

目 录

1 总 论	- 1 -
1.1 任务由来	- 1 -
1.2 区划依据	- 1 -
1.2.1 法律法规	- 1 -
1.2.2 规范标准	- 2 -
1.2.3 其他依据	- 2 -
1.3 区划范围及时限	- 3 -
1.3.1 适用范围	- 3 -
1.3.2 区划时限	- 3 -
1.4 区划工作的目的和意义	- 3 -
1.4.1 区划工作的目的	- 3 -
1.4.2 区划工作的意义	- 4 -
1.5 区划的基本原则	- 4 -
1.6 区划的技术路线	- 5 -
2 区域自然、社会、经济环境概况	- 7 -
2.1 自然环境概况	- 7 -
2.1.1 地理位置	- 7 -
2.1.2 地形地貌	- 7 -
2.1.3 地质条件	- 7 -
2.1.4 流域水系及水文情况	- 7 -
2.1.5 自然资源	- 8 -

2.1.6 环境敏感目标调查	- 10 -
2.2 社会经济概况	- 11 -
2.2.1 行政区划	- 11 -
2.2.2 人口分布及经济	- 11 -
2.2.3 科教文卫事业发展	- 12 -
2.3 区域环境质量现状	- 12 -
2.3.1 环境空气质量现状	- 13 -
2.3.2 水环境质量现状	- 13 -
3 城市规划及现行声环境功能区划	- 14 -
3.1 城市总体规划概况	- 14 -
3.1.1 城市发展目标	- 14 -
3.1.2 城市性质与规模	- 14 -
3.1.3 城市结构	- 14 -
3.1.4 城市用地布局规划	- 15 -
3.1.5 道路交通规划	- 16 -
3.2 现行声环境功能区划	- 18 -
4 城市区域环境噪声适用区划分方案	- 19 -
4.1 声环境功能区分类	- 19 -
4.2 声环境功能区划分的用地指标	- 19 -
4.3 城市声环境功能区划的划分要求	- 20 -
4.4 噪声区划方法	- 20 -
4.4.1 明确划分范围	- 20 -

4.4.2 声环境功能区划分方法	21 -
4.5 噪声区划步骤	23 -
4.5.1 确立噪声区划单元区域类型	23 -
4.5.2 确立初步区划方案	38 -
4.5.3 对初步划定的区域方案进行分析	47 -
4.6 城市主要交通干道划分	48 -
4.6.1 交通干线的确定	48 -
4.6.2 交通干线明细	48 -
4.7 声环境功能区划分结果	49 -
4.8 符合性分析	52 -
5 声环境功能区划定结果的可行性分析	53 -
5.1 与城市总体规划的协调性分析	53 -
5.1.1 裕民县城市空间结构与功能分区的协调性分析	53 -
5.1.2 与裕民县用地规划的符合性分析	54 -
5.1.3 与裕民县交通规划的符合性分析	54 -
5.2 区划目标的可达性分析	55 -
5.3 可行性分析的结论	55 -
6 城市噪声控制措施、对策及建议	56 -
6.1 声污染防治措施	56 -
6.1.1 交通噪声防治措施	56 -
6.1.2 施工噪声防治措施	57 -
6.1.3 社会噪声防治措施	57 -

6.2 建议	- 58 -
6.2.1 制定噪声防治规划 科学指导声污染防治工作	- 58 -
6.2.2 启动噪声达标区 推进功能区声环境达标	- 59 -
6.2.3 加强声源及声环境监测 建立信息传输系统	- 59 -
6.2.4 加强道路与交通干线绿化 利用植物屏障降低噪声污染	- 59 -
6.2.5 以声环境功能区划分为依据 严格控制新改扩项目审批	- 59 -
6.2.6 鼓励公民参与 提高噪声投诉与处理工作机制	- 59 -
6.2.7 发挥媒体传播优势 加强声污染防治宣教工作	- 60 -

1 总 论

1.1 任务由来

声环境污染控制是环境保护的一项重要工作。近年来，随着裕民县社会经济的快速发展，城市化、工业化进程的不断加速，城市噪声污染不断增加，使城市声环境质量成为政府和群众关心的重要环境问题之一。为了能够有效的保障人民群众生产、生活对声环境质量的要求，制定相应的环境噪声控制规划、加强城镇声环境管理已成为当务之急，而声环境功能区划分是加强环境噪声污染防治、强化噪声源监督管理和环境执法、改善声环境质量的重要依据和手段。

2017 年 11 月，环保部办公厅印发《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），通知中指出“为落实《中华人民共和国环境噪声污染防治法》和《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）有关要求，加强城乡噪声污染防治工作，改善声环境质量，进一步加强和规范声环境功能区划分调整工作”。各城市应以城市总体规划为指导，重点考虑城市近期建设规划和用地现状，按照规划用地性质、用地现状、声环境质量现状和现行声环境功能区，科学划定声环境功能区类别。裕民县现无城市区域声环境功能区划，为了严格执行国家声环境质量标准以及各通知要求，塔城地区生态环境局裕民县分局委托我单位对裕民县城市区域开展声环境功能区划分工作。我单位根据《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》与《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），并结合裕民县城市建设现状和未来发展规划科学的编制了《裕民县声环境功能区划分技术报告》。

1.2 区划依据

1.2.1 法律法规

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号），2015 年 1 月 1 日施行；
- （2）《中华人民共和国噪声污染防治法》（主席令第一〇四号），2022 年 6 月 5 日实施；
- （3）《建设项目环境保护管理条例》，2017 年修正，2017 年 10 月 1 日起

施行；

(4) 《国务院关于落实科学发展观、加强环境保护的决定》(国发[2005]35号)，2005年12月3日；

(5) 环境保护部关于发布《地面交通噪声污染防治技术政策》的通知(环发[2010]7号)2010年1月11日；

1.2.2 规范标准

(1) 《声环境质量标准》(GB3096-2008)，2008年10月1日起实施；

(2) 《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)，2015年1月1日起实施；

(3) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)，2010年4月1日起实施；

(4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)，2008年10月1日起实施；

(5) 《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)，2008年10月1日起实施；

(6) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，2012年7月1日起实施；

(7) 《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》(HJ640-2012)，2013年03月01日起实施；

(8) 《城市用地分类与规划建设用地标准》(GB50137-2011)，2012年1月1日起实施。

1.2.3 其他依据

(1) 《裕民县城市总体规划(2016-2035年)》；

(2) 环境保护部“关于加强环境噪声污染防治工作改善城市声环境质量的指导意见”，环发[2010]144号；

(3) 《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)；

1.3 区划范围及时限

1.3.1 适用范围

本次声环境功能区划分范围以《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》中确定的裕民县城区规划范围进行划分：西至 161 团现状建设用地的西侧，即建设路以西约一公里；北至规划一路，及巴什拜路以北约 900 米处；南至城南防洪渠；东侧跨泄洪沟发展，界线至泄洪沟东侧的陡坎以东约 800 米处。总规划面积 1555.81hm²，其中建设用地面积为 1282.68hm²，非建设用地面积为 273.13hm²。

裕民县县城规划区用地布局结构为：一心、二轴、二廊、四组团。

一心：指裕民县行政中心；

二轴：一轴为接城镇外围塔裕公路的友好路，商业廊道，一轴为接城镇外围托裕公路的巴尔鲁克路，城镇的综合性服务廊道；

二廊：中心城区东侧的哈拉布拉河建设的生态园区及河道防护绿地；西侧江格斯河谷的防护林地，形成城区东西两侧的保护屏障。

四组团：由两个居住组团和一个工业组团、一个物流商贸组团组成。居住组团以巴尔鲁克路为界，分为南北两大主要的组团，每个组团独立配置居住区级公共服务设施和社区公园。工业组团为郁金香路以东、规划一路以北用地，用地内主要为一类和二类工业。物流商贸组团为友好北路两侧，规划一路和规划四路之间以阳光商贸城为核心的商贸新区用地。

本次声环境功能区划分以《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》中城区用地规划图为底图进行划分，规划区范围用地总面积为 1555.81hm²，本次声环境功能区划分总面积为 1296.21hm²（不包含城市道路用地和水域）。

1.3.2 区划时限

此次区划调查基准年为 2021 年，根据城市规模和用地变化情况，声环境功能区划可适时调整，原则上不超过 5 年调整一次。

1.4 区划工作的目的和意义

1.4.1 区划工作的目的

（1）以科学发展观为指导，提升裕民县噪声污染防治和声环境质量管理水平，强化噪声排放源监督管理，切实解决噪声扰民等突出问题，不断改善城市声

环境质量，努力建设安静舒适的城市环境，保护居民身体健康，促进和谐社会的建设。

(2) 坚持城市、乡村环境噪声污染的防治相结合，促进裕民县声环境质量的全面改善；坚持促进噪声达标排放和减少扰民纠纷相结合，减轻噪声污染对居民生活、工作、学习的影响；坚持环境噪声污染防治和声环境质量管理相结合，健全裕民县环境噪声管理制度和政策措施；坚持统一监管与部门分工负责相结合，形成环境噪声污染防治分工联动的工作机制。

(3) 到 2035 年，裕民县环境噪声污染防治能力得到进一步加强，工业、交通、建筑施工和社会生活噪声污染排放全面达标，居民噪声污染投诉、信访和纠纷事件大幅减少；声环境质量管理体系不断完善，城市声环境功能区达标率明显提高。

(4) 加强裕民县交通、施工、社会生活、工业生产的噪声污染防治。

(5) 强化裕民县各部门协调联动。环保、公安、文化、交通、建设、工业、工商等主管部门应协调配合，加强噪声防治污染；环保、规划、城管等部门应明确噪声违法行为的执法程序和出发机构。

1.4.2 区划工作的意义

通过本次声环境功能区的划分，对裕民县城区规划范围划定相应的声环境功能区，从而对噪声源产生的噪声进行恰当的控制管理；实施合适的声环境质量标准，对改善和提高裕民县城区声环境质量，保障人民身体健康，加快推动区域经济社会健康可持续发展及营造稳定和谐的人居环境，发挥重要的推动作用。

1.5 区划的基本原则

(1) 有效控制原则。有效控制噪声污染的程度和范围，提高声环境质量，保障城市居民正常的生活，学习和工作场所的安静。

(2) 规划指导原则。以城市总体规划为指导，按区域规划、近期规划和城市规划用地的主导功能、用地现状确定声学环境质量功能区。其中，近期内功能与规划目标相差较大的区域，以近期的区域规划及现状用地主导功能作为功能区类别划分的主要依据，并应随着城市规划的逐步实现及时调整功能区类别；未建成的规划区内，按其规划性质或区域声学环境质量现状，结合未来发展划定该区域的功能区类别。

(3) 便于管理原则。区域范围明确，便于城市环境噪声管理和促进噪声治理。

(4) 宏观控制原则。城市区域声环境功能区划分要坚持以宏观控制为主，宜粗不宜细，宜大不宜小。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。裕民县地貌类型复杂，主要分为巴尔鲁克山区、山前丘陵沟壑区、山前倾斜平原区、北部冲积平原等 4 个地貌单位。裕民县城区从县域东北部穿过，属于地形特殊地区，因此部分单块的声环境功能区面积小于 0.5km^2 。

(5) 适时调整原则。城市区域声环境质量功能区划分要充分考虑城市生态性原则、经济型原则和可持续发展原则，充分利用城市行政区划及自然地貌，有利于城市规划的实施。根据城市规模及用地变化情况，噪声区划可适时调整。

(6) 协调一致原则。城市区域声环境质量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。

(7) 以人为本原则。城市区域声环境功能区划分要体现以人为本，改善噪声环境质量，保障人民身体健康。

(8) 客观科学原则。城市区域声环境功能区划分所引用的资料、数据，划分的方法、步骤应客观科学。

1.6 区划的技术路线

根据声环境功能区划分目标及《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)，确定本次声环境功能区划分技术路线如图 1-1 所示。

(1) 准备噪声区划工作资料：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) 确立区划单元，依据区划方法初步划定各区划单元的区域类型；

(3) 把多个区域类型相同且相邻的单元连成片，充分利用交通干线（主干线及以上级别）、区行政边界、河流、沟壑、绿地等自然地形作为区域边界；

(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。区划方案由市级

环境保护主管部门组织评审；

(7) 地方环境保护行政主管部门将区划方案报当地人民政府审批、公布实施。并报上级环境保护主管部门备案。

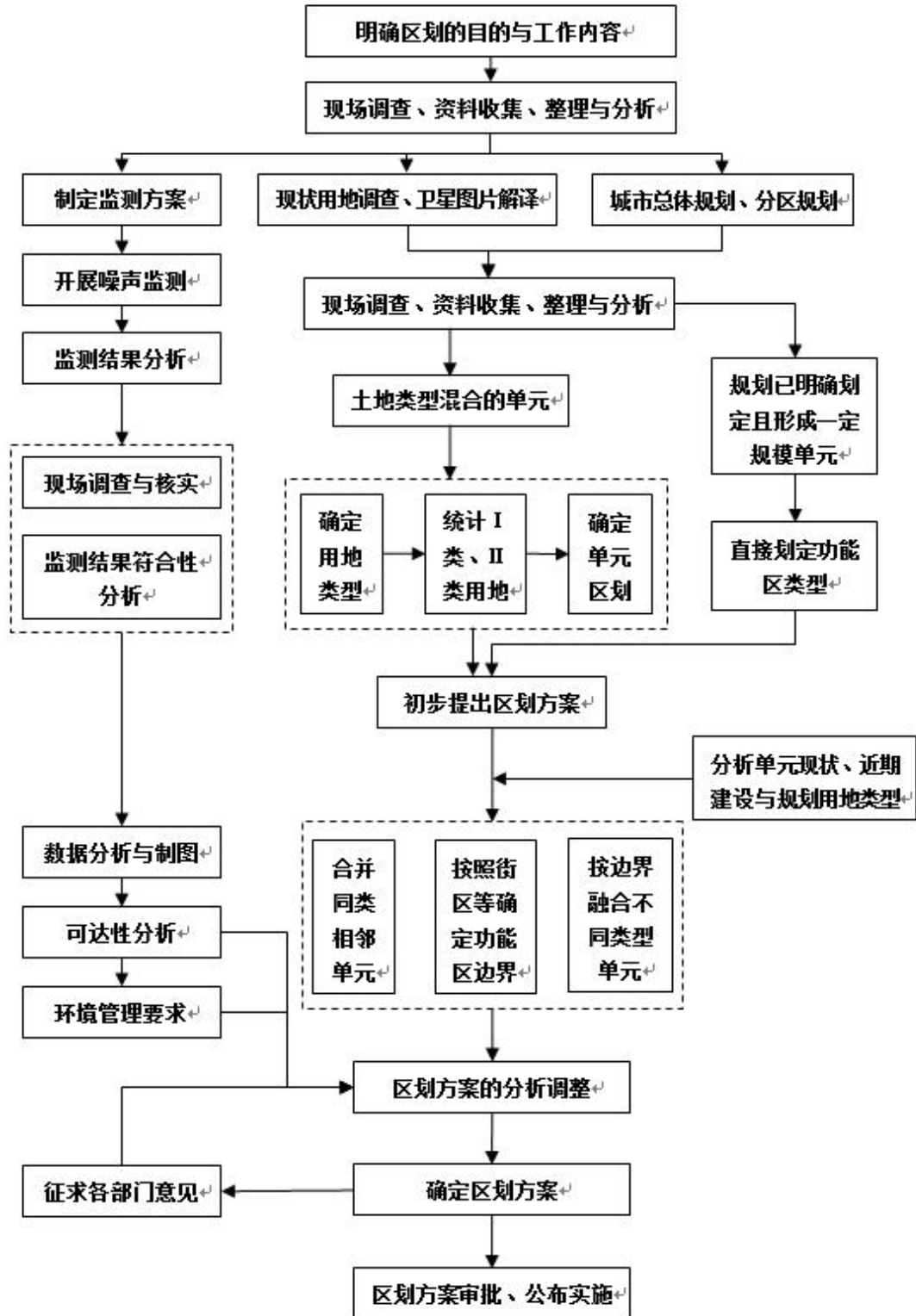


图 1-1 裕民县声环境功能区划技术路线图

2 区域自然、社会、经济环境概况

2.1 自然环境概况

2.1.1 地理位置

裕民县隶属于新疆维吾尔自治区塔城地区，位于中国西北部边境，新疆维吾尔自治区西北部，地处东经 $82^{\circ}12'-83^{\circ}30'$ ，北纬 $45^{\circ}24'-46^{\circ}3'$ 之间。边境线长 147 余公里，县城所在地哈拉布拉镇距乌鲁木齐 425 公里。

