

! " # \$ % & ' ()

水土保持方案报告表

* + , - . ! / * 0 1 / 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; <
= > , - . ? @ A 4 B C D E + F 7 8 ; <
G H G I J I K



用, 他用

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: 四川蜀源水利规划设计有限公司

单位等级: ★★ (2星)

发证机关 中国水利出版社

发证日期 2023年12月11日

! " # \$ % & ' ()

B L M N O P Q R S

9 : T

U ? @ A 4 B C D E + F 7 8 ; < V

W X . Y Z

刘旭

([\])

^ _ . ` a

U b c d e f V

g h . i j

U d e f V

k ^ . l m n

U o] d e f V

() p 9 q . ` r s

U d e f V

= t .

u v	w x	y z {	} v
			姓名/学号



专家意见修改对照S

1	232		
2	232	0.26	20%
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

目录

1	! " #	1
1.1.	2 3 4 5	1
1.2.	2 3 (6 7 8 9 : ; <	4
1.3.	= 6 > ' 7 ? @) A	5
1.4.	B C D E F @ G H	5
1.5.	(6 I J K L ; M	5
1.6.	(6 I J N O	6
1.7.	(6 7 8 P L Q R	9
1.8.	(6 7 8 S > T U V W X Y M	9
1.9.	; <	9
2	2 3 Z 5	11
2.1.	2 3 [Y T \] ^ H	11
2.2.	_ \ [`	18
2.3.	\] a b	20
2.4.	6 c Q d e	20
2.5.	f g h i j k l H @ m 2 , _ n h g k o	23
2.6.	\] p q	23
2.7.	r s Z 5	24
3	2 3 (6 7 8 9 :	29
3.1.	t u \] E F h v k (6 7 8 9 :	29
3.2.	o , Q R @ ^ w (6 7 8 9 :	30
3.3.	\] a b 9 :	31
3.4.	6 c Q d e 9 :	31
3.5.	_ \ Q x @ \ y 9 :	32
3.6.	t u \] , - z { . (6 7 8 } \] ~ W X 9 :	32

4	= 6 > ' 7 ? @) A	37
4.1.	= 6 > ' 调查 @ 9 :	37
4.2.	= 6 7 ? Q R	38
4.3.	= 6 G 存 @ 养 ?	38
4.4.	= 6) A	39
5	B C D E F @ G H	40
6	(6 I J W X @ K L	41
6.1.	(6 I J 现状	41
6.2.	(6 I J 影响因素 W X	42
6.3.	6 壤 I J 量 K L	42
6.4.	(6 I J 危害 W X	50
7	(6 I J N O	52
7.1.	(6 I J N O 责任范围	52
7.2.	, - (d 年	52
7.3.	(6 I J N O 3 标	52
7.4.	N O 区 + W	53
7.5.	措 _ 总 u ^ w	54
7.6.	\] 级别 @ , - 标准	56
7.7.	W 区措 _ ^ ,	57
7.8.	_ \ [`	60
8	(6 7 8 P L	63
9	(6 7 8 S > T U V W X	64
9.1.	S > 估算	64
9.2.	U V W X	74
10	(6 7 8 管理	76

10.1. [` 管理	76
10.2. 后续 , -	76
10.3. (6 7 8 P L	77
10.4. (6 7 8 P 理	78
10.5. (6 7 8 _ \	78
10.6. (6 7 8 , _ 验收	79

!

附 = 1: 单 : W X =

"

附件 1: Q R 编制委托书

附件 2: 备 R 证 # =

附件 3: 雅 1 市凤鸣加油站 2 3 o , A b * + 许可证

附件 4: * + , - 条件通知书

附件 5: m 家审查意见

#

附图 1: 2 3 b 理位 H 图

附图 2: 2 3 区 (系图

附图 3: 2 3 区 6 壤侵蚀强 q 图

附图 4: 2 3 区两区 W + 图

附图 5: 2 3 总 d 面 ^ H 图

附图 6: 2 3 给排 (^ H 图

附图 7: N O 责任范围 T N O 措 _ 总 u ^ w 图

附图 8: W 区 N O 措 _ 总 u ^ w 图

附图 9: 洗车池 , - 图

附图 10: 乔灌 ! 措 _ , - 图

附图 11: 临时遮盖措 _ , - 图

2 3 Z 5	2 3 名称@ 代码		雅 1 市凤鸣加油站 2 3 【2512-511802-04-01-898849】FGQB-0467 号					
	2 3 b 点		雅 1 市雨城区, z 心点经纬q: 103° 05'27.0735" 30° 01'22.8321"					
	o ,		o 1 站 , 站 o 面 162.68m², b 1 , o q 5.15 o 1 加油 , 面 148.59m², b 1 , o q 7.00 o 30m³ b 油 2 30m³ b 油 1 车 车位 6 h 车位 k , H , -					
	o ,		o		总 S > h k		1816.00	
	6 o S > h k		240.12	a b 面 h hm² ^k		0.26	: 0.26	
	\ 时		2026.08			\ 时	2027.07	
	6 c Q h m k		Q/=6 0.06/0.05	Q/= 6 0.06/0.05	Q 0	2 3 r o) A Q	B Q !) A Q	
	Q ' Q		2 3 6 c Q !) A , Q , Q					
	2 3 区 Z 5	T 点 N O 区 (6 7 8 区 5		() + W ~ 家级 级 (6 I J 点 K N 区 点 O 理区 , 雅 1 市市级 (6 I J 点 O 理区 , 雨城区 (6 I J 点 K N 区 点 O 理区				
		r s 4 5		雨城区 b , , z b , 2 3 区 区, 区 年 d (量 1732.4mm, b , { . ! ~ , 因 , W ^ , 量 . b 47726.7hm²				
(6 I J		(侵蚀		6 壤侵蚀强 q	q			
b 6 壤侵蚀 [t/(km²-a)]		1500		许 6 壤 I J 量 [t/(km² a)]	500			
K L 6 壤 I J 总量 h t k		9.51	6 壤 I J 量 h t k		5.70	可 6 壤 I J 量 h t k	2.12	
N O 责任范围 h hm² ^k		0.26						
N O 标准 级 T 3 标		N O 标准 级		6 区 级标准		(6 I J O 理 qh % k	97	
		6 壤 I J 制		1.0		C 6 N ? h % k	94	
		= 6 7 ? h % k		92		h % k	97	
		盖 h % k		23		盖 q	25%	
(6 7 8 措 _ T U M W X		h 1 k D \] 区 \] 措 _ 1 = 6 T h t u , - k t u \] a b 范围 { . = 6 条件 ~ 区 p = 6 , 后 , = 6 量 0.03 m³, = 6 后 \] 区 A 后 2 雨 (排 (管 h t u , - k 收 面 ~ 雨 (, 时 b o Y 后 b 面 ~ (, t u , - , 雨 (管 雨 (管 管 DN150~DN300, q - 195m 3 (h t u , - k t u , - , . U b = I , 雨 (, 两 b = ~ , t u \] D b p ^ H (, (! 0.3*0.3m, - 85m 临时措 _ 1 洗车池 h t u " # k 2 3 _ \ , D b , H \$ 洗车池, 洗车池 15m, % 6m, & 0.4m, (& 0.2m, ' (;) , = 面 1:2 (* + , - 面 2 3 , H 1 洗车池, 位 D b 2 N 雨 ^ 遮盖 h Q R k . / 0 _ \ 1 2 量 ~ 3 4 区, Q R , - _ \ 2 3 区 3 4 区 5 6 N 雨 ^ 遮盖, N 雨 ^ 7 A 量 8 500m² h 2 k) o \] 区 \] 措 _ 1 = 6 T h t u , - k t u \] a b 范围 { . = 6 条件 ~ 区 p = 6 , 后 , = 6 量 0.01 m³, = 6 后 \] 区 A 后 2 9 : 排 (h t u , - k t u , - 加油 ; N < 池 \$ ^ H 7 9 : 排 (, 7 9 : 排 (! 0.08*0.1m,						

	- 98.78m 临时措_ 1 N雨^遮盖hQR k . / 0 _ \ 1 2 量~3 4区, QR, - _ \ 2 3区 3 4区 5 6 N 雨^遮盖, N雨^7 A量8 100m² h3k => \]区 \]措_ 1 = 6 T htu, - k tu \] ab范围 { . = 6 条件~区 p = 6 , 后 , = 6量0.01 m³, ? , - 标 后, 1 2 3 @ . ~ = 6 区 A 后 措_ 6, 量 0.05 m³ 2 AbhQR k B \] aA区 , QRC _ \ ; D后~Ab措_, E Fb条件G , A b面 0.06hm² 措_ 1 乔灌 !措_htu, - k 2 3 , - QR, 2 3 * +总 b面 0.06hm², 2 3 => 5 A HIb 条件 JK~ L , MY\$. , 5 A NO~ , P MY Q tR S TU~V乔W 灌W XY Z t 2 3 5 AV [\] ^ _ ` X ab cX de fghi T Z~Mjk b 2 lm管理hQR k nolm管理pqpow ~ R措_ r pst, lmpuv, wxyz { WS } W管~ { S 管 l~ 举~ 则, 加强lm管理\k, 包括锄耕灌 (伐lm C 播 管理措_ 树W定 Y活后, 每年 (T6b墒 时灌溉2~4 Q 锄耕时 夏 H, 每年 Q, 死亡 株p C , 注意病虫害NO QR lm \] 0.06hm² 临时措_ 1 N雨^遮盖hQR k . / 0 _ \ 1 2 量~3 4区, QR, - _ \ 2 3区 3 4区 5 6 N 雨^遮盖, N雨^7 A量8 200m² \$ % & ' ((6 I J O理q可达0 98.08%h 3标值97%k 6壤I J 制 可达0 1.09h 3 标值1.00k C 6 N ? 可达0 95.45%h 3标值94%k = 6 7 ? 98.00%h 3标值92%k 可达0 98.33%h 3标值97%k 盖 可达0 24.59%h 3标值23%k 2 3 O理~ (6 I J面 0.26hm², o , 面 0.06hm², C 6 N ?量0.105 m³, = 6 T 7 ?量0.049 m³, 可 (6 I J量2.12t			
(6 7 8 S > h k	\]措_	8.91	措_	0.87
	临时措_	2.26	(6 7 8 C 偿费	0.34
	独F费A	o , 管理费	2.3	
		(6 7 8 P理费	0	
		科研勘L , - 费	3.0	
总S >	19.41			
编制单位	\$ % & ' () * + , - . / 0 1	o , 单位	雅l交o 团交通> ' . / 责任 0 1	
x人代=	刘旭	x人代=	张曦	
统 社会信A代码	91510107MA6B05Y245	统 社会信A代码	91511800MAC19LEA7L	
b F/邮编	Y都市武侯区 8号 附3号1	b F/邮编	\$ % 雅l市雨城区 306号	
联系人T 话	黄豹/18190795778	联系人T 话	冯济 /13881601004	
子信箱	849412177@qq.com	子信箱	735829145@qq.com	

1) * + ,

1.1. - . / 0

1.1.1. - . 1 2 3 0

4 5 - . 6 7

雅 1 市凤鸣加油站 普通 ~ j 营站点, p 雅 1 交 o 团 { 雅 1 门 ~
u v 节点 ^ w ~ 交通 > 2 核心背 = p C 速 入 ~ } ' 服务空白,
服务 城市 展 ~ 战略

1 2 3 定位: 卡位 { 雅 1 门 ~

2 3 位 Y 渝 v 速 h \ 雅 速 k 凤鸣收费站 @ 展 交 凤鸣收
费站 p 雅 1 t 城 连 Y 都 \ ~ R 门户, 车 I 量 , 此前 缺乏
加油, _

该 2 3 早 《雅 1 市雨城区加油站 { 十 \$ 五 ~ 展 * + 》 z 就 " # ^ 点 h 编
号 TP06 k, # 确 | } 服务 速 入 T 坝片区车 I, * + ~ { C 短
板 ~ 2 3

2 | } , - : 止 加油

! } ' 站: 2 3 a b 8 2616m², * + | 级站 除 \$ 传统 ~ 油加注,
还 步 \$, _ 商业 h G) k, S { 油 + + 服 ~ u ~
! 站点

服务 : t R 盖经 \ 雅 速 p 雅 1 ~ 车 , T 坝
城 城市 展区 ~ b 车 , 4 0 加油站 ~ 现状

交通 Q j 普 T A, 加 > ' H 交通 Q j , d s
车 } ' 车 " 经 Y 家 } ' ;) 调 A ~ s 战略 2 业
% ~ ^ w 1 % 经济 ~ 加 I 业 ~ 展 Q 面, 1 加
I 业 } ' ~ 量 , 因此 站 ~ o , ! 区 经济 展 } ' ~

8 5 - . 9 : ; < = > 3 0

2026 年 3 13 , 2 3 6 《 * + , - 条件通知书》 h 编号 2026-0001 k ,
* 定 0.8 o q 40% b v 20% o /

15

2026 年 3 17 , 2 3 6 《 o , A b * + 许可证》 h b
5118022026YG0003694 号 k , A b 单位 雅 l 交 o 团交通 > ' . / 责任 0
1 , 准 号: 雅 6 2025 89 号, A b 面 2616.68m²

2026 年 4 7 , 雅 l 交 o 团交通 > ' . / 责任 0 1 Y \$ 2 3 备 R
6 \$ 《 \$ % 定 > 2 S > 2 3 备 R = 》 备 R 号:【2512-511802-04-01-898849】
FGQB-0467 号 k

2026 年 4 z , \$ % 0 * + 勘 , - . / 0 1 Y 《雅 l 市凤鸣
加油站 2 3 6 \] 勘 》

2026 年 4 , d ' c \] , - . / 0 1 Y 《雅 l 市凤鸣加油
站 2 3 步 , - 》

2026 年 6 , o , 单位委托 \$ % & ' () * + , - . / 0 1 编制 2 3 ~ (
6 7 8 Q R 委托后, 0 1 T 时 展 \$ u \ k , 现 D p \$ Q 查勘

2026 年 6 Y \$ 《雅 l 市凤鸣加油站 2 3 (6 7 8 Q R = h 审
k 》

2026 年 6 7 , m 家 《 Q R = 》 h 审 k E 意见 经 0
1 《 Q R = 》 w x n , M Y 《雅 l 市凤鸣加油站 2 3 (6 7
8 Q R = h k 》

? 5 - . @ 0

雅 l 市凤鸣加油站 2 3 凤鸣收费站, 速连 v , 展
j , 空 b 雅 l 交 o 团 I 展 . / 0 1 , A b .
交通 G)

2 3 o 2 3 , 2 3 o 1 站 , 站 o 面 162.68m², b 1
, o q 5.15 o 1 加油 , 面 148.59m², b 1 , o
q 7.00 o 30m³ b 油 2 30m³ b 油 1 车 车位 6
h 车位 k , H , —

\] 总 a b 面 0.26hm², a b , a b 商业 A b , 现状 .

盖 单 调 因 蚀 强 康 调 任 委 任 编 围 量 年 调 围 调 油 油 因 范 度 范 编 委 调 任 编 围 量 围 调 围 年 调 任 拥

1816.00 , z 6 o S > 240.12 , > f ' 业 r \]
 - + 2026 年 8 o , , K - 2027 年 7 \ , 总 \ 12
 \] T f g h i j k l H @ m 2 , _ n h g k o

1.1.2. A B / 0

雨城区 b , z b
 b a 区总面 91%, z 1000 ~ a 45%, 1000 ~ z
 a 46% d b a 9%, t R p b b z t R W ^
 , t R W ^ z 两
 雨城区 , 雨量 , b , { .
 ~ , 因 , W ^ , 量 . b 47726.7hm² . W
 85 科 350 , # 家 7 ? ~ . 23 t R : A . W
 [经济 W t R . 核 板 树 油
 . (白 ! " # z \$. 黄连 d % a X 白 &
 ' (黄) 1100 , * 黄连 + , , - L , 称雅连 t R . 业 .
 (/ 0 c 1 2 3 V 4 油 5 6 M 树 7 树 雨城区 盖
 达 54.8%

2 3 区位 8 9 : (系 8 9 : , : I ; : I < I , t '
 , ' => @ f ? ~ & 营 h] 4930 k , I
 经 , @ A u @ d B 经 ! 后 , 称 8 9 : , 经雅 l C 雅
 : , \ D < 入 < , 276km, I 面 1.33 km² 2 3 区
 现状 E b F , 雨 G M Y V (b F , 勘 连续 雨 , 勘
 H 见 (, D d 后该 F 存 E b F

2 3 区 区 , , 雨量 , 夏 I J , K L
 M 2 3 区 年 d 16.2℃, ≥10℃ 5072℃ 区 年 d (量
 1732.4mm, 年 (量 z 5 N 10 , 5 年 O 1/6h 雨量 19.6mm 年
 q 79%, 年 d P 量 838.8mm, 年 速 1.7m/s, EN, 年
 Q 时 1019h, 年 R 9.2d

2 3 @ b () + W ~ 家级 级 (6 I J 点 K N 区 点 O 理
 区 , 雅 l 市级 (6 I J 点 O 理区 H T S A ((' 7 ? 区 (| }
 级区 ~ 7 ? 区 7 T 区 r s 7 ? 区 U V r s W 2 b = 名 X 区

b 0 Y 0 Y R b 2 3 区 6 区, 6 壤侵蚀
(侵蚀 t, 侵蚀强 q q t, 许 6 壤 I J 量 500t/km²·a, b 6 壤
侵蚀 1500t/km²·a

1.2. - . C D E F G H I J

1.2.1. K L ; M N O P Q R G H

2 3 点 \], 位 雨城区夏家坝 速收费站 Z, 2 3 T E F,
展 速连 v, 交通 G), _ \ R
2 3 o, 区 H T 家 T b Q r s 7 ? 区 b b [害 G 区 区 ,
H T 家 (6 7 8 P L \ z ~ (6 7 8 P L 站点 点] 验区, I 两
^ _ ` (a ~ 7 ? , (6 I J 点 O 理区 点 K N 区 b
(6 7 8 c q W X, 2 3 E F 制 8 因素

1.2.2. S T U V W X Y G H

h1k 2 3 总 d 面 ^, d ! 理, D e 交通 G) f ^ H W ; ! b M .
/, g 量 6 b ~ a A, E 6 b) A , 6 c Q \] 量 2 3 _ \
h i G D T 6 临时 G D ^, 2 3 A b 范围 _ \ p D W)
A 现 . , D b _ \ W) A 2 3 * + , H o _ \ G , .)
制 (6 I J ~ 影响

h2k 2 3 总 A b 面 0.26hm², a b, _ \] z, \$,
F 围 j, _ \ 临时 a b L k 制 c v 范围 b (6 7 8 c q W X, \] o
, a b (6 I J 影响 . /, a b ! (6 7 8 ~ u * 定, a b ! 理可 ,
通 ! 理 (6 7 8 措 _ , \] o , S Y ~ (6 I J) 影响可 0 . U
制, s ! (6 7 8 ~ R

h3k \], - > i, 2 3 6 c Q 0.06 m³, 6 c Q 0.06
m³, Q, Q 2 3 t u, - ; ! 2 3 区 b M b l T \] ~ 总 u ^ w,
D b m b M p , -, 6 c Q 2 3 区 调 o, Q R g 量
E n Q ~ o, Q R, g 量 o 6 c Q _ \ Q R

t u \] ~ _ \ 时 p _ \ p q ! 理调 , 2 3 o, 6 c Q 量 s
! 理, 存 缺 2 q 2, \] 6 c Q 调 Q R ! 理可 , / q b
(6 I J, ! (6 7 8 u R

h4k 经统 - WX, 23 !理, \] 6cQ 存 缺2 q2
 6cQ \] g量r 雨d _ \, _ \时p !理, 可达0 制(6I
 J ~ UM 236cQ调 !节点 H 时p可 s!理~ 则 2
 3 6cQ "otA D)A, 23H, HB6D \] . /\$!理
 调 6cQ B6 临时ab 236cQde !(678R
 h5kb(7cq u, \] EFT总u^w _ \ \ y _ \ [` , -
 \] ab 6cQde Q面 (678制8 因素, (678R
 tu" # (678措_ T(678QR, - zT2措_ ~ v_, 可 \] o
 , ~ (6IJ, (6IJ量, \] o, 围 ~影响, 7影响
 区 (6IJ量 V, (6IJ !NO3标达0 家*定~ (6IJNO
 标准

因此b(678cq . / , \] o, /制 因素, 23o, QR
 (6IJNO措_ !(678x* w&标准~ *定
 \] , H\$=6 (雨(管 \] 洗车池 , xy措_
 1 23可}SY~(6IJz0 ~kA ptu, -N?措_u
 系 , {H . /Ho, 区 ~遮盖 , _~养? N?措_ QR
 1B {u~(6IJ 节p (678措_ , - , 制因\] o, 可}SY~
 (6IJ, n

1.3. !DZ[E\Y]^

现D调查23区 b 6b)A 5, 23Db |H?o, 状 ,
 {备=6 条件, 经统 -可 =6面 0.26hm², d 'q 20cm, -可
 =6 0.05 m³ ~ =6 临时G} Db \] 区 , cv A
 后 23=> 区 6
 23=> 面 0.06hm², => \] 5A乔 灌 ; !~
 Qj, 前 区 p =6, d 6&q 0.83m, =
 6 0.05 m³

1.4. _`aN0Ybc

23 , BCD 临时G6D, 因此 TBCDEF@GH 5~

1.5. CDdefgI%

1.5.1. f g I %

经K L, \] 区 _ \ o , r s 可 } 2 ~ 6 壤 I J 总量 8 9.51t, z 背 = (6 I J 量 5.70t, (6 I J 量 3.81t ; ! 2 3 v 5, 2 3 2 ~ (6 I J t R _ \ , 2 3 后续 o ,] z, (6 I J R 点 N 0 区 D \] 区 D \] 区 加强 o , ~ (6 7 8 措 _ \ k, 确 7 (6 I J 可 状

1.5.2. C D d e K h i j

A 2 3 o , u, 2 3 区 \] * , 范围 . / , \] o ,] z 2 ~ (6 I J p ~ (6 I J K L 可知, 2 3 o , ~ (6 I J { . I J 时 短 I J 位 z ~ 1 点, 2 3 (6 I J 危害 t R = 现 : s t 7 b = 0 定] q ~ , 7 3 4 b 面 加, 蚀 面 蚀 侵蚀 S \$ 条件 还 . 就 p s t _ \ b = L , 可 } 会 S Y L ~ (6 I J _ \ z 0 T 时 . U ~ N ? 0 理, 1 会 S Y 定 ~ (6 I J e, 现 D ~ _ \ 人 , h , 备 人 活 都会影响 _ \ D b T 围 ~ , 可 r 2) 影响 雨条件 , 量 ^ * < (p 入市 管 , 可 } 会 市 雨 (管 ~ 查 , S Y 7 A U , L ~ 市 雨 (管 , S Y 城市 , I b 市 j ~ 2 S Y S Y 则会 影响 2 3 ~ 通 } , S Y 交通 , 车 1

1.6. C D d e k l

1.6.1. C D d e k l m n o . p

2 3 N 0 责任范围面 0.26hm², a b 《 2 o , 2 3 (6 I J N 0 标准》 h GB/T50434-2018 k T . u * 定, 2 3 (6 I J N 0 6 区 级标准 , - (d 年 (6 I J 0 理 q 97%, 6 壤 I J 制 1.0, C 6 N ? 94%, = 6 7 ? 92%, 97%, 盖 23%

1.6.2. C D d e k l & q o r s

4 5 U V T t C u v o C D d e k l & q

2 3 (6 7 8 Q R , - (d 年 2028 年 \] ^ w _ \ 区 S Y (6 I J ~ t 因子 ~ p W 区, 2 3 W D 区) o 区 =>

