

夹江县 2023 年第四批、
2024 年第一批大中型水库
移民后期扶持项目—土门铺社区
沟渠和道路硬化项目

设计预算及技施图册

四川大江水利工程设计有限责任公司

二〇二四年六月



工程资质证书

证书编号: A251028765

有效期: 至2023年06月13日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 四川大江水利工程设计有限公司
经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)
资质等级: 水利行业丙级。
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。*****

发证机关:



2018年06月13日

No.AZ 0159656

批 准：李 阳 平

核 定：张 国 瑞

审 查：阳 建 忠

校 核：刘 小 刚

编 写：郝 治 文

目 录

一、编制说明.....	1
1、工程概况.....	1
2、编制原则和依据.....	1
3、基础资料.....	1
4、其他.....	2
二、预算表和预算附表.....	3
1 预算表.....	3
总预算表.....	3
建筑工程预算表.....	4
2 预算附表.....	5
建筑工程单价汇总表.....	5
主要材料预算价格汇总表.....	6
施工机械台时费汇总表.....	7
混凝土(砂浆)材料单价计算表.....	8
建筑工程单价表.....	9
三、《土门铺社区沟渠和道路硬化项目技施设计图册》	

设计预算

1 编制说明

1.1 工程概况

本项目为夹江县 2023 年第四批、2024 年第一批大中型水库移民后期扶持项目--土门铺社区沟渠和道路硬化项目，项目位于夹江县新场镇土门铺社区团结水库库尾处，项目内容为沟渠硬化长 130m，渠堤道路硬化长共 680m，宽 3m，厚 0.2m，新建机耕桥一座；

本预算为夹江县 2023 年第四批、2024 年第一批大中型水库移民后期扶持项目--土门铺社区沟渠和道路硬化项目设计预算，预算总投资 299960 元。

1.2 编制原则和依据

预算编制原则执行四川省水利厅现行有关编制规定、办法、定额、费率标准，以 2024 年 5 月作为价格水平进行编制。主要文件依据：

- （1）川水发[2015]9 号文颁发的《四川省水利水电工程设计概（估）算编制规定》；
- （2）川水函[2019]610 号文颁发的《四川省水利厅关于印发《增值税率调整后<四川省水利水电工程设计概（估）算编制规定>相应调整办法》的通知；
- （3）川水发[2007]20 号文颁发的《四川省水利水电建筑工程预算定额》；
- （4）水总[2002]116 号文颁发的《水利工程施工机械台时费定额》；
- （5）办水总函[2023]38 号文颁发的《水利部办公厅关于调整水利工程计价依据安全生产措施费计算标准的通知》
- （6）设计文件及图纸；

上述文件简称“有关规定”。

1.3 基础资料

1、人工预算单价

本工程属于农村水利工程，根据“有关规定”该工程所在地为六类工资区，标准工资：工长 8.88 元/工时，高级工 8.21 元/工时，中级工 6.34 元/工时，初级工 4.44 元/工时。

2、费 率

本工程采用的取费标准按照规定计列，详见表 1。

建筑工程取费费率表

表 1

单位： %

编号	项目名称	计算基础	土方工程	石方工程	砌石工程	钢筋工程	砼工程	模板工程	其它工程
一	直接工程费								
	直接费								
	其他直接费	直接费	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
二	间接费	直接费	4.5	7.5	7.5	4	6.5	5.5	6.5
三	企业利润	一+二	7	7	7	7	7	7	7
四	税金	一+二+三	9	9	9	9	9	9	9

3、材料预算价格

进入工程单价价格按“有关规定”计算，材料预算价格原价为 2024 年 5 月乐山工程造价网公布的夹江县材料价格，超运距运输距离按 5km 计算（工程区距夹江县城约 15km）。主要材料预算价格详见表 2。

主要材料预算价格汇总表

表 2

单位：元

编 号	材料名称	单 位	材料预算价格	编规规定调差限价
1	水泥	t	336.54	260
2	砂	m ³	168.23	70
3	卵石 20mm	m ³	141.53	70
4	卵石 40mm	m ³	140.57	70
5	大卵石	m ³	122.03	70
6	砂砾料	m ³	100.74	70
7	汽油	t	10120	3100
8	柴油	t	8150	3000
9	钢筋	t	3590.82	2600

4、电、风、水单价

根据施工组织设计提供资料，本项目采用柴油发电，经计算电价为 3.305 元/kw.h，风价 0.495 元/m³，工程用水价 1.64 元/m³。

1.4 其他

本项目根据业主要求，仅计算了建筑工程投资。

总预算表

单位：元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计	占一至五部分投资(%)
I	第一部分 建筑工程	299960			299960	100
	夹江县2023年第四批、2024年第一批大中型水库移民后期扶持项目--土门铺社区沟渠和道路硬化项目	299960			299960	
II	第二部分 机电设备及安装工程					
III	第三部分 金属结构设备及安装工程					
IV	第四部分 施工临时工程					
	一至五部分投资合计	299960			299960	100
	静态投资				299960	
	总投资				299960	

建筑工程预算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）
	第一部分 建筑工程				299960
1	夹江县2023年第四批、2024年第一批大中型水库移民后期扶持项目--土门铺社区沟渠和道路硬化项目				299960
1.1	1#沟渠硬化（长130m）				83372
1.1.1	土方开挖	m³	1350	5.88	7938
1.1.2	土石回填夯实	m³	1117	8.83	9863
1.1.3	普通钢模板制作、安装、拆除	m²	0.78	47.87	37
1.1.4	C25砼底板	m³	7.8	472.32	3684
1.1.5	M7.5浆砌卵石渠墙	m³	205.1	295.94	60697
1.1.6	沥青伸缩缝(宽2cm)	m²	13	88.60	1152
1.2	1#道路硬化（长550m）				153011
1.2.1	土方开挖	m³	84	6.53	549
1.2.2	土石回填夯实	m³	30	8.83	265
1.2.3	路基平整压实	m²	1684	2.11	3553
1.2.4	C25砼路面（厚20cm）	m³	328.8	437.53	143860
1.2.5	沥青伸缩缝(宽2cm)	m²	54	88.60	4784
1.3	2#道路硬化（长130m）				36303
1.3.1	土方开挖	m³	20	6.53	131
1.3.2	土石回填夯实	m³	8	8.83	71
1.3.3	路基平整压实	m²	390	2.11	823
1.3.4	C25砼路面（厚20cm）	m³	78	437.53	34127
1.3.5	沥青伸缩缝(宽2cm)	m²	13	88.60	1152
1.4	新建机耕桥				27274
1.4.1	土方开挖	m³	63	5.88	370
1.4.2	土石回填夯实	m³	25	8.83	221
1.4.3	砂卵石换填	m³	8	158.02	1264
1.4.4	砂卵石垫层	m³	4	158.02	632
1.4.5	C25砼底板（厚10cm）	m³	0.5	472.32	236
1.4.6	C25砼桥墩	m³	16.1	443.15	7135
1.4.7	C30钢筋砼板（厚30cm）	m³	5.4	459.62	2482
1.4.8	C25砼引桥	m³	8	437.53	3500
1.4.9	普通钢模板制作、安装、拆除	m²	66	47.87	3159
1.4.10	钢筋制安	t	0.83	5919.16	4913
1.4.11	双层油毡	m²	6	123.61	742
1.4.12	不锈钢栏杆(高1.2m，304不锈钢，壁厚1.2mm)	m	8.1	200.00	1620
1.4.13	标识标牌（矩形铝合金板（厚2mm），800*600mm，含工程级反光膜、双面文字、安装、配件，DN60不锈钢管高2m，厚2mm）	个	2	500.00	1000

建筑工程单价汇总表

单位：元

单价 编号	名称	单位	单价	其 中							
				人工费	材料费	机 械 使用费	其 他 直接费	间接费	利润	价差	税金
1	土方开挖	m³	6.53	4.50	0.10	0.53	0.24	0.24	0.39		0.54
2	路基平整压实	m²	2.11	0.22	0.11	0.92	0.06	0.06	0.10	0.47	0.17
3	土石回填夯实	m³	8.83	3.42	0.33	3.17	0.32	0.33	0.53		0.73
4	土方开挖	m³	5.88	3.94	0.08	0.59	0.21	0.22	0.35		0.49
5	M7.5浆砌卵石渠墙	m³	295.94	14.58	124.56	2.75	6.53	11.13	11.17	100.79	24.44
6	砂卵石换填	m³	158.02	22.32	72.11		4.34	7.41	7.43	31.35	13.05
7	C25砼路面（厚20cm）	m³	437.53	24.22	179.09	20.05	10.27	15.19	17.42	135.17	36.13
8	普通钢模板制作、安装、拆	m²	47.87	10.11	10.97	11.07	1.48	1.85	2.48	5.95	3.95
9	C30钢筋砼板（厚30cm）	m³	459.62	44.44	182.22	20.05	11.35	16.77	19.24	127.61	37.95
10	双层油毡	m²	123.61	11.70	83.42	0.02	4.38	6.47	7.42		10.21
11	C25砼桥墩	m³	443.15	31.15	181.38	21.50	10.77	15.91	18.25	127.61	36.59
12	沥青伸缩缝(厚3cm)	m²	88.60	6.21	60.22	0.04	3.06	4.52	5.18	2.05	7.32
13	C25砼底板	m³	472.32	33.80	186.17	35.09	11.73	17.34	19.89	129.29	39.00
14	钢筋制安	t	5919.16	339.79	2725.91	715.76	173.95	158.22	287.95	1028.84	488.74
15	不锈钢栏杆(高1.2m，304不锈钢，壁厚1.2mm)	m	200.00								

