|  |
| --- |
| **昆明市寻甸回族彝族自治县** |
| **声环境功能区划分** |
| **编制工作** |
| **（2019-2029）**  **技术报告** |
| **（报批稿）** |

昆明市生态环境局寻甸分局

二〇一九年六月

**前 言**

声环境功能区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。随着城市化进程加快，城市面积不断扩大，城市路网快速扩张，城市内部用地结构不断变化，环境噪声影响程度和范围也在不断变化，现行声环境功能区已不能适应环境噪声管理需求，亟需调整。以改善声环境质量为核心，以保障人民享有良好的声环境为目标，做好声环境功能区划分，有效控制环境噪声污染程度和范围，不断改善声环境质量，努力建设宁静舒适的声环境。

根据《云南省环境保护厅关于开展<云南省声环境功能区划分（2019-2029）>编制工作的通知》（云环通〔2018〕52号）要求。声环境功能区的总体要求是以改善声环境质量为核心，以保障人民享有良好的声环境为目标，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，并根据城市总体规划和用地性质变化而同步调整。以城市规划为指导，按区域规划用地的主导功能确定。有效地控制噪声污染的程度和范围，提高声环境质量，保障城市居民正常生活、学习和工作场所的安静。要遵循城乡建设和发展的客观规律，因地制宜，统筹兼顾，综合部署，有利于环境噪声管理和促进噪声治理。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、经济社会协调发展。

**工作开展的情况说明**

**（一）寻甸县声环境基本情况**

寻甸以打造“滇中北部山水生态宜居新城”为目标，按照“一个中心，东西两翼，三点一线”的城镇发展思路，城镇化不断提高，寻甸县县城形成了“围绕主轴大街，南北延伸，以北延为主，东西拓展，以东拓为主”的开发建设格局，不仅实现了县城建设规划的全覆盖，还打开了城镇开发的新局面，一个融山、水、园林为一体寻甸县城正逐渐呈现在世人面前。

近年来，随着寻甸县县城经济社会日益发展，城镇化进程加快，城镇建设规模不断扩大，各种类型交通车辆的迅速增加，以及城镇居民对环境质量的要求逐步提高，城镇环境噪声污染影响日益突出，环境噪声污染纠纷频发，扰民投诉始终居高不下，环境噪声问题越来越引起了人们的广泛关注。采取有效措施防治环境噪声污染，改善城镇的声环境质量，势在必行。根据“云南省环境保护厅关于开展《云南省声环境功能区划分（2019-2029）》编制工作的通知（云环通〔2018〕52号）”的要求，昆明市生态环境局寻甸分局组织开展了《寻甸回族彝族自治县声环境功能区划分（2019-2029）》。因声环境功能区划分编制工作的原则“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；便于城市声环境管理促进声环境质量提升。本次声环境区划根据寻甸回族彝族自治县城市总体规划、城市土地利用规划、寻甸回族彝族自治县行政区规划、城市交通规划等基础上结合区域噪声污染特征、声环境质量现状及区域敏感性等综合因素，合理区划出规范区范围内的声功能范围，明确各功能区域类型和功能。

在整个区划的过程中，充分听取了当地环保局、环保监测部门、国土规划部门的意见，严格按照相关标准规范，做到划分区域分界清晰。寻甸回族彝族自治县环保局成立了由寻甸回族彝族自治县环保局局长领导、监测站站长及副站长负责划分技术的工作组，并明确时限要求，完成寻甸回族彝族自治县声环境功能区划分编制工作。

**（二）寻甸县声环境功能区划分技术报告编制情况**

根据云环通[2018]52号云南省环境保护厅关于开展《云南省声环境功能区划分（2019-2029）》编制工作的通知和昆明市生态环境局关于完成县级声环境功能区划（2019-2029年）方案备案工作的函的要求，按技术规划要求，形成完整的声环境功能区划分技术报告和图集，报当地人民政府批准、公布、实施，同时报生态环境局备案。  
我分局委托第三方环境公司按照《声环境功能区划分技术标准规范》（GB/T1590-2014）开展编制工作；于2019年4月完成《寻甸回族彝族自治县声环境功能区划分（2019-2029）技术报告》审查稿，并于2019年5月9日通过市级评审；依据评审意见对技术报告进行修改完善，并于2019年5月21日和2019年5月28日，分别向5个县级相关部门意见征求工作；现已按技术规范要求和各部门建议完成的技术报告的修改完善。现将修改完善后的《寻甸回族彝族自治县声环境功能区划分（2019-2029）技术报告》和图集呈报。

本次工作负责领导和技术组名单

|  |
| --- |
| 领导小组成员名单如下：  组 长：寻甸回族彝族自治县环保局局长  副组长：寻甸回族彝族自治县环保局副局长  寻甸回族彝族自治县环境监测站站长  寻甸回族彝族自治县环保局环评股负责人  成 员：寻甸回族彝族自治县环境监测站副站长  寻甸回族彝族自治县环境监测站副站长  领导小组办公室设于环境影响评价及自然生态股，负责处理环境总规编制工作协调相关部门和科室开展收集等日常事务，办公室主任由环保局环评股负责人兼任。  领导小组下设技术小组，负责根据领导小组安排对相关研究内容提供监测技术保障，提供相关监测数据，参与环境总体规划编制各专项课题研究，技术小组成员名单如下：  组 长：寻甸回族彝族自治县环境监测站站长  副组长：寻甸回族彝族自治县环境监测站副站长  寻甸回族彝族自治县环境监测站副站长  组 员：寻甸回族彝族自治县环境监测站  寻甸回族彝族自治县环境监测站  寻甸回族彝族自治县环境监测站 |

**目 录**

**[1.声环境功能区划分依据](#_Toc15704_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc15704_WPSOffice_Level1)**

[1.1 法律法规](#_Toc13528_WPSOffice_Level2) [1](#_Toc13528_WPSOffice_Level2)

[1.2 相关标准及技术规范](#_Toc10838_WPSOffice_Level2) [1](#_Toc10838_WPSOffice_Level2)

[1.3 相关依据](#_Toc2251_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc2251_WPSOffice_Level2)

[1.4 区划原则](#_Toc3406_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc3406_WPSOffice_Level2)

**[2. 区域概况](#_Toc13528_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc13528_WPSOffice_Level1)**

[2.1 自然环境概况](#_Toc18958_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc18958_WPSOffice_Level2)

[2.2 社会经济概况](#_Toc30494_WPSOffice_Level2) [11](#_Toc30494_WPSOffice_Level2)

[2.3 城市建设现状](#_Toc16240_WPSOffice_Level2) [13](#_Toc16240_WPSOffice_Level2)

[2.4寻甸特色产业园区](#_Toc19367_WPSOffice_Level2) [16](#_Toc19367_WPSOffice_Level2)

**[3. 声环境质量现状](#_Toc10838_WPSOffice_Level1)** **[17](#_Toc10838_WPSOffice_Level1)**

[3.1 声环境质量监测方案](#_Toc15470_WPSOffice_Level2) [17](#_Toc15470_WPSOffice_Level2)

[3.2 区域声环境质量监测](#_Toc6920_WPSOffice_Level2) [19](#_Toc6920_WPSOffice_Level2)

[3.3 城市道路交通噪声监测](#_Toc22745_WPSOffice_Level2) [24](#_Toc22745_WPSOffice_Level2)

[3.4 2018年昼间声环境质量与2017年对比分析](#_Toc3386_WPSOffice_Level2) [27](#_Toc3386_WPSOffice_Level2)

**[4. 声环境功能区区划方案](#_Toc2251_WPSOffice_Level1)** **[30](#_Toc2251_WPSOffice_Level1)**

[4.1各类声环境功能适用区执行标准](#_Toc30348_WPSOffice_Level2) [30](#_Toc30348_WPSOffice_Level2)

[4.2区划方法](#_Toc30565_WPSOffice_Level2) [34](#_Toc30565_WPSOffice_Level2)

[4.3 区划片区](#_Toc3553_WPSOffice_Level2) [35](#_Toc3553_WPSOffice_Level2)

[4.4 主城区0-3类区划分结果](#_Toc20738_WPSOffice_Level2) [44](#_Toc20738_WPSOffice_Level2)

[4.4-3 3类区区划单元结果](#_Toc16077_WPSOffice_Level2) [47](#_Toc16077_WPSOffice_Level2)

[4.5 主城区4a、4b类区划分结果](#_Toc12050_WPSOffice_Level2) [47](#_Toc12050_WPSOffice_Level2)

[4.6 主城区区划结果汇总](#_Toc21443_WPSOffice_Level2) [50](#_Toc21443_WPSOffice_Level2)

[4.7 主城区与原区划对比分析](#_Toc24037_WPSOffice_Level2) [52](#_Toc24037_WPSOffice_Level2)

[4.8 金所片区0-3类区划分结果](#_Toc3279_WPSOffice_Level2) [53](#_Toc3279_WPSOffice_Level2)

[4.9 金所片区4类区划分结果](#_Toc13901_WPSOffice_Level2) [54](#_Toc13901_WPSOffice_Level2)

[4.10 金所片区区划结果汇总](#_Toc31892_WPSOffice_Level2) [55](#_Toc31892_WPSOffice_Level2)

[4.11 区划结果汇总](#_Toc28973_WPSOffice_Level2) [56](#_Toc28973_WPSOffice_Level2)

**[5.达标分析](#_Toc3406_WPSOffice_Level1)** **[57](#_Toc3406_WPSOffice_Level1)**

[5.1 中心城区区域声环境监测结果](#_Toc19973_WPSOffice_Level2) [57](#_Toc19973_WPSOffice_Level2)

[5.2 区域声环境监测结果达标性分析](#_Toc5318_WPSOffice_Level2) [65](#_Toc5318_WPSOffice_Level2)

[5.3 道路交通声环境监测数据达标性分析](#_Toc16657_WPSOffice_Level2) [71](#_Toc16657_WPSOffice_Level2)

**[6.结论及建议](#_Toc18958_WPSOffice_Level1)** **[73](#_Toc18958_WPSOffice_Level1)**

[6.1 结论](#_Toc12599_WPSOffice_Level2) [73](#_Toc12599_WPSOffice_Level2)

[6.2 对策](#_Toc23970_WPSOffice_Level2) [73](#_Toc23970_WPSOffice_Level2)

[6.3 建议](#_Toc3577_WPSOffice_Level2) [77](#_Toc3577_WPSOffice_Level2)

**[7.存在问题](#_Toc30494_WPSOffice_Level1)** **[78](#_Toc30494_WPSOffice_Level1)**

[7.1主城和金所片区均存在防护林规划区划与管理问题](#_Toc6043_WPSOffice_Level2) [78](#_Toc6043_WPSOffice_Level2)

[7.2 单元XD-P6.3-D127休闲广场区（文化馆）区划问题](#_Toc14447_WPSOffice_Level2) [78](#_Toc14447_WPSOffice_Level2)

[7.3单元XD-P9.5-D4a01县客运站区划问题](#_Toc13241_WPSOffice_Level2) [79](#_Toc13241_WPSOffice_Level2)

[7.4老城区混合性问题](#_Toc9148_WPSOffice_Level2) [79](#_Toc9148_WPSOffice_Level2)

[7.5 审查稿与现报批稿区划面积存在较大差异](#_Toc31872_WPSOffice_Level2) [79](#_Toc31872_WPSOffice_Level2)

**[8.主城区附图](#_Toc16240_WPSOffice_Level1)** **[80](#_Toc16240_WPSOffice_Level1)**

**[9.附表](#_Toc19367_WPSOffice_Level1)** **[81](#_Toc19367_WPSOffice_Level1)**

[9.1寻甸县县城区域声环境监测结果统计](#_Toc19580_WPSOffice_Level2) [81](#_Toc19580_WPSOffice_Level2)

[9.2寻甸县县城道路交通声环境监测结果统计](#_Toc3964_WPSOffice_Level2) [95](#_Toc3964_WPSOffice_Level2)

# **1.声环境功能区划分依据**

## **1.1 法律法规**

1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月）

2）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1996年10月)

3）《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）

4）《关于加强和规范声环境功能区划分管理工作的通知》（环办大气函【2017】1709号）

5）地方噪声污染防治法律法规

## **1.2 相关标准及技术规范**

1. GB/T 15190-2014.《声环境功能区划分技术规范》
2. GB 3096-2008.《声环境质量标准》
3. HJ 640-2014.《环境噪声监测技术规范》

4）GB 12525-90.《铁路边界噪声限值及其测量方法》

5）GB 50137-2011.《城市用地分类与规划建设用地标准》

6）GB/T 21010-2007.《土地利用现状分类标准》

7）GB3096-93《城市区域环境噪声标准》

8）（环发〔2010〕144号）《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》

## 

## **1.3 相关依据**

1. 《云南省环境保护厅关于开展<云南省声环境功能区划分（2019-2029）>编制工作的通知》（云环通〔2018〕52号）
2. 《云南省声环境功能区划分（2019-2029）技术指南》
3. 《寻甸回族彝族自治县城市总体规划》
4. 《寻甸回族彝族自治县声环境功能区划分监测数据》

## **1.4 区划原则**

**1.4.1 区划说明**

1. 本县之前相关声环境功能区划或环境噪声标准适用区域划分与本区划不一致的，以本区划为准，其他可参照管理。
2. 以寻甸回族彝族自治县中心城区环境噪声污染特征和噪声管理要求作为划分的参考依据。
3. 以城市的行政边界，自然地貌（河流、山脉）以及道路作为区划的边界，以便于管理。
4. 本区划由寻甸回族彝族自治县环境保护局负责解释。

**1.4.2 区划范围、时限、基准年**

1. 区划范围：寻甸回族彝族自治县城市总体规划确定的中心城区范围线内均为此次区划范围，其总面积20.37km2，其中城市规划用地为15km2旅游发展用地5.37km2；寻甸特色产业园区中金所片区规化为此次区划范围，为10.39km2；面积共计30.76km2。
2. 区划时限：2019-2029。
3. 区划数据的基准年：2018。

**1.4.3 工作程序**

1. 准备声环境区划工作资料：城市总体规划、分区规划、城市用地统计资料、声环境质量状况统计资料和比例适当的工作底图；
2. 确立声环境区划单元，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；
4. 对初步划定的区划方案进行分析、调整；
5. 征求环保、规划、城建、公安、基层政府等部门意见；
6. 确定声环境区划方案；
7. 绘制声环境区划图；
8. 系统整理区划工作报告、区划方案、区划图等资料报上级环境保护行政主管部门验收；
9. 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。

**1.4.4区划总则**

1. 有效地控制噪声污染的程度和范围，提高声环境质量，保障城市居民正常生活、学习和工作场所的安静；
2. 以城市规划为指导，按区域规划用地的主导功能确定；
3. 便于城市环境噪声管理和促进噪声治理；

（4）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；

（5）宜粗不宜细，宜大不宜小。

# **2. 区域概况**

## **2.1 自然环境概况**

**2.1.1 地理位置**

寻甸回族彝族自治县，位于滇东北高原主体，地处东经102°41′ - 103°33′，北纬25°20′ - 26°01′，位于昆明市东北部，横跨金沙江、南盘江两流域之间。寻甸县东与曲靖市的马龙县，沾益区接壤；南与嵩明县相邻；西与富民县、禄劝县毗连；北与东川区、会泽县相依，东西长84.5km，由南到北宽75km。县城仁德镇地处东经103°15′，北纬25°34′，县境东南，仁德坝子西北，背靠玉屏山、青龙山。西南102公里至昆明市，东南97公里至曲靖市，北87公里至东川。

**2.1.2 自然地理概况**

寻甸县境地势西北高，东南低，呈向东南倾斜阶梯状。以乌蒙山系的梁王山、小海梁子等山脉为主，山间点缀着低凹谷地或湖盆。全县山区、高寒山区占总面积的87.5%。东北部的河口乡是长江、珠江的分水岭。北部受金沙江水系的河流强烈切割，河谷深切，山势陡峻；中部地势略高，山顶浑圆平坦，东南部低中山丘原之间散布各类大小不等的山间盆地（坝子）。寻甸县东有小尖山，小凉山，凤梧山；西有[大黑山](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A7%E9%BB%91%E5%B1%B1" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%AF%BB%E7%94%B8%E5%9B%9E%E6%97%8F%E5%BD%9D%E6%97%8F%E8%87%AA%E6%B2%BB%E5%8E%BF/_blank)，九龙山；南有老黄山；北有石[老虎山](https://baike.baidu.com/item/%E8%80%81%E8%99%8E%E5%B1%B1" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%AF%BB%E7%94%B8%E5%9B%9E%E6%97%8F%E5%BD%9D%E6%97%8F%E8%87%AA%E6%B2%BB%E5%8E%BF/_blank)等有名的山峰90余座。位于中部的[六哨乡](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%AD%E5%93%A8%E4%B9%A1" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%AF%BB%E7%94%B8%E5%9B%9E%E6%97%8F%E5%BD%9D%E6%97%8F%E8%87%AA%E6%B2%BB%E5%8E%BF/_blank)平均海拔在2500米以上，阿旺和金源两地交界处的巨龙梁子，高达3294米，突兀于群巅之上。位于西部的鸡街、马街和东南部七星、河口区，海拔在2500米以下。最低点是金源乡沧溪乡小树棵，海拔仅有1480米。

**2.1.3 气候特征**

寻甸县地处滇东北高原中部，属低纬度高原季风气候，冬、春两季受平直西风环流控制，大陆季风气候明显，干旱少雨；夏、秋两季主要受太平洋西南或印度洋东南暖湿气流影响，海洋季风突出，潮湿多雨。旱、雨季分明，2018年，5-11月为雨季，11月至次年5月为旱季。年平均气温14.9℃，无霜期313天，大于15℃持续天数208天，高于20℃天气83天，年极端最高气温29.6℃，年极端最低气温-2.9℃；地温年平均18.8℃，年均降水量921.1毫米，相对湿度73%；全年日照1753.2小时，全年太阳辐射总量445414.6焦耳/平方厘米，一年中以南南西风为主，年均风速2.1米/秒。

由于县内地形高差大，低谷区和高山区气候差别显著。金源河谷内气温偏高，霜期较短，雨量较少，冬暖夏热，具热带气候特点。2400～3000米以上的高山区气温偏低，霜期较其它地区长。

此外，寻甸县气候还具有四季分明的特点。平均气温小于10℃的冬季从11月15日开始至次年2月28日结束，共105天，没有平均气温大于22℃的夏季。即便如此，仍可将其划分为春、夏、秋、冬四个季节。干湿季分明，区域气候温和，局部小气候复杂多变是寻甸县的主要气候特征。

**2.1.4 自然资源**

1）土地资源

根据寻甸县国土资源局2018年地籍调查资料，全县国土总面积358837.74公顷，其中：耕地102682.22公顷，占全县土地总面积的28.62%；园地4340.94公顷，占1.21%；林地170974.01公顷，占47.65%；牧草地31895.58公顷，占8.89%；城镇居民及工矿用地11400.57公顷，占3.18%；交通用地4949.13公顷，占1.38%；水域及水利设施用地4454.65公顷，占1.24%；其它土地28140.64公顷，占7.84%。

全县土地利用结构以农、林、牧业为主，非农业用地比重低，但增长较快。人均拥有土地10.48亩，其中：耕地0.97亩，园地0.028亩，林地3.3亩，牧草地0.029亩，村镇及工矿地0.39亩，交通用地0.094亩，水域0.12亩，未利用土地5.55亩。人多地少，未利用土地中难以利用的面积大，耕地逐年递减，后备资源不足。土地利用呈立体分布：水田和城乡居民点工矿用地集中分布在坝区；旱地、园地、林地分布在坝区周围及居民点附近低山丘陵地带；森林、荒草地分布在中山、高山地带。坝区土地利用节约程度和生产率较高，方式多样，但用地矛盾突出；山区土地利用方式单一，经营粗放低效，用地矛盾相对缓和。

全县有特殊用地包括清水海一级保护区水域7.2平方千米，陆域3.7平方千米；板桥河0.22平方千米；石桥河0.22平方千米；新田河0.22平方千米、塌鼻子龙潭0.11平方千米，合计12.67平方千米。塘子钟灵山森利公园，塘子温泉、河口白石岩溶洞群旅游区。位于六哨乡、先锋乡之间的黑颈鹤保护区7.54平方千米。待列入特殊用地的还有牛栏江恩格取水点0.22平方千米。

2）水资源

寻甸水资源丰富。根据上世纪80年代初的资料，寻甸县地下水资源量为5.8063亿立方米，地表水总量为13.5779亿立方米。年平均径流深453毫米，年平均径流量为16.2196亿立方米。出县径流面积64.8平方千米，年平均径流深784毫米，年平均径流量为0.508亿立方米。入县径流面积60.9平方千米，年平均径流深545毫米，年平均径流量为0.3319亿立方米，出县径流与入县径流之差为0.176亿立方米。除此之外，全县实际产水量为16.0435亿立方米。单位面积产水量为44.81万立方米/平方千米，人均占有水资源量为3833.95立方米/人，约为滇池流域人均水资源量的10倍。

人均水资源量丰富，牛栏江、普渡河、小江三大水系共有大小河流20多条，1个天然湖泊“清水海”，水资源总量21亿立方米。通过“引清济昆”、“引牛补滇”工程的实施，寻甸将成为昆明市生产生活用水的重要供给地。寻甸县2018年自来水销售量25.7万吨/日，其中工业用水量1.92万吨/日。

3）生物资源

寻甸的生物资源本来比较丰富，但是由于历史原因，原有天然植被曾遭受破坏，许多天然植物和野生动物被毁灭，动植物种类和数量一度明显下降。但近年来寻甸县森林保护力度不断加大，生物种群在一定程度上表现出逐渐恢复的势头。据统计，到2018年末，全县土地总面积359125.0hm2，林木绿化率51.45%，活立木总蓄积 10804650m3。其中，林地面积210411.2hm2，非林地面积148713.8hm2。 林地面积中，有林地面积168268.4hm2、疏林地面积249.8hm2、灌木林地面积15945.7hm2、未成林造林地面积15341.3hm2、苗圃地面积 25.3hm2、无 立木林地面积1994.1hm2、宜林地面积8579.2hm2、辅助生产林地面积 7.4hm2。

（1）植物资源

寻甸的植物资源包括乔灌林、草类、野生花卉和水果、药用植物等。近年原生植被破坏严重，而经济作物如烤烟、红薯、药材的种植面积上升很快。

乔木林以天然针叶和阔叶混交林为主，占全县森林面积的96.5%，主要树种有华山松、云南松、油杉、栓皮栎、黄毛青冈等。人工林以华山松林为主，占森林面积的3.5%，分布在海拔2000～3000米的中山地带。全县灌木林约1000平方千米。常见灌木有金丝桃、地盘松、矮杨梅、木姜子、山茶、悬钩子、坡柳、余甘子、牛筋条、川栎、云南含笑、多种杜鹃、鸡脚黄连等。

在乔木林和灌木林下有多种草类、蕨类植物和菌类。常见草本有牛毛草、羊茅、火草、画眉草、莎草、野牯草、芒其等；蕨类有冷蕨、金粉蕨等；菌类有松茸、鸡枞、木耳、牛肝菌等。在山脊部位和山坡处分布的草本以香薷、蕨菜、旱茅、细柄草、艾蒿、刺芒野牯草、多种火绒草等，在天然草场中主要覆盖着优质牧草，有禾本科的红裂复草、画眉草、早熟禾、狗尾草、白毛草等，豆科的三叶草、豆瓣草、山豆花等。种植草本植物有红三叶、白三叶、黑麦草等。

常绿阔叶林下生长着名贵花卉，品种有春兰、雪兰、灌木林常见各种杜鹃、大树杜鹃、山茶花等。常见野生水果有各种猕猴桃、救兵粮、棠梨、野葡萄、鸡嗉子、覆盆子、杨梅、余甘子等。

寻甸盛产中药材，野生药材有100余种，种植药材几十种。大宗药材有茯苓、地珠半夏、潞党参、当归、云木香、荆芥、薄荷、苏叶、黄芩、龙胆草、紫丹参、仙鹤草、益母草、蒲公英等共计二十多种。

