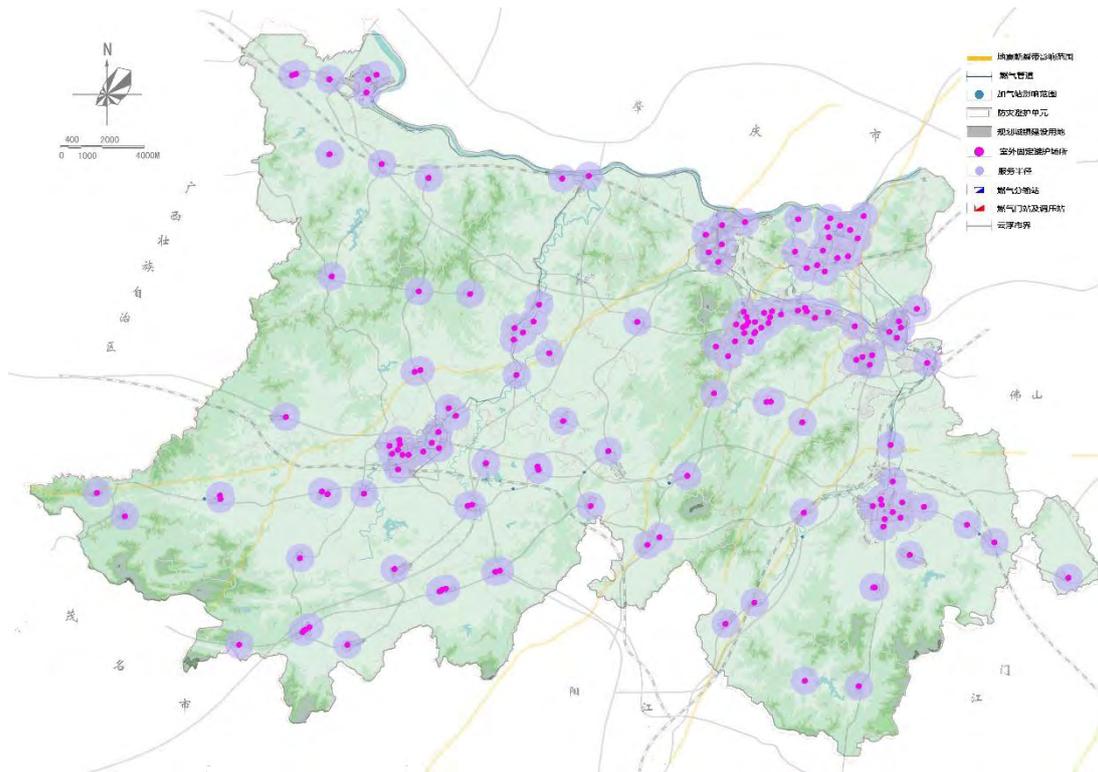


图 4-8 云浮市室外固定避护场所布局及 2000 米服务半径分析图

4.3.5 室外紧急避护场所规划布局

根据省《纲要》，室外紧急避护场所可由室外固定应急避护场所兼容，因此本规划在固定应急避护场所规划布局的基础上，按照服务半径 500 米在防灾避护单元内进行增补，实现防灾避护单元内紧急应急避护场所 100%覆盖，且每处

场所的有效用地面积应不低于 0.2 公顷。

按照上述布局思路，规划在避让主要和次生危险源、灾害事故波及范围的基础上，利用城镇中小学校操场、露天体育场所、社区（村）公园，露天停车场、小广场、街头绿地、农村晒谷场，以及地势较高、地质条件稳定的空地等进行布局。规划至 2020 年，云浮全市共有室外紧急避护场所 129 处（不含兼容），有效用地面积 93.74 公顷，其中利用现状场地改造为室外紧急避护场所 52 处，需规划新建或现状扩建的室外紧急避护场所共 77 处。

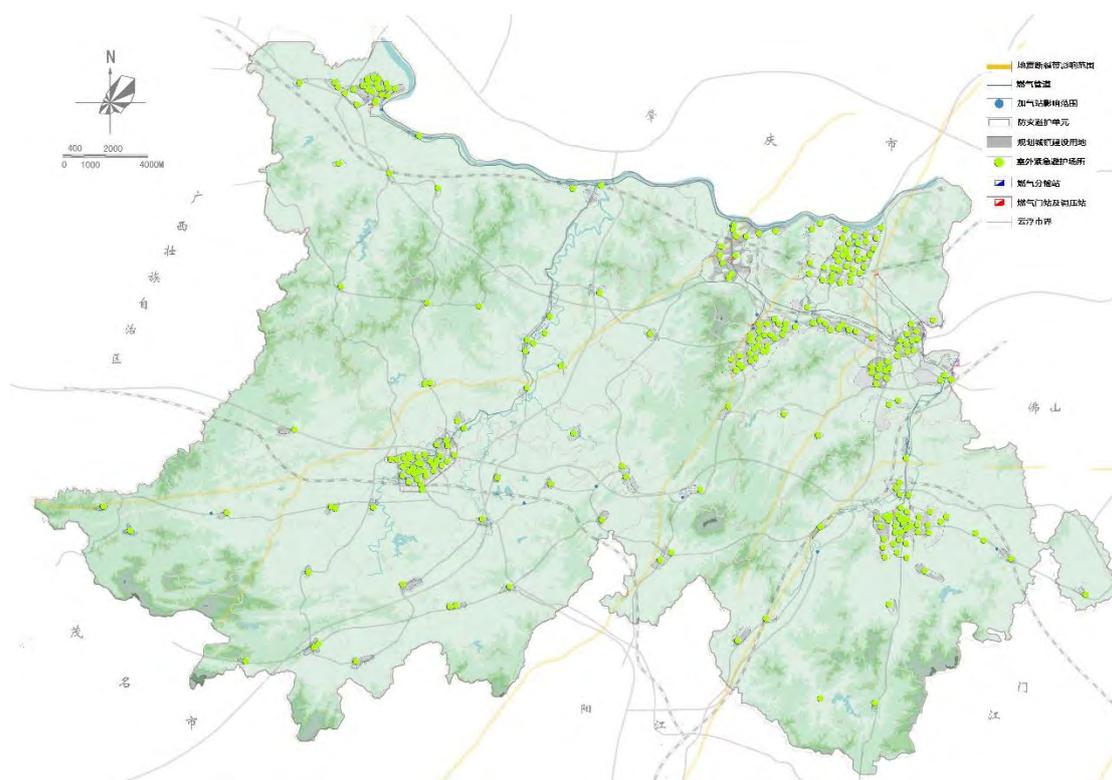


图 4-9 云浮市室外紧急避护场所布局及 500 米服务半径分析图

4.3.6 室内避护场所规划布局

室内避护场所规划布局以防灾避护单元为单元，按防灾避护单元内室内应急避护场所容纳人数确定单元内室内避护场所总规模，以此为基础，根据单元内现状可利用的应急避护资源的情况，如学校教学楼、体育场馆、会展设施、福利设施、街道（社区）中心、地下空间等室内设施，对单元内室内避护场所进行布局。如单元内现状资源能满足各处有效避护建筑面积大于 0.05 公顷，且合计总有效避护建筑面积符合单元内总规模的需求，则按配置要求利用现状资源，提升为室内避护场所；若单元内现状有效避护建筑总面积未能达到单元内总规模，则在按配置要求利用现状资源，提升为室内避护场所的基础上，结合城市总体规划、

科教文卫、综合交通等专项规划，选取规划的、符合有效避护建筑面积大于 0.05 公顷的学校教学楼、地下停车场、客运站、体育场馆等作为规划新增室内避护场所，填补单元内现状室内应急场所的不足。（各防灾避护单元内应急避护场所规模需求参照 4.2.3 章节）。

按照上述布局思路，在综合考虑地质灾害、地形坡度、高压走廊、危险品企业、加油加气站等影响因素下。至 2020 年，云浮全市共有室内避护场所 162 处，建筑面积 266.17 万平方米。其中利用现状场地改造为室内避护场所 125 处，需规划新建或现状扩建的室内避护所共 37 处。

相较省纲要“全市室内应急避护场所数量不少于 160 个，面积不少于 40 万平方米”的要求，本次规划市域室内应急避护场个数与规模均满足省《纲要》要求，但因以下三方面的原因，数量以及规模增加相对较大。

一、根据《云浮市城市总体规划（2012-2020）》，云浮中心城区常住人口相较《广东省城镇体系规划（2012-2020 年）》增加 48 万人，相应室内应急避护场所数量与规模需增加。

二、为满足“每个乡镇（街道）及社区（村）至少建设 1 处室内应急避护场所”。云浮市除市中心城区以及各县市城区外，共有 48 个镇，乡镇数量较多，每处均需设置至少一处室内应急避护场所，故数量与规模均有所增加。

三、省纲要要求“全市室内应急避护场所数量不少于 160 个”，规划结合云浮市的实际，主要以教学楼为室内应急避护场所资源，但因现有教学楼规模均较大，故在满足数量要求的前提下，市域室内应急避护场所总规模相对较大。

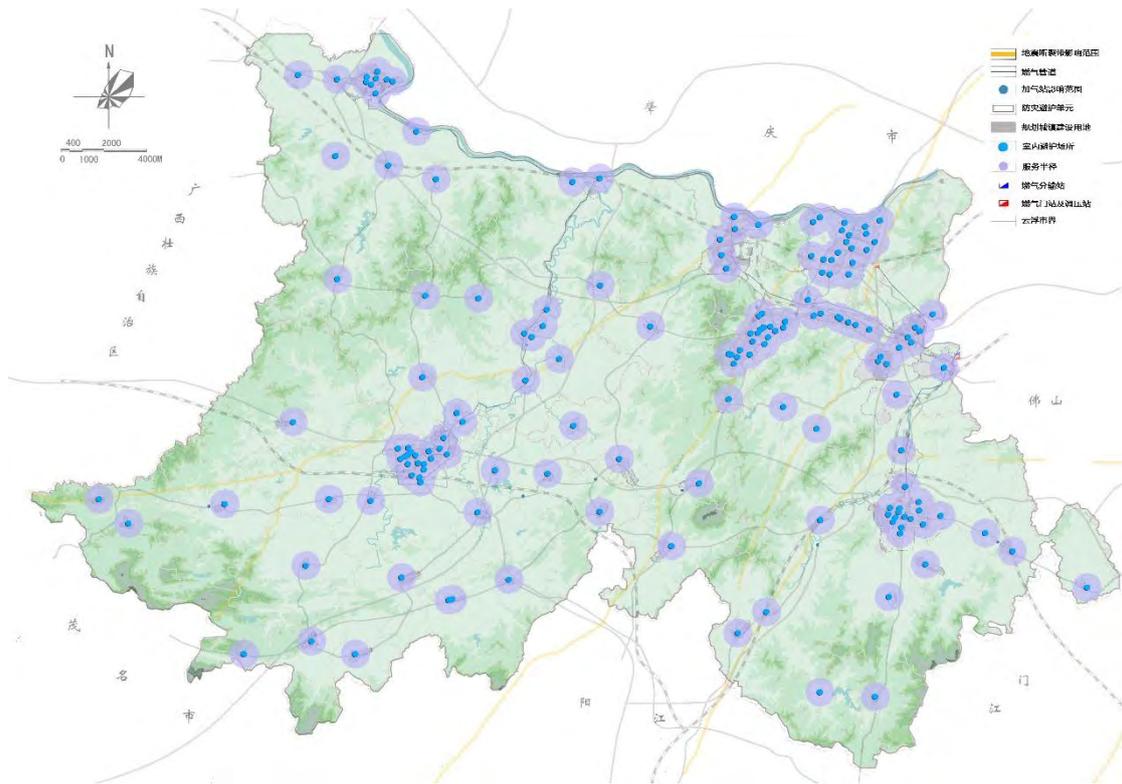


图 4-10 云浮市室内紧急避护场所布局及 2000 米服务半径分析图

综上所述，云浮市共有室外应急避护场所 283 处，总面积约 341.61 公顷，室内应急避护场所 162 处，总建筑面积约 266.17 万平方米。各县（市、区）的室外中心避护场所、室外固定避护场所、室外紧急避护场所、室内避护场所的数量与有效用地/建筑面积如下表：

表 4-7 云浮市应急避护场所规划一览表

| 区、县 | 室外应急避护场所 | | | | | | | | | | 室内应急避护场所 | | | |
|-----|------------|-------|------------|-------|--------------|-------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|--------------|
| | 中心 | | 固定（不含兼容） | | | | 紧急（不含兼容） | | 小计 | | 规划汇总 | | 《纲要》要求 | |
| | | | 规划汇总 | | 《纲要》要求 | | | | | | | | | |
| | 有效用地面积（公顷） | 数量（处） | 有效用地面积（公顷） | 数量（处） | 有效用地面积（公顷） | 数量（处） | 有效用地面积（公顷） | 数量（处） | 有效用地面积（公顷） | 数量（处） | 建筑面积（万平方米） | 数量（处） | 建筑面积（万平方米） | 数量（处） |
| 云城区 | 10.90 | 1 | 54.54 | 38 | 120（中心城区 45） | 80（中心城区 20） | 14.62 | 34 | 80.06 | 72 | 57.91 | 38 | 40（中心城区 8） | 160（中心城区 20） |
| 云安区 | 5.00 | 1 | 42.77 | 28 | | | 24.51 | 28 | 65.13 | 57 | 41.03 | 32 | | |
| 罗定市 | 9.42 | 1 | 55.74 | 38 | | | 18.55 | 22 | 83.71 | 61 | 87.00 | 37 | | |
| 新兴县 | 6.14 | 1 | 29.97 | 20 | | | 20.86 | 29 | 56.98 | 50 | 39.92 | 26 | | |
| 郁南县 | 5.75 | 1 | 26.04 | 24 | | | 16.81 | 17 | 49.91 | 42 | 40.31 | 29 | | |
| 合计 | 37.20 | 5 | 209.06 | 148 | | | 95.34 | 130 | 335.79 | 283 | 266.17 | 162 | | |

表 4-8 云浮市应急避护场所改造策略情况汇总一览表

| 地区 | 室外应急避护场所改造策略情况汇总（个） | | | | | | | | | 室内应急避护场所改造策略情况汇总（个） | | |
|-----|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|------|------|
| | 中心 | | 固定 | | | | 紧急 | | | 现状改造 | 现状扩建 | 规划新建 |
| | 现状改造 | 规划新建 | 现状保留 | 现状改造 | 现状扩建 | 规划新建 | 现状改造 | 现状扩建 | 规划新建 | | | |
| 云城区 | 1 | 0 | 0 | 24 | 1 | 13 | 15 | 4 | 15 | 31 | 4 | 3 |
| 云安区 | 0 | 1 | 1 | 12 | 2 | 13 | 5 | 0 | 22 | 14 | 1 | 17 |
| 罗定市 | 1 | 0 | 0 | 33 | 1 | 4 | 8 | 0 | 14 | 34 | 1 | 2 |
| 新兴县 | 1 | 0 | 0 | 14 | 4 | 2 | 14 | 0 | 15 | 19 | 4 | 3 |
| 郁南县 | 0 | 1 | 0 | 18 | 5 | 1 | 10 | 0 | 7 | 26 | 2 | 1 |
| 合计 | 3 | 2 | 1 | 101 | 13 | 33 | 52 | 4 | 73 | 124 | 12 | 26 |

第五章 各县（市、区）应急避护场所布局规划 指引

5.1 云城区、云安区应急避护场所布局规划指引

5.1.1 云浮中心城区应急避护场所布局规划指引

根据《云浮市城市总体规划（2012-2020）》中心城区划定，形成“一江四组团”的中心城区空间格局，包括云城组团、西江新城、六都组团、思劳-腰古组团，合计总面积为 975.92 平方公里。规划至 2020 年城镇常住人口约 98 万人。

根据上述应急避护场所选址要求、《纲要》建设指导，以现状建设情况为基础，以《云浮市城市总体规划（2012-2020）》为平台，以《云浮市中心城区土地利用总体规划（2010-2020）》为建设准则，结合现状已编、在编中心城区各片区控制性详细规划，在云浮中心城区范围内，划定防灾避护单元 33 个，规划至 2020 年，共规划室外中心避护场所 2 个，室外固定避护场所 56 个（不含兼容）、室外紧急避护场所 61 个（不含兼容），合计有效面积为 143.88 公顷。规划室内避护场所 62 个，建筑面积为 90.82 万平方米。

表 5-1 云浮中心城区应急避护场所规划情况一览表

| 组团名称 | 室外 | | | | | | | | 室内 | |
|----------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | 中心 | | 固定（不含兼容） | | 紧急（不含兼容） | | 小计 | | 建筑面积（万平方米） | 数量（处） |
| | 有效用地面积（公顷） | 数量（处） | 有效用地面积（公顷） | 数量（处） | 有效用地面积（公顷） | 数量（处） | 有效用地面积（公顷） | 数量（处） | | |
| 云城组团 | 10.90 | 1 | 33.28 | 23 | 9.15 | 14 | 53.32 | 38 | 48.68 | 22 |
| 思劳-腰古组团 | 0.00 | 0 | 19.46 | 12 | 5.47 | 20 | 24.94 | 32 | 7.22 | 14 |
| 西江新城 | 5.00 | 1 | 27.82 | 15 | 19.17 | 21 | 51.99 | 37 | 22.83 | 20 |
| 六都组团 | 0.00 | 0 | 8.49 | 6 | 5.14 | 6 | 12.02 | 11 | 12.10 | 6 |
| 合计 | 15.90 | 2 | 89.05 | 56 | 38.93 | 61 | 143.88 | 119 | 90.82 | 62 |
| 《纲要》下线要求 | - | 2 | 45 | 20 | - | - | - | - | 8 | 20 |

5.1.1.1 云城组团

(1) 规划布局

至 2020 年，云城组团内规划 1 处中心应急避护场所，兼备区域性应急避护场所的功能，有效用地面积共 10.9 公顷，可容纳人口共 36330 人（详见“4.2.2 室外中心避护场所规划布局”）；规划 23 处固定应急避护场所，有效用地面积共 33.28 公顷（不含兼容），可容纳人口共 11.1 万人，其中现状改造 17 处，新建场所数量为 6 处；规划室外紧急避护场所数量 34 处，其中有中心或固定应急避护场所兼容 20 处。规划 22 处室内应急避护场所，有效建筑面积共 48.68 万平方米，可容纳人口共 12.17 万人。

表 5-2 云城组团应急避护场所规划一览表

| 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 是否符合总规性质 | 场地现状建设情况 | 改造策略 | 备注 | |
|----------|---------|--------|--------------|---------|-------|-------|----------|----------|------|------|-------------|
| 室外应急避护场所 | 中心 | 单元 2 | 云城区人民广场 | 108990 | 36330 | 广场、绿地 | 绿地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 已挂牌 |
| | 固定 | 单元 1 | 云浮市福利院 | 8500 | 2833 | 福利设施 | 福利设施 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 民政局提供近期规划建设 |
| | | | 规划广场 | 39229 | 13076 | 广场 | 广场、绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | | 规划绿地 | 13800 | 4600 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 单元 2 | 南山公园前广场 | 6500 | 2167 | 广场、绿地 | 绿地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 城管局提供数据 |
| | | 单元 3 | 云浮市田家炳中学 | 26002 | 8667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状保留 | 已挂牌 |
| | | | 云浮城西客运站 | 9789 | 3263 | 停车场 | 客运站 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | | 云浮电大 | 5816 | 1939 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | | 云浮市第三中学 | 10623 | 3541 | 学校操场 | 商业 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| | | | 云浮市云浮中学(初中部) | 28272 | 9424 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 云硫中学 | | 27588 | 9196 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| | 云硫文体公园 | | 6063 | 2021 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| | 云浮市第一小学 | 7503 | 2501 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | | |
| | | 青少年广场 | 11209 | 3736 | 广场 | 广场 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------------|--------|-------|-------|-------|---------|----|------|----------|
| | | 客运站 | 7217 | 2406 | 停车场 | 客运站 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元 4 | | 云浮市云浮中学（高中部） | 46000 | 15333 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 云浮市人民医院停车场 | 7251 | 2417 | 停车场 | 医院 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 已挂牌 |
| | | 云浮市第八小学 | 6390 | 2130 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 规划绿地 | 9209 | 3070 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 规划绿地 | 8000 | 2667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| 单元 5 | | 云浮市云城区河口希望小学 | 8200 | 2733 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元 6 | | 河口中学 | 14000 | 4667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 规划绿地 | 6500 | 2167 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 石材国际博览馆室外停车场 | 19109 | 6370 | 停车场 | 文体 | 建议控制规落实 | 已建 | 现状改造 | 已挂牌 |
| 单元 1-1 | | 云浮市云城区云城鹏石小学 | 3273 | 1091 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元 1-2 | | 规划学校操场 | 2000 | 667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| 单元 1-3 | | 规划广场 | 43549 | 14516 | 广场 | 广场、绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 1-4 | | 云浮市云城区云城循常小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状扩建 | |
| 单元 1-5 | | 规划绿地 | 6000 | 2000 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 1-6 | | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| 单元 1-7 | | 云浮市福利院 | 8500 | 2833 | 福利设施 | 福利设施 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 1-8 | | 中共云浮市党校 | 7300 | 2433 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元 2-1 | | “军民共建”体育场 | 11447 | 3816 | 球场 | 行政办公 | 建议控制规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元 2-2 | | 人民广场 | 108990 | 36330 | 广场、绿地 | 绿地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 中心应急场所兼容 |
| 单元 3-1 | | 邓发纪念中学 | 28700 | 9567 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元 3-2 | | 云浮城西客运站 | 9789 | 3263 | 停车场 | 客运站 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |

紧急

| | | | | | | | | | |
|---------|--------------|-------|-------|------|-----|--------|----|------|----------|
| 单元 3-3 | 云浮市田家炳中学 | 26002 | 8667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状保留 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 3-4 | 云浮电大 | 5816 | 1939 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 3-5 | 云浮市第三中学 | 10623 | 3541 | 学校操场 | 商业 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 3-6 | 云浮市云浮中学（初中部） | 28272 | 9424 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 3-7 | 云浮市第一小学 | 7503 | 2501 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 3-8 | 云浮市第五小学 | 8800 | 2933 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元 3-9 | 客运站 | 7217 | 2406 | 停车场 | 客运站 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 3-10 | 现状球场 | 2000 | 667 | 球场 | 绿地 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元 3-11 | 云硫中学 | 27588 | 9196 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 3-12 | 规划绿地 | 15947 | 5316 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| 单元 4-1 | 云浮市第七小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元 4-2 | 规划绿地 | 9209 | 3070 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 4-3 | 云浮市人民医院停车场 | 7251 | 2417 | 停车场 | 医院 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 4-4 | 云浮市第八小学 | 6390 | 2130 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 4-5 | 云浮市云浮中学（高中部） | 46000 | 15333 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 4-6 | 规划绿地 | 8000 | 2667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 5-1 | 云浮市云城区河口希望小学 | 8200 | 2733 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 5-2 | 云浮市云城区河口红阳小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状扩建 | |
| 单元 6-1 | 石材国际博览馆室外停车场 | 19109 | 6370 | 停车场 | 文体 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 6-2 | 云浮市云城区河口马岗小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状扩建 | |
| 单元 6-3 | 规划绿地 | 18845 | 6282 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 6-4 | 初城村活动广场 | 2000 | 667 | 广场 | 居住 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | |

| 类型 | 避难单元及编号 | 避难场所名称 | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 是否符合总规性质 | 场地现状建设情况 | 改造策略 | 备注 |
|----------|---------|--------------|-----------|---------|-------|------|----------|----------|------|----|
| 室内应急避难场所 | 单元 1-1 | 云浮市技工学校 | 85000 | 21250 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 1-2 | 云浮市云城区云城鹏石小学 | 3450 | 863 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 1-3 | 中共云浮市党校 | 16359 | 4090 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 1-4 | 云浮市云城区云城循常小学 | 1750 | 438 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状扩建 | |
| | 单元 1-5 | 规划学校教学楼 | 500 | 125 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元 2-1 | 云浮市图书馆 | 4000 | 1000 | 文化设施 | 文体 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 3-1 | 英东体育馆及地下人防设施 | 41700 | 10425 | 室内篮球场 | 体育 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 3-2 | 云浮市田家炳中学 | 20184 | 5046 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状保留 | |
| | 单元 3-3 | 云浮电大 | 20000 | 5000 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 3-4 | 云浮市云浮中学(初中部) | 21452 | 5363 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 3-5 | 云硫中学 | 39476 | 9869 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 3-6 | 云浮市第三中学 | 9659 | 2415 | 教学楼 | 商业 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 3-7 | 云浮市第一小学 | 7503 | 1876 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 3-8 | 云浮市第五小学 | 8800 | 2200 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 3-9 | 邓发纪念中学 | 64256 | 16064 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 3-10 | 云浮市云城区高峰冯强学校 | 4849 | 1212 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 4-1 | 云浮市云浮中学(高中部) | 96525 | 24131 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 4-2 | 云浮市第八小学 | 4800 | 1200 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 5-1 | 云浮市云城区河口希望小学 | 5175 | 1294 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元 5-2 | 云浮市云城区河口红阳小学 | 1035 | 259 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状扩建 | |
| | 单元 6-1 | 石材国际博览 | 25000 | 6250 | 地下停 | 文体 | 符合 | 已建 | 现状 | |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------|-----|----|----|----|----------|--|
| | 馆 | | | 车场 | | | | 改造 | |
| 单元 6-2 | 云浮市云城区河口初城学校 | 5300 | 1325 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状 扩建 | |

(2) 与现状建设、城市规划相协调

根据室外应急避护场所基本设施配套标准，固定应急避护场所、中心应急避护场所均需结合广场、操场等开敞空间划定有效的应急避护场地，因此，规划为提高应急避护场所建设的可操作性，对划定的固定应急避护场所、中心应急避护场所范围与云浮市域航拍图、《云浮市城市总体规划（2012-2020）》中心城区土地利用规划图进行协调，以此保证应急场所无占用已建区，与总体规划无较大的冲突，并可引导应急避护场所在控制性详细规划和修建性详细规划中的落实（中心应急避护场在 4.2.2 章节已论述，此处重点协调固定应急避护场所）。

表 5-3 云城组团室外固定应急避护场所与总体规划的符合情况

| 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 场地现状建设情况 | 规划情况 | 是否符合总规性质 | 备注 |
|---------|--------------|----------|-------|----------|---------|
| 单元 1 | 云浮市福利院 | 未建 | 福利设施 | 符合 | |
| | 规划广场 | 未建 | 广场、绿地 | 符合 | |
| | 规划绿地 | 未建 | 绿地 | 符合 | |
| 单元 2 | 南山公园前广场 | 已建 | 绿地 | 符合 | 城管局提供数据 |
| 单元 3 | 云浮市田家炳中学 | 已建 | 学校 | 符合 | 已挂牌 |
| | 云浮城西客运站 | 已建 | 客运站 | 符合 | |
| | 云浮电大 | 已建 | 学校 | 符合 | |
| | 云浮市第三中学 | 已建 | 商业 | 建议控规落实 | |
| | 云浮市云浮中学（初中部） | 已建 | 学校 | 符合 | |
| | 云硫中学 | 已建 | 学校 | 符合 | |
| | 云硫文体公园 | 已建 | 绿地 | 符合 | |
| | 云浮市第一小学 | 已建 | 学校 | 符合 | |
| | 青少年广场 | 已建 | 广场 | 符合 | |
| 单元 4 | 客运站 | 已建 | 客运站 | 符合 | |
| | 云浮市云浮中学（高中部） | 已建 | 学校 | 符合 | |
| | 云浮市人民医院停车场 | 已建 | 医院 | 符合 | 已挂牌 |
| | 云浮市第八小学 | 已建 | 学校 | 符合 | |
| | 规划绿地 | 未建 | 绿地 | 符合 | |
| 单元 5 | 规划绿地 | 未建 | 绿地 | 符合 | |
| | 云浮市云城区河口希望小学 | 已建 | 学校 | 符合 | |
| 单元 6 | 河口中学 | 已建 | 学校 | 符合 | |

表 5-4 西江新城应急避护场所规划一览表

| 类型 | | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 是否符合总规性质 | 场地现状建设情况 | 改造策略 | 备注 | |
|----------------------|----|---------|-------------------|-----------|---------|-------|-------|----------|----------|------|----------|------|
| 室外 应急 避护 场所 | 中心 | 单元 2 | 云安区(西江新城)规划群众健身广场 | 50000 | 16667 | 广场、球场 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 文体专项初定选址 | |
| | 固定 | 单元 1 | 规划泮水小学 | 9923 | 3308 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | | 单元 2 | 规划三合小学 | 14267 | 4756 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状扩建 | 教育专项规划 | |
| | | | 职业学校 | 28884 | 9628 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 教育专项规划 | |
| | | | 规划梧桐初级中学 | 19902 | 6634 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | | 单元 3 | 规划紫荆初级中学 | 10000 | 3333 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | | | 规划绿地 | 27426 | 9142 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | | | 石巷小学 | 9880 | 3293 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | | | 杨柳中学 | 15348 | 5116 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 现状改造 | 教育专项规划 | |
| | | 单元 4 | 云安区(西江新城)规划群众健身广场 | 50000 | 16667 | 广场、球场 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 中心应急场所兼容 | |
| | | 单元 5 | 规划仙菊小学 | 11681 | 3894 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | | 单元 6 | 规划碧桂园凤凰中学 | 30000 | 10000 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | | | 南广高铁云浮东站汽车客运站 | 30000 | 10000 | 客运站 | 交通用地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| | | | 规划学校 | 30000 | 10000 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | | 单元 7 | 都杨镇中心小学 | 14876 | 4959 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 现状扩建 | 教育专项规划 | |
| | | | 规划森林公园入口广场、绿地 | 15000 | 5000 | 广场、绿地 | 文体、绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | | | 规划绿地 | 11042 | 3681 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | | 紧 | 单元 1-1 | 规划泮水小学 | 9923 | 3308 | 学校操 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划 | 固定应急 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------------|-------------------|-------|-------|-------|----|--------|------|--------|----------|
| 急 | | | | | 场 | | | | 新建 | 场所兼容 |
| | 单元 1-2 | 都杨镇泮水思源小学原址改建 | 3333 | 1111 | 广场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 教育专项规划 |
| | 单元 2-1 | 规划三合小学 | 14267 | 4756 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状扩建 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 2-2 | 规划梧桐初级中学 | 19902 | 6634 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 2-3 | 规划市体育中心 | 50000 | 16667 | 运动场 | 居住 | 建议控规落实 | 未建 | 规划新建 | 文体专项初定选址 |
| | 单元 2-4 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元 2-5 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元 2-6 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 云谷规划 |
| | 单元 2-7 | 职业学校 | 28884 | 9628 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 2-8 | 云谷规划生活广场 | 10574 | 3525 | 广场 | 文化 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元 3-1 | 规划绿地 | 27426 | 9142 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 3-2 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元 3-3 | 规划小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元 3-4 | 规划紫荆初级中学 | 10000 | 3333 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 3-5 | 杨柳中学 | 15348 | 5116 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 3-6 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元 3-7 | 石巷小学 | 9880 | 3293 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 4-1 | 云安区（西江新城）规划群众健身广场 | 50000 | 16667 | 广场、球场 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 中心应急场所兼容 |
| | 单元 4-2 | 体育公园 | 10000 | 3333 | 运动场 | 科研 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | 文体专项初定选址 |
| | 单元 4-3 | 规划绿地 | 11063 | 3688 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| 单元 4-4 | 华师附属云浮学校、大播小学 | 15118 | 5039 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------------|-----------|---------|-------|-------|----------|----------|------|----------|
| | 单元 5-1 | 规划仙菊小学 | 11681 | 3894 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 5-2 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 商住 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元 6-1 | 规划学校 | 30000 | 10000 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 6-2 | 规划云浮实验中学 | 19215 | 6405 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| | 单元 6-3 | 规划碧桂园凤凰中学 | 30000 | 10000 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 6-4 | 规划停车场 | 9338 | 3113 | 停车场 | 停车场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元 6-5 | 南广高铁云浮东站汽车客运站 | 30000 | 10000 | 客运站 | 交通用地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 6-6 | 规划强盛小学 | 12628 | 4209 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| | 单元 6-7 | 中央商贸区文体中心 | 12020 | 4007 | 广场 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元 7-1 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元 7-2 | 都杨镇中心小学 | 14876 | 4959 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 现状扩建 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 7-3 | 规划都骑文体中心 | 9960 | 3320 | 运动场 | 科研 | 建议控规落实 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元 7-4 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元 7-5 | 规划绿地 | 11042 | 3681 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 7-6 | 规划森林公园入口广场、绿地 | 15000 | 5000 | 广场、绿地 | 文体、绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 7-7 | 规划东山小学 | 10450 | 3483 | 操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| 室内应急避难场所 | 避难单元及编号 | 避难场所名称 | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 是否符合总规性质 | 场地现状建设情况 | 改造策略 | 备注 |
| | 单元 1-1 | 规划泮水小学 | 7290 | 1823 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| | 单元 1-2 | 都杨镇泮水思源小学原址改建 | 3333 | 833 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 教育专项规划 |
| | 单元 2-1 | 规划三合小学 | 14267 | 3567 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------------|-------|------|------|----|----|----|------|----------|
| 单元 2-2 | 规划梧桐初级中学 | 14910 | 3728 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| 单元 2-3 | 规划市体育中心 | 10000 | 2500 | 体育馆 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 文体专项初定选址 |
| 单元 2-4 | 职业学校 | 2535 | 634 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元 3-1 | 规划紫荆初级中学 | 14910 | 3728 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| 单元 3-2 | 石巷小学 | 1350 | 338 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| 单元 3-3 | 杨柳中学 | 15000 | 3750 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元 3-4 | 规划小学 | 2000 | 500 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| 单元 4-1 | 华师附属云浮学校、大播小学 | 10000 | 2500 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| 单元 4-2 | 规划体育场馆 | 2000 | 500 | 体育场馆 | 体育 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| 单元 5-1 | 规划仙菊小学 | 10680 | 2670 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| 单元 6-1 | 规划碧桂园凤凰中学 | 30000 | 7500 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| 单元 6-2 | 规划学校 | 25000 | 6250 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| 单元 6-3 | 规划云浮实验中学 | 19215 | 4804 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| 单元 6-4 | 规划强盛小学 | 12628 | 3157 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| 单元 6-5 | 中央商贸区文体中心 | 12020 | 3005 | 文化馆 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| 单元 7-1 | 都杨镇中心小学 | 10680 | 2670 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状扩建 | 教育专项规划 |
| 单元 7-2 | 规划东山小学 | 10450 | 2613 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |

(2) 与现状建设、城市规划相协调

与云城组团相似，为提高应急避护场所建设的可操作性，对西江新城划定的固定应急避护场所、中心应急避护场所范围与云浮市域航拍图、《云浮市城市总体规划（2012-2020）》中心城区土地利用规划图进行协调，以此保证应急场所无占用已建区，与总体规划无较大的冲突，并可引导应急避护场所在控制性详细规划和修建性详细规划中的落实。（中心应急避护场在 4.2.2 章节已论述，此处重点

协调固定应急避护场所)

表 5-5 西江新城室外固定应急避护场所与总体规划的符合情况

| 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 场地现状建设情况 | 规划情况 | 是否符合总规性质 | 备注 |
|---------|---------------|----------|-------|----------|----------|
| 单元 1 | 规划泮水小学 | 未建 | 学校 | 符合 | 教育专项规划 |
| 单元 2 | 规划三合小学 | 已建 | 学校 | 符合 | 教育专项规划 |
| | 职业学校 | 已建 | 学校 | 符合 | 教育专项规划 |
| | 规划梧桐初级中学 | 未建 | 学校 | 符合 | 教育专项规划 |
| 单元 3 | 规划紫荆初级中学 | 未建 | 学校 | 符合 | 教育专项规划 |
| | 规划绿地 | 未建 | 绿地 | 符合 | |
| | 石巷小学 | 未建 | 学校 | 符合 | 教育专项规划 |
| | 杨柳中学 | 未建 | 学校 | 符合 | 教育专项规划 |
| 单元 4 | 规划群众健身中心 | 未建 | 文体 | 符合 | 中心应急场所兼容 |
| 单元 5 | 规划仙菊小学 | 未建 | 学校 | 符合 | 教育专项规划 |
| 单元 6 | 规划碧桂园凤凰中学 | 未建 | 学校 | 符合 | 教育专项规划 |
| | 南广高铁云浮东站汽车客运站 | 已建 | 交通用地 | 符合 | |
| | 规划学校 | 未建 | 学校 | 符合 | 教育专项规划 |
| 单元 7 | 都杨镇中心小学 | 未建 | 学校 | 符合 | 教育专项规划 |
| | 规划森林公园入口广场、绿地 | 未建 | 文体、绿地 | 符合 | |
| | 规划绿地 | 未建 | 绿地 | 符合 | |

