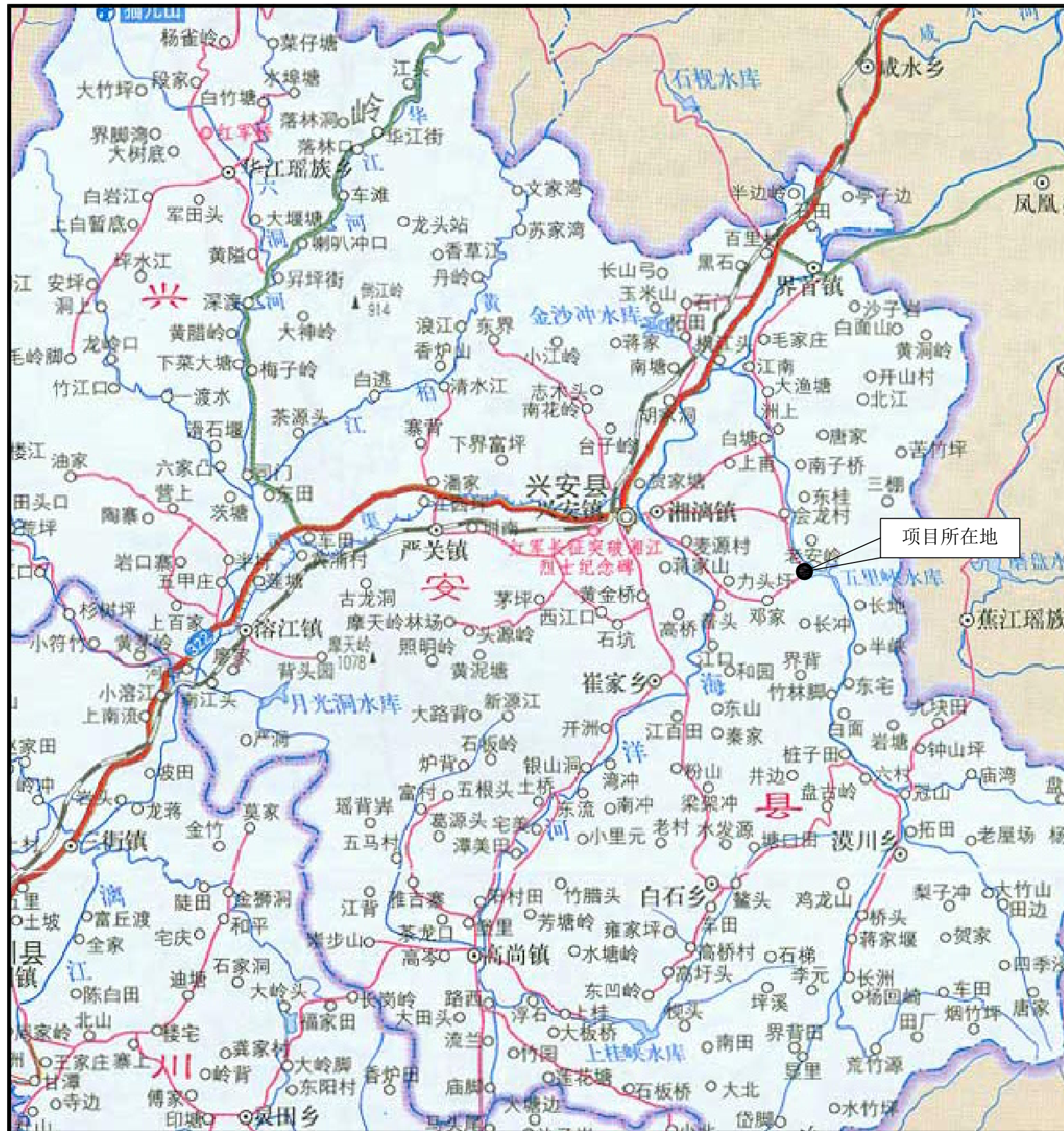
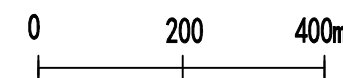


比例尺20 0000



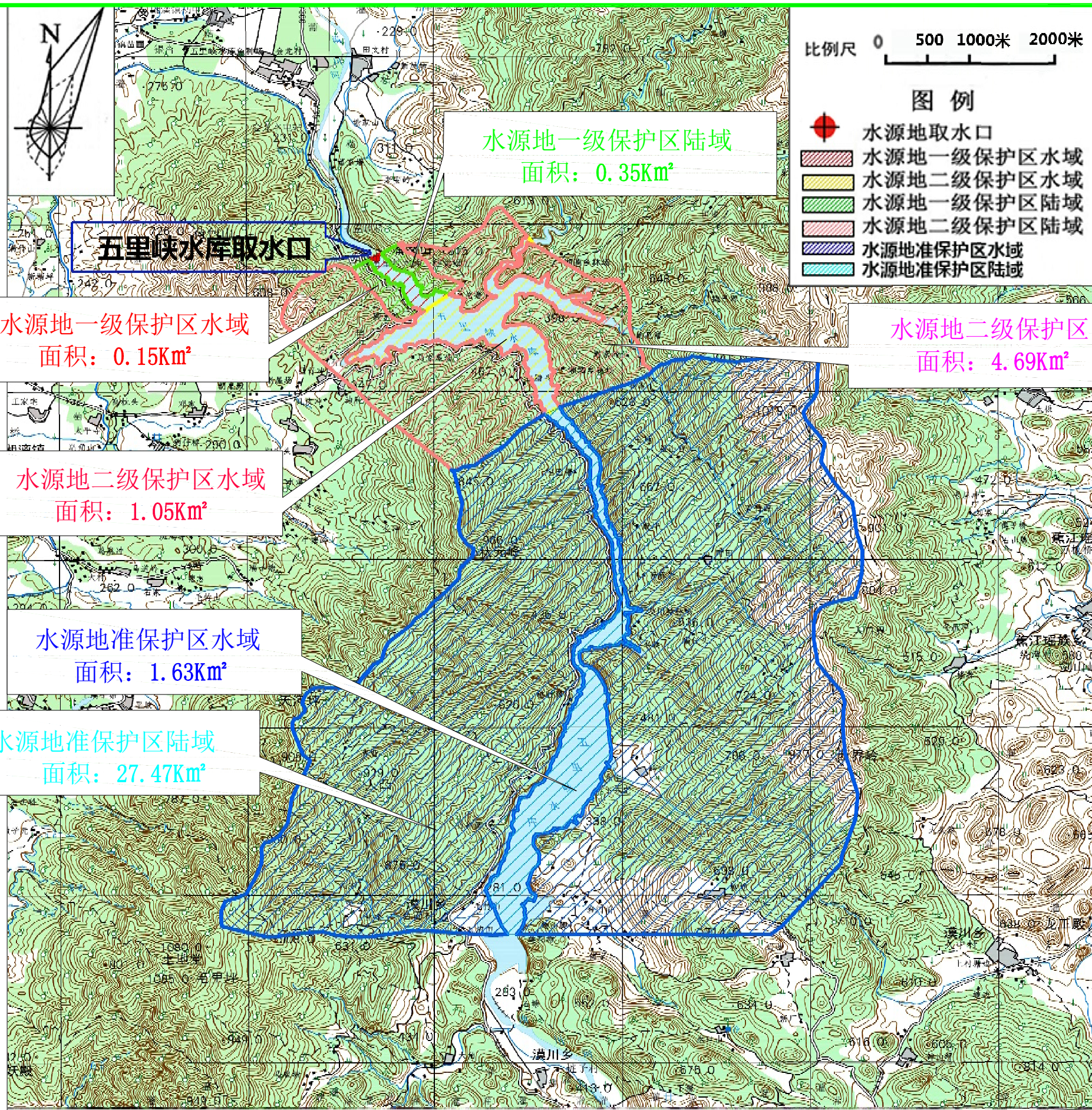
项目所在地

说明:

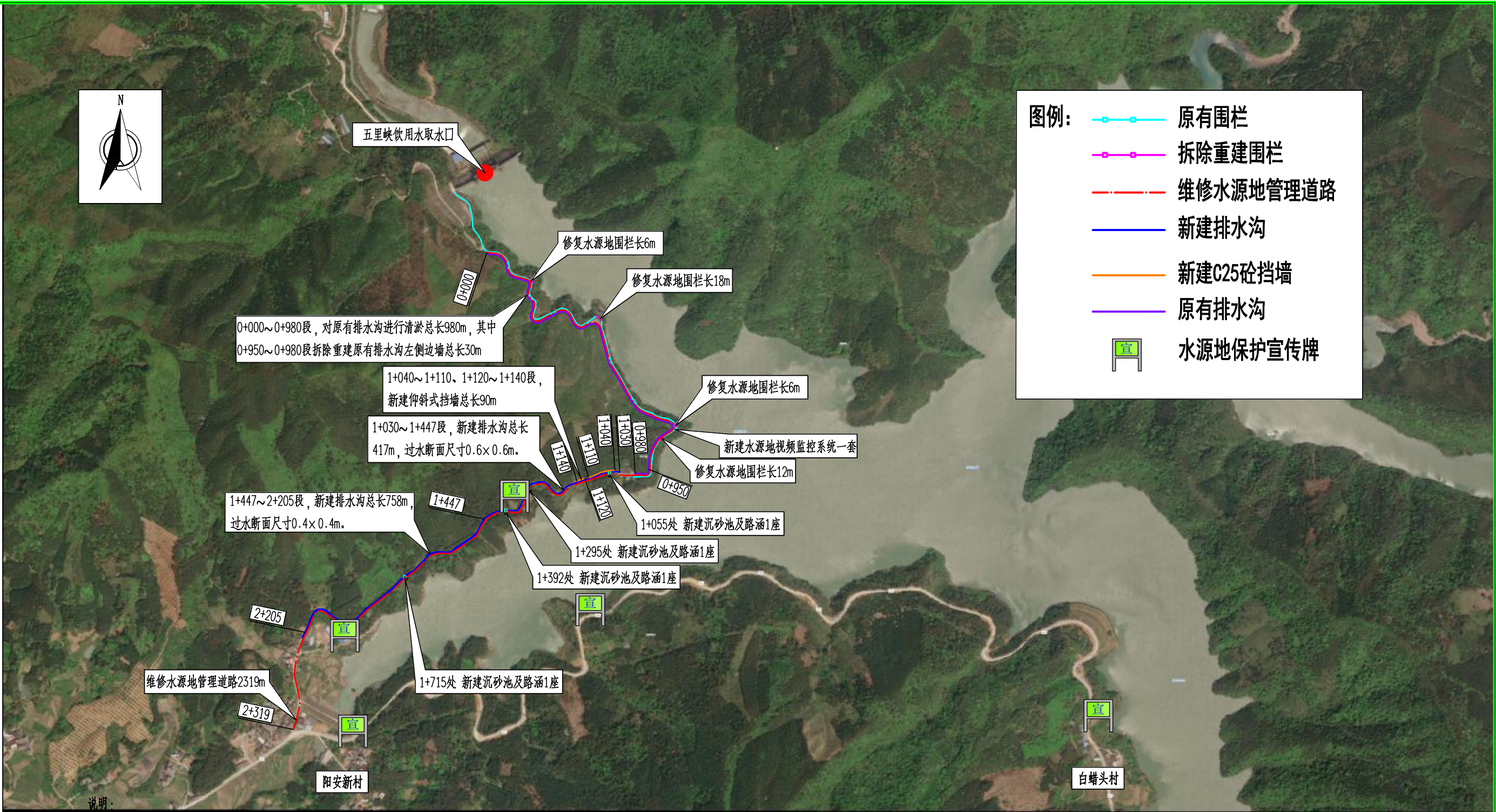
本项目位于兴安县兴安镇五里峡水库,项目区内交通便利,距离兴安县15km,距离桂林市80km。

RH 广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程	初设	阶段
审查	吴应新		水工	部分
校核	郭庆阳	工程地理位置图		
设计	董利洋			
制图		比例	如图	日期
项目负责人		图号	五里峡/初设-水工-01	2024. 09
设计证号: A145005162 (临)				



R4 广西润宏水利水电勘测设计有限公司					
核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程	初设	阶段	
审查	吴应新		水工	部分	
校核	郭庆阳	五里峡水库饮用水水源保护区划分图			
设计	董利洋				
制图					
项目负责人		比例	如图	日期	2024. 09
设计证号: A145005162 (临)		图号	五里峡/初设-水工-02		



说明:

1. 本图尺寸单位高程以m计, 桩号单位以km+m计, 其余以mm计。
2. 本工程维修水源地管理道路总长2319m, 道路宽度3.0~5.0m, 面层采用AC-20/5cm+AC-16/4cm厚沥青。
3. 0+000~0+980段, 对原有排水沟进行清淤总长980m, 其中0+950~0+980段拆除重建原有排水沟左侧边墙总长30m, 采用C25砼现浇。
1+030~1+447段, 新建排水沟总长417m, 过水断面尺寸0.6×0.6m; 1+447~2+205段, 新建排水沟总长758m, 过水断面尺寸0.4×0.4m;
排水沟采用C25砼现浇, 每10m需设一沉降缝, 采用沥青杉木板分缝, 缝宽20mm。
4. 1+040~1+110、1+120~1+140段, 新建C25砼挡墙总长90m, 挡墙背需设置φ50排水管, 排水管间距1.5m, 末端采用尼龙绳包扎0.4×0.4m²土工布;
挡墙采用C25砼现浇, 每10m需设一沉降缝, 采用沥青杉木板分缝, 缝宽20mm, 挡墙基础承载力fk≥100kpa
5. 对水源地围栏破损处进行修复总长42m。
6. 新建沉砂池及过路涵管4座。
7. 在不同方位的人群易见处设立水源保护范围宣传牌, 本次共设置宣传牌5面;
8. 新建水源地视频监控系统一套, 详见视频监控平面设计图。
9. 经现场踏勘及查阅相关资料, 本工程弃土场设在湘漓镇东桂村, 弃土场距水源地施工区7.0km
10. 其他未详事项均按有关规范执行。

RH 广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程				初设	阶段
审查	吴定永					水工	部分
校核	郭庆阳	工程总平面图布置图					
设计	董利洋						
制图							
项目负责人		比例	1:10000	日期	2024. 09		
设计证号: A145005162 (临)		图号	五里峡/初设-水工-03				

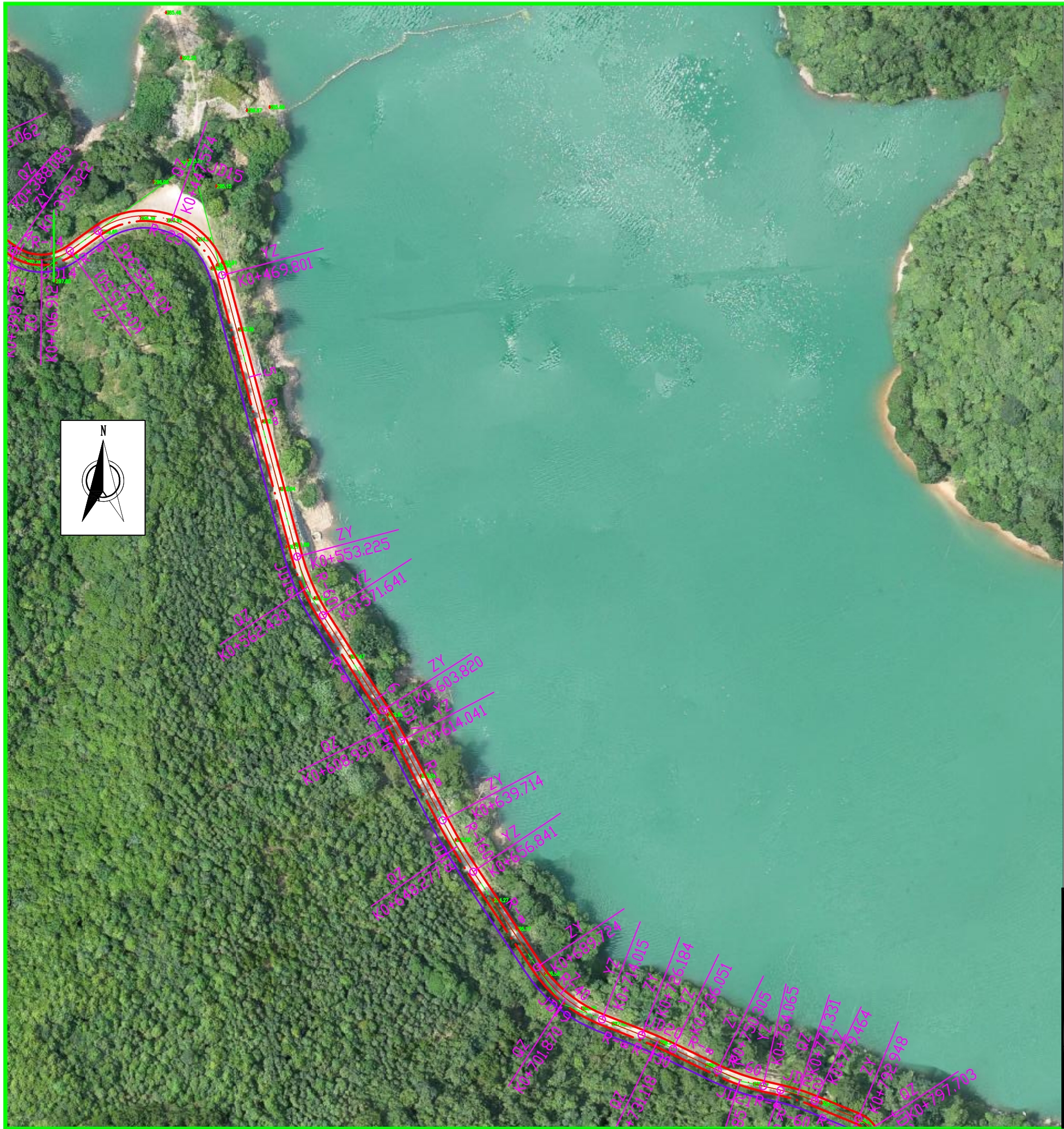


说明:

- 1、图中尺寸单位:除注明外,高程以m计,桩号以km+m计,其余均以mm计。
- 2、维修水源地管理道路总长2319m,道路宽度3.0~5.0m,面层采用AC-20/5cm+AC-16/4cm厚沥青。
- 3、未述及之处按有关规范执行。

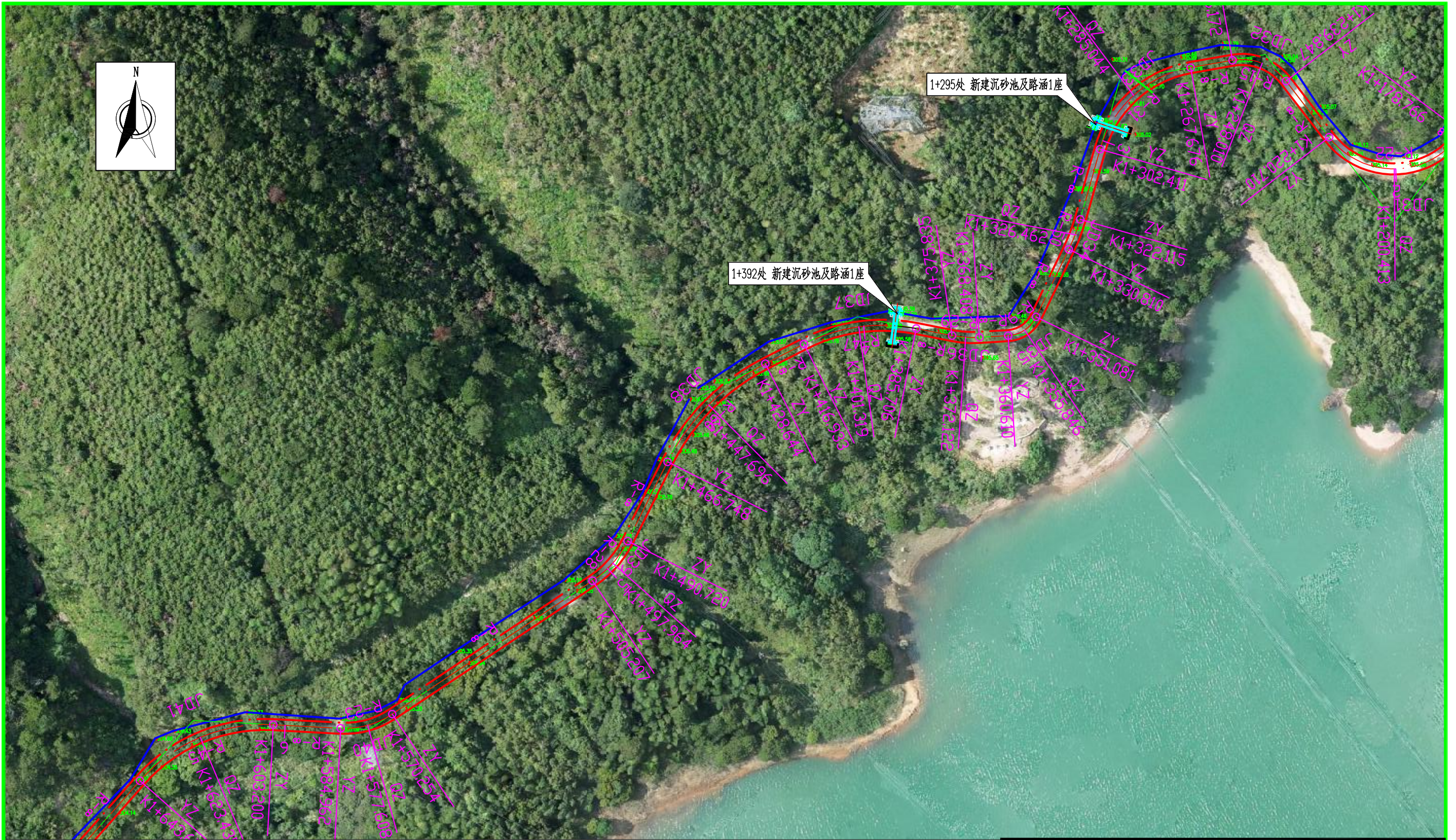
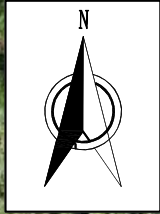
RH 广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程				初设	阶段
审查	吴应新					水工	部分
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路平面图（1/6）					
设计	董利洋						
制图							
项目负责人		比例	1:1000	日期	2024. 09		
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-04				



- 说明：
- 1、图中尺寸单位：除注明外，高程以m计，桩号以km+m计，其余均以mm计。
 - 2、维修水源地管理道路总长2319m，道路宽度3.0~5.0m，
面层采用AC-20/5cm+AC-16/4cm厚沥青。
 - 3、未述及之处按有关规范执行。

R4 广西润宏水利水电勘测设计有限公司					
核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程		初设	阶段
审查	易应新			水工	部分
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路平面图（2/6）			
设计	董利洋				
制图					
项目负责人		比例	1:1000	日期	2024. 09
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-05		



- 说明：
- 1、图中尺寸单位：除注明外，高程以m计，桩号以km+m计，其余均以mm计。
 - 2、维修水源地管理道路总长2319m，道路宽度3.0~5.0m，
面层采用AC-20/5cm+AC-16/4cm厚沥青。
 - 3、未述及之处按有关规范执行。

R7 广西润宏水利水电勘测设计有限公司						
核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程			初设	阶段
审查	吴应新				水工	部分
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路平面图（4/6）				
设计	董利洋					
制图						
项目负责人		比例	1:1000	日期	2024. 09	
设计证号: A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-07			



说明:

- 1、图中尺寸单位:除注明外,高程以m计,桩号以km+m计,其余均以mm计。
- 2、维修水源地管理道路总长2319m,道路宽度3.0~5.0m,面层采用AC-20/5cm+AC-16/4cm厚沥青。
- 3、未述及之处按有关规范执行。

RH 广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程				初设	阶段
审查	吴应新					水工	部分
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路平面图（5/6）					
设计	董利洋						
制图							
项目负责人		比例	1:1000	日期	2024. 09		
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-08				

曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	2831401.973	475350.763	K0+000							
JD1	2831400.160	475355.845	K0+005.396	18°22′44.6″(Z)	30		4.853	9.623	0.390	0.083
JD2	2831399.445	475388.513	K0+037.988	58°02′18.8″(Y)	34		18.861	34.441	4.881	3.282
JD3	2831373.477	475403.937	K0+064.910	24°09′09.7″(Y)	20		4.279	8.431	0.453	0.127
JD4	2831343.916	475407.334	K0+094.539	68°59′35.3″(Z)	26		17.867	31.308	5.547	4.426
JD5	2831329.472	475463.380	K0+147.989	74°46′38.8″(Y)	11		8.407	14.356	2.845	2.457
JD6	2831317.000	475463.547	K0+158.006	17°14′49.2″(Y)	15		2.275	4.515	0.172	0.034
JD7	2831291.929	475456.133	K0+184.115	61°24′28.3″(Z)	16		9.502	17.148	2.609	1.855
JD8	2831273.577	475474.442	K0+208.184	51°34′20.9″(Y)	15		7.247	13.502	1.659	0.992
JD9	2831254.764	475472.252	K0+226.131	12°37′35.5″(Y)	70		7.744	15.426	0.427	0.063
JD10	2831205.028	475454.867	K0+278.756	140°54′56.2″(Z)	14		39.442	34.432	27.853	44.453
JD11	2831238.852	475509.742	K0+298.766	5°34′44.4″(Y)	80		3.898	7.790	0.095	0.006
JD12	2831261.976	475557.007	K0+351.377	91°58′52″(Y)	24		24.845	38.529	10.543	11.160
JD13	2831218.086	475576.629	K0+388.295	31°16′36.9″(Z)	30		8.398	16.377	1.153	0.419
JD14	2831206.545	475593.337	K0+408.181	70°18′20.3″(Z)	14		9.859	17.179	3.123	2.538
JD15	2831237.455	475636.398	K0+458.649	110°44′13.1″(Y)	23		33.301	44.453	17.472	22.150
JD16	2831115.706	475668.871	K0+562.506	17°35′09.4″(Z)	60		9.281	18.416	0.714	0.146
JD17	2831076.434	475693.909	K0+608.933	4°52′48.7″(Y)	120		5.114	10.221	0.109	0.006
JD18	2831041.568	475712.168	K0+648.285	6°07′58.7″(Z)	160		8.571	17.127	0.229	0.016
JD19	2830996.690	475742.181	K0+702.257	34°47′36.2″(Z)	40		12.533	24.290	1.917	0.775
JD20	2830985.860	475769.769	K0+731.120	4°20′55.6″(Y)	130		4.936	9.867	0.094	0.005
JD21	2830974.508	475793.270	K0+757.215	13°08′22.9″(Z)	60		6.910	13.760	0.397	0.061
JD22	2830970.746	475810.043	K0+774.344	9°48′09.8″(Y)	60		5.145	10.265	0.220	0.025
JD23	2830961.568	475832.259	K0+798.356	68°07′01.5″(Y)	8		5.408	9.511	1.656	1.305
JD22	2830945.615	475832.102	K0+813.005	57°16′01.8″(Y)	15		8.190	14.993	2.090	1.387
JD23	2830921.702	475794.086	K0+856.529	27°10′44.8″(Z)	25		6.043	11.859	0.720	0.228
JD24	2830885.154	475772.428	K0+898.786	28°22′25.1″(Z)	78		19.718	38.627	2.454	0.809
JD25	2830826.845	475770.110	K0+956.331	91°33′07″(Y)	11		11.302	17.577	4.771	5.027
JD26	2830828.904	475739.355	K0+982.127	5°32′35.2″(Z)	110		5.325	10.642	0.129	0.008
JD27	2830827.668	475698.073	K1+023.419	14°56′49.5″(Y)	50		6.559	13.044	0.428	0.074
JD28	2830834.310	475669.827	K1+052.362	31°33′59.9″(Z)	62		17.525	34.158	2.429	0.891
JD29	2830816.027	475614.652	K1+109.595	0°36′29.1″(Y)	500		4.009	8.019	0.011	0.000
JD30	2830799.079	475561.629	K1+165.261	35°34′45.1″(Z)	45		14.439	27.944	2.260	0.934
JD31	2830763.128	475534.837	K1+209.163	105°43′07.2″(Y)	22		29.046	40.593	14.437	17.500
JD32	2830808.503	475499.911	K1+248.924	62°21′22.9″(Z)	15		9.077	16.325	2.532	1.828
JD33	2830801.592	475460.486	K1+287.122	64°11′56.5″(Z)	31		19.446	34.735	5.594	4.157
JD34	2830759.740	475448.597	K1+326.473	9°57′48.7″(Y)	50		4.358	8.695	0.190	0.022
JD35	2830732.830	475435.575	K1+356.347	60°40′11.2″(Y)	9		5.267	9.530	1.428	1.003

曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD36	2830731.802	475418.808	K1+372.142	14°40′28.7″(Y)	29		3.734	7.427	0.239	0.041
JD37	2830737.576	475389.554	K1+401.920	38°04′02.9″(Z)	47		16.214	31.227	2.718	1.202
JD38	2830716.019	475347.065	K1+448.363	36°23′12.4″(Z)	60		19.719	38.104	3.157	1.335
JD39	2830670.371	475324.095	K1+498.130	29°38′38.7″(Y)	28		7.409	14.487	0.964	0.332
JD40	2830626.009	475257.435	K1+577.869	36°38′26.7″(Y)	23		7.616	14.709	1.228	0.523
JD41	2830628.496	475209.928	K1+624.919	51°31′43.2″(Z)	45		21.719	40.471	4.967	2.968
JD42	2830586.554	475172.862	K1+677.924	13°21′28.7″(Y)	70		8.197	16.320	0.478	0.074
JD43	2830560.367	475135.703	K1+723.309	12°04′54.3″(Z)	80		8.466	16.869	0.447	0.063
JD44	2830537.907	475114.945	K1+753.830	8°33′38.9″(Y)	130		9.730	19.424	0.364	0.036
JD47	2830504.913	475073.755	K1+806.569	2°06′27.5″(Y)	240		4.415	8.828	0.041	0.001
JD45	2830482.496	475043.556	K1+844.178	9°12′14.8″(Z)	80		6.440	12.851	0.259	0.028
JD46	2830434.608	474996.974	K1+910.957	76°52′23.7″(Y)	35		27.777	46.959	9.683	8.595
JD47	2830458.400	474957.505	K1+948.447	3°15′40.3″(Y)	130		3.701	7.399	0.053	0.002
JD51	2830488.242	474913.829	K2+001.342	102°46′29.7″(Z)	16		20.034	28.700	9.639	11.368
JD48	2830438.888	474894.320	K2+043.045	4°59′18.8″(Y)	90		3.920	7.836	0.085	0.005
JD49	2830394.248	474872.008	K2+092.946	10°19′31.5″(Z)	60		5.421	10.813	0.244	0.029
JD50	2830354.521	474860.443	K2+134.293	8°15′54.8″(Z)	90		6.503	12.983	0.235	0.023
JD51	2830316.059	474855.061	K2+173.107	21°19′46.7″(Z)	45		8.474	16.752	0.791	0.196
JD56	2830281.467	474863.278	K2+208.465	2°39′46.6″(Y)	200		4.649	9.295	0.054	0.002
JD52	2830241.387	474870.852	K2+249.253	24°15′21.8″(Y)	43		9.240	18.204	0.982	0.277
JD53	2830193.675	474859.348	K2+298.055	5°52′58.4″(Y)	100		5.138	10.268	0.132	0.009
JD54	2830174.036	474852.418	K2+318.872							

核定

审查

校核

设计

制图

项目负责人

张林

易应和

郭庆阳

董利洋

初设

阶段

水工

部分

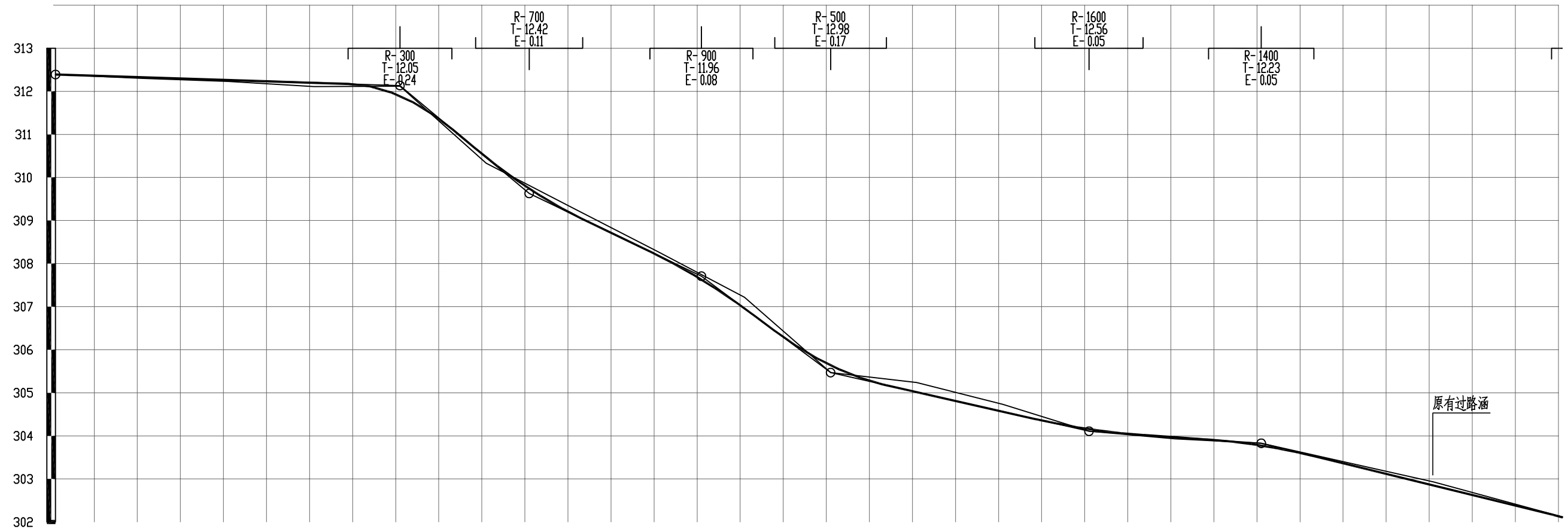
广西润宏水利水电勘测设计有限公司

兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程

曲线元素表

比例 如图 日期 2024. 09

设计证号: A145005162 (临) 图号 五里峡/初设-水工-10



里程桩号	312.39+000															+020															+040															+060															+080															+100															+120															+140															+160															+180															+200															+220															+240															+260															+280															+300															+320															+340															+360															+380															+400															+420															+440															+460															+480															+500															+520															+540															+560															+580															+600															+620															+640															+660															+680															+700															+720															+740															+760															+780															+800															+820															+840															+860															+880															+900															+920															+940															+960															+980															+1000															+1020															+1040															+1060															+1080															+1100															+1120															+1140															+1160															+1180															+1200															+1220															+1240															+1260															+1280															+1300															+1320															+1340															+1360															+1380															+1400															+1420															+1440															+1460															+1480															+1500															+1520															+1540															+1560															+1580															+1600															+1620															+1640															+1660															+1680															+1700															+1720															+1740															+1760															+1780															+1800															+1820															+1840															+1860															+1880															+1900															+1920															+1940															+1960															+1980															+2000															+2020															+2040															+2060															+2080															+2100															+2120															+2140															+2160															+2180															+2200															+2220															+2240															+2260															+2280															+2300															+2320															+2340															+2360															+2380															+2400															+2420															+2440															+2460															+2480															+2500															+2520															+2540															+2560															+2580															+2600															+2620															+2640															+2660															+2680															+2700															+2720															+2740															+2760															+2780															+2800															+2820															+2840															+2860															+2880															+2900															+2920															+2940															+2960															+2980															+3000															+3020															+3040															+3060															+3080															+3100															+3120															+3140															+3160															+3180															+3200															+3220															+3240															+3260															+3280															+3300															+3320															+3340															+3360															+3380															+3400															+3420															+3440															+3460															+3480															+3500															+3520															+3540															+3560															+3580															+3600															+3620															+3640															+3660															+3680															+3700															+3720															+3740															+3760															+3780															+3800															+3820															+3840															+3860															+3880															+3900															+3920															+3940															+3960															+3980															+4000															+4020															+4040															+4060															+4080															+4100															+4120															+4140															+4160															+4180															+4200															+4220															+4240															+4260															+4280															+4300															+4320															+4340															+4360															+4380															+4400															+4420															+4440															+4460															+4480															+4500															+4520															+4540															+4560															+4580															+4600															+4620															+4640															+4660															+4680															+4700															+4720															+4740															+4760															+4780															+4800															+4820															+4840															+4860															+4880															+4900															+4920															+4940															+4960															+4980															+5000															+5020															+5040															+5060															+5080															+5100															+5120															+5140															+5160															+5180															+5200															+5220															+5240															+5260															+5280															+5300															+5320															+5340															+5360															+5380															+5400															+5420															+5440															+5460															+5480															+5500															+5520															+5540															+5560															+5580															+5600															+5620															+5640															+5660															+5680															+5700															+5720															+5740															+5760															+5780															+5800															+5820															+5840															+5860															+5880															+5900															+5920															+5940															+5960															+5980															+6000															+6020															+6040															+6060															+6080															+6100															+6120															+6140															+6160															+6180															+6200															+6220															+6240															+6260															+6280															+6300															+6320															+6340															+6360															+6380															+6400															+6420															+6440															+6460															+6480															+6500															+6520															+6540															+6560															+6580															+6600															+6620															+6640															+6660															+6680															+6700															+6720															+6740															+6760															+6780															+6800															+6820															+6840															+6860															+6880															+6900															+6920															+6940															+6960															+6980															+7000															+7020															+7040															+7060															+7080															+7100															+7120															+7140															+7160															+7180															+7200															+7220															+7240															+7260															+7280															+7300															+7320															+7340															+7360															+7380															+7400															+7420															+7440															+7460															+7480															+7500															+7520															+7540															+7560															+7580															+7600															+7620															+7640															+7660															+7680															+7700															+7720															+7740															+7760															+7780															+7800															+7820															+7840															+7860															+7880															+7900															+7920															+7940															+7960															+7980															+8000															+8020															+8040															+8060															+8080															+8100															+8120															+8140															+8160															+8180															+8200															+8220															+8240															+8260															+8280															+8300															+8320															+8340															+8360															+8380															+8400															+8420															+8440															+8460															+8480															+8500															+8520															+8540															+8560															+8580															+8600															+8620															+8640															+8660															+8680															+8700															+8720															+8740															+8760															+8780															+8800															+8820															+8840															+8860															+8880															+8900															+8920															+8940															+8960															+8980															+9000															+9020															+9040															+9060															+9080															+9100															+9120															+9140															+9160															+9180															+9200															+9220															+9240															+9260															+9280															+9300															+9320															+9340															+9360															+9380															+9400															+9420															+9440															+9460															+9480															+9500															+9520															+9540															+9560															+9580															+9600															+9620															+9640															+9660															+9680															+9700															+9720															+9740															+9760															+9780															+9800															+9820															+9840															+9860															+9880															+9900															+9920															+9940															+9960															+9980															+10000															+10020															+10040															+10060															+10080															+10100															+10120															+10140															+10160															+10180															+10200															+10220															+10240															+10260															+10280															+10300															+10320															+10340															+10360															+10380															+10400															+10420															+10440															+10460															+10480															+10500															+10520															+10540															+10560															+10580															+10600															+10620															+10640															+10660															+10680															+10700															+10720															+10740															+10760															+10780															+10800															+10820															+10840															+10860															+10880															+10900															+10920															+10940															+10960															+10980															+11000															+11020															+11040															+11060															+11080															+11100															+11120															+11140															+11160															+11180															+11200															+11220															+11240															+11260															+11280															+11300															+11320															+11340															+11360															+11380															+11400															+11420															+11440															+11460															+11480															+11500															+11520															+11540															+11560															+11580															+11600															+11620															+11640															+11660															+11680															+11700															+11720															+11740															+11760															+11780															+11800															+11820															+11840															+11860															+11880															+11900															+11920															+11940															+11960															+11980															+12000															+12020															+12040															+12060															+12080															+12100															+12120															+12140															+12160															+12180															+12200															+12220															+12240															+12260															+12280															+12300															+12320															+12340															+12360															+12380															+12400															+12420															+12440															+12460															+12480															+12500															+12520															+12540															+12560															+12580															+12600															+12620															+12640															+12660															+12680															+12700															+12720															+12740															+12760															+12780															+12800															+12820															+12840															+12860															+12880															+12900															+12920															+12940															+12960															+12980															+13000															+13020															+13040															+13060															+13080															+13100															+13120															+13140															+13160															+13180															+13200															+13220															+13240															+13260															+13280															+13300															+13320															+13340															+13360															+13380															+13400															+13420															+13440															+13460															+13480															+13500															+13520															+13540															+13560															+13580															+13600															+13620															+13640															+13660															+13680															+13700															+13720															+13740															+13760															+13780															+13800															+13820															+13840															+13860															+13880															+13900															+13920															+13940															+13960															+13980															+14000															+14020															+14040															+14060															+14080															+14100															+14120															+14140															+14160															+14180															+14200															+14220															+14240															+14260															+14280															+14300															+14320															+14340															+14360															+14380															+14400															+14420															+14440															+14460															+14480															+14500															+14520															+14540															+14560															+14580															+14600															+14620															+14640															+14660															+14680															+14700															+14720															+14740															+14760															+14780															+14800															+14820															+14840															+14860															+14880															+14900															+14920															+14940															+14960															+14980															+15000															+15020															+15040															+15060															+15080															+15100															+15120															+15140															+15160															+15180															+15200															+15220															+15240															+15260															+15280															+15300															+15320															+15340															+15360															+15380															+15400															+15420															+15440															+15460															+15480															+15500															+15520															+15540															+15560															+15580															+15600															+15620															+15640															+15660															+15680															+15700															+15720															+15740															+15760															+15780															+15800															+15820															+15840															+15860															+15880															+15900															+15920															+15940															+15960															+15980															+16000															+16020															+16040															+16060															+16080															+16100															+16120															+16140															+16160															+16180															+16200															+16220															+16240															+16260															+16280															+16300															+16320															+16340															+16360															+16380															+16400															+16420															+16440															+16460															+16480															+16500															+16520															+16540															+16560															+16580															+16600															+16620															+16640															+16660															+16680															+16700															+16720															+16740															+16760															+16780															+16800															+16820															+16840															+16860															+16880															+16900															+16920															+16940															+16960															+16980															+17000															+17020															+17040															+17060															+17080															+17100															+17120															+17140															+17160															+17180															+17200														
------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

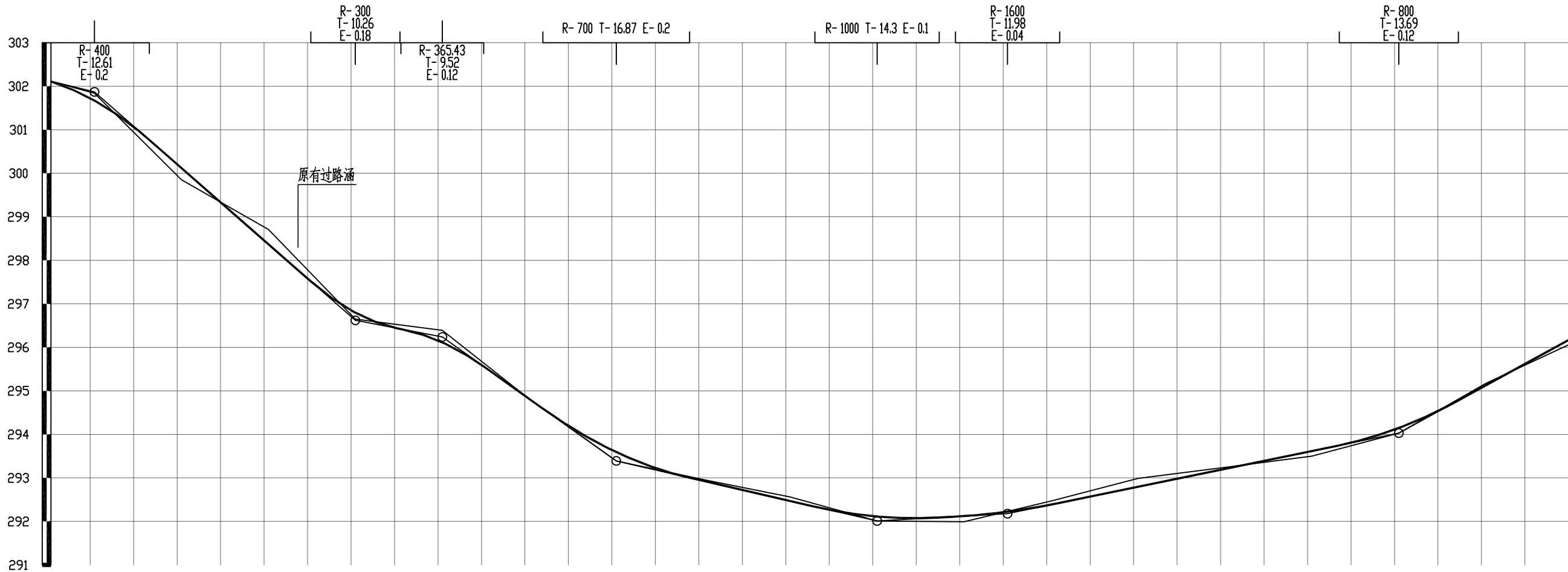
维修水源地管理道路纵断面图 (1/7)

橫向1:1000 縱向1:100

说明：

- 1、图中尺寸单位：除注明外，高程以m计，桩号以km+m计，其余均以mm计。
2、未述及之处按有关规范执行。

 广西润宏水利水电勘测设计有限公司						
核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程			初设	阶段
审查	易定永				水工	部分
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路纵断面图（1/7）				
设计	董利萍					
制图						
项目负责人		比例	如 图	日期	2024. 09	
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-11			



里程桩号	+350		+360	+380		+420	+440	+460	+480	+520	+540	+560	+580	+620	+640	+660	+680	+700
设计高程(m)	302.12	301.67	300.12	298.37	296.80	296.11	294.81	293.59	292.93	292.47	292.11	292.12	292.39	293.21	293.62	294.15	295.13	296.22
地面高程(m)	302.12	301.84	299.85	298.71	296.65	296.39	294.81	293.39	292.96	292.56	292.01	291.99	292.47	293.24	293.50	294.03	295.17	296.10
填挖高度(m)	-0.01	-0.17	0.27	-0.34	0.15	-0.28	0.00	0.20	-0.03	-0.09	0.10	0.13	-0.08	-0.19	-0.03	0.12	-0.04	0.12
坡度(%)坡长(m)	+360 301.87		-8.75 60.00		+420 296.62 20.00		-1.91 +440 296.24 40.00		-7.12 +480 293.39 60.00		-2.30 +540 292.01 30.00		0.56 +570 292.18 90.00		2.06 +660 294.03 40.00(110.00)		5.48 +700 296.22	
直线及平曲线	JD12 I-91°58'52"*(Y) R-24		JD13 I-31°16'36.9"*(Z) R-30		JD14 I-70°18'20.3"*(Z) R-14		JD15 I-110°44'13.1"*(Y) R-23		JD16 I-17°35'09.4"*(Z) R-60		JD17 I-4°52'48.7"*(Y) R-120		JD18 I-6°07'58.7"*(Z) R-160		JD19 I-34°47'36.2"*(Z) R-40			

维修水源地管理道路纵断面图 (2/7)

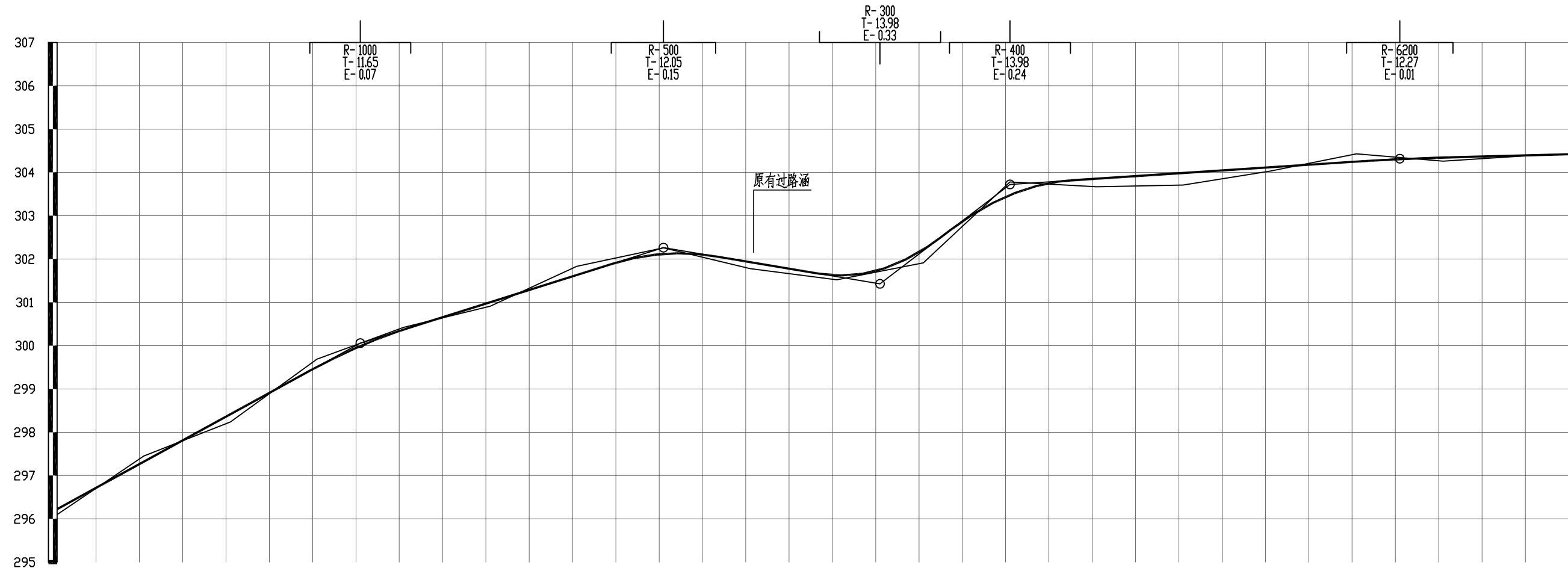
横向1: 1000 纵向1: 100

说明:

- 图中尺寸单位: 除注明外, 高程以m计, 桩号以km+m计, 其余均以mm计。
- 未述及之处按有关规范执行。

广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程	初设	阶段
审查	吴应新		水工	部分
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路纵断面图 (2/7)		
设计	董利洋			
制图				
项目负责人		比例	如图	日期
设计证号: A145005162 (临)	图号	五里峡/初设-水工-12	2024. 09	



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--
--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--
--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--
--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| 里程桩号 | +700 | +720 | +740 | +760 | +780 | +800 | +820 | +840 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +860 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +880 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +920 | +940 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +960 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +980 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +1020 | +1040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计高程(m) | 296.22 | 297.32 | 298.41 | 299.51 | 300.37 | 301.00 | 301.63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 302.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 301.93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 301.62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 302.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 303.48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 303.86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 303.99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 304.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 304.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 304.34 | 304.40 | 304.43 | 304.45 | 304.47 | 304.49 | 304.51 | 304.53 | 304.55 | 304.57 | 304.59 | 304.61 | 304.63 | 304.65 | 304.67 | 304.69 | 304.71 | 304.73 | 304.75 | 304.77 | 304.79 | 304.81 | 304.83 | 304.85 | 304.87 | 304.89 | 304.91 | 304.93 | 304.95 | 304.97 | 304.99 | 305.01 | 305.03 | 305.05 | 305.07 | 305.09 | 305.11 | 305.13 | 305.15 | 305.17 | 305.19 | 305.21 | 305.23 | 305.25 | 305.27 | 305.29 | 305.31 | 305.33 | 305.35 | 305.37 | 305.39 | 305.41 | 305.43 | 305.45 | 305.47 | 305.49 | 305.51 | 305.53 | 305.55 | 305.57 | 305.59 | 305.61 | 305.63 | 305.65 | 305.67 | 305.69 | 305.71 | 305.73 | 305.75 | 305.77 | 305.79 | 305.81 | 305.83 | 305.85 | 305.87 | 305.89 | 305.91 | 305.93 | 305.95 | 305.97 | 305.99 | 306.01 | 306.03 | 306.05 | 306.07 | 306.09 | 306.11 | 306.13 | 306.15 | 306.17 | 306.19 | 306.21 | 306.23 | 306.25 | 306.27 | 306.29 | 306.31 | 306.33 | 306.35 | 306.37 | 306.39 | 306.41 | 306.43 | 306.45 | 306.47 | 306.49 | 306.51 | 306.53 | 306.55 | 306.57 | 306.59 | 306.61 | 306.63 | 306.65 | 306.67 | 306.69 | 306.71 | 306.73 | 306.75 | 306.77 | 306.79 | 306.81 | 306.83 | 306.85 | 306.87 | 306.89 | 306.91 | 306.93 | 306.95 | 306.97 | 306.99 | 307.01 | 307.03 | 307.05 | 307.07 | 307.09 | 307.11 | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | 307.13 | 307.15 | 307.17 | 307.19 | 307.21 | 307.23 | 307.25 | 307.27 | 307.29 | 307.31 | 307.33 | 307.35 | 307.37 | 307.39 | 307.41 | 307.43 | 307.45 | 307.47 | 307.49 | 307.51 | 307.53 | 307.55 | 307.57 | 307.59 | 307.61 | 307.63 | 307.65 | 307.67 | 307.69 | 307.71 | 307.73 | 307.75 | 307.77 | 307.79 | 307.81 | 307.83 | 307.85 | 307.87 | 307.89 | 307.91 | 307.93 | 307.95 | 307.97 | 307.99 | 308.01 | 308.03 | 308.05 | 308.07 | 308.09 | 308.11 | 308.13 | 308.15 | 308.17 | 308.19 | 308.21 | 308.23 | 308.25 | 308.27 | 308.29 | 308.31 | 308.33 | 308.35 | 308.37 | 308.39 | 308.41 | 308.43 | 308.45 | 308.47 | 308.49 | 308.51 | 308.53 | 308.55 | 308.57 | 308.59 | 308.61 | 308.63 | 308.65 | 308.67 | 308.69 | 308.71 | 308.73 | 308.75 | 308.77 | 308.79 | 308.81 | 308.83 | 308.85 | 308.87 | 308.89 | 308.91 | 308.93 | 308.95 | 308.97 | 308.99 | 309.01 | 309.03 | 309.05 | 309.07 | 309.09 | 309.11 | 309.13 | 309.15 | 309.17 | 309.19 | 309.21 | 309.23 | 309.25 | 309.27 | 309.29 | 309.31 | 309.33 | 309.35 | 309.37 | 309.39 | 309.41 | 309.43 | 309.45 | 309.47 | 309.49 | 309.51 | 309.53 | 309.55 | 309.57 | 309.59 | 309.61 | 309.63 | 309.65 | 309.67 | 309.69 | 309.71 | 309.73 | 309.75 | 309.77 | 309.79 | 309.81 | 309.83 | 309.85 | 309.87 | 309.89 | 309.91 | 309.93 | 309.95 | 309.97 | 309.99 | 310.01 | 310.03 | 310.05 | 310.07 | 310.09 | 310.11 | 310.13 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 310.15 | 310.17 | 310.19 | 310.21 | 310.23 | 310.25 | 310.27 | 310.29 | 310.31 | 310.33 | 310.35 | 310.37 | 310.39 | 310.41 | 310.43 | 310.45 | 310.47 | 310.49 | 310.51 | 310.53 | 310.55 | 310.57 | 310.59 | 310.61 | 310.63 | 310.65 | 310.67 | 310.69 | 310.71 | 310.73 | 310.75 | 310.77 | 310.79 | 310.81 | 310.83 | 310.85 | 310.87 | 310.89 | 310.91 | 310.93 | 310.95 | 310.97 | 310.99 | 311.01 | 311.03 | 311.05 | 311.07 | 311.09 | 311.11 | 311.13 | 311.15 | 311.17 | 311.19 | 311.21 | 311.23 | 311.25 | 311.27 | 311.29 | 311.31 | 311.33 | 311.35 | 311.37 | 311.39 | 311.41 | 311.43 | 311.45 | 311.47 | 311.49 | 311.51 | 311.53 | 311.55 | 311.57 | 311.59 | 311.61 | 311.63 | 311.65 | 311.67 | 311.69 | 311.71 | 311.73 | 311.75 | 311.77 | 311.79 | 311.81 | 311.83 | 311.85 | 311.87 | 311.89 | 311.91 | 311.93 | 311.95 | 311.97 | 311.99 | 312.01 | 312.03 | 312.05 | 312.07 | 312.09 | 312.11 | 312.13 | 312.15 | 312.17 | 312.19 | 312.21 | 312.23 | 312.25 | 312.27 | 312.29 | 312.31 | 312.33 | 312.35 | 312.37 | 312.39 | 312.41 | 312.43 | 312.45 | 312.47 | 312.49 | 312.51 | 312.53 | 312.55 | 312.57 | 312.59 | 312.61 | 312.63 | 312.65 | 312.67 | 312.69 | 312.71 | 312.73 | 312.75 | 312.77 | 312.79 | 312.81 | 312.83 | 312.85 | 312.87 | 312.89 | 312.91 | 312.93 | 312.95 | 312.97 | 312.99 | 313.01 | 313.03 | 313.05 | 313.07 | 313.09 | 313.11 | 313.13 | 313.15 | 313.17 | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | 313.19 | 313.21 | 313.23 | 313.25 | 313.27 | 313.29 | 313.31 | 313.33 | 313.35 | 313.37 | 313.39 | 313.41 | 313.43 | 313.45 | 313.47 | 313.49 | 313.51 | 313.53 | 313.55 | 313.57 | 313.59 | 313.61 | 313.63 | 313.65 | 313.67 | 313.69 | 313.71 | 313.73 | 313.75 | 313.77 | 313.79 | 313.81 | 313.83 | 313.85 | 313.87 | 313.89 | 313.91 | 313.93 | 313.95 | 313.97 | 313.99 | 314.01 | 314.03 | 314.05 | 314.07 | 314.09 | 314.11 | 314.13 | 314.15 | 314.17 | 314.19 | 314.21 | 314.23 | 314.25 | 314.27 | 314.29 | 314.31 | 314.33 | 314.35 | 314.37 | 314.39 | 314.41 | 314.43 | 314.45 | 314.47 | 314.49 | 314.51 | 314.53 | 314.55 | 314.57 | 314.59 | 314.61 | 314.63 | 314.65 | 314.67 | 314.69 | 314.71 | 314.73 | 314.75 | 314.77 | 314.79 | 314.81 | 314.83 | 314.85 | 314.87 | 314.89 | 314.91 | 314.93 | 314.95 | 314.97 | 314.99 | 315.01 | 315.03 | 315.05 | 315.07 | 315.09 | 315.11 | 315.13 | 315.15 | 315.17 | 315.19 | 315.21 | 315.23 | 315.25 | 315.27 | 315.29 | 315.31 | 315.33 | 315.35 | 315.37 | 315.39 | 315.41 | 315.43 | 315.45 | 315.47 | 315.49 | 315.51 | 315.53 | 315.55 | 315.57 | 315.59 | 315.61 | 315.63 | 315.65 | 315.67 | 315.69 | 315.71 | 315.73 | 315.75 | 315.77 | 315.79 | 315.81 | 315.83 | 315.85 | 315.87 | 315.89 | 315.91 | 315.93 | 315.95 | 315.97 | 315.99 | 316.01 | 316.03 | 316.05 | 316.07 | 316.09 | 316.11 | 316.13 | 316.15 | 316.17 | 316.19 | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | 316.21 | 316.23 | 316.25 | 316.27 | 316.29 | 316.31 | 316.33 | 316.35 | 316.37 | 316.39 | 316.41 | 316.43 | 316.45 | 316.47 | 316.49 | 316.51 | 316.53 | 316.55 | 316.57 | 316.59 | 316.61 | 316.63 | 316.65 | 316.67 | 316.69 | 316.71 | 316.73 | 316.75 | 316.77 | 316.79 | 316.81 | 316.83 | 316.85 | 316.87 | 316.89 | 316.91 | 316.93 | 316.95 | 316.97 | 316.99 | 317.01 | 317.03 | 317.05 | 317.07 | 317.09 | 317.11 | 317.13 | 317.15 | 317.17 | 317.19 | 317.21 | 317.23 | 317.25 | 317.27 | 317.29 | 317.31 | 317.33 | 317.35 | 317.37 | 317.39 | 317.41 | 317.43 | 317.45 | 317.47 | 317.49 | 317.51 | 317.53 | 317.55 | 317.57 | 317.59 | 317.61 | 317.63 | 317.65 | 317.67 | 317.69 | 317.71 | 317.73 | 317.75 | 317.77 | 317.79 | 317.81 | 317.83 | 317.85 | 317.87 | 317.89 | 317.91 | 317.93 | 317.95 | 317.97 | 317.99 | 318.01 | 318.03 | 318.05 | 318.07 | 318.09 | 318.11 | 318.13 | 318.15 | 318.17 | 318.19 | 318.21 | 318.23 | 318.25 | 318.27 | 318.29 | 318.31 | 318.33 | 318.35 | 318.37 | 318.39 | 318.41 | 318.43 | 318.45 | 318.47 | 318.49 | 318.51 | 318.53 | 318.55 | 318.57 | 318.59 | 318.61 | 318.63 | 318.65 | 318.67 | 318.69 | 318.71 | 318.73 | 318.75 | 318.77 | 318.79 | 318.81 | 318.83 | 318.85 | 318.87 | 318.89 | 318.91 | 318.93 | 318.95 | 318.97 | 318.99 | 319.01 | 319.03 | 319.05 | 319.07 | 319.09 | 319.11 | 319.13 | 319.15 | 319.17 | 319.19 | 319.21 | 319.23 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 319.25 | 319.27 | 319.29 | 319.31 | 319.33 | 319.35 | 319.37 | 319.39 | 319.41 | 319.43 | 319.45 | 319.47 | 319.49 | 319.51 | 319.53 | 319.55 | 319.57 | 319.59 | 319.61 | 319.63 | 319.65 | 319.67 | 319.69 | 319.71 | 319.73 | 319.75 | 319.77 | 319.79 | 319.81 | 319.83 | 319.85 | 319.87 | 319.89 | 319.91 | 319.93 | 319.95 | 319.97 | 319.99 | 320.01 | 320.03 | 320.05 | 320.07 | 320.09 | 320.11 | 320.13 | 320.15 | 320.17 | 320.19 | 320.21 | 320.23 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

维修水源地管理道路纵断面图（3/7）

横向1: 1000 纵向1: 100

说明:

- 图中尺寸单位: 除注明外, 高程以m计, 桩号以km+m计, 其余均以mm计。
- 未述及之处按有关规范执行。

广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定 张林

审查 吴应新

校核 郭庆阳

设计 董利洋

制图 董利洋

项目负责人

设计证号: A145005162 (临)

兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程

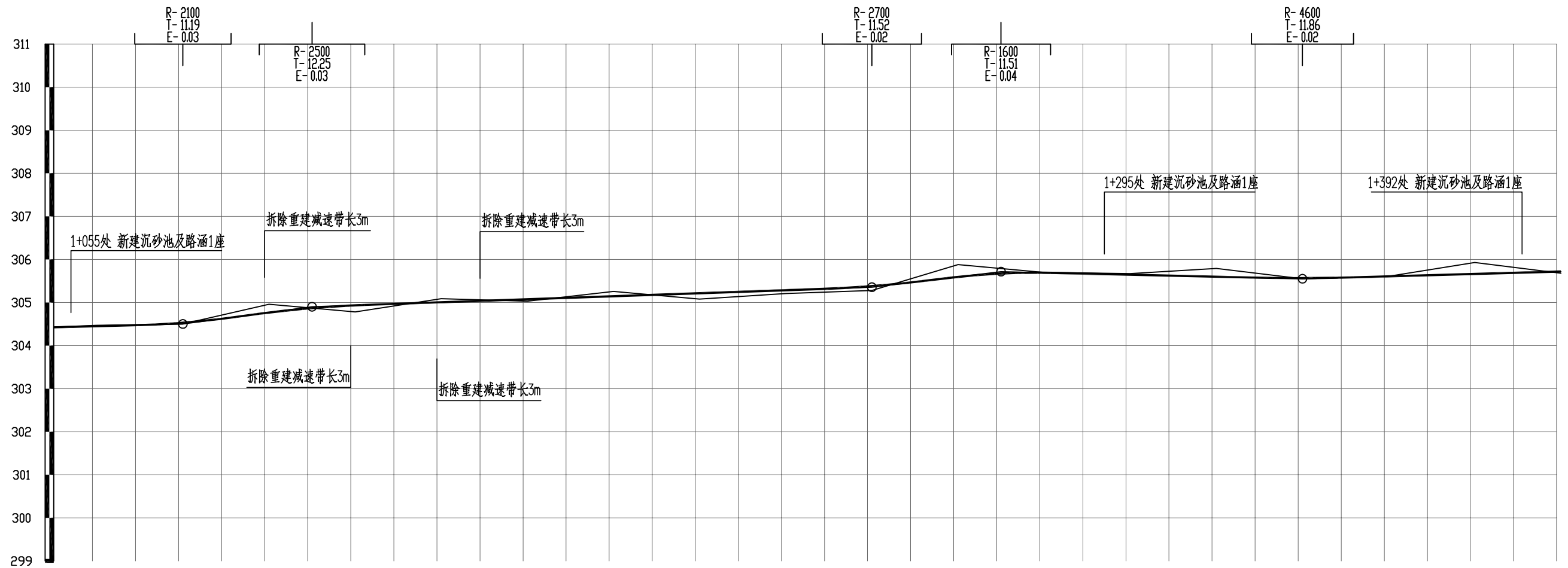
初设 阶段

水工 部分

维修水源地管理道路纵断面图（3/7）

比例 如图 日期 2024. 09

图号 五里峡/初设-水工-13



里程桩号	K1+050															+060															+080															304.77_1															+120															+140															+160															+180															305.22_2															+220															+240															+260															+280															+320															+340															+360															+380															305.72K1+400																													
设计高程(m)	304.42															304.45															304.53															304.77_1															304.93															305.01															305.08															305.15															305.22_2															305.29															305.38															305.60															305.69															305.60															305.57															305.61															305.66															305.72K1+400																													
地面高程(m)	304.43															304.47															304.50															304.96															304.78															305.09															305.03															305.26															305.08															305.21															305.28															305.88															305.70															305.67															305.79															305.61															305.93															305.68																													
填挖高度(m)	-0.01															-0.02															0.03															-0.19															0.15															-0.08															0.05															-0.11															0.14															0.08															0.10															-0.28															-0.01															-0.02															-0.19															0.02															0.00															-0.27															0.04														
坡度(%)坡长(m)	0.26 30.00(70.00)															+080 304.50															1.33 30.00															+10 304.90															0.35 130.00															+240 305.36															1.20 30.00															+270 305.72															-0.24 70.00															+340 305.55															0.28 60.00(110.00)																																																																																																																																						
直线及平曲线	JD28 I-31°33'59.9*(Z) R-62															R-∞															JD29 I-0°36'29.1*(Y) R-500															R-∞															JD30 I-35°34'45.1*(Z) R-45															JD31 I-105°43'07.2*(Y) R-22															R-∞															JD32 I-62°21'22.9*(Z) R-15															R-∞															JD33 I-64°11'56.5*(Z) R-31															R-∞															JD34 I-9°57'48.7*(Y) R-50															R-∞															JD35 I-60°40'11.2*(Z) R-9															R-∞															JD36 I-40°28'47.2*(Y) R-29															R-∞															JD37 I-38°04'02.9*(Z) R-47																													

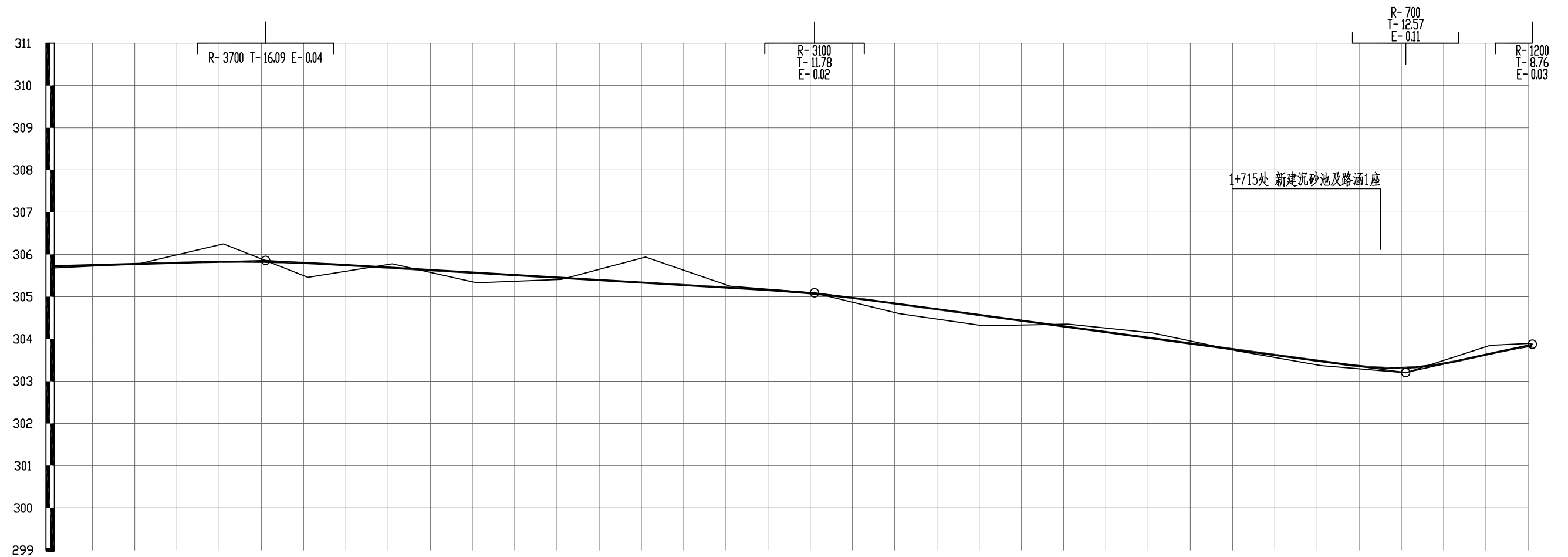
维修水源地管理道路纵断面图 (4/7)

橫向1:1000 縱向1:100

说明：

- 1、图中尺寸单位:除注明外,高程以m计,桩号以km+m计,其余均以mm计。
2、未述及之处按有关规范执行。

RH 广西润宏水利水电勘测设计有限公司						
核定	张林	兴安县五里峡水库水源保护提升改造工程			初设	阶段
审查	吴建永				水工	部分
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路纵断面图（4/7）				
设计	董利萍					
制图						
项目负责人		比例	如 图	日期	2024. 09	
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-14			

[illegible]

维修水源地管理道路纵断面图 (5/7)

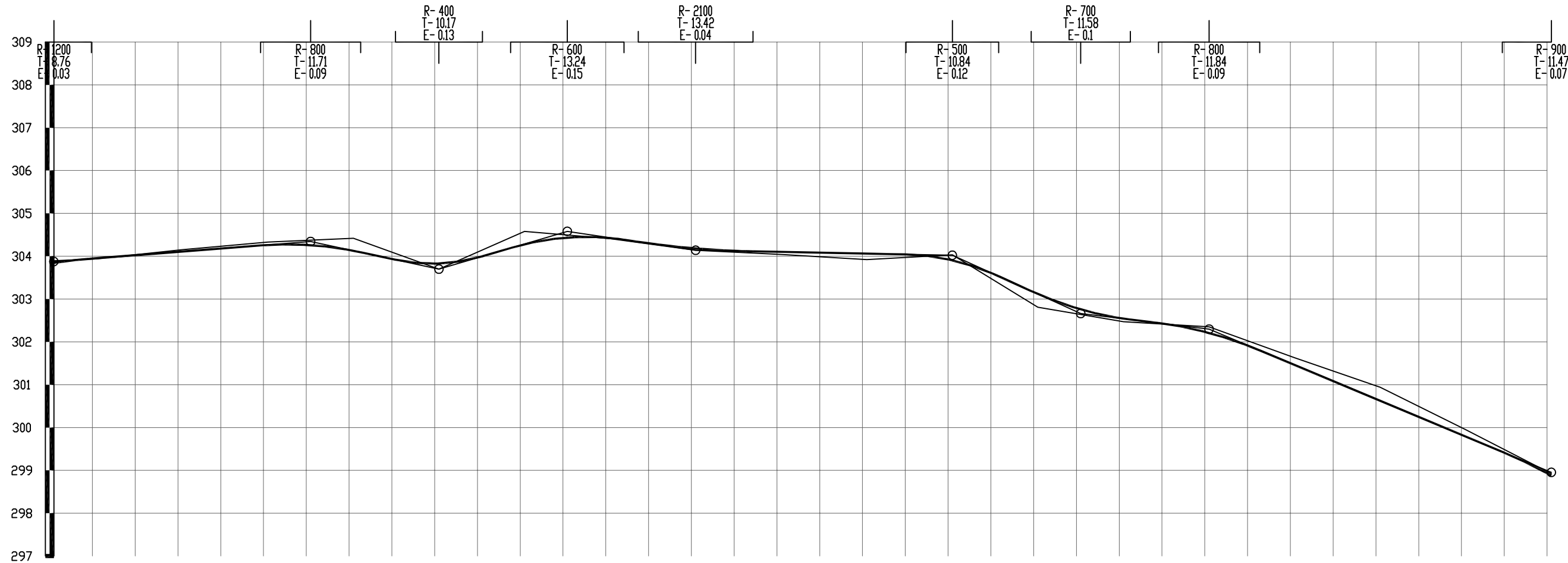
橫向1:1000 縱向1:100

说明：

- 1、图中尺寸单位：除注明外，高程以m计，桩号以km+m计，其余均以mm计。
2、未述及之处按有关规范执行。

RH 广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程				初设	阶段
审查	易庆永					水工	部分
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路纵断面图 (5/7)					
设计	董利萍						
制图	董利萍						
项目负责人		比例	如 图	日期	2024. 09		
设计证号: A145005162 (临)		图号	五里峡/初设-水工-15				



