

孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

施 工 图 设 计

第二册 共二册

【环园北路周边部分】

陕西中交路桥设计有限公司

二〇二五年十月

目 录

[illegible]

设计说明书

一、设计依据

神木市孙家岔镇镇府关于《孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程》设计委托书。

二、设计采用的主要技术标准、规范

- (1) 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014);
- (2) 《公路路线设计规范》(JTJG D20-2017);
- (3) 《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017;)
- (4) 《公路桥涵设计通用规范》(JTG F60—2015);
- (5) 《公路路基设计规范》(JTJD30—2015);
- (6) 《公路工程抗震设计规范》(JTG B02—2013)
- (7) 《混凝土和钢筋混凝土排水管道》GB/T 11836-2009
- (8) 《给水排水工程顶管技术规程》(CECS 246-2008)

三、现状概括

依据孙家岔政府委托对环园北路周边排水进行完善，环园北路路线总长 3.287 公里，路基宽 8.5 米，路面宽 8 米。受降雨影响环园北路沿线左侧多处沟道存在积水，局部坡面和坡脚雨水冲刷，路基土流失严重，为保障环园北路路基安全，需尽快将沟道积水排出并修复水毁的坡脚和坡面。

四、设计内容

根据沿线调查本次排水完善主要内容如下：

- 1. 拦水带：环园北路部分填方路基无拦水带，共计增加拦水带 446 米。
- 2. 挡土墙：减少雨水对局部高填方坡脚冲刷，共计增设坡脚挡土墙 126 米。
- 3. 路面：部分沉陷路段路面采用混凝土六棱块临时路面，共计 2190 平米。

- 4. 涵洞：根据左侧沟道积水情况，共增加 7 道钢筋混凝土管涵，其中一道为 1-1.5 米圆管涵采用大开挖布设，其余 6 道为 1-1.0 米圆管涵，采用顶管布设。

五、施工注意事项

- 1. 拦水带全部采用沥青沙拦水带，六棱块路面采用 C30 混凝土。
- 2. 挡土墙采用 M7.5 浆砌块片石，石料强度不小于 30MPa。

3、涵洞设计标准

- 3.1. 设计洪水频率：涵洞：1/25
- 3.2. 设计车辆荷载：公路-II 级

4、主要材料

(一) 混凝土

- 1. 水泥：应采用高品质的强度等级为 42.5 或 32.5 的硅酸盐水泥，同一涵洞的基础应采用同一品种水泥。
- 2. 粗骨料：碎石最大粒径不宜超过 20mm，以防混凝土浇筑困难或振捣不密实。
- 3. 混凝土：采用 C30 混凝土，垫层采用 C25 混凝土。

(二) 钢筋

凡直径<12mm 者采用 HPB300 级钢筋（A3），凡直径≥12mm 者用 HRB400 级钢筋。

5、顶管工程

- 1、顶管井允许最大顶力 2500kN，管道顶进长度较长，施工时根据实际顶力值及自有设备计算，确定合理的顶管长度。
- 2、本工程采用钢承口 F 型钢筋混凝土管，橡胶圈接口，密封采用楔形橡胶圈，内口采用聚硫密封膏或聚氨脂密封膏嵌缝。

3、制作管节的混凝土设计强度等级不应低于 C50，抗渗等级不应低于 P8，配合比设计应符合《普通混凝土配合比设计规程》（JGJ 55）的要求，最大水胶比不应大于 0.35，最大胶凝材料用量不应大于 480kg/m³，水泥用量不得高于 380kg/m³，水泥满足《通用硅酸盐水泥》（GB 175）的要求。混凝土性能应符合《混凝土结构设计规范》（GB 50010）和《混凝土结构耐久性设计规范》（GB/T 50476）的要求，外加剂应符合《混凝土外加剂应用技术规范》（GB 50119）的要求。

4、钢承口应采用 Q345D 级低合金结构钢，其性能应符合《碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带》（GB/T 3274）的要求。钢承口表面防腐应采用环氧富锌底漆二度，每度 30μm，环氧沥青面漆二度，每度 80μm；涂刷后表面应平整、光洁。

5、橡胶圈应采用氯丁合成橡胶或三元乙丙橡胶，当施工期间气温不小于 15° C 是应采用氯丁合成橡胶，当施工期间气温小于 15° C 是应采用三元乙丙橡胶。

6、密封胶宜优先选用抗微生物侵蚀的双组分聚硫密封胶，其性能应满足《聚硫密封胶》（JC/T 483）的要求。

7、顶管工具管宜采用土压平衡工具管或泥水平衡式工具管（优先采用泥水平衡式工具管）。

8、如采用泥水平衡顶管施工，应采用触变泥浆减阻措施；管道顶进完成后，应采用水泥浆置换管道外壁与土体之间护壁泥浆，具体置换量以现场发生的工程量为准。

9、施工前应摸清顶管沿线的地下管线情况及地下障碍物情况，施工单位应根据管线情况提出相应的防范和应急措施，确保管线安全方可进行顶管施工。施工时应加强对附近建筑物和路面的观测，如有需要需根据相关规范做好相应的监测工作。

10、顶管施工全过程应采取通风措施，出风空气质量应符合环保要求。

11、在顶管整个顶进过程中，应注意顶管附近及其沿线地上与地下建、构筑物和各种现状管线设施的安全，并应根据其重要性设置相应的观测点以防止地面沉降或隆起，地表沉降（或隆起）不得大于±10 毫米。

12、顶管施工必须严格按照《给水排水工程顶管技术规程》（CECS 246:2008）要求执行。

13、工程开工前应做好施工组织设计，根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第 37 号）、《住房城乡建设部办公厅关于实施<危险性较大的分部分项工程安全管理规定>有关问题的通知》（建办质〔2018〕31 号）、《住房和城乡建设部关于修改部分部门规章的决定》（住房城乡建设部令第 47 号）、《陕西省房屋建筑和市政基础设施工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》的有关安全法规文件、技术规程、文件，针对本工程特点，制定安全专项施工方案，消除事故隐患。

14、未尽事宜请严格按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50 2011）进行施工。

路基、路面排水工程数量表（拦水带）

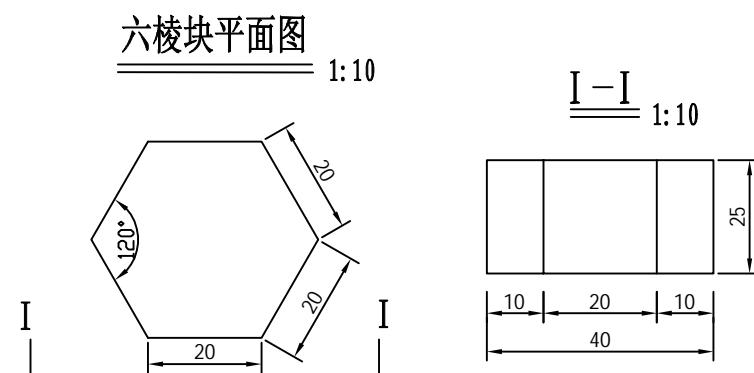
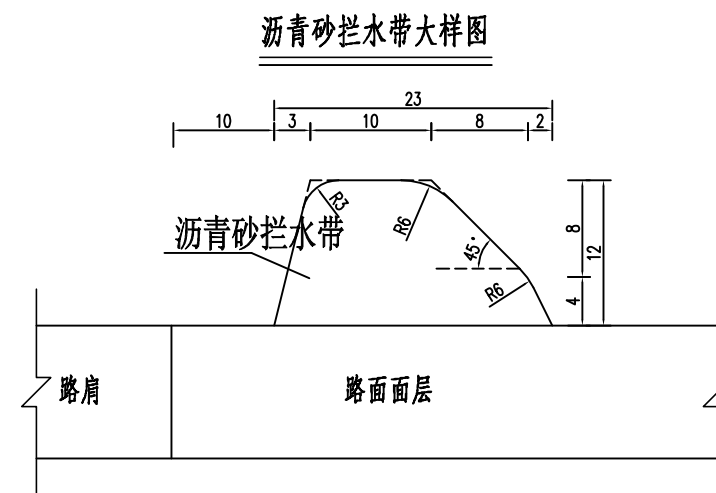
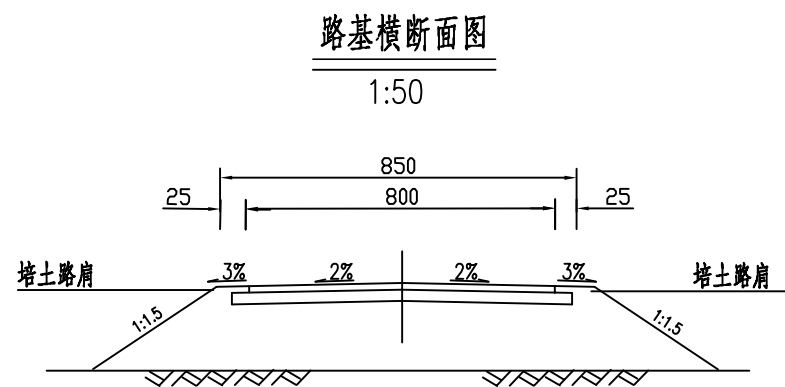
孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

第1页 共1页

序号	起迄桩号			工程名称	位 置	长度（m）	工程数量		备 注
							沥青砂拦水带(m3)		
1	K0+842	~	K0+914	拦水带	左、右	144	3.02		
2	K0+965	~	K1+013	拦水带	左、右	96	2.02		
3	K1+080	~	K1+140	拦水带	左、右	120	2.52		
4	K1+211	~	K1+223	拦水带	左、右	24	0.50		
5	K1+955	~	K1+986	拦水带	左、右	62	1.30		
小 计						446	9.37		

编制: 刘若平

复核: 潘中波



附注

1. 本图尺寸均以厘米为单位。

防护工程数量表

孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

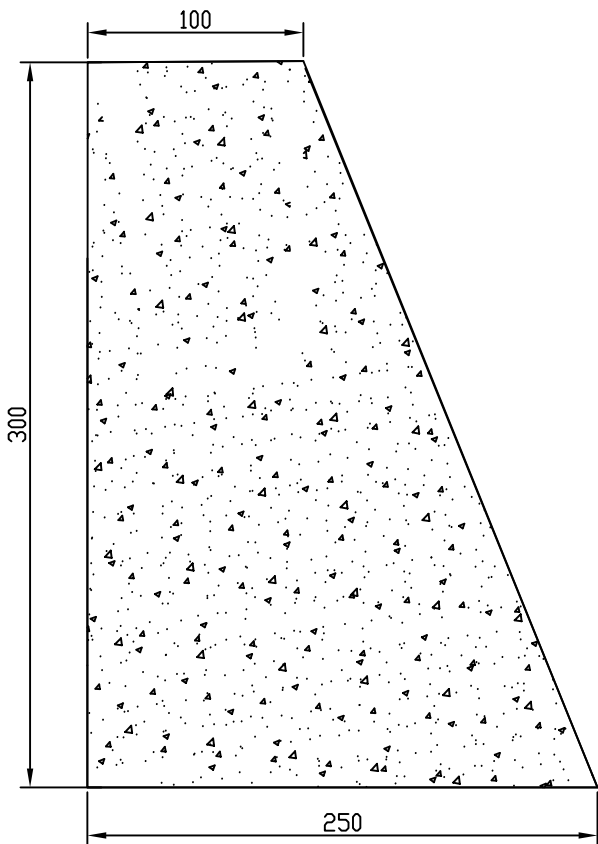
第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制:

复核：

路基防护断面图
(1: 100)



断面圬工体积数量表

墙高H (米)	C25片石混凝土 (立方米/米)	换填碎石垫层 (立方米/米)
3.0	5.25	

- 附注：
- 1、本图尺寸均以厘米计。
 - 2、设计参数：墙后土体内摩擦角 $\phi=35^\circ$ ； $[\sigma]=250\text{KPa}$ ，
 - 3、墙体每隔10-15米设置沉降（伸缩）缝，宽2cm，用沥青麻絮在墙内，外、顶三面嵌塞，中间可用胶土填充。
 - 4、其它未及事项均按现行《公路路基施工规范》严格执行。

