



内蒙古二连浩特一带矿产 勘查新进展

中国地质调查局天津地质调查中心
于海峰 李俊建

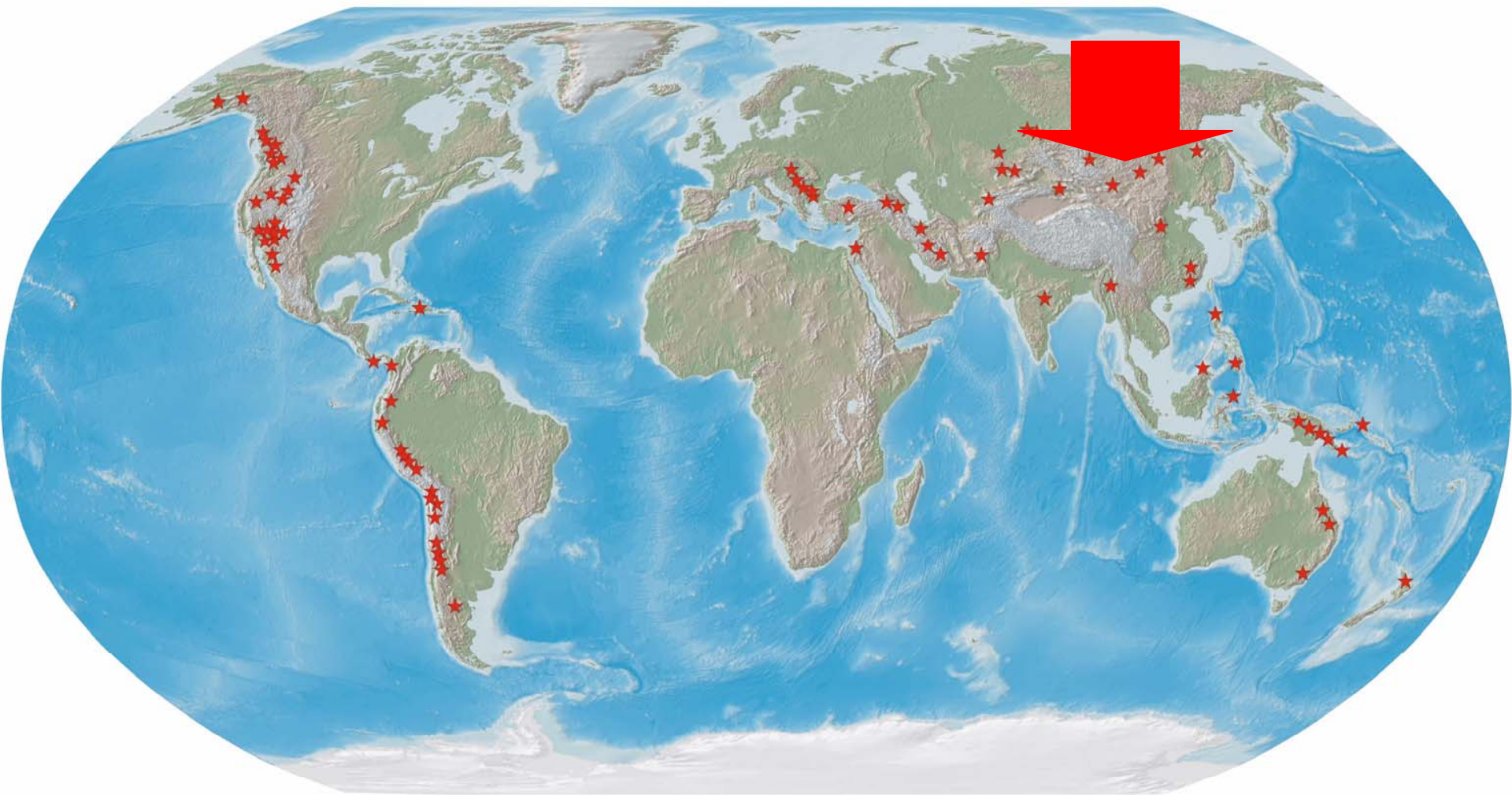
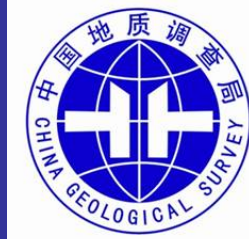


- 1、概况
- 2、航空综合站异常查证
- 3、区域矿产调查
- 4、典型地区矿产勘查

位置



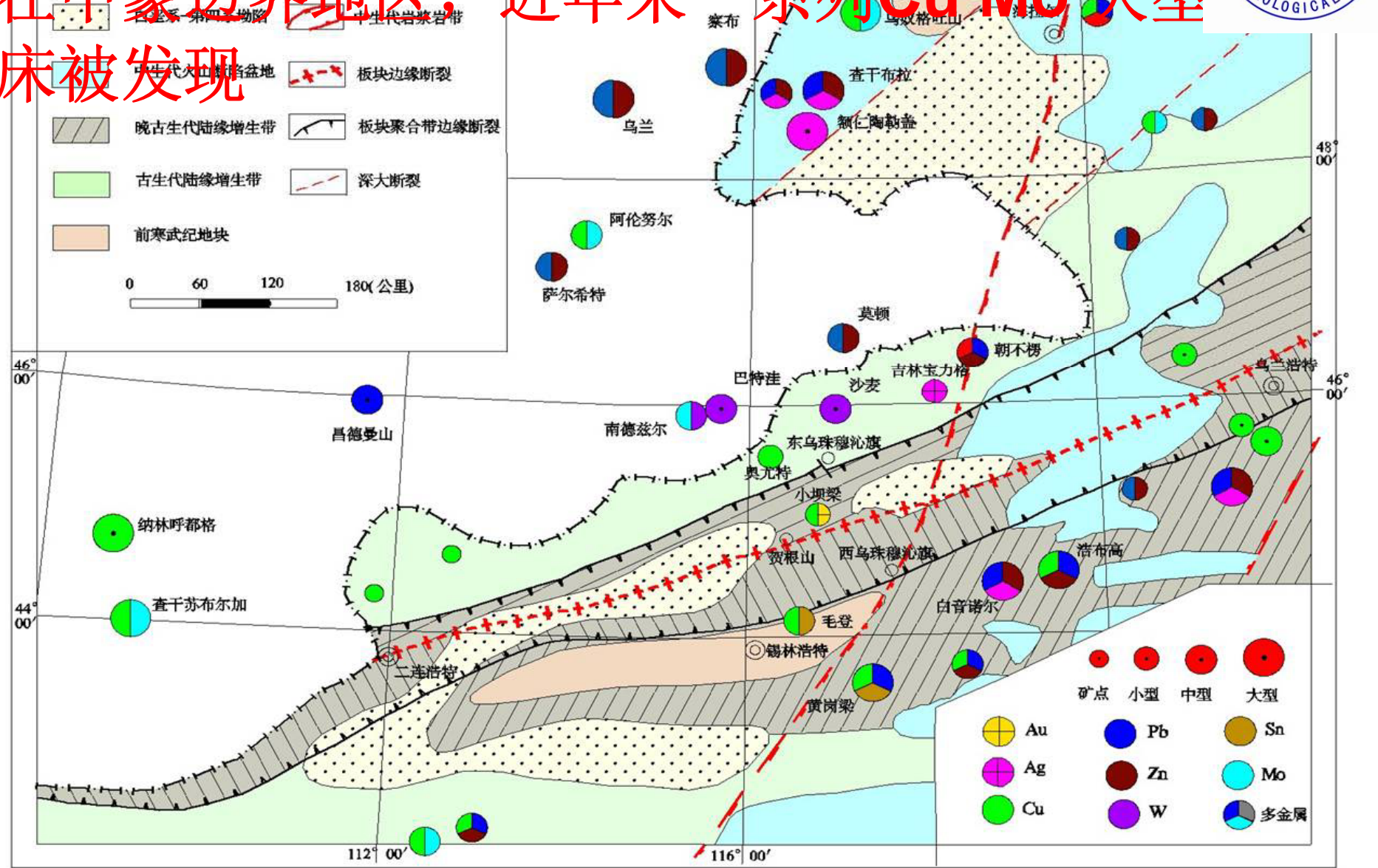
构造背景和铜钼成矿省





二连—东乌旗及周边地区地质矿产略图

构造背景和铜钼成矿省
 在中蒙边界地区，近年来一系列Cu-Mo大型
 床被发现





中国地质调查局与内蒙古国土资源厅签署协议



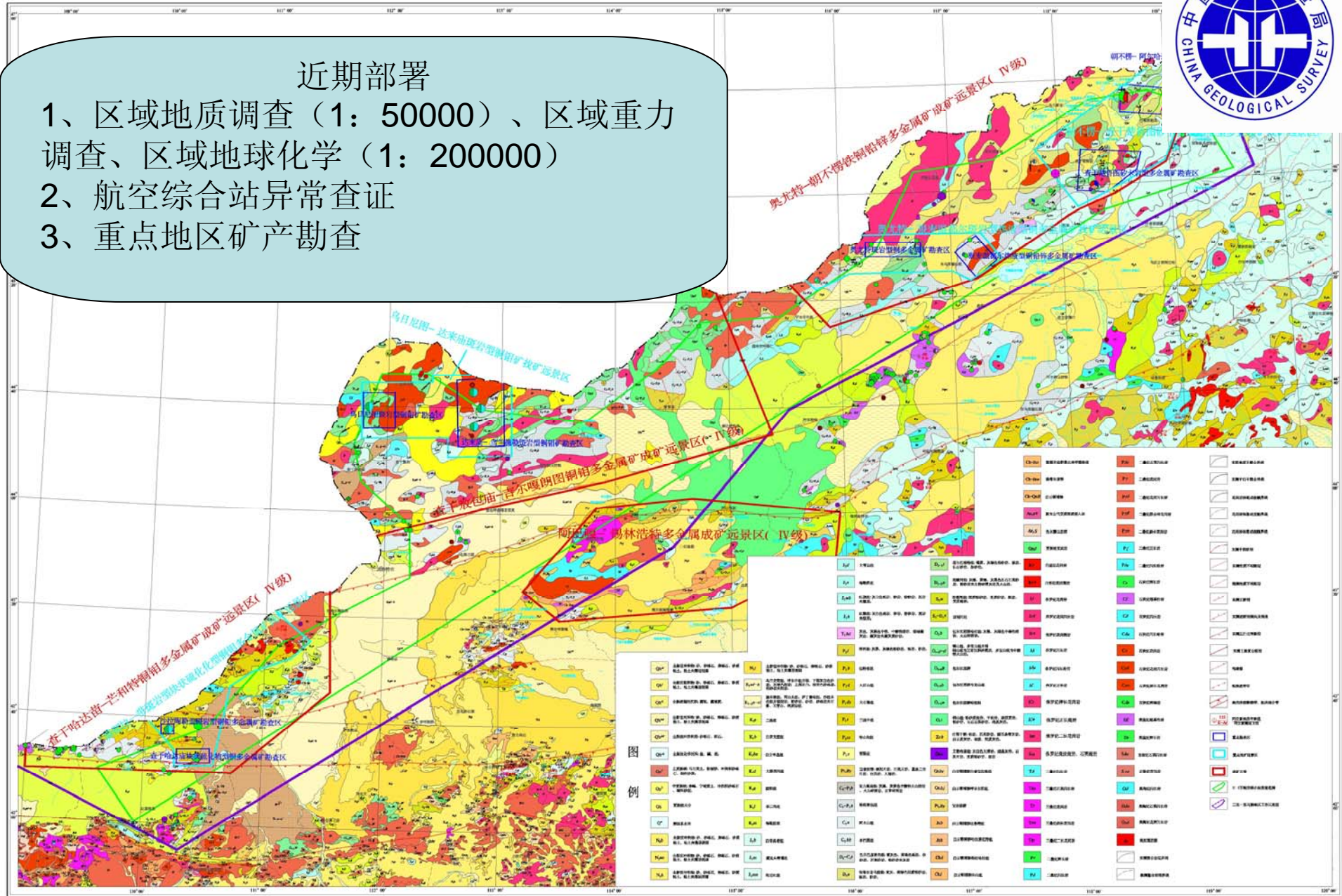
成立协调小组，统一组织协调基础地质调查和矿产勘查工作，共同组织编制地质找矿工作实施方案

