**甘肃省井工煤矿储量年度报告编写提纲**

甘肃省自然资源厅

2021年12月

一、报告文字目录

1绪 论

**1.1目的任务**

**1.2工作依据**

2矿山概况

**2.1采矿权概况**

**2.1.1位置与交通**

**2.1.2采矿权设置**

**2.1.3相邻矿山（勘查区）**

**2.2地质概况**

**2.2.1矿区地质**

**2.2.2水、工、环地质**

**2.2.3地质勘查工作程度**

**2.3开发利用概况**

**2.3.1开发利用方案设计情况**

**2.3.2实际开采情况**

**2.4矿山地质测量与生产概况**

**2.4.1矿山地质测量**

**2.4.2矿山地质测量质量评述**

**2.4.3年度生产计划及完成情况**

**2.4.4下一年度生产计划**

3探采对比

**3.1探采对比的基础**

**3.2探采对比**

**3.2.1煤层对比**

**3.2.2地质构造对比**

**3.2.3开采技术条件变化对比**

4资源储量估算

**4.1资源储量估算依据**

**4.1.1依据的矿产资源储量报告**

**4.1.2依据的矿山储量年度报告**

**4.2动用资源储量估算**

**4.2.1本年度资源储量估算方法及参数确定**

**4.2.2本年度动用资源量估算**

**4.2.3损失率**

**4.2.4回采率**

**4.3重算增减**

**4.4勘查增减**

**4.5证实储量与可信储量**

**4.6历年开采动用资源储量**

**4.7有关资源储量问题的说明**

**4.7.1上年度审查存在问题整改情况**

**4.7.2核实报告备案以来补充地质勘探情况**

**4.7.3其它需要说明的问题**

5“三率”指标对比

**5.1设计“三率”指标**

**5.2实际“三率”指标**

**5.3 “三率”指标对比**

6结论与建议

**6.1资源储量估算结果**

**6.2存在的问题及建议**

二、封面、扉页要求

**（一）封面样式**

**××省××县（区、市）××矿**

**××××年储量年度报告**

（宋体，二号，粗体，居中）

**采矿权人名称：**（仿宋 GB2312，三号，粗体，居中）

**报告编写单位：**（仿宋 GB2312，三号，粗体，居中）

年 月 日

（仿宋 GB2312，小二号，居中）

**（二）扉页样式**

××省××县（区、市）××矿

××××年储量年度报告

（仿宋 GB2312，二号，居中）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 报告提交单位 | ： | （仿宋 GB2312，四号） |
| 单位负责人 | ： | （仿宋 GB2312，四号） |
| 单位技术负责人 | ： | （仿宋 GB2312，四号） |
| 报告编写单位 | ： | （仿宋 GB2312，四号） |
| 单位负责人 | ： | （仿宋 GB2312，四号） |
| 报告编写人 | ： | （仿宋 GB2312，四号） |
| 报告审查人 | ： | （仿宋 GB2312，四号） |
| 报告提交日期 | ： | （仿宋 GB2312，四号） |

**（三）材料真实性承诺书样式**

**材料真实性承诺书**

（宋体，二号，粗体，居中）

我公司（单位）向贵厅（局）提交了《××省××县（区、市）××矿××××年储量年度报告》（报告及相关附图、附表、附件）。

现郑重承诺：报告中所涉及的矿山开发利用现状、资源储量估算结果等内容和所附资料及有关附件均真实、合法、有效，复印件与原件一致，如有不实之处，愿负相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

法定代表人（签字）：

公司名称（加盖公章）：

（正文：仿宋 GB2312，三号）

日期： 年 月 日

**材料真实性承诺书**

（宋体，二号，粗体，居中）

受××公司委托，××单位对××省××县（区、市）××矿开展了本年度矿山储量动态地质测量工作。对本年度施工工程和开采动用资源储量范围进行了实测圈定，核实资源储量变动的数量及原因，落实资源储量变动的具体地段和部位；编制《××省××县（区、市）××矿××××年储量年度报告》（报告及相关附图、附表、附件）。

现郑重承诺：对勘查施工、矿山测量及报告编制的真实性负责，勘查单位提供的相关复印件与原件一致，如有不实之处，愿负相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

法定代表人（签字）：

单位名称（加盖公章）：

（正文：仿宋 GB2312，三号）

日期： 年 月 日

三、《矿山储量年度报告》编写说明

年度报告要严格按照《矿山储量动态管理要求》（国土资发〔2008〕163号）、《自然资源部办公厅关于规范矿山储量年度报告管理的通知》（自然资办发〔2020〕54号）要求编写，力争简明扼要，重点突出。以开采动用资源储量估算和三率指标估算为重点。