区 3 NOW区

85 wk1&qCDEFrsWT30

(1) D \] 区

\] 措 _

1 = 6 T h t u , - k

t u \] a b 范围 { . = 6 条件 ~ 区 p = 6 , 后
 , = 6 量 0.03 m³, = 6 后 \] 区 A 后

2 雨 (排 (管 h t u , - k

收 面 ~ 雨 (, 时 b o Y 后 b 面 ~ (, t u ,
 - , 雨 (管 雨 (管 管 DN150~DN300, q - 195m

3 (h t u , - k

t u , - , . U b = I , 雨 (, 两 b
 = ~ , t u \] D b p ^ H (, (! 0.3*0.3m, - 85m
 临时措 _

1 洗车池 h t u " # k

2 3 _ \ , D b , H \$ 洗车池, 洗车池 15m, % 6m, &
 0.4m, (& 0.2m, ' (;) , = 面 1:2 (* + , - 面 2 3 , H 1 洗车池,
 位 D b

2 N 雨 ^ 遮盖 h Q R k

. / 0 _ \ 1 2 量 ~ 3 4 区, Q R , - _ \ 2 3 区

3 4 区 5 6 N 雨 ^ 遮盖, N 雨 ^ 7 A 量 8 500m²

(2)) o \] 区

\] 措 _

1 = 6 T h t u , - k

t u \] a b 范围 { . = 6 条件 ~ 区 p = 6 , 后
 , = 6 量 0.01 m³, = 6 后 \] 区 A 后

2 9 : 排 (h t u , - k

t u , - 加油 ; N < 池 \$ ^ H 7 9 : 排 (, 7 9 : 排 (

! 0.08*0.1m, - 98.78m

临时措 _

1 N雨^遮盖hQR k

. / 0 _ \ 1 2 量~ 3 4区, QR, - _ \ 2 3区

3 4区 5 6 N雨^遮盖, N雨^ 7 A量 8 100m²

(3) => \]区

\]措 _

1 = 6 T h t u, - k

t u \] a b范围 { . = 6 条件~区 p = 6 , 后

, = 6量 0.01 m³, ? , - 标 后, 1 2 3 @ . ~ =

6 区 A 后 措 _ 6, 量 0.05 m³

2 A b h QR k

B \] a A区 , QR C _ \ ; D后~ A b措 _ , E F b条件 G

, A b面 0.06hm²

措 _

1 乔灌 !措 _ h t u, - k

2 3, - QR, 2 3 * +总 b面 0.06hm², 2 3 => 5 A H I

b 条件 J K ~ L , M Y \$. , 5 A N O ~ ,

P M Y Q t R S T U ~ V 乔 W 灌 W X Y Z t 2 3

5 A V [\] ^ _ ` X a b c X d e f g h i T Z ~ M j k

b

2 l m管理hQR k

n o l m管理 p q p o w ~ R措 _ r p s t, l m p u v, w

x y z“ | W S } W管,, “S 管 l,, 举~ 则, 加强 l m管理 \ k, 包括锄

耕灌 (伐 l m C播 管理措 _ 树 W定 Y活后, 每年 (T 6

b墒 时灌溉 2~4 Q 锄耕时 夏 H, 每年 Q, 死亡 株 p

C , 注意病虫害 N O, QR l m \] 0.06hm²

| 临时措 _

1 N雨^遮盖hQR k

. / 0 _ \ 1 2 量~ 3 4区, QR, - _ \ 2 3区

3 4 区 5 6 N 雨 ^ 遮盖, N 雨 ^ 7 A 量 8 200m²

1.7. C D E F x g U V

《() u p 步 & “} 管服,, n 面加强 (6 7 8 P 管 ~ 意见》h (7 2019 160 号 k 《() 0 u p 步加强 2 o , 2 3 (6 7 8 P L \ k ~ 通知》h (7 2020 161 号 k z 4 验收 备 ~ R , 该 2 3 v 制管理 ~ 2 3, (6 7 8 P L k R , o , 单位 x (6 I J N O \ k

1.8. C D E F y Z o \$ z & ' { %

2 3 (6 7 8 \] 总 S > 19.41 , z \] 措 _ S > 8.91 , 措 _ S > 0.87 , P L 措 _ S > 0 , 临时措 _ S > 2.26 , 独 F 费 A 5.30 h z P 理费 A 0 k , s K 备费 1.73 , (6 7 8 C 偿费 0.34 h 3401.684 k

\] 通 (6 I J 0 理, (6 I J 0 理 q 可达 0 98.08% h 3 标值 97% k 6 壤 I J 制 可达 0 1.09 h 3 标值 1.00 k C 6 N ? 可达 0 95.45% h 3 标值 94% k = 6 7 ? 98.00% h 3 标值 92% k 可达 0 98.33% h 3 标值 97% k 盖 可达 0 24.59% h 3 标值 23% k 2 3 0 理 ~ (6 I J 面 0.26hm², o , 面 0.06hm², C 6 N ? 量 0.105 m³, = 6 T 7 ? 量 0.049 m³, 可 (6 I J 量 2.12t

1.9. I J

1.9.1. I J

《z 人 j (6 7 8 x》《u 2 o , 2 3 (6 7 8 Q R w & 审查 R 点 ~ 通知》h (7 P 2020 63 号 k T 《 2 o , 2 3 (6 7 8 w & 标准》h GB50433-2018 k z ~ u * 定, 2 3 E F E v 存 / 制 因素 2 3 E F , p E Q R (6 7 8 W X 9 : \] Q R ~ \] ^ w \] a b 6 c Q d e _ \ \ y Q 面 ! (6 7 8 R \] , H \$ 雨 (管 排 (\] 洗车池 , x y 措 _ 2 3 可 } S Y ~ (6 I J 1 z 0 ~ k A p t u , - N ? 措 _ u 系 , { H . / H o , 区 ~ (6 7 8 N ? 措 _ , Q R 1 B { u ~ (6 I J 节 p (6 7 8 措 _ , - , 制 因 \] o , 可 } S Y ~ (6 I J , n

2 N O 标 } 达 0 R , (6 7 8 \] ~ N O U M #

b (6 7 8 c q ! W X , 2 3 o , p 可 ~

1.9.2. S |

确 7 (6 7 8 > f 0 位, o F (6 7 8 N O 责任制, 时 加强 _ \ 单位 ~ P 管理, o 后 ~ 2 3 z 加强 (6 7 8 u x x * ~ 传 m 活 , L k 0 v “ | 时 „ 制 q , x T 时 展 (6 7 8 u \ k

_ \ [` 管理 ~ o : 1 (6 7 8 措 _ 入 t u \] 标 件 z 标
_ \] z R L k + 定 _ \ 范围, } V _ \ , } 意 6 6 , 6 Q
~ N ? \ k , L k 制 _ \] z ~ (6 I J 雨 _ \ 时 R 加强 _ \ 管理,
_ \ [` , - R ! 理 l 排 o , 时 p @ 6 Q 调 , N 止 R ~ 6 c Q 临时 G } , “ t j 后 „ \ k , 0 v (6 7 8 临时 N ? 措 _

(6 7 8 P 理 P L ~ o : (6 7 8 P 理 \ k @ P L \ k @ t u \]
步 展, o , 单位 R P 理单位 (6 7 8 \] P 理, 确 7 T 2 (6 7 8
措 _ 0 v 0 位

2 - . @ 0

2.1. - . } { o ; M W c

2.1.1. - . ~性

2 3 名称：雅 1 市凤鸣加油站 2 3
o , 单位：雅 1 交 o 团交通 > ' . / 责任 0 1
o , b 点：雅 1 市雨城区 坝 FM-03-08 号 b
o , : o
o , \ : \] - + 2026 年 8 o , , K - 2027 年 7 \ , 总
\ 12
2 3 总 S > : 2 3 总 S > 1816.00 , z 6 o \] S > 240.12
o , > f > f 级 C > f
t R o , T * : o 1 站 , 站 o 面 162.68m², b 1 ,
o q 5.15 o 1 加油 , 面 148.59m², b 1 , o q 7.00
o 30m³ b 油 2 30m³ b 油 1 车 车位 6 h
车位 k , H , _

表 2-1 ; M ~性 !

2 3 s 5				
1	2 3 名称	雅 1 市凤鸣加油站 2 3		
2	o , b 点	雅 1 市雨城区 坝 FM-03-08 号 b		
3	@ I	: I		
4	\]	o		
5	o , 单位	雅 1 交 o 团交通 > ' . / 责任 0 1		
6	o ,	2026 年 8 ~2027 年 7		
7	总 S >	1816	6 o S >	240.12
2 3 [Y				
1	o) \]	o 162.68m² 站 1 , 148.59m² 加油 1		
2	D \]	包括 o) \$ b 面人 车 车位 , T \] D b 1662.05m², D b o 量 30m³ 油 3		
3	= > \]	包括 o 空 b ~ = > , 面 643.36m², b 24.59%		
\] a b				
2 3 [Y		a b		
		a b 面 h hm² k	a b	
1	o) \]	0.17	a b	
2	D \]	0.03	a b	
3	= > \]	0.06	a b	
! -		0.26		
\$ 2 3 6 c Q \] 量 h r s Q , m³ k				

! 2 3		4 5	6 5	7 5	8 5
1	9 : ; < = >	0.04	0.03		
2	? @ A B = >	0.01	0.01		
3	C D E F = >	0.01	0.02		
G -		0.06	0.06		

2.1.2. 地理位置及交通条件

H I J K L M N O ! P Q R S T U V W 103 X 05'27.0735" Y 30 X 01'22.8321" Z
[\ K L] ^ 0 _ ` a b c d e f g _ h a b i j k ? l m n o p _ q a b r s
l H I t 9 u v < w i j . / 0 1 x t y z b {) x



图 2-1 项目地理位置图

2.1.3. 项目组成

| ! } ~ 由 : 9 ; < = > 、 ? @ A B = > 、 C D E F = > l 附属配套 , 施
2 3 x

} ~ 9 , 内容 b 新 9 1 栋 0 p _ 0 p 9 ; 面积 b 162.68m² _ s 上 1 层 _ 9 ;
c V 5.15 米 x 新 9 1 栋 M N 罩棚 _ 面积 b 148.59m² _ s 上 1 层 _ 9 ; c V 7.00 米 x
新 9 30m³ s 埋汽 N 罐 2 座、30m³ s 埋柴 N 罐 1 座 x 机动车停车位 6 个 P 充电车位 Z x
并 , 置相应配套 , 施 x

| ! T 济技术指标表见下表 2-2 x

表 2-2 - . K h 经济技术指 p

标	值		单位	备注
* + A b 面	2616.68			
	o 面	- 面		
* + 总 o 面	311.27	306.85		
h k b o 面	311.27	306.85		
站	162.68	158.26		s : 162.68
加油	148.59	148.59		s : 148.59
h k b o 面				
1. b o 面				
2. b o 面				
总 - o 面		306.85		
\$ - o 面	4.42			
五		0.1173	/	* + 条件: 0.8
s 面		311.27		
} o q		11.9	%	* + 条件: 40%
b 总面		643.36		
h k b b 面		643.36		
h k b 面 h 算后 k				
h k b 面 h 算后 k				
b		24.59	%	* + 条件: V 20%
十 车位	6			I 量车位 : 6*1.3=7.8
h k b 车位	6			I 量车位 : 6*1.3=7.8
h k b 车位				
十 车位 T 面	4/1.6		/ d Q	
h k b 车 T 面	4/1.6		/ d Q	
h k b 车 T 面			/ d Q	
十 z 心城区 e o 人 N				

4 5 S 构筑物 ; M

2 3 o 1F 站 : ;) , o) s a b 面 311.27m²,
总 o 面 311.27m²

1.站

o 站 , a b 面 162.68m, o 面 311.27m², o q 5.15m
7 A R W 别 , H : G) 收 a ! 0 , 备
A 站 N W 区 , o 级 级

2.加油

加油 : ;) 加油 , a b 面 148.59m², o 面 148.59m²,
4 : , s 加油区 b 面 5.8m , H 2 \$ 油 L
加油 , 称 H o) t R w & 经济 标见 = 2-3

表 2-3 S 构筑物 K h 技术指 p !

o 名称	;) M j	s t M j	o q h m k	h F k	s t &
站		展 s t	5.15	1	3
	:	展 s t	5.8	1	3

8 5 道路广 a q

站 车 通 T 人 通 , D b p \$ A u , - , 车 b
 , - C30 , A D b p 站 站 6% V 10%~ q 站

2 3 区 , H . 4 车位

2 3 p , H D b 连 速 , D b , A 现 .

p 入 展 t D b z , H 车 j j 油 3 , W 别 存 92

95 T 0 车 A 油, z: 92 95 油 T 0 车 A 油 T 30 F Q

油 区 ! $\times q = 2.6 \times 6.088m$

t u \] 城市 , - 理 , t u \] D b p ^ H (, (

! 0.3*0.3m, - 85m 加油 ; N < 池 \$ ^ H 7 9 : 排 (,

7 9 : 排 (! 0.08*0.1m, - 98.78m T j 排 (5 A 雨 (管连 ,

雨 (管 ! De150~DN300, 5 A HDPE 管, , - 雨 (管 195m,

排入 市 雨 (管 , 雨 (管 V 0.5%

? 5 7 观绿化 q

2 3 区 T o) 围 ^ H , 面 643.36m²,

b 24.59%, 乔灌 t t u , - ; ! 2 3 T 2 3 经验 s

t E => Q R, t R b > 后 ? Y c q p 树 E n,

乔灌 W E n (树 X ` X 早 c c c

f g h i K 8 , b 灌 W E A 子黄 c

X d e f g h i c c , 5 A Y L

四 5 属 T s ; M

(1) 给排 (系统

2 3 , . ~ 市 雨 (管 2 3 雨 ((排入市
 雨 (管 e ~ 雨 (5 6 雨 W I, 雨 (t 通 , _ 后 I b

2 3 " o e , 2 3 给 (入 ~ e 雨 管后

连 e ~ 市 雨 (管

1 给 (系统

① (')

油站 \ k 人 5 人 - , 人 A (量 150L/人 d 算, . / D b 洗 A (A (W T (量 H K 见 (量 , - 加油站 A (量 6 F Q /d 站 A (入服务区给 (管 , ((《 活 S A (标准 GB5749-2022》 z u R 站 (0.2MP0 站 5 A 管 M j (, 站 , H (量 - 量 H A (点 (0.2MP0 ~ (管 , H , 给 (件 . \ k ~ R L 活 S A (管 @ G h 9 k , V G h 9 k 5 A m 业 洗 连 (} U 级 级 (. 7 证 7 A l ~ H

②管 T 门 ~ E A

给 (管 5 A PP-R 给 (i 管, 给 (管 5 A 连 , 0 称 1.0MPa (管 0 称 2.0MPa 5 , 管 DN≤50 5 A 止 , 管 DN>50 时 5 A 0 称 1.0MPa

③管 l

雨 (管 F 5 A # , 管 5 A w # 雨 (管 0 (会 , 备 ~ , ^ H (会 z ~ L 面, PP-R i 给 (@ (连通时 5 A 400mmr f 管连 给 (管 , H N ; 4 7 , 7 i 5 A 管 , 给 (管 7 ' q 10mmn, 7 ? 5 A ^ , e 调 油, 7 管 Y] ! k 后 p e , ~ PP-R i 给 (管 5 A 54 系 # 给 (管 l 见标准图 115405-2 给 (管 5 A : , H 标 #, 则 DN≤50 5 A 止 , DN>50 时 5 A 0 称 1.0MP0 o (管 7 i 5 A 管 , 7 ' q 30mmn, (管 , H : i 给 (管 . @ (加 (连 , . V 0.4m ~ f 管 <

(2) 排 (\]

站 排 (系统 5 A 排 (系统, 站 活 (量 给 (量 90% - 算, 站 活给 (量 6 F Q /d, 活 (量 5.4 F Q /d ① 排 (系统 5 A ! I 排 (Q j , (排入 池, 池 理后排 市 (. ②站 D b 洗 (b 面 经 7 收 后排 油池, 经 理后排 市 (

③站区雨 (T 站 雨 (经 管 收 后 排 市 雨 (④站区 , H
 , 收 D b 可 } q 油 (排 池 ⑤油 洗 (经 人 \ 收 后 , 交
 . 理 > ~ 单位 理 达标 后排 } , } 排 站 e _ \ 前 t 核
 入 点位 H ~ 标 T 标 确 7 雨 . (} m) 排

(3) ; N 系统

①站 ; N , _ ~ H : \] 加油站 D B [, 危 级 L 危
 级 , 单 { H 标准 89B , E j 7 ? s 9m , 车 j
 7 ? s 18m [A 危 级 L 危 级 单 {
 H 标准 3A , 7 ? s 15m 《 车 加 油 加 站 w & 标准 》
 GB50156-2021 每 两 加 油 , H 5kg E j 2 h ; N 箱 k 加
 油 2 2 - 算 站 , 4 加 油 , 7 ? , 站 H
 5ka E j 8

②站 t R A [[危 别 L 危 级 , 单 { V
 H 级别 3A , 单位 级别 7 ? 面 50mVA , 7 ? s 15m 站
 H 5kg E j 10 { , 备 H 7kg E j
 4 {

③站 | 级 站 存 2 , 区 附 H 车 j 1 ,
 附 H 5kg E j 2 油 区 H 25kg E j
 车位 H 2 { 5kg E j

④站区 , H ; N 箱 2 F Q ; N < 箱 , 位 H 现 D 确定 e
 , H 时 , H N 止 雨 ~ ; N 箱

(4) (T 通 系统

1 系统

2 3 b 城市 范围 , 2 3 o , b { . 备 ~ 系统 , 2 3 _ \ T
 后 活 A 5 A I b 市 系统 D b 市 T . 市 A , _
 \ 后 2 3 可 b 此 入

2 (系统

2 3 b 城市 范围 , 2 3 o , b { . 备 ~ (系统 , 2 3 _ \
 2 3 e 市 (系统 入 , 后 活 A (2 3 e 市
 (系统 入

3 通信系统

通信系统) A v 通 Q j, 包括 i 话 v

2.1.4. - . u 面 W c

2 3 o) T \] => [Y

2 3 D b M, 站 ^ H D b , ^ H z , 区 ^ H z => t R ^ H D b \$, 加油站 p 站 ^ H D b 连速 , 加油站 ^ H D b c 连 展

2 3 区雨 ((排 (管 ^ H T \] b , 2 3 雨 (排入速 . ~ 市 雨 (管 , (排入 展 (管

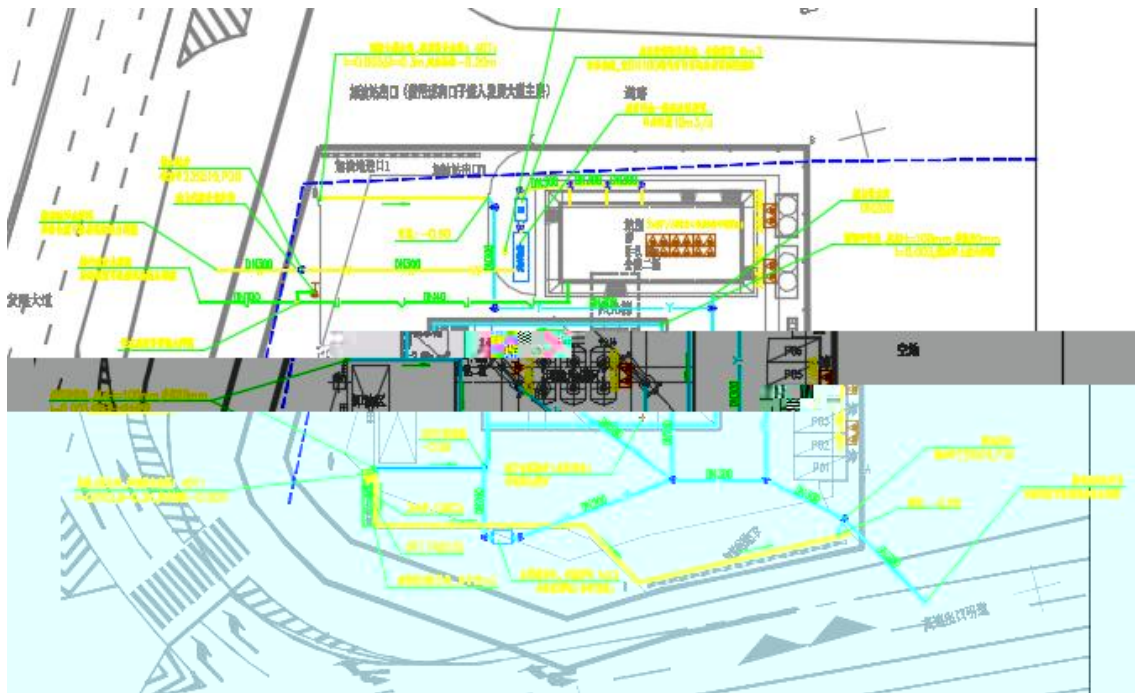


图 2-2 - . 总 u 面 W c #

2.1.5. - . 竖向 W c

D b b] 616.64~620.30m, 3.66m 油 区 & 4.94m, 雨 (管 q 0.3%, 加油站 P ^ H } D b 雨 (~ 排 R , D b 雨 ((排 }, 通 雨 (管 入 ~ 市 雨 (管 _ \ 2 3 排 (5 A 临时排 (+ 池 措 _ , 1 (r s 排 2 3 D b 入 ~ + 池, s 后 排 入 市 管 ! 站 b Y 面 618.60 h±0.00 k 加油 T b 区 b , -] 618.30h-0.30 k p , -] 617.07 h-1.53 k , -] 619.27h1.67 k A D b P , - } , , - q 制 1%-7% , * 范 q≤8%~R ,

，6 c Q量可 d e

2 3 ~ P ^ H 车 人 T排(~ s R

2.2. s ; } 织

2.2.1. s ; 生产生活 q

现D调查, o , D b / 制, A j k _ \ 0 A _ \ ,
2 3 _ \ 2 加 \ 区 ^ , D b c v 区 , t R 包括临时 G i W 加 \
板 G } T : 加 \ D . T a b

2.2.2. s ; 道路

2 3 " o * + , , _ 备, 交通 Q G, 交
通 条件 , 2 3 o , R, o _ \ G

2.2.3. s ; ^ C 5 C 电

_ \ > i, 2 3 o , _ \ A (b 市 给 (管 , 2 3 区 T
市 , _ , 2 3 _ \ b 2 3 区 ~ j A , H a b

2.2.4. s ; : 排 C U V

t u , - , . U b = I, 雨 (, 两 b
= ~ , t u \] D b p ^ H (, (! 0.3*0.3m, - 85m
_ \ 排 (5 A 临 ; ! ~ Q j , 1 D b , -] 后 o t e 排 (,
A k _ \ 临时排 (, _

2.2.5. s ; ; 艺 Y U 法

Q R ; ! t u \] _ \ , b (6 7 8 c q . / , G S Y (6 I J ~ _ \
\ y p 4

h 1 k D b d A

_ \ 前 , t p D b d A, D d t R p 1 \] 区 d A , - 标 D
d 2 3 t d A 6 b, 6 Q 5 6 h k 业 Q j D b d A 5 A
, 6 c Q 区 就 调 A 6 c Q 5 A ; ! 人 \ , 6
_ \ z, L k 制 ^ (量, 7 d s ^ (量 o ^ (量, 确 7 6 ~ _ \
量

d A] z M Y ~ 3 4 面, 5 A 人 \ v ~ Q j 理, D
d \] r 雨 , g 量

h2k s t _ \ \ y

① 6 h t, 人\ 理 ! 6] z L 量 时 P , 7
T 200mm ' 6 A 人\ 理, 6 s 6

② 6] z ! 注意 d , ! 理 [` 排 (. 0 雨 d , "
s 标 ~ 6 N 雨 ^ " 7 ? , 止 后 6 ~ 理, H _ \ # 前
s 6 " 7 ?