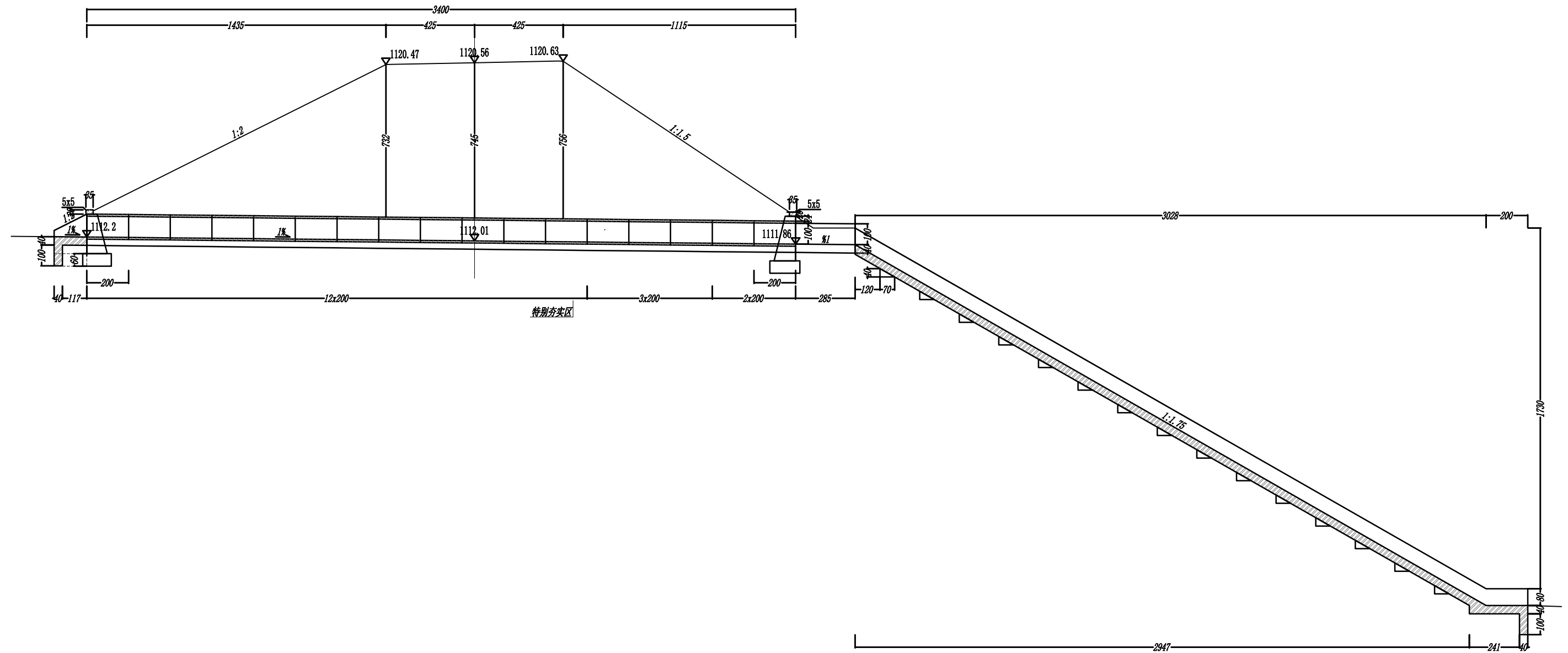
涵洞工程数量表（钢筋砼管涵）

[illegible]

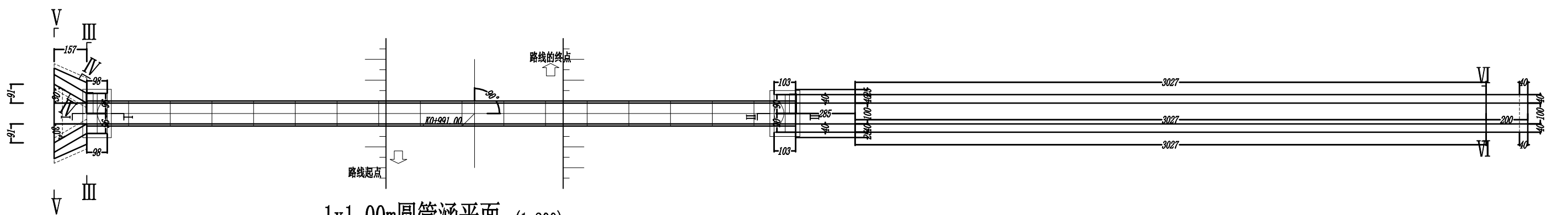
编制：冯中波

复核: 张琴

1x1.00m圆管涵立面 (1:200)

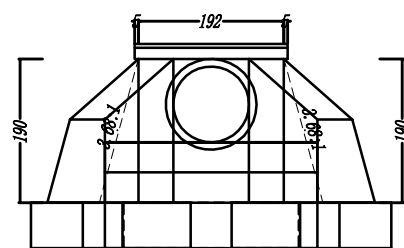


1x1.00m圆管涵平面 (1:200)

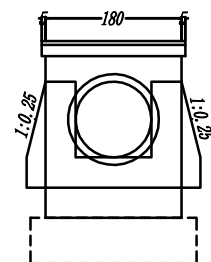


说明:

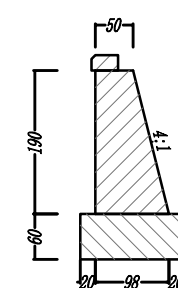
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。



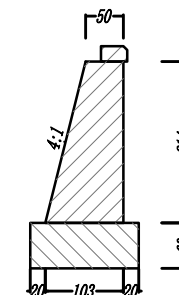
左洞口侧面 (1:100)



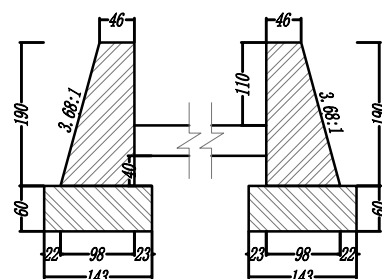
右洞口侧面 (1:100)



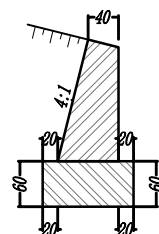
I-I 剖面 (1:100)



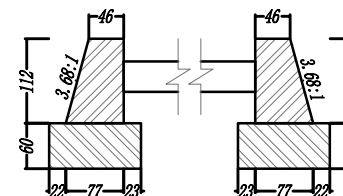
II-II 剖面 (1:100)



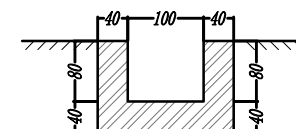
III-III 剖面 (1:100)



IV-IV 剖面 (1:100)



V-V 剖面 (1:100)

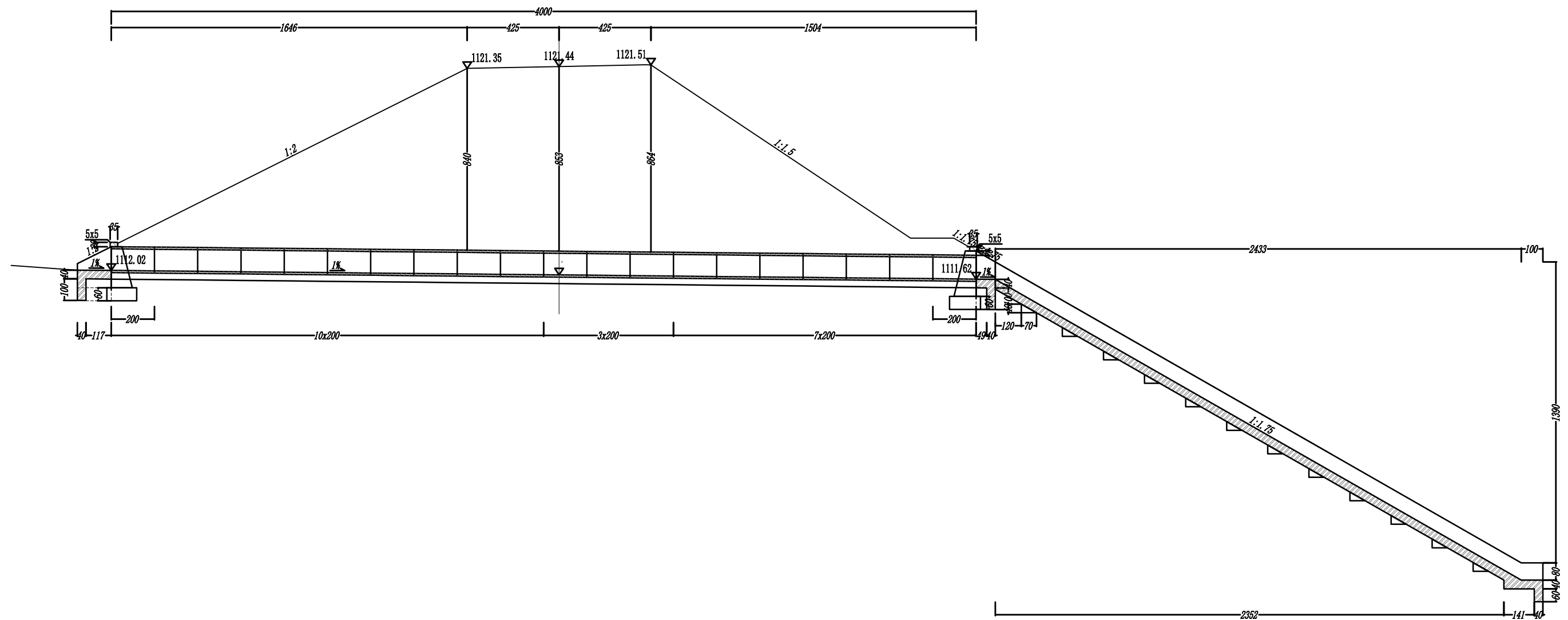


VI-VI 剖面 (1:100)

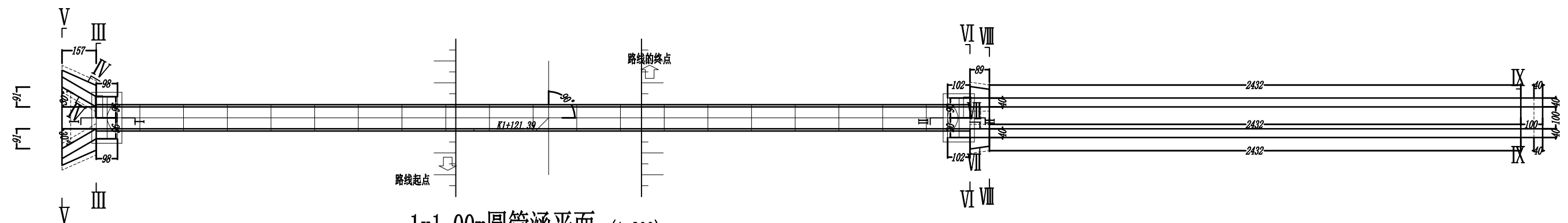
说明:

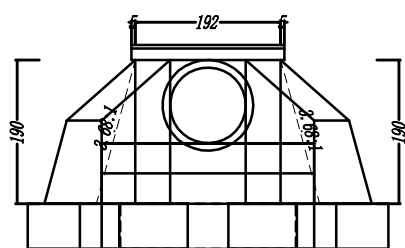
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
3. 本涵洞桩号K1+540,涵洞轴线与路中线夹角为90度。

1x1.00m圆管涵立面 (1:200)

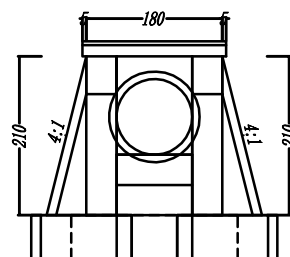


1x1.00m圆管涵平面 (1:200)

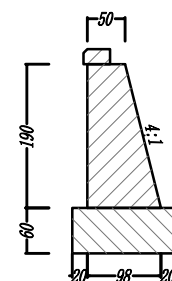




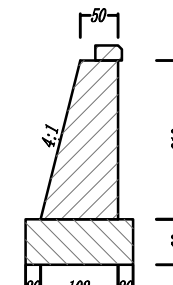
左洞口侧面 (1:100)



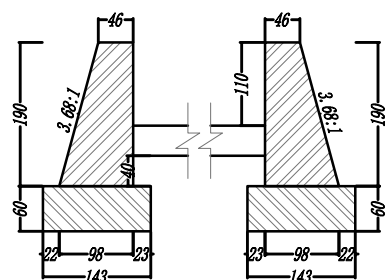
右洞口侧面 (1:100)