附图1

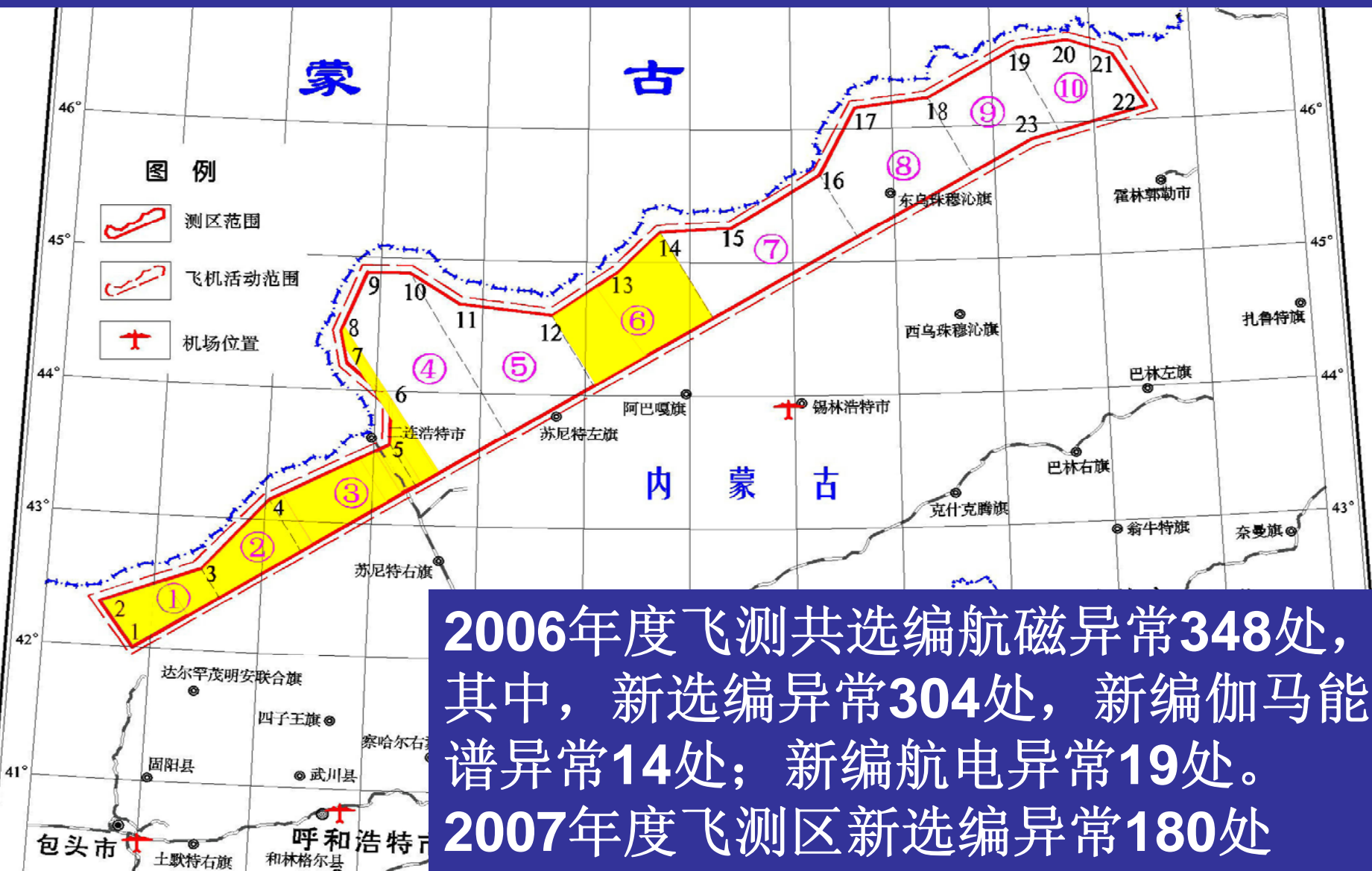


近期部署

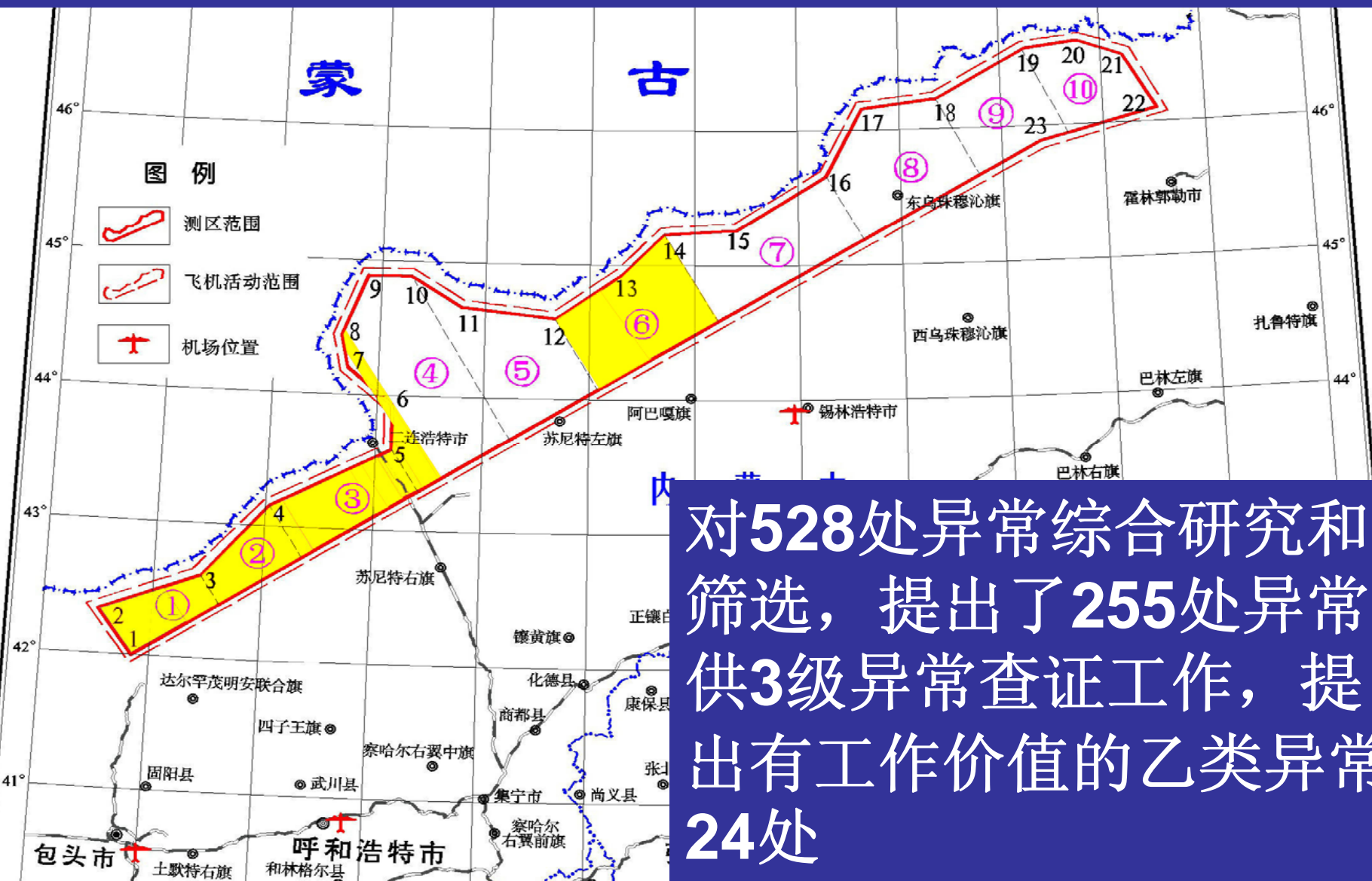
- 1、区域地质调查 (1: 50000)、区域重力调查、区域地球化学 (1: 200000)
- 2、航空综合站异常查证
- 3、重点地区矿产勘查



1:5万航空物探综合站测量异常查证

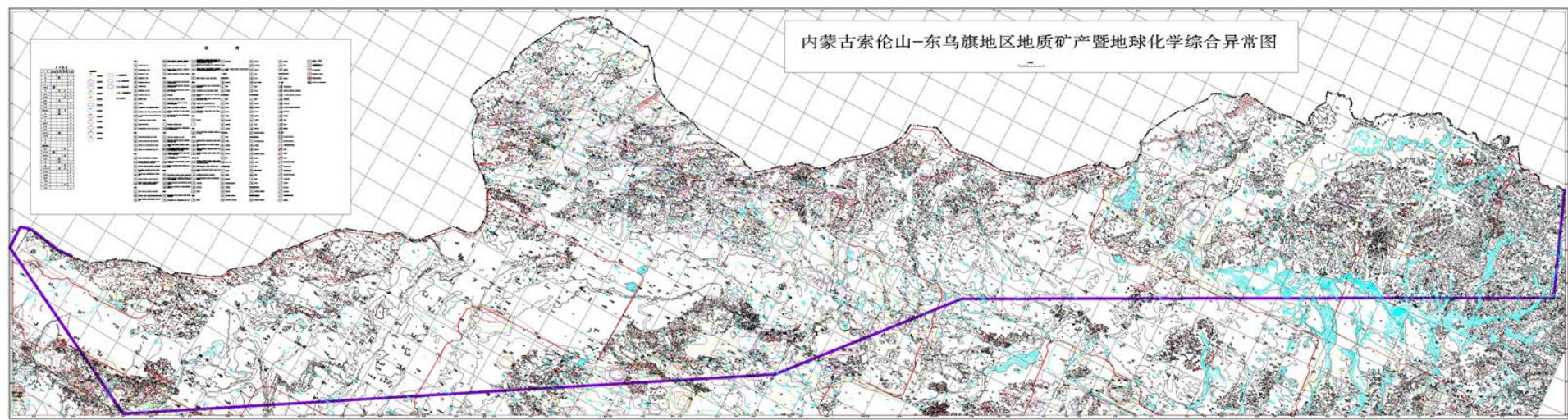


1:5万航空物探综合站测量异常查证

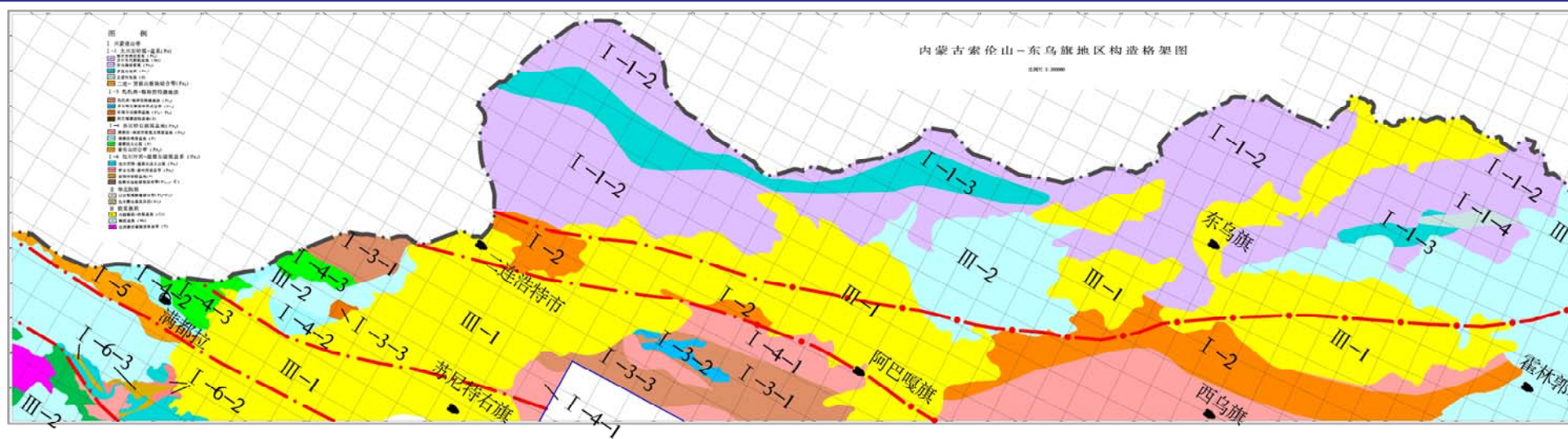




内蒙古索伦山-东乌旗地区地质矿产暨地球化学综合异常图

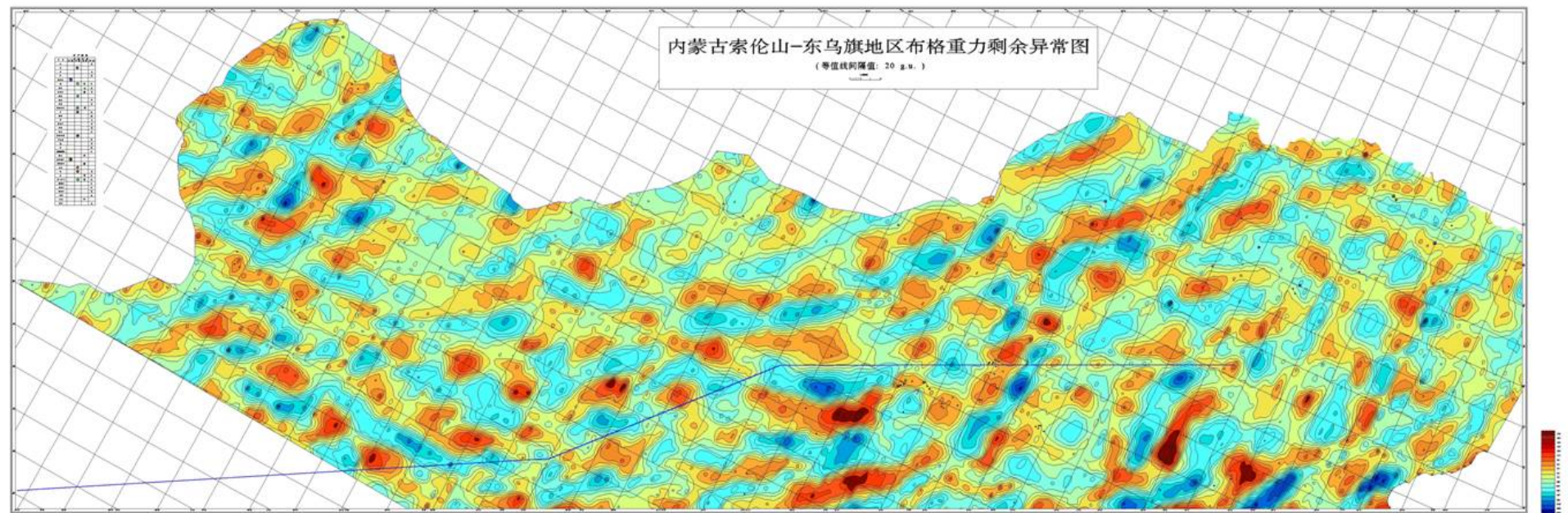


多元素地球化学异常图

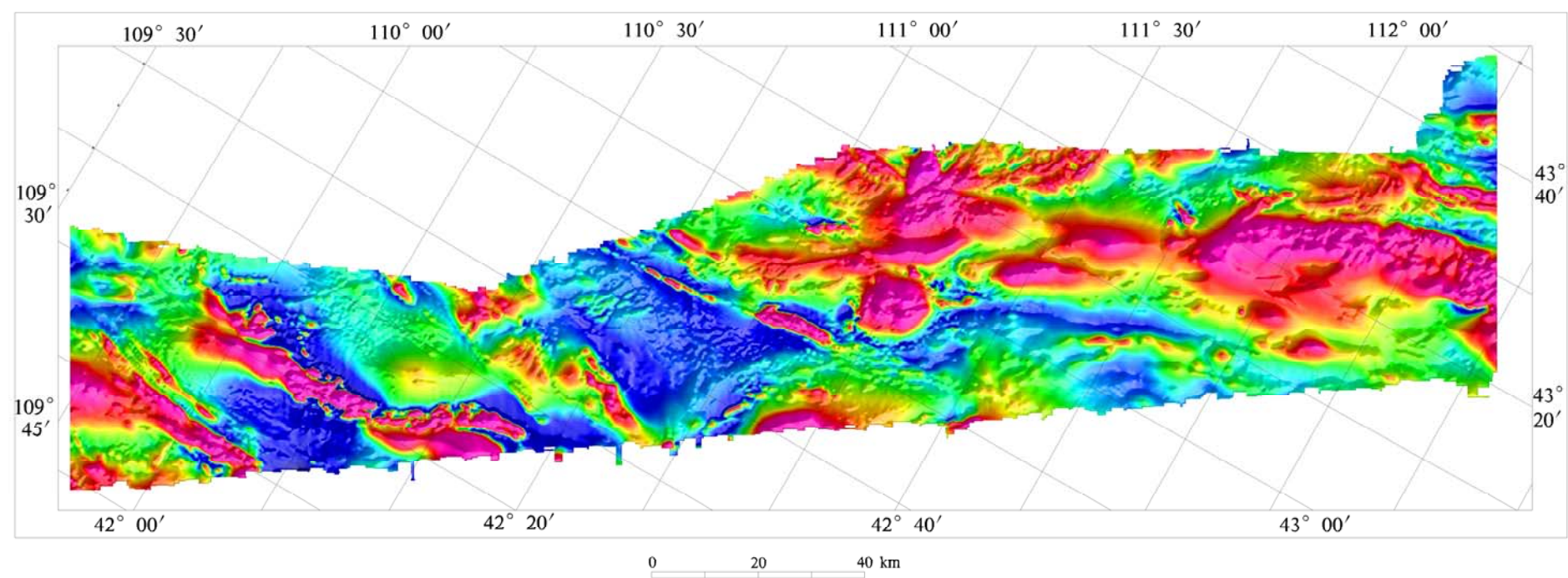


构造单元划分图

内蒙古索伦山-东乌旗地区布格重力剩余异常图
(等值线间隔值: 20 g.u.)



