

# **Bepilopilo 矿权区铬铁矿**

## **资源潜力初步评估报告附件**

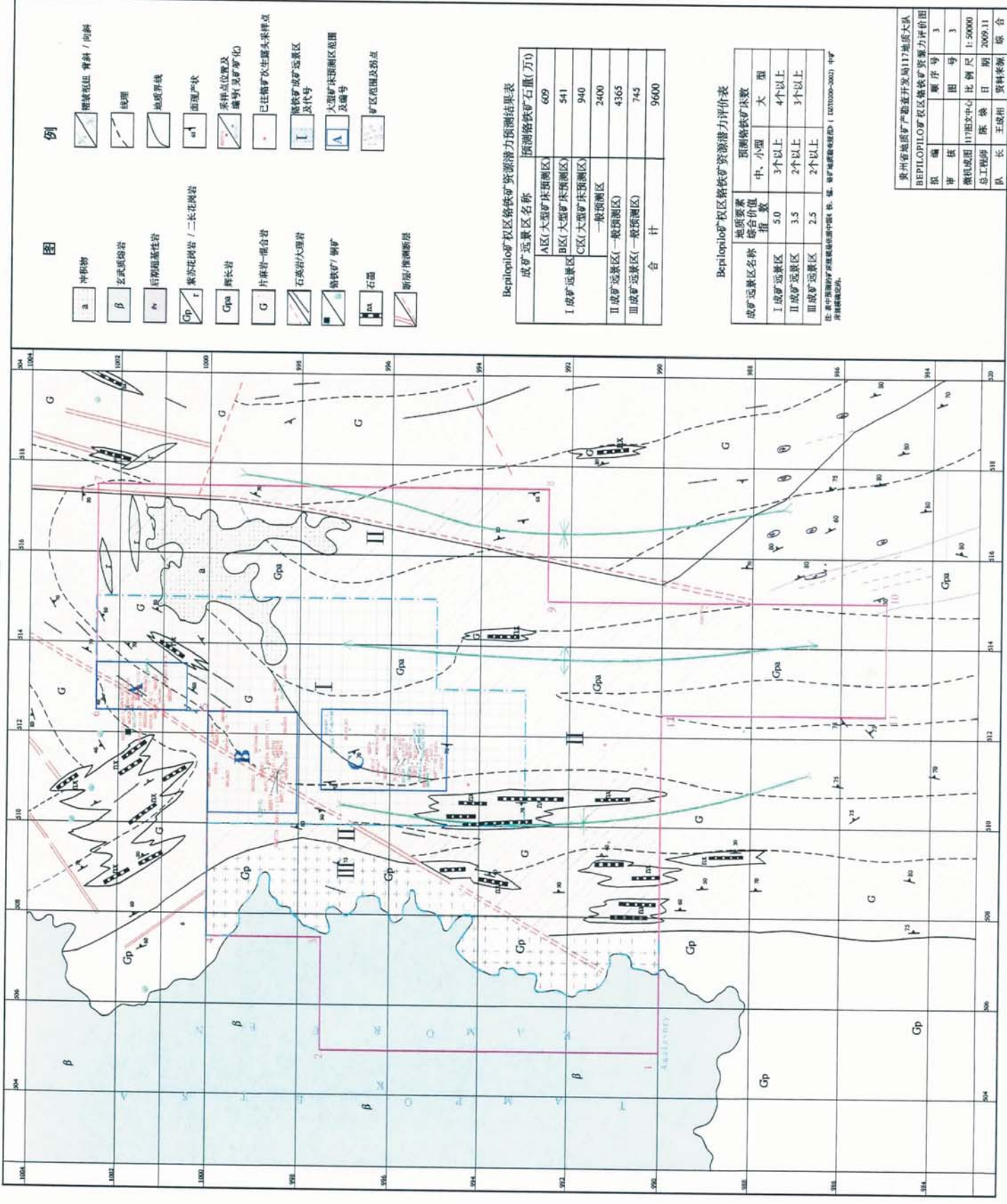
贵州省地质矿产勘查开发局一一七地质大队

二〇〇九年十一月

## 附件目录

附件 1 : Bepilopilo 矿权区矿体露头照片 .....	1—9 页
附件 2 : Bepilopilo 96 矿权区化学采样分析数据 .....	10—19 页
附件 3 : Bepilopilo 矿权区物探成果资料 .....	20—23 页
附件 4 : 《Bepilopilo 矿权区络铁矿资源潜力初步评估报告》编制单位及编写人员资质证书复印件 .....	24—26 页

# BEPILOPO矿区铬铁矿资源潜力评价图



**图例**

- 冲积物
- 玄武岩熔岩
- 后仰阻基性岩
- 紫苏花岗岩 / 二长花岗岩
- 辉长岩
- 片麻岩-混合岩
- 石英岩/大理石
- 铬铁矿/ 铜矿
- 石墨
- 新层/推测断层

**例**

- 褶皱枢纽 背斜 / 向斜
- 线理
- 地质界线
- 面理产状
- 采样点位置及编号(见矿详化)
- 已往铬矿原生露头采样点
- 铬铁矿或矿远景区及代号
- 大型矿床预测区范围及编号
- 矿区范围及拐点

**Beptiopo矿区铬铁矿资源潜力预测结果表**

成矿远景区名称	预测铬铁矿石量(万吨)
A区(大型矿床预测区)	609
B区(大型矿床预测区)	541
C区(大型矿床预测区)	940
一般预测区	2400
II成矿远景区(一般预测区)	4365
III成矿远景区(一般预测区)	745
<b>合计</b>	<b>9600</b>

**Beptiopo矿区铬铁矿资源潜力评价表**

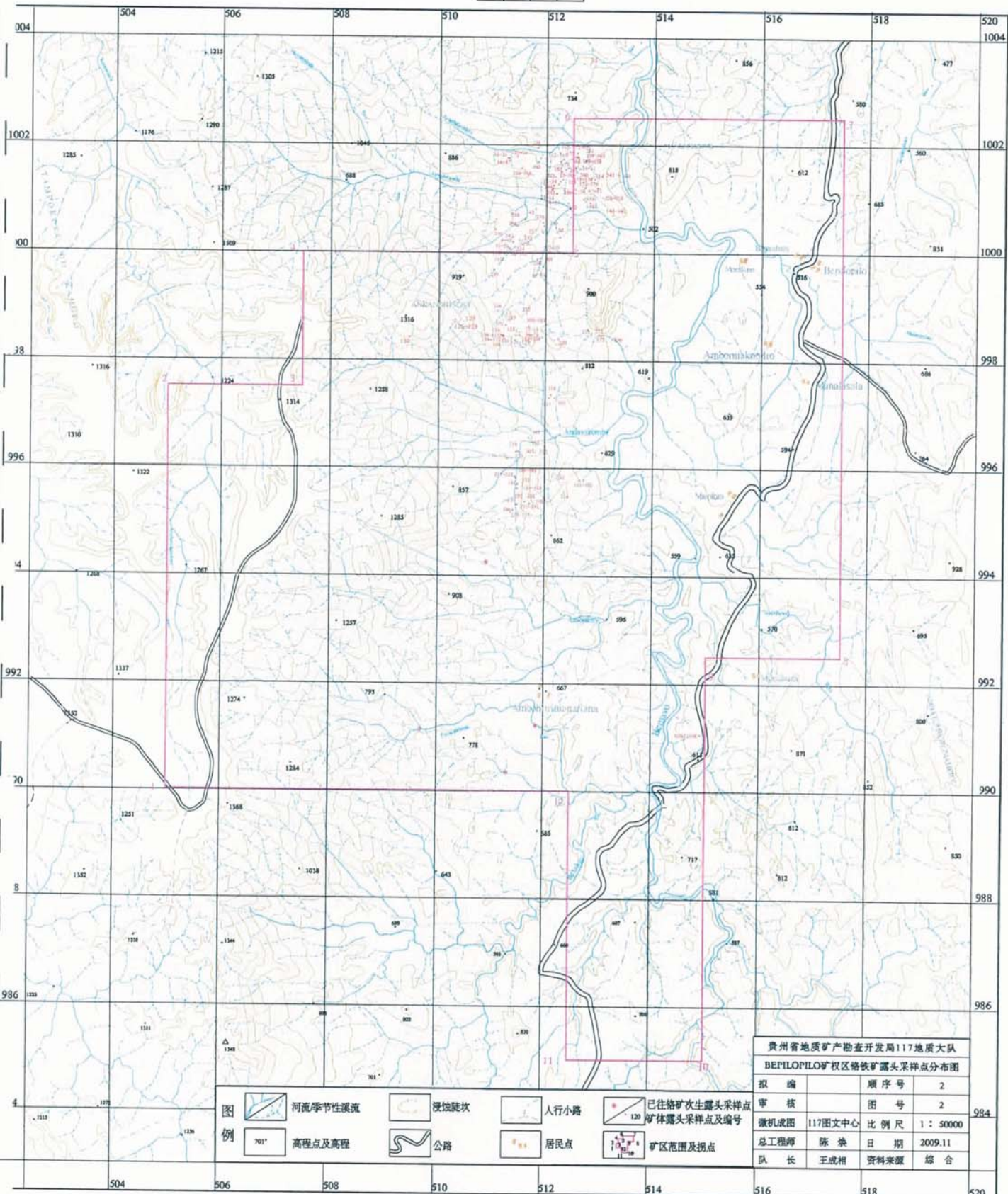
成矿远景区名称	地质要素综合价值指数	预测铬铁矿床数
I成矿远景区	5.0	中、小型 3个以上
II成矿远景区	3.5	大型 4个以上
III成矿远景区	2.5	3个以上

