

供热监测对象、监测指标及监测设备技术要求

监测对象	监测指标	监测设备技术要求
换热站	流量监测	1. ★范围: (0~10, 000)m/h 2. ★精度: ±0. 5% F. S. 3. ★采集频率: 标准模式下不低于 1 次/h, 触发报警时不低于1次/10min 4. ★环境适用性: 应具有 WF1 级防腐、IP68 级防护等抗恶劣环境性能 5. ★电磁流量计应符合 JB/T9248 的规定 6. ★涡街流量计应符合 JB/T9249 的规定 7. ★超声流量计应符合 JJG1030 的规定
	压力监测	1. ★量程: (0~2. 5)MPa 2. ★精度: ±0. 2% FS 3. ★使用寿命: 不少于5年 4. ★采集频率: 不低于1次/5s 5. ★环境适用性: 应具有WF1级防腐、IP68级防护等抗恶劣环境性能
	温度监测	1. ★测温范围: -19℃~100℃ 2. ★供电方式: 锂电池供电 3. ★防护等级: IP68 4. 埋藏深度: <1M 5. ★防爆等级: EXib IIC T4 Gb 6. ★上传频率: 每分钟采集一次数据, 每天上传2次, 可设定上传周期
户端	户间智能平衡 (带回水温度传感器, 监测回水温度)	1. ★市电供电或电池供电。采用电池供电时, 电池寿命>6 年 2. ★监控平台自动调控阀门开启度, 阀门可 0~100%之间调节 3. ★温度传感器精度等级± 0. 2℃ 4. ★根据回水温度进行智能平衡调节, 实现二级网户间平衡 5. ★平台可显示当前回水温度、阀门开度, 信号强度, 报警信息, 电池电压等 6. ★4G 通讯, 上传周期默认 1 小时。在供热初期调平衡期间, 可通过平台设置上传周期 7. ★阀门设有触摸按键, 长按3s可主动与基站侧通信, 上传数据, 接收控阀指令
用户	室温监测	1. ★室温采集器与用户既有插座或开关一体化安装 2. ★额定工作电压: 220VAC, 供电电源为市电供电 3. ★测温精度: 不低于±0. 2℃, 漂移不大于0. 1℃/年 4. ★显示方式: LCD 5. 存储温度: 0℃~70℃, 测温范围: -10℃~70℃ 6. 室温采集器面板侧面需有可以操作按钮, 且按钮不得设置在正面影响插座或开关使用 7. ★具备本地数据存储功能, 每隔10分钟采集存储一次温度数据, 存储数据至少保存 24 小时, 支持远程设置数据传输周期, 支持一次传输多条数据 8. ★上传周期: 数据上传周期为1小时, 且上传周期可设 9. ★传输内容应至少包含设备标识码、室内温度、记录时间、 定时发送间隔 (分)、信号质量 (%) 等 10. ★安全性能要求: 符合安全性要求, 具备国家阻燃等相关检测认证、“插座 ”类国家 3C 检测

