

六安市人民政府办公室

六政办秘〔2019〕47号

六安市人民政府办公室关于发布实施《六安市 矿山地质环境保护与治理规划 (2016-2025年)》的通知

各县区人民政府，市政府各部门、各直属机构：

经市政府同意，现将《六安市矿山地质环境保护与治理规划
(2016—2025年)》印发给你们，请认真贯彻执行。

2019年4月17日

六安市矿山地质环境保护与治理规划 (2016—2025 年)

目 录

第一章 总 则.....	错误！未定义书签。
一、规划目的.....	错误！未定义书签。
二、规划依据.....	错误！未定义书签。
三、适用范围.....	错误！未定义书签。
四、规划期和规划基准年.....	错误！未定义书签。
第二章 自然地理和社会经济概况.....	错误！未定义书签。
一、自然地理概况.....	错误！未定义书签。
二、社会经济概况.....	错误！未定义书签。
第三章 矿山地质环境现状及趋势分析.....	错误！未定义书签。
一、矿产资源概况.....	错误！未定义书签。
二、矿产资源开发利用现状.....	错误！未定义书签。
三、矿山地质环境问题现状.....	错误！未定义书签。
四、矿山地质环境恢复和综合治理现状.....	错误！未定义书签。
五、矿山地质环境变化趋势分析及预测.....	错误！未定义书签。
第四章 规划指导思想、原则及目标任务.....	错误！未定义书签。
一、指导思想.....	错误！未定义书签。
二、基本原则.....	错误！未定义书签。

三、目标任务.....错误！未定义书签。

第五章 矿山地质环境区划..... 错误！未定义书签。

一、矿山地质环境影响区划..... 错误！未定义书签。

二、矿山地质环境保护区划..... 错误！未定义书签。

三、矿山地质环境预防区划..... 错误！未定义书签。

四、矿山地质环境治理区划..... 错误！未定义书签。

第六章 矿山地质环境保护与治理工程..... 错误！未定义书签。

一、矿山地质环境治理工程部署..... 错误！未定义书签。

二、矿山地质环境监测工程部署..... 错误！未定义书签。

三、工程投资估算与资金筹措..... 错误！未定义书签。

四、工程效益分析..... 错误！未定义书签。

第七章 规划实施保障措施..... 错误！未定义书签。

第八章 附 则..... 错误！未定义书签。

附表：

附表 1 六安市市级调度重要矿山地质环境治理工程规划表

附表 2 六安市矿山地质环境治理工程规划投资估算表

附表 3 六安市各县（区）矿山地质环境治理工程规划投资表

附图：

附图 1 六安市矿山地质环境问题图 （1：20 万）

附图 2 六安市矿山地质环境影响评价图 （1：20 万）

附图 3 六安市矿山地质环境保护规划图 （1：20 万）

附件：

1、《六安市矿山地质环境保护与治理规划》编制说明

2、六安市矿山地质环境保护与治理规划专题研究报告

第一章 总 则

一、规划目的

为全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，根据中共中央、国务院《关于加快推进生态文明建设的意见》（中发〔2015〕12号）和国土资源部等五部委《关于加强矿山地质环境恢复和综合治理的指导意见》（国土资发〔2016〕63号），保护和改善矿山地质环境，促进矿业开发与矿山地质环境协调发展，重塑六安“蓝天、碧水、绿色”的良好生态环境。依据《安徽省矿山地质环境保护条例》、国土资源部《矿山地质环境保护规定》等有关法律、法规，编制《六安市矿山地质环境保护与治理规划（2016-2025年）》（以下简称《规划》）。

二、规划依据

依据《中华人民共和国矿产资源法》、《中华人民共和国环境保护法》、《地质灾害防治条例》（中华人民共和国国务院令 第394号）、《矿山地质环境保护规定》（国土资源部令 64号）、《安徽省矿山地质环境保护条例》、《安徽省生态保护红线》（安徽省人民政府2018年6月）、《安徽省矿山地质环境保护与治理规划（2016-2025年）》、《六安市矿产资源总体规划》（2016-2020年）、《六安市“十三五”生态文明建设规划》等法律法规和规范性文件编制本《规划》。

三、适用范围

本《规划》适用于六安市所辖行政区域。

四、规划期和规划基准年

《规划》以 2015 年为基准年。规划期为 2016-2025 年，分两个阶段：近期 2016—2020 年，远期 2021 - 2025 年。

第二章 自然地理和社会经济概况

一、自然地理概况

六安市位于安徽省西部，大别山北麓，俗称“皖西”。东与省会合肥市相连，南与安庆市接壤，西与河南省信阳市毗邻，北接淮南市、阜阳市。贯淮淠而望江海，连鄂豫而衔中原。依山襟淮，承东接西，是大别山沿淮经济区的中心城市，也是安徽省会经济圈的重要组成部分和承接东部沿海地区经济辐射和产业转移的前沿地带。生态环境优越，矿产、旅游资源丰富，交通便利。辖金安、裕安、叶集三区和霍邱、金寨、霍山、舒城四县，总面积 15451 平方公里。

二、社会经济概况

2015 年全市总人口 577.5 万人，生产总值（GDP）1143.4 亿元，社会消费品零售总额 562.6 亿元，进出口总额 61718 万美元。全市财政收入 150 亿元。城镇常住居民人均可支配收入 22238 元，农村常住居民人均可支配收入 9074 元。

规划区内自然景观、人文景观众多，有多处省级以上重点保护的革命纪念地，4A 级以上景区 25 个（天堂寨 5A 级旅游景区），省级最佳旅游乡镇 19 个，数量分别居全省第二和第一，2015 年六安市共接待游客 2926 万人次，实现旅游综合

收入 202 亿元。

六安市地表水资源丰富，有佛子岭、梅山、磨子潭、响洪甸、万佛湖五大水库，淠史杭综合利用工程，是我国最大的人工灌区，也是世界七大人工灌区之一，灌区控制面积覆盖皖豫两省 1.3 万平方公里

第三章 矿山地质环境现状及趋势分析

一、矿产资源概况

规划区在地质构造上属秦岭造山带东段，是地壳运动比较活跃的地区，也是成矿条件较好的区域，矿产资源比较丰富，其特点是总量大，品种多。截至 2015 年底，全市已发现矿产 52 种（含亚种），探明资源储量的矿产有 39 种，其中能源矿产 3 种、金属矿产 15 种、非金属矿产 32 种、水汽矿产 2 种。

