

# 生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价证书

(正本)

单位名称：四川眉山华能工程技术咨询有限公司

法定代表人：胡进洲

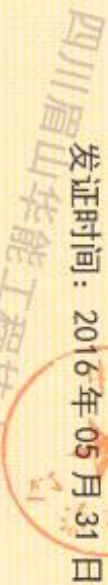
单位等级：★★★ (3星)

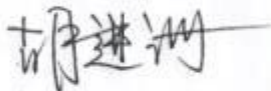
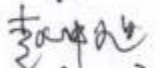
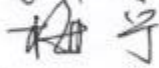
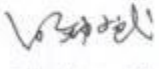
证书编号：水保方案(川)字第0047号

有效期：自2016年06月01日至2019年05月31日

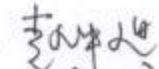
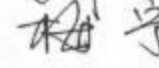
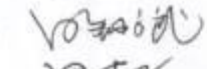

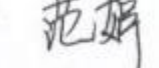
发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2016年05月31日



批 准： 胡进洲   
核 定： 赵中旭   
审 查： 梅 宁   
校 核： 白钟斌   
编 写： 屈佳欣、邓 权、范 婷

参加编制人员：

赵中旭   
梅 宁   
白钟斌   
邓 权   
范 婷   
屈佳欣

	.....	1
1	.....	4
1.1	.....	4
1.2	.....	9
2	.....	13
2.1	.....	13
2.2	.....	13
2.3	.....	13
2.4	.....	13
3	.....	15
3.1	.....	15
3.2	.....	16
3.3	.....	17
3.4	.....	17
3.5	.....	18
3.6	.....	23
4	.....	26
4.1	.....	26
4.2	.....	27
4.3	.....	28
5	.....	30
5.1	.....	30

---

5.2	.....	30
5.3	.....	32
6	.....	33
6.1	.....	33
6.2	.....	33
6.3	.....	33
6.4	.....	34
6.5	.....	35
6.6	.....	35
6.7	.....	35
7	.....	36
7.1	.....	36
7.2	.....	37

:

**1、**

(1)

(2)

《

110

》 (

〔2010〕 657 )

(3)

《

110

》 (〔2011〕 484 )

(4)

三

《

东

“三 一 ”

》 (

2015 15 )

(5)

(6)

(7)

110

(8)

110

(9)

110

(10)

110

**2、**

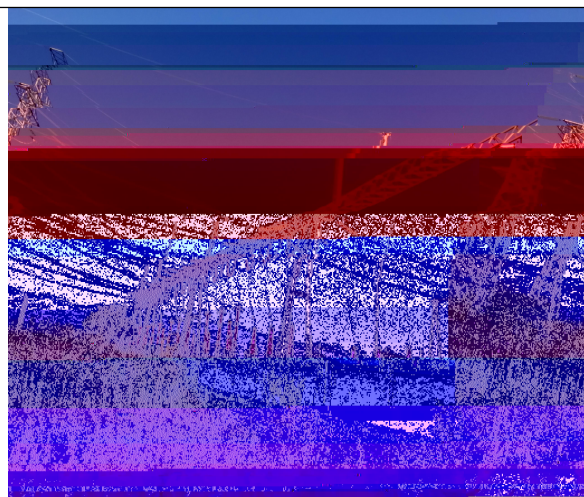
(1)

(2)

(3)