贵州省地质矿产勘查开发局117地质大队  
 BEPILOPO矿区铬铁矿资源潜力评价图  
 编 号: 2009-11  
 图 号: 3  
 比例尺: 1:50000  
 日期: 2009.11  
 总工程师: 陈 森  
 队长: 王成相  
 资料来源: 综合

注: 系中国地质科学院地质研究所、地质部地质研究所(1270200-2003)等矿床地质队。



# BEPILOPILO矿权区铬铁矿露头采样点分布图



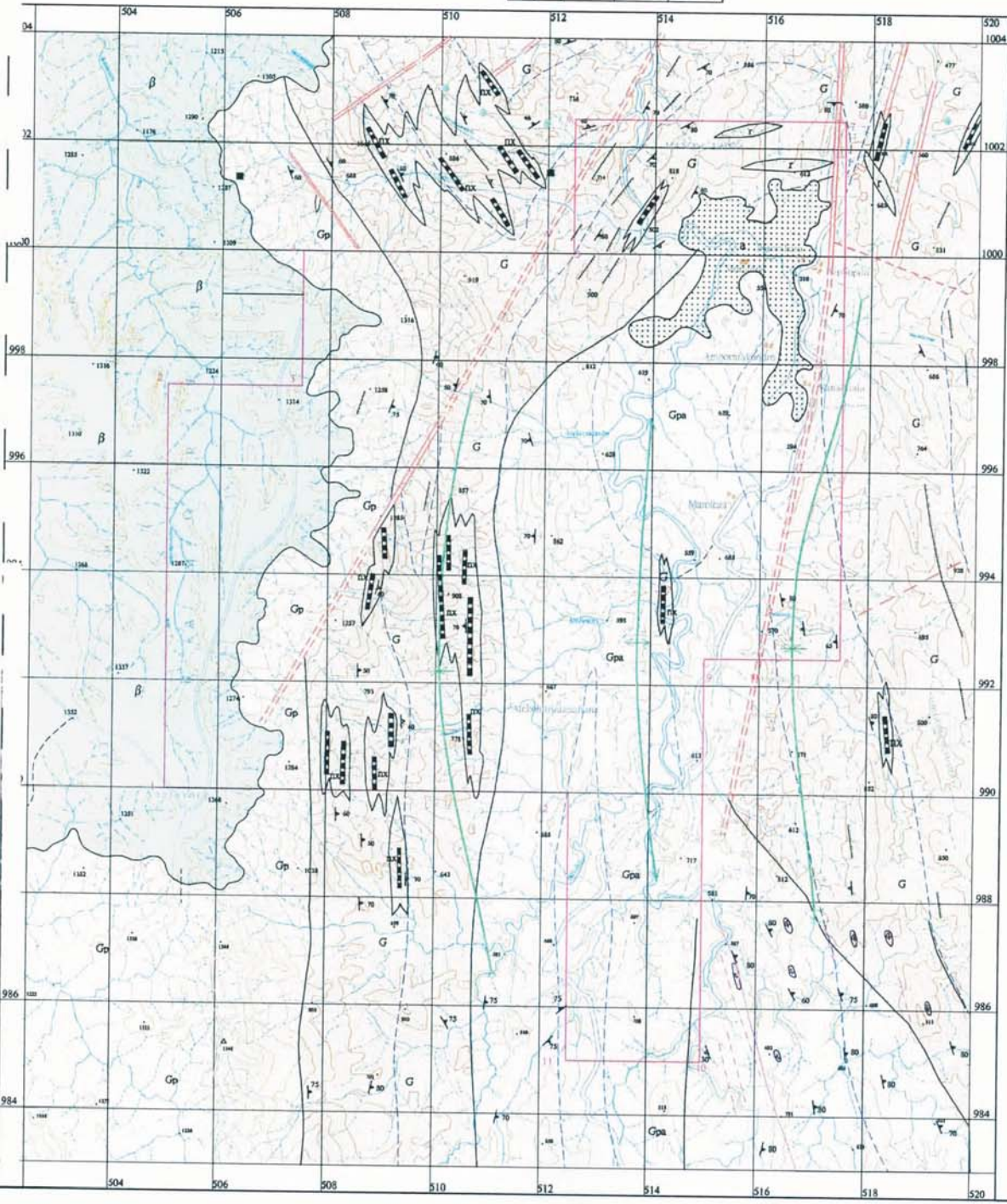
- |  |          |  |      |  |      |  |                           |
|--|----------|--|------|--|------|--|---------------------------|
|  | 河流/季节性溪流 |  | 侵蚀陡坎 |  | 人行小路 |  | 已往铬矿次生露头采样点<br>矿体露头采样点及编号 |
|  | 高程点及高程   |  | 公路   |  | 居民点  |  | 矿区范围及拐点                   |

贵州省地质矿产勘查开发局117地质大队		
BEPILOPILO矿权区铬铁矿露头采样点分布图		
拟编	顺序号	2
审核	图号	2
微机成图	117图文中心	比例尺 1:50000
总工程师	陈煥	日期 2009.11
队长	王成相	资料来源 综合

984



# BEPILOPILO矿权区地形地质图



## 图例

- 冲积物
- 玄武质熔岩
- 后期超基性岩
- 二长花岗岩
- 紫花岗岩
- 辉长岩
- 片麻岩-混合岩
- 断层
- 推冲断层
- 褶皱枢纽(背斜向斜)
- 线理
- 地质界线
- 面理产状
- 铁矿点
- 铜矿(化)点
- 石墨
- 云母大理石
- 石英岩
- 河流季节性溪流
- 公路/小路
- 高程点/居民点
- 侵蚀凹坎
- 矿区范围及拐点编号

贵州省地质矿产勘查开发局117地质大队			
BEPILOPILO矿权区地形地质图			
报 编	顺 序 号	1	
审 核	图 号	1	
微机成图	117图文中心	比 例 尺	1 : 50000
总工程师	陈 铁	日 期	2009.11
队 长	王成刚	资料来源	综合

