
子午工程磁通门经纬仪设备
数据文件格式说明

子午工程数据中心

1 数据文件交换接口

1.1 数据文件定义

每一类数据文件描述如下表：

序号	数据文件名称	数据文件描述	数据级别	文件格式	文件类型编码	存储时间分割类型	数据文件文件名	设备→节点站				节点站→子午工程数据中心			
								是否打包传输	压缩包文件名称	传输时频模式	通讯确认	是否打包传输	压缩包文件名称	传输时频模式	通讯确认
01	磁通门经纬仪观测数据	地磁场 D、I 分量	原始数据	txt	01	1L	XXX_DIM01_DMD_L01_01L_20070101000000.dat	否	/	1月	Yes	否	/	1月	Yes

注：XXX 为 MHT（黑龙江漠河站）、SSL（北京十三陵站）、SYS（海南三亚站）、ZSZ（南极中山站）。

1.2 数据文件—01 格式描述

1 数据文件名称

磁通门经纬仪观测数据

2 数据文件描述

地磁场 D、I 分量

3 数据级别

原始数据

4 文件格式

txt

5 数据文件存储时间分割

1 月

6 文件格式样例

200711 37001 3120IGEA4100 93 03 20122300 36234.87 20122300 3623.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

7 文件格式描述

数据文件由文件头和数据项组成，文件头包括观测时间、台站代码、设备号、采样率和通道数组成，格式码为：I4,I2,X,I5,X,A12,X,I2,X,I2，头段长为 31 字节。数据项由观测时间、D、I 值组成，数据项均采用“ ”（一位空格）为分隔符，数据按观测时间、D、I 连续排列，观测为人工观测，每周观测 2 次，浮点类型，有效数据保留两位小数，一行一个记录。具体格式说明如下：

第 N 列	数据项中文名称	数据项英文名称	记录格式	物理单位(中英文)	无效缺省值	数值范围
01	年	Year	I4			
02	月	Month	I2			
03	空格	Space	I1			
04	台站代码	StationCode	I5			
05	空格	Space	I1			
06	设备号	InstrumentID	A12			
07	空格	Space	I1			
08	采样率	SamplingRate	I2			
09	空格	Space	I1			
10	通道数	channel	I2			
11	空格	Space	I1			

第 N 列	数据项中文名称	数据项英文名称	记录格式	物理单位(中英文)	无效缺省值	数值范围
12	日	Day	I2			
13	时	Hour	I2			
14	分	Minute	I2			
15	秒	Second	I2			
16	D 分量	D_Component	以空格分隔	' (分)	99999	0~25000
17	空格	Space	I1			
18	日	Day	I2			
19	时	Hour	I2			
20	分	Minute	I2			
21	秒	Second	I2			
22	I 分量	I_Component	以空格分隔	' (分)	99999	-5400-5400
...