（2）动物资源

境内曾有虎、豹、熊、豺、狼、野牛、野猪、鹿、獐、麂、猴等哺乳动物，现在这些动物大部分灭绝，现存的仅有豹、赤麂、岩羊、獐、果子狸、狗獾、豹猫、狼、水獭、九江狸、狐、野兔、田鼠、长吻松鼠等。

家养动物有猪、牛、马、兔、羊、鸡、鸭、鹅、火鸡等。不同家养动物在不同乡镇的养殖数量差异很大，如猪在河口、城关、金所、羊街、柯渡、倘甸、金源、功山为多，占全县猪总数67%，而绵羊主要分布于功山、甸沙、金源、联合、六哨、先锋、金所最多，占全县绵羊总数72%。

境内还分布有蚯蚓、蜈蚣、螳螂、蝉、僵蚕、蚕蛾科昆虫幼虫、斑蝥、蟾蜍、脆蛇、麝香、穿山甲等具有很高药用价值的动物。

云南寻甸黑颈鹤省级自然保护区共记录有陆生脊椎动物118种，隶属于4纲、19目、48科，包括兽类8目、17科、38种，鸟类8目、20科、53种，爬行类1目、5科、16种，两栖类2目、6科、11种。在记录的物种中，受国家法定保护的陆生脊椎动物共有15种，其中国家I级重点保护野生动物3种（均为鸟类），国家II级重点保护野生动物12种（包括2种哺乳动物、9种鸟类和1种两栖动物）；被列入《濒危野生动植物国际贸易公约》（CITES，2010）附录I的哺乳动物1种、鸟类2种，被列入附录II的哺乳动物3种和鸟类9种；被《国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录》收录的哺乳动物有12种，鸟类24种，两栖爬行类26种。加上15种法定保护物种，保护区记录的118种陆生野生脊椎动物中，受国家保护的共有77种。

4）矿产资源

寻甸矿产资源丰富，主要有褐煤、磷矿、硅藻土矿三大资源，其储量分别达3.5亿吨、4亿吨、1.27亿吨，品位高，开发前景广阔。

（1）褐煤资源

褐煤主要分布于先锋乡和金所乡。保有储量3.33亿吨，其中的优质煤2.9亿吨，灰份为9.42%～9.81%，接近木炭灰份，属特低灰份煤，含油率9.2%～10.4%，属富油煤。煤炭储量丰富，品质优良，具有良好的综合开发利用价值。

（2）磷矿资源

寻甸境内藏有丰富的磷矿资源。先锋～摆宰磷矿带近东西向，长35千米，宽20千米，由磨腮、先锋、摆宰三个矿区组成。矿带矿区P2O5平均品位22.33%～30.15%，矿带储量2亿吨以上。目前已开发先锋、摆宰两个矿区、年开采量5～8万吨，P2O5平均品位30%。磷矿资源品位高，储量大，有良好的开发利用前景。

（3）硅藻土矿

硅藻土矿主要分布在先锋乡富乐阁一带6平方千米范围，储量1.9亿吨，SiO2平均含量50%，一级品8500万吨，二级品9700万吨，岩层厚度平均达3～5米之内，适宜露天开采。由于资源丰富，寻甸被昆明市委、市政府列为“重化工、能源基地”县，也是云南省40个工业重点县之一。硅藻土矿储量丰富，品位优良，有良好的开发潜力。

目前，褐煤、磷矿石资源的开发规模较大，但是主要为初级开发，开发深度不够，产业链短，单位资源量的生产总值低，而且万元产值的矿石资源、水、能源的消耗量，污染物排放量大。硅藻土虽然储量丰富，但产品开发程度不够，尚未形成适量经济规模。

## **2.2 社会经济概况**

**2.2.1 人口民族**

寻甸回族彝族自治县，是一个多民族的、以农业人口为主的传统农业大县。人民政府驻地为仁德镇，寻甸城镇体系发展的思路是构筑“一轴、两心、多点、三组团”的城镇发展格局。寻甸回族彝族自治县总人口481721人。截至2010年11月1日零时，寻甸回族彝族自治县常住人口为457068人。全县常住人口同第五次全国人口普查2000年11月1日零时的481721人相比，十年共减少了24653人，减少5.12%。平均每年减少2465人，年平均递减0.52%。全县常住人口中，家庭户128059户，家庭户人口为440384人，平均每个家庭户的人口为3.44人，比2000年第五次全国人口普查的3.85人减少了0.41人。

2012年末，寻甸回族彝族自治县人口出生率8.66‰，死亡率4.74‰，自然增长率3.92‰；年末全县户籍总人口543767人，其中：非农业人口48535人，农业人口495232人；少数民族人口124552人，占总人口的比重为22.9%；常住人口46.3万人，城镇化率为21.6%。

2017年末全县人口出生率11.3‰，死亡率4.91‰，自然增长率6.39‰；年末全县户籍总人口569390人，其中：城镇人口93952人，乡村人口475163人；少数民族人口135059人，占总人口的比重为23.72%，其中回族71231人，比重为12.51%，彝族53600人，比重为9.41%，苗族7180人，比重为1.26%。常住人口47.22万人，城镇化率为30.3%。

**2.2.2 交通发展状况**

境内有贵昆铁路，东川铁路支线，国道320线、213线公路，修建有两条国道线的连接线，昆（明）—曲（靖）高速公路、嵩（明）—待（补）高速公路也穿境而过，国道线、高速公路及干线公路网络四通八达，交通十分便利。县城距昆明市91km，距曲靖市87km，距东川区86km。

**2.2.3 经济发展状况**

尽管寻甸县经济总量在昆明市各区县中处于靠后位置，但寻甸县拥有丰富的矿产资源、水资源和优美的环境，这对寻甸县经济社会快速发展起到了支撑作用。2017年，全县完成[地区生产总值](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=101632548&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)（GDP）898928万元，比上年增长7%。其中：第一产业完成增加值236191万元，比上年增长6.9%；第二产业完成增加值263518万元，比上年增长3.4%，其中工业实现增加值208095万元，比上年增长0.1%；第三产业完成增加值399219万元，比上年增长9.8%。[三次产业结构](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7665854&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)由上年的27.2:30.4:42.4调整为26.3:29.3:44.4；[人均GDP](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=450460&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)达19079元（按常住平均人口计算），比上年增长6.5%。非公经济创造增加值437262万元，占全县地区生产总值的比重为48.6%。

## **2.3 城市建设现状**

**2.3.1 行政区划**

2018年，寻甸回族彝族自治县国土面积3588.38平方千米，辖9镇（羊街、功山、倘甸、柯渡、七星、河口、凤合、鸡街、先锋）4乡（金源、甸沙、联合、六哨）3街道（仁德街道办事处、塘子街道办事处、金所街道办事处），174个村(居)委会，1805个村民小组，1635个自然村，2018年末，总人口56.96万人，农业人口48.42万人。

**2.3.2 城市建设用地构成**

建成区用地紧凑，建筑密度较高。主要由居民用地、工业用地、商业用地、行政办公用地、医疗卫生用地、教育科研用地、休闲娱乐用地和交通设施用地构成。

**2.3.3 城市交通**

城区道路网按照道路功能组织分为交通性、生活性和综合性三大类。由现状道路红线控制宽度和规划交通组织需求，将城区道路分为主干路、次干路和支路三级。主干路是为链接各主要组成部分和分区的干路，以交通功能为主。次干路是联系主干路之间的辅助性道路，负责承担分散全市主干路交通以及区域内主要交通运输和客运任务，次干路两侧多数为公共建筑和住宅建筑。主城区内有一处长途汽车客运站，为汽车客运中心站。

**2.3.4 城市绿化**

据统计，城区建成区绿化覆盖率37.33%，建成区绿地率32.85%，人均公共绿地面积8.94平方米。一是以河滨文化公园、汇龙湿地公园、三月三森林公园为主的城市园林绿地，二是以钟灵山生态农业观光园为主的生产绿地，三是以龙泉路、屏江路、翠苑路、旭东路等市政道路为主的道路绿化，四是防护道路，指用于隔离及满足卫生和安全要求的防护林带及绿化。

文教区、行政区、居住区在方圆500m的半径之内，配置相应面积的公共绿地。

**2.3.5 中心城区用地规划**

1）中心城区控制范围

中心城区是指县城所在地的仁德镇的中部，位于寻甸县东南部，是县城所在地，地处青龙山脚、牛栏江畔，东邻七星镇，南靠嵩明县，西接金所乡，北邻甸沙、河口两乡；总规模2266.07公顷。

2）中心城区用地安排

2005年建设用地总规模为577.01公顷，其中城镇工矿用地面积315.06公顷，占中心城区总面积的13.90%，农村居民点用地面积211.74公顷，占中心城区总面积的9.34%，交通水利用地面积46.84公顷，占中心城区总面积的2.07%，其他建设用地面积3.37公顷，占中心城区总面积的0.0015%。

2020年建设用地总规模为981.28公顷，其中城镇工矿用地面积350.74公顷，占中心城区总面积的15.48%，农村居民点用地面积301.55公顷，占中心城区总面积的13.31%，交通水利用地面积122.82公顷，占中心城区总面积的5.42%，其他建设用地面积206.16公顷，占中心城区总面积的9.01%。期间，中心城区新增建设用地规模控制在1826.45公顷。中心城区人口控制在 10.08人以内，其中城镇人口控制在6.5万人以内，城镇化率达64.48%。

3）中心城区土地利用

**表2.3-1土地用地平衡表**

| 用地名称 | 面积（ha） | 占比（%） |
| --- | --- | --- |
| 居住用地（新、老城区） | 382.62 | 25.51 |
| 公共设施用地 | 140.81 | 9.39 |
| 产业用地 | 62.88 | 4.19 |
| 仓储用地 | 5.08 | 0.34 |
| 对外交通用地 | 64.84 | 4.32 |
| 道路广场用地 | 271.02 | 18.07 |
| 市政公用设施用地 | 11.23 | 0.75 |
| 绿地 | 488.51 | 32.57 |
| 城市发展备用地 | 73.01 | 4.87 |
| 城市建设总用地 | 1500.00 | 100.00 |
| 旅游发展用地 | 537.00 | —— |
| 规划控制区范围总用地 | 2037.00 | —— |

## **2.4寻甸特色产业园区**

寻甸特色产业园区规划为 “一园两片区”的空间结构：一园即寻甸特色产业园区；二片区指金所片区和羊街片区。本次声环境功能区划将金所片区纳入区划范围。

**2.4.1 用地规模**

位于金所镇北侧，东至渝昆高速，南至金所收费站及金柯线一带，西至213国道，北至种羊场围栏，规划占地面积10.39km2。

**2.4.2 功能结构**

金所片区以新型建材、新能源产业为主。依照产业功能分为现状产业区、新型建材产业区和新能源产 业区，结合金所镇规划一个综合配套服务中心。

**2.4.3 人口规模**

人口规模采用产业用地支撑的就业人口和服务设施带来的就业人口进行测算，规划期末总人口约 5.22 万人，其中金所片区规划期末总人口约 2.82 万人、羊街片区规划期末总人口约 2.40 万人。

**2.4.4 片区道路规划**

金所片区地形平缓，规划道路尽量顺直，采取“网格化”道路系统。该片区南北向40米主干道已修建完成，片区已编制完成控制性详细规划。片区道路红线宽度分别为40米、24米、16米和12米四个等级。

# 3. 声环境质量现状

## **3.1 声环境质量监测方案**

**3.1.1 监测种类和监测点位数**

**表3.1-1 监测种类和监测点位数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 监测种类 | 监测点数 | 备注 |
| 1.1 | 区域声环境监测 | 135 | 网格点监测（200m×200m） |
| 1.2 | 道路交通声环境监测 | 20 | 涉及县城主要交通干道9条 |
| 合计 | | 155 |  |
| 按对应的监测布点方案结合实体勘察，严格按监测技术规划开展监测报告成果：  1）监测原始记录；  2）监测汇总数据表及监测技术报告成果，详细依据方案及技术规划技术执行。 | | | |

**3.1.2 声环境质量常规监测**

声环境质量常规监测也称例行监测。指为掌握寻甸彝族回族自治县城市声环境质量状况，环境监测部门所开展的城市区域声环境质量监测、城市道路交通噪声监测（分别简称：区域监测、道路交通监测）。

**3.1.3** **监测点位调整**

声环境质量监测点位的位置与高度一经确定不能随意改动。当所设点位现状发生改变，已不符合点位布设要求时在数据报送时注明。监测点位原则上每五年调整1次。城市建成区面积扩大，需调整点位时，应在尽量保留原监测点位的前提下外延加设点位。当城市建成区面积扩大超过50%时，可重新布设监测点位。监测点位审批按相关规定执行。执行新调整点位的起始时间为每个五年计划的第一年。

**3.1.4 声环境质量监测报告**

声环境质量监测报告应主要包括下列内容：

（1）概述：概略性描述监测工作概况以及声环境质量监测结果；

（2）区域声环境质量监测结果与评价；

（3）道路交通噪声监测结果与评价；

（4）功能区声环境质量监测结果与评价；

（5）相关分析；

（6）结论。

**3.1.5 质量保证与质量控制**

（1）监测人员要求

现场监测每点位测量至少有2人参加。凡承担噪声监测工作的人员必须取得上岗资格证。

（2）测量要求

噪声监测的测量仪器精度、气象条件和采样方式等应符合《声环境质量标准》)(GB 3096-2008)的相应要求。噪声测量仪器在每次测量前后须在现场用声校准器进行声校准，其前、后校准示值偏差不得大于0.5dB，否则测量无效。测量需使用延伸电缆时，应将测量仪器与延伸电缆一起进行校准。声级计或传声器单元可手持或固定在测量三脚架上，传声器距水平基础支承面1.2m以上，离任何反射面距离不小于1m，与操作者距离不小于0.5m。道路交通噪声监测，传声器指向被测声源。声环境质量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。测量过程中凡是自然社会可能出现的声音（如：叫卖声、说话声、小孩哭声、鸣笛声等），均不得视作异常噪声而予以排除。建立功能区噪声自动监测点位的城市，上报每季度第二个月第10日（正常工作日）的监测数据，如数据不符测试条件的顺延报下一天的监测数据，待出台噪声自动监测规范后按其相关要求报数。

（3）监测记录：按要求完整记录和填写相关监测表。

（4）监测数据和监测报告应执行三级审核相关要求。

## **3.2** **区域声环境质量监测**

**3.2.1 区域监测的目的**

（1）评价寻甸彝族回族自治县整个城市环境噪声总体水平；

（2）分析寻甸彝族回族自治县城市声环境质量的年度变化规律和变化趋势。

**3.2.2 区域监测的点位设置**

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，将整个城市建成区划分成135个等大的正方形网格（200m×200m），环境噪声普查覆盖面积为5.4平方公里，覆盖人口约4.98万人。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。整个城市建成区有效网格总数应多于100个。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），应将监测点位移动到距离中心点最近的可测量位置进行测量。测点位置要符合《声环境质量标准》（GB 3096－2008）中测点选择一般户外的要求，监测点位高度距地面为1.2-4.0m。

城市区域声环境质量总体水平按《环境噪声检测技术规范 城市声环境常规监测》HJ640-2012（2012年12月03日发布）表1进行评价，并根据每个网格中心的噪声值及对应的网格面积，统计不同噪声影响水平下的面积百分比，以及昼间和夜间的达标面积比例，并估算受影响的人口。

**3.2.3 区域监测的频次、时间与测量值**

1）昼间监测每年1次，监测在昼间正常工作时段内测量，测量时段应覆盖整个正常工作时段。夜间监测每五年1次，在每个五年规划的第三年监测，监测从夜间起始时间开始，测量时段应覆盖整个夜间时段。监测工作应安排在每年的春季或秋季，每个城市监测时间应固定，监测应避开节假日和非正常工作日。

2）每个监测点位测量10min 的等效连续A声级 Leq（简称：等效声级），累积百分声级L10、L50、L90、Lmax、Lmin和标准偏差（SD）。

**3.2.4 区域监测的结果与评价**

将整个城市所有网格测点测得的等效声级分昼间和夜间，按式（1）进行算术平均运算，所得到的昼间平均值Ld和夜间平均值Ln代表该城市昼间和夜间的环境噪声总体水平。

 …………………………… （1）

式中：— 表示(或  )，dB（A）； ** — 有效网格总数。

—— 第*i*个网格测得的等效声级，dB（A）；

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”。

**表3.2-1 城市区域声环境质量总体水平等级划分**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 等级 | 一级 | 二级 | 三级 | 四级 | 五级 | 单位：  dB（A） |
| 昼间 | ≤50.0 | 50.1～55 | 55.1～60 | 60.1～65 | ≥65 |
| 夜间 | ≤40.0 | 40.1～45 | 45.1～50 | 50.1～55 | ≥55 |

**3.2.5 建成区网格监测**

1. 例行监测网格划分：区域例行监测点位设置按照《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测（HJ640-2012）》要求划分。
2. 例行监测网格权限：监测点位，不得存在“三不管”地带。若单一网格涉及两个及以上地区，则此网格应归属于所占面积居多的县区管理并设置例行监测点位。
3. 监测点位编码：各县区监测点位编码以《环境噪声监测点位编码规则》（HJ661-2013）为依据，点位编码由三部分组成，分别为行政区划代码、监测点位类别码、监测点位类别顺序代码。

**3.2.6 2018年区域监测数据**

2018年区域监测结果（附表9.1）表明，寻甸县县城昼间区域监测噪声等效声级Leq范围为38.6～65.3分贝，区域声环境质量总体平均Leq为51.1dB；寻甸县县城夜间区域监测噪声等效声级Leq范围为35.3～60.4分贝，区域声环境质量总体平均Leq为43.7dB。

寻甸县建成区基本特征见表3.2-2，2018年区域环境噪声统计结果见表3.2-3，暴露在不同等效声级下的面积和人口分布状况见表3.2-5。声源构成情况详见表3.4-4、图3.2-1。

**表3.2-2 寻甸县建成区基本特征**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建成区面积（km2） | 建成区人口（人） | 建成区  人口密度  （人/km2） | 时段 | 机动车总数（辆） | 主要交通干道 | | |
| 总长  （km） | 平均路宽  （m） | 平均车流量  （辆/20min） |
| 5.4 | 49820 | 9226 | 昼间 | 2980 | 5.70 | 13.66 | 221 |
| 夜间 | 2980 | 5.70 | 13.66 | 50 |

**表3.2-3 寻甸县县城区域监测结果统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 网格大小（m2) | 网格总数 | 网格覆盖人口总数(万人) | 时段 | Leq | L10 | L50 | L90 | Lmax | Lmin | SD |
| 40000 | 135 | 4.98 | 昼间 | 51.1 | 53.1 | 47.2 | 43.6 | 68.3 | 40.3 | 4.2 |
| 夜间 | 43.7 | 45.4 | 39.8 | 36.4 | 61.2 | 33.7 | 4.1 |

**表3.2-4 2018年声源构成情况（昼+夜）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 声源类型  指标 | | 交通 | 工业 | 施工 | 生活 |
| 影响测点数（昼间） | | 25 | 1 | 6 | 103 |
| 声源构成比（%） | | 18.5 | 0.7 | 4.4 | 76.3 |
| Leq（分贝） | 平均 | 55.7 | ∕ | 55.8 | 48.6 |
| SD | 4.8 | ∕ | 4.3 | 4.0 |
| 影响测点数（夜间） | | 12 | 1 | 0 | 122 |
| 声源构成比（%） | | 8.9 | 0.7 | 0.0 | 90.4 |
| Leq（分贝） | 48.9 | 45.3 | ∕ | 43.2 | 48.6 |
| 4.5 | 2.9 | ∕ | 4.0 | 4.0 |

**表3.2-5 暴露在不同等效声级下的面积和人口分布状况表**

| 声级范围/dB（A） | 测量时段 | 测点数/个 | 声级覆盖面积(km2) | 占总网格面积％ | 声级覆盖人口(人) | 占总网格人口％ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 35.0以下 | 昼间 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 夜间 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 35.1～40.0 | 昼间 | 1 | 0.04 | 0.70% | 406 | 0.80% |
| 夜间 | 25 | 1 | 18.40% | 10083 | 20.20% |
| 40.1～45.0 | 昼间 | 12 | 0.48 | 8.80% | 3490 | 7.00% |
| 夜间 | 69 | 2.76 | 50.70% | 24405 | 49.00% |
| 45.1～50.0 | 昼间 | 46 | 1.84 | 33.80% | 14860 | 29.80% |
| 夜间 | 26 | 1.04 | 19.10% | 10237 | 20.50% |
| 50.1～55.0 | 昼间 | 46 | 1.84 | 33.80% | 20510 | 41.20% |
| 夜间 | 12 | 0.48 | 8.80% | 2875 | 5.80% |
| 55.1～60.0 | 昼间 | 20 | 0.8 | 14.70% | 7354 | 14.80% |
| 夜间 | 2 | 0.08 | 1.50% | 2054 | 4.10% |
| 60.1～65.0 | 昼间 | 9 | 0.36 | 6.60% | 3194 | 6.40% |
| 夜间 | 1 | 0.04 | 0.70% | 166 | 0.30% |
| 65.1～70.0 | 昼间 | 1 | 0.04 | 0.70% | 6 | 0.00% |
| 夜间 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 70.1～75.0 | 昼间 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 夜间 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 75.1～80.0 | 昼间 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 夜间 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 80.1以上 | 昼间 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 夜间 | 0 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |

**图3.2-1 2018年寻甸县城市区域环境噪声声源构成情况**

## **3.3 城市道路交通噪声监测**

**3.3.1道路交通监测的目的**

反映道路交通噪声源的噪声强度；分析道路交通噪声声级与车流量、路况等关系及变化规律；分析城市道路交通噪声的年度变化规律和变化趋势。

**3.3.2道路交通监测的点位设置原则**

1. 能反映城市建成区内各类道路（快速路、主干路、次干路等）交通噪声排放特征。
2. 能反映不同道路特点（考虑交通类型、交通流量、机动车行驶速度、路面结构、道路宽度、敏感建筑物分布等）交通噪声排放特征。
3. 按照道路交通噪声监测点位数量设置原则：特大城市≥100个；大城市≥80个；中等城市≥50个；小城市≥20个。寻甸回族彝族自治县设置交通监测点位20个，一个测点可代表一条或多条相近的道路。测点选在路段两路口之间，距任一路口的距离大于50m，路段不足100m的选路段中点，测点位于人行道上距路面（含慢车道）20cm处，监测点位高度距地面为1.2—6.0m。测点应避开非道路交通源的干扰。

**3.3.3 道路交通监测的频次、时间与测量量**

昼间监测每年1次，监测在昼间正常工作时段内测量，测量时段应覆盖整个正常工作时段。夜间监测每五年1次，在每个五年计划的第三年监测，监测从夜间起始时间开始，测量时段应覆盖整个夜间时段。 监测工作应安排在每年的春季或秋季，每个城市监测时间应固定，监测应避开节假日和非正常工作日。

城市道路交通监测点位20个，涉及县城主要交通干道9条。在昼间（夜间）测量时段内，分别测量每个测点20min的昼间（夜间）等效声级Leq，最大声级Lmax、最小声级Lmin以及累积百分声级L10、L50、L90和标准偏差（SD），分类（大型车、中小型车）记录车流量（辆/20min）。

道路交通噪声强度级别按《环境噪声检测技术规范 城市声环境常规监测》HJ640-2012（2012年12月03日发布）表2进行评价。

道路交通监测目的是反映道路交通噪声源的噪声强度，分析道路交通噪声声级与车流量、路况等关系及变化规律，分析城市道路交通噪声的年度变化规律和变化趋势。

**3.3.4 道路交通监测的结果与评价**

将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（2）计算城市道路交通噪声平均值。

…………………………… (2)

式中：—— 道路交通噪声平均等效声级，dB（A）；

 —— 监测的路段总长，  

 —— 第测点代表的路段长度，m；

 —— 第测点测得的等效声级，dB（A）。

道路交通噪声强度级别按下表进行评价。

**表 3.3-1 道路交通噪声强度等级划分**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 等级 | 一级 | 二级 | 三级 | 四级 | 五级 | 单位  dB(A) |
| 昼间 | ≤68.0 | 68.1～70.0 | 70.1～72.0 | 72.1～74.0 | ≥74.0 |
| 夜间 | ≤58.0 | 58.1～60.0 | 60.1～62 | 62.1～64 | ≥64 |