里程桩号	K1+750		+760	+780	+820		+840	+860	+880	+920		+940	+960	+980	+020		+040	+060	+080	K2+100				
设计高程(m)	303.84		303.95	304.11	304.26_8		304.13	303.83	304.28	304.42	304.10	304.06	303.90	303.12	302.54_K2		302.21	301.46	300.63	299.79	298.88_K2+100			
地面高程(m)	303.90		303.94	304.15	304.33		304.42	303.70	304.58	304.41	304.14	303.92	304.03	302.81	302.47		302.35	301.63	300.94	299.95	298.92			
填挖高度(m)	-0.05		0.01	-0.04	-0.07		-0.29	0.13	-0.30	0.01	0.04	0.14	-0.13	0.31	0.07		-0.14	-0.17	-0.31	-0.16	-0.04			
坡度(%) 坡长(m)	303.88		0.78		+810		-2.15	2.94	+870		-1.47	+900		-0.20	+960		-4.53	+990		-1.22	+020		-4.18	298.95
直线及平曲线	JD44		JD47		JD45		JD46		JD47		JD51		JD48		JD49									
	I-8°33'38.9°(Y)		I-2°06'27.5°(Y)		I-9°12'14.8°(Z)		JD46 I-76°52'23.7°(Y) R-35		I-3°15'40.3°(Y)		I-102°46'29.7°(Z)		I-4°59'18.8°(Y)		I-10°19'31.5°(Z)									
	R-130		R-240		R-80		R-∞		R-130		R-∞		R-∞		R-90		R-∞		R-∞		R-∞		R-∞	

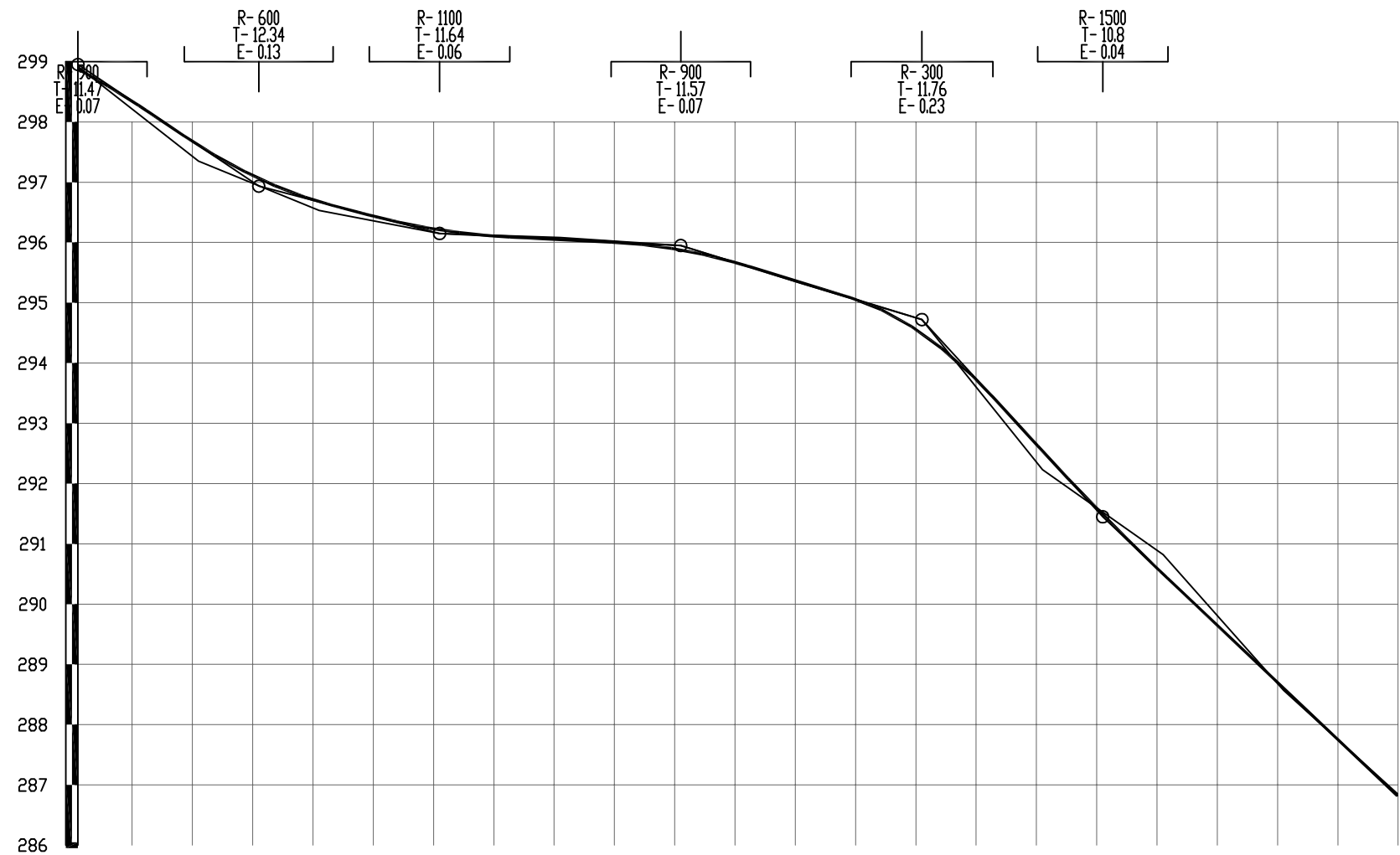
维修水源地管理道路纵断面图（6/7）

横向1:1000 纵向1:100

说明:

- 图中尺寸单位:除注明外,高程以m计,桩号以km+m计,其余均以mm计。
- 未述及之处按有关规范执行。

RZ 广西润宏水利水电勘测设计有限公司					
核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程			初设
审查	吴应新				阶段
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路纵断面图（6/7）			水工
设计	董利洋				部分
制图					
项目负责人		比例	如图	日期	2024. 09
设计证号: A145005162 (临)		图号	五里峡/初设-水工-16		



里程桩号	K2+100		+120	+140	+160	+180	+200	+220	+240	+260	+280	K2+319
设计高程(m)	298.88		297.61	296.68	296.21	296.05	295.87	295.34	294.49	292.54	290.50	288.61
地面高程(m)	298.92		297.35	296.53	296.15	296.08	295.95	295.32	294.72	292.23	290.82	288.57
填挖高度(m)	-0.04		0.26	0.15	0.06	-0.03	-0.08	0.02	-0.23	0.31	-0.32	0.04
坡度(%)	-0.09		-6.73	-2.62	-0.50	-0.08	-3.07	-10.91	-9.47	-0.03	-0.03	-0.03
坡长(m)	30.00		30.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
直线及平曲线	JD50 R=90		JD51 R=45	JD52 R=43	JD53 R=100	JD54 R=100	JD55 R=100	JD56 R=200	JD57 R=200	JD58 R=200	JD59 R=200	JD60 R=200

维修水源地管理道路纵断面图 (7/7)

横向1:1000 纵向1:100

说明:

- 图中尺寸单位:除注明外,高程以m计,桩号以km+m计,其余均以mm计。
- 未述及之处按有关规范执行。

广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程	初设	阶段
审查	吴应新		水工	部分
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路纵断面图 (7/7)		
设计	董利洋			
制图				
项目负责人		比例	如图	日期
设计证号: A145005162 (临)	图号	五里峡/初设-水工-17	2024. 09	

直线、曲线及转角表

		(项目名称)															第 1 页 共 4 页				
交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号						直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长度	曲 线 长度	外 距	校正 值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终	曲线中点	第二缓和曲线起	第二缓和曲线	直线段	交点间	计算方位角		
												起	点		点或圆曲线起点	点或圆曲线终点	终 点	长 (m)		距(m)	
												点	点		点	点	点	点		点	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
JD0	2831401.973	475350.7625	K0+000																		
JD1	2831400.16	475355.8446	K0+005.396	18° 22′ 44.6″ (Z)	30			4.853	9.62325	0.39	0.083		K0+000.542	K0+005.354	K0+010.166		0.54243	5.395742	109° 37′ 55.6″		
JD2	2831399.445	475388.5128	K0+037.988	58° 02′ 18.8″ (Y)	34			18.861	34.44078	4.8813	3.282		K0+019.127	K0+036.347	K0+053.568		8.961197	32.67598	91° 15′ 11″		
JD3	2831373.477	475403.9371	K0+064.910	24° 09′ 09.7″ (Y)	20			4.279	8.430879	0.4526	0.127		K0+060.631	K0+064.847	K0+069.062		7.06361	30.20407	149° 17′ 29.8″		
JD4	2831343.916	475407.3342	K0+094.539	68° 59′ 35.3″ (Z)	26			17.867	31.3081	5.5473	4.426		K0+076.672	K0+092.326	K0+107.980		7.609624	29.75563	173° 26′ 39.5″		
JD5	2831329.472	475463.3795	K0+147.989	74° 46′ 38.8″ (Y)	11			8.407	14.35624	2.8446	2.457		K0+139.583	K0+146.761	K0+153.939		31.60273	57.87645	104° 27′ 04.2″		
JD6	2831317	475463.5474	K0+158.006	17° 14′ 49.2″ (Y)	15			2.275	4.515251	0.1715	0.034		K0+155.731	K0+157.988	K0+160.246		1.791872	12.47341	179° 13′ 43″		
JD7	2831291.929	475456.1328	K0+184.115	61° 24′ 28.3″ (Z)	16			9.502	17.14831	2.6086	1.855		K0+174.614	K0+183.188	K0+191.762		14.36775	26.14417	196° 28′ 32.2″		
JD8	2831273.577	475474.4416	K0+208.184	51° 34′ 20.9″ (Y)	15			7.247	13.50164	1.6588	0.992		K0+200.937	K0+207.688	K0+214.439		9.174861	25.92329	135° 04′ 03.9″		
JD9	2831254.764	475472.2515	K0+226.131	12° 37′ 35.5″ (Y)	70			7.744	15.42623	0.4271	0.063		K0+218.387	K0+226.100	K0+233.813		3.948424	18.93974	186° 38′ 24.8″		
JD10	2831205.028	475454.8665	K0+278.756	140° 54′ 56.2″ (Z)	14			39.442	34.43218	27.853	44.453		K0+239.313	K0+256.530	K0+273.746		5.500247	52.68717	199° 16′ 00.3″		
JD11	2831238.852	475509.7421	K0+298.766	5° 34′ 44.4″ (Y)	80			3.898	7.789747	0.0949	0.006		K0+294.868	K0+298.763	K0+302.657		21.12207	64.46247	58° 21′ 04.1″		
JD12	2831261.976	475557.0066	K0+351.377	91° 58′ 52″ (Y)	24			24.845	38.52896	10.543	11.16		K0+326.533	K0+345.797	K0+365.062		23.87537	52.61785	63° 55′ 48.5″		
JD13	2831218.086	475576.6294	K0+388.295	31° 16′ 36.9″ (Z)	30			8.398	16.37656	1.1532	0.419		K0+379.897	K0+388.085	K0+396.273		14.83492	48.07731	155° 54′ 40.5″		
JD14	2831206.545	475593.3366	K0+408.181	70° 18′ 20.3″ (Z)	14			9.859	17.17891	3.1229	2.538		K0+398.322	K0+406.912	K0+415.501		2.04891	20.30543	124° 38′ 03.6″		
JD15	2831237.455	475636.398	K0+458.649	110° 44′ 13.1″ (Y)	23			33.301	44.45267	17.472	22.15		K0+425.348	K0+447.574	K0+469.801		9.846833	53.00668	54° 19′ 43.2″		

说明：

- 1、图中尺寸单位：除注明外，高程以m计，桩号以km+m计，其余均以mm计。
2、未述及之处按有关规范执行。

广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程	初设	阶段
审查	吴应新		水工	部分
校核	郭庆阳	直线、曲线及转角表（1/3）		
设计	董利洋			
制图				
项目负责人		比例	如 图	日期
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-18	

直线、曲线及转角表

直线、曲线及转角表																				
	(项目名称)																第 2 页 共 4 页			
交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N(X)	E(Y)			半 径	缓和曲	缓和曲	切 线	曲 线	外 距	校正值	第一缓和曲线	第一缓和曲线终	曲线中点	第二缓和曲线起	第二缓和曲线	直线段	交点间	计算方位角	
						线长度	线参数	长 度	长 度			起 点	点或圆曲线起点		点或圆曲线终点	终 点	长 (m)	距(m)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD15	2831237.455	475636.398	K0+458.649	接上页																
JD16	2831115.706	475668.8713	K0+562.506	17° 35′ 09.4″ (Z)	60			9.281	18.41595	0.7136	0.146		K0+553.225	K0+562.433	K0+571.641		83.42403	126.0062	165° 03′ 56.3″	
JD17	2831076.434	475693.9093	K0+608.933	4° 52′ 48.7″ (Y)	120			5.114	10.22103	0.1089	0.006		K0+603.820	K0+608.930	K0+614.041		32.17923	46.57378	147° 28′ 46.9″	
JD18	2831041.568	475712.1683	K0+648.285	6° 07′ 58.7″ (Z)	160			8.571	17.12651	0.2294	0.016		K0+639.714	K0+648.277	K0+656.841		25.67324	39.35829	152° 21′ 35.6″	
JD19	2830996.69	475742.1805	K0+702.257	34° 47′ 36.2″ (Z)	40			12.533	24.29036	1.9174	0.775		K0+689.724	K0+701.870	K0+714.015		32.88397	53.98812	146° 13′ 36.9″	
JD20	2830985.86	475769.7686	K0+731.120	4° 20′ 55.6″ (Y)	130			4.936	9.867053	0.0937	0.005		K0+726.184	K0+731.118	K0+736.051		12.16915	29.63775	111° 26′ 00.7″	
JD21	2830974.508	475793.2704	K0+757.215	13° 08′ 22.9″ (Z)	60			6.91	13.75985	0.3966	0.061		K0+750.305	K0+757.185	K0+764.065		14.25383	26.09996	115° 46′ 56.3″	
JD22	2830970.746	475810.043	K0+774.344	9° 48′ 09.8″ (Y)	60			5.145	10.26539	0.2202	0.025		K0+769.199	K0+774.331	K0+779.464		5.133829	17.18932	102° 38′ 33.4″	
JD23	2830961.568	475832.2589	K0+798.356	68° 07′ 01.5″ (Y)	8			5.408	9.510937	1.6564	1.305		K0+792.948	K0+797.703	K0+802.459		13.48371	24.03693	112° 26′ 43.2″	
JD22	2830945.615	475832.1023	K0+813.005	57° 16′ 01.8″ (Y)	15			8.19	14.99251	2.0901	1.387		K0+804.815	K0+812.311	K0+819.808		2.356517	15.95416	180° 33′ 44.6″	
JD23	2830921.702	475794.0862	K0+856.529	27° 10′ 44.8″ (Z)	25			6.043	11.85912	0.7201	0.228		K0+850.486	K0+856.416	K0+862.345		30.67851	44.9115	237° 49′ 46.4″	
JD24	2830885.154	475772.428	K0+898.786	28° 22′ 25.1″ (Z)	78			19.718	38.62663	2.4537	0.809		K0+879.068	K0+898.381	K0+917.695		16.72261	42.48386	210° 39′ 01.7″	
JD25	2830826.845	475770.1097	K0+956.331	91° 33′ 07″ (Y)	11			11.302	17.57671	4.7714	5.027		K0+945.029	K0+953.817	K0+962.606		27.33429	58.35429	182° 16′ 36.6″	
JD26	2830828.904	475739.355	K0+982.127	5° 32′ 35.2″ (Z)	110			5.325	10.64203	0.1288	0.008		K0+976.802	K0+982.123	K0+987.444		14.19623	30.82347	273° 49′ 43.6″	
JD27	2830827.668	475698.073	K1+023.419	14° 56′ 49.5″ (Y)	50			6.559	13.04378	0.4284	0.074		K1+016.860	K1+023.382	K1+029.904		29.41618	41.30049	268° 17′ 08.3″	
JD28	2830834.31	475669.8265	K1+052.362	31° 33′ 59.9″ (Z)	62			17.525	34.15838	2.4292	0.891		K1+034.837	K1+051.916	K1+068.995		4.93307	29.01693	283° 13′ 57.8″	

说明：

- 1、图中尺寸单位：除注明外，高程以m计，桩号以km+m计，其余均以mm计。
- 2、未述及之处按有关规范执行。

核定

审查

校核

设计

制图

项目负责人

张林

吴应新

郭庆阳

董利洋

兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程

比例

如 图

日期

2024. 09

初设

阶段

水工

部分

直线、曲线及转角表（1/3）

设计证号：A145005162（临）

图号

五里峡/初设-水工-19

直线、曲线及转角表

		(项目名称)															第 3 页 共 4 页				
交点号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号						直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲	缓和曲	切 线	曲线	外 距	校正	第一缓和曲线	第一缓和曲线终	曲线中点	第二缓和曲线起	第二缓和曲线	直线段	交点间	计算方位角		
						线长度	线参数	长 度	长 度			起 点	点或圆曲线起点		点或圆曲线终点	终 点	长 (m)	距(m)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
JD28	2830834.31	475669.8265	K1+052.362	接上页																	
JD29	2830816.027	475614.6519	K1+109.595	0° 36′ 29.1″ (Y)	500			4.009	8.018716	0.0106	0		K1+105.586	K1+109.595	K1+113.605		36.5909	58.12503	251° 39′ 57.9″		
JD30	2830799.079	475561.6291	K1+165.261	35° 34′ 45.1″ (Z)	45			14.439	27.94384	2.2597	0.934		K1+150.822	K1+164.794	K1+178.766		37.21728	55.66559	252° 16′ 27″		
JD31	2830763.128	475534.8372	K1+209.163	105° 43′ 07.2″ (Y)	22			29.046	40.59305	14.437	17.5		K1+180.117	K1+200.413	K1+220.710		1.35059	44.83584	216° 41′ 41.9″		
JD32	2830808.503	475499.9107	K1+248.924	62° 21′ 22.9″ (Z)	15			9.077	16.32486	2.5323	1.828		K1+239.847	K1+248.010	K1+256.172		19.13782	57.26068	322° 24′ 49.1″		
JD33	2830801.592	475460.4856	K1+287.122	64° 11′ 56.5″ (Z)	31			19.446	34.73501	5.5943	4.157		K1+267.676	K1+285.044	K1+302.411		11.50384	40.02625	260° 03′ 26.2″		
JD34	2830759.74	475448.5967	K1+326.473	9° 57′ 48.7″ (Y)	50			4.358	8.694813	0.1896	0.022		K1+322.115	K1+326.462	K1+330.810		19.70374	43.50803	195° 51′ 29.8″		
JD35	2830732.83	475435.5749	K1+356.347	60° 40′ 11.2″ (Y)	9			5.267	9.529987	1.4277	1.003		K1+351.080	K1+355.845	K1+360.610		20.27083	29.89575	205° 49′ 18.4″		
JD36	2830731.802	475418.8081	K1+372.142	14° 40′ 28.7″ (Y)	29			3.734	7.427498	0.2394	0.041		K1+368.408	K1+372.122	K1+375.835		7.797503	16.79822	266° 29′ 29.7″		
JD37	2830737.576	475389.5539	K1+401.920	38° 04′ 02.9″ (Z)	47			16.214	31.22693	2.7183	1.202		K1+385.706	K1+401.319	K1+416.933		9.870199	29.81874	281° 09′ 58.3″		
JD38	2830716.019	475347.0648	K1+448.363	36° 23′ 12.4″ (Z)	60			19.719	38.10415	3.1574	1.335		K1+428.644	K1+447.696	K1+466.748		11.71118	47.64487	243° 05′ 55.4″		
JD39	2830670.371	475324.0945	K1+498.130	29° 38′ 38.7″ (Y)	28			7.409	14.48683	0.9638	0.332		K1+490.720	K1+497.964	K1+505.207		23.97245	51.10122	206° 42′ 43″		
JD40	2830626.009	475257.4353	K1+577.869	36° 38′ 26.7″ (Y)	23			7.616	14.70854	1.228	0.523		K1+570.254	K1+577.608	K1+584.962		65.0465	80.07154	236° 21′ 21.7″		
JD41	2830628.496	475209.928	K1+624.919	51° 31′ 43.2″ (Z)	45			21.719	40.47053	4.9673	2.968		K1+603.200	K1+623.435	K1+643.670		18.23745	47.57235	272° 59′ 48.4″		
JD42	2830586.554	475172.8623	K1+677.924	13° 21′ 28.7″ (Y)	70			8.197	16.31983	0.4783	0.074		K1+669.727	K1+677.887	K1+686.047		26.05683	55.97321	221° 28′ 05.1″		
JD43	2830560.367	475135.7033	K1+723.309	12° 04′ 54.3″ (Z)	80			8.466	16.86931	0.4467	0.063		K1+714.843	K1+723.278	K1+731.713		28.7965	45.45962	234° 49′ 33.8″		

说明：

- 1、图中尺寸单位：除注明外，高程以m计，桩号以km+m计，其余均以mm计。
- 2、未述及之处按有关规范执行。

广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程	初设	阶段
审查	吴应新		水工	部分
校核	郭庆阳	直线、曲线及转角表（1/3）		
设计	董利洋			
制图				
项目负责人		比例	如 图	日期
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-20	

逐 桩 坐 标 表

(项目名称)									第 1 页 共 3 页		
桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	2831401.973	475350.7625	K0+160	2831315.055	475462.9701	K0+326.533	2831251.058	475534.6898	K0+562.433	2831115.993	475669.5245
K0+000.542	2831401.791	475351.2734	K0+160.246	2831314.819	475462.9023	K0+340	2831253.365	475547.7793	K0+571.641	2831107.88	475673.8607
K0+005.354	2831400.544	475355.9153	K0+174.614	2831301.041	475458.8275	K0+345.797	2831252.064	475553.4142	K0+580	2831100.831	475678.3548
K0+010.166	2831400.054	475360.6968	K0+180	2831295.718	475458.1898	K0+360	2831243.665	475564.6107	K0+600	2831083.967	475689.1067
K0+019.127	2831399.858	475369.6558	K0+183.188	2831292.57	475458.6614	K0+365.062	2831239.295	475567.1469	K0+603.820	2831080.746	475691.1602
K0+020	2831399.828	475370.5284	K0+191.762	2831285.203	475462.8435	K0+379.897	2831225.752	475573.2018	K0+608.930	2831076.38	475693.8151
K0+036.347	2831395.23	475386.0521	K0+200	2831279.371	475468.6617	K0+380	2831225.658	475573.2441	K0+614.041	2831071.904	475696.2816
K0+040	2831393.223	475389.1018	K0+200.937	2831278.707	475469.3234	K0+388.085	2831218.823	475577.5163	K0+620	2831066.625	475699.0462
K0+053.568	2831383.229	475398.1448	K0+207.688	2831273.033	475472.8745	K0+396.273	2831213.313	475583.5391	K0+639.714	2831049.161	475708.1918
K0+060	2831377.698	475401.4296	K0+214.439	2831266.379	475473.6036	K0+398.322	2831212.148	475585.225	K0+640	2831048.908	475708.3247
K0+060.631	2831377.156	475401.7519	K0+218.387	2831262.457	475473.1471	K0+400	2831211.28	475586.6593	K0+648.277	2831041.685	475712.3655
K0+064.847	2831373.332	475403.5082	K0+220	2831260.857	475472.9421	K0+406.912	2831209.668	475593.3084	K0+656.841	2831034.443	475716.9332
K0+069.062	2831369.226	475404.4256	K0+226.100	2831254.86	475471.8353	K0+415.501	2831212.294	475601.3456	K0+660	2831031.817	475718.6895
K0+076.672	2831361.666	475405.2944	K0+233.813	2831247.454	475469.6961	K0+420	2831214.918	475605.0004	K0+680	2831015.192	475729.8076
K0+080	2831358.393	475405.8847	K0+239.313	2831242.261	475467.8812	K0+425.348	2831218.036	475609.3449	K0+689.724	2831007.108	475735.2135
K0+092.326	2831347.559	475411.5175	K0+240	2831241.608	475467.6706	K0+440	2831222.349	475623.0897	K0+700	2830999.39	475741.9542
K0+100	2831342.594	475417.3325	K0+256.530	2831226.733	475472.323	K0+447.574	2831221.006	475630.5091	K0+701.870	2830998.184	475743.3828
K0+107.980	2831339.457	475424.636	K0+260	2831224.913	475475.2679	K0+460	2831213.935	475640.5429	K0+714.015	2830992.111	475753.8465
K0+120	2831336.457	475436.2758	K0+273.746	2831225.724	475488.4431	K0+469.801	2831205.279	475644.9801	K0+720	2830989.924	475759.4177
K0+139.583	2831331.57	475455.2388	K0+280	2831229.006	475493.7673	K0+480	2831195.424	475647.6086	K0+726.184	2830987.664	475765.1741
K0+140	2831331.458	475455.6409	K0+294.868	2831236.807	475506.4239	K0+500	2831176.1	475652.7629	K0+731.118	2830985.774	475769.7311
K0+146.761	2831327.715	475461.1428	K0+298.763	2831238.769	475509.7879	K0+520	2831156.775	475657.9171	K0+736.051	2830983.713	475774.2131
K0+153.939	2831321.066	475463.4927	K0+300	2831239.358	475510.8763	K0+540	2831137.451	475663.0714	K0+740	2830981.996	475777.769
K0+155.731	2831319.275	475463.5168	K0+302.657	2831240.565	475513.2435	K0+553.225	2831124.673	475666.4795	K0+750.305	2830977.513	475787.0481
K0+157.988	2831317.023	475463.3775	K0+320	2831248.187	475528.8216	K0+560	2831118.239	475668.5911	K0+757.185	2830974.882	475793.4009