③ 6 Q , - 标 后, T 时 [` 验 9 , 验 9 \$ % 存 & 验 9 ! k ,
Q 可 p # _ \

h3k ' (6)

' (6 5 A 商 ' , 车 , ' (6 * 面经 管入 *) , ' (
6 经 E + 入 *)

h4k 雨 _ \ Q x

① 雨 _ \ K N t , 5 6 N 雨措 _ , 现 D ~ 排 (系统 R 状 ,
7 证排 (, 通, 7 D 雨后 - . (

② 加强 排 (F , 备 A V (T / 排 ({ , T 时排除管 9 (,
确 7 管 9 (0 害

③ E 前准备 盖 1 雨 9 雨 D N 雨 > , 2 雨 临, 可 7 A

④) ' (6 前, R \$ d K , g 量 r 雨 _ \ 3) ~ ' (6 5
A N 雨 ^ 盖, 4 5

h5k \]

6 6 Q _ \

_ \ , - z ~ 6 壤 H ~ 6 , ^ o 7 8 9

* : c p D 后 - + p q D \ k , 除 7 8 , _ \ 范围 p 遮
, c 7 8 T T . B i z & 时 ~ 6 p & ; 7
6 壤 < = d A , \ p s t 步 b M S 后 \$ 7 > { F u
Q , T) b M 排 (, 通, L k Q _ \ * 范 p 人 \ n S , 7 证 b
M ? , @ A v r s , (时 . / 0 雨) (后 b M ~ 因素, @
标 , - 标 5 N 10cm, ? 后达 0 , - 标 b = 面 d A q R
: = 面 6 10cm, = 面 B C 8cm

D \]

树E, o W 6 V 定, 树E R 6 20 N 40cm ,
 & q 6 ' q 10 N 20cm, R 树E @ E s r
 & q R ! R , 6 =面 b d 面 10 N 20cm 时, R 除
 包 F ~ G 6 时, R W v , 7 6 @ ; ! , .)
 , 6 2/3 时, 围 H) (, d C Q (后, 6 A d 入 养
 ? z ~ 时 制 24 V 时] z A 油 ^ 遮盖, I I
 (7

树 W _ \ 时 5 A h b Q p A 理 S ~ 步 理 5 A 人 \ ,
 1 } k 6 ~ 6 } H 该树 Z , 1 o C H k 6 ~ 量 6 Q d
 人 , v 6 I 标 , 树 围 T r 6

2.3. ; M 占地

2 3 总 a b 面 0.26hm², a b t u \] b M b 勘 L > i ,
 ; ! 现 D v 调查, 2 3 区 \] a b t R 商业 A b , { u 5 见 = 2-4

表 2-4 ; M 占地面积统 t !

p 号	2 3 [Y	a b 面 h hm ² k	a b 面 h hm ² k		! -	备注
		商业 A b	a b	临时 a b		
1	D \]	0.17	0.17		0.17	
2	) o \]	0.03	0.03		0.03	
3	= > \]	0.06	0.06		0.06	
4	总 -	0.26	0.26		0.26	

2.4. D 石 U u 衡

2 3 o 2 3 , 6 c Q 2 o , , 2 3 1 点 T \] 区 b M
 b 条件, \] o ,] z 6 c Q t R ' b s T b b
 M , 2 3 b d J , b 面现状标 616.64~620.30m, 3.66m
 油 区 & 4.94m 1 i , 6 c Q 量可 d e , t R o
 , - 标 618.17m, 加油 T b 区 b , -] 618.30h-0.30k p , -
] 617.07h-1.53k , -] 619.27h 1.67k A D b P , - }
 , , - q 制 1%-7% , * 范 q ≤ 8% ~ R
 t u , - 经核算, 2 3 6 c Q ' t R 2 3 _ \] z ~
 b s s t T 前 D d \] , Q 总量 0.06 m³, 总 Q 0.06 m³, Q ,

B Q

o) \] 6 c Q

t u \] , - , o) 区面 0.03hm², 6 c Q 量 0.01 m³,

Q 总量 0.01 m³

D \] 6 c Q

t u , - D \] 面 0.17hm², 6 c Q 总量 0.04 m³,

Q 总量 0.03 m³

| = > 区

t u , - , = > 区面 0.06hm², 6 c Q 总量 0.01 m³,

Q 总量 0.02 m³

6 c Q 调 5 见 = 2-5

表 2-5 D 石 U u 衡 !

p 号	2 3 [Y	6 c Q h m³ k	6 c Q h m³ k	调入 h m³ k	调 h m³ k	h Q m³ k	h Q m³ k
1	D \]	0.04	0.03		0.01		
2	) o \]	0.01	0.01				
3	= > \]	0.01	0.02	0.01			
4	! -	0.06	0.06	0.01	0.01		



图 2-3 D 石 U d 向 # 框

2.5. 拆迁P移民R安cY专 - T s改P迁R S

2 3 o , T f g l H T m 2 , _ h n k g o

2.6. ; M = 度

2.6.1. - . S T 1 2 3 0

2 3 o , 12 , 2026 年 8 2027 年 7 _ \ p q - + = 2-6 _ \ p q - + =

2 3 名称	2026 年					2027 年						
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
_ \ 准备												
D \]												
) o \]												
= > \]												
K \ 验收												

2.7. AB@0

2.7.1. 地质

4 5 q域地质构造

o D b 区 b) S Y 都 d B - L 背 M , b N @ b m N ! u | O 系 P , % ; D \$ 侵 F , Q z Y R b , ? S S | 系 T , b U V W X Y Q z 雅 l b) S 位 H Z 子 b U ~ b U b , 位 Y 都 b , [门 前 R b 雅 l 市 b) S 单 Z 子 b U ~ b U b , 位 Y 都 b o D 区位 f \ u 背 D b T 附 区 活 X Y 通 , o D 区总 u b) S 4 单 h 见图 2.4 k f \ u 背 : 位 ,] v ^ 10° , _ , ` a b , c 8°~10° , 核 b 白 c 系灌 [h K 2 g k , 两 d 4 b | 系 f \ u [两 d 称 , c 17°~30°

8 5 地层岩性

D b b Y 因 时代 T 6 [Y 可 W 2 : h 1 k \$ 系 人 \ 6 h Q 4 m l k h 2 k z V 白 c 系 统灌 [h K 2 g k * b , e : h 1 k \$ 系 统人 \ 6 h Q 4 m l k :
① 素 6 : 9 , f , = ~ f ;) , H 见 # W V / , t R g 6 * : [Y , W ^ h , z 9 ^ 量 8 a 总 ~ 25%~60% , w : i , ^ 量 o 7 8 , i ' o D b d D o D b 雅名 速 o 时 u M Y ~ B 6 , 经 4 G v , N 8 6 ~ 8 年

h 2 k z V 白 c 系灌 [* h K 2 g k

② * : c , * ;) , 理) S , j 6 k t c] q T \] W 2 :

②-1 强 * : 理 l , Y m n m o : , : 状 , ^ 6 状 , h , ;) W , k Y W p , Y m n m , u : , A q 可 , r G r p o 5 6 . 65%~85% , RQD 值 50 , : u

②-2 z * : ;) W , Y m m , u ! s Y , Y 面 d t . o 状 状 , W : 状 可 u v , A }

X w x y z, { 后可见 Y o 5 6 8 85%~95%, RQD 值 80~90,
A u ' q , H |

2.5 C文地质

b 勘 , D b b (} (@ s Y m (} (: t R ~ 存 素 6 z, t R (T b = (! C 给, { .
(量 (位 统 节 1 点, 雨 存 , " ; J
s Y m (t R 存 b * z, s Y m (强 * ,
t R (C 给 T 区 b (C 给, T b F i (, (量 t R Y
m m] q T m 面 1 # 因素 ~ 制

四 5 地震

z b \$ L 定, % 时 2013 年 4 20 08:02 \$ % 雅 1 市 &
' [门 (h 纬 30.3, 经 103.0 k 7.0 级 b \$, \$ ' & q 13.0 0 此 Q b
\$ \$ z s D b 8 30km, 坝 \$ 强), b \$ D b . 定 ~ 影响

2.7.2. 地貌

雨城区 b , z b
b a 区总面 91%, z 1000 ~ a 45%, 1000 ~ z
a 46% d b a 9%, t R p b b z t R W ^
, t R W ^ z 两
o D b b) S 蚀 * + b o D b 现状 d J, b
, 站 人 , b F

2.7.3. 气候气象

2 3 区 区 1 点: , 雨量 , 夏 I
J, K L M 雅 1 市 ~ 统 - > i, 2 3 区 年 d 16.2°C,
≥10°C 5072°C 区 年 d (量 1732.4mm, 2367.3mm(1966 k,
1204.2mm(1974 k 年 (量 z 5~10 , 达 1456.7mm, a 年 (量
~ 84.8%, * p 7~8 雨, , 达 868.2mm, a 年 8 48% 5 年 0 1/6h
1h 6h 24h 雨量 19.6mm 56.5mm 99.4mm 147mm, 3 年 0 1/6h 1h
6h 24h 雨量 17.3mm 48.8mm 80.4mm 116mm, (量 339.7mm
h 1951 N 1990 年 v L k, 现 1959 年 8 12 每年 (量 10mm
~ 43.7 d, 25mm ~ 17 d, 50mm ~ 6.7

d ≥10℃ 5072℃ 年 d P 量 838.8mm, 年 q 79%, 年
速 1.7m/s, EN, 年 Q 时 1019h, 年 R 9.2d 2 3 区 >
i ' 雅 l 市 w, 2 3 @ 区 l 值 见 =

表 2-6 - . q K h 气象 h 素统 t !

p 号	2 3	值
1	- 年 d q	16.2 .
2	/	-3.9 .
3	/	37.7 .
4	年 d 雨量	1732.4mm
5	年 R	9.2d
6	- 年 d Q 时	1019h
7	年 d 速	1.7m/s
8	0 10 .	5072 .
9	年 d P 量	838.8mm

《 \$ % 雨统 - 值 v 图 》 h 2010 年 1 k E ~ 年 雨量
值 值 v 图, T 系 Cv 值 值 v 图查 , - I ~ 雨量 值 T Cv 值,
Cs=3.5Cv, A P 2 III 3 v - 算 T 4 , - 值

表 2-7 - . q 不同频率和历时暴雨 ~ 征值

时 F h V 时 k	值	Cv	Cs/Cv	T 4 雨强 q 值 h mm k				
	(mm)			50%	20%	10%	5%	3.33%
1/6 V 时	16	0.3	3.5	15.2	19.6	22.4	25.1	26.5

2.7.4. C 文

2 3 区 I 8 9 : (系
8 9 : , : I ; : I < I , t ' , ' =
> @ f ? ~ & 营 h] 4930 k , I 经 , @ A u @ d
B 经 ! 后, 称 8 9 : , 经雅 l C 雅 : , \ D < 入
<

雅 l 市雨城区位 8 9 : z F , @ A u 营 & 5 ~ | 6 , 8
2.2 7 , & @ d ' ~ V & 5 ~ F , 8 9 6 34.3 0 ,
雅 l 市 营 ~ | 6 5.8 0 , 雨城 (站 o Y , " Y
面 达 3000 : ~ 雨城 _ : (I 雅 l 城区, t 后 ; : < 0
| 条 I , = > I , 名 b ^ 入 ~ : 心 , . p
名名 X 都 ? , 传 p @ A 0 & 时 B ~ G ? , o . 都 (站
G 后 G p 两 b 区 两 ' w V ~ 8 9 6 8 9 : I 经雅 l b 区 184.5 7 , a

~ 64% I 面 10730 d Q 7 , a I 面 80.67% d 年 I
量 147.9 C F Q , a I (量 ~ 82%

2 3 s 8 9 : 8 2km, D b 8 9 : C (影响

2.7.5. D 壤

雅 1 市雨城区 6 壤 c 黄 6 壤 , D W ^ # , 区 6 壤
可 E 9 6 , 13 , 29 6 , 88 6 , 162 t R 6 壤
. x (/ 6 6 (/ 6 黄壤 (/ 6 6 黄壤 c F 6
经现 D G 勘, D b ? o 空 b, H b, w r s I 9 , * + c v 范
围 可 = 6 面 0.26hm², = 6 ' q 20cm

2.7.6. 植被

雨城区 , 雨量 , b , { . !
~ , 因 , W ^ , 量 . b 47726.7hm² . W
85 科 350 , # 家级 7 ? ~ . 23 t R : A .
W [经济 W t R . 核 板 树 油
. (白 ! " # z \$. 黄连 d % a X
白 & ' (黄) 1100 , * 黄连 + , , - L , 称雅连 t R . 业
. (/ 0 c 1 2 3 V 4 油 5 6 M 树 7 树 雨城区
盖 达 54.8% 2 3 区 Q , 9 , 2 3 区 盖 8 20%

2.7.7. C D E F 敏感 q o 其他敏感 q

2 3 区 T S A ((' 7 ? 区 (| } 级区 ~ 7 ? 区 7 T 区 r s 7
? 区 U V r s W 2 b = 名 X 区 b 0 Y 0 Y R b
2 3 o , 区 H ' 级 b Q 人 j + 定 ~ J K . 危 区 * c
I G 区 , (6 I J L L M ~ b 区 《 () 0 u
家级 (6 I J 点 K N 区 点 O 理区 O b 图 Y M A ~ 通知》 h (
7 2025 170 号 k , 2 3 T 家级 (6 I J 点 K N 区 点 O 理区
《 \$ % 级 (6 I J 点 K N 区 点 O 理区 + W Y M 》 h % (N 2017 482
号 k , 2 3 区 @ b T 级 (6 I J 点 K N 区 点 O 理区

雅 1 市 (务 w u 《雅 1 市市级 (6 I J 点 K N 区 点 O 理区
+ W Y M 》 ~ 通知 h 雅 (N 2017 160 号 k 《雨城区 (6 7 8 * + h 2015-2030 k
件, 2 3 @ b 雅 1 市级 (6 I J 点 O 理区, 雨城区 (6 I J 点

K N 区 点 O 理区



图 2-4 国家级 C D d e 重点 f k q 和重点 l 理 q 查询 I %

3 - . C D E F G H

3.1. K L ; M N O P Q R C D E F G H

3.1.1. Y规划 o 产业政策的符 * 性& '

2 3 《雅 1 市雨城区加油站“十 \$ 五,, 展 * +》z ~ ^ 点编号 TP06,
* + E F # 确 “雅 \ 速凤鸣 p ,, 2 3 o , p 该 m 2 * + ~ { u 0 v ,
0 \$ 坝片区 T 速 入 缺乏 加油 , _ ~ 短板, 2 3 b h FM-03-08 k
" 6 o , A b * + 许可证, A , T j 0 . 1 2 T c (L) T j 2 0 T D 门 (缺)

通 Q 《 2 0 , 2 3 (6 7 8 w & 标准》 h GB50433-2018 k z u \]
E F (6 7 8 / 制 8 D * 定 ~ ! W X , 2 3 ! 《 2 0 , 2 3 (6
7 8 w & 标准》 h GB50433-2018 k R

表 3-2 《生产 S T - . C D E F 技术 p P GB50433-2018 R 符 * 性 & ' !

p 号	2 3	8 D * 定	2 3 5	! W X
1	t u \] E F h v k r R # 区	1 (6 I J 点 K N 区 点 O 理区 2 I 两 ^ _ ` (a ~ 7 ? 3 (6 7 8 P L \ z ~ (6 7 8 P L 站点 点] 验区 T 家确定 ~ (6 7 8 定位 > L 站	1. T 2. T 3. T	!
2	6 区 1 U * 定	1 B 6 h c C k D 注 N C 排 (j 措 _ 2 : V (' W 养区 5 6 (' W 养措 _	1. T 2. T	!

3.1.4.) * & ' !

通 X 条 Q (6 7 8 x 《 2 0 , 2 3 (6 7 8 w & 标准》
h GB50433-2018 k , 2 3 ! 家 b Q 2 业 Y , ! 雨城区城市 o , 总 u
* + , 2 3 区 (6 I J L L M 区 , 家 R : _
` ~ (| } 级区 S A (' 区 2 3 A b H T 家 (6 7 8 P L \ z ~ (6 7 8 P L 站点 点] 验区 , H 通 b 区 , . J K *
c I b F , 家 级 (6 I J 点 K N 区 点 O 理区 , #
~ (6 7 8 / 制因素

Z s 2 3 ~ o , 1 . b = , o Y 后 1 M Y o) ~
T b = > ~ 雨 (排 (管 , I b (6 7 8 z I / [~ k
A

3.2. S T U V Y W X C D E F G H

\] 点 \] , 通 查 \ t u , - d 面图 , \] d 面 ^ w d , W
) A \$ \] ~ a b 范围 , \] 区 " @ 现 . 连通 , 交通 G) , _ \ G
, \$ 临时 a b , ! (6 7 8 R

\] D b 范围区 p D o s t 管 v , 6 c Q d e ,
T 6 B 6 D b (6 7 8 c q , \] o , Q R @ ^ w s ! 理 , ! (6
7 8 R 2 3 o , 时 , W . / \$ \] a b , 2 3 _ \ 前 c v] o 围
^ , 1 2 3 c v 制 围 ^ 范围 , r 2 3 e ~ 6 b , 临时 A b ,
o _ \ G u > i , 2 3 T S A ((' 7 ? 区 (| } 级

区~7?区 7T区, @ , b(678cq , 23\]o, QR@^
ws !理, !(678R

3.3. ;M占地GH

经统-, 23总ab面 0.26hm², ab, ab tR 商业Ab
23_\营b, H 23cv范围 , 临时ab, aAs . _
\]_\)A 市 , o_\G , 因此 23abp!理~
!城市*+R ` . aAs . _ , !6b Y
23o, 围~ 影响 V 6b4 后b=除 o 遮盖
T e, Ab, !(678~ u*定
\]_\)A , o_\G , .) (678措_~统
^, T0理, (678~R
23 ab都 23@ ~, @aA~6b5A 措
_, 后2 ~(6IJ, /q \$(6IJ, !(678R
b(678cqWX, 23~ab面 !理, ab面 制Lk,
23o, ab (6IJ影响./, ab !(678~ u*定, ab*
+可

3.4. D石Uu衡GH

1 6cQdewX
231点T\]区bMb 条件, \]o,]z 6cQtR
' D Tst T tu, ->iWX统-, 23 6cQ
' tR 23_\]~D Tbsst , Q总量0.06 m³, 总 Q 0.06
m³, Q, Q
23tu, - ;!23区bMb 1 T\]~总u^w, Dbm bMp
, -, 6cQ 23区 调 o, QR g量En
Q~o, QR, g量o 6cQ_\QR tu\]~_\时p _\pq
!理调 , 23o, 6cQ 量s !理, 存 缺2q2, \]6cQ调
QR!理可 , /qb (6IJ, !(678 uR
2 6cQ 量 >' WX
tu\]"o , -QR, T2o) 区 , -] bMb st

p , - , 7 A 2 3 ~ a . b M ,) A . b M , ! 理 E A , -
] , 可 . U 6 c Q \] 2 ~ B Q 量 \] _ \ [` , - , \] 5 A
 _ \ Q j , 6 c Q G 存时 , b (6 I J \] 5 A W 区 o
 , , . b M b p , - , k , b \] 6 c Q B Q 量 经 6
 c Q ! 理调 后 , \] 6 c Q d e , Q B Q 2 可 . U E 6 c Q) A
 , 达 0 \] 6 c Q 量 > ' ~ 3 ~

3.5. s ; U 法 Y ; 艺 G H

1 6 Q \] _ \ Q x T \ y 9 :
 2 3 区 ~ 6 c Q _ \ h _ \ t , ! 人 _ \ , m 业
 h ~ _ \ b c t , _ \ \$ R ~ (6 I J 5 A t p ~ _ \ \ y , _ \ 人 , 备 H ! 理 , . .) _ \ 面 ~ _ \ , 1 _ \] z
 ~ (6 I J 0 _ \ p q l 排时 , T _ \ 面 k 业交 d p , 2 3
 o , 区 b = 3 4 时 , .) 制 2 3 ~ (6 I J , ! (6 7 8 R
 2 6 Q \] _ \ Q x T \ y 9 :
 6 c Q b D b W , r W
 6 6 , 5 A W G z , Q Q x , W F s 8 10~15m,
 6 q J 量 后 , A 6 e , p f v , h v 0 ?
 V 面 6 5 6 人 \ v x , A 车 6 , 人 \ A g h i 锄 \
 { p , ! (6 7 8 R

3 管 \] _ \ Q x

管 v 5 A 人 \ _ \ , 后 T 时 , 管 , + j # 管 _ \
 5 A b j Q x _ \ 前 , 准确确定雨 (~ 位 H 标 , 查管 ~ 位 H
 标 p k 确 , 现 5 b 管 v ~ 位 H W ^ 5 ~ 调查 , - 算 T 制点管
 s ~] _ \ m p : 9 b s 理 管 s _ \ 管 l T 包 l 管
 _ \ m p p 管 _ \ , ! (6 7 8 R

3.6. K L ; M T t 中 C D E F ; M 的 & ' G H

3.6.1. C D E F r s

1 临时围 j \]

现 D 调查 , D b v k 业面 \$ 1 o 围 j , 围 j 措 _ t R p o ,

R _ \ 范围 p 围 j .

(6 7 8 9 :: 围 j 措 _ } . U N 止 面人 _ \ o , ~ 影响, 2 3 区 (6 I J 2 3 o , 范围 e ~ b 区 ~ 影响, { . 定 ~ (6 7 8 | } # _ \ ~ 范 m , Q R n k 9 : , 此 2 措 _ 入 (6 7 8 措 _ S >

2
52 制 2 3 , t R p \$ 车 人 R , o . (6 7 8 | } , * p

50 b 面 后, 会 2 (6 I J , 7 a b 范围 J \$ ~ 条件 级年 制 调 升 单调
制 8 | p \$ 6 ~ 鸣

\$ 4 0 T D (Y) T j / F 1 + 2 1 2 . 1 2 4 (7) T j 0 . 1 q

R 1 V 定 (6 7 8 \] , 入 (6 I J N O 措 _ u 系

5 (

t u , - , . U b = I , 雨 (, 两 b
= ~ , t u \] D b p ^ H (, (! 0.3*0.3m, - 85m
加油 ; N < 池 \$ ^ H 7 9 : 排 (, 7 9 : 排 (! 0.08*0.1m,
- 98.78m

(6 7 8 9 :: (} . U 雨 (~ 危害, . U (6 I J , {
. n ~ (6 7 8 | } , Q R 1 V 定 (6 7 8 \] , 入 (6 I J N O 措 _
u 系

排 (\] I } 5 年 0 10min 标准 p 核 排 (I 核: 5
A 《 (6 7 8 \] , - * 范》 h GB51018-2014 k z 排 (, - I 量 - 算 0 j - 算,
{ u :

A N ? 标准

. 《 N C 标准》 h GB50201-2014 k ; ! 2 3 v 5 , t u , - ~ 雨 (
管 v 排 (N C 标准确定 5 年 0

B C t I 量 - 算

a - 算 0 j

2 3 C t I 量 - 算 5 A 0 j :

$Q_m = 16.67 u q F$

$q = C_p C_{tq} 5, 10$

j z : Q — , - I 量 $h m^3/s k$

q — , - 现 雨 - 时 ~ d 雨强 $q h mm/min k$

ϕ — I 系

F — (面 $h km^2 k$

t u Q R , - 雨 (管 雨面 $0.001 km^2$, $0.001 km^2$ 雨面 雨
(管 - 算 C t I 量, v (雨面 $0.001 km^2$, $0.001 km^2$ 雨
面 v 排 (- 算 C t I 量, - 算 ; M 见 = 3-3

表 3-3 d t * !

