2020 年 7 月 31 日

报告编

华新水泥

温室

号：HNTHG-2019-CQ-C-248

（河南信阳）有限公司

2019 年度

气体排放核查报告

核查机构名称（公

核查报告签发日期：

章）：中国质量认证中心

(
)

9141 1502 6716 8057 X9	270	24785	56589 .4	3011	118 478 4.2 7	1-81ท1

1. 1
1.1 1
1.2 2
1.3 2
2. 2
2.1 3
2.2 3
2.3 3
2.4 4
3. 5
3.1 5
3.1.1 5
3.1.3 8
3.1.4 9
3.2 10
3.2.1 10
3.2.2 11
3.3 11
3.4 11
3.4.1 11
3.4.2 19
3.4.3 23
3.4.4 24
3.5 35
3.6 35
3.7 36
4. 36
4.1 36
4.2 36
4.2.1 36
4.2.2 37
4.3 37
4.4 37
5. 38
1 38
2 38



2019

2019 943 ñ943 ò typÐPP

ñCQCò

ñ ò 2019

-

-

943

-

ò Ó x0Ÿˆ €ÐØ(€ÐÛ•

1.2

- 2019

- 2019

1.3

-

- 2019

2019 943

-

ñ ò

-

-

-

2. ¡ w

2.1

CQC

2-1

1			2019
2			
3			2019

2.2

2020 7 13

2019

ñ ò

ñ ò

2.3

2020 7 13 ~14

2-2

2020 7 13 ~14				

2.4

2020 7 14 CQC

CQC

2



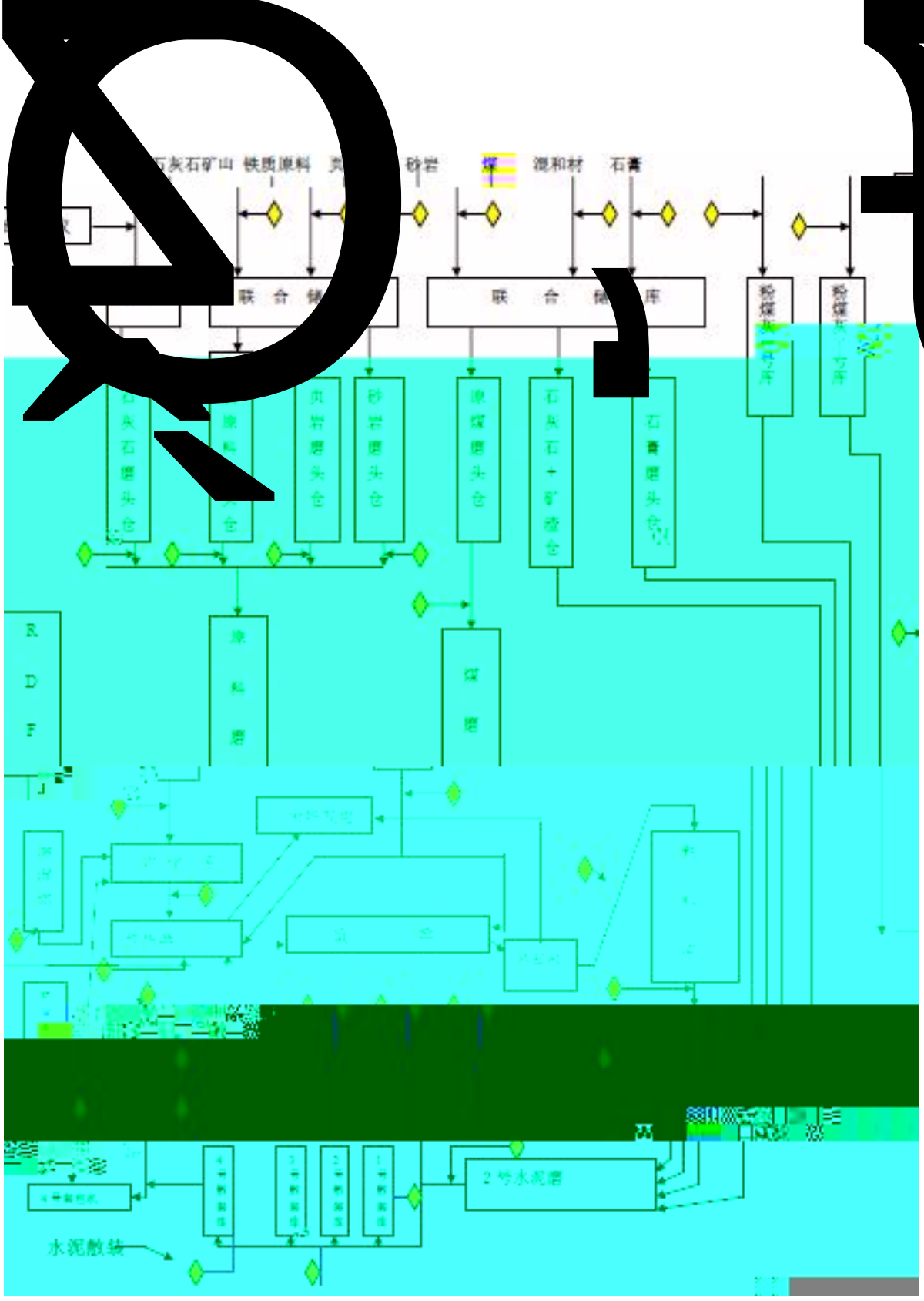
CQC

3.

