
子午工程大气电场仪设备
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：

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	大气电场仪观测数据	大气电场垂直分量	一级科学数据	txt	D	01D	XXX_SED01_DE D_L11_01D_2007 1120000000.dat	否	/	24 小时	Yes	否	/	24 小时	Yes

注：XXX 为 MHT（黑龙江漠河站）、JFT（武汉九峰站）、NAT（长春农安站）、ZQT（广州肇庆站）、PXT（成都郫县站）。

1.2 数据文件—01 格式描述

1 数据文件名称

大气电场仪观测数据

2 数据文件描述

大气电场垂直分量

3 数据级别

一级科学数据

4 文件格式

txt

5 数据文件存储时间分割

24 小时

6 文件格式样例

00:00:01 0.6950
00:00:02 0.6925
00:00:03 -10.5678

7 文件格式描述

数据文件由数据项组成，数据项按照时间先后顺序由各个时刻的观测值连续分行排列组成，每个时刻观测值包含观测时间、电场值两个变量，观测值采用“ ”（七位空格）为分隔符，浮点类型，有效数据保留四位小数。数据采样的时间精度为 1 秒，共有 86400 个数据。格式说明如下：

第 N 行	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	时	Hour	I2	/	/	/
02	冒号	Colon	A1	/	/	/
03	分	Minute	I2	/	/	/
04	冒号	Colon	A1	/	/	/
05	秒	Second	I2	/	/	/
06	电场	ElecFlied	以 7 个空格为分隔符	伏/米(V/m)	99	-50~50