

****市土壤污染突发环境事件应急预案**

二〇二四年七月

目录

摘 要	- 7 -
1 总则	- 10 -
1.1 编制目的	- 10 -
1.2 编制依据	- 10 -
1.3 适用范围	- 12 -
1.4 预案体系	- 12 -
1.5 工作原则	- 13 -
1.6 事件分级	- 14 -
2 区域概况及风险源识别	- 18 -
2.1 自然环境状况	- 18 -
2.2 社会环境概况	- 20 -
2.3 **市工业辖区规划	- 22 -
2.4 基础设施建设	- 23 -
2.5 主要保护目标	- 25 -
2.7 主要潜在风险源识别	- 28 -
3 组织指挥体系及职责	- 57 -
3.1 土壤污染突发环境事件应急指挥部	- 57 -
3.2 市土壤污染应急指挥部办公室	- 58 -
3.3 各应急工作组	- 59 -

3.4 土壤污染应急指挥部成员单位	- 62 -
3.5 专家库	- 63 -
3.6 乡（镇）土壤污染突发事件应急指挥机构	- 64 -
3.7 外部救援	- 65 -
4 监测与预警	- 66 -
4.1 监测与报告	- 66 -
4.2 预警分级与预警发布	- 66 -
4.3 预警措施	- 67 -
4.4 预警级别的调整和预警解除	- 68 -
5 应急处置	- 69 -
5.1 先期处置	- 69 -
5.2 扩大应急处置措施	- 69 -
5.3 应急处置措施	- 70 -
5.4 应急监测	- 71 -
5.5 应急物资储备	- 74 -
6 应急响应	- 75 -
6.1 分级响应	- 75 -
6.2 信息报告	- 76 -
6.3 信息公开	- 80 -
6.4 应急终止	- 80 -

7 应急保障	- 81 -
7.1 队伍保障	- 81 -
7.2 装备物资保障	- 81 -
7.3 医疗卫生保障	- 81 -
7.4 交通运输保障	- 81 -
7.5 经费保障	- 81 -
7.6 通信保障	- 81 -
7.7 宣传教育	- 82 -
7.8 应急演练	- 82 -
8 附则	- 83 -
8.1 预案制定	- 83 -
8.2 预案管理	- 83 -
8.3 预案解释	- 83 -
8.4 预案实施	- 83 -
9 附件：1.突发环境事件分级标准	- 84 -
2.**市土壤污染应急救援组织体系	- 86 -
3.应急组织结构通讯录	- 87 -
4.应急专家名单	- 91 -
5.应急响应程序图	- 92 -
6.应急演练方案	- 93 -

7.**市近三年环境应急预案备案企业名单.....	- 96 -
8.预警信息发布模板.....	- 100 -
9.信息报告模板.....	- 101 -
10.土壤污染应急处置方法.....	- 106 -
11.土壤修复技术.....	- 109 -
附图： 1.地理位置图.....	- 112 -
2.**市区域水系图.....	- 113 -
3.**市炉碧经济开发区企业分布图.....	- 114 -
4.应急预案评审现场照片.....	- 115 -

摘要

一、基本情况

**市位于贵州东部，黔东南苗族侗族自治州西部，东抵台江县，西抵福泉市，西南抵麻江县，南抵丹寨县，东南抵雷山县，北抵黄平县。

东起三棵树镇挂丁南高村，西至炉山镇大田白腊村，地跨东经 $107^{\circ}40'58''$ - $108^{\circ}12'09''$ ，北纬 $26^{\circ}24'13''$ - $26^{\circ}48'11''$ 。南起舟溪镇青曼情郎村，北至大风洞镇平良都兰村。占全州总面积 4.3%，占全省总面积 0.74%。

二、潜在风险分析

**市目前存在的土壤污染源主要是涉及工业企业和医疗行业的危险品、工业废水、固体废物（包括危险废物）等，一旦发生事故会对土壤环境产生较大的影响。

三、风险评估分级

**市环境风险等级为低环境风险（R 综合 27.50-L-S30V33M21）。

四、应急处置措施

针对**市风险源特性和可能突发的环境污染事件进行分析，提出相应的应急处置措施：

危险品泄漏：

当发生危险化学品泄漏污染附近土壤时，由应急处置组相关单位负责事故应急处置，采取向泄漏区投放吸附剂、中和剂或消毒剂进行紧急处理，防止泄漏物质进一步扩散，市农业农村局负责对受污染的土壤区域实施应急管控工作。警戒疏散组相关单位负责在事发地建立隔离区，对事故发生地主要交通干线实行交通管制，并提供足量应急物资。医疗救援组负责事故伤员、中毒人员的救治。应急监测组对污染区域周边土壤进行布点采样监测，初步判断污染物扩散趋势，划定污染范围；应急处置组根据应急监测组监测、预测结果，将受污染土壤收集起来后进行规范处置。

废水事故排放：当发生工业废水事故污染附近土壤时，由应急处置组相关单位负责事故应急处置，及时切断污染源，设法将废水引流至附近污水管网，市农业农村局负责对受污染的农田实施应急管控工作。警戒疏散组相关单位负责在事发地建立隔离区，对事故发生地主要交通干线实行交通管制，并提供足量应急物资。医疗救援组负责事故伤员、中毒人员的救治。应急监测组对污染区域周边土壤进行布点采样监测，重点监测重金属离子、有机物、石油类等，初步判断污染物扩散趋势，划定污染范围；应急处置组根据应急监测组监测、预测结果，将受污染土壤收集起来后进行规范处置。

