# 全国矿产资源潜力评价数据模型

## 自然重砂分册

(V3.10)

全国重要矿产资源潜力评价自然重砂信息组

全国重要矿产资源潜力评价综合信息集成组

中国地质调查局发展研究中心

二〇〇九年七月三十一日

# 本文档维护历史

| 日期 | 版本 | 标题 | 描述 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 2007.05.20 | V1.00 | 《全国矿产资源潜力评价数据模型 重砂分册》 | 本文档为制定全国矿产资源潜力评价总项目综合信息与预测成果数据模型而创建。<br>本文档主要面向全国项目组、片区项目组、省区项目组以及核工业地质总局铀矿预测项目组、煤炭地质总局煤炭预测项目组的实施人员以及总项目的各级管理人员。也可作为全国矿产资源潜力评价总项目综合信息与预测成果数据模型培训教材。<br>本文档内容主要依据各专业组编写的数据模型文档编写而成。<br>各专业组数据模型文档，主要依据各专业组的工作技术要求以及综合信息集成组提供的《全国矿产资源潜力评价数据模型工作要求与指南》编写而成。 | 综合信息集成组<br>左群超 |
| 2008.03.31 | V1.50 | 《全国矿产资源潜力评价数据模型 重砂分册》 | 本文档基于 1.00 版修改而成。将“图件类代码”改为“图件代码”等内容；增加了“省（市、自治区）矿产资源潜力评价主要图件之间逻辑关系框图”、“图件及其图层命名清单”、“数据库及其数据表命名清单”；调整了原文档章节。 | 综合信息集成组<br>左群超 |
| 2008.07.28 | V2.00 | 《全国矿产资源潜力评价数据模型 重砂分册》 | 本文档基于 1.50 版及全国重点示范区实践修改而成。增加了“省（市、自治区）自然重砂异常图”与“省（市、自治区）自然重砂异常图属性库”。 | 综合信息集成组<br>左群超 |
| 2009.04.08 | V3.00 | 《全国矿产资源潜力评价数据模型 重砂分册》 | 本文档基于本文档 2.00 版以及全国重砂资料应用汇总组关于示范区工作总结数据模型修改稿整理而成。 | 综合信息集成组<br>左群超 |
| 2009.07.31 | V3.10 | 《全国矿产资源潜力评价数据模型 重砂分册》 | 本文档基于本文档 3.00 版修改而成定稿版。 | 综合信息集成组<br>左群超 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

# 本文档反馈接口

| 联系人 | 单位 | 电话 | Email | MSN 或 QQ |
|---|---|---|---|---|
| 左群超 | 中国地质调查局发展研究中心 | | Zuoqc163@163.com | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

# 目　　录

**一、基本情况 ..... 1**

**二、工作流程 ..... 1**

**三、专业谱系、特征分类、及其代码 ..... 2**

**四、图件规定 ..... 4**

01、省级自然重砂异常图 ..... 4
02、预测工作区自然重砂异常图 ..... 4

**五、图件属性库规定 ..... 5**

01、省级自然重砂异常图属性库 ..... 5
02、预测工作区自然重砂异常图属性库 ..... 5

**六、属性数据表定义及填写规定 ..... 6**

01、数据表：自然重砂异常数据表 ..... 6

**七、图件及其图层命名清单 ..... 7**

01、省级自然重砂异常图 ..... 7
02、预测工作区自然重砂异常图 ..... 7

**八、图件属性库及属性表命名清单 ..... 8**

01、省级自然重砂异常图属性库 ..... 8
02、预测工作区自然重砂异常图属性库 ..... 8

**九、文档清单 ..... 9**

**十、引用标准 ..... 9**

# 一、基本情况

在总项目中，本专业数据模型所描述的工作成果（数据库、图件、文档报告等）(包括省、片、全国三层次)的基本构成及其简要说明。

各省级单位所需完成的工作如下：

1. **××省（市、自治区）自然重砂工作程度说明**

需说明本省（市、自治区）自然重砂工作情况，即工作程度。内容包括各种比例尺的自然重砂工作，需附示意图（≤A4），各种矿物（单矿物及组合矿物）异常下限的确定，异常检查情况及本省的自然重砂总结情况等。以WORD 格式提交（内容要求简单扼要）。因为最后的工作报告（××省（市、自治区）自然重砂异常矿产预测工作报告）需要这方面的内容。