裕民县位于新疆维吾尔自治区西北部塔额盆地南缘、准噶尔盆地西缘。裕民县南、东临托里县，东北与额敏县毗连，北与塔城市面上相邻，西部、西南部与哈萨克斯坦共和国接壤。全县东西最宽 65 公里，南北最长 120 公里，总面积为 6106 平方公里。

2.1.2 地形地貌

裕民县总的地势呈南高北低状。根据县内地貌轮廓、构造及沉积物的不同特征，全县由南及北分为巴尔鲁克山区、山前丘陵沟壑区，山前倾斜平原区和北部冲积平原区等 4 个地形单元。南北海拔相差 2800 米（南部巴尔鲁克的最高峰海拔 3252 米，北部冲积平原海拔 400 米左右）。由南及北，从山区到平原，根据不同的地貌特征，分别展现的是苏格兰般的丘陵草原和新西兰般的高山、峡谷、森林、草甸、湖泊。

2.1.3 地质条件

裕民县在大地构造上属于准噶尔山地槽褶皱带，县域内主要的地震构造有：艾比湖—伊边哈比尕断裂带，达尔布特断裂带，天山余脉断裂带。裕民县及其周边地区，地震活动强度不大，频度也不高。裕民县城区所在的区域，地震活动水平较低，但仍存在着遭受六度地震的危险。裕民县的地震基本烈度为七度，地震动加速度为 $0.10g$ 。

2.1.4 流域水系及水文情况

县境内有大小河流 24 条，年总径流量为 7.39 亿方，主要河流有塔斯提河，察汗托海河、哈拉布拉河、铁列克提河等。其中塔斯提河全长 80 公里（境内），年总径流量为 2.11 亿方，哈拉布拉河、江克斯河、切格尔、白布谢河等为南北

流向（内流河）入冲积扇区，是农田灌溉和饮用的来源，年总流量为 9000 万方，但由于 60 年以来植被减少，水土流失，水利用率仅为 25%。

（1）地表水：裕民县地处巴尔鲁克山区，共有大小河流、沟泉二十四条，但由于地形的限制，河沟深，纵向坡度大，中间有高山阻隔，能利用的灌溉河流仅有五条，分别为哈拉布拉河（年径流量 $4960 \times 10^4 \text{m}^3$ ）、伯依布谢河（年径流量 $1293 \times 10^4 \text{m}^3$ ）、阿勒腾也木勒河（年径流量 $925 \times 10^4 \text{m}^3$ ）、江格斯河（年径流量 $2090 \times 10^4 \text{m}^3$ ）、切格尔河（年径流量 $1946 \times 10^4 \text{m}^3$ ）。塔斯特河是裕民县最大的一条河流，年径流量为 $15700 \times 10^4 \text{m}^3$ ，为外流河，因其河床较深、纵坡大，几乎都在山间穿行，至今无法利用，全部流入哈萨克斯坦。

（2）地下水：裕民县地下水资源丰富，开采条件好，地下水资源总量为 $9000 \times 10^4 \text{m}^3$ 。地下水主要分布在井灌区一线，该区地貌上属于巴尔鲁克山山脉山前洪积倾斜平原地区。主要底层为第四系洪积物，岩性为砂卵砾石、亚砂土、亚粘土等，具有由粗到细逐渐过渡的特性。该区地下水主要赋存于山前洪积平原和冲积平原第四系孔隙含水层中，分布规律主要受气象、水文、地形等影响。从山前洪积平原到盆地冲积平原，地下水有单一的潜水含水层逐渐过渡为多层结构的潜水和承压水，含水层结构由简单到复杂，颗粒由粗到细，水位埋深由深到浅。但因近几年过度开采地下水，使地下水开采量达到 $5567 \times 10^4 \text{m}^3$ ，占地下水资源总量的 61.9%。

2.1.5 自然资源

（1）土地资源

裕民县全县土地面积 610600 公顷（9159000 亩），其中：地方辖区面积为 523162.08 公顷（7847431.2 亩），占 85.68%，兵团（农九师 161 团）在县境内占地面积 87437.92 公顷（1311568.8 亩），占 14.32%。

土地大部分已开发利用，已利用土地面积为 54.055 万公顷，占有率为 85.44%，其中牧草地面积占 72.4%，耕地占 8%，林地占 3.3%。裕民县现有耕地 27.92 万亩，其中水浇地 15.52 万亩，旱地 3.71 万亩，农作物播种面积 23.84 万亩。A、耕地：面积为 4.89 万公顷，其中水浇地 3.22 万公顷，旱地 1.66 万公顷，菜地 50.04 公顷。全县人均耕地 0.98 公顷。B、园地：总面积 85.70 公顷，占土地面积 0.01%，其中果园 85.70 公顷，全县人均占有园地 0.026 亩。C、林地：面

积 20019.2 公顷，占土地总面积 3.28%，其中林地 4441.7 公顷，占林地 22.19%，灌木林 12210.3 公顷，占林地 60.99%，其它未成林、造林地、苗圃、疏林地合计占 16.82%，县人均占有林地 0.4 公顷。D、牧草地：总面积 44.3 万公顷，占土地总面积 72.4%，大部分为天然牧草，人均占有牧草地 8.86 公顷。城镇居民点及独立工矿用地 4801.9 公顷，占全县总面积 0.79%，其中城镇 7.9%，农村居民点 42.7%，工矿占 2.11%，特殊用地 47.29%。交通用地面积 1529.9 公顷，占地 0.25%，其中农村道路面积最大，占交通用地面积的 86.5%，其次为公路占交通用地面积的 13.5%。水域面积 22652.1 公顷，占土地总面积 3.7%，其中河流水面 2.84%，水库水面 0.07%，坑塘水面 0.18%，苇湖 88.75%，滩涂 2.14%，湖泊 0.03%。未利用土地面积为 70657 公顷，占地为 11.56%，其主有裸岩砾地、荒草地、盐碱地、沙地。

（2）水能资源

裕民县境内有大小河流 24 条，年总径流量为 7.39 亿方，主要河流有塔斯提河，察汗托海河、哈拉布拉河、铁列克提河等。其中塔斯提河全长 80 公里（境内），年总径流量为 2.11 亿方，哈拉布拉河、江克斯河、切格尔、白布谢河等为南北流向（内流河）入冲积扇区，是农田灌溉和饮用的来源，年总流量为 9000 万方，但由于 60 年以来植被减少，水土流失，水利用率仅为 25%。

（3）矿产资源

裕民县由于所处地理位置及历史原因，矿产普查工作做得很少，至 1990 年所发现或开采的矿种主要有：非金属矿：芒硝、石灰石矿、煤矿和粘土矿；金属矿：铁矿、铜矿、砂金等。

（4）生物资源

植物资源：裕民县木本植物约有 192 种，有松、云杉、白桦、海棠、桃、无花果、橡皮树、山楂、野玫瑰等，其中最具有发展价值的属野巴旦杏和酸梅。野巴旦杏是裕民县特有的野生珍稀植物资源，是第三纪新生代孑遗的物种，中世界上被称为“活化石”。裕民境内巴尔鲁克山西北坡的布尔干河流域生长着 1.2 万亩野生巴旦林，其中仅密丛就有 5000—6000 亩，每到成熟季节，巴尔鲁克山繁花似锦，枝头挂满了黄里透红的巴旦杏，它可作为强身健体、益寿延年的食补佳品。裕民县野生资源丰富，药用植物也极其众多，已发现的有 420 种，其中药用价值

较高的有贝母、柴胡、元胡、麻黄、甘草、黄芪、枸杞子、冬虫夏草、手掌参、大黄、大芸、芍药、车前、职权魏、列当、紫草等 59 种，享誉中外的裕民兰花贝母荣获自治区科技成果奖。另外，麻黄、甘草已被正式开发利用，提取麻黄素和甘草酸，取得了较好的经济效益。其他药用植物的利用也在进一步开发之中。

动物资源：截至 2010 年，裕民县已发现野生动物 300 余种，主要有鹿、黄羊、盘羊、羚羊、野山羊、狗熊、野猪、狐狸、狼、旱獭、黄鼠狼、兔类、獾猪、刺猬、鼠类、蝙蝠等 90 余种。野生禽种约有 43 种，主要品种为天鹅、鹳、鸥、水鸭、水鸡、黄鸭、雪鸡、石鸡、鸽、山雀、雕、隼、黄鹰、猫头鹰、斑鸠、百灵、岩燕、乌鸦、小龟鹰、灰鹤、雁等。鱼类主要有鲤鱼、鲫鱼、白链鱼、雅尔鱼、草鱼、鳅科鱼、狗鱼、白条鱼、五道黑、麦穗鱼等。两栖类主要有水獭、蛇、蟾蜍、青蛙、蜥蜴。昆虫类约有 100 余种，主要品种有蝴蝶、黑蜂、马蜂、蚊蝇、蚂蚁、蝉、螳螂、蜻蜓、蝗虫、瓢虫、螟虫、金针虫、金龟子、蝼蛄、虱、牛虻、蟋蟀、蚯蚓、蜗牛、及各种树虫、草虫等。

(5) 旅游资源

裕民县旅游资源异常丰富，按国家旅游资源评价标准，从观赏游憩使用、历史科学艺术、珍稀奇特程度和完整性等资源要素考察评价，价值比较高，大部分具备三级以上的优良旅游资源，其中不乏五级旅游资源，但由于新疆塔城地区裕民县地处旅游市场的边缘，交通线较长，旅游资源开发利用意识弱，规模开发资金匮乏，许多优质旅游资源尚处于开发的初级阶段或“休眠”阶段，缺乏高端旅游“精品”、“绝品”，因而，资源的知名度、影响力、吸引力和附加值相应比较弱。

2.1.6 环境敏感目标调查

裕民县文物保护单位名录详见表 2-1。

表 2-1 裕民县文物保护单位一览表

序号	保护单位名称	保护等级	类别	备注
1	巴尔达库岩画群	自治区级文物保护单位	历史遗址	位于裕民县西南面 23 公里处，为古代居住这一地区的突厥族先民的遗迹
2	巴什拜陵园	自治区级文物保护单位	历史遗址	位于裕民县切格河西岸，东距县城 8 公里，为典型的伊斯兰建筑。
3	吉也克镇清真寺	县级文物保护单位	历史遗址	始建于民国年间，主体

				为俄式建筑，后经翻新后其东侧、南侧墙贴灰色墙面砖，其东侧新建部分净身房和宗教场所管理委员会
4	一棵树土墩墓	县级文物保护单位	历史遗址	位于裕民县江格斯乡切格村（一棵树）北约4公里的草原上，地势平坦，地表分布细小的砾石，南为巴尔鲁克山，仅此一座，封堆用黄土夹砾石堆积而成。

2.2 社会经济概况

2.2.1 行政区划

裕民县下辖2个镇、4个乡、2个牧场：哈拉布拉镇、吉也克镇、哈拉布拉乡、新地乡、阿勒腾也木勒乡、江克斯乡、察汗托海牧场、古兰德牧场。县境内有兵团一六一团。

2.2.2 人口分布及经济

截止2015年，裕民县常住总人口为65507人（其中在籍人口59552人；流动人口5955人），其中城镇常住人口38875人（其中在籍人口32993人；其他常住人口5782人）。预测规划期末2035年县域总人口约为12万人。

2015年完成生产总值14.18亿元，“十二五”年均增长9.48%；一般公共预算收入达到7722万元，年均增长24.3%；固定资产投资达到7.1亿元，年均增长11.1%；社会消费品零售总额达到3.15亿元，年均增长15.5%；农牧民人均纯收入由6326元增加到12201元，年均增长14%；城镇居民人均可支配收入由11792.64元增加到18870元，年均增长9.9%。产业结构逐步优化。三产结构比由2011年的32.48:21.88:45.64调整为2015年的31.16:23.11:45.73。

全县经济总量和经济增长“十三五”期间到2020年实现生产总值19.9亿元，年均增长7%，全社会固定资产投资力争完成14.3亿元以上，年均增长15%；财政一般公共预算收入完成1亿元，年均增长6%，农牧民人均纯收入达到15950元，年均增长5.5%，城镇居民人均可支配收入突破35000元，年均增长13%。工业增加值完成0.8亿元，年均增长4%。

2.2.3 科教文卫事业发展

裕民县主要设施有文广局、广播电台、文化馆、图书馆等，集中分布于裕民县中心城区内，其它建制镇及乡大多缺乏群众性的文体设施。裕民县各乡镇文化体育设施规划的近期目标是：在现有基础上进一步完善各级文化体育设施；远期目标是：扩大规模，提高标准，各村配套农村科技文化站，小型图书馆，农村文化俱乐部以及健身活动设施。文化体育设施规划完善城区文体设施，加强城镇小区公共文体设施建设。中心镇规划居民健身广场，配备健身器材；不断完善现有文体设施的种类，提高现有文体设施的档次；力求做到文化站、俱乐部、图书馆（室）、球场、体育活动室 5 项设施齐全。一般乡镇和中心村应充分利用城区、中心城镇的文化设施，必要时可根据需要适当建设部分文体设施。