施工机械台时费汇总表

序号	名称及规格	台时费	其 中				
			折旧费	修理及替换设备费	安拆费	人工费	动 力 燃料费
1	蛙式夯实机 2.8kw	22.02	0.15	0.91		12.68	8.28
2	振动器 插入式 1.1kw	4.03	0.28	1.10			2.65
3	风(砂)水枪 6m3/min	108.56	0.21	0.38			107.97
4	推土机 74kw	84.95	16.52	20.55	0.86	15.22	31.80
5	振动碾 凸块 13-14t	160.81	64.65	30.14		17.12	48.90
6	刨毛机	54.87	7.27	9.79	0.39	15.22	22.20
7	蛙式夯实机 2.8kw	22.02	0.15	0.91		12.68	8.28
8	混凝土搅拌机 0.4m3	45.45	2.86	4.81	1.07	8.24	28.47
9	振捣器 插入式 1.1kw	4.03	0.28	1.10			2.65
10	振捣器 插入式 1.5kw	5.7	0.44	1.62			3.64
11	变频机组 8.5kVA	31.38	3.03	7.17			21.18
12	风(砂)水枪 6m3/min	108.56	0.21	0.38			107.97
13	载重汽车 5t	47.1	6.76	9.78		8.24	22.32
14	自卸汽车 8t	70.69	19.64	12.21		8.24	30.60
15	胶轮车	0.81	0.23	0.58			
16	塔式起重机 10t	192.89	35.97	15.22	3.10	17.12	121.48
17	汽车起重机 5t	57.53	11.24	11.19		17.12	17.98
18	灰浆搅拌机	32.06	0.72	2.05	0.20	8.24	20.85
19	空压机 电动 移动式 3.0m3/min	62.79	1.32	2.82	0.43	8.24	49.98
20	柴油发电机 移动式 20kW	30.64	1.25	2.78	0.50	11.41	14.70
21	潜水泵 2.2kW	17.33	0.35	1.79	0.66	8.24	6.29
22	电焊机 交流 25kVA	48.65	0.29	0.27	0.09		48.00
23	对焊机 电弧型150	287.21	1.47	2.31	0.76	8.24	274.43
24	钢筋弯曲机 Φ6-40	30.11	0.46	1.31	0.24	8.24	19.86
25	钢筋切断机 20kW	68.02	1.03	1.54	0.28	8.24	56.93
26	钢筋调直机 4-14kW	36.32	1.39	2.42	0.44	8.24	23.83

建筑工程单价表

[illegible]

建筑工程单价表

[illegible]

建筑工程单价表

单价编号	1. 1. 3;1. 4. 9	项目名称	普通钢模板制作、安装、拆		
定额编号	([50003])+([50004])		定额单位		100m²
施工方法	预埋铁件制作，模板运输； 模板安装、拆除、除灰、刷脱模剂，维修，倒仓，拉筋割断。				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				3363. 43
(一)	基本直接费				3215. 52
1	人工费				1010. 79
(1)	工长	工时	11. 08	8. 88	98. 39
(2)	高级工	工时	52. 58	8. 21	431. 68
(3)	中级工	工时	75. 04	6. 34	475. 75
(4)	初级工	工时	1. 12	4. 44	4. 97
2	材料费				1097. 49
(1)	组合钢模板	kg	55. 70	4. 10	228. 37
(2)	型钢	kg	42. 97	3. 92	168. 44
(3)	卡扣件	kg	25. 33	4. 10	103. 85
(4)	铁件	kg	1. 50	3. 92	5. 88
(5)	电焊条	kg	2. 48	8. 01	19. 86
(6)	预制混凝土柱	m3	0. 28	600	168. 00
(7)	铁件及预埋铁件	kg	97. 34	3. 92	381. 57
(8)	其他材料费	%	2. 00	510. 55	10. 21
(9)	其他材料费	%	2. 00	565. 43	11. 31
3	机械费				1107. 24
(1)	钢筋切断机 20kW	台时	0. 06	68. 02	4. 08
(2)	载重汽车 5t	台时	0. 36	47. 10	16. 96
(3)	电焊机 交流 25kVA	台时	2. 70	48. 65	131. 36
(4)	汽车起重机 5t	台时	14. 17	57. 53	815. 20
(5)	其他机械费	%	5. 00	55. 10	2. 76
(6)	其他机械费	%	15. 00	912. 50	136. 88
(二)	其他直接费	元	4. 60%	3215. 52	147. 91
二	间接费	元	5. 50%	3363. 43	184. 99
三	企业利润	元	7. 00%	3548. 42	248. 39
四	价差				595. 14
(1)	汽油	kg	84. 778	7. 02	595. 14
五	税金	元	9. 00%	4391. 95	395. 28
	合计				4787. 23
	单价				47. 87

建筑工程单价表

单价编号	1. 1. 4;1. 4. 5	项目名称	C25砼底板		
定额编号	([[借]YB4023]+[40163]×1.03+[40151]×1.03)		定额单位		100m³
施工方法	装、运、卸、清洗。 场内配运水泥、骨料，投料、加水、外加外剂、搅拌、出料、清洗。				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				26679.23
(一)	基本直接费				25505.96
1	人工费				3380.08
(1)	工长	工时	7.84	8.88	69.62
(2)	高级工	工时	10.44	8.21	85.71
(3)	中级工	工时	264.66	6.34	1677.94
(4)	初级工	工时	348.38	4.44	1546.81
2	材料费				18617.09
(1)	纯混凝土C25 1级配 42.5水泥 粒径20mm【粗砂换细砂】	m3	103.00	177.24	18255.72
(2)	水	m3	120.00	1.64	196.80
(3)	其它材料费	%	0.50	18452.52	92.26
(4)	零星材料费	%	6.00	386.96	23.22
(5)	零星材料费	%	2.00	2454.55	49.09
3	机械费				3508.79
(1)	振动器 插入式 1.1kw	台时	40.05	4.03	161.40
(2)	风(砂)水枪 6m3/min	台时	21.32	108.56	2314.50
(3)	胶轮车	台时	143.17	0.81	115.97
(4)	混凝土搅拌机 0.4m3	台时	18.54	45.45	842.64
(5)	其它机械费	%	3.00	2475.90	74.28
(二)	其他直接费	元	4.60%	25505.96	1173.27
二	间接费	元	6.50%	26679.23	1734.15
三	企业利润	元	7.00%	28413.38	1988.94
四	价差				12929.39
(1)	水泥42.5	kg	36369.300	0.07	2545.85
(2)	细砂	m3	53.354	98.23	5240.96
(3)	卵石 20mm	m3	71.894	71.53	5142.58
五	税金	元	9.00%	43331.71	3899.85
	合计				47231.56
	单价				472.32

建筑工程单价表

[illegible]

建筑工程单价表

单价编号	1. 1. 6;1. 2. 5;1. 3. 5	项目名称	沥青伸缩缝(厚3cm)		
定额编号	(([[借]JY40178]))	定额单位		100m²	
施工方法	[全国07水电定额]常态混凝土伸缩缝 沥青砂板 重量比 1：2				
编 号	名称及规格	单 位	数 量	单 价 (元)	合 价 (元)
一	直接费				6953. 23
(一)	基本直接费				6647. 45
1	人工费				621. 35
(1)	工长	工时	4. 80	8. 88	42. 62
(2)	高级工	工时	33. 20	8. 21	272. 57
(3)	中级工	工时	28. 40	6. 34	180. 06
(4)	初级工	工时	28. 40	4. 44	126. 10
2	材料费				6022. 10
(1)	铁钉	kg	4. 10	4. 5	18. 45
(2)	铁丝	kg	10. 30	4. 5	46. 35
(3)	沥青	t	1. 470	3600	5292. 00
(4)	砂	m3	2. 09	70	146. 30
(5)	木柴	kg	1. 01	500	505. 00
(6)	其它材料费	元	14. 00	1	14. 00
3	机械费				4. 00
(1)	其它机械费	元	4. 00	1	4. 00
(二)	其他直接费	元	4. 60%	6647. 45	305. 78
二	间接费	元	6. 50%	6953. 23	451. 96
三	企业利润	元	7. 00%	7405. 19	518. 36
四	价差				205. 30
(1)	砂	m3	2. 09	98. 23	205. 30
五	税金	元	9. 00%	8128. 85	731. 60
	合计				8860. 45
	单价				88. 60

建筑工程单价表

[illegible]

建筑工程单价表

[illegible]

建筑工程单价表

单价编号	1. 2. 4;1. 3. 4;1. 4. 8	项目名称	C25砼路面（厚20cm）		
定额编号	([80020]×5+[80020A]×5×5)		定额单位		1000m³
施工方法	天然砂砾石：铺料、洒水、碾压、铺保护层。 泥结碎石：铺料、制浆、灌浆、碾压、铺磨耗层及保护层。 沥青碎石：沥青加热、洒布、铺料、碾压、铺保护层。 沥青混凝土：沥青及骨料加热、配料、拌和、运输、摊铺碾压等。 水泥混凝土：模板制安、混凝土配料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护等。 水泥混凝土：模板制安、混凝土配料、拌和、运输、浇筑、振捣、养护等				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				233637.28
(一)	基本直接费				223362.60
1	人工费				24223.22
(1)	工长	工时	290.00	8.88	2575.20
(2)	中级工	工时	1607.00	6.34	10188.38
(3)	初级工	工时	2581.00	4.44	11459.64
2	材料费				179085.04
(1)	纯混凝土C25 2级配 42.5水泥 粒径40mm【粗砂换细砂】	m3	1020.00	170.84	174256.80
(2)	锯材	m3	1.40	1558.33	2181.66
(3)	其他材料费	%	1.50	132484.68	1987.27
(4)	其他材料费	%	1.50	43953.78	659.31
3	机械费				20054.34
(1)	混凝土搅拌机 0.4m3	台时	165.00	45.45	7499.25
(2)	自卸汽车 8t	台时	167.50	70.69	11840.58
(3)	其他机械费	%	5.00	14290.25	714.51
(二)	其他直接费	元	4.60%	223362.6	10274.68
二	间接费	元	6.50%	233637.28	15186.42
三	企业利润	元	7.00%	248823.7	17417.66
四	价差				135165.68
(1)	水泥42.5	kg	324258.000	0.07	22698.06
(2)	细砂	m3	479.400	98.23	47091.46
(3)	卵石 40mm	m3	801.720	70.57	56577.38
(4)	柴油	kg	1708.500	5.15	8798.78
五	税金	元	9.00%	401407.04	36126.63
	合计				437533.67
	单价				437.53

