

尤溪县汤川乡胡长线(Y064)横坑峡至白际峡 公路改建工程

桩号: K7+730.718~K13+488.863, 路线全长 5.789 公里 断链累计长 30.718m

一 阶 段 施 工 图 设 计 文 件

第二册 共三册

(桥梁、涵洞)

三 明 永 达 公 路 勘 察 设 计 有 限 公 司

二〇一九年九月

尤溪县汤川乡胡长线(Y064)横坑峡至白际峡 公路改建工程

桩号：K7+730.718~K13+488.863，路线全长 5.789 公里 断链累计长 30.718m

一 阶 段 施 工 图 设 计 文 件

SGT-2017-43

项目负责人	陈英杰		
设 计	陈英杰		
审 核	陈 玲		
总工程师	陈金王		
单位负责人	王 斌	证 书 号	A235004328
编制时间	二〇一九年九月	勘察设计单位	三明永达公路勘察设计有限公司

第 四 篇

桥 梁、涵 洞

涵洞设计说明书

（一）、设计标准

- 1、结构的设计基准期：50 年
- 2、设计荷载：公路-II 级。
- 3、道路等级：三级公路，设计行车速度为 30Km/h。
- 4、设计洪水频率：涵洞 1/25。
- 5、涵洞与路基同宽。
- 6、地震烈度：VI 度。
- 7、所处环境类别：I 类。
- 8、结构混凝土耐久性的基本要求应符合：
 - (1)、最大水灰比为 0.55。
 - (2)、最小水泥用量为 275Kg/m³。
 - (3)、最低混凝土强度等级为 C25。
 - (4)、最大氯离子含量为 0.30%，氯离子含量指其与水泥用量的百分率。
 - (5)、最大碱含量为 3.0 Kg/m³。
 - (6)、混凝土石料强度不低于混凝土强度的 2 倍。
- 9、设计安全等级为二级

（二）、沿线涵洞的分布情况

该路线上共有小桥 4 座。原有涵洞 20 道，分别采用钢筋混凝土圆管涵。原涵由于跨径普遍偏小，多数涵洞淤积、堵塞严重、进出口无构造物，因此部分给予拆除重建、对状况良好的涵洞进行修复或接长利用。

经过现场调查，并结合纵坡及排水系统设计，对原有涵洞设置进行梳理，全线新建钢筋砼圆管涵 16 道；新建钢筋砼盖板涵 3 道，利用盖板涵接长 1 道。

（三）、建筑材料

本项目位于 II 类环境条件，涵洞材料采用如下：

- 1、盖板涵：
 - 1) 盖板：C30 混凝土，HPB300、HRB400 钢筋。
 - 2) 支撑梁：C25 混凝土，HPB300、HRB400 钢筋。
 - 3) 帽石：C20 混凝土。
 - 4) 台帽：C25 混凝土。
 - 5) 八字墙墙身、基础：C20 片石砼。
 - 6) 台身、一字墙、跌水井：C20 片石砼。
 - 7) 急流槽铺砌、截水墙采用 M7.5 浆砌片石，片石强度不小于 MU40。
- 2、圆管涵：
 - 1) 管节：C30 混凝土、HPB300 钢筋。
 - 2) 帽石、涵身基础：C20 混凝土。
 - 3) 一字墙、跌水井、八字墙、跌水井：C20 片石砼。
 - 4) 急流槽铺砌、截水墙采用 M7.5 浆砌片石，片石强度不小于 MU40。

（四）、设计要点：

4.1 盖板涵

4.1.1 盖板采用简支板计算图式进行设计。按承载能力极限状态和正常使用极限状态分别进行计算和验算。

4.1.2 本涵洞预制砼盖板涵，盖板尺寸按设计要求施工。

4.1.3 盖板底层设受力主筋，顶层设架立钢筋，各种钢筋沿板长和板宽方向均匀布置。

4.1.4 路面车辆活荷载对涵顶的压力按 30° 角进行分布；填土内摩擦

角为 35° ，土容重 18KN/m^3 。

4.1.5 涵台的计算按四铰框架模式进行。

4.1.6 涵洞孔径通过水文计算并结合实地最高过水断面来确定。

4.2 圆管涵设计要点

4.2.1 出水口为自由堰流。

4.2.2 路面车辆活荷载对涵顶的压力按 30° 角进行分布；填土容重： 19KN/m^3 ，内摩擦角 $\phi 35^\circ$ 。

4.2.3 管节分标准管节和调整长度的辅助管节，标准管节长 1m ，机动管节长 0.5m 。

4.2.4 管节采用平口接头填缝，具体构造：节间缝隙以及与旧涵连接部分采用沥青浸过的麻絮填塞，外面圈裹两道满涂热沥青的油毛毡或四层沥青浸制麻布，粗铅丝绑扎固定。

4.2.4 基础构造：基础采用 C20 混凝土，基础底面铺设 20cm 厚的换填垫层。

基底换填材料的选用要求：当基底应力 $\leq 200\text{Kpa}$ 时，换填材料可采用中粗砂，当基底应力 $> 200\text{Kpa}$ 时，换填材料要求采用砂砾石。

4.2.5 当地基容许承载力不满足要求时，应根据实际情况采用适当的方法对涵洞底地基进行加固处理，以达到设计要求的容许承载力。

（五）、施工要点：

5.1 盖板涵

5.1.1 施工准备：开工前，根据设计图纸，结合现场实际地形、地质情况，对涵洞、通道的位置、方向、基底尺寸、高程等进行复核、定位。当涵底设计高、涵位、角度等与实际不符时，经报请设计单位、监理同意后，根据实际作适当调整。在既有排水沟、渠中修建的涵洞，先挖好排水沟，或在涵洞上游不影响施工的地方挖好集水坑，用污水泵排水，同时根据涵洞基坑四周地形，做好地面防排水工作。

5.1.2 涵洞基础施工：基础开挖采用人工配合机械开挖，人工清基，需填石的涵洞基础需达到涵洞承载力要求。开挖过程中，遇有地下水渗出时，在涵洞基坑

上下游对称坑角处设集水井，用污水泵集中排水。如遇基底地基承载力不符合设计要求时，经报请监理单位或设计单位确认后，按要求采取加固处理措施。当地基承载力满足设计要求大于或等于 0.20MPa 时，将挖至标高的基底用人工修凿整平，报请现场监理工程师验收合格后，开始放样施工基础。填石路基地段压实度需达到设计要求，再用 C15 片石砼找平，工程数量根据实际施工另计。

5.1.3 涵洞墙身施工：墙身采用 C25 砼。沉降缝按规范要求每 $4\sim 6$ 米设置一条，并使沉降缝贯穿整个断面，保持涵洞基础和墙身沉降缝在同一竖直面，两端面竖直、平整，上下不得交错，在与旧涵的连接部分必须设置一套沉降缝。填缝料采用具有弹性、和不透水的沥青麻丝填塞紧密，沉降缝宽度为 20mm 。

5.1.4 涵洞的洞身及端墙、基础顶面以上等部位，被土淹埋部分的表面设置防水层。沉降缝的防水措施在基础顶面以上，填嵌涂沥青木板或沥青砂，也可以用粘土捣实，并在流水面边缘以 $1:3$ 水泥砂浆填塞，深度约 15cm 。在基础顶面以上，缝外侧以热沥青浸制麻筋填塞，深度约为 5cm ，内侧以水泥砂浆填塞，深度约 15cm ，中间空隙填以粘土。涵洞外层防水措施可在涵洞与填土接触部分均涂热沥青两道，每道厚约 1.5mm 。涂后不再另抹砂浆。当涵洞出口接挡墙，需按设计图在与挡墙基础结合部填片石并勾缝，以防止挡墙基础被冲刷。

5.1.5 盖板与涵台的接头在盖板浇筑前必须先垫两层油毛毡。

5.1.6 防水层铺设：防水层按设计图纸三油二毡防水层和规范要求铺设。铺设前，先将盖板表面清洗干净，待晾干后按设计要求铺设防水层。铺设时，表面如有凹坑、裂缝缺陷，及时进行修整。

5.1.7 两侧回填：涵洞两侧回填在涵底铺砌及预制板已安装且其强度达到设计强度 95% 时，并经监理工程师同意后再进行。回填时，在不小于 2 倍孔径范围内，按照设计要求的填料分层、对称夯填，并使其相对密度达到 96% 。对大型碾压机具压实较难部位，配合采用小型机具和人工辅助

夯实，禁止采用大型机械堆土筑压和在涵身一侧夯填。

5.2 圆管涵

5.2.1 根据设计图纸，结合现场实际地形、地质情况，对涵洞、通道的位置、方向、基底尺寸、高程等进行复核、定位。当涵底设计高、涵位、角度等与实际不符时，经报请设计单位、监理同意后，根据实际作适当调整。若涵洞为旧涵接长，基础的开挖需十分谨慎，不得破坏利用旧涵的基础以及旧涵结构。

5.2.2 管节拼接时，填塞缝隙的沥青麻絮，上半圈应从外往里填塞，下半圈应从里往外填塞。管节预制、运输、存放时，应注意轻放，堆放的底面应平整，必要时铺设 5~10cm 的砂垫层，使管节受力均匀，以免开裂。

5.2.3 涵洞(基础及涵身)沉降缝处两端应对齐、平整，上下不得交错，涵洞全长范围内，每 3~5m 应设置一道沉降缝。

5.2.4 涵洞完成后，基底混凝土强度应达到设计强度的 75%时，方可进行回填砂。实际工程中建议有目的地进行一些如砂性粗粒土填料的试验，以降低工程造价。

5.2.5 管涵基底应按设计要求浇筑，必须注意平整，砂砾垫层、碎石垫层必须均匀、密实。填石路基地段压实度需达到设计要求，再用 C15 片石砼找平，工程数量根据实际施工另计。

5.2.6 管节基础砼可分两次浇筑，先浇节底的下部分，此时应注意预留节壁厚度及安放管节座浆砼 2~3cm，待安装好管节后才浇筑管底以上部分砼。浇筑砼时应保证新旧砼的结合及节基砼与节壁的结合。

5.2.7 涵身两侧填料应分层对称夯实，其每侧长度不应小于洞身两侧填料高度的 2 倍，压实度不应小于 95%。为保证背台压实度，可考虑采用液压补强压实的施工工艺。

5.2.8 施工时，当管顶覆土厚小于 0.5m 时，应严禁重型车辆通过。

5.2.9 未尽事宜，应符合交通部部颁《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50—2011 的要求。

涵 洞 一 览 表

尤溪县汤川乡胡长线(Y064)横坑峡至白际峡公路改建工程

序号	中心桩号	结构型式	孔数-孔径 (孔-m)	斜交角度 (°)	涵底纵坡 (%)	路肩设计标高 (m)		涵洞长度 (m)			涵底标高 (m)			进出口型式		涵顶填土高度 (m)			备注
						上游	下游	上游	下游	合计	进口	中心	出口	进口	出口	进口	中心	出口	
1	K7+800	圆管涵	1-1	90	2	786.518	786.414	5	5	10	784.195	784.095	783.995	八字墙	八字墙	1.223	1.3	1.319	
2	K8+071.002	圆管涵	1-1	90	2	767.965	767.641	7.78	6.22	14	763.338	763.182	763.058	八字墙	挡墙	3.527	3.533	3.483	
3	K8+250	暗板涵	1-2.1*2	130	3	758.183	757.773	22	25	47	746.96	746.3	745.55	八字墙	八字墙	8.923	9.395	9.923	
4	K8+670	圆管涵	1-1	90	2	758.169	758.065	4.5	5	9.5	756.236	756.146	756.046	边沟跌水井	八字墙	0.833	0.9	0.919	
5	K9+010	圆管涵	1-1	90	2	737.962	737.648	8	6	14	733.66	733.5	733.38	八字墙	挡墙	3.202	3.215	3.168	
6	K9+256	圆管涵	1-1	90	2	720.737	720.233	4.98	6.52	11.5	718.6	718.5	718.37	边沟跌水井	挡墙	1.037	0.912	0.763	
7	K9+557	圆管涵	1-1	90	2	700.955	700.751	12	12	24	693.9	693.66	693.42	八字墙	八字墙	5.955	6.098	6.231	
8	K9+831	暗板涵	1-2.1*2.5	90	3	687.285	687.188	5	4	2	683.79	683.64	683.52	八字墙		0.815	0.948	0.988	旧涵接长
9	K9+938.500	圆管涵	1-0.75	90	2	685.378	684.761	5.5	6	11.5	683.095	682.985	682.865	边沟跌水井	八字墙	1.453	1.3	1.066	
10	K10+192.100	圆管涵	1-1	90	-2	680.697	680.697	4.2	5.3	9.5	678.654	678.57	678.464	边沟跌水井	挡墙	0.943	1.102	1.133	
11	K10+468	圆管涵	1-0.75	90	-2	673.807	673.725	4.2	7.3	11.5	672.459	672.375	672.229	八字墙	八字墙	0.518	0.6	0.666	
12	K10+631.700	暗板涵	1-1.6*1.5	90	-3	669.275	668.659	5	6.5	11.5	666.75	666.6	666.405	边沟跌水井	挡墙	0.855	0.743	0.584	
13	K10+953.500	圆管涵	1-1	90	-2	654.929	654.736	4.5	5.5	10	652.89	652.8	652.69	边沟跌水井	八字墙	0.939	0.94	0.946	
14	K11+080	圆管涵	1-0.75	90	-2	650.437	650.437	4.2	5.3	9.5	648.784	648.7	648.594	边沟跌水井	八字墙	0.823	0.982	1.013	
15	K11+348.500	圆管涵	1-1	90	-1	630.716	630.636	4.5	5	9.5	628.545	628.5	628.45	边沟跌水井	八字墙	1.071	1.115	1.086	
16	K11+739.500	暗板涵	1-4.5*2	90	-2	607.637	607.512	5.2	5.8	11	604.504	604.4	604.284	八字墙	八字墙	0.853	0.915	0.948	
17	K11+725.254	圆管涵	1-1	90	2	609.087	608.595	4.5	10	14.5	606.69	606.6	606.4	边沟跌水井	八字墙	1.297	1.162	1.095	
18	K12+278.814	圆管涵	1-1	90	2	620.121	619.629	4.55	4.95	9.5	617.821	617.73	617.631	边沟跌水井	挡墙	1.2	1.066	0.898	
19	K12+483.420	圆管涵	1-1	90	2	622.277	621.773	4.55	5.45	10	619.803	619.712	619.603	边沟跌水井	挡墙	1.374	1.24	1.07	
20	K12+843.529	圆管涵	1-1	90	2	627.003	626.415	5.05	5.45	10.5	624.351	624.25	624.141	边沟跌水井	挡墙	1.552	1.39	1.174	
										260.50									

4

涵洞工程数量表

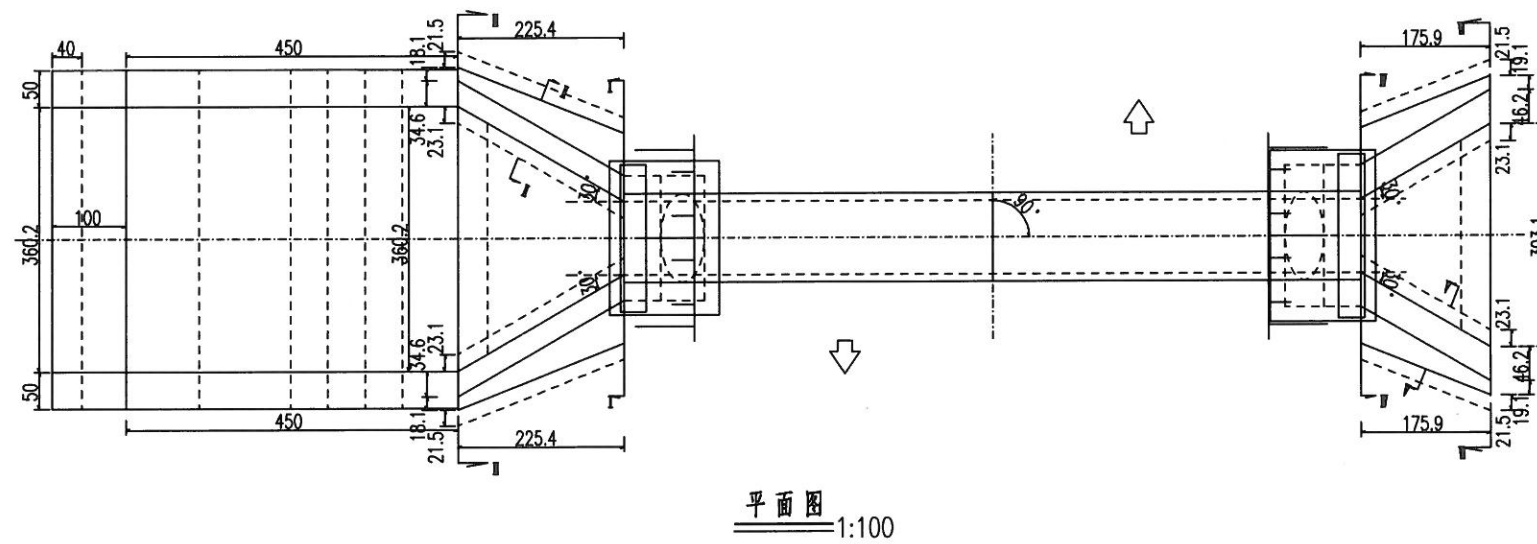
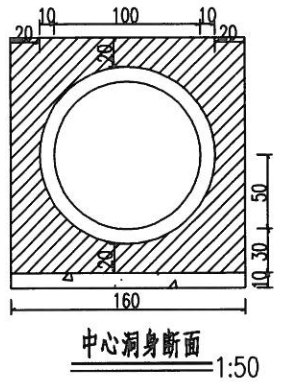
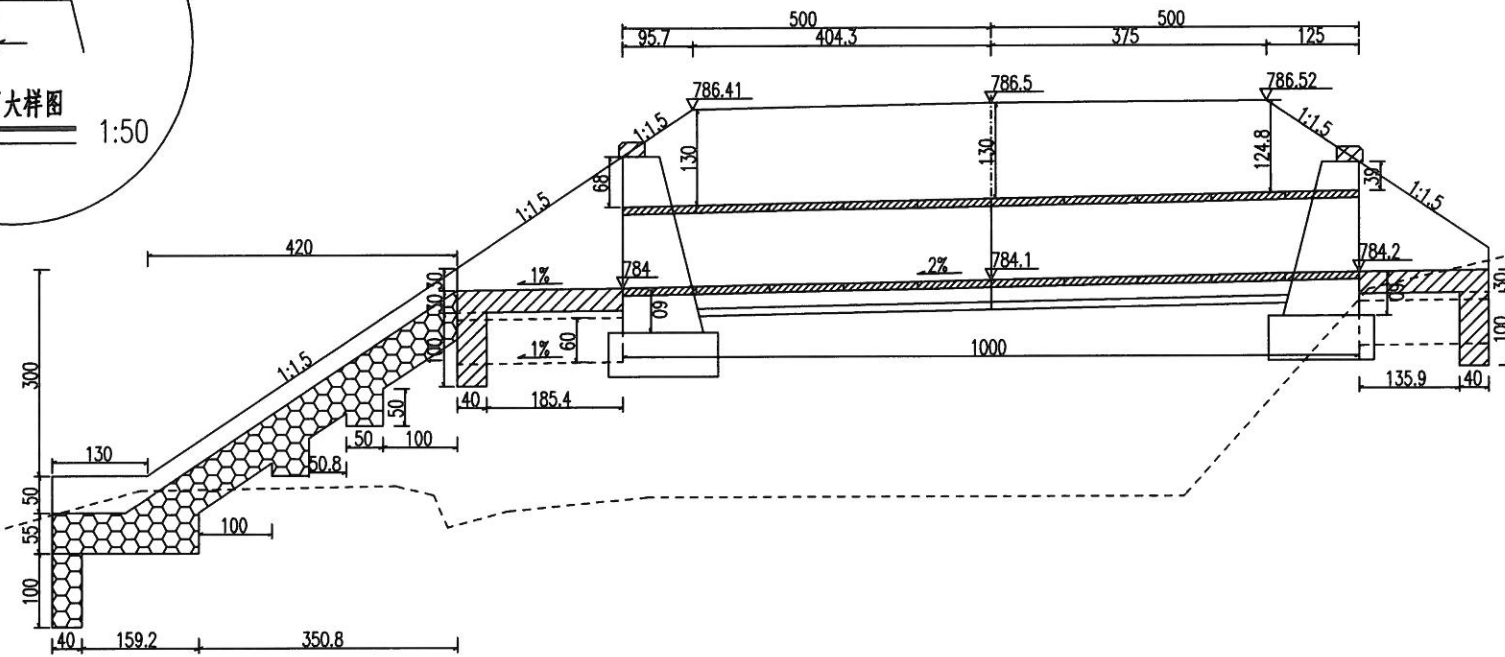
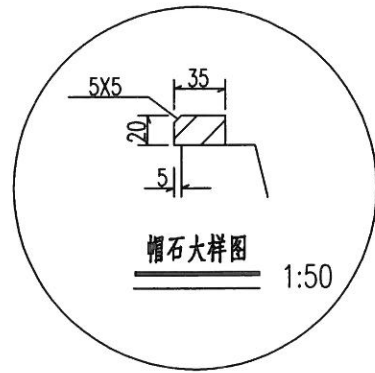
尤溪县汤川乡胡长线(Y064)横坑峡至白际峡公路改建工程

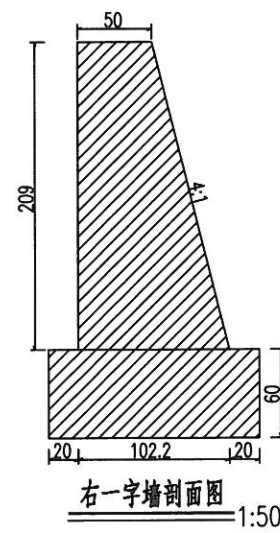
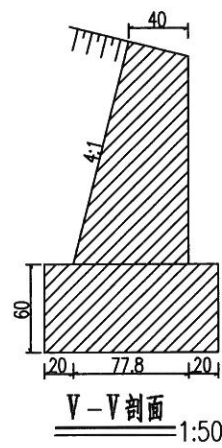
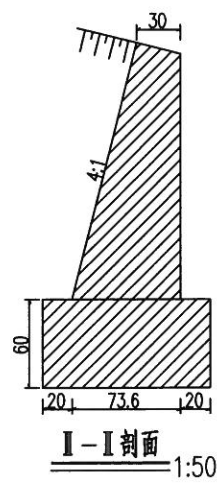
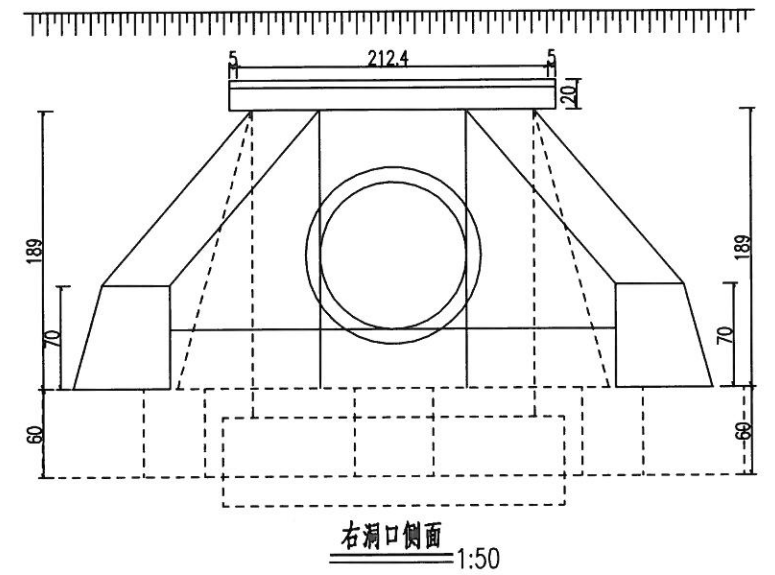
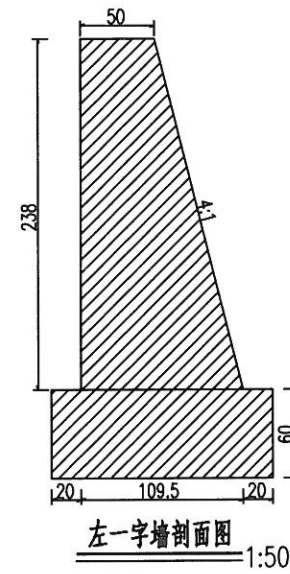
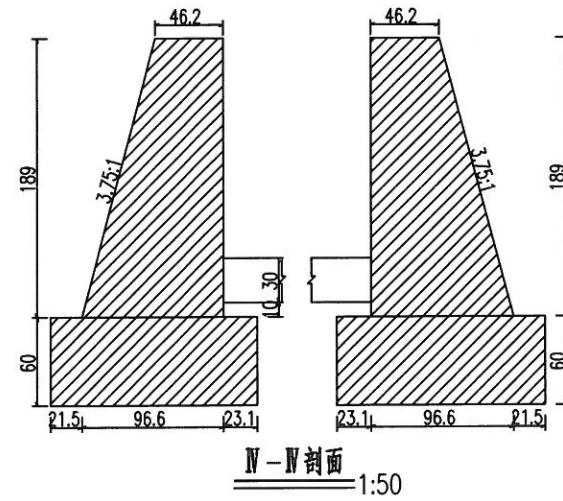
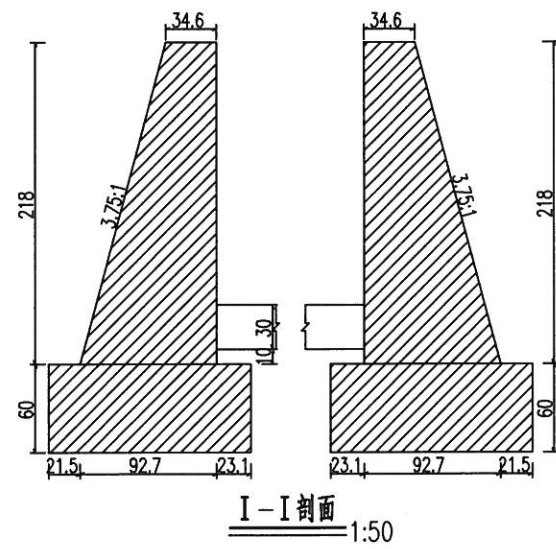
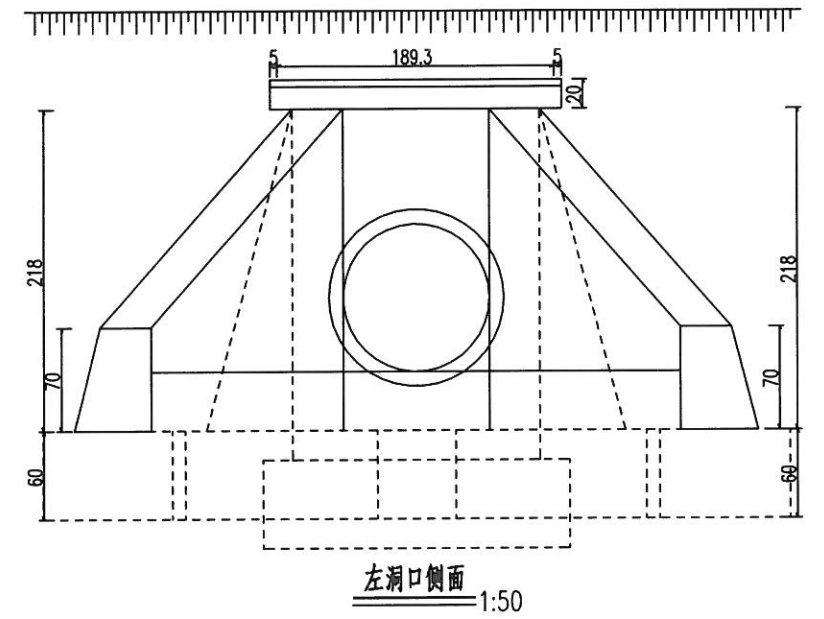
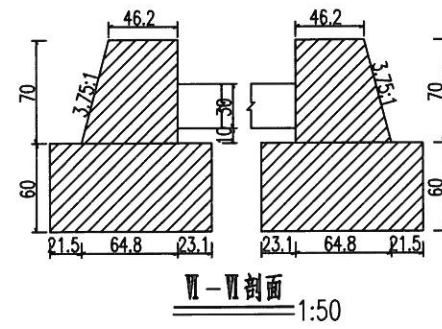
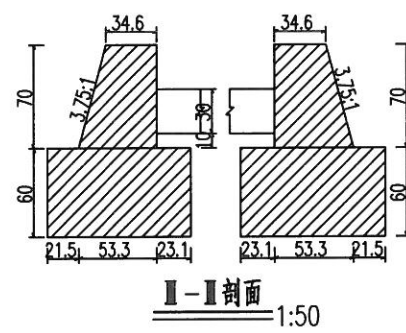
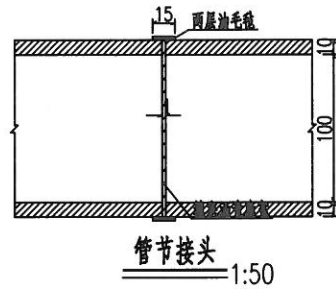
序号	中心桩号	结构类型	交角 (°)	孔数及 孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		工 程 数 量										
						左洞口	右洞口	C20(m³)		C30(m³)	M7.5浆砌片石(m³)				砂砾(m³)	沥青麻絮 (m2)	油毛毡(m²)	防腐沥青 (m2)
								涵身基础	涵身帽石	涵身管节	出口急 流槽槽 身	出口急 流槽铺 砌	出口急 流槽截 水墙	出口急流 槽耳墙	涵身垫层		涵身接头表 层	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	K7+800	钢筋混凝土圆管涵	90	1-1	10.00	八字墙	八字墙	11.89	0.29	3.42	1.61	14.03	1.84	1.53	1.29	16.74	5.09	49.18
2	K8+071.002	钢筋混凝土圆管涵	90	1-1	14.00	挡墙	八字墙	18.61	0.15	4.79					2.06	12.88	7.35	49.47
3	K8+670	钢筋混凝土圆管涵	90	1-1	9.50	八字墙	边沟跌水井	5.49	0.33	3.25	1.25	10.86	1.80		1.21	15.00	5.09	34.24
4	K9+010	钢筋混凝土圆管涵	90	1-1	14.00	挡墙	八字墙	18.79	0.15	4.79					2.08	11.66	7.35	43.23
5	K9+256	钢筋混凝土圆管涵	90	1-1	11.50	挡墙	边沟跌水井	15.37	0.17	3.93					1.69	7.05	6.22	24.80
6	K9+557	钢筋混凝土圆管涵	90	1-1	24.00	八字墙	八字墙	15.68	0.29	8.21	2.37	26.21	2.29	1.91	3.48	27.40	13.01	88.06
7	K9+938.500	钢筋混凝土圆管涵	90	1-0.75	11.50	八字墙	边沟跌水井	9.36	0.28	2.37					1.18	9.03	4.72	27.37
8	K10+192.100	钢筋混凝土圆管涵	90	1-1	9.50	边沟跌水井	挡墙	12.25	0.18	3.25					1.35	7.35	5.09	17.91
9	K10+468	钢筋混凝土圆管涵	90	1-0.75	11.50	八字墙	八字墙	9.26	0.27	2.37					1.17	11.80	4.72	41.30
10	K10+953.500	钢筋混凝土圆管涵	90	1-1	10.00	边沟跌水井	八字墙	11.91	0.33	3.42					1.29	11.72	5.09	34.15
11	K11+080	钢筋混凝土圆管涵	90	1-0.75	9.50	边沟跌水井	八字墙	7.30	0.28	1.96					0.92	10.22	3.86	31.11
12	K11+348.500	钢筋混凝土圆管涵	90	1-1	9.50	边沟跌水井	八字墙	10.78	0.34	3.25	7.91	76.74	2.13	14.20	1.16	17.76	5.09	71.46
13	K11+725.254	钢筋混凝土圆管涵	90	1-1	14.50	八字墙	边沟跌水井	18.05	0.33	4.96					1.97	16.18	7.92	49.91
14	K12+278.814	钢筋混凝土圆管涵	90	1-1	9.50	挡墙	边沟跌水井	12.16	0.19	3.25					1.34	7.74	5.09	17.91
15	K12+483.420	钢筋混凝土圆管涵	90	1-1	10.00	挡墙	边沟跌水井	13.04	0.18	3.42					0.96	7.05	5.09	18.85
16	K12+843.529	钢筋混凝土圆管涵	90	1-1	10.50	挡墙	边沟跌水井	13.77	0.18	3.59					1.04	7.34	5.65	19.79
本 页 合 计								203.72	3.94	60.24	13.13	127.85	8.06	17.64	24.17	196.92	96.42	618.73
合 计					189.00			203.72	3.94	60.24	13.13	127.85	8.06	17.64	24.17	196.92	96.42	618.73

涵洞工程数量表

尤溪县汤川乡胡长线(Y064)横坑峡至白际峡公路改建工程

工 程 数 量												备注
C20片石砼 (m³)								HPB300 (Kg)	挖土(无水) (m³)	填方(m³)	台背回填 (m³)	
翼墙墙身	翼墙基础	八字墙墙身	八字墙铺砌	八字墙基础	八字墙截水墙	边沟跌水井井身	边沟跌水井铺砌	涵身管节				
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
4.50	3.86	6.54	2.62	5.82	2.65			341.00	19.25	91.17	18.20	
3.70	2.26	7.16	2.36	4.78	1.75			477.40	48.32	0.06	25.48	
5.16	4.27	4.00	1.46	3.32	1.40	3.44	1.42	323.76	33.99	29.91	16.39	
2.76	2.09	4.39	1.52	3.45	1.42			477.40	12.25	8.33	25.48	
2.30	2.14						1.39	391.96	3.59	165.27	20.93	
6.31	4.20	11.67	4.44	8.56	3.38			818.40	118.21	58.43	41.40	
3.68	3.52	2.16	0.71	2.16	0.98	2.97	1.20	252.49	114.03		13.38	
4.17	2.58					5.39	1.59	323.76	88.52	1.84	13.28	
4.10	3.50	5.43	1.74	5.02	2.15			252.49	63.90		13.38	
5.38	4.33	3.58	1.32	3.08	1.34	4.27	1.64	341.00	37.11	0.74	18.20	
5.05	3.82	4.59	1.48	3.65	1.38	3.02	1.24	208.51	137.48		11.06	
8.08	4.90	6.58	2.30	4.64	1.73	6.37	1.81	323.76	7.48	1119.84	17.29	
7.29	4.72	6.64	2.32	4.67	1.74	4.91	1.55	494.26	288.26		26.39	
4.99	2.76					6.33	1.66	323.76	66.33		17.29	
3.57	2.45					4.68	1.53	341.00	96.27	15.60	18.20	
3.46	2.42					4.55	1.52	357.86		134.73	19.11	
74.49	53.81	62.73	22.25	49.16	19.92	45.92	16.53	6048.81	1135.00	1625.92	315.46	
74.49	53.81	62.73	22.25	49.16	19.92	45.92	16.53	6048.81	1135.00	1625.92	315.46	