换热站主要设备配置一览表

序号	站名	温度变送器	压力变送器	一次网 热量计	二次网 热量计	补水流 量计	电动调 节阀	液位计	摄像头	电控柜
1	雄风宾馆	WPZ-230	BOS-P108-B	DN100	DN200	DN50	DN65	BOS-H208 (0-2)	宽动态： 支持摄 像器 件 ： CMOS 1/2.8 " 200 万像素 最低照 度： 0.1LUX/ 0.05LUX 图像分 辨率： 1920*108 0 (30FPS) 1280*720 (30FPS) 帧率： 30FPS (可 调)	22KW+2.2KW
2	福泰平房	WPZ-230-EX	BOS-P108	DN150	DN450	DN65	DN150	BOS-H208 (0-2)		45KW+2.2KW
3	土地局	LG-Ni 1000	BOSP108-8	DN150	DN250	DN50	DN100	BOS-H208 (0-2)		11KW+3KW
4	党校平房	LG-Ni 1000	BOS-P108	DN200	DN300	DN80	DN150	BOS-H208 (0-2)		30KW+1.5KW
5	邮政平房	WPZ-230-EX	BOS-P108	DN100	DN300	DN40	DN100	BOS-H208 (0-2)		30KW+1.5KW
6	增光一二四社	WPZ230	BOSP108	DN200	DN250	DN50	DN200	BOS-H208 (0-2)		18.5KW+15KW+0.75KW
7	增光三社（无线）	WPZ230	BOSP108	DN200	DN250	DN50	DN200	BOS-H208 (0-2)		18.5KW+15KW+1.1KW
8	继光四八社平房	WPZ230	BOSP108	DN200	DN250	DN50	DN200	BOS-H208 (0-2)		37KW+22KW+1.1KW
9	继光二五社平房	WPZ230	BOSP108	DN200	DN250	DN50	DN200	BOS-H208 (0-2)		18.5KW+15KW+1.1KW
10	太阳城	BOS-WPZ-230-EX	JS-800A	DN250	DN300	DN65	DN200	BOS-H208 (0-2)		45KW+4KW
11	豪绅家园	BOS-WPZ-230-EX	JS-800A	DN150	DN250	DN65	DN125	BOS-H208 (0-2)		18.5KW+4KW
12	祥和家园	WPZB-230	JS-800A	DN150	DN300	DN65	DN100	BOS-H208 (0-2)		3KW+18.5KW
13	广本4S店	WPZ-230-EX	JS-800A	DN200	DN200	DN65	DN50	BOS-H208 (0-2)		1.5KW+7.5KW
14	山河东苑	LG-NI-1000	QBE9000-P16	DN250	DN300	DN65	DN150	BOS-H208 (0-2)		3KW+22KW+5.5KW

序号	站名	温度变送器	压力变送器	一次网热量计	二次网热量计	补水流量计	电动调节阀	液位计	摄像头	电控柜
15	山河森林公园	WPZ-230-EX	BOS-P108	DN80	DN125	DN40	DN65	BOS-H208 (0-2)	码流 : 256Kbps - 12Mbps CBR/VB R 可调 字符叠加 : 支持文 字和时 间叠加网 络接口: 1 个 RJ45 , 10/100M 自适应	1. 1KW+3KW+5. 5KW
16	天马	WPZ-230-EX	BOS-P108	DN125	DN150	DN40	DN100	BOS-H208 (0-2)		0. 75KW+4KW
17	农科南	WPZ-230-EX	BOS-PI08	DN150	DN300	DN50	DN150	BOS-H208 (0-2)		30KW+3KW
18	农科北解放街环	WPZ-230-EX	BOS-PI08	DN150	DN250	DN50	DN125	BOS-H208 (0-2)		11KW+2. 2KW
19	实验幼儿园	WPZ-230-EX	BOS-PI08	DN200	DN300	DN40	DN150	BOS-H208 (0-2)		37KW+2. 2KW+1. 5KW
20	实验幼儿园二号	WPZ-230-EX	BOS-PI08	DN100	DN250	DN40	DN125	BOS-H208 (0-2)		37KW+2. 2KW+1. 5KW
21	华盛园	WPZ-230-EX	BOS-PI08	DN200	DN250	DN50	DN150	BOS-H208 (0-2)		15KW+7. 5KW+1. 5KW
22	华盛园二号	WPZ-230-EX	BOS-PI08	DN200	DN250	DN50	DN150	BOS-H208 (0-2)		22KW+4KW+3KW
23	中山学校	WPZ-230-EX	DQ-200-H	DN125	DN150	DN50	DN100	BOS-H208 (0-2)		0. 37KW+4KW+2. 2KW
24	晨光六十社平房	WPZ-230-EX	BOS-P108	DN200	DN250	DN50	DN150	BOS-H208 (0-2)		2. 2KW+18. 5KW+22KW
25	君诚元	WPZ-230-EX	BOS-P108	DN250	DN350	DN50	DN200	BOS-H208 (0-2)		1. 5KW+15KW+30KW
26	河大附院平房	WPZ-230-EX	BOS-P108	DN100	DN200	DN40	DN100	BOS-H208 (0-2)		1. 5KW+11KW+11KW
27	国际建材城	WPZ-230-EX	BOS-P108	DN200	DN300	DN40	DN200	BOS-H208 (0-2)		2. 2KW+18. 5KW+37KW
28	通正检测中心	WPZ-230-EX	BOS-P108	DN65	DN200	DN50	DN15	BOS-H208 (0-2)		1. 1KW+3KW+3KW
29	晨光四社平房	WPZ-230-EX	BOS-P108	DN150	DN200	DN50	DN125	BOS-H208 (0-2)		2. 2KW+7. 5KW+15KW

