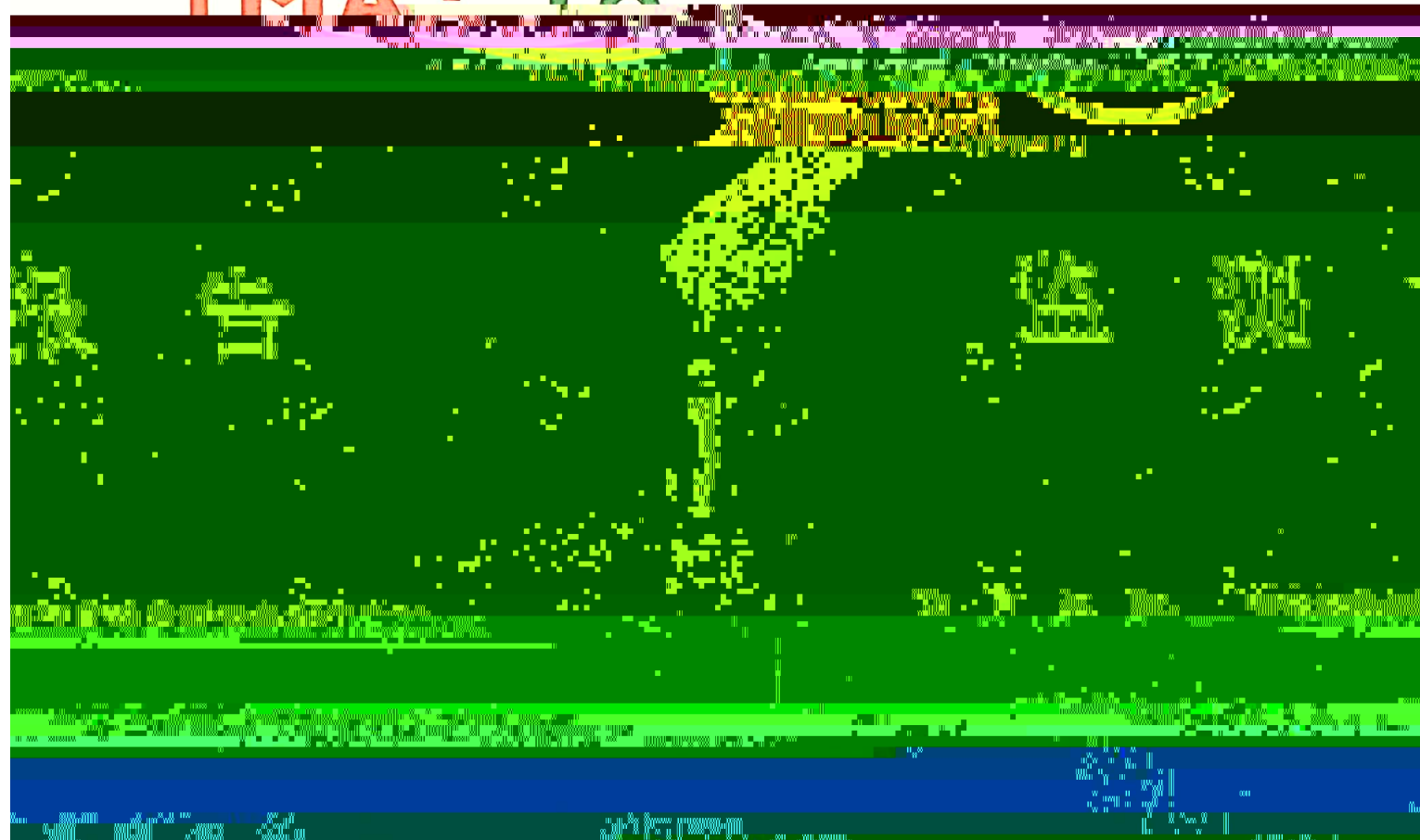


IMA



星 星 日 星

2022 年 01 月 01 日

网 址: www.jiaojing.com

www.jiaojing.com



扫描全能王 创建

1.概述

受华新水泥（河南信阳）有限公司委托，依据《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017），“我公司于2021年04月25日对华新水泥（河南信阳）有限公司窑头、窑尾、1#水泥磨、2#水泥磨排气管出口的HJ6023-000型固定污染源烟气连续监测系统（以下简称CEMS）主要技术性能符合性进行检测和监测，检测结果如下：

2.1 监测内容

窑头、窑尾、1#水泥磨、2#水泥磨排气管出口，O₂、CO、NO_x、SO₂、颗粒物。

2#水泥磨：烟温、颗粒物浓度、流速、湿度、O₂、CO、NO_x、SO₂。

窑头、窑尾、1#水泥磨排气管出口，O₂、CO、NO_x、SO₂、颗粒物浓度、湿度、流速、温度、粉尘、粉尘和颗粒物浓度。

2.1.1 监测频次

“2#水泥磨排气管出口，颗粒物、湿度、O₂、CO、NO_x、SO₂、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次，对于颗粒物、湿度、O₂、CO、NO_x、SO₂、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次，对于颗粒物、湿度、O₂、CO、NO_x、SO₂、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次。

“窑头、窑尾、1#水泥磨排气管出口，O₂、CO、NO_x、SO₂、颗粒物浓度、湿度、流速、温度、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次，对于颗粒物、湿度、O₂、CO、NO_x、SO₂、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次。

