.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

□

□□

4 1819.09m

□□

□□

□□

□□

□

□

□

1				31 24 48.52	104 47 31.14
				31 24 42.24	104 47 39.58
				31 24 34.67	104 47 32.24
				31 24 50.18	104 47 47.23
				31 24 35.76	104 47 47.46
				31 24 42.92	104 47 56.29
				31 24 42.24	104 47 39.58
				31 24 29.85	104 47 52.99

□

□□

□□

□

(%)		97						97
		0.85		+0.15				1
%	90	92				+2	92	94
(%)	92	92					92	92
(%)		97						97

□□

□

□

□

• ” •] Q Ù ,pÞ€õA Đ

	4.53hm^2 1819m		11000	( )	6829.49
	2024 5		2025 2		2025
hm^2	4.76	hm^2	4.53	hm^2	0.23
m^3)					
		7.95	17.05	9.10	/
		/			
hm^2)		4.76	[t/(km^2.a)]		500
t)		155.49	t)		143.58
	%)	97			1
	%)	94	%)		92
	%)	97	%)		25

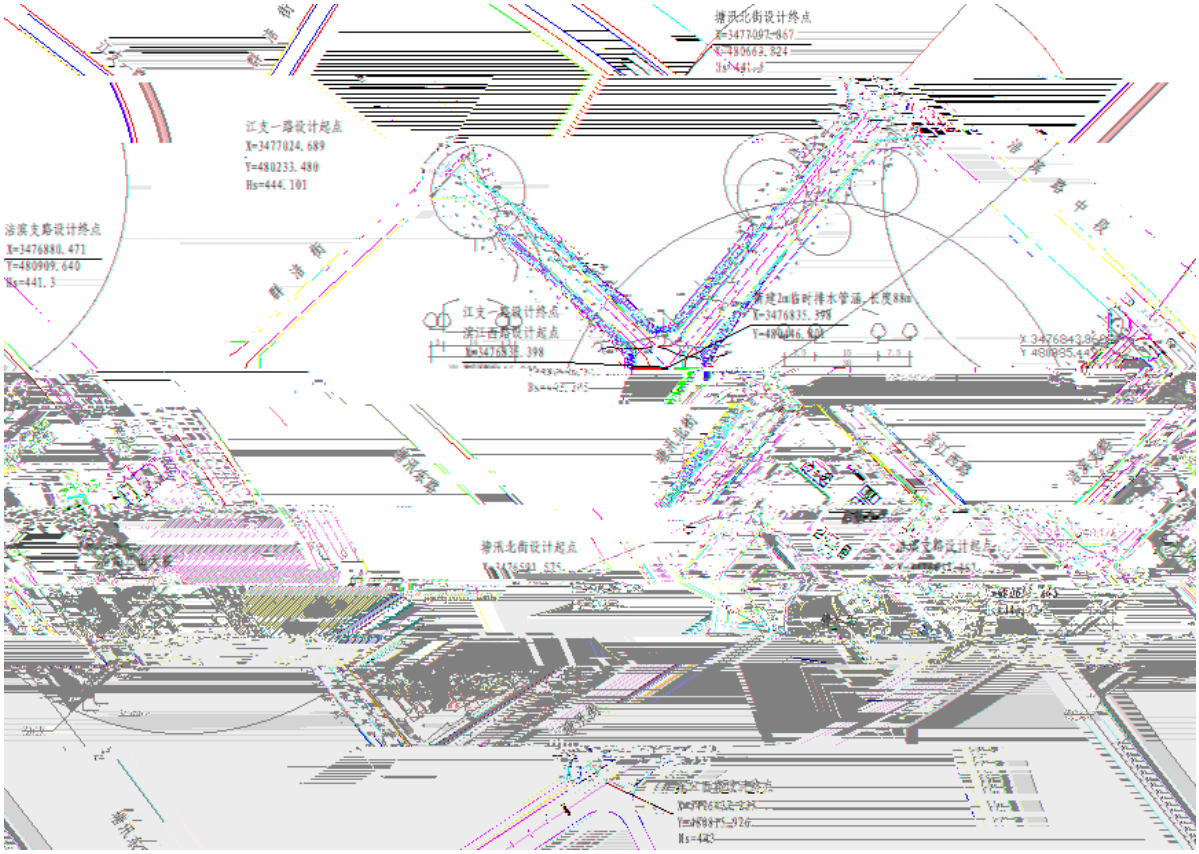
	0.45m^3 **0.45 m^3** **3139m** **86** **10709m^2** **3326m**	**317** **11484m^2**	27207m^2 3326m 5 **1**
	0.23 hm^2	0.23hm^2	2300m^2 114m 2 68m
	371.95	223.57	37.26
	752.36		77.86
	/	23.66	6.19