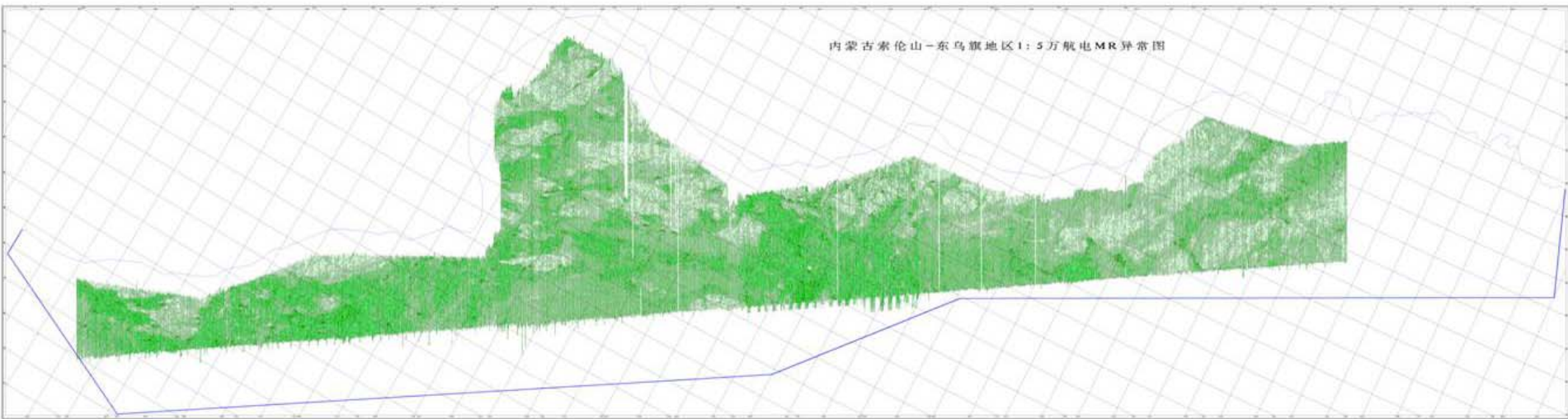
重力异常图



航磁异常图



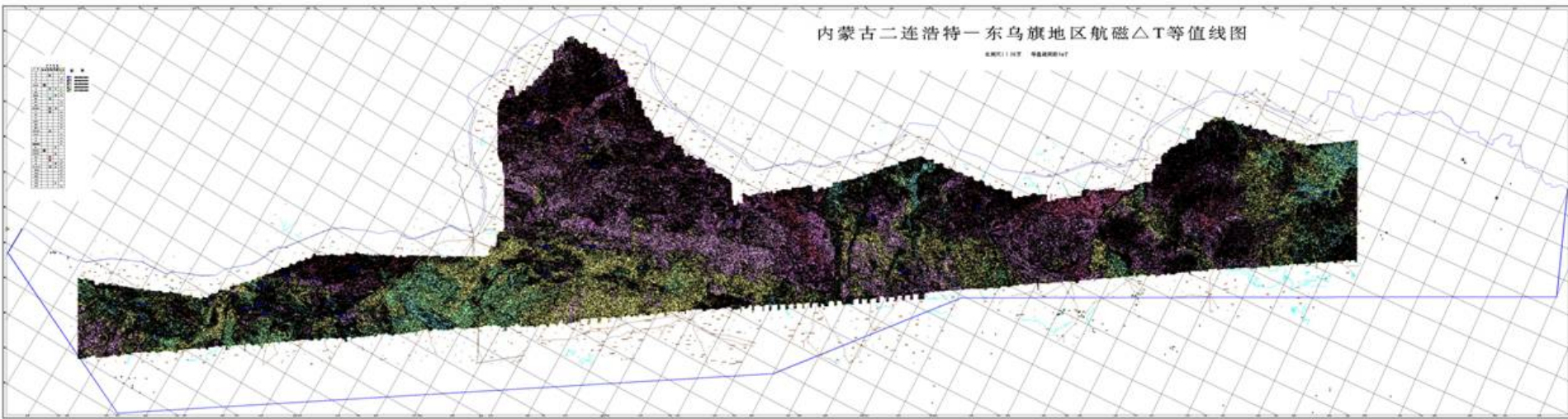
内蒙古索伦山-东乌旗地区1:5万航电MR异常图



航电异常图

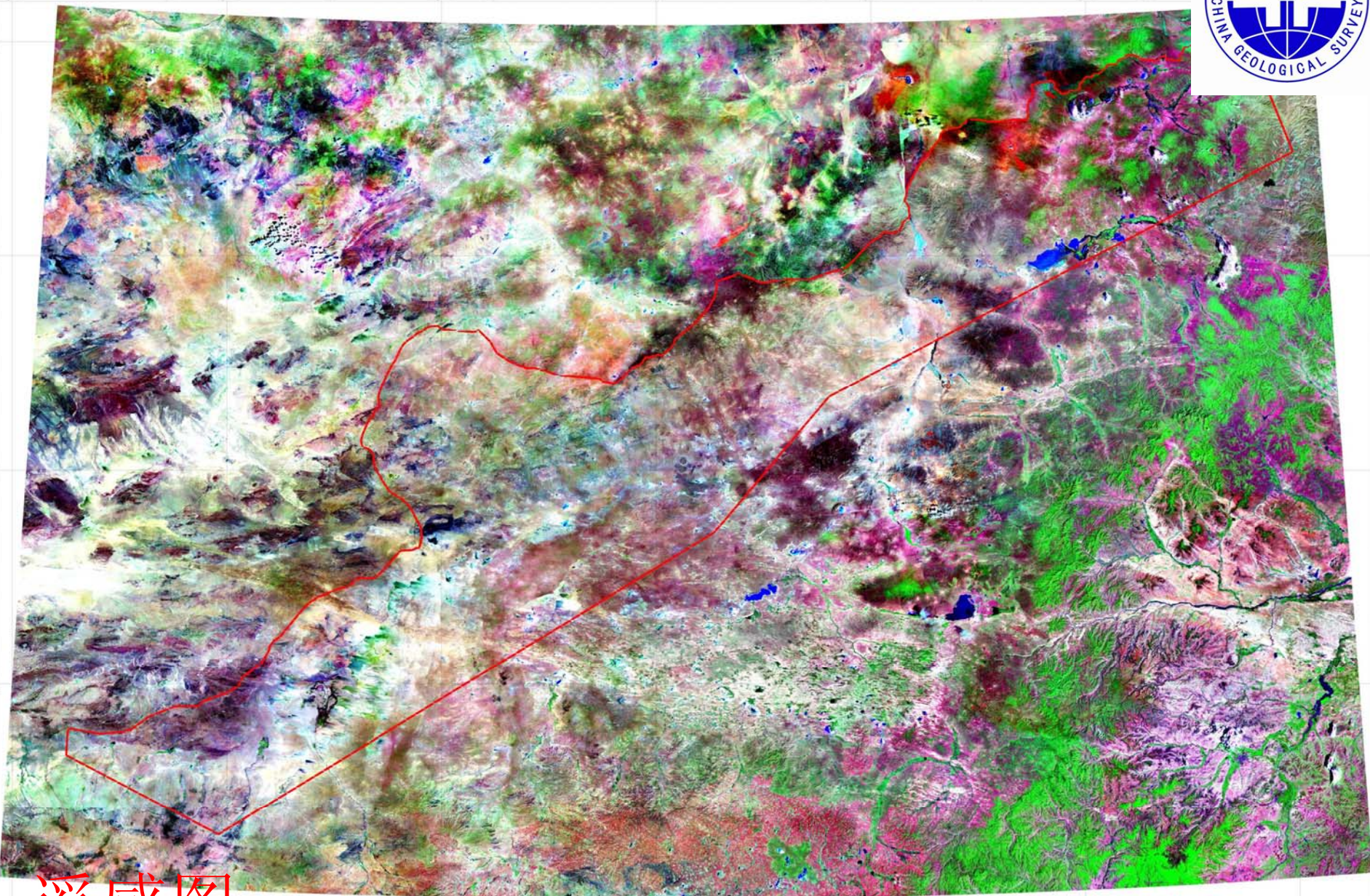
内蒙古二连浩特—东乌旗地区航磁 ΔT 等值线图

比例尺 1:100000 单位:纳特



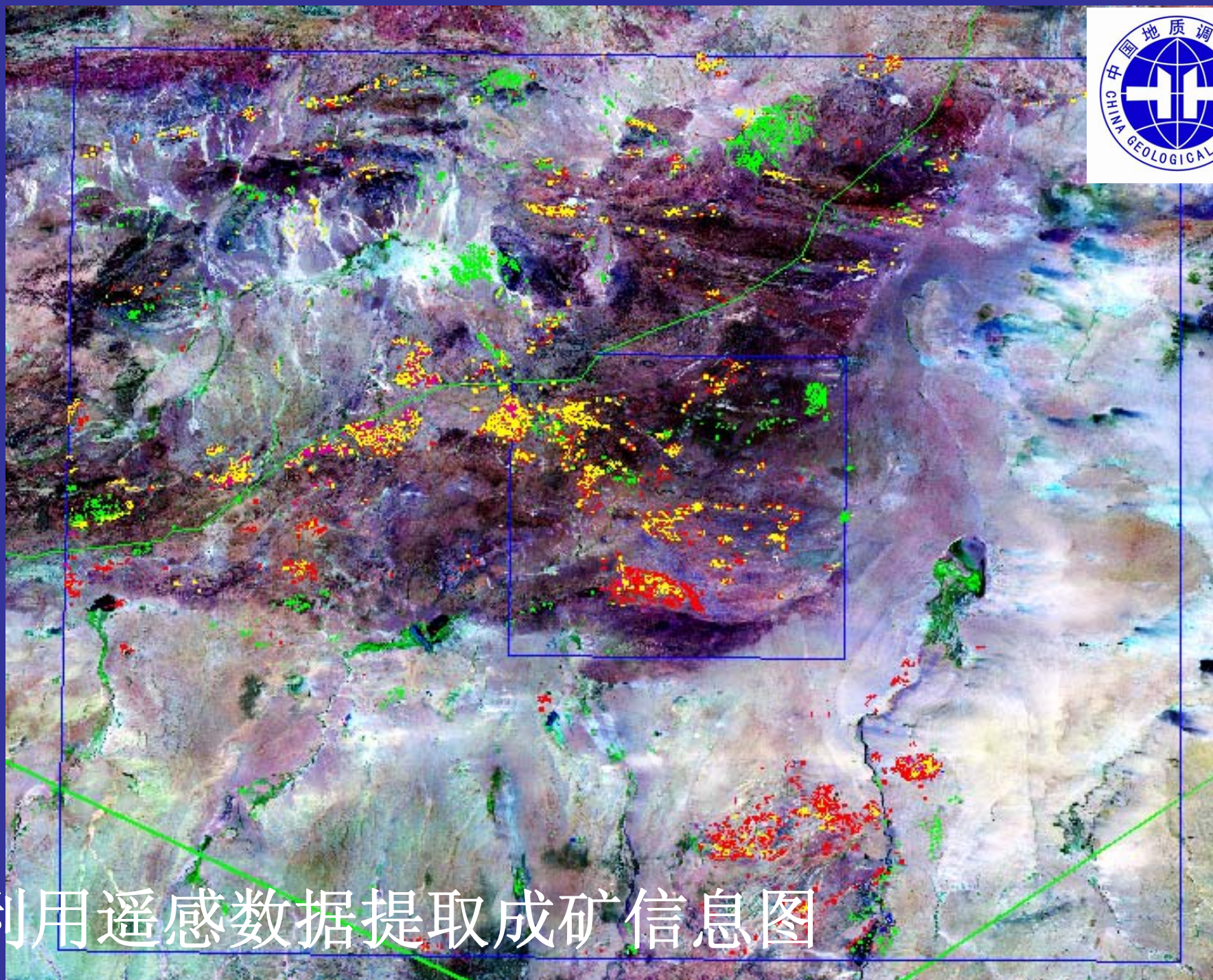
航磁 ΔT 等值线图

大兴安岭二连—东乌旗成矿带遥感影像图



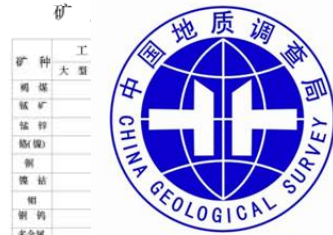
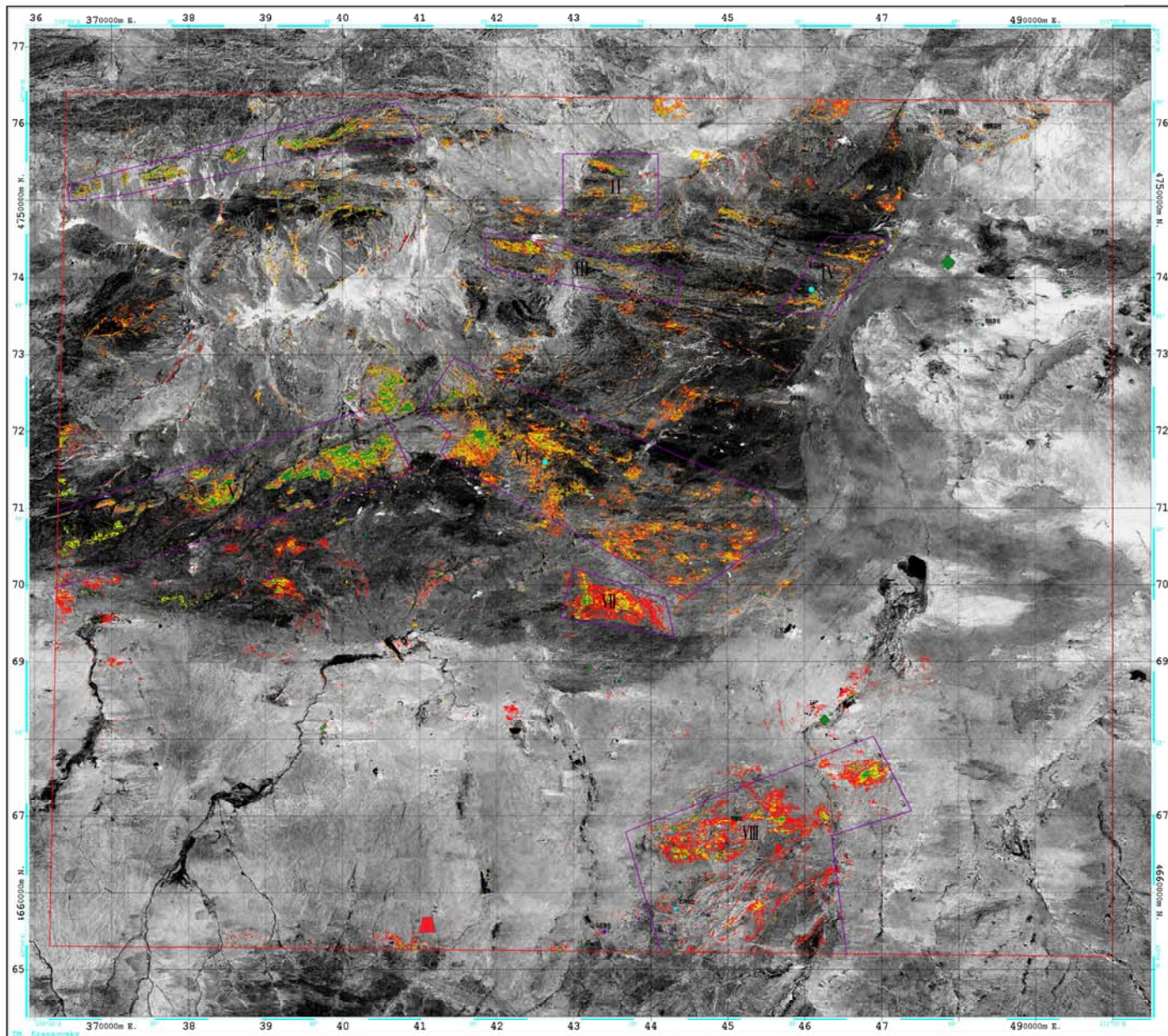
遥感图

