

察隅县声环境功能区划分 技术报告

（报批稿）

委托单位：林芝市生态环境局察隅县分局

编制单位：四川甘源环保科技有限公司

二〇二〇年八月

察隅县声环境功能区划分技术报告

委托单位：林芝市生态环境局察隅县分局

编制单位：四川甘源环保科技有限公司

项目负责人：黄丽容

编制人员：肖欣爽 汪雪钰 王敬宜 岳晓燕

制图人员：彭东 肖欣爽 汪雪钰 王敬宜 岳晓燕

目 录

1. 总论	1
1.1 任务由来	1
1.2 指导思想	2
1.3 划分依据	2
1.4 区划范围及时限	4
1.5 区划目的和意义	6
1.6 声环境功能区划分原则	7
1.7 区划的技术路线	9
2. 基本概况	12
2.1 自然概况	12
2.2 社会经济文化概况	22
2.3 区域环境质量现状	26
3. 城市规划	28
3.1 区域规划概况	28
3.2 中心城区空间结构与总体布局	30
3.3 中心城区用地布局规划	31
3.4 中心城区综合交通规划	34
3.5 中心城区环境保护规划	36
3.6 现行声环境功能区划	37
4. 声环境现状监测与分析	38
4.1 现状监测的目的	38
4.2 区域环境噪声现状监测与分析	38
4.3 道路交通噪声现状监测与分析	86
5. 声环境功能区划分方案	95
5.1 声环境功能区分类	95
5.2 声环境功能区划分的用地类别	95
5.3 声环境功能区适用标准	96
5.4 明确划分范围	97
5.5 声环境功能区划分方法	98
5.6 声环境功能区划分	102
5.7 城市主要交通干道划分	106
5.8 附加说明	108
6 声环境功能区划定结果的可行性分析	109
6.1 与城市总体规划的协调性分析	109
6.2 区划目标的可达性分析	111
6.3 环境管理的可操作性分析	114
6.4 可行性分析的结论	115

7. 城乡噪声控制措施、对策及建议..... 116

 7.1 城市污染现状及原因分析..... 116

 7.2 控制对策及措施..... 117

 7.2 建议..... 121

附件

附件 1：察隅县中心城区声功能区划分声环境监测报告

附件 2：专家评审意见及签到表

附图

附图 1：察隅县声功能区划分图

附图 2：察隅县中心城区环境噪声监测点位图

附图 3：察隅县道路交通噪声监测点位图

附图 4：察隅县中心城区用地布局规划图（2018-2035 年）

附图 5：察隅县中心城区道路交通规划图（2018-2035 年）

现场照片

1. 总论

1.1 任务由来

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《关于加强环境噪声污染防治工作改善城乡声环境质量的指导意见》（环发〔2010〕144号）和《环境保护部办公厅关于加强和规范环境功能区划管理工作的通知》（环办大气函〔2017〕1709号），声环境功能区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。

近年来，随着经济社会的发展，察隅县城市建设也不断向前迈进，城市基础设施建设得到较大改善，城市规模不断扩大、常住人口规模增长较快，建成了一批居住小区、城市广场和街头绿地等。为促进社会经济的可持续发展，进一步规范环境噪声管理，强化声环境污染防治，提高区域声环境质量，营造良好的人居环境，察隅县人民政府高度重视城市声环境功能区划管理工作，由县生态环境部门牵头组织声环境功能区划编制工作。

区划编制技术组依据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》等有关法律法规的规定，按照自治区《关于开展声环境功能区划分工作的通知》（藏环办函〔2018〕21号）、《关于开展声环境功能区划管理工作的通知》（藏环函〔2019〕505号）要求，参照《声环境质量标准》（GB3096-2008）、《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），通过收集、整理察隅县现行城市总体规划和用

地现状，声环境质量现状监测和噪声防治措施等资料，通过实地调查，利用地理信息系统（GIS）、CAD 等软件的空间分析和矢量分析工具，结合高清影像图和谷歌全景地图等实际情况，对察隅县声环境功能进行划分并编制《察隅县声环境功能区划分技术报告》。

1.2 指导思想

贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国噪声污染防治法》，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）及《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），本方案以科学发展观为指导，全面提升噪声污染防治和声环境质量管理水平，强化噪声排放源监督管理，切实解决噪声扰民突出问题，不断改善城市声环境质量，努力建设安静舒适的城市环境，保护居民身体健康，促进和谐社会建设。

1.3 划分依据

1.3.1 政策法规

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；
- （2）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997 年 3 月 1 日施行，2018 年 12 月 29 日修订）；
- （3）《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（国发〔2005〕35 号）；
- （4）《关于加强环境噪声污染防治工作改善城乡声环境质量的指导意见》（环发〔2010〕144 号）；

(5) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号发布，2017 年修订，2017 年 10 月 1 日施行）

(6) 《关于加强和规范声环境功能区划管理工作的通知》（环办大气函〔2017〕1709 号）；

(7) 《关于发布<地面交通噪声污染防治技术政策>的通知》（环发〔2010〕7 号）；

(8) 《西藏自治区环境保护条例》（西藏自治区人大，2018 年 12 月 1 日实施）；

(9) 《关于开展声环境功能区划管理工作的通知》（藏环办函〔2019〕505 号）；

(10) 《西藏自治区人民政府办公厅关于印发西藏自治区生态环境监测网络建设方案的通知》（藏政办发〔2017〕133 号）。

1.3.2 标准规范

(1) 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）；

(2) 《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014）；

(3) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；

(4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

(5) 《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008）；

(6) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）；

(7) 《铁路边界噪声限值及其测量方法》（GB 12525-90）及修改方案；

(8) 《声学 环境噪声测量方法》（GB 3222-94）；

(9) 《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》(HJ 640-2012)；

(10) 《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014)；

(11) 《功能区声环境质量自动监测技术规范》(HJ 906-2017)；

(12) 《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ 2034-2013)；

(13) 《环境噪声监测点位编码规则》(HJ 661-2013)；

(14) 《城市用地分类与规划建设用地标准》(GB 50137-2011)。

1.3.3 其他相关文件及资料

(1) 《西藏·林芝市察隅县城市总体规划(2018-2035)》；

(2) 《察隅县生态文明建设规划》(2016-2018年)；

(3) 《2020年度察隅县人民政府工作报告》；

(4) 《察隅县中心城区用地布局规划图(2018-2035)》；

(5) 《察隅县中心城区道路交通规划图(2018-2035)》；

(6) 《察隅县中心城区土地利用现状图》；

(7) 《察隅县中心城区道路交通现状图》。

1.4 区划范围及时限

1.4.1 适用范围

声环境功能区应覆盖整个城市规划区范围，本次声环境功能区划分范围以《西藏·林芝市察隅县城市总体规划》(2018-2035)为依据，以规划的中心城区为范围进行划分。《西藏·林芝市察隅县城市

总体规划》（2018-2035）中心城区范围指县城现状建成区以及因城市发展需要沿南北向延伸区域所包含的带状用地（北至察隅中学以北军事用地，南至残疾人康复中心西侧），总面积 2.60 平方公里。故本次声环境功能区划范围为 2.60 平方公里。

中心城区总体用地布局结构为“一心、一带、两轴、五组团”。

一心：指位于规划区中部的综合服务中心。

一带：指南北贯穿中心城区的察隅河滨河景观带。

两轴：一条纵贯南北的主干路将各组团串联起来，形成的城市发展主轴线，一条为察隅河东西两岸互通发展的次轴线。

五组团：结合已有发展条件，形成功能各自独立又相互依存的五大功能组团，分别是文化教育组团、生态居住组团、行政办公组团、生活服务组团和旅游服务组团。

本次声功能区划分以中心城区建设用地范围、特殊用地及部分其他用地为基础，以《西藏·林芝市察隅县城市总体规划》（2018-2035）中心城区土地利用规划图为底图进行划分，中心城区总面积约 2.60km²，声环境功能区划分总面积为 1.613km²（城市建设用地、特殊用地及部分其他用地）。除去非建设用地面积 0.987km²（水域、农林用地及其他非建设用地）。

1.4.2 区划时限

此次区划调查基准年为 2019 年，部分数据为 2018 年数据。本规划以《西藏·林芝市察隅县城市总体规划》（2018-2035）为编制依据，区划有效时限可根据城市规划建设实施情况及用地变化适时调

整，原则上不超过 5 年调整一次。总体规划调整时，本功能区划也应适时调整。

本次区划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，科学划定声环境功能区类别。

1.5 区划目的和意义

1.5.1 声环境功能区划分的目的

（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，强化噪声排放源监督管理，切实解决噪声扰民等突出环境问题，不断改善城市声环境质量，建设安静舒适的宜居环境，保护居民身体健康，促进和谐社会的建设。

（2）坚持城市环境噪声的污染与防治相结合，促进声环境质量的全面改善；坚持促进噪声达标排放和减少扰民纠纷相结合，减轻噪声污染对居民生活、工作、学习的影响；坚持环境噪声污染防治和声环境质量管理相结合，健全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）察隅县环境噪声污染防治能力得到进一步加强，工业、交通、建筑施工和社会生活噪声污染排放全面达标，居民噪声污染投诉、信访和纠纷事件大幅减少，声环境质量符合国家标准要求。

（4）加强察隅县交通、施工、社会生活、工业生产的噪声污染

防治。

(5) 强化部门协调联动。各级环保、公安、文化、铁路、城管、建设、工业、工商等主管部门应协调配合，加强噪声污染防治。各级环保、规划、城管、等部门应明确噪声违法行为的执法程序和处罚机构。重点区域应定期组织联合执法专项行动。

1.5.2 声环境功能区划分的意义

为适应察隅县环境管理需要，科学开展声环境功能区划工作，需对察隅县进行声环境功能区划分。声环境功能区划分工作，为防治环境噪声污染，提高环境噪声管理水平，实现声环境分区管理、分类指导、引导产业布局和结构调整提供科学依据，为改善察隅县声环境质量，保障广大人民群众正常生活秩序和身体健康，创造宁静和谐的声环境提供坚实基础。声环境质量的提升，对营造稳定和谐的人居环境，实现社会、经济、人口、资源、环境的可持续发展，构建人与自然相处的和谐社会具有重要意义。

1.6 声环境功能区划分原则

察隅县声环境功能区划分充分利用察隅县城区道路、自然分界线、规划界限及现行行政区界等，既要考虑城区的声环境质量现状，又要兼顾城市的总体发展规划，更要满足城市环境综合整治定量考核要求，具体原则为：

(1) 以人为本，提高声环境质量。总结原区划问题，以保障居民声环境质量为目标，有效控制噪声污染的程度和范围，提高声环境质量，保障城市居民正常生活、学习和工作场所的安静。

(2) 从严控制，现有功能区类别原则上只能向更高一级调整，坚持居民居住区从严控制，同时兼顾城市发展需要，对于非敏感区域坚持合理控制，积极引导。

(3) 城市规划为指导，结合实际现状。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；便于城市环境噪声管理和促进噪声治理。依据区划方法确定各个区划单元的声环境功能区类别，用地现状与城市总体规划用途相差较大的区域，以用地现状为依据。对相同类型区划单元，声环境功能区类别保持一致。对不能用现有资料确定且有争议的区划单元，应进行现场踏勘并在论证后确定。

(4) 声环境保护与社会、经济发展协调统一。城市区域声环境质量功能区划分要充分考虑城市生态性原则、经济性原则和可持续发展原则，充分利用城市行政区划及自然地貌，做到区划科学合理，促进环境、经济、社会协调一致发展。

(5) 划分充分考虑城市性质、结构特征、城市规划、城市用地现状以及自然地貌特征，同时还应该满足环境噪声管理的要求。

(6) 城市区域声环境质量功能区划分坚持以宏观控制为主，宜粗不宜细，宜大不宜小，宜连不宜断的原则。单块的声环境功能区面积，原则上不小于 0.5km^2 ，山区等地形特殊的城市，可根据城市的地形特征确定适宜的区域面积；

(7) 区划主观性与城市客观性协调统一。如大区划分、小区管理。一般不在低噪声环境功能区内再划定高噪声环境功能区，但县内交通干线道路可作为特殊高噪声区段考虑。

(8) 调整声环境功能区类别需进行充分的说明, 严格控制 4 类声环境功能区范围。城市总体规划确定的工业区域内按 3 类声环境功能区划分。3 类功能区中的居住小区、商业金融区等和未规划的工业区域执行 2 类声环境功能区标准。

(9) 本次功能片区划分与调整工作中未涉及到的乡镇、村组等区域如出现噪声污染事件时, 所在区域统一按《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中相关规定执行。

(10) 铁路既有线及铁路管辖范围区域以铁路部门确定为准。其与相邻功能片区距离划分按《声环境功能区划分技术规范》(GB/T 15190-2014) 中的相关规定执行。

(11) 根据城市规模和用地变化情况, 原划分结果可由生态环境管理部门根据变化情况适时进行调整, 原则上不超过 5 年调整一次, 并上报县政府审批, 进一步提高察隅县中心城区的声环境质量水平。

1.7 区划的技术路线

(1) 准备声环境功能区划分工作所需资料: 城区总体规划、城市交通规划、声环境质量监测统计资料 and 比例适当的工作底图。

(2) 确立声环境功能区单元, 大于 0.5km^2 的有明显地理边界或规划边界的相对独立区域即可划分为一个规划单元。

(3) 划分依据主要是现状并结合规划城市土地用地性质, 某区域的声环境功能通过用地性质反映。用地性质按照《城市用地分类与规划建设用地标准》(GB 50137-2011) 确定。

(4) 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。

（5）对初步划定的划分方案进行分析、调整。征求规划、住建、公安、基层政府等部门对声环境功能区划方案的意见。

（6）确定声环境功能区划方案，绘制声环境功能区划图。

（7）系统整理区划工作报告、区划方案、区划图等资料。区划方案由地方生态环境行政主管部门组织评审。

（8）林芝市生态环境局察隅县分局将《察隅县声环境功能区划分技术报告》报察隅县人民政府审批、公布实施。并报上级生态环境主管部门备案。

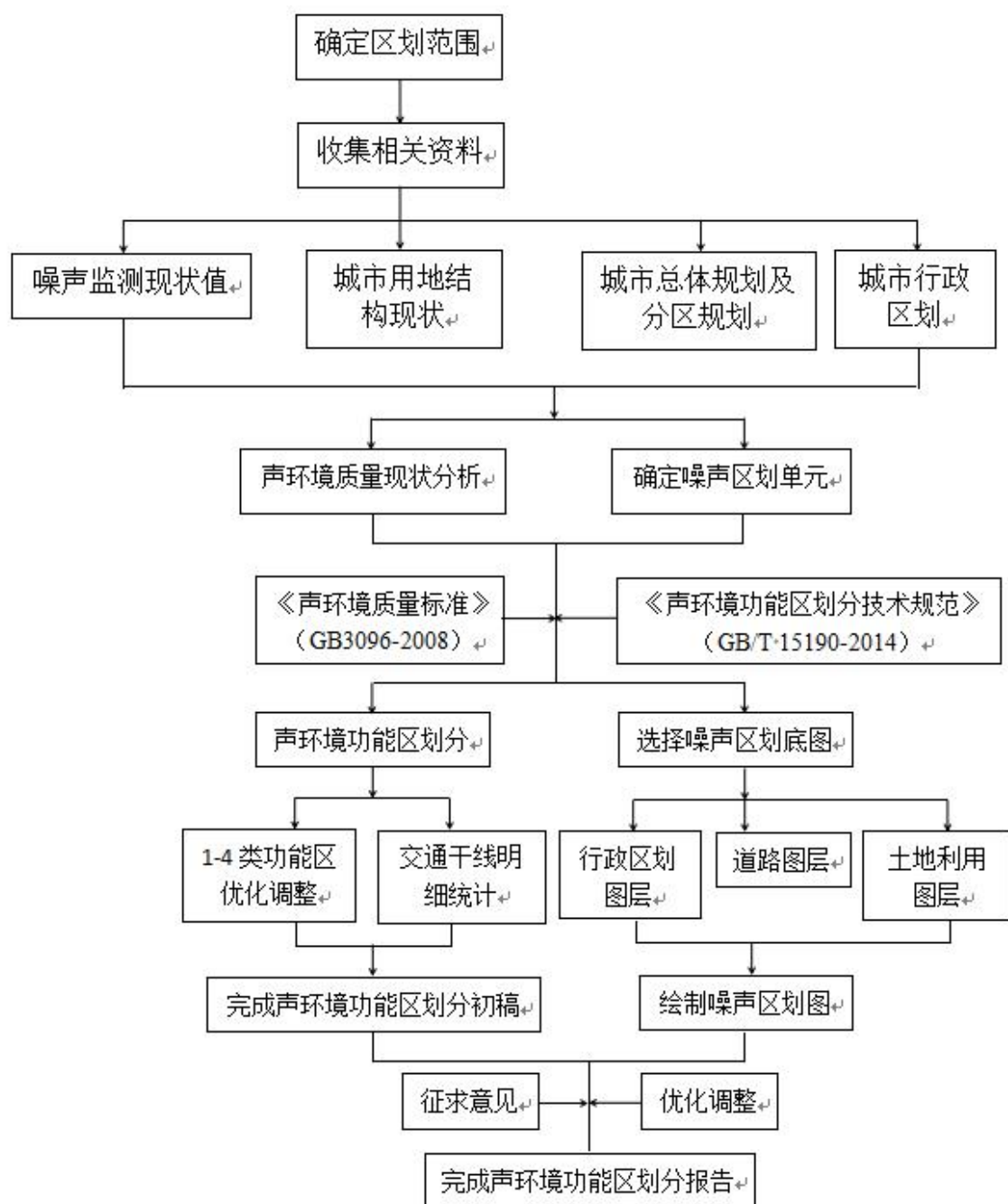


图 1-1 划分技术路线图

2. 基本概况

2.1 自然概况

2.1.1 地理位置

察隅县地处西藏自治区东南部，属喜马拉雅山脉和横断山脉交汇的高山峡谷区，东与云南省贡山县相连，北与波密县、昌都地区八宿县、左贡县相邻，西与墨脱县相接，南与缅甸、印度两国接壤。地理坐标在东经 $95^{\circ} 41'$ 至 $98^{\circ} 45'$ 之间，北纬 $27^{\circ} 44'$ 至 $29^{\circ} 32'$ 之间。全县总面积 31305.38 平方千米。东西长约 300 千米，南北宽约 200 千米，边界线总长 588 千米，其中：中印边界线长 400 千米，中缅边界线长 188 千米。察隅县城驻地为竹瓦根镇吉公，位于东经 $97^{\circ} 28'$ ，北纬 $28^{\circ} 39'$ ，距自治区首府拉萨市 943 千米，距林芝地区行署所在地八一镇 537 千米。

2.1.2 地形地貌

察隅县北部为念青唐古拉山脉余脉，西北部为岗日嘎布山脉，东部为伯舒拉岭山脉，西部为祁灵公山脉和米什米山脉，南部为康藏山脉和布惹嘎热等山脉，前三大山脉多为北北西走向，后二者多为南北走向。海拔 4800 米以上的地区现代冰雪地貌占绝对优势，海拔 3800~4800 米地区冻土和冰缘地貌占优势，海拔 3800 米以下地区流水侵蚀和堆积地貌占主要地位，并伴随重力和泥石流等各种物理地貌作用广泛发育。境内高海拔及深切割而造成的相对高差带来地貌上明显的垂直分带现象，垂直方向上不同高程地带有不同成因的地貌类型

及其组合，水平方向也呈现不同高程、不同成因类型的地貌组合。

境内地貌复杂多样，以高原延伸面为基础，兼有海洋性冰川、雪原、高山、峡谷、山地丘陵、山川河谷盆地、草甸等地形类型。境内山水相依，雪山耸峙，草原广袤，河谷深邃，构成了藏东南高山峡谷区的奇特景色。境内地形总的趋势是西北高，东南低，高差悬殊大，平均海拔 2800 米，最高是察瓦龙乡与云南省德庆县交界的怒山山脉的梅里雪山，海拔 6740 米；最低在察隅河下游下察隅前门里（印占区），海拔 600 米，相对高差达 6140 米。境内以伯舒拉岭山脉和祁灵公山脉为代表，南北延展 120~250 千米。

全境具有典型的高山峡谷与山地河谷地貌，山脉之间是宽窄相间的河流谷地。全县属伯舒拉岭山脉、岗日嘎布山脉、梅里雪山、康藏山脉、布惹嘎热山等多条山脉。察隅县峡谷主要有察瓦龙峡谷和察隅峡谷，峡谷均为线形断裂槽谷。