裕民县共有医疗卫生机构 58 家，其中国营医疗卫生机构 11 家，村卫生室 37 所，全县共有病床 118 张，疾病预防控制中心（防疫站）1 家，妇幼保健站 2 家，计划生育宣传指导站 2 家。虽然全县已建立了县、乡（街办）、村（社区）三级预防保健网络，但医疗机构分布不合理，医疗卫生设施明显不足，缺乏口腔医院、传染病院等专科医院，医疗保健防疫网络滞后，社区卫生服务体系尚未形成。从裕民县的卫生实际出发，对整个卫生资源统筹规划、科学布局、合理配置，着力控制总量、优化增量、盘活存量、提高质量，改善和提高卫生综合服务能力和资源利用效率，到 2035 年形成以县医院为龙头，以 161 团医院、乡镇医院、社区卫生服务中心（站）和村级卫生室为基础，技术先进、功能完备、服务全县的医疗服务网络，实现分级医疗、逐级指导、双向转诊和首诊负责制，为居民提供优质、高效的集预防、医疗、康复、保健、健康教育和计划生育技术指导六位一体的基本医疗卫生服务。改扩建吉也克镇、江格斯乡、阿勒腾也木勒乡及察汗托海镇的卫生院，完善医疗设施。改扩建县人民医院、妇幼保健院主要是业务用房改扩建、污水处理、垃圾处理、配电、供暖等辅助设施建设。

2.3 区域环境质量现状

根据裕民县人民政府公布的《裕民县 2021 年质量分析报告》，对裕民县环境质量现状分析如下：

2.3.1 环境空气质量现状

2021 年裕民县空气质量优良率达到 95%以上，PM_{2.5} 平均浓度为 13.0ug/m³，PM₁₀ 平均浓度为 40.4ug/m³，均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，裕民县大气环境质量状况良好。

2.3.2 水环境质量现状

经地区环境监测部门的采样监测，县内主要河流—塔斯提河水质保持基本稳定，水质均达到或好于国家《地表水质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ级标准，达标率 100%；县哈拉布拉水库集中式饮用水水源地的水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中Ⅲ级标准，水质优良，符合饮用水源水质要求。裕民县地表水环境质量状况良好。

3 城市规划及现行声环境功能区划

3.1 城市总体规划概况

本次区划收集到了《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》等相关资料，为本次噪声区划提供了参考依据。

3.1.1 城市发展目标

以裕民县全域旅游建设为契机，将裕民打造成为北疆旅游黄金环线上的重要丝路驿站，建设成为文化旅游、养生休闲、生态宜居、爱国主义教育基地的边境花城。特色农产品加工基地，北疆地区具有影响力的赛马基地，裕民县的政治经济文化中心，旅游服务基地，生态型宜居城镇。

3.1.2 城市性质与规模

3.1.2.1 城市性质

《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》中提出：将裕民县建设成为具有完善的基础设施、良好的生态环境、齐全的防灾设施、高效能的产业、高水准的城镇生活和高品位的城镇环境，实现现代化和城乡一体化的塔城地区西南部的旅游节点中心城镇。

3.1.2.2 城市规模

（1）城市人口规模

规划远期（2035 年）规划区人口达到 9 万人。

（2）城市用地规模

本次规划总面积 1555.81hm²，其中建设用地面积为 1282.68hm²，非建设用地面积为 273.13hm²。。

3.1.3 城市结构

3.1.3.1 县域空间布局

规划构成“一心、三点”的城镇空间布局结构。

一心：裕民县中心城区。是未来裕民县发挥其内外联动、辐射带动作用的核心。规划将哈拉布拉乡、新地乡、江格斯乡等周边乡镇中心区纳入中心城区，增强其政治、经济、文化、商贸、信息、交通、教育、科研等综合服务功能，充分发挥其区域中心的作用，增强其辐射带动能力；

三点：吉也克镇、察汗托海牧场（近期撤场建镇）、阿勒腾也木勒乡（规划末期撤乡建镇）。

3.1.3.2 中心城市功能结构

中心城区规划形成“一心、二轴、二廊、四组团”的空间结构，形成功能完善、布局紧凑、“以水为脉，以绿为魂”的生态防护结构。

一心：指裕民县行政中心；

二轴：一轴为接城镇外围塔裕公路的友好路，商业廊道，一轴为接城镇外围托裕公路的巴尔鲁克路，城镇的综合性服务廊道；

二廊：中心城区东侧的哈拉布拉河建设的生态园区及河道防护绿地；西侧江格斯河谷的防护林地，形成城区东西两侧的保护屏障。

四组团：由两个居住组团和一个工业组团、一个物流商贸组团组成。居住组团以巴尔鲁克路为界，分为南北两大主要的组团，每个组团独立配置居住区级公共服务设施和社区公园。工业组团为郁金香路以东、规划一路以北用地，用地内主要为一类和二类工业。物流商贸组团为友好北路两侧，规划一路和规划四路之间以阳光商贸城为核心的商贸新区用地。

3.1.4 城市用地布局规划

3.1.4.1 居住用地规划

规划居住用地面积约 402.17hm²，占城市建设用地总面积的 31.91%。其中，二类居住用地 399.41hm²，规划服务设施用地面积约 2.76hm²。

3.1.4.2 公共管理与公共服务用地

规划公共设施用地面积约 81.31hm²，占城市建设用地总面积的 6.45%。其中，行政办公用地 26.58hm²；文化设施用地 3.28hm²；教育科研用地 34.65hm²；体育用地 6.14hm²；医疗卫生用地 8.73hm²；社会福利用地 1.78hm²；宗教用地 0.15hm²。

3.1.4.3 商业服务设施用地

规划商业服务设施用地面积约 163.52hm²，占城市建设用地总面积的 12.98%。其中商业用地面积 134.91hm²；商务用地面积 2.71hm²；娱乐康体用地面积 22.78hm²；公用设施营业网点用地 2.55hm²；其他服务设施用地 0.57hm²。

3.1.4.4 工业用地

规划工业用地面积 167.99hm²，占城市建设用地总面积的 13.33%。

3.1.4.5 物流仓储用地

规划物流仓储用地面积约 49.57hm²，占城市建设用地总面积的 3.93%。

3.1.4.6 道路与交通设施用地

规划道路与交通设施用地面积约 231.97hm²，占城市建设用地总面积的 18.41%。其中城市道路用地面积约 211.14hm²；交通枢纽用地用地 10.61hm²；规划交通场站用地 5.62hm²；其他交通设施用地 4.59hm²。

3.1.4.7 公共设施用地

规划公共设施用地面积约 11.14hm²，占城市建设用地总面积的 0.88%。其中供应设施用地面积 8.53hm²；环境设施用地面积 0.72hm²；安全设施用地面积 1.88hm²。

3.1.4.8 绿地广场用地

规划绿地广场用地由公园绿地、防护绿地、广场用地组成，面积约 152.50hm²，占城市建设用地总面积的 12.10%。公园绿地面积 109.91hm²；防护绿地面积约 41.95hm²；广场用地 0.64hm²。

3.1.4.9 区域公用设施用地

规划区域公用设施用地面积 2.68hm²。

3.1.4.10 特殊用地

规划特殊用地面积 19.83hm²。

3.1.4.11 非建设用地

规划非建设用地面积 273.13hm²，占规划区总面积的 17.56%。其中水域面积为 48.46hm²；其他非建设用地面积为 224.67hm²。

3.1.5 道路交通规划

3.1.5.1 规划路网结构

城镇交通：裕民县的交通发展必须以构建整体化综合交通体系为总体目标，协调城镇与交通发展的关系、协调对内与对外交通的关系。在宏观范围形成以高速公路、干线公路、铁路和航空协调发展，对外交通与城镇交通相结合的综合交通体系；在中心区范围构建“半小时交通圈”，形成安全、高效、舒适、绿色的城镇综合交通系统。

对外交通：以公路交通为主导，构筑多方式协调发展的现代化区域交通运输

体系；积极融入自治区的区域交通系统，拓展与哈萨克斯坦的交通联系，加强与新亚欧大陆桥的快速通道对接；加强城镇出入口通道和对外交通枢纽建设，建立多方式联运体系；外移部分穿过性交通干线，缓解过境交通压力。

3.1.5.2 道路等级

规划区道路分为主干路、次干路、支路三级：

主干路：主干路是城市中主要的常速交通通道，主要为城市组团间和组团内的主要交通流量、流向上的中、长距离交通服务，也是与城市对外交通枢纽联系的主要通道。主要包括友好路、巴尔鲁克路、巴什拜路、规划二路、规划四路、幸福路、万花园路等。

次干路：次干路是城市各组团内的主要道路，主要为组团内的中、短距离交通服务，在交通上担负集散交通的作用，又兼具生活服务功能。主要包括郁金香路、塔斯特路、海棠路、龙珍路、规划一路、规划三路等。

支路：支路是城市地段内根据用地细部安排所产生的交通需求而划定的道路，直接为用地服务，以生活服务功能为主。

3.1.5.3 道路断面形式

（1）主干路（40-50 米）

巴尔鲁克路 50 米=14.5 米（人行道）+21 米（车行道）+14.5 米（人行道）

巴什拜路 40 米=11 米（人行道）+18 米（车行道）+11 米（人行道）

规划二路 40 米=11 米（人行道）+18 米（车行道）+11 米（人行道）

规划四路 40 米=11 米（人行道）+18 米（车行道）+11 米（人行道）

幸福路 40 米=11 米（人行道）+18 米（车行道）+11 米（人行道）

友好路 50 米=14.5 米（人行道）+21 米（车行道）+14.5 米（人行道）

万花园路 40 米=11 米（人行道）+18 米（车行道）+11 米（人行道）

（2）次干路（16-21 米）

郁金香路 30 米=7.5 米（人行道）+15 米（车行道）+7.5 米（人行道）

塔斯特路 30 米=7.5 米（人行道）+15 米（车行道）+7.5 米（人行道）

海棠路 30 米=7.5 米（人行道）+15 米（车行道）+7.5 米（人行道）

龙珍路 30 米=7.5 米（人行道）+15 米（车行道）+7.5 米（人行道）

规划一路 30 米=7.5 米（人行道）+15 米（车行道）+7.5 米（人行道）

规划三路 30 米=7.5 米（人行道）+15 米（车行道）+7.5 米（人行道）

规划五路 30 米=7.5 米（人行道）+15 米（车行道）+7.5 米（人行道）

（3）支路（7-12 米）

红花路 24 米=5 米（人行道）+14 米（车行道）+5 米（人行道）

杜别克路 24 米=5 米（人行道）+14 米（车行道）+5 米（人行道）

外环路 24 米=5 米（人行道）+14 米（车行道）+5 米（人行道）

规划六路 24 米=5 米（人行道）+14 米（车行道）+5 米（人行道）

东环路 24 米=5 米（人行道）+14 米（车行道）+5 米（人行道）

南环路 24 米=5 米（人行道）+14 米（车行道）+5 米（人行道）

西环路 24 米=5 米（人行道）+14 米（车行道）+5 米（人行道）

建设路 24 米=5 米（人行道）+14 米（车行道）+5 米（人行道）

3.1.5.4 交通设施规划

（1）客运站

裕民县客运站：位于巴尔鲁克路与万花园路交叉口西侧，占地面积 0.92 公顷。

（2）物流中心

城北物流中心：位于 S222 东北侧，占地面积 8.36 公顷。

产业区物流中心：位于规划三路北侧、友好路东侧，占地面积 33.78 公顷。

（3）城市广场

规划共设置 4 处广场。其中结合公共服务中心设置的公共活动广场和结合绿地设置的休闲娱乐广场 2 处，分别为：裕民县人民公园广场、裕民县生态园广场；其中结合公共服务中心设置的公共广场和结合绿地设置的生态绿化广场 2 处，分别为：裕民县人民政府广场、裕民文化中心广场。

3.2 现行声环境功能区划

裕民县截止目前尚未进行声环境功能区划分。为加强声环境管理，改善城区声环境质量，尽快完成《裕民县声环境功能区划分技术报告》十分必要。

4 城市区域环境噪声适用区划分方案

4.1 声环境功能区分类

按区域的使用功能特点和环境质量要求，声环境功能区分为以下五种类型（见《声环境质量标准》（GB3096-2008））：

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区域之内，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。

4.2 声环境功能区划分的用地指标

依照《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）的规定，I 类用地包括居住用地（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 类用地包括工业用地（M 类）和物流仓储用地（W 类）。

表 4-1 I 类、II 类用地类型的定义

用地类型	城市用地分类与规划建设用地标准 GB50137-2011 中用地类别
I 类用地	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	工业用地（M 类）、物流仓储用地（W 类）

《声环境质量标准》与《城市用地分类与规划建设用地标准》的关联关系见表 5-2。

表 4-2 《声环境质量标准》与《城市用地分类与规划建设用地标准》的关联关系

《声环境质量标准》 GB3096-2008	《城市用地分类与规划建设用地标准》GB50137-2011
0 类	居住用地（R 类）、公共管理与公共服务用地（A 类）
1 类	居住用地（R 类）、公共管理与公共服务用地（A 类）、绿地与广场用地（G 类）
2 类	居住用地（R 类）、商业服务业设施用地（B 类）、工业用地（M 类）
3 类	工业用地（M 类）、物流仓储用地（W 类）、公用设施用地（U）
4 类	道路与交通设施用地（S 类）

4.3 城市声环境功能区划的划分要求

城市区域应按照 GB/T 15190 的规定划分声环境功能区，分别执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定的 0、1、2、3、4 类声环境功能区环境噪声限值。各类声环境功能区适用噪声等效声级限值见表 5-3。

表 4-3 各类区环境噪声限值 单位：dB（A）

声环境功能区类别		时段	
		昼间	夜间
0 类		50	40
1 类		55	45
2 类		60	50
3 类		65	55
4 类	4a 类	70	55
	4b 类	70	60

4.4 噪声区划方法

4.4.1 明确划分范围

本技术报告以《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》中心城市规划区范围为依据，按照《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）和《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）的规定：I 类用地包括居住用地（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 类用地包括工业用地（M 类）和物流仓储用地（W 类），对裕民县地块功能进行划分、统计分析并确定裕民县声环境功能区划分的范围。

本次声环境功能区划分范围以城市建成区和主要规划发展区为范围进行划分。《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》中心城市规划区范围：西至 161

团现状建设用地的西侧，即建设路以西约一公里；北至规划一路，及巴什拜路以北约 900 米处；南至城南防洪渠；东侧跨泄洪沟发展，界线至泄洪沟东侧的陡坎以东约 800 米处。总规划面积 1555.81hm²，其中建设用地面积为 1282.68hm²，非建设用地面积为 273.13hm²。

本次声环境功能区划分以《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》中城区用地规划图为底图进行划分，规划区范围用地总面积为 1555.81hm²，本次声环境功能区划分总面积为 1296.21hm²（不包含城市道路用地和水域）。

4.4.2 声环境功能区划分方法

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），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。

声环境功能区的具体区划方法可归纳为直接划分法和用地比例统计法两种方法。直接划分法是指对于城市规划明确划定其土地利用类型并且具有一定规模的各类噪声区划单元，对照《声环境质量标准》直接确定其适用声环境功能区类型，该方法适用于 0 类区及形成一定规模的 1、3 类区的划分。用地比例统计法主要针对不能按照上述方法确定的、土地利用类型混合的噪声区划单元，通过统计不同类型用地比例来确定其声环境功能区类型。具体区划方法如下所述：

4.4.2.1 I 类 II 类用地划分依据

噪声区划的用地指标主要按照《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）要求归纳为两类用地。其中，I 类用地包括居住用地、绿地、行政办公用地、文化设施用地、教育科研用地、医疗卫生用地、社会福利设施用地；II 类用地包括工业用地、物流仓储。