2 3 [Y	I 系 u	5 年 0 1h 雨强 $q h mm/min k$	(面 F $h km^2 k$	C t I 量 $Q h m/s k$
雨 (管	0.7	1.96	0.001	0.02

(	0.7	1.96	0.001	0.02
---	-----	------	-------	------

C 排 (X 面 , -

排 (管 ~ X 面 ! 5 A 排 (r 管 ~ (- 算 0 j p] 算 v 核

$Q=AV$

$$z \ V=R^{2/3} \cdot I^{1/2} \cdot 1/n$$

j z : Q—通 (X 面 ~ I 量, m³/s

A—管 , - q ~ (X 面面

V—速 q, m/s

R—(, i l N (q

n—w 系 《灌溉 @ 排 (\] , - * 范》 h GB50288-99 k, 排 (管面

w 系 6 0.011, 排 (管 q 0.9

(X 面面 A, Q # x h I 0 j , - 算:

$$C=1/nR^{1/6} Q=AC\sqrt{Ri}$$

j z :

Q——x , - I 量, m³/s

A——x (X 面面 , m²

C——y 3 系

R——(, m

i——排 (

n——w , Q 《 (6 7 8 \] , - * 范》 h GB510108-2014 k, (w

6 0.017, l 6 0.1m

经] 算 v 核, 雨 (管 排 ((- 算见 = 3.6-3

表 3-4 C 人 t * !

名称	X 面	w		%/ b(m)	(& h(m)	面 A(m ²)	z (m)	(Rh m k	y 3 系 C	I 量 Q h m /s k	l h m k
		i	n								
(	{ M	0.01	0.017	0.3	0.2	0.06	0.7	0.086	39.06	0.07	0.1
雨 (管	 M	0.005	0.009	0.15				0.016		0.05	

经验算, 2 3 , H ~ 雨 (管 (, 可 2 3 } 0 五年 0

雨 ~ 排 (

6 \]

2 3 区 除 o) 区 e , 空 b 树 p , \]

面 8 0.06hm², 5 A 乔灌 ; ! ~ Q j p

(6 7 8 9 :: 措 _ ~ 时 雨 (I , . U (6 I J , { . n ~ (6 7 8 | } , Q R 1 V 定 (6 7 8 \] , 入 (6 I J N O u 系

7 洗车池

2 3 _ \ , D b , H \$ 洗车池, 洗车池 15m, % 6m, & 0.4m, (& 0.2m, ' (;) , = 面 1:2 (* + , - 面 2 3 , H 1 洗车池, 位 D b

(6 7 8 9 :: 洗车 T @ ~ 措 _ 可 . U 车 @ ~ * 6 D , 6 c Q ~ 影响, { . ~ (6 7 8 | }

3.6.2. * , C D E F ; M 的 r s y Z

通 t u , - z { . (6 7 8 | } \] ~ W X @ 9 : , 《 2 o , 2 3 (6 7 8 w & 标准》 z 则 V 定, 入 (6 7 8 \] ~ 措 _ : = 6 T 雨 (排 (\] \] (洗车 9 T 临时遮盖 措 _ , { . ~ (6 7 8 | } 2 3 t u \] { . (7 | } ~ \] 量 T S > 见 = 3-5

表3-5 K L ; M T t 中 C D E F 的 ; M o y Z * 总 !

2 3	措 _	措 _ *			单 : h k	总 : h k
		名称	单位	\] 量		
D \] 区	\] 措 _	= 6	m ³	300	16.46	0.49
		HDPE 管 DN150	m	35	180.5	0.63
		HDPE 管 DN200	m	40	242.72	0.97
		HDPE 管 DN300	m	120	305.58	3.67
		300 300 (	m	85	254.7	2.16
	临时措 _	洗车池		1	12000	1.20
) o \] 区	\] 措 _	= 6	m ³	100	16.46	0.16
		9 : 排 (	m	98.78	78.65	0.78
=> \] 区	\] 措 _	= 6	m ³	100	16.46	0.16
		= 6	m ³	500	5.08	0.25
	措 _	乔灌 ! 措 _	2	1	8500	0.85
! -						11.34

4 ! D Z [E \ Y] ^

4.1. ! D Z [* 查 Y G H

4.1.1. ! D Z [* 查

2 3 v A b 现状 t R 城市 ? o 空 b, \$ 2 3 o, 区范围 = 6 W ^ 范围 ' q, 0 1 \] 区 ~ = 6 5 p \$ 调查

现 D 调查, # a b 区 n z 点区 附 存 W 现状 . k T b 9 盖 q 区, 存 = 6 > ', a b t R 商业 A b h v ? o H b, 区 存 = 6 k, W ^ 面 8 0.26hm², = 6 > ' ' q 8 0.2m 调查点位 2 3 a b c v, ^ H \$ 调查点位, t R 调查 \$ = 6 ~ ' q 6 壤墙 5 = 6 > ' ' q 调查 面图 :

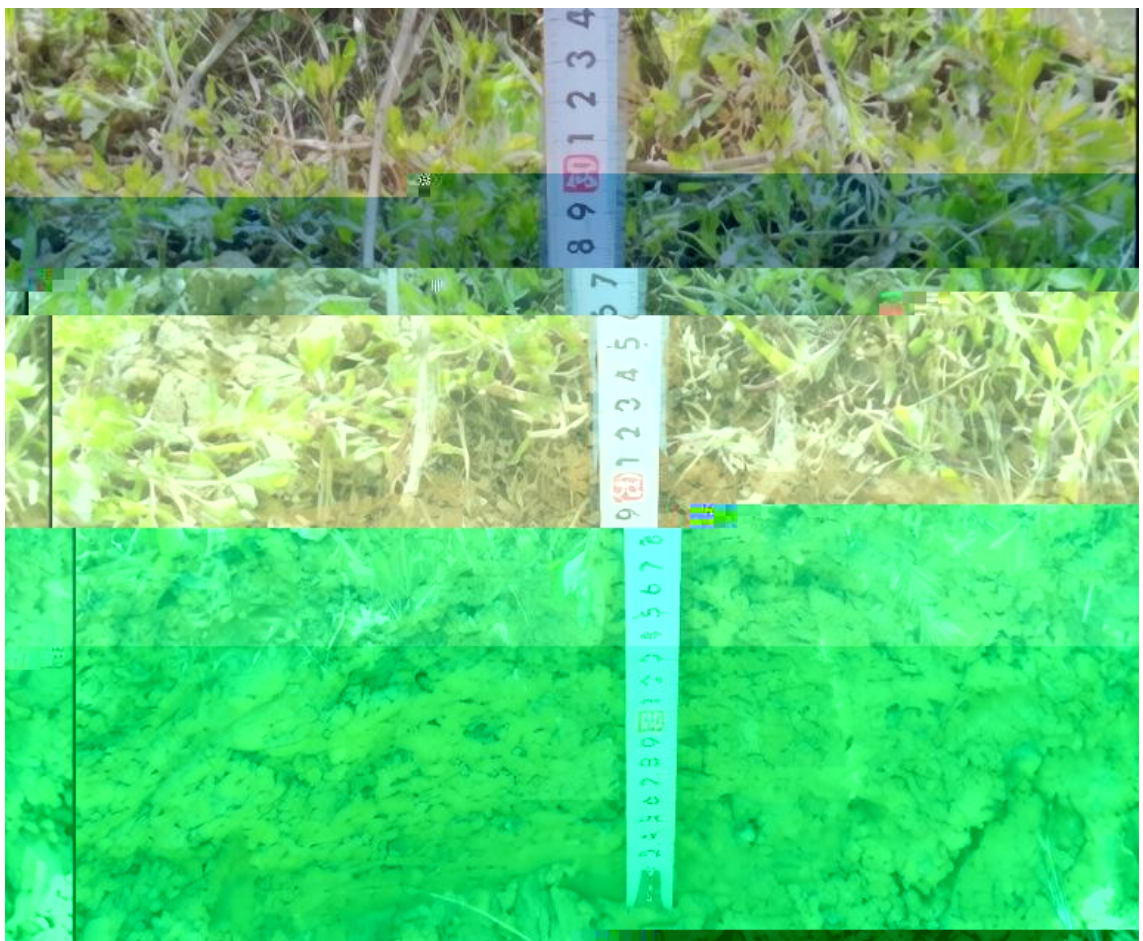


图 4-1 * a ! D * 度 * 查 P * 度 * 20cm R

4.1.2. ! D Z [G H

《 = 6 T) A w & R 》 h GB/T45107-2024 k, 2 3 = 6 ~

量 9 : 级 W Q 附 % B ~ * 定 W X 2 3 6 & q z 6 壤
G , 确定 = 6 量 级 II = 6 , R

4.2. ! D E \ U V

4.2.1. ! D 果 度 E \

4 5 ! D 果 度

= 6 > ' 调查, B 2 3 # a b 范围 = 6 > ' p 7 ? , 范
围 t R a b 范围, 面 0.26hm², ' q 0.2m, K - 量 8 0.05 m³

8 5 果 度 时 5 ; 艺 o U 法

时 p : = 6 “t 后 t = 6 后心 6 t 区 后 [
区 „ ~ 总 则, L k Q “ 9 → → → G 存 → N ? „ ~ I] 连续 k 业, t
除 区 ~ 9 树 o 7 8 T 活 7 8 后 5 A h + 人 \ Q j
= 6 Y 后, F 1 = 6 定 G 6 区 Y 后, 步
区 b = T G 6 区 p N ? , N 止雨 (S Y (6 I J

\ y T Q x : ; ! 2 3 = 6 W ^ 1 点 b M 条件 T 后) A , _
\ Q x 5 A “ h t 人 \ „ ~ Q x , L k 制 ' q , 7 ?
6 壤 ;) 5 A “ 条 e i x t W x „ ~ ! _ \ \ y , 确 7 =
6 量, 6 壤

? 5 ! D 地 E \

= 6 > ' 调查, 2 3 = 6 > ' W ^ A a b 范围 , 2 3 o ,
t , B = 6 5 A 7 ? , T = 6 就 b 7 ? 区

4.3. ! D b Y \

4.3.1. ! D b

= 6 > ' 调查 T = 6 7 ? Q R , 2 3 = 6 0.05 m³, = 6 6
> ' , G _ \ 后 区 6 , . / 区 就 b 7 ? , d
' q 1.0m, a b 面 8 0.06hm², a b = 6 就 b 后,
_ \ h 区
2 3 区 现 D b M T 加油 , _ ^ H , W 3 , 2 3 区 e U ,
区 @) o o , , 可 b ~ 5 p _ \

4.3.2. ! D \

5 _ ` a N O Y b c

2 3 , B C D 临时 G 6 D , T B C D E F @ G H 5 ~

6 C D d e & ' Y f g

6.1. C D d e *

6.1.1. - . q C D d e *

《 (6 7 8 * + 家级 (6 I J 点 K N 区 点 O 理区 核 + W Y M 》 h () 0 , (7 2013 188 号 k , 2 3 T ~ 雅 l 市雨城区 , 家级 级 (6 I J 点 K N 区 点 O 理区 , Q 《 6 壤侵蚀 W W 级标准 》 h SL190-2007 k , 2 3 区 6 c 区 , 6 壤 许 I J 量 500t/km²·a (6 I J (侵蚀 t , . 侵蚀 z , (侵蚀 片蚀 蚀 t 侵蚀 J K . t

2025 年 (6 I J P L Y M , 雅 l 市雨城区 面 1066.80km² , z (6 I J 面 216.33km² , a 面 ~ 20.22% 雨城区 (6 I J 现状见 = 6-1

表 6-1 q 域 D 壤 度 & 级面积 !

侵蚀强 q	面 h km ² k	a I J 面 ~ %
q 侵蚀	173.19	80.05%
z q 侵蚀	9.79	4.53%
强) 侵蚀	8.48	3.92%
/ 强) 侵蚀	15.22	7.04%
) 侵蚀	9.65	4.46%
! -	216.33	100.00%

6.1.2. - . q D 壤 6 7 值

该 \] 2 3 区 6 壤侵蚀 W ^ 图 , ; ! 2 3 区 b M 图 W X , 经现 D G 勘调查 2 3 区 6 b) A 面 b M q 盖 , 时 ; ! 2 3 区 b 6 壤 l # , Q 《 6 壤侵蚀 W W 级标准 》 h SL190-2007 k z 侵蚀级 + W p 确定 T 6 壤侵蚀 背 = 值 ~ * 定 , (b 面 3 6 u ~ q I J 区可 - 背 = 值 . 6 u ~ q I J 区 , 背 = 值可 6 300t/km²·a q ~ I J 区 , 背 = 值 6 标准 z ~ 区 d 值 雅 l 市雨城区 6 c 区 , b 区 q I J 区 , 经 W X - 算 , D b d 6 壤侵蚀 背 = 值 1500t/km²·a

2 3 v o , 5 T 《 2 o , 2 3 (6 7 8 w & 标准 》 h GB50433-2018 k R , 2 3 t u , - \$ 雨 (管 => 措 _ , x y 措 _ } . U ~ N 止 2 3 ~ (6 I J , _ \ ~ (6 I J N O

措 _ { H 5 6 ~ 临时 盖 措 _

2 3 o , 区 T \] 区 b M 条件 d 6 壤侵蚀 背 = 值见 = 6-2

表 6-2 ; M q 6 7 值 & ' !

\] 单		b	面 h hm ² k	b M q h ° k	盖 q h % k	侵蚀 强 q	侵蚀 范围 (t/km ² .a)	Q R 6 值 h t/km ² .a k	年 I J 量 h t/a k
1	2 3 a b 范围	商服 A b h H b ? o k	0.26	15~20	50	q	500~2500	1500	3.9

6.2. C D d e 素 & ' !

6.2.1. ; M S T

\] _ \ , 6 c Q u _ \ 活 , 都 1 b = S Y
 , n . b M b T 6 壤 ~ 理 ;) , 4 b = , 7 b = 3 4 , S Y
 ~ (6 I J r s I 措 _ ~ N ? , 人 活 b = ~ n V , 2
 3 o , 区 (6 I J 量 1 , (6 I J 因素 1 r s 因素 t

6.2.2. 地 ! 5 植被

\] , - 图 w & > i T 《 6 b) A 现状 W
 标准 》 h GB/T21010-2017 k , ; ! v b 调查, 经统 - , \] o ,] z ,
 b = 面 0.26hm² 2 3 4 面 0.26hm² 6 b 面 见 = 6-2

6.2.3. 地 ! 面积 , 查

通 查 \ 该 \] u , - 件 \] # a b 统 - = W X b M 状 5 , ; ! v
 b 勘 L 6 b) A 现状 p 调 , \] o , a b = 4 面
 p 量 L 统 - 2 3 o , b = 面 0.26hm² , { u 5 见 = 6-3

表 6-3 2 - . 地 ! 面积统 t !

p 号	2 3 [Y	a b 范围 h hm ² k	备注
1	D \]	0.17	D , 排 (管 T 排 (o
2	) o \]	0.03	o) o
3	= > \]	0.06	乔灌 ! 措 _
4	! -	0.26	

6.3. D 壤 d e f g

6.3.1. f g

\] o , (6 I J ~ 影响 W X , \] o , (6 I J ~ 影响 t R p \] a b Q _ \ \ y Q x (6 I J M j ~ 则
确定 2 3 (6 I J K L 单 2 3 [Y l 点 , 2 3 K L 单 + W
D \] 区) o \] 区 => \] , K L 范围 0.26hm²

6.3.2. f g 时

2 3 o , (6 I J K L p 区 范围 影响 (6 I J ~ r s 因素 \] o , z ~ 人 因素 W X s t 确定 ~ t u \] p q l 排 , 2 3 o , 12
_ \ (6 I J K L 时 F 包括 _ \ r s
2 3 t u \] _ \ p q l 排 , 2 3 \ 12 , \] o , b 2026
年 8 2027 年 7

4.3.3.2 D 壤

1 Q . (\] 面 后 6 壤侵蚀

Q . (\] 面 6 壤 I J 量 0 j :

$$M_{ky}=F_{ky}G_{ky}L_{ky}S_{ky}A+M_{kw}$$

j z :

M_{ky} N Q . (\] 面 - 算单 6 壤 I J 量, t

F_{ky} N Q . (\] 面 I 蚀 因子, MJ/hm²

G_{ky} N Q . (\] 面 6 因子, t hm²/h hm² MJ k

L_{ky} N Q . (\] 面 因子, 量

S_{ky} N Q . (\] 面 q 因子, 量

A N - 算单 ~ (d S 影面 , hm²

M_{kw} N Q (\] 面 - 算单 6 壤 I J 量, t

z , Q (\] 面 - 算单 6 壤 I J 量 L 算 0 j :

$$M_{kw}=RG_{kw}L_{kw}S_{kw}A$$

j z :

M_{kw} N Q (\] 面 - 算单 6 壤 I J 量, t

R N 雨侵蚀 因子, MJ mm/h hm² h k

G_{kw} N Q (\] 面 6 因子, t hm² h/h hm² MJ mm k

L_{kw} N Q (\] 面 因子, 量

S_{kw} N Q (\] 面 q 因子, 量

A N - 算单 ~ (d S 影面 , hm²

T K L 单 Q 年 d x 时 q - 算 Q . (\] 面 6 壤 I
J 量, 经 A 理 W X, 后 6 壤侵蚀 - 算 Y M 见 = 6-6

表 6-6 U C ; M 面 D 壤 t , { % ! P s ; : R											
K L 单	Q . (\] 面 6 壤 I J 量 L 算]										后 6 壤 侵蚀
	R	Gkw	Lkw	Skw	A	Mkw	Fky	Gky	Lky	Sky	
	MJ mm/(hm ² h)	t hm ² h/(hm ² MJ mm)			hm ²	t	MJ/hm ²	L hm ² /(hm ² MJ)			
D \] 区	3642.23	0.025	0.354	0.342	0.17	1.85	23790	0.009	0.266	0.302	2773
) o \] 区	3642.23	0.025	0.279	0.301	0.03	0.23	23790	0.009	0.257	0.322	2489
= > \] 区	3642.23	0.025	0.229	0.272	0.06	0.33	23790	0.009	0.241	0.312	2139

$2 \quad b = ; \quad b =$ 后 6 壤侵蚀
 $T \quad K \quad L$ 单 6 壤 I J + W, $b = ; \quad b =$ 后 6 壤
 侵蚀 $T \sim K \quad L$ 单 $t \quad R = > \quad \backslash \quad] \quad T \quad K \quad L$ 单 后 6 壤侵
 蚀 $b = ; \quad b = -$ 算单 6 壤 I J 量 $\theta \quad j \quad s \quad t$, Q 时
 $q \quad p \quad b = ; \quad b = -$ 算单 6 壤 I J 量 $\theta \quad j$:
 $M_{yd} = RK_{yd}L_yS_yBETA$
 $K_{yd} = NK$
 $j \quad z :$
 $M_{yd} \quad N \quad b = ; \quad b = -$ 算单 6 壤 I J 量, t
 $R \quad N$ 雨侵蚀 因子, $MJ \quad mm/h \quad hm^2 \quad h \quad k$
 $K_{yd} \quad N \quad b = ;$ 后 6 壤可蚀 因子, $t \quad hm^2 \quad h/h \quad hm^2 \quad MJ \quad mm \quad k$
 $L_y \quad N$ 因子, 量
 $S_y \quad N \quad q$ 因子, 量
 $B \quad N$ 盖因子, 量
 $E \quad N \quad \backslash \quad]$ 措 _ 因子, 量
 $T \quad N$ 耕 k 措 _ 因子, 量
 $A \quad N -$ 算单 $\sim (\quad d \quad S$ 影面 , hm^2
 $N \quad N \quad b = ;$ 后 6 壤可蚀 因子 系 , 量
 $K \quad N$ 6 壤可蚀 因子, $t \quad hm^2 \quad h/h \quad hm^2 \quad MJ \quad mm \quad k$
 $T \quad K \quad L$ 单 Q 年 d x 时 q - 算 $b = ; \quad b = -$
 算单 6 壤 I J 量, 经 A 理 W X, 后 6 壤侵蚀 - 算 Y M 见 = 6-7

表 6-7 地 ! 4 地 ! D 壤 t * { % ! P A B : R

K L 单	b = ; b = 6 壤 I J 量 L 算]											后 6 壤 侵蚀	
	R	Kyd	Ly	Sy	B	E	T	A	N	K	Myd	年	年
	MJ mm/(hm ² h)	t hm ² h/(hm ² MJ mm)						hm ²		t hm ² h/(hm ² MJ mm)	t	t/(km ² a)	t/(km ² a)
= > \] 区	3642.23	0.015123	1.615	0.356	0.614	1	1	0.06	1.95	0.0058	1.17	1945	1276

3 后 6 壤侵蚀 总

Q x , T K L 单 后 6 壤侵蚀 总见 = 6-8

表 6-8 D 壤 * 总 !

p 号	K L 单	后 6 壤侵蚀 h t/km ² ·a k		备注
		_ \	r s	
1	D \]	2773	/	
2	) o \]	2489	/	
3	= > \]	3511	1945	年
			1276	年

6.3.4. f g U 法

6 壤 I J 量 K L j - 算, I K L 单 6 壤侵蚀强 q 0 b 6 壤侵蚀时, - 算

$$W = \sum_{i=1}^n \sum_{k=1}^3 F_i \times M_{ik} \times T_{ik}$$

j z:

W N 6 壤 I J 量, t

k N K L 时 F, k=1, 2, _ \ h ^ _ \ 准备 k r s 两 时 F

i N K L 单, i=1, 2, 3, , n-1, n

F_{ki} N j K L 时 F i K L 单 ~ 面, km²M_{ki} N j K L 时 F i K L 单 ~ 6 壤侵蚀, t/km² aT_{ki} N j K L 时 F i K L 单 ~ K L 时 F, a

6.3.5. f g I %

2 3 T K L 单 6 壤 I J 总量 6 壤 I J 量 T 见 = 6-9

表 6-9 D 壤 d e f g 统 t !

