

禹州市2024年度第二批水库移民后期扶持基金项目

施 工 图 设 计

设计号 2024-JZ029

设计证书编号 A141012080

许昌方圆勘测设计有限公司

二〇二四年十月

禹州市2024年度第二批水库移民
后期扶持基金项目

施 工 图 设 计

设计号 2024-JZ029

批 准
核 定

张化峰
刘南燕

设计证书编号 A141012080
许昌方圆勘测设计有限公司
二〇二四年十月

序 号	图 号	图 名	张 数	备 注
一	方山镇迎水阁村挡土墙工程			
1	JZ-YZSL-YM-01	工程区位图	1	
2	JZ-YZSL-YM-02	道路设计说明	2	
3	JZ-YZSL-YM-03	道路总图	1	
4	JZ-YZSL-YM-04	道路平面分图	6	
5	JZ-YZSL-YM-05	道路标准横断面图	1	
6	JZ-YZSL-YM-06	边坡喷播植草设置表	1	
7	JZ-YZSL-YM-07	边坡喷播植草示意图	1	
8	JZ-YZSL-YM-08	防护栏杆做法详图	1	
9	JZ-YZSL-YM-09	波形护栏设置表	1	
10	JZ-YZSL-YM-10	波形护栏示意图	1	
11	JZ-YZSL-YM-11	断面图	28	
12	JZ-YZSL-YM-12	道路挡土墙设计图	3	
13	JZ-YZSL-YM-13	道路挡土墙压顶示意图	1	
14	JZ-YZSL-YM-14	院墙挡土墙设计图	2	
二	方岗镇东炉村道路硬化工程			
15	JZ-YZSL-YM-15	方岗镇东炉村道路硬化工程	5	
三	无梁镇胡楼村太阳能路灯工程			
16	JZ-YZSL-YM-16	无梁镇胡楼村太阳能路灯工程	1	
四	竣工标志牌详图			
17	JZ-YZSL-YM-17	竣工标志牌详图	1	



许昌方圆勘测设计有限公司							
批准	张永峰		禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目		施 工 设 计		
核定	张永峰				部 分		
审查	张永峰		迎水阁村道路工程 工程区位图				
校核	张永峰						
设计	张永峰						
制图	张永峰						
设计证号	A141012080		比 例	——	日期	2024. 10	
			图 号	JZ-YZSL-YM-01			

设计说明

一、设计依据

- 《工程建设标准强制性条文》;
- 《市政公用工程设计文件编制深度规定》;
- 《城市综合交通体系规划标准》(GB/T51328-2018);
- 《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)(2016版);
- 《城市道路路线设计规范》(CJJ 193-2012);
- 《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012);
- 《城市道路交叉口设计规程》(CJJ 152-2010);
- 《无障碍设计规范》(GB 50763-2012);
- 《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013);
- 《透水水泥混凝土路面技术规程》(CJJ/T135-2009);
- 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/TF20-2015);
- 《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004);
- 《公路路基施工技术规范》(JTG F01-2006);
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008);
- 《城市道路—透水人行道铺设》(16MR204);
- 其他相关国家及行业设计规范及标准图集。

二、设计标准

2.1 设计标准

- 道路等级: 等外路;
- 设计车速: 15km/h;

- 路面结构设计使用年限: 20 年;
- 路面轴载标准: BZZ-100;
- 设计地震烈度Ⅶ度,地震加速度峰值为 0.10g;
- 路基顶面设计回弹模量: 不小于 20Mpa。

三、工程概况

3.1 道路概况

禹州市第二批大中型水库移民避险解困试点项目位于禹州市纸坊水库北侧迎水阁村移民小区,设计范围为小区内部路网,设计车速为15km/h。设计道路合计21条,总长3774.95m,其中4m宽道路3550.81m,3m宽道路224.14m。

3.2 现状概况

禹州市第二批大中型水库移民避险解困试点项目道路现状为土路,道路沿线局部堆有建筑垃圾、生活垃圾等,给附近居民生活带来不便。

3.3 设计概况

经现场勘察并结合建设方意见,禹州市第二批大中型水库移民避险解困试点项目道路采用单副路。道路设计为4m宽,部分衔接道路设计为3m宽,详见平面图。道路等级为等外道路标准,设计车速15km/h。车行道采用水泥混凝土路面,单侧路肩培土0.5m宽。本次设计专业为道路工程。

四、道路平、纵、横设计

4.1 平面设计

经现场勘察并结合建设方意见,道路走向以建筑物为控制,满足居民通行需要,确定设计道路范围。

4.2 纵断面设计

许昌方圆勘测设计有限公司						
批准	赵伟峰		禹州市2024年度第二批水库移民后期扶持基金项目		施工设计	
核定	冯南燕				部分	
审查	冯南燕		迎水阁村道路工程设计说明			
校核	解					
设计						
制图	王保斌					
设计证号	A141012080		比例	——	日期	2024.10
			图号	JZ-YZSL-YM-02		

道路设计范围内自然地面地形起伏较大。道路沿线两侧主要为土路。结合建筑地坪标高，现状地面、相交道路现状标高，综合考虑确定道路中线顶面标高，高程详见总图。道路起终点应与现状道路、建筑物台阶等做好平顺衔接。

4.3 横断面设计

道路横断面主要根据现场勘察并结合建设方意见进行设计，道路设计为 4m 宽，部分衔接道路设计为 3m 宽，详见总图。车行道横坡采用单面坡，坡度为 1.5%，采用直线型路拱，坡向地势低侧。

五、车行道结构

5.1 车行道结构设计

禹州市第二批大中型水库移民避险解困试点项目道路采取新建方案。道路结构层总厚 30cm，由上到下分别为：15cm 厚 C30 水泥混凝土+ 15cm 厚 5%水泥土。

六、路基设计、边坡设计、地基处理

6.1 路基设计

路基（床）填料不得使用淤泥、沼泽土、泥炭土、冻土、有机土、膨胀土以及含生活垃圾的土。对液限大于 50%、塑性指数大于 26、可溶盐含量大于 5%、700 摄氏度有机质烧失量大于 8%的土，未经处理不得用作路基填料。填方路基填料最大粒径应小于 150mm，路床填料最大粒径应小于 100mm。

填方路基填料和路床填料的最小强度及压实度要求详见下表，表中压实度数据均为重型击实标准。路基填料压实度值应压实度不低于下表要求。

路基压实度要求

项目分类	路基顶面 以下深度（m）	压实度（%）			
		快速路	主干路	次干路	支路
填方路基	0~0.8	96	95	94	92
	0.8~1.5	94	93	92	91
	>1.5	93	92	91	90
零填及挖方 路基	0~0.3	96	95	94	92
	0.3~0.8	94	93	-	-

6.2 边坡设计

路基填方高度≤8m 时，边坡坡率为 1:1.5，采用喷播种草防护。填方高度>8m 时，边坡分级放坡，第一级边坡高度为 8m，坡率为 1:1.5，采用喷播种草防护，设 2m 宽平台；第二级边坡坡率为 1:1.75，采用 M7.5 浆砌片石拱形骨架防护。路基挖方高度≤8m 时，边坡坡率为 1:1，采用喷播种草防护。挖方高度>8m 时，边坡分级削坡，第一级边坡高度为 8m，坡率为 1:1，设 2m 宽平台，采用喷播种草防护。第二级边坡坡率为 1:1.25，采用 M7.5 浆砌片石拱形骨架防护。道路两侧设置 0.5 米宽保护性土路肩，路肩设 3%坡度，坡向道路两侧。

6.3 地基处理

路基施工前应将路基范围内的草皮、树根、淤泥、建筑垃圾、生活垃圾等清除，清除的劣质土及杂物一律不得用作路基填料。当地面坡度陡于 1: 5 时，路基地部应挖成宽不小于 2.0m 的台阶，台阶设 3% 向内倾斜的坡度。

七、挡土墙设计、护栏设计

7.1 挡土墙设计

由于小区内地势起伏较大，大部分道路不具备放坡条件，因此需要设置挡土墙，挡墙设计范围详见平面图，采用 M10 浆砌石挡墙，挡土墙每隔 10m 设一处伸缩缝，缝内填充原生聚乙烯低发闭孔泡沫；挡土墙每 5m 设一处排水孔，排水孔设上下两排直径 0.5mpvc 管，管子顶端设无纺土工布（300g/m2/），土工布内包裹混合滤料。墙顶设计 30cm 宽 25cm 高 C25 混凝土压顶，压顶配筋 4 根Φ10 通长钢筋，箍筋Φ6@200，保护层厚度 3cm。

7.2 护栏设计

本次设计共有两种护栏，分别为 q235b 钢栏杆和道路波形护栏，钢栏杆设置于挡土墙压顶上，波形护栏设置在水泥路土路肩上，设置范围详见波形护栏设置一览表。压顶浇筑时预留栏杆立柱孔位。对于现状挡土墙本次对其新加钢栏杆，固定方式采用Φ80 钻孔灌 M10 水泥砂浆固定立柱，埋入深度 20cm，该部分工程量已单列。

许昌方圆勘测设计有限公司						
批准	赵伟峰		禹州市2024年度第二批水库移民后期扶持基金项目		施工 设计	
核定					部分	
审查	冯南燕		迎水阁村道路工程 设计说明			
校核	解					
设计	王保亮					
制图	王保亮		比例	——	日期	2024. 10
设计证号	A141012080		图号	JZ-YZSL-YM-02		

八、施工注意事项及要求

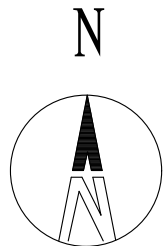
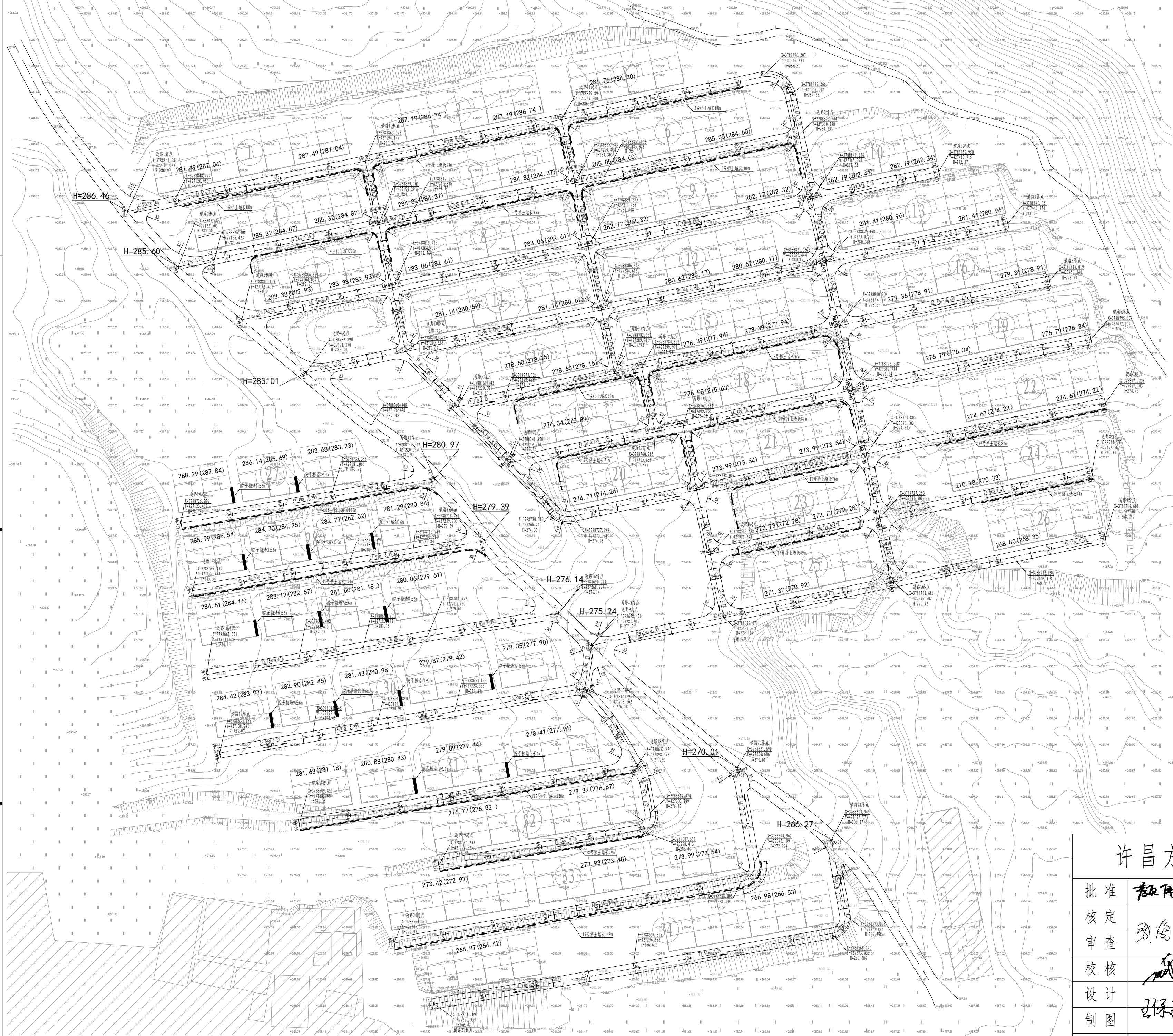
- 1、施工前应复核已有道路高程、控制点坐标和高程，确定无误后方可放样施工。
- 2、工程施工前，施工单位应查明建设工程施工范围内各类地下燃气、热力、给水、光缆、电缆等管线的相关情况；各类管线的管理部门或经营部门应及时提供相关资料。施工单位与管线管理部门或经营部门共同制定设施保护方案。施工单位应采取相应的安全保护措施，确保各类设施运行安全；管线管理部门或经营部门应派专业人员进行现场指导。法律、法规另有规定的，依照有关法律、法规的规定执行。
- 3、施工过程中一旦出现管线事故后，施工单位、管线管理部门或经营部门应当立即启动事故应急预案，组织抢险、抢修。
- 4、管沟、基槽、基坑的开挖和施工过程中应采取相应的支护措施，对不同的地质类型应采取相应的放坡方案，不得违章作业。
- 5、管道、线路、道路、桥梁、涵洞、各类构筑物施工和使用中的各个环节应严格按照国家有关安全规范、规程执行。
- 6、所有管线和设施应按设计参数运行，不得超压、超温、超载、超荷、超限使用。
- 7、对建设工程强制性条文所规定的项目和部位应采取严格的施工和管理措施。
- 8、居住区附近的渣土外运作业宜在白天进行，以防止夜间噪音扰民，避免交通事故；商户附近的渣土外运作业宜在夜间开展，将对道路的交通影响降至最低。
- 9、道路沿线车行道范围内的检查井，应按设计要求进行加固。
- 10.道路沿线出入口应进行顺接，顺接转角半径详见平面图未标出的为 R=3m。
- 11、未尽事宜应严格按照国家现行的工程建设标准强制性条文、施工及验收规范和技术标准执行。

九、主要工程量

序号	项目		材料及规格	单位	数量	备注
1	边坡防护	道路挡土墙	浆砌石	m	1664	
2		院子挡土墙	浆砌石	m	84	
3		边坡植草	喷播植草	m²	7736	
4	护栏	波形护栏	Gr-C-4E 型	m	530	
5		钢护栏	Q235	m	1664	新建挡墙护栏
6		钢护栏	Q235	m	650	现状挡墙加装
7	房屋底部散水		50 宽*10cm 厚 C25 混凝土	m	1700	

工程量最终以实际发生量为准。

许昌方圆勘测设计有限公司							
批准	赵伟峰		禹州市2024年度第二批水库移民后期扶持基金项目			施 工 设 计	
核定	冯南燕					部 分	
审查	冯南燕		迎水阁村道路工程 设计说明				
校核	解						
设计	王保军						
制图							
			比 例	——	日期	2024. 10	
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-02			



图例:

- 道路

院墙挡土墙

道路挡土墙

X坐标

Y坐标

H设计高程

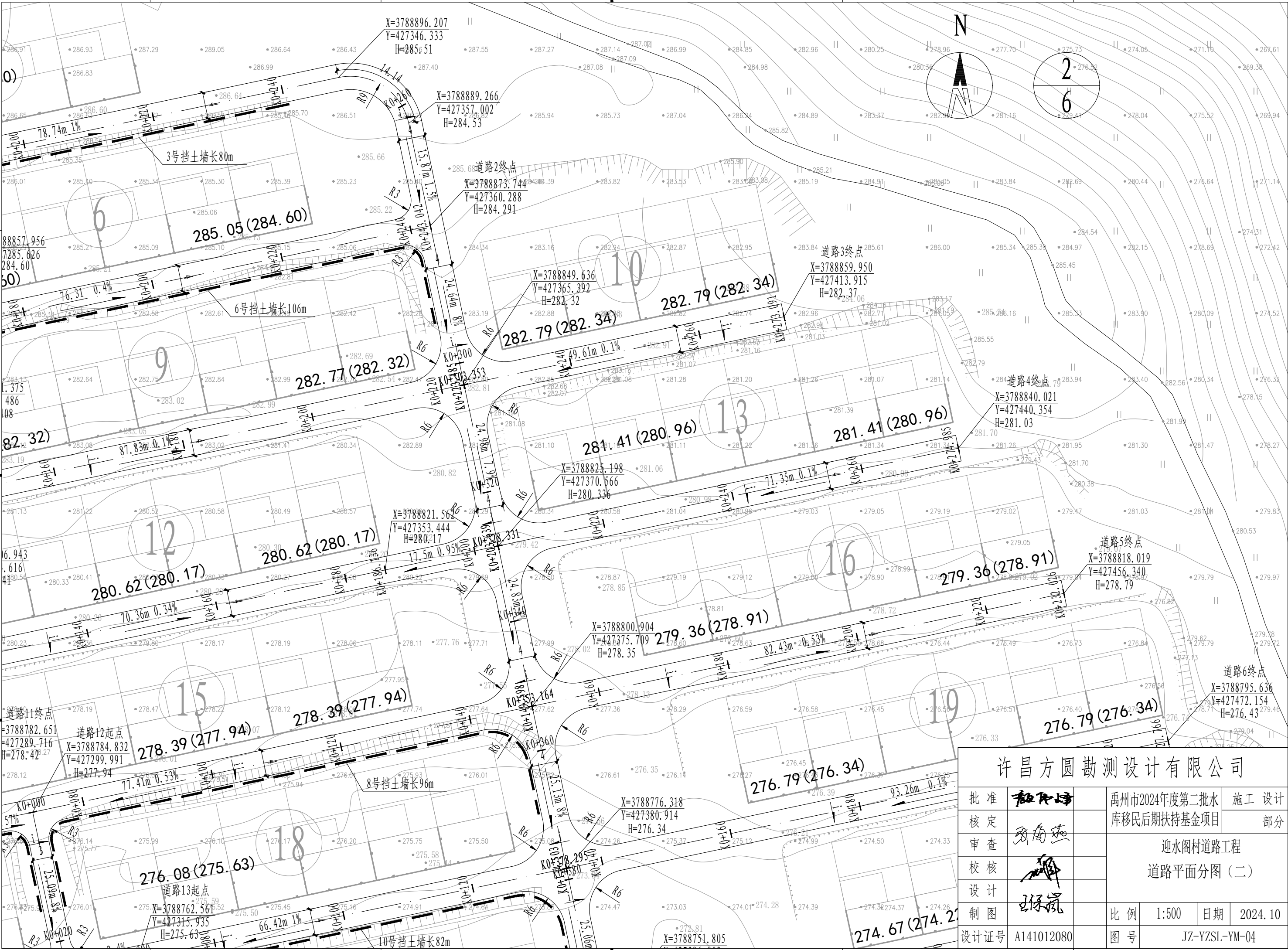
路长

坡度

建筑地坪标高(室外地坪)

274.25 (273.8)
- 许昌方圆勘测设计有限公司
- | | | | | | | | | |
|------|------------|------------------------------|----------------|-----|---------|--|--|--|
| 批准 | 颜伟峰 | 禹州市2024年度第二批水
库移民后期扶持基金项目 | 施 工 设 计 | | | | | |
| 核定 | 张南燕 | | 部 分 | | | | | |
| 审查 | 张南燕 | 迎水阁村道路工程 | | | | | | |
| 校核 | 张南燕 | 道路总图 | | | | | | |
| 设计 | 张南燕 | 比 例 | 1:1000 | 日 期 | 2024.10 | | | |
| 制图 | 张南燕 | | | | | | | |
| 设计证号 | A141012080 | 图 号 | JZ-YZSL-YM- 03 | | | | | |





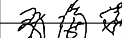
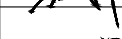
许昌方圆勘测设计有限公司

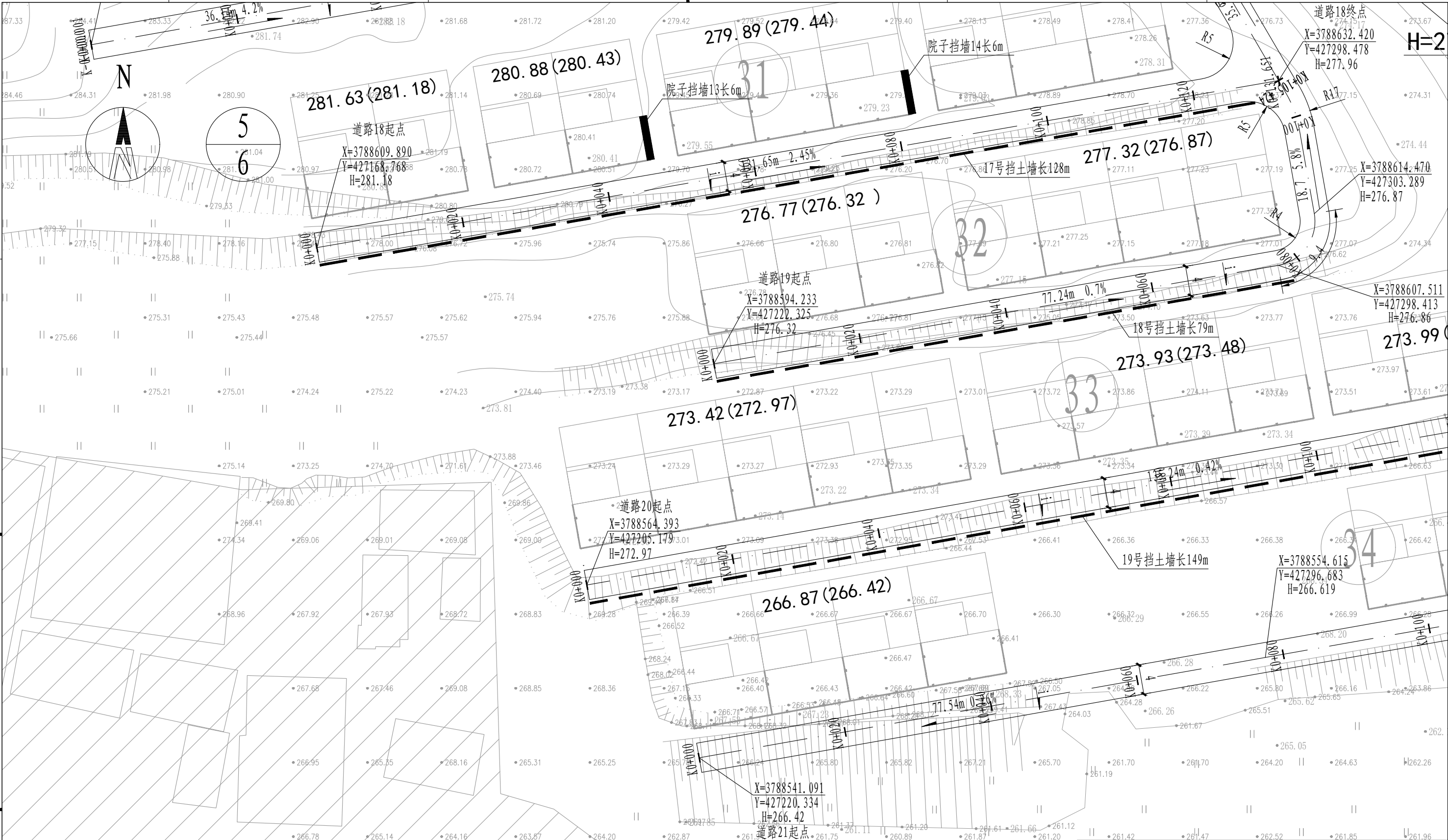
批准	张永峰	禹州市2024年度第二批水	施工 设计
核定	张永峰	库移民后期扶持基金项目	部分
审查	张永峰	迎水阁村道路工程 道路平面分图（二）	
校核	张永峰		
设计	张永峰	比例	1:500
制图	张永峰	日期	2024.10
设计证号	A141012080	图号	JZ-YZSL-YM-04