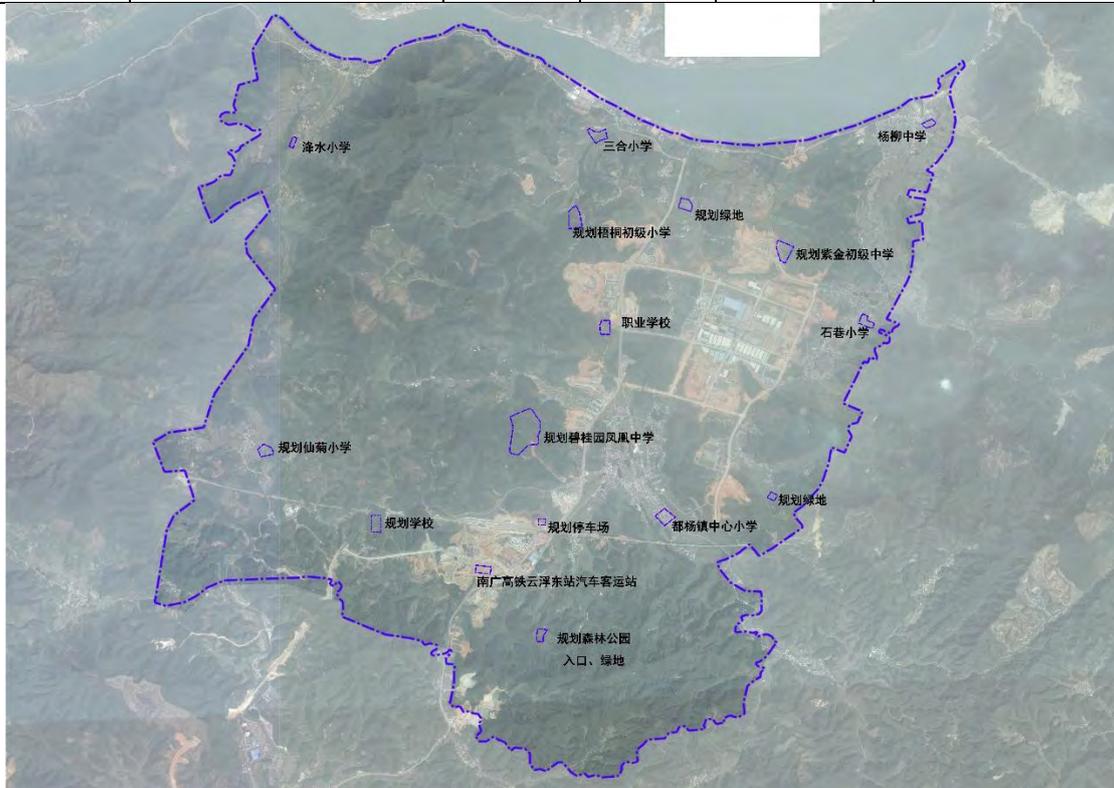


图 5-3 西江新城固定应急避护场所航拍叠合图

表 5-6 六都组团应急避护场所规划一览表

| 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 改造策略 | 备注 | | |
|----------|---------|----------|--------------|---------|-----------|---------|-------|-------|----------|----|
| 室外应急避护场所 | 固定 | 单元 1 | 云安中学 | 36795 | 12265 | 球场 | 学校、体育 | 现状保留 | 已挂牌 | |
| | | 单元 2 | 云浮新港 | 5000 | 1667 | 停车场 | 港口、仓储 | 现状改造 | | |
| | | 单元 3 | 六都镇南乡中学 | 8681 | 2894 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | | |
| | | | 规划中学 | 11271 | 3757 | 学校操场 | 学校 | 规划新建 | | |
| | | 单元 4 | 规划绿地 | 14001 | 4667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | | |
| | | 单元 5 | 规划绿地 | 9134 | 3045 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | | |
| | 紧急 | 单元 1-1 | 六都客运站 | 14462 | 4821 | 客运站 | 客运站 | 现状改造 | | |
| | | 单元 1-2 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | | |
| | | 单元 1-3 | 云安中学 | 36795 | 12265 | 球场 | 学校、体育 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 | |
| | | 单元 2-1 | 云浮新港 | 5000 | 1667 | 停车场 | 港口、仓储 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 | |
| | | 单元 2-2 | 规划绿地 | 11900 | 3967 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | | |
| | | 单元 2-3 | 规划绿地 | 5000 | 1667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | | |
| | | 单元 3-1 | 六都镇南乡中学 | 8681 | 2894 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 | |
| | | 单元 3-2 | 规划绿地 | 16000 | 5333 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | | |
| | | 单元 3-3 | 规划中学 | 11271 | 3757 | 学校操场 | 学校 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 | |
| | | 单元 3-4 | 六都镇大庆小学、大庆公园 | 2000 | 667 | 学校操场、绿地 | 学校、绿地 | 现状改造 | | |
| | | 单元 4-1 | 规划绿地 | 14001 | 4667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 | |
| | | 单元 5-1 | 规划绿地 | 19066 | 6355 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 | |
| | | 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 改造策略 | 备注 |
| | | 室内应急避护场所 | 单元 1-1 | 云安中学 | 70578 | 17645 | 教学楼 | 学校、体育 | 现状改造 | |
| 单元 1-2 | 六都客运站 | | 6500 | 1625 | 客运站 | 客运站 | 现状改造 | | | |
| 单元 2-1 | 云浮新港 | | 2000 | 500 | 办公楼 | 港口、仓储 | 现状改造 | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--------|---------|-------|------|-----|----|------|--|
| | 单元 3-1 | 规划中学 | 28178 | 7045 | 教学楼 | 学校 | 规划新建 | |
| | 单元 3-2 | 六都镇南乡中学 | 12669 | 3167 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 3-4 | 六都镇大庆小学 | 1075 | 269 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |

(2) 与现状建设、城市规划相协调

与云城组团相似，为提高应急避护场所建设的可操作性，对六都组团划定的固定应急避护场所、中心应急避护场所范围与云浮市域航拍图、《云浮市城市总体规划（2012-2020）》中心城区土地利用规划图进行协调，以此保证应急场所无占用已建区，与总体规划无较大的冲突，并可引导应急避护场所在控制性详细规划和修建性详细规划中的落实（中心应急避护场在 4.2.2 章节已论述，此处重点协调固定应急避护场所）。

表 5-7 六都组团室外固定应急避护场所与总体规划的符合情况

| 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 场地现状建设情况 | 规划情况 | 是否符合总规性质 | 备注 |
|---------|---------|----------|-------|----------|-----|
| 单元 1 | 云安中学 | 已建 | 学校、体育 | 符合 | 已挂牌 |
| 单元 2 | 云浮新港 | 已建 | 港口、仓储 | 符合 | |
| 单元 3 | 六都镇南乡中学 | 已建 | 学校 | 符合 | |
| | 规划中学 | 未建 | 学校 | 符合 | |
| 单元 4 | 规划绿地 | 未建 | 绿地 | 符合 | |
| 单元 5 | 规划绿地 | 未建 | 绿地 | 符合 | |

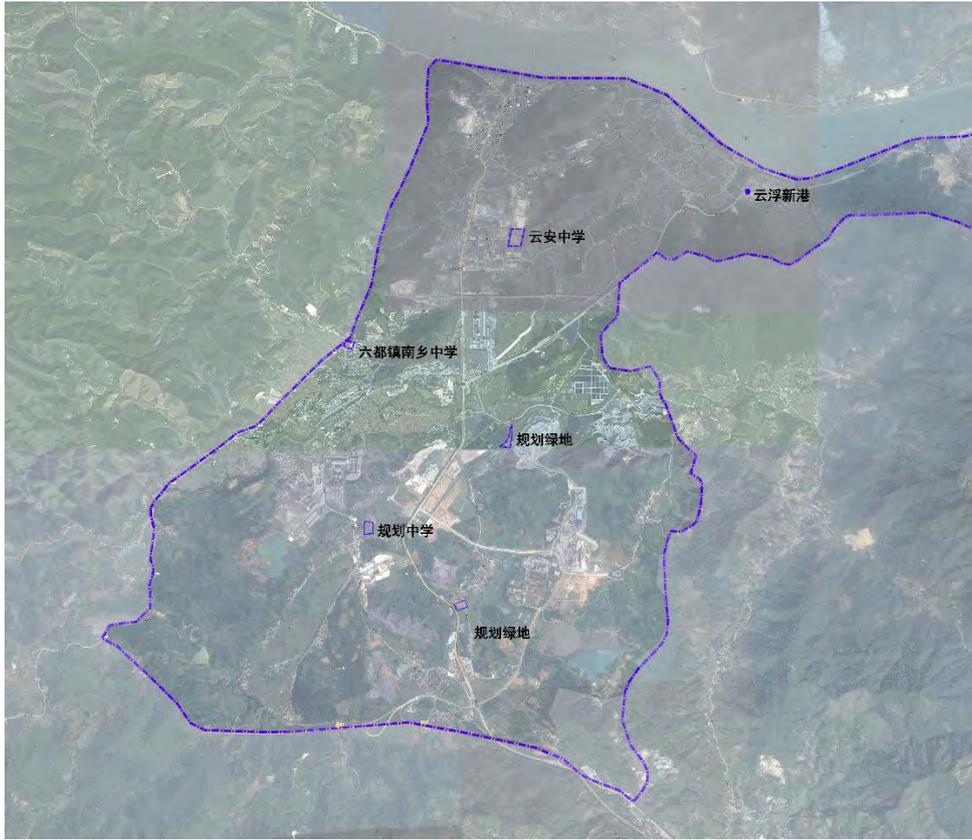


图 5-5 六都组团固定应急避护场所航拍叠合图

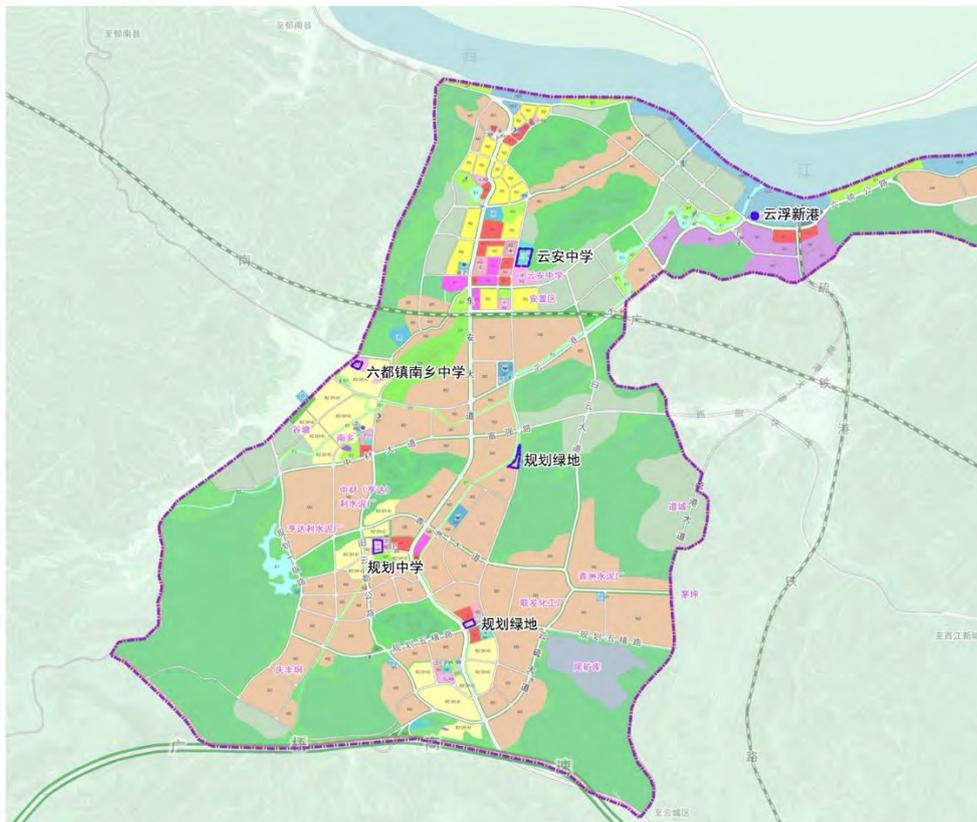


图 5-6 六都组团固定应急避护场所总规叠合图

5.1.1.4 思劳-腰古组团

(1) 规划布局

至 2020 年，思劳-腰古组团内规划 12 处固定应急避护场所，有效用地面积共 19.46 公顷，可容纳人口共 6.49 万人，其中现状改造的数量为 4 处，现状扩建的数量为 1 处，规划新建场所数量为 7 处；规划室外紧急避护场所数量 31 处，其中有固定应急避护场所兼容 11 处。规划 14 处室内应急避护场所，有效建筑面积共 7.22 万平方米，可容纳人口共 1.81 万人。

表 5-8 思劳-腰古组团应急避护场所规划一览表

| 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 改造策略 | 备注 | |
|----------------------|---------|-------------|---------------|---------|-------|------|------|------|----------|
| 室外 应急 避护 场所 | 固定 | 单元 1 | 规划绿地 | 25017 | 8339 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| | | 单元 2 | 云浮市云城区安塘中心小学 | 12200 | 4067 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| | | 单元 3 | 规划绿地 | 46610 | 15537 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| | | | 云浮市云城区思劳镇中学 | 5488 | 1829 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| | | | 规划停车场 | 14005 | 4668 | 停车场 | 停车场 | 规划新建 | |
| | | 单元 4 | 云浮市云城区思劳镇都老小学 | 7000 | 2333 | 学校操场 | 学校 | 现状扩建 | |
| | | 单元 5 | 中意产业园区总规停车场 | 20000 | 6667 | 停车场 | 停车场 | 规划新建 | |
| | | 单元 6 | 云浮市云城区安塘中学 | 9665 | 3222 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| | | | 规划绿地 | 15000 | 5000 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| | | | 规划绿地 | 10928 | 3643 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| | 单元 7 | 云浮市云城区腰古镇中学 | 18359 | 6120 | 广场 | 停车场 | 规划新建 | | |
| | 紧急 | 单元 1-1 | 规划绿地 | 25017 | 8339 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | | 单元 1-2 | 云浮市云城区安塘白村小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 工业 | 现状改造 | |
| | | 单元 1-3 | 云浮市云城区安塘赤村小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 备用地 | 现状改造 | |
| | | 单元 2-1 | 云浮市云城区安塘中心小学 | 12200 | 4067 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | | 单元 3-1 | 规划绿地 | 46610 | 15537 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |

| | | | | | | | |
|---------|---------------|-------|-------|------|-----|------|----------|
| 单元 3-2 | 规划广场、停车场 | 2000 | 667 | 广场 | 工业 | 规划新建 | |
| 单元 3-3 | 规划广场、停车场 | 2000 | 667 | 广场 | 林地 | 规划新建 | |
| 单元 3-4 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 广场 | 绿地 | 规划新建 | |
| 单元 3-5 | 规划停车场 | 14005 | 4668 | 停车场 | 停车场 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 3-6 | 南园总规轻轨站前广场 | 5000 | 1667 | 广场 | 商业 | 规划新建 | |
| 单元 3-7 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 广场 | 绿地 | 规划新建 | |
| 单元 4-1 | 云浮市云城区思劳镇都老小学 | 7000 | 2333 | 学校操场 | 学校 | 现状扩建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 5-1 | 中意产业园区总规学校 | 9548 | 3183 | 学校操场 | 学校 | 规划新建 | |
| 单元 5-2 | 双羌村活动广场 | 2000 | 667 | 广场 | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 5-3 | 规划广场 | 2000 | 667 | 广场 | 广场 | 规划新建 | |
| 单元 5-4 | 中意产业园区总规停车场 | 26874 | 8958 | 停车场 | 停车场 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 6-1 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| 单元 6-2 | 规划停车场 | 18359 | 6120 | 广场 | 商业 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 6-3 | 云浮市云城区安塘布贯小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 工业 | 现状扩建 | |
| 单元 6-4 | 规划绿地 | 10928 | 3643 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 6-5 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| 单元 6-6 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| 单元 6-7 | 云浮市云城区安塘中学 | 9665 | 3222 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 6-8 | 云浮市云城区安塘古宠小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| 单元 6-9 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| 单元 6-10 | 规划绿地 | 30000 | 10000 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 7-1 | 云浮市云城区腰古镇中学 | 10350 | 3450 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 7-2 | 云浮市云城区腰古镇中心小学 | 5000 | 1667 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| 单元 7-3 | 南园总规轻轨站前广场 | 2000 | 667 | 广场 | 商业 | 规划新建 | |

| | | | | | | | | |
|----------|---------|---------------|-----------|---------|------|------|------|----|
| | 单元 8-1 | 云浮市云城区腰古镇王明中学 | 3200 | 1067 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 8-2 | 现状球场 | 2000 | 667 | 球场 | - | 现状改造 | |
| 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 改造策略 | 备注 |
| 室内应急避护场所 | 单元 1-1 | 云浮市云城区安塘白村小学 | 1959 | 490 | 教学楼 | 工业 | 现状改造 | |
| | 单元 1-2 | 云浮市云城区安塘赤村小学 | 906 | 227 | 教学楼 | 备用地 | 现状改造 | |
| | 单元 2-1 | 云浮市云城区安塘中心小学 | 6256 | 1564 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 3-1 | 云浮市云城区思劳镇中心小学 | 7952 | 1988 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 3-2 | 云浮市云城区思劳镇中学 | 10954 | 2739 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 3-3 | 云浮市云城区思劳镇中心小学 | 7952 | 1988 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 4-1 | 云浮市云城区思劳镇都老小学 | 853 | 213 | 教学楼 | 学校 | 现状扩建 | |
| | 单元 5-1 | 中意产业园区总规学校 | 9548 | 2387 | 教学楼 | 学校 | 规划新建 | |
| | 单元 5-2 | 规划文化馆 | 2000 | 500 | 文化馆 | 文体 | 规划新建 | |
| | 单元 6-1 | 云浮市云城区安塘中学 | 8340 | 2085 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 6-2 | 云浮市云城区安塘古宠小学 | 1728 | 432 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 6-3 | 云浮市云城区安塘布贯小学 | 1193 | 298 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 7-1 | 云浮市云城区腰古镇中学 | 9002 | 2251 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 8-1 | 云浮市云城区腰古镇王明中学 | 3534 | 884 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |

(2) 与现状建设、城市规划相协调

与云城组团相似，为提高应急避护场所建设的可操作性，对思劳-腰古组团划定的固定应急避护场所、中心应急避护场所范围与云浮市域航拍图、《云浮市城市总体规划（2012-2020）》中心城区土地利用规划图进行协调，以此保证应急

场所不占用已建区，与总体规划无较大的冲突，并可引导应急避护场所在控制性详细规划和修建性详细规划中的落实。（中心应急避护场在 4.2.2 章节已论述，此处重点协调固定应急避护场所）

表 5-9 思劳-腰古组团室外固定应急避护场所与总体规划的符合情况

| 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 场地现状建设情况 | 规划情况 | 是否符合总规性质 | 备注 |
|---------|---------------|----------|------|----------|----|
| 单元 1 | 规划绿地 | 未建 | 绿地 | 符合 | |
| 单元 2 | 云浮市云城区安塘中心小学 | 已建 | 学校 | 符合 | |
| 单元 3 | 规划绿地 | 未建 | 绿地 | 符合 | |
| | 云浮市云城区思劳镇中学 | 已建 | 学校 | 符合 | |
| | 规划停车场 | 未建 | 停车场 | 符合 | |
| 单元 4 | 云浮市云城区思劳镇都老小学 | 已建 | 学校 | 符合 | |
| 单元 5 | 中意产业园区总规停车场 | 未建 | 停车场 | 符合 | |
| 单元 6 | 云浮市云城区安塘中学 | 已建 | 学校 | 符合 | |
| | 规划绿地 | 未建 | 绿地 | 符合 | |
| | 规划绿地 | 未建 | 绿地 | 符合 | |
| | 规划停车场 | 未建 | 停车场 | 符合 | |
| 单元 7 | 云浮市云城区腰古镇中学 | 已建 | 学校 | 符合 | |

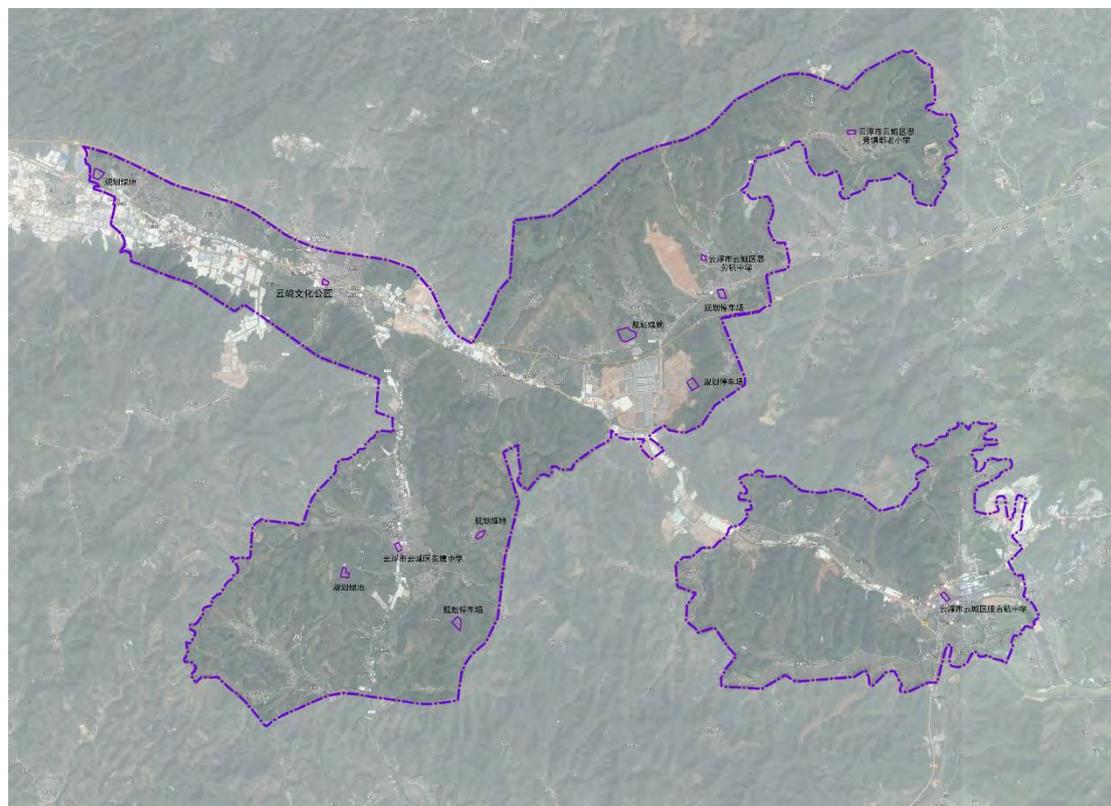


图 5-7 思劳-腰古组团固定应急避护场航拍叠合图

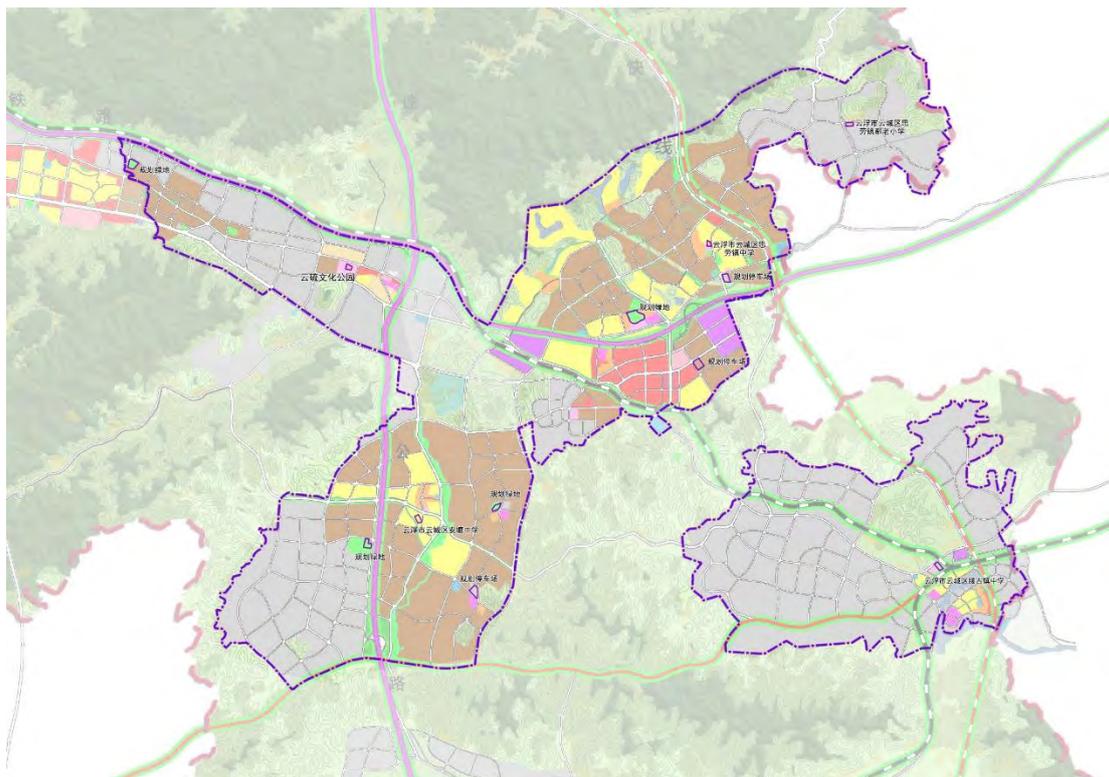


图 5-8 思劳-腰古组团固定应急避护场所总规叠合图

5.1.2 云城区外围城镇应急避护场所布局规划指引

云城区下辖中心城区云城组团与思劳-腰古组团以及南盛镇、前锋镇，其中南盛、前锋两镇均为一般镇，根据《纲要》应急避护场所布局指导以及《镇规划标准》中疏散场地的面积、疏散距离的要求，考虑到云浮市内各镇区规模较小、现有的镇区服务配套集中，且利用效率较高，能辐射到周边乡村地区。因此，本规划对于城区外围的城镇重点划定室外固定应急避护场所和室内应急避护场所，室外紧急应急避护场将由固定场所兼容，不另作设置。

表 5-10 云城区外围城镇应急避护场所布局规划一览表

| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 有效用地面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
|------------|---------|-------------|---------|------|------|----------|
| 室外固定应急避护场所 | 南盛镇中学 | 8000 | 2667 | 操场 | 现状改造 | |
| | 南盛镇中心小学 | 5000 | 1667 | 操场 | 现状改造 | |
| | 前锋镇中学 | 5000 | 1667 | 操场 | 现状改造 | |
| | 小计 | 18000 | 6000 | | | |
| 室外紧急应急避护场所 | 南盛镇中学 | 8000 | 2667 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 前锋镇中学 | 5000 | 1667 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 小计 | 31000 | 10333 | | | |
| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | |

| | | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|-----|------|--|
| 室内应急 避护场所 | 南盛镇中学 | 10144 | 2536 | 教学楼 | 现状改造 | |
| | 前锋镇中学 | 10055 | 2514 | 教学楼 | 现状改造 | |
| | 小计 | 20199 | 5050 | | | |

5.1.3 云安区外围城镇应急避护场所布局规划指引

云安区下辖中心城区西江新城与六都组团以及高村、白石、镇安、石城、富林镇等五个外围城镇，其中富林镇、镇安镇为中心镇，其余三镇为一般镇，根据《纲要》应急避护场所布局指导以及《镇规划标准》中疏散场地的面积、疏散距离的要求，考虑到云浮市内各镇区规模较少、现有的镇区服务配套集中，且利用效率较高，辐射到周边乡村地区。因此，本规划对于城区外围的城镇重点划定室外固定应急避护场所和室内应急避护场所，室外紧急应急避护场将由固定场所兼容，不另作设置。

5.1.3.1 中心镇

(1) 富林镇

根据《富林镇总体规划（2004-2020）》，富林镇为云浮市南部以发展木材加工业、农副产品加工业和旅游商贸业为主的工农结合的生态文化镇，规划 2020 年镇区户籍人口 3.3 万人，外来暂住人口 1.1 万人，城镇化水平为 62.6%。本规划结合富林镇综合发展情况考虑，最终确定 2020 年富林镇常住城镇人口为 3.0 万人，规划室外固定应急避护场所 2 处（兼容紧急避护场所），有效避护场所面积为 1.9 公顷，室内应急避护场所 1 处，避护建筑面积 0.6 万平方米。

表 5-11 富林镇城镇应急避护场所布局规划一览表

| 避护场所 类型 | 避护场所名称 | 有效用地面积(平方米) | 容纳人数 (人) | 场所类 型 | 改造策略 | 备注 |
|--------------------|--------|---------------|-------------|----------|------|----------|
| 室外固定 应急避护 场所 | 富林镇中学 | 13980 | 4660 | 操场 | 现状改造 | |
| | 镇政府前广场 | 5000 | 1667 | 广场 | 现状改造 | |
| | 小计 | 18980 | 6327 | | | |
| 室外紧急 应急避护 场所 | 富林镇中学 | 13980 | 4660 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 镇政府前广场 | 5000 | 1667 | 广场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 小计 | 18980 | 6327 | | | |
| 避护场所 类型 | 避护场所名称 | 建筑面积 (平方米) | 容纳人数 (人) | 场所类 型 | 改造策略 | 备注 |
| 室内应急 避护场所 | 富林镇中学 | 6355 | 1589 | 教学楼 | 现状改造 | |
| | 小计 | 6355 | 1589 | | | |



图 5-9 富林镇城镇应急避护场所布局规划图

(2) 镇安镇

根据《镇安镇总体规划（2003-2020）》，镇安镇镇区将作为周边农村地区商品生产和交换中心，区域性经济文化中心，重点打造为“花园式”工农结合的生态镇。规划 2020 年镇区人口 3 万人，常住城镇人口为 1.5 万人，规划室外固定应急避护场所 2 处（兼容紧急避护场所），室内应急避护场所 1 处，有效避护场所面积为 1.67 公顷，避护建筑面积 2.2 万平方米。

表 5-12 镇安镇城镇应急避护场所布局规划一览表

| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 有效用地面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
|------------|---------|-------------|---------|------|------|----------|
| 室外固定应急避护场所 | 镇安镇中学 | 11734 | 3911 | 操场 | 现状改造 | |
| | 小计 | 11734 | 3911 | | | |
| 室外紧急应急避护场所 | 镇安镇中学 | 11734 | 3911 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 镇安镇河东小学 | 2000 | 667 | 操场 | 现状改造 | |
| | 小计 | 13734 | 4578 | | | |
| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
| 室内应急避 | 镇安镇中学 | 22256 | 5564 | 教学楼 | 现状改造 | |

| | | | | | | |
|-----|----|-------|------|--|--|--|
| 护场所 | 小计 | 22256 | 5564 | | | |
|-----|----|-------|------|--|--|--|



图 5-10 镇安镇城镇应急避护场所布局规划图

5.1.3.2 一般镇

规划高村、白石、石城等三镇为一般镇，根据《云浮市城市总体规划（2012-2020）》，确定高村镇常住城镇人口 0.5 万，白石镇常住城镇人口 1.5 万，石城镇常住城镇人口 1.5 万，规划根据人口规模、分布进行应急避护场所布局，具体各镇的城镇应急避护场所布局规划如下。

表 5-13 高村、白石、石城镇应急避护场所布局规划一览表

| 镇名 | 避护场所类型 | 避护场所名称 | 有效用地面积(平方米) | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
|-----|------------|---------|-------------|-----------|---------|------|------|----------|
| 高村镇 | 室外固定应急避护场所 | 高村镇高村中学 | 7320 | - | 2440 | 操场 | 现状扩建 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 高村镇高村中学 | 7320 | - | 2440 | 操场 | 现状扩建 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 高村镇高村中学 | - | 10802 | 2701 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 白石 | 室外固定应急避护场所 | 白石镇中学 | 9000 | - | 3000 | 操场 | 现状扩建 | |

| | | | | | | | | |
|-----|------------|---------|------|------|------|-----|------|----------|
| 镇 | 室外紧急应急避护场所 | 白石镇中学 | 9000 | - | 3000 | 操场 | 现状扩建 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 白石镇中学 | - | 9580 | 2395 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 石城镇 | 室外固定应急避护场所 | 石城镇中学 | 9786 | - | 3262 | 操场 | 现状改造 | |
| | | 石城镇茶洞中学 | 7748 | - | 2583 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 石城镇中学 | 9786 | - | 3262 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | | 石城镇茶洞中学 | 7748 | - | 2583 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 石城镇中学 | - | 6117 | 1529 | 教学楼 | 现状改造 | |
| | | 石城镇茶洞中学 | - | 5879 | 1470 | 教学楼 | 现状改造 | |

5.2 罗定市城镇应急避护场所布局规划指引

5.2.1 罗定中心城区应急避护场所布局规划指引

(1) 规划布局

根据《罗定市城市总体规划（2007-2020）》中心城区的划定，在罗定中心城区范围内，划定防灾避护单元 6 个，规划至 2020 年，共规划室外固定避护场所 12 个，室外紧急避护场所 33 个，其中 11 个由室外固定避护场所兼容；室内避护场所 20 个。合计室外有效用地面积 50.73 公顷，室内有效建筑面积 58.82 万平方米。

表 5-14 罗定中心城区城镇应急避护场所规划一览表

| 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积（平方米） | 容纳人数（人） | 场所类型 | 规划情况 | 改造策略 | 备注 | |
|----------|---------|----------|-----------|---------|-------|------|----------|------|--|
| 室外应急避护场所 | 中心 | 单元 1 | 市政广场 | 94232 | 31411 | 广场 | 行政、广场、绿地 | 现状改造 | |
| | 固定 | 单元 1 | 罗定素龙第一中学 | 16439 | 5480 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | |
| | | | 罗定中学 | 22414 | 7471 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | |
| | | | 文化广场 | 10675 | 3558 | 广场 | 广场 | 现状改造 | |
| | | | 罗定技术职业学校 | 26440 | 8813 | 学校操场 | 科研 | 现状改造 | |
| | 单元 2 | 罗定人民体育场 | 18428 | 6143 | 运动场 | 体育用地 | 现状改造 | | |
| | | 罗定中学城东学校 | 50080 | 16693 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | | |
| | 单元 3 | 罗定火车站广场 | 29842 | 9947 | 广场 | 交通用地 | 现状改造 | | |
| | | 罗定市双东中学 | 6519 | 2173 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|---------|--------------|-------|-------|------|------|--------------|--------------|
| 紧急 | 单元 4 | 规划绿地 | 10000 | 3333 | 绿地 | 防护绿地 | 规划新建 | |
| | 单元 5 | 规划绿地 | 5000 | 1667 | 绿地 | 防护绿地 | 规划新建 | |
| | 单元 6 | 罗定第一中学 | 20852 | 6951 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | |
| | | 人口文化公园 | 10994 | 3665 | 绿地 | 广场 | 现状改造 | 已挂牌 |
| | 单元 1-1 | 罗定素龙第一 中学 | 16439 | 5480 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | 单元 1-2 | 罗定中学 | 22414 | 7471 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | 单元 1-3 | 文化广场 | 10675 | 3558 | 广场 | 广场 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | 单元 1-4 | 罗定技术职业 学校 | 26440 | 8813 | 学校操场 | 科研 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | 单元 1-5 | 廷锴纪念中学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | |
| | 单元 1-6 | 罗定市罗城中 学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | |
| | 单元 1-7 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| | 单元 1-8 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| | 单元 1-9 | 规划停车场 | 2000 | 667 | 停车场 | 交通用地 | 现状改造 | |
| | 单元 1-10 | 罗定实验中学 | 45019 | 15006 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | |
| | 单元 2-1 | 罗定泮州中学 | 31082 | 10361 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | 单元 2-2 | 罗定中学城东 学校 | 50080 | 16693 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | |
| | 单元 2-3 | 喜耀粤西学校 | 12239 | 4080 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | |
| | 单元 2-4 | 规划停车场 | 2000 | 667 | 停车场 | 交通用地 | 规划新建 | |
| | 单元 2-5 | 罗定汽车客运 站 | 4500 | 1500 | 停车场 | 交通用地 | 现状改造 | |
| | 单元 2-6 | 素龙三中 | 11310 | 3770 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | |
| | 单元 2-7 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| | 单元 2-8 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| | 单元 3-1 | 规划绿地 | 19915 | 6638 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| | 单元 3-2 | 罗定火车站广 场 | 29842 | 9947 | 广场 | 交通用地 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | 单元 3-3 | 罗定市双东中 学 | 6519 | 2173 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | 单元 3-4 | 规划广场 | 2000 | 667 | 广场 | 居住 | 规划新建 | |
| | 单元 3-5 | 规划广场 | 2000 | 667 | 广场 | 工业 | 规划新建 | |
| | 单元 4-1 | 规划绿地 | 10000 | 3333 | 绿地 | 工业 | 规划新建 | 固定应急场 所兼容 |
| | 单元 4-2 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 工业 | 规划新建 | |
| | 单元 4-3 | 规划广场 | 2000 | 667 | 广场 | 商业 | 规划新建 | |
| | 单元 5-1 | 规划绿地 | 5000 | 1667 | 绿地 | 防护绿地 | 规划新建 | 固定应急场 所兼容 |
| | 单元 5-2 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 工业 | 规划新建 | |
| | 单元 5-3 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 工业 | 规划新建 | |
| 单元 6-1 | 罗定第一中学 | 20852 | 6951 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 | |
| 单元 6-2 | 人民公园 | 10994 | 3665 | 广场 | 居住 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 | |
| 单元 6-3 | 规划绿地 | 12401 | 4134 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | | |

| 单元 6-4 | 规划广场 | 2000 | 667 | 广场 | 居住 | 规划新建 | |
|---------|----------|-----------|---------|-----------|------|------|----|
| 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 改造策略 | 备注 |
| 单元 1-1 | 泰德广场综合体 | 14316 | 3579 | 地下停车场(人防) | 综合用地 | 现状改造 | |
| 单元 1-2 | 罗定素龙第一中学 | 16328 | 4082 | 教学楼 | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 1-3 | 罗定中学 | 162719 | 40680 | 教学楼 | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 1-4 | 罗定技术职业学校 | 27351 | 6838 | 教学楼 | 科研 | 现状改造 | |
| 单元 1-5 | 廷锴纪念中学 | 40320 | 10080 | 教学楼 | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 1-6 | 罗定市罗城中学 | 5477 | 1369 | 教学楼 | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 1-7 | 罗定实验中学 | 83916 | 20979 | 教学楼 | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 2-1 | 罗定泮州中学 | 12635 | 3159 | 教学楼 | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 2-2 | 罗定中学城东学校 | 112206 | 28052 | 教学楼 | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 2-3 | 喜耀粤西学校 | 15824 | 3956 | 教学楼 | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 2-4 | 素龙三中 | 12018 | 3005 | 教学楼 | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 2-5 | 体育商业广场 | 6200 | 1550 | 地下商业(人防) | 绿地 | 现状改造 | |
| 单元 3-1 | 罗定火车站 | 6920 | 1730 | 火车站场 | 文体 | 现状改造 | |
| 单元 3-2 | 罗定市双东中学 | 10480 | 2620 | 教学楼 | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 3-3 | 南江帝景 | 5764 | 1441 | 地下停车场(人防) | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 4-1 | 规划学校 | 2161 | 540 | 教学楼 | 学校 | 规划新建 | |
| 单元 5-1 | 规划地下停车场 | 1076 | 269 | 地下停车场(人防) | 交通用地 | 规划新建 | |
| 单元 6-1 | 附城中心小学 | 5101 | 1275 | 教学楼 | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 6-2 | 罗定第一中学 | 43533 | 10883 | 教学楼 | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 6-3 | 泮江翡翠城 | 3951 | 988 | 地下停车场(人防) | 居住 | 现状改造 | |

室内应
急避护
场所

(2) 与现状建设、城市规划相协调

规划为提高应急避护场所建设的可操作性,对划定的固定应急避护场所与云浮市域航拍图、《罗定市城市总体规划(2007-2020)》中心城区土地利用规划图进行协调。

表 5-15 罗定中心城区固定应急避护场所与总体规划的符合情况一览表

| 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 规划情况 | 是否符合总规性质 | 场地现状建设情况 |
|---------|----------|------|----------|----------|
| 单元 1 | 罗定素龙第一中学 | 居住 | 建议控规落实 | 已建 |
| | 罗定中学 | 居住 | 建议控规落实 | 已建 |
| | 文化广场 | 广场 | 符合 | 已建 |

| | | | | |
|------|----------|------|--------|----|
| | 罗定技术职业学校 | 科研 | 建议控规落实 | 已建 |
| 单元 2 | 罗定人民体育场 | 体育用地 | 符合 | 已建 |
| | 罗定中学城东学校 | 居住 | 建议控规落实 | 在建 |
| 单元 3 | 罗定火车站广场 | 交通用地 | 符合 | 在建 |
| | 罗定市双东中学 | 居住 | 建议控规落实 | 已建 |
| 单元 4 | 规划绿地 | 防护绿地 | 符合 | 未建 |
| 单元 5 | 规划绿地 | 防护绿地 | 符合 | 未建 |
| 单元 6 | 罗定第一中学 | 居住 | 建议控规落实 | 已建 |
| | 人口文化公园 | 广场 | 符合 | 已建 |