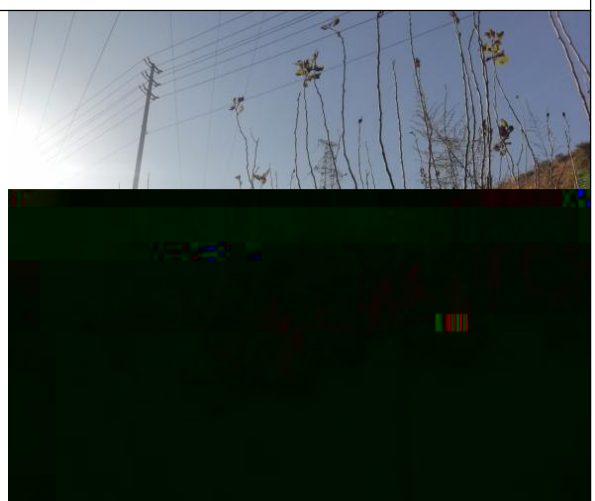
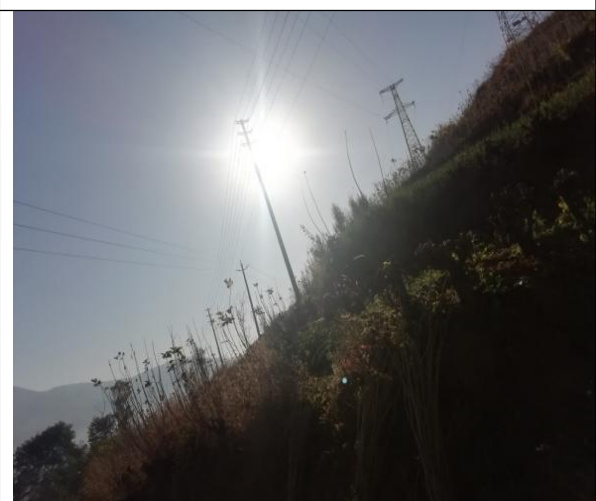
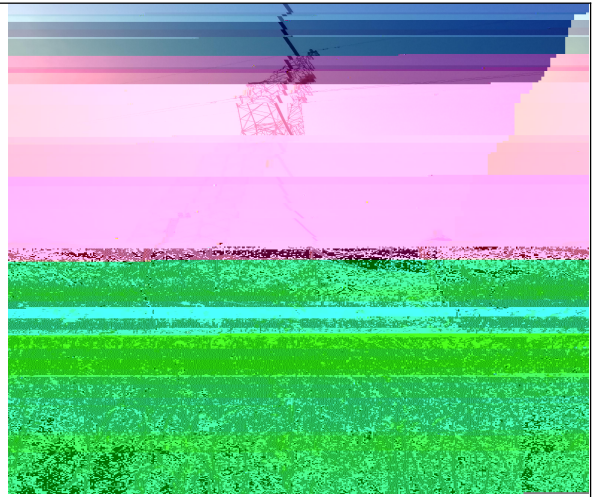
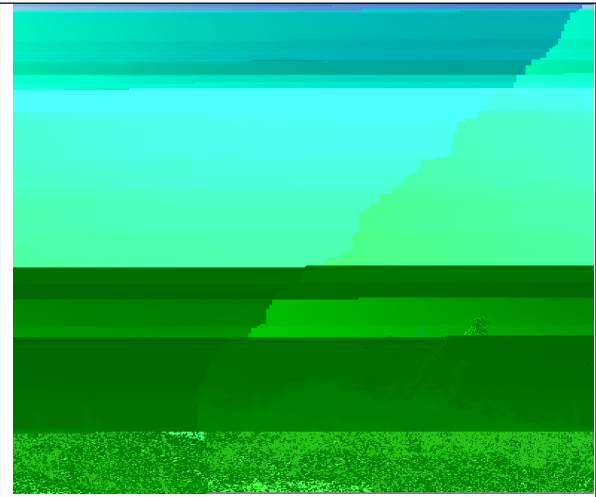


