

**广东省非法采矿、破坏性采矿资源储量
检测报告编写技术指南（试行）**

编 制 说 明

《广东省非法采矿、破坏性采矿资源储量检测报告编写技术指南（试行）》由广东省自然资源厅提出，规定了广东省非法采矿、破坏性采矿资源储量的检测要求，为检测报告编制提出了一般性的技术指引。

指南起草单位：广东省矿产资源储量评审中心

指南起草人：刘 矢、杨 培、段昌盛、胡北铭

主要参与人：余井泉、邵海勇、边俊景、韩仕权、邱先前、

刘 进、吴远健、郑建平、李明高、蔡宗毅、

胡正勇、范思莹、谢厥琼

技术负责人：张文银

审 核 人：邹星明

目 录

第一章 前 言.....	1
第一节 案情介绍.....	1
第二节 位置交通及范围.....	1
第三节 非采区基本情况.....	1
第二章 检测工作及质量评述.....	2
第一节 测量工作.....	2
第二节 矿产地质调查工作.....	2
第三节 采样工程及测试分析.....	3
第三章 矿体特征及矿石质量.....	3
第一节 矿体地质特征.....	3
第二节 矿石质量特征.....	3
第三节 矿石加工及矿产品.....	4
第四章 矿产资源储量估算.....	4
第一节 储量估算指标确定.....	4
第二节 估算方法选择及依据.....	4
第三节 估算过程和结果.....	4
第五章 矿石（矿产品）价格.....	4
第六章 价值计算结果及结论.....	5
主要附件.....	5
主要附图.....	6

第一章 前言

第一节 案情介绍

简述检测项目的任务来源、文件依据、检测目的和工作任务。

根据当地行政执法机关侦察取得的相关材料（案件询问记录或调查材料应作为附件），叙述案情背景，非法采矿、破坏性采矿（以下简称非法开采）的地点、起止时间、查处（立案）时间。初步确定开采性质（无证开采、越界开采、破坏性开采等）。

第二节 位置交通及范围

简述非法开采范围（以下简称非采区）所处位置（位于所在县级及以上城区的方位、直距等），中心点地理坐标，行政隶属，交通概况等。

简述非采区详细位置的地名（乡镇、村、自然村或地点名称），确定的非采区范围（以委托书调查范围为依据）、面积等。

第三节 非采区基本情况

叙述非法开采方式、矿产品类型、规格及生产销售情况。

叙述非采区及周边地貌类型特征，原始地形特征，标高和高差情况，非法开采后形态、规模等，对比开采前后的变化或破坏影响。若采坑有积水的需叙述水面标高、水深、水下地形等。

若非采区与以往地质矿产勘查工作区或已设矿业权范围有关，需说明其相互关系（含示意图）。

第二章 检测工作及质量评述

说明本次检测工作采用的方法手段，并依次分述其工作内容，主要检测工作量可用表格表述。

第一节 测量工作

测量工作应由具有相应资质的测绘单位承担。

简述测量单位资质或技术能力，采用的仪器设备和人员组成，采用的控制点和比例尺、测量范围和面积，有无利用以往的测量成果资料。说明测量精度、参数、测量过程、完成时间等。

说明本次测量对象（非采区现状地形测量、工程测量、剖面测量等），用以进行资源储量估算的地质剖面必须实测，用网格法估算资源储量的实测精度必须满足网格法要求。

评述测量工作能否达到检测报告资源储量估算要求，复杂情况应提交测量工作小结。

第二节 矿产地质调查工作

叙述矿产地质调查工作的时间、手段和工作内容（地质测量、浅钻、槽探、采样等），是否利用以往的地质勘查成果资料。对风化壳型矿床应重点调查风化壳发育程度、厚度变化。要求基本查明矿床特征及矿体形态、产状。

评述矿产地质调查工作能否达到检测报告资源储量估算要求。

第三节 采样工程及测试分析

叙述采样工程分布、样品采集位置及方法、样品测试分析方法。

采样工程应符合相关规范要求，重点说明采集样品代表性（如采样工程分布和采样工程质量，样品测试分析项目及样品分析结果）。样品测试分析项目及结果是否满足标的物（价格认定对象）价格认定要求。

评述采样工程及测试分析工作能否达到检测报告资源储量估算要求。

第三章 矿体特征及矿石质量

参照相关地质矿产规范要求描述矿体特征及矿石质量。

第一节 矿体地质特征

收集非采区以往地质资料，结合本次调查成果，简述非采区地层、构造、岩浆岩、围岩蚀变、赋矿层位等，叙述非法开采矿体的空间位置、形态、产状、长宽厚及变化规律等。

第二节 矿石质量特征

根据本次岩矿鉴定、样品测试资料和非采区以往地质测试成果资料，叙述矿石的结构、构造、矿物成分等，叙述矿石类型、品级，叙述矿石化学成分，有用、有益、有害组分的含量及其分布规律等。对于砂石类矿产要叙述其相关物理性质和特征。

若直接销售原矿，矿石主要参数为价格认证机构定价依据时，叙述要能够代表非采区原矿矿石质量的主要参数。

第三节 矿石加工及矿产品

根据销售矿产品的情况，叙述矿石加工方法（流程），矿产品规格、质量等。如果是为价格认证机构定价提供依据的，应准确表述非法销售矿产品的主要参数，其主要参数需与定价矿产品一致。

直接销售原矿的本节可省略。

第四章 矿产资源储量估算

第一节 储量估算指标确定

叙述是否采用工业指标圈定非采矿体及依据，若未采用工业指标圈定矿体需说明原由。

简述估算对象、范围、标高及其依据等。

第二节 估算方法选择及依据

从采空区或破坏矿体的形态、产状等说明所选择的估算方法的合理性及依据，简述该方法的计算公式、适用要求和各参数的选取依据。

第三节 估算过程和结果

详述计算过程，总结估算结果，及估算中需要说明的其他问题。

第五章 矿石（矿产品）价格

叙述矿石（矿产品）价格来源。

由价格认证机构出具的价格：简述价格协助书的主要内容，定价

对象（矿产品）及其依据；简述价格结论的主要内容，重点是矿产品类型、价格。

由市场调查得出的价格：若价格认证机构不能提供相关矿产品价格，由申请单位进行市场调查。简述调查过程、对象、销售台账、价格选取的依据。

价格基准日应与非法开采时间对应，非法开采时间不明确的，应与查处（立案）时间一致。

第六章 价值计算结果及结论

根据估算的开采矿量乘以价格得出价值。

对本次检测工作作出结论性的评述，包括非法开采时间、地点、开采矿量估算结果、价格及价格基准日、价值计算结果。

主要附件

一、检测报告相关材料

- 1、检测委托书（含委托范围拐点坐标）
- 2、案件相关调查材料或询问记录
- 3、非采区俯瞰影像图（正北向）和相关照片

二、样品测试分析结果

- 1、矿区及非采区以往样品分析结果
- 2、本次检测样品分析结果

三、测量资料

- 1、测绘资质证书
- 2、测量工作总结及相关资料

四、价格材料

- 1、价格协助书
- 2、价格认定结论书
- 3、价格调查材料

五、与非采区有关的矿业权设置资料

采矿许可证、矿产储量报告评审意见书及备案证明等矿业权设置资料（如有需要）。

主要附图

- 1、非采区地形地质现状图（含地质检测工程）（1:500—1:2000）
- 2、非采区地形地质原状图（1:500—1:2000）（可选）
- 3、反映矿体特征的若干剖面图（1:200—1:1000）
- 4、用于估算非采区资源储量的平面图或剖面图
- 5、其它图件