

单机版焦炉红外测温管理系统软件

简介:

单机版焦炉红外测温管理系统软件是针对焦炉实际工艺开发出来的一套设置灵活, 适应性强的焦炉红外测温管理软件。软件紧密结合生产实际, 充分考虑实际工艺过程, 参数设置灵活, 满足普通用户与管理员用户的权限管理要求, 使用方便快捷, 人机界面合理; 自动计算各系数, 曲线自动绘制, 打印功能强大, 完全够满足目前国内焦化厂各种焦炉测温数据进行处理和管理的要求。

本软件功能的增加和减少, 是根据各个焦化厂管理人员和现场操作的师傅们长期积累的经验来完成的; 同时**非常感谢**那些为此软件提出宝贵经验和要求的各位焦化师傅们, 才使本软件功能越来越完善, 越来越人性化, 所有此软件没有最终版本, 只要那位师傅提出对焦化有帮助的合理要求, 我们都会把此要求增加到软件里, 使软件更完美, 而且是免费的。

我们有软件开发团队, 改好新要求后的软件, 也就是升级版的软件, 我们都会发到我们网站上, 供我们的客户免费使用, 使经验共享。

单机版焦炉测温管理软件适合各种型号的红外线测温仪, 常用测温仪型号是: IR-AHS2、IR-AHS、IR-AHU、IR-AHSO、UX-10P、UX-20P 等型号。

单机版焦炉测温管理软件分为直行、横墙、炉头和蓄热室四个部分。

为了满足现代化的管理要求, 我们同时推出**网络版**焦炉测温管理软件, 详细资料请看网络版。

此软件可以完全免费试用, 如果在试用期间, 认为软件不好用, 只用把此软件退回给我公司就可以, 欢迎所有正在用红外测温仪测焦炉炉温的公司, 索要此软件, 试用时间长短由双方协商确定; 如有不详, 欢迎电话咨询。

下面详细介绍此软件，此软件分基本功能和焦化师傅们根据经验提出的附加功能。

软件基本功能

一、直行

1) 完全满足一天测三次温度、六次温度、九次温度的需求，同时生成一天的总表，自动计算出 K 均匀系数和 K 安定系数（图 1），同时记录每次测温的时间和测温人。同时能打印。

打印预览																
河南济源豫港焦化厂																
1#焦炉直行炉温记录表																
日期: 2008年8月18日 编号: YGJH/LJ-JB-03																
燃 烧 室	机侧						焦侧						昼夜平 均温度	与平均 温度差		
	夜班		白班		中班		夜班		白班		中班					
	一次	二次	一次	二次	一次	二次	一次	二次	一次	二次	一次	二次				
1	1343	1338	1319	1329	1278	1323	1322	28	1348	1291	1343	1321	1281	1290	1312	23
2	1314	1327	1302	1294	1291	1324	1309	15	1326	1301	1301	1279	1265	1308	1297	8
3	1282	1266	1313	1302	1248	1303	1286	-8	1247	1256	1272	1270	1267	1299	1268	-21
4	1287	1304	1307	1287	1291	1272	1291	-3	1285	1278	1273	1276	1269	1275	1276	-13
5	1293	1279	1281	1297	1290	1288	1288	-6	1297	1294	1270	1298	1295	1266	1287	-2
6	1288	1297	1247	1270	1292	1275	1278	-16	1280	1311	1279	1281	1325	1261	1290	1
7	1269	1286	1279	1262	1250	1268	1269	-25	1265	1296	1264	1292	1277	1261	1276	-13
8	1274	1282	1284	1266	1273	1276	1276	-18	1288	1294	1274	1288	1283	1289	1286	-3
9	1286	1306	1321	1286	1279	1326	1301	7	1273	1299	1271	1271	1271	1337	1287	-2
11	1274	1282	1280	1266	1265	1305	1279	-15	1260	1246	1284	1275	1293	1290	1275	-14
12	1262	1252	1269	1281	1260	1284	1268	-26	1264	1284	1271	1272	1293	1284	1278	-11
13	1274	1283	1294	1317	1277	1300	1291	-3	1292	1285	1268	1290	1273	1306	1286	-3
14	1336	1315	1328	1333	1290	1337	1323	29	1287	1280	1290	1290	1262	1288	1283	-6
15	1302	1286	1281	1310	1281	1296	1293	-1	1268	1261	1253	1272	1339	1263	1276	-13
16	1280	1304	1301	1295	1269	1272	1287	-7	1275	1298	1277	1295	1269	1268	1280	-9
17	1295	1325	1293	1311	1309	1292	1304	10	1286	1319	1296	1292	1324	1289	1301	12
18	1291	1325	1309	1304	1304	1298	1305	11	1268	1281	1307	1256	1318	1273	1284	-5
19	1285	1303	1312	1287	1292	1293	1295	1	1342	1325	1306	1313	1292	1318	1316	27
21	1280	1296	1318	1297	1310	1346	1308	14	1291	1285	1272	1291	1324	1314	1296	7
22	1310	1299	1321	1307	1298	1325	1310	16	1309	1298	1307	1308	1280	1330	1305	16
23	1288	1261	1277	1305	1278	1303	1285	-9	1265	1250	1266	1271	1266	1289	1268	-21
24	1262	1248	1255	1284	1227	1318	1266	-28	1295	1301	1266	1286	1249	1294	1282	-7
25	1306	1294	1280	1306	1301	1303	1298	4	1327	1304	1299	1296	1328	1318	1312	23
26	1286	1322	1302	1313	1292	1281	1299	5	1324	1331	1318	1319	1316	1325	1322	33
27	1304	1320	1279	1277	1322	1283	1298	4	1274	1267	1289	1268	1298	1280	1279	-10
28	1297	1302	1307	1311	1336	1294	1308	14	1330	1322	1297	1305	1257	1269	1297	8
最高	1343	1338	1328	1333	1336	1346	1323	29	1348	1331	1343	1321	1339	1337	1322	33
最低	1262	1248	1247	1262	1227	1268	1266	-28	1247	1246	1253	1256	1249	1261	1266	-21
平均	1291	1296	1295	1296	1285	1299	1294		1291	1291	1285	1288	1289	1292	1289	
超高数	3	6	4	3	4	5	1		6	4	5	3	7	6	3	
超低数	3	4	3	4	4	5	3		7	5	2	1	6	5	2	
测温人	葛亚军	葛亚军	刘军	刘军	赵申	赵申			葛亚军	葛亚军	刘军	刘军	赵申	赵申		
时间	1:43	5:40	9:42	13:50	17:46	21:58			1:43	5:40	9:42	13:50	17:46	21:58		
			夜班平均		白班平均		中班平均		标准温度		白班平均		日统计			
机侧			1294		1296		1292		1295		1294		日均系数: 0.83			
焦侧			1291		1286		1290		1285		1289		日安定系数: 0.92			
班温度系数			夜班			白班			中班							
			K均1=0.63	K均2=0.63	K安=1	K均1=0.73	K均2=0.79	K安=1	K均1=0.60	K均2=0.60	K安=0.75					