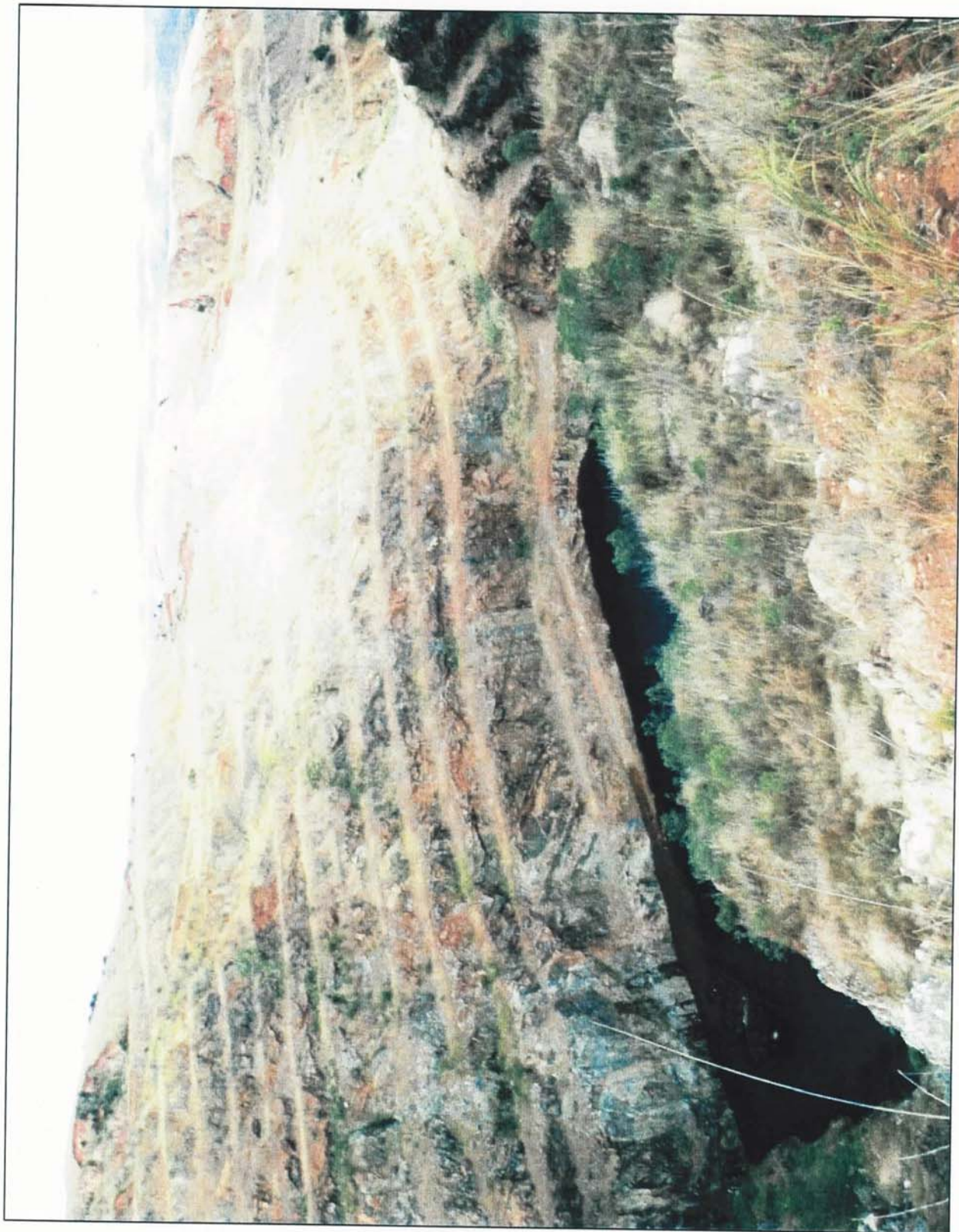
# **Bepilopilo 矿权区第矿体露头照片**

**(附件 1)**



### 照片 1

马达加斯加国有铬矿公司露天采场 2。本采场采至垂直深度 230 米处由于深度太大导致出现安全问题而闭坑。





## 照片 2

马达加斯加国有铬矿公司露天采场 1，采坑长度超过 750 米。地表残积（红土）层约有 5~10 米，灰色为近地表风化的铬矿。





照片 3

马达加斯加国有铬矿公司新露天采场。地表残积(红土)层约有10米。覆盖层与铬矿体界线明显。





#### 照片 4

Bepilopilo 铬矿项  
目矿权区原生铬矿  
露头。

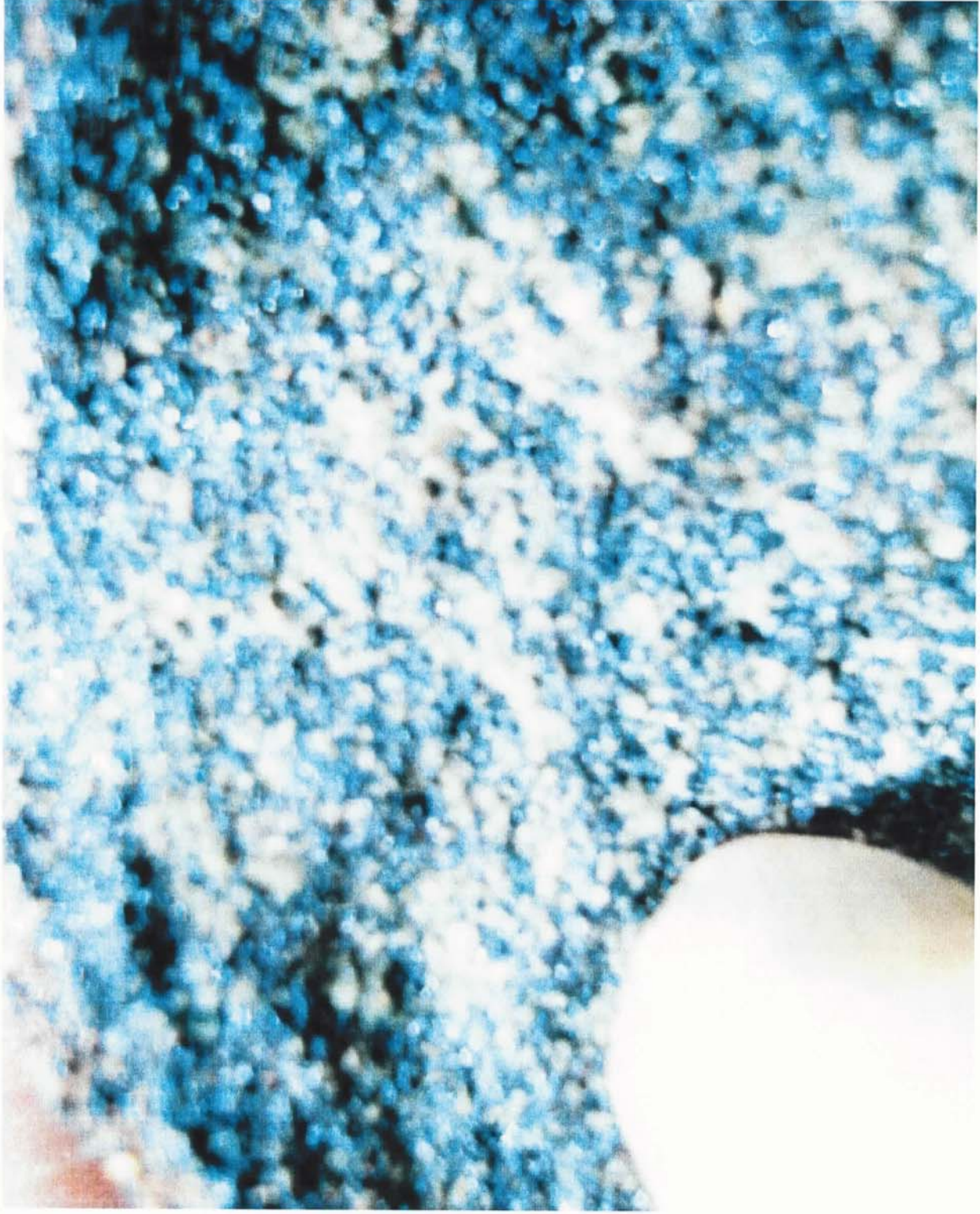
此露头位于一水冲  
沟的底部,照片左侧  
是一年四季均流淌  
的溪水。





### 照片 5

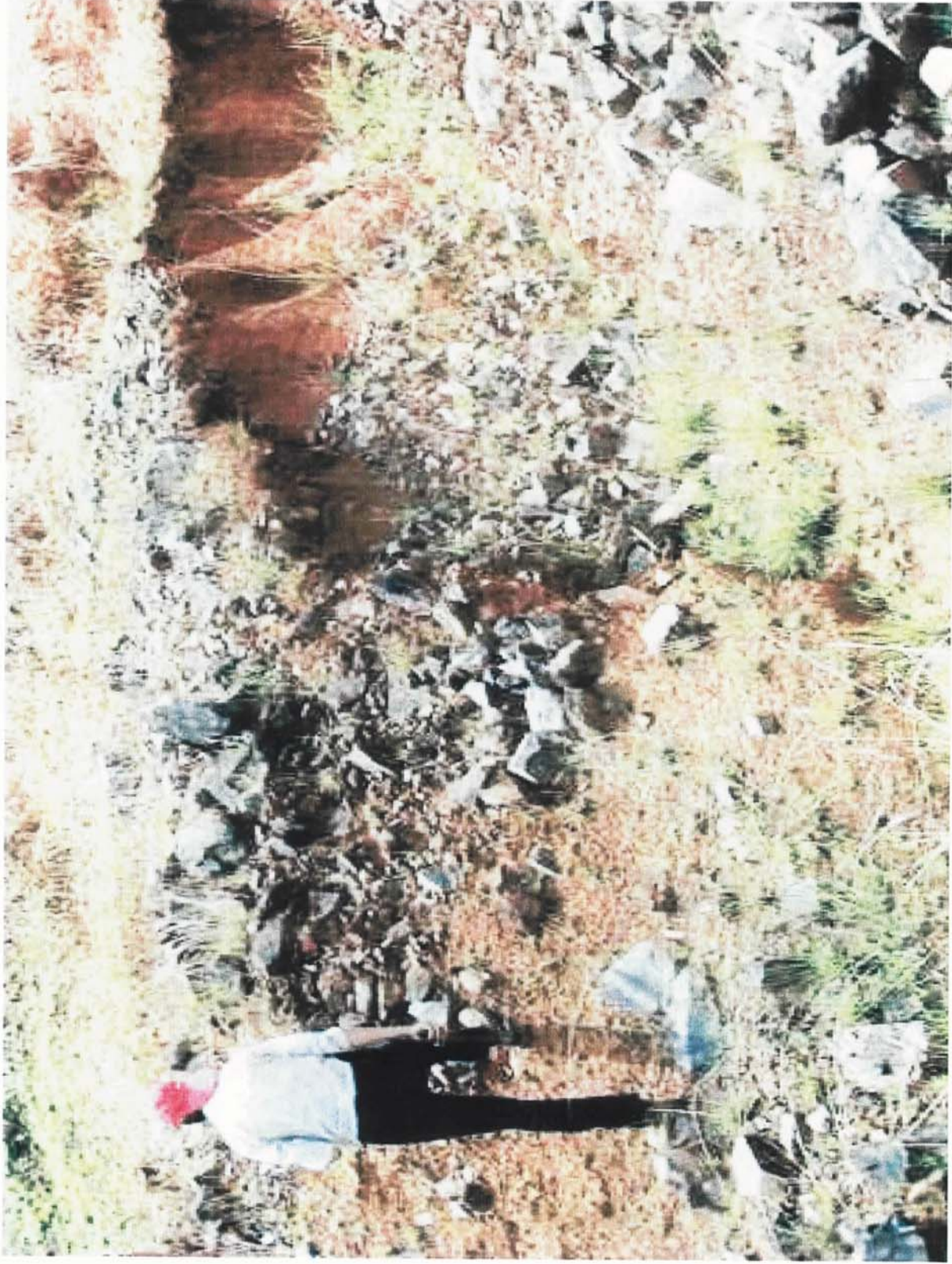
Bepilopilo 铬矿项  
目矿区侵染状矿  
石标本。该标本中  
的铬矿成颗粒状，  
便于采矿阶段磨碎  
选矿。





照片 6

Bepilopilo 铬  
矿项目矿权区  
残积的铬矿露  
头。块状铬矿  
散落在红土层  
散落在残积的  
红土层上。





照片 7

Bepilopilo 铬  
矿项目矿权区  
原生的铬矿露  
头。该露头位于  
红土侵蚀塌陷  
区一帮的下部。  
该露头上覆红  
土层约 7 米厚。





# **Bepilopilo 矿权区 96 区块的铬铁矿露头**

## **采样分析数据**

**(附件 2)**

2007年 bepilopilo 矿权区 96 区块铬铁矿取样分析结果表

No.(顺序号)	X Laborde(m) 经度	Y Laborde(m) 纬度	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	Echantillons 样品编号
1	511952.0	1000384.0	43.80	BEP11
2	511424.1	1000110.7	29.90	BEP111
3	511424.1	1000110.7	35.45	BEP112
4	511377.3	1000203.2	37.50	BEP121
5	511377.3	1000203.2	39.70	BEP121
6	511377.3	1000203.2	40.00	BEP121
7	511377.3	1000203.2	38.50	BEP122
8	511377.3	1000203.2	40.10	BEP122
9	511377.3	1000203.2	43.00	BEP122
10	511377.3	1000203.2	41.50	BEP122
11	512192.0	1001099.0	30.53	BEP125 11
12	512192.1	1001099.0	10.17	BEP125 12
13	512192.1	1001099.0	9.85	BEP125 2
14	512195.0	1001102.0	47.80	BEP125 3I
15	512195.0	1001102.0	31.73	BEP125 3II
16	512195.0	1001102.0	40.97	BEP125 3III
17	512195.0	1001102.0	34.40	BEP125 4
18	512130.8	1001246.8	26.64	BEP126 11
19	512130.8	1001246.8	20.07	BEP126 12
20	512130.8	1001246.8	10.45	BEP126 13
21	512130.8	1001246.8	40.43	BEP126 2
22	512130.8	1001246.8	49.48	BEP126 3
23	512130.8	1001246.8	31.67	BEP126 3
24	512130.8	1001246.8	38.66	BEP126 4
25	512258.3	1001329.1	40.25	BEP127 1
26	512258.3	1001329.1	38.65	BEP127 2
27	512482.4	1001220.3	31.95	BEP128 1
28	512482.4	1001220.3	23.20	BEP128 1'
29	512482.4	1001220.3	26.56	BEP128 2
30	512482.4	1001220.3	24.21	BEP128 2
31	512482.4	1001220.3	28.33	BEP128 2'
32	512482.4	1001220.3	44.80	BEP128 3I
33	512482.4	1001220.3	49.50	BEP128 3II