道路交通噪声强度等级“一级”至“五级”可分别对应评价为“好”、“较好”、“一般”、“较差”和“差”。

**3.3.5 2018年城市道路交通监测数据**

2018年监测路段总长5.70千米，平均路宽13.66米。2018年道路交通监测结果（附表10.2）表明，寻甸县县城昼间道路交通监测噪声等效声级Leq范围为60.7～69.9分贝，道路交通噪声平均等效声级Leq为65.0dB，平均车流量221辆/20min，夜间道路交通监测噪声等效声级Leq范围为48.1～65.2分贝，道路交通噪声平均等效声级Leq为56.6dB，平均车流量50辆/20min，监测结果见表3.3-2。

**表3.3-2 寻甸县县城道路交通监测结果统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | 路段总长/km | 平均路宽/m | 时段 | Leq | L10 | L50 | L90 | Lmax | Lmin | SD | 车流量（辆/20min） |
| 2018 | 5.70 | 13.66 | 昼间 | 65.0 | 67.0 | 60.3 | 54.7 | 95.7 | 35.4 | 5.3 | 221 |
| 夜间 | 56.6 | 58.5 | 47.3 | 39.9 | 90.5 | 30.0 | 7.5 | 50 |

## **3.4 2018年昼间声环境质量与2017年对比分析**

与2017年相比，2018年寻甸县县城建成区区域环境噪声昼间平均等效声级上升了0.3分贝，上升率为0.6%，超标点位10个，点位超标率7.4%，平均等效声级Leq值超过60分贝的网格覆盖面积为0.4 km2，覆盖人口约为3200人，超标原因是声源多为交通噪声。

与2017年相比，2018年寻甸县县城建成区交通噪声昼间平均等效声级Leq下降了0.3分贝，下降率为0.5%。

从声源情况看，2018年与2017年的生活噪声同样居于声源构成的首位，而交通噪声居于声源构成的第二位。

**表3.4-1 寻甸县建成区基本特征对比**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | 建成区面积/km2 | 建成区人口（人） | 建成区人口密度  （人/km2） | 机动车总数（辆） | 主要交通干道 | | |
| 总长  （km） | 平均路宽  （m） | 平均车流量  （辆/20min） |
| 2017 | 5.4 | 49242 | 9120 | 2592 | 5.55 | 13.53 | 213 |
| 2018 | 5.4 | 49820 | 9226 | 2980 | 5.70 | 13.66 | 221 |

**表3.4-2 寻甸县区域噪声监测结果（昼间）统计对比表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | 网格  大小 | 网格  总数 | 网格覆盖人口总数（人） | 平均Leq | 平均L10 | 平均L50 | 平均L90 | SD |
| 2017 | 200×200 | 135 | 49242 | 50.8 | 52.7 | 46.9 | 43.3 | 4.2 |
| 2018 | 200×200 | 135 | 49820 | 51.1 | 53.1 | 47.2 | 43.6 | 4.2 |

**表3.4-3 暴露在不同等效声级下的面积和人口分布状况对比**

| 声级范围分贝（A） | 声级覆盖面积(km2) | | 声级覆盖人口（人） | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017年 | 2018年 | 2017年 | 2018年 |
| 35.0以下 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.1～40.0 | 0.04 | 0.04 | 337 | 332 |
| 40.1～45.0 | 0.48 | 0.56 | 4043 | 4021 |
| 45.1～50.0 | 2.08 | 1.96 | 17519 | 18565 |
| 50.1～55.0 | 1.6 | 1.64 | 13476 | 15476 |
| 55.1～60.0 | 0.8 | 1.04 | 6738 | 7738 |
| 60.1～65.0 | 0.36 | 0.16 | 3032 | 3110 |
| 65.1～70.0 | 0.04 | 0 | 337 | 0 |
| 70.1～75.0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75.1～80.0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.1以上 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**表3.4-4 寻甸县交通噪声年均统计结果对比表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年度 | 监测点  位个数 | 路段总长（km） | 路段平均  宽度（m） | 平均车流量（辆/20min） | Leq/dB | L10/dB | L50/dB | L90/dB | 超标  路段数 | 超标率% |
| 2017 | 19 | 5.55 | 13.53 | 213 | 65.3 | 67.5 | 61.6 | 55.7 | 2 | 10.5 |
| 2018 | 19 | 5.55 | 13.53 | 221 | 65.0 | 67.0 | 60.3 | 54.7 | 0 | 0 |

**表3.4-5 声源构成情况对比**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 声源类型    指标  年度 | | | 交通 | 工业 | 施工 | 生活 |
| 影响测点数 | 2017年 | | 30 | 0 | 4 | 92 |
| 2018年 | | 25 | 1 | 6 | 103 |
| 声源构成比（%） | 2017年 | | 22.2 | 0.0 | 3.0 | 68.1 |
| 2018年 | | 18.5 | 0.7 | 4.4 | 76.3 |
| Leq | 2017年 | Leq | 55.7 | — | 55.8 | 48.7 |
| SD | 4.8 | — | 4.3 | 4.0 |
| 2018年 | Leq | 55 | 65 | 54.8 | 49.8 |
| SD | 5.1 | 1.6 | 4.5 | 4 |

# 4. 声环境功能区区划方案

## **4.1各类声环境功能适用区执行标准**

**4.1.1 各类声环境功能适用区说明**

1. 0类区

0类声环境功能区适用区域：康复疗养区等特别需要安静的区域；自然保护区核心区等珍稀动植物集中分布区。

1. 1类区

1类声功能区适用于2类区、3类区、4类区以外区域，以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域。

1. 2类区

2类声功能区适用于以商业金融、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。

1. 3类区

3类声功能区适用于以工业生产、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。

1. 4a类区

4a类区为高速公路、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）、内河航道两侧一定距离范围内区域，标准值为昼间70dB(A)、夜间55dB(A)。根据临路建筑的高度及间距等不同情况，4a类区的划分距离具体按以下表中要求执行：

**表4.1-1 交通干线（边界）与相邻声功能区距离表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 源强类型 | 划分距离（m） | 相邻功能区类型 |
| 高速公路、城市快速路、一级公路 | 80 | 1类区 |
| 50 | 2类区 |
| 30 | 3类区 |
| 城市主干路、城市次干路、城市轨道交通（地面段）、二级公路 | 50 | 1类区 |
| 30 | 2类区 |
| 20 | 3类区 |

若临路建筑以低于三层楼房的建筑（含开阔地）为主，将道路边界线外一定距离内区域划为4a类声环境功能区。

若划分距离范围内临路建筑以高于三层楼房以上（含三层）的建筑为主，将第一排建筑面向道路一侧至道路边界线的区域及该建筑物两侧一定纵深距离范围内受交通噪声直达声影响的区域划为4a类声环境功能区。并排的两个建筑物临路一侧的相邻两点间距离小于或等于20米时，视同直线连接。大于20米时，按临路建筑的高度及间距情况重新判断分别执行（1）和（2）要求。第二排的建筑，若其高于前排建筑或虽低于前排建筑但因楼座错落设置使部分楼体探出前排遮挡并受到道路交通噪声的直达声影响，则高出及探出部分的楼层面向道路一侧范围划分为4a类区。其余部分未受到交通噪声直达声影响的区域执行其相邻声环境功能区要求。

1. 4b类区

4b类区为铁路干线两侧区域。4b类声环境功能区的划分适用于铁路干线（正线、站线、段管线、岔线）两侧区域，是指铁路边界外一定距离内的用地范围，距离（不计临路建筑物高度）按下述要求执行：

**表4.2-2 4b类功能区两侧距离的划定要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 源强类型 | 划分距离/m | 相邻功能区类型 |
| 高速铁路干线 | 100 | 1类区 |
| 60 | 2类区 |
| 40 | 3类区 |
| 普速铁路干线 | 80 | 1类区 |
| 50 | 2类区 |
| 30 | 3类区 |

道路边界的认定。地面段公路或城市道路以最外侧非机动车道路或机非混行道路外沿为边界，高路基公路或城市道路以最外侧的边沟或路基边缘为边界，没有辅路的高架公路或城市道路以高架段地面垂直投影的最外侧为边界。铁路、城市轨道交通或高速公路以护网处为边界，没有护网的按一般公路或城市道路相关情况处理。

**4.1.2 各类声环境功能适用区执行标准**

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），各类声环境功能区执行环境噪声标准:

昼间是指6:00至22:00之间的时段，该时段执行昼间标准；夜间是指22:00至次日6:00之间的时段，该时段执行夜间标准。各类声环境功能区夜间突发噪声，其最大声级超过环境噪声限值的幅度不得高于15dB（A）。4b类声环境功能区环境噪声限值，适用于2015年1月1日起环境影响评价文件通过审批的新建铁路（含新开廊道的增建铁路）干线建设项目两侧区域；穿过城区的既有铁路及改扩建项目，铁路干线两侧区域不通过列车时环境背景噪声限值，按昼间70dB（A）、夜间55dB（A）执行。

**表4.2-3 各类声环境功能区适用区执行环境噪声标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | | 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 | 55 |
| 4b类 | 70 | 60 |

## **4.2区划方法**

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2类声环境功能区，在此基础上划分4类声环境功能区。

**4.2.1 0～3类声环境功能区划分方法：**

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）1类声环境功能区：

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，其用地性质符合以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域；1类用地占地率大于70%（含70%）的混合用地区域。

3）2类声环境功能区：

（1）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；

（2）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）3类声环境功能区：

（1）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；

（2）II类用地占地率大于70%（含70%）的混合用地区域。

**4.2.2 各类声环境功能区划分方法：**

1）4a类声环境功能区：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：

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

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）4b类声环境功能区划分：

交通干线边界线外一定距离以内的区域划分为4b类声环境功能区。距离的确定方法同上。划分4类声环境功能区时，不同的道路、不同的路路段的两侧及道路的同侧其距离可以不统一。

## **4.3 区划片区**

**4.3.1区划片区依据**

**1）片区划分依据**

片区划分合计11个，是进行声环境区划小单元前的一个大片区划分管理，主要利用城市的主干道和规划路、规划红线。

**2）片区区划**

**表4.3-1：片区区划概况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编号 | 名称 | 范围 | 面积/km2 |
| 1 | XD-PQ01 | 山地休闲度假主题公园 | 城市规划区西北部，东川铁路以西，规划范围线以内 | 1.72 |
| 2 | XD-PQ02 | 三月三休闲主题公园 | 城市规划区西南部，来龙路以西，规划范围线以内 | 3.22 |
| 3 | XD-PQ03 | 民俗文化主题公园 | 北至北二环（凤龙路），南至月秀路，西至XD zdA7-007规划29号路，东至东部规划范围线 | 2.43 |
| 4 | XD-PQ04 | 农园风情主题观光园 | 城市规划区东南部，XD zdA8-008规划1号路以东、规划范围线以西地区 | 1.45 |
| 5 | XD-PQ05 | 西部防护林 | 东川铁路两侧狭长区域，东至月甲路-钟灵路，西至西部规划范围线，贯穿县城西部 | 1.50 |
| 6 | XD-PQ06 | 特色旅游城区 | 东至凤梧路，西至文苑路-月甲路（包括文苑路西部政府机关），南至大花桥 | 1.48 |
| 7 | XD-PQ07 | 商务文化中心区 | 南至星河路，北至北二环（凤龙路），东至XD zdA7-007规划29号路，西至凤梧路 | 2.89 |
| 8 | XD-PQ08 | 中央公园片区 | 北至星河路，南至月秀路，东至XD zdA7-007规划29号路，西至凤梧路 | 2.21 |
| 9 | XD-PQ09 | 城市中轴线片区 | 南至月中路，北至月秀路，东至XD zdA8-008规划1号路，西至凤梧路 | 2.16 |
| 10 | XD-PQ10 | 翡翠项链规划片区 | 北至月中路，南至XD hdA15-015规划12号线，西至钟灵路，东至 zdA8-008规划1号路 | 1.76 |
| 11 | XD-PQ11 | 南部片区 | 北至XD hdA15-015规划12号线，南至城市南部规划范围线，西至钟灵路，东至 zdA8-008规划1号路 | 1.11 |
| 合计 | | | | 21.96 |

## **4）单元区划**

**表4.3-2：单元区划统计**

| 编号 | 名称 | 所属区域 | 范围 | 现状 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| XD-P1-D101 | 山地休闲度假主题公园 | 山地休闲度假主题公园 | 城市规划区西北部，东川铁路以西，规划范围线以内 | 山地休闲度假主题公园 |
| XD-P2-D102 | 三月三滨水休闲主题公园 | 三月三滨水休闲主题公园 | 城市规划区西南部，来龙路以西，规划范围线以内 | 三月三滨水休闲主题公园 |
| XD-P3.1-D103 | 民俗文化主题公园 | 民俗文化主题公园 | 北至北二环（凤龙路），南至月秀路，西至XD zdA7-007规划29号路，东至东部规划范围路 | 民俗文化主题公园 |
| XD-P3.2-D104 | 城市发展备用地 |
| XD-P4-D105 | 农清风光主题观光 | 农园风情主题观光 | 城市规划区东南部，XD zdA8-008规划1号路以东、规划范围路以西地区 | 农园风情主题观光 |
| XD-P5-D128 | 西部防护林片区 | 西部防护林片区 | 东川铁路两侧狭长区域，东至月甲路-钟灵路，西至西部规划范围路，贯穿县城西部 | 西部防护林片区 |
| XD-P5-D4b01 | 东川火车站 | 月中路南部、钟灵路西部 | 东川火车站 |
| XD-P6.1-D201 | 老城区行政商业混合区 | 特色旅游城区 | 青龙路-翠屏路-玉屏街-西门街-北营街-青龙路 | 县防疾站住宅区、人民银行住宅区 |
| XD-P6.2-D202 | 老城区商贸中心 | 东门街-凤梧路-规划1号路-翠屏路-青龙路 | 国永康农贸市场、通汇家世界、东发村、仁德一小、县公安局 |
| XD-P6.3-D127 | 休闲广场区（文化馆） | 广场北路-凤梧路-月秀路-广场西路-广场北路 | 寻甸文化馆、文化中心 |
| XD-P6.4-D106 | 西北行政学校区 | 西北防护林-文苑路-凤梧路-北观路-北营街-西门路-西北防护林 | 北观社区、民政局、县国土局、民族中学、 |
| XD-P6.5-D107 | 老城区北部学校区 | 北观路-凤梧路-东门街-青龙路-北观路 | 民德小学、仁德镇小学示范村、县委党校、仁德财政所 |
| XD-P6.6-D108 | 西门河月秀社区 | 规划一号路-凤梧路-月秀路-月甲路-规划一号路 | 法院生活区、西安中医院、月秀社区、馨苑花园、休闲广场 |
| XD-P6.7-D109 | 老城南区 | 月秀路-凤梧路-月甲路-月秀路 | 馨苑花园、县财保、县农业局种子公园、电信局 |
| XD-P7.1-D110 | 西北学校下村区 | 商务文化中心区 | 龙泉路-北观路-凤梧路-文苑路-龙泉路 | 昆明水电工程学校、下村、市公路运输局寻甸分局、北观村、康泰骨科医院 |
| XD-P7.2-D111 | 仁德街道办事处区 | 龙泉路-翠苑路-凤梧路-北观路-龙泉路 | 仁德小集镇、仁德一中、教育局住宅空地、县委住宅小区、县国税局、仁德街道办事处、寻甸科技馆、县检察院 |
| XD-P7.3-D112 | 县体育馆区 | 凤龙路-屏月北路-翠苑东路-龙泉路-凤龙路 | 县体育馆、上古城 |
| XD-P7.4-D113 | 北部行政区 | 凤龙路-翠苑路-凤凰路-凤龙路 | 空地、县人大，规划为行政办公用地和水域绿地建设 |
| XD-P7.5-D114 | 中古城区 | 凤龙路-牧靡路-翠苑东路-规划25号路-凤龙路 | 中桥村、中古城 |
| XD-P7.6-D115 | 中桥社区 | 凤龙路-规划29号路-翠苑东路-牧靡路-凤龙路 | 中桥社区、洗马河 |
| XD-P7.7-D203 | 北部商务区1 | 凤龙路-唯美路-凤苑路—屏月北路-凤龙路 | 凤梧佳苑、玉麟瑞村 |
| XD-P7.8-D204 | 北部商务区2 | 凤龙路-规划25号路-凤苑街-归厚路-凤龙路 | 规划商业用地 |
| XD-P8.1-D205 | 凤梧路东侧商业区 | 中央公园片区 | 翠苑路-旭盛路-青江路南侧（寻甸河滨文化公园北侧）-凤梧路-翠苑路 | 水果市场、联华超市、金世纪大酒店、县便民服务中心、县烟草专卖局、县审计局、县社保局、县机枪局、县交通运输管理局、县电力公司 |
| XD-P8.2-D206 | 尚居商业中心区 | 龙泉路-月秀路-屏江南路-龙泉路 | 尚居商业中心、汇通大厦、公园尚居雅苑（怡苑）、雅居高档礼品经营部 |
| XD-P8.3-D207 | 欣荣街商业区 | 欣荣街-清河路-海秀街-海坝路（屏月西路）—欣荣街 | 现状空地，规划商业用地 |
| XD-P8.4-D116 | 旭东区 | 翠苑路-龙泉路-青江路-旭盛路-翠苑路 | 计划局住宿区、水泥厂住宿区、旭东小区南区、政府小区、永兴小区 |
| XD-P8.5-D117 | 寻甸河滨文化公园区 | 寻甸河滨文化公园 | 寻甸河滨文化公园、和谐园 |
| XD-P8.6-D118 | 汇龙湿地公园 | 汇龙湿地公园 | 汇龙湿地公园、居住区、绿地 |
| XD-P8.7-D119 | 海秀街住房区 | 欣荣街-海坝路（屏月西路）-海秀街-清河路-欣荣街-牧靡路-月秀街-龙泉路-欣荣街 | 龙苑尚居、仁德一小、华隆小区、祥和医院、中坝 |
| XD-P8.8-D120 | 中部公园东侧居住区 | 翠苑东路-规划29号路-月秀路-牧靡路—翠苑东路 | 规划居住用地 |
| XD-P9.1-D208 | 城市中轴商业区 | 城市中轴路片区 | 规划17号路（城德路）-清河路-月中路-海坝路（屏月西路） | 规划商业用地 |
| XD-P9.2-D121 | 月华路西部居住区 | 月秀路-龙泉路-月中路-凤梧路-月秀路 | 南磷小区、园丁小区、信合小区、农业局居住地、灵秀园、锦湖花园、福兴小区、玉秀苑、国能小区、龙华家园、常青苑、亚兴小区 |
| XD-P9.3-D122 | 月华路中部居住区 | 月秀路-牧靡路-月中路-龙泉路-月秀路 | 龙苑尚居、仁德一小、华隆小区、祥和医院、中坝 |
| XD-P9.4-D123 | 月华路东部居住区 | 月秀路-规划#2号路（城市规划范围路）-月中路-月秀路 | 规划居住区 |
| XD-P9.5-D4a01 | 县客运站 | 城德路-海坝路（屏月西路）- | 现状县客运站 |
| XD-P9.6-D4a02 | 规划公路用地 | 规划9号路-牧靡路-月中路-清河路-规划9号路 | 规划公路用地 |
| XD-P10.1-D301 | 物流园区 | 翡翠项链规划片区 | 钟灵路东侧沿路-规划水域 | 规划物流用地 |
| XD-P10.2-D124 | 南部翡翠居住区 | 月中路-规划#1号路-规划12号路-钟灵路-月中路 | 城市发展备用地 |
| XD-P10.3-D125 | 翡翠绿地 | 规划15号路-清河路-规划12号路-海坝路（屏月西路） | 规划水域和绿地用地 |
| XD-P11.1-D302 | 南部工业区 | 南部片区 | 规划12号路-清河路-牧靡路-屏月西路-规划12号路 | 规划工业用地 |
| XD-P11.2-D209 | 南部商业规划区 | 规划12号路-清河路-牧靡路-屏月西路-规划12号路 | 规划商业建设用地 |
| XD-P11.3-D126 | 城市发展备用地 | 规划12号路-规划#1号路-产业园东侧-牧靡路-清河路-规划12号路 | 城市发展备用地 |

**4.3.2道路区划依据**

**表4.3-2：道路区划统计**

| 序号 | 编号 | 名称 | 起点 | 止点 | 等级 | 宽度/m |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | XD-zdA1-001 | 文苑路 | 青龙路 | 青龙路 | 主干道 | 23 |
| 2 | XD-zdA2-002 | 月甲路 | 青龙路 | s207 | 主干道 | 9 |
| 3 | Xd-zdA3-003 | 钟灵路 | 大花桥 | 规划#1号路 | 主干道 | 12 |
| 4 | XD-zdA4-004 | 凤梧路 | 文苑路 | 月中路 | 主干道 | 35 |
| 5 | XD-zdA5-005 | 龙泉路 | 月中路 | 凤龙路 | 主干道 | 60 |
| 6 | XD-zdA6-006 | 牧靡路 | 北二环（凤龙路） | 规划12号路 | 主干道 | 40 |
| 7 | XD-zdA7-007 | 规划29号路 | 北二环（凤龙路） | 月中路 | 主干道 | 30 |
| 8 | XD-zdA8-008 | 规划#1号路 | 规划#2号路 | 钟灵路 | 主干道 | 30 |
| 9 | XD-hdA9-009 | 北二环（凤龙路） | 凤梧路 | 东仁路 | 主干道 | 40 |
| 10 | XD-hdA10-010 | 星河路 | 凤梧路 | 龙泉路 | 主干道 | 45 |
| 11 | XD-hdA11-011 | 月秀路 | 玉屏南街 | 龙泉路 | 主干道 | 36 |
| 12 | XD-hdA12-012 | 月华路 | 凤梧路 | 龙泉路 | 主干道 | 30 |
| 13 | XD-hdA13-013 | 月中路 | 凤梧路 | 龙泉路 | 主干道 | 50 |
| 14 | XD-hdA14-014 | 规划15号路 | 规划#1号路 | 钟灵路 | 主干道 | 30 |
| 15 | XD-hdA15-015 | 规划12号路 | 规划#1号路 | 钟灵路 | 主干道 | 30 |
| 16 | XD-zdB1-0016 | 北观路 | 龙泉路 | 青龙路 | 次干道 | 7 |
| 17 | XD-zdB2-0017 | 屏江北路 | 北二环路 | 旭东路 | 次干道 | 24 |
| 18 | XD-zdB3-0018 | 屏月北路 | 北二环（凤龙路） | 翠苑东路 | 次干道 | 18 |
| 19 | XD-zdB4-0019 | 规划25号路 | 北二环（凤龙路） | 星河路 | 次干道 | 20 |
| 20 | XD-zdB5-020 | 规划27号路 | 北二环（凤龙路） | 规划12号路 | 次干道 | 24 |
| 21 | XD-zdB6-021 | 玉屏南街 | 月甲路 | 规划1号路 | 次干道 | 9 |
| 22 | XD-zdB7-022 | 屏江南路 | 龙泉路 | 月中路 | 次干道 | 24 |
| 23 | XD-zdB8-023 | 屏月西路（海坝路） | 欣荣街 | 钟灵路 | 次干道 | 40 |
| 24 | XD-zdB9-024 | 清河路 | 欣荣街 | 规划#1号路 | 次干道 | 20 |
| 25 | XD-zdB10-025 | 规划#2号路 | 北二环（凤龙路） | 规划#1号路 | 次干道 | 24 |
| 26 | XD-hdB11-026 | 北一环（凤凰路） | 凤梧路 | 龙泉路 | 次干道 | 30 |
| 27 | XD-hdB12-027 | 翠苑路 | 凤梧路 | 龙泉路 | 次干道 | 24 |
| 28 | XD-hdB13-028 | 翠苑东路 | 龙泉路 | 东仁路 | 次干道 | 24 |
| 29 | XD-hdB14-029 | 青龙路 | 文苑路 | 北苑路 | 次干道 | 8 |
| 30 | XD-hdB15-030 | 东门街 | 北苑路 | 翠屏路 | 次干道 | 8 |
| 31 | XD-hdB16-031 | 规划1号路 | 文苑路 | 青江路 | 次干道 | 30 |
| 32 | XD-hdB16-032 | 青江路 | 月秀路 | 龙泉路 | 次干道 | 30 |
| 33 | XD-hdB16-033 | 规划20号路 | 北一环（凤凰路） | 牧靡路 | 次干道 | 20 |
| 34 | XD-hdB16-034 | 欣荣街 | 龙泉路 | 东仁路 | 次干道 | 25 |
| 35 | XD-hdB16-035 | 规划11号路 | 牧靡路 | 龙泉路 | 次干道 | 20 |
| 36 | XD-hdB16-036 | 规划16号路 | 规划#1号路 | 钟灵路 | 次干道 | 20 |
| 37 | XD-hdB16-037 | 屏江中路 | 龙泉路 | 东仁路 | 次干道 | 20 |
| 38 | XD-hdC16-038 | 海秀街 | 屏江南路 | 龙泉路 | 支路 | 20 |
| 39 | XD-hdE16-039 | 民德路 | 凤梧路 | 青龙路 | 次街 | 12 |
| 40 | XD-hdE16-040 | 东钟街 | 青龙路 | 学府路 | 次街 | 10 |
| 41 | XD-hdE16-041 | 南钟街 | 学府路 | 玉屏街 | 次街 | 10 |
| 42 | XD-hdD16-042 | 翠屏路 | 东门街 | 玉屏街 | 主街 | 11 |
| 43 | XD-hdB16-043 | 玉屏街 | 月甲路 | 玉屏路 | 次干道 | 15 |
| 44 | XD-hdD16-044 | 旭盛路 | 星河路 | 青江路 | 主街 | 20 |
| 45 | XD-hdC16-045 | 广场北路 | 翠屏路 | 凤梧路 | 支路 | 20 |
| 46 | XD-hdC16-046 | 广场西路 | 广场北路 | 月秀路 | 支路 | 10 |
| 47 | XD-hdC16-047 | 学府路 | 北营街 | 东钟街 | 支路 | 15 |
| 48 | XD-hdC16-048 | 东影路 | 翠屏路 | 凤梧路 | 支路 | 10 |
| 49 | XD-hdB16-049 | 通站路 | 翠屏路 | 凤梧路 | 次干道 | 11 |
| 50 | XD-hdC16-050 | 旭东路 | 翠屏路 | 龙泉路 | 支路 | 26 |
| 51 | XD-hdC16-051 | 旭东西路 | 翠屏路 | 龙泉路 | 支路 | 10 |
| 52 | XD-hdC16-052 | 南屏街 | 翠屏路 | 凤梧路 | 次街 | 10 |