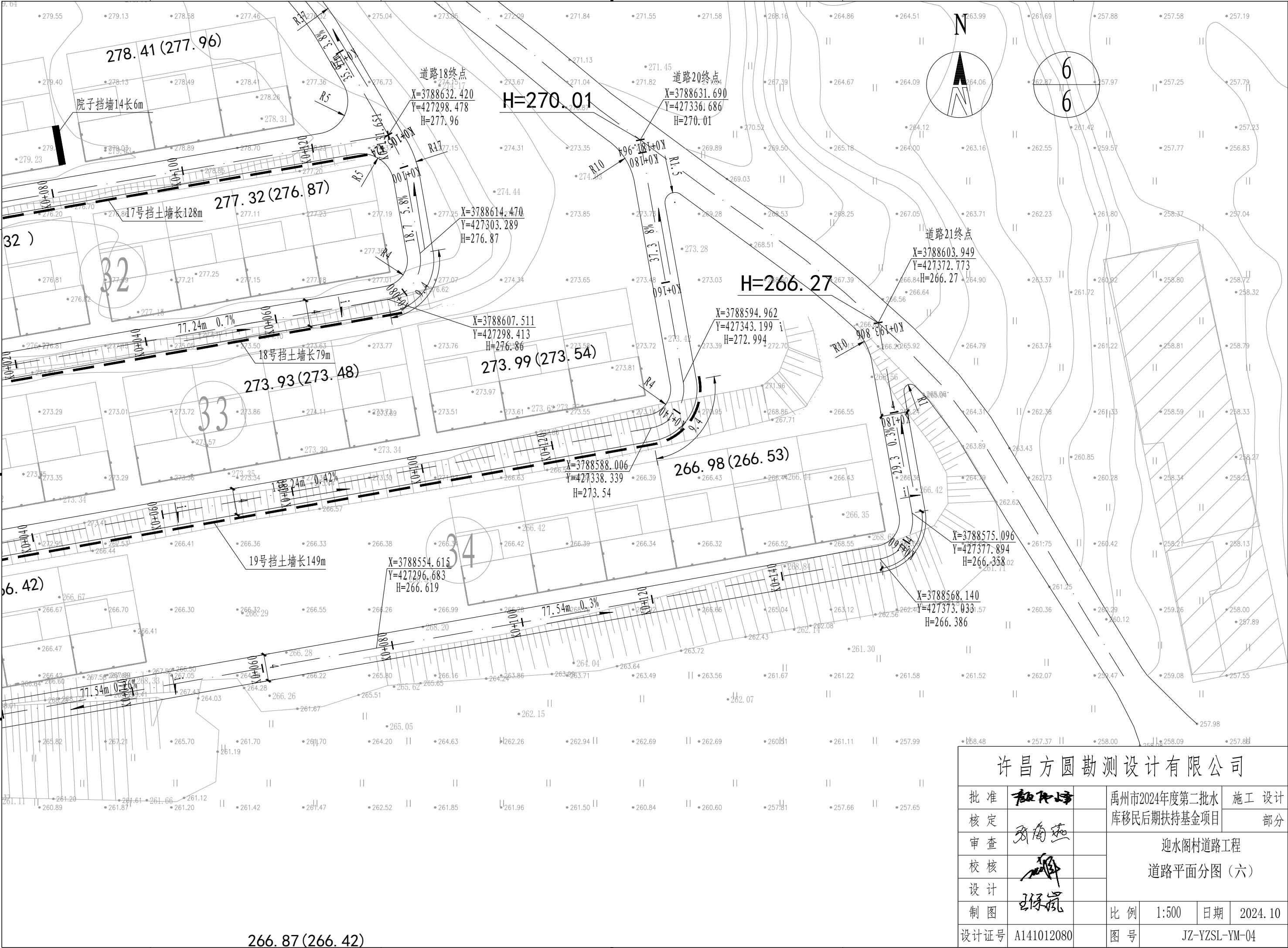
许昌方圆勘测设计有限公司

批准		禹州市2024年度第二批水			施工 设计	
核定		库移民后期扶持基金项目			部分	
审查		迎水阁村道路工程 道路平面分图（四）				
校核						
设计						
制图						
设计证号	A141012080	比例	1:500	日期	2024. 10	
		图号	JZ-YZSL-YM-04			

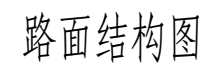
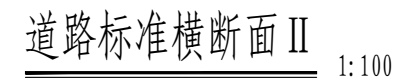
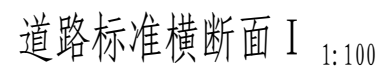


许昌方圆勘测设计有限公司

批准	颜开峰	禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目	施 工 设 计				
核定			部 分				
审查	张南燕	迎水阁村道路工程 道路平面分图（五）					
校核	张南燕						
设计	王保斌						
制图							
设计证号	A141012080	比 例	1:500	日 期	2024. 10		
		图 号	JZ-YZSL-YM-04				



许昌方圆勘测设计有限公司							
批准	张永峰		禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目			施 工 设 计	
核定	张南燕					部 分	
审查	张南燕		迎水阁村道路工程 道路平面分图（六）				
校核	张永峰						
设计	张永峰						
制图	张永峰						
			比 例	1:500	日期	2024. 10	
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-04			



1. 图中尺寸单位均以厘米计。
2. 道路宽度为3m和4m, 详见平面图标注。

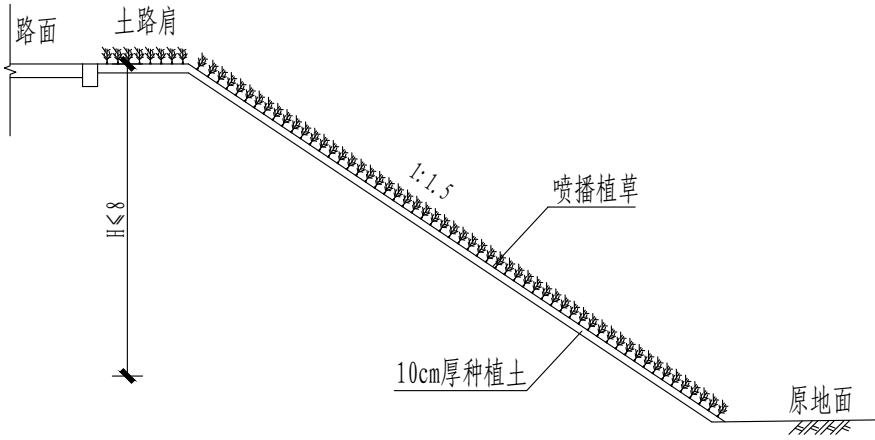
许昌方圆勘测设计有限公司						
批准	颜化峰		禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目		施工 设计	
核定					部分	
审查	齐商燕		迎水阁村道路工程 道路标准横断面图			
校核	解					
设计						
制图	王保筑					
设计证号	A141012080		比例	——	日期	2024.10
			图号	JZ-YZSL-YM-05		

喷播植草设置一览表

起 讫 桩 号			位 置		型 式	长度 (m)	面积 (m²)	备 注				起 讫 桩 号			位 置		型 式	长度 (m)	面积 (m²)	备 注
			左	右											左	右				
K0+000	～	K0+453.560	√		喷播植草	454	855	道路1				K0+000	～	K0+099.362			喷播植草	99	35	道路11
K0+240	～	K0+280.000		√	喷播植草	40	28					K0+000	～	K0+099.362			喷播植草	99	31	
K0+305	～	K0+350.000		√	喷播植草	45	99					K0+000	～	K0+025.091	√		喷播植草	25	48	道路12
K0+000	～	K0+243.042	√		喷播植草	243	128	道路2				K0+000	～	K0+025.091		√	喷播植草	25	41	
K0+000	～	K0+027.000		√	喷播植草	27	39					K0+000	～	K0+075.123	√		喷播植草	75	84	道路13
K0+000	～	K0+262.551	√		喷播植草	263	106	道路3				K0+000	～	K0+075.123		√	喷播植草	75	51	
K0+000	～	K0+050.000		√	喷播植草	50	14					K0+000	～	K0+098.723	√		喷播植草	99	92	道路14
K0+000	～	K0+274.985	√		喷播植草	275	184	道路4				/	～	/		√	喷播植草	/	/	
K0+000	～	K0+040.000		√	喷播植草	40	19					K0+000	～	K0+113.561	√		喷播植草	114	76	道路15
K0+000	～	K0+232.026	√		喷播植草	232	216	道路5				/	～	/		√	喷播植草	/	/	
K0+000	～	K0+020.000		√	喷播植草	20	8					K0+000	～	K0+136.791	√		喷播植草	137	84	道路16
K0+150	～	K0+170.000		√	喷播植草	20	70					K0+000	～	K0+136.791		√	喷播植草	137	85	
K0+000	～	K0+227.766	√		喷播植草	228	283	道路6				K0+000	～	K0+141.988	√		喷播植草	142	108	道路17
K0+000	～	K0+020.000		√	喷播植草	20	57					K0+000	～	K0+141.988		√	喷播植草	142	159	
K0+140	～	K0+170.000		√	喷播植草	30	102					K0+000	～	K0+131.651	√		喷播植草	132	137	道路18
K0+000	～	K0+299.738	√		喷播植草	300	493	道路7				/	～	/		√	喷播植草	/	/	
K0+000	～	K0+140.000		√	喷播植草	140	322					K0+000	～	K0+158.124	√		喷播植草	158	133	道路19
K0+210	～	K0+235.000		√	喷播植草	25	149					K0+080	～	K0+158.124		√	喷播植草	78	178	
K0+000	～	K0+160.190	√		喷播植草	160	217	道路8				K0+000	～	K0+181.963	√		喷播植草	182	236	道路20
K0+000	～	K0+010.000		√	喷播植草	10	12					K0+145	～	K0+181.963		√	喷播植草	37	49	
K0+066	～	K0+105.000		√	喷播植草	39	205					K0+000	～	K0+190.000	√		喷播植草	190	191	道路21
K0+150	～	K0+160.190		√	喷播植草	10	18					K0+165	～	K0+190.000		√	喷播植草	25	65	
K0+000	～	K0+211.720	√		喷播植草	212	627	道路9				合计						7736		
K0+000	～	K0+211.720		√	喷播植草	212	1183													
K0+000	～	K0+074.586	√		喷播植草	75	26	道路10												
K0+000	～	K0+074.586		√	喷播植草	75	25													

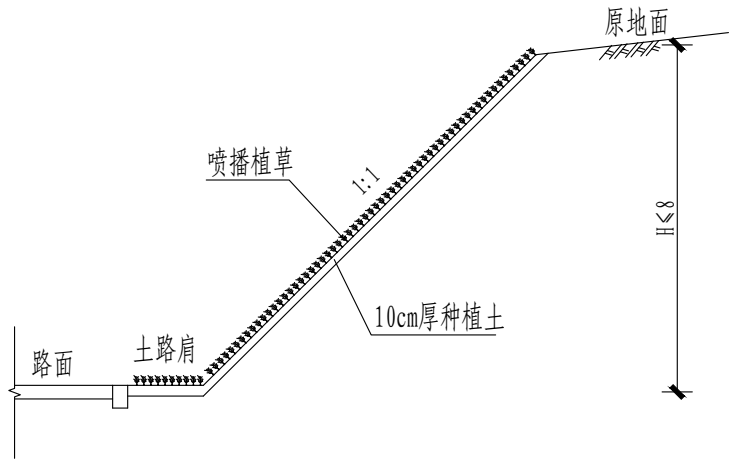
许昌方圆勘测设计有限公司

批 准	张永峰		禹州市2024年度第二批水			施 工 设 计	
核 定	张南燕		库移民后期扶持基金项目			部 分	
审 查	张南燕		迎水阁村道路工程 边坡喷播植草示意图				
校 核	张永峰						
设 计	王保航						
制 图	王保航		比 例	——	日 期	2024. 10	
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-08			



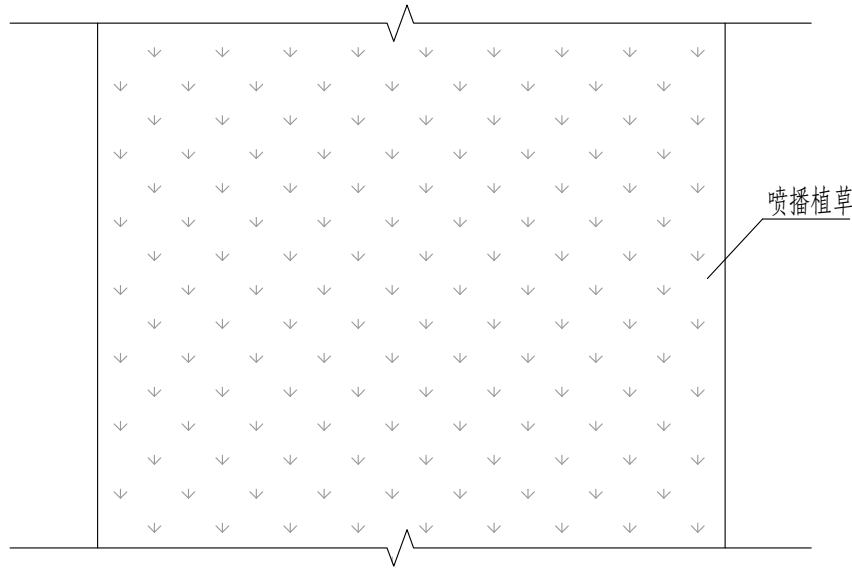
填方边坡喷播植草防护横断面图

(适用于边坡高度 $H \leq 8m$)

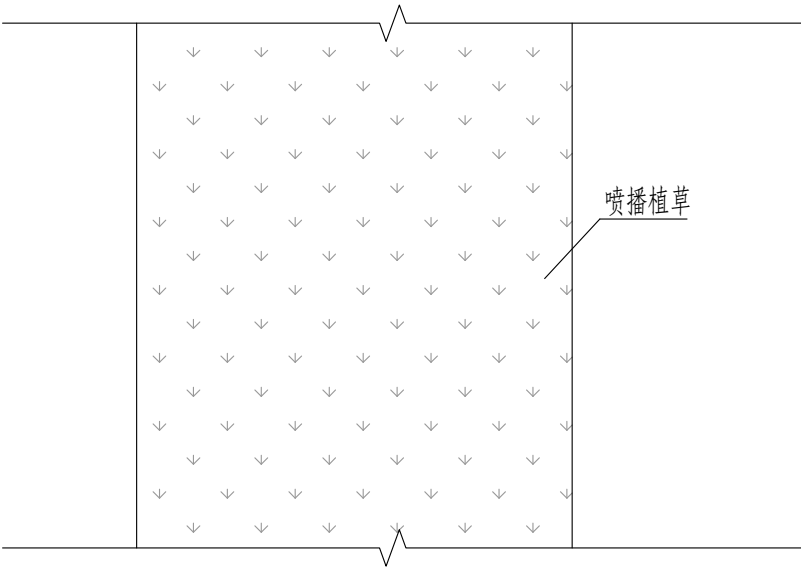


挖方边坡喷播植草防护横断面图

(适用于边坡高度 $H \leq 8m$)



填方边坡喷播植草平面展开图



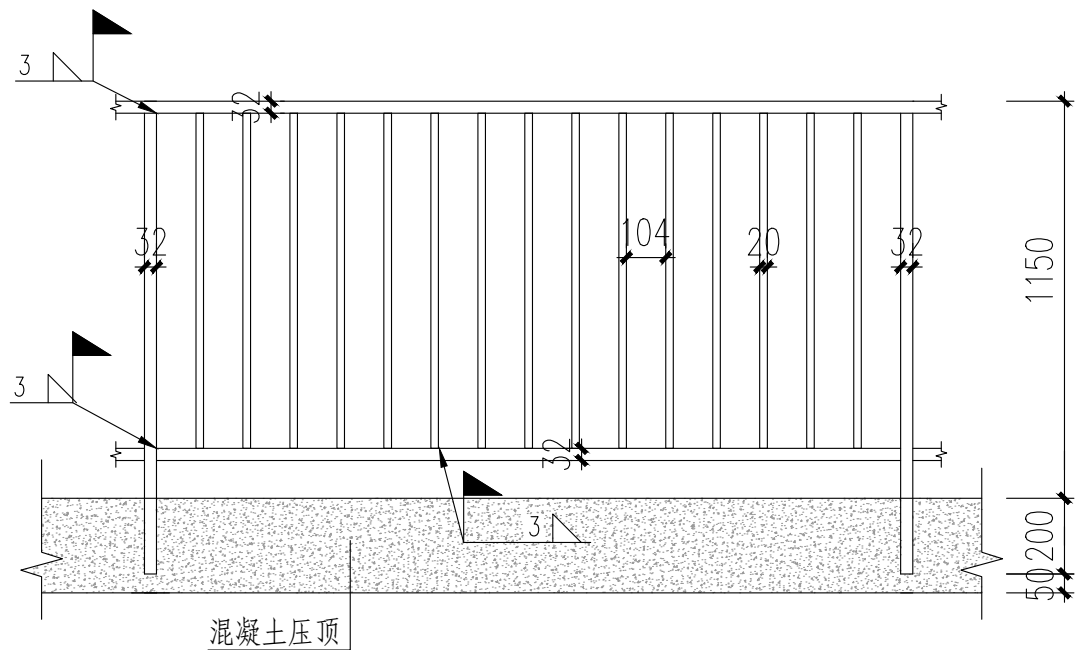
挖方边坡喷播植草平面展开图

说明:

- 1、图中尺寸均以米计。
- 2、种草宜采用易成活，生长快、根系发达、叶茎矮或有匍匐茎的多年生草种。

许昌方圆勘测设计有限公司

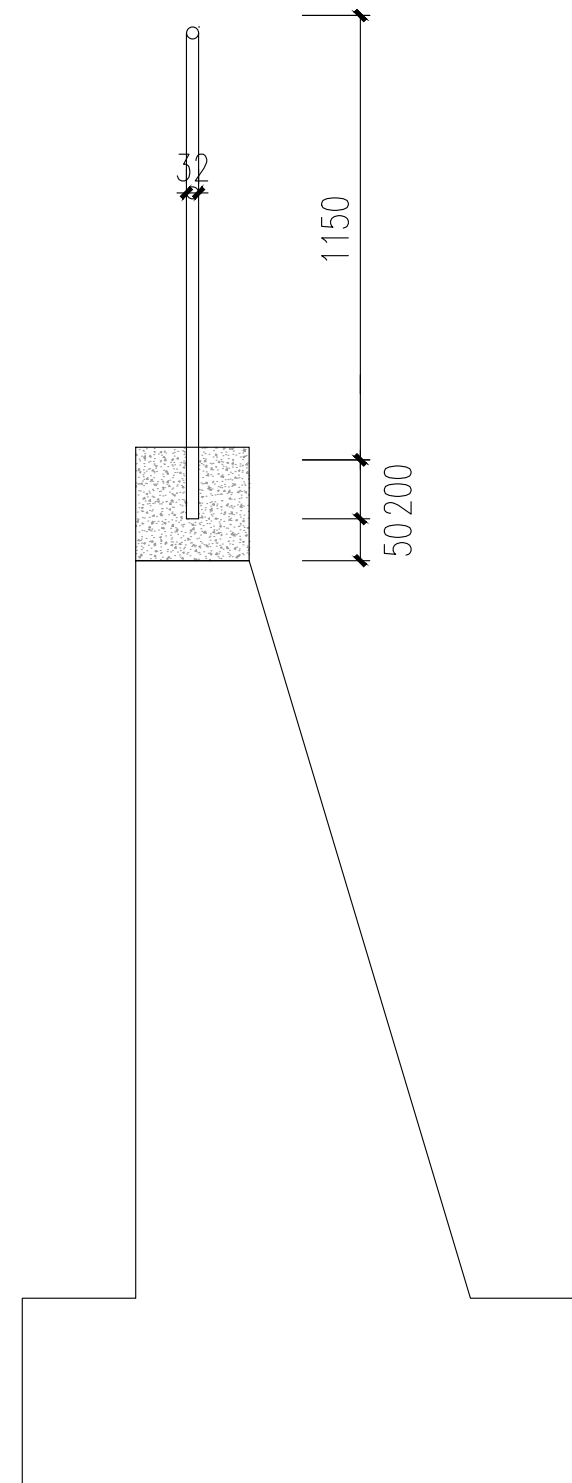
批准	颜伟峰	禹州市2024年度第二批水			施工 设计	
核定	张南燕	库移民后期扶持基金项目			部分	
审查	张南燕	迎水阁村道路工程 边坡喷播植草示意图				
校核	王保强					
设计	王保强					
制图	王保强	比例	——	日期	2024. 10	
设计证号	A141012080	图号	JZ-YZSL-YM-07			



栏杆标准段平面图 1: 15

每2米护栏材料数量表

代号	名称	规格	数量	材料	重量 (kg)		备注
					单件	总计	
1	立柱	$\phi 32 \times 2.0 \times 1300$	1	Q235	1.924	1.924	2米间距计
2	横杆	$\phi 32 \times 2.0$	2	Q235	2.87	5.74	
3	竖杆	$\phi 20 \times 2.0$	15	Q235	0.8	13.6	104mm间距计



剖面图 1: 15

技术要求

- 竖杆为 $\phi 20 \times 2.0$ 的圆钢，立柱、横杆为 $\phi 32 \times 2.0$ 圆管。
- 制作前要求各单位平齐，并去除毛刺锈迹。
- 焊接部位要求焊缝过渡圆滑、无夹渣、虚焊、气孔等缺陷。
- 构件焊毕修整后，整体曲翘度不得大于8mm。
- 构件表面先喷砂除锈，除缝干净，露出银灰色，刷防锈漆两度后，刷面漆（调和漆）两度，不应少于4遍；涂层于漆膜总厚度，室外不应小于150um，钢结构在使用过程中，应定期进行油漆维护。
- 构件表面不应误涂、漏涂，涂层不应脱皮和返锈等。涂层应均匀、无明显皱皮、流坠、针眼和气泡等。
- 钢结构在使用过程中，应定期进行油漆维护，构件经除锈处理后应立即喷涂保养底漆。