	17		76
	621000		621000
	/15608250018		/13990133013
	1461616224@qq.com		

□

□□

□□


塘汛北街设计终点
X=3477097.867
Y=480662.824
Hs=441.5
江支一路设计起点
X=3477024.689
Y=480233.480
Hs=444.101
沿滨支路设计终点
X=3476880.471
Y=480909.640
Hs=441.3
新建2m临时排水管涵，长度88m
塘汛北街设计起点
沿滨支路设计起点

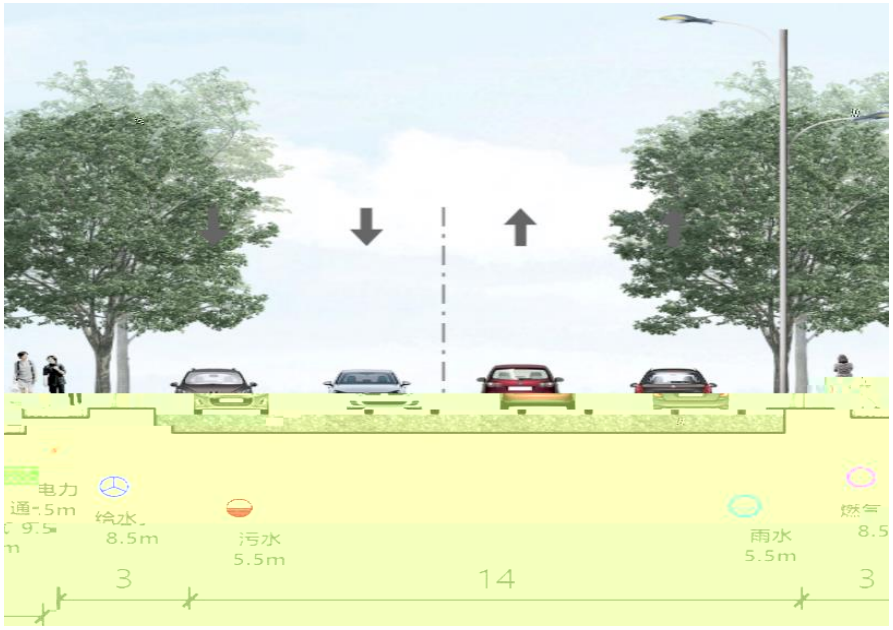
□

□

□□

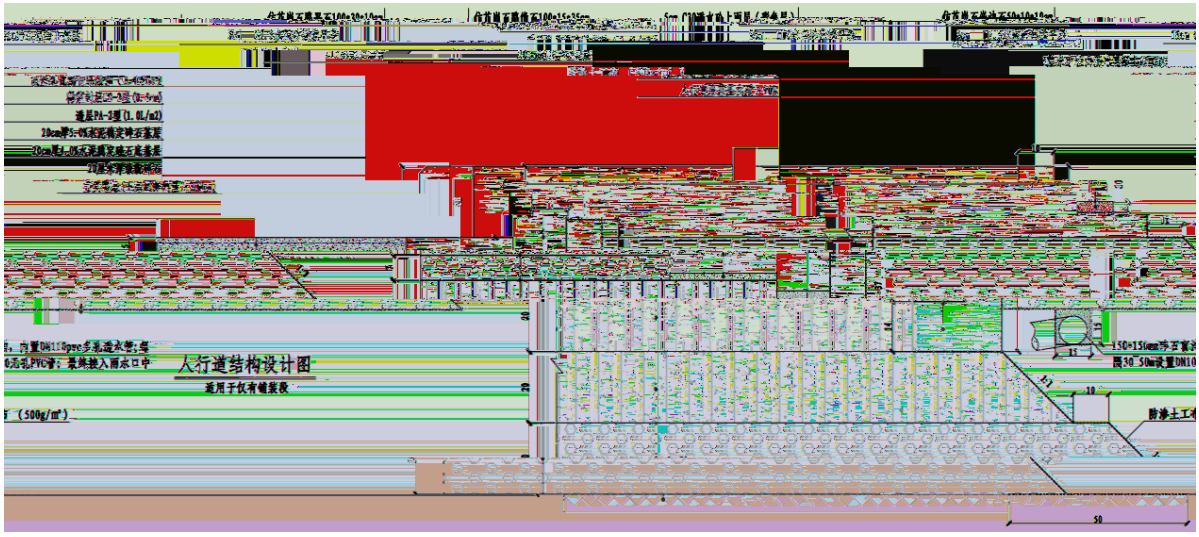
□

			hm²
		1819.09m	4.53
			4.53

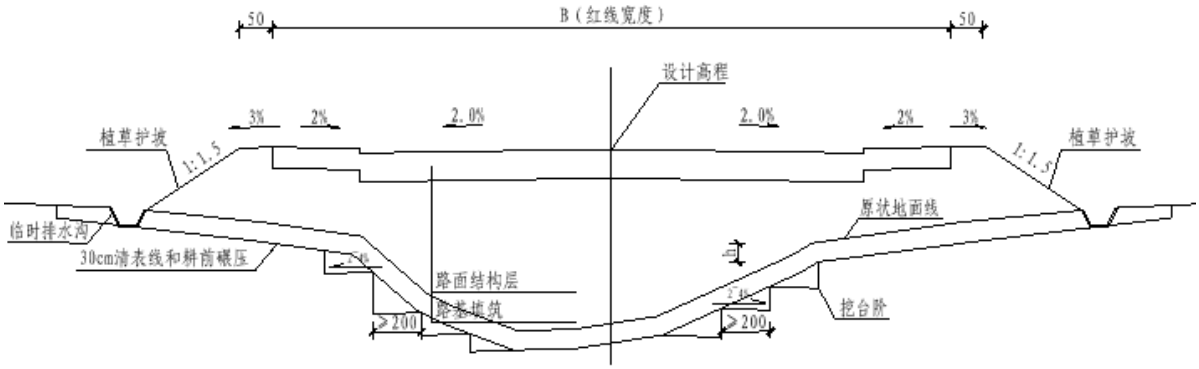

