

0072

ZW17-1661-SB-177



众望咨询

(副本)

单位名称：四川众望安全环保技术咨询有限公司

法定代表人：潘相高



证书编号：水保字第00372号

有效期：自2019年10月01日至2022年09月30日

发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2019年09月



停

张礼明

李竹

匡莹

余振华

			张霞
			匡莹
			刘加飞
			余振华

德阳市岷东小区廉租住房保障项目

竣工决算审计报告

姓名	黄宇	工作单位	四川羌族民俗文化旅游服务中心
职称	高级工程师	手机号码	13970119688
身份证号	682-99403		

2								
1								
	240mm		M5	1000m		0.25m	0.25m	
			P=3		100		0.5%	
	DN300mm			HDPE			500m	
		20		0.70m				
		25			700			
			0.54hm ²		30cm	0.16	m ³	
2								
				4.0m	8.0m			
					200m			
	0.20m	0.30m			M7.5			
						1.50m	1.0m	
	1.0m			12cm	M7.5			
3								400m ²
3								
1			0.57hm ²		30cm	0.17	m ³	
			0.95hm ²		46cm	0.44	m ³	
2								
			9500m ²	587	800m ²		28000	
	2800m ²		8~12 /m ²			5900		

1	.....	1
1.1	.....	1
1.2	.....	4
1.3	.....	5
1.4	.....	5
1.5	.....	5
1.6	.....	6
1.7	.....	7
1.8	.....	7
1.9	.....	8
1.10	.....	9
1.11	.....	9
2	.....	10
2.1	.....	10
2.2	.....	11
2.3	.....	16
2.4	.....	18
2.5	.....	18
2.6	.....	22
2.7	.....	22
2.8	.....	23
3	.....	25
3.1	.....	25
3.2	.....	27
3.3	.....	28
3.4	.....	30
4	.....	31

4.1	.....	31
4.2	.....	31
4.3	.....	31
4.4	.....	34
4.5	.....	34
5	.....	36
5.1	.....	36
5.2	.....	36
5.3	.....	37
5.4	.....	41
6	.....	43
7	.....	44
7.1	.....	44
7.2	.....	52
8	.....	55

1

1.1

1.1.1

	10	6	33474.65m ²	
5481.95m ²			600m	4m
18		285		
0.56hm ²			5~12m	1 3~1 4
			209m	
		0.95hm ²		16m
0.47hm ²				0.48hm ²
		2.44hm ²		
	1.94 m ³		0.44 m ³	1.94 m ³
0.44 m ³				
	2012 2	2013 5	15	
	6357.80	2388.13		

1.1.2

1				
2009	2	4		
				[2009]80
				800
35924.4m ²				

2009 3 30

[2009]349

700

34917m²

2011 4 21

[2011]306

651

33560m²

6565.4

2009 4 9

[2009]082

2013 12 6

2013 29196

2020 5 20

2020 039

2020 11 12

2

2012 2

2013 5

15

2012 2 ~2012 11 10

2012 6 ~2013 2

2013

1.1.3

GB 18306 2001 1
7 0.10g
0.40s
462.80m~468.40m 5.60m
70km²
13
1.60km 1.0km
16.5°C 280
10°C 1278.3
990mm 6~9 20 24h 6h 1h
264.0mm 156.4mm 75.2mm 10 24h 6h 1h 212.4mm
128.0mm 66.2mm 5 24h 6h 1h 162.0mm 104.8mm
56.7mm
28.71%
1.46hm² 30cm 0.44 m³
300t/km²·a 500t/km²·a

1.2

1.2.1

1 1991 6 29 2010 12

25 2011 3 1

2 1993 8 1

120 2011

1.3

2012 2 2013 5

GB50433-2018

2021

1.4

2.44hm²

0.59hm²

0.90hm²

0.95hm² 3

1.5

1.5.1

GB50434-2018

1

2

3

4

GB50434

1.5.2

[2013]188

[2017]482

GB50434-2018

1.5.3

GB/T50434-2018

1-1

%	-	97
	-	0.85
%	90	92
%	92	92
%	-	97
%	-	23

GB50434-2018 4.0.7

1 4.0.9

1%~2%

1

2%

1-2

%	-	97		-	97
	-	0.85	+0.15	-	1
%	90	92	+2	92	94
%	92	92		92	92
%	-	97		-	97
%	-	23	+2	-	25

