
水土保持设施验收报告

四川眉山华能工程技



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

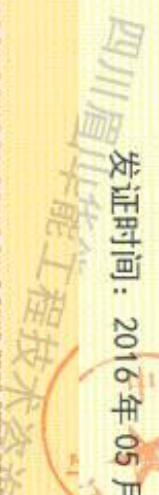
单位等级：★★★★ (3星)

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

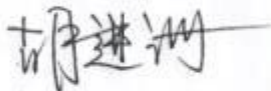
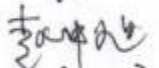
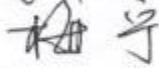
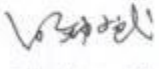
发证时间：2016年05月31日



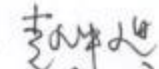
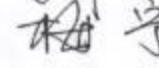
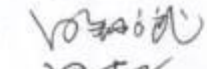

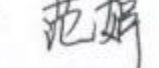
华能工程技

限公司

7L

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

目 录

	.....	1
1	.....	5
1.1	.....	5
1.2	.....	12
2	.....	17
2.1 主	.....	17
2.2	.....	17
2.3	.....	17
2.4	.....	19
3	.....	20
3.1	.....	20
3.2	.....	22
3.3	.....	22
3.4	.....	22
3.5	.....	24
3.6	.....	34
4	.....	40
4.1	.....	40
4.2	.....	41
4.3	.....	42
5	.....	44
5.1	.....	44

:

1、

- (1) 事
- (2) 《 于
》 ({2011} 656)
- (3) 《 于
书 》 ({2012} 1447)
- (4)
- (5)
- (6) 书
- (7)
- (8)

2、

- (1)
- (2) 主
- (3)

于 与云 交 ， 于
下 37km, 825 。

三 (S212、S303、S310) 乡 交 于 ，
两 ， 交 为 ，
一 ， 交 ， 与
， 、 产、 ，
义。

《 交 、
专 》 ， 于 与 交 专 不 ，
S212、S303、S310 ，
专 。 专 于 ，
， 于 ， 为三 ， 27.438km；
， 久 。

专 之
， S212、S310、S303 专 ，
。

， B 、C D 3 ， 两两 ， 三 ，
、 S212 。

857m, 主 158+656+145m ，
25+25m, 20+20m ， 746m。 10m, 两
人 13.5m。 久 10.5 m, 三 ，
2005 11 ， 中 东 了《
交 、 专 》； 2010 5 ，
[2010]96 《 “三 一 ”
书》予 ； 2010 7 ， [2010]814 《
书》(专
)予 ； 2011 6 ， 《 于
》 ((2011) 656)；

011

于 2013 年 5 月 20 日，2016 年 8 月 1 日，2016 年 12 月 31 日

11.47hm²，中 4.83hm²，
中：主 2.65hm²（久 1.26hm²、 1.39hm²），
0.23hm²，临 1.95hm²。 6.64hm²。

，《 》（SL336-2006），
上 了 。 为：
下， 了
。

《中 人 》、《
》、《 》（GB/T 22490-2008）、《
》、《 于 事 中 事
产 主 》（〔2018〕887 ）、《
于 产 主 （ ） 》（
〔2018〕133 ）。2018 11 ，
（ 下 ）

。
， 了 ， 了 。 2018
11 2018 12 ， 人 了
介 ， 了 ，
、 、 了 。 上，
了《 》。

为： 中
，《中 人 》 ， 严
三 产 ，
了 ， 了 ， 了 ，
了 ； 了
， 了 、 ， 了
， ；
； ， 了 ；
， ，
。 ， 产 ，

。 《 》、《 (交)
》 , 784 个, 784 个, 100%,
7 个, 7 个, 100%, 5 个, 为 ,
。
中, 了 三 云
; (京) ;
中 ; 中
;
!

1

1.1

1.1.1

于 两
云 ， 于 S303 ， 与
。 $26^{\circ} 57' 37''$ N, $102^{\circ} 54' 02''$ E; $26^{\circ} 58' 26''$ N,
 $102^{\circ} 53' 17''$ E。

于 S303
， 与 专 ， 3466.267m, A、B、C、D ，
中 A 为临 ， ， 了 A
， B、C、D 为 久 。 857m, 主
158+656+145m ， 25+25m, 20+20m ，
746m。 10m, 两 人 13.5m。 久
10.5 m, 三 ，
1。

1.1.2 主

：
： 三 云
： 、
：
： 、三 久
主 1-1。

1-1

一				久
1				
2				、云
3				、
4		三	云	
5			三	
6		km/h	40	40
7		Hm ²		4.83
①	中 久	Hm ²		2.88
②	临	Hm ²		1.95
二				
1		km		

1.1.3

33700.00 万 。 中， 26100.00 万 。
27780.11 万 。

1.1.4

主 、 久 临 ，
久 ， 。

1-2

主	久	BCD 三 久 ， 0.57km	了临 A
		0.746km 一	
		1 ， 14.10 万 m ³ ， 0.23hm ²	于 ，
临		临 1.74hm ² ， 0.21hm ²	

1、
857m，主 158+656+145m ，
25+25m， 20+20m ， 746m。 10m，
两 人 13.5m。 久 10.5 m， 三 ，
。
2、
3533.267m， A、B、C、D ， 中 A 为临 ，
， B、C、D 为 久 ， ， 了 A
。

1.1.5

于 ， () 一 为 25° ~30° ，
() 45° 。 两 交 ， 两 670m

， 乡 上下。
主 ， 。 于
为 ， 上， 两 ，
、 临 ，
两 。

2、 与

主 、 与 、 、
、 。

为 ， 与上下
、 ， ， ，
、 ， 。

， 647m。 于
796~852m之 ，
上。 不 。

、 、 、 、 、
、 中 与 为 主 、 、
。

3、 交

交 为 ， 主 、 S303 、 S212 、
、 上 为 交 。

交 2 ， 1 。

4、

不 ，  。

、 人 。

于 ，
为主。 不 。

5、

主 ， 、 ，
、 。
： 于 ，
。
： 、 中 。

6、

交 ， 上。
4 ， 中 3 (1# 3#)， 1.75hm ， 1
(4#)， 0.71hm 。 于 A ， ，
14.10 万 m³， 0.52hm²， 产
， 。