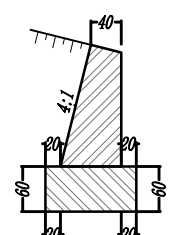
I-I 剖面 (1:100)



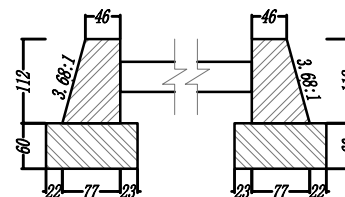
II-II 剖面 (1:100)



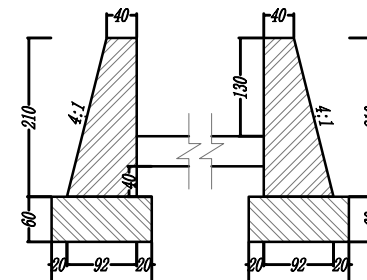
III-III 剖面 (1:100)



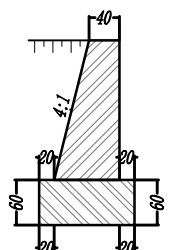
IV-IV 剖面 (1:100)



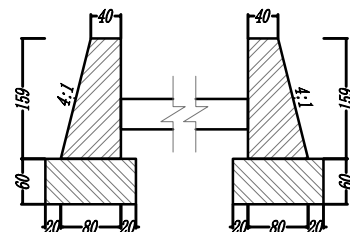
V-V 剖面 (1:100)



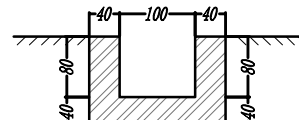
VI-VI 剖面 (1:100)



VII-VII 剖面 (1:100)



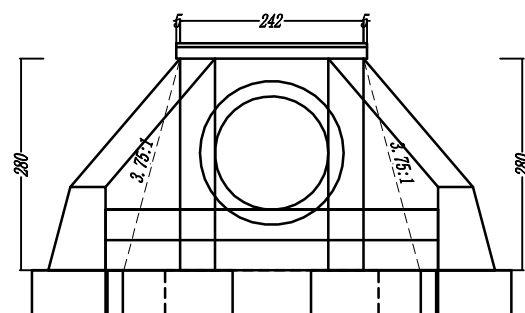
VIII-VIII 剖面 (1:100)



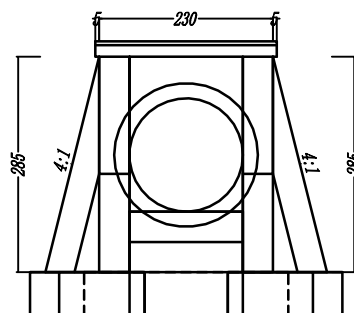
IX-IX 剖面 (1:100)

说明:

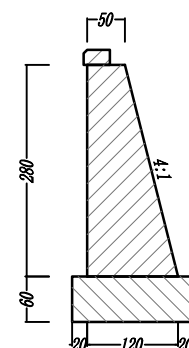
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
3. 本涵洞桩号K1+120,涵洞轴线与路中线夹角为90度。



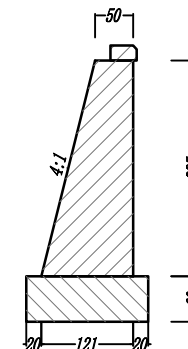
左洞口侧面 (1:100)



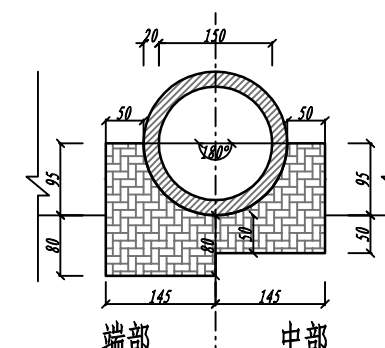
右洞口侧面 (1:100)



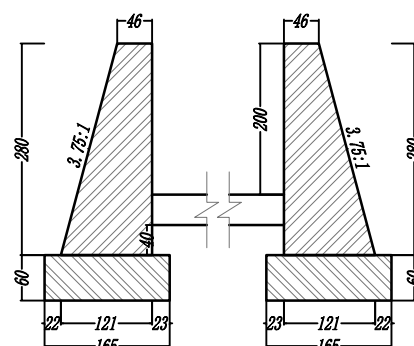
I-I 剖面 (1:100)



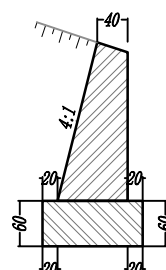
II-II 剖面 (1:100)



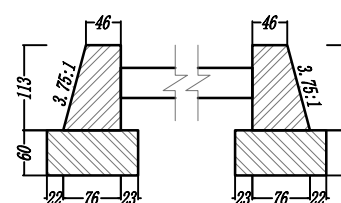
洞身断面: 100



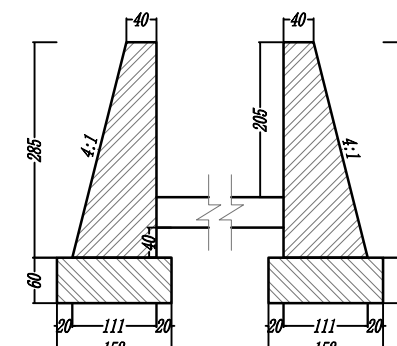
III-III 剖面 (1:100)



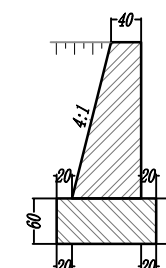
IV-IV 剖面 (1:100)



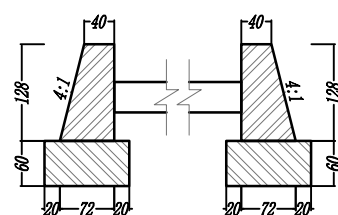
V-V 剖面 (1:100)



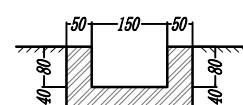
VI-VI 剖面 (1:100)



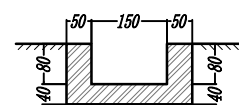
VII-VII 剖面 (1:100)



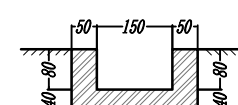
VIII-VIII 剖面 (1:100)



IX-IX 剖面 (1:150)



X-X 剖面 (1:150)

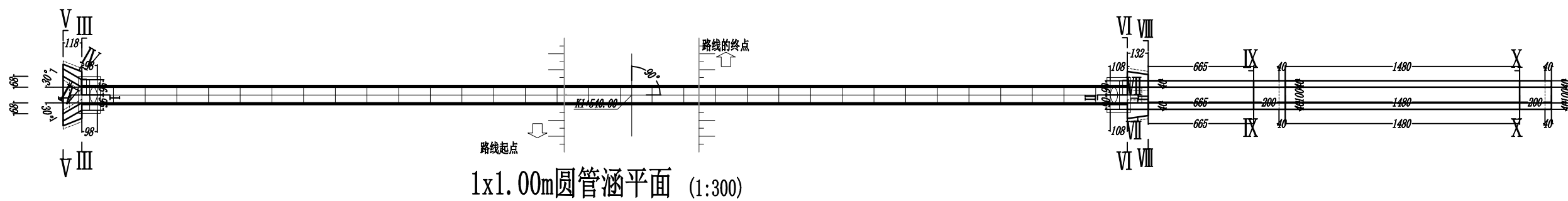
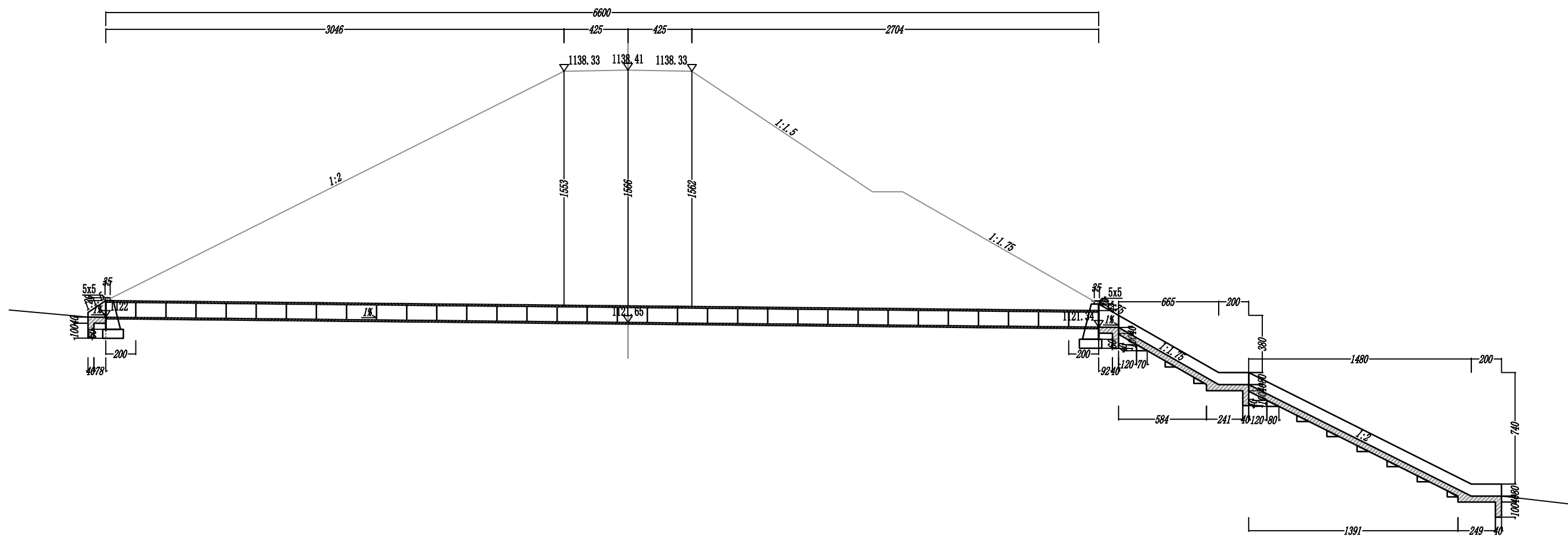


XI-XI 剖面 (1:150)

说明:

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
3. 本涵洞桩号K0+986,涵洞轴线与路中线夹角为90度。

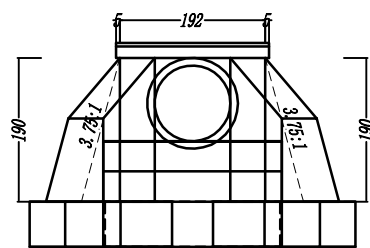
1x1.00m圆管涵立面 (1:300)



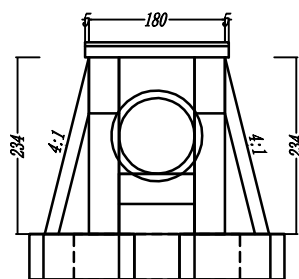
1x1.00m圆管涵平面 (1:300)

说明:
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 涵洞采用顶管施工,管经为1米钢筋混凝土III管。

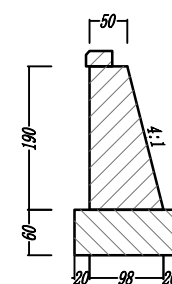
神木市孙家岔镇人居环境综合整治工程(环园北路)	K1+540 1-1.0m钢筋砼圆管涵布置图(一)	设计	刘吉平	复核	冯中欣	审核	源雄雄	图号		日期	
-------------------------	---------------------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	--	----	--



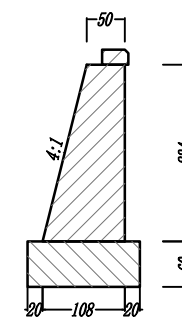
左洞口侧面 (1:100)



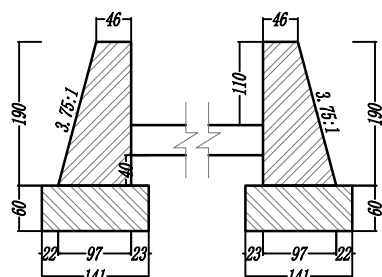
右洞口侧面 (1:100)



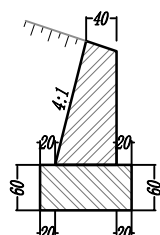
I-I 剖面 (1:100)