34	512482.4	1001220.3	48.69	BEP128 3III
35	512543.5	1001591.7	21.13	BEP129 11
36	512543.5	1001591.7	14.05	BEP129 12
37	512543.5	1001591.7	49.05	BEP129 13
38	512543.5	1001591.7	42.89	BEP129 14
39	512543.5	1001591.7	35.69	BEP129 2
40	512543.5	1001591.7	30.84	BEP129 31
41	512543.5	1001591.7	34.73	BEP129 32
42	512724.0	1001615.3	30.60	BEP130 11
43	512724.0	1001615.3	29.83	BEP130 12
44	511306.0	1001749.2	31.19	BEP134 11

45	511306.0	1001749.2	24.55	BEP134 12
46	511306.0	1001749.2	31.49	BEP134 13
47	511306.0	1001749.2	36.89	BEP134 14
48	511276.6	1001761.6	26.90	BEP135 11
49	511276.6	1001761.6	26.07	BEP135 12
50	511276.6	1001761.6	13.07	BEP135 21
51	511276.6	1001761.6	39.20	BEP135 22
52	511451.1	1001788.3	37.50	BEP136 11
53	511451.1	1001788.3	16.69	BEP136 12
54	511451.1	1001788.3	37.04	BEP136 2
55	512681.4	1003514.5	30.56	BEP137 1
56	512179.7	1000469.1	-	BEP138
57	511914.1	1000015.8	30.65	BEP139 1
58	511914.1	1000015.8	32.61	BEP139 1
59	511914.1	1000015.8	14.21	BEP139 1
60	511892.8	999893.0	36.00	BEP140
61	511841.3	999672.1	28.70	BEP141 I
62	511841.3	999672.1	44.95	BEP141 II
63	511841.3	999672.1	47.53	BEP141 III
64	511509.9	998527.8	12.54	BEP142
65	511509.9	998527.8	17.30	BEP142
66	511509.9	998527.8	36.26	BEP142
67	511509.9	998527.8	36.74	BEP142
68	511509.9	998527.8	34.28	BEP142
69	511509.9	998527.8	21.60	BEP142
70	511509.9	998527.8	31.91	BEP142
71	511509.9	998527.8	11.54	BEP142
72	511509.9	998527.8	36.16	BEP142 11
73	511509.9	998527.8	19.17	BEP142 12
74	511509.9	998527.8	19.39	BEP142 13
75	511509.9	998527.8	33.13	BEP142 II
76	511509.9	998527.8	35.91	BEP142 III
77	511509.6	998472.4	29.05	BEP143
78	511509.6	998472.4	31.66	BEP143
79	511509.6	998472.4	22.72	BEP143
80	511509.6	998472.4	27.97	BEP143
81	511509.6	998472.4	20.65	BEP143
82	511291.0	1000096.1	33.72	BEP144
83	511291.0	1000096.1	38.32	BEP144
84	511291.0	1000096.1	45.15	BEP144
85	511291.0	1000096.1	28.28	BEP144
86	511291.0	1000096.1	35.53	BEP144
87	511291.0	1000096.1	34.15	BEP144
88	511291.0	1000096.1	25.78	BEP144
89	511291.0	1000096.1	48.49	BEP144
90	511291.0	1000096.1	18.99	BEP144
91	511291.0	1000096.1	41.989	BEP144



