

获嘉县声环境功能区划分技术报告

(2022~2026)

河南琢磨科技研究院有限公司

2022年09月



项目名称：获嘉县声环境功能区划分技术报告

项目编制单位：新乡市生态环境局获嘉分局

河南琢磨科技研究院有限公司

项目监测单位：河南琢磨检测研究院有限公司

项目编制单位负责人：赵梓辰

技术负责人：陈庆鸽

项目组组长：万正春

副组长：张福可

项目组成员：赵盼盼、赵保锋、刘靖宇、宋鉴行、高记鑫

获嘉县声环境功能区划分技术报告修改说明

新乡市生态环境局获嘉县分局于2022年9月16日组织召开了专家评审会，专家提出如下意见，现已修改完善，具体内容详见下表。

序号	意见	修改说明
1	细化噪声监测质控措施介绍，分析超标点监测数据的有效性，完善噪声现状评价	已修改完善，噪声监测质控措施及超标点监测数据的有效性分析详见“5.1.4超标点监测数据的有效性分析”章节，噪声现状评价详见“5.1.3区域噪声监测结果与分析”章节
2	完善获嘉县城市总体规划及规划实施情况或现状介绍，细化声环境功能区划定结果的可行性分析，优化噪声功能区划；结合噪声分析结果，完善城市声环境功能区划控制措施及对策	已修改完善，获嘉县城市总体规划及规划实施情况或现状介绍详见“1.7区划范围及时限”章节；声环境功能区划定结果的可行性分析详见“7、声环境功能区划定结果的可行性分析”章节、“6、获嘉县声环境功能区划方案”章节；城市声环境功能区划控制措施及对策详见“8、城市声环境功能区划控制措施及对策”
3	完善声环境区划成果图，核实报告中的相关数据，完善报告相关内容	已完善报告中相关数据及内容，声环境区划成果图详见“附图7 获嘉县声功能区划图”

目录

1、总论	3
1.1 区划背景	3
1.2 区划目的	3
1.3 区划原则	4
1.4 区划依据	5
1.5 工作原则	6
1.6 区划工作基本程序	7
1.7 区划范围及时限	8
2、基本概况	10
2.1 城市概况	10
2.2 地理位置	10
2.3 行政区划	11
2.4 地质、地形地貌	12
2.5 水文	13
2.6 气象气候	16
2.7 自然资源	18
2.8 社会经济	21
3、规划分析	23
3.1 获嘉县城市总体规划分析	23
3.2 获嘉县城市交通规划分析	27
3.3 获嘉县先进制造开发区（原获嘉县产业集聚区）规划分析	32
4、声环境功能区划的工作方法	37
4.1 区划相关术语	37
4.2 区划及其分类	41
4.3 区划主要资料	43
4.4 0-3 类声环境功能区划原则	43
4.5 4 类声环境功能区划分原则	45
4.6 声环境功能区划的其他规定	47

5、环境质量普查及分析	49
5.1 0-3 类功能区环境质量普查	49
5.2 道路交通噪声环境噪声普查	72
6、获嘉县声环境功能区划方案	80
6.1 0 类标准适用区域	80
6.2 1 类标准使用区域	80
6.3 2 类标准适用区域	81
6.4 3 类标准适用区域	82
6.5 4 类标准适用区域	82
6.6 村镇声环境功能区划要求	85
6.7 区划结果与说明	86
7、声环境功能区划定结果的可行性分析	89
7.1 区划结果与城市总体规划的协调分析	89
7.2 区划结果达标可行性分析	89
7.3 相关部门征求意见	92
7.4 区划可行性分析结论	92
8、城市声环境功能区划控制措施及对策	94
8.1 城市声环境控制措施	94
8.2 城市噪声监管建议	100
结束语	103

1、总论

1.1 区划背景

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《关于加强环境噪声污染防治工作改善城乡声环境质量的指导意见》（环发[2010]144号）和《环境保护部办公厅关于加强和规范声环境功能区划管理工作的通知》（环办大气函[2017]1709号），声环境功能区划是加强环境噪声污染防治、强化声环境监督管理、改善声环境质量的重要依据和手段，《中华人民共和国环境噪声污染防治法》第十条规定“县级以上地方人民政府根据国家声环境质量的适用区域，划定本行政区内各类声环境质量的适用区域，并进行管理。

2014年12月，环保部发布了《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），新规范要求区划要覆盖整个城市规划区范围，并要求原则上要不超过5年调整一次。根据《环保部办公厅关于加强和规范声环境功能区划管理工作的通知》（环办大气函[2017]1709号）、《河南省环境保护厅转发环境保护部办公厅关于加强和规范声环境功能区划管理工作的通知》（豫环文[2017]352号）要求，要实事求是，立足实际，对划分的声环境功能区类别进行可行性分析，编制区划方案并绘制区划图，区划分工作评估审批后，及时向市生态环境局备案。

1.2 区划目的

为了适应城市的不断发展，有效控制噪声污染程度和范围，满足

人民群众对声环境质量的要求，保障人民群众的正常生产、生活，实现社会、经济、人口、资源、环境的协调发展，为噪声执法管理、建设项目实施、环境规划、噪声污染防治、信访矛盾处理提供科学的法律依据。

1.3 区划原则

区划以有效地控制噪声污染的程度和范围，有利于提高声环境质量为宗旨。区划应遵循以下基本原则。

①规划指导原则。以城市规划为指导，按区域规划用地的主导功能、用地现状确定。应覆盖整个城市规划区面积，并根据城市总体规划和用地性质变化而同步调整。

②适用性原则。用地现状与城市总体规划用途相差较大的区域，以用地现状作为依据，区划应便于城市噪声管理和促进噪声治理。

③单块的声环境功能区面积，原则上不小于 0.5km^2 。山区等地形特殊的城市，可根据城市的地形特征确定适宜的区域面积。

④适时调整原则。调整声环境功能区类别需进行充分的说明，不能随意降低已确定的声环境功能区类别。严格控制 4 类声环境功能区范围。根据城市规模和用地变化情况，声功能区划可适时调整，原则上不超过 5 年调整一次。

⑤协调一致原则。城市区域声环境功能区划分要充分考虑城市的经济、社会发展，要有利于城市规划的实施和城市改造，做到区划科学合理，促进环境、经济、社会协调一致发展。

⑥相邻适用区达标原则。工业企业及固定源设备排放噪声影响到

相邻噪声适用区内的噪声敏感建筑物时，其排放的噪声在敏感建筑物应达到该区域的声环境质量标准。

1.4 区划依据

1.4.1 法律依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年01月01日；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5日起施行；
- (3) 国家环境保护部《关于加强和规范声环境功能区划分管管理工作的通知》环办大气函[2017]1709号，2017年11月10日；
- (4) 《关于加强环境噪声污染防治工作改善城乡声环境质量的指导意见》国家环境保护部（环发[2010]144号）；
- (5) 《地面交通噪声污染防治技术政策》国家环境保护部，环发[2010]7号，2010年1月11日；
- (6) 《河南省环境保护厅转发环境保护部办公厅关于加强和规范声环境功能区划分管管理工作的通知》（豫环文[2017]352号）。

1.4.2 相关标准及技术规范

- (1) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (2) 《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）；
- (3) 《铁路边界噪声限值及其测量办法》（GB12525-90）；
- (4) 《环境噪声监测技术规范-城市声环境常规监测》（HJ640-2012）；
- (5) 《环境噪声监测技术规范-噪声测量值修正》（HJ706-2014）；

- (6) 《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）；
- (7) 《土地利用现状分类标准》（GB/T21010-2007）；
- (8) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (9) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；
- (10) 《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）。

1.4.3 相关规划

- (1) 《获嘉县城市总体规划》（2012-2020）；
- (2) 《获嘉县城市总体规划-用地现状图》（2012-2020）；
- (3) 《获嘉县城市综合交通体系专项规划》（2019-2035）；
- (4) 《获嘉县产业集聚区总体发展规划》（2016—2020）。

1.5 工作原则

(1) 遵循技术规范原则：声环境功能区划应严格遵循《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中的相关技术规定和要求。

(2) 区划范围全覆盖原则：本次区划的对象为获嘉县中心城区、获嘉县先进制造开发区（原获嘉县产业集聚区）以及周边村庄等。

(3) 规划与现状相结合的原则：声环境功能区划应以城市规划为指导，结合规划范围内用地的主导功能、土地使用现状及交通专项规划确定区划单元的声环境功能区类别。中心城区以城市用地现状作为声环境功能区划的依据；外围区域按土地使用现状，结合未来规划用地的主导功能作为声环境功能区划的主要依据，并征求相关部门的意见，进一步完善区划方案。

(4) 重要区域优先原则：首先考虑城市环境噪声管理要求高的

0、1、3类区所在区域用地性质及声环境功能要求，对满足技术规范要求的区域，优先将其单独划分为单元，尽量维护其完整性，使其整体不受周边影响。其次考虑此类区域与周边区域区划单元间的关系，根据具体情况与周边区域合为区划单元。

(5) 精细化原则：以 LocaSpaceViewer (LSV) 无偏移影像为工作地图进行区划，提高区划精度，划分大小适当的区划单元，便于声环境管理。

(6) 一致性原则：区划方法、区划程序全市范围内保持一致；区界划分、区划时间节点全市范围内保持一致；技术指标、数据统计在全市范围内保持一致。

1.6 区划工作基本程序

(1) 准备区划工作资料：城市区域用地现状统计资料、声环境质量现状统计资料、城市总体规划、分区规划和比例适当的工作底图。

(2) 确定区划单元，依据区划方法初步划定各区划单元区域类别。

(3) 把多个区域类别相同且相邻的单元连成片，充分利用交通干线、区行政边界、河流、沟壑、绿地等地形地貌作为区划边界。

(4) 对初步划定的区划方案进行分析调整，并征求相关部门意见。

(5) 确定区划方案并绘制区划图。

(6) 系统整理区划工作报告、区划方案、区划图等资料。区划方案由地方环境保护主管部门组织评审。

(7) 新乡市生态环境局获嘉分局将《获嘉县声环境功能区划分技术方案》报获嘉县人民政府审批、公布实施。

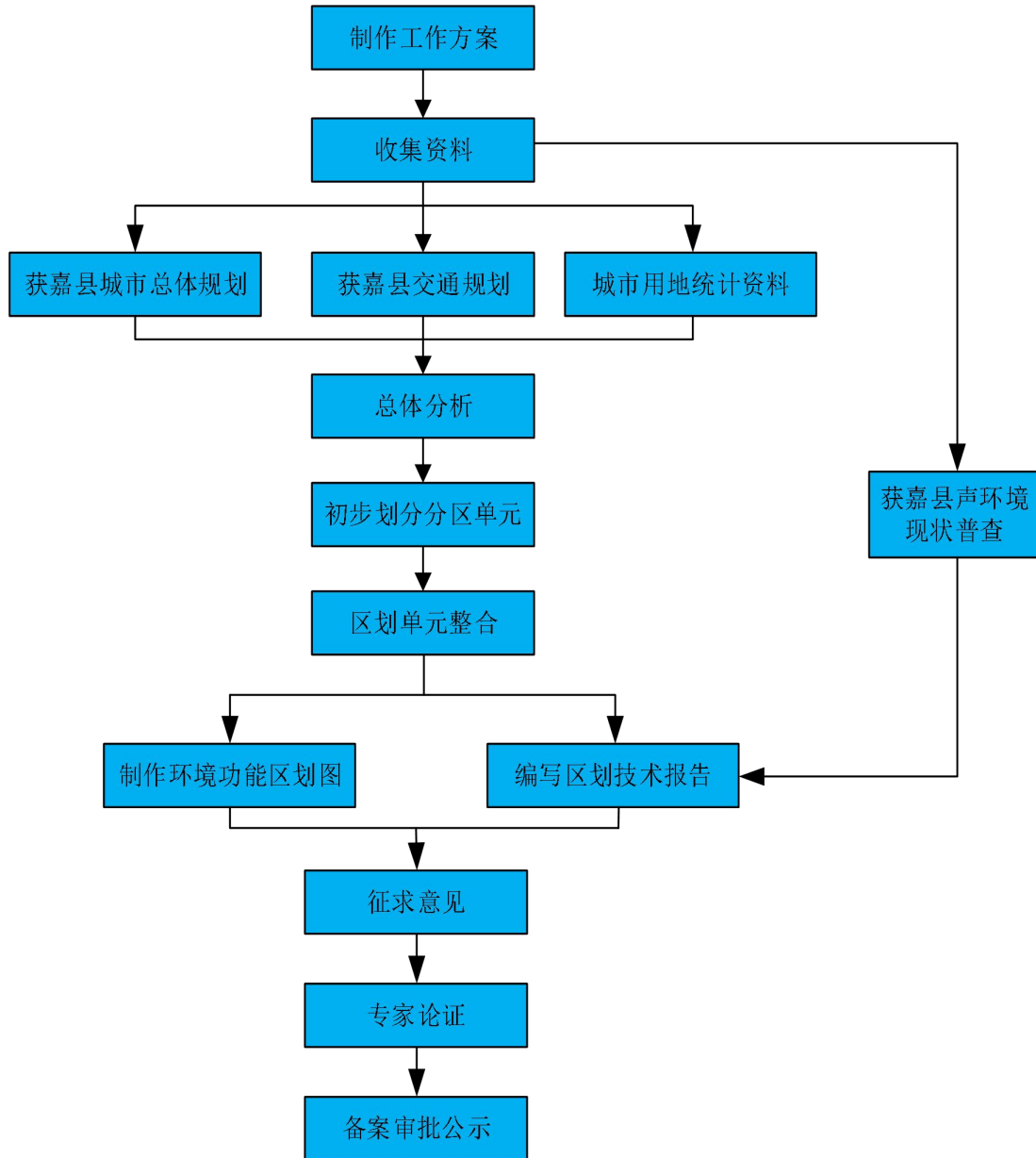


图1-1 区划工作基本程序流程图

1.7 区划范围及时限

因目前获嘉县城市总体规划（最新版）暂未编制完成，目前获嘉县噪声区划报告根据获嘉县城市总体规划（2012-2020）进行编写，待获嘉县城市总体规划（最新）编制完成后，获嘉县噪声区划报告按照最新规划及时修订完善。

获嘉全县下属 2 个乡和 9 个建制镇，其中 2 个乡分别为位庄乡、大新庄乡，9 个建制镇为城关镇、照镜镇、黄堤镇、中和镇、徐营镇、冯庄镇、亢村镇、史庄镇、太山镇，总面积 473.15 平方公里。

规划中心城区为现状建成区及周边需新拓展的城市建设用地，结合获嘉县建设用地的拓展方向，综合考虑规划期末的人口规模和用地需求，规划 2020 年获嘉县中心城区城市建设用地面积为 22.9 平方公里。中心城区包括获嘉县老城区、县城向西拓展的城市新区以及获嘉县先进制造开发区（原获嘉县产业集聚区）。

此次区划范围依据《获嘉县城市总体规划图》（2012-2020）范围和获嘉县用地现状图叠加，结合近期可能发展的区域确定声环境功能区划范围。

规划用地范围指具体进行城市用地布局以及城市建设用地平衡的范围。

本次区划范围包括本次区划的对象为获嘉县中心城区、获嘉县先进制造开发区（原获嘉县产业集聚区）以及周边拓展区域等，总面积为 22.9 平方公里。

区域时限

由于此次为获嘉县首次声环境功能区划分，区划时限为 2022-2026 年，因此确定 2022 年为《获嘉县声环境功能区划分》基准年；根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中声环境功能区划分的基本原则，本次编制完成的技术报告应根据城市发展规划及用地性质的变化进行适时划分调整，原则上不超过 5 年调整一

次。2、基本概况

2.1 城市概况

获嘉县为河南省新乡市辖县，地处河南省北部，新乡，焦作两市之间；南距黄河 45 公里，北距太行山 30 公里；东与新乡县相连，南与原阳县毗邻，西与武陟、修武二县接壤，北界大沙河与辉县相望，东西宽（西起李村，东止丁村）21.4 公里，南北长（南起职庄，北止大沙河）34 公里，全境总面积 473.15 平方公里，获嘉全县下属 2 个乡镇和 9 个建制镇，总人口 43 万。获嘉是花木之乡、建筑之乡、乒乓之乡、生态宜居、文化园林城、双拥模范城等称号。著名的“花木之乡、建筑之乡、乒乓之乡”，中国同盟文化发源地、宁氏祖根地。先后被确定为全国“多规合一”试点县、河南省新型城镇化综合试点县，被授予全国国土资源节约集约模范县、全国计划生育优质服务先进县、全国群众体育先进县、河南省林业生态县、河南省绿化模范县等荣青称号。

2.2 地理位置

获嘉县位于北纬 35°02′至 35°20′，东经 113°30′至 113°44′。地处河南省北部，新乡、焦作两市之间；南距黄河 45 公里，北距太行山 30 公里；东与新乡县相连，南与原阳县毗邻，西与武陟、修武二县接壤，北接大沙河与辉县相望。东西宽（西起李村，东止丁村）21.4 公里，南北长（南起职庄，北止大沙河）34 公里，全境总面积 473.15 平方公里。县城东距新乡市 18 公里，西至焦作市 40 公里，南距省会郑州市 70 公里，都有铁路、公路相通。



新乡市行政区划示意图

图 2-1 获嘉县地理位置图

2.3 行政区划

获嘉县下辖 9 个镇，2 个乡，有城关镇、照镜镇、黄堤镇、中和镇、徐营镇、冯庄镇、亢村镇、史庄镇、太山镇、位庄乡、大新庄乡。

城关镇：总面积 29.63 平方公里，下辖 16 个社区、6 个行政村。

照镜镇：全镇总面积 32.19 平方千米，辖 17 个行政村。

黄堤镇：镇域面积 35.3 平方千米，辖 11 个行政村。

中和镇：全镇面积 24.78 平方公里，辖 14 个行政村。

徐营镇：行政面积区域 42.2 平方千米，徐营镇辖 25 个行政村。

冯庄镇：行政区域面积 52.58 平方千米，辖 25 个行政村。

亢村镇：行政区域面积 55.71 平方千米，辖 23 个行政村。

史庄镇：行政区域面积 46.17 平方千米，辖 19 个行政村。

太山镇：行政区域面积 60.8 平方千米，辖 26 个行政村。

位庄乡：总面积 35.3 平方公里，辖 15 个行政村。

大新庄乡：全乡区域面积 49.55 平方公里，辖 25 个行政村。

根据第七次人口普查数据，截至 2020 年 11 月 1 日零时，获嘉县

常住人口 398137 人。

2.4 地质、地形地貌

2.4.1 地质构造

获嘉县在大地构造位置上属于中朝准地台次级单元的山西台隆与华北凹陷的过渡地带。

县境北部地层产状走向为北西----南东，倾向南西，倾角 30 度左右。凤凰岭断层南侧岩层产状为走向北东 45 度，倾向南东，倾角 30 度左右。构造以断裂为主，自北向南有五条断层存在。以凤凰岭----获嘉断层及柏山----古固寨断层为主。

凤凰岭----获嘉断层(F2 断层)，断层西段出露在焦作以西的基岩区，向东没入第四系，沿焦作北部山前向东伸展，经本县黄堤，获嘉至后寺庄东，全长 68.6 公里。获嘉以西为北东东走向，以东为北东走向，倾向南东，为一正断层。北盘为二迭系地层，南盘为二迭系上段地层。断距大于 400 米。

柏山----古固寨断层(F3 断层)，沿山前在柏山没入第四系，经郇封----中和(本县境经李村----中和----王庄)----古固寨，全长 92 公里，走向东西，倾向北，北盘为上二迭系地层，南盘为太古界----二迭系地层，断距西大东小，变化急剧。F2 和 F3 两条大断层组成地堑式构造，中部下降，两侧相对上升。

其他三条断层，一条(F1 断层)位于大沙河南岸，走向北东，倾向北西的倾向断层，南北盘均为石炭系----二迭系地层，东段平面上显示右旋性质。一条(F4 断层)位于徐营东，走向北东，倾向北西的走向

断层，上盘为 P2(二迭系)地层，下盘中段为 C2+3(石炭系)地层，两端为 P2 地层，为一断距中间大两端小的正断层。它终止于 F3 断层。一条(F5 断层)位于 F4 东侧，走向北东，倾向南东，两盘均为 P2 地层，终止于 F3 断层，断距较小。本区以李村----王庄断层为界，分为南北两部分。北部岩层组成走向北西，倾向南西的单斜构造；南部岩层组成走向北东，倾向南东的单斜构造，因断层影响，地层有局部重复现象。这些构造主要形成于燕山期。

2.4.2 地形、地貌

获嘉县地处黄河中下游，古黄河流经县境，在北部边缘与太行山冲积扇前交接；中、南部以古阳堤为界，堤南为古黄河(禹河)故道，堤北为古老的黄河泛区。获嘉县地势西南向东北倾斜，海拔高度在 74.2----87.5 米之间(最高点宣阳驿 87.5 米，最低点楼村 74.2 米)，地形自然坡度，西高东低，坡度为三千分之一，南高北低，坡度为五千分之一，属典型的平原县。其中县城区的地势较为平坦，其地貌特征主要表现为微倾斜平地和平地。

2.5 水文

本县属海河流域水系，境内有大沙河、共产主义渠、大狮滂河、西孟姜女河，人民胜利渠和武嘉干渠，共六条河渠，均由西南向东北流经全县，为农业生产提供了便利的排灌条件。2000 年，全县有效灌溉面积 28559 公顷，旱涝保收面积达到 23607 公顷。

1、大沙河

本县境之大沙河原名丹河，又名运粮河。丹河发源于山西省长平

山南麓，其东流一支入卫者名小丹河。小丹河经武陟、修武至官司桥入获嘉县境，由西而东经马厂、刘桥、三桥(这一带古称吴泽陂，是丹水聚集的地区，南北 10 公里，东西 15 公里，一片汪洋)、鱼池、马营桥、冯村、安村，入新乡县境汇百泉水注入卫河。

大沙河属山洪河道，夏季为洪水期，冬春为枯水期，发源于山西陵川县夺火镇，经博爱、焦作、修武与小丹河汇流入获嘉县境。本县境内长 21 公里，流域面积 95 平方公里，河口宽 45 米，行洪区宽 0.5-2 公里，多年平均年过水量约 3 亿立方米，排涝标准为二年一遇，防洪标准达二十年一遇。境内沿河有桥、闸建筑物 9 座，提灌站 16 处，可浇地 1 万余亩。

2、共产主义渠

共产主义渠为人工开凿引黄济卫的输水渠。1957 年开工，1958 年 5 月 1 日竣工放水。渠道全长 156.5 公里，经武陟、获嘉、新乡、汲县在浚县老观咀入卫河，至临清汇大运河以达天津。渠首引水闸在黄河北岸武陟县秦厂村东，引水能力为 280 立方米/秒，水三股分流，其中原延封灌区 50 立方米/秒，武嘉灌区 30 立方米/秒，共产主义渠 200 立方米/秒。可灌溉冀鲁豫三省 1000 余万亩农田，并供应天津市用水。由于在施工中冀鲁豫三省人民充分发扬了共产主义大协作精神，故命名“共产主义渠”。

该渠在小段庄入获嘉县境，流经冯庄、大新庄、大呈、太山、城关、照镜 6 个乡镇，出境入新乡县。县境内长 26.3 公里，渠口宽 100 米，底宽 72 米。由于引黄退水和灌溉回归水的注入，该渠仍常年有

水。为利用此水，获嘉沿渠建大小堤灌站 22 处，灌溉耕地 1.8 万亩。境内沿渠建有钢筋混凝土桥梁 18 座。

3、大狮涝河

大狮涝河原系历史上沁河在大樊决口时自然形成的泄洪道，但未形成河床。1957 年始由武陟、修武、获嘉三县共同开挖成排涝河道，因上游从武陟大樊起，下游流至获嘉县黄堤入大沙河，故取名大狮涝河。该河全长 44.2 公里，流域面积 286 平方公里，县境内长 12.4 公里，流域面积 57 平方公里，河口宽 20-22 米，底宽 5~7 米，深 3 米，县境内有三条支排汇入，除涝标准三年一遇，设计排洪流量为 46 立方米/秒，防洪标准为二十年一遇。有桥、闸建筑物 10 座，较大的为新济公路桥和新焦铁路桥。

4、西孟姜女河

孟姜女河命名起因失考，在历史上该河为隋炀帝所开永济渠上游，乃沁河支流。建国后经不断治理，始形成排涝河道。

该河无源，从武陟木栾店莲花池开始，是沁河决溢的行洪道。该河在古阳堤北，分流为东西两河。由获嘉冯庄乡向东，经新乡县郎公庙乡、洪门乡，通过延津县小店乡，在汲县城关入卫河的名叫东孟姜女河，全长 33.6 公里。由获嘉大新庄乡后小召村集流，经新乡县小冀乡、瞿坡乡在大召营乡络丝潭进新乡市汇入卫河的名叫西孟姜女河，全长 27.2 公里，获嘉县境内长 11 公里，流域面积 123 平方公里，现在河口宽 22 米，底宽 2--5 米，深 3 米，因有排泄引黄灌溉余水，可灌溉农田。县境内西干一、二、三、四、五支排遇涝时，均入西孟

姜女河流，该河能排除五年一遇涝水。

5、人民胜利渠

人民胜利渠是引黄灌溉济卫河的大型水利工程。1950年勘查设计，1951年组织施工，1952年4月竣工放水，这一工程的建成，标志着人民治黄事业的胜利，故名人民胜利渠。

渠首五孔大闸位于黄河北岸武陟县秦厂大堤南端，黄河水总干渠自武陟流经获嘉、新乡，在新乡市入卫河，全长52.7公里。县境内流经冯庄乡和亢村乡，长13.5公里，渠宽40米，正常引水流量50至60立方米/秒，最大流量100立方米/秒。县境有东一灌溉干渠和西一灌溉干渠。西一干渠长23公里，有灌溉支渠13条，灌溉农田面积18.7万亩；东一干渠长4.7公里，有支渠3条，灌溉农田面积5.2万亩。灌区遍植水稻，人民深受其利。

6、武嘉干渠

武嘉干渠1958年建成，因管理使用不善，1961年废。1967年改线重建，因干渠灌溉武陟、获嘉农田，故以武嘉为名。

渠首位于黄河北岸人民胜利渠西侧。有总干渠一条，总干渠进入获嘉境内，其河口宽10.5米，正常引水量13立方米/秒，加大引水量16立方米/秒，全长25.5公里，在获嘉境内长7.4公里，总干渠水自渠首北流至东西浮庄进入获嘉县境内，再向东北流至司吴巷村，分流为第二干渠，二干渠水自司吴巷起向东北流经张巨乡、中和乡、史庄乡至位庄乡之新村，全长15.1公里，有支渠13条，灌溉获嘉农田18万亩。一干渠在武陟县境内。

2.6 气象气候

获嘉县地处中纬度地带，属暖温带大陆性季风型气候，总的特点是冬冷夏热，四季分明，季节降水差异明显，光热水资源丰富，适宜于小麦、水稻、玉米、棉花、红薯、大豆、谷子、高粱、花生、油菜、药蒜、麻类、蔬菜及瓜果等农作物的生长。

1、气温

全县 1998-2011 年 14 年平均气温为 15.1℃，最热月 7 月平均气温 27.1℃，最冷月元月平均气温为-0.1℃，春季气温回升明显，秋季气温下降迅速。另外有关统计，获嘉县全年高于 0℃的日数为 310.2 天，活动积温 5284.2℃，大于 10℃的日数为 221.6 天，有效积温 4760.4℃。30 年来平均每年最高气温≥30℃的日数为 81.6 天，最低气温≤0℃的日数为 89 天。各年具体情况见下表。全年无霜期平均为 219.6 天，初霜期多在 10 月底—11 月初终霜期多在翌年的三月下旬。

2、湿度

获嘉县年平均湿度为 13.0 毫巴(Mb)，7 月份最大，1 月份最小；年平均相对湿度为 66%，8 月份最大为 78%，6 月份最小为 57%。蒸发量是温度、湿度、风的综合作用，年蒸发量为 1785.9 毫米，6 月份蒸发量最大，12 月和 1 月最小。

3、降水

全县 1998—2011 年 14 年平均年降水量为 580.6mm，其特点是夏秋两季降雨集中而多，冬春两季降雨少而多风。降雨量最多的是六、七、八三个月，元月降雨量仅为 8.5mm。

4、光照

全县 1971—2011 年 33 年统计平均全年日照时数为 2206.4 小时，平均月日照 183.9 小时，平均每天日照 6.0 小时，全年平均光照率为 50%，日照时数最多是四、五、六三个月，三个月日照时数达 677.3 小时，平均每天日照 7.44 小时，日照时数最少的是十二月、元月两个月，平均日照时数仅 142.4 小时，平均每天照 4.59 个小时。

5、风

获嘉县的主导风向为东、东北风，其次为西、西南风。1971—2011 年 33 年年平均风速 2.2 米/秒，冬春季节平均风速最大，分别为 2.0 米/秒和 2.5 米/秒，夏季风速较小，平均为 1.8 米/秒。

2.7 自然资源

1、土地资源

获嘉县地处黄河冲积平原，地势平坦，土地肥沃，灌溉条件较好，全县土地总面积 45650 公顷，以农业用地为主，农用地面积 34759 公顷，占土地总面积的 76.14%，其中基本农田 27005 公顷；城镇建设 用地 1200 公顷，村庄建设用地 5242 公顷。

表 2-1 土地利用现状结构表（2011 年）

地类	面积（公顷）	比重（%）
耕地	33182.03	74.1%
园地	235.16	0.6%
林地	711.86	1.6%
居民点及工矿用地	6809.43	14.9%
交通用地	1825.81	4%

