固体矿产勘查作业记录表格汇编

（试行）

四川省自然资源厅

2024 年 7 月

前　言

矿产资源是经济社会发展的重要物质基础，矿产资源勘查开发事关国计民生和国家安全。规范化、标准化工作是提高矿产资源勘查质量的基础和保障，也是提高找矿效率的重要手段，亦是推动地质创新发展的平台。工作实践中发现各地勘单位均总结出行之有效的作业记录表格，但也有个别单位作业记录存在缺项、漏项的情况。为深入推进新一轮找矿突破战略行动，博众家之所长、集群英之荟萃，发挥规范化、标准化工作支撑引领作用，我们编制了这套《固体矿产勘查作业记录表格汇编》，供地质技术人员学习、使用。

本套汇编主要引用《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T 13908-2020）、《固体矿产资源储量分类》(GB/T 17766-2020)、《矿区水文地质工程地质勘查规范》(GB/T 12719-2021)、《地质矿产勘查测量规范》（GB/T 18341-2021）、《固体矿产地质调查规范（1：50000）》（DZ/T 0426-2023）、《固体矿产勘查原始地质编录规程》（DZ/T 0078-2015）、《固体矿产资源量估算规程 第一部分 通则》（DZ/T 0338.1-2020）、《物化探工程测量规范》（DZ/T 0153-2014）、《岩石地球化学测量技术规程》（DZ/T 0248-2014）、《土壤地球化学测量规程》（DZ/T 0145-2017）、《地球化学普查规范（1:50000）》（DZ/T 0011-2015）、《时间域激发极化法技术规程》(DZ/T 0070-2016)、《地面高精度磁测技术规程》(DZ/T 0071-1993)、《电阻率测深法技术规程》（DZ/T 0072-2020）、《矿产资源遥感调查技术要求（1:50000、1:250000）》（DD2011-05）等规范规程，并结合四川省综合地质调查研究所、四川省第五地质大队、四川省核地质调查研究所、四川省冶金地质勘查院、四川省地球物理调查研究所、四川省第二地质大队等单位地质勘查作业和检查验收表格编制而成，是全省地质工作者长期以来实践经验和工作规范的集成，也是四川省新一轮找矿突破战略行动阶段性成果的生动表现。期望广大地质工作者传承发扬地质报国精神，不畏艰险、严谨求实、甘为人梯，发挥工作积极性、主动性和创造性，加强理论总结，推动互学共鉴，促进我省地质勘查行业高质量发展。

本汇编由四川省自然资源厅地质勘查管理处组织编制，终稿由厅党组成员、副厅长朱明仓同志审定，罗臻、宋绍繁、刘昌明等同志参与审稿，王光辉、李有波、刘亚光、王显锋牵头起草，金立新、刘应平、徐争强、赵艳梅、刘灿、黄继、刘治成、薛峰、张立军、杨永峰、杨家毅、曹人心、廖海、兰芸琪等同志参与编辑及校对。

编制工作得到了四川省地质矿产勘查开发局、四川省地质调查研究院、四川省自然资源投资集团有限责任公司、四川省国土科学技术研究院、四川省矿产资源储量评审中心的领导和同仁的大力支持和帮助，在此表示衷心的感谢！

由于编制时间较短，涉及学科繁多，编写过程主要依赖实践经验，难免存在疏漏之处，恳请读者批评指正。

目　录

第一章 地质勘探工程测量 1
三角控制点测量成果表 1
D/E 级 GPS 控制点成果表 2
GPS 坐标校正记录表 3
工程点测量成果表 4
勘查线端点成果表 5
勘查线剖面坐标测量记录表 6
剖面测量成果表 7
第二章 地质测量 8
实测地质剖面记录表 8
地质观察点记录表 9
地质填图路线地质小结 10
第三章 水文地质、工程地质和环境地质调查（测量） 11
泉水调查记录表 11
井水调查记录表 12
岩溶调查表 13
矿坑水文地质编录表 14
河流(溪沟)调查记录表 15
洪水位访问、调查表 16
坑道掘进中地下水动态观测记录表 17
坑道水文地质工程地质记录表 18
水文地质点调查表 19
地下水污染调查表 20
滑坡隐患点调查表(一） 21
滑坡隐患点调查表(二） 22
崩塌(危岩)隐患点调查表(一） 23
崩塌(危岩）隐患点调查表(二） 24
泥石流隐患点调查表（一） 25
泥石流隐患点调查表（二） 26
泥石流沟主要参数、现状及灾害史调查表 27
潜在不稳定斜坡隐患点调查表（一） 28
潜在不稳定斜坡隐患点调查表（二） 29
与地下水有关的环境地质问题调查表 30
矿山地质环境现状调查表（一） 31
矿山地质环境现状调查表（二） 32
矿山地质环境现状调查表（三） 33
第四章 遥感 34
遥感解译点记录表 34
矿产资源遥感解译剖面或路线记录表 35
野外调查验证记录表 36
遥感异常筛选结果统计表 37
遥感找矿靶区统计表 38
第五章 物探 39
电法投入主要仪器及辅助器材技术指标参数值一览表 39
物探测网布设仪器定位精度校验记录计算统计表 40
电法仪器精度校验测试记录计算表 41
多台电法仪器一致性测试记录计算表 42
电法野外工作基本情况记录表(供电系统) 43

电法野外工作基本情况记录表（测量部分）.....44
电法野外工作日志表.....45
激电中梯装置测量成果表.....46
视电阻率对称四极装置测量成果表.....47
视电阻率联合剖面测量成果表.....48
电法三极装置测量成果表.....49
电法偶极装置测量成果表.....50
岩(矿)石电（磁）性标本采集记录表.....51
岩(矿)石电性标本参数测定结果表.....52
岩(矿)石电性参数测定记录计算表.....53
电法测量质检统计表.....54
测网布设质量检测统计表.....55
电性参数测定质检统计表.....56
GPS 校验记录计算统计表.....57
磁力仪一致性校验测点计算表.....58
磁力仪噪声水平测定与计算表.....59
磁力仪一致性计算表.....60
磁力仪探头一致性试验计算表.....61
磁测 T0 基点选定测试表.....62
磁测基点观测计算表.....63
磁测基点值测定曲线图.....64
磁测基点值联测曲线图.....65
磁测日变曲线图册.....66
磁测测点计算表册.....67
磁测测点坐标成果表.....68
磁测测点成果表.....69
磁参数（含定向参数）测定记录表.....70
磁测质检统计表.....71
磁法野外工作基本情况记录表.....72
GPS 测量质检统计表.....73
磁参数测定质检统计表.....74
第六章 化探.....75
地球化学普查水系沉积物测量记录卡.....75
地球化学普查水系沉积物测量原始样品验收登记表.....76
地球化学普查野外采样点位变更增点或弃点登记表.....77
地球化学普查水系沉积物测量野外样品加工登记表.....78
地球化学普查原始资料日常（自检、互检）验收登记表（一）.....79
地球化学普查记录卡（野外观测部分）质量检查登记表（二）.....80
地球化学普查记录卡（室内部分）质量检查登记表（三）.....81
地球化学普查样品加工质量检查登记表（四）.....82
地球化学普查野外工作方法质量检查验收登记表（五）.....83
地球化学普查原始资料质量检查汇总表（六）.....84
地球化学异常登记卡.....85
地球化学普查土壤测量记录卡.....86
土壤地球化学测量采样记录卡.....87
土壤地球化学测量原始样品验收登记表.....88
土壤地球化学测量野外采样质量检查登记表.....89
土壤地球化学测量样品加工登记表.....90
土壤地球化学测量样品加工质量检查登记表.....91
土壤地球化学测量原始资料日常（自检、互检）登记表（一）.....92
土壤地球化学测量野外部分质量检查登记表（二）.....93

土壤地球化学测量室内部分质量检查登记表（三）.....94
土壤地球化学测量野外采样点位变更增点或弃点登记表(四).....95
土壤地球化学测量样品加工质量检查登记表（五）.....96
岩石地球化学测量原始采样验收登记表.....97
岩石地球化学测量测量记录卡.....98
第七章 钻探.....99
钻孔地质记录表.....99
钻孔回次记录表.....100
孔深校正及弯曲度测量记录表.....101
钻孔弯曲投影点计算表.....102
钻孔采样及分析结果表.....103
钻孔地质技术设计书.....104
钻探工程定位及机械安装通知书.....105
钻孔测定通知书.....106
钻孔复测报告书.....107
钻孔开孔检查验收单.....108
钻探工程开孔通知书.....109
钻探工程质量七项指标.....110
钻孔预见矿通知书.....112
钻探工程变更任务通知书.....113
补采岩矿心通知书.....114
钻孔终孔通知书.....115
钻孔封孔设计和封孔记录.....116
钻孔质量验收报告.....117
坑道、钻孔概况表.....119
地质岩心钻探班报表.....120
钻孔简易水文观测记录表.....122
采样钻地质编录表.....123
钻孔岩心牌.....124
钻孔岩矿心分层签.....125
钻孔岩矿心样品签.....126
第八章 山地工程.....127
槽、井、坑探工程地质记录表.....127
探槽、坑探工程基点基线记录表.....128
槽探工程地质记录表.....129
探槽轮廓数据编录表.....130
探槽分层数据编录表.....131
探槽刻槽样品编录表.....132
槽、井、坑探工程采样及分析结果记录表（1）.....133
槽、井、坑探工程采样及分析结果记录表（2）.....134
槽探竣工质量验收表.....135
槽探施工质量总结.....136
浅井分层数据编录表.....137
浅井刻槽样品数据编录表.....138
浅井竣工质量验收表.....139
坑探工程基点基线记录表.....140
坑探工程地质记录表（地质现象简单类）.....141
坑探工程地质记录表（地质现象复杂类）.....142
坑探工程竣工质量验收表.....143
坑探工程分层数据编录表.....144
坑探工程刻槽样品据编录表.....145

第九章 样品登记表及送样单 146
矿区标本样品登记表 146
地表及坑探工程采样登记表 147
钻孔基本分析样品采样登记表 148
矿产样品登记表 149
组合分析样采样登记表 150
音像记录表 151
光（薄）片鉴定送样单 152
基岩样品（光谱）分析送样单 153
人工重砂鉴定送样单 154
小体重样测试送样单 155
基本分析样品送样单 156
组合分析样品送样单 157
化探分析样品送样单 158
内（外）检样品送样单 159
硅酸盐全分析样品送样单 160
碳酸盐全分析样品送样单 161
稀土分析样品送样单 162
同位素测试送样单 163
化石样鉴定送样单 164
岩石放射性样品送样单 165
力学试验样送样单 166
第十章 绿色勘查 167
新修道路、驻地及探矿工程场地平整施工登记表 167
探矿工程施工环保措施登记表 168
道路、驻地及探矿工程场地修复情况登记表 169
生态保护红线内矿产绿色勘查要求（森林） 170
生态保护红线内矿产绿色勘查要求（草原） 171
生态保护红线内矿产绿色勘查要求（湿地） 172
生态保护红线内矿产绿色勘查要求（荒漠） 173
第十一章 资源量估算表 174
探矿工程登记表 174
探矿工程采样分析结果表 175
探矿工程中矿体真厚度计算表（适合槽井坑） 176
探矿工程中矿体真厚度计算表（适合钻探） 177
探矿工程中矿体平均品位计算表 178
矿体(块段)平均品位计算表 179
资源量估算矿体（块段）平均厚度计算表 180
小体重测定记录表 181
矿体（块段）矿石体重计算表 182
资源量估算表 183
第十二章 质量检查验收 184
原始资料质量检查卡片 184
质量、安全、职业健康交底记录表 185
实测地质剖面原始地质编录质量评分表 186
地质填图原始地质编录质量评分表 187
矿产地球化学原始资料检查评分表 188
地球化学土壤测量原始资料检查评分表 189
地球化学剖面原始地质编录质量评分表 190
电法野外原始资料检查评分表 191
大比例尺地面磁测、高精度磁测野外原始资料检查评分表 193

探槽原始地质编录质量评分表.....195
坑道原始地质编录质量评分表.....196
机械岩心钻孔原始地质编录质量评分表.....197
固体岩心钻探钻孔质量评分表.....198
地质调查项目野外验收评分表.....199
地质调查项目野外验收专家意见表.....200
地质调查项目成果评审评分表.....201
成果评审专家记录表.....202
专家复核记录表.....203
第十三章 其他.....204
基本分析样品内（外）检分析误差计算表.....204
矿产地信息表.....205
找矿靶区综合信息成果登记表.....206
野外驻地工作场所一般配备的设施及装备.....207
野外工作人员个人配备的装备.....209

第一章 地质勘探工程测量

三角控制点测量成果表

（2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准）

项目（矿区）名称：　　单位：m

控制点号	控制点级别	纵坐标（X）	横坐标（Y）	高程（H）

备注：坐标保留至小数点后 3 位，横坐标加带号

定位人：　　日期：　　年　月　日

检查人：　　日期：　　年　月　日

D/E 级 GPS 控制点成果表

（2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准）

测点号	纵坐标（X）	横坐标（Y）	高程（H）	备注

备注：坐标保留至小数点后 3 位，横坐标加带号

制表人：　　复核人：

GPS 坐标校正记录表

（2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准）

项目（矿区）名称：　　GPS 检验前坐标：E：　　N：

工作地区：　　1：5 万_____幅　　校验值：Dx：　　Dy：　　Dz：

实地坐标点（或选定的校验点）坐标：　　校验后坐标：E：　　N：

机号	坐　　标　　值							
	E(m)		N(m)		E(m)		N(m)	
	观测值	偏差	观测值	偏差	观测值	偏差	观测值	偏差
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
最大偏差（±）								
平均偏差（±）								

记录人：　　复核人：　　观测日期：　　年　　月　　日

验证结果简要评价

校验人（签字）：　　负责人确认（签字）：

年　　月　　日　　年　　月　　日

工程点测量成果表

（2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准）

工程点编号	纵坐标（X）	横坐标（Y）	高程（H）	备注

备注：坐标保留至小数点后 3 位，横坐标加带号

制表人：　　复核人：

____勘查线端点成果表

（2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准）

端点编号	纵坐标（X）	横坐标（Y）	高程（H）	备注

备注：坐标保留至小数点后 3 位，横坐标加带号

制表人：　　复核人：

____勘查线剖面坐标测量记录表

（2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准）

地质观察点号	点性	测点编号	坐　标			地质描述	样品及其他
			X	Y	H		
1	控制点	-1					
2	地形控制点	-2					

备注：坐标保留至小数点后 3 位，横坐标加带号

制表人：　　复核人：

剖面测量成果表

（2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准）

剖面编号：　　剖面方位：　　剖面比例尺：

测站点编号	测点编号	平距	累计平距	高差	高程	平面坐标	备注

制表人：　　复核人：

第二章 地质测量

实测地质剖面记录表

起点 GPS 坐标：X：　　Y：　　H：　　；　　精测坐标：X：　　Y：　　H：　　；

终点 GPS 坐标：X：　　Y：　　H：　　；　　精测坐标：X：　　Y：　　H：　　；　第　　页/共　　页

导线						累计		产状	基线与走向间夹角（γ）	真厚度(D)	分层		地质描述	样品		备注
														编号	位置	
导线号	方位角	斜距(L)	坡角±(β)	平距（m）	高差（h）	平距（M）	高差±(H)	倾向/倾角α			代号	厚度				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16

注：长度单位为米（m）；方位及坡角单位为（°）。

M=Lcosβ；　h=Lsinβ；D=L(sinαcosβsinγ±cosαsinβ)　式中岩层倾向与地形坡向相反时用+号，反之用—号

测手：　　记录：　　计算：　　检查：　　组长：　　日期：　　年　月　日

地质观察点记录表

第　　页/共　　页

1.矿区名称：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　2.点　号：＿＿＿＿＿＿

3.位　　置：X：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿Y：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿H：＿＿＿＿＿＿＿＿

描述＿＿

4.观察点性质：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

5.路线地质：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿

＿＿

6.地质描述：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿

＿＿

＿＿

＿＿

＿＿

＿＿

＿＿

7.接触关系及产状：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

8.矿化现象：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿

＿＿

9.标本及拍照登记：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

10.地貌及水文地质：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿

素描图、照片：

＿＿

记录人：　　日期：　　年　月　日

地质填图路线地质小结

项目（矿区）名称：　　路线号：

<table>
<tr><td rowspan="5">完成实物工作量</td><td>工作项目</td><td>单位</td><td>工作量</td><td>工作项目</td><td>单位</td><td>工作量</td></tr>
<tr><td>路线长</td><td>（km）</td><td></td><td>照片</td><td>张</td><td></td></tr>
<tr><td>地质点</td><td>个</td><td></td><td>素描</td><td>张</td><td></td></tr>
<tr><td>薄片（b）</td><td>件</td><td></td><td>信手剖面图</td><td>张</td><td></td></tr>
<tr><td>光片（G）</td><td>件</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>填图路线主要地质特征及新发现（地层、构造、岩石特征、矿产）</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>存在问题</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>下一步工作建议</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

记录人：　　日期：　　年　月　日

第三章 水文地质、工程地质和环境地质调查（测量）

泉水调查记录表

项目（矿区）名称：　　/　　页

<table>
<tr><td colspan="2">图 幅 号</td><td></td><td>照片号</td><td></td><td>野外编号</td><td></td><td>室内编号</td><td></td><td>地　　点</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">泉水类型</td><td></td><td>标　高（m）</td><td></td><td>出水层位</td><td></td><td>天　　气</td><td></td><td>水样编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">地形地质特征及泉的出露条件、补给、排泄描述</td><td colspan="6" rowspan="3"></td><td>取样日期</td><td></td></tr>
<tr><td>取样目的</td><td></td></tr>
<tr><td>取样数量</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">含水层</td><td>岩　　性</td><td colspan="5"></td><td>产　　状</td><td></td><td colspan="2" rowspan="10">素描图：</td></tr>
<tr><td>节理裂隙发育情况</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">泉水</td><td>流水形态</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>出口堆积与沉积物</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>利用情况</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">观　测
日　期</td><td rowspan="2">测　量　方　法</td><td rowspan="2">流　量
（L/s）</td><td rowspan="2">气　温
（℃）</td><td rowspan="2">水　温
（℃）</td><td colspan="4">水的物理性质</td></tr>
<tr><td>透明度</td><td>色</td><td>味</td><td>嗅</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">访问</td><td>动态变化</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>洪水流量</td><td colspan="2">L/s</td><td>枯水流量</td><td colspan="4">L/s</td></tr>
</table>

调查人：　　检查人：　　审核人：　　年　　月　　日

井水调查记录表

项目（矿区）名称：　　/　　页

<table>
<tr><td colspan="2">图 幅 号</td><td></td><td>照片号</td><td></td><td>野外编号</td><td></td><td>室内编号</td><td></td><td>地　　点</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">出水层位</td><td></td><td>标　高（m）</td><td></td><td>井　　深（m）</td><td></td><td>天　　气</td><td></td><td>水样编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8" rowspan="3">地形地质特征及井水出露条件、补给、排泄的描述</td><td>取 样 日 期</td><td></td></tr>
<tr><td>取 样 目 的</td><td></td></tr>
<tr><td>取 样 数 量</td><td>L</td></tr>
<tr><td rowspan="2">含水层</td><td>岩　　性</td><td colspan="4"></td><td>产　　状</td><td></td><td colspan="3" rowspan="11">素描图或照片：</td></tr>
<tr><td>节理裂隙发育情况</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">井 壁 结 构</td><td colspan="5"></td><td>井口大小</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">利 用 情 况</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">观　测
日　期</td><td rowspan="2">测 量 方 法</td><td rowspan="2">流量
（L/s）</td><td rowspan="2">气温（℃）</td><td rowspan="2">水温
（℃）</td><td colspan="4">水的物理性质</td></tr>
<tr><td>透明度</td><td>色</td><td>味</td><td>嗅</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">访问</td><td>动态变化</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>洪水流量</td><td colspan="2">L/s</td><td>水位深度</td><td colspan="4">m</td></tr>
<tr><td>枯水流量</td><td colspan="2">L/s</td><td>水位深度</td><td colspan="4">m</td></tr>
</table>

调查人：　　检查人：　　审核人：　　年　　月　　日

岩溶调查表

项目(矿区)名称：　　/　　页

图 幅 号			照 片 号		野外编号		室内编号	地　　点	
岩溶类型			标高（m）		层　　位		岩性描述		
洞口	宽(m)		发育方向		洞长（m）		岩层产状		
	高(m)		延深斜度		洞高（m）		天　　气	气　　温	
地形地质特征及岩溶发育规模、特征的描述								野外素描（平面及剖面）	
节理、裂隙发育情况									
洞内溶蚀堆积物、坍塌等简述									
地表、地下水活动情况									

调查人：　　检查人：　　审核人：　　年　　月　　日

矿坑水文地质编录表

项目（矿区）名称：

矿井名称：

坑口：　　第　　页/共　　页

点号	测向	坡度	导线长(m)	累计长度(m)	层位	岩层产状	岩性描述	水文地质特征

观测人：　　记录人：　　检查人：　　审核人：　　年　　月　　日

河流(溪沟)调查记录表

项目（矿区）名称：　　/　　页

<table>
<tr><td>图 幅 号</td><td></td><td>照 片 号</td><td></td><td>野外编号</td><td></td><td>室内编号</td><td></td><td>地　　点</td><td></td></tr>
<tr><td>源头层位</td><td></td><td>标　　高（m）</td><td></td><td>天　　气</td><td></td><td>气　　温（℃）</td><td></td><td>水样编号</td><td></td></tr>
<tr><td>测站附近地层</td><td></td><td>岩　性</td><td colspan="2"></td><td>产　状</td><td></td><td colspan="2">取 样 时 间</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">测站附近
地貌、地质
特征</td><td colspan="6" rowspan="2"></td><td colspan="2">取 样 目 的</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">取样数量(L)</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">断
面
法
观
测</td><td>测速长度(m)</td><td></td><td>测速方法</td><td colspan="2"></td><td rowspan="4">水的物理性质</td><td>水温（℃）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>河床宽度(m)</td><td></td><td>平均流速(m/s)</td><td colspan="2"></td><td>色</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>河床坡度(%)</td><td></td><td>流　　量(m^3/s)</td><td colspan="2"></td><td>味</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>粗 糙系 数</td><td></td><td rowspan="3">堰测法</td><td>堰　形</td><td></td><td>嗅</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>河床沉积物</td><td></td><td>水头高(mm)</td><td></td><td rowspan="3">水位标高（m）</td><td>透明度</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>断 面 积(m^2)</td><td></td><td>流　量(L/s)</td><td></td><td rowspan="2">访问</td><td>实测</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">利用情况</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="3">灾害情况</td><td colspan="7"></td></tr>
</table>

调查人：　　检查人：　　审核人：　　年　　月　　日

洪水位访问、调查表

项目（矿区）名称：

河流（溪沟）名称：　　/　　页

编号	地　点	访问情况记录	洪　水 发生时间	被访问人	
				姓名	年龄

受访人：　　访问人：　　检查人：　　审核人：　　年　　月　　日

坑道掘进中地下水动态观测记录表

项目（矿区）名称：　　第　　页/共　　页

时　　间					涌水量		温度（℃）		坑道深度（m）		特殊水文工程地质现象及动态变化	观测记录员签名
年	月	日	时	分	堰高（mm）	流量（L/s）	气温	水温	沿脉	穿脉		

观测人：　　记录人：　　检查人：　　审核人：　　年　　月　　日

坑道水文地质工程地质记录表

项目（矿区）名称：　　第　　页/共　　页

坑道编号		所在位置		坑口坐标	X：　　Y：　　H：		
地面附近水文地质情况							
施工期间	自　　年　　月　　日 至　　年　　月　　日		断面尺寸（m）		调查日期	年　　月　　日	
方位、坡度和深度	岩层层位及岩石性质	水文地质分带	出水情况	垮坍及支护	断层带性质	岩石裂隙	备注

观测人：　　记录人：　　检查人：　　审核人：　　年　　月　　日

水文地质点调查表

项目（矿区）名称：　　/　　页

一、点号：野外编号：　　统一编号：	其它记录或井（孔）柱状示意图：
二、点位：平面坐标:X：　　Y：　　H： 行政区辖　　县（市）　　区　　乡　　村	
三、点性：	
1、类型	
（1）泉：　　□上升泉　　□下降泉　　□其他	
（2）井（孔）：□勘查孔　　□供水管井　　□大沉井	
□老民井　　□压水井　　□农灌井	
□其它	
2、地貌特征	
□沟头　　□沟旁　　□古河道上　　□江边	
□漫滩　　□斜坡　　□其它	
3、地质部位、岩性	
（1）地质部位：□断层　　□裂隙　　□地层界线	
□地层内部　　□构造轴部　　□其它	
（2）岩　　性：ａ、出露地层代号	
ｂ、岩性	
4、地下水特征	
（1）泉水流出特征：□股状涌出　　□线状涌出　　□面状涌出	
（2）露头其它特征：□泉华堆积　　□冒热气	
□水草丛生　　□其它	
（3）井（孔）水位：井口标高　　水位埋深	
水位标高　　与地表水关系	
（4）井、孔、泉的流量　　L/s；水温　　℃；气温　　℃	
（5）地下水的色　　；嗅　　；味　　；透明度	
（6）地下水取样编号　　；现场测定ＰＨ值	
5、地下水动态访问	
（1）丰水年与枯水年流量差别　　L/s；水位变幅　　m	
（2）雨季与旱季的流量差别　　L/s；水位变幅　　m	
（3）旱季泉水是否干涸	
（4）暴雨后流量是否急剧增加　　；是否变浑浊	
（5）被访者姓名　　；性别　　；年龄	
四、剖面示意图	