“窑头、窑尾、1#水泥磨排气管出口，O₂、CO、NO_x、SO₂、颗粒物浓度、湿度、流速、温度、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次，对于颗粒物、湿度、O₂、CO、NO_x、SO₂、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次。

“窑头、窑尾、1#水泥磨排气管出口，O₂、CO、NO_x、SO₂、颗粒物浓度、湿度、流速、温度、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次，对于颗粒物、湿度、O₂、CO、NO_x、SO₂、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次。

“窑头、窑尾、1#水泥磨排气管出口，O₂、CO、NO_x、SO₂、颗粒物浓度、湿度、流速、温度、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次，对于颗粒物、湿度、O₂、CO、NO_x、SO₂、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次。

“窑头、窑尾、1#水泥磨排气管出口，O₂、CO、NO_x、SO₂、颗粒物浓度、湿度、流速、温度、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次，对于颗粒物、湿度、O₂、CO、NO_x、SO₂、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次。

“窑头、窑尾、1#水泥磨排气管出口，O₂、CO、NO_x、SO₂、颗粒物浓度、湿度、流速、温度、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次，对于颗粒物、湿度、O₂、CO、NO_x、SO₂、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次。

“窑头、窑尾、1#水泥磨排气管出口，O₂、CO、NO_x、SO₂、颗粒物浓度、湿度、流速、温度、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次，对于颗粒物、湿度、O₂、CO、NO_x、SO₂、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次。

“窑头、窑尾、1#水泥磨排气管出口，O₂、CO、NO_x、SO₂、颗粒物浓度、湿度、流速、温度、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次，对于颗粒物、湿度、O₂、CO、NO_x、SO₂、粉尘、粉尘和颗粒物浓度，每个监测项目至少每15分钟监测一次。



扫描全能王 创建

(HJ/T 373-2003)。

4.评价标准

按照《固定污染源废气(SO₂、NO_x)连续监测系统技术要求及检测方法

》(HJ 75-2017)要求,烟气温度、烟气流速、湿度、含氧量、和污染物浓度(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物)需满足表4-1所示指标。

表 4-1	固定污染源废气(SO ₂ 、NO _x)连续监测系统技术要求及检测方法
监测项目	技术要求
烟气温度	烟气温度测量范围应覆盖被测烟气温度范围,测量精度应满足±1℃,测量分辨率应满足0.1℃。
烟气流速	烟气流速测量范围应覆盖被测烟气流速范围,测量精度应满足±1%,测量分辨率应满足0.1%。
湿度	湿度测量范围应覆盖被测烟气湿度范围,测量精度应满足±1%,测量分辨率应满足0.1%。
含氧量	含氧量测量范围应覆盖被测烟气含氧量范围,测量精度应满足±0.1%,测量分辨率应满足0.01%。
颗粒物	颗粒物浓度测量范围应覆盖被测颗粒物浓度范围,测量精度应满足±1%,测量分辨率应满足0.1%。
二氧化硫	二氧化硫浓度测量范围应覆盖被测二氧化硫浓度范围,测量精度应满足±1%,测量分辨率应满足0.1%。
氮氧化物	氮氧化物浓度测量范围应覆盖被测氮氧化物浓度范围,测量精度应满足±1%,测量分辨率应满足0.1%。



6.1.2 采样前, 应用可燃气体测试仪进行浓度检测, 检测合格, 详见表 6-1 及表 6-2。

		流量校准 (L/min)			
仪器型号	项目	理论流量	30	40	50
	流量	校准范围	30L/min	40L/min	50L/min
	允许误差范围 (%)	/	±5	±5	±5
烟尘气测试仪	允许误差范围 (%)	/	±5	±5	±5
	评价	/	合格	合格	合格

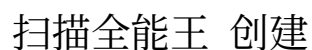
评价		仪器型号		名称		单位		测定结果		相对误差 (%)		误差范围	
评价	评价	仪器型号	名称	单位	评价	评价	评价	评价	采样前	采样后	采样前	采样后	评价

各点采样时间应相等或每个固定污染源测
采气量不少于 1m³。

6.2.2 使用微电脑自动跟踪采样仪进

件他口相反孔口必须正对烟气流

或更换测试孔时，必须立即封闭



当监测器中的被测气体含量达到报警点时,应立刻停止作业,撤离现场,并应尽快清除

污浊的空气,校准仪器零点,并进行现场检漏。

当使用便携式可燃气体检测仪时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。

当使用便携式有毒气体检测仪时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。

当使用固定式

名称	使用场所	报警点	报警点	报警点	报警点
便携式可燃气体检测仪	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。
便携式有毒气体检测仪	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。
固定式可燃气体检测仪	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。
固定式有毒气体检测仪	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。	1. 在受限空间内作业时,应每隔15min对检测仪进行校准和性能检查。