1-1，

1-2。

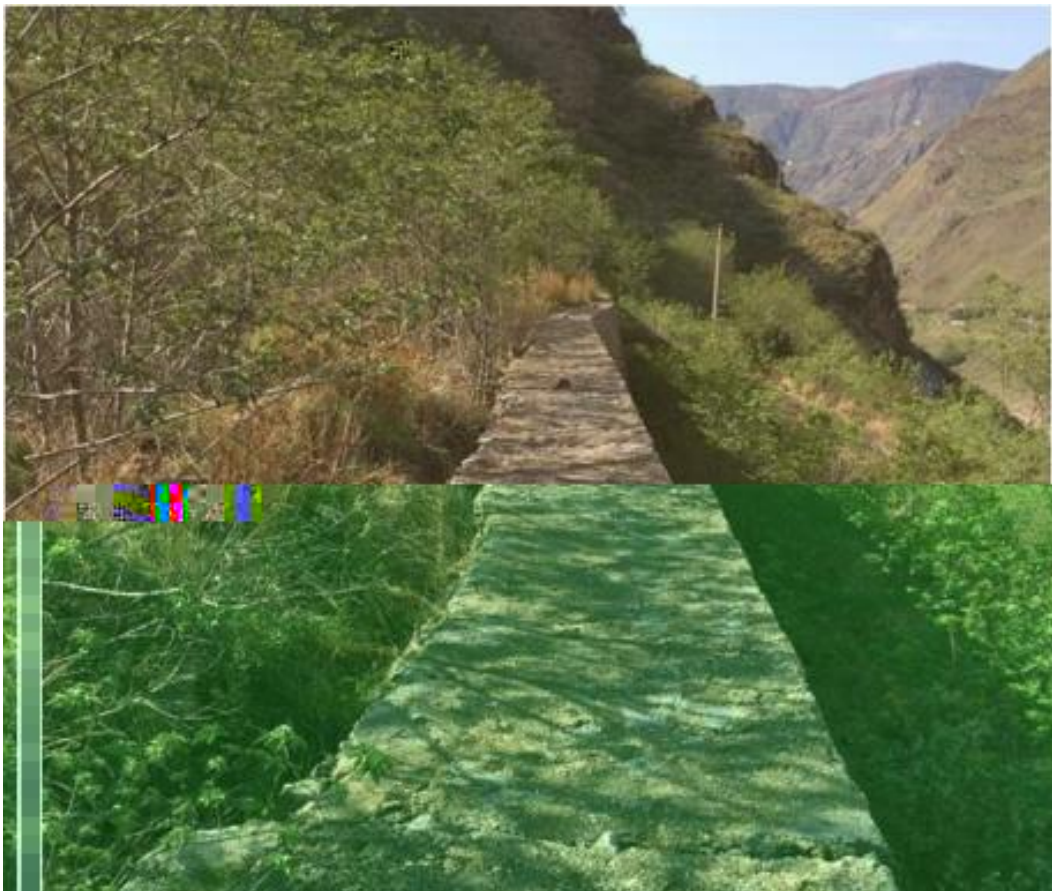


图 1-1 老蟒蛇沟弃渣场挡墙



图 1-2 老蟒蛇沟弃渣场现状

7、 临

主 ，主 为：

① 为 ， 两

主

， 中 两 。

② 、 两 ， 不

。 为 、 中 。

③ 产、 为 产、 互 ，

产、 。

上 ， 上 A ， 临 2 ， 于

， 0.3hm²， 一 于 ， 1.08hm²。

一 ， 于 ， 0.21hm²。

8、临

于 ， 。

9、

于 2013 5 20 , 2016 8 主 , 2016 12

1.1.6

, 21.66 万 m 中 2.34 万 m³, 为 8.09 万 m³, 10.63 万 m³, 0.24 万 m³, 0.36 万 m³. 7.14 万 m³, 中 4.57 万 m³, 2.57 万 m³. 中 5.99 万 m³, 1.15 万 m³. 1.15 万 m³, 为 , 中 . 15.67 万 m³, 中 为 2.34 万 m³, 4.67 万 m³, 8.06 万 m³, 0.24 万 m³, 0.36 万 m³. 于 , , 中 , 中, 3 ; .

, 21.14 万 m³ (1.19 万 m³), 8.64 万 m³ (1.19 万 m³), 产 12.5 万 m³. 中: 主 20.39 万 m³ (0.69 万 m³), 3.34 万 m³ (0.69 万 m³); 0.1 万 m³ (0.1 万 m³), 0.1 万 m³, 12.5 万 m³; 临 0.65 万 m³ (0.4 万 m³), 5.2 万 m³ (0.4 万 m³), 于 . 1-3.

1-3 : 万 m³

								万 m ³	万 m	
		万 m	万 m	万 m	万 m	万 m	万 m			
	主	1.23	16.04	17.27	0	3.52	3.52	0	13.75	于
		0.78	0	0.78	0	0	0	0	0.78	
	临	0.33	3.28	3.61	0	3.62	3.62	1.15	1.14	
		2.34	19.32	21.66	0	7.14	7.14	1.15	15.67	
	主	0.69	19.7	20.39	0.69	2.65	3.34	0	17.05	于
		0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	
	临	0.4	0.25	0.65	0.4	4.8	5.2	0	-4.55	
		1.19	19.95	21.14	1.19	7.45	8.64	0	12.5	
	主	-0.54	+3.66	+3.12	+0.69	-0.87	-0.18	0	+3.3	

(+, -)		-0.68	0	-0.68	+0.1	0	+0.1	0	-0.78
	临	+0.07	-3.03	-2.96	+0.4	+1.18	+1.58	-1.15	-5.69
		-1.15	+0.63	-0.52	+1.19	+0.31	+1.5	-1.15	-3.17

1.1.7

中 4.83hm，中久 2.88hm，临 1.95hm。

1-4。

1-4

: hm²

						交		
久		0.46		0.28	0.36	0.03	0.26	1.39
	久	0.9	0.11		0.21	0.04		1.26
		0.23						0.23
		1.59	0.11	0.28	0.57	0.07	0.26	2.88
临	临	0.87		0.75	0.12			1.74
		0.2					0.01	0.21
		1.07		0.75	0.12		0.01	1.95
		2.66	0.11	1.03	0.69	0.07	0.27	4.83