调查人：　　检查人：　　审核人：　　年　月　日

地下水污染调查表

项目（矿区）名称：　　/　　页

统一编号		野外编号		图幅	
位　　置	省　　市（县） 镇（乡）　　村　　社		地 理 坐 标	X：　　Y： E：　　N：	
地下水出露类型（泉、井）及名称			地 面 高 程 （m）		
			地下水位埋深（m）		
含 水 层 名 称			地下水位高程（m）		
水文地质特征（含水层特征、地下水补迳排条件、水质、水量）					
地表水水质及其受三废污染程度					
主要污染物的含量及分布范围					
对人类生存环境的影响					
污染机理及发展趋势预测					
平（剖）面图：			备注：		
样品编号			照片编号		

调查人：　　检查人：　　审核人：　　年　月　日

滑坡隐患点调查表(一)

项目（矿区）名称：　　/　　页

<table>
<tr><td>名称</td><td colspan="3"></td><td rowspan="4">地理位置</td><td>所在地县、市</td><td></td><td>镇、乡</td><td></td></tr>
<tr><td>野外编号</td><td></td><td rowspan="3">滑坡时间</td><td rowspan="3">□已发生滑坡
年　月　日
□潜在滑坡
年　月　日</td><td rowspan="2">村、社</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">分布高程(m)</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>室内编号</td><td></td></tr>
<tr><td>统一编号</td><td></td><td rowspan="2">坐 标</td><td colspan="3">东经　°　′　″
北纬　°　′　″</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">X=　　Y=</td></tr>
<tr><td rowspan="11">滑坡形成环境</td><td rowspan="3">原始斜坡地貌</td><td colspan="4">斜坡结构类型</td><td>土质斜坡成因类型</td><td>坡度(°)</td><td>坡高(m)</td><td>坡向(°)</td></tr>
<tr><td colspan="4">□碎屑岩斜坡 □碳酸盐岩斜坡 □结晶岩斜坡
□变质岩斜坡 □平缓层状斜坡 □顺向斜坡 □斜向斜</td><td>□冲积层
□崩积层
□残坡积层</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>坡 形</td><td colspan="4">□凸形 □凹形 □平直 □阶地状</td><td colspan="3">滑坡区及周边土地植被建筑情况</td></tr>
<tr><td rowspan="3">斜坡地质</td><td colspan="3">地层岩性</td><td colspan="2">地质构造</td><td colspan="3" rowspan="3">□旱地 □水田 □草地
□灌木 □森林 □裸露
□建筑</td></tr>
<tr><td>时代</td><td>岩性</td><td>产状</td><td>构造部位</td><td>地震烈度</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>∠</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">降雨河流影响</td><td colspan="3">降水量(mm)</td><td colspan="2">影响滑坡前缘的河流水文</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>年均</td><td>日最大</td><td>时最大</td><td>洪水位(m)</td><td>枯水位(m)</td><td colspan="3">滑坡相对河岸位置</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">□左 □右 □凹 □凸</td></tr>
<tr><td rowspan="3">地下水影响</td><td>地下水类型</td><td colspan="5">□孔隙水 □裂隙水 □岩溶水 □潜水 □承压水 □上层滞水</td><td>水位埋深(m)</td><td></td></tr>
<tr><td>地下水露头</td><td colspan="5">□上升泉 □下降泉 □溢水点</td><td>泉流量(L/s)</td><td></td></tr>
<tr><td>补给类型</td><td colspan="7">□降雨 □地表水 □人工 □融雪</td></tr>
<tr><td rowspan="11">滑坡基本特征</td><td rowspan="3">外形特征</td><td>长度(m)</td><td>宽度(m)</td><td>厚度(m)</td><td>面积(㎡)</td><td>危险区面积(㎡)</td><td>体积(m^3)</td><td>坡度(°)</td><td>坡向(°)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">平面形态</td><td colspan="4">主轴方向剖面形态</td></tr>
<tr><td colspan="4">□半圆 □矩形 □舌形 □不规则</td><td colspan="4">□凸形 □凹形 □直线 □阶梯 □复合</td></tr>
<tr><td rowspan="4">结构特征</td><td colspan="5">滑体特征</td><td colspan="3">滑床特征</td></tr>
<tr><td>滑体性质</td><td>滑体岩性</td><td>结构</td><td>碎石含量(%)</td><td>块度(cm)</td><td>岩性</td><td>时代</td><td>产状</td></tr>
<tr><td>□岩质 □碎石块 □土质</td><td></td><td>□可辨层次
□零乱</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>∠</td></tr>
<tr><td colspan="8">滑面及滑带特征</td></tr>
<tr><td colspan="2">控滑结构面</td><td>埋深(m)</td><td>倾向(°)</td><td>倾角(°)</td><td>厚度(m)</td><td>滑带土定名</td><td>滑带土性状</td></tr>
<tr><td colspan="2">□层理面 □片理或劈理面
□节理裂隙面 □覆盖层与基岩接触面
□层内错动</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">降雨与滑坡变形的关系</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">近期变形迹</td><td>近期发生时间</td><td colspan="2">部位</td><td colspan="3">特征</td><td>变形迹象</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td>□拉张裂隙 □剪切裂隙 □地面隆起</td></tr>
</table>

滑坡隐患点调查表(二)

<table>
<tr><td rowspan="6">影响因素</td><td>地质因素</td><td colspan="2">☐节理裂隙发育　☐结构面走向与坡面平行　☐结构面倾角小于坡角　☐软弱基座　☐透水层下伏隔水层　☐土体与基岩接触　☐破碎风化层与基岩接触　☐强/弱风化层界面</td></tr>
<tr><td>地貌因素</td><td colspan="2">☐斜坡陡峭　☐坡脚遭侵蚀　☐后缘加载堆积</td></tr>
<tr><td>物理因素</td><td colspan="2">☐风化　☐融冻　☐胀缩　☐累进性破坏造成的抗剪强度降低　☐孔隙水压力高　☐洪水冲蚀　☐水位陡降陡落　☐地震</td></tr>
<tr><td>自然诱发因　素</td><td colspan="2">☐降雨入渗　☐地震　☐风化切割卸荷　☐崩塌堆积物加载　☐蓄水位降落</td></tr>
<tr><td>人为因素</td><td colspan="2">☐削坡过陡　☐坡脚开挖　☐坡后加载　☐蓄水位降落　☐植被破坏
☐爆破振动　☐渠塘渗漏　☐灌溉渗漏</td></tr>
<tr><td>主导因素</td><td colspan="2">☐暴雨　☐地震　☐工程活动</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">稳定性评判</td><td>复活诱发因素</td><td>☐降雨　☐地震　☐人工加载　☐开挖坡脚　☐坡脚冲刷　☐坡脚浸润　☐坡体切割　☐风化　☐卸荷　☐动水压力　☐爆破振动</td></tr>
<tr><td>目前稳定状况</td><td>☐稳定　☐基本稳定　☐不稳定</td></tr>
<tr><td>发展趋势分析</td><td>☐稳定　☐基本稳定　☐不稳定</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">滑坡危害情况评价</td><td>与建筑物的关系</td><td></td></tr>
<tr><td>已造成危害(破坏情况)</td><td></td></tr>
<tr><td>潜在威胁(危害范围)</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">防治对策</td><td colspan="2">☐清危　☐拦挡　☐主/被动防护　☐避让　☐其它</td></tr>
<tr><td colspan="3">平面图</td><td>剖面图</td></tr>
</table>

调查人：　　检查人：　　审核人：　　年　月　日

崩塌(危岩)隐患点调查表(一)

项目（矿区）名称：　　第　　页/共　　页

<table>
<tr><td>名称</td><td colspan="3"></td><td>所在地县、市</td><td></td><td>镇、乡</td><td></td></tr>
<tr><td>野外编号</td><td colspan="2"></td><td rowspan="3">分布高程(m)</td><td rowspan="2">村、社</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">分布高程(m)</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>室内编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>统一编号</td><td colspan="2"></td><td>坐标</td><td colspan="2">东 经　　°　　′　　″　北 纬　°　　′　　″
X=　　Y=</td></tr>
<tr><td rowspan="11">崩塌发生的斜坡环境</td><td rowspan="3">地质环境</td><td colspan="3">崩塌（危岩）地层岩性</td><td colspan="2">地 质 构 造</td><td>微 地 貌</td><td>地下水类型</td></tr>
<tr><td>时代</td><td>岩性</td><td>产状</td><td>构造部位</td><td>地震烈度</td><td rowspan="2">□陡崖
□陡坡
□上凸下凹坡
□上陡下缓坡</td><td rowspan="2">□孔隙水
□裂隙水
□岩溶水
□潜水
□承压水
□上层滞水</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>∠</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">降雨河流影响</td><td colspan="3">降雨量(mm)</td><td colspan="4">冲刷危岩坡脚的河流水文</td></tr>
<tr><td>年均</td><td>日最大</td><td>时最大</td><td>洪水位(m)</td><td>枯水位(m)</td><td colspan="2">相对于河岸的位置</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">□左 □右
□凹 □凸</td></tr>
<tr><td rowspan="2">危岩斜坡</td><td>坡高(m)</td><td>坡度(°)</td><td>坡向(°)</td><td rowspan="2">斜坡结构类型</td><td colspan="3" rowspan="2">□碎屑岩斜坡 □碳酸盐斜坡 □结晶岩斜坡
□变质岩斜坡 □平缓层状斜坡 □顺向斜坡
□斜向斜坡 □横向斜坡 □反向斜坡
□特殊结构斜坡</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="11">崩塌基本特征</td><td rowspan="6">危岩岩体结构特征</td><td colspan="7">危岩体分割结构面</td></tr>
<tr><td>组</td><td>结构面产状</td><td>裂缝贯通长度(m)</td><td>裂隙率(条/m)</td><td>危岩分割块度(高×宽×深) (m)</td><td>裂隙张开度(mm)</td><td>裂缝充填物及胶结度</td></tr>
<tr><td>①</td><td>∠</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>②</td><td>∠</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>③</td><td>∠</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>④</td><td>∠</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>风化带厚度(m)</td><td>卸荷带宽度(m)</td><td>危岩带顺坡长度(m)</td><td>危岩带最大宽度(m)</td><td>危岩带最大高度(m)</td><td>主崩方向(°)</td><td>凹岩腔(高×宽×深)(m)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>崩塌情况</td><td>近期发生时间</td><td colspan="2">部位</td><td colspan="4">特征</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">崩塌堆积体特征</td><td>长度(m)</td><td>宽度(m)</td><td>厚度(m)</td><td>崩塌体分布面积(m^2)</td><td>崩塌体危险区面积(m^2)</td><td>崩落最大高差(m)</td><td>崩落最远距离(m)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">堆积物组成</td><td>结构</td><td>分选</td><td>落石块度</td><td>平面形态</td><td>剖面形态</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□半圆 □矩形
□舌形□扇形</td><td>□凸形 □凹形
□ 线形 □ 阶状</td></tr>
</table>

崩塌(危岩）隐患点调查表(二）

<table>
<tr><td rowspan="7">影响因素</td><td>地质因素</td><td colspan="4">☐节理裂隙发育 ☐结构面走向与坡面平行 ☐结构面倾角小于坡角
☐软弱基座 ☐透水层下伏隔水层 ☐土体/基岩接触 ☐破碎风化层/基岩接触
☐强/弱风化层界面 ☐两组结构面交线倾向坡外，倾角小于坡角</td></tr>
<tr><td>地貌因素</td><td colspan="4">☐斜坡陡峭 ☐坡脚遭侵蚀形成凹岩腔 ☐坡顶超载堆积</td></tr>
<tr><td>物理因素</td><td colspan="4">☐风化 ☐融冻 ☐胀缩 ☐累进性破坏造成的抗剪强度降低
☐空隙水压力高 ☐洪水冲蚀 ☐水位陡降陡落 ☐地震</td></tr>
<tr><td>人为因素</td><td colspan="4">☐削坡过陡 ☐坡脚开挖 ☐坡后加载 ☐蓄水位降落
☐植被破坏 ☐爆破振动 ☐渠塘渗漏 ☐灌溉渗漏</td></tr>
<tr><td>主导因素</td><td colspan="4">☐暴雨 ☐地震 ☐工程活动</td></tr>
<tr><td>复活诱发因 素</td><td colspan="4">☐降雨 ☐地震 ☐人工加载 ☐开挖坡脚 ☐坡脚冲刷 ☐坡脚浸润
☐坡体切割 ☐风化 ☐卸荷 ☐动水压力 ☐爆破振动</td></tr>
<tr><td rowspan="4">稳定性评判</td><td rowspan="2">危岩体</td><td>目前稳定状况</td><td colspan="2">☐稳定 ☐基本稳定 ☐不稳定</td></tr>
<tr><td>发展趋势分析</td><td colspan="2">☐稳定 ☐基本稳定 ☐不稳定</td></tr>
<tr><td rowspan="2">崩塌堆积体</td><td>目前稳定状况</td><td>☐稳定 ☐基本稳定 ☐不稳定</td><td rowspan="2">(产生滑坡时应填写滑坡调查卡片)</td></tr>
<tr><td>发展趋势分析</td><td>☐稳定 ☐基本稳定 ☐不稳定</td></tr>
<tr><td rowspan="3">危岩崩塌危害评价</td><td>与建构筑物的位置关系</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>已造成危害(破坏情况)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>潜在威胁(危害范围)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>防治建议</td><td colspan="4">☐清危 ☐拦挡 ☐主/被动防护 ☐避让 ☐其它</td></tr>
</table>

平面图	剖面图

调查人： 检查人： 审核人： 年 月 日

泥石流隐患点调查表（一）

项目（矿区）名称：　　第　　页/共　　页

<table>
<tr><td>沟　　名</td><td></td><td rowspan="5">地理位置</td><td>所在地县、市</td><td></td><td>镇、乡</td><td></td></tr>
<tr><td>野外编号</td><td></td><td rowspan="3">村、社</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">分布高程（m）</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>室内编号</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">统一编号</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>坐标</td><td colspan="3">东经　　°　′　″　　北纬　　°　′　″
X=　　Y=</td></tr>
<tr><td>水系名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">泥石流沟与主河关系</td></tr>
<tr><td colspan="2">主河名称</td><td colspan="3">泥石流沟位于主河的</td><td colspan="2">沟口至主河道距离(m)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3">□左岸　□右岸</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">泥石流沟主要参数、现状及灾害史、防治工程调查</td></tr>
<tr><td>泥石流类型</td><td colspan="2">□泥流 □泥石流 □水石流</td><td rowspan="2">沟口巨石三轴长度(m)</td><td>D_a</td><td>D_b</td><td>D_c</td></tr>
<tr><td>水动力类型</td><td colspan="2">□暴雨 □冰川 □溃决 □地下水</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>泥沙补给途径</td><td colspan="2">□面蚀 □左岸沟岸崩塌
□沟底再搬运</td><td>补给区位置</td><td colspan="3">□上游　□中游　□下游</td></tr>
<tr><td>泥石流特征</td><td>容重(kN/m^3)</td><td></td><td>流量(m^3/s)</td><td></td><td>固体物质一次最大冲出(m^3)</td><td></td><td>泥位(m)</td><td></td></tr>
<tr><td>降雨特征值</td><td>$H_{年max}$</td><td>$H_{年cp}$</td><td>$H_{日max}$</td><td>$H_{日cp}$</td><td>$H_{时max}$</td><td>$H_{时cp}$</td><td>$H_{10分钟max}$</td><td>$H_{10分钟cp}$</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">沟口扇形地特征</td><td colspan="2">扇形地完整性(%)</td><td></td><td colspan="2">扇面冲淤变幅</td><td>±</td><td>发展趋势</td><td>□下切 □淤高</td></tr>
<tr><td>扇长(m)</td><td></td><td>扇宽(m)</td><td></td><td>扩散角(°)</td><td></td><td>危险区面积(m^2)</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">挤压大河</td><td colspan="6">□河形弯曲主流偏移 □主流偏移 □主流只在高水位 □主流不偏</td></tr>
<tr><td colspan="2">建构筑物与堆积扇关系</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>地质构造</td><td colspan="6">□顶沟断层 □过沟断层 □抬升区 □沉降区 □皱褶 □单斜</td><td>地震烈度(度)</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td>滑坡</td><td>活动程度</td><td colspan="2">□严重 □中等 □轻微</td><td>规模</td><td colspan="2">□大 □中 □小</td></tr>
<tr><td>人工弃体</td><td>活动程度</td><td colspan="2">□严重 □中等 □轻微</td><td>规模</td><td colspan="2">□大 □中 □小</td></tr>
<tr><td>自然堆积</td><td>活动程度</td><td colspan="2">□严重 □中等 □轻微</td><td>规模</td><td colspan="2">□大 □中 □小</td></tr>
<tr><td>物源类型</td><td colspan="3"></td><td>物源量(万方)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>防治措施现状</td><td colspan="2">□有　□无</td><td>类型</td><td colspan="4">□稳拦 □排导 □避绕 □生物工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">灾害史</td><td rowspan="2">发生时间(年/月/日)</td><td rowspan="2">死亡(人)</td><td rowspan="2">大牲畜损失(头)</td><td colspan="2">房屋(间)</td><td colspan="2">农田(亩)</td><td colspan="2">公共设施</td><td rowspan="2">直接经济损失(万元)</td></tr>
<tr><td>全毁</td><td>半毁</td><td>全毁</td><td>半毁</td><td>道路(km)</td><td>桥梁(座)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

泥石流隐患点调查表（二）

<table>
<tr><td colspan="12">泥石流综合评判</td></tr>
<tr><td>4.主沟纵坡(%)</td><td></td><td colspan="2">7.冲淤变幅(m)</td><td>±</td><td colspan="2">9.松散物储量($10^4m^3/km^2$)</td><td></td><td>2.补给长度比(%)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>13.流域面积(km^2)</td><td></td><td colspan="2">14.相对高差(m)</td><td></td><td colspan="2">10.山坡坡度(°)</td><td></td><td>6.植被覆盖率(%)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.堵塞程度</td><td colspan="5">□严重 □中等 □轻微 □无</td><td colspan="5">12.松散物平均厚(m)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3.沟口扇形</td><td>扇宽()m</td><td colspan="2">扇长(m)</td><td>辅角(°)</td><td>厚度(m)</td><td colspan="2" rowspan="2">1.不良地质现象</td><td colspan="3" rowspan="2">□严重 □中等
□轻微 □一般</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5.新构造活动
11.沟槽横断面</td><td colspan="5">□强烈上升区 □上升区
□相对稳定区 □沉降区</td><td colspan="2">8.岩性因素</td><td colspan="3">□土及松岩□软硬相间
□风化和节理裂隙发育的硬岩
□硬岩</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评分</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>总分</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>易发程度评估</td><td colspan="5">□易发 □中等 □不易发</td><td colspan="2">发展阶段</td><td colspan="5">□形成期 □发展期
□衰老期 □停歇或终止期</td></tr>
<tr><td rowspan="3">泥石流危害评价</td><td colspan="2">与建构筑物的关系</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td colspan="2">已造成危害（破坏情况）</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td colspan="2">潜在威胁（危害范围）</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>防治建议</td><td colspan="11">□清危 □拦挡 □主/被动防护 □避让 □其他</td></tr>
<tr><td colspan="6">平面图</td><td colspan="6">剖面图</td></tr>
</table>

调查人： 检查人： 审核人： 年 月 日

泥石流沟主要参数、现状及灾害史调查表

项目（矿区）名称：　　第　　页/共　　页

<table>
<tr><td>沟名</td><td></td><td>调查编号</td><td></td><td></td><td>调查单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">地理位置</td><td>东经</td><td rowspan="2">行政区位</td><td colspan="2">省</td><td colspan="2">市（县）</td><td>县级邮编</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>北纬</td><td colspan="2">区</td><td colspan="2">乡（镇）</td><td>电　话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">选用地形图号</td><td colspan="2"></td><td>比例尺</td><td></td><td>选用地质图号</td><td colspan="2"></td><td>比例尺</td><td></td></tr>
<tr><td>水系名</td><td></td><td>泥石流沟汇人河道名</td><td></td><td colspan="2">岸别</td><td>左
右</td><td colspan="4">出山口至水边距离(m)</td></tr>
<tr><td rowspan="20">调
查
内
容</td><td>水动力类型</td><td>暴雨</td><td>冰川</td><td>溃决</td><td>地下水</td><td colspan="6">出口巨石粒径(mm)</td></tr>
<tr><td>泥沙补给性质</td><td>面蚀</td><td>沟岸崩滑</td><td>沟底再搬运</td><td></td><td colspan="3">补给区位置</td><td>上游</td><td>中游</td><td>下游</td></tr>
<tr><td rowspan="2">降雨特征值</td><td>$H_{年max}$</td><td>H_{24max}</td><td>H_{1max}</td><td>$H_{1/6max}$</td><td>$H_{年CP}$</td><td>H_{24CP}</td><td colspan="2">H_{1CP}</td><td>$H_{1/6CP}$</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">山口扇形地特征值</td><td colspan="2">扇形地完整性(%)</td><td></td><td colspan="2">扇面上冲淤变幅(m)</td><td></td><td colspan="2">发展趋势</td><td>下切淤高</td></tr>
<tr><td>扇长(m)</td><td></td><td>扇缘宽(m)</td><td></td><td>扇面角(°)</td><td></td><td colspan="2">挤压大河</td><td>A/B/C/D</td></tr>
<tr><td>区域构造特征</td><td>地震烈度</td><td></td><td>顺沟断层</td><td>过沟断层</td><td>褶曲</td><td>强抬升/抬升区</td><td colspan="2">相对稳定/沉降区</td><td>单斜</td></tr>
<tr><td>不良地质体类型及发育程度、规模</td><td>崩塌</td><td>严/中/轻
大/中/小</td><td>滑坡</td><td>严/中/轻
大/中/小</td><td>人工弃体</td><td>严/中/轻
大/中/小</td><td colspan="2">自然堆积</td><td>严/中/轻
大/中/小</td></tr>
<tr><td rowspan="2">土地利用状况占地面积(%)</td><td>森林</td><td>灌丛</td><td>草地</td><td>农耕地</td><td>荒地</td><td>伐林程度</td><td colspan="2">坡耕地</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>防治措施现状</td><td colspan="2">有/无</td><td>类型</td><td>栏</td><td>排</td><td>绕</td><td colspan="2">生物工程</td><td></td></tr>
<tr><td>监测现状</td><td colspan="2">有/无</td><td>类型</td><td>雨情</td><td>泥位</td><td>专人值守</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">可能受威胁或受危害的对象</td><td>城镇</td><td>场村</td><td>铁路</td><td>公路</td><td>航运</td><td>水利设施</td><td colspan="2">电站</td><td>工厂</td></tr>
<tr><td>矿山</td><td>输电线路</td><td>通讯设施</td><td>国防</td><td>农田</td><td>森林</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">人口数(人)</td><td colspan="2"></td><td colspan="5">估计经济损失(万元)</td></tr>
<tr><td rowspan="10">灾害史</td><td colspan="2">灾害发生年代</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">受灾对象</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>人员(人)</td><td>死</td><td>伤</td><td>失踪</td><td>牲畜(头)</td><td>死</td><td colspan="2">伤</td><td>失踪</td></tr>
<tr><td>房屋(间)</td><td>全毁</td><td>半毁</td><td></td><td>农田(亩)</td><td>全毁</td><td colspan="2">半毁</td><td></td></tr>
<tr><td>公共施舍</td><td>道路</td><td>(处)</td><td>(m^3)</td><td>桥梁</td><td>(处)</td><td colspan="2">(m)</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>水库</td><td>(座)</td><td>(m)</td><td>渠道</td><td>(处)</td><td colspan="2">(m)</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">估计经济损失(万元)</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">冲淤变化(m)</td><td>冲淤</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">泥石流特征</td><td colspan="2">重度(t/m^3)</td><td></td><td colspan="2">石块大小(mm)</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">泥位(m)</td><td></td><td colspan="2">流量(m^3/s)</td><td></td></tr>
</table>