4.4.2.2 “0 类”声环境功能区划分

0 类标准适用区域：使用于特别需要安静的康复疗养区，该区域内及附近区域应无明显噪声源，区域界限明确，面积不得小于 0.5km²。根据裕民县各区域实际情况及建设用地规划，区划范围内不具备 0 类声环境功能区要求，因此本次裕民县城区声环境功能区划分不划定 0 类声环境功能区。

4.4.2.3 “1~3 类”标准适用区域划分

（1）城市规划明确划定且已形成一定规模的各类规划区分别根据其区域位

置和范围按声环境功能区分类的规定确定相应的标准适用区域。

(2) 未能依前款确定的区域则按以下方法划分。

①区划指标符合下列条件之一的划为1类声环境功能区。

a、城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4.2条规定即1类声环境功能的区域。

b、I类用地占地率大于70%（含70%）的混合用地区域；

②区划指标符合下列条件之一的划为2类声环境功能区。

a、城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4.3条规定即2类声环境功能的区域。

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。

③区划指标符合下列条件之一的划为3类声环境功能区。

a、城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4.4条规定即3类声环境功能的区域；

b、II类用地占地率大于70%（含70%）的混合用地区域。

4.4.2.4 “4类”标准适用区域划分

(1) 各地根据交通干线声源特性、两侧建筑物形式、地貌特征以及相邻区域的声环境功能区类别，将交通干线边界线外一定距离内的区域划分为4类声环境功能区。

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距离可以不统一。

(2) 4a类声环境功能区划分

将交通干线边界线（具体指将道路红线，轨道交通用地范围、内河航道的河堤护栏或堤外坡角）外一定距离内的区域划为4a类声环境功能区。距离的确定方法如下：

a) 相邻区域为1类声环境功能区域，距离为50m；

b) 相邻区域为2类声环境功能区域，距离为35m；

c) 相邻区域为3类声环境功能区域，距离为20m。

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的区域定为4a类声环境功能区。

(3) 4b 类声环境功能区划分

a) 将铁路用地边界线外一定距离以内的区域划为 4b 类声环境功能区。垂直距离的确定于 4a 类声环境功能区确定的垂直距离一致；

b) 如铁路与其他交通干线并行，对于铁路 4b 类声环境功能区其他交通干线的 4a 类声环境功能区有重叠的部分，划分为 4b 类声环境功能区。

4.4.2.5 其他规定

(1) 大型工业区中的生活小区，根据其与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) 铁路和城市轨道交通（地面）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；随着城市规划的逐步实现，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) 噪声区划图图示要求：

区划图用不同颜色在城市地图上绘制。各区域的颜色规定见表 5-4。

表 4-4 各区域的颜色规定一览表

序号	适用区域	颜色			
		名称	R	G	B
1	0 类区	浅黄色	255	255	153
2	1 类区	浅绿色	204	255	204
3	2 类区	浅蓝色	51	102	204
4	3 类区	褐色	153	51	0
5	4a 类区	红色	255	0	0
6	4b 类区	紫色	128	0	128

4.5 噪声区划步骤

4.5.1 确立噪声区划单元区域类型

4.5.1.1 确定土地用地功能

根据《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》用地类型与现场核实，未建成的规划区内，按其规划性质结合可能的发展划定区域类型。确定裕民县城区各

块土地的使用功能及其面积。

按照《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）和《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），其中，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）。把裕民县规划城区各地块按照I、II两类用地进行分类。各地块分类结果详见表 5-5。

表 4-5 裕民县城区各块土地的用地功能及面积统计表

地块	面积（m ² ）	用地功能	用地分类	地块	面积（m ² ）	用地功能	用地分类
1	180327	非建设用地	其他	170	19844	居住用地	I 类
2	176714	娱乐康体用地	其他	171	9073	防护绿地	其他
3	13201	商业设施用地	其他	172	5484	防护绿地	其他
4	8170	商业设施用地	其他	173	76063	特殊用地	其他
5	210668	非建设用地	其他	174	69887	居住用地	I 类
6	16711	商业设施用地	其他	175	17413	商业设施用地	其他
7	81234	非建设用地	其他	176	7236	文化设施用地	I 类
8	6411	公园绿地	I 类	177	1174	医疗卫生用地	I 类
9	45834	娱乐康体用地	其他	178	10367	防护绿地	其他
10	31205	居住用地	I 类	179	103538	商业设施用地	其他
11	3079	商业设施用地	其他	180	4641	防护绿地	其他
12	81029	居住用地	I 类	181	232143	工业用地	II 类
13	2531	防护绿地	其他	182	8081	防护绿地	其他
14	2260	供电用地	其他	183	10389	公园绿地	I 类
15	4334	商业设施用地	其他	184	8638	商业设施用地	其他
16	9604	防护绿地	其他	185	3400	邮政设施用地	其他
17	39899	居住用地	I 类	186	70740	居住用地	I 类
18	4200	供水用地	其他	187	36881	商业设施用地	其他
19	5700	其他服务设施用地	其他	188	6283	行政办公用地	I 类
20	12329	商业设施用地	其他	189	17823	商业设施用地	其他
21	24144	商业设施用地	其他	190	60475	商业设施用地	其他
22	71871	居住用地	I 类	191	25646	行政办公用地	I 类
23	8431	商业设施用地	其他	192	17853	居住用地	I 类
24	48285	居住用地	I 类	193	2078	行政办公用地	I 类

地块	面积 (m ²)	用地功能	用地分类	地块	面积 (m ²)	用地功能	用地分类
25	22842	综合交通枢纽用地	其他	194	3063	医疗卫生用地	I 类
26	3125	商务设施用地	其他	195	12926	商业设施用地	其他
27	2623	行政办公用地	I 类	196	107266	居住用地	I 类
28	42453	物流仓储用地	II 类	197	1421	行政办公用地	I 类
29	90397	公园绿地	I 类	198	2761	社会福利设施用地	I 类
30	63844	居住用地	I 类	199	1615	行政办公用地	I 类
31	13027	商业设施用地	其他	200	85686	公园绿地	I 类
32	6414	商业设施用地	其他	201	5252	娱乐康体用地	其他
33	62509	居住用地	I 类	202	27706	居住用地	I 类
34	728	行政办公用地	I 类	203	7446	行政办公用地	I 类
35	3768	商业设施用地	其他	204	36741	教育科研用地	I 类
36	2842	行政办公用地	I 类	205	13739	文化设施用地	I 类
37	3726	商业设施用地	其他	206	19002	商业设施用地	其他
38	17857	居住用地	I 类	207	2047	行政办公用地	I 类
39	26978	居住用地	I 类	208	2429	商业设施用地	其他
40	2777	行政办公用地	I 类	209	102838	居住用地	I 类
41	1737	商业设施用地	其他	210	1941	文化设施用地	I 类
42	2503	行政办公用地	I 类	211	2268	行政办公用地	I 类
43	21809	教育科研用地	I 类	212	5524	商业设施用地	其他
44	7543	商业设施用地	其他	213	6897	商务设施用地	其他
45	13959	居住用地	I 类	214	105210	居住用地	I 类
46	6586	居住用地	I 类	215	19104	医疗卫生用地	I 类
47	2286	商业设施用地	其他	216	14482	公园绿地	I 类
48	10628	行政办公用地	I 类	217	8975	商业设施用地	其他
49	968	广场用地	其他	218	84770	居住用地	I 类
50	8670	商业设施用地	其他	219	19747	行政办公用地	I 类
51	123325	居住用地	I 类	220	11271	服务设施用地	其他
52	4580	公园绿地	I 类	221	14891	特殊用地	其他
53	13601	商业设施用地	其他	222	17800	社会福利设施用地	I 类
54	51852	居住用地	I 类	223	4368	行政办公用地	I 类
55	9061	公园绿地	I 类	224	7173	商业设施用地	其他
56	2636	商业设施用地	其他	225	4200	广播电视与通信设施用地	其他
57	18406	行政办公用地	I 类	226	59311	居住用地	I 类

地块	面积 (m ²)	用地功能	用地分类	地块	面积 (m ²)	用地功能	用地分类
58	5432	广场用地	其他	227	36987	商业设施用地	其他
59	61336	居住用地	I 类	228	12802	公园绿地	I 类
60	6008	公园绿地	I 类	229	7571	商业设施用地	其他
61	20451	公园绿地	I 类	230	32414	教育科研用地	I 类
62	13608	商业设施用地	其他	231	17594	公园绿地	I 类
63	171638	居住用地	I 类	232	66261	居住用地	I 类
64	7783	公园绿地	I 类	233	4282	防护绿地	其他
65	17766	商业设施用地	其他	234	34862	物流仓储用地	II 类
66	47394	居住用地	I 类	235	8487	公园绿地	I 类
67	106552	教育科研用地	I 类	236	29706	商业设施用地	其他
68	4122	商业设施用地	其他	237	6854	公园绿地	I 类
69	1702	商务设施用地	其他	238	2307	防护绿地	其他
70	111872	居住用地	I 类	239	2563	公用设施营业 网点用地	其他
71	10603	商业设施用地	其他	240	7659	公园绿地	I 类
72	13841	商业设施用地	其他	241	4222	防护绿地	其他
73	205604	居住用地	I 类	242	29093	商业设施用地	其他
74	5282	防护绿地	其他	243	9570	防护绿地	其他
75	16171	交通场站用地	其他	244	35209	居住用地	I 类
76	16062	行政办公用地	I 类	245	8546	防护绿地	其他
77	7067	文化设施用地	I 类	246	61400	体育用地	其他
78	137939	居住用地	I 类	247	32654	物流仓储用地	II 类
79	16967	商业设施用地	其他	248	8454	公园绿地	I 类
80	446993	非建设用地	其他	249	9430	公园绿地	I 类
81	556275	公园绿地	I 类	250	11719	公园绿地	I 类
82	6709	商业设施用地	其他	251	82780	商业设施用地	其他
83	5096	防护绿地	其他	252	63751	居住用地	I 类
84	117399	防护绿地	其他	253	2934	公园绿地	I 类
85	88884	居住用地	I 类	254	117852	居住用地	I 类
86	132145	居住用地	I 类	255	17687	公园绿地	I 类
87	46940	居住用地	I 类	256	2693	商业设施用地	其他
88	14885	商业设施用地	其他	257	57267	教育科研用地	I 类
89	6342	防护绿地	其他	258	1353	公用设施营业 网点用地	其他
90	8132	商业设施用地	其他	259	42934	居住用地	I 类
91	120049	居住用地	I 类	260	16410	商业设施用地	其他
92	18764	防护绿地	其他	261	218983	居住用地	I 类

地块	面积 (m ²)	用地功能	用地分类	地块	面积 (m ²)	用地功能	用地分类
93	6751	商业设施用地	其他	262	106094	居住用地	I 类
94	419538	非建设用地	其他	263	17391	商业设施用地	其他
95	93192	特殊用地	其他	264	52999	非建设用地	其他
96	16278	商业设施用地	其他	265	139397	居住用地	I 类
97	6335	防护绿地	其他	266	67010	非建设用地	其他
98	40954	特殊用地	其他	267	11660	公园绿地	I 类
99	6243	行政办公用地	I 类	268	9549	商业设施用地	其他
100	9783	商业设施用地	其他	269	77503	居住用地	I 类
101	10208	防护绿地	其他	270	59012	居住用地	I 类
102	2912	公用设施营业 网点用地	其他	271	153153	非建设用地	其他
103	16669	交通场站用地	其他	272	378042	非建设用地	其他
104	1500	宗教设施用地	其他	273	256736	非建设用地	其他
105	43020	居住用地	I 类	274	9607	防护绿地	其他
106	9271	商业设施用地	其他	275	95051	工业用地	II 类
107	69226	商业设施用地	其他	276	9120	防护绿地	其他
108	7869	防护绿地	其他	277	111415	工业用地	II 类
109	35495	居住用地	I 类	278	5411	公园绿地	I 类
110	7200	环卫设施用地	其他	279	19072	工业用地	II 类
111	40696	居住用地	I 类	280	8945	防护绿地	其他
112	28738	教育科研用地	I 类	281	85848	工业用地	II 类
113	12216	商业设施用地	其他	282	9546	防护绿地	其他
114	6110	防护绿地	其他	283	104370	工业用地	II 类
115	15693	居住用地	I 类	284	5268	公园绿地	I 类
116	9062	商业设施用地	其他	285	31492	工业用地	II 类
117	12430	公用设施营业 网点用地	其他	286	9485	防护绿地	其他
118	18603	居住用地	I 类	287	66309	工业用地	II 类
119	31509	行政办公用地	I 类	288	9846	防护绿地	其他
120	18800	安全设施用地	其他	289	92313	工业用地	II 类
121	2850	防护绿地	其他	290	8587	公园绿地	I 类
122	24900	供热用地	其他	291	216354	工业用地	II 类
123	2932	防护绿地	其他	292	9515	公园绿地	I 类
124	55721	行政办公用地	I 类	293	5243	公园绿地	I 类
125	14836	商业设施用地	其他	294	5206	公园绿地	I 类
126	4699	防护绿地	其他	295	231134	工业用地	II 类
127	6577	防护绿地	其他	296	9536	防护绿地	其他

地块	面积 (m ²)	用地功能	用地分类	地块	面积 (m ²)	用地功能	用地分类
128	33840	供电用地	其他	297	209793	工业用地	II类
129	5257	防护绿地	其他	298	9790	防护绿地	其他
130	37966	商业设施用地	其他	299	3646	公园绿地	I类
131	11992	工业用地	II类	300	46704	物流仓储用地	II类
132	6439	防护绿地	其他	301	8740	防护绿地	其他
133	57768	工业用地	II类	302	11371	交通场站用地	其他
134	9935	防护绿地	其他	303	11989	交通场站用地	其他
135	114846	工业用地	II类	304	4003	公园绿地	I类
136	8940	公园绿地	I类	305	72635	商业设施用地	其他
137	2518	行政办公用地	I类	306	8796	公园绿地	I类
138	3318	教育科研用地	I类	307	9012	公园绿地	I类
139	4087	行政办公用地	I类	308	11007	防护绿地	其他
140	3322	商业设施用地	其他	309	215915	物流仓储用地	II类
141	1451	公用设施营业 网点用地	其他	310	14182	公园绿地	I类
142	37778	居住用地	I类	311	12536	公园绿地	I类
143	3495	商业设施用地	其他	312	6393	防护绿地	其他
144	6298	防护绿地	其他	313	123112	物流仓储用地	II类
145	67455	居住用地	I类	314	8011	公园绿地	I类
146	6727	商业设施用地	其他	315	7736	公园绿地	I类
147	7541	行政办公用地	I类	316	3831	防护绿地	其他
148	2817	文化设施用地	I类	317	83258	综合交通枢纽 用地	其他
149	5129	行政办公用地	I类	318	4791	公用设施营业 网点用地	其他
150	8686	行政办公用地	I类	319	5977	公园绿地	I类
151	55887	居住用地	I类	320	5345	公园绿地	I类
152	6686	商业设施用地	其他	321	3174	公园绿地	I类
153	5198	医疗卫生用地	I类	322	64084	商业设施用地	其他
154	3718	行政办公用地	I类	323	18882	公园绿地	I类
155	12589	商业设施用地	其他	324	54912	居住用地	I类
156	8289	行政办公用地	I类	325	32422	教育科研用地	I类
157	27239	教育科研用地	I类	326	6609	商业设施用地	其他
158	43533	居住用地	I类	327	7518	商业设施用地	其他
159	2399	公园绿地	I类	328	50969	商业设施用地	其他
160	2871	行政办公用地	I类	329	62947	居住用地	I类
161	4368	商业设施用地	其他	330	11663	公园绿地	I类