固体废物（含危险废物）事故排放：

当发生固体废物事故污染附近土壤时，由应急处置组相关单位负责事故应急处置，及时切断污染源、组织有关人员将废物清运并规范处置。警戒疏散组相关单位负责在事发地建立隔离区，对事故发生地主要交通干线实行交通管制，并提供足量应急物资。医疗救援组负责事故伤员、中毒人员的救治。应急监测组对污染区域周边土壤进行布点采样监测，重点监测重金属离子、有机物、石油类等，初步判断污染物扩散趋势，划定污染范围；应急处置组根据应急监测组监测结果，将受污染土壤收集起来后进行规范处置。

应急资源：**市配备完善的应急物资及应急队伍，及建立可调用应急物资的企业单位名录。

应急联动机制：建立与辖区内主要应急联动的企业单位及其联系方式，建立完善联动机制。

本预案确立**市应急组织机构，明确了各应急小组职责，细化了应急响应程序。针对各风险源可能突发的环境污染事件进行分析，并提出相应的应急处置措施，配备必须的应急物资。

本预案根据**市可能发生的突发土壤污染事件制定了相应的应急措施，确立**市应急组织机构，明确了各应急小组职责，细化应急响应程序。针对各风险源可能引发的突发环境污染事故进行分析，提出相应的应急处置措施，并按应急处置要求配备相应的应急物资。

1 总则

1.1 编制目的

为积极应对土壤环境污染事件，建立主动预防、指挥有序、反应迅速、协调联动、防范有力的土壤环境污染应急保障体系，提高应对处置土壤环境污染事件的能力，保障群众生命健康和财产安全，保护土壤环境，维护社会稳定，促进经济社会全面协调可持续发展，科学指导生产生活，结合**市实际，制定本预案。

1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015年8月29日修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修订）；
- (6) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号，自2011年12月1日起施行）；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日施行）；

(8) 《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》(国办函〔2014〕119号)；

(9) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》(国发〔2016〕31号)；

(10) 《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合 治理工作安排的通知》(国办发〔2013〕7号)；

(11) 《突发环境事件应急预案管理办法》(环境保护部令第34号,自2015年6月5日起施行)；

(12) 《突发环境事件信息报送办法》(环境保护部令第17号,自2011年5月1日起实施)；

(13) 《贵州省人民政府关于印发贵州省土壤污染防治工作 方案的通知》(黔府发〔2016〕31号)；

(14) 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试 行)》(GB15618-2018)；

(15) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018)；

(16) 《土壤污染防治行动计划》(国务院2016年5月发 布)；

(17) 《突发环境事件应急监测技术规范》 (HJ589-2021)；

(18) 《污染场地风险评估技术导则》(HJ25.3—2014)；

(19) 《污染场地土壤修复技术导则》(HJ25.4—2014)；

(20) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166—2004)；

(21) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ/T298—2007)；

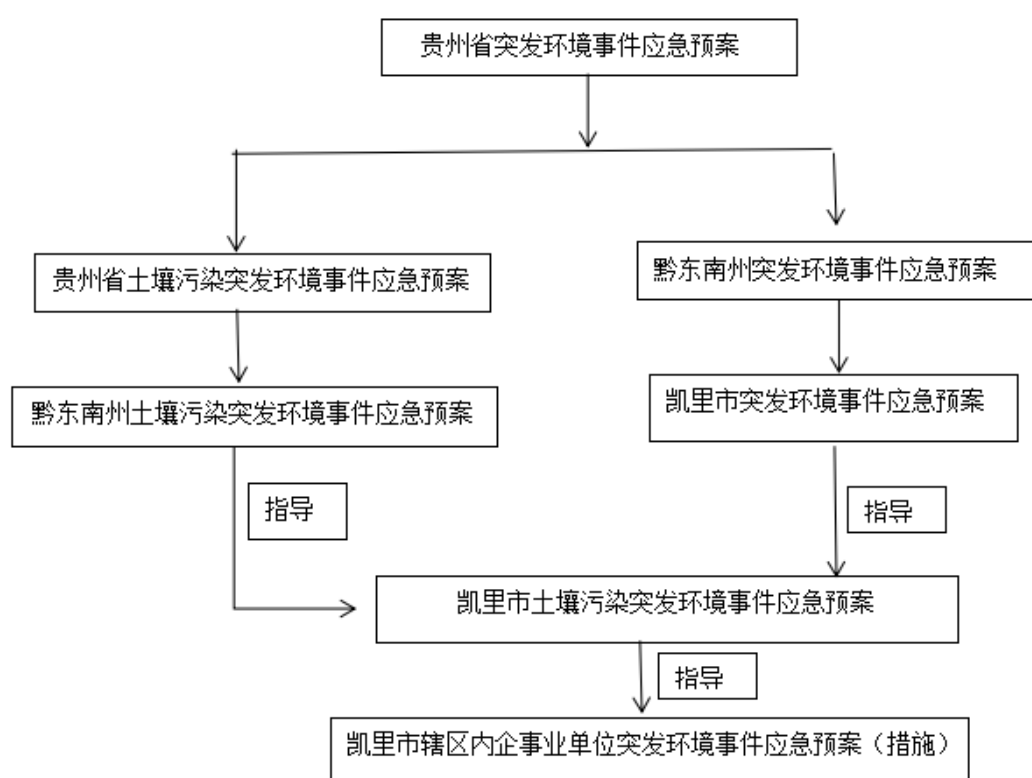
- (22) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218—2018)；
- (23) 《危险化学品目录》(2022年调整版)；
- (24) 《国家危险废物名录》(2021年版)；
- (25) 《贵州省突发事件总体应急预案》(黔府办发〔2021〕1号)；
- (26) 《贵州省突发环境事件应急预案》(2020年)；
- (27) 《黔东南州突发环境事件应急预案》黔东南府办发〔2023〕1号；
- (28) 《黔东南州土壤污染突发环境事件应急预案》黔东南府办发〔2023〕1号；
- (29) 《**市突发环境事件应急预案》(2022年)；
- (30) 其他相关的法律、行政法规。