规划区优势矿产为铁矿资源，主要分布在霍邱县周集~马店一带，由十几个大中型矿床组成，是国内罕见的大型鞍山式铁矿，已探明储量 21.69 亿吨，居华东第一、全国第五；钼矿资源丰富，2011 年金寨县沙坪沟发现的钼矿，探明储量 233.78 万吨（待开采），位居亚洲第一、世界第二，潜在经济价值超过 6000 亿元；中小型铅、锌矿主要在金寨县山区分布，资源量（包括已开采量）近 100 万吨；已探明金矿有霍山东溪、隆兴、南关岭金矿，均为小型矿床；建筑石料矿山在本区星罗棋布，资源极为丰富；地下热水和矿泉水资源也很丰富，境内地热出露点已发现 19 处，主要分布在霍邱县、霍山

县、舒城县境内。

二、矿产资源开发利用现状

目前开发利用的矿种有金、银、铅、锌、铁、石煤、花岗岩、大理石、膨润土、正长石、石灰岩、各类建筑砂石、矿泉水、温泉水等 26 种（含亚种）。

全市有各类矿山 293 个，其中：生产矿山（含停产、在建矿山）123 个，非生产矿山（含废弃、闭坑、政策性关闭矿山）170 个。2015 年产矿石总量约 2313.47 万吨，采矿业总产值为 23.58 亿元，矿业从业人员 1.41 万人。

铁矿业经济在全市矿业经济中占主导地位，全市铁矿矿山 21 个，年产铁矿石总量约 1399.49 万吨，占全市矿石年产量的 60.49%，产值 17.97 亿元，占全市矿业年产值的 76.21%；其次是建筑用石料矿，产值 1.50 亿元，占全市矿业年产值 6.36%。金矿和铅锌矿矿山开采规模小，开采资源不足。

三、矿山地质环境问题现状

全市矿山地质环境问题主要为土地资源压占损毁、地形地貌景观破坏、地质灾害隐患、废水、废渣排放以及地下水破坏等。

（一）土地资源压占损毁

据统计：至 2015 年底，矿业活动共压占损毁土地面积 2117.31 公顷，其中，生产矿山（含停产和在建）压占损毁土地 1179.56 公顷，非生产矿山（含废弃、闭坑和政策性关闭）压占损毁土地 937.75 公顷。位于“三线三边”的矿山有 87 个，压占损毁土地面积 1241.96 公顷。按损毁土地形式划分，露天采

场损毁土地 667 公顷;工业广场损毁土地 1114.92 公顷;废土(石)堆场压占土地 115.12 公顷;尾矿库压占土地 220.27 公顷。

(二) 地形地貌景观破坏

矿业活动不可避免地会导致矿区及其周边地貌景观和生态环境的破坏。如:金安区龙穴山、舒城县春秋山和霍邱县105国道两边采石场,由于长期露天开采,岩石裸露,森林植被、生态环境、自然景观破坏严重。

(三) 矿山地质灾害隐患

1.露天开采引发地质灾害

规划区内建材及其他非金属矿山以露天开采为主,部分矿山没有严格遵守生产的规范规程,滥采乱挖,造成的开采边坡过高过陡,坡面存在危岩体,存在发生崩塌和滑坡地质灾害的隐患。如金安区龙穴山一带石料矿山,边坡几乎直立,高度达到 70~85m,严重威胁当地人民群众生命财产安全。

2.地下开采引发地质灾害

规划区内地下开采矿山有 22 个,采空区面积达 358.77 公顷,主要分布在霍邱铁矿区 and 金寨县的铅锌矿、萤石矿区。大面积的采空区存在诱发采空地面塌陷、地裂缝的地质灾害隐患。近几年,因安全生产措施不到位、回填不及时等原因,霍邱铁矿区发生多起地面塌陷事故,造成地面下沉、道路和房屋开裂,经济损失严重。

(四) 矿山废水、废渣对地质环境影响

全市矿山废水年排放量 10 万吨,年利用量 6.57 万吨;固

体废弃物年产出量 16.07 万吨，年利用量 14.87 万吨。“三废”对矿区及周围环境造成很大影响。

（五）地下水环境的影响与破坏

部分地下开采矿山，由于疏干排水，使区域基岩地下水位下降，形成大面积疏干漏斗，地下水均衡系统遭到破坏。霍邱铁矿区中心区域（周油坊矿区）地下水位已下降了 100-120m。局部（李楼矿区）造成井泉干涸。

四、矿山地质环境恢复和综合治理现状

（一）矿山地质环境保护工作

1.依法开展矿山地质环境保护工作。2009 年编制了《六安市矿产资源总体规划（2010-2020 年）》和《六安市矿山地质环境保护规划》（2010-2020 年）》，对矿山地质环境与生态环境提出具体的保护措施，划定了矿产资源禁止开采区、限制开采区。市、县国土资源管理部门，依据《安徽省矿山地质环境保护条例》的规定，正确履行法律职能，督促辖区矿山企业加强矿山地质环境保护工作，做到在开发中保护，在保护中开发。

2.实施了矿山地质环境保护与土地复垦方案编制制度。依据《安徽省矿山地质环境保护条例》的规定，采矿权人应编制矿山地质环境保护与土地复垦方案。

3.实施矿山地质环境巡查、汇报制度。国土资源管理部门组织相关单位对辖区矿山地质环境进行不定期巡查，各矿山企业按年度汇交矿山地质环境报表。

4.开展矿产资源开采秩序治理整顿工作。近几年来，国土

资源管理部门对全市矿产资源开采秩序进行了多次整顿，整合、关闭了部分对矿山地质环境影响严重，采矿许可证到期的小型矿山。

（二）矿山地质环境治理恢复工作

针对日益突出的矿山环境问题，六安市采取地形景观修复、植被绿化、矿山地质灾害防治、清除危岩和废弃土石、回填采坑等措施对矿山地质环境进行整治修复，以达到恢复地貌景观、消除矿山地质灾害、美化环境的效果。同时，根据2014年4月安徽省国土资源厅编制的《安徽省“三线三边”矿山生态环境治理工作实施方案》，进一步明确了“三线三边”矿山地质环境治理工作的责任主体，强力推进了六安市矿山地质环境治理工作。

2010-2015年，全市范围内治理矿山39个，投入资金39055.9万元，治理面积161.9公顷。其中，政府为治理责任主体的矿山9个，投入资金2587万元，治理面积59.44公顷；矿业权人为治理责任主体的矿山30个，投入资金36468.9万元，治理面积102.46公顷。

经过坚持不懈的努力，矿山地质环境恶化趋势得到了有效控制。

（三）矿山地质环境监测

长期以来，六安市部分矿山企业为安全生产起见，自筹440多万元，设立270多个监测点，开展对地面塌陷、崩塌滑坡地质灾害以及地形地貌破坏和水土污染等矿山地质环境问题进行长期跟踪监测，对境内矿产资源开发利用、矿山地质

环境现状、矿山地质环境治理恢复等情况提供了有力的技术支撑与决策依据。

（四）上轮矿山地质环境保护规划实施情况评估

上轮《六安市矿山地质环境保护规划》（2010-2020年），2010-2015年规划目标是：矿山地质环境治理恢复率达到50%，治理工程项目13个大项，预计治理面积1100公顷，逐步治理历史遗留废弃矿山地质环境问题，改善全市矿山地质环境现状。

