

向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程 竣工水土保持设施验收报告

建设单位：中国三峡建设管理有限公司

向家坝与溪洛渡工程建设部



向家坝水电站翻坝转运横江大桥



黄勇



营业执照

(副本) 副本编号: 2-1

统一社会信用代码 91530000216523556M

名称 云南大学科技经济发展中心

类型 全民所有制

住所 云南省昆明市翠湖北路52号(云大校内)

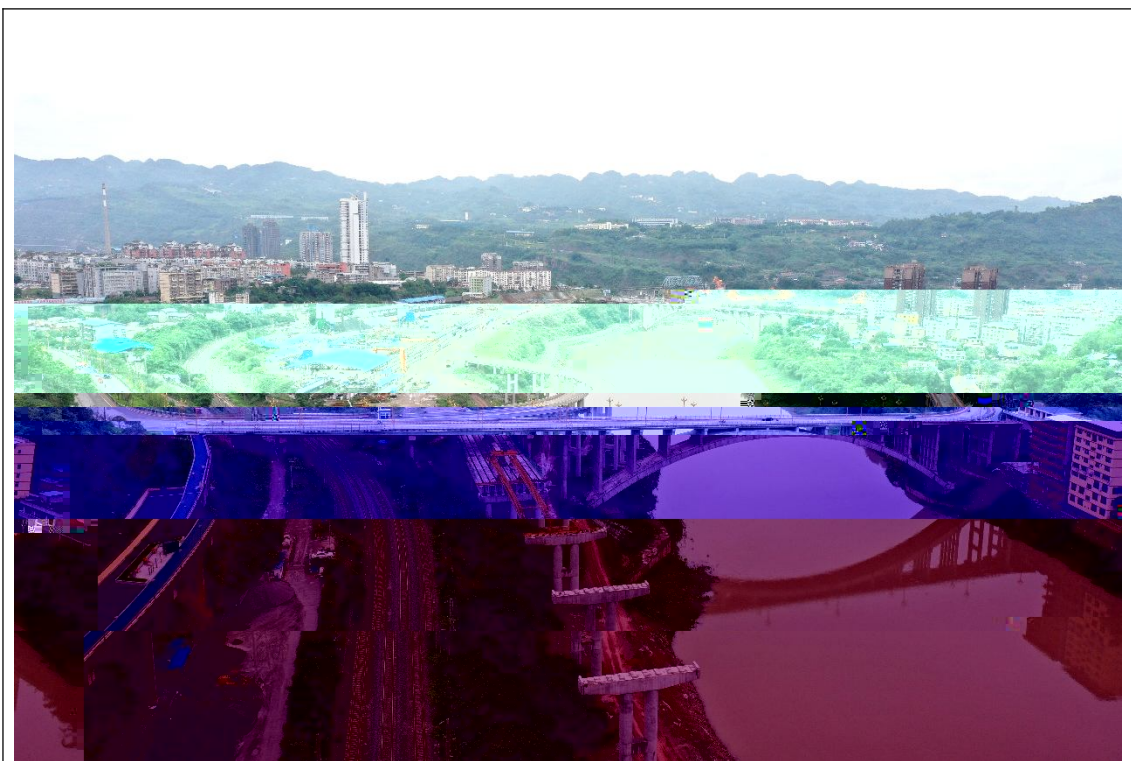
法定代表人 李晓枫

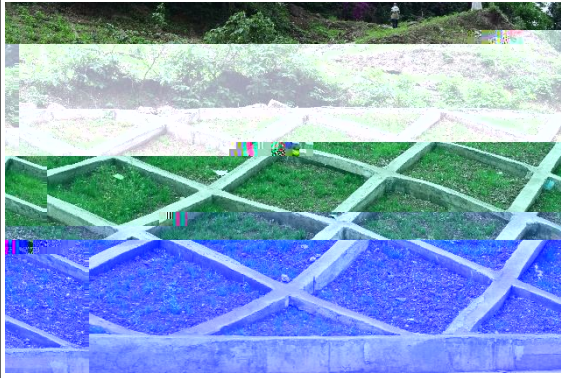
注册资金 壹佰伍拾万元整

成立日期 1993年09月23日

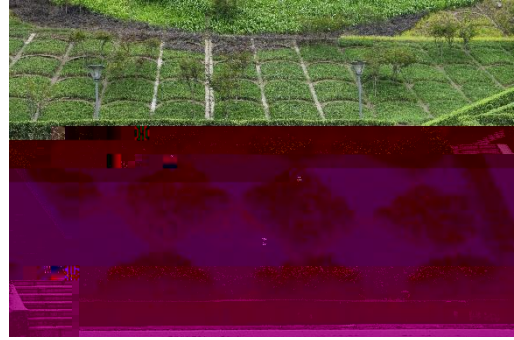
经营范围 科技咨询, 科技开发, 科技培训, 科技服务, 技术转让, 环境工程, 污染治理工程。环境影响评价, 环境验收, 环境验收, 环境保护技术咨询培训; 环保技术的研究、开发与推广应用及技术咨询; 环保工程、安全技术防范工程的设计与施工; 市政公用工程、园林绿化工程; 环境监测、环境现状评估调查; 节能评估; 水土保持方案、检测、治理; 环保产品销售; 环保材料; 环保仪器仪表销售。兼营范围: 电子计算机及软件, 通讯器材(不含管理商品), 生物及化学制品(不含国家管







1



2



目 录

V

1.1	.....	1
1.1.1	.....	1
1.1.2	.....	1
1.1.3	.....	2
1.1.4	.....	2
1.1.5	.....	4
1.1.8	.....	6
1.2	.....	6
1.2.1	.....	6
1.2.2	.....	11
2.1	.....	12
2.2	.....	12
2.3	.....	12
2.3.1	.....	12
2.3.2	.....	13
2.4	.....	14
3.1	.....	15
3.1.1	.....	15
3.1.2	.....	15
3.1.3	.....	16
3.2	.....	17
3.3	.....	18
3.4	.....	18

5.2.5	.....	42
5.2.6	.....	42
5.2.7	.....	43
5.2	.....	43
6.1	.....	45
6.2	.....	45
6.3	.....	45
6.4	.....	46
6.4.1	.....	46
6.4.2	.....	46
6.4.3	.....	47
6.4.4	.....	49
6.4.5	.....	50
6.5	.....	53
6.6	.....	53
6.7	.....	53
6.8	.....	54
7.1	.....	55
7.2	.....	55
	.....	56
	.....	139

1

2

[2014]244 2014 2 17

3

[2010]391 2010 12 09

4

5

6

7

8

9

10

8

11

1

2

3

4



300m
3km
17km 33km
504.4 534.405m
30 / K0+000 K0+413 12.0 m
10 m 9 m 2 3.75 m
2.33hm² 1.68hm²
0.65hm²



2019 9

2019 11

19

2020 9

2020 9 25

	3 km		1.2km		0.7km	
	1.9km			17 km	33 km	
			1			
		K0+000	H-324.00		2	
300		2	40	JD1	40	R-40
LS-25	2		85	JD2	60	R-78
LS-25	,	2		385		JD3
69	R-40	LS-25	H-316.20			S=335.00
H-288.00		15		JD4	56.5	R-40 LS-25 H-
284.00					100	JD5
37	R-159	LS-25	110			JD6 11
R-250	LS-40			40		K0+894.38
H-295.20						
				585m		
			29m			
	1.061%		90+190+228+123+60			
	K0+207~	K0+925	T		T	
		1	T	19	6	3.0m+7
3.5m+6	4.5m	0#	11m 2 3	T	24	5
3.5m+7	4.0m+12	5.0m	0#	15m		12.6m
				4		68m

504.4	534.405	
30 /	K0+000 K0+413	12.0
10	9	2 3.75
	3	1-1

1		m	504.40
2		m	534.405
3			
4		Km/h m/h	30
5		m	10.0 (17.0) 9.0 17.0 17.0
6		m	2 3.75
7			
8		KN/m ²	3.0
9		m	40
10		%	-5.0
11			0.10g
12			
13			1/100

7744.58

787.34

4

1

360m

1 D480

0.13

hm²

2

1

32.4m

7.5×1.5m

10m

4.5m

9 D2.0m

324m 2 3

101.6~102.6m

7.5×4.0m

14m

5.0m

12 D2.0m

1020m 4

44.2m

7.5×3.5m

4.5m

6 D2.0m

180m

0.04 hm²

3

8cm C50

10cm

2.25m

0.06hm²

1

0.05hm²

326m

6m

8%

2%

196m

130m

5.06hm²

42 m³

16 m +2
40.6 T 534.405 m 3
4 18 m

1

G247

Q21

2

3

4

5

2.4hm²

1

3.2

2

0.11hm²

3

326m

0.21hm²

60 2015 2

14 2020 1 20

2.62

m^3 1.71 m^3 0.91 m^3

$1680m^3$ $2260m^3$

$250m^3$ $2600m^3$ $19385m^3$

$16100m^3$ $567m^3$

$184m^3$ $224m^3$

$2260m^3$ $250m^3$

$2600m^3$ $3990m^3$

$2.33hm^2$ $1.68hm^2$

$0.65 hm^2$

GB/T 21010-2007

$1.52 hm^2$ $0.81 hm^2$ 1-2

			hm ²									
			0.13				0.10	0.53			0.76	
					0.08	0.12		0.09		0.06	0.35	
			0.13		0.08	0.12	0.10	0.62		0.06	1.11	
				0.02					0.06		0.19	0.27
							0.03	0.11			0.14	
				0.02			0.03	0.17		0.19	0.41	

		0.13	0.02	0.08	0.12	0.13	0.79		0.25	1.52	
				0.10	0.12	0.05	0.30			0.57	
			0.10	0.12	0.05	0.30			0.57		
							0.10	0.01			0.11
				0.03			0.10				0.13
											0.00
				0.03			0.20	0.01			0.24
			0.03	0.10	0.12	0.25	0.31			0.81	
		0.13	0.05	0.18	0.24	0.38	1.10		0.25	2.33	

U N10 E

1 1 1 1.25

8m

1

(294m)

Q_{4me}

15000m² 160m 175m

80m 100m 5m 6m

1m

45

(Q_{4c+dl})

2m 3m 20 40 1m

3.80m 6.50m

(Q_{4a1+pl})

1cm 10cm 12.90m 15.00m

(J2S)

350m 3m 5m

2

1.

3

2.

10km

60 70 SE

11 14

30cm 50cm

3

1974 5 11

30

7.1

GB 18306 2001

0.10g

JTJ003-86

4

2.4

/

2000

1000

		307km		14980km ²	
		3000	260m		
					1959
	1844	1950		1931	1730
				1931	1730
		278		17300m ³ /s	304.128m
	100				
	34800m ³ /s	13100m ³ /s		290.90m	1956
					100
				3.39m	
				2.40m	12.40m
1.90m	8.50m				
					17.5
			41.8		-6.4
	20.1				82%
	1111.8				6 9

255

3 ~4

20

1 6 24

71.81mm 135.28mm 165.54mm

6 9

48 70%

12

2

10 16%

—

1941

1940 1972

485099km²

1430 m³

6

14

34

6

6

62 108 139

20

64.18%

87 198 327

: 157

98

48

17

7

;

;

:



:

:

34.85%

2

2015 1.44 hm² 2016 2.49 hm² 2017 2.31 hm² 2018

1.71 hm² 2019 1.44h m² 2020 1.19 hm²

2015 2016

2016 2017

2018

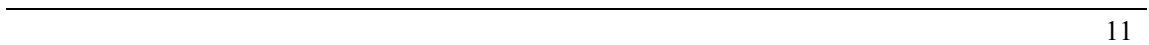
364.17 t/km².a

1

2

3

4



2006 [2006]143
2008 8 2009 8
2009 11 12
[2009]1268
2009 12 2 [2009]947
2010 1
2010 5 2010 6
19 -20
2010 7
2010 12 09

S=335.00	H-288.00	15	JD4	56.5	,R-40
LS-25,H-284.00				100	
JD5	37	R-159	LS-25	110	
JD6	11	R-250	LS-40		40
K0+894.38	H-295.20				
				2	
2					
0.36hm ²		0.40 hm ²		0.04 hm ²	
0.23 hm ²		0.21 hm ²		0.02 hm ²	
3					
					0.13hm ²
0.08 hm ²					
	0.10 hm ²	0.05 hm ²			
0.03 hm ²					
4			1		1 m ³
5.06 hm ²		42	m ³		
					33.9 m ³

