

表 2 非洲主要国家当地基准与 WGS84 基三参数转换

Datum	Ellipsoid	dX	dY	dZ	Region of use	eX	eY	eZ	#S
Adindan	Clarke 1880	-134	-2	210	喀麦隆	25	25	25	1
Adindan	Clarke 1880	-165	-11	206	埃塞俄比亚	3	3	3	8
Adindan	Clarke 1880	-123	-20	220	马里	25	25	25	1
Adindan	Clarke 1880	-166	-15	204	埃塞俄比亚; 苏丹	5	5	3	22
Adindan	Clarke 1880	-128	-18	224	塞内加尔	25	25	25	2
Adindan	Clarke 1880	-161	-14	205	苏丹	3	5	3	14
Afgooye	Krasovsky 1940	-43	-163	45	索马里	25	25	25	1
Arc 1950	Clarke 1880	-138	-105	-289	博茨瓦纳	3	5	3	9
Arc 1950	Clarke 1880	-153	-5	-292	布隆迪	20	20	20	3
Arc 1950	Clarke 1880	-125	-108	-295	莱索托	3	3	8	5
Arc 1950	Clarke 1880	-161	-73	-317	马拉维	9	24	8	6
Arc 1950	Clarke 1880	-134	-105	-295	斯威士兰	15	15	15	4
Arc 1950	Clarke 1880	-169	-19	-278	扎伊尔	25	25	25	2
Arc 1950	Clarke 1880	-147	-74	-283	赞比亚	21	21	27	5
Arc 1950	Clarke 1880	-142	-96	-293	津巴布韦	5	8	11	10
European 1950	International 1924	-130	-117	-151	埃及	6	8	8	
Cape	Clarke 1880	-136	-108	-292	南非	3	6	6	5
Minna	Clarke 1880	-81	-84	115	喀麦隆	25	25	25	2
Minna	Clarke 1880	-92	-93	122	尼日利亚	3	6	5	6
Tananarive Observatory 1925	International 1924	-189	-242	-91	马达加斯加	-1	-1	-1	0
Pointe Noire 1948	Clarke 1880	-148	51	-291	刚果	25	25	25	1
Voirol 1960	Clarke 1880	-123	-206	219	阿尔及利亚	25	25	25	2
Zanderij	International 1924	-265	120	-358	苏里南	5	5	8	5
M'Poruloko	Clarke 1880	-74	-130	42	加隆	25	25	25	1
Liberia 1964	Clarke 1880	-90	40	88	利比亚	15	15	15	4
Leigon	Clarke 1880	-130	29	364	加纳	2	3	2	8
Bissau	International 1924	-173	253	27	几内亚比绍	25	25	25	2



津巴布韦投影参数如下图：

参考椭球：克拉克 1880 投影方式是 UTM（通用横轴墨卡托投影）我现在要用 mapgis 画一张 1:10 万的地质图图框，坐标范围东经 30 度 6 分-30 度 45 分，南纬 17 度-16 度 15 分。一下是我做图的过程。

The image shows two screenshots of the MapGIS software interface. The left screenshot displays the '投影经纬网生成的经纬度参数输入' (Input parameters for projection grid generation) dialog box. The right screenshot displays the '输入投影参数' (Input projection parameters) dialog box. Both dialog boxes have red circles highlighting specific fields.

**投影经纬网生成的经纬度参数输入**

最小起始经度:	300600	<input type="radio"/> 绘经纬网 <input checked="" type="radio"/> 绘公里网
最大结束经度:	304500	横向网间隔: 10 KM
经度线间隔:	100	纵向网间隔: 10 KM
最小起始纬度:	-170000	<input checked="" type="checkbox"/> 加绘边框 <input type="checkbox"/> 经纬标记
最大结束纬度:	-161500	内边距: 10
纬度线间隔:	100	外边距: 0
经线点密度:	0.5	外框线宽: 1 MM
纬线点密度:	0.5	

角度单位: 投影参数  
线参数: 点参数

☐ 仅绘单线内框 确定 取消 帮助

**输入投影参数**

坐标系类型: 地理坐标系 椭球参数: "13:克拉克1880"

投影类型:

比例尺分母: 1 椭球面高程: 0 米

坐标单位: DDDMMSS.SS 投影面高程: 0 米

中央经线(DMS):  
标准纬线1(DMS):  
标准纬线2(DMS):  
原点纬度(DMS):

投影带类型: 任意 平移X: 0 确定

投影带序号: 20 平移Y: 0 取消

下面的需要注意了



地信网  
WWW.3S001.COM

投影经纬网生成的经纬度参数输入

最小起始经度:	300600	<input type="radio"/> 绘经纬网 <input checked="" type="radio"/> 绘公里网
最大结束经度:	304500	横向网间隔: 10 KM
经度线间隔:	100	纵向网间隔: 10 KM
最小起始纬度:	-170000	<input checked="" type="checkbox"/> 加绘边框 <input type="checkbox"/> 经纬标记
最大结束纬度:	-161500	内边距: 10 外框线宽: 1 MM
纬度线间隔:	100	外边距: 0
经线点密度:	0.5	角度单位: 投影参数
纬线点密度:	0.5	线参数: 点参数

☐ 仅绘单线内框

确定 取消 帮助

输入投影参数

坐标系类型: 投影平面直角 椭球参数: "13: 克拉克1880年"

投影类型: 1: 通用横向墨卡托投影坐标系(UTM)

比例尺分母: 100000 椭球面高程: 0 米

坐标单位: 毫米 投影面高程: 0 米

投影中心点经度(DMS): 330000

投影区内任意点的纬度(DMS): 0 计算UTM的中央精度

标准纬线2(DMS):