潜在不稳定斜坡隐患点调查表（一）

项目（矿区）名称：　　第　　页/共　　页

<table>
<tr><td>名称</td><td colspan="3"></td><td rowspan="4">地理位置</td><td>所在地县、市</td><td></td><td>镇、乡</td><td></td></tr>
<tr><td>野外编号</td><td></td><td rowspan="3">斜坡类型</td><td rowspan="3">□自然
□人工
□岩质
□土质</td><td rowspan="2">村、社</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">分布高程（m）</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>室内编号</td><td></td></tr>
<tr><td>统一编号</td><td></td><td>坐标</td><td colspan="2">东经　°　′　″　北纬　°　′　″
X=　　Y=</td></tr>
<tr><td rowspan="15">斜坡环境</td><td rowspan="3">原始地貌</td><td>微地貌</td><td colspan="3">斜坡结构类型</td><td>最大坡长（m）</td><td>最大坡宽（m）</td><td>最大坡高（m）</td><td>平均坡度（m）</td><td>总体坡向（m）</td></tr>
<tr><td>□陡崖
□陡坡
□缓坡</td><td colspan="3">□碎屑岩斜坡 □碳酸盐岩斜坡 □结晶斜坡
□变质岩斜坡 □平缓层状斜坡 □顺向斜
□斜向斜坡 □横向斜坡 □反向斜坡
□特殊结构斜坡</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>坡面形态</td><td colspan="9">□凸形 □凹形 □直线 □阶梯 □复合</td></tr>
<tr><td></td><td>用地类型</td><td colspan="9">□旱地 □水田 □草地 □灌木 □森林 □裸露 □建筑</td></tr>
<tr><td rowspan="11">斜坡地质</td><td colspan="2">地质构造部位</td><td colspan="4"></td><td>地震烈度</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="9">土质斜坡</td></tr>
<tr><td colspan="2">土体名称</td><td>密实度</td><td>块石%</td><td>碎石%</td><td>土%</td><td colspan="3">下伏基岩</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>□密 □中
□稍 □松</td><td></td><td></td><td></td><td>岩性</td><td colspan="2">埋深（m）</td></tr>
<tr><td colspan="9">岩质斜坡中易滑、易崩控制结构面（岩层面、软硬岩层接触面、软弱夹层、裂缝、裂隙等）</td></tr>
<tr><td>编号</td><td>类型</td><td>地层时代</td><td>岩性</td><td>产状</td><td>长度(m)</td><td>间距</td><td>张开度（mm）</td><td>充填物、胶结度</td><td>块度（m）</td></tr>
<tr><td>①</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>②</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>③</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">控制结构面</td><td colspan="7">□层理面 □片理或劈理面 □节理裂隙面 □覆盖层与基岩接触面
□层内错动带 □构造错动带 □断层 □老滑面</td></tr>
<tr><td colspan="2">岩体结构类型</td><td colspan="7">□块状体 □块状 □层状 □块裂 □碎裂 □散体</td></tr>
<tr><td colspan="2">强风化带厚度(m)</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">卸荷裂隙带宽度(m)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">降雨河流影响</td><td colspan="2">降水量(mm)</td><td colspan="7">影响斜坡稳定的河流水文</td></tr>
<tr><td>年均</td><td>日最大</td><td>时最大</td><td colspan="2">洪水位(m)</td><td>枯水位(m)</td><td colspan="2">斜坡相对河流位置</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2">□左 □右 □凹 □凸</td></tr>
<tr><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">地下水影响</td><td colspan="2">地下水类型</td><td colspan="3">□孔隙水 □裂隙水 □岩溶水</td><td>水位埋深(m)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">地下水露头</td><td colspan="3">□上升泉 □下降泉 □溢水点</td><td>泉流量（L/s）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">补给类型</td><td colspan="7">□降雨 □地表水 □融雪 □人工</td></tr>
<tr><td colspan="3">降雨与斜坡变形的关系</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">变形范围</td><td>长度(m)</td><td>宽度(m)</td><td>厚度（m）</td><td>分布面积(㎡)</td><td>危险区面积(㎡)</td><td>体积(㎥)</td><td colspan="3">变形迹象组合</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="3">□拉张裂缝 □剪切裂缝
□地面隆起 □地面沉陷
□剥落、坠落</td></tr>
<tr><td rowspan="2">近期变相迹象</td><td colspan="2">近期发生时间</td><td>部位</td><td colspan="3">特征</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

潜在不稳定斜坡隐患点调查表（二）

<table>
<tr><td rowspan="4">影响因素</td><td>地质因素</td><td colspan="2">☐节理裂隙发育　☐破碎风化层/基岩接触　☐强/弱风化界面层　☐软弱基座 ☐透水层下伏隔水层　☐土体/基岩接触　☐结构面走向与坡面平行　☐结构面倾角小于坡角　☐两组结构面交线倾向坡外、倾角小于坡面</td></tr>
<tr><td>地貌因素</td><td colspan="2">☐斜坡陡峭　☐坡脚遭侵蚀　☐崩塌堆积物加载</td></tr>
<tr><td>可能失稳 因素</td><td colspan="2">☐降雨 ☐地震 ☐人工加载 ☐开挖坡脚 ☐坡脚冲刷 ☐坡脚浸润 ☐坡体切割☐风化 ☐卸荷 ☐动水压力 ☐爆破振动 ☐采石取土 ☐坑道、采矿 ☐渠塘灌溉渗漏 ☐蓄水位降落 ☐植被破坏</td></tr>
<tr><td>主导因素</td><td colspan="2">☐暴雨　☐地震　☐工程活动</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">稳定性评判</td><td>目前稳定状况</td><td>☐稳定　☐基本稳定　☐不稳定</td></tr>
<tr><td>发展趋势分析</td><td>☐稳定　☐基本稳定　☐潜在不稳定</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">危岩崩塌
危害评价</td><td>与建构筑物的
位 置 关 系</td><td></td></tr>
<tr><td>已造成危害
（破坏情况）</td><td></td></tr>
<tr><td>潜在威胁
（危害范围）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">防治建议</td><td colspan="2">☐清危　☐拦挡　☐主/被动防护　☐避让　☐其他</td></tr>
<tr><td colspan="3">平面图</td><td>剖面图</td></tr>
</table>

调查人：　　检查人：　　审核人：　　年　月　日

与地下水有关的环境地质问题调查表

项目（矿区）名称：　　第　　页/共　　页

<table>
<tr><td>统一编号</td><td></td><td>野外编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">地理位置</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>地理</td><td colspan="2">X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>坐标</td><td colspan="2">E：　　N：</td></tr>
<tr><td>地貌部位</td><td></td><td>地面高程（m）</td><td></td><td>图　　幅</td><td></td></tr>
<tr><td>水源地名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>水源地规模</td><td colspan="2"></td><td>开采井布置方式</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>开采井井数</td><td>□</td><td>开采井深度</td><td>m</td><td>投产时间</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">开　采　量</td><td>年 开 采 量</td><td>m^3</td><td rowspan="2">静止水位埋深</td><td>成井时</td><td>m</td></tr>
<tr><td>年均日开采量</td><td>m^3</td><td>调查时</td><td>m</td></tr>
<tr><td>漏斗区面积（m^2）</td><td></td><td>长轴（m）</td><td></td><td>短轴（m）</td><td></td></tr>
<tr><td>开采层名称与代号</td><td></td><td>开采层岩性</td><td></td><td>顶板埋深（m）</td><td></td></tr>
<tr><td>主要环境地质问题及其与地下水的关系</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>危害程度及防治措施</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>动态监测情况及发展趋势预测</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="4">平（剖）面图</td><td colspan="2">备注：</td></tr>
<tr><td>式样编号</td><td colspan="2"></td><td>照片编号</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

调查人：　　记录人：　　检查人：　　审核人：　　年　月　日

矿山地质环境现状调查表（一）

项目（矿区）名称：　　第　　页/共　　页

<table>
<tr><td rowspan="8">矿山基本概况</td><td>统一编号</td><td></td><td>矿山企业名称</td><td colspan="3"></td><td>采矿许可证号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="3">省（市、区）　地区（市、州盟）　县　镇（乡）　村　社</td><td colspan="2">邮政编码</td><td></td><td>法人代表</td><td></td></tr>
<tr><td>电 话</td><td></td><td>传真</td><td></td><td>坐标</td><td colspan="2">经度：　纬度</td><td>开采层位</td><td></td><td>开采深度（m）</td><td></td></tr>
<tr><td>企业规模</td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">设计生产能力
（万吨/年或 10^4m^3/年）</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2">采空区面积（ km^2）</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2">矿山从业人数</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>经济类型</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">矿山面积（ km^2）</td><td rowspan="2"></td><td colspan="2" rowspan="2">实际生产能力
（万吨/年或 10^4m^3/年）</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2">矿类</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2">矿种</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr></tr>
<tr><td rowspan="2">建矿时间</td><td rowspan="2"></td><td colspan="2">生产现状</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">选矿方法</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">采矿方式</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">服务年限</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="7">占用破坏土地</td><td colspan="2">采矿场（工业广场）</td><td colspan="2">固体废料场</td><td colspan="2">尾矿库</td><td colspan="2">地面塌陷区</td><td>总计</td><td rowspan="2">已治理面积（ km^2）</td><td rowspan="2">恢复治理措施</td></tr>
<tr><td>类型</td><td>面积（ km^2）</td><td>类型</td><td>面积（公顷）</td><td>类型</td><td>面积（ km^2）</td><td>类型</td><td>面积（ km^2）</td><td>面积（ km^2）</td></tr>
<tr><td>耕地</td><td></td><td>耕地</td><td></td><td>耕地</td><td></td><td>耕地</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>林地</td><td></td><td>林地</td><td></td><td>林地</td><td></td><td>林地</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>草地</td><td></td><td>草地</td><td></td><td>草地</td><td></td><td>草地</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>其它</td><td></td><td>其它</td><td></td><td>其它</td><td></td><td>其它</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>合计</td><td></td><td>合计</td><td></td><td>合计</td><td></td><td>合计</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

调查人：　　填表人：　　检查人：　　审核人：　　年　　月　　日

矿山地质环境现状调查表（二）

项目（矿区）名称：　　第　　页/共　　页

废水 废液 排放	类型	年产出量 （10^4m^3）	年排放量 （10^4m^3）	排放去向	年治理量 （10^4m^3）	年循环利用量 （10^4m^3）	主要有害物质
	矿坑水						
	选矿废料						
	合计						
尾矿 固体 废物 排放							
矿坑排水对水环境影响	影响范围（km^2）		区域地下水位最大下降幅度（m）		对人、畜、土地的影响		

调查人：　　填表人：　　检查人：　　审核人：　　年　　月　　日

矿山地质环境现状调查表（三）

项目（矿区）名称：　　第　　页/共　　页

	地质灾害种类	发生时间	规模	影响范围	直接经济损	死亡人数	治理面积	治理措施
地质灾害类型及危害	崩塌							
	滑坡							
	泥石流							
	地面塌陷							
	地面沉降							
	塌陷裂缝							
	矿坑突水							
	其它							

调查人：　　填表人：　　检查人：　　审核人：　　年　　月　　日

第四章 遥感

遥感解译点记录表

<table>
<tr><td>点号</td><td></td><td>图幅名称</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">点位</td><td colspan="3">X= Y= H=</td></tr>
<tr><td colspan="3">描述</td></tr>
<tr><td>点性</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">遥感影像特征：</td></tr>
<tr><td colspan="4">地质属性：</td></tr>
<tr><td colspan="4">解译程度：</td></tr>
<tr><td colspan="4">重现性检查结果：</td></tr>
<tr><td>解译人：</td><td>解译日期：</td><td>检查人：</td><td>检查日期：</td></tr>
</table>

说明：
点号：用 YJ××001 表示，其中 Y-遥感；J-解译；×-工作年份；001-点号序码。
点位：编录点的位置，××××村、××××标志物 东约××m 处。
坐标：用地理坐标：X= 、Y= 、H= 表示。
点性：编录点的地质性质，如：界线点、构造点、控制点、矿（化）点、蚀变点等。
图幅名称：编录点所性图幅编号。
遥感影像特征：描述点的影像特征及与两侧影像单元体的关系。
地质属性：点与两侧影像单元体的初步地质属性。
点间（路线地质）特征：针对标志生解译剖面连续编录时的两个编录点之间的遥感地质特征。
解译程度：用Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ分别表示。

矿产资源遥感解译剖面或路线记录表

<table>
<tr><td>点号</td><td></td><td>图幅号</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">位置</td><td colspan="3">X=　　Y=　　H=</td></tr>
<tr><td colspan="3">描述</td></tr>
<tr><td>点性</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">遥感影像特征：</td></tr>
<tr><td colspan="4">地质属性：</td></tr>
<tr><td>点号</td><td></td><td>图幅号</td><td></td></tr>
<tr><td>位置</td><td colspan="3">X=　　Y=　　H=</td></tr>
<tr><td>点性</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">遥感影像特征：</td></tr>
<tr><td colspan="4">地质属性：</td></tr>
<tr><td colspan="4">点间（路线）影像特征（A-B 点）：</td></tr>
<tr><td colspan="4">解译程度：</td></tr>
<tr><td colspan="4">重现性检查结果：</td></tr>
<tr><td>解译人：</td><td>解译日期：</td><td>检查人：</td><td>检查日期：</td></tr>
</table>

野外调查验证记录表

<table>
<tr><td colspan="2">地点：</td><td colspan="2">点性：</td><td>调查点类型：</td></tr>
<tr><td colspan="5">观察点坐标：E:　　N;　　H:</td></tr>
<tr><td colspan="5">图斑编号：　　图斑属性：
与解译结果对比：　对　　错　　漏
观察点描述：</td></tr>
<tr><td colspan="5">实地照片编号：　　解译图斑编号：　　镜头指向：</td></tr>
<tr><td>填表人：</td><td>日期：</td><td>检查人：</td><td colspan="2">日期：</td></tr>
</table>

遥感异常筛选结果统计表

序号	异常包号	异常编号	异常级别	经纬度坐标		找矿意义
				X	Y	

遥感找矿靶区统计表

编号	预测区名称	中心点坐标		预测依据	找矿意义
		X	Y		

第五章 物探

电法投入主要仪器及辅助器材技术指标参数值一览表

项目（矿区）名称：　　/　　页

仪器及辅助器材名称	型号	生产厂家	购买日期	主要技术指标	参数值	近期查测或使用情况	备注

制表：　　审查：　　日期：　　年　　月　　日

物探测网布设仪器定位精度校验记录计算统计表

项目(矿区)名称：　　/　　页

定位仪器	坐标系统	已知测量控制点情况						仪器校测结果值			误差计算			备注
		点名	级别	标识	X	Y	h	X	Y	h	平面定位差	高程中误差	相邻点边长相对中误差	
平面定位均方差、高程均方差、各边长平均中误差														
结论：														

观测：　　记录：　　计算：　　复核：

电法仪器精度校验测试记录计算表

项目（矿区）名称：　　/　　页

地点：　　测线：　　仪器型号：　　工作频率：　　测量装置：　　天气：

AB距	M位	中点	N位	观测时间	VL（mv）	VH（mv）	FS（%）	装置系数	电流(mA)	Ps(Ωm)	K值序数	旁测线距	极化率平均差平方	电阻率平均差平方	极化率平均值	电阻率平均值
											相对均方差					
重复测量均方差			1、极化率均方差为：													
			2、视电阻率均方差为：													
结论																

测量:　　计算:　　检查:　　日期:　　年　　月　　日

多台电法仪器一致性测试记录计算表

项目（矿区）名称：　　/　　页

地点：　　测线：　　仪器型号：　　工作频率：　　测量装置：　　天气：

AB距	M位	中点	N位	各仪器观测视极化率值与平均值					各仪器观测视电阻率值与平均值					误差(与平均值相比)统计计算			
				1号仪	2号仪	3号仪	4号仪	平均值	1号仪	2号仪	3号仪	4号仪	平均值	1号仪	2号仪	3号仪	4号仪
1号仪与标准仪器的极化率均方相对误差																	
2号仪与标准仪器的电阻率均方相对误差																	
3号仪与标准仪器的极化率均方相对误差																	
4号仪与标准仪器的电阻率均方相对误差																	
结　论																	

测量:　　计算:　　检查:　　日期:　　年　　月　　日

电法野外工作基本情况记录表(供电系统)

项目（矿区）名称：　　/　　页

工　　地			测线		
			测点		
工作方法		使用仪器			
		时　　间			
装置情况					
人员及分工					
供电系统 各极位置					
仪器校验					
供 电 系 统 检 测	原因	检测 时间	接地 电阻	绝缘电阻	评价
当日供电回次	起时刻	终时该	起电流	终电流	起---终电压

供电：　　记录：　　检查：

电法野外工作基本情况记录表（测量部分）

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="2"></td><td>测线</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>矿区名称</td><td colspan="2"></td><td>测点</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">工作方法</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>使用仪器</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>时间</td><td></td><td>天气</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>装置情况</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>人员及分工</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>仪器校验</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">测量系统检测</td><td>原因</td><td>检测时间</td><td>接地电阻</td><td>绝缘电阻</td><td colspan="2">评价</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>特殊点（突变点、异常点、读数困难点、干扰点、特殊地物地貌、界线及露头等情况）记录</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>其它</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

测量：　　时间：　　年　月　日

记录：　　时间：　　年　月　日

检查：　　时间：　　年　月　日

电法野外工作日志表

项目（矿区）名称：　　野外工作主要人员：　　/　　页

工作日期	定位仪器	测量仪器	定位情况						测量情况						备注
			起止位	实定点数	加丢点	定位人	质检情况	质检人	起止位	实测点数	加丢点	测量人	质检情况	质检人	

填表：　　审查：

激电中梯装置测量成果表

项目（矿区）名称：　　/　　页

线号	测量中心点号	观测点位置			AB距（米）	MN距（米）	旁测距（米）	低电压或一次场(mv)	高电压或二次场(mv)	观测值			电流(mA)	装置系数	视电阻率（Ω.m）	备注
		X	Y	H						幅频率(%)						

测量：　　日期：　　年　　月　　日　　检查：　　日期：　　年　　月　　日

视电阻率对称四极装置测量成果表

项目（矿区）名称：　　/　　页

线号	测点位				AB/2(m)	MN/2(m)	低电压或一次场(mv)	高电压或二次场(mv)	观测值			电流(mA)	装置系数	视电阻率(Ω.m)	备注
	点号	X	Y	H					幅频率(%)						

测量 ：　　日期：　　年　　月　　日　　检查：　　日期：　　年　　月　　日

视电阻率联合剖面测量成果表

项目（矿区）名称：　　/　　页

线号	点号	观测点位置			AM距(米)	AN距(米)	MN距(米)	C极方向与距离	装置系数	AC供电观测值					BC供电观测值					备注
		X	Y	H						低电压或一次场(mv)	高电压或二次场(mv)	电流(mA)	幅频率(%)	电阻率(Ω.m)	低电压或一次场(mv)	高电压或二次场(mv)	电流(mA)	幅频率(%)	视电阻率(Ω.m)	

测量：　　日期：　　年　　月　　日　　检查：　　日期：　　年　　月　　日

电法三极装置测量成果表

项目（矿区）名称：　　/　　页

线号	点号(0点位)	观测点位置			A位	M位	N位	B极方向与距离	装置系数	低电压或一次场(mv)	高电压或二次场(mv)	幅频率(%)	电流(mA)	电阻率(Ω.m)	备注
		X	Y	H											

测量：　　日期：　　年　　月　　日　　检查：　　日期：　　年　　月　　日

电法偶极装置测量成果表

项目（矿区）名称：　　/　　页

线号	n值	a距	A位	B位	M位	N位	O位或中心位	中心点位			低电压或一次场(mv)	高电压或二次场(mv)	观测值			电流(mA)	装置系数	视电阻率(Ω.m)	备注
								X	Y	H			幅频率(%)						

测量：　　日期：　　年　　月　　日　　检查：　　日期：　　年　　月　　日

岩(矿)石电（磁）性标本采集记录表

项目（矿区）名称：　　/　　页

标本编号	地质代号	名　　称	剖面号	采样位置（m）		备注
				横坐标	纵坐标	

采样人：　　日期：　　年　　月　　日

记录人：　　日期：　　年　　月　　日

岩(矿)石电性标本参数测定结果表

项目（矿区）名称：　　/　　页

序号	标本号	岩矿名称	块数	幅频率 Fs(%)			ρs（Ωm）			备注
				最小值	最大值	平均值	最小值	最大值	平均值	

测量人：　　日期：　　年　　月　　日

检查人：　　日期：　　年　　月　　日

岩(矿)石电性参数测定记录计算表

项目（矿区）名称：　　/　　页

仪器型号：　　工作参数：　　测定方法：

标本号	岩(矿)石名称	采集位置			方向	$\triangle V_{MN}$ (mv)	Fs 标(%)	$\triangle V_{R}$ (mv)	Fs 阻 (%)	S(m^2)	L(m)	Fs(%)	ρ s(Ω m)	备注
		X	Y	H										

操作：　　记录：　　计算：　　复核：　　测量日期：　　年　　月　　日

电法测量质检统计表

项目（矿区）名称：　　/　　页

检测方法:　　检测主要人员:

序号	线号	点号	原始测量				检查测量				Fs均立差		Ps均方差误差		备注
											设计	测定			
			日期	仪号	Fs(%)	ρs(Ω.m)	日期	仪号	Fs′(%)	ρs′(Ω.m)	(Fs-Fs′)^2	((|Fs-Fs′|/((Fs+Fs′)/2))*100%)^2	(Fs-Fs')^2	((|Fs-Fs′|/((Fs+Fs′)/2))*100%)^2	
均方误差及相对均方误差计算结果值															
结论：															

测量：　　检查：　　日期：　　年　　月　　日

测网布设质量检测统计表

项目（矿区）名称：　　/　　页

坐标系统：　　高程系统：　　度投影带号：　　单位:m

序号	线号	点号	原始测量					检查测量					(平面差)D	D^2	(高程差)V	V^2	备注
			日期	仪器号	横坐标	纵坐标	高程	日期	仪器号	横坐标	纵坐标	高程					方差计算公式 $\varepsilon = \pm\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n}\delta_i^2}{2n}}$
平面定位均方差(精度)及高程均方差(精度)值:																	
结论：																	

测量：　　检查：　　日期：　　年　　月　　日

电性参数测定质检统计表

项目（矿区）名称：　　/　　页

日期：　　测定方法：　　测定地点：　　仪器：　　观测：　　记录：

标本号	原则定值									检查测定值									ρs相对误差平方	Fs相对误差平方	备注
	方向	$\triangle V_{MN}$(mv)	Fs标(%)	$\triangle V_R$(mv)	Fs阻(%)	S(m^2)	L(m)	Fs(%)	Ps(Ωm)	方向	$\triangle V_{MN}$(mv)	Fs标(%)	$\triangle V_R$(mv)	Fs阻(%)	S(m^2)	L(m)	Fs(%)	Ps(Ωm)			
电阻率与幅频率值相对误差:																					
结论:																					

测量：　　检查：　　日期：　　年　　月　　日

GPS 校验记录计算统计表

项目（矿区）名称：　　/　　页

观测日期：

三角点名称	等级	原始坐标			**1#GPS			**2#GPS			**3#GPS			**4#GPS		
		X	Y	H	X	Y	H	X	Y	H	X	Y	H	X	Y	H

观测：　　记录：　　计算：　　复核：

磁力仪一致性校验测点计算表

项目（矿区）名称：　　/　　页

日期：　　仪号：　　早晚校差：　　单位：nT

序号	线号	点号	时间	读数	ΔT 日变改正后）	备注
1		x0	13:35:44	48973.2	0.3	早校点
2			13:53:07	48917.3	-56.6	
。。。	。。。	。。。	。。。	。。。	。。。	
33			14:37:05	48940.2	-46.3	
34			14:39:22	48958.2	-25.6	
35		x0	14:57:58	48985.6	2.5	晚校点

计算：　　复算：

磁力仪噪声水平测定与计算表

项目（矿区）名称：　　/　　页

观测日期：　　仪器编号：　　单位：nT

MARK	TIME	Xi	△Xi	平均△Xi	△Xi-平均△Xi	（△Xi-平均△Xi）^{2}
S						
注：每台仪器张表格。						

观测：　　计算：

磁力仪一致性计算表

项目（矿区）名称：　　/　　页

观测日期：　　仪器编号：　　单位：nT

MARK	TIME	Vi	平均Vi	Δvi	ΔVi^2
$\sum \Delta Vi^2$=					
注：每台仪器张表格。					

观测：　　计算：

磁力仪探头一致性试验计算表

项目（矿区）名称：　　/　　页

台站			探头站				探头一致性结果	
时间	读数	探头编号	时间	读数	探头编号	差值	探头编号	差值 nT

计算：　　复核：

磁测 T0 基点选定测试表

项目名称：　　/　　页

矿区名称：　　日期：

基点名称：　　基点编号：　　T0=

仪器编号：　　探头编号：

西安 80 坐标：　　X＝　　Y=　　H=

经纬坐标：　　L=　　B=　　H=

高度（m）	半径（m）	方位	读数（nT）	备　注
2	0			
2	2	E		
2	2	S		
2	2	W		
2	2	N		
3	0	0		
3	2	E		
3	2	S		
3	2	W		
3	2	N		