2. **××省（市、自治区）1∶50 万××矿物（组合矿物）自然重砂分布图**

该类图为系列图件，根据本省（市、自治区）1∶20 万自然重砂数据库及管理系统软件，编制自然重砂系列图件（单矿物及组合矿物），具体做法见《自然重砂技术要求》。遵照一图一库的原则，对应××省（市、自治区）1∶50 万××矿物（或组合矿物）自然重砂分布图数据库。按照属性数据结构填写相关属性表。

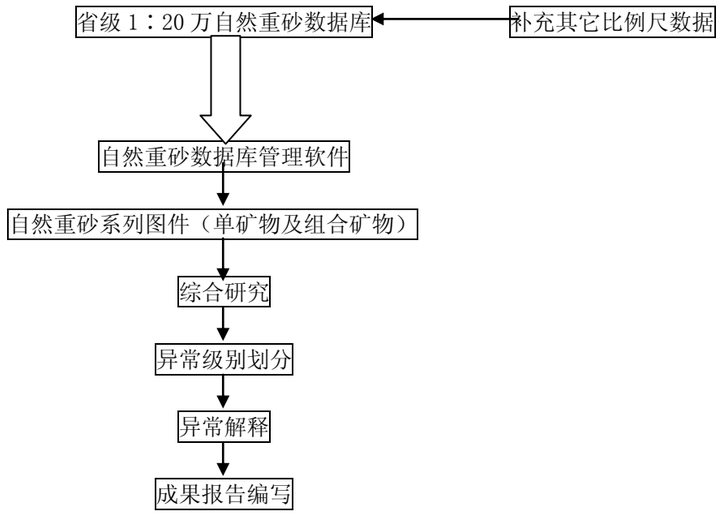
3. **××省（市、自治区）××预测区 1∶X 万××矿物（组合矿物）自然重砂分布图**

该类图为系列图件，根据本省（市、自治区）1∶20 万(5 万或其它比例尺)自然重砂数据库及管理系统软件，编制预测工作区自然重砂系列图件（单矿物及组合矿物），具体做法见《自然重砂技术要求》。有大于 1∶20 万的自然重砂数据需补充进来。遵照一图一库的原则，对应××省（市、自治区）××预测区 1∶X 万××矿物（或组合矿物）自然重砂分布图数据库。按照属性数据结构填写相关属性表。

# 二、工作流程

在总项目中，本专业所取得的基于数据模型规范的工作成果（数据库、图件、文档报告等）(包括省、片、全国三层次)的工作流程及其简要说明。

省级自然重砂工作流程如下：




省级自然重砂工作流程图

说明：

1. 补充其它比例尺数据：补充本省 1∶5 万或矿区自然重砂数据。主要用于预测工作区及矿区研究。
2. 自然重砂系列图件：该图件为省（市、自治区）范围内的各种自然重砂（单矿物及组合矿物）数据图
3. 综合研究：根据自然重砂异常区内的地质、矿产特征规律，结合地形及汇水盆地等情况，对该异常区级别划分及解释。