许昌方圆勘测设计有限公司

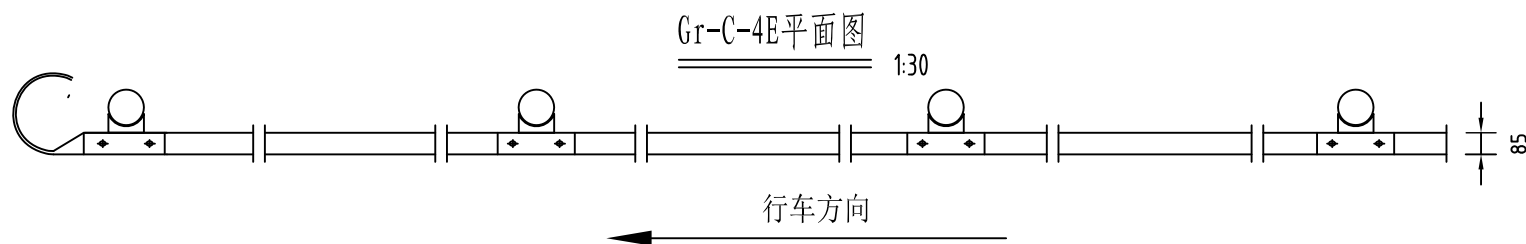
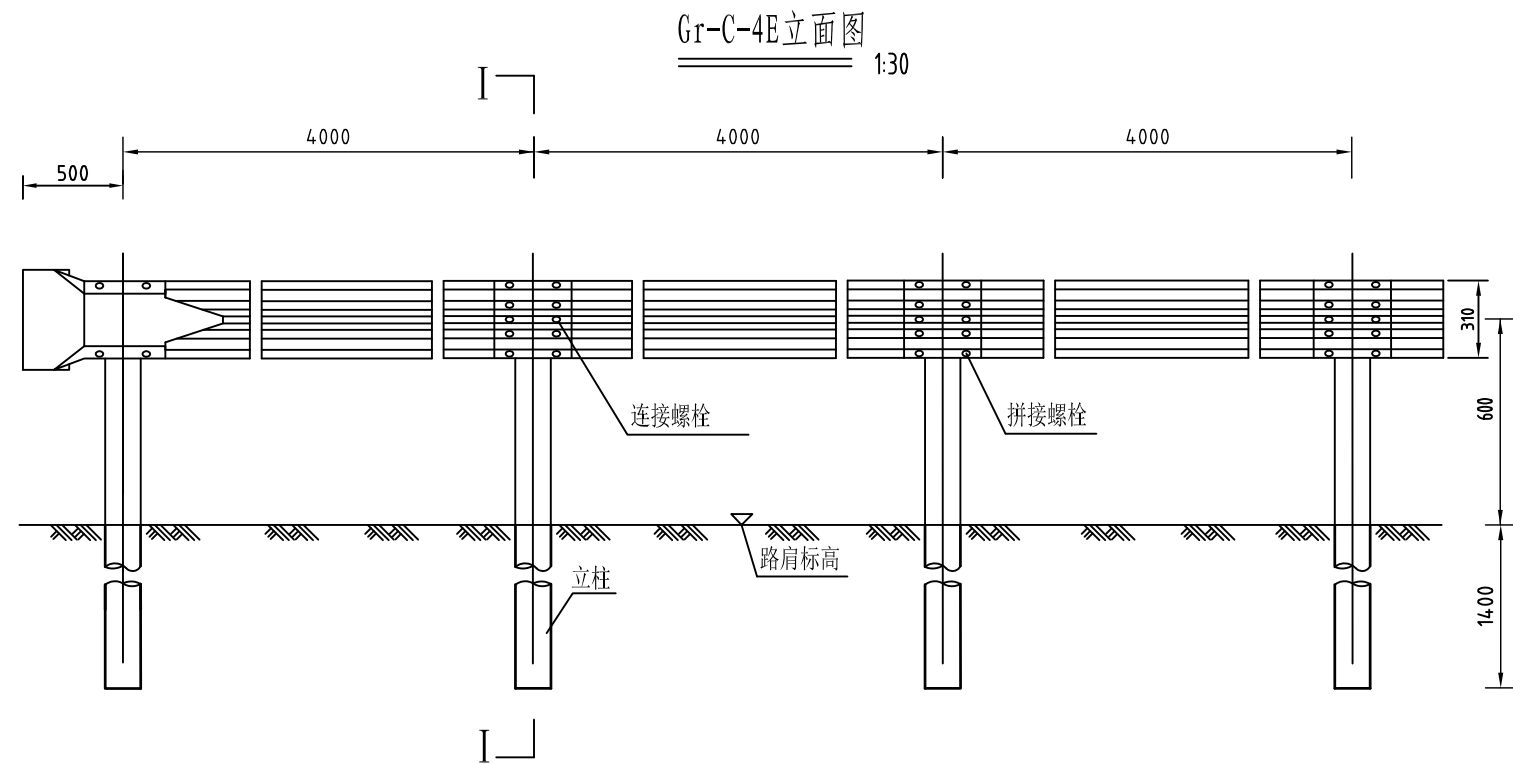
批准	颜伟峰		禹州市2024年度第二批水		施 工 设 计	
核定			库移民后期扶持基金项目		部分	
审查	张南燕		迎水阁村道路工程 防护栏杆做法详图			
校核	王保强					
设计						
制图	王保强					
			比 例	——	日期	2024. 10
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-08		

[illegible]

许昌方圆勘测设计有限公司						
批准	赵伟峰		禹州市2024年度第二批水		施 工 设 计	
核定	刘南燕		库移民后期扶持基金项目		部分	
审查			迎水阁村道路工程 波形护栏设置一览表			
校核	王保军					
设计						
制图						
设计证号	A141012080		比 例	—	日期	2024.10
			图 号	JZ-YZSL-YM-09		

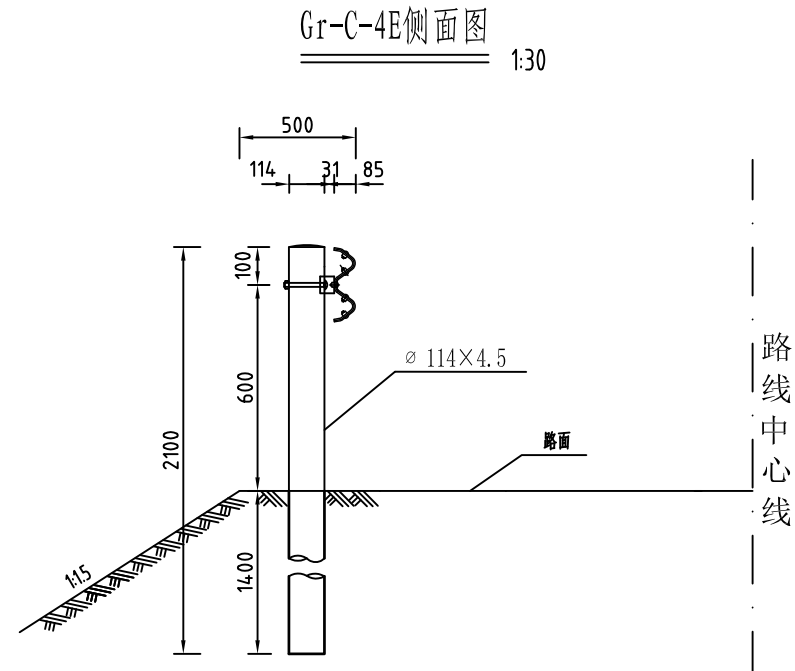
审 查	商周燕		迎水阁村道路工程 波形护栏设置一览表
校 核	商周燕		

设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-09
------	------------	--	-----	---------------

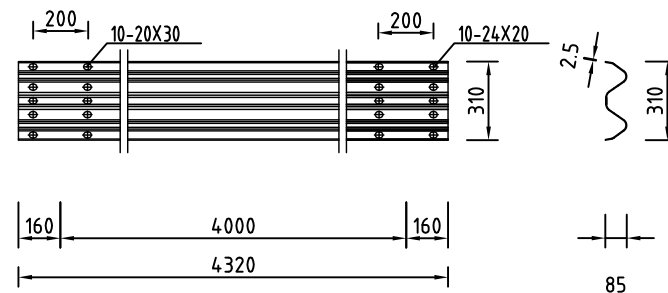


Gr-C-4E护栏（单侧100米）材料数量表

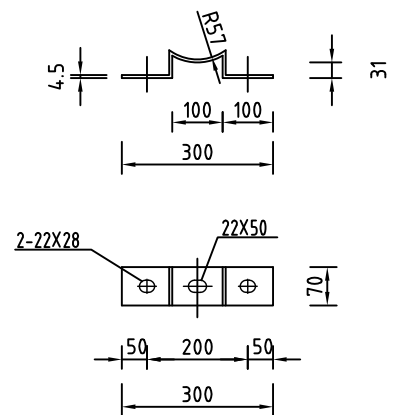
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	总重 (kg)
波形梁DB01板	310×85×4320×2.5	49.16	25	1229.0
立柱G-Z-1-1	∅114×4.5×2100	25.51	25	637.75
防阻块F-1-1	300×70×4.5	0.88	25	22.0
柱帽	∅114×3	0.30	25	7.5
拼接螺栓	M16×34	0.085	200	17.0
拼接螺母	M16	0.056	200	11.2
拼接垫圈	∅16×4	0.024	200	4.8
连接螺栓	M16×40	0.090	50	4.5
连接螺母	M16	0.056	75	4.2
连接垫圈	∅16×4	0.024	75	1.8
六角头螺栓	M16×150	0.300	25	7.5
横梁垫片	76×44×4	0.093	50	4.65



护栏板 (310×85×2.5) 1:30



托架 (300×70×4.5) 1:15

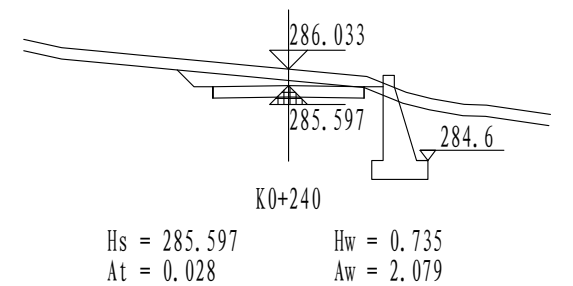
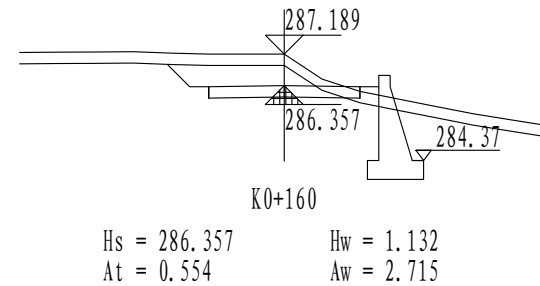
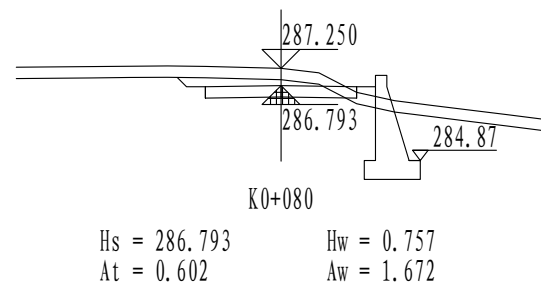
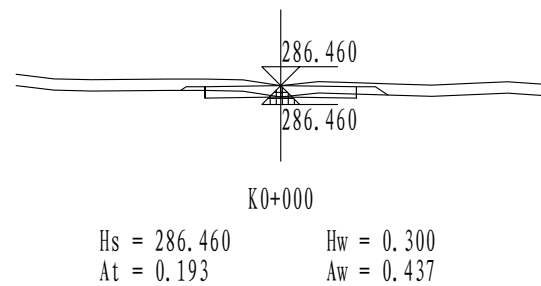
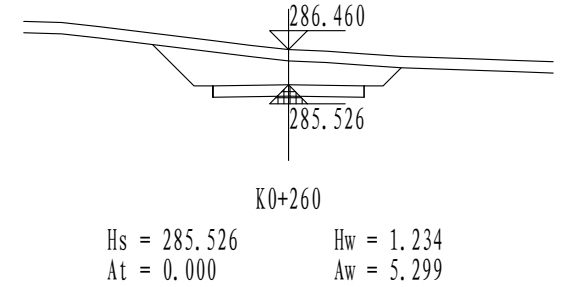
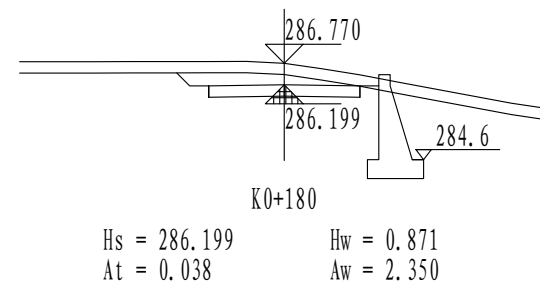
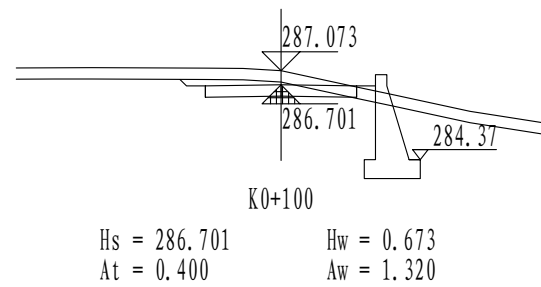
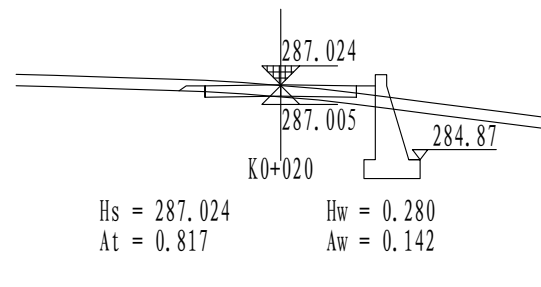
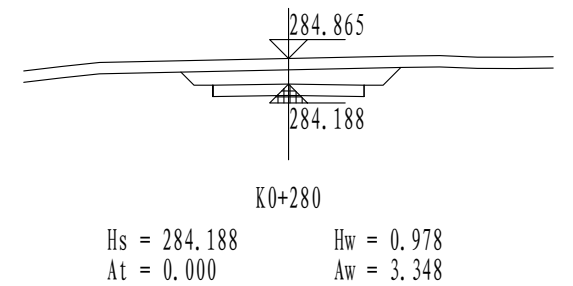
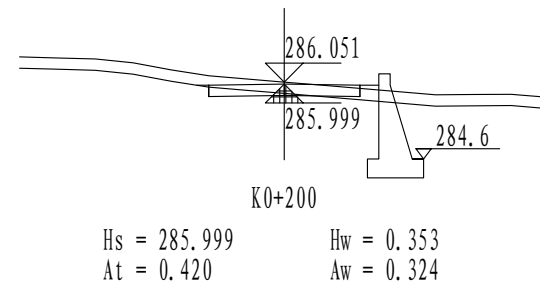
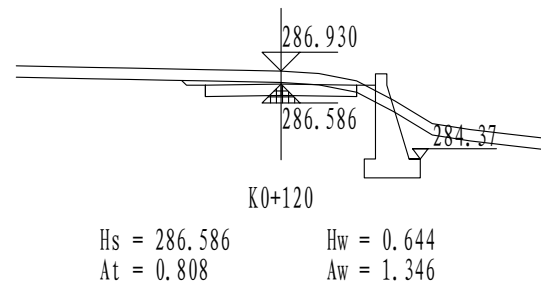
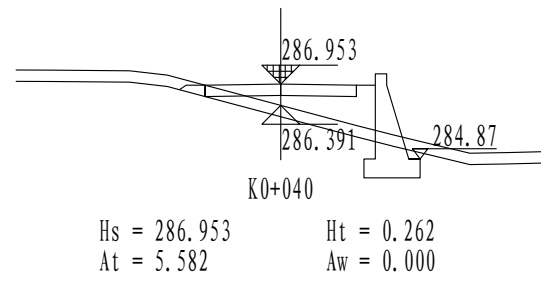
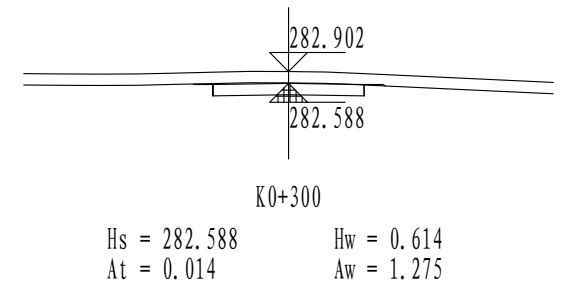
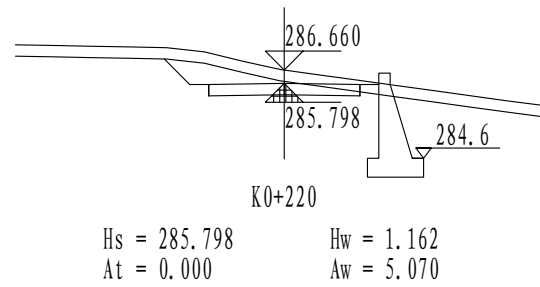
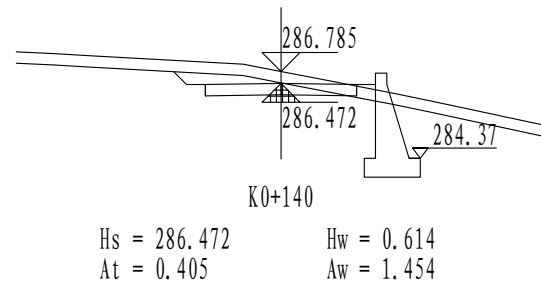
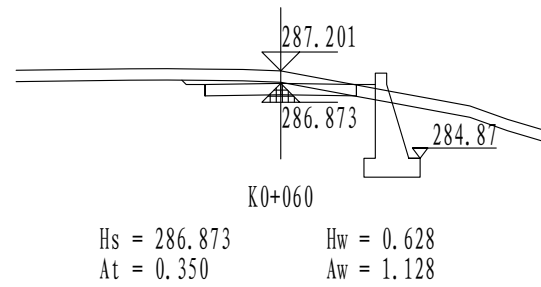


附注:

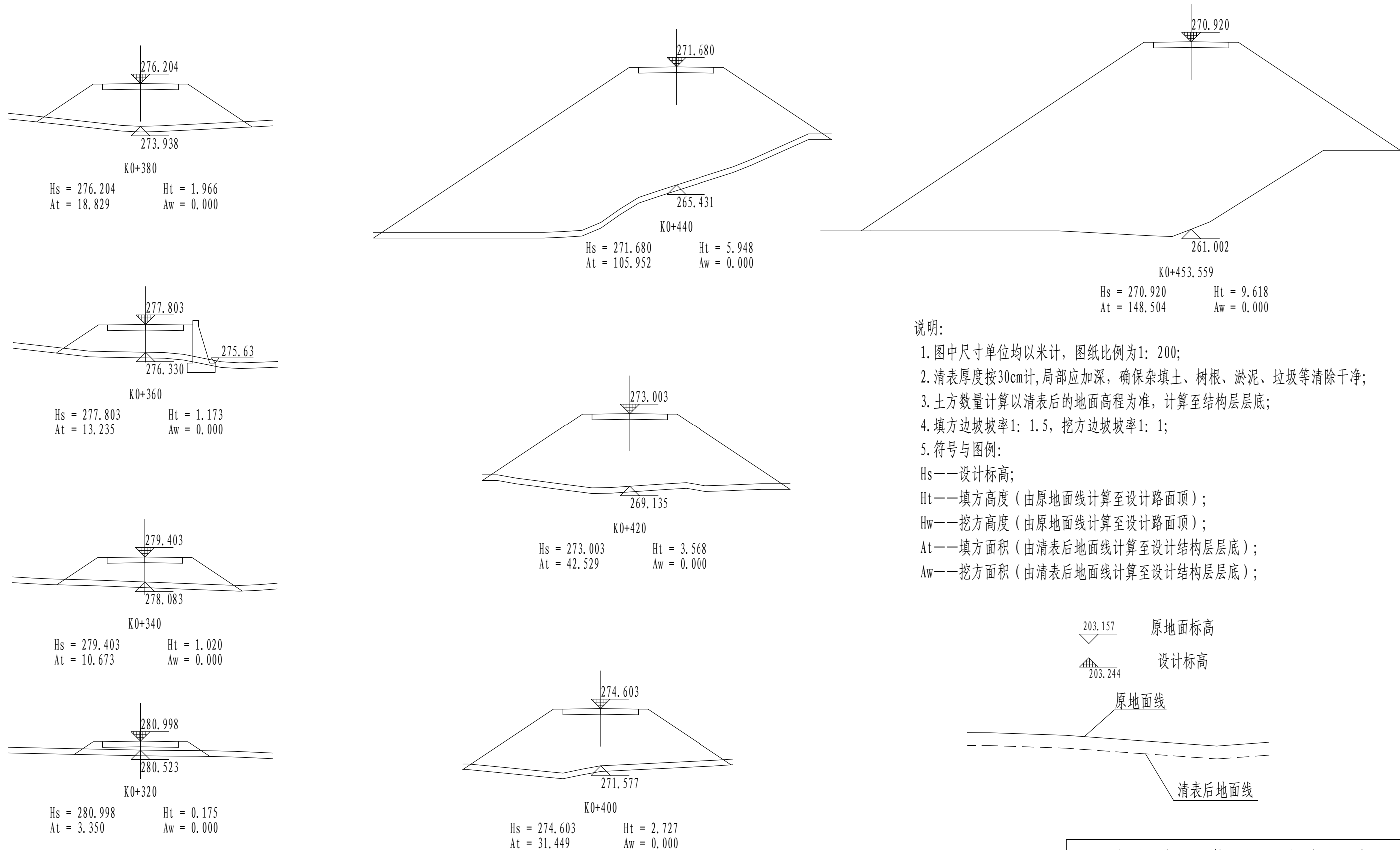
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本图为Gr-C-4E型护栏的标准形式，本形式护栏设置于路侧土方正常路段。
3. 横梁的搭接方向应与行车方向一致。
4. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
5. 设置护栏的路段一侧宜加宽25cm。

许昌方圆勘测设计有限公司

批准	杨伟峰	禹州市2024年度第二批水	施工
核定	张南燕	库移民后期扶持基金项目	设计
审查	张南燕	迎水阁村道路工程	
校核	张南燕		
设计	张南燕		
制图	张南燕	比例	日期 2024.10
设计证号	A141012080	图号	JZ-YZSL-YM-10



许昌方圆勘测设计有限公司							
批准	颜伟峰		禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目		施 工 设 计		
核定	张南燕				道 路 部 分		
审查	张南燕		迎水阁村道路工程 道路土方横断图-道路1				
校核	王保强						
设计	王保强						
制图	王保强		比 例	1:200	日 期	2024.10	
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-11			