92	511291.0	1000096.1	12.72	BEP144
93	511291.0	1000096.1	11.79	BEP144
94	511291.0	1000096.1	22.87	BEP144
95	511291.0	1000096.1	49.85	BEP144
96	511323.4	1000074.4	9.21	BEP145
97	511323.4	1000074.4	11.54	BEP145
98	511323.4	1000074.4	24.41	BEP145
99	511323.4	1000074.4	31.03	BEP145
100	511323.4	1000074.4	35.77	BEP145
101	511323.4	1000074.4	15.41	BEP145
102	511323.4	1000074.4	10.58	BEP145
103	511192.0	999899.0	32.70	BEP16
104	511211.0	998459.0	36.50	BEP171
105	511691.0	998631.2	42.50	BEP171I
106	511691.0	998631.2	38.00	BEP171 1
107	511691.0	998631.2	45.50	BEP171 1
108	511211.0	998459.0	38.80	BEP171 2
109	511172.7	998477.4	41.50	BEP171 2
110	511211.0	998458.7	43.17	BEP171 2
111	511172.7	998477.4	41.50	BEP171 3
112	511211.0	998458.7	39.80	BEP171 4
113	511172.7	998477.4	39.50	BEP171 4
114	511205.1	998449.5	45.00	BEP172
115	511205.1	998449.5	41.50	BEP172 1
116	511205.1	998449.5	40.80	BEP172 1
117	511205.1	998449.5	39.80	BEP172 2
118	511205.1	998449.5	42.50	BEP172 3
119	511205.1	998449.5	46.10	BEP172 3
120	510308.4	998749.5	18.01	BEP173
121	511199.2	998471.1	39.90	BEP173'
122	511199.2	998471.1	22.30	BEP173'
123	511199.2	998471.1	23.96	BEP173''
124	511214.1	998477.2	40.80	BEP173 I
125	511222.6	998409.5	43.20	BEP174
126	511187.4	998465.0	40.10	BEP174
127	511187.4	998465.0	41.10	BEP174
128	511187.4	998465.0	7.89	BEP174
129	511187.4	998465.0	44.50	BEP174 2
130	509452.6	998428.4	36.80	BEP175
131	511216.9	998455.6	42.50	BEP176
132	512995.9	998473.4	16.92	BEP177
133	511506.6	998466.3	39.50	BEP178
134	511506.6	998466.3	37.15	BEP178
135	511405.9	995222.0	41.80	BEP21
136	511406.0	995222.0	32.15	BEP21
137	511406.0	995222.0	38.70	BEP21
138	511526.9	1009629.6	36.45	BEP231

139	511526.9	1009629.6	37.00	BEP232
140	511526.9	1009629.6	30.80	BEP233
141	511527.0	1009629.6	34.50	BEP241
142	511538.6	1001578.9	15.06	BEP263 3
143	513045.8	1001032.7	39.15	BEP281
144	513045.8	1001032.7	42.50	BEP281
145	513045.8	1001032.7	46.10	BEP281
146	513045.8	1001032.7	28.00	BEP281
147	513045.8	1001032.7	39.40	BEP281 5
148	513045.8	1001032.7	35.15	BEP281 5
149	512404.6	1001583.3	40.00	BEP282
150	512404.6	1001583.3	42.50	BEP282
151	512404.6	1001583.3	40.50	BEP282
152	512404.6	1001583.3	42.12	BEP282 1
153	512404.6	1001583.3	42.10	BEP282 1
154	512404.6	1001583.3	37.50	BEP282 1
155	512404.6	1001583.3	37.00	BEP282 1
156	512404.6	1001583.3	41.10	BEP282 3
157	512404.6	1001583.3	40.62	BEP282 4
158	512404.6	1001583.3	15.46	BEP282 5
159	512577.1	1001775.9	19.31	BEP283
160	512577.1	1001775.9	35.72	BEP283
161	512577.1	1001775.9	38.61	BEP283 1
162	512416.4	1001580.1	48.00	BEP283 2
163	512416.4	1001580.1	16.00	BEP283 2
164	511538.6	1001578.9	34.89	BEP283 3
165	511538.6	1001578.9	30.90	BEP283 4
166	511538.6	1001578.9	33.64	BEP283 5
167	512553.4	1001779.1	42.50	BEP284
168	512553.4	1001779.1	38.10	BEP284
169	512553.4	1001779.1	21.01	BEP284 1
170	512553.4	1001779.1	16.82	BEP284 1
171	512553.4	1001779.1	22.48	BEP284 1
172	512553.4	1001779.1	49.80	BEP284 2
173	512302.9	1001362.6	37.50	BEP285 1
174	512302.9	1001362.6	41.18	BEP285 1
175	512305.8	1001356.4	39.15	BEP285 2
176	512305.8	1001356.4	38.15	BEP285 2
177	512404.6	1001583.3	39.80	BEP285 3
178	512263.4	1001697.8	39.10	BEP285 4
179	511307.7	996172.0	29.02	BEP29
180	511307.7	996172.0	18.16	BEP29'
181	512664.6	995771.2	14.45	BEP30
182	512664.6	995771.2	24.07	BEP30'
183	511487.9	995621.0	41.50	BEP321
184	511487.9	995621.0	43.00	BEP322
185	511487.9	995621.0	38.50	BEP323



186	511438.8	995836.4	40.00	BEP331
187	511438.8	995836.4	14.10	BEP331
188	511438.8	995836.4	37.50	BEP332
189	511438.8	995836.4	17.04	BEP332
190	511438.8	995836.4	10.58	BEP333 4
191	511438.8	995836.4	35.60	BEP334
192	511527.1	996299.9	13.00	BEP341
193	511497.2	995703.9	32.70	BEP341 0
194	511485.3	995691.7	13.63	BEP341 1
195	511470.1	995615.0	21.90	BEP341 2
196	511376.1	995179.1	9.84	BEP341 3
197	511615.7	1009629.1	8.72	BEP341 4
198	511696.9	996566.3	16.98	BEP341 5
199	511742.8	1009628.4	19.62	BEP341 6
200	511958.6	1009627.2	13.63	BEP341 7
201	511958.6	1009627.2	15.52	BEP341 8
202	511958.6	1009627.2	14.67	BEP341 9
203	511527.1	996299.9	17.00	BEP342
204	511988.2	1009627.0	21.46	BEP342 0
205	512227.7	1009625.7	12.69	BEP342 1
206	512227.7	1009625.7	11.65	BEP342 1'
207	512227.7	1009625.7	12.60	BEP342 2
208	512227.7	995343.2	16.46	BEP342 3
209	511622.4	995383.7	18.30	BEP342 5
210	511453.7	995323.1	12.87	BEP342 6
211	511489.2	995332.2	14.56	BEP342 7
212	511489.2	995332.2	20.00	BEP342 8
213	511527.1	996299.8	13.40	BEP34 3
214	512369.1	995554.7	21.42	BEP343 1
215	512281.2	995893.1	18.80	BEP343 2
216	512073.4	997310.9	17.73	BEP343 3
217	512106.2	997353.7	18.15	BEP343 5
218	512179.7	997304.1	14.34	BEP343 6
219	511488.7	996309.3	35.70	BEP345
220	511465.0	996297.1	37.00	BEP346
221	511456.5	995830.1	36.10	BEP347
222	511456.5	995830.0	36.50	BEP348
223	511497.2	995703.9	35.25	BEP349
224	511305.7	1000089.8	17.15	XM04
225	512820.0	1000940.0	38.70	BRGM1
226	512960.0	1001200.0	30.20	BRGM2
227	512660.0	1001200.0	18.80	BRGM3
228	512600.0	1001120.0	37.90	BRGM4
229	512700.0	1001000.0	35.60	BRGM5
230	513240.0	998400.0	37.90	BRGM6
231	513000.0	998480.0	35.40	BRGM7
232	512860.0	998500.0	38.90	BRGM8