1.3 适用范围

本预案适用于**市区域内土壤污染突发环境事件的防范和应急处置工作。本预案所称土壤污染突发环境事件，是指违反有关土壤环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等致使城镇、农村等土壤环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的突发事件。

1.4 预案体系

《**市土壤污染突发环境事件应急预案》属于《**市突发环境事件应急预案》的子预案，纵向上位预案是《贵州省突发环境事件应急预案》《贵州省土壤污染突发环境事件应急预案》《黔东南州突发环境事件应急预案》《黔东南州土壤污染突发环境事件应急预案》《黔东南州土壤污染突发环境事件应急预案》《**市突发事件应急预案》相互衔接，纵向下位预案与**市土



壤污染重点监管单位编制的《突发环境事件应急预案》相互衔接，形成**市土壤污染突发环境事件应急预案体系。

1.5 工作原则

(1) 以人为本，预防为主。把保障人民群众身体健康和环境安全作为应对土壤环境污染事件的首要任务，切实保护土壤环境，防治和减少土壤污染。

(2) 统一领导，属地管理。加强对土壤污染应对的区域统筹领导，建立健全政府统一领导、部门配合的土壤环境污染应急响应机制，相关部门充分发挥协调作用，各司其职、密切配合。

(3) 加强预警，及时响应。积极做好土壤环境质量的日常监测，及时掌握土壤环境质量变化情况，加强土壤环境污染事件预警、预报工作，做到及时、快速和有效应对。

(4) 部门联动，社会参与。建立和完善**市各部门单位的联动机制，充分发挥部门专业优势和专业应急力量作用，引导、鼓励实现“一专多能”，在发生突发环境事件时能及时响应，共同应对；加强与已应急备案企业的协作配合，建立区域间的应急动员机制，充实应急队伍，提高应急响应能力。加强各部门、企业之间协助与合作，充分发挥公众在土壤环境污染事件应对工作的参与、监督作用，共同做好土壤环境污染事件应对工作。

1.6 事件分级

由于土壤环境无应急预案编制指南，本预案遵循国家应急预案的分级办法，结合**市的特点，根据《国家突发环境事件应急预案》国办函〔2014〕119号，按照土壤突发事件性质、社会危害程度、可控性和影响范围，将土壤突发环境事件分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）四级。预警信号依次为红色、橙色、黄色和蓝色。

以下分级内容中涉及的环境污染或环境事件主要针对土壤环境污染或事件，或由土壤污染而诱发或导致的其他环境污染和环境事件。

(1) 特别重大土壤突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大土壤突发环境事件：

- ①因土壤环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；
- ②因土壤环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
- ③因土壤环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- ④因土壤环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；
- ⑤因土壤环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- ⑥ I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重土壤辐射污染后果的；放射性物质泄漏，造成大范围土壤辐射污染后果的；
- ⑦造成重大跨国境影响的境内土壤突发环境事件。

(2) 重大土壤突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大土壤突发环境事件：

- ①因土壤环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；
- ②因土壤环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；
- ③因土壤环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- ④因土壤环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；

⑤因土壤环境污染造成市级城市集中式饮用水水源地取水中断的；

⑥Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗的；放射性物质泄漏，造成较大范围土壤辐射污染后果的；

⑦造成跨省级行政区域影响的土壤突发环境事件。

(3) 较大土壤突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大土壤突发环境事件：

①因土壤环境污染直接导致3人以上10人以下死亡或10人以上50人以下中毒或重伤的；

②因土壤环境污染疏散、转移人员5000人以上1万人以下的；

③因土壤环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的；

④因土壤环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；

⑤因土壤环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

⑥Ⅲ类放射源丢失、被盗的；放射性物质泄漏，造成小范围土壤辐射污染后果的；

⑦造成跨设区的市级行政区域影响的土壤突发环境事件。

(4) 一般土壤突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般土壤突发环境事件：

①因土壤环境污染直接导致3人以下死亡或10人以下中毒或重伤的；

- ②因土壤环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；
- ③因土壤环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；
- ④因土壤环境污染造成跨市级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；
- ⑤IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性物质泄漏，造成项目内或设施内局部土壤辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成土壤环境辐射污染后果的；
- ⑥对土壤环境造成一定影响，尚未达到较大土壤突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