六安市采取多种举措加强规划目标任务的实施，经过多次整顿、整合、关闭了部分对矿山地质环境影响严重和采矿许可证到期的小型矿山。六安市矿山总数从2009年的586个，矿业开发占用及挖损土地5200公顷，减少到2015年的293个，矿业开发占用及挖损土地2117.31公顷，基本实现了规划目标。

矿区生态环境恢复是一个系统工程，需要大量的资金投入，由于规划期内许多矿山经济处于低谷，矿山企业负担沉重，治理投资短缺，加上规划项目未与矿山实际情况相结合，规划可操作性差，导致有9个大项未开工治理，规划治理工程项目没有全部实现。

五、矿山地质环境变化趋势分析及预测

六安市政府高度重视矿山地质环境保护工作，2009年先后出台了《六安市矿产资源总体规划（2010-2020年）》和《六安市矿山地质环境保护规划》（2010-2020年），对矿山地质环境与生态环境提出具体的保护措施，矿山布局 and 结构进一步

优化,关闭整合各类不符合规定的矿山企业,原来“多、小、散、低”的矿业结构向规模化、集约化转变,矿山资源开发利用水平不断提高,矿区生态环境得到有效改善。从近年矿山恢复情况上看,今后六安市地质环境总的发展趋势是:

(一) 矿山压占及破坏土地资源发展趋势

随着对砖瓦粘土矿实行逐年关闭,治理和复垦,使大量土地资源得以还原。对限制区及禁止区石料矿山采取逐年关闭政策,治理和生态恢复,矿山压占及破坏土地资源的趋势将得到一定的缓解。

(二) 矿山地质灾害发展趋势

主要是指露采矿山,重点是霍邱县马店、冯井镇,舒城县春秋山,金安区龙穴山一带的石料矿山以及金寨县、霍山县的部分小型金属矿山,在采矿活动中常形成高陡边坡、危岩等,如不加防护,可形成崩塌、滑坡地质灾害隐患,矿山开采产生一些废石随意堆放,当遇到强降雨,易引发泥石流灾害。

近年来随着政府加大管理力度,开展矿产资源开采秩序治理整顿,尤其是“三线三边”矿山治理,关闭了多处建筑石料矿山,对部分小矿山进行了整合,露采矿山企业逐年减少。督促矿山企业按照矿山开发利用方案和矿山地质环境保护与综合治理方案进行开采,矿山崩塌、滑坡、泥石流地质灾害将得到有效遏制。

根据六安市矿产资源总体规划,到 2020 年霍邱铁矿开采量将达到 3800 万吨/年。因此,采空塌陷隐患范围将呈逐步发

展态势。但随管理力度加大，基本上采用采矿嗣后全尾砂充填法开采，在开采过程中及时对采空区进行回填，基本不会产生大面积长时间采空区，所以引起地面塌陷、地面沉降以及地裂缝等地质灾害的可能性较小。

（三）矿山“三废”排放发展趋势

根据《六安市矿产资源总体规划》，霍邱铁矿和金寨、霍山的金属矿山是重点开采区，造成矿山废石、尾矿渣排放量会增大。但随着科技进步，绿色矿山的建设，“三废”综合利用率的提高，“三废”排放会减少。如：霍邱铁矿区正在开采的矿山，选矿产生的尾砂大部分和水泥搅拌直接送入废弃矿井中，一小部分排入尾矿库中，沉淀后可制砖，用于民用建筑；产生的废水经过沉淀过滤后循环利用，除渗漏外基本上不排放；开掘的竖井产生的废石被利用修筑矿区道路，矿区废石堆场很少见，矿山生产进入良性循环状态，矿山地质环境将逐步好转。

（四）矿山破坏地形地貌景观发展趋势

随着自然保护区、风景名胜区、地质遗迹保护区、主要交通干线两侧、城市规划区等禁采区内的矿山逐步关闭，对关停闭坑矿山进行地质环境恢复治理，以及对露天开采矿山的限制，采矿对地形地貌景观破坏的势头将得到有效遏制。

（五）矿山排水对地下水均衡破坏发展趋势

六安市矿山抽、排地下水问题主要在霍邱铁矿区，随着霍邱铁矿的开发力度加大，矿区及周围地区的地下水水位随着开采范围和深度的加大而不断下降，在矿山周围地区将形

成新的地下水疏干漏斗区。因此，要加强矿山开发的科学研究，寻找出合理的方法，缓解和遏制这种趋势的发展。

从总体上看，随着六安市矿山规模结构调整和保护与治理力度的加大，矿山地质环境会进一步的改善。

第四章 规划指导思想、原则及目标任务

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大精神，牢固树立“尊重自然、顺应自然、保护自然”的生态保护理念，坚持“绿水青山就是金山银山”的绿色发展观，加快推进生态文明建设，完善矿山地质环境管理制度体系，提升矿山地质环境保护与治理水平。按照建设资源节约型、环境友好型社会要求，科学规划，合理布局，全面推进矿山地质环境保护与治理恢复工作，大力构建政府、企业、社会共同参与的保护与治理新机制和“新老”矿山地质环境问题统筹解决的治理体系，促进矿产资源开发与矿山地质环境保护协调发展，为推进生态六安，醉美六安建设作出贡献。

二、基本原则

（一）生态优先、绿色发展。坚持把生态文明建设放在更加突出的位置，强化矿产开发管理对生态环境的源头保护作用；积极创建绿色矿山，促进矿业开发与生态环境保护、民生改善协调发展。

（二）符合实际、切实可行。充分考虑我市经济支撑能

力和矿山地质环境的特殊性，量力而行，本着整体推进、突出重点、效益优先的原则，科学、合理地部署矿山地质环境保护与治理工作。

（三）重点部署、分步实施。优先治理“三线三边”直观可视范围内以及对生态环境影响和视觉污染较大的矿山，有序推动矿山地质环境保护。

（四）创新引领、系统治理。以“创新、协调、绿色、开放、共享”全新理念统领矿山地质环境保护与治理工作，创新矿山地质环境保护与治理的政策机制和投入机制，鼓励引导社会资金、资源、资产要素共同参与，加快推进矿山地质环境治理与相关产业发展融合发展，实现政府、企业、社会公众同治共享。