水域用地	1905.74	4%
未利用地	350.09	0.8%
合计	45650.12	100%

2、林业资源

获嘉县林业于 1986 年被林业部命名为“平原绿化先进县”后，继续狠抓农田林网的完善和改造，取得了显著成效，使河渠有树，路路有林，村村染绿荫；截止目前，全县林木覆盖率达到 15.8%；农田林网控制率为 91.2%；宜林地绿化率为 96.7%；路、河、渠绿化率为 95.6%；村镇林绿化率为 42.3%；林木总蓄积为 34 万立方米；林木总株数 900 万株；林业育苗 2200 亩；花卉面积 4000 亩；经济林达到 8000 亩，产量达到 7400 万公斤。从 1998 年到 2002 年，五年来全县育苗 5902.6 亩，主要品种有 46 杨、2001、2025、84K、107、108、110 杨、三倍体毛白杨、桃树、金丝垂柳等。

3、农业资源

畜牧业稳步发展。主要产品产量中，猪、牛、羊存栏量分别为 18.4 万头、2.28 万头、4.8 万只；猪、牛、羊、家禽出栏量分别为 23.2 万头、1.6 万头、5.1 万只和 451.1 万只，；肉类总产量 26900 吨，禽蛋产量 24148 吨。

2011 年秋粮播种面积为 39.2 万亩，其中：稻谷面积 12.6 万亩，玉米面积 25.6 万亩，红薯面积 0.43 万亩，油料面积 0.41 万亩，棉花面积 1.5 万亩，蔬菜面积 8.51 万亩，瓜果类面积 0.11 万亩。夏收粮食总产量 14.4 万吨，夏粮单产达 468.4 公斤。

4、生物资源

获嘉县地处中纬度地带，气候温和，地貌多姿，动物、植物种类繁多。据农业资源调查，全市有高等植物 118 种，动物类 462 种，农作物 77 种，树木 91 种，药用植物 149 种。动物资源有野生和家养。丰富的生物资源可利用来发展商品生产，建立商品生产基地。

5、矿产资源

获嘉县地表为第四系黄土层，其下部地层中保有丰富的矿产资源，主要有：

(1) 灰岩

兰青、浅灰色厚层石灰岩，质地纯净、厚度大，是烧石灰、水泥及化学工业中理想的原料。所在层位是奥陶系马家沟组，主要分布在中和东----徐营西一带。

(2) 铁矿和铝土

山西式赤铁矿和 G 层铝土，它们层位较稳定，含铁、铝品位较高，是炼铁、炼铝的重要矿石。它们所在层位是奥陶系风化壳顶部及本溪组底部。主要分布于中和东----徐营一带。

(3) 煤

本区主要可采煤层是山西组大煤，厚 3--6m，层位稳定，太原组主要可采两层，平均厚 3m，主要分布徐营一带，呈北东向展布。据初步估算，地质储量为 42000 万吨。

获嘉新生界泥灰岩土层之下，储藏着具有一定工业价值的矿产资源，但埋藏较深，一般在 1000 至 2000m 深处，现行技术还不便开采

利用。

6、水资源

获嘉县境内天然河道有卫河、西孟姜女河、大狮涝河，人工渠道有共渠、人民胜利渠、武加干渠等，地下水资源比较丰富。县境南部（冯庄镇、亢村镇一带）水资源丰富，北部（城关镇、位庄乡为主）水资源相对贫乏。全县水资源总量为 4.7 亿 m³，水资源可利用量为 4.2 亿 m³，其中地下水资源量为 1.5 亿 m³，地表水为 2.7 亿 m³。

2.8 社会经济

2011 年国内生产总值为 658016 万元，比上年同期增长 13.3%。其中第一产业 135308 万元，增长 4.2%；第二产业 383211 万元，增长 4.2%；第三产业 139495 万元，增长 10.8%。人均生产总值达到 15381 元。地方财政一般预算收入完成 1.65 亿元。

2011 年全县工业总产值 1486645 万元。规模以上工业企业工业总产值 1252552 万元，规模以上工业企业 88 个，累计实现增加值 305892 万元，增长 24.0%。全县规模以上大中型工业企业实现增加值 144128 万元，增长 33.2%，占规模以上工业增加值比重达 44%。大中型工业企业生产增势强劲，对全县工业经济的稳健运行发挥了有力的支撑作用。工业产销衔接良好。规模以上工业企业完成销售产值 1222657 万元，同比增长 26.6%，产品产销率达到 97.6%。

2017 年全县 GDP 完成 110.3 亿元，同比增长 8.2%，总量位居七县（市）第七，增速位居七县（市）第五。公共财政收入完成 4.27 亿元，同比增长 14%，总量位居七县（市）第七，增速位居七县（市）

第六。规模以上工业增加值完成 52.5 亿元，同比增长 10.6%，总量位居七县（市）第三，增速位居七县（市）第五。固定资产投资完成 111.3 亿元，同比增长 9.2%，总量位居七县（市）第五，增速位居七县（市）第三，其中工业固定资产投资完成 78.8 亿元，同比增长 1.4%。社会消费品零售总额完成 46.0 亿元，同比增长 12.4%，总量位居七县（市）第五，增速位居七县（市）第三。居民可支配收入达到 16769.8 元，同比增长 9.1%。

3、规划分析

3.1 获嘉县城市总体规划分析

3.1.1 规划地域层次

(1) 县域

县域范围即获嘉县行政辖区范围，包括 2 个乡和 9 个建制镇，全县总面积 473.15 平方公里。

(2) 中心城区

规划中心城区为现状建成区及周边需新拓展的城市建设用地，结合获嘉县建设用地的拓展方向，综合考虑规划期末的人口规模和用地需求，规划 2020 年获嘉县中心城区城市建设用地面积为 22.9 平方公里。中心城区包括获嘉县老城区、县城向西拓展的城市新区以及获嘉县先进制造开发区（原获嘉县产业集聚区）。

3.1.2 规划区范围

城市规划区的范围根据城乡经济社会发展的水平和统筹城乡发展的需要划定。考虑远期及远景城市发展用地、城市重要的基础设施、水源保护区、生态用地等，在城市周边区域合理安排直接为城市服务的配套设施，确保城市近郊受城市化影响区域的空间格局的发展能够符合城市经济、社会和环境的持续发展要求，保障在一定地域范围内居民点之间的设施关系和空间关系协调，结合城市的实际行政辖区、自然地形地貌，将城区全部和城区周边需要进行规划控制的地区纳入城市规划区。

综合各方面分析本次规划确定的县城规划区范围，东到获嘉县

界，西至史庄镇界，南到六支排，北至获嘉县界。规划控制范围面积为 137 平方公里，包括城关镇、照镜镇、位庄乡和太山镇、史庄镇部分村庄。

3.1.3 规划期限

规划期限为 2012—2020 年，其中：

近期：2012—2015 年；

远期：2016—2020 年。

3.1.4 用地规划分析

(1) 城市性质

规划确定获嘉县中心城区的城市性质为：新乡市中心城区城市组团，获嘉县域的政治、经济、文化中心，以现代煤化工、机械装备制造工业为主的生态宜居城市。

(2) 总体布局结构

规划中心城区的总体布局结构为“一城三区、两轴七心”。

1) 一城三区

①城北片区

范围：新月铁路以北，环路以内，建设用地面积约为：12.7 平方公里。

定位：以商贸服务、行政文化、科研教育、居住生活等功能为主体，结构功能相对完善，传统风貌和现代气息兼顾的城市片区。

②城南片区

范围：新月铁路以南，环路以内，建设用地面积约为：7.3 平方

公里。

定位：以现代煤化工产业、商务和居住生活等功能为主体，配套完善、生态环境良好的城市新区。

2) 两轴七心

①两轴

纵轴：新华街+薄口公路——纵向跨越中心城区的城市发展轴，是获嘉县城南北发展的主要轴线，其上自南向北依次连接了城市北部老城商业、休闲区和城南居住生活服务区。

横轴：健康路——城市北部横向发展轴，贯穿老城区和城市西部新区，并与城东同盟文化主题广场相接，是获嘉县重点打造的城市景观道路，两侧布局以公共建筑为主。

②七心

规划形成“两主、五副”的公共服务设施中心。“两主”分别为行政、文化中心和老城特色商业中心。“五副”分别为教育科研中心、商务中心、皮革商贸中心、康体娱乐中心和旅游商贸中心。

3.1.5 城市人口规模

近期（2015年）16.0万人；远期（2020年）20.0万人。

3.1.6 城市建设用地规模

近期（2015年）城市建设用地为18.0平方公里。远期(2020年)城市建设用地为22.9平方公里。

3.1.7 建设用地规划

建设用地：指规划区内城乡建设用地、交通运输用地和水利设施

用地。其中城乡建设用地包括中心城区和各乡镇、新农村社区等建设用地。城市规划区共计建设用地约 34.6 平方公里。

①居住用地：2020 年规划中心城区建设居住社区 11 个，每个居住社区规划 1—2 万人，总共 20 万人。规划居住用地为 742.78 公顷，占城市建设用地的 32.49%，人均用地为 37.14 平方米。

②公共管理与公共服务设施用地：规划行政办公用地为 47.07 公顷，占城市建设用地的 2.06%，人均用地为 2.35 平方米。规划文化设施用地为 5.79 公顷，占城市建设用地的 0.25%，人均用地为 0.29 平方米。规划教育科研用地为 90.67 公顷，占城市建设用地的 3.96%，人均用地为 4.54 平方米。规划医疗卫生用地用地为 14.57 公顷，占城市建设用地的 0.64%，人均用地为 0.73 平方米。规划社会福利用地占地 0.46 公顷，占城市建设用地的 0.02%，人均 0.02 平方米。规划文物古迹用地 0.83 公顷，占城市建设用地的 0.04%，人均 0.04 平方米。规划宗教用地 0.96 公顷，占城市建设用地的 0.04%，人均 0.05 平方米。

③商业服务业设施用地：规划商业用地为 198.24 公顷，占城市建设用地的 8.67%，人均用地为 9.90 平方米。规划商务用地为 7.19 公顷，占城市建设用地的 0.31%，人均用地为 0.36 平方米。规划娱乐康体用地为 5.30 公顷，占城市建设用地的 0.23%，人均用地为 0.27 平方米。规划公共设施营业网点用地为 2.19 公顷，占城市建设用地的 0.10%，人均用地为 0.11 平方米。

④工业用地：规划工业用地 457.17 公顷，占城市建设用地的 20.0%，人均 22.86 平方米。

⑤物流仓储用地：规划物流仓储用地 38.56 公顷，占城市建设用地的 1.69%，人均 1.93 平方米。

3.2 获嘉县城市交通规划分析

3.2.1 交通发展目标与策略

(1) 总体发展目标

将获嘉县建成与国民经济和城镇化发展相适应的新乡地区重要的交通枢纽。规划获嘉与新乡市区及周边其它县市区实现 30 分钟，县际道路达到高等级公路（高速及一级、二级公路）级别，二级或以上公路贯通全部重点乡镇，三级及以上道路全部贯通一般乡镇和中心村。

依据县域社会经济流量空间分布特征，结合城乡居民点体系结构规划和产业体系规划，构建“六纵六横”的县域交通主骨架、树枝状乡村公路和“中心城镇——一般乡镇——中心村三级交通站场”的城乡交通网络体系。

(2) 发展战略

承接大区域交通格局，完善内部交通联系，实现内外交通均衡发展。规划将以新乡市城市总体规划所确定的交通框架格局为依托，完善获嘉县的道路交通系统，一方面与大交通格局相衔接，另一方面使获嘉县内部各功能区、各乡镇之间既有便捷的联系又避免干扰，实现综合交通均衡发展。

工程建设与制度建设相结合，增强交通的可达性。道路建设是发展基础，体制建设是发展保障，在加快各项工程建设的同时，促成以

政府为主导，以市场为手段，形成合理的交通运输经营模式，以实现交通体系的可持续发展。

强化对外交通设施建设，提高对外交通运输能力。加强获嘉县公路、铁路客货运站等重大对外交通集疏运系统与配套设施建设，完善中心城区对外辐射通道，保证获嘉县对外联系的畅通，增强对外交通的可达性，提高对外交通运输能力。

(3) 公路

①规划建设 10 条县道、20 条乡道公路，优化路网升级，全面提高通行能力和整体服务水平，形成“六纵六横”公路网骨架。“六纵”：高安线、冢冯线、安山线、西获线、西轱线、薄口线。“六横”：安获线、张徐线、安张线、东安线、获江线、前大线。

②改造 S225（山詹线）、S309(获轱线)、S230(薄口线)，由双车道拓宽为双向四车道。升级改造获中公路、安东公路、位照公路（位庄—照镜）和新王路为县道，同时将县域范围内的县道分期分段进行改造更新。按一级公路标准改造县城到济东高速公路连接线和 S308(冢泌线)，实施全路段的绿化美化工程。

③规划期末县道达到二级或以上公路标准；乡道达到三级公路标准；村道达到四级公路标准。

④规划期末全县公路总里程将达到 848 公里。其中县道达到 185 公里，乡道达到 227 公里，村道达到 436 公里，农村公路密度达到每百平方公里 179 公里。与 2009 年底相比，农村公路总里程将增加 298.9 公里，其中县道增加 118.7 公里，乡道增加 101.1 公里，村道增加 79.1

公里。

表 3-1 县域道路红线控制一览表

道路等级	控制红线宽度 (m)
县域快速主干线	50—70
重要干线公路	40—50
一般干线公路	30—40

表 3-2 公路系统建设标准

行政等级	技术等级	路基宽度要求	正常公路段限速要求 (km/h)
省道	二级以上	22—30	≥80
县道	二级	8.5—10	≥70
乡道	三级	≥7	≥40
村道	四级	≥3.5	≥20

(4) 城市对外交通规划

①对外公路

S308(豕泌线)过境公路外迁至中心城区边缘(利用北二环路),避免在城区内交通量过大而危害城区交通。加快环路建设,利用已建道路的基础,外迁和沿城区边缘规划道路,形成城区外围环路。

②铁路

继续完善、建设好县城的三等客货站,搞好站前交通设施和站前广场的建设,并在获嘉站周边留有铁路部门发展之空间。

(5) 城市道路规划

①道路网规划格局

城北片区以完善现有道路系统为主,提供方便的公交服务,适度满足小汽车的出行需求;尽量保持老城区原有的路网、街巷格局和空间尺度,打通若干条次干路及支路以缓解主干道的交通压力。城南片

区的道路网规划布局充分考虑其土地用途特点，疏密有致的布局道路网系统。城东片区用地平坦，道路网以新获快速路为依托形成方格网状，道路网建设应坚持高标准、高起点。

②道路网结构

城市道路网基本骨架仍然保持传统网络布局，构建“七横八纵”的方格网状的道路网主骨架。

“七横”分别为：和平路、文圣路、健康路、同盟大道、凤凰大道、仁爱路、梧桐路。“八纵”分别为：信义路、元鼎大街、行政大街、新华街+薄口公路、迎宾大道、中山路、安王公路、东外环路。

③道路等级划分

根据《城市用地分类与规划建设用地标准》（GBJ137-90）及《城市道路交通规划设计规范》（GB50220-95）的有关规定，城区道路按主干路、次干路、支路三级设置。

主干路：规划城市主干路共 16 条，分别为新获快速路、和平路、文圣路、健康路、同盟大道、凤凰大道、仁爱路、梧桐路、信义路、元鼎大街、行政大街、新华街+薄口公路、迎宾大道、中山路、安王公路、东外环路。

次干路：规划城市次干路 10 条，分别为振兴街、华明街、梧桐路、西一路、西二路、嘉苑街、华泰街、锦华路、同济街、北干道。

支路：规划城市支路 23 条，规划红线宽为 15—28 米，计算行车速度为 20km/h。根据道路功能，明确各类道路的性质，确定其使用功能。

④城市路网密度

规划城市路网密度为 6.20 公里/平方公里，其中主干路路网密度 2.01 公里/平方公里，次干路路网密度 1.54 公里/平方公里，支路路网密度 2.65 公里/平方公里。

⑤道路断面形式

规划的道路横断面除考虑机动交通需要外，主要还考虑了自行车交通及其它一些非机动车的要求，并考虑各种管线的铺设宽度以及道路绿化美化所需要的宽度，支路则重点考虑管线铺设以及机动车等因素。

⑥交叉路口规划

规划要求在十字形交叉路口四个角，或丁字形交叉路口的二个角，建筑物均应退至停车视距三角形以外。按国标规定干路车速每小时 40 公里，在交叉口应保证 40—50 米停车视距；支路车速每小时 20—30 公里，在交叉路口应保证 20—30 米停车视距，以保证人车交通安全。

规划道路用地 405.56 公顷，占城市建设用地的 17.74%，人均道路广场用地 20.28 平方米。

（5）交通枢纽规划

规划保留县城两处汽车客运站，规划在城市北部和平路与迎宾大道交叉口西南角规划客运站一处，占地面积 0.51 公顷；另在县城南部华泰街与凤鸣路交叉口西南角规划客运站一处，占地面积 0.75 公顷。

继续完善、建设好县城的铁路三等客货站，搞好站前交通设施和站前广场的建设，并在获嘉站周边留有铁路部门发展之空间。

规划交通枢纽用地 6.74 公顷，占城市建设用地的 0.29%，人均道路广场用地 0.34 平方米。

(6) 交通场站规划

① 公共交通场站规划

规划建设 4 个公交首末站，每个站场担负 1—3 条线路的换乘、中转任务。近期规划购置 150 辆公交车辆，远期发展到 200 辆。规划在城东设置公交保养场一处，在城北设置公交调度中心。

出租车应纳入统一管理，结合大型广场、停车场、公园设置出租车停车场。在商业中心区、对外交通枢纽、人流活动频繁的集散地附近，设置出租车停车点。

② 社会停车场规划

规划城区共设置 5 处社会停车场，新建居住区必须按照规范要求设置停车场，已建居住区无足够停车场所的应加以改善，居住区配建停车泊位不应小于每户 1 个，各机关企事业单位、大型公共设施等均应严格按照国家规定的标准配套建设专用停车设施。

规划城市道路交通场站用地 9.02 公顷，占城市建设用地的 0.39%，人均道路广场用地 0.45 平方米。

3.3 获嘉县先进制造开发区（原获嘉县产业集聚区）规划分析

3.3.1 规划范围

规划范围包括南北两个产业集聚区，两区以中冯公路、薄口公路

与安王公路为连接纽带，相距约 16 公里，约 20 分钟车程。产业集聚区总面积为 15.99 平方公里（建成区 7.44 平方公里，发展区 4.97 平方公里，控制区 3.58 平方公里），其中北部产业集聚区北起新焦公路，南抵仁爱路，西临信义路，东靠东二路，产业集聚区北部用地面积为 1004 公顷（建成区 2.89 平方公里，发展区 3.57 平方公里，控制区 3.58 平方公里）。南部产业集聚区北起京广铁路，南抵纬九路，西临西外环，东至东外环。产业集聚区南部用地面积为 5.95 平方公里（建成区 4.55 平方公里，发展区 1.40 平方公里）。

3.3.2 规划期限

本规划期限为 2016-2020 年。

3.3.3 产业空间布局

根据产业发展基础、发展方向，结合县域发展格局，形成“一区两部，南北齐飞，产廊联动，全域一体”的产业空间总体布局。

（1）一区两部

获嘉县产业集聚区北部与南部；

①产业集聚区北部

是全县二三产业高度集中，产城融合发展的核心区，主导产业主要以新型建材为主。到 2030 年，规划用地规模控制在 10.04 平方公里以内。

北部产业空间结构特色为“特色两区，T 轴分隔，产城相伴，绿脉过渡”。

北部特色两区可分为城南片区与城东片区；城南片区主要由新型

建材、商贸服务等功能组成；城东片区主要由机械制造、商贸服务等功能组成。

②产业集聚区南部

主导产业主要以现代家居为主，到 2030 年，规划用地规模控制在 5.95 平方公里以内。

南部产业空间结构特色为“一心一区”。

南部一心：产业配套服务中心；

产业配套服务中心主要由仓储物流、专业市场、科研办公、企业服务中心等功能组成；

“南部一区”：现代家居园区；

现代家居园区主要由纺织、服装产业城集群、建材、家居、家具产业城集群等功能组成。

（2）南北齐飞

借助郑州和新乡的工业产业转移，利用薄口公路，在空间上、产业上、设施上实现南北一体化发展。

（3）产廊联动

以获嘉县南北两产业园的省道 S230 为交通依托，打造获嘉县未来的主要产业发展廊道。通过加强交通功能，赋予获嘉县城与亢村镇更大的权重，提升为县域的产业中心，同时加强产业园吸纳郑州都市圈疏解的产业功能，借助区位优势、人力资源促进获嘉产业结构升级、提高产业竞争力。

（4）全域一体

立足良好产业生产条件，严格限定城镇扩展边界，在特色产业空间以外的其他地区，全部划为综合产业发展空间，全面丰富产业结构，创新产业发展模式，提升产业综合效益。

3.3.4 总体用地规划

(1) 集聚区建设用地规模

获嘉县产业集聚区分为两个部分，即北部和南部，北部用地 1004 公顷，南部用地 594.6 公顷，总用地 1598.6 公顷。

(2) 空间结构

①、获嘉县产业集聚区总体空间结构：“一轴两板块，空间一体化”

一轴：薄口公路主轴；

两板块：获嘉县产业集聚区北部；获嘉县产业集聚区南部。

②北部空间结构：一带两段，两核两区，四横四纵。

一带两段：生态人文滨河带、同盟文化体验段、滨河生活休闲段；

两核两区：行政商贸核、休闲商贸核、城东产城融合区、城南产城融合区；

四横四纵：（四横）新获路绿化轴、新焦铁路绿化轴、凤凰大道绿化轴、仁爱路绿化轴；

（四纵）信义路绿化轴、薄口公路绿化轴、西三路绿化轴、安王公路绿化轴。

③南部空间结构：一轴、一核、一区。

一轴：薄口公路城镇发展轴；

一核：南部产业服务核；

一区：南部工业生产区。

4、声环境功能区划的工作方法

4.1 区划相关术语

A 声级 A-weighted sound pressure level

用 A 计权网络测得的声压级，用 L_A 表示，单位 dB(A)。

等效连续 A 声级 equivalent continuous A-weighted sound pressure level 简称为等效声级

指在规定测量时间 T 内 A 声级的能量平均值，用 $L_{Aeq, T}$ (简称为 L_{eq})，单位 dB(A) 表示。

根据定义，等效声级表示为：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(\int_0^T 10^{0.1L_A} dt \right)$$

式中： L_A ——t 时刻的瞬时 A 声级；

T——规定的测量时间段。

昼间等效声级 day-time equivalent sound level

在昼间时段内测得的等效连续 A 声级称为昼间等效声级，用 L_d 表示，单位 dB(A)。

夜间等效声级 night-time equivalent sound level

在夜间时段内测得的等效连续 A 声级称为夜间等效声级，用 L_n 表示，单位 dB(A)。

昼间 day-time、夜间 night-time

根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，“昼间”是指 6:00 至 22:00 之间的时段；“夜间”是指 22:00 至次日 6:00 之间的时段。

最大声级 maximum sound level

在规定的测量时间段内或对某一独立噪声事件，测得的 A 声级最大值，用 L_{\max} 表示，单位 dB(A)。

累积百分声级 percentile sound level

用于评价测量时间段内噪声强度时间统计分布特征的指标，指占测量时间段一定比例的累积时间内 A 声级的最小值，用 L_N 表示，单位为 dB(A)。最常用的是 L_{10} 、 L_{50} 和 L_{90} ，其含义如下：

L_{10} ——在测量时间内有 10% 的时间 A 声级超过的值，相当于噪声的平均峰值；

L_{50} ——在测量时间内有 50% 的时间 A 声级超过的值，相当于噪声的平均中值；

L_{90} ——在测量时间内有 90% 的时间 A 声级超过的值，相当于噪声的平均本底值。

如果数据采集是按等间隔时间进行的，则 L_N 也表示有 N% 的数据超过的噪声级。

区划单元 noise zoning unit

在区划工作中，由交通干线、河流、沟壑等明显线状地物和绿地等围成的市结构、布局和环境状况相近的居、街委会或小区。

I 类用地、II 类用地 type I land, type II land

I 类用地包括 GB50137-2011 中规定的居住用地（R 类）、公园绿地（G1 类）、行政办公用地（A1 类）、文化设施用地（A2 类）、教育科研用地（A3 类）、医疗卫生用地（A5 类）、社会福利设施用地（A6 类）；II 类用地包括 GB50137-2011 中规定的工业用地（M 类）

和物流仓储用地（W类）。

交通干线边界线 traffic Boundary

城市交通干线中各级市政道路与人行道的交界线，无人行道的高架道路地面投影边界，各级公路的边界线，铁路交通用地边界线，市轨道交通用地边界线，内河航道的河堤护栏或堤外坡角。

临街建筑 Street Front Buildings

交通干线边界线外拟划定4类声环境功能区范围内，面向道路的第一排建筑。

近期规划 immediate plan

城市在一定地区、国家以至更大范围内的政治、经济与社会发展中所处的地位和所负担的主要职能。

城市 city、城市规划区 urban planning area

城市是指国家按行政建制设立的直辖市、市和镇。

由城市市区、近郊区以及城市行政区域内其他因城市建设和发展需要实行规划控制的区域，为城市规划区。

乡村 rural area

乡村是指除城市规划区以外的其他地区，如村庄、集镇等。

村庄是指农村村民居住和从事各种生产的聚居点。

集镇是指乡、民族乡人民政府所在地和经县级人民政府确认由集市发展而成的作为农村一定区域经济文化和生活服务中心的非建制镇。

交通干线 traffic artery

指铁路（铁路专用线除外）、高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通线路（地面段）、内河航道。应根据铁路、交通、城市等规划确定。

铁路

以动力集中方式或动力分散方式牵引，行驶于固定钢轨线路上的客货运输系统。

高速公路

专供汽车分向、分车道行驶，并应全部控制出入的多车道公路，其中：四车道高速公路应能适应将各种汽车折合成小客车的年平均日交通量 25000~55000 辆；六车道高速公路应能适应将各种汽车折合成小客车的年平均日交通量 45000~80000 辆；八车道高速公路应能适应将各种汽车折合成小客车的年平均日交通量 60000~100000 辆。

一级公路

供汽车分向、分车道行驶，并可根据需要控制出入的多车道公路，其中：四车道一级公路应能适应将各种汽车折合成小客车的年平均日交通量 15000~30000 辆；六车道一级公路应能适应将各种汽车折合成小客车的年平均日交通量 25000~55000 辆。

二级公路

供汽车行驶的双车道公路。双车道二级公路应能适应将各种汽车折合成小客车的年平均日交通量 5000~15000 辆。

城市快速路

城市道路中设有中央分隔带，具有四条以上机动车道，全部或部分采用立体交叉与控制出入，供汽车以较高速度行驶的道路，又称汽车专用道。城市快速路一般在特大城市或大城市中设置，主要起联系城市内各主要地区、沟通对外联系的作用。

城市主干路

联系城市各主要地区（住宅区、工业区以及港口、机场和车站等客货运中心等），承担城市主要交通任务的交通干道，是城市道路网的骨架。主干路沿线两侧不宜修建过多的车辆和行人出入口。

城市次干路

城市各区域内部的主要道路，与城市主干路结合成道路网，起集散交通的作用兼有服务功能。

城市轨道交通

以电能为主要动力，采用钢轮—钢轨为导向的城市公共客运系统。按照运量及运行方式的不同，城市轨道交通分为地铁、轻轨以及有轨电车。

内河航道

船舶、排筏可以通航的内河水域及其港口。

噪声敏感建筑物 noise-sensitive buildings 指医院、学校、机关、科研单位、住宅等需要保持安静的建筑物。

突发噪声 burst noise 指突然发生，持续时间较短，强度较高的噪声。如锅炉排气、工程爆破等产生的较高噪声。

4.2 区划及其分类

城市声环境功能区划是在分析城市环境噪声污染特点,发展趋势以及城市管理要求等基础上,根据城市总体规划对功能区的划分和规划用地的主导功能,确定城市范围内《声环境质量标准》适用区域划分及其执行标准。

根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)的规定,声环境功能区按区域的使用功能特点和环境质量要求,分为五类声环境功能区,包括0类、1类、2类、3类、4类,其中:

0类声环境功能区:指康复疗养区等特别需要安静的区域。

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

2类声环境功能区:指以商业金融、集市贸易为主要功能,或者居住、商业、工业混杂,需要维护住宅安静的区域。

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

4类声环境功能区:指交通干线两侧一定距离之内,需要防止交通噪声对周围环境产生严重影响的区域,包括4a类和4b类两种类型。

4a类为高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通(地面段)、内河航道两侧区域;4b类为铁路干线两侧区域。

根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)和《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)的规定,0类、1类、2类、3类、4类声功能区环境噪声限值见下表。

表 4-1 环境噪声限值

声功能区类别	时段	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
0 类	50	40
1 类	55	45
2 类	60	50
3 类	65	55
4 类	4a 类	70
	4b 类	70

4.3 区划主要资料

- (1) 《获嘉县城市总体规划图》（2012-2020）；
- (2) 《获嘉县城市总体规划-用地现状图》（2012-2020）；
- (3) 《获嘉县城市总体规划-道路交通规划图》（2012-2020）；
- (4) 《获嘉县产业集聚区总体发展规划》（2016—2020）；

4.4 0-3 类声环境功能区划原则

4.4.1 声环境功能区划分次序

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）规定，功能区划宜首先对 0、1、3 类声环境功能区确认划分，余下区域划分为 2 类声环境功能区，在此基础上划分 4 类声环境功能区。

4.4.2 0-3 类声环境功能区划分

(1) 0 类声环境功能区

适用于康复疗养区等特别需要安静的区域。该区域内及附近区域应无明显噪声源，区域界限明确。

(2) 符合下列条件之一的划为 1 类声环境功能区：

a) 市用地现状已形成一定规模或近期规划已明确主要功能的区域，其用地性质符合“1 类声环境功能区（指以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域）”规定的区域；

b) I 类用地占地率大于 70%（含 70%）的混合用地区域。

(3) 符合下列条件之一的划为 2 类声环境功能区：

a) 市用地现状已形成一定规模或近期规划已明确主要功能的区域，其用地性质符合“2 类声环境功能区（指以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域）”规定的区域；

b) 划定的 0、1、3 类声环境功能区以外居住、商业、工业混杂区域。

(4) 符合下列条件之一的划为 3 类声环境功能区：

a) 市用地现状已形成一定规模或近期规划已明确主要功能的区域，其用地性质符合“3 类声环境功能区（指以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域）”规定的区域。

b) II 类用地占地率大于 70%（含 70%）的混合用地区域。

4.4.3 乡村声环境功能的确定

乡村区域一般不划分声环境功能区，根据环境管理的需求，区（县）级以上人民政府环境保护行政主管部门可按以下要求确定乡村区域适用的声环境质量要求：

乡村区域一般不划分声环境功能区，根据环境管理的需求，区（县）级以上人民政府环境保护行政主管部门可按以下要求确定乡村区域适用的声环境质量要求：

（1）位于乡村的康复疗养区执行 0 类声环境功能区要求；

（2）村庄原则上执行 1 类声环境功能区要求，工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村庄（指执行 4 类声环境功能区要求以外的地区）可局部或全部执行 2 类声环境功能区要求；

（3）集镇执行 2 类声环境功能区要求；

（4）独立于村庄、集镇之外的工业、仓储集中区执行 3 类声环境功能区要求；

（5）位于交通干线两侧一定距离内的噪声敏感建筑物执行 4 类声环境功能区要求。

4.5 4 类声环境功能区划分原则

4.5.1 4a 类声环境功能区划分原则

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

a) 相邻区域为 1 类声环境功能区，距离为 50m+5m；

b) 相邻区域为 2 类声环境功能区，距离为 35m+5m；

c) 相邻区域为 3 类声环境功能区，距离为 20m+5m。

（1）当临街建筑高于三层楼房以上（含三层）时，将临街建筑面向交通干线一侧至交通干线边界线的区域定为 4a 类声环境功能区。

(2) 对于高架桥或路面高于周边地面的道路，其旁边的临街建筑只有当高于高架桥路面或道路路面三层楼房以上（含三层）时，才将该临街建筑面向高架桥或者道路一侧至高架桥或道路边界线的区域定为 4a 类声环境功能区。

(3) 对于临街建筑之后且位于拟划定 4a 类声环境功能区范围内的建筑，若其高于前排建筑并受交通噪声直达声影响，则高出部分的楼层面向道路一侧执行 4a 类声环境功能区标准。

(4) 对于临街建筑之后且位于拟划定 4a 类声环境功能区范围内因楼房错落设置原因使其部分楼体探出临街建筑遮挡，则对于探出部分的楼体应按临街建筑对待，按照（1）、（2）的方法确定 4a 类声环境功能区。

4.5.2 4b 类声环境功能区划分原则

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

- a) 相邻区域为 1 类声环境功能区，距离为 50m+5m；
- b) 相邻区域为 2 类声环境功能区，距离为 35m+5m；
- c) 相邻区域为 3 类声环境功能区，距离为 20m+5m.