1hm²

10m

20%

2016

49

2015 1561

2-1

3.10 hm²

2.53 hm²

0.57 hm²

3-1

		0.13		0.10	0.12	0.14	1.03		0.13	1.65
		0.15	0.05	0.10	0.12	0.22	0.16	0.08		0.88
		0.28	0.05	0.20	0.24	0.36	1.19	0.08	0.13	2.53
		0.04		0.02		0.04	0.25		0.04	0.39
		0.05		0.01		0.07	0.04	0.01		0.18
		0.09		0.01		0.22	0.20	0.01	0.04	0.57
		0.37	0.05	0.04	0.24	0.58	1.39	0.09	0.17	3.10

,

GB 50433-2018

2.33

hm²

1.68 hm²

0.65 hm²

3-2

		0.76
		0.35
		0
		0.27
		0.14
		1.52
		0
		0.57
		0.11
		0.13
		0
		0.81
		2.33

3.10 hm²

2.53 hm²

0.57 hm²

2.33 hm²

3-3

		0.67	0.76	0.09
		0.35	0.35	0
		0.36	0	-0.36
		0.13	0.27	0.14
		0.14	0.14	0
		1.65	1.52	-0.13
		0.17	0	-0.17
		0.4	0.57	0.17
		0.23	0.11	-0.12
		0.08	0.13	0.05
		0	0	0
		0.88	0.81	-0.07

	26222	8360	17862	17005	5110	11895	9217	3250	5967
--	-------	------	-------	-------	------	-------	------	------	------

	hm ²	m ³			m		
	5.06	42	0.79	1.07	1.75	/ / /4500m	

2017 365

2019

m³ 1526.86 m³ 7510.92 m² 1526.86
 m³ C25 54.18 m³ 146.20 m³ C25 227.38
 62.41 m³ 60 m³ C20

C25	m ³	62.41	0	0	62.41	0	0	0
	m ³	146.20	0	0	146.20	0	0	0
C25	m ³	227.38	0	0	134.60	22.52	70.26	0
C25	m ³	54.18	0	0	24.75	18.94	20.49	0
	m ³	60	0	0	60	0	0	0
	m ²	7510.92	0	0	6675.00	837.92	0	0
	m ³	1526.86	1018.80	508.06	0	0	0	0
	m ³	1526.86	0	0	437.00	1089.86	0	0
		24	19	0	5	0	0	0

1		28.75kg	130
2			196
12.00kg	70		
3		6.30kg	
4		4.00kg	2.00kg
5		5.60kg	

	kg	73.4	0	0	24.3	20	21.5	2.00
		476				300	76	100

1		187.20m ³	2754m ³
2			120.00m ³
	48.00m ³		48.00m ³
		162.80m ³	145.80m ³
	48.00m ³		118.00m ³
3		1030.00m ²	
4			66.56m ³
	225.64m ²		40.56m ³
	137.50m ²		
5			50.51m ³
	84.19m ³		
50.51m ³		18.00m ³	18.00m ³

3-8

	C20	m ³	62.41
		m ³	146.2
	C25	m ³	227.38
	C25	m ³	54.18
		m ³	60
		m ²	7512.92
		m ³	1526.86
		m ³	1526.86
			9
		kg	73.4
			476
		m ³	697.63
		m ³	265.8
		m ³	96
		m ³	96
		m ²	5610
		m ²	363.14
		m ³	84.19
		m ²	1400

		[2010]391	“		
	”			293.71	
	128.43			165.28	
	12.29		27.63	39.86	
74.18			6.87	26.92	
	28.92			8.97	
		0.90	1.60		2.09
		3-9			
				787.34	
598.16		45.34		44.04	88.49
		2.09	3-10		
				787.34	
		493.63			
420.37			17.71		4.18
		14.29		3-11	
	1				2
	2				
K0+360	K0+460			328.23	
	3				
	14.31				

1		11.60					11.60	126.48	138.08
2		0.23					0.23	1.94	2.17
3		0.08					0.08		0.08
4		0.31					0.31		0.31
5		0.07					0.07		0.07
1			7.53	0.13			7.66		7.66
2			10.45	0.12			10.57		10.57
3			3.79	0.04			3.84		3.84
4			5.45	0.06			5.51		5.51
5			0.01	0.04			0.05		0.05
1					14.61		14.61		14.61
2					8.16		8.16		8.16
3					3.55		3.55		3.55

4					9.53		9.53		9.53	
5					3.21		3.21		3.21	
6					0.80		0.80		0.80	
1						1.60	1.60		1.60	
2						6.87	6.87		6.87	
3						26.92	26.92		26.92	
4						28.92	28.92		28.92	
5						8.97	8.97		8.97	
6						0.90	0.90		0.90	
							9.24		9.24	
1		6.0%						9.24		9.24
1		1.43hm ² ×1 /m ²						1.43		1.43
2		0.66hm ² ×1 /m ²						0.66		0.66

1		33.6128					431.9680	126.48	558.4480
2		0.23					37.29787	1.95	39.24787
3		0.13					0.08		0.08
4		0.65					0.31		0.31
5		0.12					0.07		0.07
1			12.89	0.21			25.37444		25.37444
2			10.45	0.12			10.57		10.57
3			4.98	0.06			3.84		3.84
4			6.35	0.07			5.51		5.51
5			0.02	0.05			0.05		0.05
1					20.32		17.32		17.32
2					8.16		8.16		8.16
3					4.72		4.72		4.72

4					11.68		9.53		9.53	
5					5.46		3.21		3.21	
6					1.50		1.1		1.1	
1						1.60	1.6		1.6	
2						6.87	6.87		6.87	
3						26.92	26.92		26.92	
4						28.92	28.92		28.92	
5						23.25657	23.25657		23.25657	
6						0.90	0.9		0.9	
								128.43		
1		6.0%						11.7578		11.7578
1		1.43hm ² ×1 /m ²						1.43		1.43
2		0.66hm ² ×1 /m ²						0.66		0.66
								128.43	787.3368	

1		138.08	558.447966	420.367966
2		2.17	39.24787	37.07787
3		0.08	0.08	0
4		0.31	0.31	0
5		0.07	0.07	0
1		7.66	25.374435	17.714435
2		10.57	10.57	0
3		3.84	3.84	0
4		5.51	5.51	0
5		0.05	0.05	0
1		14.61	17.32	2.71
2		8.16	8.16	0
3		3.55	4.72	1.17
4		9.53	9.53	0

5		3.21	3.21	0
6		0.80	1.1	0.3
1		1.60	1.6	0
2		6.87	6.87	0
3		26.92	26.92	0
4		28.92	28.92	0
5		8.97	23.2565696	14.2865696
6		0.90	0.9	0
		9.24	9.24	0
1		9.24	9.24	0
		2.09	2.09	0
1		1.43	1.43	0
2		0.66	0.66	0
		165.28	658.9068406	493.6268406

ISO9001

”

“

“

→

→

→

→

”

1

2

3

4

5

6

1

2

3

“ ”

SL336-2006

5

11

138

4-1

4-2

			24
			11
			6
			5
			1
			8
			2
			15
			59
			2
			3
			2
			138

SL336-2006

4-3

		50%
		90%
		50%

165 100% 100% 138 165

100% 87% 15 15 13

100%

100%

80

80

80

95

95

100%

95%

95

1

2

	1.99hm ²	1.01hm ²
0.94hm ²	97.99%	97%
5-2		

500 t/km²·a

491 t/km²·a

1.02

1.0

5-4

1		0.76	496	500	1.01
2		0.92	495	500	1.01
3		0.11	497	500	1.01
4		0.40	453	500	1.10
5		0.14	460	500	1.09
		2.33	491	500	

1.01hm²

99.02%

1.02hm²

99%

2.33hm²

1.01hm²

43.35%

28%

5-5

	0.76	0.52	0.24	0.23	95.83	30.26
	0.92	0.68	0.24	0.24	100.00	26.09
	0.11	0.05	0.06	0.06	100.00	54.55
	0.40	0.06	0.34	0.34	100.00	85.00
	0.14	0.00	0.14	0.14	100.00	100.00
	2.33	1.31	1.02	1.01		

98.34%

98.04%

99.69%

1.02

99.02%

43.35%

5-6

%	*	97		
%	*	97		
	0.7	1.0		
%	95	95		
%	*	99		
	*	28		

30

20 30 10

30 50 17 50

3

16

14

30

93.33%

90%

90.00%

93.33%

5-11

		20-30		30-50		50			
	30	6		17		7		18	12
		16		6		3		5	
			%		%		%		%
		28	93.33	1	3.33	0	0	1	3.33
		27	90.00	2	6.67	0	0	1	3.33
		25	90.00	2	6.67	0	0	3	10.0
		28	93.33	1	3.33	0	0	1	3.33

“ ”

“

”

2020 9

1

2

3

4

5

1

6-1

6-2

6-4

			K0+120
			K0+870
			K0+460
			K0+640
			K0+740
			K0+740
			K0+685
			K0+260

2.33hm²1.68hm²0.65hm²

6-5

		hm ²	hm ²	hm ²
		0.67	0.76	0.09
		0.35	0.35	0
		0.36	0	-0.36
		0.13	0.27	0.14
		0.14	0.14	0
		1.65	1.52	-0.13
		0.17	0	-0.17
		0.4	0.57	0.17
		0.23	0.11	-0.12
		0.08	0.13	0.05
		0	0	0
		0.88	0.81	-0.07
		2.53	2.33	-0.20

0.2hm²

6-4

	t					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	12.21	34.43	15.95	2.39	0.80	0.27
	4.42	16.59	9.00	1.80	0.49	0.47
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.56	12.64	2.38	0.48	0.15	0.15
	2.89	5.17	3.58	0.53	0.23	0.24
	23.07	68.82	30.91	5.19	1.67	1.12
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.86	27.13	10.67	1.56	0.53	0.50
	5.24	4.26	5.17	0.77	0.32	0.30
	1.79	6.10	1.18	0.16	0.05	0.05
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	15.88	37.49	17.01	2.49	0.90	0.85
	38.95	106.31	47.92	7.68	2.57	1.97

“

”

\

2018 5

2020 6 18

8~11

[2014]8

25

[2014]6

2.09

4

2015 2

2020 1

“ ”

1	2006			[2006]143
2	2008	8		
3	2009	8		
4	2009	11	12	[2009]1268
5	2009	12	2	[2009]947
6	2014	2	17	[2014]244
7	2015	2	14	
8	2015	5	24	
9	2015	5	18	K0+127
	0#			
10	2015	10	24	
11	2016	1	26	
12	2016	5	12	
13	2016	8	21	
14	2016	11	22	
15	2017	4	20	
16	2017	11	18	
17	2018	5	8	
18	2018	6	11	
19	2018	9	12	

1 2010 1

2010 5



D00-3. 2. 6-D12_2016-012-001

云南省发展和改革委员会公告

云发改基础〔2014〕244号

云南省发展和改革委员会关于向家坝水电站 翻坝转运横江大桥工程初步设计的批复

昭通市发展和改革委员会：

你委《关于请求审批向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程两阶段初步设计报告的请示》（昭市发改基础〔2013〕730号）收悉，省发展改革委委托对《向家坝水电站翻坝转运横江大桥两阶段初步设计》进行了评审。经研究，现批复如下：

一、建设规模与技术标准

主桥采用跨径 150 米的上承式钢筋混凝土箱型拱桥，桥梁全长 504.4 米、桥宽 12 米。水富岸引桥为 16 米现浇钢筋混凝土简支箱梁（上跨天然气管线及简易公路）+2×40.6 米简支 T 梁（第一孔上跨内六铁路），引道长 347 米；宜宾岸引桥为 3×（4×18）米现浇钢筋混凝土连续箱梁，引道长 58.76 米。主

— 1 —

要技术指标如下，其他技术指标应符合原交通部颁发的《公路
工程技术标准》（JTG B01—2003）中的规定。

公路等级：三级公路

通航要求：IV级航道。

地震动峰值加速度：0.1g，抗震设防烈度 7 度

设计洪水频率：1/100

二、桥位、桥型

1) 桥位方案

位于川滇两省交界的横江下游干流河段上，大桥左岸的水富县，右岸为四川省的宜宾县，桥位下距金沙江公里，距下游老横江桥 0.7 公里，距上游规划伏龙口公里。

(一)
桥位
为云南省
口约 1.2
电站 1.9

2) 桥型方案

上承式钢筋混凝土箱型拱桥设计。

(二)
采用

三、桥头引道

桥头引道位于云南省水富县及四川省宜宾市境内，路基采用整体式路基，路基宽 12 米。云南水富岸引道起点为水富县重

四、工程地质

(一) 桥址区所处区域地质、构造简单，地形起伏大，初步设计阶段提供详细地质勘察报告，初步查明场地工程地质及水文地质条件，能满足初步设计需要，但需补充完善相关内容。

