

信果村委白洞新村、老村人饮工程

# 施 工 设 计 图 册

广西隍源工程咨询有限责任公司

2024年02月

编制单位：广西隍源工程咨询有限责任公司  
设计证号：A245003711

项目名称：信果村委白洞新村、老村人饮工程  
设计阶段：施工图设计  
项目负责人：李天凤  
核 定：余 源  
审 查：李天凤  
校 核：罗良煜  
设 计：易 祥

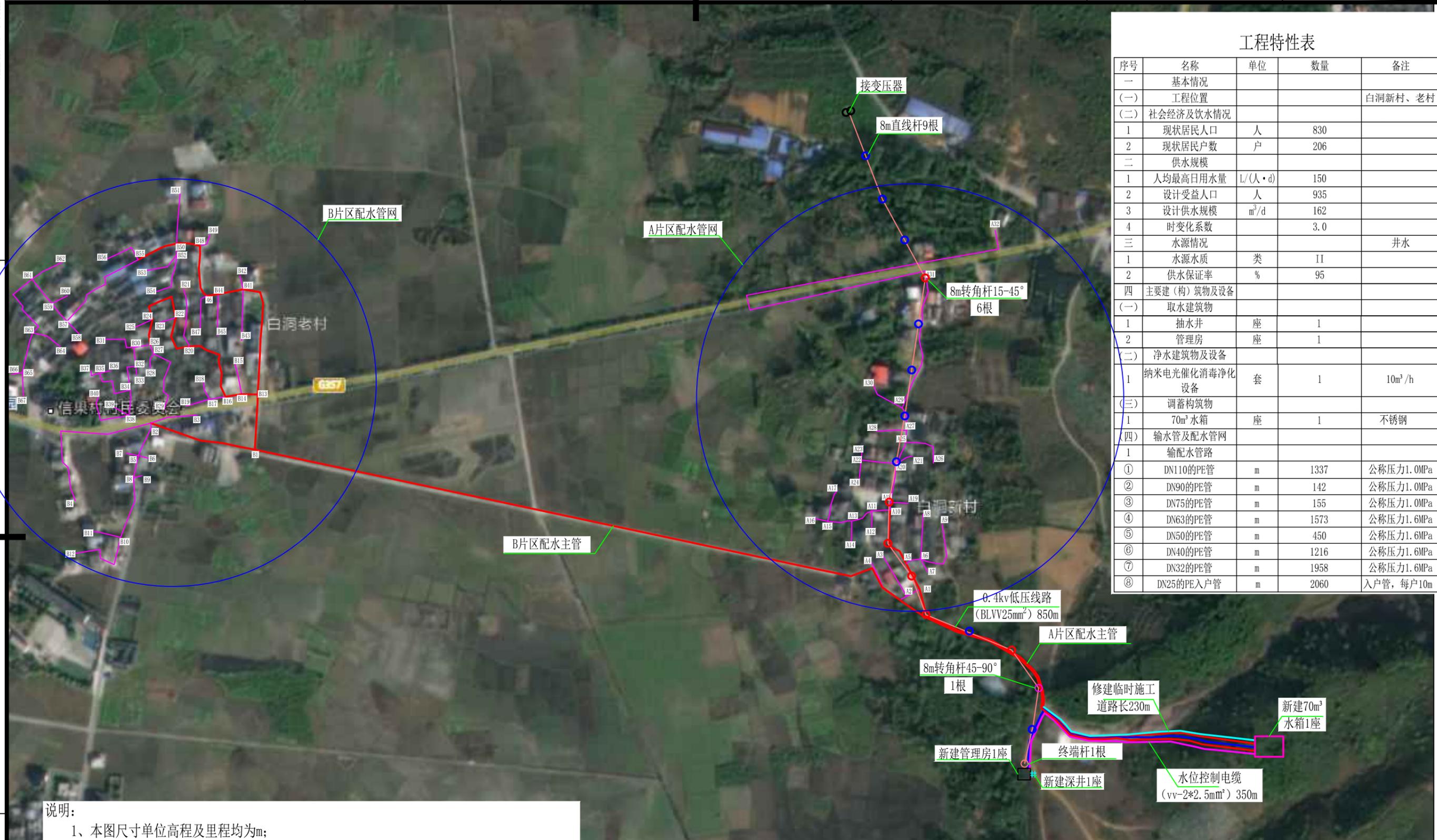
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D



工程特性表

序号	名称	单位	数量	备注
一	基本情况			
(一)	工程位置			白洞新村、老村
(二)	社会经济及饮水情况			
1	现状居民人口	人	830	
2	现状居民户数	户	206	
二	供水规模			
1	人均最高日用水量	L/(人·d)	150	
2	设计受益人口	人	935	
3	设计供水规模	m³/d	162	
4	时变化系数		3.0	
三	水源情况			井水
1	水源水质	类	II	
2	供水保证率	%	95	
四	主要建(构)筑物及设备			
(一)	取水建筑物			
1	抽水井	座	1	
2	管理房	座	1	
(二)	净水建筑物及设备			
1	纳米电光催化消毒净化设备	套	1	10m³/h
(三)	调蓄构筑物			
1	70m³水箱	座	1	不锈钢
(四)	输水管及配水管网			
1	输配水管路			
①	DN110的PE管	m	1337	公称压力1.0MPa
②	DN90的PE管	m	142	公称压力1.0MPa
③	DN75的PE管	m	155	公称压力1.0MPa
④	DN63的PE管	m	1573	公称压力1.6MPa
⑤	DN50的PE管	m	450	公称压力1.6MPa
⑥	DN40的PE管	m	1216	公称压力1.6MPa
⑦	DN32的PE管	m	1958	公称压力1.6MPa
⑧	DN25的PE入户管	m	2060	入户管, 每户10m

说明:

- 1、本图尺寸单位高程及里程均为m;
- 2、本工程主要建设内容有:
  - ① 新建深井1座, 管理房1座, 70m³水箱1座, 闸阀井15座;
  - ② 安装输配水管路总长8891m (含入户管2060m) 及其附属工程,
  - ③ 架设0.4kv低压线路(BLVV25mm²)850m、8m直线杆9根; 8m(15-45°)转角杆6根, 8m(45-90°)转角杆1根, 8m终端杆1根;
  - ④ 安装自动设备一套, 安装水位控制电缆(vv-2\*2.5mm²)350m, 安装DN32PVC电工套管390m, 安装水泵控制电缆(vv-3\*4mm²)80m, 安装纳米电光催化消毒器(BF-NMXD-10)1套, 安装总水表(公称直径50mm)1个, 安装入户水表(型号:LXS-20E)和水龙头各206个;
- 3、水箱位于山林内, 材料不能直接送达, 修建临时施工道路长230m;

图例:

- 输水管
- 配水主管
- 配水支管
- 低压线路
- ⊗ 主管阀井
- ⊗ 支管阀井
- 直线杆
- 15°~45°转角杆
- 45°~90°转角杆
- 终端杆

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余总	信果村委白洞新村、老村人饮工程	施工设计		
审查	李天凤		水工部分		
校核	罗家理	项目平面布置图			
设计	葛祥祥				
制图	葛祥祥				
描图	CAD	比例	1:4000	日期	2024.02
设计证号	A245003711	图号	水工-01		

SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D



管网明细表											
序号	管段	地面高程	供水方式	日用水量 (m³/d)	引、配水流量 (m³/h)	管段间距 ΔL (米)	管径D 外径	段末总水头损失 Σh (m)	自由水头 (m)	供水户数	管槽开挖图
2	深井-水池	169.69	PE管	161.35	8.49	461	63	11.82	4.06	206	图(3)
3	水池-A1	141.28	PE管	43.55	5.44	463	63	5.39	23.02	49	图(3)
4	A1-A2	141.19	PE管	4.28	0.53	18	40	5.43	23.07	5	图(2)
5	A2-A3	141.15	PE管	2.33	0.29	55	32	5.54	23.00	3	图(2)
6	A2-A4	140.73	PE管	1.94	0.24	66	32	5.53	23.43	2	图(2)
7	A1-A5	141.67	PE管	39.27	4.91	33	63	5.71	22.31	44	图(2)
8	A5-A6	142.43	PE管	6.03	0.75	19	40	5.78	21.48	7	图(2)
9	A6-A7	142.68	PE管	1.17	0.15	18	32	5.80	21.21	1	图(2)
10	A6-A8	143.00	PE管	2.33	0.29	54	32	5.90	20.79	3	图(2)
11	A6-A9	145.78	PE管	2.53	0.32	76	32	5.96	17.95	3	图(2)
12	A5-A10	140.70	PE管	31.30	3.91	73	63	6.19	22.80	35	图(2)
13	A10-A11	140.54	PE管	6.22	0.78	22	40	6.27	22.88	7	图(2)
14	A11-A12	140.48	PE管	0.39	0.05	19	32	6.28	22.93	1	图(2)
15	A11-A13	140.05	PE管	5.83	0.73	28	40	6.37	23.27	6	图(2)
16	A13-A14	139.99	PE管	1.94	0.24	23	32	6.41	23.29	2	图(2)
17	A13-A15	139.24	PE管	3.89	0.49	29	40	6.42	24.03	4	图(2)
18	A15-A16	138.83	PE管	0.97	0.12	14	32	6.43	24.43	1	图(2)
19	A15-A17	139.11	PE管	2.92	0.36	39	32	6.54	24.04	3	图(2)
20	A10-A18	140.97	PE管	22.36	2.79	10	63	6.22	22.50	26	图(4)
21	A18-A19	142.06	PE管	1.94	0.24	21	32	6.25	21.38	2	图(2)
22	A18-A20	141.51	PE管	20.41	2.55	47	50	6.75	21.43	24	图(4)
23	A20-A21	143.08	PE管	1.56	0.19	22	32	6.77	19.84	2	图(2)
24	A20-A22	139.02	PE管	4.08	0.51	42	32	6.98	23.69	3	图(2)
25	A22-A23	138.96	PE管	1.36	0.17	9	32	6.99	23.74	1	图(2)
26	A22-A24	139.18	PE管	2.72	0.34	25	32	7.05	23.46	2	图(2)
27	A20-A25	142.46	PE管	13.41	1.68	28	50	6.90	20.33	17	图(4)
28	A25-A26	145.40	PE管	1.17	0.15	53	32	6.93	17.36	1	图(2)
29	A25-A27	143.13	PE管	11.28	1.41	13	50	6.95	19.61	15	图(4)
30	A27-A28	139.64	PE管	1.17	0.15	35	32	6.97	23.08	2	图(2)
31	A27-A29	142.89	PE管	10.11	1.26	28	50	7.04	19.76	13	图(2)
32	A29-A30	139.63	PE管	1.94	0.24	46	32	7.11	22.95	2	图(1)
33	A29-A31	143.26	PE管	6.22	0.78	168	40	7.70	18.73	9	图(2)
34	A31-A32	147.23	PE管	1.36	0.17	556	32	8.14	14.32	2	图(1)

说明：  
1、本图尺寸单位高程及里程均为m；

图例：  
— 输水管  
— 配水主管  
— 配水支管  
 主管阀井  
 支管阀井

新建管理房1座

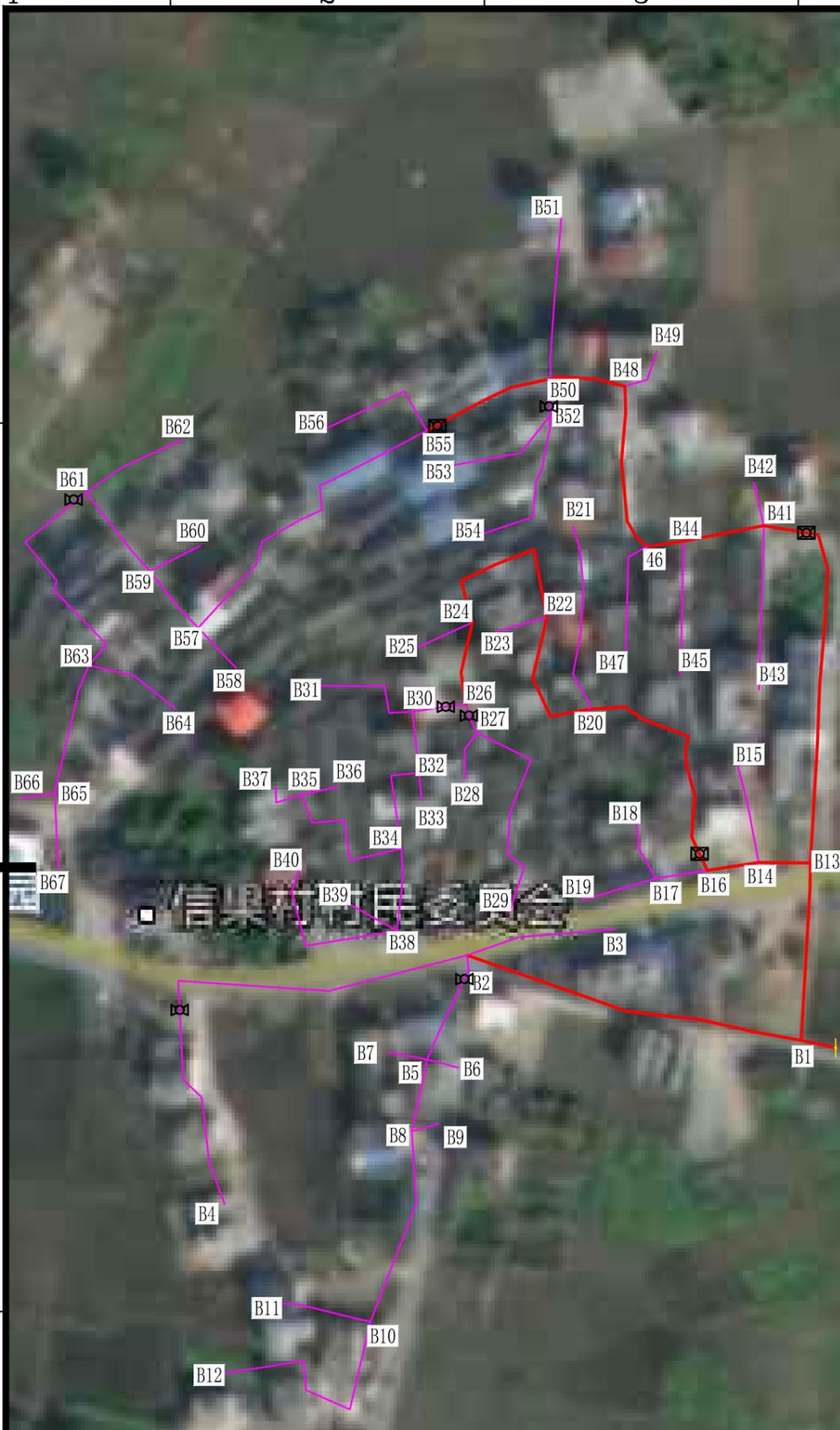
新建深井1座

新建70m³水箱1座

### 广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余总	信果村委白洞新村、老村人饮工程	施工设计		
审查	李天凤		水工部分		
校核	罗家理	A片区平面布置图及管网明细表			
设计	葛祥祥				
制图	葛祥祥	比例	1:2000	日期	2024.02
描图	CAD	图号	水工-02		
设计证号	A245003711				

