检　测　报　告

No：NJNCJ-2023-JNJC-004

项目名称：河山大观项目 D 户型 NABO 纳米地暖能耗测试项目

委托单位：苏州汉纳材料科技有限公司

检验类别：委托检验

内蒙古自治区建设工程质量检测鉴定和能效测评中心

二〇二三年叁月

内蒙古自治区建设工程质量检测鉴定和能效测评中心

节能检测报告单

No：NJNCJ-2023-JNJC-004　　第 1 页 共 2 页

工程名称	河山大观项目 D 户型 NABO 纳米地暖能耗测试项目		
委托单位	苏州汉纳材料科技有限公司	委 托 人	陈勇
建筑面积	176.00 ㎡	委托日期	2023 年 01 月 13 日
建设单位	/		
设计单位	/		
施工单位	/		
监理单位	/		
检测依据	JGJ/T132-2009 JGJ/T177-2009	项目状态	已完工未投入使用
检测类别	委托检验	检测日期	2023.01.17~2023.03.15
检测地点	中海·河山郡住宅小区 8 号楼西单元 2401 房间		
检测设备	三相电力分析仪（XC-124），温湿度采集器（XC-202/XC-227/XC-226）		
检 测 项 目	分项计量电能回路用电量、室内温湿度、室外温度	检 测 项 数	共 3 项
检 测 结 论	该项目各检测地点的检测结果见检测结果页。 签发日期：2023 年 04 月 11 日（检测专用章）		
备 注	1. 检测期间，被测房间相邻房间均未开启热源。 2. 本报告中未明确标明当天检测结果的日期代表当日不满足检测条件，数据不参与分析计算。		

批准：　　审核：　　编制：

内蒙古自治区建设工程质量检测鉴定和能效测评中心

检 测 结 果

No：NJNCJ-2023-JNJC-004

检测地点	检测项目	单位	检测周期	检测结果	备注
8 号楼西单元 2401 号房间	分项计量电能回路用电量——电热膜	kW·h/天	01 月 18 日 00 时起 01 月 31 日 24 时至	39.4	有效天数：12
8 号楼西单元 2401 号房间	分项计量电能回路用电量——电热膜	kW·h/天	02 月 01 日 00 时起 02 月 28 日 24 时至	33.5	有效天数：25
8 号楼西单元 2401 号房间	分项计量电能回路用电量——电热膜	kW·h/天	03 月 01 日 00 时起 03 月 14 日 24 时至	21.6	有效天数：8
8 号楼西单元 2401 号房间	分项计量电能回路用电量——电热膜	kW·h/天	01 月 18 日 00 时起 03 月 14 日 24 时至	33.0	有效天数：45
8 号楼西单元 2401 号房间-客厅	平均温度	℃	01 月 18 日 00 时起 03 月 14 日 24 时至	21.4	有效天数：45
8 号楼西单元 2401 号房间-客厅	平均湿度	%RH	01 月 18 日 00 时起 03 月 14 日 24 时至	18.3	有效天数：45
8 号楼西单元 2401 号房间-卧室	平均温度	℃	01 月 18 日 00 时起 03 月 14 日 24 时至	20.8	有效天数：45
8 号楼西单元 2401 号房间-卧室	平均湿度	%RH	01 月 18 日 00 时起 03 月 14 日 24 时至	19.1	有效天数：45
本页以下空白					

审核：

编制：

附表：检测点基本情况各能耗指标测试数据

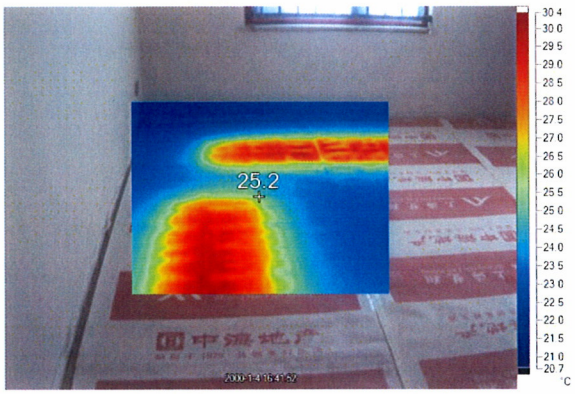
No：NJNCJ-2023-JNJC-004

检测地点	基本情况概述
2401号房间	根据委托方提供信息确认，2401号房间为四室两厅三卫一厨的户型，建筑面积为176.00㎡，采暖面积为118.80㎡。房间安装NABO纳米地暖（型号NT3-230CPCNTs），最大功率4.83kW。检测期间，各功能房间控制器设置温度为23℃，房间内采用电热膜供热，无其他热源，电热膜是独立供电，本次检测仅对电热膜采暖系统回路进行检测；本次检测逐时数据和室外气象参数以及2401号房间户型图后附。

