

	80°			
	1989	1992	8	9 /
	+435	+532.99	538.38	
	+200m	37# 37#	38# 39#	
		+270		
	+220			1
				2018 7 10
				2018 7 23 ~25



2			-
3			-
4			
5			<p>1</p> <p>2 +540m 250m<sup>3</sup></p> <p>200m-</p> <p>50% 2h 3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>8MPa</p>

6

		7			1 GBZ 188-2014 2 3 4	
		8			1 3M3200 2	
		9			-	
		10				
		11				
		12			--	
		13			1 2	

14			-
15			

1

2

+540m

250m<sup>3</sup>

200m<sup>3</sup>

50%

2h

3

8MPa

4

6

1

5

30mg/L

0.3mm

pH

6 9

3mmol/L

6

2

9

6

9

7

8

(

2017

81 )

GBZ 188-2014

73



15

3M3200

17

18

19

13-1

1		
2		“ ” “ ”
3		“ ” “ ”
4		” “ ” “ ” “ ” “ ”
5		“ ” “ ” “ ” “ ”

6		“ ” “ ”
1 2		

20

2013 171

21

22

23

24

AQ 1051-2008

GB/T18664-2002

	<p data-bbox="801 395 1070 432">GB/T18664-2002</p> <p data-bbox="600 464 674 501">13-2</p>
--	--