地块	面积 (m ²)	用地功能	用地分类	地块	面积 (m ²)	用地功能	用地分类
162	58761	医疗卫生用地	I 类	331	50479	商业设施用地	其他
163	13782	居住用地	I 类	332	76522	居住用地	I 类
164	7494	商业设施用地	其他	333	5989	防护绿地	其他
165	72356	居住用地	I 类	334	12600	供燃气用地	其他
166	10724	服务设施用地	其他	335	45900	其他交通设施用地	其他
167	15955	商业设施用地	其他	336	2457	防护绿地	其他
168	15376	商务设施用地	其他	337	8765	公园绿地	I 类
169	57364	商业设施用地	其他	/	/	/	/

备注：以上面积为除城市道路用地和水域外的规划范围用地，总面积为 1296.21hm²。

表 4-6 裕民县规划用地类别及面积汇总

序号	用地功能		用地代号	规划		
				用地面积 (公顷)	占建设用地比例	用地分类
1	居住用地		R	402.17	31.91%	/
	其中	二类居住用地	R21	399.41	31.69%	I
		服务设施用地	R22	2.76	0.22%	I
2	公共管理与公共服务用地		A	81.31	6.45%	/
	其中	行政办公用地	A1	26.58	2.11%	I
		文化设施用地	A2	3.28	0.26%	I
		教育科研用地	A3	34.65	2.75%	I
		体育用地	A4	6.14	0.49%	其他
		医疗卫生用地	A5	8.73	0.69%	I
		社会福利用地	A6	1.78	0.14%	I
		宗教用地	A9	0.15	0.01%	其他
3	商业服务业设施用地		B	163.52	12.98%	/
	其中	商业用地	B1	134.91	10.71%	其他
		商务用地	B2	2.71	0.22%	其他
		娱乐康体用地	B3	22.78	1.81%	其他
		公用设施营业网点用地	B4	2.55	0.20%	其他
		其他服务设施用地	B9	0.57	0.05%	其他
4	工业用地		M	167.99	13.33%	/
	其中	一类工业用地	M1	167.99	13.33%	II
5	物流仓储用地		W	49.57	3.93%	/
	其中	一类物流仓储用地	W1	49.57	3.93%	II
6	道路与交通设施用地		S	231.97	18.41%	/
	其中	城市道路用地	S1	211.15	16.75%	/
		交通枢纽用地	S3	10.61	0.84%	其他

		交通场站用地	S4	5.62	0.45%	其他
		其他交通设施用地	S9	4.59	0.36%	其他
7	公用设施用地		U	11.14	0.88%	/
	其中	供水用地	U11	0.42	0.03%	其他
		供电用地	U12	3.61	0.29%	其他
		供燃气用地	U13	1.26	0.10%	其他
		供热用地	U14	2.49	0.20%	其他
		通信用地	U15	0.34	0.03%	其他
		广播电视用地	U16	0.42	0.03%	其他
		环卫用地	U22	0.72	0.06%	其他
		消防用地	U31	1.88	0.15%	其他
8	绿地与广场用地		G	152.50	12.10	/
	其中	公园绿地	G1	109.91	8.72	I
		防护绿地	G2	41.95	3.33	其他
		广场用地	G3	0.64	0.05	其他
合计：城市建设用地			H1	1260.17	100.00	/
9	区域交通设施用地		H2	2.68	/	其他
10	特殊用地		H4	19.83	/	其他
11	总建设用地		H	1282.68	/	/
10	非建设用地		E	273.13	/	/
	其他	水域	/	48.46	/	/
		其他非建设用地	E	224.67	/	其他
规划范围总用地			/	1555.81	/	/

裕民县规划范围总面积为 1555.81hm²，其中I类用地面积 587.10hm²，占总面积 37.73%；II类用地面积 217.56hm²，占总面积 13.98%；其他用地面积 751.15hm²，占总面积 48.29%。

4.5.1.2 明确单元区划类型

根据裕民县城区各个地块的用地类型解析结果，以I类、II类用地面积、分布情况为依据，结合地块周边明显的道路、绿地、沟壑等线状地物，将裕民县城区初步划分为 85 个声环境区划单元，见附图 8 裕民县声环境功能区划初步划定结果图。

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中 8.2 关于 0 类标准使用区域的定义及划分方法，对于特别需要安静的康复疗养区，该区域内及附近区域应无明显噪声源，区域界限明确的可直接划为 0 类标准适用区域。对比裕民县城区建设状况及城市总体规划，裕民县城区内无特别需要安静的疗养区，因此不做 0 类区的划分。

根据《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》，结合近期城市发展现状可以看出，裕民县城区 85 个噪声区划单元中，目前有部分区域均未形成一定规模，且部分建成区土地利用类型混杂且地块破碎，居住区、文教区布局分散，商业区大多为沿街设置，且与居住区、文教区及其他机关事业单位混杂于一起，不能按照直接划分法进行划分，因此按照噪声区划方法中的用地比例统计法，分别统计其Ⅰ类用地、Ⅱ类用地占地率，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中 8.2 的区划方法来确定噪声单元区划类型。具体划分结果见表 5-7。

表 4-7 裕民县城市单元用地类别及功能分区

单元	地块	用地类型	单元面积	I 类用地			II 类用地			其他用地			初步 确定 类型
编号	编号		(m²)	地块	面积 (m²)	比例 (%)	地块	面积 (m²)	比例 (%)	地块	面积 (m²)	比例 (%)	
C-01	1	非建设用地	180327	/	/	/	/	/	/	1	180327	100.00%	2
C-02	2、3	娱乐康体用地、商业设施用地	189915	/	/	/	/	/	/	2、3	189915	100.00%	2
C-03	4、5	商业设施用地、非建设用地	218838	/	/	/	/	/	/	4、5	218838	100.00%	2
C-04	6、7	商业设施用地、非建设用地	97945	/	/	/	/	/	/	6、7	97945	100.00%	2
C-05	8、9、10、11	公园绿地、娱乐康体用地、居住用地、商业设施用地	86529	8、10	37616	43.47%	/	/	/	9、11	48913	56.53%	2
C-06	12、13、14、15、16、17、18、19、20	居住用地、防护绿地、供电用地、商业设施用地、供水用地、其他服务设施用地	161886	12、17	120928	74.70%	/	/	/	13、14、15、16、18、19、20	40958	25.30%	1
C-07	21、22	商业设施用地、居住用地	96015	22	71871	74.85%	/	/	/	21	24144	25.15%	1
C-08	23、24、25、26、27、28	商业设施用地、居住用地、综合交通枢纽用地、商务设施用地、行政办公用地、物流仓储用地	127759	24、27	50908	39.85%	28	42453	33.23%	23、25、26	34398	26.92%	2
C-09	29	公园绿地	90397	29	90397	100.00%	/	/	/	/	/	/	1
C-10	30、31	居住用地、商业设施用地	76871	30	63844	83.05%	/	/	/	31	13027	16.95%	1
C-11	32、33、34、35、36	商业设施用地、居住用地、行政办公用地	76261	33、34、36	66079	86.65%	/	/	/	32、35	10182	13.35%	1
C-12	37、38	商业设施用地、居住用地	21583	38	17857	82.74%	/	/	/	37	3726	17.26%	1
C-13	39、40、41、42、43	居住用地、行政办公用地、商业设施用地、教育科研用地	55804	39、40、42、43	54067	96.89%	/	/	/	41	1737	3.11%	1
C-14	44、45	商业设施用地、居住用地	21502	45	13959	64.92%	/	/	/	44	7543	35.08%	2
C-15	46、47、48、49	居住用地、商业设施用地、行政办公用地、广场用地	20468	46、48	17214	84.10%	/	/	/	47、49	3254	15.90%	1
C-16	50、51、52	商业设施用地、居住用地、公园绿地	136575	51、52	127905	93.65%	/	/	/	50	8670	6.35%	1
C-17	53、54、55	商业设施用地、居住用地、公园绿地	74514	54、55	60913	81.75%	/	/	/	53	13601	18.25%	1
C-18	56、57、58、59、60	商业设施用地、行政办公用地、广场用地、居住用地、公园绿地	93818	57、59、60	85750	91.40%	/	/	/	56、58	8068	8.60%	1
C-19	61、62、63	公园绿地、商业设施用地、居住用地	205697	61、63	192089	93.38%	/	/	/	62	13608	6.62%	1
C-20	64、65、66、67、68、69	公园绿地、商业设施用地、居住用地、教育科研用地、商务设施用地	185319	64、66、67	161729	87.27%	/	/	/	65、68、69	23590	12.73%	1
C-21	70、71	居住用地、商业设施用地	122475	70	111872	91.34%	/	/	/	71	10603	8.66%	1
C-22	72、73、74、75、76、77	商业设施用地、居住用地、防护绿地、交通场站用地、行政办公用地、文化设施用地	264027	73、76、77	228733	86.63%	/	/	/	72、74、75	35294	13.37%	1
C-23	78、79	居住用地、商业设施用地	154906	78	137939	89.05%	/	/	/	79	16967	10.95%	1
C-24	80	非建设用地	446993	/	/	/	/	/	/	80	446993	100.00%	2

C-25	81、82、83、84、94	公园绿地、商业设施用地、防护绿地、非建设用地	1105017	81	556275	50.34%	/	/	/	82、83、84、94	548742	49.66%	2
C-26	85	居住用地	88884	85	88884	100.00%	/	/	/	/	/	/	1
C-27	86	居住用地	132145	86	132145	100.00%	/	/	/	/	/	/	1
C-28	87、88、89	居住用地、商业设施用地、防护绿地	68167	87	46940	68.86%	/	/	/	88、89	21227	31.14%	2
C-29	90、91、92、93	商业设施用地、居住用地、防护绿地	153696	91	120049	78.11%	/	/	/	90、92、93	33647	21.89%	1
C-30	95、96、97、98、99、100、101、102、103、104、105、106	特殊用地、商业设施用地、防护绿地、行政办公用地、公用设施营业网点用地、交通场站用地、宗教设施用地、居住用地	256365	99、105	49263	19.22%	/	/	/	95、96、97、98、100、101、102、103、104、106	207102	80.78%	2
C-31	107、108、109、110	商业设施用地、防护绿地、居住用地、环卫设施用地	119790	109	35495	29.63%	/	/	/	107、108、110	84295	70.37%	2
C-32	111、112、113、114、115、116	居住用地、教育科研用地、商业设施用地、防护绿地	112515	111、112、115	85127	75.66%	/	/	/	113、114、116	27388	24.34%	1
C-33	117、118、119、120、121	公用设施营业网点用地、居住用地、行政办公用地、安全设施用地、防护绿地	84192	118、119	50112	59.52%	/	/	/	117、120、121	34080	40.48%	2
C-34	122、123、124、125、126	供热用地、防护绿地、行政办公用地、商业设施用地	103088	124	55721	54.05%	/	/	/	122、123、125、126	47367	45.95%	2
C-35	127、128、129、130、336	防护绿地、供电用地、商业设施用地	86097	/	/	/	/	/	/	127、128、129、130、336	86097	100.00%	2
C-36	131、132、133、134、135、136	工业用地、防护绿地、公园绿地	209920	136	8940	4.26%	131、133、135	184606	87.94%	132、134	16374	7.80%	3
C-37	137、138、139、140、141、142、143、144、145、146、147、148、149	行政办公用地、教育科研用地、商业设施用地、公用设施营业网点用地、居住用地、防护绿地、文化设施用地	151936	137、138、139、142、145、147、148、149	130643	85.99%	/	/	/	140、141、143、144、146	21293	14.01%	1
C-38	150、151、152、153、154	行政办公用地、居住用地、商业设施用地、医疗卫生用地	80175	150、151、153、154	73489	91.66%	/	/	/	152	6686	8.34%	1
C-39	155、156、157、158、159、160、161	商业设施用地、行政办公用地、教育科研用地、居住用地、公园绿地	101288	156、157、158、159、160	84331	83.26%	/	/	/	155、161	16957	16.74%	1
C-40	162、163、164、165、166、167	医疗卫生用地、居住用地、商业设施用地、服务设施用地	179072	162、163、165	144899	80.92%	/	/	/	164、166、167	34173	19.08%	1
C-41	168、169、170、171、172、173、174、175、176、177	商务设施用地、商业设施用地、居住用地、防护绿地、特殊用地、文化设施用地、医疗卫生用地	278914	170、174、176、177	98141	35.19%	/	/	/	168、169、171、172、173、175	180773	64.81%	2
C-42	178、179、180	防护绿地、商业设施用地	118546	/	/	/	/	/	/	178、179、180	118546	100.00%	2
C-43	181、182、183	工业用地、防护绿地、公园绿地	250613	183	10389	4.15%	181	232143	92.63%	182	8081	3.22%	3