2 区域概况及风险源识别

2.1 自然环境状况

2.1.1 地理位置

**市位于贵州东部，黔东南苗族侗族自治州西部，东抵台江县，西抵福泉市，西南抵麻江县，南抵丹寨县，东南抵雷山县，北抵黄平县。

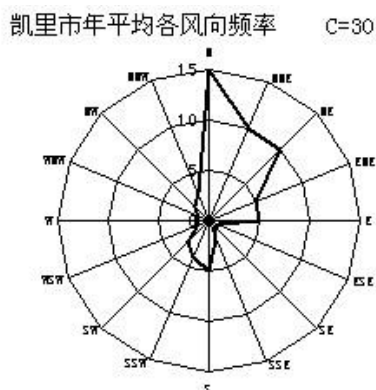
东起三棵树镇挂丁南高村，西至炉山镇大田白腊村，地跨东经 $107^{\circ}40'58''$ - $108^{\circ}12'09''$ ，北纬 $26^{\circ}24'13''$ - $26^{\circ}48'11''$ 。南起舟溪镇青曼情郎村，北至大风洞镇平良都兰村。占全州总面积 4.3%，占全省总面积 0.74%。

2.1.2 地形、地质、地貌

**市地层发育较齐全，海相地层的层序较连续，化石较丰富。处于扬子准地台贵定南北向构造变形区与华南褶皱带的过渡带上。地貌类型为侵蚀构造类型和溶蚀构造类型，岩溶地貌和剥蚀侵蚀地貌典型。山原、山地、中山、低中山占全市覆盖面的 41.76%，低山占 18.72%，低丘至中丘陵占 37.82%，河谷盆地及河流地貌占 1.76%至 3%。地势西南高，北东低，由西部和南部的马鬃岭、长岭岗、够末也、末冬坡向湖南丘陵过渡构成斜坡带，同时构成从西向东倾斜的低山丘陵槽谷带，最高点为南部的够末也峰（1447 米），最低处为清水江出境处（529 米）。马鬃岭至大坡至龙王坡至大坡山（1246 米）至老鸦山至泡木岭至香炉山至狗场二屯岸至洛榜坡为重安江与清水江的分水岭。

2.1.3 气候、气象

市属中亚热带温和湿润气候区，是典型的季风气候，具有冬无严寒，夏无酷暑，雨热同季的特点。冬季常出现持续阴雨、低温雪凝和霜冻天气。春季冷暖空气交替，常造成大风、大雨、低温阴雨、冰雹天气。初夏，往往大雨、暴雨。盛夏，往往连晴、少雨或无雨。秋季，经常连晴、秋旱。全市年平均气温在 14.1 至 16.5℃ 之间。最热月是 7 月，平均 23.9 至 27.2℃，最冷月是 1 月，平均 2.1 至 7.9℃。和炉山多年平均日照时数分别为 1288 小时和 1233 小时。降水量西北部和东南部较多，北部较少。出现的灾害性天气有夏旱、春旱、暴雨、冰雹、倒春寒、低温雨雪冰冻（又称凌冻、凝冻和雨淞）等。**



市风玫瑰图见下图 2-1。

图 2-1 **市风向玫瑰图

2.1.4 水文特征

**

市境（未含下司镇、碧波镇）共有河流 56 条（含溪流 35 条），属长江流域沅江水系，其中流域面积大于 20 平方千米以上的一、二级支流有 21 条，分属清水江、重安江、巴拉河。集水总面积 1569.69 平方公里，年集水量 40.13 亿立方米。境内多年平均降水量 1240 毫米，降水总量 15.78 亿立方米。地下水源年排水量约 1.4 亿立方米。有枯水流量大于每秒 1 升流量的泉水 200 余处。水能蕴藏量约 6 万千瓦。

2.1.5 土壤

全市土地总面积 1569.69 平方公里。土地分为八级，除第八级为难用地、居民点、城镇建设用地、裸岩山、公路、河流外，一至七级可作农、林、牧用地，占总面积的 94.35%。土壤有黄壤、石灰土、紫色土、水稻土 4 个土类，15 个亚类，36 个土属，77 个土种。

2.2 社会环境概况

2.2.1 行政区划人口状况

**市是黔东南苗族侗族自治州州府所在地，是全州政治、经济、文化中心，是中国西部百强县和贵州省经济强县。全市辖 11 镇 9 个街道，辖区面积 1569.69 平方公里，城区规划面积 792 平方公里，常住人口 71.72 万人，少数民族占户籍人口的 82.2%（2021 年户籍人口 58.82 万人，汉族 10.47 万人，少数民族 48.35 万人），是一个以苗族为主、多民族聚居的新兴城市，被誉为“苗侗明珠”。

2.2.2 文物古迹、风景名胜、自然保护区等重要生态敏感区

民族风情浓郁。素有“芦笙故乡”“东方斗牛之乡”美称，有古朴浓郁的少数民族风情，有如同天籁的苗族飞歌、侗族大歌，有异彩纷呈的挑花、刺绣、银饰等民族工艺，有奔放悠扬的芦笙盛会，有精彩绝伦的斗牛大赛，推出了“