## 三、专业谱系、特征分类、及其代码

| 一级专业名称及代码 | 二级专业名称及代码 | 三级专业名称及代码 | 四级专业名称及代码 | 五级专业名称及代码 | 特征分类名称及代码 | 专业划分/特征分类整个码值 | 专业划分/特征分类 | 特征分类空间特性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 地球化学勘查(Q) | | | | | | Q000000 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | | | | | QC00000 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | | | | QCH0000 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | | 自然重砂异常分布（01） | QCHA001 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | | 自然重砂异常边界线（02） | QCHA002 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 煤（A） | | QCHAA00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 煤（A） | 自然重砂异常分布（01） | QCHAA01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 煤（A） | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAA02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铀矿（B） | | QCHAB00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铀矿（B） | 自然重砂异常分布（01） | QCHAB01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铀矿（B） | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAB02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铁矿(C) | | QCHAC00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铁矿(C) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAC01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铁矿(C) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAC02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 锰矿(D) | | QCHAD00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 锰矿(D) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAD01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 锰矿(D) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAD02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铬矿(E) | | QCHAE00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铬矿(E) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAE01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铬矿(E) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAE02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铜矿(F) | | QCHAF00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铜矿(F) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAF01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铜矿(F) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAF02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铅锌矿(G) | | QCHAG00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铅锌矿(G) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAG01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铅锌矿(G) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAG02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铝土矿(H) | | QCHAH00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铝土矿(H) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAH01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 铝土矿(H) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAH02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 镍矿(I) | | QCHAI00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 镍矿(I) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAI01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 镍矿(I) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAI02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 钨矿(J) | | QCHAJ00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 钨矿(J) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAJ01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 钨矿(J) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAJ02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 锡矿(K) | | QCHAK00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 锡矿(K) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAK01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 锡矿(K) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAK02 | 特征分类 | 线 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 钼矿(L) | | QCHAL00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 钼矿(L) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAL01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 钼矿(L) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAL02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 锑矿(M) | | QCHAM00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 锑矿(M) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAM01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 锑矿(M) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAM02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 金矿(N) | | QCHAN00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 金矿(N) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAN01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 金矿(N) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAN02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 银矿(O) | | QCHAO00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 银矿(O) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAO01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 银矿(O) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAO02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 稀土矿(P) | | QCHAP00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 稀土矿(P) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAP01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 稀土矿(P) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAP02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 锂矿(Q) | | QCHAQ00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 锂矿(Q) | 自然重砂异常分布（01） | QCHAQ01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 锂矿(Q) | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAQ02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 菱镁矿（R） | | QCHAR00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 菱镁矿（R） | 自然重砂异常分布（01） | QCHAR01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 菱镁矿（R） | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAR02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 萤石矿（S） | | QCHAS00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 萤石矿（S） | 自然重砂异常分布（01） | QCHAS01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 萤石矿（S） | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAS02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 硫矿（T） | | QCHAT00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 硫矿（T） | 自然重砂异常分布（01） | QCHAT01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 硫矿（T） | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAT02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 磷矿（U） | | QCHAU00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 磷矿（U） | 自然重砂异常分布（01） | QCHAU01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 磷矿（U） | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAU02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 钾矿（V） | | QCHAV00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 钾矿（V） | 自然重砂异常分布（01） | QCHAV01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 钾矿（V） | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAV02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 硼矿（W） | | QCHAW00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 硼矿（W） | 自然重砂异常分布（01） | QCHAW01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 硼矿（W） | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAW02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 重晶石矿（X） | | QCHAX00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 重晶石矿（X） | 自然重砂异常分布（01） | QCHAX01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 重晶石矿（X） | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAX02 | 特征分类 | 线 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 汞矿（Y） | | QCHAY00 | 专业划分 | |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 汞矿（Y） | 自然重砂异常分布（01） | QCHAY01 | 特征分类 | 面 |
| 地球化学勘查(Q) | 化探方法(C) | 重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）(H) | 自然重砂异常分布图（A） | 汞矿（Y） | 自然重砂异常边界线（02） | QCHAY02 | 特征分类 | 线 |

# 四、图件规定

## 01、省级自然重砂异常图

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **图件中文名称** | | ××省（市、自治区）自然重砂异常图 | | |
| **图件在项目中的用途或其它用途** | | 为矿产预测提供省（市、自治区）级自然重砂信息。 | | |
| **图件数据覆盖空间范围(成矿区带、预测工作区、省行政区)** | | 省行政区 | | |
| **成图比例尺规定** | | 1：50 万 | | |
| **图件地图投影参数规定** | | 基于北京 54 坐标系，具体规定依据《全国矿产资源潜力评价数据模型　空间坐标系统及其参数规定分册》具体规定。 | | |
| **图件引用图式名称** | | 自然重砂异常分布图图式（见《全国矿产资源潜力评价数据模型　统一图式规定分册》重砂图式规定部分）。 | | |
| **图件使用图例规定** | | 依据《全国矿产资源潜力评价数据模型　统一图例规定分册》重砂图例和其它图例规定。 | | |
| **编图要求及技术流程** | | 依据《物探化探遥感自然重砂综合信息研究工作技术要求》重砂部分具体规定及《重砂资料应用图件编图技术流程》。 | | |
| **编图说明及技术参数** | | 依据《全国矿产资源潜力评价数据模型　编图说明书提纲分册》重砂部分具体规定编写并提交编图说明书。 | | |
| **图件元数据提交要求** | | 依据《全国矿产资源潜力评价数据模型　元数据规定分册》要求提交图件元数据。 | | |
| **图件所属专业谱系** | | 地球化学勘查-化探方法-重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）-自然重砂异常分布图-*-00 | | |
| **图件最终提交格式规定** | | MapGIS 6.5 或 6.7 格式 | | |
| **图件图面要素信息** | | | | |
| **序号** | **图面要素逻辑分类** | **图面要素中文名称** | **图面要素重要程度（必要、可选、辅助）** | **数据或信息来源(本专业组建立、引用本专业组或其它专业组，若属于引用，则注明源于专业组名及图件中文名)** |
| 1 | 大地构造相要素 | 全省大地构造相图 | 可选 | 直接引用地质背景课题组的“××省（市、自治区）大地构造相图”。 |
| 2 | 矿产地要素 | 全省已知矿产地（点）图 | 必要 | 使用本省（市、自治区）已有的矿产地分布图（从已维护的省级矿产地数据库提取）。 |
| 3 | 自然重砂异常要素 | 自然重砂异常边界（线） | 必要 | 本专业组建立。 |
| 4 | | 自然重砂异常分布（面） | 必要 | |
| 5 | 地理类要素 | 依据工作技术要求及具体实际选择地理要素 | 辅助 | 本专业组建立。 |
| 6 | 整饰类要素 | 依据工作技术要求及具体实际选择整饰要素 | 必要 | |
| 7 | 非整饰类要素 | 依据工作技术要求及具体实际选择非整饰要素 | 必要 | |