SP

C1

5.


石灰石矿山
铁质原料
砂岩
混和材
石膏
联合储库
联合储库
石灰石磨头仓
原料磨头仓
页岩磨头仓
砂岩磨头仓
原煤磨头仓
石灰石+矿渣仓
石膏磨头仓
原料磨
煤磨
2号水泥磨
水泥散装

3-1

3.1.3

3-1

3-1

1	Ï7.5Ĭ31m	1
2	Ï4.7/5.0Ĭ72m	1
3	/	5
4	LPC1018D20	1
5	Ï5.4Ĭ12m	

3.2

3-3

	/	

32-35% GB/T 5751

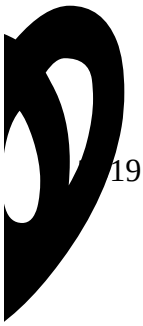
° S w€Y@Ñ $5 •

32-35%

10%-37% GB/T 5751

2019

GJ/t Kcal/kg



19



2019

2019

2019

		2019 t	2019 t	t	t
	1	0	23.63	0	23.63
	2	0	13.18	0	13.18
	3	18	23.27	18	23.27
	4	2.5	24.63	2.5	24.63
	5	3	47.6	3	47.6
	6	3	19.48	3	19.48
2019	7	3	23.89	3	23.89
	8	0	21.16	0	21.16
	9	1	22.23	1	22.23
	10	4.5	21.47	4.5	21.47
	11	1	18.59	1	18.59
	12	2	17.393	2	17.393
		38	276.523	38	276.523

3.4.1.5

	2019
	= / 2019 2019

		2019	
2019	1	101832.25	101832.25
	2	40816.22	40816.22
	3	72654.27	72654.27
	4	114600.56	114600.56
	5	118380.76	118380.76
	6	99718.5	99718.5
	7	113507	113507
	8	99230.44	99230.44
	9	108254.71	108254.71
	10	102038.34	102038.34
	11	112168.05	112168.05
	12	101583.17	101583.17
		1184784.27	1184784.27

	2019
t	1184784.27

3.4.1.6 t

	1	1.45
	2	0.64
	3	1.2
	4	0.73
	5	1.1
	6	0.64
2019	7	0.745
	8	0.7042
	9	0.9
	10	0.89
	11	0.99
	12	1.23

		5	1122.32
		6	778.08
		7	1219.3
		8	1030.96
		9	909.08
		10	754.29
		11	809.2
		12	486.06
			9531.45

	2019
t	9531.45

3.4.1.8

	2019
	2019 2019 2019 2019

		2019	
2019	1	153766.61	153766.61
	2	61632.47	61632.47
	3	109707.93	109707.93
	4	174447.59	174447.59
	5	181122.541	181122.541
	6	152569.3	152569.3
	7	165888.09	165888.09
	8	143884.17	143884.17
	9	156969.33	156969.33
	10	147955.6	147955.6

		11	165475.99	165475.99
		12	151885.26	151885.26
			1765304.88	1765304.88

	2019
t	1765304.88

3.4.1.9

	2019

2019 2019

2019

2019

2019

		2019 MWh	MWh
2019	1	9502.680	9502.680
	2	8607.720	8607.720
	3	2694.120	2694.120
	4	8576.700	8576.700
	5	9897.360	9897.360
	6	9860.400	9860.400
	7	8548.320	8548.320
	8	10521.060	10521.060
	9	10061.040	10061.040
	10	10060.380	10060.380
	11	15825.419	15825.419
	12	10986.360	10986.360
		115141.559	115141.559

		MWh
2019	1	799.5

	2	407.8
	3	570.6
	4	716.4
	5	757.6
	6	711.7
	7	759.6
	8	1236.4693
	9	1268.5498
	10	1147.0393
	11	1241.3758
	12	1197.3905
		10814.0247

104327.5343MWh

:		

3.4.2.4

	99%	98 %
:		

3.4.2.5 CaO MgO

	CaO MgO / 2 5 7 10

		%		%	
		CaO %	MgO %	CaO %	MgO %
2019	1	62.94	4.9	/	/
	2	62.91	4.67	62.91	4.67
	3	62.69	5.44	/	/
	4	63.8	3.4	/	/
	5	64.14	2.95	64.14	2.95
	6	64.55	2.6	/	/
	7	64.66	2.33	64.66	2.33
	8	64.53	2.62	/	/
	9	64.75	2.34	/	/
	10	64.85	2.36	64.85	2.36
	11	64.62	2.45	/	/
	12	64.628	1.95	/	/
		64.19	3.02	/	/