说明：

- 1、图中尺寸单位：除注明外，高程以m计，桩号以km+m计，其余均以mm计。
2、未述及之处按有关规范执行。

广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程				初设	阶段
审查	吴应新					水工	部分
校核	郭庆阳	逐桩坐标表（1/3）					
设计	董利洋						
制图							
项目负责人		比例	如 图	日期	2024. 09		
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-21				

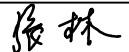
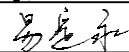
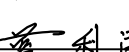
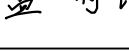
逐 桩 坐 标 表

(项目名称)								第 2 页 共 3 页			
桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+760	2830974.019	475796.0801	K0+940	2830843.163	475770.7585	K1+140	2830806.77	475585.6908	K1+340	2830747.544	475442.6952
K0+764.065	2830972.995	475800.0131	K0+945.029	2830838.139	475770.5587	K1+150.822	2830803.475	475575.3825	K1+351.080	2830737.57	475437.8688
K0+769.199	2830971.872	475805.0224	K0+953.817	2830830.394	475766.9203	K1+160	2830799.811	475566.9848	K1+355.845	2830734.015	475434.7798
K0+774.331	2830970.536	475809.9766	K0+960	2830827.734	475761.4288	K1+164.794	2830797.239	475562.9418	K1+360	2830732.565	475430.9258
K0+779.464	2830968.781	475814.7984	K0+962.606	2830827.6	475758.8328	K1+178.766	2830787.501	475553.0011	K1+360.610	2830732.507	475430.3182
K0+780	2830968.577	475815.2938	K0+976.802	2830828.548	475744.6683	K1+180	2830786.512	475552.2636	K1+368.408	2830732.03	475422.5353
K0+792.948	2830963.633	475827.2607	K0+980	2830828.715	475741.4745	K1+180.117	2830786.418	475552.194	K1+372.122	2830732.04	475418.8241
K0+797.703	2830960.654	475830.8776	K0+982.123	2830828.775	475739.3526	K1+200	2830777.572	475535.1379	K1+375.835	2830732.525	475415.1447
K0+800	2830958.584	475831.8548	K0+987.444	2830828.744	475734.0322	K1+200.413	2830777.565	475534.7249	K1+380	2830733.331	475411.059
K0+802.459	2830956.161	475832.2059	K1+000	2830828.369	475721.4816	K1+220	2830785.59	475517.562	K1+385.706	2830734.436	475405.4613
K0+804.815	2830953.804	475832.1827	K1+016.860	2830827.864	475704.6292	K1+220.710	2830786.145	475517.1202	K1+400	2830735.046	475391.2351
K0+812.311	2830946.634	475830.2778	K1+020	2830827.869	475701.4897	K1+239.847	2830801.311	475505.447	K1+401.319	2830734.883	475389.926
K0+819.808	2830941.254	475825.17	K1+023.382	2830828.094	475698.116	K1+240	2830801.431	475505.3533	K1+416.933	2830730.24	475375.0941
K0+820	2830941.152	475825.0072	K1+029.904	2830829.17	475691.688	K1+248.010	2830806.143	475498.9935	K1+420	2830728.852	475372.3587
K0+840	2830930.503	475808.0779	K1+034.837	2830830.299	475686.8859	K1+256.172	2830806.936	475490.9705	K1+428.644	2830724.941	475364.6502
K0+850.486	2830924.92	475799.2017	K1+040	2830831.27	475681.8165	K1+260	2830806.275	475487.2003	K1+440	2830718.878	475355.0681
K0+856.416	2830921.2	475794.6021	K1+051.916	2830831.884	475669.9346	K1+267.676	2830804.95	475479.6395	K1+447.696	2830713.79	475349.3011
K0+860	2830918.462	475792.2938	K1+060	2830830.999	475661.9049	K1+280	2830800.496	475468.2353	K1+460	2830704.249	475341.5663
K0+862.345	2830916.503	475791.0053	K1+068.995	2830828.798	475653.1913	K1+285.044	2830797.438	475464.232	K1+466.748	2830698.404	475338.2008
K0+879.068	2830902.117	475782.4801	K1+080	2830825.336	475642.7451	K1+300	2830785.178	475455.9202	K1+480	2830686.566	475332.244
K0+880	2830901.312	475782.0098	K1+100	2830819.045	475623.7604	K1+302.411	2830782.887	475455.1719	K1+490.720	2830676.99	475327.4251
K0+898.381	2830884.458	475774.781	K1+105.586	2830817.288	475618.4578	K1+320	2830765.967	475450.3655	K1+497.964	2830671.01	475323.3731
K0+900	2830882.901	475774.3384	K1+109.595	2830816.037	475614.6486	K1+322.115	2830763.933	475449.7876	K1+500	2830669.537	475321.9687
K0+917.695	2830865.451	475771.6446	K1+113.605	2830814.806	475610.8329	K1+326.462	2830759.808	475448.4195	K1+505.207	2830666.266	475317.9262
K0+920	2830863.148	475771.553	K1+120	2830812.859	475604.7413	K1+330.810	2830755.817	475446.6983	K1+520	2830658.071	475305.6112

说明：

- 1、图中尺寸单位：除注明外，高程以m计，桩号以km+m计，其余均以mm计。
2、未述及之处按有关规范执行。

 广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定		兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程	初设	阶段
审查			水工	部分
校核		逐桩坐标表（2/3）		
设计				
制图				
项目负责人		比例	如 图	日期
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-22	

逐 桩 坐 标 表

（项目名称）									第 3 页 共 3 页		
桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K1+540	2830646.99	475288.9613	K1+760	2830534.064	475110.0715	K1+981.308	2830476.94	474930.3707	K2+200	2830289.703	474861.3217
K1+560	2830635.909	475272.3114	K1+763.524	2830531.824	475107.3513	K1+995.658	2830479.027	474916.6545	K2+203.816	2830285.99	474862.2038
K1+570.254	2830630.229	475263.7752	K1+780	2830521.523	475094.492	K2+000	2830477.21	474912.726	K2+208.464	2830281.456	474863.2254
K1+577.608	2830627.194	475257.1107	K1+800	2830509.02	475078.8823	K2+010.009	2830469.611	474906.4646	K2+213.112	2830276.899	474864.1413
K1+580	2830626.683	475254.7751	K1+802.155	2830507.673	475077.2006	K2+020	2830460.319	474902.7917	K2+220	2830270.131	474865.4203
K1+584.962	2830626.407	475249.8301	K1+806.569	2830504.945	475073.7301	K2+039.125	2830442.534	474895.7614	K2+240	2830250.479	474869.1338
K1+600	2830627.194	475234.8129	K1+810.983	2830502.281	475070.2101	K2+040	2830441.721	474895.4356	K2+240.012	2830250.467	474869.1361
K1+603.200	2830627.361	475231.6176	K1+820	2830496.907	475062.97	K2+043.043	2830438.923	474894.2422	K2+249.114	2830241.411	474869.8705
K1+620	2830625.123	475215.0652	K1+837.739	2830486.334	475048.7268	K2+046.961	2830435.381	474892.5674	K2+258.216	2830232.404	474868.686
K1+623.435	2830623.916	475211.8503	K1+840	2830484.961	475046.9303	K2+060	2830423.717	474886.7377	K2+260	2830230.67	474868.268
K1+640	2830614.87	475198.0852	K1+844.164	2830482.301	475043.7265	K2+080	2830405.828	474877.796	K2+280	2830211.227	474863.5802
K1+643.670	2830612.222	475195.5454	K1+850.590	2830477.88	475039.066	K2+087.525	2830399.097	474874.4318	K2+292.917	2830198.67	474860.5527
K1+660	2830599.985	475184.7318	K1+860	2830471.135	475032.5047	K2+092.931	2830394.159	474872.2357	K2+298.051	2830193.712	474859.2218
K1+669.727	2830592.697	475178.2905	K1+880	2830456.798	475018.5592	K2+098.338	2830389.043	474870.4928	K2+300	2830191.849	474858.6502
K1+677.887	2830586.911	475172.5432	K1+883.180	2830454.519	475016.3421	K2+100	2830387.446	474870.0282	K2+303.185	2830188.829	474857.6383
K1+680	2830585.525	475170.9483	K1+900	2830445.686	475002.2182	K2+120	2830368.244	474864.4378	K2+319	2830174.036	474852.4177
K1+686.047	2830581.832	475166.162	K1+906.659	2830444.212	474995.7343	K2+127.790	2830360.764	474862.2605			
K1+700	2830573.794	475154.7566	K1+920	2830445.036	474982.4999	K2+134.281	2830354.472	474860.6723			
K1+714.843	2830565.244	475142.6235	K1+930.139	2830448.949	474973.1847	K2+140	2830348.846	474859.652			
K1+720	2830562.139	475138.5071	K1+940	2830454.04	474964.7394	K2+140.773	2830348.081	474859.5417			
K1+723.278	2830560.031	475135.9977	K1+944.746	2830456.49	474960.6748	K2+160	2830329.039	474856.877			
K1+731.713	2830554.149	475129.9572	K1+948.446	2830458.445	474957.5339	K2+164.633	2830324.451	474856.235			
K1+740	2830548.063	475124.3324	K1+952.145	2830460.488	474954.4499	K2+173.009	2830316.096	474855.8507			
K1+744.100	2830545.052	475121.5495	K1+960	2830464.919	474947.9645	K2+180	2830309.166	474856.7199			
K1+753.812	2830538.173	475114.6976	K1+980	2830476.202	474931.451	K2+181.385	2830307.814	474857.0192			

说明：
1、图中尺寸单位：除注明外，高程以m计，桩号以km+m计，其余均以mm计。
2、未述及之处按有关规范执行。

核定

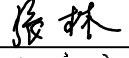
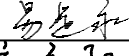
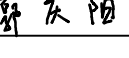
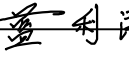
审查

校核

设计

制图

项目负责人

兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程

初设
水工

阶段
部分

逐桩坐标表（3/3）

比例

如 图

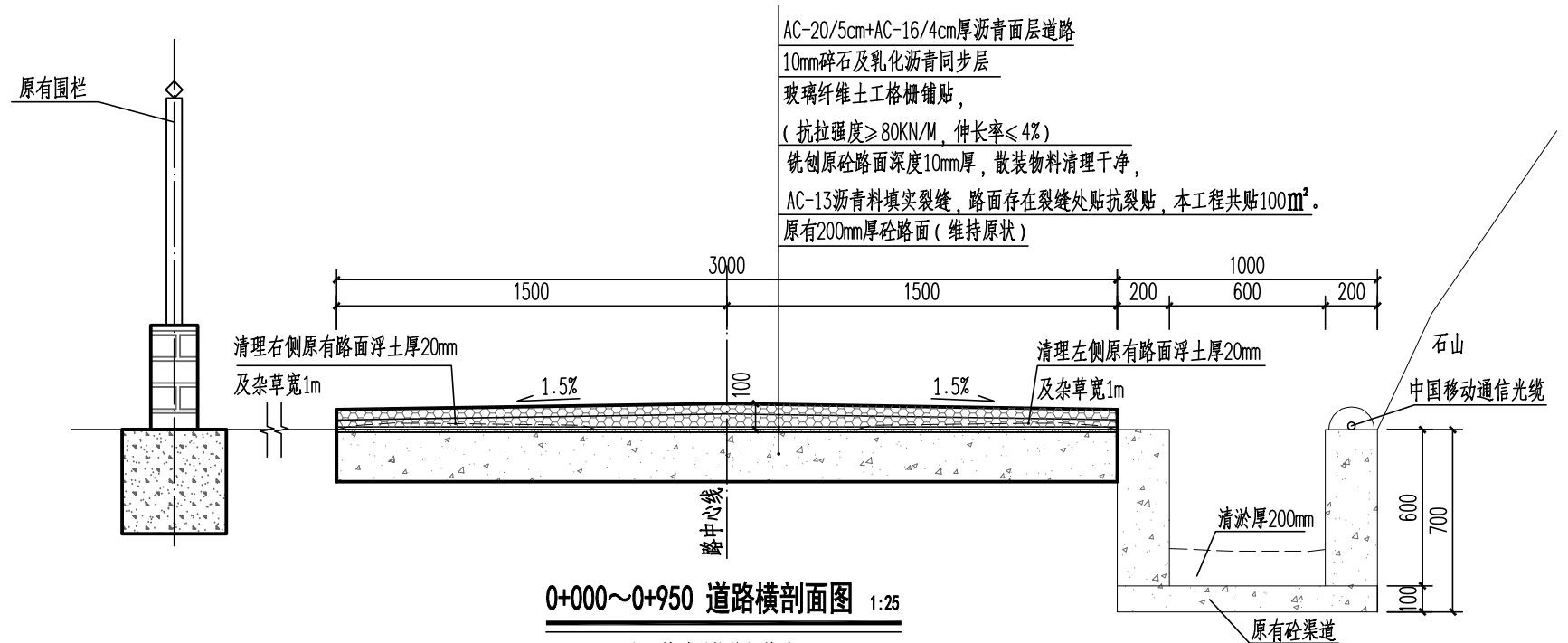
日期

2024.09

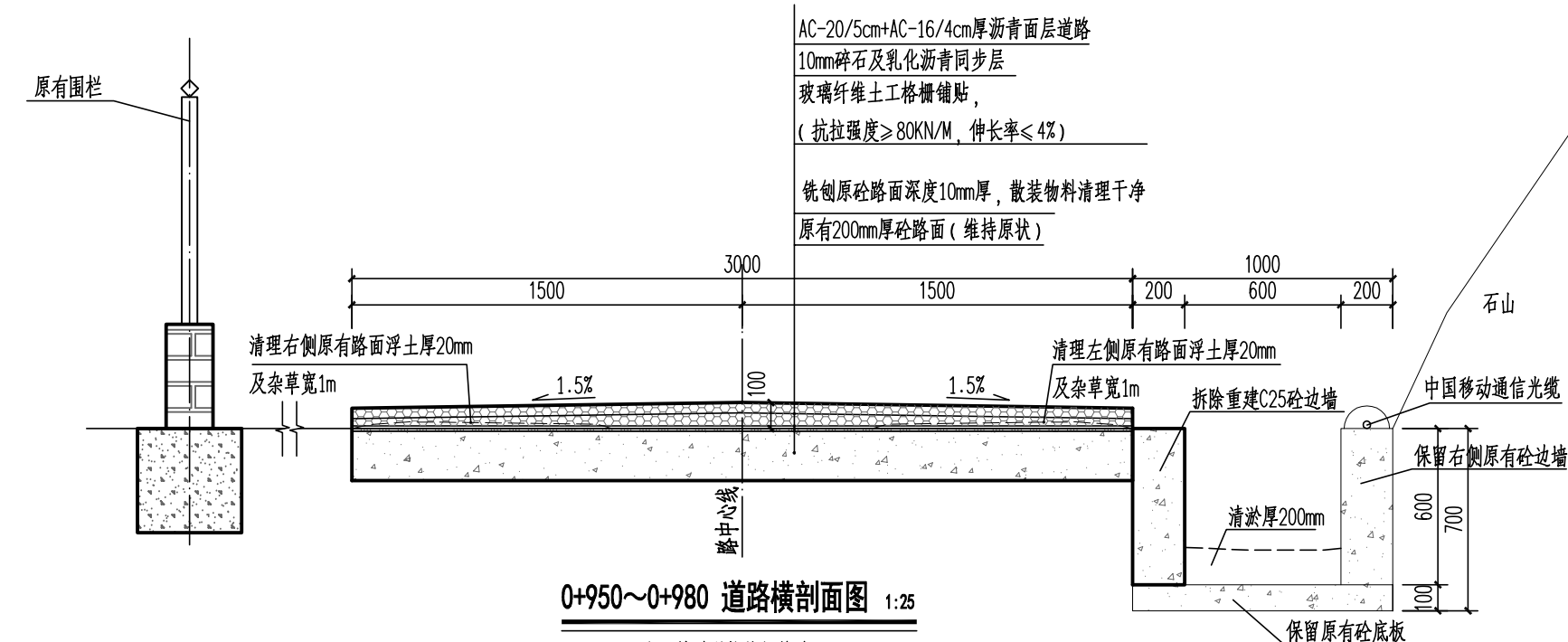
设计证号：A145005162（临）

图号

五里峡/初设-水工-23



注: 针对现状较好的路面
(950m)



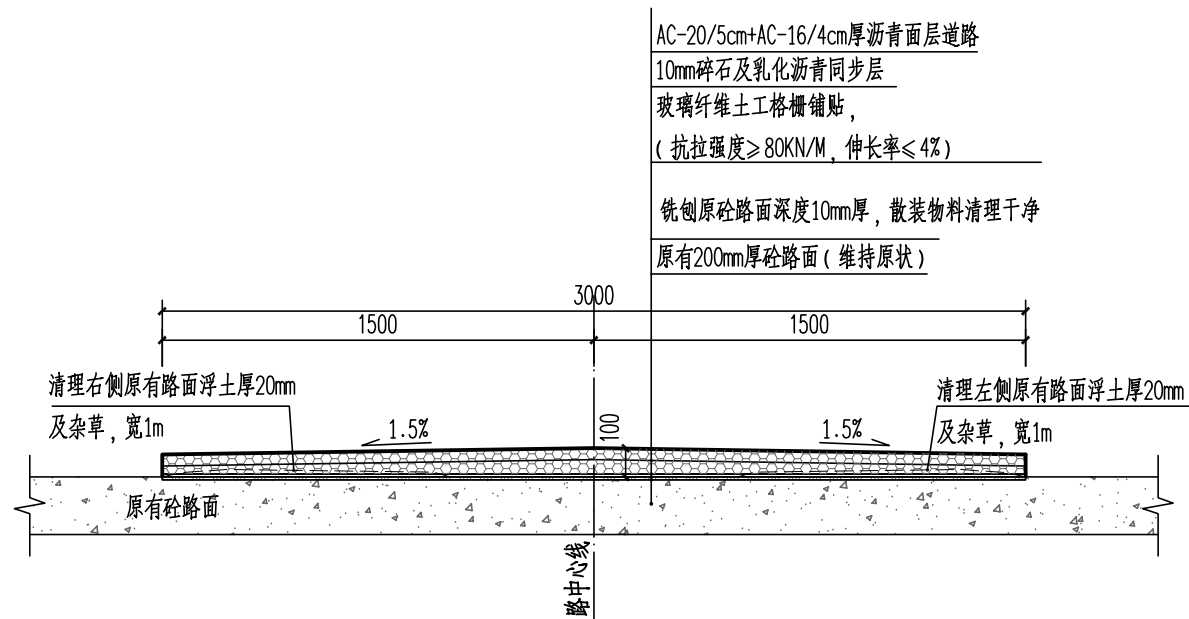
注: 针对现状较好的路面
(30m)

说明:

- 本图尺寸单位高程以m计, 桩号单位以km+m计, 其余以mm计。
- 本工程维修水源地管理道路总长2319m, 道路宽度3.0~5.0m, 面层采用AC-20/5cm+AC-16/4cm厚沥青。
- 0+000~0+980段, 对原有排水沟进行清淤总长980m, 其中0+950~0+980段拆除重建原有排水沟左侧边墙总长30m, 采用C25砼现浇。
1+030~1+447段, 新建排水沟总长417m, 过水断面尺寸 $0.6\times 0.6\text{m}$; 1+447~2+205段, 新建排水沟总长758m, 过水断面尺寸 $0.4\times 0.4\text{m}$;
排水沟采用C25砼现浇, 每10m需设一沉降缝, 采用沥青杉木板分缝, 缝宽20mm。
- 1+040~1+110、1+120~1+140段, 新建C25砼挡墙总长90m, 挡墙背需设置 $\phi 50$ 排水管, 排水管间距1.5m, 末端采用尼龙绳包扎 $0.4\times 0.4\text{m}^2$ 土工布;
挡墙采用C25砼现浇, 每10m需设一沉降缝, 采用沥青杉木板分缝, 缝宽20mm, 挡墙基础承载力 $f_k\geq 100\text{kpa}$ 。
- 挡墙应分段跳槽施工, 分段长度不得大于5.0m, 严禁全段开挖施工。
- 本工程新建C25排水沟处涉及中国移动通信光缆, 由业主联系中国移动公司进行迁移改线。
- 其他未详事项均按有关规范执行。

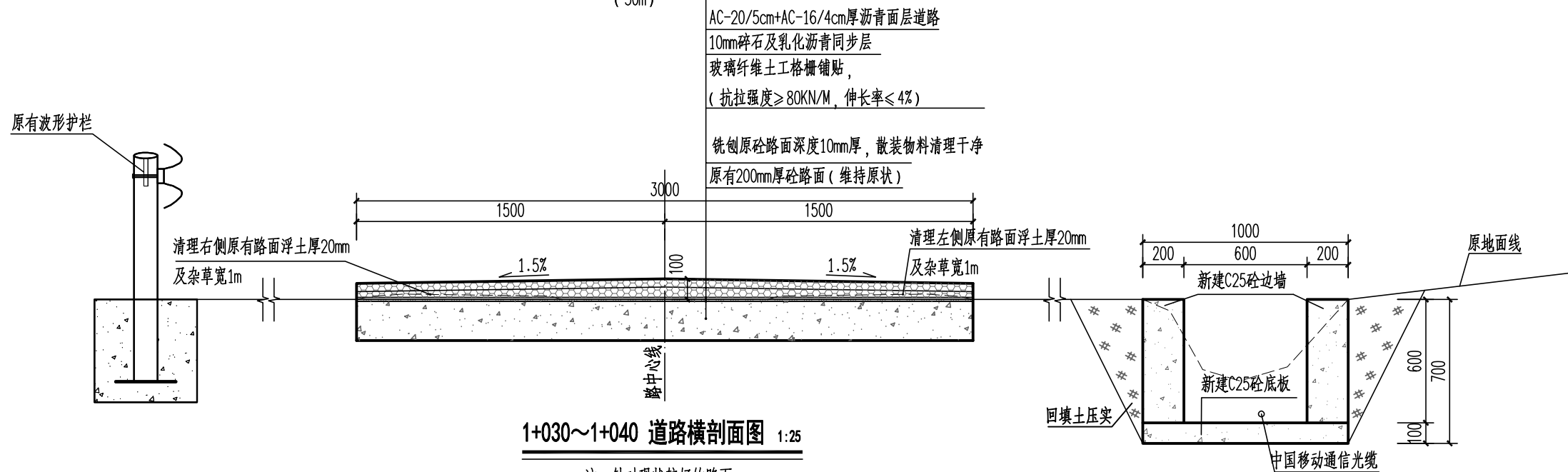
RH 广西润宏水利水电勘测设计有限公司

核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程	初设	阶段
审查	吴应新		水工	部分
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路横剖面图 (1/7)		
设计	董利洋			
制图		比例	如图	日期
项目负责人		图号	五里峡/初设-水工-24	2024. 09
设计证号: A145005162 (临)				



0+980~1+030 道路横剖面图 1:25

注：针对现状较好的路面
(50m)