电力
8.5m
污水
5.5m
雨水
5.5m
3
14
3

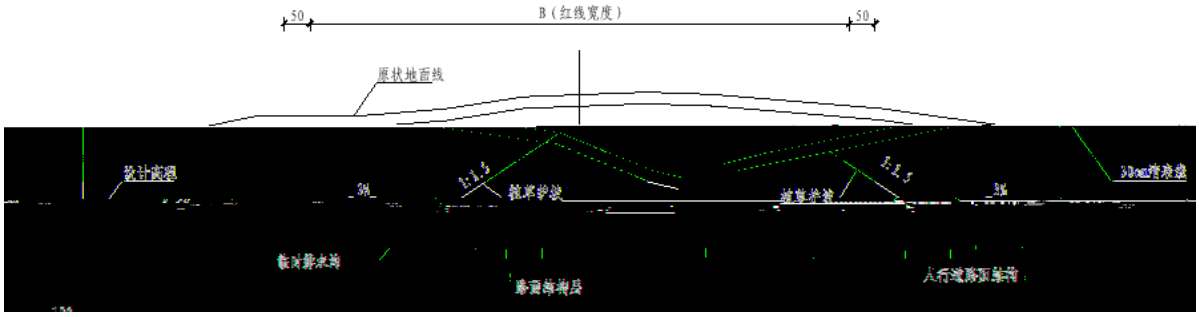

电力
9.5m
给水
7m
污水
3.5m
雨水
3.5m
燃气
7m
5
10
5

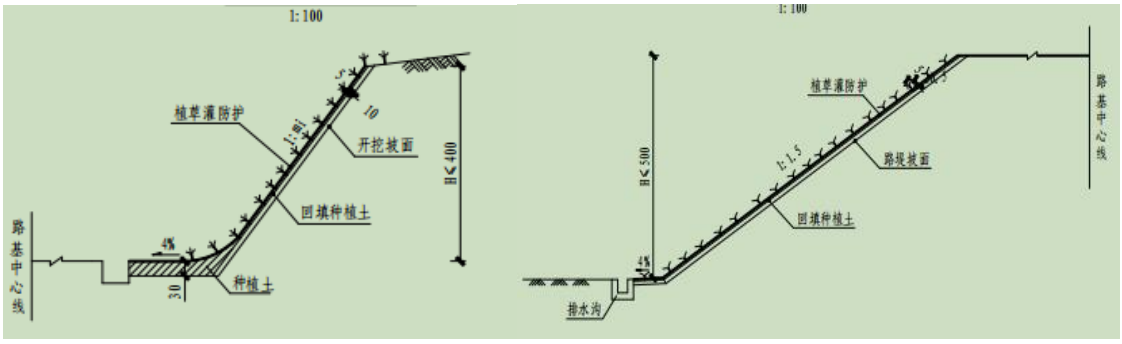
㎡


人行道结构设计图
通用于仅有铺装段

□


50
B（红线宽度）
50
设计高程
植草护坡
3%
2%
2.0%
2.0%
2%
3%
植草护坡
1:1.5
1:1.5
原状地面线
临时排水沟
30cm清表线和耕筒碾压
路面结构层
路基填筑
挖台阶
≥200
≥200


50
B（红线宽度）
50
原状地面线
设计高程
3%
植草护坡
植草护坡
3%
临时排水沟
路面结构层


1:100
植草灌防护
1:1.5
10
开挖坡面
H<400
回填种植土
路基中心线