扫描全能王 创建

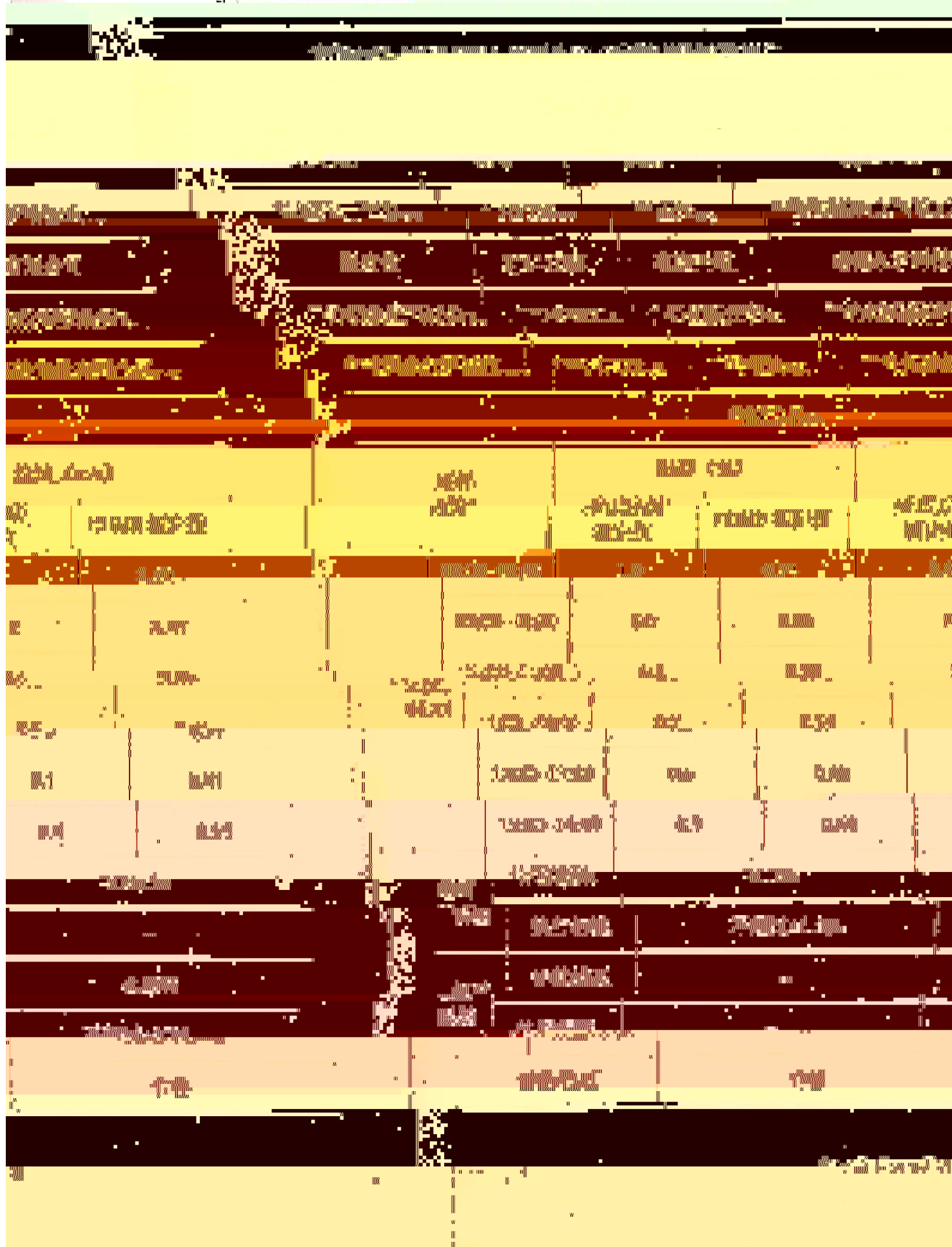


表 7-4 2#水泥磨排风筒出口流速、湿度、粉尘浓度测试结果

华豫水泥有限公司 2#水泥磨排风筒出口

采样点	采样时间	流速 (m/s)	湿度 (%)	粉尘浓度 (mg/m³)
1#	10:00	1.2	15	10
2#	10:05	1.3	16	11
3#	10:10	1.4	17	12
4#	10:15	1.5	18	13
5#	10:20	1.6	19	14
6#	10:25	1.7	20	15
7#	10:30	1.8	21	16
8#	10:35	1.9	22	17
9#	10:40	2.0	23	18
10#	10:45	2.1	24	19
11#	10:50	2.2	25	20
12#	10:55	2.3	26	21
13#	11:00	2.4	27	22
14#	11:05	2.5	28	23
15#	11:10	2.6	29	24
16#	11:15	2.7	30	25
17#	11:20	2.8	31	26
18#	11:25	2.9	32	27
19#	11:30	3.0	33	28
20#	11:35	3.1	34	29
21#	11:40	3.2	35	30
22#	11:45	3.3	36	31
23#	11:50	3.4	37	32
24#	11:55	3.5	38	33
25#	12:00	3.6	39	34
26#	12:05	3.7	40	35
27#	12:10	3.8	41	36
28#	12:15	3.9	42	37
29#	12:20	4.0	43	38
30#	12:25	4.1	44	39
31#	12:30	4.2	45	40
32#	12:35	4.3	46	41
33#	12:40	4.4	47	42
34#	12:45	4.5	48	43
35#	12:50	4.6	49	44
36#	12:55	4.7	50	45
37#	13:00	4.8	51	46
38#	13:05	4.9	52	47
39#	13:10	5.0	53	48
40#	13:15	5.1	54	49
41#	13:20	5.2	55	50
42#	13:25	5.3	56	51
43#	13:30	5.4	57	52
44#	13:35	5.5	58	53
45#	13:40	5.6	59	54
46#	13:45	5.7	60	55
47#	13:50	5.8	61	56
48#	13:55	5.9	62	57
49#	14:00	6.0	63	58
50#	14:05	6.1	64	59
51#	14:10	6.2	65	60
52#	14:15	6.3	66	61
53#	14:20	6.4	67	62
54#	14:25	6.5	68	63
55#	14:30	6.6	69	64
56#	14:35	6.7	70	65
57#	14:40	6.8	71	66
58#	14:45	6.9	72	67
59#	14:50	7.0	73	68
60#	14:55	7.1	74	69
61#	15:00	7.2	75	70
62#	15:05	7.3	76	71
63#	15:10	7.4	77	72
64#	15:15	7.5	78	73
65#	15:20	7.6	79	74
66#	15:25	7.7	80	75
67#	15:30	7.8	81	76
68#	15:35	7.9	82	77
69#	15:40	8.0	83	78
70#	15:45	8.1	84	79
71#	15:50	8.2	85	80
72#	15:55	8.3	86	81
73#	16:00	8.4	87	82
74#	16:05	8.5	88	83
75#	16:10	8.6	89	84
76#	16:15	8.7	90	85
77#	16:20	8.8	91	86
78#	16:25	8.9	92	87
79#	16:30	9.0	93	88
80#	16:35	9.1	94	89
81#	16:40	9.2	95	90
82#	16:45	9.3	96	91
83#	16:50	9.4	97	92
84#	16:55	9.5	98	93
85#	17:00	9.6	99	94
86#	17:05	9.7	100	95
87#	17:10	9.8	101	96
88#	17:15	9.9	102	97
89#	17:20	10.0	103	98
90#	17:25	10.1	104	99
91#	17:30	10.2	105	100
92#	17:35	10.3	106	101
93#	17:40	10.4	107	102
94#	17:45	10.5	108	103
95#	17:50	10.6	109	104
96#	17:55	10.7	110	105
97#	18:00	10.8	111	106
98#	18:05	10.9	112	107
99#	18:10	11.0	113	108
100#	18:15	11.1	114	109
101#	18:20	11.2	115	110
102#	18:25	11.3	116	111
103#	18:30	11.4	117	112
104#	18:35	11.5	118	113
105#	18:40	11.6	119	114
106#	18:45	11.7	120	115
107#	18:50	11.8	121	116
108#	18:55	11.9	122	117
109#	19:00	12.0	123	118
110#	19:05	12.1	124	119
111#	19:10	12.2	125	120
112#	19:15	12.3	126	121
113#	19:20	12.4	127	122
114#	19:25	12.5	128	123
115#	19:30	12.6	129	124
116#	19:35	12.7	130	125
117#	19:40	12.8	131	126
118#	19:45	12.9	132	127
119#	19:50	13.0	133	128
120#	19:55	13.1	134	129
121#	20:00	13.2	135	130
122#	20:05	13.3	136	131
123#	20:10	13.4	137	132
124#	20:15	13.5	138	133
125#	20:20	13.6	139	134
126#	20:25	13.7	140	135
127#	20:30	13.8	141	136
128#	20:35	13.9	142	137
129#	20:40	14.0	143	138
130#	20:45	14.1	144	139
131#	20:50	14.2	145	140