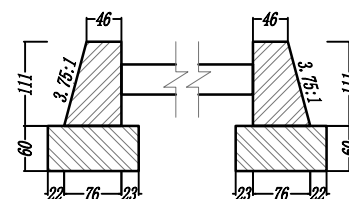
II-II 剖面 (1:100)



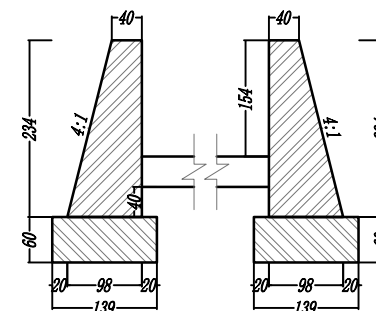
III-III 剖面 (1:100)



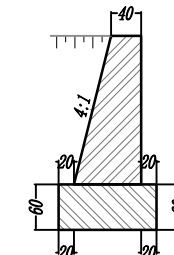
IV-IV 剖面 (1:100)



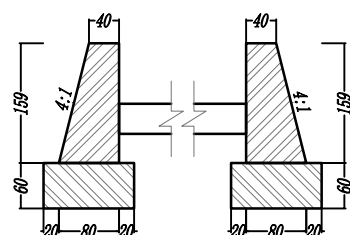
V-V 剖面 (1:100)



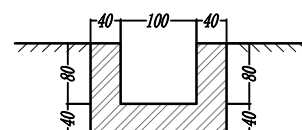
VI-VI 剖面 (1:100)



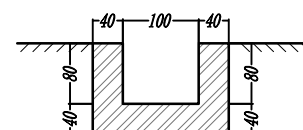
VII-VII 剖面 (1:100)



VIII-VIII 剖面 (1:100)



IX-IX 剖面 (1:100)

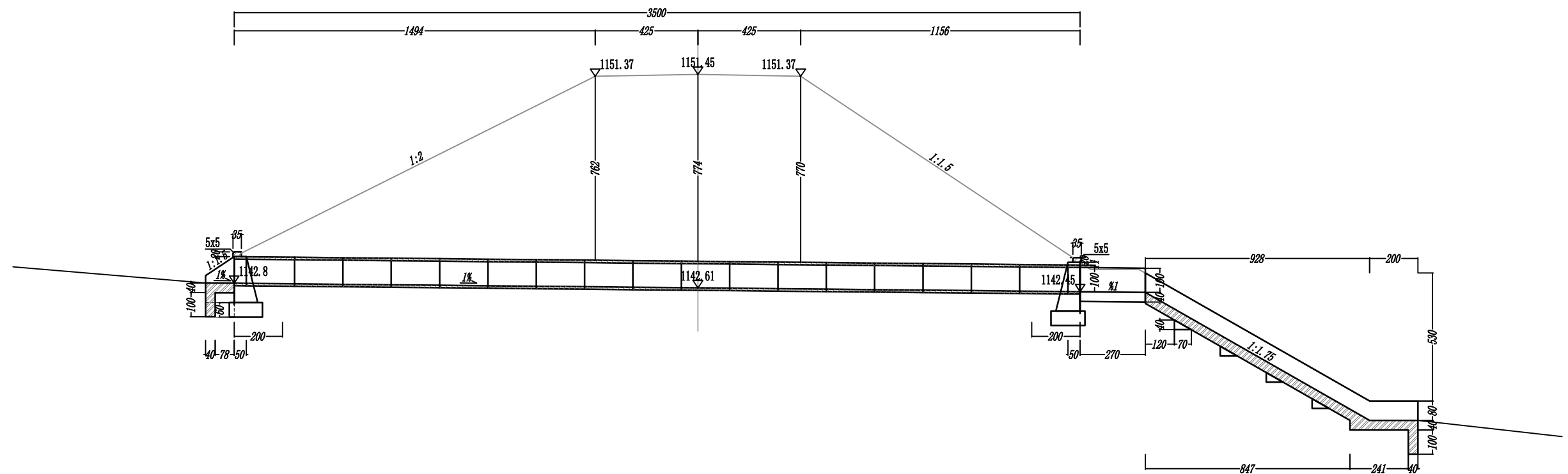


X-X 剖面 (1:100)

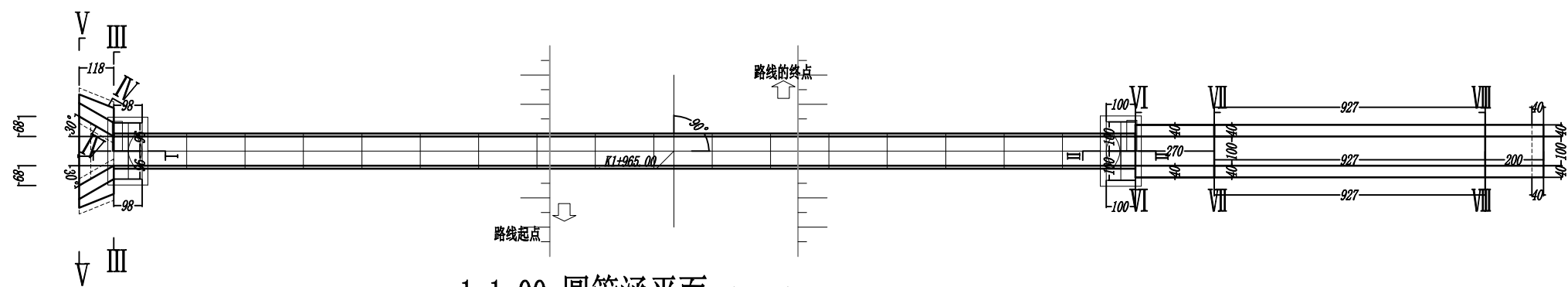
说明:

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
3. 本涵洞桩号K1+540,涵洞轴线与路中线夹角为90度。

1x1.00m圆管涵立面 (1:200)



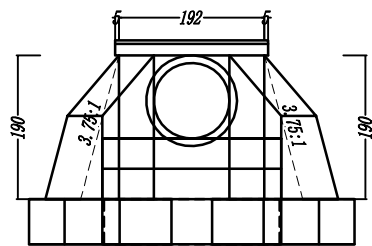
1x1.00m圆管涵平面 (1:200)



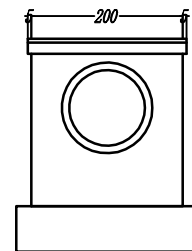
说明:

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。

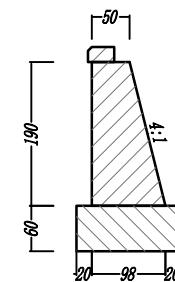
2.涵洞采用顶管施工，管径为1米钢筋混凝土III管。



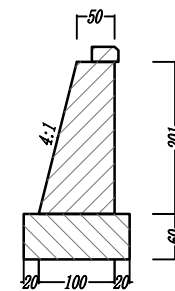
左洞口侧面 (1:100)



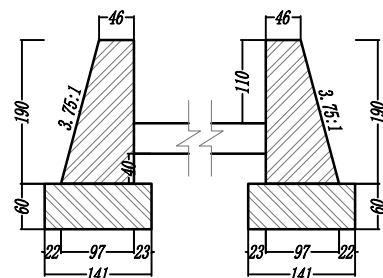
右洞口侧面 (1:100)



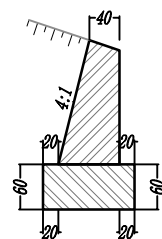
I-I 剖面 (1:100)



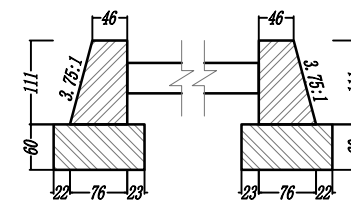
II-II 剖面 (1:100)



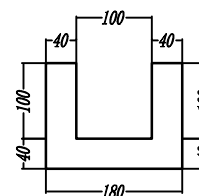
III-III 剖面 (1:100)



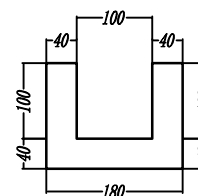
IV-IV 剖面 (1:100)



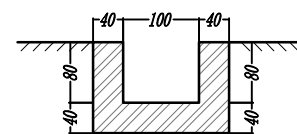
V-V 剖面 (1:100)



VI-VI 剖面 (1:100)



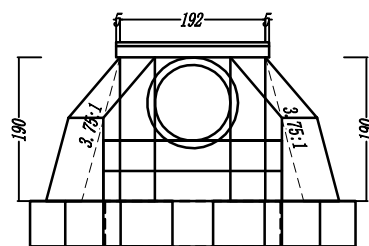
VII-VII 剖面 (1:100)



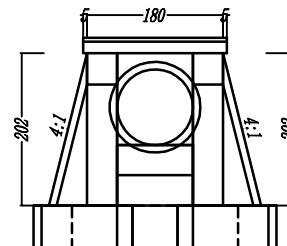
VIII-VIII 剖面 (1:100)

说明:

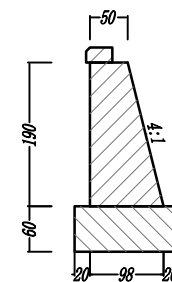
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
3. 本涵洞桩号K1+965,涵洞轴线与路中线夹角为90度。



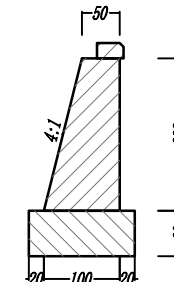
左洞口侧面 (1:100)



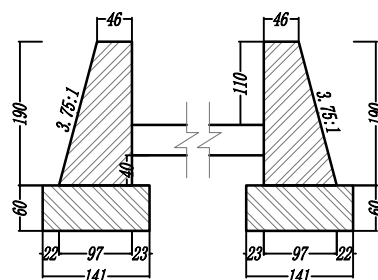
右洞口侧面 (1:100)



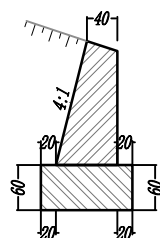
I-I剖面 (1:100)



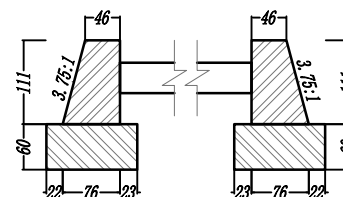
II-II剖面 (1:100)



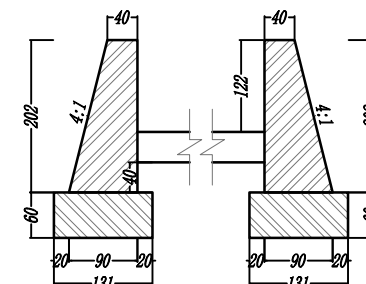
III-III剖面 (1:100)



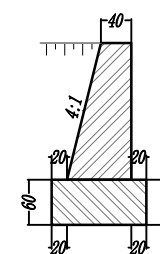
IV-IV剖面 (1:100)



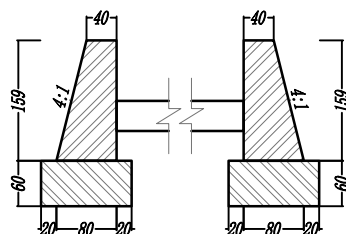
V-V剖面 (1:100)



VI-VI剖面 (1:100)



VII-VII剖面 (1:100)