建筑工程单价表

[illegible]

建筑工程单价表

单价编号	1. 4. 6	项目名称	C25砼桥墩		
定额编号	([40067]+[40163]×1.03+[40151]×1.03)		定额单位		100m³
施工方法	装、运、卸、清洗。 场内配运水泥、骨料，投料、加水、外加外剂、搅拌、出料、清洗。				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				24479.57
(一)	基本直接费				23403.03
1	人工费				3115.14
(1)	工长	工时	11.70	8.88	103.90
(2)	高级工	工时	15.50	8.21	127.26
(3)	中级工	工时	231.03	6.34	1464.73
(4)	初级工	工时	319.65	4.44	1419.25
2	材料费				18137.86
(1)	纯混凝土C25 2级配 42.5水泥 粒径40mm【粗砂换细砂】	m3	103.00	170.84	17596.52
(2)	水	m3	70.00	1.64	114.80
(3)	其他材料费	%	2.00	17711.32	354.23
(4)	零星材料费	%	6.00	386.96	23.22
(5)	零星材料费	%	2.00	2454.55	49.09
3	机械费				2150.03
(1)	振捣器 插入式 1.5kw	台时	20.00	5.70	114.00
(2)	变频机组 8.5kVA	台时	10.00	31.38	313.80
(3)	风(砂)水枪 6m3/min	台时	5.36	108.56	581.88
(4)	胶轮车	台时	143.17	0.81	115.97
(5)	混凝土搅拌机 0.4m3	台时	18.54	45.45	842.64
(6)	其他机械费	%	18.00	1009.68	181.74
(二)	其他直接费	元	4.60%	23403.03	1076.54
二	间接费	元	6.50%	24479.57	1591.17
三	企业利润	元	7.00%	26070.74	1824.95
四	价差				12760.58
(1)	水泥42.5	kg	32743.700	0.07	2292.06
(2)	细砂	m3	48.410	98.23	4755.31
(3)	卵石 40mm	m3	80.958	70.57	5713.21
五	税金	元	9.00%	40656.27	3659.06
	合计				44315.33
	单价				443.15

建筑工程单价表

单价编号	1. 4. 7	项目名称	C30钢筋砼板（厚30cm）		
定额编号	([40102]+[40163]×1.03+[40151]×1.03)		定额单位		100m³
施工方法	装、运、卸、清洗。 场内配运水泥、骨料，投料、加水、外加外剂、搅拌、出料、清洗。				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				25805.12
(一)	基本直接费				24670.29
1	人工费				4443.90
(1)	工长	工时	29.90	8.88	265.51
(2)	高级工	工时	99.60	8.21	817.72
(3)	中级工	工时	296.49	6.34	1879.75
(4)	初级工	工时	333.54	4.44	1480.92
2	材料费				18221.50
(1)	纯混凝土C25 2级配 42.5水泥 粒径40mm【粗砂换细砂】	m3	103.00	170.84	17596.52
(2)	水	m3	120.00	1.64	196.80
(3)	其他材料费	%	2.00	17793.32	355.87
(4)	零星材料费	%	6.00	386.96	23.22
(5)	零星材料费	%	2.00	2454.55	49.09
3	机械费				2004.89
(1)	振捣器 插入式 1.1kw	台时	35.60	4.03	143.47
(2)	风(砂)水枪 6m3/min	台时	7.44	108.56	807.69
(3)	胶轮车	台时	143.17	0.81	115.97
(4)	混凝土搅拌机 0.4m3	台时	18.54	45.45	842.64
(5)	其他机械费	%	10.00	951.16	95.12
(二)	其他直接费	元	4.60%	24670.29	1134.83
二	间接费	元	6.50%	25805.12	1677.33
三	企业利润	元	7.00%	27482.45	1923.77
四	价差				12760.58
(1)	水泥42.5	kg	32743.700	0.07	2292.06
(2)	细砂	m3	48.410	98.23	4755.31
(3)	卵石 40mm	m3	80.958	70.57	5713.21
五	税金	元	9.00%	42166.8	3795.01
	合计				45961.81
	单价				459.62

建筑工程单价表

单价编号	1. 4. 10	项目名称	钢筋制安		
定额编号	([40349])		定额单位		1t
施工方法	回直、除锈、切断、弯制、焊接、绑扎及加工场至施工场地运输。				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				3955. 41
(一)	基本直接费				3781. 46
1	人工费				339. 79
(1)	工长	工时	5. 15	8. 88	45. 73
(2)	高级工	工时	14. 40	8. 21	118. 22
(3)	中级工	工时	18. 00	6. 34	114. 12
(4)	初级工	工时	13. 90	4. 44	61. 72
2	材料费				2725. 91
(1)	钢筋	t	1. 020	2600	2652. 00
(2)	铁丝	kg	4. 00	4. 5	18. 00
(3)	电焊条	kg	3. 61	8. 01	28. 92
(4)	其他材料费	%	1. 00	2698. 92	26. 99
3	机械费				715. 76
(1)	钢筋调直机 4-14kW	台时	0. 30	36. 32	10. 90
(2)	风(砂)水枪 6m3/min	台时	1. 20	108. 56	130. 27
(3)	钢筋切断机 20kW	台时	0. 32	68. 02	21. 77
(4)	钢筋弯曲机 Φ6-40	台时	0. 84	30. 11	25. 29
(5)	电焊机 交流 25kVA	台时	8. 00	48. 65	389. 20
(6)	对焊机 电弧型150	台时	0. 32	287. 21	91. 91
(7)	载重汽车 5t	台时	0. 36	47. 10	16. 96
(8)	塔式起重机 10t	台时	0. 08	192. 89	15. 43
(9)	其他机械费	%	2. 00	701. 73	14. 03
(二)	其他直接费	元	4. 60%	3781. 46	173. 95
二	间接费	元	4. 00%	3955. 41	158. 22
三	企业利润	元	7. 00%	4113. 63	287. 95
四	价差				1028. 84
(1)	钢筋	t	1. 020	990. 82	1010. 64
(2)	汽油	kg	2. 592	7. 02	18. 20
五	税金	元	9. 00%	5430. 42	488. 74
	合计				5919. 16
	单价				5919. 16

建筑工程单价表

单价编号	1. 4. 11	项目名称	双层油毡		
定额编号	(([40346])		定额单位	100m²	
施工方法	沥青油毛毡：清洗缝面、熔化、涂刷沥青、铺油毡。 沥青木板：木板制作、熔化、涂沥青、安装。				
编 号	名称及规格	单 位	数 量	单 价(元)	合 价(元)
一	直接费				9951. 35
(一)	基本直接费				9513. 72
1	人工费				1169. 96
(1)	工长	工时	8. 90	8. 88	79. 03
(2)	高级工	工时	62. 50	8. 21	513. 13
(3)	中级工	工时	53. 60	6. 34	339. 82
(4)	初级工	工时	53. 60	4. 44	237. 98
2	材料费				8341. 59
(1)	油毛毡	m2	226. 00	6	1356. 00
(2)	沥青	t	1. 830	3600	6588. 00
(3)	木柴	t	0. 630	500	315. 00
(4)	其他材料费	%	1. 00	8259. 00	82. 59
3	机械费				2. 17
(1)	胶轮车	台时	2. 68	0. 81	2. 17
(二)	其他直接费	元	4. 60%	9513. 72	437. 63
二	间接费	元	6. 50%	9951. 35	646. 84
三	企业利润	元	7. 00%	10598. 19	741. 87
四	税金	元	9. 00%	11340. 06	1020. 61
	合计				12360. 67
	单价				123. 61

夹江县 2023 年第四批、2024 年第一批大中型水库
移民后期扶持项目—土门铺社区沟渠和道路硬化项目

技施设计图册

四川大江水利工程设计有限责任公司

二〇二四年六月

图 纸 目 录

序 号	图 名	图 号
1	新场镇土门铺社区沟渠整治与道路硬化平面图	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-01
2	1#道路硬化 0+050 断面图	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-02
3	1#道路硬化 0+100 断面图	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-03
4	1#道路硬化 0+150 断面图	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-04
5	1#道路硬化 0+200 断面图	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-05
6	1#道路硬化 0+250 断面图	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-06
7	1#道路硬化 0+300 断面图	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-07
8	1#道路硬化 0+340 断面图	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-08
9	1#道路硬化 0+380 断面图	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-09
10	沟渠整治 0+070 断面图	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-10
11	1#道路硬化 0+480 断面图、1#道路硬化 0+540 断面图	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-11
12	2#道路硬化断面图	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-12
13	机耕桥结构图	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-13
14	机耕桥钢筋图	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-14