**（一）标题格式**

1）一级标题采用黑体、三号；

2）二级标题采用仿宋 GB2312 、小三号、加粗；

3）三级标题采用仿宋 GB2312 、四号、加粗；

4）标题编号分别为：

1、1.1、1.1.1

以下标题编号和正文字体同上。

**（二）正文格式**

正文文字采用仿宋 GB2312、四号、首行缩进2字符；西文及数字采用Times New Roman；

正文中插图、插表名称采用仿宋 GB2312、小四，加粗、居中；

表格中文字采用仿宋 GB2312、五号；

**（三）正文编写说明**

1绪 论

**1.1目的任务**

简述编制目的和任务。矿山委托编写单位编写年报的，简要叙述委托情况。简要说明编制单位技术力量情况，如测量资质、技术人员职称情况。

**1.2工作依据**

列出编制工作依据的政策性法规文件、地质规范、以往地质报告等。

2矿山概况

**2.1采矿权概况**

**2.1.1位置与交通**

简述矿区距所在县（区）的方向、距离，矿区所在乡镇、村；简述矿区距最近铁路火车站、集运站的方向、距离，距最近县、省、国道的方向距离及连接方式等。附交通位置图。

**2.1.2采矿权设置**

简述矿业权的设立、沿革、整合、兼并重组及变更情况；现采矿权人、矿山企业名称、经济类型、采矿许可证、矿区范围面积、生产规模、开采方式、批准开采的矿种，开采深度，采矿许可证有效期及矿区范围拐点坐标等。附×××矿区范围拐点坐标对照表（表1）。

**×××矿区范围拐点坐标对照表 表1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 点号 | 1980西安坐标系 | 2000国家大地坐标系 |
| X | Y | X | Y |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

按有效采矿许可证证载坐标填写。原坐标为1980西安坐标系坐标必须转换为2000国家大地坐标系坐标；原坐标为2000国家大地坐标系坐标可不填写1980西安坐标系坐标。

**2.1.3相邻矿山（勘查区）**

说明相邻矿山（勘查区）、矿井四邻关系，附相关图件。

**2.2地质概况**

**2.2.1矿区地质**

简述矿区（井田）出露的地层、构造、煤层、煤质等基本情况。

**2.2.2水、工、环地质**

简述矿区内水文地质、工程地质、环境地质等开采技术条件特征。

**2.2.3地质勘查工作程度**

简述地质勘查工作情况，提交的报告名称，评审备案文号，评审通过的资源储量。

**2.3开发利用概况**

**2.3.1开发利用方案设计情况**

矿山开发利用方案确定的开拓、开采方式、设计生产能力、主要设计的生产技术指标（采区回采率、原煤入选率、综合利用率/共伴生矿产利用指标等）、设计服务年限等。

**2.3.2实际开采情况**

实际开采情况，包括实际开拓、开采方式、实际生产能力、实际生产指标，并估算剩余服务年限。评述实际生产情况、开采顺序是否与开发利用方案一致，与采矿许可证证载生产规模是否一致，如不一致应说明原因。因水工环地质条件、安全条件、生产布局等原因造成资源储量非正常损失的，须说明情况。

**2.4矿山地质测量与生产概况**

**2.4.1矿山地质测量**

简述本次测量工作时间，矿山地质、测量方法，投入工作量（列表说明）。

**2.4.2矿山地质测量质量评述**

评述地质工作量是否达到有关要求，如地质编录、煤样分析测试是否符合要求。评述测量工作是否符合要求，如采用仪器、方法等。使用前人资料应说明资料来源。附××××年度动用空间测量情况一览表（表2）。

**××××年度动用空间测量情况一览表 表2**

|  |  |
| --- | --- |
| 工作面名称 |  |
| 工作内容 | 一、地质工作：1.井巷、采帮地质素描的编录，物探、钻探、地质探巷等；2.地质预报、“三书”、生产地质报告等编制。二、测量工作：1.地形测量、地面控制测量、井上下联系测量等；2.井下控制、开采范围测量。 |
| 测量单位及人员 | 测量单位（盖章）： 测量负责人（签字）： |
| 动用空间测量范围坐标 | 动用块段1名称 | 拐点坐标 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 |
| Y |  |  |  |  |  |  |
| X |  |  |  |  |  |  |
| Z |  |  |  |  |  |  |
| 动用块段2名称 | 拐点坐标 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 |
| Y |  |  |  |  |  |  |
| X |  |  |  |  |  |  |
| Z |  |  |  |  |  |  |
| 测量设备、方法及精度 |  |
| 年度检测工作及质量评述 | 序号 | 工作内容 | 工作量 | 完成人 | 验收人 | 质量评述 |
| 1 | 地质 |  |  |  |  |
| 2 | 地面测量 |  |  |  |  |
| 3 | 井下测量 |  |  |  |  |