1.2

1.2.1

1、

于云、云，
 为~中，上 了~中
 ; 为东，2000m上，上
 ; 为，2200m上，为与
 。
 于下300m，，
 为云；，东
 ; 两，“V”；647m，150m。

SN , , 870m
上 , 30° ; 870m 下 25° ~30° , 中 820~
850m、720~760m 两 , 10° ~15° , 上
。 主 主 于 820~850m 上, 主
于 870m 上 , 为 。

SN , 为 , 45° , 乎 ;
为 NE , 。主 850~860m, 为 , 为 ;
25° , 丛 , , ,
为 。

2、

于 云 东 , () 上
(东)两个二 , 上 于
(I 1)—上 (II4)— (III11), (II1)—
(III4)。

、 、 、 。
、 世
、 主 , 不 ,
。
、 不 。 于 两
、 , , ,
、 不 。

3、

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

4、

亚 , 丰 , ,
不 , , , , 中,
。

19.3℃, ≥10℃ 6500~7500℃之 。
为 1 7 , 1 10.2℃, 7 为 25.2℃,

321d, 2262h, 63.8%。
970mm, 为 1943mm;
2.1m/ , 主 NW; 。 为 两 , 为 11 4 ,
不 10%, 为 5 10 , 90% 上。

5、

于 与 交 , 为 。 ,
、 , 两 , , 140 160m,
、 丰 中 5 10 , 一 80% 上,
上 下 。
、 , 295mm,
4190m³/ , 1321 亿 m³。 1.85 亿 ,
3.73 亿 , 0.95 亿 ; 1.42kg/m³,
0.919kg/m³~2.278kg/m³ 之 , 中 (6~10) 96.4%。

、 , 为 两 ,
不 , , 、 。
、 , 主 为
、 。

6、

、 亚 ,
、 上 。 9 个 62 个 , 为
、 为 、 、 、 亚 。
为主 , 一
为: (1000m 下)、 (1000~1300m)、 (1300~2100m)、
(2100~2800m)、 (2800~3500m)、 亚 (3500m 上)。
735~860m 之 , 主 为 。 主
于 丛 下, 主 业 之一。

7、

、 亚 ,
。
、 主 为 丛 。

=
59.91%;

,

998.7 2,

km²,

Figure

2.1 主

2006 5 , 《 》
 、云 两 , ,
 产业 , 主
 ; 2010 5 , [2010]96 《 “三
 一 ” 书》予 ; 2010 7 ,
 [2010] 814 《 (专
) 书》予 ; 2011 6 ,
 《 于 》 (
 (2011) 656) ; 2011 11 [2011]1684 《
 书》予 。

2.2

《中 人 》, 2011 8 , 中 东
 《
 》(), , 2011
 11 , 中 东 主 了
 《
 书()》, 2012 3 2 ,
 主 了《
 书 () 》 , , 中
 东 ,
 于 2012 6 《
 书()》。 专 , 中, 为 “
 ” , 与中 三 《 于
 》(三 [2011]97)
 《 于 》 (
 [2011]656)中 一 。

2012 年 6 月，中 东

《 书() ； 2 8 》

[2012]1447 《 书》予 。

2.3

2.3.1

， 于 为 ，
了 ， 与 一
，主 下 个 ：

1、 D

， 于一 ，
书， 。
、 中 ， 举 与 。

2.4

2012 7 21 ， I -104
了 。
2013 5 14 ， 了下 交 。
2013 7 30 ， 了上 交 。

3

3.1

1、

、

、

主

下:

①临 : 3533.267m, A、B、C、D , 中 A 为临 , B、C、D 为 久 , 了 A , 4.31hm², 11.55hm²。

② 久 : 与 一 。

③ : 与 0.3hm²。

④ : 于 A , 1 3# 予 , 0.29hm², 2.72hm²。

⑤ 临 : 于 、 , 中 5 为 3 , 0.65hm²。 于 A ,

2 临 予 ; , 0.16hm²;

1 临 , 临 1.0hm²。

⑥ : 中, , 了 , 0.29hm²。

⑦ : , 14.59hm²。

3、

、 , 交 。 、 : 4.83hm , 4.83hm³, 久 , 6.64hm³,

3-3。

3-3

: hm²

3 83

88

			； ； 、
临			； ； ；
			； ；
	临		临； 、；

2、

与 《 书（ ） 》 了 一 。

3-5。

3-5

		、 、 ； ；
主		TBS 、 下
	临	下 临 ， ； ； 临
		； ； 、
临		； ； 、
		； ；
	临	临 ； 、

， 中
， 主 上， ，
， ， 了
， ， ， 了 中人为
。

3.5

3.5.1

、 、 临 ， 主
3 个 。
：

(1) 主

： 、 、 ；
： TBS 、 、 ； 下
临 ： 下 临 ， ；
临

(2)

： ； ；
； 、
：

(3) 临

： ； ； 、
；
： ；
临 ： 临 ； 、
与 3-6。

3-6 与

						(+、-)
主		()	万 m ³	1.23	0.69	-0.54
		(M7.5)	m ³	1750	1435.27	-314.75
			hm ²	0.05	0.05	0
		M7.5	m ³	728	0	-728
			m ²	0.22	0	-0.22