图 1

2) 每班每次测完温度以后,自动计算出每个碳化室温度与平均温度差多少,并且用不同颜色标出超高温度和超低温度(图2),同时能打印。

云南曲靖云维集团大为焦化厂

1#焦炉直行温度班记录表

班次: 白班二次 测温时间: 2008年8月5日 测温人: 周慧春 编号:

燃烧室	机侧	差值	焦侧	差值	燃烧室	机侧	差值	焦侧	差值
1	1339	-4	1333	-9	33	1360	17	1363	21
2	1350	7	1333	-9	34	1323	-20	1360	18
3	1337	-6	1328	-14	35	1339	-4	1377	35
4	1326	-17	1334	-8	36	1346	3	1361	19
5	1387	44	1341	-1	37	1328	-15	1341	-1
6	1344	1	1349	7	38	1336	-7	1330	-12
7	1369	26	1354	12	39	1325	-18	1342	0
8	1371	28	1336	-6	41	1322	-21	1328	-14
9	1355	12	1327	-15	42	1325	-18	1331	-11
11	1341	-2	1307	-35	43	1315	-28	1367	25
12	1326	-17	1312	-30	44	1357	14	1346	4
13	1347	4	1307	-35	45	1370	27	1351	9
14	1320	-23	1333	-9	46	1343	0	1356	14
15	1365	22	1356	14	47	1344	1	1367	25
16	1340	-3	1356	14	48	1335	-8	1347	5
17	1353	10	1368	26	49	1332	-11	1336	-6
18	1368	25	1351	9	51	1332	-11	1316	-26
19	1361	18	1340	-2	52	1317	-26	1323	-19
21	1323	-20	1345	3	53	1379	36	1351	9
22	1325	-18	1346	4	54	1340	-3	1352	10
23	1349	6	1348	6	55	1359	16	1365	23
24	1326	-17	1327	-15	56	1352	9	1348	6
25	1369	26	1363	21					
26	1346	3	1346	4	最大	1387	44	1377	35
27	1355	12	1343	1	最小	1312	-31	1307	-35
28	1357	14	1320	-22	平均	1343		1342	
29	1325	-18	1341	-1	超高数	8	8	7	7
31	1312	-31	1341	-1	超低数	6	6	5	5
32	1322	-21	1322	-20	系数	0.75			

图 2

二、横墙

1) 每次测好横墙温度, 就能自动看出刚才所测的几个区里每个燃烧室的系数以及合格数, 不合格的用白色加以区别, 同时记录测温人和测温时间(图3)。

同时能够打印出来

选择焦炉: 1#焦炉 选择段: 第一段 选择用户: 杨森

测温顺序 输入数据 数据存盘 本段打印 总表打印 查看曲线 生成新表 刷新数据 查看历史数据

机侧标准温度: 1335 °C 焦侧标准温度: 1335 °C 煤气流量: 6700 m³/h 结焦时间: 23.5 小时

时间: 2008-7-24 机侧吸力: 240 Pa 焦侧吸力: 215 Pa 主管末端压力: 2.40 KPa

立火道	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	第一段平均	13	14	15	16	17
12	1290	1322	1320	1322	1296	1292	1280	1269	1290	1309	1259	1295	1339	1331	1358	1356	1306
13	1273	1293	1311	1322	1306	1294	1295	1269	1289	1289	1289	1294	1344	1327	1383	1339	1301
14	1286	1306	1311	1323	1300	1298	1285	1274	1282	1311	1270	1295	1327	1323	1354	1360	1306
15	1293	1299	1307	1310	1289	1270	1294	1255	1271	1283	1271	1286	1354	1315	1354	1345	1307
16	1282	1299	1319	1308	1283	1270	1293	1288	1270	1291	1265	1286	1345	1313	1351	1363	1315
17	1286	1290	1305	1309	1280	1269	1298	1258	1269	1275	1275	1283	1347	1312	1340	1352	1307
18	1289	1301	1311	1306	1284	1260	1291	1271	1270	1287	1255	1284	1332	1306	1353	1358	1320
19	1290	1288	1322	1320	1280	1261	1295	1255	1267	1274	1268	1284	1346	1316	1349	1334	1304
20	1277	1296	1325	1326	1285	1278	1290	1265	1267	1290	1258	1287	1345	1321	1350	1353	1324
21	1287	1292	1325	1328	1296	1275	1283	1264	1261	1273	1250	1285	1339	1316	1352	1344	1321
22	1277	1293	1324	1328	1284	1280	1293	1269	1260	1285	1258	1286	1325	1318	1347	1341	1317
23	1266	1292	1307	1334	1282	1273	1279	1263	1263	1277	1248	1280	1331	1310	1359	1341	1294
24	1258	1305	1301	1338	1281	1293	1262	1269	1268	1302	1258	1285	1343	1319	1363	1372	1273
25	1236	1279	1316	1334	1289	1270	1262	1255	1263	1278	1238	1275	1308	1320	1356	1330	1271
26	1257	1282	1324	1328	1272	1293	1262	1245	1243	1279	1260	1277	1323	1311	1348	1341	1278
27	1171	1233	1266	1231	1190	1173	1182	1140	1163	1176	1168	1190	1270	1263	1265	1228	1212
28	1102	1145	1179	1150	1136	1096	1109	1189	1158	1085	1130	1133	1195	1185	1190	1189	1106
合格个数	22	23	24	24	24	24	24	24	23	23	20	24	23	24	23	23	21
K系数	0.92	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.83	1.00	0.96	1.00	0.96	0.96	0.88
测量人	杨森	杨森	杨森	杨森	杨森	杨森	杨森	杨森	杨森	杨森	杨森	杨森	杨森	杨森	杨森	杨森	杨森
* 时间	9:56	9:56	9:56	9:56	9:56	9:56	9:56	9:56	9:56	9:56	9:56	9:56	9:24	9:24	9:24	9:24	9:24

图 3

2) 查看每个燃烧室的曲线图, 并画出 3 根标准线。并且打印曲线图, 可以显示或打印一幅或多幅 (图 4)