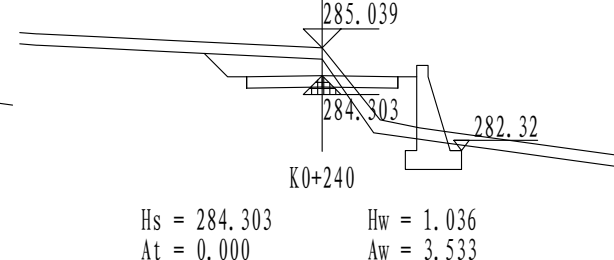
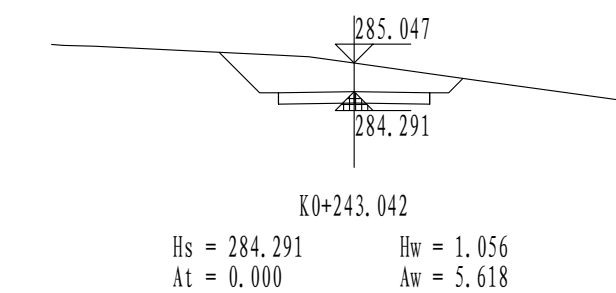
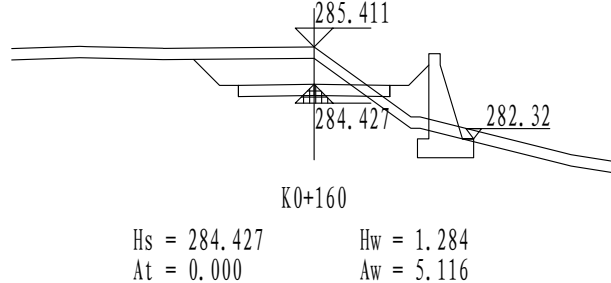
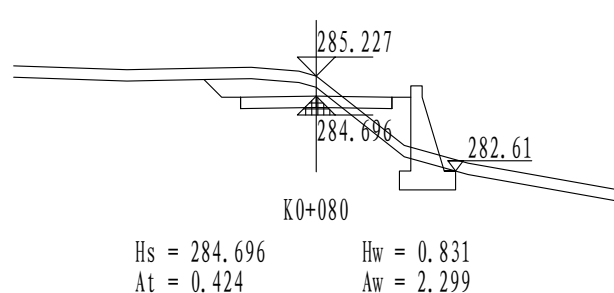
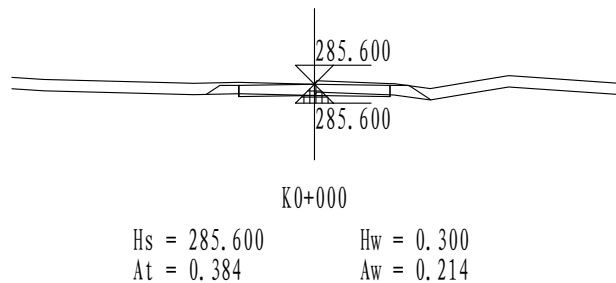
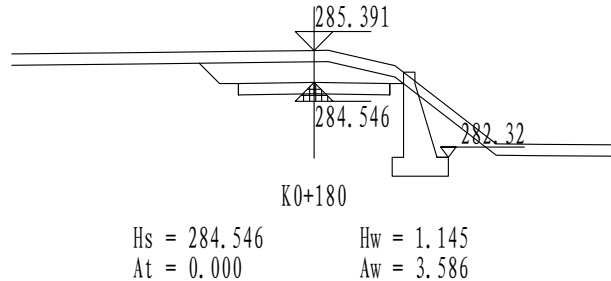
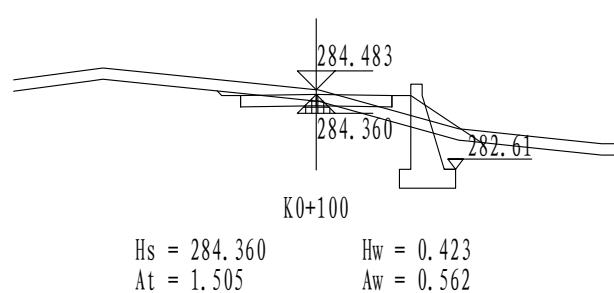
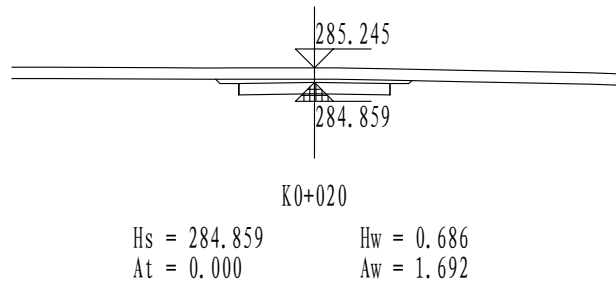
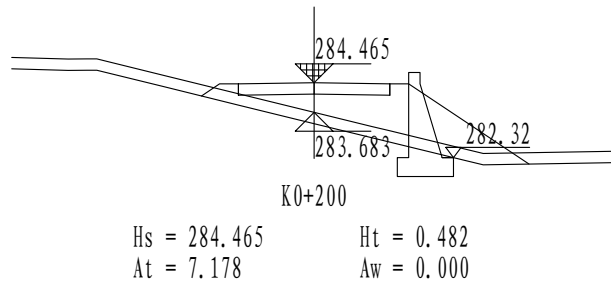
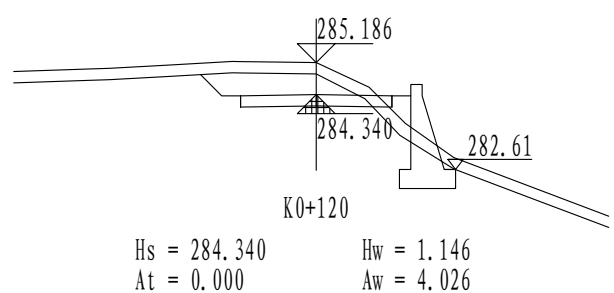
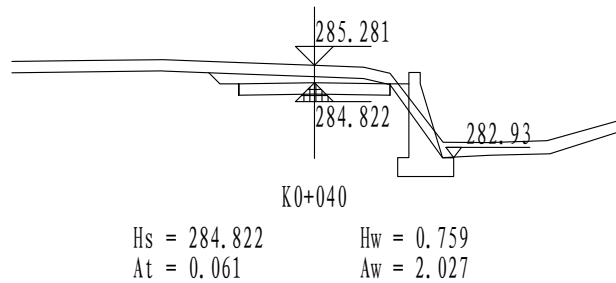
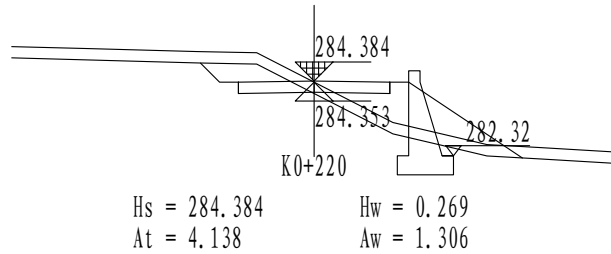
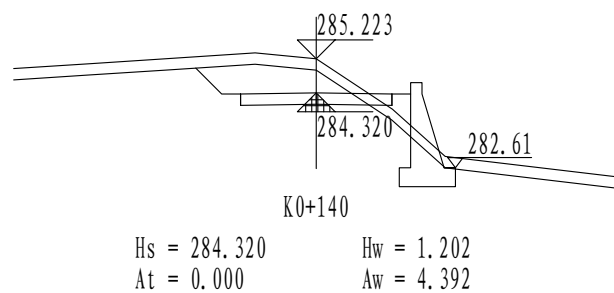
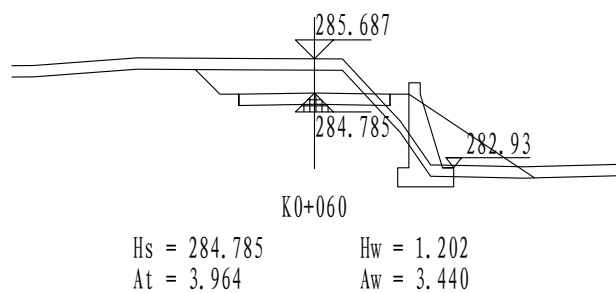


说明:

1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:

Hs——设计标高;
Ht——填方高度 (由原地面线计算至设计路面顶);
Hw——挖方高度 (由原地面线计算至设计路面顶);
At——填方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);
Aw——挖方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);

许昌方圆勘测设计有限公司						
批准	张永峰		禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目		施 工 设 计	
核定	张南燕				道 路 部 分	
审查	张南燕		迎水阁村道路工程			
校核	张					
设计	王保强		道路土方横断图-道路1			
制图	王保强		比 例		日 期	2024. 10
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-11		



说明:

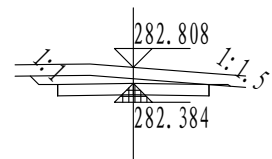
1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:
Hs——设计标高;
Ht——填方高度(由原地面线计算至设计路面顶);
Hw——挖方高度(由原地面线计算至设计路面顶);
At——填方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);
Aw——挖方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);

203.157 原地面标高
203.244 设计标高

原地面线
清表后地面线

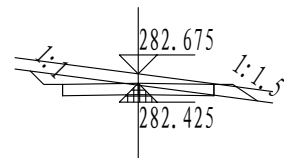
许昌方圆勘测设计有限公司

批准	张永峰	禹州市2024年度第二批水	施工 设计
核定	张南燕	库移民后期扶持基金项目	道路 部分
审查	张南燕	迎水阁村道路工程	
校核	张南燕		
设计	张南燕	道路土方横断图-道路2	
制图	张南燕	比 例	1:200 日 期 2024. 10
设计证号	A141012080	图 号	JZ-YZSL-YM-11



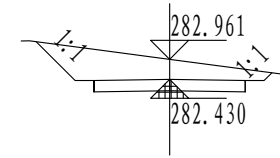
K0+240

Hs = 282.384 Hw = 0.724
At = 0.012 Aw = 1.865



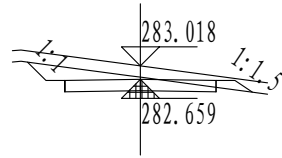
K0+260

Hs = 282.425 Hw = 0.550
At = 0.272 Aw = 1.252



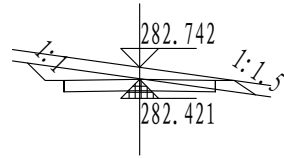
K0+262.551

Hs = 282.430 Hw = 0.831
At = 0.000 Aw = 4.424



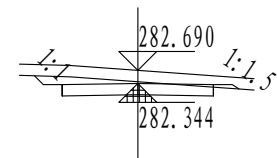
K0+060

Hs = 282.659 Hw = 0.659
At = 0.163 Aw = 1.790



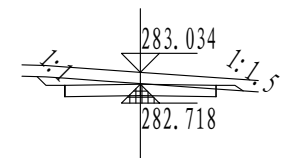
K0+140

Hs = 282.421 Hw = 0.620
At = 0.217 Aw = 1.617



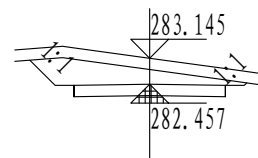
K0+220

Hs = 282.344 Hw = 0.646
At = 0.053 Aw = 1.577



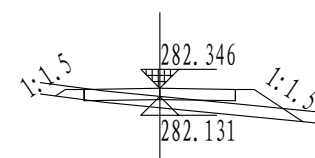
K0+040

Hs = 282.718 Hw = 0.616
At = 0.070 Aw = 1.455



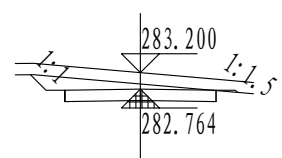
K0+120

Hs = 282.457 Hw = 0.988
At = 0.000 Aw = 3.469



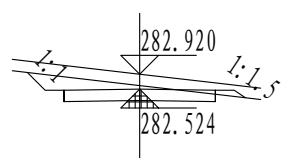
K0+200

Hs = 282.346 Hw = 0.085
At = 1.764 Aw = 0.003



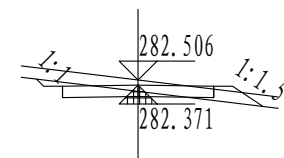
K0+020

Hs = 282.764 Hw = 0.736
At = 0.017 Aw = 2.065



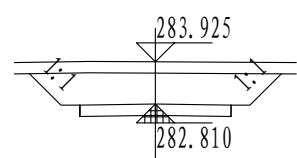
(K0+240 - K0+240.985)

Hs = 282.524 Hw = 0.695
At = 0.092 Aw = 1.931



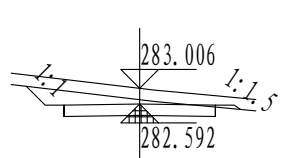
K0+180

Hs = 282.371 Hw = 0.435
At = 0.408 Aw = 0.712



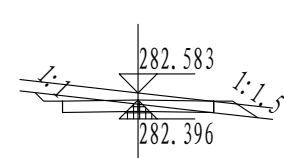
K0+000

Hs = 282.810 Hw = 1.415
At = 0.000 Aw = 6.054



K0+080

Hs = 282.592 Hw = 0.714
At = 0.046 Aw = 2.063



K0+160

Hs = 282.396 Hw = 0.487
At = 0.289 Aw = 0.916

说明:

1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:

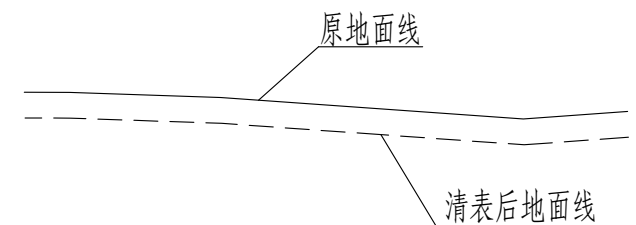
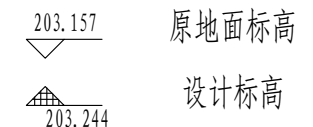
Hs——设计标高;

Ht——填方高度(由原地面线计算至设计路面顶);

Hw——挖方高度(由原地面线计算至设计路面顶);

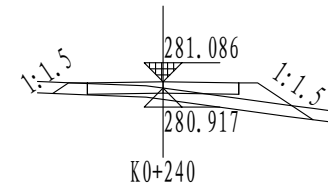
At——填方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);

Aw——挖方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);

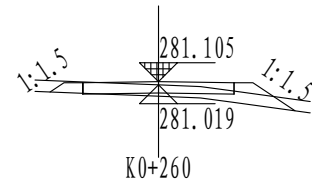


许昌方圆勘测设计有限公司

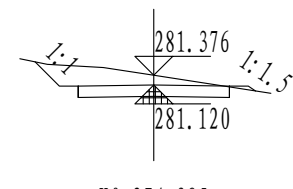
批准	颜伟峰	禹州市2024年度第二批水	施 工 设 计
核定	张南燕	库移民后期扶持基金项目	道 路 部 分
审查	张南燕	迎水阁村道路工程	
校核	王保强		
设计	王保强	道路土方横断图-道路3	
制图	王保强	比 例	1:200
设计证号	A141012080	图 号	日期 2024.10
			JZ-YZSL-YM-11



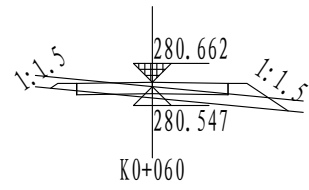
Hs = 281.086 Hw = 0.131
At = 1.894 Aw = 0.000



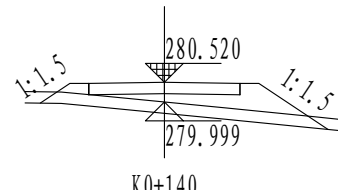
Hs = 281.105 Hw = 0.214
At = 1.115 Aw = 0.005



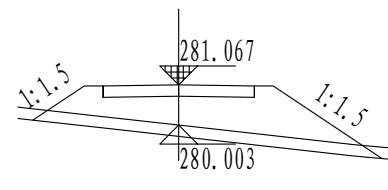
K0+274.985
Hs = 281.120 Hw = 0.556
At = 0.040 Aw = 2.705



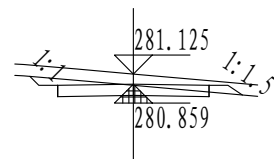
K0+060
Hs = 280.662 Hw = 0.185
At = 1.191 Aw = 0.051



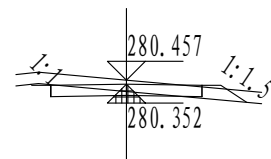
K0+140
Hs = 280.520 Ht = 0.222
At = 3.977 Aw = 0.000



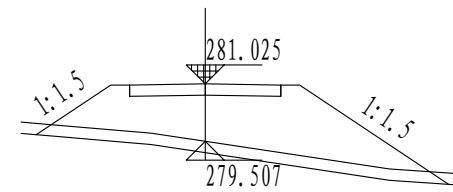
K0+220
Hs = 281.067 Ht = 0.764
At = 8.583 Aw = 0.000



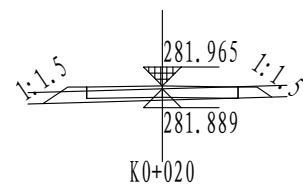
K0+040
Hs = 280.859 Hw = 0.566
At = 0.144 Aw = 1.248



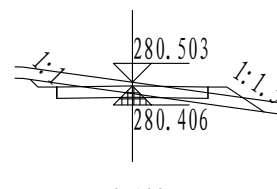
K0+120
Hs = 280.352 Hw = 0.405
At = 0.330 Aw = 0.509



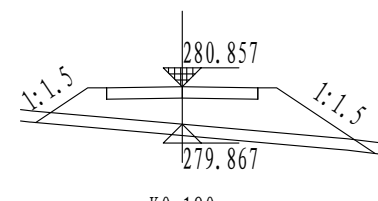
K0+200
Hs = 281.025 Ht = 1.218
At = 13.707 Aw = 0.000



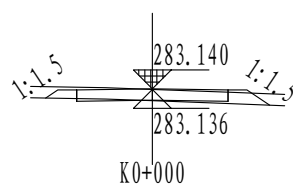
K0+020
Hs = 281.965 Hw = 0.224
At = 0.780 Aw = 0.001



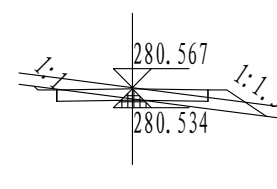
K0+100
Hs = 280.406 Hw = 0.397
At = 0.593 Aw = 0.627



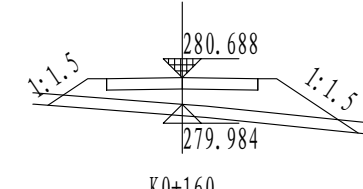
K0+180
Hs = 280.857 Ht = 0.690
At = 7.778 Aw = 0.000



K0+000
Hs = 283.140 Hw = 0.286
At = 0.520 Aw = 0.072



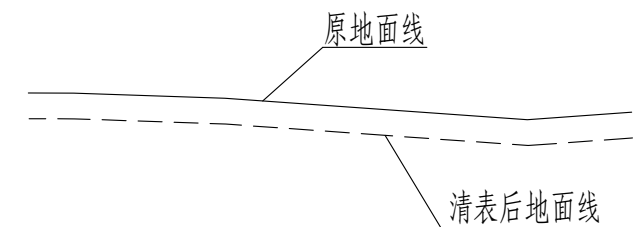
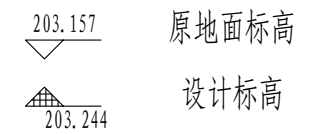
K0+080
Hs = 280.534 Hw = 0.332
At = 0.725 Aw = 0.389



K0+160
Hs = 280.688 Ht = 0.405
At = 5.496 Aw = 0.000

说明:

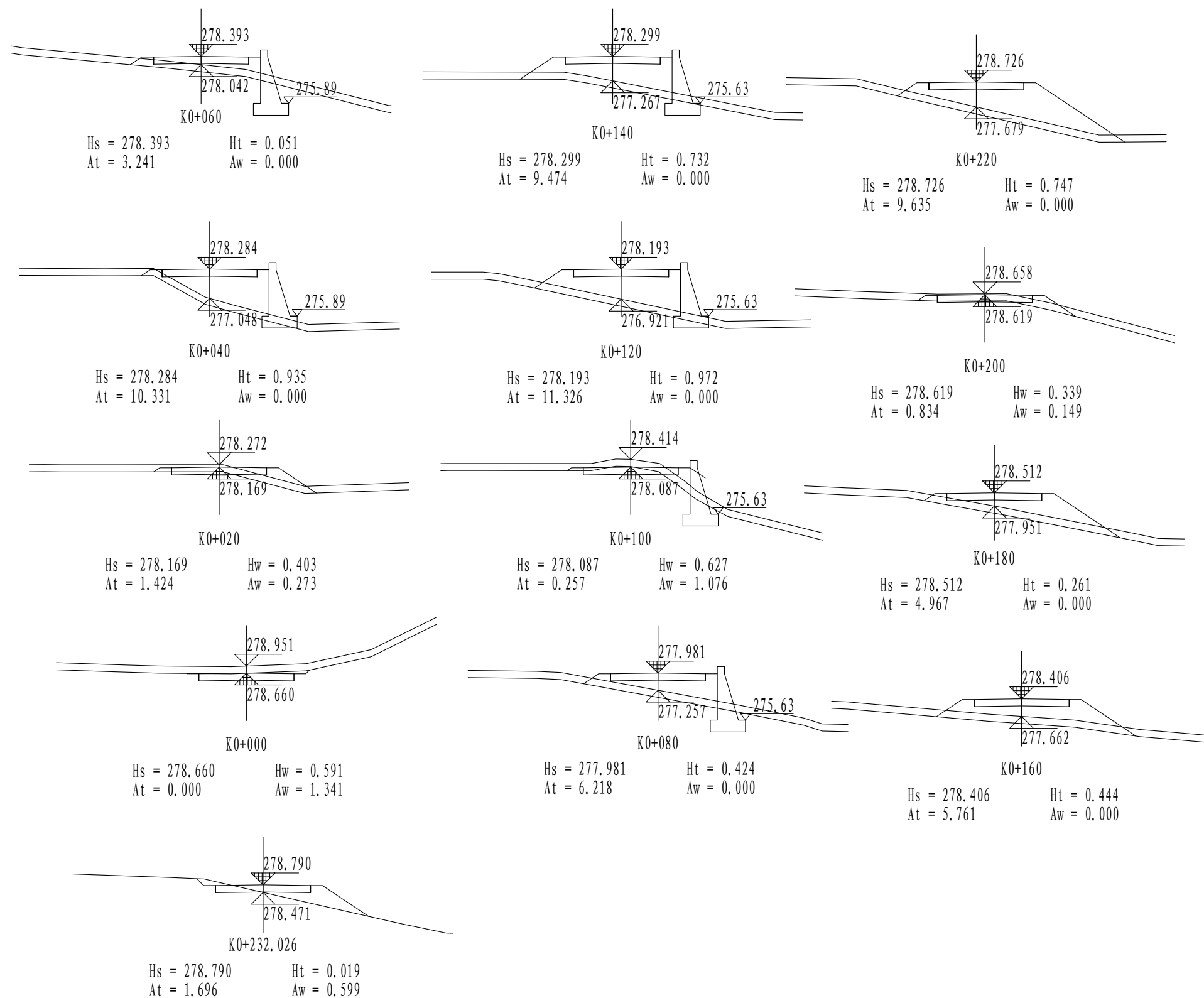
- 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
- 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
- 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
- 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
- 符号与图例:
Hs——设计标高;
Ht——填方高度(由原地面线计算至设计路面顶);
Hw——挖方高度(由原地面线计算至设计路面顶);
At——填方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);
Aw——挖方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);



许昌方圆勘测设计有限公司

批准	颜伟峰	禹州市2024年度第二批水	施工 设计
核定	张南燕	库移民后期扶持基金项目	道路 部分
审查	张南燕	迎水阁村道路工程	
校核	王保强		
设计	王保强	道路土方横断图-道路4	
制图	王保强	比例	1:200
设计证号	A141012080	图号	JZ-YZSL-YM-11

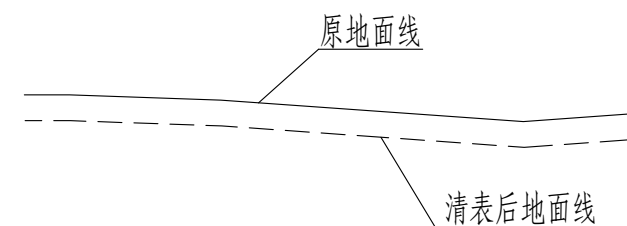
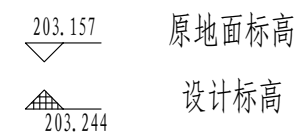
日期 2024.10



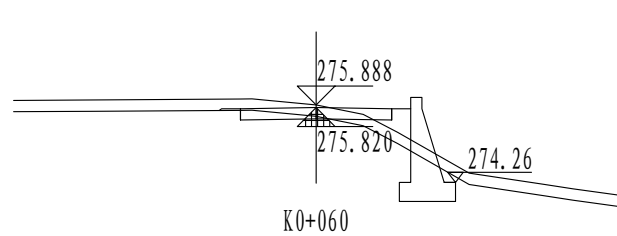
说明:

1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:

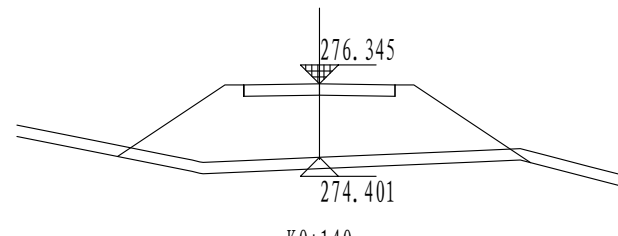
Hs——设计标高;
Ht——填方高度 (由原地面线计算至设计路面顶);
Hw——挖方高度 (由原地面线计算至设计路面顶);
At——填方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);
Aw——挖方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);