序号	站名	温度变送器	压力变送器	一次网热量计	二次网热量计	补水流量计	电动调节阀	液位计	摄像头	电控柜
30	晨光三八队	WPZ-230-EX	BOS-P108	DN200	DN250	DN50	DN150	BOS-H208 (0-2)	网络协议：TCP、UDP、HTTP、FTP、DHCP、SMTP、Telnet、DDNS、802.3af 用户管理：提供多用户分级权限管理，允许多用户同时访问设备	1.1KW+18.5KW+30KW
31	红星三队平房	WPZ-230-EX	BOS-P108-B	DN200	DN250	DN50	DN150	BOS-H208 (0-2)		1.1KW+18.5KW+30KW
32	舒苑北线	WPZ-230-EX	PLY-3056	DN250	DN300	DN65	DN200	BOS-H208 (0-2)		22KW+15KW+11KW
33	舒苑南线	WPZ-230-EX	PLY-3056	DN250	DN300	DN50	DN200	BOS-H208 (0-2)		90KW+75KW
36	东兴嘉府平房	WPZ-230-EX	BOS-P108	DN150	DN200	DN50	DN150	BOS-H208 (0-2)		22KW+22KW
37	军供站	WPZ-230-EX	BOS-P108	DN100	DN150	DN50	DN15	BOS-H208 (0-2)		2.2KW+1.1KW
38	东兴嘉府	LG-Ni1000	BOS-P16	DN200	DN300	DN80	DN150	BOS-H208 (0-2)		18.5KW+18.5KW
39	广元平房	W2P-230-EX	BOX-P108	DN200	DN300	DN40	DN150	BOS-H208 (0-2)		30KW+3KW
40	曙光学校	LG-Ni-1000	BOX-P108	DN100		DN50	DN80	BOS-H208 (0-2)		5.5KW+5.5KW+3KW
41	水岸三期	LG-Ni-1000	BOX-P108	DN200	DN250	DN80	DN150	BOS-H208 (0-2)		22KW+11KW+4KW
42	水岸华府	LG-Ni-1000	BOX-P108	DN250	DN300	DN80	DN200	BOS-H208 (0-2)		22KW+11KW+30KW
46	职业技术学校平房	W2P-230-EX	BOX-P108	DN250	DN300	DN50	DN200	BOS-H208 (0-2)		45KW+30KW+1.1KW
47	区检察院	LG-Ni-1000	BOX-P108	DN100	DN150	DN50	DN20	BOS-H208 (0-2)		11KW+5.5KW+1.5KW
53	511地质队	WPZ-230-EX	BOX-P108	DN150	DN250	DN40	DN125	BOS-H208 (0-2)		37KW+11KW+1.1KW
54	景辰花园	LG-Ni-1000	BOX-P108	DN250	DN300	DN80	DN200	BOS-H208 (0-2)		22KW+22KW+4KW