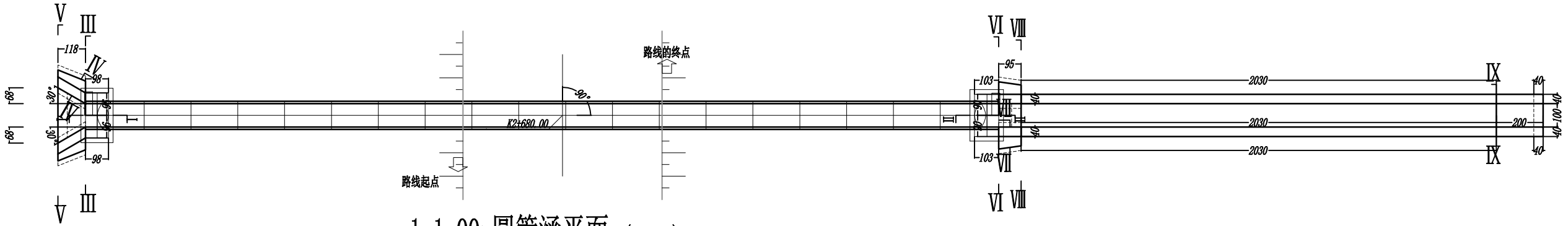
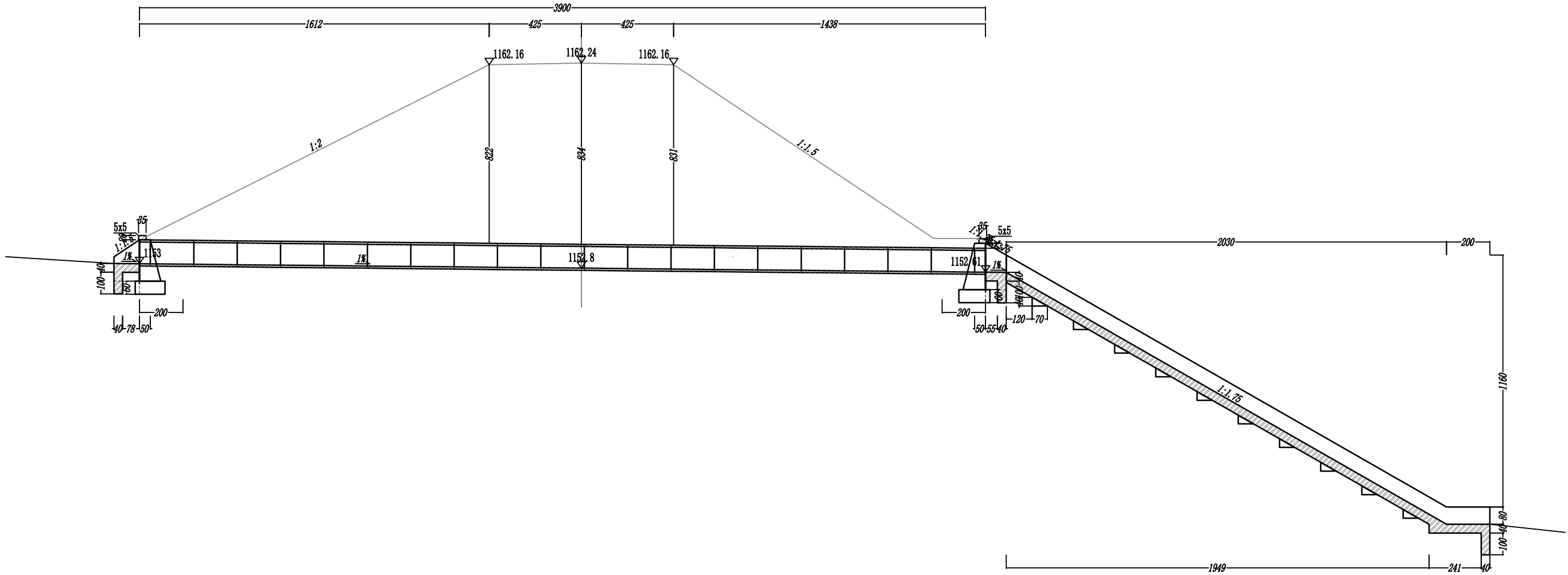


VIII-VIII剖面 (1:100)

说明:

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
3. 本涵洞桩号K2+215,涵洞轴线与路中线夹角为90度。

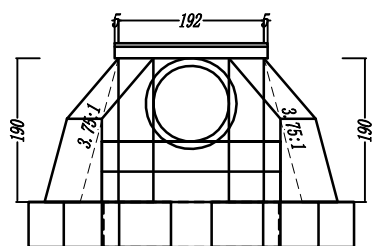
1x1.00m圆管涵立面 (1:200)



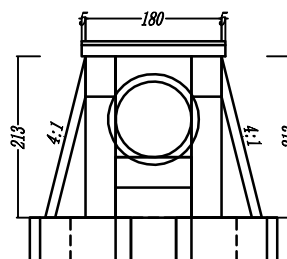
1x1.00m圆管涵平面 (1:200)

说明:
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 涵洞采用顶管施工,管经为1米钢筋混凝土III管。

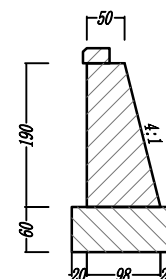
神木市孙家岔镇人居环境综合整治工程(环园北路)	K2+680 1-1.0m钢筋砼圆管涵布置图(一)	设计	刘吉平	复核	冯中波	审核	冯中波	图号		日期	
-------------------------	---------------------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	--	----	--



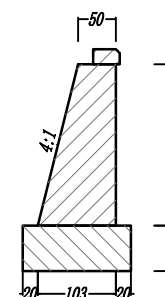
左洞口侧面 (1:100)



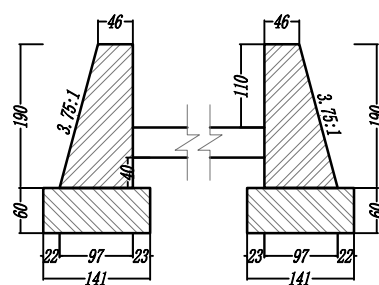
右洞口侧面 (1:100)



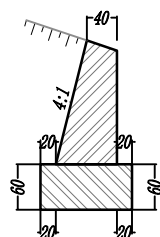
I-I 剖面 (1:100)



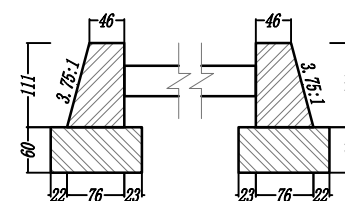
II-II 剖面 (1:100)



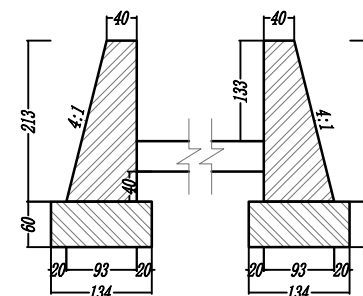
III-III 剖面 (1:100)



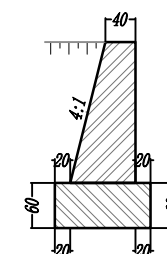
IV-IV 剖面 (1:100)



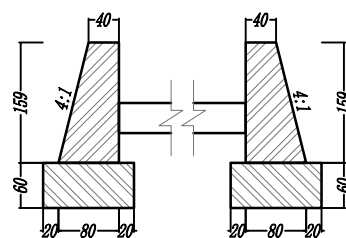
V-V 剖面 (1:100)



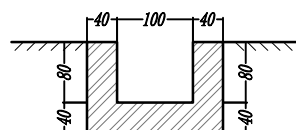
VI-VI 剖面 (1:100)



VII-VII 剖面 (1:100)



VIII-VIII 剖面 (1:100)



IX-IX 剖面 (1:100)

说明:

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
3. 本涵洞桩号K2+680,涵洞轴线与路中线夹角为90度。

预 算

表A.0.2-5 总预算表（07样式）

建设项目名称：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程
 编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例 （%）	备注
				第一部分 建筑安装工程费	公路公里		1994350		96.39	建设项目路线总长度（主线长度）
102				路基工程	km		266921		12.90	
	LJ07			路基防护与加固工程	km		266921		12.90	
		LJ0701		一般边坡防护与加固	km		266921		12.90	
			LJ070101	挡土墙	m3/m	661.5 / 126	266921	403.51 / 2118.42	12.90	
			LJ07010101	M7.5浆砌块片石	m3/m	661.5 / 126	259550	392.37 / 2059.92	12.54	
			LJ07010102	挖土方	m3	1134	7371	6.5	0.36	
103				路面工程	km		409651		19.80	
	LM03			其他路面	m2	2190	397225	181.38	19.20	
		LM0301		25cmC30水泥混凝土六棱块	m2	2190	393303	179.59	19.01	
		LM0302		2cm中粗砂 找平层	m2	2190	3922	1.79	0.19	
	LM05			路面排水	km		12426		0.60	
		LM0501		拦水带	m	446	12426	27.86	0.60	
			LM050101	沥青混凝土	m3/m	9.37 / 446	12426	1326.15 / 27.86	0.60	
104				桥梁涵洞工程	km		1227844		59.34	
	10401			涵洞工程	m/道	288 / 7	1227844	4263.35 / 175406.29	59.34	
		HD01		管涵	m/道	288 / 7	1227844	4263.35 / 175406.29	59.34	
			HD0101	1-1.0m钢筋砼管涵	m	270	1119720	4147.11	54.12	
			HD0102	1-1.5m钢筋砼管涵	m	18	108124	6006.89	5.23	
110				专项费用	元		89934		4.35	
	11001			施工场地建设费	元		60461		2.92	
	11002			安全生产费	元		29473		1.42	
				第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
				第三部分 工程建设其他费	公路公里		74732		3.61	
301				建设项目管理费	公路公里		26868		1.30	
	30103			工程监理费	公路公里		25927		1.25	
	30104			设计文件审查费	公路公里		941		0.05	
303				建设前期工作费	公路公里		47864		2.31	
	30301			设计费	公路公里		35898		1.73	
	30302			招标代理费	公路公里		5983		0.29	
	30303			预算编制费	公路公里		5983		0.29	
				第四部分 预备费	公路公里					
401				基本预备费	元					
402				价差预备费	元					
				第一至四部分合计	公路公里		2069082		100.00	
				建设期贷款利息	公路公里					
				公路基本造价	公路公里		2069082		100.00	

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程								辅助生产	%
1001001	人工	工日	105.89	1381.17	431.298	120.04	829.833									
1051001	机械工	工日	105.89	97.378	15.148	2.454	79.776									
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	5309.73	0.031			0.031									
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	3.86	187.422	178.605		8.817									
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4130	0.114			0.114									
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5619.47	0.646			0.646									
2003026	组合钢模板	t	5619.47	0.702			0.702									
2009013	螺栓（混合格格）	kg	7.35	72.042			72.042									
2009028	铁件（铁件）	kg	4.53	409.072			409.072									
2009030	铁钉（混合格格）	kg	4.7	16.341	6.615		9.726									
3001001	石油沥青	t	4579.12	2.085		1.652	0.434									
3003001	重油	kg	3.98	130.363		130.363										
3003002	汽油（92号）	kg	8.46	11.567		11.567										
3003003	柴油（0号, - 10号, - 20号）	kg	7.59	1042.087	324.333	37.961	679.792									
3005002	电	kW·h	0.88	1491.548	183.552	52.624	1255.371									
3005004	水	m3	3.85	1080.634	463.05	21.904	595.68									
4003001	原木（混合格格）	m3	1922.94	2.073	1.985		0.088									
4003002	锯材（中板 = 19～35mm,中方混合格格）	m3	1854.87	1.966	1.323		0.643									
5001013	PVC塑料管(50mm)（ 50mm）	m	8.85	123.03	119.07		3.96									
5501003	黏土（堆方）	m3	14.56	11.907	11.907											
5503004	砂（路面用堆方）	m3	35	95.083		95.083										
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	80	460.928	215.714		245.214									
5503013	矿粉（粒经<0.0074cm,重量比>70%）	t	150.82	1.593		1.593										
5503014	石屑（粒经 0.8cm堆方）	m3	60	8.236		8.236										
5505005	片石（码方）	m3	115	228.218	228.218											
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	105	292.35			292.35									
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	105	110.905			110.905									
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	105	7.277	7.277											
5505025	块石（码方）	m3	165	486.203	486.203											
5509001	32.5级水泥	t	253	233.52	52.569		180.951									
5511012	1000mm以内混凝土排水管	m	273	18.18			18.18									
7801001	其他材料费	元	1	2528.216	231.525	1.499	2295.192									
5511012001	1000mm以内混凝土排水管（级管）	m	480	272.7			272.7									
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	594.16	6.615	6.615											
8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	399.58	0.307		0.307										
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	592.7	0.723		0.723										

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设工程名称：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程								辅助生产	%
8003041	生产能力15t/h以内电动黑色粒料拌和机（ HB10,HB15 ）	台班	2527.25	0.29		0.29										
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（ JD250 ）	台班	179.1	23.162			23.162									
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（ UJ325 ）	台班	138.05	8.533	8.533											
8007003	装载质量4t以内载货汽车（ CA10B ）	台班	476.63	0.337		0.337										
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车（ F10A ）	台班	213.98	36.649		0.216	36.433									
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（ QY8 ）	台班	719.62	4.797			4.797									
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机（ QY25 ）	台班	1369.29	5.293			5.293									
8099001	小型机具使用费	元	1	274.96		31.108	243.852									