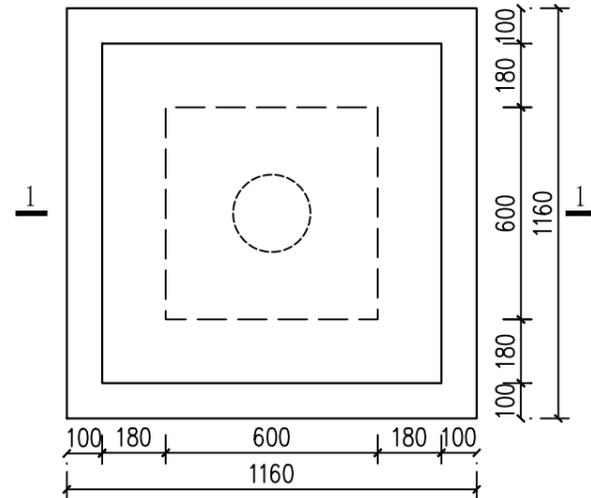
SIZE:A3+0=0.25A1



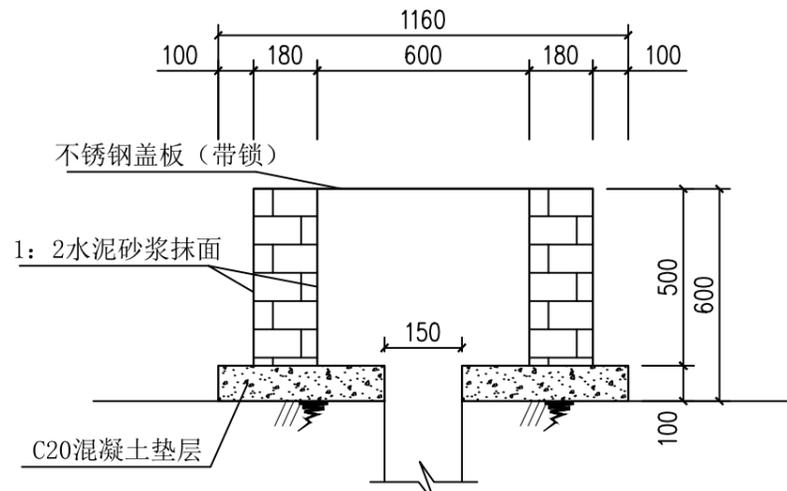
管网明细表										管网明细表												
序号	管段	地面高程	供水方式	引、配水流量 (m³/h)	管段间距 ΔL (米)	管径D 外径	段末总水头损失 Σh (m)	自由水头 (m)	供水户数	管槽开挖图	序号	管段	地面高程	供水方式	引、配水流量 (m³/h)	管段间距 ΔL (米)	管径D 外径	段末总水头损失 Σh (m)	自由水头 (m)	供水户数	管槽开挖图	
35	水池-B1	138.03	PE管	19.46	1272	110	8.45	23.21	157	图(3) 550m、图(5) 722m	69	B34-B35	140.53	PE管	0.53	57	40	12.33	16.83	4	图(2)	
36	B1-B2	138.90	PE管	3.99	128	63	9.31	21.48	30	图(2)	70	B35-B36	140.46	PE管	0.10	13	32	12.33	16.90	1	图(2)	
37	B2-B3	139.09	PE管	0.61	56	40	9.45	21.15	5	图(2)	71	B35-B37	140.63	PE管	0.34	15	32	12.37	16.69	2	图(2)	
38	B2-B4	139.36	PE管	1.17	195	40	10.90	19.43	7	图(2)	72	B34-B38	139.27	PE管	0.87	30	40	12.36	18.06	5	图(2)	
39	B2-B5	138.66	PE管	2.21	42	50	9.67	21.36	18	图(2)	73	B38-B39	139.25	PE管	0.15	22	32	12.37	18.07	1	图(2)	
40	B5-B6	138.70	PE管	0.10	11	32	9.68	21.31	1	图(2)	74	B38-B40	145.71	PE管	0.44	66	32	12.63	11.35	2	图(2)	
41	B5-B7	138.52	PE管	0.32	14	32	9.71	21.46	2	图(2)	75	B13-B41	137.47	PE管	8.85	142	90	9.35	22.87	76	图(4)	
42	B5-B8	138.80	PE管	1.60	28	50	9.81	21.08	11	图(2)	76	B41-B42	137.51	PE管	0.19	18	32	9.36	22.82	1	图(2)	
43	B8-B9	139.01	PE管	0.22	10	32	9.82	20.86	1	图(2)	77	B41-B43	137.44	PE管	1.00	61	40	9.72	22.53	6	图(2)	
44	B8-B10	138.98	PE管	1.22	74	40	10.46	20.25	9	图(2)	78	B41-B44	137.86	PE管	7.10	31	75	9.56	22.27	65	图(4)	
45	B10-B11	142.11	PE管	0.39	34	32	10.57	17.01	2	图(2)	79	B44-B45	138.05	PE管	0.49	50	40	9.65	21.99	4	图(2)	
46	B10-B12	139.27	PE管	0.44	92	32	10.85	19.57	3	图(2)	80	B44-B46	137.65	PE管	6.61	14	75	9.65	22.39	61	图(4)	
47	B1-B13	138.64	PE管	15.48	65	110	8.74	22.31	127	图(2)	81	B46-B47	138.08	PE管	0.44	51	32	9.86	21.75	3	图(2)	
48	B13-B14	138.94	PE管	6.63	19	75	8.86	21.89	51	图(3)	82	B46-B48	137.44	PE管	6.17	62	75	9.98	22.27	58	图(4)	
49	B14-B15	138.14	PE管	0.19	36	32	8.89	22.66	2	图(1)	83	B48-B49	137.45	PE管	0.22	20	32	10.00	22.24	2	图(2)	
50	B14-B16	138.60	PE管	6.44	20	63	9.17	21.92	49	图(4)	84	B48-B50	137.55	PE管	5.30	29	75	10.10	22.04	52	图(2)	
51	B16-B17	138.89	PE管	0.58	19	40	9.22	21.58	4	图(2)	85	B50-B51	137.65	PE管	0.51	61	40	10.21	21.83	5	图(2)	
52	B17-B18	136.12	PE管	0.29	22	32	9.26	24.31	2	图(2)	86	B50-B52	137.57	PE管	0.83	14	40	10.16	21.96	7	图(2)	
53	B17-B19	139.04	PE管	0.15	29	32	9.23	21.42	1	图(2)	87	B52-B53	136.86	PE管	0.53	52	40	10.27	22.56	4	图(2)	
54	B16-B20	139.24	PE管	5.86	91	63	10.38	20.07	45	图(2)	88	B52-B54	138.29	PE管	0.29	57	32	10.28	21.12	3	图(2)	
55	B20-B21	137.88	PE管	0.92	70	40	10.75	21.06	6	图(2)	89	B50-B55	137.75	PE管	3.72	50	63	10.40	21.54	38	图(2)	
56	B20-B22	138.50	PE管	4.20	53	63	10.77	20.42	32	图(2)	90	B55-B56	137.57	PE管	0.56	48	40	10.50	21.62	4	图(2)	
57	B22-B23	139.53	PE管	0.17	20	32	10.78	19.38	1	图(2)	91	B55-B57	138.53	PE管	2.55	119	63	10.76	20.40	29	图(2)	
58	B22-B24	139.41	PE管	3.62	72	63	11.17	19.11	28	图(2)	92	B57-B58	139.32	PE管	0.29	21	32	10.80	19.57	3	图(2)	
59	B24-B25	140.26	PE管	0.19	22	32	11.20	18.23	1	图(2)	93	B57-B59	138.22	PE管	1.80	28	50	10.93	20.54	21	图(2)	
60	B24-B26	139.37	PE管	3.21	30	50	11.68	18.64	24	图(2)	94	B59-B60	138.15	PE管	0.32	21	32	10.97	20.57	3	图(2)	
61	B26-B27	139.30	PE管	0.90	12	40	11.74	18.65	8	图(2)	95	B59-B61	138.24	PE管	1.29	37	50	11.05	20.40	15	图(2)	
62	B27-B28	139.14	PE管	0.29	19	32	11.78	18.77	2	图(2)	96	B61-B62	137.99	PE管	0.22	41	32	11.10	20.60	3	图(2)	
63	B27-B29	139.09	PE管	0.49	85	40	11.89	18.71	5	图(2)	97	B61-B63	138.63	PE管	1.07	89	50	11.26	19.80	12	图(2)	
64	B26-B30	139.83	PE管	2.26	20	50	11.86	18.00	15	图(2)	98	B63-B64	139.15	PE管	0.10	36	32	11.27	19.27	2	图(1)	
65	B30-B31	140.42	PE管	0.29	43	32	11.95	17.32	2	图(2)	99	B63-B65	138.86	PE管	0.39	48	40	11.32	19.51	4	图(1)	
66	B30-B32	142.66	PE管	1.85	23	50	12.00	15.03	12	图(2)	100	B65-B66	138.84	PE管	0.10	12	32	11.32	19.53	1	图(2)	
67	B32-B33	132.88	PE管	0.12	11	32	12.01	24.80	1	图(2)	101	B65-B67	139.12	PE管	0.10	29	32	11.33	19.24	1	图(2)	
68	B32-B34	140.11	PE管	1.73	37	50	12.21	17.37	11	图(2)												

管网明细表										管网明细表											
序号	管段	地面高程	供水方式	引、配水流量 (m³/h)	管段间距 ΔL (米)	管径D 外径	段末总水头损失 Σh (m)	自由水头 (m)	供水户数	管槽开挖图	序号	管段	地面高程	供水方式	引、配水流量 (m³/h)	管段间距 ΔL (米)	管径D 外径	段末总水头损失 Σh (m)	自由水头 (m)	供水户数	管槽开挖图
69	B34-B35	140.53	PE管	0.53	57	40	12.33	16.83	4	图(2)	70	B35-B36	140.46	PE管	0.10	13	32	12.33	16.90	1	图(2)
71	B35-B37	140.63	PE管	0.34	15	32	12.37	16.69	2	图(2)	72	B34-B38	139.27	PE管	0.87	30	40	12.36	18.06	5	图(2)
73	B38-B39	139.25	PE管	0.15	22	32	12.37	18.07	1	图(2)	74	B38-B40	145.71	PE管	0.44	66	32	12.63	11.35	2	图(2)
75	B13-B41	137.47	PE管	8.85	142	90	9.35	22.87	76	图(4)	76	B41-B42	137.51	PE管	0.19	18	32	9.36	22.82	1	图(2)
77	B41-B43	137.44	PE管	1.00	61	40	9.72	22.53	6	图(2)	78	B41-B44	137.86	PE管	7.10	31	75	9.56	22.27	65	图(4)
79	B44-B45	138.05	PE管	0.49	50	40	9.65	21.99	4	图(2)	79	B44-B45	138.05	PE管	0.49	50	40	9.65	21.99	4	图(2)
80	B44-B46	137.65	PE管	6.61	14	75	9.65	22.39	61	图(4)	80	B44-B46	137.65	PE管	6.61	14	75	9.65	22.39	61	图(4)
81	B46-B47	138.08	PE管	0.44	51	32	9.86	21.75	3	图(2)	81	B46-B47	138.08	PE管	0.44	51	32	9.86	21.75	3	图(2)
82	B46-B48	137.44	PE管	6.17	62	75	9.98	22.27	58	图(4)	82	B46-B48	137.44	PE管	6.17	62	75	9.98	22.27	58	图(4)
83	B48-B49	137.45	PE管	0.22	20	32	10.00	22.24	2	图(2)	83	B48-B49	137.45	PE管	0.22	20	32	10.00	22.24	2	图(2)
84	B48-B50	137.55	PE管	5.30	29	75	10.10	22.04	52	图(2)	84	B48-B50	137.55	PE管	5.30	29	75	10.10	22.04	52	图(2)
85	B50-B51	137.65	PE管	0.51	61	40	10.21	21.83	5	图(2)	85	B50-B51	137.65	PE管	0.51	61	40	10.21	21.83	5	图(2)
86	B50-B52	137.57	PE管	0.83	14	40	10.16	21.96	7	图(2)	86	B50-B52	137.57	PE管	0.83	14	40	10.16	21.96	7	图(2)
87	B52-B53	136.86	PE管	0.53	52	40	10.27	22.56	4	图(2)	87	B52-B53	136.86	PE管	0.53	52	40	10.27	22.56	4	图(2)
88	B52-B54	138.29	PE管	0.29	57	32	10.28	21.12	3	图(2)	88	B52-B54	138.29	PE管	0.29	57	32	10.28	21.12	3	图(2)
89	B50-B55	137.75	PE管	3.72	50	63	10.40	21.54	38	图(2)	89	B50-B55	137.75	PE管	3.72	50	63	10.40	21.54	38	图(2)
90	B55-B56	137.57	PE管	0.56	48	40	10.50	21.62	4	图(2)	90	B55-B56	137.57	PE管	0.56	48	40	10.50	21.62	4	图(2)
91	B55-B57	138.53	PE管	2.55	119	63	10.76	20.40	29	图(2)	91	B55-B57	138.53	PE管	2.55	119	63	10.76	20.40	29	图(2)
92	B57-B58	139.32	PE管	0.29	21	32	10.80	19.57	3	图(2)	92	B57-B58	139.32	PE管	0.29	21	32	10.80	19.57	3	图(2)
93	B57-B59	138.22	PE管	1.80	28	50	10.93	20.54	21	图(2)	93	B57-B59	138.22	PE管	1.80	28	50	10.93	20.54	21	图(2)
94	B59-B60	138.15	PE管	0.32	21	32	10.97	20.57	3	图(2)	94	B59-B60	138.15	PE管	0.32	21	32	10.97	20.57	3	图(2)
95	B59-B61	138.24	PE管	1.29	37	50	11.05	20.40	15	图(2)	95	B59-B61	138.24	PE管	1.29	37	50	11.05	20.40	15	图(2)
96	B61-B62	137.99	PE管	0.22	41	32	11.10	20.60	3	图(2)	96	B61-B62	137.99	PE管	0.22	41	32	11.10	20.60	3	图(2)
97	B61-B63	138.63	PE管	1.07	89	50	11.26	19.80	12	图(2)	97	B61-B63	138.63	PE管	1.07	89	50	11.26	19.80	12	图(2)
98	B63-B64	139.15	PE管	0.10	36	32	11.27	19.27	2	图(1)	98	B63-B64	139.15	PE管	0.10	36	32	11.27	19.27	2	图(1)
99	B63-B65	138.86	PE管	0.39	48	40	11.32	19.51	4	图(1)	99	B63-B65	138.86	PE管	0.39	48	40	11.32	19.51	4	图(1)
100	B65-B66	138.84	PE管	0.10	12	32	11.32	19.53	1	图(2)	100	B65-B66	138.84	PE管	0.10	12	32	11.32	19.53	1	图(2)
101	B65-B67	139.12	PE管	0.10	29	32	11.33	19.24	1</												

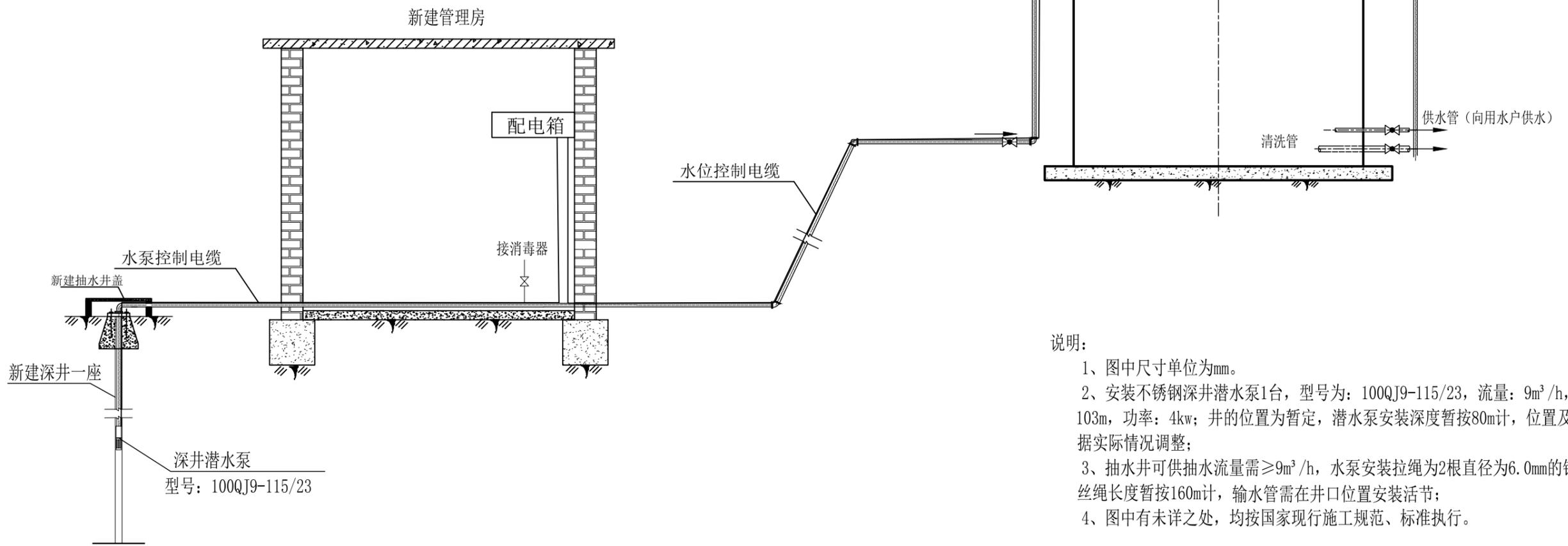
SIZE:A3+0=0.25A1



抽水井防护平面图 1:20



1-1剖面图 1:20



说明:

- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、安装不锈钢深井潜水泵1台，型号为：100QJ9-115/23，流量：9m<sup>3</sup>/h，扬程：103m，功率：4kw；井的位置为暂定，潜水泵安装深度暂按80m计，位置及深度可根据实际情况调整；
- 3、抽水井可供抽水流量需≥9m<sup>3</sup>/h，水泵安装拉绳为2根直径为6.0mm的钢丝绳，钢丝绳长度暂按160m计，输水管需在井口位置安装活节；
- 4、图中有未详之处，均按国家现行施工规范、标准执行。

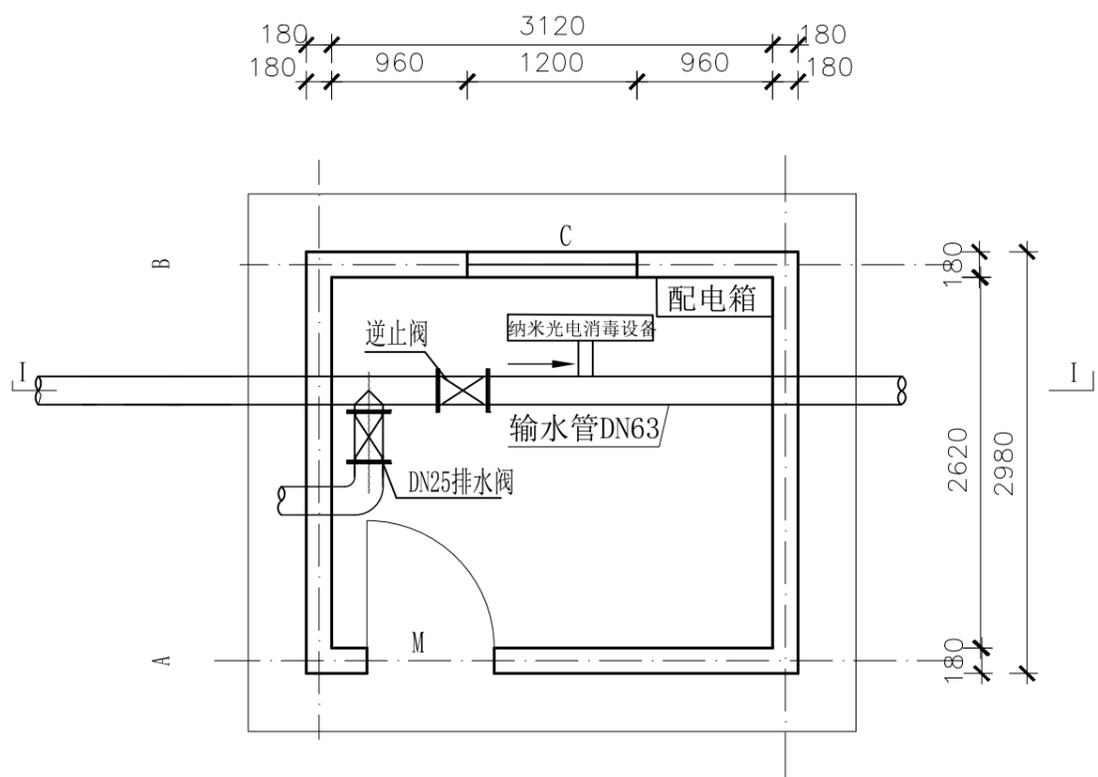


工艺流程图

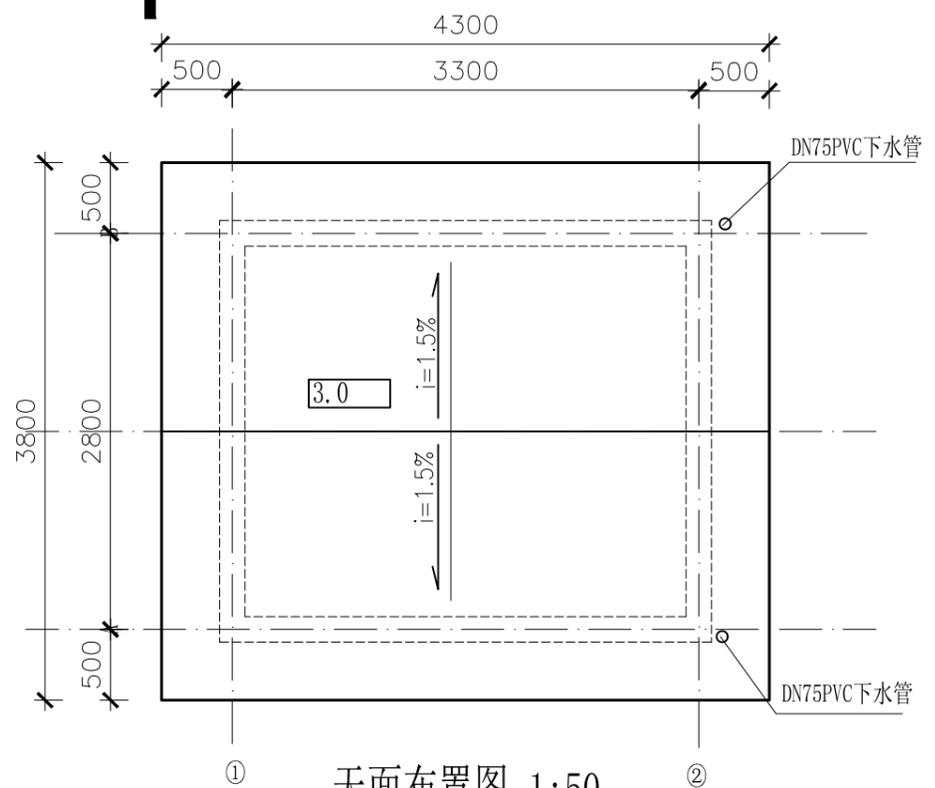
广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余总	信果村委白洞新村、 老村人饮工程	施 工 设 计		
审查	李天凤		水 工 部 分		
校核	罗家煌	工 艺 流 程 图			
设计	葛祥				
制图	葛祥				
描图	CAD	比例	如图	日期	2024.02
设计证号	A245003711	图号	水工-04		

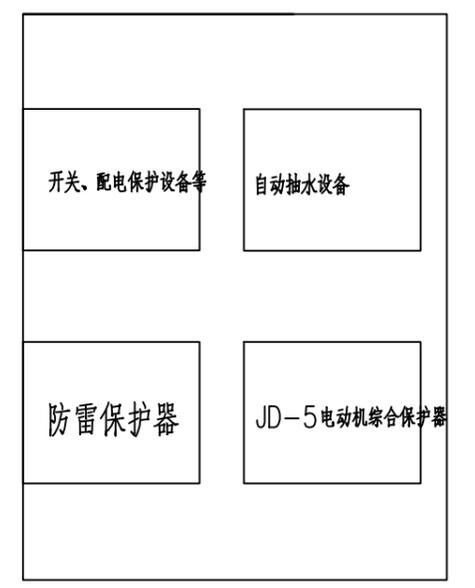
SIZE:A3+0=0.25A1



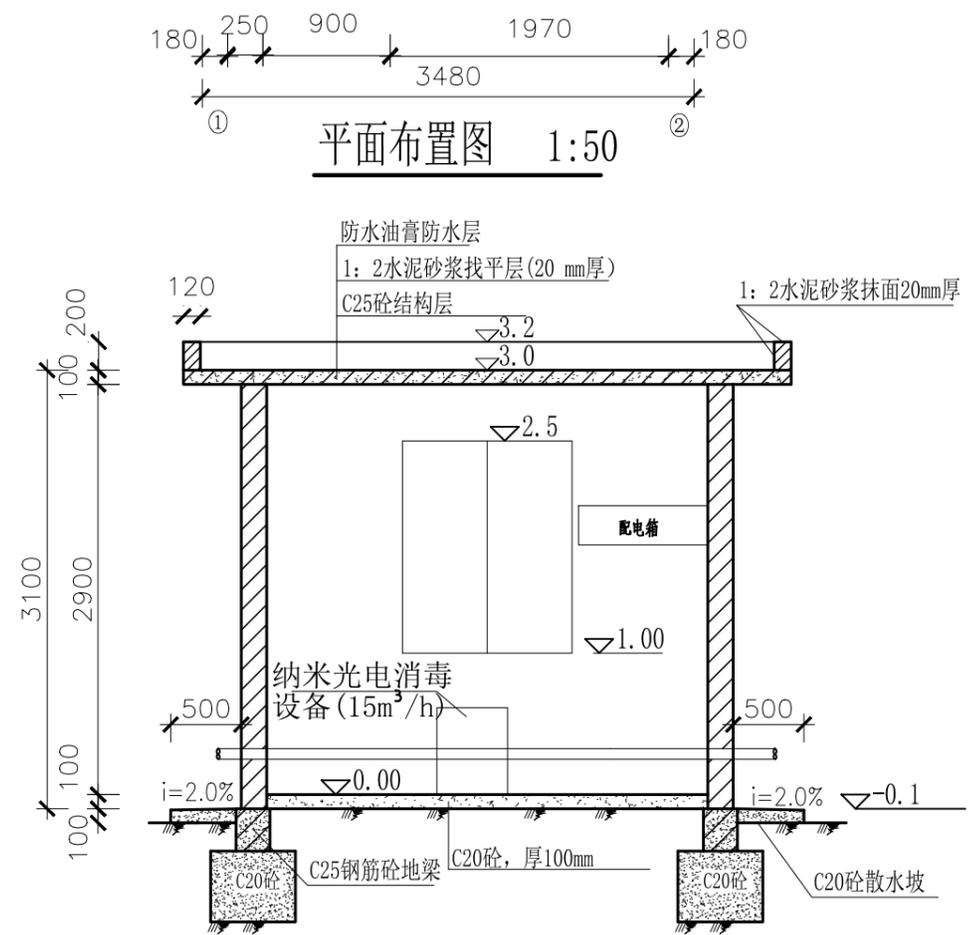
平面布置图 1:50



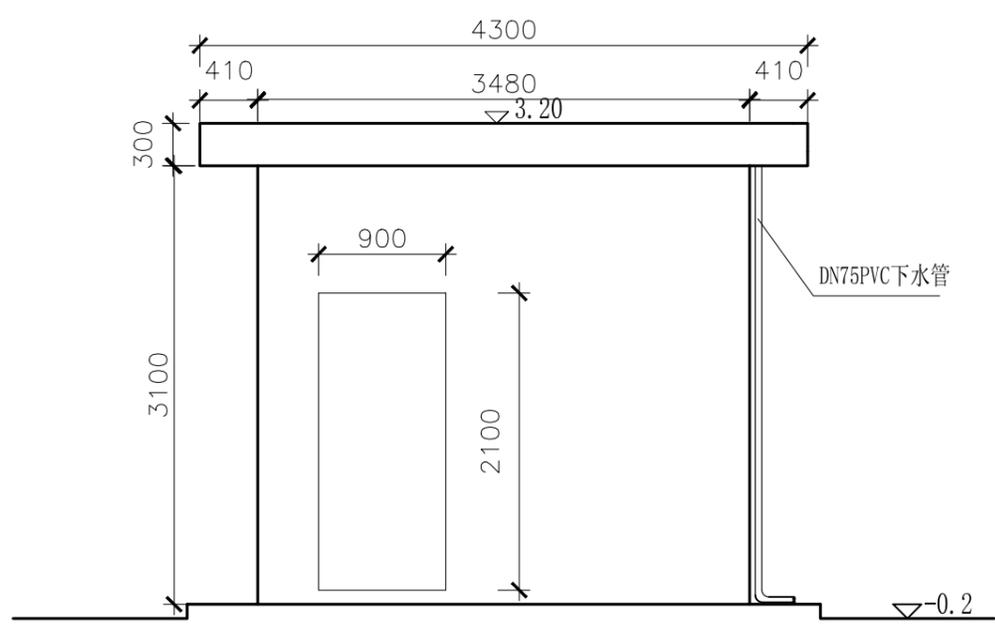
天面布置图 1:50



配电箱图 1:10



I-I 剖视图 1:50



①-②轴立面图 1:50

- 说明:
- 1、图中单位: 标高为m, 其余为mm;
  - 2、管理房与抽水井距离需 $\geq 1.5m$ ; 基础必须开挖至实土以下, 且地基承载力 $\geq 150KPa$ ;
  - 3、墙体采用M7.5砂浆砌Mu10标准砖, 墙厚180mm; 内外墙及顶面采用1:2水泥砂浆抹面, 厚20mm, 外墙贴100\*200mm淡黄色瓷砖, 内墙贴400\*400mm瓷砖高1m, 内墙1m以上位置及顶面刮两层腻子。
  - 4、抽水管外露部分采用镀锌管。
  - 5、配电箱内含防雷、自动抽水, 综合保护及开关等设备。
  - 6、门窗位置根据现场情况确定。
  - 7、墙体预留进出水管和电线口, 水管预留口直径根据管子大小确定, 电线口预埋4个直径20-30mm电工套管。

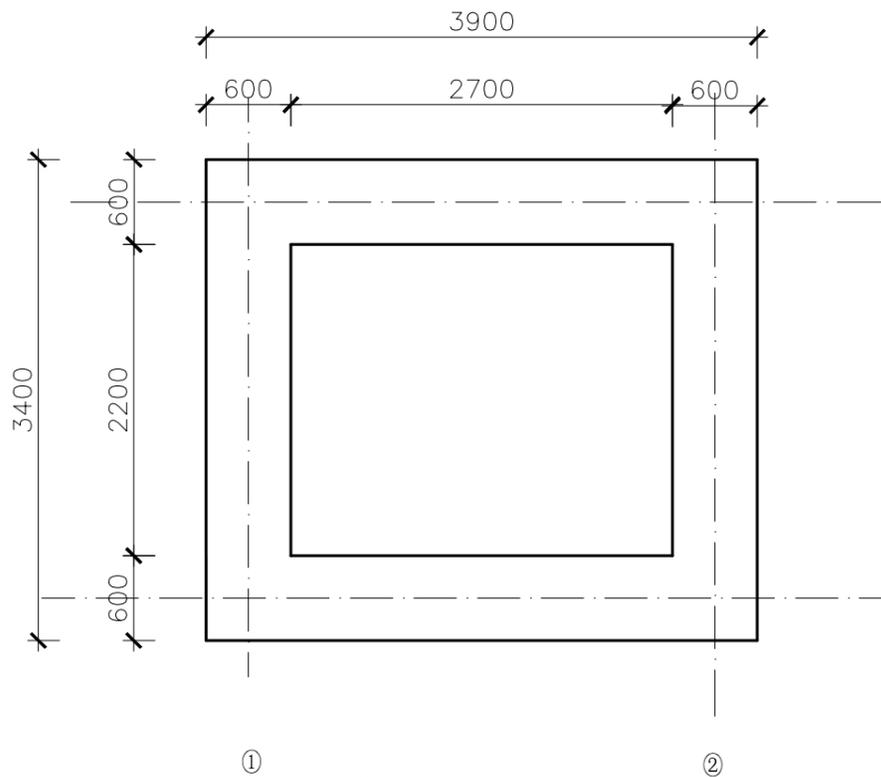
门窗表

类型	编号	洞口尺寸 (mm)	数量	备注
门	M	900×2100	1	不锈钢门
窗	C	1200×1500	1	铝合金推拉窗, 带纱窗和不锈钢防盗网

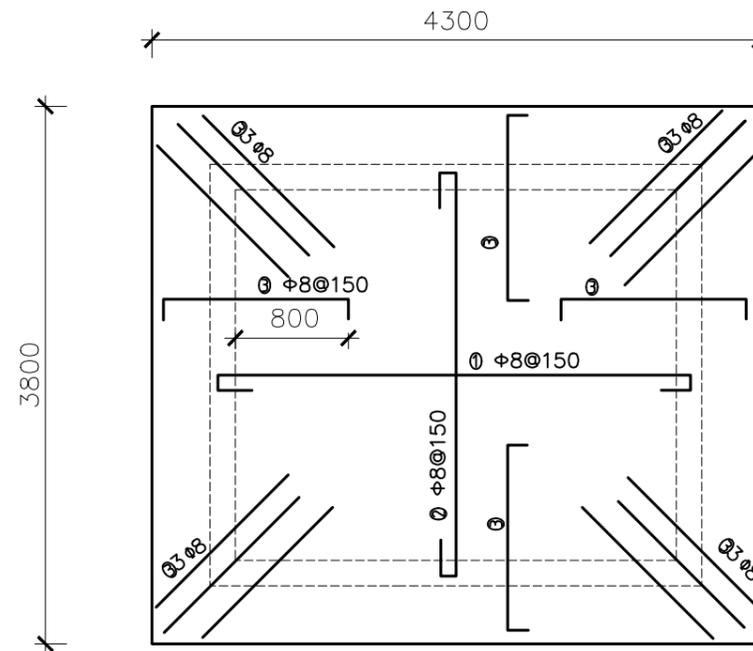
广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余总	信果村委白洞新村、老村人饮工程	施工设计		
审查	李天凤		水工部分		
校核	罗家理	管理房结构图			
设计	葛祥				
制图	葛祥				
描图	CAD	比例	1:50	日期	2024.02
设计证号	A245003711	图号	水工-05		