			m ²	3.46	0.75	-2.61	
		TBS		m ²	0.08		-0.08
		下		hm ²	0.25	0.04	-0.21
					250	25	-225
					167	45	-122
			()	hm ²	0.05	0	-0.05
	临	下 临 ()		m	1787	0	-1787
				m ³	2700	0	-2700
				m ³	313	0	-313
				m ³	313	0	-313
			m ³	256	0	-256	
	m ²		127	0	-127		
			万 m ³	0.78	0.1	-0.68	
			m ³	1233	493.2	-739.8	
			m ³	310		-310	
		M7.5	m ³	3073	1829	-1244	
		C15	m ³	125	65	-60	
		Φ100mmPVC	m	800	320	-480	
			m ³	1024	875	-149	
		M7.5	m ³	742	634	-108	
		C15	m ³	41	35.1	-5.9	
			m ³	240	96	-144	
		M7.5	m ³	90	36	-54	
			hm ²	2.95	0.22	-2.73	
			万 m ³	0.15	0.1	-0.05	
			hm ²	0.19	0	-0.19	
			hm ²	0.62	0.01	-0.61	
			万 m ³	0.69	0	-0.69	
			hm ²	2.76	0.21	-2.55	
				620	241	-379	
				413	185	-228	
	临	/		/	/	/	
临	()		万 m ³	0.33	0.4	+0.07	
			m ³	3007	0	-3007	
			m ³	4408	0	-4408	
			hm ²	2.46	1.95	-0.51	
			万 m ³	0.13	0.4	0.27	
			hm ²	1.16	0	-1.16	
			万 m ³	0.57	0.4	-0.17	
				60	45	-15	
				40	25	-35	
			hm ²	1.3	0.5	-0.8	

临	521	0	-621
临	753	02	-150.6
	753		-150.6
临	1		-0.6

1、

、临 1.3 个 Lh"ñ < p 了。

:

(1) 主

: 、 、 ; 万 ;

。

(2)

: 0.1 万 p³à ó ì"p#“ bÄE€ 493.2m³;

È"pÑž3PmB0`dÒd \$ E•

			m ³	96
		M7.5	m ³	36
			hm ²	0.22
			万 m ³	0.1
			hm ²	0
			hm ²	0.01
临		()	万 m ³	0.4
			m ³	0
			m ³	0
			hm ²	1.95
			万 m ³	0.4
			hm ²	0

2、 与

①主 : 临 : , 了 A ,
4.31hm², 11.55hm²。

② : , ,
0.29hm², 2.72hm²。

③ : 中, , 了 ,
0.29hm²。

于 A , , 主 0.54 万 m³,
314.75m³, 0.68 万 m³,
739.8m³, 310m³ , 临 0.07 万
m³, 3007m³, 1.81hm² 。