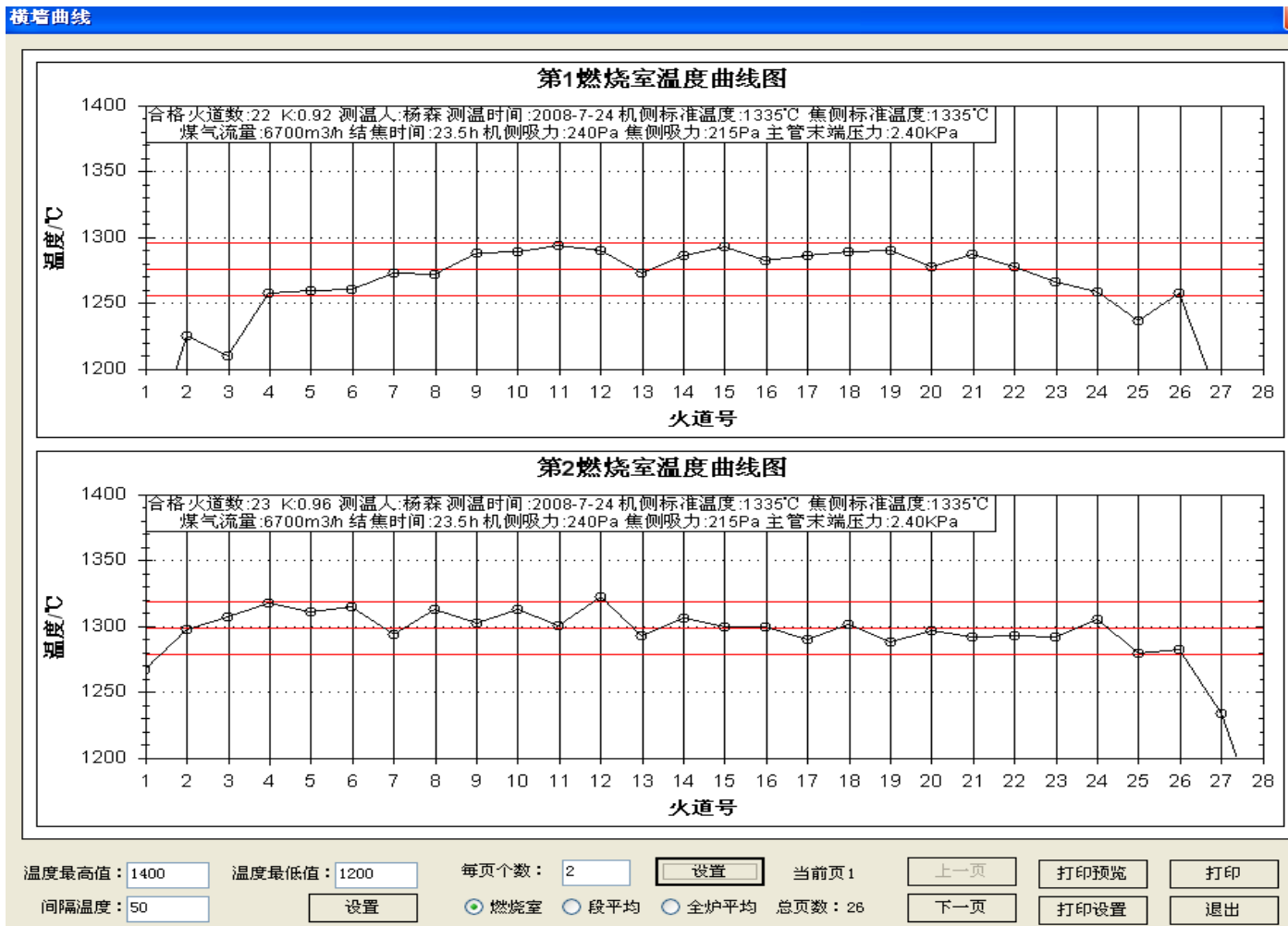


图 4

三、炉头

1) 自动计算系数和平均, 并标出超高燃烧室(图 5), 记录当时的加热制度, 同时记录测温人和测温时间, 以备以后查询。同时能打印

云南曲靖云维集团大为焦化厂
1#焦炉炉头温度记录表

单位: °C 编号: DWJH/JLLJ-19

燃烧室	机侧	差值	焦侧	差值	燃烧室	机侧	差值	焦侧	差值
1	1164	-44	1134	-15	38	1200	-8	1179	30
2	1196	-12	1129	-20	39	1213	5	1166	17
3	1217	9	1186	37	41	1205	-3	1161	12
4	1181	-27	1158	9	42	1166	-42	1134	-15
5	1184	-24	1173	24	43	1223	15	1177	28
6	1199	-9	1190	41	44	1239	31	1105	-44
7	1193	-15	1100	-49	45	1237	29	1174	25
8	1162	-46	1165	16	46	1158	-50	1160	11
9	1189	-19	1119	-30	47	1194	-14	1172	23
11	1165	-43	1182	33	48	1238	30	1187	38
12	1219	11	1151	2	49	1210	2	1135	-14
13	1190	-18	1175	26	51	1221	13	1131	-18
14	1221	13	1110	-39	52	1264	56	1164	15
15	1236	28	1134	-15	53	1196	-12	1170	21
16	1219	11	1111	-38	54	1273	65	1158	9
17	1252	44	1178	29	55	1189	-19	1162	13
18	1219	11	1178	29	56	1225	17	1076	-73
19	1229	21	1192	43	最大	1273	65	1192	43
21	1161	-47	1119	-30	最小	1158	-50	1100	-49
22	1216	8	1110	-39	平均	1208		1149	
23	1207	-1	1125	-24	K系数	0.98			
24	1179	-29	1172	23					
25	1237	29	1166	17	煤气流量	6800m ³ /h			
26	1211	3	1156	7	标准温度	机侧: 1335°C			
27	1244	36	1111	-38		焦侧: 1335°C			
28	1196	-12	1139	-10	周转时间	23.5h			
29	1222	14	1144	-5					
31	1239	31	1162	13	烟道吸力	机侧: 245Pa			
32	1182	-26	1125	-24		焦侧: 210Pa			
33	1197	-11	1121	-28		总: 380Pa			
34	1225	17	1105	-44	烟道温度	机侧: 292°C			
35	1200	-8	1133	-16		焦侧: 282°C			
36	1202	-6	1181	32		总: 268°C			
37	1226	18	1143	-6	测量时间	2008-7-23 10:25:46			
					测量人	文春伟			

