

抚顺市矿山地质环境恢复和综合治理规划
(修编)
(2018-2022 年)

抚顺市人民政府

二〇二一年四月

目 录

总则.....	1
一、现状与形势.....	4
(一) 矿山地质环境现状.....	4
(二) 矿山地质环境影响评价分区.....	6
(三) 矿山地质环境恢复和综合治理取得的主要成效.....	7
(四) 矿山地质环境恢复和综合治理面临的主要形势与问题.....	9
二、指导思想、基本原则与规划目标.....	12
(一) 指导思想.....	12
(二) 基本原则.....	12
(三) 规划目标.....	13
三、矿山地质环境分区分类整治.....	17
四、主要任务.....	22
(一) 深入开展矿山地质环境调查, 夯实保护与治理工作基础.....	22
(二) 健全完善矿山地质环境监测机制, 推进矿山地质环境监测..	22
(三) 创新资金渠道, 加快历史遗留矿山地质环境问题治理.....	23
(四) 落实矿山企业的保护责任, 严格控制新矿山地质环境问题..	23
(五) 加强技术方法与标准体系研究, 提高技术支撑能力.....	24
(六) 完善矿山地质环境政策法规制度.....	25
五、矿山地质环境治理重点工程.....	26

（一）矿山地质环境专项调查.....	26
（二）矿山地质环境监测工程.....	26
（三）矿山地质环境治理工程.....	27
（四）矿山地质环境保护工程.....	28
（五）科技创新与技术支撑工程.....	29
六、保障措施.....	31
（一）加强组织领导.....	31
（二）加强资金保障.....	31
（三）强化督导检查.....	32
（四）完善土地矿产政策.....	32
（五）构建废弃矿山综合整治新模式.....	33

附表：

- 1、矿山地质环境影响评价分区表
- 2、抚顺市矿山地质环境重点保护区表
- 3、抚顺市矿山地质环境治理工程规划表（闭坑、关闭、废弃矿山）
- 4、抚顺市矿山地质环境治理工程规划表（生产矿山）
- 5、抚顺市矿山地质环境恢复和综合治理规划汇总表
- 6、抚顺市绿色矿业发展示范区建设规划表

附图：

- 1、抚顺市矿山地质环境问题图（1:200000）
- 2、抚顺市矿山地质环境恢复和综合治理区划图（1:200000）

总则

为进一步做好全省矿山地质环境恢复治理工作，践行“绿水青山就是金山银山”的理念，确保完成省政府批准的《辽宁省矿山地质环境恢复和综合治理规划（2018-2022年）》及各市、县《矿山地质环境恢复和综合治理规划（2018-2022年）》指标任务，根据各县区提供的补充调查结果，结合我市矿产资源开发与环境保护方向，最大限度地减少新建矿山、生产矿山和闭坑矿山地质灾害和生态破坏，使我市历史遗留的矿山地质环境问题逐步得到解决，对《抚顺市矿山地质环境恢复和综合治理规划（2018—2022年）》（《原规划》）进行修编，修编规划简称《现规划》。

《现规划》是对《原规划》的修改、调整，在保证不少于《原规划》治理面积的前提下对《原规划》中不能治理的矿山调出规划，对不在《原规划》内且已经治理或可以治理的矿山调入规划，使修编后的《现规划》更具实用性和可操作性。

全市《原规划》治理面积为 8150 亩，其中生产矿山治理面积 5477 亩，废弃矿山治理面积 2673 亩，见表 0-1 和 0-2，

李石经济开发区已经划出抚顺市，李石经济开发区内的 109 亩生产矿山任务及 19 亩废弃矿山任务应该划出《原规划》，《现规划》治理面积 8204 亩。结合抚顺市矿山地质环境详细调查报告及各县区补充调查结果，其中生产矿山治理面积 5628 亩，废弃矿山治理面积 2576 亩，见表 0-3 和 0-4。

表 0—1 《原规划》中关闭、废弃矿山地质环境治理年度安排单位:亩

年度 行政区	2018 年 (约束性 指标)	2019 年 (约束性 指标)	2020 年 (约束性 指标)	2021 年 (预期 性指标)	2022 年 (预期性 指标)	合计
抚顺市区	197	168	198	518	667	1748
抚顺县	13	59	27	382	206	687
新宾县	57	32	42	36	63	230
清原县	0	8	0	0	0	8
年度合计	267	267	267	936	936	2673

表 0—2 《原规划》中生产矿山地质环境治理年度安排 单位:亩

年度 行政区	2018 年 (约束性 指标)	2019 年 (约束性 指标)	2020 年 (约束性 指标)	2021 年 (预期 性指标)	2022 年 (预期性 指标)	合计
抚顺市区	938	157	121	198	199	1613
抚顺县	444	445	346	617	617	2469
新宾县	76	76	59	106	106	423
清原县	175	175	136	243	243	972
年度合计	1633	853	662	1164	1165	5477

表 0—3 《现规划》中关闭、废弃矿山地质环境治理年度安排单位:亩

年度 行政区	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	合计
抚顺市区	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	60.00
东洲区	105.74	199.00	261.24	0.00	209.00	774.98
顺城区	208.29	72.21	0.00	319.00	31.00	630.50
抚顺县	81.40	3.29	13.85	551.00	227.00	876.54

新宾县	4.30	68.00	0.00	133.00	21.00	226.30
清原县	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	8.00
年度合计	399.73	402.50	275.09	1003.00	496.00	2576.32

表 0—4 《现规划》中生产矿山地质环境治理年度安排 单位:亩

年度 行政区	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	合计
抚顺市区	747.00	50.00	130.00	506.00	346.00	1779.00
东洲区	98.51	152.00	90.34	0.00	20.00	360.85
顺城区	0	70.58	34.89	0.00	10.00	115.47
抚顺县	345.67	532.03	319.30	360.00	270.00	1827.00
新宾县	304.30	76.69	60.04	109.00	0	550.03
清原县	170.00	227.64	161.00	190.00	247.00	995.64
年度合计	1665.48	1108.94	795.57	1165.00	893.00	5627.99

《现规划》主要用于规范和指导市政府各相关部门、各区、县人民政府组织开展生产矿山（包括重建矿山）、废弃矿山、关闭矿山、闭坑矿山等矿山地质环境保护与恢复治理工作。

《原规划》基期为 2017 年，规划期为 2018—2022 年，近期为 2018—2020 年，远期为 2021—2022 年。

《现规划》是对原规划的修改、调整，规划期不变仍为 2018—2022 年。

一、现状与形势

（一）矿山地质环境现状

1、矿产资源概况

抚顺市矿产资源种类多，资源储量较丰富，发现并探明储量的各类矿产 52 种，占全省已发现矿种的 43%，现已开发 34 种，优势矿产 8 种。主要矿种有：煤、金、铜、铁、石灰石、泥炭、油母页岩。抚顺市区形成了以煤炭、油页岩、铁、菱镁矿、建筑石料开采为主；抚顺县形成了以铁矿开采为主；新宾满族自治县形成了以铁、石灰石开采为主；清原满族自治县形成了以金矿、铁矿开采为主的矿业格局。

抚顺市现有各类矿山总计 417 处，其中生产矿山（含再建矿山，下同）158 处，废弃、关闭、闭坑矿山共 259 处，按市、县分布情况看，抚顺县及抚顺市区矿山数量最多，为 229 处，占矿山总数的 55%。按矿种分布情况看，非金属矿数量最多，为 195 处，占矿山总数的 47%，其次为铁矿 147 处，占矿山总数的 35%。按矿山规模分布情况看，大、中型矿山 26 处，其余矿山规模均为小型。

2、矿山地质环境主要问题

全市矿山地质环境问题类型主要包括：矿山地质灾害、土地资源破坏、地形地貌景观破坏、地下水含水层破坏。

(1) 矿山地质灾害

抚顺市由于矿山开采引发的地质灾害总计 102 处，类型为崩塌、滑坡、地面塌陷、地裂缝与泥石流。

表 1-1 抚顺市地质灾害调查情况表

	崩塌	滑坡	地面塌陷	地裂缝	泥石流	合计
抚顺县及抚顺城区	57	14	15	0	1	87
新宾县	0	0	1	1	0	2
清原县	13	0	0	0	0	13
合计	70	14	16	1	1	102

(2) 土地资源破坏

全市挖损破坏集中分布于各矿山的露天采场，压占破坏集中分布于各矿山企业的排岩场、工业场地、废石（土、渣）堆场及煤矸石堆等。

根据抚顺市矿山地质环境详细调查报告，全市矿山企业占用破坏土地资源总面积为 65268 亩，其中生产矿山占用破坏面积为 58981 亩，闭坑矿山占用破坏面积为 1115 亩、政策性关闭矿山占用破坏面积为 2460 亩、废弃矿山占用破坏面积为 2712 亩。

(3) 地形地貌景观破坏

部分矿山企业粗放的矿业开发利用方式，后期生态恢复治理不到位，严重破坏当地地形地貌景观。尤其是露天开采对地貌景观破坏非常严重，使秀美的自然景观失去美感。

(4) 地下含水层破坏

在矿业开发过程中，山坡露天开采总体上对地下含水层破坏程度影响较轻，对于部分矿山企业要进行矿坑排水工作的，长期矿坑排水会对地下水补、径、排造成一定影响。

(二) 矿山地质环境影响评价分区

《原规划》矿山地质环境影响评价分区准确、清晰，《现规划》沿用《原规划》评价分区。

综合考虑矿业开发对土地资源的占用和破坏、对地形地貌景观的改变、产生地质灾害、对地下含水层的影响与破坏等方面的影响，将全市矿山地质环境影响评价分区分为严重区和较严重区两个大区。

其中影响严重区（I）9个，总面积677.19km²，主要集中在抚顺市区、新宾县大四平镇、木奇镇下营子村、清原县土口子乡、清原县枸乃甸乡—夏家堡镇、清原镇斗虎屯村、

清原县红透山镇—南口前镇和清原县敖家堡乡。

较严重区（Ⅱ）11个，总面积1410.58km²，主要分布在抚顺市区东至章党镇南至抚顺县马圈子乡西川村地区、抚顺市万雄矿业上夹河分公司开采区、抚顺市隆盛铁矿开采区、抚顺市万雄矿业开采区、新宾县永陵镇-新宾镇、新宾县北四平泥炭矿开采区、新宾县榆树铁矿开采区、新宾县苇子峪三道关林场铁、铜矿开采区、新宾县平顶山石灰石矿、铁矿开采区、清原县南山城地区、清原敖家堡地区。