(二) 桥址区右岸岸坡稳定性较好，左岸广泛分布坡崩积粉质黏土夹碎石，土层最厚约 30 米，可能产生坍岸现象，下阶段应重点做好安全防范。

(三) 由于左岸存在岸坡不稳定的影响，请设计单位在施工图阶段认真研究具体处置方案。

五、工程概算

项目概算投资为 7870.49 万元，其中，建筑安装工程费 5859.09 万元，工程建设其他费用 1634.09 万元，预备费 374.79 万元。本项目总投资应控制在批复概算之内。

接此批复后，请抓紧开展施工图设计阶段的工作，施工图设计完成后按程序报审。

附件：向家坝水电站翻坝转运横江大桥初步设计概算汇总表

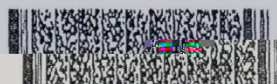
云南省发展和改革委员会
2014年1月24日

抄送：四川省发展和改革委员会、四川省交通运输厅；云南省国土资源厅、省环境保护厅、省住房和城乡建设厅、省交通运输厅、省林业厅、省水利厅、省政府投资项目评审中心。

云南省发展和改革委员会办公室

2014年2月17日印发

— 4 —



4

100 d 2288#

b2 11 01 720 6100

附件

向家坝水电站翻坝转运横江大桥初步设计
概算汇总表

序号	工程或费用名称	原报概算(元)	审批概算(元)
	第一部分 建筑安装工程费	60104241	58590871
一	临时工程	653743	653743
二	路基工程	1863140	1709840
三	路面工程	2648605	2610571
四	桥梁涵洞工程	54789950	53467218
七	公路设施及预埋管线工程	128979	128979
八	绿化及环境保护工程	19824	19824
	第二部分 设备及工具、器具购置费	25233	25233
一	设备购置费	24195	24195
三	办公及生活用家具购置费	1038	1038
	第三部分 工程建设其他费用	16943451	16340949
一	土地征用及拆迁补偿费	8057545	7768294
二	建设项目管理费	3031128	2719012
四	建设项目前期工作费	3259900	3259900
	第一、二、三部分费用合计	77072925	74957053
	预备费	3853646	3747853
	2. 基本预备费	3853646	3747853
	概(预)算总金额	80926571	78704906

中华人民共和国水利部

水保函〔2010〕391号

关于向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程 水土保持方案的复函

中国长江三峡集团公司向家坝工程建设部：

你单位《关于报送〈向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程水土保持方案报告书（报批稿）〉的报告》（向交通〔2010〕95号）收悉。

我部水土保持监测中心对《向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程水土保持方案报告书》进行了技术审查，提出了审查意见（详见附件）。经研究，我部基本同意该审查意见，现函复如下：

一、项目建设内容和组成

向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程起于云南省昭通市水富县2号公路，止于四川省宜宾市宜宾县宜贾公路，桥梁全长412

二、项目建设总体要求

(一)基本同意主体工程水土保持评价

(二)基本同意水土流失防治责任范围为 3.1 公顷。

(三)同意项目水土流失防治执行建设类项目一级标准。

治措施。

(四)基本同意水土流失防治分区和分区防

了,五元,下除段要

(五)基本同意水土保持防治投资额为 293

满足水土流失防治工

做好水土保持初步设计,复核水土保持投资;

作需要。

(六)项目建设中各类施工活动要严格限定在用地范围内,造

一步细化土石方平衡方案,严禁随意占压、扰动和破坏地表植被;

做好表土的剥离、集中堆放、拦挡、排水、苫盖及回覆等;施工过程

中产生的弃土(渣)要及时清运至指定地点堆放并进行防护,禁止

河道里堆弃;施工结束后要及时进行迹地整治并恢

施工组织管理和临时防护设施,合理安排施工进度,复耕被

严格控制施工期间可能造成水土流失。

三、建设单位在工程建设中应重点做好以下工作

(一)按照批复的水土保持方案,做好水土保持工程后续设计、

招标投标和施工组织工作,加强对施工单位的监督与管理,切实落实

水土保持“三同时”制度。

(二)每年 3 月底前向水利部水土保持司或省级水利行政主管部门

管部门报告上一年度水土保持方案实施情况,并接受水行政主管

部门的监督检查。

(三)委托具有甲级水土保持监测资质的机构承担水土保持监

测任务,并按规定向水利部长江水利委员会及省级水行政主管部门提交监测实施方案、季度报告及总结报告。

(四)落实并做好水土保持

报省级水行政主管部门备案。

四、建设单位要按照《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》的规定,在工程投入运行之前及时向我部申请水土保持设施



二〇一〇年十二月九日

注：当电子票号与纸质票号不一致为无效票

电子票号：0002630280
 电子票号：0002630280

缴款确认码：
 代收网点编号：
 收费单位名称：云南省水利厅
 开票日期：2018-07-12
 收费单位编码：35735

云南省非税收收入收款收据 (银行代收)

云南省财政厅 5312020 新办 政部 监

缴款人	全称	三峡金沙江川水电开发有限公司宜宾向家坝电厂	收款人	全称 (收款单位)	云南省财政厅
	账号	2010913102051		账号 (预算级次)	240000000002278001
	开户银行	宜宾市商业银行股份有限公司直属支行		开户银行 (收款国库)	国家金库
项目编码	收入项目名称		单位	数量	收缴标准
103044609	水土保持补偿费		元	14300	1.30 00

个位(大写), 人民币壹万肆仟叁佰零元零分 (小写)

水土保持补偿费 征收专用章

第四联 执收单位存

川财 0202

四川省政府非税收收入通用票据

填制日期：2018年2月7日

1491285971

验证码：43915594

收到：三峡金沙江川水电开发有限公司宜宾向家坝电厂

项目名称	数量	单位	标准	金额											
				百	十	万	千	百	十	元	角	分			
向家坝	6600	元	1.00			66	00	00							
金额合计						拾	万	肆	仟	叁	佰	零	零	零	分

四川省水利厅 财务专用章

收款单位：(印章) 收款人： 经手人： 1488800

第三联 收

周良平
2019年3月8日

中国三峡建设管理有限公司向家坝与溪洛渡工程建设部文件

向溪工一〔2019〕44号

关于向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程 弃渣场调整报备的函

水富市水务局：

向家坝水电站翻坝转运横江大桥跨云南省水富市和四川省宜宾市，按照三级公路设计建设，全长约1.1km，占地面积约2.5hm²，弃方总量约3万m³。水利部2010年12月批复的水土保持方案报告书推荐弃渣场为向家坝工程弃渣场中的新滩坝弃渣场，大桥工程开工时，现场相关条件已发生变化，需调整弃渣场。

一、渣场调整的原因

2015年3月，翻坝转运横江大桥工程开工建设。此时，新

滩坝弃渣场已不具备弃渣条件，故需调整翻坝大桥弃渣场。

二、目标渣场概况

新渣场弃渣场退出运行后，为满足后续工程弃渣需求，我部在马延坡沟重新规划、报批并建设了马延坡弃渣场。马延坡弃渣场位于水富市马延坡沟，占地 5.06hm²，渣场设计容量 42 万 m³。

大桥工程弃渣总量约 3 万 m³，仅占马延坡渣场设计容量的 7%。对渣场的影响较小。翻坝转运横江大桥建设过程中，马延坡弃渣至马延坡渣场。目前，马延坡渣场累计堆渣约 33.9 万 m³，堆渣总量仍小于设计容量。

三、渣场稳定性

弃渣场（包括家坝水马延坡弃渣场）进行了稳定性评估，并提交了《金沙江向家坝水电站枢纽区弃渣场稳定性评估报告》（简称《稳评报告》）。根据《稳评报告》，马延坡渣场在正常工况、地震工况、暴雨工况下整体和局部均稳定。

四、渣场治理及管护

马延坡渣场建设及弃渣过程中，已同步建设了渣场挡护、排水等治理设施，2018 年 5 月完工。渣场渣面植被恢复、排水沟等水保设施，满足水保治理要求。马延坡渣场的水生保护防治、管护和安全生产由我部负责。

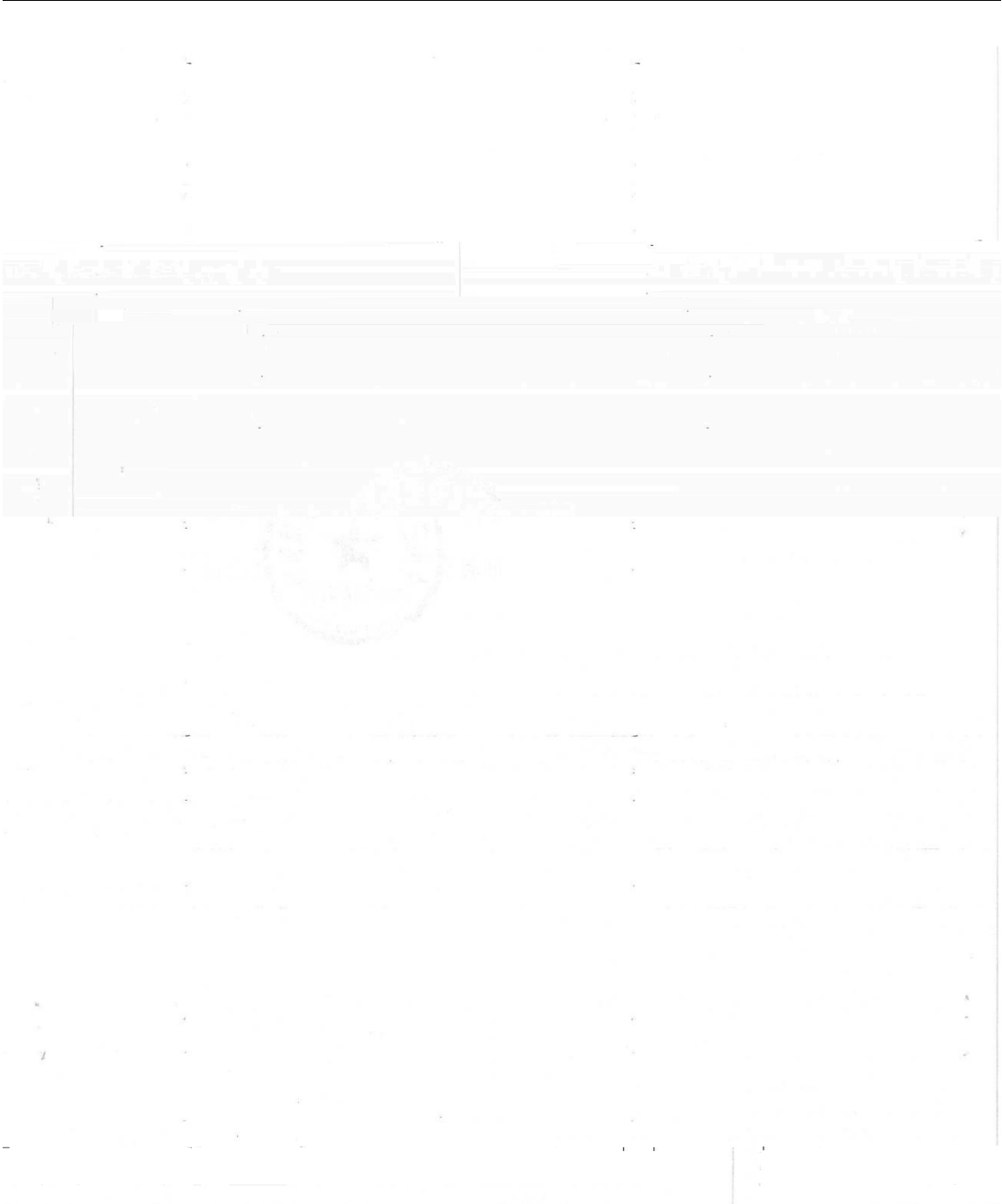
现特向贵局报各翻卸转运横江大桥工程



中国三
向家坝



有限公司
建设部



武汉光谷工程建设项目管理有限公司 2012年3月6日 白宇刚



开发建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

名称：向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程

建设项目：



工程名称：初次排水工程

所含分部工程：排水沟工程

2020年6月19日

开发建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程

单位工程：陆进排导工程

美洽渡工程建设部

建设单位：四川省三峡工程建设管理局向家坝工程

施工单位：中铁大桥局八公司向家坝翻坝转运横江桥项目部

主体监理：长江三峡技术经济发展有限公司

向家坝水电站工程监理部

验收日期：2020年6月19日到2020年6月21日

防洪排导工程单位工程验收鉴定书

前言

根据《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》、《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》等规程规范，建设单位于2020年6月19日至2020年6月21日对向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程水土保持设施进行了验收。参加会议的有建设、监理、施工单位等代表。