## **4.4 主城区0-3类区划分结果**

**4.4.1 0类区区划结果**

考虑到寻甸回族彝族自治县市中心城区规划无明显特别安静的疗养区、高级宾馆和别墅区，本着无此类区域的城市不要求硬性划定的原则，不作划分。

**4.4.2 1类区区划结果**

1类区为居住、文教区。新规划适用区划分中1类区共28个单元，区划面积16.80km2。

**4.4-1 1类区区划单元结果**

| 序号 | 编号 | 名称 | 面积/km2 |
| --- | --- | --- | --- |
| 101 | XD-P1-D101 | 山地休闲度假主题公园 | 1.7373 |
| 102 | XD-P2-D102 | 三月三滨水休闲主题公园 | 3.0175 |
| 103 | XD-P3.1-D103 | 民俗文化主题公园 | 1.4834 |
| 104 | XD-P3.2-D104 | 城市发展备用地 | 0.7894 |
| 105 | XD-P4-D105 | 农园风情主题观光（范围内） | 1.3167 |
| 106 | XD-P6.4-D106 | 西北行政学校区 | 0.3470 |
| 107 | XD-P6.5-D107 | 老城区北部学校区 | 0.1576 |
| 108 | XD-P6.6-D108 | 西门河月秀社区 | 0.2041 |
| 109 | XD-P6.7-D109 | 老城南区 | 0.1180 |
| 110 | XD-P7.1-D110 | 西北学校下村区 | 0.3472 |
| 111 | XD-P7.2-D111 | 仁德街道办事处区 | 0.5384 |
| 112 | XD-P7.3-D112 | 县体育馆区 | 0.2272 |
| 113 | XD-P7.4-D113 | 北部行政区 | 0.4246 |
| 114 | XD-P7.5-D114 | 中古城区 | 0.2159 |
| 115 | XD-P7.6-D115 | 中桥社区 | 0.4261 |
| 116 | XD-P8.4-D116 | 旭东区 | 0.1876 |
| 117 | XD-P8.5-D117 | 寻甸河滨文化公园区 | 0.1119 |
| 118 | XD-P8.6-D118 | 汇龙湿地公园 | 0.3898 |
| 119 | XD-P8.7-D119 | 海秀街住房区 | 0.2081 |
| 120 | XD-P8.8-D120 | 中部公园东侧居住区 | 0.5484 |
| 121 | XD-P9.2-D121 | 月华路西部居住区 | 0.4689 |
| 122 | XD-P9.3-D122 | 月华路中部居住区 | 0.3522 |
| 123 | XD-P9.4-D123 | 月华路东部居住区 | 0.6619 |
| 124 | XD-P10.2-D124 | 南部翡翠居住区 | 0.9931 |
| 125 | XD-P10.3-D125 | 翡翠绿地 | 0.1525 |
| 126 | XD-P11.3-D126 | 城市发展备用地 | 0.1291 |
| 127 | XD-P6.3-D127 | 休闲广场区（文化馆） | 0.0494 |
| 128 | XD-P5-D128 | 西部防护林片区 | 1.2006 |
| 合计 | | | 16.8039 |

**4.4.3 2类区区划结果**

2类区为居住、商业、工业混杂区。适用区划分中2类区共9个单元，区划面积1.185km2。

**4.4-2 2类区区划单元结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编号 | 名称 | 面积/km2 |
| 201 | XD-P6.1-D201 | 老城区行政商业混合区 | 0.163855 |
| 202 | XD-P6.2-D202 | 老城区商贸中心 | 0.174903 |
| 203 | XD-P7.7-D203 | 北部商务区1 | 0.086291 |
| 204 | XD-P7.8-D204 | 北部商务区2 | 0.085283 |
| 205 | XD-P8.1-D205 | 凤梧路东侧商业区 | 0.081953 |
| 206 | XD-P8.2-D206 | 尚居商业中心区 | 0.110105 |
| 207 | XD-P8.3-D207 | 欣荣街商业区 | 0.114509 |
| 208 | XD-P9.1-D208 | 城市中轴商业区 | 0.202142 |
| 209 | XD-P11.2-D209 | 南部商业规划区 | 0.165807 |
| 合计 | | | 1.184848 |

**4.4.4 3类区区划结果**

3类区为工业区。适用区划分中2个单元：物流园区、南部工业区，区划面积0.84km2。

**4.4-3 3类区区划单元结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编号 | 名称 | 面积/km2 |
| 301 | XD-P10.1-D301 | 物流园区 | 0.187224 |
| 302 | XD-P11.1-D302 | 南部工业区 | 0.653379 |
| 合计 | | | 0.840603 |

## **4.5 主城区4a、4b类区划分结果**

**4.5.1 4a类声环境功能区划分结果**

**1）4类区划结果**

4a类区。适用区划分中2个单元：县客运站、规划公路用地，区划面积0.84km2。

**4.4-3 3类区区划单元结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编号 | 名称 | 面积/km2 |
| 4001 | XD-P9.5-D4a01 | 县客运站 | 0.042 |
| 4002 | XD-P9.6-D4a02 | 规划公路用地 | 0.022 |
| 合计 | | | 0.064 |

**2）城市主干路划分情况**

**表4.5-1 4a类声环境功能区的城市主干路**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 道路名称 | 编号 | 长度/km | 面积/km2 |
| 1 | 文苑路 | XD-zdA1-001 | 2.319555 | 0.070988 |
| 2 | 月甲路 | XD-zdA2-002 | 1.509777 | 0.043958 |
| 3 | 钟灵路 | Xd-zdA3-003 | 2.025818 | 0.059715 |
| 4 | 凤梧路 | XD-zdA4-004 | 3.237339 | 0.096854 |
| 5 | 龙泉路 | XD-zdA5-005 | 5.395785 | 0.217217 |
| 6 | 牧靡路 | XD-zdA6-006 | 5.37814 | 0.216595 |
| 7 | 规划29号路 | XD-zdA7-007 | 2.99597 | 0.083294 |
| 8 | 规划#1号路 | XD-zdA8-008 | 2.823812 | 0.084446 |
| 9 | 北二环（凤龙路） | XD-hdA9-009 | 2.871793 | 0.086259 |
| 10 | 星河路 | XD-hdA10-010 | 2.001502 | 0.060386 |
| 11 | 月秀路 | XD-hdA11-011 | 2.777865 | 0.109974 |
| 12 | 月华路 | XD-hdA12-012 | 2.686573 | 0.079829 |
| 13 | 月中路 | XD-hdA13-013 | 2.618674 | 0.102154 |
| 14 | 规划15号路 | XD-hdA14-014 | 1.799599 | 0.054648 |
| 15 | 规划12号线 | XD-hdA15-015 | 1.519955 | 0.045513 |
| 合计 | | | 41.96 | 1.412 |

2）城市次干道

**表4.5-2 划分4a类声环境功能区的城市次**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 道路名称 | 编号 | 长度/km | 面积km2 |
| 16 | 北观路 | XD-zdB1-016 | 1.90656 | 0.083082 |
| 17 | 屏江北路 | XD-zdB2-017 | 2.157587 | 0.043207 |
| 18 | 屏月北路 | XD-zdB3-018 | 1.192669 | 0.023768 |
| 19 | 规划25号路 | XD-zdB4-019 | 1.180184 | 0.024945 |
| 20 | 规划27号路 | XD-zdB5-020 | 3.151173 | 0.063304 |
| 21 | 玉屏南街 | XD-zdB6-021 | 1.942096 | 0.029603 |
| 22 | 屏江南路 | XD-zdB7-022 | 2.142114 | 0.052058 |
| 23 | 屏月西路（海坝路） | XD-zdB8-023 | 3.380024 | 0.06737 |
| 24 | 清河路 | XD-zdB9-024 | 3.260188 | 0.065076 |
| 25 | 规划#2号路 | XD-zdB10-025 | 2.999553 | 0.061008 |
| 26 | 北一环（凤凰路） | XD-hdB11-026 | 3.408439 | 0.067433 |
| 27 | 翠苑路 | XD-hdB12-027 | 0.601326 | 0.012233 |
| 28 | 翠苑东路 | XD-hdB13-028 | 2.127523 | 0.043688 |
| 29 | 青龙路 | XD-hdB14-029 | 0.517165 | 0.010721 |
| 30 | 东门街 | XD-hdB15-030 | 0.338929 | 0.006749 |
| 31 | 规划1号路 | XD-hdB16-031 | 0.636313 | 0.012971 |
| 32 | 青江路 | XD-hdB17-032 | 0.63057 | 0.01248 |
| 33 | 规划20号路 | XD-hdB18-033 | 0.6 | 0.011868 |
| 34 | 欣荣街 | XD-hdB19-034 | 1.599171 | 0.039062 |
| 35 | 规划11号路 | XD-hdB20-035 | 1.337712 | 0.027874 |
| 36 | 规划16号路 | XD-hdB21-036 | 1.658228 | 0.033817 |
| 合计 | | | 36.768 | 0.792 |

**4.5.2 4b类区划分结果**

**表4.3-1 划分4b类声环境功能区的普速铁路干线**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编号 | 名称 | 等级 | 里程/km | 路幅度宽度/km | 道路面积/km2 | 区划面积/km2 |
| 1 | XDtl01 | 东川线 | 普通铁路线 | 5.843 | 0.014 | 0.054 | 0.1201 |

经过中心城区规划范围线的只有一条东川铁路线，东川铁路线位于主城区的西侧，铁路沿线建设里整个的防护片区，东川铁路线里程5.843km，按铁路的基准轨道宽度1.435m，路基13m，故道路面积0.054km2，区域面积为0.12km2。

## **4.6 主城区区划结果汇总**

1）4类功能区交通干线统计

**表4.6-1 4类功能区交通干线统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 数量(条) | 里程km | 道路平均宽度/km | 道路面积/km2 |
| 主干道 | 15 | 41.96 | 0.016 | 1.412 |
| 次干道 | 21 | 36.768 | 0.025 | 0.792 |
| 铁路4b | 1 | 5.84 | 0.014 | 0.12 |
| 合计 | 37 | 84.57 | —— | 2.324 |

1. 声环境功能区区划成果汇总

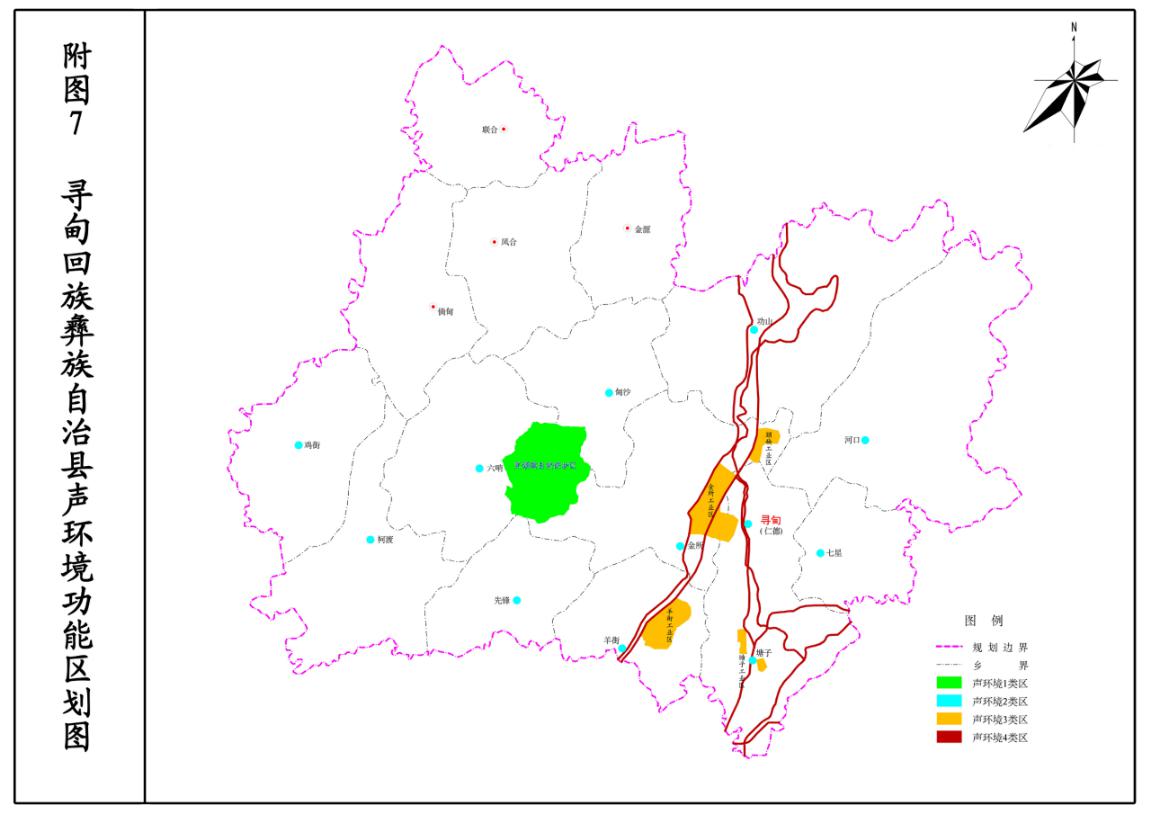
**表4.6-2 0-4类声环境功能区统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | | 单元数量 | 面积/km 2 | 比例% | 执行标准LAep[dB(A)] | |
| 昼 | 夜 |
| 0类功能区 | | 0 | 0 | 0 | 50 | 40 |
| 1类功能区 | | 28 | 16.8039 | 79.50% | 55 | 45 |
| 2类功能区 | | 9 | 1.1848 | 5.61% | 60 | 50 |
| 3类功能区 | | 2 | 0.8406 | 3.98% | 65 | 55 |
| 4类功能区 | 4a | 2 | 0.0644 | 0.305% | 70 | 55 |
| 4b | 1 | 0.015 | 0.071% | 70 | 60 |
| 道路面 | | 公路36条 | 2.204 | 10.43% | 70 | 55 |
| 铁路1条 | 0.1201 | 0.568% | 70 | 60 |
| 水域面 | | —— | 0.7442 | 3.52% | —— | —— |
| 合计 | |  | 21.1364 | 100% | —— | —— |

0、1、2、3类声环境功能区划总面积17.99km2，其中：1类声环境功能区28个单元面积16.80km2，占总区划面积的79.50%（下同）；2类声环境功9个单元面积1.19km2，占5.61%；3类声环境功能区2个单元面积0.84km2，占3.98%。4类声环境功能区包括2个4a单元面积0.0644km2，1个4b类单元面积0.015km2以及交通干线、特定路段两侧一定距离范围内区域及具有一定规模的交通服务区域总面积3.083km2。4类声环境功能区道路面积约2.324km2。交通干线37条，包括4a类交通干线36条（城市主干路15条、城市次干路21条），4b类交通干线1条。

## **4.7 主城区与原区划对比分析**

寻甸县原区划是对整个县进行简单声环境功能区划分，如下图所示：



## **4.8 金所片区0-3类区划分结果**

**4.8.1 0类区区划结果**

考虑到寻甸回族彝族自治县市金所片区规划无明显特别安静的疗养区、高级宾馆和别墅区，本着无此类区域的城市不要求硬性划定的原则，不作划分。

**4.8.2 1类区区划结果**

1类区为居住、文教区。新规划适用区划分中1类区共3个单元，区划面积2.46km2。

**表4.8-1 1类区区划单元结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编号 | 名称 | 面积/km2 |
| 101 | JS-101-04 | 村庄建设区 | 0.964253 |
| 102 | JS-102-05 | 绿色景观 | 0.899061 |
| 103 | JS-103-11 | 防护绿地 | 0.596789 |
| 合计 | | | 2.46 |

**4.8.3 2类区区划结果**

2类区为居住、商业、工业混杂区。适用区划分中2类区共1个单元，区划面积0.86km2。

**表4.8-2 2类区区划单元结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编号 | 名称 | 面积/km2 |
| 201 | JS-201-10 | 金锁综合服务区 | 0.855424 |

**4.8.4 3类区区划结果**

3类区为工业区。适用区划分中7个单元，区划面积0.84km2。

**表4.8-3 3类区区划单元结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编号 | 名称 | 面积/km2 |
| 301 | JS-301-01 | 新型建材产业区1 | 1.060523 |
| 302 | JS-302-02 | 新型建材产业区1 | 0.794692 |
| 303 | JS-303-03 | 盛飞胶囊片区 | 0.397893 |
| 304 | JS-304-06 | 龙蟒集团 | 1.187393 |
| 305 | JS-305-07 | 污水处理厂片区 | 0.913739 |
| 306 | JS-306-08 | 规划工业扩充区 | 1.472773 |
| 307 | JS-307-09 | 南磷集团 | 0.376905 |
| 合计 | | | 6.203918 |

## **4.9 金所片区4类区划分结果**

**表4.9-1 4a类声环境功能区的城市道路**

| 序号 | 道路名称 | 道路等级 | 道路编号 | 长度/km | 面积/km2 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 渝昆高速 | 高速路 | JS-GS-01 | 4.516661 | 0.117241 |
| 2 | G213 | JS-GS-02 | 4.451887 | 0.106886 |
| 3 | 金锁中线#号路 | 快速路 | JS-A1-03 | 5.160557 | 0.214682 |
| 4 | A77县道 | JS-A2-04 | 3.765321 | 0.132037 |
| 5 | 规划#1号路 | 次干路 | JS-B1-05 | 4.518911 | 0.103924 |
| 6 | #1号路 | JS-B2-06 | 1.177623 | 0.030963 |
| 7 | #2号路 | JS-B3-07 | 1.291928 | 0.034786 |
| 8 | #3号路 | JS-B4-08 | 1.817709 | 0.044381 |
| 9 | 规划#2号路 | JS-B5-09 | 1.501183 | 0.025236 |
| 10 | 规划#3号路 | JS-B6-010 | 1.381174 | 0.037135 |
| 11 | #5号路 | JS-B7-011 | 1.72701 | 0.049718 |
| 12 | 034X | JS-B8-12 | 1.574008 | 0.035738 |
| 13 | 规划#4号路 | JS-B2-09 | 1.030159 | 0.021187 |
| 14 | #4号路 | JS-C2-09 | 1.242038 | 0.020387 |
| 合计 | | | | 35.16 | 0.974 |

## **4.10 金所片区区划结果汇总**

1）4a类功能区交通干线统计

**表4.10-1 4类功能区交通干线统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 数量(条) | 里程/km | 道路平均宽度/km | 道路面积/km2 |
| 高速路 | 2 | 8.97 | 0.020 | 0.224 |
| 主干道 | 2 | 8.93 | 0.016 | 0.347 |
| 次干道 | 10 | 17.26 | 0.025 | 0.403 |
| 合计 | 14 | 35.16 | —— | 0.974 |

2）声环境功能区区划成果汇总

**表4.10-2 0-4类声环境功能区统计表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 单元数量 | 面积/km 2 | 比例% | 执行标准LAep[dB(A)] | |
| 昼 | 夜 |
| 0类功能区 | 0 | 0 | 0 | 50 | 40 |
| 1类功能区 | 3 | 2.46 | 23.23% | 55 | 45 |
| 2类功能区 | 1 | 0.855 | 8.07% | 60 | 50 |
| 3类功能区 | 7 | 6.204 | 58.58% | 65 | 55 |
| 道路面 | 公路14条+ | 1.073 | 10.13% | 70 | 55 |
| 合计 | | 10.59 | 100% | —— | —— |

0、1、2、3类声环境功能区划总面积6.123km2，其中：1类声环境功能区3个单元面积2.46km2，占23.23%；2类声环境功能区1个单元面积0.855km2，占8.07%；3类声环境功能区7个单元面积6.204km2，占58.58%。4类声环境功能区包括交通干线、特定路段两侧一定距离范围内区域及具有一定规模的交通服务区域，4类声环境功能区道路面积约1.073km2。

## **4.11 区划结果汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区 | 0类区 | 1类区 | 2类区 | 3类区 | 4a类区 | 4b类区 | 道路面 | | |
| 公路 | 铁路 | |
| 主城区 | 0 | 16.8 | 1.18 | 0.84 | 0.0644 | 0.015 | 2.204 | | 0.1201 |
| 金所片区 | 0 | 2.46 | 0.86 | 6.2 | 0 | 0 | 0.974 | | 0 |