划分 4 类声环境功能区时，不同的道路、不同的路段、同路段的两侧及道路的同侧其距离可以不统一。

4.5.3 4a 类声环境功能区边界的确定方法

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）规定，参照获嘉县的具体情况，城市快速路、主干道、次干道线的边界为道

路与人行道的交界线；没有人行道的快速路、主干道、次干道的边界就是道路的边界；无人行道的高架桥的边界为高架道路地面的投影边界；高速路的边界指绿化带的外边界或者路基的边界。

参考《铁路边界噪声限值及其测量办法》（GB12525-90）和《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中的相关规定，确定距城市轨道交通（地面段）外侧轨道中心线 30 米处为城市轨道交通（地面段）的边界线。

4.5.4 4b 类声环境功能区边界的确定方法

参考《铁路边界噪声限值及其测量办法》（GB12525-90）和《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中的相关规定，确定距铁路干线外侧轨道中心线 30 米处为铁路干线的边界线。

4.6 声环境功能区划的其他规定

（1）大型工业区中的生活小区，根据其距生产现场的距离和环境，噪声现状水平，可从工业区中划出，定为 2 类或 1 类声环境功能区。

（2）铁路干线和城市轨道交通（地面段）场站、公交枢纽、港口站场、高速公路服务区等具有一定规模的交通服务区域，划为 4a 类或 4b 类声环境功能区。

（3）尽量避免 0 类声环境功能区紧临 3 类、4 类声环境功能区的情况。

（4）近期内区域功能与规划目标相差较大的区域，以用地现状作为区划的主要依据；随着市规划的逐步实现，及时调整声环境功能



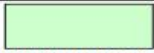





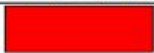



区。

(5) 未建成的规划区内，按其规划性质或按区域声环境质量现状，结合可能的发展划定区域类型。

(6) 区划图图示

区划图用不同颜色或阴影线在相应地图上绘制，各区域的颜色或阴影线规定如表 4-2。

表 4-2 各功能区颜色及阴影线规定表

区域类别	颜色		阴影线	
	名称	图示	名称	图示
0 类声环境功能区	浅黄色	 RGB(255,255,153)	小点	
1 类声环境功能区	浅绿色	 RGB(204,255,204)	垂直线	
2 类声环境功能区	浅蓝色	 RGB(51,102,204)	斜线	
3 类声环境功能区	褐色	 RGB(153,51,0)	交叉线	
4a 类声环境功能区	红色	 RGB(255,0,0)	粗黑线	
4b 类声环境功能区	紫色	 RGB(128,0,128)	波浪线	

5、环境质量普查及分析

通过噪声现场监测,可了解获嘉县环境噪声和道路交通噪声现状及受噪声影响程度,环境噪声现状监测可作为本次声环境功能区划分的依据之一。本次声环境功能区划分现场监测委托河南琢磨检测研究院有限公司对城区区域环境噪声和道路交通噪声进行全面监测。

5.1 0-3 类功能区环境质量普查

5.1.1 监测方法及点位设置

(1) 按照《声环境质量标准》(GB3096-2008)附录 B 中声环境功能区普查监测方法,将整个获嘉县城市建城区划分成 $400\text{m} \times 400\text{m}$ 等大的正方形网格,共设置了 101 个噪声监测点位,对于未连成片的建成区,正方形网格可以不衔接。网格中水面面积为 100%或非建成区面积大于 50%的网格为无效网格。监测点位见图 1。

(2) 在每一个网格的中心布设 1 个监测点位。若网格中心点不宜测量(如水面、禁区等),应将监测点移动到距离中心点最近的可测量位置进行测量。测点位置符合《声环境质量标准》

(GB3096-2008)中测点选择一般户外的要求。监测点位距离任何反射物(地面除外)至少 3.5m 外测量,距地面高度 1.2m 以上。此外应符合《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》(HJ640-2012)中相关规定进行,每个监测点位测量 10min 的等效连续 A 声级 L_{eq} (简称:等效声级),记录累积百分声级 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 、 L_{max} 、 L_{min} 和标准偏差(SD)。监测点位高度距地面为 1.2~4.0m。

(4) 监测分别在昼间工作时间(6:00-22:00)和夜间工作时间内

(22:00-24:00) 进行。在前述测量时间内，每次每个测点测量 10min 的等效声级 L_{eq} ，同时记录监测位置、监测时间等相关信息，监测时避开节假日和非正常工作日。

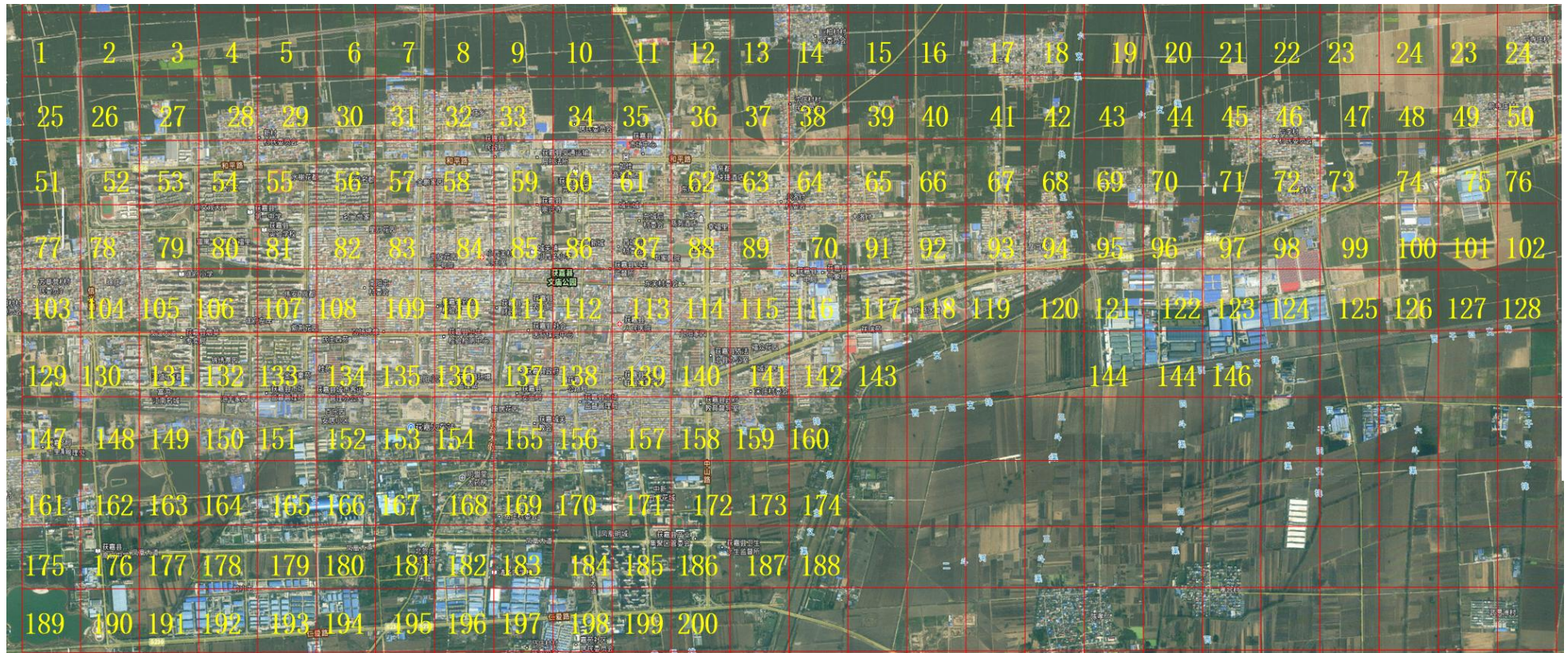


图 5-1 获嘉县中心城区 400×400 网格图

按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）附录 B 中声环境功能区普查监测方法，将整个获嘉县中心城区划分成 400m×400m 等大的正方形网格，对于未连成片的建成区，正方形网格可以不衔接，网格中水面面积为 100%或非建成区面积大于 50%的网格为无效网格。本次共设置了 101 个噪声监测点位，区域噪声监测点位布置见图 5-2。

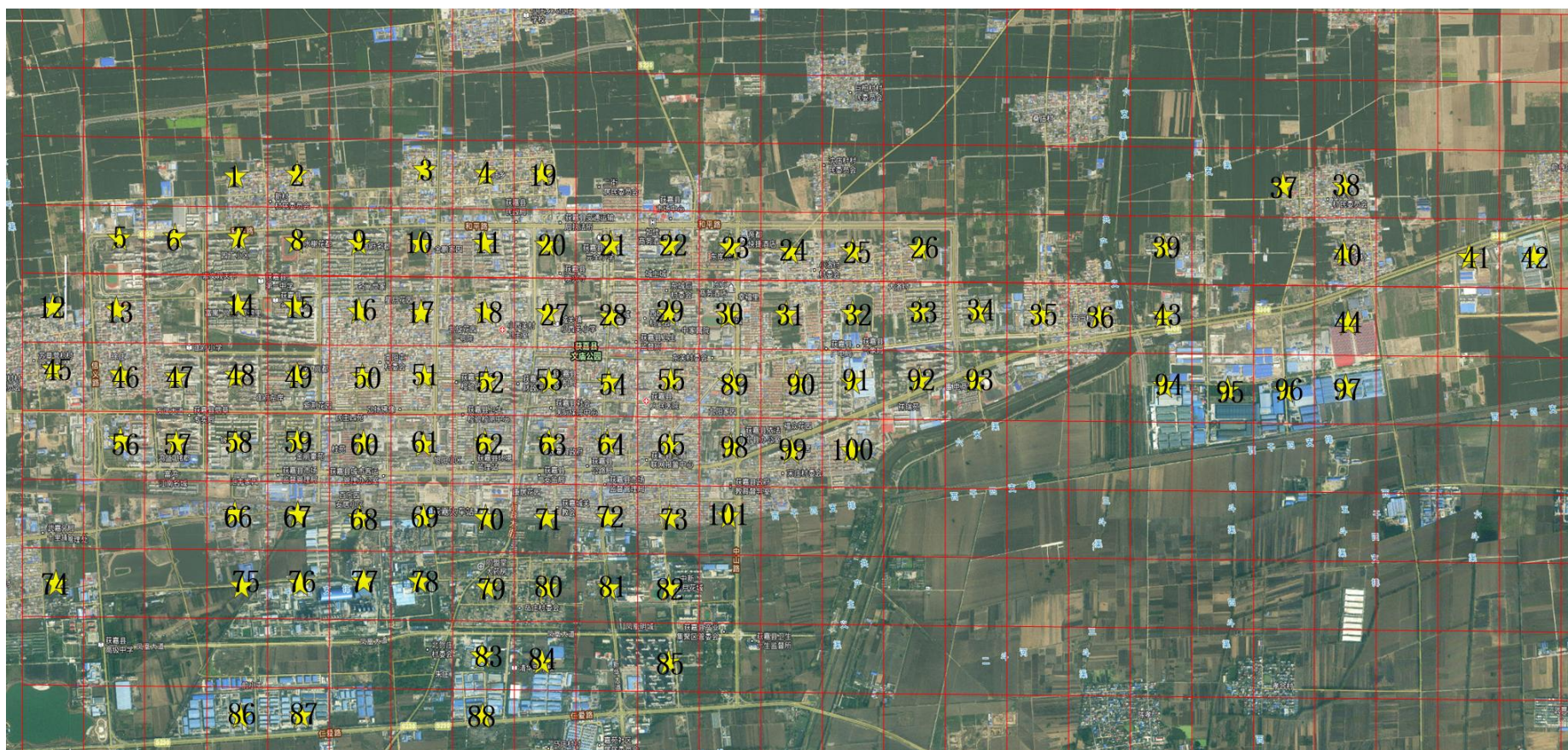


图 5-2 区域噪声监测点位布置图

5.1.2 现状监测与评价

评价标准

噪声监测结果一般以 A 计权噪声级表示，所用的主要仪器是声级计。评价方法及评价因子按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）及《环境噪声监测技术规范 城市噪声环境常规监测》（HJ640-2012）强度等级划分见表 5-1。

表 5-1 城市区域声环境质量总体水平等级划分单位 dB(A)

质量等级	一级	二级	三级	四级	五级
昼间平均等效声级	≤50.0	50.0-55.0	55.1-60.0	60.1-65.0	>65.0
夜间平均等效声级	≤40.0	40.1-45.0	45.1-50.0	50.1-55.0	>55.0

注：城市区域声环境质量等级“一级”至“五级”可分别对应评价为“好”、“较好”、“一般”、“较差”和“差”。

区域监测的频次、时间与测量

①监测项目为 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 、 L_{eq} ，每个监测点位测量 10min 的等效连续 A 声级 L_{eq} 。

②每个监测点位在监测日期范围内共监测两次，昼间监测 1 次，监测时段为 8：00-22：00；夜间监测 1 次，监测时段为 22：00-24：00。监测日期为 2022 年 6 月 28 日-7 月 1 日、2022 年 7 月 4 日-7 月 9 日、2022 年 7 月 11 日-7 月 13 日、2022 年 8 月 1 日-8 月 2 日、2022 年 9 月 21 日-9 月 22 日。

③监测工作安排在无雨、无雪的天气条件下进行，风速达到 5m/s 以上时，停止测量工作。

5.1.3 区域噪声监测结果与分析

(1) 区域噪声监测结果分析方法

将获嘉县城区城市区域全部网格测点测量的等效声级分昼间和夜间，按式 5-1 进行算术平均运算。计算所得的昼间平均值 \bar{L}_d 和夜间平均值 \bar{L}_n 代表获嘉县城区昼间和夜间的环境噪声总体水平。

$$\bar{L} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n L_{eqi} \quad (5-1)$$

式中： \bar{L} ——表示 \bar{L}_d （或 \bar{L}_n ），dB(A)；

L_{eqi} ——第 i 个网格测得的等效声级 L_{ep} ，dB(A)；

n——有效网格总数。

(2) 获嘉县城区昼间区域环境噪声总体水平与监测结果

根据获嘉县城区昼间区域环境噪声监测数据统计结果（详见表 5-6），代入相应公式 5-1 计算，具体监测及分析结果如表 5-2。

表 5-2 获嘉县城区昼间区域环境噪声监测及分析结果统计表

网格大小 (m×m)	网格数	L_{ep} dB (A)
	(个)	均值
400×400	101	52

(3) 获嘉县城区夜间区域环境噪声总体水平与监测结果

根据获嘉县城区夜间区域环境噪声监测数据统计结果（详见表 5-6），代入相应公式 5-1 计算，具体监测及分析结果如表 5-3。

表 5-3 获嘉县城区夜间区域环境噪声监测及分析结果统计表

网格大小 (m×m)	网格数	L_{ep} dB (A)
	(个)	均值
400×400	101	44

(4) 获嘉县区域环境噪声总体评价

根据监测、计算结果及表 5-1 的划分依据可知，获嘉县区域声环境昼间平均等效声级 52dB(A)，区域声环境质量等级为“二级”，对应评价为“较好”；夜间平均等效声级 44dB(A)，区域声环境质量等级为“二级”，对应评价为“较好”。

获嘉县城区基础建设持续发展，城市建成区面积逐年扩大，区域环境噪声污染水平有所上升。区域环境噪声主要受交通噪声、居民生活噪声及夜间生活（娱乐、夜宵摊点等）噪声以及建筑施工噪声的影响。其中道路交通噪声是影响人们的第一噪声源，建筑施工噪声及社会生活噪声（KTV、夜宵摊点、大型空调冷却机组设备噪声等）是其第二大噪声源。

噪声污染水平及空间分布是在 101 个有效网格空间分布的基础上，结合不同等效声级值的分布进行统计，得出不同等效声级的空间分布，统计不同噪声影响水平下的分布百分比。具体见表 5-4。

表 5-4 区域环境不同噪声影响水平划分表

序号	等效声级范围 dB (A)	昼间		夜间	
		监测点数	所占比例 (%)	监测点数	所占比例 (%)
1	$L_{ep} \leq 40.0$	4	3.96	12	11.88
2	$40.0 < L_{ep} \leq 45.0$	3	2.97	64	63.37
3	$45.0 < L_{ep} \leq 50.0$	15	14.85	23	22.77
4	$50.0 < L_{ep} \leq 55.0$	63	62.38	2	1.98
5	$55.0 < L_{ep} \leq 60.0$	14	13.86	0	0
6	$60.0 < L_{ep} \leq 65.0$	2	1.98	0	0
7	$65.0 < L_{ep}$	4	3.96	0	0

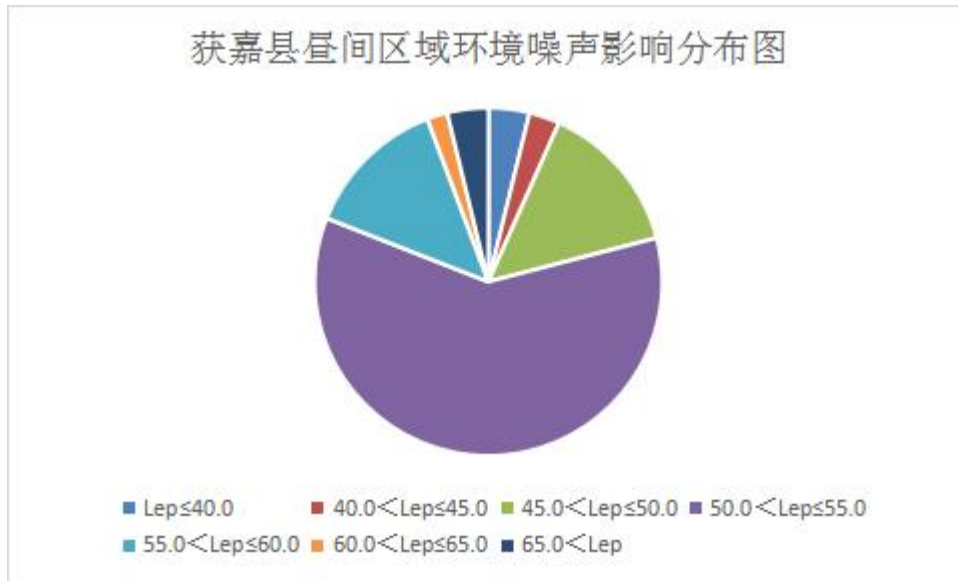


图 5-3 获嘉县昼间区域环境噪声影响分布图

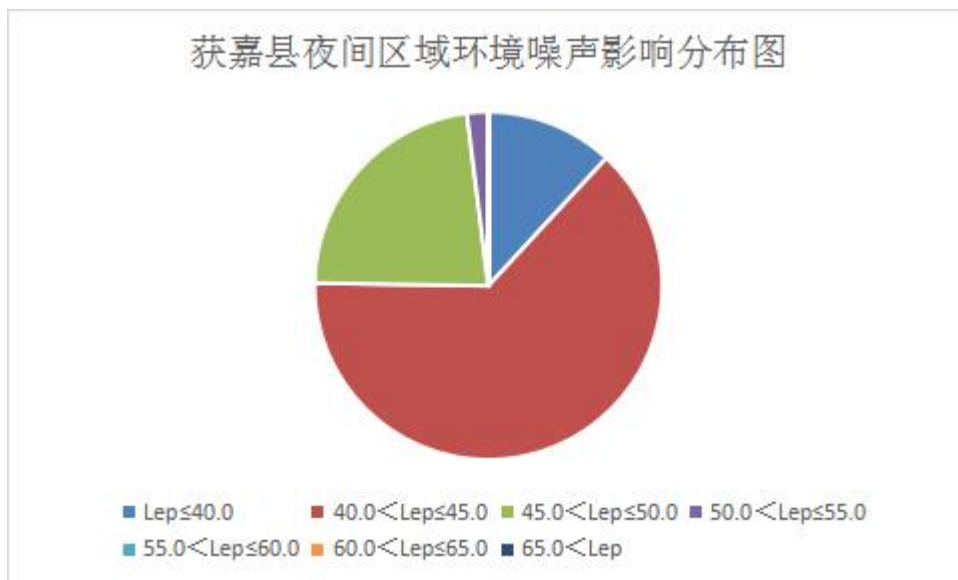













图 5-4 获嘉县夜间区域环境噪声影响分布图

噪声污染空间分布图

每个网格中心测点测得的等效声级，按 5dB 一档分级（如 51~55，56~60，61~65...），用不同的颜色或阴影线表示每一档等效声级，绘制在覆盖某一区域的网格上，也可以利用网格中心测量值，在点间用内插法做出等声级线按照 5dB 日分档绘图。图中颜色和示例见下表。本次噪声污染空间分布图见图 5-4 和 5-5。

表 5-5 等级的颜色和示例规定表

噪声带	颜色	示例
$L_{ep} \leq 35.0\text{dB}$	浅绿色	
$35.0 < L_{ep} \leq 40.0$	绿色	
$40.0 < L_{ep} \leq 45.0$	深绿色	
$45.0 < L_{ep} \leq 50.0$	黄色	
$50.0 < L_{ep} \leq 55.0$	褐色	
$55.0 < L_{ep} \leq 60.0$	橙色	
$60.0 < L_{ep} \leq 65.0$	朱红色	
$65.0 < L_{ep} \leq 70.0$	洋红色	
$70.0 < L_{ep} \leq 75.0$	紫红色	
$75.0 < L_{ep} \leq 80.0$	蓝色	
$80.0 < L_{ep} \leq 85.0$	深蓝色	

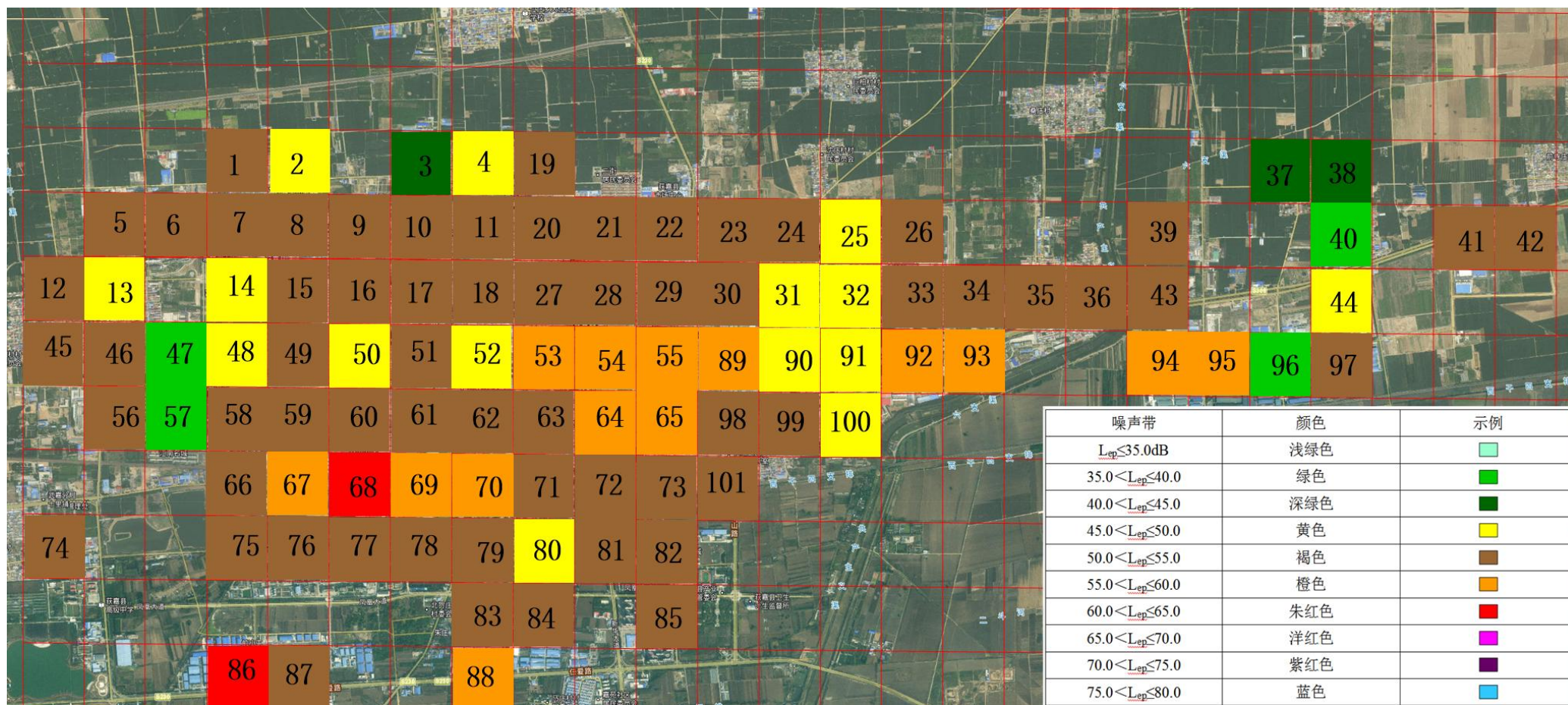


图 5-5 昼间噪声污染空间分布图

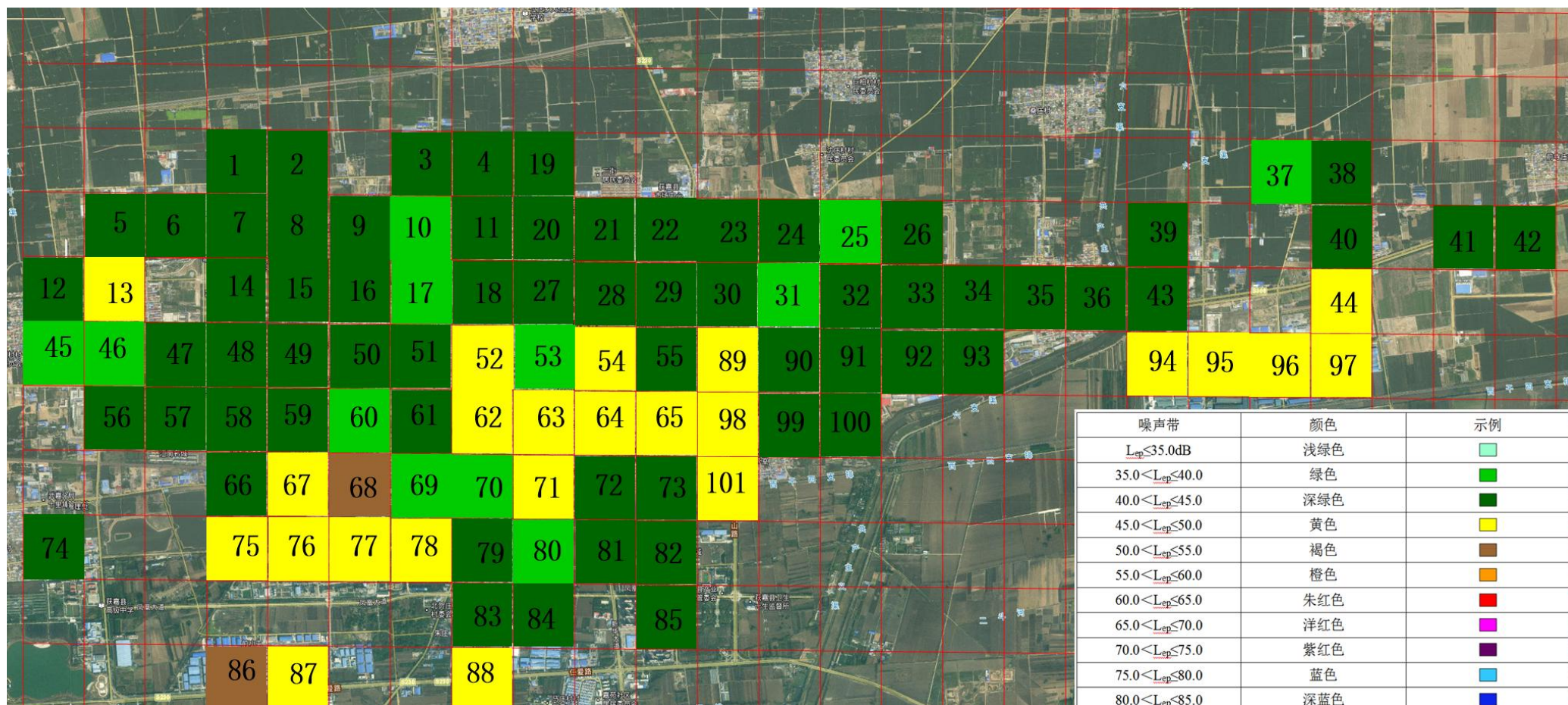


图 5-6 夜间噪声污染空间分布图

表 5-6 城市区域声环境监测结果

网格代码	检测点位名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向	执行标准	达标情况
						L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD(%)				
1	新村西北角	E113.6284434° N35.2779950°	2022.06.28	昼间	11:28-11:38	51	60	41	54	50	45	3.4	3.2	西	1类	达标
			2022.06.28	夜间	22:30-22:40	41	57	36	44	40	37	2.4	1.4	东北	1类	达标
2	新村东北角	E113.6341255° N35.2783106°	2022.06.28	昼间	11:48-11:58	50	59	40	53	50	44	3.5	3.2	西	1类	达标
			2022.09.21	夜间	22:11-22:21	41	69	28	42	34	30	4.7	1.1	西	1类	达标
3	陈位庄村西北	E113.6427039° N35.2785177°	2022.06.28	昼间	13:07-13:17	45	70	37	46	42	39	3.1	3.1	西	1类	达标
			2022.06.28	夜间	23:10-23:20	43	63	38	44	41	40	1.9	1.4	东北	1类	达标
4	陈位庄位庄乡政府	E113.6427039° N35.2785177°	2022.06.28	昼间	13:25-13:35	50	60	38	55	47	42	4.7	3.2	西	1类	达标
			2022.06.28	夜间	23:28-23:38	46	65	33	48	35	34	5.8	1.4	东北	1类	超标
5	同盟富地	E113.6204854° N35.2740216°	2022.06.28	昼间	13:51-14:01	54	70	46	56	52	49	3.1	3.0	西	1类	达标
			2022.09.21	夜间	22:26-22:36	44	76	26	42	34	29	5.6	1.1	西	1类	达标
6	公园九里	E113.6330262° N35.2733297°	2022.06.28	昼间	14:17-14:27	53	70	45	55	52	49	2.8	3.2	西	1类	达标
			2022.06.29	夜间	00:08-00:18	41	58	38	43	40	39	1.7	1.2	东北	1类	达标
7	崇文嘉天下	E113.6280585° N35.2741334°	2022.06.28	昼间	14:52-15:02	55	67	45	57	50	47	4.3	3.3	西	1类	达标
			2022.06.29	夜间	00:31-00:41	42	62	36	44	39	37	3.2	1.2	东北	1类	达标
8	世熙府项目地	E113.6340672° N35.2737157°	2022.09.21	昼间	06:42-06:52	52	67	45	53	52	47	2.0	1.1	西	1类	达标
			2022.09.21	夜间	22:41-22:51	45	78	76	37	31	28	4.4	1.1	西	1类	达标
9	御府名郡	E113.6383580° N35.2741350°	2022.06.28	昼间	15:54-16:04	53	70	47	54	51	49	2.5	3.2	西	1类	达标
			2022.09.21	夜间	22:56-23:06	43	76	27	35	31	29	3.8	1.1	西	1类	达标