## 02、预测工作区自然重砂异常图

| | |
|---|---|
| **图件中文名称** | ××省（市、自治区）××预测工作区自然重砂异常图 |
| **图件在项目中的用途或其它用途** | 为矿产预测提供预测工作区级自然重砂信息。 |
| **图件数据覆盖空间范围(成矿区带、预测工作区、省行政区)** | 预测工作区 |
| **成图比例尺规定** | 根据矿产评价研究所要求的比例尺而定。 |
| **图件地图投影参数规定** | 基于北京 54 坐标系，具体规定依据《全国矿产资源潜力评价数据模型　空间坐标系统及其参数规定分册》具体规定。 |
| **图件引用图式名称** | 自然重砂异常分布图图式（见《全国矿产资源潜力评价数据模型　统一图式规定分册》重砂图式规定部分）。 |
| **图件使用图例规定** | 依据《全国矿产资源潜力评价数据模型　统一图例规定分册》重砂图例和其它图例规定。 |
| **编图要求及技术流程** | 依据《物探化探遥感自然重砂综合信息研究工作技术要求》重砂部分具体规定及《重砂资料应用图件编图技术流程》。 |
| **编图说明及技术参数** | 依据《全国矿产资源潜力评价数据模型　编图说明书提纲分册》重砂部分具体规定编写并提交编图说明书。 |
| **图件元数据提交要求** | 依据《全国矿产资源潜力评价数据模型　元数据规定分册》要求提交图件元数据。 |
| **图件所属专业谱系** | 地球化学勘查-化探方法-重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）-自然重砂异常分布图-*-00 |
| **图件最终提交格式规定** | MapGIS 6.5 或 6.7 格式 |
| **图件图面要素信息** | |

| 序号 | 图面要素逻辑分类 | 图面要素中文名称 | 图面要素重要程度（必要、可选、辅助） | 数据或信息来源(本专业组建立、引用本专业组或其它专业组，若属于引用，则注明源于专业组名及图件中文名) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 综合地质要素 | 综合地质图 | 可选 | 使用本预测工作区已有的综合地质图。 |
| 2 | 矿产地要素 | 已知矿产地（点）图 | 必要 | 使用本预测工作区已有的矿产地分布图（从已维护的省级矿产地数据库提取）。 |
| 3 | 自然重砂异常要素 | 自然重砂异常边界（线） | 必要 | 本专业组建立。 |
| 4 | | 自然重砂异常分布（面） | 必要 | |
| 5 | 地理类要素 | 依据工作技术要求及具体实际选择地理要素 | 辅助 | 本专业组建立。 |
| 6 | 整饰类要素 | 依据工作技术要求及具体实际选择整饰要素 | 必要 | |
| 7 | 非整饰类要素 | 依据工作技术要求及具体实际选择非整饰要素 | 必要 | |

# 五、图件属性库规定

## 01、省级自然重砂异常图属性库

| | |
|---|---|
| **属性库中文名称** | ××省（市、自治区）自然重砂异常图属性库 |
| **属性库在项目中的用途或其它用途** | 为矿产预测提供省（市、自治区）级自然重砂信息。 |
| **属性库数据覆盖的空间范围(成矿区带、预测工作区、省行政区)** | 省行政区 |
| **属性库数据工作比例尺** | 1∶50 万 |
| **属性库内空间坐标形式** | 基于北京 54 坐标系下的经纬度。 |
| **属性库所属专业谱系** | 地球化学勘查-化探方法-重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）-自然重砂异常分布图-*-00 |
| **属性库最终提交格式规定** | MapGIS 6.5 或 6.7 格式 |
| **属性库的要素属性数据表信息** | |

| 序号 | 要素属性数据表逻辑分类 | 要素属性数据表中文名称 | 要素属性数据表重要程度（必要、可选、辅助） | 数据或信息来源(本专业组建立、引用本专业组或其它专业组，若属于引用，则注明源于专业组名及属性库中文名) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 自然重砂异常类数据表 | 自然重砂异常分布数据表 | 必要 | 本专业组建立的。 |
| 2 | 地理类数据表 | | 辅助 | 本专业组建立的。 |