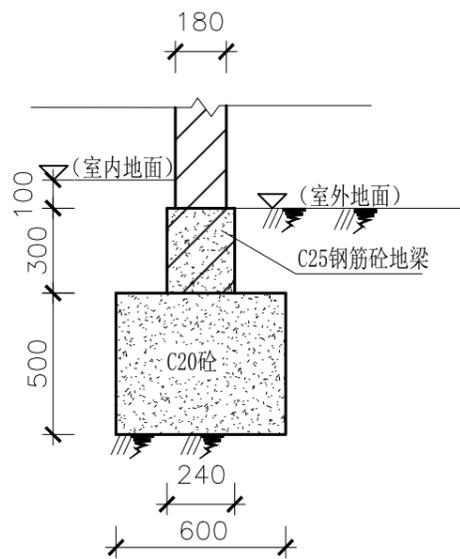
SIZE:A3+0=0.25A1



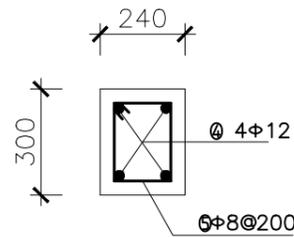
基础平面图 1:50



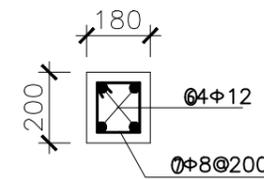
天面板配筋图 1:50



基础大样图 1:25



地梁配筋图 1:20



门窗过梁配筋图 1:20

钢筋表

编号	简图	直径 (mm)	单根下料长 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)
①		Φ8	3550	21	86.7	34.25
②		Φ8	3050	24	72.9	28.8
③		Φ8	1510	94	73.98	29.22
④		Φ12	53280		53.28	47.31
⑤		Φ8	1000	62	35.7	14.1
⑥		Φ12	1700 (1400)	4 (4)	12.4	11.01
⑦		Φ8	430	20	8.6	3.4
小计						168.09

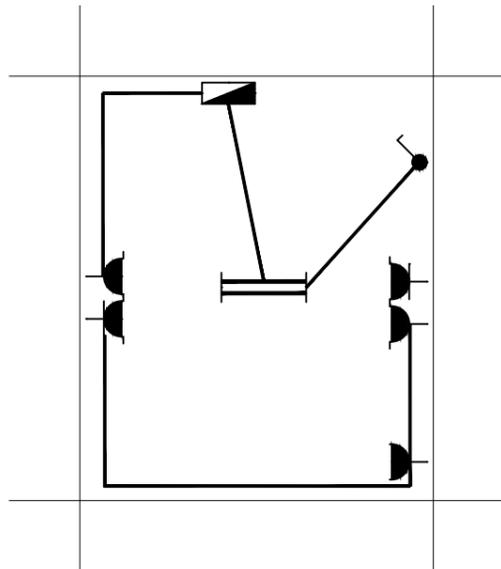
说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、管理房基础要求开挖至实土以下,且地基承载力要求 $\geq 150\text{Kpa}$ 。
- 3、门过梁尺寸为1200\*180\*200mm,窗过梁尺寸为1600\*180\*200mm。

广西隍源工程咨询有限责任公司

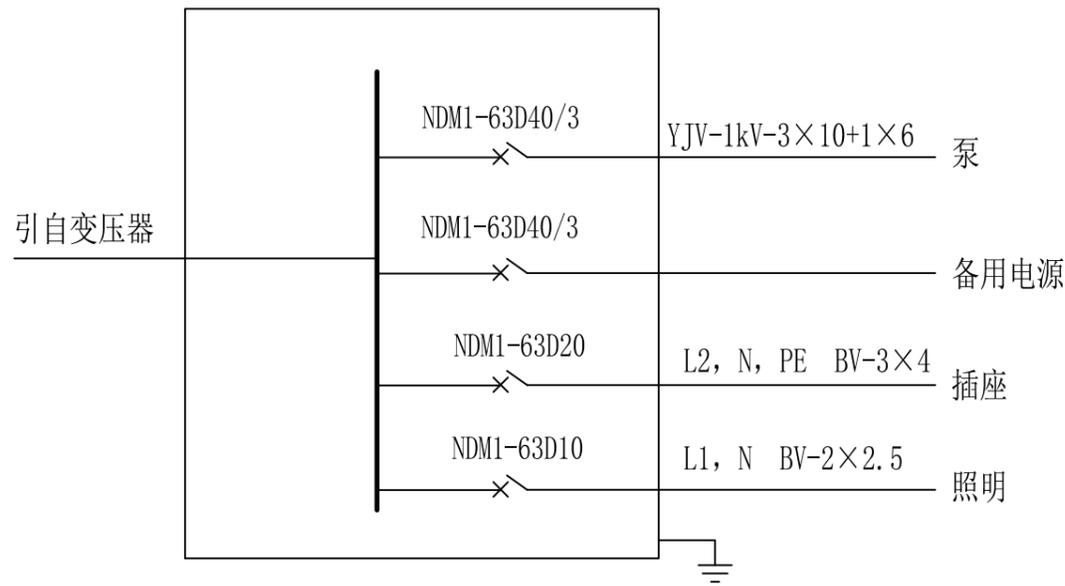
核定	余总	信果村委白洞新村、	施工设计
审查	李天凤	老村人饮工程	水工部分
校核	罗家煌	天面板、梁配筋及基础图	
设计	易祥		
制图	易祥	比例	见图
描图	CAD	日期	2024.02
设计证号	A245003711	图号	水工-06

SIZE:A3+0=0.25A1



管理房电气布置图

1:50



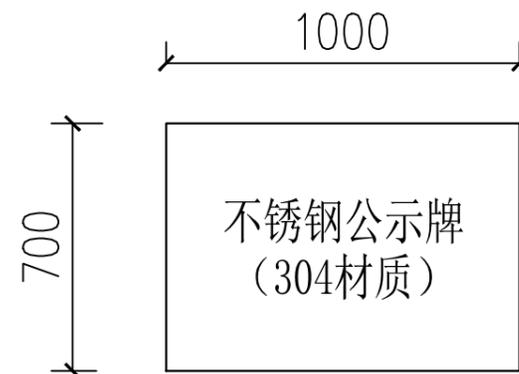
管理房动力配电箱接线图

电气材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	动力配电箱	XL-21	个	1	
2	低压断路器	NDM1-63D40/3	个	2	
3	低压断路器	NDM1-63D20	个	1	
4	低压断路器	NDM1-63D10	个	1	
5	电力电缆	YJV22-1kV-3x4+1x2.5	米	15	
6	绝缘导线	BV-4mm <sup>2</sup>	米	40	
7	绝缘导线	BV-2.5mm <sup>2</sup>	米	15	
8	荧光灯	36W	套	1	
9	明装单极开关	220V, 1x10A	只	1	
10	插座	AP86Z223-16	只	3	
11	线槽板	VXC-20	米	25	

说明:

- 本图尺寸单位为mm;
- 本设计采用三相四线制电源供电;电源零线进入配电箱前须重复接地。
- 管理房照明及插座回路采用 BV导线穿阻燃线槽明敷设。
- 管理房动力配电箱安装在墙壁。安装高度:配电箱中心距离地面 1.8m嵌墙安装。所有多用插座、电热插座、灯开关均下端距离地面1.5m安装。
- 凡图中未详部分的具体作法请参照有关的国家标准设计图集及施工验收规范进行施工。

不锈钢公示牌  
(304材质)

公示牌(2块)

1:20

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余总	信果村委白洞新村、	施工设计		
审查	李天凤	老村人饮工程	水工部分		
校核	罗家理	管理房电气及 项目公示牌图			
设计	葛祥				
制图	葛祥				
描图	CAD	比例	如图	日期	2024.02
设计证号	A245003711	图号	水工-07		

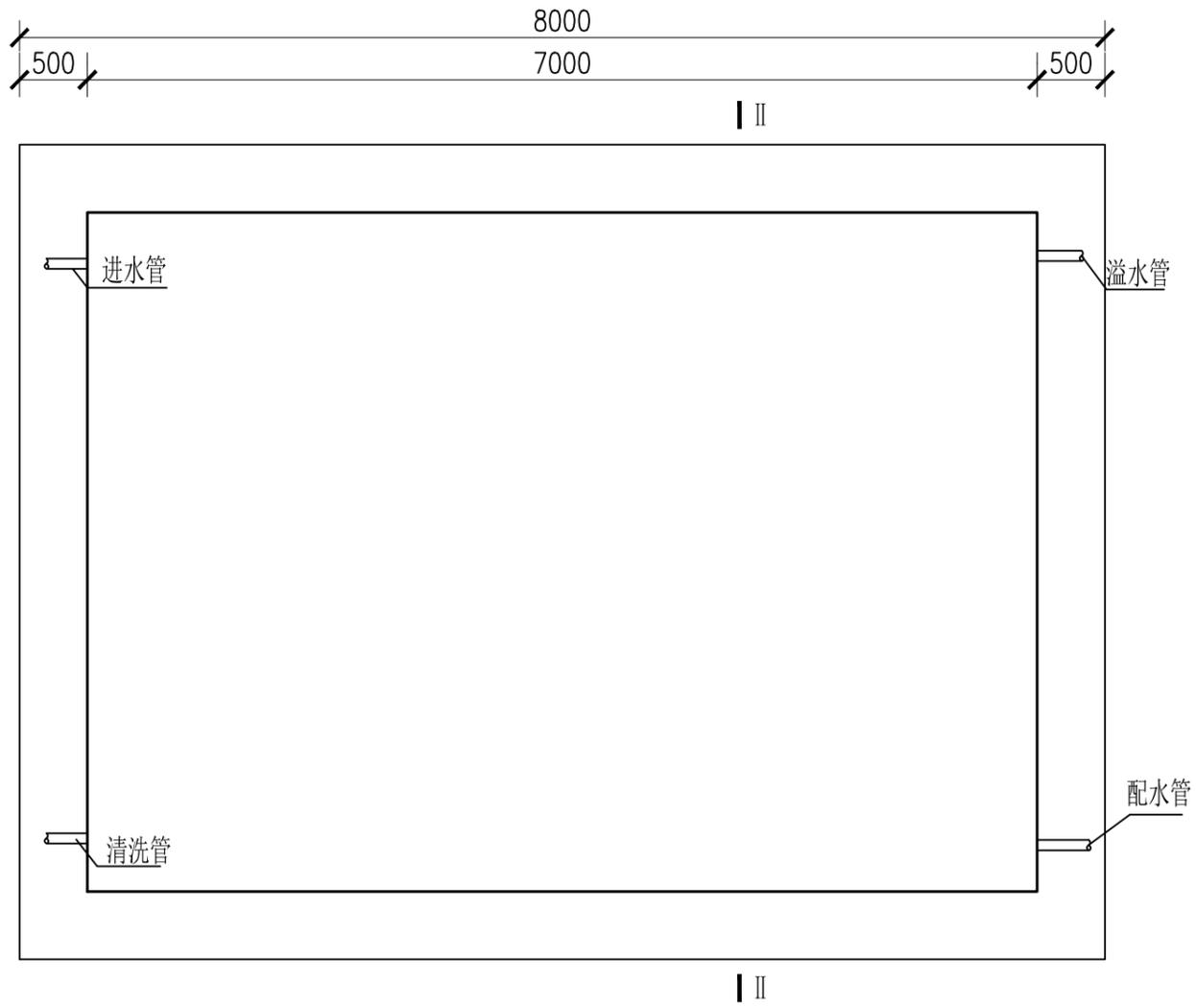
SIZE:A3+0=0.25A1

A

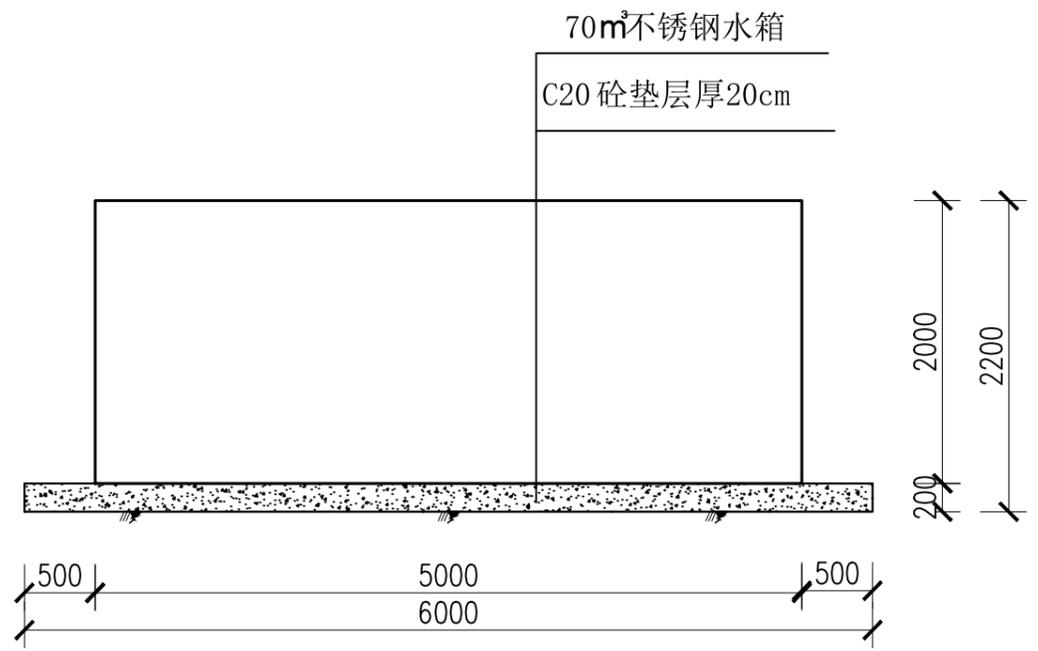
B

C

D



70m<sup>3</sup>组合式不锈钢水池平面图 1:50

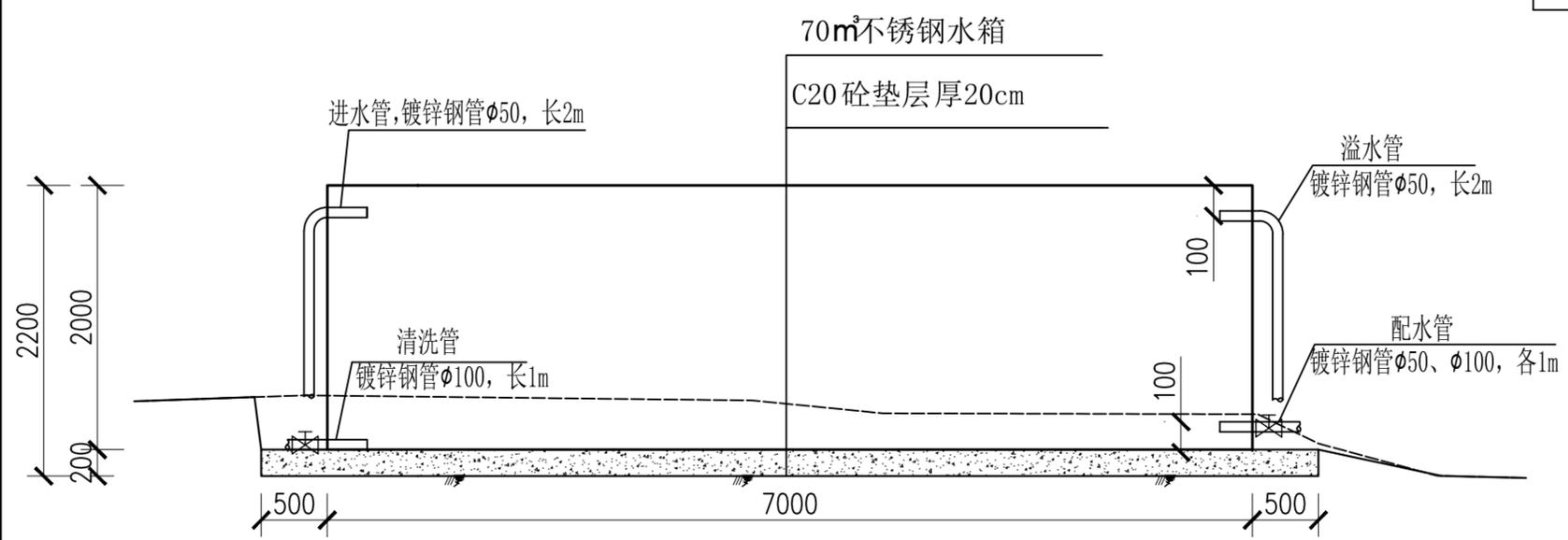


II-II剖面图 1:50

水箱容积 (m <sup>3</sup> )	箱体尺寸 (mm)			箱板厚度 (mm)				
	L	B	H	箱顶	箱底	侧板 (从下至上)		
						侧板1	侧板2	侧板3
70	7000	5000	2000	1.2	2	2	1.5	/