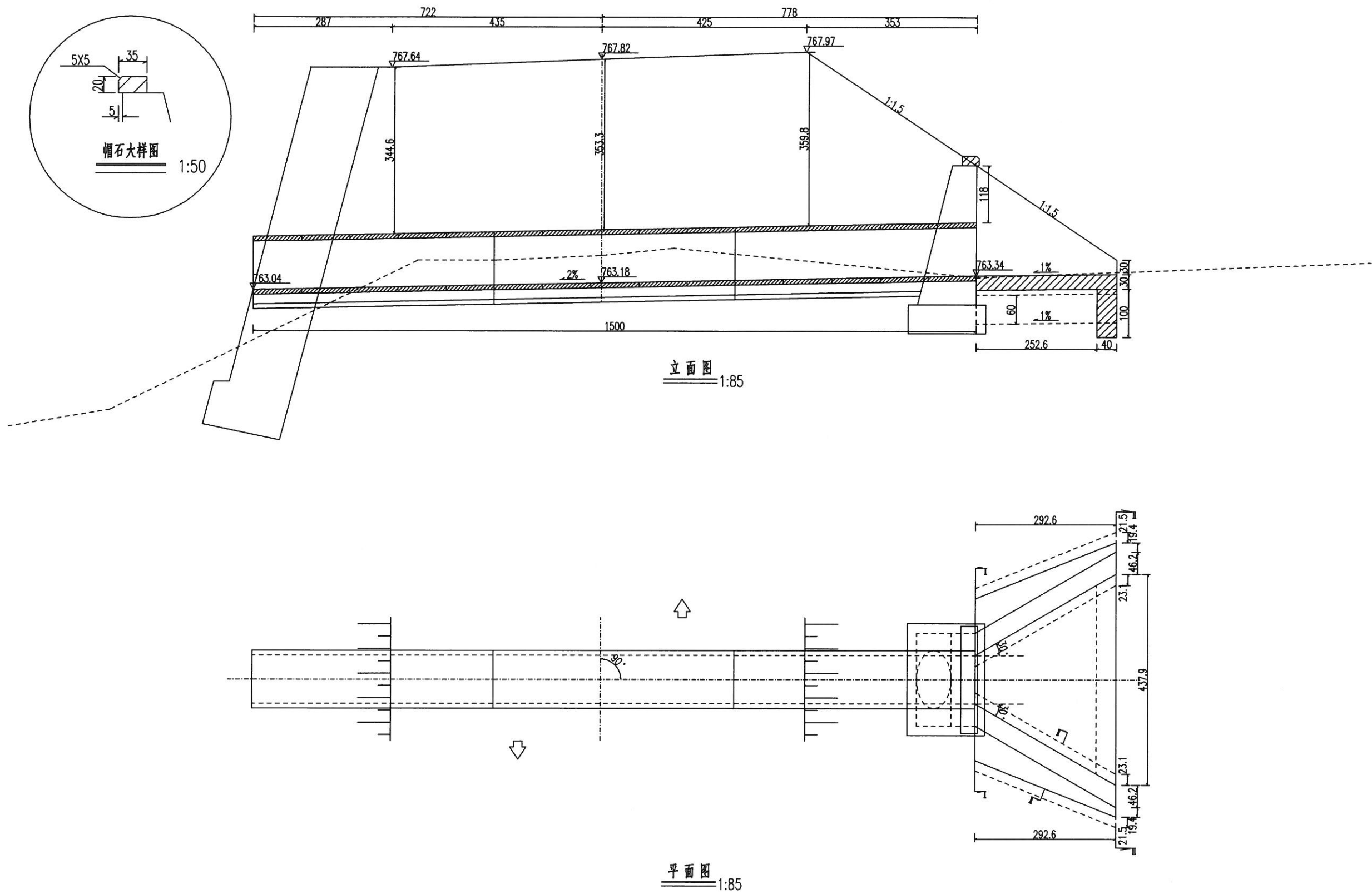


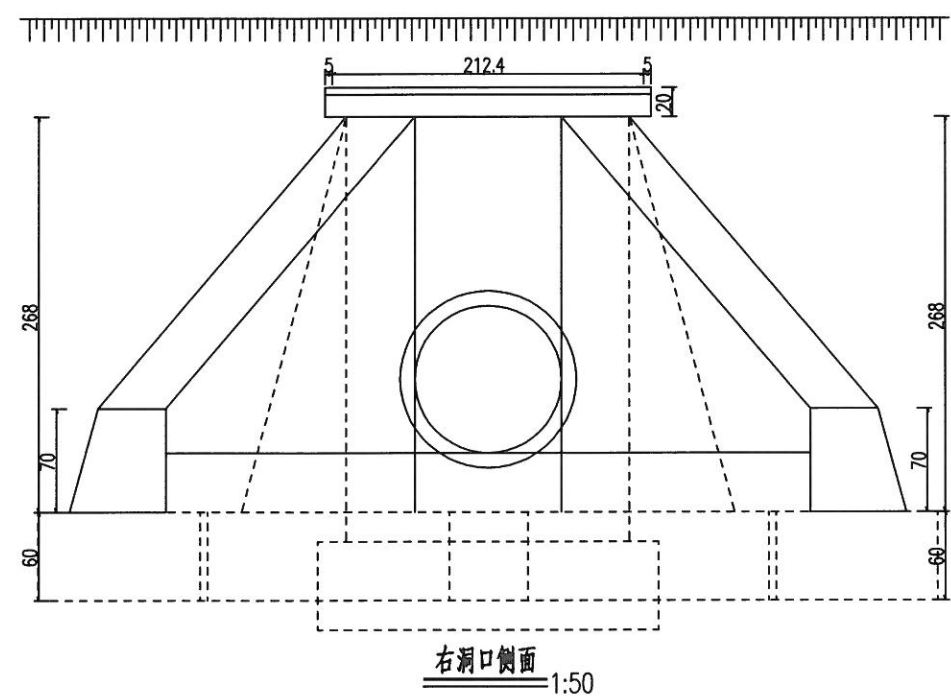
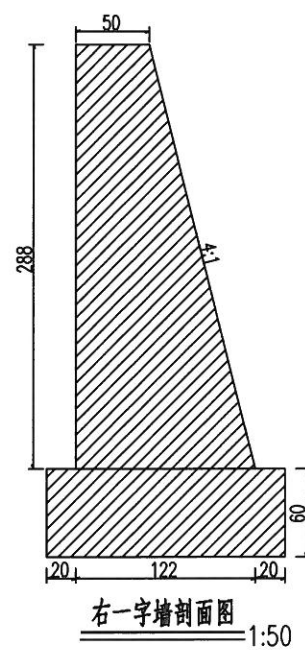
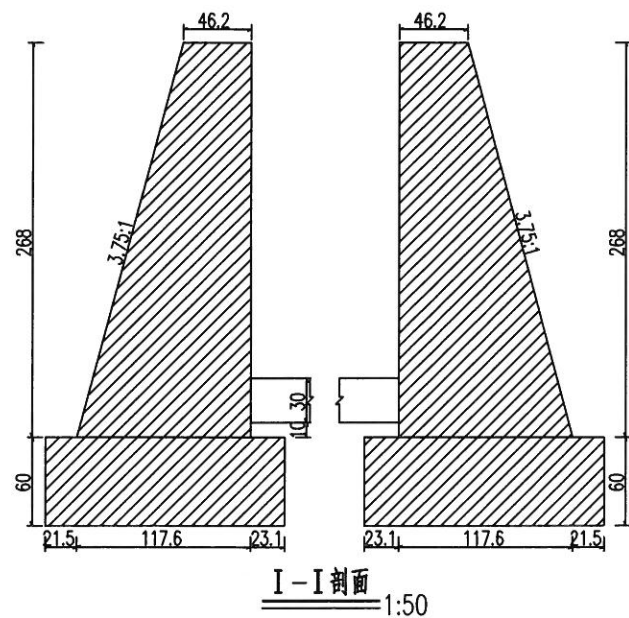
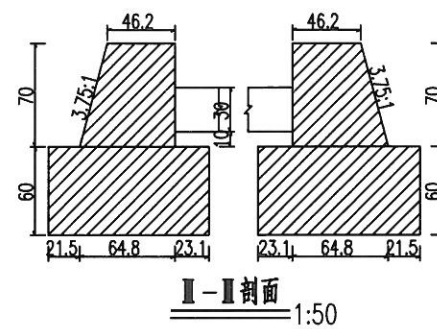
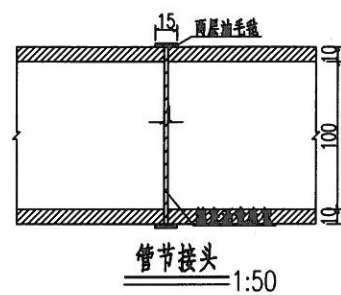
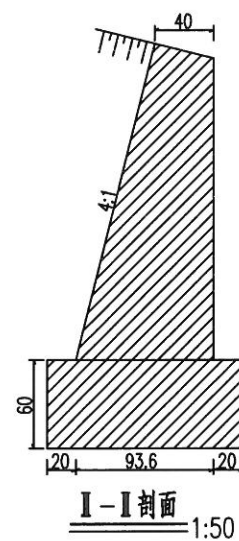
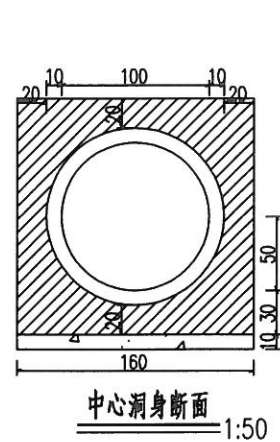


工程数量表

项目材料		混凝土		其它						钢筋	挖土(无水)	填方	台背回填
		C20	C30	M7.5浆砌片石	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼	Φ8			
单	位	m³	m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	m³	m³	m³
涵身	管节		3.42							341			
	基础	11.89											
	垫层				1.29								
	沉降缝					1.22							
	接头表层						5.09						
	接头填充					2.76							
	防腐层							18.85					
	帽石	0.29											
翼墙	墙身								4.5				
	基础								3.86				
洞口	墙身								6.54				
	铺砌								2.62				
	基础								5.82				
	截水墙								2.65				
	沉降缝					9.42							
	防腐层							30.33					
左附加洞口	槽身			1.61									
	铺砌			14.03									
	截水墙			1.84									
	耳墙			1.53									
	沉降缝					3.34							
合 计		12.18	3.42	19.01	1.29	16.74	5.09	49.18	25.99	341	19.25	91.17	18.2

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K7+800,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为1000.00cm。

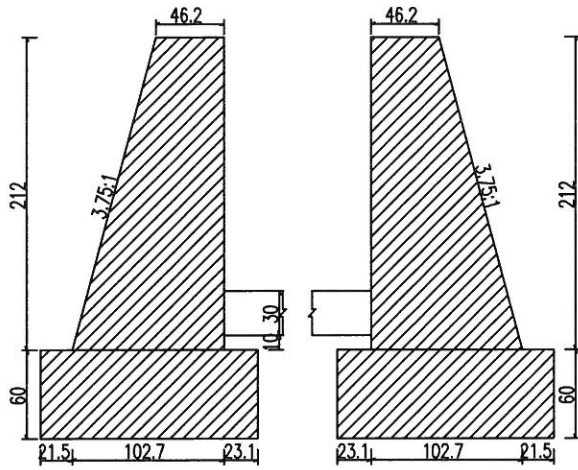




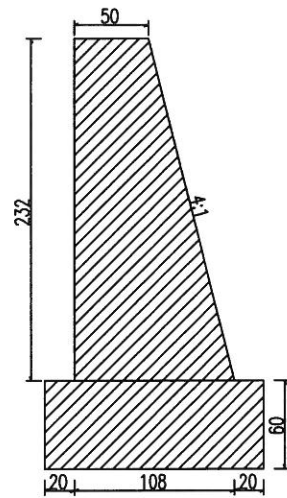
附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K8+071.002,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为1500.00cm。

工程数量表

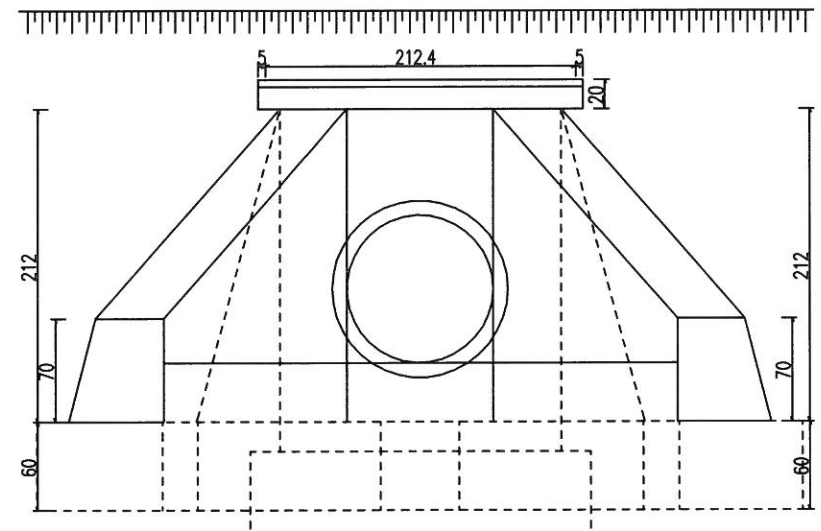
项目材料		混凝土		其它					钢筋	挖土(无水)	填方	台背回填
		C20	C30	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼	Φ8			
单	位	m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	m³	m³	m³
涵身	管节		5.13						511.5			
	基础	20.05										
	垫层			2.22								
	沉降缝				2.44							
	接头表层					7.92						
	接头填充				4.15							
	防腐层						28.27					
	帽石	0.15										
翼墙	墙身							3.7				
	基础							2.26				
右洞口	墙身							7.16				
	铺砌							2.36				
	基础							4.78				
	截水墙							1.75				
	沉降缝				6.64							
	防腐层						23.08					
合 计		20.2	5.13	2.22	13.23	7.92	51.35	22.01	511.5	48.32	0.95	27.3



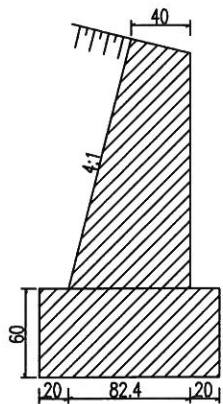
I-I剖面 1:50



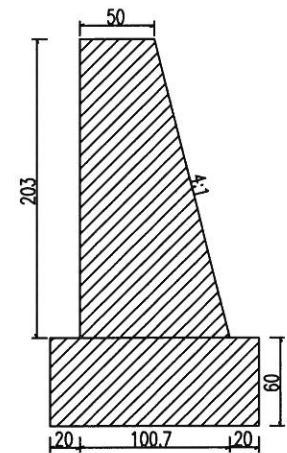
左一字墙剖面图 1:50



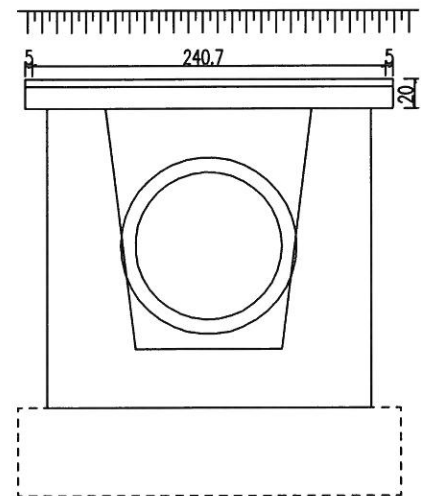
左洞口侧面 1:50



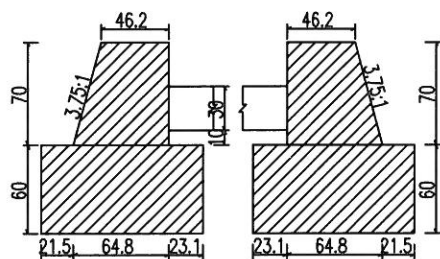
I-I剖面 1:50



右一字墙剖面图 1:50



右洞口侧面 1:50

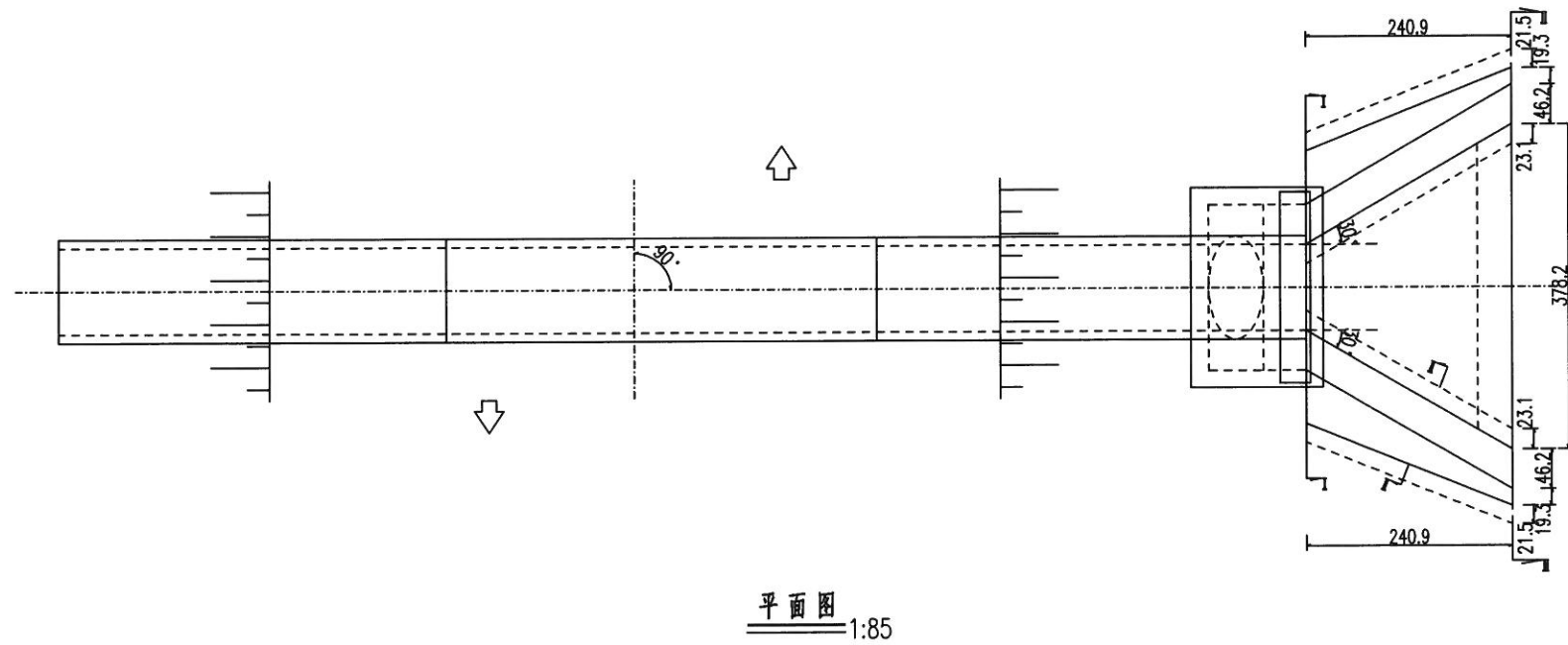
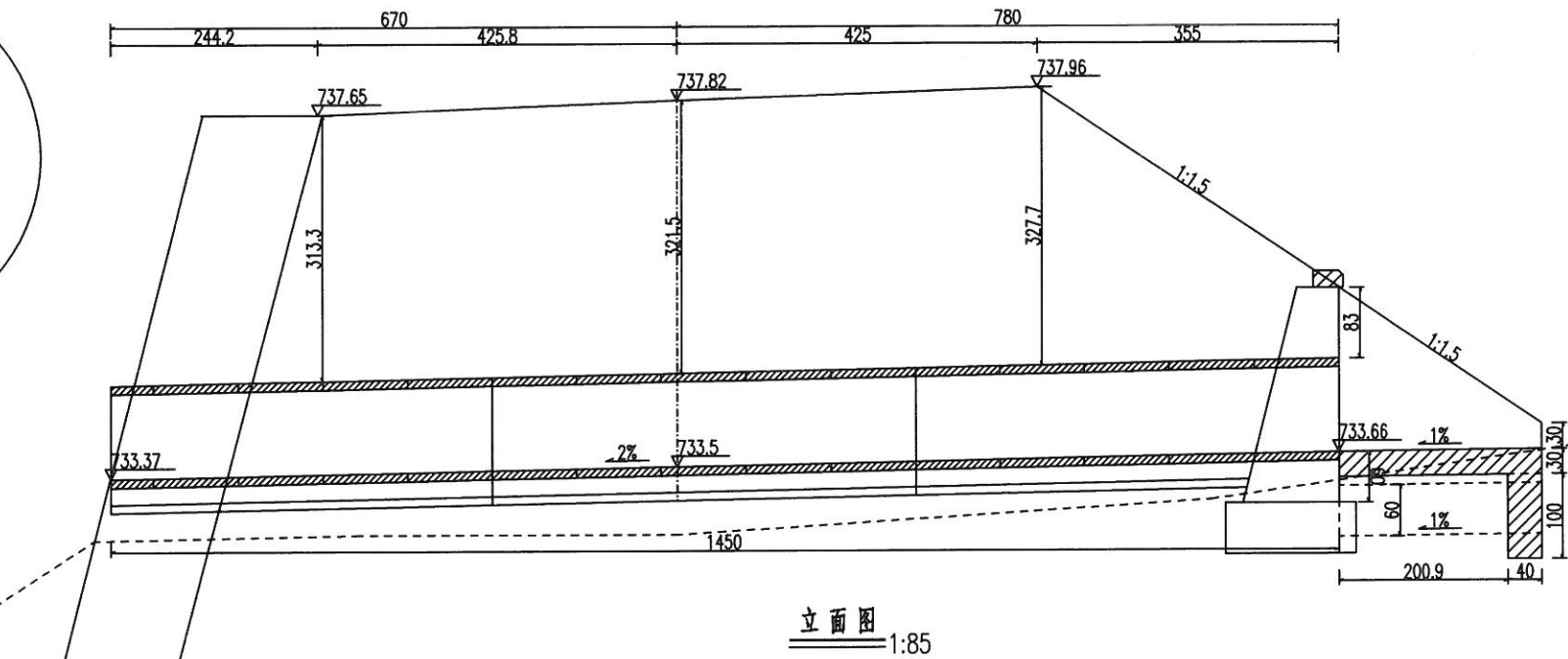
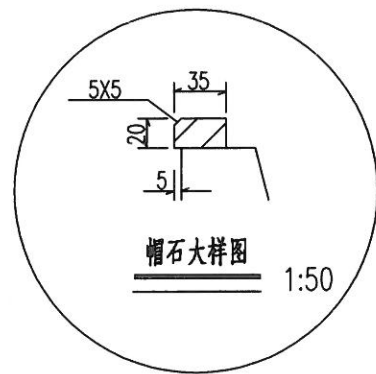


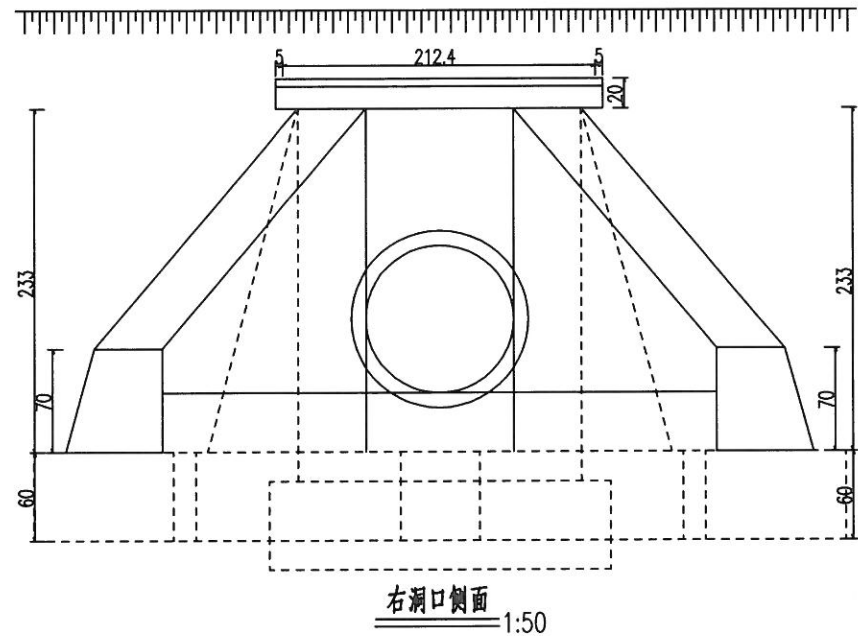
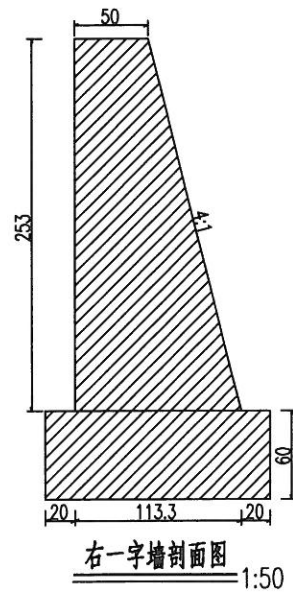
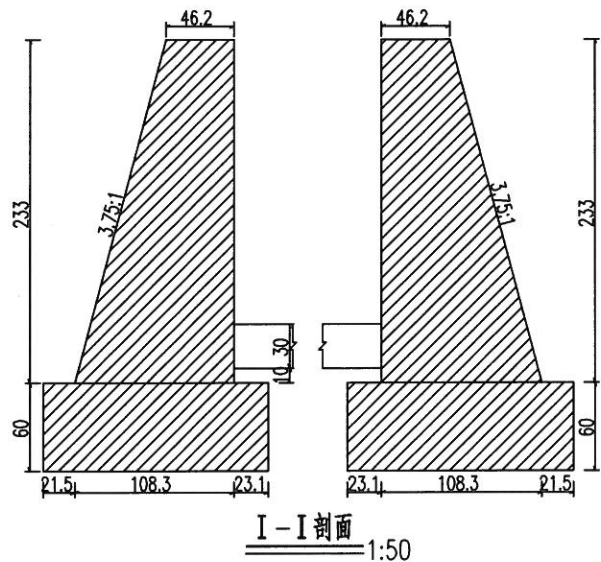
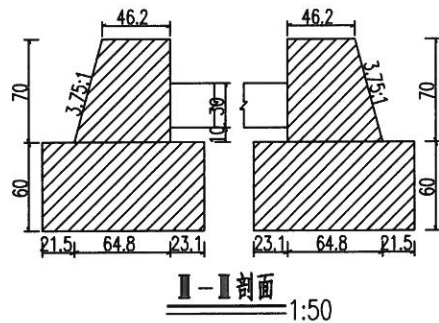
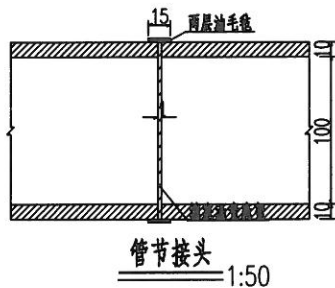
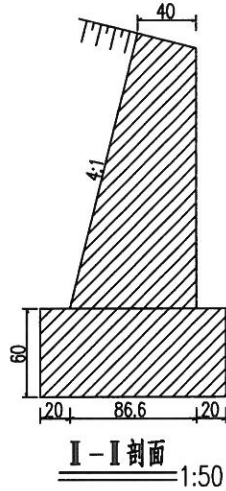
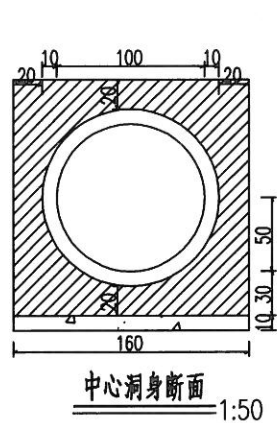
II-II剖面 1:50

工程数量表

项目材料		混 凝 土		其 它						钢 筋	挖土(无水)	填方	台背回填
		C20	C30	M7.5浆砌片石	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼	Φ8			
单 位		m³	m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	m³	m³	m³
涵身	管节		3.25							323.76			
	基础	5.49											
	垫层				1.21								
	沉降缝					1.22							
	接头表层						5.09						
	接头填充					2.76							
	防腐层							17.91					
	帽石	0.33											
翼墙	墙身								5.16				
	基础								4.27				
左洞口	墙身								4				
	铺砌								1.46				
	基础								3.32				
	截水墙								1.4				
	沉降缝					5.22							
	防腐层							16.38					
	井身								3.44				
左附加洞口	铺砌								1.42				
	沉降缝					2.52							
	槽身			1.25									
				10.86									
右洞口	铺砌												
	截水墙			1.8									
	沉降缝					3.27							
合 计		5.82	3.25	13.91	1.21	14.99	5.09	34.29	24.47	323.76	33.99	29.91	16.39

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K0+970,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为950.00cm。

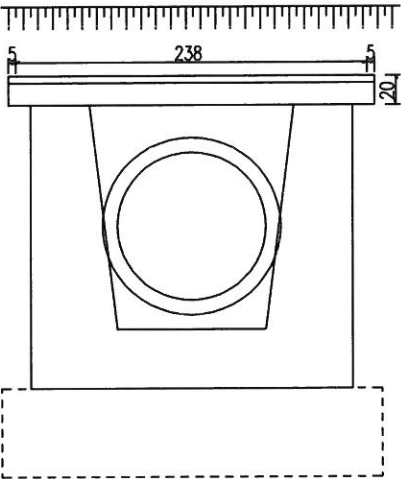




附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K9+010,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为1450.00cm。

工程数量表

项目材料		混凝土		其它					钢 筋	挖土(无水)	填方	台背回填
		C20	C30	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼	Φ8			
单 位		m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	m³	m³	m³
涵 身	管节		4.96						494.26			
	基础	19.46										
	垫层			2.15								
	沉降缝				2.44							
	接头表层					7.92						
	接头填充				4.15							
	防腐层						27.33					
翼 墙	帽石	0.15										
	墙身							3				
右 洞 口	基础							2.14				
	墙身							5.06				
	铺砌							1.73				
	基础							3.8				
	截水墙							1.51				
	沉降缝				5.73							
合 计	防腐层						18.52					
		19.61	4.96	2.15	12.32	7.92	45.85	17.24	494.26	13.51	9.6	26.39

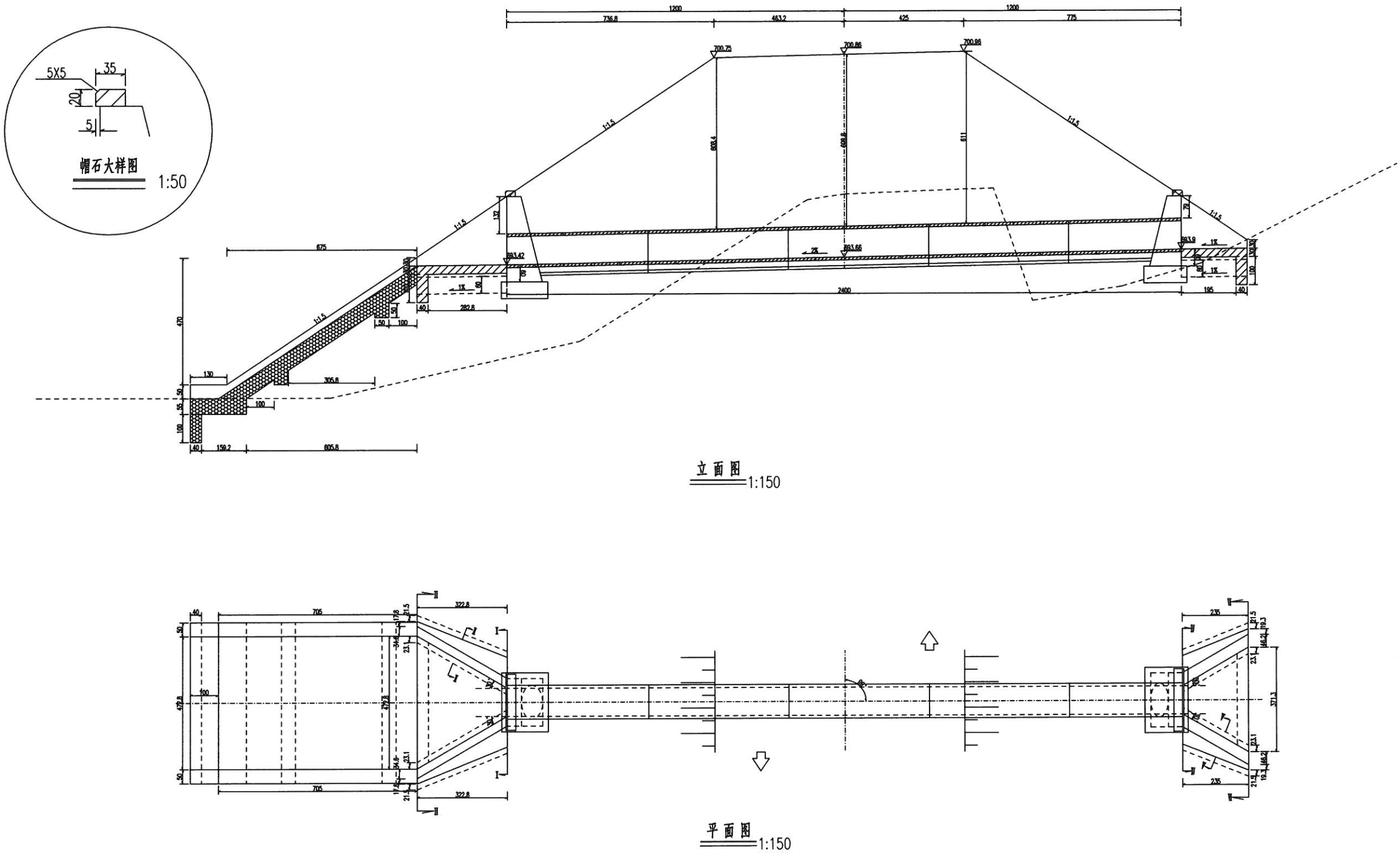


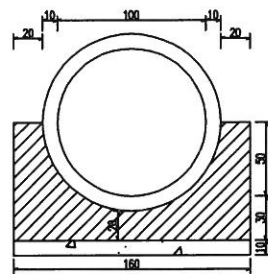
右洞口侧面
1:50

工程数量表

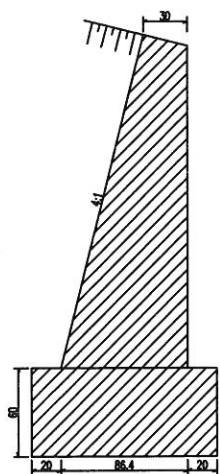
项目材料		混 凝 土		其 它					钢 筋	挖土(无水)	填方	台背回填
		C20	C30	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼	Φ8			
单 位		m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	m³	m³	m³
涵 身	管节		4.11						409.2			
	基础	16.09										
	垫层			1.77								
	沉降缝				1.22							
	接头表层					6.22						
	接头填充				3.46							
	防腐层						22.62					
	帽石	0.17										
翼 墙	墙身							2.3				
	基础							2.14				
右 洞 口	井身						3.12					
	铺砌							1.39				
	沉降缝				2.38							
合 计		16.26	4.11	1.77	7.06	6.22	25.74	5.83	409.2	3.59	175.02	21.84

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K9+256,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为1200.00cm。

