**CMS系统数据输出规范**

乙方系统支持数据输出功能，以便接入甲方智能监控平台，需满足甲方的数据需求规范，输出的振动分析数据需以FTP传输方式将接口数据文件按本文后面约定规范放入远程FTP服务器上的指定目录中。

# 时域数据

## 文件名格式

格式统一为 **风场代码\_风机代码\_时间戳\_通道\_工况分组名.dat**

（1）风场代码与风机代码都是大写字母、小写字母和数字组成的字符串，不超过8个字符。

（2）时间戳为数据采集时间，遵循yyyyMMddHHmmSS格式

（3）通道：用来标示对应的物理传感器。测点与通道号一一对应，通道号根据测点顺序依次排列的，例如CH1、CH2、CH3、CH4、CH5…

（4）工况分组名：可分为不同工况组，如果没有区分，可以设置默认值“Cond1”，如下面示例文件所示

## 文件内容

文件内容由两部分组成：

**文件头**

文件头格式和含义如下Excel附件所示，目前只需要其中的页“振动原始数据文头”上的内容,其中如果string型的字段不足规定位数的补上二进制的0，数值型的字段都是小端short类型，如以下样本所示：



**数据内容**

1. 数据内容包括2个字节（小端short类型）组成的一个采样值，由多个采样值组成。
2. CMS厂家编号依次增加，详情请联系技术人员
3. 加速度振动单位统一为m/s2

数据文件样例如下：



时域数据可按照如下表格进行采样设置。

时域数据参数采样要求设置要求（**可选**）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测点** | **频宽Hz** | **采样频率Hz** | **采样点数** | **采样时间** |
| MB1\_R | 0.1-2000 | 10240 | 163840 | 16 |
| MB1\_A | 0.1-2000 | 10240 | 163840 | 16 |
| GB\_IN | 0.1-5000 | 25600 | 409600 | 16 |
| GB\_PL | 0.1-5000 | 25600 | 409600 | 8 |
| GB\_IGS | 0.1-10000 | 51200 | 204800 | 4 |
| GB\_HGS | 0.1-10000 | 51200 | 204800 | 4 |
| GEN\_DE | 0.1-10000 | 51200 | 204800 | 4 |
| GEN\_NDE | 0.1-10000 | 51200 | 204800 | 4 |