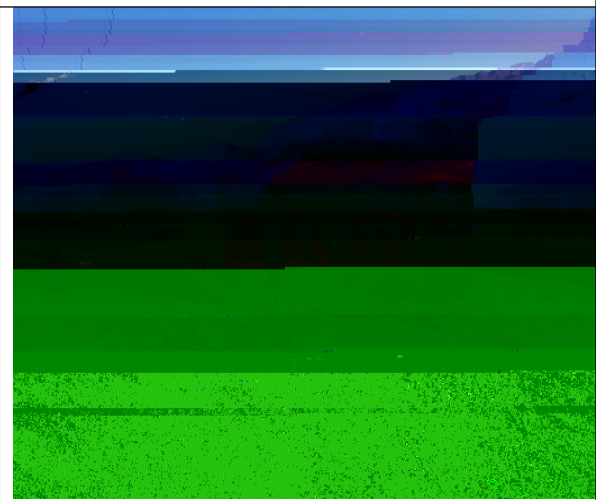
110



220

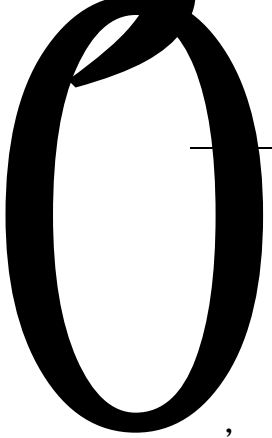






110

110

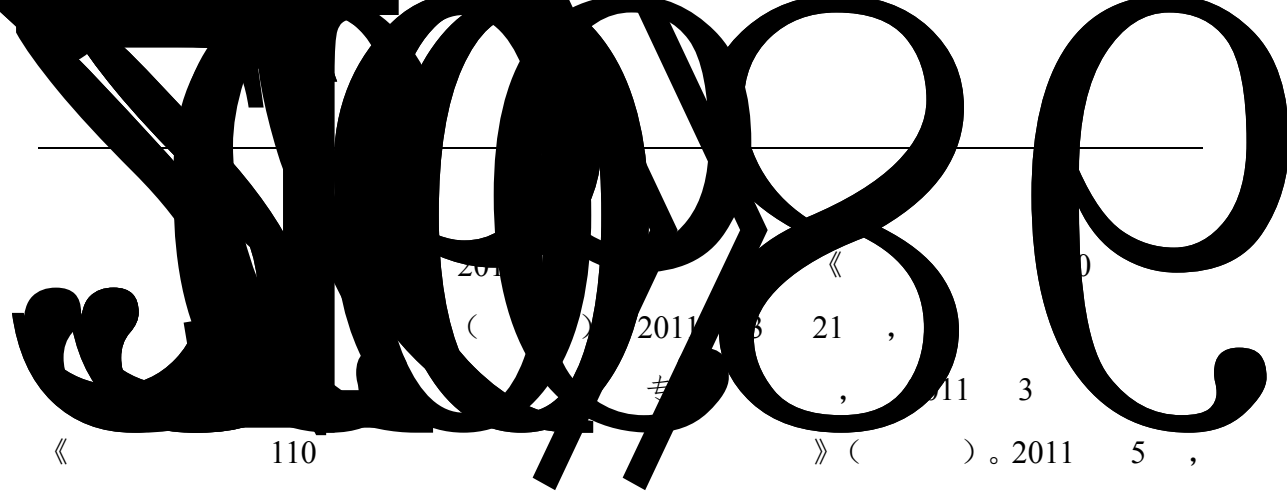


， 110  
，  
， 2011 12 三  
。

:(1)110 01 110 (110  
I ) 110 ， 110 ，  
， 32.582 ； (2) 220 110  
(220 II ) 220 ， 0 110  
， 、 ， 28.48 。  
2011 3 ， 2011 8 下 ， 2011 12 下  
， 9 。 5276 万 。

2002 ， 三 下  
东 、 4 。 110  
三 ， 三 、  
2 、 2013 3 《  
下 》 三  
、 东 ， 2016  
5 下 三  
业 。 ， 三 三

110 ， ，



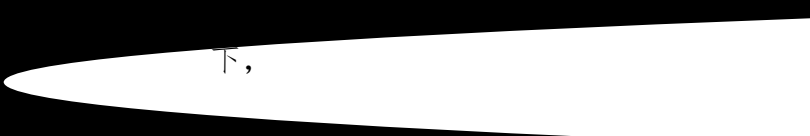
2011年3月21日，  
《 》（ ）。

《 》（ ）。

2011年5月，  
《 》（ ）。

2011年4月84 《 》 110  
《 》。

5.31 ，  
2.96 ， 2.35 。  
、 、  
、 4 。  
4.82 ， 2.69 ，



下，

《 110 》。

: 110

，《 》 三

，

，

；

、

，

；

；

，

；

，

。 ，

。 ，

， 三

；

； 业

；

， !