获嘉县声环境功能区划分技术报告

网格代码	检测点位名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向	执行标准	达标情况
						L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD(%)				
10	刘记焙西100米	E113.6422907° N35.2733061°	2022.09.21	昼间	07:09-07:19	52	70	49	53	52	52	0.8	1.1	西	1类	达标
			2022.09.21	夜间	23:11-13:21	38	70	28	36	31	29	3.4	1.1	西	1类	达标
11	一品郡府	E113.6471786° N35.2735955°	2022.06.28	昼间	16:56-17:06	51	67	45	54	49	47	3.0	3.2	西	1类	达标
			2022.06.29	夜间	02:01-02:11	43	58	40	43	42	41	1.7	1.2	东北	1类	达标
12	苏章营村东北角	E113.6160416° N35.2697209°	2022.09.21	昼间	07:27-07:37	53	72	49	53	52	52	0.8	1.1	西	1类	达标
			2022.09.21	夜间	23:26-23:36	44	71	29	40	35	31	4.8	1.1	西	1类	达标
13	徐庄村北	E113.6208460° N35.2686969°	2022.06.28	昼间	17:57-18:07	49	66	39	52	47	44	3.5	3.1	西	1类	达标
			2022.08.02	夜间	00:12-00:22	49	74	36	45	37	36	5.1	1.1	东北	1类	超标
14	幸福里	E113.6289550° N35.2693833°	2022.06.28	昼间	18:26-18:36	49	63	45	51	48	47	1.8	3.2	西	1类	达标
			2022.06.29	夜间	03:10-03:20	44	54	43	45	44	44	0.6	1.2	东北	1类	达标
15	实验学校	E113.6383542° N35.2696872°	2022.09.21	昼间	07:47-07:57	53	65	49	53	53	52	0.7	1.1	西	1类	达标
			2022.09.21	夜间	23:44-23:54	45	72	32	42	37	32	3.9	1.1	西	1类	达标
16	翠竹园西南	E113.6375049° N35.2694735°	2022.06.28	昼间	19:19-19:29	54	76	44	55	51	48	3.2	3.1	西	1类	达标
			2022.06.29	夜间	03:43-03:53	41	63	38	42	39	38	2.2	1.0	东北	1类	达标
17	南屯村东北	E113.6420291° N35.2682545°	2022.09.21	昼间	08:09-08:19	53	68	51	53	53	52	0.8	1.1	西	1类	达标
			2022.06.29	夜间	04:02-04:12	38	68	34	36	35	35	1.7	1.1	东北	1类	达标
18	小西关西北	E113.6515059° N35.2684186°	2022.09.21	昼间	08:31-08:41	53	59	50	54	53	53	0.4	1.1	西	1类	达标
			2022.06.29	夜间	04:18-04:28	44	67	34	39	35	35	3.9	1.1	东北	1类	达标
19	陈位庄东北	E113.6579344° N35.2773182°	2022.06.29	昼间	15:39-15:49	53	72	46	54	51	48	2.6	2.6	东北	1类	达标
			2022.09.22	夜间	00:03-00:13	44	70	32	41	35	31	4.9	1.1	西	1类	达标

获嘉县声环境功能区划分技术报告

网格代码	检测点位名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向	执行标准	达标情况
						L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD(%)				
20	城关第一初级中学(新)	E113.6529560° N35.2745133°	2022.06.29	昼间	16:33-16:43	53	71	46	55	52	49	2.5	2.5	东北	1类	达标
			2022.09.22	夜间	00:19-00:29	44	62	34	45	40	39	3.7	1.1	西	1类	达标
21	快乐魔方南20米	E113.6624666° N35.2734145°	2022.09.21	昼间	08:49-08:59	53	69	42	54	53	53	0.6	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	00:35-00:45	43	60	32	45	41	38	4.3	1.1	西	1类	达标
22	建材家居城内	E113.6691103° N35.2743080°	2022.09.21	昼间	09:07-09:17	54	70	49	54	53	53	0.8	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	00:52-01:02	44	65	32	41	37	36	3.4	1.1	西	1类	达标
23	东岸尚景五号楼	E113.6648912° N35.2730803°	2022.06.29	昼间	17:35-17:45	51	66	46	53	50	48	2.0	2.5	东北	1类	达标
			2022.09.22	夜间	01:10-01:20	44	59	33	42	40	37	3.0	1.1	西	1类	达标
24	小洛村西北角	E113.6692751° N35.2732009°	2022.09.21	昼间	09:23-09:33	53	61	49	53	53	52	0.4	1.1	西	1类	达标
			2022.06.29	夜间	23:46-23:56	43	61	37	45	41	39	2.5	2.3	东北	1类	达标
25	大洛村居委会	E113.6748168° N35.2730093°	2022.06.29	昼间	18:11-18:21	49	68	39	51	46	43	3.3	2.5	东北	1类	达标
			2022.06.30	夜间	00:03-00:13	38	54	36	40	37	37	1.6	2.2	东北	1类	达标
26	大洛村东北角	E113.6789336° N35.2734528°	2022.09.21	昼间	09:39-09:49	53	65	50	54	53	53	0.5	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	01:27-01:37	43	60	32	40	37	35	2.9	1.1	西	1类	达标
27	城关镇小西关小学	E113.6583646° N35.2685138°	2022.06.30	昼间	19:48-19:58	53	79	41	54	47	44	4.5	1.7	东北	1类	达标
			2022.09.22	夜间	01:44-01:54	43	59	32	44	40	37	3.5	1.1	西	1类	达标
28	联盟新城3单元	E113.6628426° N35.2687521°	2022.06.30	昼间	19:28-19:38	51	67	42	54	49	45	3.3	1.8	东北	1类	达标
			2022.07.01	夜间	01:57-02:07	44	64	40	46	41	40	2.5	1.8	东北	1类	达标
29	西城后	E113.6624084°	2022.09.21	昼间	09:55-10:05	53	65	49	53	52	52	0.8	1.1	西	1类	达标

获嘉县声环境功能区划分技术报告

网格代码	检测点位名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向	执行标准	达标情况
						L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD(%)				
	居委会	N35.2687341°	2022.07.01	夜间	01:38-01:48	43	65	40	45	41	40	2.4	1.7	东北	1类	达标
30	理想城	E113.6713162° N35.2681734°	2022.06.29	昼间	21:48-21:58	51	72	42	53	48	44	3.7	2.5	东北	1类	达标
			2022.09.22	夜间	02:01-02:11	43	59	33	45	40	39	3.2	1.1	西	1类	达标
31	小洛村西南角	E113.6766848° N35.2680007°	2022.06.29	昼间	21:28-21:38	49	58	47	50	49	48	0.8	2.7	东北	1类	达标
			2022.07.01	夜间	01:19-01:29	40	64	37	40	39	38	1.5	1.6	东北	1类	达标
32	小洛村居委会	E113.6793442° N35.2673734°	2022.06.29	昼间	21:01-21:11	50	70	39	52	43	41	4.9	2.6	东北	1类	达标
			2022.07.01	夜间	01:04-01:14	42	69	37	42	41	40	1.5	1.5	东北	1类	达标
33	福禄东苑25号楼	E113.6849891° N35.2683120°	2022.09.21	昼间	10:13-10:23	54	82	29	47	38	32	6.6	1.1	西	1类	达标
			2022.07.01	夜间	00:45-00:55	44	61	39	43	41	40	2.6	1.8	东北	1类	达标
34	城东花园内	E113.688481° N35.2687776°	2022.09.21	昼间	10:30-10:40	54	84	30	44	33	32	6.5	1.1	西	1类	达标
			2022.07.01	夜间	00:21-00:31	43	57	39	45	42	41	1.9	1.7	东北	1类	达标
35	彦当村第一卫生室	E113.6876870° N35.2687117°	2022.09.21	昼间	10:49-10:59	52	83	30	47	34	32	6.7	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	02:18-02:28	44	60	38	46	42	40	2.7	1.1	西	1类	达标
36	彦当村东南角	E113.698231° N35.267986°	2022.09.21	昼间	11:10-11:20	53	84	30	44	33	31	6.3	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	02:36-02:46	42	60	34	43	40	39	2.3	1.1	西	1类	达标
37	后李村西	E113.7120926° N35.2760380°	2022.06.30	昼间	20:24-20:34	44	65	36	44	40	38	3.0	1.7	东北	1类	达标
			2022.06.30	夜间	23:41-23:51	40	72	33	39	35	34	2.6	1.9	东北	1类	达标
38	后李村东	E113.7162013° N35.2768531°	2022.06.30	昼间	20:43-20:53	41	67	35	40	37	36	2.6	1.6	东北	1类	达标
			2022.09.22	夜间	02:53-03:03	43	58	32	45	41	40	3.2	1.1	西	1类	达标
39	彦当村	E113.7152883°	2022.07.06	昼间	19:34-19:44	51	59	43	53	50	47	2.6	2.7	北	1类	达标

获嘉县声环境功能区划分技术报告

网格代码	检测点位名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向	执行标准	达标情况
						L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD(%)				
	北	N35.2739713°	2022.09.22	夜间	03:09-03:19	44	60	31	46	41	38	3.0	1.1	西	1类	达标
40	前李村	E113.7161945° N35.2768560°	2022.06.30	昼间	20:59-21:09	40	64	33	41	39	35	2.7	1.8	东北	1类	达标
			2022.06.30	夜间	23:10-23:20	43	68	34	40	38	36	2.9	1.8	东北	1类	达标
41	郑北冷链西	E113.7180930° N35.2705988°	2022.07.06	昼间	20:20-20:30	52	70	48	53	49	49	2.5	2.7	北	3类	达标
			2022.07.07	夜间	03:47-03:57	49	64	42	51	47	44	2.8	1.6	东北	3类	达标
42	郑飞恒诚面业	E113.7243890° N35.2748313°	2022.07.06	昼间	20:38-20:48	51	58	46	51	51	50	0.8	2.7	北	3类	达标
			2022.08.02	夜间	02:08-02:18	48	78	37	42	39	38	3.1	0.8	东北	3类	达标
43	凯源环保材料	E113.6973893° N35.2685040°	2022.09.21	昼间	11:28-11:38	55	85	30	48	44	33	6.6	1.1	西	3类	达标
			2022.09.22	夜间	03:29-03:39	43	58	32	45	42	40	2.0	1.1	西	3类	达标
44	S308	E113.7087507° N35.2702554°	2022.09.21	昼间	11:46-11:56	46	60	44	48	45	44	1.6	1.1	西	3类	达标
			2022.08.02	夜间	02:27-02:37	48	72	37	46	40	38	4.2	1.2	东北	3类	达标
45	苏章营东南	E113.6222656° N35.2639979°	2022.09.21	昼间	12:03-12:13	52	78	30	43	36	33	6.5	1.1	西	1类	达标
			2022.07.05	夜间	01:36-01:46	40	53	31	44	35	33	4.1	1.7	北	1类	达标
46	徐庄村委会	E113.6266815° N35.2652369°	2022.07.01	昼间	18:37-18:47	54	76	36	58	47	41	6.4	2.1	北	1类	达标
			2022.07.05	夜间	01:14-01:24	39	56	30	41	33	31	4.5	1.7	北	1类	达标
47	御府右岸内	E113.6314207° N35.2645727°	2022.09.21	昼间	12:18-12:28	40	69	30	39	34	32	3.3	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	03:48-03:58	44	59	33	43	40	38	2.7	1.1	西	1类	达标
48	普罗旺世内	E113.6346925° N35.2636855°	2022.07.01	昼间	17:50-18:00	49	65	41	51	47	45	2.9	2.0	北	1类	达标
			2022.07.05	夜间	00:20-00:30	42	61	38	44	41	40	1.9	1.8	北	1类	达标
49	欧洲小	E113.6394568°	2022.09.21	昼间	12:33-12:43	52	73	30	55	49	43	5.0	1.1	西	1类	达标

网格代码	检测点位名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向	执行标准	达标情况
						L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD(%)				
	镇四单元	N35.2646032°	2022.09.22	夜间	04:05-04:15	43	60	31	45	42	40	1.7	1.1	西	1类	达标
50	南屯村西	E113.6442539° N35.2649063°	2022.07.01	昼间	17:10-17:20	49	71	35	52	42	37	5.9	2.3	北	1类	达标
			2022.07.04	夜间	23:43-23:53	41	64	34	39	37	35	2.9	1.6	北	1类	达标
51	南屯村东	E113.6487931° N35.2648111°	2022.09.21	昼间	12:49-12:59	53	82	30	54	44	35	7.1	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	04:25-04:35	44	60	35	45	43	41	4.6	1.1	西	1类	达标
52	红旗路胜利路	E113.6526475° N35.2639023°	2022.09.21	昼间	13:05-13:15	49	80	30	51	44	36	5.9	1.1	西	2类	达标
			2022.08.02	夜间	02:51-03:01	49	74	36	43	39	37	4.6	1.1	东北	2类	达标
53	县委老干部局	E113.6577354° N35.2642612°	2022.07.01	昼间	16:02-16:12	56	77	41	57	51	48	4.3	2.1	北	2类	达标
			2022.09.21	夜间	22:10-22:20	40	69	28	42	34	30	4.5	1.1	西	2类	达标
54	童星幼儿园	E113.6624547° N35.2641300°	2022.07.01	昼间	15:47-15:57	58	72	55	60	57	56	1.7	2.1	北	2类	达标
			2022.08.02	夜间	03:37-03:47	48	77	34	42	36	35	4.2	1.3	东北	2类	达标
55	人民医院东北	E113.6664072° N35.2648698°	2022.07.01	昼间	15:16-15:26	57	53	38	58	52	42	6.3	2.0	北	2类	达标
			2022.07.04	夜间	22:18-22:28	43	66	37	43	39	38	3.0	1.8	北	2类	达标
56	永兴机动车培训	E113.6257604° N35.2596391°	2022.09.21	昼间	13:23-13:33	52	82	29	45	38	33	5.9	1.1	西	1类	达标
			2022.09.21	夜间	22:28-22:38	41	66	39	44	37	33	4.3	1.1	西	1类	达标
57	西雅阁内	E113.6317177° N35.2601350°	2022.09.21	昼间	13:39-13:49	39	73	29	37	33	31	2.7	1.1	西	1类	达标
			2022.09.21	夜间	22:43-22:53	42	73	29	39	34	32	3.6	1.1	西	1类	达标
58	锦绣景园南门	E113.6348679° N35.2600574°	2022.09.21	昼间	13:54-14:04	53	77	28	41	33	30	7.1	1.1	西	1类	达标
			2022.07.05	夜间	02:38-02:48	42	57	41	43	42	41	0.9	1.8	北	1类	达标

网格代码	检测点位名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向	执行标准	达标情况
						L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD(%)				
59	锦绣国际东门	E113.6401846° N35.2604936°	2022.07.01	昼间	20:15-20:25	54	76	44	56	51	45	3.4	2.2	北	1类	达标
			2022.07.05	夜间	03:02-03:12	43	60	37	45	40	39	3.0	1.7	北	1类	达标
60	名仕华庭西北角	E113.6440717° N35.2604133°	2022.07.01	昼间	20:34-20:44	54	75	43	56	50	46	4.3	2.2	北	1类	达标
			2022.07.05	夜间	03:25-03:35	38	55	34	39	36	35	2.3	1.7	北	1类	达标
61	盈康世家北20米	E113.6493385° N35.2596932°	2022.09.21	昼间	14:10-14:20	54	82	29	39	33	31	6.3	1.1	西	1类	达标
			2022.09.21	夜间	22:58-23:08	43	69	30	39	34	31	4.6	1.1	西	1类	达标
62	商务公馆2单元	E113.6471382° N35.2601939°	2022.07.04	昼间	15:53-16:03	52	72	42	50	46	44	3.7	2.2	东南	2类	达标
			2022.07.06	夜间	22:27-22:37	48	68	44	48	46	45	2.0	1.7	东北	2类	达标
63	县人民政府	E113.6517964° N35.2600636°	2022.09.21	昼间	06:59-07:09	52	59	46	53	52	52	0.8	1.1	西	2类	达标
			2022.08.02	夜间	04:32-04:42	47	75	35	44	37	36	4.1	1.2	东北	2类	达标
64	南关小学西200米	E113.6565811° N35.2601226°	2022.08.01	昼间	11:09-11:19	58	84	50	51	51	50	3.6	1.0	东	2类	达标
			2022.07.06	夜间	23:03-23:13	47	67	33	48	37	35	5.7	1.6	东北	2类	达标
65	交通规费征稽所	E113.6608127° N35.2597529°	2022.07.04	昼间	17:13-17:23	56	72	52	59	54	53	2.3	2.3	东南	2类	达标
			2022.07.06	夜间	23:18-23:28	48	63	45	49	47	46	1.7	1.6	东北	2类	达标
66	河南协力成套设备	E113.6287061° N35.2560536°	2022.09.21	昼间	07:21-07:31	52	64	48	53	52	51	0.7	1.1	西	2类	达标
			2022.09.21	夜间	23:13-23:23	42	71	30	42	35	32	4.1	1.1	西	2类	达标
67	史庄镇新农村东北	E113.6333916° N35.2564233°	2022.08.01	昼间	11:36-11:46	57	83	50	52	51	50	3.1	1.1	东	2类	达标
			2022.07.07	夜间	01:51-02:01	49	68	41	51	46	43	3.1	1.7	东北	2类	达标
68	粮储司	E113.6439390°	2022.07.04	昼间	19:35-19:45	62	89	49	60	51	51	4.5	2.1	东南	2类	达标

获嘉县声环境功能区划分技术报告

网格代码	检测点位名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向	执行标准	达标情况
						L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD(%)				
	城西分地	N35.2554500°	2022.07.07	夜间	01:27-01:37	52	66	48	52	50	49	1.7	1.7	东北	2类	达标
69	获嘉站	E113.6500282° N35.2561585°	2022.09.21	昼间	07:40-07:50	52	60	51	53	52	52	0.5	1.1	西	2类	达标
			2022.09.21	夜间	23:28-23:38	40	68	30	40	35	32	3.5	1.1	西	2类	达标
70	火车站东边	E113.6551401° N35.2554972°	2022.09.21	昼间	07:58-08:08	53	64	49	53	53	52	0.8	1.1	西	1类	达标
			2022.09.21	夜间	23:43-23:53	39	62	28	40	35	31	4.0	1.1	西	1类	达标
71	康居花园19号楼	E113.6571933° N35.2558984°	2022.07.04	昼间	18:29-18:39	53	76	42	54	47	44	4.2	2.2	东南	1类	达标
			2022.07.07	夜间	00:34-00:44	46	66	42	46	44	43	8.6	1.8	东北	1类	超标
72	金凤中医妇科诊所	E113.6619473° N35.2552654°	2022.09.21	昼间	08:19-08:29	53	68	51	53	52	52	0.3	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	00:02-00:12	44	60	35	45	41	40	2.7	1.1	西	1类	达标
73	宋庄村南	E113.6674902° N35.2552075°	2022.07.04	昼间	17:41-17:51	54	68	33	60	43	37	8.0	2.2	东南	1类	达标
			2022.07.06	夜间	23:38-23:48	41	62	33	43	38	34	3.8	1.6	东北	1类	达标
74	十里铺东	E113.6178011° N35.2547323°	2022.09.21	昼间	08:41-08:51	52	59	51	53	52	52	0.4	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	00:19-00:29	44	59	35	45	43	39	2.1	1.1	西	1类	达标
75	中新化工西北	E113.6313496° N35.2589010°	2022.09.21	昼间	08:59-09:09	52	68	51	53	52	52	0.6	1.1	西	3类	达标
			2022.08.02	夜间	03:16-03:26	47	79	37	39	39	38	2.4	1.2	东北	3类	达标
76	中新化工西北	E113.6318864° N35.2538133°	2022.09.21	昼间	09:17-09:27	52	71	49	52	52	51	0.9	1.1	西	3类	达标
			2022.08.02	夜间	03:30-03:40	48	81	36	39	37	37	2.8	1.3	东北	3类	达标
77	中新化工南门	E113.6370611° N35.2480526°	2022.09.21	昼间	09:35-09:45	53	71	49	53	53	52	0.6	1.1	西	3类	达标
			2022.08.02	夜间	03:46-03:56	48	78	34	44	36	35	5.3	1.1	东北	3类	达标

获嘉县声环境功能区划分技术报告

网格代码	检测点位名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向	执行标准	达标情况
						L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD(%)				
78	金天化工东	E113.6438168° N35.2530159°	2022.09.21	昼间	09:51-10:01	53	69	51	53	52	52	0.8	1.1	西	3类	达标
			2022.07.08	夜间	00:05-00:15	50	63	47	52	50	48	1.7	2.2	东北	3类	达标
79	岳庄村西北	E113.6487153° N35.2531131°	2022.09.21	昼间	10:06-10:16	52	63	50	52	52	51	0.9	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	00:38-00:48	43	57	35	44	42	39	1.8	1.1	西	1类	达标
80	岳庄村东边	E113.6523717° N35.2518831°	2022.07.06	昼间	15:55-16:05	44	58	35	47	41	38	3.6	2.6	北	1类	达标
			2022.09.22	夜间	00:56-01:06	40	57	33	43	40	38	3.7	1.1	西	1类	达标
81	苏豫中学	E113.6563455° N35.2507783°	2022.09.21	昼间	10:22-10:32	55	80	30	44	32	31	8.1	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	01:13-01:23	44	61	39	45	43	40	3.2	1.1	西	1类	达标
82	中新五月花城西门	E113.6609113° N35.2520493°	2022.09.21	昼间	10:40-10:50	54	89	30	50	34	32	7.5	1.1	西	1类	达标
			2022.07.08	夜间	01:19-01:29	44	62	40	44	43	42	1.6	2.3	东北	1类	达标
83	恒通机械制造	E113.6470958° N35.2460041°	2022.09.21	昼间	10:59-11:09	53	85	30	44	32	31	6.3	1.1	西	2类	达标
			2022.09.22	夜间	01:30-01:40	44	62	38	45	43	40	2.8	1.1	西	2类	达标
84	德隆制罐南	E113.6459929° N35.2426045°	2022.07.06	昼间	17:17-17:27	54	67	43	56	53	48	3.4	2.6	北	2类	达标
			2022.09.22	夜间	01:46-01:56	44	60	37	46	42	39	3.1	1.1	西	2类	达标
85	岳庄社区	E113.6610955° N35.2469211°	2022.08.01	昼间	14:43-14:53	52	78	47	49	48	48	2.2	1.0	东	1类	达标
			2022.09.22	夜间	02:03-02:13	43	57	34	45	41	38	3.0	1.1	西	1类	达标
86	宝河树脂西50米	E113.6278097° N35.2418061°	2022.07.06	昼间	18:29-18:39	64	74	54	70	58	55	5.3	2.7	北	3类	达标
			2022.09.22	夜间	02:19-02:29	54	67	45	55	53	50	4.2	1.1	西	3类	达标
87	金凤化工西20米	E113.6329573° N35.2419736°	2022.09.21	昼间	11:17-11:27	54	88	30	50	39	32	7.1	1.1	西	3类	达标
			2022.08.02	夜间	04:33-04:43	48	73	35	50	37	36	6.0	1.3	东北	3类	达标

获嘉县声环境功能区划分技术报告

网格代码	检测点位名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向	执行标准	达标情况
						L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD(%)				
88	澳美电气西50米	E113.6464831° N35.2428714°	2022.09.21	昼间	11:32-11:42	56	86	30	46	35	31	7.1	1.1	西	3类	达标
			2022.08.02	夜间	04:55-05:05	49	78	35	46	38	37	5.5	1.2	东北	3类	达标
89	豪翔物流	E113.6649168° N35.2648909°	2022.07.07	昼间	18:56-19:06	58	76	46	61	54	49	4.7	2.7	南	2类	达标
			2022.07.13	夜间	02:03-02:13	48	69	45	48	46	46	2.0	2.1	东北	2类	达标
90	顺喜生活超市	E113.6689127° N32.2648253°	2022.09.21	昼间	11:49-11:59	46	64	43	48	44	43	1.4	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	02:38-02:48	44	59	34	45	44	43	1.9	1.1	西	1类	达标
91	水岸悦府	E113.6731853° N35.2635851°	2022.09.21	昼间	12:06-12:16	46	73	43	48	44	44	1.8	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	02:55-03:05	44	62	42	45	43	42	1.6	1.1	西	1类	达标
92	建业城	E113.6793500° N35.2622321°	2022.09.21	昼间	12:23-12:33	54	86	30	49	45	35	6.1	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	03:10-03:20	44	60	38	46	42	40	2.3	1.1	西	1类	达标
93	电商大厦	E113.6816139° N35.2649243°	2022.09.21	昼间	12:39-12:49	52	82	29	43	36	32	6.5	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	03:26-03:36	44	62	36	46	43	41	2.5	1.1	西	1类	达标
94	康安塑胶	E113.6962272° N35.2646093°	2022.08.01	昼间	16:14-16:24	58	82	47	50	49	48	3.4	1.2	东	3类	达标
			2022.07.08	夜间	03:37-03:47	47	68	41	51	43	42	3.6	2.5	东南	3类	达标
95	永盛环保	E113.7012031° N35.2645282°	2022.08.01	昼间	16:37-16:47	57	80	44	54	45	45	5.2	1.2	东	3类	达标
			2022.07.08	夜间	03:54-04:04	46	69	44	46	45	45	0.9	2.6	东南	3类	达标
96	喜盈盈机械	E113.7061263° N35.2650933°	2022.09.21	昼间	12:44-12:54	40	70	30	39	34	31	3.8	1.1	西	3类	达标
			2022.07.08	夜间	04:13-04:23	50	72	42	49	45	44	3.0	2.6	东南	3类	达标
97	奔茨新能源	E113.7100741° N35.2656399°	2022.09.21	昼间	12:59-13:09	53	73	30	57	50	40	6.7	1.1	西	3类	达标
			2022.07.08	夜间	04:28-04:38	49	61	42	51	50	43	3.2	2.5	东南	3类	达标

