

HAZOP

160 PX 450 PTA

100%

&PSA PTA

[2013]88 HAZOP

HAZOP

HAZOP

84

HAZOP

P&ID

HAZOP

()

11 P&ID 10 ;

				PID /	
			8 /	50	
				10	
			316 /	91	
			270 /	84	
			90 /	19	
			298 /	17	
			80 /	81	
			80 /	82	
			24 /	13	
			2×66.42m ³		
		PTA	-		

()

1

8 /

2 -

500 / ,

3

316 /

4

270 /

5

90 / 8000

60% 115%

6

C8+A C9+A C10+
C9+A

7

I
PX C8
C8

8

PX C8
C8

9

24 / C8

10 PTA

11 -

66.42m

,

8 ,

()

AQ/T3049-2013

HAZOP

Q/SH 0559-2013

Q/SH 0560-2013 HSE

GB/T 35320-2017

(HAZOP)

() HAZOP

()

() HAZOP

()

HAZOP HAZOP HAZOP

1. HAZOP

a) 3

b) HAZOP

c) HAZOP HAZOP HAZOP

2. HAZOP

a) HAZOP

5

b) HAZOP 3 HAZOP

3. HAZOP

HAZOP 10

4. HAZOP

5.

6. HAZOP

a)

b)

c)

7. HAZOP

HAZOP

a)

b)

c)

d) HAZOP

e)

8. HAZOP

AQ3049-2013

HAZOP

9.

HAZOP

10. HAZOP

HAZOP

HAZOP

HAZOP

HAZOP

() HAZOP

HAZOP

a)

b)

c)

HAZOP

HAZOP

d)

()

a)

HAZOP

P&ID

PFD

b)

HAZOP

c)

HAZOP

8

3

HAZOP

A1

()

()

•
,