0 50 100 150 200 250
Map Scale 1:1,000,000
Kilometers



利用遥感数据提取成矿信息图

内蒙古达茂旗满都拉地区遥感泥化蚀变信息图



矿种 大型

铜	
钨	
钼	
铀(钍)	
铂	
锇	
镍	
钴	
多金属	
天青石	
萤	
岩盐	
高岭石	
碧玉	
石英	
石灰岩	
黄岩	
石膏	
石墨	

其它图例

- 一级异常
- 二级异常
- 三级异常
- 圈定的找矿远景区

遥感数据: L71127030_0000000000, L71127031_0112000000
L71127030_0000000000, L71127031_0112000000

比例尺: 1:250 000

中国地质调查局			
内蒙古达茂旗满都拉地区遥感泥化蚀变信息图			
编 号	李建国	序号	16
审 核	毛德宝	序号	6
编 绘	李建国	比例尺	1:250 000
业务副所长	于海峰	制图日期	2007.4
所 长	金岩时	资料来源	

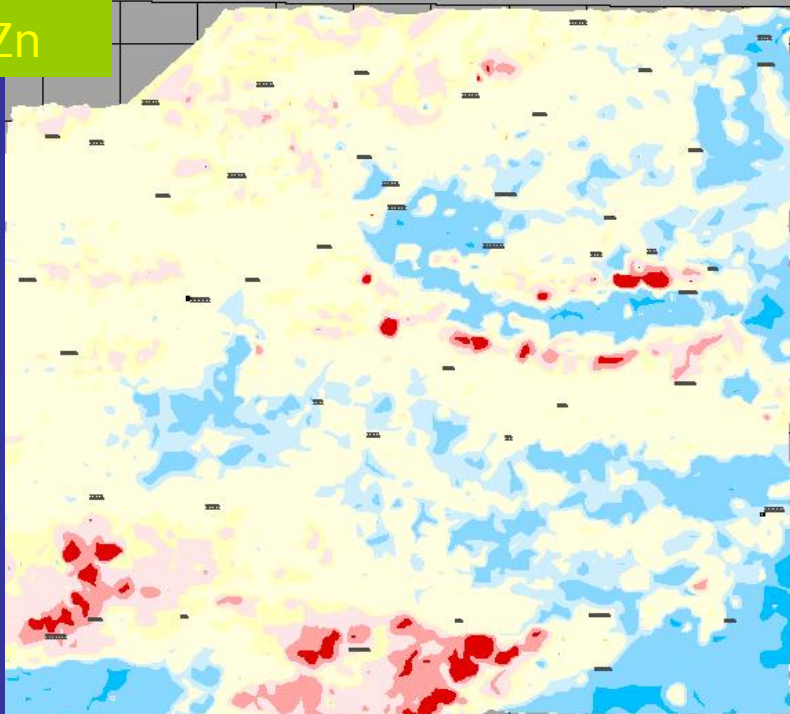
利用遥感数据提取成矿信息图



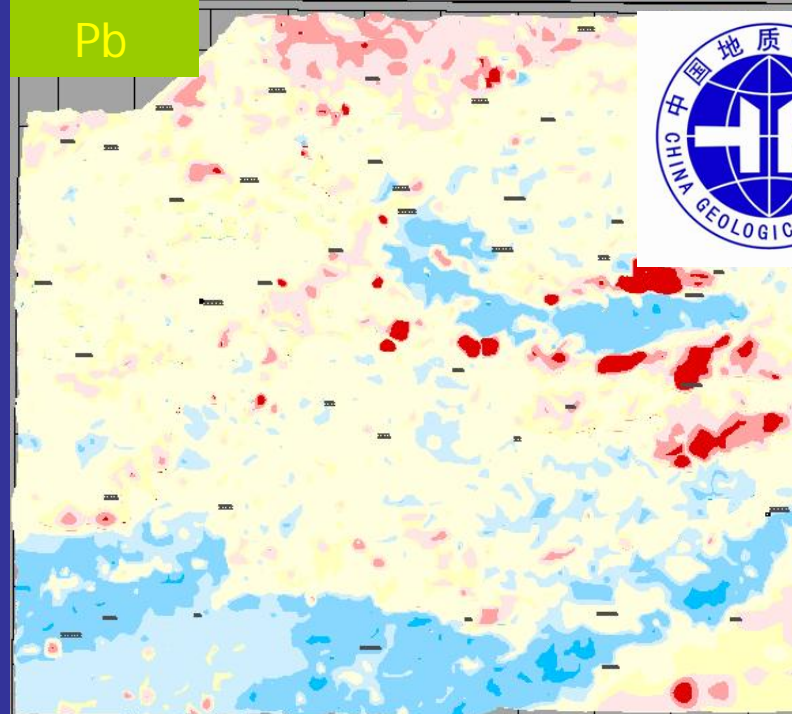
2、区域矿产调查

1: 5万化探测量结果新圈定出45处组合异常,新发现铜金矿化点6处

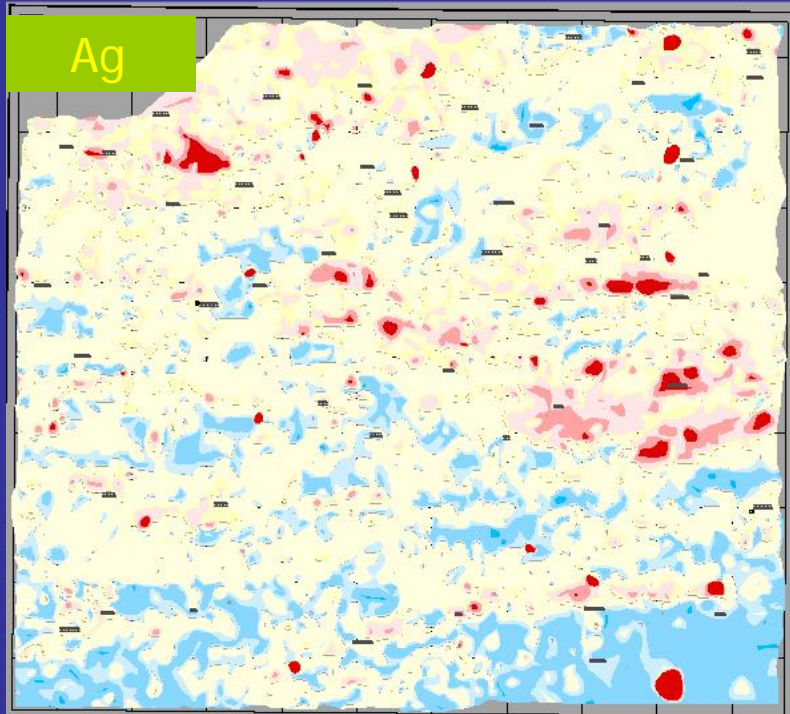
Zn



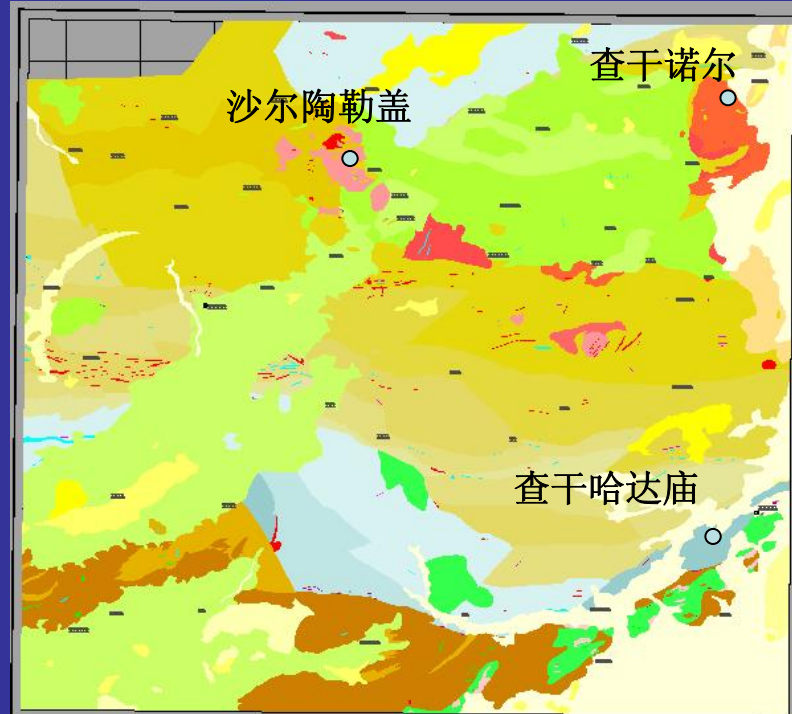
Pb

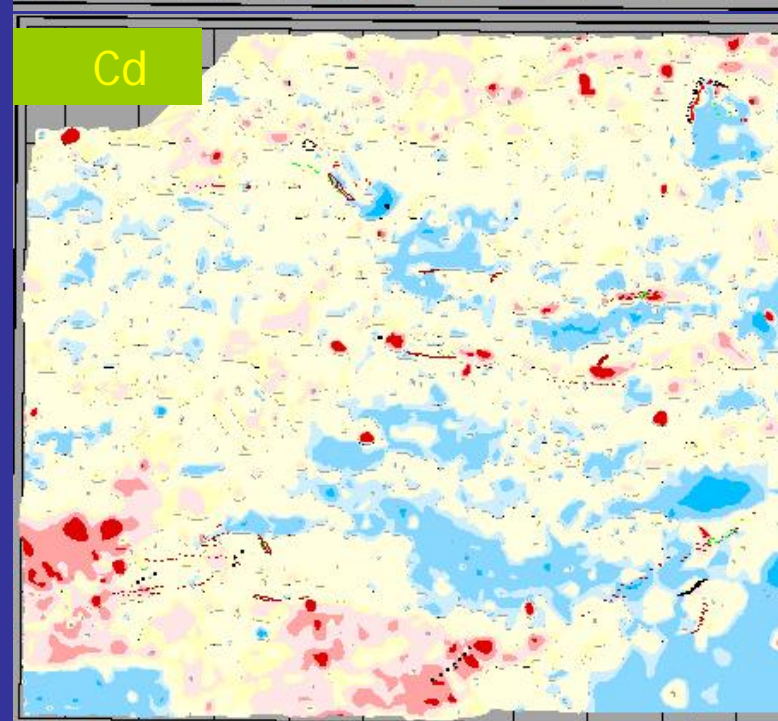
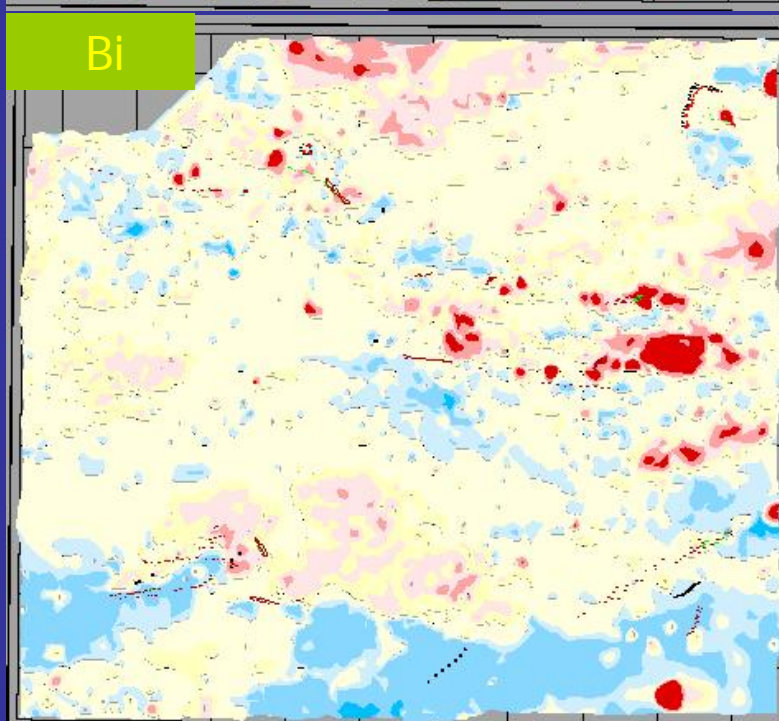
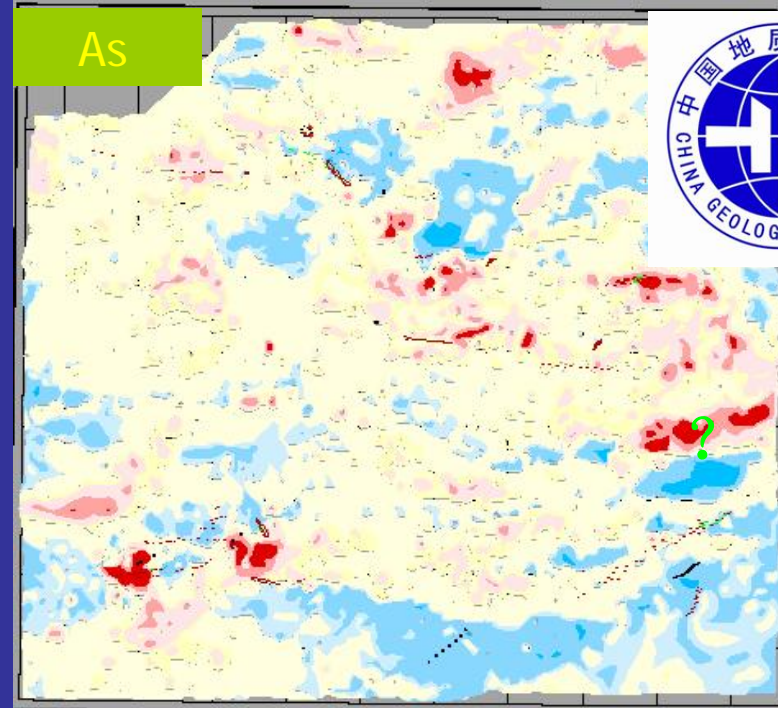
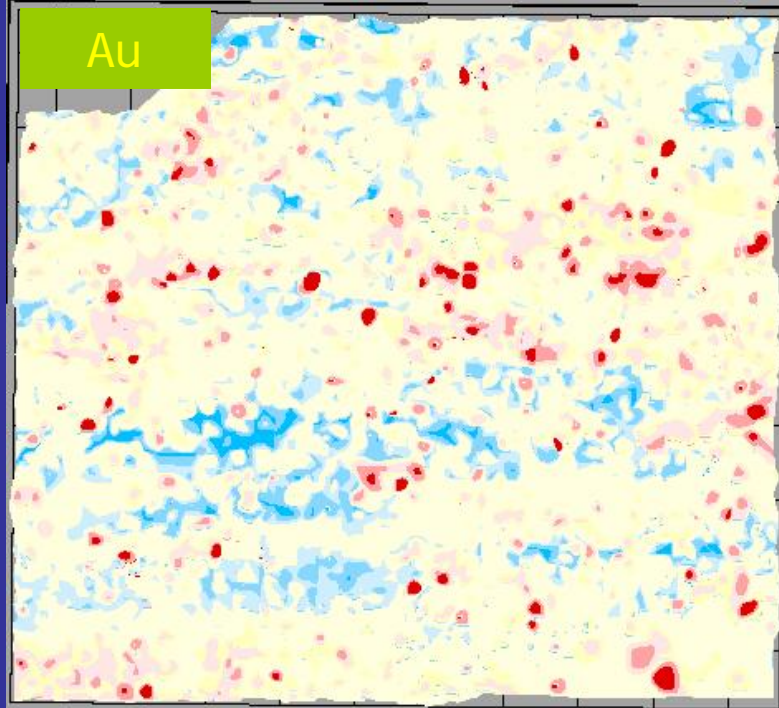


