ICS 73.020
CCS D 10

T/HNKX

河 南 省 矿 业 协 会 团 体 标 准

T/HNKX 007—2026

固体矿产地质勘查项目野外验收规程

Field Acceptance Specification for Solid Mineral Geological Exploration Projects

2026－06－25 发布　　2026－07－25 实施

河南省矿业协会　　发 布

目　　次

前言 II
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　基本要求 1
5　验收资料 1
6　验收准备 2
7　验收程序 2
附录 A（资料性）　固体矿产地质勘查项目野外验收工作总结编写提纲 3
附录 B（资料性）　固体矿产地质勘查项目野外验收评分表 6
附录 C（资料性）　固体矿产地质勘查项目野外验收意见书格式 7

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由河南省矿业协会提出并归口。

本文件起草单位：河南省第一地质矿产调查院有限公司、成都理工大学、河南省国土空间调查规划院、中国地质大学（北京）、河南省资源环境调查一院有限公司、河南省第六地质大队有限公司、河南省第一地质勘查院有限公司、河南省第三地质矿产调查院有限公司、河南省矿业协会、河南省第七地质大队有限公司、河南省地质局生态环境地质服务中心、洛阳栾川钼业集团股份有限公司、灵宝金源矿业股份有限公司。

本文件主要起草人：李重阳、贾慧敏、郭爱锁、侯高阳、吴煜、邵世威、常乐、包文童、李振龙、张婉婉、李明、徐森民、丁毅、郭跃闪、龙海波、张苏坤、裴海洋、祖宗虎、许栋、梁颖杰、高昂、黄梦蝶、郭冰。

本文件由河南省矿业协会负责解释。

固体矿产地质勘查项目野外验收规程

1 范围

本文件规定了固体矿产地质勘查项目野外验收的基本要求、验收资料、验收准备、验收程序等内容。

本文件适用于固体矿产地质勘查各阶段的野外验收工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 12719 矿区水文地质工程地质勘查规范
GB/T 13908 固体矿产地质勘查规范总则
GB/T 18341 地质矿产勘查测量规范
GB/T 25283 矿产资源综合勘查评价规范
GB/T 33444 固体矿产勘查工作规范
DZ/T 0078 固体矿产勘查原始地质编录规程
DZ/T 0079 固体矿产勘查地质资料综合整理综合研究技术要求
DZ/T 0130（所有部分） 实验室测试质量管理规范
DZ/T 0248 岩石地球化学测量技术规程
DZ/T 0374 绿色地质勘查工作规范
DZ/T 0382 固体矿产勘查地质填图规范
DZ/T 0425 地质勘查活动质量管理规范
DZ/T 0428 固体矿产勘查设计规范
DZ/T 0429 固体矿产勘查采样规范
DZ/T 0486 固体矿产勘查钻孔质量要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本要求

4.1 凡实施勘查工程、样品采集、地质测量、地质编录以及各专项勘查技术工作，并形成原始资料和实物资料的地质勘查项目，均应进行野外验收。

4.2 野外验收工作应在现场进行。

4.3 野外验收应符合GB/T 12719、GB/T 13908、GB/T 18341、GB/T 25283、GB/T 33444、DZ/T 0078、DZ/T 0079、DZ/T 0130（所有部分）、DZ/T 0248、DZ/T 0374、DZ/T 0382、DZ/T 0428、DZ/T 0429、DZ/T 0486、DZ/T 0425等相关技术标准的要求，以项目任务书、合同书、勘查方案/设计书为基准。

4.4 野外验收应具备以下条件：

a) 已完成主要实物工作量；
b) 原始资料已进行初步整理，编制了必要的综合性图件和项目野外工作总结；
c) 承担单位已对野外工作进行了内部验收。

5 验收资料

5.1 项目技术管理资料

项目技术管理资料包括：

a) 项目合同书、任务书；
b) 项目勘查方案/设计书，变更及批复意见书；
c) 其他资料：专项工作检查验收意见、主管部门检查验收意见等。

5.2 原始地质资料

原始地质资料如下：

a) 各类原始编录资料及相应的图件；
b) 各类样品鉴定、分析、测试采样记录、送样单和分析测试结果，内检、外检测试结果表；
c) 各类典型实物标本和岩芯；
d) 过渡性综合解释资料和初步综合整理、综合研究成果资料；
e) 单项工作小结；
f) 测量仪器、设备校验或校正记录；
g) 野外原始地质资料和实物地质资料目录清单；
h) 采用数字方法技术的项目，除提供完整的数据库之外，还应提供相应的纸介质原始资料；
i) 其他相关资料。

5.3 野外工作质量检查记录

野外工作过程中的各类质量检查记录。

5.4 野外验收工作总结

野外验收工作总结编写提纲见附录A。

6 验收准备

6.1 由勘查项目的业主方或管理部门组织验收。

6.2 组织验收单位应制定野外验收方案，确定验收专家组组成。

6.3 野外验收专家组由 3～5 名具有副高级技术职称以上人员组成，专业结构应覆盖已完成主要实物工作量的主要专业类别。专家遴选遵循回避原则，凡与项目承担单位存在直接利益关联、近三年内曾参与该项目前期工作或与项目成果有直接利害关系的人员，不得进入验收专家组。