**2.4.3年度生产计划及完成情况**

简述本年度生产计划和完成情况，主要包括采矿、洗选煤等情况，生产、销售台账统计。

**2.4.4下一年度生产计划**

简述下一年度计划开采量，洗选煤量，计划开采块段，在采掘现状图中标注。

3探采对比

**3.1探采对比的基础**

说明探采对比的基础是本次地质测量工作与最近一次勘查（探矿），并经评审备案的矿产资源储量报告进行对比。说明报告的编制单位及储量估算的截止时间。

**3.2探采对比**

简述动用块段所在煤层编号，水平、采区，走向长、倾斜长、标高、面积等，动用范围内原地质报告块段编号，并与最近一次矿产资源储量报告进行对比。

**3.2.1煤层对比**

应对煤层的厚度、结构，煤质与最近一次矿产资源储量报告进行对比。

**3.2.2地质构造对比**

应对煤岩层产状、褶皱、断层情况进行对比。

**3.2.3开采技术条件变化对比**

应对水文地质、工程地质、环境地质、瓦斯、煤尘爆炸性、煤层自燃倾向性、地温和地压等开采技术条件进行对比。

附探采情况对比表（表3）。

**探采情况对比表 表3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 对比基础对比内容 | 最近一次储量核实报告/地质勘查报告 | 本次检测 | 备注 |
| 煤层编号1 | 工作面名称1 | 块段编号 |  |  |  |
| 面积（km2） |  |  |  |
| 平均厚度（m） |  |  |  |
| 煤厚可采性指数 |  |  |  |
| 煤厚变异系数 |  |  |  |
| 厚度稳定性 |  |  |  |
| 发热量（MJ/Kg） |  |  |  |
| 灰分（%） |  |  |  |
| 视密度(t/m³) |  |  |  |
| 煤层编号2 | 工作面名称2 | 块段编号 |  |  |  |
| 面积（km2） |  |  |  |
| 平均厚度（m） |  |  |  |
| 煤厚可采性指数 |  |  |  |
| 煤厚变异系数 |  |  |  |
| 厚度稳定性 |  |  |  |
| 发热量（MJ/Kg） |  |  |  |
| 灰分（%） |  |  |  |
| 视密度(t/m³) |  |  |  |

4资源储量估算

**4.1资源储量估算依据**

**4.1.1依据的矿产资源储量报告**

最近一次矿产资源储量报告名称，明确编制单位、编制时间、评审机构及评审时间及评审文号，备案单位、时间及文号等；资源储量估算的基准日，累计查明、动用、保有资源储量（储量、资源量）。附本年度矿山动用范围所对应的最近一次矿产资源储量报告块段资源储量估算表。

**4.1.2依据的矿山储量年度报告**

最近一次矿山储量年度报告，明确编制单位、编制时间、评审机

构及评审时间及评审文号，确认单位、时间及文号等。

**4.2动用资源储量估算**

**4.2.1本年度资源储量估算方法及参数确定**

简述资源储量估算采用的工业指标、估算方法、估算参数、煤层圈定原则、块段划分及资源储量分类原则，资源储量级别变化。

未动用采区（块段），沿用最近一次矿产资源储量报告有关方法、参数。资源储量类别转换为新资源储量类别。

**4.2.2本年度动用资源量估算**

根据实测煤层厚度、煤质指标及动用范围估算本年度动用资源量，要有估算过程并附有关图、表。动用资源储量包括采出量与损失量两部分。

一、动用量（工作面、采区、矿井）

二、损失量（工作面、采区、矿井）及损失率

简述工作面、采区损失构成，矿井永久煤柱的摊销位置，摊销方法、损失量及剩余情况。永久煤柱损失量摊销台帐（表4）

三、采出量（工作面、采区、矿井）及回采率

采出量=动用量-损失量

回采率=1-损失率

附本年度矿山动用资源储量计算表（表5）。

**4.2.3损失率**

应分别计算工作面、采区、矿井实际损失率。

**4.2.4回采率**

应分别计算工作面、采区、矿井实际回采率。

**永久煤柱损失量摊销台帐 表4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 煤柱名称 | 所在水平 | 所在煤层 | 资源量类型 | 煤柱煤量 | 摊销系数 | 逐年摊销量 | 备注 |
| 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 | 2025年 | 2026年 | …… |
|  |  | 煤1 | 探明 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 控制 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 推断 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 煤2 | 探明 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 控制 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 推断 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… | 探明 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 控制 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 推断 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1、2……煤层 | 探明 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 控制 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 推断 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：摊销煤量，分子为当年的，分母为累计的

