

<5NCD

2021 1.0

2021 2

1
2
3
4
5
6

1
2
2
2
3
4
4
10

GB/T 1.1-2020

1

%

<5NCD

<5NCD

&

t u
)
 - HAZOP — t
 t u
 - HAZOP — t
 t u
 - HAZOP — t
 t u

*

*" %

<5NCD

- HAZOP — HAZOP
 HAZOP
 HAZOP HAZOP u
 - HAZOP — HAZOP
 HAZOP
 HAZOP u
 - HAZOP —
 HAZOP HAZOP
 HAZOP u

*" &

%

<5NCD

% %

% % %

% % &

t

% % '

% & %

<5NCD

t

t

% & &

% & ''

% & (

% &)

% & *

D' = 8

% &

%

	&"'	&" &" (
		&" &")		
		&" ' " %		
		&" ' " &		
	&" (&" ' " ' (
		&" (" %		
		&" (" &		
		&" (" ' (
	&")	&") " %		
		&") " &		
		&") " ' ' (
		&") ")		
		&") " * (
		&") " +		
	&" *	&" * " %	f!@t	fiGt
		fifL		
		&" * " &		
		&" * " ' (
		&" * ")		
	' " <5NCD	' " %	' " % " % <5NCD	
' " % & " ! ... " ! ...				
<5NCD				
' " % ' (
' " %)				
' " &		' " & " %		
		' " & " &		
		' " & " ' (
		' " & ")	<5NCD	<5NCD
		' " & " ' (

- [1] GB/T 35320 HAZOP
- [2] GB/T 7826 FMEA
- [3] GB/T 7829
- [4] AQ/T 3049 HAZOP
- [5] AQ/T 3054 LOPA
- [6] T/CCSAS 001-2018