, , 中,
些 , 些 , 了
, , 。

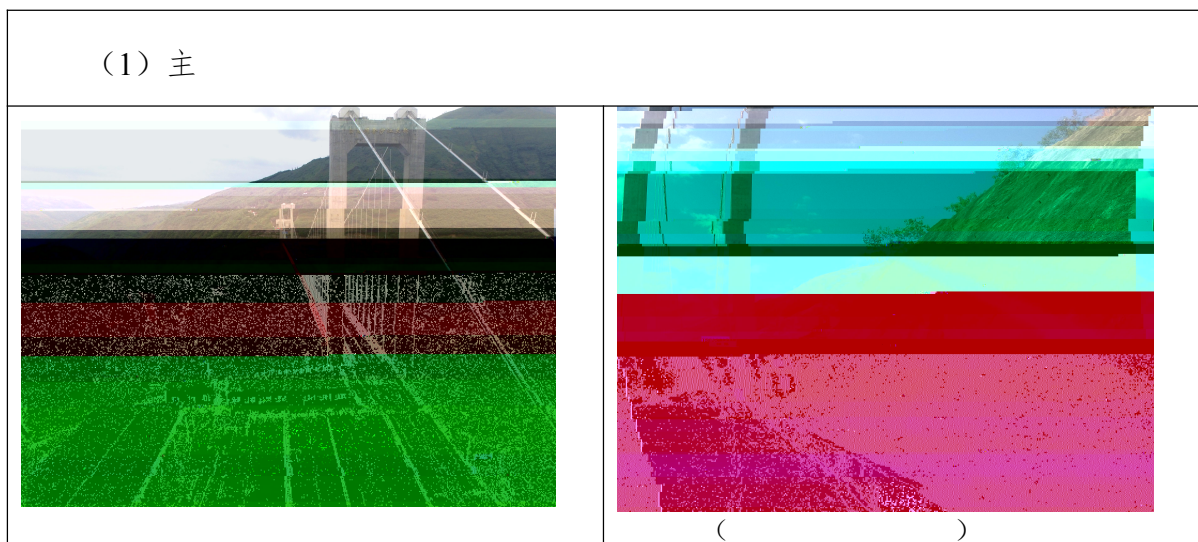
3-8。

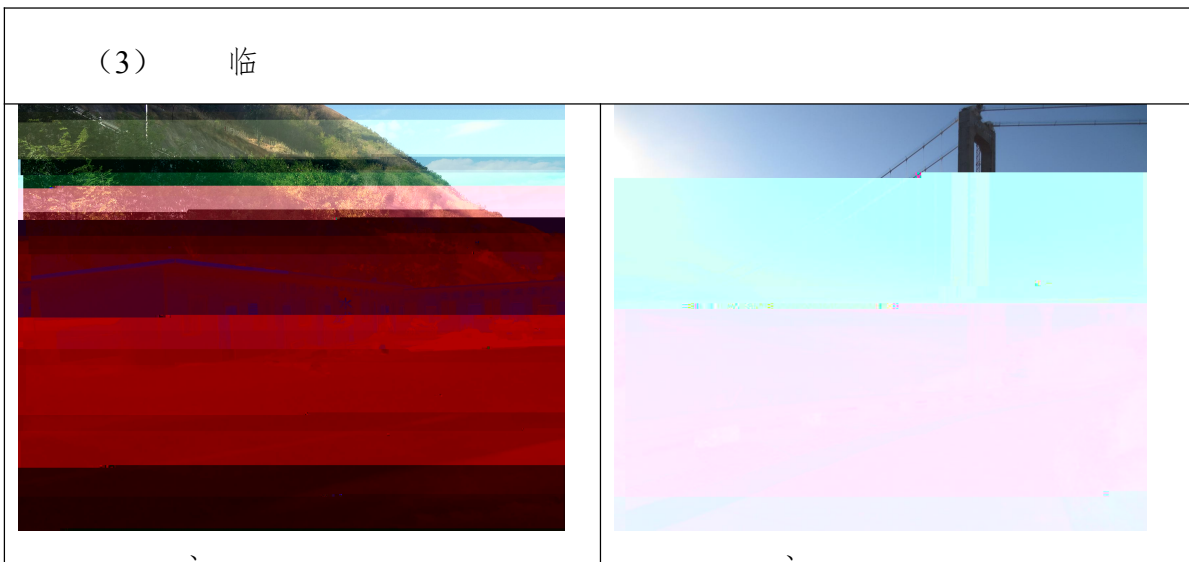
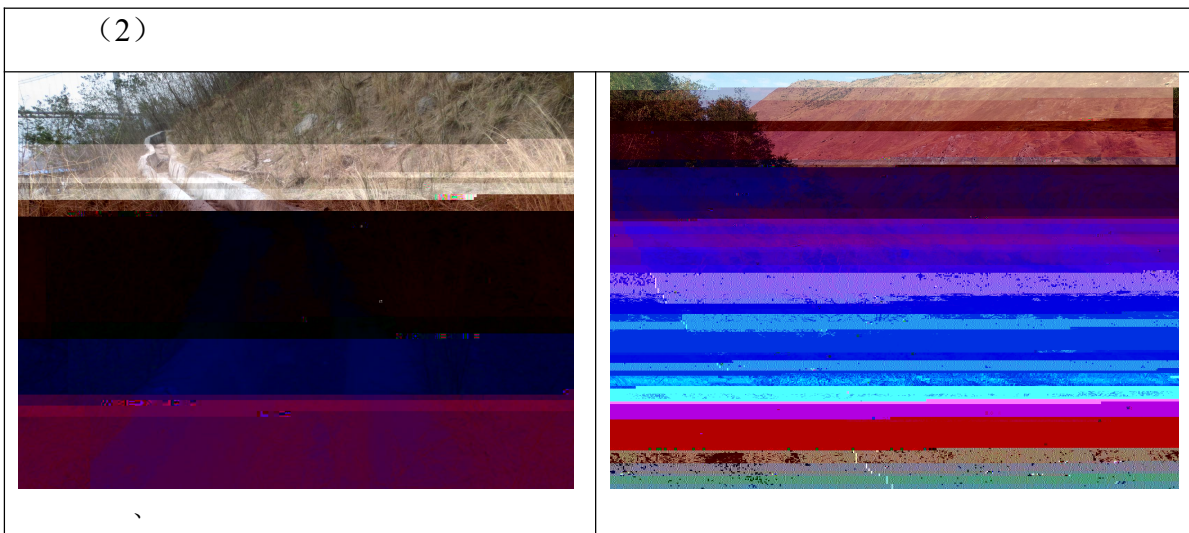
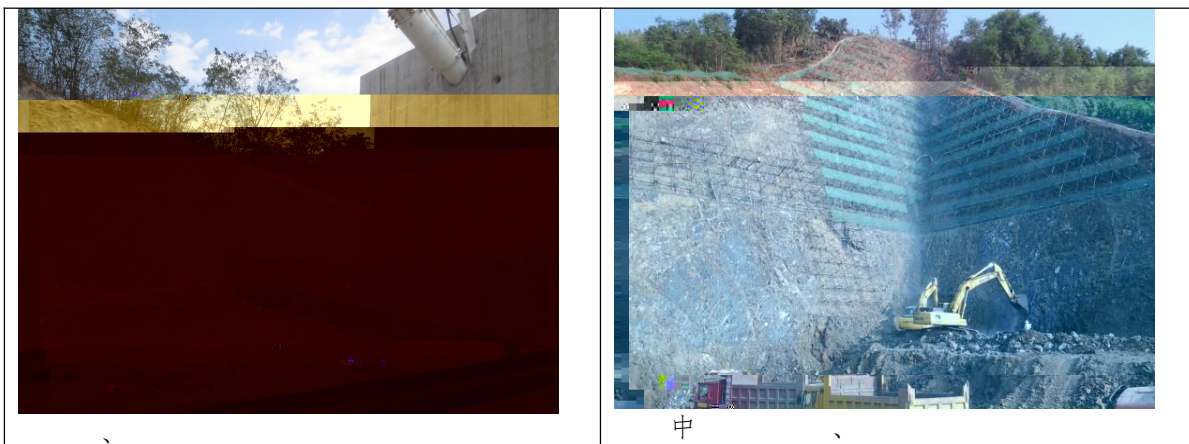
3-8

						(+, -)
主		()	万 m ³	1.23	0.69	-0.54
		(M7.5)	m ³	1750	1435.27	-314.75
			hm ²	0.05	0.05	0
			万 m ³	0.78	0.1	-0.68
			m ³	1233	493.2	-739.8
			m ³	310	0	-310

		M7.5	m ³	3073	1829	-1244
		C15	m ³	125	65	-60
		Φ 100mmPVC	m	800	320	-480
			m ³	1024	875	-149
		M7.5	m ³	742	634	-108
		C15	m ³	41	35.1	5.9
			m ³	240	96	-144
		M7.5	m ³	90	36	-54
			hm ²	2.95	0.22	-2.73
			万 m ³	0.15	0.1	-0.05
			hm ²	0.19	0	-0.19
			hm ²	0.62	0.01	-0.61
		()	万 m ³	0.33	0.4	+0.07
临			m ³	3007	0	-3007
			m ³	4408	0	-4408
			hm ²	2.46	1.95	-0.51
			万 m ³	0.13	0.4	+0.27
			hm ²	1.16	0	-1.16

3、





3.5.3

1、

， ， 主 ，

、 临 3 个 了 。

(1) 主

: TBS 、 、 0.75m²; 下
0.04hm²。③ 25 , 45 。

(2)

: 0.21hm², 241 ,
185 。

(3) 临

: 0.5hm²; , 45 ,
25 。

3-9。

3-9

主		M7.5	m ³	0		
			m ²	0		
				m ²	0.75	
		TBS		m ²	0	
		下			hm ²	0.04
						25
						45
		()	hm ²	0		
			万 m ³	0		
			hm ²	0.21		
				241		
				185		
临			万 m ³	0.4		
				45		
				25		
			hm ²	0.5		