# 5.达标分析

## **5.1 中心城区区域声环境监测结果**

## （1）区域监测的昼间、夜间监测数据统计如下：

**表5.2-1 2018寻甸回族彝族自治县中心城区区域声环境监测结果统计表（昼夜）**

| 监测时间，昼间：2018.9.11日～9.25日 夜间：2018.9.25日～9.30日 单位[dB(A)] | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 网格代码 | 测 点 名 称 | 昼间 | | | 夜间 | | | 功能区 |
| 昼间测值Leq | 标准值 | 是否达标 | 夜间测值Leq | 标准值 | 是否达标 |
| 530129100001 | 寻甸县烟叶复烤厂 | 43.4 | 55 | 是 | 45.5 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100002 | 县民政局 | 48.3 | 55 | 是 | 41.8 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100003 | 县交通运政管理所 | 50.8 | 55 | 是 | 44.3 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100004 | 县民族中学北 | 51.4 | 55 | 是 | 40.2 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100005 | 检察院住宅区 | 56.1 | 55 | 否 | 37.5 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100006 | 康泰骨科医院 | 55.2 | 55 | 是 | 39.1 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100007 | 祥和医院 | 55 | 55 | 是 | 40.1 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100008 | 仁德小集镇 | 51 | 55 | 是 | 35.3 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100009 | 仁德一中 | 56.4 | 55 | 否 | 39.1 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100010 | 县新一中 | 51.1 | 60 | 是 | 45.7 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100011 | 寻甸县体育中心北 | 58.2 | 55 | 否 | 37.4 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100012 | 雨布村 | 47.5 | 60 | 是 | 36.5 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100013 | 县民族中学南 | 61.5 | 55 | 否 | 37.5 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100014 | 县畜牧局 | 47.6 | 55 | 是 | 36.4 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100015 | 仁德财政所 | 49.2 | 55 | 是 | 47.5 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100016 | 寻甸卫生局 | 50.6 | 55 | 是 | 39.3 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100017 | 县委住宅小区 | 55.5 | 55 | 是 | 37.7 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100018 | 润天凯怡 | 53.8 | 55 | 是 | 39.2 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100019 | 寻甸县体育中心西 | 51.7 | 55 | 是 | 44.1 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100020 | 寻甸县体育中心南 | 55.6 | 55 | 否 | 47.3 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100021 | 公安局办公大楼东 | 46.8 | 60 | 是 | 38.9 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100022 | 老县自来水厂 | 41.4 | 55 | 是 | 40.5 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100023 | 青少年宫 | 42.3 | 55 | 是 | 46.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100024 | 县林业局 | 42.6 | 55 | 是 | 46 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100025 | 仁德二小 | 51.3 | 55 | 是 | 42.1 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100026 | 寻甸县地税局 | 53 | 55 | 是 | 43 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100027 | 水务局住宿区 | 52.4 | 55 | 是 | 36.9 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100028 | 仙湖饭店 | 56.7 | 55 | 否 | 39.1 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100029 | 公务员小区北 | 53.4 | 55 | 是 | 42.6 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100030 | 公务员小区东 | 46 | 55 | 是 | 40 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100031 | 公务员小区2期东面 | 45.6 | 55 | 是 | 38 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100032 | 县人民医院 | 50.7 | 55 | 是 | 39.6 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100033 | 寻甸县环境监测站 | 48.4 | 55 | 是 | 39.1 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100034 | 西门河 | 46.1 | 55 | 是 | 41.9 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100035 | 老党校 | 46.8 | 55 | 是 | 44.1 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100036 | 东盛停车场 | 44.9 | 55 | 是 | 44.1 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100037 | 古城加油站 | 46.2 | 55 | 是 | 40.5 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100038 | 公务员小区南 | 38.6 | 55 | 是 | 43 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100039 | 中古城 | 53.2 | 55 | 是 | 37 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100040 | 上古城 | 52.9 | 55 | 是 | 36.9 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100041 | 老铁路客运站 | 45.7 | 55 | 是 | 40.5 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100042 | 县水务局 | 53.6 | 60 | 是 | 42.3 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100043 | 老县幼儿园 | 43.1 | 55 | 是 | 43.9 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100044 | 老粮管所 | 48.5 | 60 | 是 | 38.7 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100045 | 福康小区 | 53 | 60 | 是 | 40.1 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100046 | 城建局住宿区 | 48.4 | 55 | 是 | 40.6 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100047 | 寻甸县幼儿园 | 58.1 | 55 | 否 | 43.7 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100048 | 北极光东面 | 54.2 | 55 | 是 | 49.7 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100049 | 中央公园 | 46.8 | 55 | 是 | 42.4 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100050 | 寻甸第一中学旧址 | 58.2 | 55 | 否 | 43.2 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100051 | 寻甸县委 | 46.6 | 60 | 是 | 41.3 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100052 | 老工商银行 | 52.5 | 60 | 是 | 42.7 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100053 | 工商局南 | 48.3 | 60 | 是 | 45.6 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100054 | 水果市场东 | 55.4 | 60 | 是 | 46 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100055 | 发改局住宿区 | 50 | 55 | 是 | 43.1 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100056 | 河口镇小区 | 55.6 | 55 | 否 | 44.5 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100057 | 老县邮电局 | 42.5 | 55 | 是 | 43.9 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100058 | 供销社大厦 | 42.8 | 60 | 是 | 43.1 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100059 | 寻甸县人民政府 | 42.2 | 60 | 是 | 41.8 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100060 | 仁德一小老校区 | 49.1 | 60 | 是 | 43.6 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100061 | 烟草公司住宿区 | 45.5 | 55 | 是 | 41.9 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100062 | 新农贸市场 | 58.1 | 55 | 否 | 43.7 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100063 | 政府小区 | 44.2 | 55 | 是 | 44.6 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100064 | 老工商局 | 43.6 | 55 | 是 | 38.8 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100065 | 县电影院 | 58.8 | 55 | 否 | 39.1 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100066 | 老县公安局住宿区 | 51.1 | 55 | 是 | 36 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100067 | 东山汽修厂 | 51.4 | 55 | 是 | 36.6 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100068 | 县审计局 | 48.7 | 60 | 是 | 45.6 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100069 | 县审计局东面 | 50.3 | 55 | 是 | 50.5 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100070 | 车为客汽车美容 | 49.3 | 55 | 是 | 50.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100071 | 县中医院 | 49.2 | 55 | 是 | 42.3 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100072 | 馨苑花园D2区 | 49.6 | 55 | 是 | 51.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100073 | 中国联通县营业厅西面 | 55.9 | 55 | 否 | 51.5 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100074 | 地方公路管理站 | 52 | 55 | 是 | 54.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100075 | 公园尚居2期别墅区 | 50.6 | 60 | 是 | 44.7 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100076 | 润天煤气公司 | 43.4 | 60 | 是 | 52.9 | 50 | 否 | 2 |
| 530129100077 | 县自来水厂 | 52.1 | 55 | 是 | 52.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100078 | 殡仪馆 | 52.6 | 55 | 是 | 51.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100079 | 馨苑花园B区 | 51 | 55 | 是 | 46.5 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100080 | 休闲广场 | 50.4 | 55 | 是 | 45.4 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100081 | 电力大厦东面 | 55.8 | 55 | 否 | 43.3 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100082 | 下菜园村 | 47.7 | 55 | 是 | 42.2 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100083 | 公园尚居2期 | 49.7 | 60 | 是 | 42.2 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100084 | 公园尚居4期北面 | 46.8 | 60 | 是 | 48.9 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100085 | 看守所 | 48.7 | 55 | 是 | 42.3 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100086 | 月甲村1号 | 46.9 | 55 | 是 | 42.9 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100087 | 馨苑花园A区 | 50.6 | 55 | 是 | 46 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100088 | 公积金中心 | 50.3 | 55 | 是 | 44.1 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100089 | 南磷小区 | 48.2 | 55 | 是 | 42.5 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100090 | 公园尚居1期 | 49.1 | 60 | 是 | 41.9 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100091 | 公园尚居4期 | 51.8 | 60 | 是 | 57.7 | 50 | 否 | 2 |
| 530129100092 | 苗圃 | 60.7 | 55 | 否 | 41.6 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100093 | 月甲村93号 | 48.1 | 55 | 是 | 41.9 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100094 | 电信局 | 49.6 | 55 | 否 | 44.1 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100095 | 寻甸县路政管理大队 | 50.1 | 55 | 是 | 44 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100096 | 园丁小区 | 53.7 | 55 | 是 | 44 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100097 | 信合小区 | 49.7 | 60 | 是 | 48 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100098 | 公园尚居3期 | 47.3 | 60 | 是 | 49.7 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100099 | 农业局防虫中心 | 55.1 | 60 | 是 | 51.9 | 50 | 否 | 2 |
| 530129100100 | 县城污水处理厂 | 65 | 60 | 否 | 45.3 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100101 | 果园山庄 | 65.3 | 60 | 否 | 42.5 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100102 | 羊羊牛菜馆 | 50.1 | 55 | 是 | 42.8 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100103 | 月甲村145号 | 64.8 | 55 | 否 | 42.5 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100104 | 中石化加油站 | 49 | 60 | 是 | 43.3 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100105 | 西拉龙矿泉水公司 | 55.5 | 60 | 是 | 41.9 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100106 | 县地震局 | 50.3 | 60 | 是 | 40.7 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100107 | 消防队 | 47.6 | 60 | 是 | 41 | 50 | 是 | 2 |
| 530129100108 | 新客运站 | 60.9 | 70 | 是 | 43.8 | 55 | 是 | 4a |
| 530129100109 | 仁德一小新区 | 60.7 | 60 | 否 | 50.5 | 50 | 否 | 2 |
| 530129100110 | 老县日化厂 | 52.1 | 55 | 是 | 50.3 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100111 | 和平加油站 | 53.3 | 55 | 是 | 42 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100112 | 东环汽修 | 51.6 | 55 | 是 | 44.3 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100113 | 仁德烟叶站 | 46.6 | 55 | 是 | 41.9 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100114 | 县疾病预防控制中心 | 61.6 | 55 | 否 | 41.3 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100115 | 玉秀苑小区 | 49.8 | 55 | 是 | 42.5 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100116 | 寻甸县新邮政局 | 46.2 | 55 | 是 | 43.5 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100117 | 河口搬迁小区 | 53 | 60 | 是 | 49.4 | 50 | 否 | 2 |
| 530129100118 | 三月三变电站 | 50.1 | 55 | 是 | 42.6 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100119 | 农机局培训站 | 50.9 | 55 | 是 | 42.9 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100120 | 城关农机加油站 | 56.9 | 55 | 否 | 42.6 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100121 | 寻甸县交警大队 | 49.2 | 55 | 是 | 41.7 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100122 | 老仁德二中 | 54.4 | 55 | 是 | 43.7 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100123 | 都市名苑 | 52.6 | 55 | 是 | 45.3 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100124 | 刘家坝村 | 46.8 | 55 | 是 | 45.5 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100125 | 中坝 | 47.1 | 55 | 是 | 47.3 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100126 | 三月三大鱼谷 | 48.2 | 55 | 是 | 42.6 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100127 | 粮油公司 | 54.4 | 55 | 是 | 40.3 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100128 | 回龙村15号 | 49.6 | 55 | 是 | 45.3 | 45 | 是 | 1 |
| 530129100129 | 仁德三小 | 62 | 55 | 否 | 48.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100130 | 城关变电站北面 | 51.8 | 55 | 是 | 54.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100131 | 纤维板厂 | 46.6 | 55 | 是 | 48.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100132 | 长安汽车销售点 | 52.3 | 55 | 是 | 47.9 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100133 | 东宝大酒店南面 | 61.1 | 55 | 否 | 48.8 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100134 | 奇瑞汽车专卖店 | 58.4 | 55 | 否 | 60.4 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100135 | 洪峰汽车销售公司 | 56.1 | 55 | 否 | 55.9 | 45 | 否 | 1 |
| 平均Leq | | 51.14 | —— | | 43.73 | —— | | — |

区域监测的昼间平均等效声值为51.14dB(A)，夜间平均等效声值为43.73dB(A)。

1. 区域声环境监测情况概述

**表5.2-2 区域声环境监测布点统计表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能区 | 网格覆盖点数 | 覆盖面积km2 | 网格覆盖比例 |
| 1类声环境功能区 | 102 | 4.08 | 75.56% |
| 2类声环境功能区 | 33 | 1.32 | 24.44% |
| 3类声环境功能区 | 0 | 0 | 0.00% |

## **5.2 区域声环境监测结果达标性分析**

**5.2.1 昼间-区域声环境监测结果达标性分析**

（1）区域声环境不达标检测结果统计

**表5.2-1 区域声环境（昼）监测结果不达标统计表**

| 监测时间，昼间：2018.9.11日～9.25日； 夜间：2018.9.25日～9.30日 单位[dB(A)] | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 网格代码 | 测 点 名 称 | 昼间 | | | 功能区 |
| 昼间测值Leq | 标准值 | 是否达标 |
| 530129100005 | 检察院住宅区 | 56.1 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100006 | 康泰骨科医院 | 55.2 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100009 | 仁德一中 | 56.4 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100011 | 寻甸县体育中心北 | 58.2 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100013 | 县民族中学南 | 61.5 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100017 | 县委住宅小区 | 55.5 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100020 | 寻甸县体育中心南 | 55.6 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100028 | 仙湖饭店 | 56.7 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100047 | 寻甸县幼儿园 | 58.1 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100050 | 寻甸第一中学旧址 | 58.2 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100056 | 河口镇小区 | 55.6 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100062 | 新农贸市场 | 58.1 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100065 | 县电影院 | 58.8 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100073 | 中国联通县营业厅西面 | 55.9 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100081 | 电力大厦东面 | 55.8 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100092 | 苗圃 | 60.7 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100103 | 月甲村145号 | 64.8 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100114 | 县疾病预防控制中心 | 61.6 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100120 | 城关农机加油站 | 56.9 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100129 | 仁德三小 | 62 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100133 | 东宝大酒店南面 | 61.1 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100134 | 奇瑞汽车专卖店 | 58.4 | 55 | 否 | 1 |
| 530129100135 | 洪峰汽车销售公司 | 56.1 | 55 | 否 | 1 |
| 1类功能区超标点位汇总Leq | | 58.14 | 55 | 超标23个 | |
| 530129100100 | 县城污水处理厂 | 65 | 60 | 否 | 2 |
| 530129100101 | 果园山庄 | 65.3 | 60 | 否 | 2 |
| 530129100109 | 仁德一小新区 | 60.7 | 60 | 否 | 2 |
| 2类功能区超标点位汇总Leq | | 63.67 | 60 | 超标3个 | |

寻甸回族彝族自治县中心城区区域环境噪声共设监测范围200m×200m网格点135个，网格覆盖面积为5.4km2，区域声环境监测的网格点中，区划1类功能区共有103个监测点，占总监测点的76.30%。其中昼间超标点有23个，超标率为17.04%；1类声环境功能区超标点位的平均Leq为58.14dB(A)，昼间1类标准55dB(A)，整体超标幅度较大。区划2类功能区共有31个监测点，占总监测点的22.96%。其中昼间超标点有3个，超标率为2.22%，2类声环境功能区超标点位的平均Leq为63.67dB(A)，2类区昼间标准值为60dB(A)，整体超标幅度较大。

**5.2.2 夜间-区域声环境监测结果达标性分析**

**表5.2-2 区域声环境（夜）监测结果不达标统计表**

| 监测时间，昼间：2018.9.11日～9.25日； 夜间：2018.9.25日～9.30日 单位[dB(A)] | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 网格代码 | 测 点 名 称 | 夜间 | | | 功能区 |
| 夜间测值Leq | 标准值 | 是否达标 |
| 530129100001 | 寻甸县烟叶复烤厂 | 45.5 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100015 | 仁德财政所 | 47.5 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100020 | 寻甸县体育中心南 | 47.3 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100023 | 青少年宫 | 46.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100024 | 县林业局 | 46 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100048 | 北极光东面 | 49.7 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100069 | 县审计局东面 | 50.5 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100070 | 车为客汽车美容中心 | 50.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100072 | 馨苑花园D2区 | 51.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100073 | 中国联通县营业厅西面 | 51.5 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100074 | 地方公路管理站 | 54.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100077 | 县自来水厂 | 52.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100078 | 殡仪馆 | 51.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100079 | 馨苑花园B区 | 46.5 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100080 | 休闲广场 | 45.4 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100087 | 馨苑花园A区 | 46 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100110 | 老县日化厂 | 50.3 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100123 | 都市名苑 | 45.3 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100124 | 刘家坝村 | 45.5 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100125 | 中坝 | 47.3 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100128 | 回龙村15号 | 45.3 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100129 | 仁德三小 | 48.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100130 | 城关变电站北面 | 54.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100131 | 纤维板厂 | 48.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100132 | 长安汽车销售点 | 47.9 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100133 | 东宝大酒店南面 | 48.8 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100134 | 奇瑞汽车专卖店 | 60.4 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100135 | 洪峰汽车销售公司 | 55.9 | 45 | 否 | 1 |
| 1类功能区超标点位汇总Leq | | 49.23 | 45 | 超标28个 | |
| 530129100076 | 润天煤气公司 | 52.9 | 50 | 否 | 2 |
| 530129100091 | 公园尚居4期 | 57.7 | 50 | 否 | 2 |
| 530129100099 | 农业局防虫中心 | 51.9 | 50 | 否 | 2 |
| 530129100109 | 仁德一小新区 | 50.5 | 50 | 否 | 2 |
| 530129100117 | 河口搬迁小区 | 49.4 | 50 | 否 | 2 |
| 2类功能区超标点位汇总Leq | | 52.48 | 50 | 超标5个 | |

**5.2.3 昼（夜）间-区域声环境监测结果达标性分析**

（1）统计区域声环境昼+夜均不达标数据统计

**表5.2-3 区域声环境（昼+夜）监测结果不达标统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测时间，昼间：2018.9.11日～9.25日； 夜间：2018.9.25日～9.30日 单位[dB(A)] | | | | | | | | |
| 网格代码 | 测 点 名 称 | 昼间 | | | 夜间 | | | 功能区 |
| 昼间测值Leq | 标准值 | 是否达标 | 夜间测值Leq | 标准值 | 是否达标 |
| 530129100020 | 寻甸县体育中心南 | 55.6 | 55 | 否 | 47.3 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100073 | 中国联通县营业厅西面 | 55.9 | 55 | 否 | 51.5 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100109 | 仁德一小新区 | 60.7 | 60 | 否 | 50.5 | 50 | 否 | 2 |
| 530129100129 | 仁德三小 | 62 | 55 | 否 | 48.2 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100133 | 东宝大酒店南面 | 61.1 | 55 | 否 | 48.8 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100134 | 奇瑞汽车专卖店 | 58.4 | 55 | 否 | 60.4 | 45 | 否 | 1 |
| 530129100135 | 洪峰汽车销售公司 | 56.1 | 55 | 否 | 55.9 | 45 | 否 | 1 |
| 平均Leq | | 58.54 | —— | | 51.8 | 超标7个 | | |

### （2）达标率分析

1. 昼夜均超标的监测点有7个，按单项合计达标为95.37%。
2. 监测点位昼夜超标合计52个，达标83个，区域监测达标为61.48%。

**5.2.4整改意见**

1. 针对因为周边现场施工以及运输材料车辆通行以建筑噪音为主区域提供的具体整改意见：
2. 政府出具相关声明，规范施工单位的施工时间；
3. 施工单位规范施工现场管理，安全文明施工；
4. 施工单位可采用低噪音的施工器具和改进生产工艺降低噪音的产生；采取噪声隔离及降噪措施，改变噪音源的运动方式(如用阻尼、隔振等措施降低固体发声体的振动)；
5. 若工程中必要产生较强噪音，需在工程进行前告知周边群众做好防范措施。
6. 针对周边区域靠近城市主干路，因车流量较多而以交通噪音为主的区域的具体整改意见：

有关部门对周边道路过往车辆的车速和载量进行管理和约束，根据周边路况标识禁止鸣笛；以及加强政府对民众声环境保护教育的普及，提高当地居民素质，自觉减速慢行。

1. 针对早晚点等周边多商业街，餐饮行业较多的以生活噪音为主区域的具体整改意见：

相关部门进一步规范学校、居民区等1类声环境功能区附近的餐饮行业营业时间，合理规范娱乐时间；明确周边居民投诉的处理意见；惩治周边恶意产生噪声的行为；以及加强政府对民众声环境保护教育的普及，提高当地居民素质，自觉减少噪音产生并且自发的监督和管理周围环境，避免噪声扰民。

1. 针对主要以工业噪声为主的工厂附近的居民区提供的具体整改意见:工厂优化施工方式和生产机械，减少噪音产生；工厂厂房采用新型隔音材料建造，已有厂房加装隔音板阻碍噪音传播；加强工厂周边绿化，形成隔音带。

## **5.3 道路交通交通声环境监测数据达标性分析**

**表5.4-1 寻甸回族彝族自治县中心城区道路交通声环境监测结果统计表**

监测时间,昼间：2018.10.22日；夜间：2018.10.22日 单位[dB(A)]

| 测点代码 | 街道、道路 | 测点名称 | 昼间 | | | 夜间 | | | 功能区 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测Lep | 标准值 | 是否达标 | 监测值 | 标准值 | 是否达标 |
| 530129200001 | 凤梧路 | 交警队 | 68 | 70 | 是 | 64.8 | 55 | 否 | 4a |
| 530129200002 | 凤梧路 | 电信大楼 | 67.9 | 70 | 是 | 63.1 | 55 | 否 | 4a |
| 530129200003 | 凤梧路 | 民族广场 | 64.8 | 70 | 是 | 65.2 | 55 | 否 | 4a |
| 530129200004 | 凤梧路 | 社保局 | 66.9 | 70 | 是 | 63.9 | 55 | 否 | 4a |
| 530129200005 | 凤梧路 | 金世纪大酒店 | 69.1 | 70 | 是 | 60.3 | 55 | 否 | 4a |
| 530129200006 | 凤梧路 | 农贸市场 | 69.9 | 70 | 是 | 61.6 | 55 | 否 | 4a |
| 530129200007 | 凤梧路 | 基督教堂 | 67.2 | 70 | 是 | 57.6 | 55 | 否 | 4a |
| 530129200008 | 凤梧路 | 仁德财政所 | 67 | 70 | 是 | 54.2 | 55 | 是 | 4a |
| 530129200009 | 凤梧路 | 地税局 | 67.9 | 70 | 是 | 53.7 | 55 | 是 | 4a |
| 530129200010 | 月甲路 | 月甲村109号 | 60.7 | 70 | 是 | 48.2 | 55 | 是 | 4a |
| 530129200011 | 月甲路 | 县中医院 | 66.4 | 70 | 是 | 62.1 | 55 | 否 | 4a |
| 530129200012 | 玉屏路 | 供销大厦 | 63.1 | 70 | 是 | 52.5 | 55 | 是 | 4a |
| 530129200013 | 北营街 | 仁德二中大门 | 64.5 | 70 | 是 | 55 | 55 | 是 | 4a |
| 530129200014 | 文苑路 | 县人民医院 | 61.2 | 70 | 是 | 53.9 | 55 | 是 | 4a |
| 530129200015 | 文苑路 | 文化局 | 61.2 | 70 | 是 | 56 | 55 | 否 | 4a |
| 530129200016 | 文苑路 | 民政局 | 61.6 | 70 | 是 | 53.8 | 55 | 是 | 4a |
| 530129200017 | 翠屏街 | 仙客来 | 66.4 | 70 | 是 | 52.2 | 55 | 是 | 4a |
| 530129200018 | 东影路 | 工商局 | 61.8 | 70 | 是 | 53.3 | 55 | 是 | 4a |
| 530129200019 | 通站路 | 通站旅社 | 65.3 | 70 | 是 | 48.1 | 55 | 是 | 4a |
| 530129200020 | 月华路 | 平安保险 | 64.6 | 70 | 是 | 49.3 | 55 | 是 | 4a |
| 平均Lep | | | 65.28 | 70.00 |  | 56.44 | 55 |  |  |

4a类声环境功能区划分执行标准限值昼间70dB(A),夜间55dB(A)，共20个监测点，昼间没有一个超标，昼间的平均Lep=65.28dB(A),夜间有9个监测点超标，超标率为45%，Lep=56.44dB(A)，夜间平均超标量为1.44dB(A)。

# **6.结论及建议**

## **6.1 结论**

根据本次噪声监测数据，得出以下结论：

（1）2018年寻甸县县城建成区区域环境噪声昼间平均等效声级Leq为51.1dB，城市区域声环境质量等级为二级，评价为“较好”，夜间平均等效声级Leq为43.7dB，城市区域声环境质量等级为二级，评价为“较好”，达《国家环境保护模范城市考核指标实施细则（第六阶段）》区域环境噪声平均值≤60dB（A）的考核要求。

（2）2018年寻甸县县城建成区道路交通监测昼间噪声平均等效声级Leq为65.0dB，道路交通噪声强度等级为一级，评价为“好”，夜间噪声平均等效声级Leq为56.6dB，道路交通噪声强度等级为一级，评价为“好”，达《国家环境保护模范城市考核指标实施细则（第六阶段）》交通干线噪声平均值≤70dB（A）的考核要求。

## **6.2 对策**

（1）以科学发展观为指导，提升噪声污染防治和声环境质量管理水平，强化噪声源监督管理，切实解决噪声扰民突出问题，不断改善城镇声环境质量，努力建设安静舒适的城镇环境，保护居民身体健康，促进和谐社会建设。

（2）坚持城市和乡村环境噪声污染防治相结合，促进声环境质量全面改善；坚持促进噪声达标排放和减少扰民纠纷结合，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）加大重点领域噪声污染防治

①加强交通噪声污染防治。全面落实《地面交通噪声污染防治技术政策》，噪声敏感建筑物集中区域（以下简称敏感区）的高架桥、快速路、高速公路、城市轨道等道路两边应配套建设隔声屏障，严格实施禁鸣、限行、限速等措施。