## 02、预测工作区自然重砂异常图属性库

| | |
|---|---|
| **属性库中文名称** | ××省（市、自治区）××预测工作区自然重砂异常图属性库 |
| **属性库在项目中的用途或其它用途** | 为矿产预测提供预测工作区级自然重砂信息。 |
| **属性库数据覆盖的空间范围(成矿区带、预测工作区、省行政区)** | 预测工作区 |
| **属性库数据工作比例尺** | 根据矿产评价研究所要求的比例尺而定。 |
| **属性库内空间坐标形式** | 基于北京 54 坐标系下的经纬度。 |
| **属性库所属专业谱系** | 地球化学勘查-化探方法-重矿物地球化学测量（重矿物测量、重砂测量）-自然重砂异常分布图-*-00 |
| **属性库最终提交格式规定** | MapGIS 6.5 或 6.7 格式 |
| **属性库的要素属性数据表信息** | |

| 序号 | 要素属性数据表逻辑分类 | 要素属性数据表中文名称 | 要素属性数据表重要程度（必要、可选、辅助） | 数据或信息来源(本专业组建立、引用本专业组或其它专业组，若属于引用，则注明源于专业组名及属性库中文名) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 自然重砂异常类数据表 | 自然重砂异常分布数据表 | 必要 | 本专业组建立的。 |
| 2 | 地理类数据表 | | 辅助 | 本专业组建立的。 |

# 六、属性数据表定义及填写规定

## 01、数据表：自然重砂异常数据表

| 数据表中文名： | ××省（市、自治区）自然重砂异常数据表<br>××省（市、自治区）××预测工作区自然重砂异常数据表 | 数据表代码： | QCHA*01B0B××××××0000<br>QCHA*01△0G×××××××××× | 描述或解释本数据表含意： |
|---|---|---|---|---|