1.6

GB50433 2018

GB50433 2018

1.7

13.26t
187.56t
155.48t
32.08t
174.30t
148.16t
26.14t
85%
25%
18%
35%
47%

1.8

1.8.1

1
0.35hm²
30cm
0.11 m³
2
6500m²

1.8.2

1
1000m
0.25m
0.25m
240mm
M5
100
0.5%
P=3
HDPE
500m
DN300mm
0.70m
20
25
700
0.54hm²
30cm
0.16 m³
2
4.0m
8.0m

200m
0.20m 0.30m M7.5

1.0m 1.0m 12cm M7.5
1.50m

3

8

400m²

1.8.3

1

0.57hm²

30cm

0.17 m³

0.95hm²

46cm

0.44

m³

2

9500m²

587

800m²

28000

2800m²

8~12 /m²

5900m²

100kg/hm²

59kg

3

3000m²

1.9

[2019]160

1.10

		220.25		214.08	
		6.17		93.60	
106.56			13.92	3.00	
		3.166			
		2.44hm ²		2.44hm ²	
0.99hm ²					
175.49t			99.59%	97%	
1.83	1.0		100%	94%	100%
92%			98.99%	97%	
40.16%	25%				

1.11

GB50433 2018

1

2

2019 160

2

2.1

1



2-1

2



[2009]349

[2011]306

651

33560m²

6565.4

10

1#~10#

33474.65m²

6357.80

2.44hm²

2012

2

2013

5

15

6357.80

10 3 0.70m

1%~2%

2.2.2

2.2.2.1

6 33474.65m² 10 1#~10#
5481.95m²

CFG

350-400mm 2.5-7.5m

2.2.2.2

1

2 1#

4#

2

600m 4m 0.24hm²

120 C25 6m×6m

30

100

3

18 400m² 285 600m²

0.10hm² 8

8 80mm 1:2.5

100mm C10 200mm



4

0.56hm²

5

5~12m 1 3~1 4

2.2.2.4

1
1
1# 4# DN200
0.20MPa
2
PE DN50~DN150
1250m 0.70m
86 700
2
æ s À V
1
2
HDPE
8.0KN/m² 6.3KN/m² DN300mm
0.70m 1500m
3 Z13-100SQF Z11-50SQF
12h



1

10

3

2

1000m

0.25m

0.25m

240mm

M5

100

0.5%

HDPE

8.0KN/m²

6.3KN/m²

DN300mm

0.70m

0.1%~0.3%

500m

20m~30m

25

700

30m

20

3

VV22-0.6×1KV

-800mm

-0.8m

100mm

,

60m

10m

2.2.3

2012 2 2013 5 15

1

2012 2 ~2012 11 10

2

2012 6 ~2013 2

4

2013 3 ~2013 4

5

2.3

2.3.1

2.3.2



2.4

0.59hm²

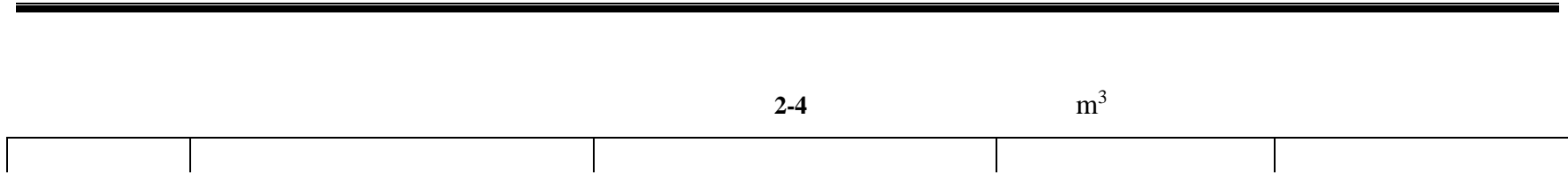
0.90m²

2.44hm²

0.95hm²

2.44hm²

2-





2

CFG

350-400mm

2.5-7.5m

1.12 m³

3

1250m

500m

1500m

DN50~DN150

DN300mm

DN300mm

0.70m

1000m

0.25m

0.25m

0.36 m³

0.10 m³

0.26 m³

4

209m

6m

0.50m

0.50m

1:0.25

0.02

m³

2.5.2

0.44 m³

0.58 m³

2.5m

0.23hm²

3000m²



2-5

m³

		0.11	0.00			0.11					
		1.12	1.12								
		0.16	0.00			0.16					
		0.36	0.10			0.26					
		0.02	0.02								
		0.17	0.44	0.27							
		0.00	0.26	0.26							
		1.94	1.94	0.53		0.53					