新场镇土门铺社区沟渠整治与道路硬化平面图



团结水库

沟渠整治长130m，0+000~0+050段渠道硬化底板宽1.7m，上顶净宽3.2m，
0+050~0+130段渠道不硬化底板，渠边墙沿现状岸边布置

1#道路硬化总长542m，总面积1684㎡，遇转弯处需加宽

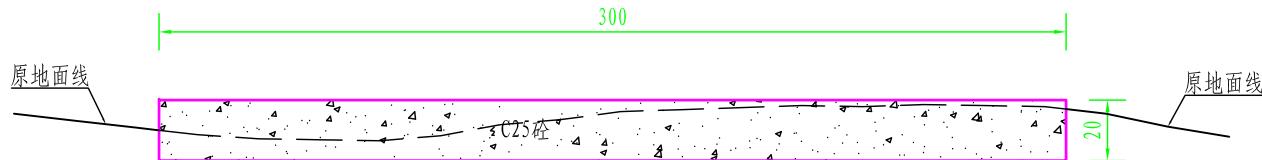
- 说明：
1. 图中桩号以Km+m计；
 2. 1#道路硬化宽3m，厚0.2m，总长550m，总面积1684㎡；
 3. 2#道路硬化宽3m，厚0.2m，总长130m，总面积390㎡；
 4. 沟渠整治总长130m，0+000~0+050段渠道硬化底板宽1.7m，上顶净宽3.2m，0+050~0+130段渠道不硬化底板，渠边墙沿现状岸边线布置；
 5. 回填料均从团结水库库尾取料回填，不得采用淤泥层；
 6. 路面遇转弯处需加大宽度，工程量中已计入；
 7. 其它未提及之处严格按相应现行规范、规程进行。

四川大江水利工程设计有限责任公司

核 定	李 阳 平	夹江县2023年第四批、2024年第一批 大中型水库移民后期扶持项目—土门铺社区 沟渠和道路硬化项目	技 施 设 计		
审 核	张 国 伟		水 工 部 分		
审 查	阳 建 忠		新场镇土门铺社区 沟渠整治与道路硬化平面图		
校 核	刘 小 刚				
设 计	郝 治 文				
制 图					
发证单位	四川省住建厅	比 例	1:1500	日 期	2024.06
设计证号	A251028765	图 号	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-01		

1#道路硬化0+050断面图

1: 25



说明:

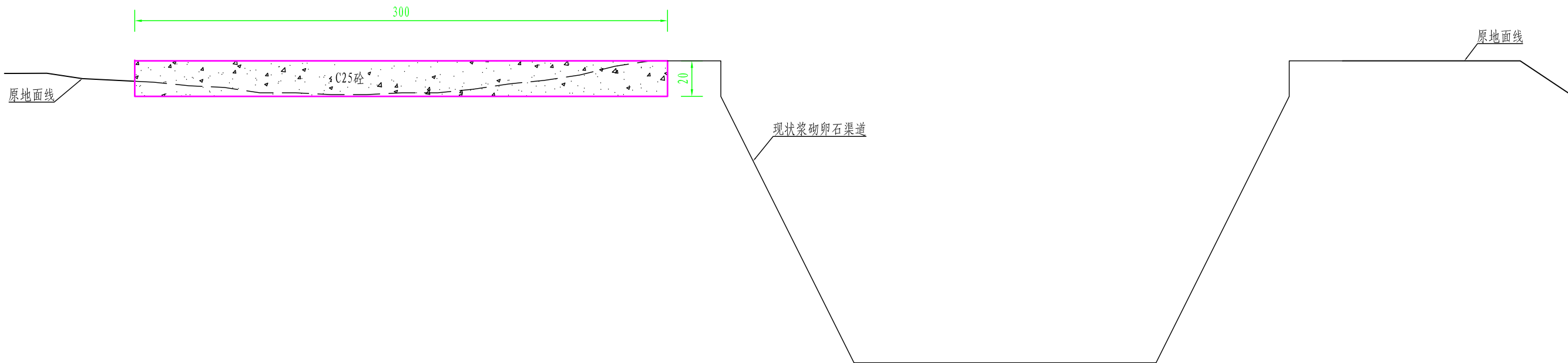
- 图中尺寸桩号以Km+m计，其余以cm计；
- 1#道路硬化宽3m，厚0.2m，总长550m，总面积1684㎡；
- 路面遇转弯处需加大宽度，工程量已计入；
- 路面砼浇筑前，应清除两侧杂草、路基平整碾压密实；
- 砼路面应每4m设一温度变形缝，缝宽2cm，深13cm，采用沥青砂浆灌注；
- 本工程砼浇筑采用PC42.5(袋装)水泥；
- 其它未提及之处严格按相应现行规范、规程进行。

四川大江水利工程设计有限责任公司

核 定	李 阳 平		夹江县2023年第四批、2024年第一批 大中型水库移民后期扶持项目—土门铺社区 沟渠和道路硬化项目			技 施 设 计	
审 核	张 国 伟					水 工 部 分	
审 查	阳 建 忠						
校 核	刘 小 刚						
设 计	郝 治 文						
制 图							
			1#道路硬化0+050断面图				
发证单位	四川省住建厅		比 例	1: 25	日 期	2024. 06	
设计证号	A251028765		图 号	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-02			

1#道路硬化0+100断面图

1:25



说明:

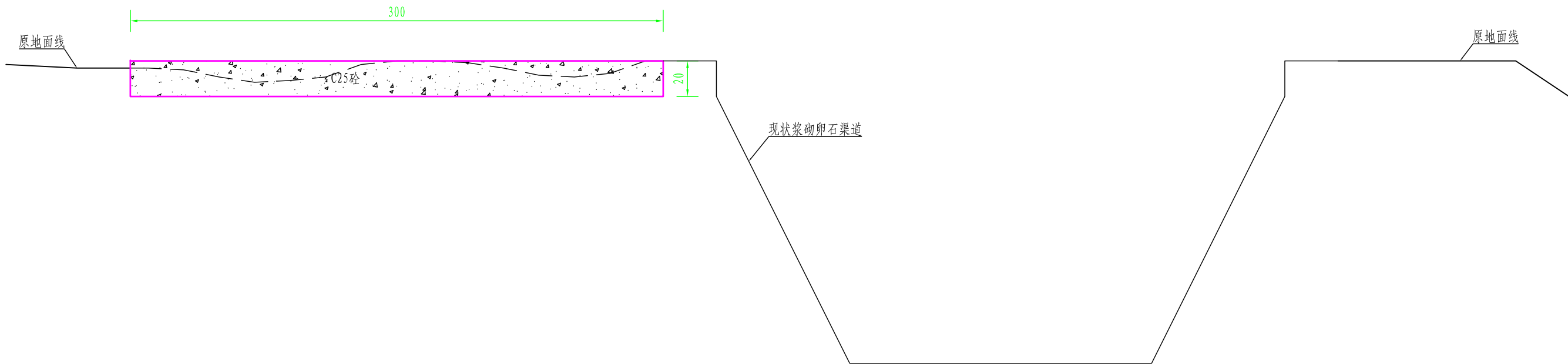
- 图中尺寸桩号以Km+m计, 其余以cm计;
- 1#道路硬化宽3m, 厚0.2m, 总长550m, 总面积1684㎡;
- 路面遇转弯处需加大宽度, 工程量已计入;
- 路面砼浇筑前, 应清除两侧杂草、路基平整碾压密实;
- 砼路面应每4m设一温度变形缝, 缝宽2cm, 深13cm, 采用沥青砂浆灌注;
- 本工程砼浇筑采用PC42.5(袋装)水泥;
- 其它未提及之处严格按相应现行规范、规程进行。

四川大江水利工程设计有限责任公司

核定	李阳平		夹江县2023年第四批、2024年第一批 大中型水库移民后期扶持项目—土门铺社区 沟渠和道路硬化项目		技 施 设 计
审核	张田华				水 工 部 分
审查	阳建忠		1#道路硬化0+100断面图		
校核	刘小刚				
设计	郝治文				
制图					
发证单位	四川省住建厅	比例	1:25	日期	2024.06
设计证号	A251028765	图号	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-03		

1#道路硬化0+150断面图

1:25



说明:

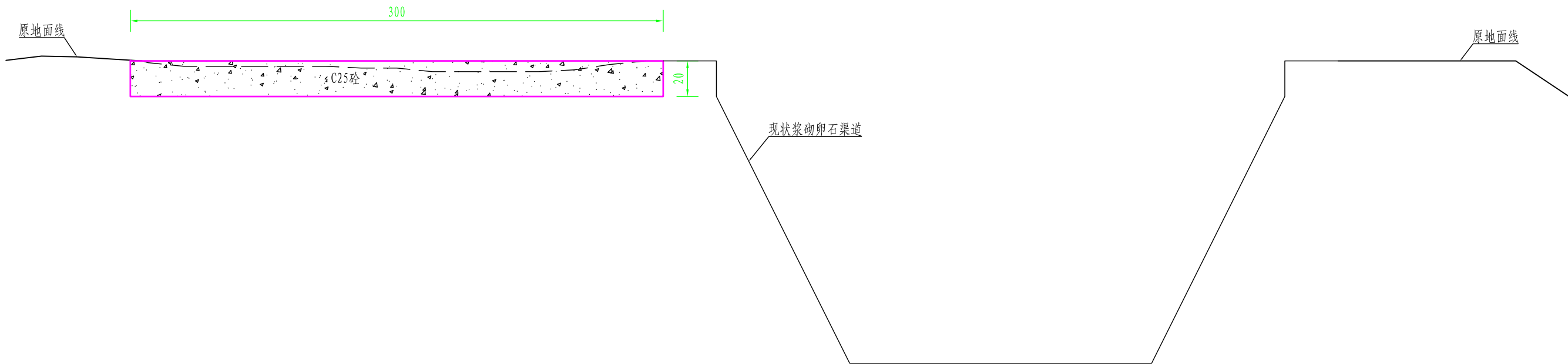
- 图中尺寸桩号以Km+m计, 其余以cm计;
- 1#道路硬化宽3m, 厚0.2m, 总长550m, 总面积1684㎡;
- 路面遇转弯处需加大宽度, 工程量已计入;
- 路面砼浇筑前, 应清除两侧杂草、路基平整碾压密实;
- 砼路面应每4m设一温度变形缝, 缝宽2cm, 深13cm, 采用沥青砂浆灌注;
- 本工程砼浇筑采用PC42.5(袋装)水泥;
- 其它未提及之处严格按相应现行规范、规程进行。

