

CO ,lag and moving average data

smooth terms P-value

	s.pv	mv2	mv3	mv4	mv5	mv6	mv7
1	0.0008	0.0006	0.1193	0.0623	0.0000	0.0009	0.0005
2	0.0014	0.0030	0.0265	0.0433	0.2549	0.0201	0.0010
3	0.0000	0.0000	0.0089	0.0000	0.0088	0.0056	0.0071
4	0.0000	0.3721	0.0037	0.0000	0.0001	0.0002	0.0006
5	0.5043	0.1307	0.0088	0.2186	0.0026	0.0148	0.0000
6	0.0004	0.0134	0.0072	0.1784	0.0023	0.0025	0.0000
7	0.0000	0.0000	0.0916	0.0002	0.0245	0.0001	0.0000
8	0.0000	0.0000	0.2019	0.0016	0.5944	0.3357	0.1483

SO2,lag and moving average data

smooth terms P-value

	s.pv	mv2	mv3	mv4	mv5	mv6	mv7
1	0.0031	0.0000	0.0202	0.0007	0.0000	0.0004	0.0007
2	0.0208	0.0013	0.0001	0.0103	0.0002	0.0020	0.0002
3	0.0000	0.0044	0.2513	0.0006	0.0042	0.0306	0.0046
4	0.0019	0.0091	0.0307	0.0966	0.0843	0.0315	0.0080
5	0.0000	0.0232	0.1186	0.5243	0.2252	0.1371	0.0033
6	0.4750	0.0009	0.2361	0.1678	0.0472	0.0245	0.0065
7	0.0019	0.0009	0.1396	0.0000	0.0004	0.0005	0.2161
8	0.2093	0.0033	0.4614	0.0000	0.0041	0.0494	0.0012

O3,lag and moving average data

smooth terms P-value

	s.pv	mv2	mv3	mv4	mv5	mv6	mv7
1	0.0029	0.0000	0.0159	0.0018	0.0067	0.0017	0.0281
2	0.0010	0.0001	0.0064	0.0011	0.0136	0.0031	0.0311
3	0.0001	0.0519	0.0649	0.0016	0.0536	0.0113	0.0523
4	0.0005	0.0292	0.0036	0.0145	0.0165	0.0161	0.0112
5	0.0156	0.0020	0.2877	0.0127	0.2071	0.0002	0.0037
6	0.0437	0.0000	0.1755	0.0061	0.0353	0.0000	0.1791
7	0.0003	0.0297	0.2335	0.0027	0.0842	0.0817	0.0171
8	0.0023	0.0054	0.0247	0.1438	0.1641	0.5457	0.0184

PM2.5 ,lag and moving average data

smooth terms P-value

	s.pv	mv2	mv3	mv4	mv5	mv6	mv7
1	0.0005	0.0722	0.0000	0.0328	0.0105	0.0001	0.0002
2	0.0006	0.0098	0.0024	0.0000	0.0027	0.0013	0.0001
3	0.0296	0.0012	0.0000	0.0287	0.0000	0.0000	0.0000
4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0027	0.0507	0.0042	0.0003
5	0.0005	0.0361	0.0049	0.0026	0.1241	0.1831	0.0210
6	0.0021	0.0024	0.2872	0.4540	0.0198	0.1221	0.0068
7	0.0004	0.1174	0.0008	0.0055	0.0217	0.0630	0.6479
8	0.0485	0.0013	0.3106	0.9563	0.0197	0.2248	0.3089

PM10,lag and moving average data

smooth terms P-value

	s.pv	mv2	mv3	mv4	mv5	mv6	mv7
1	0.1665	0.1394	0.1810	0.0010	0.0018	0.0036	0.0007
2	0.0000	0.0036	0.0905	0.0033	0.0006	0.0005	0.0001
3	0.0015	0.0001	0.0000	0.0025	0.0382	0.0038	0.0029
4	0.0074	0.0082	0.0042	0.0004	0.0027	0.0062	0.0059
5	0.1604	0.0658	0.0684	0.0214	0.0042	0.0105	0.0200
6	0.0148	0.0001	0.0004	0.1942	0.0099	0.0003	0.0387
7	0.0007	0.0219	0.1055	0.0000	0.0017	0.0000	0.0000
8	0.0343	0.8177	0.1650	0.7408	0.0236	0.1863	0.0560

NO2,lag and moving average data

smooth terms P-value

	s.pv	mv2	mv3	mv4	mv5	mv6	mv7
1	0.0004	0.0034	0.1743	0.0088	0.0252	0.0032	0.0008
2	0.0001	0.0012	0.0001	0.0003	0.0105	0.0014	0.0050
3	0.0009	0.0000	0.0001	0.0064	0.0274	0.0228	0.0042
4	0.0001	0.0857	0.0055	0.0532	0.0001	0.0014	0.0092
5	0.0674	0.0000	0.0000	0.0007	0.0000	0.0013	0.0011
6	0.0141	0.0418	0.0051	0.0000	0.0006	0.0027	0.0010
7	0.0000	0.0000	0.0002	0.0001	0.0022	0.0002	0.0017
8	0.1031	0.0030	0.0012	0.3444	0.0227	0.0472	0.0953

NO ,lag and moving average data

smooth terms P-value

	s.pv	mv2	mv3	mv4	mv5	mv6	mv7
1	0.0096	0.0000	0.0008	0.0000	0.0000	0.0001	0.0008
2	0.0000	0.0097	0.7004	0.0128	0.0057	0.0000	0.0000
3	0.0000	0.1035	0.0001	0.0035	0.0034	0.0063	0.0001
4	0.0014	0.0062	0.1024	0.0006	0.0149	0.0004	0.0002
5	0.0000	0.0000	0.0759	0.0111	0.0003	0.0337	0.0143
6	0.2941	0.0014	0.0180	0.0005	0.0756	0.0000	0.0088
7	0.0000	0.1351	0.2382	0.0001	0.0025	0.0000	0.1229
8	0.0000	0.1449	0.0028	0.3272	0.0007	0.1495	0.0001