# 1

## 1.1

### 1.1.1

110 : (1) 110 110  
 (110 I ) 110 , 110  
 , 、 、 。 110  
 , 、 、 上、 、 、 、 、 、  
 三 、 、 、 上 、 、 、 、 、 、 、  
 、 、 、 、 、 丘 、 、 、 、  
 110 110 , ,  
 934-2280 , 32.582 , 80 。  
 (2) 220 110 (220 II )  
 220 , 110 , 、 、 、  
 。 220K 110 , 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、 三 、 、 上 、 、 、  
 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 丘  
 、 、 、 、 、 110 , 28.48 ,  
 67 。

### 1.1.2

: 110  
 : 三  
 :  
 :  
 : (1) 110 110  
 32.582  
 (2) 220 110  
 28.48  
 1-1。

## 1-1

## 110

	110			
	I	110	,	110
	II	220	,	110
	110			
	I	32.582		1.28
	II	28.48		1.16
	I	80	358	870
	II	67	300	430
		147	325	696
	LGJ-240/30			
	JLB14-80-20AC			
	U100BP /146			
	OPG			
	I : 934-2280		II : 1066-2320	
	: 30 / ;		: 10	
				29.1
	30%, 70%			
	20%, 30%, 50%			
	、			
	、			
	40			1.2
	35			

## 1.1.3

5985 万 。 5276 万 。

## 1.1.4

110 110 (110  
 I ) 与 220 110 (220 II  
 ) 、 、 、 ;  
 2-1。

1-2

110

110				80	
110				80	
				80	
	(110			1	
	I )			3	
				3	
220				67	
110				67	
				67	
	(220			1	
	II )			2	
				2	

1、110

110

(110 1 I )

110

。 ，  
。  
、 ，  
。 0.66 。

5 ， 0.26 。

、 、 （不 ） ，  
5 ， 0.118 。

， 上  
， 专业 ， 。

2 ， 、 、  
。

2011 3 ， 2011 8 下 ， 2011 12  
下 ， 9 。

**1.1.**

， 110 110 (110  
I ) 1.14 万 ( 0.09 万 ) ， 0.89 万 ( 0.09 万 ) ， 0.25 万 ，

， 1.04 万 ( 0.09 万 ) ，  
0.81 万 ( 0.09 万 ) ， 0.23 万 ，

。 ， 220 110 (220



(110 I )				0.29	0.2482	0.33	0.82
		0.045				0.037	0.082
		0.028			0.018	0.018	0.064
		0.323	0.1338	0.455	0.4062	0.458	1.776
220 110		0.16	0.084	0.055	0.045	0.036	0.38
		0.13	0.063	0.045	0.036	0.026	0.30
				0.055	0.045	0.06	0.16
		0.009				0.009	0.018
(220 II )		0.018			0.018	0.02	0.056
		0.317	0.147	0.155	0.144	0.151	0.914
		0.64	0.2808	0.61	0.5502	0.609	2.69

## 1.1.

不 与 。

## 1.2

### 1.2.1

1、

、  
~ ， 上 ~  
； 东 ， 2000 上， 上  
； ， 2200 上， 与  
。

110 110 (110 I ) 110  
、 上、  
、 三 、 上、  
、 丘、  
110 110  
； ) 220 110 (220 II )  
220K 110  
、 三、 上、

、 、 、 、 、 、 、 丘 、  
、 、 110 。  
: 30%, 70%。

2、

东 , ( )  
上 ( 东 ) 上  
( I 1 )—上 ( II 4 )— ( III 11 ),  
( II 1 )— ( III 4 )。  
世 , , 不  
, 。

