HAZOP

160 PX 450 PTA

&PSA

[2013]88 HAZOP

HAZOP

HAZOP

84

HAZOP

“ ”

P&ID HAZOP

( )

			PID /	
1		220 /	85	
2		8 /	40	
3		270 /	145	
4		90 /	61	
5		160 /	80	
6		24 /	10	
7			3	
8			424	

( )

1

220 / VGO

2

8 /

3

270 /

4

(

c)

7. HAZOP

HAZOP

a)

b)

c)

d) HAZOP

“ ”

e)

8. HAZOP AQ3049-2013 HAZOP

9. HAZOP

9.HAZOP AQ6OP

" 小

a)

b)

c) HAZOP HAZOP

d)

( )

a) HAZOP P&ID PFD

b) HAZOP

c)

HAZOP 8

3

HAZOP

A1

( )

( )

;