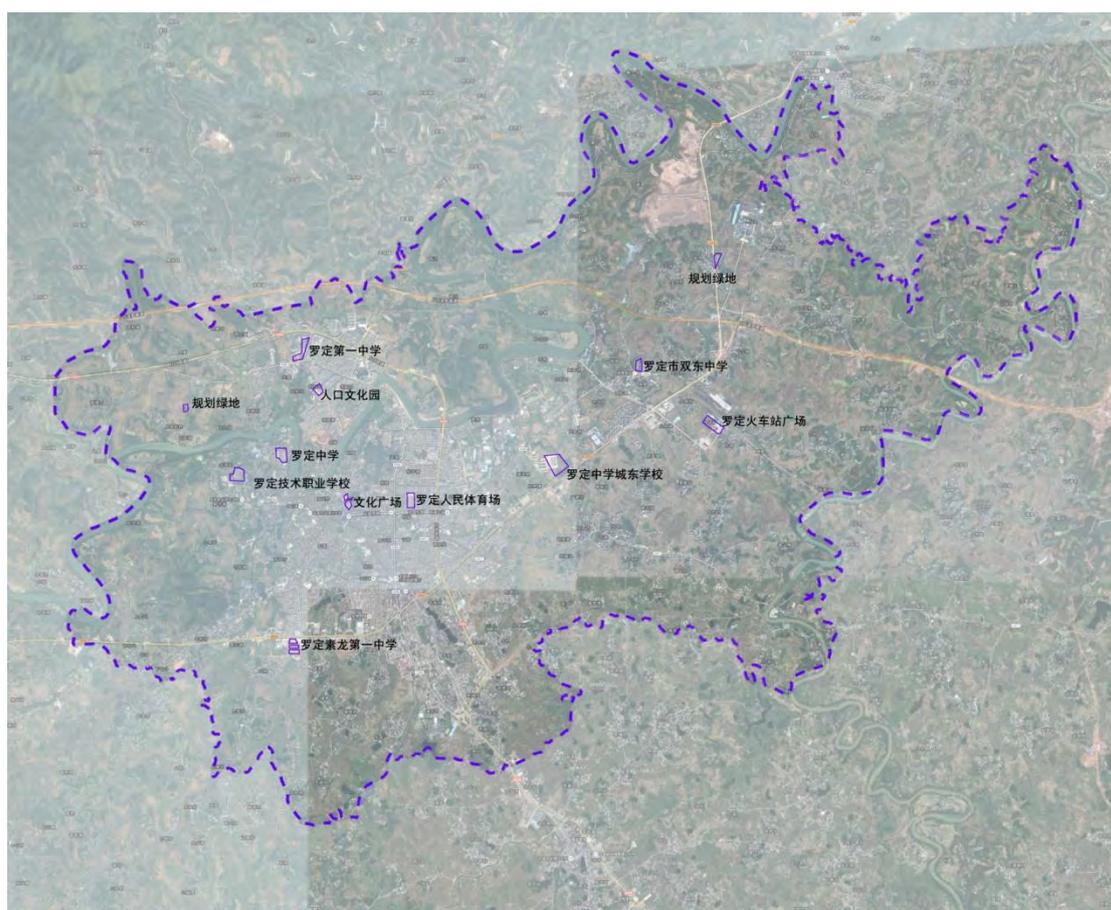


图 5-11 罗定中心城区固定应急避护场所航拍叠合图

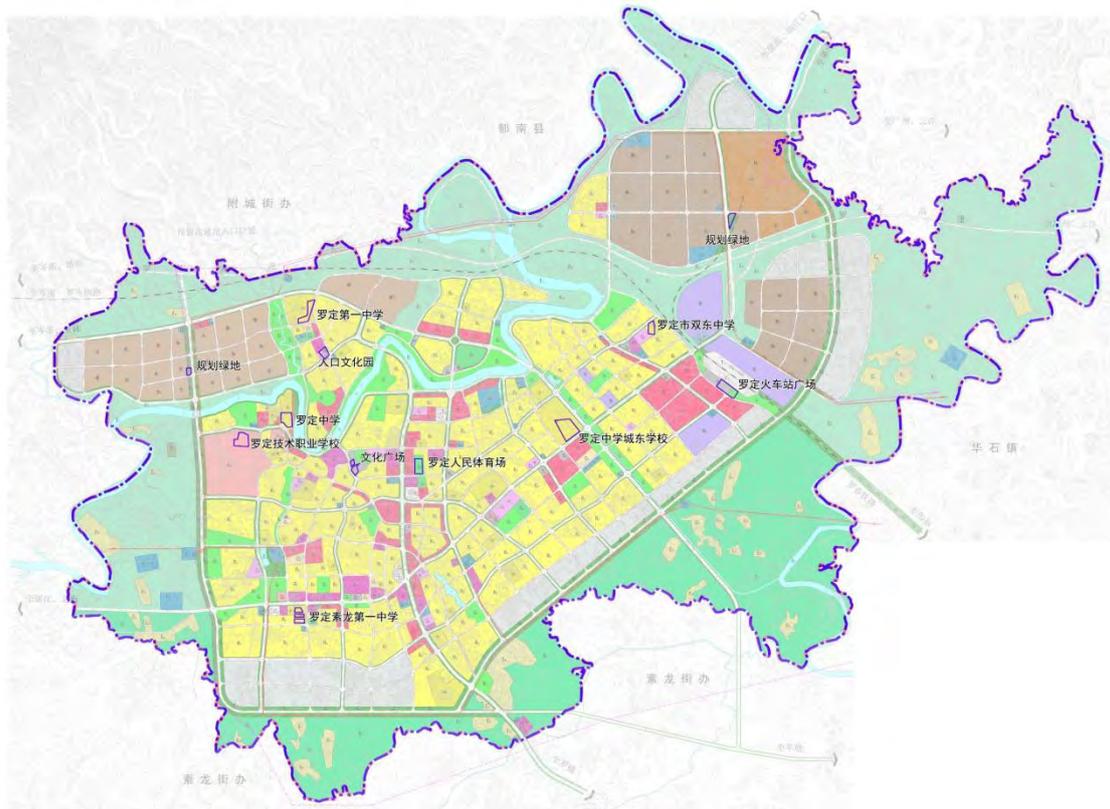


图 5-12 罗定中心城区固定应急避护场所总规叠合图

5.2.2 罗定市外围城镇应急避护场所布局规划指引

罗定市中心城区外围城镇包括 17 个镇区，其中罗镜镇、船步镇、泗纶镇三镇为中心镇，其余罗平镇、黎少镇、围底镇、苹塘镇、华石镇、金鸡镇、连州镇、分界镇、加益镇、龙湾镇、替滨镇、生江镇、太平镇、**芮**塘镇为一般镇，根据《纲要》应急避护场所布局指导以及《镇规划标准》中疏散场地的面积、疏散距离的要求，考虑到云浮市内各镇区规模较小、现有的镇区服务配套集中，且利用效率较高，辐射到周边乡村地区。因此，本规划对于城区外围的城镇重点划定室外固定应急避护场所和室内应急避护场所，室外紧急应急避护场将由固定场所兼容，不另作设置。

5.2.2.1 中心镇

(1) 罗镜镇

根据《罗定市罗镜镇总体规划（2003-2020）》，罗镜镇是罗定市南部经济、文化、交通和信息中心、综合型城镇。规划 2020 年镇区常住人口 5 万人。规划室外固定应急避护场所 4 处（其中 2 处兼容紧急避护场所），有效避护场所面积为 3.3 公顷。规划室内应急避护场所 1 处，避护建筑面积 2.1 万平方米。

表 5-16 罗镜镇城镇应急避护场所布局规划一览表

| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 有效用地面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
|------------|----------|-------------|---------|------|------|----------|
| 室外固定应急避护场所 | 规划绿地 | 7825 | 2608 | 绿地 | 规划新建 | |
| | 泷水中学 | 10429 | 3476 | 操场 | 现状改造 | |
| | 罗镜镇中心小学 | 7647 | 2549 | 操场 | 现状改造 | |
| | 规划东山公园广场 | 7458 | 2486 | 广场 | 规划新建 | |
| | 小计 | 33359 | 11120 | | | |
| 室外紧急应急避护场所 | 泷水中学 | 10429 | 3476 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 规划东山公园广场 | 7458 | 2486 | 广场 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | 小计 | 17887 | 5962 | | | |
| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
| 室内应急避护场所 | 泷水中学 | 21060 | 5265 | 教学楼 | 现状改造 | |
| | 小计 | 21060 | 5265 | | | |



图 5-13 罗镜镇城镇应急避护场所布局规划图

(2) 船步镇

根据《罗定市船步镇总体规划（2004-2020）》，船步镇作为罗定市现代化山水城镇。规划 2020 年镇区常住人口 3 万人，规划室外固定应急避护场所 2 处（兼容紧急避护场所），室内应急避护场所 1 处。有效避护场所面积为 3.52 公顷，避护建筑面积 2.62 万平方米。

表 5-17 船步镇城镇应急避护场所布局规划一览表

| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 有效用地面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
|------------|-------------|-------------|---------|------|------|----------|
| 室外固定应急避护场所 | 船步中学(总校、分校) | 30469 | 10156 | 操场 | 现状改造 | |
| | 船步镇中心小学 | 4760 | 1587 | 操场 | 现状改造 | |
| | 小计 | 35229 | 11743 | | | |
| 室外紧急应急避护场所 | 船步中学(总校、分校) | 30469 | 10156 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 船步镇中心小学 | 4760 | 1587 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 小计 | 35229 | 11743 | | | |
| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
| 室内应急避护场所 | 船步中学(总校、分校) | 26174 | 6544 | 教学楼 | 现状改造 | |
| | 小计 | 26174 | 6544 | | | |

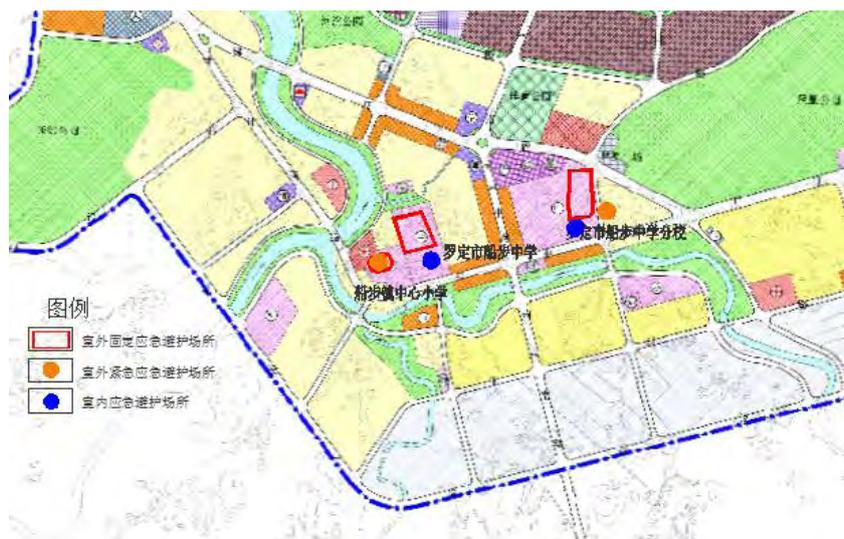


图 5-14 船步镇城镇应急避护场所布局规划图

(3) 泗纶镇

根据《罗定市泗纶镇总体规划(2005—2020)》，泗纶镇为生态型中心镇，规划综合泗纶镇近年发展的进程考虑，确定泗纶镇规划 2020 年镇区常住人口 3 万人，规划室外固定应急避护场所 2 处(其中 1 处兼容紧急避护场所)，室内应急避护场所 1 处。有效避护场所面积为 2.12 公顷，避护建筑面积 0.8 万平方米。

表 5-18 泗纶镇城镇应急避护场所布局规划一览表

| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 有效用地面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
|--------|--------|-------------|---------|------|------|----|
| 室外固定 | 泗纶中学 | 12915 | 4305 | 操场 | 现状改造 | |

| | | | | | | |
|------------|---------|-----------|---------|------|------|----------|
| 应急避护场所 | 泗纶镇中心小学 | 8348 | 2783 | 操场 | 现状改造 | |
| | 小计 | 21263 | 7088 | | | |
| 室外紧急应急避护场所 | 泗纶镇中心小学 | 8348 | 2783 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 小计 | 8348 | 2783 | | | |
| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
| 室内应急避护场所 | 泗纶镇中心小学 | 8348 | 2783 | 教学楼 | 现状改造 | |
| | 小计 | 8348 | 2783 | | | |



图 5-15 泗纶镇城镇应急避护场所布局规划图

5.2.2.2 一般镇

规划罗平镇、黎少镇、围底镇、莘塘镇、华石镇、金鸡镇、连州镇、分界镇、加益镇、龙湾镇、替滨镇、生江镇等为一般镇，根据《罗定市城市总体规划（2007-2020）》，确各镇常住城镇人口规模，按常住城镇人口的 30%，配置室外固定应急避护场所，按常住城镇人口的 3%，配置室内应急避护场所，具体各镇应急避护场所布局规划如下。

表 5-19 罗定市各一般镇应急避护场所布局规划一览表

| 镇名 | 避护场所类型 | 避护场所名称 | 有效用地面积(平方米) | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
|-----|------------|---------|-------------|-----------|---------|------|------|----------|
| 罗平镇 | 室外固定应急避护场所 | 罗平镇第二中学 | 24986 | - | 8329 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 罗平镇第二中学 | 24986 | - | 8329 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 罗平镇第二中学 | - | 16808 | 4202 | 教学楼 | 现状改造 | |

| | | | | | | | | |
|-----|------------|---------|-------|-------|------|-----|------|----------|
| 黎少镇 | 室外固定应急避护场所 | 黎少镇中心小学 | 9836 | - | 3279 | 操场 | 现状改造 | |
| | | 黎少镇黎少中学 | 14130 | - | 4710 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 黎少镇中心小学 | 9836 | - | 3279 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | | 黎少镇黎少中学 | 14130 | - | 4710 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 黎少镇中心小学 | - | 8574 | 2144 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 围底镇 | 室外固定应急避护场所 | 围底中学 | 11588 | - | 3863 | 操场 | 现状改造 | |
| | | 围底镇中心小学 | 5397 | - | 1799 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 围底镇中心小学 | 5397 | - | 1799 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 围底中学 | | 17207 | 4302 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 苹塘镇 | 室外固定应急避护场所 | 苹塘中学 | 9512 | - | 3171 | 操场 | 现状改造 | |
| | | 苹塘镇中心小学 | 7088 | | 2363 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 苹塘镇中心小学 | 7088 | | 2363 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 苹塘中学 | - | 16416 | 4104 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 华石镇 | 室外固定应急避护场所 | 华石中学 | 29135 | - | 9712 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 华石中学 | 29135 | - | 9712 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 华石中学 | - | 24012 | 6003 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 金鸡镇 | 室外固定应急避护场所 | 金鸡中学 | 8798 | - | 2933 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 金鸡中学 | 8798 | - | 2933 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 金鸡中学 | | 13283 | 3321 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 连州镇 | 室外固定应急避护场所 | 罗定市连州中学 | 13623 | - | 4541 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 罗定市连州中学 | 13623 | - | 4541 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 罗定市连州中学 | - | 18270 | 4568 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 分界镇 | 室外固定应急避护场所 | 分界中学 | 13424 | - | 4475 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 分界中学 | 13424 | - | 4475 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 分界中学 | - | 9690 | 2423 | 教学楼 | 现状改造 | |

| | 护场所 | | | | | 楼 | | |
|-----|------------|----------|-------|-------|------|-----|------|----------|
| 加益镇 | 室外固定应急避护场所 | 加益中学 | 9000 | | 3000 | 操场 | 现状扩建 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 加益中学 | 9000 | | 3000 | 操场 | 现状扩建 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 加益中学 | - | 4596 | 1149 | 教学楼 | 现状扩建 | |
| 龙湾镇 | 室外固定应急避护场所 | 龙湾中学 | 9186 | | 3062 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 龙湾中学 | 9186 | | 3062 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 龙湾中学 | - | 8868 | 2217 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 替滨镇 | 室外固定应急避护场所 | 罗定市替滨中学 | 16082 | - | 5361 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 罗定市替滨中学 | 16082 | - | 5361 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 罗定市替滨中学 | - | 13986 | 3497 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 生江镇 | 室外固定应急避护场所 | 华侨中学 | 15476 | - | 5159 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 华侨中学 | 15476 | - | 5159 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 华侨中学 | - | 35618 | 8905 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 太平 | 室外固定应急避护场所 | 罗定市太平镇中学 | 18046 | - | 6015 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 罗定市太平镇中学 | 18046 | - | 6015 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 罗定市太平镇中学 | - | 31202 | 7801 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 满塘 | 室外固定应急避护场所 | 两塘镇中心小学 | 9904 | - | 3301 | 操场 | 现状改造 | |
| | | 两塘中学 | 14688 | - | 4896 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 两塘镇中心小学 | 9904 | - | 3301 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 两塘镇中心小学 | - | 7544 | 1886 | 教学楼 | 现状改造 | |

5.3 新兴县城镇应急避护场所布局规划指引

5.3.1 新兴中心城区应急避护场所布局规划指引

(1) 规划布局

根据《新兴县城市总规规划（2013-2030）》中心城区的划定，在新兴中心城区范围内，划定防灾避护单元 6 个，规划至 2020 年，共规划室外固定避护场所 10 个，室外紧急避护场所 38 个，其中 11 个由室外中心、固定避护场所兼容；室内避护场所 15 个，合计室外有效用地面积 43.22 公顷，室内有效建筑面积 27.89 万平方米。

表 5-20 新兴中心城区应急避护场所规划一览表

| 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积（平方米） | 容纳人数（人） | 场所类型 | 规划情况 | 改造策略 | 备注 | |
|----------|---------|--------|-----------------|------------|-------|-------|------|----------|----------|
| 室外应急避护场所 | 中心 | 单元 6 | 新兴县实验中学、新兴县华侨中学 | 61353 | 20451 | 广场 | 学校 | 现状改造 | |
| | | 固定 | 单元 1 | 新兴县新城镇洞口中学 | 9600 | 3200 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 |
| | 单元 2 | | 新兴理工学校 | 36648 | 12216 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 3 | | 翔顺实验学校 | 19655 | 6552 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | |
| | | | 新兴县第一中学 | 22167 | 7389 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| | | | 新兴县体育活动中心 | 16524 | 5508 | 运动场 | 文体 | 现状改造 | |
| | 单元 4 | | 新兴县惠能中学 | 36294 | 12098 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| | | | 新兴县新城镇昌桥小学 | 8357 | 2786 | 学校操场 | 商住 | 现状改造 | |
| | | | 规划集散广场 | 10000 | 3333 | 广场 | 广场 | 规划新建 | |
| | 单元 5 | | 规划商业广场 | 5000 | 1667 | 广场 | 商业 | 规划新建 | |
| | 单元 6 | | 新兴县实验中学 | 27048 | 9016 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | 中心应急场所兼容 |
| | 紧急 | 单元 1-1 | 新兴县新城镇洞口中学 | 9600 | 3200 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | | 单元 1-2 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地、广场 | 工业 | 规划新建 | |
| | | 单元 1-3 | 新兴铁路站广场 | 2000 | 667 | 站场广场 | 交通用地 | 现状改造 | |
| | | 单元 1-4 | 规划绿地 | 5000 | 1667 | 绿地、广场 | 工业 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 2-1 | | 新兴理工学校 | 36648 | 12216 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 | |

| | | | | | | | |
|---------|------------|-------|-------|------|----|------|----------|
| 单元 2-2 | 管委会前广场 | 8160 | 2720 | 广场 | 工业 | 现状改造 | |
| 单元 2-3 | 规划绿地 | 5000 | 1667 | 绿地 | 商住 | 规划新建 | |
| 单元 2-4 | 新兴县新城镇枫洞小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 村庄 | 现状改造 | |
| 单元 2-5 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 工业 | 规划新建 | |
| 单元 3-1 | 翔顺实验学校 | 19655 | 6552 | 学校操场 | 居住 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 3-2 | 新兴县第一中学 | 22167 | 7389 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 3-3 | 环城中学 | 14497 | 4832 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| 单元 3-4 | 新兴中药学院 | 35675 | 11892 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| 单元 3-5 | 新兴县体育活动中心 | 16524 | 5508 | 运动场 | 文体 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 3-6 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 居住 | 规划新建 | |
| 单元 3-7 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 商住 | 规划新建 | |
| 单元 3-8 | 时代广场 | 2000 | 667 | 广场 | 商住 | 现状改造 | |
| 单元 3-9 | 南外和谐广场 | 2900 | 967 | 广场 | 居住 | 现状改造 | |
| 单元 3-10 | 新兴文化广场 | 32877 | 10959 | 广场 | 广场 | 现状改造 | |
| 单元 4-1 | 新兴县惠能中学 | 36294 | 12098 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 4-2 | 公园入口广场 | 6226 | 2075 | 广场 | 绿地 | 现状改造 | |
| 单元 4-3 | 新兴县新城镇昌桥小学 | 8357 | 2786 | 学校操场 | 商住 | 现状改造 | |
| 单元 4-4 | 规划绿地 | 10000 | 3333 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| 单元 4-5 | 规划集散广场 | 10000 | 3333 | 广场 | 广场 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 4-6 | 规划广场 | 2000 | 667 | 广场 | 广场 | 规划新建 | |
| 单元 5-1 | 规划学校操场 | 5000 | 1667 | 学校操场 | 学校 | 规划新建 | |
| 单元 5-2 | 规划商业广场 | 5000 | 1667 | 广场 | 商业 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 5-3 | 规划绿地 | 5000 | 1667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| 单元 5-4 | 规划广场 | 19700 | 6567 | 绿地 | 文体 | 规划新建 | |
| 单元 5-5 | 规划绿地 | 5000 | 1667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| 单元 6-1 | 新兴县实验中学 | 27048 | 9016 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 单元 6-2 | 新兴县新城镇凤凰小学 | 6098 | 2033 | 学校操场 | 村庄 | 现状改造 | |
| 单元 6-3 | 太平镇中心小学 | 10131 | 3377 | 学校操场 | 村庄 | 现状改造 | |
| 单元 6-4 | 规划公园入口广场 | 5000 | 1667 | 广场 | 绿地 | 规划新建 | |
| 单元 6-5 | 规划广场 | 5000 | 1667 | 广场 | 文体 | 规划新建 | |
| 单元 6-6 | 新兴县六祖镇十里小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 工业 | 现状改造 | |

| | | | | | | | | |
|----------|---------|------------|-----------|---------|-----------|------|------|----|
| | 单元 6-7 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| | 单元 6-8 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| 室内应急避护场所 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 改造策略 | 备注 |
| | 单元 1-1 | 规划地下停车场 | 5000 | 1250 | 地下停车场(人防) | 商业用地 | 符合 | |
| | 单元 2-1 | 新兴理工学校 | 47802 | 11951 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 2-2 | 新兴县新城镇枫洞小学 | 1630 | 408 | 教学楼 | 村庄 | 现状改造 | |
| | 单元 2-3 | 新城镇平康小学 | 1730 | 433 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 3-1 | 祥利明珠新城 | 2605 | 651 | 地下人防 | 居住 | 现状改造 | |
| | 单元 3-2 | 新兴县体育活动中心 | 6700 | 1675 | 室内篮球场 | 文体 | 现状改造 | |
| | 单元 3-3 | 环城中学 | 12821 | 3205 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 3-4 | 新兴县第一中学 | 61873 | 15468 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 3-5 | 时代广场 | 1500 | 375 | 地下停车场(人防) | 商住 | 现状改造 | |
| | 单元 4-1 | 新兴县惠能中学 | 54526 | 13632 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 4-2 | 新兴县新城镇昌桥小学 | 8357 | 2089 | 教学楼 | 商住 | 现状改造 | |
| | 单元 4-3 | 温氏科技园 | 5000 | 1250 | 地下停车场(人防) | 绿地 | 现状改造 | |
| | 单元 4-4 | 规划小学 | 24276 | 6069 | 教学楼 | 学校 | 规划新建 | |
| | 单元 5-1 | 规划商业广场 | 5000 | 1250 | 商场 | 商业用地 | 规划新建 | |
| 单元 6-1 | 新兴县实验中学 | 40076 | 10019 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | | |

(2) 与现状建设、城市规划相协调

规划为提高应急避护场所建设的可操作性,对划定的固定应急避护场所与云浮市域航拍图、《新兴县城市总规规划(2013-2030)》中心城区土地利用规划图进行协调。

表 5-21 新兴中心城区室外固定应急避护场所与总体规划的符合情况

| 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 规划情况 | 是否符合总规性质 | 场地现状建设情况 |
|---------|------------|------|----------|----------|
| 单元 1 | 新兴县新城镇洞口中学 | 居住 | 建议控规落实 | 已建 |
| 单元 2 | 新兴理工学校 | 学校 | 符合 | 已建 |
| 单元 3 | 翔顺实验学校 | 居住 | 建议控规落实 | 已建 |
| | 新兴县第一中学 | 学校 | 符合 | 已建 |
| | 新兴县体育活动中心 | 文体 | 符合 | 已建 |
| 单元 4 | 新兴县惠能中学 | 学校 | 符合 | 已建 |

积为 2.6 公顷，避护建筑面积 2.7 万平方米。

表 5-22 天堂镇城镇应急避护场所布局规划一览表

| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 有效用地面积 (平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
|------------|----------|-----------------|---------|------|------|----------|
| 室外固定应急避护场所 | 新兴县田家炳中学 | 26002 | 8667 | 操场 | 现状改造 | |
| | 小计 | 26002 | 8667 | | | |
| 室外紧急应急避护场所 | 新兴县田家炳中学 | 26002 | 8667 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 小计 | 26002 | 8667 | | | |
| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
| 室内应急避护场所 | 新兴县田家炳中学 | 27076 | 6769 | 教学楼 | 现状改造 | |
| | 小计 | 27076 | 6769 | | | |

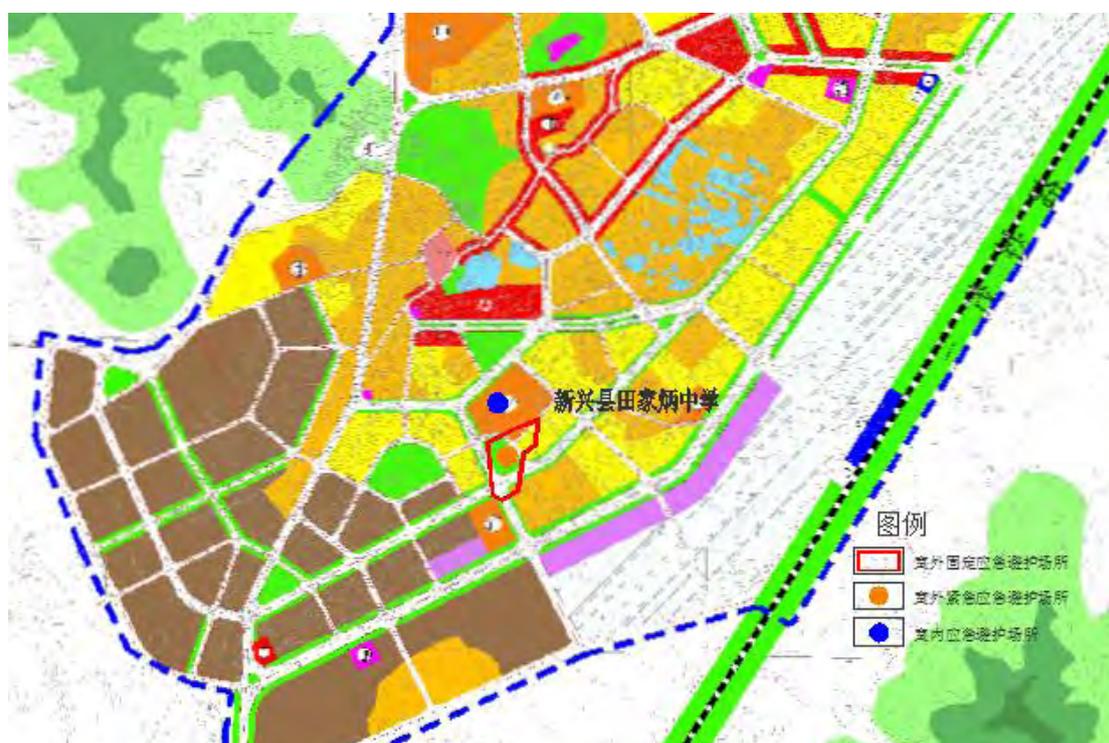


图 5-18 天堂镇城镇应急避护场所布局规划图

(2) 六祖镇

根据《新兴县城市总规规划（2013-2030）》、《新兴县六祖镇总体规划（2004-2020）》，六祖镇作为新兴市现代化山水城镇。2020 年镇区常住人口约 1.7 万人。规划室外固定应急避护场所 1 处（兼容紧急避护场所），室内应急避护场所 1 处。有效避护场所面积为 3.1 公顷，避护建筑面积 1.95 万平方米。

表 5-23 六祖镇城镇应急避护场所布局规划一览表

| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 有效用地面积 (平方米) | 容纳人数 (人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
|------------|---------|--------------|----------|------|------|----------|
| 室外固定应急避护场所 | 六祖镇集成中学 | 31085 | 10362 | 操场 | 现状改造 | |
| | 小计 | 31085 | 10362 | | | |
| 室外紧急应急避护场所 | 六祖镇集成中学 | 31085 | 10362 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 小计 | 31085 | 10362 | | | |
| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 建筑面积 (平方米) | 容纳人数 (人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
| 室内应急避护场所 | 六祖镇集成中学 | 19507 | 4877 | 教学楼 | 现状改造 | |
| | 小计 | 19507 | 4877 | | | |



图 5-19 六祖镇城镇应急避护场所布局规划图

5.3.2.2 一般镇

规划车岗镇、东成镇、稔村镇、水台镇、太平镇、簕竹镇、河头镇、里洞镇、大江镇等为一般镇，根据《新兴县城市总体规划（2007-2020）》，确各镇常住城镇人口规模，按常住城镇人口的 30%，配置室外固定应急避护场所，按常住城镇

人口的3%，配置室内应急避护场所，具体各镇应急避护场所布局规划如下。

表 5-24 新兴县各一般镇应急避护场所布局规划一览表

| 镇名 | 避护场所类型 | 避护场所名称 | 有效用地面积(平方米) | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
|-----|------------|------------|-------------|-----------|---------|------|------|----------|
| 车岗镇 | 室外固定应急避护场所 | 车岗镇初级中学 | 8855 | - | 2952 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 车岗镇初级中学 | 8855 | - | 2952 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 车岗镇初级中学 | - | 10658 | 2665 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 东成镇 | 室外固定应急避护场所 | 东成镇初级中学 | 9915 | - | 3305 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 东成镇中心小学 | 2000 | | 667 | 操场 | 现状改造 | |
| | | 东成镇初级中学 | 9915 | - | 3305 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 东成镇初级中学 | - | 12358 | 3090 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 稔村镇 | 室外固定应急避护场所 | 稔村镇初级中学 | 21392 | - | 7131 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 稔村镇初级中学 | 21392 | - | 7131 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 稔村镇初级中学 | - | 12728 | 3182 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 水台镇 | 室外固定应急避护场所 | 水台镇初级中学 | 8118 | - | 2706 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 水台镇初级中学 | 8118 | - | 2706 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 水台镇初级中学 | - | 7687 | 1922 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 太平镇 | 室外固定应急避护场所 | 新兴县蚕岗中学 | 8575 | - | 2858 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 新兴县蚕岗中学 | 8575 | - | 2858 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 新兴县蚕岗中学 | - | 18213 | 4553 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 簕竹镇 | 室外固定应急避护场所 | 新兴县勒竹镇中心小学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状扩建 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 新兴县勒竹镇中心小学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状扩建 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 新兴县勒竹镇中心小学 | - | 4257 | 1064 | 教学楼 | 现状扩建 | |
| 河头镇 | 室外固定应急避护场所 | 河头镇中心小学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状扩建 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 河头镇中心小学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状扩建 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 河头镇中心小学 | - | 3243 | 811 | 教学楼 | 现状扩建 | |

| | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|------|------|------|-----|------|----------|
| 里洞镇 | 室外固定应急避护场所 | 新兴县里洞镇中心小学 | 6607 | - | 2202 | 操场 | 现状扩建 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 新兴县里洞镇中心小学 | 6607 | - | 2202 | 操场 | 现状扩建 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 新兴县里洞镇中心小学 | - | 2605 | 651 | 教学楼 | 现状扩建 | |
| 大江镇 | 室外固定应急避护场所 | 大江镇中心小学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状扩建 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 大江镇中心小学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状扩建 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 大江镇中心小学 | - | 2000 | 500 | 教学楼 | 现状扩建 | |

5.4 郁南县城镇应急避护场所布局规划指引

5.4.1 郁南县城镇应急避护场所布局规划指引

(1) 规划布局

根据《郁南县城总体规划修编（2010-2030）》中心城区的划定，在郁南县城范围内，划定防灾避护单元 3 个，规划至 2020 年，共规划室外固定避护场所 4 个；室外紧急避护场所 20 个，其中 5 个由室外中心、固定避护场所兼容；室内避护场所 9 个，合计室外有效用地面积 31.59 公顷，室内有效建筑面积 25.01 万平方米。

表 5-25 郁南县城镇应急避护场所规划一览表

| 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积（平方米） | 容纳人数（人） | 场所类型 | 规划情况 | 改造策略 | 备注 | |
|----------|---------|--------|------------|---------|-------|------|------|------|----------|
| 室外应急避护场所 | 中心 | 单元 2 | 郁南县规划市民广场 | 57471 | 19157 | 广场 | 广场 | 规划新建 | |
| | 固定 | 单元 1 | 高铁集散广场（部分） | 5819 | 1940 | 广场 | 广场 | 现状改造 | |
| | | 单元 2 | 西江中学 | 46425 | 15475 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| | | | 实验中学 | 17147 | 5716 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| | | 单元 3 | 西江实验小学 | 32998 | 10999 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| | 紧急 | 单元 1-1 | 高铁停车场 | 30692 | 10231 | 停车场 | 停车场 | 规划新建 | |
| | | 单元 1-2 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 工业 | 规划新建 | |
| | | 单元 1-3 | 规划绿地 | 8612 | 2871 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| | | 单元 1-4 | 高铁集散广场（部分） | 5819 | 1940 | 广场 | 广场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | | 单元 2-1 | 郁南县规划市民广场 | 57471 | 6770 | 广场 | 广场 | 规划新建 | 中心应急场所兼容 |

| | | | | | | | | |
|----------|---------|--------------|-----------|---------|-------|-------|------|----------|
| | 单元 2-2 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| | 单元 2-3 | 郁南职业技术学校（部分） | 8825 | 2942 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 2-4 | 西江中学 | 46425 | 15475 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 2-5 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 工业 | 规划新建 | |
| | 单元 2-6 | 规划绿地 | 10317 | 3439 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| | 单元 2-7 | 水塘小学 | 3670 | 1223 | 操场 | 居住 | 现状改造 | |
| | 单元 2-8 | 福安养老院 | 3300 | 1100 | 广场 | 福利 | 现状改造 | |
| | 单元 2-9 | 实验中学 | 17147 | 5716 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 2-10 | 锦秀湖公园 | 11474 | 3825 | 广场 | 绿地 | 现状改造 | |
| | 单元 3-1 | 郁南县体育中心 | 21593 | 7198 | 运动场 | 文体 | 现状改造 | |
| | 单元 3-2 | 文化广场 | 6519 | 2173 | 广场 | 广场 | 现状改造 | |
| | 单元 3-3 | 西江实验小学 | 32998 | 10999 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元 3-4 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 规划新建 | |
| | 单元 3-5 | 承平小学 | 2350 | 783 | 操场 | 文体 | 现状改造 | |
| | 单元 3-6 | 蔡朝焜纪念中学 | 40708 | 13569 | 操场 | 居住 | 现状改造 | |
| 室内应急避护场所 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 建筑面积（平方米） | 容纳人数（人） | 场所类型 | 规划情况 | 改造策略 | 备注 |
| | 单元 1-1 | 高铁地下商城 | 5000 | 1250 | 地下停车场 | 地下停车场 | 规划新建 | |
| | 单元 2-1 | 郁南县福安养老院 | 5000 | 1250 | 福利院 | 福利 | 现状改造 | |
| | 单元 2-2 | 郁南职业技术学校（部分） | 43000 | 10750 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 2-3 | 西江中学 | 52734 | 13184 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 2-4 | 水塘小学 | 1130 | 283 | 教学楼 | 居住 | 现状改造 | |
| | 单元 2-5 | 实验中学 | 27561 | 6890 | 教学楼 | 学校 | 现状改造 | |
| | 单元 3-1 | 郁南县体育中心 | 50000 | 12500 | 体育馆 | 文体 | 现状改造 | |
| | 单元 3-2 | 承平小学 | 678 | 170 | 操场 | 文体 | 现状改造 | |
| | 单元 3-3 | 蔡朝焜纪念中学 | 65000 | 16250 | 操场 | 居住 | 现状改造 | |

（2）与现状建设、城市规划相协调

规划为提高应急避护场所建设的可操作性，对划定的固定应急避护场所与云浮市域航拍图、《郁南县县城总体规划修编（2010-2030）》县城土地利用规划图进行协调。

表 5-26 郁南县城城区室外固定应急避护场所与总体规划的符合情况

| 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 改造策略 |
|---------|------------|-----------|---------|------|------|------|
| 单元 1 | 高铁集散广场(部分) | 5819 | 1940 | 广场 | 广场 | 现状改造 |
| 单元 2 | 西江中学 | 46425 | 15475 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 |
| | 实验中学 | 17147 | 5716 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 |
| 单元 3 | 西江实验小学 | 32998 | 10999 | 学校操场 | 学校 | 现状改造 |

