



152512050021



云南天籁环保科技有限公司

检测报告

天籁环字[2019]1370号

项目名称： 华新红塔水泥（景洪）有限公司白灰检测（华新红塔）



声 明

- 1.本报告无“云南天簪环保科技有限公司”检测专用章、骑缝章和正本章无效。
- 2.本报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 3.本报告未经报告单位允许不得复印，复印报告应加盖公章或检测专用章，骑缝章方有效。
- 4.本报告涂改，撕页无效。
- 5.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。由检测方采集的样品，仅对本次

1.样品情况

华新红塔水泥（景洪）有限公司生产过程中废气样品采集基本情况见表 1。

表 1 样品基本情况

受检单位名称	华新红塔水泥（景洪）有限公司
--------	----------------

保 存 方 式 | 密封、干燥

2.检测项目、方法及设备

华新红塔水泥（景洪）有限公司生产过程中废气检测分析项目、方法及设备见表 2。

表 2 检测项目、方法和设备一览表

检测项目	检测方法	检测分析设备	仪器编号	最低检出限
		时间 3012H 型自动烟尘（气）测试仪	11.12	

1) 2#水泥井4

1)、2#水泥库

A 2000 study by the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) found that the average person in the United States spends about 10% of their time in a car, which is a significant portion of their daily life. This is why it is important to have a car that is safe and reliable.

4. (8分) 、17#

表3、5#水泥库顶(DA001)颗粒物检测结果表

检测结果 (2019年10月15日)	
烟(尾)气平均静压: -0.05kPa	烟(尾)气平均动压: 33Pa



【备注】参考标准：《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)，即颗粒物<20mg/m³

表 5 3#水泥库顶 (DA003) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2019 年 10 月 14 日)