检测数据

日期	单位建筑面积平均运行功率（W/㎡）	单位采暖面积平均运行功率（W/㎡）	日累计能耗（kWh）	日期	单位建筑面积平均运行功率（W/㎡）	单位采暖面积平均运行功率（W/㎡）	日累计能耗（kWh）
1/18	8.69	12.88	36.72	2/12	8.42	12.48	35.58
1/19	10.47	15.51	44.21	2/13	6.49	9.62	27.43
1/20	10.06	14.90	42.50	2/14	6.80	10.07	28.71
1/21	8.59	12.72	36.28	2/15	4.89	7.25	20.66
1/23	8.15	12.07	34.42	2/16	6.37	9.44	26.92
1/24	9.84	14.57	41.55	2/17	7.84	11.62	33.12
1/26	9.61	14.24	40.61	2/18	8.35	12.37	35.26
1/27	9.64	14.29	40.73	2/19	8.32	12.33	35.14
1/28	9.51	14.10	40.19	2/22	7.85	11.63	33.16
1/29	9.34	13.84	39.46	2/23	7.02	10.40	29.66
1/30	8.78	13.01	37.09	2/24	7.79	11.54	32.89
1/31	9.12	13.51	38.51	2/25	7.62	11.28	32.17
2/1	9.47	14.03	39.99	2/26	7.46	11.05	31.51
2/2	8.75	12.97	36.98	2/27	8.03	11.89	33.91
2/3	8.54	12.66	36.08	3/1	5.56	8.24	23.48
2/4	8.55	12.66	36.10	3/2	5.64	8.35	23.81
2/5	8.35	12.37	35.26	3/9	5.34	7.92	22.57
2/6	6.82	10.10	28.79	3/10	5.64	8.36	23.84
2/7	7.52	11.14	31.76	3/11	4.60	6.86	19.3
2/8	7.35	10.89	31.05	3/12	4.26	6.36	17.9
2/9	11.60	17.19	49.01	3/13	5.45	8.14	23.0
2/10	10.75	15.93	45.42	3/14	4.38	6.53	18.6
2/11	7.55	11.19	31.90	**平均值**	**7.81**	**11.57**	**33.0**
注	本表中未明确标明的日期代表当日不满足检测条件，数据未参与分析计算。						