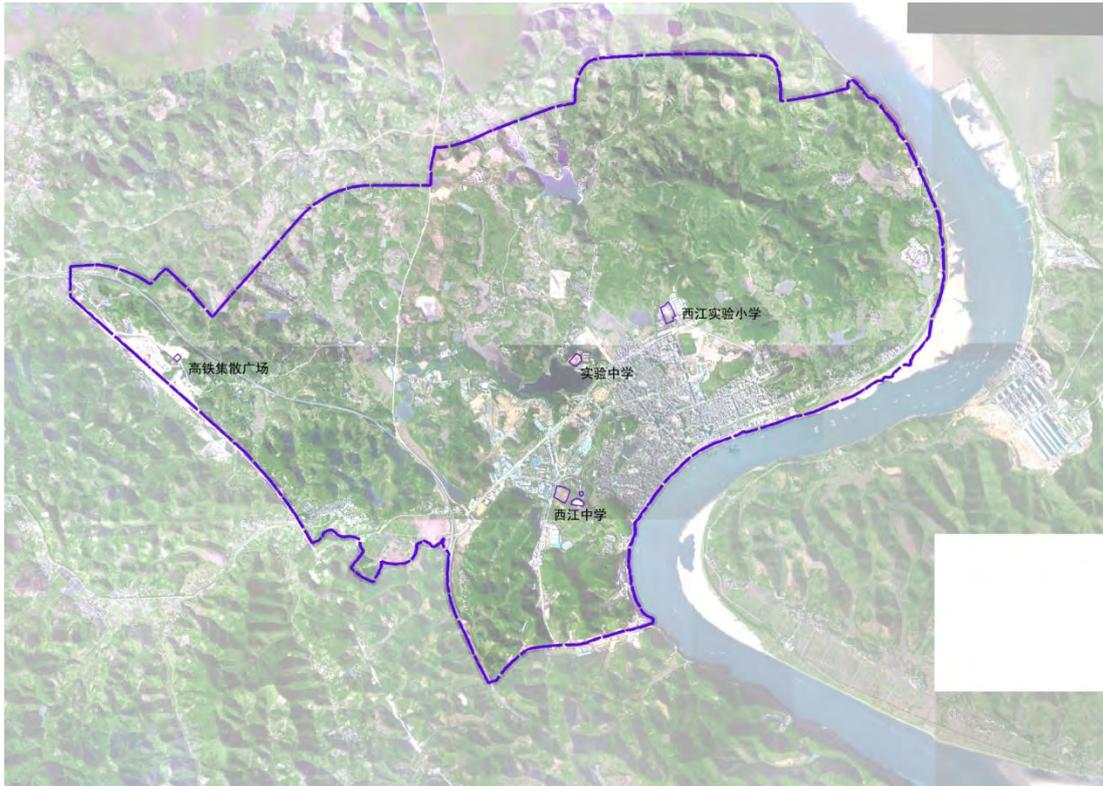


图 5-20 郁南县城固定应急避护场所航拍叠合图

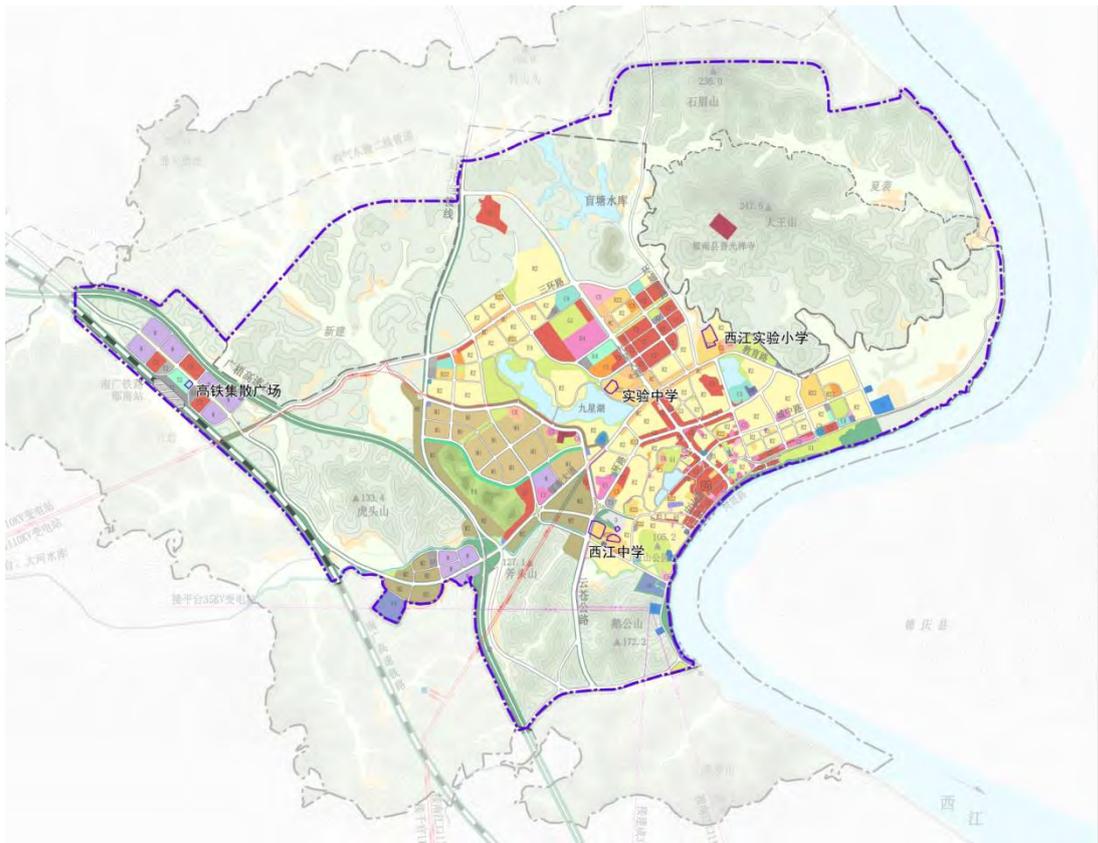


图 5-21 郁南县城室外固定应急避护场所总规叠合图

5.4.2 郁南县外围城镇应急避护场所布局规划指引

郁南县城外围城镇包括 14 个镇区，其中连滩镇、南江口镇为中心镇，其余大湾、建城、河口、千官、东坝、桂圩、平台、宋桂、通门、历洞、大方、宝珠等 12 个镇为一般镇，根据《纲要》应急避护场所布局指导以及《镇规划标准》中疏散场地的面积、疏散距离的要求，考虑到云浮市内各镇区规模较少、现有的镇区服务配套集中，且利用效率较高，辐射到周边乡村地区。因此，本规划对于城区外围的城镇重点划定室外固定应急避护场所和室内应急避护场所，室外紧急应急避护场将由固定场所兼容，不另作设置。

5.4.2.1 中心镇

(1) 连滩镇

综合《郁南县县城总体规划修编（2010-2030）》、《郁南县连滩镇总体规划（2003—2020 年）》，确定连滩镇 2020 年镇区常住人口约 5 万人。规划室外固定应急避护场所 3 处，有效避护场所面积为 3.25 公顷。规划室外紧急避护场所 1 处（不含兼容），有效避护场所面积为 2.2 公顷（不含兼容）。规划室内应急避护

场所 3 处。有效避护场所面积为 4.75 公顷，避护建筑面积 2.53 万平方米。

表 5-27 连滩镇城镇应急避护场所布局规划一览表

| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 有效用地面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
|------------|---------|-------------|---------|------|------|----------|
| 室外固定应急避护场所 | 兰寨文化广场 | 5000 | 1667 | 广场 | 现状扩建 | |
| | 连滩初级中学 | 22514 | 7505 | 操场 | 现状改造 | |
| | 连滩中心小学 | 5000 | 1667 | 操场 | 现状改造 | |
| | 小计 | 32514 | 10838 | | | |
| 室外紧急应急避护场所 | 兰寨文化广场 | 5000 | 1667 | 广场 | 现状扩建 | 固定应急场所兼容 |
| | 连滩初级中学 | 22514 | 7505 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 连滩中心小学 | 5000 | 1667 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 连滩中学 | 22037 | 7346 | 操场 | 现状改造 | |
| 小计 | 54551 | 18184 | | | | |
| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 建筑面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
| 室内应急避护场所 | 连滩镇西坝小学 | 1840 | 460 | 教学楼 | 现状改造 | |
| | 连滩初级中学 | 15900 | 3975 | 教学楼 | 现状改造 | |
| | 连滩中心小学 | 7583 | 1896 | 教学楼 | 现状改造 | |
| | 小计 | 25323 | 6331 | | | |



图 5-22 连滩镇城镇应急避护场所布局规划图

(2) 南江口镇

根据《郁南县县城总体规划修编（2010-2030）》、《郁南县南江口镇总体规划（2005-2020）》，南江口镇 2020 年镇区常住人口约 4.8 万人。规划室外固定应急避护场所 3 处（兼容紧急避护场所），室内应急避护场所 2 处。有效避护场所面积为 4.02 公顷，避护建筑面积 1.38 万平方米。

表 5-28 南江口镇镇城镇应急避护场所布局规划一览表

| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 有效用地面积（平方米） | 容纳人数（人） | 场所类型 | 改造策略 | 避护场所类型 |
|------------|----------|-------------|---------|------|------|------------|
| 室外固定应急避护场所 | 南江口镇中心小学 | 5000 | 1667 | 操场 | 现状扩建 | 室外固定应急避护场所 |
| | 高铁站前广场 | 16569 | 5523 | 广场 | 现状改造 | |
| | 小计 | 21569 | 7190 | | | |
| 室外紧急应急避护场所 | 南江口镇中心小学 | 5000 | 1667 | 操场 | 现状扩建 | 室外紧急应急避护场所 |
| | 高铁站前广场 | 16569 | 5523 | 广场 | 现状改造 | |
| | 小计 | 21569 | 7190 | | | |
| 避护场所类型 | 避护场所名称 | 建筑面积（平方米） | 容纳人数（人） | 场所类型 | 改造策略 | 避护场所类型 |
| 室内应急避护场所 | 南江口镇中心小学 | 4000 | 1000 | 教学楼 | 现状扩建 | 室内应急避护场所 |
| | 高铁站 | 2000 | 500 | 站场 | 现状改造 | |
| | 小计 | 6000 | 1500 | | | |



图 5-23 南江口镇城镇应急避护场所布局规划图

5.4.2.2 一般镇

规划大湾、建城、河口、千官、东坝、桂圩、平台、宋桂、通门、历洞、大

方、宝珠等镇为一般镇，根据《郁南县县城总体规划修编（2010-2030）》，确各镇常住城镇人口规模，按常住城镇人口的30%，配置室外固定应急避护场所，按常住城镇人口的3%，配置室内应急避护场所，具体各镇应急避护场所布局规划如下。

表 5-29 郁南县各一般镇应急避护场所布局规划一览表

| 镇名 | 避护场所类型 | 避护场所名称 | 有效用地面积（平方米） | 建筑面积（平方米） | 容纳人数（人） | 场所类型 | 改造策略 | 备注 |
|-----|------------|-----------|-------------|-----------|---------|------|------|----------|
| 大湾镇 | 室外固定应急避护场所 | 广场、绿地 | 6000 | - | 2000 | 广场 | 规划新建 | |
| | | 大湾镇中心小学 | 9503 | - | 3168 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 广场、绿地 | 6000 | - | 2000 | 广场 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | | 大湾镇中心小学 | 9503 | - | 3168 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 园区管委会 | - | 2000 | 500 | 办公楼 | 现状改造 | |
| | | 大湾镇中心小学 | - | 9167 | 2292 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 建城镇 | 室外固定应急避护场所 | 建城镇初级中学 | 12166 | - | 4055 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 建城镇初级中学 | 12166 | - | 4055 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | | 建城镇罗旁初级中学 | 2000 | - | 667 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室内应急避护场所 | 建城镇罗旁初级中学 | - | 4672 | 1168 | 教学楼 | 现状改造 | |
| | | 建城镇初级中学 | - | 12670 | 3168 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 河口镇 | 室外固定应急避护场所 | 河口镇初级中学 | 8823 | - | 2941 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 河口镇初级中学 | 8823 | - | 2941 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 河口镇初级中学 | - | 9188 | 2297 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 千官镇 | 室外固定应急避护场所 | 千官中学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状扩建 | |
| | | 千官篮球场 | 5000 | - | 1667 | 球场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避护场所 | 千官中学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状扩建 | 固定应急场所兼容 |
| | | 千官篮球场 | 5000 | - | 1667 | 球场 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 室内应急避护场所 | 千官中学 | - | 12536 | 3134 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 东 | 室外固定应急避护场所 | 东坝镇初级中学 | 8389 | - | 2796 | 操场 | 现状改造 | |

| | | | | | | | | |
|---------|----------------|---------|-------|-------|------|------|------|--------------|
| 坝镇 | 护场所 | | | | | | | |
| | 室外紧急应急避 护场所 | 东坝镇初级中学 | 8389 | - | 2796 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | | 东坝镇初级中学 | 2000 | - | 667 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | 室内应急避护场 所 | 东坝镇龙塘中学 | - | 8845 | 2211 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 东坝镇初级中学 | | - | 9961 | 2490 | 教学楼 | 现状改造 | | |
| 桂圩镇 | 室外固定应急避 护场所 | 桂圩镇初级中学 | 11397 | - | 3799 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避 护场所 | 桂圩镇初级中学 | 11397 | - | 3799 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | 室内应急避护场 所 | 桂圩镇初级中学 | - | 9862 | 2466 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 平台镇 | 室外固定应急避 护场所 | 平台镇中心小学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状改造 | |
| | | 平台镇初级中学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避 护场所 | 平台镇中心小学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | 室内应急避护场 所 | 平台镇中心小学 | - | 11474 | 2869 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 宋桂镇 | 室外固定应急避 护场所 | 宋桂镇中心小学 | 6600 | - | 2200 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避 护场所 | 宋桂镇中心小学 | 6600 | - | 2200 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | 室内应急避护场 所 | 宋桂镇初级中学 | - | 5272 | 1318 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 通门镇 | 室外固定应急避 护场所 | 通门镇中心小学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状扩建 | |
| | 室外紧急应急避 护场所 | 通门镇中心小学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | 室内应急避护场 所 | 通门镇中心小学 | - | 5455 | 1364 | 教学楼 | 现状扩建 | |
| 历洞镇 | 室外固定应急避 护场所 | 历洞镇中心小学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状扩建 | |
| | 室外紧急应急避 护场所 | 历洞镇中心小学 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状扩建 | 固定应急场 所兼容 |
| | 室内应急避护场 所 | 历洞镇初级中学 | - | 5881 | 1470 | 教学楼 | 现状改造 | |
| 大方镇 | 室外固定应急避 护场所 | 大方镇中心学校 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避 护场所 | 大方镇中心学校 | 5000 | - | 1667 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | 室内应急避护场 所 | 大方镇中心学校 | - | 8655 | 2164 | 教学楼 | 现状改造 | |

| | | | | | | | | |
|-----|----------------|---------|------|------|------|-----|------|--------------|
| 宝珠镇 | 室外固定应急避 护场所 | 宝珠镇中心学校 | 6000 | - | 2000 | 操场 | 现状改造 | |
| | 室外紧急应急避 护场所 | 宝珠镇中心学校 | 6000 | - | 2000 | 操场 | 现状改造 | 固定应急场 所兼容 |
| | 室内应急避护场 所 | 宝珠镇中心学校 | - | 8945 | 2236 | 教学楼 | 现状改造 | |

5.5 农村区域应急避护场所布局规划指引

规划以防灾避护单元为界，位于防灾避护单元范围外的区域为农村区域。农村自然灾害多，受灾地域广，防灾抗灾力量弱，必须加快农村危房改造、提高农村道路、供电、供水、通信设施抗灾保障能力，严控农村学校、医院等公共设施建筑质量达到防灾抗震要求。保证中心村、基层村应急安全的同时，还要将整个农村区域的防灾减灾设施和防控体系统筹运作起来，切实加强农村防灾减灾工作，实现城乡应急避护一体化。

本规划建议结合各村的村庄规划，考虑各村规划人口、避护场所需求、避护场所服务半径等因素，将公共绿地、广场、学校操场、篮球场等规划为室外紧急避护场所，将村委会、文化活动室等规划为室内避护场所。考虑到此类应急避护场所仅满足部分村民的紧急避护需求，其他村民的避护需求可由临近的镇区、城区内大型避护场所满足，因此对村庄的避护场所面积不作严格要求，以充分利用资源。

第六章 应急避护场所标识系统规划

根据《广东省应急避护场所建设规划纲要（2013-2020）》，云浮市应急避护场所的标识系统主要包括三个部分：应急避护场所周边道路指示标志、应急避护场所内部道路指示标志、应急避护场所功能区分指示标志。

6.1 应急避护场所周边道路指示标志

应急避护场所周边的道路、公交停靠站要设置相应的标志，标志应清晰注明前往或进入应急避护场所的方向（直行、右行等）、距离和应急避护场所的类型、名称等内容。具体标准如图 6-1 所示。

6.2 应急避护场所内部道路指示标志

应急避护场所内部道路指示标志指的是应急避护场所内部指示应急避护功能区的指示标志，其应指明前往或进入应急避护场所不同功能区的方向、距离等信息，应明确指出应急电源、应急水源、应急厕所、应急棚户区、应急指挥中心、应急停机坪、应急医疗救护、应急物资供应、应急灭火器的位置与方向，让受灾人员第一时间能到达相应的功能区。具体标准如图 6-2 所示。

6.3 应急避护场所功能区分指示标志

应急避护场所功能功能区分指示标志，是展现应急避护场所内部功能区所在区域的标志，在不同的功能区应竖立不同的功能区分指示标志，例如在应急医疗救护区应竖立应急医疗救护标志，应急供水区应竖立应急供水标志等。功能区分指示标志帮助受灾人员及时找到相应的功能区，并在应急避护场所有序进行避护。具体标准如图 6-3 所示。



图 6-1 应急避难场所周边道路指示标志



图 6-2 应急避难场所内部道路指示标志



图 6-3 应急避难场所功能区分指示标志

6.4 应急避难场所标志设置指引

(1) 标志设置的原则

应急避难场所标志的设置原则应遵循 GB/T15566—1995、GB5768—1999 第 13 章中的规定。

(2) 标志的制作

应急避难场所标志严格按标准规定的图案按比例放大制作，不得修改。

应急避难场所指示标志的形状、尺寸、图案、文字应符合本标准的规定。标志板的制作应参照 GB5768—1999 附录 E 的规定。

（3）标志的设置位置

应急避护场所标志应设置在应急避难场所内以及附近的主要道路和路口处。

应急避护所标志应设置应在应急避难场所有关的醒目地方，使居民能够容易看到的位置。

（4）标志牌的设置高度

应急避护场所周边道路指示标志牌的下缘距地面的高度应按照 GB5768—1999 第十三章第七条中的规定；应急避难场所内的标志牌的设置高度可视具体情况确定。

第七章 配套应急交通和生命线系统规划

7.1 应急交通系统规划

7.1.1 应急救援疏散通道发展现状及问题

目前云浮市的城乡主骨架路网体系由高速公路、国道、省道及城市主干道组成，主要包括广梧高速公路、罗阳高速、国道 G324 线、世纪大道等。其中，广梧高速公路东西向穿越云浮市域，目前已经全线通车，云浮市内共设置 6 个出口，其中在中心城区设有 3 个出入口，分别位于河口、思劳和六都；国道 324 线亦东西向穿越市域，是目前对外交通的主要通道，沿国道为市内主要的城镇发展轴。

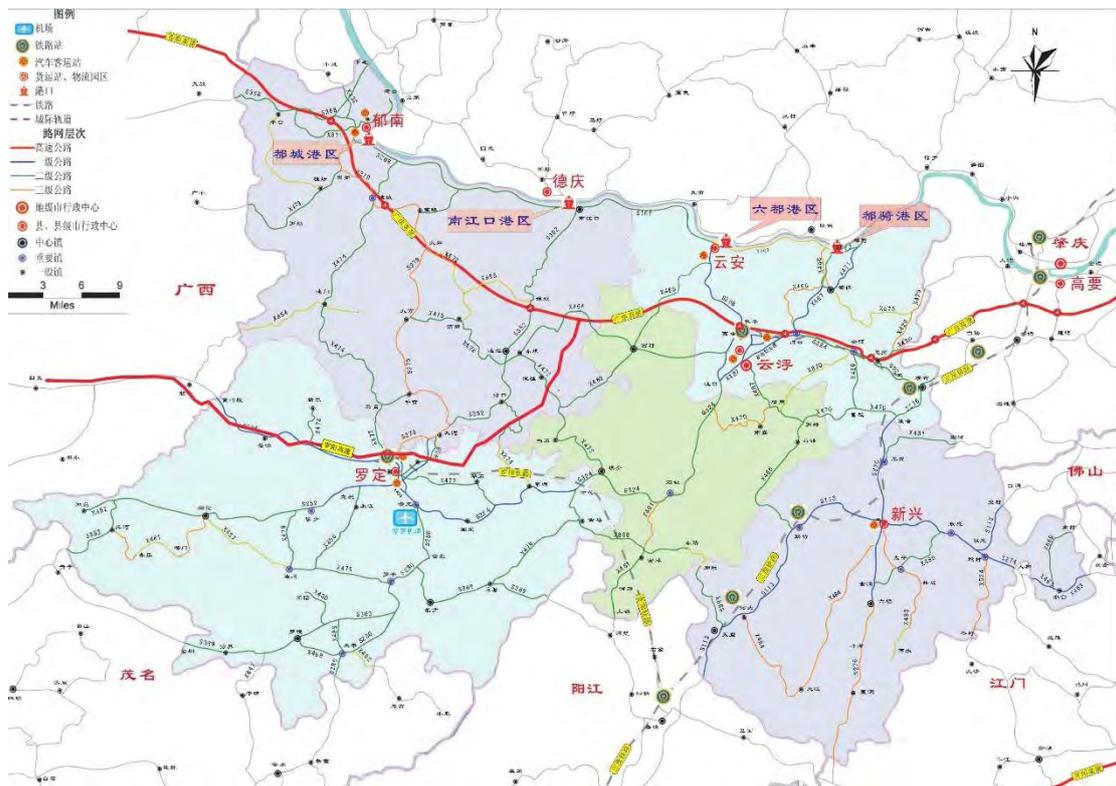


图 7-1 云浮市综合交通现状图

目前云浮市应急救援疏散通道主要依托现有城乡主骨架路网体系进行建设，主要存在以下问题：

(1) 路网布局未完善，密度未能满足及时疏散的要求

由于自然条件等因素，现有干线公路布局尚未完善，高速公路通车里程和密

度处于全省相对落后水平，市域空间上仍存在空白区域，在重大灾害或突发事件发生时，很可能导致无法及时疏散避护人员。

(2) 部分道路等级偏低，抗灾能力相对较弱

部分道路等级较低，如 X468 等，设计、施工水平有所欠缺，导致其抵御自然灾害能力较低，每逢暴雨洪水季节，水毁严重，需付出较大的财力、物力用于维持正常通车，需要一定的改造和提升才能作为应急救援疏散通道。

(3) 标识系统相对缺乏，不利于人员疏散

现状道路与现有应急避护场所可利用资源的交通联系不够紧密，同时应急避护场所周边道路缺少相应的标识系统，不利于避护人员的疏散，如河滨东路、河口大道等。

7.1.2 应急疏散通道规划原则

(1) 与总体规划相契合的原则

为了提高规划的可操作性，在近期建设规划中促进其实施，尽快提高城市防御能力，应急疏散通道应与城市总体路网规划相契合，并争取与政府的计划项目相结合。只有满足城市的发展和人口变化对应急救援疏散通道提出的要求，在应急救援疏散通道的规划年限、用地规划等方面与总体规划保持一致的前提下，才能保障应急救援疏散通道的实施。

(2) 安全性、灵活性的原则

应急救援疏散通道是云浮市在自然灾害、突发事件发生时救援疏散的生命线，其本身必须具有较强的抵御各类自然灾害破坏的能力，因此本次规划中应优先选择云浮市的骨干道路和连接云浮内外的高速公路或国道。

作为救援疏散的生命线，应综合考虑区域周边地形地质情况，以及地震断裂带分布情况，回避桥梁和路堑较深的道路，确保其安全性，减少次生灾害；同时，疏散方向应均匀分布，避免疏散通道压力过大，保证一旦部分疏散通道受到自然灾害破坏后，还有其他备选通道或者破坏通道与其他通道具有联络线，以提供破坏之后的迂回疏散线路。

(3) 公平性、均衡性的原则

改变过去只关注城区忽视偏远地区的现象，注意在市域范围内布置应急通道，基于城市灾害应急疏散主要方向上的布局均衡性，建立应急救援疏散通道整体空

间布局，并在不同的防灾避护单元中建立若干等级的应急救援疏散通道。根据现状和规划中的人口总量和分布，对应急救援疏散通道进行规划并注意与不同等级的避护场所、防灾指挥中心、医疗单位、交通客货运枢纽进行衔接，使受灾群众在发生灾害后需要避护时，能够有效、安全地在指定的避护场所避护并得到及时的救助；相应救援物资和人员能够迅速赶赴灾区实施救援。

(4) 高等级、高通行力的原则

自然灾害发生后的影响范围大，受灾人员多且集中、救援物资需求高且紧迫，要求应急救援疏散通道具有较高的服务水平和通行能力，以保证大量集中的受灾人员快速撤离灾区，救援物资能够及时运达灾区。因此，本次规划应优先选择高等级、高通行力的城乡主骨干路网。

(5) 平灾结合的原则

由于应急救援疏散通道利用的是平时的城乡交通网络，它承担着城市日常的人员与物资流通。其防灾避护功能将在灾害发生时启动，通过管制交通、征用设施等手段，高效发挥其物资运输、人员救援的作用。因此，在应急救援疏散通道建设时，首先应调查现状路网在紧急状态下是否具有疏散能力，将其作为或适当改造后用于应急救援疏散通道。采用平灾结合的方式不仅能在近期建设中满足城市的应急疏散需求，还能减少建设投资。

(6) 设置多种类型疏散通道的原则

应急避护道路系统是救援疏散道的核心，但是一个完善的疏散通道系统应考虑道路系统以外的其他路径，如空中、水路、地下等。运用直升机作为特殊救援工具在现实生活中已十分普遍，规划中要注意直升机的航线和停机坪的位置。通过设置多种类型疏散通道构建陆路交通干道为主，水路和空中通道为辅的综合性应急交通系统。

7.1.3 应急疏散通道选定标准

本次应急疏散通道选定核心的陆路系统进行分析，主要基于以下标准：

(1) 道路等级及其通达能力

云浮市域内道路等级主要分为城市道路和公路，城市道路分为城市快线、主干道、次干道、支路三级；公路分为高速公路、国道、省道、县道等。城市快线、高速公路和国道作为云浮市与周边城市的主要通道，并且承担着人员向外疏散以

及救援物资的调配等功能，应该作为主要救灾干道；主次干道一般用于连接中心避护场所和固定避护场所，其对于大规模救灾工作意义重大，是全市避护和救灾活动的保证，当主干道因有立交桥倒塌影响使用时，次干道将起非常重要的替代作用；支路如同毛细血管，是连接紧急避护场所的主要通道，其对各区域良好的渗透性决定了它是受灾群众逃生的生命路。

（2）抗震能力

根据中国地震动参数区划图（GB18306-2015），云浮市地震烈度为 VI 度。按照《公路工程抗震设计规范》（JTJ004—89）规定，基本烈度为 6 度地区的公路工程，除国家特别规定外，可采用简易设防。但是，2008 年实施的《公路桥梁抗震设计细则》（JTG/T B02-01—2008）对原有的设防标准和设防目标有所修订，要求抗震设防烈度为 6 度及 6 度以上的公路桥梁必须进行抗震设计。因此，云浮市域范围内，抗震设防烈度为 6 度的区域内的道路桥梁设计均应参照此标准，其余公路工程应至少采用简易设防措施。

（3）防灾安全通道宽度

救援疏散通道的选择除了要考虑道路等级、通达能力及抗震能力，防灾安全通道宽度也是一个重要因素。防灾安全通道宽度是指两侧建筑物受灾倒塌后，路面部分受阻后，局部仍可保证疏散通行的宽度。防灾疏散干道的宽度应符合以下公式要求：

$$W=H_1/2+H_2/2-(S_1+S_2)+N$$

式中，W 为道路红线宽度，H₁、H₂ 为两侧建筑高度，S₁、S₂ 为两侧建筑退红线距离，N 为防灾安全通道的宽度。其中，疏散干道应大于 15m，支干道应大于 7m。

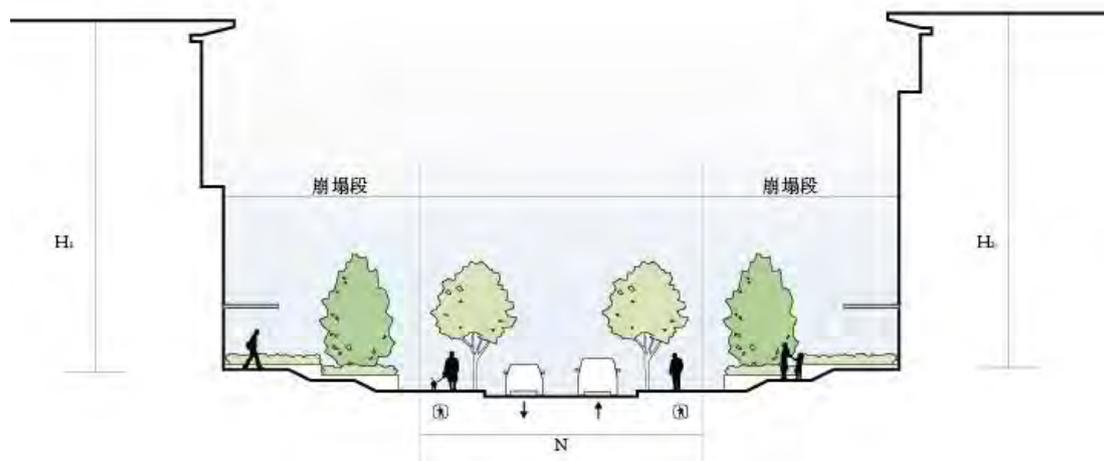


图 7-2 防灾安全通道宽度示意图

7.1.4 疏散及应急救援方向

(1) 市域内疏散转移方向

在云浮市众多气象灾害中，洪涝灾害发生频繁，影响程度与造成的损失较大，是云浮市主要的潜在突发事件与应急避护防范对象。云浮市洪涝灾害主要发生在郁南、云安、云城等西江中游区域，每至汛期常受洪水袭击。新兴县和罗定市易受台风环流影响，带来暴雨，造成山洪暴发，加上南江河、新兴江堤防标准偏低，流域内水土流失严重，洪水上涨时易受西江洪水托顶，往往造成洪涝灾害。

另外，根据云浮市地质灾害分布来看，云浮市的崩塌、滑坡、地面塌陷等地质灾害易发点主要分布在新兴、云安、罗定等地的山区，郁南和云城等地的地质灾害相对较少。

综合危险因素的分布信息考虑，建议市域内疏散转移方向为：重点向中心城区转移，其中云城区作为应急避护场所分布最密集区域应具有较强的转移疏散接纳能力。

(2) 市域向外疏散转移方向

云浮市救援疏散方向的确定应充分考虑应急避护场所的分布情况以及地形地貌及地理位置的制约因素。面对危害程度较为严重、影响范围较大的灾害的救援来说就不得不考虑往周边地区疏散。

从云浮市周边地区来看，北部临接广东省的广东、梧州市和玉林市，南部接连茂名市、阳江市，均以山地、丘陵为主，本身存在着一定的灾害风险；西连佛

山、江门，平原地区相对较多。考虑到云浮市与佛山市的紧密联系，当疏散人口数量不大时，云浮市域对外疏散转移方向首先考虑佛山地区；当疏散人口较多或佛山与云浮同时发生灾害时，考虑到跨省疏散存在一定难度，云浮市域对外疏散转移方向建议以南部茂名、阳江、江门方向为主。

7.1.5 救援疏散通道系统规划

(1) 救援疏散陆路系统

陆路通道是应急救援疏散通道系统的核心，根据云浮市现有的和近期建设的道路系统的一级防灾避护要求，结合道路等级及其通达能力、抗震能力、防灾减灾通道宽度等因素，对陆路系统分两类进行统筹规划，包括区域性应急避护道路和城镇应急避护道路，其中城镇应急避护道路分三级控制：一级通道、二级通道和三级通道。

1) 区域性应急避护道路

区域性应急避护道路以国道、已建成和近期建设的高速公路为主，云浮市境内规划以广梧高速公路、罗阳高速、深罗高速、汕湛高速等为区域性应急避护道路，作为联系外围周边地区的区域性应急避护通道，与其他区域性应急避护道路连通组成全省陆路应急避护道路系统,满足对外疏散转移需要。

2) 城镇应急避护道路

城镇应急避护道路主要依托城市道路系统建设，规划过程中应避开高架桥和隧道，充分考虑道路两侧建筑倒塌的影响。主要分三级控制：

①一级通道

与区域性应急避护通道共同组成主要救灾通道，一级通道为城市快线、城市主干道和省道，主要用于各防灾避护单元、救灾指挥中心、中心应急避护场所、各镇街固定避护场所、医疗救护中心及物资集散中心等场所与外部的交通联系。要求设计抗震等级高，通行运输能力强，道路较宽，并与区域性应急避道路相连，便于人员向外疏散以及救援物资的调配，是中心城区及各镇区应急疏散通道的骨干路网。

②二级通道

二级通道主要为城市次干道，用于联系固定应急避护场所与紧急应急避护场所，以及中心应急避护场所与固定应急避护场所。二级通道作为一级通道的备用

疏散通道,在主干道桥梁、立交桥灾时倒塌影响使用时起到非常关键的替代作用,提高救援疏散的安全性和可靠性。

③三级通道(支路)

三级通道为城市支路及支路以下的居住区道路,主要用于联系居民点、商业点和工作地至附近紧急应急避护场所。三级应急通道是直接联系受灾人员至紧急应急避护场所的生命绿色通道,在一级、二级救援通道系统所分割的城市网格内,除人群聚集程度太低的地区或区域面积较小的网格外,应保证至少有一条生命绿色通道,其宽度不低于8m。

表 7-1 救援疏散通道规划

| 通道级别 | | 主要功能 | 道路等级 | 规划标准建议 | 对应道路 |
|-----------|--|------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 区域性应急避护道路 | | 救灾干道 | 高速公路、国道 | 宽度 20m 以上 连接灾区和非灾区、连接各镇街 | 广梧高速公路、罗阳高速、深罗高速、汕湛高速、G324 等 |
| 一级通道 | | | 城市快线、主干道、省道 | | 新城快线、世纪大道、河杨公路、环市东路、河口大道、S276 等 |
| 城镇应急避护道路 | | 备用通道 | 次干道 | 宽度 15m 以上 连接救灾干道和各镇街固定避护场所 | —— |
| 三级通道 | | 避护通道 | 支路 | 宽度 8m 以上 连接紧急(临时)避护场所 | —— |

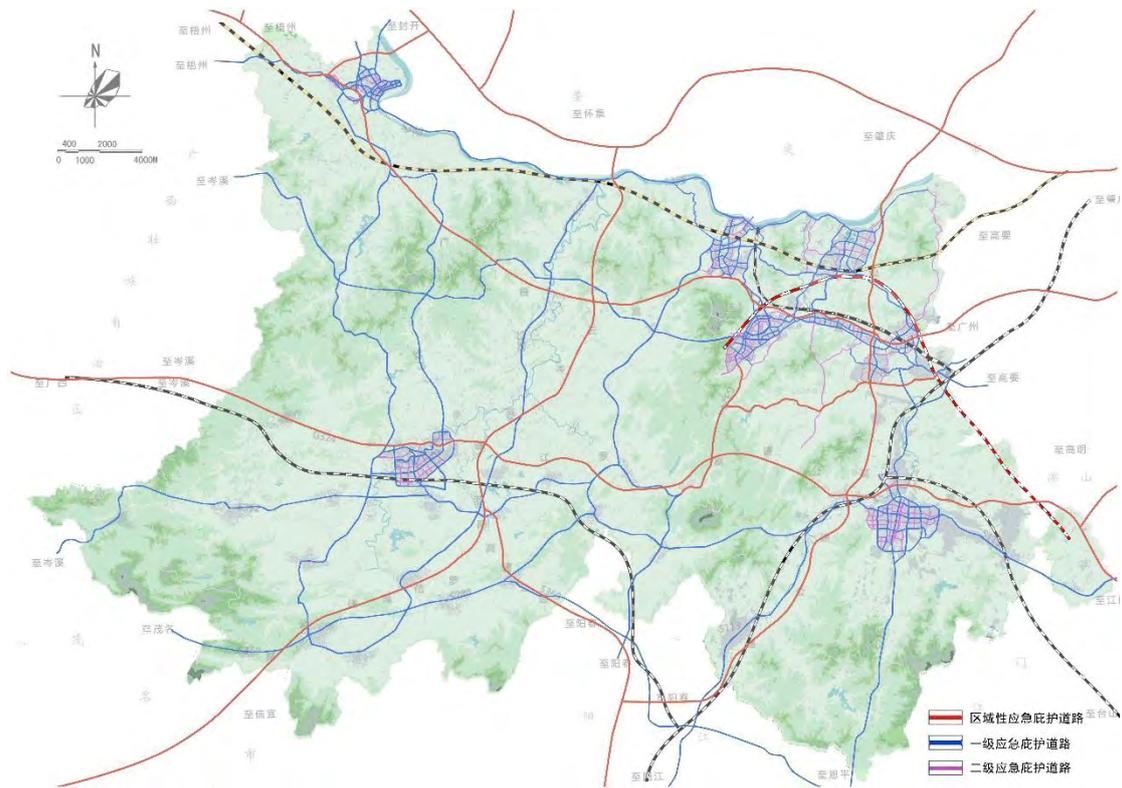


图 7-3 救援疏散陆路系统规划图

(2) 救援疏散水路系统

除了陆路系统，云浮市位处西江流域中游，应该充分利用内河资源，将水路系统作为陆路系统的重要补充成分。港口在应急物资运输和人员救援方面具有重要作用，规划设置云浮新港为主要应急码头。另外，南江口港和都城港作为辅助应急码头，同时作为主要应急码头的备用码头。



图 7-4 救援疏散水路系统规划图

(3) 救援疏散空中系统

随着社会发展和我国经济实力的逐渐加强，空中通道已经越来越普遍，成为陆上系统的重要补充，也是整个应急救援疏散通道网络的重要组成部分。根据《纲要》要求，中心应急避护场所需设置应急停机坪，因此本次救援疏散空中系统结合应急避护场所的布局进行设置。

应急避护场所是空中应急救援的重要节点，在应急避护场所或其附近规划建设停机坪，构建立体应急救援网络，可提升云浮市的应急救援保障能力。体育场馆、重点区域学校、重要商贸区等人口集中区域，以及偏远乡村等地面交通不便地区，做好其快速救援防范措施是作为主动减轻灾害影响的最好办法之一。

为保障直升机的安全性，应急停机坪面积须保证直升机升降、悬停、消防器材的搬运、人员疏散、伤者救护、收容等诸多要求，其平面形状尺寸不宜小于直升机旋翼直径的 1.5 倍，即约 20m*20m。除此之外，应急停机坪应平坦硬质，周围无高大建筑物，保障直升机的升空平行安全角度。

本次规划中，结合 5 个中心避护场所和 2 处现状及规划机场设置 7 处应急停机坪，与应急救护点、应急物资供应仓库等重要设施紧密联合，同时与水路、陆

路共同构成完整的、立体的应急救援系统。

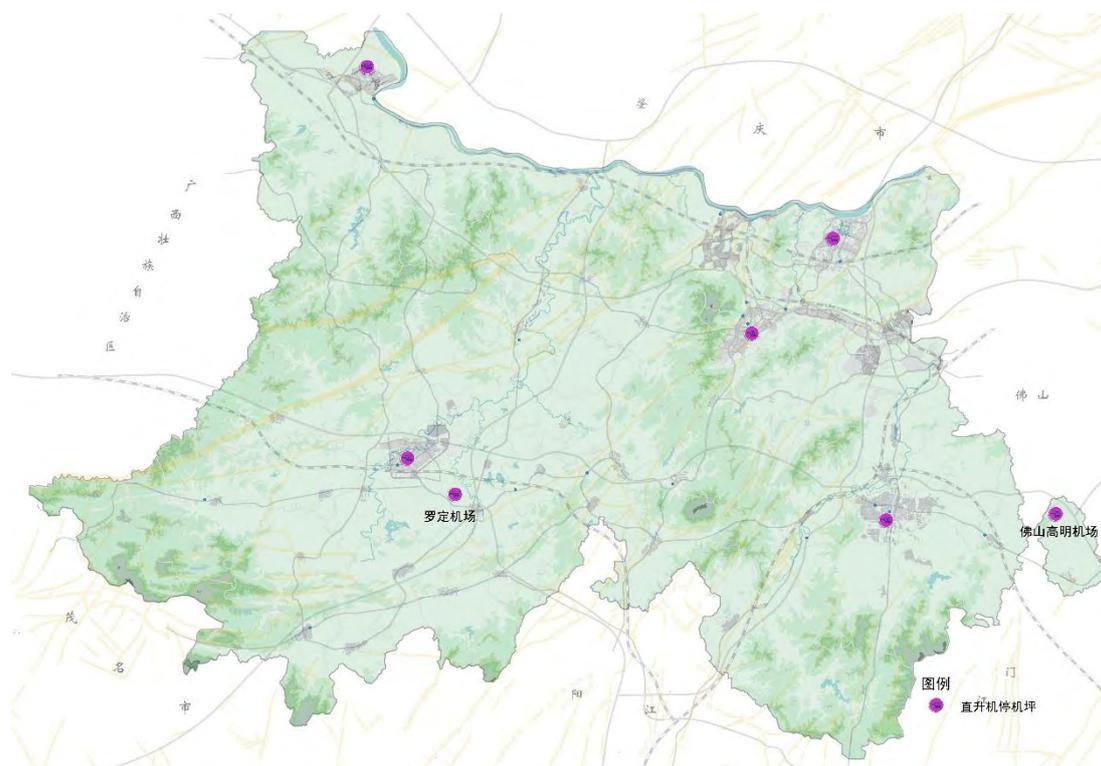


图 7-5 救援疏散空中系统规划图

7.2 生命线系统规划

7.2.1 骨干系统

云浮市现有和近期规划建设的生活线骨干系统，是受灾人员在灾时到各级应急避护场所的供应通道，也是维持受灾人员紧急生存的生命通道。提高和保障云浮市骨干系统的防灾抗灾能力，能保障灾时城市运行和恢复能力，保障受灾人员生命安全。云浮市骨干系统主要包括供水系统、供电系统、医疗救护系统、物资供应系统。