图 5

2) 同时能查看机焦侧曲线 (图 6)。

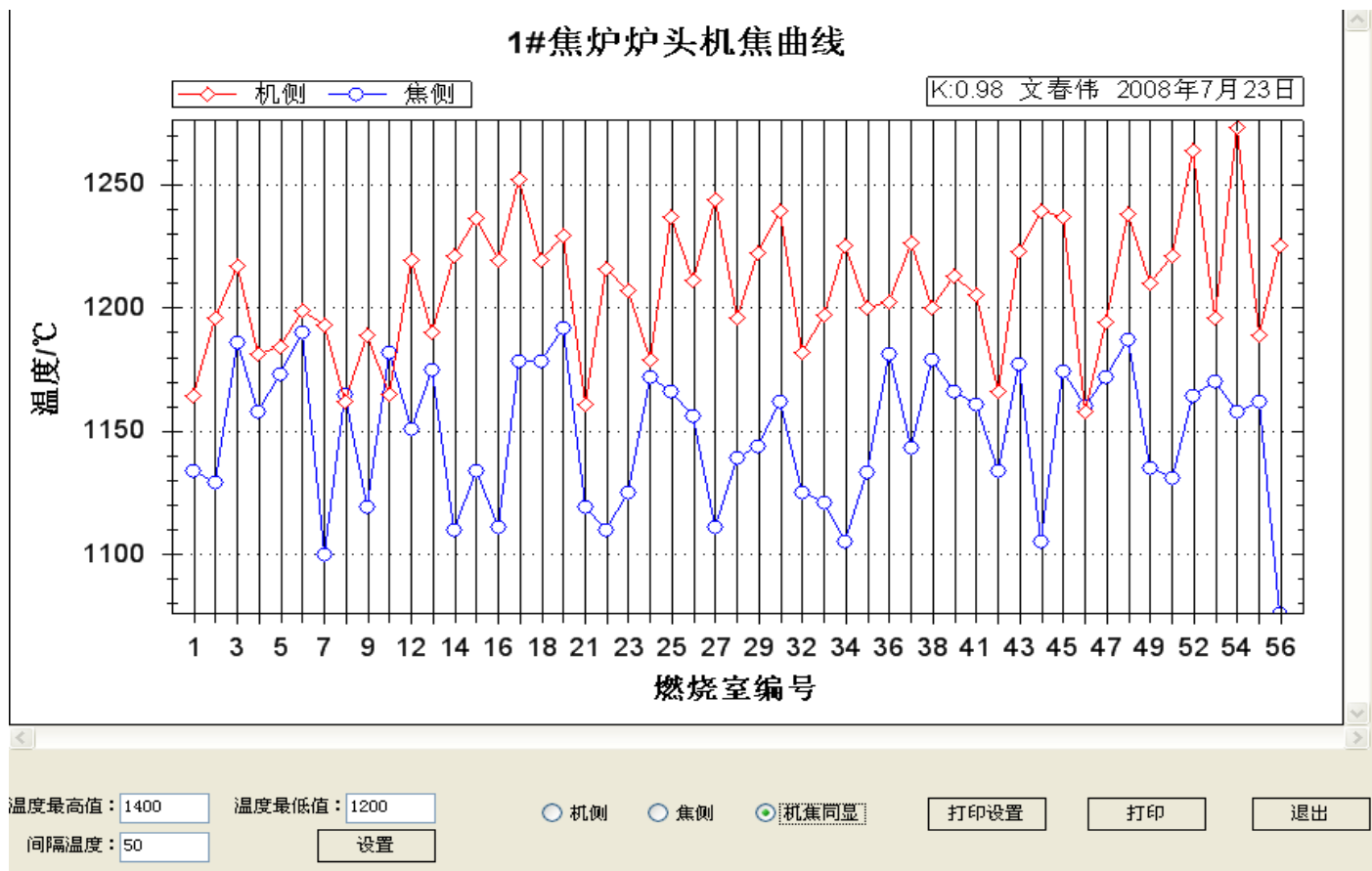


图 6

四、蓄热室

1) 自动计算系数和平均, 记录当时的加热制度, 同时记录测温人和测温时间, 以备以后查询 (图 7), 同时能打印。

内蒙古黄河工贸集团千里山煤化工有限责任公司

3#焦炉蓄热室温度记录表

蓄热室号		机侧		焦侧		蓄热室号		机侧		焦侧	
		空气	煤气	空气	煤气			空气	煤气	空气	煤气
1	1002	1002	987	1007	1007	51	999	986	986	1004	1004
2	1006	1008	1006	1000	1000	52	1005	1014	1004	987	987
3	987	978	1007	998	998	53	1013	1009	1008	999	999
4	1014	999	1013	989	989	54	1004	1010	1020	1006	1006
5	968	1000	1008	1007	1007	55	1000	998	1008	1002	1002
6	1025	1008	987	1014	1014	56	1007	987	1006	1017	1017
7	978	1017	999	1023	1023	57	978	999	999	1023	1023
8	939	1009	987	1017	1017	58	999	989	987	1028	1028
9	968	1008	978	1000	1000	59	1004	996	987	1032	1032
11	1012	1007	999	1019	1019	61	1019	1020	978	1001	1001
12	978	1000	986	1008	1008	62	1007	1017	976	998	998
13	968	987	941	1006	1006	63	1007	1007	982	987	987
14	998	999	1000	1000	1000	64	1000	1006	981	1007	1007
15	999	998	1013	998	998	65	997	1008	987	1016	1016
16	1022	1003	1007	999	999	66	1004	992	999	1017	1017
17	987	1007	1009	987	987	67	1022	998	1007	1023	1023
18	999	1012	1023	1023	1023	68	1007	996	1009	1019	1019
19	1016	1017	1014	1027	1027	69	1009	987	1010	1002	1002
21	1014	1005	1008	1023	1023	71	987	998	1014	1008	1008
22	1000	1009	1008	1021	1021	72	999	1006	1006	1009	1009
23	1003	1008	1014	1014	1014	73	979	1007	1011	1014	1014
24	1007	987	987	1009	1009	74	1008	999	1006	1009	1009
25	978	999	996	1016	1016	75	1016	1000	1016	1024	1024
26	999	986	1014	1014	1014	76	1023	991	1023	1001	1001
27	987	999	1008	1009	1009	77	1000	998	1008	1009	1009
28	999	987	1008	999	999	78	1007	1008	1007	1010	1010
29	989	1004	1024	1011	1011	30	987	1000	1008	1016	1016
31	968	1007	999	1016	1016	最大	1025	1023	1024	1032	1032
32	978	1009	987	1023	1023	最小	939	952	941	978	978
33	1014	1007	1000	1000	1000	平均	1000	1002	1002	1006	1006
34	1017	1017	1013	1004	1004						
35	1019	1000	1018	989	989						
36	1020	1010	999	989	989						
37	1011	1023	1004	996	996	煤气流量	总: m ³ /h				
38	1003	1016	1014	986	986	标准温度	机侧: 1190℃ 焦侧: 1200℃				
39	1000	987	1016	1000	1000						
41	999	999	1008	1001	1001	周转时间	50				
42	1007	1009	1004	989	989	吸力	机侧: 160Pa 焦侧: 170Pa				
43	987	1023	1007	999	999						
44	987	1017	998	978	978						
45	1017	1009	1006	989	989	进风门开度	机侧空气: 50mm 机侧煤气: 50mm 焦侧空气: 50mm 焦侧煤气: 50mm				
46	1009	1007	1004	991	991						
47	1023	999	987	989	989						
48	986	987	999	986	986	测温时间	2013-10-23 14:50:00				
49	1000	996	1001	1000	1000	测温人	王智强				