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	路基工程	km		153964.59		45670.15	148020.03	5108.4	206169.57		3901.32	7387.22	15770.67	12261.78	21430.76	266921	
2	LJ07	路基防护与加固工程	km		153964.59		45670.15	148020.03	5108.4	206169.57		3901.32	7387.22	15770.67	12261.78	21430.76	266921	
3	LJ0701	一般边坡防护与加固	km		153964.59		45670.15	148020.03	5108.4	206169.57		3901.32	7387.22	15770.67	12261.78	21430.76	266921	
4	LJ070101	挡土墙	m3/m	661.5	153964.59		45670.15	148020.03	5108.4	206169.57		3901.32	7387.22	15770.67	12261.78	21430.76	266921	403.51
5	LJ07010101	M7.5浆砌块片石	m3/m	661.5	153964.59		45670.15	148020.03	5108.4	198798.57		3901.32	7387.22	15770.67	12261.78	21430.76	259550	392.37
6	1~4~16~7	浆砌片石挡土墙墙身	10m3实体	19.845	45366.44		14289.43	40490.91	1590.05	56370.4		1186.65	2176.68	4942.21	3615.75	6146.25	74438	3750.97
7	1~4~16~8	浆砌块石挡土墙墙身	10m3实体	46.305	108598.14		31380.71	107529.12	3518.35	142428.18		2714.68	5210.54	10828.46	8646.03	15284.51	185112	3997.68
8	LJ07010102	挖土方	m3	1134						7371							7371	6.5
9		挖土方	m3	1134													7371	6.5
10	103	路面工程	km		347555.69		12711.01	329262.54	1522.95	343496.5		911.82	1150.3	4327.07	25941.64	33824.46	409652	
11	LM03	其他路面	m2	2190	337520.66		12391.53	320756.29	550.86	333698.67		741.36	668.82	4170.17	25148.67	32798.49	397226	181.38
12	LM0301	25cmC30水泥混凝土六棱块	m2	2190	332353.74		11710.91	318712.78	550.86	330974.54		668.69	495.78	3943.12	24747.05	32474.63	393304	179.59
13	2~2~21~3	人工铺砌预制混凝土整齐块	1000m2	2.19	14803.74		11710.91	1162.78	550.86	13424.54		668.69	495.78	3943.12	1184.84	1774.53	21491	9813.47
14		25cmC30水泥混凝土六棱块	m2	2190	317550			317550		317550					23562.21	30700.1	371812	169.78
15	LM0302	2cm中粗砂找平层	m2	2190	5166.92		680.62	2043.51		2724.13		72.68	173.04	227.06	401.62	323.87	3922	1.79
16	2~2~21~2	预制混凝土整齐块路面砂垫层(厚2cm)	1000m2	2.19	5166.92		680.62	2043.51		2724.13		72.68	173.04	227.06	401.62	323.87	3922	1791.05
17	LM05	路面排水	km		10035.03		319.49	8506.26	972.09	9797.83		170.46	481.48	156.89	792.97	1025.97	12426	
18	LM0501	拦水带	m	446	10035.03		319.49	8506.26	972.09	9797.83		170.46	481.48	156.89	792.97	1025.97	12426	27.86
19	LM050101	沥青混凝土	m3/m	9.37	10035.03		319.49	8506.26	972.09	9797.83		170.46	481.48	156.89	792.97	1025.97	12426	1326.1
20	1~3~8~2	机械铺筑沥青混凝土拦水带	10m3	0.937	10035.03		319.49	8506.26	972.09	9797.83		170.46	481.48	156.89	792.97	1025.97	12426	13261.05
21	104	桥梁涵洞工程	km		372927.24		87870.98	262245.91	22888.41	1096540.3		9240.96	18556.63	32131.85	29733.78	41640.17	1227844	
22	10401	涵洞工程	m/道	288	372927.24		87870.98	262245.91	22888.41	1096540.3		9240.96	18556.63	32131.85	29733.78	41640.17	1227844	4263.35
23	HD01	管涵	m/道	288	372927.24		87870.98	262245.91	22888.41	1096540.3		9240.96	18556.63	32131.85	29733.78	41640.17	1227844	4263.35
24	HD0101	1-1.0m钢筋砼管涵	m	270	296320.28		63516.59	220200.82	16938.07	1017924.48		7020.45	14702	23244.47	23598.77	33229.91	1119720	4147.11
25	1~3~5~18	铺设混凝土排水管(1000mm以内)	100m	2.7	136361.81		7404.89	132467.57	2957.13	142829.59		2055.69	6542.64	2754.5	10756.04	14844.46	179783	66586.26
26	4~6~2~2	轻型墩台混凝土(跨径4m以内)	10m3实体	5.34	27604.04		8707.97	15427.03	3353.42	27488.41		1036.42	1702.34	3074.75	2251.44	3199.8	38753	7257.15
27	4~6~1~1	轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)	10m3实体	4.14	16080.14		3550.92	10388.3	1969.64	15908.85		527.05	991.66	1284.03	1305.83	1801.57	21819	5270.29
28	1~3~4~15	现浇混凝土急流槽	10m3	23.15	94416.48		34564.08	56923.37	1119.47	92606.92		2577.88	4530.1	11751.38	7533.12	10709.95	129709	5603
29	1~4~19~2	现浇混凝土挡土墙	10m3	1.53	6724.37		2187.16	4096.08	358.38	6641.62		183.63	322.64	771.25	536.51	761.01	9217	6023.96
30	4~7~26~1	安装桥涵缘(帽)石	10m3构件	0.24	194.56		170.27	21		191.27		11.66	12	56.8	16.19	25.91	314	1307.65
31	4~7~25~1	预制桥涵缘(帽)石混凝土木模	10m3	0.24	1465.67		615.01	877.48	2.35	1494.84		53.97	90.39	205.17	119.46	176.75	2141	8919.07

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

项目名称：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

第 2 页共 2 页

03表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.2-9 综合费计算表

建设工程名称：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	M7.5浆砌块片石	1326.58	66.66					470.18	1849.12	188.78	2052.21	1849.12	5522.71	257.12	421.86	468.05	717.48	7387.22	7563.87	330.92	3427.38	430.2	4018.31	15770.67
2	25cmC30水泥混凝土六棱块	301.22	18.82					170.97	121.1	56.58	547.59	121.1	359.29	19.25	23.54	33.9	59.81	495.78	1891.18	82.74	856.94	107.56	1004.69	3943.12
3	2cm中粗砂 找平层	16.73	1.05					9.5	42.27	3.14	30.41	42.27	125.4	6.72	8.22	11.83	20.87	173.04	108.9	4.76	49.35	6.19	57.85	227.06
4	沥青混凝土	32.28	1.62					11.44	120.52	4.59	49.94	120.52	359.96	16.76	27.5	30.51	46.76	481.48	75.25	3.29	34.1	4.28	39.98	156.89
5	1-1.0m钢筋砼管涵	2158.66	109.93					788.32	3654.12	309.42	3366.34	3654.12	11024.9	509.37	837.74	924.32	1405.67	14702	11148.43	487.74	5051.63	634.07	5922.6	23244.47
6	1-1.5m钢筋砼管涵	810.17	41.55					298.44	954.01	116.34	1266.5	954.01	2893.78	133.52	219.42	241.92	365.99	3854.63	4262.53	186.49	1931.46	242.43	2264.47	8887.38
7	合计：	4645.65	239.62					1748.85	6741.13	678.86	7312.98	6741.13	20286.04	942.73	1538.27	1710.53	2616.58	27094.15	25050.16	1095.94	11350.85	1424.73	13307.9	52229.59

编制：

复核：

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	106.28	105.89		30	32.5级水泥	t	5509001	307.69	253	
2	机械工	工日	1051001	106.28	105.89		31	1000mm以内混凝土排水管	m	5511012	455.88	273	
3	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	2001019	5970.09	5309.73		32	其他材料费	元	7801001	1	1	
4	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36	3.86		33	1000mm以内混凝土排水管（级管）	m	5511012001	455.88	480	
5	钢管无缝钢管	t	2003008	4179.49	4130		34	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	585.22	594.16	
6	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5384.62	5619.47		35	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	396.49	399.58	
7	组合钢模板	t	2003026	4700.85	5619.47		36	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	587.09	592.7	
8	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	7.35		37	生产能力15t/h以内电动黑色粒料拌和机HB10,HB15	台班	8003041	2347.96	2527.25	
9	铁件铁件	kg	2009028	4.53	4.53		38	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	177.86	179.1	
10	铁钉混合规格	kg	2009030	4.7	4.7		39	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	137.79	138.05	
11	石油沥青	t	3001001	4529.91	4579.12		40	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	470.1	476.63	
12	重油	kg	3003001	3.59	3.98		41	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	212.72	213.98	
13	汽油92号	kg	3003002	8.29	8.46		42	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	713.36	719.62	
14	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	7.44	7.59		43	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1356.18	1369.29	
15	电	kW·h	3005002	0.85	0.88		44	小型机具使用费	元	8099001	1	1	
16	水	m3	3005004	2.72	3.85		45	定额基价	元	1999		1	
17	原木混合规格	m3	4003001	1283.19	1922.94								
18	锯材中板 = 19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1504.42	1854.87								
19	PVC塑料管(50mm) 50mm	m	5001013	6.41	8.85								
20	黏土堆方	m3	5501003	11.65	14.56								
21	砂路面用堆方	m3	5503004	77.67	35								
22	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	87.38	80								
23	矿粉粒经 < 0.0074cm,重量比 > 70%	t	5503013	155.34	150.82								
24	石屑粒经 0.8cm堆方	m3	5503014	73.79	60								
25	片石码方	m3	5505005	63.11	115								
26	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	88.35	105								
27	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	86.41	105								
28	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	82.52	105								
29	块石码方	m3	5505025	93.2	165								

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

分項編號：LJ07010101

工程名称：M7.5浆砌块片石

单位：m³/m

数量：661.5

单价：

392.37

第 1 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			石砌挡土墙			石砌挡土墙									合 计	
	工 程 细 目			浆砌片石挡土墙墙身			浆砌块石挡土墙墙身										
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体										
	工 程 数 量			19.845			46.305										
	定 额 表 号			1 ~ 4 ~ 16 ~ 7改			1 ~ 4 ~ 16 ~ 8改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.89	6.8	134.95	14289.43	6.4	296.35	31380.71							431.3	45670.15
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	3.86	2.7	53.58	206.82	2.7	125.02	482.59							178.61	689.42
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7	0.1	1.98	9.33	0.1	4.63	21.76							6.62	31.09
3005004	水	m3	3.85	7	138.92	534.82	7	324.14	1247.92							463.05	1782.74
4003001	原木混合规格	m3	1922.94	0.03	0.6	1144.82	0.03	1.39	2671.25							1.98	3816.07
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混 合规格	m3	1854.87	0.02	0.4	736.2	0.02	0.93	1717.8							1.32	2453.99
5001013	PVC塑料管 (50mm) 50mm	m	8.85	1.8	35.72	316.13	1.8	83.35	737.64							119.07	1053.77
5501003	黏土堆方	m3	14.56	0.18	3.57	52.01	0.18	8.33	121.36							11.91	173.37
5503005	中（粗）砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	80	3.89	77.22	6177.35	2.99	138.49	11079.86							215.71	17257.11
5505005	片石码方	m3	115	11.5	228.22	26245.01										228.22	26245.01
5505015	碎石（8cm）最大粒径 8cm堆方	m3	105	0.11	2.18	229.21	0.11	5.09	534.82							7.28	764.03
5505025	块石码方	m3	165				10.5	486.2	80223.41							486.2	80223.41
5509001	32.5级水泥	t	253	0.95	18.85	4769.75	0.73	33.72	8528.64							52.57	13299.98
7801001	其他材料费	元	1	3.5	69.46	69.46	3.5	162.07	162.07							231.53	231.53
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装 载机ZL20	台班	594.16	0.1	1.98	1179.11	0.1	4.63	2751.26							6.62	3930.37
8005010	出料容量400L以内灰 浆搅拌机UJ325	台班	138.05	0.15	2.98	410.94	0.12	5.56	767.09							8.53	1178.03
9999001	定额基价	元	1	2286	45366	45366	2345	108600	108600							153966	153966
	直接费	元				56370.4			142428.18								198798.57
	措施费	元		15913.6	4.033%	641.8	34971.8	4.033%	1410.41								2052.21
		元		45366.44	1.201%	544.85	108598.14	1.201%	1304.26								1849.12
	企业管理费	元		45366.44	4.798%	2176.68	108598.14	4.798%	5210.54								7387.22
	规费	元		14814.78	33.36%	4942.21	32459.42	33.36%	10828.46								15770.67
	利润	元		48729.77	7.42%	3615.75	116523.36	7.42%	8646.03								12261.78
	税金	元		68291.68	9%	6146.25	169827.89	9%	15284.51								21430.76
	金额合计	元				74437.93			185112.4								259550.33