(1) 供水系统

根据《云浮市城市总体规划（2012-2020）》，云浮现状共有 23 个自来水厂，规划至 2020 年，新增 23 个自来水厂，则云浮应急供水设施将达 46 个自来水厂。规划建议通过抗震加固等措施，提高上述自来水厂的抗灾能力及灾时的运行和恢复能力，并保障其到各级避护场所的供应通道，尤其是到中心避护场所与固定避护场所的供应通道。

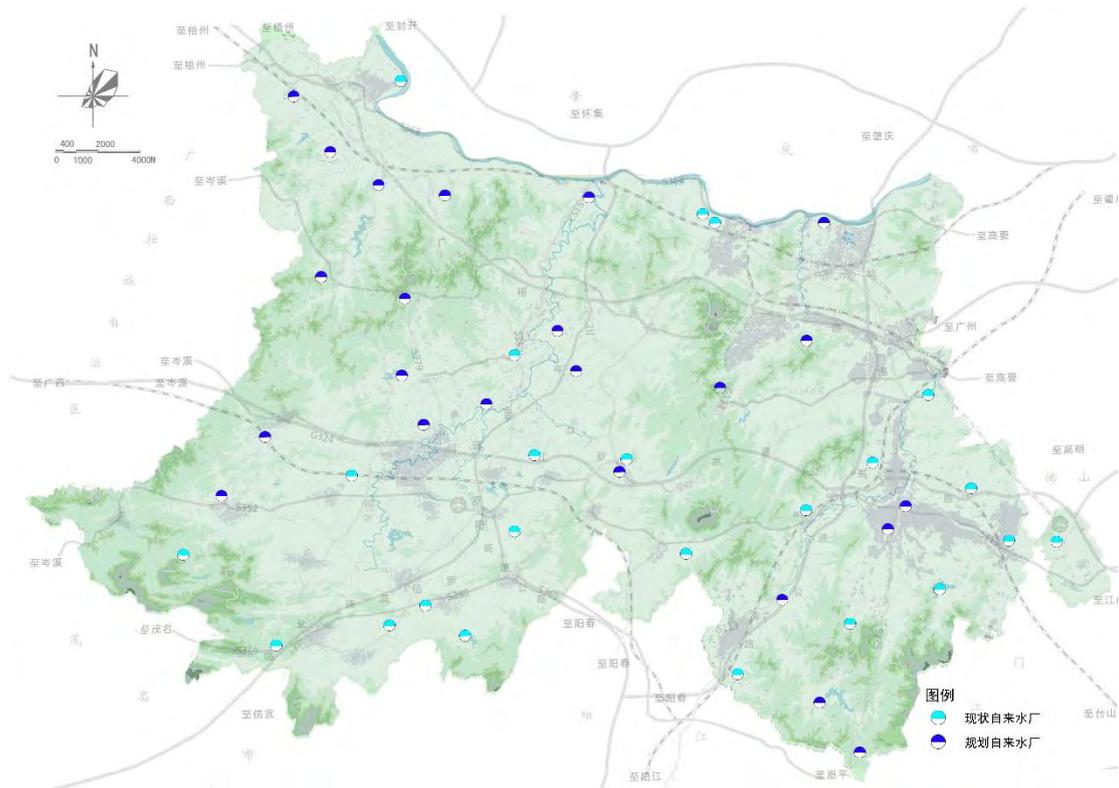


图 7-6 应急供水设施分布

(2) 供电系统

2012 年底，云浮电网有 220kV 变电站 5 座，110kV 公用变电站 38 座。到 2020 年底，220kV 变电站增加至 9 座，110kV 公用变电站增加至 54 座。在变电站规划设计时将充分论证变电站的防灾抗灾能力，最大程度保障居民正常生产生活用电需要。

为保障受灾人员应急和临时用电，应急避护场所规划建设时应依据 GB50038《人民防空地下室设计规范国标》、GB21734《地震应急避难场所 场址及配套设计》等国家标准，根据应急避护场所用电负荷的重要性、供电连续性及中断供电可能造成的损失或影响程度，设置满足应急避护场所供电需要的应急供电设施，如多路电网供电系统、太阳能供电系统或可移动应急发电机供电设施等。

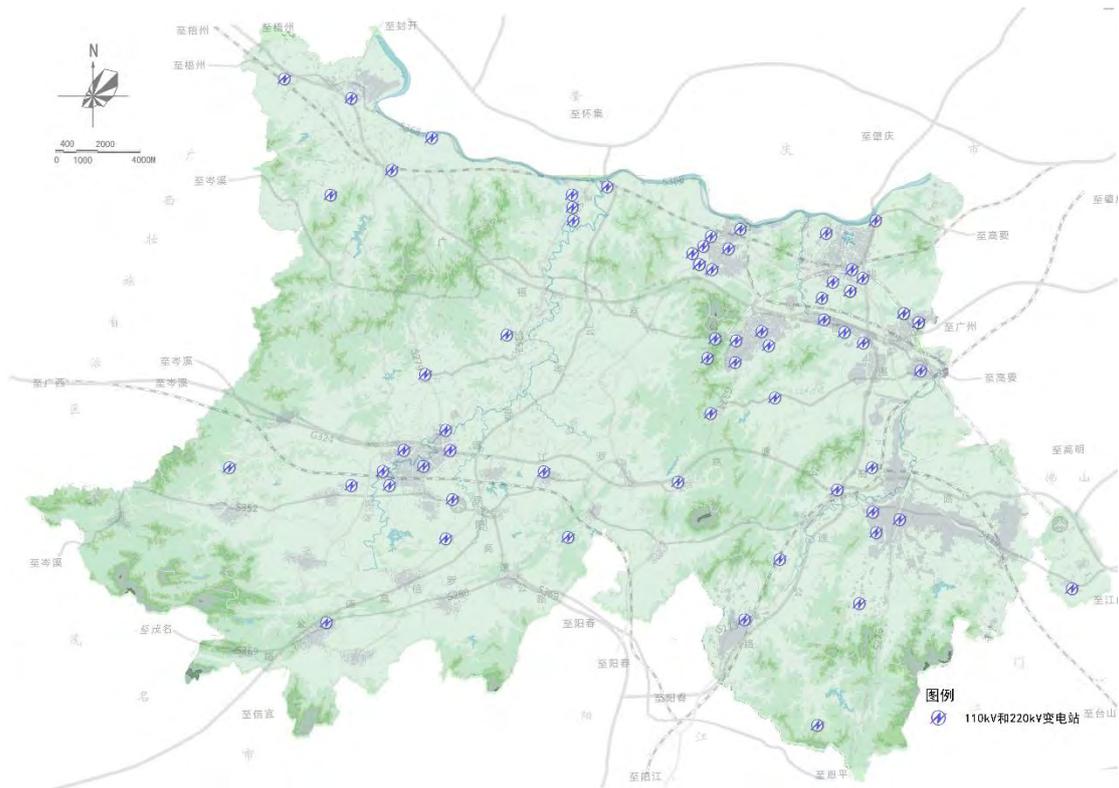


图 7-7 应急供电设施分布

(3) 医疗救护系统

医疗救护设施是应急救援系统的重要组成部分，是灾时应急治疗和防疫的大本营。本次规划充分利用现有的云浮市人民医院、云浮市中医院等医疗设施，结合城市功能分布、人口分布等情况，共规划 35 个应急医疗点。根据应急避护需要，部分镇级医疗配套设施应纳入应急避护医疗救护体系，作为应急医疗救护点。应急医疗救护点应与应急救援疏散通道联系便捷，且靠近主要的应急避护场所。

表 7-2 应急医疗救护点一览表

| | 区、市、县 | 名称 | 用地面积 (平方米) | 建筑面积 (平方米) | 床位数 | 服务人口 | 备注 |
|------------------|-------|--------------|---------------|---------------|-----|--------|----------|
| 市级 医疗 机构 | 云城区 | 云浮市人民医院 | 83234 | 99847 | 800 | 244.46 | 已挂牌 |
| | | 云浮市中医院 | 27179 | 34546 | 431 | 244.46 | |
| | | 云浮市慢性病防治中心 | 2600 | 3924 | 0 | 244.46 | |
| | | 云浮市妇幼保健院 | 14348 | 14898 | 182 | 244.46 | |
| | | 云浮市红十字现代妇产医院 | 3075 | - | 35 | 244.46 | |
| 区 (市、县) 级医 | 云城区 | 云城区人民医院 | 39979.6 | 9683 | 145 | 34.96 | |
| | 云安区 | 六都镇云安人民医院 | 27347 | - | - | - | |
| | | 规划仙谷医院 | 30000 | | 200 | 30000 | 西江 新城 |
| | | 规划荷塘医院 | 104000 | | 800 | 130000 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------------|--------|----------|------|--------|----------------------------|
| 疗机 构 | | 规划梧桐医院 | 40000 | | 300 | 50000 | 医疗 专项 规划 |
| | | 规划云山医院 | 130000 | | 1000 | 170000 | |
| | | 规划都骑医院 | 65000 | | 500 | 80000 | |
| | | 富林镇医院 | 5720 | - | - | - | |
| | 罗定市 | 罗定市妇幼保健院 | 11537 | 23665 | 250 | 99.2 | |
| | | 罗定市中医院 | 12063 | 34460 | 420 | 99.2 | |
| | | 罗定市人民医院 | 32622 | 71389.37 | 700 | 99.2 | |
| | 郁南县 | 郁南县人民医院 | 12002 | 13302 | 220 | 73000 | |
| | | 郁南县中医院 | 7600 | 12000 | 122 | 73000 | |
| | | 郁南第二人民医院 | 21500 | 28315 | 150 | 45000 | |
| | | 通门镇卫生院 | - | - | - | - | |
| | | 东坝医院龙塘分院 | - | - | - | - | |
| | | 大湾镇卫生院 | - | - | - | - | |
| 东坝医院 | | - | - | - | - | | |
| 新兴县 | 新兴县人民医院 | 12200 | 45170 | 550 | 46 | | |
| | 新兴县中医院 | 5260 | 24650 | 220 | 46 | | |
| | 新兴县妇幼保健院 | 5132 | 9888 | 120 | 46 | | |
| 社区 级医 疗机 构 | 云城区 | 云城街社区卫生服务中心 | 650 | 900 | 10 | 14.29 | |
| | | 高峰街社区卫生服务中心 | 1843 | 2763 | 24 | 2.81 | |
| | | 河口街社区卫生服务中心 | 1423 | 2517 | 10 | 2.44 | |
| | | 安塘街社区卫生服务中心 | 2900 | 3650 | 18 | 2.1 | |
| | | 南盛卫生院 | 4500 | - | - | - | |
| | | 前锋卫生院 | 1500 | - | - | - | |
| | | 腰古医院 | - | - | - | - | |
| | 云安区 | 规划泮水卫生院 | - | - | - | - | 西江 新城 医疗 专项 规划 |
| | | 规划杨柳卫生院 | - | - | - | - | |
| | 罗定市 | 罗城社区卫生服务中心 | 323 | 1908 | - | 10 | |
| | | 市素龙社区卫生服务中心 | 2500 | 3501 | 35 | 12 | |
| | | 市双东社区卫生服务中心 | 2405 | 3445 | 28 | 3 | |
| | | 市附城社区卫生服务中心 | 1166 | 4486 | 60 | 6 | |
| | | 罗城医院 | 2300 | 7215 | 170 | 11 | |
| | | 罗定市泮州医院 | 6414 | - | - | - | |
| | 新兴县 | 红十字会医院 | - | - | - | - | |

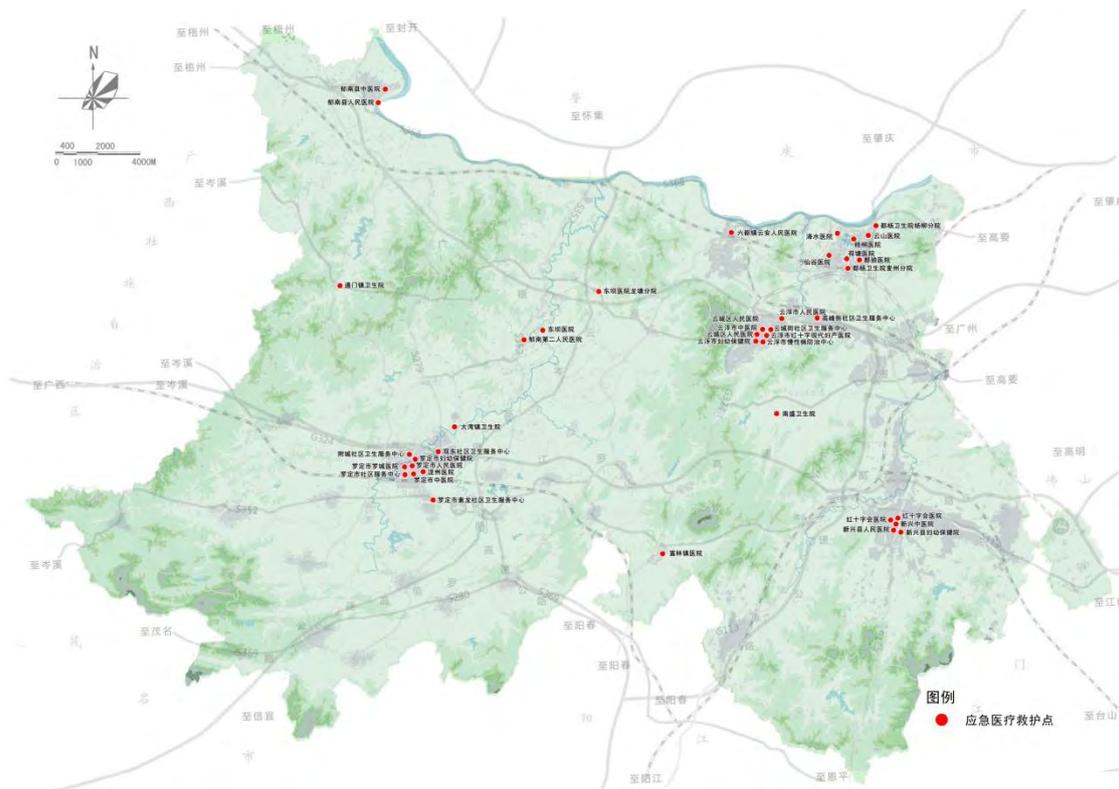


图 7-8 应急医疗救护点分布图

(4) 物资供应系统

本规划依托一级救援疏散通道，结合人口规模分布、应急物资需求以及现状建设情况等因素，在交通便利处共设置 5 个较大型的物资供应仓库，用于较大规模应急物资的储备与存放，其中有 2 个为现状物资供应仓库。如下图所示，其他各类应急避护场所则需按照各自的设施配套要求在附近设置相应的物资储备及设施或与周边的商家达成协议提供物资供应服务。

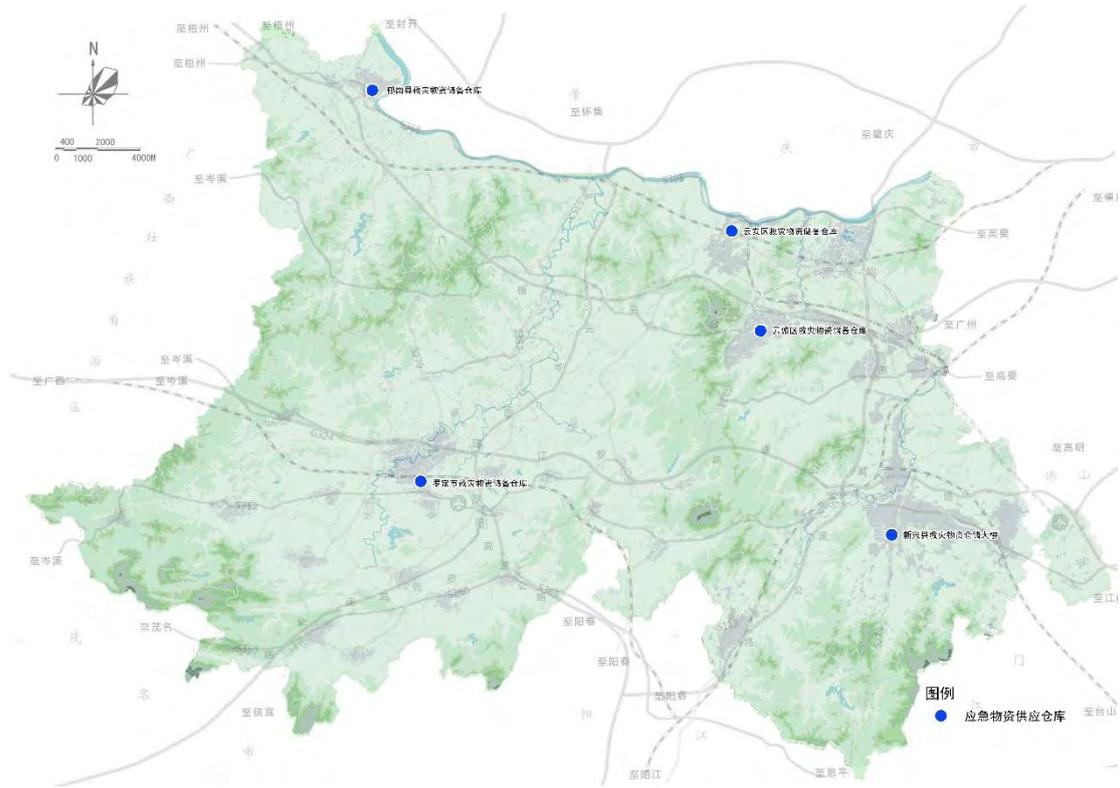


图 7-9 应急物资供应仓库分布图

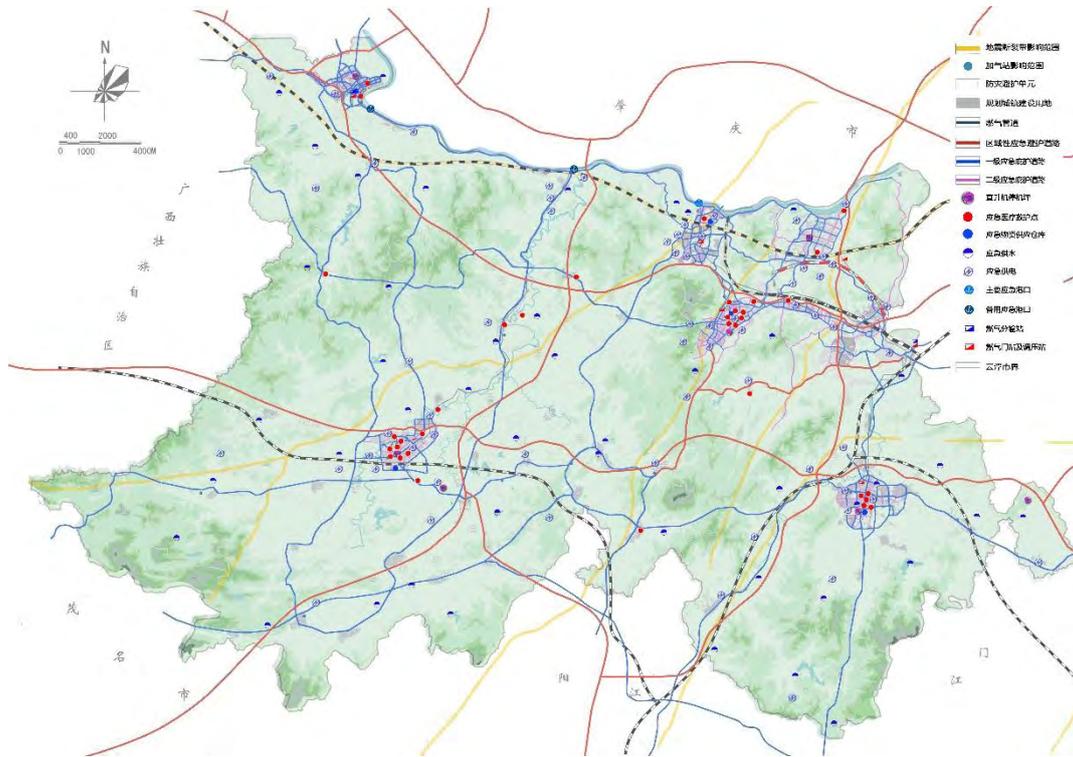


图 7-10 云浮市应急交通与生命线系统规划图

7.2.2 生命线系统设施配置要求

(1) 设施分类

室外应急避护场所内设置生命线保障设施，满足灾时基本需求。室外应急避护场所配建设施可以分为基本设施、一般设施和综合设施三类。

基本设施是指为保障避护人员基本生活需求而应设置的配套设施。包括应急篷宿区设施、医疗救护与卫生防疫设施、应急供水设施、应急供电设施、应急排污设施、应急厕所、应急垃圾储运设施、应急通道和应急标志等。

一般设施是指为改善避护人员生活条件，在基本设施的基础上应增设的配套设施。包括应急消防设施、应急物资储备设施、应急指挥管理设施等。

综合设施是指为提高避护人员的生活条件，在已有的基本设施、一般设施的基础上，应增设的配套设施。包括应急停车场、应急停机坪、应急洗浴设施、应急通风设施、应急功能介绍设施等。

本规划的室外应急避护场所的配建设施根据室外应急避护场所的等级分别按综合设施、一般设施和基本设施进行相应配置。

(2) 配套标准

1) 紧急避护场所

紧急避护场所应包含以下功能区及配套设施：应急集结区（不搭建帐篷，仅供群众短时间避护的露天场地）、应急发电站、应急厕所、应急指挥中心（配专线电话、对外广播设备）应急标识。配置要求如表 7-3 所示。

表 7-3 紧急避护场所配置要求

| 序号 | 基本设施 | 配置要求 |
|----|------|---|
| 1 | 指挥场所 | 可临时设置。 |
| 2 | 供水设施 | 选择设置供水管网、水井、蓄水池、供水车等两种以上供水设施，平时可用来浇灌花草，避护时作为生活供水。 |
| 3 | 环卫设施 | 设置满足应急生活需要和避免造成环境污染的排放管线，应急排污系统应与市政管道相连接。各应急避护场所内还应设置专门的垃圾集中存放点。 |
| 4 | 应急厕所 | 各应急避护场所内应根据避护人员容量，按相关卫生要求设置应急厕所，并附设或单独设置化粪池。一方面要改造广场、公园、体育场内的固定厕所，另一方面要按照卫生、防疫及景观要求，建设暗坑盖板式简易厕所，平时则为绿化草地。应急厕所应位于于应急避护场所下风处，距离篷宿区 30 至 50 米。 |
| 5 | 供电设施 | 设置多路保障照明、医疗、通讯用电的电网供电系统或配置可移动发电机。供、发电设施应具备防触电、防雷击保护措施。 |

| 序号 | 基本设施 | 配置要求 |
|----|---------|--|
| 6 | 应急棚宿区 | 在地势开阔、空气流通比较好的地方设立应急棚宿区，其布局要合理。平时是游人休憩和娱乐的场所，应急时，周边居民可在此区域按指定位置搭建帐篷、活动简易房临时居住。 |
| 7 | 物资储备及设施 | 应确定责任单位责任人负责预储矿泉水、食品、帐篷、衣被、工具等，必要时能用得上。 |
| 8 | 疏散通道 | 应在不同的方向上至少设置 2 条疏散次通道。 (疏散主通道，主要连接对外交通枢纽、对外公路以及各 I 类应急避护场所，主要承担受灾人群集体撤离和转运，同时也作为主要的救援通道使用；疏散次通道，主要连接商住集中区域、居民集结点与各类应急避护场所，主要承担居民的就近疏散功能，作为通向应急避护场所的安全通道。) |
| 9 | 指引标示 | 在应急避护场所周边、入口处设置明显指示标志，主要标志有：应急避护场所方向、距离道路指示标志，标志设置应与周围环境、景观和相关标志牌相协调。 |
| 10 | 通信宣传设施 | 设置广播、有线通信等应急设施，广播系统应覆盖应急避护场所。 |

2) 固定避护场所

固定避护场所除应急集结区由应急棚宿区替代外，在紧急避护场所配置标准上，增设以下功能区及配套设施：应急供水站、应急发电站、淋浴盥洗间、应急医疗区、应急物资供应区、应急消防设施、应急垃圾点、应急停车场、应急电话亭、应急标识。

表 7-4 固定避护场所配置要求

| 序号 | 基本设施 | 配置要求 |
|----|------|---|
| 1 | 指挥场所 | 利用广场、公园、体育场等办公、会议室场所，平时负责其日常管理工作，发生大面积灾害即成为应急避护指挥中心。要求场所内要备有电话、应急广播设备、网络和应急电源接口。 |
| 2 | 供水设施 | 选择设置供水管网、水井、蓄水池、供水车等两种以上供水设施，平时可用来浇灌花草，避护时作为生活供水。配置用于净化自来水成为直接饮用水的净化设备。 |
| 3 | 环卫设施 | 设置满足应急生活需要和避免造成环境污染的排放管线，应急排污系统应与市政管道相连接。各应急避护场所内还应设置专门的垃圾集中存放点，并增设简易污水处理设施。应急排污系统应与市政管道相连接或设独立排污系统。医疗卫生污水应处理达标后才可排入城市污水管网系统。 |
| 4 | 应急厕所 | 各应急避护场所内应根据避护人员容量，按相关卫生要求设置应急厕所，并附设或单独设置化粪池。一方面要改造广场、公园、体育场内的固定厕所，另一方面要按照卫生、防疫及景观要求，建设暗坑盖板式简易厕所，平时则为绿化草地。应急厕所应位于应急避护场所下风处，距离篷宿区 30 至 50 米，并增设一定数量的移动式应急厕所。暗坑式厕所应具备水冲能力。 |
| 5 | 供电设施 | 设置多路保障照明、医疗、通讯用电的电网供电系统或配置可移动发电机。供、发电设施应具备防触电、防雷击保护措施。并增设能容纳应急发电设备的房间，准备好应急发电设备和一定数量的燃料。 |

| 序号 | 基本设施 | 配置要求 |
|----|---------|---|
| 6 | 应急棚宿区 | 在地势开阔、空气流通比较好的地方设立应急棚宿区，其布局要合理。平时是游人休憩和娱乐的场所，应急时，周边居民可在此区域按指定位置搭建帐篷、活动简易房临时居住。 |
| 7 | 物资储备及设施 | 应确定责任单位责任人负责预储矿泉水、食品、帐篷、衣被、工具等，必要时能用得上。利用分布在场所附近的管理用房和配套设施，作为食品、救灾品储备和发放管理的办公用房。增加药品、医疗器械、粮食、食用油、食盐、猪肉、蔬菜、燃气等物资的预储，并确定责任单位责任人。 |
| 8 | 疏散通道 | 应在不同的方向至少设置4条疏散通道。（疏散主通道，主要连接对外交通枢纽、对外公路以及各Ⅰ类应急避护场所，主要承担受灾人群集体撤离和转运，同时也作为主要的救援通道使用；疏散次通道，主要连接商住集中区域、居民集结点与各类应急避护场所，主要承担居民的就近疏散功能，作为通向应急避护场所的安全通道。） |
| 9 | 指引标示 | 在应急避护场所周边、入口处设置明显指示标志，主要标志有：应急避护场所方向、距离道路指示标志，标志设置应与周围环境、景观和相关标志牌相协调。要在各功能区设置明显指示标志，并在入口处悬挂1:1000的应急避护场所平面图及周边地区居民疏散通道图。增设应急供电、应急棚宿区、应急供水、应急厕所、应急停车场、应急物资供应、应急医疗救护、应急指挥场所等标志。 |
| 10 | 通信宣传设施 | 设置广播、有线通信等应急设施，广播系统应覆盖应急避护场所并设置预警信息显示终端（显示屏）、应急知识宣传栏、图像监控等设施，并应保证无线通信信号覆盖应急避护场所。图像监控范围应覆盖应急棚宿区和应急避护场所内的道路。广播和预警信息显示终端（显示屏）平时播放背景音乐、广告，接收预警信息，开展应急管理宣传教育等；发生灾情时，可及时向灾民发布灾情信息，制止谣言的传播，稳定避护场所内的社会秩序。 |
| 11 | 消防设施 | 场所内各地段均应设有消防设备。要坚持按照消防部门的要求，平时定期检修，发生灾情时立即投入使用。 |
| 12 | 医疗卫生设施 | 设有临时或固定的用于紧急处置的医疗救护与卫生防疫设施。应急医疗救护站应建立在应急棚宿区附近，它负责应急时对灾民的医疗救助和卫生防疫等工作。必要时再转入附近的医院和医疗机构进行治疗。 |
| 13 | 停车场、停机坪 | 设置应急停车场。 |

3) 中心避护场所

中心避护场所在固定避护场所配置标准上，增设以下功能区及配套设施：应急指挥中心（增配对外无线通讯系统、监控系统）、应急医疗站、应急物资储存处、应急消防站、应急直升机停机坪、大型应急户外显示系统、应急服务中心与应急治安维护中心（结合指挥中心设置）、娱乐设施区、应急标识。

表 7-5 中心避护场所配置要求

| 序号 | 基本设施 | 配置要求 |
|----|---------|---|
| 1 | 指挥场所 | 利用广场、公园、体育场等办公、会议室场所，平时负责其日常管理工作，发生大面积灾害即成为应急避护指挥中心。要求场所内要备有电话、应急广播设备、网络和应急电源接口，增设应急服务中心。 |
| 2 | 供水设施 | 选择设置供水管网、水井、蓄水池、供水车等两种以上供水设施，平时可用来浇灌花草，避护时作为生活供水。配置用于净化自来水成为直接饮用水的净化设备，并增设淋浴盥洗间。 |
| 3 | 环卫设施 | 设置满足应急生活需要和避免造成环境污染的排放管线，应急排污系统应与市政管道相连接。各应急避护场所内还应设置专门的垃圾集中存放点，并增设简易污水处理设施。应急排污系统应与市政管道相连接或设独立排污系统。医疗卫生污水应处理达标后才可排入城市污水管网系统。 |
| 4 | 应急厕所 | 各应急避护场所内应根据避护人员容量，按相关卫生要求设置应急厕所，并附设或单独设置化粪池。一方面要改造广场、公园、体育场内的固定厕所，另一方面要按照卫生、防疫及景观要求，建设暗坑盖板式简易厕所，平时则为绿化草地。应急厕所应位于应急避护场所下风处，距离篷宿区 30 至 50 米，并增设一定数量的移动式应急厕所。暗坑式厕所应具备水冲能力。 |
| 5 | 供电设施 | 设置多路保障照明、医疗、通讯用电的电网供电系统或配置可移动发电机。供、发电设施应具备防触电、防雷击保护措施。并增设能容纳应急发电设备的房间，准备好应急发电设备和一定数量的燃料，并配备大功率移动发电车。 |
| 6 | 应急棚宿区 | 在地势开阔、空气流通比较好的地方设立应急棚宿区，其布局要合理。平时是游人休憩和娱乐的场所，应急时，周边居民可在此区域按指定位置搭建帐篷、活动简易房临时居住。 |
| 7 | 物资储备及设施 | 应确定责任单位责任人负责预储矿泉水、食品、帐篷、衣被、工具等，必要时能用得上。利用分布在场所附近的管理用房和配套设施，作为食品、救灾品储备和发放管理的办公用房。增加药品、医疗器械、粮食、食用油、食盐、猪肉、蔬菜、燃气等物资的预储，确定责任单位责任人，并可实物储备一定量的帐篷、衣被、工具等。 |
| 8 | 疏散通道 | 应在不同的方向至少设置 4 条疏散通道，包括 2 条疏散主通道。（疏散主通道，主要连接对外交通枢纽、对外公路以及各 I 类应急避护场所，主要承担受灾人群集体撤离和转运，同时也作为主要的救援通道使用；疏散次通道，主要连接商住集中区域、居民集结点与各类应急避护场所，主要承担居民的就近疏散功能，作为通向应急避护场所的安全通道。） |
| 9 | 指引标示 | 在应急避护场所周边、入口处设置明显指示标志，主要标志有：应急避护场所方向、距离道路指示标志，标志设置应与周围环境、景观和相关标志牌相协调。要在各功能区设置明显指示标志，并在入口处悬挂 1：1000 的应急避护场所平面图及周边地区居民疏散通道图。增设应急供电、应急棚宿区、应急供水、应急厕所、应急停车场、应急物资供应、应急医疗救护、应急指挥场所等标志，要增设应急电话亭、应急停机坪应急服务中心等标志。 |

| 序号 | 基本设施 | 配置要求 |
|----|---------|--|
| 10 | 通信宣传设施 | 设置广播、有线通信等应急设施，广播系统应覆盖应急避护场所并设置预警信息显示终端（显示屏）、应急知识宣传栏、图像监控等设施，并应保证无线通信信号覆盖应急避护场所。图像监控范围应覆盖应急棚宿区和应急避护场所内的道路。广播和预警信息显示终端（显示屏）平时播放背景音乐、广告，接收预警信息，开展应急管理宣传教育等；发生灾情时，可及时向灾民发布灾情信息，制止谣言的传播，稳定避护场所内的社会秩序，增设应急电话亭，增配对外无线通讯系统。 |
| 11 | 消防设施 | 场所内各地段均应设有消防设备。要坚持按照消防部门的要求，平时定期检修，发生灾情时立即投入使用。 |
| 12 | 医疗卫生设施 | 设有临时或固定的用于紧急处置的医疗救护与卫生防疫设施。应急医疗救护站应建立在应急棚宿区附近，它负责应急时对灾民的医疗救助和卫生防疫等工作。必要时再转入附近的医院和医疗机构进行治疗。 |
| 13 | 停车场、停机坪 | 设置应急停车场，并增设停机坪，坪面平坦硬质，周围无高大建筑物，保证直升机有升空平行安全角度。 |

第八章 近三年工作计划

根据《纲要》，“到 2015 年，每个乡镇（街道）及社区（村）至少建设 1 处室外固定应急避护场所和 1 处室内应急避护场所；地级以上市、县（市、区）建设满足应对巨灾所需的应急避护场所。”云浮市现状应急避护场所建设仍处于起步阶段，难以在 2015 年内全部实现上述目标。因此，综合云浮市实际情况、应急避护场所建设要求等因素，本规划提出 2016-2018 年三年工作计划，指导近期应急避护场所的有序建设。

8.1 近三年应急避护工作要求

根据省《纲要》要求，结合云浮市的实际情况，近期应急防灾、减灾工作将重点完成以下内容。

(1) 编制完成《云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）》，并纳入各级城乡规划。

(2) 统一制定应急避护场所标识、疏散通道、配套设施建设标准。

(3) 云浮市中心城区内建成 1 处中心应急避护场所，下辖各县（市、区）结合实际，建设 1 处中心应急避护场所或 1 处规模较大的室外固定应急避护场所。

(4) 市域内每个乡镇（街道）及社区（村）规范化建设至少 1 处室外固定应急避护场所和 1 处室内应急避护场所。

(5) 按配套应急交通和生命线系统要求，重点完善一、二级应急避护通道，提供现有生命线系统的辐射能力，以满足应急避护疏散、救援的要求。

8.2 近三年应急避护场所建设计划

应急避护场所近期建设点位的选择主要考虑以下几方面因素：

(1) 现状可利用资源情况——充分利用现有的公园、广场、学校（操场）、体育场（馆）、福利设施等室外室内场所，作为应急避护场所的优先选址地，通过配备配套设施、增加标识等方式，将其改造为应急避护场所，并选取若干条件较好、较为典型的应急避护场所作为试点，逐步推广；

(2) 人口分布情况——结合云浮市各县（市、区）近期空间拓展方向、未

来城市空间结构、功能分区与人口规模分布等情况，确定近期建设的应急避护场所的数量规模与空间布局；

(3) 服务半径与防灾避护单元——各类型应急避护场所的选取需结合各自的服务半径以及划定的防灾避护单元，确保应急避护场所可满足防灾避护需求；

(4) 建设成本——由于各类型应急避护场所需要配备不同的基础设施，建设成本较高，因此应急避护场所的数量不宜过多。故规划将 2016-2018 年的三年应急避护场所建设计划在时序上进一步划分，2016 年重点落实市级应急避护场所建设以及部分已建的县、区级应急避护场所的维护，2017 年推动县级、区级应急避护场所的新建设施建设以及中心镇的应急避护场所建设，2018 年落实一般镇的应急避护场所建设，以此保障近期应急避护场所建设能在市、县(市、区)、乡镇(街道)三个层级逐步深化落实。

应急避护场所的近期建设不仅要确定不同类型应急避护场所的数量、规模与布局，更重要的是按照规划标准与要求为其配备相应的应急基础设施，使其能在灾害发生时投入使用。下面重点对各类型应急避护场所的数量、规模与点位选择作出规划指引，其所需的应急基础设施按照相应标准与要求配备，在此不再赘述。

8.2.1 云城区

近期重点建设云城区 1 处中心应急避护场所(人民广场)，在现有基础上完善相关设施配套；划定云浮市田家炳中学、云浮市福利院、云浮市技工学校、石材国际博览馆、云浮市云城区安塘中学、云浮市云城区思劳镇中学、云浮市云城区腰古镇中学等共 7 处室外固定、室内应急避护场所；同时在云城区下辖的 2 个外围城镇，按要求至少规范化建设 1 处室外固定应急避护场所和 1 处室内应急避护场所。近三年云城区应急避护场所建设从市、县、镇逐层递进，逐步形成应急避护场所体系。