7 验收程序

7.1 组织验收单位介绍项目基本情况、验收日程安排、验收专家组组成、验收内容和验收依据。

7.2 专家组长对验收组人员进行检查任务分工。

7.3 听取项目负责人的工作情况汇报，专家质询，项目组答疑等。

7.4 原始资料检查和实地抽查。检查和抽查内容应覆盖地质填图、物化探、探矿工程、采样测试等主要工作手段。原始资料检查比例原则上不低于全部资料的 30%，对质量存疑或争议资料应进行 100%的核对。山地工程（槽探、井探等） 实地抽查比例原则上不低于野外实物工作量的 20%，钻探工程抽查比例原则上不低于 10%，面积性工作（如地质填图、物化探测量）抽查原则上不少于 3 条路线或测线。

7.5 专家组对验收工作内容进行评议，确定各项工作是否达到地质目的、符合规范要求，并进行等级评定，形成野外验收意见书，野外验收评分表及等级评分标准见附录 B，野外验收意见书内容及格式见附录 C。

7.6 野外验收不合格的项目，不能进入报告编制阶段，承担单位应按野外验收专家组意见的要求补做工作；补做工作后，组织验收单位应组织复核。

附 录 A
（资料性）
固体矿产地质勘查项目野外验收工作总结编写提纲

A.1 项目基本情况

A.1.1 项目概况

包括：项目来源、勘查的目的任务、设计主要实物工作量、工作周期、项目经费及来源、预期成果等。

A.1.2 地理位置、交通及自然地理概况

说明勘查区地理方位、至县级以上城市的直线距离及行政归属。介绍勘查区周边既有、拟建的各类铁路、公路、航道等交通干线，注明线路类别与等级，核算至就近车站、机场的运输距离，并插入交通位置图。

简述勘查区地貌、地形起伏、海拔及高差；气候类型及气温、降水、蒸发、风、雷、雨季暴雨、冰冻冻土；主要水系、流量、洪水位、最低侵蚀基准面；地震及崩塌、滑坡等地质灾害；区域经济概况及燃料、电力、水源、建材供应等。

A.1.3 矿权设置情况

矿业权人、矿业权名称、矿业权及许可证编号、矿业权面积、拐点坐标（注明坐标系统）、现证有效期、矿业权首登、延续、变更情况、相邻矿权及压覆情况等，附插图。

A.2 项目完成情况

A.2.1 本次工作情况

叙述本次各项工作完成过程及时间节点情况。如有变更，需详细说明变更原因和批复情况。

A.2.2 完成实物工作量

叙述本次工作完成的主要实物工作量，并列表对比勘查方案/设计书中设计工作量、工作量调整情况、本次完成、以往工作完成工作量情况。

A.2.3 目标任务完成情况

A.3 项目质量管理情况

叙述项目质量保障体系运行情况、项目组自查、部门检查、单位级抽查的执行情况。对项目运行过程中的安全管理制度执行情况予以说明。

A.4 工作质量评述

本章内容及下设标题需根据项目实际工作情况进行选择或增减。

A.4.1 测量工作

分控制测量、地形测量、勘查线剖面测量、工程测量，内容包括：承担实施单位资质情况，作业依据及采用的规范，工作时间，采用的测量方法、仪器，采用的平面坐标系统和高程系统，数据处理软件，比例尺，完成工作量及质量。

A.4.2 地质测量

叙述采用的地形底图比例尺，地形图比例尺及来源，地质填图方法、比例尺、范围、面积、观察路线的布置原则、路线间距、地质观测点的定位方法及仪器经度、完成工作量及质量情况。

实测剖面的测量方法及仪器，完成工作量及质量情况。

A.4.3 地球物理、地球化学测量工作

叙述工作方法、测网布设、资料处理方法、误差，完成工作量及质量。

A.4.4 遥感

叙述数据获取及处理方法，完成工作量及质量。

A.4.5 探槽、坑探工程

叙述完成工作量情况及质量，列表统计探槽编号、施工起止日期、坐标、方位、长度、方量、基岩揭露情况等，并说明见矿情况。坑道应对是否按要求进行施工，有无变更方位、增减进尺等情况进行说明，对坑道施工质量（如掘进位置、坑道方向、断面规格、坡度等是否符合要求进行评述）。

A.4.6 钻探工程

叙述本次钻探工作全部实物工作量，对钻孔结构、岩（矿）芯直径、钻孔孔斜和方位角测量所用的仪器及测量方法、孔深校正、岩（矿）芯采取、简易水文观测、钻孔封孔方法及质量检查、孔口立桩标记、班表报、岩芯管理等逐条进行详细说明并对其质量进行评述。

A.4.7 测井

叙述测井方法、地质解释方法、完成工作量及质量。

A.4.8 水文地质、工程地质、环境地质

叙述水文地质、工程地质、环境地质调查工作内容、工作方法、工作量及质量；叙述水文钻探规格、施工情况，抽（注）水试验情况；叙述水化学分析、地下水动态长期观测、岩石物理力学指标测试和放射性测量工作情况；并对上述工作是否符合规范要求进行说明。