（三）矿山地质环境恢复和综合治理取得的主要成效

1、矿山地质环境恢复和综合治理制度建设逐步健全。自2009年起，相继建立了矿山地质环境保护和恢复治理方案编制制度、矿山地质环境恢复治理保证金缴存和返还制度、矿山地质环境年度报告制度和监测制度、矿山地质环境保护与土地复垦方案合并编报制度等，进一步夯实了矿山地质环境恢复和综合治理工作基础。

2、矿山地质环境治理取得显著成效。抚顺市已有多处矿山开展地质环境治理，2018年之前治理总面积约33293.10亩，投入资金约301454万元，抚顺市矿山地质环境治理项

目主要集中在抚顺市城区，尤其是抚顺城区内东、西露天矿及其周边影响范围内，投入了大量资金用于矿山开采所产生的地质灾害治理、棚户区的改造、紧急避险搬迁及企业的搬迁同时坚持开展以监测为主的预防措施。经过3年地质环境治理工作，取得了显著成效，全市2018年-2020年根据原规划及补充调查，治理总面积为4647.31亩，投入资金约6196.20万元，治理生产矿山主要以生态修复为主，部分矿山还开展地质灾害治理，闭坑矿山以生态修复为主。

表 1—2 抚顺市矿山治理情况表

	行政区	治理面积（亩）	投入资金（万元）
2018年之前	抚顺县及抚顺市区	19500.00	300000
	新宾县	12053.10	2745.17
	清原县	1740.00	1400
	合计	33293.10	304154.17
2018-2020年	抚顺县及抚顺市区	3575.34	4767
	新宾县	513.33	684.40
	清原县	558.64	744.80
	合计	4647.31	6196.20

3、矿山地质环境监测工作逐步开展。近年来，采沉区先后布设了共159个监测点，常规二等水准及自动化（GNSS）监测网，开展了合成孔径雷达干涉测量（INSAR）监测工作，建立了一套以Oracle为软件平台的数据库。绘制了《采煤沉陷区下沉等值线图》、《采煤沉陷区沉降趋势图》等相关图

纸。平台的搭建，切实有效的了解采沉区地质灾害演变过程，分析、预报了采沉区地质灾害的未来发展趋势、范围、影响程度、时段。成果不仅在争取国家资金支持上，还在采沉区综合治理中发挥了重要作用。

（四）矿山地质环境恢复和综合治理面临的主要形势与问题

1、加强矿山地质环境恢复和综合治理是生态文明建设的必然要求。党的十九大报告提出要统筹山水林田湖草系统治理，实施重大生态系统修复工程。《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》提出要开展矿山地质环境恢复和综合治理。中共中央办公厅、国务院办公厅印发《生态文明建设目标评价考核办法》，新增矿山恢复治理面积纳入绿色发展指标体系。党中央国务院对生态文明建设的高度重视以及人民群众对美好生活的向往，矿山地质环境问题亟需加快解决。

2、历史遗留矿山地质环境问题还没有得到彻底解决。抚顺市矿业活动有近百年历史，历史遗留的矿山地质环境问题较多。虽然经过多年治理取得了一定成效，但是位于城区

周边、高速铁路和高速公路沿线等“三区两线”范围内及大伙房水库重要饮用水源地上游的废弃矿山仍然较多、采煤沉陷区对城市景观和生态环境影响较大，是矿山地质环境恢复和综合治理的重点和难点。目前，废弃矿山整治没有现成的经验可循，治理的主要目的还停留在消灾除险和恢复植被等简易治理层面，缺少综合整治思维。现在已完成治理的主要是规模小、以绿化为主的废弃矿山，而规模相对较大、应进行土地开发利用的废弃矿山，还缺乏有效的整治手段，大伙房水库重要饮用水源地上游周边废弃矿山综合开发利用尤为紧迫。

3、生产矿山还没有全部形成边开采边治理的良好态势。全市矿山企业生产规模以中小型为主，集约化和规模化程度较低，绿色生产方式还没有普及，采矿权人不按矿产资源开发利用方案开采、不依法履行矿山地质环境恢复治理义务的行为时有发生，这些都严重制约了矿产资源开发与矿山地质环境保护的协调发展。

4、矿山地质环境整治资金投入渠道还比较单一。废弃矿山地质环境恢复和综合治理涉及防灾减灾、工程建设、园

林绿化等多个领域，挖方、填方、客土、支护等工程量巨大，施工难度大、治理费用高，单纯依靠财政资金投入会给地方政府造成很大压力，急需吸引社会资金进入废弃矿山治理领域，逐步构建多元化的投资渠道。

二、指导思想、基本原则与规划目标

(一) 指导思想

全面贯彻落实党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，统筹推进“五位一体”总体布局 and 协调推进“四个全面”战略布局，全面树立和践行绿水青山就是金山银山的发展理念，坚持节约资源和保护环境的基本国策，坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，统筹山水林田湖草系统治理，大力构建政府、企业、社会共同参与的矿山地质环境恢复和综合治理新机制，尽快形成生产矿山和历史遗留等“新老问题”统筹解决的矿山地质环境恢复和综合治理新局面。

(二) 基本原则

1、坚持保护优先、管治并举。强化矿产资源开发管理对生态环境的源头保护作用，构建矿产资源开发与矿山地质环境保护新格局。严格矿产资源开发准入、严格生产过程监管，严格责任追究，把矿山地质环境恢复和综合治理的责任落实到矿产资源开发的“事前、事中、事后”全过程。坚持“谁开发、谁治理”，对在建和生产矿山要严格落实采矿权

人保护与治理矿山地质环境主体责任。

2、坚持综合治理、分类实施。采取新建、生产矿山和历史遗留矿山区别对待的政策；责任主体明确的矿山，由负责人承担保护和治理恢复工作；历史遗留和责任人灭失矿山，主要由政府加大投资力度和引导社会资金，推进治理恢复工作。

3、坚持绿色发展、改善生态。加大力度引导矿山企业发展绿色矿业、建设绿色矿山，深入持续开展矿山地质环境恢复和综合治理。积极推进废弃矿山的山水林田湖草综合治理，宜农则农、宜林则林、宜园则园、宜水则水，尽快恢复矿区的青山绿水。

4、坚持多措并举、创新发展。探索矿山废弃地复垦利用、集体土地流转利用等政策，引导社会资金、资源、资产要素投入，积极探索利用 PPP 模式、第三方治理方式，充分调动各方面积极性，加快矿山地质环境恢复和综合治理。

（三）规划目标

基本解决历史遗留矿山地质环境问题，显著改善“三区两线”范围内及大伙房水库重要饮用水源地上游的矿山地

质环境。全面落实矿山企业主动履行矿山地质环境保护和恢复治理义务的主体责任，新建和生产矿山地质环境得到有效保护和及时治理。基本建成制度完善、责任明确、措施得当、管理到位的矿山地质环境恢复和综合治理工作体系，形成“不再欠新帐、加快还旧帐”的矿山地质环境恢复和综合治理的新局面。

1、《原规划》完成情况

矿山地质环境保护和土地复垦方案编制率达到 80%，并严格按照方案制定的年度恢复治理计划实施相应的工程；严格按照矿山的开发利用方案组织生产，不得随意破坏、压占土地资源。

到 2020 年，完成生产矿山地质环境治理面积 3569.99 亩，生产矿山(改扩建)的矿山地质环境问题治理率达到 63%，基本形成边开采边治理的工作局面；完成政策性关闭、废弃矿山地质环境治理面积 1077.32 亩，矿山地质环境问题治理率达到可恢复治理的 45%，治理数量达到 47%，全市完成矿区土地复垦面积 3253 亩，“三区两线”范围内矿山地质环境治理面积达 938 亩，“三区两线”及大伙房水库重点饮用水

源地范围内地质环境问题明显改善。

将“依法办矿，规范管理，综合利用，节能减排，安全生产，环境保护，矿山复绿，土地复垦”八项内容作为绿色矿山达标条件的考核标准，规划期内建设成五家绿色矿山：东露天煤矿、红透山铜矿、小菜河铁矿、傲牛铁矿和毛公铁矿。

到 2020 年，采煤沉陷影响区作为矿山地质环境恢复和综合治理示范区，同时在该范围内开展相应的 PPP 项目。

初步建立全市矿山地质环境动态监测信息体系，用遥感或 GNSS 等技术手段掌握和监控全市矿山地质环境动态变化情况。

建立市、县规划数据库。包括年度治理任务，“新增治理面积指标”，重点管控面积，措施等。

2、未来两年的规划目标

《现规划》2021 年—2022 年目标是非“三区两线”范围及敏感部位、易灾部位的政策性关闭、废弃矿山可结合实际情况治理，原则上以“隔绝人为再次破坏，提供自然恢复基础条件”为主，因地制宜采取生态治理，人工促进天然更

新或天然更新的恢复措施，到 2021 年末，政策性关闭、废弃矿山完成整治面积 1003 亩，生产矿山自主开展恢复治理面积达到 1165 亩，完成矿区土地复垦面积 1517 亩。到 2022 年末，政策性关闭、废弃矿山完成整治面积 496 亩，生产矿山自主开展恢复治理面积达到 893 亩，完成矿区土地复垦面积 972 亩。废弃尾矿库治理面积达到 79.74 亩。建设成两家绿色矿山：老虎台矿和泰和煤矿。逐步建立健全矿山地质环境动态监测点。

表 2—1 规划指标

规划指标名称	2021 年	2022 年	合计
废弃、关闭矿山地质环境恢复治理（亩）	1003	496	1499
生产矿山地质环境恢复治理（亩）	1165	893	2058
废弃尾矿库治理（亩）	79.74		79.74
绿色矿山（个）	2		2
矿山地质环境监测（个）	8		8

三、矿山地质环境分区分类整治

《原规划》抚顺市矿山地质环境保护与治理分区分类准确，目标明确，治理措施可行，《现规划》沿用《原规划》分区，共划分为 22 个矿山地质环境保护预防区，17 个矿山地质环境重点治理区和 19 个矿山地质环境一般治理区。