表 8-1 云城区近三年应急避护场所建设工作计划列表

| 各县(市、区) | 场所类型 | 场所区位及名称 | | 有效面积(平方米) | 容纳人口(人) | 改造策略 | 建设时限 |
|---------|------|---------|----------|-----------|---------|------|--------|
| 云城区 | 中心场所 | 人民广场 | | 108990 | 36330 | 现状改造 | 2016 年 |
| | 固定场所 | 云城组团 | 云浮市田家炳中学 | 26002 | 8667 | 现状保留 | 2016 年 |
| | | | 云浮市福利院 | 8500 | 2833 | 规划新建 | 2017 年 |
| | | | 石材国际博览馆 | 19109 | 6370 | 现状改造 | 2016 年 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------|-------|
| | 思劳-腰古组团 | 云浮市云城区安塘中学 | 9665 | 3222 | 现状改造 | 2017年 | |
| | | 云浮市云城区思劳镇中学 | 10350 | 3450 | 现状改造 | 2017年 | |
| | | 云浮市云城区腰古镇中学 | 85124 | 28375 | 现状改造 | 2017年 | |
| | 外围城镇 | 南盛镇、前锋镇 | 不少于0.5公顷 | 不少于1600人 | 现状改造或现状扩建 | 2018年 | |
| | 场所类型 | 场所区位及名称 | | 建筑面积(平方米) | 容纳人口(人) | 改造策略 | 建设时限 |
| | 室内场所 | 云城组团 | 云浮市田家炳中学 | 20184 | 5046 | 现状保留 | 2016年 |
| | | | 云浮市技工学校 | 85000 | 21250 | 现状改造 | 2017年 |
| | | | 石材国际博览馆 | 25000 | 6250 | 现状改造 | 2016年 |
| | | 思劳-腰古组团 | 云浮市云城区安塘中学 | 8340 | 2085 | 现状改造 | 2017年 |
| | | | 云浮市云城区思劳镇中学 | 10954 | 2739 | 现状改造 | 2017年 |
| 云浮市云城区腰古镇中学 | | | 9002 | 2251 | 现状改造 | 2017年 | |
| 外围城镇 | 南盛镇、前锋镇 | 不少于500平米 | 不少于125人 | 现状改造或现状扩建 | 2018年 | | |

8.2.2 云安区

近期重点规范化建设3处室外固定、室内应急两者兼容的避护场所，包括云浮实验中学、云浮职业学校以及云安中学；同时在云安区下辖的4个外围城镇，按要求至少规范化建设1处室外固定应急避护场所和1处室内应急避护场所。近三年云安区应急避护场所建设从市、县、镇逐层递进，逐步形成应急避护场所体系。

表 8-2 云安区近三年应急避护场所建设工作计划列表

| 各县(市、区) | 场所类型 | 场所区位及名称 | | 有效面积(平方米) | 容纳人口(人) | 改造策略 | 建设时限 |
|---------|------|---------|---------|-----------|---------|------|-------|
| 云安区 | 固定场所 | 西江新城 | 杨柳中学 | 15348 | 5116 | 现状扩建 | 2017年 |
| | | | 都扬镇中心小学 | 14876 | 4959 | 现状扩建 | 2017年 |
| | | | 云浮职业学校 | 28884 | 9628 | 现状改造 | 2017年 |
| | | 六都组团 | 云安中学 | 36795 | 12265 | 现状保留 | 2016年 |
| | | 外围 | 富林镇、镇安镇 | 不少于0.5公顷 | 不少于 | 现状改造 | 2017年 |

| | | | | | | | |
|--|------|-------------|-------------|----------|-----------|-----------|-------|
| | 城镇 | | | 1600人 | 或现状扩建 | | |
| | | 高村镇、白石镇、石城镇 | 不少于0.5公顷 | 不少于1600人 | 现状改造或现状扩建 | 2018年 | |
| | 场所类型 | 场所区位及名称 | 建筑面积(平方米) | 容纳人口(人) | 改造策略 | 建设时限 | |
| | 室内场所 | 西江新城 | 杨柳中学 | 15000 | 3750 | 现状扩建 | 2017年 |
| | | | 都扬镇中心小学 | 10680 | 2670 | 现状扩建 | 2017年 |
| | | | 云浮职业学校 | 2535 | 634 | 现状改造 | 2017年 |
| | | 六都组团 | 云安中学 | 70578 | 17645 | 现状保留 | 2016年 |
| | | 外围城镇 | 富林镇、镇安镇 | 不少于500平米 | 不少于125人 | 现状改造或现状扩建 | 2017年 |
| | | | 高村镇、白石镇、石城镇 | 不少于500平米 | 不少于125人 | 现状改造或现状扩建 | 2018年 |

8.2.3 罗定市

近期重点建设1处中心应急避护场所(罗定市市政广场,在现有基础上完善相关设施配套;划定罗定技术职业学校、罗定第一中学、罗定火车站及广场等共3处室外固定、室内应急两者兼容的避护场所;同时在罗定市下辖的17个外围城镇,按要求至少规范化建设1处室外固定应急避护场所和1处室内应急避护场所。近三年罗定市应急避护场所建设从市、县、镇逐层递进,逐步形成应急避护场所体系。

表 8-3 罗定市近三年应急避护场所建设工作计划列表

| 各县(市、区) | 场所类型 | 场所区位及名称 | 有效面积(平方米) | 容纳人口(人) | 改造策略 | 建设时限 | |
|---------|------|---------|-------------|----------|----------|-----------|-------|
| 罗定市 | 中心场所 | 罗定市市政广场 | 94232 | 31411 | 现状改造 | 2016年 | |
| | 固定场所 | 罗定城区 | 罗定第一中学 | 20852 | 6951 | 现状改造 | 2017年 |
| | | | 罗定火车站及广场 | 29842 | 9947 | 现状改造 | 2017年 |
| | | 外围城镇 | 罗镜镇、船步镇、泗纶镇 | 不少于0.5公顷 | 不少于1600人 | 现状改造或现状扩建 | 2017年 |

| | | | | | | | |
|------|------|---|---|-----------|----------|-----------|-------|
| | | | 罗平镇、黎少镇、围底镇、苹塘镇、华石镇、金鸡镇、连州镇、分界镇、加益镇、龙湾镇、替滨镇、生江镇、太平镇、满塘镇 | 不少于0.5公顷 | 不少于1600人 | 现状改造或现状扩建 | 2018年 |
| | 场所类型 | 场所区位及名称 | | 建筑面积(平方米) | 容纳人口(人) | 改造策略 | 建设时限 |
| 室内场所 | 罗定城区 | 泰德广场综合体(地下停车场) | | 14316 | 3579 | 现状改造 | 2017年 |
| | | 罗定第一中学 | | 43533 | 10883 | 现状改造 | 2017年 |
| | | 罗定火车站及广场 | | 6920 | 1730 | 现状改造 | 2017年 |
| | 外围城镇 | 罗镜镇、船步镇、泗纶镇 | | 不少于500平米 | 不少于125人 | 现状改造或现状扩建 | 2017年 |
| | | 罗平镇、黎少镇、围底镇、苹塘镇、华石镇、金鸡镇、连州镇、分界镇、加益镇、龙湾镇、替滨镇、生江镇、太平镇、满塘镇 | | 不少于500平米 | 不少于125人 | 现状改造或现状扩建 | 2018年 |

8.2.4 新兴县

近期重点整合新兴县实验中学、华侨中学教学群为中心避护场所为1处中心应急避护场所，在现有基础上完善相关设施配套；划定新兴县体育中心、新兴县惠能中学等共2处室外固定、室内应急两者兼容的避护场所；同时在新兴县下辖的11个外围城镇，按要求至少规范化建设1处室外固定应急避护场所和1处室内应急避护场所。近三年新兴县应急避护场所建设从市、县、镇逐层递进，逐步形成应急避护场所体系。

表 8-4 新兴县近三年应急避护场所建设工作计划列表

| 各县(市、区) | 场所类型 | 场所区位及名称 | | 有效面积(平方米) | 容纳人口(人) | 改造策略 | 建设时限 |
|---------|------|-----------------|---------|-----------|---------|------|-------|
| 新兴县 | 中心场所 | 新兴县实验中学、新兴县华侨中学 | | 61353 | 20451 | 现状改造 | 2016年 |
| | 固定场所 | 新兴城区 | 新兴县体育中心 | 16524 | 5508 | 现状改造 | 2017年 |
| | | | 新兴县惠能中学 | 36294 | 12098 | 现状改造 | 2017年 |

| | | | | | | |
|------|---------|-------------------------------------|-----------|----------|-----------|-------|
| | 外围城镇 | 天堂镇、六祖镇 | 不少于0.5公顷 | 不少于1600人 | 现状改造或现状扩建 | 2017年 |
| | | 车岗镇、东成镇、稔村镇、水台镇、太平镇、箭竹镇、河头镇、里洞镇、大江镇 | 不少于0.5公顷 | 不少于1600人 | 现状改造或现状扩建 | 2018年 |
| 场所类型 | 场所区位及名称 | | 建筑面积(平方米) | 容纳人口(人) | 改造策略 | 建设时限 |
| 室内场所 | 新兴城区 | 新兴县体育中心 | 6700 | 1675 | 现状改造 | 2017年 |
| | | 新兴县惠能中学 | 54526 | 13632 | 现状改造 | 2017年 |
| | 外围城镇 | 天堂镇、六祖镇 | 不少于500平方米 | 不少于125人 | 现状改造或现状扩建 | 2017年 |
| | | 车岗镇、东成镇、稔村镇、水台镇、太平镇、箭竹镇、河头镇、里洞镇、大江镇 | 不少于500平方米 | 不少于125人 | 现状改造或现状扩建 | 2018年 |

8.2.5 郁南县

近期重点规范化建设1处室外固定、室内应急两者兼容的避护场所(西江中学),同时,在郁南体育馆的基础上规划1处室内应急避护场所,兼容紧急避护场所,并在郁南县下辖的12个外围城镇,按要求至少规范化建设1处室外固定应急避护场所和1处室内应急避护场所。近三年郁南县应急避护场所建设从市、县、镇逐层递进,逐步形成应急避护场所体系。

表 8-5 郁南县近三年应急避护场所建设工作计划列表

| 各县(市、区) | 场所类型 | 场所区位及名称 | | 有效面积(平方米) | 容纳人口(人) | 改造策略 | 建设时限 |
|---------|------|---------|-------------------------------------|-----------|----------|-----------|-------|
| 郁南县 | 固定场所 | 郁南城区 | 西江中学 | 46425 | 15475 | 现状改造 | 2017年 |
| | | 外围城镇 | 连滩镇、南江口镇 | 不少于0.5公顷 | 不少于1600人 | 现状改造或现状扩建 | 2017年 |
| | | | 大湾、建城、河口、千官、东坝、桂圩、平台、宋桂、通门、历洞、大方、宝珠 | 不少于0.5公顷 | 不少于1600人 | 现状改造或现状扩建 | 2018年 |
| | 场所类型 | 场所区位及名称 | | 建筑面积(平方米) | 容纳人口(人) | 改造策略 | 建设时限 |
| | 室内 | 郁南 | 西江中学 | 52734 | 13184 | 现状改造 | 2017年 |

| 场所 | 城区 | | | | | |
|---|----------|------------|------------|-------------------|-------------------|--------|
| | 外围 城镇 | 连滩镇、南江口镇 | 不少于 500 平米 | 不少于 125 人 | 现状改造 或现状扩 建 | 2017 年 |
| 大湾、建城、河口、 千官、东坝、桂圩、 平台、宋桂、通门、 历洞、大方、宝珠 | | 不少于 500 平米 | 不少于 125 人 | 现状改造 或现状扩 建 | 2018 年 | |

8.3 近三年应急疏散通道建设计划

应急救援疏散通道的近期建设应在云浮市现有的高速公路、国道、省道等主干骨架路网的大框架下，重点对中心城区以及联系中心城区与各镇街的市级救援疏散通道进行建设和控制，按照救援疏散通道的建设要求对道路的功能和设施进行逐步完善，使其满足应急避护救援疏散的要求。

近期建设的应急救援疏散通道需与同时期各类型应急避护场所的建设情况、标准需求等相符，使近期建设的各类型避护场所（尤其是中心避护场所与固定避护场所）具备满足相应标准的应急救援疏散通道，提高应急避护场所的可通达性，提升应急救援疏散水平。重点完善区域性应急避护道路和一级城镇应急避护道路，以此构建云浮市市域救援疏散通道系统。

8.3.1 区域性应急避护道路

近期结合省高速公路建设计划，在云浮市市域内构建“两横两纵一联络线”的“井”字形高速公路通道，连接灾区和非灾区、连接各镇街。目前广梧高速、罗阳高速已建成通车，江罗高速新兴段计划 2015 年底通车，汕湛高速目前已通过规划选址并开展施工建设，计划 2019 年底通车。待上述高速通车后，联系云浮市内部各县（市、区）以及联系外围区域的救援疏散通道系统将得以搭建。

8.3.2 城镇应急避护道路

近期将重点完善一级城镇应急避护通道，根据云浮中心城区以及各县（市、区）近期快速路、城市主干道等交通干道建设计划，落实应急避护道路抗震、通行建设标准，如云浮中心城区的新城快线、郁南县城高铁连接线等。将建设为抗震等级高，通行运输能力强，与区域性应急避道路相连，便于人员向外疏散以及

救援物资的调配，中心城区及各镇区应急疏散通道的骨干路网。

8.4 近三年应急避护场所投资估算

参照目前六都组团已建成的云安中学等应急避护场所建设的政府补助情况以及近期政府工作安排，对应急避护场所建设投资进行估算。其中按照规划改造策略对应急避护场所建设投资进行分类：

- (1) 现状保留的应急避护场所建议预留 5-10 万维护资金；
- (2) 中心应急避护场所建议预留 40-50 万建设资金；
- (3) 城区范围的固定应急避护场所建议预留 20-30 万建设资金；
- (4) 外围城镇的固定应急避护场所建议预留 5-8 万建设资金。

根据以上标准对近三年应急避护场所投资估算如下表所示：

| 建设时限 | 应急避护场所类型 | 改造策略 | 投资单价 (万元/处) | 建设数量(处) | 投资总价(万元) | 小计 (万元) |
|-------|---------------------------------------|-----------|----------------|---------|----------|------------|
| 2016年 | 室外固定应急避护场所（兼容紧急应急避护场所及室内应急避护场所） | 现状保留 | 5-10 | 2 | 10-20 | 150-200 |
| | | 现状改造 | 20-30 | 1 | 20-30 | |
| | 室外中心应急避护场所 | 现状改造 | 40-50 | 3 | 120-150 | |
| 2017年 | 城区范围内的室外固定应急避护场所（兼容紧急应急避护场所及室内应急避护场所） | 现状改造 | 20-30 | 12 | 240-360 | 285-432 |
| | 中心镇的室外固定应急避护场所（兼容紧急应急避护场所及室内应急避护场所） | | 5-8 | 9 | 45-72 | |
| 2018年 | 一般镇的室外固定应急避护场所（兼容紧急应急避护场所及室内应急避护场所） | 现状改造或现状扩建 | 5-8 | 40 | 200-320 | 200-320 |
| | 合计 | | | | 635-952 | |

综上所述，预计近三年云浮市应急避护场所建设投资估算约为 635-952 万元。

第九章 规划保障措施与实施建议

9.1 规划保障措施

建设性提出如组织保障、技术保障、预案保障、资金保障、宣传保障、社会保障等保障体系框架内容，合理保障应急避护场所的规划、建设及使用的整个过程。

(1) 组织保障。

强化县级以上人民政府在应急避护场所建设中的主导作用，加强对应急避护场所建设的组织领导，由市政府牵头成立应急领导小组，建立目标责任制，建立规划、建设、管理无缝衔接的市、县（市、区）、乡镇（街道）三级应急避护体系，统筹应急避护场所建设，加强规划实施的监督与评估。

同时，在市、县（市、区）政府的统一领导下，相关职能部门、乡镇（街道）根据职责分工负责组织实施。1）应急主管部门负责督促、检查、协调各单位落实应急避护场所规划建设的工作情况，并及时向本级政府报告各单位在工作中遇到的问题与困难；2）地震部门会同同级民政部门负责对地震等突发性自然灾害事件的应急避护场所规划建设与管理工作；3）人防部门负责对战争等突发性事件的应急避护场所（人防工程）建设与管理工作；4）教育部门负责对教育设施应急避护场所的规划建设与管理工作；5）城管部门负责对城市广场、公园应急避护场所的规划建设与管理工作；其他相关部门根据自身行政职责，负责相应的应急避护场所规划建设管理工作，以确保规划各项目标、任务顺利完成。

本规划经云浮市人民政府批复印发后，各县（市、区）人民政府需按照规划组织实施，切实推进应急避护场所建设工作，增强全市综合防灾减灾能力，促进城乡应急服务均等化，最大程度保障人民群众生命财产安全。

(2) 技术保障。

各级城乡建设主管部门要会同本级政府应急办制订应急避护场所建设规范，明确应急避护场所建设的标准和要求。各应急避护场所的建设单位或业主单位定期对应急避护场所进行动态检查维护、无偿开发利用和安全性评估。各级民政部

门要建立应急避护场所信息数据库，明确各类应急避护场所类型、规模、分布、功能和状态，进行实时跟踪、动态更新和过程管理，并将其纳入全省共享的应急信息系统进行规范管理，实现应急避护场所的信息化、网络化管理。

各地要完善各类突发事件应急预案，强化紧急转移安置工作机制建设，结合防灾避护单元，编制应急避护场所应急预案，明确应急疏散指挥机构以及接纳安置、医疗卫生、治安保卫、设施抢险、物资供应、宣传教育等工作内容，确定应急接纳与疏散路线及各个应急避护场所服务的地域范围，并组织开展相关培训和应急演练，提高应急疏散能力。

(3) 资金保障。

按照事权和财权相统一的原则，建立与经济社会发展、公共安全需求相协调的应急避护场所建设投入机制，县级以上人民政府要将应急避护场所建设和管理经费列入本级财政预算。省级相关部门编制部门财政预算时要考虑区域性应急避护场所及其配套设施、物资储备设施规划建设等所需资金；省发展改革委、财政厅要分别将规划建设的区域性应急避护场所纳入省年度政府投资项目计划、年度财政预算。省级相关部门每年应提供当年应急避护场所建设和管理经费的一部分，其余费用应由市、县政府进一步统筹安排并落实。

(4) 宣传保障。

加强宣传教育力度，普及应急知识，提高应急能力。各地民政部门要会同有关单位绘制应急避护场所地图，编写应急避护指南、应急避护场所启用预案。各地应急管理机构、民政部门要通过网络、报刊、电视、广播、展览、讲座等多种形式，广泛开展应急避护知识和相关应急避护场所功能的宣传，将应急避护指南、启动预案公布告知相关单位和居民群众，适时组织社区和基层单位等开展应急疏散演练，使广大群众熟悉应急避护场所和应急疏散通道，提高应对突发灾害事故的能力。

各地、各有关单位要积极引导社会资源投向应急避护场所建设，鼓励公民、法人和其他组织为应急避护场所建设提供物资、资金、技术支持和捐赠。鼓励新建、在建公共基础设施配备应急避护功能，探索多渠道提高防灾避险水平。除在应急避护场所避险外，鼓励公众在灾害发生后在安全、可行、方便的前提下积极投亲靠友渡过难关。

9.2 规划实施建议

(1) 分期实施

本规划实施建议分为起步阶段及全面建设阶段。

考虑到云浮市现实情况，起步阶段确定为2016至2018年，工作重点参考第八章近三年工作计划。

全面建设阶段为2019至2020年，此阶段应全面开展各级应急避护场所建设工作，争取在建设期末建成系统齐备，设备齐全，全面覆盖的应急避护场所体系。

(2) 规划管理

国土、规划、建设等部门在进行土地管理、城乡规划管理、建设管理时，需充分考虑应急避护场所的用地和建设需求。相关部门建立应急避护场所信息数据库后，实行全市共享的信息化、网络化管理，使各部门都能明确各类应急避护场所类型、规模、分布、功能和状态，在不同的层面都能充分考虑应急避护场所建设需求。

总体规划层面：各县区在编制总体规划、功能片区规划时，需充分考虑应急避护场所建设的用地要求，为中心、固定、紧急等室外避护场所以及室内避护场所预留用地，满足其建设要求。

控制性详细规划层面：严格控制各类应急避护场所的用地范围，结合本规划制定适用于云浮市应急避护场所的控制性指标，并将其作为出让地块的规划条件之一，确保应急避护场所建设的有效实施，也可使本规划与控制性详细规划的管理相符，避免冲突。

(3) 建设与维护

在有效避护面积规模一致，满足防灾半径要求的条件下，各应急避护场所的位置可结合实际情况，在防灾单元范围内适度调整。各应急避护场所的上级主管部门或业主单位负责场所的具体建设与日常维护，供水、通信、供电、市政等部门积极配合，参与避护场所建设工作。应急避护场所在建设完成并投入运营后，应保证每年至少检修维护一次。

(4) 物资储备

各级民政部门根据属地管理的原则，对辖区内应急避护场所所需应急救援生

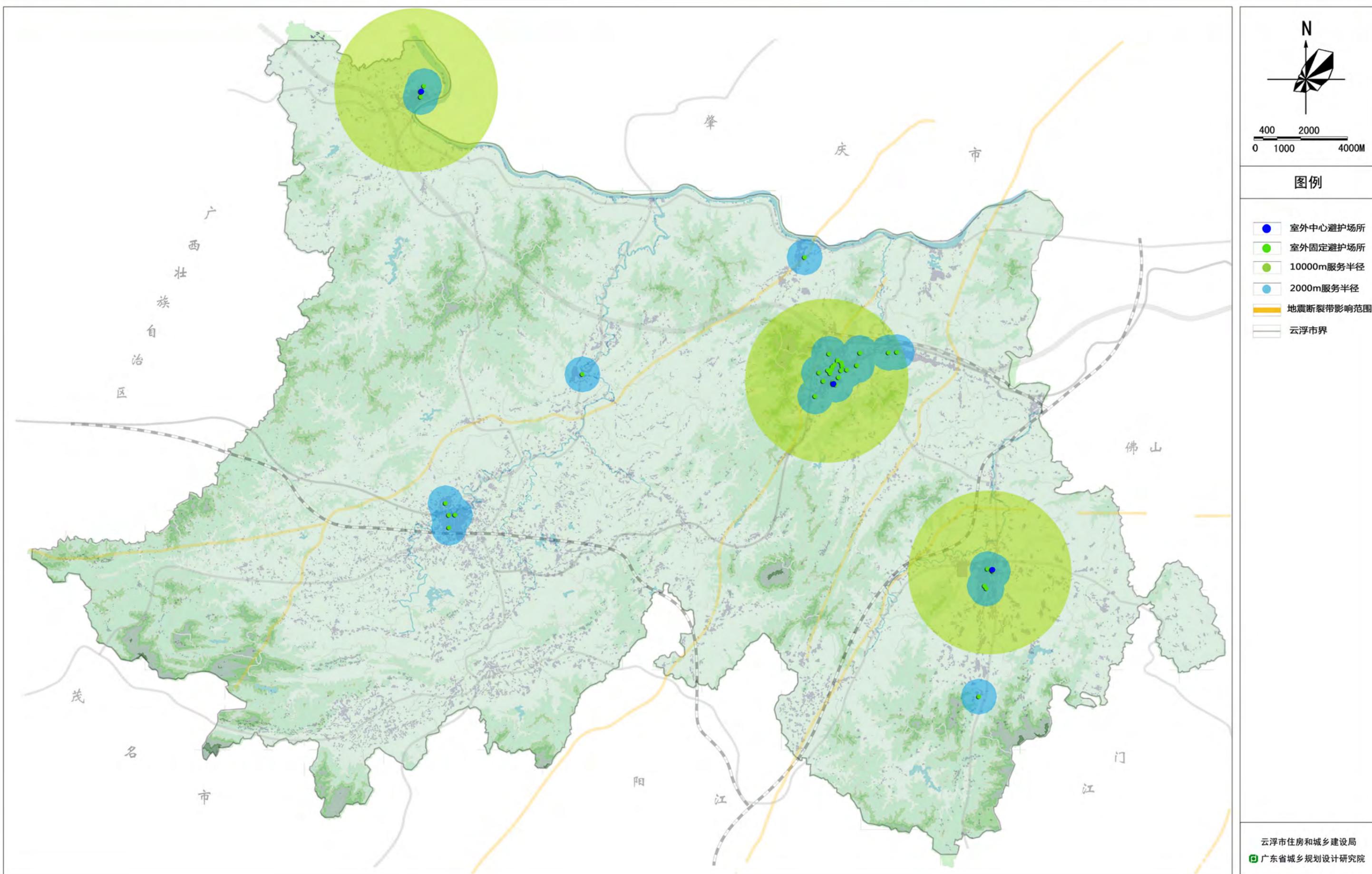
活物资进行储备，短期的如食品、生活用品依托临近的商场等进行储备，长期的如帐篷、衣被等由民政部门的救灾物资仓库储备，并在灾害发生时确保发放到位。健全灾民救助物资储备制度，以保障受灾群众的基本生活。

(5) 监督检查

本规划的执行及相关防灾应急避护场所的建设、维护由市人大负责监督。按照本规划提出的各项要求，不断补充、调整和完善各类应急避护场所，使其更加适合实际需要。若有条件，还可以进行小规模（可考虑以社区为单位）不定期的疏散演习，以检验避护场所的实用性、利用效果，以及规划的可操作性，并根据演习经验对避护场所建设规划进行完善及调整，使避护场所建设和规划切实可用。

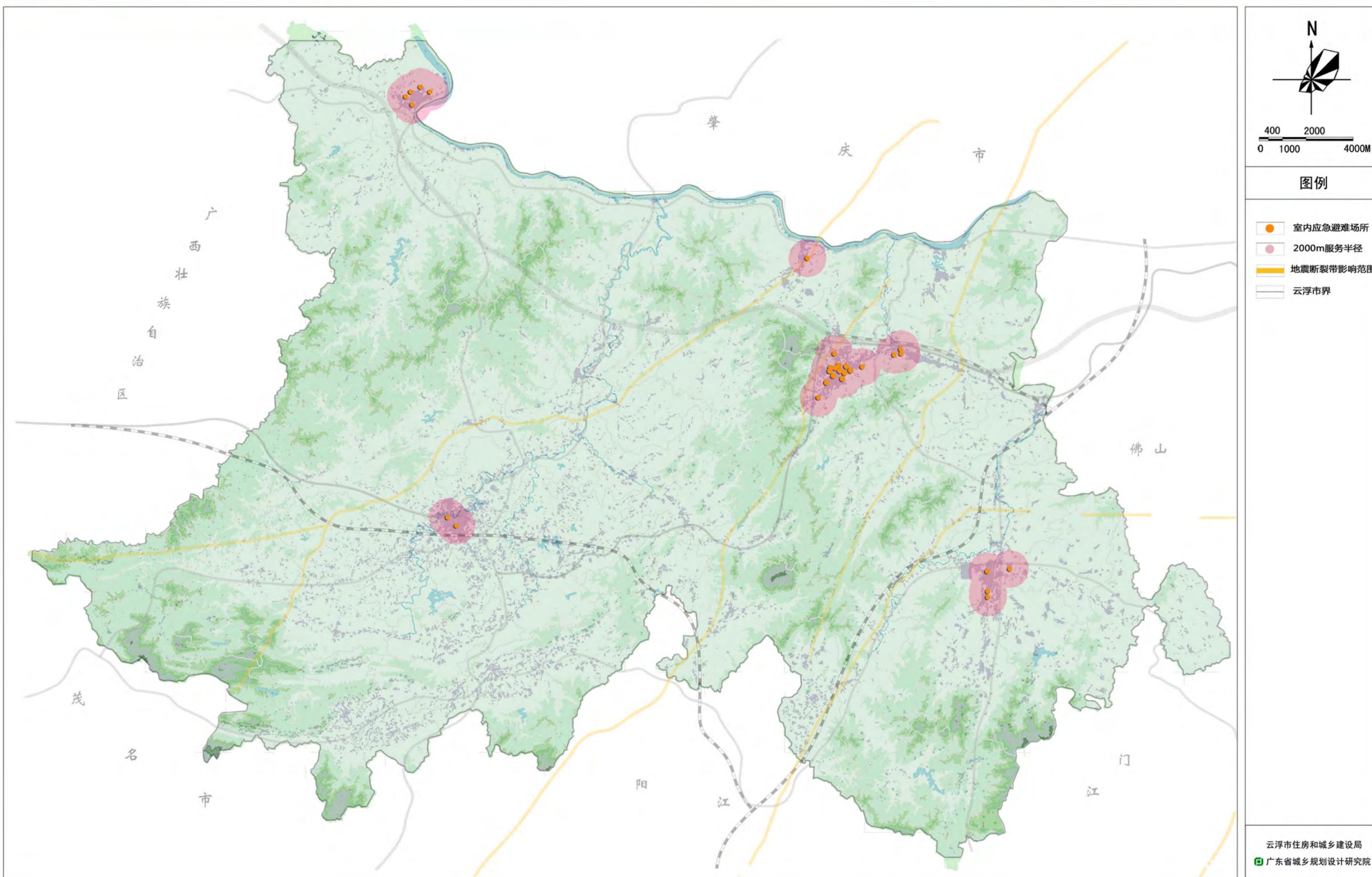
云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

云浮市现状室外应急避护场所分布图



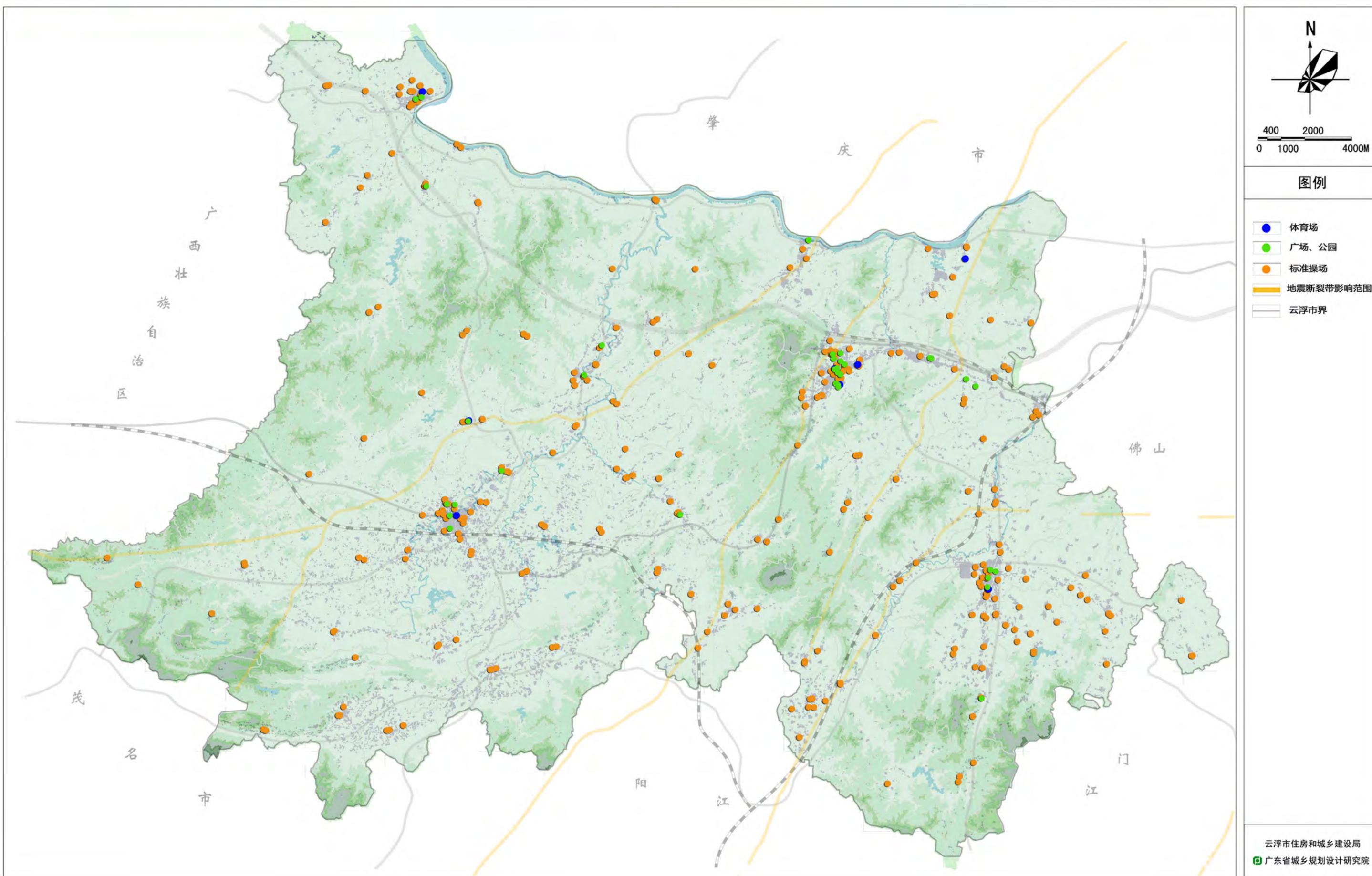
云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

云浮市现状室内应急避护场所分布图



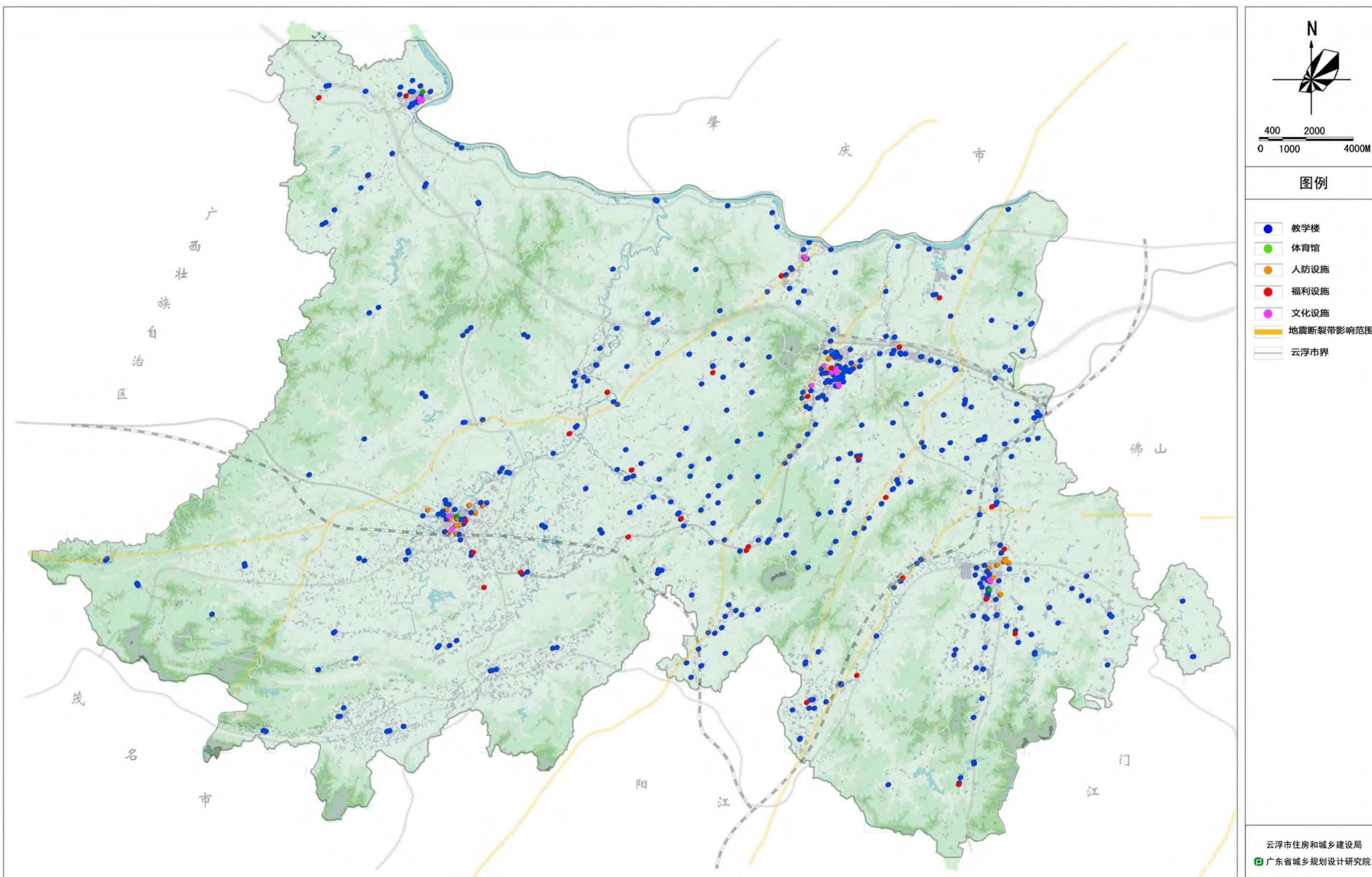
云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

云浮市现状室外避护场所可利用资源分布图



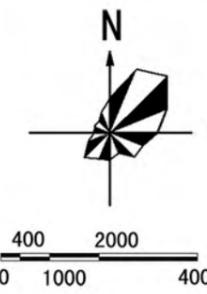
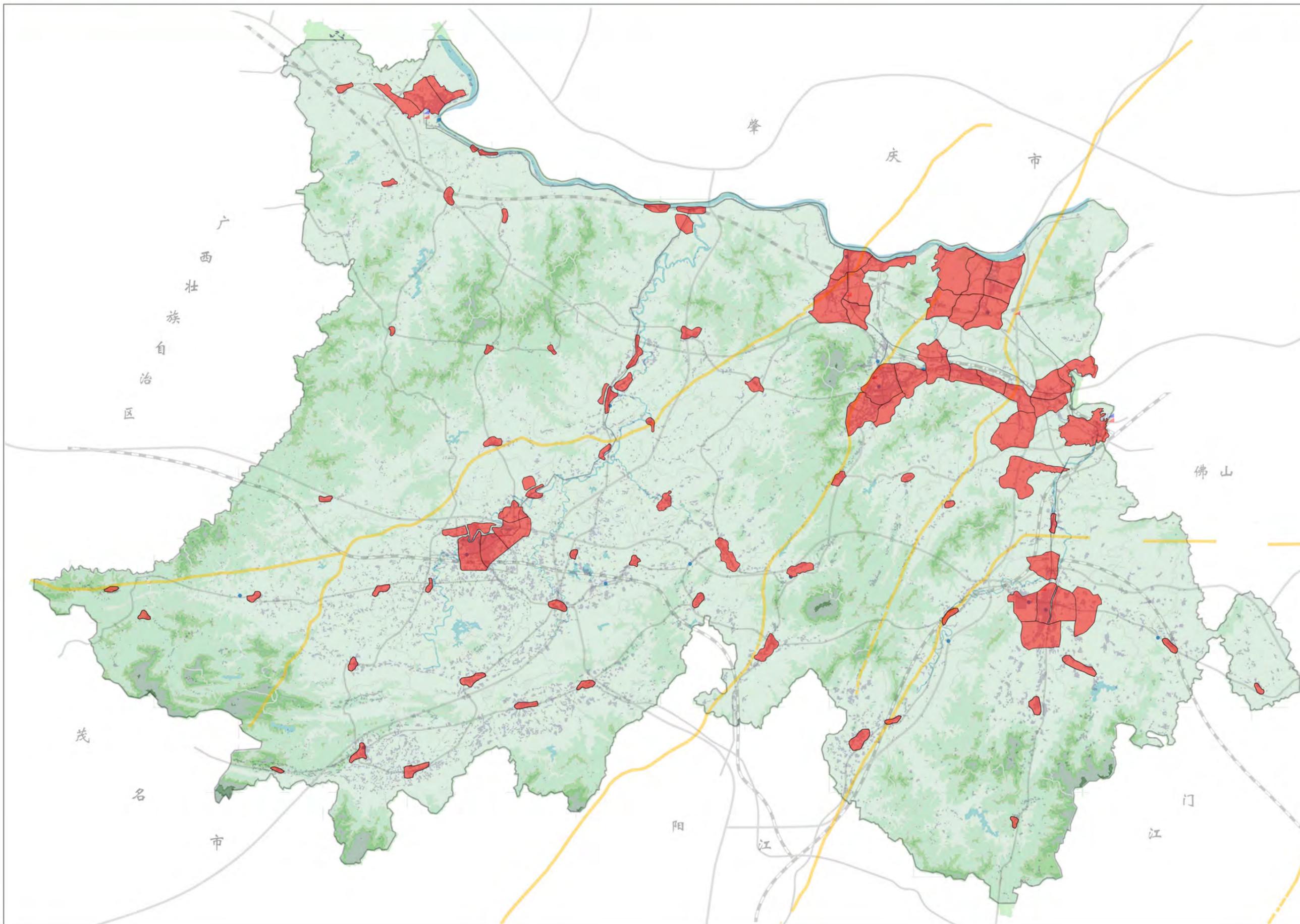
云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