烟(尾)气平均静压：0.05kPa				烟(尾)气平均动压：66Pa			
烟(尾)气平均温度：32.7℃				平均烟(尾)气流速：9.2m/s			
烟(尾)气平均含湿量：3.4%				烟囱高度：37m			
烟道截面积：0.0750m²				烟道直径：0.3m×0.25m			
45				46			
47				48			
49				50			
51				52			
53				54			
55				56			
57				58			
59				60			
61				62			
63				64			
65				66			
67				68			
69				70			
71				72			
73				74			
75				76			
77				78			
79				80			
81				82			
83				84			
85				86			
87				88			
89				90			
91				92			
93				94			
95				96			
97				98			
99				100			
101				102			
103				104			
105				106			
107				108			
109				110			
111				112			
113				114			
115				116			
117				118			
119				120			
121				122			
123				124			
125				126			
127				128			
129				130			
131				132			
133				134			
135				136			
137				138			
139				140			
141				142			
143				144			
145				146			
147				148			
149				150			
151				152			
153				154			
155				156			
157				158			
159				160			
161				162			
163				164			
165				166			
167				168			
169				170			
171				172			
173				174			
175				176			
177				178			
179				180			
181				182			
183				184			
185				186			
187				188			
189				190			
191				192			
193				194			
195				196			
197				198			
199				200			
201				202			
203				204			
205				206			
207				208			
209				210			
211				212			
213				214			
215				216			
217				218			
219				220			
221				222			
223				224			
225				226			
227				228			
229				230			
231				232			
233				234			
235				236			
237				238			
239				240			
241				242			
243				244			
245				246			
247				248			
249				250			
251				252			
253				254			
255				256			
257				258			
259				260			
261				262			
263				264			
265				266			
267				268			
269				270			
271				272			
273				274			
275				276			
277				278			
279				280			
281				282			
283				284			
285				286			
287				288			
289				290			
291				292			
293				294			
295				296			
297				298			
299				300			
301				302			
303				304			
305				306			
307				308			
309				310			
311				312			
313				314			
315				316			
317				318			
319				320			
321				322			
323				324			
325				326			
327				328			
329				330			
331				332			
333				334			
335				336			
337				338			
339				340			
341				342			
343				344			
345				346			
347				348			
349				350			
351				352			
353				354			
355				356			
357				358			
359				360			
361				362			
363				364			
365				366			
367				368			
369				370			
371				372			
373				374			
375				376			
377				378			
379				380			
381				382			
383				384			
385				386			
387				388			
389				390			
391				392			
393				394			
395				396			
397				398			
399				400			
401				402			
403				404			
405				406			
407				408			
409				410			
411				412			
413				414			
415				416			
417				418			
419				420			
421				422			
423				424			
425				426			
427				428			
429				430			
431				432			
433				434			
435				436			
437				438			
439				440			
441				442			
443				444			
445				446			
447				448			
449				450			
451				452			
453				454			
455				456			
457				458			
459				460			
461				462			
463				464			
465				466			
467				468			
469				470			
471				472			
473				474			
475				476			
477				478			
479				480			
481				482			
483				484			
485				486			
487				488			
489				490			
491				492			
493				494			
495				496			
497				498			
499				500			
501				502			
503				504			
505				506			
507				508			
509				510			
511				512			
513				514			
515				516			
517				518			
519				520			
521				522			
523				524			
525				526			
527				528			
529				530			
531				532			
533				534			
535				536			
537				538			
539				540			
541				542			
543				544			
545				546			
547				548			
549				550			
551				552			
553				554			
555				556			
557				558			
559				560			
561				562			
563				564			
565				566			
567				568			
569				570			
571				572			
573				574			
575				576			
577				578			
579				580			
581				582			
583				584			
585				586			
587				588			
589				590			
591				592			
593				594			
595				596			
597				598			
599				600			
601				602			
603				604			
605				606			
607				608			
609				610			
611				612			
613				614			
615				616			
617				618			
619				620			
621				622			
623				624			
625				626			
627				628			
629				630			
631				632			
633				634			
635				636			
637				638			
639				640			
641				642			
643				644			
645				646			
647				648			
649				650			
651				652			
653				654			
655				656			
657				658			
659				660			
661				662			
663				664			
665				666			
667				668			
669				670			
671				672			
673				674			
675				676			
677				678			
679				680			
681				682			
683				684			
685				686			
687				688			
689				690			
691				692			
693				694			
695				696			
697				698			
699				700			
701				702			
703				704			
705				706			
707				708			
709				710			
711				712			
713				714			
715				716			
717				718			
719				720			
721				722			
723				724			
725				726			
727				728			
729				730			
731				732			
733				734			
735				736			
737				738			
739				740			
741				742			
743				744			
745				746			
747				748			
749				750			
751				752			
753				754			
755				756			
757				758			
759				760			
761				762			
763				764			
765				766			
767				768			
769				770			
771				772			
773				774			
775				776			
777				778			
779				780			
781				782			
783				784			
785				786			
787				788			
789				790			
791				792			
793				794			
795				796			
797				798			
799				800			
801				802			
803				804			
805				806			
807				808			
809				810			
811				812			
813				814			
815				816			
817				818			
819				820			
821				822			
823				824			
825				826			
827				828			
829				830			
831				832			
833				834			
835				836			
837				838			
839				840			
841				842			
843				844			
845				846			
847				848			
849				850			
851				852			
853				854			
855				856			
857				858			
859				860			
861				862			
863				864			
865				866			
867				868			
869				870			
871				872			
873				874			
875				876			
877				878			
879				880			
881				882			
883				884			
885				886			
887				888			
889				890			
891				892			
893				894			
895				896			
897				898			
899				900			
901				902			
903				904			
905				906			
907				908			
909				910			
911				912			
913				914			
915				916			
917				918			
919				920			
921				922			
923				924			
925				926			
927				928			
929				930			
931				932			
933				934			
935				936			
937				938			
939				940			
941				942			
943				944			
945				946			
947				948			
949				950			
951				952			
953				954			
955				956			
957				958			
959				960			
961				962			
963				964			
965				966			
967				968			
969				970			
971				972			
973				974			
975				976			
977				978			
979				980			
981				982			
983				984			
985				986			
987							