表 3—1 抚顺市矿山地质环境保护与治理分区说明表

类别	编号	区域名称	面积 (km ²)	保护目标/治理措施
矿山地质环境 保护预防区	I 01	大伙房水库—萨尔浒风景区（抚顺市区）	288.65	禁止在保护区内从事矿业开采活动，维护保护区地质地貌及自然、人文景观；
	I 02	抚顺县三块石风景区	105.24	
	I 03	辽宁老秃顶子国家级自然保护区	75.32	
	I 04	新宾县猴石省级自然保护区核心区	23.02	
	I 05	新宾县龙岗山省级自然保护区核心区	41.73	
	I 06	新宾和睦国家森林公园	28.24	
	I 07	大伙房水源保护区（新宾县）	17.11	坚持“预防为主，防治结合”、“边生产，边治理”的原则。矿山企业要严格控制矿产资源开发对矿山地质环境的扰动，合理开发利用矿产资源，及时发现和治理矿山地质环境问题，最大限度地避免或减少由此引发或加剧地质灾害和环境地
	I 08	抚顺清原浑河源省级自然保护区	430.35	
	I 09	抚顺市哈达镇东沟村—抚顺市哈达镇下窝棚村	78.19	
	I 10	抚顺县梁家沟—抚顺县后安镇苏家沟村	414.14	
	I 11	新宾县万雄矿业上夹河分公司矿山地质环境预防区	26.7	
	I 12	新宾县隆盛铁矿矿山地质环境预防区	13.4	
	I 13	新宾县万雄矿业矿山地质环境预防区	61.9	
	I 14	新宾县永陵镇—新宾镇	149	

		矿山地质环境预防区		质问题的发生。
	I 15	新宾县北四平泥炭矿矿山地质环境预防区	226	
	I 16	新宾县榆树铁矿矿山地质环境预防区	35.2	
	I 17	新宾县苇子峪三道关林场铁、铜矿矿山地质环境预防区	425	
	I 18	新宾县平顶山石灰石矿、铁矿矿山地质环境预防区	20.16	
	I 19	土口子乡矿山地质环境预防区	14.76	
	I 20	枸乃甸-夏家堡矿山地质环境预防区	219.8	
	I 21	敖家堡镇矿山地质环境预防区	51.79	
	I 22	南山城矿山地质环境预防区	21.07	
矿山地质环境重点治理区	II 01	西露天矿北邦滑坡变形区	1.03	开展边坡变形监测工作，采取稳固边坡措施、对滑坡体进行治理。
	II 02	西露天矿南邦滑坡变形区	3.3805	开展边坡变形监测工作，采取稳固边坡措施、对滑坡体进行治理。
	II 03	西露天矿西舍场、汪良舍场	17.7699	矸石山综合治理，种植、客土、覆土、绿化。
	II 04	老虎台矿、泰和煤矿、中汇煤矿、鑫地源煤矿（采煤沉陷区）	11.4743	加强地面变形监测。回填塌陷坑，客土、绿化
	II 05	抚顺东露天矿边坡及舍场	14	矸石山综合治理，种植、客土、覆土、绿化。矿坑整治。
	II 06	抚顺市红透山铜矿开采影响区	14	排土场治理，矿坑整治土地，挖排水沟，修挡土墙。
	II 07	抚顺东兴矿业有限公司大东沟铁矿	1.61	回填土方、平整土地、种植树木。
	II 08	辽宁罕王傲牛矿业股份有限公司傲牛铁矿	0.023	残土清理、土地平整、回填。

	II 09	清原满族自治县小菜河铁矿（开采影响区）	0.6616	回填土方、平整土地、种植树木。
	II 10	抚顺市东洲区碾盘地区铁矿开采区	4.6286	主要治理措施为土地复垦，绿化，三废综合治理等。区内为多金属矿山。废石废渣综合治理，尾矿库废弃后要覆土绿化。
	II 11	清原构乃甸金矿（开采区）	5.3973	主要治理措施为土地复垦，绿化，三废综合治理等。区内为多金属矿山。废石废渣综合治理。
	II 12	新宾大四平石灰石矿（开采区）	3.5701	边坡修整，对废弃的采场平台、排渣场进行覆土绿化。
	II 13	新宾北四平泥炭矿（开采区）	0.0606	主要治理措施为土地复垦，绿化。
	II 14	抚顺县哈达菱镁矿（开采区）	2.3636	主要治理措施为采坑回填，削坡、平整、客土、绿化。
	II 15	大和睦-五道堡铁矿（开采区）	0.2595	主要治理措施为对废弃的采坑回填，削坡、平整、客土、绿化。
	II 16	清原县大荒沟铜矿（开采区）	1.0277	主要治理措施是对废弃的露天采坑进行回填削坡、平整、客土、绿化。
	II 17	南口前镇金矿	0.4522	主要治理措施为对废石废渣综合治理，削坡、覆土绿化。
矿山地质环境一般治理区	III01	抚顺城区	154.20	主要治理措施有： （1）对灾害影响区内居民实施脱险搬迁、农民耕地损毁补偿等措施； （2）对西露天矿南、北帮边坡治理及生态恢复工作； （3）对以东、西舍场为代表的大型排渣场开展生态恢复工作

III02	抚顺市区东至章党镇南至抚顺县马圈子乡西川村	355.13	防治措施：危石清除、植被恢复、场地整理。
III03	抚顺市二伙洛村	5.23	治理措施主要采用排土、客土改良或使用化学改良剂，以及改变土壤的氧化还原条件使重金属转变为难溶物质，降低其活性。
III04	顺城区北三道村至马前冲东沟	25.45	主要整治措施为采坑回填、整平，植被恢复。
III05	顺城区东北端青石岭至二伙洛	111.77	主要整治措施为采坑回填、整平，植被恢复。
III06	顺城区南高湾到台山村	164.95	主要整治措施为采坑回填、整平，植被恢复。
III07	前甸乡北山城堡西附近	1.44	主要整治措施为采坑回填、整平，植被恢复。
III08	上章党北阿及村西附近	2.81	主要整治措施为采坑回填、整平，植被恢复。
III09	抚顺市西南刘山水库至拉古乡	22.72	主要整治措施为采坑回填、整平，植被恢复。
III10	景家村至夏家沟一带	108.19	主要整治措施为采坑回填、整平，植被恢复。
III11	上马乡四家子村附近	2.11	主要整治措施为采坑回填、整平，植被恢复。
III12	抚顺县后安镇李家村至三块石林场	56.74	主要整治措施为采坑回填、整平，植被恢复。
III13	海浪乡花红沟至救兵乡石门沟里	189.53	主要整治措施为采坑回填、整平，植被恢复。
III14	抚顺县金马铁矿红石采区	1.56	主要整治措施为采坑回填、整平，植被恢复。
III15	沈阳铁道工业集团有限公司铁背山采石场	1.26	主要整治措施为采坑回填、整平，植被恢复。
III16	抚顺市大四平镇煤、石灰石矿开采区矿山地质环境治理区	53.9	主要治理措施有：崩塌、地面塌陷及地裂缝治理，露天采场、工业广场、废石堆场、煤矸石堆治理等

	III17	抚顺市下营子硫化铁矿（金矿）开采区矿山地质环境治理区	26.9	主要治理措施有：露天采场、工业广场、废石堆场、尾矿库治理等
	III18	清原县周边矿山地质环境治理区	2.14	主要治理措施有：露天采场、工业广场、废石堆场、尾矿库治理
	III19	红透山镇-南口前镇矿山地质环境治理区	175.19	等主要治理措施有：崩塌、地面塌陷治理，露天采场、工业广场、废石堆场治理等

四、主要任务

（一）深入开展矿山地质环境调查，夯实保护与治理工作基础

在抚顺市矿山地质环境详细调查和各县区补充调查的基础上，结合全市矿山地质环境问题特点，开展废弃矿山采空区地面塌陷专项调查评价工作，初步查明废弃矿山采空区的位置、大小、埋深、赋存状态、地表塌陷、稳定性等情况，为废弃矿山采空区地面塌陷治理提供基础数据。

（二）健全完善矿山地质环境监测机制，推进矿山地质环境监测

建立健全全市矿山地质环境监测信息系统及监控管理体系，建立全市矿山地质环境动态监测数据库，实时掌握我市矿山地质环境问题、地质灾害的情况，实现对全市矿山地质环境的有效监控和监测数据的快速采集、分析处理与定期发布。

在抚顺市采煤沉陷区监测信息系统和抚顺西露天矿监测信息系统的基础上，总结经验、整合数据、优化系统、建立平台，并逐渐推广到其他矿山，各大中型矿山要首先间建

立重点部位的矿山地质环境动态监测点，并联入系统平台，其他矿山逐步建设。具体事项由市自然资源局统一部署安排。

（三）创新资金渠道，加快历史遗留矿山地质环境问题治理

矿山地质环境保护与治理资金筹措的基本原则是：“谁开发、谁保护，谁破坏、谁治理”。

规划区内由历史原因造成的无法追责的已闭坑或废弃矿山的治理，由国家和地方政府立项治理，本着“谁治理，谁受益”的原则吸收社会资金立项治理。

大中型国营老矿山，对矿山环境治理历史欠帐太多，企业压力大，无力承担治理工程费用，争取国家财政资金支持。

要建立和探索市场经济条件下新的融资途径。

（四）落实矿山企业的保护责任，严格控制新矿山地质环境问题

加强矿产资源开发全过程地质环境保护的监督管理，坚持“源头预防，过程控制，损害赔偿、责任追究”的原则，在规划区内，凡是现正开采的矿山生态环境恢复治理，本着

“谁破坏，谁治理”的原则，由现采矿山企业负责治理。新建、扩建矿山实行矿山环境基金制度，新的采矿活动引发的矿山地质环境问题，有矿山企业负责治理。提高矿产资源开发准入条件，矿山开发必须编制矿山地质环境保护与土地复垦方案，在矿山勘探、设计、建设、生产、闭坑等阶段遵循创建“绿色矿山”的建设环境标准，实现开采方式科学化、采矿作业清洁化、矿区环境优良化。新建矿山不得在开采设计允许挖损、压占的范围之外再有挖损、压占土地问题出现。严格禁止在自然保护区、森林公园、风景名胜区、地质公园、矿山公园和重点饮用水水源保护区等生态保护红线划定区域内进行矿产资源勘查开发活动。

（五）加强技术方法与标准体系研究，提高技术支撑能力

开展矿山地质环境调查、监测、预防、恢复治理技术的研究，开展采矿活动引发地面塌陷等地质灾害的规律研究等专项研究项目，提高矿山地质环境调查、监测、预防和治理的科技水平。开展矿山地质环境监测预警预报的研究；采用先进的监测技术（遥感、GNSS 技术、INSAR 技术）；开展矿

山地面沉陷预测方法研究；建立矿山地质环境管理信息系统，加快人才培养，提高装备水平；提升矿山地质环境保护与治理科学技术水平和支撑保障能力。为提高全市矿山地质环境保护与治理科学技术水平提供科学依据。