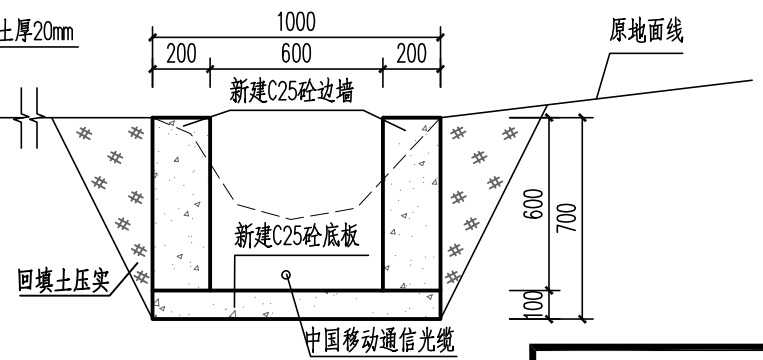
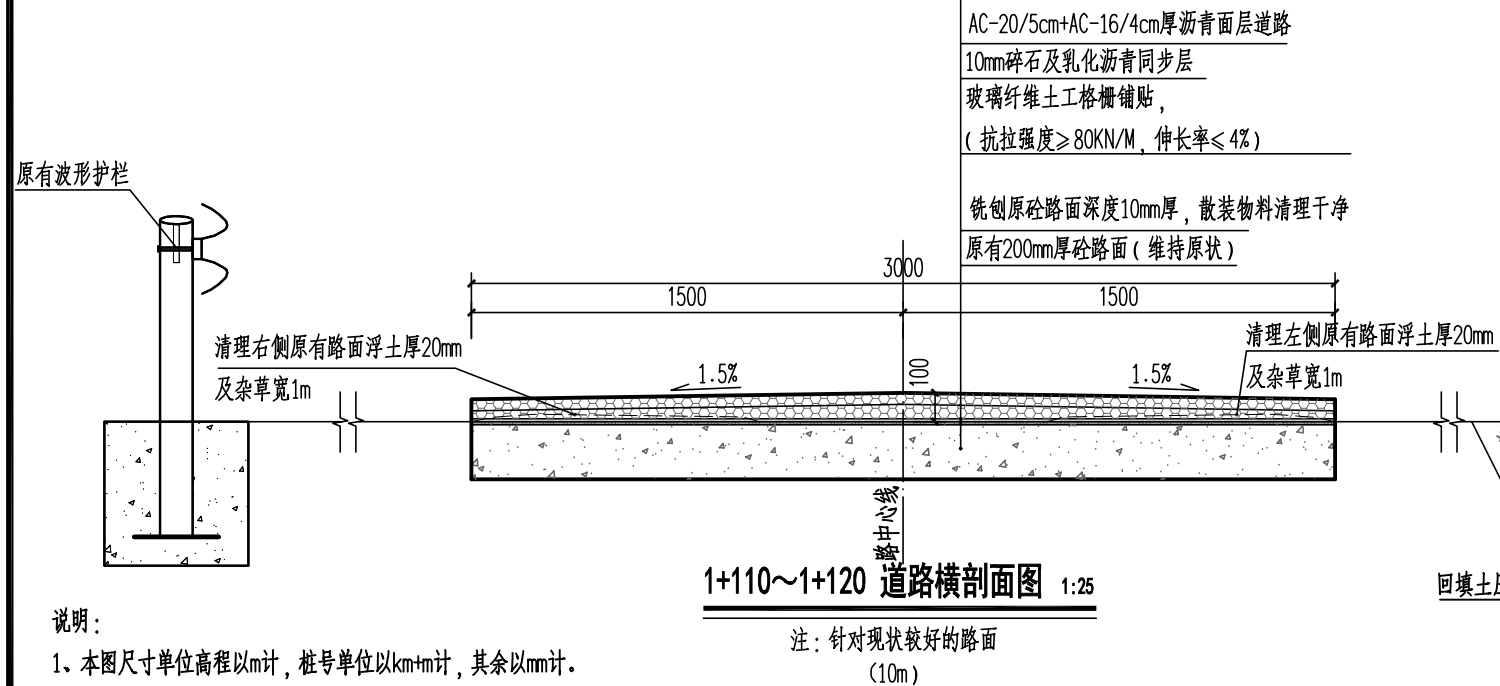
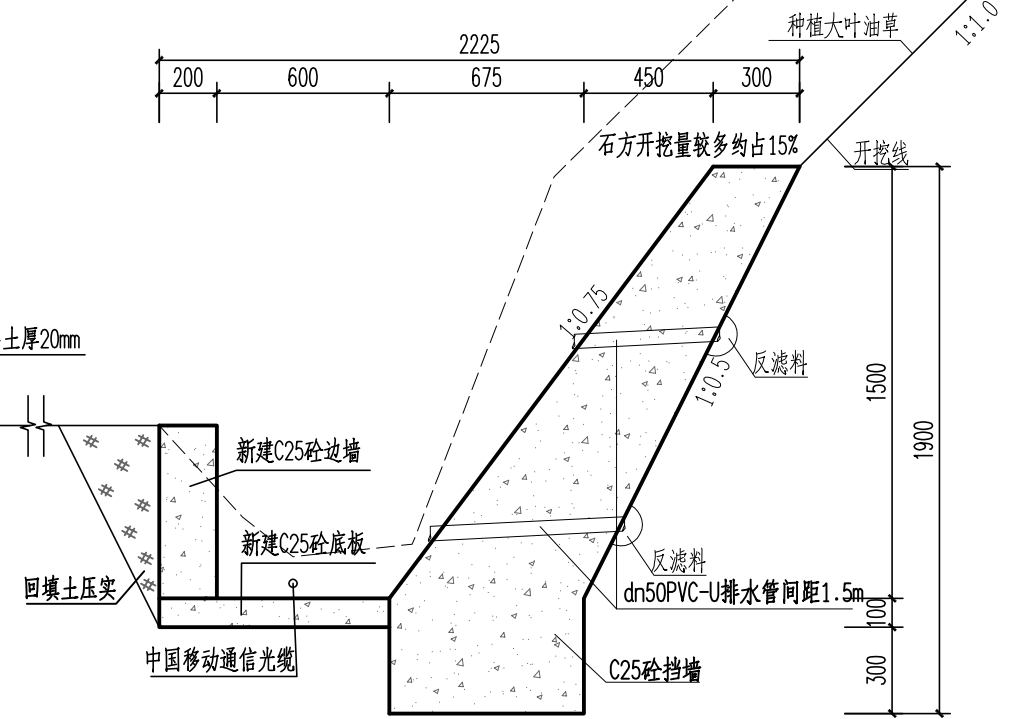
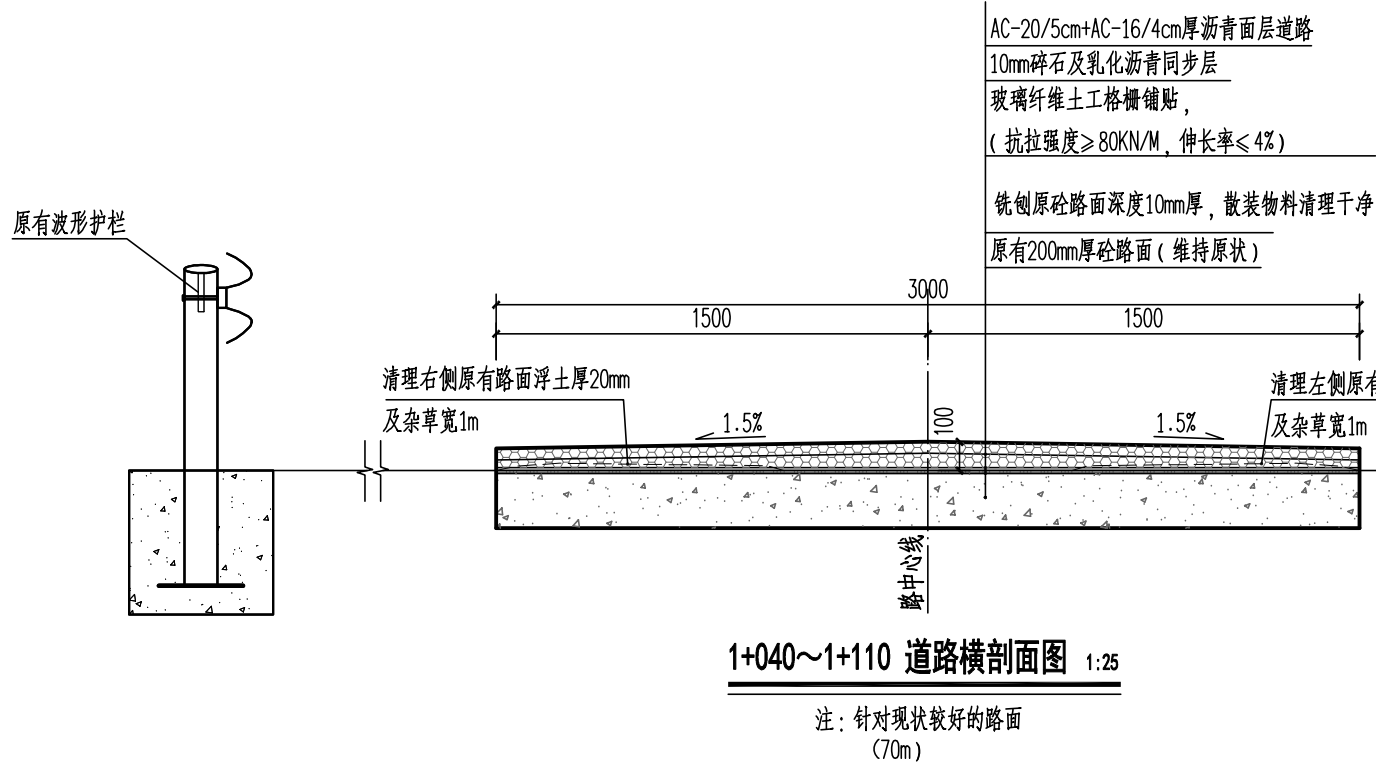
1+030~1+040 道路横剖面图 1:25

注：针对现状较好的路面
(10m)

说明：

- 1、本图尺寸单位高程以m计，桩号单位以km+m计，其余以mm计。
- 2、本工程维修水源地管理道路总长2319m，道路宽度3.0~5.0m，面层采用AC-20/5cm+AC-16/4cm厚沥青。
- 3、0+000~0+980段，对原有排水沟进行清淤总长980m，其中0+950~0+980段拆除重建原有排水沟左侧边墙总长30m，采用C25砼现浇。
1+030~1+447段，新建排水沟总长417m，过水断面尺寸0.6×0.6m；1+447~2+205段，新建排水沟总长758m，过水断面尺寸0.4×0.4m；
排水沟采用C25砼现浇，每10m需设一沉降缝，采用沥青杉木板分缝，缝宽20mm。
- 4、1+040~1+110、1+120~1+140段，新建C25砼挡墙总长90m，挡墙背需设置φ50排水管，排水管间距1.5m，末端采用尼龙绳包扎0.4×0.4m²土工布；
挡墙采用C25砼现浇，每10m需设一沉降缝，采用沥青杉木板分缝，缝宽20mm，挡墙基础承载力fk≥100kpa。
- 5、挡墙应分段跳槽施工，分段长度不得大于5.0m，严禁全段开挖施工。
- 6、本工程新建C25排水沟处涉及中国移动通信电缆，由业主联系中国移动公司进行迁移改线。
- 7、其他未详事项均按有关规范执行。

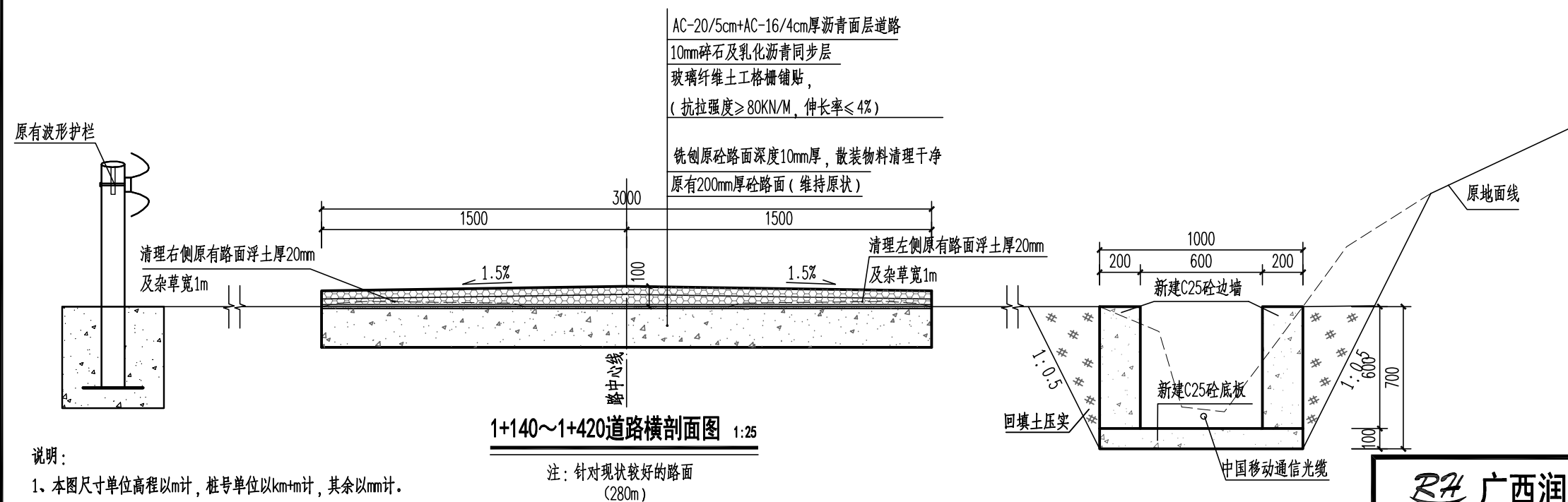
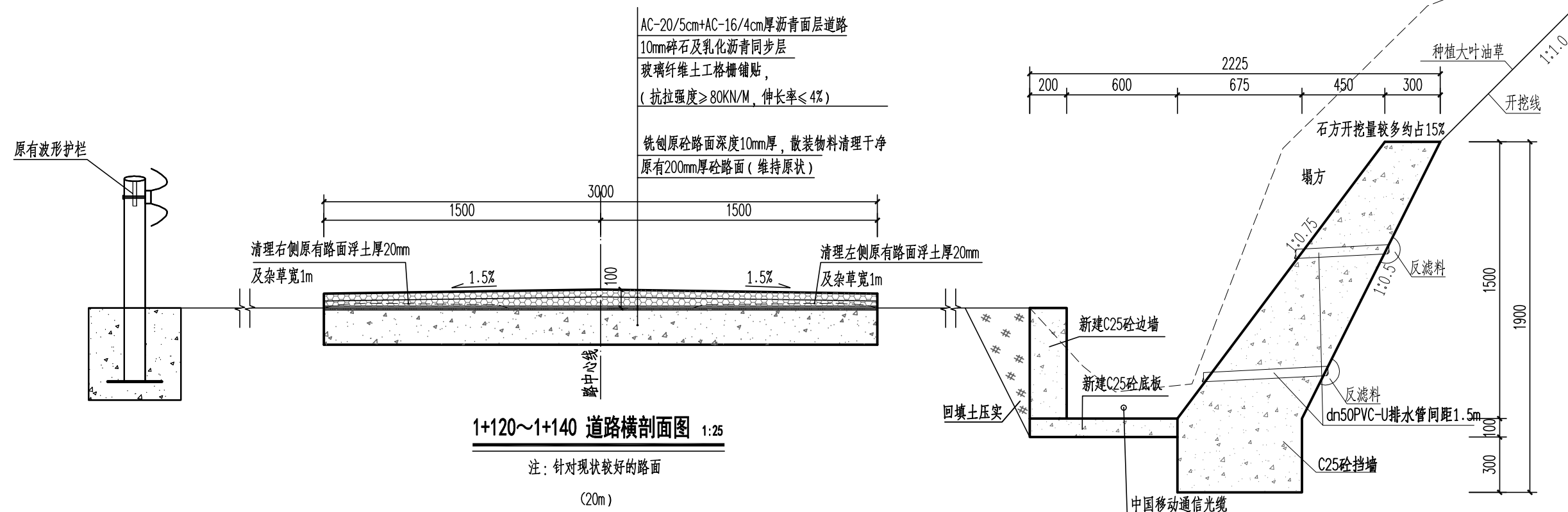
RH 广西润宏水利水电勘测设计有限公司						
核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程			初设	阶段
审查	易应新				水工	部分
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路横剖面图（2/7）				
设计	董利洋					
制图						
项目负责人		比例	如图	日期	2024. 09	
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-25			



说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计, 桩号单位以km+m计, 其余以mm计。
- 2、本工程维修水源地管理道路总长2319m, 道路宽度3.0~5.0m, 面层采用AC-20/5cm+AC-16/4cm厚沥青。
- 3、0+000~0+980段, 对原有排水沟进行清淤总长980m, 其中0+950~0+980段拆除重建原有排水沟左侧边墙总长30m, 采用C25砼现浇。
1+030~1+447段, 新建排水沟总长417m, 过水断面尺寸0.6 $\times$ 0.6m; 1+447~2+205段, 新建排水沟总长758m, 过水断面尺寸0.4 $\times$ 0.4m;
排水沟采用C25砼现浇, 每10m需设一沉降缝, 采用沥青杉木板分缝, 缝宽20mm。
- 4、1+040~1+110、1+120~1+140段, 新建C25砼挡墙总长90m, 挡墙背需设置 $\phi 50$ 排水管, 排水管间距1.5m, 末端采用尼龙绳包扎0.4 $\times$ 0.4m²土工布;
挡墙采用C25砼现浇, 每10m需设一沉降缝, 采用沥青杉木板分缝, 缝宽20mm, 挡墙基础承载力 $f_k \geq 100\text{kpa}$ 。
- 5、挡墙应分段跳槽施工, 分段长度不得大于5.0m, 严禁全段开挖施工。
- 6、本工程新建C25排水沟处涉及中国移动通信电缆, 由业主联系中国移动公司进行迁移改线。
- 7、其他未详事项均按有关规范执行。

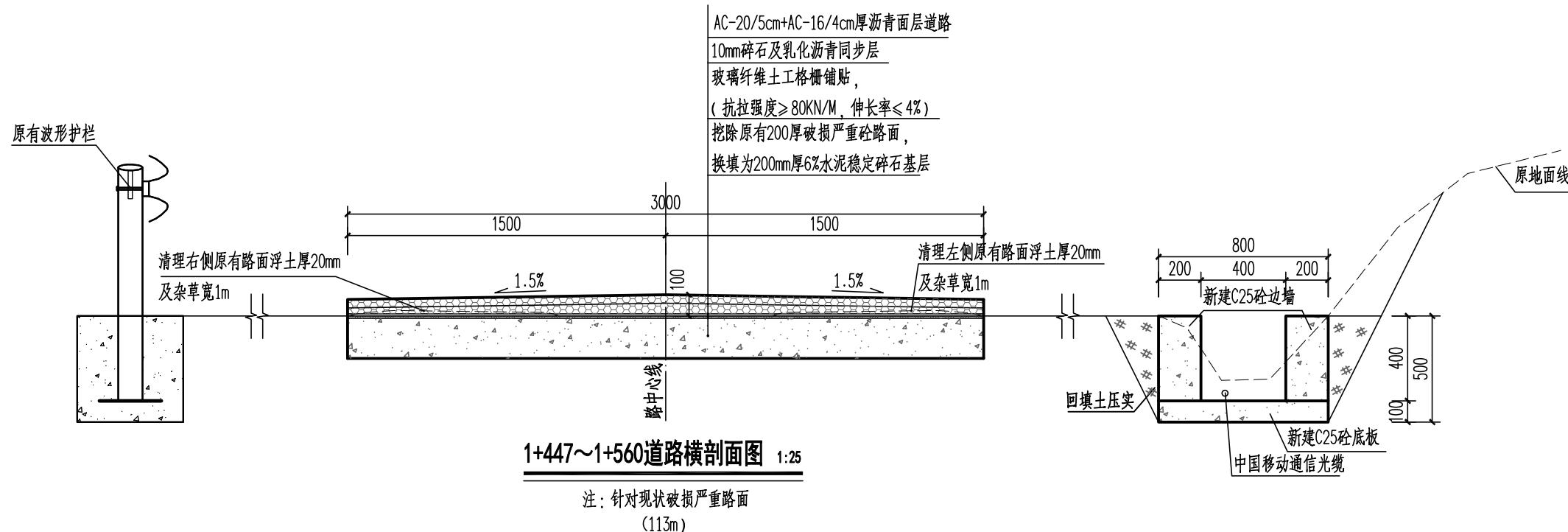
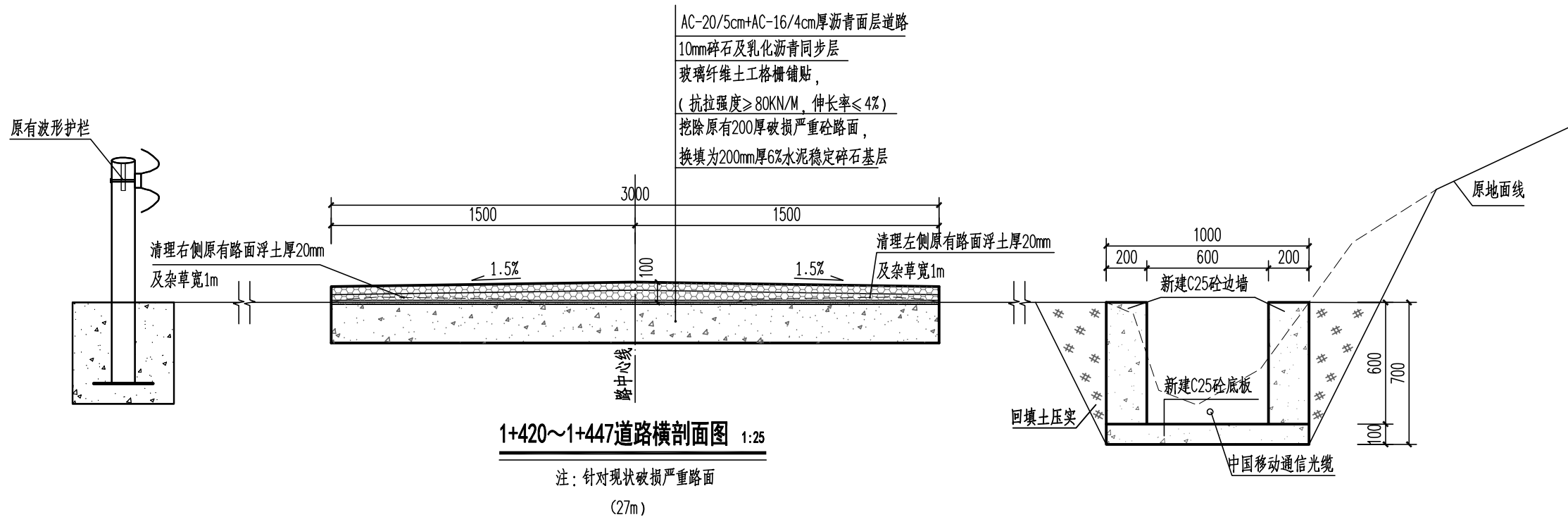
RZ 广西润宏水利水电勘测设计有限公司					
核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程	初设	阶段	
审查	吴应新		水工	部分	
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路横剖面图 (3/7)			
设计	董利洋				
制图					
项目负责人		比例	如图	日期	2024. 09
设计证号: A145005162 (临)		图号	五里峡/初设-水工-26		



说明：

- 1、本图尺寸单位高程以m计，桩号单位以km+m计，其余以mm计。
注：针对现状较好的路面
(280m)
- 2、本工程维修水源地管理道路总长2319m，道路宽度3.0~5.0m，面层采用AC-20/5cm+AC-16/4cm厚沥青。
- 3、0+000~0+980段，对原有排水沟进行清淤总长980m，其中0+950~0+980段拆除重建原有排水沟左侧边墙总长30m，采用C25砼现浇。
1+030~1+447段，新建排水沟总长417m，过水断面尺寸0.6×0.6m；1+447~2+205段，新建排水沟总长758m，过水断面尺寸0.4×0.4m；
排水沟采用C25砼现浇，每10m需设一沉降缝，采用沥青杉木板分缝，缝宽20mm。
- 4、1+040~1+110、1+120~1+140段，新建C25砼挡墙总长90m，挡墙背需设置 $\varnothing 50$ 排水管，排水管间距1.5m，末端采用尼龙绳包扎0.4×0.4m²土工布；
挡墙采用C25砼现浇，每10m需设一沉降缝，采用沥青杉木板分缝，缝宽20mm，挡墙基础承载力 $f_k \geq 100kpa$ 。
- 5、挡墙应分段跳槽施工，分段长度不得大于5.0m，严禁全段开挖施工。
- 6、本工程新建C25排水沟外涉及中国移动通信电缆，由业主联系中国移动公司进行迁移改线。
- 7、其他未详事项均按有关规范执行。