2、 与

①主 : 临 : , 了 A ,
4.31hm², 11.55hm²。

② : , ,
0.29hm², 2.72hm²。

③ : 中, , 了 ,
, 0.29hm²。

于 A , , 主 M7.5
 128m³, 0.14m², 2.61m², 与
 225 与 122 , 0.69
 万 m³, 379 , 228 , 临
 0.17 万 m³, 0.8hm², 15 ,
 35 。
 中, 些 , 些
 , 了 ,
 , 。
 3-10。

3-10

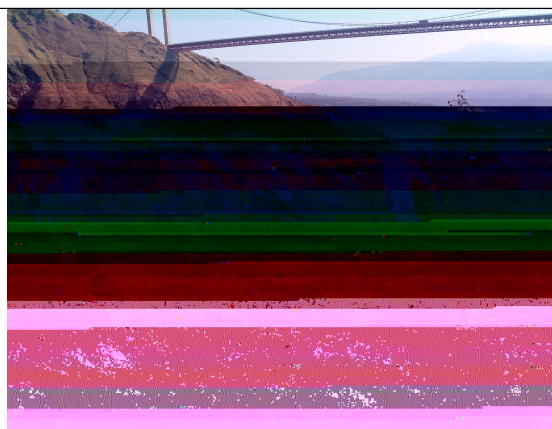
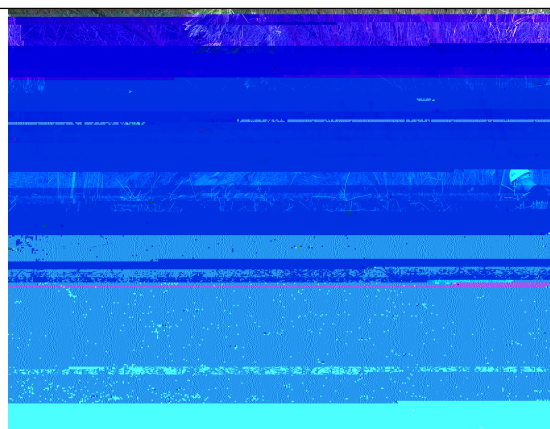
						(+, -)	
主		M7.5	m ³	728	0	-728	
			m ²	0.22	0	-0.22	
			m ²	3.46	0.75	-2.61	
		TBS	m ²	0.08		-0.08	
		下		hm ²	0.25	0.04	-0.21
					250	25	-225
					167	45	-122
	()	hm ²	0.05	0	-0.05		
			万 m ³	0.69	0	-0.69	
			hm ²	2.76	0.21	-2.55	
				620	241	-379	
				413	185	-228	
临			万 m	0.57	0.4	-0.17	
				60	45	-15	
				40	25	-35	
			hm ²	1.3	0.5	-0.8	

3、

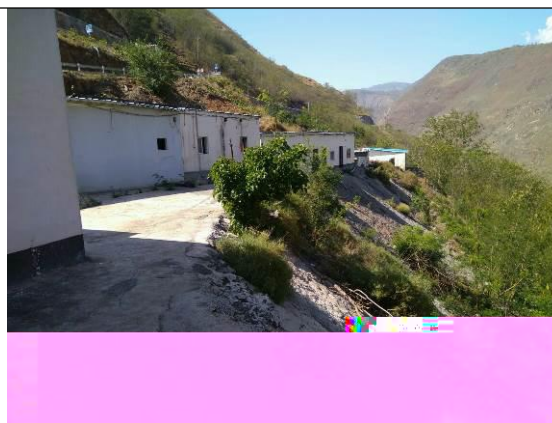
(1) 主



(2)



(3) 临



3.5.4 临

1、

于 临 ，主

。 ， 临 1 个 了
 临 。
 临 :

(1) 临
 临 : 临 1204.8m³; 临 ()
 0.4hm²;
 临 3-11。

3-11 临

临	临	临 () ()	m ³	0	
		临		m ³	602.4
				m ³	602.4
		临 ()	hm ²	0.4	

2、 与

①主 : 临 : , 了 A ,
 4.31hm², 11.55hm²。

② : , ,
 0.29hm², 2.72hm²。

③ : 中, , 了 ,
 , 0.29hm²。

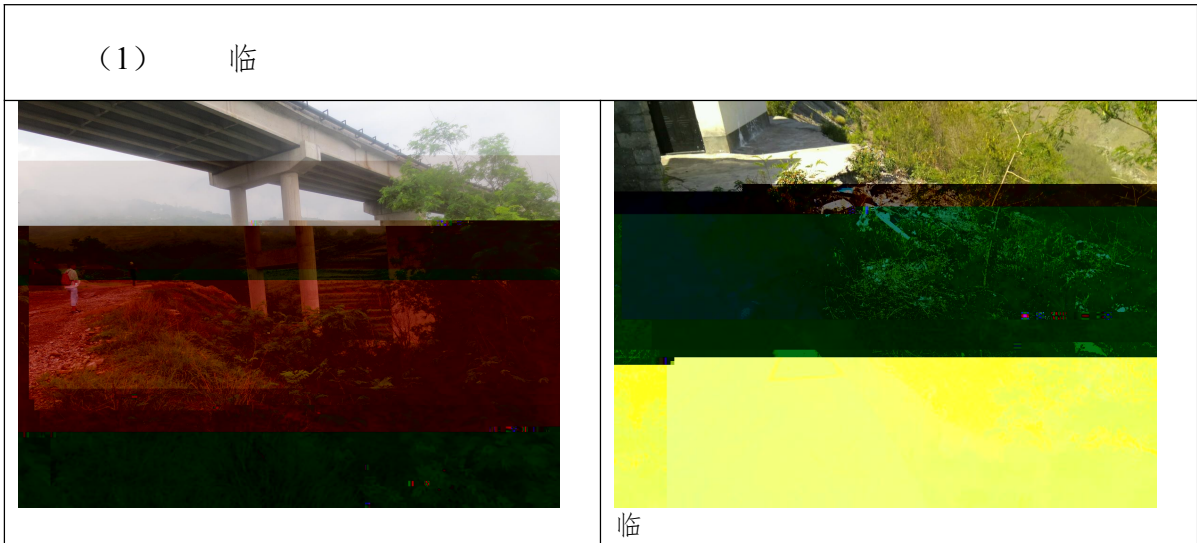
于 A , , 临
 () 621m³, 150.6m³ 。

, 中, 临 些
 , 些 , 了 ,
 , 。
 临 3-12。

3-12 临

						(+, -)	
临	临	临 () ()	m ³	621	0	-621	
		临		m ³	753	602.4	-150.6
				m ³	753	602.4	-150.6
		临 ()	hm ²	1	0.4	-0.6	