其中最大的是怒山山脉和伯舒拉岭山脉之间的察瓦龙峡谷，伯舒拉岭山脉和祁灵公山脉之间的察隅峡谷。境内河流均属印度洋水系。以阿扎公拉雪山和伯舒拉岭为分水岭，北西为雅鲁藏布江支流帕龙藏布的源头比玛曲；南东为恩梅开江的源头桑久曲、卡打曲和勒孔曲；东为怒江及其支流昂曲；西及西南为雅鲁藏布江支流察隅河上游的桑曲和贡日嘎布曲。河流滩多水急，不便航运，但蕴藏着丰富的水能资源。

2.1.3 地质

察隅县地层区划属藏滇地层大区，东北部属华南地层大区。出露

地层由老至新依次为：前震旦系念青唐古拉群、德玛拉岩群、震旦系雅久组，石灰系古米组、旁多群；二叠系苏如卡群、纳措群、亚龙藏布群；三叠系竹卡群、目本群、谢巴组、侏罗系玛里组、拉贡塘群；白垩系日喀则群及第四系全新统。

察隅县地处雅鲁藏布江缝合带和班公措—怒江结合带之间，发育有一系列的褶皱和断裂构造。念青唐古拉弧背断隆构造变形以弧背逆冲、断块和走滑为特征，构造线方向以北西向和北北西向为主，东部弧后盆地以北西向等原褶皱、尖棱褶皱和走滑、断块为主，断裂性质多为走滑和逆冲断裂。另外，通过卫星影像解译，发现有一系列的环形构造。

2.1.4 气象气候

察隅县的气候独特而且复杂多样，由于地理位置的特殊性，除了受印度洋西南季风和孟加拉湾暖湿气流的影响，还受青藏高原高压系统的影响，气候变化无常，有“一山有四季，十里不同天”的特点。高山峡谷的立体气候十分明显，山顶冰峰、刃脊林立，白雪皑皑终年不化；山腰气候温和，雨量充沛，为一片浓密的森林；山麓气候炎热、潮湿，为四季常青的草地田园，三者构成了藏东南高山峡谷区的奇特景色。境内总体气候条件较好，温和多雨，日照时间长，年均气温 12°C ，冬暖夏凉。3~10月为雨季，全年降水集中在4、5月和7、8月，年平均降水量为801.1毫米，年平均无霜期达215天。全县温度适宜，日照充沛，热量丰富，雨热同季，适合多种农作物生长和林果种植。由于其特有的地貌特征和不同天气系统的影响，形成了不同的

小气候区。

日照：察隅县由于受印度洋暖湿气流的影响，雨季长，年平均日照时数为 1483.8 小时。由于冬季降水少，多为晴好天气，因此，冬季日照时数高于夏季，占全年的 60%以上。察隅县年日照百分率为 32%。全县日照百分率冬季月份高，最高值出现在 11、12 月份；最低值出现在 6、7 月份，正值雨季，阴雨天多。

气温：察隅县境内的气温变化自东南向西北，受地形迭次升高的影响，气温逐渐下降。年平均气温 12.0℃。气温年较差较小，月际变化小，日较差大。

察隅县最暖月为 8 月，月平均最高气温 24.9℃；最冷月为 1 月，月平均最低气温-0.5℃。极端最高气温为 32.6℃，出现在 7 月，也是全林芝地区的极端最高值；极端最低气温-5.5℃，出现在 1 月。境内全年总体无酷暑，无严寒。

降水：察隅县常年受印度洋暖湿气流的影响，水汽充沛，降水量远远高于高原上其他地区。并且雨季开始早，结束晚，持续时间长，降水多，每年 3 月开始进入雨季，持续到 10 月雨季才结束。降水量的年际变化幅度大，最多时可达 1171.1 毫米（1970 年），最少时仅有 545.9 毫米（1969 年），多年平均降水量为 801.5 毫米。降水量季节分布不均匀，冬季降水少，气候干燥；春夏季降水多，气候湿润。降水量的月际分布呈现典型的“双峰型”，降水在 3 月中旬到 4 月出现一个高峰，8 月出现第二次高峰。全年平均降水日数 174 天左右，日最大降水量为 90.8 毫米，出现在 1975 年 4 月 10 日；最长连续降水日数达 25 天：1971 年 7 月 27 日至 8 月 20 日；最长连续无降水日

数多达 61 天：1970 年 11 月 17 日至 1971 年 1 月 16 日。

气流（风向风速）：察隅县常年受印度洋暖湿气流影响，气流沿察隅河谷上行，常年最多风向为无风向静风，次多风向为南西南风。总体来说风速较小，几乎无大风天气，夏季风速大，冬季风速小。年平均风速为 2.1 米/秒。

蒸发：察隅县受地形和气流的影响，蒸发量明显少于青藏高原其他地区。年蒸发量仅为 1504.4 毫米。全年各月蒸发量具有明显的季节分布特征。夏季虽然降水多，但由于日照时间长，风速较大，所以蒸发量也较多；相反冬季蒸发量较少。

相对湿度：受暖湿气流的影响，境内气候温暖湿润，相对湿度较大，历年平均相对湿度为 68%。其季节性特征也非常显著，雨季湿度大。

积雪：察隅县出现大雪主要是因为南来的暖湿气流受境内北部山脉阻挡，气流抬升，在其迎风坡形成降雪。每年的 11 月份至翌年 4 月份，境内山顶都有积雪。下察隅镇由于纬度低和孟加拉湾暖湿气流的影响，积雪时间稍短；北部的山脉受高原高压影响，积雪时间较长，北部山口交通冬春季节往往因积雪封锁长达几个月。

霜冻：察隅县无霜期长，历年平均初霜日为 10 月 30 日，历年平均终霜日为 3 月 28 日，平均无霜期日数为 215 天。出现轻霜几率大，重霜几率小。

2.1.5 水文

察隅县河流主要属怒江、吉太曲（独龙江）、丹巴河、察隅河四

大水系。全县河系水面面积为 153037 亩。因察隅县位于青藏高原东南与横断山脉西翼结合地带的伯舒拉岭以南，地势北高南低，东部又被横断山脉阻隔。由于地质运动和风、雨、阳光等外营作用力的共同作用，因而形成了察隅县北高南低、垂直高差悬殊、高山峡谷、山峦重叠，河道主流向成北南流向，四大河均南流出境。

由于降水充沛，植被良好、气候温热湿润，冰川雪被分布广泛，察隅县境内的河流纵横密布，长年径流不断的河流有 1300 多条。其中主要河流有 28 条，详见下表 2-1 所示。

表 2-1 察隅县境内河流基本数据统计表

序号	河流	集水面积(km ²)	河长(km)	河口位置		河口海拔(m)	落差(m)
				E	N		
1	察隅曲	17556	257	96°E55'	27°N53'	980	4260
2	丹巴曲	12144	176	95°E41'	28°N15'	250	3940
3	吉太曲	2350	89	98°E12'	28°N13'	2320	2380
4	怒江	102500	138	98°E29'	28°N10'	1530	760
5	贡日嘎布曲	5376	170	97°E01'	28°N30'	1480	2930
6	沙夷弄巴	378	53	97°E	29°N00'	2870	1500
7	左拉曲	361	40	97°E13'	29°N09'	3200	1830
8	竹瓦根曲	359	29	97°E29'	28°N48'	2440	2360
9	达朵河	262	27	97°E28'	28°N40'	2310	2410
10	泥曲	812	53	97°E13'	28°N30'	1850	2780
11	堆曲	663	48	97°E09'	28°N35'	1760	2810
12	慈巴沟	947	62	97°E05'	28°N33'	1580	2980
13	布曲	418	42	97°E03'	28°N26'	1410	2780
14	地补河	280	43	97°E01'	28°N19'	1250	2920
15	锡克河	266	27	96°E58'	27°N58'	1010	1540
16	格多河	482	38	96°E33'	28°N04'	670	3350
17	杜来河	702	58	96°E32'	28°N04'	650	3250
18	拉崩河	353	35	96°E19'	29°N08'	190	2530

丹巴曲(察隅县境内)一级支流：该河流为察隅县与墨脱县的界河，发源于察隅县境内的德利河、唐工河、农屯河均为丹巴河的主要一级支流。丹巴河境内流域面积为 12144 平方公里，平均流量 804 立

方米每秒。

吉太曲(独龙江)一级支流：吉太曲（独龙江），流域面积 2350 平方公里，属独龙江源头河，发源于察隅县伯舒拉岭山脉，县内河长 89 公里。

怒江一级支流：怒江流经察隅县东部古拉乡和察瓦龙乡长度有 140 公里，察隅县及以上年径流量 408.9 亿立方米，平均流量 1298804 立方米每秒，流域面积为 102500 平方公里。怒江在察隅县内一级支流有 6 条。

2.1.6 土壤

察隅县共有 13 种土壤类型，其中高山寒漠土、高山草甸土、高山灌丛草甸土、山地草甸土、褐土、黄壤 6 类属草地土壤。

其中高山寒漠土、高山草甸土、亚高山草甸土、暗棕壤、棕壤、褐土分布在 3100 米以下，黄壤、红壤、赤红壤、砖红壤、草甸土、水稻土分布在 2200 米以下。

2.1.7 资源

植物资源：察隅县有高等植物 191 科 735 属 1575 种，其中苔藓植物门 34 科 73 属 105 种；蕨类植物门 32 科 62 属 131 种；裸子植物门 4 科 10 属 18 种；被子植物门 121 科 590 属 1321 种。已记录察隅县有国家和自治区重点保护野生植物共计 15 种；其中国家 1 级重点保护植物有 2 种，国家 2 级重点保护植物有 7 种，自治区重点保护植物有 6 种。

察隅是西藏自治区以至我国山地植物物种多样性较丰富的地区。

受特殊自然地理的影响，区域植被垂直带十分明显。拥有我国山地植物生态系统较完整的垂直类型组合系列，即：中山常绿阔叶林、亚高山常绿针叶林、高山灌丛草甸和高山冰缘植物等 4 个垂直顶极植被生态类型。北半球湿润地区的各种主要植被类型，几乎都可以在这里找到，成为地球上从北热带到北极植物地带性生态类型水平分布的缩影。

动物资源：察隅县自然地理景观多样，早就了极其丰富的生物多样性，野生动物具有种类繁多，资源丰富，富含珍贵、稀有、特产动物的特点，许多动物属国家和自治区重点保护对象。现已记录有野生脊椎动物 399 种（国家和自治区 I 级重重点保护野生动物 19 种，国家和自治区 II 级重点保护动物有 50 种），其中野生哺乳类有 6 目 18 科 42 属 60 种（国家和自治区 I 级重点保护动物有 10 种，国家和自治区 II 级重点保护动物有 21 种）；野生鸟类 18 目、46 科、173 属、307 种（国家和自治区 I 级重点保护动物有 9 种，国家和自治区 II 级重点保护动物有 27 种）；野生两栖类 1 目 2 科 9 属 12 种（国家和自治区 II 级保护动物 1 种）；野生爬行类 1 目 3 科 5 属 8 种；野生鱼类 4 科、9 属、12 种（国家和自治区 II 级重点保护 1 种）。由于山地垂直地带性明显，自然植被从低山亚热带常绿阔叶林和谷地旱生灌丛至高山针叶林-冰缘植被带，野生动物随不同的栖息条件而分布。

旅游资源：察隅县地处西藏林芝森林生态旅游区和中国香格里拉生态旅游区交汇处。由于地势多为高山峡谷，气候复杂多样，加之多为民族聚居区，因此自然形成了它独有的奇风异景。按照国家新滇藏线规划及现有交通布局，县域旅游资源可分为二线七景区：一是从丙

中洛乡（云南省）——梅里雪山景区---日东林海景区；二是从然乌湖（八宿县）---罗马桃花村景区----清水河风景区---沙琼僮人民民俗文化村风景区（含沙玛观景区）----阿扎冰川风景名胜區。

矿产资源：境内有丰富的矿产资源，6个乡（镇）均有分布。主要有：满总金铅银多金属矿、那阿钨锡矿、竹糯钨矿、加曲弄巴锡多金属矿、聪古拉铜多金属矿、春节桥铅锑矿、拥布拉磁铁矿、古拉泽通铅矿，本堆、德姆拉含铀钍伟晶矿，德姆拉褐钨铀伟晶岩、古玉石灰岩矿、古玉白云岩矿、察瓦龙大理岩矿等，还有丰富的地热资源。已发现的矿种有 铜、铅、锌、锡、金、银、水晶石、钨、铁、云母、大理石等。目前已办理探矿许可证并进行探矿的有金、铅、锌、铜、铁、大理石。

土地资源：察隅县土地总面积 4290.48 万亩，其中宜农地 4.76 万亩，占总面积 0.1%；宜牧地 716.38 万亩，占土地总面积 15.09%；宜林地 2424.78 万亩，占总面积 51.01%；暂不宜农林牧地 1602.19 万亩，占总面积 33.74%；未利用土地 98.6 亩。总的特点是宜林地比例最大，农地比例最小，暂不宜利用的土地面积较大。

水资源：察隅县水资源极为丰富，其主要表现形式有冰雪水、地下水、湖泊水、河川径流水。由于境内丰富的降水和多年蓄积的高山冰川及雪被湖泊，具有丰富的水资源可供开发利用。

境内大小河流有 1300 多条，其中主要河流有 28 条。境内水域面积为 221.19 万亩。其中：河流水面 15.3 万亩，湖泊水面 8.26 万亩，滩涂面积 0.88 万亩，沟渠面积 149.7 亩，冰川及永久雪被面积 196.73 万亩，其它 28.6 亩。

境内主要河流察隅河发源于海拔 5475 米的德姆拉山南麓，正源有两支，即达玛异弄巴和雄日弄巴，均由北向南流，在七道班汇合后称玛曲，在德拉松曲汇入后折由北向南流，在古玉乡纳入支流拉曲后，称曲马弄巴，纳入左岸支流沙麦弄巴和卡固弄巴后水量逐渐加大。察隅河流经察隅县城，县城以上流域面积 3718 平方千米，河长 117 千米，河道平均比降 26.9%。察隅河在境内全长 257 千米，东支为桑昂曲，西支为贡日嘎布曲（上察隅镇及下察隅镇境内）。察隅河（桑昂曲）与贡日嘎布曲在下察隅镇境内交汇，向南流入印控区。察隅河平均流量 832 立方米/秒，流域面积为 17556 平方千米，水资源理论蕴藏量约为 1200 万千瓦，是本县重要的水电资源之一。

怒江是流经本县的一条国际河流。发源于青藏高原唐古拉山南麓，经昌都地区的八宿县和左贡县后流入察隅县后向南流入云南境内。在境内全长 138 千米，落差 760 米，平均流量 1298 立方米/秒，境内及以上流域面积为 10.25 万平方千米，年径流量为 408.9 亿立方米，该河及主要支流在境内水资源理论蕴藏量约为 800 万千瓦，是本县重要的水电资源之一。

察隅县与墨脱县的界河丹龙曲和东南的吉太曲也是境内水能资源较丰富河流之一。丹龙曲流域面积为 12144 平方千米，平均流量 804 立方米/秒，落差 3940 米，水能理论蕴藏量 1100 万千瓦；吉太曲流域面积 2350 平方千米，河长 89 千米，落差 2380 米，水能蕴藏量约为 100 万千瓦。

2.2 社会经济文化概况

2.2.1 行政区划及人口

截至 2018 年末，察隅县下辖 3 个镇、3 个乡：上察隅镇、下察隅镇、竹瓦根镇、古玉乡、古拉乡、察瓦龙乡。县人民政府驻竹瓦根镇。

截至 2018 年，察隅县常驻人口 3.2 万人：其中男 1.6 万人，女 1.59 万人；城镇人口 7813 人，乡村人口 2.42 万人。户籍人口 2.86 万人：其中城镇人口 3264 人，乡村人口 2.53 万人。

2.2.2 经济

2018 年，察隅县地区生产总值完成 9.17 亿元，同比增长 9.3%：第一产业 1.52 亿元，同比增长 4.1%；第二产业 3.96 亿元，同比增长 16.2%；第三产业 3.69 亿元，同比增长 5.1%。

2018 年，察隅县 500 万元以上 136 个项目完成投资 9.22 亿元，同比增长 10.1%。其中：总投资 500 万元—5000 万元以下项目有 125 个，完成投资 5.26 亿元；总投资 5000 万元以上有 11 个项目，完成投资 3.95 亿元。

2018 年，察隅县农牧民人均可支配收入 1.01 万元，同比增长 10.6%。城镇居民人均可支配收入 2.96 万元，同比增长 10.1%。

2.2.3 传统民俗

物质文化

察隅二胡是察隅物质文化的代表。察隅二胡构造比较简单，一般由琴筒、琴皮、琴杆、弦轴、琴弦、千斤、琴马和弓毛等组成的。琴

筒一般用紫檀木或红木制成；琴皮有蟒皮和蛇皮两种，蟒皮为佳；琴杆是二胡的支柱，亦是躯干，起着上连下接的支撑作用，制作材料有檀木、乌木或红木，一般用红木较多；弦轴有上下两个，起调整音高的作用。上轴缚胶内弦，下轴缚绞外弦；琴弦是琴的发音体之一，也是二胡的声源体之一，有金属弦和丝弦两种；千斤又称千金，对二胡琴弦起固定和切弦作用，用棉线、丝线、有机玻璃、塑料等材料制成；琴马是琴弦与琴皮之间振动的媒介体，采用的材料有木、竹、金属和纸等；弓毛以前有用尼龙丝和马毛的，现多用马尾制成。

非物质文化

察隅非物质文化以古玉果谐和木碗制作技艺为代表。古玉乡果谐是一种当地民族舞蹈与锅庄相结合的特色舞蹈形式，体现了当地群众的纯朴善良、勤劳勇敢的民族风格。果谐是当地唯一特有的民族舞蹈，它以弦子为伴奏乐器，男女聚集在一起，随着音乐翩翩起舞歌唱。每当节日，人们相聚一处，甩动长袖蹁跹起舞，在乐器弦子的伴奏下，集歌、舞、乐为一体的综合性藏族歌舞艺术。伴随着热情奔放的音乐，男女队员各从一边缓步上场，队形结合为两队，随着音乐节奏，队员舞步的变化，队形由两队逐变为一梯形，此时队员为下蹲姿势，伴随小舞步的移动，队形由梯形变为烟斗形。跟随着音乐节奏，移动舞步，重复以上队形及姿势，从而结束整个舞蹈。舞蹈中男队员的动作幅度较大，女队员的动作轻盈、柔美。

木碗在藏区是非常常见实用的日用品,有着悠久的历史。而察隅县上察隅镇的木碗更是凝聚民族文化内涵的物品。木质细密坚硬,花纹别致美观,木碗不变形,不龟裂,不褪色,经久耐用,便于携带。

主要产在上察隅目宗村、阿扎村等地，距今已有 1000 年的历史。木碗的原料，一般用当地的桦木、成巴树、杂木树结疤，最好是以上树种的树根雕琢而成。杂木做木碗，质地结实，不易破裂，花纹细腻，较为美观。

2.2.4 优势条件

（1）政策优势

一是中央第五次西藏工作座谈会召开，中央作出了进一步加大对西藏发展稳定工作力度的重大决策；二是西藏自治区和林芝地区更加关心和支持边境地区发展，不断推出新的区域开发战略，或意味着“沿边经济”将有望成为中国下一个发展热点，这无疑给察隅县未来发展提供了较大的想象空间；三是对口支援力度不断加大，根据中央第五次西藏工作座谈会精神，按照《中共中央国务院关于推进西藏跨越式发展和长治久安的意见》，广东省委、省政府高度重视对口西藏林芝地区经济和社会发展的援助工作，结合广东省对口西藏林芝地区的援藏方针和具体工作部署，围绕林芝地区“十二五”、“十三五”时期经济社会发展重点和目标，规划编制了中央和广东省 2011 至 2020 年援藏重点援助项目计划，资金规模是前几批援藏资金额度几倍之多。一大批广东省优秀的干部进驻和援助项目的实施，将给察隅县实现跨越式发展带来更大的帮助。

（2）较低海拔优势

察隅县地处西藏东南端，平均海拔 2300 米。印度洋暖流与北方寒流汇合驻留作用造就了亚热带潮湿湿润气候。这里雨量充沛，气候

适宜，土地肥沃，物种丰富。特殊的地理气候赋予了这片土地得天独厚的自然资源，必将对察隅的发展起到强有力的吸引促进作用。

（3）生态环境优势

察隅县碧水蓝天，青山苍郁，到处莺歌燕舞，更有潺潺流水。得天独厚的农牧业资源与森林资源（包括林木资源与林下资源），成为发展绿色产品和旅游业的理想之地。

（4）边贸优势

察隅县是林芝地区与印度、缅甸接壤的四个边境县之一，边境线总长 588.64 公里，超出林芝地区边境线（总长 1006.5 公里）的二分之一。察隅县在中印、中缅边境贸易中占区位优势。