图 7

2) 同时能查看机焦侧曲线 (图 8)。

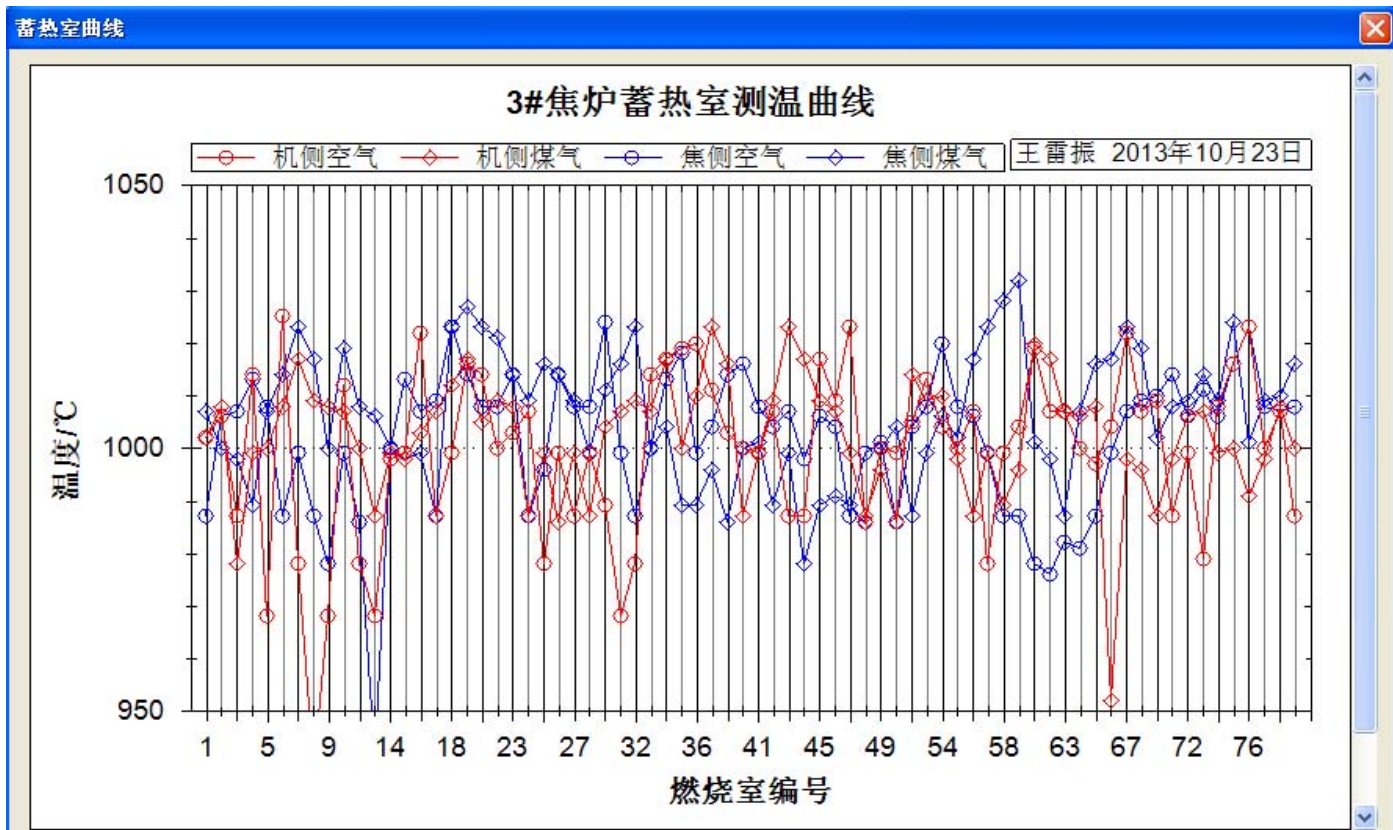


图 8

焦化师傅们根据经验提出的附加功能

一、焦炉参数设置

1) 本软件提供给焦化厂的是一个空的, 没有任何设置 (如图 9), 我们不需要知道贵厂有几座焦炉、多少个碳化室、多少个立火道、横墙分几个区、标准温度是多少、结焦时间是多少、ISO 贯标号是什么、各种 K 系数计算误差、直行一天测几次温度、是分几个班测温以及测温顺序安排等等。以上所有参数是由焦化厂自己根据自己厂里的实际情况添加进去 (如图 10 和图 11)。我们只提供指导。

2) 此软件最多可以增加 99 座焦炉, 这是考虑每个厂如果增加焦炉, 只用软件里设置一下就可以, 即节约时间, 也节约费用。

3) 整个软件数据存储是用一个数据库, 数据量小, 方便存储, 同时方便进行二次开发; 软件安装路径是自己选的, 建议不要安装到 C 盘 (也就是系统盘)。

图 9

焦炉设置

请选择焦炉：
 1#焦炉
 2#焦炉
 3#焦炉

修改基本设置
 修改设置 新增焦炉
 保存设置 取消操作
 删除焦炉 退出

焦炉
 焦炉名称：
 2#焦炉
 直行总表编号：
 DWJH/JLLJ-12
 横墙总表编号：
 DWJH/JLLJ-60
 炉头编号：
 DWJH/JLLJ-18
 蓄热室编号：
 DWJH/JLLJ-21

直行
 班表编号：
 燃烧室数：51 个
 周转时间：23.5h
 机侧标准温度：1230 °C
 夜班数：2
 焦侧标准温度：1230 °C
 白班数：2
 机侧首尾误差：30 °C
 中班数：2
 焦侧首尾误差：30 °C
 机侧误差：20 °C
 前多少个数记入首尾误差：1 个
 焦侧误差：20 °C
 后多少个数记入首尾误差：1 个
 K安定差值：7 °C

炉头
 燃烧室数：51
 机侧误差：50
 焦侧误差：50
 前多少个数不记误差：1
 后多少个数不记误差：1

蓄热室
 燃烧室数：52
 机侧误差：0
 焦侧误差：0
 前多少个数不记误差：0
 后多少个数不记误差：0
 测温类型： 空气/煤气

横墙
 段表编号：DWJH/JLLJ-19
 燃烧室数：51
 立火道数：26
 分段数：5
 全炉误差：7 °C
 段误差：10 °C
 燃烧室误差：20 °C
 前多少个不记误差：2
 机侧标准点：8
 后多少个不记误差：2
 焦侧标准点：21
 全炉前多少个不记误差：2
 标准点差：-10
 全炉后多少个不记误差：2

数据修复

图 10

参数设置 数据统计 帮助

测温顺序 输入数据 数据存盘 标准温度 打印班表 打印总表 查看曲线

直行测温顺序

机侧	焦侧
36	195
37	43
38	196
39	44
41	197
42	45
43	198
44	46
45	199
46	47
47	200
48	48
49	201
51	49
52	202
53	50
54	203
55	51
56	204