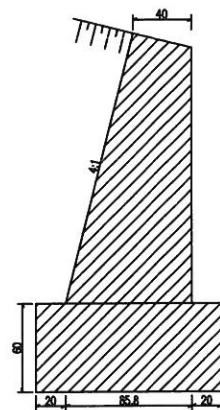




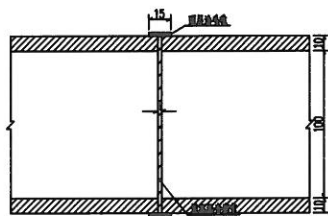
中心洞身断面
1:50



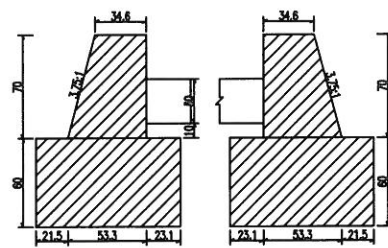
I-I剖面
1:50



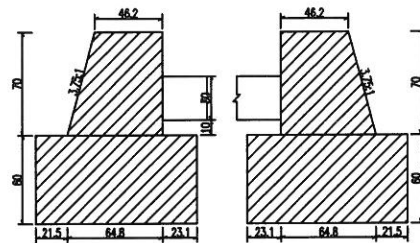
V-V剖面
1:50



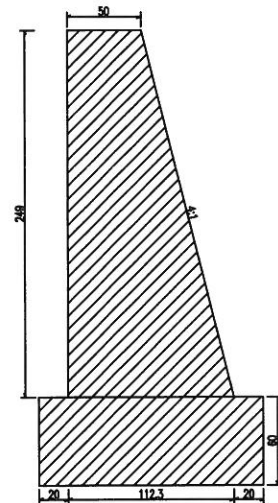
管节接头
1:50



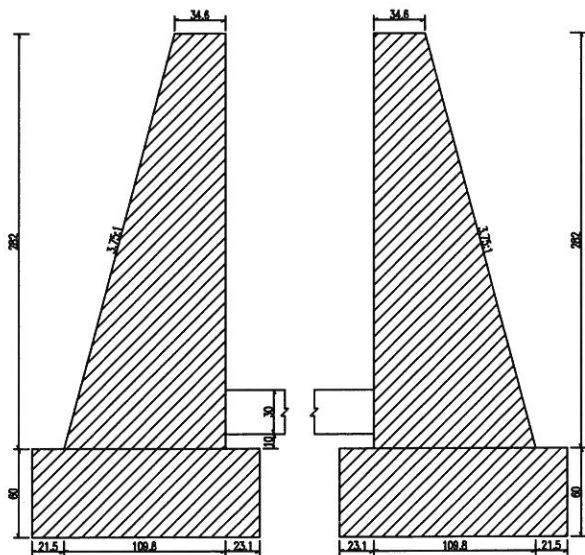
II-II剖面
1:50



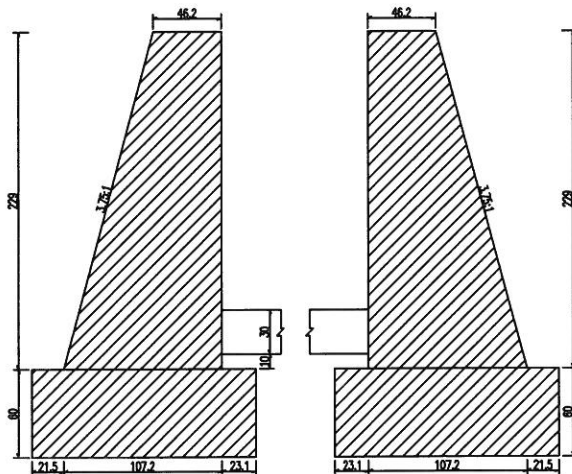
VI-VI剖面
1:50



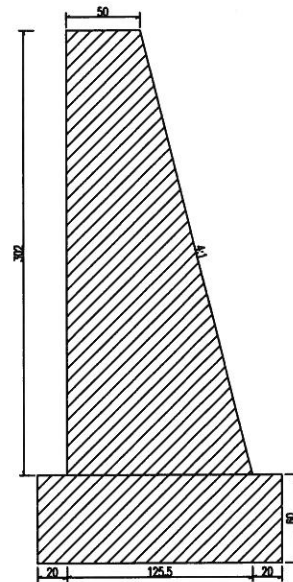
右一字墙剖面图
1:50



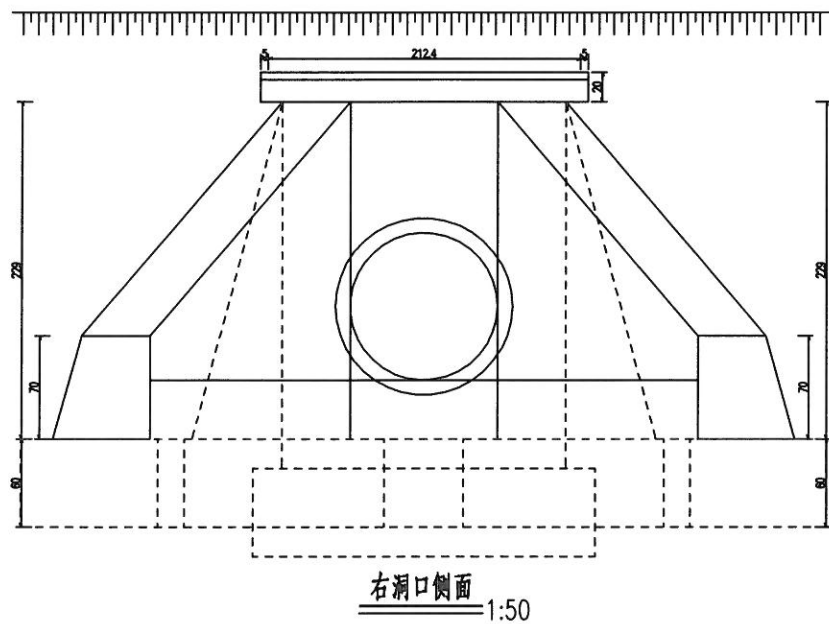
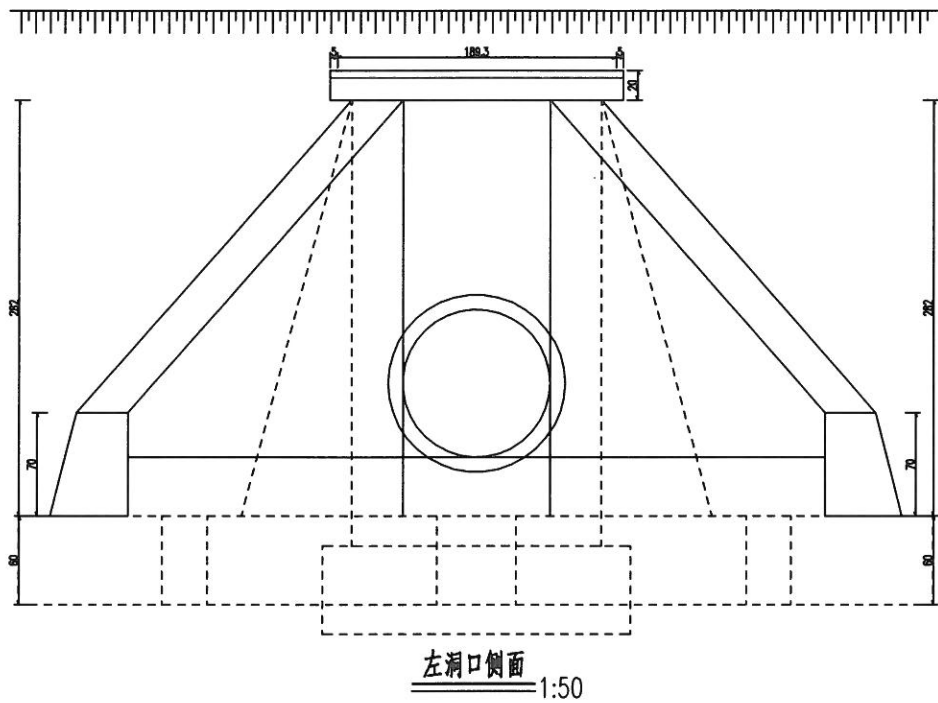
I-I剖面
1:50



IV-IV剖面
1:50



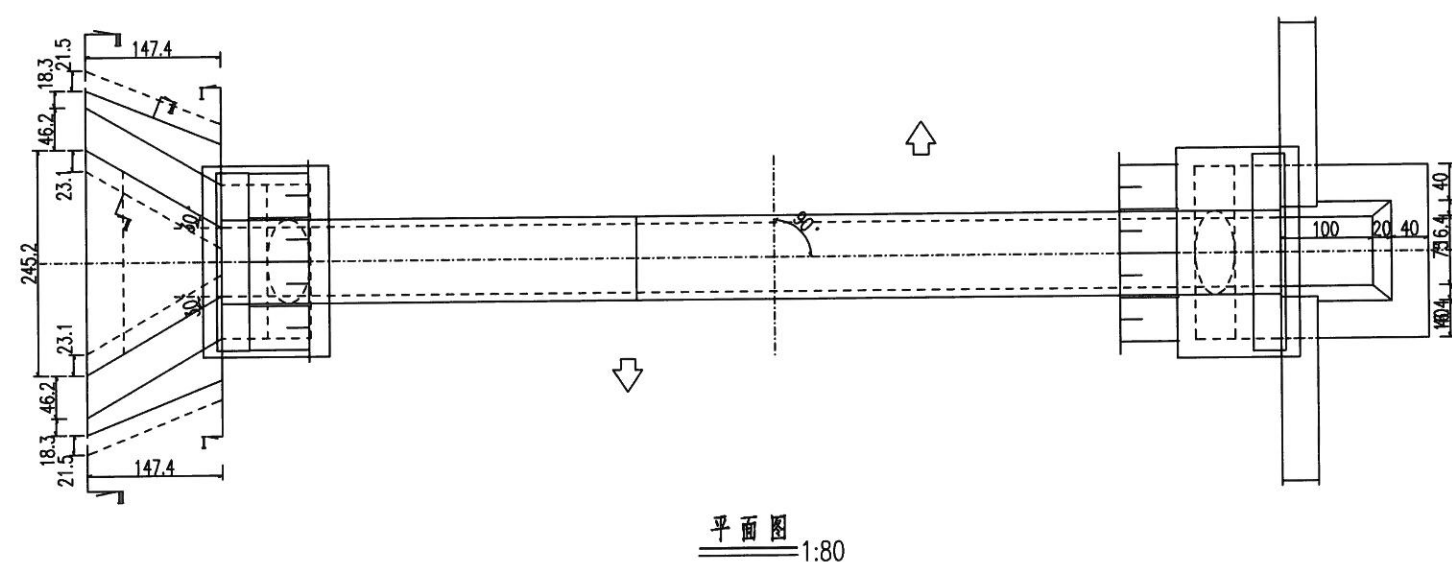
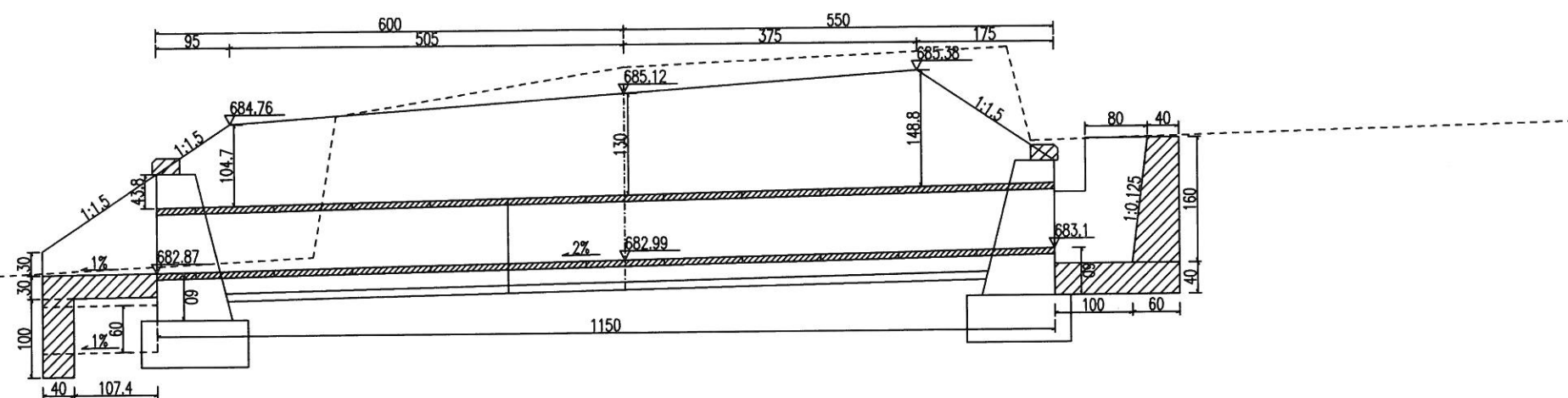
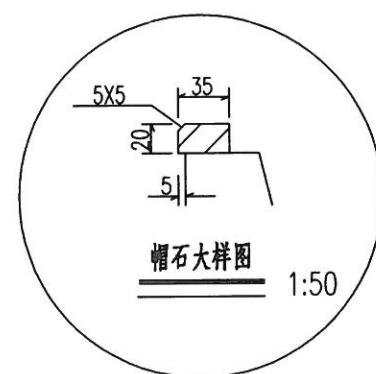
左一字墙剖面图
1:50

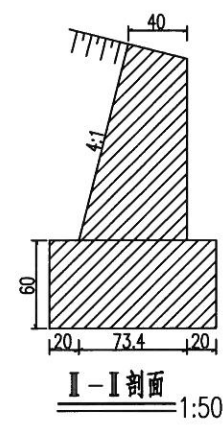
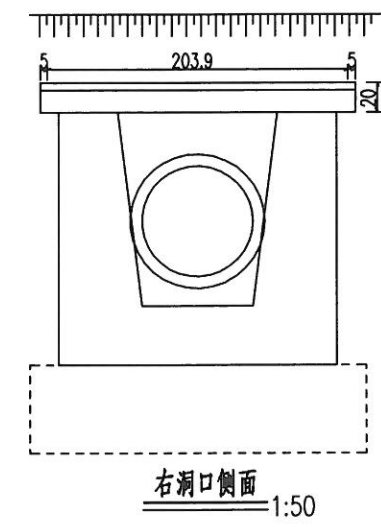
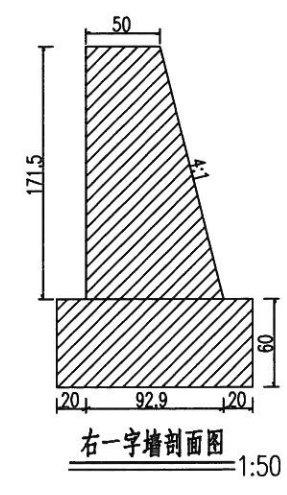
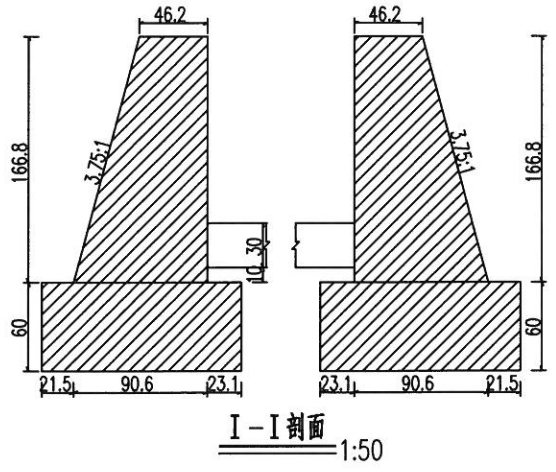
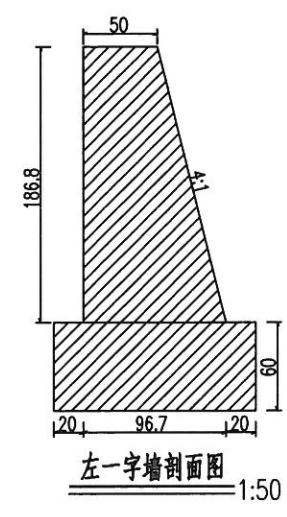
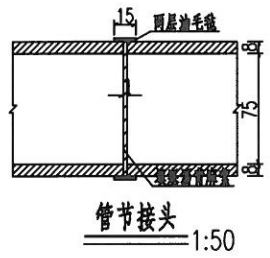
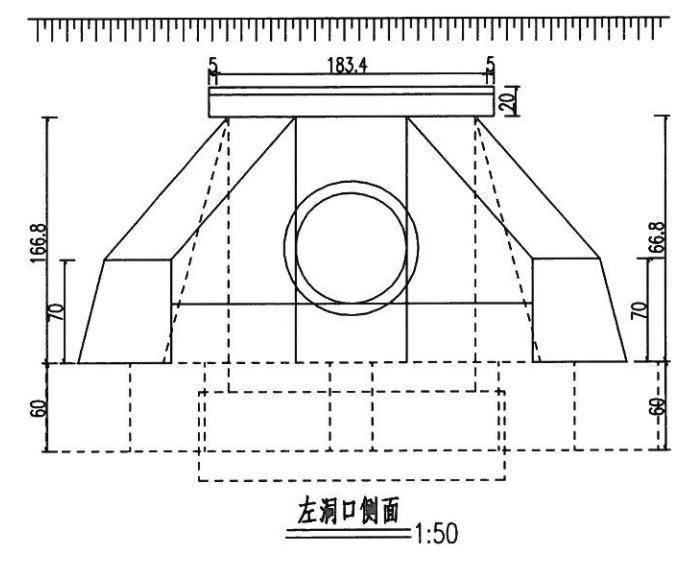
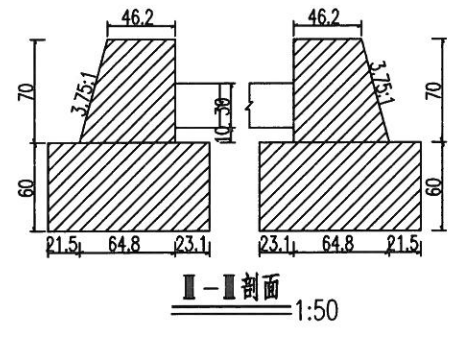
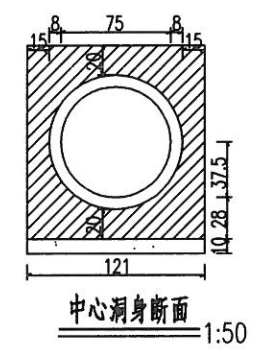


工程数量表

项目	材料	混凝土		其它						钢筋	挖土(无水)	填方	台背回填
		C20	C30	M7.5浆砌片石	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼	Φ8			
单位		m³	m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	m³	m³	m³
涵身	管节		8.21							818.4			
	基础	15.68											
	垫层				3.48								
	沉降缝					4.89							
	接头表层						13.01						
	接头填充					6.57							
	防腐层							45.24					
	帽石	0.29											
翼墙	墙身								6.31				
	基础								4.2				
洞口	墙身								11.67				
	铺砌								4.44				
	基础								8.56				
	截水墙								3.38				
	沉降缝					11.86							
	防腐层							43.57					
左附加洞口	槽身			2.37									
	铺砌			26.21									
	截水墙			2.29									
	耳墙			1.91									
	沉降缝					4.09							
合计		15.97	8.21	32.78	3.48	27.41	13.01	88.81	38.56	818.4	118.21	58.43	41.4

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
2.涵身每隔4—6米设置一道沉降缝，缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa，否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K9+557，涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为2400.00cm。

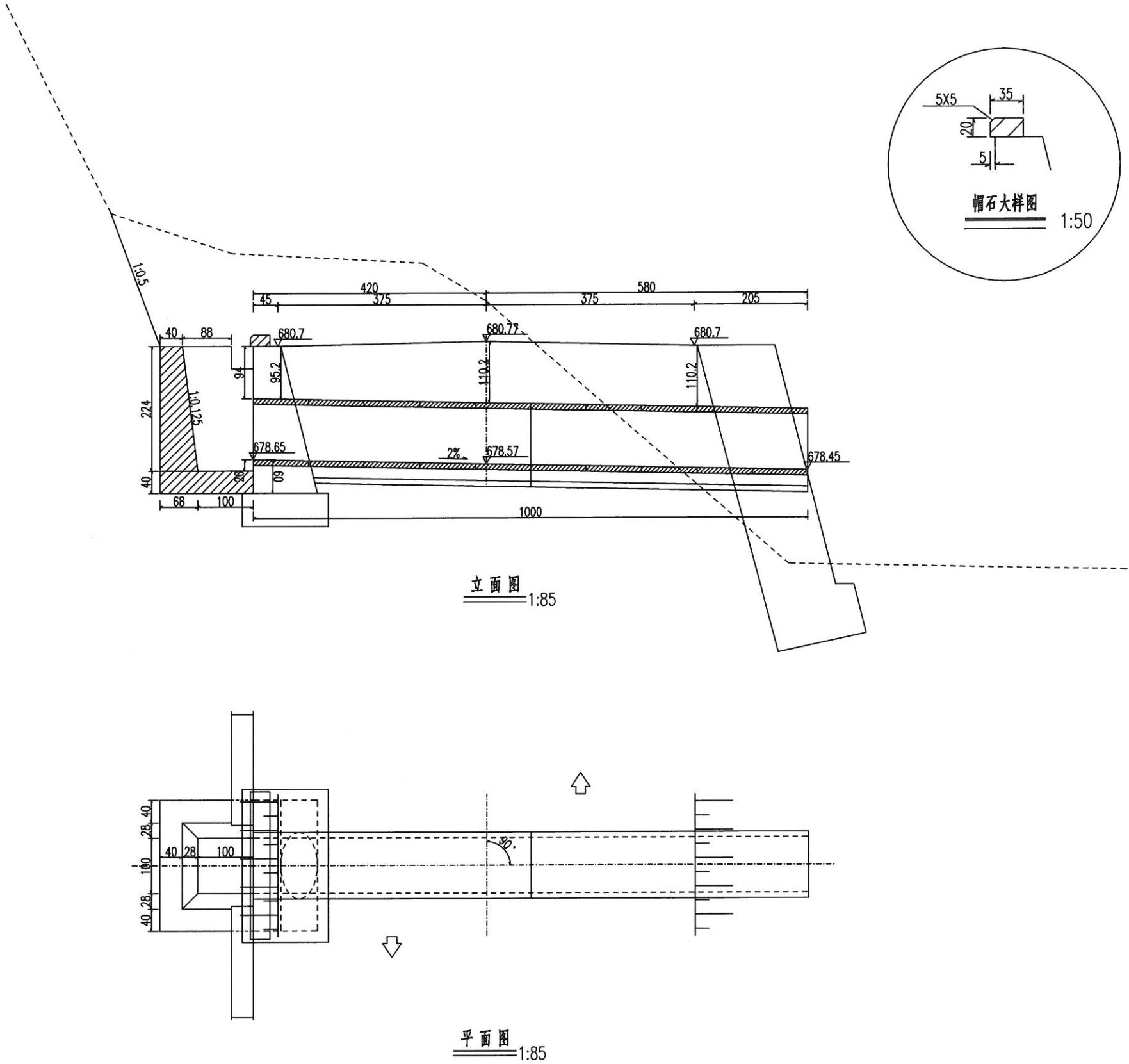


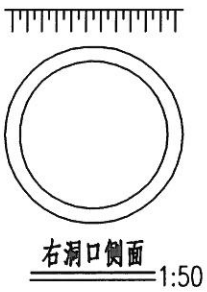
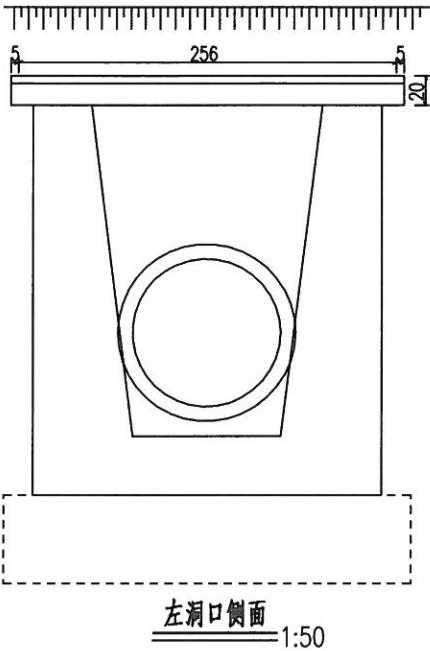


工程数量表

项目材料		混凝土		其它					钢筋		挖土(无水)	台背回填
		C20	C30	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼	Φ6	Φ8		
单 位		m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	Kg	m³	m³
涵身	管节		2.37						148.76	103.73		
	基础	9.36										
	垫层			1.18								
	沉降缝				0.8							
	接头表層					4.72						
	接头填充				2.09							
	防腐层						16.44					
	帽石	0.28										
翼墙	墙身							3.68				
	基础							3.52				
左洞口	墙身							2.16				
	铺砌							0.71				
	基础							2.16				
	截水墙							0.98				
	沉降缝				4.13							
	防腐层						10.93					
右洞口	井身							2.97				
	铺砌							1.2				
	沉降缝				2.02							
合 计		9.64	2.37	1.18	9.04	4.72	27.37	17.38	148.76	103.73	114.03	13.38

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K9+938.500,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为1150.00cm。

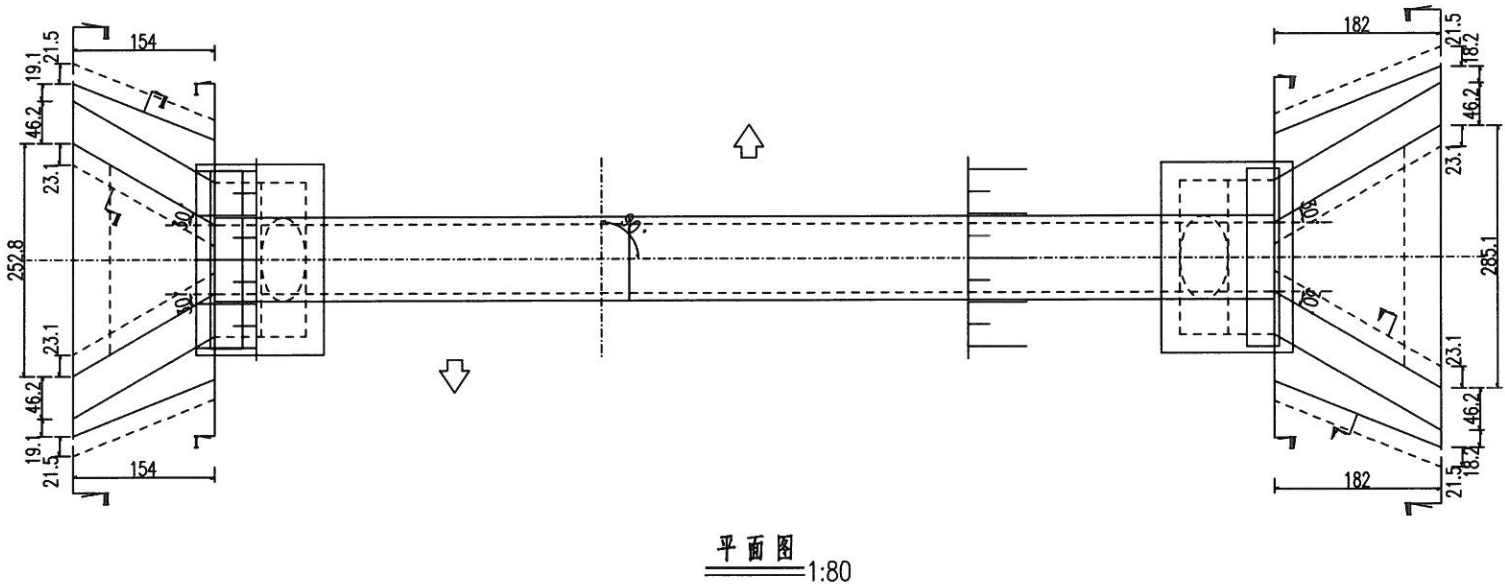
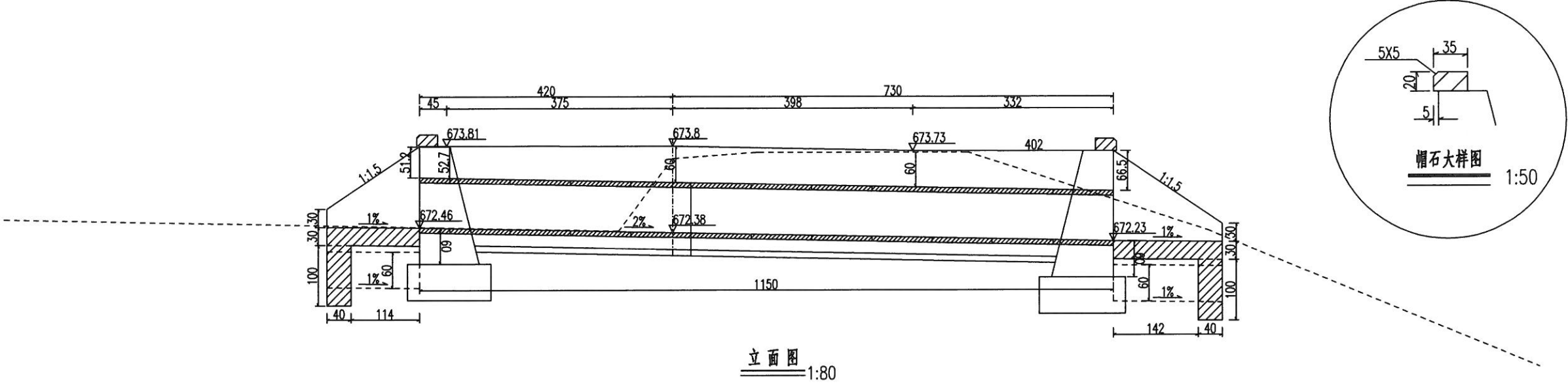


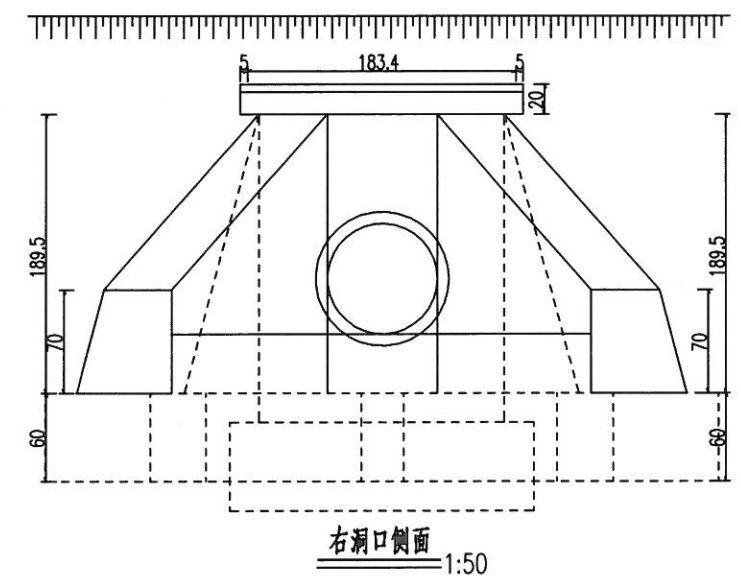
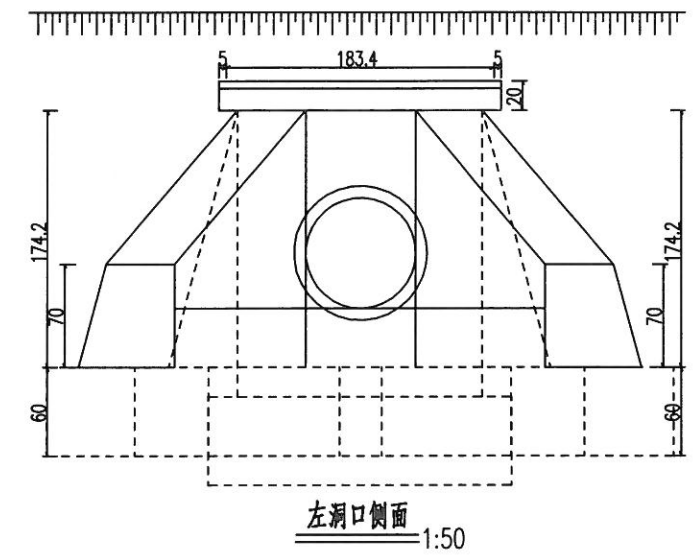
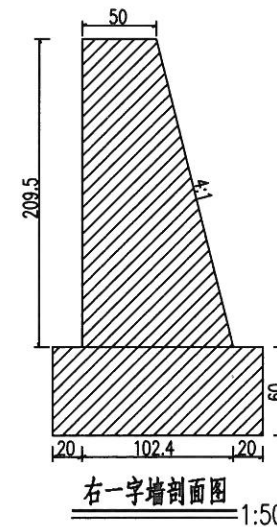
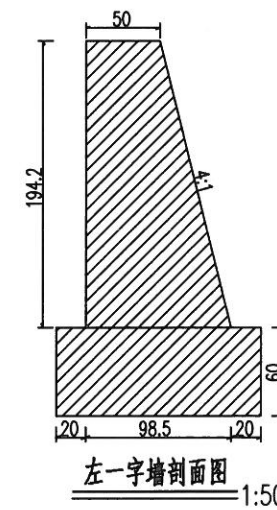
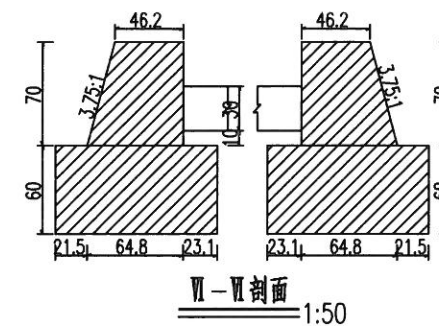
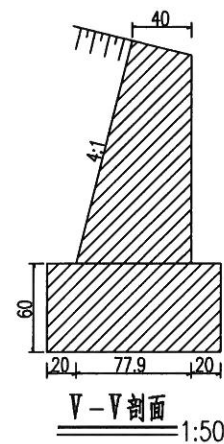
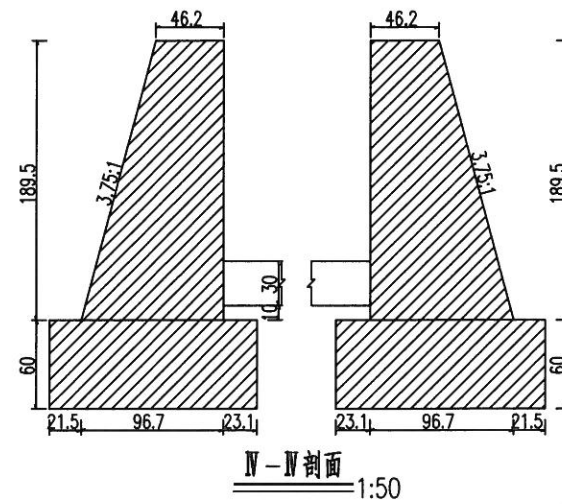
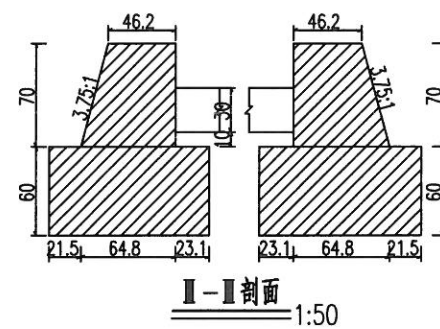
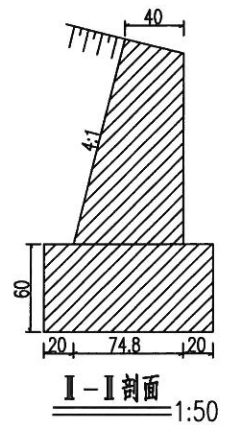
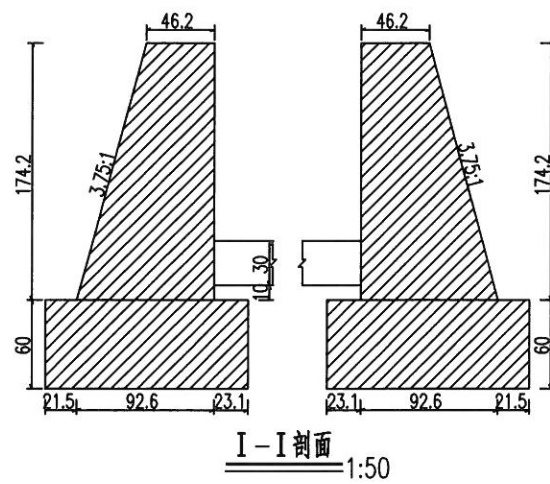
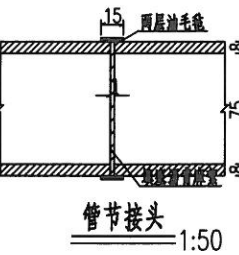
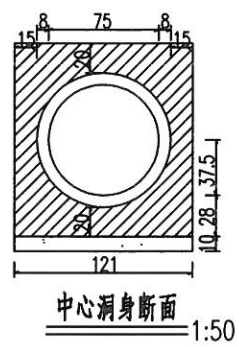