, 三 , ,  
、 、 、 。

《 ( 1:400 万 ) 》 ( GB18306-2001 ), 50  
10% 0.20 , VIII 。  
不

, , 下 、  
、 。

3、

, , , , , , , ,  
, 不 , , , , , , , ,  
, 。

19.3℃, ≥10℃ 6500~7500℃ 。  
1 7 , 1 10.2℃, 7 25.2℃, 321 ,  
2262 , 63.8%。  
970 , 1943 ; 2.1 / ,

N ; 。 11 4 ， 不  
10%， 5 10 ， 90% 上。

4、  
， 、 ， 140 160 ， 5 10 ， 一  
80% 上， 上 下 。

( ) ( ) ， 不  
。

5、  
、 、 、 、 。

， 一  
： (1000 下)、 (1000~1300 )、 (1300~2100 )、  
(2100~2800 )、 (2800~3500 )、 (3500 上)。

、  
、 、 、 、 、 ；  
、 、 、 、 、 、  
。

、  
2017 (GDP)58.5 ， 上  
6.4%， 一 业 17.6 ， 3.8%，  
18.7%； 业 19.8 ， 9.3%，  
42.4%； 三 业 21.1 ， 6.2%， 38.9%。  
三 业 2016 30.3 : 39.1: 30.6 30.1:33.8:36.1。  
30531 ( ) 。 33.6 ，  
6.7%。 : 一 业 5.9 ， 3.9%； 业 16 ，  
6.5%； 三 业 11.7 ， 8.3%。 GDP 57.5%，  
上 0.6 ， 58%。

## 1.2.2

《 》 ,  
 ; 《 》 ,  
 。  
 、 、 、 三 。  
 , 78% ,  
 , 上 ,  
 , ,  
 22% , 1-6 。  
 1- : 2  
 (%)

1.	707.31	42.43
2.	959.69	57.57
2.1	173.15	9.10
2.2	241.6/	

## 2

### 2.1

2010 9 , 业 《110 110  
 》、《220 110  
 》。

### 2.2

《 》, 2011 1 三  
 , 110  
 , 2011 3 《 110  
 》( )。2011 3 21 ,  
 , 专 , 2011 3 《 110  
 》( )。2011 5 ,  
 2011 484 《 110 》。

### 2.3

#### 2.3.1

, , 一  
 , 与  
 , 下 :  
 1、 , 162 147 。110  
 110 (110 I )  
 33.5 32.582 ,220 110 (220  
 II ) 28 28.48 ,  
 。  
 2、 , 0.1 <sup>2</sup>, 0.01 <sup>2</sup>,  
 0.07 <sup>2</sup>, 0.08 、  
 0.01 。

**2.3.2**

《 ( ) 》 ( (2015) 1561 ) , 2-1 。

**2-1**

	《 ( ) 》 ( (2015) 1561 )		
1	10万 上 , 10万 上 50% 上 , 20%	,	不
2	5万 上 ;	不	不
3	、 上 30%	8%; 10%	不
4	10 上, 且 30%	10	不

**2.4**

2011 5 20 , 三 与 110 。



， ，  
 ， ，  
 ， ，  
 0.22 ， 0.27 ，  
 ， ， 0.27 ，

下：

- ① ： 0.08 。
- ② ：  
0.07 。
- ③ ： 0.3 。
- ④ ： ， 0.01 、  
0.01 。

3、

， 、 、  
 、 ， 。 、 ：  
 ， 0.83 ，  
 ， ， 。

3-3。

3-3

：

	0.83	0.83
	0.83	0.83

3.2

， （ 、 ） 0.23 万 ，  
 ， 不 （ 、 ） 。

。

**3.3**

( ) , ( )  
 ) , 不 。  
 , 不 ( 、 ) 。

**3.4**

1、  
 , 、 、 、  
 ,  
 , 。  
 、 。  
 3-4。

**3-4**


2、  
 , 《 110  
 ( ) 》 ,  
 与 一 。

**3-5**

**3-5**


，  
 ， 上， ， ，  
 ， ， ， ，  
 。

### 3.5

#### 3.5.1

，  
 、 、 4 。  
 ： ： 772 ， 1615 ，  
 1647 ， 93.1 ， 2.03 ， 0.53 ； ：  
 2.03 ， 2768 ； ： 1647<sup>3</sup>， 16192  
 ， 7870 。