②强化施工噪声污染防治。严格执行《建筑施工场界噪声限值》，查处施工噪声超过排放标准的行为。加强施工噪声排放申报管理，实施城市建筑施工环保公告制度。县人民政府依法限定施工作业时间，严格限制在敏感区内夜间进行噪声污染的施工作业。实施城市夜间施工审批管理，推进噪声自动监测系统对建筑施工进行实时监督，鼓励使用低噪声施工设备和工艺。

③推进社会生活噪声污染防治。严格实施《社会生活环境噪声排放标准》，禁止商业经营活动在室外使用音响器材招揽顾客。严格控制加工、维修、餐饮、娱乐、健身、超市及其他商业服务业噪声污染，有效治理冷却塔、电梯间、水泵房和空调器等配套服务设施造成的噪声污染，严格管理敏感区内的文体活动和室内娱乐活动。积极推进城市室内综合市场，取缔扰民的露天或马路市场。对室内装修进行严格管理，明确限制作业时间，严格控制在已竣工交付使用居民楼内进行产生噪声的装修作业。加强中高考等国家考试期间绿色护考工作，为考生创造良好的考试环境。

④深化工业企业噪声污染防治。贯彻执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》，查处工业企业噪声排放超标扰民行为。加大敏感区内噪声排放超标污染源关停力度，应每年关停、搬迁和治理一批噪声污染严重的企业。

（4）强化噪声排放源监督管理

①严格声环境准入。在编制城乡建设、区域开发、交通发展和其他专项规划时，在规划环境影响评价文件之中纳入声环境影响评价章节。严格建设项目声环境影响评价，明确改善噪声污染防治的措施要求。严格项目环境噪声“三同时”验收管理，未通过验收的噪声排放项目．一律不得投入运行。

②加强重点源监管。环保部门应会同有关部门确定本地区交通、建筑施工、社会生活和工业等领域的重点噪声排放源单位，严格各项管理制度，确保重点排放源噪声排放达标。

③健全污染源管理制度。严格实施噪声污染源限期治理制度，按照属地管理原则，每年限期治理一批噪声超标的重点企业。严格落后工艺设备淘汰制度，将高噪声的工艺设备纳入淘汰目录。探索建立设施噪声标牌制度，明确标识相关产品噪声排放水平及符合的相应标准。

④积极解决噪声扰民。加强噪声污染信访投诉处置，畅通各级环保“12369”、公安“110”、城建“12319”举报热线的噪声污染投诉渠道，探索建立多部门的噪声污染投诉信息共享机制。将排放超标并严重扰民的噪声污染问题纳入挂牌督办范围。建立噪声扰民应急机制，防止噪声污染引发群体事件。

（5）加强城乡声环境质量管理

促进城市声环境质量持续改善。贯彻执行《声环境质量标准》，不断扩大噪声达标功能区面积，提高功能区夜间噪声达标率。城市区域应按《城市区域环境噪声适用区划分技术规范》划定或调整声环境功能区。环保部门应负责指导本辖区内城市完成声环境功能区的划定和调整工作，并将功能区划定情况报上一级环境保护部门备案。

（6）强化监管支撑能力建设

①完善噪声监测网络。应建立和完善声环境质量监测网络，将噪声监测作为环境监测标准化建设重点内容之一。加强噪声污染执法监测能力，环境监测和环境监察部门应配置相应的噪声现场监测设备和仪器。

②提高执法监管能力。各级城市环保部门应设专人从事环境噪声日常管理工作，重点城市应加强噪声污染防治机构建设。组织编写噪声污染防治培训教材，开展噪声污染防治相关法规、政策和标准的培训。促进国家级噪声控制工程中心建设，增强工业、交通、建筑施工、社会生活噪声污染防治技术研发能力。

③开展治理工程示范。开展低噪声路面技术研究和示范工程建设。促进道路声屏障建设，实施高效隔声窗应用示范工程。

④强化部门协调联动。环保、公安、文化、交通、铁路、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、质检、海事等部门应明确噪声违法行为的执法程序和处罚机构。

（7）夯实基础保障条件

①加强规划引导。应将环境噪声污染防治和声环境质量改善作为重要任务之一，环境保护规划，设立噪声污染防治章节。有关部门制定的铁路、交通和民航规划，应有交通噪声污染防治内容。

②完善法规和标准。加强环境噪声污染防治法修订调研工作及时研究解决规划和计划。抓紧拟订环境噪声污染防治相关法规、规章，推动环境噪声污染防治地方性法规的制定和完善。制定并实施交通干线噪声排放国家标准。研究室内环境噪声标准，制定低频和振动噪声标准。研究制定噪声控制产品标准和噪声控制产品准入制度。

③健全环境经济政策。加大噪声污染经济处罚力度，明确违法罚款数额，提高噪声扰民的罚款限额。严格依法征收噪声超标排污费，做到应收尽收。研究建立交通噪声扰民经济补偿机制，探索施工噪声扰民经济补偿措施。

④加强科技研究与开发。加大对声环境质量改善技术研发的支持，通过科技计划，依托行业主管部门，充分利用相关科研机构、高校、企业噪声振动研究基础，研发噪声控制技术。加强振动控制技术、低噪声技术和产品研发，促进降噪装备产业发展。

（8)抓好评估检查和宣传教育

①开展评估检查。城市环保部门应定期开展噪声污染防治工作的评估，发布噪声污染防治报告。

②深化信息管理。划定后的声环境功能区应在环保部门网站予以公开，有条件的城市应在街道、社区明显位置设置声环境功能区类别的标识牌。建立环境噪声信息通报制度，规划制定和建设项目审批前应广泛征求相关居民意见。

③促进公众参与。广泛宣传噪声污染防治的法律、法规和政策，介绍噪声对人体健康危害的知识。发挥媒体对各类噪声扰民的舆论监督，加大噪声违法的曝光力度。每年“6.5”环境日期间，应组织电视、广播、报纸等媒体，宣传报道声环境质量状况和噪声污染防治相关情况。

## **6.3 建议**

（1）在寻甸县城的建设中，环境规划应提到相应的地位上，必须重视环境规划中的噪声污染问题，依据区划的成果，加强执法管理监督。

（2）加强城市道路建设规划，主干道与居民混合区分离、城区内禁鸣喇叭等措施。

（3）在县城的综合整治中，严格加强各类噪声污染源的监督管理，尤其加强对建筑施工和文化娱乐场所噪声源的监管。

（4）认真贯彻执行《中华人民共和国噪声污染防治法》，加大执法力度，加强对噪声污染危害的宣传，增强全民环保意识，从而减少公共场所的噪声污染。

（5）合理规范娱乐时间，避免噪声扰民。

# **7.存在问题**

## **7.1主城和金所片区均存在防护林规划区划与管理问题**

本次声功能区划中，防护林区的划分存在争议，因为防护林周边地区有居民居住生活，按照技术规范暂划分为1类区。但西防护林区建设在铁路和高速两侧，受铁路高速的噪声影响无法达到1类区标准。若划为4类区，执行标准较低，周边居民的生活将会受到影响，且后续管理可能存在问题。

1）主城区的防护林主要是沿着东川铁路线的规划了防护林带，防护林现状周边目前主要是村落和部分县城居住区，本次考虑现状管理情况，暂时执行1类声环境功能区。

2）金所片区的防护林是沿着渝昆高速规划，防护林规划用于缓冲1～3类区域声环境功能区，更好的提升声环境质量，因目前规划防护林带也存在居民，暂时按1类声环境划分，执行时可依据实际需求管理为准。

## **7.2 单元XD-P6.3-D127休闲广场区（文化馆）区划问题**

休闲广场区（文化馆）规划为广场用地，周边也存在商业混合区，按声环境功能区划分技术标准应该划为2类声环境功能区。现状为休闲广场区是寻甸县文化馆、文化中心，为了建设文化管理需要，本技术实行的方案是把文化馆小片区单独独立出来，暂划定为1类声环境功能区，以后广场有功能性变动再对声环境划分做适当调整。此外在就现状声环境功能区的现状监测统计，本单元的监测点位也存在超标，实际管理执法中依据文化馆的发展需要建议常规按现划定的1类声环境功能区标准执行，并由执法部门结合周边协调形势执法管理。

## **7.3单元XD-P9.5-D4a01县客运站区划问题**

依据寻甸县县城总体概念规划和设计，单元XD-P9.5-D4a01县客运站区规划类型为居住区，结合现状为县客运站，依据技术标准应该划定为4a类声环境功能区。同时，结合实际管理需求。本次技术报告处理的方案是将客运站所在的小区域独立划到为4a类声环境，因周边都是居住区和小学，实际现状监测过程超标比较大，建议执行标准可提升，对客运站噪声严格管理。与周边所划功能区有个缓冲范围及时间方面的管理，以提高周边居民的声环境质量水平。

## **7.4老城区混合性问题**

其中较明显的 西北行政学校区（XD-P6.4-D106）和老城区北部学校区（XD-P6.5-D107 ），依据现状主要为行政办公的集中区，也是城市的主要商业混合区域，管理和执法必然也是最难于实施的区域。目前主要依据统计居住、行政办公及学校用地所占比例较大。存在商业混合，商业主要是沿着道路呈现带状分布，本技术报告的划分方案为1类声环境功能区。因为寻甸县城市总概念规划和设计是把老城区建设为特色旅游区，学校和办公区发展偏向北部北二环新区，具体依据总规和现状完成建设后再对声环境执法做出适当的调整。

## **7.5 审查稿与现报批稿区划面积存在较大差异**

根据《云南省环境保护厅关于开展<云南省声环境功能区划分（2019-2029）>编制工作》的通知要求，委托单位已完成《昆明市寻甸回族彝族自治县主城区的声环境功能区划分（2019-2029)技术报告》，于2019年05月09日通过市级评审。根据市级评审情况及专家意见进行修改过程中，存在问题：最新资料《昆明市寻甸县县城概念规划与总体形态设计》中规划的主城区面积为20.37km2，与编制初审稿提供的资料中功能区区划面积6.12km2不符。目前依据寻甸分局的意见及各部门的意见征求稿，目前以此版本规划为准完成此次声环境功能区划分，并把特色产业园区的金所片区纳入此次声环境功能区划分范围。

# **8.附图**

8.1.0 寻甸回族彝族自治县行政区划图  
8.2.1 昆明市寻甸县县城概念规划总平面图  
8.2.2 昆明市寻甸县县城概念规划土地利用现状图  
8.2.3 昆明市寻甸县县城路网  
8.3.1 寻甸回族彝族自治县主城区声环境功能区划片区划分图  
8.3.2 寻甸回族彝族自治县主城区声环境功能区划单元划分图  
8.4.1 寻甸回族彝族自治县主城区声环境功能区划图  
8.4.2 寻甸回族彝族自治县主城区交通声环境功能区划图  
8.5.1 寻甸回族彝族自治县区域声环境现状监测布点图  
8.5.2 寻甸回族彝族自治县交通声环境现状监测布点图  
8.6.0 寻甸回族彝族自治县声环境功能区达标分析图  
8.7.1 寻甸特色产业园金所片区声环境功能区划单元划分图  
8.7.2 寻甸特色产业园金所片区声环境功能区划图  
8.7.3 寻甸主城区和金所片区声环境功能区划图  
8.8.1 寻甸特色产业园总体规划金所片区用地规划图  
8.8.2 寻甸特色产业园区总体规划金所片区用地现状图  
8.8.3 寻甸特色产业园区总体规划金所片区道路交通图

# **9.附表**

## **9.1寻甸县县城区域声环境监测结果统计**

**9.1-1寻甸县县城区域声环境监测结果统计表（昼间）**

| **网格代码** | **测点名称** | **月** | **日** | **时** | **分** | Leq | L10 | L50 | L90 | Lmax | Lmin | **标准差（SD）** | **声源代码** | **功能区代码** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 530129100001 | 寻甸县烟叶复烤厂 | 9 | 11 | 8 | 27 | 43.4 | 45.9 | 41 | 37.4 | 63 | 33.5 | 3.6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100002 | 县民政局 | 9 | 11 | 8 | 44 | 48.3 | 49 | 44 | 39 | 72.5 | 34.2 | 4.3 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100003 | 县交通运政管理所 | 9 | 11 | 8 | 58 | 50.8 | 54.8 | 47.2 | 41.4 | 65.7 | 36 | 5.6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100004 | 县民族中学北 | 9 | 11 | 15 | 12 | 51.4 | 53.4 | 47.9 | 44.7 | 67.5 | 41.5 | 4.6 | 3 | 1 | ∕ |
| 530129100005 | 检察院住宅区 | 9 | 11 | 9 | 28 | 56.1 | 58.4 | 54.8 | 52.1 | 71.1 | 48.9 | 3.8 | 3 | 1 | ∕ |
| 530129100006 | 康泰骨科医院 | 9 | 11 | 9 | 14 | 55.2 | 57.4 | 52.4 | 48.6 | 78.4 | 44.7 | 3.8 | 3 | 1 | ∕ |
| 530129100007 | 祥和医院 | 9 | 12 | 9 | 31 | 55 | 56.9 | 51 | 45.7 | 76.5 | 40 | 4.8 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100008 | 仁德小集镇 | 9 | 17 | 8 | 46 | 51 | 53.2 | 47.7 | 43.4 | 72.5 | 38.7 | 4.7 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100009 | 仁德一中 | 9 | 17 | 9 | 5 | 56.4 | 54.7 | 50.2 | 47.6 | 74.5 | 45.3 | 4.6 | 4 | 1 | 铃声 |
| 530129100010 | 县新一中 | 9 | 17 | 9 | 37 | 51.1 | 53.6 | 50 | 47.1 | 66.2 | 43.9 | 3.2 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100011 | 寻甸县体育中心北 | 9 | 17 | 10 | 11 | 58.2 | 59.1 | 48.5 | 45 | 76.6 | 42.1 | 6.3 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100012 | 雨布村 | 9 | 17 | 9 | 54 | 47.5 | 47.8 | 42.9 | 40.3 | 67.2 | 37.8 | 4.2 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100013 | 县民族中学南 | 9 | 11 | 15 | 27 | 61.5 | 65.8 | 53.9 | 43.5 | 77.2 | 39 | 9.1 | 3 | 1 | ∕ |
| 530129100014 | 县畜牧局 | 9 | 11 | 9 | 44 | 47.6 | 49.6 | 45.9 | 43.4 | 67.2 | 40.3 | 3 | 3 | 1 | ∕ |
| 530129100015 | 仁德财政所 | 9 | 12 | 10 | 35 | 49.2 | 51.8 | 44.2 | 40.1 | 69.6 | 37.6 | 5.3 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100016 | 寻甸卫生局 | 9 | 17 | 8 | 32 | 50.6 | 52.9 | 47.9 | 44 | 68.4 | 39.2 | 4 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100017 | 县委住宅小区 | 9 | 12 | 10 | 19 | 55.5 | 52.5 | 47.3 | 43.9 | 86.7 | 39.4 | 4.7 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100018 | 润天凯怡 | 9 | 17 | 9 | 21 | 53.8 | 54.6 | 49.4 | 47.2 | 73.8 | 45.2 | 3.8 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100019 | 寻甸县体育中心西 | 9 | 17 | 15 | 2 | 51.7 | 52.3 | 45 | 42.2 | 69.6 | 39.6 | 5 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100020 | 寻甸县体育中心南 | 9 | 17 | 14 | 46 | 55.6 | 58.7 | 53.6 | 48.2 | 75.4 | 44.3 | 4.4 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100021 | 公安局办公大楼东 | 9 | 17 | 10 | 27 | 46.8 | 47.3 | 43.3 | 41.3 | 65.6 | 38.7 | 3.8 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100022 | 老县自来水厂 | 9 | 11 | 16 | 34 | 41.4 | 42.2 | 38.8 | 36.7 | 65.7 | 34.8 | 3.3 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100023 | 青少年宫 | 9 | 11 | 15 | 43 | 42.3 | 44.1 | 39.6 | 36.7 | 60.7 | 34.2 | 3.3 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100024 | 县林业局 | 9 | 11 | 14 | 55 | 42.6 | 44.1 | 39 | 35.9 | 65.4 | 32.9 | 3.6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100025 | 仁德二小 | 9 | 12 | 10 | 5 | 51.3 | 52.6 | 48.5 | 45.2 | 69.6 | 41.9 | 3.3 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100026 | 寻甸县地税局 | 9 | 13 | 14 | 20 | 53 | 54.8 | 51.4 | 48.3 | 68.9 | 43.4 | 2.9 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100027 | 水务局住宿区 | 9 | 17 | 16 | 37 | 52.4 | 55.4 | 48.9 | 45.5 | 72 | 43 | 4.5 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100028 | 仙湖饭店 | 9 | 14 | 15 | 25 | 56.7 | 56.5 | 47.2 | 43.3 | 78.1 | 39.4 | 6.2 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100029 | 公务员小区北 | 9 | 17 | 15 | 17 | 53.4 | 49 | 43.4 | 41.3 | 75.3 | 39.5 | 5.3 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100030 | 公务员小区东 | 9 | 17 | 15 | 39 | 46 | 48.4 | 38.9 | 35.5 | 65.6 | 32.8 | 5.7 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100031 | 公务员小区2期东面 | 9 | 17 | 16 | 8 | 45.6 | 48 | 41.1 | 39 | 65.1 | 35.8 | 4.1 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100032 | 县人民医院 | 9 | 11 | 16 | 1 | 50.7 | 51.3 | 50.1 | 49.5 | 63.5 | 48.7 | 2.7 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100033 | 寻甸县环境监测站 | 9 | 11 | 14 | 40 | 48.4 | 51.2 | 44.3 | 40.1 | 68.9 | 34.4 | 4.8 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100034 | 西门河 | 9 | 12 | 14 | 28 | 46.1 | 48.8 | 42.6 | 39.7 | 62.7 | 36.6 | 4.4 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100035 | 老党校 | 9 | 13 | 14 | 35 | 46.8 | 48.4 | 42.5 | 40.2 | 70 | 38.1 | 3.8 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100036 | 东盛停车场 | 9 | 13 | 14 | 49 | 44.9 | 47.3 | 42.4 | 40 | 61 | 36.7 | 3.7 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100037 | 古城加油站 | 9 | 17 | 16 | 20 | 46.2 | 44.4 | 39.8 | 37.3 | 62.7 | 34.9 | 3.3 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100038 | 公务员小区南 | 9 | 17 | 15 | 51 | 38.6 | 40.6 | 36.2 | 33.8 | 63.6 | 31.6 | 3 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100039 | 中古城 | 9 | 14 | 15 | 40 | 53.2 | 56.8 | 46 | 39.2 | 79.8 | 34 | 6.7 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100040 | 上古城 | 9 | 14 | 15 | 59 | 52.9 | 57.3 | 46 | 38.9 | 70.7 | 34.5 | 7.1 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100041 | 老铁路客运站 | 9 | 11 | 16 | 48 | 45.7 | 44 | 40.5 | 39.8 | 63.8 | 38.9 | 3.6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100042 | 县水务局 | 9 | 11 | 16 | 18 | 53.6 | 57 | 51.4 | 42.9 | 76.1 | 39.7 | 5.9 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100043 | 老县幼儿园 | 9 | 12 | 15 | 24 | 43.1 | 44.8 | 40.3 | 38.4 | 58 | 36 | 3.5 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100044 | 老粮管所 | 9 | 12 | 14 | 43 | 48.5 | 50.2 | 47.6 | 46.4 | 58.7 | 45 | 2.6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100045 | 福康小区 | 9 | 13 | 10 | 7 | 53 | 55.6 | 50.6 | 46.8 | 69.9 | 40.8 | 4 | 1 | 2 | ∕ |
| 530129100046 | 城建局住宿区 | 9 | 13 | 15 | 33 | 48.4 | 49.7 | 45.7 | 43.2 | 65.8 | 40.6 | 3.1 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100047 | 寻甸县幼儿园 | 9 | 13 | 15 | 3 | 58.1 | 60 | 54.3 | 49.8 | 77.5 | 44.6 | 4.4 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100048 | 北极光东面 | 9 | 13 | 16 | 18 | 54.2 | 55.2 | 53.3 | 52.6 | 68.5 | 51.7 | 2.7 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100049 | 中央公园 | 9 | 14 | 14 | 15 | 46.8 | 49.1 | 43.4 | 40.6 | 67.7 | 38.5 | 3.7 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100050 | 寻甸第一中学旧址 | 9 | 12 | 15 | 12 | 58.2 | 59.2 | 53.7 | 48 | 74.1 | 43.5 | 5.4 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100051 | 寻甸县委 | 9 | 12 | 14 | 58 | 46.6 | 49.4 | 41.4 | 36.3 | 69 | 31.8 | 5.6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100052 | 老工商银行 | 9 | 13 | 9 | 32 | 52.5 | 55.5 | 45.2 | 41.8 | 72.3 | 37.9 | 5.7 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100053 | 工商局南 | 9 | 13 | 9 | 51 | 48.3 | 49 | 44.3 | 41.2 | 73 | 38.5 | 4.1 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100054 | 水果市场东 | 9 | 13 | 15 | 47 | 55.4 | 58.2 | 51.2 | 45.3 | 77.6 | 41.1 | 5.3 | 1 | 2 | ∕ |
| 530129100055 | 发改局住宿区 | 9 | 13 | 15 | 17 | 50 | 52.4 | 46.5 | 43.6 | 66.4 | 40.8 | 3.9 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100056 | 河口镇小区 | 9 | 13 | 16 | 33 | 55.6 | 60.9 | 48.8 | 44.9 | 69.6 | 41.2 | 6.3 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100057 | 老县邮电局 | 9 | 12 | 15 | 54 | 42.5 | 45.4 | 41.4 | 36 | 59.7 | 33.5 | 4.2 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100058 | 供销社大厦 | 9 | 12 | 16 | 10 | 42.8 | 42.5 | 38.7 | 37.1 | 76.3 | 35.4 | 3.3 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100059 | 寻甸县人民政府 | 9 | 13 | 9 | 17 | 42.2 | 43.6 | 38 | 35.2 | 65.6 | 31.5 | 3.7 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100060 | 仁德一小老校区 | 9 | 13 | 10 | 22 | 49.1 | 51.5 | 47.7 | 45.4 | 62.3 | 43.3 | 3.1 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100061 | 烟草公司住宿区 | 9 | 14 | 15 | 7 | 45.5 | 46.8 | 40.9 | 38 | 75.5 | 35.3 | 3.8 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100062 | 新农贸市场 | 9 | 14 | 14 | 33 | 58.1 | 61.1 | 55.9 | 50.2 | 72.5 | 42.9 | 5 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100063 | 政府小区 | 9 | 13 | 16 | 2 | 44.2 | 46 | 41.3 | 38.9 | 66.8 | 36.6 | 3.9 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100064 | 老工商局 | 9 | 12 | 16 | 53 | 43.6 | 46.5 | 42.1 | 39.1 | 60.5 | 37.3 | 3.6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100065 | 县电影院 | 9 | 12 | 16 | 24 | 58.8 | 54.2 | 49.4 | 45.7 | 84.4 | 40.8 | 4.5 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100066 | 老县公安局住宿区 | 9 | 12 | 16 | 40 | 51.1 | 50.6 | 44.1 | 39.7 | 81.3 | 36.1 | 5 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100067 | 东山汽修厂 | 9 | 13 | 10 | 37 | 51.4 | 53.1 | 50 | 48.6 | 66.7 | 47.4 | 3.2 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100068 | 县审计局 | 9 | 14 | 14 | 50 | 48.7 | 49.4 | 45.8 | 44.2 | 64.9 | 42.7 | 3.6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100069 | 县审计局东面 | 9 | 25 | 10 | 59 | 50.3 | 49.8 | 46 | 43.7 | 71.4 | 40.4 | 4 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100070 | 车为客汽车美容中心 | 9 | 25 | 10 | 47 | 49.3 | 51.6 | 46.7 | 43.6 | 66.5 | 40.8 | 3.9 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100071 | 县中医院 | 9 | 19 | 15 | 29 | 49.2 | 51.1 | 45.8 | 43.5 | 65.1 | 41.6 | 3.6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100072 | 馨苑花园D2区 | 9 | 21 | 14 | 5 | 49.6 | 52.4 | 48.5 | 45.1 | 59.9 | 42 | 2.8 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100073 | 联通县营业厅西面 | 9 | 25 | 8 | 50 | 55.9 | 57.9 | 54.1 | 51 | 70.3 | 46.9 | 3 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100074 | 地方公路管理站 | 9 | 25 | 9 | 52 | 52 | 53.3 | 48.7 | 45.2 | 70.8 | 41.6 | 3.6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100075 | 公园尚居2期别墅区 | 9 | 25 | 9 | 43 | 50.6 | 52.8 | 45.6 | 41.6 | 71.2 | 36.5 | 5.1 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100076 | 润天煤气公司 | 9 | 25 | 9 | 30 | 43.4 | 46.3 | 41.1 | 37.5 | 60.8 | 34.3 | 4 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100077 | 县自来水厂 | 9 | 19 | 14 | 46 | 52.1 | 56.5 | 48 | 40.1 | 64 | 37.1 | 6.1 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100078 | 殡仪馆 | 9 | 19 | 14 | 33 | 52.6 | 49.9 | 42.4 | 39 | 75.3 | 36.8 | 5.2 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100079 | 馨苑花园B区 | 9 | 19 | 15 | 47 | 51 | 54.4 | 46.6 | 41.5 | 65.1 | 37.6 | 5.1 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100080 | 休闲广场 | 9 | 21 | 14 | 19 | 50.4 | 63.9 | 42.1 | 52.5 | 47.8 | 45 | 3.3 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100081 | 电力大厦东面 | 9 | 25 | 8 | 35 | 55.8 | 58 | 53.3 | 49.3 | 73.9 | 44.6 | 3.6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100082 | 下菜园村 | 9 | 25 | 9 | 36 | 47.7 | 50.6 | 45.6 | 42.5 | 61.7 | 39.8 | 3.2 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100083 | 公园尚居2期 | 9 | 25 | 9 | 16 | 49.7 | 52.7 | 47.1 | 42 | 67.2 | 35.4 | 4.7 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100084 | 公园尚居4期北面 | 9 | 25 | 9 | 57 | 46.8 | 48.8 | 45.6 | 42.4 | 62 | 39.8 | 3 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100085 | 看守所 | 9 | 19 | 14 | 15 | 48.7 | 49.3 | 39.5 | 35.7 | 71.7 | 34.2 | 5.7 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100086 | 月甲村1号 | 9 | 19 | 16 | 2 | 46.9 | 50.1 | 43.7 | 39.3 | 61 | 34.9 | 4.2 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100087 | 馨苑花园A区 | 9 | 21 | 14 | 35 | 50.6 | 51.3 | 46.9 | 44.7 | 73 | 43.1 | 3.1 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100088 | 公积金中心 | 9 | 25 | 9 | 6 | 50.3 | 54.1 | 46.4 | 42.8 | 65.3 | 40.3 | 4.3 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100089 | 南磷小区 | 9 | 25 | 9 | 20 | 48.2 | 49.2 | 44.8 | 42.5 | 66.3 | 40.5 | 3.3 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100090 | 公园尚居1期 | 9 | 25 | 9 | 5 | 49.1 | 51.7 | 43.1 | 38.5 | 67.3 | 34.2 | 5.5 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100091 | 公园尚居4期 | 9 | 25 | 10 | 12 | 51.8 | 54.2 | 49.4 | 46.2 | 72.5 | 43.7 | 3.4 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100092 | 苗圃 | 9 | 19 | 9 | 51 | 60.7 | 64.2 | 57.8 | 52.3 | 74.6 | 48.9 | 4.4 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100093 | 月甲村93号 | 9 | 19 | 16 | 20 | 48.1 | 51.7 | 43.7 | 37.6 | 60.8 | 34.5 | 5.4 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100094 | 电信局 | 9 | 21 | 14 | 48 | 49.6 | 51.2 | 47.2 | 44.6 | 66 | 42.3 | 3.1 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100095 | 寻甸县路政管理大队 | 9 | 21 | 15 | 18 | 50.1 | 50.8 | 46.9 | 44.1 | 66 | 41.8 | 3.5 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100096 | 园丁小区 | 9 | 21 | 17 | 1 | 53.7 | 54.3 | 48.1 | 45.1 | 71.1 | 40.9 | 4.3 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100097 | 信合小区 | 9 | 21 | 16 | 47 | 49.7 | 53.9 | 46.7 | 43.6 | 58.9 | 41.6 | 3.7 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100098 | 公园尚居3期 | 9 | 17 | 15 | 5 | 47.3 | 49.7 | 45.1 | 41.7 | 62 | 39.1 | 3.4 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100099 | 农业局防虫中心 | 9 | 17 | 14 | 45 | 55.1 | 59.3 | 51.9 | 45.9 | 66.4 | 39.6 | 5 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100100 | 县城污水处理厂 | 9 | 17 | 14 | 31 | 65 | 66.9 | 64.6 | 62.6 | 68.6 | 60.6 | 1.6 | 2 | 1 | 曝气池噪声 |
| 530129100101 | 果园山庄 | 9 | 19 | 8 | 57 | 65.3 | 69.5 | 58.2 | 47.1 | 80.3 | 40.4 | 8.6 | 1 | 2 | ∕ |
| 530129100102 | 羊羊牛菜馆 | 9 | 19 | 10 | 29 | 50.1 | 52.5 | 47.8 | 44.5 | 62.2 | 42.2 | 3.5 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100103 | 月甲村145号 | 9 | 19 | 16 | 33 | 64.8 | 67.6 | 54.7 | 43.2 | 85.4 | 37.8 | 8.9 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100104 | 中石化加油站 | 9 | 21 | 15 | 4 | 49 | 53.2 | 46.6 | 44.6 | 57.6 | 42.8 | 3.1 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100105 | 西拉龙矿泉水公司 | 9 | 21 | 15 | 32 | 55.5 | 57.9 | 54.5 | 51.6 | 66.8 | 49.3 | 2.5 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100106 | 县地震局 | 9 | 21 | 16 | 1 | 50.3 | 50 | 46.2 | 43.4 | 73.3 | 40.6 | 3.2 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100107 | 消防队 | 9 | 21 | 16 | 16 | 47.6 | 49.2 | 45.9 | 43.3 | 58.5 | 40.8 | 2.8 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100108 | 新客运站 | 9 | 21 | 9 | 4 | 60.9 | 60.3 | 50.8 | 47.3 | 76.3 | 44.4 | 6.1 | 1 | 2 | ∕ |
| 530129100109 | 仁德一小新区 | 9 | 21 | 9 | 18 | 60.7 | 64.1 | 45.8 | 48.1 | 76.8 | 44.7 | 6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100110 | 老县日化厂 | 9 | 19 | 10 | 3 | 52.1 | 55.9 | 48.9 | 42.5 | 62.6 | 39.2 | 5 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100111 | 和平加油站 | 9 | 19 | 10 | 43 | 53.3 | 54.7 | 52.3 | 48.9 | 67 | 43.2 | 2.9 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100112 | 东环汽修 | 9 | 19 | 10 | 16 | 51.6 | 53.7 | 47.4 | 43.5 | 67.2 | 40.8 | 4.4 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100113 | 仁德烟叶站 | 9 | 19 | 16 | 47 | 46.6 | 49.4 | 45 | 42 | 60.5 | 38.5 | 2.9 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100114 | 县疾病预防控制中心 | 9 | 21 | 15 | 47 | 61.6 | 59.9 | 56.7 | 53.8 | 84.8 | 51.1 | 3.1 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100115 | 玉秀苑小区 | 9 | 21 | 13 | 50 | 49.8 | 53.1 | 46.9 | 44 | 64.6 | 41.6 | 3.6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100116 | 寻甸县新邮政局 | 9 | 21 | 16 | 32 | 46.2 | 47.8 | 45.8 | 43.4 | 57.2 | 40.7 | 1.9 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100117 | 河口搬迁小区 | 9 | 21 | 9 | 32 | 53 | 55.6 | 48.4 | 43.7 | 66 | 39.4 | 5 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100118 | 三月三变电站 | 9 | 19 | 9 | 12 | 50.1 | 51.5 | 45.4 | 41 | 66.7 | 37.3 | 4.6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100119 | 农机局培训站 | 9 | 19 | 10 | 59 | 50.9 | 53.4 | 49.4 | 45.4 | 64.2 | 42.9 | 3.2 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100120 | 城关农机加油站 | 9 | 19 | 11 | 13 | 56.9 | 59.2 | 55.8 | 52.9 | 69.6 | 48.2 | 2.7 | 3 | 2 | ∕ |
| 530129100121 | 寻甸县交警大队 | 9 | 19 | 17 | 17 | 49.2 | 52.5 | 45.9 | 42.6 | 62.3 | 38.6 | 4.1 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100122 | 老仁德二中 | 9 | 21 | 11 | 11 | 54.4 | 58.2 | 50.5 | 44.7 | 66.7 | 38.7 | 5.1 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100123 | 都市名苑 | 9 | 21 | 11 | 27 | 52.6 | 56.4 | 47.9 | 42.5 | 64.8 | 37.8 | 5.3 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100124 | 刘家坝村 | 9 | 21 | 10 | 0 | 46.8 | 49.7 | 42.1 | 37.2 | 61.6 | 32.7 | 5 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100125 | 中坝 | 9 | 21 | 9 | 48 | 47.1 | 49.8 | 44.2 | 39.7 | 63.2 | 35.7 | 4.1 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100126 | 三月三大鱼谷 | 9 | 19 | 9 | 25 | 48.2 | 49.5 | 44.4 | 43.7 | 62.9 | 42.9 | 3.3 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100127 | 粮油公司 | 9 | 19 | 9 | 38 | 54.4 | 57.6 | 52.9 | 50.3 | 60.7 | 47.9 | 2.6 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100128 | 回龙村15号 | 9 | 19 | 17 | 2 | 49.6 | 50.5 | 44.2 | 40.8 | 68.5 | 38.1 | 4.4 | 1 | 1 | ∕ |
| 530129100129 | 仁德三小 | 9 | 21 | 10 | 32 | 62 | 65.2 | 59 | 54.9 | 74 | 50.3 | 4.1 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100130 | 城关变电站北面 | 9 | 21 | 11 | 0 | 51.8 | 55 | 46.8 | 43.7 | 65.2 | 40.9 | 4.6 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100131 | 纤维板厂 | 9 | 21 | 10 | 16 | 46.6 | 49.8 | 44.1 | 38.5 | 58.9 | 33.8 | 4.4 | 4 | 1 | ∕ |
| 530129100132 | 长安汽车销售点 | 9 | 25 | 10 | 11 | 52.3 | 54.3 | 51.2 | 47.9 | 65.2 | 44.6 | 2.6 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100133 | 东宝大酒店南面 | 9 | 21 | 10 | 46 | 61.1 | 64.2 | 58.9 | 55.6 | 71.4 | 51.9 | 3.4 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100134 | 奇瑞汽车专卖店 | 9 | 25 | 10 | 28 | 58.4 | 63.4 | 53.7 | 47.7 | 72 | 43.8 | 5.3 | 4 | 2 | ∕ |
| 530129100135 | 洪峰汽车销售公司 | 9 | 25 | 10 | 45 | 56.1 | 55.8 | 50.9 | 47.9 | 76.7 | 44.2 | 3.9 | 4 | 2 | ∕ |
| 统计 | 全区综合值 | | | | | 51.1 | 53.1 | 47.2 | 43.6 | 86.1 | 31.5 | 4.2 | ∕ | ∕ | ∕ |