网格代码	检测点位名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向	执行标准	达标情况
						L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD(%)				
98	宝路达电动汽车	E113.6682584° N35.2603040°	2022.09.21	昼间	13:16-13:26	53	76	30	56	50	44	5.1	1.1	西	2类	达标
			2022.07.13	夜间	02:21-02:31	48	76	45	48	46	46	1.4	2.2	东北	2类	达标
99	同梦缘	E113.6682584° N35.2603040°	2022.09.21	昼间	13:31-13:41	54	84	30	54	43	33	8.1	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	03:47-03:57	44	63	40	44	43	42	1.3	1.1	西	1类	达标
100	盛源机械制造	E113.6742967° N35.2607011°	2022.09.21	昼间	13:47-13:57	50	76	29	50	43	33	6.6	1.1	西	1类	达标
			2022.09.22	夜间	04:05-04:15	44	65	38	46	43	40	2.6	1.1	西	1类	达标
101	公安交警大队	E113.6656743° N35.2568195°	2022.09.21	昼间	14:03-14:13	53	85	30	43	37	32	5.0	1.1	西	2类	达标
			2022.07.13	夜间	02:39-02:49	46	74	43	46	44	43	1.5	2.2	东北	2类	达标

注：上述检测点位暂未开发的区域按照现有区域功能进行划分等级。

表 5-7 城市区域声环境超标原因

网格代码	超标点位	超标数值		超标原因
4	陈位庄位庄乡政府	夜间	46	点位周边道路通道过多，回来车辆过多，加闹市区频繁鸣笛声干扰
13	徐庄村北	夜间	49	临路，多辆重载车过路干扰
71	康居花园 19 号楼	夜间	46	周边居民区车辆管理不规范，车辆鸣笛频繁

5.1.4 超标点监测数据的有效性分析

1、噪声监测质控措施

(1) 噪声监测的测量仪器精度、气象条件和采样方式等应符合 GB 3096 的相应要求。

(2) 噪声测量仪器在每次测量前后在现场用声校准器进行声校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5 dB。

(3) 城市声环境常规监测应在规定时间内进行，不得挑选监测时间或随意按暂停键。区域监测和功能区分区监测过程中，凡是自然社会可能出现的的声音（如：叫卖声、说话声、小孩哭声、鸣笛声等），均不予以排除。

2、超标原因

4 号点位陈位庄位庄乡政府邻和平路，该路为交通性主干道，车流量大，且位于闹市区鸣笛频繁，为长期影响；13 号点位徐庄村北，邻信义路，该路为交通性主干道，车流量大，且重载车较多，为长期影响；71 号点位康居花园 19 号楼超标原因主要为周边居民区车辆管理不规范，车辆鸣笛频繁，根据《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测》（HJ 640-2012），凡是自然社会可能出现的的声音（如：叫卖声、说话声、小孩哭声、鸣笛声等），均不予以排除。

综上所述，超标点位数据有效。

5.2 道路交通噪声环境噪声普查

5.2.1 监测点位布设

4类声环境功能区声环境质量现状监测方法参照《声环境质量标准》（GB3096-2008）附录B（声环境功能区监测方法）中4类声环境功能区普查监测法及《环境噪声监测技术规范-城市声环境常规监测》（HJ640-2012）中的相关要求进行了。

以自然路段、站场等为基础，考虑交通运行特征和两侧噪声敏感建筑物分布情况，划分典型路段，在每个典型路段对应的4类区边界上（指4类区内无噪声敏感建筑物存在时）或第一排敏感建筑物户外（面向交通干线一侧）（指4类区有噪声敏感建筑物存在时）选择1个测点进行噪声监测，这些测点应与站、场、岔路口等相隔一定的距离，避开这些地点的噪声干扰。

选取东西向外环道路：北环路、仁爱路、东外环路；

南北向外环道路：信义路、安王公路；

东西向城市主干路：和平路、健康路、同盟大道、凤凰大道；

南北向城市主干路：元鼎大街、迎宾大道、行政大街、中山路、振兴街；

东西向城市次干路：北干道

南北向城市次干路：新华大道；

铁路：新月铁路；

共16条道路、1条铁路进行交通噪声的监测。监测点位见图5-5。

监测分昼、夜两个时段进行，分别测量规定时间内的等效声级

L_{eq} ，同时记录测量时段内的交通流量，对铁路干线应同时测量最大声级 L_{max} ，对道路交通噪声应同时测量累积百分声级及 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 。

根据交通类别的差异，规定的测量时间为：城市主干路、城市次干路为昼、夜间各测量不低于平均运行密度的 20min 值。

监测分别在昼间工作时间(9:00-21:30)和夜间工作时间内(22:30-次日 05:30)进行，监测时同时记录监测位置、监测时间、主要噪声源等相关信息，监测时避开节假日和非正常工作日。

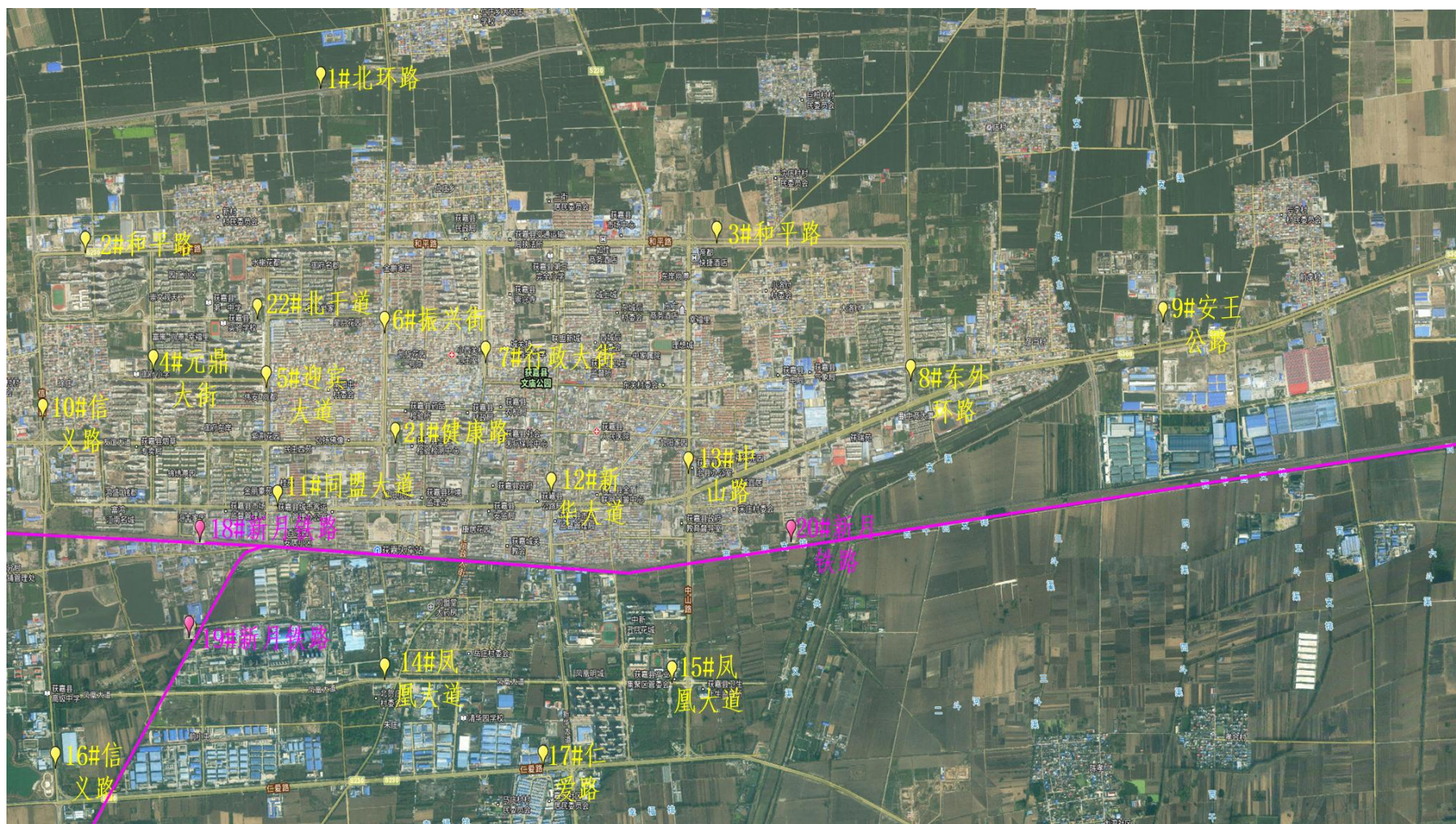


图 5-6 道路交通监测点位布置图

5.2.2 道路交通监测的频次、时间与测量

(1) 监测项目为 L_{eq} 、 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} ，每个测点测量 20min 的等效声级 L_{eq} ，并记录车流信息，将其折算成小时车流量。

(2) 每个监测点位共监测两次，昼间监测 1 次，监测时段为 8:00-22:00；夜间监测 1 次，监测时段为 22:00-24:00。监测日期为 **2022 年 6 月 28 日-7 月 1 日、2022 年 7 月 4 日-7 月 9 日、2022 年 7 月 11 日-7 月 13 日、2022 年 8 月 1 日-8 月 2 日。**

5.2.3 道路交通监测的结果与评价

(1) 获嘉县城区道路交通噪声监测数据统计结果见表 5-7。

(2) 道路交通噪声监测的等效声级采用路段长度加权算术平均法，按式 5-2 计算城市道路交通噪声平均值。

$$L = \frac{1}{l} \sum_{i=1}^n (l_i \times L_i) \quad (5-2)$$

式中：L——道路交通噪声平均等效声级，dB(A)；

l ——监测的路段总长， $l = \sum_{i=1}^n l_i$ ，m；

l_i ——第 i 测点代表的道路长度，m；

L_i ——第 i 测点测定的等效声级 L_{ep} ，dB(A)。

5.2.4 道路交通噪声现状监测及分析结果

获嘉县城区道路交通噪声现状监测结果统计见表 5-8，具体道路交通噪声监测数据见表 5-9。

表5-8 获嘉县城区道路交通噪声现状监测结果统计表单位：dB(A)

等级	L_{ep}
昼间平均等级声级	68

夜间平均等级声级	56
----------	----

表 5-9 获嘉县道路交通噪声现状监测超标结果统计表单位：dB(A)

噪声源分类	超标的测点数 (个)	超标百分数 (%)	L _{ep}
			均值
昼间	3	13.6	71
夜间	8	36.4	63

道路交通噪声等级评价

获嘉县城区道路交通噪声强度分级按表 5-10 所示的道路交通噪声强度分级表划分依据进行评价。

表 5-10 道路交通噪声强度等级划分表 单位：dB(A)

质量等级	一级	二级	三级	四级	五级
昼间平均等效声级	≤68.0	68.1~70.0	70.1~72.0	72.1~74.0	>74.0
夜间平均等效声级	≤58.0	58.1~60.0	60.1~62.0	62.1~64.0	>64.0

注：城市区域声环境质量等级“一级”至“五级”可分别对应评价为“好”、“较好”、“一般”、“较差”和“差”。

根据表 5-8 统计计算结果及表 5-10 的等级划分依据可知，获嘉县城区道路交通噪声昼间平均等效声级 68dB(A)，道路交通噪声强度等级为“一级”，对应评价为“好”；夜间平均等效声级 56dB(A)，道路交通噪声强度等级为“一级”，对应评价为“好”。

(5) 噪声污染水平分析

根据表 5-11 的监测结果可知，获嘉县的道路交通噪声大部分达标。监测数据超标的测点为和平路西段、迎宾大道、东外环路、信义路、同盟大道，超标原因夜间车辆行驶、鸣笛导致。

根据现场监测数据可知，夜间交通噪声超标率为 36.4%，超标数据范围为 58-69dB(A)。说明获嘉县城区居民受夜间交通噪声的影响较大。

表5-11 道路交通声噪声检测结果

检测点位名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向	车流量(辆/20分钟)		达标情况
					Leq	Lmax	Lmin	L10	L50	L90	SD(%)			大型车	中小型车	
1#北环路	E113.6394416° N35.2842890°	2022.07.08	昼间	16:51-17:11	71	92	62	73	65	63	4.2	2.4	南	37	56	超标
		2022.08.01	夜间	22:11-22:31	53	79	43	50	50	49	2.3	1.2	东北	41	28	达标
2#和平路西段	E113.6199522° N35.2742428°	2022.07.08	昼间	15:32-15:52	70	84	66	72	69	68	1.8	2.4	南	13	116	达标
		2022.07.08	夜间	23:40-00:00	60	79	48	62	59	50	4.4	2.6	南	37	24	超标
3#和平路东段	E113.6674123° N35.2749153°	2022.07.11	昼间	16:12-16:32	70	97	48	72	63	55	6.4	2.5	东北	18	210	达标
		2022.08.01	夜间	22:37-22:57	54	80	46	51	50	50	2.2	1.1	东北	16	37	达标
4#元鼎大街	E113.6265822° N35.2687709°	2022.07.08	昼间	16:07-16:27	68	82	58	71	66	60	4.1	2.5	南	1	89	达标
		2022.08.01	夜间	23:12-23:32	51	79	40	41	41	40	3.5	1.4	东北	1	22	达标
5#迎宾大道	E113.6351238° N35.2660143°	2022.07.08	昼间	17:45-18:05	67	85	61	69	65	63	2.6	2.6	南	7	168	达标
		2022.07.09	夜间	01:42-02:02	60	79	46	62	55	54	4.0	2.4	南	0	16	超标
6#振兴街	E113.6437172° N35.2708944°	2022.08.01	昼间	16:58-17:18	55	86	43	47	45	44	3.4	1.2	东	1	29	达标
		2022.07.09	夜间	03:30-03:50	54	74	40	55	45	42	5.7	2.5	南	1	17	达标
7#行政大街	E113.6508491° N35.2680574°	2022.07.08	昼间	20:04-20:24	67	86	64	68	66	65	1.7	2.4	南	0	140	达标
		2022.08.01	夜间	23:34-23:54	55	85	41	43	43	42	3.7	1.5	东北	0	16	达标
8#东外环路	E113.6816586° N35.2666836°	2022.07.11	昼间	16:39-16:59	65	83	49	68	60	53	5.5	2.6	东北	7	147	达标
		2022.07.13	夜间	01:01-01:21	55	85	44	50	49	49	2.8	2.5	东北	0	12	达标
9#安王公路	E113.6999593°	2022.08.01	昼间	17:32-17:52	61	86	42	56	45	45	6.1	1.3	东	9	142	达标

获嘉县声环境功能区划分技术报告

检测点位名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向	车流量(辆/20分钟)		达标情况
					L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD(%)			大型车	中小型车	
	N35.2710933°	2022.07.13	夜间	01:28-01:48	52	80	44	53	48	48	3.0	2.6	东北	0	10	达标
10#信义路北段	E113.6186914° N35.2651583°	2022.07.08	昼间	15:05-15:25	71	91	43	75	65	54	7.9	2.4	南	39	201	超标
		2022.07.08	夜间	23:11-23:31	69	98	41	69	62	47	8.6	2.5	南	58	46	超标
11#同盟大道	E113.6363748° N35.2588594°	2022.07.08	昼间	18:55-19:15	68	88	56	70	65	61	3.6	2.5	南	1	326	达标
		2022.07.09	夜间	02:37-02:57	59	81	46	60	56	51	3.9	2.4	南	0	15	超标
12#新华大道	E113.6557066° N35.2600123°	2022.08.01	昼间	18:12-18:32	60	83	42	56	46	45	6.3	1.2	东	0	133	达标
		2022.08.02	夜间	00:34-00:54	54	86	33	50	41	35	6.9	1.3	东	0	59	达标
13#中山路	E113.6656399° N35.2610873°	2022.08.01	昼间	18:42-19:02	65	86	42	48	46	45	9.1	1.2	东	7	201	达标
		2022.07.13	夜间	00:01-00:21	51	71	49	51	50	49	1.6	2.4	东北	0	15	达标
14#凤凰大道西段	E113.6431129° N35.2484656°	2022.07.11	昼间	14:22-14:42	68	86	46	71	65	52	7.1	2.7	东北	5	59	达标
		2022.07.12	夜间	22:32-22:52	54	84	48	56	51	49	3.1	2.6	东北	4	19	达标
15#凤凰大道东段	E113.6638583° N35.2454735°	2022.07.11	昼间	15:20-15:40	69	88	62	72	67	64	3.1	2.5	东北	0	41	达标
		2022.07.12	夜间	23:31-23:51	53	88	48	51	50	50	1.0	2.5	东北	0	17	达标
16#信义路南段	E113.6197526° N35.2435924°	2022.07.11	昼间	11:32-11:52	70	90	46	74	63	53	7.6	2.7	东北	32	71	达标
		2022.07.12	夜间	22:05-22:25	58	80	46	57	52	49	4.1	2.6	东北	19	21	超标
17#仁爱路	E113.6550167° N35.2432784°	2022.07.11	昼间	14:52-15:12	72	100	65	74	69	66	3.4	2.6	东北	63	182	超标
		2022.08.02	夜间	01:09-01:29	53	82	35	46	37	36	5.8	1.2	东	0	20	达标
18#新月铁路	E113.9720898° N35.2736554°	2022.07.13	昼间	09:35-09:55	65	96	45	66	56	50	6.1	2.1	东北	/	/	达标
		2022.07.13	夜间	22:30-22:50	62	93	41	61	50	47	6.3	2.3	东北	/	/	超标

检测点位名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向	车流量(辆/20分钟)		达标情况
					L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD(%)			大型车	中小型车	
19#新月铁路	E113.9720598° N35.2736624°	2022.07.13	昼间	10:50-11:10	63	95	45	63	54	50	5.5	2.3	东北	/	/	达标
		2022.07.13	夜间	23:48-00:08	66	97	37	63	44	39	10.3	2.3	东北	/	/	超标
20#新月铁路	E113.9720542° N35.2736469°	2022.07.13	昼间	12:41-13:01	65	94	47	69	56	51	7.2	2.1	东北	/	/	达标
		2022.07.14	夜间	01:20-01:40	67	98	46	69	57	48	8.1	2.2	东北	/	/	超标
21#健康路	E113.6454681° N35.2628852°	2022.07.08	昼间	20:38-20:58	68	92	56	70	65	62	3.4	2.4	南	0	200	达标
		2022.08.02	夜间	01:39-01:59	53	80	36	46	40	38	5.5	1.2	东	0	17	达标
22#北干道	E113.6346630° N35.2704347°	2022.07.08	昼间	17:20-17:40	66	86	53	71	62	57	5.1	2.5	南	2	111	达标
		2022.08.02	夜间	02:08-02:28	54	76	34	54	39	36	7.2	1.2	东	0	17	达标

监测数据超标的测点为2#和平路西段、5#迎宾大道、8#东外环路、10#信义路北段、16#信义路南段、11#同盟大道，超标原因夜间车辆行驶、鸣笛导致。

6、获嘉县声环境功能区划方案

6.1 0 类标准适用区域

按照《声环境功能区划技术规范》（GB15190-2014）的要求，0类声环境功能区指康复疗养区等特别需要安静的区域。该区域内及附近区域应无明显噪声源，区域界限明确。区域面积不得小于0.5km²。结合获嘉县各区域情况，县城城区目前没有大于0.5平方公里的疗养区、高级宾馆和别墅区，不符合声环境功能0类区域要求，因此本次获嘉县噪声功能区划分不设0类声环境功能区。

6.2 1 类标准使用区域

按照《声环境功能区划技术规范》（GB15190-2014）要求，1类声环境功能区指以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域。区域面积不得小于0.5km²。根据《获嘉县城市总体规划图》（2012-2020）中计划，可满足1类区的有：获嘉县南部先进制造开发区（原获嘉县产业集聚区）-北部先进制造开发区绿地、行政办公区（1.3km²），获嘉县先进制造开发区（原获嘉县产业集聚区）-北部先进制造开发区内生活片区（2.83km²），获嘉县中心城区现有城区及拓展城区混合区中以居住功能为主的区域（11.06km²）。1类声环境功能区划分如下：

表6-1 1类标准适用区域名单

编号	片区	面积 (km ²)	范围	备注
101	获嘉县先进制造开发区 (原获嘉县产业集聚)	约1.3	获嘉县先进制造开发区(原获嘉县产业集聚区)规划红线以内,锦华路(以北)→老新焦路及新焦公路(以南)→信义路(以东)	获嘉县先进制造开发区(原获嘉县产业集聚区)规划绿地、行政

编号	片区	面积 (km ²)	范围	备注
	区)-北部先进制造开发区内绿地、办公		→共产主义渠(以西)的除去1类区的区域	办公区
102	获嘉县先进制造开发区(原获嘉县产业集聚区)-北部先进制造开发区内生活片区	约2.83	获嘉县先进制造开发区(原获嘉县产业集聚区)规划红线以内,锦华路(以南)→仁爱路(以北)→信义路(以东)→华兴街(以西)的除去3类区的区域(0.75km ²);顺河路(以东)→清源路(以南)→新焦公路(以北)→东二路(以西)的除去3类区的区域(1.20km ²);顺河路(以东)→和平路(以南)→新获路(以北)→西一路(以西)的区域(0.88km ²)	获嘉县先进制造开发区(原获嘉县产业集聚区)规划生活居住区(包括行政办公、教育科研、医疗卫生、生活区)
103	现有城区及拓展城区混合区(不含北部先进制造开发区)中以居住功能为主的区域	约11.06	中心城区规划红线内,和平北路(以南)→振兴街(以东)→行政大街(以西)→和平路(以南)的区域(约1.45km ²);和平路(以南)→信义路(以东)→老新焦路及新焦公路(以北)→中山路(以西)的除去2类的区域(约6.5km ²);和平路(以南)→中山路(以东)-预华街(以北)-顺河路(以西)(3.11km ²)	现有城区,以行政办公、教育科研、医疗卫生、生活区为主

6.3 2 类标准适用区域

按照《声环境功能区划技术规范》(GB15190-2014)的要求,2类声环境功能区指以商业金融、集市贸易为主要功能,或者居住、商业、工业混杂需要维护住宅安静的区域。结合获嘉县中心城区现状,大多区域为城中村改造,建设前期未进行详细规划,居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公区域大多与商业金融、集市贸易为主要功能的区域错落,2类标准适用区域如下:

表6-2 2类标准适用区域名单

编号	片区	面积 (km ²)	范围	备注
201	现有城区及拓展城区混合区（不含北部先进制造开发区）	约1.8	中心城区规划红线内，文圣路（以南）→迎宾大道（以东）→中山路（以西）→同盟大道（以南）的区域（1.8km ² ）	现有城区，以居住、商业为主

《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190—2014）中规定“工业区内的生活小区执行2类区标准”。

本技术报告中建议加强对中心城区混合区的管理，将区域内的居民住宅、文化教育单位、医疗卫生单位、行政办公单位（除4类区外）按照1类区进行管理，尽量减少噪声对上述区域的影响。

6.4 3类标准适用区域

按照《声环境功能区划技术规范》（GB15190-2014）要求，3类声环境功能区指以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。根据获嘉县规划用地的主导功能和用地现状情况，3类标准适用区域如下：

表6-3 3类标准适用区域名单

编号	片区	面积 (km ²)	范围	备注
301	获嘉县先进制造开发区（原获嘉县产业集聚区）	约5.91	北部先进制造开发区 获嘉县先进制造开发区（原获嘉县产业集聚区）规划红线以内，锦华路（以南）→仁爱路（以北）→信义路（以东）→华兴街（以西）的除去2类区的区域；西三路（以东）→新获路（以南）→新焦公路（以北）→东二路（以西）的除去2类区的区域	工业园区（含物流仓储）

6.5 4类标准适用区域

6.5.1 4a类标准适用区域

按照《声环境功能区划分技术规范》（GB15190-2014）要求，根据获嘉县规划用地的主导功能和用地现状情况，4a类标准适用区域如下：

表6-4 4a类标准使用区域

城市主干路					
序号	点位名称	道路等级	断面形式	道路宽度（m）	道路长度（m）
01	信义路	交通性	A	70	6112
02	中山路	交通性	B	50	4410
03	和平路	交通性	A	70	5757
04	仁爱路	交通性	A	70	4592
05	迎宾大道	交通性	B	40	2741
06	安王公路	交通性	B	50	995
07	东外环路	生活性	C	50	1086
08	元鼎大街	生活性	C	50	2480
09	同盟大道	生活性	C	50	4258
10	凤凰大道	交通性	D	40	4758
11	行政大街	生活性	C	50	4275
12	健康路（振兴街-胜利街段）	生活性	E	40	1041
13	新华大道	交通性	/	26	2630
14	北环路	交通性	/	20	7308
城市次干路					
序号	点位名称	道路等级	断面形式	道路宽度（m）	道路长度（m）
01	振兴街	生活性	E	40	2688
02	北干道	生活性	F	30	5242

交通干线边界外距离确定方法如下：

- a) 相邻区域为1类声环境功能区，距离为50m±5m；
- b) 相邻区域为2类声环境功能区，距离为35m±5m；
- c) 相邻区域为3类声环境功能区，距离为20m±5m。

(1) 当临街建筑高于三层楼房以上（含三层）时，将临街建筑

面向交通干线一侧至交通干线边界线的区域定为 4a 类声环境功能区。

(2) 对于高架桥或路面高于周边地面的道路，其旁边的临街建筑只有当高于高架桥路面或道路路面三层楼房以上（含三层）时，才将该临街建筑面向高架桥或者道路一侧至高架桥或道路边界线的区域定为 4a 类声环境功能区。

(3) 对于临街建筑之后且位于拟划定 4a 类声环境功能区范围内的建筑，若其高于前排建筑并受交通噪声直达声影响，则高出部分的楼层面向道路一侧执行 4a 类声环境功能区标准。

(4) 对于临街建筑之后且位于拟划定 4a 类声环境功能区范围内因楼房错落设置原因使其部分楼体探出临街建筑遮挡，则对于探出部分的楼体应按临。

6.5.2 4b 类标准适用区域

按照《声环境功能区划技术规范》（GB15190-2014）要求，根据获嘉县区域规划用地的主导功能和用地现状情况，获嘉县城区区域内有新月铁路铁路通过且获嘉火车站。获嘉火车站站址在中国河南省新乡市获嘉县同盟大道与迎宾大道交叉口，为新焦线一站点。4b 类标准适用区域如下：

表6-5 4b类标准使用区域

区划单元名称	区域范围
获嘉站	火车站周边范围
新月铁路东二路至西三路段	铁路北20m±5m区域（铁路南侧不在规划红线内）
新月铁路西三路至振兴街路段	铁路北35m±5m区域、铁路南20m±5m区域

新月铁路振兴街至信义街路段	铁路北35m±5m区域、铁路35m±5m区域
新月铁路新焦公路至仁爱路段	铁路东20m±5m区域、铁路西20m±5m区域

根据获嘉县规划用地的主导功能和用地现状情况，4b类声环境功能区包括获嘉站及其周边范围。

距离的确定方法同6.5.1款。

6.6 村镇声环境功能区划要求

乡村区域一般不划分声环境功能区，根据环境管理的需求，区（县）级以上人民政府环境保护行政主管部门可按以下要求确定乡村区域适用的声环境质量要求：

- （1）位于乡村的康复疗养区执行0类声环境功能区要求；
- （2）村庄原则上执行1类声环境功能区要求，工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村庄（指执行4类声环境功能区要求以外的地区）可局部或全部执行2类声环境功能区要求；
- （3）集镇执行2类声环境功能区要求；
- （4）独立于村庄、集镇之外的工业、仓储集中区执行3类声环境功能区要求；
- （5）位于交通干线两侧一定距离内的噪声敏感建筑物执行4类声环境功能区要求。

获嘉县下辖9个镇，2个乡，有城关镇、照镜镇、黄堤镇、中和镇、徐营镇、冯庄镇、亢村镇、史庄镇、太山镇、位庄乡、大新庄乡。

- ①获嘉县不涉及位于乡村的康复疗养区。
- ②获嘉县下辖集镇执行2类声环境功能区要求。
- ③乡镇下辖村庄执行1类区声环境功能区要求。

④工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村庄（指执行 4 类声环境功能区要求以外的地区）可局部或全部执行 2 类声环境功能区要求。

⑤独立于村庄、集镇之外的工业、仓储集中区执行 3 类声环境功能区要求。

⑥位于交通干线两侧一定距离内的噪声敏感建筑物执行 4 类声环境功能区要求。

6.7 区划结果与说明

本次声环境功能区划 0-3 类功能区共划分各类声环境功能区单元 4 个，区划面积为 22.9km²，4a 类声功能区为本次规划范围内高速路、快速路、主干道及次干道两侧一定范围内区域（不统计面积），4b 类声功能区为县城北侧 20km 处为获嘉站周边几新月铁路干线两侧一定范围内（不统计面积）。

其中

1 类区 3 个，区划面积为 15.19km²，占获嘉县中心城区区划总面积的 66.33%；

2 类区 1 个，区划面积 1.8km²，占获嘉县中心城区区划总面积的 7.86%；

3 类区 1 个，区划面积，5.91km²，占获嘉县中心城区区划总面积的 25.81%（获嘉县先进制造开发区（原获嘉县产业集聚区）规划生活居住区（包括行政办公、教育科研、医疗卫生、生活区、商业服务），执行 1 类区标准）；