| 序号 | 数据项名称 | 数据项代码 | 数据类型 | 存储长度 | 小数位数 | 约束条件 | 默认值/初始值 | 值域 | 值单位 | 数据项填写规定 | 数据项词语定义或描述（即数据项词条定义或描述） | 数据项填写举例(暂不填写) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 特征代码 | FEATUREID | C | 26 | | NOT NULL | | | | 按特征（或要素）代码规则填写该特征（或要素）的码值（见《全国矿产资源潜力评价数据模型　通用代码规定分册》的特征（或要素）编码规则部分。） | 用于标识特征（或要素）唯一性的码值，其唯一性用于省、或片、或全国级数据库汇总以及作为汇总后的空间数据库连结图形与属性的关键字（见《全国矿产资源潜力评价数据模型　通用代码规定分册》的特征（或要素）编码规则部分）。 | |
| 2 | 图元编号 | CHFCAC | C | 6 | | NOT NULL | | | | 按十进制数字码、从“000001”开始顺序填写。 | 图元编号是空间数据库（未汇总的）连结图形与属性的关键字，在两者中必须保持一致,按顺序码编写，主要省级用。 | |
| 3 | 异常类型 | QDNGDE | C | 8 | | M | | | | 按“异常类型（CHFCAT）”下属词代码填写（见《全国矿产资源潜力评价数据模型　全国矿产资源潜力评价数据模型 数据项下属词分册》“异常类型（CHFCAT）”数据项下属词代码规定。） | 指重砂矿物类型，填写重砂异常类型代码：<br>1 — 单矿物异常　　2 — 组合矿物异常 | |
| 4 | 异常编号 | QDNGDA | C | 9 | | | | | | 填写重砂异常编号。 | 为重砂异常编号。 | |
| 5 | 异常名称 | QDNGDF | C | 40 | | | | | | 填写重砂异常汉字名称，无名称可不填写。 | 为重砂异常名称。 | |
| 6 | 矿物名称 | KWBEH | C | 100 | | M | | | | 按“矿物晶体化学分类（KWBH）”下属词代码填写（见《全国矿产资源潜力评价数据模型　数据项下属词规定分册》“矿物晶体化学分类（KWBH）”下属词规定），若多项时，中间用“-”串起来。 | 矿物名称必须是重砂矿物名称中标准的中文矿物名称。 | |
| 7 | 矿物含量 | QDNGC | F | 15 | 6 | M | | | | 单矿物异常填写单矿物标准化后的矿物含量，用克表示。组合矿物异常填写组合矿物加权平均值，无单位。 | | |
| 8 | 异常分级 | QDNGDD | C | 6 | | M | | | | 填写相应的自然重砂异常的矿物含量分级。通常分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ共 3 个级别。 | | |
| 9 | 异常下限 | QDNGDJ | C | 20 | | | | | | 填写相应的自然重砂异常的矿物含量分级下限值，用粒数或者克表示。如：3 粒/30 公斤、2 克/8 公斤。 | | |
| 10 | 标型特征 | QDNGI | C | 250 | | | | | | 在单矿物重砂异常中，要对矿物进行物性描述，包括颜色、形态、粒径、成分、物理性质、晶体结构（晶形、晶体延长率、光泽等）等描述内容。 | 矿物标型特征能够反映矿物及其“母体”形成时的物理化学条件，表现在形态、成分、物理性质、化学性质、晶体结构等方面。它可以提供有关原生矿床成因的成矿信息，对评价异常区具有特殊的意义。 | |
| 11 | 异常检查情况 | QDNGDK | C | 20 | | | | | | 可填写多次检查代码，用半角下划线分开。如：Ⅲ_Ⅲ_Ⅲ_Ⅱ,表示三次踏勘检查和一次详细检查。异常检查代码：踏勘检查（Ⅲ级），详细检查（Ⅱ级），工程验证（Ⅰ级）。 | 指圈定的异常（可能是已知异常）是否进行过异常检查，填写异常检查情况。 | |
| 12 | 汇水盆地 | QDGEF | C | 8 | | | | | | 按“汇水盆地（CHFCAP）”下属词代码填写（见《全国矿产资源潜力评价数据模型 数据项下属词分册》“汇水盆地（CHFCAP）”数据项下属词代码规定。） | 填写该重砂异常所在汇水盆地的等级代码。汇水盆地分为六级：110 — 一级汇水盆地\120 — 二级汇水盆地\130 — 三级汇水盆地\140 — 四级汇水盆地\150 — 五级汇水盆地\160 — 六级汇水盆地 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 异常面积 | WTCEBA | F | 8 | 2 | | | | $Km^2$ | | 重砂异常的面积。 | |
| 14 | 迁移距离 | QDNGBC | F | 8 | 2 | | | | Km | | 为推断的重砂矿物迁移距离（单位：km）。 | |
| 15 | 推断矿种 | QDNGN | C | 200 | | | | | | | 根据重砂异常所推断的矿种类型。 | |
| 16 | 矿化特征 | QDNGM | C | 200 | | | | | | | 填写异常范围内矿化特征。 | |
| 17 | 备注 | MDLZZ | C | 250 | | | | | | | 其它需要说明的注意事项。 | |
| 主关键字数据项代码：FEATUREID | | | 外键字数据项代码： | | | 外键字数据项所在数据表名称： | | | | | | |

# 七、图件及其图层命名清单

## 01、省级自然重砂异常图

| 图件的概要信息 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 图件中文名称 | | | 图件计算机名称 | | | 图件代码 |
| ××省（市、自治区）自然重砂异常图 | | | MZSZYFBB×××× （××××按《全国矿产资源潜力评价数据模型　通用代码规定分册》“图件命名规定”关于图件中文名称取四位汉语拼音首字母的规则填写） | | | QCHA*00B0B×××××××0000 （××××××表示六位行政区划代码，按《全国矿产资源潜力评价数据模型　通用代码规定分册》“行政区划代码六位代码规定”填写） |
| 图件的图层信息 | | | | | | |
| 序号 | 逻辑图层名称 | 图层中文名称 | 属性数据表（有/无） | 图层计算机名称 | 图层代码 | 图层及属性来源 |
| 1 | 全省大地构造相图层 | 全省大地构造相 | 有 | | | 直接引用地质背景课题组的“××省（市、自治区）大地构造相图”。 |
| 2 | 全省矿产地分布图层 | 全省已知矿产地（点） | 有 | | | 使用本省（市、自治区）已有的矿产地分布图（从已维护的省级矿产地数据库提取）。 |
| 3 | 自然重砂异常分布图层 | 自然重砂异常边界（线） | 无 | LZSQCHA*02 | QCHA*02B0B×××××××0000 | 本专业组建立的。 |
| 4 | | 自然重砂异常分布（面） | 有 | LZSQCHA*01 | QCHA*01B0B×××××××0000 | |
| 5 | 地理图层 | | | LDLYBA×××× | | 本专业组建立的。 |
| 6 | 整饰图层 | | 无 | LFZYBB×××× | | |
| 7 | 非整饰图层 | | 无 | LFZYBB×××× | | |