O3+PM2.5+TEMP+RH ,lag and moving average data

O3 linear term p-value

	p.pv	mv2	mv3	mv4	mv5	mv6	mv7
1	0.09	0.16	0.67	0.99	0.47	0.69	0.51
2	0.02	0.72	0.97	0.18	0.49	0.25	0.40
3	0.06	0.91	0.15	0.14	0.92	0.65	0.82
4	0.00	0.30	0.06	0.78	0.88	0.43	0.75
5	0.52	0.11	0.63	0.14	0.84	0.89	0.54
6	0.15	0.23	0.65	0.85	0.38	0.95	0.73
7	0.58	0.23	0.36	0.69	0.79	0.52	0.92
8	0.04	0.13	0.06	0.15	0.78	0.36	0.95

PM2.5 linear term p-value

	p.pv	mv2	mv3	mv4	mv5	mv6	mv7
1	0.00	0.00	0.62	0.09	0.74	0.44	0.42
2	0.00	0.63	0.59	0.23	0.80	0.33	0.74
3	0.00	0.41	0.00	0.01	0.39	0.08	0.69
4	0.14	0.20	0.26	0.30	0.22	0.88	0.31
5	0.96	0.30	0.34	0.21	0.54	0.49	0.83
6	0.95	0.90	0.26	0.66	0.17	0.88	0.63
7	0.52	0.45	0.87	0.45	0.59	0.24	0.91
8	0.09	0.16	0.14	0.41	0.98	0.26	0.64

temp smooth p-value

	s.pv	mv2	mv3	mv4	mv5	mv6	mv7
1	0.00	0.00	0.06	0.01	0.10	0.02	0.02
2	0.23	0.19	0.14	0.65	0.23	0.26	0.09
3	0.00	0.68	0.00	0.00	0.09	0.01	0.07
4	0.82	0.26	0.70	0.22	0.06	0.27	0.05
5	0.48	0.86	0.53	0.56	0.43	0.16	0.28
6	0.80	0.53	0.40	0.79	0.39	0.57	0.25
7	0.12	0.15	0.57	0.81	0.52	0.74	0.42
8	0.14	0.13	0.11	0.47	0.85	0.30	0.92

rh smooth p-value

	s.pv	mv2	mv3	mv4	mv5	mv6	mv7
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
2	0.63	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
3	0.20	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.89	0.16	0.85	0.11	0.01	0.01	0.01
5	0.06	0.21	0.09	0.46	0.11	0.01	0.01
6	0.37	0.23	0.23	0.13	0.39	0.10	0.02
7	0.00	0.01	0.08	0.23	0.12	0.19	0.02
8	0.01	0.01	0.04	0.23	0.48	0.16	0.12

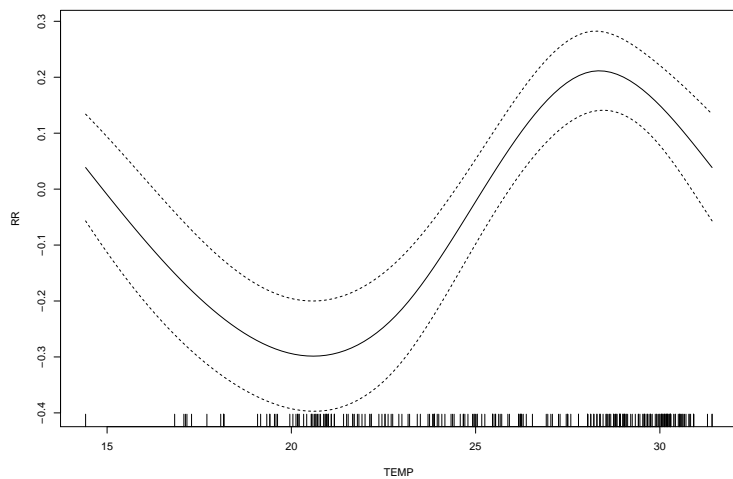


Figure 1: smoothing TEMP

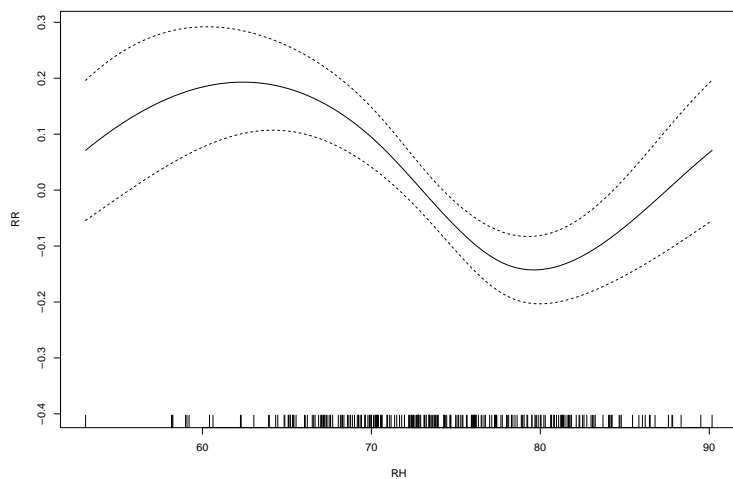


Figure 2: smoothing RH