观测：　　记录：

计算：　　复核：

磁测基点观测计算表

项目（矿区）名称：　　/　　页

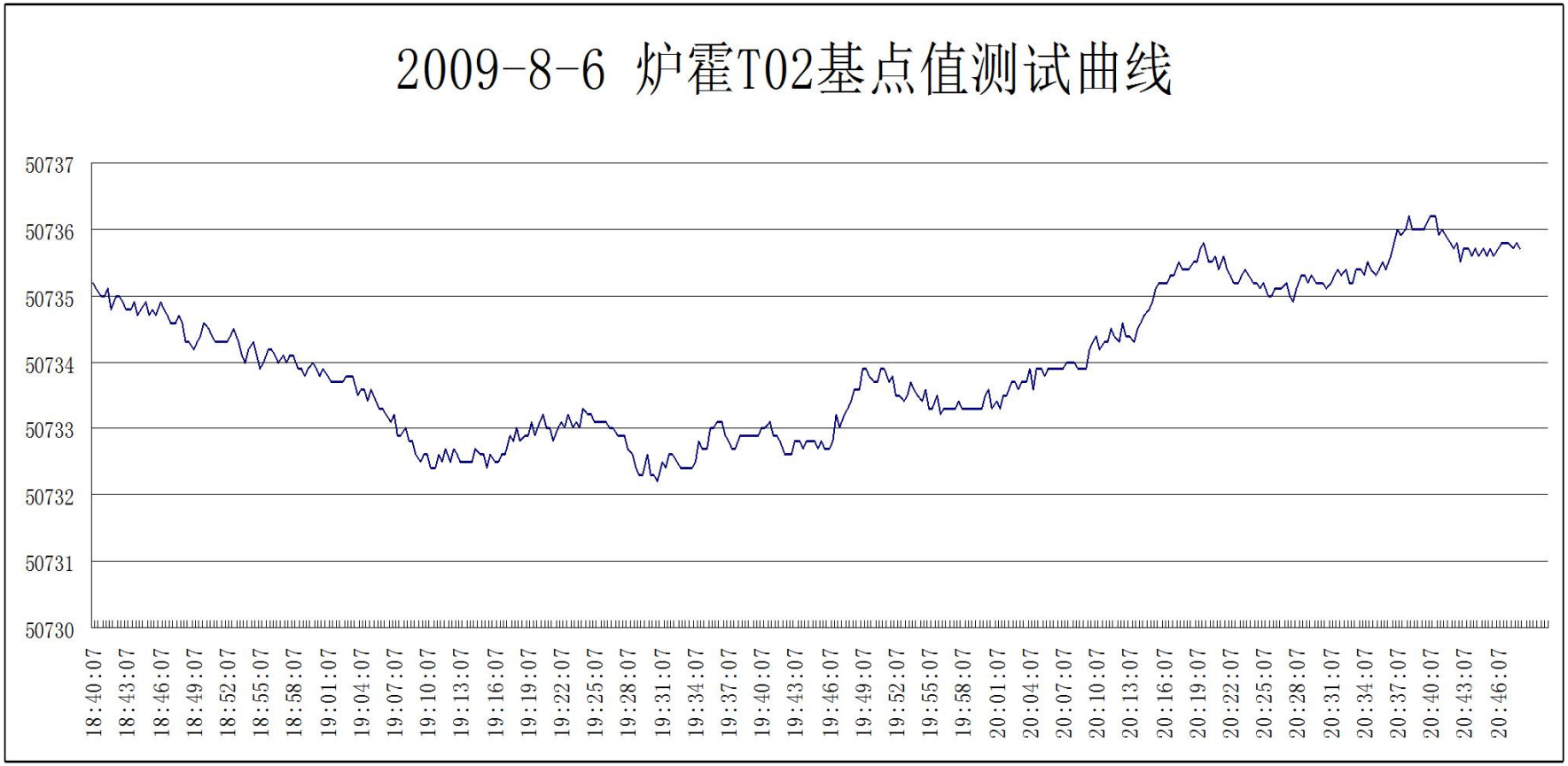
观测日期：　　T02:××总基点　　T02-1:××分基点　　单位：nT

T02-1		T02		日改后ΔT		备　　注	
时间	读数	时间	读数	时间	读数		
						T02	统计点数
							378
							平均值
							50731
							均方误差
							0.686
						T02-1	统计点数
							360
							平均值
							50482.9
							基点改正值
							-248.1
							均方误差
							0.787

观测：　　记录：

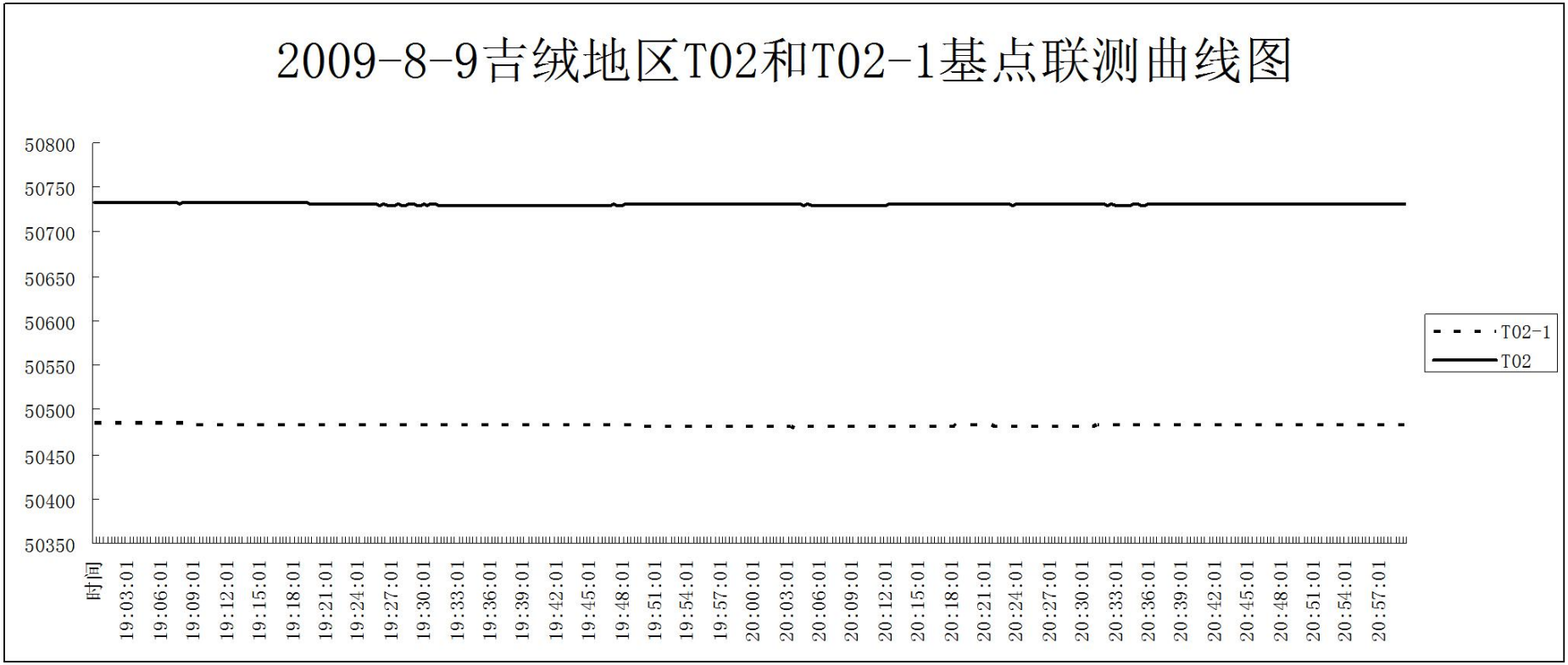
计算：　　复核：

磁测基点值测定曲线图



如：炉霍 T02 基点值测定结果：平均值　T02=507339.0 nT，均方误差 ε =1.1nT。

磁测基点值联测曲线图



如：炉霍 T02、T02-1 基点联测测定结果：T02-1 传递值= -248.1nT，T02-1 磁场值=50485.8nT，均方误差 ε =0.9nT

磁测日变曲线图册

2010-09-17 日变曲线
48995
48990
48985
48980
48975
48970
48965
48960
ΔT(nT)
13:28:41
13:38:41
13:48:58
13:58:58
14:08:58
14:18:58
14:28:58
14:38:58
14:48:58
14:58:58
15:08:58
15:18:58
15:28:58
15:38:58
15:48:58
16:14:50
16:24:50
16:34:50
16:44:50
16:54:50
17:28:58
17:38:58
17:48:58
17:58:58
18:08:58
18:19:03
18:29:03
18:39:03
18:49:03
18:59:03
19:09:03
19:19:03
19:29:03
19:39:03
19:49:54
19:59:54
20:09:54
20:19:54
20:29:54
20:39:54
20:49:54
20:59:54
21:09:54
时间

磁测测点计算表册

项目（矿区）名称：　　/　　页

日期：　　仪号：　　早晚校差：　　单位：nT

序号	线号	点号	时间	读数	ΔT 日变改正后）	备注

计算：　　复算：

磁测测点坐标成果表

项目（矿区）名称：　　/　　页

日期：　　仪号：　　6(或3)度带号：　　单位：m

序号	线号	点号	横坐标	纵坐标	高程	备注

磁测测点成果表

项目（矿区）名称：　　/　　页

序号	线号	点号	横坐标(m)	纵坐标(m)	高程(m)	经度（°）	纬度（°）	日改后ΔT(nT)	基点改正值(nT)	正常梯度改正值(nT)	高度改正值(nT)	ΔT(nT)

磁参数（含定向参数）测定记录表

项目（矿区）名称：　　/　　页

测定方法：高斯第一位置　　T0：　　nT　　地磁倾角：

日期：　　测定地点：　　仪器：　　观测：　　记录：

序号	岩石名称	采样标本编号	r	V	n0	n1	n2	n3	n4	n5	n6	n0’	磁化率 x	剩磁 Ir	偏角 ϕ	倾角 θ	备注
													($4\pi\times10^{-6}$SI)	(10^{-3}A/m)	（°）	（°）	

磁测质检统计表

项目（矿区）名称：　　/　　页

序号	线号	点号	原始测量			检查测量			δ	δ^2	备　注
			日 期	仪号	△T(nT)	日 期	仪号	△T(nT)			

磁法野外工作基本情况记录表

项目（矿区）名称：　　/　　页

测量地点		使用仪器	
测线测点			
起止点位 测量段顺序			
每天起止 早晚校检点测量时间及读数			
露头点、突变点、特征点、异常点、读数困难点、干扰点、梯度测量点、地层岩性分界点、矿化线索、特殊地物地貌、重要地质观察、信手剖面、加密点等记录			
备注			

测量：　　记录：　　检查：　　日期：　　年　　月　　日

GPS 测量质检统计表

项目（矿区）名称：　　/　　页

__度投影带号：　　单位:m

序号	线号	点号	原始测量					检查测量					D	DD	V	VV	备注
			日期	仪器号	横坐标	纵坐标	高程	日期	仪器号	横坐标	纵坐标	高程					

磁参数测定质检统计表

项目（矿区）名称：　　/　　页

测定方法：高斯第二位置　　T_0：　　nT　　地磁倾角：

日期：　　测定地点：　　仪器：　　观测：　　记录：

序号	岩石名称	标本编号	r	V	n0	n1	n2	n3	n4	n5	n6	n0’	磁化率 x	剩磁 Ir	偏角 Φ	倾角 θ	备注

第六章 化探

地球化学普查水系沉积物测量记录卡

项目（矿区）名称：　　图幅名称与编号：　　采样日期：　　年　月　日

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
主标识符	样品号	原始样号	样袋号	横坐标	纵坐标	海拔高程	水系级别	采样部位	样品组分	样品颜色	地质时代	岩石类型	矿化蚀变	地貌类型	植被覆盖程度	岩溶类型	污染	GPS文件号	GPS ID号	标记位置	备注

记录：　　采样 ：　　审核：　　/　页

地球化学普查水系沉积物测量原始样品验收登记表

项目（矿区）名称：　　图幅名称与编号：　　/　　页

采样日期	采样人	设计 采样数	验收情况					备注
			实际采样数	记录卡	GPS 航迹	验收人	验收日期	

注：每天按台班进行验收；验收情况主要表述是否合格；如发现问题应在“备注”中说明并提出整改要求；设计采样数为每天每个台班分配采样类；记录卡指采样记录卡内容完整性与正确性；GPS 航迹是指是否有或达精度要求。

地球化学普查野外采样点位变更增点或弃点登记表

项目（矿区）名称：

图幅名称和编号：　　/　　页

原点号	增、弃变更点后样点号	增、弃变更点原因	工作者	工作日期	增、弃变更点合理性	技术负责签　名	备　注

制表：　　审核：　　日期：　　年　　月　　日

地球化学普查水系沉积物测量野外样品加工登记表

项目（矿区）名称：

图幅名称与编号：　　加工粒级：　　/　　页

序号	样品编号	内外标签	干燥情况	原样干燥重量（克）	过筛样品重量（克）	送样重量(克)	备注（副样重）
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							

加工者：　　年　　月　　日　　检查者：　　年　　月　　日

地球化学普查原始资料日常（自检、互检）验收登记表（一）

项目（矿区）名称：　　图幅名称和编号：　　测量方法：

采样日期	验收日期	1：5万图幅名	采样点数	样品数	记录卡		图、样、卡一致否	水系级别数			采样位置样数				验收意见
					张数	项目完整清楚否		一级	二级	三、四级	水线附近	河床底部	河漫滩或C（碎石）层	其它	
存在问题：								质量评述：							

工作者：　　验收者：　　年　　月　　日

地球化学普查记录卡（野外观测部分）质量检查登记表（二）

项目（矿区）名称：　　测量方法：　　测量方法：

点号	标记			点位误差		河道宽		岸土		位置		覆盖厚度		采样部位		样品组分		植　被		玷　污		划改列数	其它错误
	有		无	正确	点位差	对	应填	对	应	对	应	对	应	对	应	对	应	对	应	对	应		
	对	误			（m）																		
存在问题：												质量评述：											

注：对者以“√”表示，其它以“/”充填，不对者“×”并在应填部分填上正确数字。

工作者：　　验收者：　　年　　月　　日

地球化学普查记录卡（室内部分）质量检查登记表（三）

项目（矿区）名称：　　测量方法：　　测量方法：

点号	横坐标		纵坐标		采样部位		水系级别		样品物质类型		岩石类型及时代		水系整体控制面积		划改列数	其它错误	改正情况
	对	应	对	应	对	应	对	应	对	应	对	应	≥75%	＜75%			

存在问题：	质量评述：

注：对者以“√”表示，其它以“/”充填，不对者“×”并在应填部分填上正确数字。

工作者：　　验收者：　　年　　月　　日

地球化学普查样品加工质量检查登记表（四）

项目（矿区）名称：　　图幅名称和编号：　　加工粒级：　　/　　页

检查日期	1：5万图幅名	样品号	送样单、记录卡、纸样袋一致否	样品重量（克）	样品过筛情况			有否污染、霉变、潮湿等	样品加工程序、方法及错、乱、漏等
					残留物重（克）		残留物成分		
					筛下物	筛上物			
存在问题：			修改情况： 修改者： 日　期：				质量评述：		

检查者：　　工作者：　　年　　月　　日

地球化学普查野外工作方法质量检查验收登记表（五）

项目（矿区）名称：

图幅名称和编号：　　/　　页

顺序号	项目	单位	验收结果				备注
			抽查数	抽查率%	错误数	错误率%	
1	记录卡	项					
2	点位图	项					
3	图幅面积　　km^2		实际可采面积　　km^2		空白（放稀）区　　km^2 原因：		
	采样点数　　个		采样密度　　点/ km^2		覆盖率　　%		
4	野外工作方　法						
5	重复采样方法及质量						
6	样品加工方　法						
7	样品质量评　述						
8	地形图定点质量评述						
9	记录卡						
10	各种表册						
11	验收评述						
12	资料类别						

资料提交：　　验收者：

验收单位：　　验收日期：　　年　　月　　日

地球化学普查原始资料质量检查汇总表（六）

项目（矿区）名称：　　测量方法：　　施工日期：　　年　月　日

<table>
<tr><td rowspan="3">完成工作量</td><td colspan="2">图幅面积</td><td>km²</td><td colspan="2">实际可采面积</td><td>km²</td><td colspan="2">其它不可采面积</td><td colspan="3">km²，原因：</td><td>覆盖率</td><td>%</td></tr>
<tr><td colspan="2">采样总点数</td><td></td><td colspan="2">采样密度</td><td>/ km²</td><td colspan="2">土壤样品数</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">水系样品数</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">重复采样大格数</td><td></td><td colspan="2">重复采样点数</td><td></td><td colspan="2">野外质检点数</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">检查记录卡数</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">野外部分</td><td rowspan="3">空格</td><td>空小格数</td><td></td><td colspan="2">空格率</td><td></td><td rowspan="4">采样位置</td><td>水线附近</td><td></td><td rowspan="4">采样物质</td><td colspan="2">检查数</td><td></td></tr>
<tr><td>连续三小格数</td><td></td><td colspan="2">欠合理空格</td><td></td><td>河底</td><td></td><td colspan="2">符合要求数</td><td></td></tr>
<tr><td>空大格数</td><td></td><td colspan="2">不合理空格</td><td></td><td>基岩上部碎石层
河浅滩</td><td></td><td colspan="2">基本符合要求数</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">采样点位</td><td>检查数</td><td></td><td colspan="2">一级水系样数</td><td></td><td>其它</td><td></td><td colspan="2">不符合要求数</td><td>%</td></tr>
<tr><td>合格数</td><td></td><td colspan="2">二级水系样数</td><td></td><td rowspan="4">采样方法</td><td>检查数</td><td></td><td rowspan="4">样品重量</td><td colspan="2">检查数</td><td></td></tr>
<tr><td>超差数</td><td></td><td colspan="2">其它样数</td><td></td><td>符合要求数</td><td></td><td colspan="2">200 克样品</td><td></td></tr>
<tr><td>欠合理移动</td><td></td><td rowspan="2">标志</td><td>红油漆</td><td></td><td>基本符合要求</td><td></td><td colspan="2">其它符合要求样品</td><td></td></tr>
<tr><td>不合理移动</td><td></td><td>未作标志数</td><td></td><td>不符合要求</td><td></td><td colspan="2">不符合要求数</td><td>%</td></tr>
<tr><td rowspan="9">室内部分</td><td rowspan="9">记录卡</td><td>纵坐标错数</td><td></td><td rowspan="3">清图</td><td>内容齐全否</td><td></td><td rowspan="9">质量检查意见及评语</td><td colspan="7" rowspan="7"></td></tr>
<tr><td>横坐标错数</td><td></td><td>美观整洁</td><td></td></tr>
<tr><td>高程错数</td><td></td><td>转点差错否</td><td></td></tr>
<tr><td>岩石类型错数</td><td></td><td rowspan="4">图样卡一致性</td><td>检查数</td><td></td></tr>
<tr><td>时代错数</td><td></td><td>正确数</td><td></td></tr>
<tr><td>地形错数</td><td></td><td>不符数</td><td></td></tr>
<tr><td>其它错数</td><td></td><td>返工数</td><td></td><td colspan="7">签名：　　年　月　日</td></tr>
</table>

采样组长：　　样品加工：　　室内整理：　　检查者：　　技术负责：

地球化学异常登记卡

项目（矿区）名称：　　卡序号：

工作区(图幅)：　　工作区代码：　　工作时间：　　年 月 日

异常编号	异常名称	纵坐标（起）	纵坐标（止）	横坐标（起）	横坐标（止）	异常区面积（km^2）

异常组合（AEC）及异常元素参数指标　（km^2. μg/g,Au ng/g）							异常区元素分带（AEZ）		
元素	单元素异常面积（S）	平均强度	最高强度	异常衬度（CD）	规模值（NAP）	元素浓度分带（k）	内带元素	中带元素	外带元素

异常区地质构造背景描述					异常区成矿矿化特征描述				
构造带位置	地层	岩浆岩	断裂	交代蚀变	矿化规模	矿化形态	矿化类型	矿石结构构造	矿石矿物成分

异常区地球物理、遥感异常辅助标志						
航磁	地磁	重力	电法	遥感	其它	辅助异常指示意义评价

找矿价值简要评价						
找矿价值分类	地质成因分类	成矿条件评价	预测矿化强度	预测矿体埋藏深度	预测找矿潜力	今后工作建议

附图：1、
2、
3、
（所附图件或说明均放在本卡后面）

制表：　　审核：

项目负责：　　制表日期：　　年　　月　　日

地球化学普查土壤测量记录卡

项目（矿区）名称： **采样日期：** **年 月 日**

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
主标识符	样品号	原始样号	图幅号	横坐标	纵坐标	海拔高程	土壤成因类型	取样深度	样品组分	样品颜色	土壤母质时代	母质岩石类型	矿化蚀变	地貌类型	植被覆盖程度	岩溶类型	污染	GPS文件号	GPS ID号	标记位置

记录者： 采样者 ： 审核者： / 页

土壤地球化学测量采样记录卡

项目（矿区）名称：　　采样日期：　　年　月　日

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
序号	样品号	袋号	原始样号	横坐标	纵坐标	海拔高程	土壤母质类型	母质岩石类型	取样位置	取样深度	样品组分	样品颜色	矿化蚀变	植被	污染	备注

记录者：　　采样者：　　审核者：　　/　　页

土壤地球化学测量原始样品验收登记表

项目（矿区）名称：　　/　　页

采样日期	采样人	计划采样数	验收情况								备注
			采样数	原样重量	采样物质	样品颜色	记录卡	GPS 航迹	验收人	验收日期	
注：验收情况主要表述是否合格。如发现问题应在“备注”中说明并提出整改要求。											

土壤地球化学测量野外采样质量检查登记表

项目（矿区）名称：　　/　　页

测线号	采样点号	坐标		采样部位	深度（cm）			采样层位	样品成份	样品颜色	地质、地貌特征描述	备 注
		X	Y		样坑	B 层	采样					
存在问题：								质量评述：				

加工者：　　检查者：　　检查日期：　　年　月　日

土壤地球化学测量样品加工登记表

项目（矿区）名称：　　过筛粒级：　　/　　页

序号	测线号	样品编号	内外标签	干燥情况	原样干燥重量	过筛后样品重量	送样重量	备注

加工者：　　年　月　日　　检查者：　　年　月　日

土壤地球化学测量样品加工质量检查登记表

项目（矿区）名称：　　过筛粒级：　　/　　页

序号	测线号	样品编号	加工程序	内外标签	干燥情况	样品重量	过筛残留物重量（克）	加工污染	质量评述	备注
存在问题：							质量评述：			
备注：〞√〞表示正确、合理、符合要求，“△”表示较合理、较正确、较符合要求，“×”为不合理、不正确、不符合要求。										

工作者：　　年　　月　　日　　检查者：　　年　　月　　日

土壤地球化学测量原始资料日常（自检、互检）登记表（一）

项目（矿区）名称：

采样日期	检查日期	采样点数	样品数	记录卡		图、样、卡一致		基岩出露		点变更情况	航迹情况		验收意见	整改情况	自检者	互检者
				整洁				出露(半裸露)数	覆盖数		完整	不完整				
				是	否	是	否									
存在问题：								质量评述：								

工作者：　　检查者：　　年　　月　　日

土壤地球化学测量野外部分质量检查登记表（二）

项目（矿区）名称：

点　号	标记			点位误差（m）		采样层位		采样深度		多点组合		样品描述		基岩描述		污染观察		其它错误
	对	误	无	正确	偏差	对	应	对	误	对	误	对	误	对	应			
存在问题：											质量评述：							
注：本表适用于采样大组、项目组、承担单位的野外质量检查。对者以√表示，其它以／充填，不对者×并在应填部分填上正确数字。																		

工作者：　　检查者：　　年　　月　　日

土壤地球化学测量室内部分质量检查登记表（三）

项目（矿区）名称：

记录卡														航迹图		质检表填写		阶段总结	改正情况	备注
点号	坐标		样点间距离与密度		采样位置与的代表性		样品组分		记录卡内容		采样点（袋）号		擦涂情况							
	对	误	对	误	对	误	对	误	全	缺项	对	误		对	误	对	误			
存在问题：											质量评述：									
注：本表适应于采样大组、项目组和承担单位的室内检查。对者以√表示，其它以 / 充填，不对者×并在应填部分填上正确数字。阶段总结：有、无、简单。																				

工作者：　　检查者：　　年　　月　　日

土壤地球化学测量野外采样点位变更增点或弃点登记表(四)