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、水箱采用304不锈钢制作, 材质符合生活饮用水卫生标准;



I-I剖面图 1:50

### 广西隍源工程咨询有限责任公司

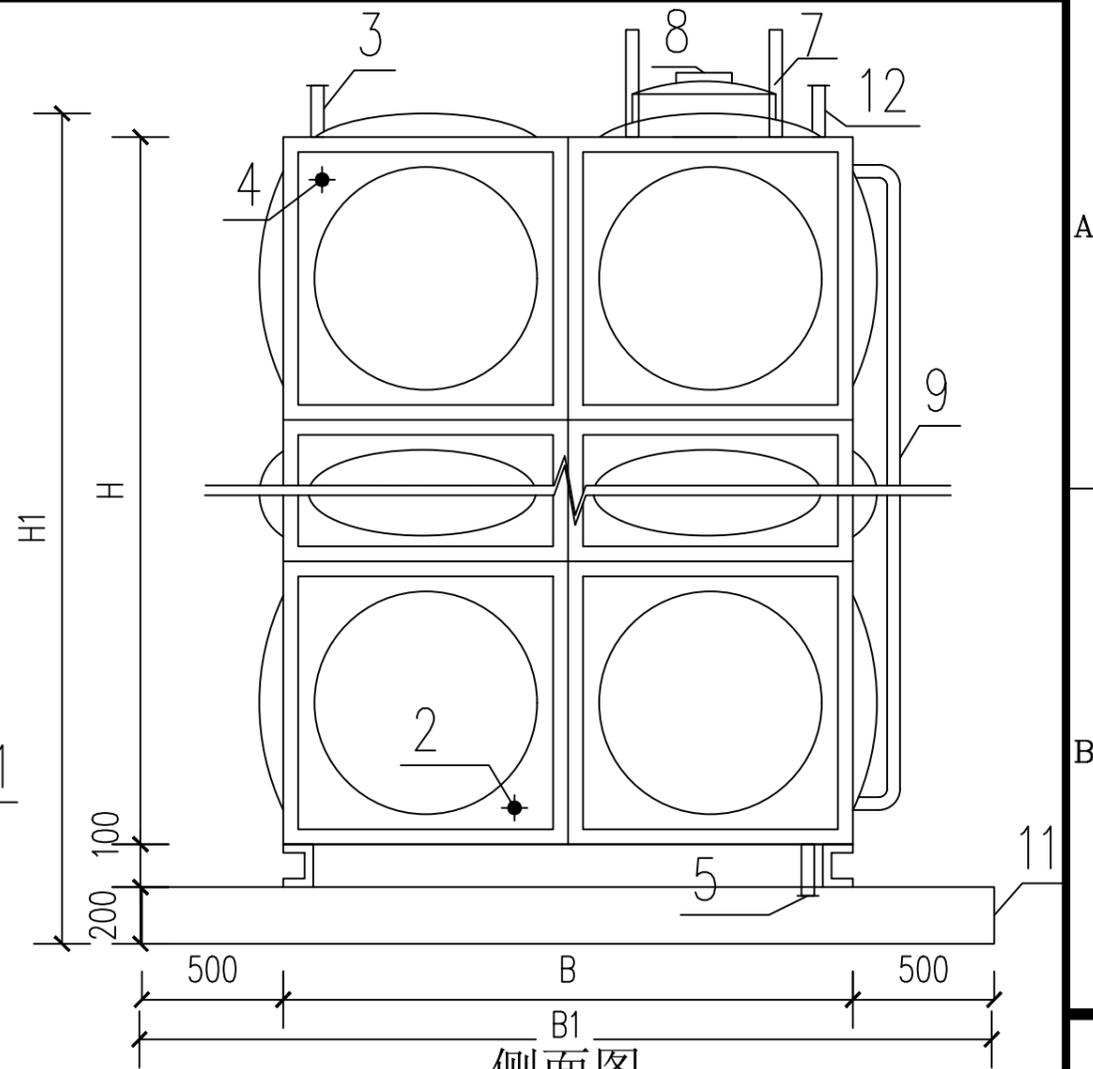
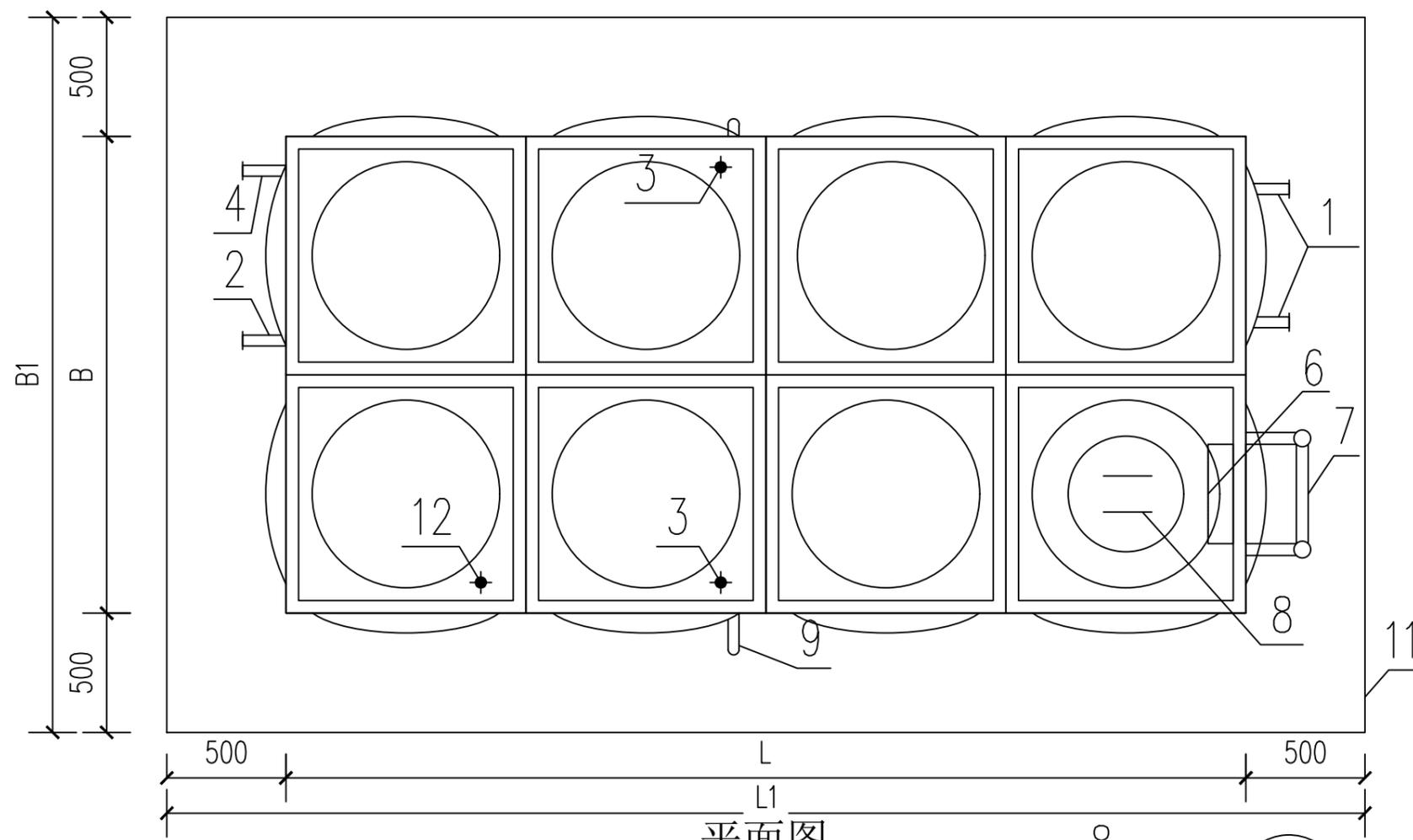
核定	余总	信果村委白洞新村、老村人饮工程	施工设计		
审查	李天凤		水工部分		
校核	罗家煌	70m <sup>3</sup> 组合式不锈钢水箱结构图			
设计	葛祥				
制图	葛祥				
描图	CAD	比例	见图	日期	2024.02
设计证号	A245003711	图号	水工-08		

A

B

C

D



名称表

编号	名称	编号	名称	编号	名称
1	进水管	5	泄水管	9	水位计
2	出水管	6	内人梯	10	型钢底架
3	透气管	7	外人梯	11	基础
4	溢流管	8	进人孔	12	电信号管

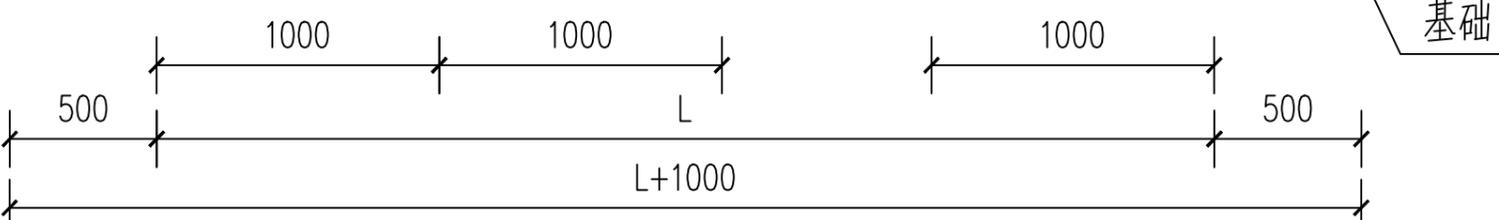
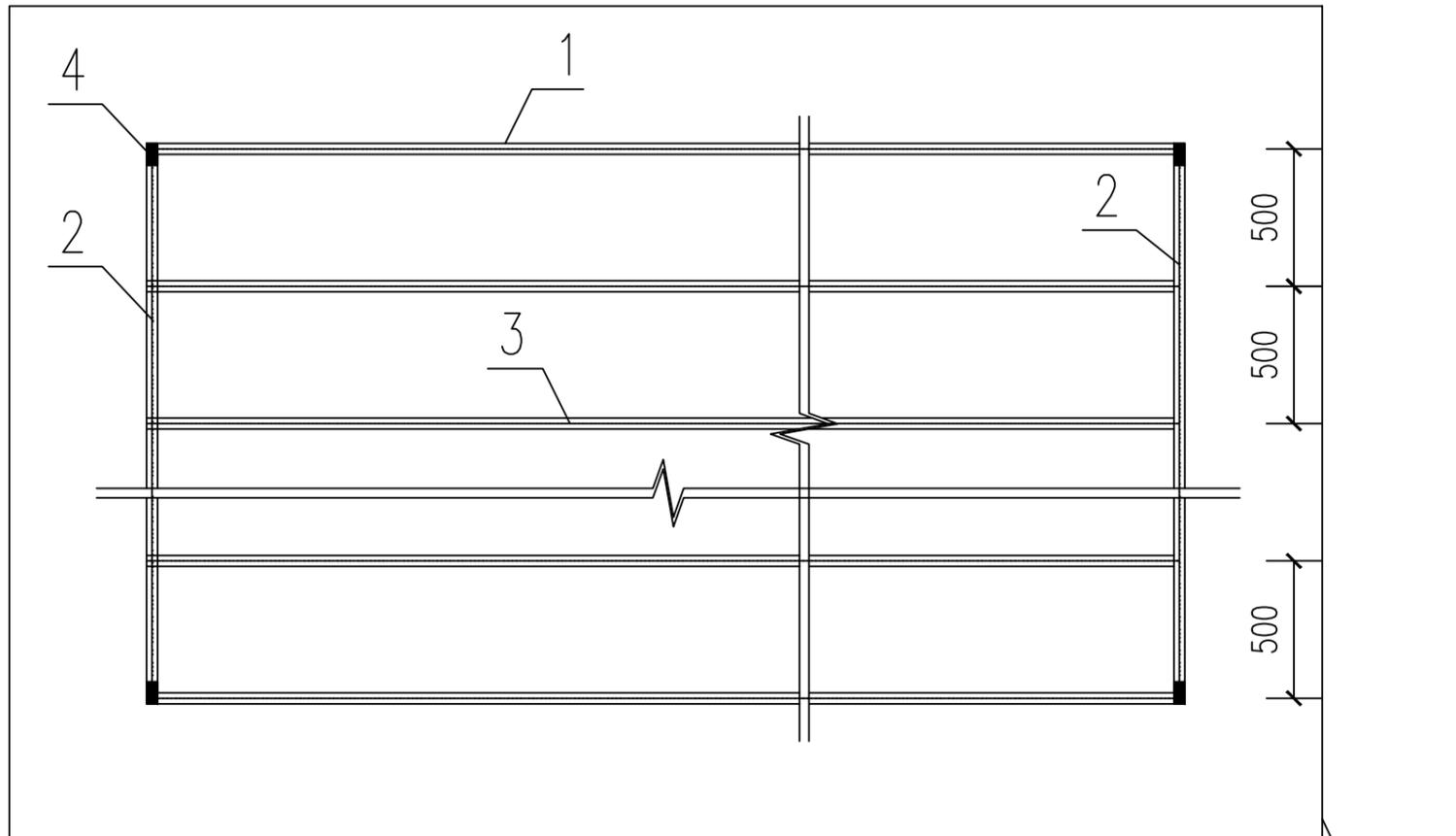
注：1. 箱体采用食品级不锈钢板材冲压成标准板块，组合后经氩弧焊接而成。