（六）完善矿山地质环境政策法规制度

在矿产资源开发利用、矿山环境保护工作中要全面贯彻实行《矿产资源法》、《环境保护法》、《地质灾害防治条例》等法律法规。要针对我市矿产资源开发利用现状和矿山环境保护的实际研究制定配套的地方性法规与实施办法。同时建立健全管理机构，明确执法主体，做到有章可循，管理到位。

五、矿山地质环境治理重点工程

(一) 矿山地质环境专项调查

2020年前开展抚顺市采煤沉陷区专项调查治理项目。抚顺市区地面沉陷调查面积为74.73km²。抚顺煤田煤炭资源开采历史已逾百年，长期开采活动，形成大面积的地面塌（沉）陷区。该区域内有些大片的土地变成了工矿废弃地，使基本农田和建设用地形势日益严峻，严重阻碍抚顺经济发展，威胁附近群众及过往行人生命财产安全。项目的实施能够对查明采空区的基本情况，并提出具体的防治措施建议，减少或避免因采空塌陷地质灾害造成的人员伤亡和财产损失。

(二) 矿山地质环境监测工程

首先要建立抚顺市矿山地质环境监测体系，具体落实监测单位和监测区域，建立全市矿山地质环境动态监测数据库。

表 5-1 监测工程部署表

序号	监测区域	监测内容	监测面积 (km ²)	进度安排
1	抚顺市城区采煤沉陷区	地面变形动态监测	18.81	续作项目
2	西露天矿南邦(千台山)	滑坡变形动态监测	1.41	续作项目

3	西露天矿北邦动态监测	地面变形动态监测	1.00	续作项目
4	东露天矿边坡监测	滑坡变形动态监测	2.50	续作项目
5	清原小莱河铁矿的采矿场、排渣场、尾矿库	滑坡变形监、损毁土地范围动态监测	0.35	2018 建立监测点并开始监测
6	新宾榆树铁矿的采空区、排渣场	地面变形、损毁土地范围动态监测	0.20	2018 建立监测点并开始监测
7	抚顺县毛公铁矿的采空区、排渣场	地面及滑坡变形、损毁土地范围动态监测	0.25	2018 建立监测点并开始监测
8	抚顺县傲牛铁矿的边坡、排渣场	滑坡变形、损毁土地范围动态监测	0.25	2018 建立监测点并开始监测

(三) 矿山地质环境治理工程

1、关闭、废弃矿山地质环境治理工程

规划期内完成政策关闭、废弃矿山恢复治理面积 2576 亩，其中土地复垦面积 1803 亩。见表 5-2，各矿山治理情况见附表 3。

表 5—2 关闭、废弃矿山地质环境治理年度安排 单位:亩

年度 行政区	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	合计
抚顺市区	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	60.00
东洲区	105.74	199.00	261.24	0.00	209.00	774.98
顺城区	208.29	72.21	0.00	319.00	31.00	630.50
抚顺县	81.40	3.29	13.85	551.00	227.00	876.54
新宾县	4.30	68.00	0.00	133.00	21.00	226.30
清原县	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	8.00
年度合计	399.73	402.50	275.09	1003.00	496.00	2576.32

2、生产矿山地质环境治理工程

规划期内完成生产矿山恢复治理面积 5628 亩，其中土地复垦面积 3940 亩。见表 5-3，各矿山治理情况见附表 4。

表 5—3 生产矿山地质环境治理年度安排 单位:亩

年度 行政区	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	合计
抚顺市区	747.00	50.00	130.00	506.00	346.00	1779.00
东洲区	98.51	152.00	90.34	0.00	20.00	360.85
顺城区	0	70.58	34.89	0.00	10.00	115.47
抚顺县	345.67	532.03	319.30	360.00	270.00	1827.00
新宾县	304.30	76.69	60.04	109.00	0	550.03
清原县	170.00	227.64	161.00	190.00	247.00	995.64
年度合计	1665.48	1108.94	795.57	1165.00	913.00	5627.99

3、废弃尾矿库治理工程

规划期内完成废弃尾矿库治理面积 79.74 亩,见表 5-4。

表 5—4 废弃尾矿库治理面积一览表 单位:亩

序号	项目名称	面积(亩)
1)	柃乃甸黄金公司五狗头金矿 2 号尾矿库治理区	5.51
2)	柃乃甸黄金公司五狗头金矿 1 号尾矿库治理区	4.05
3)	柃乃甸乡老一号金矿尾矿库治理区	4.93
4)	清原瑞鑫源矿业有限公司尾矿库(原黄金公司)治理区	11.98
5)	清原满族自治县南山城镇上堡亿拓采石场尾矿库治理区	38.70
6)	清原满族自治县泰和矿业有限公司选矿厂尾矿库治理区	14.57
合计		79.74

(四) 矿山地质环境保护工程

全市矿山地质环境重点保护区划分为 5 个亚区,即自然保护亚区、重点文物保护单位、重要饮用水水源地保护亚区。铁路、高速公路、国道、省道等重要交通干道两侧 1000m 范围内保护亚区、基本农田保护亚区,主要治理和管控途径为:

(1) 矿产资源开发必须严格规划管理。严禁在规定的

重点保护区内从事采矿活动。在城市规划区和自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园及铁路、重要交通干线两侧可视范围内，不得从事采矿活动，破坏自然景观和生态环境。

(2) 保护重要水源地。禁止在重要饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。禁止在重要饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，改建项目，不得增加排污量。

(五) 科技创新与技术支撑工程

针对矿山地质环境保护与综合治理，要开展采矿活动引发的地面塌陷、崩塌、滑坡地质灾害的规律研究，提高矿山地质环境调查、监测、预防和治理的科技水平；开展矿山地质环境监测成果预警预报的研究；采用先进的监测技术（遥感、GNSS 技术、INSAR 技术）；开展矿山地面沉陷预测方法

研究；建立矿山地质环境管理信息系统；提升矿山地质环境保护与治理科学技术水平和支撑保障能力。

六、保障措施

(一) 加强组织领导

全市各级行政主管部门及相关单位要认真落实、组织实施矿山环境保护与综合治理规划，要把矿山环境保护与综合治理工作列入重要议事日程，切实加强领导，并采取有效的措施，加强对规划实施的监督管理，目标层层分解，责任层层落实，建立全市矿山环境保护与综合治理的规划实施管理体系，保障规划目标任务的实现。各矿山企业要高度重视矿山地质环境保护工作，明确矿产资源开发单位和采矿权人的环境保护责任，企业内部应建立环境保护目标责任制，要做到五落实：职责落实、措施落实、资金落实、监督落实、时间落实。

(二) 加强资金保障

全市矿山地质环境问题点多面广，需要的治理资金巨大，因此要引进市场机制，发挥国家、地方、社会、矿山的积极性，积极采用 PPP 模式，多渠道筹措治理资金。严格实行矿山地质环境恢复与治理备用金制度，坚持“谁开发、谁保护；谁破坏、谁恢复；谁治理、谁受益”的原则，同时制

定矿山地质环境保护与恢复治理的奖励政策，扩大投资来源、加大治理力度。

（三）强化督导检查

市政府将组织相关部门，定期对各区、县落实本工作方案情况进行督导检查。各区、县政府要在每年 11 月底前，对本地区的矿山地质环境恢复和综合治理工作进行总结并形成正式报告，以书面形式报市政府。

（四）完善土地矿产政策

一是完善土地政策。对因采煤塌陷或其他矿山地质灾害造成的农用地或其它土地损毁，按照土地变更调查工作要求和程度开展实地调查，经审查通过后纳入年度土地变更调查进行变更。涉及农用地变更为未利用地的，按照审查及认定规范报批。符合条件的区、县，可结合实际情况纳入城乡建设用地增减挂钩或低效用地再开发，支持存在矿山地质灾害隐患且压覆矿产资源的村庄搬迁或已发生地质灾害的村庄搬迁。深入推进历史遗留工矿废弃地复垦利用。

二是完善矿产资源开发政策。在符合规划、保障安全的前提下，依法开发存量资源，为区域综合治理提供资金保障。

对采石取土成区连片、问题集中的地方，由各区、县政府依法依规引导进行矿产资源开发整合，落实矿山地质环境问题治理的主体责任。

（五）构建废弃矿山综合整治新模式

逐步构建“政府主导、政策扶持、社会参与、开发式治理、市场化运作”的废弃矿山综合整治新模式。一是各区、县政府要加大公益性整治投资力度，以营造良好环境、逐步修复生态；二是积极采用政府与社会资本合作模式（PPP），吸引和鼓励社会资本进入废弃矿山治理领域，实行开发式整治；三是采用产业项目建设的方式附加整治。对于临近城镇、工业园区或在工业园区内的废弃矿山，采取谁建设项目谁负责治理的办法，在实施具体项目建设时连带进行废弃矿山治理；四是通过对矿山周边土地等资源进行综合开发带动治理。对矿山周边土地适度控制，利用其中的土地、林地等经营性资源做附加条件来招标，带动废弃矿山治理。五是按照“谁整治谁受益、谁投资谁受益”原则，通过出让山体广告经营权、山体冠名权、合理处置废弃矿山治理产生的剩余砂石土原料等方式，调动社会力量参与废弃矿山治理。

附表 1

矿山地质环境影响评价分区表

区	行政区	亚 区	代号	面积(km ²)	分区说明	
严重区 I	抚顺市区	抚顺城区	I-01	155.47	区内总计 13 处矿山, 主要是煤矿和铁矿, 主要矿山地质环境问题为露天采场、工业广场、废石堆场、尾矿库等。	
		东洲区二伙洛村	I-02	5.23	区内总计 2 处矿山, 均为金矿, 主要矿山地质环境问题为水土污染。	
	新宾县	抚顺市大四平镇煤、石灰石矿开采区环境影响严重亚区	I-03	53.9	位于抚顺市大四平镇, 所有煤矿均位于本区, 包括: 煤矿 32 处, 建筑石料 5 处, 粘土矿 1 处。主要矿山地质灾害为崩塌、地面塌陷及地裂缝, 其他主要矿山地质环境问题有露天采场、工业广场、废石堆场、煤矸石堆等。	
		抚顺市下营子硫化铁矿(金矿)开采区环境影响严重亚区	I-04	26.9	位于抚顺市木奇镇下营子村, 包括: 金矿 2 处, 取土场 1 处, 破损山体 2 处。主要矿山地质环境问题为露天采场、工业广场、废石堆场、尾矿库等。	
	清原县	土口子乡影响严重区(A ₁)	I-05	14.76	区内总计 1 处生产矿山, 损毁面积总计 23.74hm ² , 区内有崩塌地质灾害隐患 6 处。	
		柞乃甸-夏家堡影响严重区(A ₂)	I-06	219.8	区内总计 12 处生产矿山, 面积总计 108.62hm ² , 区内有崩塌地质灾害隐患 8 处。	
		清原镇周边影响严重区(A ₃)	I-07	2.14	区内总计 3 处矿山, 损毁面积总计 16.4hm ² , 区内有崩塌地质灾害隐患 3 处。	
		红透山镇-南口前镇影响严重区(A ₄)	I-08	175.19	区内总计 11 处矿山生产矿山, 损毁面积总计 48.54hm ² , 区内有崩塌地质灾害隐患 3 处。	
		敖家堡镇影响严重区(A ₅)	I-09	23.8	区内总计 4 处生产矿山, 损毁面积总计 168.74hm ² , 区内有崩塌地质灾害隐患 2 处。	
	较严重	抚顺县及抚顺	抚顺市区东至章党镇南	II-01	384.05	区内矿山 101 处, 主要矿山地质环境问题为采石场的

