

53060220200301020331

方案编号：53060220200301020331

云南省重点排污单位自行监测方

单位名称	华新水泥（昭通）有限公司		
备案有效期	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日		
方案填报人	王云国	方案备案人	ZTZYEPB001
备案方案编号	53060220200301020331		

（启用）

企业名称：华新水泥（昭通）有限公司



声 明

! " # \$ % & ' () * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = 2 > ? @ \$ A
B C
D ! " # \$ E F G H I J K L M N O @ \$ P Q R C G @ \$ S T U V 4 W X Y Z [
\] @ \$ # \$? ^ _ > ` 4 5 6 7 8 9 : ; < = 2 > A B C
a ! T U V 4 W X b c 2 > ? d e < = ; 4 5 6 7 8 9 : < = ? f g C
h ! " # \$ 0 R i j 2020 k 1 l 1 m n 2020 k 12 l 31 m S o " # \$ E 0 R i p
q ; ? r s ! t u v w x y ? S z { | p } 7 ~ • 之 y) C

! " # \$ % & '						
				91530600767069281X		
				13638813737		
(!) * + \$ % , -						
1	4000t/d	!	" # "	----		195 \$ % & 124 \$ %/ '
. ! * / 0 1 2 3						
			() * +			
1	4000t/d	,	, - . / - 0 1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 8 . / - 8 0 , - 9 - 0 1 - : ; - < = - > ?			
4 ! / 5 6 7 0 1						
	@ 3	@ 3 A	@ 3 * +			
1	SNCR B C D E F 5 G H I		SNCR B C D E F 5 G J K L M F 5 N O P Q & L R S H I T U O V W X Y Z [\] ^ G & _ ` a 0 b c 5 d G e M f 0 b			

11	j k l	G11		d GB 4915-2013	s d
12	9 j k l 1	G12		d GB 4915-2013	s d
13	9 j k l 2	G13		d GB 4915-2013	s d
14	9 j k l 3	G14		d GB 4915-2013	s d
15	1# j k l	G15		d GB 4915-2013	s d
16	2# j k l	G16		d GB 4915-2013	s d
17	3# j k l	G17		d GB 4915-2013	s d
18	4# j k l	G18		d GB 4915-2013	s d
19	1# 1 j k l	G19		d GB 4915-2013	s d
20	2# 1 j k l	G20		d GB 4915-2013	s d
21	1# = j k l	G21		d GB 4915-2013	s d
22	2# = j k l	G22		d GB 4915-2013	s d
23	3# = j k l	G23		d GB 4915-2013	s d
24	4# = j k l	G24		d GB 4915-2013	s d
25	2# = < n j k l	G25		d GB 4915-2013	s d
26	3# = < n j k l	G26		d GB 4915-2013	s d
27	1# = < n j k l	G27		d GB 4915-2013	s d
28	5 j k l	G28		d GB 4915-2013	s d
29	6 j k l	G29		d GB 4915-2013	s d
30	! " j k l m	G30		d GB 4915-2013	s d

31	" # " ! # " j k l m	G31		d GB 4915-2013	s d
32	\$ % ! # " j k l m	G32		d GB 4915-2013	s d
33	5 j k l	G33		d GB 4915-2013	s d
34	6 j k l	G34		d GB 4915-2013	s d
35	8 " j k l m	G35		d GB 4915-2013	s d
36	& S r " ' ! " j k l m	G36		d GB 4915-2013	s d
37	& S r () * j k l m	G37		d GB 4915-2013	s d
38	j k l 3	G38		d GB 4915-2013	s d
39	" # " . / 211BC2 j k l m	G39		d GB 4915-2013	s d
40	" # " . / 31ABC2 j k l m	G40		d GB 4915-2013	s d
41	" # " . / 31ABC3 j k l	G41		d GB 4915-2013	s d
42	1 j k l	G42		+ , 2 - } d d . GB 30485-2013	/ - 0 5 S d
				+ , 2 - } d d . GB 30485-2013	1 5 2
				+ , 2 - } d d . GB 30485-2013	3 5 2
				+ , 2 - } d d . GB 30485-2013	4 - 0 5 S d
				d GB 4915-2013	5 c 5 6
				d GB 4915-2013	s d
				d GB 4915-2013	7 7