Ag

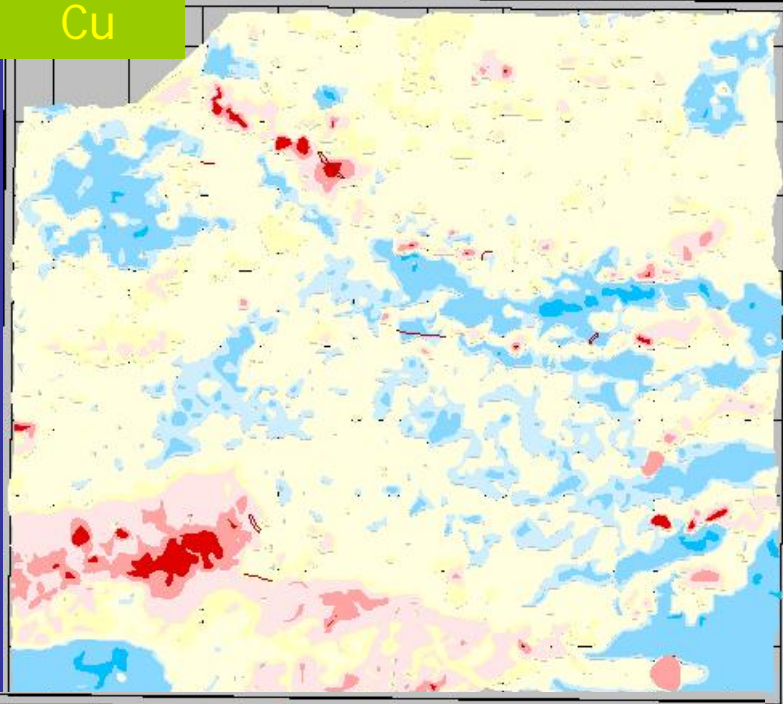


前人工作的矿产地

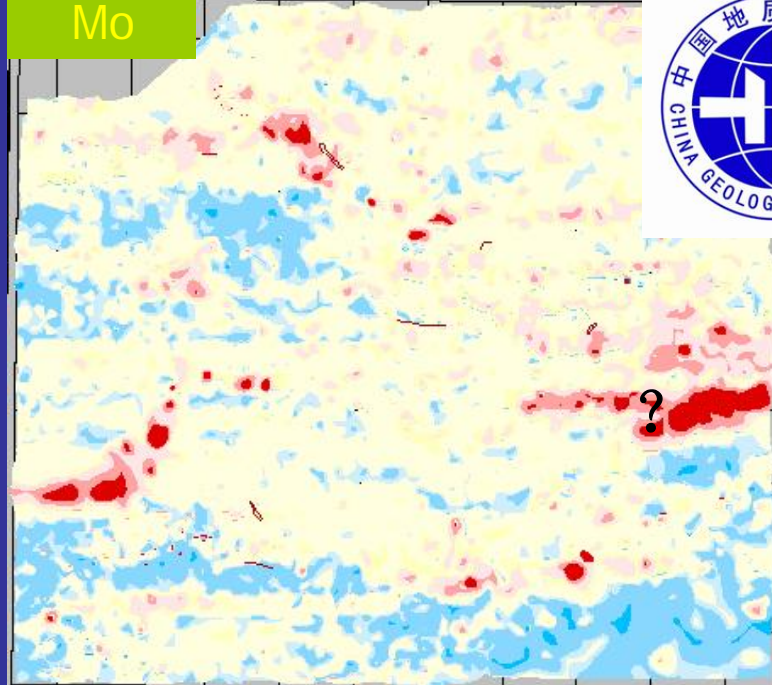




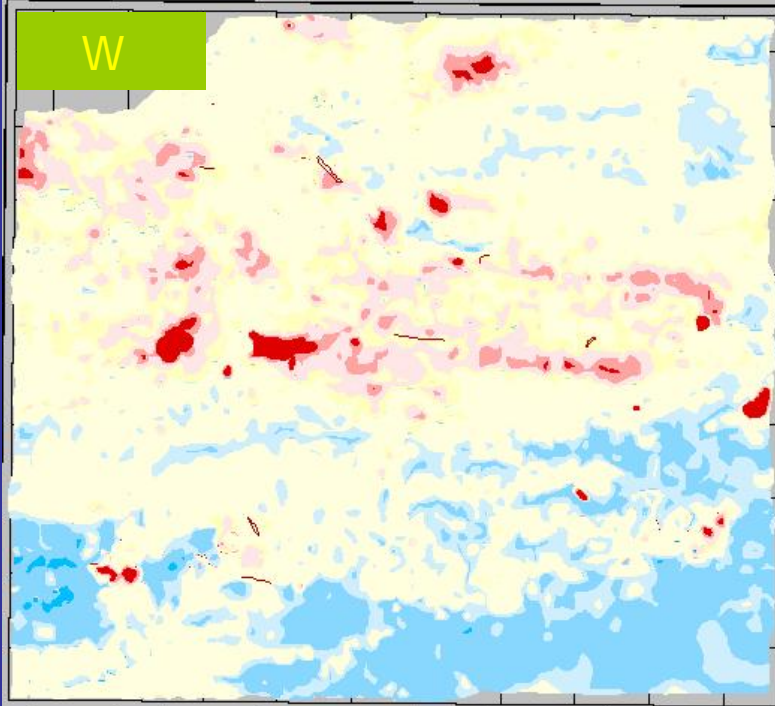
Cu



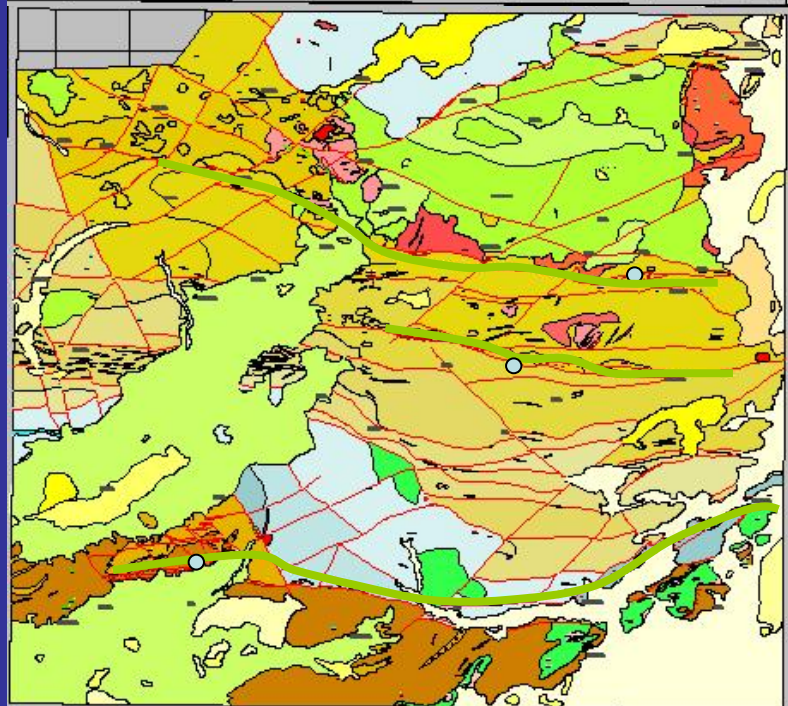
Mo



W



新发现三条蚀变带及矿化点



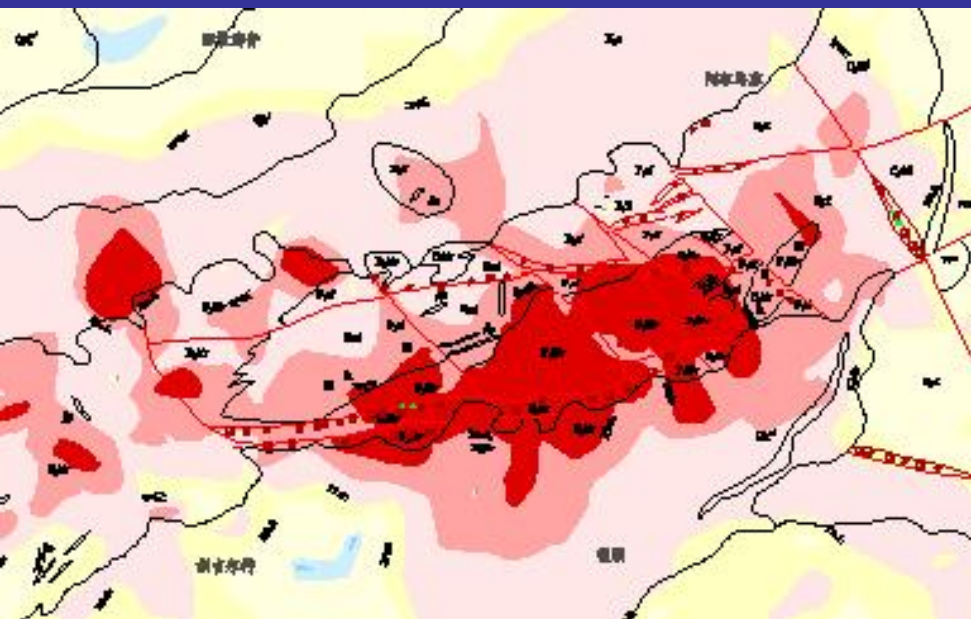
疑问区为第四系覆盖区，异常原因有待查证

铜矿化点蚀变带近东西走向，延长在2000m以上，宽50-100m。三件样品Cu大于1%。





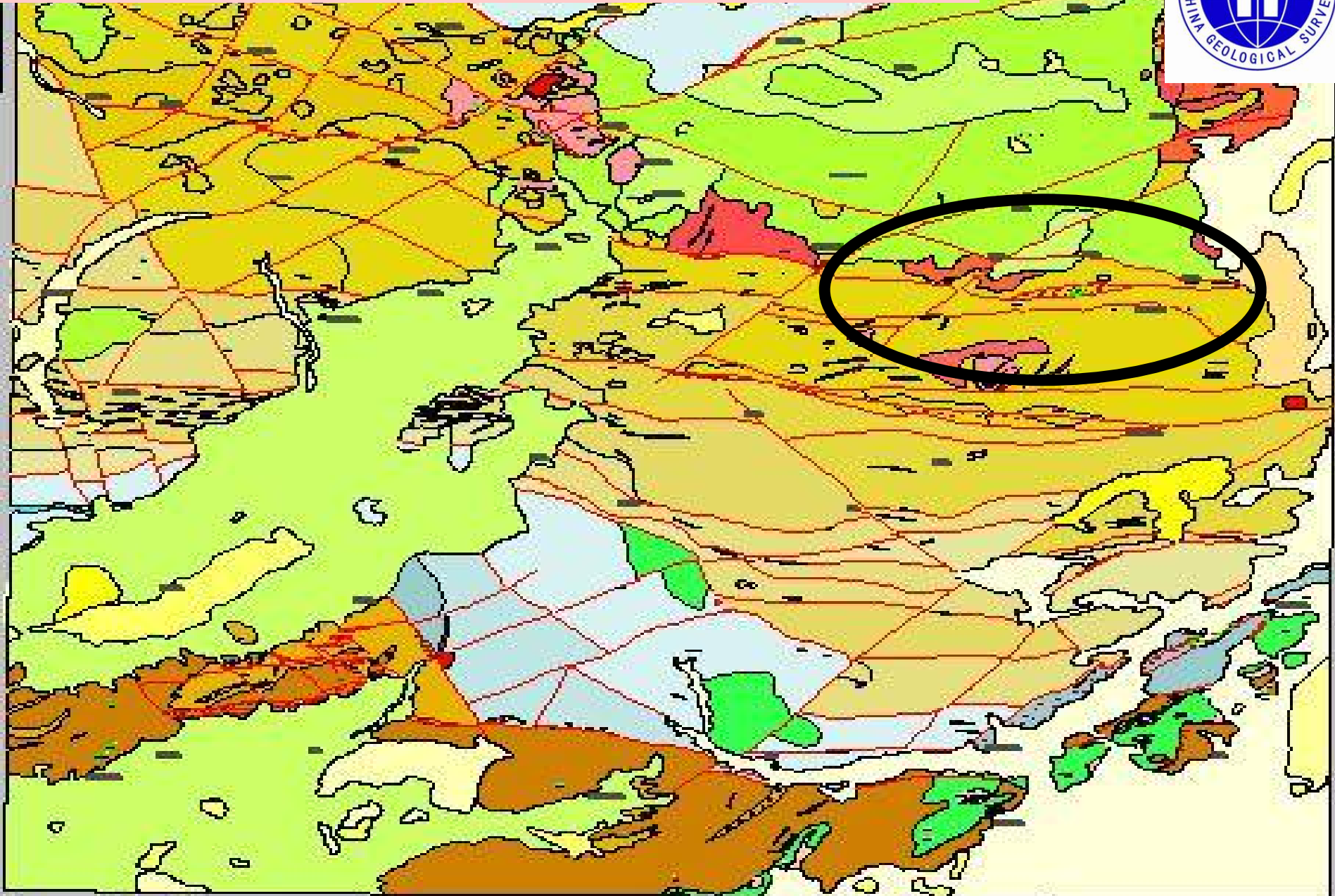
1、褐铁矿化蚀变带（铜矿化点）



具有较强的Cu异常，
三级浓集中心，最大
达54.8PPm。

送样号	室编号	TFe	Cu	Pb	Zn
HX0076-1	H081022-9	27.1	1.210	0.011	0.012
HX0082-1	H081022-10	32.4	1.54	0.052	0.19
HX0082-2	H081022-11	35.2	1.48	0.050	0.25
HX0082-3	H081022-12	28.0	0.004	0.004	0.034
HX0082-4	H081022-13	44.4	0.017	0.000	0.043