“十八菜”特色餐饮。这里苗侗文化交相辉映、堪称一绝，被中外游客、专家学者赞誉为“露天的原生态民族文化博物馆”“人类疲惫心灵栖息的家园”“全球最友善的旅游目的地”。

****旅游景观独特。**有 3A 及以上旅游景区 11 个。有山水风光、历史文化、民族风情浑然交融的清水江、巴拉河，有“天造山水”美誉的国家 4A 级旅游景区下司古镇，有世界上最长最宽的清水江风雨桥，有农文旅一体化发展典范的云谷田园，有“一园阅尽黔东南”的苗侗风情园，有雄伟的“黔阳第一山”香炉山。此外，城区还有集观光、休闲、健身、娱乐、康养为一体的罗汉山、苹果山、小高山等生态体育公园。被联合国世界文化保护基金会列为“返璞归真、重返自然”世界十大旅游景区和“世界少数民族文化保护圈”，是黔东南的旅游集散中心。

****文化资源丰富。 **历史悠久，**现有省级文物保护单位 4 处（**万寿宫、孙应鳌墓祠、甘囊香芦笙堂碑、麻江黔桂明清驿道）、州级文物 5 处、市（县）级文物保护单位 28 处。全市不可移动文物 162 处，国有可移动文物 12468 件。****市非物质文化遗产种类繁多，**现有国家级代表性保护名录 4 项（苗绣、苗族织锦、苗族芦笙制作技艺、**酸汤鱼制作技艺），省级代表性保护名录 22 项，州级代表性保护名录 30 项，市级代表性保护名录 144 项。

近年来，先后荣获“中国优秀旅游城市”“国家卫生城市”“国家节水型城市”和“苗侗医药养生之乡”“中国酸汤美食之都”“全国绿化模范城市”“中国绿水青山生态强县”等称号。入列全国中小城市综合改革试点、第三批国家新型城镇化试点、

国家公交都市建设第一批创建城市，入选全国首批创新型县（市）建设名单。2020 年荣膺全国文明城市。

2.3 **市工业辖区规划

2.3.1 黔东南高新技术产业开发区

黔东南高新技术产业开发区前身为贵州**经济开发区，始建于 1999 年 7 月，是黔东南州第一家省级经济开发区，2019 年 12 月更名为黔东南高新技术产业开发区。高新区规划面积 8.11 平方公里，已开发面积 3.3 平方公里，区内已实现“九通一平”，基础设施较为完善。高新区重点发展以生物制药、中药材加工、医疗器械、医药流通等为代表的医药制造产业，积极发展电子信息制造产业，已集聚了雪花啤酒、中昊电子等重点企业，截止 2021 年末入驻企业 111 户，其中：规模以上工业企业 28 户，实现规上工业总产值 27.58 亿元，同比增长 4.89%；完成工业增加值 6.65 亿元，同比增长 7.9%；完成税费收入 0.72 亿元。“十四五”期末，高新区将建设成为 100 亿级园区。2021 年，规模以上工业总产值为 27.58 亿元，规模以上工业增加值为 6.65 亿元，工业企业数量为 111 家，规模以上企业数量为 28 家。

2.3.2 贵州炉碧经济开发区

贵州炉碧经济开发区位于**

市炉山镇和碧波镇，2011年7月经省人民政府批准为省级经济开发区，首期规划建设面积13平方公里，已开发面积10.44平方公里，区内已实现“九通一平”，基础设施较为完善，是全省工业布局规划中黔中地区重要的经济增长极和新型工业产业基地。炉碧开发区重点发展以玻璃制造、玻璃纤维、陶瓷制造为代表的新型材料产业，积极发展以铝及铝加工为代表等基础材料产业，已集聚黔玻永太、海生玻璃、其亚铝业等重点企业，截止2021年末入驻企业131户，其中：规模以上工业企业39户，实现规上工业总产值57.88亿元，同比增长15.21%；完成工业增加值9.37亿元，同比增长13.97%；完成税费收入1.69亿元。“十四五”期末，炉碧经济开发区将建设成为100亿级园区。

2.4 基础设施建设

2.4.1 污水处理厂

根据**市总体规划要求和社会经济发展的需要，为完善城市基础建设、增强城市功能，改善城市环境，提高居民生活质量、进一步加快城市化进程，促进当地经济发展，**市已建有**市第一污水处理厂、**市第二污水处理厂、**市第三污水处理厂、**市第四污水处理厂、**市第五污水处理厂、**市第六污水处理厂、**市第七（玻璃厂片区）污水处理厂等。为了完善污水收集处理系统，改善受纳水体及其下游水体环境质量，保护**市得天独厚的旅游资源，创造健康和谐的生活、投资环境，实现社会经济发展和人口、资源、环境相协调的可持续发展目标，**市各镇污水处理厂建设完毕，目前已建设完成并投入使

用。

2.4.2 垃圾填埋场

1.大坡生活垃圾填埋场

**

市大坡生活垃圾填埋场位于洗马河街道新岩村大坡冲，于2003年9月经省发改委批准立项，利用国债资金支持，在垃圾倾倒地原址上重新建设生活垃圾填埋场，占地面积15公顷，容量100万立方米，日处理生活垃圾能力340吨。