3、临



3.3.5

于 2013 年 5 月，2016 年 8 月 主 体 结 构 完 工，2016 年 12 月 竣 工 验 收 通 车。共 计 44 个 桥 涵。

3.6

3.6.1

与

中，主 体 结 构 完 工 289.709 万 元，中 间 交 付 142.079 万 元，临 时 工 程 10.056 万 元，临 时 工 程 1.324 万 元，临 时 工 程 75.2 万 元，临 时 工 程 18.11 万 元。

3-13。

3-13

： 万

					142.079
主			m ³	1435.27	40.5
			m	6900	8.94
			m ²	500	0.076
			m ³	1000	1.30
			m ³	493.2	0.56
			m ³	0	0
	M7.5		m ³	1829	41
	C15		m ³	65	3.82

Φ

3			18.11
	五		27.30
	一 五		207.206
			33.75
			289.709

与 , 了 119.041 万 。
与 3-14。

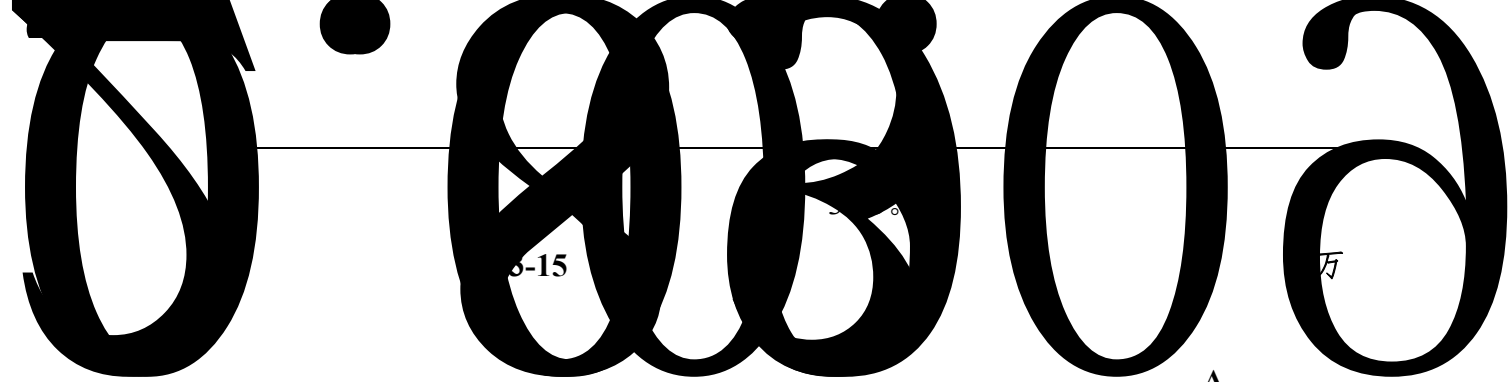
3-14 与 : 万

	一		207.89	142.079	-65.811
主			49.43	40.5	-8.93
			15.93	8.94	-6.99
			0.08	0.076	-0.004
			10.10	1.30	-8.8
			1.4	0.56	-0.84
			3.21	0	-3.21
		M7.5	68.94	41	-27.94
		C15	6.42	3.82	-2.6
		Φ100mmPVC	2.16	0.87	-1.29
			2.77	2.37	-0.4
		M7.5	20.96	17.9	-3.06
		C15	4.73	4.04	-0.69
			0.27	0.11	-0.16
		M7.5	2.54	1.02	-1.52
			4.48	0.63	-3.85
			3.27	2.18	-1.09
			0.01	0.005	-0.005
			0.36	0.12	-0.24
临			4.27	5.18	0.91
			3.42	0	-3.42
			45.91	0	-45.91
			3.74	2.75	-0.99
			2.83	8.708	5.878
			0.09	0	-0.09
	二		35.31	10.056	-25.254
主		M7.5	0.05	0.04	-0.01
			0.02	0.007	-0.013
			0.096	0.024	-0.072
		TBS	0.03	0	-0.03
			0.02	0.018	-0.002
			0.05	0.005	-0.045
			0.03	0.008	-0.022
			0.004	0	-0.004
			18.5	0	-18.5

			0.23	0.037	-0.193
			0.12	0.047	-0.073
			0.08	0.036	-0.044
临			12.41	8.71	-3.7
			0.01	0.075	-0.025
			0.01	0.006	-0.004
			0.11	0.043	-0.067
			1.74	1	-0.74
三 临			29.3	1.324	-27.976
主	临	下 临	3.07	0	-3.07
			4.48	0	-4.48
			0.36	0	-0.36
			0.31	0	-0.31
			2.67	0	-2.67
			0.18	0	-0.18
临	临	临	7.97	0	-7.97
			0.86	0.69	-0.17
			0.74	0.60	-0.14
		临	0.08	0.034	-0.046
			75.2	75.20	0
1			23.8	23.80	0
2			33.29	33.29	0
3			18.11	18.11	0
五			27.30	27.30	0
一 五			375	255.959	-119.041
			33.75	33.75	0
			408.75	289.709	-119.041

3.6.2

主 中 ， 不
。主 ：
、 临 65.811 万 、 25.254 万 、 27.976
万 。主 ， 。
①主 临 了 A ，
4.31hm²， 11.55hm²。
② ； ， ，
0.29hm²， 2.72hm²。
③ ； 中 ， 了 ，
， 0.29hm²。