2、CuPbZn矿化点



2、CuPbZn矿化点

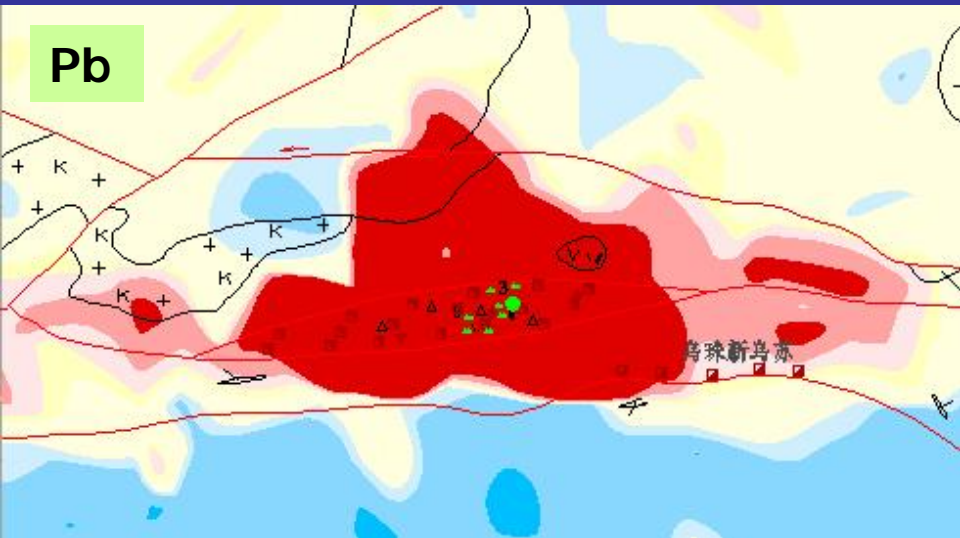
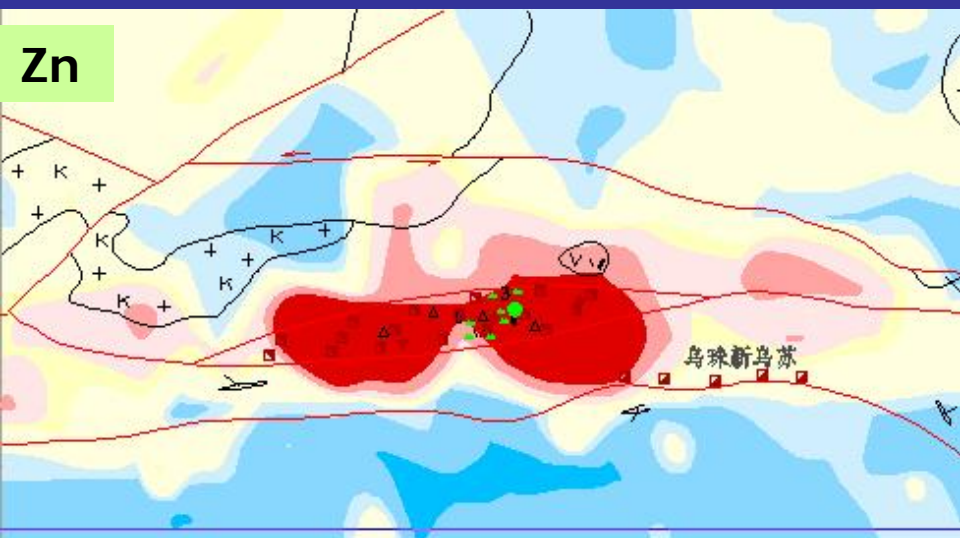
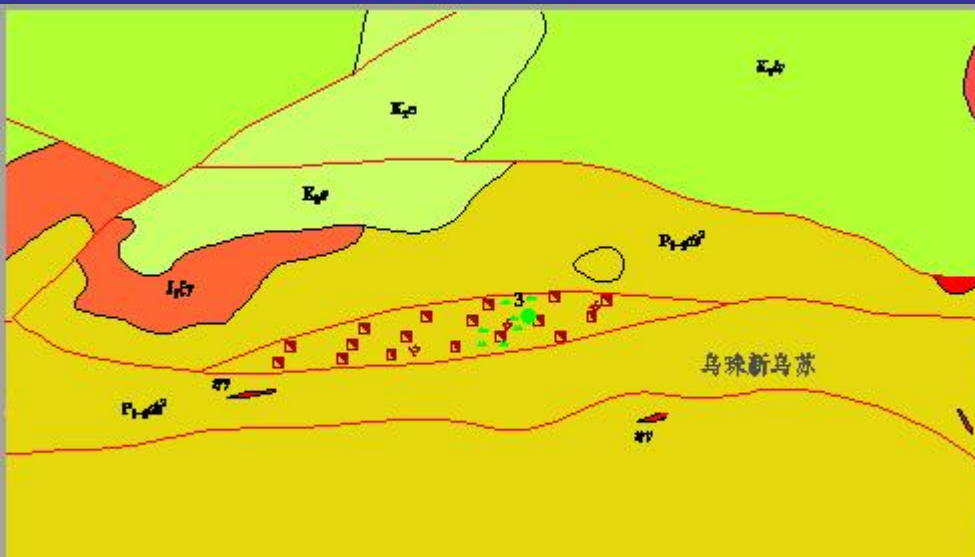


铜铅锌矿化点地表断续延长约
1500m，宽50m；铁帽中TFe
12.49~38.2%。



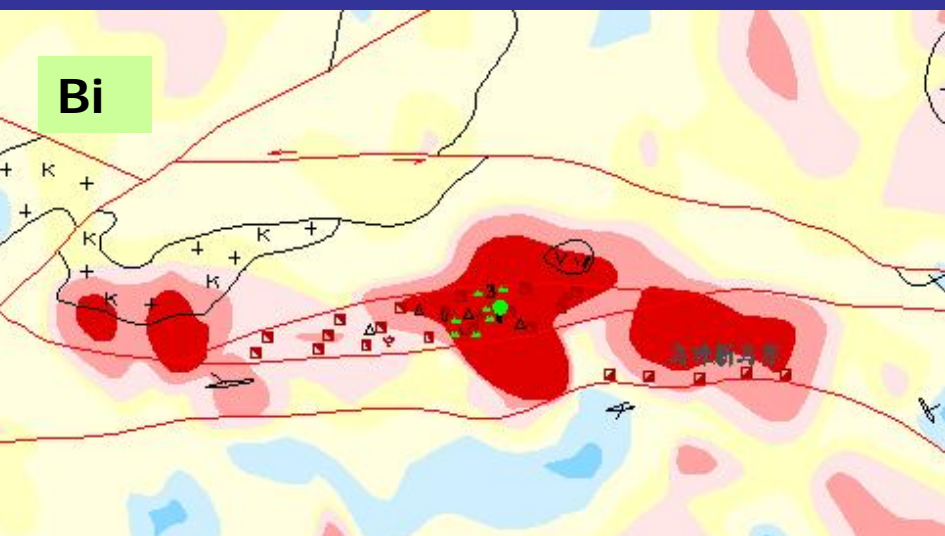
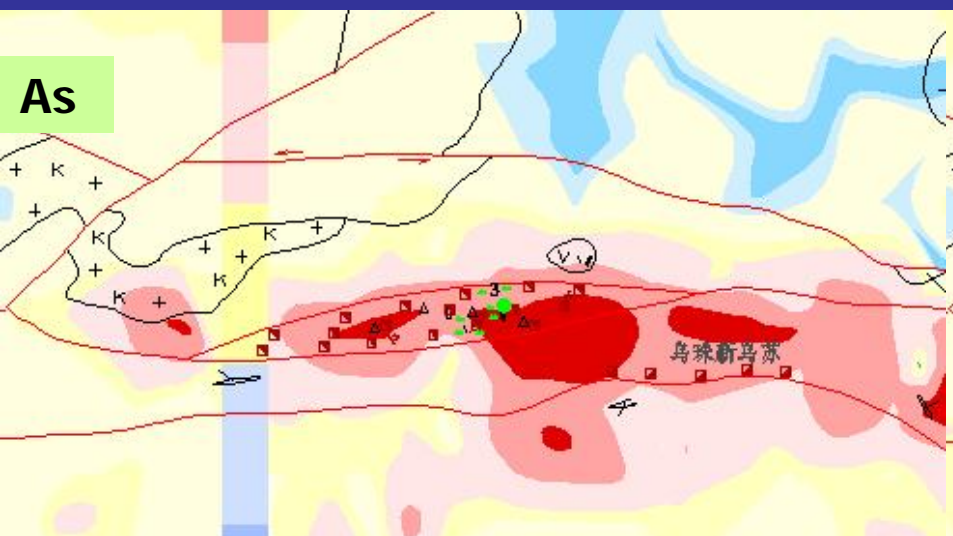
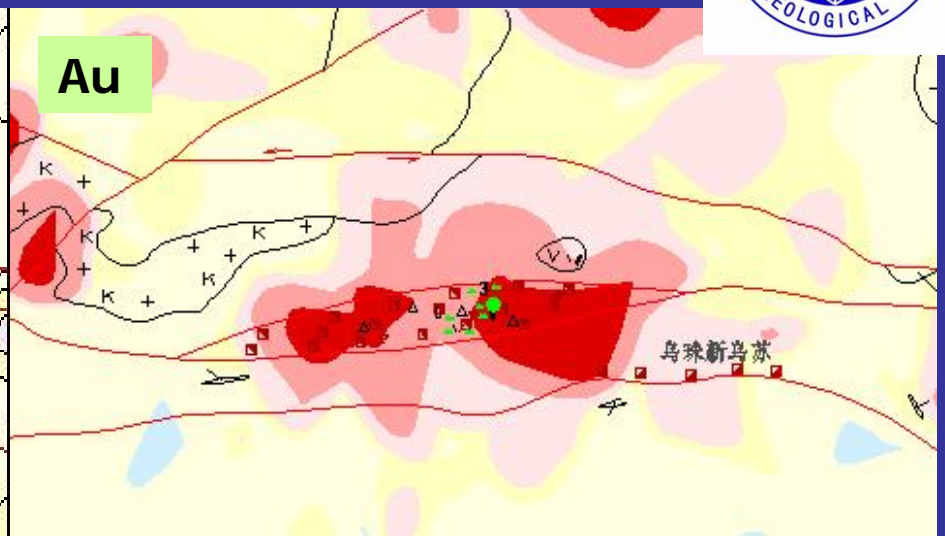
CuPbZn矿化点

具有最齐全的多元素化探异常，且浓集中心一致



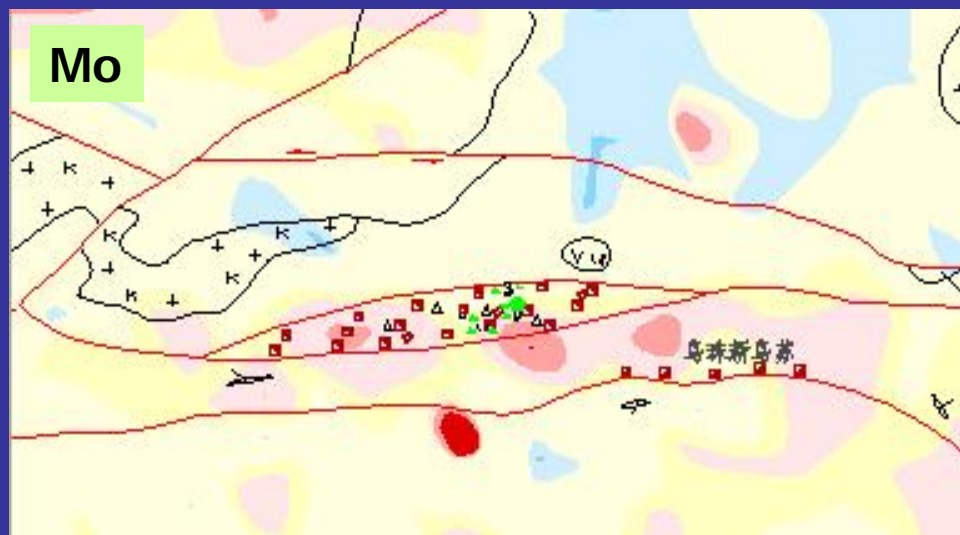
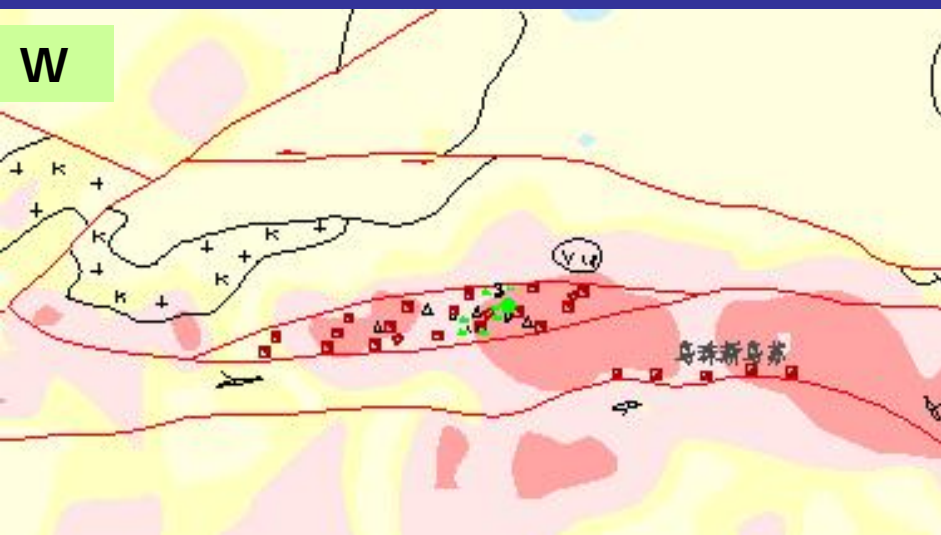
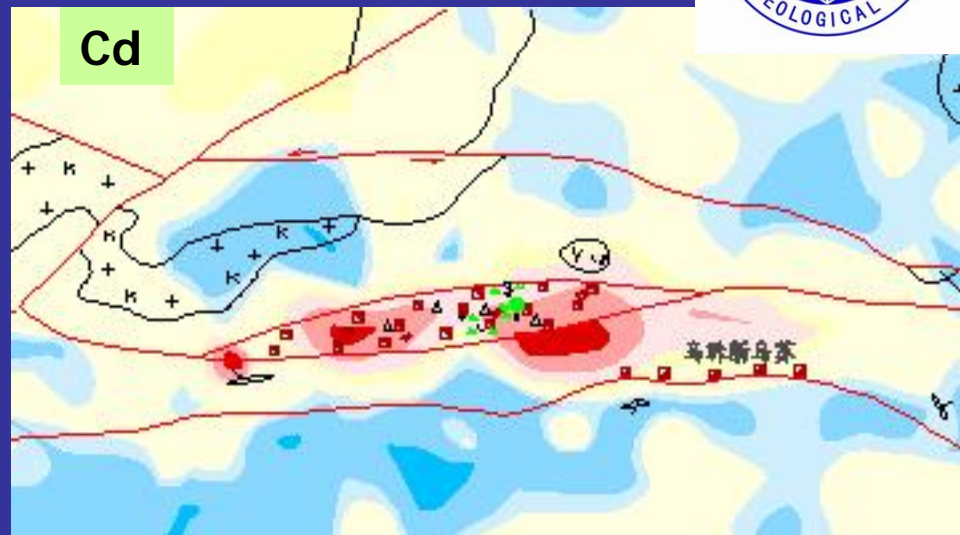
CuPbZn矿化点