项目（矿区）名称：　　第　　页/ 共　　页

原点号	增、弃变更点后样点号	增、弃变更点原因	工作者	工作日期	增、弃变更点合理性	技术负责签名	备　注

工作者：　　审核者：　　日期：　　年　　月　　日

土壤地球化学测量样品加工质量检查登记表（五）

项目（矿区）名称：

检查日期	1：5 万图幅名（工作区）	样品号	送样单、样袋号一致情况	样品重 g	有否污染、霉变、潮湿等	样品加工程序、方法及错、乱、漏等	过筛检查
							残留物重量（g）
存在问题：			修改情况： 修　改： 日　期：			质量评述：	

检查者：　　工作者：　　年　　月　　日

岩石地球化学测量原始采样验收登记表

项目（矿区）名称：　　第　　页/ 共　　页

采样日期	采样人	设计采样数	验收情况					备注
			采样数	记录卡	GPS 航迹	验收人	验收日期	
注：验收情况主要表述是否合格。如发现问题应在“备注”中说明并提出整改要求。								

岩石地球化学测量测量记录卡

项目（矿区）名称：　　采样日期：　　年　月　日

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
主标识符	样品号	原始样号	图幅号	横坐标	纵坐标	海拔高程	样品类型	样品组合	样品颜色	地质时代	岩石名称	构造类型	矿化蚀变	地貌类型	植被覆盖率	岩溶类型	污染	GPS文件号	GPS ID号	标记位置

记录者：　　采样者：　　审核者：　　/　　页

第七章 钻探

钻孔地质记录表

项目（矿区）名称：　　工程编号：　　/　　页

层号	起		止		分层采取率(%)	分层进尺	换层孔深	轴夹角	分层真厚度	岩矿石名称	样本样品	地　质　描　述	备注
	回次号	岩心长	回次号	岩心长									

注：长度单位:m；　角度单位:°。

记录人：　　日期：　　检查人：　　日期：

钻孔回次记录表

项目（矿区）名称：　　工程编号：　　/　　页

回次编号	下界记录孔深	岩心					孔深校正量	下界校正孔深	备注
		块数	长度	上次残留	处理后岩心长	回次采取率（%）			

注：长度单位：m

记录人：　　日期：　　检查人：　　日期：

孔深校正及弯曲度测量记录表

项目（矿区）名称：　　钻孔号：　　/　　页

序号	孔深校正				弯曲度测量				
	记录孔深（m）	校测孔深（m）	误差(m)	误差率（%）	测量孔深（m）	测量天顶角(°)	实测方位角（°）	测量方法	测量仪器

应测次数	实测次数	超差次数	应测次数	实测次数	超差次数

记录人：　　日期：　　检查人：　　日期：

钻孔弯曲投影点计算表

钻孔设计方位夹角（γ′）：　　工程编号：　　/　　页

岩矿层名称	岩层底界测量孔深（m）	间隔长度 L	实测倾角 α	实方位角 γ″	方位夹角（±）γ	铅垂长 L·Sinα (h)	累计铅垂长 Σh	L·Cosα (a)	沿勘查线偏离平距		垂直勘查线偏离平距		由计算结果换算的岩层底界实际高程
									a·Cosγ (b)	Σb	a·Sinγ (±)(c)	Σc (±)	

注：①γ=γ′-γ″，故γ、c、Σc 等均分正负；②长度单位：米，角度单位：度；③Σb、Σc 是以孔口为基准点的偏离；④钻孔弯曲度测量点的影响范围为其与相邻测点的中点之间隔长度；⑤当同一岩层跨越不同弯曲度的区间时，应分别计算。

计算人：　　日期：　　年　月　日　　检查人：　　日期：　　年　月　日

钻孔采样及分析结果表

项目（矿区）名称：　　勘查线号：　　/　　页

钻孔号	样品编号	采样井深			岩矿心		岩矿心编号		重量 / 袋数	岩矿石名称	采样方法	岩心直径	采　样		分析编号	分　析　结　果				
		自	至	样长	长度	采取率	自	至					采样人	日期						

注：长度单位：m；　　重量单位：kg；　　岩心直径：mm。

采样人：　　日期　　检查人：　　日期：

钻孔地质技术设计书

项目（矿区）名称：_____

设 计 孔 深_____　　钻 孔 类 别_____

设计方位角_____　　施 工 机 号_____

设 计 倾 角_____　　钻 机 类 型_____

孔 深 (米)	理 想 柱 状 图 1：	实 际 柱 状 图 1：	岩 矿 石 名 称 及 地 质 简 述	质量要求	钻进 技术措施	备 注
1	2	3	4	5	6	7

地　　质　　员_____　　钻探技术员_____

地　质　组　长_____　　技术负责_____

水文地质组长(员)_____　　项目负责_____

年　月　日　　年　月　日

附注:本通知书一式两份,地质组存并通知探矿组。

钻探工程定位及机械安装通知书

项目（矿区）名称：

XXX（钻孔施工单位）：

按照地质设计，于_____号勘探线，坐标 X_____Y_____Z_____布置了_____号钻孔。设计深度_____米，方位角_____度，倾角_____度。

其它要求：_____

_____

_____

接到通知后即可进行钻孔定位和机械安装。

地　质：　　安　全：

测　量：　　机　长：

日　期：　　年　月　日

附注:本通知书一式三份,地质组存并通知测量组和安装队。

钻孔测定通知书

项目（矿区）名称：

_____矿区_____号勘查线_____号钻孔设计坐标：

X：_____

Y：_____

Z：_____

距_____号基线_____方向_____ m

钻进方位角：　　开孔倾斜角：

设计井深：　　m

请于　　_____年_____月_____日　　测量结束。

　　_____年_____月_____日　　平完机场。

技术负责：

机　　长：

测量人员：

_____年_____月_____日

附注:本通知书一式三份,地质组存并通知探矿组、测量组。

钻孔复测报告书

项目（矿区）名称：

_____勘查区_____号勘查线_____号钻孔经复测坐标为：

X：_____

Y：_____

Z：_____

距_____号基线_____方向_____ m

测量人员：

_____年_____月_____日

附注:本通知书一式三份,地质组存并通知探矿组、测量组。

钻孔开孔检查验收单

项目（矿区）名称：

钻孔编号：　　孔口位置：

钻机编号：　　于_____年_____月_____日验收

验　收　项　目		验　收　情　况
地质要求	孔位、方位、倾角 天车—立轴（转盘）—钻孔同心线	
机械设备	钻机、动力机、泥浆泵、发电机、参数仪表、泥浆测试仪器	
附属设备	钻塔、基台木、绷绳、活动工作台、电器设备、照明线路、游动滑车系统、冲洗液循环系统、搅拌机、取心工具等	
安装设备	地板、台板、梯子、避雷针、场房、塔套、防护栏杆、各种防护罩、地基、防洪、排水、防火措施、医药等	
其它	孔口管、孔口板、孔口台、皮带、胶管、供水设备等	
验收小组意见		
签字	项目负责：　地质：　探矿：　机械： 安全技术：　测量：　安装：　机长：	

附注:本通知书一式四份,地质组存并通知探矿组、测量组、安全组。

钻探工程开孔通知书

项目（矿区）名称：

钻孔编号：　　钻孔性质：

天顶角：　　方位角：

开孔位置：X=　　Y=　　Z=

设计孔深：　　开口孔径：　　终孔孔径：

说明：

1、 钻探施工按 7 大指标要求执行，以下为施工过程中的具体要求。7 大指标与设计柱状图与开工通知书一并发达。

①岩心摆放不允许认为拉长，取芯管内岩心先量长度再摆到岩芯箱，二者长度要一致，采取率要达到要求。

②岩芯箱要按顺序编号，写上孔号、箱号、回次岩心块数、岩芯箱进程。

例如：ZK010—9，$20\frac{1}{5}$——$25\frac{2}{3}$，50.24m——55.13m

（钻孔号—箱号，起回次号$\frac{\text{第几块}}{\text{块数}}$——止回次号$\frac{\text{第几块}}{\text{块数}}$，起孔深——止孔深）

③岩心大于 5cm 的完整岩块要编号。

④做好水文观测记录，记录要完整、及时、准确。

⑤测斜、孔深校正时要有地质人员在场，双方参与。

2、 预计地质情况：（参考：开孔 0——92.8m 为变质长石石英砂岩，92.8——98.2m 为预计矿化带，98.2——116m 为变质长石石英砂岩,116——121.5m 为预计矿化带,121.54——170m 为变质长石石英砂岩）。

3、 终孔后将班报表整理好，并及时上交。

4、上述几点未涉及的技术问题按钻探 7 大指标执行。

地　质：　　项目负责：

机　长：　　钻探技术负责：

日　期：　　年　月　日

附注:本通知书一式两份,地质组存并通知探矿组。

钻探工程质量七项指标

项目（矿区）名称：

一、岩矿心采取率与岩矿心整理

1．要求取心的岩层，全孔平均采取率一般不得低于 70%。

矿化带、重要标志层以及矿层与顶板交界处以上和矿层与底板交界处以下各 3～5 米范围内的岩层，回次采取率不得低于 80%。

不要求取心的岩层，不计算采取率。

2．可采的薄矿层（厚度不大于 3 米），每层平均采取率一般不得低于 75%。

厚度较大的矿层，从矿层与顶板交界处开始，依次每五或十米矿层的回次采取率一般不得低于 75%。

3．某些情况下，岩层、矿层的平均采取率需要高于或低于上述规定以及某些孔段的岩层需要分层计算采取率时，按需要和可能的原则，可在设计中提出具体指标。

4．岩（矿）心采取率按下列公式计算：

$$\text{岩（矿）心采取率} = \frac{\text{各回次岩(矿)心长度的累计数}}{\text{各回次取岩(矿)心进尺长度的累计数}} \times 100\%$$

式中的进尺和岩（矿）心长度，系指在固体岩（矿）层中的实际进尺和取出的岩（矿）心长度，除设计要求外，不包括废矿坑、空洞、表面覆盖物、浮土层、流砂层的进尺及取出物。

5．由机台负责将岩心清洗干净，自上而下按次序装箱，在岩心上用漆或油浸色笔写明回次数、总块数和块号（松软、破碎、粉状及易溶的岩矿心应装入布袋或塑料袋中），用铅笔填写岩心牌，放好岩心隔板，并妥善保管。

二、 钻孔弯曲度与测量间距

1．一般钻孔不同孔深的各测点实测顶角与开孔设计顶角之差不得超过下表范围：

测定孔深	（米）	100	200	300	400	500	600
允许顶角差（度）	直孔	2	4	6	8	10	12
	斜孔	3	6	9	12	15	18

注：孔深大于 600 米的钻孔，其弯曲度允许顶角差，可根据地质目的要求与钻探施工状况具体商定。

2．定向钻孔：不同孔深各测点的实测顶角与该点设计顶角之差的范围，可根据具体情况由地质与探矿部门共同确定。

3．某些易斜地层中，虽经采取多种防、纠斜措施，钻孔弯曲度仍达不到上述规定时，可根据需要与可能的原则，由探矿与地质部门协商，另行确定指标。

4．关于测量间距。应依据地质设计或实测钻孔顶角小于或等于 5° 时，每钻进一百米测一次顶角（不测方位角）；大于 5° 时，每钻进五十米测一次顶角和方位角。定向钻孔和在易斜地层中钻进的钻孔，根据施工需要，应适当缩短测量间距。

三、简易水文地质观测

1．在以清水为冲洗液的钻孔中，每班至少观测水位 1～2 回次。每观测回次中，提钻后、下钻前各测量一次水位，间隔时间应大于 5 分钟。以泥浆为冲洗液的钻孔中，一般可不进行水位测量。

2．钻进过程中遇到涌水、漏水、涌砂、掉块、坍塌、缩径、逸气、裂隙、溶洞及钻具掉落等异常现象时，应及时记录其深度。

3．在地下水自流钻孔中，可根据水文地质的要求接高孔口管或安装水压表测量水头高度和涌水量。

4．孔内发现热水，应测量孔口水温及井温。

四、孔深误差的测量与校正

在下列部位必须校正孔深：

（1）每钻进 100 米、进出矿层时（矿层厚度小于 5 米时，只测量一次）。绳索取心钻进时因提钻长度

不等，可参照上述要求及时进行测量；

（2）经地质编录人员确认的重要构造位置及划分地质时代的层位；

（3）下套管前和终孔后。

2．孔深误差率小于千分之一时不修正报表；孔深误差率大于千分之一时要修正报表，孔深经修正后即为达到指标要求。

孔深误差率按下列公式计算：

$$\text{孔深误差率} = \left|\frac{\text{校正前的孔深} - \text{校正后的孔深}}{\text{校正后的孔深}}\right| \times 1000‰$$

五、 原始报表填写

各班必须指定专人在现场及时填写原始报表,要做到真实、齐全、准确、整洁。

要求回次记录清楚，字迹工整，用碳素墨水笔书写，要求专人负责，每回次的岩心需冲洗干净，按顺序从上到下、从左至右排列于岩心箱内，用隔板隔开。每回次间按要求填好岩心标签并将岩心箱放好放稳。10cm 及其以上的岩心块必须编号，岩心箱正面一侧要求写上矿区名称、孔号、岩心始止编号、孔深始止、箱号，终孔岩心箱写上终孔字样。）

六、钻孔的封闭与检验

1．终孔前探矿部门根据地质部门提出的实际钻孔柱状图和封孔要求编写封孔设计，经分队（大队）技术负责或分队（大队）长批准后，交机台执行。

2．不同地质条件下的封孔要求

（1）见易溶、易蚀、易流散、易被破坏的工业矿层（如油、气、卤水、矿化水、可溶盐、硫铁矿、自然硫等）、含水层、含水构造的钻孔均须在顶、底板上下各五米范围的隔水层处，用 325 号以上的普通硅酸盐水泥或抗硫酸盐水泥封闭；

（2）见除了上述之外的其他固体矿层，但未见含水层和含水构造并且孔位低于侵蚀基准面的钻孔，可用 325 号以上的水泥或其他隔水材料封闭钻孔最上部隔水层与透水层交界处；

（3）矿层不厚或矿层与矿层、矿层与含水层较近时，可一并封闭；

（4）需要进行地下水动态观测或对农田灌溉有利的钻孔，可暂不封闭。但对矿床充水有严重影响的钻孔，必须封闭；

（5）孔壁严重坍塌或孔内有遗留物堵塞，无法处理时，可以只封上述部位以上的孔段。

3．封孔后必须在孔口中心处设立水泥标志桩（用水泥固定）。机长将《钻孔封孔设计和封孔记录表》送交地质、探矿部门存档。

4．根据需要，经地质与探矿部门共同研究，可选择少量钻孔进行封孔质量检查。

七、环境保护

1．选择先进轻型钻机，以确保机场面积最小。

2．开孔时，尽量将原有植被在近地保留便于环境恢复时使用。

3．施工过程中严格“三废”处理。

4．施工结束，经检查验收后对施工区域进行恢复

项目（矿区）名称_____

钻孔预见矿通知书

_____矿区于_____线 X_____Y_____

Z_____施工的_____孔，现已钻进至_____m，经综合分析研究，预计钻进孔深至_____m 见矿，请于_____m 开始按方位角_____度，倾角_____度，孔径_____，采取率_____钻进。

项目负责：　　技术负责：

机　　长：　　安 全 员：

钻探编录组长：
（或编录员）　　水文地质组长：
（或水文地质员）

测量组长：
（或测量员）

日期：

附注:本通知书一式四份,地质组存并通知探矿组、安全组、测量组。

项目（矿区）名称_____

钻探工程变更任务通知书

于_____年____月____日施工的_____原设计_____米，现需增加(减少)_____米。

变更原因_____

_____

_____

_____

地　　质　　员_____　探矿组长_____

地　质　组　长_____　技术负责_____

水文地质组长(员)_____

年　月　日

附注:本通知书一式二份，地质组存并通知探矿组。

项目（矿区）_____

补采岩矿心通知书

于_____年____月____日施工的_____钻孔，需从_____至_____米采取补采岩矿心措施，立即(终孔后)进行。

补采岩矿心原因_____

_____

_____

_____

_____

注意事项：_____

_____

补采具体要求：_____

_____

地　　质　　员 _____　　探矿组长_____

地　质　组　长_____　　技术负责_____

年　　月　　日

附注:本通知书一式二份，地质组存并通知探矿组。

钻孔终孔通知书

项目（矿区）名称：

XXX（钻孔施工单位）：

你单位施工的 ZK_____钻孔已钻进_____米，按设计通知书（或变更通知书）要求，结合钻孔岩芯观察，认为该孔已达到设计和地质探矿目的，准予终孔。后期施工及成井要求按施工设计执行；封孔通知书另发。

要说明的注意事项有：

地　质：　　项目负责：

机　长：　　钻探技术负责：

日　期：　　年　月　日

附注:本通知书一式两份,地质组存并通知探矿组。

钻孔封孔设计和封孔记录

矿区名称：　　钻孔编号：

封 孔 设 计				封 孔 结 果				
孔深 m	柱状图	封闭位置	地质简述 及封孔要求	封闭 位置	木塞位置、 直径及长度	封孔材料、 用量及配方	封孔 方法	备注

地　质：　　机　长：

项目负责：　　钻探技术负责：

年　月　日　　年　月　日

分队或矿区验收意见	地质组	探矿组
项目主管单位审定意见		
备注		

钻孔质量验收报告

矿区：_____

钻孔：_____

单　　位_____

技 术 负 责_____项 目 负 责_____

地 质 组 长_____探 矿 组 长_____

水文地质组长_____机　　长_____

地　质　员_____

水 文 地 质 员_____

年　月　日

孔口坐标	X=		Y=			Z=				施工日期	
开孔日期	年 月 日			终孔日期		年 月 日					
设计深度	m	设计方位角			钻机类型					施工结果	
终孔深度	m	设计倾角			机号						
钻孔结构	孔径/mm										
	孔深/m										
	套管长度/m										
孔深校正	次数	1	2	3	4	5	6	7	8	质量评定	
	记录孔深/m										
	丈量孔深/m										
	误差/m										
	应测次数			实测次数			超差次数				
弯曲度测量	次数	1	2	3	4	5	6	7	8	质量评定	
	测量孔深 m										
	实测天顶角										
	实测方位角										
	误差										
	应测次数			实测次数			超差次数				
封孔	应封闭位置	封孔位置		木塞位置长度		材料用量	封孔方法		树桩情况	质量评定	
原始记录	班报表	应记次数		实记合格次数		合格率/%				质量评定	
	岩心签	应填次数		实填合格次数		合格率/%					
	其他										
简易水文观测	孔内水柱	应测次数		实测次数		合格率/%				质量评定	
	冲洗液消耗量	应测次数		实测次数		合格率/%					
	其他										
孔内遗留											
环境保护											

岩矿心采取率	岩矿层名称		起止井深	工程厚度/m	岩心长度/m	采取率/%		矿层总厚度/m
						要求	实际	
	岩层							
	矿层							矿心总长度/m
								矿层平均采取率/%
								采取率达到要求的矿层厚度/%
								采取率达到要求的矿层占矿层总厚 /%
								采取率达到要求的个数/个
								采取率达到要求的个数占矿层总数的/%
								质量评定
	其他							

坑道、钻孔概况表

<table>
<tr><td colspan="2">工程类型</td><td></td><td>统一编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">矿区名称</td><td colspan="3" rowspan="2"></td><td colspan="2">工程号</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">坐标</td><td rowspan="2">X</td><td>坑口、孔口</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>坑底、孔底</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Y</td><td>坑口、孔口</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>坑底、孔底</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">H</td><td>坑口、孔口</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>坑底、孔底</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">规　　格</td><td>长（深）度</td><td colspan="2">断面（终孔孔径）</td><td>方位角</td><td>坡度（天顶角）</td></tr>
<tr><td colspan="2">设　　计</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">实　　际</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工日期</td><td colspan="5">年　月　日　～　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">编录日期</td><td colspan="5">年　月　日　～　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">质量等级</td><td></td><td>施工质量</td><td></td><td>编录质量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">编录单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设计目的</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工结果</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程施工管理人</td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">质
检</td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">地质编录人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">注：长度单位为米（m）；方位及坡度单位为（°），断面单位（m^2）,孔径单位（mm）。</td></tr>
</table>

地质岩心钻探班报表

项目（矿区）名称：　　施工单位：

钻孔编号：　　钻机编号：　　_____年___月___日____班 （自_____时至_____时）　　/　　页

时　间			工 作 简 述	机上余尺(m)	孔　深(m)			岩心长度(m)	残留岩心(m)	钻孔直径(mm)	钻头类型及钻进方法	备注	回次编号
自	至	计			自	至	计						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

工作简述：开孔、钻进、下钻、加杆、换钻具、提钻取心、提内管取心、下内管、校正孔深、测孔斜、终孔等。下钻和取心时填“机余”，取心时填“回次编号”，钻进时填“孔深”、“孔径”和 “钻进方法”。

时间			工作简述	机上余尺(m)	孔深(m)			岩心长度(m)	残留岩心(m)	钻孔直径(mm)	钻头类型及钻进方法	备注	回次编号
自	至	计			自	至	计						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

交接班记录	责任人	交班技术数据	安全环境自查情况	钻探质量自检情况	设备运行情况	施工情况	其它
	交班班长：_____ 记 录 员：_____ 交班班员：_____ --- 接班班长：_____ 接班班员：_____	钻杆立根_____根_____米； 钻杆单根_____根_____米； 主动钻杆_____米； 岩心管长_____米； 钻具总长_____米； 机上余尺_____米； 机　　高_____米； 交班孔深_____米； 接班孔深_____米； 本班进尺_____米； 岩心长度_____米。					

钻孔简易水文观测记录表

项目（矿区）名称：　　施工单位：

钻孔编号：　　钻机编号：　　_____年____月____日_____班　　/　　页

冲洗液消耗量	观测时间						井深(m)			冲洗液消耗量(L)			单位时间测耗量（L/h）	单位进尺时间消耗量（$L/h\cdot m$）	观测员
	由		至		间隔		自	至	间隔	不漏失	部分漏失(漏失量>1/3)	全部漏失			
	时	分	时	分	时	分									

回次水位	观测时间						井深(m)	水体深度(m)			观测员	换孔径、扩孔、下套管、止水、无泵、清水或泥浆钻进等情况及孔深的记录
	由		至		间隔			提钻后	下钻前	升降		
	时	分	时	分	时	分						

钻进过程中孔内涌水、漏水、孔壁垮塌、掉块、涌砂、清洗液颜色变化、水温变化、缩径、钻具自动下落等现象及其孔深的记录	

班长：　　记录人：　　检查人：　　日期：　　年　月　日

采样钻地质编录表

项目（矿区）名称：

采样钻编号：　　基点坐标：　X=　　Y=　　Z=

井深（m）	素描图	岩性代号	地质描述	样号	分析结果	备注

编录人：　　日期：　　年　月　日　　检查人：　　日期：　　年　月　日

钻孔岩心牌

岩 心 牌

矿区名称_____

孔　　号_____　回次号_____

孔　　深_____～_____m 层　位_____

进　　尺_____m 岩心长_____m

采 取 率_____%

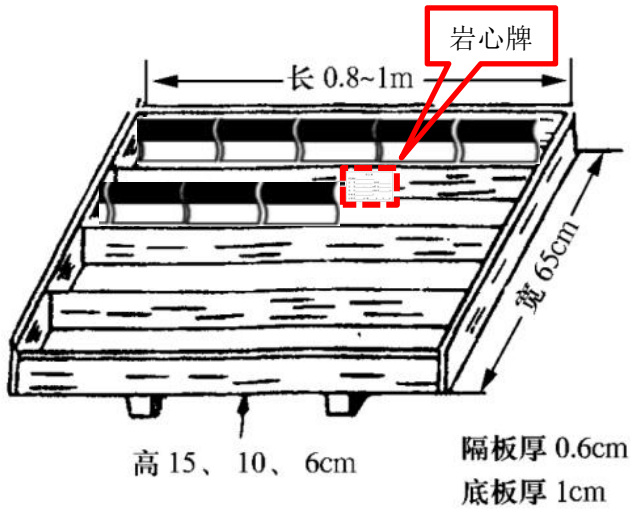
记 录 员_____日　期_____年_____月_____日

说明：

1、摆放在回次末

2、将岩心牌塑封、固定

3、岩心箱内壁标注回次号（如下图）



钻孔岩矿心分层签

钻 孔 岩 矿 心 分 层 签

矿区名称_____孔号_____

层　　号_____层位_____

岩矿石名称_____

起回次_____岩心长_____m 孔深_____m

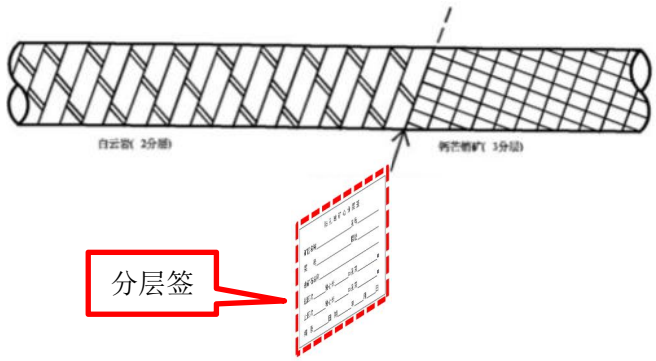
止回次_____岩心长_____m 孔深_____m

编录人_____日　期_____年_____月_____日

说明：

1、将分层签塑封

2、将分层签放置在每一分层下界（如下图）



钻孔岩矿心样品签

钻 孔 岩 矿 心 样 品 签

矿区名称_____孔号_____

样品编号_____

岩矿石名称_____

起回次_____岩心长_____m 孔深_____m

止回次_____岩心长_____m 孔深_____m

采样人_____日　期_____年_____月_____日

说明：

1、岩矿心采样应使用切割机二分之一切分，矿化均匀且样品重量能保证时，可以四分之一切分。切开面应尽量垂直于矿化集中面，使切开的两侧岩心矿化较均匀

2、样品签需塑封固定在取样位置处

3、原岩心编号被破坏，应在留存的岩心上补写岩心号

第八章 山地工程

槽、井、坑探工程地质记录表

项目（矿区）名称：　　工程编号：　　/　　页

层号	起		止		岩矿石名称	花纹代码	层位	地质描述	接触关系	标志面产状			
	基线编号	位置 m	基线编号	位置 m						基线编号	位置 m	名称	产状