C-44	184、185、186、187、188、189	商业设施用地、邮政设施用地、居住用地、行政办公用地	143765	186、188	77023	53.57%	/	/	/	184、185、187、189	66742	46.43%	2
C-45	190、191、192、193、194	商业设施用地、行政办公用地、居住用地、医疗卫生用地	109115	191、192、193、194	48640	44.58%	/	/	/	190	60475	55.42%	2
C-46	195、196、197、198	商业设施用地、居住用地、行政办公用地、社会福利设施用地	124374	196、197、198	111448	89.61%	/	/	/	195	12926	10.39%	1
C-47	199、200、201、202、203、204、205	行政办公用地、公园绿地、娱乐康体用地、居住用地、教育科研用地、文化设施用地	178185	199、200、202、203、204、205	172933	97.05%	/	/	/	201	5252	2.95%	1
C-48	206、207、208、209、210、211、212、213	商业设施用地、行政办公用地、居住用地、文化设施用地、商务设施用地	142946	207、209、210、211	109094	76.32%	/	/	/	206、208、212、213	33852	23.68%	1
C-49	214、215、216、217	居住用地、医疗卫生用地、公园绿地、商业设施用地	147771	214、215、216	138796	93.93%	/	/	/	217	8975	6.07%	1
C-50	218、219、220、221、222	居住用地、行政办公用地、服务设施用地、特殊用地、社会福利设施用地	148479	218、219、222	122317	82.38%	/	/	/	220、221	26162	17.62%	1
C-51	223、224、225、226、227、228	行政办公用地、商业设施用地、广播电视与通信设施用地、居住用地、公园绿地	124841	223、226、228	76481	61.26%	/	/	/	224、225、227	48360	38.74%	2
C-52	229、230、231、232	商业设施用地、教育科研用地、公园绿地、居住用地	123840	230、231、232	116269	93.89%	/	/	/	229	7571	6.11%	1
C-53	233、234、235、236、237、238、239	防护绿地、物流仓储用地、公园绿地、商业设施用地、公用设施营业网点用地	89061	235、237	15341	17.22%	234	34862	39.14%	233、236、238、239	38858	43.64%	2
C-54	240	公园绿地	7659	240	7659	100.00%	/	/	/	/	/	/	1
C-55	241、242	防护绿地、商业设施用地	33315	/	/	/	/	/	/	241、242	33315	100.00%	2
C-56	243、244	防护绿地、居住用地	44779	244	35209	78.63%	/	/	/	243	9570	21.37%	1
C-57	245、246、247、248、249、250、252	防护绿地、体育用地、物流仓储用地、公园绿地、居住用地	195954	248、249、250、252	93354	47.64%	247	32654	16.66%	245、246	69946	35.70%	2
C-58	251、253	商业设施用地、公园绿地	85714	253	2934	3.42%	/	/	/	251	82780	96.58%	2
C-59	254、255	居住用地、公园绿地	135539	254、255	135539	100.00%	/	/	/	/	/	/	1
C-60	256、257、258、259	商业设施用地、教育科研用地、公用设施营业网点用地、居住用地	104247	257、259	100201	96.12%	/	/	/	256、258	4046	3.88%	1
C-61	260、261	商业设施用地、居住用地	235393	261	218983	93.03%	/	/	/	260	16410	6.97%	1
C-62	262、263	居住用地、商业设施用地	123485	262	106094	85.92%	/	/	/	263	17391	14.08%	1
C-63	264、265、266	非建设用地、居住用地	259406	265	139397	53.74%	/	/	/	264、266	120009	46.26%	2
C-64	267、268、269	公园绿地、商业设施用地、居住用地	98712	267、269	89163	90.33%	/	/	/	268	9549	9.67%	1
C-65	270、271	居住用地、非建设用地	212165	270	59012	27.81%	/	/	/	271	153153	72.19%	2
C-66	272	非建设用地	378042	/	/	/	/	/	/	272	378042	100.00%	2
C-67	273	非建设用地	256736	/	/	/	/	/	/	273	256736	100.00%	2

C-68	274、275、276、 277、278、337	防护绿地、工业用地、公园绿地	239369	278、337	14176	5.92%	275、277	206466	86.26%	274、276	18727	7.82%	3
C-69	279、280、281、 282、283、284	工业用地、防护绿地、公园绿地	233049	284	5268	2.26%	279、281、283	209290	89.80%	280、282	18491	7.94%	3
C-70	285、286、287、 288、289	工业用地、防护绿地	209445	/	/	/	285、287、289	190114	90.77%	286、288	19331	9.23%	3
C-71	290、291、292、 293	公园绿地、工业用地	239699	290、292、293	23345	9.74%	291	216354	90.26%	/	/	/	3
C-72	294、295、296	公园绿地、工业用地、防护绿地	245876	294	5206	2.12%	295	231134	94.01%	296	9536	3.87%	3
C-73	297、298	工业用地、防护绿地	219583	/	/	/	297	209793	95.54%	298	9790	4.46%	3
C-74	299、300、301、 302、303	公园绿地、物流仓储用地、防护绿地、 交通场站用地	82450	299	3646	4.42%	300	46704	56.64%	301、302、303	32100	38.94%	2
C-75	304、305、306、 307	公园绿地、商业设施用地	94446	304、306、307	21811	23.10%	/	/	/	305	72635	76.90%	2
C-76	308、309、310、 311	防护绿地、物流仓储用地、公园绿地	253640	310、311	26718	10.53%	309	215915	85.13%	308	11007	4.34%	3
C-77	312、313、314、 315	防护绿地、物流仓储用地、公园绿地	145252	314、315	15747	10.84%	313	123112	84.76%	312	6393	4.40%	3
C-78	316、317、318、 319、320	防护绿地、综合交通枢纽用地、公用 设施营业网点用地、公园绿地	103202	319、320	11322	10.97%	/	/	/	316、317、318	91880	90.03%	2
C-79	321、322	公园绿地、商业设施用地	67258	321	3174	4.72%	/	/	/	322	64084	95.28%	2
C-80	323、324、325、 326	公园绿地、居住用地、教育科研用地、 商业设施用地	112825	323、324、325	106216	94.14%	/	/	/	326	6609	5.86%	1
C-81	328	商业设施用地	50969	/	/	/	/	/	/	328	50969	100.00%	2
C-82	327、329、330	商业设施用地、居住用地、公园绿地	82128	329、330	74610	90.84%	/	/	/	327	7518	9.16%	1
C-83	331	商业设施用地	50479	/	/	/	/	/	/	331	50479	100.00%	2
C-84	332	居住用地	76522	332	76522	100.00%	/	/	/	/	/	/	1
C-85	333、334、335	防护绿地、供燃气用地、其他交通设 施用地	64489	/	/	/	/	/	/	333、334、335	64489	100.00%	2

依据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）条款 8.2 和 9.5，并综合裕民县城区规划结构分析成果对未建成区规划性质和可能发展方向的规定，对裕民县城区 85 个噪声单元格进行声环境区域类型划定。

1 类噪声区单元：

由表 5-7 可知 C-09、C-26、C-27、C-54、C-59、C-84 号噪声区划单元，符合《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）条款 8.2.2 中 1 类标准适用区域条件 a 划分要求，即城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 4.2 条规定的区域，将区域划分为 1 类标准适用区域的规定。

C-06、C-07、C-10、C-11、C-12、C-13、C-15、C-16、C-17、C-18、C-19、C-20、C-21、C-22、C-23、C-29、C-32、C-37、C-38、C-39、C-40、C-46、C-47、C-48、C-49、C-50、C-52、C-56、C-60、C-61、C-62、C-64、C-80、C-82 号噪声区划单元，符合《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）条款 8.2.2 中 1 类标准适用区域条件 b 划分要求，I类用地占地率大于 70%（含 70%），将区域划分为 1 类标准适用区域的规定。

3 类噪声区单元：

由表 5-7 可知 C-36、C-43、C-68、C-69、C-70、C-71、C-72、C-73、C-76、C-77 号噪声区划单元，符合《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）条款 8.2.4 中 3 类标准适用区域条件 b 划分要求，即II类用地占地率大于 70%（含 70%），将区域划分为 3 类标准适用区域的规定。

2 类噪声区单元：

由表 5-7 可知，C-01、C-02、C-03、C-04、C-05、C-08、C-14、C-24、C-25、C-28、C-30、C-31、C-33、C-34、C-35、C-41、C-42、C-44、C-45、C-51、C-53、C-55、C-57、C-58、C-63、C-65、C-66、C-67、C-74、C-75、C-78、C-79、C-81、C-83、C-85 号噪声区划单元，符合《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）条款 8.2.3 中 2 类标准适用区域条件 b 划分要求，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。将区域划分为 2 类标准适用区域的规定。

裕民县城区噪声区划单元区域类型汇总见表 5-8。

表 4-8 裕民县城区噪声区划单元区域类型汇总表

单元类型	单元编号	符合条件	面积 (m ²)
1 类区	C-09、C-26、C-27、 C-54、C-59、C-84	符合《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)条款 8.2.2 中 1 类标准适用区域条件 a 划分要求, 城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 4.2 条规定的区域, 将区域划分为 1 类标准适用区域的规定。	531146
	C-06、C-07、C-10、 C-11、C-12、C-13、 C-15、C-16、C-17、 C-18、C-19、C-20、 C-21、C-22、C-23、 C-29、C-32、C-37、 C-38、C-39、C-40、 C-46、C-47、C-48、 C-49、C-50、C-52、 C-56、C-60、C-61、 C-62、C-64、C-80、 C-82	符合《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)条款 8.2.2 中 1 类标准适用区域条件 b 划分要求, 即 I 类用地占地率大于 70% (含 70%) 的混合用地区域, 将区域划分为 1 类标准适用区域的规定。	4192065
2 类区	C-01、C-02、C-03、 C-04、C-05、C-08、 C-14、C-24、C-25、 C-28、C-30、C-31、 C-33、C-34、C-35、 C-41、C-42、C-44、 C-45、C-51、C-53、 C-55、C-57、C-58、 C-63、C-65、C-66、 C-67、C-74、C-75、 C-78、C-79、C-81、 C-83、C-85	符合《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)条款 8.2.3 中 2 类标准适用区域条件 b 划分要求, 即划定的 0、1、3 类声环境功能区以外居住、商业、工业混杂区域。将区域划分为 2 类标准适用区域的规定。	5992443
3 类区	C-36、C-43、C-68、 C-69、C-70、C-71、 C-72、C-73、C-76、 C-77	符合《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)条款 8.2.4 中 3 类标准适用区域条件 b 划分要求, 即 II 类用地占地率大于 70% (含 70%), 将区域划分为 3 类标准适用区域的规定。	2246446

故综上, 共计 85 个噪声区划单元中, 40 个单元确定为 1 类标准适用区; 35

个单元确定为 2 类标准适用区；10 个单元确定为 3 类标准适用区。

4.5.2 确立初步区划方案

(1) 把区域类型相同且相邻的单元连成片

根据声环境功能区划单元的区域类型及位置，将区域类型相同且相邻的声环境功能区划单元连成片，对于不能连成片的单元，以独立的单元处理。合并结果见表 5-9，附图 9 裕民县声环境功能区划合并单元格结果图。

表 4-9 裕民县城区声环境功能区划单元合并汇总表

区域编号	面积 (m ²)	合并单元	区划类型
H-01	5014477	C-01、C-02、C-03、C-04、C-05、 C-85、C-24、C-25、C-28、C-30、 C-31、C-33、C-34、C-35、C-41、 C-42、C-51、C-53、C-55、C-57、 C-58、C-66、C-67、C-74、C-75、 C-79、C-81、C-83	2 类
H-02	374725	C-26、C-27、C-29	1 类
H-03	127759	C-08	2 类
H-04	21502	C-14	2 类
H-05	252880	C-44、C-45	2 类
H-06	471571	C-63、C-65	2 类
H-07	4348486	C-06、C-07、C-09、C-10、C-11、 C-12、C-13、C-15、C-16、C-17、 C-18、C-19、C-20、C-21、C-22、 C-23、C-32、C-37、C-38、C-39、 C-54、C-40、C-46、C-47、C-48、 C-49、C-50、C-52、C-56、C-59、 C-60、C-61、C-62、C-64、C-80、 C-82、C-84	1 类
H-08	2246446	C-36、C-43、C-68、C-69、C-70、 C-71、C-72、C-73、C-76、C-77	3 类
H-09	103202	C-78	2 类

H-01 号：C-01、C-02、C-03、C-04、C-05、C-85、C-24、C-25、C-28、C-30、C-31、C-33、C-34、C-35、C-41、C-42、C-51、C-53、C-55、C-57、C-58、C-66、C-67、C-74、C-75、C-79、C-81、C-83 号声环境功能区划单元类型为 2 类且相邻，因此将这 28 个声环境功能区划单元单独划成一片编号为 H-01 号。

H-02 号：C-26、C-27、C-29 号声环境功能区划单元类型为 1 类且相邻，因此将这 3 个声环境功能区划单元单独划成一片编号为 H-02 号。

H-05 号：C-44、C-45 号声环境功能区划单元类型为 2 类且相邻，因此将这 2 个声环境功能区划单元单独划成一片编号为 H-05 号。

H-06 号：C-63、C-65 号声环境功能区划单元类型为 2 类且相邻，因此将这 6 个声环境功能区划单元单独划成一片编号为 H-06 号。

H-07 号：C-06、C-07、C-09、C-10、C-11、C-12、C-13、C-15、C-16、C-17、C-18、C-19、C-20、C-21、C-22、C-23、C-32、C-37、C-38、C-39、C-54、C-40、C-46、C-47、C-48、C-49、C-50、C-52、C-56、C-59、C-60、C-61、C-62、C-64、C-80、C-82、C-84 号声环境功能区划单元类型为 1 类且相邻，因此将这 37 个声环境功能区划单元单独划成一片编号为 H-07 号。

H-08 号：C-36、C-43、C-68、C-69、C-70、C-71、C-72、C-73、C-76、C-77 号声环境功能区划单元类型为 3 类且相邻，因此将这 10 个声环境功能区划单元单独划成一片编号为 H-08 号。

其余声环境功能区划单元均因单独成块或单元类型不一致，无法划成一片，因此单独划成一片，初步连片后共计 9 个声环境功能区划单元。

（2）确定区划边界，形成初步方案

按照声环境功能区划的基本原则，对城市区域进行声环境功能区划分应坚持以宏观控制为主，宜粗不宜细，宜大不宜小。因此需要在对同类型声环境功能区划单元合并的基础上，综合考虑城市建设现状及噪声管理要求，充分利用街、区行政边界、规划小区边界、道路、河流、沟壑、绿地等自然地形作为区域边界，对相邻但区域类型不同的区域进行调整融合，使得划定的噪声环境功能区能够实现噪声污染的有效控制，便于管理部门对城市声环境治理的监督和管理。各区域边界道路或河流名称以《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》中的道路或河流名称为准。根据以上原则，对合并得到的 9 个功能区进行划界，对于不能连成片的单元，仍然以独立的单元处理。最终得到 2 个 1 类功能区，6 个 2 类功能区，1 个 3 类功能区。

依据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）条款 8.2，对裕民县城区初步划分为 9 个噪声环境功能区进行适用类型划分，其适用区域类型如下：

表 4-10 裕民县城区初步划定噪声环境功能区用地统计表

区域 编号	包含区划 单元	单元面积	I 类用地		II 类用地		其他用地		功能区
		(m ²)	面积 (m ²)	比例 (%)	面积 (m ²)	比例 (%)	面积 (m ²)	比例 (%)	
H-01	C-01、C-02、C-03、C-04、 C-05、C-85、C-24、C-25、 C-28、C-30、C-31、C-33、 C-34、C-35、C-41、C-42、 C-51、C-53、C-55、C-57、 C-58、C-66、C-67、C-74、 C-75、C-79、C-81、C-83	5014477	1146304	22.86	114220	2.28	3753953	74.86	2 类区
H-02	C-26、C-27、C-29	374725	341078	91.02	/	/	33647	8.98	1 类区
H-03	C-08	127759	50908	39.85	42453	33.23	34398	26.92	2 类区
H-04	C-14	21502	13959	64.92	/	/	7543	35.08	2 类区
H-05	C-44、C-45	252880	125663	49.69	/	/	127217	50.31	2 类区
H-06	C-63、C-65	471571	198409	42.07	/	/	273162	57.93	2 类区
H-07	C-06、C-07、C-09、C-10、 C-11、C-12、C-13、C-15、 C-16、C-17、C-18、C-19、 C-20、C-21、C-22、C-23、 C-32、C-37、C-38、C-39、 C-54、C-40、C-46、C-47、 C-48、C-49、C-50、C-52、 C-56、C-59、C-60、C-61、 C-62、C-64、C-80、C-82、 C-84	4348486	3848729	88.51	/	/	499757	11.49	1 类区

H-08	C-36、C-43、C-68、C-69、 C-70、C-71、C-72、C-73、 C-76、C-77	2246446	109789	4.89	2018927	89.87	117730	5.24	3 类区
H-09	C-78	103202	11322	10.97	/	/	91880	90.03	2 类区