序号	站名	温度变送器	压力变送器	一次网热量计	二次网热量计	补水流量计	电动调节阀	液位计	摄像头	电控柜
55	十完小	LG-Ni-1000	BOX-P108	DN150	DN200	DN50	DN125	BOS-H208 (0-2)	伴音输入：1路 语音对讲：双向 语音对讲音频压缩： G. 711A/G. 711U/G. 726/ADPCM/AMR 本地录像：TF 卡 录像（最大支持32G）	11KW+2. 2KW
56	五星庄园低区	W2P-230-EX	BOX-P108	DN250	DN350	DN50	DN200	BOS-H208 (0-2)		37KW+22KW+2. 2KW
57	五星庄园高区	W2P-230-EX	BOX-P108	DN250	DN350	DN50	DN200	BOS-H208 (0-2)		22KW+15KW+2. 2KW
58	朗润园三区	LG-Ni 1000	PLY-3056	DN200	DN250	DN80	DN150	BOS-H208 (0-2)		15KW+15KW+5. 5KW
59	碧桂园	LG-Ni 1000	PLY-3056	DN250	DN300	DN80	DN200	BOS-H208 (0-2)		18. 5KW+18. 5KW+6. 5KW
60	双河区中蒙医院	WPZ-230-EX	BOS-P108	DN300	DN350	DN65	DN250	BOS-H208 (0-2)		37KW+3KW
61	恒大君庭	LG-Ni 1000	PLY-3056	DN200	DN250	DN80	DN200	BOS-H208 (0-2)		19KW+15KW+3KW
62	滨河丽景A 区	LG-Ni 1000	PLY-3056	DN250	DN300	DN80	DN200	BOS-H208 (0-2)		22KW+22KW+3KW
63	电厂路电业仓库	LG-Ni 1000	PLY-3056	DN250	DN300	DN65	DN125	BOS-H208 (0-2)		22KW+22KW+3KW
64	双河区乌海超高压	LG-Ni 1000	PLY-3056	DN200	DN300	DN50	DN200	BOS-H208 (0-2)		15KW+2. 2KW
65	巴彦淖尔市第四中学	LG-NI 1000	PLY-3056	DN250	DN300	DN80	DN150	BOS-H208 (0-2)		18. 5KW+18. 5KW+3KW
66	临河区第五中学分校	WPZB-73-T03HC	BOS-P108	DN150	DN250	DN40	DN125	BOS-H208 (0-2)		22KW+11KW+4KW
67	明珠路小学	WPZB-73-T03HC	BOS-P108	DN125	DN200	DN40	DN100	BOS-H208 (0-2)		11KW+7. 5KW+3KW
68	今日尊府	LG-Ni 1000	QBE9000-P16	DN150	DN200	DN50	DN125	BOS-H208 (0-2)		4KW+7. 5KW+7. 5KW
69	万锦世纪城	WZP-230-EX	BOS-P108	DN250	DN300	DN520	DN200	BOS-H208 (0-2)		2. 2KW+22KW+11KW

序号	站名	温度变送器	压力变送器	一次网热量计	二次网热量计	补水流量计	电动调节阀	液位计	摄像头	电控柜
70	金川新天地	WZP-230-EX	BOS-P108	DN150	DN200	DN50	DN125	BOS-H208 (0-2)	FTP: FTP 下载录像 , FTP上 传报警 信息 Email 功能: 上 报报警 信息	1.5KW+7.5KW+5.5KW
71	兴盛国际二期C区	WZP-230-EX	BOS-P108	DN250	DN300	DN50	DN200	BOS-H208 (0-2)		2.2KW+22KW+11KW
72	修试所	WZP-230-EX	BOS-P108	DN250	DN300	DN50	DN200	BOS-H208 (0-2)		1.5KW+15KW+30KW
73	金泰园	WZP-230-EX	BOS-P108	DN125	DN250	DN32	DN250	BOS-H208 (0-2)		1.5KW+15KW+11KW
74	光大花园	WZP-230-EX	BOS-P108	DN150	DN300	DN50	DN250	BOS-H208 (0-2)		3KW+11KW+30KW
75	万象新城南区	WZP-230-EX	BOS-P108	DN200	DN250	DN50	DN150	BOS-H208 (0-2)		0.37KW+30KW+18.5KW
76	万象北	WZP-230-EX	BOS-P108	DN200	DN250	DN50	DN150	BOS-H208 (0-2)		1.1KW+30KW+30KW
77	附中	WZP-230-EX	BOS-P108	DN250	DN350	DN50	DN150	BOS-H208 (0-2)		1.1KW+37KW+37KW
78	桃园人居	LG-Ni 1000	QBE9000-P16	DN100	DN200	DN50	DN80	BOS-H208 (0-2)		0.37KW+18.5KW+15KW
79	水科所	WZP-230-EX	BOS-P108	DN200	DN250	DN50	DN150	BOS-H208 (0-2)		0.75KW+30KW+37KW
80	帝景苑	WZP-230-EX	BOS-P108	DN250	DN300	DN50	DN200	BOS-H208 (0-2)		1.1KW+30KW+37KW
81	日月星苑北区	WZP-230-EX	BOS-P108	DN200	DN250	DN50	DN150	BOS-H208 (0-2)		1.1KW+37KW+22KW
82	健康小区	WZP-230-EX	BOS-P108	DN100	DN150	DN50	DN80	BOS-H208 (0-2)		0.37KW+3KW+4KW
83	景观花园	WZP-230-EX	BOS-P108	DN150	DN150	DN50	DN150	BOS-H208 (0-2)		3KW+7.5KW+11KW
84	华泰丽都	WZP-230-EX	BOS-P108	DN150	DN200	DN50	DN125	BOS-H208 (0-2)		11KW+15KW+0.75KW