保存 退出

图 11

4) 所有表格的打印, 例如直行一天总表、班表以及横墙表、炉头表等等。纸张大小和字体大小都是根据实际需要自己设置(如图 12); 颜色也是自己根据需要设置的; 并提供预览。



图 12

二、直行

1) 根据实际情况, 可以一次测一座焦炉或几座焦炉的温度, 自己随时根据实际测温情况进行设置。

2) 可以对漏测的碳化室、测错的碳化室进行补测, 而不用删除红外测温仪里的数据, 避免由于仪器不能直接删除或加入其中一个数, 而导致重新测量两个交换的温度, 此功能在横墙、炉头和蓄热室都可以适用。

3) 自动统计任何一个时间段内的 K 均匀系数和 K 安定系数, 并能计算系数平均值(图 13);

日期	K日均	K安定
2008-7-12	0.94	0.80
2008-7-13	0.97	0.90
2008-7-14	0.87	0.40
2008-7-15	0.99	0.80
2008-7-16	0.95	0.50
2008-7-17	0.92	0.50
2008-7-18	0.97	0.80
2008-7-19	0.95	0.80
2008-7-20	0.93	0.70
2008-7-21	0.91	0.60
2008-7-22	0.93	1.00
2008-7-23	0.93	0.70
2008-7-24	0.88	0.70
2008-7-25	0.96	1.00
2008-7-26	0.91	0.90
2008-7-27	0.89	0.90
2008-7-28	0.96	0.50
2008-7-29	0.93	1.00
2008-7-30	0.89	0.60
2008-7-31	0.96	0.50
平均值	0.94	0.76

图 13

4) 自动统计任何一个时间段内, 某个燃烧室出现连续几天高温号或者低温号 (如图 14)

燃烧室	42013-5-5 22:02	52013-5-6 22:04	62013-5-7 22:04	72013-5-8 22:03	82013-5-9 22:04	92013-5-10 22:02	102013-5-11 22:03
56	21	18	-7	-10	-12	0	15
57	9	6	-2	-5	1	7	-3
58	33	-10	15	12	2	16	12
59	18	-15	-5	23	10	-22	-18
61	-8	2	9	10	4	0	21
62	12	-18	-20	-24	-16	-9	-9
63	14	5	2	6	-3	-19	-15
64	3	8	3	1	-6	-8	-5
65	-3	29	31	24	-4	6	2
66	8	18	19	-5	8	21	9
67	0	-13	-9	-4	-8	1	1
68	17	2	8	10	14	14	13
69	13	9	-3	-2	-4	-15	-15
71	-22	1	9	16	10	-11	-3
72	11	13	15	13	8	0	-21
73	-21	12	10	22	12	2	-8
74	-9	6	1	2	-6	-1	-10
75	4	5	6	-4	-14	13	5
76	3	-2	-6	3	4	9	7
77	3	9	2	-13	5	-14	-2
78	12	12	15	-4	12	8	8

图 14

5) 自动统计同一个燃烧室，相邻两次测温，如果误差比较大，就用颜色标出来了（图 15），一般是 40 度误差，各个工厂根据实际管理情况，随时做出误差调整。图 15 两个黑色方框里，上面方框的差值，下面方框里就计算出来了。只用点一下“与上次温度差”按键。非常方便操作。