233	512380.0	999620.0	35.80	BRGM9
234	511840.0	999880.0	37.50	BRGM10
235	511960.0	1000500.0	34.20	BRGM11
236	511940.0	1000560.0	24.30	BRGM12
237	511600.0	1000330.0	26.70	BRGM13
238	511500.0	1000240.0	27.50	BRGM14
239	511220.0	999880.0	50.30	BRGM15
240	513360.0	1001320.0	22.70	BRGM16
241	513120.0	1001320.0	33.40	BRGM17
242	512410.0	1000930.0	30.40	BRGM18
243	512105.0	1001170.0	29.40	BRGM19
244	512120.0	1001205.0	25.90	BRGM20
245	511600.0	1000620.0	33.40	BRGM21
246	511460.0	1000500.0	37.90	BRGM22
247	511380.0	1000300.0	43.20	BRGM23
248	511050.0	1000440.0	39.90	BRGM24
249	511022.0	999680.0	48.60	BRGM25
250	512335.0	1001175.0	39.30	BRGM26
251	512230.0	1001280.0	24.70	BRGM27
252	512280.0	1001510.0	29.00	BRGM28
253	512170.0	1001415.0	27.60	BRGM29
254	511840.0	1001940.0	25.80	BRGM30
255	511340.0	1000760.0	50.10	BRGM31
256	511100.0	998920.0	40.90	BRGM32
257	511260.0	998660.0	36.30	BRGM33
258	511640.0	998870.0	37.90	BRGM34
259	512240.0	998400.0	39.30	BRGM35
260	512515.0	1001385.0	26.70	BRGM36
261	512360.0	1001545.0	33.80	BRGM37
262	512460.0	1001745.0	24.90	BRGM38
263	512590.0	1001770.0	35.90	BRGM39
264	512580.0	1001850.0	38.70	BRGM40

厚度 (m)	岩石与环境	走向 (度)	倾向 (度)	探槽和浅井 (m <sup>3</sup> )	采样位置	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)		FeO (%)		密度 (吨/m <sup>3</sup> )
						原矿	选矿	原矿	选矿	
	皂石与混合岩的崩塌堆积物				地表浅部	38.7		20.0		3.90
	混合岩与片麻岩-辉石岩	60E	50NW		地表浅部	30.2		21.7		4.00
0.03	混合岩与紫苏岩中的皂石和阳起石	40E	60NW		地表浅部	18.8		21.9		3.75
	混合岩与紫苏岩				地表浅部	37.9		17.4		3.95
	围岩为混合岩	60E	70NW		地表浅部	35.6		16.5		4.05
	上部为混合岩与紫苏花岗岩	10E	70E		冲积物	37.9		21.4		4.25
	上部为紫苏花岗岩	20E	60E		冲积物	35.4		21.4		—
	上部为紫苏花岗岩	20E	50E		冲积物	38.9		17.4		4.15
	下部为混合岩	NS	W		地表浅部	35.8	43.6	17.4	21.7	4.25
	邻近混合岩	20E	60W		冲积物	37.5		21.1		4.25
	邻近混合岩	70E	60NW		冲积物	34.2		17.9		4.20
	混合岩与片麻岩-辉石岩	30E	30NW		地表浅部	24.3		23.4		3.85
0.5	混合岩与片麻岩-辉石岩中的皂石	SE-101E	60-70W		地表浅部	26.7		23.4		3.85
	混合岩的下部	10E	60W		地表浅部	27.5		25.4		4.00
	块状紫苏花岗岩与混合-紫苏花岗岩类	NS	90		地表浅部	50.3		17.1		4.35
					冲积物	22.7		19.7		3.85
	可能是混合岩中的皂石	30E	60NW		地表浅部	33.4		23.9		4.20
	辉长岩、辉石与皂石的残积物			1个槽探 (5m <sup>3</sup> )	地表浅部	30.4	38.1	15.1	23.4	4.00
	—			2个剥土(剥离揭露) (4m <sup>3</sup> )	—	—	—	—	—	—
	透闪石-皂石, 东部为混合岩, 西部为辉长岩	40E	?	1个槽探 (7.5m <sup>3</sup> )	透闪石探槽的上部	29.4 1.00		22.3		4.05

	混合岩的下部	20E	70W		地表浅部	48.6	49.9	14.8	15.9	4.25
	片麻岩、辉石与混合岩的下部	30-40E	30-20W		地表浅部	39.3		23.4		4.40
1.2	辉长岩顶板的皂石和透闪石	50E	60-70nw	1个槽探 (13.5m <sup>3</sup> )	探槽的上部	24.7		17.7		
	—			2个槽探 (21m <sup>3</sup> )	地表浅部	25.9	35.1	21.1	32.8	3.80
						29.0	36.5	20.5	25.1	4.00
0.1-1.60	皂石夹在辉石和辉长岩	30-50E	60se	2个槽探 (30.5m <sup>3</sup> )	探槽的上部	27.6		20.3		3.85
	上部为混合岩化片麻岩	30E	80W		冲积物	26.6	34.2	24.5	31.1	4.30
	片麻岩、辉石与辉长岩	20E	80W		—	25.8		16.8		3.75
	片麻岩、混合岩与磁铁矿	40-50W	80SW		地表浅部	—		23.4		3.05
	—				—	50.1				3.7-4.0
	上部混合岩	20w	60sw		—	—		—		3.65
					—	—		—		4.20
0.80-1.0	与磁铁矿石英岩一起夹在片麻岩、混合岩中	20-40e	w		地表浅部	40.9		17.9		3.45
	邻近片麻岩、混合岩、磁铁矿石英岩				地表浅部	36.3	46.4	14.8	17.9	3.95
2	混合岩与片麻岩、辉石	20E	30W		地表浅部	37.9	42.4	25.4	31.2	4.25
					地表浅部	51.7	56.5	17.9	17.2	4.50
0.8	混合岩	40E	80nw		地表浅部	39.3	45.8	18.4	18.2	4.20
	混合岩	20E	50E		地表浅部	26.7		20.5		
					探槽	26.8	38.3	29.4	39.2	3.95
0.3	皂石, 东部辉长岩, 西部混合岩	30e	80nw	1个槽探 (9m <sup>3</sup> )	皂石中的探槽	<1		17.9		
					残积物	33.8		26.0		4.15
0.3-0.40	红土中的透闪石包裹体			1个槽探 (14m <sup>3</sup> )	地表浅部	24.9	40.9	17.1	30.5	4.00
					施工探槽	32.4		26.2		
0.6	透闪石包裹体, 东部为混合岩, 西部辉长岩	10-20E	80E 90	1个槽探 (12.5m <sup>3</sup> )	地表浅部	35.9		16.5		
					地表浅部	33.2	45.0	19.9	24.8	4.15
0.8	辉长岩顶板	30-50w	faible W	2个槽探 (26m <sup>3</sup> )	皂石中的探槽					
	混合岩壁				地表浅部	38.7	45.2	20.8	25.1	4.15
1.00-3.50	位于混合岩中的透闪石-磁铁矿扁豆体	20E	60W	1个槽探、1个剥土 (剥离揭露) (2.5m <sup>3</sup> )	地表浅部					