**本年度矿山动用资源储量估算表 表5**

|  |  |
| --- | --- |
| 矿山名称 |  |
| 采矿许可证号 |  |
| 统一社会信用代码或原组织机构代码 |  |
| 本次采用工业指标 | （列出本次资源储量估算采用的工业指标及其来源） |
| 资源储量估算方法及选择依据 | 简要说明资源储量估算采用的工业指标、估算方法、估算参数、可采煤层厚度圈定或外推原则、块段划分及资源储量分类原则，储量级别变化。 |
| 估算面积（km2） |  | 估算标高（m） |  |
| 资源储量估算对象 | 动用块段编号 | 估算方法 |  |
| 资源储量估算参数及确定方法 | 参数：动用块段平面积、煤厚、容重和倾角；确定方法：绘图软件面积拾取，煤厚实测，容重采用原报告，倾角量取。 |
| 截至××年××月××日××煤矿资源储量估算结果（单位：万吨） |
| 煤层编号 | 资源储量类型 | 资源量 | 备注 |
| 煤n层 | 动用 | 证实储量 |  |  |
| 可信储量 |  |
| 探明资源量 |  |
| 控制资源量 |  |
| 推断资源量 |  |
| 小计 |  |
| 保有 | 证实储量 |  |
| 可信储量 |  |
| 探明资源量 |  |
| 控制资源量 |  |
| 推断资源量 |  |
| 小计 |  |
| 累计查明 | 证实储量 |  |
| 可信储量 |  |
| 探明资源量 |  |
| 控制资源量 |  |
| 推断资源量 |  |
| 小计 |  |
| 合计 | 动用 | 证实储量 |  |  |
| 可信储量 |  |
| 探明资源量 |  |
| 控制资源量 |  |
| 推断资源量 |  |
| 小计 |  |
| 保有 | 证实储量 |  |
| 可信储量 |  |
| 探明资源量 |  |
| 控制资源量 |  |
| 推断资源量 |  |
| 小计 |  |
| 累计查明 | 证实储量 |  |
| 可信储量 |  |
| 探明资源量 |  |
| 控制资源量 |  |
| 推断资源量 |  |
| 小计 |  |
| 截至××年××月××日资源储量估算增减结果（单位：万吨） |
| 矿种 | 资源储量类型 | （最近一次矿产资源储量报告）占用评审备案资源储量 | 本次估算资源储量 | **资源储量****增（+）、减（-）** |
| 保有资源储量 | 累计查明量 | 保有资源储量 | 动用量 | 审批压覆量 | 累计查明量 | **保有****资源储量** | **累计查明量** |
| 探明资源量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 控制资源量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 推断资源量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 资源量小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 填表说明：对于开采的块段，需要进行动用空间测量，估算资源储量动用情况；已动用的块段资源储量按原报告进行核销，其中重算增减或勘查增减的资源储量，应纳入累计查明资源量，未动用的块段不需要重新核算。累计查明仅涉及本年度动用煤层。 |

**4.3重算增减**

当地质勘查报告矿块划分与开发利用方案不一致时，应按照开发利用方案划分的矿块重新估算资源储量。因重算引起的资源储量变化，记入重算增减。

**4.4勘查增减**

本年度动用范围因生产探矿、掘进、回采揭露等投入工程产生的

资源储量差异，记入勘查增减，本年度动用范围外勘查增减，不计入本年度勘查增减。本年度累计查明资源储量也应随勘查增减、资源储量级别变化进行调整。

**4.5证实储量与可信储量**

当年开采量可直接转换为证实储量。估算年末保有的证实储量与可信储量，采用以下两种方法：

1.依据预可行性研究报告、可行性研究报告或与之相当的技术经济评价等，以设计利用的探明资源量和（或）控制资源量为基础，结合推荐的或实际的开采方式、开拓方案、采矿方法、扣除设计损失、采矿损失后得到的可经济采出部分。

2.设计资料不全，无法按照上述原则估算“保有储量”的，可通过保有资源量转换计算，转换公式为：保有可信/证实储量=保有控制/探明资源量×回采率；推断资源量可根据矿山生产实际确定转换参数，转换后纳入可信储量统计。