132#	20:55	14.3	146	141
133#	21:00	14.4	147	142
134#	21:05	14.5	148	143
135#	21:10	14.6	149	144
136#	21:15	14.7	150	145
137#	21:20	14.8	151	146
138#	21:25	14.9	152	147
139#	21:30	15.0	153	148
140#	21:35	15.1	154	149
141#	21:40	15.2	155	150
142#	21:45	15.3	156	151
143#	21:50	15.4	157	152
144#	21:55	15.5	158	153
145#	22:00	15.6	159	154
146#	22:05	15.7	160	155
147#	22:10	15.8	161	156
148#	22:15	15.9	162	157
149#	22:20	16.0	163	158
150#	22:25	16.1	164	159
151#	22:30	16.2	165	160
152#	22:35	16.3	166	161
153#	22:40	16.4	167	162
154#	22:45	16.5	168	163
155#	22:50	16.6	169	164
156#	22:55	16.7	170	165
157#	23:00	16.8	171	166
158#	23:05	16.9	172	167
159#	23:10	17.0	173	168
160#	23:15	17.1	174	169
161#	23:20	17.2	175	170
162#	23:25	17.3	176	171
163#	23:30	17.4	177	172
164#	23:35	17.5	178	173
165#	23:40	17.6	179	174
166#	23:45	17.7	180	175
167#	23:50	17.8	181	176
168#	23:55	17.9	182	177
169#	00:00	18.0	183	178
170#	00:05	18.1	184	179
171#	00:10	18.2	185	180
172#	00:15	18.3	186	181
173#	00:20	18.4	187	182
174#	00:25	18.5	188	183
175#	00:30	18.6	189	184
176#	00:35	18.7	190	185
177#	00:40	18.8	191	186
178#	00:45	18.9	192	187
179#	00:50	19.0	193	188
180#	00:55	19.1	194	189
181#	01:00	19.2	195	190
182#	01:05	19.3	196	191
183#	01:10	19.4	197	192
184#	01:15	19.5	198	193
185#	01:20	19.6	199	194
186#	01:25	19.7	200	195
187#	01:30	19.8	201	196
188#	01:35	19.9	202	197
189#	01:40	20.0	203	198
190#	01:45	20.1	204	199
191#	01:50	20.2	205	200
192#	01:55	20.3	206	201
193#	02:00	20.4	207	202
194#	02:05	20.5	208	203
195#	02:10	20.6	209	204
196#	02:15	20.7	210	205
197#	02:20	20.8	211	206
198#	02:25	20.9	212	207
199#	02:30	21.0	213	208
200#	02:35	21.1	214	209
201#	02:40	21.2	215	210
202#	02:45	21.3	216	211
203#	02:50	21.4	217	212
204#	02:55	21.5	218	213
205#	03:00	21.6	219	214
206#	03:05	21.7	220	215
207#	03:10	21.8	221	216
208#	03:15	21.9	222	217
209#	03:20	22.0	223	218
210#	03:25	22.1	224	219
211#	03:30	22.2	225	220
212#	03:35	22.3	226	221
213#	03:40	22.4	227	222
214#	03:45	22.5	228	223
215#	03:50	22.6	229	224
216#	03:55	22.7	230	225
217#	04:00	22.8	231	226
218#	04:05	22.9	232	227
219#	04:10	23.0	233	228
220#	04:15	23.1	234	229
221#	04:20	23.2	235	230
222#	04:25	23.3	236	231
223#	04:30	23.4	237	232
224#	04:35	23.5	238	233
225#	04:40	23.6	239	234
226#	04:45	23.7	240	235
227#	04:50	23.8	241	236
228#	04:55	23.9	242	237
229#	05:00	24.0	243	238
230#	05:05	24.1	244	239
231#	05:10	24.2	245	240
232#	05:15	24.3	246	241
233#	05:20	24.4	247	242
234#	05:25	24.5	248	243
235#	05:30	24.6	249	244
236#	05:35	24.7	250	245
237#	05:40	24.8	251	246
238#	05:45	24.9	252	247
239#	05:50	25.0	253	248
240#	05:55	25.1	254	249
241#	06:00	25.2	255	250
242#	06:05	25.3	256	251
243#	06:10	25.4	257	252
244#	06:15	25.5	258	253
245#	06:20	25.6	259	254
246#	06:25	25.7	260	255
247#	06:30	25.8	261	256
248#	06:35	25.9	262	257
249#	06:40	26.0	263	258
250#	06:45	26.1	264	259
251#	06:50	26.2	265	260
252#	06:55			