三、目标任务

（一）近期（2016～2020 年）的目标任务

1.建立健全市、县（区）矿山地质环境监督管理体系，制定符合矿山地质环境保护与治理的规章制度。全面落实矿山地质环境保护与治理责任。

2.严格履行矿山地质环境保护与土地复垦方案编制制度，生产、新建和改扩建矿山必须编制矿山地质环境保护与土地复垦方案。

3.建立全市矿山地质环境动态监测体系，初步掌握重点区域矿山地质环境动态变化情况。

4.建立全市矿山地质环境空间数据库信息系统，初步实现矿山地质环境保护管理信息化，提供重点矿山地质环境信息

的适时查询。

5.矿山地质环境得到有效保护与及时治理，矿山治理率达50%以上，绿色矿山创建达标率21%左右，矿山地质环境治理取得初步成效。

（二）远期（2021～2025 年）的目标任务

1.完善市、县矿山地质环境行政监督管理体系，矿山地质环境保护和治理水平显著提高。

2.完善矿山地质环境保护的配套制度，建立比较齐全的矿山地质环境保护与治理工程服务体系。

3.建立建全完善矿山地质环境动态监测体系，有效掌握和监控矿山地质环境动态变化情况。

4.建立完善的矿山地质环境空间数据库信息系统，实现矿山地质环境保护管理信息化，提供全市矿山地质环境信息的适时查询。

5.加大矿山地质环境保护和治理的力度，矿山总治理率达90%以上，绿色矿山创建达标率45%左右，矿山地质环境治理取得明显成效。

第五章 矿山地质环境区划

一、矿山地质环境影响区划

依据矿山地质环境背景条件和矿山地质环境问题发育程度、危害程度，结合矿产资源开发集中程度、开采强度等主要因素，全市划分4个矿山地质环境影响严重区，4个矿山地

质环境影响较严重区和1个矿山地质环境影响一般区。

（一）矿山地质环境影响严重区

1.霍邱县铁矿（生产）地面塌陷矿山地质环境影响严重区

主要分布在霍邱县范桥、高塘、冯井、马店、白庙等乡镇,面积 45km²。区内铁矿资源丰富,开采量大,矿山地质环境破坏严重。主要问题:①占用大量土地资源,工业广场、堆场、尾矿库等占地 530 公顷;②废渣、废水、废气污染环境;③地下开采存在地面塌陷隐患;④破坏地下水均衡场,已造成部分地区深层地下水下降,最大降幅达 120 米。对周边村庄、学校、公路、输电线路等建构筑物影响较为严重。

2.105 国道周边石料矿山土地挖损地质环境影响严重区

主要分布在霍邱县范桥、高塘、冯井、马店、白庙等乡镇,地貌类型为低山丘陵,影响范围 75 km²。主要问题:①露天开采挖损和占用土地约 293.2 公顷;②废渣、粉尘污染环境;③采坑边坡存在高危边坡,易引发崩塌、滑坡等地质灾害;④破坏地貌景观,开采造成地形破坏,山林植被损坏。矿山开采活动改变了原生地形地貌景观,对周边地质环境破坏严重。

3.金安区龙穴山及周边石料矿山土地挖损地质环境影响严重区 (I3)

分布在龙穴山及周边石料矿山和砖瓦粘土矿山,地貌类型为低山丘陵,影响范围 30km²。主要问题:①占用和破坏大量土地资源;②矿山形成高陡不稳定斜坡,造成崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害隐患;③破坏地貌景观,山林植被损

坏。

4.舒城县春秋山及周边石料矿山土地挖损地质环境严重区

分布在春秋山及周边石料矿山和砖瓦粘土矿山，地貌类型为低山丘陵，影响范围 150 km²。主要问题：①露天开采挖损大量山地，面积约 80 公顷；②废渣、粉尘污染环境，堆场及工业广场占地约 70 公顷；③露采矿山造成崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害隐患；④破坏地貌景观，开采造成地形破坏，山林植被损坏。

（二）矿山地质环境影响较严重区

1.舒城县南港镇周边石料矿山土地挖损地质环境较严重区

分布在南港镇及周边砖瓦粘土矿山，地貌类型为低山丘陵，影响范围 113km²。主要问题：①露天开采挖损土地面积 56.86 公顷；②露采矿山造成崩塌、滑坡地质灾害隐患；③破坏地貌景观，开采造成地形破坏，山林植被损坏。

2.白塔畈、梅山、麻埠范围内矿山以土地压占及挖损破坏为主的较严重影响区

分布在白塔畈乡及周边石料矿山和砖瓦粘土矿山，地貌类型为低山丘陵，影响范围 53km²。主要问题：①露天开采挖损土地面积 38.59 公顷；②露采矿山造成崩塌、滑坡等地质灾害隐患；③破坏地貌景观，开采造成地形破坏，山林植被损坏。

3.金寨县关庙范围内以土地压占及挖损破坏为主的较严

重影响区

分布在关庙乡及周边铅锌矿、铁矿矿山，地貌类型为低山丘陵，影响范围 86.5km²。主要问题：①露天开采挖损土地面积 21.73 公顷；②露采矿山造成崩塌、滑坡等地质灾害隐患；③破坏地貌景观，开采造成地形破坏，山林植被损坏。

4.裕安区石婆店镇附近一带石料矿山土地挖损地质环境较严重区

分布在石婆店镇及周边石料矿山和砖瓦粘土矿山，地貌类型为低山丘陵，影响范围 48km²。主要问题：①露天开采挖损大量山地，面积约 31.62 公顷；②露采矿山造成崩塌等地质灾害隐患；③破坏地貌景观，开采造成地形破坏，山林植被损坏。

（三）矿山地质环境影响一般区

除矿山地质环境影响严重区和较严重区以外的地区，是指市域内一般小型金属、非金属矿山等，位置分散，对矿山地质环境有一定的破坏，但影响程度有限。主要问题：矿区内因剥土、采掘、堆场引起的小型崩塌、滑坡等地质灾害隐患，少量的占用、破坏和污染水土资源，地貌损毁程度不大。

二、矿山地质环境保护区划

为保护生态环境，合理开采矿产资源，根据六安市矿产资源总体规划、土地利用总体规划、地质灾害防治规划及省矿山地质环境保护规划等相关规划和规定，本规划设置矿山地质环境重点保护区20 处，各类保护区具体位置、范围、保护对象等以相关主管部门依法规范发布的内容为准。重点保

护区主要包括地质公园、自然保护区、风景名胜区、森林公园等各类保护区和市、县城市规划区列为重点保护区。同时将基本农田和铁路、高速公路、国道、省道等重要交通干线直观可视范围以及其他不允许开采的区域。

- (一) 六安市城区规划区矿山地质环境重点保护区
- (二) 霍邱县城区规划区矿山地质环境重点保护区
- (三) 金寨县城区规划区矿山地质环境重点保护区
- (四) 霍山县城区规划区矿山地质环境重点保护区
- (五) 舒城县城区规划区矿山地质环境重点保护区
- (六) 安徽天马国家级自然保护区
- (七) 安徽省舒城县万佛山省级自然保护区
- (八) 霍山县佛子岭省级自然保护区
- (九) 霍邱县东西湖省级自然保护区
- (十) 大别山(六安)国家地质公园红石谷保护区
- (十一) 大别山(六安)国家地质公园皖西大裂谷(原避王岩)保护区
- (十二) 大别山(六安)国家地质公园嵩寮岩保护区
- (十三) 大别山(六安)国家地质公园万佛湖保护区
- (十四) 大别山(六安)国家地质公园东石笋保护区
- (十五) 大别山(六安)国家地质公园铜锣寨保护区
- (十六) 大别山(六安)国家地质公园白马尖保护区
- (十七) 燕山区森林公园地质环境重点保护区(金安区)
- (十八) 佛子岭、磨子潭、梅山、响洪甸、万佛湖水源地保护区