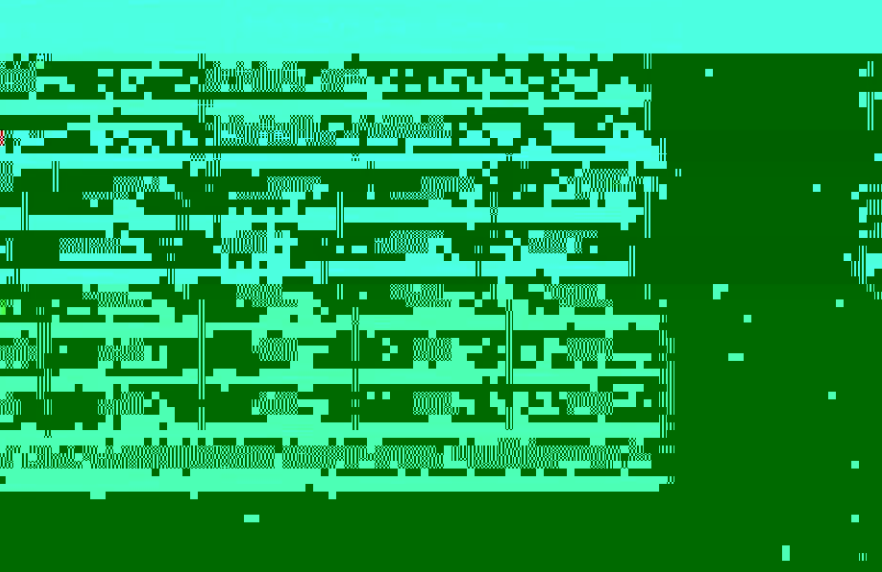
表 7 1#水泥库顶 (DA005) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2019 年 10 月 14 日)

烟(尾)气平均静压: 0.03kPa		烟(尾)气平均动压: 62Pa		
烟(尾)气平均温度: 35.5℃		平均烟(尾)气流速: 8.9m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 3.7%		烟囱高度: 37m		
烟道直径: 0.3m × 0.25m		烟道截面积: 0.0750m ²		
检测筒号	39	40	41	平均值
标况体积 (NL)	291.1	290.7	291.2	291.0
干烟气量 (Nm ³ /h)	184.8	1930	1932	1903
实测浓度 (mg/Nm ³)	7.90	8.60	6.87	7.79
排放速率 (kg/h)	0.01	0.00	0.00	0.00

颗粒物

表 4-1-1 2000—2009 年中国人口自然增长率和出生率、死亡率 (‰)



The illustration depicts a grand, multi-story classical building, possibly a library or a museum. It features a series of tall, fluted columns supporting a heavy entablature. The facade is adorned with numerous arched windows and doorways, some of which are highlighted in red. The building is set against a dark, textured background, and the overall style is reminiscent of a detailed architectural drawing or a high-quality woodcut.

表 11 原料配料 3#收尘器（DA024）颗粒物检测结果表

检测结果（2019 年 10 月 15 日）

采样点	采样时间	采样流量 L/min	采样体积 m³	颗粒物浓度 mg/m³
1#	10:00-10:10	2000	0.20	1.2
2#	10:10-10:20	2000	0.20	1.1
3#	10:20-10:30	2000	0.20	1.3
4#	10:30-10:40	2000	0.20	1.4
5#	10:40-10:50	2000	0.20	1.5
6#	10:50-11:00	2000	0.20	1.6
7#	11:00-11:10	2000	0.20	1.7
8#	11:10-11:20	2000	0.20	1.8
9#	11:20-11:30	2000	0.20	1.9
10#	11:30-11:40	2000	0.20	2.0