区	行政区	亚 区	代号	面积(km ²)	分区说明
重 区 II	市区	至抚顺县马圈子乡西川村			露天开采对地表植被及耕地的损毁
	新宾县	抚顺市万雄矿业上夹河分公司开采区环境影响较严重亚区	II-02	26.7	位于抚顺市上夹河镇,包括矿山3处。主要矿山地质环境问题为露天采场、工业广场、废石堆场、尾矿库等。
		抚顺市隆盛铁矿开采区环境影响较严重亚区	II-03	13.4	位于抚顺市上夹河镇隆盛铁矿及周边,包括矿山2处。主要矿山地质环境问题为露天采场、工业广场、废石堆场等。
		抚顺市万雄矿业开采区环境影响较严重亚区	II-04	61.9	位于抚顺市永陵镇万雄矿业及周边,包括矿山8处,主要矿山地质环境问题为露天采场、工业广场、废石堆场、尾矿库等。
		新宾县永陵镇-新宾镇矿区环境影响较严重亚区	II-05	149	位于抚顺市永陵镇、新宾镇一带,包括矿山5处,主要矿山地质环境问题为露天采场、工业广场、废石堆场、尾矿库等。
		抚顺市北四平泥炭矿开采区环境影响较严重亚区	II-06	226	位于抚顺市北四平乡泥炭矿一带,包括矿山7处,主要矿山地质环境问题为露天采场、工业广场、废石堆场、尾矿库等。
		抚顺市榆树铁矿开采区环境影响较严重亚区	II-07	35.2	位于抚顺市榆树乡及周边,包括矿山5处,主要矿山地质环境问题为露天采场、工业广场、废石堆场、尾矿库等。
		新宾县苇子峪三道关林场铁、铜矿开采区环境影响较严重亚区	II-08	425	位于抚顺市三道关林场及苇子峪镇、下夹河镇一带,包括矿山13处,主要矿山地质环境问题为露天采场、工业广场、废石堆场、尾矿库等。
		抚顺市平顶山石灰石矿、金矿开采区环境影响较	II-09	40.3	位于抚顺市平顶山镇及周边,包括矿山5处,主要矿山地质环境问题为崩塌、露天采场、工业广场、废石堆

区	行政区	亚 区	代号	面积(km ²)	分区说明
		严重亚区			场等。
	清原县	南山城影响 较严重区 (B ₁)	II-10	21.07	区内生产矿山总计 3 处矿 山, 损毁面积总计 6.46hm ² , 区内崩塌 1 处。
		敖家堡影响 较严重区 (B ₂)	II-11	27.96	区内总计 3 处矿山, 损毁面 积总计 4.22hm ² , 区内崩塌 1 处。

矿山地质环境重点保护区表

表 2

分区名称	亚区名称	名称、地点	级别	保护措施
矿山地质环境重点保护区	1 保护区亚区	一、森林公园 1、元帅林国家森林公园 2、新宾猴石国家森林公园 3、清原红河谷国家森林公园 4、抚顺三块石国家森林公园 5、新宾岗山省级森林公园 6、新宾和睦国家森林公园 7、清原浑河源省级森林公园	国家级 5 个 省级 2 个	禁止一切采矿活动
		二、风景名胜 1、顺城区仙人洞保护区 2、清源县蛇山保护区		
		三、自然保护区 1、辽宁老秃顶子国家级自然保护区 2、抚顺三块石省级自然保护区 3、辽宁浑河源省级自然保护区 4、抚顺猴石省级自然保护区 5、抚顺龙岗山省级自然保护区 6、新宾启运山自然保护区 7、抚顺萨尔浒风景区自然保护区 8、抚顺高尔山公园自然保护区	国家 级 1 个 省级 5 个 市级 2 个	
	2 重点文物保护单位亚区	1、永陵文物保护区 2、赫图阿拉城文物保护区 3、抚顺战犯陈列馆 4、平顶山惨案陈列馆 5、太子城文物保护区 6、顺城区施家沟古墓群 7、龙凤矿竖井 8、矿务局办公楼 9、抚顺南站 10、营城子南山遗址	国家 级 2 个 省级 4 个 市级 4 个	
	3 重要饮用水水源地保护亚区	大伙房水库水源地一级保护区 救兵水库、友爱水库、金家水库等 28 处。	省级	
	4 重要交通干道保护亚区	沈吉铁路、沈吉高速公路、南杂木一 通化高速公路、国道 202 线、沈环高速公路	国家级	
5 基本农田保护亚区	清原红透山铜矿、大四平煤矿区、			

附表3 2018年度矿山地质环境治理工程规划表（闭坑、关闭、废弃矿山）

序号	矿山编号	矿山名称	所在县（区）	生产现状	治理措施	治理面积		投资估算（万元）	资金筹集方式	“三区两线”区位
						矿山地质环境治理面积（亩）	其中土地复垦面积（亩）			
1	FSSCQ-008	腾达煤矿	东洲区	关闭	综合利用	24.5025	17.1518	32.67	财政	
2	FSSCQ-111	万家沟北山铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	0.5700	0.3990	0.76	财政	
3	FSSCQ-112	万家沟南山铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	2.1705	1.5194	2.89	财政	
4	FSSCQ-113	万家沟沟里铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	2.0790	1.4553	2.77	财政	
5	FSSCQ-121	付玉良后山铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻	2.4735	1.7315	3.30	财政	
6	FSSCQ-124	油厂前山铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	2.5830	1.8081	3.44	财政	
7	FSSCQ-125	油厂后山铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	1.3080	0.9156	1.74	财政	
8	FSSCQ-129	水洞后山铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	综合利用	0.1650	0.1155	0.22	财政	
9	FSSCQ-131	新屯（一）铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	3.3585	2.3510	4.48	财政	
10	FSSCQ-137	林场二道沟非法采矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	4.5705	3.1994	6.09	财政	
11	FSSCQ-016	抚顺县昌升煤矿	东洲区	关闭	综合利用	30.8685	21.6080	41.16	财政	
12	FSSCQ-104	兰山村对沟子北沟铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	0.9315	0.6521	1.24	财政	
13	FSSCQ-114	大东山铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	综合利用	5.9535	4.1675	7.94	财政	
14	FSSCQ-101	金家村东沟北山上铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	2.8815	2.0171	3.84	财政	
15	FSSCQ-106	对钩子南山铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	8.5590	5.9913	11.41	财政	
16	FSSCQ-130	公交车站南山铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	6.4485	4.5140	8.60	财政	
17	FSSCQ-134	小泗村铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	6.3165	4.4216	8.42	财政	

18	FSSCQ-141	前甸妈洞沟南山闭坑矿	顺城区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	1.5360	1.0752	2.05	财政	
19	FSCCQ-054	抚顺市顺城区麒龙砖厂	顺城区	关闭	综合利用	38.7290	27.1103	51.64	财政	
20	FSSCQ-142	前甸妈洞沟北山闭坑矿	顺城区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	0.3600	0.2520	0.48	财政	
21	FSCCQ-073	抚顺市顺城区马前石材一厂	顺城区	关闭	土地平整、松翻、客土、种植树木	25.6665	17.9666	34.22	财政	
22	FSSCQ-138	前甸三家子公家铁矿	顺城区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	0.7710	0.5397	1.03	财政	
23	FSSCQ-139	顺城瓜地沟闭坑矿	顺城区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	3.3900	2.3730	4.52	财政	
24	FSCCQ-053	抚顺市顺城区宏盛红砖厂	顺城区	关闭	综合利用	96.6464	67.6524	128.86	财政	
25	FSSCQ-151	河北乡上寺南沟	顺城区	废弃	综合利用	20.4195	14.2937	27.23	财政	
26	FSSCQ-153	会元赵尔大西沟西沟口	顺城区	废弃	土地平整、松翻	20.7690	14.5383	27.69	财政	
27	FSX-058	大杏树沟铁矿	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	7.0620	4.9434	9.42	财政	
28	FSX-028	小西沟铁矿	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	1.9995	1.3997	2.67	财政	
29	FSX-031	康家沟铁矿	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	5.6100	3.9270	7.48	财政	
30	FSX-047	康道沟铁矿	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	23.7300	16.6110	31.64	财政	
31	FSX-032	南沟铁矿	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	17.7165	12.4016	23.62	财政	
32	FSX-061	沙暴沟铁矿	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	25.2825	17.6978	33.71	财政	
33	FSSXBX-088	猴石沟门取土场	新宾县	废弃	综合利用	4.3005	3.0104	5.73	财政	猴石自然保护区
		合计				399.7278	279.8095	532.97		