**9.1-2寻甸县县城区域声环境监测结果统计表（昼间）**

| **网格代码** | **测点名称** | **月** | **日** | **时** | **分** | Leq | L10 | L50 | L90 | Lmax | Lmin | **标准差（SD）** | **声源代码** | **功能区代码** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 530129100001 | 寻甸县烟叶复烤厂 | 9 | 28 | 22 | 56 | 45.5 | 49.3 | 39.4 | 32.5 | 66.7 | 28.9 | 6.7 | 4 | 1 | / |
| 530129100002 | 县民政局 | 9 | 28 | 22 | 41 | 41.8 | 42.9 | 34 | 29.4 | 65.6 | 27 | 5.9 | 4 | 1 | / |
| 530129100003 | 县交通运政管理所 | 9 | 28 | 23 | 14 | 44.3 | 42.4 | 37.1 | 34.1 | 75.5 | 31.4 | 4.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100004 | 县民族中学北 | 9 | 28 | 23 | 58 | 40.2 | 42.8 | 37.3 | 34.5 | 55.3 | 31 | 4.1 | 4 | 1 | / |
| 530129100005 | 检察院住宅区 | 9 | 28 | 23 | 43 | 37.5 | 39.2 | 35.9 | 31.9 | 55.5 | 28.8 | 3.2 | 4 | 1 | / |
| 530129100006 | 康泰骨科医院 | 9 | 28 | 23 | 30 | 39.1 | 41.6 | 37.3 | 32.6 | 58.6 | 28.8 | 3.8 | 4 | 1 | / |
| 530129100007 | 祥和医院 | 9 | 28 | 22 | 15 | 40.1 | 41 | 35.2 | 32 | 68.3 | 29 | 3.9 | 4 | 1 | / |
| 530129100008 | 仁德小集镇 | 9 | 27 | 22 | 38 | 35.3 | 36.5 | 33.2 | 31.2 | 57.1 | 29.6 | 2.8 | 4 | 1 | / |
| 530129100009 | 仁德一中 | 9 | 27 | 22 | 50 | 39.1 | 42.2 | 36.8 | 34.5 | 56.2 | 31 | 3.3 | 4 | 1 | / |
| 530129100010 | 县新一中 | 9 | 27 | 23 | 10 | 45.7 | 46.8 | 43.7 | 40.9 | 67.2 | 35.2 | 3 | 4 | 1 | / |
| 530129100011 | 寻甸县体育中心北 | 9 | 27 | 2 | 48 | 37.4 | 40 | 34.2 | 32.4 | 55.5 | 29.7 | 3.7 | 4 | 1 | / |
| 530129100012 | 雨布村 | 9 | 27 | 2 | 35 | 36.5 | 38.3 | 33.4 | 31.6 | 55.4 | 29.9 | 3.3 | 4 | 1 | / |
| 530129100013 | 县民族中学南 | 9 | 29 | 0 | 14 | 37.5 | 38.7 | 35.3 | 30.6 | 57.1 | 28.7 | 3.8 | 4 | 1 | / |
| 530129100014 | 县畜牧局 | 9 | 29 | 0 | 28 | 36.4 | 37.4 | 34.8 | 30.3 | 58.5 | 28.8 | 3.6 | 4 | 1 | / |
| 530129100015 | 仁德财政所 | 9 | 29 | 22 | 4 | 47.5 | 45.2 | 38.7 | 35.3 | 69 | 32.7 | 5.1 | 4 | 1 | / |
| 530129100016 | 寻甸卫生局 | 9 | 28 | 22 | 29 | 39.3 | 41.9 | 36.8 | 32.2 | 61 | 28.7 | 4.3 | 4 | 1 | / |
| 530129100017 | 县委住宅小区 | 9 | 27 | 23 | 57 | 37.7 | 40.7 | 36.3 | 33.6 | 52.1 | 29.9 | 2.8 | 4 | 1 | / |
| 530129100018 | 润天凯怡 | 9 | 27 | 23 | 22 | 39.2 | 40.2 | 35.8 | 33.6 | 64.9 | 30.7 | 3.2 | 4 | 1 | / |
| 530129100019 | 寻甸县体育中心西 | 9 | 27 | 22 | 24 | 44.1 | 47.1 | 36.9 | 31.5 | 65.4 | 29.1 | 6.4 | 4 | 1 | / |
| 530129100020 | 寻甸县体育中心南 | 9 | 27 | 22 | 6 | 47.3 | 50.7 | 44 | 38.3 | 65.5 | 31 | 4.9 | 4 | 1 | / |
| 530129100021 | 公安局办公大楼东 | 9 | 27 | 2 | 20 | 38.9 | 39.3 | 37.5 | 36.1 | 66.5 | 31.2 | 2 | 4 | 1 | / |
| 530129100022 | 老县自来水厂 | 9 | 30 | 2 | 53 | 40.5 | 42.4 | 39.4 | 37.3 | 57.1 | 35 | 3 | 4 | 1 | / |
| 530129100023 | 青少年宫 | 9 | 29 | 1 | 10 | 46.2 | 50.4 | 43.7 | 41.8 | 59.1 | 38.9 | 4 | 4 | 1 | / |
| 530129100024 | 县林业局 | 9 | 29 | 0 | 57 | 46 | 49.8 | 43.9 | 42.1 | 61.1 | 39 | 3.2 | 4 | 1 | / |
| 530129100025 | 仁德二小 | 9 | 29 | 22 | 37 | 42.1 | 43.4 | 37.3 | 33.4 | 64.9 | 30.3 | 4.7 | 4 | 1 | / |
| 530129100026 | 寻甸县地税局 | 9 | 29 | 22 | 57 | 43 | 44.8 | 40.3 | 38.2 | 62.1 | 35.9 | 3.2 | 4 | 1 | / |
| 530129100027 | 水务局住宿区 | 9 | 28 | 0 | 15 | 36.9 | 38.9 | 35.7 | 33.5 | 55.7 | 30.5 | 2.9 | 4 | 1 | / |
| 530129100028 | 仙湖饭店 | 9 | 27 | 23 | 36 | 39.1 | 41.4 | 36.7 | 33.8 | 64.1 | 31.5 | 3.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100029 | 公务员小区北 | 9 | 27 | 1 | 47 | 42.6 | 41.7 | 37.3 | 35.7 | 64.1 | 32.7 | 4.2 | 4 | 1 | / |
| 530129100030 | 公务员小区东 | 9 | 27 | 1 | 33 | 40 | 39.9 | 37.2 | 35.4 | 58.3 | 32.7 | 3.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100031 | 公务员小区2期东面 | 9 | 27 | 1 | 17 | 38 | 37.8 | 31.6 | 29.3 | 63.4 | 27.4 | 4.4 | 4 | 1 | / |
| 530129100032 | 县人民医院 | 9 | 29 | 1 | 25 | 39.6 | 41.2 | 39.2 | 36.9 | 57.1 | 33.6 | 2.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100033 | 寻甸县环境监测站 | 9 | 29 | 1 | 41 | 39.1 | 40.4 | 37.5 | 35.7 | 59.2 | 32.9 | 3.1 | 4 | 1 | / |
| 530129100034 | 西门河 | 9 | 30 | 1 | 19 | 41.9 | 45.4 | 36.7 | 33.9 | 65.8 | 31.4 | 4.4 | 4 | 1 | / |
| 530129100035 | 老党校 | 9 | 29 | 23 | 14 | 44.1 | 45.2 | 41.7 | 39.1 | 68.1 | 36.4 | 3.3 | 4 | 1 | / |
| 530129100036 | 东盛停车场 | 9 | 27 | 0 | 11 | 44.1 | 47.9 | 42 | 38.1 | 56.4 | 35.1 | 3.8 | 4 | 1 | / |
| 530129100037 | 古城加油站 | 9 | 27 | 0 | 25 | 40.5 | 40.7 | 34.6 | 32.7 | 68.6 | 29.5 | 3.6 | 4 | 1 | / |
| 530129100038 | 公务员小区南 | 9 | 27 | 2 | 3 | 43 | 43.5 | 37.9 | 36.1 | 59.2 | 33.6 | 4.2 | 4 | 1 | / |
| 530129100039 | 中古城 | 9 | 27 | 0 | 38 | 37 | 39.4 | 35.5 | 33.5 | 53.3 | 31.8 | 2.6 | 4 | 1 | / |
| 530129100040 | 上古城 | 9 | 27 | 0 | 59 | 36.9 | 38.6 | 35.8 | 33.8 | 55.5 | 31 | 2.3 | 4 | 1 | / |
| 530129100041 | 老铁路客运站 | 9 | 29 | 3 | 12 | 40.5 | 44.6 | 32.8 | 29.4 | 62.4 | 27.4 | 6.1 | 4 | 1 | / |
| 530129100042 | 县水务局 | 9 | 29 | 2 | 26 | 42.3 | 43.9 | 40.5 | 37.7 | 65.5 | 34.8 | 2.8 | 4 | 1 | / |
| 530129100043 | 老县幼儿园 | 9 | 29 | 2 | 12 | 43.9 | 44.8 | 30.2 | 27.4 | 61.7 | 26 | 7.6 | 4 | 1 | / |
| 530129100044 | 老粮管所 | 9 | 29 | 1 | 55 | 38.7 | 39.6 | 38.1 | 36.5 | 51.5 | 34.1 | 1.6 | 4 | 1 | / |
| 530129100045 | 福康小区 | 9 | 29 | 23 | 30 | 40.1 | 42.2 | 38.5 | 36.6 | 56.5 | 34.2 | 2.8 | 4 | 2 | / |
| 530129100046 | 城建局住宿区 | 9 | 26 | 23 | 43 | 40.6 | 43.9 | 36.1 | 32.9 | 59.9 | 28.9 | 4.4 | 4 | 1 | / |
| 530129100047 | 寻甸县幼儿园 | 9 | 26 | 23 | 57 | 43.7 | 46.6 | 42.4 | 39.8 | 57.4 | 37 | 3.4 | 4 | 1 | / |
| 530129100048 | 北极光东面 | 9 | 26 | 22 | 31 | 49.7 | 50.2 | 48.8 | 48.3 | 72.9 | 47.6 | 1.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100049 | 中央公园 | 9 | 26 | 22 | 1 | 42.4 | 40.1 | 35.6 | 34.1 | 65.8 | 32.4 | 4.2 | 4 | 1 | / |
| 530129100050 | 寻甸第一中学旧址 | 9 | 29 | 2 | 38 | 43.2 | 43.8 | 40.8 | 37.5 | 68.9 | 34.5 | 3.8 | 4 | 1 | / |
| 530129100051 | 寻甸县委 | 9 | 29 | 2 | 55 | 41.3 | 42.8 | 40.4 | 37.8 | 62.2 | 35.2 | 2.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100052 | 老工商银行 | 9 | 30 | 1 | 37 | 42.7 | 44.3 | 41.4 | 39.6 | 56.6 | 36.9 | 2.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100053 | 工商局南 | 9 | 29 | 23 | 47 | 45.6 | 49 | 39.1 | 34.1 | 61.1 | 32.5 | 5.7 | 4 | 1 | / |
| 530129100054 | 水果市场东 | 9 | 26 | 23 | 29 | 46 | 46.4 | 37.5 | 34.5 | 67.5 | 31.2 | 5.6 | 4 | 2 | / |
| 530129100055 | 发改局住宿区 | 9 | 26 | 23 | 13 | 43.1 | 45 | 42.7 | 31.4 | 56.2 | 32 | 3.3 | 4 | 1 | / |
| 530129100056 | 河口镇小区 | 9 | 26 | 22 | 44 | 44.5 | 46.7 | 38.7 | 35.6 | 68.1 | 32.1 | 4.9 | 4 | 1 | / |
| 530129100057 | 老县邮电局 | 9 | 30 | 2 | 29 | 43.9 | 46.9 | 41.9 | 39.2 | 66.8 | 37.2 | 3.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100058 | 供销社大厦 | 9 | 29 | 3 | 41 | 43.1 | 43.9 | 35.1 | 30 | 62.9 | 27.4 | 6 | 4 | 2 | / |
| 530129100059 | 寻甸县人民政府 | 9 | 30 | 0 | 2 | 41.8 | 43.8 | 36 | 33.4 | 62.2 | 31.5 | 4.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100060 | 仁德一小老校区 | 9 | 30 | 0 | 21 | 43.6 | 47.1 | 40 | 35.2 | 61.2 | 32 | 4.7 | 4 | 1 | / |
| 530129100061 | 烟草公司住宿区 | 9 | 30 | 2 | 10 | 41.9 | 43.9 | 40.6 | 38.6 | 55.2 | 36.2 | 2.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100062 | 新农贸市场 | 9 | 26 | 22 | 17 | 43.7 | 41.7 | 35 | 33.7 | 66.1 | 31.9 | 4.7 | 4 | 2 | / |
| 530129100063 | 政府小区 | 9 | 26 | 22 | 59 | 44.6 | 47.4 | 43.3 | 33.8 | 60.6 | 29.5 | 5.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100064 | 老工商局 | 9 | 29 | 3 | 55 | 38.8 | 42.4 | 34 | 30.5 | 54.1 | 27.1 | 4.7 | 4 | 1 | / |
| 530129100065 | 县电影院 | 9 | 29 | 4 | 10 | 39.1 | 42.9 | 35 | 29.7 | 53.9 | 25.3 | 5.2 | 4 | 1 | / |
| 530129100066 | 老县公安局住宿区 | 9 | 30 | 0 | 36 | 36 | 37.8 | 34.8 | 33.2 | 55.2 | 31.7 | 2.4 | 4 | 1 | / |
| 530129100067 | 东山汽修厂 | 9 | 30 | 0 | 57 | 36.6 | 38.4 | 34.8 | 32.8 | 57.2 | 30.9 | 2.8 | 4 | 2 | / |
| 530129100068 | 县审计局 | 9 | 30 | 1 | 55 | 45.6 | 44.2 | 41.3 | 39.5 | 69.7 | 37.2 | 3.4 | 4 | 1 | / |
| 530129100069 | 县审计局东面 | 9 | 27 | 3 | 38 | 50.5 | 46.3 | 37.5 | 35.2 | 74.8 | 34 | 5.7 | 4 | 1 | / |
| 530129100070 | 车为客汽车美容中心 | 9 | 26 | 23 | 38 | 50.2 | 54.5 | 46.7 | 37.9 | 61.4 | 34.8 | 6.2 | 4 | 2 | / |
| 530129100071 | 县中医院 | 9 | 28 | 23 | 31 | 42.3 | 44.9 | 39.9 | 37.3 | 55.4 | 34.5 | 3.2 | 4 | 1 | / |
| 530129100072 | 馨苑花园D2区 | 9 | 29 | 0 | 47 | 51.2 | 54 | 47.1 | 43.8 | 64.2 | 39.7 | 4.4 | 4 | 1 | / |
| 530129100073 | 中国联通县营业厅西面 | 9 | 29 | 3 | 31 | 51.5 | 55.1 | 49.3 | 43.6 | 63.5 | 41.1 | 4.2 | 4 | 2 | / |
| 530129100074 | 地方公路管理站 | 9 | 27 | 2 | 24 | 54.2 | 49.1 | 43.4 | 35.7 | 74.3 | 33 | 6.5 | 1 | 1 | / |
| 530129100075 | 公园尚居2期别墅区 | 9 | 27 | 5 | 28 | 44.7 | 47.4 | 39.4 | 35.9 | 59.3 | 34.1 | 4.8 | 4 | 1 | / |
| 530129100076 | 润天煤气公司 | 9 | 26 | 23 | 51 | 52.9 | 56 | 51.5 | 46.6 | 62.5 | 37.1 | 4.4 | 1 | 2 | / |
| 530129100077 | 县自来水厂 | 9 | 27 | 22 | 18 | 52.2 | 55 | 47.6 | 41.3 | 66 | 38.3 | 5.7 | 4 | 1 | / |
| 530129100078 | 殡仪馆 | 9 | 29 | 0 | 47 | 51.2 | 54 | 47.1 | 43.8 | 64.2 | 39.7 | 4.4 | 1 | 1 | / |
| 530129100079 | 馨苑花园B区 | 9 | 28 | 23 | 50 | 46.5 | 49.8 | 44 | 38.4 | 61.8 | 34.1 | 4.3 | 4 | 1 | / |
| 530129100080 | 休闲广场 | 9 | 29 | 0 | 31 | 45.4 | 48.1 | 42.9 | 38.5 | 59.1 | 34.5 | 3.8 | 4 | 2 | / |
| 530129100081 | 电力大厦东面 | 9 | 27 | 0 | 59 | 43.3 | 46.1 | 40.3 | 36.9 | 60.2 | 34.1 | 3.8 | 4 | 1 | / |
| 530129100082 | 下菜园村 | 9 | 27 | 1 | 17 | 42.2 | 45.8 | 39.5 | 33.9 | 54.5 | 31.9 | 4.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100083 | 公园尚居2期 | 9 | 27 | 0 | 25 | 42.2 | 46.1 | 38.6 | 34.7 | 53 | 33.4 | 4.3 | 4 | 1 | / |
| 530129100084 | 公园尚居4期北面 | 9 | 26 | 23 | 24 | 48.9 | 52.7 | 44.4 | 37.6 | 64.8 | 34.8 | 5.7 | 4 | 1 | / |
| 530129100085 | 看守所 | 9 | 27 | 22 | 33 | 42.3 | 43.6 | 41.8 | 40.8 | 52.3 | 38.3 | 1.4 | 4 | 1 | / |
| 530129100086 | 月甲村1号 | 9 | 28 | 22 | 4 | 42.9 | 44.7 | 40.3 | 37 | 63.6 | 34.6 | 3.2 | 1 | 1 | / |
| 530129100087 | 馨苑花园A区 | 9 | 29 | 0 | 4 | 46 | 48.9 | 43.4 | 35.9 | 61.1 | 34.3 | 4.9 | 4 | 1 | / |
| 530129100088 | 公积金中心 | 9 | 27 | 1 | 33 | 44.1 | 45.5 | 40.8 | 36.4 | 63.5 | 33.6 | 3.8 | 1 | 1 | / |
| 530129100089 | 南磷小区 | 9 | 27 | 1 | 47 | 42.5 | 44.9 | 40.4 | 35.2 | 60.8 | 32.9 | 3.7 | 4 | 1 | / |