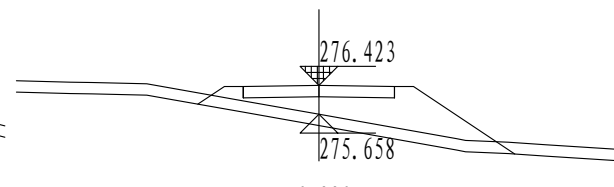
许昌方圆勘测设计有限公司							
批准	张永峰		禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目		施 工 设 计		
核定	张南燕				道 路 部 分		
审查	张南燕		迎水阁村道路工程				
校核	张南燕						
设计	张南燕		道路土方横断图-道路5				
制图	王保强		比 例	1:200	日 期	2024.10	
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-11			



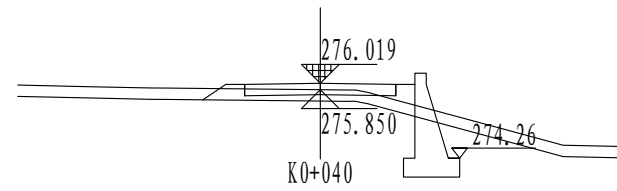
Hs = 275.820 Hw = 0.368
At = 0.696 Aw = 0.378



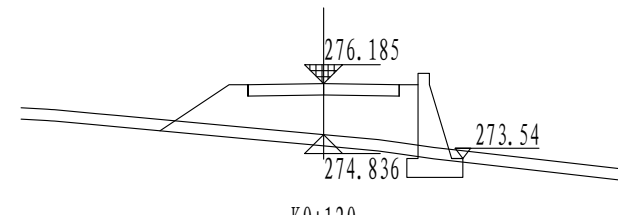
Hs = 276.345 Ht = 1.645
At = 16.523 Aw = 0.000



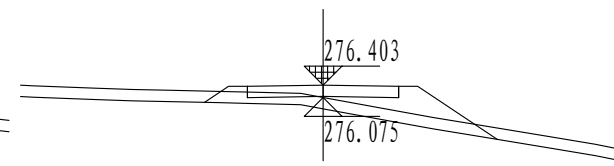
Hs = 276.423 Ht = 0.465
At = 6.335 Aw = 0.000



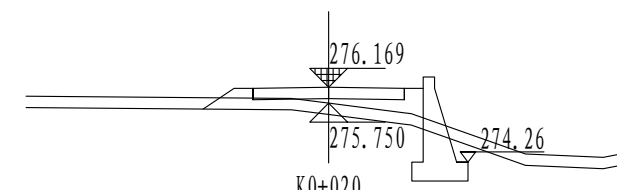
Hs = 276.019 Hw = 0.131
At = 2.365 Aw = 0.000



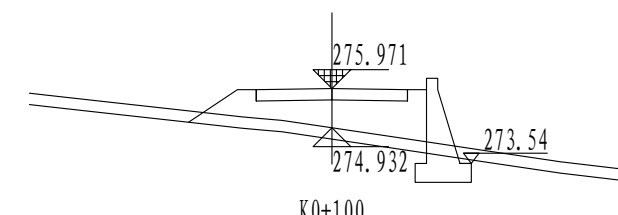
Hs = 276.185 Ht = 1.049
At = 11.549 Aw = 0.000



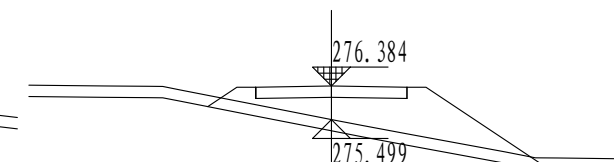
Hs = 276.403 Ht = 0.028
At = 3.382 Aw = 0.000



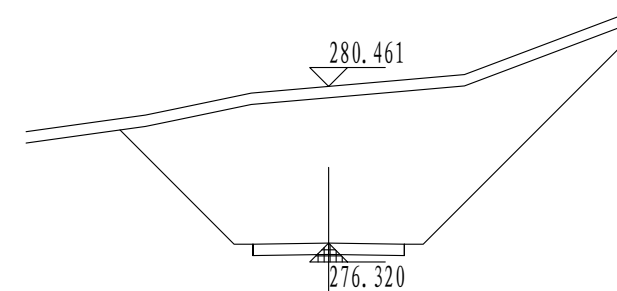
Hs = 276.169 Ht = 0.120
At = 4.495 Aw = 0.000



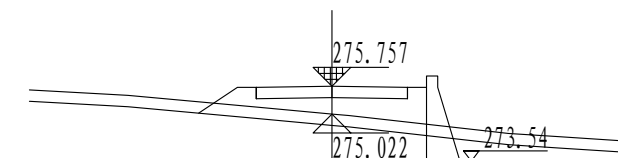
Hs = 275.971 Ht = 0.739
At = 8.826 Aw = 0.000



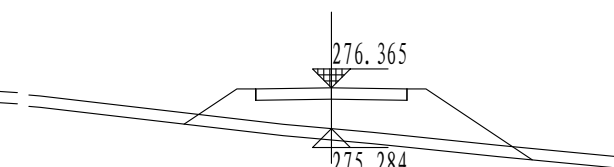
Hs = 276.384 Ht = 0.585
At = 7.606 Aw = 0.000



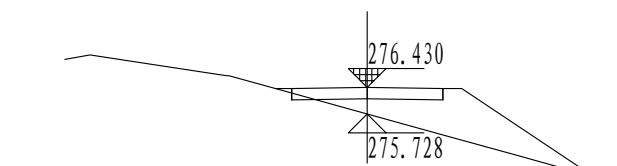
Hs = 276.320 Hw = 4.441
At = 0.000 Aw = 37.404



Hs = 275.757 Ht = 0.435
At = 5.786 Aw = 0.000



Hs = 276.365 Ht = 0.780
At = 8.613 Aw = 0.000



Hs = 276.430 Ht = 0.402
At = 4.623 Aw = 0.056

说明:

1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:

Hs——设计标高;

Ht——填方高度(由原地面线计算至设计路面顶);

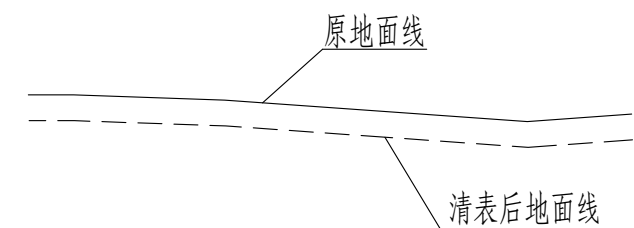
Hw——挖方高度(由原地面线计算至设计路面顶);

At——填方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);

Aw——挖方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);

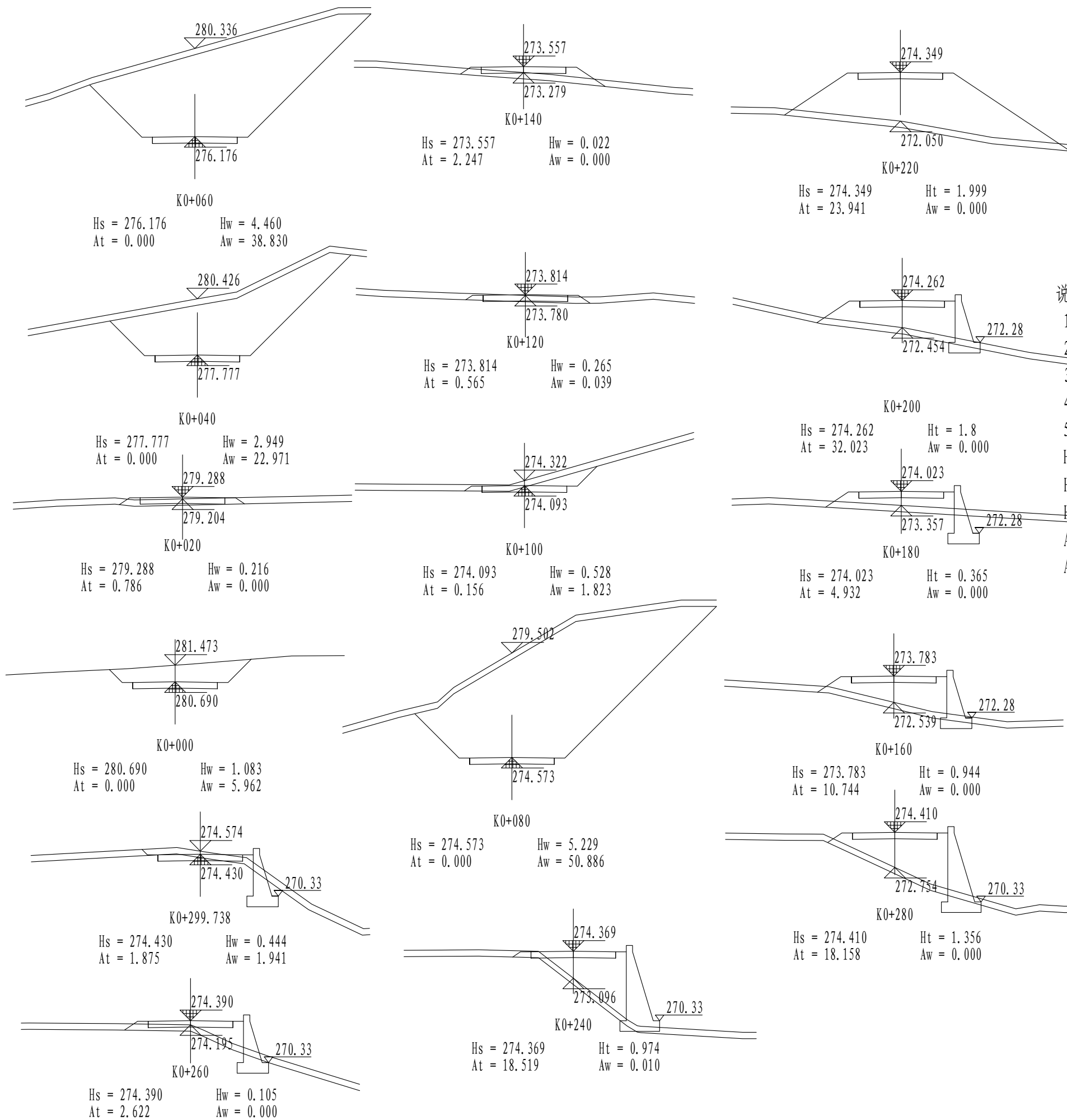
203.157 原地面标高

203.244 设计标高

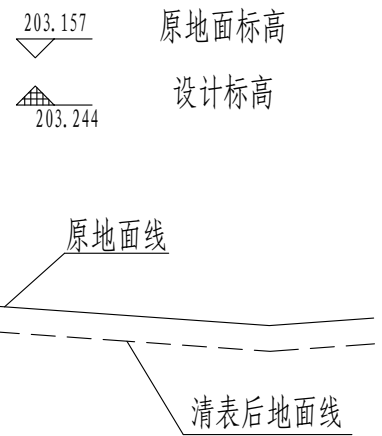


许昌方圆勘测设计有限公司

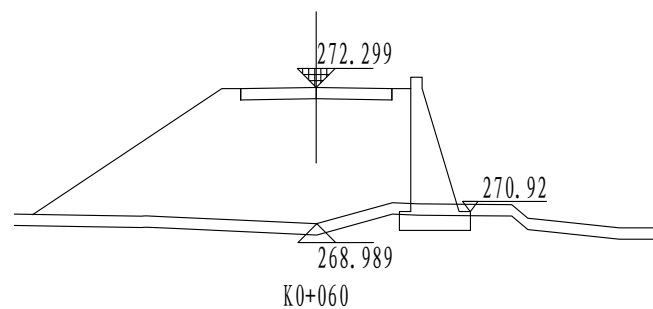
批 准	张海涛	禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目	施 工 设 计		
核 定	张海涛		道 路 部 分		
审 查	张海涛		迎水阁村道路工程 道路土方横断图-道路6		
校 核	张海涛				
设 计	张海涛				
制 图	王保强	比 例	1:200	日 期	2024. 10
设计证号	A141012080	图 号	JZ-YZSL-YM-11		



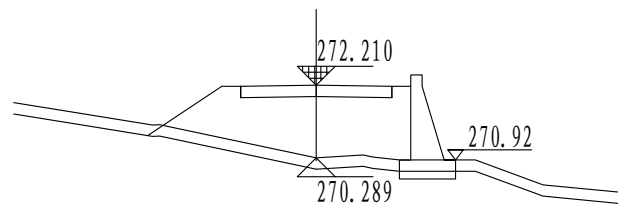
说明:
1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:
Hs——设计标高;
Ht——填方高度 (由原地面线计算至设计路面顶);
Hw——挖方高度 (由原地面线计算至设计路面顶);
At——填方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);
Aw——挖方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);



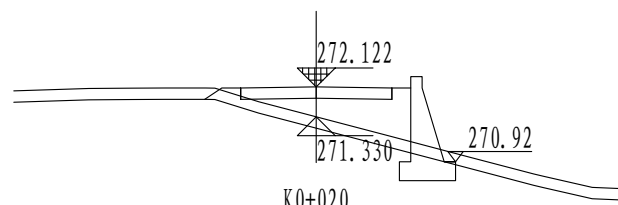
许昌方圆勘测设计有限公司							
批准	张永峰	禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目			施 工 设 计		
核定	张南燕				道 路 部 分		
审查	张南燕	迎水阁村道路工程					
校核	张永峰						
设计	王保强	道路土方横断图-道路7					
制图	王保强	比 例	1:200	日 期	2024.10		
设计证号	A141012080	图 号	JZ-YZSL-YM- 11				



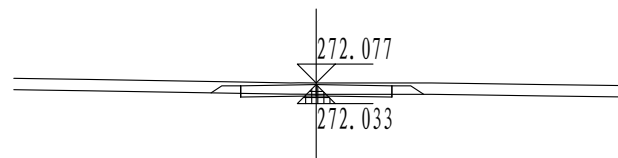
Hs = 272.299 Ht = 3.010
At = 37.297 Aw = 0.000



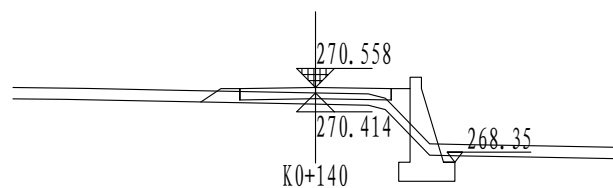
Hs = 272.210 Ht = 1.621
At = 17.085 Aw = 0.000



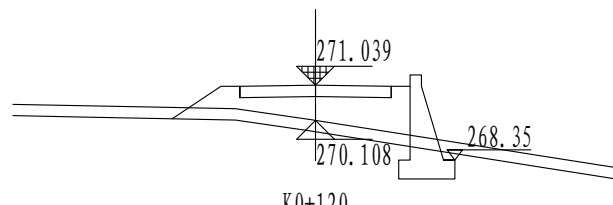
Hs = 272.122 Ht = 0.492
At = 7.858 Aw = 0.000



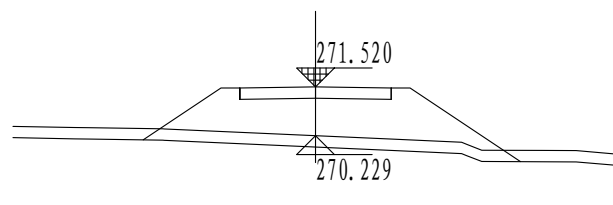
Hs = 272.077 Ht = 0.344
At = 0.278 Aw = 0.254



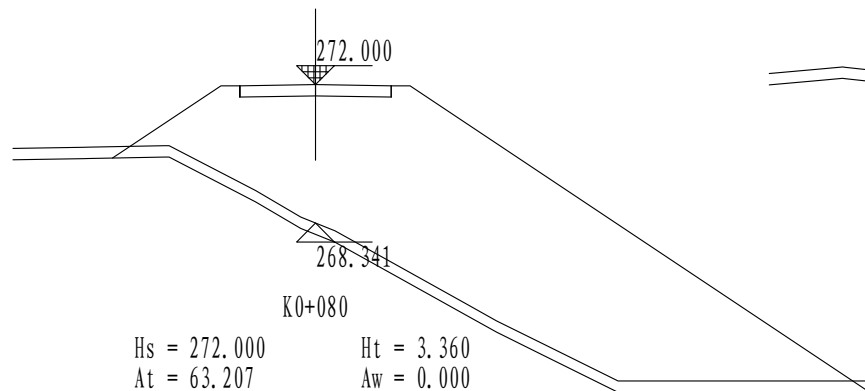
Hs = 270.558 Hw = 0.156
At = 3.572 Aw = 0.000



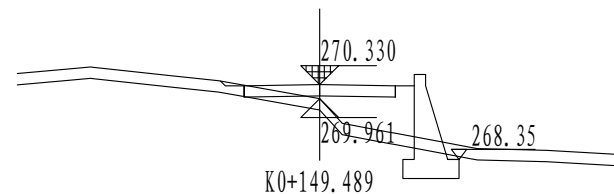
Hs = 271.039 Ht = 0.631
At = 7.971 Aw = 0.000



Hs = 271.520 Ht = 0.991
At = 10.592 Aw = 0.000



Hs = 272.000 Ht = 3.360
At = 63.207 Aw = 0.000



Hs = 270.330 Ht = 0.069
At = 1.524 Aw = 0.292

说明:

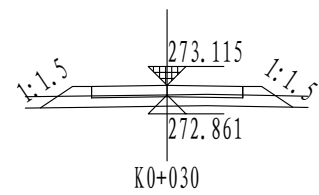
- 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
- 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
- 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
- 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
- 符号与图例:
Hs——设计标高;
Ht——填方高度(由原地面线计算至设计路面顶);
Hw——挖方高度(由原地面线计算至设计路面顶);
At——填方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);
Aw——挖方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);

203.157 原地面标高
203.244 设计标高

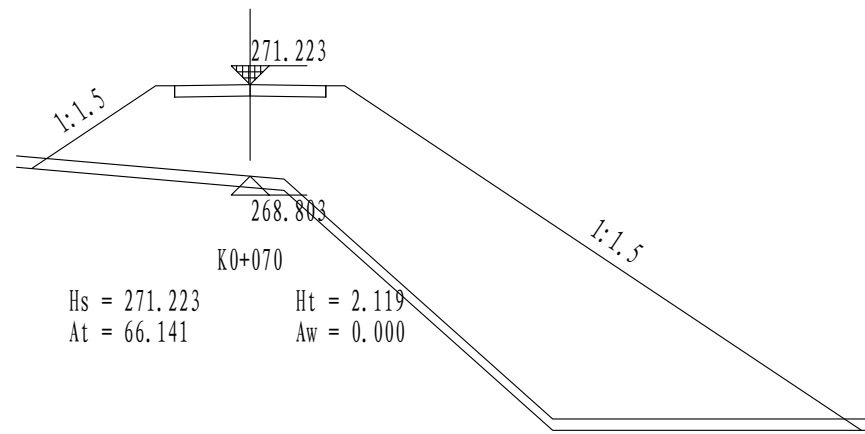
原地面线
清表后地面线

许昌方圆勘测设计有限公司

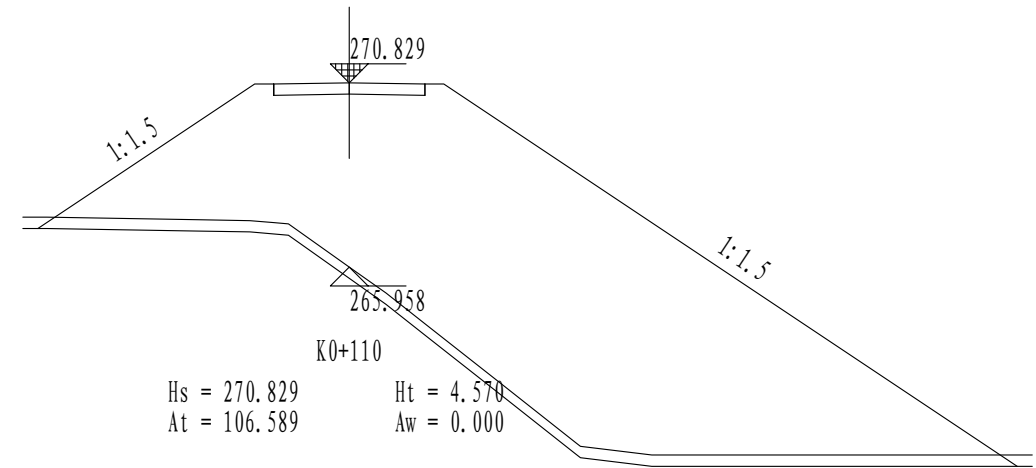
批 准	张海涛		禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目		施 工 设 计	
核 定					道 路 部 分	
审 查	张海涛		迎水阁村道路工程			
校 核	张海涛					
设 计	王保斌		道路土方横断图-道路8			
制 图	王保斌		比 例	1:200	日 期	2024.10
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-11		



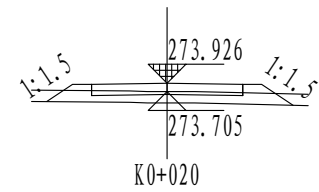
Hs = 273.115 Hw = 0.046
At = 1.968 Aw = 0.000



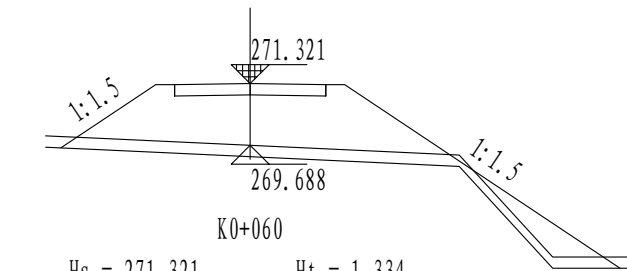
Hs = 271.223 Ht = 2.119
At = 66.141 Aw = 0.000



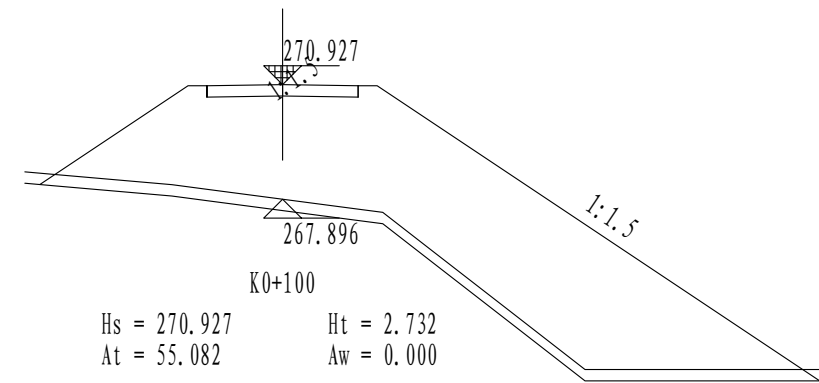
Hs = 270.829 Ht = 4.570
At = 106.589 Aw = 0.000



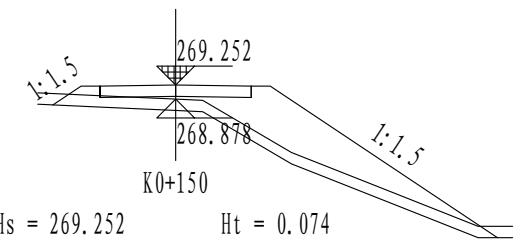
Hs = 273.926 Hw = 0.079
At = 1.697 Aw = 0.000