序号	站名	温度变送器	压力变送器	一次网热量计	二次网热量计	补水流量计	电动调节阀	液位计	摄像头	电控柜
85	金岸国际	PT100	BOS-P108	DN125	DN150	DN40	DN100	BOS-H208（0-2）	报警功能：移动侦测报警、视频丢失报警和 I/O 状态报警	4KW+7.5KW+1.1KW
86	光宇	WZP-230-EX	BOS-P108	DN150	DN200	DN50	DN125	BOS-H208（0-2）		1.1KW+15KW+22KW
87	山色	WZP-230-EX	BOS-P108	DN200	DN250	DN50	DN150	BOS-H208（0-2）		2.2KW+22KW+15KW
88	今日尚品	WZP-230-EX	BOS-P108	DN80	DN125	DN40	DN65	BOS-H208（0-2）		1.5KW+3KW+0.37KW
89	金帝世纪城	LG-NI1000	0-10V	DN200	DN300	DN80	DN150	BOS-H208（0-2）		7.5KW+7.5KW+3KW
90	中央城	WZP-230-EX	BOS-P108-B	DN125	DN150	DN40	DN100	BOS-H208（0-2）		3KW+2.2KW+0.75KW
91	中兴泰富	WZP-230-EX	BOS-P108	DN200	DN250	DN65	DN150	BOS-H208（0-2）		22KW+15KW+0.75KW
92	滨河街	LG-Ni 1000	0-10V	DN200	DN300	DN80	DN150	BOS-H208（0-2）		15KW+45KW+3KW
93	物资局	BOS-WZP-230	BOS-P108-B	DN150	DN150	DN40	DN125	BOS-H208（0-2）		3KW+4KW+0.37KW
94	今日花园	PT100	BOS-P108-B	DN250	DN300	DN80	DN200	BOS-H208（0-2）		22KW+3KW
95	恒丰	WZP-230-EX	BOS-P108	DN80	DN150	DN40	DN65	BOS-H208（0-2）		5.5KW+5.5KW+1.1KW
96	日月星苑南区	WZP-230-EX	0-10V	DN80	DN150	DN80	DN65	BOS-H208（0-2）		3KW+4KW
97	石油公司	WZP-230-EX	BOS-P108	DN200	DN250	DN80	DN65	BOS-H208（0-2）		18.5KW+18.5KW+2.2KW
98	锦绣园	PT100	BOS-P108	DN200	DN300	DN40	DN200	BOS-H208（0-2）		22KW+11KW+1.1KW
99	中唐国际	PT100	BOS-P108	DN150	DN150	DN50	DN150	BOS-H208（0-2）		7.5KW+7.5KW+0.75KW

序号	站名	温度变送器	压力变送器	一次网热量计	二次网热量计	补水流量计	电动调节阀	液位计	摄像头	电控柜
100	芙蓉园	LG-Ni-1000	BOX-P108	DN250	DN300	DN80	DN200	BOS-H208（0-2）	环境：温度：-10℃ -50℃； 湿度≤95% 电源：DC 12V/2.0 A	18.5KW+18.5KW+3KW
101	金都华庭	LG-Ni-1000	BOX-P108	DN200	DN250	DN80	DN150	BOS-H208（0-2）		18.5KW+18.5KW+3KW
102	江南华府	LG-Ni-1000	BOX-P108	DN200	DN300	DN80	DN150	BOS-H208（0-2）		15KW+155KW+3KW
103	公园里	WZP-230-EX	BOS-P108	DN80	DN150	DN40	DN80	BOS-H208（0-2）		7.5KW+7.5KW+1.1KW
104	道北小区	WZP-230-EX	BOS-P108	DN80	DN150	DN40	DN80	BOS-H208（0-2）		7.5KW+7.5KW+1.1KW
105	福满园	WZP-230-EX	BOS-P108	DN125	DN200	DN40	DN100	BOS-H208（0-2）		15KW
106	幸福里	WZP-230-EX	BOS-P108	DN80	DN150	DN40	DN80	BOS-H208（0-2）		4KW+1.1KW
107	壹号院	LG-Ni-1000	BOX-P108	DN80	DN100	DN40	DN65	BOS-H208（0-2）		1.1KW+0.37KW

注：每套机组 4 台温度变送器、4 台压力变送器，其余各一台。



用户端主要设备配置一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	室内温度采集仪	套	4516.00
2	户端流量调节阀	套	1616.00