市大坡生活垃圾填埋场于2007年8月投入使用，2016年底垃圾已满库，经报请市人民政府批准，于2017年4月15日起封场停用；**城区每日产生的生活垃圾全部转运到炉山垃圾焚烧发电厂进行无害化焚烧处理。

2. 渗滤液处理站

**市大坡生活垃圾填埋场渗滤液处理站是按《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-1997）的标准于2003年建设垃圾场时建设使用，水质处理达不到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）的现行标准要求。根据我市创建国家环境保护模范城市对垃圾渗滤液处理的指标要求，经报请市人民政府研究同意，对该渗滤液处理站进行升级改造。

大坡生活垃圾填埋场渗滤液处理站升级改造工程在保留原有设备不变的情况下，另新建一条水质处理达现行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表3要求的标准，日设计处理能力100吨的渗滤液处理系统，包括从调节池开始至最后污水处理站排放口为止的工艺、土建、电气、自控、设备选型、安装调试等内容，并在渗滤液处理出水口增加安装自动监测设备设施。于2016年1月完工运行，2016年9月23日通过环保验收备案。并于2017年4月1日将渗滤液处理站委托给贵州黔冠建设工程有限公司进行专业管理。

3.**市生活垃圾应急填埋场

市生活垃圾应急填埋场位于市炉山镇白马头巾，主要处理**市城市生活垃圾焚烧发电厂生活垃圾焚烧飞灰，处理规模为近期 24t/d，远期 36t/d；同时应急暂存发电厂检修期间生活垃圾，每年按 1 个月考虑，检修期过后暂存的生活垃圾转运至焚烧厂进行焚烧，暂存规模近期 800t/d，远期 1200t/d。生活垃圾堆存能力为：近 2022-2023 年为 800t/d，远期 2024-2042 年 1200t/d；飞灰处理能力为：近期 2022-2023 年为 24t/d，远期 2024-2042 年为 36t/d；填埋场总库容量：43.09 万 m³（设计需要库容 41.49 万 m³）。**市生活垃圾应急填埋场现已于 2021 年 6 月投入使用。

2.5 主要保护目标

人是土壤污染事件影响的最终受体。因此，土壤污染事故的保护目标以人类居住区（城镇建成区、乡村居民点）、人类活动频繁区（工业园区、风景名胜区、各类公园等）、与人民饮水和食品安全密切相关的地区（饮用水源地、农产品生产地、基本农田保护区等）为主。

表 2-1**市镇（街道）一览表

序号	镇（街道）	所含社区（村寨）	保护类型
1	洗马河街道	罗汉山社区，官庄社区，新岩社区，南丰社区，振华社区，文化社区，桐荫坪村，金九村，新岩村	人口集中区
2	大十字街道	市府社区、金山社区、永乐社区、金泉社区、凯棉社区、南山社区、苹果山社区、和谐社区、阳光社区、金井村	人口集中区
3	城西街道	北京西路社区、龙溪社区、高溪社区	人口集中区
4	西门街道	龙头村，州府社区，大阁社区，梁子巷社区，光明社区，大桥路社区，沿江社区，州委社区	人口集中区
5	湾溪街道	龙井社区，清水江社区，岩头河村，平茶村，白水河社区	人口集中区
		下寨村、龙井坝村	

6	大风洞镇	、大风洞村、对江村、青杠林村、平良村、重摆村、石板村、双江村、杉树林村、官庄村、都辉村、都力村、都蓬村、大寨村、冠英村、老君寨村	人口集中区
7	凯棠镇	养家村，凯棠，大坪，凯哨，养小，白水，龙塘，新村，南江	人口集中区
8	开怀街道	开怀，悦来堡，薜支坪，党果，养朵，棉席，龙井，寨瓦，挂丁，塘寨	人口集中区
9	鸭塘街道	中坝村、三江村、清新村、红岩村、四联村、马安村、高泉村、翁堤村、鸭塘街道、鸭塘村、月塘、重兴社区、凯化社区	人口集中区
10	龙场镇	虎庄村、龙场村、等口村、平路河村、雷公村、黄猎村、华山村、平寨村、狗场村、乐榜村、渔山村、华坪村	人口集中区
11	湾水镇	湾水村，曲江村，洪溪村，岩庄村，岩寨村，依友村，王司公村，江口村，翁当村，里仁村，鱼良村，甘田村，格种村，桐木村，米薜村，长坡村，笔书村	人口集中区
12	舟溪镇	新光村、新中村、曼洞村、大塘村、果园村、营盘村、舟南村、情郎村、舟溪村、枫香村、青龙村、里禾村	人口集中区
13	旁海镇	白云村，笔香村，岔河村，大丰村，大普村，大溪村，朵基村，猴场村，基博村，旧寨村，卡房村，联巩村，两河村，旁海村，青杠村，水寨村，水珠村，屯寨村，王银村，翁省村，中甲村	人口集中区
14	三棵树镇	欧瀑，格冲，板新，平丰，浪寨，南花，平寨，朗利，格细，南高，平乐，平丰，挂丁社区	人口集中区
15	万潮镇	万潮，劳动桥，垛上，荷花，香炉山，新庄，盐井，炉坪，大坝，笔架，马田，格河，大山，老鸦山	人口集中区
16	炉山镇	新华村，紫荆村，伟勇村，平初村，甘坝村，环西新村，百官村，大良田村，大牌坊村，龙洞村，百兴村，城关村，海星村，洛棉村，新堡村，清平社区	人口集中区
17	碧波镇	碧波村，朝阳村，白杨坪村，又诗村，王义村，大堡村，五寨村，柿花村	人口集中区
18	下司镇	清江村、淑里村、花桥村、马场村、瓮港村、沙瓢村	人口集中区
19	白果井街道	蒿支坪村、兴安社区、思源社区、金九村、新岩村	人口集中区
20	白午街道	白午社区、龙泉社区、福和社区、振兴社区、白午村、铜鼓村、石青村、翁义村、摆仰村、和平村、同兴村、新华村、新民村	人口集中区

