

附件

2017-2021

2017 12

一、规划基础.....	1
.....	2
.....	3
.....	5
二、总体要求.....	7
.....	7
.....	7
.....	9
三、推进策略.....	10
.....	11
.....	22
.....	24
四、保障措施.....	25
.....	25
.....	27
.....	28
.....	29
.....	32

.....33

.....34

.....35

.....36

.....37

五、评估调整.....38

14

一、规划基础

14

“2+26”

	2016	2017-2021
1	206	141
	65	50
		“2+26”
2		
		83%
		17%
		4
		2
		22 /
	19 /	27 /
3		
		70

21.6
23.3
74.6%
7.9
25.4%
5

100%
50%
20%

1

2016
22
11%
2

2016

4 2%
3
6%
10 35 50 /

2016

35
4 17%
8
4%

2016

5

2016

2

2016

1

34%

1

“ ”

2

5

3

10

4

5

6

6

7

二、总体要求

14

“

“

“

“

“2+26”

1
2019 50%
7400 2021
70% 1.5
15 /
80% 5

2 “2+26”

“2+26”

“2+26”

2019 “2+26”

90%



三、推进策略

1

1

“

”

“

”

“

”

“

”

100%

专栏 1 地热供暖发展路线及适用条件

—

专栏 2 地热供暖发展目标

2021	10	5
5		

2

20

6%

13

10 35 50 /

专栏3 生物质能清洁供暖发展路线及适用条件

500

专栏4 生物质能清洁供暖发展目标

2021

21

10

5

5

1

3

专栏 5

2

“ ”

“ ”

“ ”

“

”

LNG

CNG

“2+26”

60%

LNG CNG

“2+26”

LNG CNG

“ ”

专栏 7 天然气供暖发展路线及适用条件

--

专栏 8 “2+26”城市天然气供暖发展目标

“2+26”	2017-2021		18	
230		/	1100	75
	/	5	56	“ ”
1200		90		120
9		“ ”		146
	63%	85	37%	

3

“2+26”

专栏 9 电供暖发展路线及适用条件

-5

专栏 10 电供暖发展目标

2021		15	7
	3	5	10
5			
	1100		

4

专栏 11 工业余热供暖发展路线及适用条件

专栏 11 工业余热供暖发展路线及适用条件	

专栏 12 工业余热供暖发展目标

专栏 12 工业余热供暖发展目标	
2021	2

5

15

20%

40%-50%

6%

10 35 50 /

“ ”

21

专栏 13 清洁燃煤集中供暖发展路线及适用条件

专栏 13 清洁燃煤集中供暖发展路线及适用条件			

专栏 14 清洁燃煤集中供暖发展目标

专栏 14 清洁燃煤集中供暖发展目标			
2021		110	
80	30		60%
	1.3		
	1000		
1.2			

2

专栏 15 供热管网与供热系统建设改造目标				
2017-2021			8.4	
	4.2		5	
1.6		3.4		
2017-2021			2.2	1.4

1

65%

75%

2

3

专栏 16 建筑能效提升目标

2017-2021

75%

5

4

5000

5000

四、保障措施

1

2

3

1

“2+26”

“

”

2

PPP

(IPO)

1

2

3

1

LNG

LNG

LNG

2020

3

2

“ ”

3

4

5

6

7

8

80%

1

2020

6%

10 35

50 /

2017

2018

2020

2

6%

10 35 50 /

3

4

5

1

2

3

1

“ +”

2

EMC

EPC

PPP

3

1

“2+26”

2

1

2

“ + ” “

+ ”

3

“2+26”

五、评估调整

“ ”

附件

36

4239/4243

õ ö

õ

ö

4239/4243

36

õ4-48ö

õ4-48ö

õ ö
 õ ö

一、基本情况

6

7/9

4238

44

33'

47;

48'

:2'

72'

4238

36

3:7

58'

õ4-48ö

3406

382

õ4-48ö

5:'

330:

373

;6'

208

;

8'

õ4-48ö

404

86

5; '

:04

98

69 '

4

3;

34 '

522

3

3 '

5 '

NPI

507

õ

ö

õ 4242

32 '

ö õ

5

ö

õ

ö

õ4-48ö

54:

39

533

ö ö

ö ö

NPI

二、清洁取暖ö煤改气ö总体要求与推进策略

36

ö

ö

3462 1
4 4243
7;5
967
5 4243
309 304 403 405
308 306

三、基础设施建设重点任务

3

/ / /
/ NP I NP I
NP I 38 ;62
1 409 1
/ / /

/ / / / / /
/ / / 35 882
1 30; 1
4
4239/4243 :
972 1 4036 1
4239 N P I
7522 1
423: / / /
N P I
423; / / /
6622 1 /
N P I
4242 / N P I
30267 1
4243 /
/
3522 1
N P I
3

6 NPI

34 NPI

3692 1

340:

20:4

1

4

NPI

4243

3087

1

3

305

3;62

4

õ

ö

4243

õ4-48ö

/

/

/

/

/

45

/

/

:

õ

ö

õ

ö

/

/

/

/

/

/

/

/

NPI

4239/4243 ã4-48ö

64

6522

7:2

3

;8

5504

5372

1

3027

1

97 '

4

;

4239/4243

33

45

45 4

4243

5:72

1

9222

1

45

423:

722

1

423;

4222

1 U à 8Až 8BF#y R"à" Ac „

5

NP I

†

NPI

6:22

四、保障措施和政策支持

ö ö ö4-48ö

ö ö

ö

ö

ö ö

ö ö

ö ö

ö ö

NP I

NP I

NP I

õ

ö

NP I

õ

ö

5

NPI

õ ö
õ ö

õ ö

õ ö

RRR

NP I