（5）综合资源优势

察隅县拥有丰富的土地资源、农牧业资源、森林资源、水资源、矿产资源以及旅游资源，其综合资源在西藏乃至全国、全世界都具有不可替代的优势。随着交通条件的改善与先进科学技术的引进，这些大自然资源得以合理开发利用时，必将成为梅里雪山一侧的“香巴拉”。

（6）地方文化优势

察隅县是藏族、僜人等民族传统聚居地，各民族都留下丰富的历史积淀，并且相对较好地保护下来，形成具有浓郁地方特色的文化传统。

（7）后发优势

由于身处西部地区，近年经济发展展现后发优势，将有力推动“跨越发展，提速升位”。现有经济产业单位污染较低，节能减排的任务

较小，主要发展产业符合绿色环保概念，符合当前形式的发展方式。

2.3 区域环境质量现状

2.3.1 环境空气质量现状

根据 2019 年第 4 季度察隅县县城空气环境质量信息公告，工布察隅县 2019 年第 4 季度空气环境质量如下：

县城空气环境质量信息：监测指标 6 项，监测频次为每季度一次，监测方法为手工监测的连续 5 日法，监测的 6 项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准，空气优。

2.3.2 地表水环境质量现状

根据 2019 年第 4 季度察隅县地表水河流断面环境质量信息公告，工布察隅县 2019 年第 4 季度地表水环境质量如下：

一、察隅县桑久村亚达组桑昂曲宗河上游旺达桥国控断面水环境质量信息：监测的 24 项指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准，水质达标。

二、察隅县嘎巴村桑昂曲宗河下游龙岗吊桥国控断面水环境质量信息：监测的 24 项指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准，水质达标。

三、察隅县察隅河日玛桥上游 500m 县控断面水环境质量信息：监测的 24 项指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准，水质达标。

四、按照 2020 年察隅县常规监测要求，察隅县河流断面水质监

测指标为 24 项。

2.3.3 县城饮用水环境质量现状

根据 2019 年第 4 季度察隅县县城饮用水环境质量信息公告，公布察隅县 2019 年第 4 季度县城饮用水环境质量如下：

按照 2019 年察隅县环境监测方案要求，由林芝市生态环境局察隅县分局聘请的第三方公司，对察隅县重点生态功能区内县城 3 个饮用水水源地（地表水型）进行了常规监测。

一、白冬曲沟水环境质量信息：监测的 108 项指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准及以上，水质达标。

二、巴拉沟水环境质量信息：监测的 108 项指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准及以上，水质达标。

三、吉太沟水环境质量信息：监测的 108 项指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准及以上，水质达标。

3. 城市规划

3.1 区域规划概况

本次区划以《西藏·林芝市察隅县城市总体规划（2018-2035）》为主要依据。

3.1.1 近期城市发展目标

3.1.1.1 城市发展目标

至 2025 年，实现城市建设上较大的突破，城市居民的生产生活环境有较大的改善，确立察隅县城区域交通枢纽、物流中转重镇、边境国防重镇和旅游服务城市的功能和形象。形成合理的、着重于快速发展的城市空间形态的雏形，为城市长远发展打下基础。

3.1.1.2 城市发展规划

至 2025 年，城区人口发展到 0.88 万人左右，城市建设用地发展到 122.451 公顷，人均建设用地控制为 139.15 平方米/人。

3.1.2 近期建设主要内容

3.1.2.1 居住用地

规划近期内城市居住用地建设：一方面开发新小区，打造配套完善、环境优美的现代化、特色化城市住宅小区；另一方面做好旧区内的现有居住用地的改造和整治工作。在居住用地建设的过程中要注意提高居住用地利用效率。

3.1.2.2 公共管理与公共服务设施与商业服务业设施用地

将行政办公建设控制在在现有行政办公用地内，提高土地利用集

约性；同时逐步提高商业金融的档次，并增加部分文化娱乐用地，增加中心组团的吸引力。

3.1.2.3 公用设施用地

对现有公用设施设备进行更新，提高供应服务能力，在沃地小区新建一处供水设施，满足未来城市发展需求。加快污水处理设施建设，对城市污水进行处理。

3.1.2.4 工业用地

工业对城市的污染较大，规划在原有工业用地规模上适当扩建，在原有工业基础上进行技术改进，减少对城市的负面影响。以免对环境造成破坏，保护察隅县优美的自然生态环境。

3.1.2.5 物流仓储用地

规划物流仓储用地面积 1.087 公顷，主要集中于察隅水电站南侧，位于以后的过境交通干道旁，为未来城市的产业发展奠定基础。

3.1.2.6 绿地与广场用地

在公共绿地的建设中逐步形成公园体系与广场体系，采取积极措施，完善现有绿地设施。特别是加快沿河绿地的建设，提高沿河景观品质，保障居民生产生活安全，为居民提供一个良好的居住环境，为游客提供高品质的视觉体验。

3.1.2.7 道路交通建设

根据城区用地发展的总体要求，近期道路交通建设首先应加强东西两岸的交通联系，打通西岸部分道路，对东岸老城区内部道路进行疏通拓宽，构成完整交通体系。并建设部分停车场，解决城区停车难的问题。

3.1.3 规划期限、范围与层次

3.1.3.1 规划期限

《西藏·林芝市察隅县城市总体规划（2018-2035）》近期：2018—2025 年；远期：2026—2035 年。

3.1.3.2 规划范围

（1）县域范围：包括 3 个镇，3 个乡,总面积 31659 平方公里,实际控制区面积 19200 平方公里。城镇体系规划主要是整理县域的城镇体系等级结构、规模职能，指导全县未来的发展。

（2）县城范围：包括县城现状建成区以及因城市发展需要沿南北向延伸区域所包含的带状用地（北至察隅中学以北军事用地，南至残疾人康复中心西侧），总面积 260.39 公顷。

3.2 中心城区空间结构与总体布局

中心城区总体用地布局结构为“一心、一带、两轴、五组团”。

一心：指位于规划区中部的综合服务中心。

一带：指南北贯穿中心城区的察隅河滨河景观带。

两轴：一条纵贯南北的主干路将各组团串联起来，形成的城市发展主轴线，一条为察隅河东西两岸互通发展的次轴线。

五组团：结合已有发展条件，形成功能各自独立又相互依存的五大大功能组团，分别是文化教育组团、生态居住组团、行政办公组团、生活服务组团和旅游服务组团。

3.3 中心城区用地布局规划

3.3.1 居住用地规划

城区住宅大多部分结合行政事业单位，集行政、商业及居住为一体的院落式建筑，有多个独立的居住区。《西藏·林芝市察隅县城市总体规划（2018-2035）》按照城市用地分类标准，居住用地作为城市主要用地组成部分来布局。

一类居住用地(R1)：为市政公用设施齐全、布局完整、环境良好，以低层住宅为主的用地，主要分布于西侧的湿地休闲区和藏药种植区。

二类居住用地(R2)：为设施比较齐全、布局完整、环境良好，以多、中、高层为主的用地，分布较为广泛，为主要的居住用地类型。

混合居住用地(RB)：为设施比较齐全、布局完整、环境良好，以多、中、高层住宅为主的用地，兼含部分商业用地，主要分布于部队医院对面和火车站发展旅游配套组团。

规划居住用地主要分为 4 个居住社区，规划用约 44.11 公顷，占城市建设总用地 32.08%。

散落的村镇居住用地，根据原来村落的格局进行适当的改造，完善基础设施的建设，结合现状地形地貌和建筑布局特征建设具有藏式民居风格的院落式田园农庄式低密度住宅区。

3.3.2 公共服务设施用地规划

3.3.2.1 城市中心和公共设施

规划公共管理与公共服务设施用地共 22.06 公顷，占城市建设用

地 16.05%。

规划公共设施按市级、组团级二级设置，部分配置到居住区级。结合新区开发，完善提升旧城的市级公共综合服务中心，增色新城市级中心，并承担组团级中心功能，居住区级公共中心按居住区规模设于各居住区中心。

规划对沿江路公共设施北优：文化教育组团依托现状察隅县中学，新建社区幼儿园等公服设施；南拓：规划于南部旅游服务组团建设相应配套公服设施；完善县城南北向公服发展主轴线；形成依托老城区吉公路两旁的公共服务设施，进行更新完善察隅县行政中心，打造察隅河西岸生活服务组团公共服务次轴线。

3.3.2.2 行政办公用地

县城作为察隅县和竹瓦根镇二级政府的所在地，行政办公用地比例较大。本次规划行政办公用地共 7.90 公顷，占城市建设用地的 5.75%。

规划市级行政中心仍位于现有察隅县政府大院，保留原竹瓦根政府行政办公区。对于现状分散的行政办公用地，宜视具体条件进行整合。考虑到察隅县城市功能发展的需要，应安排充足的行政办公用地，以便充分履行区域管理和服务职业。

3.3.2.3 商业服务业设施用地

规划商业金融用地采取分散和集中相结合的方式布置。规划商业服务设施用地为 27.83 公顷，占城市建设用地的 20.24%。

规划依托老城区行政办公组团营造设施完善、特色鲜明、形象良好的旧城商业片区。于生态居住组团建设包括度假村别墅、农家乐、

沿街商业服务业等配套设施。在旅游服务组团建设温泉山庄酒店、特色商业街、汽车服务中心。

3.3.2.4 文化设施用地

规划文化娱乐设施用地 0.69 公顷，占城市建设用地的 0.50%。

现状的文化设施应通过内涵式挖潜，充实项目、完善设施。考虑到旅游城市文化娱乐用地的分布特征，部分新规划文化娱乐用地与商业金融用地混合布置，暂按商业用地处理，根据城市开发情况灵活处理。

3.3.2.5 体育用地

规划体育用地为 2.49 公顷，占城市建设用地的 1.81%。其他体育设施依托学校进行建设，有利于体育设施的充分利用和便于养护。

规划于察隅河西岸、生活服务组团西南侧新建体育场，作为服务全民健身的体育活动中心，并充分利用各单位内部的大量运动设施，鼓励中、小学及行政单位的体育运动场所向社区开放。

3.3.2.6 教育科研用地

规划中小学教育科研用地为 6.32 公顷，占城市建设用地的 4.60%。

以现有察隅县初级中学为中心，整合形成县级科学研究中心。中学按照每 5-8 万人设置一所，小学按每 1-2 万人设置一所。县城区内学校需要服务整个县域，学生大多采用寄宿制，因此生均建设用地应取大值。

规划保留原有察隅县中学（初中）并在此基础上扩建；规划设保留察隅县完全小学、保留察隅县幼儿园。

3.3.2.7 医疗卫生用地

规划不对县级医疗用地进行增加，而主要增加社区级的卫生站、卫生室等基层医疗服务设施，避免大病小病都往医院钻，减轻大医院的就医压力。

规划医疗卫生用地为 1.62 公顷，占城市建设用地的 1.18%。按照“县级医院-社区级医院”二级配套医疗卫生服务设施，远期主要在于增设社区内低级别的小型医疗单位，以满足于人民群众的普通需要。

3.4 中心城区综合交通规划

3.4.1 城市对外交通

3.4.1.1 公路

1、察隅县公路现已构建起“三纵两横”的交通网络。即打通察隅县至朗县、米林县、墨脱县的国道 G219 公路，以及察隅县至察隅县、墨脱县的国道 G559 公路，完善数条连接周边县的公路，形成完善的交通网。

2、客运站场：规划近期保留旧城区的客运站，远期在旧城区对面新建客运站；

3、跨察隅河通道：由于城市建设用地处于察隅河两岸，各片区被察隅河自然分隔，为了沟通察隅河两岸，设置 3 条车行跨江通道。

3.4.2 道路交通规划

3.4.2.1 城区道路系统规划

1、路网结构

道路等级划分为过境交通道路、主干路、次干道和支路三个等级。

2、过境交通

过境交通即为国道 G219，道路红线宽度为 18 米，主要为过境交通服务。

3、主干路

主干路分为改造主干路和新建主干路。改造主干路为老城的省道 S303，现状红线宽度为 18 米；新建主干路为贯穿西侧竹瓦根镇到嘎巴二桥的道路，红线宽度为 12 米。

4、次干道

次干道是联系主干道和支路的道路，主要为片区组团内部交通服务，作为主要生活性道路，通行公共交通，道路红线宽 10-12m，两侧可以布置吸引大量人流车流的公共建筑和停车场。

5、支路

支路承担短距离交通，相当于居住区级道路。支路应避免长距离的机动车穿越，但应方便公交车驶入，缩短乘客步行到公交车站的距离。支路承担非机动车和进出街坊的机动车流，支路红线宽度一般为 6-10m，车行道一般不少于 6m。支路还包括步行街，用于主要的民俗风情商业步行街旅游街区及滨江景观休闲道路。

3.4.2.2 静态交通规划

1、停车场

规划客运站 1 处，占地面积 0.31ha；公共停车场规划共 6 处，设置在城市中心区、对外交通出入口附近、商贸街区、大型公共建筑、

交通枢纽、居住区及中小学等附近设置社会停车场。

规划期末，察隅县城区社会停车场用地 2 公顷。

3.4.2.3 公共交通运输规划

1、公交站场规划

规划设置公交换乘枢纽站 3 处，每处 2000-2500m²，结合公交换乘枢纽各设置 1 处公交停车场；规划期末总停车容量 20 标台。

3.5 中心城区环境保护规划

3.5.1 环境功能分区

1、空气质量功能分区：中心城区建成区空气质量执行二类区标准，周边生态保育区和农林用地执行一类区标准；

2、声环境质量功能分区：分为三类功能区。一类标准区为居住区、文教区、居民集中区以及机关、事业单位集中区；二类标准区为居住与商业混合区；三类标准区为交通干线和穿越城区的次干线两侧区域。

3、水环境质量分区：察隅地表水执行《地面水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类水质标准；地下水执行《地下水质量标准》III 类水质标准。

3.5.2 环境保护对策措施

1、水环境保护控制措施：对察隅河进行综合整治；重点污染源进行限期治理，削减污染物排放量；加快污水管网和污水处理厂建设，并适当对污水厂出水进行循环使用。

2、大气环境保护控制措施：对大气污染物排放大户进行重点治理，进行锅炉改造，安装除尘脱硫设施，使污染物达标排放，逐步淘汰严重污染大气的落后工艺和设备。

3、噪声控制措施：在声敏感路段兴建隔声屏障或立体绿色防噪带；工业噪声排放严格执行《工业企业厂界噪声标准》；解决商业用地与居住用地过度混杂，降低噪音。

4、固体废弃物控制措施：推广清洁生产技术，减少工业固体废弃物排放，并提高固体废弃物的资源利用率。

3.6 现行声环境功能区划

察隅县目前尚未进行声环境功能区划分。为加强声环境管理，改善城区声环境质量，全面提升噪声污染防治和声环境质量管理水平，强化噪声排放源监督管理，切实解决噪声扰民突出问题，努力建设安静舒适的城市环境，保护居民身体健康，促进和谐社会建设。需尽快完成《察隅县声环境功能区划分技术报告》。

4. 声环境现状监测与分析

4.1 现状监测的目的

按照声环境功能区划定和调整技术要求，对察隅县中心城区进行全区域的现场监测。现行的噪声监测技术规范适用于城市区域环境噪声、道路交通噪声的测量。

通过对察隅县城市区域、交通干线的声环境现状进行现场监测，了解整个区域的环境噪声、道路交通噪声现状及噪声污染程度；同时分析影响城市声环境的主要因素，为各类区域声环境质量的改善提供基本依据。

4.2 区域环境噪声现状监测与分析

4.2.1 区域监测点位设置

（1）按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）附录 B 中声环境功能区普查监测方法，将整个察隅县中心城区划分成 358 个等大的正方形网格（100m×100m），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。按照要求，整个城区有效网格总数应多于 100 个。察隅县中心城区有效点为 103 个，无效点为 255 个，完全满足要求。

（2）在每一个有效点的网格中心布设 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。测量点位置要符合《声环境质量标准》

（GB3096-2008）中测点选择一般户外的要求。监测点位高度距离地面为 1.2~4.0m。

区域环境噪声监测点位布置见附图 2：察隅县中心城区环境噪声监测点位图。

4.2.2 区域监测的频次、时间与监测点位

（1）昼间监测 1 次，监测应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。

（2）夜间监测 1 次，监测从夜间起始时间开始，测量时段应覆盖整个夜间时段。

（3）每个监测点位测量 10min 等效连续 A 声级 L_{eq} 值（dB），累积百分声级 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 、 L_{max} 、 L_{min} 和标准偏差（SD）。

监测同时注意监测时间间隔尽量相同，读数方式用慢档，每隔 5s 读一个时 A 声级，连续读取 100 个数据。读数同时要判断和记录附近主要噪声来源（如交通噪声，施工噪声，工厂或车间噪声，锅炉噪声等）和天气条件。具体记录情况应按照《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》（HJ640-2012）中 4 要求进行。

（4）监测工作应尽量安排在春季或秋季，白天测量一般选在 8:00-12:00 时或 14:00-18:00 时，夜间选在 22:00-5:00 时，监测应避开节假日和非正常工作日。

（5）本次监测项目的监测方法、方法来源及使用仪器见表 4-1。

表 4-1 监测方法、方法来源及使用仪器

监测项目	监测方法及来源	使用仪器
区域环境噪声	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	AWA6228+噪声分析仪

表 4-2 监测点位

编号	点位名称	坐标
N001	竹瓦根镇边境派出所门口	E97° 28' 18" , N28° 41' 9"
N002	竹瓦根镇边境派出所后面	E97° 28' 17" , N28° 41' 6"
N003	边境派出所东侧马路旁	E97° 28' 21" , N28° 41' 7"
N004	竹瓦根镇中学对面商品房屋	E97° 28' 19" , N28° 41' 02"
N005	县中学门口	E97° 28' 20" , N28° 41' 03"
N006	县中学学生食堂门口	E97° 28' 20" , N28° 41' 00"
N007	公路养护段四工区	E97° 28' 21" , N28° 40' 56"
N008	中学教师宿舍楼	E97° 28' 23" , N28° 40' 56"
N009	公路养护管理段	E97° 28' 21" , N28° 40' 53"
N010	公路养护管理段工作人员住宿区	E97° 28' 23" , N28° 40' 54"
N011	公路养护管理段工作人员新住宿区	E97° 28' 28" , N28° 40' 53"
N012	养护管理段工作人员新住宿区东侧 200 米	E97° 28' 30" , N28° 40' 54"
N013	公路养护管理段往南方向第一拐弯外休息亭旁边	E97° 28' 21" , N28° 40' 50"
N014	公路养护管理段南边木门旁	E97° 28' 26" , N28° 40' 50"
N015	公路养护管理段新住宿区门口	E97° 28' 28" , N28° 40' 50"
N016	公路养护段东宣传栏旁	E97° 28' 32" , N28° 40' 50"
N017	公路养护管理段东 471 米外	E97° 28' 35" , N28° 40' 51"
N018	公路养护管理段东 608 米外	E97° 28' 41" , N28° 40' 50"
N019	公路段东 204 米连续上坡指示牌空地对面巷子内	E97° 28' 20" , N28° 40' 47"
N020	公路段东 204 米连续上坡指示牌空地	E97° 28' 22" , N28° 40' 47"
N021	道路旁小巷子内	E97° 28' 25" , N28° 40' 46"
N022	平安酒店后院内	E97° 28' 18" , N28° 40' 42"
N023	道路旁幸福之家门口	E97° 28' 17" , N28° 40' 40"
N024	县加油站 100 米外	E97° 28' 14" , N28° 40' 36"
N025	供电有限公司院子	E97° 28' 10" , N28° 40' 31"
N026	供电有限公司住宿区后面	E97° 28' 10" , N28° 40' 29"