**4.6历年开采动用资源储量**

简述本年末累计查明的资源储量、累计动用资源储量、保有资源储量。

统计包括本年度在内的累计查明资源储量、历年动用的资源储量和保有资源储量。附最近一次矿产资源储量报告评审备案以来历年度资源储量变化情况表（表6）。

**4.7有关资源储量问题的说明**

**4.7.1上年度审查存在问题整改情况**

**4.7.2核实报告备案以来补充地质勘探情况**

说明补充勘探钻孔数量、施工单位、进尺、资源量估算变化等情况，本年度是否动用补充勘探区域。

**4.7.3其它需要说明的问题**

**（1）地方煤矿破坏影响**

简述在生产过程揭露或探测到地方煤矿开采情况，包括：揭露或探测时间、地点、采掘范围、水害气体等有害情况，影响资源量等以及处置情况。

**（2）审批压覆量**

简述公路、铁路干线、重要建筑物等建设项目经压覆批准的矿产资源储量。

**（3）****非正常损失**

经上级批准后，应在资源储量估算图注明非正常损失批准文号、日期、报销范围及数字，并将其批准文件和原始资料一并妥善保存，在矿井闭坑时上交上级公司档案室。报批后计入重算增减。

**（4）…**

5“三率”指标对比

**5.1设计“三率”指标**

简述开发利用方案设计“三率”指标。说明所依据的开发利用方案及编制单位、编制时间，审批情况。

**5.2实际“三率”指标**

简述实际“三率”指标，应有计算方法、计算过程和相关参数确定依据。

**5.3 “三率”指标对比**

对比设计和实际“三率”指标，未完成指标的需说明原因。

6结论与建议

**6.1资源储量估算结果**

简述本年度及历年累计查明、勘查增减、重算增减、保有资源量。附截止至XX年XX月XX日XX煤矿资源储量平衡表（表7）。

**6.2存在的问题及建议**

简要说明矿山存在的主要问题及建议（评价开采技术条件，提出防治措施和开采过程中应注意的事项等）。

**××报告评审备案以来历年资源储量变化情况表 表6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶段 | 资源量类型 | 开采量 | 损失量 | 勘查增减 | 重算增减 | 保有量 | 累计查明 | 批文 |
| 最近一次矿产资源储量报告 | 1层煤 | 探明 | 截止基准日累计动用资源储量 | / | / |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |
| 2层煤 | 探明 | 截止基准日累计动用资源储量 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |
| 20XX年度 | 1层煤 | 探明 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2层煤 | 探明 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20XX年度 | 1层煤 | 探明 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2层煤 | 探明 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |

**截至XX年XX月XX日XX矿资源储量平衡表 表7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 矿产名称（矿产组合） | 统计对象及单位 | 矿石工业类型及品级 | 矿石主要组分及质量指标 | 截至年底矿产资源储量及年度变化情况 |
| 矿产资源储量类型 | 上年度年末保有 | 开采量 | 损失量 | 勘查增减(±) | 重算增减(±) | 审批压覆量 | 本年度年末保有 | 累计查明 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|  |  |  |  | 煤1 | 证实储量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 可信储量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 探明资源量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 控制资源量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 推断资源量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 资源量合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 煤2 | 证实储量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 可信储量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 探明资源量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 控制资源量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 推断资源量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 资源量合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 全矿井 | 证实储量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 可信储量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 探明资源量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 控制资源量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 推断资源量 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 资源量合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注： |  |

四、附图目录

1.各煤层采掘现状图（1:2000或1:5000）

2.井上下对照图（1:2000或1:5000）

3.各煤层资源储量估算图（1:2000或1:5000）

4.地质勘探线剖面图（与本年度工作面有关）（1:2000）

5.工作面采帮、巷道地质素描（当年回采） （1:500或1:1000）

6.其他反映资源储量变化的图件

说明：资源储量估算图必须是最近一次矿产资源储量报告附图，煤层底板等高线、煤厚、构造不能更改，采掘现状图应反映实际煤层底板等高线、煤厚、构造变化。

五、附表目录

1.本年度测量成果表

2.矿山资源储量台帐（表）：累计查明资源储量台帐、保有资源储量台帐、重算增减资源量台帐、压覆资源量台帐、动用资源储量台帐

3.矿山储量年度报告审查结果表

4.其它表格

六、附件目录

1.企业营业执照副本和采矿许可证副本复印件

2.测量单位测绘资质证书或测绘人员职称证书复印件（盖公章）

3.最近一次矿产资源储量报告评审备案证明、上年度储量年报审查意见及结果

4.开发利用方案评审意见书复印件

5.工作项目委托书或合同书复印件

6.测绘仪器校验证明

7.煤质化验（内检、外检）分析成果表（盖公章）

8.矿山逐月生产、销售台账或统计表

9.非正常损失的批复（复印件）

10.XXXX年生产接续计划

11.其它附件