

备不、部、  
并、，保  
安。2021 7  
2021-2025。

表

:

测、  
、表、  
、层、  
测；  
、；  
、病采；  
采、边步

表，并，

、，表

。

标

测 备; 4G/5G  
 测 并 。  
 标:  
 、 测 测 4 ,  
 , ,  
 测 标 比,  
 5%; 、 、 步测  
 , 测 不 5mg/kg; 测 标  
 比, 5%; 参 步测 1  
 、 测 备 3 , 测 标 、 、 ;  
 测 备不 1 ( ),  
 测 不 10 。  
 : 1-2 。  
 :  
 , 、 、  
 , 、  
 、 、 、  
 、 、 、  
 , 并 。  
 标: 320-400  
 不 2 ,  $\geq 75\%$ ,  $\geq$   
 40km/h,  $\geq 125kN$ ,

不 1 ,  $\geq L2$  ( ),  
不 , 部  
95% 。

: 1-2 。

:

播 部

: 播

备 、 操 、  
部 , 、 、 菜、  
播 ,

、 步 播 部 ,

播 备;

18 、 HST (

变 ) 、 参

部 , 备。

标:

、 HST

部 10-15 ; 播

播 3-5 (  $\geq 12\text{km/h}$ ), 播

标 ;

2-3 (  $\geq 15\text{kg/s}$ ), 2-3 (

$\geq 8\text{kg/s}$ ), 、 、

标 标 ， 20% ，

10 。

: 1-2 。

备

:

备 、 备 ，

别 、 菜 、

、 LED 、

测、 测 ， 菜

、 采 、 ，

菜 杯播 、 板 、

标 ， 测

。

标: 不

2000 并 3-5 菜 ；

菜 、 采 、 备 10

( ) ， 菜 不 0.6 /

， ± 1mm; 采 不 1.5 / ，

± 1mm; 1 /包;

± 2℃ ， ± 5%; LED

3.3μmol/m<sup>2</sup>·J ， 380 KJ/m<sup>2</sup> 。

95% 。

: 1-2 。

：

。

：

不

、

备

，

不

、

、

、

表

；

、

、

、

、

、

病

:

不

辑 / 播、

;

别、 避、

;

播/辑、

/

备、

并

标:

备 6

≥ 90%,

参

100%,

150 ( )

并

3-5 ;

3-5

不

1

比

15%

30%

: 1-2 。