## 广西隍源工程咨询有限责任公司

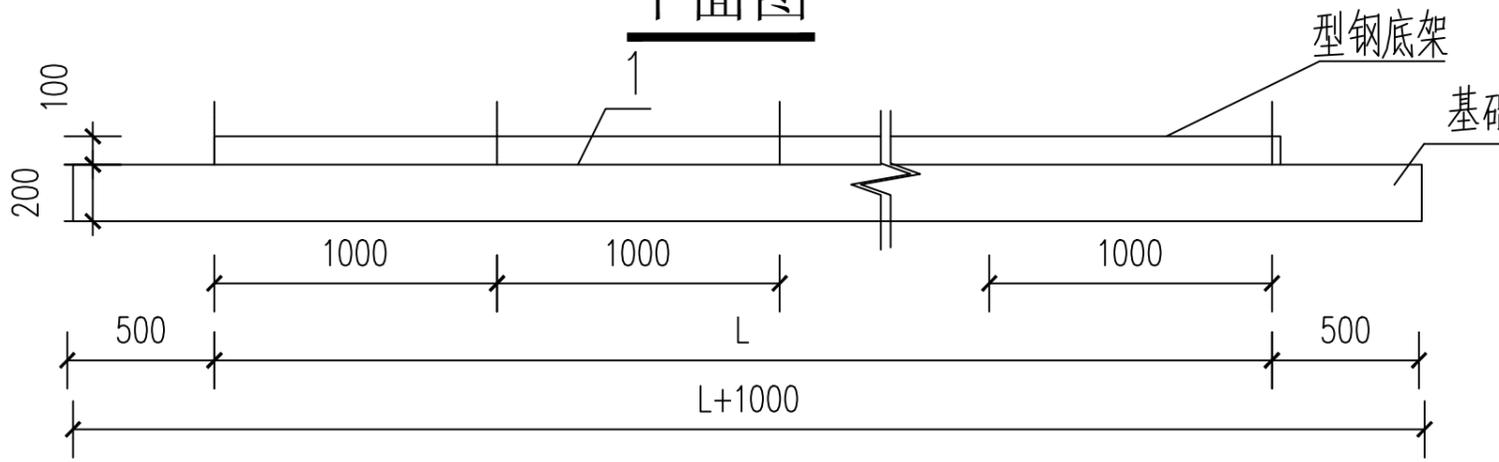
核定	余总	信果村委白洞新村、 老村人饮工程	施 工 设 计		
审查	李天凤		水 工 部 分		
校核	罗家理	组合式不锈钢板给水箱 (I) 外形图			
设计	葛祥祥				
制图	葛祥祥	比例	1:25	日期	2024.02
描图	CAD	图号	水工-09		
设计证号	A245003711				

立面图

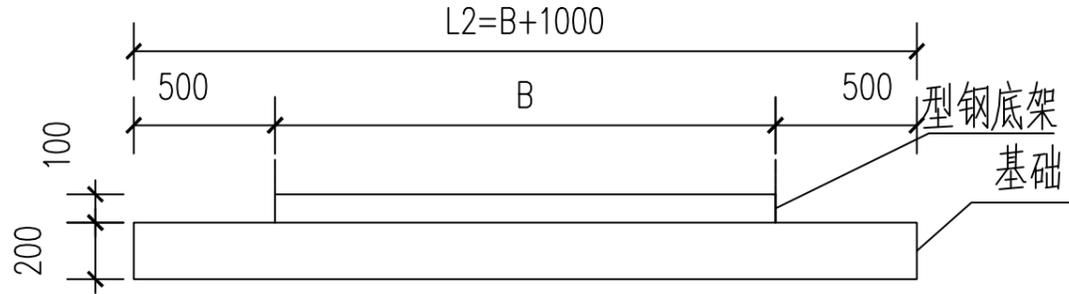
11



平面图



正立面



侧立面

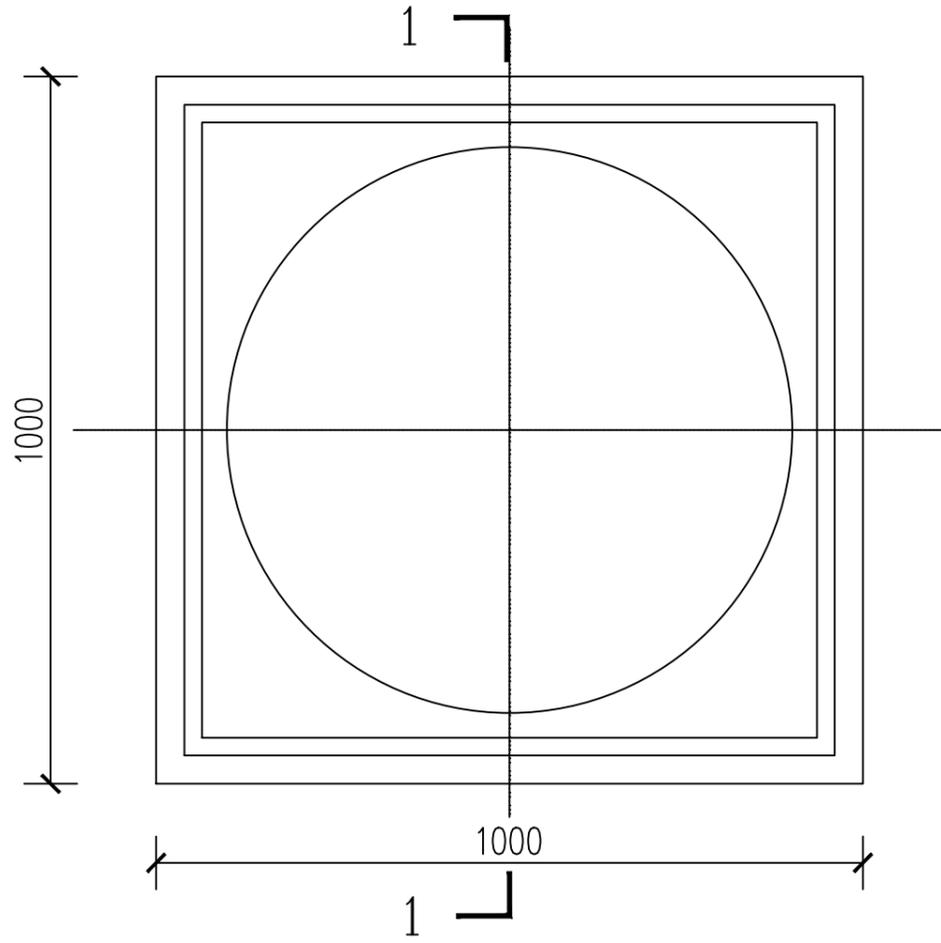
材料表

编号	规格
1	C10
2	C10
3	C10
4	M10×35

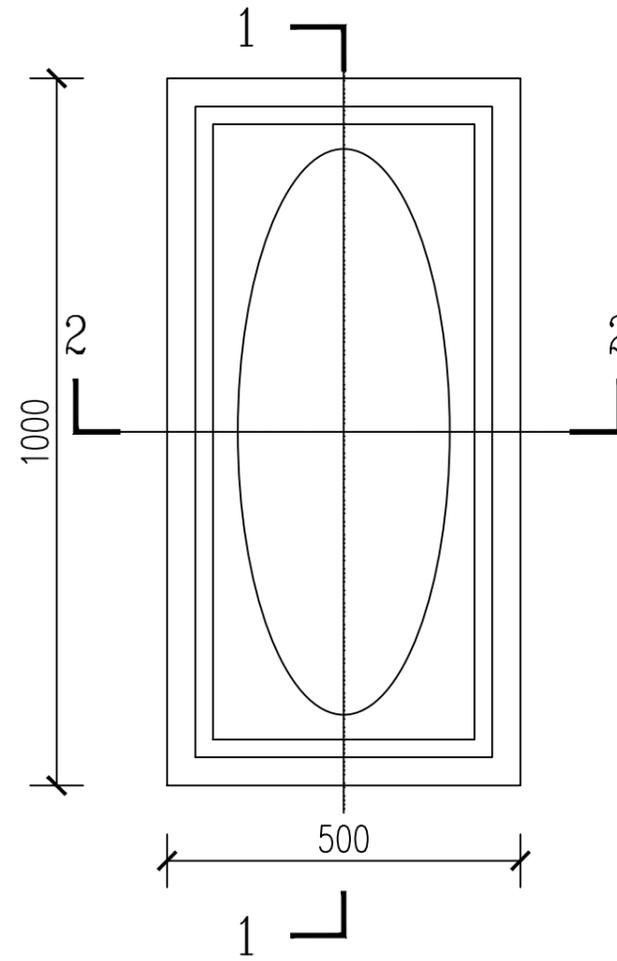
注：1. 水箱托架采用10#槽钢，外框用螺栓连接，防腐处理采用热浸镀锌或刷漆工艺。  
2. 土建水箱基础高度误差不大于±2，由螺栓连接好后用冲水塑料水管测托架水平度，误差不大于±2。测对角线误差不大于±3。水平误差及对角线误差合格后，拧紧螺栓，托架安装完成。

广西隍源工程咨询有限责任公司

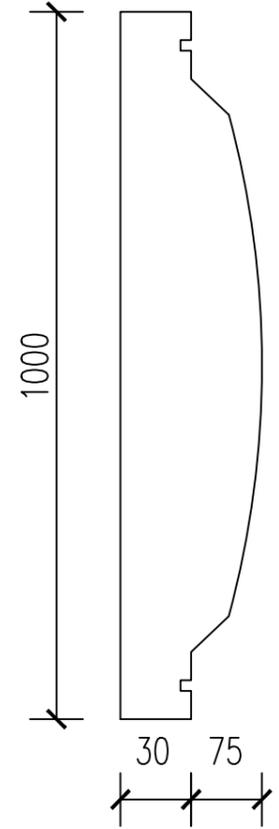
核定	余途	信果村委白洞新村、老村人饮工程	施工设计		
审查	李天凤		水工部分		
校核	罗文强	组合式不锈钢板给水箱 (I) 基础图			
设计	易祥				
制图	易祥	比例	1:25	日期	2024.02
描图	CAD	图号	水工-10		
设计证号	A245003711				



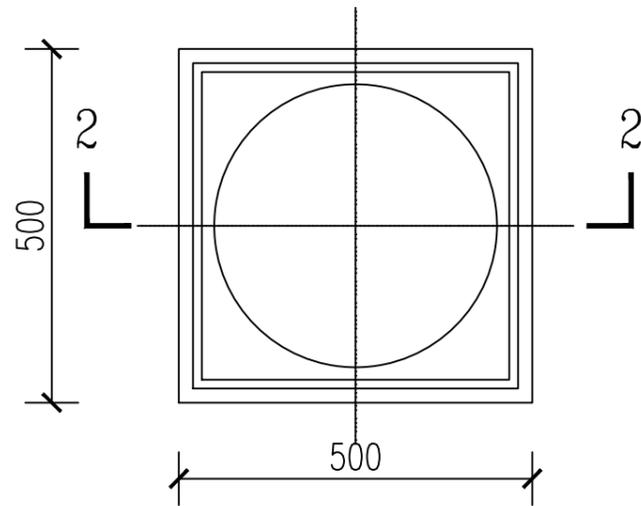
1000X1000标准板平面图



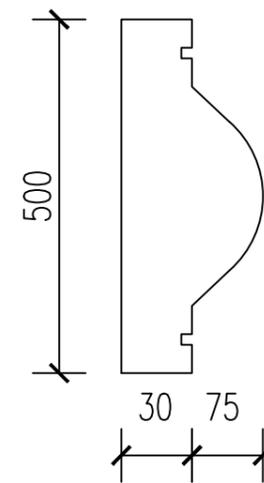
1000X500标准板平面图



1-1剖面



500X500标准板平面图

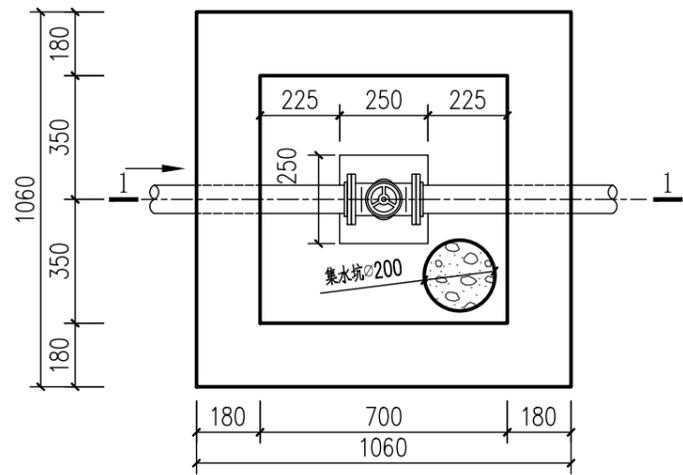


2-2剖面

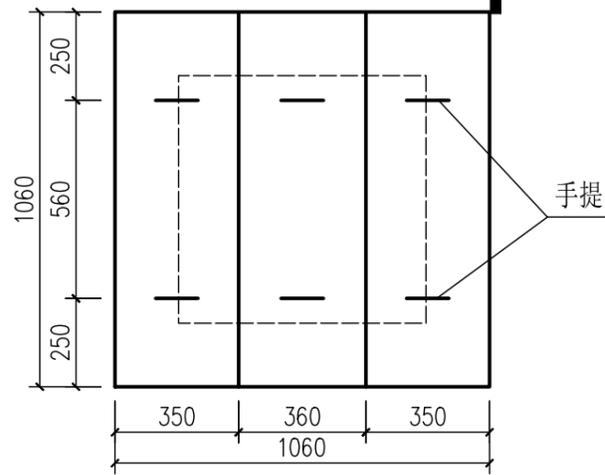
- 注：1. 标准板的开孔宜在工厂完成，每个标准版宜只开一个孔，以防止焊接变形过大。  
2. 底板为双面氩弧焊，壁板为单面内侧氩弧焊，顶板为单面外侧氩弧焊。

广西隍源工程咨询有限责任公司					
核定	余总	信果村委白洞新村、	施工 设计		
审查	李天凤	老村人饮工程	水工 部分		
校核	罗家理	组合式不锈钢板给水箱 (I) 标准板			
设计	易祥				
制图	易祥	比例	1:10	日期	2024.02
描图	CAD	图号	水工-11		
设计证号	A245003711				