3-6。

3-

			772
			1615
			1647



---

下:

① : 0.08 。

② :

0.07<sup>2</sup>。

③ :

0.3<sup>2</sup>。

④

## 3-

				0.80
				0.24
				590
				0.87
				2178
				0.12

2、与

下：

① : 0.08 。

② :

0.07<sup>2</sup>。

③ :

0.3<sup>2</sup>。

④ : , 0.01 、

0.01 。

, , ,

, , ,

, , 。

3-10。

## 3-10

						(+, -)
				0.88	0.80	-0.08
				0.26	0.24	-0.02
				650	590	-60
				0.96	0.87	-0.09
				2400	2178	-222
				0.13	0.12	-0.01

## 3.5.4

1、

，  
 。 ， 、 2  
 。  
 ： 1647<sup>3</sup>， 16192 ， 7870 。

3-11。

**3-11**

				<sup>3</sup>	1647
					16192
					882
					7870

2、 与

下：

- ① ： 0.08 。
- ② ：  
 0.07<sup>2</sup>。
- ③ ：  
 0.3<sup>2</sup>。
- ④ ： ， 0.01 、  
 0.01 。

3-12。

**3-12**

							(+, -)
				<sup>3</sup>	1815	1647	168
					17844	16192	1652
					972	882	90
					8673	7870	803

**3.3.5**

2011 3 ， 2011 8 下 ， 2011 12 下



4			3
	—		<b>5.25</b>
			5.51
			4.44
			<b>5.</b>

与 , 9.16 万 。

与 3-14。

3-14 与 : 万

					(+, -)
	—		<b>2.32</b>	<b>0.1</b>	<b>-3.22</b>
			15.73	15.73	0
			37.38	37.38	0
			1.51	1.37	-0.14
			2.14	1.94	-0.2
			0.72	0.65	-0.07
			1.269	1.16	-0.109
			0.63	0.58	-0.05
			2.33	2.12	-0.21
			0.27	0.24	-0.03
			0.32	0.3	-0.02
			<b>1.3</b>	<b>0.3</b>	<b>-0.2</b>
			0.04	0.037	-0.003
			0.012	0.011	-0.001
			0.065	0.059	-0.006
			0.044	0.04	-0.004
			0.24	0.22	-0.02
				0.0055	
	三		<b>14.3</b>	<b>13.4</b>	<b>-1.1</b>
			0.3055	0.28	-0.03
			8.8	8	-0.8
			3.9	3.54	-0.36
			<b>1.2</b>	<b>11.3</b>	<b>-4.5</b>
1			3.5090	3.5090	0
2			5.12	5.12	0
3			4.65	0	-4.65
4			3	3	0
	—		<b>4.3</b>	<b>5.25</b>	<b>- .5</b>
			5.69	5.51	-0.18
			4.44	4.44	0
			<b>104.</b>	<b>5.</b>	<b>- .1</b>

### 3. .2

，不

- 。 ，
- (1) 、 、 3.22 万 、 0.92 万 、 1.19 万 。
- (2) 4.65 万 ； ， 4.65 万
- (3) 0.18 万 ；

## 4

### 4.1

#### 4.1.1

2002 年，三下  
东、4，，  
，  
110 三，  
，三、  
2013 年 3 月《下  
》三  
、东，2016 年 5 月下三  
业。  
三三  
。  
三  
一，  
，  
，  
，  
。

#### 4.1.2

，  
、  
。  
。

#### 4.1.3

，  
110，  
，  
，



### 4.2.2

， ，  
 110  
 。 : 110  
 下， ， 5  
 、 7 、 621 ， 100%。

4-2。

4-2

				( )	
				32	
				45	
				312	
					10
					5
					6
					9
	3	3		419	
				45	
				25	
				20	
				54	
				5	
				5	
	2	2		154	
				29	
				19	
		1	2		48
	5	7		621	