工程数量表

项目 \ 材料		混 凝 土		其 它					钢 筋	挖土(无水)	填方	台背回填
		C20	C30	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼	Φ8			
单 位		m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	m³	m³	m³
涵 身	管节		3.42						341			
	基础	12.97										
	垫层			1.43								
	沉降缝				1.22							
	接头表层					5.09						
	接头填充				2.76							
	防腐层						18.85					
翼 墙	帽石	0.18										
	墙身							4.17				
左 洞 口	基础							2.58				
	井身							5.39				
	铺砌							1.59				
	沉降缝				3.36							
合 计		13.15	3.42	1.43	7.34	5.09	18.85	13.73	341	88.52	3.54	13.98

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝，缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa，否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K10+192.100，涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为1000.00cm。

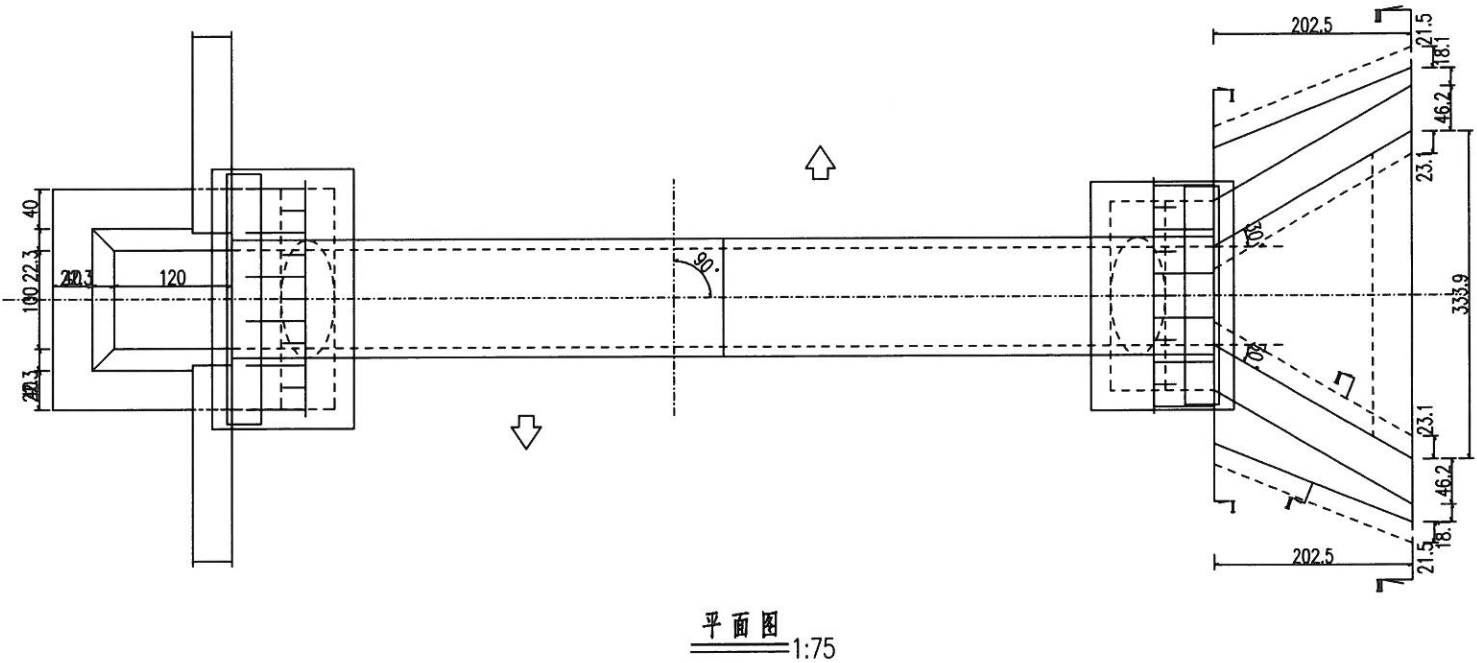
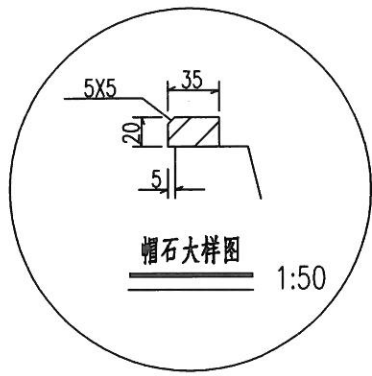
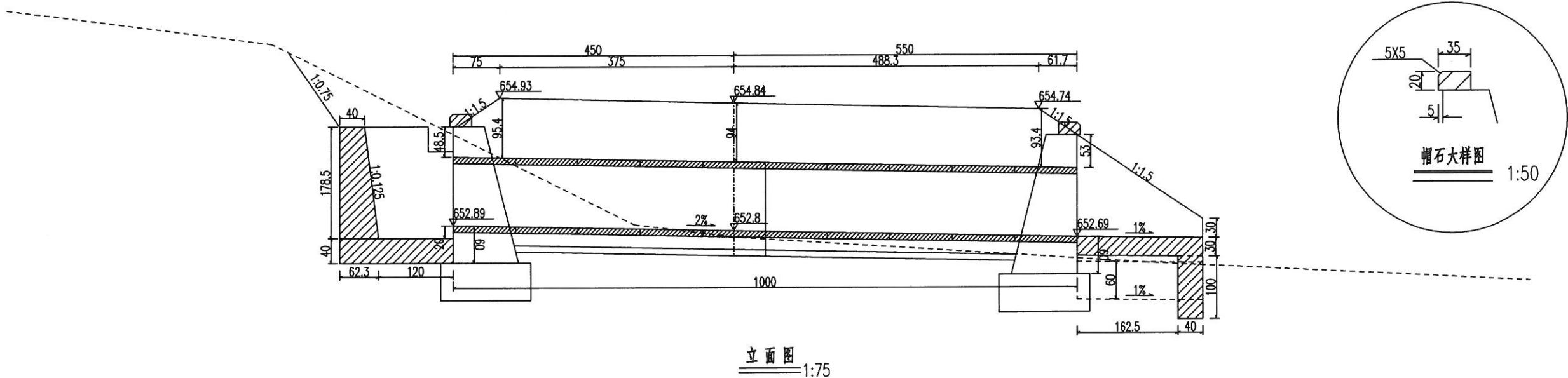


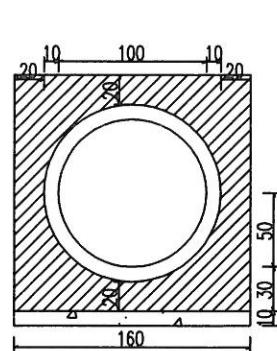


工程数量表

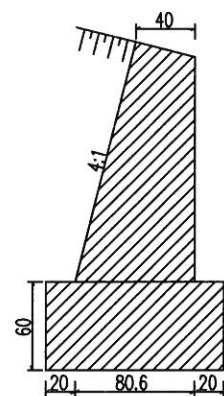
项目材料		混 凝 土		其 它				钢 筋		挖土(无水)	台背回填	
		C20	C30	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼	Φ6			Φ8
单 位		m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	Kg	m³	m³
涵 身	管节		2.37						148.76	103.73		
	基础	9.26										
	垫层			1.17								
	沉降缝				0.8							
	接头表层					4.72						
	接头填充				2.09							
	防腐层						16.44					
翼 墙	帽石	0.27										
	墙身							4.1				
洞 口	基础							3.5				
	墙身							5.43				
	铺砌							1.74				
	基础							5.02				
	截水墙							2.15				
	沉降缝				8.92							
合 计	防腐层						24.86					
		9.53	2.37	1.17	11.81	4.72	41.3	21.94	148.76	103.73	63.9	13.38

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K10+468,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为1150.00cm。

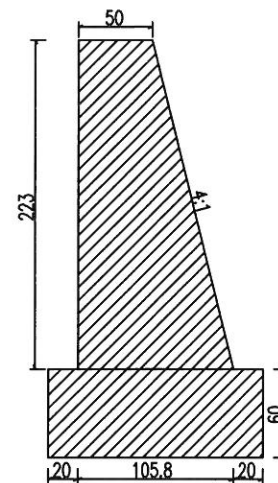




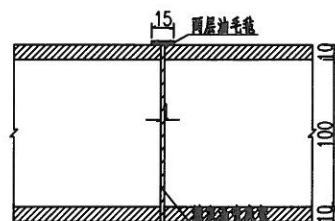
中心洞身断面
1:50



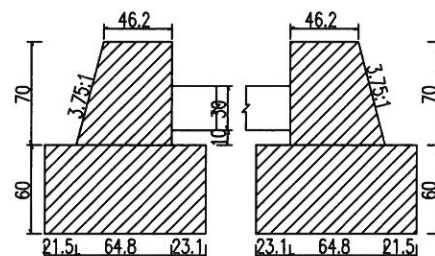
I-I剖面
1:50



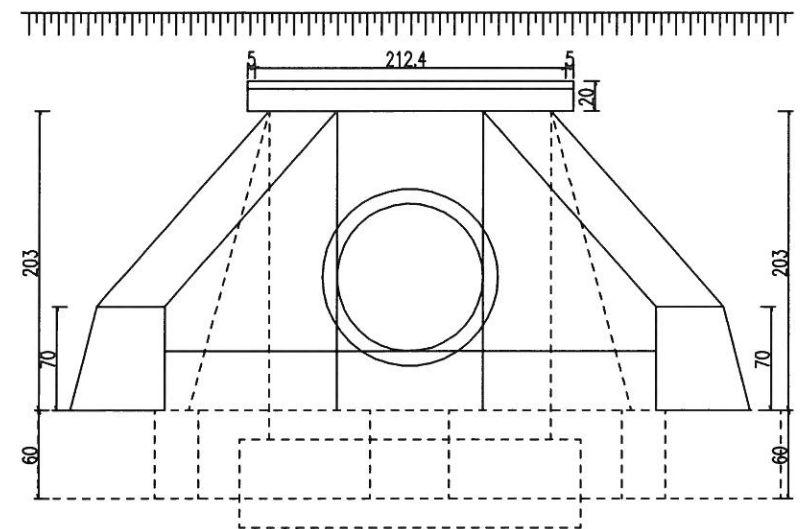
右一字墙剖面图
1:50



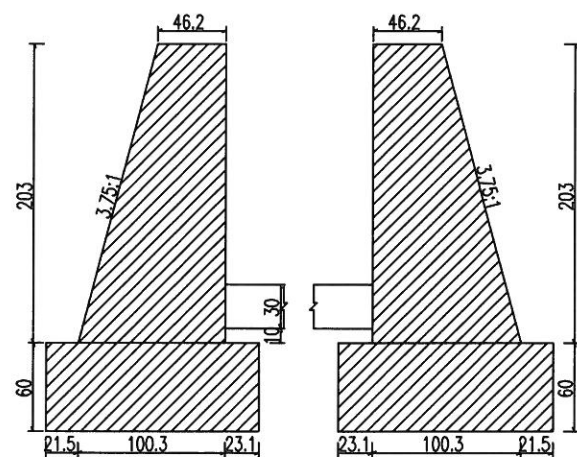
管节接头
1:50



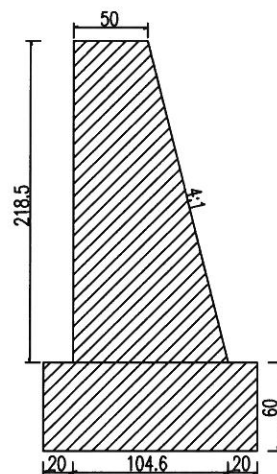
II-II剖面
1:50



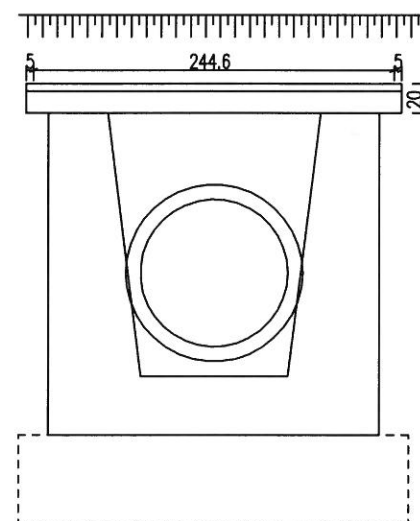
右洞口侧面
1:50



I-I剖面
1:50



左一字墙剖面图
1:50

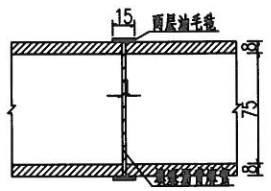
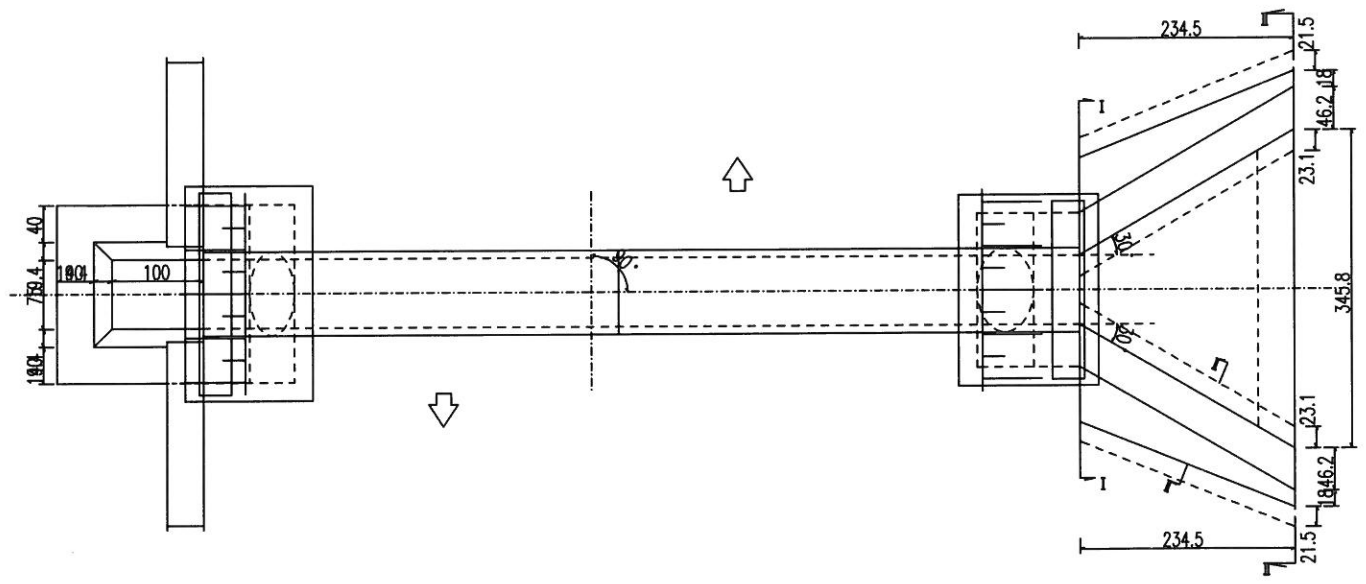
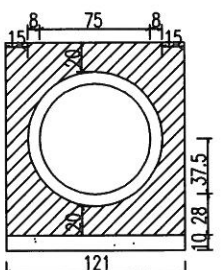
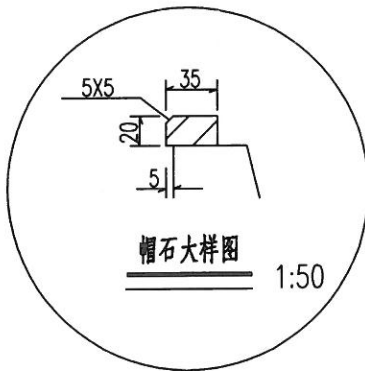
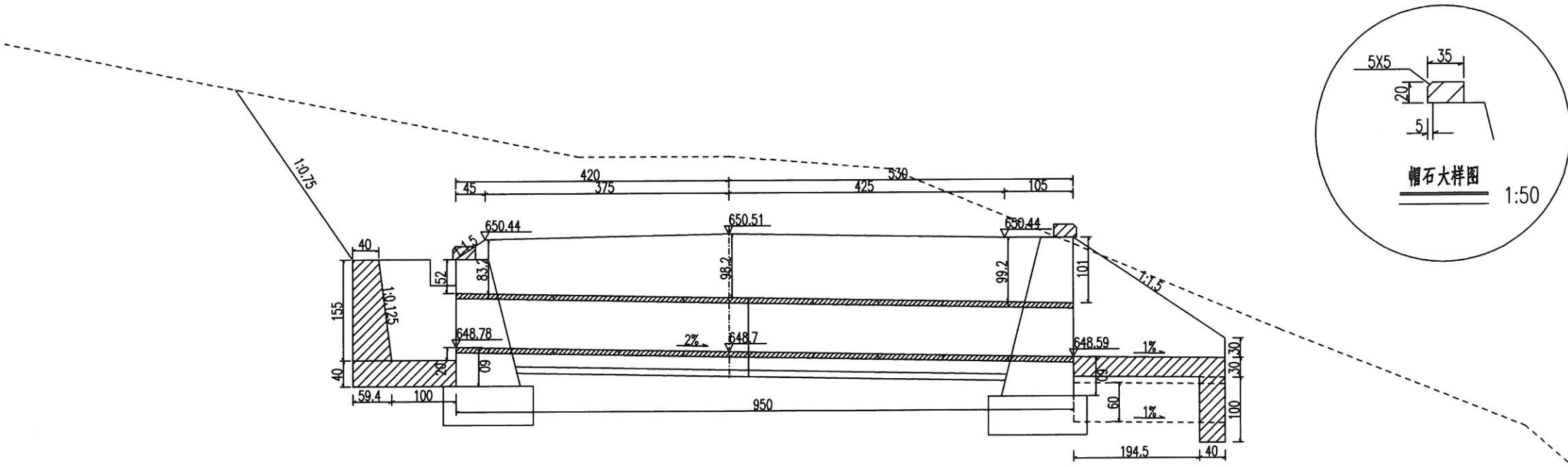


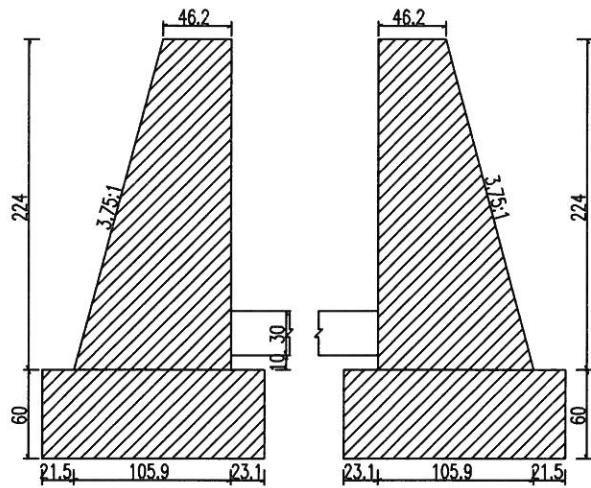
左洞口侧面
1:50

工程数量表

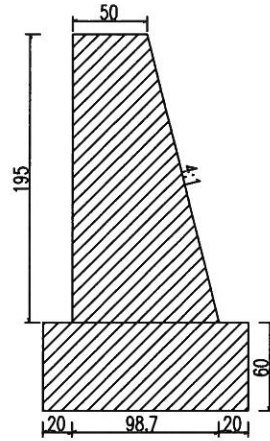
项目材料		混凝土		其它					钢 筋	挖土(无水)	填方	台背回填
		C20	C30	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼	Φ8			
单 位		m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	m³	m³	m³
涵 身	管节		3.42						341			
	基础	11.91										
	垫层			1.29								
	沉降缝				1.22							
	接头表层					5.09						
	接头填充				2.76							
	防腐层						18.85					
	帽石	0.33										
	翼墙							5.38				
左 洞 口	基础							4.33				
	井身							4.27				
	铺砌							1.64				
	沉降缝				2.72							
	墙身							3.58				
右 洞 口	铺砌							1.32				
	基础							3.08				
	截水墙							1.34				
	沉降缝				5.01							
	防腐层						15.3					
合 计		12.24	3.42	1.29	11.71	5.09	34.15	24.94	341	37.11	0.74	18.2

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K10+953.500,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为1000.00cm。

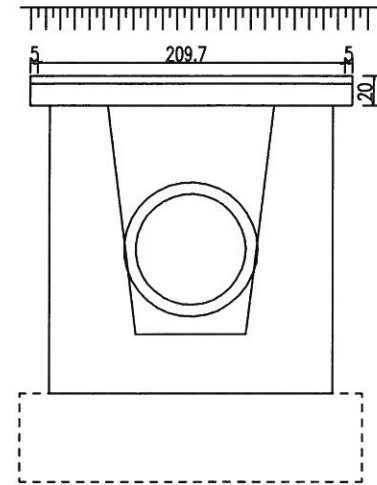




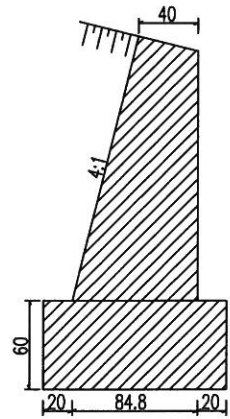
I-I 剖面
1:50



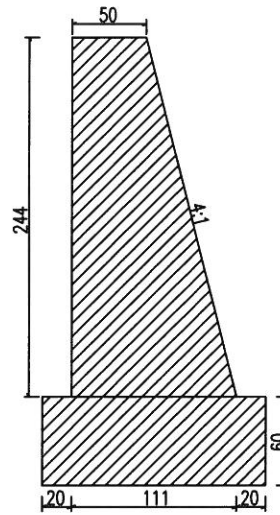
左一字墙剖面图
1:50



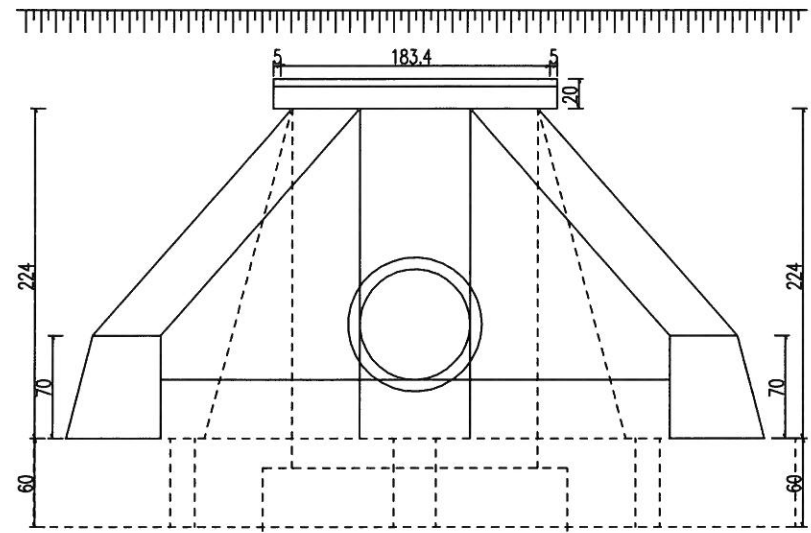
左洞口侧面
1:50



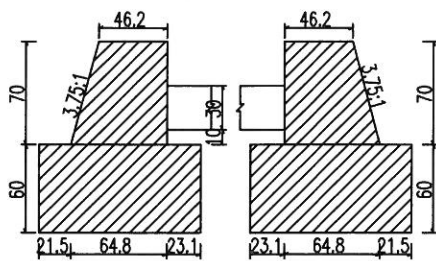
II-II 剖面
1:50



右一字墙剖面图
1:50



右洞口侧面
1:50

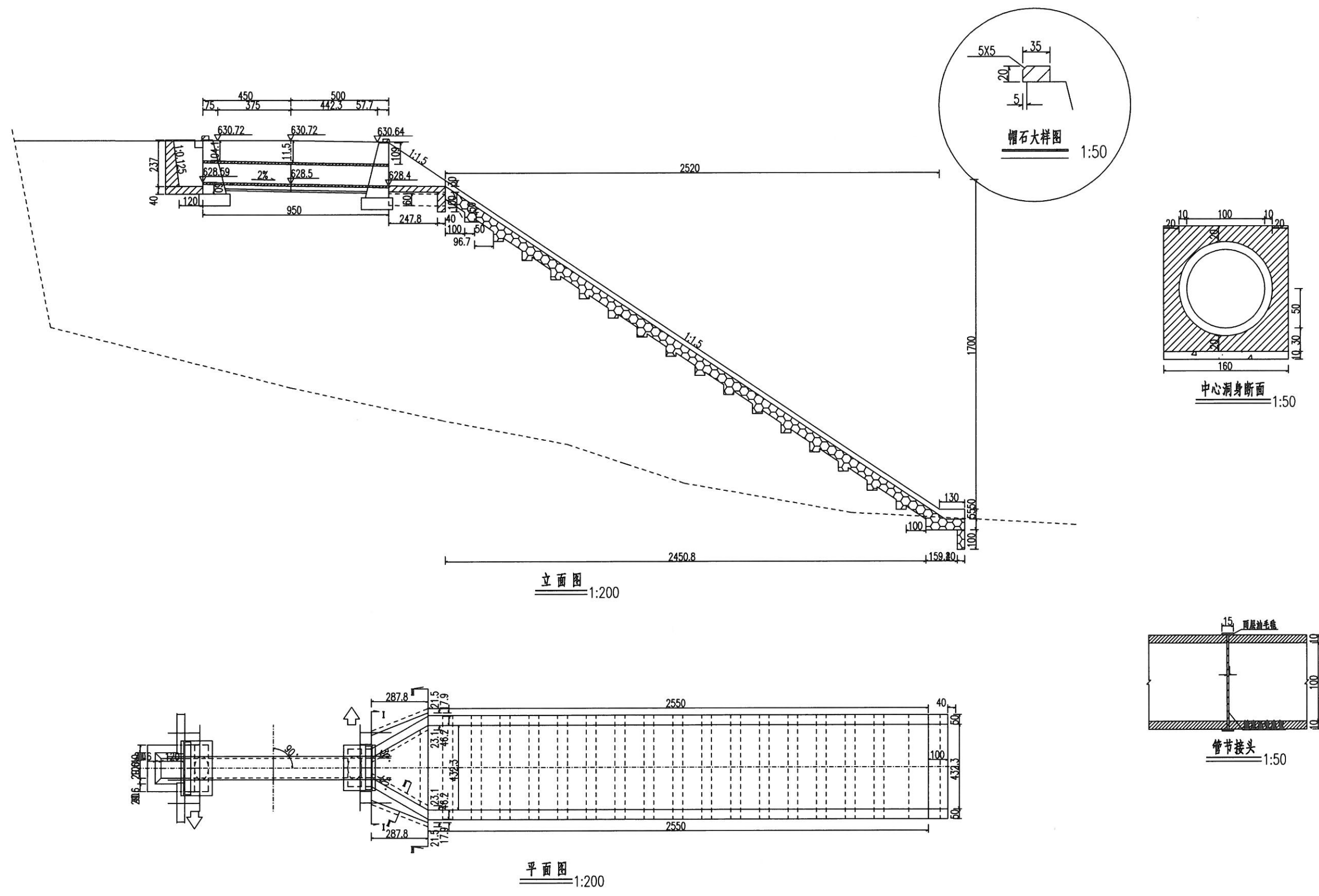


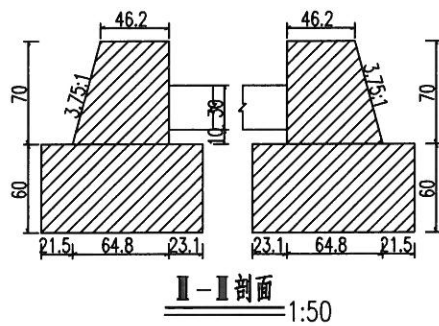
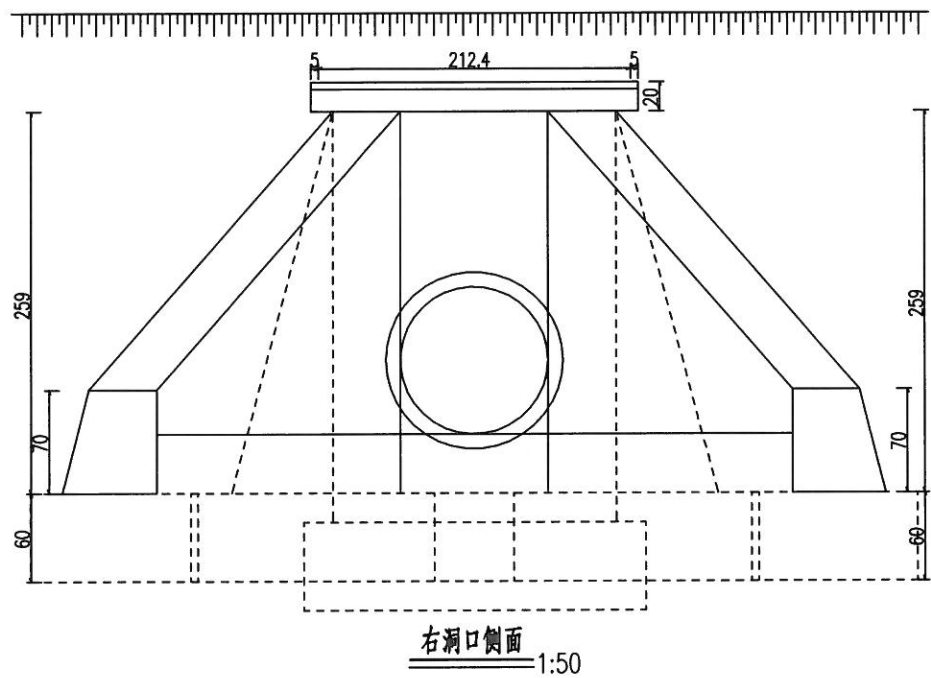
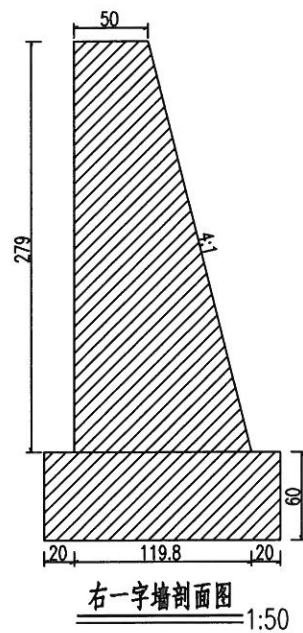
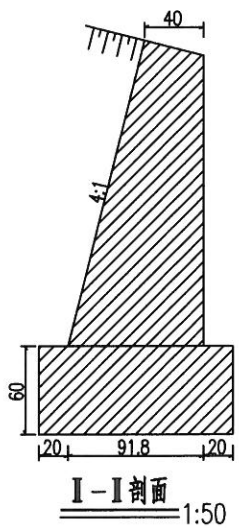
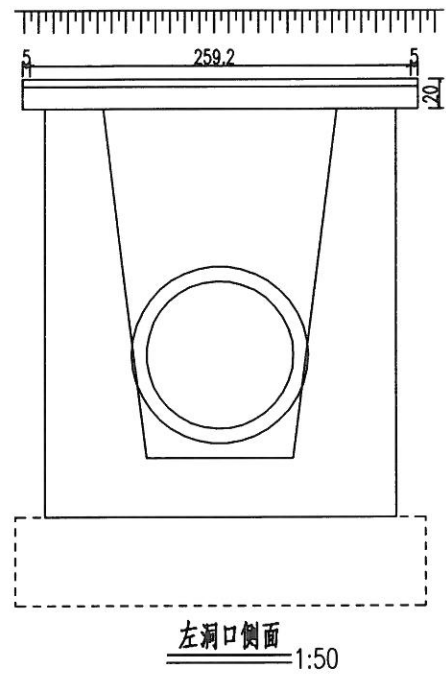
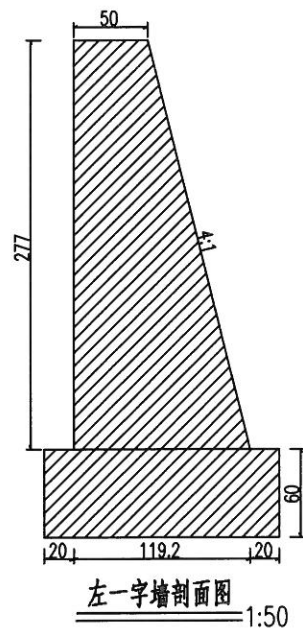
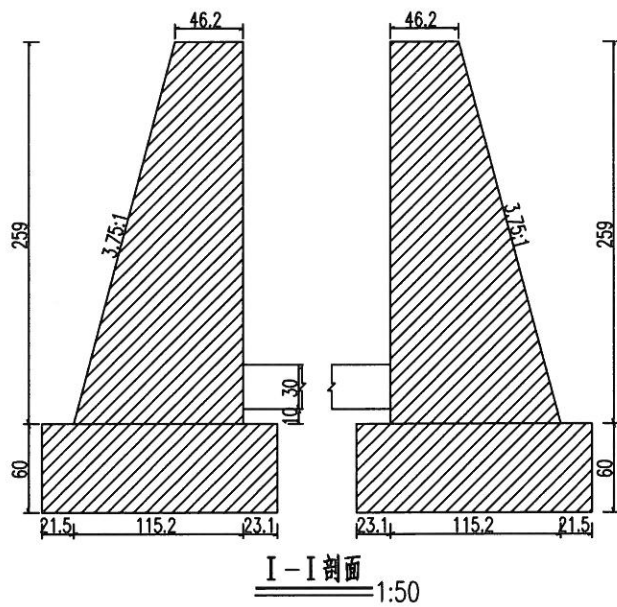
III-III 剖面
1:50

工程数量表

项目材料		混 凝 土		其 它				钢 筋		挖土(无水)	台背回填	
		C20	C30	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼	Φ6			Φ8
单 位		m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	Kg	m³	m³
涵 身	管节		1.96						123	85.51		
	基础	7.3										
	垫层			0.92								
	沉降缝				0.8							
	接头表层					3.86						
	接头填充				1.67							
	防腐层						13.58					
	帽石	0.28										
翼墙	墙身							5.05				
	基础							3.82				
左洞口	井身							3.02				
	铺砌							1.24				
	沉降缝				2.32							
右洞口	墙身							4.59				
	铺砌							1.48				
	基础							3.65				
	截水墙							1.38				
	沉降缝				5.44							
	防腐层						17.53					
合 计		7.58	1.96	0.92	10.23	3.86	31.11	24.23	123	85.51	137.48	11.06