53060220200301020331

				GB 4915-2013	d	bc5d
--	--	--	--	--------------	---	------

				30485-2013	
				+ , 2 - } d d . GB 30485-2013	5 F G
43	+ , 2	G43		H I d GB14554-93	6 5 2
				H I d GB14554-93	I J X
				H I d GB14554-93	7 7
				d K S GB16297-1996	s d
44	1# 1 L • n j k l m	G44		d GB 4915-2013	s d
45	M N A k l m	G45		d K S GB16297-1996	s d
46	j k l m	G46		d K S GB16297-1996	s d
47	N A B 0 l m	G47		d K S GB16297-1996	s d
48	U4A-BC1 BC3 k l m	G48		d K S GB16297-1996	s d
49	U4A-BC2 k l m	G49		d K S GB16297-1996	s d
50	1# O j k l m	G50		d K S GB16297-1996	s d
51	2# O j k l m	G51		d K S GB16297-1996	s d
52	3# O j k l m	G52		d K S GB16297-1996	s d
53	4# O j k l m	G53		d K S GB16297-1996	s d
54	1# 1 ^ P n j k l m	G54		d GB 4915-2013	s d
55	2# 1 ^ P n j k l m	G55		d GB 4915-2013	s d
56	1# < = n P n j k l m	G56		d GB 4915-2013	s d

57	2# < = n P n j k l m	G57		d GB 4915-2013	s d
58	3# < = n P n j k l m	G58		d GB 4915-2013	s d
59	1# = Q n j k l m	G59		d GB 4915-2013	s d
60	2# = Q n j k l m	G60		d GB 4915-2013	s d
61	3# = Q n j k l m	G61		d GB 4915-2013	s d
62	1 L • n ^ j k l m	G62		d GB 4915-2013	s d
63	2# 1 L • n j k l m	G63		d GB 4915-2013	s d
64	1# < = n 2# < = n # j k l m	G64		d GB 4915-2013	s d
65	3# < = n # j k l m	G65		d GB 4915-2013	s d
66	? R 1	? R 1		? R S T GB12348-2008	? R U
67	? R 2	? R 2		? R S T GB12348-2008	? R U
68	? R 3	? R 3		? R S T GB12348-2008	? R U
69	? R M V W s d	? R M V W 1	M V W	d GB 4915-2013	s d
70	? R M V W 7	? R M V W 2	M V W	d GB 4915-2013	7 7
71	? R M V W 6 5 2	? R M V W 3	M V W	H I d GB14554-93	6 5 2
72	? R M V W 4	? R M V W I J X	M V W	H I d GB14554-93	I J X
< ! / 5 = > ? @ A ! > ? B C ! D E F G ! : ; G H					
					X Y Z

53060220200301020331

1	n	s d	20mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
2	m j k l	s d	20mg/m3	[	\ 2 ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
3	l m j k	s d	20mg/m3	[	\ 2 ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
4	l	s d	30mg/m3	b	\ 1 c /1 Y	d i

5 8 1 j k l m s d 30mg/m3 [\] ' /1 Y [> ^ _ ` Y a . @ Y92

						Y a
15	1# j k l	s d	20mg/m3	[	\ 2 ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
16	2# j k l	s d	20mg/m3	[	\ 2 ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
17	3# j k l	s d	20mg/m3	[	\ 2 ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
18	4# j k l	s d	20mg/m3	[	\ 2 ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
19	1# 1 j k l	s d	20mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
20	2# 1 j k l	s d	20mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
21	1# = j k l	s d	20mg/m3	[	\ 2 ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
22	2# = j k l	s d	20mg/m3	[	\ 2 ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
23	3# = j k l	s d	20mg/m3	[	\ 2 ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
24	4# = j k l	s d	20mg/m3	[	\ 2 ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
25	2# = < n j k l	s d	20mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
26	3# = < n j k l	s d	20mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
27	1# = < n j k l	s d	20mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a