N027	县政府北侧 475 米	E97° 27' 56" , N28° 40' 7"
N028	板房旁边	E97° 28' 10" , N28° 40' 6"
N029	嘎巴农家乐东南侧 100 米	E97° 27' 45" , N28° 40' 4"
N030	嘎巴农家乐东南侧 250 米	E97° 27' 46" , N28° 40' 4"
N031	新建房后面木房旁	E97° 27' 51" , N28° 40' 4"
N032	县政府西北 343 米处	E97° 28' 10" , N28° 40' 4"
N033	嘎巴村委会后面	E97° 27' 45" , N28° 40' 1"
N034	嘎巴村委会北侧	E97° 27' 47" , N28° 40' 1"
N035	嘎巴村委会东北侧大棚旁	E97° 27' 51" , N28° 40' 1.9"
N036	县政府东北 477 米处	E97° 28' 12" , N28° 40' 1"
N037	县自来水厂门前	E97° 28' 31" , N28° 40' 2"
N038	甘颠大酒店北侧 194 米外	E97° 27' 40.04" , N28° 39' 57.62"
N039	中国铁塔察隅县办事处门口	E97° 27' 45.13" , N28° 39' 58.69"
N040	嘎巴村村委会南 200 米过小马路的一排房后面	E97° 27' 48.08" , N28° 39' 58.04"
N041	水泥厂旁边	E97° 28' 3.56" , N28° 39' 58.12"
N042	政府东北 289 米外	E97° 28' 7.19" , N28° 39' 57.81"
N043	英雄坡下厂房旁空地	E97° 28' 12.76" , N28° 39' 58.81"
N044	英雄坡下面同庆小区空地	E97° 28' 10.59" , N28° 39' 58.69"
N045	甘颠大酒店西北侧 159 米外	E97° 27' 41.34" , N28° 39' 54.88"
N046	县人民广场楼后面 3 米外	E97° 27' 44.17" , N28° 39' 54.88"
N047	金马宾馆对面停车场空地	E97° 27' 55.88" , N28° 39' 55.31"
N048	县人民政府院子内	E97° 27' 59.87" , N28° 39' 55.54"
N049	县人民政府大门内 5 栋 1 单元前小公园	E97° 28' 2.78" , N28° 39' 55.58"
N050	人民政府栋 355 米处空地	E97° 28' 7.08" , N28° 39' 55.91"
N051	县人民广场楼后 3 米处	E97° 27' 37.60" , N28° 39' 51.37"
N052	人力资源社会保障局后面警务站篮球场上	E97° 27' 41.16" , N28° 39' 52.26"
N053	县人民政府西侧 197 米	E97° 27' 52.04" , N28° 39' 52.76"
N054	县卫生服务中心院子内	E97° 27' 54.87" , N28° 39' 52.69"

N055	县政府南 65 米	E97° 27' 57.36" , N28° 39' 53.35"
N056	应急管理局门口	E97° 28' 3.68" , N28° 39' 52.57"
N057	县人民广场左侧空地	E97° 27' 37.80" , N28° 39' 49.28"
N058	竹都旅馆门口	E97° 27' 44.36" , N28° 39' 48.66"
N059	非凡商务酒店门口	E97° 27' 47.68" , N28° 39' 48.78"
N060	县水务局院子内	E97° 27' 51.20" , N28° 39' 48.67"
N061	县藏医院门口	E97° 27' 54.08" , N28° 39' 50.05"
N062	县大风车时尚先锋对面院子内	E97° 27' 58.76" , N28° 39' 49.58"
N063	县教育体育局院子	E97° 28' 3.03" , N28° 39' 49.75"
N064	宇辰装饰装修有限公司对面小区内	E97° 27' 36.20" , N28° 39' 46.87"
N065	县检察院院子内	E97° 27' 38.72" , N28° 39' 45.32"
N066	县农业银行对面巷子内	E97° 27' 44.87" , N28° 39' 46.41"
N067	县农行北侧工地内	E97° 27' 48.61" , N28° 39' 46.45"
N068	县消防救援大队对面院子内	E97° 27' 52.68" , N28° 39' 46.14"
N069	竹瓦根镇 105 米小区 2 栋 5 单元门口	E97° 27' 33.82" , N28° 39' 43.97"
N070	中国烟草公司院子内	E97° 27' 37.79" , N28° 39' 43.08"
N071	英雄坡下面厂房北侧 177 米处	E97° 28' 18.11" , N28° 39' 57.08"
N072	县完全小学内朗贤楼前	E97° 27' 48.18" , N28° 39' 42.34"
N073	县完全小学教师住宿区	E97° 27' 52.12" , N28° 39' 42.30"
N074	竹瓦根镇人民政府院子内	E97° 27' 33.38" , N28° 39' 38.99"
N075	电信局南 192 米	E97° 27' 41.35" , N28° 39' 39.05"
N076	县政府旁边	E97° 28' 06.82" , N28° 40' 00.69"
N077	隆聚大酒店西侧居住楼门口	E97° 26' 22.64" , N28° 38' 46.91"
N078	竹瓦根镇人民政府后面 CT 室门口	E97° 27' 30.21" , N28° 39' 36.54"
N079	柴火肥肠鸡后面房区院子内	E97° 27' 34.56" , N28° 39' 36.50"
N080	隆聚大酒店南侧居住楼门口	E97° 26' 18.92" , N28° 38' 43.60"
N081	隆聚大酒店西侧居住楼南侧空地	E97° 26' 19.26" , N28° 38' 47.05"
N082	县第一中队南侧	E97° 27' 29.17" , N28° 39' 32.87"
N083	隆聚大酒店南侧居住楼背面空地	E97° 26' 16.06" , N28° 38' 43.73"

N084	县军事油库旁边	E97° 27' 35.51" , N28° 39' 24.58"
N085	宏科液化站对面	E97° 27' 25.92" , N28° 39' 13.09"
N086	哈公东北 348 米外	E97° 27' 15.20" , N28° 39' 3.55"
N087	县精品藏式家具厂后面空地	E97° 27' 19.13" , N28° 39' 3.71"
N088	县物资储备中心	E97° 27' 8.31" , N28° 39' 0.37"
N089	哈工东北 206 米外	E97° 27' 11.62" , N28° 39' 0.65"
N090	温泉宾馆院子内	E97° 27' 15.57" , N28° 39' 0.85"
N091	县砂石料厂	E97° 27' 4.29" , N28° 38' 51.44"
N092	县消防大队北侧居住楼对面	E97° 26' 39.37" , N28° 38' 47.16"
N093	艺茂农机维修后面林子	E97° 26' 49.51" , N28° 38' 47.63"
N094	军事管理区南侧围墙外	E97° 26' 53.07" , N28° 38' 47.54"
N095	县物资储备中心东南侧	E97° 27' 03.68" , N28° 38' 56.06"
N096	县砂石料厂西侧	E97° 27' 03.35" , N28° 38' 52.87"
N097	隆聚大酒店门口	E97° 26' 22.97" , N28° 38' 44.81"
N098	隆聚大酒店北侧道路旁公厕对面	E97° 26' 27.22" , N28° 38' 44.65"
N099	隆聚大酒店对面行政大楼前	E97° 26' 31.01" , N28° 38' 44.54"
N100	消防大队院子内	E97° 26' 34.83" , N28° 38' 44.39"
N101	消防大队北侧空地	E97° 26' 39.46" , N28° 38' 45.24"
N102	隆聚大酒店东南侧 337 米处	E97° 26' 12.39" , N28° 38' 40.57"
N103	优越足道左侧巷子内	E97° 27' 56.13" , N28° 39' 45.87"

4.2.3 区域监测的结果与评价

(1) 监测结果

2020 年 8 月 24 日~9 月 4 日西藏永蓝环保科技有限公司按照以上网格布设和监测频次,对察隅县中心城区 103 个有效网格开展了昼、夜间的现状监测,监测仪器型号为 AWA6228+噪声分析仪。通过对现状监测数据汇总整理。通过对现行监测数据进行分析,监测数据

统计结果见表 4-3。

表 4-3 区域环境噪声监测结果

测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 24		2020. 08. 30	
			天气：晴	风速：2. 0m/s	天气：晴	风速：2. 3m/s
			昼间		夜间	
N001 竹瓦根镇边境派出所门口	环境噪声	Leq	50. 9		37. 8	
		Lmax	65. 9		48. 6	
		L10	51. 2		40. 8	
		L50	50. 2		34. 8	
		L90	49. 8		31. 8	
		Lmin	49. 0		31. 2	
		标准偏差	1. 2		3. 6	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 24		2020. 08. 30	
			天气：晴	风速：1. 4m/s	天气：晴	风速：2. 4m/s
			昼间		夜间	
N002 竹瓦根镇边境派出所后面	环境噪声	Leq	54. 0		34. 5	
		Lmax	79. 0		39. 4	
		L10	53. 4		37. 0	
		L50	52. 8		33. 4	
		L90	52. 4		32. 6	
		Lmin	51. 7		32. 1	
		标准偏差	1. 2		1. 6	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 24		2020. 08. 30	
			天气：晴	风速：3. 0m/s	天气：晴	风速：2. 9m/s
			昼间		夜间	
N003 边境派出所东侧	环境噪声	Leq	45. 7		39. 7	

马路旁		Lmax	68.0	46.5
		L10	46.4	42.2
		L50	45.2	39.0
		L90	44.4	35.8
		Lmin	43.6	34.5
		标准偏差	1.1	2.3
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.24		2020.08.31
		天气：晴	风速：1.8m/s	天气：晴 风速：2.6m/s
		昼间		夜间
N004 中学对面商品房屋	环境噪声	Leq	49.5	39.1
		Lmax	62.2	54.0
		L10	51.8	39.8
		L50	47.6	34.4
		L90	46.2	32.6
		Lmin	44.9	31.8
		标准偏差	2.5	3.8
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.24		2020.09.01
		天气：晴	风速：1.7m/s	天气：晴 风速：2.7m/s
		昼间		夜间
N005 县中学门口	环境噪声	Leq	53.2	43.1
		Lmax	65.6	56.6
		L10	60.0	47.4
		L50	51.6	39.6
		L90	47.6	26.4
		Lmin	45.4	19.4
		标准偏差	4.0	7.6
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		

			2020. 08. 24		2020. 08. 29	
			天气： 晴	风速： 1. 9m/s	天气： 晴	风速： 3. 0m/s
			昼间		夜间	
N006 县中学学生食堂 门口	环境噪声	Leq	50. 4		42. 3	
		Lmax	65. 4		58. 0	
		L10	51. 2		43. 2	
		L50	49. 8		41. 6	
		L90	49. 0		41. 0	
		Lmin	47. 8		39. 9	
		标准偏差	1. 3		1. 1	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]			
			2020. 08. 24		2020. 09. 01	
			天气： 晴	风速： 2. 7m/s	天气： 晴	风速： 1. 3m/s
			昼间		夜间	
N007 公路养护段四工 区	环境噪声	Leq	44. 8		41. 3	
		Lmax	60. 3		55. 6	
		L10	46. 4		44. 6	
		L50	43. 6		38. 0	
		L90	42. 4		30. 6	
		Lmin	41. 4		22. 8	
		标准偏差	1. 8		5. 4	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]			
			2020. 08. 24		2020. 08. 29	
			天气： 晴	风速： 1. 5m/s	天气： 晴	风速： 2. 1m/s
			昼间		夜间	
N008 中学教师宿舍楼	环境噪声	Leq	46. 3		42. 0	
		Lmax	64. 7		62. 4	
		L10	47. 2		43. 2	
		L50	45. 0		40. 6	

		L90	44.0	40.0
		Lmin	42.3	37.0
		标准偏差	1.8	2.0
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.24		2020.09.01
		天气: 晴	风速: 2.2m/s	天气: 晴 风速: 3.3m/s
		昼间		夜间
N009 公路养护管理段	环境噪声	Leq	52.7	45.6
		Lmax	70.9	57.0
		L10	55.0	49.6
		L50	47.6	42.8
		L90	45.0	32.6
		Lmin	43.4	20.3
		标准偏差	4.2	7.0
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.24		2020.09.01
		天气: 晴	风速: 1.7m/s	天气: 晴 风速: 2.4m/s
		昼间		夜间
N010 公路养护管理段 工作人员住宿区	环境噪声	Leq	47.0	33.1
		Lmax	55.7	42.2
		L10	48.2	29.2
		L50	46.6	25.2
		L90	45.6	22.8
		Lmin	44.5	6.4
		标准偏差	1.0	
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.24		2020.09.01
		天气: 晴	风速: 1.3m/s	天气: 晴 风速: 2.1m/s
		昼间		夜间

N011 公路养护管理段 工作人员新住宿区	环境噪声	Leq	52.1	40.0
		Lmax	70.8	52.9
		L10	53.8	43.4
		L50	51.2	37.2
		L90	49.6	29.8
		Lmin	47.9	20.4
		标准偏差	1.8	5.4
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.24		2020.09.01
		天气：晴	风速：2.6m/s	天气：晴 风速：3.3m/s
		昼间		夜间
N012 养护管理段工作 人员新住宿区东侧 200 米	环境噪声	Leq	51.5	38.5
		Lmax	60.6	47.6
		L10	56.6	42.2
		L50	45.4	36.6
		L90	41.2	26.8
		Lmin	39.8	21.4
		标准偏差	1.0	5.7
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.25		2020.09.01
		天气：晴	风速：1.5m/s	天气：晴 风速：2.5m/s
		昼间		夜间
N013 公路养护管理段 往南方向第一拐弯外 休息亭旁边	环境噪声	Leq	53.3	43.5
		Lmax	72.0	58.1
		L10	54.2	47.6
		L50	51.6	36.2
		L90	50.4	25.6
		Lmin	49.5	21.2
		标准偏差	2.1	8.0

测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 25		2020. 09. 01	
			天气：晴	风速：2. 2m/s	天气：晴	风速：2. 4m/s
			昼间		夜间	
N014 公路养护管理段 南边木门旁	环境噪声	Leq	48. 2		39. 0	
		Lmax	59. 3		48. 5	
		L10	49. 8		40. 4	
		L50	47. 6		36. 8	
		L90	45. 8		36. 0	
		Lmin	44. 0		35. 6	
		标准偏差	1. 1		2. 4	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 25		2020. 09. 01	
			天气：晴	风速：2. 1m/s	天气：晴	风速：2. 8m/s
			昼间		夜间	
N015 公路养护管理段 新住宿区门口	环境噪声	Leq	47. 2		39. 2	
		Lmax	63. 5		61. 9	
		L10	48. 2		32. 0	
		L50	45. 8		25. 2	
		L90	44. 8		23. 0	
		Lmin	43. 5		22. 1	
		标准偏差	2. 0		5. 3	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 25		2020. 09. 01	
			天气：晴	风速：1. 8m/s	天气：晴	风速：2. 6m/s
			昼间		夜间	
N016 公路养护段东宣 传栏旁	环境噪声	Leq	44. 6		37. 2	
		Lmax	57. 3		52. 5	
		L10	46. 0		38. 0	

		L50	43.8	28.4
		L90	43.0	24.2
		Lmin	41.8	22.6
		标准偏差	1.5	5.9
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.25		2020.09.01
		天气：晴	风速：1.5m/s	天气：晴 风速：2.6m/s
		昼间		夜间
N017 公路养护管理段 东 471 米外	环境噪声	Leq	49.6	36.5
		Lmax	73.0	54.5
		L10	49.2	34.8
		L50	48.6	29.0
		L90	47.8	23.8
		Lmin	46.3	21.4
		标准偏差	1.3	5.2
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.25		2020.09.01
		天气：晴	风速：1.4m/s	天气：晴 风速：3.0m/s
		昼间		夜间
N018 公路养护管理段 东 608 米外	环境噪声	Leq	50.1	35.4
		Lmax	56.0	44.5
		L10	50.6	38.8
		L50	50.0	33.0
		L90	49.6	25.2
		Lmin	49.0	19.3
		标准偏差	0.5	5.1
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.25		2020.09.01
		天气：晴	风速：2.4m/s	天气：晴 风速：2.7m/s

			昼间	夜间
N019 公路段东 204 米 连续上坡指示牌空地 对面巷子内	环境噪声	Leq	53.2	37.6
		Lmax	62.4	51.4
		L10	56.0	41.2
		L50	51.4	33.2
		L90	50.4	26.0
		Lmin	49.6	19.2
		标准偏差	2.3	5.8
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.25		2020.09.01
		天气：晴	风速：3.0m/s	天气：晴 风速：2.7m/s
		昼间		夜间
N020 公路段东 204 米 连续上坡指示牌空地	环境噪声	Leq	50.8	38.7
		Lmax	72.4	52.8
		L10	53.2	42.6
		L50	49.4	35.8
		L90	47.6	22.2
		Lmin	46.2	18.7
		标准偏差	2.2	7.2
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.25		2020.09.01
		天气：晴	风速：1.9m/s	天气：晴 风速：2.3m/s
		昼间		夜间
N021 道路旁小巷子内	环境噪声	Leq	48.1	38.9
		Lmax	68.8	57.8
		L10	57.2	43.2
		L50	45.2	34.2
		L90	41.4	23.0
		Lmin	37.7	19.4

		标准偏差	1.6	7.2
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.25	2020.09.01
			天气: 晴 风速: 2.2m/s	天气: 晴 风速: 2.9m/s
			昼间	夜间
N022 平安酒店后院内	环境噪声	Leq	54.5	38.1
		Lmax	79.0	47.3
		L10	54.4	42.0
		L50	52.2	35.8
		L90	51.4	28.6
		Lmin	50.3	24.5
		标准偏差	2.2	4.9
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.25	2020.09.01
			天气: 晴 风速: 1.9m/s	天气: 晴 风速: 2.4m/s
			昼间	夜间
N023 道路旁幸福之家 门口	环境噪声	Leq	55.9	38.5
		Lmax	73.4	47.0
		L10	59.2	42.4
		L50	51.2	36.4
		L90	48.2	30.2
		Lmin	43.8	20.5
		标准偏差	4.4	4.8
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.25	2020.09.01
			天气: 晴 风速: 1.3m/s	天气: 晴 风速: 2.0m/s
			昼间	夜间
N024 县加油站 100 米 外	环境噪声	Leq	64.3	42.8
		Lmax	75.8	53.9

		L10	64.8	46.6
		L50	64.0	40.2
		L90	63.6	33.2
		Lmin	62.9	23.9
		标准偏差	8.7	5.3
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.25		2020.09.01
		天气：晴	风速：2.2m/s	天气：晴 风速：2.9m/s
		昼间		夜间
N025 供电有限公司院子	环境噪声	Leq	58.7	34.9
		Lmax	70.0	47.6
		L10	60.0	37.8
		L50	58.2	31.0
		L90	57.4	25.0
		Lmin	56.0	21.8
		标准偏差	1.2	5.0
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.25		2020.09.01
		天气：晴	风速：1.9m/s	天气：晴 风速：2.4m/s
		昼间		夜间
N026 供电有限公司住宿区后面	环境噪声	Leq	66.7	42.0
		Lmax	73.6	56.4
		L10	67.2	43.6
		L50	66.6	35.2
		L90	66.0	25.6
		Lmin	64.4	22.2
		标准偏差	0.5	7.1
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.25		2020.09.01

			天气：晴	风速：1.4m/s	天气：晴	风速：2.8m/s
			昼间		夜间	
N027 县政府北侧 475 米	环境噪声	Leq	42.8		36.5	
		Lmax	76.1		53.1	
		L10	48.6		38.6	
		L50	43.6		29.8	
		L90	41.4		24.8	
		Lmin	39.7		19.5	
		标准偏差	3.4		5.6	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020.08.26		2020.09.01	
			天气：晴	风速：1.4m/s	天气：晴	风速：2.2m/s
			昼间		夜间	
N028 板房旁边	环境噪声	Leq	42.4		35.6	
		Lmax	58.0		49.4	
		L10	43.6		39.4	
		L50	41.8		32.0	
		L90	41.0		25.8	
		Lmin	40.1		23.0	
		标准偏差	1.2		4.8	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020.08.25		2020.09.02	
			天气：晴	风速：1.8m/s	天气：晴	风速：2.5m/s
			昼间		夜间	
N029 嘎巴农家乐东南 侧 100 米	环境噪声	Leq	46.6		39.6	
		Lmax	65.7		61.1	
		L10	48.8		39.8	
		L50	44.4		33.8	
		L90	42.4		32.4	

		Lmin	40.5	31.6
		标准偏差	2.7	3.4
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.25	2020.09.02
			天气: 晴 风速: 2.2m/s	天气: 晴 风速: 2.9m/s
			昼间	夜间
N030 嘎巴农家乐东南 侧 250 米	环境噪声	Leq	46.5	38.2
		Lmax	64.1	53.0
		L10	49.4	40.2
		L50	44.8	34.4
		L90	42.2	32.8
		Lmin	39.9	31.9
		标准偏差	2.8	3.4
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.25	2020.09.02
			天气: 晴 风速: 2.2m/s	天气: 晴 风速: 2.8m/s
			昼间	夜间
N031 新建房后面木房 旁	环境噪声	Leq	53.0	37.1
		Lmax	75.2	47.1
		L10	54.6	38.0
		L50	50.6	34.8
		L90	48.8	33.6
		Lmin	46.0	33.2
		标准偏差	2.7	2.6
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.26	2020.09.02
			天气: 晴 风速: 1.9m/s	天气: 晴 风速: 2.9m/s
			昼间	夜间
N032 县政府西北 343	环境噪声	Leq	45.9	37.3