云浮市现状室内避护场所可利用资源分布图



云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

云浮市防灾避护单元划分示意图

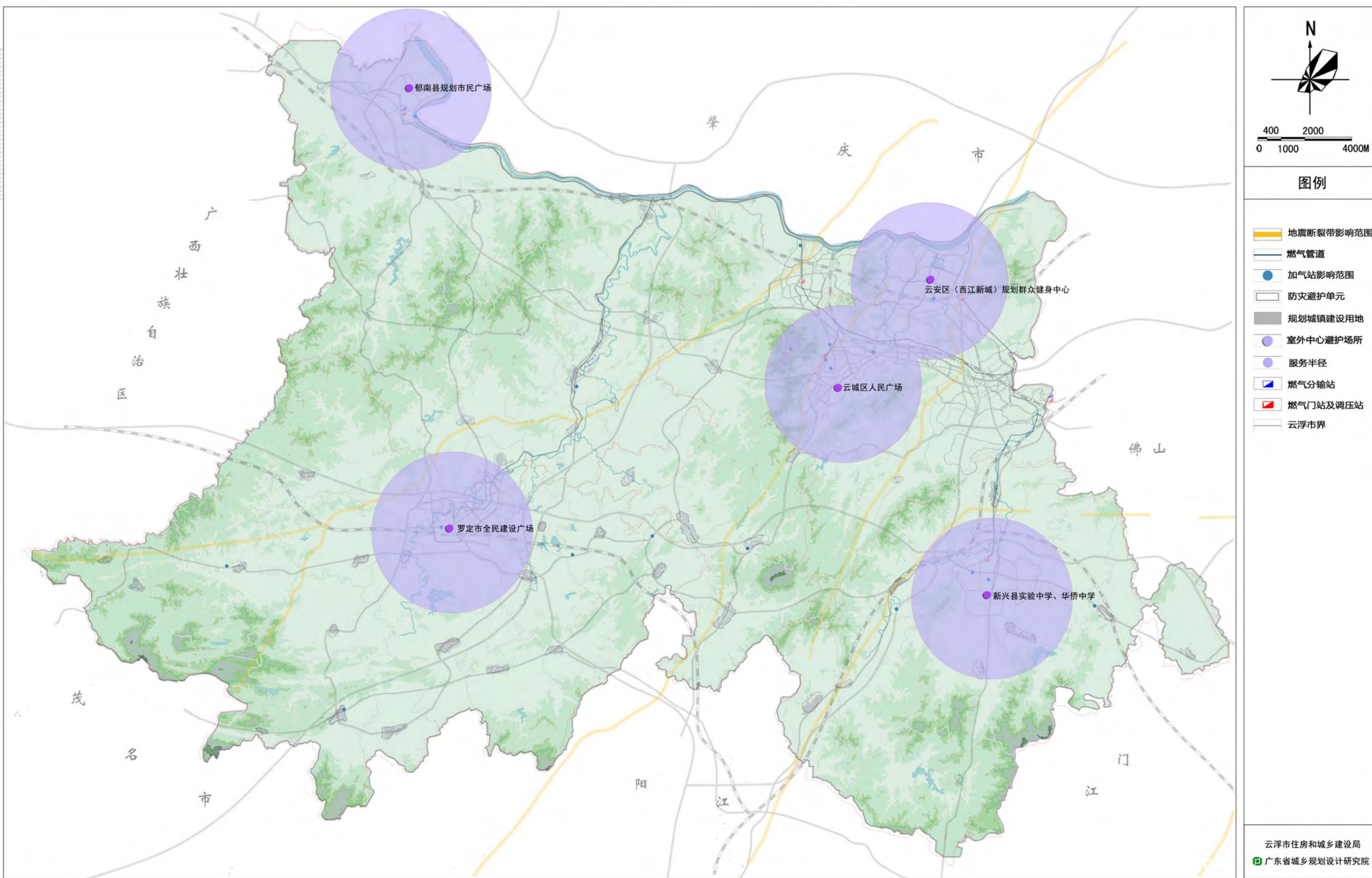


图例

- 地震断裂带影响范围
- 燃气管道
- 加气站影响范围
- 防灾避护单元
- 燃气分输站
- 燃气门站及调压站
- 云浮市界

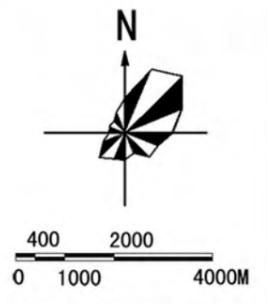
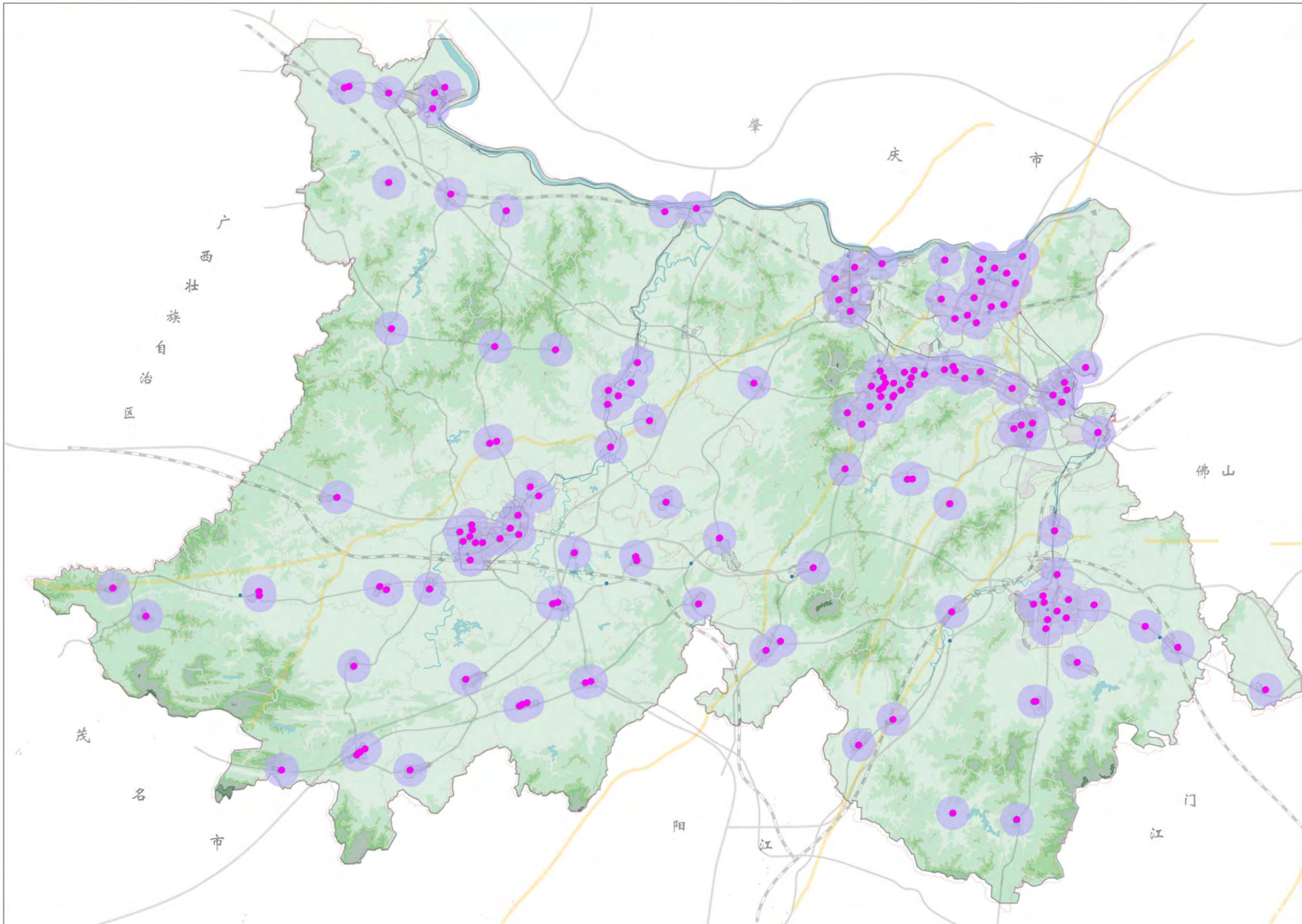
云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

云浮市室外中心避护场所布局规划图



云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

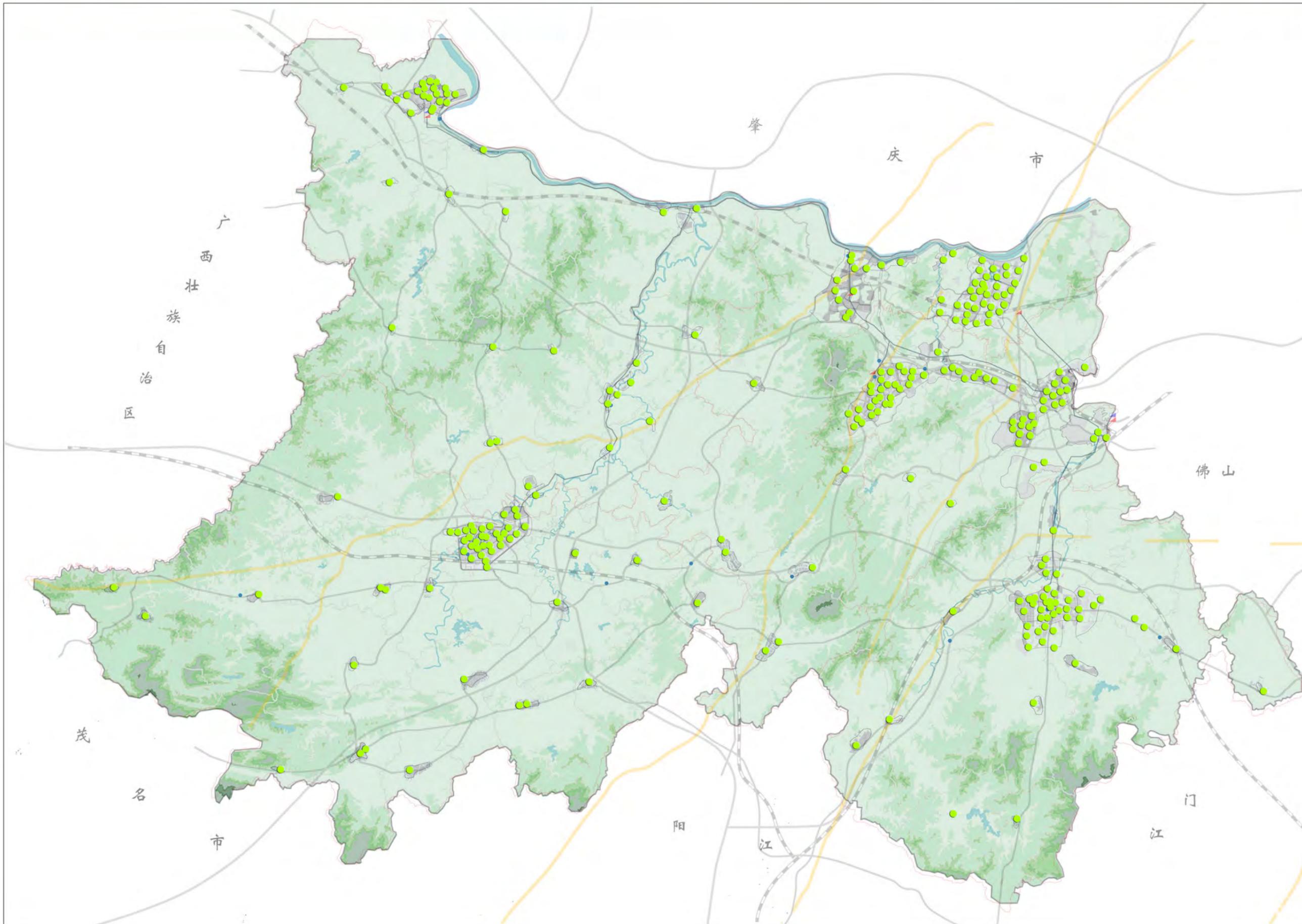
云浮市室外固定避护场所布局规划图



- 图例
- 地震断裂带影响范围
 - 燃气管道
 - 加气站影响范围
 - 防灾避护单元
 - 规划城镇建设用地
 - 室外固定避护场所
 - 服务半径
 - 燃气分输站
 - 燃气门站及调压站
 - 云浮市界

云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

云浮市室外紧急避护场所布局规划图

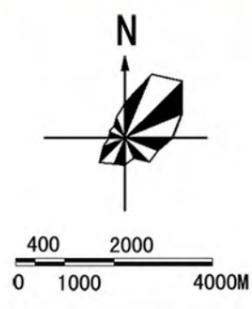
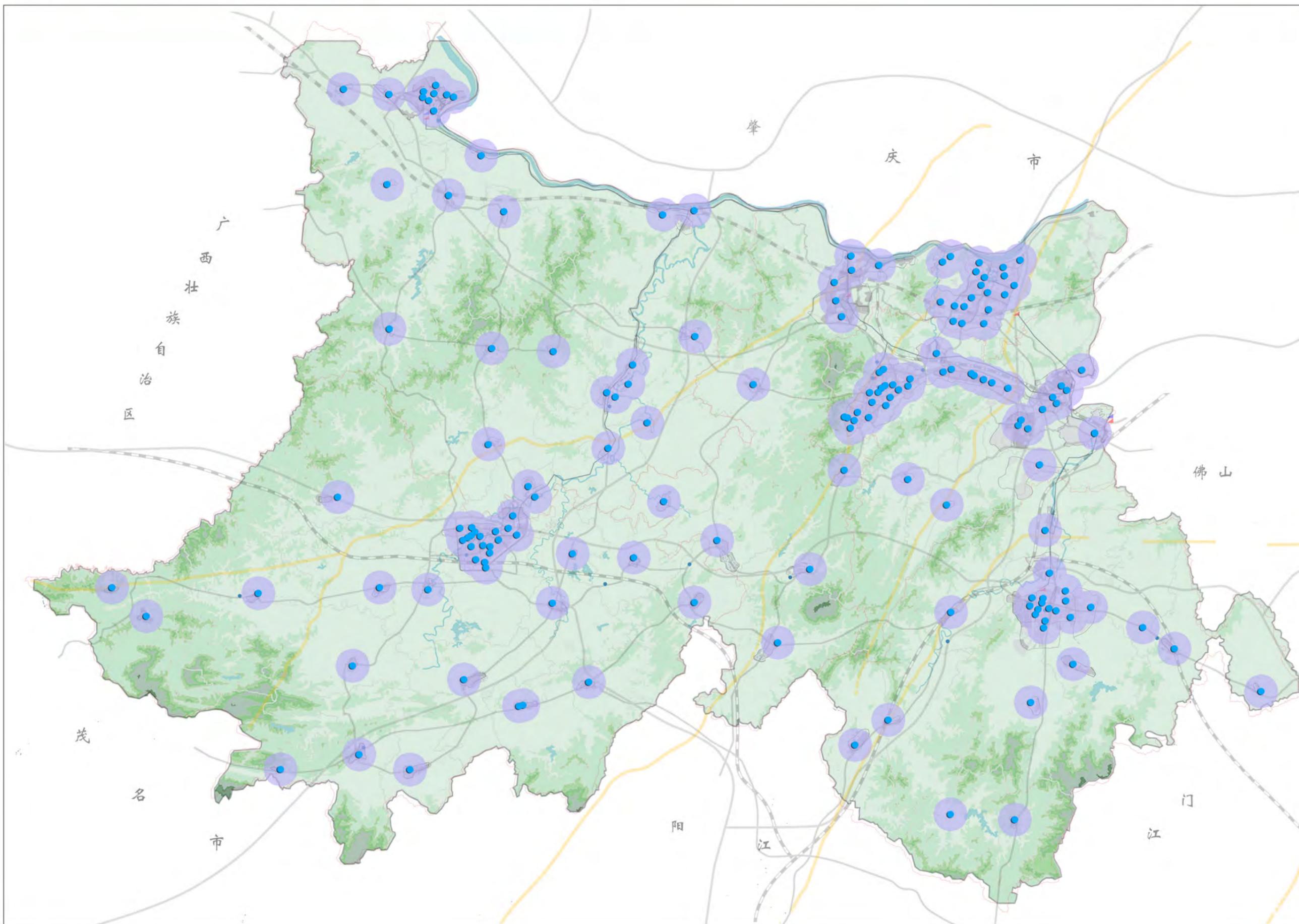


图例

- 地震断裂带影响范围
- 燃气管道
- 加气站影响范围
- 防灾避护单元
- 规划城镇建设用地
- 室外紧急避护场所
- 燃气分输站
- 燃气门站及调压站
- 云浮市界

云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

云浮市室内避护场所布局规划图

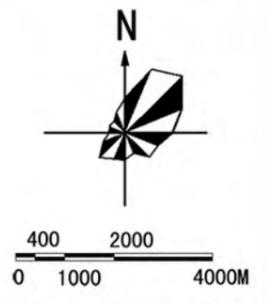
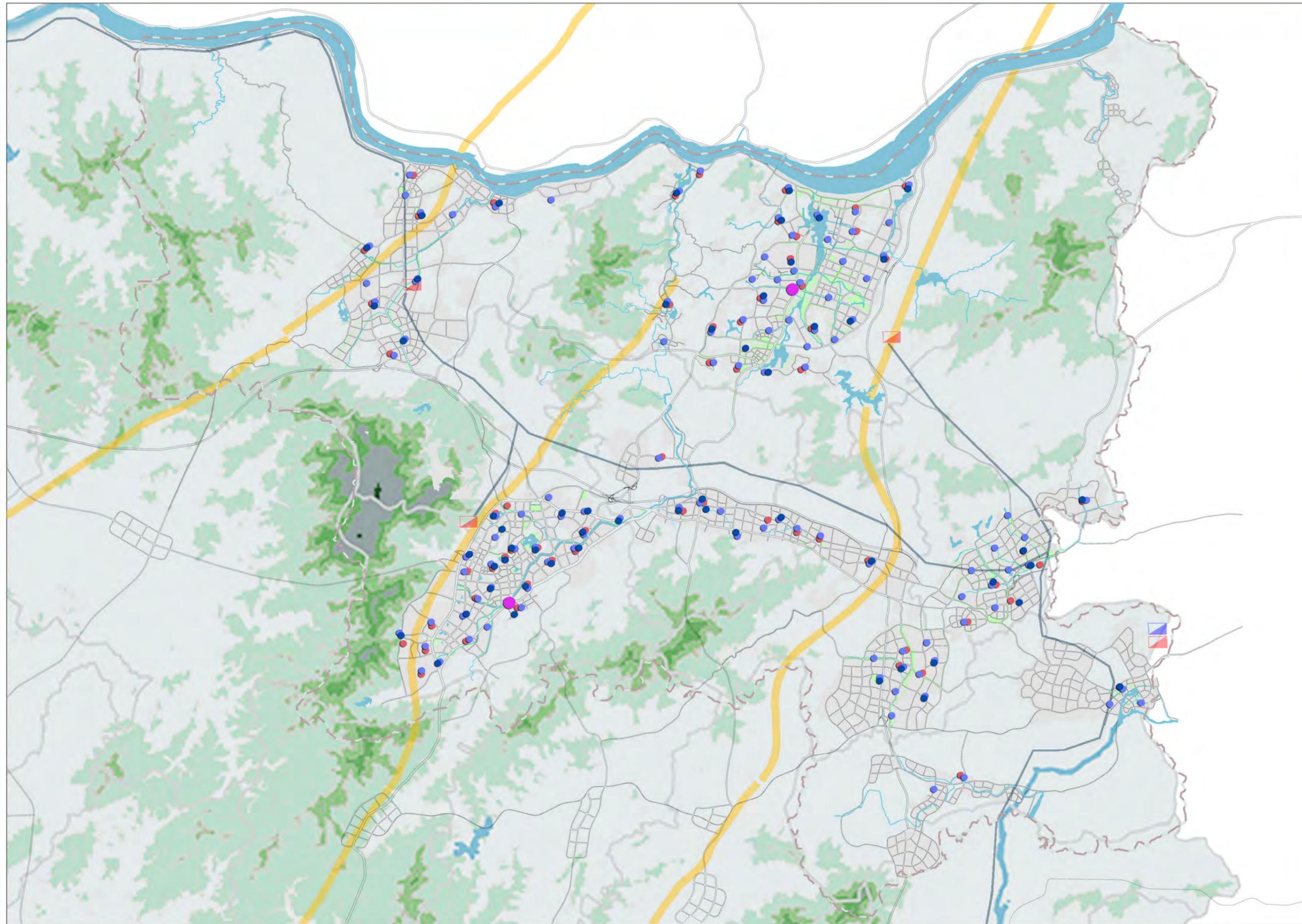


图例

- 地震断裂带影响范围
- 燃气管道
- 加气站影响范围
- 防灾避难单元
- 规划城镇建设用地
- 室内避护场所
- 服务半径
- 燃气分输站
- 燃气门站及调压站
- 云浮市界

云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

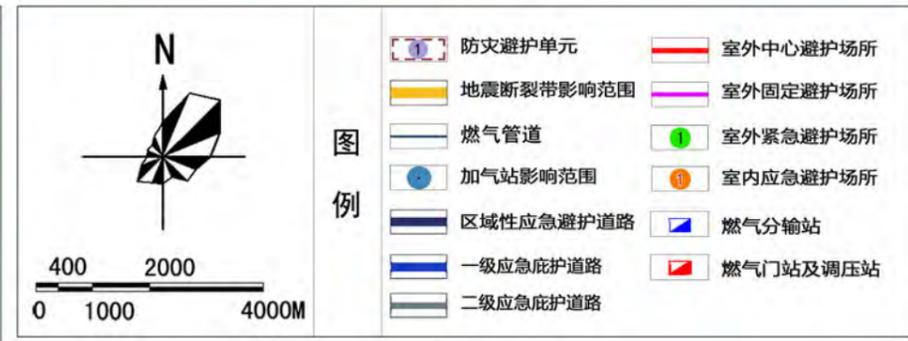
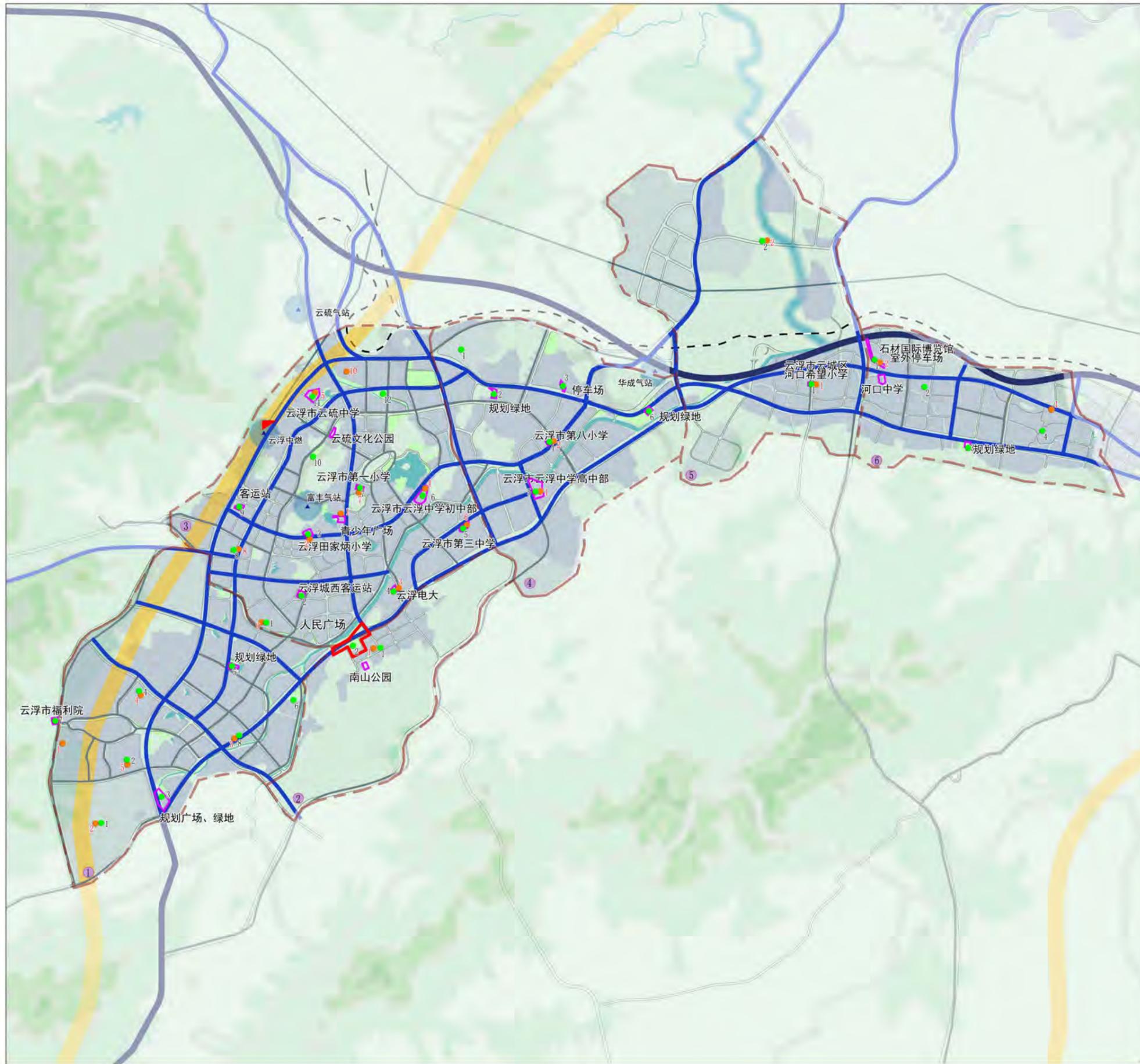
云浮市中心城区应急避护场所布局规划图



- 图例**
- 室外中心应急场所
 - 室外固定应急场所
 - 室外紧急应急场所
 - 室内应急场所
 - 燃气分输站
 - 燃气门站及调压站
 - 地震断裂带影响范围
 - 燃气管道
 - 规划城镇建设用地
 - 云浮市界

云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

中心城区云城组团应急避护场所规划布局图



规划应急避护场所一览表

| 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 是否符合总体规划 | 场地现状建设情况 | 改造策略 | 备注 |
|----------|--------------|--------------|-----------|---------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| 中心 | 单元2 | 云城区人民广场 | 10990 | 36300 | 广场、绿地 | 绿地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 已挂牌 |
| | 单元1 | 云浮市福利院 | 8500 | 2833 | 福利设施 | 福利设施 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 民政局提供近期规划建设 |
| | 单元1 | 规划广场 | 39229 | 13076 | 广场、绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 规划绿地 | 13800 | 4600 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 南山公园前广场 | 6500 | 2187 | 广场、绿地 | 绿地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 城管局提供数据 |
| | | 云浮市田家炳中学 | 26002 | 8667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 已挂牌 |
| | | 云浮城西客运站 | 9789 | 3263 | 停车场 | 客运站 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 云浮电大 | 5816 | 1939 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3 | 云浮市第三中学 | 10623 | 3541 | 学校操场 | 高中 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 云浮市云浮中学(初中部) | 28272 | 9424 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 云城中学 | 27588 | 9196 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 云城文体公园 | 6063 | 2021 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 云浮市第一小学 | 7503 | 2501 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 青少年广场 | 11209 | 3736 | 广场 | 广场 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 客运站 | 7217 | 2406 | 停车场 | 客运站 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 云浮市云浮中学(高中部) | 46000 | 15333 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 已挂牌 |
| | | 云浮市人民医院停车场 | 7251 | 2417 | 停车场 | 医院 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 云浮市第八小学 | 6390 | 2130 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元4 | 规划绿地 | 9209 | 3070 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 规划绿地 | 8000 | 2667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 云浮市云城区河口新望小学 | 8200 | 2733 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 河口中学 | 14000 | 4667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 规划绿地 | 6500 | 2167 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 石材国际博览馆室外停车场 | 19109 | 6370 | 停车场 | 文体 | 建议控规落实 | 未建 | 现状改造 | 已挂牌 |
| 室外应急避护场所 | 单元1-1 | 云浮市云城区云城福石小学 | 3273 | 1091 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元1-2 | 规划学校操场 | 2000 | 667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元1-3 | 规划广场 | 43549 | 14516 | 广场 | 广场、绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 |
| | 单元1-4 | 云浮市云城区云城福常小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元1-5 | 规划绿地 | 6000 | 2000 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 |
| | 单元1-6 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元1-7 | 云浮市福利院 | 8500 | 2833 | 福利设施 | 福利设施 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 |
| | 单元1-8 | 中共云浮市党校 | 7300 | 2433 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元2-1 | “军民共建”体育场 | 11447 | 3816 | 球场 | 行政办公 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元2-2 | 人民广场 | 10990 | 36300 | 广场、绿地 | 绿地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 中心应急场所兼管 |
| | 单元3-1 | 邓发纪念中学 | 28700 | 9567 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-2 | 云浮城西客运站 | 9789 | 3263 | 停车场 | 客运站 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 |
| | 单元3-3 | 云浮市田家炳中学 | 26002 | 8667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 |
| | 单元3-4 | 云浮电大 | 5816 | 1939 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 |
| | 单元3-5 | 云浮市第三中学 | 10623 | 3541 | 学校操场 | 高中 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元3-6 | 云浮市云浮中学(初中部) | 28272 | 9424 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 |
| | 单元3-7 | 云浮市第一小学 | 7503 | 2501 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 |
| | 单元3-8 | 云浮市第五小学 | 8800 | 2933 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 |
| | 单元3-9 | 客运站 | 7217 | 2406 | 停车场 | 客运站 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 |
| | 单元3-10 | 现状球场 | 2000 | 667 | 球场 | 绿地 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 |
| | 单元3-11 | 云城中学 | 27588 | 9196 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 |
| | 单元3-12 | 规划绿地 | 15947 | 5316 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元4-1 | 云浮市第七小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元4-2 | 规划绿地 | 9209 | 3070 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 |
| 单元4-3 | 云浮市人民医院停车场 | 7251 | 2417 | 停车场 | 医院 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元4-4 | 云浮市第八小学 | 6390 | 2130 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元4-5 | 云浮市云浮中学(高中部) | 46000 | 15333 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元4-6 | 规划绿地 | 8000 | 2667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元5-1 | 云浮市云城区河口新望小学 | 8200 | 2733 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元5-2 | 云浮市云城区河口红阳小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元6-1 | 石材国际博览馆室外停车场 | 19109 | 6370 | 停车场 | 文体 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元6-2 | 云浮市云城区河口马内小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元6-3 | 规划绿地 | 18845 | 6282 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元6-4 | 初城村活动广场 | 2000 | 667 | 广场 | 居住 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |
| 室内应急避护场所 | 单元1-1 | 云浮市技工学校 | 85000 | 21250 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元1-2 | 云浮市云城区云城福石小学 | 3450 | 863 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元1-3 | 中共云浮市党校 | 16359 | 4090 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元1-4 | 云浮市云城区云城福常小学 | 1750 | 438 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元1-5 | 规划学校教学楼 | 500 | 125 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元2-1 | 云浮市图书馆 | 4000 | 1000 | 文化设施 | 文体 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-1 | 高东体育馆及地下人防设施 | 41700 | 10425 | 室内篮球场 | 体育 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-2 | 云浮市田家炳中学 | 20194 | 5046 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-3 | 云浮电大 | 20000 | 5000 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-4 | 云浮市云浮中学(初中部) | 21452 | 5363 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-5 | 云城中学 | 39476 | 9869 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-6 | 云浮市第三中学 | 9559 | 2415 | 教学楼 | 高中 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-7 | 云浮市第一小学 | 7503 | 1876 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-8 | 云浮市第五小学 | 8800 | 2200 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-9 | 邓发纪念中学 | 64256 | 16064 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-10 | 云浮市云城区高峰马内学校 | 4849 | 1212 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元4-1 | 云浮市云浮中学(高中部) | 96525 | 24131 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元4-2 | 云浮市第八小学 | 4800 | 1200 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元5-1 | 云浮市云城区河口红阳小学 | 5175 | 1294 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元5-2 | 云浮市云城区河口红阳小学 | 1035 | 259 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元6-1 | 石材国际博览馆 | 25000 | 6250 | 地下停车场 | 文体 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元6-2 | 云浮市云城区河口初城学校 | 5300 | 1325 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |

云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

中心城区西江新城应急避护场所规划布局图

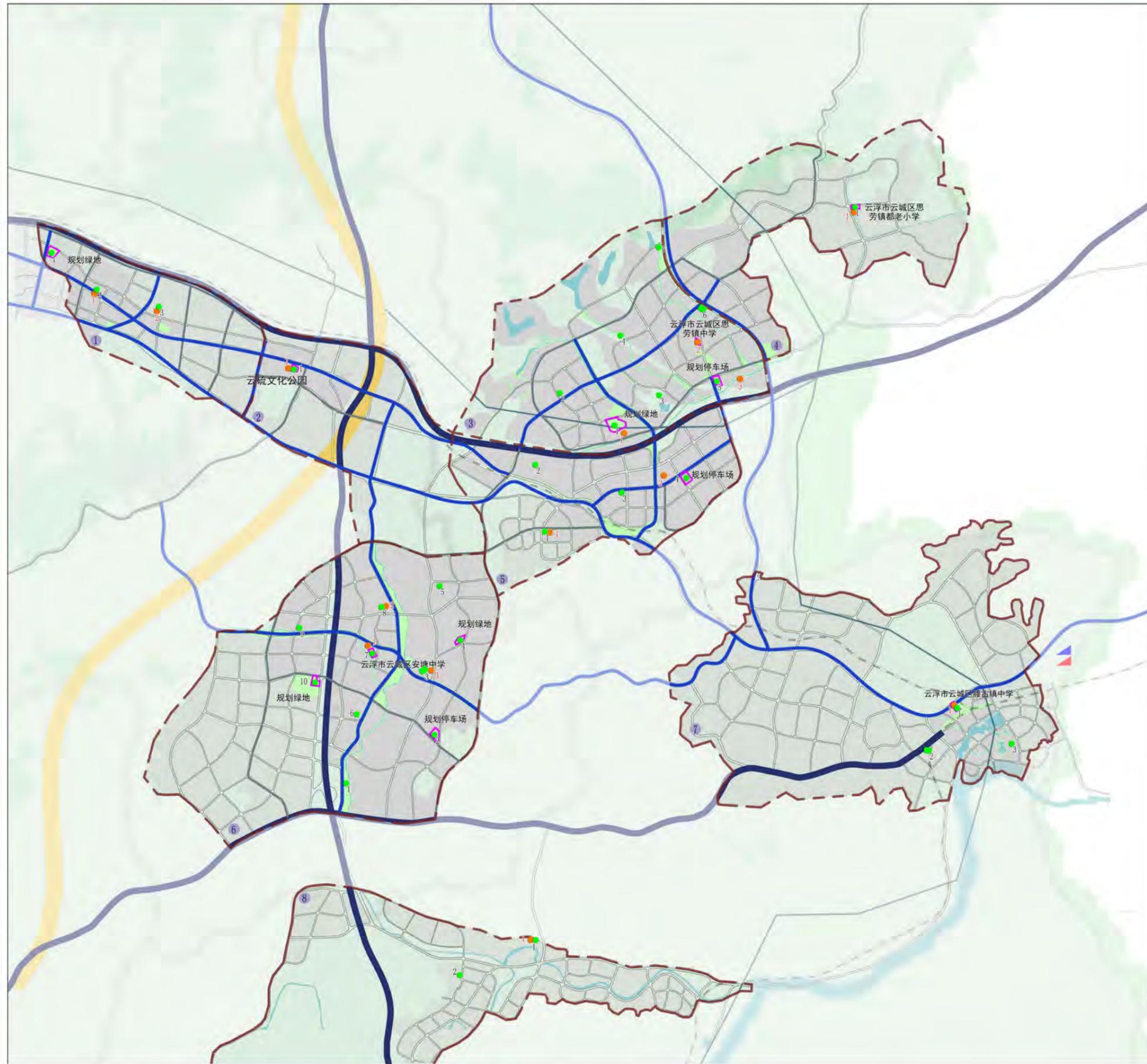


规划应急避护场所一览表

| 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 是否符合总体规划性质 | 场地现状建设情况 | 改造策略 | 备注 | |
|----------|-------------|-------------------|-------------------|---------|-------|--------|------------|----------|----------|----------|----------|
| 中心 | 单元2 | 云安区(西江新城)规划群众健身广场 | 50000 | 16667 | 广场、球场 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 文体专项初定选址 | |
| | 单元1 | 规划逢水小学 | 9923 | 3308 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | | 规划三合小学 | 14267 | 4756 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状扩建 | 教育专项规划 | |
| | 单元2 | 职业学校 | 28894 | 9628 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 教育专项规划 | |
| | | 规划梧桐初级中学 | 19902 | 6634 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | | 规划紫洞初级中学 | 10000 | 3333 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | 固定 | 单元3 | 规划绿地 | 27426 | 9142 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 单元4 | 石巷小学 | 9880 | 3293 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 |
| | | | 杨柳中学 | 15348 | 5116 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 现状改造 | 教育专项规划 |
| | | 单元5 | 云安区(西江新城)规划群众健身广场 | 50000 | 16667 | 广场、球场 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 中心应急场所兼管 |
| 单元6 | | 规划碧桂园凤凰中学 | 11681 | 3894 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| 单元7 | | 规划学校 | 30000 | 10000 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | | 南广高铁云浮东站汽车客运站 | 30000 | 10000 | 客运站 | 交通用地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 教育专项规划 | |
| 室外应急避护场所 | 单元1-1 | 规划逢水小学 | 9923 | 3308 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元1-2 | 都杨镇逢水思源小学原址改建 | 3333 | 1111 | 广场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 教育专项规划 | |
| | 单元2-1 | 规划三合小学 | 14267 | 4756 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状扩建 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元2-2 | 规划梧桐初级中学 | 19902 | 6634 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元2-3 | 规划市体育中心 | 50000 | 16667 | 运动场 | 居住 | 建议控规落实 | 未建 | 规划新建 | 文体专项初定选址 | |
| | 单元2-4 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元2-5 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元2-6 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 云谷规划 | |
| | 单元2-7 | 职业学校 | 28894 | 9628 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元2-8 | 云谷规划生活广场 | 10574 | 3525 | 广场 | 文化 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元3-1 | 规划绿地 | 27426 | 9142 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元3-2 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元3-3 | 规划小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元3-4 | 规划紫洞初级中学 | 10000 | 3333 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元3-5 | 杨柳中学 | 15348 | 5116 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元3-6 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元3-7 | 石巷小学 | 9880 | 3293 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元4-1 | 云安区(西江新城)规划群众健身广场 | 50000 | 16667 | 广场、球场 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 中心应急场所兼管 | |
| | 单元4-2 | 规划绿地 | 10000 | 3333 | 运动场 | 科研 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | 文体专项初定选址 | |
| | 单元4-3 | 规划绿地 | 11063 | 3688 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元4-4 | 华师附属云浮学校、大福小学 | 15118 | 5039 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | 单元5-1 | 规划仙菊小学 | 11681 | 3894 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元5-2 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 居住 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元6-1 | 规划学校 | 30000 | 10000 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元6-2 | 规划云浮实验中学 | 19215 | 6405 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | 单元6-3 | 规划碧桂园凤凰中学 | 30000 | 10000 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元6-4 | 规划停车场 | 9338 | 3113 | 停车场 | 停车场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元6-5 | 南广高铁云浮东站汽车客运站 | 30000 | 10000 | 客运站 | 交通用地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元6-6 | 规划碧山小学 | 12628 | 4209 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | | |
| 单元6-7 | 中央商务区文体中心 | 12020 | 4007 | 广场 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | | |
| 单元7-1 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | | |
| 单元7-2 | 都杨镇中心小学 | 14876 | 4959 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 现状扩建 | 固定应急场所兼管 | | |
| 单元7-3 | 规划碧山小学 | 9960 | 3320 | 运动场 | 科研 | 建议控规落实 | 未建 | 规划新建 | | | |
| 单元7-4 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | | |
| 单元7-5 | 规划绿地 | 11042 | 3681 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 | | |
| 单元7-6 | 规划森林公园入口、绿地 | 15000 | 5000 | 广场、绿地 | 文体、绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 | | |
| 单元7-7 | 规划东山小学 | 10450 | 3483 | 操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | | |
| 室内应急避护场所 | 单元1-1 | 规划逢水小学 | 7290 | 1823 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | 单元1-2 | 都杨镇逢水思源小学原址改建 | 3333 | 833 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 教育专项规划 | |
| | 单元2-1 | 规划三合小学 | 14267 | 3567 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | 单元2-2 | 规划梧桐初级中学 | 14910 | 3728 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | 单元2-3 | 规划市体育中心 | 10000 | 2500 | 体育馆 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 文体专项初定选址 | |
| | 单元2-4 | 职业学校 | 2535 | 634 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| | 单元3-1 | 规划紫洞初级中学 | 14910 | 3728 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | 单元3-2 | 石巷小学 | 1350 | 338 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元3-3 | 杨柳中学 | 15000 | 3750 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| | 单元3-4 | 规划小学 | 2000 | 500 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | 单元4-1 | 华师附属云浮学校、大福小学 | 10000 | 2500 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | 单元4-2 | 规划体育馆 | 2000 | 500 | 体育馆 | 体育 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | 单元5-1 | 规划仙菊小学 | 10680 | 2670 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| | 单元6-1 | 规划碧桂园凤凰中学 | 30000 | 7500 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | |
| 单元6-2 | 规划学校 | 25000 | 6250 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | | |
| 单元6-3 | 规划云浮实验中学 | 19215 | 4804 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | | |
| 单元6-4 | 规划碧山小学 | 12628 | 3157 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | | |
| 单元6-5 | 中央商务区文体中心 | 12020 | 3005 | 文化楼 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | | |
| 单元7-1 | 都杨镇中心小学 | 10680 | 2670 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状扩建 | 教育专项规划 | | |
| 单元7-2 | 规划东山小学 | 10450 | 2613 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 教育专项规划 | | |

