



十四五 国家重点研发计划 可再生能源技术 重点专项 年度项目申报指南

(征求意见稿)

1.

、 备 备(

)

:

本 ,

) 包 :

。表 /

案; 不 掺 材 、 本 材 、
材 ;

、材 备, , 产
不 25.8% (不
182×182); 不 24% (
不 60)。

掺

()

: 产 步 本

, 掺

。 包 :

材 ; 、 材 /

; 、

材 / ; 表 /

案; 、

材 备 ; 不 掺

薄 ; 掺

; 掺

。 标:  掺

; 并 备 不 5.5

不 4.0 材 。

掺

不 25.5% (不 4),
 不 24.2% (不 166×166);
 1 1500 ,
 不 2%。
 薄 层
 ()
 : 薄 , 、
 本 薄 , 包 : 薄
 / 层 、 备
 , 包 材 层
 ; / 层
 ; 层 策 ;
 层 备 备 。
 标: 材 备 ,
 薄 1.2 1.8 ;
 案, 并 ;
 / 层 不 28.5% (不 1
), 层 不 24% (不
 20); 层 1
 1000 , 不 8%;
 层 备 备, 并 层

不 400 层 不 22% (

)

、 本 材

、 本 材 包 备; 半

层 II ;

; 备

标: 板 不 22% (不
4); 不 18% (不

16); 1 1000
、 不 10%;

产 备 (不 1 ,

12%)。

()

: 本

、
（“ ” “ ” 部
，本 不 ），包：
；备、
材；材
；、备。
标：
、材
，
不 20%（不 0.5 ），1
1000 ，不
5%。不 18%（不 400 ）。
（ ）
：
；备、
材（“ ” “ ”
部 ，本 不 ；
1.5 不 ）。
标：
，
不 18%（不 0.5
），1 500 ，
不 10%。

部 (

)

:

部

包 : “

”

部

部 ;

、安

变

;

标:

不 83%,

不 1000 ;

: 不 2.5

, 不 1 ,

不 25 ;

(): 不 5 ,

不 30

(12);

不 1 ,

并

不 93%。

变

(

)

变：变、
，变变
，材、材
、变。

标：变、
并，不 35；
变并；
产。

()
：产本
，并
。包：
、
；
、测；
、
；
材、。

标：；

测 ; 包 10
; 材 、
, 差不 10%;
产 , 并 不 5 。
()
: 、 保 、
,
。 包 : 、安 、
, 案;
布、 、 、
;
; 并
,
边 。
标: 标 包
、安 、 、 ;
测 测
差不 5%, PVsyst
差不 5%;
不 25 , 不 1 。
不 100

， 并 不 2000， 、壁 、
、 ； 3
， 、 、10 不
不 3 ； 不 5 。

2.

) (

： 采
、 本 、
， 、 本、 产
。 包 ：
； 材
备 ； ；
；

。 不
标： 、材 、
， ，
。 不
5 比 不 15 ，
材 擦 不 0.15， 不 4 ，
() 10% ； 不 5

比不 10 ,
擦不 0.02, 20% ,
不 97%, 不 20 () 25 ()
).

()

包 :
、 ; - -
- ;
- - ;
;

并测 。

标: 产

; - - 、

部 , 、 、

、 、 , IEC、DNVGL 标

标 , ;

部 测 测 差不

10%, Bladed HAWC2

差不 5%; 3 ,

、 、半 , 不

不 6 , 不 3 。 备
()
:
部 。 包 :
, 泊 、 ;
- - - 泊- -
;
摆
测 ;
;
, 安 测 。
示: 不 50 10
安 ;
不 10 , 不
25 , 不 500 ,
IEC I , 不 10 波 ;
不 5 、 不 0.3
倍 , 不 10 ;
不 95%;
不

)

:

部

。

包 :

避 ,

-

安 ;

;

,

变

;

-

;

,

;

测

。

标:

15

部

安

,

不

15

,

不

240

,

不

25

;

Cp 不

0.48,

不

46%,

不

4

,

舱 (

)

不

35

,

(不

)

不

11

;

不

70

不

10

; 变

不

1.4

;

(MTBF) 不

3800

;

, 并

。

()

:

,

,

、安

,

,

本

,

案。包 :

;

部

;

,

,

,

,

半

,

变

;

,

测

测

。

标:

产

20

,

,

,

,

本

,

Cp 不

0.52,

不

46%,

舱

不

45

,

不

25

,

案;

半

;

不

2

, 并

。

()

:

, 并

。包：产、
编、安、
；安参
；标；
，并。

标：，PLC产
100%，产不95%，编IEC
61131-3标NB/T 31043标；-40
~70，不99%，
EMC测；5并，并
240；产
标。

()
：捕、
并，
捕、
、策、
- - -。

标：备、
；产
备，并

； 产 。

3.

备 产
()

,

备

,

产

。

包 :

半

备

；

冰

备

；

备

；

备

；

备

产

。

标

半

不

80%,

不

30%;

备

70%,

产 1

产 2.4

,

() 不

10 ,

不

2

标

；

不

4000

；

产

不

0.93 /

,

不

39.0

/ , 冰 不

73

；

并

。

(

)

: 草

、拆 本 ,

保 产 草

。 包 : 草

; 草 差 拆

策 ; 草 备;

草 半 ; 草

。

标: 草

() 测 1 , 本 120

; 2 草 (1) ;

(半 策)

90%, 2.5×10^6 ; 拆 产

本 40% , 备 材

60%; 备 ,

, 本 本 30%。

4.

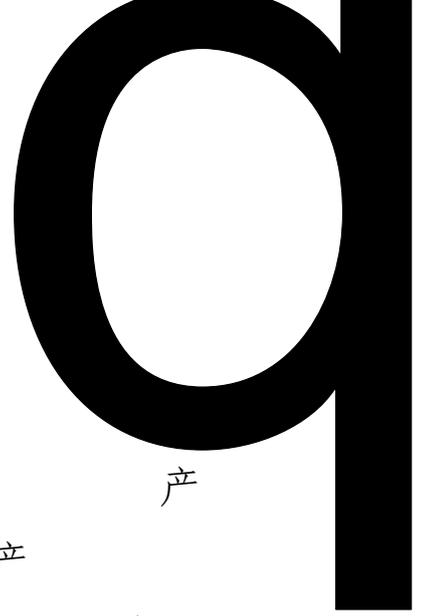
藏

()

: 藏 ,

藏 壁
Y 、 。 包 : 、
藏
“ 、 变、 ” 材
; 藏 壁
, ò,"ià 41YÐ•0
;
被 ; 包 、
表、 、
“ 测 ; 藏 壁
。

标: 藏
布 案、
案, 包 3
;



()

: 补 布 产

白, 产

、 安 备。 包 : 布

、 产 、 产 ,

、 ;

、 、 变

; 安 产 安 保

; 、 、 ;

产 。

标: 、

产 ; / /

变 不 2 / ,

不 97%; 安 保

不 100 ; 产

不 1 , 不 100

(标)/ , 不

4.5 / (标),

， 侧 ， 包 ；
变 ，
；
播
， 不 边
；
，
；
， ；
/
参 。
标：
， 安 并
。 2
； 差不
2%； 案， 比 SCR
不 1.1； 不 100 ，
不 20 ； 1
半 ， 步 不 50 。