| 530129100090 | 公园尚居1期 | 9 | 27 | 0 | 43 | 41.9 | 45.7 | 38.8 | 35.8 | 54.6 | 32.2 | 3.9 | 4 | 1 | / |
| 530129100091 | 公园尚居4期 | 9 | 26 | 23 | 5 | 57.7 | 55 | 42.9 | 38.8 | 80.4 | 36.1 | 7.3 | 4 | 1 | / |
| 530129100092 | 苗圃 | 9 | 27 | 22 | 48 | 41.6 | 42.7 | 41.3 | 40.1 | 49.2 | 36.4 | 1.4 | 1 | 1 | / |
| 530129100093 | 月甲村93号 | 9 | 28 | 22 | 18 | 41.9 | 42.2 | 40.1 | 36.8 | 57.3 | 32.1 | 3.2 | 1 | 1 | / |
| 530129100094 | 电信局 | 9 | 29 | 0 | 17 | 44.1 | 47.7 | 41.5 | 36.3 | 57.5 | 34.1 | 4.3 | 4 | 1 | / |
| 530129100095 | 寻甸县路政管理大队 | 9 | 27 | 22 | 4 | 44 | 44.2 | 40.3 | 38.9 | 61.6 | 37.8 | 3.2 | 4 | 1 | / |
| 530129100096 | 园丁小区 | 9 | 27 | 2 | 0 | 44 | 46.9 | 41.4 | 39.5 | 61.4 | 33.8 | 3.2 | 4 | 1 | / |
| 530129100097 | 信合小区 | 9 | 27 | 3 | 6 | 48 | 47.7 | 38.7 | 35.5 | 68.2 | 33.8 | 5.6 | 4 | 1 | / |
| 530129100098 | 公园尚居3期 | 9 | 26 | 22 | 22 | 49.7 | 54.5 | 45.2 | 43.2 | 59.5 | 42.4 | 4.3 | 4 | 1 | / |
| 530129100099 | 农业局防虫中心 | 9 | 26 | 22 | 37 | 51.9 | 55.1 | 45 | 43 | 65.6 | 41.9 | 5.1 | 1 | 1 | / |
| 530129100100 | 县城污水处理厂 | 9 | 26 | 22 | 51 | 45.3 | 46.7 | 42.4 | 41.6 | 58 | 37.9 | 2.9 | 2 | 1 | / |
| 530129100101 | 果园山庄 | 9 | 27 | 23 | 3 | 42.5 | 41.8 | 40.2 | 39.6 | 63.3 | 36.2 | 2.1 | 4 | 2 | / |
| 530129100102 | 羊羊牛菜馆 | 9 | 27 | 23 | 39 | 42.8 | 45.3 | 40 | 36.4 | 55.4 | 33.7 | 3.8 | 4 | 1 | / |
| 530129100103 | 月甲村145号 | 9 | 28 | 22 | 33 | 42.5 | 45.6 | 39.9 | 36.8 | 52.3 | 34 | 3.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100104 | 中石化加油站 | 9 | 28 | 23 | 15 | 43.3 | 46.1 | 41.4 | 38.3 | 55.3 | 34.1 | 3.2 | 4 | 2 | / |
| 530129100105 | 西拉龙矿泉水公司 | 9 | 27 | 3 | 21 | 41.9 | 43.2 | 38.4 | 35.9 | 59.4 | 32.6 | 3.5 | 4 | 2 | / |
| 530129100106 | 县地震局 | 9 | 27 | 2 | 40 | 40.7 | 41.5 | 37.3 | 35.5 | 58.7 | 33.6 | 3.1 | 4 | 1 | / |
| 530129100107 | 消防队 | 9 | 27 | 2 | 53 | 41 | 43 | 37.7 | 35.6 | 54.2 | 34.3 | 3.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100108 | 新客运站 | 9 | 26 | 2 | 42 | 43.8 | 46.9 | 35.1 | 32.3 | 61.3 | 31.1 | 6 | 4 | 2 | / |
| 530129100109 | 仁德一小新区 | 9 | 26 | 22 | 7 | 50.5 | 54.6 | 44.4 | 42.9 | 64 | 41.5 | 4.8 | 4 | 1 | / |
| 530129100110 | 老县日化厂 | 9 | 27 | 23 | 22 | 50.3 | 54.1 | 48.7 | 38.7 | 66.5 | 35.2 | 6.2 | 4 | 1 | / |
| 530129100111 | 和平加油站 | 9 | 27 | 23 | 54 | 42 | 44.1 | 40.3 | 35.8 | 55.8 | 32.7 | 3.4 | 4 | 2 | / |
| 530129100112 | 东环汽修 | 9 | 28 | 0 | 10 | 44.3 | 48.2 | 40.5 | 35.8 | 55.1 | 32.2 | 4.7 | 1 | 2 | / |
| 530129100113 | 仁德烟叶站 | 9 | 28 | 22 | 46 | 41.9 | 44.2 | 40.6 | 37.8 | 53.1 | 33.6 | 2.7 | 4 | 1 | / |
| 530129100114 | 县疾病预防控制中心 | 9 | 26 | 1 | 37 | 41.3 | 44 | 38.9 | 35.3 | 55.8 | 32.3 | 3.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100115 | 玉秀苑小区 | 9 | 26 | 1 | 24 | 42.5 | 44.7 | 39.8 | 36.1 | 58.8 | 31.9 | 3.6 | 4 | 1 | / |
| 530129100116 | 寻甸县新邮政局 | 9 | 26 | 1 | 53 | 43.5 | 45.5 | 39.5 | 36 | 55.6 | 32.8 | 4.2 | 4 | 2 | / |
| 530129100117 | 河口搬迁小区 | 9 | 26 | 2 | 25 | 49.4 | 52.2 | 36.2 | 32.4 | 66.3 | 30.8 | 8 | 4 | 1 | / |
| 530129100118 | 三月三变电站 | 9 | 28 | 0 | 39 | 42.6 | 45.9 | 40.5 | 36 | 55.5 | 32.7 | 3.8 | 4 | 1 | / |
| 530129100119 | 农机局培训站 | 9 | 28 | 0 | 24 | 42.9 | 45 | 38.9 | 33.7 | 59.1 | 31.8 | 4.8 | 4 | 2 | / |
| 530129100120 | 城关农机加油站 | 9 | 28 | 1 | 24 | 42.6 | 44.3 | 38.3 | 35.2 | 60.6 | 32.9 | 4 | 4 | 2 | / |
| 530129100121 | 寻甸县交警大队 | 9 | 28 | 23 | 1 | 41.7 | 44.8 | 40.1 | 37.4 | 50.2 | 33.3 | 3 | 4 | 1 | / |
| 530129100122 | 老仁德二中 | 9 | 26 | 2 | 9 | 43.7 | 46.9 | 39.6 | 35.8 | 56.1 | 33.7 | 4.4 | 4 | 1 | / |
| 530129100123 | 都市名苑 | 9 | 26 | 1 | 8 | 45.3 | 48.2 | 41.4 | 37.4 | 59.7 | 35.1 | 4.4 | 1 | 1 | / |
| 530129100124 | 刘家坝村 | 9 | 26 | 0 | 33 | 45.5 | 43.2 | 48.6 | 43.9 | 66.5 | 30.4 | 4.6 | 4 | 1 | / |
| 530129100125 | 中坝 | 9 | 26 | 0 | 53 | 47.3 | 46.7 | 43.3 | 41.6 | 64 | 37.2 | 3.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100126 | 三月三大鱼谷 | 9 | 28 | 0 | 54 | 42.6 | 45.6 | 39.3 | 36 | 54.3 | 33.3 | 4 | 4 | 2 | / |
| 530129100127 | 粮油公司 | 9 | 28 | 1 | 9 | 40.3 | 43.1 | 37.1 | 33.5 | 53.4 | 32 | 4 | 4 | 2 | / |
| 530129100128 | 回龙村15号 | 9 | 25 | 23 | 40 | 45.3 | 47.5 | 44.1 | 42 | 45.3 | 52.8 | 2.4 | 4 | 1 | / |
| 530129100129 | 仁德三小 | 9 | 25 | 23 | 25 | 48.2 | 50.7 | 44 | 41 | 65.3 | 39 | 4.2 | 4 | 1 | / |
| 530129100130 | 城关变电站北面 | 9 | 25 | 22 | 54 | 54.2 | 56.6 | 44 | 41.7 | 75.8 | 40.3 | 5.9 | 4 | 1 | / |
| 530129100131 | 纤维板厂 | 9 | 26 | 0 | 13 | 48.2 | 45.7 | 43.2 | 41.5 | 67 | 38 | 3.5 | 4 | 1 | / |
| 530129100132 | 长安汽车销售点 | 9 | 25 | 22 | 35 | 47.9 | 49.2 | 43.1 | 40.5 | 63.8 | 39.2 | 4.1 | 4 | 2 | / |
| 530129100133 | 东宝大酒店南面 | 9 | 25 | 23 | 11 | 48.8 | 47.3 | 42.9 | 41.4 | 71.9 | 40.2 | 3.5 | 4 | 2 | / |
| 530129100134 | 奇瑞汽车专卖店 | 9 | 25 | 22 | 21 | 60.4 | 58.6 | 44.8 | 40.2 | 78.1 | 38.5 | 7.8 | 1 | 2 | / |
| 530129100135 | 洪峰汽车销售公司 | 9 | 25 | 22 | 5 | 55.9 | 47.9 | 42.1 | 39.1 | 80.3 | 33.6 | 5.1 | 1 | 2 | / |
| 统计 | 全区综合值 | | | | | 43.7 | 45.4 | 39.8 | 36.4 | 80.4 | 25.3 | 4.1 | / | / | / |

## **9.2寻甸县县城道路交通声环境监测结果统计**

**9.2-1寻甸县县城道路交通声环境监测结果统计表（昼间）**

| **测点代码** | **测点名称** | **月** | **日** | **时** | **分** | Leq | L10 | L50 | L90 | Lmax | Lmin | **标准差（SD**） | **车流量（辆／20min**） | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **大型车** | **中小型车** |
| 530129200001 | 交警队 | 9 | 19 | 15 | 32 | 68 | 71.1 | 66.5 | 60.8 | 80.6 | 53.5 | 4.5 | 9 | 385 | ∕ |
| 530129200002 | 电信大楼 | 9 | 19 | 15 | 8 | 67.9 | 71.1 | 65.9 | 60.2 | 87.7 | 51.1 | 4.5 | 7 | 421 | ∕ |
| 530129200003 | 民族广场 | 9 | 19 | 14 | 41 | 64.8 | 67.5 | 62.9 | 58.8 | 83.2 | 53.7 | 4.4 | 5 | 408 | ∕ |
| 530129200004 | 社保局 | 9 | 19 | 14 | 18 | 66.9 | 69.5 | 65 | 59.7 | 85 | 50.1 | 4.7 | 5 | 438 | ∕ |
| 530129200005 | 金世纪大酒店 | 9 | 19 | 10 | 36 | 69.1 | 70.9 | 66.1 | 61.8 | 86.2 | 56.1 | 4.5 | 4 | 386 | ∕ |
| 530129200006 | 农贸市场 | 9 | 19 | 10 | 12 | 69.9 | 71.2 | 64.1 | 60.8 | 93.1 | 56.5 | 4.7 | 4 | 362 | 广告宣传车 |
| 530129200007 | 基督教堂 | 9 | 19 | 9 | 47 | 67.2 | 68.7 | 63 | 56.8 | 91.5 | 47.1 | 5 | 4 | 255 | 广告宣传车 |
| 530129200008 | 仁德财政所 | 9 | 19 | 9 | 23 | 67 | 70.3 | 65 | 58 | 84.7 | 49.4 | 4.9 | 4 | 301 | ∕ |
| 530129200009 | 地税局 | 9 | 19 | 9 | 0 | 67.9 | 70.7 | 64.3 | 57.6 | 84.4 | 50.9 | 5.6 | 5 | 205 | ∕ |
| 530129200010 | 月甲村109号 | 9 | 19 | 15 | 55 | 60.7 | 63.5 | 47.2 | 40.6 | 79.6 | 35.4 | 8.9 | 0 | 41 | ∕ |
| 530129200011 | 县中医院 | 9 | 21 | 14 | 51 | 66.4 | 67.3 | 59.9 | 50.8 | 90.6 | 43.7 | 6.5 | 6 | 152 | ∕ |
| 530129200012 | 供销大厦 | 9 | 21 | 10 | 29 | 63.1 | 65.1 | 61.9 | 59.2 | 83.6 | 54.9 | 2.5 | 0 | 106 | ∕ |
| 530129200013 | 仁德二中大门 | 9 | 21 | 10 | 5 | 64.5 | 66.6 | 58.1 | 51.2 | 90.9 | 43 | 6.3 | 5 | 126 | ∕ |
| 530129200014 | 县人民医院 | 9 | 21 | 9 | 41 | 61.2 | 61.5 | 55.1 | 50 | 86.6 | 43.3 | 5.6 | 5 | 145 | ∕ |
| 530129200015 | 文化局 | 9 | 21 | 9 | 17 | 61.2 | 64.9 | 55.9 | 47.8 | 81.5 | 40.4 | 6.7 | 5 | 150 | ∕ |
| 530129200016 | 民政局 | 9 | 21 | 8 | 52 | 61.6 | 63.8 | 55.8 | 50.1 | 90.4 | 42.1 | 5.8 | 3 | 122 | ∕ |
| 530129200017 | 仙客来 | 9 | 21 | 15 | 17 | 66.4 | 65.9 | 60.5 | 56.9 | 92.6 | 51.8 | 5 | 0 | 97 | ∕ |
| 530129200018 | 工商局 | 9 | 21 | 15 | 44 | 61.8 | 61.6 | 55.1 | 50.8 | 91.5 | 43.8 | 4.9 | 0 | 29 | ∕ |
| 530129200019 | 通站旅社 | 9 | 21 | 16 | 13 | 65.3 | 67.2 | 62.2 | 58.7 | 89.9 | 53.5 | 4.3 | 0 | 51 | ∕ |
| 530129200020 | 平安保险 | 9 | 21 | 14 | 22 | 64.6 | 64.4 | 58.4 | 53.1 | 95.7 | 46.6 | 5.5 | 4 | 155 | ∕ |
| 统计 | 全区综合值 | | | | | 65 | 67 | 60.3 | 54.7 | 95.7 | 35.4 | 5.3 | 4 | 217 | ∕ |

**9.2-2寻甸县县城道路交通声环境监测结果统计表（夜间）**

| **测点代码** | **测点名称** | **月** | **日** | **时** | **分** | Leq | L10 | L50 | L90 | Lmax | Lmin | **标准差（SD**） | **车流量（辆／20min**） | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **大型车** | **中小型车** |
| 530129200001 | 交警队 | 9 | 25 | 22 | 13 | 64.8 | 68.3 | 59.9 | 48.3 | 90.5 | 41.9 | 7.7 | 2 | 138 | / |
| 530129200002 | 电信大楼 | 9 | 25 | 22 | 39 | 63.1 | 67.3 | 57.2 | 47.2 | 82.2 | 41.1 | 7.4 | 0 | 123 | / |
| 530129200003 | 民族广场 | 9 | 25 | 23 | 2 | 65.2 | 67.3 | 59.1 | 48.7 | 85 | 41.6 | 7.7 | 4 | 178 | / |
| 530129200004 | 社保局 | 9 | 25 | 23 | 26 | 63.9 | 67.1 | 56.9 | 46.1 | 82.6 | 39.6 | 8.1 | 3 | 118 | / |
| 530129200005 | 金世纪大酒店 | 9 | 25 | 23 | 50 | 60.3 | 63.3 | 56 | 50.3 | 80.3 | 45.1 | 5.7 | 0 | 96 | / |
| 530129200006 | 农贸市场 | 9 | 26 | 0 | 13 | 61.6 | 65.4 | 53.3 | 44.4 | 82.1 | 38.7 | 8.3 | 1 | 72 | / |
| 530129200007 | 基督教堂 | 9 | 26 | 0 | 36 | 57.6 | 60.7 | 45.5 | 36.1 | 78.1 | 31.7 | 9.3 | 0 | 41 | / |
| 530129200008 | 仁德财政所 | 9 | 26 | 0 | 59 | 54.2 | 54.6 | 44.1 | 35.9 | 75.9 | 34.1 | 7.6 | 1 | 26 | / |
| 530129200009 | 地税局 | 9 | 26 | 1 | 20 | 53.7 | 56.7 | 45.5 | 36.6 | 70.2 | 34.5 | 7.9 | 0 | 16 | / |
| 530129200010 | 月甲村109号 | 9 | 26 | 1 | 52 | 48.2 | 47.8 | 42.6 | 41.3 | 74.2 | 34.6 | 3.7 | 0 | 1 | / |
| 530129200011 | 县中医院 | 9 | 29 | 22 | 35 | 62.1 | 62.2 | 49.7 | 37.5 | 84.6 | 31.8 | 9.5 | 0 | 26 | / |
| 530129200012 | 供销大厦 | 9 | 29 | 22 | 59 | 52.5 | 56.4 | 43.4 | 34.2 | 68.1 | 30 | 8.3 | 0 | 27 | / |
| 530129200013 | 仁德二中大门 | 9 | 29 | 23 | 24 | 55 | 56.5 | 40.4 | 36.2 | 72.3 | 32.6 | 8.6 | 0 | 23 | / |
| 530129200014 | 县人民医院 | 9 | 29 | 23 | 49 | 53.9 | 51.6 | 40.3 | 36.7 | 79.1 | 34.8 | 6.3 | 0 | 15 | / |
| 530129200015 | 文化局 | 9 | 28 | 2 | 15 | 56 | 59.6 | 46.3 | 36.2 | 70.4 | 32.3 | 8.8 | 0 | 33 | / |
| 530129200016 | 民政局 | 9 | 28 | 1 | 51 | 53.8 | 56.3 | 41.5 | 38.3 | 74.7 | 37.2 | 7.1 | 0 | 11 | / |
| 530129200017 | 仙客来 | 9 | 30 | 0 | 36 | 52.2 | 54.4 | 38 | 30.9 | 71.1 | 30 | 9.3 | 0 | 20 | / |
| 530129200018 | 工商局 | 9 | 30 | 0 | 13 | 53.3 | 53.5 | 36 | 33.2 | 73 | 30 | 8.5 | 0 | 14 | / |
| 530129200019 | 通站旅社 | 9 | 30 | 1 | 1 | 48.1 | 48.8 | 42 | 39.1 | 68.3 | 36.8 | 4.4 | 0 | 2 | / |
| 530129200020 | 平安保险 | 9 | 30 | 1 | 28 | 49.3 | 49.6 | 45.2 | 43.8 | 66.7 | 41.7 | 3.4 | 0 | 5 | / |
| 统计 | 全区综合值 | | | | | 56.6 | 58.5 | 47.3 | 39.9 | 90.5 | 30 | 7.4 | 1 | 49 | / |