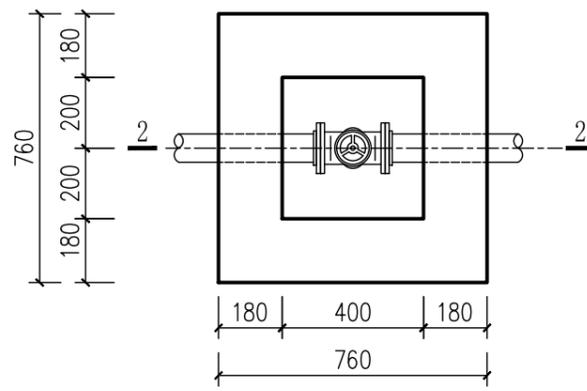
SIZE:A3+0=0.25A1



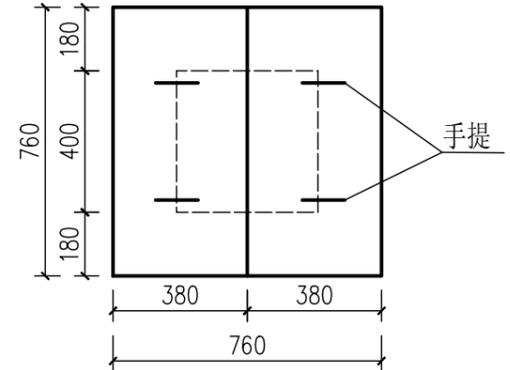
主管阀井平面布置图 1:20



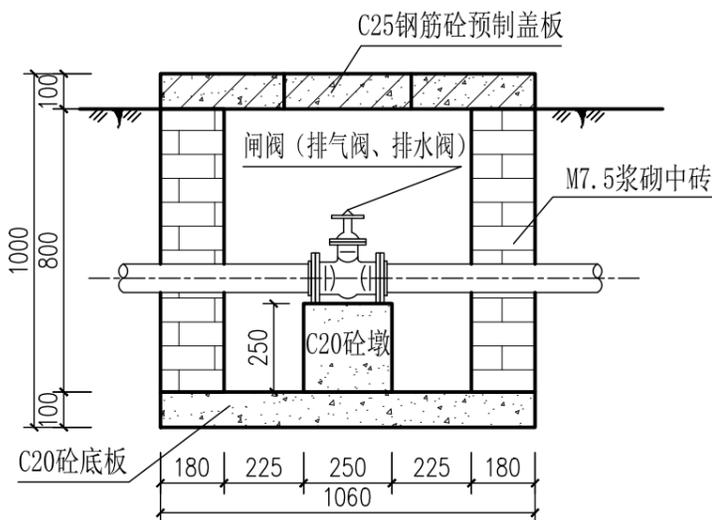
主管阀井盖板平面图 1:20



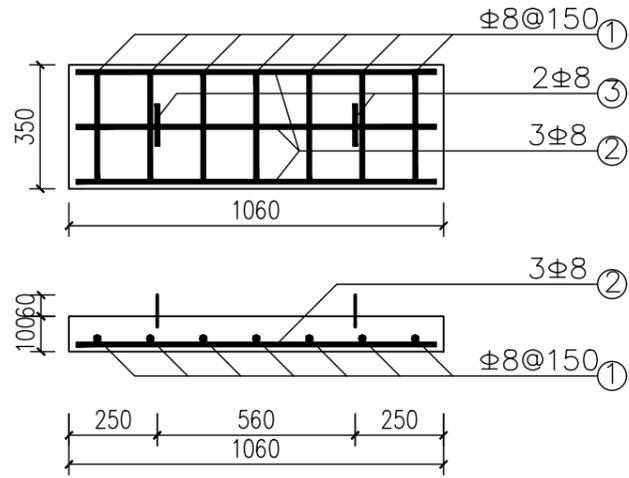
支管阀井平面布置图 1:20



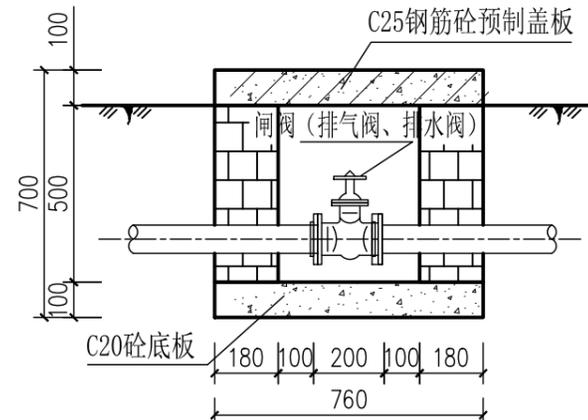
支管阀井盖板平面图 1:20



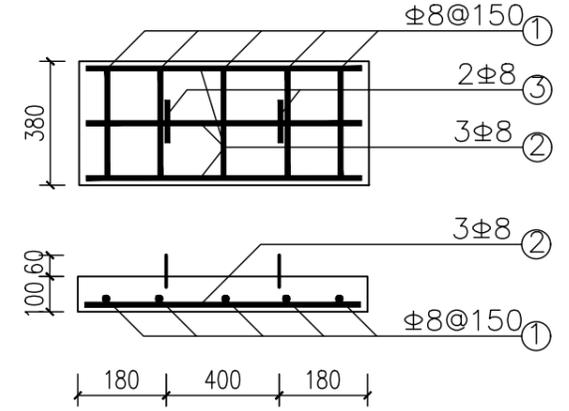
1-1剖面图 1:20



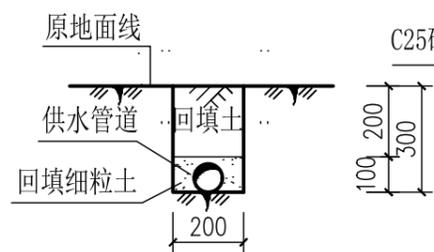
主管阀井盖板配筋图 1:20



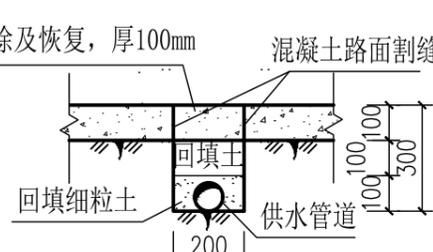
2-2剖面图 1:20



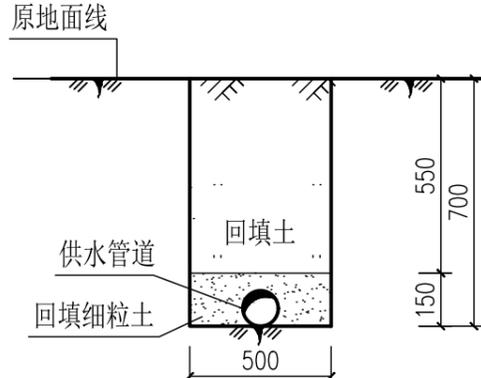
支管阀井盖板配筋图 1:20



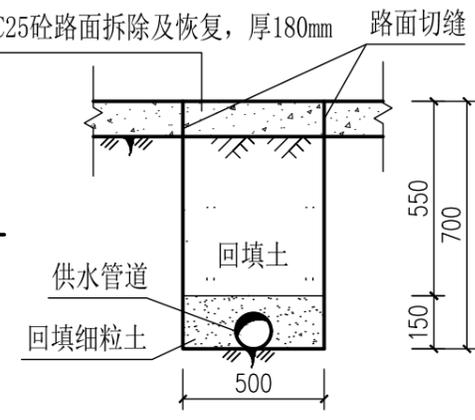
管槽开挖图(1) 1:20



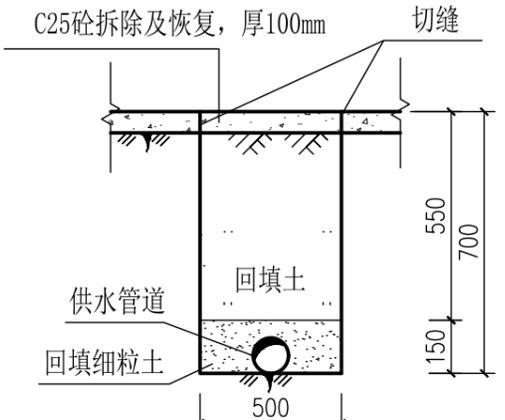
管槽开挖图(2) 1:20



管槽开挖图(3) 1:20



管槽开挖图(4) 1:20



管槽开挖图(5) 1:20

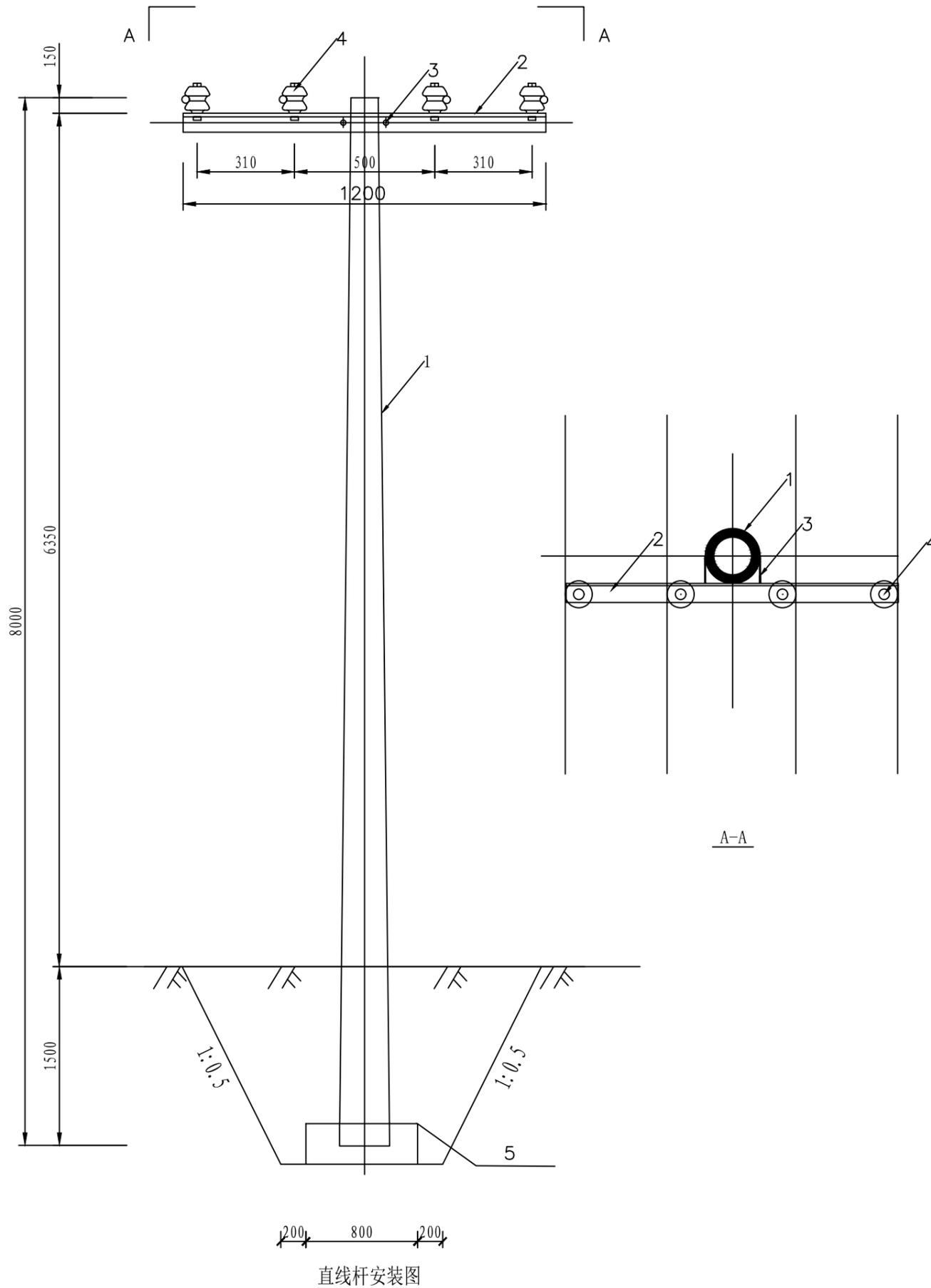
说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、本工程新建主管阀井5座,支管阀井10座,井壁采用浆砌砖结构,水泥砂浆标号为M7.5,砖采用Mu10强度中砖;
- 3、主管阀井内底板设置一集水坑,位置可根据实际情况确定,集水坑直径为200mm,深300mm,内部填满卵石(卵石粒径d=10~30),阀井壁内侧采用1:2水泥砂浆抹面厚20mm;
- 4、管道连接采用热熔连接,
- 5、管槽开挖图(1)和管槽开挖图(2)采用人工开挖,管槽开挖图(1)开挖长度为722m,管槽开挖图(2)开挖长度为3527m;管槽开挖图(3)、管槽开挖图(4)和管槽开挖图(5)采用机械开挖,管槽开挖图(3)开挖长度为1493m,管槽开挖图(4)开挖长度为367m;管槽开挖图(5)开挖长度为722m;混凝土路段开挖前须先切缝,弃渣外运距离暂按2km计,管槽开挖具体分布详见管网明细表;
- 6、图中有未详之处,均按国家现行施工规范、标准执行。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	李总	信果村委白洞新村、	施工设计
审查	李天凤	老村人饮工程	水工部分
校核	罗文强	管道附属构筑物结构图	
设计	李祥		
制图	李祥	比例	如图
描图	CAD	日期	2024.02
设计证号	A245003711	图号	水工-12

SIZE:A3+0=0.25A1

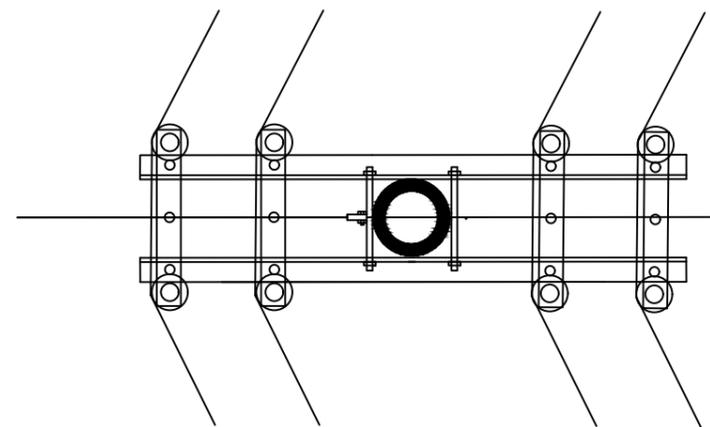
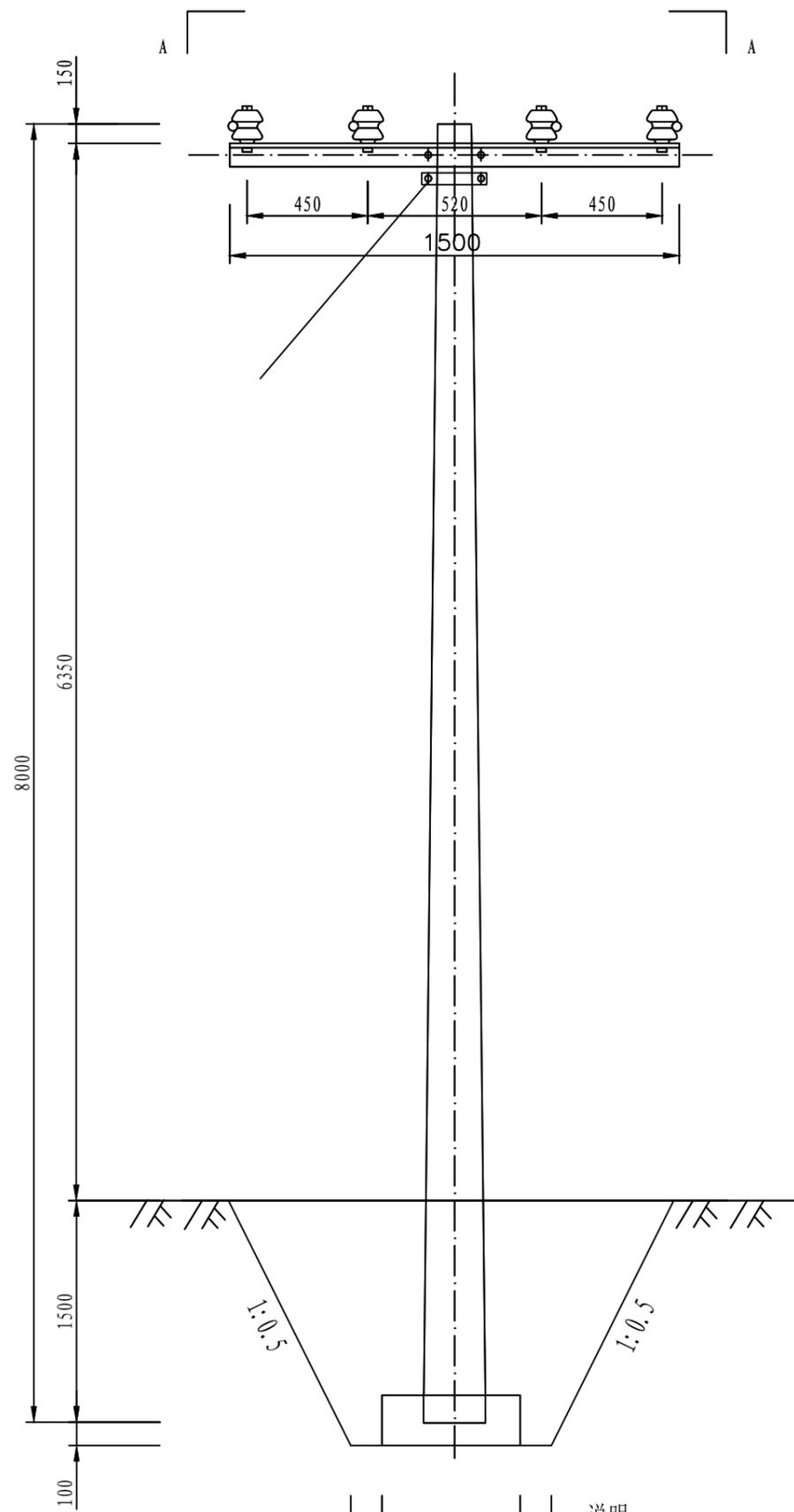


直线杆安装图

材料表					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	φ150×8000	根	1	
2	低压横担	∠70×70×7/1200	付	1	
3	U型螺丝	U16-150	套	1	
4	碟式瓷瓶	ED-1	只	4	
5	底盘	DP8-2	只	1	