附图：现场检测影像图



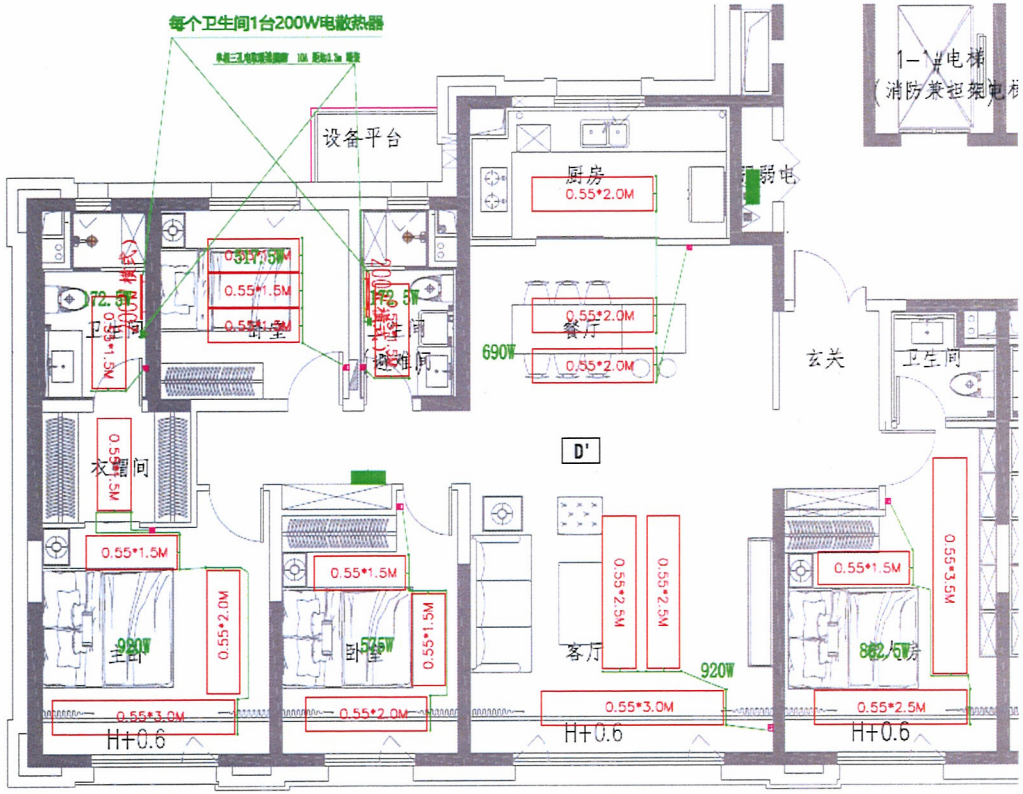
电热膜工作红外热成像图





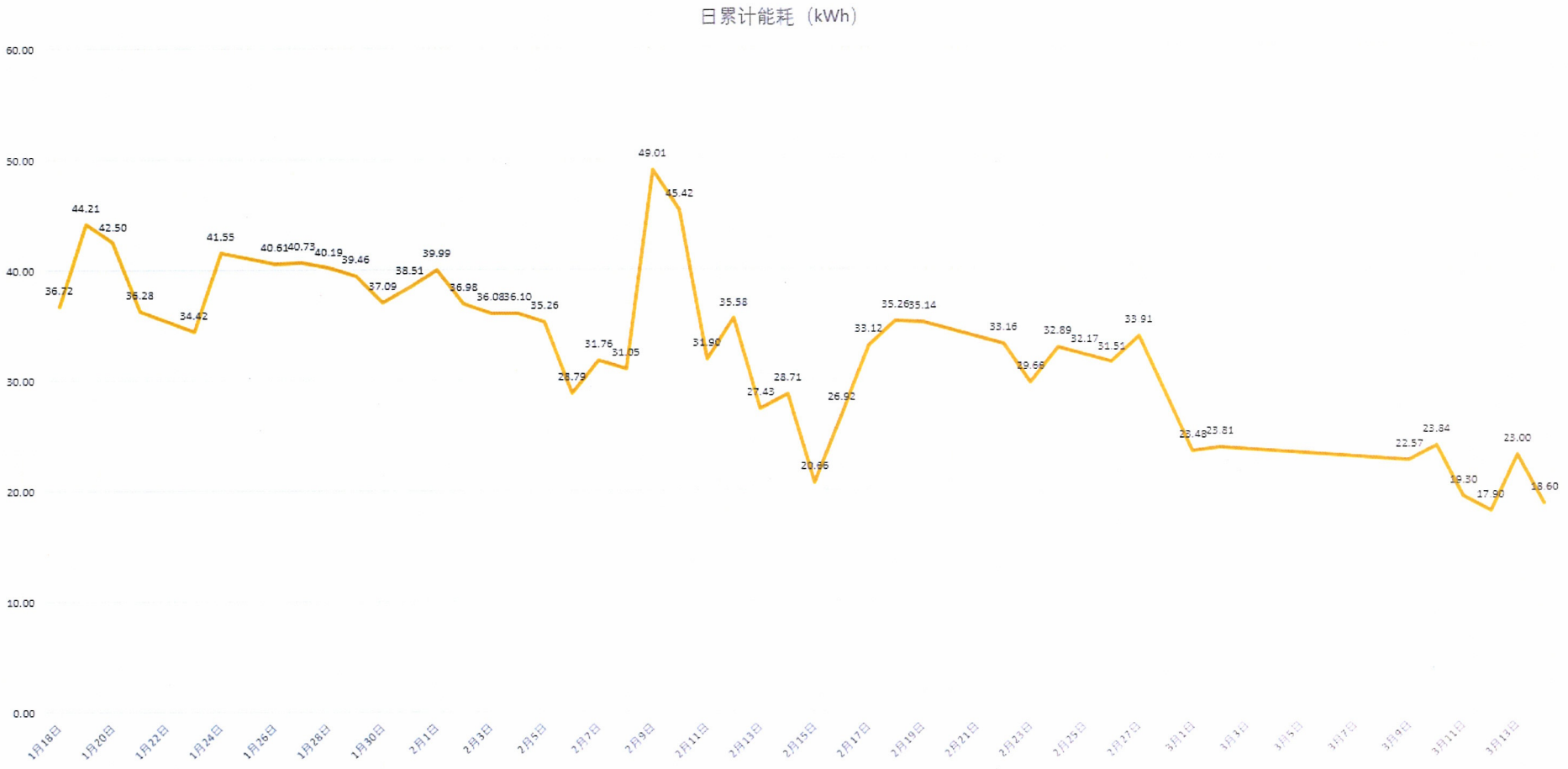
检测设备现场检测运行图