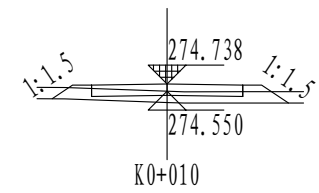
Hs = 271.321 Ht = 1.334
At = 16.592 Aw = 0.000



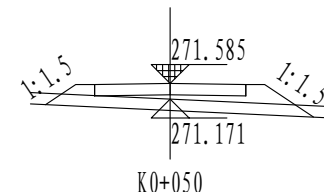
Hs = 270.927 Ht = 2.732
At = 55.082 Aw = 0.000



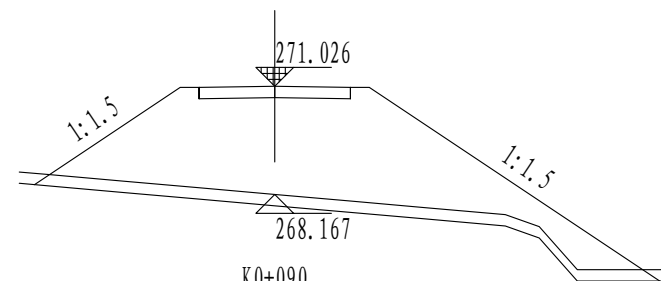
Hs = 269.252 Ht = 0.074
At = 9.179 Aw = 0.000



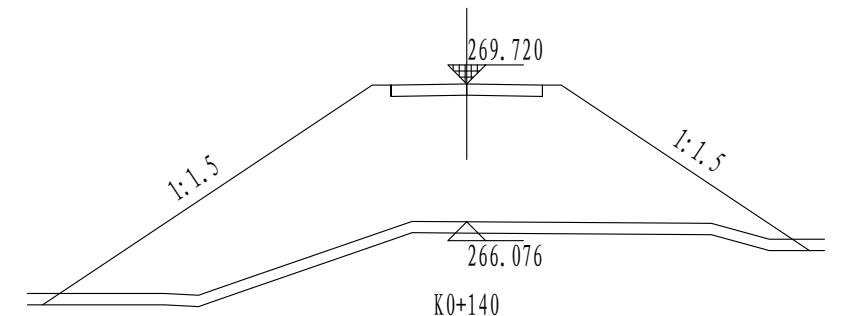
Hs = 274.738 Hw = 0.112
At = 1.343 Aw = 0.000



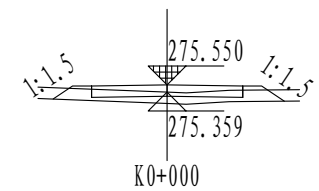
Hs = 271.585 Ht = 0.114
At = 3.024 Aw = 0.000



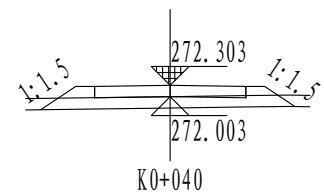
Hs = 271.026 Ht = 2.559
At = 32.228 Aw = 0.000



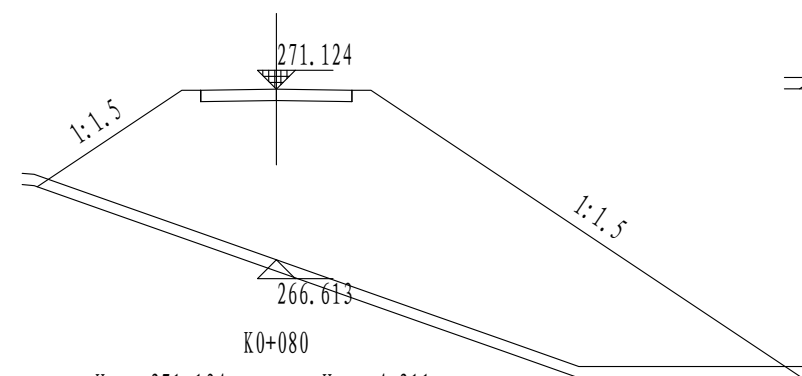
Hs = 269.720 Ht = 3.345
At = 52.868 Aw = 0.000



Hs = 275.550 Hw = 0.109
At = 1.203 Aw = 0.000



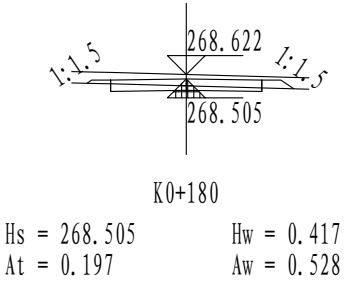
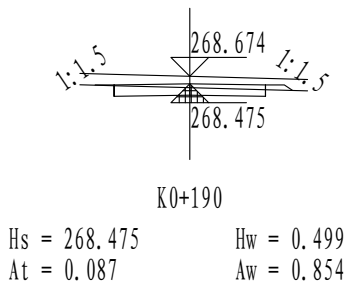
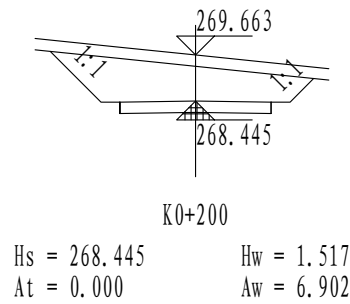
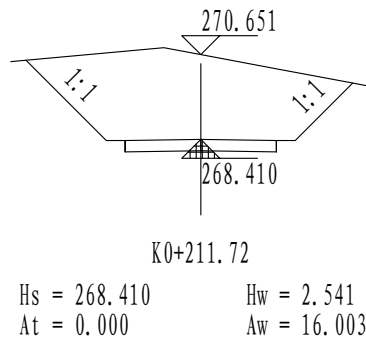
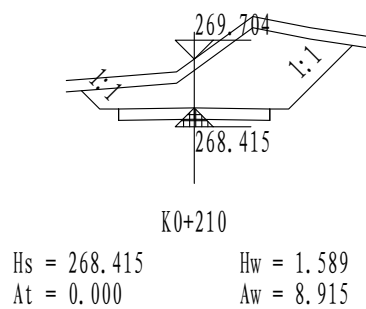
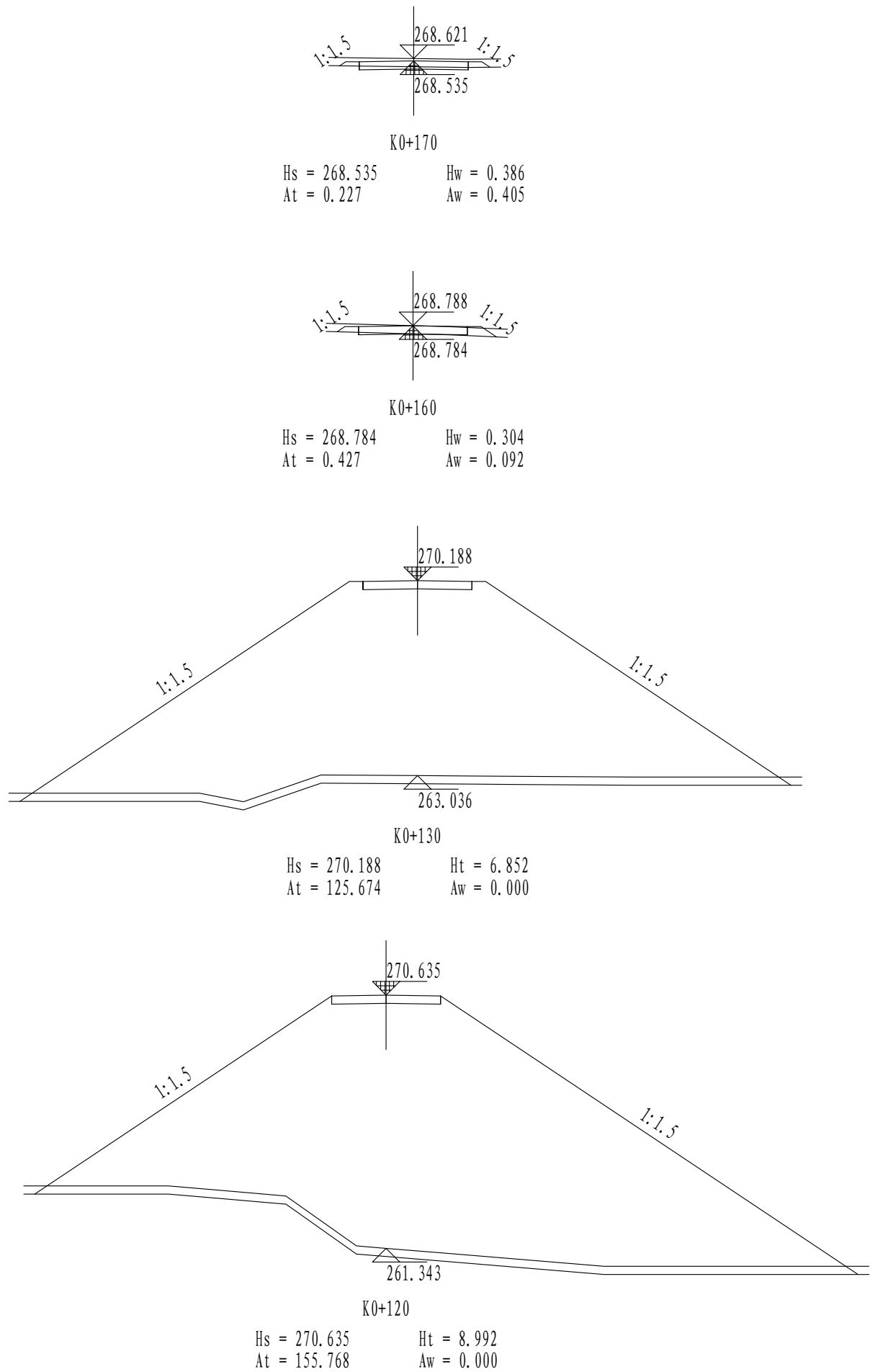
Hs = 272.303 Hw = 0.000
At = 2.198 Aw = 0.000



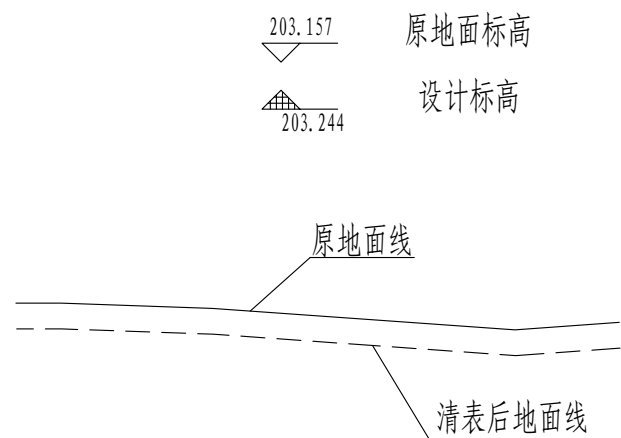
Hs = 271.134 Ht = 4.211
At = 68.245 Aw = 0.000

许昌方圆勘测设计有限公司

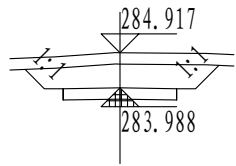
批准	张永峰	禹州市2024年度第二批水	施工 设计
核定	张南燕	库移民后期扶持基金项目	道路 部分
审查	张南燕	迎水阁村道路工程	
校核	张南燕		
设计	张南燕	道路土方横断图-道路9	
制图	张南燕	比例	1:200 日期 2024.10
设计证号	A141012080	图号	JZ-YZSL-YM-11



- 说明:
1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
 2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
 3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
 4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
 5. 符号与图例:
- Hs——设计标高;
Ht——填方高度 (由原地面线计算至设计路面顶);
Hw——挖方高度 (由原地面线计算至设计路面顶);
At——填方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);
Aw——挖方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);

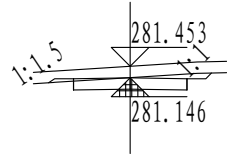


许昌方圆勘测设计有限公司						
批准	张永峰	禹州市2024年度第二批水库移民后期扶持基金项目	施 工 设 计			
核定	张南燕		道 路 部 分			
审查	张南燕	迎水阁村道路工程 道路土方横断图-道路9				
校核	张南燕					
设计	王保强					
制图	王保强	比 例		日 期	2024. 10	
设计证号	A141012080	图 号	JZ-YZSL-YM-11			



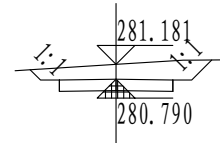
K0+030

Hs = 283.988 Hw = 1.229
At = 0.000 Aw = 3.666



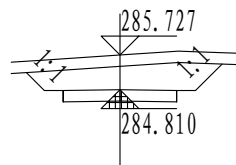
K0+070

Hs = 281.146 Hw = 0.607
At = 0.048 Aw = 1.033



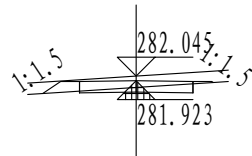
K0+074.586

Hs = 280.790 Hw = 0.691
At = 0.000 Aw = 2.699



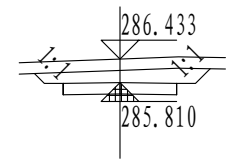
K0+020

Hs = 284.810 Hw = 1.217
At = 0.000 Aw = 3.790



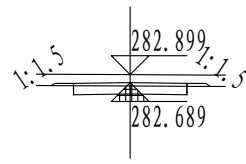
K0+060

Hs = 281.923 Hw = 0.422
At = 0.223 Aw = 0.399



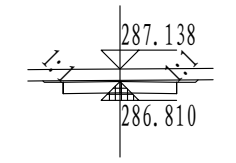
K0+010

Hs = 285.810 Hw = 0.923
At = 0.000 Aw = 2.355



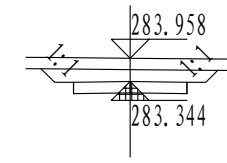
K0+050

Hs = 282.689 Hw = 0.510
At = 0.075 Aw = 0.664



K0+000

Hs = 286.810 Hw = 0.628
At = 0.000 Aw = 1.073

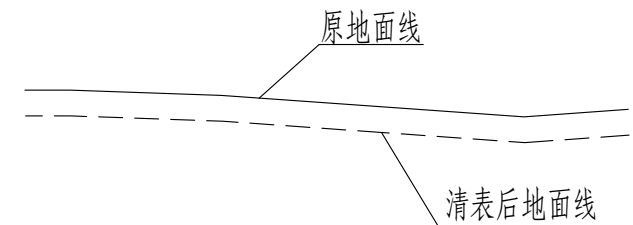
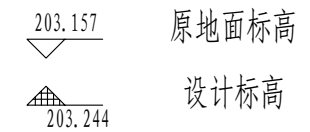


K0+040

Hs = 283.344 Hw = 0.914
At = 0.000 Aw = 2.327

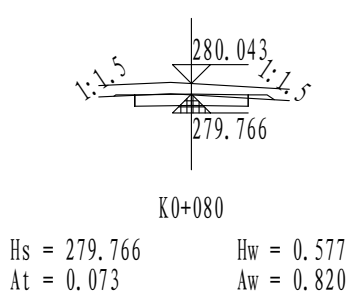
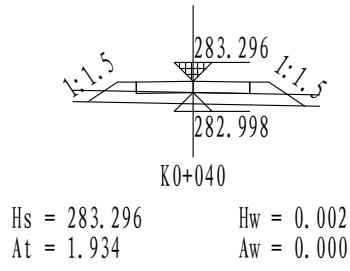
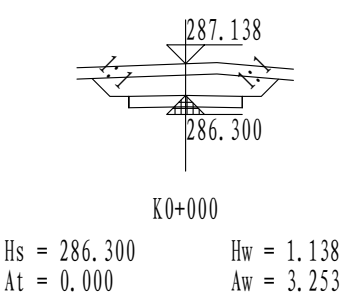
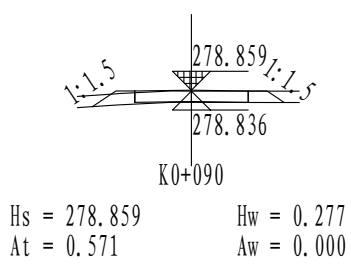
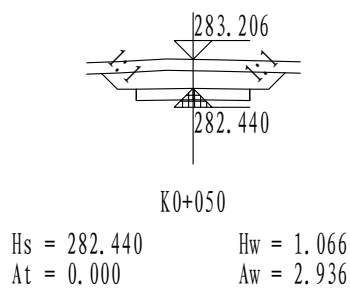
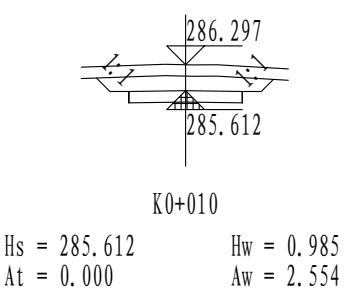
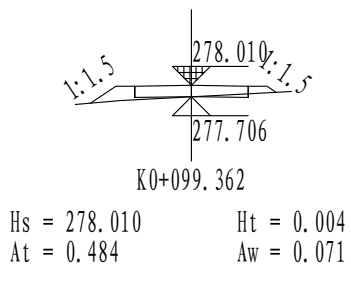
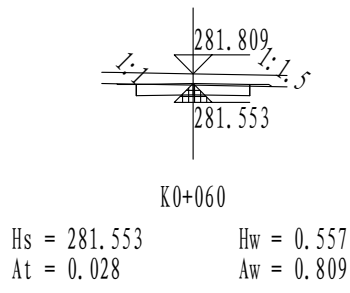
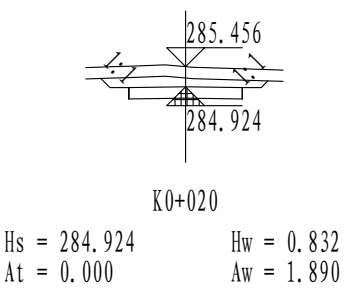
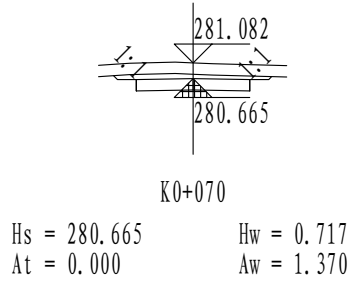
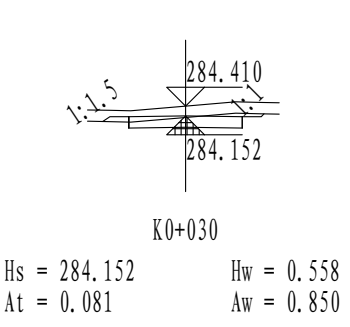
说明:

1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:
Hs——设计标高;
Ht——填方高度(由原地面线计算至设计路面顶);
Hw——挖方高度(由原地面线计算至设计路面顶);
At——填方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);
Aw——挖方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);



许昌方圆勘测设计有限公司

批准	张永峰		禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目			施 工 设 计	
核定						道 路 部 分	
审查	张永峰		迎水阁村道路工程 道路土方横断面图-道路10				
校核	张永峰						
设计							
制图	王保航						
			比 例	1:200	日 期	2024. 10	
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-11			



说明:

1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;

2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;

3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;

4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;

5. 符号与图例:

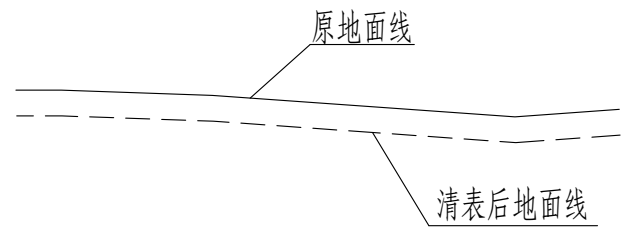
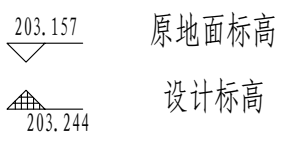
Hs——设计标高;

Ht——填方高度(由原地面线计算至设计路面顶);

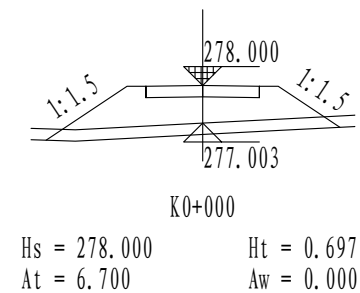
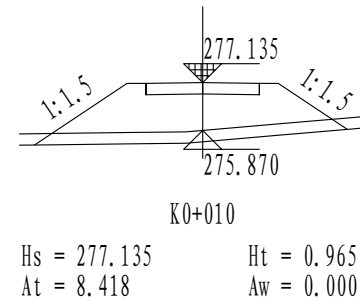
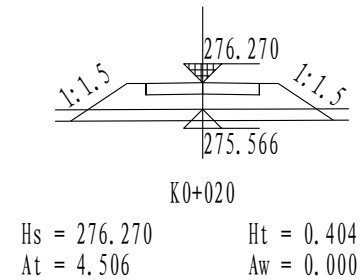
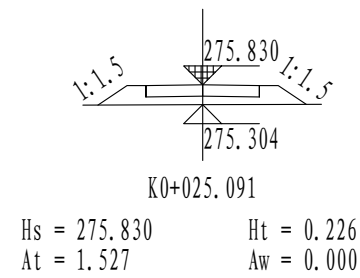
Hw——挖方高度(由原地面线计算至设计路面顶);

At——填方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);

Aw——挖方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);

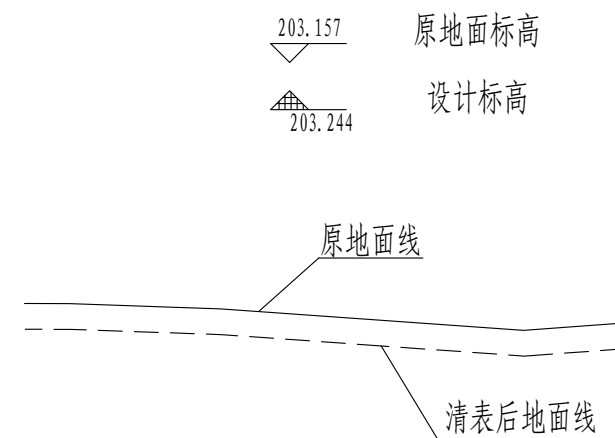


许昌方圆勘测设计有限公司							
批准	张永峰		禹州市2024年度第二批水库移民后期扶持基金项目			施工 设计	
核定	张南燕					道路 部分	
审查	张南燕		迎水阁村道路工程 道路土方横断面图-道路11				
校核	张永峰						
设计	张永峰						
制图	张永峰						
设计证号	A141012080		比例	1:200	日期	2024.10	
			图号	JZ-YZSL-YM-11			

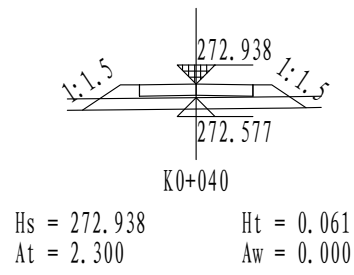
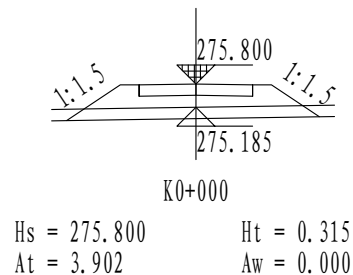
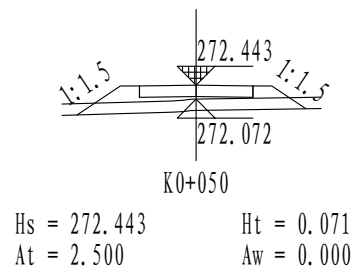
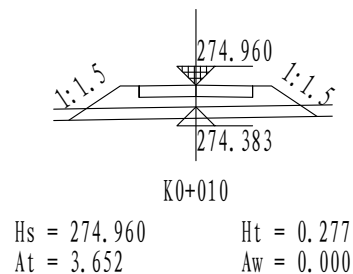
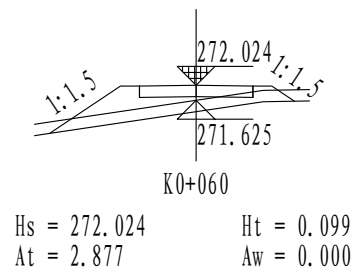
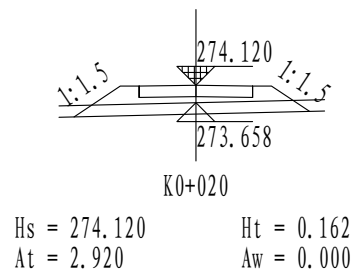
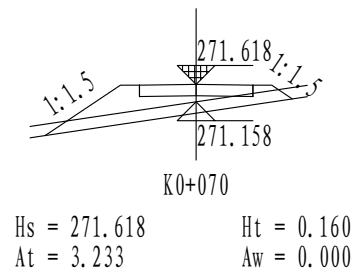
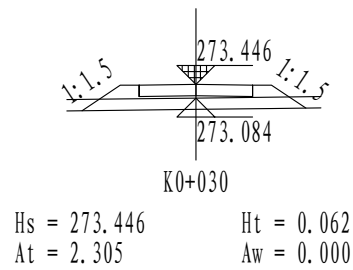