附表3 2019年度矿山地质环境治理工程规划表（闭坑、关闭、废弃矿山）

序号	矿山编号	矿山名称	所在县（区）	生产现状	治理措施	治理面积		投资估算（万元）	资金筹集方式	“三区两线”区位
						矿山地质环境治理面积（亩）	其中土地复垦面积（亩）			
1	FSSCQ-172	抚顺市采煤沉陷区	抚顺矿区	废弃	回填、土地平整、松翻、客土、种植树木	60.0000	43.8000	80.0000	财政	居民集中生活区周边
2	FSSCQ-102	金家村东沟里	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	75.0000	54.7500	100.0000	财政	
3	FSSCQ-126	丁庄水库东山铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木				财政	
4	FSSCQ-128	丁庄夹金沟道旁铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	90.0000	65.7000	120.0000	财政	
5	FSCCQ-093	簸箕采石场	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	34.0000	24.8200	45.3333	财政	
6	FSSCQ-143	会元乡大山背闭坑矿	顺城区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	20.9000	15.2570	27.8667	财政	
7	FSSCQ-145	会元乡狼洞南山闭坑矿	顺城区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	29.4000	21.4620	39.2000	财政	
8	FSSCQ-147	会元乡狼洞沟北山	顺城区	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	20.3000	14.8190	27.0667	财政	
9	FSCCQ-074	抚顺市天龙采石有限公司（抚顺市顺城区河北乡采石厂）	顺城区	关闭	土地平整、松翻、客土、种植树木	1.6100	1.1753	2.1467	财政	
10	FSX-062	道边沟铁矿	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	3.2910	2.4024	4.3880	财政	
11	FSSXBX-077	旺汉村大岔沟2号洞取土场	新宾县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	29.0000	21.1700	38.6667	财政	
12	FSSXBX-078	旺汉村黑沟子小水库取土场	新宾县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	18.0000	13.1400	24.0000	财政	
13	FSSXBX-080	猫脸岭上取土场	新宾县	废弃	土地平整、松翻	8.0000	5.8400	10.6667	财政	
14	FSSXBX-097	钢山林场闭坑矿	新宾县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	13.0000	9.4900	17.3333	财政	
		合计				402.5010	293.8257	536.6680		

附表3 2020年度矿山地质环境治理工程规划表（闭坑、关闭、废弃矿山）

序号	矿山编号	矿山名称	所在县（区）	生产现状	治理措施	治理面积		投资估算 （万元）	资金筹集 方式	“三区 两线” 区位
						矿山地质环 境治理面积 （亩）	其中土地复 垦面积 （亩）			
1	FSSCQ-107	板桥沟大杨家坟铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	11.1600	7.8120	14.88	财政	
2	FSSCQ-105	兰山村东沟人参场铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	12.4700	8.7290	16.63	财政	
3	FSCCQ-098	西沟南岔铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	13.3800	9.3660	17.84	财政	
4	FSSCQ-117	碾子沟（二）铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	41.8400	29.2880	55.79	财政	
5	FSSCQ-108	苗地沟沟里铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	32.8900	23.0230	43.85	财政	
6	FSCCQ-082	哈达富哈（五冲铁矿）	东洲区	关闭	土地平整、松翻、 客土、种植树木	106.4800	74.5360	141.97	财政	
7	FSSCQ-173	兰山乡关家村西沟	东洲区	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	43.0200	30.1140	57.36	财政	
8	FSX-081	石文镇景家村黑瞎子沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	4.8800	3.4160	6.51	财政	
9	FSX-082	石文镇英守村排房白菜沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	3.8310	2.6817	5.11	财政	
10	FSX-083	石文镇阁老村东沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	5.1420	3.5994	6.86	财政	
		合计				275.0930	192.5651	366.79		

附表3 2021年度矿山地质环境治理工程规划表（闭坑、关闭、废弃矿山）

序号	矿山编号	矿山名称	所在县（区）	生产现状	治理措施	治理面积		投资估算（万元）	资金筹集方式	“三区两线” 区位
						矿山地质环境 治理面积 （亩）	其中土地复 垦面积 （亩）			
1	FSSCQ-062	抚顺市顺城区河北乡施家采石场	顺城区	关闭	土地平整、松翻、 客土、种植树木	52.3200	36.6240	69.76	财政	
2	FSSCQ-144	会元乡华地沟-赵尔陈家坟闭坑矿	顺城区	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	38.9600	27.2720	51.95	财政	
3	FSSCQ-155	康乐东沟2	顺城区	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	24.5200	17.1640	32.69	财政	
4	FSSCQ-178	顺城区将军堡远洋社区茶叶沟	顺城区	废弃	土地平整、松翻、 客土、	75.0800	52.5560	100.11	财政	
5	FSSCQ-063	文成采石场	顺城区	关闭	土地平整、松翻、 客土、种植树木	22.0900	15.4630	29.45	财政	
6	FSSCQ-156	河北乡上寺水库闭坑矿	顺城区	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	106.2700	74.3890	141.69	财政	
7	FSX-035	小北沟铁矿	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	44.0200	30.8140	58.69	财政	
8	FSX-066	抚顺县救兵乡小东村砂石场	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	20.0100	14.0070	26.68	财政	
9	FSX-048	何家坟铁矿	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	37.5100	26.2570	50.01	财政	
10	FSX-084	救兵镇王木村南沟一北沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	81.6700	57.1690	108.89	财政	
11	FSX-086	救兵镇山龙村大西沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	49.8500	34.8950	66.47	财政	
12	FSX-102	救兵镇后腰村邹家沟一大房身沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	175.6400	122.9480	234.19	财政	
13	FSX-103	救兵镇后腰村小房身沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	95.3900	66.7730	127.19	财政	
14	FSX-85	海浪乡前陡村采砂场	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、 客土	46.4200	32.4940	61.89	财政	
15	FSSXBX-081	永陵鲜取土场	新宾县	废弃	土地平整、松翻、 客土、种植树木	22.2600	15.5820	29.68	财政	抚通高速沿线 （抚顺段）

16	FSSXBX-098	草盆西山铁矿废弃矿山	新宾县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	29.5300	20.6710	39.37	财政	
17	FSSXBX-099	兴盛二井	新宾县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	45.3300	31.7310	60.44	财政	
18	FSSXBX-100	兴盛四平三井煤矿闭坑矿山	新宾县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	36.1300	25.2910	48.17	财政	
		合计				1003.0000	702.1000	1337.33		

附表3 2022年度矿山地质环境治理工程规划表（闭坑、关闭、废弃矿山）

序号	矿山编号	矿山名称	所在县 (区)	生产现状	治理措施	治理面积		投资估算 (万元)	资金筹集 方式	“三区两 线” 区位
						矿山地质环 境治理面积 (亩)	其中土地复 垦面积 (亩)			
1	FSSCQ-110	尾矿坝下铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	自然覆绿	5.5500	3.8850	0.00		
2	FSSCQ-109	南环路东沟铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	自然覆绿	3.3000	2.3100	0.00		
3	FSSCQ-122	阿金沟蜡厂东山铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	自然覆绿	3.6000	2.5200	0.00		
4	FSSCQ-127	丁庄夹金沟铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	自然覆绿	4.8000	3.3600	0.00		
5	FSSCQ-132	新屯(二)铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	自然覆绿	5.2500	3.6750	0.00		
6	FSSCQ-133	新屯(三)铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	自然覆绿	4.8000	3.3600	0.00		
7	FSSCQ-103	金家村变电所前山铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	自然覆绿	3.4500	2.4150	0.00		
8	FSSCQ-120	北沟石宝沟铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	自然覆绿	0.4500	0.3150	0.00		
9	FSSCQ-123	台沟后山铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	自然覆绿	12.0000	8.4000	0.00		
10	FSSCQ-091	老虎冲铁矿闭坑矿	东洲区	废弃	土地平整、松翻、客 土、种植树木	21.6000	15.1200	28.80	社会	
11	FSSCQ-177	兴州矿业碾盘采区(丁庄子 南沟破损山体)	东洲区	闭坑	土地平整、松翻、客 土、种植树木	144.6700	101.2690	192.89	企业	
12	FSSCQ-067	抚顺市新东石材有限公司	顺城区	关闭	土地平整、松翻、客 土、种植树木	16.3100	11.4170	21.75	企业	
13	FSSCQ-179	抚顺台施碎石有限公司	顺城区	关闭	土地平整、松翻、客 土、种植树木	5.0000	3.5000	6.67	企业	
14	FSSCQ-051	抚顺益源采石有限公司	顺城区	关闭	土地平整、松翻、客 土、种植树木	10.0000	7.0000	13.33	企业	
15	FSX-087	海浪乡果木村松树沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客 土、种植树木	39.3915	27.5741	52.52	财政	
16	FSX-088	海浪乡果木村松树沟组王家 沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客 土、种植树木	20.6925	14.4848	27.59	财政	
17	FSX-089	救兵镇康西村康家沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客 土、种植树木	8.2425	5.7698	10.99	财政	
18	FSX-090	救兵镇山龙村石人沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客 土、种植树木	11.7330	8.2131	15.64	财政	

19	FSX-091	救兵镇山龙村小过冲	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	5.3745	3.7622	7.17	财政	
20	FSX-092	马圈子乡孤家子村房木沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	36.9915	25.8941	49.32	财政	
21	FSX-093	马圈子乡马圈子村黑瞎子沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	27.8370	19.4859	37.12	财政	
22	FSX-094	上马镇养树组大南沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	2.5980	1.8186	3.46	财政	
23	FSX-095	上马镇养树组大南沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	4.9395	3.4577	6.59	财政	
24	FSX-096	上马镇塔二丈东至沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	11.1810	7.8267	14.91	财政	
25	FSX-097	上马镇北李家村坟莹沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	1.9440	1.3608	2.59	财政	
26	FSX-098	石文镇柏家村	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	29.2710	20.4897	39.03	财政	
27	FSX-099	石文镇英守村大东沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	11.2455	7.8719	14.99	财政	
28	FSX-100	峡河乡大房子村夏家组苇子沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	8.6565	6.0596	11.54	财政	
29	FSX-101	峡河乡杜家村长棚沟	抚顺县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	7.1565	5.0096	9.54	财政	
30	FSSXBX-085	下岗子取土场	新宾县	废弃	土地平整、松翻	20.9025	14.6318	27.87	财政	抚通高速沿线（抚顺段）
31	QYXF13	清原县六家子砬子沟采石场	清原县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	0.4500	0.3150	0.60	财政	
32	QYXF05	清原满族自治县南口前镇山河采石场	清原县	废弃	土地平整、松翻、客土、种植树木	7.5000	5.2500	10.00	财政	
		合计				496.8870	347.8209	662.52		

