附件3

非法采矿、破坏性采矿造成

矿产资源破坏储量（价值）评估报告

（编写提纲及内容要求）

一、报告名称、封面、扉页及目录规定格式

（一）报告名称：××县（市、区）××（村镇名称或矿区、矿山名称）非法采矿（或破坏性采矿）造成××矿（矿种）资源破坏储量（价值）评估报告。

（二）报告封面：报告名称，委托单位（盖章），评估单位（盖章）。

（三）报告扉页：评估单位负责人，评估单位总工程师（技术负责人），项目负责人（高级工程师及以上职称），报告编写人；评估单位（盖章），报告编制时间。

委托单位情况（名称、法人代表、地址），评估单位情况（名称、法人代表、地址、资质、评估人员名单）。

（四）目录：正文目录（自动生成），附表目录，附件目录，附图目录。

二、正文提纲及内容、要求

摘要：简要说明评估过程及结论。

第一章 序言

第一节 目的任务

简述任务的由来、评估目的、评估任务，包括委托单位指定的非法采矿、破坏性采矿区域。

第二节 编制依据

列出报告编制时采用的有关法律法规、部门规章、规范性文件，技术规程、规范、行业标准，以及利用的主要技术资料与勘测资料等。

第三节 位置交通及自然地理

简要介绍评估区所处的行政区划，地理位置（相对于山系、水系的位置），地理坐标（中心点坐标，国家2000大地坐标系），交通，自然地理（地形地貌、气象、水文、土地利用类型、矿产资源），经济社会概况，并附最新行政区划交通位置图，标注非法采矿区的地理位置范围。

第四节 地质概况

简述评估区的地质背景（地层、岩浆岩、构造、矿体），以往的地质矿产调查、勘查及综合研究成果情况等。

第二章 非法采矿、破坏性采矿基本情况

第一节 案件查处情况

简述违法事实的发现、证据收集、证据审查、违法事实认定等情况。

第二节 违法主体

简述非法采矿、破坏性采矿的违法企业、个人基本信息，完整叙述矿业权许可证的内容，包括开采矿种、范围拐点坐标、面积、标高、开采垂深、开采规模、开采方式、有效期限，及历次矿区范围变化情况等。简要介绍在调查区及外围一定范围内的矿业权设置情况，并附周边矿业权关系示意图。

第三节 违法事实

（一）违法具体情况

1．取得采矿权但存在非法采矿、破坏性采矿的

简述矿山建设及开采情况，叙述存在“采矿许可证被注销、吊销后继续开采”“超越采矿许可证规定范围开采”“未按采矿许可证规定的矿种开采”“以采代探”等非法采矿、破坏性采矿的历史及现状，指明违法行为的起止时间，采空区（采场、巷道）的分布、位置、形状、面积、深度，以及矿产品加工、运输、销售等情况。

2．无证开采的

叙述开采矿种、开采方式、开采规模、开采历史及现状，指明违法行为的起止时间，采空区（采场、巷道）的分布、位置、面积、形状、深度，以及矿产品加工、运输、销售、用途等情况。

（二）非法采矿、破坏性采矿对经济、社会、资源及生态环境方面造成的影响

第四节 处罚情况

简述历史行政处罚和本次案件查处情况。

第五节 评估基准日

简述非法采矿、破坏性采矿的起止时间，论述评估基准日确定的依据。

第三章 勘测工作情况

第一节 勘测方法手段

叙述本次勘测应用的方法手段（地形测量、地质测量、剖面测量、巷道测量、物探、测井、采样测试等）。

第二节 现场勘测工作

详细叙述地形测量、地质测量、剖面测量、巷道测量、采样测试等工作过程、工作精度，各类图件的编制方法及过程。通过以上手段，对非法采矿、破坏性采矿工程（采场的面积、范围、拐点坐标、标高等，巷道的长度、直径、采深等）要进行详尽的描述。对非法采矿的巷道、采掘掌子面等采掘工程进行拍照，同时采用无人机拍摄非法采坑的全貌，并附照片。

第三节 矿产品调查

简述为查明非法开采的矿种、矿体地质特征、矿石质量特征、矿体围岩和夹石特征等采用的调查方法。阐述矿种及矿体相关特征控制和查明程度，论述如何确定非法采矿、破坏性采矿的矿种（矿种名称应符合《中国矿产资源分类目录》）；描述评估区违法采矿矿体的地质赋存部位和分布范围，简述矿体围岩的岩性、矿物成分及其与矿体的接触关系，对围岩及第四系覆盖层回收利用情况进行说明。