具有最齐全的多元素化探异常，且浓集中心一致



CuPbZn矿化点

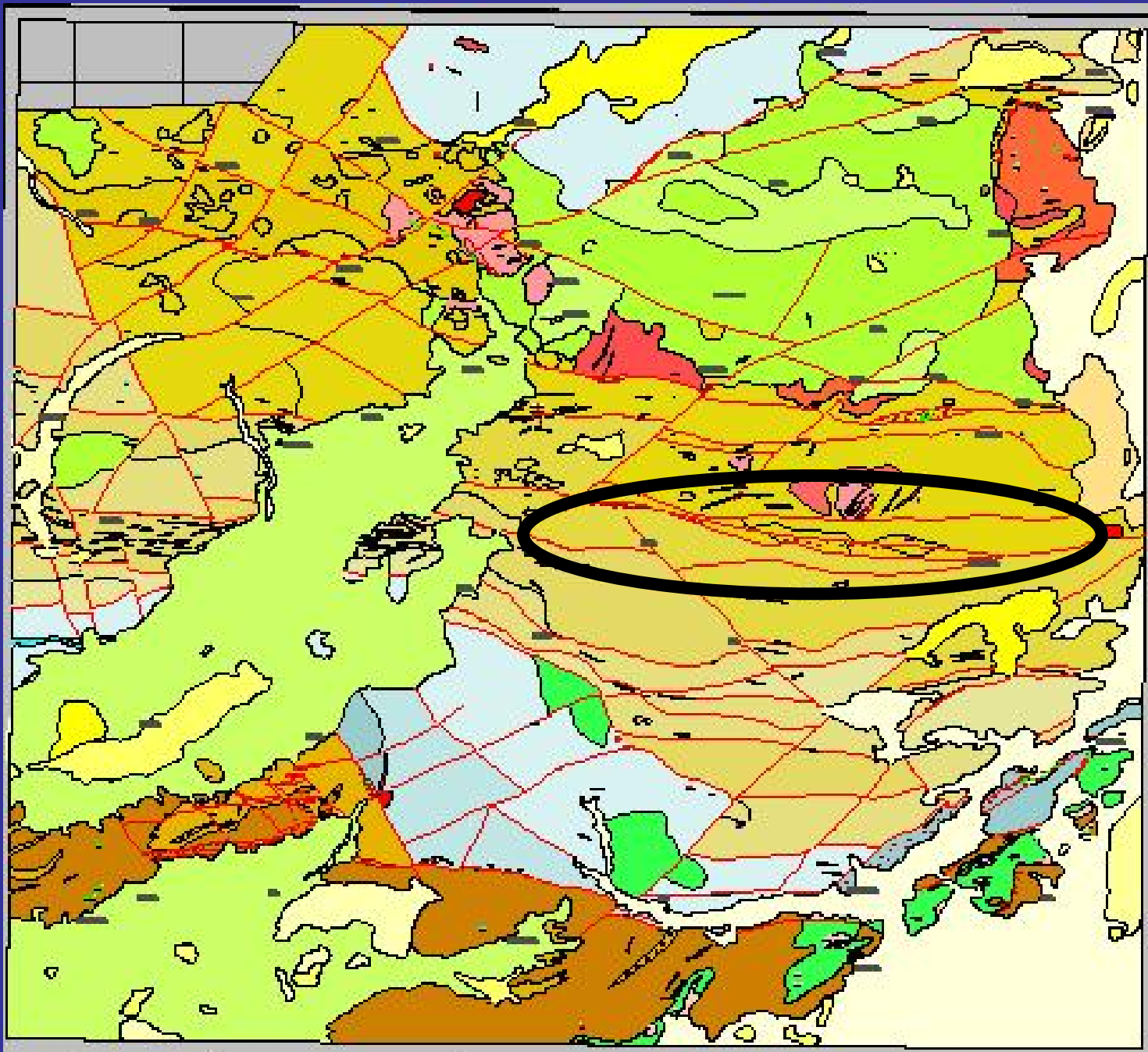
具有最齐全的多元素化探异常，且浓集中心一致





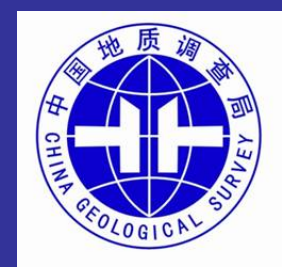
3、

矿化蚀
变带宽
10-20米
以上，
延伸2km
以上。
金含量
达1-
1.5g/T。



3、褐铁矿化蚀变带



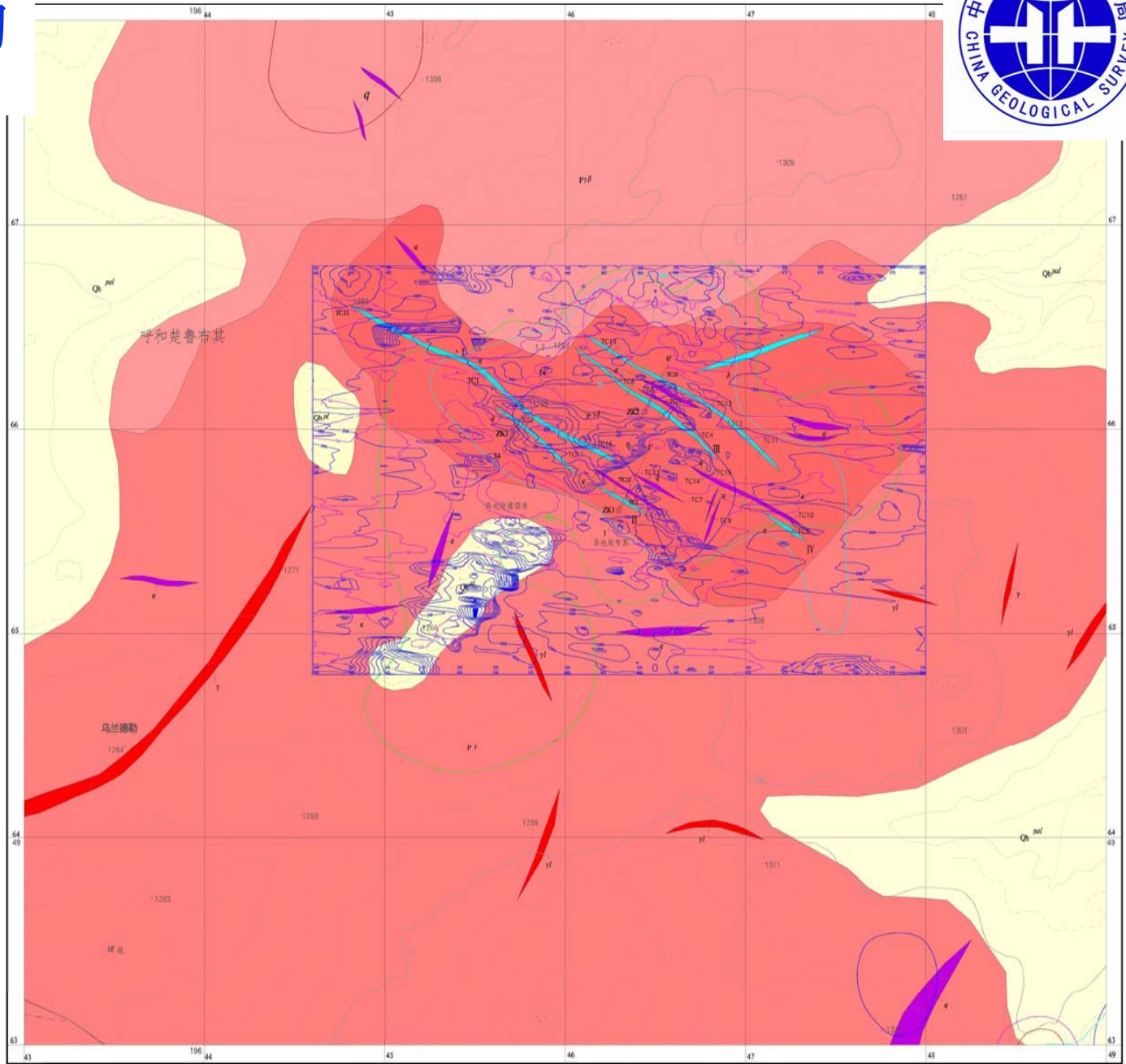


3、典型地区矿产勘查



比例尺 1: 10000

1、乌兰德勒



钼矿体最厚可达**102m**，平均品位在**0.06%**左右，矿化最深可达**850m**。
WZK2503钻孔，见矿厚度**89m**，平均品位**0.05-0.1%**，矿化范围走向**1200m**，沿倾向宽**500m**，深度**850m**。
 矿床规模可达大型。



880

上海英雄金笔厂
温州华立制笔联营厂

6 928393 500010

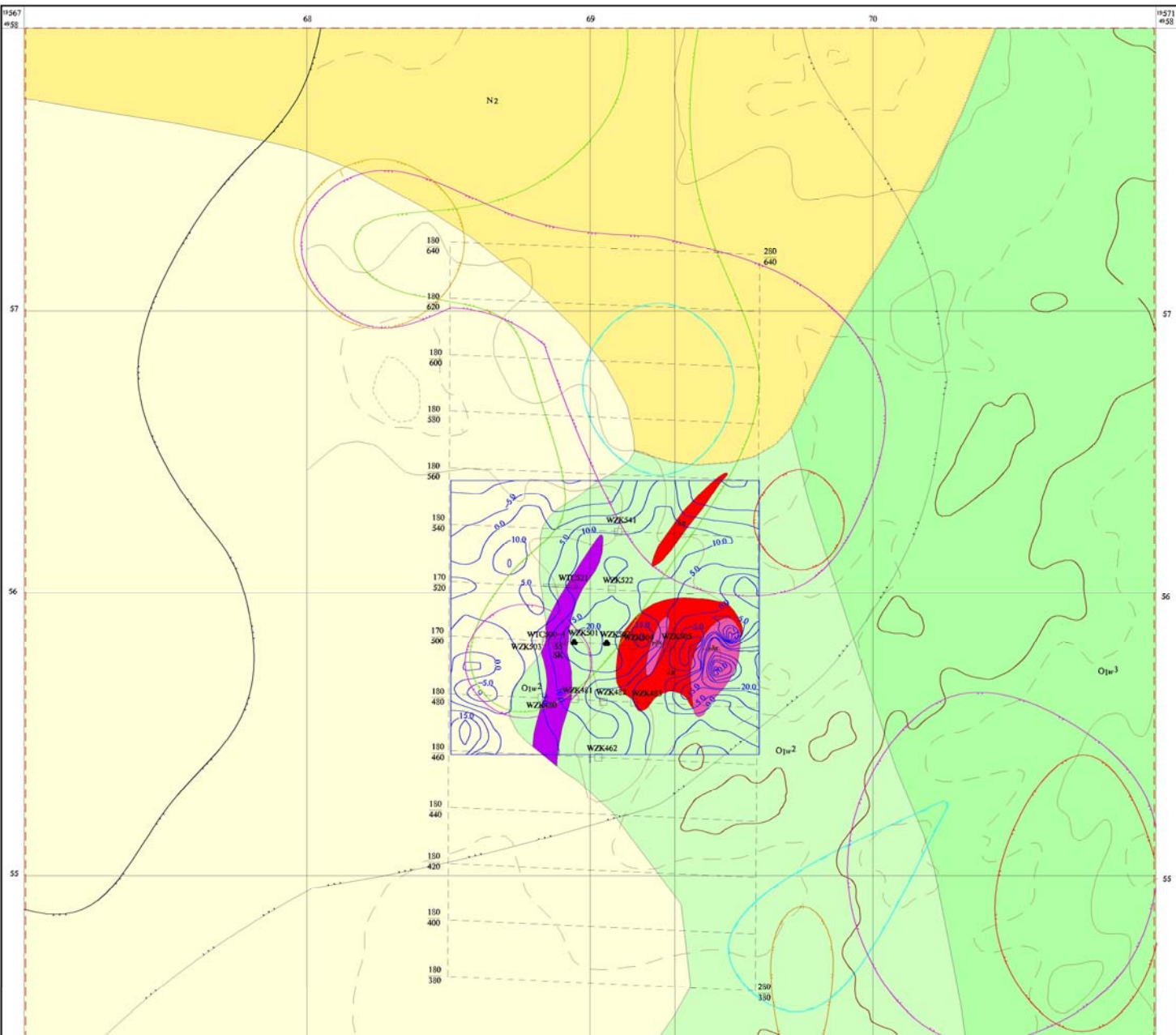


苏尼特左旗乌日尼图矿区钨钼矿地质草图(附工作布置)

比例尺 1: 10000

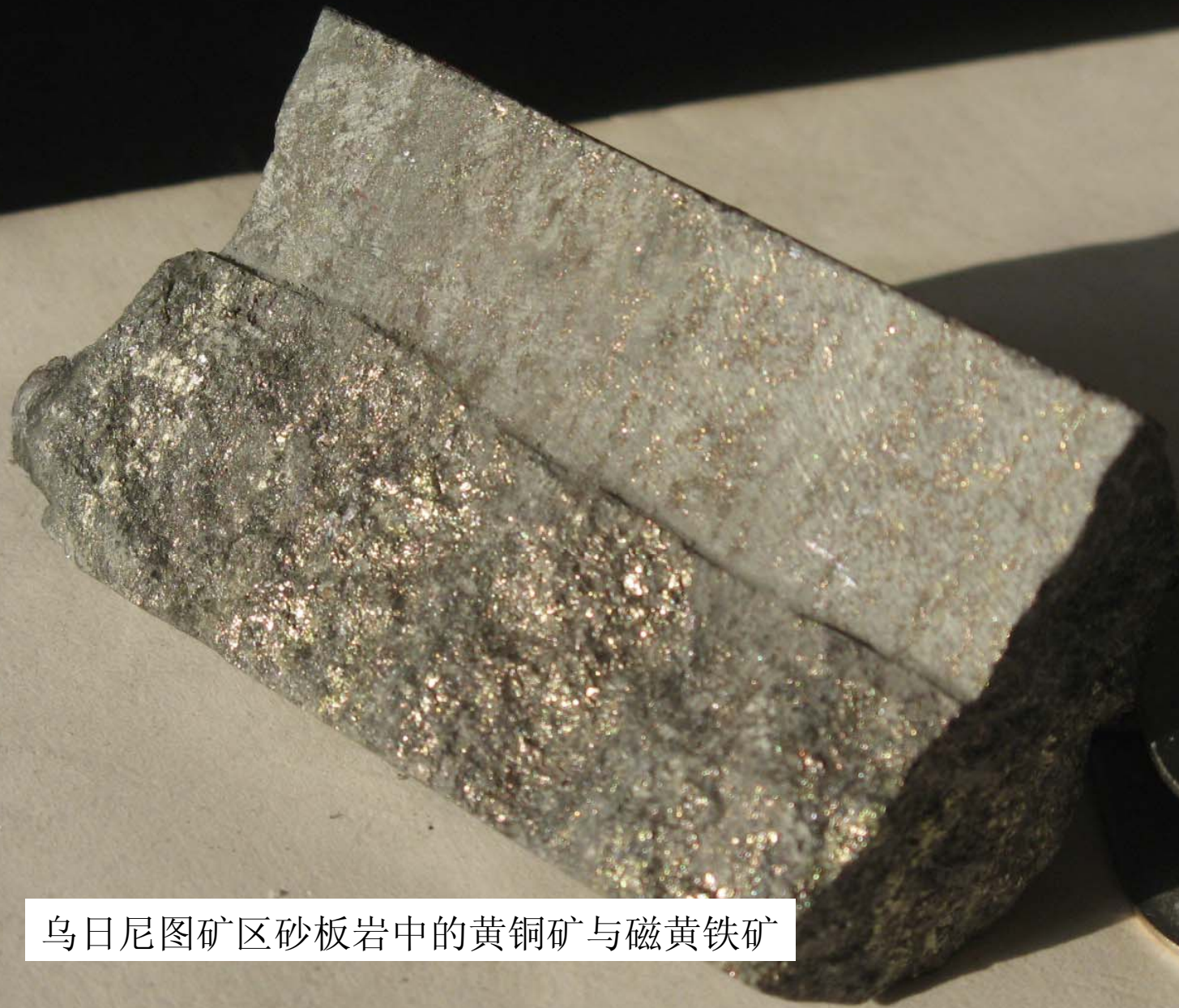


2、乌日尼图





WZK501、WZK502
两个钻孔共见钼矿体
32个，钼矿体最厚
10.39m，累计总厚度
为77.33m。钼平均品
位0.08%，最高钼品
位0.406 %。