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

分项编号：LJ07010102

工程名称：挖土方

单位：m3

数量：1134.0

单价：6.5

第 2 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖土方												合 计	
	工 程 细 目			挖土方													
	定 额 单 位			m3													
	工 程 数 量			1134													
	定 额 表 号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
9999001	定额基价	元	1		1134												
	直接费	元															
	措施费	元															
		元															
	企业管理费	元															
	规费	元															
	利润	元															
	税金	元															
	金额合计	元				7371										7371	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

分項編號：LM0301

工程名称：25cmC30水泥混凝土六棱块

单位：m²

数量：2190.0

单价： 179.59

第 3 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			预制混凝土整齐块路面			25cmC30水泥混凝土六棱块									合 计	
	工 程 细 目			人工铺砌预制混凝土整齐块			25cmC30水泥混凝土六棱块										
	定 额 单 位			1000m2			m2										
	工 程 数 量			2.19			2190										
	定 额 表 号			2 ~ 2 ~ 21 ~ 3													
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.89	50.5	110.6	11710.9									110.6	11710.9	
3005004	水	m3	3.85	6	13.14	50.59									13.14	50.59	
5503004	砂路面用堆方	m3	35	14.51	31.78	1112.19									31.78	1112.19	
8001079	机械自身质量8 ~ 10t光 轮压路机2Y-8/10	台班	399.58	0.14	0.31	122.51									0.31	122.51	
8001081	机械自身质量 12 ~ 15t光轮压路机3Y-	台班	592.7	0.33	0.72	428.34									0.72	428.34	
9999001	定额基价	元	1	6760	14804	14804	145	2190	317550						332354	332354	
	直接费	元				13424.54			317550							330974.54	
	措施费	元		12299.89	4.452%	547.59										547.59	
		元		14803.74	0.818%	121.09										121.1	
	企业管理费	元		14803.74	3.349%	495.78										495.78	
	规费	元		11819.9	33.36%	3943.12										3943.12	
	利润	元		15968.21	7.42%	1184.84	317550	7.42%	23562.21							24747.05	
	税金	元		19716.97	9%	1774.53	341112.21	9%	30700.1							32474.63	
	金额合计	元				21491.49			371812.31							393303.8	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

分項編號：LM0302

工程名称：2cm中粗砂找平层

单位：m²

数量：2190.0

单价： 1.79

第 4 页共 15 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

分項編號：LM050101

工程名称：沥青混凝土

单位：m³/m

数量：9.37

单价：1326.15

第 5 页共 15 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

分项编号：HD0101

工程名称：1-1.0m钢筋砼管涵

单位：m

数量：270.0

单价：4147.11

第 6 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			排水管铺设			实体式墩台			基础、承台及支撑梁			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			现浇混凝土挡土墙		
	工 程 细 目			铺设混凝土排水管(1000mm以内)			轻型墩台混凝土(跨径4m以内)			轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)			现浇混凝土急流槽			现浇混凝土挡土墙		
	定 额 单 位			100m			10m3实体			10m3实体			10m3			10m3		
	工 程 数 量			2.7			5.34			4.14			23.15			1.53		
	定 额 表 号			1 ~ 3 ~ 5 ~ 18改			4 ~ 6 ~ 2 ~ 2改			4 ~ 6 ~ 1 ~ 1改			1 ~ 3 ~ 4 ~ 15改			1 ~ 4 ~ 19 ~ 2改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.89	25.9	69.93	7404.89	15.4	82.24	8707.97	8.1	33.53	3550.92	14.1	326.42	34564.08	13.5	20.66	2187.16
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	5309.73					0.02	113.42									
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	3.86				0.55	2.94	11.34							2.1	3.21	12.4
2003008	钢管无缝钢管	t	4130				0.02	0.08	330.81									
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5619.47				0.06	0.3	1680.45	0.04	0.17	930.58						
2003026	组合钢模板	t	5619.47										0.02	0.46	2601.81	0.02	0.02	137.56
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				8.51	45.44	334.01	1.3	5.38	39.56						
2009028	铁件铁件	kg	4.53				5.02	26.81	121.43	10.2	42.23	191.29	6.1	141.22	639.7	50.7	77.57	351.4
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7				0.46	2.46	11.55									
3001001	石油沥青	t	4579.12										0.01	0.3	1378.09			
3005004	水	m3	3.85	4	10.8	41.58	12	64.08	246.71	12	49.68	191.27	12	277.8	1069.53	10	15.3	58.91
4003001	原木混合规格	m3	1922.94													0.04	0.06	117.68
4003002	锯材中板=19~35mm,中方混合规格	m3	1854.87				0.06	0.32	594.3									
5001013	PVC塑料管(50mm) 50mm	m	8.85													1.8	2.75	24.37
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	80	1.91	5.16	412.56	4.9	26.14	2091.57	4.9	20.27	1621.56	4.9	113.34	9067.39	4.9	7.49	599.27
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	105										8.16	188.9	19834.92	8.16	12.48	1310.9
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	105				8.47	45.21	4746.89	8.47	35.05	3680.17						
5509001	32.5级水泥	t	253	0.55	1.5	378.44	3.42	18.25	4616.44	3.42	14.15	3579.03	3.75	86.9	21986.99	3.75	5.74	1453.14
7801001	其他材料费	元	1	273.7	738.99	738.99	98.9	528.13	528.13	37.4	154.84	154.84	14.9	344.94	344.94	19.9	30.45	30.45
5511012001	1000mm以内混凝土排水管(级管)	m	480	101	272.7	130896												
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	179.1										0.27	6.25	1119.46	0.31	0.47	84.95
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	719.62	1.49	4.02	2895.03										0.23	0.35	253.23
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1369.29				0.45	2.4	3290.4	0.34	1.41	1927.41						
8099001	小型机具使用费	元	1	23	62.1	62.1	11.8	63.01	63.01	10.2	42.23	42.23				13.2	20.2	20.2
9999001	定额基价	元	1	50504	136362	136362	5169	27604	27604	3884	16080	16080	4078	94414	94414	4395	6724	6724

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

分项编号：HD0101

工程名称：1-1.0m钢筋砼管涵

单位：m

数量：270.0

单价： 4147.11

第 7 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			排水管铺设			实体式墩台			基础、承台及支撑梁			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			现浇混凝土挡土墙			
	工 程 细 目			铺设混凝土排水管(1000mm以内)			轻型墩台混凝土(跨径4m以内)			轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)			现浇混凝土急流槽			现浇混凝土挡土墙			
	定 额 单 位			100m			10m3实体			10m3实体			10m3			10m3			
	工 程 数 量			2.7			5.34			4.14			23.15			1.53			
	定 额 表 号			1 ~ 3 ~ 5 ~ 18改			4 ~ 6 ~ 2 ~ 2改			4 ~ 6 ~ 1 ~ 1改			1 ~ 3 ~ 4 ~ 15改			1 ~ 4 ~ 19 ~ 2改			
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	
	直接费		元			142829.59			27488.41			15908.85			92606.92			6641.62	
	措施费		元		10364.11	4.033%	417.98	12061.95	5.075%	612.14	5515.18	5.075%	279.9	35803.1	4.033%	1443.94	2550.8	4.033%	102.87
			元		136361.81	1.201%	1637.71	27604.04	1.537%	424.27	16080.14	1.537%	247.15	94416.48	1.201%	1133.94	6724.37	1.201%	80.76
	企业管理费		元		136361.81	4.798%	6542.64	27604.04	6.167%	1702.34	16080.14	6.167%	991.66	94416.48	4.798%	4530.1	6724.37	4.798%	322.64
	规费		元		8256.88	33.36%	2754.5	9216.88	33.36%	3074.75	3849.02	33.36%	1284.03	35225.95	33.36%	11751.38	2311.91	33.36%	771.25
	利润		元		144960.13	7.42%	10756.04	30342.79	7.42%	2251.44	17598.84	7.42%	1305.83	101524.47	7.42%	7533.12	7230.63	7.42 %	536.51
	税金		元		164938.46	9%	14844.46	35553.36	9%	3199.8	20017.43	9%	1801.57	118999.4	9%	10709.95	8455.66	9%	761.01
	金额合计		元			179782.91			38753.16			21819			129709.35			9216.66	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

分项编号：HD0101

工程名称：1-1.0m钢筋砼管涵

单位：m

数量：270.0

单价：

4147.11

第 8 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			安装小型构件			预制小型构件			挖土方			混凝土运输			混凝土搅拌机拌和		
	工 程 细 目			安装桥涵缘(帽)石			预制桥涵缘(帽)石混凝土木模			挖土方			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土 500m			容量250L以内混凝土搅拌机拌和		
	定 额 单 位			10m3构件			10m3			m3			100m3			10m3		
	工 程 数 量			0.24			0.24			2349			3.5088			35.088		
	定 额 表 号			4 ~ 7 ~ 26 ~ 1			4 ~ 7 ~ 25 ~ 1						4 ~ 11 ~ 11 ~ 20改			4 ~ 11 ~ 11 ~ 1		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.89	6.7	1.61	170.27	24.2	5.81	615.01							1.7	59.65	6316.3
2009030	铁钉混合格	kg	4.7				22.2	5.33	25.04									
3005004	水	m3	3.85	1	0.24	0.92	16	3.84	14.78									
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混 合格	m3	1854.87				0.66	0.16	293.81									
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	80	0.59	0.14	11.33	4.85	1.16	93.12									
5505012	碎石(2cm)最大粒径 2cm堆方	m3	105				8.08	1.94	203.62									
5509001	32.5级水泥	t	253	0.14	0.03	8.74	3.97	0.95	241.06									
7801001	其他材料费	元	1				25.2	6.05	6.05									
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	179.1													0.27	9.47	1696.75
8007046	装载质量1.0t以内机动 翻斗车F10A	台班	213.98										7.3	25.61	5480.94			
8099001	小型机具使用费	元	1				9.8	2.35	2.35									
9999001	定额基价	元	1	811	195	195	6107	1466	1466		2349		1553	5449	5449	229	8025	8025
	直接费	元				191.27			1494.84						5480.94			8013.05
	措施费	元		170.9	5.075%	8.67	619.63	5.075%	31.45				5448.66	2.675%	145.75	8024.56	4.033%	323.63
		元		194.56	1.537%	2.99	1465.67	1.537%	22.53				5448.66	0.154%	8.39	8024.56	1.201%	96.37
	企业管理费	元		194.56	6.167%	12	1465.67	6.167%	90.39				5448.66	2.298%	125.21	8024.56	4.798%	385.02
	规费	元		170.27	33.36%	56.8	615.01	33.36%	205.17				2712.29	33.36%	904.82	7319.47	33.36%	2441.78
	利润	元		218.22	7.42%	16.19	1610.03	7.42%	119.46				5728.02	7.42%	425.02	8829.58	7.42%	655.16
	税金	元		287.92	9%	25.91	1963.83	9%	176.75				7090.13	9%	638.11	11915	9%	1072.35
	金额合计	元				313.84			2140.58			15269			7728.24			12987.35

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

分项编号：HD0101

工程名称：1-1.0m钢筋砼管涵

单位：m

数量：270.0

单价：4147.11

第 9 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			Ⅲ级钢筋混凝土管（顶管）												合 计	
	工 程 细 目			Ⅲ级钢筋混凝土管（顶管）													
	定 额 单 位			m													
	工 程 数 量			270													
	定 额 表 号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.89												599.84	63516.59	
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径	t	5309.73												0.02	113.42	
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	3.86												6.15	23.74	
2003008	钢管无缝钢管	t	4130												0.08	330.81	
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5619.47												0.46	2611.03	
2003026	组合钢模板	t	5619.47												0.49	2739.38	
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35												50.83	373.57	
2009028	铁件铁件	kg	4.53												287.82	1303.83	
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7												7.78	36.59	
3001001	石油沥青	t	4579.12												0.3	1378.09	
3005004	水	m3	3.85												421.74	1623.7	
4003001	原木混合规格	m3	1922.94												0.06	117.68	
4003002	锯材中板=19～35mm,中方混合规格	m3	1854.87												0.48	888.11	
5001013	PVC塑料管(50mm) 50mm	m	8.85												2.75	24.37	
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	80												173.71	13896.8	
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	105												203.33	21349.44	
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	105												80.26	8427.06	
5509001	32.5级水泥	t	253												127.52	32261.34	
7801001	其他材料费	元	1												1803.38	1803.38	
5511012001	1000mm以内混凝土排水管（Ⅱ级管）	m	480												272.7	130896	
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	179.1												16.2	2901.16	
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	213.98												25.61	5480.94	
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	719.62												4.37	3148.27	
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1369.29												3.81	5217.82	
8099001	小型机具使用费	元	1												189.89	189.89	
9999001	定额基价	元	1		270										296317	296317	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