云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

中心城区思劳腰古组团应急避护场所规划布局图

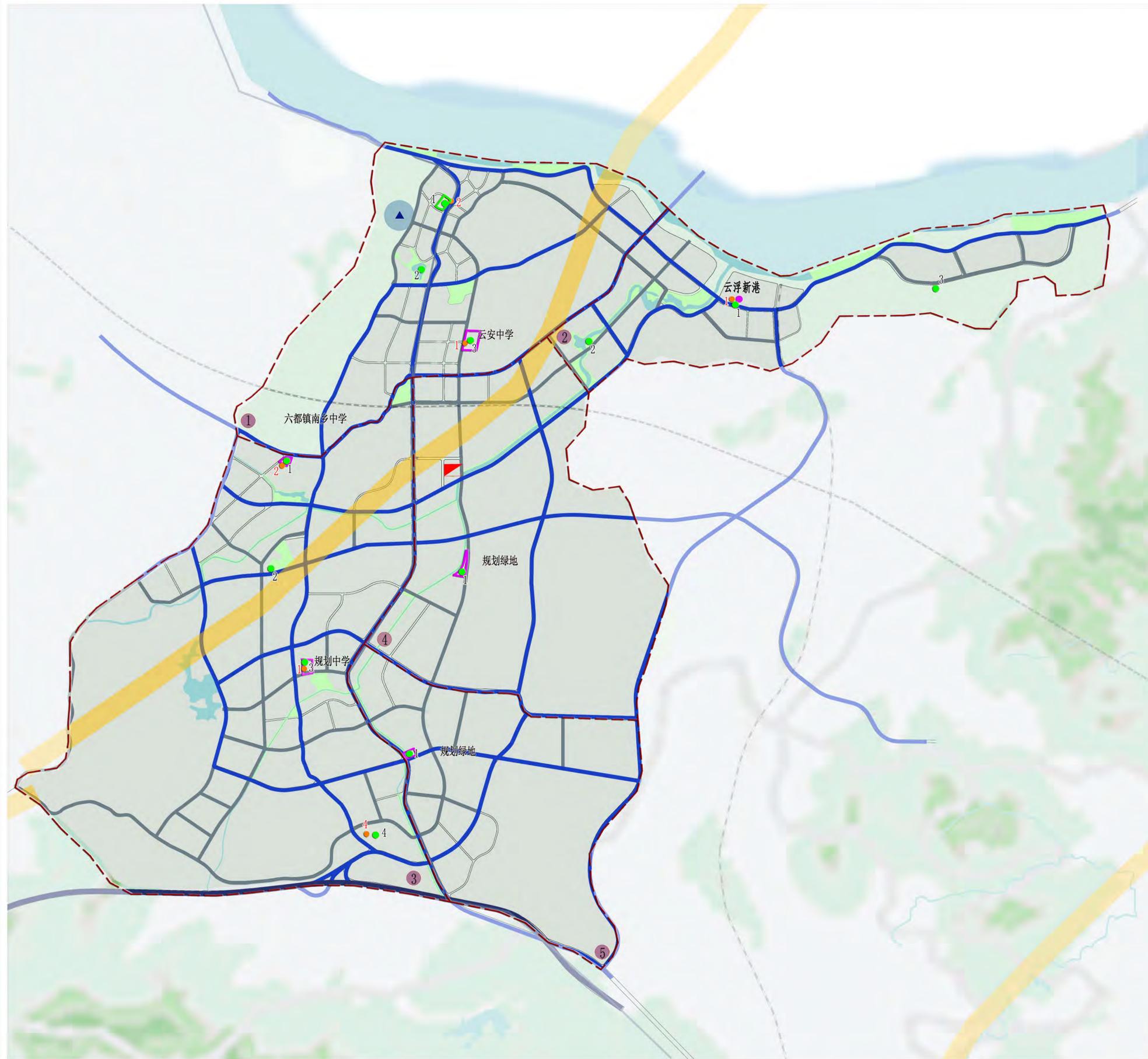


规划应急避护场所一览表

| 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 是否符合总体规划性质 | 场地现状建设情况 | 改造策略 | 备注 |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------|------|--------|------------|----------|----------|----------|
| 固定 | 单元1 | 规划绿地 | 25017 | 8339 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元2 | 云浮市云城区安塘中心小学 | 12200 | 4067 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3 | 规划绿地 | 46610 | 15537 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 云浮市云城区思劳镇中学 | 5488 | 1829 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元4 | 规划停车场 | 14005 | 4668 | 停车场 | 停车场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 云浮市云城区思劳镇都老小学 | 7000 | 2333 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元5 | 中意产业园区总规停车场 | 20000 | 6667 | 停车场 | 停车场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 云浮市云城区安塘中学 | 9665 | 3222 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元6 | 规划绿地 | 15000 | 5000 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 规划绿地 | 10928 | 3643 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元7 | 规划停车场 | 18359 | 6120 | 广场 | 停车场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 云浮市云城区糖古镇中学 | 10350 | 3450 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元1-1 | 规划绿地 | 25017 | 8339 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 |
| | | 单元1-2 | 云浮市云城区安塘白村小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 工业 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 |
| | 单元1-3 | 云浮市云城区安塘赤村小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 备用地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 单元2-1 | 云浮市云城区安塘中心小学 | 12200 | 4067 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 |
| | 单元2-1 | 规划绿地 | 46610 | 15537 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 |
| | | 单元2-2 | 规划广场、停车场 | 2000 | 667 | 广场 | 工业 | 建议控规落实 | 未建 | 规划新建 |
| | 单元2-3 | 规划广场、停车场 | 2000 | 667 | 广场 | 林地 | 建议控规落实 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 单元2-4 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 广场 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 |
| | 单元2-5 | 规划停车场 | 14005 | 4668 | 停车场 | 停车场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 |
| | | 单元2-6 | 南园总规轻轨站前广场 | 5000 | 1667 | 广场 | 西北 | 符合 | 未建 | 规划新建 |
| | 单元2-7 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 广场 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | | 单元4-1 | 云浮市云城区思劳镇都老小学 | 7000 | 2333 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 |
| | 单元5-1 | 中意产业园区总规学校 | 9548 | 3183 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| 单元5-2 | | 汶尧村活动广场 | 2000 | 667 | 广场 | 居住 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元5-3 | 规划广场 | 2000 | 667 | 广场 | 广场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元5-4 | 中意产业园区总规停车场 | 26874 | 8958 | 停车场 | 停车场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 |
| 单元6-1 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元6-2 | 规划停车场 | 18359 | 6120 | 广场 | 商业 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 |
| 单元6-3 | 云浮市云城区安塘布贵小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 工业 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元6-4 | 规划绿地 | 10928 | 3643 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 |
| 单元6-5 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元6-6 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| 单元6-7 | 云浮市云城区安塘中学 | 9665 | 3222 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元6-8 | 云浮市云城区安塘古龙小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元6-9 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元6-10 | 规划绿地 | 30000 | 10000 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 |
| 单元7-1 | 云浮市云城区糖古镇中学 | 10350 | 3450 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| | 单元7-2 | 云浮市云城区糖古镇中心小学 | 5000 | 1667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元7-3 | 南园总规轻轨站前广场 | 2000 | 667 | 广场 | 西北 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元8-1 | 云浮市云城区糖古镇王明中学 | 3200 | 1067 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元8-2 | 现状球场 | 2000 | 667 | 球场 | - | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| | 单元1-1 | 云浮市云城区安塘白村小学 | 1959 | 490 | 教学楼 | 工业 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元1-2 | 云浮市云城区安塘赤村小学 | 906 | 227 | 教学楼 | 备用地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| | 单元2-1 | 云浮市云城区安塘中心小学 | 6256 | 1564 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元2-1 | 云浮市云城区思劳镇中心小学 | 7952 | 1988 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| | 单元2-2 | 云浮市云城区思劳镇中学 | 10954 | 2739 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元2-3 | 云浮市云城区思劳镇中心小学 | 7952 | 1988 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| | 单元4-1 | 云浮市云城区思劳镇都老小学 | 853 | 213 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元5-1 | 中意产业园区总规学校 | 9548 | 2387 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| | 单元5-2 | 规划文化道 | 2000 | 500 | 文化道 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| 单元6-1 | 云浮市云城区安塘中学 | 8340 | 2085 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| | 单元6-2 | 云浮市云城区安塘布贵小学 | 1728 | 432 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元6-3 | 云浮市云城区安塘布贵小学 | 1193 | 298 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| | 单元7-1 | 云浮市云城区糖古镇中学 | 9002 | 2251 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元8-1 | 云浮市云城区糖古镇王明中学 | 3534 | 884 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |

云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

中心城区六都组团应急避护场所规划布局图

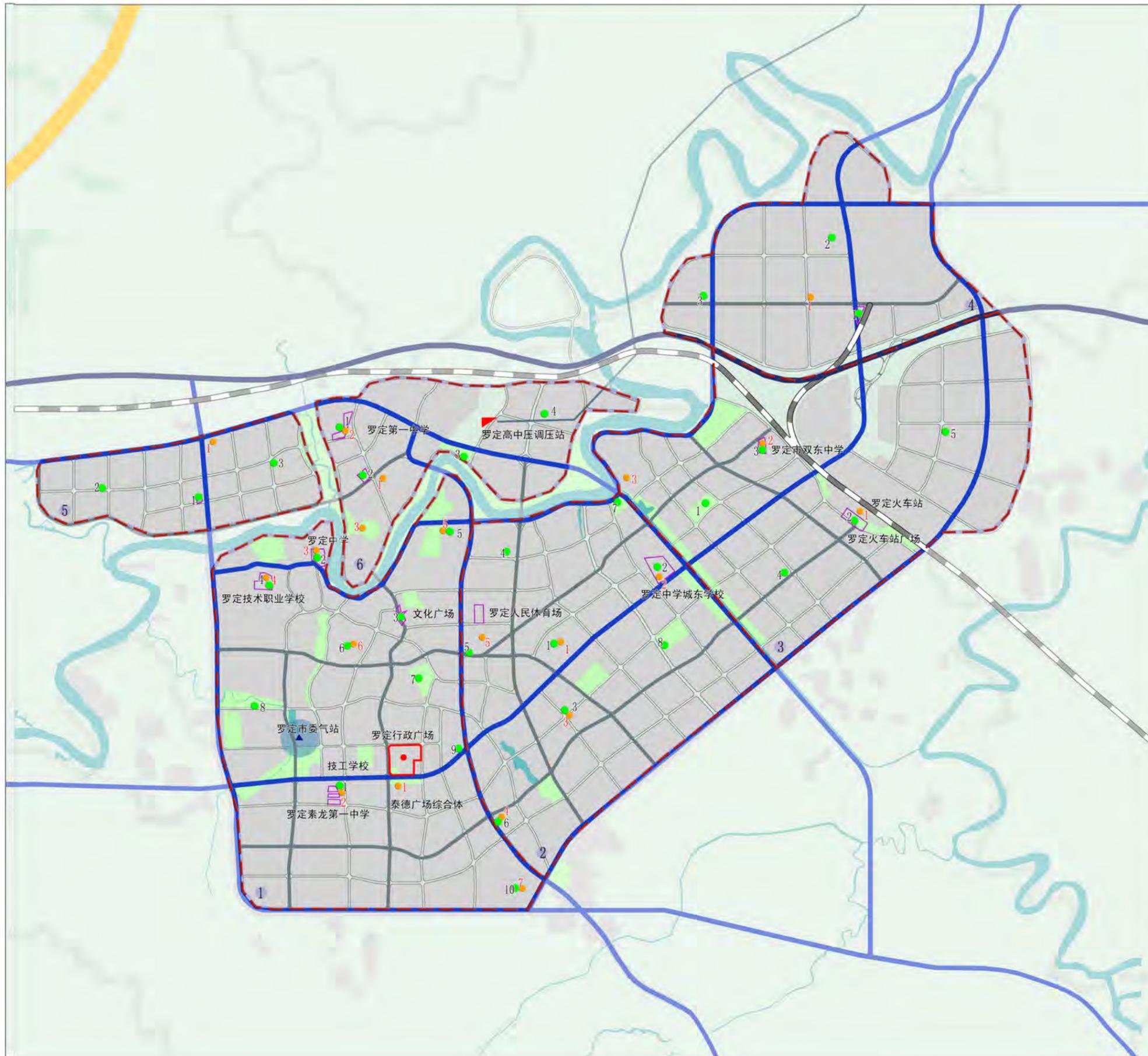


规划应急避护场所一览表

| 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 是否符合总体规划性质 | 场地现状建设情况 | 改造策略 | 备注 |
|----------|---------|--------------|-----------|---------|---------|-------|------------|----------|----------|----------|
| 固定 | 单元1 | 云安中学 | 36795 | 12265 | 球场 | 学校、体育 | 符合 | 已建 | 现状保留 | 已挂牌 |
| | 单元2 | 云浮新港 | 5000 | 1667 | 停车场 | 港口、仓储 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3 | 六都镇南乡中学 | 8681 | 2894 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元4 | 规划绿地 | 14001 | 4667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元5 | 规划绿地 | 9134 | 3045 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元1-1 | 六都客运站 | 14462 | 4821 | 客运站 | 客运站 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元1-2 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元1-3 | 云安中学 | 36795 | 12265 | 球场 | 学校、体育 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元2-1 | 云浮新港 | 5000 | 1667 | 停车场 | 港口、仓储 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元2-2 | 规划绿地 | 11900 | 3967 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元2-3 | 规划绿地 | 5000 | 1667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元3-1 | 六都镇南乡中学 | 8681 | 2894 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元3-2 | 规划绿地 | 16000 | 5333 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元3-3 | 规划中学 | 11271 | 3757 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元3-4 | 六都镇大庆小学、大庆公园 | 2000 | 667 | 学校操场、绿地 | 学校、绿地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元4-1 | 规划绿地 | 14001 | 4667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 | |
| 单元5-1 | 规划绿地 | 19066 | 6355 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 | |
| 室内应急避护场所 | 单元1-1 | 云安中学 | 70578 | 17645 | 教学楼 | 学校、体育 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元1-2 | 六都客运站 | 6500 | 1825 | 客运站 | 客运站 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元2-1 | 云浮新港 | 2000 | 500 | 办公楼 | 港口、仓储 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-1 | 规划中学 | 28178 | 7045 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元3-2 | 六都镇南乡中学 | 12669 | 3167 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元3-4 | 六都镇大庆小学 | 1075 | 269 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |

云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

罗定中心城区应急避护场所规划布局图

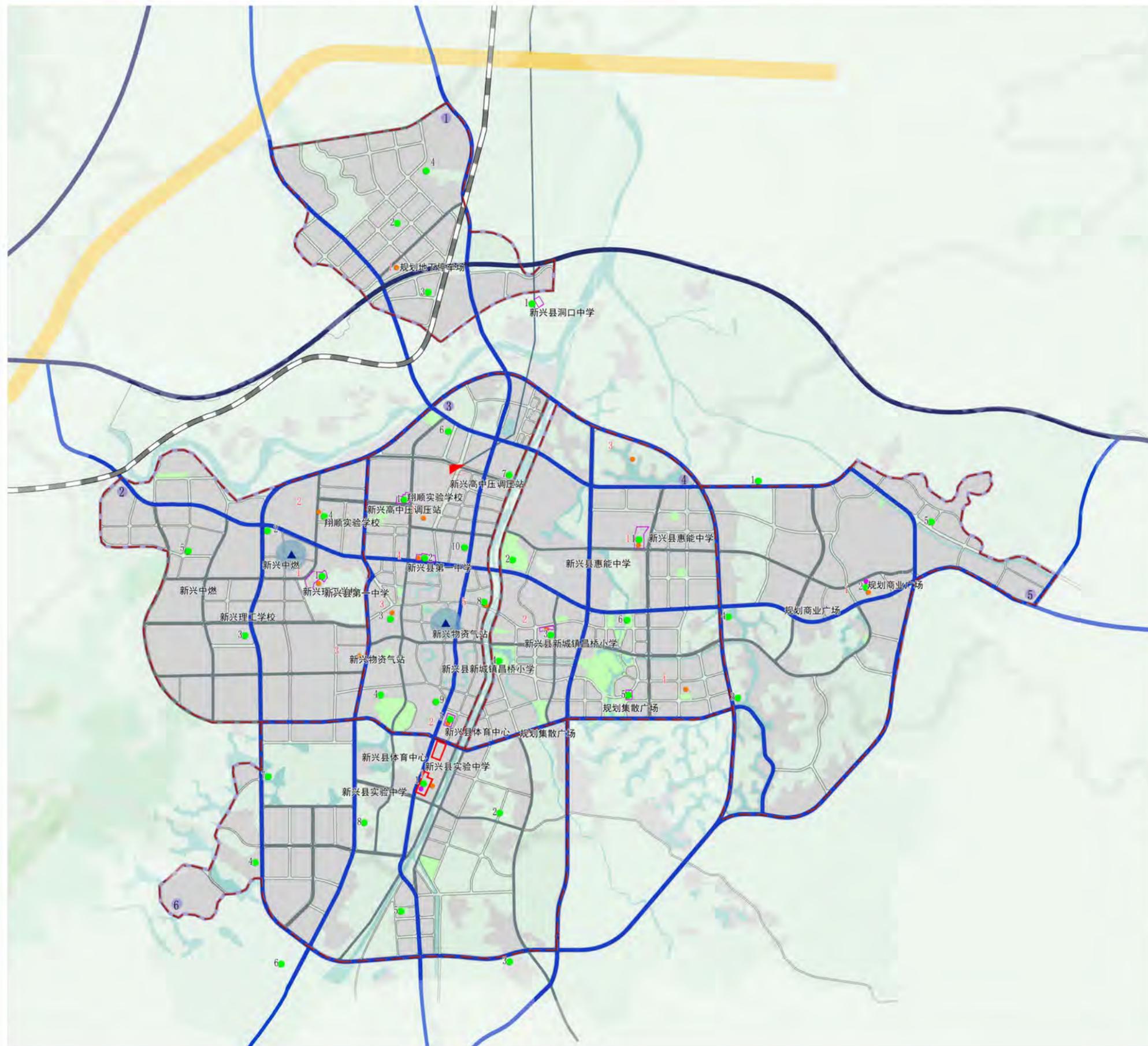


规划应急避护场所一览表

| 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 是否符合总体规划性质 | 场地现状建设情况 | 改造策略 | 备注 |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|----------|------|----------|
| 中心 | 单元1 | 行政广场 | 94232 | 31411 | 广场 | 行政、广场、绿地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元1 | 罗定素龙第一中学 | 16439 | 5480 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 罗定中学 | 22414 | 7471 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 文化广场 | 10675 | 3558 | 广场 | 广场 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元2 | 罗定技术职业学校 | 26440 | 8813 | 学校操场 | 科研 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 罗定人民体育场 | 18428 | 6143 | 运动场 | 体育用地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 罗定中学城东学校 | 50080 | 16693 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 在建 | 现状改造 | |
| | | 罗定火车站广场 | 29842 | 9947 | 广场 | 交通用地 | 符合 | 在建 | 现状改造 | |
| | | 罗定市双东中学 | 6519 | 2173 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 规划绿地 | 10000 | 3333 | 绿地 | 防护绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| 固定 | 单元4 | 规划绿地 | 5000 | 1667 | 绿地 | 防护绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元5 | 罗定第一中学 | 20852 | 6951 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元6 | 人口文化公园 | 10994 | 3665 | 绿地 | 广场 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 已挂牌 |
| | 单元1-1 | 罗定素龙第一中学 | 16439 | 5480 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元1-2 | 罗定中学 | 22414 | 7471 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元1-3 | 文化广场 | 10675 | 3558 | 广场 | 广场 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元1-4 | 罗定技术职业学校 | 26440 | 8813 | 学校操场 | 科研 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元1-5 | 罗定人民体育场 | 18428 | 6143 | 运动场 | 体育用地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元1-6 | 罗定中学城东学校 | 50080 | 16693 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 在建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元1-7 | 罗定火车站广场 | 29842 | 9947 | 广场 | 交通用地 | 符合 | 在建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| 室外应急避护场所 | 单元1-8 | 罗定市双东中学 | 6519 | 2173 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元1-9 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元1-10 | 罗定实验中学 | 45019 | 15006 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元2-1 | 罗定龙州中学 | 31082 | 10361 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元2-2 | 罗定中学城东学校 | 50080 | 16693 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 在建 | 现状改造 | |
| | 单元2-3 | 高耀粤西学校 | 12239 | 4080 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 在建 | 现状改造 | |
| | 单元2-4 | 规划停车场 | 2000 | 667 | 停车场 | 交通用地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元2-5 | 罗定汽车客运站 | 4500 | 1500 | 停车场 | 交通用地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元2-6 | 素龙二中 | 11310 | 3770 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元2-7 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| 室内应急避护场所 | 单元2-8 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元2-9 | 规划绿地 | 19915 | 6638 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元2-10 | 罗定火车站广场 | 29842 | 9947 | 广场 | 交通用地 | 符合 | 在建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元3-1 | 罗定市双东中学 | 6519 | 2173 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元3-2 | 规划广场 | 2000 | 667 | 广场 | 居住 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元3-3 | 规划广场 | 2000 | 667 | 广场 | 工业 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元3-4 | 规划广场 | 2000 | 667 | 广场 | 工业 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元3-5 | 规划绿地 | 10000 | 3333 | 绿地 | 工业 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元3-6 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 工业 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元3-7 | 规划广场 | 2000 | 667 | 广场 | 商业 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| 室内应急避护场所 | 单元3-8 | 规划绿地 | 5000 | 1667 | 绿地 | 防护绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元3-9 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 工业 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元3-10 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 工业 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元4-1 | 罗定第一中学 | 20852 | 6951 | 学校操场 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元4-2 | 人民公园 | 10994 | 3665 | 广场 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元4-3 | 规划绿地 | 12401 | 4134 | 绿地 | 居住 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元4-4 | 规划广场 | 2000 | 667 | 广场 | 居住 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元4-5 | 泰德广场综合体 | 14316 | 3579 | 地下停车场(人防) | 综合用地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元4-6 | 罗定素龙第一中学 | 16439 | 5480 | 教学楼 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元4-7 | 罗定中学 | 162719 | 40680 | 教学楼 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元4-8 | 罗定技术职业学校 | 27351 | 6838 | 教学楼 | 科研 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元4-9 | 罗定市双东中学 | 40320 | 10080 | 教学楼 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元4-10 | 罗定市罗城中学 | 5477 | 1369 | 教学楼 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元5-1 | 罗定实验中学 | 83916 | 20979 | 教学楼 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元5-2 | 罗定龙州中学 | 12635 | 3159 | 教学楼 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元5-3 | 罗定中学城东学校 | 112206 | 28052 | 教学楼 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元5-4 | 高耀粤西学校 | 15824 | 3956 | 教学楼 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元5-5 | 素龙二中 | 12018 | 3005 | 教学楼 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元5-6 | 体育商业广场 | 6300 | 1550 | 地下两进(人防) | 绿地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元5-7 | 罗定火车站 | 6920 | 1730 | 火车站场 | 文体 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元5-8 | 罗定市双东中学 | 10480 | 2620 | 教学楼 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元5-9 | 南江锦泉 | 5764 | 1441 | 地下停车场(人防) | 居住 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元5-10 | 规划学校 | 2161 | 540 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元6-1 | 规划地下停车场 | 1076 | 269 | 地下停车场(人防) | 交通用地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元6-2 | 附城中心小学 | 5101 | 1275 | 教学楼 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元6-3 | 罗定第一中学 | 43533 | 10883 | 教学楼 | 居住 | 建设控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元6-4 | 龙江燕翠城 | 3951 | 988 | 地下停车场(人防) | 居住 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |

云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

新兴中心城区应急避护场所规划布局图

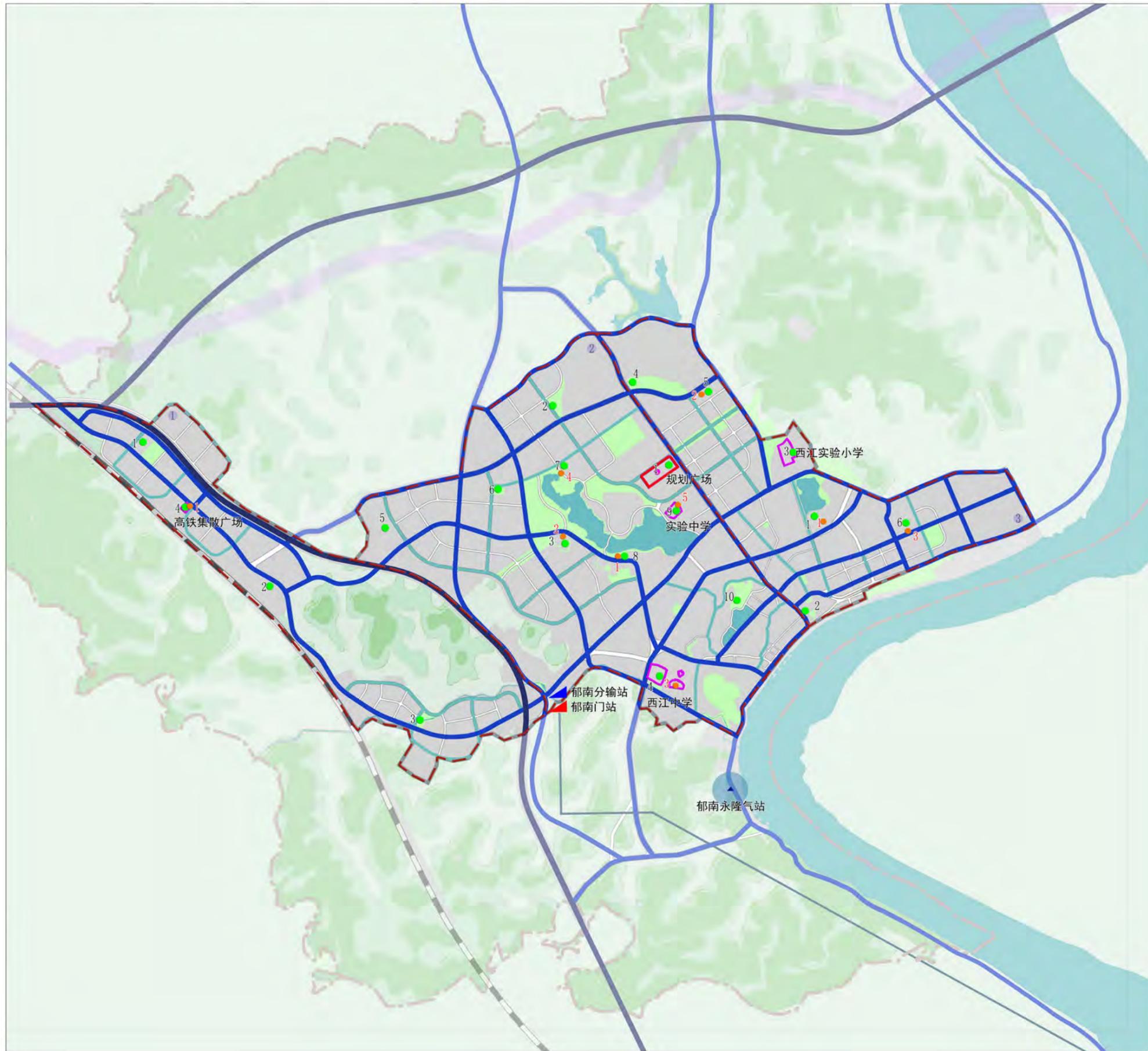


规划应急避护场所一览表

| 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 是否符合总规性质 | 场地现状建设情况 | 改造策略 | 备注 |
|----------|------------|-----------------|-----------|---------|-----------|------|----------|----------|----------|----------|
| 中心 | 单元6 | 新兴县实验中学、新兴县华韵中学 | 61353 | 20451 | 广场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元1 | 新兴县新城镇河口中学 | 9600 | 3200 | 学校操场 | 居住 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元2 | 新兴理工学校 | 36648 | 12216 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3 | 翔顺实验学校 | 19655 | 6552 | 学校操场 | 居住 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 新兴县第一中学 | 22167 | 7389 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 新兴县体育中心 | 16524 | 5508 | 运动场 | 文体 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元4 | 新兴县新城镇昌桥小学 | 36294 | 12098 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 新兴县新城镇昌桥小学 | 8357 | 2786 | 学校操场 | 居住 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | | 规划集散广场 | 10000 | 3333 | 广场 | 广场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元5 | 规划商业广场 | 5000 | 1667 | 广场 | 商业 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元6 | 新兴县实验中学 | 27048 | 9016 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 中心应急场所兼管 |
| | 单元1-1 | 新兴县新城镇河口中学 | 9600 | 3200 | 学校操场 | 居住 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 |
| | 单元1-2 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地、广场 | 工业 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元1-3 | 新兴县新城镇昌桥小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 交通用地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元1-4 | 规划绿地 | 5000 | 1667 | 绿地、广场 | 工业 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 |
| 单元2-1 | 新兴理工学校 | 36648 | 12216 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元2-2 | 管委会前广场 | 8160 | 2720 | 广场 | 工业 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元2-3 | 规划绿地 | 5000 | 1667 | 绿地 | 居住 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元2-4 | 新兴县新城镇昌桥小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 村庄 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元2-5 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 工业 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元3-1 | 翔顺实验学校 | 19655 | 6552 | 学校操场 | 居住 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元3-2 | 新兴县第一中学 | 22167 | 7389 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元3-3 | 新城中学 | 14497 | 4832 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元3-4 | 新兴县体育中心 | 35675 | 11892 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元3-5 | 新兴县体育中心 | 16524 | 5508 | 运动场 | 文体 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元3-6 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 居住 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元3-7 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 居住 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元3-8 | 时代广场 | 2000 | 667 | 广场 | 居住 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元3-9 | 南外和道广场 | 2900 | 967 | 广场 | 居住 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元3-10 | 新兴文化广场 | 32877 | 10959 | 广场 | 广场 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元4-1 | 新兴县新城镇昌桥小学 | 36294 | 12098 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元4-2 | 公园入口广场 | 6226 | 2075 | 广场 | 绿地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元4-3 | 新兴县新城镇昌桥小学 | 8357 | 2786 | 学校操场 | 居住 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元4-4 | 规划绿地 | 10000 | 3333 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元4-5 | 规划集散广场 | 10000 | 3333 | 广场 | 广场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元4-6 | 规划广场 | 2000 | 667 | 广场 | 广场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元5-1 | 规划学校操场 | 5000 | 1667 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元5-2 | 规划商业广场 | 5000 | 1667 | 广场 | 商业 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元5-3 | 规划绿地 | 5000 | 1667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元5-4 | 规划广场 | 19700 | 6567 | 绿地 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元5-5 | 规划绿地 | 5000 | 1667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元6-1 | 新兴县实验中学 | 27048 | 9016 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼管 | |
| 单元6-2 | 新兴县新城镇昌桥小学 | 6098 | 2033 | 学校操场 | 村庄 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元6-3 | 太平镇中心小学 | 10131 | 3377 | 学校操场 | 村庄 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元6-4 | 规划公园入口广场 | 5000 | 1667 | 广场 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元6-5 | 规划广场 | 5000 | 1667 | 广场 | 文体 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元6-6 | 新兴县新城镇昌桥小学 | 2000 | 667 | 学校操场 | 工业 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元6-7 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 单元6-8 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | | |
| 室外应急避护场所 | 单元1-1 | 规划地下停车场 | 5000 | 1250 | 地下停车场(人防) | 商业用地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元2-1 | 新兴理工学校 | 47802 | 11951 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元2-2 | 新兴县新城镇昌桥小学 | 1630 | 408 | 教学楼 | 村庄 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元2-3 | 新城镇平康小学 | 1730 | 433 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-1 | 翔顺实验学校 | 2605 | 651 | 地下人防 | 居住 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-2 | 新兴县体育中心 | 6700 | 1675 | 室内篮球场 | 文体 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-3 | 新城中学 | 12821 | 3205 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-4 | 新兴县第一中学 | 61873 | 15468 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3-5 | 时代广场 | 1500 | 375 | 地下停车场(人防) | 居住 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元4-1 | 新兴县新城镇昌桥小学 | 54526 | 13632 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元4-2 | 新兴县新城镇昌桥小学 | 8357 | 2089 | 教学楼 | 居住 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 室内应急避护场所 | 单元4-3 | 温氏科技园 | 5000 | 1250 | 地下停车场(人防) | 绿地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元4-4 | 规划小学 | 24276 | 6069 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元5-1 | 规划商业广场 | 5000 | 1250 | 商业 | 商业用地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元6-1 | 新兴县实验中学 | 40076 | 10019 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |

云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

郁南县城城区应急避护场所规划布局图



规划应急避护场所一览表

| 类型 | 避护单元及编号 | 避护场所名称 | 有效面积(平方米) | 容纳人数(人) | 场所类型 | 规划情况 | 是否符合总体规划性质 | 场地现状建设情况 | 改造策略 | 备注 |
|----------|---------|--------------|-----------|---------|-------|--------|------------|----------|------|----------|
| 中心 | 单元1 | 郁南县规划市民广场 | 57471 | 6770 | 广场 | 广场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元2 | 高铁集散广场(部分) | 5819 | 1940 | 广场 | 广场 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元3 | 西江中学 | 46425 | 15475 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元4 | 实验中学 | 17147 | 5716 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元5 | 西江实验小学 | 32998 | 10999 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元6 | 高铁停车场 | 30692 | 10231 | 停车场 | 停车场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元7 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 工业 | 建议控规落实 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元8 | 规划绿地 | 8612 | 2871 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元9 | 高铁集散广场(部分) | 5819 | 1940 | 广场 | 广场 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元10 | 郁南县规划市民广场 | 57471 | 6770 | 广场 | 广场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | 中心应急场所兼容 |
| 室外应急避护场所 | 单元11 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元12 | 郁南职业技术学校(部分) | 8825 | 2942 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元13 | 西江中学 | 46425 | 15475 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元14 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 工业 | 建议控规落实 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元15 | 规划绿地 | 10317 | 3439 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元16 | 水塘小学 | 3670 | 1223 | 操场 | 居住 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元17 | 福安养老院 | 3300 | 1100 | 广场 | 福利 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元18 | 实验中学 | 17147 | 5716 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元19 | 锦绣湖公园 | 11474 | 3825 | 广场 | 绿地 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元20 | 文化广场 | 21593 | 7198 | 运动场 | 文体 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 室内应急避护场所 | 单元21 | 规划绿地 | 6519 | 2173 | 广场 | 广场 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元22 | 西江实验小学 | 32998 | 10999 | 学校操场 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | 固定应急场所兼容 |
| | 单元23 | 规划绿地 | 2000 | 667 | 绿地 | 绿地 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元24 | 承平小学 | 2350 | 783 | 操场 | 文体 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元25 | 承平小学 | 2350 | 783 | 操场 | 文体 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元26 | 蔡朝德纪念中学 | 40708 | 13569 | 操场 | 居住 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元27 | 郁南地下商城 | 5000 | 1250 | 地下停车场 | 地下停车场 | 符合 | 未建 | 规划新建 | |
| | 单元28 | 郁南县福安养老院 | 5000 | 1250 | 福利院 | 福利 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元29 | 郁南职业技术学校(部分) | 43000 | 10750 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| | 单元30 | 西江中学 | 52734 | 13184 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | |
| 单元31 | 水塘小学 | 1130 | 283 | 教学楼 | 居住 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元32 | 实验中学 | 27561 | 6890 | 教学楼 | 学校 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元33 | 郁南县体育中心 | 50000 | 12500 | 体育馆 | 文体 | 符合 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元34 | 承平小学 | 678 | 170 | 操场 | 文体 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |
| 单元35 | 蔡朝德纪念中学 | 65000 | 16250 | 操场 | 居住 | 建议控规落实 | 已建 | 现状改造 | | |

云浮市应急避护场所建设规划（2014-2020）

云浮市应急交通及生命线系统规划图