说明:

1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:
Hs——设计标高;
Ht——填方高度(由原地面线计算至设计路面顶);
Hw——挖方高度(由原地面线计算至设计路面顶);
At——填方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);
Aw——挖方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);



许昌方圆勘测设计有限公司						
批准	张永峰		禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目		施 工 设 计	
核定	张永峰				道 路 部 分	
审查	张永峰		迎水阁村道路工程 道路土方横断图-道路13			
校核	张永峰					
设计	张永峰					
制图	张永峰		比 例	1:200	日 期	2024.10
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-11		



说明:

1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:

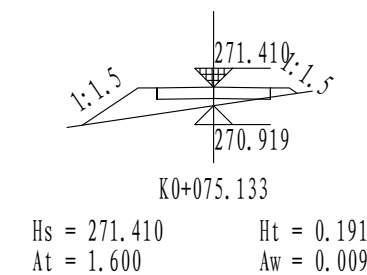
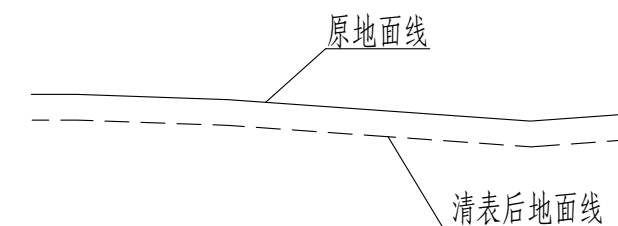
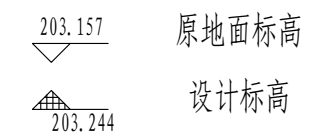
Hs——设计标高;

Ht——填方高度(由原地面线计算至设计路面顶);

Hw——挖方高度(由原地面线计算至设计路面顶);

At——填方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);

Aw——挖方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);



许昌方圆勘测设计有限公司

批准	张海涛	禹州市2024年度第二批水	施工 设计
核定	张海涛	库移民后期扶持基金项目	道路 部分
审查	张海涛	迎水阁村道路工程 道路土方横断面图-道路13	
校核	张海涛		
设计	张海涛		
制图	张海涛	比 例	1:200
设计证号	A141012080	图 号	JZ-YZSL-YM-11

禹州市2024年度第二批水

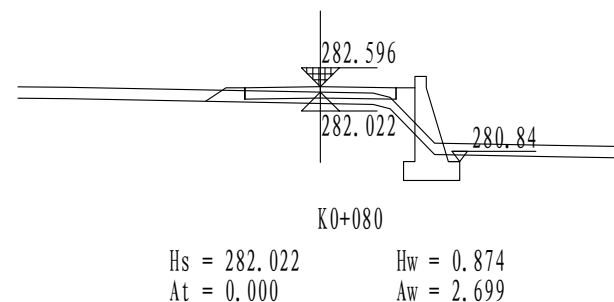
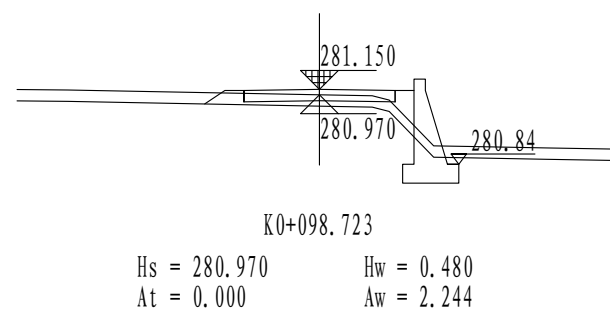
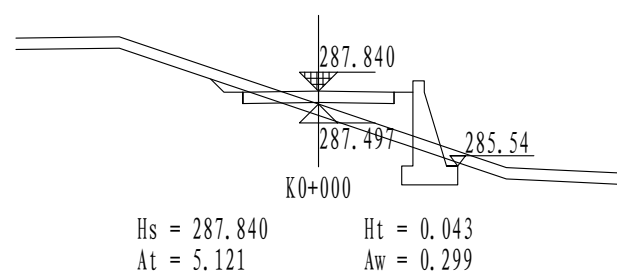
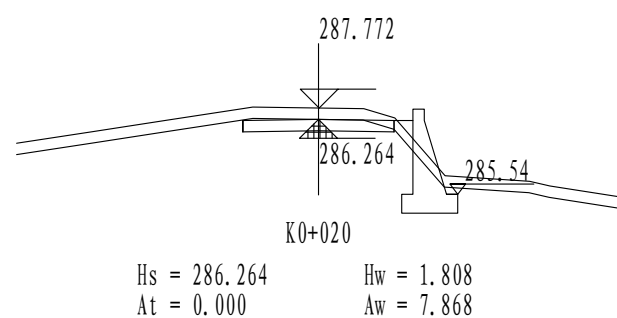
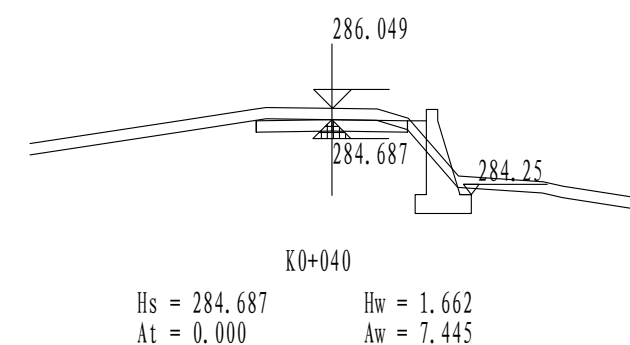
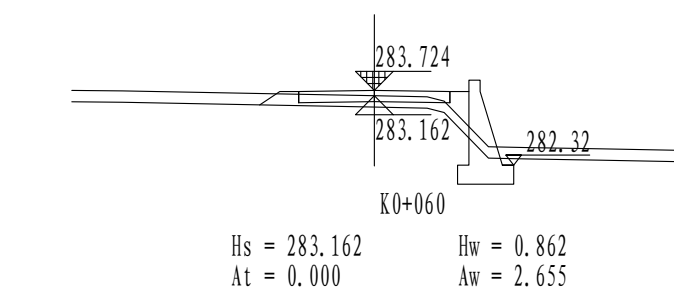
库移民后期扶持基金项目

迎水阁村道路工程

道路土方横断面图-道路13

比 例 1:200 日期 2024. 10

图 号 JZ-YZSL-YM-11



说明:

1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:

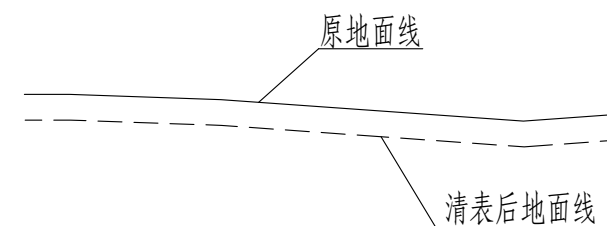
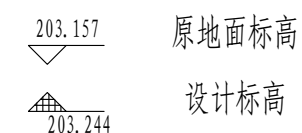
Hs——设计标高;

Ht——填方高度(由原地面线计算至设计路面顶);

Hw——挖方高度(由原地面线计算至设计路面顶);

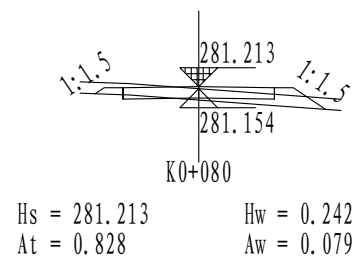
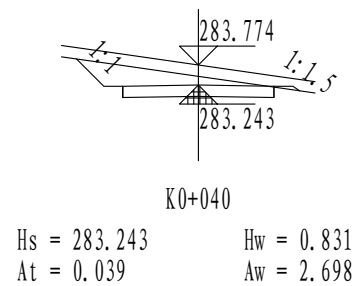
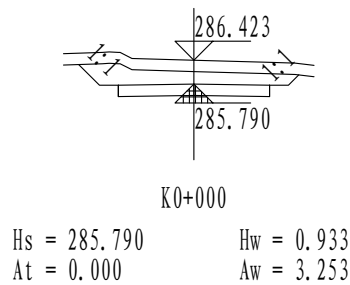
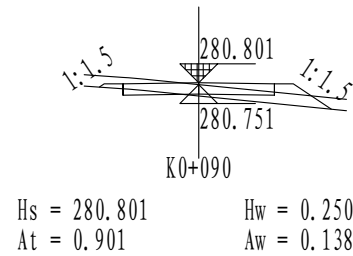
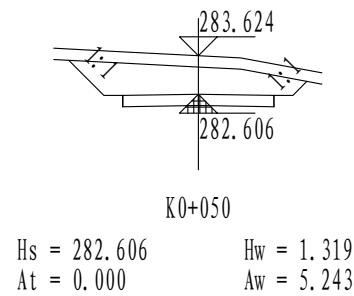
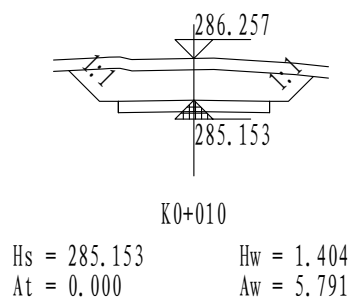
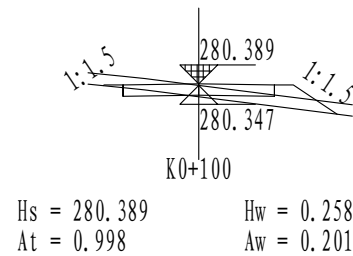
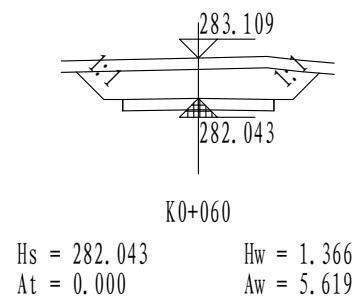
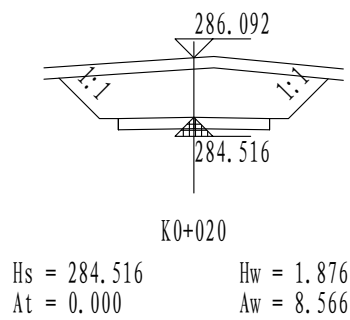
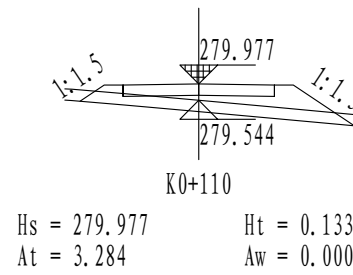
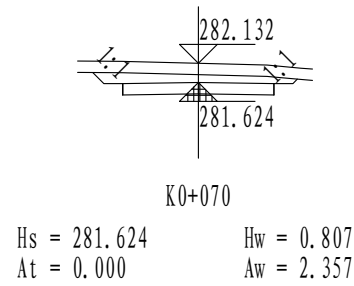
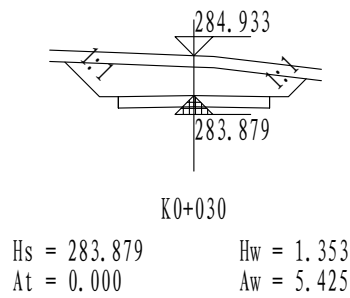
At——填方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);

Aw——挖方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);



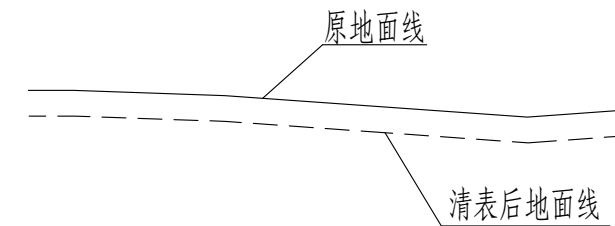
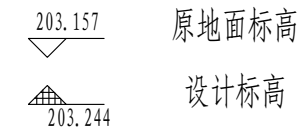
许昌方圆勘测设计有限公司

批准	张海涛	禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目	施 工 设 计			
核定	张海涛		道 路 部 分			
审查	张海涛	迎水阁村道路工程 道路土方横断面图-道路14				
校核	张海涛					
设计	张海涛					
制图	张海涛					
设计证号	A141012080	比 例	1:200	日 期	2024.10	
		图 号	JZ-YZSL-YM-11			



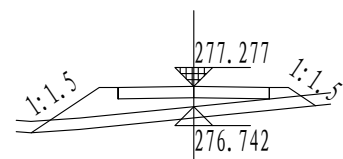
说明:

1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:
Hs——设计标高;
Ht——填方高度(由原地面线计算至设计路面顶);
Hw——挖方高度(由原地面线计算至设计路面顶);
At——填方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);
Aw——挖方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);



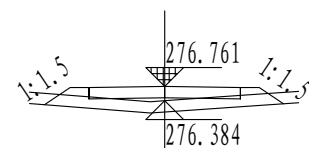
许昌方圆勘测设计有限公司

批准	张永峰		禹州市2024年度第二批水		施工 设计	
核定	张南燕		库移民后期扶持基金项目		道路 部分	
审查	张南燕		迎水阁村道路工程 道路土方横断面图-道路15			
校核	张南燕					
设计	张南燕					
制图	张永峰					
设计证号	A141012080		比例	1:200	日期	2024.10
			图号	JZ-YZSL-YM-11		



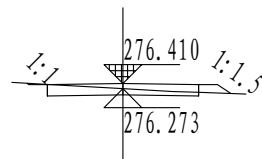
K0+120

Hs = 277.277 Ht = 0.235
At = 4.044 Aw = 0.000



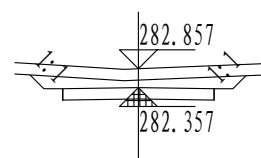
K0+130

Hs = 276.761 Ht = 0.077
At = 2.085 Aw = 0.000



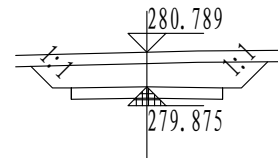
K0+136.791

Hs = 276.410 Hw = 0.163
At = 0.146 Aw = 0.727



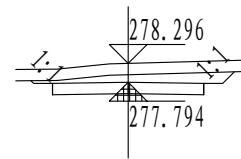
K0+030

Hs = 282.357 Hw = 0.800
At = 0.000 Aw = 2.639



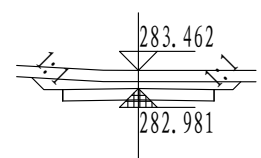
K0+070

Hs = 279.875 Hw = 1.215
At = 0.000 Aw = 4.759



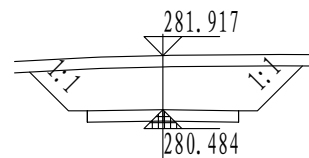
K0+110

Hs = 277.794 Hw = 0.802
At = 0.000 Aw = 2.215



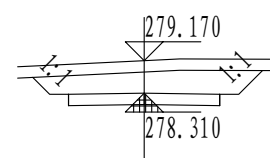
K0+020

Hs = 282.981 Hw = 0.780
At = 0.000 Aw = 2.332



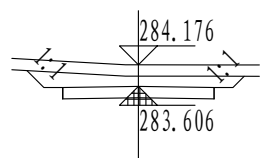
K0+060

Hs = 280.484 Hw = 1.733
At = 0.000 Aw = 8.161



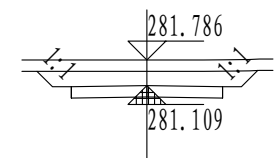
K0+100

Hs = 278.310 Hw = 1.160
At = 0.000 Aw = 4.330



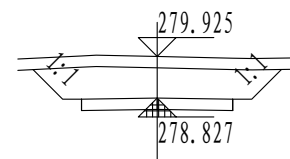
K0+010

Hs = 283.606 Hw = 0.870
At = 0.000 Aw = 2.910



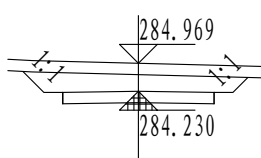
K0+050

Hs = 281.109 Hw = 0.977
At = 0.000 Aw = 3.352



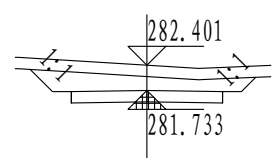
K0+090

Hs = 278.827 Hw = 1.398
At = 0.000 Aw = 5.877



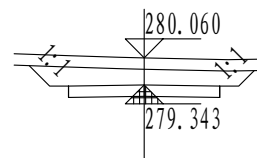
K0+000

Hs = 284.230 Hw = 1.039
At = 0.000 Aw = 3.713



K0+040

Hs = 281.733 Hw = 0.968
At = 0.000 Aw = 3.425



K0+080

Hs = 279.343 Hw = 1.016
At = 0.000 Aw = 3.614

说明:

1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:

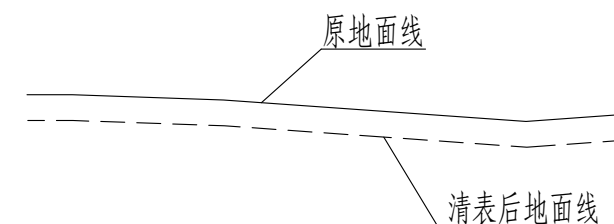
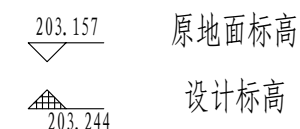
Hs——设计标高;

Ht——填方高度(由原地面线计算至设计路面顶);

Hw——挖方高度(由原地面线计算至设计路面顶);

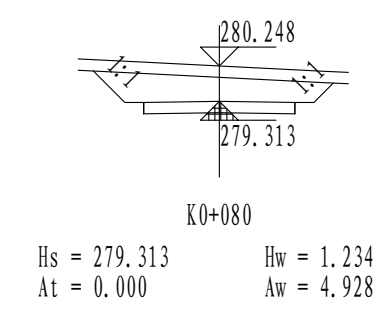
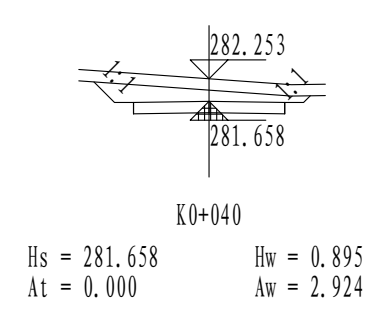
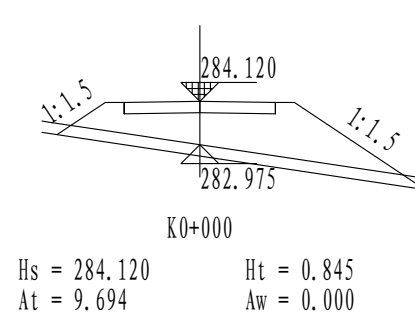
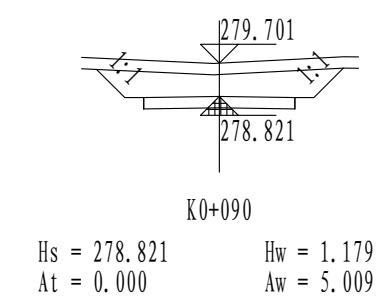
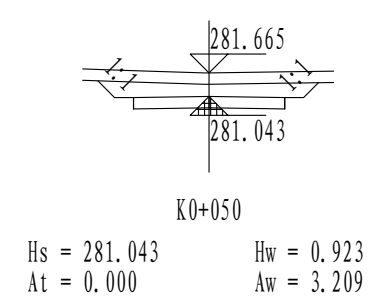
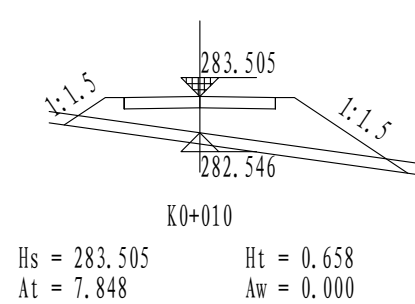
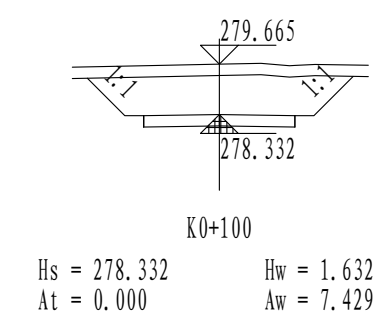
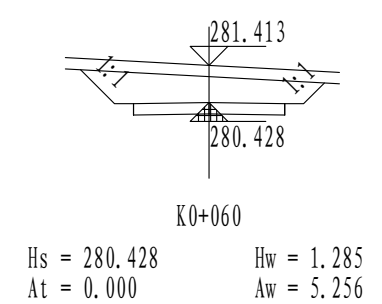
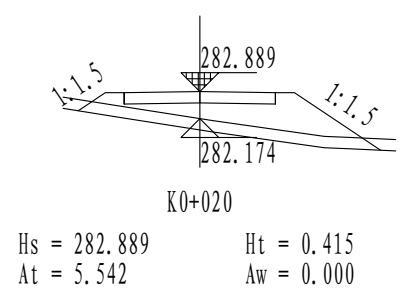
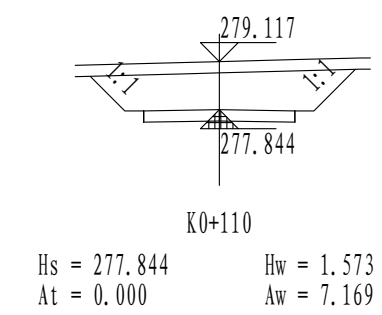
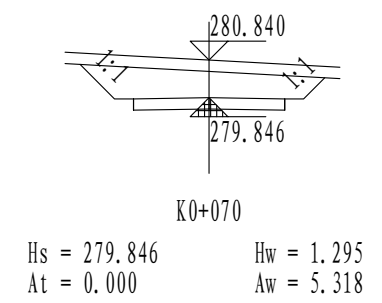
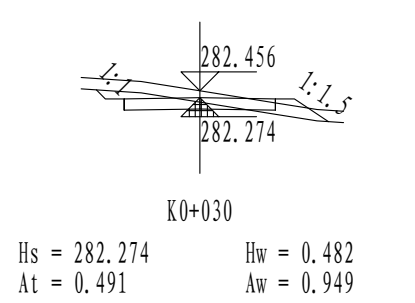
At——填方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);

Aw——挖方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);