4%
30
种植土
1:100
植草灌防护
H<500
1:1.5
路堤坡面
回填种植土
路基中心线
4%
排水沟

□ □

□

□□

□□

□□

10

□

	m³		hm²	m	(m³)	m	
1	0.45		0.23	435.18~439.07	0.67	2	

□□

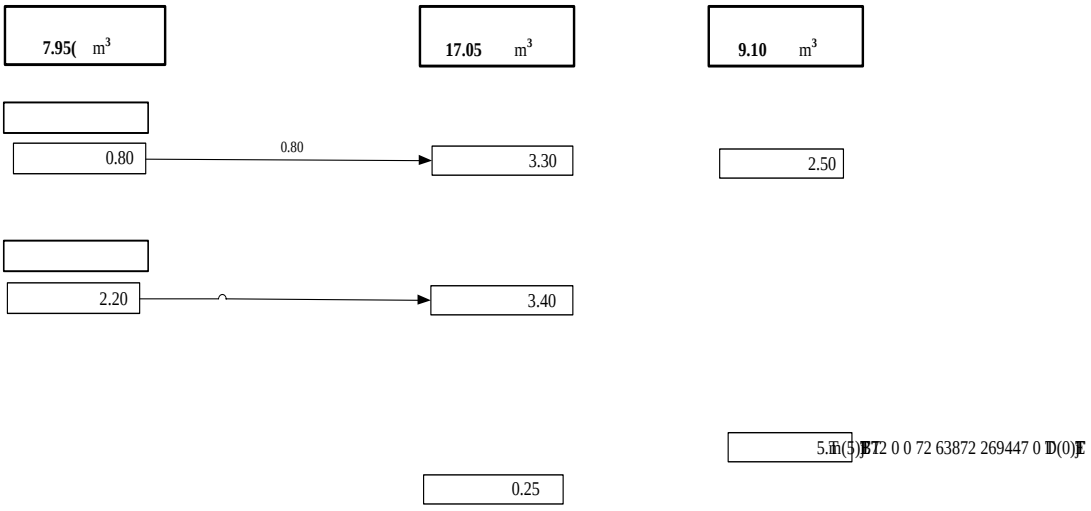
ЦÑ

□

		hm^2	
		4.53	
		0.23	
		4.76	

□

□□



2.4-1 (m³)

□

□

2025 2

2024 5 2024 6 ~

2024 8 ~ 2024 11 ~2025

□

		2024								2025	
		5	6	7	8	9	10	11	12	1	2
1											
2											
3											
4											
5											