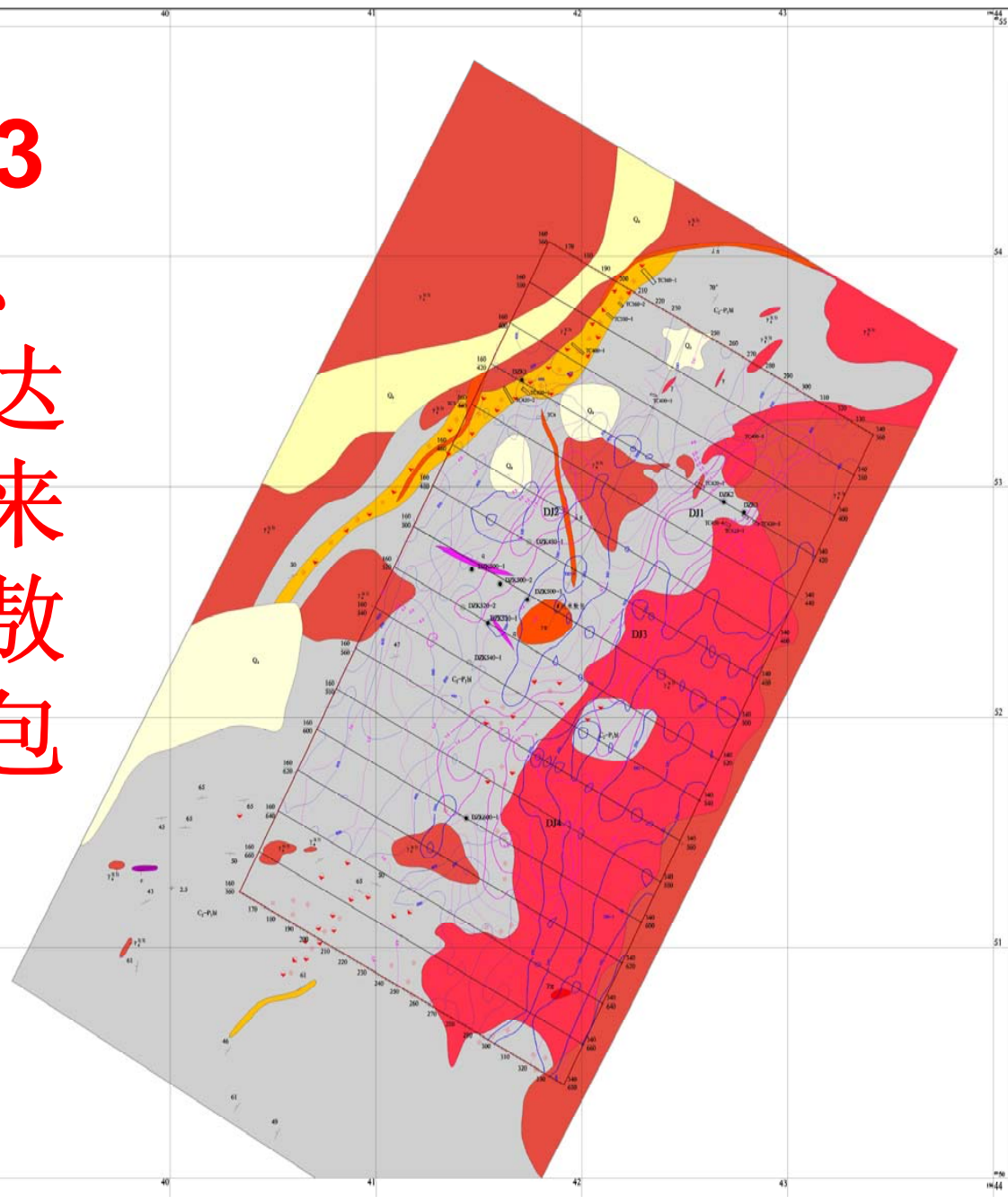
乌日尼图矿区砂板岩中的黄铜矿与磁黄铁矿

苏尼特左旗达来敖包矿区铜钼矿地质草图(附工作布置)

比例尺 1:10000



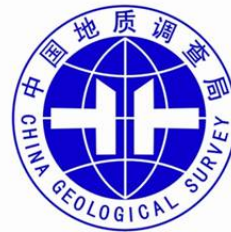
3
、
达
来
敖
包



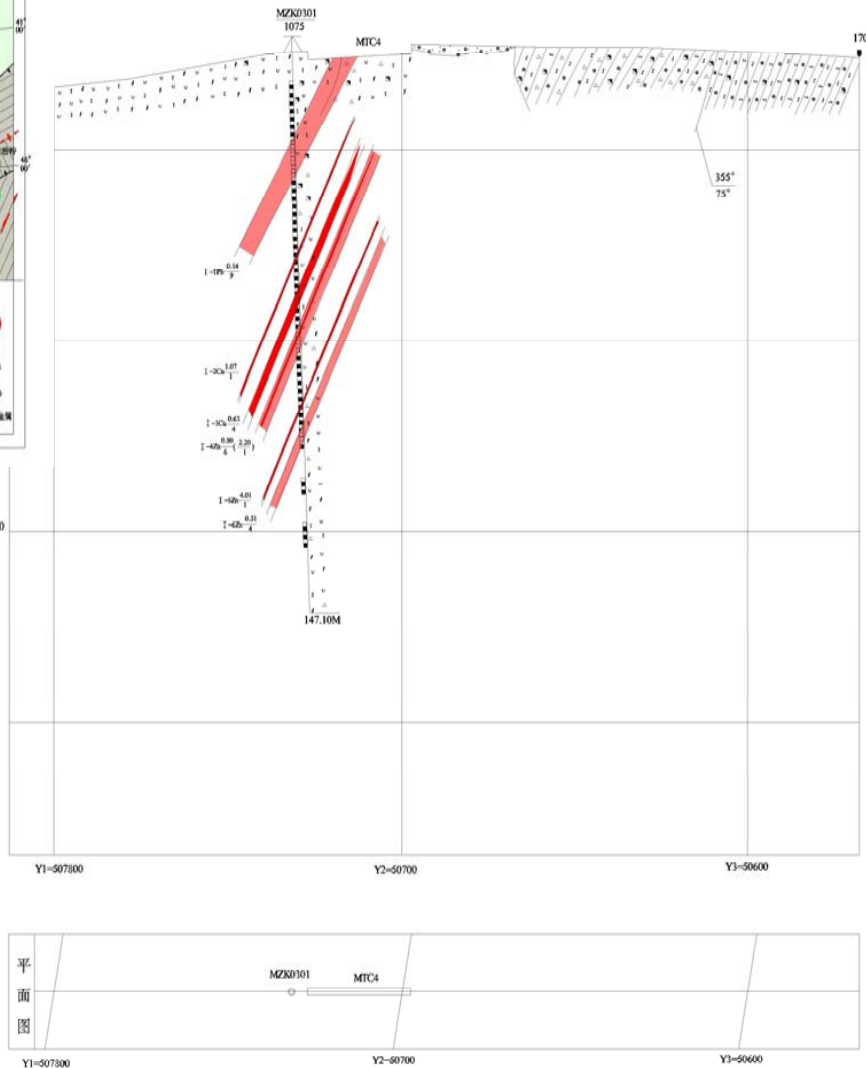
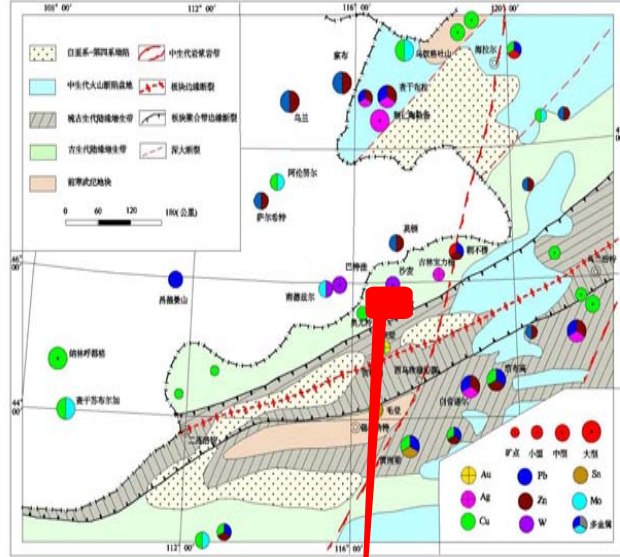
矿化最厚可
达30m,

钼品位为
0.06%。

东乌旗狼麦温都尔矿区第3勘探线MZK0301钻孔剖面图



比例尺 1:1000



样品编号	样长	取样结果			
		Au	Pb	Zn	其他
MZK0301Y1	1.00	0.00	0.61	0.00	0.03
MZK0301Y2	1.00	0.00	0.30	0.00	0.04
MZK0301Y3	1.00	0.00	0.39	0.00	0.03
MZK0301Y4	1.00	0.00	0.33	0.00	0.03
MZK0301Y5	1.00	0.00	0.23	0.00	0.03
MZK0301Y6	1.00	0.01	1.72	0.00	0.23
MZK0301Y7	1.00	0.00	0.51	0.00	0.17
MZK0301Y8	1.00	0.00	0.42	0.00	0.05
MZK0301Y9	1.00	0.00	0.45	0.00	0.10
MZK0301Y10	1.00	0.00	0.34	0.00	0.23
MZK0301Y11	1.00	0.00	0.24	0.00	0.24
MZK0301Y12	1.00	0.00	0.21	0.00	0.24
MZK0301Y13	1.00	0.00	1.63	0.00	0.34
MZK0301Y14	1.00	0.00	0.54	0.01	0.12
MZK0301Y15	1.00	0.05	2.08	0.00	0.37
MZK0301Y16	1.00	0.22	7.47	0.00	0.47
MZK0301Y17	1.00	0.02	3.47	0.00	0.43
MZK0301Y18	1.00	0.03	12.46	0.00	0.17
MZK0301Y19	1.00	0.01	21.42	0.00	0.23
MZK0301Y20	1.00	0.05	10.34	0.00	0.30
MZK0301Y21	1.00	0.01	13.22	0.00	0.31
MZK0301Y22	1.00	0.01	3.70	0.00	0.30
MZK0301Y23	1.00	0.03	11.48	0.00	0.42
MZK0301Y24	1.00	0.04	31.42	0.00	0.33
MZK0301Y25	1.00	0.01	6.12	0.00	0.23
MZK0301Y26	1.00	0.02	5.20	0.00	0.23
MZK0301Y27	1.00	0.00	7.54	0.00	0.31
MZK0301Y28	1.00	0.00	1.78	0.12	0.21
MZK0301Y29	1.00	0.00	31.54	0.00	0.13
MZK0301Y30	1.00	0.00	1.30	0.00	0.01
MZK0301Y31	1.00	0.01	1.47	0.00	0.01
MZK0301Y32	1.00	0.00	0.54	0.00	0.00
MZK0301Y33	1.00	0.00	4.20	0.00	0.03
MZK0301Y34	1.00	0.00	2.49	0.00	0.04
MZK0301Y35	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MZK0301Y36	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MZK0301Y37	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MZK0301Y38	1.00	0.00	0.06	0.00	0.00
MZK0301Y39	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MZK0301Y40	1.00	0.00	1.11	0.00	0.00
MZK0301Y41	1.00	0.00	1.11	0.00	0.00
MZK0301Y42	1.00	0.00	0.32	0.00	0.00
MZK0301Y43	1.00	0.00	0.33	0.00	0.00
MZK0301Y44	1.00	0.00	0.36	0.00	0.00
MZK0301Y45	1.00	0.00	0.42	0.00	0.01
MZK0301Y46	1.00	0.02	11.12	0.00	0.00
MZK0301Y47	1.00	0.00	7.32	0.00	0.00
MZK0301Y48	1.00	0.00	5.01	0.00	0.00
MZK0301Y49	1.00	0.00	7.32	0.00	0.00
MZK0301Y50	1.00	0.00	2.12	0.00	0.00
MZK0301Y51	1.00	0.00	1.14	0.00	0.00
MZK0301Y54	1.00	0.00	3.40	0.00	0.00
MZK0301Y55	1.00	0.00	0.33	0.00	0.00
MZK0301Y56	1.00	0.00	4.35	0.00	0.00
MZK0301Y57	1.00	0.00	4.35	0.00	0.00
MZK0301Y58	1.00	0.00	1.21	0.00	0.00
MZK0301Y59	1.00	0.00	2.41	0.00	0.00
MZK0301Y60	1.00	0.00	4.26	0.00	0.00
MZK0301Y61	1.00	0.00	0.14	0.00	0.25
MZK0301Y62	1.00	0.01	3.05	0.00	0.32
MZK0301Y63	1.00	0.00	1.21	0.00	0.24
MZK0301Y64	1.00	0.00	2.22	0.00	0.30
MZK0301Y65	1.00	0.00	4.00	0.00	0.20
MZK0301Y66	1.00	0.00	0.00	0.00	0.37
MZK0301Y67	1.00	0.00	0.00	0.00	0.33
MZK0301Y68	1.00	0.00	0.00	0.00	0.40
MZK0301Y69	1.00	0.00	0.00	0.00	0.37
MZK0301Y70	1.00	0.00	0.00	0.00	0.33
MZK0301Y71	1.00	0.00	0.00	0.00	0.44
MZK0301Y72	1.00	0.00	0.00	0.00	0.11
MZK0301Y73	1.00	0.00	0.00	0.00	0.13
MZK0301Y74	1.00	0.00	0.00	0.00	0.05
MZK0301Y75	1.00	0.00	0.00	0.00	0.29
MZK0301Y76	1.00	0.00	0.00	0.00	0.26
MZK0301Y77	1.00	0.00	0.00	0.00	0.15
MZK0301Y78	1.00	0.00	0.00	0.00	0.23
MZK0301Y79	1.00	0.00	0.00	0.00	0.20
MZK0301Y80	1.00	0.00	0.00	0.00	0.05
MZK0301Y81	1.00	0.00	0.00	0.00	0.09
MZK0301Y82	1.00	0.00	0.00	0.00	0.21
MZK0301Y83	1.00	0.04	0.00	0.00	0.01
MZK0301Y84	1.00	0.00	0.00	0.00	0.23
MZK0301Y85	1.00	0.00	0.00	0.00	0.27
MZK0301Y86	1.00	0.00	0.00	0.00	0.04
MZK0301Y87	1.00	0.00	0.00	0.00	0.03
MZK0301Y88	1.00	0.00	0.00	0.00	0.14
MZK0301Y89	1.00	0.00	0.00	0.00	0.31
MZK0301Y90	1.00	0.00	0.00	0.00	0.22
MZK0301Y91	1.00	0.00	0.00	0.00	0.30
MZK0301Y92	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01
MZK0301Y93	1.00	0.00	0.00	0.00	0.05
MZK0301Y94	1.00	0.00	0.00	0.00	0.23
MZK0301Y95	1.00	0.00	0.00	0.00	0.26
MZK0301Y96	1.00	0.00	0.00	0.00	0.31
MZK0301Y97	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01
MZK0301Y98	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01
MZK0301Y99	1.00	0.00	0.00	0.00	0.03
MZK0301Y100	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MZK0301Y101	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MZK0301Y102	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01

狼麦温都尔：
MZK0101，孔深
506米，见16层铅
锌铜矿化，单层矿
化厚度0.4—12.6米
，累计矿化厚度
56.4米。目前钻探
仍在施工中。



天津地质矿产研究所			
东乌旗狼麦温都尔矿区第3勘探线MZK0301孔剖面图			
拟 编	刘晓阳	顺序号	3
审 核	李俊建	图 号	3
计算机制图	刘晓阳	比例尺	1:1000
业务副所长	于海峰	日期	2006.12.25
所 长	金若时	资料来源	自测



谢谢