第四节 采选参数、产品方案调查

简述非法采矿销售的矿产品类型、计价对象、采选相关指标确定的调查方法和确定依据。

第五节 完成工作量情况

对项目技术组组成人员和分工安排进行交代，简述工作完成的主要工作量，以及提交的各类成果（文字报告、附图、照片等）。

第四章 资源储量估算

第一节 工业指标、估算范围的确定

（一）说明本次估算采用工业指标及依据。

（二）确定估算范围（矿层、矿体的平面范围+标高或垂深），均要有系统的地质点（或样品）和高程点控制。

第二节 估算方法、公式及参数的确定

资源储量估算参考固体矿产（煤炭、金属矿产、非金属矿产）勘查规范中资源储量估算的各种方法及相应公式，叙述参数等的选取过程及依据。

第三节 资源储量类别

资源储量类别分为：探明的、控制的、推断的。

第四节 资源储量估算结果

（一）非法采矿造成破坏的矿石总量应包括：采出的矿石量和按照科学合理的开发方法应该采出但因破坏性开采已难以采出的矿石量。

非法采矿造成破坏的矿石总量=（非法采出的矿石量+非法开采造成应该采出但因破坏性开采已难以采出的矿石量）×（1-贫化率-采矿损失率）

同一非法采矿者在不同地点非法采矿或在相同地点多次非法采矿未受到处罚的，对其在不同地点、不同时间造成破坏的矿产资源储量累计进行计算。

（二）破坏性采矿造成矿产资源严重破坏的价值，是指未按照自然资源主管部门审查批准的矿产资源开发利用方案采矿，导致应该采出但因破坏性开采难以采出的矿产资源储量。

破坏性采矿造成破坏的矿石量=破坏性开采造成不能开发利用的矿石量×审查批准的开发利用方案确定的回采率。

为便于计算，资源储量估算结果按照非法开采及造成已难以采出或不能开发利用的（破坏性开采造成破坏的）类型、矿层（矿体）、矿种（主要矿种、次要矿种、共伴生矿种）、标高（水平）、矿石类型（如氧化矿石、硫化矿石）等分别列出本次估算结果和汇总结果，其中地质地貌比较简单、矿种单一的可采用块段法分块段列出。

第五章 矿产品单价（申请对价值评估进行鉴定的写明）

简述委托所在地物价主管部门或具有相应资质的价格认证机构开展价格认定工作的情况，及出具的价格认定结论。

非法采矿的矿产品单价：按照所在地物价主管部门或具有相应资质的价格认证机构出具的价格认定基准日（评估基准日）相同品位的原矿坑口市场价值为计算依据。若非法采出的矿石量或非法开采造成不能开发利用的矿石量为不同时间段开采的，且无法通过地质勘测手段确认各时间段非法采出或破坏的矿石量的，取各时间段矿产品单价的平均值作为计算依据。

破坏性采矿的矿产品单价：按照所在地物价主管部门或具有相应资质的价格认证机构出具的价格认定基准日（评估基准日）相同品位的原矿坑口市场价值为计算依据。

第六章 价值计算

（一）非法采矿造成矿产资源破坏的价值计算方法及评估结果

非法采矿造成矿产资源破坏价值=非法采矿造成破坏的矿石量×矿产品单价。

1. 破坏性采矿造成矿产资源破坏价值计算方法及评估结果

破坏性采矿造成矿产资源破坏价值=破坏性采矿造成破坏的矿石量×矿产品单价。

第七章 评估工作质量评述及存在问题

第一节 评估工作质量评述

评估单位组织专家进行内部审查情况，提交内部审查意见书并对估算结果负责，并重点对资料收集、现场勘查、储量估算、价值评估等工作的质量进行评述。

第二节 存在的主要问题

说明案件查处、现场勘测、资源储量估算、价值评估中存在的主要问题，说明问题应阐明理由、处理原则、方法及其对评估结果的影响程度。

第三节 特别说明

附表：1．测量成果表

2．样品分析、测试、鉴定成果表

3．资源储量估算表（如正文中已列出，可

不附）

附件：1．申请书（案件查处部门）

2．委托书（案件查处部门）

3．承诺书（评估单位）

4．内审意见书（评估单位）

5．评估单位的营业执照（经营范围应含固

体矿产勘查、矿山测量等）

6．测绘资质证书（乙级及以上）

7．案件查处相关资料（责令停止违法行为

通知书、立案呈报表、调查笔录、现场

勘测笔录、矿山采矿许可证、矿产品近

期销售票据、现场照片等其他相关材料

等）

8．样品检测分析报告及检测单位资质证书

9．评估涉及的技术报告及备案文书，如地

质勘查报告、资源储量核实报告/年报、

开发利用方案等

10．所在地物价主管部门或具有相应资质的

价格认证机构出具的价格认定书

附图：1．××地区（矿区、矿山）地形地质图

2．××地区（矿区、矿山）交通位置图

3．××地区（矿区、矿山）非法采矿平面图

（采掘工程平面图）

4．××地区（矿区、矿山）勘查工作布置图

5．××地区（矿区、矿山）资源储量估算剖

面图

6．××地区（矿区、矿山）资源储量估算投

影图

7．××地区（矿区、矿山）矿体素描编录图

（附图比例尺一般为1:500～1:1000，具

体按照勘查精度及勘查范围确定）