（说明：在图件的图层信息清单中，目前只列出了专业图层，但地理图层、整饰图层、非整饰图层均未具体列出，项目人员可依据本课题组工作技术要求、实际表达需要、以及相应图式规定等，自行设置并建立所需要的地理、整饰、非整饰图层，但所设置的地理、整饰、非整饰图层命名及图层代码，请严格按《全国矿产资源潜力评价数据模型　地理信息分册》规定执行。）

## 02、预测工作区自然重砂异常图

| 图件的概要信息 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 图件中文名称 | | | 图件计算机名称 | | | 图件代码 |
| ××省（市、自治区）××预测工作区自然重砂异常图 | | | MZSZYFB△×××× （△代表比例尺标志码，依矿产评价研究要求比例尺而定，按《全国矿产资源潜力评价数据模型　通用代码规定分册》比例尺标志码规定填写；××××按《全国矿产资源潜力评价数据模型　通用代码规定分册》“图件命名规定”关于图件中文名称取四位汉语拼音首字母的规则填写） | | | QCHA*00△0G×××××××××× （△代表比例尺标志码（依矿产评价研究要求比例尺而定）、××××××××××表示预测工作区代码，按《全国矿产资源潜力评价数据模型　通用代码规定分册》“比例尺标志码规定”、“预测工作区代码规定”填写） |
| 图件的图层信息 | | | | | | |
| 序号 | 逻辑图层名称 | 图层中文名称 | 属性数据表（有/无） | 图层计算机名称 | 图层代码 | 图层及属性来源 |
| 1 | 综合地质图层 | 综合地质图层 | | | | 使用本预测工作区已有的综合地质图。 |
| 2 | 矿产地分布图层 | 已知矿产地（点） | 有 | | | 使用本预测工作区已有的矿产地分布图（从已维护的省级矿产地数据库提取）。 |
| 3 | 自然重砂异常分布图层 | 自然重砂异常边界（线） | 无 | LZSQCHA*02 | QCHA*02△0G×××××××××× | 本专业组建立的。 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | 自然重砂异常分布（面） | 有 | LZSQCHA*01 | QCHA*01△0G×××××××××× | |
| 5 | 地理图层 | | | LDLYBA×××× | | 本专业组建立的。 |
| 6 | 整饰图层 | | 无 | LFZYBB×××× | | |
| 7 | 非整饰图层 | | 无 | LFZYBB×××× | | |

（说明：在图件的图层信息清单中，目前只列出了专业图层，但地理图层、整饰图层、非整饰图层均未具体列出，项目人员可依据本课题组工作技术要求、实际表达需要、以及相应图式规定等，自行设置并建立所需要的地理、整饰、非整饰图层，但所设置的地理、整饰、非整饰图层命名及图层代码，请严格按《全国矿产资源潜力评价数据模型　地理信息分册》规定执行。）

# 八、图件属性库及属性表命名清单

## 01、省级自然重砂异常图属性库

| 数据库的概要信息 | | |
|---|---|---|
| 数据库中文名称 | 数据库计算机名称 | 数据库代码 |
| ××省（市、自治区）自然重砂异常图属性库 | DZSZYFBB×××× （××××按《全国矿产资源潜力评价数据模型　通用代码规定分册》“图件命名规定”关于图件中文名称取四位汉语拼音首字母的规则填写） | QCHA*00B0B××××××0000 （××××××填写6位行政区划代码，见《全国矿产资源潜力评价数据模型　通用代码规定分册》中行政区划代码规定） |

| 数据库的数据表信息 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 数据表分类 | 数据表中文名称 | 数据表计算机名称 | 数据表代码 | 数据表数据来源 |
| 1 | 自然重砂异常类数据表 | 自然重砂异常数据表 | TZSQCHA*01 | QCHA*01B0B××××××0000 | 本专业组建立的。 |
| 2 | 地理类数据表 | | TDLYAA×××× | | 本专业组建立的。 |

（说明：在数据库的数据表信息清单中，目前只列出了专业数据表，但地理数据表及其它可能的数据表均未具体列出，项目人员可依据本课题组工作技术要求、实际需要等，自行设置并建立所需要的地理数据表，但所设置并建立的地理数据表代码，请严格严格按《全国矿产资源潜力评价数据模型　地理信息分册》规定执行，其它可能的数据表请上报汇总统一命名处理。）