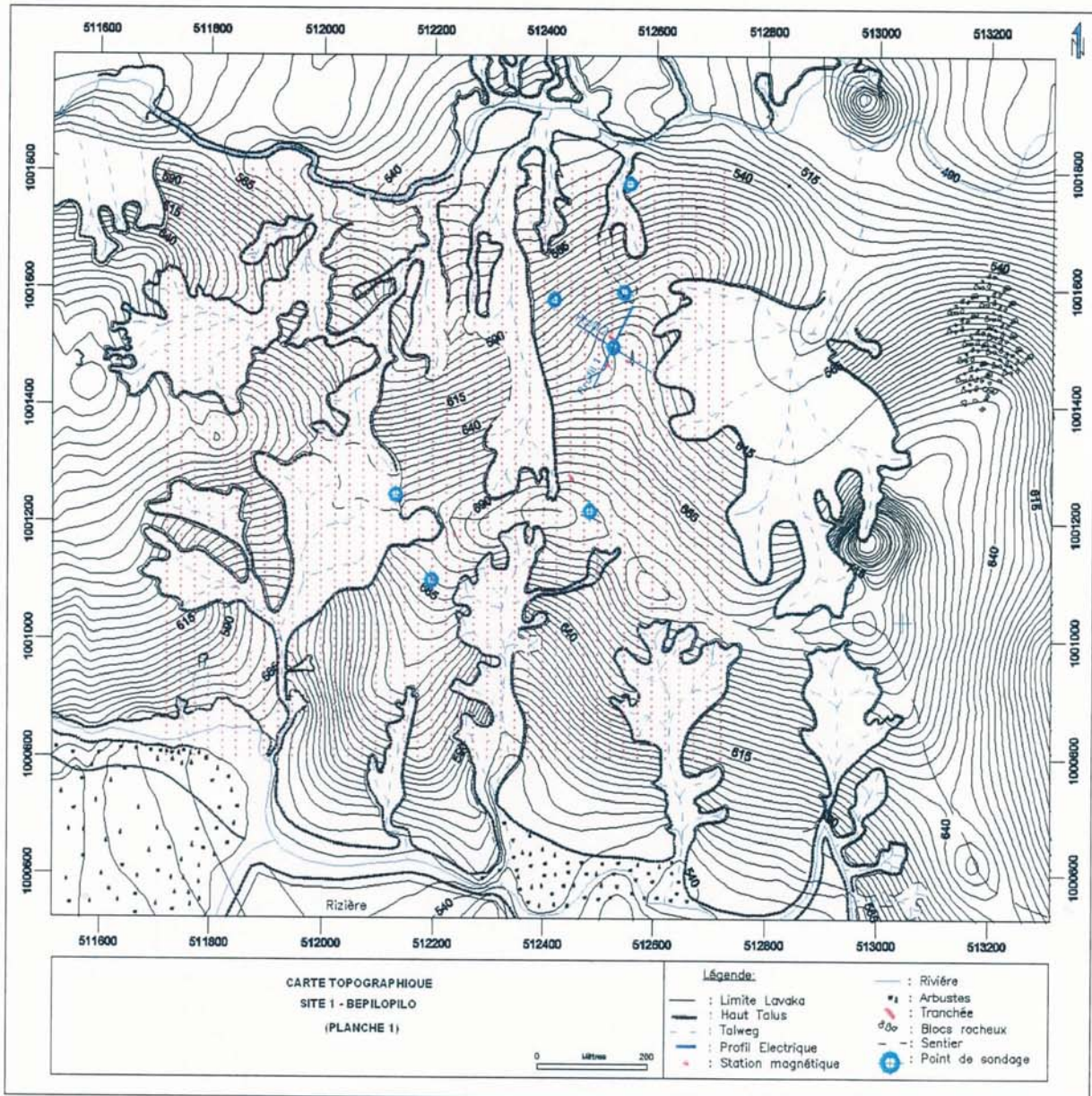
No.	盖层	方位角	槽宽	槽深	槽长	槽底	槽底		槽底	槽底		
							东方向探槽	西方向探槽				
1	辉长岩为壁的透闪石	20E	70W				东方向探槽	31.8	38.9	25.1	35.4	3.95
							地表浅部	26.9		18.2		
1.5	红土层中的皂石	10W	70W	1个槽探 (31m <sup>3</sup> )			地表浅部	16.0		18.5		3.45
							施工探槽	5.5	32.4	15.9	41.7	
	混合岩	20E	70W	1个槽探 (11m <sup>3</sup> )			地表浅部	43.4		21.9		4.00
							残积物					
	混合岩	10E	70W					37.7		18.2		4.25
	—	—	—	—	—	—						
	—	—	—	—	—	—						
0.80-1.00	辉石岩, 东部辉长岩和混合岩; 西部磁铁矿石英英岩	NS	直立				地表浅部	33.2		19.1		4.30
	—	—	—	—	—	—	地表浅部	36.5		24.2		4.30
0.5	皂石位于辉长岩中	NS	60~90				地表浅部	35.9		21.6		4.05
2	位于皂石中, 东部混合岩中, 西部辉长岩	0~5E	70E~90				地表浅部	31.2		21.6		4.30
0.6	辉长岩中的辉石	0	70E				地表浅部	37.1		15.6		4.25
7	辉长岩中的辉石, 石英, 辉石和混合岩盖层	20W a 40E	30~80E				地表浅部	41.1		18.8		4.35
	辉石岩脉	—	—	—	—	—						
	皂石岩脉	—	—	—	—	—						
	皂石岩脉	—	—	—	—	—						
	皂石岩脉	—	—	—	—	—						
	皂石与邻近混合岩的岩脉	0~10E	—	—	—	—	地表浅部	36.5		14.2		4.05
	—	—	—	—	—	—	地表浅部	42.2		29.3		4.35

3	辉石与辉长岩 中混合岩	20W	40W		地表浅部	41.9		18.2		4.50
	辉石与辉长岩				地表浅部	48.6		18.2		4.10
	混合岩	20W	70W		冲击物	46.8		18.8		4.30
0.3	透闪石盖层, 皂石底板	20W	40E		地表浅部	47.6		15.0		4.20
0.4	混合岩	40W	60-80W		地表浅部	45.0		17.0		4.45
辉石岩 10	混合岩	40W	70W		地表浅部	43.0		20.8		4.70
0.20-0.60	皂石	30W	50W		地表浅部	31.2		18.2		4.15
	辉石、透闪石化	40W			冲击物	47.4		17.0		4.40
	—				冲击物	40.0		21.1		4.35
	—				地表浅部	21.7		20.5		4.20
	3.5-4.5m 的透闪石礁体, 东部混合岩, 西部辉长岩			1 个槽探 (12m <sup>3</sup> )	—	—		—		—
	皂石岩脉				—	—		—		—
	—				地表浅部	30.4		22.5		4.45
	—				地表浅部	26.9		23.4		4.15
	皂石岩脉				—	—		—		—
	—				—	—		—		—
0.20-0.40	透闪石, 底部混合岩, 辉 长岩和透闪石为壁	20E	60E	1 个槽探 (15m <sup>3</sup> )	地表浅部	28.8		21.6		4.35
					施工探槽	19.2		39.3		28.8
5	辉长岩中的辉石岩	20E	E et W?	1 个槽探 (21m <sup>3</sup> )	地表浅部	29.8		28.3		4.10-4.25
					施工探槽	28.4		44.2		23.6
0.8	皂石, 混合岩为底板, 辉 长岩为壁	40E	50-60W		—	—		—		—
0.20-0.30	辉长岩	20E	60W	1 个槽探 (6m <sup>3</sup> )	施工探槽	22.3		42.2		36.6
	—				—	—		—		—
	—				—	—		—		—
	—				—	—		—		—
	—				—	—		—		—
	—				—	—		—		—



