

# 子午工程地电场仪设备 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
1	地电场仪观测数据	地电场水平分量	一级科学数据	txt	D	01D	XXX_GEM01_DED_L11_01D_20071120000000.dat	否	/	24小时	Yes	否	/	24小时	Yes
2	地电场仪运行日志文件	地电场仪设备运行状态	日志文件	TXT	LOG	01D	XXX_GEM01_LOG_01D_20071120.txt	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）、MZL（内蒙古满洲里站）。

## 1.2 数据文件—01 格式描述

### 1 数据文件名称

地电场仪数据文件

### 2 数据文件描述

地电场水平分量

### 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

0001 1567.82 1568.12 1425.87 1425.56 1346.46 1452.89

0002 1567.85 1568.02 1425.84 1425.53 1346.41 1452.83

0003 -1567.85 68.02 425.84 -425.53 -46.41 1452.83

### 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 6 个地电场观察值，观测值采用“ ”（一位空格）为分隔符，浮点类型，有效数据保留两位小数。数据项数据采样的时间精度为 1 分钟，共有 1440 个数据。文件末尾以“\0\0”结束。具体格式说明如下：

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	序号	Index	I4	/	/	/
02	地电场 1	GeoelecFlied	以空格分隔	毫伏/千米 (mV/km)	NULL	-2000~2000
03	空格	Space	X	/	/	/
04	地电场 2	GeoelecFlied	以空格分隔	毫伏/千米 (mV/km)	NULL	-2000~2000
05	空格	Space	X	/	/	/
06	地电场 3	GeoelecFlied	以空格分隔	毫伏/千米 (mV/km)	NULL	-2000~2000

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
07	空格	Space	X	/	/	/
08	地电场 4	GeoelecFlied	以空格分隔	毫伏/千米 (mV/km)	NULL	-2000~2000
09	空格	Space	X	/	/	/
10	地电场 5	GeoelecFlied	以空格分隔	毫伏/千米 (mV/km)	NULL	-2000~2000
11	空格	Space	X	/	/	/
12	地电场 6	GeoelecFlied	以空格分隔	毫伏/千米 (mV/km)	NULL	-2000~2000