一、工程概况

(一) 工程位置(部位)及任务

本单位工程为防洪排导工程，主要为水富岸引道积水引排，防止水土

(二) 工程主要建设内容

工程建设内容主要为：水富岸引道施工完成后，对公路排水沟进行引排。

(三) 工程建设有关单位

水土保持
2020
自查验收

水土流失

防治

15.85	15.85		1.4	预制、安装盖板 C30 混凝土	m ²
17.52	17.52		1.5	沟槽土方开挖	m ³
19.18	19.18		1.6	预制 C30 混凝土圆管涵及安装	m ³
35.19	35.19		1.7	管涵基础 C20 混凝土	m ³
9.18	9.18		1.8	管涵基础砂砾垫层	m ³
			1.9	一字墙 C20 混凝土	m ³
			1.10	边沟跌水基 C20	
	35.00	35.00	1.11	沟槽挖土方	
	73.44	73.44	1.12	砂砾石垫层	
40.03	40.03		1.13	C20 混凝土基础	m ³
				预制 C30 混凝土圆管涵及安	
24.76	24.76		1.15	洞口排水沟管 C20 混凝土	m ³

三、合同执行情况

对于施工合同，合同管理做到“三落实”：严格落实按照合同条款履行合同管理职责，更有偷工减料，接收监理的监督检查，在为依据，单元为基础、施工质量为保证、“申报、项目审核、质量检验、量测定位、工程量支付签证”等支付程序进行。

工程施工前建设单位和施工单位签订《机构落实、人员落实、制度落实》。施工时严格按照合同上的计量施工，合同费用支付中，坚持以“合同文件、量测核定、手签”的原则，严格按照“单价审核

二、工程质量评定

个分部工程，共 9 个单元工程；

质量评定情况表

评定情况		分部工程质量评定结果
优良数	优良率 (%)	
9	100	优良

100%，优良率 100%，主要分部工

二、工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

防洪排导工程根据实际实施情况划分为 1 个分部工程，其分部工程质量评定情况如下：

防洪排导工程分部工程质

单位工程	分部工程	单元工程质量评定		
		总体数	合格数	合格率 (%)
防洪排导	排水沟工程	9	9	100

经评定，该单位工程分部工程合格率为 100%

程优良，且单位工程质量鉴定为优良。

(三) 监测成果分析

工程建设以来，水富岸引道边坡经稳定无异常。

(三) 外观评价

排水沟线型满足要求，浆砌石施工质量满足要求。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程验收组认为，单位工程验收组结构开发建设项目水平保持设施施

收规范、规定、标准，依据工程合同、设计文件、工程质量检验评定标准，对

以上单位工程进行了验收，验收的程序、内容和组织形式符合要求，抽检的方

法、数量符合验收、评定标准，验收报告满足设计要求，各项施工均按设计

文件要求，工程质量合格。同意验收。工程完工后，各参建单位应按合同约定

定的内容，施工质量符合《建筑工程施工质量验收统一标准》，同意验收。工

程建设管理：建设、监理、施工方对工程建设进行了有效管理，建设、设计、

施工、监理等方的工程建设资料齐全，符合验收条件，同意验收。

六、验收组成员及参验单位代表签字表

单位工程（防洪排涝工程）验收工作小组签字表

姓名	单位	职务/职称	签字	备注
王世忠	中国三峡建设管理有限公司向家坝与溪洛渡工程建设部	主任	王世忠	建设单位
王世忠	中铁大桥局八公司向家坝翻坝转运横江桥项目部	项目经理	王世忠	施工单位
王世忠	长江三峡技术经济发展有限公司向家坝翻坝转运横江桥工程监理单位	监理工程师	王世忠	监理单位
白洪刚	云南省交通规划设计院	副所长	白洪刚	设计单位

开发建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

单位工程名称：斜坡防护工程

程

建设项目名称：向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程

单位工程名称：斜坡防护工程

所含分部工程：抗滑桩工程
挡墙及支护工程

2020年6月19日

开发建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程

单位工程：斜坡防护工程

溧阳工程建设部

建设单位：中国三峡建设管理有限公司向家坝与溪洛渡

施工单位：中铁大桥局集团有限公司向家坝翻坝转运横江大桥项目部

三峡技术经济发展有限公司

主体监理：长江三峡

水电站工程监理部

向家坝

：2020年6月19日到2020年6月21日

验收日期：

斜坡防护单位工程验收鉴定书

前言

根据《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》、《开发建设项目水土

保持设施验收技术规程》等规程规范，建设单位于2020年6月19日至2020年6月21日会同家坝水电站翻坝转运横江大桥工程水土保持设施设计单位、监理单位、施工单位等代表

保持设施验收技术规程》等规程规范，建设单位于2020年6月19日至2020年6月21日会同家坝水电站翻坝转运横江大桥工程水土保持设施设计单位、监理单位、施工单位等代表

工程概况

(部位)及任务

坡防护工程，主要为横江河道两岸防冲刷，水富岸重庆路

建设内容

要为：在横江河道两侧主拱桥台基础周边设置挡墙防止河脚设置抗滑桩防止边坡蠕滑。

(一)工程位置

本单位工程为斜坡边坡防蠕滑。

(二)工程主要

工程建设内容主水掏刷，在重庆路坡

(三)工程建设有关单位

建设单位：中国三峡建设管理有限公司向家坝与溪洛渡工程建设部

施工单位：中铁大桥局八公司向家坝翻坝转运横江桥项目部

水土保持监理单位：长江三峡技术经济发展有限公司向家坝水电站工程监理部

(四)工程建设过程

本工程于2015年9月启动，2018年5月完成。工程量详见下表。

序号	工程项目	单位	施工单位	监理单位	备注
			申报工程量	审核工程量	
1	水富岸抗滑桩工程				
1.1	护壁光圆钢筋	kg	5097.3	5097.3	
1.2	抗滑桩（共计354m）				
1.3	桩体土方开挖	m ³	413.49	413.49	
1.4	桩体石方开挖	m ³	648.51	648.51	
1.5	护壁土方开挖	m ³	235.82	235.82	
1.6	护壁砂浆	m ³	235.82	235.82	

	1.7	桩体混凝土	m ³	1062	1062	
1.8		翼板土方开挖	m ³	45.9	45.9	
1.9		翼板混凝土	m ³	45.9	45.9	
1.10		护壁凿除	m ³	93.1	93.1	
1.11		Φ57*3 检测管	kg	5717.91	5717.91	
1.12		沉井桩检测	根	19	19	
2		宜宾岸后座边坡锚杆				
2.1		边坡锚杆Φ16 (L=3.6m, 入岩3.6m, 共计346根)	kg	1966.24	1966.24	
2.2		边坡钢筋网Φ6	kg			
2.3		边坡钢丝网Φ3	kg			
2.4		沉井基岩接触锚杆				
2.5		接触锚杆Φ25 (L=4.5m, 入岩3.3m)	根			
2.6		接触锚杆Φ28 (L=6m, 入岩4.5m)				
3		宜宾岸边坡防护工程				
3.1		基坑土方开挖	m ³	14287.24	14287.24	
3.2		基坑土方开挖 (用于后期边坡回填和修坡)	m ³	9291.5	9291.5	
3.3		后座片石混凝土	m ³	678.73	678.73	
4		宜宾岸边坡抗滑桩				
4.1		挡土板钢筋 (光圆钢筋)	kg	4890.44	4890.44	
4.2		挡土板钢筋 (带肋钢筋)	kg	14451.06	14451.06	
4.3		土方开挖	m ³	678.73	678.73	
4.4		土方填筑	m ³	423.04	423.04	
4.5		挡土板混凝土	m ³	606.09	606.09	
4.6		桩体带肋钢筋	kg	1063.51	1063.51	
4.7		护壁光圆钢筋	kg	1634.05	1634.05	
4.8		翼缘板带肋钢筋	kg	4216.35	4216.35	
4.9		挡土板光圆钢筋	kg	1063.51	1063.51	
4.10		挡土板带肋钢筋	kg	3866.01	3866.01	
4.11		桩体土方开挖	m ³	125.21	125.21	
4.12		桩体石方开挖	m ³	377.54	377.54	
4.13		护壁土方开挖	m ³	51.00	51.00	

4.14	护壁 C20 混凝土	m ³	74.81	74.81	
4.15	柱体 C30 混凝土	m ³	550	550	
4.16	土方开挖	m ³	14	14	
4.17	侧墙凿除	m ³	23.08	23.08	
4.18	混凝土挡土板预制	m ³	18.62	18.62	
4.19	混凝土挡土板安装	m ³	18.62	18.62	
4.20	土方开挖	m ³	41.19	41.19	
4.21	土方回填	m ³	82.65	82.65	
5.1	挡墙基础除 C30 浇筑 (原墙浇筑, 不需立模)	m ³	637.66	637.66	
6.1	挡墙基础土方开挖	m ³	2172.95	2172.95	
6.2	挡墙基础除 C20 浇筑	m ³	208.29	208.29	
6.3	挡墙基础除 C30 浇筑	m ³	116.07	116.07	
6.4	墙身除 C20 浇筑	m ³	440.4	440.4	

三、合同执行情况

工程施工前建设单位和施工单位签订了施工合同,合同管理做到“三落实”即,机构落实,人员落实,制度落实。严格按照合同条款履行合同管理职责。施工过程中严格按照合同中的计量施工,没有偷工减料。接收监理的监督检查,合同费用支付中,坚持以“合同文件为依据,单元为基础,施工质量为基础,核实为要件”的原则严格控制,按照“竣工预验,质量验收,中间审核,工程量支付签证”等支付程序进行。

三、工程质量评定

(一)分部工程质量评定

况划分为2个分部工程，共35个单元工程。其分部工程质量评定情况如下：

斜坡防护工程分部工程质量评定情况表

分部工程	单元工程名称	单元工程质量评定情况		分部工程质量评定情况		分部工程质量评定结果
		合格数	合格率 (%)	优良数	优良率 (%)	
防工程	抗滑桩	24	100	24	100	优良
	挡墙及支护工程	11	100	11	100	优良

