

关于废水日数据污染物浓度均值统计错误说明

依据《浙环办函[2020] 37 号》文件中 1-2 污染源自动监测数据和标记规则要求，

(二) 日浓度均值计算及标记

1、正常情况下的

选取同时满足监测因子 N/O/F 状态和流量 N 状态的小时，通过加权计算该因子日浓度均值。如选取小时数在运行小时数 75%以上，则标记为有效 N，否则标记为无效 U (注：不考虑流量为 0 为无效的要求，对加权法无影响，且间歇性排放将产生大量无效日数据)。如 1 日内没有 1 个小时同时满足的，则计算算术平均，标记为无效 U。

文件要求当流量为 0 时，并且数据有效时，污染物浓度均值仍然按加权法计算，如果全天的流量数据标记无效时，按算术平均计算。

我们发现当流量为 0 时，数采仪在统计污染物浓度日均值，是用 24 小时的算术平均计算的，导致数据超标，如下图所示，9 月 7 日的小时均值和日均值：

日均值：流量：0 化学需氧量：65.27，而化学需氧量正确值应该等于 0。

时间	化学需氧量		PH (--)	流量		水温 (°C)	总氮		氨氮	
	均值 (mg/L)	排量 (kg/day)		均值 (L/s)	排量 (m3/day)		均值 (mg/L)	排量 (kg/day)	均值 (mg/L)	排量 (kg/day)
2021-09-07 00:00:00	F;65.27	F;0.00	F;7.00	F;0.00	F;0.00	F;34.1	F;69.42	F;0.00	F;42.13	F;0.00

图 (1)

起始日期: 2021-09-07 00 结束日期: 2021-09-07 23 时均值 数据库 查询 上翻

标识说明 F: 排放源停运 D: 故障断电 Sd: 停炉状态 Sb: 闷炉状态 U: 无效排放 M: 维护修理 C: 校验校准 T: 测量上限 Md: 数据缺失

时间	化学需氧量		PH (--)	流量		水温 (°C)	总氮		氨氮	
	均值 (mg/L)	排量 (kg/h)		均值 (L/s)	排量 (m3/h)		均值 (mg/L)	排量 (kg/h)	均值 (mg/L)	排量 (kg/h)
2021-09-07 00:00:00	F:38.66	F:0.00	F:7.02	F:0.01	F:0.00	F:35.5	F:61.84	F:0.00	F:40.98	F:0.00
2021-09-07 01:00:00	F:38.35	F:0.00	F:7.03	F:0.01	F:0.00	F:35.5	F:67.16	F:0.00	F:42.30	F:0.00
2021-09-07 02:00:00	F:38.31	F:0.00	F:7.02	F:0.02	F:0.00	F:35.5	F:69.04	F:0.00	F:43.68	F:0.00
2021-09-07 03:00:00	F:38.01	F:0.00	F:7.02	F:0.01	F:0.00	F:35.5	F:69.85	F:0.00	F:45.43	F:0.00
2021-09-07 04:00:00	F:38.03	F:0.00	F:7.03	F:0.00	F:0.00	F:35.4	F:70.13	F:0.00	F:47.00	F:0.00
2021-09-07 05:00:00	F:38.19	F:0.00	F:7.01	F:0.00	F:0.00	F:35.5	F:71.54	F:0.00	F:49.00	F:0.00
2021-09-07 06:00:00	F:38.30	F:0.00	F:7.01	F:0.00	F:0.00	F:35.4	F:72.02	F:0.00	F:49.43	F:0.00
2021-09-07 07:00:00	F:39.22	F:0.00	F:7.00	F:0.00	F:0.00	F:35.4	F:73.16	F:0.00	F:49.98	F:0.00
2021-09-07 08:00:00	F:39.26	F:0.00	F:7.00	F:0.00	F:0.00	F:35.4	F:73.56	F:0.00	F:49.80	F:0.00
2021-09-07 09:00:00	F:39.59	F:0.00	F:7.00	F:0.00	F:0.00	F:35.3	F:75.13	F:0.00	F:36.26	F:0.00
2021-09-07 10:00:00	F:39.59	F:0.00	F:7.00	F:0.00	F:0.00	F:35.3	F:68.51	F:0.00	F:34.54	F:0.00
2021-09-07 11:00:00	F:182.69	F:0.00	F:7.00	F:0.00	F:0.00	F:35.3	F:57.77	F:0.00	F:31.93	F:0.00
2021-09-07 12:00:00	F:184.30	F:0.00	F:7.00	F:0.00	F:0.00	F:35.4	F:57.77	F:0.00	F:30.40	F:0.00
2021-09-07 13:00:00	F:184.30	F:0.00	F:7.00	F:0.00	F:0.00	F:35.4	F:57.77	F:0.00	F:30.40	F:0.00
2021-09-07 14:00:00	F:168.89	F:0.00	F:7.01	F:0.00	F:0.00	F:35.3	F:57.77	F:0.00	F:36.83	F:0.00
2021-09-07 15:00:00	F:43.89	F:0.00	F:7.02	F:0.00	F:0.00	F:35.3	F:70.01	F:0.00	F:45.01	F:0.00
2021-09-07 16:00:00	F:44.29	F:0.00	F:7.03	F:0.00	F:0.00	F:31.7	F:74.06	F:0.00	F:44.31	F:0.00
2021-09-07 17:00:00	F:47.53	F:0.00	F:6.48	F:0.00	F:0.00	F:30.5	F:74.11	F:0.00	F:43.41	F:0.00
2021-09-07 18:00:00	F:47.53	F:0.00	F:6.34	F:0.00	F:0.00	F:31.8	F:74.13	F:0.00	F:43.41	F:0.00
2021-09-07 19:00:00	F:47.53	F:0.00	F:6.32	F:0.00	F:0.00	F:32.0	F:74.13	F:0.00	F:43.41	F:0.00
2021-09-07 20:00:00	F:47.53	F:0.00	F:6.34	F:0.00	F:0.00	F:31.7	F:74.13	F:0.00	F:43.41	F:0.00
2021-09-07 21:00:00	F:47.53	F:0.00	F:6.35	F:0.00	F:0.00	F:31.6	F:74.13	F:0.00	F:43.41	F:0.00
2021-09-07 22:00:00	F:47.53	F:0.00	F:6.36	F:0.00	F:0.00	F:31.0	F:74.13	F:0.00	F:43.41	F:0.00
2021-09-07 23:00:00	F:47.53	F:0.00	F:6.30	F:0.00	F:0.00	F:31.3	F:74.13	F:0.00	F:43.41	F:0.00
平均值	65.27	0.00	6.82	0.00	0.00	34.08	69.42	0.00	42.13	0.00

图(2)

这是软件计算的错误，我们立即发布补丁，修复这个错误。