			Y a
73.56	351.72	279.8	[> Tj/E1+4 12 T112 Y a
	\ 2 ' /1 Y		[> ^ _ ` Y a
	\ 2 ' /1 Y		[> ^ _ ` Y a
		`	[> ^ _ ` Y a
Y a	\ 2 ' /1 Y		[> ^ _ ` Y a
		' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
	\ 2 ' /1 Y		[> ^ _ ` Y a
		' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
	\ 2 ' /1 Y		[> ^ _ ` Y a

						Y a
41	" # " . / 31ABC3 j k l	s d	20mg/m3	[	\ 2 ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
42	l 1 j k	/ - 0 5 S d	0.05mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		1 5 2	10Mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		3 5 2	1mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		4 - 0 5 S d	0.5mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		5 c 5 6	200mg/m3	b	\ 1 c /1 Y	d i
		s d	30mg/m3	b	\ 1 c /1 Y	d i
		7 7	10mg/m3	[	\ e X /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		b c 5 d	400mg/m3	b	\ 1 c /1 Y	d i
		8 - 0 5 S d	0.5mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		9 - 0 5 S d	1mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		: - 0 5 S d	1mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		; - 5 S d	0.5Mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		< - 5 S d	0.5Mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a

		= - 0 5 S d	1mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		> - 0 5 S d	0.5mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		? - 0 5 S d	0.5mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		@ - 0 5 S d	0.5mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		A - 0 5 S d	1mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		B n C TOC	10mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		D - 0 5 S d	0.5mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		E - 0 5 S d	0.5mg/m3	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		5 F G	0.1ng-TEQ/m3	[	\ ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
43	+ , 2	6 5 2	2.3kg/h	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		I J X	20000 M f	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		7 7	35kg/h	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a
		s d	39kg/h	[	\] ' /1 Y	[> ^ _ ` Y a

53060220200301020331

57	2# < = n P n j k l m	s d	20mg/Nm3	[	1 Y / ' ^	[> ^ _ ` ^ Y a
58	3# < = n P n j k l m	s d	20mg/Nm3	[	1 Y / ' ^	[> ^ _ ` ^ Y a
59	1# = Q n j k l m	s d	20mg/Nm3	[	1 Y / ' ^	[> ^ _ ` ^ Y a
60	2# = Q n j k l m	s d	20mg/Nm3	[	1 Y / ' ^	[> ^ _ ` ^ Y a
61	3# = Q n j k l m	s d	20mg/Nm3	[	1 Y / ' ^	[> ^ _ ` ^ Y a
62	1 L • n ^ j k l m	s d	20mg/Nm3	[	1 Y / ' ^	[> ^ _ ` ^ Y a
63	2# 1 L • n j k l m	s d	20mg/Nm3	[	1 Y / ' ^	[> ^ _ ` ^ Y a
64	1# < = n 2# < = n # j k l m	s d	20mg/Nm3	[	1 Y / ' ^	[> ^ _ ` ^ Y a
65	3# < = n # j k l m	s d	20mg/Nm3	[	1 Y / ' ^	[> ^ _ ` ^ Y a
66	? R 1	? R U	60dB(A)~ g h , 50dB(A)~ i h	[	\ e X / 1 Y	[> ^ _ ` ^ Y a
67	? R 2	? R U	60dB(A)~ g h , 50dB(A)~ i h	[	\ e X / 1 Y	[> ^ _ ` ^ Y a
68	? R 3	? R U	60dB(A)~ g h , 50dB(A)~ i h	[	\ e X / 1 Y	[> ^ _ ` ^ Y a
69	? R M V W s d	s d	0.5mg/m3	[	\ e X / 1 Y	[> ^ _ ` ^ Y a