4a类区道路14条，其中主干路12条，次干路2条。

表6-6 0-3类声功能区划

类别	编号	片区名称	面积 (km ²)		占比	
1类区	101	获嘉县先进制造开发区 (原获嘉县产业集聚区)-北部先进制造开发区内绿地、办公	1.3	15.19	5.68%	66.33%
	102	获嘉县先进制造开发区 (原获嘉县产业集聚区)-北部先进制造开发区内生活片区	2.83		12.36%	
	103	现有城区及拓展城区混合区(不含北部先进制造开发区)中以居住功能为主的区域	11.06		48.30%	
2类区	201	现有城区及拓展城区混合区(不含北部先进制造开发区)	1.8	1.8	7.86%	7.86%
3类区	301	获嘉县先进制造开发区 (原获嘉县产业集聚区)	5.91	5.91	25.81%	25.81%
合计			22.9		100%	

表6-7 4类声功能区划结果统计表

类别	4a类	
	主干路	次干路
道路性质		
数量	12	2

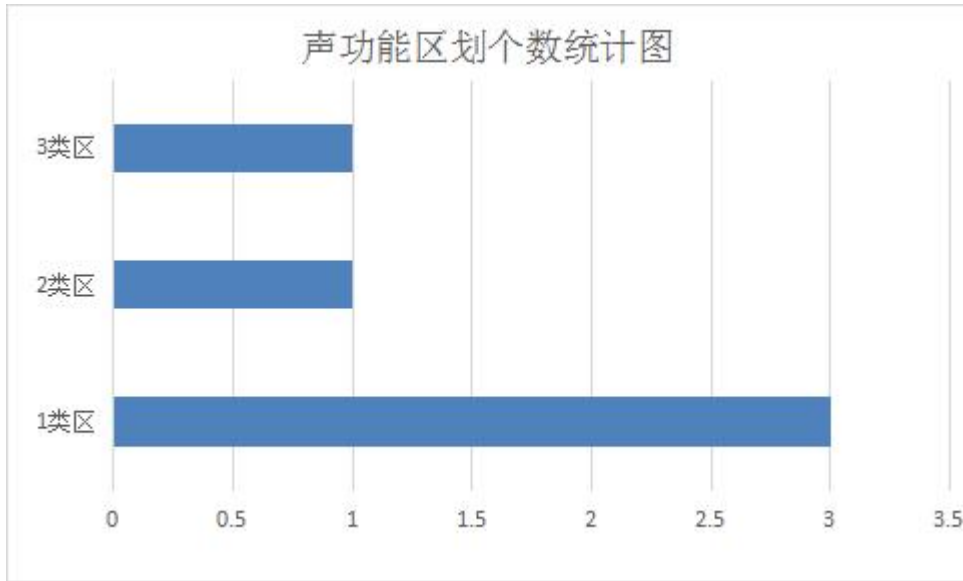


图6-1 声功能区划个数统计图



图6-2声环境区划面积占比图

7、声环境功能区划定结果的可行性分析

7.1 区划结果与城市总体规划的协调分析

获嘉县城市区域环境噪声适用区域以《获嘉县城市总体规划》（2012-2020）的分区功能进行划分，符合城市总体规划的要求。

7.2 区划结果达标可行性分析

在获嘉县城市总体规划的中心城区范围内，按照 400m×400m 划分出了 101 个噪声现状监测点位，按照噪声区划 1~3 类区的结果将各适用区域内昼、夜间噪声范围统计见表 7-1，4 类区适用区域噪声范围统计见表 7-2~7-4。

噪声现状监测单位为河南琢磨检测研究院有限公司，监测时间为 2022 年 6 月 28 日-7 月 1 日、2022 年 7 月 4 日-7 月 9 日、2022 年 7 月 11 日-7 月 13 日、2022 年 8 月 1 日-8 月 2 日、2022 年 9 月 21 日-9 月 22 日。

表 7-1 1~3 类区噪声适用区域现状监测结果统计

区域名称	区域名称 序号	标准适用 区域	面积 (km ²)	区域噪声监测结果		达标分析
				昼间	夜间	
获嘉县先进制造开发区 (原获嘉县产业集聚区)-北部先进制造开发 区内绿地、办公	101	1类	约1.3	52-54	42-44	达标
获嘉县先进制造开发区 (原获嘉县产业集聚区)-北部先进制造开发 区内生活片区	102	1类	约2.83	40-53	40-44	达标
现有城区及拓展城区混 合区(不含北部先进制 造开发区)中以居住功 能为主的区域	103	1类	约11.06	49-58	40-49	夜间部分 点位不达 标
现有城区及拓展城区混	201	2类	约1.8	52-62	40-52	达标

合区（不含北部先进制造开发区）						
获嘉县先进制造开发区（原获嘉县产业集聚区）	301	3类	约5.91	40-64	46-51	达标

表 7-2 4a 类适用区域噪声范围统计

序号	道路名称	道路等级	长度 m	监测结果（dB（A））		达标分析
				昼间	夜间	
1	信义路	交通性主干路	6112	70-71	58-69	超标
2	中山路	交通性主干路	4410	65	51	达标
3	和平路	交通性主干路	5757	70	54-60	超标
4	仁爱路	交通性主干路	4592	72	54	昼间超标
5	迎宾大道	交通性主干路	2741	67	60	夜间超标
6	安王公路	交通性主干路	995	61	52	达标
7	东外环路	生活性主干路	1086	65	55	达标
8	元鼎大街	生活性主干路	2480	68	51	达标
9	同盟大道	生活性主干路	4258	68	59	达标
10	凤凰大道	交通性主干路	4758	68-69	53-54	达标
11	行政大街	生活性主干路	4275	67	55	达标
12	健康路（振兴街-胜利街段）	生活性主干路	1041	68	53	达标
13	新华大道	交通性主干路	2630	60	54	昼间超标
14	北环路	交通性主干路	7308	71	53	达标
15	振兴街	生活性城市次干路	2688	55	54	达标
16	北干道	生活性城市次干路	5242	66	51	达标

表 7-4 4b 类适用区域噪声范围统计

序号	铁路名称	道路等级	长度m	监测结果（dB（A））		达标分析
				昼间	夜间	
1	新月铁路	干线	10700（获嘉县中心城区内）	63-65	62-67	夜间超标

7.2.1 环境噪声 1~3 类达标区域

根据表 7-1 的统计结果看，本次区划结果中能达到相关区域环境噪声标准的包括 101、102、103、201、301 等共计 5 个区，环境噪声可执行相应标准。

7.2.2 环境噪声 1~3 类非达标区域存在的问题及解决办法

非达标区域主要为 103 区。103 区域区划为 1 类区，昼间噪声范围为 49-58dB(A)，昼间全部达标；夜间噪声范围为 40-49dB(A)，夜间部分点位不达标，夜间最高值超标 4.0dB(A)。

夜间超标位置邻近 4a 类噪声适用区域，鉴于夜间超标值不大，建议在此处设置设置车辆限速和禁鸣路段、声屏障等措施降低交通噪声影响，可达到 1 类区昼间标准。

7.2.3 环境噪声 4 类达标分析

环境噪声 4a 类主干道中仁爱路和新华大道昼间超标、迎宾大道夜间超标，其余全部达标。

环境噪声 4a 类次干道昼间、夜间现状监测结果全部达标。

环境噪声 4b 类中新月铁路昼间现状监测结果全部达标，夜间现状监测结果超标。

7.3 相关部门征求意见

声环境功能区划分技术报告初稿完成后，已征求相关部门意见，具体见表 7-5。

表7-5 相关部门声功能区管理意见

序号	部门	意见	是否采纳	原因及结果
1	获嘉县自然资源局	无意见	是	同意本次区划方案
2	获嘉县文化广电和旅游局	无意见	是	同意本次区划方案
3	获嘉县城市管理局	无意见	是	同意本次区划方案
4	获嘉县交通运输局	无意见	是	同意本次区划方案
5	获嘉县住房和	无意见	是	同意本次区

	城乡建设局			划方案
6	获嘉县教育体育局	无意见	是	同意本次区划方案
7	获嘉县司法局	无意见	是	同意本次区划方案
8	获嘉县先进制造开发区	1.征求意见稿内规划编制参照为获嘉县城市总体规划(2012-2020)建议以获嘉县国土空间规划(2020-2035)、获嘉县城市总体规划(2020-2035)、获嘉县产业集聚区总体规划(2020-2035)为依据编制相关规划。 2.根据河南省关于产业集聚区“三化三制”改革方案要求，获嘉县产业集聚区已更名为获嘉县先进制造业开发区。请涉及产业集聚区的相关规划内容变更为获嘉县先进制造业开发区。	是	同意本次区划方案
9	新乡市生态环境局获嘉分局	因目前获嘉县城市总体规划（最新版）暂未编制完成，目前获嘉县噪声区划报告根据获嘉县城市总体规划（2012-2020）进行编写，待获嘉县城市总体规划（最新）编制完成后，获嘉县噪声区划报告按照最新规划及时修订完善。	是	同意本次区划方案

7.4 区划可行性分析结论

本次噪声功能区划依据《获嘉县城市总体规划》（2012-2020）、《获嘉县产业集聚区总体发展规划》（2016—2020）（获嘉县产业集聚区已更名为获嘉县先进制造开发区）以及《城市区域环境噪声适用区划分技术规范》（GB/T15190-94）将获嘉县划分为5个噪声功能区，包括环境噪声1类标准适用区域3个，2类标准适用区域1个，3类标准适用区域1个。

本次区划的结果充分体现了《获嘉县城市总体规划》中将获嘉县建设成为宜居城市的理念，在现有城区及拓展城区混合区共划分了3

个 1 类标准适用区域，1 个 2 类标准适用区域，1 个 3 类标准适用区域。

在 101 个监测点中，3 个点为存在夜间超标现象，主要受城市高速发展过程中交通运输噪声、社会生活噪声等的影响，但超标功能区中最高噪声超标值不大，均在可治理的范围内，通过加强社会生活噪声管理、采取限速禁鸣等措施后，均可达到各功能区相应环境噪声标准。

区划结果充分考虑获嘉县城市总体规划中的城市建设时序，与获嘉县城市建设同步，可作为 2022-2026 年的获嘉县城市环境噪声的地方管理方案。

综上所述，获嘉县环境噪声适用区域划分是建立在对获嘉县声环境现状、获嘉县城市总体规划发展、获嘉县用地现状及发展用地等综合分析的基础上，有一定的科学性、预见性，可作为获嘉县人民政府地方法规，对市区声环境进行管理。

8、城市声环境功能区划控制措施及对策

8.1 城市声环境控制措施

8.1.1 合理规划和布局，完善城市功能细分

获嘉县开发建设过程中需合理规划和布局，利用对噪声要求不高的公共建筑如剧院、商店、餐馆等布置在临街一面，形成隔音屏障，使内侧居住区比较安静。新建或规划居民住宅小区，严格按照规划用地进行选址，合理规划布局停车区域、休闲广场等。合理设置绿化隔离带，尽可能减少噪声污染对小区居民的影响。禁止在医疗区、文教科研区、机关办公区、居民住宅区，以及风景名胜区、自然保护区等区域内新建、改建、扩建产生噪声的工业企业，从事机械加工、汽车维修等产生噪声污染的经营经营活动。

8.1.2 加强产业引导，优化功能区布局

根据各类声功能区创建及发展需求，同一功能区之间不同项目之间应加强协调配置，起到良好的噪声防护与消减功能。

(1) 1类区居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公、公园绿地为主，区内商业、商住区域应注意维护区域声环境质量；现阶段区域内仍然存在的工业、仓储物流等项目应逐步退出，在此之前应加强企业噪声管理，必要时设置相应的屏蔽、防护措施；加强周边道路噪声防治，减轻对该区敏感性目标的影响。

(2) 2类区以商业金融、集市贸易为主，引进大型、中型商业、餐饮、娱乐等项目应合理规划布局，符合《中华人民共和国噪声污染防治法》等相关相求。

(3) 3类区以区域声功能达标，不降低周边声环境功能区环境质量为目标，加强噪声污染防治工作研究与实施，并设立必要的防护带；对3类功能区的居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公、商住等区域应加强声环境保护措施。

(4) 4类区的规划与建设除整个片区的路网规划要求，应尽量避免让1、2类功能区核心保护区域，采取设立绿化隔离带、优化路面设计、实施噪声屏蔽以减少对敏感目标的影响。

8.1.3 各类型噪声污染防治对策建议

8.1.3.1 建筑施工噪声防治措施

(1) 施工单位应办理合法施工程序，施工前须向环保部门申报施工地点、施工周期、施工方式、使用的设备及物料运输条件等情况。并采取低噪声施工机械。在施工前，并以张贴告示通知附近居民。

(2) 建筑施工过程中使用机械设备，可能产生环境噪声污染的，施工单位应当在工程开工前十五日向新乡市生态环境局获嘉分局申报该工程的项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施的情况。

(3) 环保部门应加强对各施工现场的环境管理，加强巡查、通过抽查、暗访、突击检查等方式控制施工噪声的污染，对居民集中居住的区域，可采取强制性措施，如禁止在12时至14时、22时至次日6时进行建筑施工作业，但抢修、抢险作业和因混凝土浇灌、桩基冲孔、钻孔桩成型等生产工艺需要连续作业的除外；必须夜间施工的，施工单位应当在施工前三日持市建设行政主管部门证明，到新乡市生

态环境局获嘉分局登记，并在施工地点以书面形式向附近居民公告。

(4) 严格要求施工单位加强噪声防护，建设隔声围墙，选用低噪声设备，高噪声设备应安装消声器，合理布置高噪声设备使用，避免高噪声设备同时运行。

(5) 在中考、高考期间以及市人民政府规定的特殊时期内，除抢修、抢险外，禁止在规定的时间内从事产生噪声污染的建设施工作业。

8.1.3.2 交通噪声防治措施

(1) 加快区域路网建设，改善道路设施状况。

按照城市总体规划要求，加快中心城区道路设施建设、改造，完善道路网络，以提高道路利用率，分散车流量，降低道路车辆密度，预防交通拥挤。同时严格按规划实施绿化，绿化带宽度尽量大于10米，根据区域自然气候特点，选择枝叶繁茂、生长迅速的常绿植物，乔、灌、草合理搭配密植，达到吸纳声波，降低噪声的作用。

(2) 交通噪声对沿线居民影响较大，所以道路穿越城区及道路附近有居民的地方都要采取降噪措施；建议开展专题研究，制定污染防控策略。

(3) 加强道路交通管理，控制交通噪声污染

a) 健全交通管理法规，交通监督管理部门应对现有的限速、禁鸣喇叭、人车分流路段加强管理，新增限速、禁鸣喇叭人车分流路线，严格规定大型车、载重汽车和高噪声车辆的行驶时间和路线。严禁拖拉机、载客三轮摩托车进入中心城区。加强车辆年检工作，淘汰超期

服役车辆。

b) 新建道路在经过已有的噪声敏感建筑物集中区域时，应当采取有效的噪声污染防治措施。在规划设计方案、工程设计方案、初步设计中未确定有效噪声污染防治措施的新建、改建、扩建的城市道路建设项目，规划部门不予办理规划许可证。

c) 在已有的道路两侧建设噪声敏感建筑物的，建设单位应当按照国家规定，采取传播途径控制、建筑隔声防护等措施，以减轻交通噪声对噪声敏感建筑物的影响。

d) 在用机动车辆噪声产生，应当达到国家规定的在用机动车辆噪声限值。在用机动车辆消声器及其他防治噪声污染的设备必须保证正常、有效使用，禁止改装、拆除或闲置。除特种车辆外禁止安装外挂式音响设备。

e) 在居民住宅小区附近，规定夜间限制车辆通行的路段、时段或速度，以减少交通噪声的影响。在噪声敏感建筑物集中区域根据需要划定禁鸣区域。

f) 设置机动车停车场、候车站的，应当合理选择位置或采取有效措施，减少噪声对周围环境的影响。

(4) 发展以城区轨道交通、公交、共享单车为主的交通方式，加大道路建设力度，开展“无车日”宣传活动，提倡绿色出行。

8.1.3.3 商业活动噪声防治措施

娱乐场所、商业网点噪声主要来源于KTV、超市、商业点广告等产生的噪声，对于商住楼的娱乐场所更是要严加管理。

(1) 根据各声环境功能区的标准限值要求，对各种娱乐设施、商业网点音响、营业性饮食服务等场所，必须采取有效的防治环境噪声污染的措施，使其边界噪声达到国家规定的环境噪声排放标准；并严格限制夜间营业时间，减少对周围居民的噪声影响。

(2) 新申办娱乐设施、经营性饮食服务等，应符合《中华人民共和国噪声污染防治法》、《娱乐场所管理条例》等相关相求，不允许在可能干扰学校、医院、机关正常学习、工作秩序的地点设立。

(3) 禁止任何单位和个人在城镇城区噪声敏感建筑物集中区域内使用高音喇叭；禁止在商业活动中使用高音喇叭或其他发出高噪声的方法招揽顾客；禁止在城市市区道路、广场、公园等公共场所组织的娱乐、集会等活动中使用音量过大、严重干扰周围生活环境的音响器材。

(4) 加强管理，强化对固定噪声源的治理，对噪声不达标的酒店、饭店、娱乐场所必须采取强硬措施，限期整改，届时仍不达标的应停业整顿。

8.1.3.4 工业噪声防治措施

(1) 禁止在医疗区、文教科研区、机关办公区、居民住宅区，以及风景名胜区、自然保护区等区域内新建、扩建产生噪声的工业企业，从事机械加工、汽车维修等产生噪声污染的经营性活动。

(2) 对新建、扩建、改建的项目要严格将防治噪声污染纳入环境影响评价和“三同时”内容，环境噪声污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

(3) 产生环境噪声污染的工业企业，必须保证防治环境噪声污染的设施的正常使用，应当采取有效措施，对设备进行合理布局，采用低噪声设备，改进工艺，减轻环境噪声污染，减少噪声对周围环境的影响，达到工业企业厂界噪声排放标准。

(4) 在工业生产中使用固定的设备造成环境噪声污染的工业企业，须向区内环境保护行政主管部门申报拥有的造成环境噪声污染的设备种类、数量以及在正常作业条件下所发出的噪声值和防治环境噪声污染的设施情况，并提供防治噪声污染的技术资料。

8.1.3.5 社会生活噪声防治措施

(1) 加强商业网点、娱乐场所的噪声源管理

随着经济建设的发展，城市人口的不断增加，人民的文化生活水平的提高，家用电器、音响设备的普及，音像器材商店等商业音响、KTV 等文化娱乐场所的大量增加，居民日常户外活动增加，如广场舞、散步、跑步、竞走等活动，这将给城市带来越来越严重的社会生活噪声污染。

为此，建议市场监督管理局、生态环境局、公安局、街道等有关部门、单位密切配合，在整顿市容的基础上，加强对宣传广播喇叭、商业音响、文化娱乐场所和摆摊设点、流动摊贩的管理；在不影响城市交通、环境卫生和居民生活的前提下，按照“定地点、定时段、定标准”的管理要求，划定一定区域，供市民进行健身需要，从而降低社会生活噪声对区域环境的污染。

(2) 在已竣工交付使用的居民住宅楼和邻近居民住宅楼的建筑

进行装修活动，应当采取有效措施，减轻、避免对周围居民造成噪声污染，禁止在规定的比如夜间（22：00 至次日 8：00）、高考期间、周末、午休（12：00-14：00）时间内，从事产生噪声污染的装修和家具加工等活动。

（3）新建或规划居民住宅小区时，应当严格按照规划用地进行选址，在建设期间必须严格执行国家规定的建筑施工场界噪声标准要求，并且应当设置合理的噪声隔离绿化带，停车区域，休闲广场等，制定小区宠物饲养办法规定，最大程度的减少或者避免噪声污染对小区居民的影响。

（4）加强绿化工作，扩大绿化面积

加强绿化工作，扩大绿化面积，充分利用道路两旁、河流两岸，建筑物周围，公共娱乐场所等空隙地带，种植花草树木，既能美化环境、净化空气，又可达到防尘降噪的目的。建立噪声达标区，并制定管理规章。加大环境保护宣传力度，提高全民的环境意识，发动公众参与保护环境的监督管理工作。

8.2 城市噪声监管建议

8.2.1 加强建设项目审批管理

声环境功能区划是在结合城市用地现状及规划的基础上进行的，对于在 1、2 类区范围内新建的项目，应严格审批，避免在文教、居住设施旁，建立新的噪声污染源；对于在 3 类区中原已存在的文教、居住区旁新建项目，应严格审批，尽量使噪声源远离文教、居住区，预留足够的防护距离。

已经验收合格的噪声防治设施加强日常监理，未经环保部门同意，不得擅自拆除、闲置或变动，防止出现一边治理、一边产生新的噪声污染源的恶性循环现象。

8.2.2 加大环境噪声监管力度

贯彻“谁污染，谁治理”原则，进一步完善噪声管理制度，加强相关执法人员的业务培训，加强现场监管，加大巡查和查处的力度和次数，强化禁鸣限速、视频监控等措施。理顺生态环境局、市场监督管理局、城市管理局、卫生、应急管理局、公安局等相关职能部门关系、各司其职，开展行之有效的集中联合专项整治；拓宽噪声污染问题巡查范围，主动发现噪声污染源；全面管理和重点管理相结合，针对市民夜间投诉较多和噪声污染较多的路段和区域，加强重点时段和重点区域的管理力度；督促噪声污染行为人有效运用噪声防治的先进技术、设备和设施；严格依照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》等法律法规对产生噪声的行为进行处罚，并增强处罚力度，有效地遏制噪声污染的源头和减少噪声对市民生活、工作的影响。

8.2.3 完善噪声投诉与处理工作机制

根据获嘉县环境噪声监督职责，在获嘉县内部设立噪声投诉热线与监督处理机构，设专人专职，根据各相关部门权责，制定行之有效的处理办法，让市民不用区分噪声类别，即工业噪声、建筑施工噪声、交通运输噪声和社会生活噪声，直接与相应监管部门联系，就可以在最短的时间内使问题得到妥善解决。

8.2.4 制定噪声污染防治规划

以本次声环境功能区划为基础，结合居民生活声环境期望，对声投诉较多的区域及声环境监测超标严重的区域制定城市区域噪声污染防治规划，通过规划的实施，要求各功能区达到国家规定标准，工业噪声、建筑施工噪声、交通噪声、社会生活噪声污染得到有效控制，为今后的噪声污染防治和改善城市区域声环境质量提供相关科学依据。

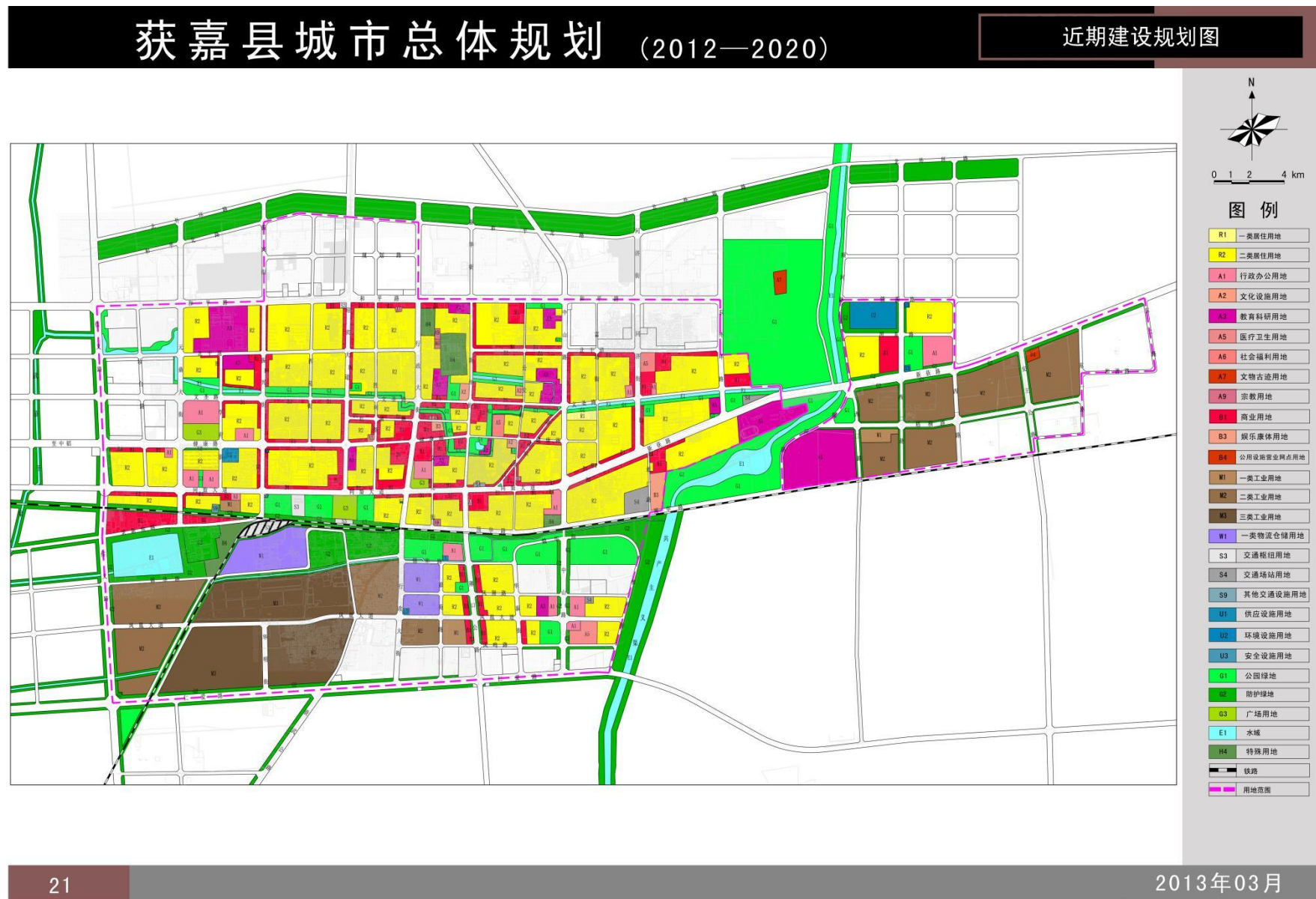
8.2.6 适时调整声环境功能区划

声环境功能区原则上不超过 5 年调整一次。如城市规模和用地规划有重大变化，可根据情况适时进行调整。

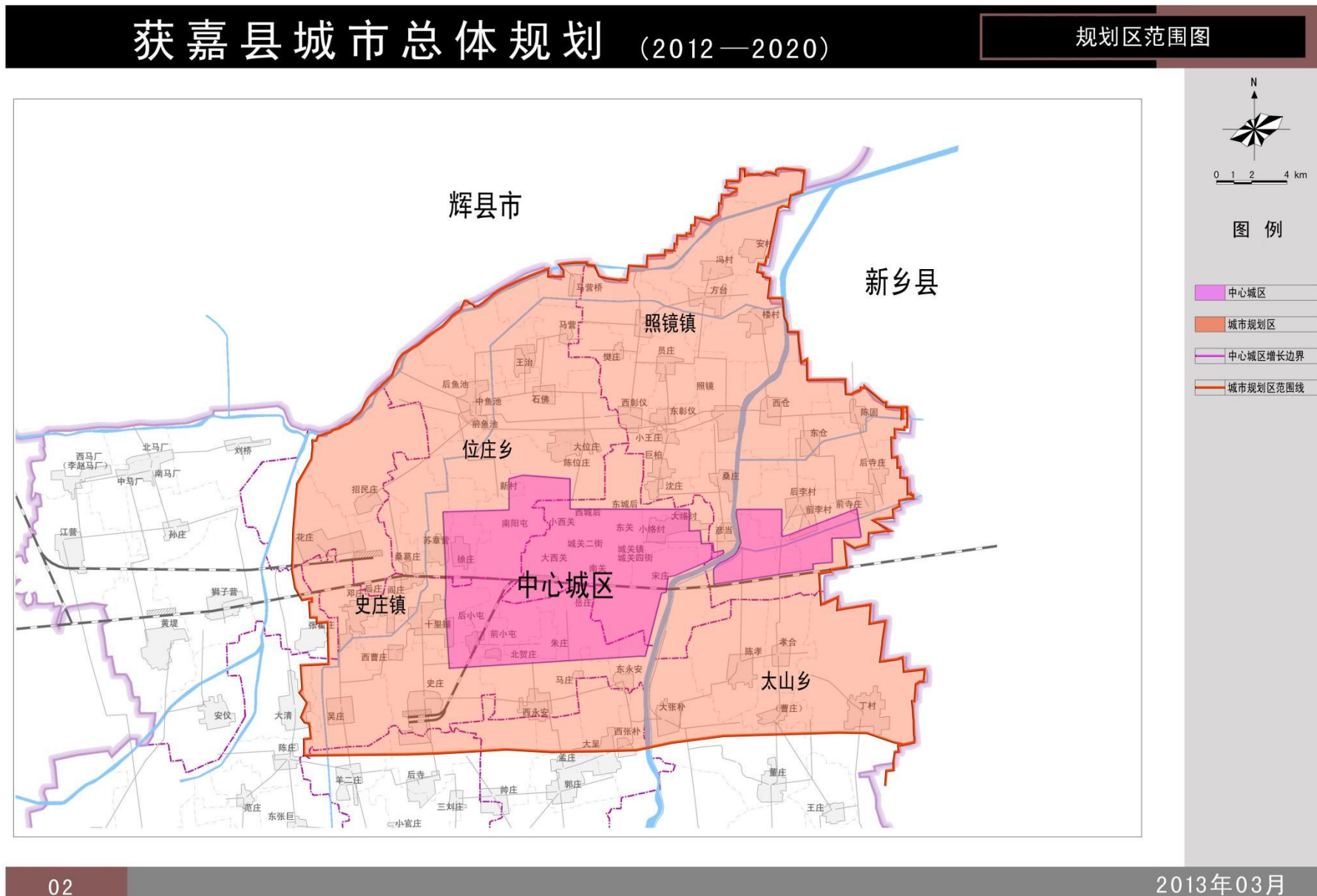
结束语

此次规划由新乡市生态环境局获嘉分局成立编制小组，委托河南琢磨科技研究院有限公司编制，由河南琢磨检测研究院有限公司持证监测人员实地现场监测，由新乡市生态环境局获嘉分局工作人员及河南琢磨科技研究院有限公司实地调查编制所需各类资料及其数据。同时在编制过程中得到了获嘉县自然资源局、获嘉县市场监督管理局、获嘉县交通运输局、获嘉县住房和城乡建设局、获嘉县文化广电和旅游局、辖区内工业园区管委会等各部门的大力支持，在此表示由衷的感谢！