分项编号：HD0101

工程名称：1-1.0m钢筋砼管涵

单位：m

数量：270.0

单价：4147.11

第 10 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			Ⅲ级钢筋混凝土管（顶管）												合 计	
	工 程 细 目			Ⅲ级钢筋混凝土管（顶管）													
	定 额 单 位			m													
	工 程 数 量			270													
	定 额 表 号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元														300655.48
	措施费		元														3366.34
			元														3654.12
	企业管理费		元														14702
	规费		元														23244.47
	利润		元														23598.77
	税金		元														33229.91
	金额合计		元			702000											1119720.08

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程																					
分项编号：HD0102				工程名称：1-1.5m钢筋砼管涵				单位：m			数量：18.0			单价：6006.89			第 11 页共 15 页			21-2表	
代 号	工 程 项 目			排水管铺设			实体式墩台			基础、承台及支撑梁			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			现浇混凝土挡土墙					
	工 程 细 目			铺设混凝土排水管(1000mm以内)			轻型墩台混凝土(跨径4m以内)			轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)			现浇混凝土急流槽			现浇混凝土挡土墙					
	定 额 单 位			100m			10m3实体			10m3实体			10m3			10m3					
	工 程 数 量			0.18			2.29			1.33			10.2			0.67					
	定 额 表 号			1 ~ 3 ~ 5 ~ 18			4 ~ 6 ~ 2 ~ 2改			4 ~ 6 ~ 1 ~ 1改			1 ~ 3 ~ 4 ~ 15改			1 ~ 4 ~ 19 ~ 2改					
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)			
1001001	人工	工日	105.89	25.9	4.66	493.66	15.4	35.27	3734.32	8.1	10.77	1140.75	14.1	143.82	15229.1	13.5	9.05	957.78			
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径	t	5309.73					0.01	48.64												
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	3.86				0.55	1.26	4.86							2.1	1.41	5.43			
2003008	钢管无缝钢管	t	4130				0.02	0.03	141.87												
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5619.47				0.06	0.13	720.64	0.04	0.05	298.96									
2003026	组合钢模板	t	5619.47										0.02	0.2	1146.37	0.02	0.01	60.24			
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35				8.51	19.49	143.24	1.3	1.73	12.71									
2009028	铁件铁件	kg	4.53				5.02	11.5	52.08	10.2	13.57	61.45	6.1	62.22	281.86	50.7	33.97	153.88			
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7				0.46	1.05	4.95												
3001001	石油沥青	t	4579.12										0.01	0.13	607.19						
3005004	水	m3	3.85	4	0.72	2.77	12	27.48	105.8	12	15.96	61.45	12	122.4	471.24	10	6.7	25.8			
4003001	原木混合规格	m3	1922.94													0.04	0.03	51.53			
4003002	锯材中板=19~35mm,中方混合规格	m3	1854.87				0.06	0.14	254.86												
5001013	PVC塑料管(50mm) 50mm	m	8.85													1.8	1.21	10.67			
5503005	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	80	1.91	0.34	27.5	4.9	11.21	896.95	4.9	6.51	520.93	4.9	49.94	3995.14	4.9	3.28	262.43			
5505012	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	105										8.16	83.23	8739.36	8.16	5.47	574.06			
5505013	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m3	105				8.47	19.39	2035.65	8.47	11.26	1182.28									
5509001	32.5级水泥	t	253	0.55	0.1	25.23	3.42	7.82	1979.71	3.42	4.54	1149.79	3.75	38.29	9687.57	3.75	2.51	636.34			
5511012	1000mm以内混凝土排水管	m	273	101	18.18	4963.14															
7801001	其他材料费	元	1	273.7	49.27	49.27	98.9	226.48	226.48	37.4	49.74	49.74	14.9	151.98	151.98	19.9	13.33	13.33			
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	179.1										0.27	2.75	493.24	0.31	0.21	37.2			
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	719.62	1.49	0.27	193										0.23	0.15	110.89			
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1369.29				0.45	1.03	1411.05	0.34	0.45	619.19									
8099001	小型机具使用费	元	1	23	4.14	4.14	11.8	27.02	27.02	10.2	13.57	13.57				13.2	8.84	8.84			
9999001	定额基价	元	1	50504	9091	9091	5169	11838	11838	3884	5166	5166	4078	41599	41599	4395	2945	2945			

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

分项编号：HD0102

工程名称：1-1.5m钢筋砼管涵

单位：m

数量：18.0

单价：6006.89

第 12 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			排水管铺设			实体式墩台			基础、承台及支撑梁			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			现浇混凝土挡土墙			
	工 程 细 目			铺设混凝土排水管(1000mm以内)			轻型墩台混凝土(跨径4m以内)			轻型墩台混凝土基础(跨径4m以内)			现浇混凝土急流槽			现浇混凝土挡土墙			
	定 额 单 位			100m			10m3实体			10m3实体			10m3			10m3			
	工 程 数 量			0.18			2.29			1.33			10.2			0.67			
	定 额 表 号			1 ~ 3 ~ 5 ~ 18			4 ~ 6 ~ 2 ~ 2改			4 ~ 6 ~ 1 ~ 1改			1 ~ 3 ~ 4 ~ 15改			1 ~ 4 ~ 19 ~ 2改			
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	
	直接费		元			5758.71			11788.1			5110.82			40803.05			2908.42	
	措施费		元		690.94	4.033%	27.87	5172.64	5.075%	262.51	1771.79	5.075%	89.92	15775.02	4.033%	636.21	1117.02	4.033%	45.05
			元		9090.79	1.201%	109.18	11837.69	1.537%	181.95	5165.84	1.537%	79.4	41600.35	1.201%	499.62	2944.66	1.201%	35.37
	企业管理费		元		9090.79	4.798%	436.18	11837.69	6.167%	730.03	5165.84	6.167%	318.58	41600.35	4.798%	1995.98	2944.66	4.798%	141.28
	规费		元		550.46	33.36%	183.63	3952.56	33.36%	1318.57	1236.52	33.36%	412.5	15520.72	33.36%	5177.71	1012.4	33.36%	337.74
	利润		元		9664	7.42%	717.07	13012.17	7.42%	965.5	5653.73	7.42%	419.51	44732.16	7.42%	3319.13	3166.36	7.42 %	234.94
	税金		元		7232.63	9%	650.94	15246.67	9%	1372.2	6430.72	9%	578.77	52431.7	9%	4718.85	3702.8	9%	333.25
	金额合计		元			7883.57			16618.86			7009.49			57150.55			4036.05	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

分項編號：HD0102

工程名称：1-1.5m钢筋砼管涵

单位：m

数量：18.0

单价：

6006.89

第 13 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			安装小型构件			预制小型构件			挖土方			混凝土运输			混凝土搅拌机拌和		
	工 程 细 目			安装桥涵缘(帽)石			预制桥涵缘(帽)石混凝土木模			挖土方			装载质量1t以内机动翻斗车运混凝土500m			容量250L以内混凝土搅拌机拌和		
	定 额 单 位			10m3构件			10m3			m3			100m3			10m3		
	工 程 数 量			0.04			0.04			964			1.4821			14.8206		
	定 额 表 号			4 ~ 7 ~ 26 ~ 1			4 ~ 7 ~ 25 ~ 1						4 ~ 11 ~ 11 ~ 20改			4 ~ 11 ~ 11 ~ 1		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.89	6.7	0.27	28.38	24.2	0.97	102.5							1.7	25.2	2667.9
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7				22.2	0.89	4.17									
3005004	水	m3	3.85	1	0.04	0.15	16	0.64	2.46									
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方混 合规格	m3	1854.87				0.66	0.03	48.97									
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	80	0.59	0.02	1.89	4.85	0.19	15.52									
5505012	碎石(2cm)最大粒径 2cm堆方	m3	105				8.08	0.32	33.94									
5509001	32.5级水泥	t	253	0.14	0.01	1.46	3.97	0.16	40.18									
7801001	其他材料费	元	1				25.2	1.01	1.01									
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	179.1													0.27	4	716.68
8007046	装载质量1.0t以内机动 翻斗车F10A	台班	213.98										7.3	10.82	2315.06			
8099001	小型机具使用费	元	1				9.8	0.39	0.39									
9999001	定额基价	元	1	811	32	32	6107	244	244		964		1553	2301	2301	229	3389	3389
	直接费	元				31.88			249.14						2315.12			3384.58
	措施费	元		28.48	5.075%	1.45	103.27	5.075%	5.24				2301.43	2.675%	61.56	3389.44	4.033%	136.7
		元		32.43	1.537%	0.5	244.28	1.537%	3.75				2301.43	0.154%	3.54	3389.44	1.201%	40.71
	企业管理费	元		32.43	6.167%	2	244.28	6.167%	15.06				2301.49	2.298%	52.89	3389.45	4.798%	162.63
	规费	元		28.38	33.36%	9.47	102.5	33.36%	34.2				1145.66	33.36%	382.19	3091.62	33.36%	1031.37
	利润	元		36.37	7.42%	2.7	268.34	7.42%	19.91				2419.49	7.42%	179.53	3729.47	7.42%	276.73
	税金	元		47.99	9%	4.32	327.31	9%	29.46				2994.83	9%	269.54	5032.7	9%	452.94
	金额合计	元				52.31			356.77			6266			3264.37			5485.65

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

分项编号：HD0102

工程名称：1-1.5m钢筋砼管涵

单位：m

数量：18.0

单价：6006.89

第 14 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目															合 计	
	工 程 细 目																
	定 额 单 位																
	工 程 数 量																
	定 额 表 号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	105.89												230	24354.38	
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径	t	5309.73												0.01	48.64	
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	3.86												2.67	10.29	
2003008	钢管无缝钢管	t	4130												0.03	141.87	
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	5619.47												0.18	1019.6	
2003026	组合钢模板	t	5619.47												0.21	1206.61	
2009013	螺栓混合规格	kg	7.35												21.22	155.94	
2009028	铁件铁件	kg	4.53												121.25	549.27	
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7												1.94	9.12	
3001001	石油沥青	t	4579.12												0.13	607.19	
3005004	水	m3	3.85												173.94	669.67	
4003001	原木混合规格	m3	1922.94												0.03	51.53	
4003002	锯材中板=19～35mm,中方混合规格	m3	1854.87												0.16	303.83	
5001013	PVC塑料管(50mm) 50mm	m	8.85												1.21	10.67	
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	80												71.5	5720.36	
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	105												89.02	9347.35	
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	105												30.65	3217.93	
5509001	32.5级水泥	t	253												53.44	13519.17	
5511012	1000mm以内混凝土排水管	m	273												18.18	4963.14	
7801001	其他材料费	元	1												491.81	491.81	
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	179.1												6.96	1247.12	
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	213.98												10.82	2315.06	
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	719.62												0.42	303.9	
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	1369.29												1.48	2030.25	
8099001	小型机具使用费	元	1												53.96	53.96	
9999001	定额基价	元	1												76606	76606	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

分项编号：HD0102

工程名称：1-1.5m钢筋砼管涵

单位：m

数量：18.0

单价：6006.89

第 15 页共 15 页

21-2表

代 号	工 程 项 目															合 计	
	工 程 细 目																
	定 额 单 位																
	工 程 数 量																
	定 额 表 号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元														72349.82
	措施费		元														1266.5
			元														954.01
	企业管理费		元														3854.63
	规费		元														8887.38
	利润		元														6135.01
	税金		元														8410.26
	金额合计		元														108123.62

编制：

复核：

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

编制范围：孙家岔镇朱盖塔及环园北路周边排水工程

第 1 页 共 1 页

24表

[illegible]

编制：

复核：