表 7-5 窑头排气筒出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度测试结果

[illegible]

CEMS 仪表

设备名称	品牌	型号	生产厂家
射油枪	ABB	ABB374	安普德科技（北京）有限公司
温度管—探头	ABB	APT300	安普德科技（北京）有限公司
自吸式气阻测试仪	ABB	ABB374	安普德科技（北京）有限公司

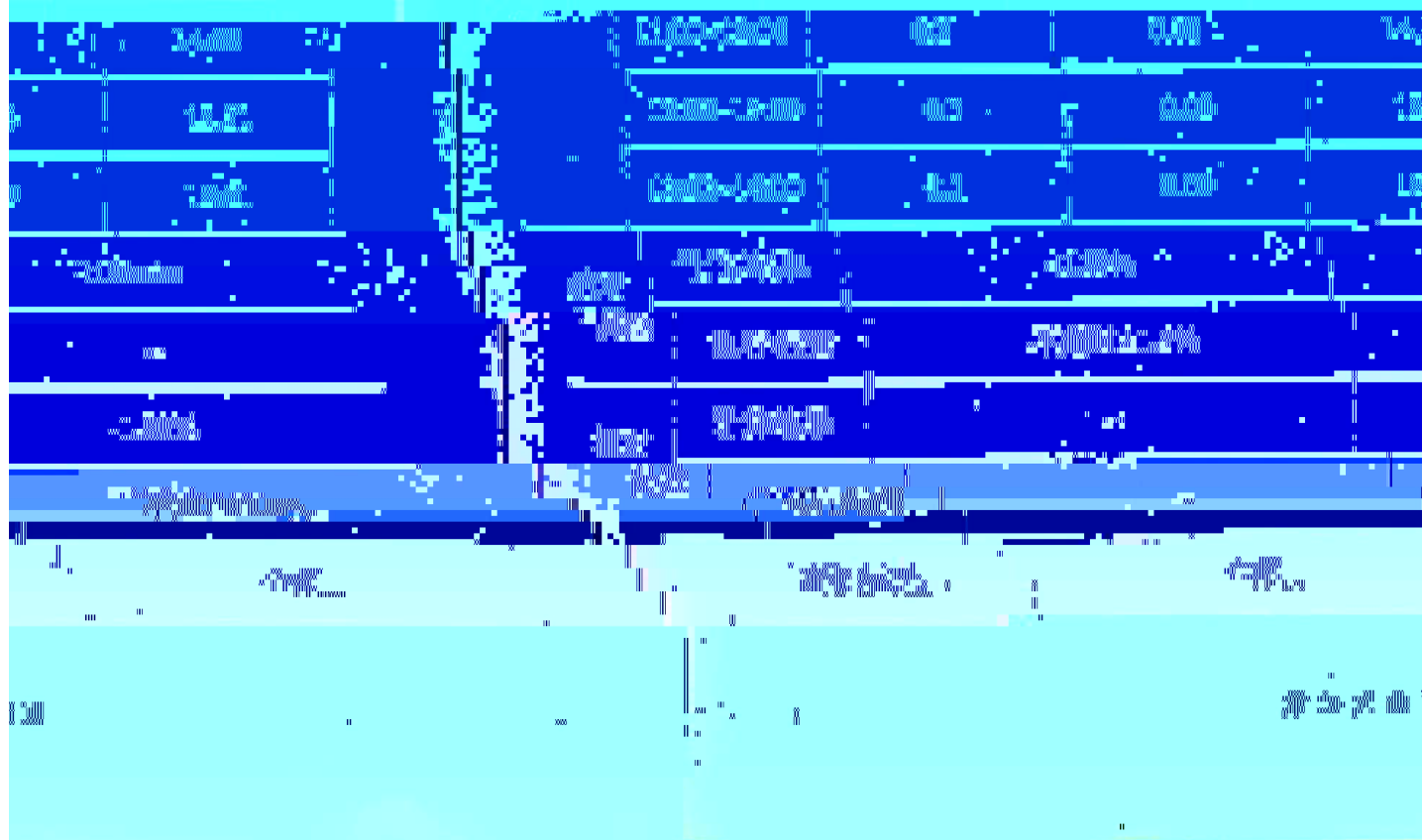


表 7-6 窑头排气筒出口流速、湿度参比方法比对测试结果

华新水泥（河南信阳）有限公司窑头排气筒出口

CEMS 仪表

仪表名称	型号	原理	制造单位
流速仪	LD-2000	差压法	安荣信科技（北京）有限公司



扫描全能王 创建

表 7-1 项目所在地城市人口统计情况 (单位:万人)

