

HAZOP

HAZOP

()

11 P&ID 10 ;

				PID /	
1			8 /	50	
2			500 /	10	
3			316 /	91	
4			270 /	84	
5			90 /	19	
6			298 /	17	
7			80 /	81	
8			80 /	82	
9			24 /	13	
10			2×66.42m ³	8	
11		PTA	-	73	
				528	

()

1

8 /

2

500 / ,

3

316 /

4

270 /

5

90 /

6

C8+A C9+A C10+
C9+A

7

I
C8 PX C8
C8

8

C8 PX C8
C8

9

24 /

C8

10 PTA

PTA

SS

pH

COD

PTA

PX

11 -

66.42m³

8

()

AQ/T3049-2013

HAZOP

Q/SH 0559-2013

Q/SH 0560-2013 HSE

GB/T 35320-2017

(HAZOP)

()

HAZOP

()

()

HAZOP

()

(1)

(2)

HAZOP

(3)

HAZOP

HAZOP

a

b

HAZOP

HAZOP

HAZOP

a

b

HAZOP

(4)

(5)

3. HAZOP

a)

b)

c)

4. HAZOP

HAZOP

a)

b)

c)

d) HAZOP

" "

e)

5. HAZOP

AQ3049-2013

HAZOP

6.

HAZOP

7. HAZOP

HAZOP

HAZOP

HAZOP

HAZOP

1

[

" "

]

2

1

3

PB

4

PT

26

PF

70

: PT PB

2

1

P PB PT PF

I PB 4

1		4	0-4

--	--	--	--

11

PT

26

HAZOP

1

3

3

2

1

0

HAZOP

2

3

3

0-2

HAZOP

4

0-4

1

HAZOP

0-3

3

2

HAZOP

HAZOP

2

7

HAZOP

HAZOP

2

HAZOP

0-2

HAZOP

			HAZOP
			HAZOP

III

70

3. 3. 2

2

B

PF 70

Bn

Bn ---

B ---

60

() HAZOP

HAZOP

a)

b)

c)

HAZOP

HAZOP

d)

()

a)

HAZOP

P&ID

PFD

b)

HAZOP

c)

HAZOP

8

PDF

HAZOP

;