经评定，该单位工程分部工程合格率为100%，优良率100%，主要分部工程优良，其单位工程质量鉴定为优良。

四、外观评价

挡墙线型满足要求。

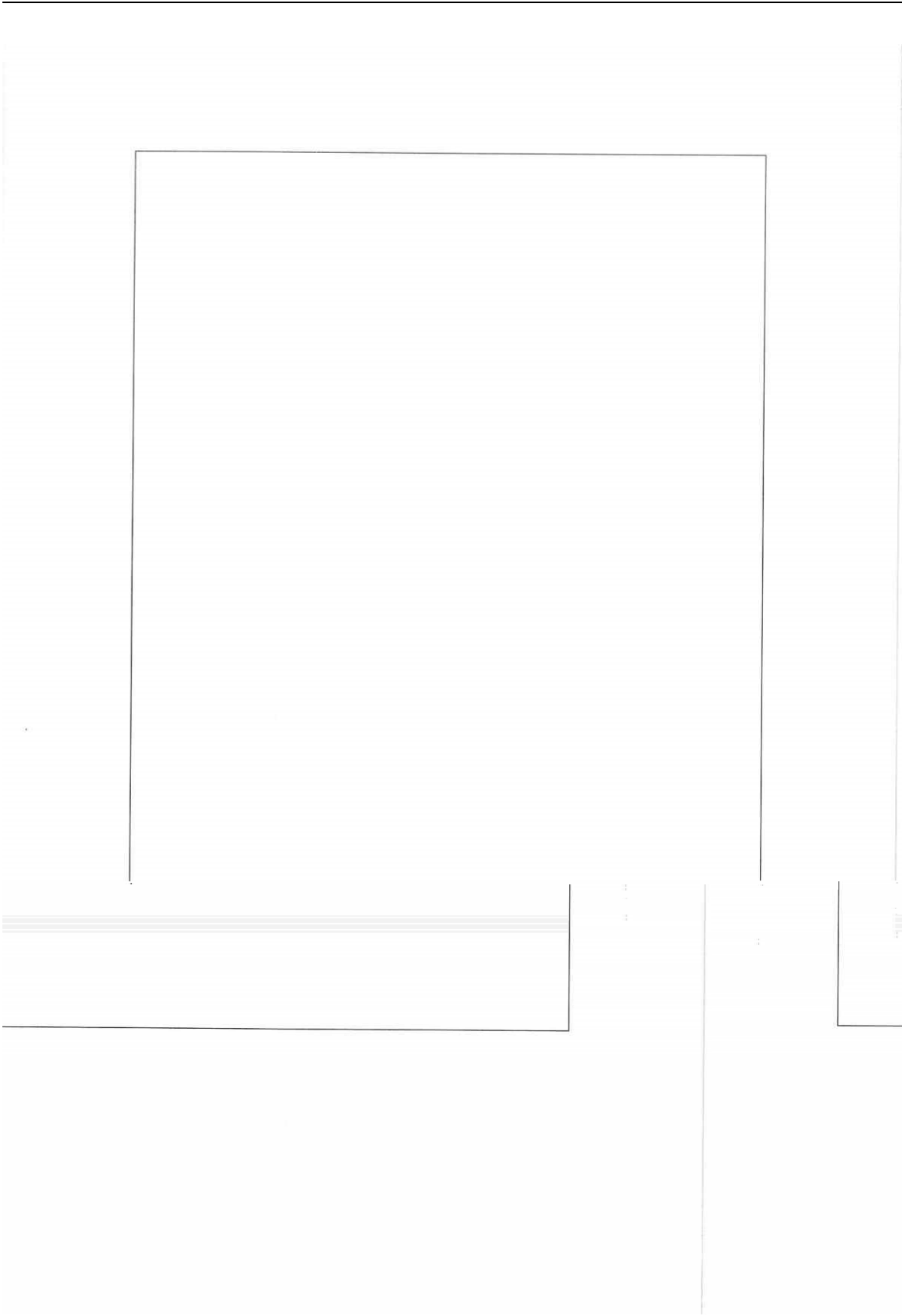
四、存在的主要问题及处理意见

无。

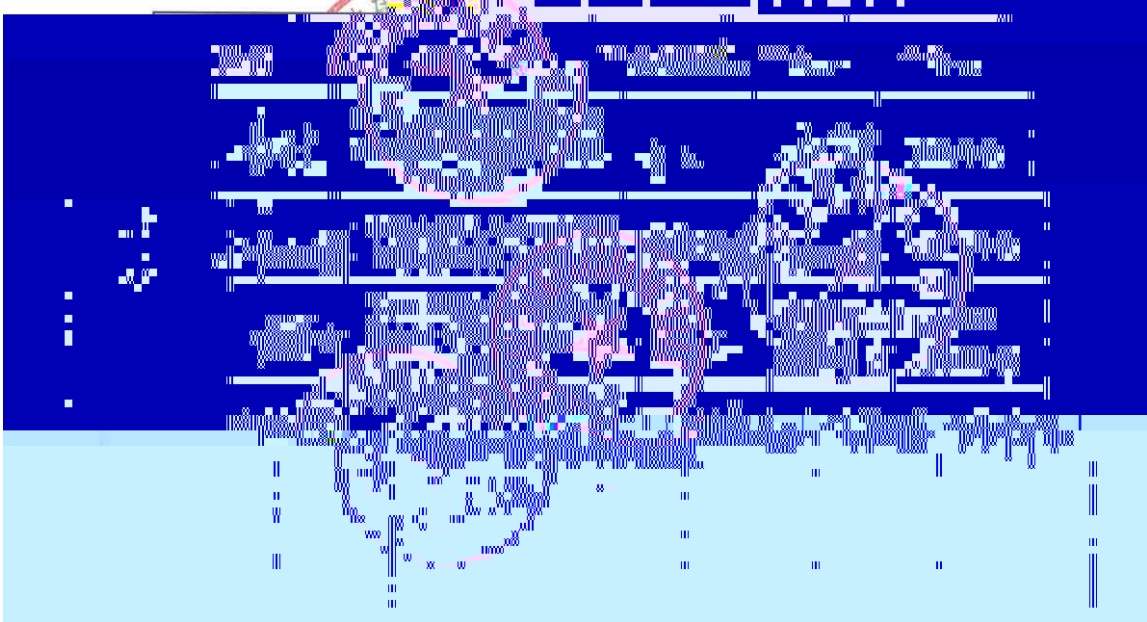
五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程验收组认为：单位工程验收组依照开发建设项目水土保持设施验收规范、规定、标准，依据工程合同、设计文件、工程质量检验评定标准，对以上单位工程进行了验收，验收的程序、内容和组织形式符合要求，抽检的方法、数量符合验收。设计方面：设计报告满足设计要求，各项施工均符合设计文件要求，同意验收。施工质量：工程已完成了合同约定的内容和设计文件规定的内容，施工质量符合《建筑工程施工质量验收统一标准》，同意验收。工程建设管理：建设、监理、施工方对工程建设进行了有效管理。建设、设计、施工、监理等方的工程建设资料齐全，符合验收条件，同意验收。

六、验收组成员及参验单位代表签字表



单位工程（斜坡防护工程）验收工作小组签字表



--	--	--	--	--

开发建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设单位名称：白家坝水电站翻坝转运横江大桥工程

单位工程名称：斜坡防护工程

分部工程名称：抗滑桩工程

施工单位：中铁十桥员工分公司白家坝水电站翻坝转运横江大桥项目部

2020年6月19日

一、完工日期：

(一) 开工时间：2015年9月。

(二) 完工日期：2018年5月。

二、主要工程量：

抗滑桩 24 颗。

三、工程内容及施工经过：

不稳固，采用抗滑桩的形式保证水土不流失，工程已顺利完工。为保证重庆路边坡不滑坡，保证有靠岸边坡

流失，工程已顺利完工。

四、质量事故及缺陷处理：

本分部工程施工未发生质量事故，缺陷处理满足设计要求未留质量隐患。

五、工程主要技术指标：

(一) 设计指标

均按施工图纸及有关规范要求执行。

(二) 自查结果

本分部工程共划分为 24 个单元工程，共评定合格单元工程 24 个，合格率 100.0%，其中评定优良单元工程 24 个，优良率为 100%；

(三) 监理单位抽检结果

本分部工程共抽检单元工程 24 个，合格单元工程 24 个，合格率 100%，优良单元工程 24 个，优良率为 100%。

六、质量评定：

本分部工程共 24 个单元工程，合格 24 个，合格率 100%，优良 24 个，优良率 100%。

七、存在问题及处理意见：

该分部工程施工项目已全部完成，无遗留项目，无质量事故及质量缺陷，已按设计

要求处理完成，并经监理验收签字。

八、验收结论：

等级为优良。

同意验收，质量

七、保留意见	保留意见的事项	九、保留意见：三（保留意见人签字）
		无

分部工程（抗滑桩工程）验收组成员签字表

姓名	单位	职务/职称	签字	备注
李华	中国三峡建设管理有限公司 向家坝与溪洛渡工程建设部	主任	李华	建设单位
王明	中铁大桥局八公司向家坝翻 坝转运横江桥项目部	项目经理/高工	王明	施工单位
张强	长江三峡技术经济发展有限 公司向家坝水电站工程监理 部	高工	张强	监理单位
白洪涛	云南省交通规划设计研究 院有限公司桥梁工程分院	副院长/高工	白洪涛	设计单位

开发建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程

建设项目名称：

东：排水沟工程

分部工程名称

中铁大桥局八公司向家坝翻坝转运横江桥项目部

施工单位：F

2020年6月19日

一、开完工日期：

(一) 开工时间：2017年3月。

(二) 完工日期：2017年12月。

二、主要工程量：

排水沟砌筑 450m，管涵安装 2 段。

三、工程内容及施工经过：

水富岸引道施工完成后，对道路积水通过排水沟引排。

四、质量事故及缺陷处理：

本分部工程施工未发生质量事故，缺陷处理满足设计要求未留质量隐患。

五、主要工程质量指标

(一) 设计指标

均按施工图纸及有关技术要执行。

(二) 自查结果

为 9 个单元工程，共评定合格单元工程 9 个，合格率 100.0%；本分部工程共划分

其中评定优良单元工程 9 个，优良率为 100%；

(三) 监理单位抽检结果

本分部工程共抽检单元工程 9 个，合格单元工程 9 个，合格率 100%，优良单元工程 9 个，优良率为 100%。

六、质量评定：

个，优良率 100%。本分部工程共 9 个单元工程，合格 9 个，合格率 100%，优良

项目，无质量事故及质量缺陷，均按设计

七、存在问题及处理意见：

该分部工程施工项目已全部完成，无遗留
要求处理完成，并经监理验收签字。

量等级为优良。

(保留意见人签字)

八、验收结论：

同意验收，质量

九、保留意见：

无

分部工程（排水工程）验收组成员签字表

姓名	单位	职务/职称	签字	备注
吴其贵	中国三峡建设管理有限公司	主任	吴其贵	
王洪宇	中铁大桥局六公司向家坝电站 坝转运横江桥项目部	项目经理	王洪宇	施工单位
张辉	长江三峡技术经济发展有限公司 向家坝水电站工程监理单位	监理工程师	张辉	水保 监理单位
白洪涛	云南省交通规划设计研究院 院有限公司桥梁工程分院	副院长/高工	白洪涛	设计单位

开发建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设项目名称：向家坝水电站翻坝运横江大桥工程

分部工程名称：挡墙及支护工程

分部工程名称：挡墙及支护工程

施工单位：中铁大桥局八公司向家坝翻坝转运横江桥项

2020年6月19日

一、开完工日期：

(一) 开工时间：2015 年 9 月。

(二) 完工日期：2018 年 5 月。

二、主要工程量：

挡墙施工 10 段。

三、工程内容及施工经过：

黄江河水冲刷，防止水土流失，在横江河两侧设置挡墙并

为保证主拱桥台附近不受

支护。

四、质量事故及缺陷处理：

质量事故，缺陷处理满足设计要求未留质量隐患。

本分部工程施工未发生质

五、主要工程

五、主要工程

质量指标

(一) 设计

技术指标

均按施工

查结果

(二) 自

本分部工程共划分为 11 个单元工程，共评定合格单元工程 11 个，合格率 100%。

其中评定优良单元工程 11 个，优良率为 100%。

(三) 监理单位抽检结果

本分部工程共抽检单元工程 11 个，合格单元工程 11 个，合格率 100%，优良单元

工程 11 个，优良率为 100%。

六、质量评定：

本工程，合格 11 个，合格率 100%，优良 11 个，优良率 100%。

本分部工程共 11 个单

七、存

七、存

在问题及处理意见：分部工程施工项目已全部完成，无遗留项目，无质量事故及质量缺陷，已按设计

理完成，并经监理验收签认。

要求处

八、验收结论：

同意验收，质量等级为优

九、保留意见：（保留意见无签字）

无

分部工程（挡墙及支护工程）验收组成员签字表

姓名	单位	职务/职称	签字	备注
李发芝	中国三峡建设管理有限公司 向家坝与溪洛渡工程建设部	方工	李发芝	建设单位
李发芝	中铁大桥局八公司向家坝翻 坝转运横江桥项目部	项目经理	李发芝	施工单位
李发芝	长江三峡技术经济发展有限公 司向家坝水电站工程监理 部	高工	李发芝	水保 监理单位
白世清	云南省交通规划研究中心	白世清	白世清	设计单位

开发建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

占翻坝运横江大桥工程

建设项目名称：向家坝水电站

工程名称：斜坡防护工程

单位工

所含分部工程：网格梁护坡

2020年6月19日

单位工程验收鉴定书

项目名称：向家坝水电站翻坝运横江大桥工程

项

单位工程：斜坡防护工程

单

建设单位：中国三峡建设管理有限公司向家坝与溪洛渡工程建设部

建

施工单位：长江三峡实业有限公司向家坝分公司

主体监理：长江三峡技术经济发展有限公司

向家坝水电站工程管理部

验收日期：2020年6月19日到2020年6月21日

	1.4	混凝土预制板	C25 混凝土路面, 规格 1*0.3*0.05	块	6	6	
			1、人工挖沟槽土壤类别: 三类, 开挖尺寸 0.5m*0.5m*0.05m				
			2、安装方式: 采用 C20 混凝土厚 10cm 埋管敷设 100mm 厚覆土, 其余埋土敷设, 多余土方外运。				
			3、连接方式: 热熔。				
	2	护坡项目					
8	2.1	基层修整	按照原地形对坡体进行整平、夯实, 达到压实标准。	m ²	1398.78	1398.78	
	2.2	基槽开挖	人工开挖, 主骨架宽 30cm, 厚 45cm, 净距 340cm, 拱骨架宽 20cm, 厚 30cm, 拱间净距 250cm, 保证基槽压实平整。	m ³	126.01	126.01	
402	2.3	钢筋绑扎	主筋 Φ16, 箍筋 Φ8, 箍筋间距 200mm	m ²	15.402	15.402	
28	2.4	砼浇筑	浇筑 C25 细石商品混凝土, 含支模、拆模, 每 3 条主骨架外, 设置中轴缝, 缝宽 1.5cm。	m ³	997.38	997.38	
19	3	人行道栏杆制安	1、预埋钢板厚度 12mm, 两柱间距 1200mm; 2、底部横杆 Φ80*3.0mm*2; 3、中部横杆 Φ63.5*2.5mm; 4、上部扶杆 Φ102*3.5mm; 5、中部立杆 Φ38.1*2.0mm, 间距 150mm; 6、预埋钢板尺寸 10*220*200mm。	m	250.9	250	
	4	排水沟	排水沟尺寸宽 40cm, 深度 30cm, 沟长 170m, 土方开挖				
			24cm 砖砌沟壁, 沟壁顶面抹 20mm 厚 1:2.5 水泥砂浆抹灰				
	5	绿化项目					
16	5.1	种植土回填	买土回填, 平均回填深度 60cm	m ³	1526.86	1526.86	
12	5.2	整理绿化用地	按照原地形对坡体进行整平	m ²	7510.92	7510.92	