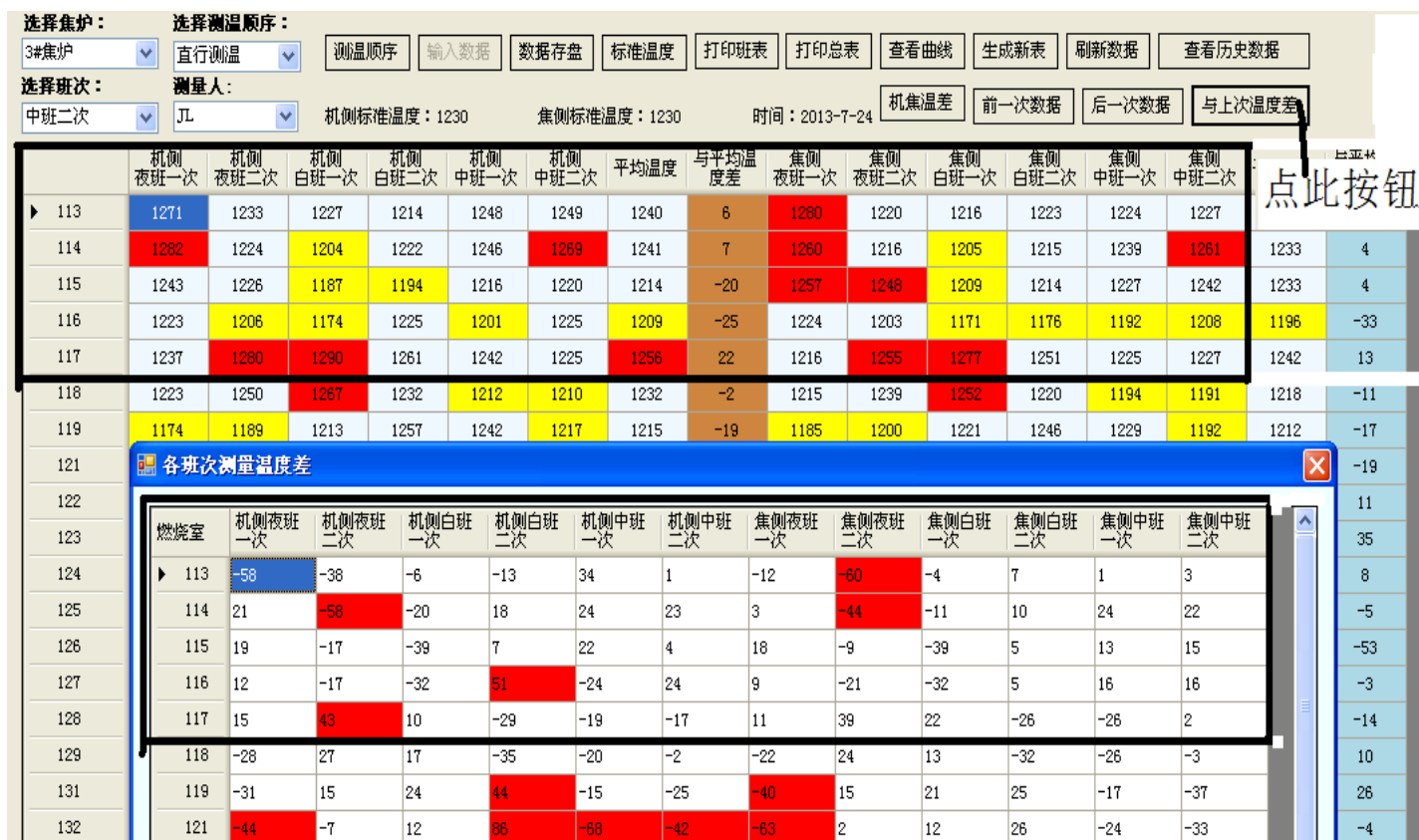


图 15

6) 为了防止出现机焦侧温差很大；同时可以看见本次和任何一天的某次机焦侧曲线图（如图 16）。

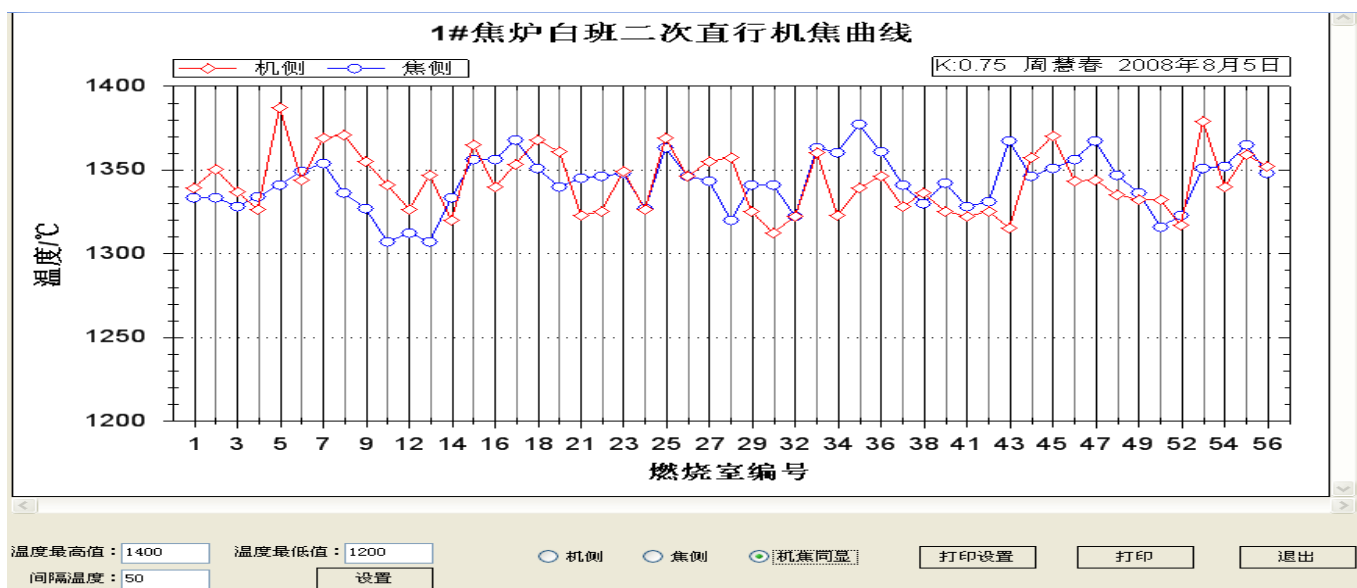


图 16

三、横墙

- 1) 根据实际测温情况, 随时设置每座焦炉共有几个区, 以及每个区的排数。
- 2) 根据实际情况, 每次测温度时, 可以每次测一个区或几个区; 在红外测温仪允许存储数据范围内, 同时还可以测一座焦炉或几座焦炉。
- 3) 可以比较在某一段时间内, 某每个燃烧室测温情况, 合格系数和测温次数, 如图 17, 在不同时间, 1 号焦炉 8 号燃烧室每次测温的合格数和系数, 同时显示在一张表上, 包括测温时间、测温人以及结焦时间等都同时显示; 每张表上显示一张图或多张图, 自己根据需要设定; 不但能比较每个燃烧室, 而且