点纬度(DMS):

此外投影带是高斯投影带，不用高斯投影的话就不用管这里。

南半球南移1万公里，根据比例尺不同确定是几个0

投影带类型: 任意 平移X: 确定

投影带序号: 20 平移Y: 100000 取消

下面的没有必要讲了

设置绘制参数

标尺参数

☐ 在图廓上画标尺刻度

☐ 网格线上标主刻度线

主间隔: 1 DMS

次间隔: 0.5 DMS

主刻度线长度: 5

网格类型: 实线网格

标注内容: 公里值

标志线长度: 10

角度标注: ☒ -180...180° ☐ 0...360° ☐ 负号

图名: 111111

比例尺

☒ 绘制数字比例尺

☒ 直线比例尺(公里)

☐ 直线比例尺(海里)

直线比例尺样式: 1:10万

变换参数:

☐ 平移左下角为原点

☐ 旋转底边水平

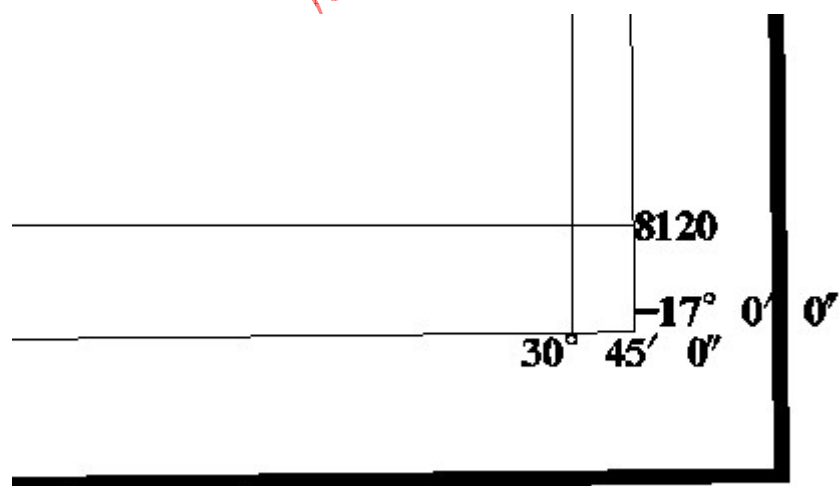
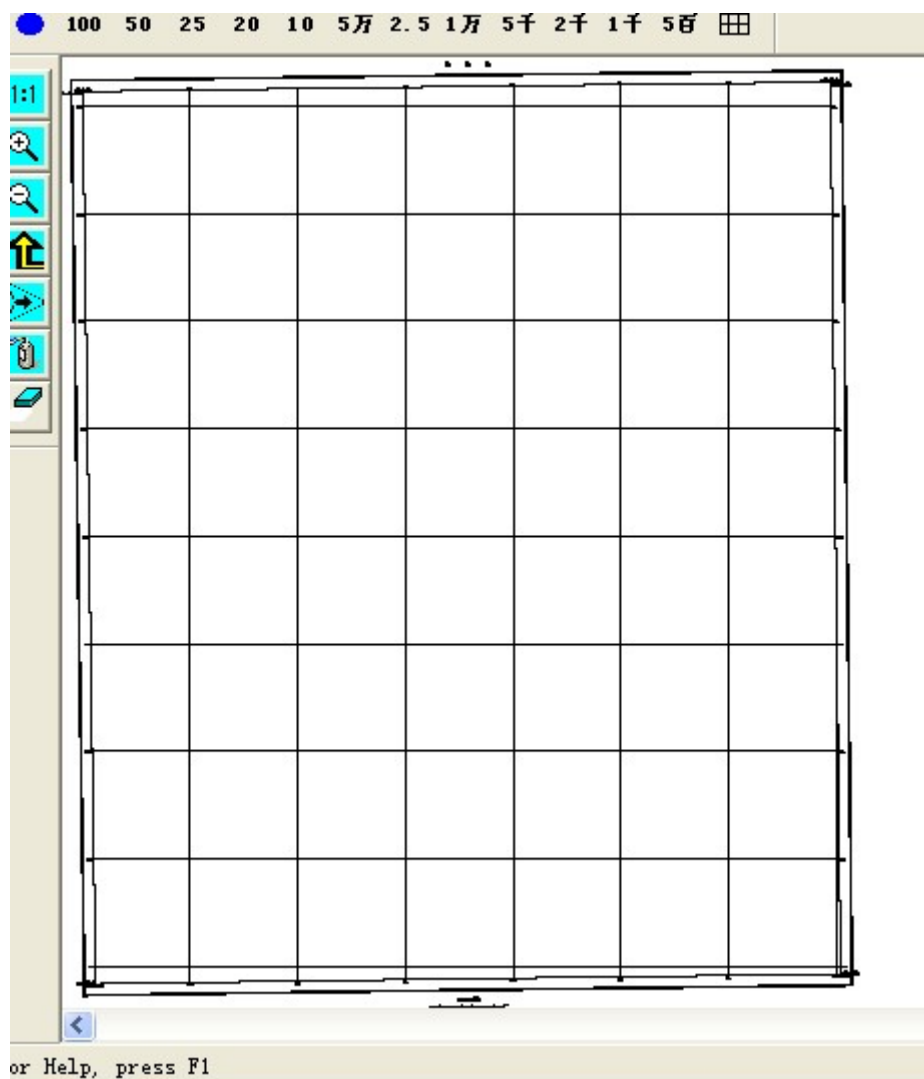
确定 取消



地信网

WWW.3S001.COM





将纬度改成正的即可。