□

□□

□□

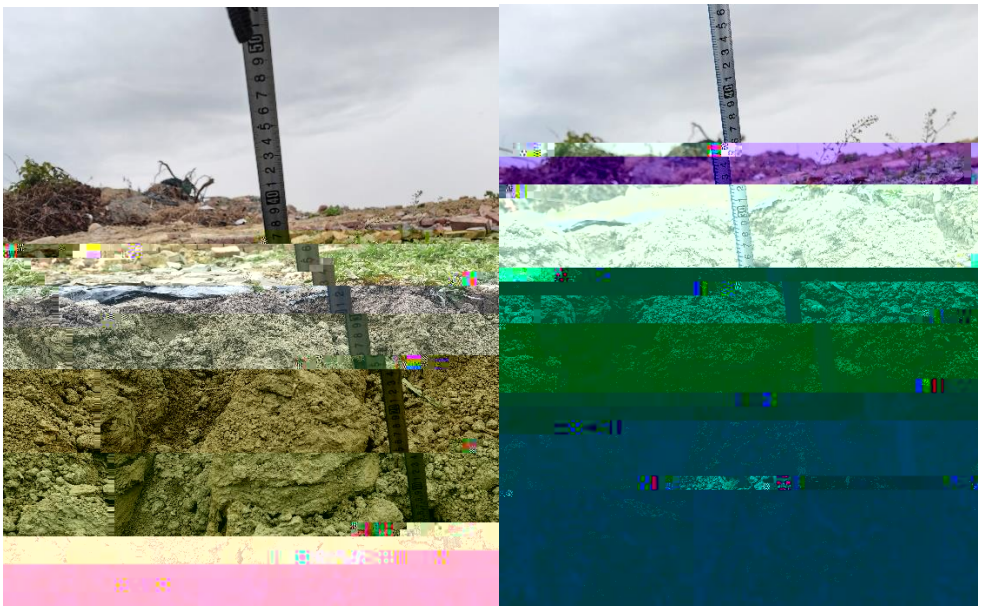
□□

□

			16.4
			38.2
			-7.3
			5212
	24h	mm	306.0
		/	1.1
		h	1306
			275
		%	78

□□

3



□

□□

□□

□

□□

□□

□

□□

GB 50433-2018

□

1		
2 (		
3		

□

□□

□□

10

-

□□

□□

□□

□□

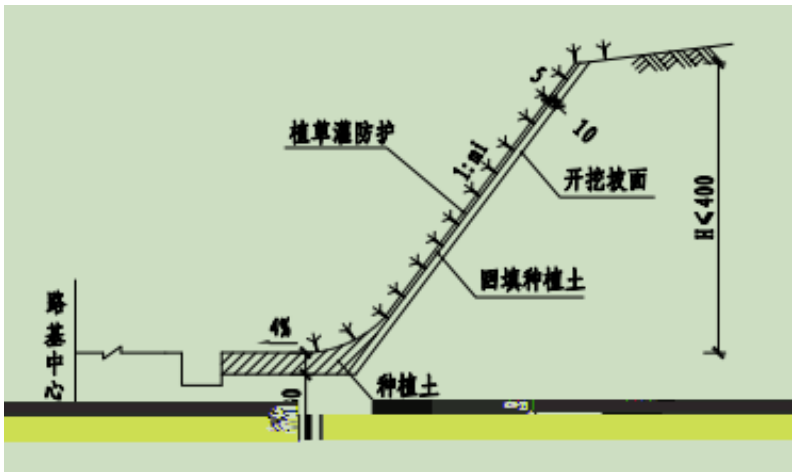
1

2

1

2

□□


植草灌防护
1:n1
5
10
开挖坡面
H<400
回填种植土
4%
路基中心
种植土
10

□

□

C $C = R^{1/6} / n$

R

i

□

	m^3/s							m^3/s
		b m	h m	A	X	R	C	
	0.04	0.24	0.24	0.06	0.72	0.09	74.06	0.10

□

□

			DN600	m	464	227	10.53
			DN300	m	829	119	9.87
					86	1478	12.71
			-		10709	43	46.05
			-	m	3326	27.33	9.09
			-		11484	154.83	177.81
					207	1196	24.76
					110	1896	20.86
			-		1	0.55	0.55
							595.91

□

□

		km²	km2				
	km2	95.42	69.74	19.78	4.38	1.52	0
	%		73.09	20.73	4.59	1.59	0.00

□

□

		4.53	4.53
		0.23	0.23
		4.76	4.76

□

□□

□□

□

				a	
	hm²	hm²			
	4.53	1.15		0.8	2
	0.23	0.23		0.8	2
	4.76	1.38			

□□

□

		hm2		%		t/km2 a	t/a
		4.53	0 5			300	13.6
		0.23	0 5	30		300	0.69
		4.53				300	14.29

□ "