附表4 2018年度矿山地质环境治理工程规划表（生产矿山）

序号	矿山编号	矿山名称	所在县 (区)	治理措施	治理面积		投资估算 (万元)	资金筹集 方式	“三区两线” ” 区位
					矿山地质环 境治理面积 (亩)	其中土地 复垦面积 (亩)			
1	FSSCQ-003	抚顺矿业集团有限责任公司西露天矿	抚顺市区	、客土、种植树 木	747.00	522.90	996.00	企业自筹	居民集中生 活区周边
2	FSSCQ-005	抚顺县白云山灰厂	东洲区	、客土、种植树 木	4.88	3.42	6.51	企业自筹	
3	FSSCQ-007	抚顺市顺顺碎石有限公司	东洲区	、客土、种植树 木	3.09	2.16	4.12	企业自筹	
4	FSSCQ-010	抚顺铸成矿业有限公司	东洲区	、客土、种植树 木	11.95	8.37	15.94	企业自筹	
5	FSSCQ-025	抚顺市天宝石材有限公司	东洲区	、客土、种植树 木	3.20	2.24	4.27	企业自筹	
6	FSSCQ-033	抚顺恒域石材有限公司	东洲区	、客土、种植树 木	3.84	2.69	5.12	企业自筹	
7	FSSCQ-036	抚顺罕王兴洲矿业有限公司	东洲区	、客土、种植树 木	57.00	39.90	76.00	企业自筹	
8	FSSCQ-037	抚顺泰和煤炭开发有限公司	东洲区	、客土、种植树 木	7.37	5.16	9.82	企业自筹	居民集中生 活区周边
9	FSSCQ-040	抚顺鑫宝碎石有限公司	东洲区	、客土、种植树 木	3.81	2.67	5.08	企业自筹	
10	FSSCQ-041	抚顺世震碎石有限公司	东洲区	、客土、种植树 木	3.37	2.36	4.50	企业自筹	
11	FSX-013	抚顺罕王毛公铁矿有限公司	抚顺县	、客土、种植树 木	133.44	93.41	177.92	企业自筹	
12	FSX-015	抚顺罕王傲牛矿业股份有限公司铁矿	抚顺县	、客土、种植树 木	50.23	35.16	66.97	企业自筹	
13	FSX-026	抚顺市欣鑫矿业有限公司	抚顺县	、客土、种植树 木	24.00	16.80	32.00	企业自筹	

14	FSX-027	抚顺市塔二丈矿业有限公司铁矿	抚顺县	、客土、种植树木	138.00	96.60	184.00	企业自筹	
15	FSSXBX-044	抚顺金隆矿业有限公司	新宾县	、客土、种植树木	27.00	18.90	36.00	企业自筹	
16	FSSXBX-052	新宾满族自治县鑫发经贸有限公司	新宾县	土地平整、松翻	0.70	0.49	0.93	企业自筹	
17	FSSXBX-053	辽宁润土生态科技发展有限公司	新宾县	土地平整、松翻	40.30	28.21	53.73	企业自筹	
18	FSSXBX-050	新宾满族自治县长岭泥炭矿	新宾县	土地平整、松翻	216.30	151.41	288.40	企业自筹	
19	FSSXBX-025	新宾满族自治县天时石灰石开发有限公司	新宾县	、客土、种植树木	20.00	14.00	26.67	企业自筹	
20	QYXS05	清原满族自治县土口子吉鑫采石场有限公司	清原县	、客土、种植树木	15.00	10.50	20.00	企业自筹	
21	QYXS31	抚顺莱河矿业有限公司	清原县	、客土、种植树木	155.00	108.50	206.67	企业自筹	
		合计			1665.48	1165.83	2220.64		

附表4 2019年度矿山地质环境治理工程规划表（生产矿山）

序号	矿山编号	矿山名称	所在县（区）	治理措施	治理面积		投资估算（万元）	资金筹集方式	“三区两线” 区位
					矿山地质 环境治理 面积 （亩）	其中土地 复垦面积 （亩）			
1	FSSCQ-001	抚顺矿业集团有限责任公司东露天矿	抚顺市区	土地平整、松翻、客土、种植树木	50.00	35.00	66.67	企业自筹	居民集中生活区周边
2	FSSCQ-036	抚顺罕王兴洲矿业有限公司	东洲区	土地平整、松翻、客土、种植树木	128.00	89.60	170.67	企业自筹	
3	FSSCQ-020	辽东镁达有限公司菱镁矿	东洲区	土地平整、松翻、客土、种植树木	24.00	16.80	32.00	企业自筹	
4	FSCCQ-075	抚顺市顺城区铁峰石材厂（永盛顺）	顺城区	土地平整、松翻、客土、种植树木	28.17	19.72	37.56	企业自筹	
5	FSCCQ-077	抚顺创达石料有限责任公司	顺城区	土地平整、松翻、客土、种植树木	42.41	29.69	56.55	企业自筹	
6	FSX-002	抚顺县罕王上马矿业有限公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	15.92	11.14	21.23	企业自筹	
7	FSX-003	抚顺市盛丰石材有限公司（抚顺市国忠石材厂）	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	31.20	21.84	41.60	企业自筹	
8	FSX-006	辽宁亿金矿业有限责任公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	5.29	3.70	7.05	企业自筹	
9	FSX-009	抚顺县双兴矿业有限公司长石矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	5.40	3.78	7.20	企业自筹	
10	FSX-010	抚顺市申源铁矿有限公司（孟家采区、关岭采区）	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	35.00	24.50	46.67	企业自筹	
11	FSX-011	抚顺市源丰矿业有限公司石棚铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	15.00	10.50	20.00	企业自筹	
12	FSX-012	抚顺县金马铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	13.29	9.30	17.72	企业自筹	
13	FSX-013	抚顺罕王毛公铁矿有限公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	81.42	56.99	108.56	企业自筹	

14	FSX-014	抚顺市林航实业集团有限公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	12.00	8.40	16.00	企业自筹	
15	FSX-015	抚顺罕王傲牛矿业股份有限公司铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	149.00	104.30	198.67	企业自筹	
16	FSX-016	抚顺市东乐石材厂	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	1.80	1.26	2.40	企业自筹	
17	FSX-018	抚顺恒威石材有限公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	3.00	2.10	4.00	企业自筹	
18	FSX-020	抚顺市马郡城铁矿有限责任公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	124.00	86.80	165.33	企业自筹	
19	FSX-022	抚顺县双兴矿业有限公司铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	33.01	23.11	44.01	企业自筹	
20	FSX-023	抚顺永威采石有限公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	6.70	4.69	8.93	企业自筹	
21	FSSXBX-052	新宾满族自治县鑫发经贸有限公司	新宾县	土地平整、松翻	0.69	0.48	0.92	企业自筹	
22	FSSXBX-038	抚顺天赐石灰石开发有限公司	新宾县	土地平整、松翻、客土、种植树木	76.00	53.20	101.33	企业自筹	
23	QYXS38	清原满族自治县硫化铁矿	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	227.64	159.35	303.52	企业自筹	
		合计			1108.94	776.26	1478.59		

附表4 2020年度矿山地质环境治理工程规划表（生产矿山）

序号	矿山编号	矿山名称	所在县（区）	治理措施	治理面积		投资估算 （万元）	资金筹集 方式	“三区两线” ” 区位
					矿山地质 环境治理 面积 （亩）	其中土地 复垦面积 （亩）			
1	FSSCQ-003	抚顺矿业集团有限责任公司西露天矿	抚顺市区	土地平整、松翻、 客土、种植树木	130.00	91.00	173.33	企业自筹	居民集中生 活区周边
2	FSSCQ-023	抚顺东方镁业有限责任公司	东洲区	土地平整、松翻、 客土、种植树木	2.94	2.06	3.92	企业自筹	
3	FSSCQ-036	抚顺罕王兴洲矿业有限公司	东洲区	土地平整、松翻、 客土、种植树木	87.40	61.18	116.53	企业自筹	
4	FSCCQ-080	抚顺市雄瀚石材有限责任公司（抚顺市 顺城区马前石材八场）	顺城区	土地平整、松翻、 客土、种植树木	34.89	24.42	46.52	企业自筹	
5	FSX-002	抚顺县罕王上马矿业有限公司	抚顺县	土地平整、松翻、 客土、种植树木	27.97	19.58	37.29	企业自筹	
6	FSX-009	抚顺县双兴矿业有限公司长石矿	抚顺县	土地平整、松翻、 客土、种植树木	10.40	7.28	13.87	企业自筹	
7	FSX-012	抚顺县金马铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、 客土、种植树木	5.03	3.52	6.71	企业自筹	
8	FSX-013	抚顺罕王毛公铁矿有限公司	抚顺县	土地平整、松翻、 客土、种植树木	73.95	51.77	98.60	企业自筹	
9	FSX-014	抚顺市林航实业集团有限公司	抚顺县	土地平整、松翻、 客土、种植树木	12.94	9.06	17.25	企业自筹	
10	FSX-015	抚顺罕王傲牛矿业股份有限公司铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、 客土、种植树木	100.05	70.04	133.40	企业自筹	
11	FSX-020	抚顺市马郡城铁矿有限责任公司	抚顺县	土地平整、松翻、 客土、种植树木	53.88	37.72	71.84	企业自筹	
12	FSX-022	抚顺县双兴矿业有限公司铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、 客土、种植树木	10.00	7.00	13.33	企业自筹	

13	FSX-027	抚顺市塔二丈矿业有限公司铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	25.08	17.56	33.44	企业自筹	
14	FSSXBX-044	抚顺金隆矿业有限公司	新宾县	土地平整、松翻、客土、种植树木	28.00	19.60	37.33	企业自筹	
15	FSSXBX-052	新宾满族自治县鑫发经贸有限公司	新宾县	土地平整、松翻	0.54	0.38	0.72	企业自筹	
16	FSSXBX-053	辽宁润土生态科技发展有限公司	新宾县	土地平整、松翻、客土、种植树木	31.50	22.05	42.00	企业自筹	
17	QYXS10	抚顺东兴矿业有限公司下甸子铁矿	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	57.34	40.14	76.45	企业自筹	
18	QYXS11	柁乃甸黄金分公司	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	14.62	10.23	19.49	企业自筹	
19	QYXS15	抚顺永信矿业有限公司(下大堡金矿)	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	6.34	4.44	8.45	企业自筹	
20	QYXS29	抚顺东兴矿业有限公司大东沟铁矿	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	45.44	31.81	60.59	企业自筹	
21	QYXS33	清原瑞德瓷业材料有限公司采石场	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	23.19	16.23	30.92	企业自筹	
22	QYXS36	清原满族自治县夏家堡新立屯锌矿有限公司	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	14.07	9.85	18.76	企业自筹	
		合计			795.57	556.90	1060.76		

