文件上传格式引导

- 1.支持上传csv、xls、xlsx文件,尽量使用xlsx文件
- 2.在一个文件中存在多个工作表时,请将工作表分成多个文件分开上传
- 3.上传的单个文件中的数据应该遵守同一种时间制,这种时间制应该在**时间制映射**中存在,例如小时制和月度制
- 4.每种时间制必须有**标记映射**,标记映射表示了这种时间制的表格在何种标记的下一行会是具体数据,示例如下:

该表为小时制,小时制标记映射为"时间",在"时间"所在行后便是数据行

	Α	В	C	D	Е	F	G	Н	-1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	γ
1	地表水环境质量数据报表																								
2																									
3	06月01日0时00分~12月31日23时59分																								
4	自动站名称:海门湾桥闸 上报时间: 2019-01-21																								
5	水质基本参数均值																								
6		水温	pН	溶解	电导率	浊度	高锰酸盐指 数	氮氮	总磷	总氮	CODer	氰化物	挥发酚	六价铬	铜	锌	铅	镉	阴离子表面活性 剂	硫化 物	累计流量	水流量	总累积流 量		
7	时间	ъ	无量 纲	mg/L	μ S/cm	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	mg/L	m3	m3/s	1^4m3/h		
8	2018/6/1 0:00	30.7	8.87	5. 94	11466	7	Z	Z	2	Z	Z	Z	Z	2	Z	Z	Z	Z	Z	2		0.06			
9	2018/6/1 2:00	30. 9	8.65	3. 16	16339	7	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z		0.06			
10	2018/6/1 4:00	30.4	8.77	4.66	12949	7	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z		0.05			
11	2018/6/1 6:00	30	8. 25	0.04	14630	5	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z		0.05			
12	2018/6/1 8:00	30.7	8.39	0.03	22992	5	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z		0.05			
13	2018/6/1 10:00	30.5	8.14	0.03	24012	5	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z		0.03			
14	2018/6/1 12:00	31.3	7. 95	0.03	25492	5	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	2	Z	Z	Z	Z	Z	2		0.03			

该表为月度制,月度制标记映射为"监测断面",在"监测断面"所在行后便是数据行

4	Α	В	C	υ	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	U	P	Q	K	5	1	U	V	W
1	监测断面	监测时间	水温 (℃)	pH值	悬浮物	溶解氧	高锰酸盐 指数	化学需氧 量	五日生化	氨氮	总磷	总氮	铜	锌	氟化物	硒	砷	汞	镉	六价铬	铅	氧化物	挥发酚
2	仙马闸	Jan-15																					
3	仙马闸	Feb-15																					
4	仙马闸	Mar-15																					
5	仙马闸	Apr-15	25.8	7.89		0.03	53	160	34. 4	21.4	2.89	25.4	0.022	0.03	1.69	0.0003	0.00472	0.000114	0.0007	0.004	0.001	0.004	0.03
6	仙马闸	May-15	25. 2	7.75		4.57		86	19.7	16.9	2.69												
7	仙马闸	Jun-15	29. 2	7.48		0.91		57	12.5	4.44	0.635												
8	仙马闸	Jul-15	33.6	7. 98		3.67	18.3	83	27.5	5.08	0.635	7.62	0.012	0.038	1.54	0.0003	0.00689	0.000045	0.0007	0.004	0.001	0.004	0.0008
9	仙马闸	Aug-15	34. 9	8.37		4.36		50	14.9	3.55	0.487												
10	仙马闸	Sep-15	30	7.05		1.89		96	14.2	7.55	0.813												
11	仙马闸	Oct-15	27.5	7.2		1.06		57	14.8	5.13	0.605	6.63	0.007	0.026	1.31	0.0003	0.007	0.000097	0.0007	0.004	0.026	0.004	0.0004

5.在具体数据行之前,需要在某一行或者某几行中给出每列数据对应的字段,该字段必须在**列字段映射**中存在,或者为某个**列字段映射**的前缀(如**水温和水温℃均可以被读入到水温字段中**,当有多个前缀匹配时,会匹配最长的前缀)。否则不会被记录。如上第一个表中的列字段出现在6、7行,均会被记录,第二个表的字段出现在第一行,均会被记录。

6.站名既可以在列字段中给出(如上第二个表),也可以在具体数据行之前给出,但必须存在前缀"自动站名称:"(如上第一个表)。缺失站名的表不会被读入数据,站名必须在**站名映射**中存在。

- 7.具体数据行中的数据可以携带后缀符号,如单位,在读入时仅读入数据部分。
- 8.具体数据行中可以读入格式如"2.4×105"的科学计数法
- 9.如要使用特殊符号表示的具体数据,则特殊符号需要在**数据符号映射**中存在,如不存在则视为损坏数据,如上第一个表中的"Z"。
- 10.允许在具体数据行中穿插横向数据行,如下图

	2010/12/01 15:00	146-11	1.10	0.00	2000																		
4538	2018/12/31 20:00	17.6		5. 63	2576	67	9.8	5.71	0. 25	9.87	24. 9	0. 002L	0. 001L	0.002L	1L	10L	1L	0. 1L	0. 11	0. 01L	5168977	5. 23	13452
4539	2018/12/31 21:00	17.5	7.16	5. 66	960	69																	
4540	2018/12/31 22:00	17.4	7. 15	5. 64	2606	71																	
4541	2018/12/31 23:00	17.3	7.16	5.87	2519	75																	
4542	最小值	17	6.45	0.02	9	1	0.7		0.056	0.25	15.9		0.001	0.002				0.12	0.02	0.01	1873	0.01	1
4543	最大值	35.1	9.55	13. 53	38071	287	45. 2	12.26	1.174	20. 2	122.9		0.343	0.022				0.166	1.69	1. 27	5168977	165. 22	2165746
4544	平均值	26.9	7. 32	4.7	2252	47	11. 2	3. 29	0.261	6.85	40.1	0.001	0.017	0.003	0.5	5	0.5	0.05	0.04	0.02	1477994	5. 93	38348.86
4545	分项类别																						
4546	水质类别												劣V										
4547	主要污染物												氨氮										

横向数据行分为两类,第一类为**一对一的行字段**,如上表中的"水质类别",仅含有一个数据。当需要读出该字段时,需要保证该字段在**行字段一对一映射**中存在。第二类为**一对多的行字段**,如上表中的"最小值",包含与列字段——对应的数据。当需要读出该字段时,需要保证该字段在**行字段一对多映射**中存在。