	R MJ mm/(hm²·h)	K t·hm² h(hm² MJ mm)	L	S	B	P	A t/hm².a	M t/km².a
	4315.2	0.0070	0.61	4.97	0.39	1	35.71	3571
	4315.2	0.0070	0.58	4.95	0.38	1	32.95	3295

□

		R MJ mm/(hm2·h)	K t·hm2 h (hm2 MJ mm)	L	S	B	P	A t/hm2.a	M t/km2.a
		4315.2	0.007	0.61	4.97	0.08	1	7.33	733
		4315.2	0.007	0.61	4.97	0.04	1	3.66	366
		4315.2	0.007	0.58	4.95	0.06	1	5.20	520
		4315.2	0.007	0.58	4.95	0.02	1	1.73	173

□ □

$$W_1 = \sum_{i=1}^{n} \sum_{k=1}^{3} F_{ik} \times M_{ik} \times T_{ik}$$

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

$$\Delta M_{ik} = \frac{(M_{ik} - M_{io}) + |M_{ik} - M_{io}|}{2}$$

4.3-5

		t/km²•a	t/km²•a	hm²	a	t	t	t
		300	3571	4.53	0.8	11.34	134.96	123.62
	1		733	1.15	1	0.00	8.41	8.41
	2		366	1.15	1	0.00	4.21	4.21
						11.34	147.58	136.24
		300	3295	0.23	0.8	0.58	6.32	5.74
	1		520	0.23	1	0.00	1.20	1.20
	2		173	0.23	1	0.00	0.40	0.40
						0.58	7.91	7.34
				4.76		11.91	141.28	129.36
				1.38		0.00	14.22	14.22
						11.91	155.49	143.58

□

□

□□

□□

□

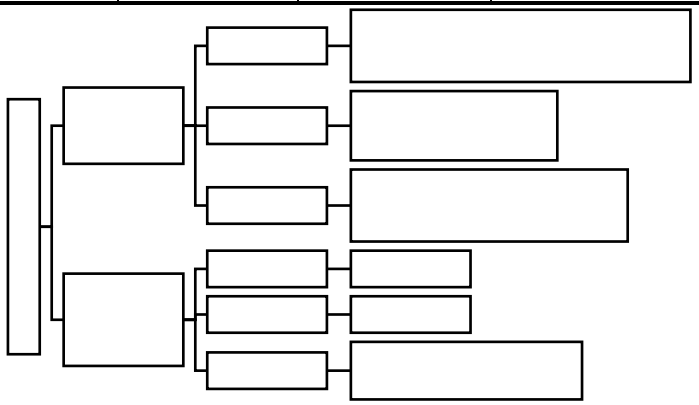
	4.53	
	0.23	
	4.76	

□

□□

□□

□



□

□□

			-	m³	4535	
			-	m³	4535	
			DN2000	m³	359	
			DN1800	m³	397	
			DN1600	m	285	
			DN1000	m	805	
			DN600	m	464	
			DN300	m	829	
					86	
			-		10709	
			-	m	3326	
			-		11484	
					207	
					110	
			-		1	
			-	m	3326	
			-		5	
					27207	

□

			-		2300	
			-		2300	
				m	114	
					2	
				m	68	
					2300	

□□

□

			-	m³	4530	
			-	m³	4530	
			DN2000	m	359	
			DN1800	m	397	
			DN1600	m	285	
			DN1000	m	805	
			DN600	m	464	
			DN300	m	829	
					86	
			-		10709	
			-	m	3326	
			-		11484	
					207	
					110	
			-		1	
			-	m	3326	
			-		5	
				m^2	27207	
			-	m^2	2300	
			-	m^2	2300	
			-	m	114	
			-		2	
			-	m	68	
				m^2	2300	