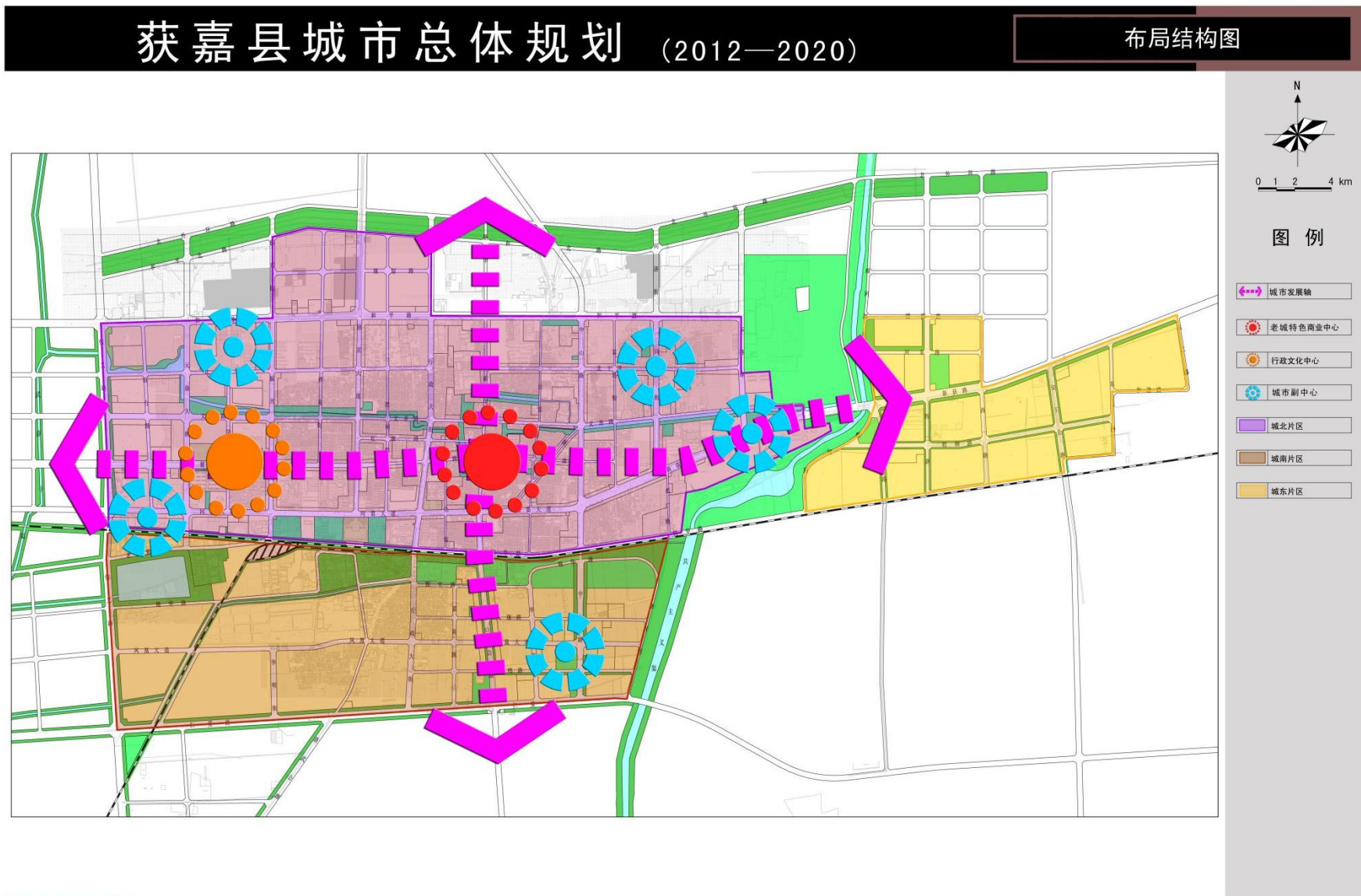
附图 1 获嘉县城市总体规划



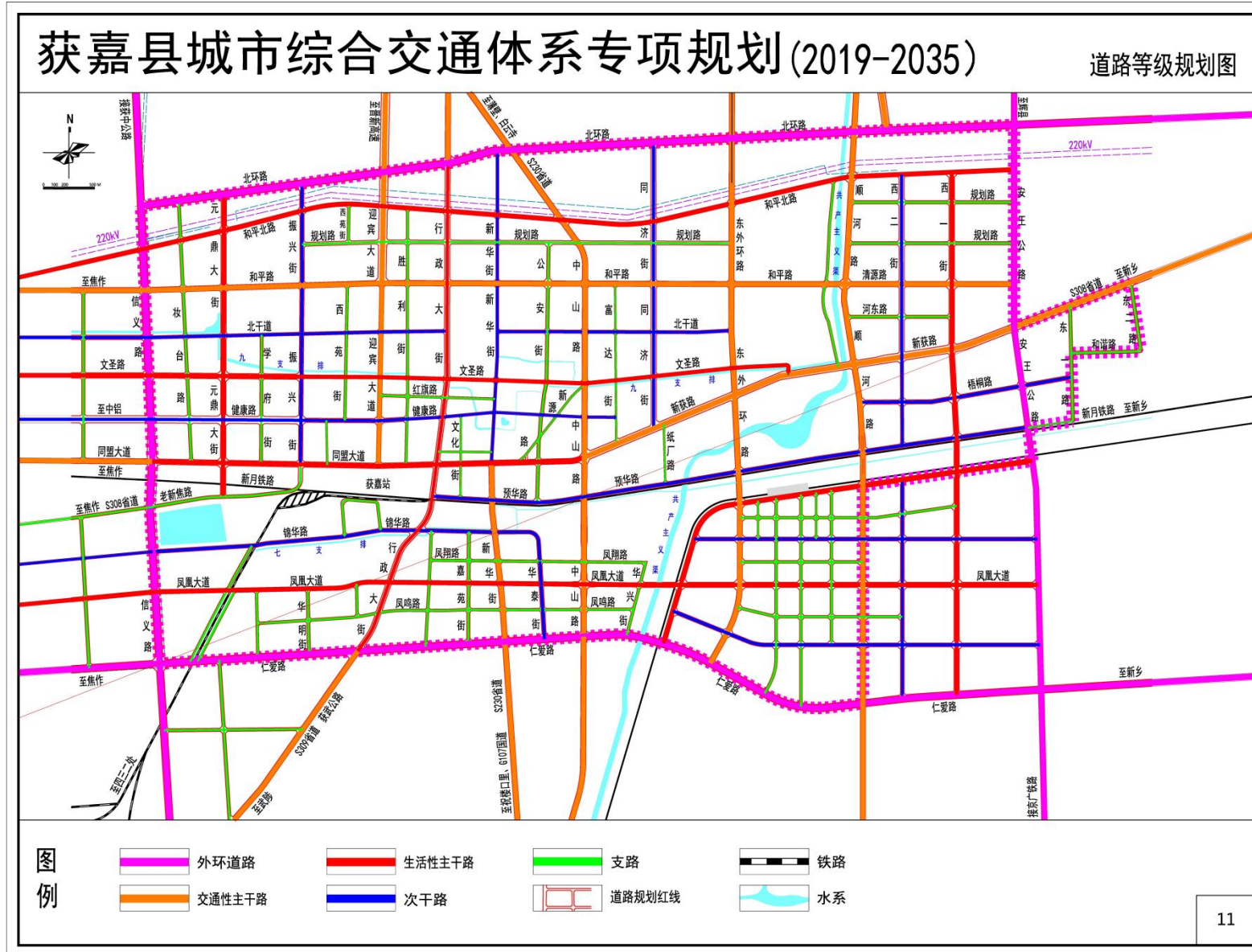
附图2 获嘉县中心城区规划范围



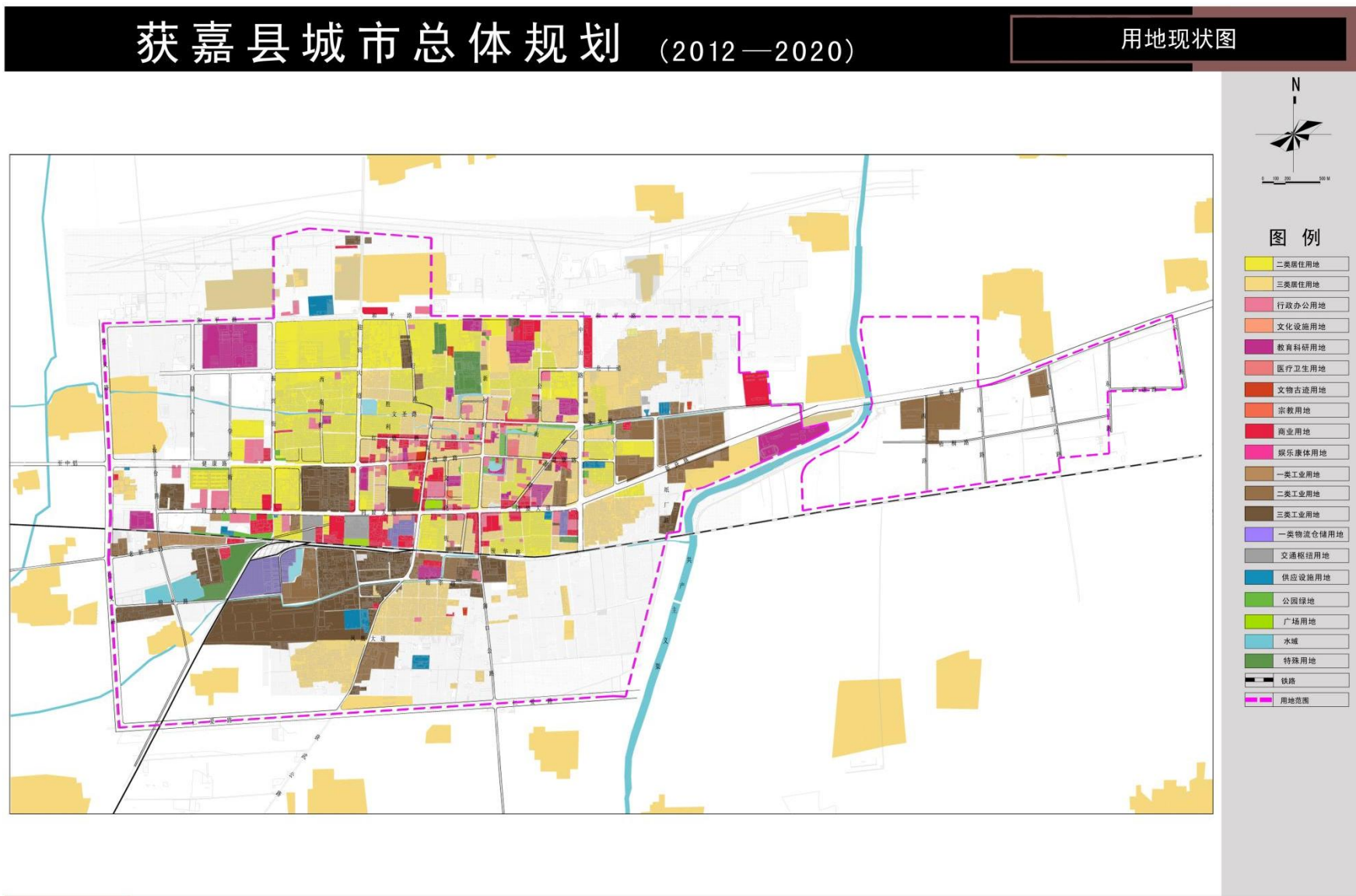
附图3 获嘉县城区功能分区图



附图4 获嘉县城乡总体规划（综合交通规划图）



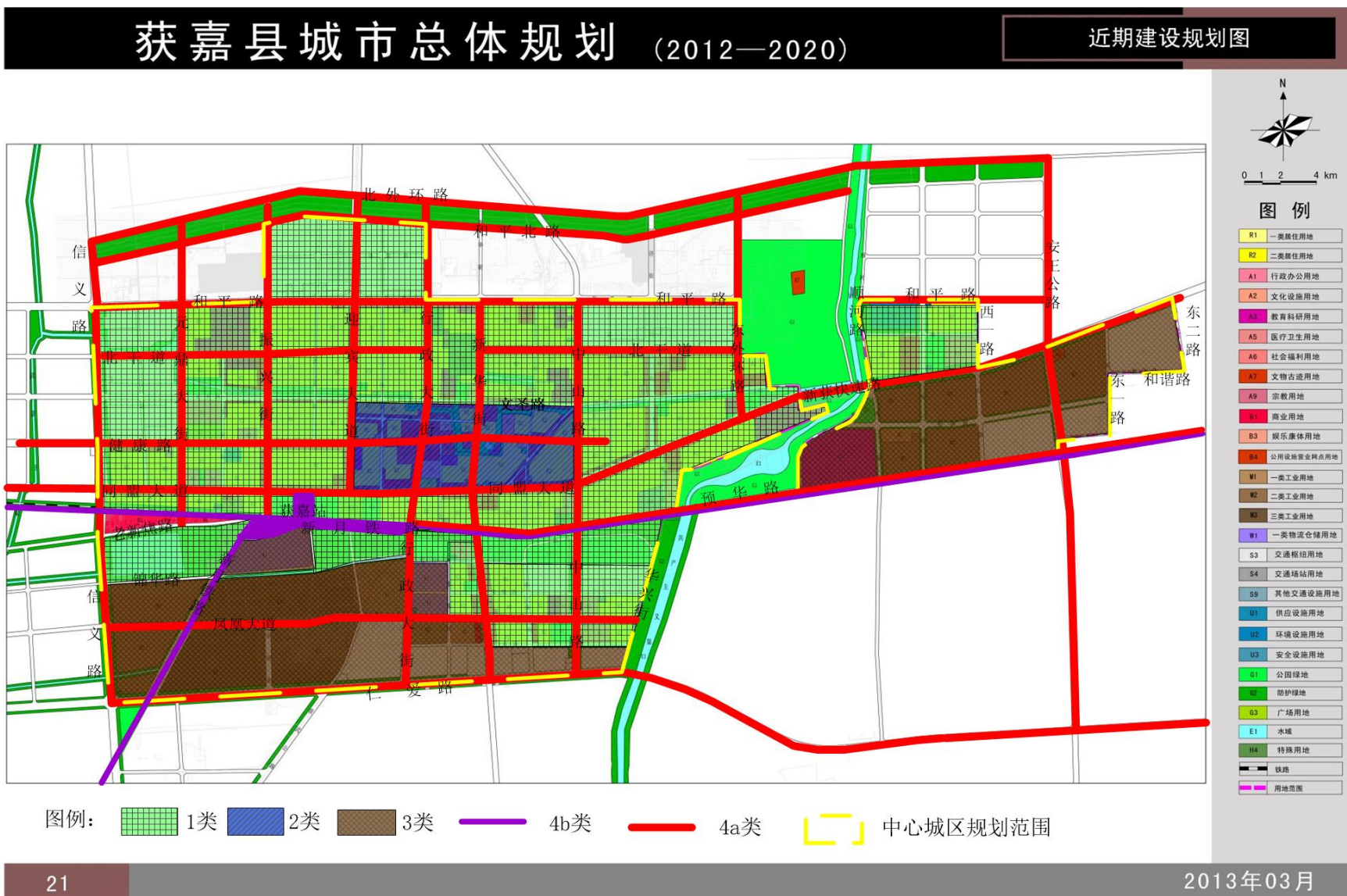
附图5 获嘉县城乡总体规划（县城城乡建设用地现状图）



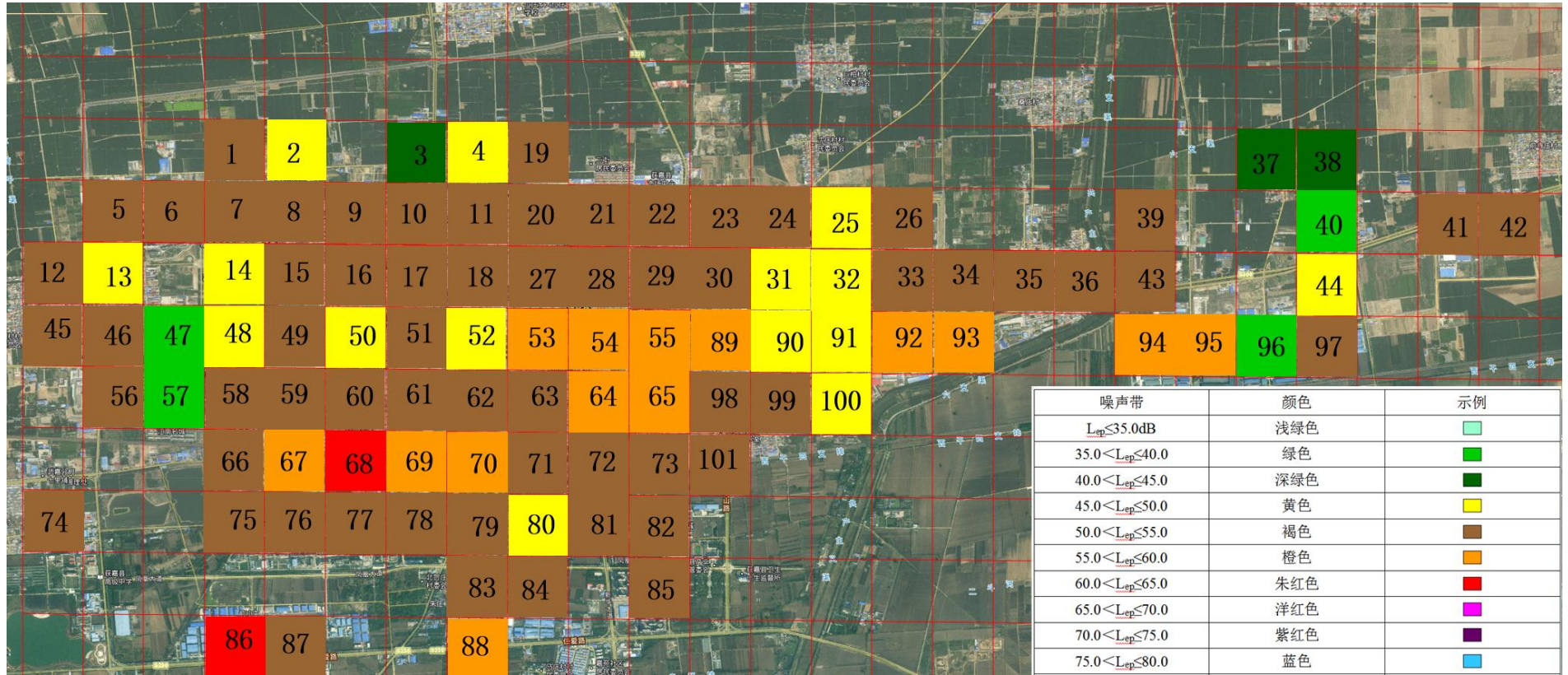
附图 6 获嘉县产业集聚区总体发展规划



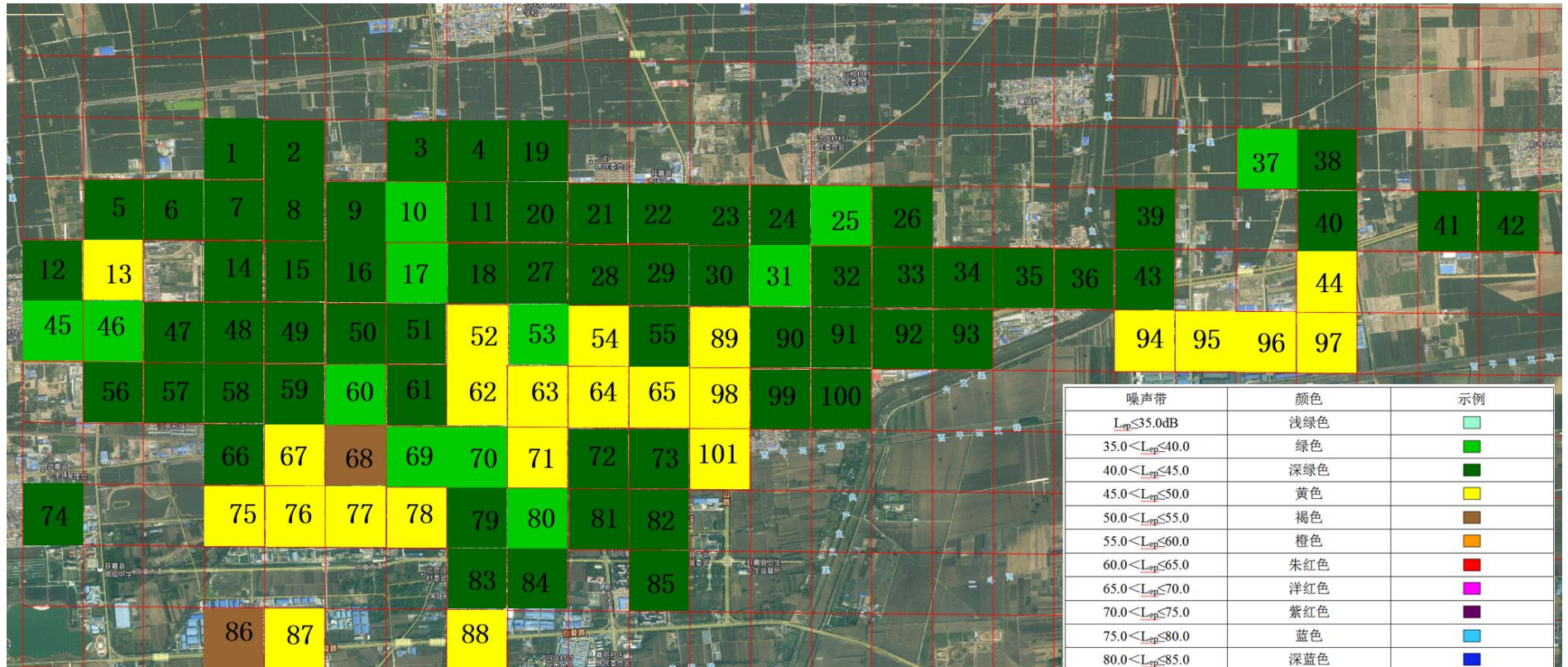
附图 7 获嘉县声功能区划图



附图 8 昼间噪声现状污染空间分布图



附图9 夜间噪声现状污染空间分布图



附件1 获嘉县城区域环境噪声、交通噪声监测项目检测报



琢磨检测
Pondering detection
HNZM QT/C039-04

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: B060104
委托单位: 新乡市生态环境局获嘉分局
检测性质: 委托检测
检测类别: 噪声
报告日期: 2022年09月24日


河南琢磨检测研究院有限公司

(加盖检验检测专用章)





检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，报告涂改、缺页无效；无审核、签发者签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南琢磨检测研究院有限公司

地 址：河南省新乡市红旗区科隆大道与新东方大道交叉口新乡中德产业园
43号楼2层

邮 编：453100

电 话：0373-5826777

邮 箱：zmkjzmjc@163.com

网 址：www.zmkjzmjc.com

欢迎关注公众号



河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.B060104

第 1 页 共 16 页

一、基本信息

项目名称	获嘉县声环境功能区划分技术报告噪声检测项目
采样地址	新乡市获嘉县
采样及现场检测日期	2022.06.28-06.30、2022.07.01、2022.07.04-2022.07.09、 2022.07.11-07.13、2022.08.01-08.02、2022.09.21-2022.09.22

二、检测内容

表 2.1 检测类别、项目、频次一览表

检测类别	检测项目	检测频次
噪声	环境噪声、铁路边界噪声	检测 1 天，昼间、夜间各 1 次

三、检测方法及仪器

表 3.1 检测分析方法、使用仪器一览表

检测类别	检测项目	分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
噪声	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	AWA6228+多功能声级计 HNZM127 HNZM166	/
		环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012	AWA6228+多功能声级计 HNZM127 HNZM166	/
	铁路边界噪声	铁路边界噪声限值及其测量方法 GB 12525-1990 及修改单	AWA6228+多功能声级计 HNZM127 HNZM166	/

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.B060104
四、检测结果分析
1、噪声检测结果

表 4.1 城市区域声环境噪声检测结果一览表

网格代码	检测点名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果(dB(A))							风速(m/s)	风向
						L _{req}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD(%)		
1	新村西北角	E113.6284434° N35.2779950°	2022.06.28	昼间	11:28-11:38	51	60	41	54	50	45	3.4	3.2	西
			2022.06.28	夜间	22:30-22:40	41	57	36	44	40	37	2.4	1.4	东北
2	新村东北角	E113.6341255° N35.2783106°	2022.06.28	昼间	11:48-11:58	50	59	40	53	50	44	3.5	3.2	西
			2022.09.21	夜间	22:11-22:21	41	69	28	42	34	30	4.7	1.1	西
3	陈位庄村西北	E113.6427039° N35.2785177°	2022.06.28	昼间	13:07-13:17	45	70	37	46	42	39	3.1	3.1	西
			2022.06.28	夜间	23:10-23:20	43	63	38	44	41	40	1.9	1.4	东北
4	陈位庄位庄乡政府	E113.6427039° N35.2785177°	2022.06.28	昼间	13:25-13:35	50	60	38	55	47	42	4.7	3.2	西
			2022.06.28	夜间	23:28-23:38	46	65	33	48	35	34	5.8	1.4	东北
5	同盟富地	E113.6204854° N35.2740216°	2022.06.28	昼间	13:51-14:01	54	70	46	56	52	49	3.1	3.0	西
			2022.09.21	夜间	22:26-22:36	44	76	26	42	34	29	5.6	1.1	西
6	公园九里	E113.6330262° N35.2733297°	2022.06.28	昼间	14:17-14:27	53	70	45	55	52	49	2.8	3.2	西
			2022.06.29	夜间	00:08-00:18	41	58	38	43	40	39	1.7	1.2	东北
7	崇文嘉天下	E113.6280585° N35.2741334°	2022.06.28	昼间	14:52-15:02	55	67	45	57	50	47	4.3	3.3	西
			2022.06.29	夜间	00:31-00:41	42	62	36	44	39	37	3.2	1.2	东北

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.B060104

网络代码	检测点位名称	位置 (坐标)	检测日期		检测时段	检测结果 (dB (A))							风速 (m/s)	风向
			2022.09.21	2022.09.21		L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD (%)		
8	世熙府项目地	E113.6340672° N35.2737157°	2022.09.21	昼间	06:42-06:52	52	67	45	53	52	47	2.0	1.1	西
			2022.09.21	夜间	22:41-22:51	45	78	76	37	31	28	4.4	1.1	西
9	御府名郡	E113.6383580° N35.2741350°	2022.06.28	昼间	15:54-16:04	53	70	47	54	51	49	2.5	3.2	西
			2022.09.21	夜间	22:56-23:06	43	76	27	35	31	29	3.8	1.1	西
10	刘记恰洛西 100 米	E113.6422907° N35.2733061°	2022.09.21	昼间	07:09-07:19	52	70	49	53	52	52	0.8	1.1	西
			2022.09.21	夜间	23:11-13:21	38	70	28	36	31	29	3.4	1.1	西
11	一品郡府	E113.6471786° N35.2735955°	2022.06.28	昼间	16:56-17:06	51	67	45	54	49	47	3.0	3.2	西
			2022.06.29	夜间	02:01-02:11	43	58	40	43	42	41	1.7	1.2	东北
12	苏章营村东北角	E113.6160416° N35.2697209°	2022.09.21	昼间	07:27-07:37	53	72	49	53	52	52	0.8	1.1	西
			2022.09.21	夜间	23:26-23:36	44	71	29	40	35	31	4.8	1.1	西
13	徐庄村北	E113.6208460° N35.2686969°	2022.06.28	昼间	17:57-18:07	49	66	39	52	47	44	3.5	3.1	西
			2022.08.02	夜间	00:12-00:22	49	74	36	45	37	36	5.1	1.1	东北
14	幸福里	E113.6289550° N35.2693833°	2022.06.28	昼间	18:26-18:36	49	63	45	51	48	47	1.8	3.2	西
			2022.06.29	夜间	03:10-03:20	44	54	43	45	44	44	0.6	1.2	东北
15	实验学校	E113.6383542° N35.2696872°	2022.09.21	昼间	07:47-07:57	53	65	49	53	53	52	0.7	1.1	西
			2022.09.21	夜间	23:44-23:54	45	72	32	42	37	32	3.9	1.1	西
16	翠竹园西南	E113.6375049° N35.2694735°	2022.06.28	昼间	19:19-19:29	54	76	44	55	51	48	3.2	3.1	西
			2022.06.29	夜间	03:43-03:53	41	63	38	42	39	38	2.2	1.0	东北