- 说明:
1. 本设计采用三相四线制电源供电; 架设0.4kv低压线路(BLVV25mm<sup>2</sup>)850m、8m直线杆9根; 8m(15-45°)转角杆6根, 8m(45-90°)转角杆1根, 8m终端杆1根; 电源零线进入配电箱前须重复接地。
  2. 凡图中未详部分的具体作法请参照有关的国家标准设计图集及施工验收规范进行施工。

广西隍源工程咨询有限责任公司					
核定	余总	信果村委白洞新村、	施工设计		
审查	李天凤	老村人饮工程	水工部分		
校核	罗家煌	0.4KV直线杆组装图			
设计	易祥				
制图	易祥				
描图	CAD	比例	见图	日期	2024.02
设计证号	A245003711	图号	水工-13		



说明:  
 1. 本设计采用三相四线制电源供电; 架设0.4kv低压线路(BLVV25mm<sup>2</sup>)850m、8m直线杆9根;  
 8m(15-45°)转角杆6根, 8m(45-90°)转角杆1根, 8m终端杆1根; 电源零线进入配电箱前须重复接地。  
 2. 凡图中未详部分的具体作法请参照有关的国家标准设计图集及施工验收规范进行施工。

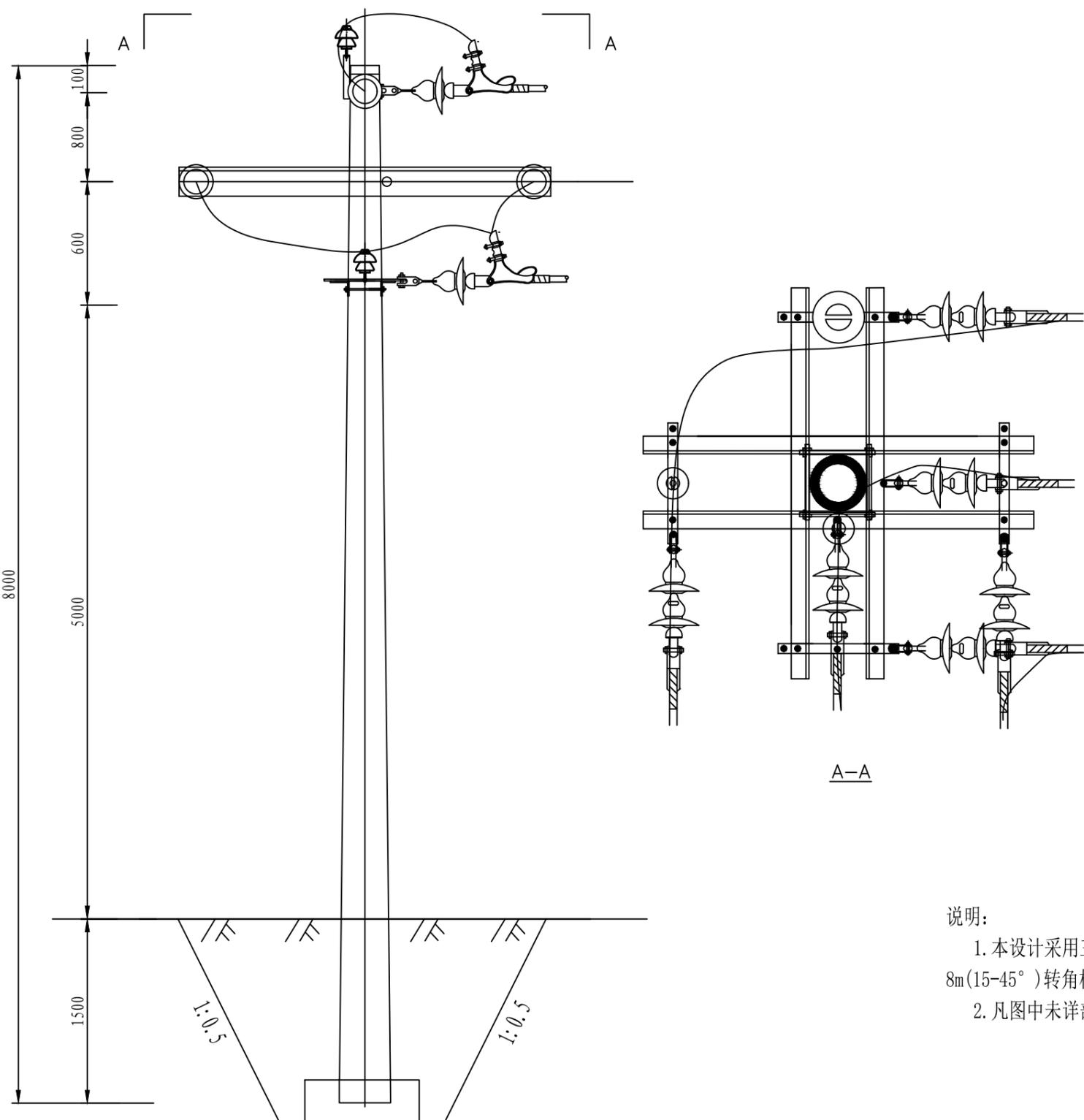
转角杆安装图

材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	φ150×8000	根	1	
2	低压横担	∠70*70*7/1500	根	1	
3	双头螺丝	U16-200	套	2	
4	碟式瓷瓶	ED-1	只	8	
5	联板	-60*6	块	4	
6	底盘	DP6-2	块	1	

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	李天凤	信果村委白洞新村、	施工设计		
审查	李天凤	老村人饮工程	水工部分		
校核	罗家理	0.4KV线路直线转角杆 (15°~45°)组装图			
设计	葛林				
制图	葛林				
描图	CAD	比例	见图	日期	2024.02
设计证号	A245003711	图号	水工-14		



转角杆安装图

材料表

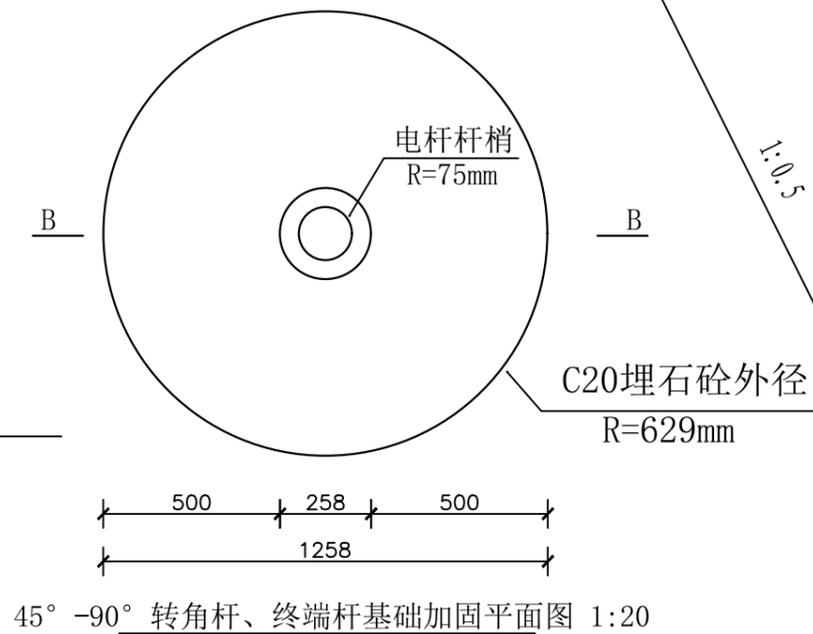
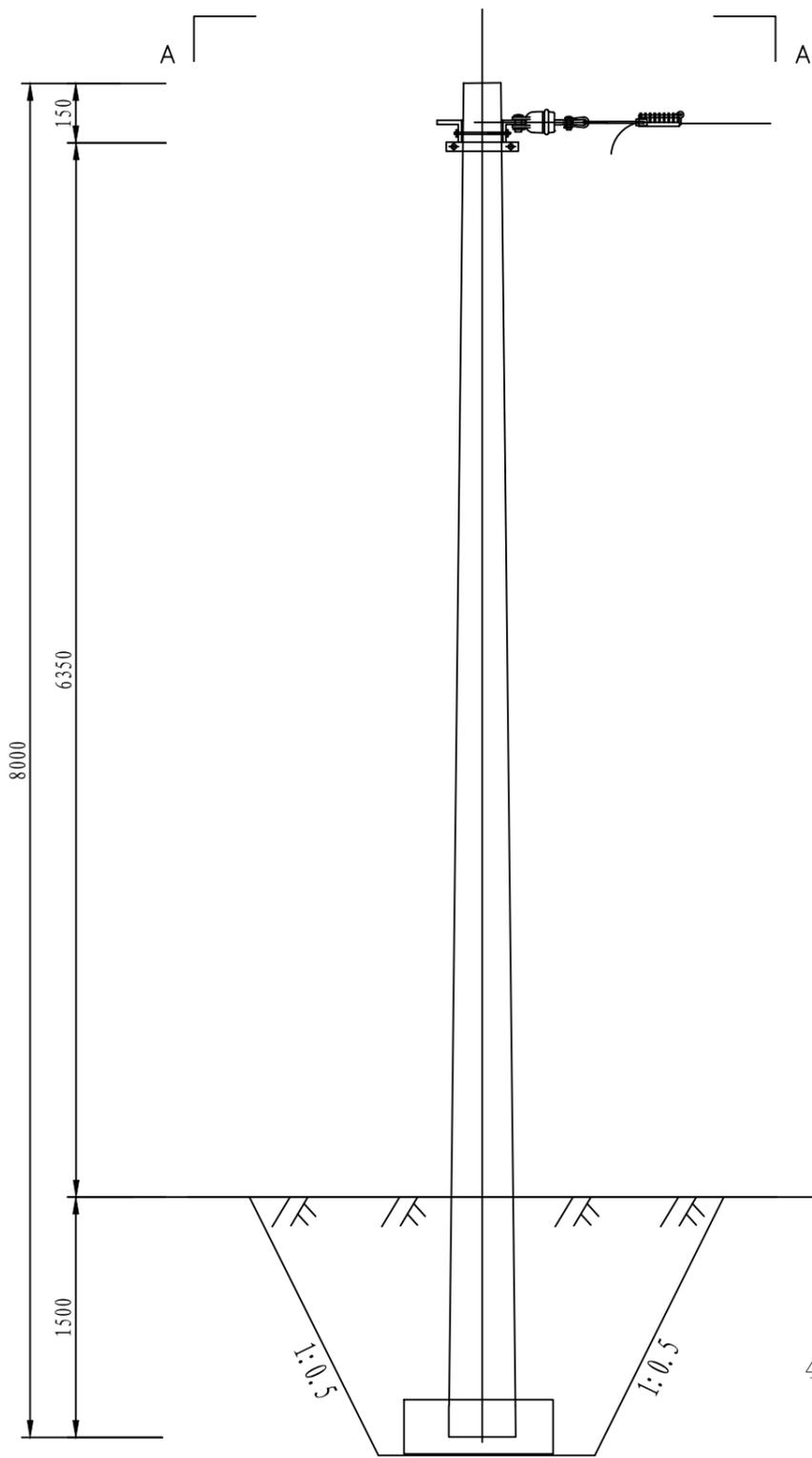
序号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	备注
1	水泥杆	φ150	8000	根	1	
2	横担	∠70*70*7	1500	根	4	
3	双头螺栓	M16-300	300	个	4	
4	直角挂板	Z-7		只	6	
5	球头挂环	QP-7		只	6	
6	悬式瓷瓶	XP-7		只	12	
7	碗头挂板	W-7A		只	6	
8	耐张线夹	NLD-2		只	6	
9	铝包带	1*10		米	12	
10	针式瓷瓶	P-20T		只	2	
11	五孔联板	-60*6		块	5	
12	底盘	DP8-3		块	1	

说明:

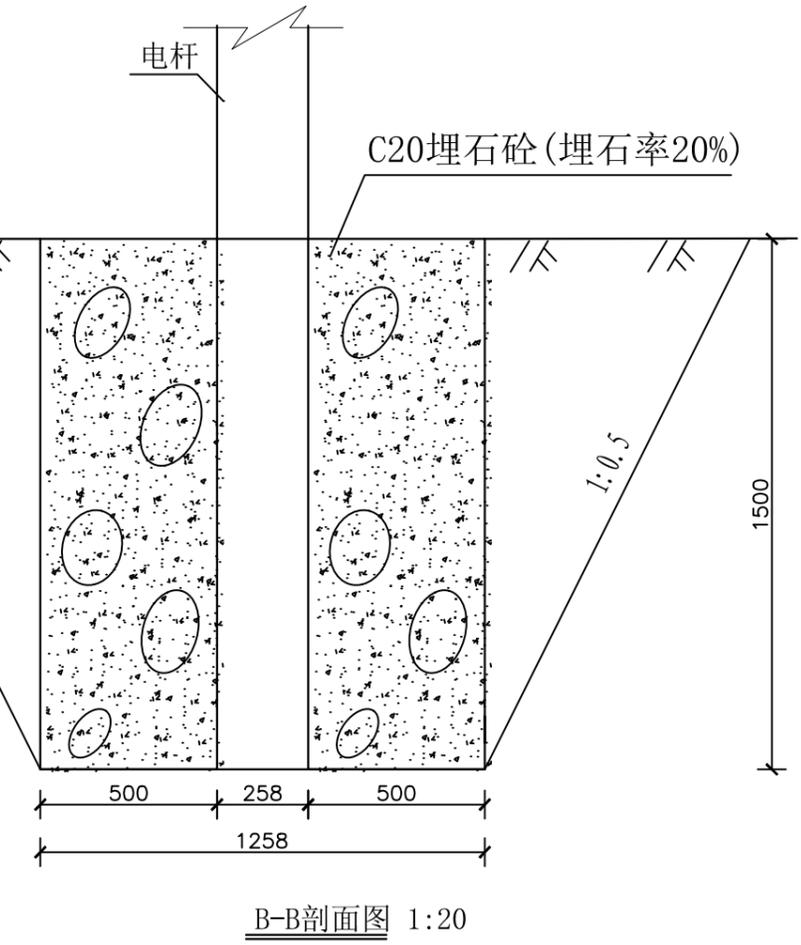
- 本设计采用三相四线制电源供电; 架设0.4kv低压线路(BLVV25mm<sup>2</sup>)850m、8m直线杆9根; 8m(15-45°)转角杆6根, 8m(45-90°)转角杆1根, 8m终端杆1根; 电源零线进入配电箱前须重复接地。
- 凡图中未详部分的具体作法请参照有关的国家标准设计图集及施工验收规范进行施工。

广西隍源工程咨询有限责任公司

核定	余总	信果村委白洞新村、老村人饮工程	施工设计			
审查	李天凤		水工部分			
校核	罗家煌	0.4KV线路(45°~90°)转角杆				
设计	葛祥					
制图	葛祥	比例	1:50	日期	2024.02	
描图	CAD	图号	水工-15			
设计证号	A245003711					



材 料 表					
序号	名 称	规 格	单 位	数 量	附 注
1	水泥杆	φ150*8000	根	1	
2	0.4kV横担	∠70*70*7/1200*2	付	1	
3	双头螺栓	M16-300	套	4	
4	绝缘耐张线夹	NXJ-1Q	只	4	
5	低压小悬式绝缘子	XP-40C/2	只	4	
6	U型环	U-7	只	4	
7	底盘	DP8-2	块	1	



**终端杆安装图**  
1:50

说明:

1. 本设计采用三相四线制电源供电; 架设0.4kV低压线路(BLVV25mm<sup>2</sup>)850m、8m直线杆9根; 8m(15-45°)转角杆6根, 8m(45-90°)转角杆1根, 8m终端杆1根; 电源零线进入配电箱前须重复接地。
2. 凡图中未详部分的具体作法请参照有关的国家标准设计图集及施工验收规范进行施工。

广西隍源工程咨询有限责任公司					
核定	余 总	信果村委白洞新村、	施 工 设 计		
审查	李天凤	老村人饮工程	水 工 部 分		
校核	罗文煜	0.4KV线路终端杆安装图 转角杆、终端杆基础加固结构图			
设计	葛 祥				
制图	葛 祥	比 例	如 图	日 期	2024.02
描图	CAD	图 号	水工-16		
设计证号	A245003711				