	一	207.89	142.079	-65.811	A
主		49.43	40.5	-8.93	
		15.93	8.94	-6.99	
		0.08	0.076	-0.004	
		10.10	1.30	-8.8	
		1.4	0.56	-0.84	
		3.21	0	-3.21	
	M7.5	68.94	41	-27.94	
	C15	6.42	3.82	-2.6	
	Φ100mmPVC	2.16	0.87	-1.29	
		2.77	2.37	-0.4	
	M7.5	20.96	17.9	-3.06	
	C15	4.73	4.04	-0.69	
		0.27	0.11	-0.16	
	M7.5	2.54	1.02	-1.52	
		4.48	0.63	-3.85	
		3.27	2.18	-1.09	
		0.01	0.005	-0.005	
		0.36	0.12	-0.24	
		4.27	5.18	0.91	
		3.42	0	-3.42	
临		45.91	0.09	-45.91	
		3.74	2.75	-0.99	
		2.83	8.708	5.878	
		0.09	0	-0.09	
	二	35.31	10.056	-25.254	
	M7.5	0.05	0/		
主					

			0.01	0.006	-0.004	
			0.11	0.043	-0.067	
			1.74	1	-0.74	
三 临			29.3	1.324	-27.976	
主	临	下 临	3.07	0	-3.07	
			4.48	0	-4.48	
			0.36	0	-0.36	
			0.31	0	-0.31	
			2.67	0	-2.67	
			0.18	0	-0.18	
临	临	临	7.97	0	-7.97	
			0.86	0.69	-0.17	
			0.74	0.60	-0.14	
		临	0.08	0.034	-0.046	
			75.2	75.20	0	
1			23.8	23.80	0	
2			33.29	33.29	0	
3			18.11	18.11	0	
五			27.30	27.30	0	
一 五			375	255.959	-119.041	
			33.75	33.75	0	
			408.75	289.709	-119.041	

4.1

4.1.1

2002 年，中三下乌东、4。为，云，中三、云于2013年3月《于下》三云、乌东，2016年5月下三云业主。中三为三云。三云主中一了，严，、中。

4.1.2

人，专业1~2中、人，业主、与、为。、五严了。

4.1.3

为了，中
中 于2012 8 了 为
， ， 、 、 、 。
， ， 、人人 ；
、 、 ， 。
、 、 、 、 、
、上 、 、 、 。
、 、专业 、 。

4.1.4

2013 5 10 ， 、 、 、
， 。
为了 ， 了 ， 了
， 了 、 为主
， 了 ，
人， 人 ， 人 。
了 。 中，严
三 （ ， ， ）， 严 ，
了 。

4.2

4.2.1

， 《 》
(SL336-2006)， 了 。
5个 ， 7个 ， 784个 ，
100%。 、 、 ， 为 。
4-1。

				(个)
	主			249
				1
	临			8
				320
				15
		3	5	18
				611
	主			15
				16
	临			110
				1
				13
				1
		4	4	
		2	4	160
临	临	临	临	12
				1
		2	2	13
		5	7	784

4.2.2

了
了。为：
下，了
，5个、7个、784个，
100%。

4-2。

4-2

				(个)
	主			249
				1
	临			8
				32
				15
		3	5	18
				611
	主			15
				16

				110
				1
	临			13
				1
				4
		2	4	160
临	临	临	临	12
				1
		2	2	13
		5	7	784

4.3

中，

， 主 ， 了

。

， 上

了 。 :

中 ， 为 ， 了

。

3hm , 4.7hm , 99.51% , 5-1

	(hm)			(hm)			(hm)	(%)
	(hm)	(hm)	(hm)					
主	2.65	2.65	1.79	0.05	0.79	0.84	2.63	99.25
	0.23	0.23			0.22	0.22	0.22	95.65
临	1.95	1.95	1.44		0.50	0.50	1.94	99.49
个	4.83	4.83	3.23	0.05	1.51	1.56	4.79	99.17

5.2.2

: 4.83hm , 3.23hm , 为 1.60hm 。 为 1.56hm 。 97.50% ,

5

5-2

	(hm)			(hm)			(hm)	(%)
	(hm)	(hm)	(hm)					
主	2.65	2.65	1.79	0.02	0.05	0.79	0.84	97.67
	0.23	0.23		0.01		0.22	0.22	95.65
临	1.95	1.95	1.44	0.01		0.50	0.50	98.04
个	4.83	4.83	3.23	0.04	0.05	1.51	1.56	97.50

5.2.3

, , , ,

为 1.0, 0.8 。

5.2.5

4.83hm , 1.52hm ,
1.51hm , 为 99.34%, 97% 。

31.26%,
27% 。

5-3。

5-3

	(hm)	(hm)		(%)	(%)
主	2.65	0.79	0.79	100	29.81
	0.23	0.23	0.22	95.65	95.65
临	1.95	0.50	0.50	100	25.64
个	4.83	1.52	1.51	99.34	31.26

5.2.6

中, 了 , 。

为 99.17%, 为 97.5%, 为 1, 为
99.98%, 为 99.34%, 为 31.26%。

。

5-4。

5-4

	(%)	(%)		(%)	(%)	(%)
	97	97	0.8	85	99	27
	99.17	97.5	1.0	99.98	99.34	31.26

5.3

为 了 , 产 、
, , 10人 了 ,
为: 40% 人 为 , 于
; 60% 人 为 ; 80% 人
; 70% 人 ; 80% 人 。

5-5。

5-5

		20-30		30-50		50 上			
10 人		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		

6.3.2

严，与了《》，中了，上了，了。

为，为，为。中，为，，严，与，为，。

6.4

《于产》（〔2009〕187），于5且于5万，。

《于事中事产主》（〔2018〕887），2012 12 1书产，中于10hm且于10万m不。4.83hm。21.14万m，8.64万m，12.5万m。为了中，，专中，了。中，严了，了。

，了主

中 与主 、
、 中 。
、 、 、
人 、 、 不 、
。 、 今 、 。

6.5

《 》（2006 28 ）， 200
万 上 。 于
上 、 、 专
中 中 。
了不 、 了
。

6.6

《 于 （ ） 》
（〔2014〕886 ）中 、 《中 人
》 、 、 交
、 《 书》
、 2015 1 1 2016 12 31 、
¥18.11 万 。

6.7

为了 、
主 中一 、 了 、 : 一
。 于 为主 一 、 与主 一
人 一 。二 。 中
不 、 、 上 。三 。
、 、 。

了 ， 了 ， 了 ，
了 ； 了
， 了 、 ， 了
， ；
； ， 了 ；
， ，
。 ， 产 ，
。

7.2

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