四川大江水利工程设计有限责任公司

核定	李阳平		夹江县2023年第四批、2024年第一批 大中型水库移民后期扶持项目—土门铺社区 沟渠和道路硬化项目			技 施 设 计	
审核	张田华					水 工 部 分	
审查	阳建忠		1#道路硬化0+150断面图				
校核	刘小刚						
设计	郝治文						
制图							
发证单位	四川省住建厅		比 例	1:25	日 期	2024.06	
设计证号	A251028765		图 号	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-04			

1#道路硬化0+200断面图

1:25



说明:

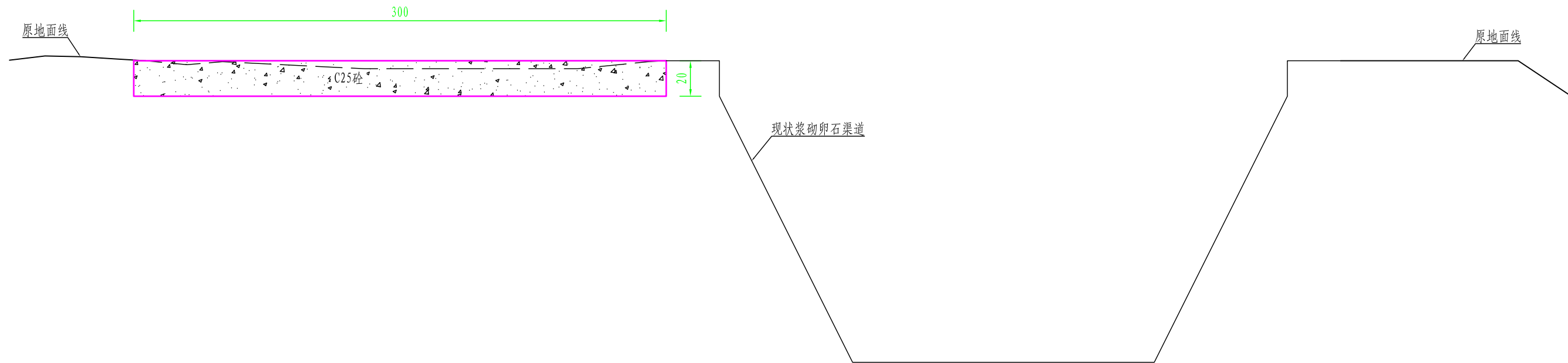
- 图中尺寸桩号以Km+m计, 其余以cm计;
- 1#道路硬化宽3m, 厚0.2m, 总长550m, 总面积1684㎡;
- 路面遇转弯处需加大宽度, 工程量已计入;
- 路面砼浇筑前, 应清除两侧杂草、路基平整碾压密实;
- 砼路面应每4m设一温度变形缝, 缝宽2cm, 深13cm, 采用沥青砂浆灌注;
- 本工程砼浇筑采用PC42.5(袋装)水泥;
- 其它未提及之处严格按相应现行规范、规程进行。

四川大江水利工程设计有限责任公司

核定	李阳平		夹江县2023年第四批、2024年第一批 大中型水库移民后期扶持项目—土门铺社区 沟渠和道路硬化项目		技 施 设 计
审核	张田伟				水 工 部 分
审查	阳建忠		1#道路硬化0+200断面图		
校核	刘小刚				
设计	郝治文				
制图					
发证单位	四川省住建厅	比 例	1:25	日 期	2024.06
设计证号	A251028765	图 号	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-05		

1#道路硬化0+250断面图

1:25



说明:

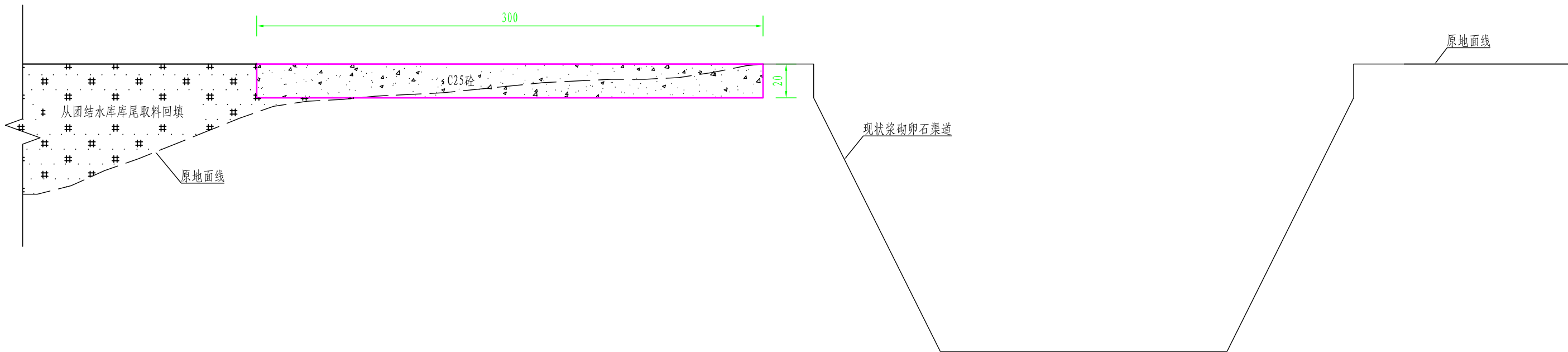
- 图中尺寸桩号以Km+m计, 其余以cm计;
- 1#道路硬化宽3m, 厚0.2m, 总长550m, 总面积1684㎡;
- 路面遇转弯处需加大宽度, 工程量已计入;
- 路面砼浇筑前, 应清除两侧杂草、路基平整碾压密实;
- 砼路面应每4m设一温度变形缝, 缝宽2cm, 深13cm, 采用沥青砂浆灌注;
- 本工程砼浇筑采用PC42.5(袋装)水泥;
- 其它未提及之处严格按相应现行规范、规程进行。

四川大江水利工程设计有限责任公司

核 定	李 阳 平		夹江县2023年第四批、2024年第一批 大中型水库移民后期扶持项目—土门铺社区 沟渠和道路硬化项目			技 施 设 计	
审 核	张 田 华					水 工 部 分	
审 查	阳 建 忠		1#道路硬化0+250断面图				
校 核	刘 小 刚						
设 计	郝 治 文						
制 图							
发证单位	四川省住建厅		比 例	1:25	日 期	2024.06	
设计证号	A251028765		图 号	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-06			

1#道路硬化0+300断面图

1:25



说明:

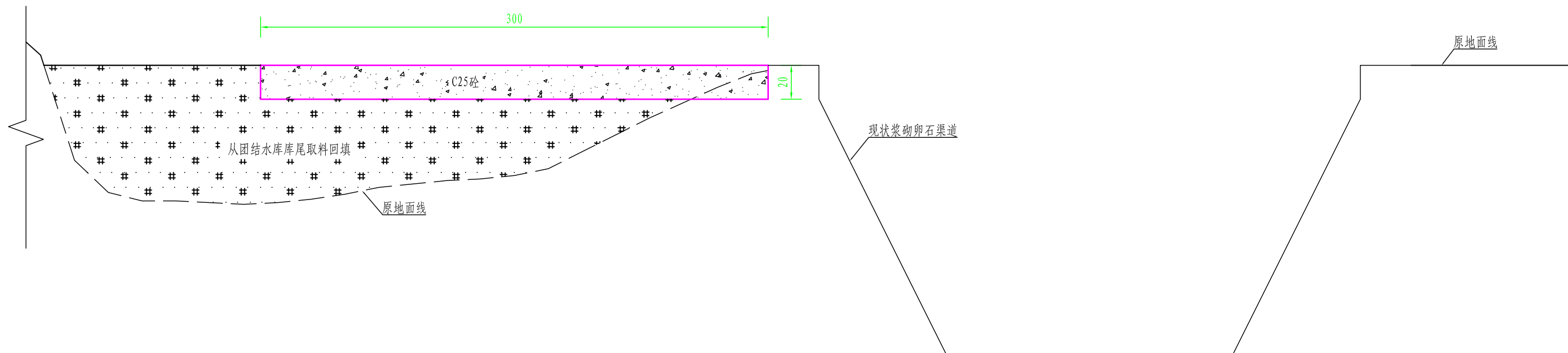
- 图中尺寸桩号以Km+m计, 其余以cm计;
- 1#道路硬化宽3m, 厚0.2m, 总长550m, 总面积1684㎡;
- 路面遇转弯处需加大宽度, 工程量已计入;
- 路面砼浇筑前, 应清除两侧杂草、路基平整碾压密实;
- 砼路面应每4m设一温度变形缝, 缝宽2cm, 深13cm, 采用沥青砂浆灌注;
- 本工程砼浇筑采用PC42.5(袋装)水泥;
- 其它未提及之处严格按相应现行规范、规程进行。

四川大江水利工程设计有限责任公司

核定	李阳平		夹江县2023年第四批、2024年第一批 大中型水库移民后期扶持项目—土门铺社区 沟渠和道路硬化项目			技 施 设 计	
审核	张田华					水 工 部 分	
审查	阳建忠		1#道路硬化0+300断面图				
校核	刘小刚						
设计	郝治文						
制图							
发证单位	四川省住建厅		比 例	1:25	日 期	2024.06	
设计证号	A251028765		图 号	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-07			