记录人：　　日期：　　检查人：　　日期：

探槽、坑探工程基点基线记录表

项目（矿区）名称：　　工程号：　　/　　页

基　　点				基　　线				
编　号	坐标（m）			编　号	长度（m）	方位角（°）	坡度（°）	平距（m）
	X	Y	Z					

记录人：　　日期:　　检查人：　　日期：

槽探工程地质记录表

项目（矿区）名称 ：　　勘查线号：　　工程号：　　/　　页

分层序号	水平位置（m）		岩矿（层）代号	层位	地质描述	样品位置	产状

注：水平位置是壁底的位置对应水平标尺上的读数。

记录人：　　日期：　　检查人：　　日期：

探槽轮廓数据编录表

项目（矿区）名称：　　工程号：　　/　　页

导线号	基线位置（m）	地形线（m）	基岩界线（m）	槽底线（m）

记录人：　　日期:　　检查人：　　日期：

探槽分层数据编录表

项目（矿区）名称：　　工程号：　　/　　页

导线号	分层号	层名称	样品位置（m）					
			起基线位置 X1	终基线位置 X2	起分层界线 Y1	终槽底线 Y2	底分层线 X11	底分层线 X22

记录人：　　日期:　　检查人：　　日期：

探槽刻槽样品编录表

项目（矿区）名称：　　工程号：　　/　　页

导线号	分层号	野外编号	样品名称	位置标识	样品位置（m）		采样高度（m）		样长(m)
					起点	终点	起点	终点	

记录人：　　日期:　　检查人：　　日期：

槽、井、坑探工程采样及分析结果记录表（1）

项目（矿区）名称：　　勘查线号：　　工程号：　　/　页

样品编号	起		止		样槽方位	样槽坡角	采样方法	采样规格	样品重量kg	样品袋数	岩矿石名称	采样人	采样日期	分析结果				备注
	基线编号	位置m	基线编号	位置m														

记录人：　　日期：　　检查人：　　日期：

槽、井、坑探工程采样及分析结果记录表（2）

项目（矿区）名称：　　勘查线号：　　工程号：　　/　页

样品编号	采样方向	坡度角	位置 m		采样方法	采样规格	样品重量 kg	样品袋数	岩矿石名称	采样人	采样日期	分析结果				备注
			起	止												

记录人：　　日期：　　检查人：　　日期：

槽探竣工质量验收表

<table>
<tr><td colspan="9">项目（矿区）名称：</td><td>勘查线号：</td></tr>
<tr><td colspan="9"></td><td>工程编号：</td></tr>
<tr><td colspan="3">槽口长：</td><td colspan="3">槽底长：</td><td colspan="4">平均长：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">槽口宽（m）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>平均宽</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">槽底宽（m）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>平均宽</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">槽　深（m）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>平均深</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>工作量</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>基岩出露</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>验收评价</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="3">验收人：</td><td colspan="3">测量人：</td><td colspan="3">记录人：</td></tr>
<tr><td colspan="3">开工日期：</td><td colspan="3">竣工日期：</td><td colspan="3">验收日期：</td></tr>
</table>

槽探施工质量总结

<table>
<tr><td colspan="3">项目（矿区）名称：</td><td>勘查线号：</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td>工程编号：</td></tr>
<tr><td colspan="3">施工日期：</td><td>验收日期：</td></tr>
<tr><td colspan="2">编录日期：</td><td>编录人：</td><td>检查人：</td></tr>
<tr><td>施工目的</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工结果</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>主要地质认识</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>矿化蚀变</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>主要认识</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>标本
样品</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

浅井分层数据编录表

项目（矿区）名称：

勘查线号：　　工程号：　　/　　页

分层号	层名称	分层位置（m）			
		第一壁位置	第二壁位置	第三壁位置	第四壁位置

记录人：　　测量人：　　日期：

浅井刻槽样品数据编录表

项目（矿区）名称：

勘查线号：　　工程编号：　　/　　页

导线号	分层号	野外编号	样品名称	样品位置（m）				样长（m）
				基线起点 Y1	基线终点 Y2	基线水平 X1	基线水平 X2	

记录人：　　分层人：　　日期：

浅井竣工质量验收表

<table>
<tr><td colspan="3">项目（矿区）名称：</td><td colspan="2">勘探线号：</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">工程编号：</td></tr>
<tr><td colspan="5">浅井深度（m）：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">四壁宽度(m)</td><td>第一壁</td><td>第二壁</td><td>第三壁</td><td>第四壁</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>基岩出露</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>验收评价</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">验收人：</td><td>测量人：</td><td colspan="2">记录人：</td></tr>
<tr><td colspan="2">开工日期：</td><td>竣工日期：</td><td colspan="2">验收日期：</td></tr>
</table>

坑探工程基点基线记录表

项目（矿区）名称：　　工程号：　　/　页

基点				基线				
编号	坐标/m			编号	长度/m	方位角/（°）	坡度/(°)	平距/m
	X	Y	Z					

记录人：　　日期：　　检查人：　　日期：

坑探工程地质记录表（地质现象简单类）

项目（矿区）名称 ：

勘查线号：　　工程号：　　/　　页

分层序号	水平位置（m）		岩矿层代号	层位	地质描述	样品		产状	备注
	起	止				编号	位置		

注：水平位置是主壁底的累计水平标尺上的读数。

记录人：　　日期：　　检查人：　　日期：

坑探工程地质记录表（地质现象复杂类）

项目（矿区）名称 ：

勘查线号：　　工程号：　　/　　页

分层序号	水平位置（m）		岩矿（层）代号	层位	地质描述	样品		产状
						编号	位置	
1								
2								
3								

注：水平位置是地质界线各自的出露位置对应于水平标尺读数。

记录人：　　日期：　　检查人：　　日期：

坑探工程竣工质量验收表

<table>
<tr><td colspan="3">项目（矿区）名称：</td><td>勘查线号：</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td>工程编号：</td></tr>
<tr><td colspan="2">坑道深度（m）：</td><td rowspan="2">坑道断面规格</td><td>高度（m）</td><td>顶宽（m）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>地质情况</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>验收评价</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">验收人：</td><td>测量人：</td><td colspan="2">记录人：</td></tr>
<tr><td colspan="2">开工日期：</td><td>竣工日期：</td><td colspan="2">验收日期：</td></tr>
</table>

坑探工程分层数据编录表

项目（矿区）名称：　　勘查线号：　　坑道号：　　/　　页

导线号	层号	岩（矿）名称	分层位置（m）						
			顶板中心基线位置 X0	顶板左侧基线位置 X1	顶板右侧基线位置 X2	左壁底基线位置 X3	右壁底基线位置 X4	基线至左壁底高度 Y3	基线至右壁底高度 Y3

记录人：　　分层人：　　日期：

坑探工程刻槽样品据编录表

项目（矿区）名称：　　勘查线号：　　工程号：　　采样壁：　　/　　页

导线号	分层号	野外编号	样品名称	位置标识	样品位置（m）		采样高度（m）		样长（m）
					起点	终点	起点	终点	

记录人：　　分层人：　　日期：

第九章 样品登记表及送样单

矿区标本样品登记表

项目（矿区）名称：　　/　页

标本编号	地质位置	岩（矿）石名称	实验室编号	鉴定名称	鉴定人	备注

记录人：　　日期：　　检查人：　　日期：

地表及坑探工程采样登记表

项目（矿区）名称：　　工程编号：　　/　　页

样品编号	水平位置（m）		样长（m）	重量（kg）	袋数	岩矿石名称	备注（采样规格、方法等）
	自	至					

采样人：　　采样日期：　　检查人：　　检查日期：

钻孔基本分析样品采样登记表

项目（矿区）名称：

孔号	样品编号	采样井深			岩矿心		岩矿心编号		重量/袋数	岩矿石名称	备 注
		自	至	样长	长度	采取率	自	至			
注：长度单位：m，重量单位：kg；　岩心直径：mm，采样方法：劈心、锯心											

采样人：　　　　　　　　　　　　日期：　　年　月　日

检查人：　　　　　　　　　　　　日期：　　年　月　日

矿产样品登记表

项目（矿区）名称：　　/　　页

样品编号	化验编号	矿种	采样方法	采样规格（cm）	样长（m）	样品原始重量（kg）	矿石名称	分析成果（10^{-2}、10^{-6}）						备注

记录人：　　日期：　　检查人：　　日期：

组合分析样采样登记表

项目（矿区）名称：　　/　　页

组合样号	工程号	基本分析样		样长比例(%) （单样长/组合样长）	副样提取 重量（g）
		样号	样长(m)		
ZH01					
	合计				

记录人：　　日期：　　年　月　日　　检查人：　　日期：　　年　月　日

音像记录表

项目（矿区）名称：　　/　　页

记录形式	记录编号	记录地点	记录对象	实物大小、范围	数码图像文件	镜头拍摄方向	距离	地质意义

记录人：　　日期：　　年　　月　　日

注：记录形式—摄像、照片

光（薄）片鉴定送样单

项目（矿区）名称：　　/　　页

野外编号	野外名称	时代	产状	地质特征	鉴定目的与要求	备注

送样单位：　　送样人：　　送样时间：　　鉴定单位：　　收样人：　　收样时间：

备注：若同一批次样品送样单有统一送样封面，可不用每页签字下同。

基岩样品（光谱）分析送样单

项目（矿区）名称：　　/　　页

化验编号	原编号	岩（矿）石名称	分析元素									

送样单位：　　送样人：　　送样时间：　　测试单位：　　收样人：　　收样时间：

人工重砂鉴定送样单

项目（矿区）名称：　　/　　页

鉴定编号	原编号	矿石名称	采样方法	鉴定要求	样品重量（kg）	备注

送样单位：　　送样人：　　送样时间：　　测试单位：　　收样人：　　收样时间：

小体重样测试送样单

项目（矿区）名称：　　/　页

测试编号	原 编 号	矿 石 名 称	矿 石 品 位			矿石体重值 g/m³	备注
			A	B	C		

送样单位：　　送样人：　　送样时间：　　测试单位：　　收样人：　　收样时间：

基本分析样品送样单

项目（矿区）名称：　　/　　页

化验编号	原编号	矿石名称	化 验 项 目			重量（kg）

送样单位：　　送样人：　　送样时间:

测试单位：　　收样人：　　收样时间：

组合分析样品送样单

项目（矿区）名称：　　/　　页

化验编号	组合样品编号	原样品检测编号	化验项目						备注

送样单位：　　送样人：　　送样时间：

测试单位：　　收样人：　　收样时间：

化探分析样品送样单

项目（矿区）名称：

图幅名称和编号：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　/　　页

顺序号	样品号	批 次	备 注		顺序号	样品号	批 次	备 注

送样单位：　　　　　　　　　　　　　　　送样人：　　　　　　送样日期：

收样单位：　　　　　　　　　　　　　　　收样人：　　　　　　收样日期：

内（外）检样品送样单

项目（矿区）名称：　　/　　页

序号	测试分析编号	样品编号	岩矿石名称	分析项目				备注

送样单位：　　送样人：　　送样日期：

收样单位：　　收样人：　　收样日期：

硅酸盐全分析样品送样单

项目（矿区）名称：　　/　　页

化验编号	原编号	岩石名称	分　析　项　目（10^{-2}）												
			SiO_2	TiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	MnO	MgO	CaO	Na_2O	K_2O	P_2O_5	H_2O^+	H_2O^-

送样单位：　　送样人：　　送样时间：　　测试单位：　　收样人：　　收样时间：

碳酸盐全分析样品送样单

项目（矿区）名称：　　/　　页

化验编号	原 编 号	岩石名称	分 析 项 目（10^{-2}）					
			CaO	MgO	MnO	CO_2	SiO_2	Al_2O_3

送样单位：　　送样人：　　送样时间：　　测试单位：　　收样人：　　收样时间：

稀土分析样品送样单

项目（矿区）名称：　　/　　页

化验编号	原编号	岩石名称	分　析　元　素（10-6）														
			La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Y

送样单位：　　送样人：　　送样时间：　　测试单位：　　收样人：　　收样时间：

同位素测试送样单

项目（矿区）名称：　　/　　页

测试编号	原编号	岩（矿）石名称	采样方法	测定矿物	测定要求	备注

送样单位：　　送样人：　　送样时间：　　测试单位：　　收样人：　　收样时间：

化石样鉴定送样单

项目（矿区）名称：　　/　　页

鉴定编号	原编号	岩石名称	地　质　特　征	鉴　定　要　求	备注

送样单位：　　送样人：　　送样时间：　　鉴定单位：　　收样人：　　收样时间：

岩石放射性样品送样单

矿区（项目）名称：

序号	送样单位样品编号	检测项目				样品状态描述	内照射指数（IRa）和外照射指数（Ir）		DZ/T0291-2015 要求	
		铀-238	镭-226	钍-232	钾-40		IRa	Ir	IRa	Ir

送样单位：　　送样人：　　送样时间：　　分析单位：　　收样人：　　收样时间：

力学试验样送样单

送样单位：　　检测单位：

项目名称：　　样品件数：　　件

序号	样品编号	采样地点	岩石名称	岩石力学试验														备注
				含水率	吸水率	块体密度		孔隙比	比重	抗压强度		抗拉强度		天然抗剪强度		饱和抗剪强度		
						天然	饱和			天然	饱和	天然	饱和	内摩擦角	凝聚力	内摩擦角	凝聚力	
				W（%）		ρ（gk/m^3）		e	Gs	R（MPa）		R（MPa）		φ（°）	C（MPa）	φ（°）	C（MPa）	
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

送样人：　　日期：　　检测单位（签收）：　　日期：

注：1.根据需要，测试项目可调整。
　　2.样品规格：圆柱体，长度大于 5cm；立方体，5*5*10cm。

第十章 绿色勘查

新修道路、驻地及探矿工程场地平整施工登记表

项目名称：

施工单位：

序号	施工工程名称	施工工程编号	开工日期	完工日期	工程规格(长×宽) m×m	占地面积 m^2						表土剥离量 m^3	植被移植		地质灾害防治工作	备注
						耕地	园地	林地	草地	……	合计		树木株	草皮面积 m^2		
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																

注 1：施工工程名称填写道路、驻地、浅钻、槽探、浅井、坑探、钻探。

注 2：地质灾害防治工作包括截、排水沟和拦挡等工作量。

注 3：道路编号按照设计新修道路编号；钻孔、探槽及浅井等工程编号按 DZ/T 0078 执行。

注 4：不涉及的可不填。

填表人：　　年　月　日　审核人：　　年　月　日

探矿工程施工环保措施登记表

项目名称：

施工单位：

序号	施工工程名称	施工工程编号	开工日期	完工日期	防滑防压网 m^2	防渗漏土工布 m^2	边坡防护土石袋袋	边坡支护工作	指示牌、警示牌等个	钻井液循环系统坑池开挖容积 m^3	废弃泥浆处理情况	废料、生活垃圾及钻孔渣土等固体废弃物处理情况	其他有毒有害废弃物处理情况	其他	备注
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
注：不涉及的可不填。															

填表人：　　年　月　日　审核人：　　年　月　日

道路、驻地及探矿工程场地修复情况登记表

项目名称：

施工单位：

序号	施工工程名称	施工工程编号	环境修复完成日期	清理复原面积 m^2					复绿		备注
				耕地	园地	林地	草地	……	树木株	草皮面积 m^2	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											

注 1：施工工程名称填写道路、驻地、浅钻、槽探、浅井、坑探、钻探。

注 2：不涉及的可不填。

填表人：　　年　月　日　审核人：　　年　月　日

生态保护红线内矿产绿色勘查要求（森林）

钻机（任选一项及以上）	进出场	钻场	钻孔设计	营地	废弃物	废渣、废液	防火与动植物保护
□1.模块化全液压钻机、便携式钻机。	必选 □1.不修路，使用现有道路或采用人力、畜力工、卷扬机、索道、无人机、直升机搬运钻机材料。	两项必选 □1.应采用工字钢、木材等铺设基台，减少对地面的扰动。 □2.对扰动范围内的树木必要时进行移植。	任选一项及以上 □1.宜选择无林木空地作为机场，朝向目标靶区实施斜/直钻孔。 □2.采用定向钻进技术实施“一基多孔、一孔多支”。 □3.采用超长水平或小角度定向钻探，在难进入森林的范围之外实现精准勘查工艺。	任选一项及以上 □1.当地民居或公共建筑。 □2. 使用集装箱、住宿车辆或帐篷的，应选择对环境影响较小的区域建设，控制驻地面积。 任选一项 □1.公用电网。 □2.自行发电，应符合有关规定。	四项必选 □1.生活垃圾分类收集定期送往垃圾处理地。 □2. 远离公共垃圾处理地的餐厨和可降解垃圾就地掩埋，并符合GB 50869要求。 □3.对有毒有害的垃圾应回收处置。 □4.自建厕所应远离水源或采取防渗措施隔离水源。	任选一项 □1.钻井液循环系统采用泥浆不落地技术，使用移动式泥浆罐（箱）及管道。 □2.尽量避免现场开挖，确需开挖的，其容积应按钻孔设计深度进行计算后取最小值，底部铺设防渗材料进行防渗处理。 三项必选 □1.钻探施工冲洗液应采用优质环保浆液，避免泥浆材料、钻井液和地表水接触。 □2.应采用环保材料堵漏或下入套管等方法进行孔内防漏处理。 □3.钻探施工中产生的废渣、废浆分类管理，设置专用存储池，经沉淀和固化处理后，满足GB 18599要求。	两项必选 □1.项目实施前分析评估对大气、土壤、水、野生动植物、自然遗迹和人文遗迹等的环境影响，确定环境影响的主要因素，制定防火、野生动植物和环境保护恢复措施，明确相应责任人。 □2.防火期要执行有关规定。
□2.履带自行式钻机。 □3.立轴式钻机。	任选一项及以上 □1.不修路，利用现有道路或采用人力、畜力工、卷扬机、索道、无人机、直升机搬运钻机材料。 □2.搬运重载装备，在征求相关管理部门和单位同意后，需要修建临时道路的，控制修整道路宽度，减少树木破坏，并尽可能绕开成材林木修整道路。剥离的表土应选择适宜的场地分层分类堆存，并采取围挡等措施防止流失，以用于复垦复绿。						

生态保护红线内矿产绿色勘查要求（草原）

钻机（任选一项及以上）	进出场	钻场	钻孔设计	营地	废弃物	废渣、废液	防火与动植物保护
□1.模块化全液压钻机、便携式钻机。	必选 □1.不修路，使用现有道路或采用人力、畜力工、卷扬机、索道、无人机、直升机搬运钻机材料。	必选 □1.应采用工字钢、木材等铺设基台，减少对地面的扰动。	任选一项及以上 □1.宜优选草皮稀疏的区域作为机场，朝向目标靶区实施斜/直钻孔。 □2.采用定向钻进技术实施“一基多孔、一孔多支”。 □3.采用超长水平或小角度定向钻探，在难进入草原的范围之外实现精准勘查工艺。 □4.确需在植被覆盖多且较难恢复场地进行钻探，开工前对扰动范围内的草皮按适宜的厚度、形状和大小剥离，并保留足够厚度的护根腐植土，施工结束后复植。	任选一项及以上 □1.当地民居或公共建筑。 □2. 使用集装箱、住宿车辆或帐篷的，应选择对环境影响较小的区域建设，控制驻地面积。 任选一项 □1.公用电网。 □2.自行发电，应符合有关规定。	四项必选 □1.生活垃圾分类收集定期送往垃圾处理地。 □2. 远离公共垃圾处理地的餐厨和可降解垃圾就地掩埋，并符合GB 50869要求。 □3.对有毒有害的垃圾应回收处置。 □4.自建厕所应远离水源或采取防渗措施隔离水源。	任选一项 □1.钻井液循环系统采用泥浆不落地技术，使用移动式泥浆罐（箱）及管道。 □2.尽量避免现场开挖，确需开挖的，其容积应按钻孔设计深度进行计算后取最小值，底部铺设防渗材料进行防渗处理。 三项必选 □1.钻探施工冲洗液应采用优质环保浆液，避免泥浆材料、钻井液和地表水接触。 □2.应采用环保材料堵漏或下入套管等方法进行孔内防漏处理。 □3. 钻探施工中产生的废渣、废浆分类管理，设置专用存储池，经沉淀和固化处理后，满足GB 18599要求。	两项必选 □1.项目实施前分析评估对大气、土壤、水、野生动植物、自然遗迹和人文遗迹等的环境影响，确定环境影响的主要因素，制定防火、野生动植物和环境保护恢复措施，明确相应责任人。 □2.防火期要执行有关规定。
□2.履带自行式钻机。	必选 □1.使用现有道路或为履带式钻机穿戴“橡胶板”自行驶入。						
□3.立轴式钻机。	任选一项及以上 □1.“橡胶履带式”运输车搬运钻机材料。 □2.铺设模块化拼接道路并控制宽度。						

生态保护红线内矿产绿色勘查要求（湿地）

钻机	进出场	钻场	钻孔设计	营地	废弃物	废渣、废液	防火与动植物保护
任选一项及以上 ☐1.模块化全液压钻机、便携式钻机。 ☐2.履带自行式钻机。 ☐3.立轴式钻机。	尽量不修路，必须修路的，应控制道路规格。 任选一项及以上 ☐1.现有道路。 ☐2.沼泽地区宜铺垫土质路面、架设浮桥。 ☐3.水域地区使用小型船舶、筏或两栖底盘等转运设备。 ☐4.搬运重载装备，在征求相关管理部门和单位同意后，修建临时道路，在确保安全通行的条件下，控制修整道路宽度。	必选 ☐1.应采用工字钢、木材等铺设钻机平台，减少对地面的扰动。	任选一项及以上 ☐1.宜优选植被稀疏的区域作为机场，朝向目标靶区实施斜/直钻孔。 ☐2.采用定向钻进技术实施“一基多孔、一孔多支”。 ☐3.确需在植被覆盖多且较难恢复场地进行钻探，开工前对扰动范围内的草皮按适宜的厚度、形状和大小剥离，并保留足够厚度的护根腐植土，施工结束后复植。 任选一项 ☐1.位于水上时，使用浮筏或者管架搭建平台作为基础，平台上做好所有污染物防渗漏和回收措施。 ☐2.位于非水域地面时，施工操作场地、材料物资存放场地等地面应铺设防渗材料。	任选一项及以上 ☐1.当地民居或公共建筑。 ☐2.使用集装箱、住宿车辆或帐篷的，应选择对环境影响较小的区域建设，控制驻地面积。 任选一项 ☐1.公用电网。 ☐2.自行发电的，应符合有关规定。	四项必选 ☐1.生活垃圾分类收集定期送往垃圾处理地。 ☐2.远离公共垃圾处理地的餐厨和可降解垃圾就地掩埋，并符合 GB 50869 要求。 ☐3.对有毒有害的垃圾应回收处置。 ☐4.自建厕所应远离水源或采取防渗措施隔离水源。	任选一项 ☐1.钻井液循环系统采用泥浆不落地技术，使用移动式泥浆罐（箱）及管道。 ☐2.尽量避免现场开挖，确需开挖的，其容积应按钻孔设计深度进行计算后取最小值，底部铺设防渗材料进行防渗处理。 三项必选 ☐1.钻探施工冲洗液应采用优质环保浆液， 避免泥浆材料、钻井液和地表水接触。 ☐2.应采用环保材料堵漏或下入套管等方法进行孔内防漏处理。 ☐3.钻探施工中产生的废渣、废浆分类管理，设置专用存储池，经沉淀和固化处理后，满足 GB 18599 要求。	两项必选 ☐1.项目实施前分析评估对大气、土壤、水、野生动植物、自然遗迹和人文遗迹等的环境影响，确定环境影响的主要因素，制定防火、野生动植物和环境保护恢复措施，明确相应责任人。 ☐2.防火期要执行有关规定。