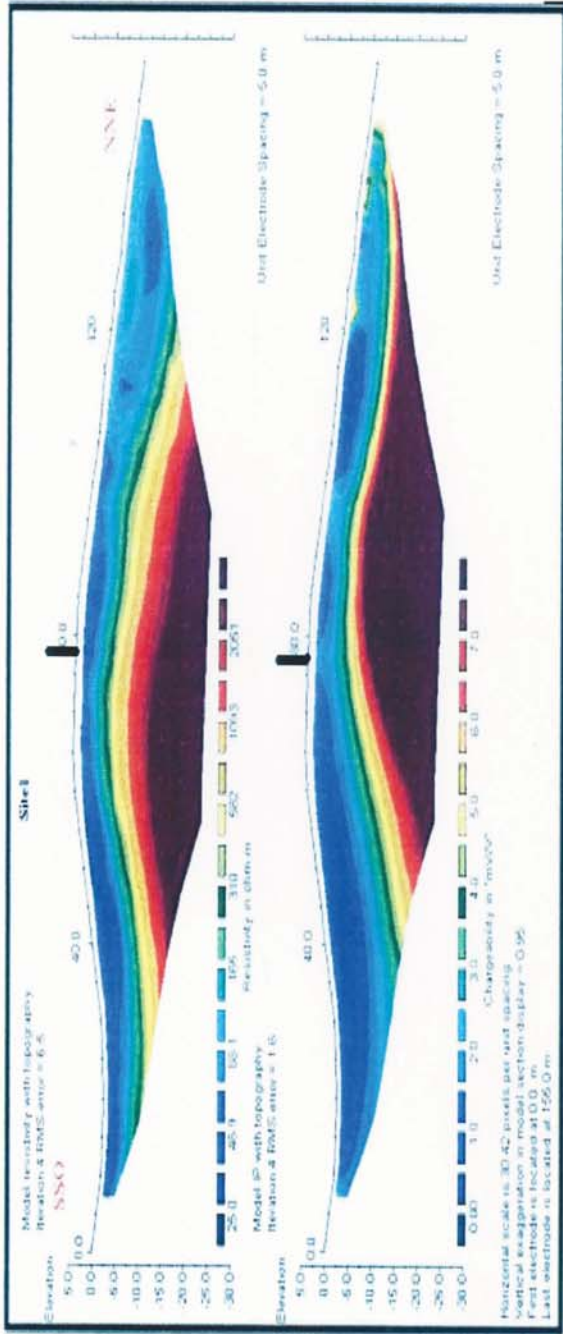
# **Bepilopilo 矿权区物探成果资料**

**(附件 3)**

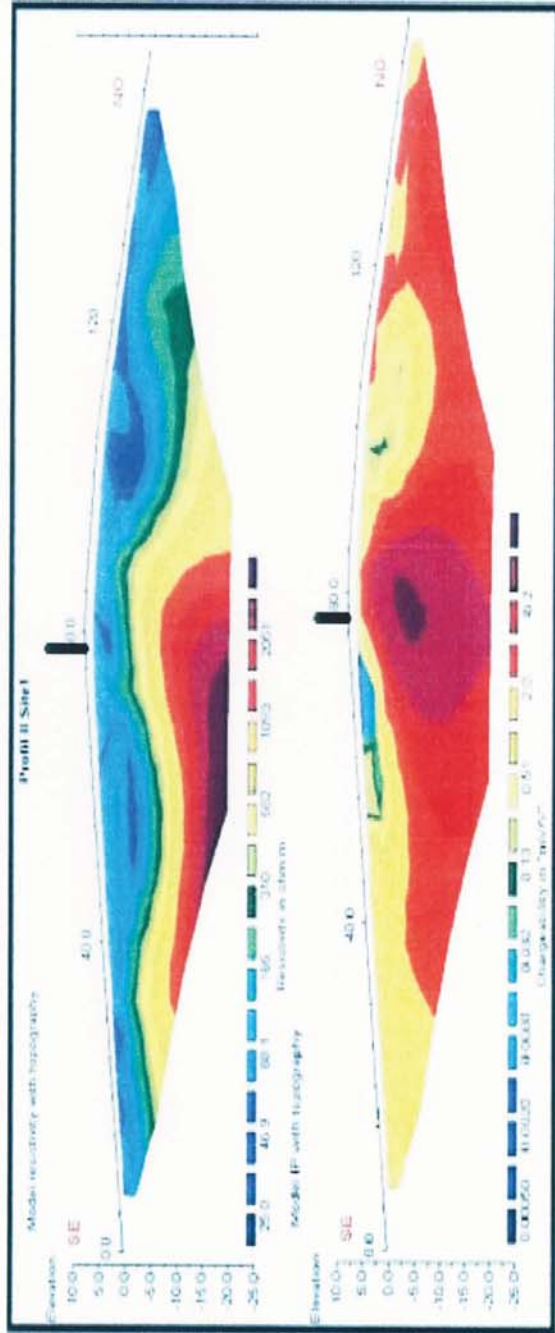


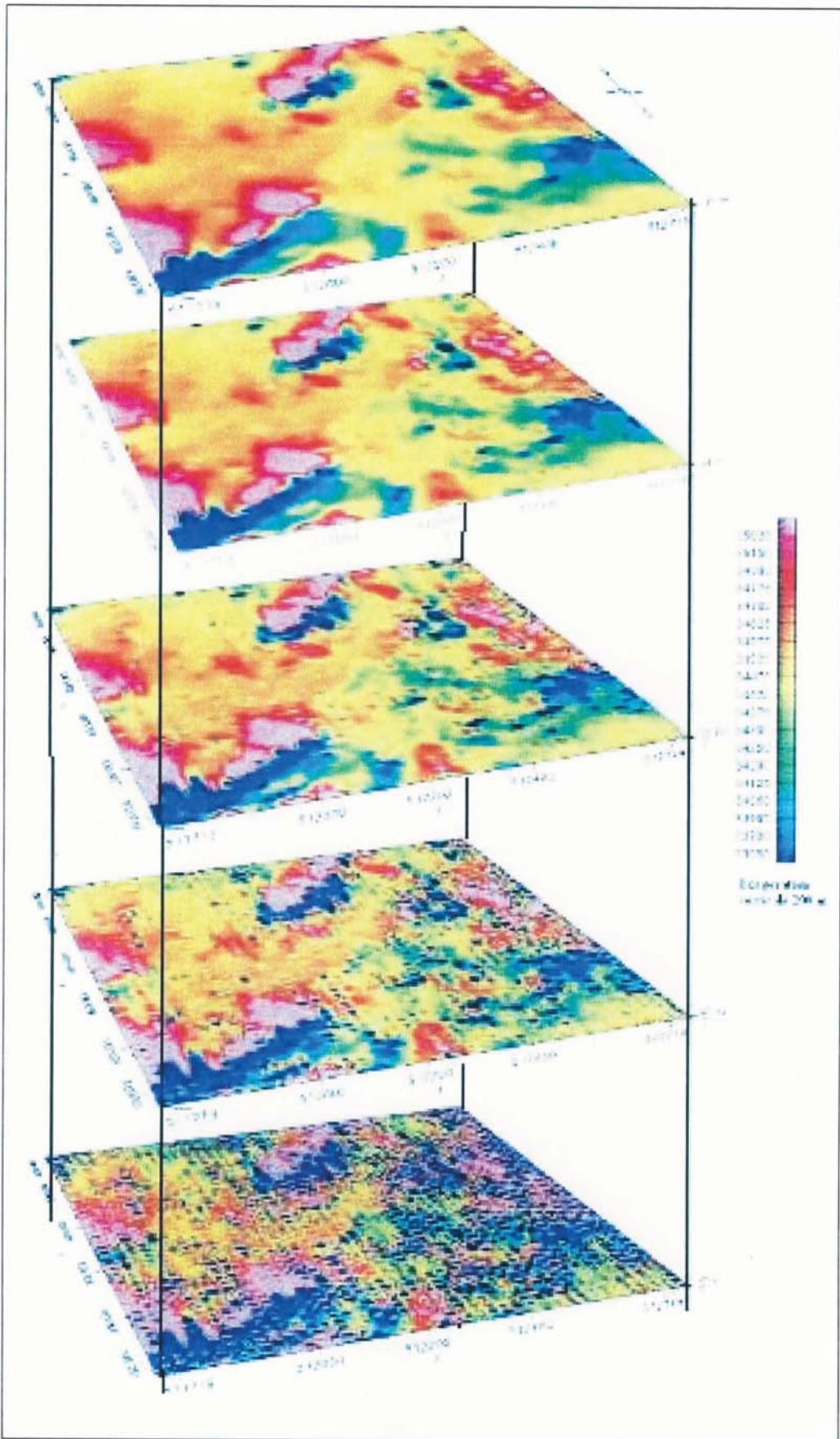
2007 年第一磁法勘探区域野外地质施工（探槽、探井）、地球物理高密度磁法站点、电法剖面位置分布图（图中的等值线为地形等高线）。





2007年第一磁法勘探区域交叉剖面的电阻率法、激发极化法反演结果。





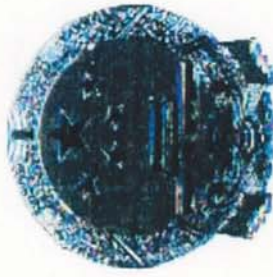
2007 年第一磁法勘探区域磁异常向下延拓的等值线图



# 《Bepilopilo 矿权区铬铁矿资源潜力评估报告》

编制单位及编写人员资质证书复印件

(附件 4)



中华人民共和国

# 地质勘查资质证书

(副本)

(仅用于Bepilopilo矿权区铬铁矿资源潜力评估报告编制)

证书编号: 01200811100634

有效期限: 2008年12月30日 至 2013年12月29日

发证机关:

发证日期: 2008年12月30日

单位名称: 贵州省地质矿产勘查开发局  
117地质大队

住所: 贵阳市乌当区新添大道北段  
165号

法定代表人: 王成相

资质类别和资质等级:

固体矿产勘查: 甲级

中华人民共和国国土资源部印

《Bepilopilo 矿权区铬铁矿资源潜力评估报告》编写单位资质证书复印件



《评估报告》编写人资质证书复印件

	姓名 <u>方 策</u>
(发证单位钢印)	性 别 <u>男</u> 出生年月 <u>1958.8.</u>
发证单位 <u>(公章)</u>	工作单位 <u>贵州省地矿局地质队</u>
发证时间 <u>2000年1月1日换</u>	系 列 <u>地质工程</u> 专业 <u>地质</u>
证书编号 <u>黔地证199600059</u>	高级职务 <u>高级工程师</u>
	任职资格
	评审组织 <u>贵州省地矿局地质队评审委员会</u>
	任职资格时 间 <u>1996年12月</u> 日
	审批单位 <u>贵州省人事厅</u>

	姓 名 <u>彭 慈 刚</u>
(发证单位钢印)	性 别 <u>男</u> 出生年月 <u>1970.9.</u>
发证单位 <u>(公章)</u>	工作单位 <u>贵州省地矿局地质队</u>
发证时间 <u>2006年4月12日</u>	系 列 <u>工程</u> 专 业 <u>地质</u>
证书编号 <u>黔地证20050013</u>	中级职务 <u>工程师</u>
	任职资格 <u>贵州省地矿局地质队工程</u>
	评审组织 <u>技术中级评审委员会</u>
	任职资格时 间 <u>2005年12月</u> 日
	审批单位 <u>贵州省人事厅</u>