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.B060104

第 4 页 共 16 页

网格 代码	检测点位 名称	位置 (坐标)	检测日期	检测时段	检测结果 (dB (A))							风速 (m/s)	风向	
					L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD (%)			
17	南屯村东 北	E113.6420291° N35.2682545°	2022.09.21	昼间	08:09-08:19	53	68	51	53	53	52	0.8	1.1	西
			2022.06.29	夜间	04:02-04:12	38	68	34	36	35	35	35	1.7	1.1
18	小西关西 北	E113.6515059° N35.2684186°	2022.09.21	昼间	08:31-08:41	53	59	50	54	53	53	0.4	1.1	西
			2022.06.29	夜间	04:18-04:28	44	67	34	39	35	35	3.9	1.1	东北
19	陈位庄东 北	E113.6579344° N35.2773182°	2022.06.29	昼间	15:39-15:49	53	72	46	54	51	48	2.6	2.6	东北
			2022.09.22	夜间	00:03-00:13	44	70	32	41	35	31	4.9	1.1	西
20	城关第一 初级中学 (新)	E113.6529560° N35.2745133°	2022.06.29	昼间	16:33-16:43	53	71	46	55	52	49	2.5	2.5	东北
			2022.09.22	夜间	00:19-00:29	44	62	34	45	40	39	3.7	1.1	西
21	快乐魔方 南 20 米	E113.6624666° N35.2734145°	2022.09.21	昼间	08:49-08:59	53	69	42	54	53	53	0.6	1.1	西
			2022.09.22	夜间	00:35-00:45	43	60	32	45	41	38	4.3	1.1	西
22	建材家居 城内	E113.6691103° N35.2743080°	2022.09.21	昼间	09:07-09:17	54	70	49	54	53	53	0.8	1.1	西
			2022.09.22	夜间	00:52-01:02	44	65	32	41	37	36	3.4	1.1	西
23	东岸尚景 五号楼	E113.6648912° N35.2730803°	2022.06.29	昼间	17:35-17:45	51	66	46	53	50	48	2.0	2.5	东北
			2022.09.22	夜间	01:10-01:20	44	59	33	42	40	37	3.0	1.1	西
24	小洛纛村 西北角	E113.6692751° N35.2732009°	2022.09.21	昼间	09:23-09:33	53	61	49	53	53	52	0.4	1.1	西
			2022.06.29	夜间	23:46-23:56	43	61	37	45	41	39	2.5	2.3	东北
25	大洛纛村 居委会	E113.6748168° N35.2730093°	2022.06.29	昼间	18:11-18:21	49	68	39	51	46	43	3.3	2.5	东北
			2022.06.30	夜间	00:03-00:13	38	54	36	40	37	37	1.6	2.2	东北

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

第 5 页 共 16 页

网格代码	检测点名称	位置 (坐标)	检测日期	检测时段	检测结果 (dB (A))							风速 (m/s)	风向
					L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD (%)		
26	大洛村东北角	E113.6789336° N35.2734528°	2022.09.21	昼间	53	65	50	54	53	53	0.5	1.1	西
			2022.09.22	夜间	43	60	32	40	37	35	2.9	1.1	西
27	城关镇小西关小学	E113.6583646° N35.2685138°	2022.06.30	昼间	53	79	41	54	47	44	4.5	1.7	东北
			2022.09.22	夜间	43	59	32	44	40	37	3.5	1.1	西
28	联盟新城3单元	E113.6628426° N35.2687521°	2022.06.30	昼间	51	67	42	54	49	45	3.3	1.8	东北
			2022.07.01	夜间	44	64	40	46	41	40	2.5	1.8	东北
29	西城后居委会	E113.6624084° N35.2687341°	2022.09.21	昼间	53	65	49	53	52	52	0.8	1.1	西
			2022.07.01	夜间	43	65	40	45	41	40	2.4	1.7	东北
30	理想城	E113.6713162° N35.2681734°	2022.06.29	昼间	51	72	42	53	48	44	3.7	2.5	东北
			2022.09.22	夜间	43	59	33	45	40	39	3.2	1.1	西
31	小洛村西南角	E113.6766848° N35.2680007°	2022.06.29	昼间	49	58	47	50	49	48	0.8	2.7	东北
			2022.07.01	夜间	40	64	37	40	39	38	1.5	1.6	东北
32	小洛村居委会	E113.6793442° N35.2673734°	2022.06.29	昼间	50	70	39	52	43	41	4.9	2.6	东北
			2022.07.01	夜间	42	69	37	42	41	40	1.5	1.5	东北
33	福禄东苑25号楼	E113.6849891° N35.2683120°	2022.09.21	昼间	54	82	29	47	38	32	6.6	1.1	西
			2022.07.01	夜间	44	61	39	43	41	40	2.6	1.8	东北
34	城东花园内	E113.688481° N35.2687776°	2022.09.21	昼间	54	84	30	44	33	32	6.5	1.1	西
			2022.07.01	夜间	43	57	39	45	42	41	1.9	1.7	东北

NO.B060104

11.11.2022

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

第 6 页 共 16 页

网格 代码	检测点位 名称	位置 (坐标)	检测日期		检测时段	检测结果 (dB (A))							风速 (m/s)	风向
						L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD (%)		
35	彦当村第 一卫生室	E113.6876870° N35.2687117°	2022.09.21	昼间	10:49-10:59	52	83	30	47	34	32	6.7	1.1	西
			2022.09.22	夜间	02:18-02:28	44	60	38	46	42	40	2.7	1.1	西
36	彦当村东 南角	E113.698231° N35.267986°	2022.09.21	昼间	11:10-11:20	53	84	30	44	33	31	6.3	1.1	西
			2022.09.22	夜间	02:36-02:46	42	60	34	43	40	39	2.3	1.1	西
37	后李村西	E113.7120926° N35.2760380°	2022.06.30	昼间	20:24-20:34	44	65	36	44	40	38	3.0	1.7	东北
			2022.06.30	夜间	23:41-23:51	40	72	33	39	35	34	2.6	1.9	东北
38	后李村东	E113.7162013° N35.2768531°	2022.06.30	昼间	20:43-20:53	41	67	35	40	37	36	2.6	1.6	东北
			2022.09.22	夜间	02:53-03:03	43	58	32	45	41	40	3.2	1.1	西
39	彦当村北	E113.7152883° N35.2739713°	2022.07.06	昼间	19:34-19:44	51	59	43	53	50	47	2.6	2.7	北
			2022.09.22	夜间	03:09-03:19	44	60	31	46	41	38	3.0	1.1	西
40	前李村	E113.7161945° N35.2768560°	2022.06.30	昼间	20:59-21:09	40	64	33	41	39	35	2.7	1.8	东北
			2022.06.30	夜间	23:10-23:20	43	68	34	40	38	36	2.9	1.8	东北
41	郑北冷链 西	E113.7180930° N35.2705988°	2022.07.06	昼间	20:20-20:30	52	70	48	53	49	49	2.5	2.7	北
			2022.07.07	夜间	03:47-03:57	49	64	42	51	47	44	2.8	1.6	东北
42	郑飞恒诚 面业	E113.7243890° N35.2748313°	2022.07.06	昼间	20:38-20:48	51	58	46	51	51	50	0.8	2.7	北
			2022.08.02	夜间	02:08-02:18	48	78	37	42	39	38	3.1	0.8	东北
43	凯源环保 材料	E113.6973893° N35.2685040°	2022.09.21	昼间	11:28-11:38	55	85	30	48	44	33	6.6	1.1	西
			2022.09.22	夜间	03:29-03:39	43	58	32	45	42	40	2.0	1.1	西

NO.B060104

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.B060104

网格 代码	检测点位 名称	位置 (坐标)	检测日期		检测时段	检测结果 (dB (A))							风速 (m/s)	风向	
			检测日期	检测日期		L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD (%)			
44	S308	E113.7087507° N35.2702554°	2022.09.21	昼间	11:46-11:56	46	60	44	48	45	44	44	1.6	1.1	西
			2022.08.02	夜间	02:27-02:37	48	72	37	46	40	38	38	4.2	1.2	东北
45	苏营东 南	E113.6222656° N35.2639979°	2022.09.21	昼间	12:03-12:13	52	78	30	43	36	33	33	6.5	1.1	西
			2022.07.05	夜间	01:36-01:46	40	53	31	44	35	33	4.1	1.7	北	
46	徐庄村委 会	E113.6266815° N35.2652369°	2022.07.01	昼间	18:37-18:47	54	76	36	58	47	41	41	6.4	2.1	北
			2022.07.05	夜间	01:14-01:24	39	56	30	41	33	31	31	4.5	1.7	北
47	御府右岸 内	E113.6314207° N35.2645727°	2022.09.21	昼间	12:18-12:28	40	69	30	39	34	32	32	3.3	1.1	西
			2022.09.22	夜间	03:48-03:58	44	59	33	43	40	38	38	2.7	1.1	西
48	普罗旺世 内	E113.6346925° N35.2636855°	2022.07.01	昼间	17:50-18:00	49	65	41	51	47	45	45	2.9	2.0	北
			2022.07.05	夜间	00:20-00:30	42	61	38	44	41	40	40	1.9	1.8	北
49	欧洲小镇 四单元	E113.6394568° N35.2646032°	2022.09.21	昼间	12:33-12:43	52	73	30	55	49	43	43	5.0	1.1	西
			2022.09.22	夜间	04:05-04:15	43	60	31	45	42	40	40	1.7	1.1	西
50	南屯村西	E113.6442539° N35.2649063°	2022.07.01	昼间	17:10-17:20	49	71	35	52	42	37	35	5.9	2.3	北
			2022.07.04	夜间	23:43-23:53	41	64	34	39	37	35	35	2.9	1.6	北
51	南屯村东	E113.6487931° N35.2648111°	2022.09.21	昼间	12:49-12:59	53	82	30	54	44	44	44	7.1	1.1	西
			2022.09.22	夜间	04:25-04:35	44	60	35	45	43	41	41	4.6	1.1	西
52	红旗路胜 利路	E113.6526475° N35.2639023°	2022.09.21	昼间	13:05-13:15	49	80	30	51	44	44	44	5.9	1.1	西
			2022.08.02	夜间	02:51-03:01	49	74	36	43	39	37	37	4.6	1.1	东北

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

第 8 页 共 16 页

网格代码	检测点名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果 (dB (A))							风速 (m/s)	风向
			2022.07.01	2022.09.21		L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD (%)		
53	县委老干部局	E113.6577354° N35.2642612°	2022.07.01	昼间	16:02-16:12	56	77	41	57	51	48	4.3	2.1	北
			2022.09.21	夜间	22:10-22:20	40	69	28	42	34	30	4.5	1.1	西
54	童星幼儿园	E113.6624547° N35.2641300°	2022.07.01	昼间	15:47-15:57	58	72	55	60	57	56	1.7	2.1	北
			2022.08.02	夜间	03:37-03:47	48	77	34	42	36	35	4.2	1.3	东北
55	人民医院东北	E113.6664072° N35.2648698°	2022.07.01	昼间	15:16-15:26	57	53	38	58	52	42	6.3	2.0	北
			2022.07.04	夜间	22:18-22:28	43	66	37	43	39	38	3.0	1.8	北
56	永兴机动车培训	E113.6257604° N35.2596391°	2022.09.21	昼间	13:23-13:33	52	82	29	45	38	33	5.9	1.1	西
			2022.09.21	夜间	22:28-22:38	41	66	39	44	37	33	4.3	1.1	西
57	西雅阁内	E113.6317177° N35.2601350°	2022.09.21	昼间	13:39-13:49	39	73	29	37	33	31	2.7	1.1	西
			2022.09.21	夜间	22:43-22:53	42	73	29	39	34	32	3.6	1.1	西
58	锦绣景园南门	E113.6348679° N35.2600574°	2022.09.21	昼间	13:54-14:04	53	77	28	41	33	30	7.1	1.1	西
			2022.07.05	夜间	02:38-02:48	42	57	41	43	42	41	0.9	1.8	北
59	锦绣国际东门	E113.6401846° N35.2604936°	2022.07.01	昼间	20:15-20:25	54	76	44	56	51	45	3.4	2.2	北
			2022.07.05	夜间	03:02-03:12	43	60	37	45	40	39	3.0	1.7	北
60	名仕华庭西北角	E113.6440717° N35.2604133°	2022.07.01	昼间	20:34-20:44	54	75	43	56	50	46	4.3	2.2	北
			2022.07.05	夜间	03:25-03:35	38	55	34	39	36	35	2.3	1.7	北
61	盈康世家北 20 米	E113.6493385° N35.2596932°	2022.09.21	昼间	14:10-14:20	54	82	29	39	33	31	6.3	1.1	西
			2022.09.21	夜间	22:58-23:08	43	69	30	39	34	31	4.6	1.1	西

NO.B060104

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

第 9 页 共 16 页

网络代码	检测点名称	位置(坐标)	检测日期		检测时段	检测结果 (dB (A))							风速 (m/s)	风向
			检测日期	检测日期		L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD (%)		
62	商务公馆 2 单元	E113.6471382° N35.2601939°	2022.07.04	昼间	15:53-16:03	52	72	42	50	46	44	3.7	2.2	东南
			2022.07.06	夜间	22:27-22:37	48	68	44	48	46	45	2.0	1.7	东北
63	县人民政 府	E113.6517964° N35.2600636°	2022.09.21	昼间	06:59-07:09	52	59	46	53	52	52	0.8	1.1	西
			2022.08.02	夜间	04:32-04:42	47	75	35	44	37	36	4.1	1.2	东北
64	南关小学 西 200 米	E113.6565811° N35.2601226°	2022.08.01	昼间	11:09-11:19	58	84	50	51	51	50	3.6	1.0	东
			2022.07.06	夜间	23:03-23:13	47	67	33	48	37	35	5.7	1.6	东北
65	交通规费 征稽所	E113.6608127° N35.2597529°	2022.07.04	昼间	17:13-17:23	56	72	52	59	54	53	2.3	2.3	东南
			2022.07.06	夜间	23:18-23:28	48	63	45	49	47	46	1.7	1.6	东北
66	河南协力 成套设备	E113.6287061° N35.2560536°	2022.09.21	昼间	07:21-07:31	52	64	48	53	52	51	0.7	1.1	西
			2022.09.21	夜间	23:13-23:23	42	71	30	42	35	32	4.1	1.1	西
67	史庄镇新 农村东北	E113.6333916° N35.2564233°	2022.08.01	昼间	11:36-11:46	57	83	50	52	51	50	3.1	1.1	东
			2022.07.07	夜间	01:51-02:01	49	68	41	51	46	43	3.1	1.7	东北
68	粮储司城 西分地	E113.6439390° N35.2554500°	2022.07.04	昼间	19:35-19:45	62	89	49	60	51	51	4.5	2.1	东南
			2022.07.07	夜间	01:27-01:37	52	66	48	52	50	49	1.7	1.7	东北
69	获嘉站	E113.6500282° N35.2561585°	2022.09.21	昼间	07:40-07:50	52	60	51	53	52	52	0.5	1.1	西
			2022.09.21	夜间	23:28-23:38	40	68	30	40	35	32	3.5	1.1	西
70	火车站东 边	E113.6551401° N35.2554972°	2022.09.21	昼间	07:58-08:08	53	64	49	53	53	52	0.8	1.1	西
			2022.09.21	夜间	23:43-23:53	39	62	28	40	35	31	4.0	1.1	西

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

第 10 页 共 16 页

网络代码	检测点名称	位置 (坐标)	检测日期		检测时段	检测结果 (dB (A))							风速 (m/s)	风向
			2022.07.04	2022.07.07		L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD (%)		
71	康居花园 19 号楼	E113.6571933° N35.2558984°	2022.07.04	昼间	18:29-18:39	53	76	42	54	47	44	4.2	2.2	东南
			2022.07.07	夜间	00:34-00:44	46	66	42	46	44	43	8.6	1.8	东北
72	金凤中医 妇科诊所	E113.6619473° N35.2552654°	2022.09.21	昼间	08:19-08:29	53	68	51	53	52	52	0.3	1.1	西
			2022.09.22	夜间	00:02-00:12	44	60	35	45	41	40	2.7	1.1	西
73	宋庄村南	E113.6674902° N35.2552075°	2022.07.04	昼间	17:41-17:51	54	68	33	60	43	37	8.0	2.2	东南
			2022.07.06	夜间	23:38-23:48	41	62	33	43	38	34	3.8	1.6	东北
74	十里铺东	E113.6178011° N35.2547323°	2022.09.21	昼间	08:41-08:51	52	59	51	53	52	52	0.4	1.1	西
			2022.09.22	夜间	00:19-00:29	44	59	35	45	43	39	2.1	1.1	西
75	中新化工 西北	E113.6313496° N35.2589010°	2022.09.21	昼间	08:59-09:09	52	68	51	53	52	52	0.6	1.1	西
			2022.08.02	夜间	03:16-03:26	47	79	37	39	39	38	2.4	1.2	东北
76	中新化工 西北	E113.6318864° N35.2538133°	2022.09.21	昼间	09:17-09:27	52	71	49	52	52	51	0.9	1.1	西
			2022.08.02	夜间	03:30-03:40	48	81	36	39	37	37	2.8	1.3	东北
77	中新化工 南门	E113.6370611° N35.2480526°	2022.09.21	昼间	09:35-09:45	53	71	49	53	53	52	0.6	1.1	西
			2022.08.02	夜间	03:46-03:56	48	78	34	44	36	35	5.3	1.1	东北
78	金天化工 东	E113.6438168° N35.2530159°	2022.09.21	昼间	09:51-10:01	53	69	51	53	52	52	0.8	1.1	西
			2022.07.08	夜间	00:05-00:15	50	63	47	52	50	48	1.7	2.2	东北
79	岳庄村西 北	E113.6487153° N35.2531131°	2022.09.21	昼间	10:06-10:16	52	63	50	52	52	51	0.9	1.1	西
			2022.09.22	夜间	00:38-00:48	43	57	35	44	42	39	1.8	1.1	西

NO.B060104

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

第 11 页 共 16 页

网格 代码	检测点位 名称	位置 (坐标)	检测日期		检测时段	检测结果 (dB (A))							风速 (m/s)	风向
			检测日期	检测日期		L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD (%)		
80	岳庄村东 边	E113.6523717° N35.2518831°	2022.07.06	昼间	15:55-16:05	44	58	35	47	41	38	3.6	2.6	北
			2022.09.22	夜间	00:56-01:06	40	57	33	43	40	38	3.7	1.1	西
81	苏豫中学	E113.6563455° N35.2507783°	2022.09.21	昼间	10:22-10:32	55	80	30	44	32	31	8.1	1.1	西
			2022.09.22	夜间	01:13-01:23	44	61	39	45	43	40	3.2	1.1	西
82	中新五月 花城西门	E113.6609113° N35.2520493°	2022.09.21	昼间	10:40-10:50	54	89	30	50	34	32	7.5	1.1	西
			2022.07.08	夜间	01:19-01:29	44	62	40	44	43	42	1.6	2.3	东北
83	恒通机械 制造	E113.6470958° N35.2460041°	2022.09.21	昼间	10:59-11:09	53	85	30	44	32	31	6.3	1.1	西
			2022.09.22	夜间	01:30-01:40	44	62	38	45	43	40	2.8	1.1	西
84	德隆制罐 南	E113.6459929° N35.2426045°	2022.07.06	昼间	17:17-17:27	54	67	43	56	53	48	3.4	2.6	北
			2022.09.22	夜间	01:46-01:56	44	60	37	46	42	39	3.1	1.1	西
85	岳庄社区	E113.6610955° N35.2469211°	2022.08.01	昼间	14:43-14:53	52	78	47	49	48	48	2.2	1.0	东
			2022.09.22	夜间	02:03-02:13	43	57	34	45	41	38	3.0	1.1	西
86	宝河树脂 西 50 米	E113.6278097° N35.2418061°	2022.07.06	昼间	18:29-18:39	64	74	54	70	58	55	5.3	2.7	北
			2022.09.22	夜间	02:19-02:29	54	67	45	55	53	50	4.2	1.1	西
87	金凤化工 西 20 米	E113.6329573° N35.2419736°	2022.09.21	昼间	11:17-11:27	54	88	30	50	39	32	7.1	1.1	西
			2022.08.02	夜间	04:33-04:43	48	73	35	50	37	36	6.0	1.3	东北
88	澳美电气 西 50 米	E113.6464831° N35.2428714°	2022.09.21	昼间	11:32-11:42	56	86	30	46	35	31	7.1	1.1	西
			2022.08.02	夜间	04:55-05:05	49	78	35	46	38	37	5.5	1.2	东北

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

第 12 页 共 16 页

网络代码	检测点名称	位置 (坐标)	检测日期	检测时段	检测结果 (dB (A))							风速 (m/s)	风向
					L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD (%)		
89	豪翔物流	E113.6649168° N35.2648909°	2022.07.07	昼间	58	76	46	61	54	49	4.7	2.7	南
			2022.07.13	夜间	48	69	45	48	46	46	2.0	2.1	东北
90	顺喜生活超市	E113.6689127° N32.2648253°	2022.09.21	昼间	46	64	43	48	44	43	1.4	1.1	西
			2022.09.22	夜间	44	59	34	45	44	43	1.9	1.1	西
91	水岸悦府	E113.6731853° N35.2635851°	2022.09.21	昼间	46	73	43	48	44	44	1.8	1.1	西
			2022.09.22	夜间	44	62	42	45	43	42	1.6	1.1	西
92	建业城	E113.6793500° N35.2622321°	2022.09.21	昼间	54	86	30	49	45	35	6.1	1.1	西
			2022.09.22	夜间	44	60	38	46	42	40	2.3	1.1	西
93	电商大厦	E113.6816139° N35.2649243°	2022.09.21	昼间	52	82	29	43	36	32	6.5	1.1	西
			2022.09.22	夜间	44	62	36	46	43	41	2.5	1.1	西
94	康安塑胶	E113.6962272° N35.2646093°	2022.08.01	昼间	58	82	47	50	49	48	3.4	1.2	东
			2022.07.08	夜间	47	68	41	51	43	42	3.6	2.5	东南
95	永盛环保	E113.7012031° N35.2645282°	2022.08.01	昼间	57	80	44	54	45	45	5.2	1.2	东
			2022.07.08	夜间	46	69	44	46	45	45	0.9	2.6	东南
96	喜盈机械	E113.7061263° N35.2650933°	2022.09.21	昼间	40	70	30	39	34	31	3.8	1.1	西
			2022.07.08	夜间	50	72	42	49	45	44	3.0	2.6	东南
97	奔茨新能源	E113.7100741° N35.2656399°	2022.09.21	昼间	53	73	30	57	50	40	6.7	1.1	西
			2022.07.08	夜间	49	61	42	51	50	43	3.2	2.5	东南

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

第 13 页 共 16 页

NO.B060104

网络代码	检测点位名称	位置 (坐标)	检测日期	检测时段	检测结果 (dB (A))						风速 (m/s)	风向		
					L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀			SD (%)	
98	宝路达电动汽车	E113.6682584° N35.2603040°	2022.09.21	昼间	13:16-13:26	53	76	30	56	50	44	5.1	1.1	西
			2022.07.13	夜间	02:21-02:31	48	76	45	48	46	46	1.4	2.2	2.2
99	同梦缘	E113.6682584° N35.2603040°	2022.09.21	昼间	13:31-13:41	54	84	30	54	43	33	8.1	1.1	西
			2022.09.22	夜间	03:47-03:57	44	63	40	44	43	42	1.3	1.1	1.1
100	盛源机械制造	E113.6742967° N35.2607011°	2022.09.21	昼间	13:47-13:57	50	76	29	50	43	33	6.6	1.1	西
			2022.09.22	夜间	04:05-04:15	44	65	38	46	43	40	2.6	1.1	1.1
101	公安交警大队	E113.6656743° N35.2568195°	2022.09.21	昼间	14:03-14:13	53	85	30	43	37	32	5.0	1.1	西
			2022.07.13	夜间	02:39-02:49	46	74	43	46	44	43	1.5	2.2	2.2

表 4.2 道路交通声环境噪声检测结果一览表

检测点位名称	位置 (坐标)	检测日期	检测时段	检测结果 (dB (A))						风速 (m/s)	风向			
				L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀			SD (%)		
1#北环路	E113.6394416° N35.2842890°	2022.07.08	昼间	16:51-17:11	71	92	62	73	65	63	4.2	2.4	南	
		2022.08.01	夜间	22:11-22:31	53	79	43	50	50	49	2.3	1.2	1.2	东北
2#和平路西段	E113.6199522° N35.2742428°	2022.07.08	昼间	15:32-15:52	70	84	66	72	69	68	1.8	2.4	南	
		2022.07.08	夜间	23:40-00:00	60	79	48	62	59	50	4.4	2.6	2.6	南
3#和平路东段	E113.6674123° N35.2749153°	2022.07.11	昼间	16:12-16:32	70	97	48	72	63	55	6.4	2.5	2.5	东北
		2022.08.01	夜间	22:37-22:57	54	80	46	51	50	50	2.2	1.1	1.1	东北
4#元鼎大街	E113.6265822° N35.2687709°	2022.07.08	昼间	16:07-16:27	68	82	58	71	66	60	4.1	2.5	2.5	南
		2022.08.01	夜间	23:12-23:32	51	79	40	41	41	40	3.5	1.4	1.4	东北

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

第 14 页 共 16 页

检测点名称	位置 (坐标)	检测日期		检测时段	检测结果 (dB (A))							风速 (m/s)	风向
		日期	时段		L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD (%)		
5#迎宾大道	E113.6351238° N35.2660143°	2022.07.08	昼间	17:45-18:05	67	85	61	69	65	63	2.6	2.6	南
		2022.07.09	夜间	01:42-02:02	60	79	46	62	55	54	4.0	2.4	南
6#振兴街	E113.6437172° N35.2708944°	2022.08.01	昼间	16:58-17:18	55	86	43	47	45	44	3.4	1.2	东
		2022.07.09	夜间	03:30-03:50	54	74	40	55	45	42	5.7	2.5	南
7#行政大街	E113.6508491° N35.2680574°	2022.07.08	昼间	20:04-20:24	67	86	64	68	66	65	1.7	2.4	南
		2022.08.01	夜间	23:34-23:54	55	85	41	43	43	42	3.7	1.5	东北
8#东外环路	E113.6816586° N35.2666836°	2022.07.11	昼间	16:39-16:59	65	83	49	68	60	53	5.5	2.6	东北
		2022.07.13	夜间	01:01-01:21	55	85	44	50	49	49	2.8	2.5	东北
9#安王公路	E113.6999593° N35.2710933°	2022.08.01	昼间	17:32-17:52	61	86	42	56	45	45	6.1	1.3	东
		2022.07.13	夜间	01:28-01:48	52	80	44	53	48	48	3.0	2.6	东北
10#信义路北段	E113.6186914° N35.2651583°	2022.07.08	昼间	15:05-15:25	71	91	43	75	65	54	7.9	2.4	南
		2022.07.08	夜间	23:11-23:31	69	98	41	69	62	47	8.6	2.5	南
11#同盟大道	E113.6363748° N35.2588594°	2022.07.08	昼间	18:55-19:15	68	88	56	70	65	61	3.6	2.5	南
		2022.07.09	夜间	02:37-02:57	59	81	46	60	56	51	3.9	2.4	南
12#新华大道	E113.6557066° N35.2600123°	2022.08.01	昼间	18:12-18:32	60	83	42	56	46	45	6.3	1.2	东
		2022.08.02	夜间	00:34-00:54	54	86	33	50	41	35	6.9	1.3	东
13#中山路	E113.6656399° N35.2610873°	2022.08.01	昼间	18:42-19:02	65	86	42	48	46	45	9.1	1.2	东
		2022.07.13	夜间	00:01-00:21	51	71	49	51	50	49	1.6	2.4	东北
14#凤凰大道西段	E113.6431129° N35.2484656°	2022.07.11	昼间	14:22-14:42	68	86	46	71	65	52	7.1	2.7	东北
		2022.07.12	夜间	22:32-22:52	54	84	48	56	51	49	3.1	2.6	东北

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

第 15 页 共 16 页

NO.B060104

检测点名称	位置 (坐标)	检测日期	检测时段	检测结果 (dB (A))						风速 (m/s)	风向	
				L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀			SD (%)
15#凤凰大道东段	E113.6638583° N35.2454735°	2022.07.11	昼间	69	88	62	72	67	64	3.1	2.5	东北
		2022.07.12	夜间	53	88	48	51	50	50	1.0	2.5	东北
16#信义路南段	E113.6197526° N35.2435924°	2022.07.11	昼间	70	90	46	74	63	53	7.6	2.7	东北
		2022.07.12	夜间	58	80	46	57	52	49	4.1	2.6	东北
17#仁爱路	E113.6550167° N35.2432784°	2022.07.11	昼间	72	100	65	74	69	66	3.4	2.6	东北
		2022.08.02	夜间	53	82	35	46	37	36	5.8	1.2	东
18#新月铁路	E113.9720898° N35.2736554°	2022.07.13	昼间	65	96	45	66	56	50	6.1	2.1	东北
		2022.07.13	夜间	62	93	41	61	50	47	6.3	2.3	东北
19#新月铁路	E113.9720598° N35.2736624°	2022.07.13	昼间	63	95	45	63	54	50	5.5	2.3	东北
		2022.07.13	夜间	66	97	37	63	44	39	10.3	2.3	东北
20#新月铁路	E113.9720542° N35.2736469°	2022.07.13	昼间	65	94	47	69	56	51	7.2	2.1	东北
		2022.07.14	夜间	67	98	46	69	57	48	8.1	2.2	东北
21#健康路	E113.6454681° N35.2628852°	2022.07.08	昼间	68	92	56	70	65	62	3.4	2.4	南
		2022.08.02	夜间	53	80	36	46	40	38	5.5	1.2	东
22#北干道	E113.6346630° N35.2704347°	2022.07.08	昼间	66	86	53	71	62	57	5.1	2.5	南
		2022.08.02	夜间	54	76	34	54	39	36	7.2	1.2	东

河南琢磨检测研究院有限公司
检测报告

NO.B060104

第 16 页 共 16 页

五、检测质量保证

- 1、检测人员均经过公司组织的培训、考试合格、持证上岗。
- 2、所有检测仪器经计量部门检定/校准，检定/校准合格并在有效期内。
- 3、严格按照相关检测技术规范进行检测。
- 4、原始记录和报告均实行三级审核制度。

编制: 尉楠楠
日期: 2022.9.24

审核: 赵伟伟
日期: 2022.9.24

签发: 尉楠楠
日期: 2022.9.24

河南琢磨检测研究院有限公司
(加盖检验检测专用章)

报告结束





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211612050345

名称: 河南琢磨检测研究院有限公司

地址: 河南省新乡市红旗区科隆大道与新东大道交叉口新乡中德产业园43号楼202 (107以东)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



211612050345
有效期至 2027年9月23日

发证日期: 2022年1月25日

有效期至: 2027年9月23日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。