K L 单	K L 时 F	b 侵蚀	后侵蚀	K L 范围	K L 时 F	b I J 量	K L I J 量	I J 量	a I J 量 ~
		(t/km ² ·a)	(t/km ² ·a)	(hm ²)	(a)	(t)	(t)	(t)	h % k
D \]	_ \	1500.00	2773	0.17	1.00	2.55	4.71	2.16	56.69%
) o \]	_ \	1500.00	2489	0.03	1.00	0.45	0.75	0.30	7.87%
=> \]	_ \	1500.00	3511	0.06	1.00	0.90	2.11	1.21	
	r s h 年 k	1500.00	1945	0.06	1.00	0.90	1.17	0.27	
	r s h 年 k		1276	0.06	1.00	0.90	0.77	(0.13)	
	V -					2.70	4.05	1.35	35.43%
! -	_ \					3.90	7.57	3.67	96.33%
	r s					1.80	1.94	0.14	3.67%
	! -					5.70	9.51	3.81	100.00%

b = 可 , 2 3 o , (6 I J K L 总量 9.51t, z 背 = (6 I J 量 5.70t, (6 I J 量 3.81t ; ! 2 3 v 5, 2 3 2 ~ (6 I J t R _ \ , 2 3 后续 o ,] z, (6 I J R 点 N O 区 D \] 区 D \] 区 加强 o , ~ (6 7 8 措 _ \ k, 确 7 (6 I J 可 状

6.4. C D d e i j & '

6.4.1. & '

2 3 o ,] z, \] a b 范围 ~ b = 1 }] q ~ , w b 1 ~ , 5 6 (6 7 8 措 _ , (6 I J 量 n 影响 2 3 ~ o , , 1 2 3 区 T) 影响 h1k \] o ,] z, 面 ~ b = 0 , } 0 , 7 b = 侵蚀 } , 加 2 3 区 (6 I J h2k \] _ \ W 6 Q, 6 Q G 存] z G 2 , k A , G z 蚀, 2 , w 区 S Y 影响 h3k \] o , M Y 面 ~ 3 4 b 面, ` . p N ? ~ 5 0 强 雨, G S Y 蚀 面蚀 侵蚀, 影响 s t , _ o _ \ , L 时可 } 危 T _ \ 人 人 l , S Y L ~ (6 I J h4k _ \ 雨 (1 经 排 (x p 入 排 C , _ \] z N ? I, 量 < (I p 入 排 C , S Y 排 C , 排 C (S Y 影响 h5k 2 3 o , _ \ @ ? . b M b , T 时 0 理, 1 加速区 ~ L M , w V 区 d e , 区 r s => S Y 定影响, 影响 I b 经济 展

6.4.2. 策 r s

h1k N ? 措 _ ~ ^ H B 面 K L ~ (6 I J 5, 5 A 临时排 (临时遮盖 措 _ , N O 2 3 区 ~ (6 I J ~ _ \ z ~ t u \] 5 A \] 措 _ 措 _ 临时措 _ ; ! ~ ! N O u 系, . U \$ (6 I J ~

h 2 k _ \ p q ~ 1 排

K L ; M , _ \ (6 I J 点 时 F , D \] 区 2

(6 I J ~ 点 位 (6 7 8 ~ T 2 措 _ h 1 别 p 临时 N ? 措 _ k t u \

] ~ _ \ p q , 措 _ 1 排 则 I t v _ \] 措 _ , 后 措 _

7 C D d e k l

7.1. C D d e k l m n

《 2 o , 2 3 (6 7 8 w & 标准》 h GB50433-2018 k ~ R , (6 I J 责任范围包括 2 3 # b 临时 a b h ^ 6 b k T 7 A 管 ~ 区 , ; ! t u \] a b 5 , 确定 2 3 (6 I J N O 责任范围 0.26hm², a b , T 7 A 管 ~ 区

表 7-1 C D d e k l 面积。总！

p 号	2 3 [Y	a b 面 h hm² k	a b 面 h hm² k		! -	备注
		商业 A b	a b	临时 a b		
1	D \]	0.17	0.17		0.17	
2	) o \]	0.03	0.03		0.03	
3	= > \]	0.06	0.06		0.06	
4	总 -	0.26	0.26		0.26	

7.2. T t C u v

2 3 o , 2026 年 8 2027 年 7 , 总 \ 12 《 2 o , 2 3 (6 7 8 w & 标准》 * 定, (6 7 8 Q R ~ , - (d 年 6 \] \ 后 ~ I 年 后 年, ; ! 2 3 \ o , - + , Q R , - (d 年 6 \ ~ 后 年, 2028 年

7.3. C D d e k l . p

7.3.1. p 级

《 () 0 u (6 7 8 区 + h] k ~ 通知》 h (7 2012 512 号 k, 2 3 @ b 雅 1 市雨城区 6 区 《 () 0 u (6 7 8 * + 家级 (6 I J 点 K N 区 点 O 理区 核 + W Y M ~ 通知》 h (7 2025 170 号 k 《 \$ % () u \$ % 级 (6 I J 点 K N 区 点 O 理区 + W Y M ~ 通知》 h % (N 2017 482 号 k 雅 1 市 (务 w u 《雅 1 市市级 (6 I J 点 K N 区 点 O 理区 + W Y M》 ~ 通知 h 雅 (N 2017 160 号 k, 2 3 区 @ b 雅 1 市雨城区 城 h (坝 5 k 家 级 (6 I J 点 K N 区 O 理区, 雅 1 市市级 (6 I J 点 O 理区, 2 3 位 城市区 T S A ((' 7

? 区 (| } 级区 ~ 7 ? 区 7 T 区 r s 7 ? 区 U V r s W 2 b
= 名 X 区 b 0 Y 0 Y T R b ; ! 《 2 o , 2 3 (6 I J
N O 标准》 h GB/T50434-2018 k 4.0.1 条 * 定, “2 3 位 T 级人 j u
) 确定 ~ (6 I J 点 K N 区 点 O 理区, 级标准,, 确定 2 3 (6 I J N O 标
6 区 (6 I J N O 标 级标准

7.3.2. k l . p

Q 《 2 o , 2 3 (6 7 8 w & 标准》 《 2 o , 2 3 (6 I J N O 标
准》 R . u * 定, 2 3 (6 I J N O ~ 总 u R p : 2 3 o , 范围
(6 I J 0 . U 制, . (6 I J 0 0 理 (6 7 8 , _ 1 . U (6
> ' 0 7 ? @ 2 标 ! 《 2 o , 2 3 (6 I J N O 标
准》 h GB/T50434-2018 k R

2 3 v 5 , 2 3 区位 城市区 , C 6 N ? E 2 % 2 3 区
q 侵蚀 t , 背 = 侵蚀 1500t/km²•a, 6 壤 I J 制 E 0 1.0 经
后, (6 I J N O 标准值见 = 7-2

表 7-2 T t C u v k l . p t . !

N O 3 标	标准 * 定		区		5 A 标准	
	_ \	, - (d 年	_ \	, - (d 年	_ \	, - (d 年
(6 I J O 理 q h % k	-	97			-	97
6 壤 I J 制	-	0.85		+0.15	-	1.0
C 6 N ? h % k	90	92		+2	92	94
= 6 7 ? h % k	92	92			92	92
h % k	-	97			-	97
盖 h % k	-	23			-	23

7.4. k l q 划 &

\] @ ~ b , t u \] o , 时 p ^ w , (6 I J ~ 1 点,
T N O 责任范围 ~ + W , . / @ t u \] , G (6 7 8 Q R ~ [`
v _ t 因素, p (6 I J N O W 区
2 3 1 点, 2 3 + W D \] 区) o \] 区 T = >
\] 区 3 N O W 区 2 3 (6 I J N O W 区 ; M 见 = 7-3

表 7-3 C D d e k l & q !

p 号	2 3 [Y	a b 范围 h h m² k	备注
1	D \] 区	0.17	D , 排 (管 T 排 (o
2	) o \] 区	0.03	o) o

3	= > \] 区	0.06	乔灌 ! 措 _
4	! -	0.26	

7.5. r s 总 L W X

7.5.1. 指

《z 人 j (6 7 8 x》T u x x * R , ; ! 2 3 ~ 1
点 T \] @ 区 ~ r s 条件, E (6 7 8 Q R ~ : (6 7 8
\] @ t u 步 p K N 7 ? t, o , @ N O , o , N O ,
N O 7 o , 5 6 R ~ \] 措 _ 措 _ T 临时 N ? 措 _ 因 b
制 H, 因害 , N, ! 理 ^ w, N 止 人 (6 I J, 7 l _ \ ,
n 区 3 标

; ! 2 3 o , 1 点 T 2 3 @ 区 ~ r s 状 5, E 2 3 (6 7 8
Q R ~ :

h1k b (6 7 8 7 ? c q , t u \] " \ ~ (6 7 8
措 _ W X 9 : ~ s t , C (6 7 8 措 _ ^ w u 系

h2k 面 y z 家 b Q . u x x * , 服务 2 3 区 o , s
点, 0 \] o , @ 7 ? ? ~ u 系, N 止 2 3 区 o , (6 I J 7
t u \] l , q p 2 3 o , @ r s ~ 展

h3k B 该 \] o , 可 } S Y ~ (6 I J 量 点 I J 区 , ; ! \] 区 (6 I J 现状, N O ; ! 因害 , N 因 b 制 H ~ 则 8 w > 点, 5 A
(6 7 8 措 _ @ t u \] o , T / 7 措 _ ; ! ~ Q x , 7 (6 7 8 措 _ @
\] l T 7 ? 调 V

7.5.2. W T

2 3 区 (6 7 8 o , N O (6 I J 3 标, 7 ? 2 A b
点, q p 经济 @ ~ 调 展 (6 7 8 x x * (6 7 8 w &
标准 T 7 ? 总 u R 则 ~ 时, B 2 3 l 点确定措 _ ~ ^ , 则 :

h1k \] @ 6 壤侵蚀 区, ; ! \] v 2 3 区 (6 I J 现状,
因 b 制 H, 因害 , N, 科 H, o ^ w

h2k 注 2 3 _ \] z S Y 人 区 T 2 ~ B , g 量 (.
6 I J

h3k 收I b 2 3 (6 7 8 N O经验, g量 0 科w S入
U V, . U b N O 2 3 o,] z . ~ (6 I J
h4k注 T N O区 ~科 , u注W区? ~联系 , 系统
h5k O v科 展>, 树F 人 统 调 可8续 展 人 r s
~ s 理 , a r s * , @ => 调
h6k N O措 _ ^ , R @ t u \] ! ; ! , 调, M Y A u
h7k \]措 _ R g量E A I b i, 0 w & 可 , 经济 !理
h8k 措 _ R g量E A ! I b ~ L , . / U M

7.5.3. k l r s总L W X

《 2 o , 2 3 (6 7 8 w &标准》, (6 7 8措 _总u ^ w ; ! \] v 2 3区 (6 I J l点, 因b制H, 因害, N, #确 ! N O措 _u系, \]措 _措 _ T临时措 _ . ; !
1 o) 区
_ \ _ \ k业3 4面p 临时 盖, 后 o a , 2 (6 I J
2 \]区
_ \ _ \ k业3 4面p 临时 盖, \$ ^ , 临时排 (临时
<池 _ \后 , 雨 (管 , D U ^ , v 排 (
3 => 区
_ \ 前 _ \ k业3 4面p 临时 盖, _ \后 区 Q , H雨
((池, 区 p A b, = 6, v _ =>
(6 7 8 N O措 _总u ^ w见 = 7-4, (6 7 8措 _总u ^ w图见图 7-1

表7-4 C D E F k l r s总L W X

N O区	措 _	措 _ 位	措 _	措 _ E
D \]区	\]措 _	a b区	= 6	t u " .
			= 6	t u " .
		D b p	(	t u " .
		D b 区 T	排 (管	t u " .
	临时措 _	D b	洗车池	t u " .
) o \]区	\]措 _	3 4区	N雨 ^遮盖	Q R
		a b区	= 6	t u " .
			= 6	t u " .
		) o e	9 :排 (	t u " .
	临时措 _	3 4区	N雨 ^遮盖	Q R

=> \] 区	\] 措 _	措 _ 区	= 6	t u " .
			= 6	t u " .
			A b	Q R
	乔灌 ! 措 _		t u " .	
	l m管理		Q R	
	临时措 _	3 4 区	N雨 ^ 遮盖	Q R

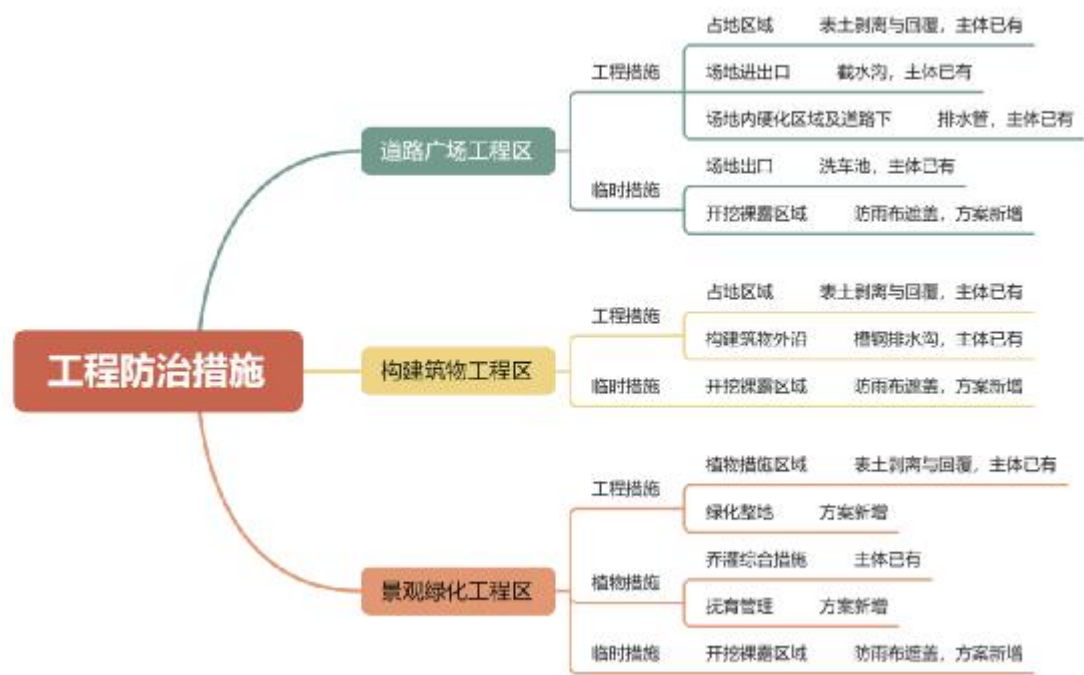


图 7-1 C D E F r s 总 L W X #

7.6. ; M 级 Y T t p

\] 措 _ 级

h1k 6 b A 0: 《(6 7 8 \] , - * 范》hGB51018-2014 k 标准, ;
! \] v , 2 3 区 = 6 ' q 0.25~0.3m, 树 r 区 6 量 8 1.5m³/株,
5 A I 播 , ' q 8 0.1m
h2k t u \] { . (6 7 8 | } ~ \] , Q R 编制 z , - ,
达 0 (6 7 8 Q R , - & q R ~ \] , 1 , - s t
h3k t u \] ? e * + ~ (6 7 8 \] , , - 时 1 经济 (6 7 8
U M 则
h4k , - 5 A ~ w & 查

措 _ 级

《Y \] 2 3 * 范》h GB 55014-2021 k 《城市 , - 标准》h CJJ/T75-2023 k * 定, c v % q 15m V 30m ~ 城市
b 15% 树 株 s 树 ~ 8 年 确定, V
株 s H 6.0m, V ~ 乔 W 株 s 可 4m 树 点可 ,
_ I 调 A, 乔 W @ V s V 2.0m 2 3 % q 20m,
h 树 T k 24.8%, , - 树 s 6.0m, 业 * 范
R

《(6 7 8 \] , - * 范》h GB51018-2014 k , 2 3 临时 a b 措
_ 级 3 级

| 临时措 _ 标准

1 , - 则

h 1 k 临时 排 (Q 《(6 7 8 \] , - * 范》h GB51018-2014 k p ,
- , X 面 ! 2 3 区 2 o , 2 3 经验确定

h 2 k _ \ o , z 临时 G 6 z G } , 5 6 盖 措 _

h 3 k _ \ z ~ 3 4 b , 0 雨 时 ^ , N ? 措 _

2 排 (措 _ , -

《(6 7 8 \] , - * 范》h GB51018-2014 k , 临时 排 (排 (,
- 标准 5 A 5 年 0 10min 短 - 时 , - 雨

\] z H ^ H 临时排 (, 5 A 临 ; ! ~ Q j 排 _ \ 雨 ({ u
" 3 z p \$ - 算, 节

7.7. & q r s W T

7.7.1. 道路广 a ; M q

4 5 ; M r s

1 = 6 T h t u , - k

t u \] a b 范围 { . = 6 条件 ~ 区 p = 6 , 后
, = 6 量 0.03 m³, = 6 后 \] 区 A 后

2 雨 (排 (管 h t u , - k

收 面~雨(, 时 b o Y后b面~ (, t u ,
- , 雨(管 雨(管 管 DN150~DN300, q - 195m

3 (h t u , - k

t u , - , . U b = I, 雨(, 两 b
= ~ , t u \] D b p ^ H (, (! 0.3*0.3m, - 85m
_ \ 排(5 A 临; ! ~ Q j, 1 D b , -]后 o t e排(,
A k _ \ 临时排(, _

8 5 时 r s

1 洗车池 h t u " # k

2 3 _ \ , D b , H \$ 洗车池, 洗车池 15m, % 6m, &
0.4m, (& 0.2m, ' (;), =面 1:2 (* + , -面 2 3 , H 1 洗车池,
位 D b

2 N雨^遮盖 h Q R k

. / 0 _ \ 1 2 量~ 3 4区, Q R , - _ \ 2 3区
3 4区 5 6 N雨^遮盖, N雨^ 7 A量 8 500m²

7.7.2. 构 S 筑物; M q

4 5 ; M r s

1 = 6 T h t u , - k

t u \] a b 范围 { . = 6 条件~区 p = 6 , 后
, = 6 量 0.01 m³, = 6 后 \]区 A 后

2 9:排(h t u , - k

t u , - 加油 ; N < 池 \$ ^ H 7 9:排(, 7 9:排(
! 0.08*0.1m, - 98.78m

8 5 时 r s

1 N雨^遮盖 h Q R k

. / 0 _ \ 1 2 量~ 3 4区, Q R , - _ \ 2 3区
3 4区 5 6 N雨^遮盖, N雨^ 7 A量 8 100m²

7.7.3. 7 观绿化; M q

4 5 ; M r s

1 = 6 T h t u , - k
t u \] a b 范围 { . = 6 条件 ~ 区 p = 6 , 后
, = 6 量 0.01 m³, ? , - 标 后, 1 2 3 @ . ~ =
6 区 A 后 措 _ 6, 量 0.05 m³
2 A b h Q R k
B \] a A 区 , Q R C _ \ ; D 后 ~ A b 措 _ , E F b 条件 G
, A b 面 0.06hm²

8 5 植物 r s

1 乔灌 ! 措 _ h t u , - k
2 3 , - Q R , 2 3 * + 总 b 面 0.06hm², 2 3 => 5 A H I
b 条件 J K ~ L , M Y \$. , 5 A N O ~ ,
P M Y Q t R S T U ~ V 乔 W 灌 W X Y Z t 2 3
5 A V [\] ^ _ ` X a b c X d e f g h i T Z ~ M j k
b
2 l m 管理 h Q R k
n o l m 管理 p q p o W ~ R 措 _ r p s t , l m p u v , w
x y z “ | W S } W 管,, “S 管 l,, 举 ~ 则, 加强 l m 管理 \ k, 包括 锄
耕 灌 (伐 l m C 播 管理措 _ 树 W 定 Y 活后, 每年 (T 6
b 墒 时 灌溉 2~4 Q 锄耕时 夏 H, 每年 Q, 死亡 株 p
C , 注意病虫害 N O, Q R l m \] 0.06hm²

? 5 时 r s

1 N 雨 ^ 遮盖 h Q R k
. / 0 _ \ 1 2 量 ~ 3 4 区, Q R , - _ \ 2 3 区
3 4 区 5 6 N 雨 ^ 遮盖, N 雨 ^ 7 A 量 8 200m²

7.7.4. k l r s ; M * 总

t u \] " . (6 7 8 | } 措 _ ~ W X 9 : ~ s t , Q R C
\$ T N O 区 (6 7 8 措 _ , @ t u \]) Y A ~ 2 3 (6 7 8 措 _
见 2 3 (6 7 8 措 _ 总 = 7-5

表 7-5 2 ; M C D E F * 总 !

2 3	措 _	措 _ *
-----	-----	-------

(6 I J N O				
		名称	单位	\] 量
D \] 区	\] 措 _	= 6	m ³	300
		HDPE 管 DN150	m	35
		HDPE 管 DN200	m	40
		HDPE 管 DN300	m	120
	临时措 _	300 300 (	m	85
		洗车池		1
) o \] 区	\] 措 _	N 雨 ^ 遮盖	m ²	500
		= 6	m ³	100
	临时措 _	9 : 排 (	m	98.78
= > \] 区	\] 措 _	N 雨 ^ 遮盖	m ²	100
		= 6	m ³	100
		= 6	m ³	500
	措 _	A b	hm ²	0.06
		乔灌 ! 措 _	2	1
	临时措 _	1 m 管理	hm ²	0.06
		N 雨 ^ 遮盖	m ²	200

7.8. s ; } 织

7.8.1. T t

h1k @ t u \] ! 查4 果 1+3&' 查

_ \ G H 3 4 面, 该 5 6 临时 j 排 (盖 措_,
N 止因 雨 2 b = I p I

7.8.4. s ; U 法

1 k \] 措 _

管 9 6 c Q : 5 A 人 \ , @ 子车

2 k 临时措 _

3 盖: 3 盖 _ \ t 面 p D b d A, 每 @ ? R
0 20cm, 0 A 6 c , r 3 g 量 收) A

7.8.5. s ; 质 h

(6 7 8 \] v _ 后, T 2 0 理措 _ ! * 定 ~ 量 R , 经 * 定 ~
量 L 定 Q x 确定后, 3 } k 0 理 Y M p 量统 -

2 3 (6 7 8 T 2 0 理措 _ ~ s R p 总 u ^ w ! 理, T 2 措 _ 位 H
! * + R , * k ! 量 7 A i _ \ Q x ! _ \ , - 标准经
雨 . 验后 s

7.8.6. s = 度安排

2 3 2026 年 8 \ o , , K - 2027 年 7 K \ , \ 12
Q 2 3 (6 7 8 \] _ \ 总 u @ t u \] 时, - 时 _ \ 时 S 2 7
A ~ 则, g 量 \] _ \ o Y ? 后 ~ (6 I J 则, 确定 \] N
? 措 _ ~ p q - + t u \] z " . { . (6 7 8 | } ~ 措 _ , 时 v _
~ 时 制 ~ (6 I J . R k A, 因此 1 v _ p q 入 Q R z 统
p l 排 Q R 确定 ~ (6 7 8 措 _ v _ p q - + 见 = 7-6

表 7-6 C D E F r s s ; = 度 !