由表 5-10 可知,H-02、H-07 号功能区I类用地占地率分别为 91.02%、88.51%。符合《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)中条款 8.2.2, I类用地占地率大于 70% (含 70%), 将区域划分为 1 类标准适用区域。因此将 H-02、H-07 号区域划分为 1 类标准适用区域。

由表 5-10 可知, H-01、H-03、H-04、H-05、H-06、H-09 号功能区I类用地占地率和II类用地占地率均小于 70%, 符合《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)中条款 8.2.3, 将 H-01、H-03、H-04、H-05、H-06、H-09 号区域划分为 2 类标准适用区域。

由表 5-10 可知, H-08 号功能区II类用地占地率为 89.87%。符合《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)中条款 8.2.4, II类用地占地率大于 70% (含 70%), 将区域划分为 3 类标准适用区域。因此将 H-08 号区域划分为 3 类标准适用区域。

(3) 结合现状及管理要求, 融合不同单元, 分析调整方案

在对同类型噪声区划单元合并的基础上, 综合考虑城市建设现状及噪声管理要求, 对相邻但区域类型不同的区域进行调整融合, 使得划定的噪声环境功能区能够实现噪声污染的有效控制, 便于管理部门对城市声环境治理的监督和管理。

1) C-14 号单元主要规划为居住用地和商业设施用地, 其中居住用地占地比例为 64.92%; 商业设施用地占地比例为 35.08%。根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)条款 8.2.3, 单元用地指标符合 2 类标准适用区。该单元周边均为 1 类标准适用区, 且该单元居住用地占地比例接近 70%, 为便于相关部门管理, 将该单元由 2 类区调整为 1 类区, 与 H-07 融合。

2) C-44、C-45 号单元主要规划为商业用地、居住用地、行政办公用地以及医疗卫生用地, 其中 I 类用地占比为 49.69%, 其他用地占比为 50.31%。根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)条款 8.2.3, 单元用地指标符合 2 类标准适用区, 该单元现状包含裕民县国土局、裕民县公安局、裕民县监察局等行政单位, 同时周边单元均为 1 类区, 为便于相关部门管理, 将该单元由 2 类区调整为 1 类区, 与 H-07 融合。

3) C-63、C-65 号单元主要规划为居住用地和非建设用地, 其中居住用地占比为 42.07%, 非建设用地占比为 57.93%。根据《声环境功能区划分技术规范》

(GB/T15190-2014) 条款 8.2.3, 单元用地指标符合 2 类标准适用区。该单元现状为居民区以及未建成区, 因该单元主要用于居住, 且范围内不存在高噪声用地, 同时周边单元均为 1 类区, 为便于相关部门管理, 将该单元由 2 类区调整为 1 类区, 与 H-07 融合。

4) C-28 号单元主要规划为居住用地、商业设施用地和防护绿地, 其中居住用地占比为 68.86%, 商业设施用地和防护绿地占比为 31.14%。根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014) 条款 8.2.3, 单元用地指标符合 2 类标准适用区。该单元周边的 C-26、C-27、C-29 均为主要用于居住的 1 类区, 且该单元的居住用地占比也非常接近 70%, 为便于相关部门管理, 将该单元由 2 类区调整为 1 类区, 与 H-02 融合。

5) C-78 号单元主要规划为综合交通枢纽用地和公用设施营业网点用地。其中综合交通枢纽用地占比为 80.67%, 其他用地占比为 19.33%。根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014) 条款 8.2.3, 单元用地指标符合 2 类标准适用区。该单元规划主要为综合交通枢纽用地, 存在高噪声源。且周边 C-73、C-77 均为主要用于工业用地的 3 类区, 为便于相关部门管理, 将该单元由 2 类区调整为 3 类区, 与 H-08 融合。

6) C-54 号单元规划为公园绿地。根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014) 条款 8.2.2, 单元用地指标符合 1 类标准适用区。该单元位于交通枢纽处, 紧邻规划一路和友好路, 存在高噪声源, 且周边单元为 2 类区。结合该单元周边情况, 同时为便于相关部门管理, 将该单元由 1 类区调整为 2 类区, 与 H-01 融合。

7) C-25 号单元主要规划为公园绿地、防护绿地和非建设用地, 其中南部被规划为裕民县生态园广场; 中部规划为防护绿地, 北部为非建设用地。整个单元根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014) 条款 8.2.3, 单元用地指标符合 2 类标准适用区。考虑到生态园对噪声环境要求较高, 且生态园广场北侧紧邻居住用地, 因此将 C-25 号单元北侧非建设用地和南侧公园绿地以及防护绿地分割开, 南侧公园绿地以及防护绿地由 2 类区调整为 1 类区, 与 H-02 融合; 北侧非建设用地保持不变, 依旧划分成 2 类区。

调整后划分结果如附图 10 裕民县声环境功能区划融合调整结果图。

表 4-11 裕民县初步划分方案调整及融合情况

序号	单元序号	初步划分	融合（调整）单元序号	调整
1	C-14	2 类区	H-07	1 类区
2	C-44、C-45	2 类区	H-07	1 类区
3	C-63、C-65	2 类区	H-07	1 类区
4	C-28	2 类区	H-02	1 类区
5	C-78	2 类区	H-08	3 类区
6	C-54	1 类区	H-01	2 类区
7	C-25	2 类区	H-02	1 类区

表 4-12 调整后划定噪声环境功能区用地统计表

融合调整后单元	功能区划单元	单元面积	I类用地		II类用地		其他用地		调整后 定类型
		(m ²)	面积 (m ²)	比例 (%)	面积 (m ²)	比例 (%)	面积 (m ²)	比例 (%)	
R-01	C-01、C-02、C-03、C-04、C-05、C-85、C-24、C-25 ^① 、C-30、C-31、C-33、C-34、C-35、C-41、C-42、C-51、C-53、C-54、C-55、C-57、C-58、C-66、C-67、C-74、C-75、C-79、C-81、C-83	4277736	550748	12.87%	114220	2.67%	3612768	84.46%	2
R-02	C-25 ^① 、C-26、C-27、C-28、C-29	1119125	915848	81.84%	/	/	203277	18.16%	1
R-03	C-06、C-07、C-09、C-10、C-11、C-12、C-13、C-15、C-16、C-17、C-18、C-19、C-20、C-21、C-22、C-23、C-32、C-37、C-38、C-39、C-40、C-46、C-47、C-48、C-49、C-50、C-52、C-56、C-59、C-60、C-61、C-62、C-64、C-80、C-82、C-84	5086780	4179101	82.16%	/	/	907679	17.84%	1
R-04	C-08	127759	50908	39.85%	42453	33.23%	34398	26.92%	2
R-05	C-36、C-43、C-68、C-69、C-70、C-71、C-72、C-73、	2349648	121111	5.15%	2018927	85.92%	209610	8.93%	3

	C-76、C-77、C-78								
--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

注：①C-25 号单元格被分割成 2 部分，一部分划入 R-02；一部分划入 R-01。

4.5.3 对初步划定的区域方案进行分析

裕民县城区规划范围用地布局结构为：一心、二轴、二廊、四组团：

一心：指裕民县行政中心；

二轴：一轴为接城镇外围塔裕公路的友好路，商业廊道，一轴为接城镇外围托裕公路的巴尔鲁克路，城镇的综合性服务廊道；

二廊：中心城区东侧的哈拉布拉河建设的生态园区及河道防护绿地；西侧江格斯河谷的防护林地，形成城区东西两侧的保护屏障。

四组团：由两个居住组团和一个工业组团、一个物流商贸组团组成。居住组团以巴尔鲁克路为界，分为南北两大主要的组团，每个组团独立配置居住区级公共服务设施和社区公园。工业组团为郁金香路以东、规划一路以北用地，用地内主要为一类和二类工业。物流商贸组团为友好北路两侧，规划一路和规划四路之间以阳光商贸城为核心的商贸新区用地。

各结构之间通过生态绿地或城市道路进行相互隔离，均拥有良好的外围生态环境，分别承担不同的城市功能。主要噪声源为交通噪声、生活噪声以及现状还未建成的城区东北部分的工业集中区。通过现状监测，区内环境噪声情况较好，区域环境噪声昼夜超标点位均集中于主干道路附近。随着城市的发展建设、人口的增多，中心城市现状居民区与商业区混杂，裕民县城市区域声环境整治压力较大。结合裕民县环境噪声超标情况，对初步划分结果进行分析，划分方案基本符合现状用地及近期建设规划。划分结果详见表 5-13 裕民县声环境功能区划表、附图 11 裕民县声环境功能区划成果图。

表 4-13 裕民县声环境功能区划分表

功能区类型	功能区编号	区域	面积 (km ²)
1 类区	1-1	北起规划一路，南至裕民县生态园广场，西起海棠路，东至生态廊道以西 200 米	1.12
	1-2	北起规划四路，南至南环路，西起 G219 国道，东至万花园路以东 450 米	5.09
2 类区	2-1	北起北环路，南至城南防洪渠，西起龙珍路，东至东环路	4.28
	2-2	北起巴尔鲁克路，南至规划六路，西起红花路，东至万花园路	0.13

功能区类型	功能区编号	区域	面积 (km ²)
3 类区	3-1	北起北环路，南至裕民县变电站，西起友好路，东至海棠路	2.35
4 类区	4a	巴尔鲁克路、巴什拜路、规划二路、规划四路、幸福路、友好路、万花园路、郁金香路、塔斯特路、海棠路、龙珍路、规划一路、规划三路、规划五路及各规划建设干路	/
	4b	裕民县规划区域内无铁路路段	/

裕民县城市规模较小，且受地形影响，故部分区域的面积未达 0.5km²。

4.6 城市主要交通干道划分

4.6.1 交通干线的确定

本次区划工作结合 2008 年 10 月 1 日起实施的《声环境质量标准》（GB3096-2008）来对城市区域进行声环境功能区划分，在本次划分中只对 4 类功能区对应的道路的进行明确，而不对 4 类功能区进行区界划分。

4.6.2 交通干线明细

（1）铁路

裕民县规划区域内无铁路建设。

（2）城市街道

裕民县城市建成区及规划区主要交通干路共 27 条，主要交通干道划分情况见表 5-14。

表 4-14 裕民县城市主要交通干道划分情况表

序号	道路名称	规划宽度 (m)	道路类型	断面 (m)
1	巴尔鲁克路	50	主干道	14.5+21+14.5
2	巴什拜路	40	主干道	11+18+11
3	规划二路	40	主干道	11+18+11
4	规划四路	40	主干道	11+18+11
5	幸福路	40	主干道	11+18+11
6	友好路	50	主干道	14.5+21+14.5
7	万花园路	40	主干道	11+18+11
8	郁金香路	30	次干道	7.5+15+7.5
9	塔斯特路	30	次干道	7.5+15+7.5
10	海棠路	30	次干道	5+20+5
11	龙珍路	30	次干道	7.5+15+7.5
12	规划一路	30	次干道	7.5+15+7.5

13	规划三路	30	次干道	7.5+15+7.5
14	规划五路	30	次干道	7.5+15+7.5

将裕民县城区规划范围内的城市干路，依据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中条款 8.3：将道路红线外一定距离内的区域划为 4 类标准适用区域。距离的确定方法如下：

相邻区域为 1 类声环境功能区，距离为 50m±5m；

相邻区域为 2 类声环境功能区，距离为 35m±5m；

相邻区域为 3 类声环境功能区，距离为 20m±5m。

4 类区不具体划分，主要指出城市的主要交通要道，见表 5-14 裕民县城市主要交通干道划分情况表。

4.7 声环境功能区划分结果

根据裕民县现状布局和总体规划及城市发展的需求，环境噪声适用区划分以保护生活环境和生态环境，保障人民群众身体健康及动植物正常生存、生长为宗旨。按照国家《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）的原则和方法进行划分。把多个区域类型相同且相邻的单元连成片，充分利用街、区行政边界、规划小区边界、道路、河流、沟壑、绿地等自然地形作为区域边界。

将中心区域分为 4 类功能区，其中 1 类功能区 2 个、2 类功能区 2 个、3 类功能区 1 个，无 0 类功能区。城市干路一定距离内划分为 4a 类声环境功能区。

裕民县城区声学环境质量功能区各类别范围详见表 5-13。

（1）区划范围

本次声环境功能区划分以《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》中城区用地规划图为底图进行划分，规划区范围用地总面积为 1555.81hm²，本次声环境功能区划分总面积为 1296.21hm²（不包含城市道路用地和水域）。裕民县规划范围：西至 161 团现状建设用地的西侧，即建设路以西约一公里；北至规划一路，及巴什拜路以北约 900 米处；南至城南防洪渠；东侧跨泄洪沟发展，界线至泄洪沟东侧的陡坎以东约 800 米处。

（2）区划适时调整

此次区划调查基准年为 2021 年，根据城市规模和用地变化情况，噪声区划可适时调整，原则上不超过 5 年调整一次。

（3）区划划分说明

本次划分将裕民县城区规划范围划分为 4 类声环境功能适用区域。其中，无 0 类声环境功能适用区域（以下简称 0 类区），1 类区 2 个，2 类区 2 个，3 类区 1 个，城市干道一定距离内为 4a 类区，无 4b 类区。

0 类声环境功能适用区域

无 0 类区。

1 类声环境功能适用区域 执行标准 55-45dB (A)

1-1：北起规划一路，南至裕民县生态园广场，西起海棠路，东至生态廊道以西 200 米。区域面积 1119125m²。

1-2：北起规划四路，南至南环路，西起 G219 国道，东至万花园路以东 450 米。区域面积 5086780m²。

2 类声环境功能适用区域 执行标准 60-50dB (A)

2-1：北起北环路，南至城南防洪渠，西起龙珍路，东至东环路。区域面积 4277736m²。

2-2：北起巴尔鲁克路，南至规划六路，西起红花路，东至万花园路。区域面积 127759m²。

3 类声环境功能适用区域 执行标准 65-55dB (A)

3-1：北起北环路，南至裕民县变电站，西起友好路，东至海棠路。区域面积 2349648m²。

4 类声环境功能适用区域 执行标准 70-55dB (A)

裕民县城市建成区及规划区主要交通干线共 14 条。

以城市干路一定距离内的区域划为 4a 类声环境功能区域。包括巴尔鲁克路、巴什拜路、规划二路、规划四路、幸福路、友好路、万花园路、郁金香路、塔斯特路、海棠路、龙珍路、规划一路、规划三路、规划五路及各规划建设干路。

因裕民县规划范围内无铁路建设，故无需划分 4b 类声环境功能区。

表 4-15 裕民县城市区域声环境功能区划分情况

功能区类型	功能区编号	单元面积	I类用地		II类用地		其他用地		区域
		(m ²)	面积 (m ²)	比例 (%)	面积 (m ²)	比例 (%)	面积 (m ²)	比例 (%)	
1 类区	1-1	1119125	915848	81.84%	0	0.00%	203277	18.16%	北起规划一路，南至裕民县生态园广场，西起海棠路，东至生态廊道以西 200 米
	1-2	5086780	4179101	82.16%	0	0.00%	907679	17.84%	北起规划四路，南至南环路，西起 G219 国道，东至万花园路以东 450 米
2 类区	2-1	4277736	550748	12.87%	114220	2.67%	3612768	84.46%	北起北环路，南至城南防洪渠，西起龙珍路，东至东环路
	2-2	127759	50908	39.85%	42453	33.23%	34398	26.92%	北起巴尔鲁克路，南至规划六路，西起红花路，东至万花园路
3 类区	3-1	2349648	121111	5.15%	2018927	85.92%	209610	8.93%	北起北环路，南至裕民县变电站，西起友好路，东至海棠路