2.8

1989

1 5

GB 18306 2001

1

7

0.10g

0.40s

462.80m~468.40m

5.60m

70km²

13

1.60km

1.0km

16.5°C

280

10°C

1278.3

990mm

300t/km²·a

500t/km²·a

3

3.1

3.1.1

GB50433 2018

3-1

GB50433 2018

1			
2		1.0km 1.60km	
3			

3.1.2

3-2

1			
2			

3			

3.1.3

2007 184

[2014]282

3-3

3-3

		/	/
1	25		/
2			
3			/
4			
5			/

[2013]188

[2017]482

GB50433 2018

3.2

[2009]082

2.44hm²

1.94 m³ 1.94 m³

1.46hm² 30cm 0.44 m³

GB50433 2018

3.3

3.3.1

1
0.35hm² 30cm 0.11 m³

2
1.12 m³ 1.50 m³ 2.5m 0.60hm²
6500m²

3.3.2

1
0.25m 240mm 1000m 0.25m
M5 100
0.5%

2
HDPE
8.0KN/m² 6.3KN/m² DN300mm
0.70m 0.1%~0.3% 500m 20m~30m
25 700
30m 20

3

		0.54hm ²	30cm	0.16	m ³	
4						
		8				400m ²
5						
				4.0m		8.0m
		50cm		C20		
10cm						
6						
				200m		
	0.20m	0.30m		M7.5		
7						
						1.50m
1.0m	1.0m				12cm	M7.5

3.3.3

1						
		0.57hm ²	30cm	0.17	m ³	
2						
		0.95hm ²		46cm		0.44 m ³
3						
					0.95hm ²	
	16m	0.47hm ²				
	0.48hm ²					587

800m² 28000 2800m² 8~12 /m²
 5900m² 100kg/hm² 59kg
 4
 0.44 m³ 0.58 m³
 2.5m 0.23hm²
 3000m²

3.4

3-4

						(
		m ³	1100	m ³	20.31	2.23		
		m ²	6500	m ²	11.50	7.48		
		m ³	1600	m ³	20.31	3.25		
		M5M5	m	1000	m	249.94	24.99	
		dn300	m	500	m	1029.29	51.46	
				25		810.22	2.03	
				20		552.42	1.10	
				1		2688.97	0.27	
		m	200	m	132.16	2.64		
			1		813.67	0.08		
	m ²	400	m ²	98.21	3.93			

4

4.1

			2019
21		2019	240.23km ²
	147.72km ²	62.69km ²	22.52km ²
	5.81km ²	1.49km ²	
	462.80m~468.40m		5.60m
		300t/km ² ·a	

4.2

2.44hm²

4.3

4.3.1

GB50433-2018

2.44hm²

3

4-1

	hm ²	
	0.59	0.00
	0.90	0.04
	0.95	0.95
	2.44	0.99

4.3.2

GB50433 2018

2

1

12

12

2012 2 2013 5 1
 2 2

4.3.3

1

SL190 2007

4-2

		hm ²	°	%		t/km ² ·a	t/a
		0.35	5~8	/		300	1
		0.24	5	/		300	1
		0.59				300	2
		0.54	5	/		300	2
		0.36	5~8	/		300	1
		0.90				300	3
		0.57	5~8	/		300	2
		0.38	5	/		300	1
		0.95				300	3
		2.44				300	8