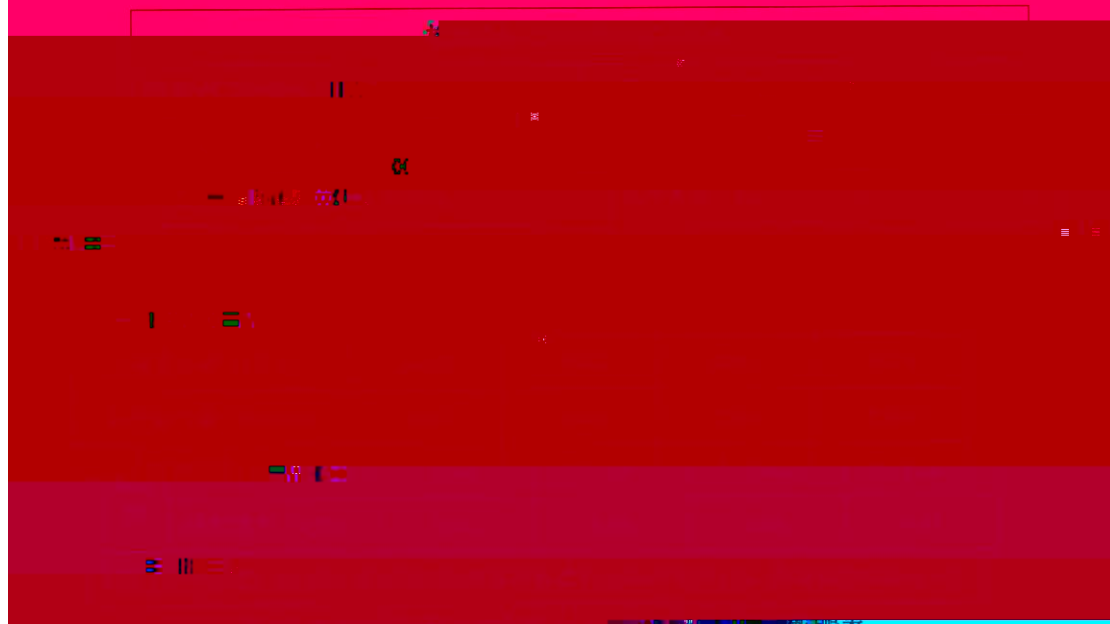
表 13 原料入磨收尘器（DA026）颗粒物检测结果表

检测结果（2019 年 10 月 15 日）			
气平均静压：-0.92kPa	烟(尾)气平均动压：63Pa	烟(尾)气平均温度：34.2℃	
平均烟(尾)气流速：9.0m/s	平均烟(尾)气含尘量：0.01g/m³		烟(尾)气含尘量：0.01g/m³

表 15 水泥装包斗提 1# (Q38) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2019 年 10 月 15 日)	
烟(气)平均静压: 0.00kPa	烟(尾)气平均动压: 294Pa
烟(尾)气平均温度: 38.8℃	平均烟(尾)气流速: 19.4m/s
烟(尾)气平均湿度: 65.0%	烟(尾)气平均含氧量: 18.0%
颗粒物检测结果表	
检测时间: 2019 年 10 月 15 日	
检测地点: 水泥装包斗提 1# (Q38)	
检测人员: 张三	
检测仪器: 颗粒物检测仪	
检测结果: 颗粒物浓度符合标准	
备注: 检测过程中未发现异常情况	

表 17 散装水泥库底 7# 收尘器 (DA061) 颗粒物检测数据表



检测结果 (2019 年 10 月 14 日)

烟(尾)气平均静压: 0.01kPa		烟(尾)气平均温度: 29.1℃		
烟(尾)气平均温度: 29.1℃		平均烟(尾)气流速: 21.7m/s		
烟(尾)气平均含湿量: 6.56%		烟囱高度: 8m		
烟道直径: 0.26m×0.20m		烟道截面积 : 0.0520m ²		
滤筒号	159	160	161	平均值
检测指标				
标况体积 (NL)	286.5	288.4	290.1	288.3

颗粒物 (mg/m ³)	7.68	9.01	10.34	9.01
--------------------------	------	------	-------	------

表 19

检测结果 (2019 年 10 月 15 日)						
颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	7.61	6.54	6.83	6.99	
	排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	

参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013),即颗粒物≤20mg/m³。

表 20 取装水泥库顶 8#收尘器 (DA003) 颗粒物检测结果表

检测结果 (2019 年 10 月 15 日)						
尾)气平均静压: 0.04kPa		烟(尾)气平均动压: 364Pa				
气平均温度: 29.8℃		平均烟(尾)气流速: 21.3m/s			烟(尾)气	
粉尘平均含量: 8.58%		烟(尾)气高度: 140m			烟(尾)气	
管直径: 0.26m×0.20m		烟道截面积: 0.04m ²			烟(尾)气	
</						