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K11+080,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为950.00cm。

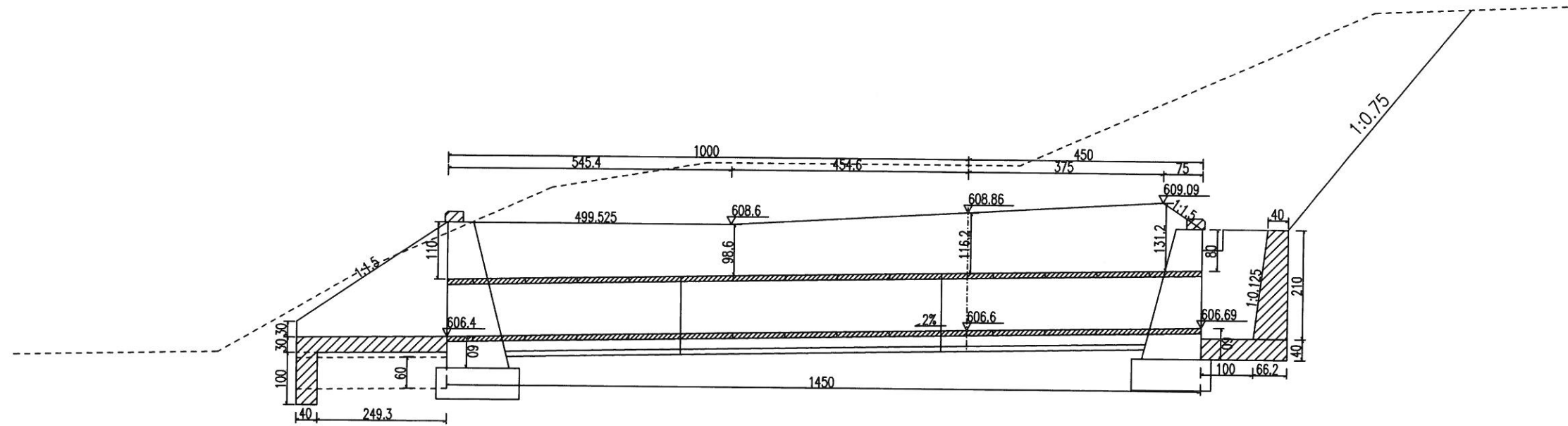




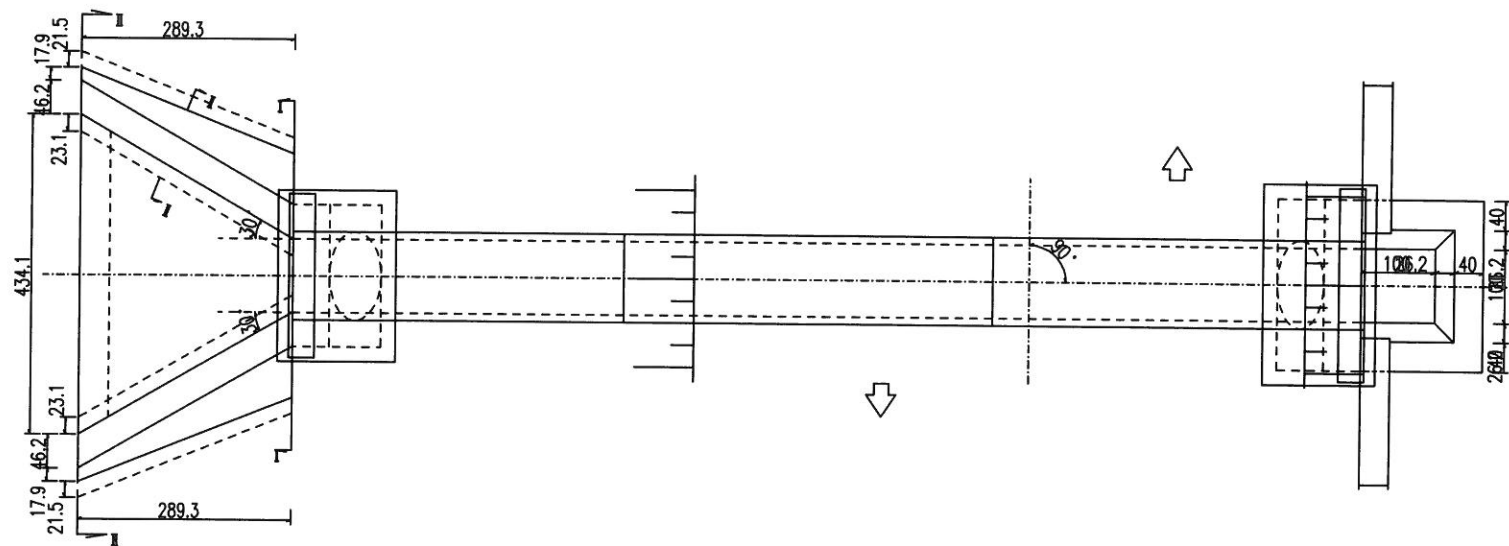
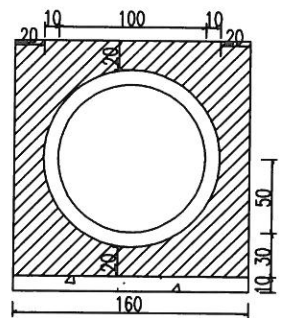
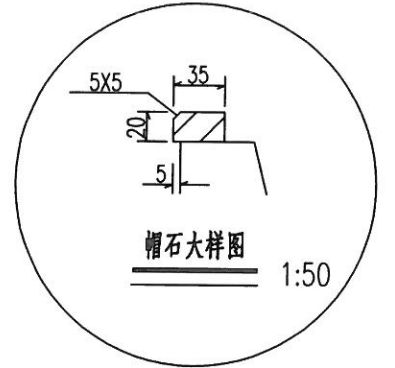
工程数量表

项目材料		混凝土		其它						钢筋	挖土(无水)	填方	台背回填
		C20	C30	M7.5浆砌片石	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼	Φ8			
单	位	m³	m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	m³	m³	m³
涵身	管节		3.25							323.76			
	基础	10.78											
	垫层				1.16								
	沉降缝					1.22							
	接头表层						5.09						
	接头填充					2.76							
	防腐层							17.91					
	帽石	0.34											
翼墙	墙身								8.08				
	基础								4.9				
左洞口	井身								6.37				
	铺砌								1.81				
	沉降缝					3.56							
右洞口	墙身								6.58				
	铺砌								2.3				
	基础								4.64				
	截水墙								1.73				
	沉降缝					6.4							
	防腐层							22.44					
右附加洞口	槽身			7.91									
	铺砌			76.74									
	截水墙			2.13									
	耳墙			14.2									
	沉降缝					3.82							
合 计		11.12	3.25	100.98	1.16	17.76	5.09	40.35	36.41	323.76	8.18	1119.03	17.29

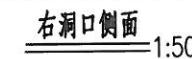
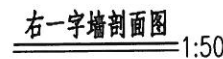
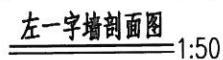
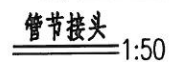
附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K11+348.500,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为950.00cm。



立面图
1:100



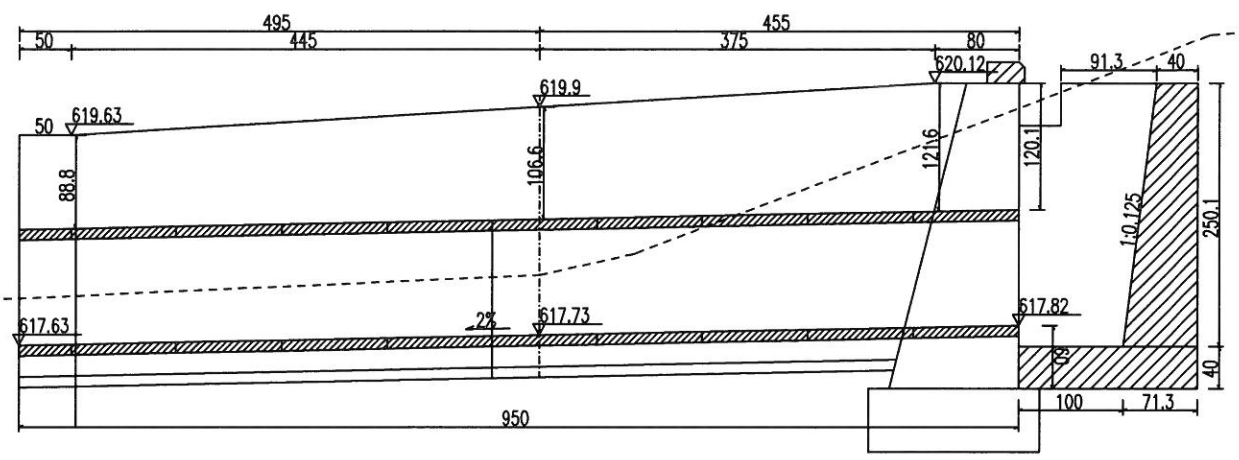
平面图
1:100



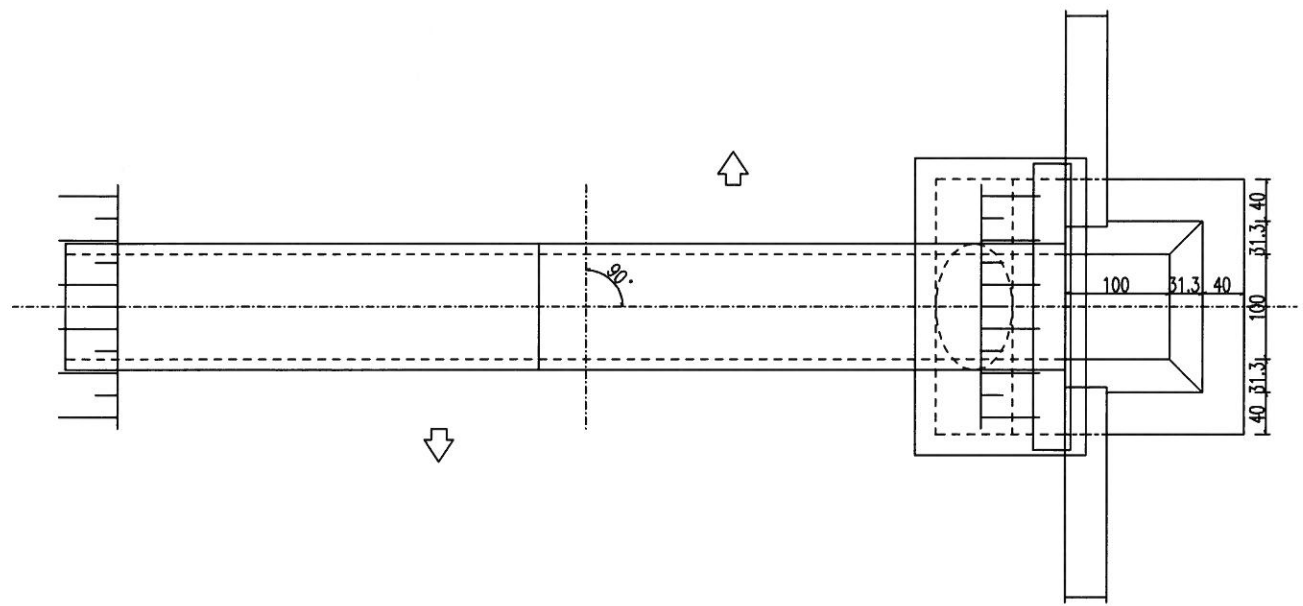
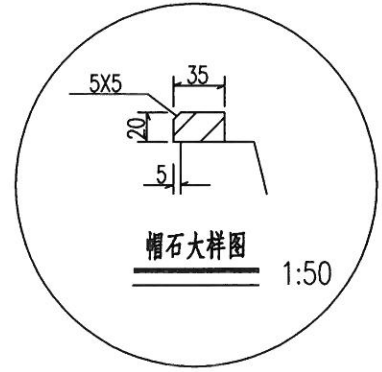
工程数量表

项目材料		混凝土		其它					钢筋	挖土(无水)	台背回填
		C20	C30	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼	Φ8		
单	位	m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	m³	m³
涵身	管节		4.96						494.26		
	基础	18.05									
	垫层			1.97							
	沉降缝				2.44						
	接头表层					7.92					
	接头填充				4.15						
	防腐层						27.33				
	帽石	0.33									
翼墙	墙身							7.29			
	基础							4.72			
左洞口	墙身							6.64			
	铺砌							2.32			
	基础							4.67			
	截水墙							1.74			
	沉降缝				6.42						
	防腐层						22.57				
右洞口	井身							4.91			
	铺砌							1.55			
	沉降缝				3.16						
合 计		18.38	4.96	1.97	16.17	7.92	49.9	33.84	494.26	288.26	26.39

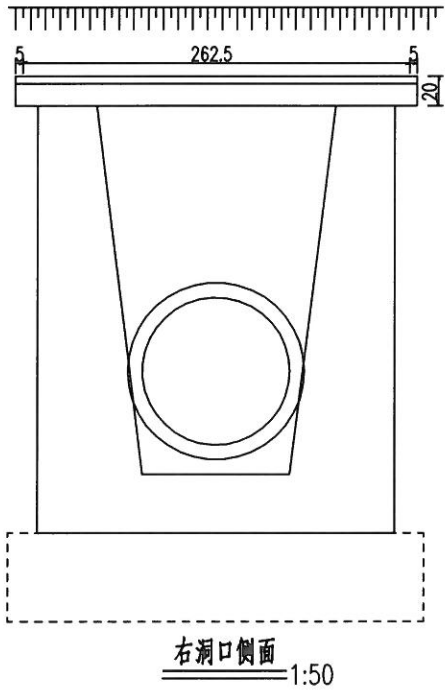
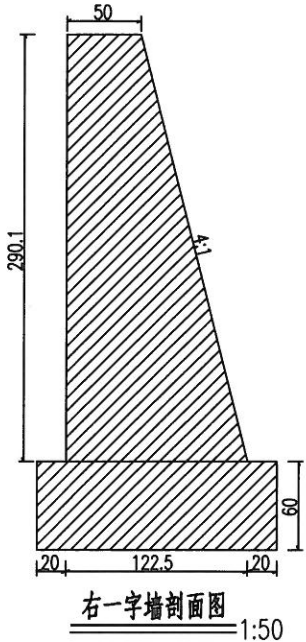
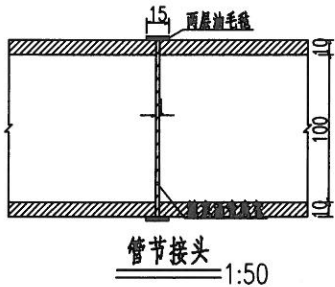
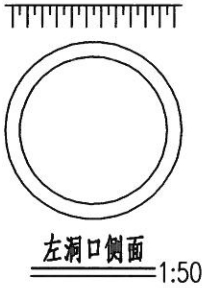
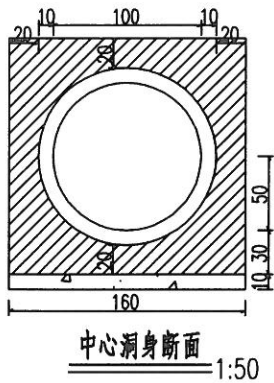
附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K4+205.254,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为1450.00cm。



立面图
1:70



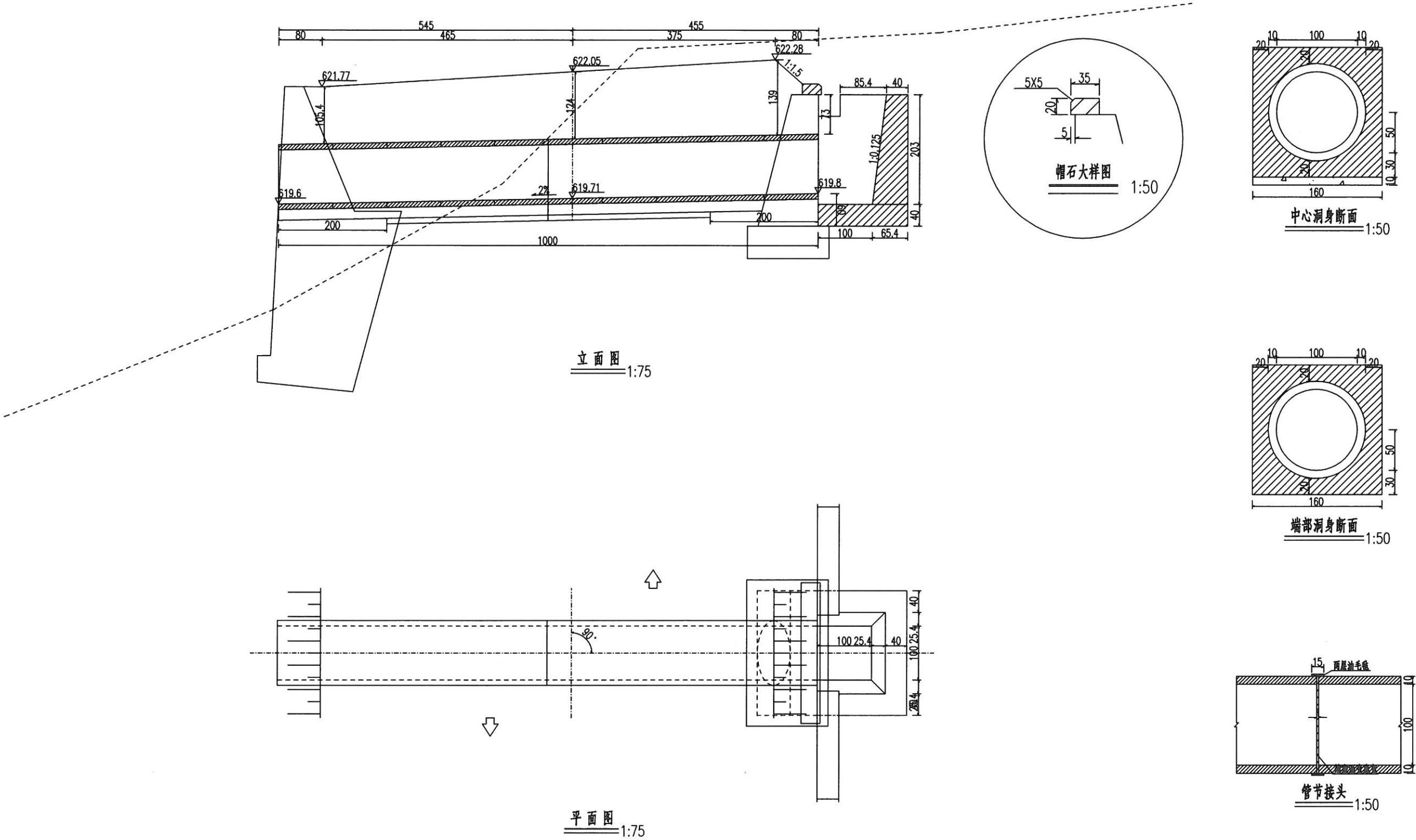
平面图
1:70

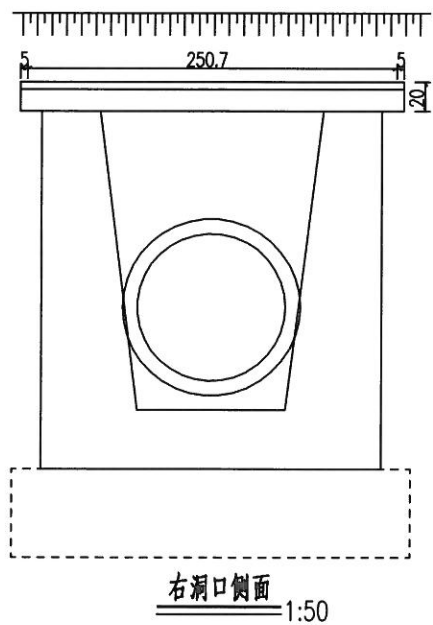
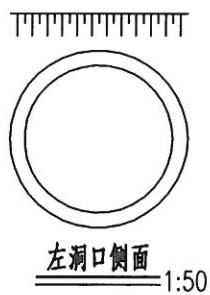
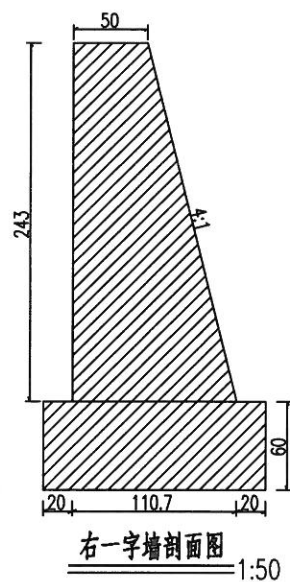


工程数量表

项目	材料	混凝土		其它				钢筋	挖土(无水)	合背回填
		C20	C30	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼		
单位		m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	m³
涵身	管节		3.25						323.76	
	基础	12.16								
	垫层			1.34						
	沉降缝				1.22					
	接头表层					5.09				
	接头填充				2.76					
	防腐层						17.91			
	帽石	0.19								
翼墙	墙身							4.99		
	基础							2.76		
右洞口	井身							6.33		
	铺砌							1.66		
沉降缝					3.75					
合计		12.35	3.25	1.34	7.73	5.09	17.91	15.74	323.76	66.33
										17.29

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K4+578.814,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为950.00cm。

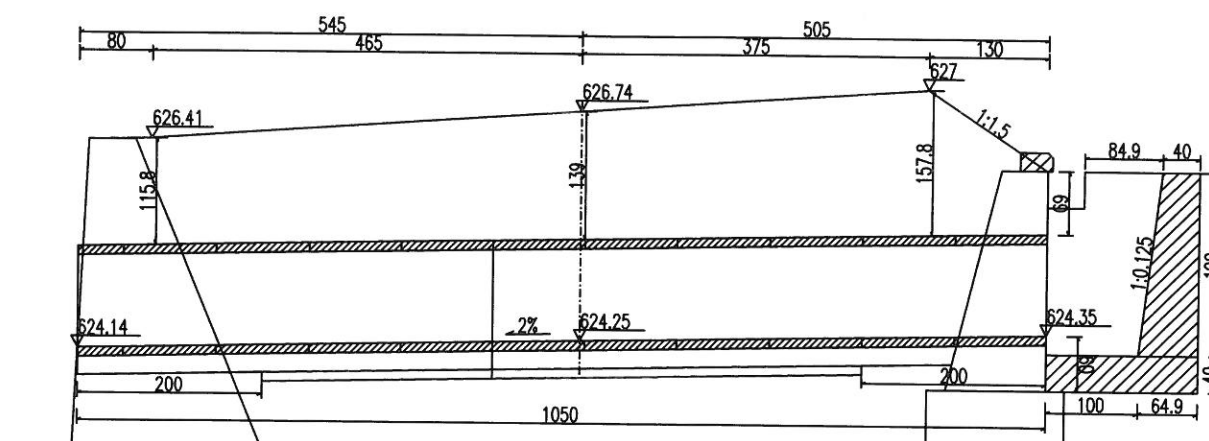
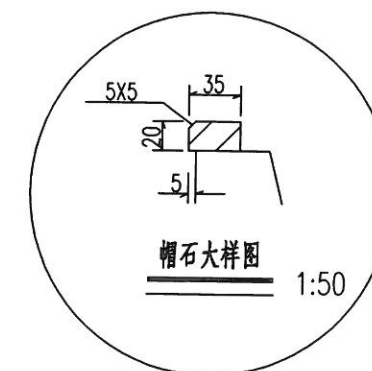
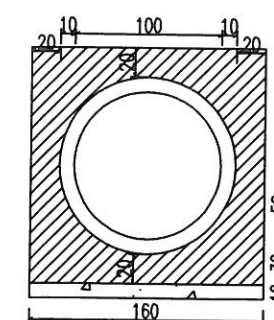
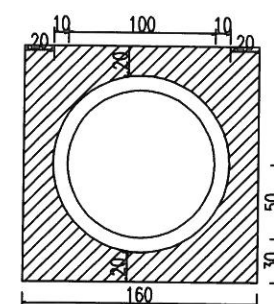
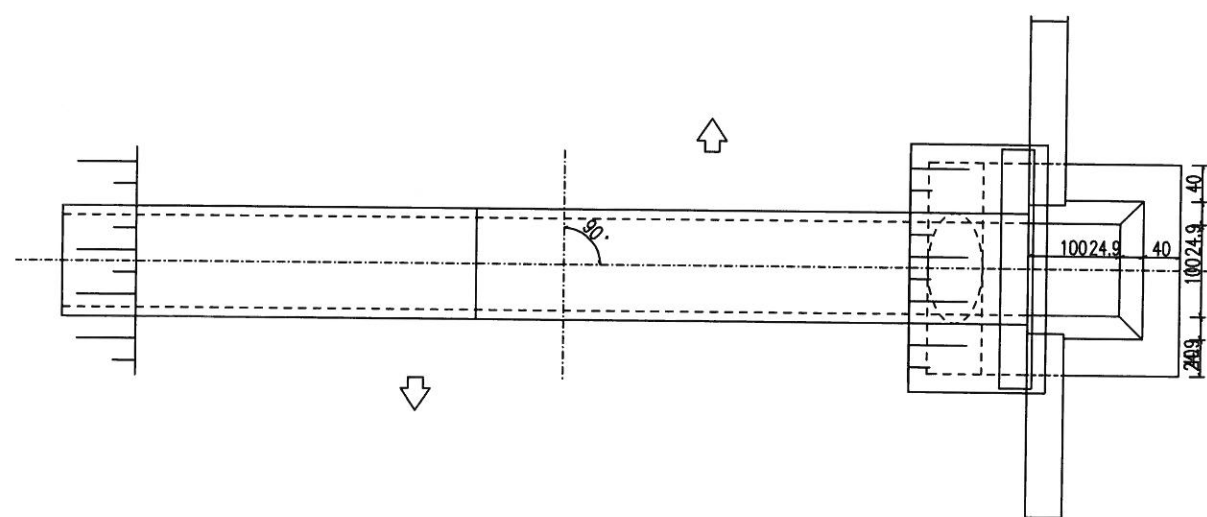
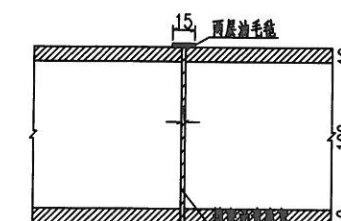


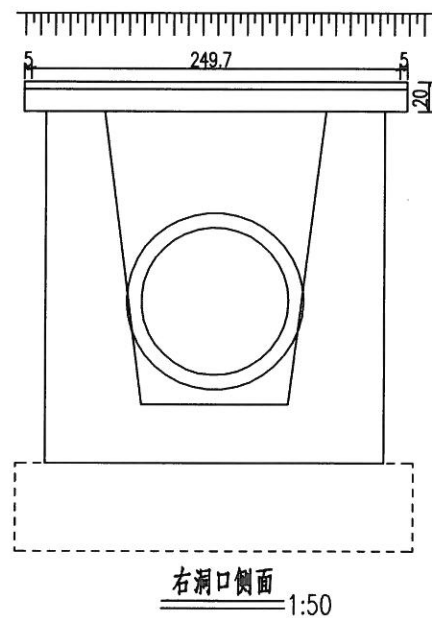
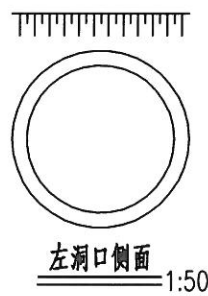
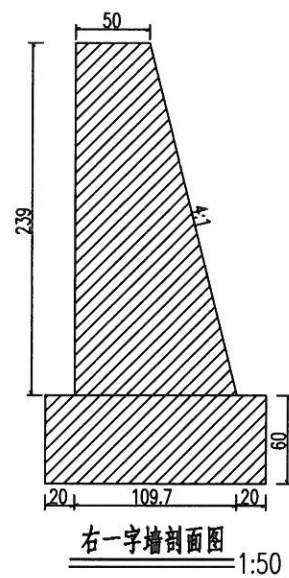


工程数量表

项目材料		混 凝 土		其 它				钢 筋	挖土(无水)	填方	台背回填	
		C20	C30	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼				Φ8
单 位		m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	m³	m³	m³
涵 身	管节		3.42						341			
	基础	13.04										
	垫层			0.96								
	沉降缝				1.22							
	接头表层					5.09						
	接头填充				2.76							
	防腐层						18.85					
翼 墙	帽石	0.18										
	墙身							3.57				
右 洞 口	基础							2.45				
	井身							4.68				
	铺砌							1.53				
	沉降缝				3.06							
合 计		13.22	3.42	0.96	7.04	5.09	18.85	12.23	341	96.27	15.6	18.2

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.涵身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K4+783.420,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为1000.00cm。

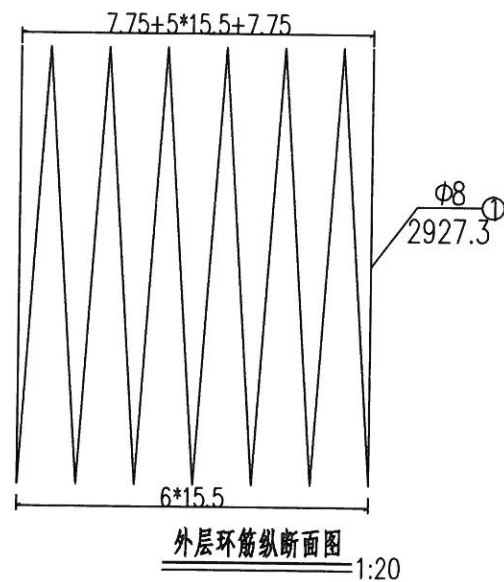
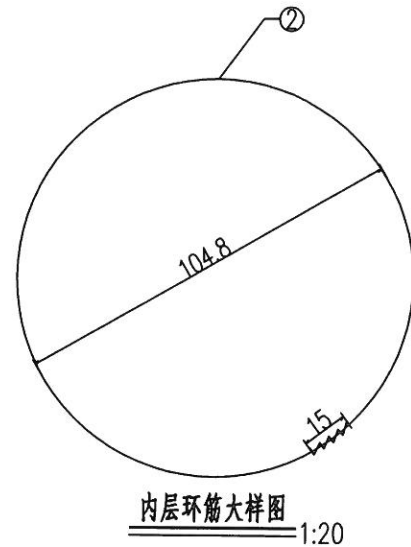
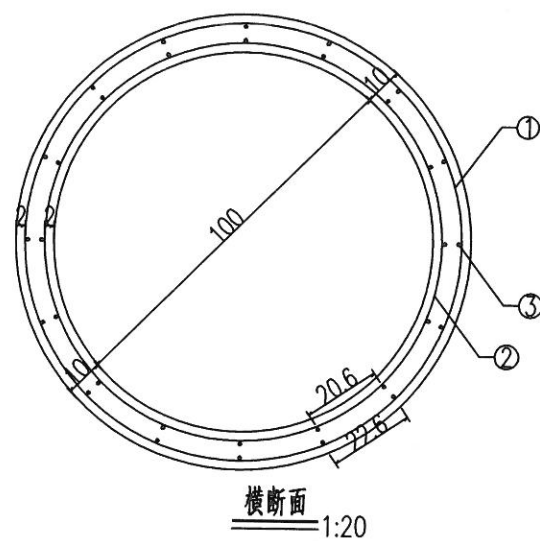
立面图
1:80帽石大样图
1:50中心洞身断面
1:50端部洞身断面
1:50平面图
1:80管节接头
1:50



工程数量表

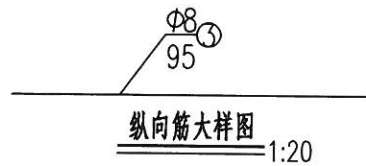
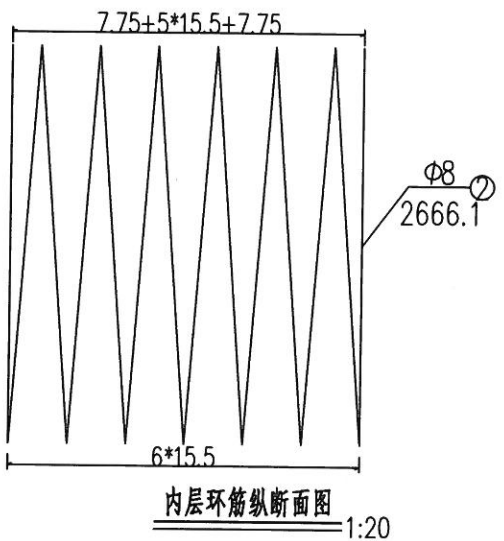
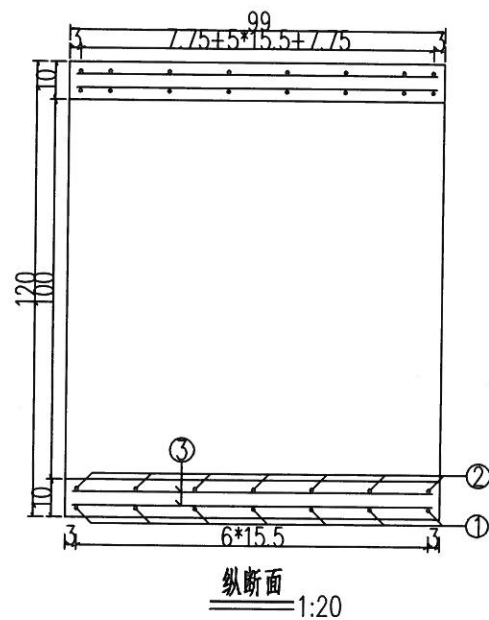
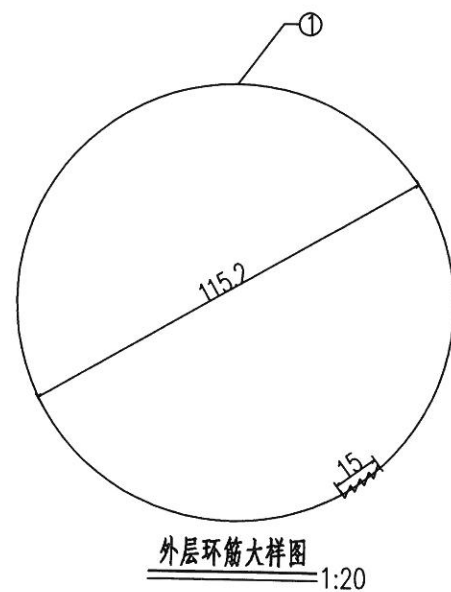
项目	材料	混凝土		其它				钢筋	填方	台背回填
		C20	C30	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	C20片石砼		
单位		m³	m³	m³	m²	m²	m²	m³	Kg	m³
涵身	管节		3.59						357.86	
	基础	13.77								
	垫层			1.04						
	沉降缝				1.22					
	接头表层					5.65				
	接头填充				3.11					
	防腐层						19.79			
	帽石	0.18								
翼墙	墙身							3.46		
	基础							2.42		
右洞口	井身							4.55		
	铺砌							1.52		
沉降缝					3.01					
合计		13.95	3.59	1.04	7.34	5.65	19.79	11.95	357.86	134.73

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
2.涵身每隔4-6米设置一道沉降缝，缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.25MPa，否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K5+143.529，涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为1050.00cm。