(十九) 基本农田重点保护区

(二十) 铁路、高速公路、国道、省道等重要交通干线两侧重点保护区

三、矿山地质环境预防区划

矿山地质环境预防区指采矿活动对生态环境有较大影响但通过采取措施可以预防控制破坏程度的矿产资源限采区、鼓励开采区以及生态环境脆弱、地质灾害易发的矿业活动区域。根据本市矿山地质环境问题的严重程度、恢复难度及综合治理后社会、环境、经济效益等因素，将霍邱铁矿区划为矿山地质环境重点预防区。

本区在矿业活动中应预防以下问题：1.严格按开发利用方案科学合理开采，及时充填采空区，避免产生地面塌陷；2.对矿坑废水应进行处理，达标后排放和循环利用，以防对矿区周围产生水土污染。3.加强矿山地质环境监测，及时掌握矿山地质环境动态变化趋势，采取防治措施

四、矿山地质环境治理区划

矿山地质环境治理区指矿产资源开发已经对矿山地质环境造成影响或破坏，须采取相应措施实施治理恢复的矿业活动区域。全市共划分出4个重点治理区。

(一) 霍邱铁矿区地面塌陷、土地挖损矿山地质环境重点治理区

分布在霍邱县范桥、高塘、冯井、马店、白庙等乡镇，铁矿区：影响面积约 45km²。主要治理任务：霍邱铁矿生产企业应严格按地质环境保护与综合治理方案进行工作，安全生

产，及时充填采空区，防止地面塌陷发生。

（二）霍邱县 105 国道周边建筑石料矿山土地挖损地质环境重点治理区

分布在霍邱县范桥、高塘、冯井、马店等乡镇，影响面积 75km²。主要治理任务：1.开展露采矿山边坡削坡、土地平整和保持生态工作；2.开展固体废弃物合理堆放和综合利用工作；3.开展露采坑的回填整平，积极进行生态恢复工作。

（三）金安区龙穴山周围建筑石料矿山土地挖损地质环境重点治理区

分布在金安区三十铺、椿树、先生店等乡镇，影响面积 30km²。主要治理任务：1.开展该区矿山企业整合整顿工作，逐步关闭严重资源浪费的矿山；2.开展露采矿山边坡地质灾害隐患消除和保护生态工作；3.开展固体废弃物合理堆放和综合利用工作；4.开展矿山地质环境监测工作。

（四）舒城县春秋山及周边建筑石料矿山土地挖损地质环境重点治理区

分布在舒城县春秋、舒茶、阙店等乡镇，影响范围约 150km²。

主要治理任务：1.开展该区矿山企业整合整顿工作，逐步关闭污染严重资源浪费的矿山；2.开展露采矿山边坡地质灾害隐患消除和保持生态工作；3.开展固体废弃物合理堆放和综合利用工作；4.开展矿山地质环境监测工作。

第六章 矿山地质环境保护与治理工程

依据矿山地质环境保护与治理规划确定的目标任务，从矿山地质环境治理恢复和矿山地质环境监测两个方面部署规划期内重点工程。分近期（2016-2020年）和远期（2021-2025年）两个阶段实施。

一、矿山地质环境治理工程部署

（一）近期工程部署

近期，实施矿山地质环境治理恢复工程 160 个，治理恢复面积 943.33 公顷。其中：由政府负责实施的治理恢复工程 95 个，治理恢复面积 373.90 公顷；矿山企业负责实施的治理恢复工程 65 个，治理恢复面积 569.43 公顷。

按照分级负责的原则，市级负责调度实施重点矿山 26 个，治理面积 132.12 公顷；县级负责调度实施矿山 134 个，治理面积 811.21 公顷。

（二）远期工程部署

远期，实施 116 个矿山地质环境治理项目，治理面积 971.41 公顷。其中：由政府负责实施的治理恢复工程 39 个，治理恢复面积 131.07 公顷；矿山企业负责实施的治理恢复工程 77 个，治理恢复面积 840.34 公顷。

市级负责调度实施重点矿山 16 个，治理面积 61 公顷；县级调度实施 100 个矿山，治理面积 910.41 公顷。

两期全市共实施 276 个矿山地质环境治理项目，治理面积 1914.74 公顷。

二、矿山地质环境监测工程部署

分步实施矿山地质环境监测网建设工程和矿山地质环境动态监测信息系统建设工程，为合理开发矿产资源、开展矿山环境综合治理、矿山生态重构、实施矿山地质环境监督管理提供基础资料和依据。

监测项目主要包括地面塌陷监测，崩塌、滑坡、泥石流、地裂缝监测、地面沉降监测，水环境监测、土环境监测等。监测重点是地质环境问题影响突出的矿山。

近期整合现有矿山企业自主建设的矿山地质环境监测点，对监测点较少生产矿山，根据《安徽省矿山地质环境技术规程》，结合矿业活动特点，因地制宜布设监测网，形成点、线、面三维立体监测网络,初步建立监测网站。

远期实施全市露采矿山土地资源与地形地貌景观破坏卫星遥感监测工程，完善矿山地质环境监测网络。实施矿山地质环境地面监测点组网建设及动态监测信息系统建设工程，生产矿山全部建立相关地质环境监测点,力求能全面监测矿业开采活动，矿山地质环境时空动态变化及矿山环境发展趋势。

三、工程投资估算与资金筹措

（一）工程投资估算

1.估算依据

经费估算依据《安徽省地质灾害治理工程定额》（安徽省国土资源厅2016）、《安徽省地质调查与矿产勘察经费预算标准》（安徽省国土资源厅、财政厅（2008）133号）、《安徽省建筑施工定额》，同时参考本地现行市场价格和已实施完成的同地区、同类别矿山地质环境保护与治理工程项目实际

投入经费情况综合确定。

2.规划总投资

预估近期总投资 28634.12 万元，其中：工程治理费 25134.12 万元（政府出资治理资金 9081.40 万元，企业出资治理资金 16052.72 万元），监测费 3500 万元。

预估远期总投资 73951.17 万元，其中：工程治理费 71951.17 万元（政府出资治理资金为 2759.89 万元，企业出资治理的矿山治理资金为 69191.28 万元），监测费 2000 万元。