参考标准:《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013),即颗粒物≤20mg/m³。

5、有组织颗粒物检测结果评价

表 5-1、颗粒物检测结果评价

序号	检测项目	检测结果	评价
1	颗粒物	0.001	达标
2	颗粒物	0.001	达标
3	颗粒物	0.001	达标
4	颗粒物	0.001	达标
5	颗粒物	0.001	达标
6	颗粒物	0.001	达标
7	颗粒物	0.001	达标
8	颗粒物	0.001	达标
9	颗粒物	0.001	达标
10	颗粒物	0.001	达标
11	颗粒物	0.001	达标
12	颗粒物	0.001	达标
13	颗粒物	0.001	达标
14	颗粒物	0.001	达标
15	颗粒物	0.001	达标
16	颗粒物	0.001	达标
17	颗粒物	0.001	达标
18	颗粒物	0.001	达标
19	颗粒物	0.001	达标
20	颗粒物	0.001	达标
21	颗粒物	0.001	达标
22	颗粒物	0.001	达标
23	颗粒物	0.001	达标
24	颗粒物	0.001	达标
25	颗粒物	0.001	达标
26	颗粒物	0.001	达标
27	颗粒物	0.001	达标
28	颗粒物	0.001	达标
29	颗粒物	0.001	达标
30	颗粒物	0.001	达标
31	颗粒物	0.001	达标
32	颗粒物	0.001	达标
33	颗粒物	0.001	达标
34	颗粒物	0.001	达标
35	颗粒物	0.001	达标
36	颗粒物	0.001	达标
37	颗粒物	0.001	达标
38	颗粒物	0.001	达标
39	颗粒物	0.001	达标
40	颗粒物	0.001	达标
41	颗粒物	0.001	达标
42	颗粒物	0.001	达标
43	颗粒物	0.001	达标
44	颗粒物	0.001	达标
45	颗粒物	0.001	达标
46	颗粒物	0.001	达标
47	颗粒物	0.001	达标
48	颗粒物	0.001	达标
49	颗粒物	0.001	达标
50	颗粒物	0.001	达标
51	颗粒物	0.001	达标
52	颗粒物	0.001	达标
53	颗粒物	0.001	达标
54	颗粒物	0.001	达标
55	颗粒物	0.001	达标
56	颗粒物	0.001	达标
57	颗粒物	0.001	达标
58	颗粒物	0.001	达标
59	颗粒物	0.001	达标
60	颗粒物	0.001	达标
61	颗粒物	0.001	达标
62	颗粒物	0.001	达标
63	颗粒物	0.001	达标
64	颗粒物	0.001	达标
65	颗粒物	0.001	达标
66	颗粒物	0.001	达标
67	颗粒物	0.001	达标
68	颗粒物	0.001	达标
69	颗粒物	0.001	达标
70	颗粒物	0.001	达标
71	颗粒物	0.001	达标
72	颗粒物	0.001	达标
73	颗粒物	0.001	达标
74	颗粒物	0.001	达标
75	颗粒物	0.001	达标
76	颗粒物	0.001	达标
77	颗粒物	0.001	达标
78	颗粒物	0.001	达标
79	颗粒物	0.001	达标
80	颗粒物	0.001	达标
81	颗粒物	0.001	达标
82	颗粒物	0.001	达标
83	颗粒物	0.001	达标
84	颗粒物	0.001	达标
85	颗粒物	0.001	达标
86	颗粒物	0.001	达标
87	颗粒物	0.001	达标
88	颗粒物	0.001	达标
89	颗粒物	0.001	达标
90	颗粒物	0.001	达标
91	颗粒物	0.001	达标
92	颗粒物	0.001	达标
93	颗粒物	0.001	达标
94	颗粒物	0.001	达标
95	颗粒物	0.001	达标
96	颗粒物	0.001	达标
97	颗粒物	0.001	达标
98	颗粒物	0.001	达标
99	颗粒物	0.001	达标
100	颗粒物	0.001	达标

