

附件 2： 中央空调数据的字段名、含义、单位等内容说明信息表

序号	字段名称	字段含义	度量单位	说明
1	Time Stamp	采集时间		日月年时分
2	rh	相对湿度	%	空气中的含水量
3	drybulb	干球温度（室外）	°C	摄氏度
4	wetbulb	湿球温度（室外）	°C	摄氏度
5	ch1stat	冷却装置 1 状态		0:关/1:开
6	ch2stat	冷却装置 2 状态		0:关/1:开
7	ch3stat	冷却装置 3 状态		0:关/1:开
8	ch1kw	冷却装置 1 功率	千瓦(kw)	冷却装置 1 的消耗功率
9	ch2kw	冷却装置 2 功率	千瓦(kw)	冷却装置 2 的消耗功率
10	ch3kw	冷却装置 3 功率	千瓦(kw)	冷却装置 3 的消耗功率
11	chiller_eff	冷却装置的效率	kw/RT	$\sum \text{chikw}/\text{loadsys}, i=1,2,3$
12	chwp1stat	冷水泵 1 状态		0:关/1:开
13	chwp2stat	冷水泵 2 状态		0:关/1:开
14	chwp3stat	冷水泵 3 状态		0:关/1:开
15	chwp4stat	冷水泵 4 状态		0:关/1:开
16	chwp1kw	冷水泵 1 功率	千瓦(kw)	冷水泵 1 的消耗功率
17	chwp2kw	冷水泵 2 功率	千瓦(kw)	冷水泵 2 的消耗功率
18	chwp3kw	冷水泵 3 功率	千瓦(kw)	冷水泵 3 的消耗功率
19	chwp4kw	冷水泵 4 功率	千瓦(kw)	冷水泵 4 的消耗功率
20	chwp_pc	冷水泵转速	%	其频率范围 30Hz-50Hz
21	chwp_eff	冷水泵平均效率	kw/RT	$\sum \text{chwpikw}/\text{loadsys}, i=1,2,3$
22	chwrhdr	流入冷却装置的水温	°C	从大楼流回冷却装置的水温
23	chwshdr	流出冷却装置的水温	°C	从冷却装置流向大楼的水温
24	dch	流入流出冷却装置的水温差（冷却效果）	°C	$\text{chwshdr} - \text{chwrhdr}$
25	chwsfhdr	流入流出冷却装置的水流速度	加仑/分钟 (gal/min)	内循环中流入流出冷却装置的水流速度
26	chwgpmt	负载流速率	gal/min·RT	单位负载所需要的水流速 $\text{chwsfhdr}/\text{loadsys}$
27	chgpmt_sp	chwgpmt 设定值	gal/min·RT	当需人工调节时，通常设定为 $\text{chgpmt\_sp} = \text{chwgpmt}$
28	cwp1stat	冷凝水泵 1 状态		0:关/1:开
29	cwp2stat	冷凝水泵 2 状态		0:关/1:开
30	cwp3stat	冷凝水泵 3 状态		0:关/1:开
31	cwp1kw	冷凝水泵 1 功率	千瓦(kw)	冷凝水泵 1 的消耗功率
32	cwp2kw	冷凝水泵 2 功率	千瓦(kw)	冷凝水泵 2 的消耗功率
33	cwp3kw	冷凝水泵 3 功率	千瓦(kw)	冷凝水泵 3 的消耗功率
34	cwp_pc	冷凝水泵转速	%	其频率范围 30Hz-50Hz
35	cwp_eff	冷凝水泵的平均效率	kw/RT	$\sum \text{cwpikw}/\text{loadsys}, i=1,2,3$
36	cwrhdr	流出冷凝装置的水温	°C	从冷凝着装置流向冷却塔的水温

37	cwshdr	流入冷凝装置的水温	°C	从冷却塔流入冷凝装置的水温
38	cwsfhdr	从流入流出冷凝装置的水流速度	加仑/分钟 (gal/min)	外循环流入流出冷凝装置的水流速度
39	cwgpmrt	负载流速率	gal/min·RT	单位负载所需要的水流速 cwsfhdr/loadsys
40	cwgpmrt_sp	cwgpmrt 设定点	gal/min·RT	当需人工调节时, 通常设定为 cwgpmrt_sp= cwgpmrt
41	ct1stat	冷却塔 1 状态		0:关/1:开
42	ct2stat	冷却塔 2 状态		0:关/1:开
43	ct1kw	冷却塔 1 的功率	千瓦(kw)	冷却塔 1 的消耗功率
44	ct2kw	冷却塔 2 的功率	千瓦(kw)	冷却塔 2 的消耗功率
45	ct_pc	冷却塔风扇转速	%	功率范围 25Hz-50Hz
46	ct_eff	冷却塔平均效率	kw/RT	$\sum ctikw/loadsys, i=1,2,3$
47	ct_eff_sp	ct_eff 的设定值	kw/RT	当需人工调节时, 通常设定为 ct_eff_sp= ct_eff
48	systotpower	总耗电量	千瓦(kw)	系统总耗电量
49	loadsys	系统的冷却负载	冷冻吨(RT)	空调系统的输出功率
50	effsys	系统效率	kw/RT	1RT 输出功率所消耗的电量
51	hbsys	系统热平衡	%	当>5%意味着系统不稳定