□

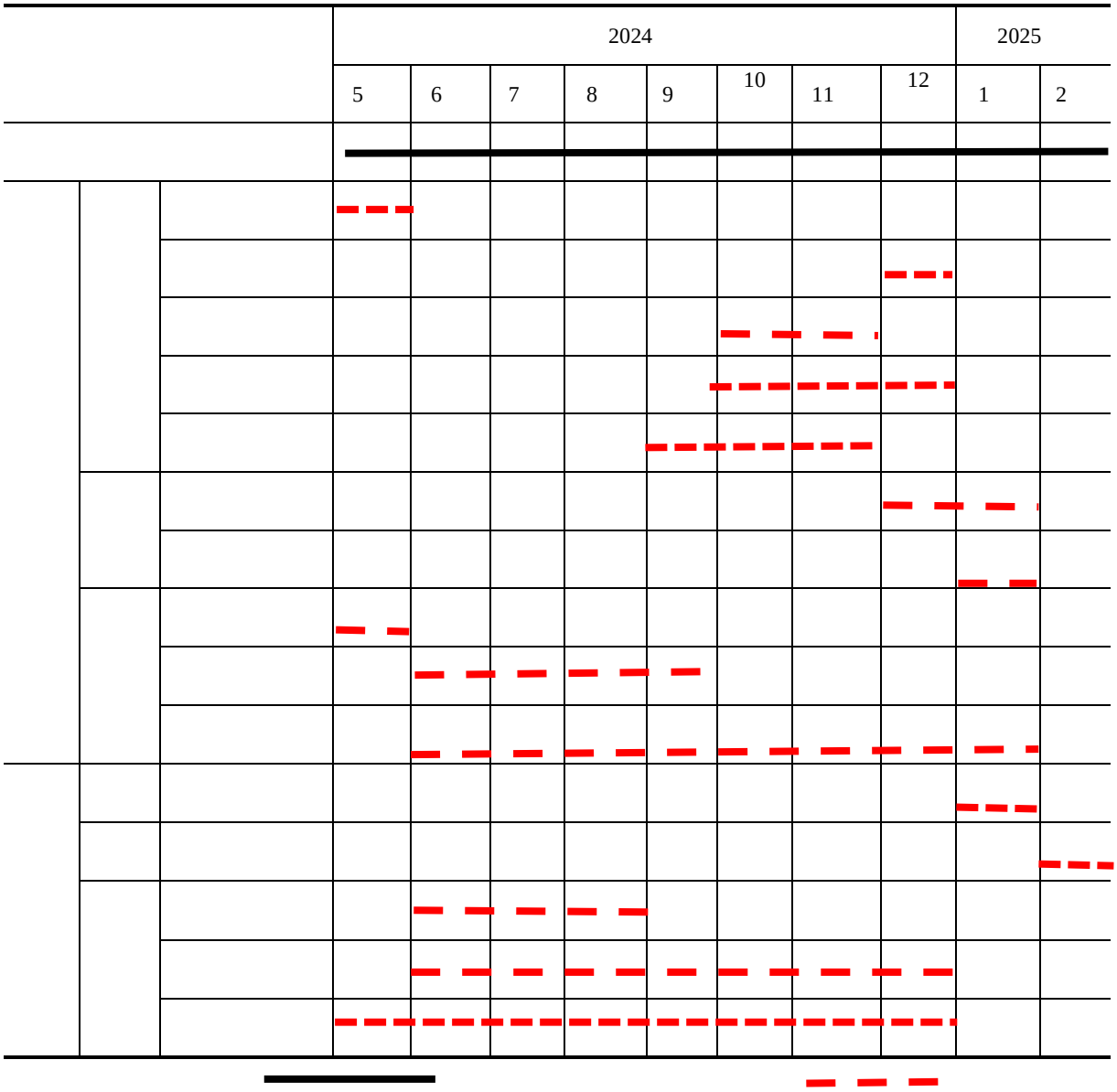
							2024	2025
			-	m³	4530	4530	4530	
			-	m³	4530	4530	4530	
			DN2000	m	359	359	359	
			DN1800	m	397	397	397	
			DN1600	m	285	285	285	
			DN1000	m	805	805	805	
			DN600	m	464	464	464	
			DN300	m	829	829	829	
					86	86	86	
			-		10709	10709	10709	
			-	m	3326	3326	3326	
			-		11484	11484	5742	5742
					207	207		207
					110	110		110
			-		1	1	1	
			-	m	3326	3326	3326	
			-		5	5	5	
				m2	27207	27207	21766	5441
			-	m2	2300	2300		2300
			-	m2	2300	2300		2300
			-	m	114	114	114	
			-		2	2	2	
			-	m	68	68	68	
				m2	2300	2300	2300	

□

□□

□□

□


2024
2025
5
6
7
8
9
10
11
12
1
2

□

□

□□

□□

$A = ZS / 1000 \cos\theta$

A

Z

S

θ

						2025 2 -2025 12 1 12h 50mm 1

□

□

1			1	
2			1	
3			1	
4	GPS		1	
5	2m		6	
6	50m		1	
7	5m		4	
8			1	
9	0.6cm		100	
10	1000ml		10	
11			6	
12				
13			1	
14			1	
15			1	
16			15	