4.8 符合性分析

依据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）条款 8.2.2，对裕民县城区规划范围最终划分的声环境功能区进行适用类型划分，其适用区域类型如下：

（1）1 类声环境功能区域

1 类声环境功能区域包括 2 个片区，总面积为 620.59hm²。

由表 5-15 可知，1-1 号功能区 I 类用地占 81.84%，II 类用地占 0%；1-2 号功能区 I 类用地占 82.16%，II 类用地占 0%，两个功能区均符合《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中条款 8.2.2，I 类用地占地率大于 70%（含 70%），故将 1-1 号功能区、1-2 号功能区区域划为 1 类标准适用区域是合理的。

（2）2 类声环境功能区域

2 类声环境功能区域包括 2 个片区，总面积为 440.55hm²。

由表 5-15 可知，2-1 号功能区 I 类用地占 12.87%，II 类用地占 2.67%；2-2 号功能区 I 类用地占 39.85%，II 类用地占 33.23%。上述功能区均符合《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中条款 8.2.3，除 0、1、3 类区域之外的居住、商业、工业混杂区域划为 2 类区的规定。故将 2-1 号功能区、2-2 号功能区区域划为 2 类标准适用区是合理的。

（3）3 类声环境功能区域

由表 5-15 可知，3-1 号功能区 I 类用地占 5.15%，II 类用地占 85.92%，该功能区均符合《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中条款 8.2.4，II 类用地占地率大于 70%（含 70%），故将 3-1 号功能区区域划为 3 类标准适用区域是合理的。

以城市干路一定距离内的区域划为 4a 类声环境功能区域。包括巴尔鲁克路、巴什拜路、规划二路、规划四路、幸福路、友好路、万花园路、郁金香路、塔斯特路、海棠路、龙珍路、规划一路、规划三路、规划五路及各规划建设干路。

因裕民县规划范围内无铁路建设，故无需划分 4b 类声环境功能区。

通过对各功能区进行符合性分析，各区用地类型符合《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）对应分区用地比例，区划结果合理。

5 声环境功能区划定结果的可行性分析

5.1 与城市总体规划的协调性分析

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中“城市区域声环境功能区划应以城市的近期规划和城市规划用地现状为主要依据”的规定，以裕民县城区规划范围为区划范围，确定的区划范围完全覆盖了目前的建成区和近期可能发展的区域，可随着城市的发展适时调整区划范围。本次声环境功能区的划分是以城市规划用地类型为主要依据，并辅以城市用地现状和声环境质量现状监测来进行的。总体来说声环境功能区划定结果与城市总体规划相协调。其具体的协调性分析如下：

5.1.1 裕民县城市空间结构与功能分区的协调性分析

《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》将裕民县定位为：将裕民县建设成为具有完善的基础设施、良好的生态环境、齐全的防灾设施、高效能的产业、高水准的城镇生活和高品位的城镇环境，实现现代化和城乡一体化的塔城地区西南部的旅游节点中心城镇。

根据《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》裕民县城区规划范围用地布局结构为“一心、二轴、二廊、四组团”。

一心：指裕民县行政中心；

二轴：一轴为接城镇外围塔裕公路的友好路，商业廊道，一轴为接城镇外围托裕公路的巴尔鲁克路，城镇的综合性服务廊道；

二廊：中心城区东侧的哈拉布拉河建设的生态园区及河道防护绿地；西侧江格斯河谷的防护林地，形成城区东西两侧的保护屏障。

四组团：由两个居住组团和一个工业组团、一个物流商贸组团组成。居住组团以巴尔鲁克路为界，分为南北两大主要的组团，每个组团独立配置居住区级公共服务设施和社区公园。工业组团为郁金香路以东、规划一路以北用地，用地内主要为一类和二类工业。物流商贸组团为友好北路两侧，规划一路和规划四路之间以阳光商贸城为核心的商贸新区用地。

其中东侧的生态园区及河道防护绿地用地类型相对简单，主要包含公园绿地和防护绿地等，该区域声功能区划分类为 1 类区，符合该区域空间结构与用地

规划。

以巴尔鲁克路为界，分为南北两大主要的居住组团，以行政、居住、商业为主，本片区用地类型相对复杂，包含居住用地、商业用地、行政办公用地、医疗用地、文化设施用地等，该区域声功能区划分类型主要为 1 类区，少部分划为了 2 类区，符合居住组团空间结构与用地规划。

郁金香路以东、规划一路以北的工业组团；友好北路两侧，规划一路和规划四路之间的物流商贸组团。用地类型相对简单，主要为工业用地和物流仓储用地，小部分为交通枢纽用地和公用设施用地，该区域声功能区划分类型为 3 类区，符合工业组团和物流商贸组团的的空间结构与用地规划。

另外，裕民县中心城市目前没有大于 0.5km^2 的疗养区、高级宾馆和别墅区，按照《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》，中心城区不论现状和规划都没有需要特别安静的区域，所以中心城区内暂时不规划 0 类区。

5.1.2 与裕民县用地规划的符合性分析

根据《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》，裕民县城市用地布局规划主要划分为居住用地规划、商住混合用地、公共管理与公共服务设施用地规划、商业服务设施用地规划、公用设施用地规划、绿地与广场用地规划、道路与交通设施用地规划、工业用地规划和仓储物流用地规划。本次声环境功能区划严格按照《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》用地规划进行划分，各划分区域均符合城市用地规划，居住用地、公共管理与公共服务用地多集中于 1 类区，商住混合用地、商业服务业设施用地多集中于 2 类区，工业用地、仓储物流用地多集中于 3 类区。极少部分特殊情况根据现状建设情况及环境质量现状监测数据进行融合调整，但合理且符合裕民县用地规划。

5.1.3 与裕民县交通规划的符合性分析

根据《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》，裕民县已规划城市干路、支路，未规划有铁路。本次声环境功能区划分将城市干路红线外一定范围内的区域划分为 4a 类。即符合《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），也符合裕民县交通规划。

5.2 区划目标的可达性分析

裕民县通过加强交通管制，控制交通车流量、减少大车、货运车的通过，并改善路况，道路两侧建设绿化隔音屏障，可改善道路两侧声环境状况，逐步达到声功能要求；由于监测期间城区规划区域正在施工，施工噪声和渣土运输车辆噪声及路面状况较差也对检测结果有很大影响，以上问题可通过：①严格控制夜间施工，一般不进行夜间施工，若特殊情况要进行夜间施工超过 10 点以后的，提前向有关审批部门进行审批，并向居民们进行安民告示宣传，事前做好协调并控制好夜间施工的噪声源，禁止使用高噪声设备。②渣土运输车辆尽量避开敏感区，合理规划运输路线，且要求所有清运车辆在行驶中降低车速，装载车辆轻装轻放，所有车辆禁止鸣喇叭，减少噪声污染。③对坑洼路面进行及时修整和维护。随着裕民县城区人口及经济的增加、车辆的增加均会加大噪声污染的负荷，但是随着城市规划的发展，限制大型车辆分时段，分流进入城区，可使车辆进行分流，考虑到声环境治理水平的持续提升，声环境管理手段不断加强等各种因素，未来几年城市的声环境质量较目前来说应当会持续改善；以及主要噪声污染源迁移至规划区域及对交通噪声污染源加强隔离及控制，使达到本次声环境功能区划的目标具有可行性。

(2) 2 类区划目标可达性分析

5.3 可行性分析的结论

本次声环境功能区划定结果与《裕民县城市总体规划（2016-2035 年）》相协调、环境目标可达，因此本次声环境功能区划定结果可行。

6 城市噪声控制措施、对策及建议

6.1 声污染防治措施

城市环境噪声来源繁杂，声源几乎涉及到各个方面与各个行业，因此整治城市环境声污染控制是一项系统工程，单靠环保、公安一两个部门监管难以胜任，为强化对声源管理还需要规划、城建、文化工商、教育、铁路、交通等部门协同共管。在贯彻“谁污染、谁治理”原则的基础上，更需要相关管理部门各司其责、长抓不懈。针对城市环境噪声污染的原因和特点，采取针对性的综合整治对策以达到标本兼治的目的。

6.1.1 交通噪声防治措施

交通噪声源是城区环境噪声污染的主要来源之一，且交通噪声源的声级较高，需加强区域内交通噪声源的监管，确保声环境满足功能区需要。

1) 加快区域路网建设，改善道路设施状况

以城市总规中心城区道路建设规划为依据，加快中心城区道路设施建设、改造，完善道路交通网络。结合城市发展建设，以规划为依据，推进中心城区主干道建设。在道路新建、改造时，铺装低噪声路面，并按规划实施道路绿化，公路两侧 30m 设置道路防护绿化隔离带。

2) 加强道路交通管理，控制交通噪声污染

交通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。加强对道路交通噪声声级较大的路段进行监管，实施限速、大型车绕行等措施改善道路交通声环境。

中心城区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。尤其在建设规划公路时，靠近居住区、文教区等敏感区域，应充分考虑与敏感建筑物的噪声防护距离，严格按照规划建设绿化隔离带。

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。

3) 加强机动车辆管理，减少交通噪声污染

在用机动车辆产生的噪声值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，加强车辆年检工作，现有各种机动车辆必须符合国家规定。

6.1.2 施工噪声防治措施

1) 施工单位应按程序向相关部门申报施工地点、施工周期、施工方式、使用的设备及物料运输条件等情况。建筑施工单位应自觉的采用低噪声的施工机械，如液压打桩机或采用噪声比较小的振动打桩法和钻孔灌注法等。水泥搅拌可采取成立水泥搅拌站，集中供给的方式，也可采取其他临时的隔声围护结构或吸声的隔声屏障、隔声罩等。根据施工期噪声的影响大小，调整施工时间，采取各种有效的防噪措施，保证施工作业场地声环境符合国家标准要求。

2) 城建监督部门应加强对施工单位的管理工作，深入开展环境保护知识的宣传教育，提高施工作业人员的环保意识。

3) 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，如禁止夜间及午间打桩，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业。对需要连续作业的工艺也尽量调整在白天进行，需持续到夜间的必须取得相关部门的同意，并通告附近居民。

6.1.3 社会噪声防治措施

裕民县娱乐场所较少，社会噪声主要为生活噪声及其他噪声，如饭店、市场、商店、广场，学校教学、读书、嬉闹声，居民区汽车、摩托车运行放等各类噪声污染源。虽然截止目前，主管部门尚未接到社会噪声污染投诉，但也应加强区域内社会噪声源监管及防治，确保声环境满足功能区需要。

1) 加强娱乐场所、商业网点噪声管理

虽娱乐场所及商业网点较少，但也建议加强城市管理，生态环境、文化、市场监管、公安、街道等部门、单位密切配合，联合执法，强化管控，在整顿市容的基础上，加强对宣传广播喇叭、商业音响、文化娱乐场所和排摊设点、流动摊

贩的管理，运用经济、行政、技术等手段进行综合治理，从而降低社会生活噪声对区域环境的污染。

2) 加强居住小区噪声污染防治

对已建使用的居民住宅楼和邻近居民住宅楼的建筑进行装修，应当采用有效措施减轻、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-次日 8:00）、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。对新建或规划居民住宅小区，严格按照裕民县城市规划用地进行选址，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，尽可能减少噪声对小区居民的影响。

3) 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。按照城市总规要求，新建、扩建、改造中心城区公园绿地，在城市建设用地内沿铁路两侧、一般公路两侧设置道路防护绿带。

4) 加强重点区域噪声污染防治

加强对敏感区域噪声污染监管，对超标的行政片区部分点位加强重点监管，在例行监测的基础上开展执法性噪声环境监测，确定具体的生活噪声源，加强监管确保声环境质量不断提升。

除以上针对各类型噪声进行专项防治之外，还应加强环保宣传提高公民降噪意识：通过公益广告、电视新闻、网络等多种形式深入开展声环境保护方面的宣传教育，增强单位和民众保护声环境的意识，提高贯彻执行国家有关声环境保护法的自觉性，鼓励公众积极参与噪声污染防治的行动。

6.2 建议

针对裕民县噪声污染现状敏捷和本区划方案，为控制噪声污染水平，保障公众生活、工作、学习环境的宁静舒适，提出以下建议：

6.2.1 制定噪声防治规划 科学指导声污染防治工作

以本次声环境功能区划为基础，结合城市发展、居民生活声环境期望，制定城市区域噪声污染防治规划，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。

6.2.2 启动噪声达标区 推进功能区声环境达标

根据噪声环境功能区划定结果，拦截声源负荷，针对不同的城市功能，制定措施，编制方案，开展噪声达标区的建设工作，并按照城市环境整治定量考核要求，制定相应的管理规章，同时聚集社会各种力量齐抓共管，提高噪声达标区覆盖率。

6.2.3 加强声源及声环境监测 建立信息传输系统

在城市声环境功能区划与声污染防治规划以及启动噪声达标区建设的基础上，按照国家相关的环境监测技术规范，强化声环境与声污染源的监测工作，建立数据信息的收集、处理、传输平台，为科学的实施声污染防控决策提供依据。

6.2.4 加强道路与交通干线绿化 利用植物屏障降低噪声污染

在巴尔鲁克路、巴什拜路、规划二路、规划四路、幸福路、友好路、万花园路、郁金香路、塔斯特路、海棠路、龙珍路、规划一路、规划三路、规划五路及各规划建设干路种植一定宽度的吸噪隔离带，通过林带屏障降低对周边居民生活影响的同时，对居民居住区、办公区也应强化吸噪园林建设工作。

6.2.5 以声环境功能区划分为依据 严格控制新改扩建项目审批

噪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 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，建立声污染源，同时对声环境敏感的安静区，如医院、学校、办公楼等设施的建设布局，在规划和总体设计过程中应充分考虑声波的自然衰减作用，规划建设项目距交通噪声源的合理距离，建设大型公共娱乐场所应尽可能选择在城市的边缘或远离安静要求的区域，以最大程度的保证敏感目标和居民区的声环境安全。

6.2.6 鼓励公民参与 提高噪声投诉与处理工作机制

政府及相关部门，应立足条件，号召公民积极参与声污染的监举与投诉活动，完善信访工作。根据裕民县环境噪声监督职责，相关部门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，让城区居民直接与相应监管部门联系，争取在最短时间内使问题得到妥善解决。

6.2.7 发挥媒体传播优势 加强声污染防治宣教工作

以广播、电视、报刊、网络为载体，通过多种形式深入开展声环境保护方面的宣传教育，增强单位和民众保护声环境的意识，提高贯彻执行国家有关声环境保护法的自觉性，同时利用媒体对超标噪声污染源进行曝光，提高社会监督，并号召公众积极参与噪声污染防治的行动。