年份		人口		增长率	
年份	人口	年份	人口	增长率	年份
2010	100.00	2015	105.00	5.00%	2020
2011	101.00	2016	106.00	5.00%	2021
2012	102.00	2017	107.00	5.00%	2022
2013	103.00	2018	108.00	5.00%	2023
2014	104.00	2019	109.00	5.00%	2024
2015	105.00	2020	110.00	5.00%	2025
2016	106.00	2021	111.00	5.00%	2026
2017	107.00	2022	112.00	5.00%	2027
2018	108.00	2023	113.00	5.00%	2028
2019	109.00	2024	114.00	5.00%	2029
2020	110.00	2025	115.00	5.00%	2030
2021	111.00	2026	116.00	5.00%	2031
2022	112.00	2027	117.00	5.00%	2032
2023	113.00	2028	118.00	5.00%	2033
2024	114.00	2029	119.00	5.00%	2034
2025	115.00	2030	120.00	5.00%	2035
2026	116.00	2031	121.00	5.00%	2036
2027	117.00	2032	122.00	5.00%	2037
2028	118.00	2033	123.00	5.00%	2038
2029	119.00	2034	124.00	5.00%	2039
2030	120.00	2035	125.00	5.00%	2040
2031	121.00	2036	126.00	5.00%	2041
2032	122.00	2037	127.00	5.00%	2042
2033	123.00	2038	128.00	5.00%	2043
2034	124.00	2039	129.00	5.00%	2044
2035	125.00	2040	130.00	5.00%	2045
2036	126.00	2041	131.00	5.00%	2046
2037	127.00	2042	132.00	5.00%	2047
2038	128.00	2043	133.00	5.00%	2048
2039	129.00	2044	134.00	5.00%	2049
2040	130.00	2045	135.00	5.00%	2050
2041	131.00	2046	136.00	5.00%	2051
2042	132.00	2047	137.00	5.00%	2052
2043	133.00	2048	138.00	5.00%	2053
2044	134.00	2049	139.00	5.00%	2054
2045	135.00	2050	140.00	5.00%	2055
2046	136.00	2051	141.00	5.00%	2056
2047	137.00	2052	142.00	5.00%	2057
2048	138.00	2053	143.00	5.00%	2058
2049	139.00	2054	144.00	5.00%	2059
2050	140.00	2055	145.00	5.00%	2060
2051	141.00	2056	146.00	5.00%	2061
2052	142.00	2057	147.00	5.00%	2062
2053	143.00	2058	148.00	5.00%	2063
2054	144.00	2059	149.00	5.00%	2064
2055	145.00	2060	150.00	5.00%	2065
2056	146.00	2061	151.00	5.00%	2066
2057	147.00	2062	152.00	5.00%	2067
2058	148.00	2063	153.00	5.00%	2068
2059	149.00	2064	154.00	5.00%	2069
2060	150.00	2065	155.00	5.00%	2070
2061	151.00	2066	156.00	5.00%	2071
2062	152.00	2067	157.00	5.00%	2072
2063	153.00	2068	158.00	5.00%	2073
2064	154.00	2069	159.00	5.00%	2074
2065	155.00	2070	160.00	5.00%	2075
2066	156.00	2071	161.00	5.00%	2076
2067	157.00	2072	162.00	5.00%	2077
2068	158.00	2073	163.00	5.00%	2078
2069	159.00	2074	164.00	5.00%	2079
2070	160.00	2075	165.00	5.00%	2080
2071	161.00	2076	166.00	5.00%	2081
2072	162.00	2077	167.00	5.00%	2082
2073	163.00	2078	168.00	5.00%	2083
2074	164.00	2079	169.00	5.00%	2084
2075	165.00	2080	170.00	5.00%	2085
2076	166.00	2081	171.00	5.00%	2086
2077	167.00	2082	172.00	5.00%	2087
2078	168.00	2083	173.00	5.00%	2088
2079	169.00	2084	174.00	5.00%	2089
2080	170.00	2085	175.00	5.00%	2090
2081	171.00	2086	176.00	5.00%	2091
2082	172.00	2087	177.00	5.00%	2092
2083	173.00	2088	178.00	5.00%	2093
2084	174.00	2089	179.00	5.00%	2094
2085	175.00	2090	180.00	5.00%	2095
2086	176.00	2091	181.00	5.00%	2096
2087	177.00	2092	182.00	5.00%	2097
2088	178.00	2093	183.00	5.00%	2098
2089	179.00	2094	184.00	5.00%	2099
2090	180.00	2095	185.00	5.00%	2100
2091	181.00	2096	186.00	5.00%	2101
2092	182.00	2097	187.00	5.00%	2102
2093	183.00	2098	188.00	5.00%	2103
2094	184.00	2099	189.00	5.00%	2104
2095	185.00	2100	190.00	5.00%	2105
2096	186.00	2101	191.00	5.00%	2106
2097	187.00	2102	192.00	5.00%	2107
2098	188.00	2103	193.00	5.00%	2108
2099	189.00	2104	194.00	5.00%	2109
2100	190.00	2105	195.00	5.00%	2110
2101	191.00	2106	196.00	5.00%	2111
2102	192.00	2107	197.00	5.00%	2112
2103	193.00	2108	198.00	5.00%	2113
2104	194.00	2109	199.00	5.00%	2114