米处		Lmax	69.9	45.1
		L10	44.8	41.2
		L50	42.4	35.6
		L90	41.0	33.4
		Lmin	39.8	32.7
		标准偏差	2.6	3.0
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.25		2020.09.02
		天气：晴	风速：1.8m/s	天气：晴 风速：2.6m/s
		昼间		夜间
N033 嘎巴村委会后面	环境噪声	Leq	50.5	39.9
		Lmax	70.0	56.5
		L10	52.0	42.0
		L50	47.4	34.6
		L90	45.4	32.8
		Lmin	43.6	36.8
		标准偏差	3.2	4.2
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.26		2020.09.02
		天气：晴	风速：2.2m/s	天气：晴 风速：3.3m/s
		昼间		夜间
N034 嘎巴村委会北侧	环境噪声	Leq	41.9	39.8
		Lmax	63.7	59.9
		L10	43.2	40.4
		L50	38.4	35.0
		L90	36.6	33.4
		Lmin	35.3	32.2
		标准偏差	3.2	3.2
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		

			2020. 08. 26		2020. 09. 02	
			天气： 晴	风速： 1. 7m/s	天气： 晴	风速： 2. 6m/s
			昼间		夜间	
N035 嘎巴村委会东北 侧大棚旁	环境噪声	Leq	41. 6		39. 6	
		Lmax	60. 5		63. 5	
		L10	42. 6		35. 8	
		L50	39. 0		33. 0	
		L90	37. 2		32. 2	
		Lmin	35. 9		31. 3	
		标准偏差	2. 7		2. 8	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 26		2020. 09. 02	
			天气： 晴	风速： 1. 5m/s	天气： 晴	风速： 2. 9m/s
			昼间		夜间	
N036 县政府东北 477 米处	环境噪声	Leq	46. 2		37. 7	
		Lmax	67. 1		47. 8	
		L10	46. 6		42. 0	
		L50	43. 8		33. 0	
		L90	42. 8		32. 0	
		Lmin	42. 0		32. 4	
		标准偏差	2. 3		4. 1	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 26		2020. 09. 02	
			天气： 晴	风速： 2. 2m/s	天气： 晴	风速： 3. 0m/s
			昼间		夜间	
N037 县自来水厂门前	环境噪声	Leq	63. 9		39. 4	
		Lmax	65. 9		52. 9	
		L10	64. 4		41. 2	
		L50	64. 0		34. 4	

		L90	63.6	32.8
		Lmin	62.8	32.3
		标准偏差	0.3	3.9
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.26		2020.09.02
		天气：晴	风速：2.2m/s	天气：晴 风速：3.1m/s
		昼间		夜间
N038 甘颠大酒店北侧 194 米外	环境噪声	Leq	48.4	36.9
		Lmax	64.8	45.5
		L10	51.6	40.6
		L50	46.0	34.0
		L90	42.0	33.2
		Lmin	39.2	32.5
		标准偏差	3.7	2.9
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.26		2020.09.02
		天气：晴	风速：1.9m/s	天气：晴 风速：2.8m/s
		昼间		夜间
N039 中国铁塔察隅县 办事处门口	环境噪声	Leq	48.9	38.8
		Lmax	64.8	51.7
		L10	51.2	41.8
		L50	47.4	34.0
		L90	45.8	32.0
		Lmin	44.8	31.6
		标准偏差	2.3	4.2
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.26		2020.09.02
		天气：晴	风速：2.5m/s	天气：晴 风速：3.3m/s
		昼间		夜间

N040 嘎巴村村委会南 200 米过小马路的一 排房后面	环境噪声	Leq	47.0	39.7
		Lmax	72.7	58.1
		L10	46.6	39.4
		L50	40.2	34.8
		L90	38.8	32.8
		Lmin	37.5	32.0
		标准偏差	4.0	3.5
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.26		2020.09.02
		天气: 晴	风速: 2.2m/s	天气: 晴 风速: 3.1m/s
		昼间		夜间
N041 水泥厂旁边	环境噪声	Leq	64.5	38.1
		Lmax	80.2	49.0
		L10	64.6	41.0
		L50	63.2	35.8
		L90	62.6	33.8
		Lmin	61.6	33.2
		标准偏差	1.8	2.9
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.26		2020.09.02
		天气: 晴	风速: 1.4m/s	天气: 晴 风速: 3.1m/s
		昼间		夜间
N042 政府东北 289 米 外	环境噪声	Leq	48.1	41.9
		Lmax	57.8	54.5
		L10	48.4	44.8
		L50	48.0	37.8
		L90	47.6	33.0
		Lmin	0.4	32.6
		标准偏差	0.4	4.4

测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 26		2020. 09. 02	
			天气：晴	风速：2. 0m/s	天气：晴	风速：2. 9m/s
			昼间		夜间	
N043 英雄坡下厂房旁 空地	环境噪声	Leq	54. 7		34. 5	
		Lmax	75. 9		43. 1	
		L10	54. 8		36. 6	
		L50	54. 4		32. 8	
		L90	53. 8		32. 4	
		Lmin	53. 3		31. 9	
		标准偏差	0. 8		2. 1	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 26		2020. 09. 02	
			天气：晴	风速：1. 9m/s	天气：晴	风速：2. 9m/s
			昼间		夜间	
N044 英雄坡下面同庆 小区空地	环境噪声	Leq	51. 7		36. 8	
		Lmax	65. 8		43. 8	
		L10	52. 2		40. 6	
		L50	51. 4		34. 0	
		L90	50. 8		32. 8	
		Lmin	50. 2		32. 6	
		标准偏差	0. 9		3. 1	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 26		2020. 09. 02	
			天气：晴	风速：1. 8m/s	天气：晴	风速：2. 6m/s
			昼间		夜间	
N045 甘颠大酒店西北 侧 159 米外	环境噪声	Leq	43. 1		37. 6	
		Lmax	57. 8		47. 6	
		L10	43. 6		41. 0	

		L50	42.6	32.8
		L90	41.6	32.2
		Lmin	40.5	31.8
		标准偏差	1.2	4.0
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.26		2020.09.02
		天气：晴	风速：1.6m/s	天气：晴 风速：2.6m/s
		昼间		夜间
N046 县人民广场楼后面 3 米外	环境噪声	Leq	47.7	36.2
		Lmax	71.2	45.5
		L10	47.8	39.8
		L50	45.4	33.4
		L90	44.2	32.6
		Lmin	42.8	32.0
		标准偏差	2.2	2.9
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.27		2020.09.02
		天气：晴	风速：1.9m/s	天气：晴 风速：2.8m/s
		昼间		夜间
N047 金马宾馆对面停车场空地	环境噪声	Leq	49.2	37.0
		Lmax	68.8	46.8
		L10	52.2	40.8
		L50	44.6	35.4
		L90	39.2	33.6
		Lmin	37.3	33.1
		标准偏差	5.0	3.0
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.26		2020.09.03
		天气：晴	风速：2.1m/s	天气：晴 风速：3.0m/s

			昼间	夜间
N048 县人民政府院子 内	环境噪声	Leq	53.1	41.0
		Lmax	73.0	69.4
		L10	55.4	37.8
		L50	50.6	37.2
		L90	46.6	36.8
		Lmin	42.5	36.1
		标准偏差	3.6	1.7
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.26		2020.09.02
		天气：晴	风速：2.0m/s	天气：晴 风速：2.9m/s
		昼间		夜间
N049 县人民政府大门 内 5 栋 1 单元前小 公园	环境噪声	Leq	49.5	38.2
		Lmax	66.1	49.3
		L10	51.0	39.2
		L50	45.8	35.0
		L90	43.2	34.2
		Lmin	40.4	33.6
		标准偏差	3.6	3.0
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.26		2020.09.02
		天气：晴	风速：2.2m/s	天气：晴 风速：2.9m/s
		昼间		夜间
N050 人民政府栋 355 米处空地	环境噪声	Leq	55.8	38.4
		Lmax	65.4	48.9
		L10	56.2	41.4
		L50	55.6	35.4
		L90	55.2	33.2
		Lmin	54.5	32.6

		标准偏差	0.4	3.3
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.26	2020.09.02
			天气: 晴 风速: 2.1m/s	天气: 晴 风速: 3.3m/s
			昼间	夜间
N051 县人民广场楼后 3 米处	环境噪声	Leq	50.5	37.0
		Lmax	67.3	45.9
		L10	52.4	41.0
		L50	49.0	34.4
		L90	47.6	32.6
		Lmin	46.7	31.9
		标准偏差	2.2	3.2
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.26	2020.09.02
			天气: 晴 风速: 1.8m/s	天气: 晴 风速: 2.9m/s
			昼间	夜间
N052 人力资源社会保 障局后面警务站篮球 场上	环境噪声	Leq	52.2	36.1
		Lmax	70.0	45.9
		L10	53.2	40.4
		L50	47.8	33.4
		L90	45.0	32.8
		Lmin	42.7	32.4
		标准偏差	3.8	3.0
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.27	2020.09.02
			天气: 晴 风速: 2.2m/s	天气: 晴 风速: 3.3m/s
			昼间	夜间
N053 县人民政府西侧 197 米	环境噪声	Leq	51.0	38.9
		Lmax	63.3	46.1

		L10	52.6	42.4
		L50	50.0	33.2
		L90	49.2	32.6
		Lmin	48.3	31.9
		标准偏差	1.7	3.9
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.27		2020.09.03
		天气：晴	风速：2.2m/s	天气：晴 风速：3.1m/s
		昼间		夜间
N054 县卫生服务中心 院子内	环境噪声	Leq	48.7	35.8
		Lmax	62.4	48.1
		L10	51.4	37.2
		L50	46.6	35.0
		L90	43.8	33.8
		Lmin	40.7	32.9
		标准偏差	3.1	1.5
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.27		2020.09.03
		天气：晴	风速：1.9m/s	天气：晴 风速：3.0m/s
		昼间		夜间
N055 县政府南 65 米	环境噪声	Leq	46.5	35.6
		Lmax	70.5	55.2
		L10	49.0	35.4
		L50	41.6	34.4
		L90	37.8	34.0
		Lmin	34.9	33.0
		标准偏差	4.5	1.5
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.27		2020.09.02

			天气：晴	风速：1.8m/s	天气：晴	风速：2.8m/s
			昼间		夜间	
N056 应急管理局门口	环境噪声	Leq	47.7		37.3	
		Lmax	70.7		50.2	
		L10	50.0		38.4	
		L50	44.4		33.0	
		L90	40.8		32.6	
		Lmin	37.3		32.0	
		标准偏差	3.8		3.5	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020.08.26		2020.09.02	
			天气：晴	风速：1.8m/s	天气：晴	风速：2.7m/s
			昼间		夜间	
N057 县人民广场左侧 空地	环境噪声	Leq	50.7		37.2	
		Lmax	66.5		49.7	
		L10	55.2		38.6	
		L50	44.2		34.0	
		L90	41.0		32.6	
		Lmin	37.9		32.0	
		标准偏差	6.9		3.2	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020.08.28		2020.09.02	
			天气：晴	风速：2.4m/s	天气：晴	风速：3.4m/s
			昼间		夜间	
N058 竹都旅馆门口	环境噪声	Leq	52.8		37.1	
		Lmax	74.3		45.3	
		L10	54.4		41.6	
		L50	50.2		33.8	
		L90	47.8		32.8	

		Lmin	44.8	32.3
		标准偏差	3.0	3.4
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.27	2020.09.02
			天气: 晴 风速: 1.9m/s	天气: 晴 风速: 2.9m/s
			昼间	夜间
N059 非凡商务酒店门口	环境噪声	Leq	56.8	39.1
		Lmax	82.4	52.1
		L10	57.8	41.4
		L50	53.4	33.4
		L90	50.2	32.0
		Lmin	46.6	31.6
		标准偏差	3.4	4.3
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.27	2020.09.02
			天气: 晴 风速: 2.2m/s	天气: 晴 风速: 3.1m/s
			昼间	夜间
N060 县水务局院子内	环境噪声	Leq	49.8	37.5
		Lmax	77.5	51.4
		L10	50.6	42.0
		L50	46.0	33.0
		L90	43.0	32.4
		Lmin	40.1	31.8
		标准偏差	3.2	4.1
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.27	2020.09.02
			天气: 晴 风速: 2.2m/s	天气: 晴 风速: 3.3m/s
			昼间	夜间
N061 县藏医院门口	环境噪声	Leq	56.8	35.8

		Lmax	79.3	46.6
		L10	58.8	38.4
		L50	52.0	33.4
		L90	48.4	32.4
		Lmin	43.8	31.9
		标准偏差	4.3	2.7
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.27		2020.09.02
		天气：晴	风速：2.2m/s	天气：晴 风速：3.3m/s
		昼间		夜间
N062 县大风车时尚先锋对面院子内	环境噪声	Leq	46.3	36.3
		Lmax	74.6	46.8
		L10	47.2	39.6
		L50	40.4	33.8
		L90	37.8	32.6
		Lmin	35.3	32.2
		标准偏差	4.0	2.8
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.27		2020.09.02
		天气：晴	风速：1.8m/s	天气：晴 风速：3.3m/s
		昼间		夜间
N063 县教育体育局院子	环境噪声	Leq	43.5	36.4
		Lmax	64.7	50.7
		L10	44.2	34.6
		L50	40.0	32.8
		L90	37.8	32.0
		Lmin	35.8	31.5
		标准偏差	3.3	2.8
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		

			2020. 08. 27		2020. 09. 02	
			天气：晴	风速：2. 2m/s	天气：晴	风速：3. 1m/s
			昼间		夜间	
N064 宇辰装饰装修有限公司对面小区内	环境噪声	Leq	44. 6		38. 6	
		Lmax	63. 8		47. 3	
		L10	46. 0		41. 2	
		L50	42. 0		36. 4	
		L90	40. 2		33. 4	
		Lmin	38. 6		33. 0	
		标准偏差	2. 9		3. 3	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 27		2020. 09. 02	
			天气：晴	风速：2. 5m/s	天气：晴	风速：3. 5m/s
			昼间		夜间	
N065 县检察院院子内	环境噪声	Leq	47. 1		36. 5	
		Lmax	63. 7		47. 0	
		L10	49. 8		39. 2	
		L50	45. 2		33. 0	
		L90	41. 8		32. 4	
		Lmin	38. 3		31. 8	
		标准偏差	3. 2		3. 2	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 28		2020. 09. 02	
			天气：晴	风速：2. 1m/s	天气：晴	风速：2. 7m/s
			昼间		夜间	
N066 县农业银行对面巷子内	环境噪声	Leq	59. 6		37. 2	
		Lmax	83. 7		48. 4	
		L10	61. 4		38. 0	
		L50	56. 4		33. 2	

		L90	52.0	32.6
		Lmin	46.8	32.2
		标准偏差	3.8	3.4
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.28		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.4m/s	天气：晴 风速：3.1m/s
		昼间		夜间
N067 县农行北侧工地内	环境噪声	Leq	62.8	39.3
		Lmax	81.6	42.8
		L10	66.2	41.0
		L50	58.6	36.8
		L90	53.6	33.2
		Lmin	48.3	32.5
		标准偏差	5.2	3.3
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.28		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.2m/s	天气：晴 风速：3.0m/s
		昼间		夜间
N068 县消防救援大队对面院子内	境噪声	Leq	57.8	36.9
		Lmax	79.6	47.7
		L10	59.2	40.2
		L50	57.0	33.6
		L90	53.2	32.6
		Lmin	47.3	32.1
		标准偏差	2.6	3.3
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.27		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.2m/s	天气：晴 风速：3.3m/s
		昼间		夜间

N069 竹瓦根镇 105 米 小区 2 栋 5 单元门口	环境噪声	Leq	50.6	38.7
		Lmax	65.9	51.1
		L10	54.0	46.6
		L50	47.4	33.4
		L90	42.6	32.6
		Lmin	38.4	31.9
		标准偏差	4.4	5.2
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.27		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.1m/s	天气：晴 风速：3.7m/s
		昼间		夜间
N070 中国烟草公司院 子内	环境噪声	Leq	49.6	38.0
		Lmax	66.1	46.4
		L10	51.2	42.0
		L50	46.6	35.2
		L90	44.8	33.0
		Lmin	43.2	32.0
		标准偏差	3.1	3.5
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.27		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.3m/s	天气：晴 风速：3.4m/s
		昼间		夜间
N071 英雄坡下面厂房 北侧 177 米处	环境噪声	Leq	47.0	36.4
		Lmax	63.6	47.2
		L10	49.5	39.0
		L50	45.1	33.1
		L90	41.7	32.3
		Lmin	38.2	31.7

		标准偏差	3.3	3.1
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.28	2020.08.29
			天气: 晴 风速: 2.4m/s	天气: 晴 风速: 3.3m/s
			昼间	夜间
N072 县完全小学内朗 贤楼前	环境噪声	Leq	51.0	38.3
		Lmax	71.6	48.9
		L10	52.4	40.6
		L50	49.4	35.8
		L90	47.0	33.2
		Lmin	44.7	32.2
		标准偏差	2.4	3.2
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.28	2020.08.29
			天气: 晴 风速: 2.4m/s	天气: 晴 风速: 3.6m/s
			昼间	夜间
N073 县完全小学教师 住宿区	环境噪声	Leq	56.1	36.7
		Lmax	78.8	48.7
		L10	59.0	36.6
		L50	53.4	34.0
		L90	47.6	32.4
		Lmin	44.0	31.7
		标准偏差	4.3	3.0
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.27	2020.08.29
			天气: 晴 风速: 2.5m/s	天气: 晴 风速: 3.4m/s
			昼间	夜间
N074 竹瓦根镇人民政 府院子内	环境噪声	Leq	48.0	39.6
		Lmax	61.2	50.0

		L10	45.4	42.0
		L50	42.8	35.8
		L90	41.1	33.4
		Lmin	39.4	32.4
		标准偏差	2.8	3.6
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.28		2020.08.29
		天气：晴	风速：1.8m/s	天气：晴 风速：3.8m/s
		昼间		夜间
N075 电信局南 192 米	环境噪声	Leq	54.2	35.5
		Lmax	75.7	46.4
		L10	56.2	37.4
		L50	52.4	33.4
		L90	50.0	32.6
		Lmin	46.2	32.0
		标准偏差	2.7	2.4
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.28		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.2m/s	天气：晴 风速：3.5m/s
		昼间		夜间
N076 县政府旁边	环境噪声	Leq	48.5	39.8
		Lmax	61.0	50.1
		L10	45.6	42.2
		L50	42.9	35.9
		L90	41.2	33.5
		Lmin	33.2	32.5
		标准偏差	2.9	3.5
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.28		2020.08.29

			天气：晴	风速：1.7m/s	天气：晴	风速：3.4m/s
			昼间		夜间	
N077 隆聚大酒店西侧 居住楼门口	环境噪声	Leq	49.5		38.0	
		Lmax	65.8		45.5	
		L10	52.1		41.9	
		L50	46.5		36.5	
		L90	43.5		32.9	
		Lmin	40.5		32.5	
		标准偏差	3.2		3.1	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020.08.27		2020.08.29	
			天气：晴	风速：1.5m/s	天气：晴	风速：2.9m/s
			昼间		夜间	
N078 竹瓦根镇人民政 府后面 CT 室门口	环境噪声	Leq	54.2		37.4	
		Lmax	81.5		50.8	
		L10	57.8		37.2	
		L50	48.6		33.4	
		L90	45.0		32.4	
		Lmin	40.4		32.1	
		标准偏差	4.9		3.4	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020.08.27		2020.08.29	
			天气：晴	风速：1.8m/s	天气：晴	风速：3.0m/s
			昼间		夜间	
N079 柴火肥肠鸡后面 房区院子内	环境噪声	Leq	55.9		42.1	
		Lmax	67.2		51.6	
		L10	59.8		46.4	
		L50	51.6		39.2	
		L90	45.4		35.4	

		Lmin	42.8	33.5
		标准偏差	5.7	4.2
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.27	2020.08.29
			天气: 晴 风速: 2.2m/s	天气: 晴 风速: 3.3m/s
			昼间	夜间
N080 隆聚大酒店南侧 居住楼门口	环境噪声	Leq	55.5	42.0
		Lmax	67.0	51.4
		L10	59.3	46.2
		L50	51.3	39.0
		L90	45.1	35.2
		Lmin	42.5	33.1
		标准偏差	5.5	4.0
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.27	2020.08.29
			天气: 晴 风速: 2.0m/s	天气: 晴 风速: 3.3m/s
			昼间	夜间
N081 隆聚大酒店西侧 居住楼南侧空地	环境噪声	Leq	51.3	38.0
		Lmax	71.9	48.6
		L10	52.7	40.3
		L50	49.7	35.5
		L90	47.3	33.0
		Lmin	44.9	32.1
		标准偏差	2.5	3.3
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.27	2020.08.29
			天气: 晴 风速: 1.8m/s	天气: 晴 风速: 2.9m/s
			昼间	夜间
N082 县第一中队南侧	环境噪声	Leq	49.8	38.3