附表4 2021年度矿山地质环境治理工程规划表（生产矿山）

序号	矿山编号	矿山名称	所在县（区）	治理措施	治理面积		投资估算（万元）	资金筹集方式	“三区两线”区位
					矿山地质环境治理面积（亩）	其中土地复垦面积（亩）			
1	FSSCQ-003	抚顺矿业集团有限责任公司西露天矿	抚顺市区	土地平整、松翻、客土、种植树木	51.00	35.70	68.00	企业自筹	居民集中生活区周边
2	FSSCQ-180	抚顺矿业集团有限责任公司东露天矿排土场	抚顺市区	土地平整、松翻、客土、种植树木	455.00	318.50	606.67	企业自筹	居民集中生活区周边
3	FSX-002	抚顺县罕王上马矿业有限公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	30.00	21.00	40.00	企业自筹	
4	FSX-010	抚顺市申源铁矿有限公司（孟家采区、关岭采区）	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	20.00	14.00	26.67	企业自筹	
5	FSX-011	抚顺市源丰矿业有限公司石棚铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	20.00	14.00	26.67	企业自筹	
6	FSX-013	抚顺罕王毛公铁矿有限公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	73.00	51.10	97.33	企业自筹	
7	FSX-015	抚顺罕王傲牛矿业股份有限公司铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	100.00	70.00	133.33	企业自筹	
8	FSX-020	抚顺市马郡城铁矿有限责任公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	81.00	56.70	108.00	企业自筹	
9	FSX-022	抚顺县双兴矿业有限公司铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	5.00	3.50	6.67	企业自筹	
10	FSX-025	抚顺市崑鼎铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	5.00	3.50	6.67	企业自筹	
11	FSX-026	抚顺市欣鑫矿业有限公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	9.00	6.30	12.00	企业自筹	
12	FSX-027	抚顺市塔二丈矿业有限公司铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	17.00	11.90	22.67	企业自筹	
13	FSSXBX-025	新宾满族自治县天时石灰石开发有限公司	新宾县	土地平整、松翻、客土、种植树木	34.00	23.80	45.33	企业自筹	
14	FSSXBX-015	新宾满族自治县承金粘土有限公司	新宾县	土地平整、松翻、客土、种植树木	15.00	10.50	20.00	企业自筹	

15	FSSXBX-045	新宾满族自治县启运矿产品经销有限公司	新宾县	土地平整、松翻、客土、种植树木	30.00	21.00	40.00	企业自筹	
16	FSSXBX-059	新宾满族自治县万雄矿业有限公司	新宾县	土地平整、松翻、客土、种植树木	30.00	21.00	40.00	企业自筹	
17	QYXS05	清原满族自治县土口子吉鑫采石场有限公司	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	50.00	35.00	66.67	企业自筹	
18	QYXS07	清原满族自治县双旗采石有限公司	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	10.00	7.00	13.33	企业自筹	
19	QYXS08	清原满族自治县富丰粘土开采有限公司	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	20.00	14.00	26.67	企业自筹	
20	QYXS17	中国有色集团抚顺红透山矿业有限公司	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	60.00	42.00	80.00	企业自筹	
21	QYXS31	抚顺莱河矿业有限公司	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	50.00	35.00	66.67	企业自筹	
		合计			1165.00	815.50	1553.33		

附表4 2022年度矿山地质环境治理工程规划表（生产矿山）

序号	矿山编号	矿山名称	所在县（区）	治理措施	治理面积		投资估算（万元）	资金筹集方式	“三区两线”区位
					矿山地质环境治理面积（亩）	其中土地复垦面积（亩）			
1	FSSCQ-003	抚顺矿业集团有限责任公司西露天矿	抚顺市区	土地平整、松翻、客土、种植树木	346.00	242.20	461.33	企业自筹	居民集中生活区周边
2	FSSCQ-037	抚顺泰和煤炭开发有限公司	东洲区	土地平整、松翻、客土、种植树木	20.00	14.00	26.67	企业自筹	居民集中生活区周边
3	FSCCQ-075	抚顺市永盛顺石材有限公司	顺城区	土地平整、松翻、客土、种植树木	10.00	7.00	13.33	企业自筹	
4	FSX-002	抚顺县罕王上马矿业有限公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	15.00	10.50	20.00	企业自筹	
5	FSX-010	抚顺市申源铁矿有限公司（孟家采区、关岭采区）	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	22.51	15.76	30.01	企业自筹	
6	FSX-011	抚顺市源丰矿业有限公司石棚铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	6.00	4.20	8.00	企业自筹	
7	FSX-012	抚顺县金马铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	6.00	4.20	8.00	企业自筹	
8	FSX-013	抚顺罕王毛公铁矿有限公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	50.00	35.00	66.67	企业自筹	
9	FSX-015	抚顺罕王傲牛矿业股份有限公司铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	50.00	35.00	66.67	企业自筹	
10	FSX-020	抚顺市马郡城铁矿有限责任公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	80.00	56.00	106.67	企业自筹	
11	FSX-022	抚顺县双兴矿业有限公司铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	6.00	4.20	8.00	企业自筹	
12	FSX-025	抚顺市崑鼎铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	5.00	3.50	6.67	企业自筹	

13	FSX-026	抚顺市欣鑫矿业有限公司	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	20.00	14.00	26.67	企业自筹	
14	FSX-027	抚顺市塔二丈矿业有限公司铁矿	抚顺县	土地平整、松翻、客土、种植树木	10.00	7.00	13.33	企业自筹	
15	QYXS01	清原满族自治县虎山白灰厂	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	18.45	12.92	24.60	企业自筹	铁路及沈吉高速沿线（抚顺段）
16	QYXS03	清原满族自治县东乾石灰石矿	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	3.15	2.21	4.20	企业自筹	铁路及沈吉高速沿线（抚顺段）
17	QYXS10	抚顺东兴矿业有限公司下甸子铁矿	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	16.80	11.76	22.40	企业自筹	
18	QYXS16	清原满族自治县王家大沟金矿	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	80.00	56.00	106.67	企业自筹	铁路及沈吉高速沿线（抚顺段）
19	QYXS29	抚顺东兴矿业有限公司大东沟铁矿	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	4.38	3.07	5.84	企业自筹	
20	QYXS35	辽宁积兴矿业发展有限公司清原马家店铁矿	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	3.00	2.10	4.00	企业自筹	
21	QYXS37	清原宏印矿业有限公司	清原县	土地平整、松翻、客土、种植树木	120.80	84.56	161.07	企业自筹	
		合计			893.09	625.16	1190.79		

附表5 抚顺市矿山地质环境恢复和综合治理规划汇总表 单位：亩

年度	行政区	生产矿山	闭坑、关闭、废弃矿山	合计
2018	抚顺矿区	747.00	0.00	747.00
	东洲区	98.51	105.74	204.25
	顺城区	0.00	208.29	208.29
	抚顺县	345.67	81.40	427.07
	新宾县	304.30	4.30	308.60
	清原县	170.00	0.00	170.00
	小计	1665.48	399.73	2065.21
2019	抚顺矿区	50.00	60.00	110.00
	东洲区	152.00	199.00	351.00
	顺城区	70.58	72.21	142.79
	抚顺县	532.03	3.29	535.32
	新宾县	76.69	68.00	144.69
	清原县	227.64	0.00	227.64
	小计	1108.94	402.50	1511.44
2020	抚顺矿区	130.00	0.00	130.00
	东洲区	90.34	261.24	351.58
	顺城区	34.89	0.00	34.89
	抚顺县	319.30	13.85	333.15
	新宾县	60.04	0.00	60.04
	清原县	161.00	0.00	161.00
	小计	795.57	275.09	1070.66
近期合计	抚顺矿区	927.00	60.00	987.00
	东洲区	340.85	565.98	906.83
	顺城区	105.47	280.50	385.97
	抚顺县	1197.00	98.54	1295.54
	新宾县	441.03	72.30	513.33
	清原县	558.64	0.00	558.64
	小计	3569.99	1077.32	4647.31
2021	抚顺矿区	506.00	0.00	506.00
	东洲区	0.00	0.00	0.00
	顺城区	0.00	319.00	319.00
	抚顺县	360.00	551.00	911.00
	新宾县	109.00	133.00	242.00
	清原县	190.00	0.00	190.00
	小计	1165.00	1003.00	2168.00
2022	抚顺矿区	346.00	0.00	346.00
	东洲区	20.00	209.00	229.00
	顺城区	10.00	31.00	41.00
	抚顺县	270.00	227.00	497.00
	新宾县	0.00	21.00	21.00

	清原县	247.00	8.00	255.00
	小计	893.00	496.00	1389.00
远期合计	抚顺矿区	852.00	0.00	852.00
	东洲区	20.00	209.00	229.00
	顺城区	10.00	350.00	360.00
	抚顺县	630.00	778.00	1408.00
	新宾县	109.00	154.00	263.00
	清原县	437.00	8.00	445.00
	小计	2058.00	1499.00	3557.00
合计	抚顺矿区	1779.00	60.00	1839.00
	东洲区	360.85	774.98	1135.83
	顺城区	115.47	630.50	745.97
	抚顺县	1827.00	876.54	2703.54
	新宾县	550.03	226.30	776.33
	清原县	995.64	8.00	1003.64
	小计	5627.99	2576.32	8204.31

附表6

抚顺市绿色矿业发展示范区建设规划表

序号	名称	行政区	面积 (km ²)	主要工作内容	预存资金 (万元)	预存成果	备注
SF01	中国有色集团抚顺红透山矿业有限公红透山铜矿	清原县红透山镇	2.69	排土场规划治理面积400公顷，矿坑整治土地1000公顷，排土场复垦土地400公顷，排水沟30万m ³ ，挡土墙60万m ³ 。	14800	实现绿色矿山达标条件	国家级
SF02	辽宁罕王傲牛矿业股份有限公司傲牛铁矿	抚顺县后安镇	1.89	排水清淤120×80 m ³ ，残土清理120×80 m ² ，土地平整4000 m ³ ，地裂缝3×80 m ³ ，回填21×800 m ³ 。	2300	实现绿色矿山达标条件	国家级
SF03	抚顺莱河矿业有限公莱河铁矿	清原县南口前乡	0.86	回填土方量1000万m ³ ，平整土地200万m ² ，植树600万株。	5900	实现绿色矿山达标条件	国家级
SF04	抚顺罕王毛公铁矿有限公司	抚顺县石文镇	2.37	挖填土方量30万m ³ ，平整土地20万m ² ，植树10万株。	200	实现绿色矿山达标条件	国家级
SF05	抚顺矿业集团有任公东露天矿	抚顺城区	9.21	排土场规划治理面积300公顷，东露天矿坑整治土地700公顷，东排土场复垦土地400公顷。	7300	实现绿色矿山达标条件	国家级
SF06	抚顺矿业集团有任公老虎台矿	抚顺城区	6.89	水文监测系统	2000	实现绿色矿山达标条件	国家级
SF07	抚顺泰和煤炭开发有公	抚顺城区	1.50	回填土方量182万m ³ ，平整土地12万m ² 。	2500	实现绿色矿山达标条件	省级
合计	合计		25.41		35000		