5.3	栽植小叶榕	1、胸径：Φ10-12cm； 2、开挖种植穴：规格100×100×80cm； 3、土球规格：Φ100cm； 4、树木支撑：三角桩Φ8×120cm；	株	40	40
5.4	栽植三角梅	冠幅60-80cm、大红色	株	119	119
5.5	栽植爬山虎		株	68	68
5.6	铺种草皮	台湾二号	m ²	2222.14	2222.14
5.7	播种草籽	护坡架内播种	m ²	1398.78	1398.78
5.8	红叶石楠	3#技术核定单，变更内容，冠幅≥80cm、高≥80cm，土球≥25cm	株	249	249

绿化成活养护

二、合同执行情况

工程施工前建设单位和施工单位签订了施工合同，合同管理做到“三落实”。即，机构落实，人员落实，制度落实。严格按照合同条款履行合同管理职责。施工时严格按照合同上的计量施工，没有偷工减料。接收监理的监督检查。在合同费用支付中，坚持以“合同文件为依据、单元为基础、施工质量为保证、量测核实为手段”的原则，严格按照“申报、项目审核、质量检验、量测支付单价审核、工程量支付签证”等支付程序进行。

三、工程质量评定

(二) 分部工程质量评定

斜坡防护工程根据实际实施情况划分为网格梁护坡1个分部工程，共5个单元工程；其分部工程质量评定情况如下：

防洪排导工程分部工程质量评定情况表

单位工程	分部工程	单元工程质量评定情况				分部工程质量评定结果
		总体数	合格数	合格率 (%)	优良数		优良率 (%)
斜坡防护工程	网格梁护坡	5	5	100	1	20

经评定，该单位工程分部工程合格率为100%，优良率100%，主要分部

工程优良，其单位工程质量鉴定为优良。

(二) 监测成果分析

工程建设以来，水富岸引道边坡经稳定无异常。

(二) 外观评价

(三) 外观评价

果良好

见

建议

四、存在的主要问题及处理意

无。

五、验收结论及对工程管理的

三、单位工程验收组织为：单位工程验收组依照并反馈意见自开工保持设施
收规范、规定、标准；依据工程合同、设计文件、工程质量检验评定标准

对以上单位工程进行了验收，验收的程序、内容和组织形式符合要求，抽检

的方法、数量符合验收。设计方面：设计报告满足设计要求，各项施工均符

单位工程（斜坡防护工程）验收工作小组签字表

姓名	单位	职务/职称	签字	备注
	中国三峡建设管理有限公司向家坝与溪洛渡工程建设部	李工	李工	建设单位
	长江三峡实业有限公司向家坝分公司	施工负责人	孙小伟	施工单位
	长江三峡技术经济发展有限公司向家坝水电站工程监理部	项目负责人	王明	水保 监理单位
	云南省交通规划设计研究院有限公司桥梁工程分院	副院长/高工	白波	设计单位

开发建设项目水土保持设施

单位工程名称

单位工程名称: 植被建设工程

建设项目名称: 向家坝水电站翻坝转渣横沟右桥工程

单位工程名称: 植被建设工程

所含分部工程: 苗木栽植及养护

2020年6月19日

鉴定书

单位工程验收

运槽江大桥工程

项目名称：向家坝水电站翻坝桥

单位工程：植被建设工程

建设单位：长江三峡技术经济发展有限公司向家坝与溪洛渡工程建设部

施工单位：长江三峡实业有限公司向家坝分公司

主体监理：长江三峡技术经济发展有限公司

向家坝水电站工程管理部

验收日期：2020年6月19日到2020年6月21日

植被建设工程单位工程验收鉴定书

前言

根据《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》、《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》等规程规范，建设单位于2020年6月19日至2020年6月21日对向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程水土保持设施进行了自查、设计、监理、施工单位等代表。

根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》等规程规范，建设单位于2020年6月21日对向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程水土保持设施进行了验收。参加会议的有建设单位、设计、监理、施工单位等代表。

一、工程概况

(一) 工程位置

本工程为植被建设工程，主要为水富岸引道开挖边坡种植植被，防止水土流失。

(二) 工程主要建设内容

工程建设内容主要为：水富岸引道开挖完成后，对开挖坡面进行苗木种植及养护。

(三) 工程建设有关单位

建设单位：中国三峡建设管理有限公司向家坝与溪洛渡工程建设部

施工单位：长江三峡实业有限公司向家坝分公司

监理单位：长江三峡技术经济发展有限公司向家坝水电站工程监理部

(四) 工程建设过程

本工程于2018年8月21日开工，2019年3月7日完工。其实际工程量与申报工程量有所变化，详见下表。

项目特征	单位	施工单位		监理单位	备注
		申报工程量	审核工程量		
1 绿化项目					
1.1 种植土回填	m ³				
1.2 整理绿化用地	m ²				

规格: Φ	株	40	40	挖种植穴规格: 100×100×	1.3	栽植小叶榕	冠幅: 80cm; 土球直径: 100cm;
三角							4、树木支撑桩Φ8×120cm;
白色	株	119	119		1.4	栽植三角梅	冠幅: 60×80cm; 土球直径: 68cm;
林		68	68		1.5	栽植爬墙虎	
m ²		2222.14	2222.14		1.6	铺种草皮	台湾二号
种	m ²	1398.78	1398.78		1.7	播种草籽	护坡架内播
更内容: 冠	株	249	249		1.8	红叶石楠	3#技术核定单; 变幅≥80cm、高≥80cm、冠幅≥25cm
2%	项	1	1		1.9	绿化成活养护一年	绿化项目1

二、合同执行情况

“实”。即，机构落实，人员落实，制度落实。严格按照合同条款履行合同管理职责。施工时严格按照合同上的计量施工，没有偷工减料。接收监理的监督检查。在合同费用支付中，坚持以“合同文件为依据、单元为基础、施工质量为保证、量测核实为手段”的原则，严格按照“申报、项目审核、质量检验、量测支付单价审核、工程量支付签证”等支付程序进行。

三、工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

植被建设工程根据实际实施情况划分为苗木种植及养护 1 个分部工程，共 80 个单元工程；其分部工程质量评定情况如下：

分部工程名称	单元工程名称	单元工程质量评定情况			
		总体数	合格数	合格率 (%)	优良数 (%)
植被建设	苗木种植	80	80	100	80
绿化工程	绿化养护				

经评定，该单位工程分部工程合格率为 100%，优良率 100%，主要分部工程优良；其单位工程质量鉴定为优良。

(二) 监测成果分析

工程建设以来，水富岸引道边坡经稳定无异常。

(三) 外观评价

苗木区域整体效果良好，种植区域无异常。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程验收组认为：单位工程验收组依照开发建设项目水土保持设施

验收规范、规定、标准，依据工程合同、设计文件、工程质量检验评定标准

对以上单位工程进行了验收，验收的程序、内容和组织形式符合要求，抽样的方法、数量符合验收。设计方面：设计报告满足设计要求，各项施工均符合设计文件要求，同意验收。施工质量：工程已完成了合同约定的内容和

设计文件规定的内容，施工质量符合《建筑工程施工质量验收统一标准》，同意验收。工程建设管理：建设、监理、施工方对工程建设进行了有效管理。建设、施工、监理等方的工程建设资料齐全，符合验收条件，同意验收。

六、验收组成员及参验单位代表签字表

开发建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

建设工程名称：向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程

单位工程名称：斜坡防护工程

分部工程名称：网格梁护坡

施工单位：长江三峡实业有限公司向家坝分公司

2020年6月19日

<p>式对边坡进行加固处理。</p> <p>设计要求未留质量隐患。</p>		<p>二、开完工日期：</p> <p>(一) 开工时间：2018年8月21日。</p> <p>(二) 完工日期：2019年3月3日。</p> <p>三、主要工程量：</p> <p>钢筋绑扎15.402t 混凝土浇筑227.38m³</p> <p>三、工程内容及施工经过：</p> <p>边坡开挖完成后，采用浇筑钢筋混凝土网格梁的形</p> <p>四、质量事故及缺陷处理：</p> <p>本分部工程施工未发生质量事故，缺陷处理满足设</p> <p>五、主要工程质量指标</p> <p>(一) 设计指标</p> <p>均按施工图纸及有关技术要求执行。</p> <p>(二) 自查结果</p> <p>本分部工程共划分为</p>
<p>5个单元工程，共评定合格单元工程5个，合格率100.0%；</p> <p>其中评定优良单元工程5个，优良率为100%；</p>	<p>(三) 监理单位抽检结果</p> <p>本分部工程共抽检单元工程5个，合格单元工程5个，合格率100%。</p>	<p>六、质量评定：</p> <p>本分部工程共5个单元工程，合格5个，合格率100%；优良5个，优良率100%。</p>
<p>陷，已按设计</p>	<p>七、存在质量问题及处理意见：</p> <p>该分部工程施工项目已全部完成，无遗留项目，无质量事故及质量缺陷，要求处理完成，并经监理验收签认。</p>	<p>八、验收结论：</p> <p>同意验收，质量等级为优良。</p>

九、保留意见：（保留意见人签字）

无

分部工程（网络梁板柱）验收组成员签字表

姓名	职务/职称	签字	备注

开发建设项目水土保持设施

分部工程验收签证

项目名称：向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程

建设项

工程名称：精神建设工程：但似延以上任

单位丁

分部工程名称：苗木种植及养护

施工单位：长江三峡实业有限公司向家坝分公司

2020年6月19日

一、开完工日期：

(一) 开工时间：2018年8月21日。

(二) 完工日期：2019年3月7日。

二、主要工程量：

栽植小叶榕 40 株，三角梅 119 株，爬山虎 68 株，草皮 2222.14m²，草籽 1208.7kg，红叶石楠 249 株。

三、工程内容及施工经过：

地形平整完成后，进行植被种植及养护。

四、质量事故及缺陷处理：

本分部工程施工未发生质量事故，缺陷处理满足设计要求未留质量隐患。

五、主要工程质量指标：

(一) 设计指标

均按施工图纸及有关技术要求执行。

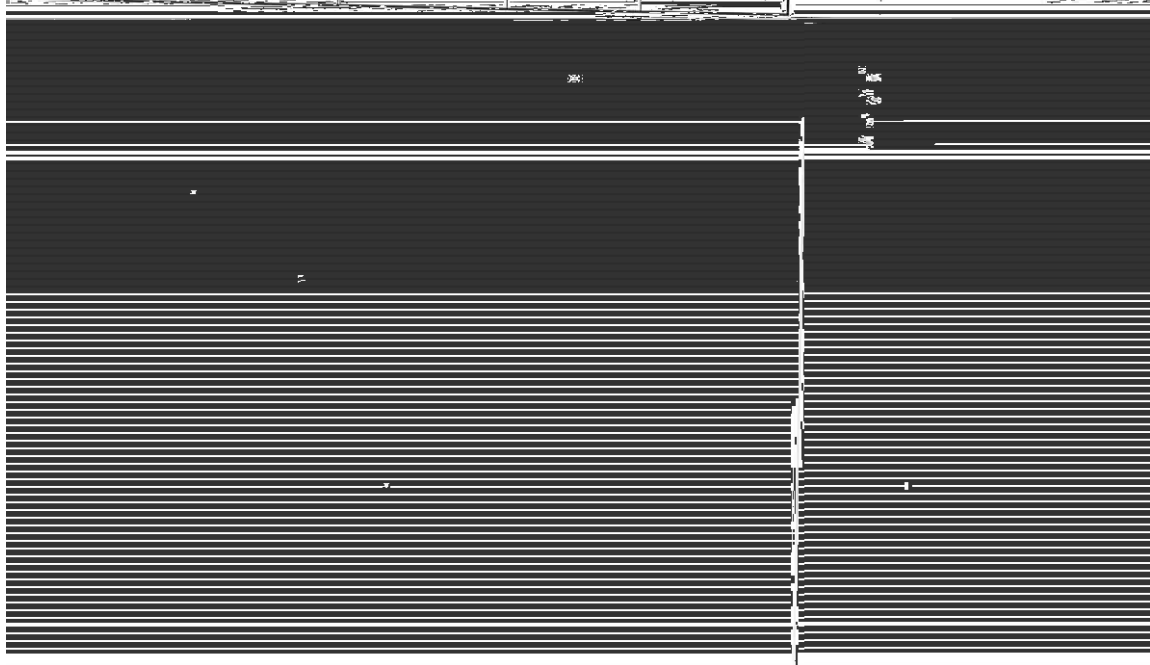
(二) 自查结果

九、保留意见：（保留意见人签字）

无

分部工程（苗木栽植及养护）验收组成员签字表

姓名	单位	职务/职称	签字	备注
	中国三峡建设管理有限公司 向家坝与溪洛渡工程建设部	主任	李花	建设单位
	长江三峡实业有限公司向家坝分公司	施工负责人	孙志远	施工单位
	长江三峡技术经济发展有限公司向家坝水电站工程监理	负责人	王敏	水保 监理单位
	云南交通职业技术学院	项目负责人		