		Lmax	66.1	45.8
		L10	52.4	42.2
		L50	46.8	36.8
		L90	43.8	33.2
		Lmin	40.8	32.8
		标准偏差	3.6	3.3
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.27		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.4m/s	天气：晴 风速：3.5m/s
		昼间		夜间
N083 隆聚大酒店南侧 居住楼背面空地	环境噪声	Leq	48.5	38.3
		Lmax	68.9	46.3
		L10	49.9	41.4
		L50	45.8	37.4
		L90	44.4	33.6
		Lmin	43.0	32.8
		标准偏差	3.0	2.8
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.28		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.7m/s	天气：晴 风速：3.8m/s
		昼间		夜间
N084 县军事油库旁边	环境噪声	Leq	55.4	38.7
		Lmax	81.9	51.0
		L10	58.2	41.2
		L50	51.6	36.8
		L90	50.4	35.4
		Lmin	49.0	34.3
		标准偏差	2.6	3.0
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		

			2020. 08. 28		2020. 08. 29	
			天气： 晴	风速： 1. 9m/s	天气： 晴	风速： 2. 9m/s
			昼间		夜间	
N085 宏科液化站对面	环境噪声	Leq	55. 3		40. 3	
		Lmax	69. 8		50. 0	
		L10	56. 4		45. 2	
		L50	54. 4		36. 2	
		L90	53. 4		34. 0	
		Lmin	52. 2		33. 3	
		标准偏差	1. 7		4. 1	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 28		2020. 08. 29	
			天气： 晴	风速： 2. 6m/s	天气： 晴	风速： 3. 7m/s
			昼间		夜间	
N086 哈公东北 348 米 外	环境噪声	Leq	59. 1		39. 5	
		Lmax	63. 1		54. 0	
		L10	59. 6		40. . 4	
		L50	59. 0		35. 2	
		L90	58. 6		33. 6	
		Lmin	56. 4		33. 3	
		标准偏差	4. 0		3. 5	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 28		2020. 08. 29	
			天气： 晴	风速： 2. 5m/s	天气： 晴	风速： 3. 4m/s
			昼间		夜间	
N087 县精品藏式家具 厂后面空地	环境噪声	Leq	52. 3		39. 4	
		Lmax	68. 5		45. 5	
		L10	54. 2		42. 2	
		L50	50. 8		38. 8	

		L90	49.8	35.2
		Lmin	48.2	34.3
		标准偏差	2.0	2.7
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.28		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.3m/s	天气：晴 风速：3.4m/s
		昼间		夜间
N088 县物资储备中心	环境噪声	Leq	55.0	43.6
		Lmax	71.5	55.5
		L10	57.0	46.0
		L50	56.0	39.6
		L90	54.2	36.2
		Lmin	53.0	34.7
		标准偏差	1.6	4.2
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.28		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.5m/s	天气：晴 风速：3.6m/s
		昼间		夜间
N089 哈工东北 206 米 外	环境噪声	Leq	48.1	38.7
		Lmax	68.6	46.7
		L10	49.8	41.8
		L50	45.4	37.8
		L90	44.0	34.0
		Lmin	42.6	33.3
		标准偏差	2.8	2.9
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.28		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.2m/s	天气：晴 风速：3.4m/s
		昼间		夜间

N090 温泉宾馆院子内	环境噪声	Leq	53.4	38.2
		Lmax	69.1	49.5
		L10	56.4	40.0
		L50	50.6	35.6
		L90	47.6	34.8
		Lmin	46.1	34.1
		标准偏差	3.5	2.6
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.29		2020.08.29
		天气：晴	风速：1.7m/s	天气：晴 风速：3.5m/s
		昼间		夜间
N091 县砂石料厂	环境噪声	Leq	54.6	38.9
		Lmax	66.2	48.2
		L10	55.6	40.6
		L50	54.2	37.6
		L90	53.0	35.2
		Lmin	51.7	34.4
		标准偏差	1.2	2.5
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.29		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.5m/s	天气：晴 风速：3.0m/s
		昼间		夜间
N092 县消防大队北侧 居住楼对面	环境噪声	Leq	62.7	39.0
		Lmax	85.9	51.0
		L10	63.0	40.0
		L50	62.2	35.8
		L90	61.4	34.2
		Lmin	60.4	33.7
		标准偏差	2.0	3.1

测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 29		2020. 08. 29	
			天气：晴	风速：2. 2m/s	天气：晴	风速：3. 1m/s
			昼间		夜间	
N093 艺茂农机维修后面林子	环境噪声	Leq	50. 5		37. 9	
		Lmax	64. 3		47. 8	
		L10	54. 0		40. 6	
		L50	43. 4		36. 0	
		L90	38. 0		34. 2	
		Lmin	36. 3		33. 5	
		标准偏差	6. 1		2. 6	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 29		2020. 08. 29	
			天气：晴	风速：2. 4m/s	天气：晴	风速：3. 3m/s
			昼间		夜间	
N094 军事管理区南侧围墙外	环境噪声	Leq	57. 2		36. 6	
		Lmax	74. 2		49. 1	
		L10	59. 0		39. 8	
		L50	56. 0		31. 4	
		L90	54. 2		30. 6	
		Lmin	52. 1		30. 3	
		标准偏差	2. 1		34. 0	
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB（A）]			
			2020. 08. 29		2020. 08. 29	
			天气：晴	风速：2. 5m/s	天气：晴	风速：3. 1m/s
			昼间		夜间	
N095 县物资储备中心东南侧	环境噪声	Leq	47. 6		33. 9	
		Lmax	56. 3		43. 0	
		L10	48. 8		30. 0	

		L50	47.2	26.0
		L90	46.2	23.6
		Lmin	45.1	21.4
		标准偏差	1.5	2.0
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.29		2020.08.29
		天气：晴	风速：1.8m/s	天气：晴 风速：2.9m/s
		昼间		夜间
N096 县砂石料厂西侧	环境噪声	Leq	55.5	38.5
		Lmax	72.7	50.0
		L10	56.6	42.1
		L50	55.1	31.9
		L90	53.7	30.9
		Lmin	52.1	30.6
		标准偏差	1.4	4.5
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.29		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.2m/s	天气：晴 风速：3.3m/s
		昼间		夜间
N097 隆聚大酒店门口	环境噪声	Leq	52.8	37.4
		Lmax	76.3	48.8
		L10	52.0	39.8
		L50	51.0	32.4
		L90	50.4	30.0
		Lmin	49.3	29.7
		标准偏差	2.1	4.2
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.29		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.3m/s	天气：晴 风速：3.6m/s

			昼间	夜间
N098 隆聚大酒店北侧 道路旁公厕对面	环境噪声	Leq	55.0	38.2
		Lmax	72.7	49.7
		L10	56.2	41.8
		L50	54.6	31.6
		L90	53.2	30.6
		Lmin	51.6	30.3
		标准偏差	1.4	4.6
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.29		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.5m/s	天气：晴 风速：2.7m/s
		昼间		昼间
N099 隆聚大酒店对面 行政大楼前	环境噪声	Leq	58.7	34.7
		Lmax	72.6	46.6
		L10	60.6	37.4
		L50	57.4	30.6
		L90	56.2	30.0
		Lmin	54.8	29.6
		标准偏差	2.0	3.4
测点编号及位置	主要声源	检测结果 [dB (A)]		
		2020.08.29		2020.08.29
		天气：晴	风速：2.8m/s	天气：晴 风速：3.3m/s
		昼间		夜间
N100 消防大队院子内	环境噪声	Leq	59.2	36.6
		Lmax	70.5	47.9
		L10	60.8	39.8
		L50	58.2	31.6
		L90	57.2	30.6
		Lmin	55.8	30.1

		标准偏差	1.7	4.0
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.29	2020.08.29
			天气: 晴 风速: 1.7m/s	天气: 晴 风速: 2.7m/s
			昼间	夜间
N101 消防大队北侧空地	环境噪声	Leq	56.2	38.2
		Lmax	66.2	50.9
		L10	57.8	39.8
		L50	55.6	30.8
		L90	54.4	29.8
		Lmin	53.0	29.6
		标准偏差	1.5	4.7
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.29	2020.08.29
			天气: 晴 风速: 2.2m/s	天气: 晴 风速: 3.3m/s
			昼间	夜间
N102 隆聚大酒店东南侧 337 米处	环境噪声	Leq	50.8	38.2
		Lmax	64.7	48.1
		L10	54.4	40.9
		L50	43.8	36.3
		L90	38.4	34.6
		Lmin	36.7	33.8
		标准偏差	6.0	2.8
测点编号及位置	主要声源		检测结果 [dB (A)]	
			2020.08.28	2020.08.29
			天气: 晴 风速: 2.2m/s	天气: 晴 风速: 3.3m/s
			昼间	夜间
N103 优逸足道左侧巷子内	环境噪声	Leq	56.4	37.2
		Lmax	68.8	49.7

		L10	57.2	41.6
		L50	56.0	32.0
		L90	55.4	30.2
		Lmin	54.2	29.6
		标准偏差	1.0	4.5

(2) 监测评价方法及依据

a. 评价方法

依据《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测》(HJ640-2012)中的相关评价要求,计算整个城区环境噪声总体水平,是整个城市全部网络测点测得的昼间和夜间的等效声级,按式(1)进行算术平均运算,所得到的昼间平均值和夜间平均值 $\overline{L}_n$ 代表该城市昼间和夜间的环境噪声总体水平。

$$\overline{L} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n L_{eqi} \dots\dots\dots (1)$$

$$\delta = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (\overline{L} - L_{eqi})^2} \dots\dots\dots (b)$$

L_{eqi} —第*i*个网络测得的等级声级 L_{eq} , dB(A);

δ —标准偏差;

n—有效网络总数。

经计算,得出:

昼间平均值 $\overline{L}_d=51.62$ dB(A); 夜间平均值 $\overline{L}_n=38.30$ dB(A)。

表 4-4 察隅县环境噪声总体水平计算结果

指标	昼间平均值	夜间平均值
	$\overline{L}_d$	$\overline{L}_n$

结果	51.62	38.30
----	-------	-------

b. 评价等级划分依据

依据《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测》（HJ640-2012）中相关评价要求，城市区域声环境质量总体水平评价等级按表 4-5 进行评价。

表 4-5 城市区域声环境质量总体水平等级划分

质量等级	一级	二级	三级	四级	五级
昼间平均等效声级	≤50.0	50.1~55.0	55.1~60.0	60.1~65.0	>65.0
夜间平均等效声级	≤40.0	40.1~45.0	45.1~50.0	50.1~55.0	>55.0
评价水平	好	较好	一般	较差	差

（3）区域噪声水平及空间分布图

经对察隅县中心城区范围内 103 个有效网络昼、夜间监测数据进行评价，昼间平均值 $\overline{L_d}=51.62$ dB(A)；夜间平均值 $\overline{L_n}=38.30$ dB(A)；依据《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测》（HJ640-2012）进行等级划分和质量评价，结果显示该区域声环境质量昼间等级为二级，夜间等级优于昼间为一级，分析认为可能部分区域因昼间行人活动较多、车辆往来较多所致，因此，综合判断察隅县声环境质量评价水平为较好。

噪声水平及空间分布是在 103 个有效网络空间分布的基础上，结合不同等效声级值的分布面积和受影响人口进行统计，得出不同等效声级分布的空间，即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。其中昼间等效声级范围在 $40 < L_{eq} \leq 55$ dB（A）的区域面积较多，占到所有监测网格覆盖面积的

75.73%，在 70 dB（A）以上的受影响面积比例为 0；夜间等效声级范围全部在 50dB（A）以下，占到所有监测网格覆盖面积的 100%，等效声级范围在 35dB（A）以下的面积占到所有面积的 5.83%，70 dB（A）以上的面积占到所有面积的比例为 0。

具体见表 4-6，图 4-1、4-2。

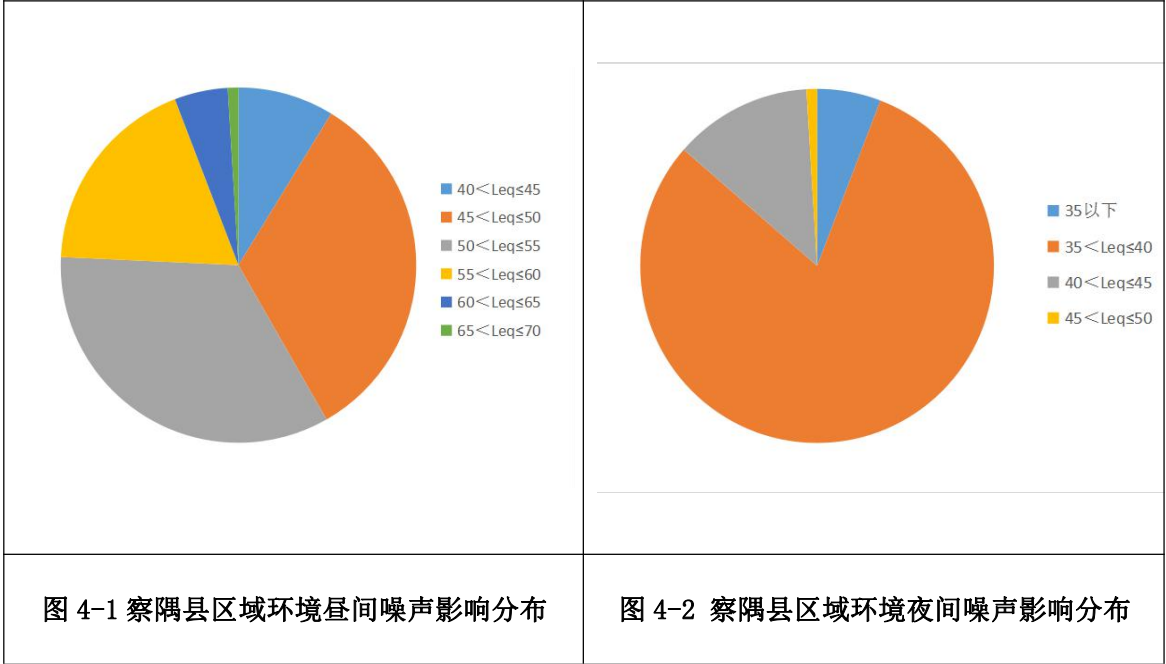


表 4-6 区域环境不同噪声影响水平划分表

序号	等效声级范围 dB (A)	昼间		夜间	
		面积 (km²)	所占比例 (%)	面积 (km²)	所占比例 (%)
1	35 以下	0	0	0.06	5.83
3	35<Leq≤40	0	0	0.83	80.58
3	40<Leq≤45	0.09	8.74	0.13	12.62
4	45<Leq≤50	0.34	33.01	0.01	0.97
5	50<Leq≤55	0.35	33.98	0	0
6	55<Leq≤60	0.19	18.45	0	0
7	60<Leq≤65	0.05	4.85	0	0
8	65<Leq≤70	0.01	0.97	0	0

4.3 道路交通噪声现状监测与分析

4.3.1 道路交通监测点位设置

(1) 选点原则：

a、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。

b、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。

c、道路交通噪声监测点位数量：特大城市 ≥ 100 个；大城市 ≥ 80 个；中等城市 ≥ 50 个；小城市 ≥ 20 个。一个测点可代表一条或多条相近的道路。

根据《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测》（HJ640-2012）对于城市的分类标准，察隅县城区属于小城市，综合城市地形因素，本方案共布点 25 个，满足要求。

(2) 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，监测点位高度距离地面为 1.2-6m。测点应避开非道路交通源的干扰。

(3) 监测点位基础信息包括测点名称、经纬度、道路名称、路宽、道路类型以及监测年份等信息内容。

依据《声环境质量标准》（GB3096-2008）和《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测》（HJ640-2012），同时结合察隅县城区

道路现状及规划，道路交通噪声监测选择在 G219、主干路、次干道、支路等不同路段，布设 25 个监测点位进行实际监测。道路交通噪声监测点位设置见附图 3：察隅县道路交通噪声监测点位图。

4.3.2 道路交通监测的频次、时间与监测布点

（1）昼间监测 1 次，监测应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。

（2）夜间监测 1 次，监测从夜间起始时间开始，测量时段应覆盖整个夜间时段。

（3）每个测点测量 20min 等效声级 L_{eq} ，记录车流量信息并折算成小时车流量。

监测频次、时间和测量应依据《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测》（HJ640-2012）要求进行。

测量时间：白天测量一般选在 8:00-12:00 时或 14:00-18:00 时，夜间选在 22:00-5:00 时，监测应避开节假日和非正常工作日。

表 4-7 监测点位

序号	编号	点位名称	坐标
1	N104	公路养护段前面道路	E97° 28' 19.59" , N28° 41' 0.94"
2	N105	中石油加油站旁边路段	E97° 28' 15.94" , N28° 40' 37.67"
3	N106	老电厂桥旁路段	E97° 28' 6.58" , N28° 40' 0.85"
4	N107	察隅县政府东北 524 米外道路	E97° 28' 11.3" , N28° 40' 3.37"
5	N108	县政府北侧 425 米外道路	E97° 27' 55.37" , N28° 40' 5.63"
6	N109	甘颠大酒店 75 米外道路	E97° 27' 42.22" , N28° 39' 55.61"
7	N110	县政府西 340 米外道路	E97° 27' 46.04" , N28° 39' 54.05"

8	N111	金马宾馆前面道路	E97° 27' 55.22" , N28° 39' 54.94"
9	N112	非凡商务酒店门口道路	E97° 27' 49.76" , N28° 39' 49.52"
10	N113	县农行前门口道路	E97° 27' 45.92" , N28° 39' 44.93"
11	N114	县政府右侧道路	E97° 27' 58.18" , N28° 39' 52.42"
12	N115	县水务局前道路	E97° 27' 52.49" , N28° 39' 50.45"
13	N116	县小学前道路	E97° 27' 51.2" , N28° 39' 45.35"
14	N117	县北侧道路	E97° 27' 48.68" , N28° 39' 45.26"
15	N118	乔巴左侧桥头道路	E97° 27' 44.86" , N28° 39' 48.02"
16	N119	县应急管理局前道路	E97° 28' 2.25" , N28° 39' 51.41"
17	N120	嘎吉林藏餐吧前道路	E97° 27' 59.1" , N28° 39' 48.82"
18	N121	江南茶馆前道路	E97° 27' 56.03" , N28° 39' 46.23"
19	N122	街角咖啡厅前道路	E97° 27' 32.14" , N28° 39' 40.94"
20	N123	县检察院前道路	E97° 27' 38.66" , N28° 39' 43.87"
21	N124	竹瓦根镇政府前面道路	E97° 27' 33.3" , N28° 39' 36.92"
22	N125	县部队前道路	E97° 27' 38.97" , N28° 39' 36.6"
23	N126	哈工西北 101 米道路	E97° 27' 9.07" , N28° 38' 59.17"
24	N127	艺茂农机维修前道路	E97° 26' 53" , N28° 38' 47.7"
25	N128	汽修市场门口	E97° 26' 32.64" , N28° 38' 44.22"

4.3.3 道路监测数据统计结果

(1) 交通噪声监测结果

依据《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测》

(HJ640-2012) 规定, 对城区的 G219、主干路、次干道、支路等不同路段, 布设 25 个监测点位进行实际监测。

监测结果统计详见表 4-8。

表 4-8 道路交通噪声监测结果

序号	点位编号	监测点位	道路类别名称	监测时段	dB(A)							车流量（辆/h）		
					Leq	L10	L50	L90	Lmax	Lmin	SD	大型车	中型车	小型车
1	N104	公路养护段前面道路	G219	8 月 31 日昼间	66.8	92.7	64.4	48	44.2	42.6	8.2	2	3	5
				9 月 2 日夜間	43.9	51.6	47.8	42	34.8	30.8	4.7	0	0	1
2	N105	中石油加油站旁边路段	G219	8 月 31 日昼间	67.3	90.2	68.2	62.4	61.8	61.2	3.5	1	2	4
				9 月 2 日夜間	46.4	57.4	50.4	43.2	30.8	29.8	7.1	0	0	1
3	N106	老电厂桥旁路段	G219	8 月 31 日昼间	68.6	89.2	70.4	63	61.4	60.5	4.2	1	1	3
				9 月 2 日夜間	44.5	57.8	49.2	36.8	30.8	30.5	6.9	0	1	0
4	N107	察隅县政府东北 524 米外道路	支路	8 月 31 日昼间	58.5	84.8	45.4	42.6	41.4	39.8	4.1	2	1	1
				9 月 2 日夜間	46	57.5	51.2	39	32.4	31.1	6.5	0	0	1
5	N108	县政府北侧 425 米外道路	支路	8 月 31 日昼间	48.8	72.7	50.2	44.2	42	40.7	3.7	2	1	0
				9 月 2 日夜間	43.6	54.2	47.8	38.6	32.8	31.3	5.6	0	0	1
6	N109	甘颠大酒店 75 米外道路	支路	8 月 31 日昼间	71	99.9	65.8	51.4	45.6	42.1	8.5	2	1	3
				9 月 2 日夜間	44.2	54.9	48.4	40.2	34.6	31.5	5.1	0	0	1
7	N110	县政府西 340 米外道路	次干道	8 月 31 日昼间	59.8	80.6	58.4	48	44.4	42.3	6.2	1	0	4