附图：2401 号房间户型图

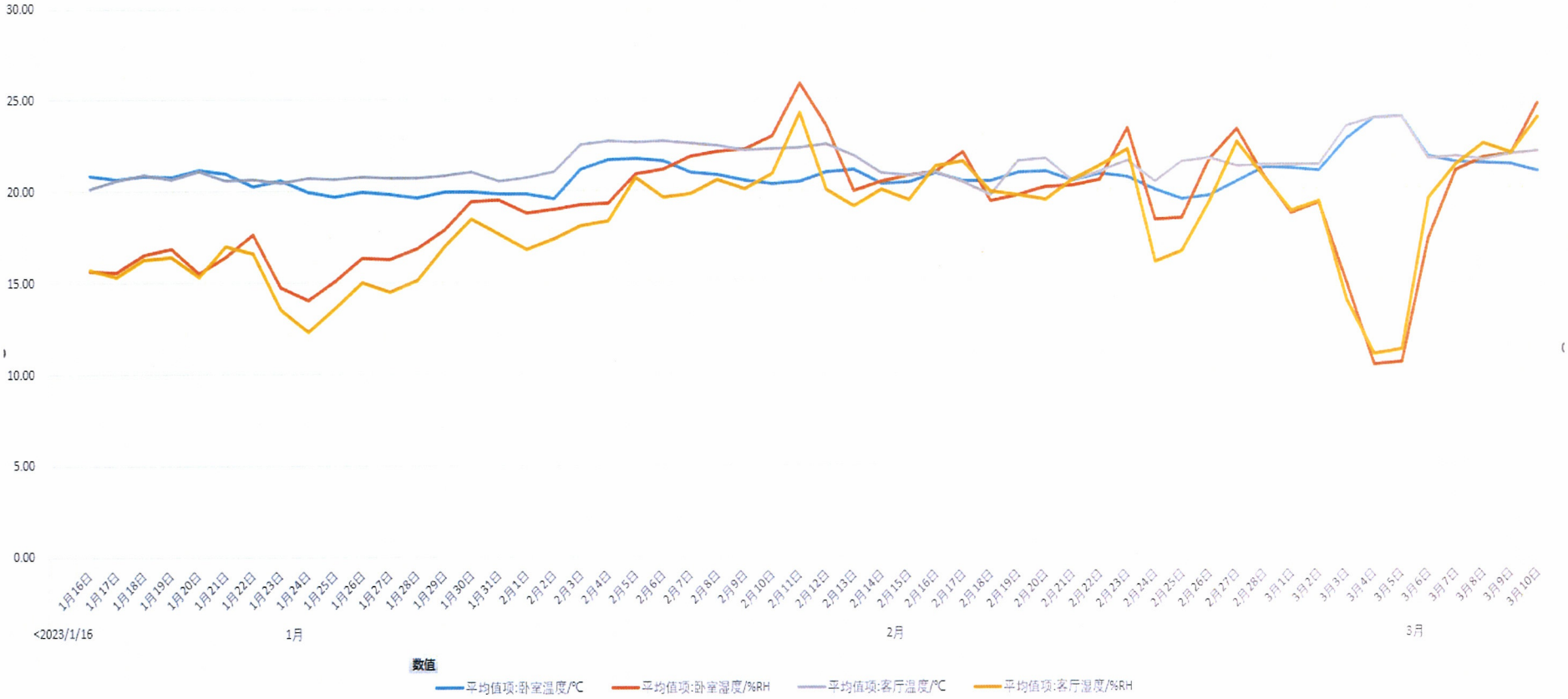


D 户型标准层电采暖户型图

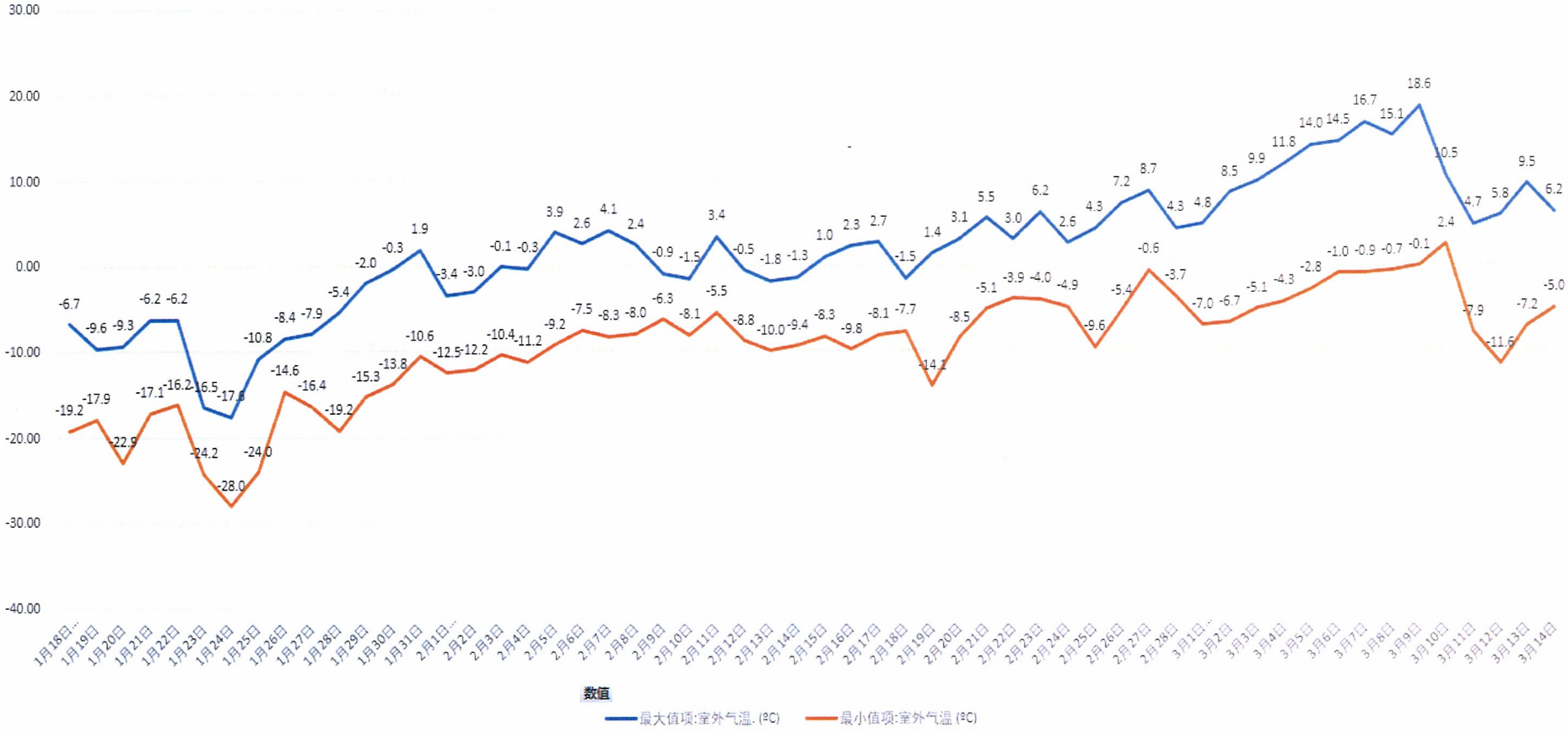
附图：2401 号房间逐日能耗图



附图：2401 号房间客厅及卧室逐日温湿度图



附图：室外温度逐日图


30.00
20.00
10.00
0.00
-10.00
-20.00
-30.00
-40.00
数值
最大值项:室外气温. (ºC)
最小值项:室外气温 (ºC)