## 02、预测工作区自然重砂异常图属性库

| 数据库的概要信息 | | |
|---|---|---|
| 数据库中文名称 | 数据库计算机名称 | 数据库代码 |
| ××省（市、自治区）××预测工作区自然重砂异常图属性库 | DZSZYFB△×××× △代表比例尺标志码，依矿产评价研究要求比例尺而定（>=1:25万），按《全国矿产资源潜力评价数据模型　通用代码规定分册》比例尺标志码规定填写；××××按《全国矿产资源潜力评价数据模型　通用代码规定分册》“图件命名规定”关于图件中文名称取四位汉语拼音首字母的规则填写） | QCHA*00△0G×××××××××× （△代表比例尺标志码（依矿产评价研究要求比例尺而定）、××××××××××表示预测工作区代码，按《全国矿产资源潜力评价数据模型　通用代码规定分册》“比例尺标志码规定”、“预测工作区代码规定”填写） |

| 数据库的数据表信息 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 数据表分类 | 数据表中文名称 | 数据表计算机名称 | 数据表代码 | 数据表数据来源 |
| 1 | 自然重砂异常类数据表 | 自然重砂异常数据表 | TZSQCHA*01 | QCHA*01△0G×××××××××× | 本专业组建立的。 |
| 2 | 地理类数据表 | | TDLYAA×××× | | 本专业组建立的。 |

（说明：在数据库的数据表信息清单中，目前只列出了专业数据表，但地理数据表及其它可能的数据表均未具体列出，项目人员可依据本课题组工作技术要求、实际需要等，自行设置并建立所需要的地理数据表，但所设置并建立的地理数据表代码，请严格严格按《全国矿产资源潜力评价数据模型　地理信息分册》规定执行，其它可能的数据表请上报汇总统一命名处理。）

## 九、文档清单

| 序号 | 文档报告标题模式 | 文档报告电子版格式 | 文档报告类别（成果报告、工作报告、数据库说明书、图件说明书、图册说明书） | 描述内容覆盖空间范围（矿区？预测工作区？省区？标准图幅？） | 文档报告主要内容摘要 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ××省（市、自治区）自然重砂异常及推断解释文字说明 | MS Word 2000/2003 | 文字说明书 | 省区 | 编图范围、使用资料、坐标投影、使用软件及数据格式、编图成果及注意事项 |
| 2 | ××省（市、自治区）自然重砂异常矿产预测工作报告 | MS Word 2000/2003 | 成果报告 | 省区 | 工作总结 |
| 3 | ××省（市、自治区）自然重砂异常图编图说明 | MS Word 2000/2003 | 图件说明书 | 省区 | 编图范围、使用资料、坐标投影、使用软件及数据格式、编图成果及注意事项 |
| 4 | ××省（市、自治区）自然重砂异常图属性库说明书 | MS Word 2000/2003 | 数据库说明书 | 省区 | 数据库介绍、图件类及其对应数据表、各种编码等说明 |
| 5 | ××省（市、自治区）××预测工作区自然重砂异常及推断解释文字说明 | MS Word 2000/2003 | 文字说明书 | 预测工作区 | 编图范围、使用资料、坐标投影、使用软件及数据格式、编图成果及注意事项 |
| 6 | ××省（市、自治区）××预测工作区自然重砂异常矿产预测工作报告 | MS Word 2000/2003 | 成果报告 | 预测工作区 | 工作总结 |
| 7 | ××省（市、自治区）××预测工作区自然重砂异常图编图说明 | MS Word 2000/2003 | 图件说明书 | 预测工作区 | 编图范围、使用资料、坐标投影、使用软件及数据格式、编图成果及注意事项 |
| 8 | ××省（市、自治区）××预测工作区自然重砂异常图属性库说明书 | MS Word 2000/2003 | 数据库说明书 | 预测工作区 | 数据库介绍、图件类及其对应数据表、各种编码等说明 |

## 十、引用标准

| 序号 | 标准或规范描述(包括标准或规范名称、标准号、标准或规范类型<国际、国标、行标、企标、内部>、发布时间) |
|---|---|
| 1 | GB/T 9649-2001 地质矿产术语分类代码 |
| 2 | 《地质图空间数据库建设工作指南(2.0版)》和《1∶5万区域地质图空间数据库建设实施细则》(说明：① 对地质基础类图件可参照该标准或细则建立之间图层空间拓扑关系；② 对其它专题图件依据其分层情况建立正确空间拓扑关系。) |
| 3 | 本专业全国汇总组编写的工作技术要求 |