两期总投资 102585.29 万元，其中：工程治理费 97085.29 万元，监测费 5500 万元。（附表 1、附表 2）。

（二）工程资金筹措

根据国土资源部《矿山地质环境保护规定》（国土资源部令第 44 号）、《安徽省矿山地质环境保护条例》等法规以及国家和省政府对矿山地质环境治理的相关政策，筹措矿山地质环境恢复和综合治理资金，采取申请国家、省级矿山地质环境治理资金，地方政府、矿山企业共同投资的资金筹措方式。

1.申请国家、省级矿山地质环境治理资金

解决历史原因遗留问题的重大矿山地质环境治理工程，结合实际，积极申报绿色矿山、矿山地质环境治理示范工程。

2.地方政府筹措治理资金

结合城市建设、开发区建设、自然风景区建设、新农村建设、文物与地质遗迹保护等项目，采取“谁投资，谁受益”的原则，制定相关优惠政策，吸收社会团体和个人资金投入。主要用于矿山地质环境保护的基础性工作，无法明确治理责

任主体的闭坑（关闭）矿山地质环境治理。

3. 矿山企业投入治理资金

生产矿山和新建矿山造成矿山地质环境问题，由采矿权人按照其矿山地质环境保护与土地复垦方案确定的措施开展矿山地质环境治理工作。经费从矿山地质环境治理恢复基金中列支。

4. 改变单一的政府投资模式，建立多元化、多渠道投资机制，按“谁投资、谁使用、谁受益”的原则，引进 PPP 机制，建立合理的投资优惠政策和收益分配政策，确保投资人利益。

5. 对治理后的矿山，其土地符合建设用地标准的，可以进入土地市场。在条件合适的地方，可以结合建设市民休闲文化广场、生态公园、游客中心、文化陵园和饮用水源地等。

四、工程效益分析

（一）经济效益

矿山地质环境恢复和综合治理项目的实施，将全面带动矿区相关产业的发展，如建筑、建材、交通运输、餐饮、商品零售业等，提高矿区经济发展能力。

此外，通过矿山地质环境恢复和综合治理，因地制宜、发挥土地的效益，按照宜林、宜农、宜景、宜渔、宜房等原则，增加可利用土地面积 1914.74 公顷，其中：林地 342.62 公顷、耕地 466.17 公顷、草地 1105.95 公顷。治理后的新增可利用土地，为建设用地和耕地占补平衡提供后备资源。

（二）社会效益

矿山地质环境恢复和综合治理项目的实施，可有效恢复

矿山地质环境，消除矿山地质灾害，保障人民群众的生命安全，改善矿区人民的生、活环境，有利于矿区及其周边地区的社会安定和经济发展。

矿山地质环境恢复和综合治理可改善矿区投资环境，带动其它相关产业发展，安置部分剩余劳动力。

（三）环境效益

矿山地质环境恢复和综合治理项目的实施，可以改善矿区地形地貌景观与生态环境，有效防止崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害的发生和水土流失，提高环境质量，使矿区生态环境与周围自然生态环境协调统一，形成山水相依，植被茂盛的宜居、宜游、宜商的优美环境。

第七章 规划实施保障措施

一、依法行政，加强矿山地质环境保护

全面贯彻落实国土资源部《矿山地质环境保护规定》和《安徽省矿山地质环境保护条例》，加大执法力度。各级国土资源行政主管部门，全面落实矿山地质环境保护与管理职能；严格执行矿山地质环境保护与土地复垦方案编制制度；定期、不定期开展矿山地质环境恢复和综合治理监督检查，并向市人民政府作出报告，发现问题，及时处理。

二、落实责任，确保《规划》顺利实施

各县（区）人民政府负责本辖区的矿山地质环境恢复和综合治理工作，按照“谁开发、谁保护”、“谁破坏、谁治理”

的原则，明确矿山地质环境恢复和综合治理责任主体和目标任务，现状已闭坑矿山及历史遗留矿山和采区责任主体为各县（区）政府，现状生产和新建矿山责任主体为各矿山企业，全部由各县（区）政府监管，签订矿山地质环境恢复和综合治理目标责任书，把任务完成分别情况纳入政府考核和采矿权人年度信息公示范围。实行“政府统一领导，相关部门齐抓共管，一级抓一级，层层抓落实”的工作责任制。

三、完善矿山地质环境行政管理体系和考核指标体系

（一）认真执行国家有关矿产资源和环境保护的法律、法规及规章，实施《安徽省矿山地质环境保护条例》，坚持有法必依、执法必严、违法必究，维护法律的严肃性，确保《规划》的实施。

（二）建立和完善矿山地质环境保护与恢复治理的考核指标体系。将开采矿产资源产生的固体废物综合利用率、水重复利用率等废物资源化利用指标和矿山地质环境恢复治理率等指标纳入矿山考核指标体系。

（三）建立和完善各级矿山地质环境行政管理体系，在市、县国土资源部门内设管理机构，做到人员、职能到位。

四、建立和完善矿山地质环境恢复和综合治理规划管理体系

（一）加强矿山地质环境恢复和综合治理规划体系建设，各县应依据市级矿山地质环境保护规划，制定本行政区的矿山地质环境保护规划，大中型矿山企业制定本企业矿山地质环境保护计划。按照下级规划服从上级规划、专项规划服从

总体规划的原则，保持各级《规划》之间、相关规划之间的协调统一，并将《规划》的目标和主要指标列入政府综合决策要素。

（二）建立健全《规划》管理网络。县级以上人民政府国土资源主管部门负责《规划》的实施管理，建立领导和部门责任制，纳入考核目标。大、中型矿山企业应设置矿山地质环境保护管理机构，负责实施本矿山的环境保护与治理计划，进行矿山地质环境的动态监测。小型矿山应有专人负责矿山地质环境保护工作。矿山企业法定代表人是本矿山地质环境保护的第一责任人。

（三）将《规划》列为审批矿产资源勘查、开采项目的重要依据。国土资源主管部门对于不符合《规划》的矿产资源勘查、开采项目，不得颁发勘查许可证和采矿许可证，不得批准用地。

（四）将矿山地质环境恢复治理项目与矿山地质环境保护规划结合起来。

五、加强《规划》实施的监督检查

各县（区）国土资源局要按照《条例》的要求会同同级环境保护、发展改革、建设等部门按照各自的职责，对《规划》实施情况进行监督检查和指导，要及时将监督检查结果上报市国土资源局。对监督检查中发现违反《条例》和《规划》的问题，要及时予以纠正和依法处理。

六、推进科技进步，提高矿山地质环境保护水平

（一）充分运用先进的科技手段。提高矿山地质环境保

护水平，有条件的大中型矿山可采用“3S”技术，对矿山地质环境状况进行系统监测，及时、准确地掌握矿山地质环境动态变化，为有效预防矿山地质环境恶化和保护、治理矿山地质环境提供技术支撑。