53060220200301020331

70	? R M V W 7	7 7	1mg/m3	[	\ ' /1 Y	> ^ _ `	Y a	
	? R M V W 6 5 2	6 5 2	0.06mg/m3	[	\ ' /1 Y	> ^ _ `	Y a	
	? R M V W 4	I J X	20 M f	[	\ ' /1 Y	> ^ _ `	Y a	

				s d	
					i j k l m
				s d	
					k l m

```

graph TD
    Root["s d"] --> Node1["i j"]
    Root --> Node2["k l m"]
    Node1 --> i["i"]
    Node1 --> j["j"]
    Node2 --> k["k"]
    Node2 --> Node3["l m"]
    Node3 --> l["l"]
    Node3 --> m["m"]
  
```

$$i^j k^l m^n$$

s d i j k l m

15	1# j k l	s d	i j k l m1#
----	-------------	-----	-------------

	m			
33	5 j k l		s d	i j k l m
34	6 j k l		s d	i j k l m
35	8 " j k l m		s d	i j k l m
36	& S r " ' ! " j k l m		s d	i j k l m
37	& S r () * j k l m		s d	i j k l m
38	j k l 3		s d	i j k l m
39	" # " . / 211BC2 j k l m		s d	i j k l m
40	" # " . / 31ABC2 j k l m		s d	i j k l m
41	" # " . / 31ABC3 j k l		s d	i j k l m
42	1 j k l		/ - 0 5 S d	----
			1 5 2	----
			3 5 2	----
			4 - 0 5 S d	----
			5 c 5 6	----
			s d	i j k l m
			7 7	----
			b c 5 d	SNCR B C D E F 5 G H I

53060220200301020331

			8 - 0 5 S d	----
			9 - 0 5 S d	----

5Sd---38691645S43/F1 12-005629d888920405-152749280 52206806263.T0.4

53060220200301020331

64	1#<=n 2#<=n # j k l m		s d	i j k l m
65	3#<=n # j k l m		s d	i j k l m
66	? R 1	0 k	? R U	----
67	? R 2	0 k	? R U	----
68	? R 3	0 k	? R U	----
69	? R M V W s d		s d	----
70	? R M V W 7		7 7	----
71	? R M V W 6 5 2		6 5 2	----
72	? R M V W 4		I J X	----

O ! P Q R S T U

b . % . l m	b % . l m * + 1 b % n o l m 1 p q r s % 0 n o b g t u 2020 ' v w S n x p y z t S , & t u r { o } h ~ p q r { • m 0 3 P t u \ & A 5 b . n 0 h 2 t u 0 J y 0 & & b 0 V A t u n h t 0 a t u < m J 2 3 = A m 0 m 0 p q r - A m h e & G U e x 0 Q & X m 0 h P 0 t u P n ; & a g B _ h , b > & t p q r 0 & n o 0 D g D h 3 3 X e n o , b 3 0 5 & Q X a t u 3 X b b a X c w . a X
----------------	---

d V L , X
 e L , t u r } X
 f ` b L , P)
 4
 L ` b 0 t u p ) a U 0 & ` ,
 d m < ` b , t u a ` ,
 b , t ` b ) ` ,
 b g r & n - 0
 d %
 D g D - S n h
 5 m 0
 \ 15 a) J X 80%-95% 0 , h
 6 D O n o
 0 J X S & n o L \ h
 7 d
 \ e X Y & b 0 P h
 0 A d A & b m 0 _ ` &
 u b m 0 X h
 8 X
 \ 0 - , h - D ' b % 1 0 1 (Q) 1 j 2 F 1 + 5 1 2 0 f 1 2 a ^ (X) D j h F 1 - 6 1 2 T 1 2
 6

g 0 h
a x p q d h - l
m & ! h " f d 2 3 & , # \$ ^ h