2105	195.00	2110	200.00	5.00%	2115
2106	196.00	2111	201.00	5.00%	2116
2107	197.00	2112	202.00	5.00%	2117
2108	198.00	2113	203.00	5.00%	2118
2109	199.00	2114	204.00	5.00%	2119
2110	200.00	2115	205.00	5.00%	2120
2111	201.00	2116	206.00	5.00%	2121
2112	202.00	2117	207.00	5.00%	2122
2113	203.00	2118	208.00	5.00%	2123
2114	204.00	2119	209.00	5.00%	2124
2115	205.00	2120	210.00	5.00%	2125
2116	206.00	2121	211.00	5.00%	2126
2117	207.00	2122	212.00	5.00%	2127
2118	208.00	2123	213.00	5.00%	2128
2119	209.00	2124	214.00	5.00%	2129
2120	210.00	2125	215.00	5.00%	2130
2121	211.00	2126	216.00	5.00%	2131
2122	212.00	2127	217.00	5.00%	2132
2123	213.00	2128	218.00	5.00%	2133
2124	214.00	2129	219.00	5.00%	2134
2125	215.00	2130	220.00	5.00%	2135
2126	216.00	2131	221.00	5.00%	2136
2127	217.00	2132	222.00	5.00%	2137
2128	218.00	2133	223.00	5.00%	2138
2129	219.00	2134	224.00	5.00%	2139
2130	220.00	2135	225.00	5.00%	2140
2131	221.00	2136	226.00	5.00%	2141
2132	222.00	2137	227.00	5.00%	2142
2133	223.00	2138	228.00	5.00%	2143
2134	224.00	2139	229.00	5.00%	2144
2135	225.00	2140	230.00	5.00%	2145
2136	226.00	2141	231.00	5.00%	2146
2137	227.00	2142	232.00	5.00%	2147
2138	228.00	2143	233.00	5.00%	2148
2139	229.00	2144	234.00	5.00%	2149
2140	230.00	2145	235.00	5.00%	2150
2141	231.00	2146	236.00	5.00%	2151
2142	232.00	2147	237.00	5.00%	2152
2143	233.00	2148	238.00	5.00%	2153
2144	234.00	2149	239.00	5.00%	2154
2145	235.00	2150	240.00	5.00%	2155
2146	236.00	2151	241.00	5.00%	2156
2147	237.00	2152	242.00	5.00%	2157
2148	238.00	2153	243.00	5.00%	2158
2149	239.00	2154	244.00	5.00%	2159
2150	240.00	2155	245.00	5.00%	2160
2151	241.00	2156	246.00	5.00%	2161
2152	242.00	2157	247.00	5.00%	2162
2153	243.00	2158	248.00	5.00%	2163
2154	244.00	2159	249.00	5.00%	2164
2155	245.00	2160	250.00	5.00%	2165
2156	246.00	2161	251.00	5.00%	2166
2157	247.00	2162	252.00	5.00%	2167
2158	248.00	2163	253.00	5.00%	2168
2159	249.00	2164	254.00	5.00%	2169
2160	250.00	2165	255.00	5.00%	2170
2161	251.00	2166	256.00	5.00%	2171
2162	252.00	2167	257.00	5.00%	2172
2163	253.00	2168	258.00	5.00%	2173
2164	254.00	2169	259.00	5.00%	2174
2165	255.00	2170	260.00	5.00%	2175
2166	256.00	2171	261.00	5.00%	2176
2167	257.00	2172	262.00	5.00%	2177
2168	258.00	2173	263.00	5.00%	2178
2169	259.00	2174	264.00	5.00%	2179
2170	260.00	2175	265.00	5.00%	2180
2171	261.00	2176	266.00	5.00%	2181
2172	262.00	2177	267.00	5.00%	2182
2173	263.00	2178	268.00	5.00%	2183
2174	264.00	2179	269.00	5.00%	2184
2175	265.00	2180	270.00	5.00%	2185
2176	266.00	2181	271.00	5.00%	2186
2177	267.00	2182	272.00	5.00%	2187
2178	268.00	2183	273.00	5.00%	2188
2179	269.00	2184	274.00	5.00%	2189
2180	270.00	2185	275.00	5.00%	2190
2181	271.00	2186	276.00	5.00%	2191
2182	272.00	2187	277.00	5.00%	2192
2183	273.00	2188	278.00	5.00%	2193
2184	274.00	2189	279.00	5.00%	2194
2185	275.00	2190	280.00	5.00%	2195
2186	276.00	2191	281.00	5.00%	2196
2187	277.00	2192	282.00	5.00%	2197
2188	278.00	2193	283.00	5.00%	2198
2189	279.00	2194	284.00	5.00%	2199
2190	280.00	2195	285.00	5.00%	2200
2191	281.00	2196	286.00	5.00%	2201
2192	282.00	2197	287.00	5.00%	2202
2193	283.00	2198	288.00	5.00%	2203
2194	284.00	2199	289.00	5.00%	2204
2195	285.00	2200	290.00	5.00%	2205
2196	286.00	2201	291.00	5.00%	2206
2197	287.00	2202	292.00	5.00%	2207
2198	288.00	2203	293.00	5.00%	2208
2199	289.00	2204	294.00	5.00%	2209
2200	290.00				