W 区	措 _	措 _ *			2026 年					2026 年						
		名称	单位	*	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
		_ \ 准备														
		D \]														
		) o \]														
		= > \]														
		K \ 验收														
D \] 区	\] 措 _	= 6	m ³	300												
		HDPE 管 DN150	m	35												
		HDPE 管 DN200	m	40												
		HDPE 管 DN300	m	120												
		300 300 (	m	85												
	临时措 _	洗车池		1												
) o \] 区	\] 措 _	N 雨 ^ 遮盖	m ²	500												
		= 6	m ³	100												
	临时措 _	9 : 排 (	m	98.78												
= > \] 区	\] 措 _	N 雨 ^ 遮盖	m ²	100												
		= 6	m ³	100												
		= 6	m ³	500												
	措 _	A b	hm ²	0.06												
		乔灌 ! 措 _	2	1												
		1 m 管理	hm ²	0.06												
	临时措 _	N 雨 ^ 遮盖	m ²	200												

图 :	(7 措 _ _ \	
	t u \] _ \	

8 C D E F x g

《 () u p 步 & “ } 管服 , n 面加强 (6 7 8 P 管 ~ 意见 h (7 2019 160 号 k z 4 验收 备 ~ R 《 () 0 u p 步加强 2 o , 2 3 (6 7 8 P L \ k ~ 通知》 h (7 2020 161 号 k , 该 2 3 v 制管理 ~ 2 3 , (6 7 8 P L R , 2 o , 单位 x (6 I J N O \ k

9 C D E F y Z o \$ z & '

9.1. y Z *

9.1.1. o

4 5

(6 7 8 \] 费 A 估算 \] 措 _ 费 措 _ 费 P L 措 _ 临时措 _ 费
独 F 费 A s K 备费 (6 7 8 C 偿费 } W [Y (6 7 8 \] t u \]
~ R [Y W , S > 估算 @ 5 A ~ : k (d 年 T \] s t 单 : 编制 Q
x t u \] , - 估算

Q R S > 估算编制 则 :

h1k (6 7 8 Q R k \] o , ~ R , 估算 : k @ t u
\] , W 《 (6 7 8 Z h 估 k 算编制 * 定》 - #

h2k Q R (6 7 8 S > 包括 t u \] z { . (6 7 8 | } \] ~ S > (7 Q R S > 两 W

h3k " - 入 t u \] { . (6 7 8 | } ~ 措 _ 费 A h ^ ~ \] P 理费
A k , - 入 Q R (7 总 S > z

h4k t R i : k T \] 措 _ 单 : @ t u \]

h5k \] 单 : I b : k (d 确定

h6k 2 3 (6 7 8 , _ ~ S > 估算 (d 年确定 2026 年 q

8 5

h1k () u ^ 《 () \] , - Z h 估 k 算编制 * 定》 T () \] 系 #
定 ~ 通知 h (总 2024 323 号 k

h2k 《 \$ % () u () () \] , - Z h 估 k 算编制 * 定 T () \] 系 # 定 \ k ~ 通知》 h % (N 2025 512 号 k

h3k 《 \$ % 展 n 委 会 \$ % u 制定 (6 7 8 C 偿费收费
标准 ~ 通知》 h % n : k 2017 347 号 k

h4k \$ % o , \] S : 总站 《 u T 市 h k 2020 年 < \$ % o , \]
\] 量 单 - : 定 人 \ 费调 A ~ 》 h % o : 2024 14 号 k

h5k \$ % () u 《 值 调 A 后 < \$ % () (\] , - Z

h 估 k 算编制 * 定 调 A x 》 ~ 通知 h % (N 2019 610 号 k

h 6 k (* ' + c (: , t u \] E : k - 算

h 7 k t u \] , - 件 T 图

9.1.2. + , Y * { %

 \] (6 7 8 \] S > 估算 () u ^ 《 () \] , - Z h 估 k 算
编制 * 定 》 T () \] 系 # 定 ~ 通知 h (总 2024 323 号 k ,

家 . u (6 7 8 \] ~ *] * 范 . u 标准 , ; ! \] ~ { u 5 p 编
制 (6 7 8 \] Z 算 (6 7 8 \] 措 _ 费 措 _ 费 P L 措 _ 费 _ \
临时 \] 费 独 F 费 A 五 W T K 备费 (6 7 8 C 偿费) Y

4 5 w - H * 的 + ,

h 1 k 人 \ K 算单 :

2 3 位 雅 1 市雨城区 , 区 , 《 () u . ^ < () \] ,
- Z h 估 k 算编制 * 定 T () \] 系 # 定 ~ 通知 》 h (总 2024 323 号 k ,
人 \ 单 : 6.38 / \ 时确定

h 2 k t R i K 算单 :

b 区 i : k @ t u \]

表 9-1 C D E F ; M K h f * H !

p 号	名称 T * k	单位	K 算 : k
1	. 家	m	40.00
2	油	kg	7.16
3	N 雨 ^	m²	5.80

h 3 k Q R i K 算 : k

Q R i @ t u \]

h 4 k _ \ A (: k

\] _ \ A (: k @ t u \]

h 5 k _ \ h ! 费

_ \ h 7 A 费 《 () \] _ \ h 时费定 》 h (总 2024 323 号 k
- 算

表 9-2 s ; 时 * 总 !

p 号	名称 T * k	时费	z				
			费	理 T , 备 费	l f 费	人 \ 费	i 费
1	6 h kW k 74	77.96	16.81	20.92	0.86	13.40	25.97
2	37kW	27.11	3.19	2.78	0.2	7.66	13.29

8 5 率 p

h1k \] 单 : - 算

t u \] S > z . 单 : ~ , 5 A t u \] S > z ~ 单 : t u
\] S > z ` . ~ , u 编制 * 定 T 费 W X - 算

\] 措 _ 单 : \] 费 费 业) f [Y , z \]
费包括人 \ 费 i 费 h 费 费 现 D 经费 [Y

① 费 : 费 @ 费费 ? ~ 2 3 Q 《 () \] , - Z h 估 k 算编制 * 定 h (6 7 8 \] k 》 h (总 2024 323 号 k 6 值

② 费 : \] 费 @ 费 ~ 2 3 Q 《 () \] , - Z h 估 k
算编制 * 定 h (6 7 8 \] k 》 h (总 2024 323 号 k 6 值

③) : \] 费 @ 费 ? @) ~ , Q R \] 措 _ ~)
6 7.0%

④ f : \] 费 费) i C ? @ - 算 ~ ,
Q R 6 9%

⑤ 系 : \] 费 费) @ f ? @ 系 ~ ,
2 3 6 值 10%

h2k 措 _ 单 :

单 : \] 费 费) f [Y \] 费包括人 \ 费
i 费 h 费 费 现 D 经费 [Y

① 费 : 费 @ 费费 ? ~

② 费 : \] 费 @ 费 ~

③) : \] 费 @ 费 ? @) ~ , Q R 措 _ ~)
6 7.0%

④ f： \] 费 费) i C ? @ - 算 ~ ,
Q R 6 9%

⑤ 系 : 2 3 6 值 10%
现 D 经费 费 业) T f 费 见 = 9-3

表 9-3 - . 率 p !

p 号	费 名称	6 Q \]	c Q \]		措 _
1	费	3.3	3.3	2.0	2.0
2	费	5	8	7	6
3	业)	7	7	7	7
4	值	9	9	9	9
5	系	10	10	10	10

? 5 H C u v

: k (d 年 @ t u \] , 2026 年 q

9.1.3. + , Y @ * { %

4 5 + ,

《 () \] , - Z h 估 k 算编制 * 定 h (6 7 8 \] k 》 h (总 2024
323 号 k ~ * 定, (6 7 8 S > Z 算 + W \] 措 _ 措 _ P L 措 _ _ \
临时 \] 独 F 费 A 五 W

h1k \] 措 _

\] 措 _ 估算 , - \] 量 \] 单 : p 编制

h2k 措 _

措 _ 费 o W 子 i 费 T 费 [Y

① 措 _ i 费 o W 子 ~ 估算 : k 量 p 编制

② r h k 费 《 (6 7 8 \] Z 算定 》 p 编制

h3k P L 措 _

P L 措 _ (6 7 8 P L B C D 定 P L o , > L 费 [Y

① (6 7 8 P L

A 6 o , _ T , 备 , - \] 量 , 备 单 \] h , 备 k 单 : p 编制

B 1 费 , 备费 ~ W - 算

② B C D 定 P L

B C D 定 P L R , Q B C D 定 P L Q R . u P L , _ ,

备 p 编制 \] v , 2 3 , H B C D , 因此 - # 该 2 费 A

③ o , > L 费

o , > L 费包括系统 i 费 ? 费 * > L 费 可 { u P
L 范围 P L P L Q x T P L 时 F ~ s t W 2 - 算, t u \] 6 o
S > ! - s , Q 《 () \] , - Z h 估 k 算编制 * 定 h (6 7 8 \] k 》
h (总 2024 323 号 k = 1.4-4 - # \] v 5 , o , > L 费 11.50
- #

h4k _ \ 临时 \]

①临时 N ? \] : _ \ N 止 (6 I J 5 6 ~ 临时 N ? 措 _ , , - Q
R ~ \] 量 单 : 编制

② 临时 \] : W ~ | W S > ! - ~ 2% - #

③ _ \ l 2 m 2 : t u \] " . / , Q R -
h5k 独 F 费 A

独 F 费 A o , 管理费 (6 7 8 P 理费 科研勘 L , - 费 [Y

① o , 管理费

o , 管理费 o , 单位 b \] 2 3 o 0 K \ p (6 7 8 o , 管理 \
k @ ~ T 2 费 A 包括 2 3 经 费 w & 费

A 2 3 经 费 : o , 单位 (6 7 8 \] o o , K \ 验收 总 ;
\ k z ~ 管理费 A , 包括 o , 管理人 费 , (6 7 8 管理 费 A , (6
7 8 o , 管理人 费 费 0 费 费 , (6 7 8 传费 (6 7 8 K
\ 验收费 , 标业务费 W ~ \$ W S > ! - ~ 2.5% - # z (6 7 8
K \ 验收费 \] v , 2.00 - #

B w & 费 : 委托 | Q 展 ~ (6 7 8 . u 勘 L , - Y M 9 审,
B C D 定 1 9 估 费 A \] v , 2 3 - # 该 2 费 A

② (6 7 8 P 理费

2 3 (6 7 8 P 理 t u P 理单位 展, Q (6 7 8 P 理费 A -
#

③科研勘 L , - 费

科研勘 L , - 费 2 o , 2 3 (6 7 8 \] z @ ~ 科研 勘 L , - T
(6 7 8 Q R 编制 费 A

A \] 科 研] 验 费

\] 科 研] 验 费 7 (6 7 8 \] 量, 0 \] o , w & ,

p R ~ 科 研] 验 @ ~ 费 A \] v , 2 3 - # 该 2 费 A

B \] 勘 L , - 费

\] 勘 L , - 费 \] b 2 3 o 书 h 可 研 k F 后 T ,

- F ~ 勘 L 费 , - 费, T (6 7 8 Q R 编制费 A \] v ,

2 3 n - # (6 7 8 Q R 编制费 A, 3.00 - 6

h 6 k K 备 费

s K 备 费 W ~ 五 W 10% - # - : K 备 费

h 7 k (6 7 8 C 偿 费

《 \$ % 展 n 委 会 \$ % u 制 定 (6 7 8 C 偿 费 收 费

标准 ~ 通知 h % n : k 2017 347 号 k, 2 o , 2 3, Q # a A

6 b 面 每 d Q Q 1.3 Q - # 2 3 a b 2616.68m², - (6 7 8

C 偿 费 3401.684

8 5 @ * { %

2 3 (6 7 8 \] 总 S > 19.41 , z \] 措 _ S > 8.91 ,

措 _ S > 0.87 , P L 措 _ S > 0 , 临时措 _ S > 2.26 , 独 F 费 A

5.30 h z P 理 费 A 0 k, s K 备 费 1.73 , (6 7 8 C 偿 费 0.34

h 3401.684 k

表 9-4 C D E F y Z 总 ! 位 (

p 号	\] 费 A 名称	o 1 \] 费	, 备 H 费	独 F 费 A	! -
	W \] 措 _	8.91			8.91
	D \] 区	7.72			7.72
h k	\] 措 _	7.72			7.72
	) o \] 区	0.87			0.87
h k	= 6	0.10			0.10
h k	9 : 排 (	0.78			0.78
	= > \] 区	0.31			0.31
h k	= 6	0.10			0.10
h k	= 6	0.20			0.20
h k	A b	0.02			0.02
	W 措 _				0.87

	= > \] 区				0.87
h k	乔灌 ! 措 _				0.85
h k	l m 管理				0.02
	W P L 措 _				
	\$ W _ \ 临时 \]	2.26			2.26
	D \] 区	1.71			1.71
h k	临时洗车池	1.20			1.20
h k	N 雨 ^ 遮盖	0.51			0.51
	) o \] 区	0.10			0.10
h k	N 雨 ^ 遮盖	0.10			0.10
	= > \] 区	0.21			0.21
h k	N 雨 ^ 遮盖	0.21			0.21
\$	临时 \]	0.24			0.24
	五 W 独 F 费 A			5.30	5.30
	o , 管理费			2.30	2.30
	\] o , P 理费				
	科研勘 L , - 费			3.00	3.00
	五 W ! -	11.16		5.30	17.33
	K 备费				1.73
	(6 7 8 C 偿费			0.34	0.34
	(6 7 8 总 S > h I+ + k				19.41
	总 S >				19.41

表 9-5 & * !

p 号	\] 费 A 名称	单位	量	单 : h k	! - h k
	W \] 措 _				8.91
	D \] 区				7.72
h k	\] 措 _				7.72
	= 6	m ³	300	9.52	0.29
	HDPE 管 DN150	m	35	180.50	0.63
	HDPE 管 DN200	m	40	242.72	0.97
	HDPE 管 DN300	m	120	305.58	3.67
	300 300 (	m	85	254.70	2.16
	) o \] 区				0.87
	= 6	m ³	100	9.52	0.10
	9 : 排 (	m	98.78	78.65	0.78
	= > \] 区				0.31
	= 6	m ³	100	9.52	0.10

	= 6	m ³	500	4.04	0.20
	A b	hm ²	0.06	2608.48	0.02
	W 措 _				0.87
	= > \] 区				0.87
	乔灌 ! 措 _	2	1	8500.00	0.85
	l m 管理	hm ²	0.06	3070.65	0.02
	W P L 措 _				
	\$ W _ \ 临时 \]				2.26
	D \] 区				1.71
	临时洗车池		1	12000.00	1.20
	N 雨 ^ 遮盖	m ²	500	10.29	0.51
	) o \] 区				0.10
	N 雨 ^ 遮盖	m ²	100	10.29	0.10
	= > \] 区				0.21
	N 雨 ^ 遮盖	m ²	200	10.29	0.21
	临时 \]	%	2	117967.20	0.24
	五 W 独 F 费 A				5.30

表 9-6

表 9-7 植物 r s * !

p 号	\] 费 A 名称	单位	量	单 : h k	! - h k
	W 措 _				0.87
	= > \] 区				0.87
	乔灌 ! 措 _	2	1	8500.00	0.85
	l m 管理	hm ²	0.06	3070.65	0.02

表 9-8 s ; 时 ; M * !

p 号	\] 费 A 名称	单位	量	单 : h k	! - h k
	\$ W _ \ 临时 \]				2.26
	D \] 区				1.71
	临时洗车池		1	12000.00	1.20
	N 雨 ^ 遮盖	m ²	500	10.29	0.51
	) o \] 区				0.10
	N 雨 ^ 遮盖	m ²	100	10.29	0.10
	= > \] 区				0.21
	N 雨 ^ 遮盖	m ²	200	10.29	0.21
	临时 \]	%	2	117967.20	0.24

表 9-9 立 ^ t * !

p 号	\] 费 A 名称	单位	量	单 : h k	! - h k
	五 W 独 F 费 A	2	1		5.30
	o , 管理费	2	1		2.30
1	2 3 经 费	2	1		0.30
2	(6 7 8 验收费	2	1		2.00
	\] o , P 理费	2	1		
	科研勘 L , - 费	2	1		3.00
1	\] 勘 L , - 费	2	1		3.00
	Q R 编制费	2	1		3.00

表 9-10 & v 度 y Z !

\] 费 A 名称	! -	o , \ h 年 k	
		1	2
\] 措 _	8.91	8.13	0.78
h k D \] 区	7.72	7.72	

\] 措 _	7.72	7.72	
h k) o \] 区	0.87	0.10	0.78
= 6	0.10	0.10	
9 : 排 (	0.78		0.78
h k = > \] 区	0.31	0.31	
= 6	0.10	0.10	
= 6	0.20	0.20	
A b	0.02	0.02	
措 _	0.87		0.87
h k = > \] 区	0.87		0.87
乔灌 ! 措 _	0.85		0.85
l m 管理	0.02		0.02
P L 措 _			
\$ _ \ 临时 \]	2.26	1.73	0.53
h k			

	A b											
4	l m 管理	hm ²	3070.65	1510.78	702.94		44.27	135.48	167.54		230.49	279.15
5	N 雨 ^ 遮 盖	m ²	10.29	0.64	6.62		0.24	0.52	0.56		0.77	0.94

9.2. \$ z & ' !

(6 7 8 U V W X I 可 8 续 展 ~ 则, I W X Q R v _ 后 制 (6 I J Q 面 2 ~ 7 6 7 (n 7 o , l Q 面 ~ U V k A Q R I W X \] o , v _ (6 7 8 0 理 措 _ 后 @ 2 ~ U V , U V W X z 制 (6 I J t , Q . / Q 面 ~ U V

9.2.1. 1 础 \$ z

(6 7 8 s t U V 标 包括 (6 I J 0 理 q 6 壤 I J 制 C 6 N ? = 6 7 ? 盖

h1k - 算 Q x

(6 7 8 s t U V 包括 (6 I J 0 理 q 6 壤 I J 制 C 6 N ? = 6 7 ? 盖 6 2 标, { u - 算 0 j :

1k (6 I J 0 理 q h % k = (6 I J 0 理 达 标 面 / (6 I J 总 面

2k 6 壤 I J 制 = 许 6 壤 I J 量 / 0 理 后 每 d Q 0 年 d 6 壤 I J 量

3k C 6 N ? h % k = 5 6 措 _ v j ? ~ B C 临 时 G 6 量 / B

C 临 时 G 6 总 量

4k = 6 7 ? = 7 ? ~ = 6 量 / 可 = 6 总 量

5k h % k = 面 / 可 面

6k 盖 h % k = 面 / 总 面

h2k - 算 ; M @ 9 :

(6 7 8 s t U V - 算 , (6 7 8 s t U V 标 - 算 0 j , 确 定 2 3 _ \ T , - (d 年 ~ 6 2 N 0 3 标 T 2 (6 I J N 0 标 U M T 达 标 5 见 = 9-12

表 9-12 C D E F 1 础 \$ z t , & ' !

标	- 算 j	单位	量	U V 值	3 标 值	9 :
(6 I J 0 理 q h % k	(6 I J 0 理 达 标 面	hm ² /hm ²	0.255	98.08%	97%	达 标
	o , 区 (6 I J 总 面		0.26			
6 壤 I 制	6 壤 许 值	t/(km ² a)	500	1.09	1	达 标

	0 理后 d 值		460			
C 6 N ? h % k	5 6 措 _ 后 v j ? ~ B C 临时 G 6 量	m ³ / m ³	0.105	95.45%	94%	达标
	B C 临时 G 6 量		0.11			
= 6 7 ? h % k	(7 措 _ 7 ? 总量	m ³ / m ³	0.049	98.00%	92%	达标
	可 = 6 总量		0.05			
h % k	面	hm ² /hm ²	0.059	98.33%	97%	达标
	可 面		0.06			
盖 h % k	面	hm ² /hm ²	0.064336	24.59%	23%	达标
	2 3 o , 区 总面		0.261668			

b = z 可 , \] 通 (6 I J 0 理, (6 I J 0 理 q 可达 0 98.08%
h 3 标值 97% k 6 壤 I J 制 可达 0 1.09 h 3 标值 1.00 k C 6 N ? 可达
0 95.45% h 3 标值 94% k = 6 7 ? 98.00% h 3 标值 92% k
可达 0 98.33% h 3 标值 97% k 盖 可达 0 24.59% h 3 标值 23% k 2 3
0 理 ~ (6 I J 面 0.26hm², o , 面 0.06hm², C 6 N ? 量 0.105
m³, = 6 T 7 ? 量 0.049 m³, 可 (6 I J 量 2.12t

9.2.2. 生态 \$ z

通 \] o , 区 o , 5 6 R ~ 临时 N ? ~ j N 排
(乔灌 面 A O (6 I J ! N O 措 _ , } . U s
制 \] o , 区 ~ (6 I J

9.2.3. 社会 \$ z

(6 7 8 Q R ~ v _ , 可 因 \] o , 2 ~ (6 I J , n 可 7 证 \
] m) o , , 还可 7 \] 区附 ~ 定 T s t , _ j ~ 1
q p b Q 经济 ~ 可 8 续 展 { . / 意

10 C D E F 管理

10.1. } 织管理

t u \] , - 步 展 (6 7 8 步 , - _ \ 图 , - ,] p @ t u \] , -

经 . u 门审核, k (6 7 8 措 _ v _ ~

2 3 H \ , t u " . (6 7 8 措 _ 入 _ \ 图 , - . / 0 Q R

t R (6 7 8 临时措 _ , R C , - Q R 后, o , 单位 [
 _ \ 单位 O v 后续 ~ 临时 N ? 后 \ k

L k 制 _ \ 范围, 止 意 a b = . 2 o , 单位 I 加
 强 _ \ 单位 ~ 管理, S 标 件 _ \ ! z # 确 _ \ 单位 ~ (6 7 8 责任,
 强 奖惩制 q , * 范 _ \

(6 7 8 Q R 后, I t u \] , - > (6 7 8 \] 总 u ^
 w 时, 《 2 o , 2 3 (6 7 8 管理 x 》 h () 令 53 号 k
 十 条 十 } 条 * 定 C Q n (6 7 8 Q R , { u * 定 :

十 条 (6 7 8 Q R 经 准后存 # M ? ~ , 2 o , 单位 I C
 Q n (6 7 8 Q R , 审 门审 :

h k \] T (6 I J 点 K N 区 Q 点 O 理区 ~

h k (6 I J N O 责任范围 Q 6 c Q 总量 加 30% ~

h | k v \] 区 + 陵区 W v r 位 i 300 ~ q 累 - 达 0
 该 W v q 30% ~

h \$ k = 6 量 Q 措 _ 总面 30% ~

h 五 k (6 7 8 R 单位 \] 措 _

3 k 展 (6 7 8 P L \ k ~ R 2 3 编制 (6 7 8 Q R =, 因此,
(6 7 8 Q R = z 包 ^ (6 7 8 P L ~ , o , 单位 I x 履
(6 I J N O 责任 务

10.4. C D E F x 理

凡 t u \] 展 P 理 \ k ~ 2 3, I Q (6 7 8 P 理标准 * 范 展 (6 7 8 \] _ \ P 理 (6 7 8 P 理 # 入 t u \] P 理任务 z, @ (6 7 8 P 理单位签订 ! , ! z # 确 (6 7 8 \] P 理任务 \] K \ 后, P 理单位
E (6 7 8 \] P 理 \ k

(6 7 8 \] _ \ z, v P 理制 q, M Y 2 3 x 人 包商 P 理 \] 师 | Q 制 8 量 p q S > 制 3 标 ~ ! 管理 j, 达 0
S >, 7 证 p q, E _ \ 量 ~ 3 ~ P 理 Q x 可 5 A 踪 Z 站 抽
P 理 Q x, 制 (6 7 8 \] ~ 量 p q S >, (6 7 8 \] v 信
管理 ! 管理, 确 7 \] 7 Y

凡 t u \] 展 P 理 \ k ~ 2 3, I Q (6 7 8 P 理标准 * 范 展 (6 7 8 \] _ \ P 理 z, # a b 面 20hm² Q 6 c Q 总量 20
m³ ~ 2 3, I 备 { . (6 7 8 m 业 P 理 > k ~ \] 师 # a b 面
200 0 顷 Q 6 c Q 总量 200 m³ ~ 2 3, I { . (6 7 8
\] _ \ P 理 m 业 > ~ 单位 担 P 理任务 2 3 (6 7 8 P 理 \ k t u \]
P 理单位 z o , 团 . / 0 1 担

10.5. C D E F s ;

(6 7 8 Q R v _] z 5 6 { | 制 ~ 量 7 证措 _ , v 2 3 管理制
\] S 标制 \] P 理制, 7 证 (6 7 8 Q R ~ m) v _ , 达 0 K ~ N O
3 标

o , 单位 t u \] 标 件 z, (6 7 8 \] w & R , 把 (6 7 8 \] T 2
入 标 件 ~ j 条 z, # 确 \$ _ \ 单位 h Y 都空港城市 o , \]
. / 0 1 k 担 ~ N O (6 I J ~ 责任范围 务 惩罚措 _

t u \] _ \ z, Q (6 7 8 Q R R v _ (6 7 8 措 _ , 7 证 (6 7 8 \] U V ~ W p z 标单位 v _ (7 Q R 时, , - .
> , . u * 定 v _ 备 R] p