(续)表 21 颗粒物检测结果评价

检测点位	排放浓度 mg/m ³				评价标准
	滤筒号	浓度值	评价标准	评价结果	
1#除尘器出口	54	7.98			
	55	8.65			
	56	8.65			
	57	8.65			
	58	8.65			
	59	8.65			
	60	8.65			
	61	8.65			

1#除尘器出口

1#除尘器出口

(续)表21 颗粒物检测结果评价

表21 颗粒物检测结果评价							
采样点名称	采样点编号	检测结果1	检测结果2	评价标准	评价结果	评价依据	备注
巴什提1# (DA038)	1011	11.73	20	合格	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准		水泥厂
	1012	10.85					
	1013	11.09					
巴什提2# (DA039)	1014	11.47	20	合格			水泥厂
	1015	10.64					
地甸农场生态 (DA031)	1016	7.29	20	合格			水泥厂
	1017	7.60					
	1018	7.60					

(续) 表 21 颗粒物检测结果评价

检测点位置	排放浓度 mg/m^3				评价标准	评价结果	评价标准
	滤筒号	浓度值	评价标准	评价结果			
1. 厂界无组织排放							
1.1 厂界上风向							
1.2 厂界下风向							
1.3 厂界侧风向							
1.4 厂界外							
1.5 厂界内							
1.6 厂界外							
1.7 厂界内							
1.8 厂界外							
1.9 厂界内							
1.10 厂界外							
1.11 厂界内							
1.12 厂界外							
1.13 厂界内							
1.14 厂界外							
1.15 厂界内							
1.16 厂界外							
1.17 厂界内							
1.18 厂界外							
1.19 厂界内							
1.20 厂界外							
1.21 厂界内							
1.22 厂界外							
1.23 厂界内							
1.24 厂界外							
1.25 厂界内							
1.26 厂界外							
1.27 厂界内							
1.28 厂界外							
1.29 厂界内							
1.30 厂界外							
1.31 厂界内							
1.32 厂界外							
1.33 厂界内							
1.34 厂界外							
1.35 厂界内							
1.36 厂界外							
1.37 厂界内							
1.38 厂界外							
1.39 厂界内							
1.40 厂界外							
1.41 厂界内							
1.42 厂界外							
1.43 厂界内							
1.44 厂界外							
1.45 厂界内							
1.46 厂界外							
1.47 厂界内							
1.48 厂界外							
1.49 厂界内							
1.50 厂界外							
1.51 厂界内							
1.52 厂界外							
1.53 厂界内							
1.54 厂界外							
1.55 厂界内							
1.56 厂界外							
1.57 厂界内							
1.58 厂界外							
1.59 厂界内							
1.60 厂界外							
1.61 厂界内							
1.62 厂界外							
1.63 厂界内							
1.64 厂界外							
1.65 厂界内							
1.66 厂界外							
1.67 厂界内							
1.68 厂界外							
1.69 厂界内							
1.70 厂界外							
1.71 厂界内							
1.72 厂界外							
1.73 厂界内							
1.74 厂界外							
1.75 厂界内							
1.76 厂界外							
1.77 厂界内							
1.78 厂界外							
1.79 厂界内							
1.80 厂界外							
1.81 厂界内							
1.82 厂界外							
1.83 厂界内							
1.84 厂界外							
1.85 厂界内							
1.86 厂界外							
1.87 厂界内							
1.88 厂界外							
1.89 厂界内							
1.90 厂界外							
1.91 厂界内							
1.92 厂界外							
1.93 厂界内							
1.94 厂界外							
1.95 厂界内							
1.96 厂界外							
1.97 厂界内							
1.98 厂界外							
1.99 厂界内							
1.100 厂界外							



编制: 王文娟 日期: 2019 年 10 月 30 日

审核: 宋宛莹 日期: 2019 年 10 月 30 日

批准: 宋宛莹 日期: 2019 年 10 月 30 日

天
籁
环
保