2

1

SL773-2018

$$M_{kw} = R G_{kw} L_{kw} S_{kw} A$$

M_{kw} t
 R MJ. mm/ (hm²
 G_{kw} / mm)
 L_{kw}

S_{kw}

A

hm^2

4-3

		R	G_{kw}	L_{kw}	S_{kw}	A	Myz	$t/km^2 \cdot a$

4-5

		hm ²	a	t/(km ² a)	t/(km ² a)	t	t	t
		0.59	1.00	300	5749	1.77	33.92	32.15
		0.90	1.00	300	6993	2.70	62.94	60.24
		0.04	2.00	300	1250	0.24	1.00	0.76
		0.95	1.00	300	6171	2.85	58.62	55.77
		0.95	2.00	300	1636	5.70	31.08	25.38
		2.44				7.32	155.48	148.16
		0.99				5.94	32.08	26.14
						13.26	187.56	174.30

13.26t

187.56t

155.48t

32.08t

174.30t

148.16t

26.14t

4.4

1

2

3

4.5

13.26t

187.56t

	155.48t	32.08t	
174.30t	148.16t	26.14t	
			85%
25%			
		18%	35%
47%			

5

5.1

2.44hm²

5-1

	hm ²	
	0.59	10 6 , 33474.65m ²
	0.90	600m 0.10hm ² 0.56hm ² 209m
	0.95	

2.44

				,
				,
				,
				,
				,
				,
				,
				,
			,	

1.12 m³

1.50 m³

2.5m

0.60hm²

6500m²

5-3

			m ³	1100	
			m ²	6500	

5.3.2

5.3.2.1

1

10

3

HDPE

8.0KN/m²

6.3KN/m²

DN300mm

0.70m

0.1%~0.3%

500m

20m~30m

25

700

30m

20

2

1000m

0.25m

0.25m

240mm

M5

100

0.5%

4

0.54hm²

30cm

0.16 m³

5.3.2.2



1
 4.0m 8.0m
 50cm C20
 10cm
 2
 200m
 0.20m 0.30m M7.5
 3
 1.50m
 1.0m 1.0m 12cm M7.5

5.3.2.3

8 400m²

5-4

			m ³	1600	
			m	1000	
			m	500	
				25	
				20	
				1	
			m ²	2200	
			m	200	



2 0.57hm² 30cm 0.17 m³

 0.95hm² 46cm 0.44 m³

5.3.3.2

0.95hm²

16m 0.47hm²

0.48hm²

			m ²	6800		m ²	6800	
						m ²	6800	
			m ³	1600		m ³	1600	
						m ³	353	
			m	1000		m ³	290	
						m ²	750	
			m	500		m ³	600	
						m	500	
					25		25	
				20		20		
					1		m ³	16
							m ³	3
				m	200		m ³	18
							m ³	35
							m ²	140
						1		m ³	2
							m ³	1
						m ²	4	
			m ²	400		m ²	400	

6

[2019]160

7

7.1

7.1.1

- 1
- 1
- GB50433-2018
- 2 [2003]67
- [2003]67
- [2015]9
- 3
- 4
- 5 2021 2
- 2
- 1 () [2003]67
- 2 [2007]670
- 3
- [2015]9
- 4 22 2015
- [2020]6
- 5
- [2017]347
- 6
- [2019]448
- 7 <

>

2019 610

7.1.2

1

1

4

2

3

4

2

1

22

2015

[2020]6

7-1

7-1

		/	/	
1		120	15	
2		89	11.12	

2

3

= + × 1+

2.3%

4

5

7-2

7-3 7-4

7-2

		+
1		+ +
1		× /
2		×
3		× /
2		×
		×
		+ ×
		+ + ×
		+ + +

7-3

		(%)	(%)
1		2.0	2.0
2		7.0	7.0
3		9.0	9.0

7-4

		%
1		3.3 5.5
2		4.3
3		6.5
4		4.4
		3.3

3

1

×

2

×

3

×

1.5%

4

①

1

②

③

a

b

④

2019 160

1

⑤

⑥

6

4

[2017]347

1.3

/m²

24352.00m²

3.166 31657.60

[2014]8

5

220.25

214.08

6.17

93.60

106.56

13.92

3.00

3.166

7-5

							(
			m ²	650 0	m ²	11.50	7.48	
			m ³	160 0	m ³	20.31	3.25	
		M5M5	m	100 0	m	249.94	24.99	
		dn300	m	500	m	1029.29	51.46	
				25		810.22	2.03	
				20		552.42	1.10	
				1		2688.97	0.27	
				m	200	m	132.16	2.64
				1		813.67	0.08	
				m ²	400	m ²	98.21	3.93
			m ³	170 0	m ³	20.31	3.45	
			m ³	440 0	m ³	11.56	5.09	
			m ²	300 0	m ²	11.50	3.45	
			m ²	950 0	m ²	108.03		