				9月2日夜间	42.3	50.5	45.6	40.6	36.6	32.4	3.3	0	0	1
8	N111	金马宾馆前面道路	G219	9月4日昼间	65.2	90	66.8	56	49.6	45.1	6.7	1	1	5
				9月2日夜间	42.4	56.2	45	38	34	31.7	4.6	0	0	2
9	N112	非凡商务酒店门口道路	G219	9月3日昼间	60.9	89.6	61	51	47.2	42.5	5.9	0	1	3
				9月3日夜间	44.3	58.4	47.2	40	34.6	31.2	5	0	1	1
10	N113	县农行前门口道路	G219	9月1日昼间	60.5	93.9	59.6	46.2	39.6	36.5	8.1	0	2	4
				9月3日夜间	42.6	54.9	47.2	35.6	31.6	30.9	6	0	1	0
11	N114	县政府右侧道路	主干路	9月2日昼间	61.3	86.1	61.4	52.4	46.8	42.9	6.4	1	0	3
				9月3日夜间	36	58.7	36.4	35.6	35.2	34.4	0.8	0	0	2
12	N115	县水务局前道路	主干路	9月1日昼间	63.1	87.2	63.6	52	45.6	38.8	7.2	1	2	2
				9月3日夜间	41.9	54.9	45	37.6	31.6	30.6	5.4	0	0	2
13	N116	县小学前道路	主干路	9月1日昼间	55.3	78.3	57.4	47.6	44.4	41.4	5.4	0	1	3
				9月3日夜间	42.4	54.3	45.6	37.2	32.6	31.4	5.2	0	0	0
14	N117	县北侧道路	主干路	9月1日昼间	60	85.8	61.2	49	42	36.8	7.5	1	1	4
				9月3日夜间	44.7	54.9	48.8	40.8	36.6	34.9	4.4	0	0	1
15	N118	乔巴左侧桥头道路	嘎巴大桥	9月1日昼间	56.5	77.7	56	54.2	53.8	52.5	2.3	0	1	5
				9月3日夜间	43.7	54.4	46.6	40.2	36.4	35	4.1	0	0	1

16	N119	县应急管理局前道路	次干道	9月1日昼间	55.7	80.6	53.2	42.2	35.2	31.5	7.3	0	2	1
				9月3日夜间	42.4	55.1	46.2	36.8	32.2	31.6	5.2	0	0	1
17	N120	嘎吉林藏餐吧前道路	次干道	9月1日昼间	55.3	76.9	57	49	43.2	36.7	5.6	0	2	5
				9月3日夜间	43.5	57.7	46.8	38.2	32.2	30.8	5.5	0	1	0
18	N121	江南茶馆前道路	次干道	9月1日昼间	56.7	74.4	59.8	50.8	44.6	38.5	5.9	0	1	3
				9月3日夜间	55	79.4	56.8	51.8	46.4	37.5	4.6	0	0	1
19	N122	街角咖啡厅前道路	次干道	8月31日昼间	57.3	78.4	58	51.4	47.8	43.5	4.5	0	0	3
				9月3日夜间	42.6	54.5	46.4	39.4	35.6	33.8	4.1	0	0	1
20	N123	县检察院前道路	主干路	8月31日昼间	64	89.4	65.2	56.6	52.6	49.9	5.3	0	1	5
				9月3日夜间	43.8	55.7	47.6	38.8	33.8	32.3	5.3	0	0	2
21	N124	竹瓦根镇政府前面道路	主干路	9月4日昼间	62.1	87.3	60.4	50	45	42.5	6.5	0	2	1
				9月3日夜间	41.7	51.8	45	39.6	34.6	31.6	3.8	0	0	3
22	N125	县部队前道路	G219	8月29日昼间	65.9	90	67	56.6	54.8	53.1	5.5	1	1	2
				9月3日夜间	44.6	56	49.4	40	33.6	32.4	5.8	0	1	1
23	N126	哈工西北 101 米道路	G219	8月29日昼间	65.9	88.6	66.8	61.4	60.8	58.7	3.3	1	2	4
				9月3日夜间	43.8	54.8	47.8	41	33.6	33.7	5.1	0	1	2
24	N127	艺茂农机维修前道路	G219	8月29日昼间	66.6	86.5	68	60.6	55.2	52	5.3	0	2	5

				9月3日夜间	43.4	57.8	46.6	40.8	32.2	31	5.2	0	0	1
25	N128	汽修市场门口	G219	8月29日昼间	70.4	97.1	71	62	57.2	52.7	5.8	1	1	3
				9月3日夜间	43.2	54.2	47.8	38.4	33	32	5.5	0	1	2

(2) 道路交通噪声监测结果分析

依据《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测》（HJ640-2012）中相关评价要求，城市道路交通噪声平均值的强度级别按表 4-9 进行评价。

表 4-9 道路交通噪声强度等级划分 单位：dB (A)

等级	一级	二级	三级	四级	五级
昼间平均等效声级	≤50.0	50.1~55.0	55.1~60.0	60.1~65.0	>65.0
夜间平均等效声级	≤40.0	40.1~45.0	45.1~50.0	50.1~55.0	>55.0
评价水平	好	较好	一般	较差	差

城区道路交通噪声共布设监测点位 25 个，覆盖整个城市集中建设区主干线和次干线。按照《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测》（HJ640-2012）对监测数据进行统计与分析，结果表明：道路交通噪声监测的 25 段道路，昼间平均等效声级在 48.8dB(A)~71dB(A)之间；夜间平均等效声级在 36dB(A)~55dB(A)之间。按照表 4-9 标准划分，城区道路交通干线昼间声环境质量总体评价为“一般”，好路段 1 个，一般 9 个，较差 6 个，差 9 个；城区道路交通干线夜间声环境质量总体评价为“较好”。好路段 1 个，较好路段 21 个，一般 2 个，较差 1 个。

较差路段为 G219。G219 贯穿察隅县城区，是察隅县重要交通运输道路，昼间车流量较大，来往大型运输车辆较多。

5. 声环境功能区划分方案

5.1 声环境功能区分类

按区域的使用功能特点和环境质量要求，声环境功能区分为以下五类（见 GB3096-2008《声环境质量标准》）：

0 类声环境功能区：指康复疗养区等特别需要安静的区域。

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

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

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

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

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

4b 类为铁路干线两侧区域。

5.2 声环境功能区划分的用地类别

声环境功能区划分的用地类别可反映区域主导功能，依照《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）的规定，I 类用地包括居住用地（R 类）、公园绿地（G1 类）、行政办公用地（A1 类）、文化设施用地（A2 类）、教育科研用地（A3 类）、医疗卫生用地（A5

类)、社会福利设施用地(A6类); II类用地包括 GB50137-2011 中规定的工业用地(M类)和物流仓储用地(W类)。

表 5-1 I 类、II 类用地类型的定义

用地类型	《城市用地分类与规划建设用地标准》(GB50137-2011)中用地类别
I 类用地	居住用地(R类)、公园绿地(G1类)、行政办公用地(A1类)、文化设施用地(A2类)、教育科研用地(A3类)、医疗卫生用地(A5类)、社会福利设施用地(A6类)
II 类用地	工业用地(M类)、物流仓储用地(W类)

声环境质量标准与城市用地分类与规划建设用地标准的关联关系见表 5-2。

表 5-2 声环境质量标准与城市用地分类与规划建设用地标准的关联关系

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

5.3 声环境功能区适用标准

《声环境质量标准》(GB3096-2008)对各类声环境功能区内的环境噪声水平规定了标准限值,详见下表。察隅县中心城区按照《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)的规定划分声环境功能区,分别执行本标准规定的 0、1、2、3、4 类声环境功能区环境噪声限值。

表 5-3 环境噪声限值

单位: dB(A)

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

5.4 明确划分范围

本技术报告以《西藏·林芝市察隅县城市总体规划（2018-2035）》为依据，按照《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）的规定（I 类用地包括居住用地（R 类）、公园绿地（G1 类）、行政办公用地（A1 类）、文化设施用地（A2 类）、教育科研用地（A3 类）、医疗卫生用地（A5 类）、社会福利设施用地（A6）；II 类用地包括工业用地（M 类）和物流仓储用地（W 类），对察隅县中心城区地块功能进行划分并统计分析并确定察隅县中心城区声环境功能区划分的范围。

本次声功能区划分以中心城区建设用地范围、特殊用地及部分其他用地为基础，以《西藏·林芝市察隅县城市总体规划》（2018-2035）中心城区土地利用规划图为底图进行划分，中心城区总面积约 2.60km²，声环境功能区划分总面积为 1.613km²（城市建设用地、特殊用地及部分其他用地）。除去非建设用地面积 0.987km²（水域、农林用地及其他非建设用地）。

5.5 声环境功能区划分方法

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）、《西藏·林芝市察隅县城市总体规划（2018-2035）》，结合察隅县中心城区实际声环境现状，确定本次察隅县中心城区声功能区划分的次序及划分方法：首先在划分范围内对 0、1、3 类声环境功能区确认划分，余下区域划分为 2 类声环境功能区，再在此基础上划分 4 类声环境功能区。

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

1、I类、II类用地划分依据

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

2、“0 类”声环境功能区划分

0 类标准适用区域：适用于特别需要安静的康复疗养区，该区域内及附近区域应无明显噪声源，区域界限明确。面积不得小于 0.5km²。

3、“1~3 类”标准适用区域划分

(1) 城市规划明确划定且已形成一定规模的各类规划区，分别根据其区域位置和范围，按声环境功能区分类的规定确定相应的标准适用区域。

(2) 未能依前款确定的区域则按以下方法划分。

①区划指标符合下列条件之一的划为 1 类声环境功能区。

a、城市用地现状已形成一定规模或近期规划已明确主要功能的区域，其用地性质符合《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014）4.2 条规定的区域。

b、I类用地占地率大于 70%（含 70%）的混合用地区域；

②区划指标符合下列条件之一的划为 2 类声环境功能区。

a、城市用地现状已形成一定规模或近期规划已明确主要功能的区域，其用地性质符合 4.3 条规定的区域。

b、划定的 0、1、3 类声环境功能区以外居住、商业、工业混杂区域。

③区划指标符合下列条件之一的划为 3 类声环境功能区。

a、城市用地现状已形成一定规模或近期规划已明确主要功能的区域，其用地性质符合《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014）4.4 条规定的区域；

b、II类用地占地率大于 70%（含 70%），的混合用地区域。

4、“4 类”标准适用区域划分

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

的区域划分为分 4 类声环境功能区。

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

(2) 4a 类声环境功能区划分

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

- a) 相邻区域为 1 类声环境功能区域，距离为 50m+5m；
- b) 相邻区域为 2 类声环境功能区域，距离为 35m+5m；
- c) 相邻区域为 3 类声环境功能区域，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的区域定为 4a 类声环境功能区。

(3) 4b 类声环境功能区划分

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

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

5、其他规定

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

(2) 铁路和城市轨道交通（地面）场站、公交枢纽、港口站场、高速公路服务区等具有一定规模的交通服务区域，划为 4a 类或 4b 类

声环境功能区。

(3) 尽量避免 0 类声环境功能区紧临 3 类、4 类声环境功能区的情况。

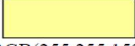
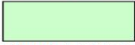
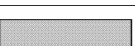
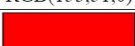
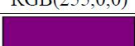
(4) 近期内区域功能与规划目标相差较大的区域，以用地现状作为区划的主要依据；随着城市规划的逐步实现，及时调整声环境功能区。

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

(6) 声环境功能区划分图图示

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），声环境功能区划分图用不同颜色或阴影线在相应地图上绘制，各区域的颜色或阴影线规定见下表。

表 5-4 各区域的颜色规定一览表

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

(7) 声环境功能区划分图的绘制：

①选择合适制图软件及底图。本次声环境功能区划分图的绘制选用了地理信息系统专业作图软件 ArcGIS，以《西藏·林芝市察隅县

城市总体规划（2018-2035）》为底图。

②底图目标路网绘制。根据《西藏·林芝市察隅县城市总体规划（2018-2035）》，在底图上绘制察隅县中心城区声环境功能区划分所需的主要道路交通干线，即铁路、高速公路、快速路、主要主干路及主干路等形成的路网图。

③1，2，3类声环境功能区图的绘制。根据《西藏·林芝市察隅县城市总体规划（2018-2035）》，察隅县中心城区规划及上述1，2，3类声环境功能区划分规定，并充分利用街、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，先绘制1，3类声环境功能区，再绘制2类声环境功能区，并把多个区域类型相同且相邻的单元连成片。

④4类声环境功能区图的绘制，根据②中绘制的交通干线、③中1，2，3类声环境功能区及4类声环境功能区划分规定，绘制4a类和4b类声环境功能区。

⑤出图，根据需要输出要求格式的察隅县中心城区声环境功能区划分图。

5.6 声环境功能区划分

5.6.1 察隅县县声环境功能划分方法的选择

根据《西藏·林芝市察隅县城市总体规划（2018-2035）》，察隅县现状及规划的Ⅱ类用地分布较分散，故本次声功能划分主要采用直接划分法，涉及Ⅱ类用地区域结合用地比例统计法进行划分。

5.6.2 确立初步区划方案

（1）把区域类型相同且相邻的单元连成片

根据声功能区划单元的区域类型及位置，将区域类型相同且相邻的声功能区划单元连成片，对于不能连成片的单元，以独立的单元处理。

（2）确定区划边界，形成初步方案

按照声功能区划的基本原则，对城市区域进行声环境功能区划分应坚持以宏观控制为主，宜粗不宜细，宜大不宜小。因此需要在对同类型声功能区划单元合并的基础上，综合考虑城市建设现状及噪声管理要求，充分利用街、区行政边界、规划小区边界、道路、河流、沟壑、绿地等自然地形作为区域边界，对相邻但区域类型不同的区域进行调整融合，使得划定的噪声功能区能够实现噪声污染的有效控制，便于管理部门对城市声环境治理的监督和管理。各区域边界道路或河流名称以《西藏·林芝市察隅县城市总体规划（2018-2035）》中的道路或河流名称为准。

（3）初步划分方案

表 5-5 察隅县中心城区声环境功能区划分方案

适用区类别	功能区编号	区域周界	划分依据	区块面积 (km ²)	环境噪声标准限值 (dB(A))
1 类	1-1	城区北部中小学用地和住宅用地等区域	指以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能,需要保持安静的区域	0.112	昼间: 55 夜间: 45
	1-2	城区北部察隅河支流北侧住宅用地等区域		0.017	
	1-3	除 4a 类区、农林用地外,上嘎巴小康村主路北侧住宅和商业用地等区域		0.222	
	1-4	除 4a 类区、农林用地外,嘎巴大桥西北延线北侧、上嘎巴小康村主路南侧和察隅河包络的住宅和商业用地区域		0.074	
	1-5	除 4a 类区、农林用地外,英雄坡纪念园西侧住宅、行政办公用地等区域		0.028	
	1-6	除 4a 类区、农林用地外,城区东部至察瓦龙道路两侧住宅和商业用地等区域		0.031	
	1-7	除 4a 类区、农林用地、水域外,嘎巴大桥西北延线南侧、城区西侧边界和察隅河包络的住宅、行政办公、商业用地区域		0.158	
2 类	2-1	除 1 类区、农林用地外,县北端察隅河和 G219 包络区域	规划范围内除 4 类区、1 类、3 类区和非建设用地的其它区域	0.025	昼间: 60 夜间: 50
	2-2	除 4a 类区、农林用地外,县北部察隅河、察隅河支流及城区东侧边界包络区域		0.022	
	2-3	英雄坡纪念园所在文物古迹用地、环境设施用地区域		0.029	
	2-4	城区东部道路至察瓦龙路段北侧供水用地区域		0.002	
	2-5	除 4a 类区、农林用地外,察隅县政务服务中心、气象局、幼儿园、人民法院、人大常委会所在的住宅、行政办公、商业、艺术传媒、营业网点、特殊用地等混合用地区域及嘎巴大桥与嘎巴二桥间 G219 路段沿线零散商业用地区域		0.254	

	2-6	嘎巴二桥南侧 G219 路段沿线、工业用地附近的特殊用地、商业用地、住宅用地等区域		0.103	
	2-7	嘎巴二桥西南方 800 米，糌耙河东侧 G219 路段沿线特殊用地、住宅用地、广场用地等区域		0.096	
	2-8	除 3 类区、农林用地外，糌耙河、G219 和城区南侧边界包络区域		0.058	
	2-9	除 4a 类区、农林用地外，糌耙河西侧、G219 和察隅河包络区域		0.050	
3 类	3-1	城区北部物流仓储用地、交通枢纽用地、社会停车场用地、供电用地区域	指以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。	0.019	昼间：65 夜间：55
	3-2	嘎巴二桥西南方 500 米工业用地区域		0.023	
	3-3	糌耙河西侧、G219 南侧物流仓储和消防用地区域		0.006	
4a 类	G219		过境道路	0.260	昼间：70 夜间：55
	主干路		分为改造主干路和新建主干路		
	次干道		联系主干道和支路的道路		
	支路		居住区级道路		
	4-1		道路与交通设施用地	0.024	

5.7 城市主要交通干道划分

5.7.1 交通干线的确定

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

5.7.2 交通干线

（1）铁路

规划区域无铁路。

（2）城市街道

1)路网结构

道路等级划分为过境交通道路、主干路、次干道和支路三个等级。

2)过境交通

过境交通即为国道 G219，道路红线宽度为 18 米，主要为过境交通服务。

3)主干路

主干路分为改造主干路和新建主干路。改造主干路为老城的省道 S303，现状红线宽度为 18 米；新建主干路为贯穿西侧竹瓦根镇到嘎巴二桥的道路，红线宽度为 12 米。

4)次干道

次干道是联系主干道和支路的道路，主要为片区组团内部交通服务，作为主要生活性道路，通行公共交通，道路红线宽 10-12m，两

侧可以布置吸引大量人流车流的公共建筑和停车场。

5)支路

支路承担短距离交通，相当于居住区级道路。支路应避免长距离的机动车穿越，但应方便公交车驶入，缩短乘客步行到公交车站的距离。支路承担非机动车和进出街坊的机动车流，支路红线宽度一般为6-10m，车行道一般不少于6m。支路还包括步行街，用于主要的民俗风情商业步行街旅游街区及滨江景观休闲道路。

将察隅县中心城区及规划区内的城市道路主、次干路、支路红线外一定范围内的区域，依据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中条款8.3：将道路红线外一定距离内的区域划为4类声环境功能区。距离的确定方法如下：

相邻区域为1类声环境功能区域，距离为50m±5m；

相邻区域为2类声环境功能区域，距离为35m±5m；

相邻区域为3类声环境功能区域，距离为20m±5m。

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

表 5-6 城市主要交通干道划分情况表

序号	道路类别名称	路段起始位置	路段长度（米）	路段宽度（米）	声环境功能适用区域	备注
1	G219	城区北端至县加油站	1715	38	4a	过境道路
		从县加油站起至供电公司住宿区南侧跨河桥	243	118		
		供电公司住宿区南侧跨河桥至城区南端	5401	38		
2	主干路	/	5487	22	4a	分为改造主干路和新建主干路

3	次干道	/	7724	10	4a	联系主干道和支路的道路
4	支路	/	4524	9	4a	居住区级道路
5	4-1	/	面积：0.024km ²		4a	道路与交通设施用地

5.8 附加说明

（1）城市规划范围内的非建成区域近期均作为 2 类声环境功能区。

（2）随着察隅县中心城区规划的逐步实现，在实际情况与近期规划区域功能相差较大的区域，应对察隅县中心城区声环境功能区划分方案作出及时的合理调整，以保证划分方案的科学性与适用性。

（3）本次声环境功能区划分方案由林芝市生态环境察隅县分局负责解释。

6 声环境功能区划定结果的可行性分析

6.1 与城市总体规划的协调性分析

根据察隅县城市现状布局和总体规划相关内容，本次声环境功能区划范围与《西藏·林芝市察隅县城市总体规划》（2018-2035）规划范围一致。区划是在按照中心城区近期规划的基础上结合现状调查及监测结果进行划分的，区划结果满足城市总体规划及发展要求，与城市总体规划相一致。