### 4.3

110 ， ，  
 ， 。  
 ， 上  
 。 : ， ，  
 ， ，

o

## 5

### 5.1

2011 3 , 2011 8 下 , 2011 12 下 , 9 。 , 84 。 , , , 。

### 5.2

《 》 ( 2006 2 ) , 。 《 》 (GB 50434—2008) , — 。 , : 95%、 97%、 1、 95%、 99%、 28%。

#### 5.2.1

, 2.69 , , 2.66 , 98.89%。

5-1。

5-1

	( )	( )	、 ( )	( )			( )	(%)
	0.83	0.83		0.4	0.41	0.81	0.81	97.6
	0.66	0.66		0.36	0.3	0.66	0.66	100
	0.98	0.98		0.87	0.1	0.97	0.97	99
	0.22	0.22		0.1	0.12	0.22	0.22	100
	2.69	2.69		1.73	0.93	2.66	2.66	98.89

#### 5.2.2

： 2.69 ，  
 2.67 。 2.66 。 ： 0.93 ，  
 1.73 。 99.6%。

5-2。

5-2

	( )	( )	、 ( )	( )	( )			(%)
	0.83	0.83		0.82	0.4	0.41	0.81	98.78
	0.66	0.66		0.66	0.36	0.3	0.66	100
	0.98	0.98		0.97	0.87	0.1	0.97	100
	0.22	0.22		0.22	0.1	0.12	0.22	100
	2.69	2.69		2.67	1.73	0.93	2.66	99.6

5.2.3

1.89 万 ， 0.41 万 ，  
 、 、 ， 0.396 万 ， 96.8%。

5.2.4

， ；  
 ， 不 ； ，  
 500 / ， 500 / 。 1。

5.2.5

2.69 ， 2.23 ，  
 2.21 ， 99.1%， 86%。  
 5-3。

5-3

	( )	( )	( )	(%)	(%)
	0.83	0.88	0.87	98.8	70
	0.66	0.26	0.26	100	86
	0.98	0.96	0.95	98.9	99

	0.22	0.13	0.13	100	67
	2.69	2.23	2.21	99.1	86

**5.2.**

98.89%, 99.6%, 1, 96.8%,  
 99.1%, 86%。

5-4。

**5-4**

	(%)	(%)		(%)	(%)	(%)
	95	97	1	95	99	28
	98.89	99.6	1	96.8	99.1	86

**5.3**

10  
 ; 40%  
 ; 60% ; 80%  
 ; 70% ; 80%。

5-5。

**5-5**

	20-30	30-50	50 上					
10	2	5	3	7	3			
	%	—	%	%	不 %			
	4	40	5	50	0	0	1	10
	6	60	3	30	0	0	1	10
	8	80	2	20	0	0		
	7	70	3	30	0	0		
	8	80	2	20	0	0		



### .3.2

， 与 《 》 ， 上 ，

。

，

，

。

，

，

，

，

。

与

、

、

，

，

。

### .4

《 》 ( (2009) 187 ) ， 5<sup>2</sup>且 5万<sup>3</sup> ，

。

《

》 ( (2018) 887 ) ， 2012 12 1

，

，

，

10<sup>2</sup>且

10万<sup>3</sup> 不

。

2.69<sup>2</sup>。 1.89万<sup>3</sup>， 1.48万

<sup>3</sup>，

3.37万<sup>3</sup>。 ，

，

，

，

不

。

，

，

。

，

，

，

与

、

，  
，  
，  
。 ，

.5

《 》（2006 28 ）， 200  
万 上 。 110  
上 ， 专  
。 ， 不  
，

•

《 （ ） 》  
（ （2014） 886 ） ， 《  
》  
， 《 110 》  
， 4.44 万 。

•

，  
— ，  
，  
— ， 与  
—  
— 。  
，



； ，  
、 ，  
， ；  
； ， ；  
， ，  
。 ，  
。

**.2**

- 1、 ， ，  
不 ， ，  
， 。
- 2、 、 ， 。
- 3、 ， 与 ，  
， 。