生态保护红线内矿产绿色勘查要求（荒漠）

进出场	钻场	营地	废弃物	废渣、废液	防火与动植物保护
必选 ☐1.尽量避免对现有植被的扰动。	两项必选 ☐1.工作区建设避让植物生长区域。 ☐2.各类物资、油料存放应尽量避开地势低洼处。	任选一项及以上 ☐1.当地民居或公共建筑。 ☐2.使用集装箱、住宿车辆或帐篷的，应选择对环境影响较小的区域建设，控制驻地面积。 任选一项 ☐1.公用电网。 ☐2.自行发电的，应符合有关规定。	四项必选 ☐1.生活垃圾分类收集定期送往垃圾处理地。 ☐2. 远离公共垃圾处理地的餐厨和可降解垃圾就地掩埋，并符合 GB 50869 要求。 ☐3.对有毒有害的垃圾应回收处置。 ☐4.自建厕所应远离水源或采取防渗措施隔离水源。	任选一项 ☐1.钻井液循环系统采用泥浆不落地技术，使用移动式泥浆罐（箱）及管道。 ☐2.尽量避免现场开挖泥浆池，确需开挖的，其容积应按钻孔设计深度进行计算后取最小值，底部铺设防渗材料进行防渗处理。 三项必选 ☐1.钻探施工冲洗液应采用优质环保浆液，避免泥浆材料、钻井液和地表水接触。 ☐2.应采用环保材料堵漏或下入套管等方法进行孔内防漏处理。 ☐3.钻探施工中产生的废渣、废浆分类管理，设置专用存储池，经沉淀和固化处理后，满足 GB 18599 要求。	两项必选 ☐1.项目实施前分析评估对大气、土壤、水、野生动植物、自然遗迹和人文遗迹等的环境影响，确定环境影响的主要因素，制定防火、野生动植物和环境保护恢复措施，明确相应责任人。 ☐2.防火期要执行有关规定。

第十一章 资源量估算表

探矿工程登记表

项目（矿区）名称：　　/　页

编号	工程名称	工程位置	施工目的	施工日期	地质记录日期	施工结果	坐标			备注
							X	Y	H	

记录人：　　登记日期：　　检查人：　　检查日期

探矿工程采样分析结果表

项目（矿区）名称：　　/　　页

工程编号	矿体编号	岩（矿）石类型	分析编号	样品编号	采样长度（米）	分　析　结　果				备　　注

记录人：　　登记日期：　　检查人：　　检查日期

探矿工程中矿体真厚度计算表（适合槽井坑）

项目（矿区）名称：　　/　　页

工程编号	矿体编号	样品编号	采样长度（m）	导线坡度角（°）	矿体倾向（°）	矿体倾角（°）	样槽方位（°）	样槽方位与矿层倾向的夹角（°）	探矿工程矿体真厚度 M=L（Sinα•Cosβ•Cosγ±Sinβ•Cosα）		备注
				β	α_2	α	β_1	γ	单样厚度（m）	单工程厚度（m）	

计算人：　　计算日期：　　检查人：　　检查日期：

探矿工程中矿体真厚度计算表（适合钻探）

项目（矿区）名称：　　/　　页

勘探线号	工程编号	矿体编号	样品编号	采样代表长度L	钻孔方位	矿体倾向	方位角与矿体倾向的夹角	矿体倾角	钻孔天顶角	真厚度 矿体真厚度M=L(sinαsinβcosγ±cosαcosβ)		水平厚度Mh=M/sinβ,铅垂直厚度Mv=M/cosβ		备注
				(m)	(°)	(°)	γ (°)	β (°)	α (°)	单样厚度(m)	单工程厚度(m)	单样水平/铅垂厚度(m)	单工程水平/铅垂厚度(m)	

计算人：　　计算日期：　　检查人：　　检查日期：

注：资源量估算时不用水平厚度/铅垂厚度时可删除该项内容。

探矿工程中矿体平均品位计算表

项目（矿区）名称：　　/　页

工程编号	矿体编号	样品编号	真厚度（m）	（%）			（%）			（%）			备注
				品位	厚度与品位乘积	加权平均品位	品位	厚度与品位乘积	加权平均品位	品位	厚度与品位乘积	加权平均品位	

计算人：　　计算日期：　　检查人：　　检查日期：

矿体(块段)平均品位计算表

项目（矿区）名称：　　/　页

矿体编号	资源量类型	块段编号	工程编号	工程真厚度(m)	（%）			（%）			（%）			备注
					品位	厚度与品位乘积	块段平均品位	品位	厚度与品位乘积	块段平均品位	品位	厚度与品位乘积	块段平均品位	

计算人：　　计算日期：　　检查人：　　检查日期：

资源量估算矿体（块段）平均厚度计算表

项目（矿区）名称：　　/　　页

矿体编号	块段编号	工程编号	真厚度	水平厚度	平均厚度		备住
					真厚度	水平厚度	
			A	B	C=(A1+…+An)/n	C=(B1+…+Bn)/n	

计算人：　　日期：

检查人：　　日期：

小体重测定记录表

项目（矿区）名称：　　/　页

矿体编号	样品编号	采样位置	采样时间	矿石名称	塑封排水法			分析品位		备注
					矿样重量（P/kg）	矿样排水体积（V/L）	小体重（T_x=P/V t/m^3）			
体重计算相关性方程：Y（体重）=×××X（品位）±×××										

测试人员：　　记录日期：　　检查人：　　检查日期：

矿体（块段）矿石体重计算表

项目（矿区）名称：　　/　　页

矿体（块段）编号	矿体（块段）品位（%）			相关性方程	小体重值（吨/立方米）	备注
				Y=××X±××		

计算人：　　记录日期：

检查人：　　检查日期：

资源量估算表

项目（矿区）名称：　　/　　页

矿体编号	块段编号	矿块投影面积（m^2）	平均水平厚度（m）	体积（m^3）	平均品位(%)			体重（t/m^3）	矿石量（10^4吨）	金属（氧化物）量		品级	备注
										（吨）	（吨）		
		S	L	V=S*L	A	B	C	D	Q_F=V*D/1000	Q_T=V*D*B%	Q_V=V*D*C%		

计算人：　　日期：　　检查人：　　日期：

第十二章 质量检查验收

原始资料质量检查卡片

检查性质：_____

项目（矿区）名称			
资料名称		比例尺	
工作单位			
作　　者		编制日期	年　月　日
存在问题及处理意见：			
作者修改情况：			
检查验证记录：			
检　查　者		检查日期	年　月　日
修　改　者		修改日期	年　月　日
复　核　者		复核日期	年　月　日

注：检查性质分为自检、互检、项目抽检、队或所抽检、省地调院或省地质局抽检，同时应说明室内、野外

质量、安全、职业健康交底记录表

<table>
<tr><td>项目（矿区）名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>交底单位</td><td></td><td>时　间</td><td></td></tr>
<tr><td>接收单位</td><td></td><td>地　点</td><td></td></tr>
<tr><td>主 持 人</td><td></td><td>参 加 人 员</td><td></td></tr>
<tr><td>交 底 人</td><td></td><td>接 受 交 底 人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">交底内容：
1、主要工作任务
2、主要实物工作量
3、主要技术要求
4、安全与职业健康要求</td></tr>
<tr><td>交底人签字</td><td></td><td>接受交底人签字</td><td></td></tr>
</table>

注：交底分为两个层次，对项目总任务交底，各单项工作手段的交底。

实测地质剖面原始地质编录质量评分表

项目（矿区）名称：

剖面名称：

检查内容	具　体　要　求	标准分	评分
1、文字记录质量（45 分）	（1）记录格式、描写内容和顺序、计量单位等符合有关标准要求	5	
	（2）层次分明、重点突出、语言精练、概念清楚、字迹清楚	5	
	（3）分层合理，各层之间接触关系叙述清楚	10	
	（4）岩石定名基本准确，岩性描述详细且与定名相符	10	
	（5）蚀变与矿化、岩（矿）脉、构造和矿化等特征描述详尽	10	
	（6）各种产状数据齐全、准确，有代表性	5	
2、剖面图质量（25 分）	（1）比例尺和图式、图例等符合有关标准要求。内容齐全，图面整洁，字迹清晰，花纹美观	5	
	（2）剖面起点、终点和工程位置、地质界线及各种数据准确，按比例尺要求地质体和重要地质现象无遗漏，各种构造要素表示合理。剖面图与平面图吻合，与文字记录相符	15	
	（3）柱状图内容齐全，层序合理，厚度准确，文字综述合理简练，化石书写正确	5	
3、控制程度（5 分）	露头（天然和人工）点密度符合有关标准（相应比例尺）的要求	5	
4、采样质量（10 分）	（1）岩、矿石和化石标本及其鉴定样品采集系统、有代表性，专门样品采取的种类、数量符合设计要求	2	
	（2）采样方法和样品重量、标本规格符合有关标准要求	3	
	（3）按有关标准要求完成采样编录，标本、样品位置和编号在文字记录和有关图、表中注记清晰，无误无漏	5	
5、室内整理情况（10 分）	（1）逐日整理野外现场编录资料（含标本和样品）	3	
	（2）收到各类实验成果后，及时完成样品登记，并注记、补充文字记录	5	
	（3）文、图按有关规定要求及时整饰着墨，每一剖面野外工作结束后及时提交有关原始资料	2	
6、检查情况（5 分）	自检、互检、组级检查、队级抽检和实地抽查及时，《资料记录卡》填写认真，对检查出的问题处理及时、认真	5	
组织检查单位：		得分	
检 查 者		检查时间	年　月　日

地质填图原始地质编录质量评分表

项目（矿区）名称：

工作区名称：

检查内容	具　体　要　求	标准分	评分
1、野外地质记录质量（35分）	（1）记录格式、描写内容和顺序、计量单位等符合有关标准要求	3	
	（2）层次分明、重点突出、语言精炼、概念清楚、字迹清楚	3	
	（3）岩石定名基本准确，岩性描述详细且与定名相符	10	
	（4）蚀变与矿化、岩（矿）脉、构造和化石等特征描述详尽	8	
	（5）各种产状数据齐全、准确，有代表性	3	
	（6）接触关系等重要地质现象绘制必要的素描图，并作详细记录。有50%以上露头点的路线应作信手剖面图。文图相符，图式、图例等符合有关标准的要求	3	
	（7）路线地质记录连续，界线点控制准确，重要地质现象有详细记录	5	
2、野外手图质量（5分）	（1）内容齐全、准确，并与文字记录相符	4	
	（2）图面整洁，字迹清楚	1	
3、槽、井探编录质量（5分）	参见《探槽原始地质编录质量评分表》	5	
4、采样质量（10分）	（1）岩、矿石和化石标本及其鉴定样品采集齐全，专门样品采取的种类、数量符合设计要求	2	
	（2）采样方法和样品重量、标本规格符合有关标准要求	3	
	（3）按有关标准要求完成采样编录，标本、样品位置和编号在文字记录和有关图、表中注记清晰，无误无漏	5	
5、实际材料图质量（30分）	（1）比例尺和图式、图例等符合有关标准要求，图面整洁，字迹清晰	5	
	（2）图面表示内容齐全，符合有关标准要求。实际材料图与手图相符，与文字记录一致	10	
	（3）图面地质体间结构合理，代号齐全正确，地质体和地质界线控制程度达到有关标准或设计要求	15	
6、室内整理情况（10分）	（1）逐日整理野外现场编录资料（含标本和样品），及时编写路线地质小结和转绘实际材料图	4	
	（2）收到各类实验成果后，及时完成样品登记，并注记、补充文字记录	4	
	（3）文、图按有关规定要求整饰着墨，野外工作结束后及时提交有关原始资料	2	
7、检查情况（5分）	自检、互检、组级检查、队级检查和实地抽查及时，《资料检查卡》填写认真，对查出的问题处理及时、认真	5	
组织检查单位：		得分	
检查者		检查时间	年　月　日

矿产地球化学原始资料检查评分表

项目（矿区）名称：

项目	检 查 内 容	标准分	评　　分	得分
1、设计总体实施状况（35 分）	（1）工作部署合理、得当	7	不合理 0，较合理 2—4，合理 5—7	
	（2）技术方法正确、有效	8	不正确 0，较正确 3—5，正确 6—8	
	（3）异常查证措施得力，找矿效果显著	15	不得力不显著 0，较得力较显著 6—9，得力显著 10—15	
	（4）实物工作量完成预定计划（5）	5	未完成 0，基本完成 2—3，完成 4—5	
2、野外工作质量（35 分）	（1）采样密度符合要求，采样点布局均匀、合理	7	不合理点≥6%得 0，≥4—5%扣 5—6，≥1—2%扣 3—4	
	（2）可采样范围不出现采样空格	5	小格空格率＞5%不验收，≥3—5%扣 3—4，＞2%扣 1—2	
	（3）采样点位准确、到位	7	点位超差＞5%得 0，≥3—5%扣 5—6，≥1—2%扣 3—4	
	（4）各水系口及水系上游（或土壤测量采样等）采样点标志确切、清楚	4	不确切标志＞20%得 0，≥15—20%扣 3，≥10—14%扣 2，≥5—6%扣 1	
	（5）采样物质正确、符合要求	8	不符合要求＞5%得 0，≥4—5%扣 6—7，≥3—4%扣 4—5，≥1—2%扣 1—3	
	（6）原始记录齐全、清晰、符合要求	4	不符合要求＞5%得 0，≥4—5%扣 3，≥3—4%扣 2，≥1—2%扣 1	
3、野外原始资料（20 分）	（1）实物样品齐全、准确、无废样	6	废样数＞3%得 0，≥2—3%扣 4—5，≥1%扣 2—3，＜1%扣 1	
	（2）样品加工方法正确、符合流程、无污染	6	污染数＞3%得 0，≥2—3%扣 4—5，≥1%扣 2—3，＜1%扣 1	
	（3）样品重量合适、符合要求（4）	4	不符合要求数＞5%得 0，≥4—5%扣 3，≥2—3%扣 2，≥1%扣 1	
	（4）图件资料完整、齐全、准确、符合要求	4	不符合要求＞5%得 0，≥4—5%扣 3，≥2—3%扣 2，≥1—2%扣 1	
4、野外质量管理制度（10 分）	（1）野外质量三级检查制度健全、完善	5	不健全不完善得 0，较健全较完善得 2—3，健全完善得 4—5	
	（2）野外质量检查制度执行正规、有效	5	不正规无效得 0，较正规较有效得 2—3，正规有效得 4—5	
合　　计				

野外检查等级	优秀:100—90 分　良好:89—75 分 及格:74—60 分　不及格：＜60 分	野外工作质量等级
组织检查单位		
审 查 人	（签字）　　年　月　日	
专家组长	（签字）　　年　月　日	

地球化学土壤测量原始资料检查评分表

项目（矿区）名称：

项目	检 查 内 容	标准分	评　　分	得分
1、设计总体实施状况（35 分）	（1）工作部署合理、得当	7	不合理 0，较合理 2—4，合理 5—7	
	（2）技术方法正确、有效	8	不正确 0，较正确 3—5，正确 6—8	
	（3）异常查证措施得力，找矿效果显著	15	不得力不显著 0，较得力较显著 6—9，得力显著 10—15	
	（4）实物工作量完成预定计划	5	未完成 0，基本完成 2—3，完成 4—5	
2、野外工作质量（35 分）	（1）采样点线距符合要求	7	不合理点≥6%得 0，≥4—5%扣 5—6，≥1—2%扣 3—4	
	（2）可采样地段不出现采样漏点	5	漏点＞5%不验收，≥3—5%扣 3—4，＞2%扣 1—2	
	（3）采样点位准确、到位	7	点位超差＞5%得 0，≥3—5%扣 5—6，≥1—2%扣 3—4	
	（4）土壤测量采样点标志确切、清楚	4	不确切标志＞20%得 0，≥15—20%扣 3，≥10—14%扣 2，≥5—6%扣 1	
	（5）采样层位和物质正确、符合要求	8	不符合要求＞5%得 0，≥4—5%扣 6—7，≥3—4%扣 4—5，≥1—2%扣 1—3	
	（6）原始记录齐全、清晰、符合要求	4	不符合要求＞5%得 0，≥4—5%扣 3，≥3—4%扣 2，≥1—2%扣 1	
3、野外原始资料（20 分）	（1）实物样品齐全、准确、无废样	6	废样数＞3%得 0，≥2—3%扣 4—5，≥1%扣 2—3，＜1%扣 1	
	（2）样品加工方法正确、符合流程、无污染	6	污染数＞3%得 0，≥2—3%扣 4—5，≥1%扣 2—3，＜1%扣 1	
	（3）样品重量合适、符合要求	4	不符合要求数＞5%得 0，≥4—5%扣 3，≥2—3%扣 2，≥1%扣 1	
	（4）图件资料完整、齐全、准确、符合要求	4	不符合要求＞5%得 0，≥4—5%扣 3，≥2—3%扣 2，≥1—2%扣 1	
4、野外质量管理制度（10 分）	（1）野外质量三级检查制度健全、完善	5	不健全不完善得 0，较健全较完善得 2—3，健全完善得 4—5	
	（2）野外质量检查制度执行正规、有效	5	不正规无效得 0，较正规较有效得 2—3，正规有效得 4—5	
合　　计				

野外检查等级	优秀:100—90 分　良好:89—75 分 及格:74—60 分　不及格：＜60 分	野外工作质量等级
组织检查单位		
检　查　人	（签字）　　年　月　日	

地球化学剖面原始地质编录质量评分表

项目（矿区）名称：

检查内容	具　体　要　求	标准分	评分
1、文字记录质量（45 分）	（1）记录格式、描写内容和顺序、计量单位等符合有关标准要求	7	
	（2）层次分明、重点突出、语言精练、概念清楚、字迹清楚	8	
	（3）分层合理，各层之间接触关系叙述清楚	5	
	（4）岩石定名基本准确，岩性描述与定名相符	10	
	（5）蚀变与矿化、岩（矿）脉、构造和矿化等特征描述详尽	10	
	（6）各种产状数据齐全、准确，有代表性	5	
2、剖面图质量（25 分）	（1）比例尺和图式、图例等符合有关标准要求。内容齐全，图面完整、整洁，字迹清晰，花纹美观	12	
	（2）剖面起点、终点、地质界线及各种数据准确，按比例尺要求地质体和重要地质现象无遗漏，各种要素表示合理	13	
3、剖面选择（5 分）	露头出露满足有关标准（相应比例尺）的要求	5	
4、采样质量（10 分）	（1）岩石、矿石样品有代表性，样品采取的种类、数量符合设计要求	2	
	（2）采样方法和样品重量符合有关标准要求	3	
	（3）标本、样品位置和编号在文字记录和有关图、表中注记清晰，无误无漏	5	
5、室内整理情况（10 分）	（1）逐日整理野外现场编录资料（含标本和样品）	3	
	（2）收到各类实验成果后，及时完成样品登记，并注记、补充文字记录	5	
	（3）文、图按有关规定要求及时整饰着墨，每一剖面野外工作结束后及时提交有关原始资料	2	
6、检查情况（5 分）	自检、互检、组级检查、队级抽检和实地抽查及时，《资料记录卡》填写认真，对检查出的问题处理及时、认真	5	
组织检查单位：		得分	
检 查 人		检查时间	年　月　日

电法野外原始资料检查评分表

项目（矿区）名称：

项　目	考评内容及要求	标准分	扣分因素	得分
1. 工作布置与方法（18 分）	（1）测点、测线布置正确合理，符合设计要求	6	达不到设计要求不得分，不够正确合理，扣 1-4 分	
	（2）各方法配合使用合理，主次分明	6	方法选择不正确不得分，综合方法使用不够合理，扣 1-4 分	
	（3）野外观测工作完整，不随意甩点丢面	6	工作不完整，有随意甩点丢面情况，扣 1-4 分	
2. 仪器性能与使用（12 分）	（1）仪器设备性能与使用符合设计、规范和说明书等有关规定的技术要求	6	仪器性能达不到有关规定的技术要求不得分，视情况决定原始资料是否可用，有一般缺陷扣 1-4 分	
	（2）仪器性能要定期检查，多台仪器要检查各仪器的一致性，仪器参数要按设计和规范要求选择	6	不定期检查，未检查一致性和仪器参数选择不合理，扣 1-4 分	
3. 方法技术（12 分）	（1）操作观测方法符合设计和规范规定要求，取准取全每一个原始数据	4	原始数据每差一处扣 1-2 分	
	（2）装置形式的选取符合规范或设计书的要求	4	达不到规定的要求扣 1-3 分	
	（3）观测装置的敷设达到规范规定的要求	4	达不到规定要求扣 1-3 分	
4. 质量检查要求（30 分）	（1）在一测量区段的观测完成后（也可在观测过程中）应进行检查观测。重点是突变点、异常点、观测困难点以及可疑和异常地段	5	野外施工完成三分之一以上工作量尚未进行检查观测不得分，不到工作量三分之一，扣 1-4 分	
	（2）系统检查是独立于基本观测的全区性同精度的检查观测，观测点数应占总观测点数的 3%-5%，电测深的系统检查应以一条完整的电测深曲线为单元，必须是检查一个测深点的全部极距	5	野外施工完成三分之一以上工作量尚未进行检查观测不得分，不到工作量的三分之一，扣 1-4 分	
	（3）检查观测和系统检查应当使用与原始观测相同的仪器，在不同时间由不同操作员进行	5	相同仪器相同操作员扣 1-3 分	
	（4）观测误差应按规程、规范或手册给定的公式计算	5	未按公式计算不得分	
	（5）观测误差不超过设计、规范或手册等有关规定的要求；检查观测的曲线形态应与前次基本观测所得曲线形态相似	10	误差不符合规定的要求不得分，曲线可根据相似性扣 1-8 分	

项目（矿区）名称：

项　目	考评内容及要求	标准分	扣分因素	得分
5. 物性测定（8 分）	（1）标本采集或露头等现场测点符合设计或规范要求	2	不完全符合要求扣 1-2 分	
	（2）仪器性能与标本测定符合设计或规范要求	3	不完全符合要求扣 1-2 分	
	（3）质量检查与精度要求符合设计或规范要求	3	不完全符合要求扣 1-2 分	
6. 原始记录与室内计算（20 分）	（1）原始记录要求内容完整，记录真实，字迹清晰、工整，页面清洁和规格统一，严禁存在可疑数据	4	达不到标准规定的一项或几项要求，扣 1-4 分	
	（2）记录本（表）各项内容及记录数据的各栏应填写齐全，不得遗漏，各项观测数据和备注栏应在观测当时据实记录	4	记录本（表）内容填写不全，事后补记，扣 1-3 分	
	（3）观测数据及观测时记录的各项内容，严禁涂改、擦改、撕页、记录有误可按规范要求划改	6	原始数据擦改、按伪造数据论处，出现划改不作说明、撕页，扣 1-5 分	
	（4）各项原始数据的室内计算要准确，其错误率低于 1%	3	达不到标准扣 1-3 分	
	（5）做好异常原始档案材料的积累，及时填写异常卡片	3	不填写异常卡片，不做好原始档案材料的积累，扣 1-3 分	
合　　计				

野外原始资料等级评分标准	优秀≥90 分；　90>良好≥75 分； 75>合格≥60 分；＜60 分为不合格	野外原始资料等级

组织检查单位：

检　查　人：（签字）　　年　月　日

检查组组长：（签字）　　年　月　日

大比例尺地面磁测、高精度磁测野外原始资料检查评分表

项目（矿区）名称：

项　目	考评内容及要求	标准分	扣分因素	得分
1．工作布置与方法（15 分）	（1）定点工作（地形图定点、航片定点、控制网法定点、全仪器法定点）符合规范要求	5	达不到设计或规范要求不得分，不够正确合理，扣 1-4 分	
	（2）基点选择和联测，符合设计或规范规定的技术要求	5	达不到设计或规范要求不得分，不够正确合理，扣 1-4 分	
	（3）基、测点观测	5	不符合规范要求不得分，不够符合扣 1-4 分	
2．仪器性能（10 分）	（1）根据设计书规定的磁测参量、工作精度选择仪器	4	不进行检查和调节，或检查和调整项目不完整，扣 1-3 分	
	（2）磁力仪标定与校验	3	未进行标定和校验不得分，标定、校验达不到设计或规范的要求，扣 1-2 分	
	（3）使用与维修	3	使用与维修不当扣 1-2 分	
3．野外观测（10 分）	（1）操作观测方法符合设计和规范规定要求，取准取全每一个原始数据	5	原始数据每差一处扣 1-2 分	
	（2）野外工作过程中的中间性技术指标达到规范和仪器说明书规定的要求	5	一项达不到规定要求扣 1-2 分	
4．日变观测（10 分）	（1）日变站的选择要符合规范要求、日变采样间隔要符合对日变改正误差的要求	2	不符合规范要求不得分，达不到规范要求扣 1-2	
	（2）每个日变站的 T_0 值选定后，不应变动	2	不符合规范要求不得分，达不到规范要求扣 1-2 分	
	（3）每个日变站可控制的磁测范围，需经试验确定（见规范要求）	2	不符合规范要求不得分，达不到规范要求扣 1-2 分	
	（4）日变观测要始于早校正点观测之前，终于晚校正点观测之后	2	不符合规范要求不得分，达不到规范要求扣 1-2 分	
	（5）遇到磁暴或磁扰较大时应停止工作	2	遇到这种情况时，如果继续工作且视为有效，不得分，反之得全分	
5．质量检查（15 分）	（1）质量检查工作方法与方式，符合设计或规范规定的要求	5	检查方法不合理，扣 1-4 分	
	（2）质量检查点布置均匀合理，检查比例和检查时间符合设计、规范或规定的要求	5	检查点布置不合理，比例不恰当，时间不适合，扣 1-4 分	
	（3）精度或质量指标达到设计、规范或手册等有关规定的要求	5	精度或质量指标超差，不得分、返工或列为不合格资料	
6．原始记录与室内计算（26	（1）原始记录要求内容完整，记录真实，字迹清晰、工整，页面清洁和规格统一，严禁存在可疑数据	5	达不到标准规定的一项或几项要求，扣 1-4 分	