十排平均和全炉也能查看比较。

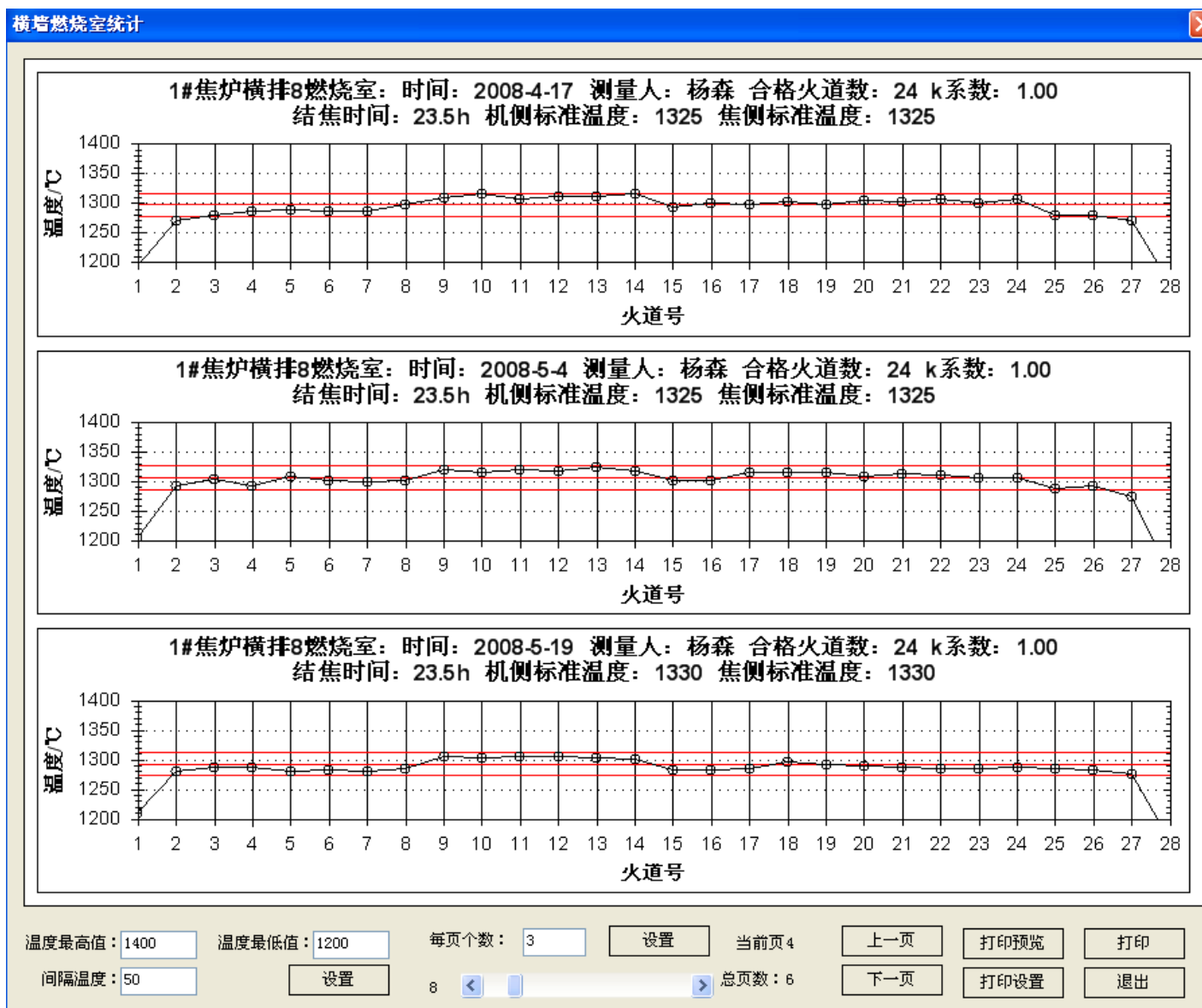


图 17

四、炉头

1) 根据实际情况, 可以一次测一座焦炉或几座焦炉的温度, 自己随时根据需要设置。

2) 可以查询任何一个时间段的系数, 并能计算系数平均值 (图 18); 同时也能查询一段时间内的机焦侧的温度和机焦侧的温度差。

统计结果

1#焦炉炉头系数统计结果

字体大小: 设置

日期	K
2008-3-7	0.42
2008-3-20	0.96
2008-4-3	0.95
2008-4-15	0.88
2008-4-23	0.90
2008-4-28	0.97
2008-5-7	0.97
2008-5-20	0.86
2008-5-22	0.84
2008-5-30	0.90
2008-6-6	0.88
2008-6-23	0.97
2008-7-1	0.95
2008-7-23	0.98
平均值	0.89

图 18

五、蓄热室

1) 根据实际情况, 可以一次测一座焦炉或几座焦炉的温度, 自己随时根据需要设置。

推荐配套红外测温仪



本公司采用日本 CHINO 公司国际先进水平的 IR-AHS2 型红外测试系统。该产品便于携带，可自动记录物体表面的温度，测温范围为 600~3000℃，精度可达 $\pm 0.5\% \pm 1\text{digit}$ ，分辨率为 1℃，应答时间 0.5 秒。最多可以存储 1000 个温度数据，并可由 LCD 显示屏显示出来。存储的温度数据可通过 RS-232C 串口与计算机进行通信，从而通过 Windows 专用软件对测温仪中的温度数据进行处理分析。

中高温 IR-AHS 和高温用 IR-AHU、标准装备数据存储功能（最大 1000 数据）、用户校正功能。将其通信功能（RS-232C）和另购的焦炉测温管理软件，可以对数据进行分析和管理。

• 特长

- 可动焦点、明快高速的光学系统
- 被测温度在瞄准器内部和外部显示部显示
- 可最大存储 1000 个数据的存储功能
- IR-AHS 为 600~3000℃、IR-AHU 为 900~3000℃ 的宽量程测量范围
- 备有模拟输出（0~1VDC）选件

机种

机种	形式	测定范围	测定波长
中高温用	IR-AHS0	600~3000℃	0.96 μm
高温用	IR-AHU0	900~3000℃	0.65 μm

机种	中高温用辐射温度仪	高温用辐射温度仪
形式	IR-AHS0	IR-AHU
测定方式	狭带域辐射温度仪	
检出元件	Si	
测定波长	0.96 μm	0.65 μm
测定温度范围	600~3000℃	900~3000℃
精度	1500℃ 未测定值的 $\pm 0.5\% \pm 1\text{digit}$ 1500℃ 以上 2000℃ 未测定值的 $\pm 1\% \text{digit}$ 2000℃ 以上测定值的 $\pm 2\% \pm \text{digit}$ (在 $\epsilon = 1.0$ 、基准动作条件: 23℃ ± 5 ℃、35~37%RH)	
重复性	1℃ 1 digit	
温度飘移	测定值的 0.015/℃	
分辨率	1℃	

应答时间	0.5 秒	
放射率修正	$\varepsilon = 1.00 \sim 0.10$ (0.01 步)	
信号调制	原信号、峰值、延时、谷值	
显示方式	调制度可变 (0~99 秒、1 秒步进)、峰值保持、谷值保持、测定开关 OFF 后保持	
数据存储功能	LCD4 位数字, 瞄准器内部及外部显示	
用户校正功能	零·满量程校正	
通信功能	RS-223C (数据采集软件 IR-VXH2 另购)	
光学系	透镜可动焦点方式	
距离系数	100 (测定距离 L/测定径 D)	250
测定距离	L=500mm~∞	
测定径	D=L/100 (φ, mm)	D=L/250 (φ, mm)
视定方法	直视瞄准器	
透镜口径	φ 30mm	
其它功能	电源自动关闭、连续测定: C/F 切换、电池检查、上下限报警	
使用温度范围	0~50℃	
电源	5#干电池 4 个 (连续使用约 20 小时)	
外科材质色	ABS 复合树脂/灰色	
外形尺寸质量	W135×H60×D175mm、约 700g (仅本体)	
附属品	5#干电池 4 本、三脚安装附件、包装箱	

六、焦化行业部分业绩

河北宣钢焦化厂

山东莱钢焦化厂

苏钢焦化厂

宁夏宝丰集团

曲靖云维集团制焦厂

曲靖云维集团制供气厂

杭钢焦化厂

云维泸西焦化

山西亚鑫焦化厂

山西晋阳焦化

重钢焦化厂

河南豫港焦化厂

平定山焦化厂

凌钢焦化厂

上海焦化厂

柳钢焦化厂

河南金马焦化厂

冶钢集团东钢焦化厂

山西金桃园

山西平遥一矿焦化厂

陕西陕焦化工	山西永鑫焦化厂
山西光大焦化厂	山西汾西焦化厂
峰峰焦化厂	山东华源焦化厂
青海江仓焦化厂	辽宁盛盟焦化厂
山西晋豫焦化厂	云南师宗焦化厂
曲靖麒麟焦化厂	陕西韩城炉料焦化厂
宁夏庆华焦化厂	吉林东圣焦化厂
山西成顺泰焦化厂	乌海榕鑫焦化
乌海千里山焦化厂	山西襄垣鸿达
山东海化焦化厂	河南朝川焦化厂
曲靖马龙明龙焦化厂	陕西海燕焦化
山西长治沁县华安焦化	河南济源天龙焦化
宁夏恒坤焦化	迁安九江焦化
新疆阜康市泰华煤焦化工有限公司	迁安宏奥

谢谢看完!

北京润联升科贸中心

地址: 北京市海淀区挂甲屯虎城甲 34 号 (100091)

电话: (010) 62629190 传真: (010) 62534215 手机: (0) 13511037797

网址: <http://www.62629190.com> E-Mail: 62629190@163.COM

联系人: 黄润波