（二）加强新技术、新方法的应用。引进利用国内外成熟的矿山地质环境恢复和综合治理技术方法，如减少地面塌陷的地下充填开采工艺，避免崩塌、滑坡的露天分层水平台阶开采方法，原矿粗选、矿粉精选、尾矿重金属提取、废弃物回收与综合利用，从源头上减少矿山开采对矿山地质环境的影响和破坏，提高资源利用率，发展矿山循环经济，建设绿色矿山，有效保护矿山地质环境恢复和综合治理。

七、建立矿山地质环境治理资金投入与奖励机制

（一）按照“谁开发谁保护，谁破坏谁治理，谁投资谁受益”的原则，对新建、在建和生产矿山全面实施矿山地质环境治理恢复基金制度。

（二）对于历史上由采矿造成的矿山地质环境破坏；或已接近闭坑、企业无力承担治理的，一是申请国家和省级矿山地质环境恢复治理专项经费；二是积极探索土地复垦、开发和使用权租赁相结合的方式，进行矿山地质环境治理与恢复。

（三）对保护与治理矿山地质环境成效显著的矿山企业实施奖励的制度。通过考核，对全面完成矿山地质环境恢复和综合治理指标的地方政府、矿山企业和个人予以奖励。

（四）加强省、市财政投资的矿山地质环境治理项目的

管理，严格按照批准的项目设计组织项目实施，项目资金要专款专用、不得截留、挤占和挪用。对实施的项目实施跟踪问效，加强项目的财务审计和实施的监察，确保项目完成的质量。

八、加强《规划》的宣传教育工作，增强环境保护意识

市、县（区）人民政府和国土资源部门要履行《规划》的管理职能。广泛宣传《规划》，提高各级领导干部和职能部门贯彻实施《规划》的自觉性和责任感，接受社会监督，增强环境保护意识和对采矿权人及社会公众的服务意识。组织采矿权人学习《规划》，明确矿山企业的责任和义务，把矿山地质环境恢复和综合治理任务落到实处。

第八章 附 则

一、规划由文本、文本说明书、附表、附图、电子文档组成，具有同等效力。

二、《规划》经省级审核通过后，由六安市人民政府批准颁布实施。

三、本《规划》每五年修编一次。

四、本《规划》自发布之日起实施。

五、本《规划》由六安市国土资源局负责解释。

附表 1

六安市市级调度重要矿山地质环境治理工程规划表

序号	区(县)	矿山名称	矿区中心坐标		是/否 属三线 三边矿 山	生产现状	生产 规模	治理面 积 (公顷)	治理 责任主体	资金估 算(万 元)	治理 时间	备注
			经度	纬度								
1	金安区	六安市金安区施桥镇长冲采石场	116°40'54"	31°28'32"	否	政策性关闭	中	2.7445	区政府	41.17	2018	近期
2	金安区	六安市金安区华园采石场	116°30'59"	31°42'41"	否	政策性关闭	中	1.5627	区政府	23.44	2020	近期
3	金安区	六安市金安区三十铺镇枣树石料厂	116°42'39"	31°43'43"	是	政策性关闭	中	7.8662	区政府	117.99	2018	近期
4	金安区	六安市金安区三十铺镇石料厂	116°42'56"	31°43'57"	是	政策性关闭	中	10.6623	区政府	159.93	2018	近期
5	金安区	六安市金安区三十铺镇长岗村石料厂	116°43'06"	31°43'56"	是	政策性关闭	中	3.4784	区政府	52.18	2018	近期
6	金安区	六安市金安区鑫胜采石加工厂	116°43'30"	31°42'26"	是	政策性关闭	中	5.1258	区政府	76.89	2018	近期
7	金安区	六安市金安区龙穴山诚石采石场	116°43'04"	31°43'21"	是	政策性关闭	中	5.882	区政府	19.98	2018	近期
8	金安区	六安市金安区金龙石料场	116°42'53"	31°43'25"	是	政策性关闭	中	20.4398	区政府	374.85	2018	近期
9	金寨县	金寨县猴子岭矿区饰面花岗石矿	115°45'33"	31°36'28"	否	政策性关闭	中	1.52	矿山企业	57	2019	近期
10	金寨县	金寨县八斗山砖瓦用混合片麻岩矿	115°53'17"	31°21'24"	否	政策性关闭	中	10.43	矿山企业	391.125	2021-2025	远期

续附表 1

六安市市级调度重要矿山地质环境治理工程规划表

序号	区(县)	矿山名称	矿区中心坐标		是/否 属三线 三边矿 山	生产现状	生产 规模	治理面 积 (公 顷)	治理 责任主体	资金估 算(万 元)	治理 时间	备注
			经度	纬度								
11	霍山县	霍山县小河口石料厂	116°22'50.9"	31°21'40.1"	否	停产	中	2.64	矿山企业	114.3	2020	近期
12	霍山县	霍山县东元石料厂	116°23'49.2"	31°21'30.7"	否	停产	中	2	矿山企业	90	2020	近期
13	舒城	安徽省舒城县复兴采石场	117°00'9.9"	31°19'12.7"	否	政策性关闭	中	2.0625	县区政府	77.34375	2020	近期
14	舒城	舒城县春秋乡三塘轮窑厂	116°50'52"	31°17'18.4"	否	政策性关闭	中	4.332	矿山企业	162.45	2018	近期
15	舒城	舒城县桃溪镇恒杨新型建材厂	116°39'9.43"	31°31'8.96"	是	政策性关闭	中	4.1718	矿山企业	156.4425	2018	近期
16	舒城	舒城县宏运建材厂	116°55'58.35"	31°23'2.57"	否	政策性关闭	中	2.9383 8	矿山企业	110.1893	2018	近期
17	舒城	舒城县舒春建材厂	116°55'47.93"	31°22'59.4"	否	政策性关闭	中	3.5597	矿山企业	133.4888	2018	近期
18	舒城	舒城县春秋乡新兴建材厂	116°56'6.37"	31°22'3.56"	否	政策性关闭	中	4.8985 6	矿山企业	183.696	2018	近期
19	舒城	舒城县春秋乡新世纪建材厂	116°55'29.75"	31°22'5.91"	否	政策性关闭	中	4.49	矿山企业	168.375	2018	近期
20	舒城	舒城县三松建材厂	116°56'01.78"	31°23'14.78"	否	政策性关闭	中	3.6544	矿山企业	137.04	2018	近期