1#道路硬化0+340断面图

1: 25



说明:

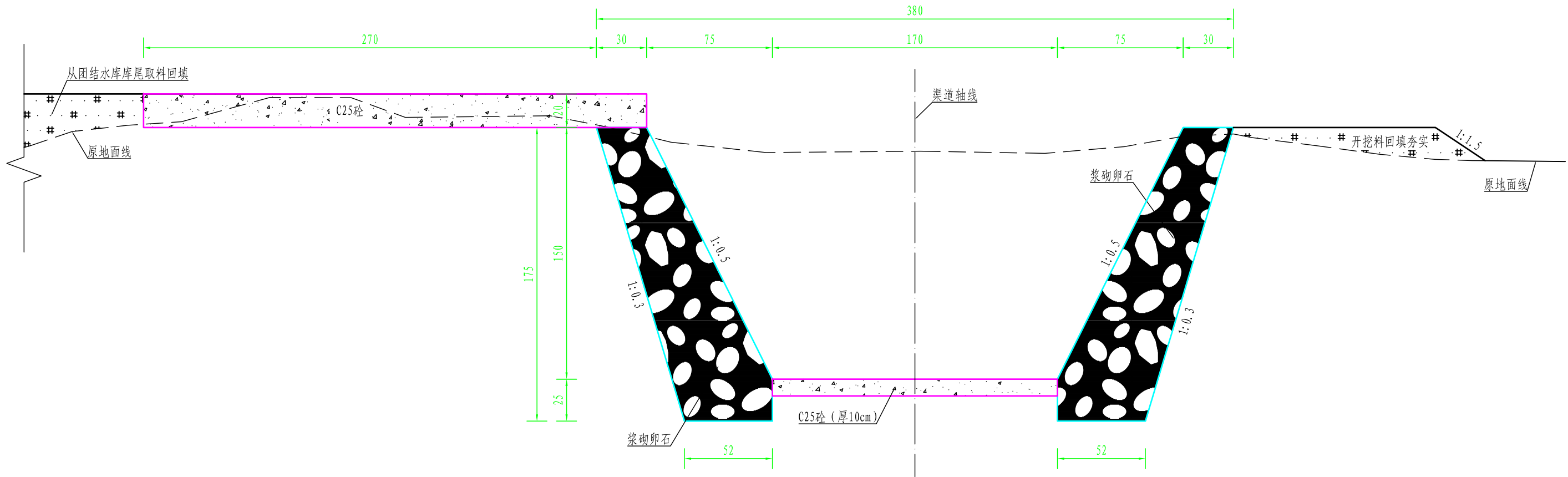
- 图中尺寸桩号以Km+m计, 其余以cm计;
- 1#道路硬化宽3m, 厚0.2m, 总长550m, 总面积1684㎡;
- 路面遇转弯处需加大宽度, 工程量已计入;
- 路面砼浇筑前, 应清除两侧杂草、路基平整碾压密实;
- 砼路面应每4m设一温度变形缝, 缝宽2cm, 深13cm, 采用沥青砂浆灌注;
- 本工程砼浇筑采用PC42.5(袋装)水泥;
- 其它未提及之处严格按相应现行规范、规程进行。

四川大江水利工程设计有限责任公司

核 定 审 核 审 查 校 核 设 计 制 图	李阳平		夹江县2023年第四批、2024年第一批 大中型水库移民后期扶持项目—土门铺社区 沟渠和道路硬化项目			技 施 设 计
	张田伟					水 工 部 分
	阳建忠		1#道路硬化0+340断面图			
	刘小刚					
	郝治文					
发证单位	四川省住建厅		比 例	1: 25	日 期	2024. 06
设计证号	A251028765		图 号	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-08		

1#道路硬化0+380断面图

1: 25



说明:

- 图中尺寸桩号以Km+m计, 其余以cm计;
- 沟渠整治0+000~0+050段上顶净宽3.2m, 0+050~0+130段渠道不硬化底板, 渠边墙沿现状岸边线布置;
- 渠道每20m设一道沉降缝, 缝宽2cm, 采用沥青砂浆灌注;
- 1#道路硬化宽3m, 厚0.2m, 总长550m, 总面积1684m²;
- 路面遇转弯处需加大宽度, 工程量已计入;
- 路面砼浇筑前, 应清除两侧杂草、路基平整碾压密实;
- 砼路面应每4m设一温度变形缝, 缝宽2cm, 深13cm, 采用沥青砂浆灌注;
- 本工程砼浇筑采用PC42.5(袋装)水泥;
- 其它未提及之处严格按相应现行规范、规程进行。

四川大江水利工程设计有限责任公司

核定	李阳平	夹江县2023年第四批、2024年第一批 大中型水库移民后期扶持项目—土门铺社区 沟渠和道路硬化项目	技 施 设 计			
审核	张田华		水 工 部 分			
审查	阳建忠					
校核	刘小刚					
设计	郝治文					
制图		1#道路硬化0+380断面图				
发证单位	四川省住建厅		比 例	1: 25	日 期	2024. 06
设计证号	A251028765		图 号	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-09		

1: 25

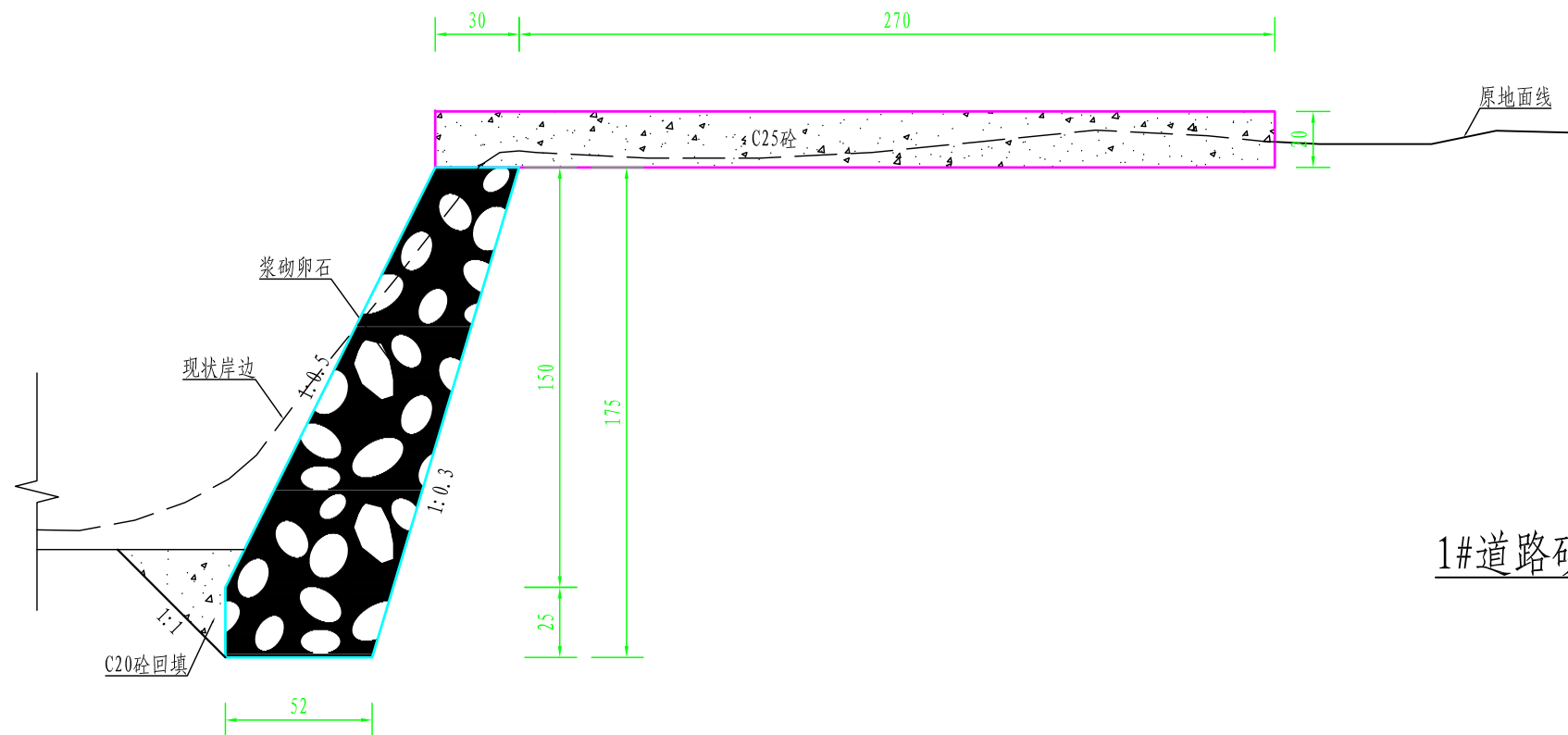


- 四川大江水利工程设计有限责任公司

核定	李阳平	夹江县2023年第四批、2024年第一批 大中型水库移民后期扶持项目—土门铺社区 沟渠和道路硬化项目	技 施 设 计		
审核	张因本		水 工 部 分		
审查	阳建忠		沟渠整治0+070断面图		
校核	刘小刚				
设计	郝治文				
制图					
发证单位	四川省住建厅	比 例	1:25	日 期	2024.06
设计证号	A251028765	图 号	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-10		