7-8

(a-S'

9	6~8m ³ -	m ³	11.56	2.4	0.01	6.9	0.19	0.42	0.69	0.95
---	------------------------	----------------	-------	-----	------	-----	------	------	------	------

7-11

1	1m ³	200.63	35.63	25.46	2.18	41.85	95.51		
2	5t	94.58	10.73	5.37	0.00	20.15	58.33		
3	59kw	115.35	10.8	13.02	0.49	37.20	53.84		
4	74kw	122.23	9.65	11.38	0.54	37.20	63.46		
5	6~8m ³	16.69	7.13	8.76	0.80	0.00	0.00		
6	0.4m ³	84.98	3.29	5.34	1.07	20.15	55.13		
7		0.90	0.26	0.64	0.00	0.00	0.00		
8	1.1kw	2.34	0.32	1.22	0.00	0.00	5.13		
9	() 6m ³ /min	47.39	0.24	0.42	0.00	0.00	26.28		

7-12

1		/m ³	3.00	3.00			
2		/kw.h	1.00	1.00			
3		/m ³	0.17	0.17			
4	0#	/kg	6.41	6.15	0.12	0.14	
5	93#	/kg	7.94	7.61	0.15	0.18	
6		/m ²	6.14	5.00	1.00	0.14	
7		/	0.98	0.80	0.16	0.02	
8		/	613.80	500.00	100.00	13.80	
9		/m ³	368.28	300.00	60.00	8.28	
10		/m ³	1104.84	900.00	180.00	24.84	
11		/kg	3.56	2.90	0.58	0.08	
12		/kg	4.30	3.50	0.70	0.10	
13		/m ³	368.28	300.00	60.00	8.28	
14		/m	982.08	800.00	160.00	22.08	
15		/	810.22	660.00	132.00	18.22	

16		/	552.42	450.00	90.00	12.42
17		/m ²	98.21	80.00	16.00	2.21
18		/m ²	108.03	88.00	17.60	2.43

7.2

2.44hm²

7-13

	hm ²	hm ²	hm ²
	0.59	0.59	0.59
	0.90	0.90	0.90
	0.95	0.95	0.95
	2.44	2.44	2.44

100%

0.94hm²

7-14

	hm ²	hm ² hm ²	hm ² hm ²
	0.00	0.59	0.59
	0.04	0.86	0.90
	0.94	0.00	0.94
	0.98	1.45	2.43

1

$$= (\quad / \quad) \times 100\%$$

2

$$/$$

500t/km²·a

3

$$= (\quad / \quad + \quad) \times 100\%$$

4

$$= \quad / \quad \times 100\%$$

5

$$=(\quad / \quad) \times 100\%$$

6

$$=(\quad / \quad) \times 100\%$$

1

7-15

	hm ²	hm ²	%
	a	b	a/b
	0.59	0.59	99.59
	0.90	0.90	
	0.94	0.95	
	2.43	2.44	

2

$$\frac{1.94 \text{ m}^3 + 0.44 \text{ m}^3}{0.44 \text{ m}^3 + 1.58 \text{ m}^3} = \frac{2.38 \text{ m}^3}{1.94 \text{ m}^3} = 100\%$$

3

7-16

	hm ²	(t/km ² .a)	(t/km ² .a)	
	0.59	500	265	1.89
	0.90	500	260	1.92
	0.95	500	290	1.72
	2.44	500	273	1.83

4

7-17

m ³	m ³	%
0.44	0.44	100

5

7-18

	hm ²	(hm ²)	hm ²	%	%
	0.59	0.00	0.00	98.99	40.16
	0.90	0.04	0.04		
	0.95	0.95	0.94		
	2.44	0.99	0.98		

6

187.56t

273t/km².a

12.07t

175.49t

7

2.44hm²

2.44hm²

0.99hm²

175.49t

99.59%

97%

1.83

1.0

100%

94%

100%

92%

98.99%

97%

40.16%

25%

8

1

2

2019 160