表 7.9 窑尾排气筒出口流速、湿度参比方法比对测试结果

华新水泥（河南信阳）有限公司窑尾排气筒出口

CEMS 仪表

流速参比方法		湿度参比方法	
流速参比方法	流速参比方法	湿度参比方法	湿度参比方法
18.5	18.09	7.6	7.74
18.6	18.44	7.8	7.66



表 7-9 窑尾排气筒出口二氧化硫、氮氧化物、重金属等对比方法测试结果

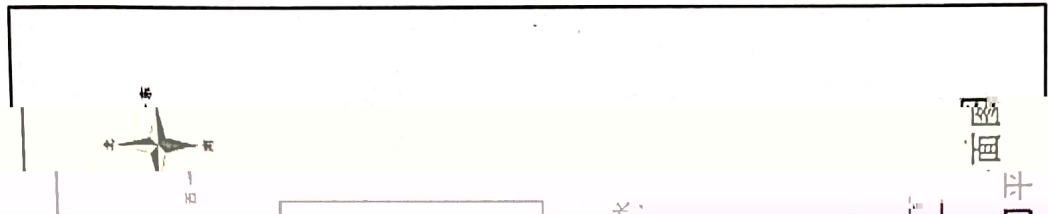
項目		單位		數量		金額	
項目	單位	數量	金額	項目	單位	數量	金額
一、基本建設	萬元	100.00	100.00	二、更新改造	萬元	50.00	50.00
（一）房屋建築	萬元	80.00	80.00	（一）房屋建築	萬元	30.00	30.00
（二）機械設備	萬元	20.00	20.00	（二）機械設備	萬元	20.00	20.00
（三）其他	萬元	0.00	0.00	（三）其他	萬元	0.00	0.00
三、技術改造	萬元	30.00	30.00	四、其他	萬元	0.00	0.00
（一）技術改造	萬元	30.00	30.00	（一）技術改造	萬元	30.00	30.00
（二）其他	萬元	0.00	0.00	（二）其他	萬元	0.00	0.00
五、其他	萬元	0.00	0.00	六、其他	萬元	0.00	0.00
（一）其他	萬元	0.00	0.00	（一）其他	萬元	0.00	0.00
（二）其他	萬元	0.00	0.00	（二）其他	萬元	0.00	0.00
（三）其他	萬元	0.00	0.00	（三）其他	萬元	0.00	0.00
（四）其他	萬元	0.00	0.00	（四）其他	萬元	0.00	0.00
（五）其他	萬元	0.00	0.00	（五）其他	萬元	0.00	0.00
（六）其他	萬元	0.00	0.00	（六）其他	萬元	0.00	0.00
（七）其他	萬元	0.00	0.00	（七）其他	萬元	0.00	0.00
（八）其他	萬元	0.00	0.00	（八）其他	萬元	0.00	0.00
（九）其他	萬元	0.00	0.00	（九）其他	萬元	0.00	0.00
（十）其他	萬元	0.00	0.00	（十）其他	萬元	0.00	0.00
（十一）其他	萬元	0.00	0.00	（十一）其他	萬元	0.00	0.00
（十二）其他	萬元	0.00	0.00	（十二）其他	萬元	0.00	0.00
（十三）其他	萬元	0.00	0.00	（十三）其他	萬元	0.00	0.00
（十四）其他	萬元	0.00	0.00	（十四）其他	萬元	0.00	0.00
（十五）其他	萬元	0.00	0.00	（十五）其他	萬元	0.00	0.00
（十六）其他	萬元	0.00	0.00	（十六）其他	萬元	0.00	0.00
（十七）其他	萬元	0.00	0.00	（十七）其他	萬元	0.00	0.00
（十八）其他	萬元	0.00	0.00	（十八）其他	萬元	0.00	0.00
（十九）其他	萬元	0.00	0.00	（十九）其他	萬元	0.00	0.00
（二十）其他	萬元	0.00	0.00	（二十）其他	萬元	0.00	0.00
（二十一）其他	萬元	0.00	0.00				



扫描全能王 创建



扫描全能王 创建



监测点

组外

有限公司

主: 为有

公寓楼

水处理

及菜园用

水中心

停车场

停车场

停车场

停车场

停车场

停车场

停车场

停车场

停车场

停车场

停车场

停车场

停车场

水泥

雨

成

行

行



扫描全能王 创建