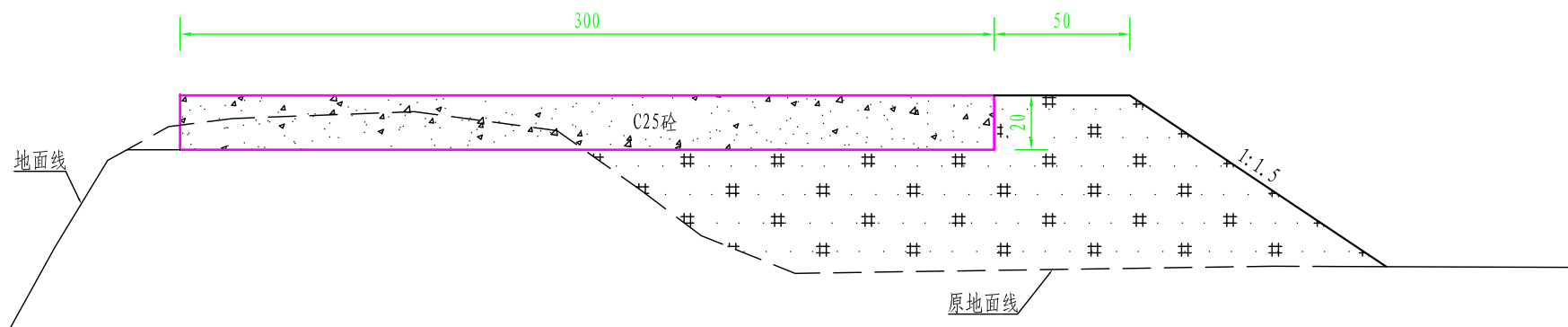
1#道路硬化0+480断面图

1:25



1#道路硬化0+540断面图

1:25



说明:

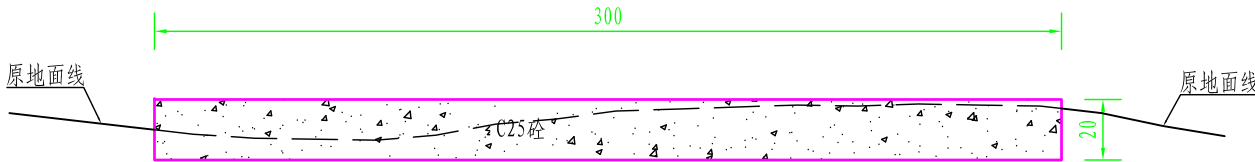
- 图中尺寸桩号以Km+m计, 其余以cm计;
- 沟渠整治0+000~0+050段上顶净宽3.2m, 0+050~0+130段渠道不硬化底板, 渠边墙沿现状岸边线布置;
- 渠道每20m设一道沉降缝, 缝宽2cm, 采用沥青砂浆灌注;
- 1#道路硬化宽3m, 厚0.2m, 总长550m, 总面积1684m²;
- 路面遇转弯处需加大宽度, 工程量已计入;
- 路面砼浇筑前, 应清除两侧杂草、路基平整碾压密实;
- 砼路面应每4m设一温度变形缝, 缝宽2cm, 深13cm, 采用沥青砂浆灌注;
- 本工程砼浇筑采用PC42.5(袋装)水泥;
- 其它未提及之处严格按相应现行规范、规程进行。

四川大江水利工程设计有限责任公司

核 定	李 阳 平	夹江县2023年第四批、2024年第一批 大中型水库移民后期扶持项目—土门铺社区 沟渠和道路硬化项目	技 施 设 计		
审 核	张 田 华		水 工 部 分		
审 查	阳 建 忠		1#道路硬化0+480断面图 1#道路硬化0+540断面图		
校 核	刘 小 刚				
设 计	郝 治 文				
制 图					
发证单位	四川省住建厅	比 例	1: 25	日 期	2024. 06
设计证号	A251028765	图 号	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-11		

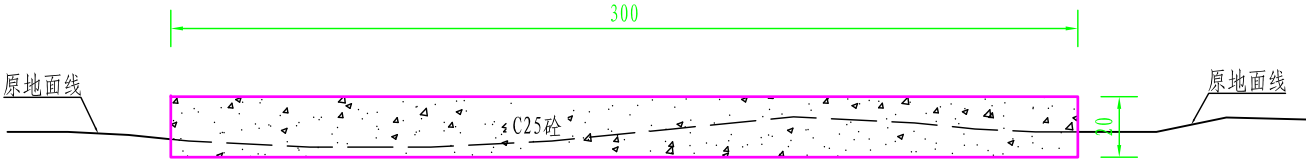
2#道路硬化0+050断面图

1: 25



2#道路硬化0+100断面图

1: 25



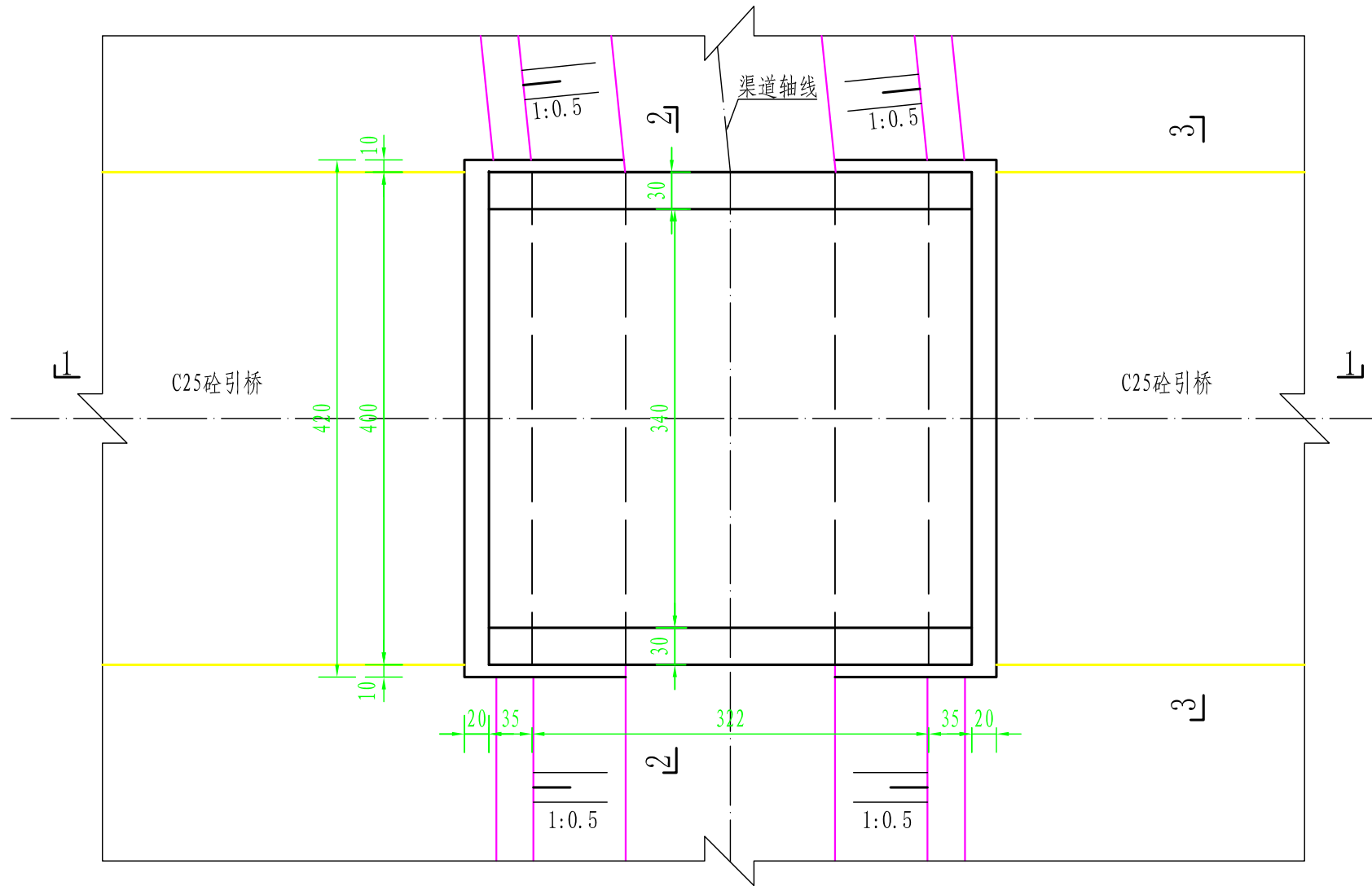
说明:

- 图中尺寸桩号以Km+m计，其余以cm计；
- 2#道路硬化宽3m，厚0.2m，总长130m，总面积390m²；
- 路面砼浇筑前，应清除两侧杂草、路基平整碾压密实；
- 砼路面应每4m设一温度变形缝，缝宽2cm，深13cm，采用沥青砂浆灌注；
- 本工程砼浇筑采用PC42.5(袋装)水泥；
- 其它未提及之处严格按相应现行规范、规程进行。