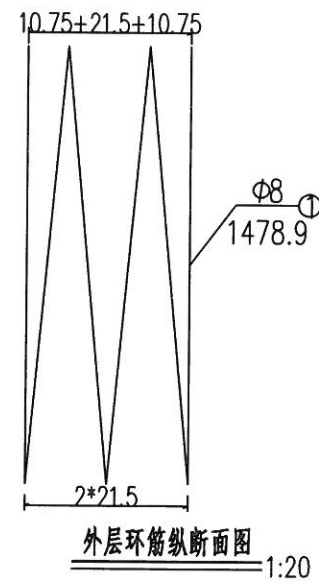
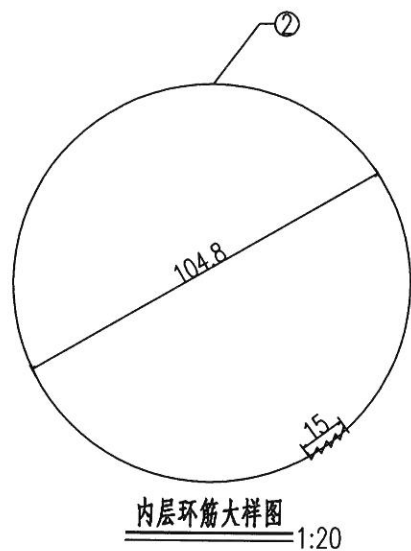
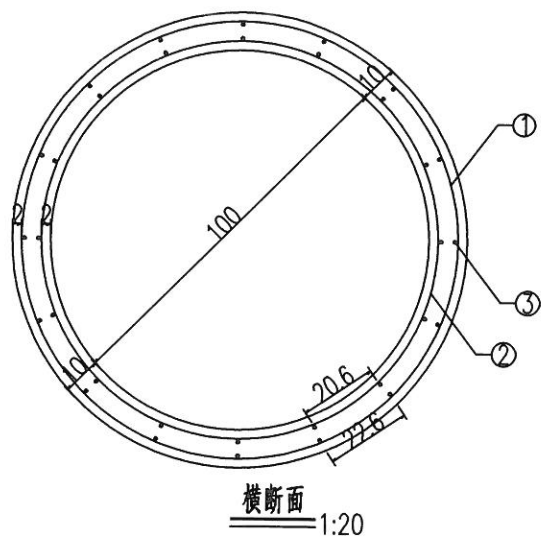


工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ8	2927.3	1	29.27	0.395	11.56	HPB300
2	Φ8	2666.1	1	26.66	0.395	10.53	HPB300
3	Φ8	95	32	30.4	0.395	12.01	HPB300
合计	C30砼:0.342m³ HPB300:34.102Kg						

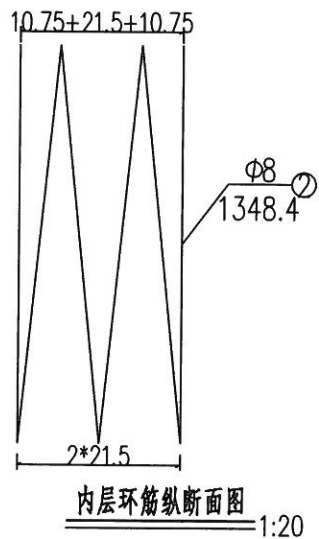
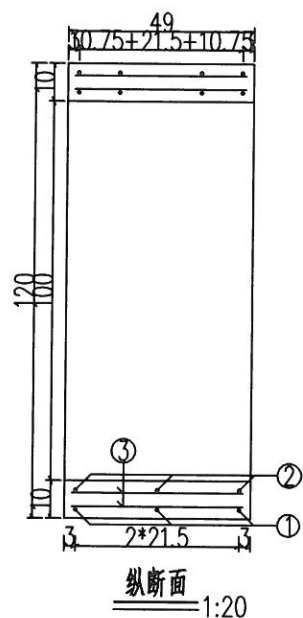
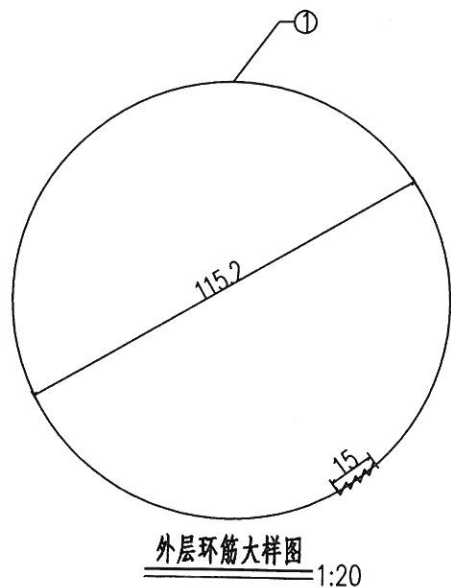


附注:
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

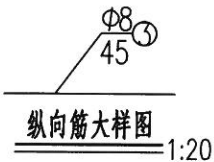


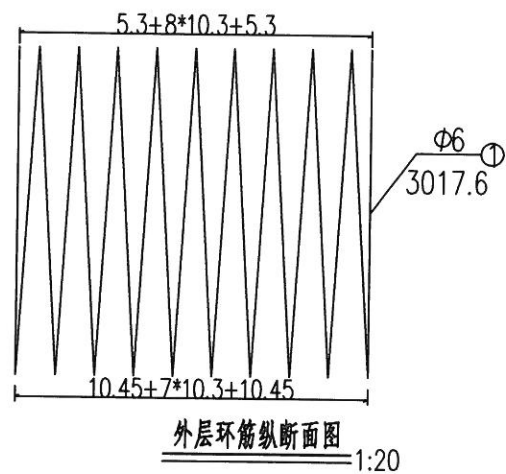
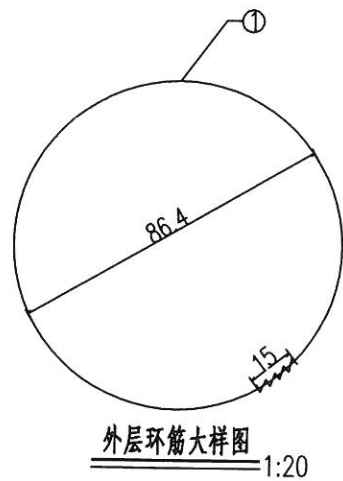
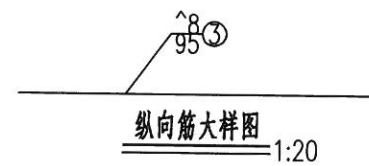
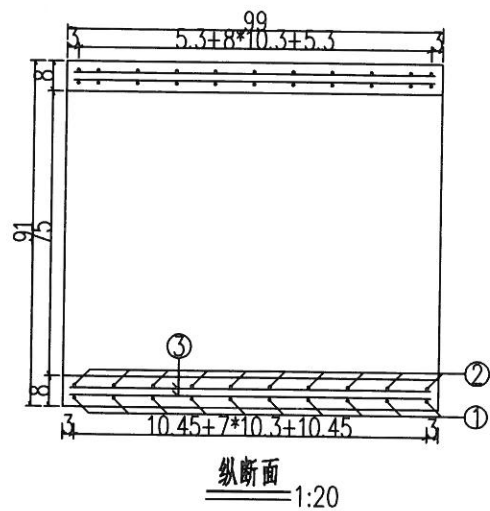
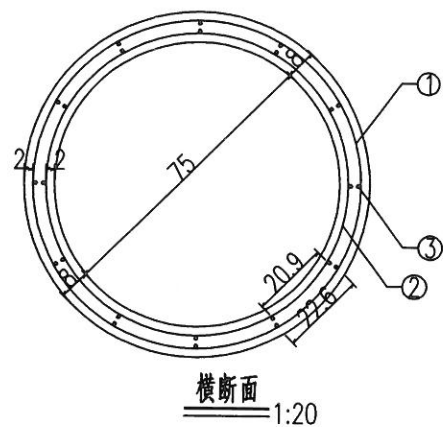
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ8	1478.9	1	14.79	0.395	5.84	HPB300
2	Φ8	1348.4	1	13.48	0.395	5.33	HPB300
3	Φ8	45	32	14.4	0.395	5.69	HPB300
合计	C30砼:0.169m³ HPB300:16.856Kg						



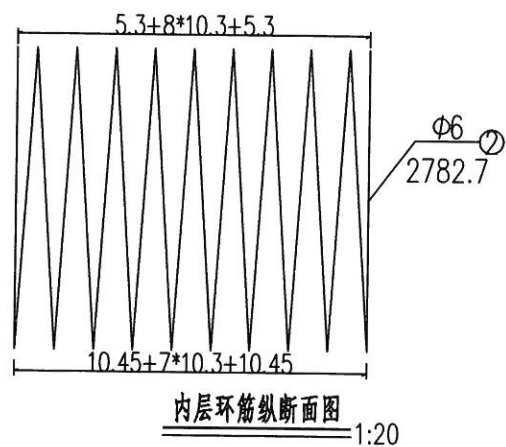
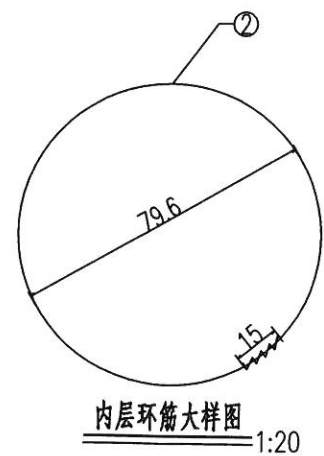
附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



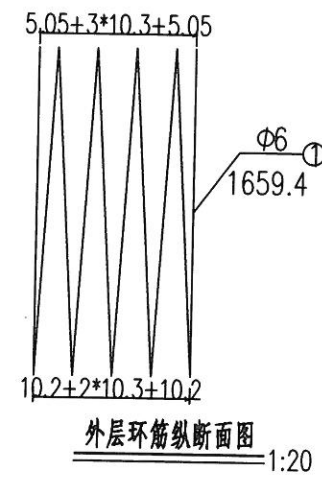
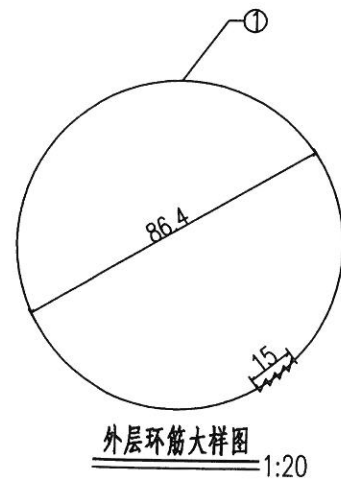
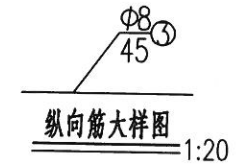
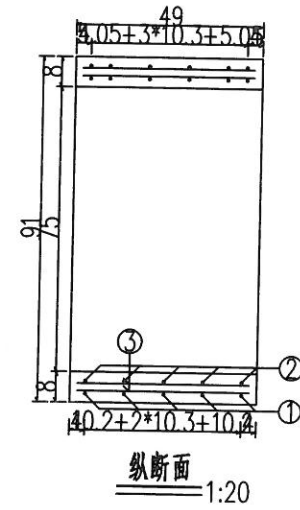
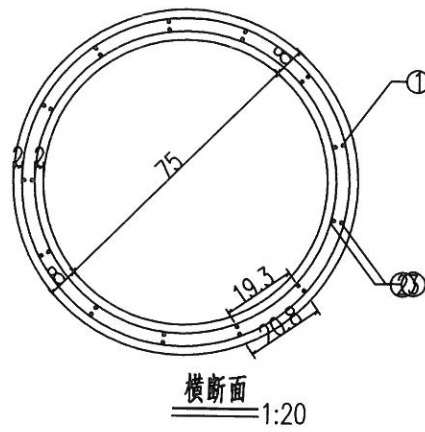


工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ6	3017.6	1	30.18	0.222	6.7	HPB300
2	Φ6	2782.7	1	27.83	0.222	6.18	HPB300
3	Φ8	95	24	22.8	0.395	9.01	HPB300
合计	C30砼:0.207m³ HPB300:21.883Kg						

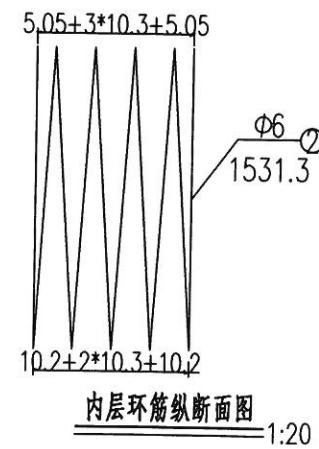
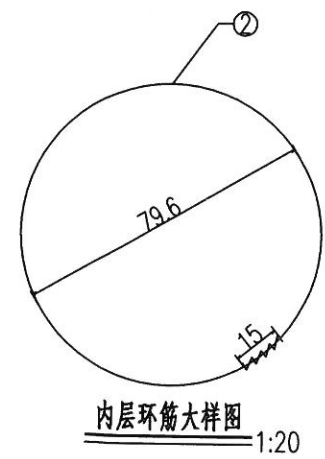


附注:
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ6	1659.4	1	16.59	0.222	3.68	HPB300
2	Φ6	1531.3	1	15.31	0.222	3.4	HPB300
3	Φ8	45	26	11.7	0.395	4.62	HPB300
合计	C30砼:0.102m³ HPB300:11.705Kg						



附注:
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

涵洞工程数量表

尤溪县汤川乡胡长线(Y064)横坑峡至白际峡公路改建工程

序号	中心桩号	结构类型	交角 (°)	孔数及孔径 (孔-m)	涵长 (m)	洞口形式		工 程 数 量											
						左洞口	右洞口	C20(m³)	C25(m³)		C30(m³)	M7.5浆砌片石(m³)	沥青麻絮(m²)	防腐沥青(m²)	C20片石砼(m3)				
								涵身帽石	涵身台帽	涵身支撑梁	涵身盖板	涵身铺砌	涵身沉降缝	八字墙防腐层	涵身涵台身	涵身基础	八字墙墙身	八字墙铺砌	八字墙基础
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	K8+250	钢筋混凝土暗板涵	130	1-2.1	47.00	八字墙	八字墙	0.59	40.10	7.73	39.62	39.35	150.35	90.63	129.84	122.20	24.71	11.89	16.57
2	K9+831	钢筋混凝土暗板涵	90	1-2.1	2.00		八字墙	0.21	1.81	0.25	0.99	0.83	13.70	23.53	7.22	2.88	6.87	4.23	4.84
3	K10+631.700	钢筋混凝土暗板涵	90	1-1.6	11.50	边沟跌水井	挡墙	0.20	7.19	0.38	4.51	3.67	7.28		17.63	13.80			
4	K11+739.500	钢筋混凝土暗板涵	90	1-4.5	11.00	八字墙	八字墙	0.89	11.40		18.69		27.18	55.89	31.23	68.31	14.31	11.09	9.69
本 页 合 计					71.50			1.90	60.49	8.36	63.81	43.85	198.51	170.05	185.92	207.19	45.89	27.21	31.10
								1.90	60.49	8.36	63.81	43.85	198.51	170.05	185.92	207.19	45.89	27.21	31.10

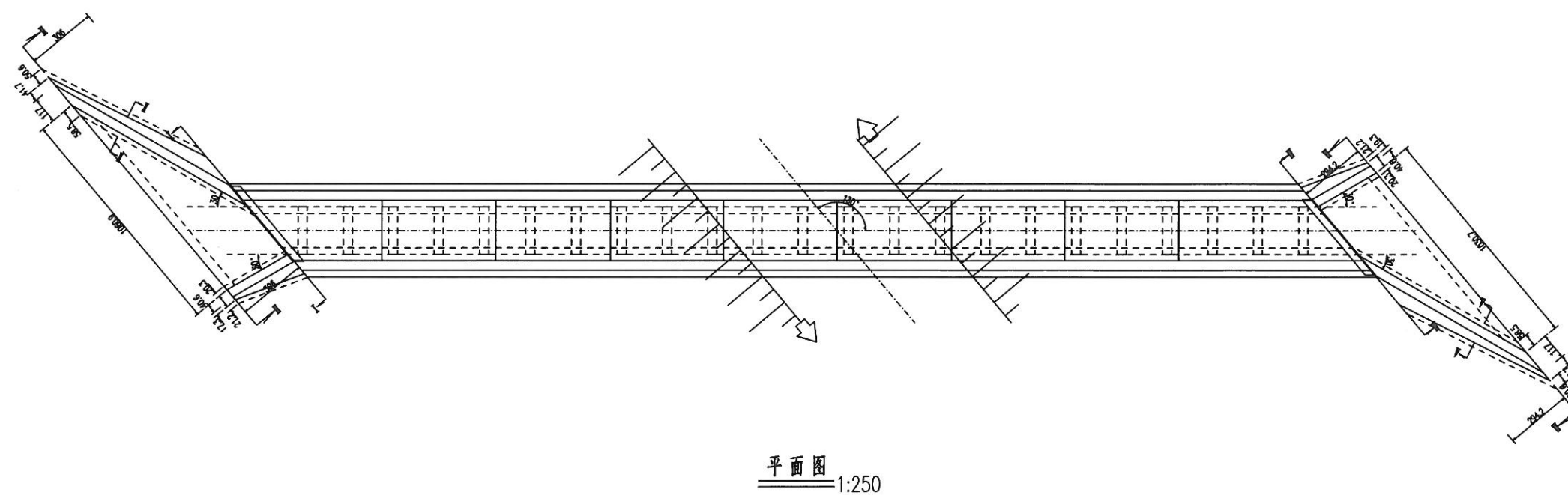
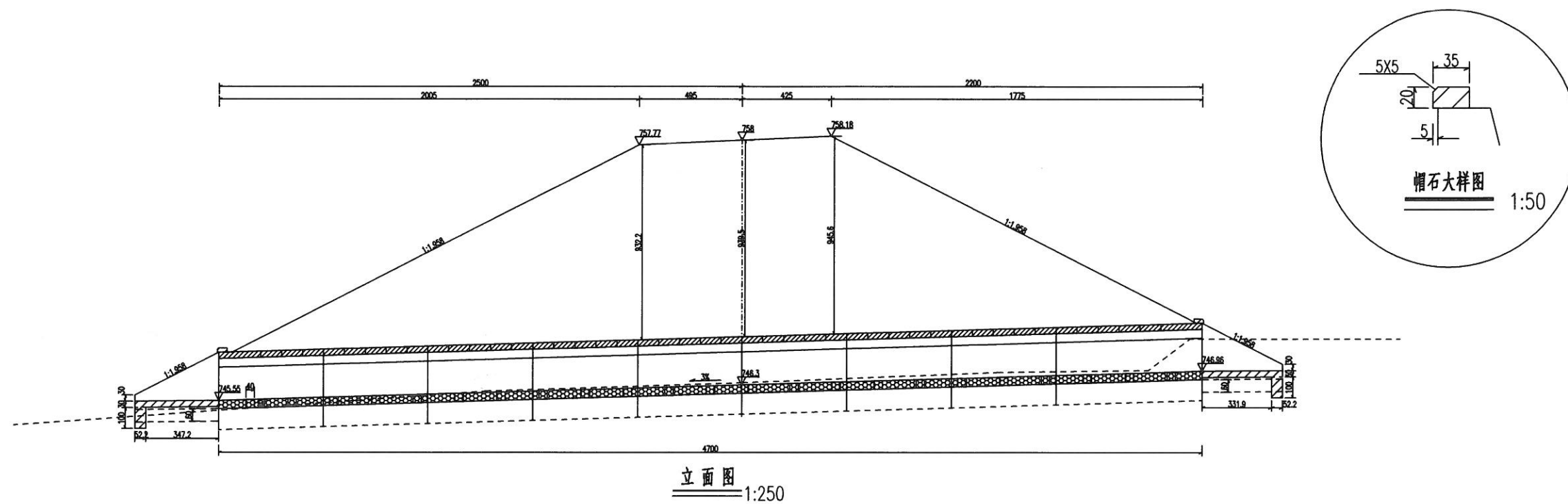
涵洞工程数量表

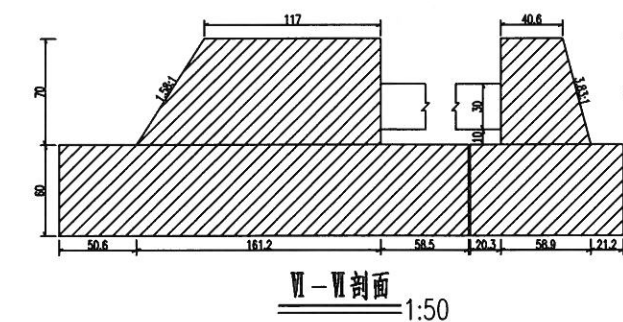
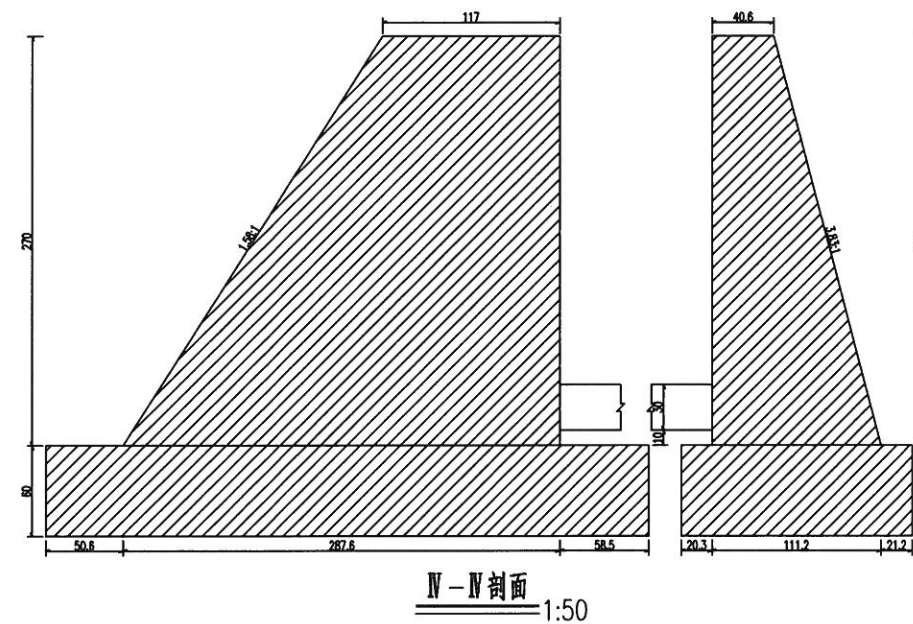
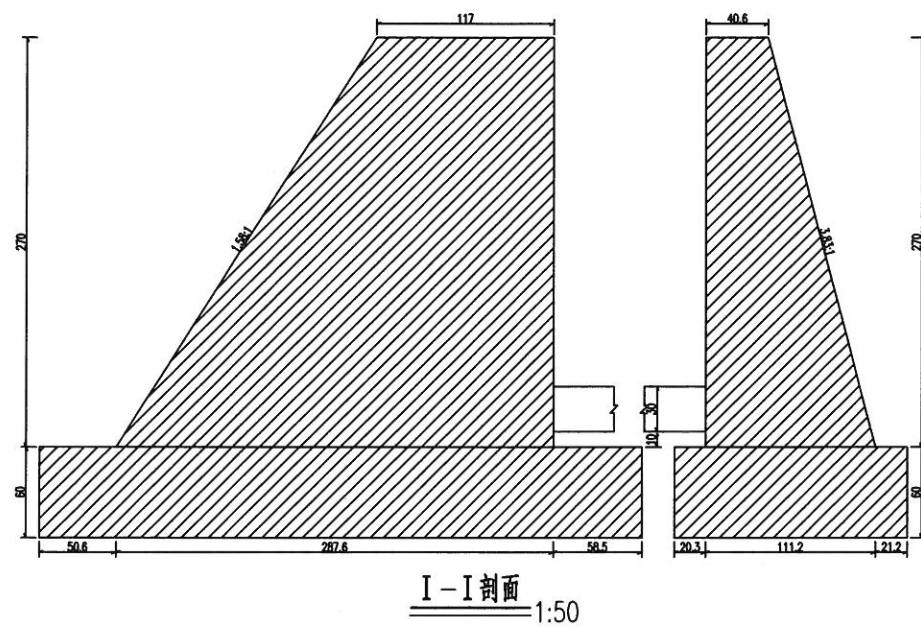
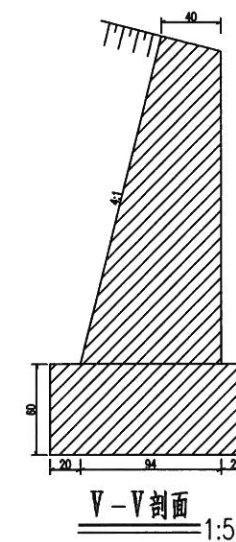
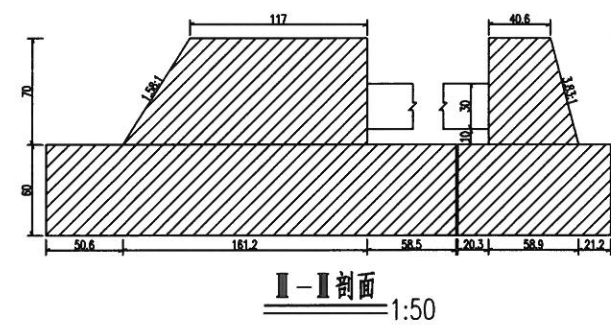
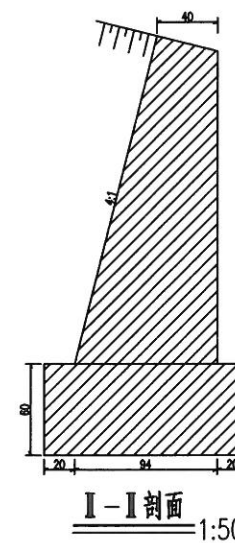
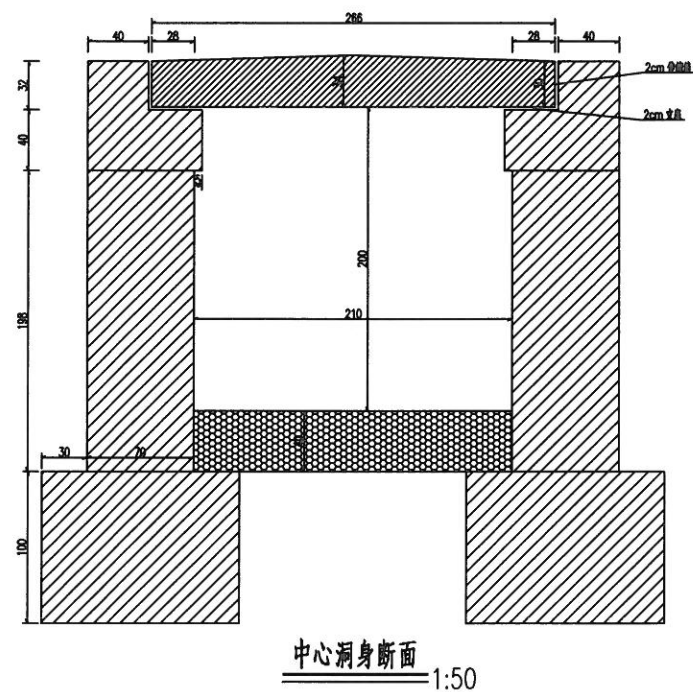
尤溪县汤川乡胡长线(Y064)横坑峡至白际峡公路改建工程

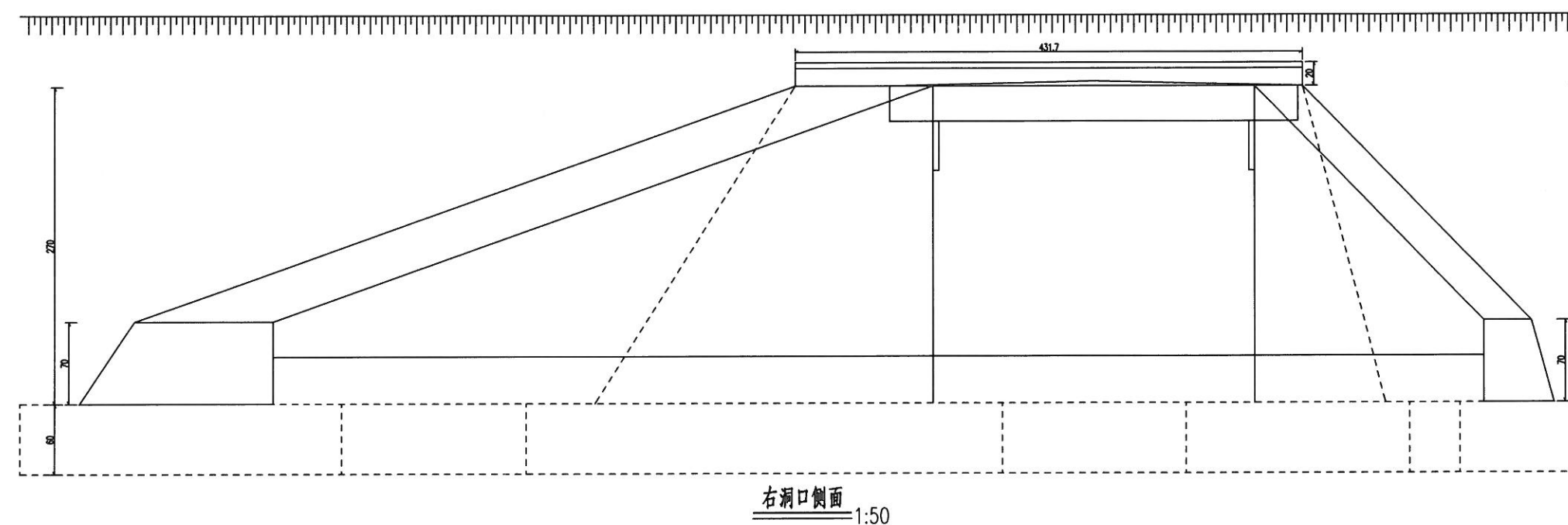
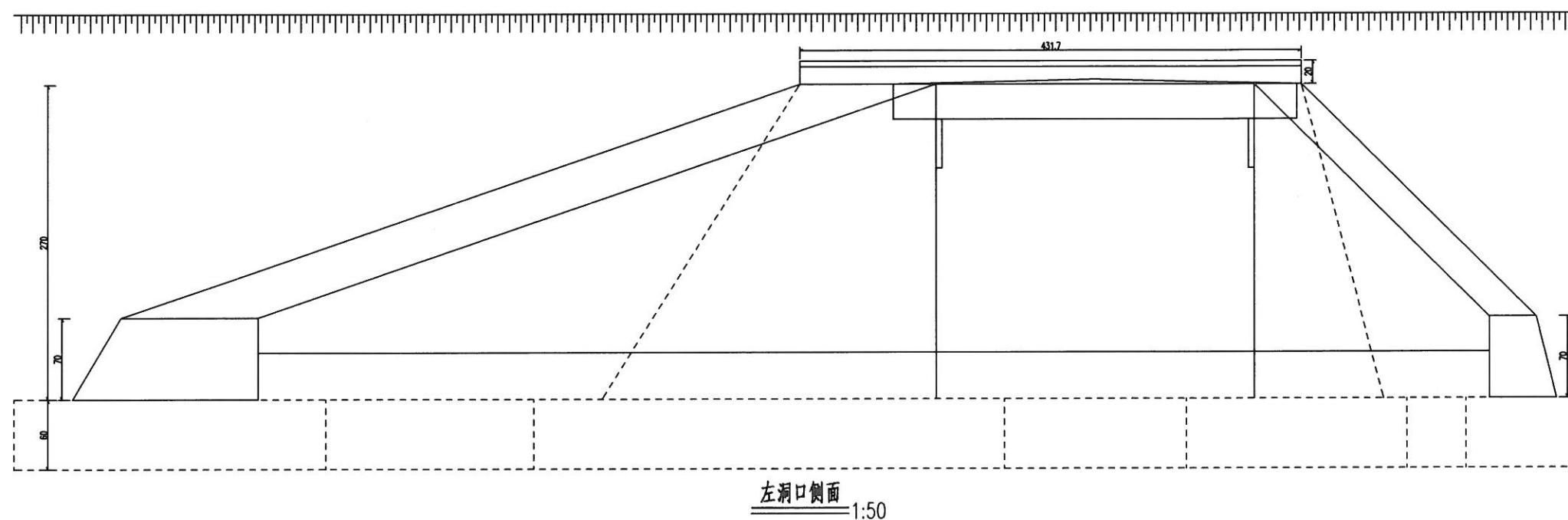
工 程 数 量											备注
C20片石砼 (m3)			HPB300 (Kg)		HRB400 (Kg)			挖土(无水) (m³)	填方 (m³)	台背回填 (m³)	
八字墙截水墙	边沟跌水井井身	边沟跌水井铺砌	涵身盖板	涵身支撑梁	涵身盖板	涵身台帽	涵身支撑梁				
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
8.37			1626.39	212.29	2184.83	1677.78	418.37	617.46		893.47	
1.79			43.10	11.73	152.50	98.82	23.88	23.07		33.48	旧涵接长
	6.50	2.82	476.48	18.78	321.94	788.02	37.50	44.40	4.69	107.17	
6.35			1261.37		2789.60	873.00		175.50		161.26	
16.50	6.50	2.82	3407.34	242.80	5448.87	3437.62	479.75	860.43	4.69	1195.39	
16.50	6.50	2.82	3407.34	242.80	5448.87	3437.62	479.75	860.43	4.69	1195.39	

编制：陈英杰

复核：陈泽民



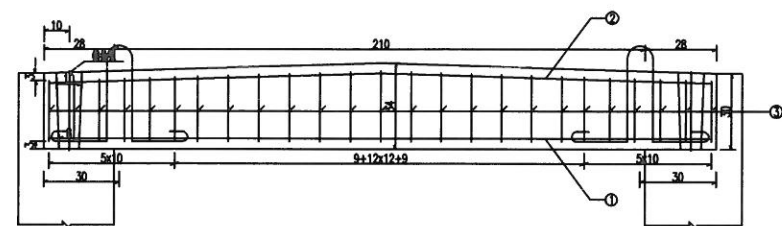




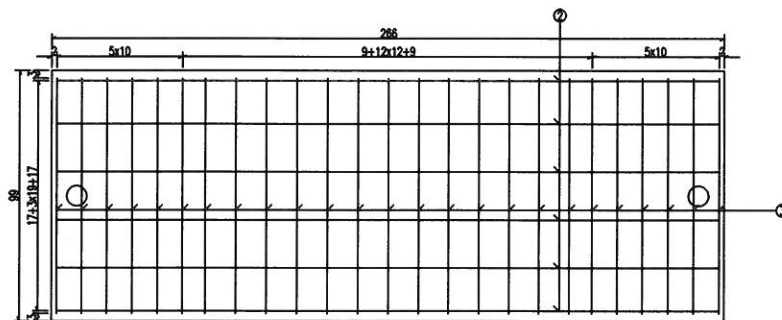
工程数量表

项目材料		混 凝 土			其 它			钢 筋						挖土(无水)	台背回填	
		C20	C25	C30	M7.5浆砌片石	沥青麻絮	防腐沥青	C20片石砼	Φ8	Φ12	Φ16	Φ10	Φ12			Φ16
单 位		m³	m³	m³	m³	m²	m²	m³	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	m³	m³
涵 身	盖板			39.62					1104.56	302.98	218.85		710.36	1474.47		
	台帽		40.1									1010.74	667.04			
	支撑梁		7.73						212.29	418.37						
	涵台身							129.84								
	铺砌				39.35											
	基础							122.2								
	沉降缝					63.35										
	帽石	0.59														
洞 口	墙身							24.71								
	铺砌							11.89								
	基础							16.57								
	截水墙							8.37								
	沉降缝					22.87										
	防腐层						90.63									
合 计		0.59	47.83	39.62	39.35	86.22	90.63	313.58	1316.85	721.35	218.85	1010.74	1377.4	1474.47	617.46	893.47