《 2 0 , 2 3 (6 7 8 管理 x 》h () 令 53 号 k 十 条 * 定,
2 0 , 单位 I 1 (6 7 8 \ k 任务 入 _ \ ! , 0 v _ \ 单位 (6
7 8 责任, o ,] z 步 v _ (6 7 8 Q R E ~ (6 7 8 措 _ , 7 证 (6
7 8 措 _ ~ 量 v _ p q > f S 入

2 3 0 ,] z L k 制 _ \ 范围, 止 意 a b = , o
, 单位 I 加强 _ \ 单位 ~ 管理, S 标 件 _ \ ! z # 确 _ \ 单位 ~
(6 7 8 责任, 强 奖惩制 q , * 范 _ \

o , 单位 人 p 人 (6 I J N O ~ 责任 t u , (6 7 8 w & 服务单位
_ \ 单位 W 别 w & Y M \] _ \] 量 责 担 责任 2
o , z ~ (6 7 8 , T 级 (t 管 门 R (6 7 8 x (6 7 8
责任 x * 定, 确定 P x P * M , w 定责任单位 经责任单位确定,
x L 肃 2 0 , 单位 w & 服务单位 _ \ 单位 u 单位 人 ~ 责任

Q R v _] z , o , 单位 加强 @ (t 管 门 ! k , r 觉 67 t 管 门 R F 1 +

3, 20, 单位 I [` | Q) 编制 (6 7 8 , _ 验收 2 3
 ~ (6 7 8 P L P 理) 担 (6 7 8 , _ 验收 编制 \ k 验收
 编制单位 2 3 v 5 编制 (6 7 8 , _ 验收 , 客 > 9 : 2 3 (6 7
 8 措 _ v _ U M T 存 ~ , ! o , 单位 (6 7 8 验收 \ k
 验收 编制 Y 后, 20, 单位 [` Y F 验收 \ k [, 20, 单位
 (6 7 8 Q R 编制 , - _ \ P L P 理 T 验收 编制 单位代 = [Y
 《 () u p 步 & { } 管服 ~ n 面加强 (6 7 8 P 管 ~ 意见》 h (7
 2019 160 号 k, (6 7 8 , _ r t 验收 备 I E 交 (6 7 8 , _ 验收鉴定
 书 (6 7 8 , _ 验收 (6 7 8 P L 总; (6 7 8 , _ 验收 [z
 I . 名 级 (t 管 门 (6 7 8 Q R m 家 a m 家
 验收 ! k 后, 20, 单位 10 \ k 1 (6 7 8 , _ 验收鉴定书 (6
 7 8 , _ 验收 (6 7 8 P L 总; 通 官 Q 站 级单位 站
 业 站 2 3 b 门 站 社会 0 , 0 示 ~ 时 20 \ k
 (6 7 8 , _ 验收 i A ! k j R " 社会 0 示 U ~ 2 3 ,
 20, 单位 (6 7 8 , _ 验收 备 u 收 0 备 i 后 5 \ k 可 6
 (6 7 8 , _ 验收 备证 #
 (6 7 8 , _ 验收 ! k 交付 7 A 后, o , 单位 I 加强 (6 7 8 , _ ~ 管
 理 ? , 确 7 (6 7 8 , _ l . U

工程单价表

! " #

[illegible]

c 1 d e 7 d

工程单价表

! " #

[illegible]

c 2 d e 7 d

工程单价表

! " #

[illegible]

c 3 d e 7 d

工程单价表

! " #

[illegible]

c 4 d e 7 d

工程单价表

! " #

\$ % & ' : { } 9				+ , - . /	AZ0002
0 1 - . / [08181] ~ [08182]				0 1 + 2 /	1hmu • a
4 \$ 5 6 / 幼林 { c 1年 幼林 { c 2年					
? .	& ' @ A B	+ 2	C D	+ , (E)	F , (E)
G	H I J	E			2257.99
(G)	K L H I J	E			2213.72
1	7 \$ J	E			1510.78
(1)	7 \$	\$ M	236.80	6.38	1510.78
2	N O J	E			702.94
(1)	水	m3	32.10	2.40	77.04
(2)	有 R z (x y z)	kg	149.43	4.00	597.72
(3)	W X N O J	%	5.00	396.58	19.83
(4)	W X N O J	%	3.00	278.18	8.35
3	R S T U J	E			
(V)	W X H I J	%	2.00	2213.72	44.27
V	Y I J	%	6.00	2257.99	135.48
Z	[\	%	7.00	2393.47	167.54
]	^ _	%	9.00	2561.01	230.49
#	苗木种子 J				
p	` a	%	10.00	2791.50	279.15
	F b	E			3070.65
	+ ,	E			3070.65

c 5 d e 7 d

工程单价表

! " #

[illegible]

c 6 d e 7 d

工程单价表

! " #

[illegible]

c 7 d e 7 d

水土保持方案编制委托书

! " # \$ % & ' () * + , - .

/ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 \$ 9 : ; < = > 2011 ? 3 @ 1 A B
C D E 1 F G H (I J \$ 9 : ; K L M N O P Q R & S = > \$ %
T U V 5 W D X < Y < & Z [\] F G H (I J ^ _ M ` \$ 9 :
; K L] a b c d e 7 f R \$ 9 g h] : i j R % k \$ 9 l #]
m n o p q r] s t u v , - w x y z { | } ~ I J \$ 9 : ;
K L Z M ` ! " # \$ v , - % & ' (4) F * + , () - .] /
0 j 1 2 S 7 + , [\ 3 4 K L Z M ` #

y z 5 H 6 7 5 8 l # F G * + 9 ! , -

2026 ? 5 @

四川省固定资产投资项目备案表

川投资备【2512-511802-04-01-898849】FGQB-0467 号

项目单位信息	*				
	*				
项目基本信息	*				
	*				
	*				
声明和承诺	√				
	√				
	□				
	√				
	√				
备注					

备 案 机 关 确 认 信 息	
	2026 04 07

1.

2.

3.

“ ”

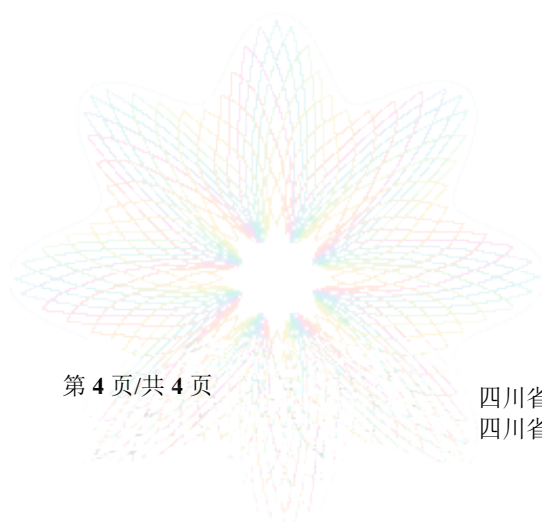
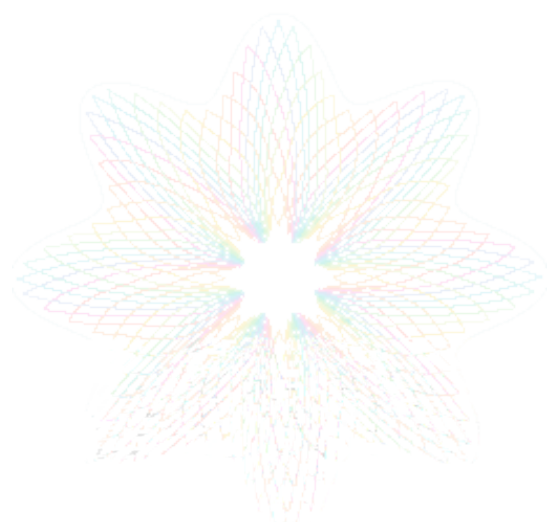
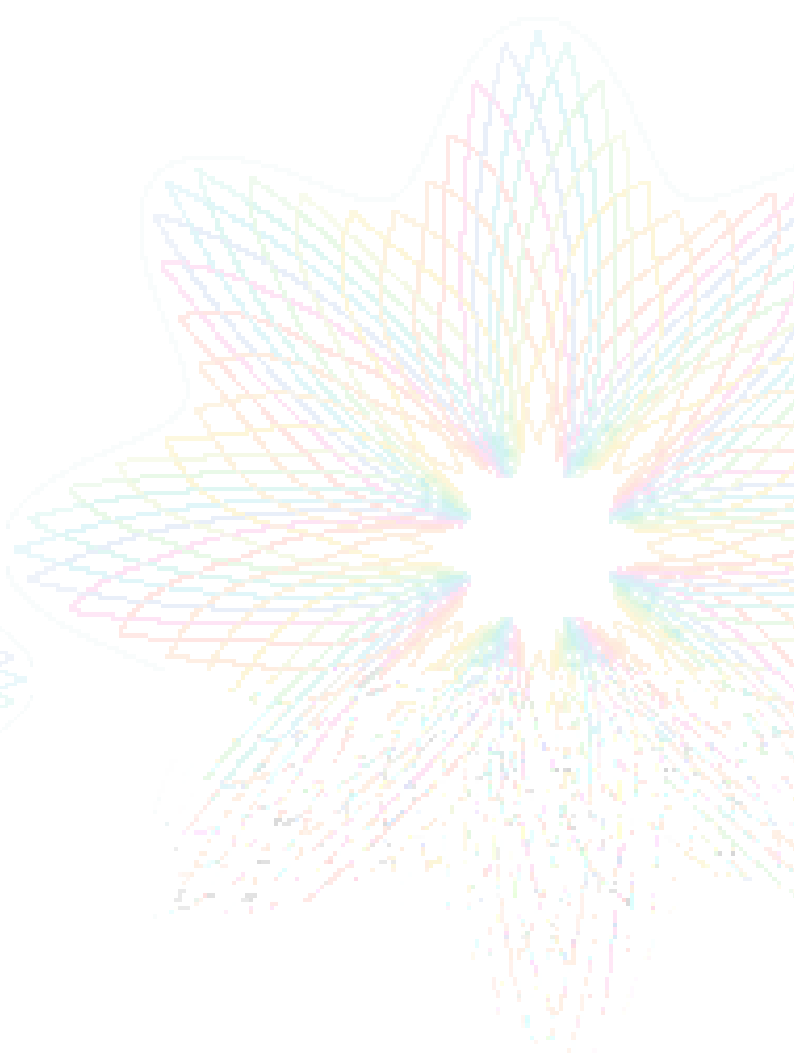
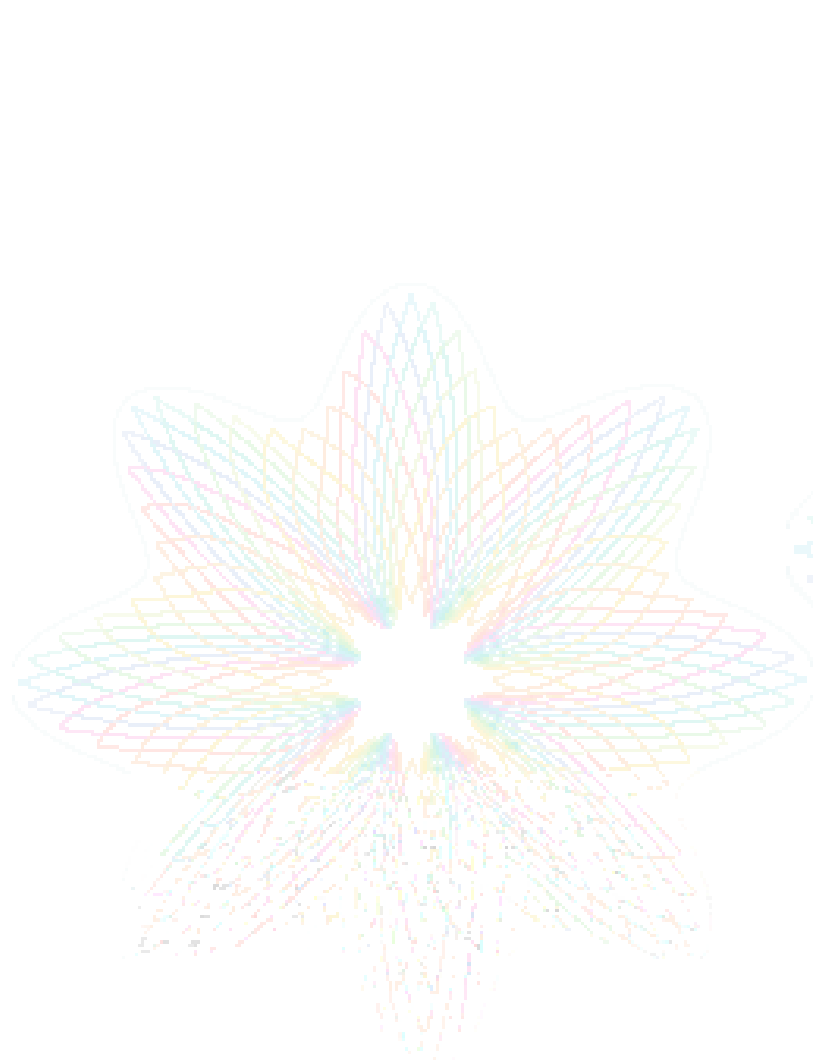
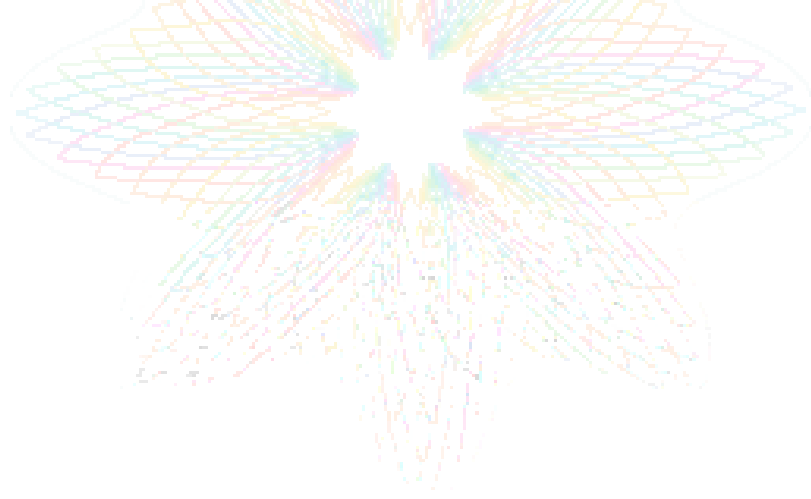
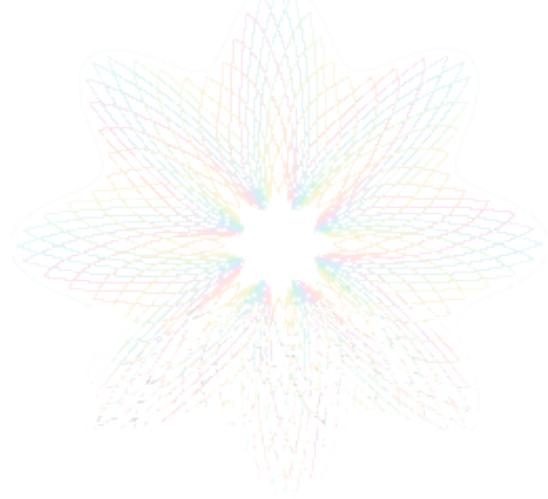
4.

<http://sc.tzxm.gov.cn>



项目登记信息变更记录

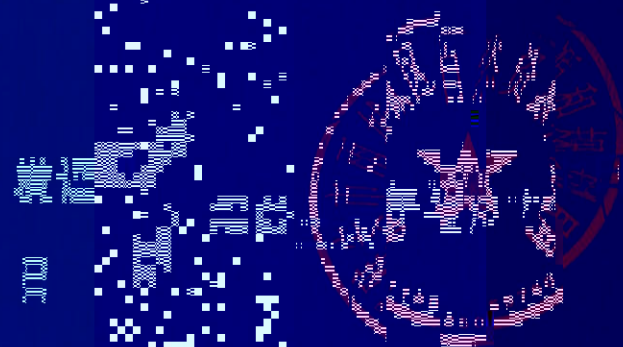
序号	变更项	变更前信息	变更后信息	变更时间
1		2616.68 648 1176 470 80 1 50m3 2 30m3 + 380 3 120 :80 50 200 / / 30	2616.68 162.68 148.59 297.08 92# 30m3 95# 30m3 0# 30m3 75m3 6 1. 2 200KVA 2. 1 400KVA 3 1 360KW	2026 04 02



[illegible]

8. *conditio*
 9. *conditio*
 10. *conditio*
 11. *conditio*
 12. *conditio*
 13. *conditio*
 14. *conditio*
 15. *conditio*
 16. *conditio*
 17. *conditio*
 18. *conditio*
 19. *conditio*
 20. *conditio*
 21. *conditio*
 22. *conditio*
 23. *conditio*
 24. *conditio*
 25. *conditio*
 26. *conditio*
 27. *conditio*
 28. *conditio*
 29. *conditio*
 30. *conditio*
 31. *conditio*
 32. *conditio*
 33. *conditio*
 34. *conditio*
 35. *conditio*
 36. *conditio*
 37. *conditio*
 38. *conditio*
 39. *conditio*
 40. *conditio*
 41. *conditio*
 42. *conditio*
 43. *conditio*
 44. *conditio*
 45. *conditio*
 46. *conditio*
 47. *conditio*
 48. *conditio*
 49. *conditio*
 50. *conditio*
 51. *conditio*
 52. *conditio*
 53. *conditio*
 54. *conditio*
 55. *conditio*
 56. *conditio*
 57. *conditio*
 58. *conditio*
 59. *conditio*
 60. *conditio*
 61. *conditio*
 62. *conditio*
 63. *conditio*
 64. *conditio*
 65. *conditio*
 66. *conditio*
 67. *conditio*
 68. *conditio*
 69. *conditio*
 70. *conditio*
 71. *conditio*
 72. *conditio*
 73. *conditio*
 74. *conditio*
 75. *conditio*
 76. *conditio*
 77. *conditio*
 78. *conditio*
 79. *conditio*
 80. *conditio*
 81. *conditio*
 82. *conditio*
 83. *conditio*
 84. *conditio*
 85. *conditio*
 86. *conditio*
 87. *conditio*
 88. *conditio*
 89. *conditio*
 90. *conditio*
 91. *conditio*
 92. *conditio*
 93. *conditio*
 94. *conditio*
 95. *conditio*
 96. *conditio*
 97. *conditio*
 98. *conditio*
 99. *conditio*
 100. *conditio*

根據《中華人民共和國土地管理法》、《中華人民共和國城鄉規劃法》、《中華人民共和國土地管理法實施條例》和《土地徵收條例》等法律、法規的規定，結合本市實際，制定本條例。



单 位	雅安交建集团交通资源开发有限责任公司
名 称	雅安市凤鸣加油站项目
地机关	雅安市人民政府
地文号	雅府土〔2025〕89号
位 置	雨城区草坝镇 FM-03-08 号地块
面 积	2616.68 m ²
用 途	商业用地（加油站）
规 模	以审定方案为准
得方式	出让
附件名称	用地红线图 规划设计条件通知书
备 注	注：本证书有效期两年。

9 787309 051110 >

是自然资源主管部门依法审核,建设用地符合国土空间规划、管制要求,准予使用土地的法律凭证。

取得本证而占用土地的,属违法行为。

发证机关审核同意,本证的各项规定不得随意变更。

所需附图及附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效力。

条件通知书

责任：加油站
行设计：公司：
页目，经研究，同意在草坝镇FM-03-08号地块
面积2
面积约
方米616.68平方米，约3.93亩。（以实测面积为准）
1：/平方米
地（加绿化用地：/平方米
油站）2.2
兼容性质：/
建筑
建筑
密度：不大于40%；
工艺设限高：不超过15米。
：建筑施配建应符合《汽车加油加气加氢站技术标准》
面，其
市雨城区退界如图所示，距道路侧不小于6米。地块东
建筑红线退让用地红线距离控制不应小于3米；
满足《雅建设空间规划技术管理规定（乡镇片区）试行》、
符合《
其他各类发市雨城区建设空间规划技术管理规定（乡镇以
。配建车库建筑设计规范》等相关规范要求，以1个
17)》类车辆车位按照当量系数换算为当量车位个数，片
建议开停车位建成充电车位或预留建设安装条形应满小
(下)建筑电设施配置补充规定相关要求。以
用房、平位置详见图示，并满足相关规范要求。足
[用于商业等经营性设施的建筑面积（不含规划
非营利的全民健身场所的面积），计入容积率。
配

建设要求，因地制宜增加
3.2.6 按照海锦城市理，并做好与市政管网
3.2.7 雨污需分流外的商业建筑需按规范要求
3.2.8 具有餐饮功能考虑空调外机安装位置。
3.2.9 临街建筑应考人防、消防、环保、防洪
3.2.10 本工程涉及满足相关规范要求。
关行政主管部门的意见，并含人防工程单建、结建、
3.2.11 人防方面（为准。
建要求等），以人防部门意见
四、地块指导性条件
地块的开发建设应注
升高速出入口的整体形象。
五、遵守事项
5.1 持本通知委托具
5.2 报审的方案应严内容：1、场地内污水、雨
关规范进行设计，并包含以下
管网布置图，标明管网与周边
地绿化总平面布置图，主要
人防设计等相关内容。
5.3 本通知书所列规划
5.4 报审设计方案图
5.5 本通知书有效期
有相应资质及业务范围的
格按照建设部《建筑工程
文件编制深度的规定》和相
给水、电力、通信、燃气等
高、管径大小等内容。2、场
等内容。3、绿色建筑设计、
计
划设计条件是我局审批设
纸装订成A3规格。
两年（从发出之日起），
无效。



雅安市凤鸣加油站项目
水土保持方案报告表技术审查意见

!	" # \$	% & ' (	) * + , - . / 0 1 2
- 3	4 5 6 7 6 % 8 9	: ; < =	13340995970
> ? @ A @ B <	CSZ-ST122		
C D E F + G H I J K J L M N O P Q R S + G H I / 0 T U M N O P Q R S + G V W X Y T U Z [\ P Q ' (] ^ _ P ` a _ b c d e f g h i j k l m n) * o d + , L p Q q g h k l B r s t] ^ u v w x y z R S + G H I { } ~ F / 0 [M 2026 6 8 [> ? \ B r ' (s } ~ F [/ 0 M] ^ u v w x y z R S 3 % 8 R S (] ^ u 7] 7 v w z f _ R S P 1 z [z P 162.68m² [1 [P 7 5.15 P 1 x y [148.59m² [1 [P 7 7.00 P 30m³ y 2 M 30m³ y 1 ; (6 (() Q Q R S 0.26hm² [R S G { e 0.06 m³ [{ 0.06 m³ [{ [{ R S G 0.05 m³ [0.05 m³ R S c 1816.00 [G P c 240.12 R S q p 2026 8 e % [q 2027 7 % [% 12 2026 4 7 [R S t) * c 0 c R S < 2512-511802-04-01-898849 FGQB-0467 < R S R S [16.2 [10 5072 [+ 1732.4mm [5 1/6h 19.6mm [\ 79% [f 838.8mm C D t + , k ? 6 + G V W X Y s b + H 2025 170 < M t) * + G H I L p 6 + G V W X Y p * + 2017 482 <			

《雅安市水土保持规划市级水土流失重点预防区和重点治理区划分成果》（雅水函〔2017〕

160号）等，项目区属于雅安市级水土流失重点治理区。根据《全国水土保持区划（试行）》（办水保〔2012〕512号），项目所在地属于西南紫色土区；工程区以轻度水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