A.4.9 采样、加工和分析测试

应分别对每类样品的采样方法、样品数量、采样规格进行叙述，并论述采样的工作质量及样品的代表性。

叙述各类样品制备单位、执行标准、样品质量、接收程序、制备流程；化学分析样品缩分系数（K值）及其选择的依据，说明质量控制方法、质量检查结果。

分别说明各类样品的测试单位、测试项目、测试方法、依据标准、仪器设备、内部质量控制方法；说明分析结果的质量检查方法，内检、外检样品抽取方法、数量、比例，合格率，偏差分析方法及检验结果（附内、外检偏差统计计算表），评价化验分析质量。

A.4.10 绿色勘查

叙述项目各项工作施工中绿色勘查、恢复治理情况。

A.5 取得的主要工作成果

A.5.1 勘查区地层、构造、岩浆岩特征

叙述勘查区地层、控/破矿构造、岩浆岩等特征。

A.5.2 地球物理、地球化学异常特征

叙述本次开展的物、化探工作取得的成果。

A.5.3 矿（化）体地质特征

A.5.4 勘查类型及工程间距的确定

如有资源量估算的，应按主要矿体的五个地质要素进行评定，说明矿床的勘查类型及本次工作采用的工程间距，并用“三条线”原则验证。

A.5.5 矿体圈定

叙述矿体连接的原则和依据。

A.5.6 资源量初步估算结果

叙述资源量估算的原则、范围、采用的工业指标、估算方法、估算结果。

A.6 存在问题及下步工作安排

A.6.1 存在问题

客观陈述工作中未解决的技术、管理、安全等方面的问题。

A.6.2 下步工作安排

对综合研究及报告编写的建议，指出需要重点研究的方向。对后续勘查工作的建议，提出未来需要验证的地质问题、找矿靶区或进一步工作的具体部署方案。

A.7 结论

叙述是否完成了项目目的任务。明确申请结束野外工作，转入室内综合研究及报告编写阶段。附项目必要的附图、附表、附件。

附 录 B
（资料性）
固体矿产地质勘查项目野外验收评分表

B.1 固体矿产地质勘查项目野外验收评分表示例如下：

表B.1 固体矿产地质勘查项目野外验收评分表

序号	评分项目	评分依据	标准分	评分
1	原始资料质量 （25 分）	（1）野外地质资料齐全； （2）野外地质资料准确、合规； （3）野外地质资料与地质特征吻合； （4）野外样品有代表性； （5）野外实物资料保管符合要求。	0～25	
2	目标任务和工作量完成情况 （20 分）	（1）完成任务书/合同的目的任务； （2）完成勘查方案/设计书确定的工作量。	0～20	
3	工作部署和技术方法情况 （20 分）	（1）工作部署与工程布置合理； （2）采用的技术方法和手段合理； （3）工作质量满足设计和规范要求。	0～20	
4	地质资料综合整理与研究情况 （15 分）	（1）初步开展地质资料综合整理； （2）初步开展了综合研究工作。	0～15	
5	质量体系运行和工作质量情况 （10 分）	（1）质量管理体系完善，运行正常； （2）质量保障措施有效。	0～10	
6	工作总结情况 （10 分）	工作总结客观、全面。	0～10	
合计（满分为100分）			100	
野外验收等级评分标准		优秀≥90分，90分＞良好≥75分，75分＞合格≥60分，不合格＜60分	野外验收等级	
验收结论				
验收组组长签字				
验收组成员签字				
项目承担单位意见		（盖章）		

河南省矿业协会 HENAN MINING ASSOCIATION

附 录 C
（资料性）
固体矿产地质勘查项目野外验收意见书格式

C.1 固体矿产地质勘查项目野外验收意见书格式见表 C.1～C.3。

表C.1 验收意见书封面

××××××××××项目

野外验收意见书

承担单位（盖章）：

项 目 负 责 人 ：

组织验收单位（盖章）：

验 收 时 间 ：XXXX年XX月XX日

表C.2 验收组意见

验 收 意 见

一、项目概况

项目名称、勘查的目的任务、野外和室内抽查资料情况。

二、野外工作起止时间

三、工作量完成情况

野外工作是否依批复（优化）的设计实施，是否完成已批准的工作量（列表说明）；资料收集是否齐全、准确。野外实地抽检是否与资料一致。

面积性物探、化探工作专项野外验收情况（验收内容、验收单位、验收时间、验收结论等）

四、工作质量检查

野外工作质量体系是否健全，质量检查工作是否及时有效。

各项工程质量及原始资料质量是否符合规范。

五、存在问题

六、总体评述意见

做出是否转入综合整理与成果报告编写的结论。

验收组组长（签字）：

验收组成员（签字）：

年　　月　　日

注：可另加附页

表C.3 专家签字表

固体矿产地质勘查项目野外验收专家组名单

项目名称：

验收专家组	姓名	职务/职称	专业	工作单位	签字
组长					
成员					