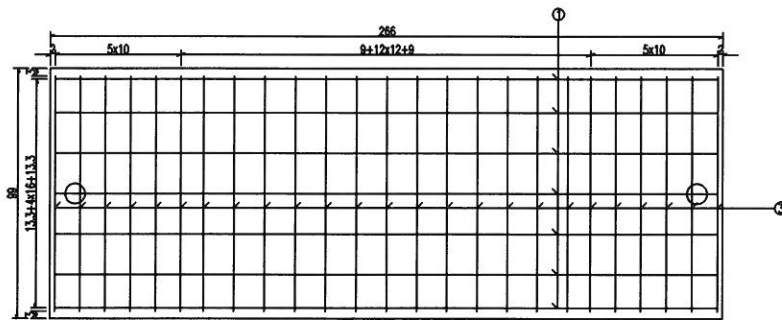
附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K8+250,涵洞与路线夹角为130.0度。
6.涵长为4700.00cm。



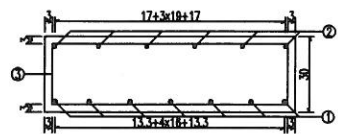
立面图
1:30



顶层平面图
1:30



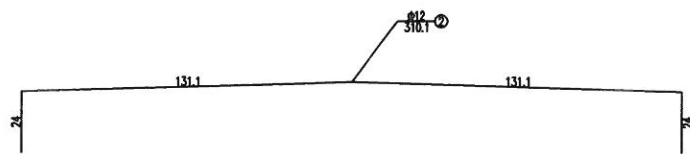
底层平面图
1:30



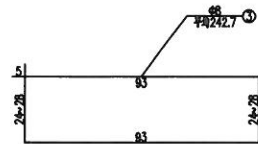
断面图
1:30



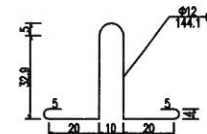
底层主筋大样图
1:30



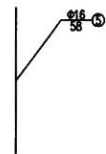
上层主筋大样图
1:30



箍筋大样图
1:30



吊装钢筋大样图
1:30

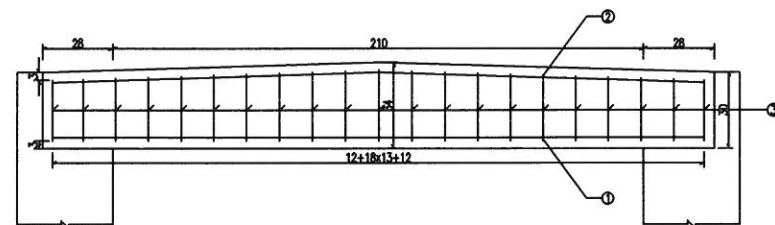


帽石箍筋大样图
1:30

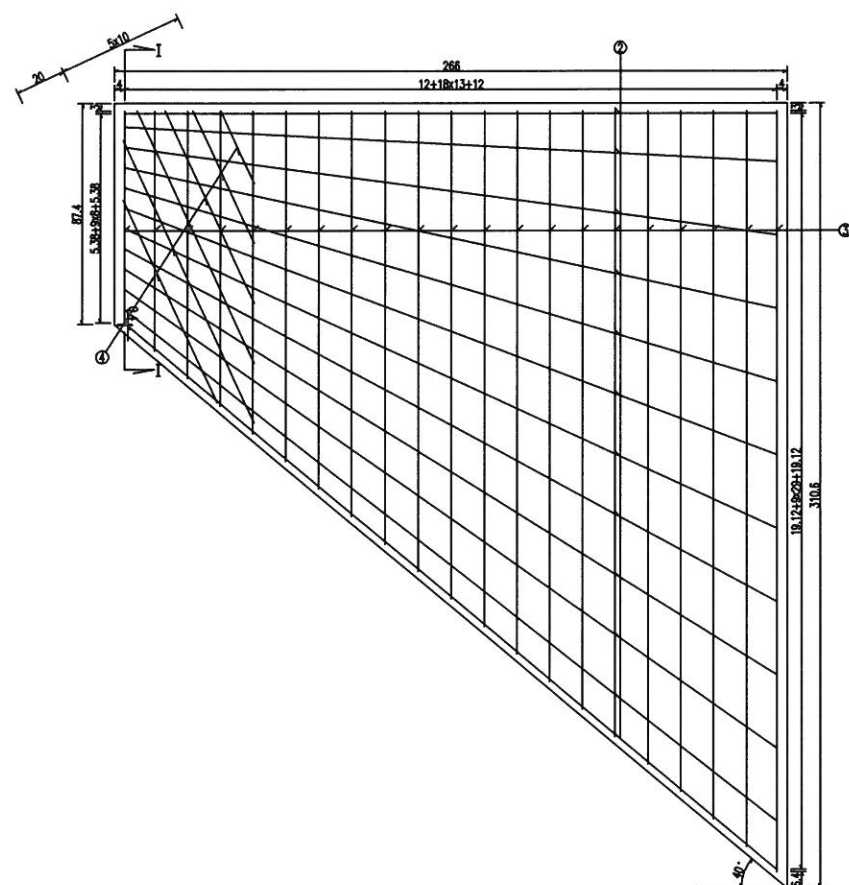
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ16	310	7	21.7	1.58	34.29	HRB400
2	Φ12	310.1	6	18.61	0.888	16.52	HRB400
3	Φ8	平均242.7	25	60.67	0.395	23.96	HPB300
4	Φ12	144.1	4	5.76	0.888	5.12	HPB300
5	Φ16	58	2	1.16	1.58	1.83	HPB300
合计	C30砼:0.843m³ HRB400:50.809Kg HPB300:30.913Kg						

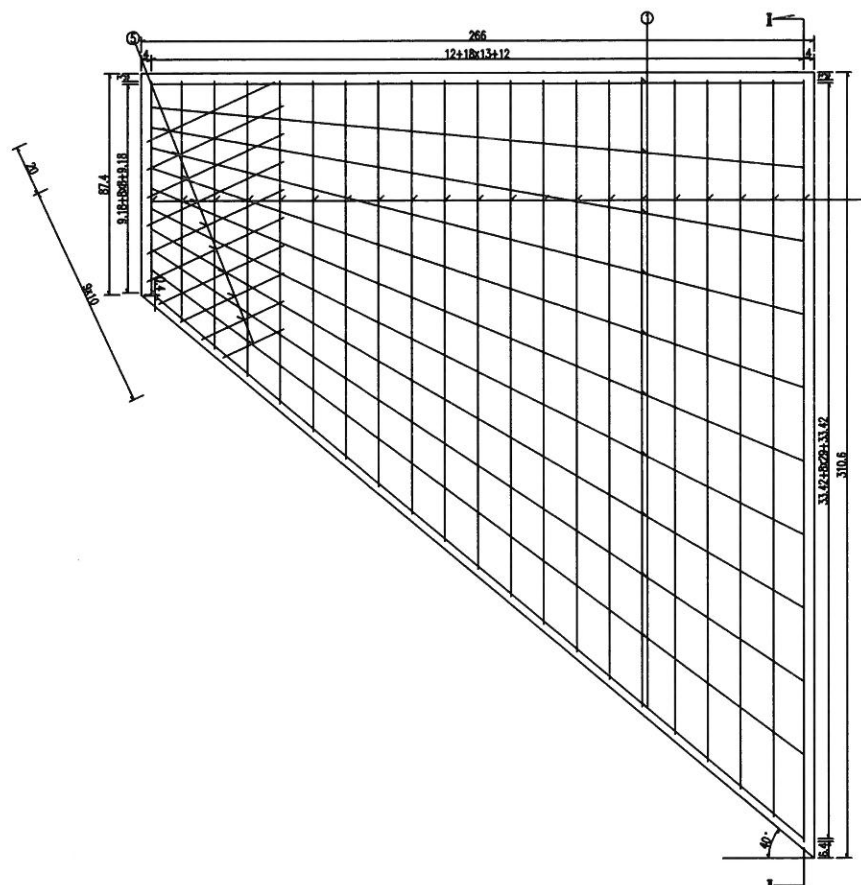
附注:
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



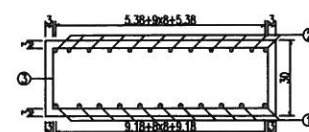
立面图
1:30



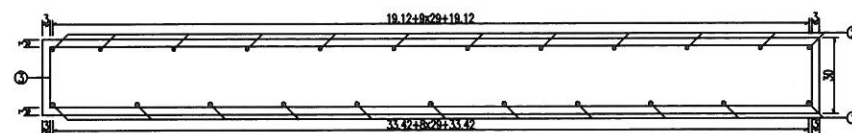
顶层平面图
1:30



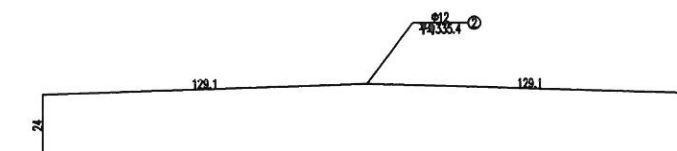
底层平面图
1:30



I-I
1:30



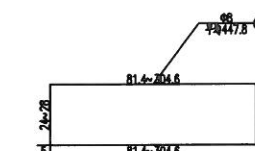
I-I
1:30



上层主筋大样图
1:30



底层主筋大样图
1:30



箍筋大样图
1:30



顶层钝角加强筋大样图
1:30

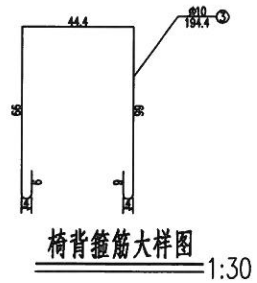
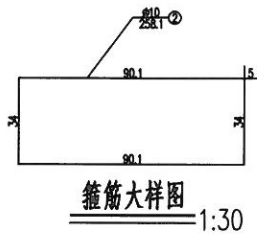
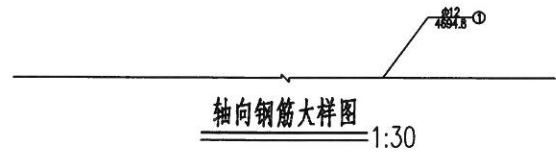
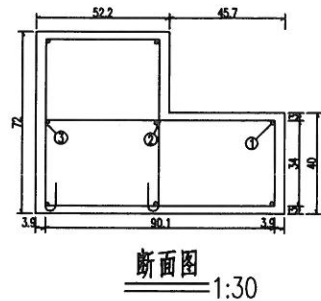
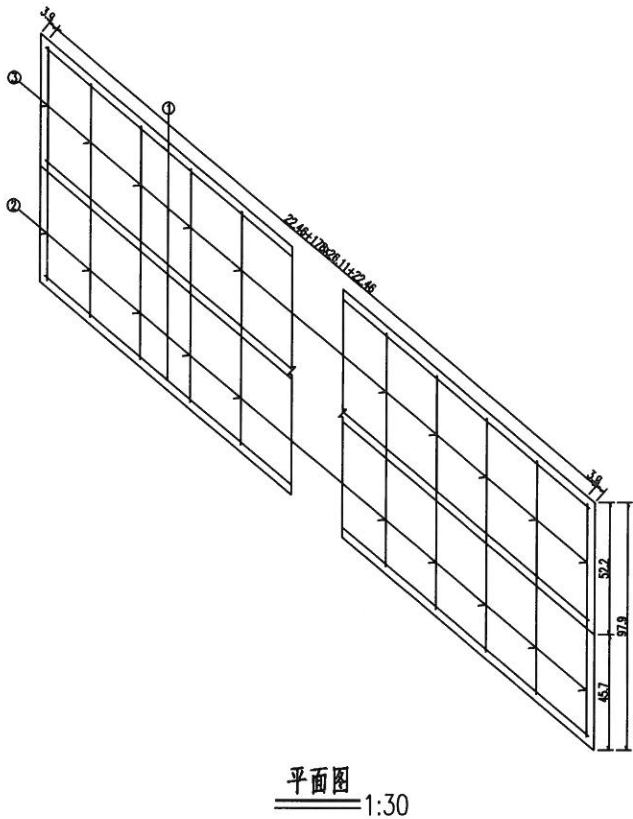
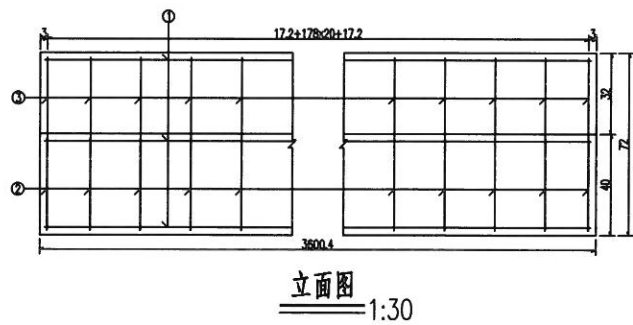


底层钝角加强筋大样图
1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ16	平均334.6	11	36.81	1.58	58.16	HPB300
2	Φ12	平均335.4	12	40.25	0.888	35.74	HPB300
3	Φ8	平均447.8	21	94.03	0.395	37.14	HPB300
4	Φ12	平均106.4	6	6.38	0.888	5.67	HPB300
5	Φ16	平均75.5	10	7.55	1.58	11.92	HPB300
合计	C30砼:1.694 m³ HPB300:148.639Kg						

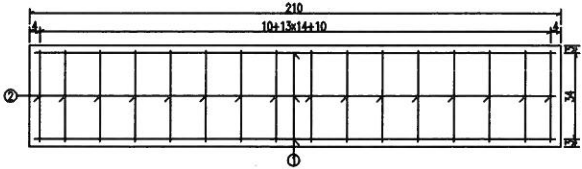
附注:
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



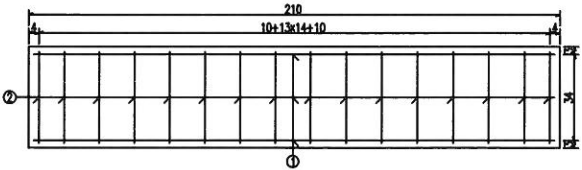
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ12	4694.8	8	375.58	0.888	333.52	HRB400
2	Φ10	258.1	181	467.24	0.617	288.29	HRB400
3	Φ10	194.4	181	351.83	0.617	217.08	HRB400
合计	C25:20.048m³ HRB400:838.889Kg						

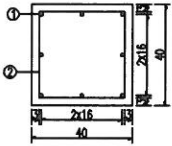
附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



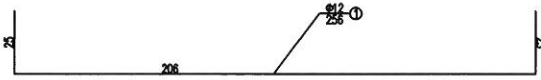
立面图
1:30



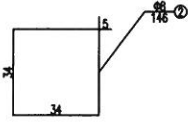
平面图
1:30



断面图
1:30



主筋大样图
1:30

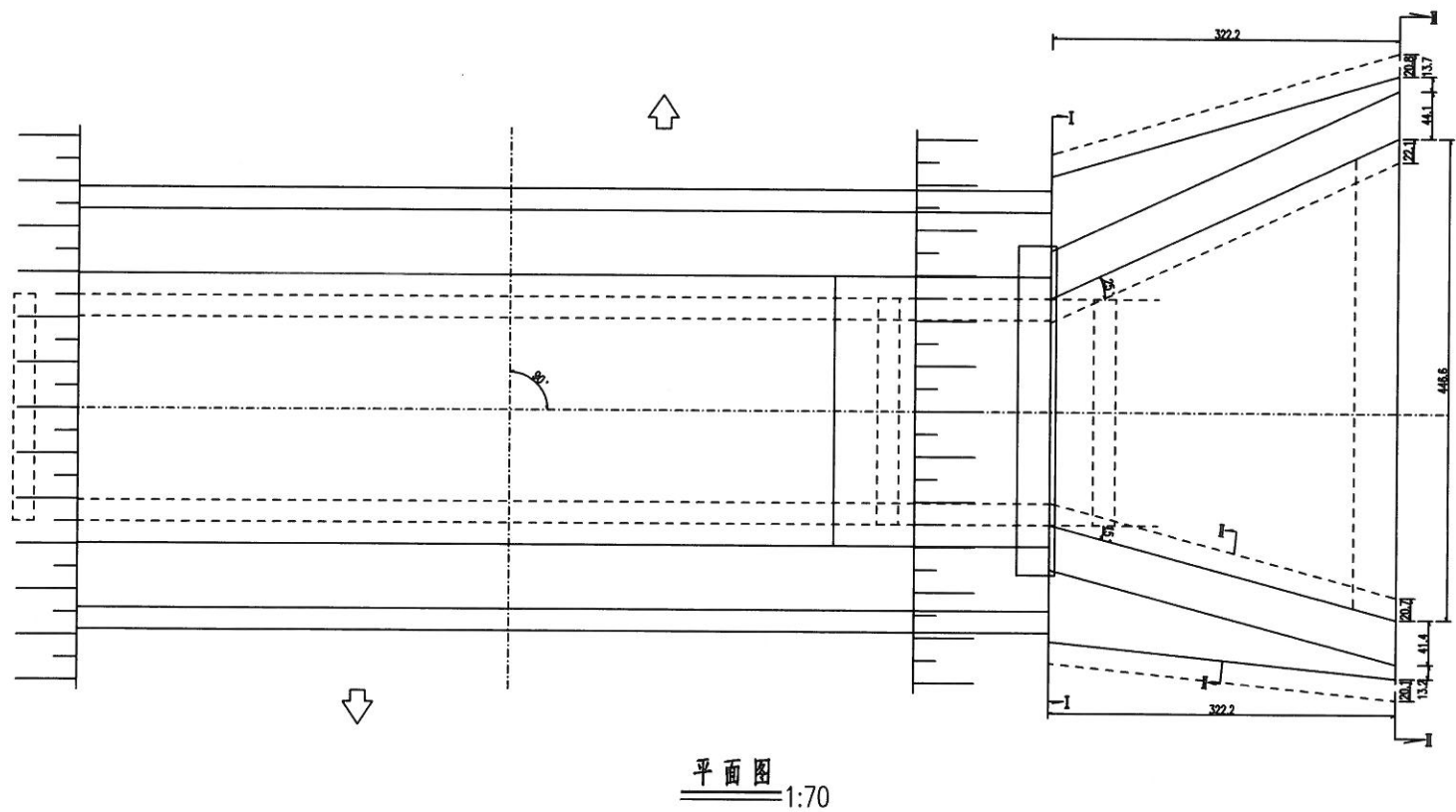
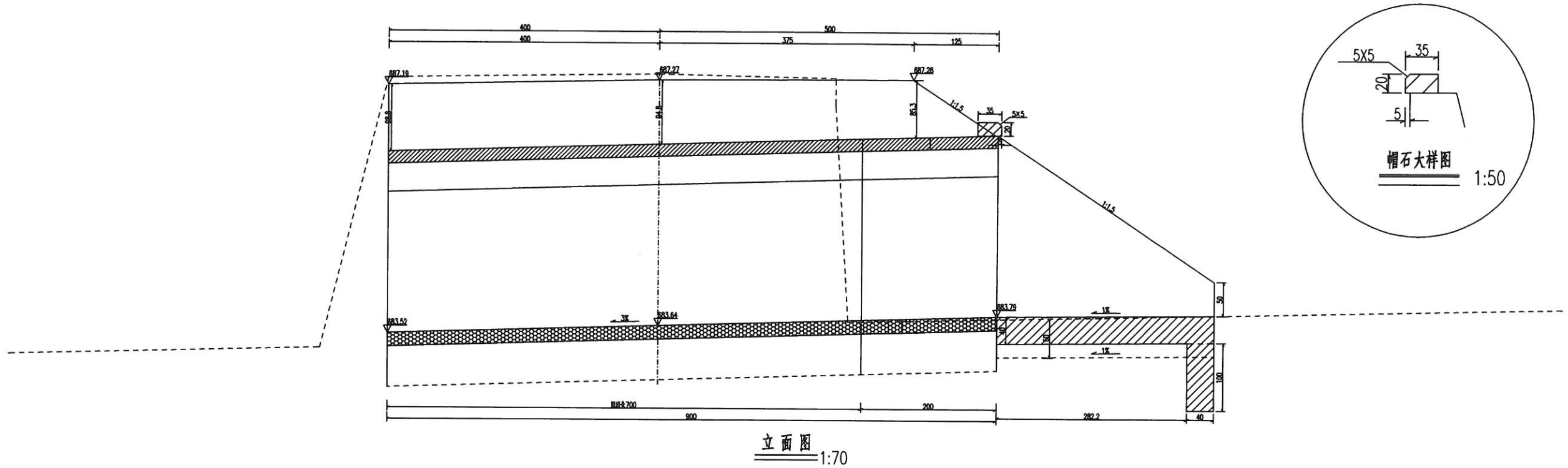


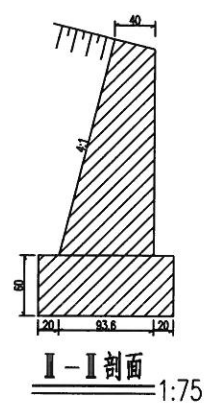
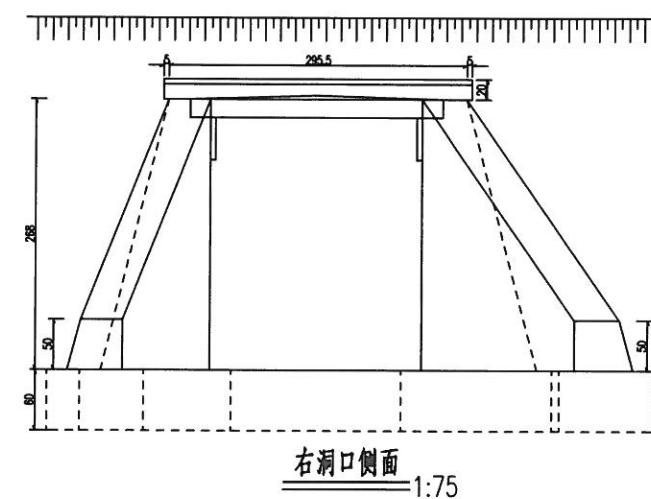
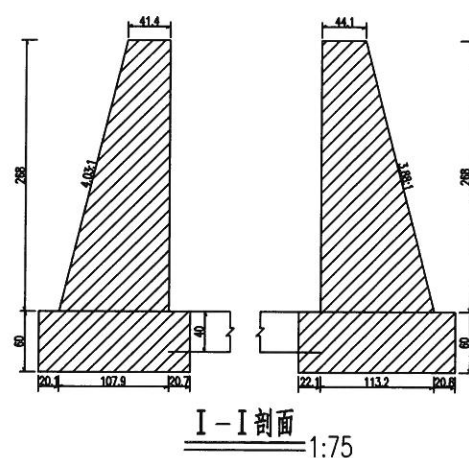
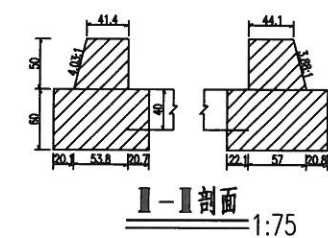
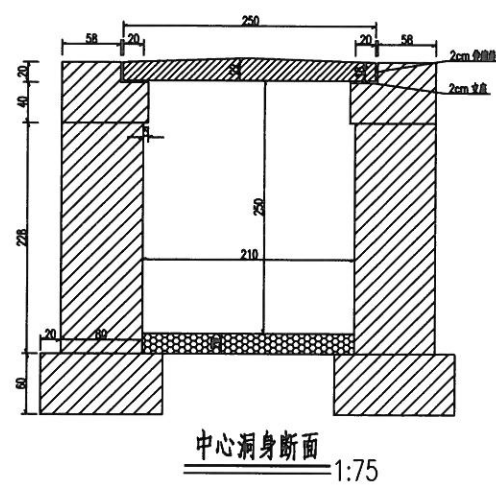
箍筋大样图
1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ12	256	8	20.48	0.888	18.19	HPB300
2	Φ8	146	16	23.36	0.395	9.23	HPB300
合计	C25砼:0.336m³ HPB300:27.413Kg						

附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

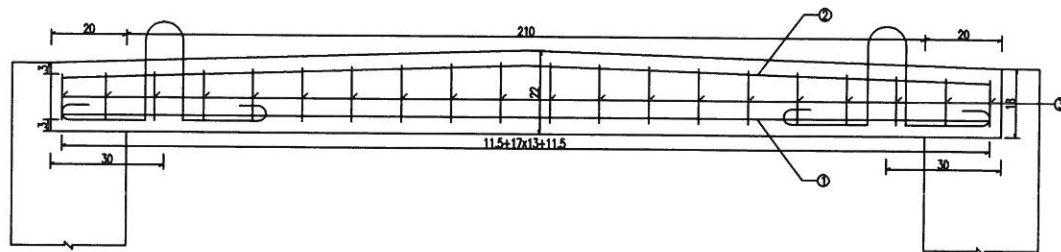




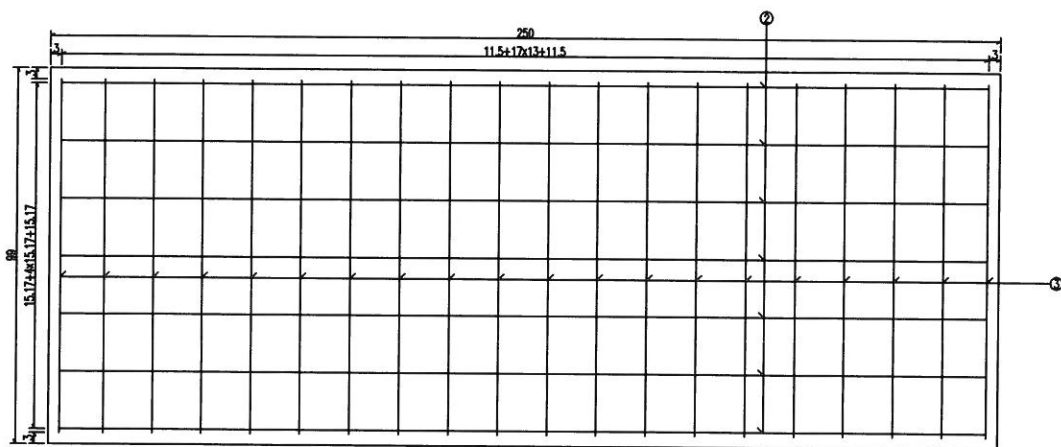
附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K9+831,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.旧涵长为700.00cm,接长200.00cm。

工程数量表

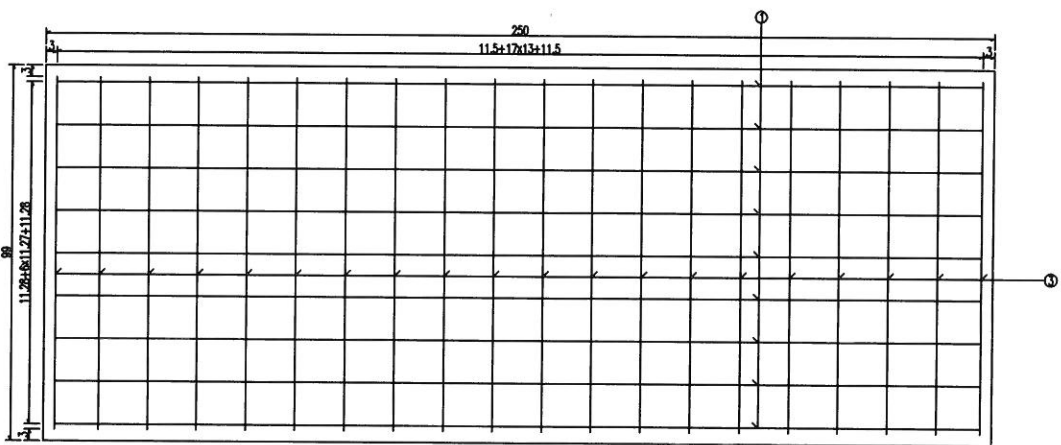
项目材料		混 凝 土			其 它				钢 筋					挖土(无水)	台背回填
		C20	C25	C30	M7.5浆砌片石	沥青麻絮	防腐沥青	C20片石砼	Φ8	Φ12	Φ10	Φ12	Φ20		
单 位		m³	m³	m³	m³	m²	m²	m³	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	m³	m³
涵 身	盖板			0.99					34.56	8.54		33.34	119.16		
	台帽		1.81								71.54	27.28			
	支撑梁		0.25						11.73			23.88			
	涵台身							7.22							
	铺砌				0.83										
	基础							2.88							
	沉降缝					6.92									
	帽石	0.21													
右 洞 口	墙身							6.87							
	铺砌							4.23							
	基础							4.84							
	截水墙							1.79							
	沉降缝					6.78									
	防腐层						23.53								
合 计		0.21	2.06	0.99	0.83	13.7	23.53	27.83	46.29	8.54	71.54	84.5	119.16	23.07	33.48



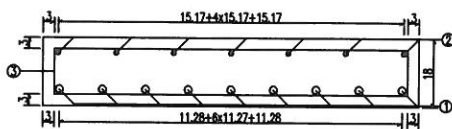
立面图
1:20



顶层平面图
1:20



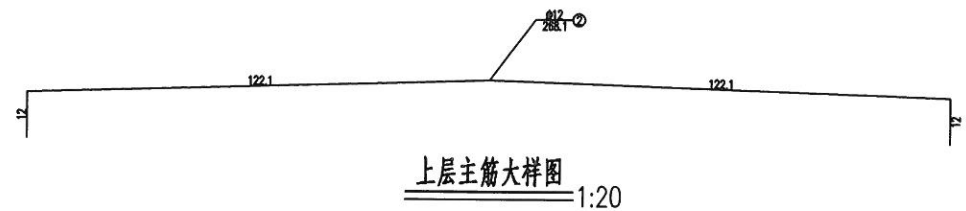
底层平面图
1:20



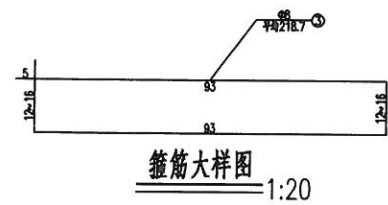
断面图
1:20



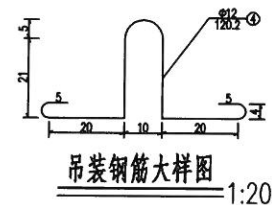
底层主筋大样图
1:20



上层主筋大样图
1:20



箍筋大样图
1:20

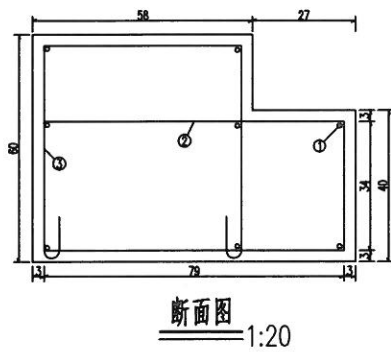
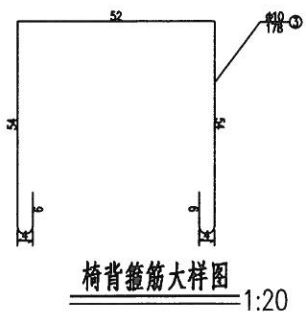
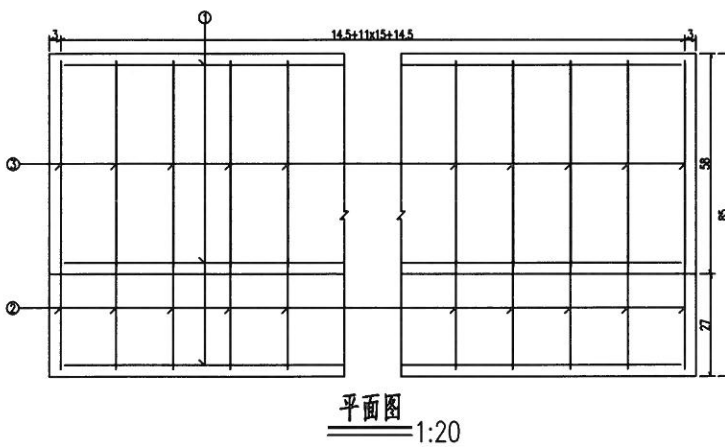
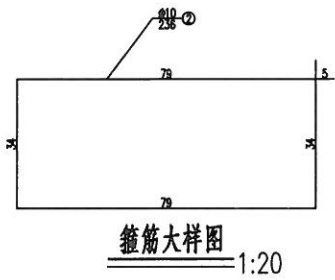
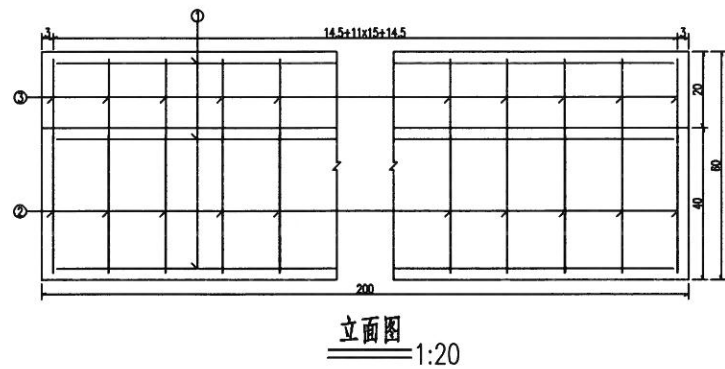


吊装钢筋大样图
1:20

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ20	268	9	24.12	2.47	59.58	HRB400
2	Φ12	268.1	7	18.77	0.888	16.67	HRB400
3	Φ8	平均218.7	20	43.75	0.395	17.28	HPB300
4	Φ12	120.2	4	4.81	0.888	4.27	HPB300
合计	C30砼:0.495m³ HRB400:76.243Kg HPB300:21.55Kg						

附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

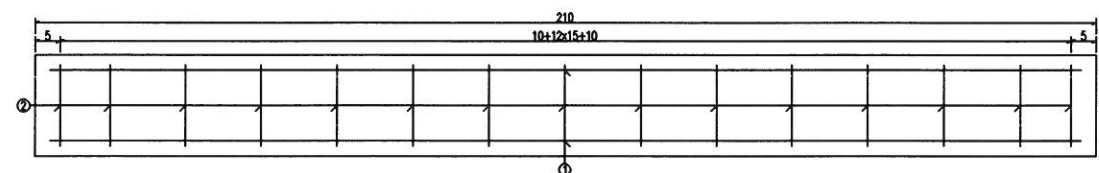


工程数量表

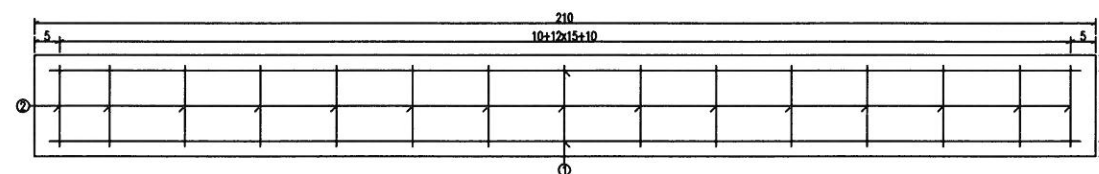
编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ12	192	8	15.36	0.888	13.64	HRB400
2	Φ10	236	14	33.04	0.617	20.39	HRB400
3	Φ10	178	14	24.92	0.617	15.38	HRB400
合计	C25砼:0.903m³ HRB400:49.401Kg						



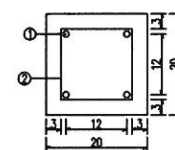
附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