表 2-2**市辖区内水环境主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	环境目标
地表水	**市金泉湖水厂集中式饮用水水源保护区	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类

集中 饮用 水源 保护 区		**市嘎醉河水库集中式饮用水水源保护区（备用水源）	《地下水质量 标准》 (GB14848-20 17) III 类
		**市大风洞镇格田水库集中式饮用水水源保护区	
	地下水	**市龙井水厂集中式饮用水水源保护区	
		**市龙场镇瓦窑集中式饮用水水源保护区	
		**市龙场镇鱼洞集中式饮用水水源保护区	
		**市龙场镇夹岩口集中式饮用水水源保护区	
		**市舟溪镇大岩脚集中式饮用水水源保护区	
		**市牛场集中式饮用水水源保护区	
		**市旁海镇夹岩-龙石匠集中式饮用水水源保护区	
		**市旁海镇和谐新村夹岩水库集中式饮用水水源保护区	
		**市旁海镇干他凹集中式饮用水水源保护区	
		**市湾水镇江口集中式饮用水水源保护区	
		**市湾水镇近江集中式饮用水水源保护区	
		**市开怀龙井集中式饮用水水源保护区	
		**市凯棠镇荣康集中式饮用水水源保护区	
		**市凯棠镇卡扎集中式饮用水水源保护区	
		**市凯棠镇火香村别肖集中式饮用水水源保护区	
		**市凯棠镇大坪村洞甘优集中式饮用水水源保护区	
		**市下司镇集中式饮用水水源保护区	
	**市炉山镇平初村大塘集中式饮用水水源保护区		
	**市炉山镇洛棉村洛棉集中式饮用水水源保护区		
	**市碧波镇豆芽井集中式饮用水水源保护区		
河流		清水江	《地表水环境 质量标准》 (GB3838-200 2) III 类标准
		南山河	
		鸭塘河	
		重安江	
		白水河	
		万潮河	
		翁色河	
		龙头江	
		洗马河	
		金井河	
		巴拉河	
		洛邦河	
		洛棉河	

	东门河	
	西河	
湖、库	泡木林水库	
	东门口水库	
	虎拜石水库	
	金井水库	
	金泉湖水库	
	里禾水库	
	嘎醉河水库	

	新庄水库	
--	------	--

表 2-3 **市基本农田保护区一览表

序号	基本农田保护区名称	所在镇（街道）
1	**市现代高效畜牧业生态农业示范园区（省级农业园区）	洗马河街道九寨村、湾溪街道平茶村、龙场镇平寨村、三棵树镇赏朗村、旁海镇旁海村、舟溪镇舟南村
2	**市万亩葡萄产业园区（省级农业园区）	大风洞镇
3	**舟溪现代农业园区（州级农业园区）	舟溪镇
4	**市舟溪云谷农业观光旅游生态园区（州级农业园区）	舟溪镇

表 2-4 **市境内风景区一览表

1	名称	所在位置	备注
2	**下司古镇景区	**市下司镇	景区
3	**云谷田园生态农业旅游区	**市舟溪镇新光村旁	景区
4	罗汉山森林公园（内含动物园）	**市环城东路 1071 号	景区
5	苹果山公园	北京路 46 号附近	生态体育公园
6	大阁公园	大阁巷 284 号	景区，历史建筑
7	小高山	308 省道附近	生态体育公园
8	**苗侗风情园景区	**市**苗侗风情园 E 区 6 栋	景区
9	**桃李荷田·生态洛棉景区	**炉山镇洛棉村	景区
10	**南花苗寨景区	**市三棵树镇南花村	景区
11	**千年岩寨景区	**市湾水镇岩寨村	景区
12	**青曼苗寨景区	**市舟溪镇曼洞村青曼苗寨	景区
13	**文化创意产业园	**市高新区技术产业开发区开元大道创意广场	景区

2.7 主要潜在风险源识别

2.7.1 概述

土壤是一切污染物的最终受体，大气污染、水污染若处理不好最终都会进入土壤，

进而进入食物链危害人体健康。因此，一切大气和水的污染源，如：生活污水（污水处理厂）、工业污水（非重金属、危险废物处置企业）、畜禽养殖、农业种植等均是土壤污染源。但以上污染源带来的污染事故需要累计效应才能体现，不是土壤污染事故应急的重点。土壤污染事故应急重点关注的是在原料、生产过程、废弃物等过程中涉及重金属、危险废物的企事业单位；此外，垃圾填埋场、垃圾焚烧场、工业企业固体废物集中堆放场地、危险废物处置场、矿石开采和冶炼场（砂石厂除外）等也是关注重点。