□

				(	(
					236569
					16569
			1	4000	4000
			1	450	450
			1	1700	1700
	GPS		1	2200	2200
	2m		6	110	660
	50m		1	20	20
	5m		4	10	40
	1000ml		10	5	50
			6	9	54

□

□□

4

□□

□

			( )						
1			2.8	2.8					
2		t	7213.44	7213.44					
3			9.05	9.05					
4			1.04	1.04					
5			1.2	1.2					

□

1	37kw	50.59	3.04	3.65	0.16	7.67	36.06

□

		%	(%)	(%)	(%)	(%)
1		1	2.3	2.3	2.3	2.3
2		3.3	5.5	4.3	6.5	4.4
3		7	7	7	7	7
4		9	9	9	9	9

□

		371.95				371.95	371.92	0.02
			223.57			223.57	223.42	0.15
		37.26				37.26	0.55	36.71
					77.86	77.86		77.86
						35.53		35.53
						6.19		6.19
						752.36	595.89	156.47

□

						371.95	
		-	m³	4530	30.31	13.73	
		-	m³	4530	49.36	22.36	
		DN2000	m	359	2042	73.31	
		DN1800	m	397	1883	74.76	
		DN1600	m	285	1673	47.68	
		DN1000	m	805	644	51.84	
		DN600	m	464	227	10.53	

		DN300	m	829	119	9.87	
				86	1478	12.71	
		-		10709	43	46.05	
		-	m	3326	27.33	9.09	
		-	hm2	0.23	1057.66	0.02	
						223.57	
						223.42	
		-	m2	11484	154.83	177.81	
				207	1196	24.76	
				110	1896	20.86	
						0.15	
		-	hm2	0.23	6710.68	0.15	
						37.26	
						33.20	
		-		1	5500	0.55	
			m^3	449.0	51.31	2.30	
				5221.8	16.49	8.61	
			m^3	11.65	41.4	0.05	
				35.00	16.49	0.06	
				27207	6.3	17.14	
			m^3	15.4	51.31	0.08	
				179.0	16.49	0.30	
			m^3	4.66	41.4	0.02	
				14.00	16.49	0.02	
			m^3	89	262.44	2.34	
			m^3	89	32.01	0.29	
				2300	6.3	1.45	
						4.05	
						632.78	

		77.86	48.00	29.86
1		3.69	2.95	0.74
2		26.12	26.12	
3		0.00		
4		23.66	18.93	4.73
5		24.39		24.39
6		0.00	0.00	
7		0.00	0.00	
		35.53	35.53	
		6.19	6.19	
		752.36	562.02	190.34

□

					77.86	

□

1		100m2	622.84	465.02	135.00	319.56		10.45	20.46	33.98		46.75	56.62
2		hm2	6710.68	5063.64	202.50	4811.01		50.14	167.10	366.15		503.72	610.06
3		hm2	1057.66	781.43	256.50	1.46	505.90	17.57	42.98	57.71		79.39	96.15
4	( )	100m3	5131.01	3755.35	3564.00	106.92		84.43	244.10	279.96		385.15	466.46
5	( )	100m3	4139.79	3029.89	2875.50	86.27		68.12	196.94	225.88		310.74	376.34
6		100m3	26243.58	19593.85	15687.00	3466.32		440.53	862.13	1431.92			

□

□

	4.53	4.53	4.53	2.32	1.07	1.15
	0.23	0.23	0.23			0.23
	4.76	4.76	4.76	2.33	1.07	1.36

□

	t/km a	hm²	t/a	t/km a	t/a	
	500	4.53	22.67	280	12.70	1.79
	0.23	500	1.15	280	0.64	1.79
	4.76	500	23.82	280	13.34	1.79

□

99.27

4.76 28.57

(%)		4.76hm²	100.00	97	
		4.76hm²			
		500	1.79	1.0	
		280			
(%)		13.81	99.64	93	
		13.86			
(%)		0.44	97.78	92	
		0.45			
(%)		1.36hm²	99.13	97	
		1.37hm²			
(%)		1.36hm²	25.39	25	
		4.76hm²			

□

□

□

□

□

□