分部工程（挡墙及支护工程）验收组成员签字表

姓名	单位	职务/职称	签字	备注
李兴芝	中国三峡建设管理有限公司 向家坝与溪洛渡工程建设部	方工		建设单位
张和勇	中铁大桥局八公司向家坝翻 坝转运横江桥项目部	项目经理/高工		施工单位
李	长江三峡技术经济发展有限公司 向家坝七电站			水保 监理单位
白洪涛	云南省交通规划设计研究 院有限公司桥梁工程分院	副院长/高工	白洪涛	设计单位

向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程水土保持公众参与调查表

向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程已完工，正在开展水土保持设施验收工作。为更好了解工程建设和试运行期间的水土流失状况及对生态环境造成的影响，特开展此次调查。

1、您了解向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程吗？

了解 B 听说过 C 不了解

2、您认为该工程建设有利于当地社会和经济的发展吗？

有利于 B 不利于 C 说不清楚

3、您认为工程建设会对当地的水土流失造成影响吗？

A 会，但影响不大 B 不会 C 影响非常大

4、您认为项目区林草植被恢复情况如何？

A 好 B 一般 C 差

5、您认为项目区土地功能恢复情况如何？

A 好 B 一般 C 差

6、您认为项目区水土保持措施实施情况如何？

A 好 B 一般 C 差，没有管理，没有实施措施

7、您认为工程建设对弃土弃渣处理情况如何？

A 好 B 一般 C 差

8、您认为本工程对周边河流（沟渠）淤积泥沙程度如何？

A 加剧泥沙淤积 B 一般 C 基本未造成影响

向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程水土保持公众参与调查表

向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程已完工，正在开展水土保持设施验收工作。为更好了解工程建设和试运行期间的水土流失情况及对生态环境造成的影响，了解公众对该项目水土保持工作的意见，以便发现不足，总结经验，促进水土保持工作的推进。现就工程建设所涉及的水土保持相关问题向您征求意见，感谢您的支持！

被调查 个人情况	姓名: <u>向师傅</u>	年龄: <u>65</u>	性别: <u>男</u>	文化程度: <u>初中</u>
	职业: <u>拉货的</u>	现居住地: <u>文富</u>	调查时间: <u>2020.6.23</u>	
被调查 单位名称:	(盖章)			

1、您了解向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程吗？

了解过 听说过 不了解

8、您认为工程建设对周边河流（沟渠）的泥沙淤积影响程度如何？

A 加剧泥沙淤积 B 一般 C 基本未造成影响

9、您认为工程建设对周边河流的水质造成影响吗？

A 水质变浑浊 B 稍有影响 C 水质基本没有变化

10、您认为工程建设对农田及农业生产的影响程度如何？

A 影响很大 B 一般 C 影响小

11、您对工程建设在水土保持建设方面所持的主要意见如何？

A 非常满意 B 满意 C 不满意

12、请您谈谈对工程建设过程中有关水土保持方面的意见和建议：

无。

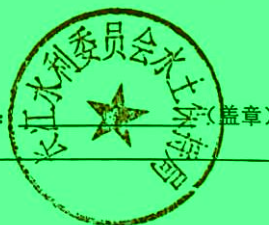
长江流域大型生产建设项目水土保持信息化监管意见表

项目名称	向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程		
水土保持方案批复部门及文号	水利部 水保函(2010)391号	建设单位	中国长江三峡集团公司
监管组织单位	长江水利委员会水土保持局	现场调查日期	2018年5月

整改意见

1. 建设单位要组织参建单位对照问题清单(附件1)所列问题逐一开展现场复核,情况属实的,要按照水土保持方案和水土保持设计要求,逐一制定整改方案并落实整改措施;
2. 建设单位要于2019年2月28日前将复核、整改情况书面反馈长江委,书面材料要对照问题清单逐一说明复核、整改情况,并附整改后的现场图片(格式见附件3),逾期不反馈将视为不依法配合监督检查;
3. 长江委将于2019年组织对问题清单所列问题整改情况开展跟踪检查,对拒不落实整改措施或整改弄虚作假的,将依法予以严肃查处。

监管组织单位:



由 扫描全能王 扫描创建

附件 1

问题清单

序号	防治分区	位置或小地名	地理坐标	存在问题	图片编号
1	弃渣场防治区	马延坡	E104.384134° N28.635044°	马延坡渣场不属于批复的水保方案设计渣场。渣场入口处排水沟不顺畅，损毁长度约 40m。	XJBFBL001 XJBFBL002
2	引道占地区	西岸	E104.415641° N28.632401°	路基边坡尚未绿化或硬化	XJBFBL003



由 扫描全能王 扫描创建

附件2 问题清单图片



图片编号: XJBFBL001



图片编号: XJBFBL002



由 扫描全能王 扫描创建



图片编号: XJBFBL003



由 扫描全能王 扫描创建

附件 3

项目水土

建设单位（盖章）：

序号	防治分区	位置或小地名	地理坐标

填表说明：

- 1、“序号”、“防治分区”、“位置或小地名”、“地理坐标”在“问题”说明中根据整改情况如
- 2、“问题复核情况”对照附件 1 的“整改后现场照片”
- 3、“整改情况”和“整改后现场照片”

保持信息化监管问题整改反馈表

填写日期：____年____月____日

整改情况	整改后现场照片

等 4 栏填写内容与问题清单（附件 1）对应并一致；
 复核结论，情况属实的填写“问题属实”，否则做出说明；
 如实填写和添加。



由 扫描全能王 扫描创建

中国三峡建设管理有限公司

向家坝与溪洛渡工程建设部高度重视监管意见

关于长江流域大型生产建设项目水土保持信息化监管意见的复函

水利部水土保持司：收悉。

2018年12月7日，贵司在武汉召开长江流域大型生产建设项目水土保持监督检查通报会，通报2018年长江流域大型生产建设项目水土保持监督检查情况，并下发了《长江流域大型生产建设项目水土保持信息化监管意见》（以下简称监管意见）。

向家坝与溪洛渡工程建设部高度重视监管意见，立即对照监管意见所列问题逐一开展了现场复核，并召开专题会议对需整改

的工作进行了研究、布置。目前各项整改要求已落实（具体见附件），现随文报送。

附件：向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程项目水土保持信息化监管问题整改反馈表

中国三峡建设管理有限公司
向家坝与溪洛渡工程建设部

2019年2月25日

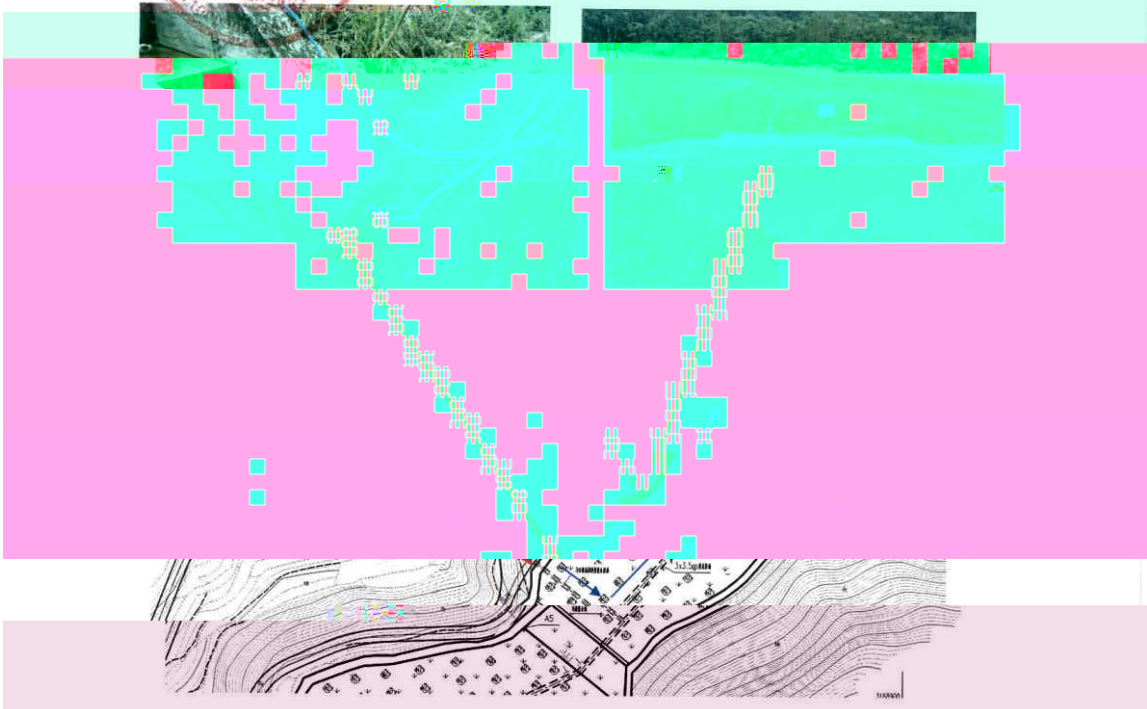


向家坝与溪洛渡工程建设部综合管理部

2019年2月25日印发



附图1 马延坡弃渣场排水系统图



附图2



横江大桥已绿化的边坡

横江大桥已实施的排水沟及网格梁

“ ”

四川省水利厅

川水函〔2020〕898号

四川省水利厅关于印发高县二龙滩水库

等2个生产建设项目水土保持“双随机”

检查意见的通知

各有关生产建设单位,成都市、雅安市、自贡市、宜宾市、泸州市、阿坝州水利(务)局:

根据《四川省水利厅关于开展2020年生产建设项目水土保持

6 “双随机”检查工作的通知》(川水函〔2020〕565号)要求,2020年

10月市(县)区(市)水利(务)局(分局)按照《四川省水利厅关于开展2020年生产建设项目水土保持“双随机”

检查工作的通知》(川水函〔2020〕565号)要求,结合本厅《四川省水利厅关于开展2020年生产建设项目水土保持“双随机”

清单》,各有关生产建设单位开展了水土保持“双随机”检查,并以“一项目一

报告”形式报送了检查报告。现将检查报告抄送给你们,请按以下

— 1 —

好贯彻落实。

建设单位应加强水土保持组织领导,严格对参建单位管
期完成整改事项。落实,整
建设单位应加强水土保持组织领导,严格对参建单位管
面落实水土保持防治主体责任。理,全
三、请市(州)级行政主管部门组织项目所在县(市、区)级行
政主管部门对整改情况进行跟踪检查,加强技术指导和服务,确保
按要素整改到位,对未按期完成整改的项目,组织对涉嫌水土保持
违法行为依法进行查处。

联系人:刘正斌 彭积慧

联系电话:028-86932297

附件:1. 国道108线成雅快速通道(雅安段)新建项目水土保

持“双随机”检查意见

2. 地线18号线二期工程水土保持“双随机”检查意见

3. 高县二龙潭水库水土保持“双随机”检查意见

4. 向家坝北总干渠一期水土保持“双随机”检查意见

5. 向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程水土保持“双
随机”检查意见

6. 新建川南城际铁路自贡至宜宾线水土保持“双随机”
检查意见

7. 叙永至威信(泸州纳溪)高速公路水土保持“双随机”
检查意见

8. 四川省大渡河双江口水电站水土保持“双随机”检查

意见



向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程

”检查意见

水土保持“双随机

部：中国三峡建设管理有限公司向溪建设
 20 年生产建设项目水土保持。根据《四川省水利厅关于开展 20
 F[2020]565 号)要求,2020 年“双随机”检查工作的通知》(川水函
 叙州区水利局组成检查组,对 6 月 18 日,我行会同宜宾市水利局

向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程
 以上 以上 以上 以上 以上 以上 以上 以上 以上 以上
 检查。检查意见如下:

一、检查基本情况

(一)水土保持工作开展情况

桥工程水土保持方案于 2010 年 12 月取得水利部批复,地
 文号为水函[2010]391 号。该工程于 2015 年开工建设,2019 年完工,目前处于试运行阶段。在工程
 建设单位实施了边坡防护、覆土绿化、截排水沟等水土保
 施,缴纳了水土保持补偿费。工程未启用原设计的弃渣场,弃
 渣于向家坝电站设于云南省水富市的渣场内,已征得当地水
 行政主管部门同意。

(二)存在的主要问题

— (— 4

1、水土保持监测工作严重滞后。该项目水土保持监测单位
2019年5月才进场开展工作，且未按合同约定开展监测工作，
工程、分部工程未按

2、监理单位的质量评定中水土保持单元工
规范进行划分。

3、涉嫌水土保持设施未验先投。

二、整改意见

充分发挥水土保持

责任到位，严格按照有
采用历史遥感影像分
对未开发永久保持
分析评价，补充水土保

(一)规范开展水土保持监测、监理工作。

监测和监理单位的技术支撑作用，确保履职

关技术规程规范开展水土保持监测工作，应

新、人工模拟试验、现场调查、资料查阅等方

监测期间的水土流失及水土保持状况进季

持监测季报，并报备水利厅和有关地方有关水行政主管部门。加

明社土！但社工程且是工程进度控制，提交质量验收资料，科学规范
监测。
设施自主验

(二)务必在2020年10月30日前完成水土保持

收工作。

机构，建立水土保持管理制度，做好
开展水土保持管理

水土保持宣传教育培训。

三、下一步工作要求

术整改意见，立即落实整改措施，于

(一)建设单位应针对上述

2020年8月20日... 整改情况... 地、市、县(市、区)水行政主管部门。
... 对其涉嫌水... 踪检查,确保按要求整改到位。如未按期完成整改...
... 工探行... 依法... 。

中国三峡建设管理有限公司向家坝与溪洛渡工程建设部文件

向溪技术〔2020〕85号

关于向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程 水土保持“双随机”检查整改落实情况的报告

四川省水利厅：

2020年6月18日，贵厅水土保持“双随机”检查组对向家坝水电站翻坝转运横江大桥工程进行了现场检查，并就存在的主要问题提出了整改意见。针对检查组提出的整改意见，我部立即进行了专题研究和整改布置，现将整改落实情况报告如下：

一、关于水土保持监测工作

本项目的监测单位为长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站。该单位通过采用历史遥感影像分析、现场调查、资料

查阅等技术手段，针对2019年5月以前的水土保持情况编制了

《金沙江向家坝水电站翻坝转坝横江大桥监测补充调查报告》。期间，根据《金沙江向家坝水电站翻坝转坝横江大桥水土保持监测补充调查报告》编制了《金沙江向家坝水电站翻坝转坝横江大桥2019年水土保持监测季度报告》、《金沙江向家坝水电站翻坝转坝横江大桥2019年第2季度至2020年2季度监测季度报告》及《金沙江向家坝水电站翻坝转坝横江大桥2020年8月6日报告》。后续工作中将按照监测规程规范按时报送季报等相关资料。

二、关于监理单位的质量评定资料

“双随机”现场检查后，我部立即根据检查组提出的现场检查意见组织监理单位按照规范对水土保持单元工程、分部工程进行了重新划分，修改完善质量评定意见，并联合验收技术服务单位进行把关。该项工作已于6月下旬完成。

三、关于水土保持设施自主验收

2019年9月，我部与云南大学科技咨询发展中心签订了验收技术服务合同。2019年年底，验收技术服务单位完成预设计划资料、监理总结报告等相关资料的收集工作，并根据上述资料对现场进行了复核。2020年6月下旬，我部组织各相关单位召开金沙江向家坝水电站翻坝转坝横江大桥水土保持设施自主验收推进会，各参建单位汇报验收准备情况。横江大桥验收技术服务单位已提交《金沙江向家坝水电站翻坝转坝横江大桥工程竣工水保验收报告》(咨询稿)，下一步验收技术服务单位将根据相关规程规范要求，结合工程实际情况，继续修改完善验收报告，以达到验收会议的要求，同时做好验收前的各项准备工作。

计划于10月中旬召开验收报告鉴定评审会和验收评估会，并形成验收鉴定意见书。

多年来，在贵厅和相关市、县水利局的大力支持和精心指导下，金沙江向家坝水电站水土保持工作开展卓有成效，电站已于2018年底完成了竣工水土保持自主验收工作。今后，我部将牢记使命，始终践行绿色生态理念，继续认真做好向家坝水电站水土保持工作，欢迎贵厅及各级水利局给予监督指导。

特此报告。

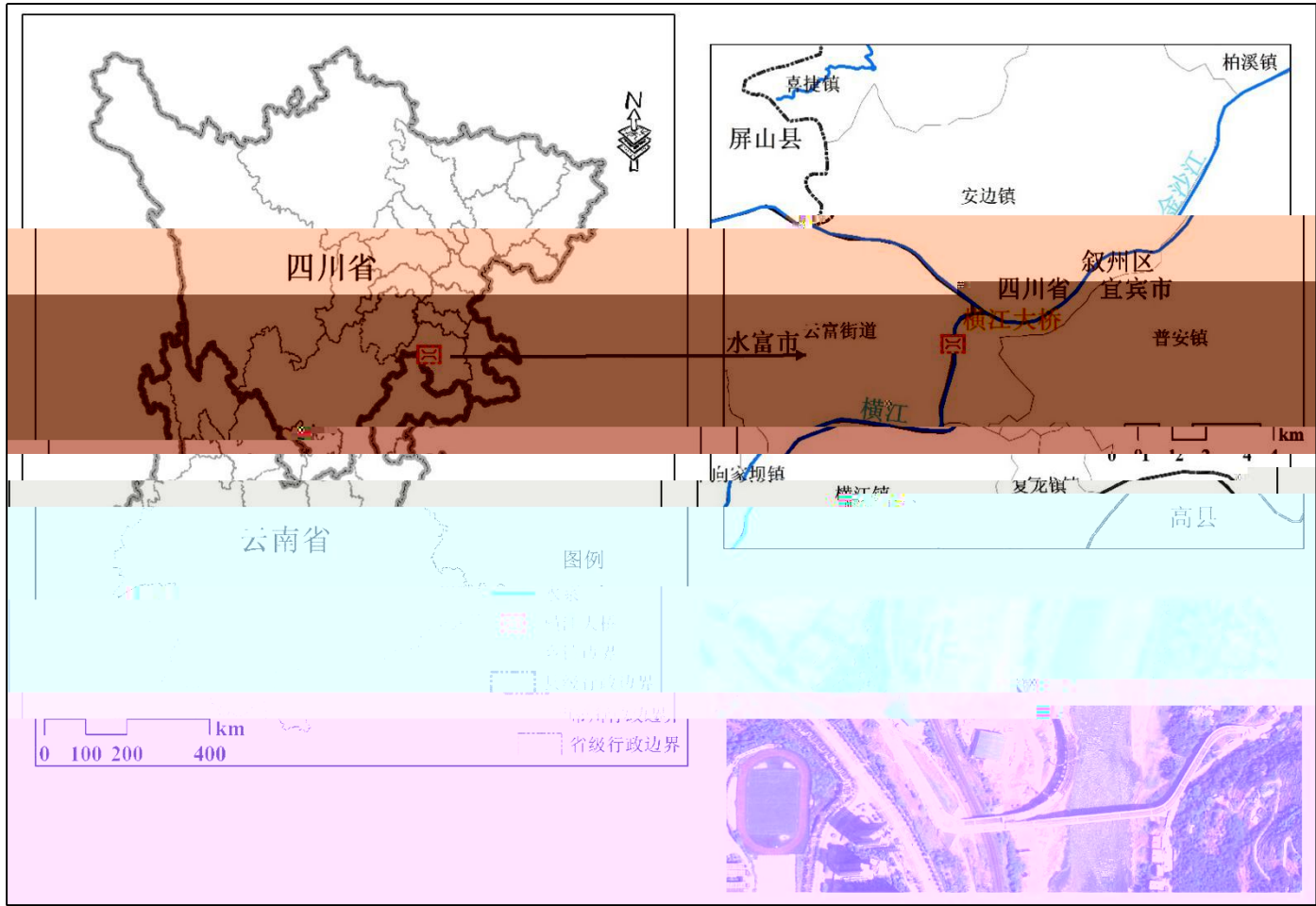
中国三峡建设管理有限公司
向家坝与溪洛渡工程建设部
2020年8月6日

抄送：宜宾市水利局，叙州区水利局。

向家坝与溪洛渡工程建设部综合管理部

2020年8月6日印发

— 4 —

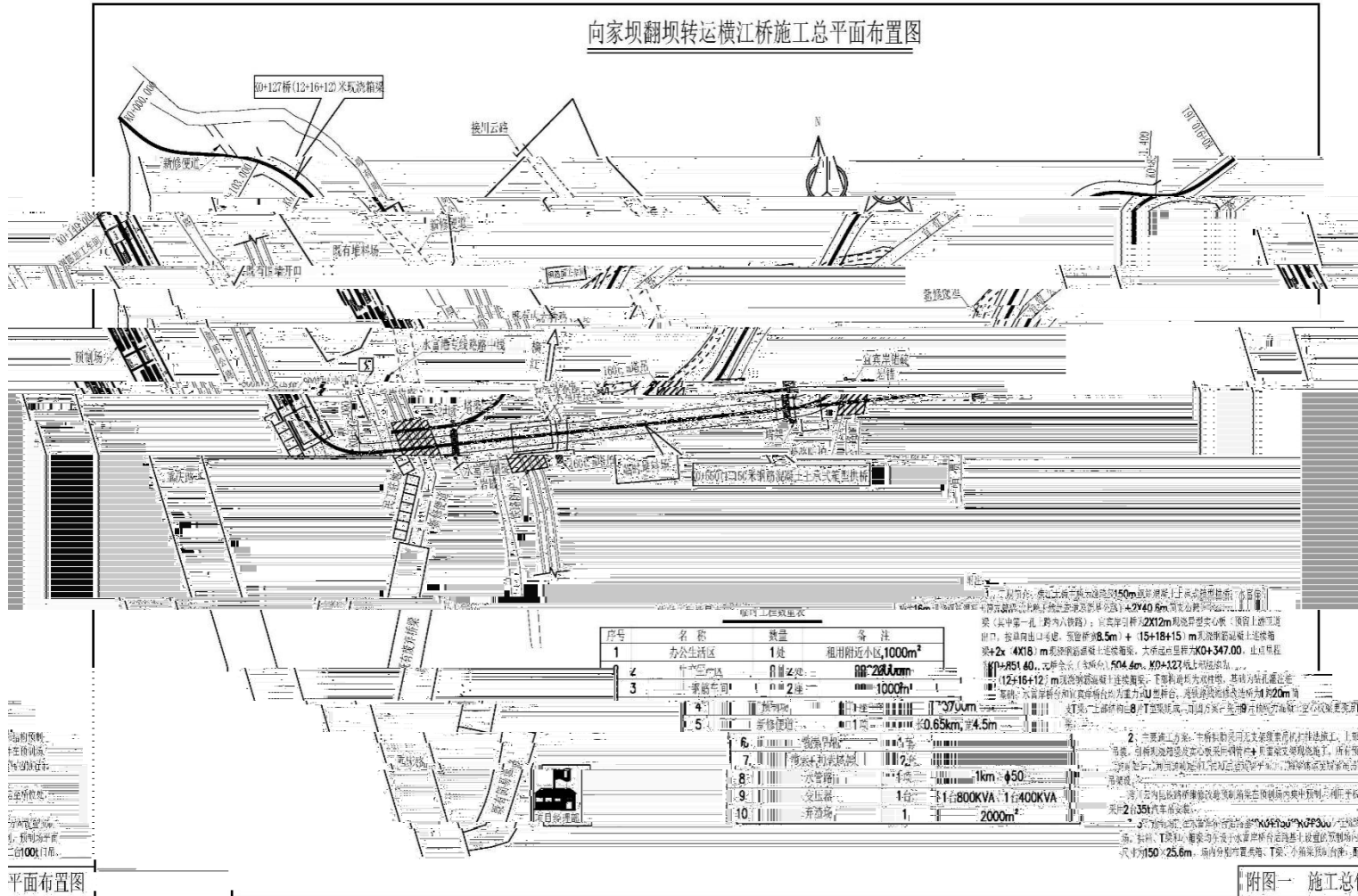








向家坝翻坝转运横江桥施工总平面布置图



平面布置图

附图一 施工总体