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

《西藏·林芝市察隅县城市总体规划》（2018-2035）近期城市发展目标：至 2025 年，实现城市建设上较大的突破，城市居民的生产生活环境有较大的改善，确立察隅县城区域交通枢纽、物流中转重镇、边境国防重镇和旅游服务城市的功能和形象。形成合理的、着重于快速发展的城市空间形态的雏形，为城市长远发展打下基础。

城市发展规模：至 2025 年，城区人口发展到 0.88 万人左右，城

市建设用地发展到 122.451 公顷，人均建设用地控制为 139.15 平方米/人。

中心城区用地布局结构：

总体用地布局结构为：一心、一带、两轴、五组团：

1、一心：指位于规划区中部的综合服务中心。

2、一带：指南北贯穿中心城区的察隅河滨河景观带。

3、两轴：一条纵贯南北的主干路将各组团串联起来，形成的城市发展主轴线，一条为察隅河东西两岸互通发展的次轴线。

4、五组团：结合已有发展条件，形成功能各自独立又相互依存的五大功能组团，分别是文化教育组团、生态居住组团、行政办公组团、生活服务组团和旅游服务组团。

察隅县县城目前没有大于 0.5 平方公里的疗养区、高级宾馆和别墅区，按照察隅县城市总体规划，县城不论现状和规划都没有需要特别安静的区域，所以县城内暂时不规划 0 类区。

察隅县县城现有居住区域及近期规划的居住区、学校及政府办公区域，主要以居住和文教、办公、医疗为主，兼有少量商业，划分为 1 类区；工业用地、物流仓储用地、消防用地、供电用地等划分为 3 类；城市道路及大部分道路与交通设施用地划分为 4a 类；除去 1 类、3 类、4a 类区及水域等非建设用地的其他区域划为 2 类区。从规划和用地现状看，结论是合理的。

总体而言，本区划结果不论与察隅县县城的现状还是规划都是相协调的。

6.2 区划目标的可达性分析

2020年8月24日~9月4日城市区域噪声现状监测，对应到本次区划结果，各类区的达标情况如下：

(1) 1类区划目标可达性分析

本区划划定1类声功能单元7个，合计面积约0.642平方公里。

表 6-1 察隅县1类声功能区验证统计表

功能区划单元	测点代码	昼间标准 (dB(A))	夜间标准 (dB(A))	是否达标	均值(dB(A))	备注
1-1	N005、N006、 N008、N010、 N011、N012、 N013、N014、 N015、N016、 N017、N018	55	45	是	昼间：49.5 夜间：39.2	/
1-2	N019、N020、 N021	55	45	是	昼间 50.7 夜间 38.4	/
1-3	N027、N029、 N030、N031、 N033、N034、 N038、N039、 N045	55	45	是	昼间 46.9 昼间 38.3	/
1-4	N035、N040、 N046、N052	55	45	是	昼间 47.1 昼间 37.9	/
1-5	N028、N032、 N036	55	45	是	昼间 44.8 昼间 36.9	/
1-6	N043、N044、 N071、N076	55	45	是	昼间 50.5 昼间 36.9	/
1-7	N051、N057、 N064、N065、 N069、N070、	55	45	是	昼间 49.5 夜间 37.9	/

	N074、N078、 N082					
--	--------------------	--	--	--	--	--

由上表可知，在 1 类声环境功能区范围内分布的 44 个噪声单元的昼夜现状监测值均符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》1 类声环境功能区标准值。综上，昼间满足标准值的噪声单元占 100%；夜间满足标准值的噪声单元占 100%。整体来看，1 类声环境功能区内噪声单元均值满足标准限值。

（2）2 类区划目标可达性分析

本区划划定 2 类声功能单元 9 个，合计面积约 0.639 平方公里。

表 6-2 察隅县 2 类声功能区验证统计表

功能区划单元	测点代码	昼间标准 (dB(A))	夜间标准 (dB(A))	是否达标	均值(dB(A))
2 类区	N001、N002、N003、N004、 N022、N023、N042、N047、 N048、N049、N050、N053、 N054、N055、N056、N058、 N059、N060、N061、N062、 N063、N066、N068、N072、 N073、N075、N077、N080、 N081、N083、N084、N085、 N086、N087、N089、N090、 N091、N093、N094、N097、 N098、N099、N101、N102、 N103	60	50	是	昼间：52.6 夜间：37.9
	N037、N041	60	50	昼间超标；夜 间达标	昼间 64.2 昼间 38.8

2 类区布设监测点 47 个，昼间平均噪声值为 53.1，夜间平均噪声值为 38.0。

其中昼间声环境的超标的点位共 2 个，昼间声环境达标率为 95.75%；所有夜间声环境点位均达标，夜间声环境达标率为 100%。昼间超标点（N037 位于县自来水厂前，受县自来水厂昼间运作影响

较大；N041 位于水泥厂旁边，受水泥厂昼间运行工作的影响较大）受厂区设备仪器运行噪声影响较大，未来通过加装消声器、设置减噪隔离带、加强厂区绿化等措施改善区域声环境质量，使区域环境达到声环境功能区划标准。

整体来看，所有的昼夜及夜间现状监测值均符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》2 类声环境功能区标准值。因此，2 类声环境功能区内噪声单元均满足标准限值。

（3）3 类区划目标可达性分析

本区划划定 3 类声功能单元 3 个，合计面积约 0.0048 平方公里。

表 6-3 察隅县 3 类声功能区验证统计表

功能区划单元	测点代码	昼间标准 (dB(A))	夜间标准 (dB(A))	是否达标	均值(dB(A))
3 类区	N088、N095、N096、N100	65	55	是	昼间：54.3 夜间：38.2

3 类区布设监测点 4 个，昼间平均噪声值为 54.3，夜间平均噪声值为 38.2。所有昼间声环境点位均达标，昼间声环境达标率为 100%；所有夜间声环境点位均达标，夜间声环境达标率为 100%。

整体来看，所有的昼夜及夜间现状监测值均符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》3 类声环境功能区标准值。因此，3 类声环境功能区内噪声单元均满足标准限值。

（4）4 类区划目标可达性分析

表 6-4 察隅县 4a 类声功能区验证统计表

功能区划单元	测点代码	昼间标准 (dB(A))	夜间标准 (dB(A))	是否达标	均值(dB(A))
4a	N026、N104、N105、N106、N109、N111、N125、N126、N127、N128	65	55	昼间超标，夜间达标	昼间：67.4 夜间：43.8

N007、N009、N024、N025、 N067、N079、N092、N107、 N108、N110、N112、N113、 N114、N115、N116、N117、 N118、N119、N120、N121、 N122、N123、N124	65	55	达标	昼间：58.2 夜间：42.7
--	----	----	----	--------------------

由上表可知，在 4a 类声环境功能区范围内分布的 33 个噪声单元中，23 个噪声单元的昼夜现状监测值均符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》4a 类声环境功能区标准值，有 10 个不满足。N026、N104、N105、N106、N109、N111、N125、N126、N127、N128 号点位昼间监测值均超标，夜间达标。则昼间满足标准值的噪声单元占 69.70%，不满足的噪声单元占 30.30%。超标原因主要为：超标道路主要为 G219，G219 贯穿察隅县城区并紧邻察隅河，是察隅县重要交通运输道路，昼间车流量较大，来往大型运输车辆较多，故临近道路的噪声值也偏大，导致声环境质量与标准有一定差距。整体来看，4 类声环境功能区内噪声单元基本满足标准限值。

本次声环境功能区划在以城市总体规划为主的前提下，考虑到城市发展和声环境治理水平的持续提升，声环境管理手段不断加强等各种因素，区域声环境质量能达到区划目标。因此本次声环境功能区划的目标具有可行性。

6.3 环境管理的可操作性分析

本次声环境功能区划是对察隅县中心城区进行首次区划，本次区划是以《西藏·林芝市察隅县城市总体规划》（2018-2035）近期规划用地的主要功能并结合现状成片划分，区划范围边界明确，图件资料完善，可以直观有效的应用于日常环境管理中。划分结果便于各级

各部门管理使用，具有较强的可操作性。

6.4 可行性分析的结论

综上所述，本次声环境功能区划定结果与察隅县城市总体规划相协调、环境目标可达，同时具有较强的环境管理可操作性，因此本次声环境功能区划定结果可行。

7. 城乡噪声控制措施、对策及建议

7.1 城市污染现状及原因分析

7.1.1 城市噪声现状

察隅县中心城区昼间噪声等效声级在 60dB(A) 以上的区域, 占监测网络覆盖面积的 5.83%; 夜间无噪声等效声级在 50dB(A) 以上的区域。察隅县中心城区昼间各功能区达标率均在 90%以上, 超标点主要受车辆交通噪声、社会噪声、工业噪声等影响。

城区道路交通噪声共布设监测点位 25 个, 覆盖整个城市集中建设区主干线和次干线。按照《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测》(HJ640-2012) 对监测数据进行统计与分析, 结果表明: 道路交通噪声监测的 25 段道路, 结果表明: 道路交通噪声监测的 25 段道路, 昼间平均等效声级在 48.8dB(A)~71dB(A)之间; 夜间平均等效声级在 36dB(A)~55dB(A)之间。按照表 4-9 标准划分, 城区道路交通干线昼间声环境质量总体评价为“一般”, 好路段 1 个, 一般 9 个, 较差 6 个, 差 9 个; 城区道路交通干线夜间声环境质量总体评价为“较好”。好路段 1 个, 较好路段 21 个, 一般 2 个, 较差 1 个。昼间满足标准值的噪声单元占 69.70%, 不满足的噪声单元占 30.30%。超标原因主要为: 超标道路主要为 G219, G219 贯穿察隅县城区, 是察隅县重要交通运输道路, 昼间车流量较大, 来往大型运输车辆较多。

7.1.2 城市噪声原因分析

察隅县中心城区目前噪声源主要为交通噪声、社会生活噪声和工

业噪声。主要体现在三个方面：

一是，G219 两侧，过境车辆、货运大车的穿越再加上城区内道路窄，出现拥堵，导致交通噪声超标并影响相关区域声环境，是导致声环境质量超标的主要原因。

二是，社会噪声包括了生活噪声及其他噪声，如商业区、饭店、市场、广场、娱乐场所喧哗声，学校教学、读书、嬉闹声，居民区红白喜事乐声及鞭炮鸣放等各类噪声源，对局部区块的声环境污染。

三是，水泥厂、自来水厂设备设施运行时产生的噪声对局部区块的声环境污染。

7.2 控制对策及措施

从前面分析可知，目前影响察隅县城市声环境的主要是交通噪声和社会噪声两种声源类型，而从声环境污染贡献值来看，交通噪声源 > 社会生活噪声源 > 工业噪声源。如果能将各类声源的污染范围及污染强度控制在较小程度，察隅县的声环境质量就能得到可靠保证，本次提出的声环境功能区划分方案才可能有效实施。

7.2.1 公路交通减少噪声的措施

从现状来看，对察隅县声环境冲击最大、且影响范围较广的声源类型是交通噪声源。随着城市道路规划的逐步实施，各主干道车流量也将逐步增大，为此，对交通噪声污染进行有效控制是当前的首要任务。

经调查分析，容易导致道路交通噪声超标最主要的原因因为车速快；车况、路况差；行车时任意鸣笛。针对这些关键点，本报告提出

限制车速、改善路况车况、禁止鸣笛等控制措施，并对道路交通噪声污染源的控制方案作出分析。

（1）限制车速对噪声污染控制的有效性分析

由于车辆行驶的辐射声级与车速成正比例关系，因而车速过快直接导致了车辆噪声源强变大，对周围声环境造成了不利影响。所以，要降低交通噪声，限制车辆行车速度是有效途径之一。

从道路交通噪声的特点和车辆辐射噪声的特性分析，路面行驶车辆可视为等效行车线上的噪声源。等效行车线的位置为路面隔离带的中心线。大量实测数据表明，在平均小时车流量相同的情况下，当行车速度从 70km/h 降低至 40km/h 时，昼间交通噪声削减约 2.7dB(A)，夜间交通噪声削减约 2.8dB(A)。

因此，在实施限速后，车辆对道路两侧区域产生的噪声贡献值将有所削减，这说明限制车速是控制交通噪声污染的一项有效措施。

（2）改善路况对噪声污染控制的有效性分析

路况不良、路面平整度不够，也是导致交通噪声超标的主要原因之一。部分路段路面质量较差，引起车辆颠簸而产噪。针对这一现状，建议采取加强改善道路路面质量、经常维持路面平整度等措施后，可以有效从源头削减交通噪声源强，保证交通噪声污染得到有力控制。

国外研究资料表明，根据表面层厚度、使用时间、使用条件及养护状况的不同，与普通沥青混凝土路面相比，降噪路面（亦称多孔隙沥青路面）可降低交通噪声 3~8dB(A)。

（3）实行禁鸣对噪声污染控制的有效性分析

根据察隅县市区道路交通噪声监测结果，过境道路 G219 噪声值

较高。究其原因，G219 是察隅县过境主要交通运输道路，昼间车流量大，高峰时段易出现拥堵，加之驾驶人员缺乏环境意识，随意鸣笛现象普遍存在所致。

据调查分析，汽车行驶过程中鸣笛时对周围声环境产生的噪声贡献值，比未鸣笛时高 2~5dB (A)。因此，实施禁止鸣笛、提高管制力度的措施，能较好地解决察隅县城区交通噪声超标，该污染控制措施有效。

总的说来，只要积极采取相应的交通管制措施，实施城区限速，禁鸣，经常维护路面，保证路况良好，就能够将交通噪声降至较低水平，从而使察隅县城区昼间、夜间交通噪声值基本能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）限值要求。上述措施针对性强，其技术、经济可行，因此察隅县城区道路交通噪声污染源可以得到有效控制。

7.2.2 社会噪声控制措施

根据收集的相关资料及现场调查，社会生活噪声，其主要声源为经营场所内部产生的各种混合声音、音响、各种服务经营中用于宣传营造气氛的高音喇叭等。

（1）工商部门加强市场规范化建设和管理，控制自由市场噪声；

（2）公安、文化、环保、工商等部门应联合行动，对于服务经营中使用高音喇叭招揽顾客造成噪声污染的要严格查处，整顿饮食服务业尤其是歌厅、舞厅、KTV 等文化娱乐场所，控制噪声扰民；

（3）领先群众力量，管住管好商业噪声。建筑施工噪声的治理。一是按建筑施工场界噪声标准要求，对施工时间作出严格规定，对违反规定的依法严肃处理；

(4) 对于经营场所配套的各种高噪声设备例如音响噪声，应严格要求做好减振、隔声、吸声等降噪措施，确保噪声达标排放。

(5) 日常应做好商户的宣传教育和监督预防，充分利用广播、电视等新闻媒介的舆论监督和导向作用，报导噪声污染防治的先进典型，揭露和批评破坏环境的违法行为，以此产生轰动效应，提高企事业单位和个体业户遵守法律的自觉性，采取悬挂过街彩、立公益广告牌等群众乐于接受的方式，突出重点，贴进生活，提高公众的环境意识和参与意识。

需要强调的是，由于商业经营娱乐场所位置的特殊性，大多商业与居住紧密相连，甚至在同一幢建筑中，对其内部产生的噪声通过结构传播对同幢建筑内其它居民的产生影响，此类噪声一旦产生较难控制。因此在此类项目选址时（例如酒吧、KTV 等）优先避开与居民户处于同一建筑内，如不能避开应由专业人员做好充分降噪措施，排放达标后放可投入运行，确保不影响建筑内其他住户。

在采取上述管理措施后，可以有效从源头降低噪声污染。对少量声级值较大的生活噪声源强，同样可以考虑工业上普遍应用的隔音、降噪、吸声、减振等技术手段，将生活噪声影响降至最低程度。总的说来，生活噪声源可控性强，在采取相应措施后，其污染贡献值可大大减小。

7.2.3 工业噪声控制措施

根据现场调查及收集的相关资料，察隅县城区现有的工业污染源相对较少，且噪声源强不大，对周围声环境造成的污染影响很小。

经调查分析，一般工业企业的主要噪声源主要来自各类机械设备

产噪，噪声源强一般在 60~100dB（A）之间。根据工业噪声的声源特性，主要考虑的污染防治措施如下：

①尽量选用低噪声设备，从声源上降低噪声

②在设备的适当位置加装消声器。根据噪声频谱特性，噪声源中的中、高频宜采用阻性消声器，中、低频宜采用阻抗复合型消声器。在设备与基础之间加橡胶减振隔垫或橡胶内衬。

③主要噪声源均应安置在室内，便于最大限度地利用封闭围护结构隔声；各声源室内设隔声门窗，采用吸声材料，墙面设穿孔板，内夹吸音棉。

④在不影响操作的情况下，对高噪声源，可用隔声间或隔声罩的方法进行处理。

⑤加强厂区绿化，尤其在靠近声敏感点的一侧应设置绿化隔离带。通过采取综合治理措施和厂房隔声，降噪 15~25dB（A）从技术上是保证的。加之厂房四周有绿化区阻隔，噪声随距离衰减后，对厂界噪声贡献值可控制在 65dB（A）以内，厂界噪声达标完全有保证。因此，上述工业噪声控制措施有效，经济技术可行。

总的说来，察隅县城区工业噪声源较少，且源强不大，易于治理。加之现有的普遍应用的隔声、减振等技术已较成熟，在根据各项目特征采取合理的综合防治措施后，工业噪声可以得到有效控制，即工业噪声污染源可控。

7.2 建议

针对察隅县噪声现状和本区划方案，为控制噪声污染水平，保障

公众生活、工作、学习环境的宁静舒适，提出以下建议：

1、建立健全区域防治噪声污染管理规定，建立噪声达标区，按照城市环境整治定量考核要求，建立噪声达标区，并制定管理规章。

2、交通部门应分别对列车、汽车等运载工具建立噪声排放管理制度，采取必要的措施防止噪声扰民，制定车辆消声检测标准，加强车辆年检工作，现有各种机动车辆必须符合国家规定，淘汰老旧黄标车，不得允许排放噪声超标的交通工具投入运营。交通运输部门将配合公安交警部门等相关管理部门联合开展整治营运车辆的噪音超标治理。

3、加强道路交通监管和执法力度，切实落实市区内机动车禁鸣制度，控制交通噪声。经过居民小区、学校等区域的路段采取减速行驶、禁止鸣笛措施，以改善道路周边声环境质量。新建城市道路或实施城市道路提升改造，应优先选择低噪声路面（例如：多空隙沥青混凝土路面），并按规划实施道路绿化工程，建立绿化防护隔离带。完善道路标志，合理控制机动车的数量和流量。加强道路交通的管理和疏导，保持道路畅通，减少车辆鸣笛、变速、急刹车。

4、在今后城市规划和总体设计时，对各种交通干线和噪声源进行合理布局，加宽道路，在交通拥挤的交叉路口，设立红绿灯，道路旁选择适当的树种进行绿化。一些要求安静的区域，如医院、学校、办公楼等，应与交通干线和工业区保持一定的距离，以利用环境的自然衰减来降低噪声。

5、设置停车场时应防止机动车噪声污染，新建小区尽可能将对噪声不敏感的建筑物安排在小区外临近交通干线，形成周边式的声屏

障。应大力推广和使用隔音好的建筑材料，推广使用双层玻璃和吸声材料，使得生活中的环境噪声达到功能区标准。

6、夜间禁止在居民区、文教区进行产生噪声污染的活动及影响居民休息的建筑施工作业。严格限定文化娱乐场所的营业时间，排放的噪声必须达到区域环境噪声标准，减少对周围环境的影响。

7、限制噪声源的扩散，合理布局，加强城市环境绿化，提高植被覆盖面积，增强环境自然屏障能力，利用绿化和地形等措施降噪。

8、各类工厂选用低噪声设备，在设备的适当位置加装消声器，推进低噪声工艺改进，加强厂区绿化，合理设置厂房减噪隔离带，综合治理工业噪声。

9、建筑项目开工前必须经环保部门批准，严格限制夜间施工，施工期间采用低噪声设备；严格执行环境影响评价和环保“三同时”制度，强化环境管理，优化施工布局，采取噪声治理措施。

10、联合公安、城管、文化等相关部门建立噪声防治联动机制。加大城市环境噪声综合整治力度，杜绝噪声扰民。通过多种形式深入开展环境保护宣传教育，增强各单位和广大人民群众环保意识，提高贯彻执行国家有关环境保护法的自觉性，增强公众参与意识。

总结来说，环境噪声污染防治工作能否取得成效，关键在于政府的重视程度。政府及有关部门应加强对环境噪声污染防治工作的领导，制定并执行强制性的噪声控制和管理法规，保证城市宁静环境。