立面图
1:15



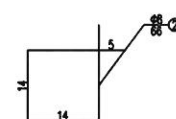
平面图
1:15



断面图
1:15



主筋大样图
1:15

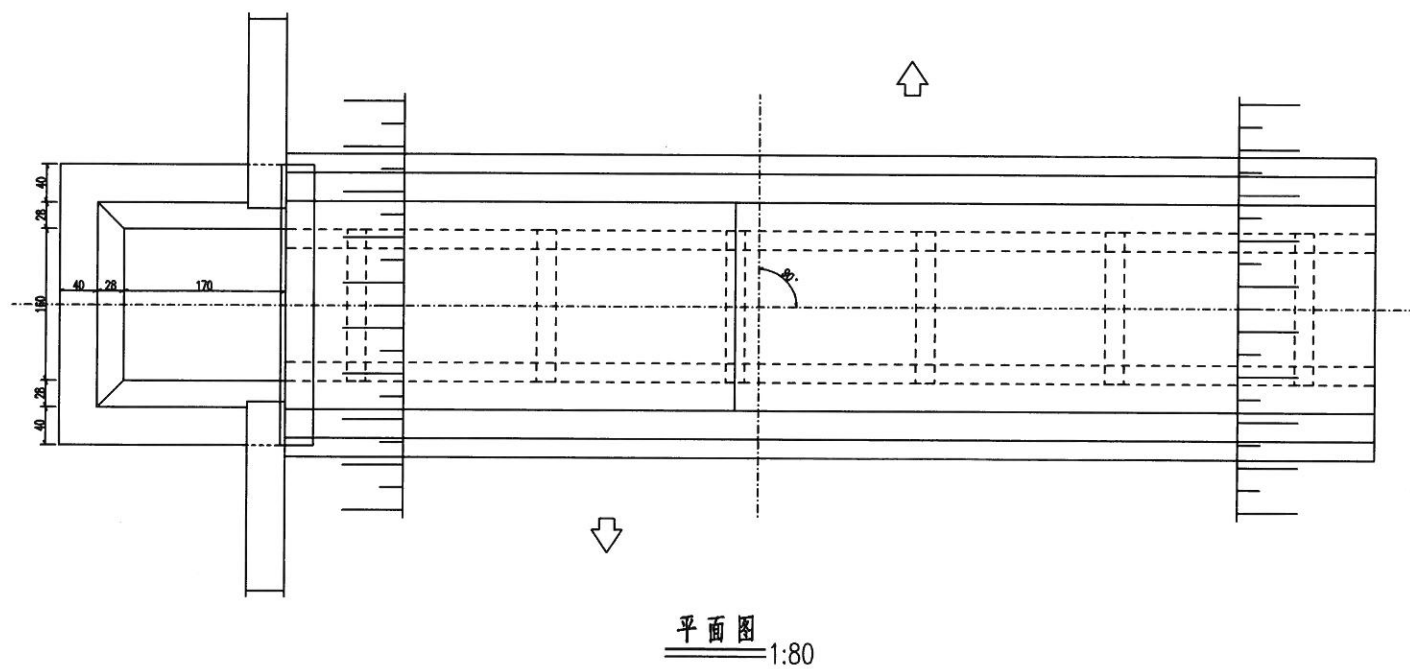
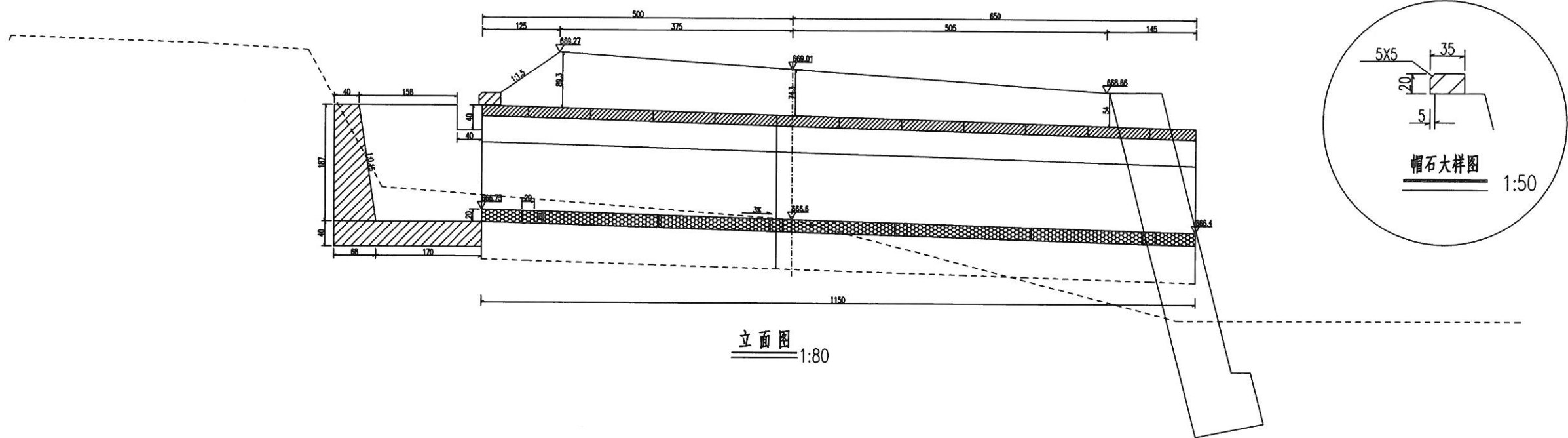


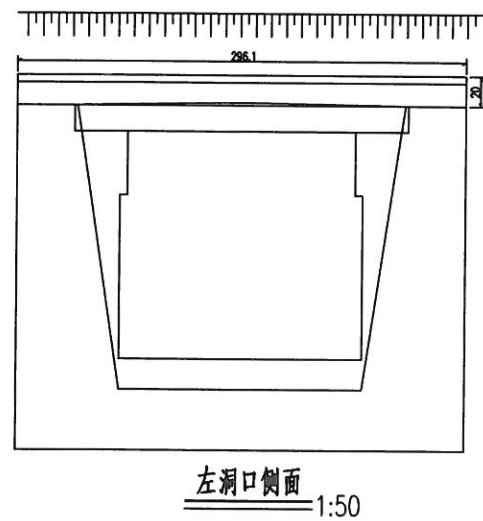
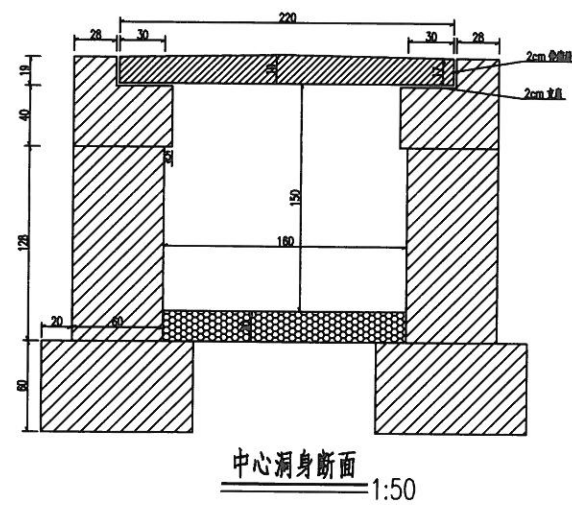
箍筋大样图
1:15

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ12	224	4	8.96	0.888	7.96	HRB400
2	Φ8	66	15	9.9	0.395	3.91	HPB300
合计	C20砼:0.084 m³ HRB400:7.956Kg HPB300:3.911Kg						

附注:
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

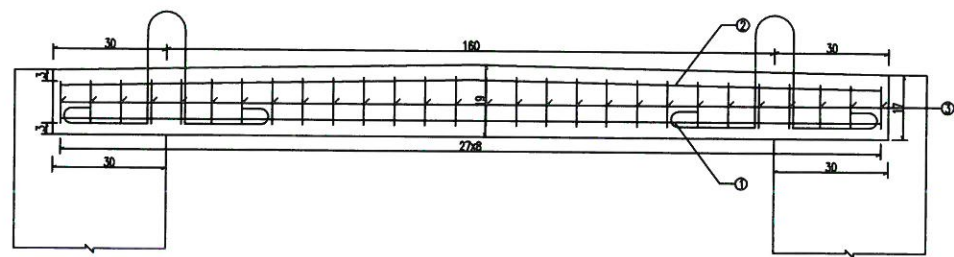




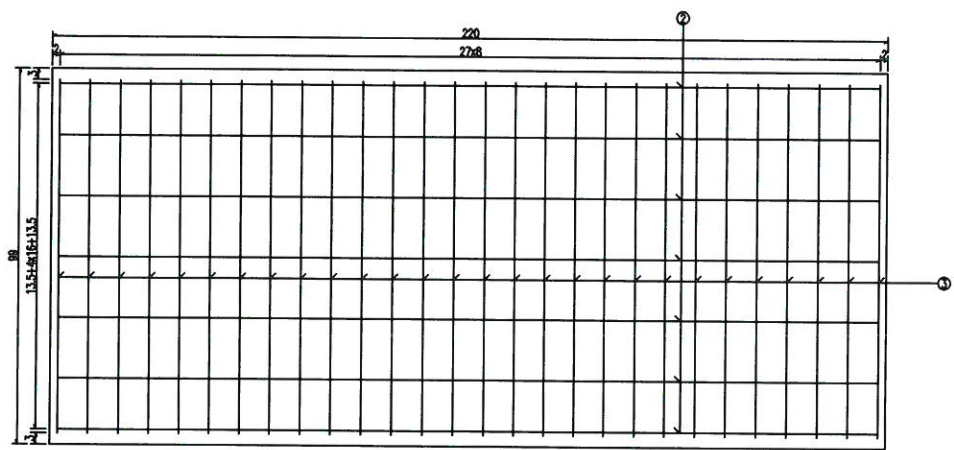
附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K10+631.700,涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为1150.00cm。

工程数量表

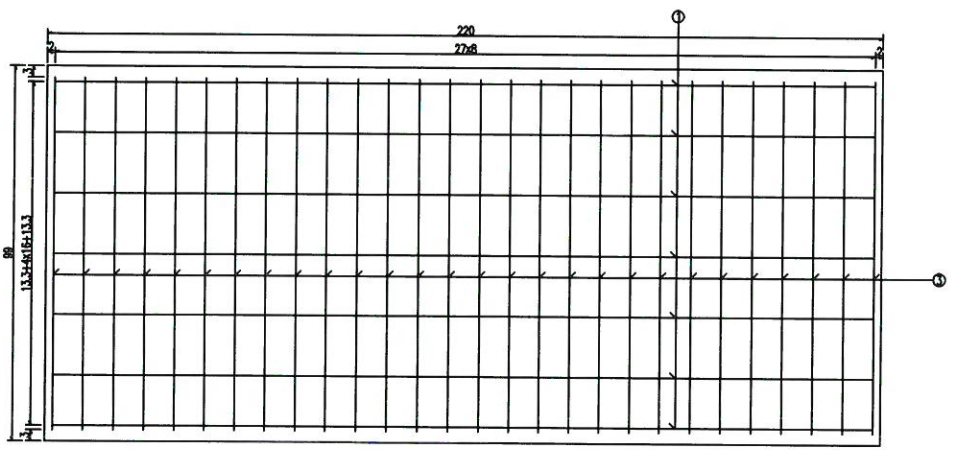
项目 单 位		混 凝 土			其 它			钢 筋					挖土(无水)	填方	台背回填
		C20	C25	C30	M7.5浆砌片石	沥青麻絮	C20片石砼	Φ8	Φ12	Φ12	Φ16	Φ20			
涵 身	盖板			4.51				274.18	202.3	21.14	300.8				
	台帽		7.19									788.02			
	支撑梁		0.38					18.78		37.5					
	涵台身						17.63								
	铺砌				3.67										
	基础						13.8								
	沉降缝					4.08									
左 洞 口	帽石	0.2													
	井身						6.5								
	铺砌						2.82								
合 计		0.2	7.57	4.51	3.67	7.28	40.75	292.96	202.3	58.64	300.8	788.02	44.4	4.69	107.17



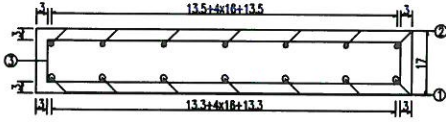
立面图
1:20



顶层平面图
1:20



底层平面图
1:20



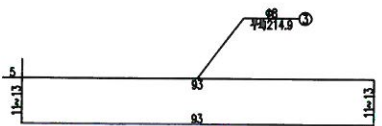
断面图
1:20



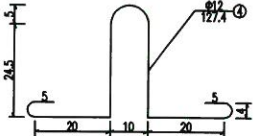
底层主筋大样图
1:20



上层主筋大样图
1:20



箍筋大样图
1:20

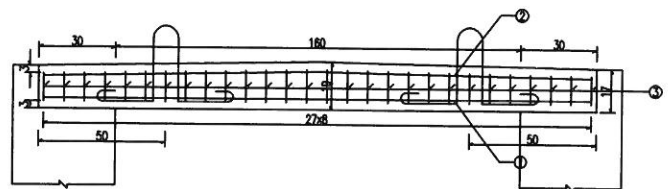


吊装钢筋大样图
1:20

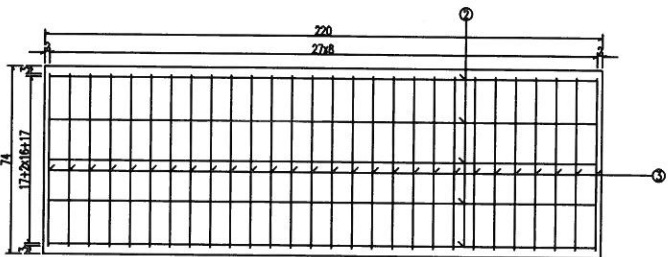
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ16	238	7	16.66	1.58	26.32	HRB400
2	Φ12	238	7	16.66	0.888	14.8	HPB300
3	Φ8	平均214.9	28	60.18	0.395	23.77	HPB300
4	Φ12	127.4	4	5.09	0.888	4.52	HPB300
合计	C30砼:0.392m³ HRB400:26.323Kg HPB300:43.091Kg						

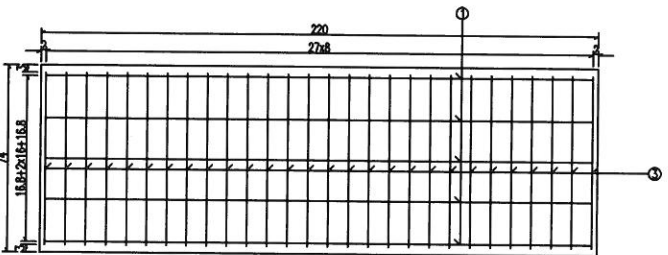
附注:
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



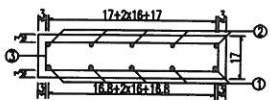
立面图
1:30



顶层平面图
1:30



底层平面图
1:30



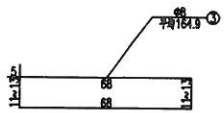
断面图
1:30



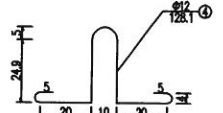
底层主筋大样图
1:30



上层主筋大样图
1:30



箍筋大样图
1:30

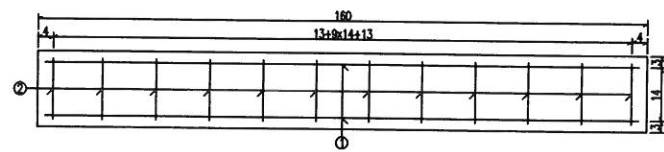


吊装钢筋大样图
1:30

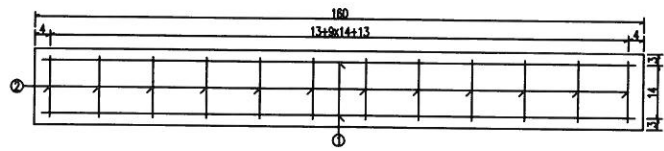
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ16	238	5	11.9	1.58	18.8	HRB400
2	Φ12	238	5	11.9	0.888	10.57	HRB400
3	Φ8	平均164.9	28	46.18	0.395	18.24	HPB300
4	Φ12	128.1	4	5.12	0.888	4.55	HPB300
合计	C30砼:0.293m³ HRB400:29.371Kg HPB300:22.791Kg						

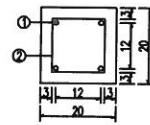
附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



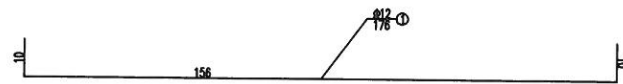
立面图
1:20



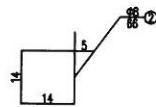
平面图
1:20



断面图
1:20



主筋大样图
1:20



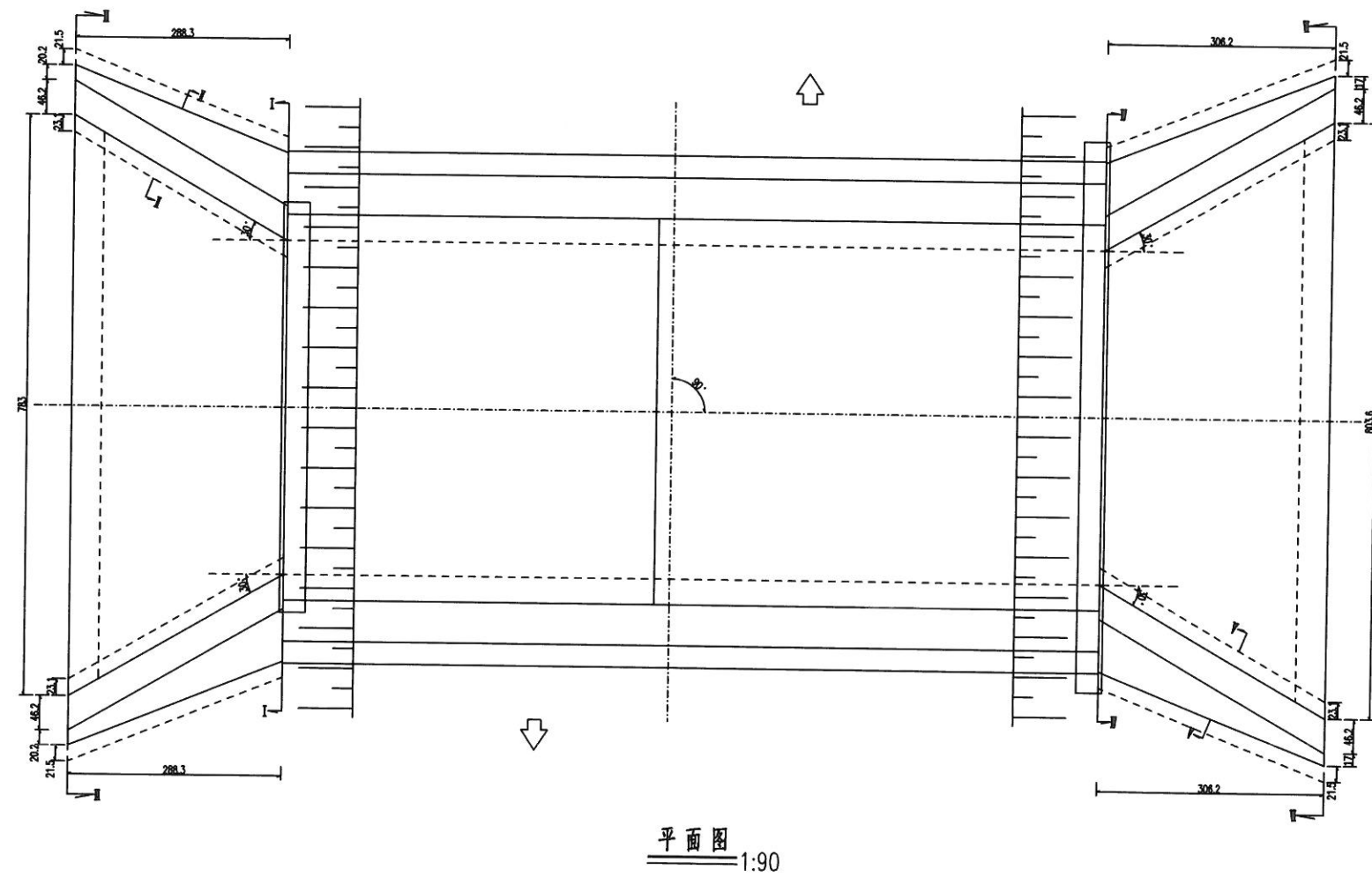
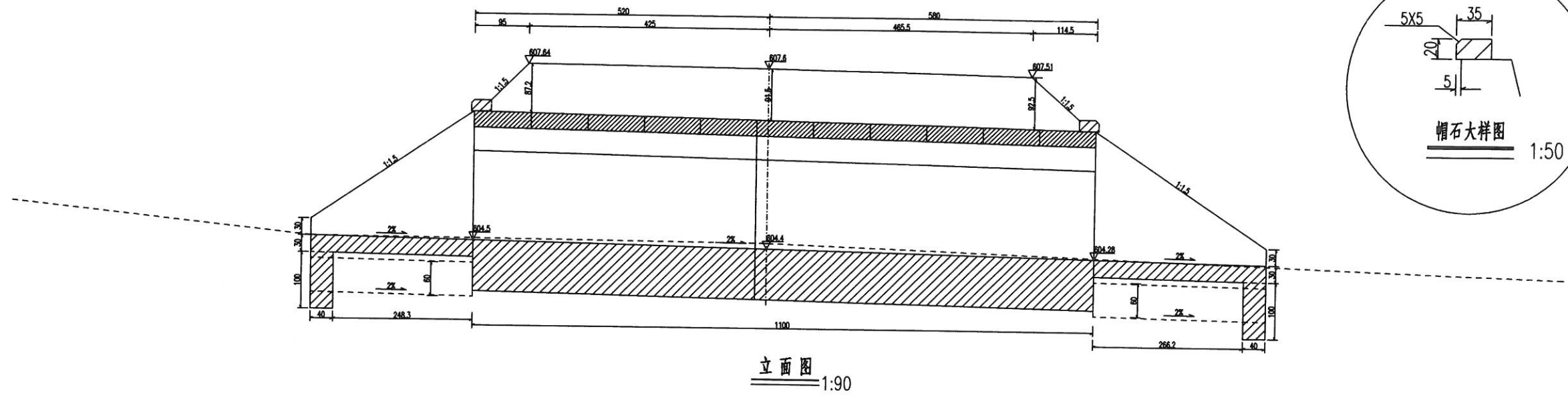
箍筋大样图
1:20

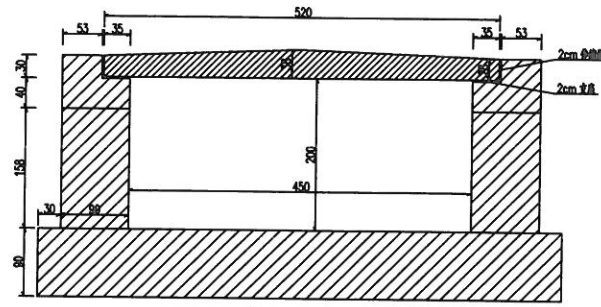
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ12	176	4	7.04	0.888	6.25	HRB400
2	Φ8	66	12	7.92	0.395	3.13	HPB300
合计	C25砼:0.064 m ³ HRB400:6.252Kg HPB300:3.128Kg						

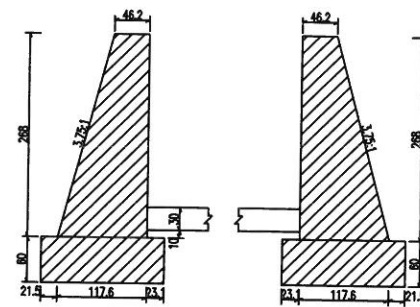
附注:

1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

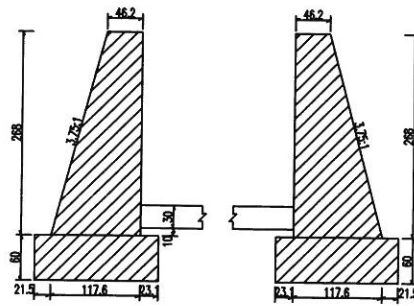




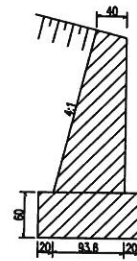
中心洞身断面
1:100



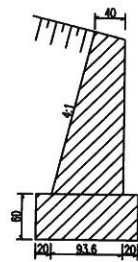
IV-IV剖面
1:100



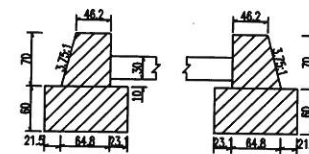
I-I剖面
1:100



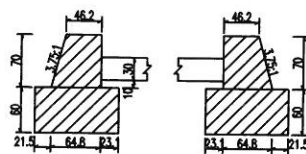
V-V剖面
1:100



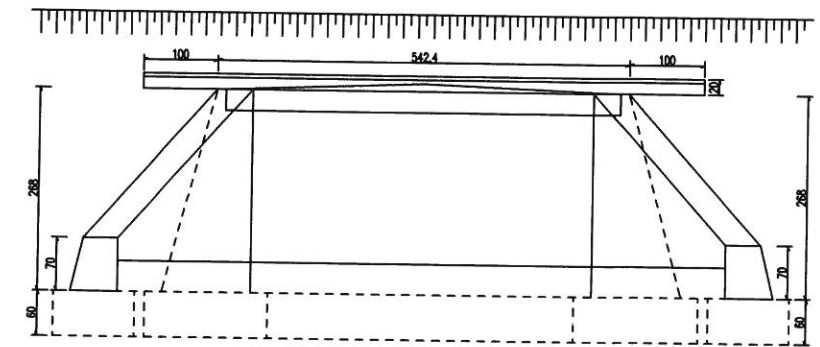
I-I剖面
1:100



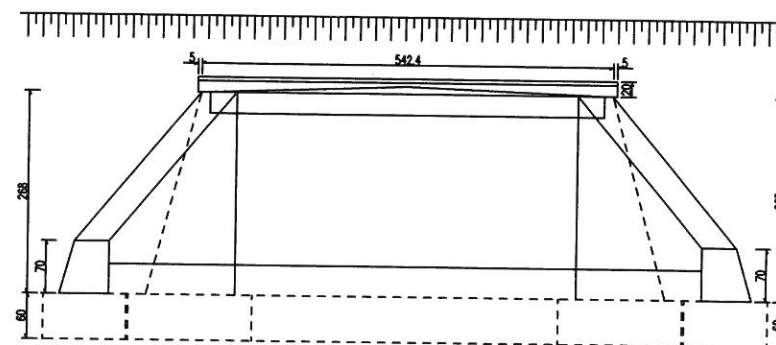
VI-VI剖面
1:100



II-II剖面
1:100



右洞口侧面
1:100

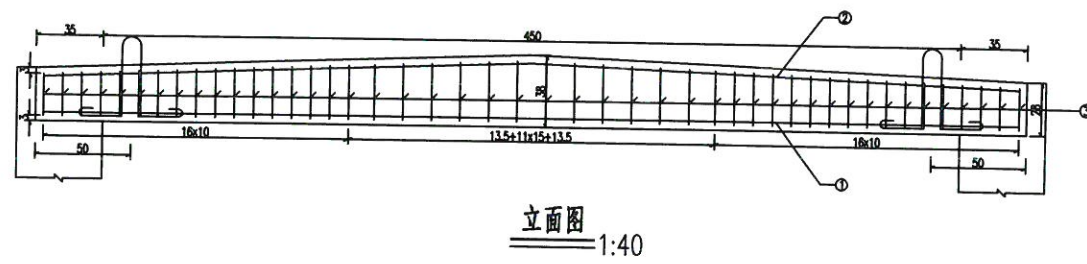
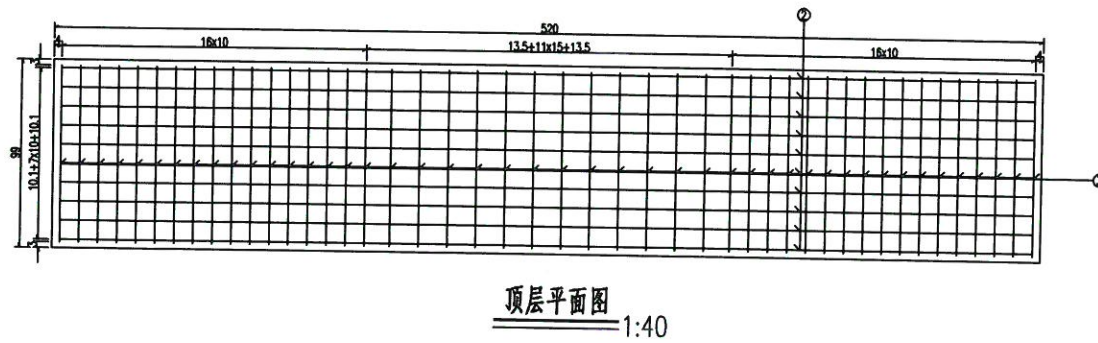
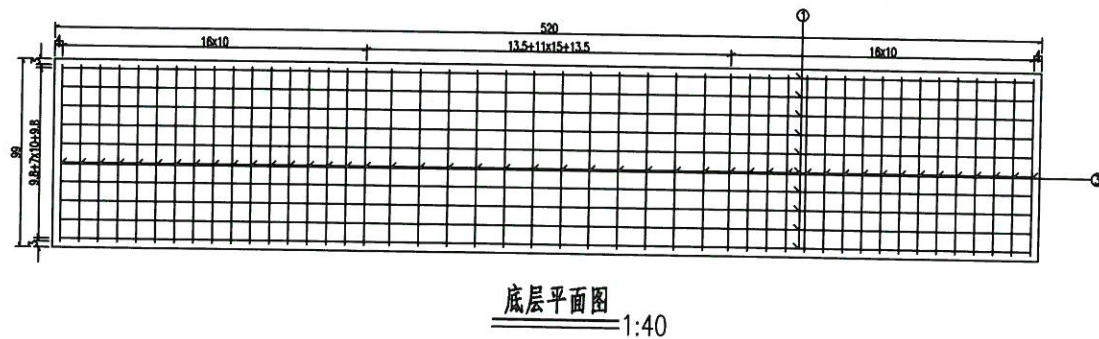
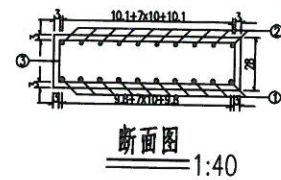
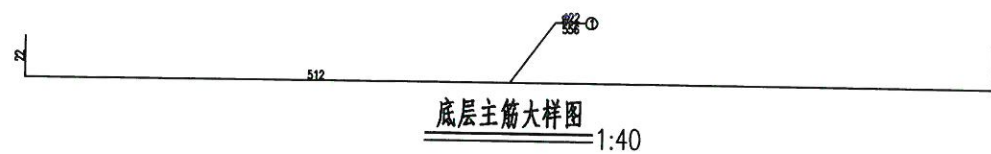
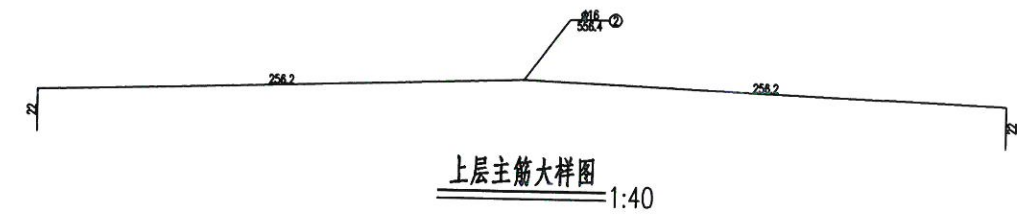
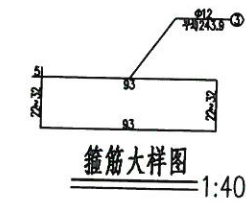
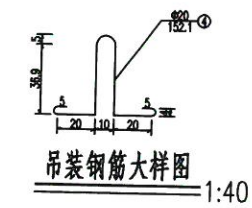


左洞口侧面
1:100

工程数量表

项目 单 位		混 凝 土			其 它			钢 筋					挖土(无水)	台背回填
		C20	C25	C30	沥青麻絮	防腐沥青	C20片石砼	Φ12	Φ20	Φ12	Φ16	Φ22		
		m³	m³	m³	m²	m²	m³	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	m³	m³
涵 身	盖板			18.69				1096.04	165.33		967.01	1822.59		
	台帽		11.4							873				
	涵台身						31.23							
	基础						68.31							
	沉降缝				11.81									
	帽石	0.89												
洞 口	墙身						14.31							
	铺砌						11.09							
	基础						9.69							
	截水墙						6.35							
	沉降缝				15.37									
	防腐层					55.89								
合 计		0.89	11.4	18.69	27.18	55.89	140.98	1096.04	165.33	873	967.01	1822.59	175.5	161.26

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝，缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.3MPa，否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
5.本涵洞桩号K11+739.500，涵洞与路线夹角为90.0度。
6.涵长为1100.00cm。

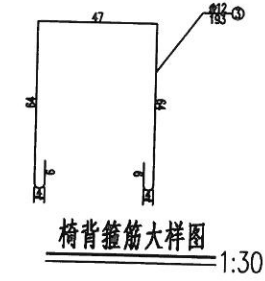
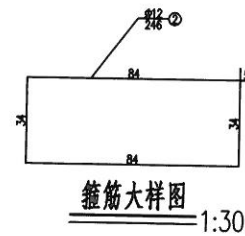
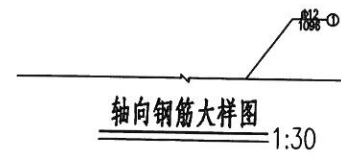
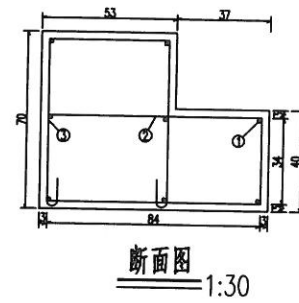
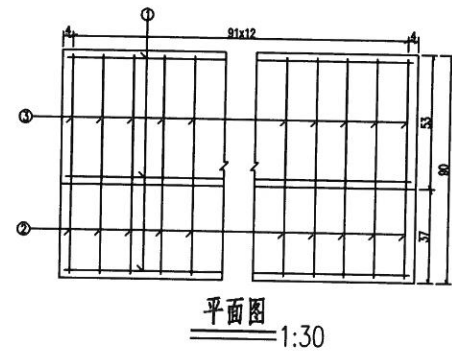
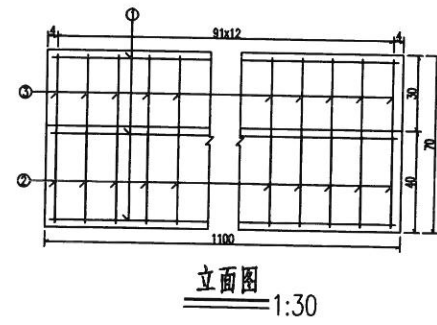
立面图
1:40顶层平面图
1:40底层平面图
1:40断面图
1:40底层主筋大样图
1:40上层主筋大样图
1:40箍筋大样图
1:40吊装钢筋大样图
1:40

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ22	556	10	55.6	2.98	165.69	HRB400
2	Φ16	556.4	10	55.64	1.58	87.91	HRB400
3	Φ12	平均243.9	46	112.2	0.888	99.64	HPB300
4	Φ20	152.1	4	6.08	2.47	15.03	HPB300
合计	C30混凝土:1.699m³ HRB400:253.598Kg HPB300:114.666Kg						

附注:

1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ12	1096	8	87.68	0.888	77.86	HRB400
2	Φ12	246	92	226.32	0.888	200.97	HRB400
3	Φ12	193	92	177.56	0.888	157.67	HRB400
合计	C25:5.699m³ HRB400:436.505Kg						

附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。