续附表 1

六安市市级调度重要矿山地质环境治理工程规划表

序号	区 (县)	矿山名称	矿区中心坐标		是/否 属三线 三边矿 山	生产现状	生产 规模	治理面 积 (公顷)	治理 责任主体	资金估 算(万 元)	治理 时间	备注
			经度	纬度								
21	舒城	舒城县城关镇先锋轮窑厂	116°58'31.64"	31°22'50.77"	是	政策性关闭	中	5.3514	矿山企业	200.6775	2018	近期
22	舒城	舒城县落凤岗吴塆建材厂	117° 00'13.77"	31°22'35.44"	否	政策性关闭	中	5.473	矿山企业	205.2375	2018	近期
23	舒城	舒城县南港镇北风岭轮窑厂	117° 00'55.01"	31°23'30.55"	否	政策性关闭	中	8.85	矿山企业	331.875	2018	近期
24	舒城	舒城县舒茶镇红月轮窑厂	117° 02'1.6"	31°21'9.85"	是	政策性关闭	中	7.1	矿山企业	266.25	2018	近期
25	舒城	舒城县百神庙镇官山轮窑厂	117° 03'58.65"	31°25'52.67"	否	政策性关闭	中	2.7352	矿山企业	102.57	2018	近期
26	舒城	舒城县棠树乡西塘新型建材厂	116° 49'11.96"	31°27'33.62"	否	政策性关闭	中	4.7234	矿山企业	177.1275	2018	近期
27	舒城	舒城县干镇龙山窑厂	116° 50'13.1"	31°25'11.5"	否	政策性关闭	中	3.8592	矿山企业	144.72	2018	近期
28	霍邱	霍邱县鞍山建筑石料用白云质灰岩矿	115°55'4.88"	32°16'30.26"	是	政策性关闭	小	2.64	县政府	923.05	2021-2025	远期
29	霍邱	霍邱县芙蓉山(东坡)建筑石料用白云质灰岩矿	115°58'8.16"	32°14'36.01"	是	政策性关闭	小	3.64	县政府	219.39	2021-2025	远期
30	霍邱	霍邱县芙蓉山(西坡)建筑石料用白云质灰岩矿	115°55'35.8"	32°15'59.68"	是	政策性关闭	小	1.41	县政府	158.98	2021-2025	远期

续附表 1

六安市市级调度重要矿山地质环境治理工程规划表

序号	区(县)	矿山名称	矿区中心坐标		是/否属 三线三 边矿山	生产现状	生产 规模	治理面 积(公 顷)	治理 责任主 体	资金估 算(万 元)	治理 时间	备注
			经度	纬度								
31	霍邱	安徽省煤山建筑石料用白云质灰岩矿	116°15'41.54"	32°0'3.9"	是	政策性关闭	小	3.35	县政府	177.31	2021-2025	远期
32	霍邱	安徽省霍邱县倪家岗砖瓦用粘土矿	116°22'31.14"	32°1'38.7"	是	政策性关闭	小	5.10	县政府	32.78	2021-2025	远期
33	霍邱	安徽省霍邱县桃园砖瓦用粘土矿	116°25'34.49"	32°17'57.1"	是	政策性关闭	小	3.59	县政府	23.07	2021-2025	远期
34	霍邱	安徽省霍邱县黄庄砖瓦用粘土矿	116°25'3.16"	32°2'20.2"	是	政策性关闭	小	3.11	县政府	20.02	2021-2025	远期
35	霍邱	安徽省霍邱县张庄砖瓦用粘土矿	115°55'12.05"	32°18'23.5"	是	政策性关闭	小	7.48	县政府	48.09	2021-2025	远期
36	霍邱	安徽省霍邱县代庄砖瓦用粘土矿	116°8'47.61"	31°59'4.3"	是	政策性关闭	小	2.27	县政府	14.58	2021-2025	远期
37	霍邱	安徽省霍邱县王庄子砖瓦用粘土矿	116°22'43.44"	32°5'40.8"	是	政策性关闭	小	3.66	县政府	23.54	2021-2025	远期
38	霍邱	霍邱县黄老庄砖瓦用粘土矿	115°56'58.98"	32°18'18.3"	是	政策性关闭	小	1.49	县政府	9.57	2021-2025	远期
39	霍邱	霍邱县彭桥砖瓦用粘土矿	116°4'25.13"	32°13'14.0"	是	政策性关闭	小	1.21	县政府	7.77	2021-2025	远期
40	霍邱	霍邱县罗岗砖瓦用粘土矿	115°57'42.42"	32°29'20.1"	是	政策性关闭	小	4.25	县政府	27.32	2021-2025	远期

续附表 1

六安市市级调度重要矿山地质环境治理工程规划表

序号	区(县)	矿山名称	矿区中心坐标		是否属 三线三 边矿山	生产现状	生产 规模	治理面 积 (公顷)	治理 责任主 体	资金估 算(万 元)	治理 时间	备注
			经度	纬度								
41	霍邱	宋店乡贾圩村轮窑厂	116°0'57.08"	32°17'49.27"	是	政策性关闭	小	6.17	县政府	39.69	2021-2025	远期
42	霍邱	安徽省霍邱县李凹庄砖瓦 用粘土矿	115°57'17.96"	32°28'52.59"	是	政策性关闭	小	2.95	县政府	18.95	2021-2025	远期

附表 2

六安市矿山地质环境治理工程
规划投资估算表

规划期	项 目		单 价 (万 元)	数 量	合 计 (万 元)	备 注
近期 (2016-2020)	工程治理			160	25134.12	
	建立 监测站	市级	40	1	40	
		县级	30	7	210	7 个县区
	建立 监测网	市级	200	1	200	
		县级	100	8	800	
	监测站 网运行	市级	100	5	500	5 年
		县级	50	7*5	1750	7 个县区 5 年
小计一 (万元)					28634.12	
远期 (2021-2025)	工程治理			116	71951.17	
	监测站 网运行	市级	100	5	500	5 年
		县级	50	6*5	1500	6 个县区 5 年(扣除叶 集)
小计二 (万元)					73951.17	
总计 (万元)	小计一+小计二				102585.29	

附表 3

六安市各区（县）矿山地质环境 治理工程规划投资表

区/县	总目标			近期（2016-2020 年）			远期（2021-2025 年）		
	数量 (个)	治理 面积 (公顷)	费用 (万元)	数量 (个)	治理 面积	费用	数量 (个)	治理 面积 (公顷)	费用 (万元)
					(公顷)	(万元)			
金安区	32	185.07	1502.99	23	136.81	1261.71	9	48.26	241.28
裕安区	46	238.66	1455.61	25	113.77	742.63	21	124.89	712.98
叶集区	16	29.22	886.31	16	29.22	886.31			
霍邱县	97	1147.98	77366.44	49	482.35	15388.22	48	665.63	61978.22
金寨县	36	137.60	5160.63	17	72.05	2702.88	19	65.55	2457.75
霍山县	10	18.56	973.80	6	13.16	553.5	4	5.4	420.3
舒城县	39	157.65	9739.51	24	95.97	3598.88	15	61.68	6140.63
合 计	276	1914.74	97085.29	160	943.33	25134.12	116	971.41	71951.17

抄送：省自然资源厅。