建设单位委托编制单位及时编制水土保持方案报告表对有效防治项目建设可能造成水土流失及其危害以及主责单位规范管理等建设单位具有积极意义。报告编制内容基本全面，基本符合水土保持法律、法规和技术标准的规定和要求。

一、项目及项目区自然概况介绍

八、项目水土流失防治责任范围界定为 0.26hm^2 基本合理；方案设计水平年确定为2025年准确；项目执行西南紫色土区水土流失防治一级标准正确；水土流失防治分区、水土保持措施总体布局基本可行。

九、水土保持监测工作要求符合文件规定。

十、水土保持投资编制及效益分析基本合理。项目水土保持总投资为19.41万元，其中：工程措施费8.91万元，植物措施费0.87万元，施工临时工程费2.26万元，独立费用5.30万元，基本预备费1.75万元，水土保持补偿费0.34万元。

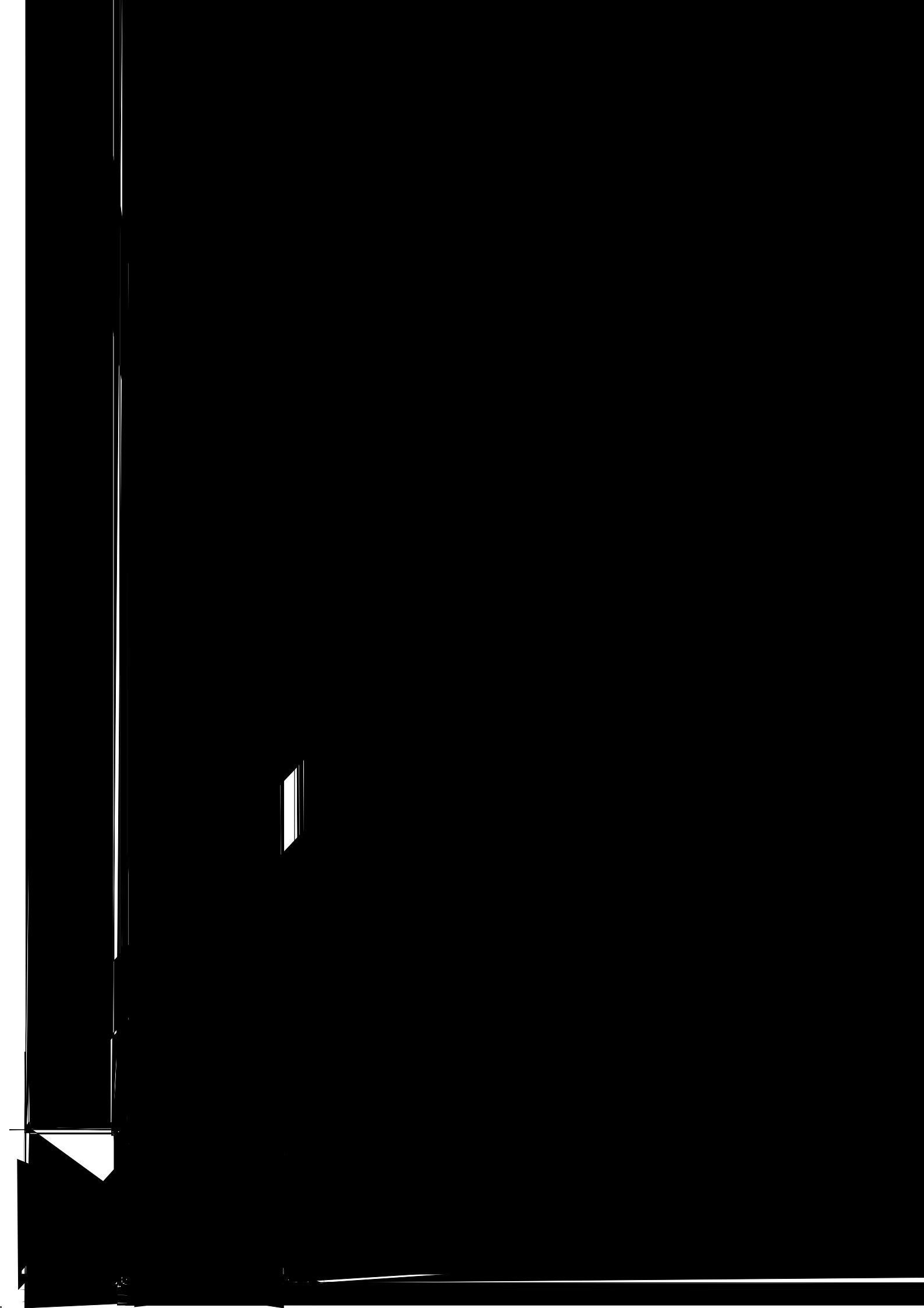
十一、水土保持管理基本完善。

十二、附件基本齐全。

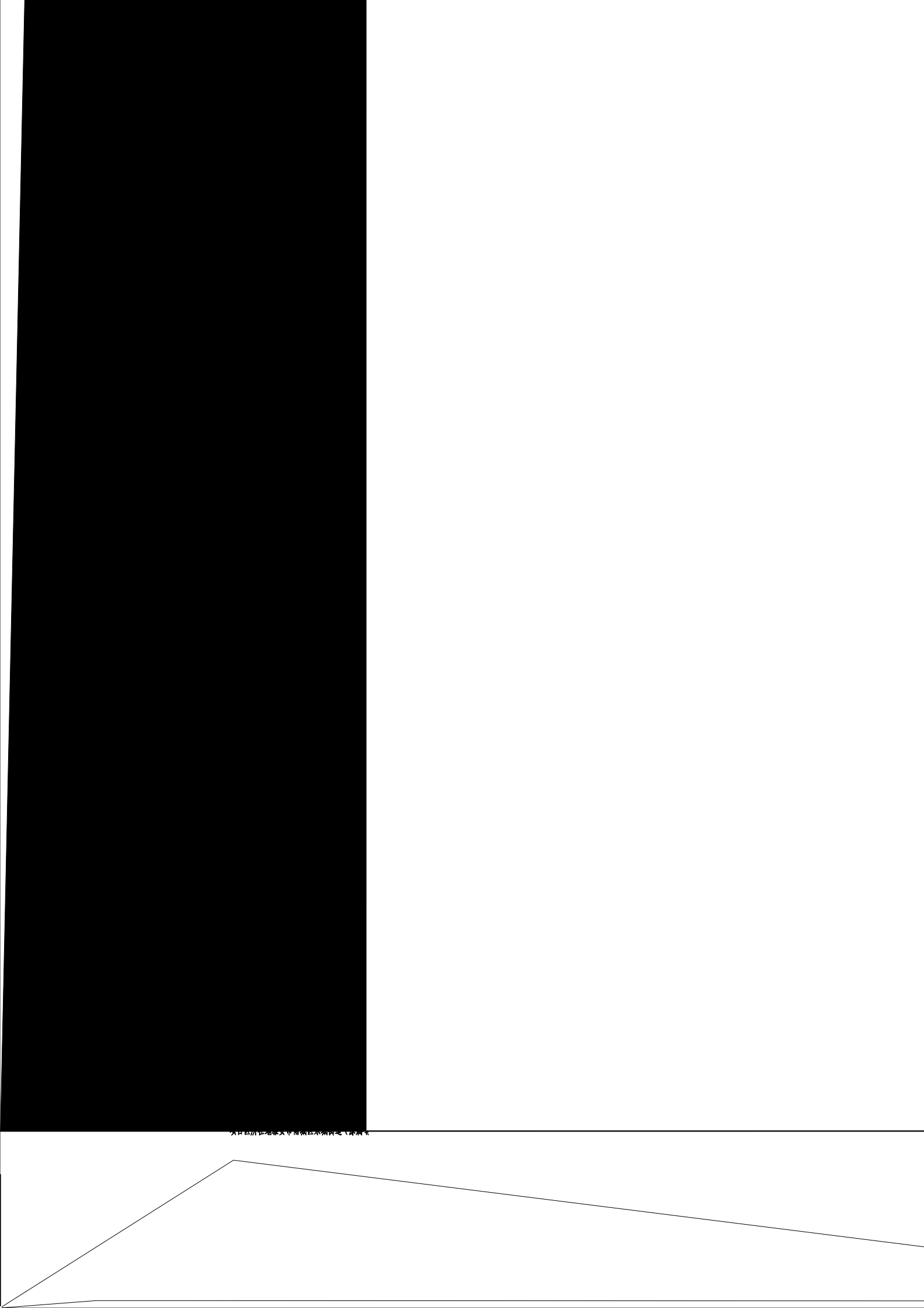
十三、附图齐全。

日期：2026年6月8日

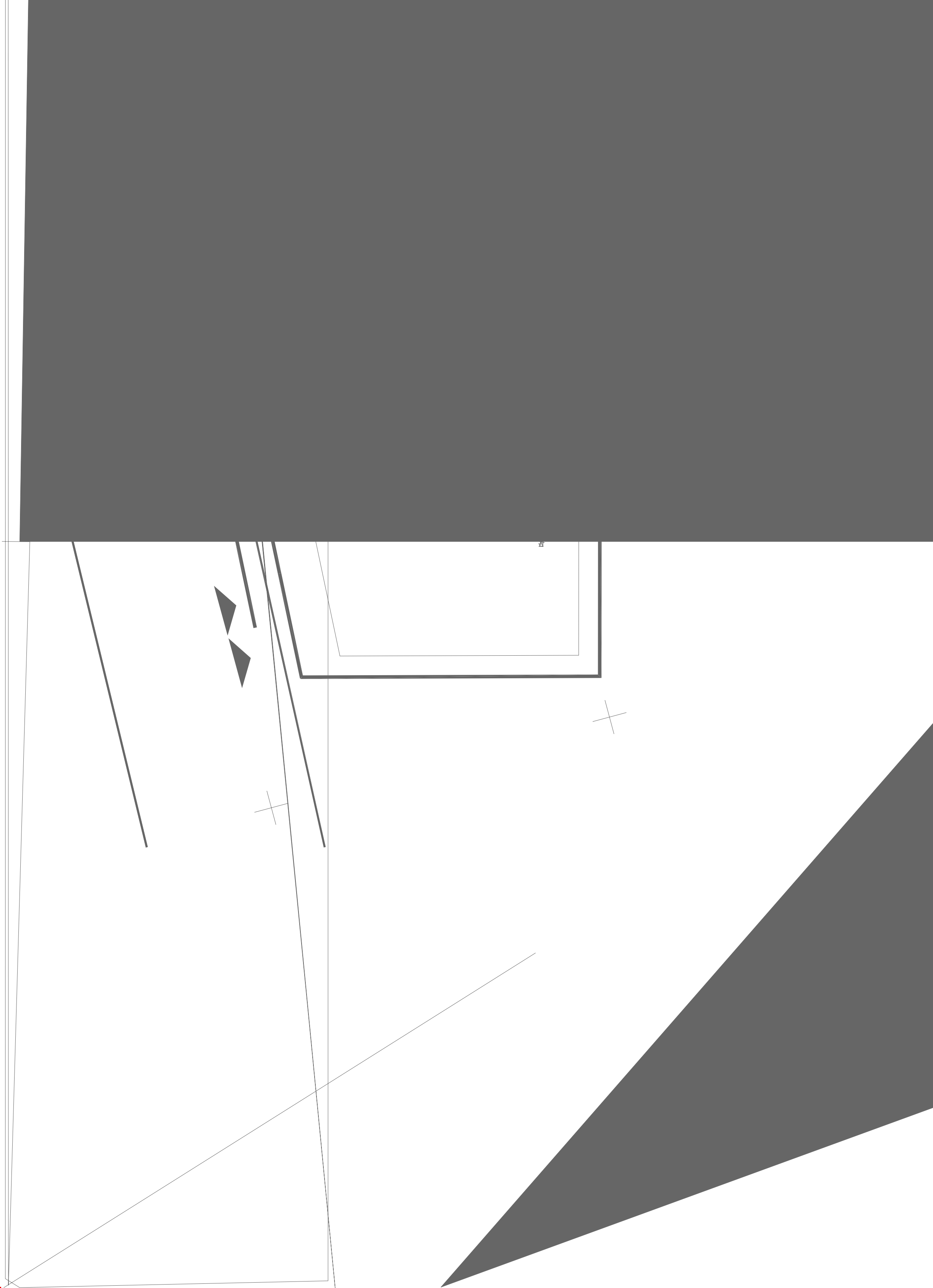
说明：
雅安市凤鸣加油站项目紧邻凤鸣收费站，南侧为高速连接线，西侧为发展大道和零散民房，北侧为空地 and 雅安文建集团修建

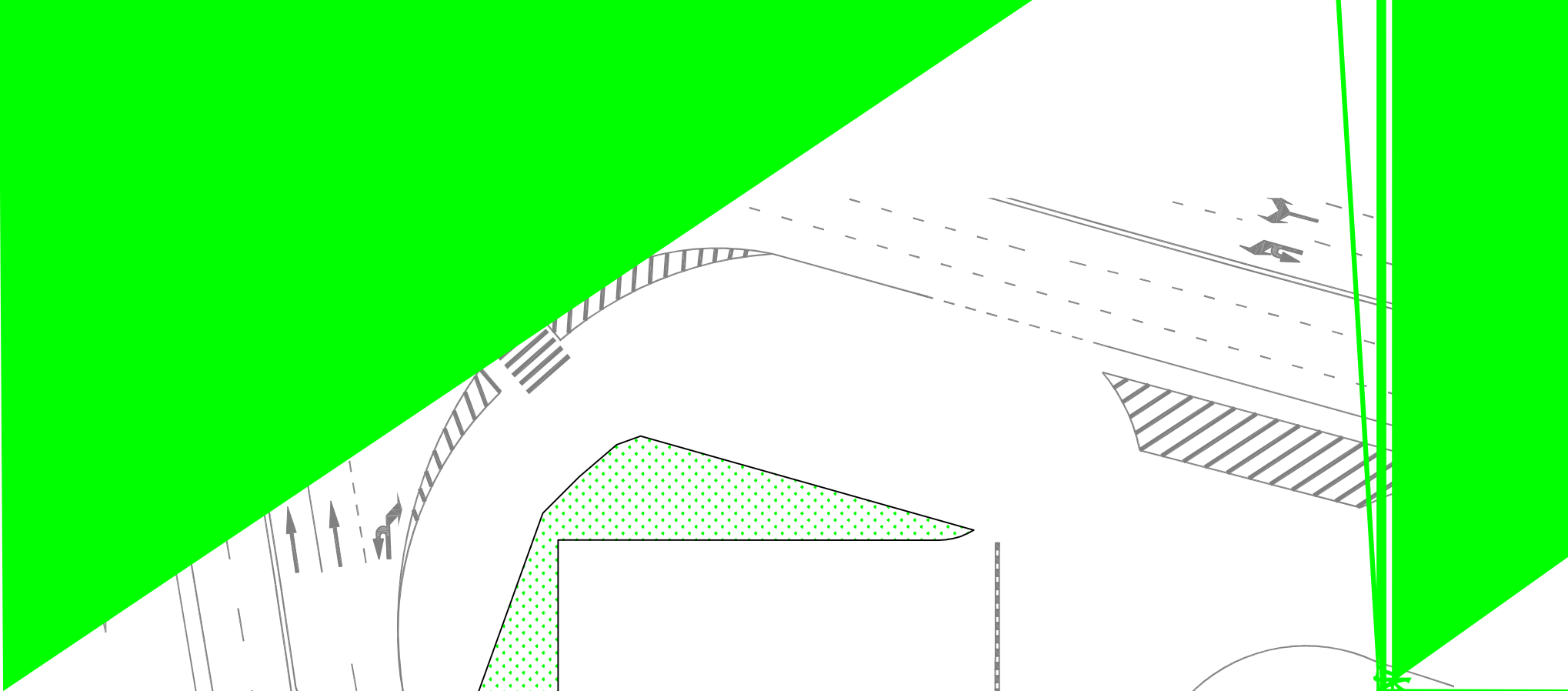


項



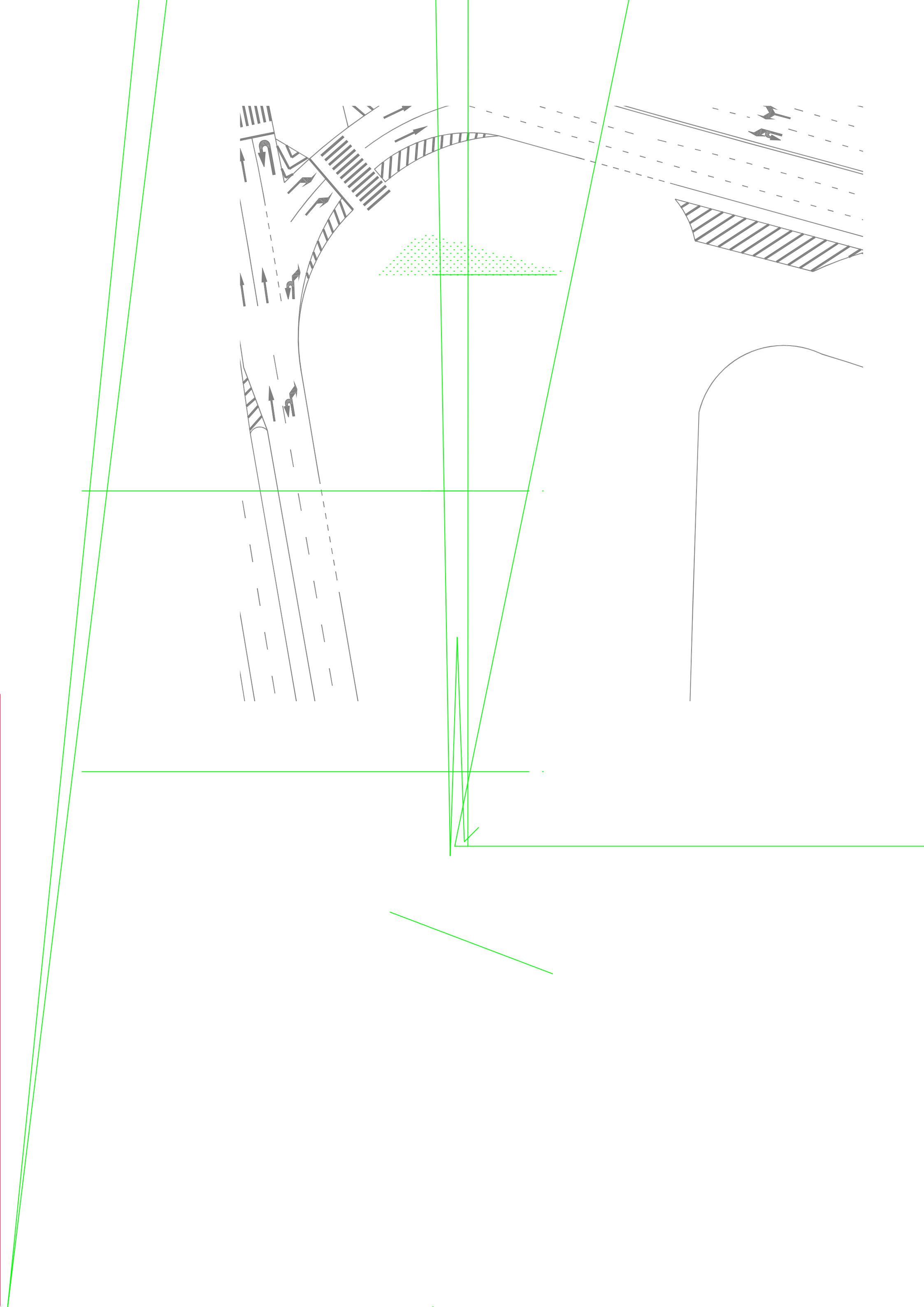


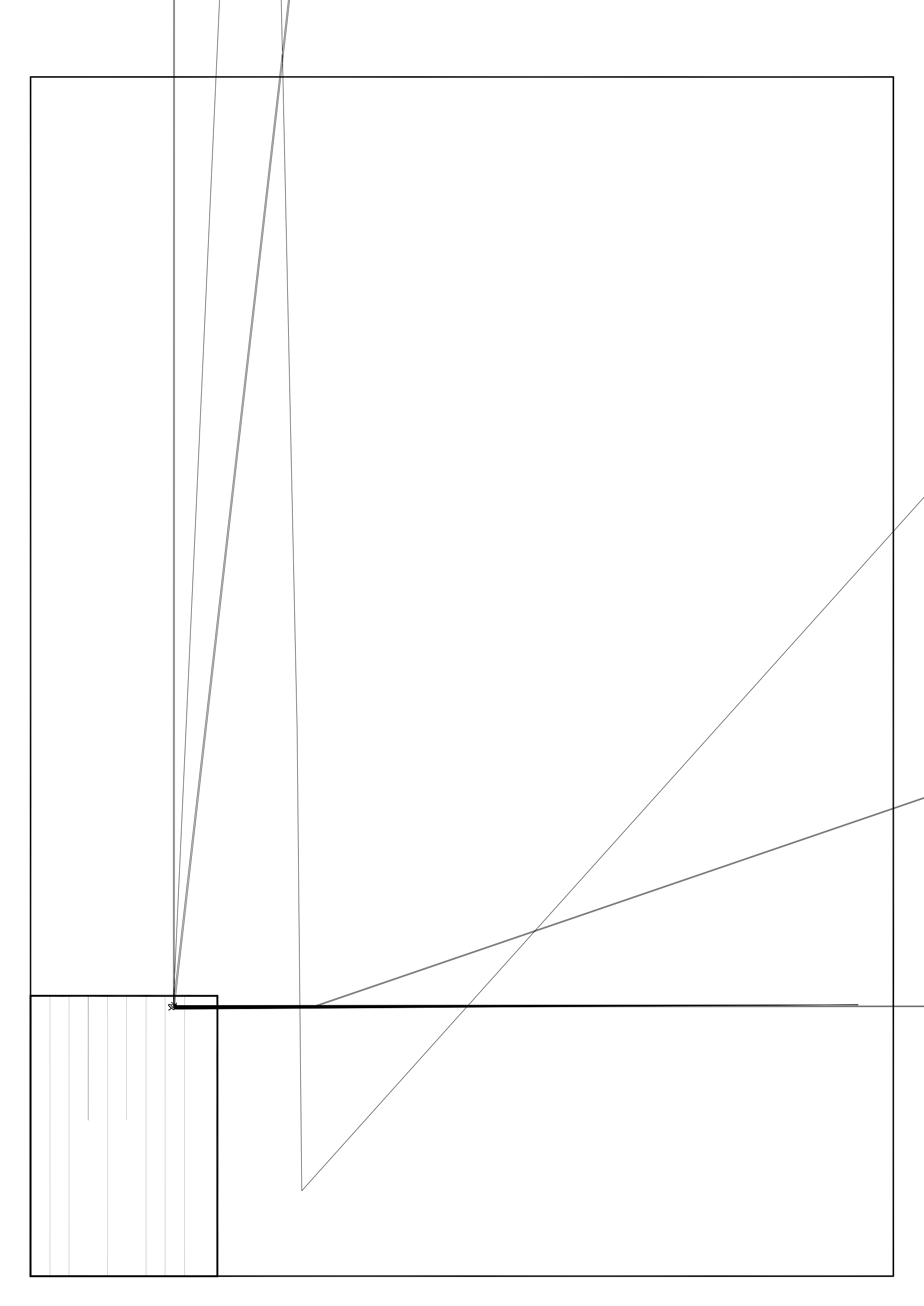




防治责任范围图

附圖7





[illegible]