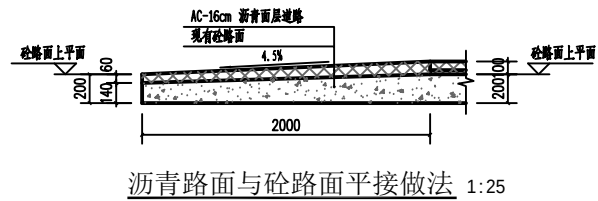
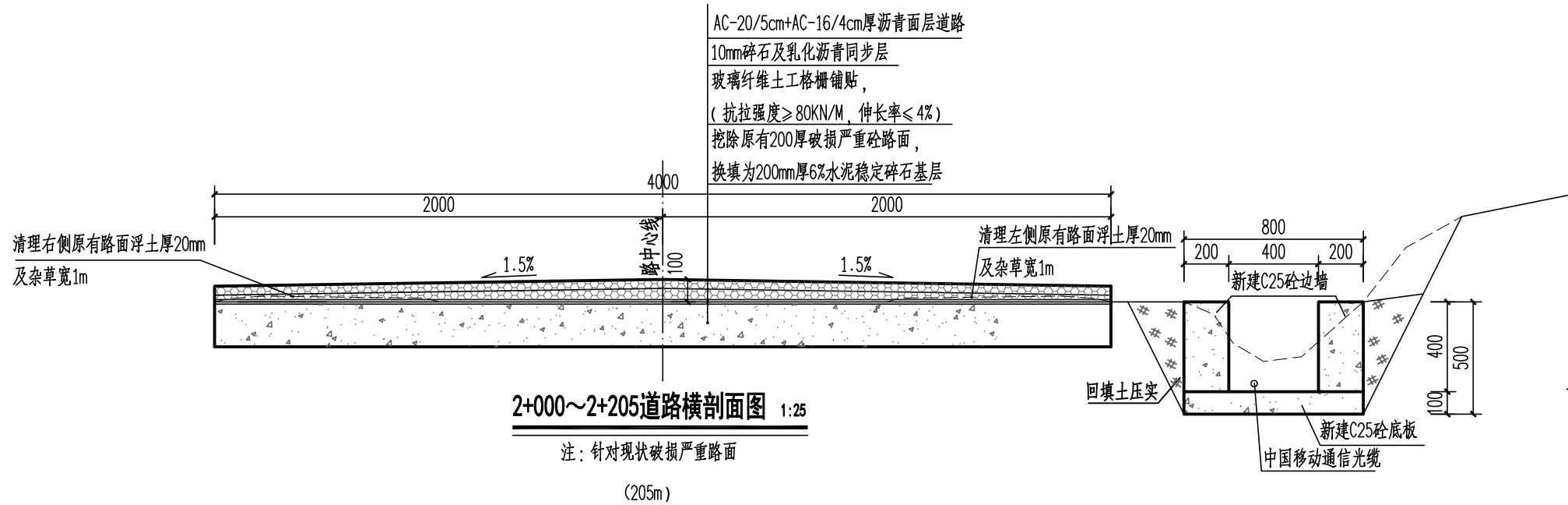
R4 广西润宏水利水电勘测设计有限公司						
核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程			初设	阶段
审查	易定永				水工	部分
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路横剖面图（4/7）				
设计 制图	董利洋					
项目负责人		比例	如图	日期	2024. 09	
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-27			



说明：

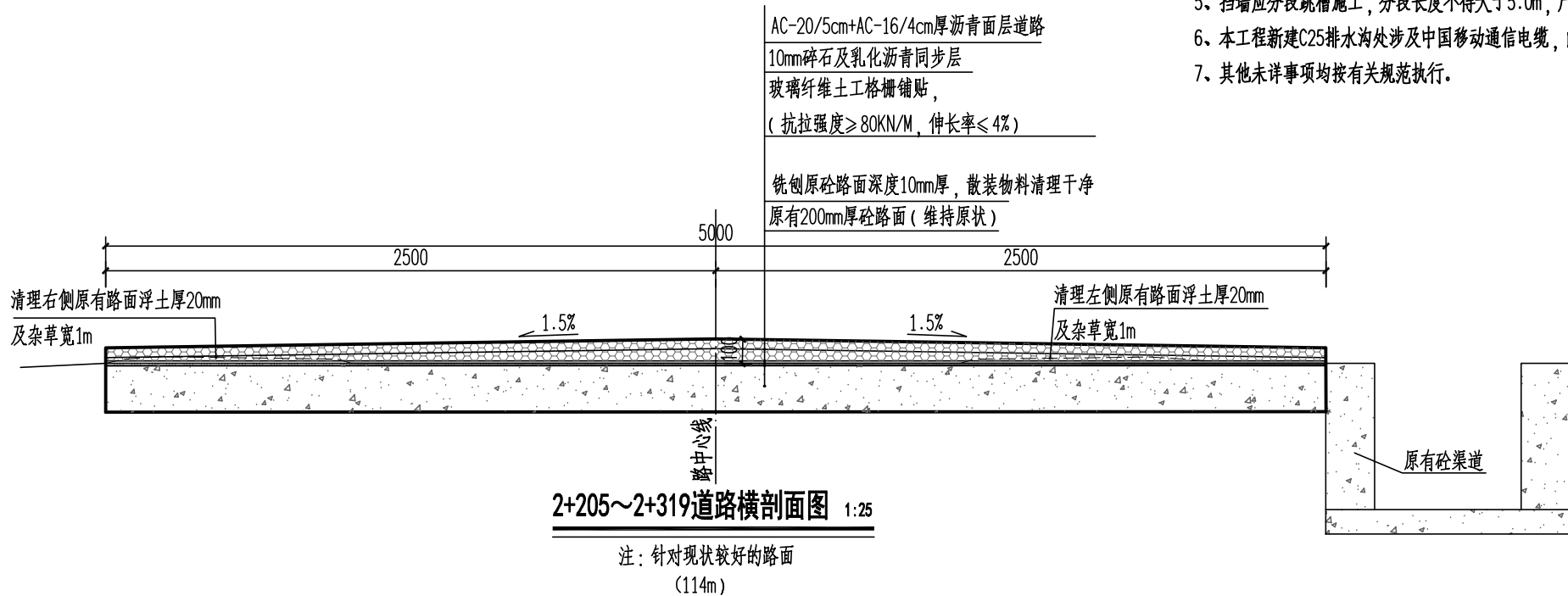
- 本图尺寸单位高程以m计，桩号单位以km+m计，其余以mm计。
- 本工程维修水源地管理道路总长2319m，道路宽度3.0~5.0m，面层采用AC-20/5cm+AC-16/4cm厚沥青。
- 0+000~0+980段，对原有排水沟进行清淤总长980m，其中0+950~0+980段拆除重建原有排水沟左侧边墙总长30m，采用C25砼现浇。
1+030~1+447段，新建排水沟总长417m，过水断面尺寸0.6 $\times$ 0.6m；1+447~2+205段，新建排水沟总长758m，过水断面尺寸0.4 $\times$ 0.4m；
排水沟采用C25砼现浇，每10m需设一沉降缝，采用沥青杉木板分缝，缝宽20mm。
- 1+040~1+110、1+120~1+140段，新建C25砼挡墙总长90m，挡墙背需设置 $\phi 50$ 排水管，排水管间距1.5m，末端采用尼龙绳包扎0.4 $\times$ 0.4m²土工布；
挡墙采用C25砼现浇，每10m需设一沉降缝，采用沥青杉木板分缝，缝宽20mm，挡墙基础承载力 $f_k \geq 100\text{kpa}$ 。
- 挡墙应分段跳槽施工，分段长度不得大于5.0m，严禁全段开挖施工。
- 本工程新建C25排水沟处涉及中国移动通信电缆，由业主联系中国移动公司进行迁移改线。
- 其他未详事项均按有关规范执行。

R4 广西润宏水利水电勘测设计有限公司						
核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程			初设	阶段
审查	吴应新				水工	部分
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路横剖面图（5/7）				
设计	董利洋					
制图						
项目负责人		比例	如图	日期	2024. 09	
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-28			

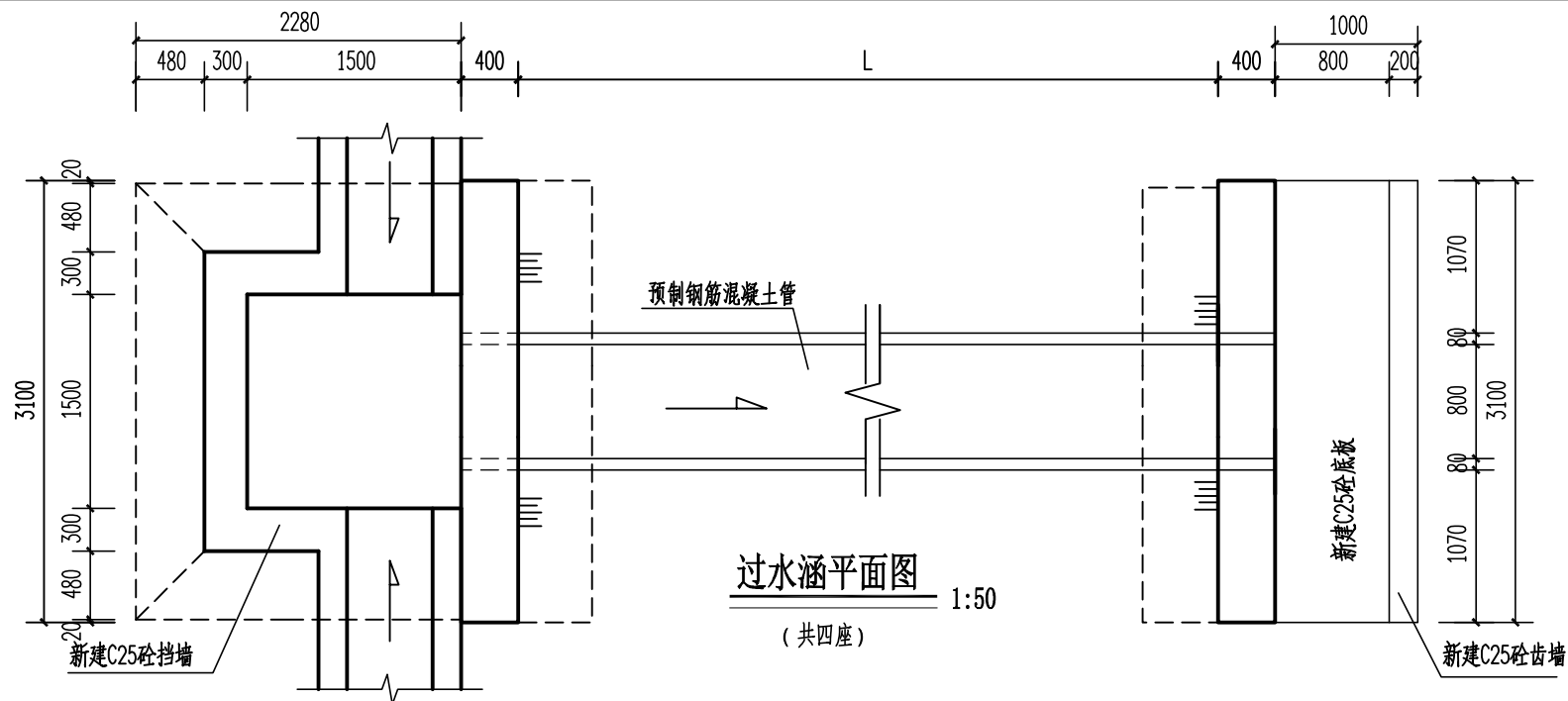


说明：

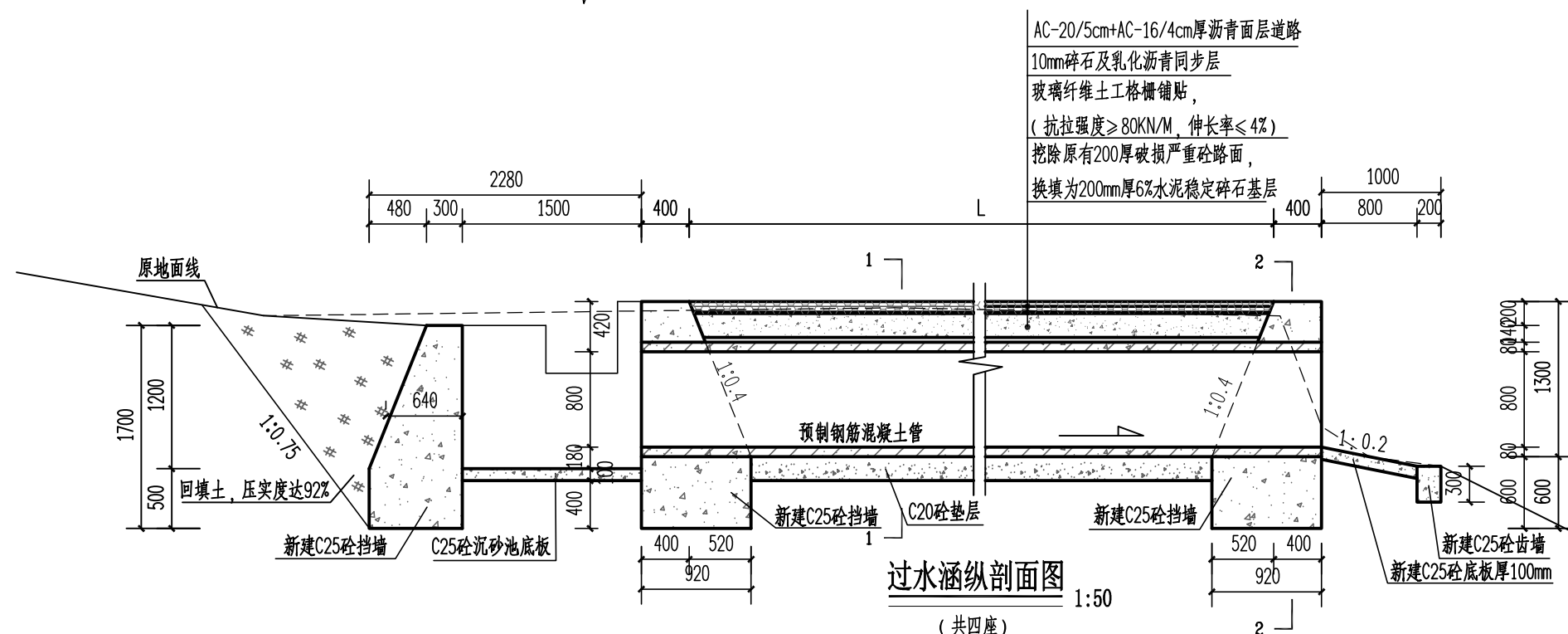
- 1、本图尺寸单位高程以m计，桩号单位以km+m计，其余以mm计。
- 2、本工程维修水源地管理道路总长2319m，道路宽度3.0~5.0m，面层采用AC-20/5cm+AC-16/4cm厚沥青。
- 3、0+000~0+980段，对原有排水沟进行清淤总长980m，其中0+950~0+980段拆除重建原有排水沟左侧边墙总长30m，采用C25砼现浇。
1+030~1+447段，新建排水沟总长417m，过水断面尺寸0.6 $\times$ 0.6m；1+447~2+205段，新建排水沟总长758m，过水断面尺寸0.4 $\times$ 0.4m；
排水沟采用C25砼现浇，每10m需设一沉降缝，采用沥青杉木板分缝，缝宽20mm。
- 4、1+040~1+110、1+120~1+140段，新建C25砼挡墙总长90m，挡墙背需设置 $\phi 50$ 排水管，排水管间距1.5m，末端采用尼龙绳包扎0.4 $\times$ 0.4m²土工布；
挡墙采用C25砼现浇，每10m需设一沉降缝，采用沥青杉木板分缝，缝宽20mm，挡墙基础承载力 $f_k \geq 100\text{kpa}$ 。
- 5、挡墙应分段跳槽施工，分段长度不得大于5.0m，严禁全段开挖施工。
- 6、本工程新建C25排水沟外涉及中国移动通信电缆，由业主联系中国移动公司进行迁移改线。
- 7、其他未详事项均按有关规范执行。



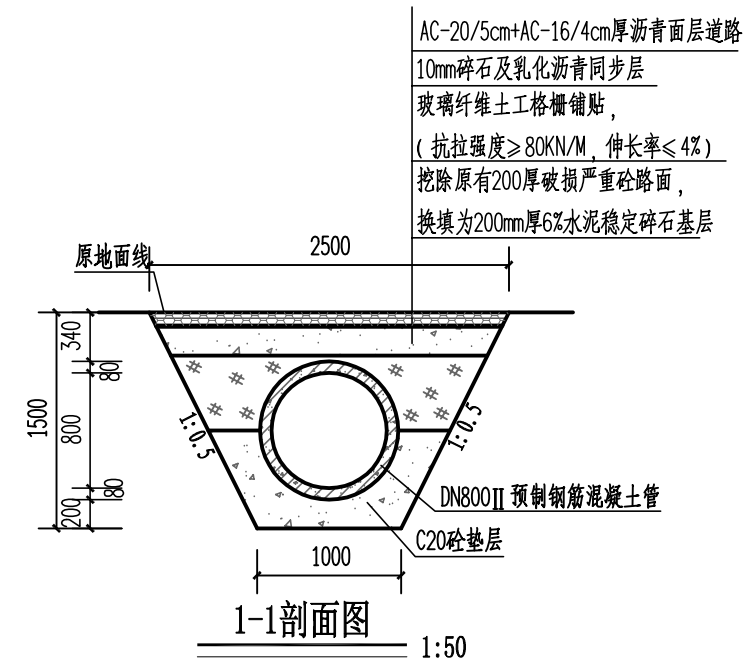
R# 广西润宏水利水电勘测设计有限公司					
核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程		初设	阶段
审查	吴应新			水工	部分
校核	郭庆阳	维修水源地管理道路横剖面图（7/7）			
设计	董利洋				
制图					
项目负责人		比例	如图	日期	2024. 09
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-30		



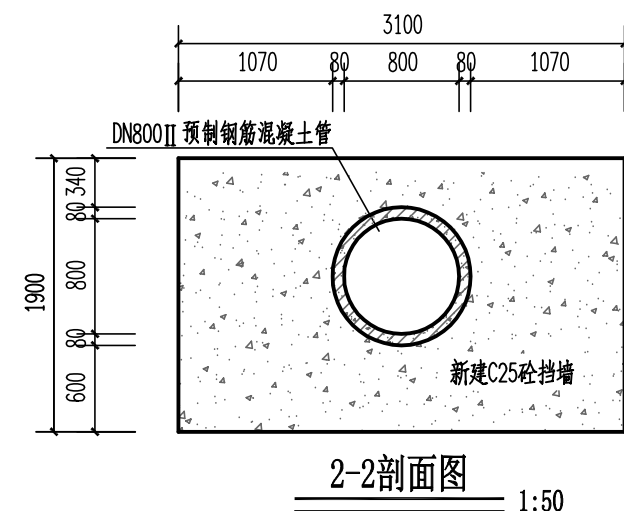
过水涵平面图
(共四座) 1:50



过水涵纵剖面图
(共四座) 1:50



1-1剖面图
1:50

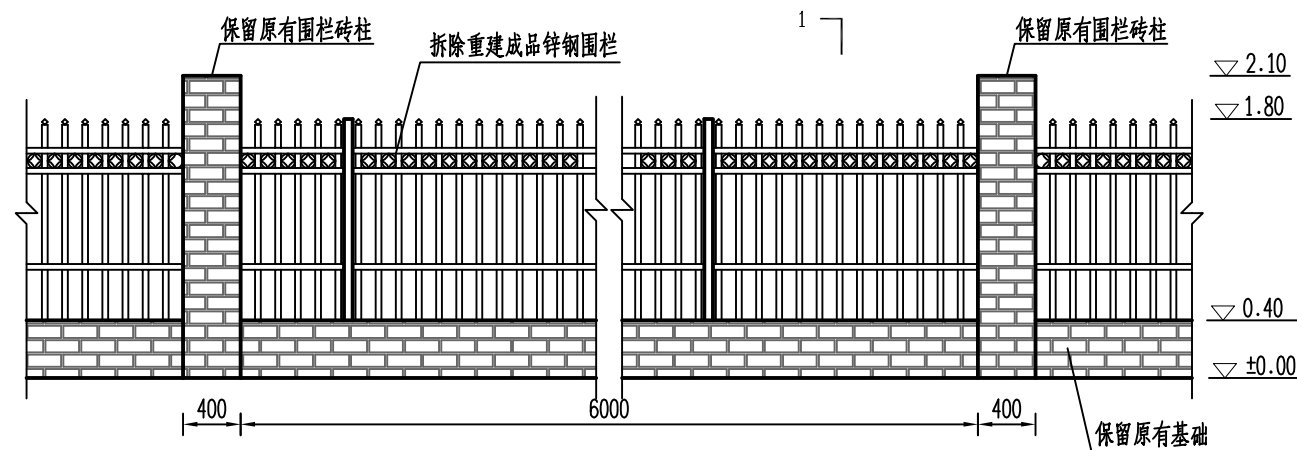


2-2剖面图
1:50

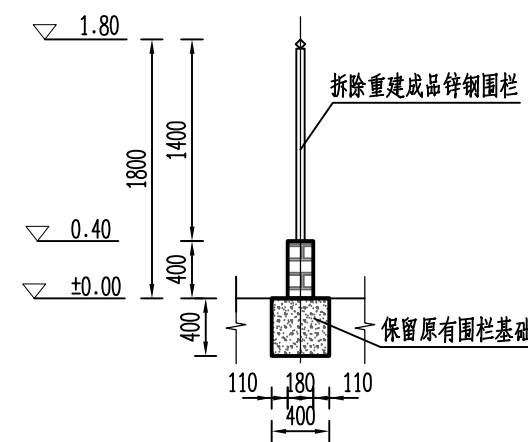
- 说明:
1. 图中尺寸单位, 高程为m, 其余为mm.
 2. 涵管为预制砼涵管.
 3. 图中及说明未详尽之处, 按国家现行有关规程规范执行.