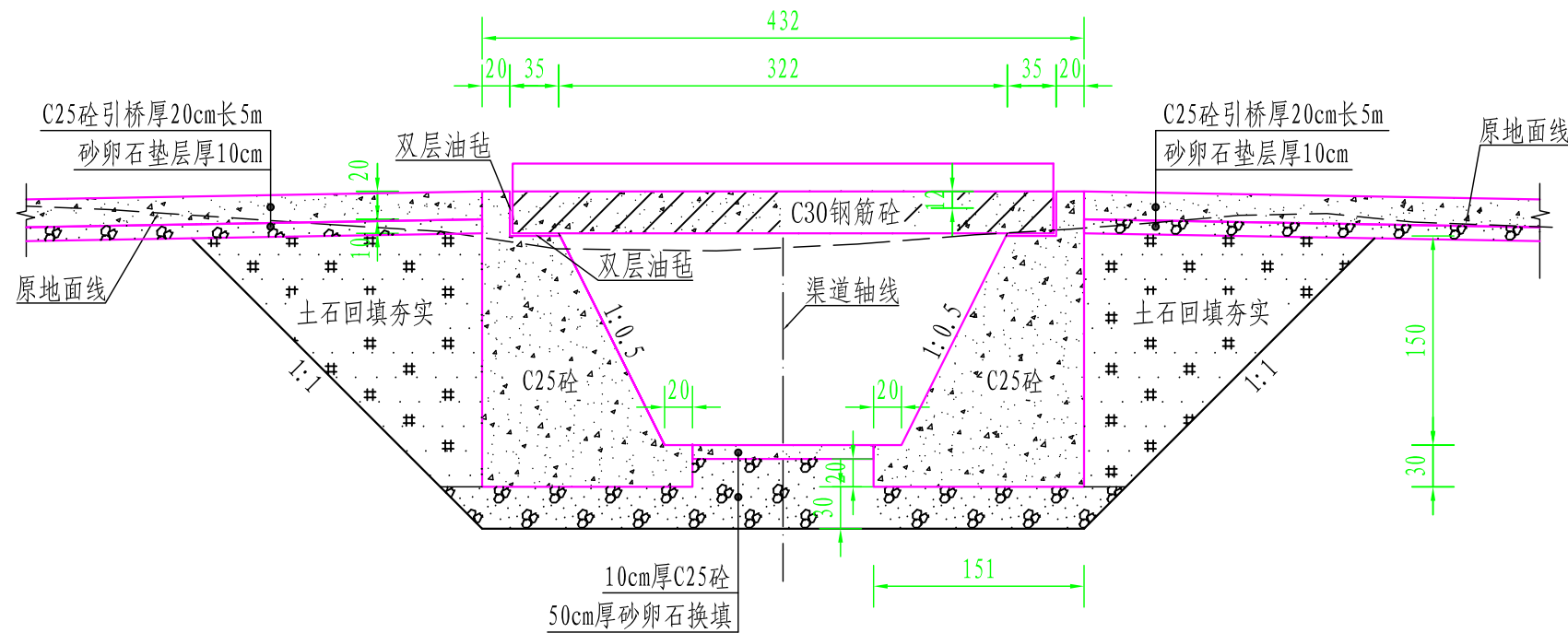
四川大江水利工程设计有限责任公司

核 定 审 核 审 查 校 核 设 计 制 图	李 阳 平		夹江县2023年第四批、2024年第一批 大中型水库移民后期扶持项目—土门铺社区 沟渠和道路硬化项目			技 施 设 计
	张 国 伟					水 工 部 分
	阳 建 忠					2#道路硬化断面图
	刘 小 刚					
	郝 治 文					
发证单位	四川省住建厅		比 例	1: 25	日 期	2024. 06
设计证号	A251028765		图 号	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-12		

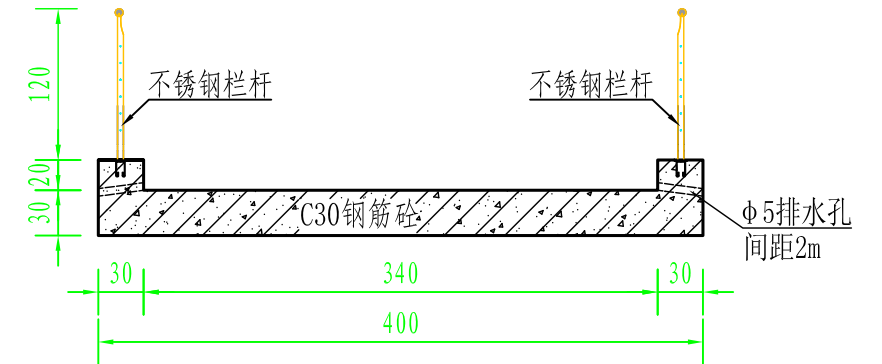
机耕桥平面布置图



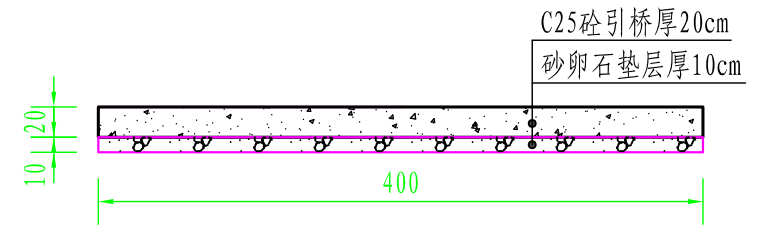
1--1剖面图



2--2剖面图



3--3剖面图



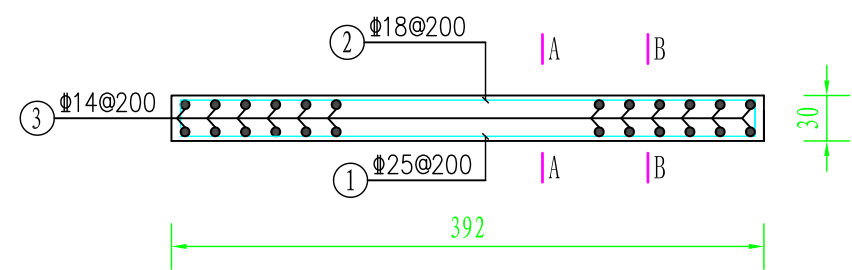
说明:

- 图中尺寸以cm计, 高程以m计;
- 与渠道相关部分以相应位置渠道断面为准。

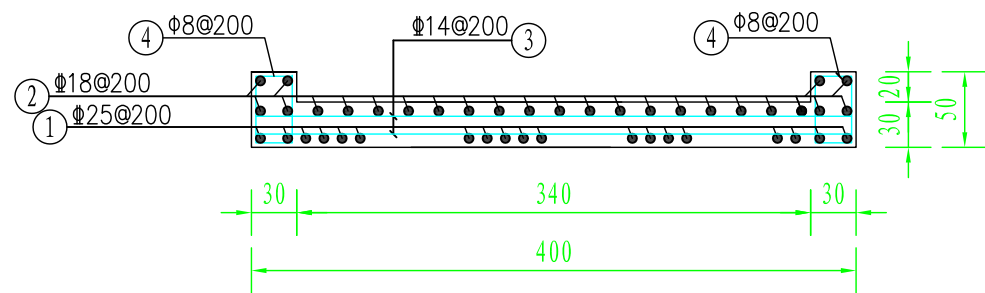
四川大江水利工程设计有限责任公司

核定	李阳平	夹江县2023年第四批、2024年第一批 大中型水库移民后期扶持项目—土门铺社区 沟渠和道路硬化项目	技 施 设 计
审核	张明		水 工 部 分
审查	阳建忠		
校核	刘小刚		
设计	郝治文		
制图			
发证单位	四川省住建厅	比 例	1:50
设计证号	A251028765	图 号	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-13

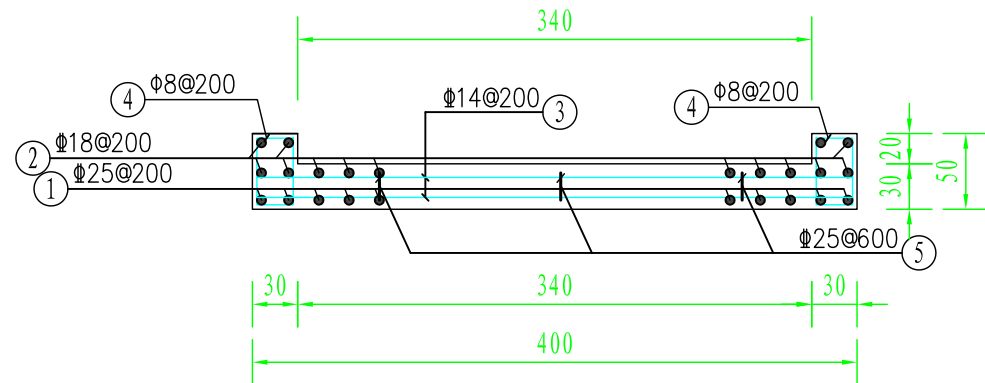
机耕桥纵断面配筋图



A-A断面图



B-B断面图



配筋规格型号表							
编号	直径	规格型式mm	单长(m)	数量	总长(m)	单位重(kg/m)	重量(kg)
①	Φ25	240 3860 240	4.34	21	91.14	3.85	350.89
②	Φ18	240 3860 240	4.34	25	108.5	1.998	216.78
③	Φ14	3940	3.94	41	161.54	1.208	195.14
④	Φ8	240 440 240 440	1.46	41	59.86	0.395	23.64
合计	钢筋总重=786.5kg×1.05(损耗)=0.83t						

说明:

- 图中钢筋大小、间距以mm计，其他尺寸以cm计；
- 钢筋制安按《水工混凝土施工规范》SL677-2014执行；
- 本图中钢筋直径≥12mm用HRB400级钢筋，直径<12mm用HPB300级钢筋；
- 钢筋保护层为3cm，砼标号为C30；
- 钢筋搭接均为电弧焊，搭接长度不小于10d，弯勾长度不小于6.25d，锚固长度不小于40d；
- 本桥最大通行总重为10T，桥头应设置限重牌；
- 其它未提及的严格按现行工程施工规范进行。

四川大江水利工程设计有限责任公司

核 定	李 阳 平	夹江县2023年第四批、2024年第一批 大中型水库移民后期扶持项目—土门铺社区 沟渠和道路硬化项目	技 施 设 计		
审 核	张 国 华		水 工 部 分		
审 查	阳 建 忠		机耕桥钢筋图		
校 核	刘 小 刚				
设 计	郝 治 文				
制 图					
发证单位	四川省住建厅	比 例	1: 50	日 期	2024. 06
设计证号	A251028765	图 号	夹移民后扶(技)-土门铺沟渠道路硬化-14		