2.7.2 重点行业企业

****市主要以加油站、工矿业、化工业、养殖业为主，辖区企业见表**

2.7.3 重点企业污染事件影响分析

在上述的重点企业中，大多涉及的危险废物为废油，一般产生量、储存量都较小，相比之下污染较重的主要为化工企业、加油站、**市垃圾填埋场、**市各污水处理厂，现对其污染事件进行影响分析。

1.危险化学品泄漏

辖区范围内企业贮存的主要危险化学品包括酸类、碱类、有毒物质、工业用油等物质，在使用、贮存、交通运输过程中因操作失误、管理不当、交通事故等原因造成危险化学品泄漏，一旦处理不当致使有毒有害泄漏物进入土壤，会对土壤环境造成污染。

2.油品泄漏

辖内有加油站、油库等涉及油类物质贮存的场所和设施，一旦加油站储罐、企业油品储存设备发生破裂或运输途中发生交通事故，导致油类物质泄漏，随地势进入土壤中，极易造成土壤污染。油类中的有害物质还可通过食物链最终富集在人体，从而对人类健康造成严重危害。

当易燃易爆危险化学品（如液化气、油类等）发生火灾爆炸事件时，处置过程中不可避免产生大量消防废液等，一旦消防废液进入土壤，废液中的有毒有害或油类物质会对土壤环境造成污染。

3.**市垃圾填埋场渗滤液泄漏

若**市垃圾填埋场渗滤液事故进入到外环境，会对土壤及水环境造成严重后果。渗滤液中不仅含有大量的有机污染物，还含有重金属和高浓度的植物性营养物，某些工业垃圾的渗滤液中甚至还有剧毒有害污染物，垃圾渗滤液有成分复杂、水质水量变化巨大、有机物和氨氮浓度高、微生物营养元素比例失调等特点。渗滤液中含有多种毒性物质和致癌物质，如果渗滤液进入外环境，在自然条件下降解，需要 15 年的时间其 COD，BOD 值才能达到国家排放标准。垃圾渗滤液若不妥善处理而直接进入环境，将对环境造成严重污染。

4.**市污水处理厂污水泄漏

污水成分复杂，杂质较多，**市各污水处理厂生产过程中由于长时间停电、设备故障等突发事件导致污水超标排放入外环境，将会造成土壤及水体的严重污染。

2.7.4 农业面源污染分析

**市耕地较多，农药使用种类为敌敌畏、百菌清、多菌灵、波尔多液等种类，施用时间一般为春、夏季，污染物质为 DDT、硫酸盐、氮、磷等物质。

在耕地上过量使用化肥农药会破坏土壤的结构、导致腐殖土和上层土的下降、残杀土壤中的有机生物、破坏土壤中的生态平衡和导致有机物的失调和流失；过量使用化肥农药导致土壤酸化，尤其是长期大量施用单一品种化肥，土壤酸化会溶解土壤中的一些营养物质，在降雨和灌溉的作用下，向下渗透补给地下水，使得营养成分流失，造成土壤贫瘠化，影响作物的生长；农药、化肥的过度使用在一定程度上也会导致耕地土地流失速率加快，土地流失减低土壤提供植物生长的储存水功能，因而导致支持生物多样性的能力下降，而上层土的流失，导致土地的沙化，进而成为风沙和空气污染产生的重要原因。

长期使用化肥、农药会破坏土壤的整个生态系统，造成土壤污染。

2.7.5 养殖行业污染分析

**市境内有多家养殖场，养殖场粪污不经无害化处理直接进（施）入土壤，粪污中的有机物被土壤中的微生物分解，一部分被植物利用，一部分被微生物降解为二氧化碳（CO₂）和水（H₂O），使土壤得到净化或改良。如粪污进（施）入量超过了土壤的承受力（土壤自净能力），便会出现不完全降解或厌氧腐解，产生恶臭物质和亚硝酸盐等有害物质，引起土壤成分和性状发生改变，破坏了土壤的基本功能。另外，粪污中的一些高浓度物质（如：铜、锌、铁、微生物等）会随同粪污一同进入土壤，引起土壤中相应的物质含量异常之高（营养富集），不仅对土壤本身结构造成破坏或改变，而且还会影响生活于其上的人和动物的健康。

2.7.6 其他土壤污染分析

根据**市建设现状，除养殖土壤污染和农业土壤污染外，居民生活、交通尾气、基础设施建设的同样造成区域内土壤污染风险。

1.居民生活

市内居民生活产生的生活垃圾如随意外排，不仅造成土地占用浪费，同时生活垃圾腐败后产生的渗滤液进入土壤后，将造成土壤环境污染；居民产生的生活污水如得不到及时处置，排入外环境后，生活污水中水污染物进入土壤后导致土壤生态失衡，造成土壤污染。

2.交通尾气

**市入住企业货物及民用物资运输主要依托汽车运输，汽车尾气中的石油类有机物等沉降至土壤环境后将导致土壤石油类有机物升高，造成土壤污染。

3.基础设施建设

市境内道路、厂房等基础设施建设将会产生挖填方，如石方处置不当，将造成水土流失现象，土壤侵蚀加剧后土壤中有机质含量迅速下降，破坏土壤生态平衡，从而导致土壤污染。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/437125061161006133>