项目	桩号	管材	管道直径 (mm)	管道长度 (m)
水源地维修管理道路	1+055	预制II级钢筋混凝土管	800	8
	1+295	预制II级钢筋混凝土管	800	10
	1+392	预制II级钢筋混凝土管	800	8
	1+715	预制II级钢筋混凝土管	800	8

RZ 广西润宏水利水电勘测设计有限公司					
核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程	初设	阶段	
审查	吴应和		水工	部分	
校核	郭庆阳	沉砂池及过路涵管设计图			
设计	黄利洋				
制图					
项目负责人		比例	如图	日期	2024. 09
设计证号: A145005162 (临)	图号	五里峡/初设-水工-31			



围栏立面图 1:50
注：修复水源地围栏总长42m

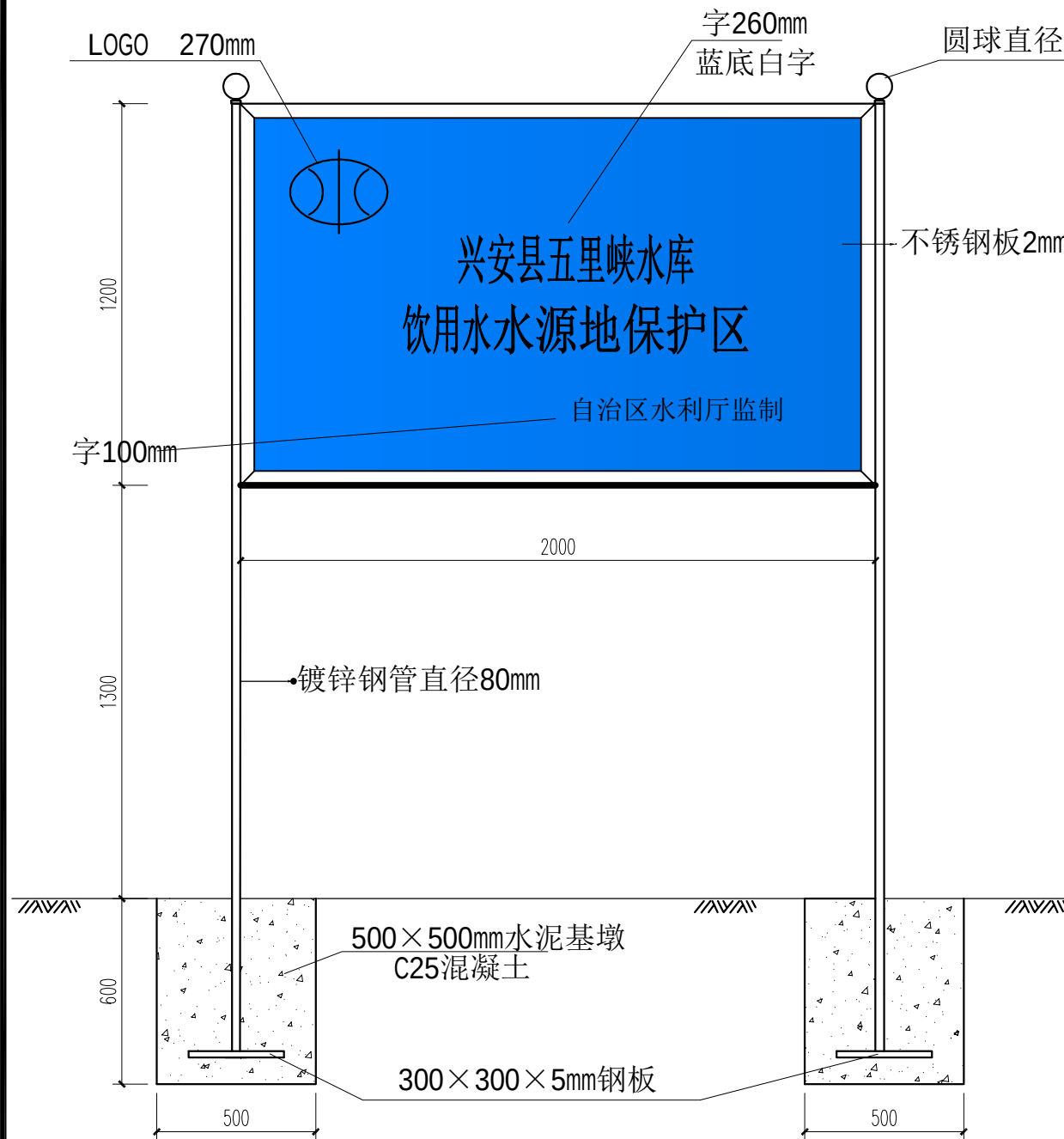


1-1剖面图 1:50

说明：

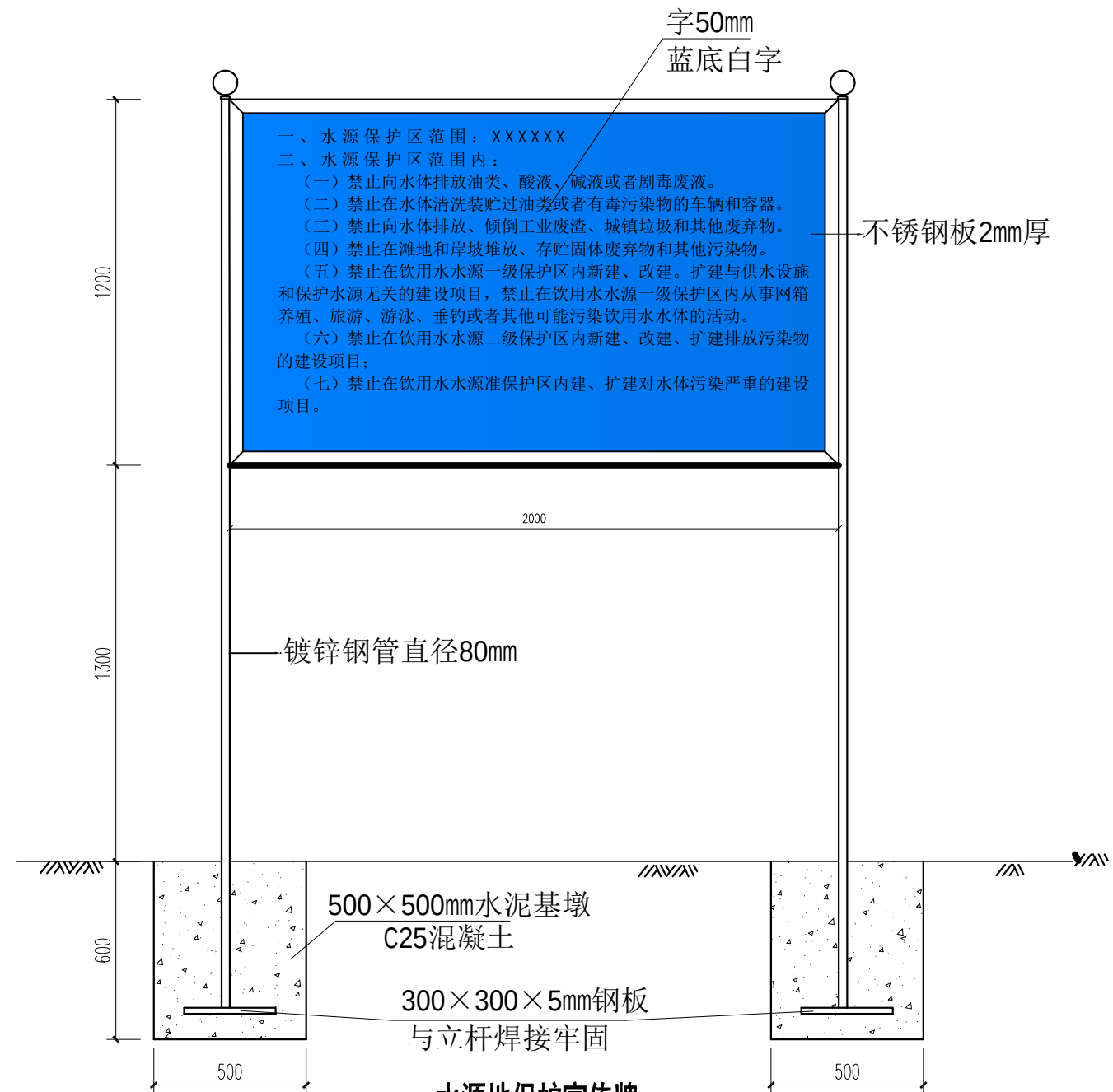
- 1、本图尺寸单位高程以m计，桩号单位以km+m计，其余以mm计。
- 2、图中标高±0.00为地面标高，此图仅标注相对高程，各柱号的建筑物高程可根据现场实际情况调整，但应注意连接平顺美观。
- 3、本次设计修复水源地围栏总长42m，围栏材料采用锌钢护栏网，型号三横档护栏，尺寸为1.4x3m，规格是横杆40mmX40mm、竖杆19mmX19mm、立柱60mmX60mm，具体装饰图案可由厂家提供，甲方指定。
- 4、成品锌钢围栏与砖柱衔接处打膨胀钉。
- 5、其他未详事项均按有关规范执行。

RZ 广西润宏水利水电勘测设计有限公司					
核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程		初设	阶段
审查	吴应永			水工	部分
校核	郭庆阳	修复水源地围栏设计图			
设计	董利洋				
制图					
项目负责人		比例	如图	日期	2024. 09
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设-水工-32		



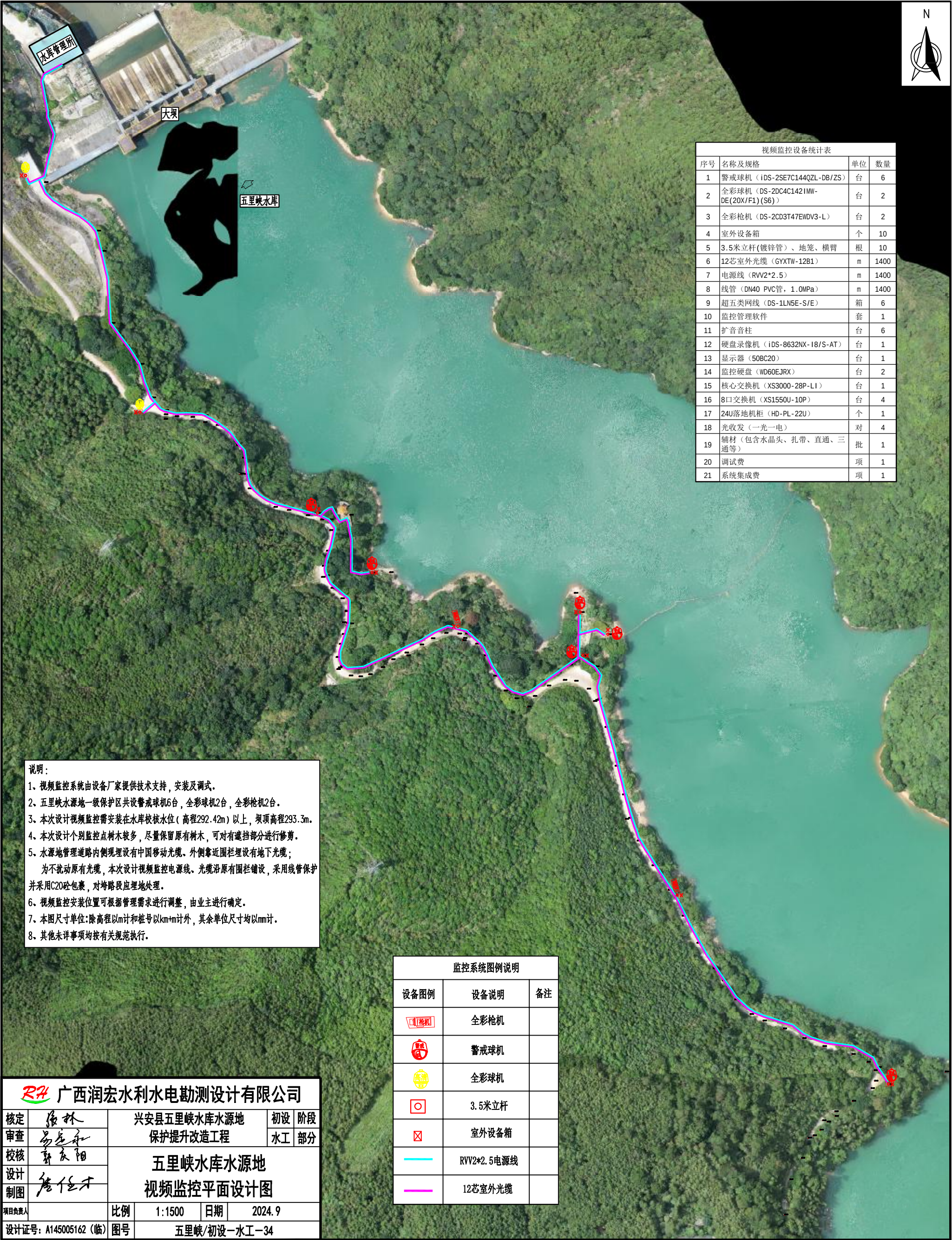
水源地保护宣传牌
正面

- 说明：
- 1、本图尺寸单位均以mm计。
 - 2、标志牌材质采用铝合金板制作，并参照《饮用水水源保护区标志技术要求》的标准制作。采用双柱式支持方式，支柱采用钢质材料，支柱采用管状结构，管外径为8cm，支柱顶端与界标牌顶端基本齐平，左右外边缘衔接于两钢管支柱上固定。标志牌表面采用反光材料，反光性能可参照GB5768的要求执行。
 - 3、宣传牌：在不同方位的人群易见处设立水源保护范围宣传牌，五里峡水库共设置宣传牌5面。
 - 4、饮用水水源保护范围具体的管理要求，可引用《中华人民共和国水污染防治法》以及其它有关法律法规中关于饮用水水源保护区的条款和内容。
本次宣传牌内容为暂定，施工阶段可由业主选定更改。
 - 5、工程未尽之处按有关规范执行。



水源地保护宣传牌
反面

RZ 广西润宏水利水电勘测设计有限公司					
核定	张林	兴安县五里峡水库水源地保护提升改造工程	初设	阶段	
审查	易庆和		水工	部分	
校核	郭庆阳	水源地保护宣传牌 结构示意图			
设计	董利洋				
制图					
项目负责人		比例	如图	日期	2024. 09
设计证号：A145005162（临）		图号	五里峡/初设—水工—33		



水库管理所

大坝

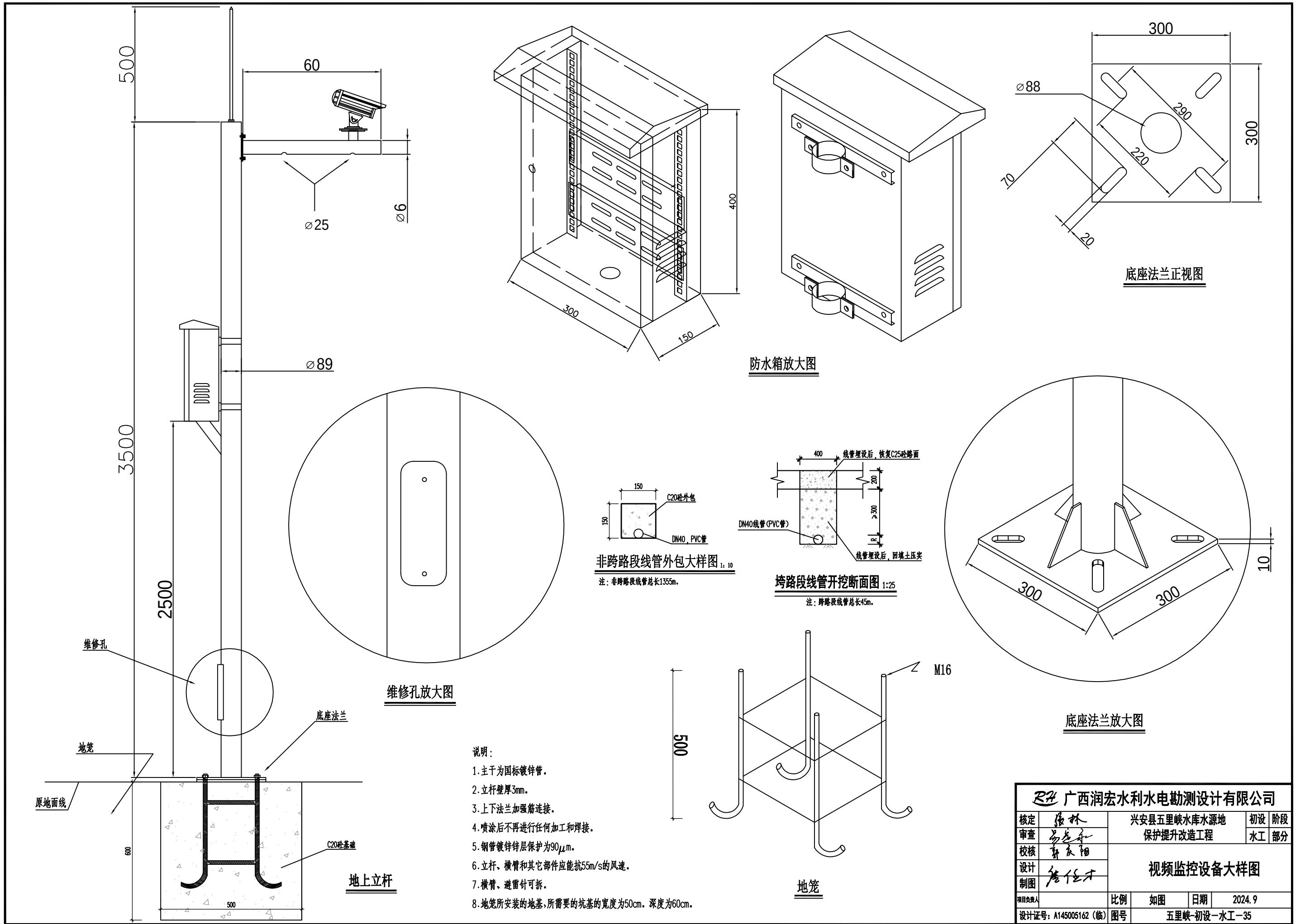
五里峡水库

- 说明：
1. 视频监控系统由设备厂家提供技术支持，安装及调试。
 2. 五里峡水源地一级保护区共设警戒球机6台，全彩球机2台，全彩枪机2台。
 3. 本次设计视频监控需安装在水库校核水位（高程292.42m）以上，坝顶高程293.3m。
 4. 本次设计个别监控点树木较多，尽量保留原有树木，可对有遮挡部分进行修剪。
 5. 水源地管理道路内侧现埋设有中国移动光缆。外侧靠近围栏埋设有地下光缆；
为不扰动原有光缆，本次设计视频监控电源线。光缆沿原有围栏铺设，采用线管保护并采用C20砼包裹，对垮路段应埋地处理。
 6. 视频监控安装位置可根据管理需求进行调整，由业主进行确定。
 7. 本图尺寸单位：除高程以m计和桩号以km+m计外，其余单位尺寸均以mm计。
 8. 其他未详事项均按有关规范执行。

视频监控设备统计表			
序号	名称及规格	单位	数量
1	警戒球机（IDS-2SE7C144QZL-DB/ZS）	台	6
2	全彩球机（DS-2DC4C142IMW-DE(20X/F1)(S6)）	台	2
3	全彩枪机（DS-2CD3T47EWDV3-L）	台	2
4	室外设备箱	个	10
5	3.5米立杆（镀锌管）、地笼、横臂	根	10
6	12芯室外光缆（GYXTW-12B1）	m	1400
7	电源线（RVV2*2.5）	m	1400
8	线管（DN40 PVC管，1.0MPa）	m	1400
9	超五类网线（DS-1LN5E-S/E）	箱	6
10	监控管理软件	套	1
11	扩音音柱	台	6
12	硬盘录像机（IDS-8632NX-18/S-AT）	台	1
13	显示器（50BC20）	台	1
14	监控硬盘（WD60EJRX）	台	2
15	核心交换机（XS3000-28P-L1）	台	1
16	8口交换机（XS1550U-10P）	台	4
17	24U落地机柜（HD-PL-22U）	个	1
18	光收发（一光一电）	对	4
19	辅材（包含水晶头、扎带、直通、三通等）	批	1
20	调试费	项	1
21	系统集成费	项	1

监控系统图例说明		
设备图例	设备说明	备注
	全彩枪机	
	警戒球机	
	全彩球机	
	3.5米立杆	
	室外设备箱	
	RVV2*2.5电源线	
	12芯室外光缆	

R&H 广西润宏水利水电勘测设计有限公司					
核定	张林	兴安县五里峡水库水源地 保护提升改造工程	初设	阶段	
审查	易志承		水工	部分	
校核	郭庆阳	五里峡水库水源地 视频监控平面设计图			
设计	唐任才				
制图					
项目负责人		比例	1:1500	日期	2024.9
设计证号：A145005162（临）	图号	五里峡/初设—水工—34			



视频监控设备表					
序号	名称	型号	单位	数量	基本技术参数
01	警戒球机	iDS-2SE7C1440 ZL-DB/ZS	台	6	全景4mm400万全彩细节400万全彩震慑7寸32倍经济型枪球网络高清智能球机 支持深度学习算法,提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 支持强光提醒,报警联动束状光源,可实现150 m常亮光束指示 支持强声提醒,内置可随球机转动的双喇叭,可实现警戒音100 m 60 dB,声音内容可选 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 支持同时检测5张人脸,支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选,输出最优的人脸抓拍图 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持256 GB MicroSD卡存储 支持高效补光阵列,细节红外照射距离最远可达150 m,白光30 m,全景白光照射距离最远可达30 m IP66,抗干扰能力强,适用于严酷的电磁环境,符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准
02	全彩球机	DS-2DC4C142 IMW-DE(20X/F1)(S6)	台	2	细节400万,全景200万120倍IH.265/Smart265I柔光补光(0-30米)红外补光(30-100米)IP66I最大支持256G • 最大支持256GB microSD卡存储 • IP66,抗干扰能力强,适用于严酷的电磁环境,符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 • 支持定时抓图与事件抓图功能• 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能• 支持无插件Mac下的Safari浏览器的需求 • 支持海康SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP、萤石 • 支持OSD颜色自选• 支持欠压检测• 支持3D数字降噪• 支持多播功能 • 支持超低照度,【全景】彩色:0.0005 Lux @(F1.0, AGC ON),0 Lux with light; 【细节】彩色:0.005Lux @(F1.6, AGC ON),黑白:0.001Lux @(F1.6, AGC ON),0 Lux with IR • 支持SVC自适应编码技术• 支持GBK字幕,支持更多汉字及生僻字叠加• 支持隐私遮蔽• 支持ROI感兴趣区域增强编码 • 码流平滑设置,适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 • 支持三码流技术,每路码流可独立配置分辨率及帧率• 细节支持20倍光学变倍,16倍数字变倍 • 支持高效补光阵列,细节红外照射距离最远可达100m,全景白光照射距离最远可达30m • 细节支持最大2560?440@30fps高清画面输出 • 全景支持最大1920?080@30fps高清画面输出 • 内置加热玻璃,有效除雾 • 支持点击全景画面联动特写镜头,手动跟踪运动目标 • 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测
03	全彩枪机	DS-2CD3T47 EWDV3-L	台	2	400万 1/1.8" CMOS 臻全彩筒型网络摄像机 • 最高分辨率可达2560 ?1440 @25 fps,在该分辨率下可输出实时图像 • 智能侦测:支持越界侦测,区域入侵侦测 • 支持萤石平台接入• 支持背光补偿,强光抑制,3D数字降噪,120 dB宽动态适应不同监控环境 • 1个内置麦克风,高清拾音• 支持白光灯补光,最远可达30 m• 符合IP66防尘防水设计,可靠性高
04	监控管理软件	定制	套	1	支持训练进度可视化查询,支持多版本算法管理 支持周界算法(越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域)的推理、训练同时运行,业务不同断 支持设备自动素材收集、自动标定、自动训练、自动升级,无需人工干预的算法版本自动迭代
05	扩音音柱	定制	台	6	定制
06	硬盘录像机	iDS-8632NX-I8/S-AT	台	1	支持最大32路图片流周界自学习分析 2U标准机架式,8盘位录像机,ATX电源,支持满配8块12T 总容量96T 2个HDMI接口,2个VGA接口,可支持4K+1080P输出;2个RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口;1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、6、10,支持全局热备盘(仅支持监控级AI盘或企业级硬盘启用RAID) 报警IO接口:16路报警输入,4路报警输出;串行接口:1路全双工485接口,1路标准RS-232接口 产品性能:输入带宽:320Mbps;输出带宽:256Mbps;接入能力:32路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力:最大支持16?080P解码
07	显示器	50BC20	台	1	支持分辨率:3840×2160;亮度:200nits(Typ);对比度:1200:1;刷新频率:60HZ;水平可视角:176°; 垂直可视角:176°;酷开平台:酷开8.0;Android:Android 9.0;影视后台:腾讯视频; 扬声器:10W×2 自带环绕音效;内存:1.5G + 8GB EMMC;CPU:A35×4;整机功耗:120W; 待机功耗:<0.5W;能效指标:4级;电源:220V 端口:WIFI、蓝牙、HDMI X2、RF输入、usb接口X2、AV输入、耳机输出、同轴音频、IR转发输出、TF卡槽、VGA、 整机重量:11.8kg;安装方式:底座,壁挂;尺寸(整机)(宽×厚×高):1110×274×717 尺寸(包装)(宽×厚×高):1240×145×760

序号	名称	型号	单位	数量	基本参数
8	监控硬盘	WD60EJRX	台	2	6T监控紫盘
9	8口交换机	XS1550U-10P	台	4	1. 8个千兆电口 2. 2个千兆光口 3. 交换容量56Gbps 4. 包转发率14.88Mpps
10	核心交换机	XS3000-28P-LI	台	1	1. 二层管理型交换机 2. 24个千兆电口 3. 4个千兆SFP光口 4. 交换容量336Gbps 5. 包转发率96Mpps 6. 支持全端口线速转发
11	3.5米立杆	定制	根	10	3.5米立杆、地笼、横臂
12	24U落地机柜	HD-PL-22U	个	1	22U落地机柜
13	室外设备箱	定制	个	10	国产、定制
14	电源线	RVV2*2.5	米	1400	RVV2*2.5
15	超五类网线	DS-11A5E-S/E	箱	6	超五类网线
16	12芯室外光缆	GYXTW-12B1	米	1400	12芯室外光缆
17	光收发	定制	对	4	一光一电
18	线管	定制	米	1400	定制
19	辅材	定制	批	1	包含水晶头、扎带、直通、三通等辅材
20	调试费	定制	项	1	国产、定制
21	系统集成费	定制	项	1	包含设备安装、线缆预埋等

说明:
1、视频监控系统由设备厂家提供技术支持,安装及调试。
2、其他未详事项均按有关规范执行。

RZ 广西润宏水利水电勘测设计有限公司					
核定	廖林	兴安县五里峡水库水源地 保护提升改造工程		初设	阶段
审查	易志和			水工	部分
校核	郭永阳	视频监控系统设备表及技术参数			
设计	廖任才				
制图					
项目负责人		比例	如图	日期	2024.9
设计证号: A145005162 (临)	图号	五里峡-初设-水工-36			