3.4.2.8

0.5257

2011 201



4500 /	1184784.27	11.2192	9531.45	64.19	3.02	0.1912	0.0425	639677.75

3.4.3.4

t	**%**	**tCO_2**
A	B	C=A*B*44/12/100
1765304.88	0.1	6472.78

3.4.3.5

MWh	**(tCO_2/MWh)**	**(tCO_2)**
104327.5343	0.5257	54844.98

3.4.3.6

	2019
tCO_2 A	292287.08
tCO_2 C	639677.75
tCO_2 D	6472.78
tCO_2 E	54844.98
tCO_2 F	0
tCO_2 G=A+B+C+D+E+F	993283

3.4.4

4500 /

2019

2019

	2019	
	270	202-1
	24785	
	56589.4	204-1
	18.1790	205-1

4500 /

CO_2

3.4.1 3.4.2

2019

3.4.4.1

	2019

	<table><tr><td></td><td></td><td>MWh</td></tr><tr><td rowspan="13">2019</td><td>1</td><td>4523.16325</td></tr><tr><td>2</td><td>1801.63</td></tr><tr><td>3</td><td>3531.532</td></tr><tr><td>4</td><td>5498.254</td></tr><tr><td>5</td><td>5727.008</td></tr><tr><td>6</td><td>4647.066</td></tr><tr><td>7</td><td>5066.946</td></tr><tr><td>8</td><td>4930.748</td></tr><tr><td>9</td><td>5666.456</td></tr><tr><td>10</td><td>4832.632</td></tr><tr><td>11</td><td>5204.912</td></tr><tr><td>12</td><td>4537.364</td></tr><tr><td></td><td>55967.71125</td></tr></table>
:	MWh <table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>2019</td><td>55967.71125</td></tr></table>

3.4.4.3

	/
	/
	/
	/
	/
	= / Ĭ =104327.5343/(104327.5343+55967.71125)Ĭ77226.1946=50262.367MWh = -

	=77226.1946-50262.367=26963.828MWh
:	MWh 2019 | 50262.367 | 26963.828

3.4.4.4

	tCO_2/MWh
	0.6101
	2019 2019 943 2015

3.4.4.5

	/
	/
	/
	/
	/
	= 0.6101Ĭ + *0 / =0.6101Ĭ50262.367/77226.1946=0.3971
:	tCO_2/MWh 2019 | 0.3971

3.4.4.6

1.

		t	GJ/t	tC/TJ)	(%)		t CO_2	t CO_2
		A	B	C	D	E	F=A*B*10^{-5}*C*D*E	
2019		120630.13	25.67	26.18	98	44/12	291298.53	291417.38
		38	42.652	20.20	99	44/12	118.85	

2.

	t	CaO %	MgO %	CaO %	MgO %	tCO_2
	A	B	C	D	E	G=A*[(B-D)*44/56+(C-E)*44/40]/100
4500 /	1184784.27	64.19	3.02	0.1912	0.0425	634566.72

3.

	MWh	tCO_2/MWh	tCO_2
	A	B	C=A*B
4500 /	77226.1946	0.3971	30665.07

4.

2019	tCO_2
tCO_2 A	291417.378
tCO_2 B	634566.72
tCO_2 C	30665.07
tCO_2 D D=A+B+C	956649

3.4.4.7

	2019
/	4500 /
m	1000m
t	27.8674052

t

	1	25590.31
	2	7744.05
	3	17870.96
	4	25888.3
	5	26995.36
	6	23560.312
2019	7	25354.03
	8	24951.34
	9	25232.98
	10	26071.84
	11	24278.44
	12	25136.13



(
)

2019

				*1
1*2 3	1	tCO_2	956649	1.1 1.2 1.3 1.4
	1.1	tCO_2	291417.38	2
	1.1.1 t m_3 *4 5		120630.13	
			38	
	1.1.2 GJ/t GJ/ Nm_3		25.67	26.7GJ/t
			42.652	
	1.1.3 tC/GJ		0.02618	
			0.0202	
	1.1.4 %		98	
			99	
	1.2	tCO_2	634566.72	6
	1.2.1 t		1184784.27	y
				y
	1.2.2 CaO %		64.19	
	1.2.3 MgO %		3.02	
	1.2.4 CaO %		0.1912	$=\frac{\sum Q_i \times C_{Ca,i}}{Q_{ck}}$

			ý 0
			ý / ñ ò 0.11tCO2/GJ
	2 / *8	4500	
	3 m	/	1000m
	4 t	278674.052	
			ý
			ý
	5 tCO2	956649	

3.5

1

2

3

4

5

3.6

3.0 2019

	3.0 □
	3.0 □
	3.0 □

	3.0 □
	3.0 □
	3.0 □
	3.0 □

3.7

2019 2018

2019

4.

4.1

2019

4.2

4.2.1

2019

2019 2018

2019

5.

1

1			

2

1.

2.

3.

4. 2019

5.

6.

7. 2019

8.

9.

10. 2019

11.

12.

13.

14. 2019

15.

16.

17.