项目（矿区）名称：

项　目	考评内容及要求	标准分	扣分因素	得分
分）	（2）记录本（表）各项内容及记录数据的各栏应填写齐全，不得遗漏，各项观测数据和备注栏应在观测当时据实记录	5	记录本（表）内容填写不全，事后补记，扣 1-4 分	
	（3）观测数据及观测时记录的各项内容，严禁涂改、擦改、撕页、记录有误可按规范要求划改	4	原始数据擦改、按伪造数据论处，出现划改不作说明、撕页，扣 1-3 分	
	（4）各项原始数据的室内计算要准确，其错误率低于 1%，仪器常数测定计算要 100%准确	4	达不到标准扣 1-3 分	
	（5）原始资料齐全、完整	4	资料不齐全，不完整，扣 1-3 分	
	（6）做好异常原始档案材料的积累，及时填写异常卡片或异常成果表	4	不做好原始档案材料的积累，扣 1-3 分	
7．磁性参数标本的采集和测定（14 分）	（1）工作布置与标本采集（物性工作布置正确，符合设计要求；标本采集和露头测点定位准确，分布均匀合理，采集的标本有一定的代表性；记录内容完整，定名正确，描述完整）	4	一项达不到标准要求扣 1 分	
	（2）仪器性能与标本测定（仪器性能符合说明或规范规定的技术指标；仪器定期检查，常数要按要求定期测定，计算准确；测定方法、精度等满足设计或规范的要求）	3	性能不符合规定的技术要求、仪器未定期检查、测定方法与精度不能满足设计或规范的要求，扣 1-2 分	
	（3）质量检查与精度（符合设计或规范规定的要求）	4	检查方法不正确及精度达不到指标要求扣 1-3 分	
	（4）原始记录与计算整理（内容完整，记录真实，字迹清晰；室内计算准确可靠；统计整理方法正确合理）	3	一项标准达不到要求扣 1 分	
合　　计				
野外原始资料等级评分标准	优秀≥90 分；　　90>良好≥75 分； 75>合格≥60 分；　＜60 分为不合格。		野外原始资料等级	
组织检查单位：				
检　查　人：　（签字）			年　　月　　日	
检查组组长：　（签字）			年　　月　　日	

探槽原始地质编录质量评分表

项目（矿区）名称：

检查内容	具　　体　　要　　求	标准分	评分
1、工程质量（5 分）	工程中基岩揭露程度完全达到地质编录和采样要求	5	
2、文字记录质量(45 分)	（1）记录项目和格式、描写内容和顺序、计量单位等符合有关标准的要求	5	
	（2）层次分明、重点突出、语言精练、概含清楚、字迹有晰	5	
	（3）分层合理，各层之间接触关系叙述清楚	6	
	（4）岩、矿石定保基本准确，岩性描述详细且与定名相符，能清楚反映岩（矿）石的宏观特征及变化情况	10	
	（5）蚀变与矿化的岩石和矿物特征、种类、强度及其关系等描述清楚	8	
	（6）构造类型、特征、性质及其与蚀度、矿化和相邻地质体的关系等描述准确	8	
	（7）各种产状数据齐全、准确，有代表性	3	
3、素描图质量（15 分）	（1）比例尺和素描壁选择及图式、图例等符合有关标准的要求。内容齐全、图面整洁、字迹清晰、花纹美观	3	
	（2）地质界线和各种数据准确，按比例尺要求地质体和重要地质现象无遗漏。槽底与槽壁间吻合，与文字记录有关的内容和数据相符	12	
4、采样质量（20 分）	（1）样品、标本采集齐全，有代表性	5	
	（2）布样原则、采样方法及样品规格和重量等符合有关标准要求	10	
	（3）按有关标准要求完成采样编录，样品位置和编号在文字记录和有关表及工程中注记清晰，无误无漏	5	
5、室内整理情况(10 分)	（1）随探槽施工编录进行，及时整理野外编录资料（含标本和样品）	3	
	（2）收到各类实验结果后，及时完成样品登记，并填入素描图和注记、补正文字记录	5	
	（3）文、图按有关规定要增求整蚀着墨，单工程野外编录结束后及时提交有关资料	2	
6、检查情况（5 分）	自检、互检、组级检查、队级抽检和实地抽查及时，《资料记录卡》填写认真，对检查出的问题处理及时、认真	5	
检查单位		得　分	
检 查 者		检查时间	年　月　日

坑道原始地质编录质量评分表

项目（矿区）名称：

检查内容	具　体　要　求	标准分	评分
1、文字记录质量(45 分)	（1）记录项目和格式、描写内容和顺序、计量单位等符合有关标准的要求	5	
	（2）层次分明、重点突出、语言精练、概含清楚、字迹有晰	5	
	（3）分层合理，各层之间接触关系叙述清楚	6	
	（4）岩、矿石定保基本准确，岩性描述详细且与定名相符，能清楚反映岩（矿）石的宏观特征及变化情况	10	
	（5）蚀变与矿化的岩石和矿物特征、种类、强度及其关系等描述清楚	8	
	（6）构造类型、特征、性质及其与蚀度、矿化和相邻地质体的关系等描述准确	8	
	（7）各种产状数据齐全、准确，有代表性	3	
2、素描图质量（20 分）	（1）比例尺和素描壁选择及图式、图例等符合有关标准的要求。内容齐全、图面整洁、字迹清晰、花纹美观	5	
	（2）地质界线和各种数据准确，按比例尺要求地质体和重要地质现象无遗漏。壁、顶、掌子面间吻合，与文字记录有关的内容和数据相符	15	
3、采样质量（20 分）	（1）样品、标本采集齐全，有代表性	5	
	（2）布样原则、采样方法及样品规格和重量等符合有关标准要求	10	
	（3）按有关标准要求完成采样编录，样品位置和编号在文字记录和有关表及工程中注记清晰，无误无漏	5	
4、室内整理情况(10 分)	（1）随坑道施工编录进行，及时整理野外编录资料（含标本和样品）	3	
	（2）收到各类实验结果后，及时完成样品登记，并填入素描图和注记、补正文字记录	5	
	（3）文、图按有关规定要增求整蚀着墨，单工程野外编录结束后及时提交有关资料	2	
5、检查情况（5 分）	自检、互检、组级检查、队级抽检和实地抽查及时，《资料记录卡》填写认真，对检查出的问题处理及时、认真	5	
组织检查单位：		得分	
检 查 者		检查时间	年　月　日

机械岩心钻孔原始地质编录质量评分表

项目（矿区）名称：

检查内容	具　体　要　求	标准分	评分
1、布孔质量（5 分）	钻孔（定位、方向、坡度）布置准确、符合设计要求，施工质量达到地质目的	5	
1、文字记录质量（45 分）	（1）记录项目和格式、描写内容和顺序、计量单位等符合有关标准的要求	4	
	（2）层次分明、重点突出、语言精练、概含清楚、字迹有晰	4	
	（3）分层合理，按比例尺要求地质体和重要地质现象无遗漏，各种地质界线划分准确，各层之间接触关系叙述清楚	6	
	（4）岩、矿石定保基本准确，岩性描述详细且与定名相符，能清楚反映岩（矿）石的宏观特征及变化情况	10	
	（5）蚀变与矿化的岩石和矿物特征、种类、强度及其关系等描述清楚	8	
	（6）构造类型、特征、性质及其与蚀度、矿化和相邻地质体的关系等描述准确	8	
	（7）各种原始和计算数据无误，岩心丈量准确，轴夹角数据齐全、准确、有代表性	5	
2、柱状图质量（15 分）	（1）比例尺和图式、图例等符合有关标准的要求。内容齐全、图面整洁、字迹清晰、花纹美观	5	
	（2）分层界线和各种数据准确，与文字记录有关的内容和数据相符	10	
3、采样质量（20 分）	（1）样品、标本采集齐全，有代表性	5	
	（2）布样原则、采样方法及样品规格和重量等符合有关标准要求	10	
	（3）按有关标准要求完成采样编录（含“二次编录”），样品位置和编号在文字记录和有关图、表及岩心中注记清晰，无误无漏	5	
4、室内整理情况（10 分）	（1）随钻孔施工编录进行，及时整理野外编录资料（含标本和样品）	3	
	（2）收到各类实验结果后，及时完成样品登记，并填入柱状图和注记、补正文字记录	5	
	（3）文、图按有关规定要增求整蚀着墨，终孔后及时提交有关原始资料和有关的附属表格及钻孔质量验收报告	2	
5、检查情况（5 分）	终孔后及时实地检查原始地质编录。自检、互检、组级检查、队级抽检和实地抽查及时，《资料记录卡》填写认真，对检查出的问题处理及时、认真	5	
组织检查单位：		得分	
检查者		检查时间	年　月　日

固体岩心钻探钻孔质量评分表

项目（矿区）名称：

检查内容	具　体　要　求	标准分	评分
1、岩、矿心采取率与整理（45 分）	（1）地质要求取心的岩层，岩心采取率不得低于 70%，矿心采取率不得低于 80%。	45	
	（2）矿化带重要的标志层以及矿层与矿层顶、底板范围内的(回次)采取率不得低于 80%（岩金矿 85%）		
	（3）可采的薄矿层（厚度不大于 3 米），每层平均采取率不得低于 75%；厚度较大的矿层从矿层顶板开始依次每 5 米或 10 米的（回次）采取率不低于 75%（岩金矿 80%）		
	（4）取出的岩、矿心，应洗净后自上而下按次序装箱，不得颠倒或任意拉长，岩心应按规定编号，每回尺应当填放岩心票（包括没有岩心的回尺），岩心箱应进行编号，箱子规格要符合要求且结实		
2、钻孔弯曲与测量间距（20 分）	（1）垂直孔允许顶角每 100 米弯曲 2°，斜孔每 100 米弯曲 3°，按孔深累计计算	20	
	（2）方位角的偏差，在设计时与地质商定，一般不超过勘探线的 1/3—1/4		
	（3）测量间距，实测顶角小于 5° 时，每钻进 50 米测一次顶角和方位		
	（4）磁性矿区要用防磁测斜方法		
	（5）终孔测斜地质编录员应在现场监测		
3、简易水文观测(15 分)	（1）在以清水为冲洗液的钻孔每班至少要测 1-2 次，未下好井口管的孔段和泥浆钻进的钻孔可以不测	15	
	（2）每次观测应在提钻后、下钻前各测一次，其间隔时间应大于 5 分钟		
	（3）钻进时遇有涌水、漏水、溶洞等现象应及时记录其孔深		
4、孔深误差的测量与校正（5 分）	（1）每钻进 100 米、进出含矿层（矿层小于 5 米只测一次）、终孔后均要进行一次孔深测量，误差小于 1/1000 者可不修正孔深	5	
	（2）测量在使用经过校准的钢尺		
	（3）见矿与终孔校正，地质编录员应在现场监测		
5、原始班报表（5 分）	（1）要在现场用钢笔及时填写，要真实准确	5	
	（2）交接班班长和机长要亲笔签字不得代签		
	（3）要整洁，终孔后装订成册		
6、封孔（10 分）	（1）要有封孔通知书和封孔设计书	10	
	（2）水泥封孔要用 325 号以止未过期的水泥，水灰比要符合设计要求		
	（3）每封完一层均要在封孔段顶部位置取水泥浆样证实		
	（4）搬迁后要埋水泥标桩，并保证其质量		
组织检查单位：		得分	
检查者		检查时间	年　月　日

地质调查项目野外验收评分表

项目（矿区）名称：

项目	验收的主要内容		标准分	评分
1. 原始资料质量	（1）野外地质资料齐全； （2）野外地质资料真实、可靠； （3）野外地质资料与地质特征吻合； （4）野外样品有代表性。		25	
2. 目标任务和工作量完成情况	（1）完成历年任务书下达的工作任务； （2）完成历年设计书确认的工作量。		20	
3. 工作部署和方法技术情况	（1）工作部署落实、工程布置合理，能达到预期目标； （2）采用的技术方法、手段及各种方法、手段配合合理、有效； （3）工作精度满足设计要求。		20	
4. 地质资料综合整理与研究情况	（1）系统开展地质资料综合整理； （2）综合研究工作充分。		15	
5. 质量体系运行和工作质量情况	（1）建立了质量管理体系，并运行有效； （2）针对项目建立的质量保障措施，施行有效。		10	
6. 工作总结情况	（1）工作量及施工总结； （2）任务完成情况总结； （3）质量总结； （4）成果总结。		10	
合计			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		
合计			100	
专家组成员签字：				
专家组长签字： 年　　月　　日				

地质调查项目野外验收专家意见表

项目名称			
项目编码		任务书编号	
承担单位			

抽检资料：

工作质量：

存在问题及整改建议：

专家签名：_____　　年　月　日

注：可另附页。

地质调查项目成果评审评分表

项目（矿区）名称：

项目	评审的主要内容	标准分	评分
1.成果报告文本	（1）章节、内容齐全，安排合理，符合成果报告编写要求； （2）文字简明扼要、概念清楚； （3）图件齐全、清晰美观。	10	
2.资料质量与成果的吻合程度	（1）各项地质资料质量 （2）成果地质资料的吻合程度	10	
3.工作部署和目标任务完成情况	（1）符合有关技术标准规定 （2）全面完成工作量 （3）工作部署合理，工程布置有效 （4）完成总体目标任务 （5）达到预期成果	25	
4.地质成果质量	（1）成果的可靠性 （2）成果的创新性 （3）成果的应用性 （4）综合图件的质量	40	
5.综合研究水平	（1）地质资料的充分利用程度 （2）理论创新	15	
合计		100	
成果评审等级 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	成果评审等级	
专家组成员签字：			
专家组长签字： 年　　月　　日			

成果评审专家记录表

报 告 名 称			
项 目 编 码		任务书编号	
项目承担单位			
综合评审意见：			
存在问题及处理意见： 专家签名：_____ 年 月 日			

注：可另附页

专家复核记录表

报　告　名　称			
项　目　编　码		任务书编号	
项目承担单位			
存在问题及修改情况： 修改人签名：__________　　　　年　月　日			
专家复核意见： 专家签名：　__________　　　　年　月　日			

注：可另附页

第十三章 其他

基本分析样品内（外）检分析误差计算表

项目（矿区）名称：　　/ 页

序号	样品编号	密码样编号	原样分析结果		内（外）检分析结果		平均含量（%）		系数	相对偏差(%)	允许偏差值（%）	是否合格	系数	相对偏差(%)	允许偏差值（%）	是否合格
			A（10^{-2}）	B（10^{-2}）	A（10^{-2}）	B（10^{-2}）	A（10^{-2}）	B（10^{-2}）		A	A			B	B	

计算人：　　计算日期：　　检查人：　　检查日期：

矿产地信息表

项目（矿区）名称：

类别：矿产地□/矿点□/矿化点 □

序号	内容	描述	备注
1	名称	××省××县××（地名）××（矿种）矿	
2	交通位置		
3	拐点经、纬度坐标		
4	主攻矿种		
5	共（伴）生矿		
6	资源储量		
7	矿床成因类型/工业类型		
8	成矿时代		
9	矿区地质情况	矿区大地构造位置，与成矿有关的建造构造特征、围岩蚀变、控矿素等。	
10	矿体特征	矿体数量、主矿体形态、产状、规模、品位、矿石类型、结构构造、矿物组成、有益有害组分等	
11	找矿标志		
12	地质勘查程度		
13	主要勘查技术方法及 完成工作量		
14	开采利用情况或 开发利用前景		
15	资料来源		
16	是否为新发现	是（ ）否（ ）	

找矿靶区综合信息成果登记表

序号	数据项	主要内容	备注
1	名称	××省××县××（地名）××（矿种）找矿靶区	
2	地理位置		
3	拐点经、纬度坐标		
4	面积		
5	类别	A 类（　） B 类（　） C 类（　）	
6	主攻矿种		
7	成矿地质条件		
8	地球物理特征		
9	地球化学特征		
10	遥感地质特征		
11	主要蚀变特征		
12	主要控矿因素		
13	找矿标志		
14	投入工作量		
15	见矿情况		
16	矿产资源潜力		
17	提交单位		
18	主要完成人		
19	评审专家		

野外驻地工作场所一般配备的设施及装备

序号	设施及装备名称	基本要求
1	会议桌	便于拆装和搬运，结实，耐用，经济，环保
2	办公桌	便于拆装和搬运，结实，耐用，经济，环保
3	资料柜（箱）	便于拆装和搬运，结实，耐用，经济，环保
4	存图桶（箱）	防潮，防水，便于携带，结实，耐用，经济，环保
5	凳子（或椅子）	便于携带，结实，耐用，经济，环保
6	电脑	配置满足工作需要，台式或便携式
7	照相机	数码，像素大于或等于 1000 万，防水、防尘
8	望远镜	防水、防尘、防震
9	钢卷尺	长度：3m 或 5m，耐用
10	皮卷尺（或测绳）	长度：50m 或 100m，耐用
11	电热水壶	加热，不锈钢（304 食品用级）质，大于或等于 1.5L，防漏电，耐用
12	热水壶	保温，5 lb 或 8 lb，耐用
13	台灯	照明，护眼，耐用
14	手电筒	照亮，强光，耐用
15	应急灯	充电时间短，照明时间长，护眼，耐用
16	电源插座	承载功率大，阻燃性好，防漏电，防着火，经久耐用
17	发电机	功率大，油耗少，噪音低，便于携带，耐用，经济，环保
18	单人床	便于拆装和搬运，结实，耐用，经济，环保。单层床：床长应不小于 1.8m，床宽应不小于 0.9m，床面距地面高度应不小于 0.45m。双层床：床长应不小于 1.8m，床宽应不小于 0.9m，床面距地面高度应不小于 0.45m；上、下层之间距离应不小于 1m
19	储衣柜或收纳箱	便于拆装和搬运，结实，耐用，经济，环保
20	炊具	包括电饭锅、微波炉、高压锅、平底锅等。铁、铝质，防漏电，便于携带，耐用，经济，环保
21	餐具	包括各种容器类工具（如碗、碟、杯、壶等）和手持用具（如筷、刀、叉、勺等）及其他多功能的用具。便于携带，耐用，经济，环保
22	消毒柜	消毒，能耗低，便于携带，耐用，经济，环保
23	冰箱	冷藏、冷冻，能耗低，便于携带，耐用，经济，环保
24	冰柜	冷冻，能耗低，便于携带，耐用经济，环保

野外驻地工作场所一般配备的设施及装备（续）

序号	设施及装备名称	基本要求
25	水质监测设备	水质监测质量符合国家生活饮用水卫生标准，便于携带，耐用，环保
26	净水设备	产水符合国家生活饮用水卫生标准，便于携带，耐用，环保
27	储水容器	密闭，安全，卫生，便于携带，耐用
28	灭火器	防爆，灭火质量符合国家消防灭火技术标准，便于携带
29	餐桌	便于拆装和搬运，结实，耐用，经济，环保
30	餐凳（或餐椅）	便于携带，结实，耐用，经济，环保
31	汽车	越野性能好，安全系数高，能耗低，卫星定位，结实，耐用，环保。配备防滑链、牵引绳等应急装备。特殊地区应配备卫星电话
32	摩托车	越野性能好，安全系数高，能耗低，卫星定位，耐用，环保
33	自行车	轻便，结实，耐用，经济
34	电台	通信信号好
35	卫星电话	通信信号好，待机时间长，辐射小
36	对讲机	手持式，无线，能在行进中进行通信联系；功率一半 VHF 频段不超过 5W，UHF 频段不超过 4W；通信距离在无障碍的开阔地带时，一般可达到 5km，通信信号好，待机时间长，辐射小
37	卫星定位仪	手持式，精度大于或等于 5 m
38	常用医疗器械	包括听诊器、体温计、血压仪、血糖仪、简易理疗仪等；精度高，便于携带
39	电视机和机顶盒	纯平，彩色，数字，智能，USB 插口；便于携带，能耗低，经济，环保
40	电子书阅读器	便于携带，容量大，专业，经济，实用
41	棋牌、球类	包括围棋、象棋、军棋、扑克、羽毛球等；经济，实用，环保
42	网络设备（有线网络或无线网卡）	信号好，安全性好，网速快，经济，耐用
43	救生绳	精制麻绳，直径为 6 mm～14 mm，长度为 15 m～30 m；结实耐用
44	救生网	材质强度高，携带方便，操作简单，结实耐用
45	防暑降温或防寒保暖设备	单冷空调或冷暖两用空调、挂壁式或立柜式，功率与房间面积相适应；能耗低，环保
46	制氧设备	输出氧气浓度应大于 90%，噪音水平应小于 45 dB；制氧能力强，具备累计计时功能，安全，便于携带
47	储氧设备	密闭，安全，便于携带
48	工作用品	包括野外记录本（簿）、采样登记表、取样袋、油漆以及铅笔、量角器、三角板、直尺、橡皮、铅笔刀、圆珠笔、墨水笔、记号笔、文具盒、打印纸等；经济，实用，环保
49	保洁用品	包括洗涤液、消毒液、食品保鲜袋（膜）、垃圾筒（袋）、抹布、笤帚、拖把、灭蝇拍、灭蚊灯等；经济，实用，环保
50	应急储备物资	包括户外急救包、应急药品、救生口哨、保温毯、满足 5 天的食品等
1 lb（磅）=0.453 592 kg。		

野外工作人员个人配备的装备

序号	设施及装备名称	基本要求
1	地质包	单肩或双肩，防雨，帆布，耐用
2	地质罗盘	专用
3	地质锤	专用
4	地质放大镜	专用，大于或等于 10 倍
5	保温饭盒	保温，双层，便携，环保
6	加热饭盒	自动加热，便携，环保
7	户外水壶	保温性能好，不锈钢（304 食品用级）质或铝质，便携，环保
8	工作服	防水，透气，防风，抗撕，耐磨；耐水压大于或等于 3000 mm 水柱[测试条件：水压上升速率（1.00±0.05）kPa/min]，透湿量大于或等于 2000 g/(m^2 • 24h)，100%防风
9	工作鞋	防水，透气，止滑，耐磨
10	工作帽	棉质，耐用
11	工作手套	棉纱质，耐用
12	床单	单人，棉质，耐用
13	被子	保暖，单人，棉质，耐用
14	褥子	保暖，单人，棉质，耐用
15	被罩	棉质，单人，耐用
16	枕套	棉质，耐用
17	蚊帐	防蚊，棉涤质，耐用
18	雨衣	防雨，橡胶质，耐用
19	雨鞋	防水，防滑，橡胶质，耐用
20	防寒工作服	防水，防风，透气，抗撕，耐磨；耐水压大于或等于 3000 mm 水柱[测试条件：水压上升速率（1.00±0.05）kPa/min]，透湿量大于或等于 2000 g/(m^2 • 24h)，100%防风
21	防寒鞋	防寒，防冻，耐用
22	防寒帽	防寒，防冻，皮毛质，耐用
23	防寒手套	防寒，防冻，皮毛质，耐用
24	护目镜	防辐射，耐用
25	防尘口罩	防尘，防霾，环保
26	护听器	防噪音，耐用
27	安全帽	防撞，轻便，结实，耐用

野外工作人员个人配备的装备（续）

序号	设施及装备名称	基本要求
28	安全带	结实，防滑，耐磨，抗高温
29	防辐射服	防辐射，耐用
30	地质救生包	止血、包扎，呼救用品不少于 2 种（含 2 种）；突发病情急救用品不少于 3 种；应急维持生命时长不少于 48 h 的用品
31	洗漱用品	包括洗脸盆、洗脚盆、毛巾、牙刷、牙膏等；经济，实用，环保
32	洗涤用品	包括肥皂、洗衣粉等；经济，实用，环保
说明：装备的性能和技术指标是地质勘查从业人员野外工作配备应达到的要求。其他和未列明的性能或技术指标的装备，按 GB/T 11651—2008、AQ2049—2013 和国家相关规定执行。		