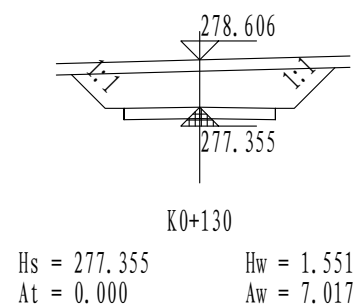
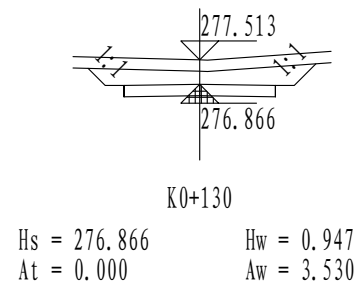
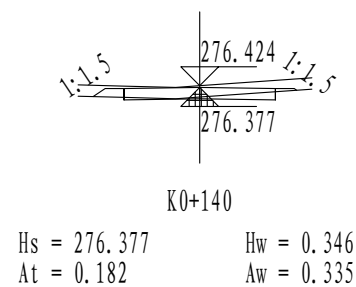
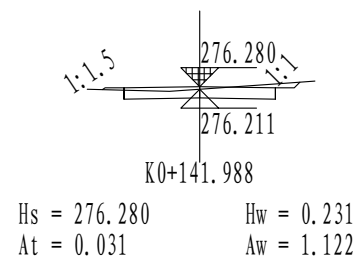


许昌方圆勘测设计有限公司

批准	张永峰	禹州市2024年度第二批水	施工 设计
核定	张南燕	库移民后期扶持基金项目	道路 部分
审查	张南燕	迎水阁村道路工程	
校核	张南燕		
设计	张南燕	道路土方横断面图-道路16	
制图	张南燕	比例	1:200
设计证号	A141012080	日期	2024.10
		图号	JZ-YZSL-YM-11



许昌方圆勘测设计有限公司							
批准	颜伟峰		禹州市2024年度第二批水库移民后期扶持基金项目			施工 设计	
核定	张南燕					道路 部分	
审查	张南燕		迎水阁村道路工程 道路土方横断面图-道路17				
校核	王保强						
设计	王保强						
制图	王保强		比例	1:200	日期	2024.10	
设计证号	A141012080		图号	JZ-YZSL-YM-11			



说明:

1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:

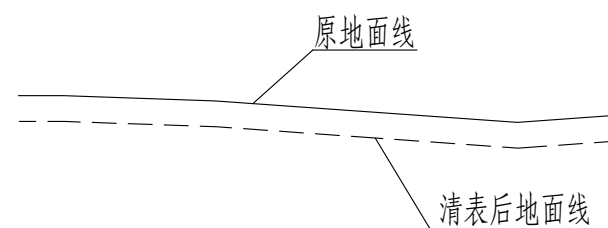
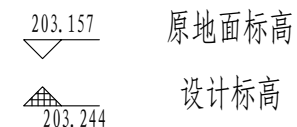
Hs——设计标高;

Ht——填方高度(由原地面线计算至设计路面顶);

Hw——挖方高度(由原地面线计算至设计路面顶);

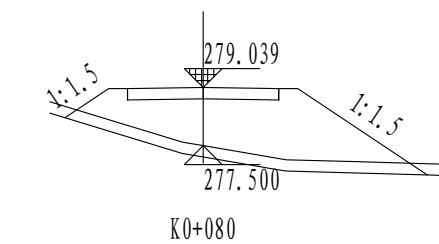
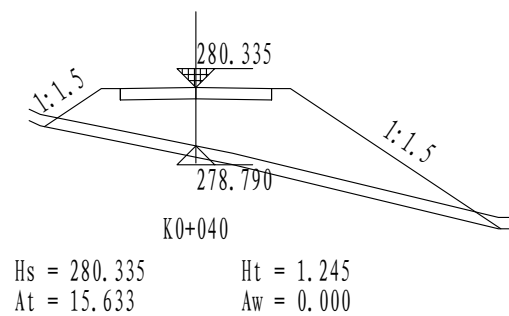
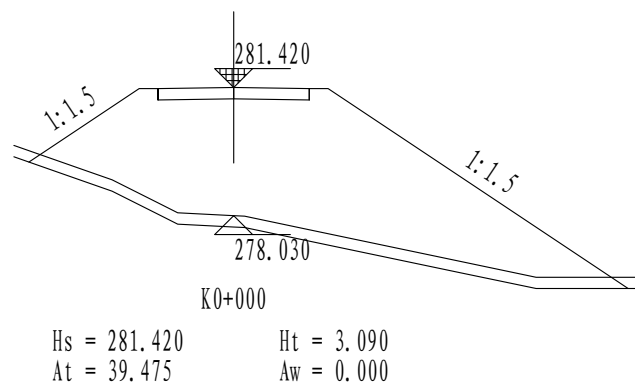
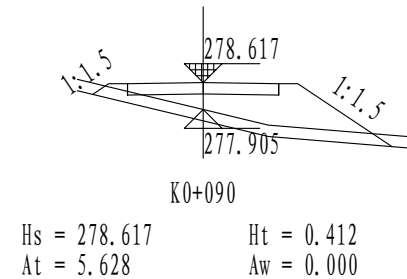
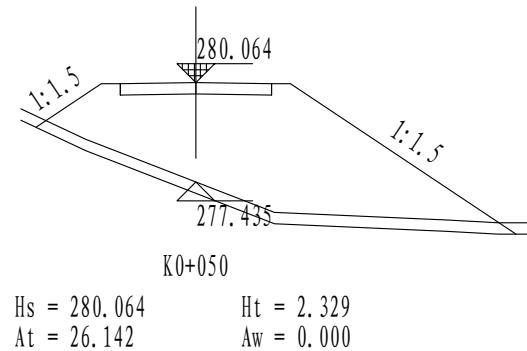
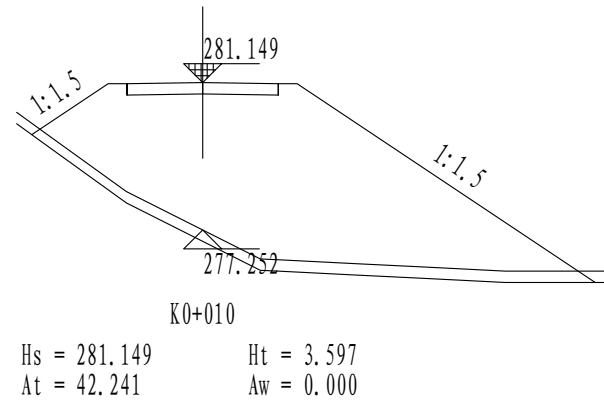
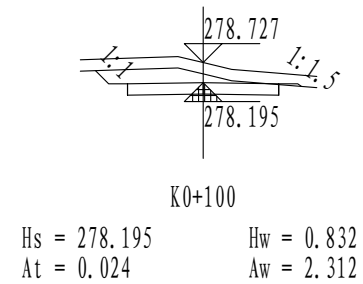
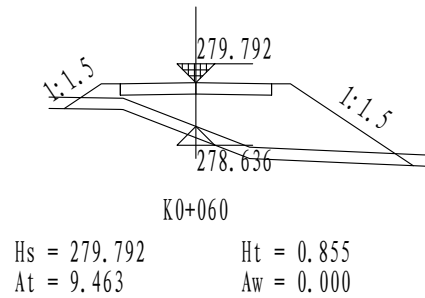
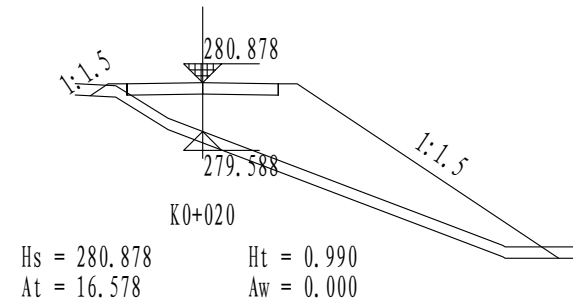
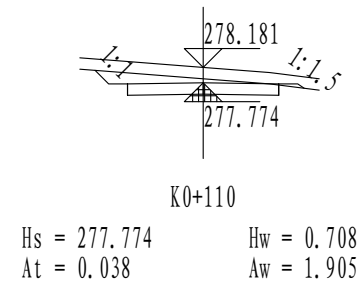
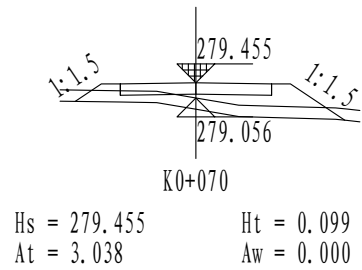
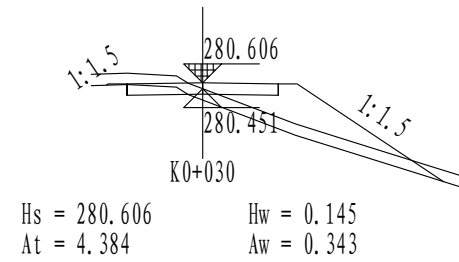
At——填方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);

Aw——挖方面积(由清表后地面线计算至设计结构层层底);

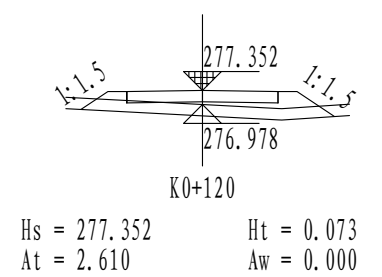
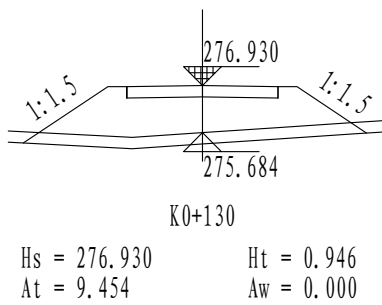
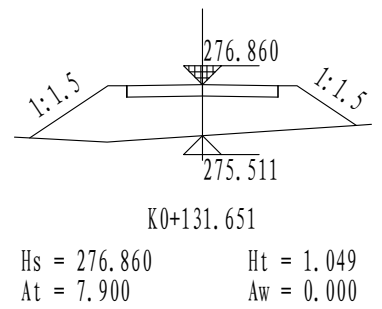


许昌方圆勘测设计有限公司

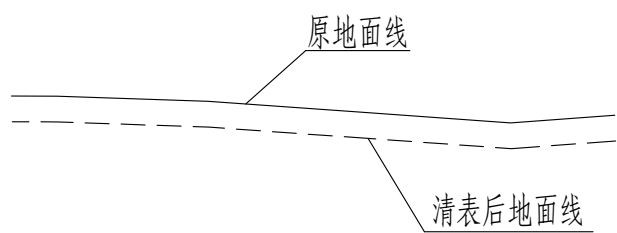
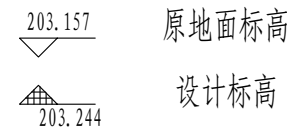
批准	颜伟峰	禹州市2024年度第二批水	施工 设计
核定	张南燕	库移民后期扶持基金项目	道路 部分
审查	张南燕	迎水阁村道路工程 道路土方横断面图-道路17	
校核	王保强		
设计	王保强		
制图	王保强	比例	日期 2024. 10
设计证号	A141012080	图号	JZ-YZSL-YM-11



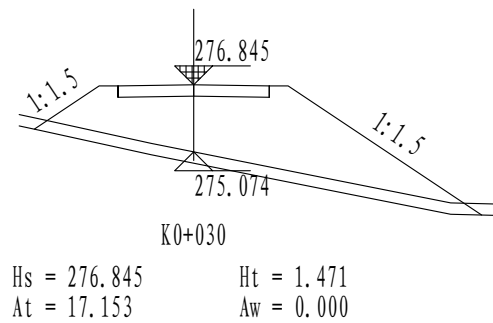
Ht = 1.239 A141012080 许昌方圆勘测设计有限公司						
批准	张海涛		禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目		施 工 设 计	
核定	张海涛				道 路 部 分	
审查	张海涛		迎水阁村道路工程 道路土方横断面图-道路18			
校核	张海涛					
设计	张海涛					
制图	王保斌		比 例	1:200	日 期	2024.10
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-11		



- 说明:
1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
 2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
 3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
 4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
 5. 符号与图例:
Hs——设计标高;
Ht——填方高度 (由原地面线计算至设计路面顶);
Hw——挖方高度 (由原地面线计算至设计路面顶);
At——填方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);
Aw——挖方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);

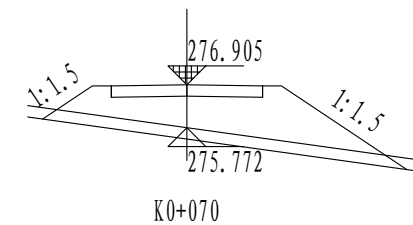


许昌方圆勘测设计有限公司							
批准	张海涛		禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目			施 工 设 计	
核定	张海涛					道 路 部 分	
审查	张海涛		迎水阁村道路工程 道路土方横断面图-道路18				
校核	张海涛						
设计	张海涛						
制图	张海涛		比 例		日 期	2024. 10	
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-11			



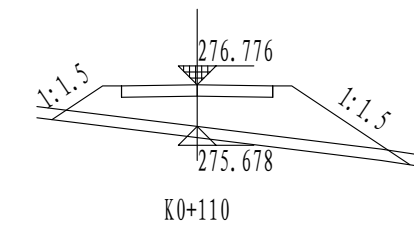
Hs = 276.845
At = 17.153

Ht = 1.471
Aw = 0.000



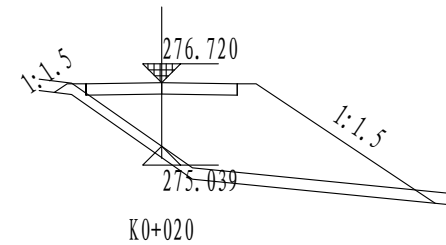
Hs = 276.905
At = 9.474

Ht = 0.834
Aw = 0.000



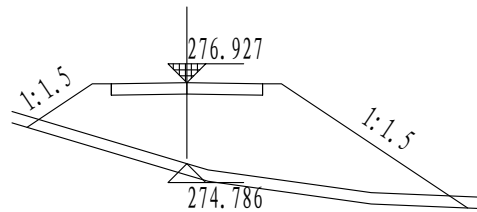
Hs = 276.776
At = 9.004

Ht = 0.798
Aw = 0.000



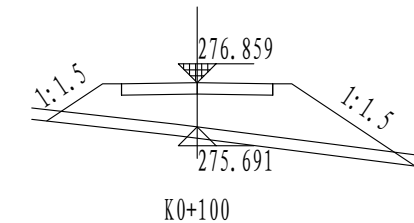
Hs = 276.720
At = 14.177

Ht = 1.381
Aw = 0.000



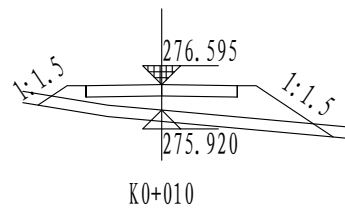
Hs = 276.927
At = 19.351

Ht = 1.840
Aw = 0.000



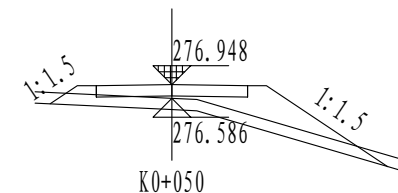
Hs = 276.859
At = 9.794

Ht = 0.868
Aw = 0.000



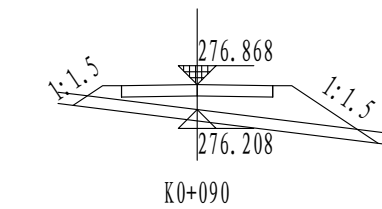
Hs = 276.595
At = 4.975

Ht = 0.375
Aw = 0.000



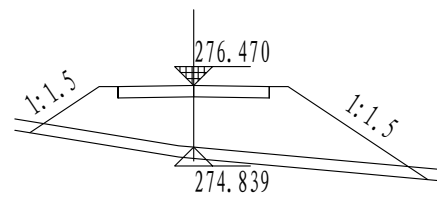
Hs = 276.948
At = 4.549

Ht = 0.062
Aw = 0.000



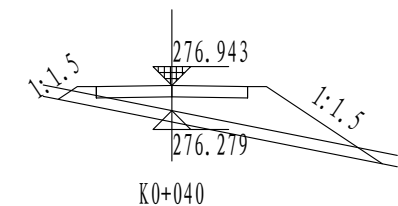
Hs = 276.868
At = 5.167

Ht = 0.359
Aw = 0.000



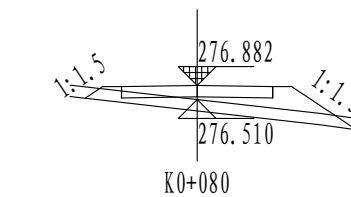
Hs = 276.470
At = 13.516

Ht = 1.331
Aw = 0.000



Hs = 276.943
At = 5.833

Ht = 0.364
Aw = 0.000

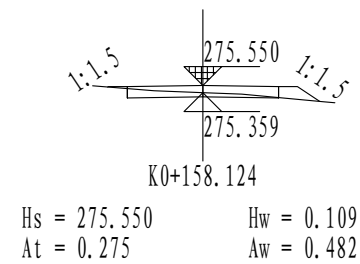
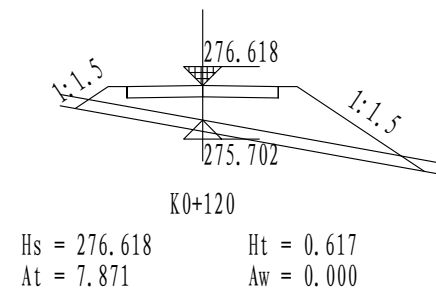
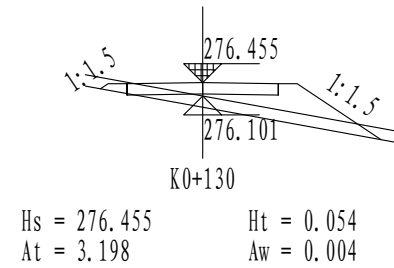
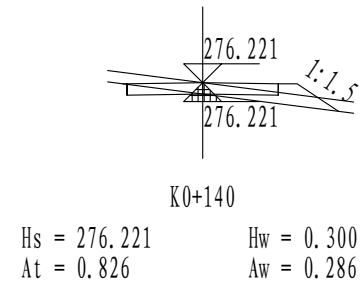
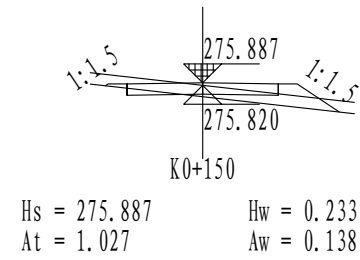


Hs = 276.882
At = 2.939

Ht = 0.072
Aw = 0.000

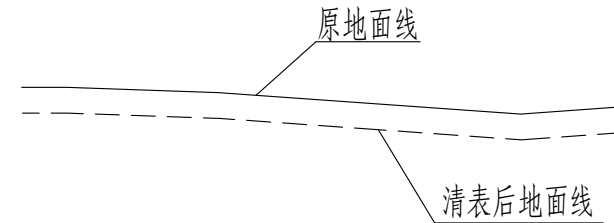
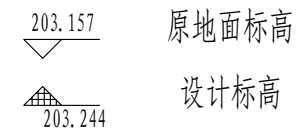
许昌方圆勘测设计有限公司

批准	颜伟峰	禹州市2024年度第二批水	施工 设计
核定	张南燕	库移民后期扶持基金项目	道路 部分
审查	张南燕	迎水阁村道路工程	
校核	王保强		
设计	王保强	道路土方横断面图-道路19	
制图	王保强	比例	1:200
设计证号	A141012080	日期	2024.10
图号	JZ-YZSL-YM-11		

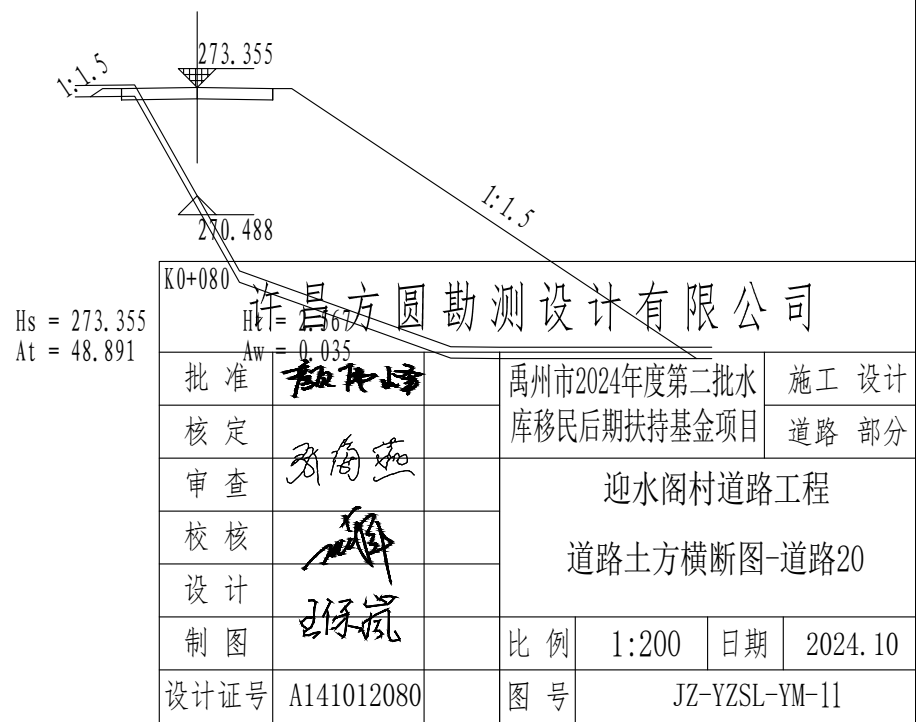
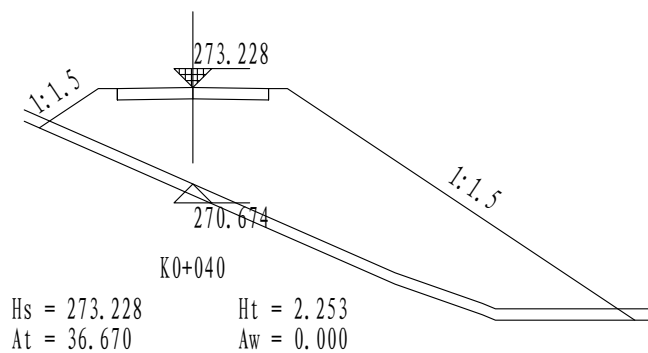
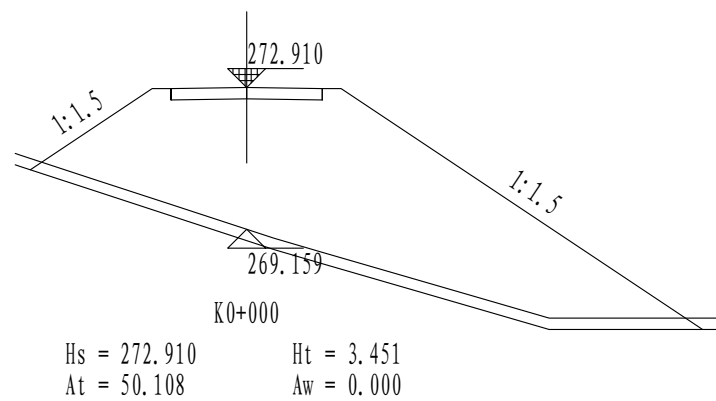
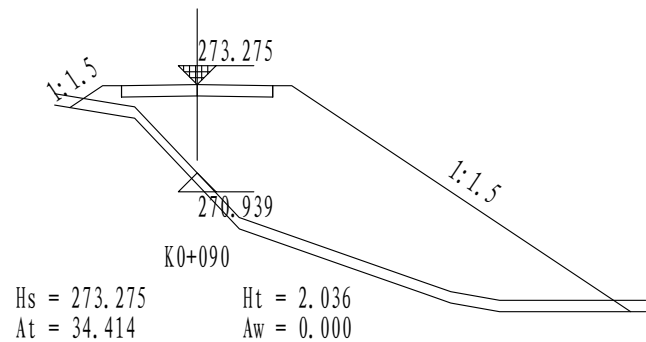
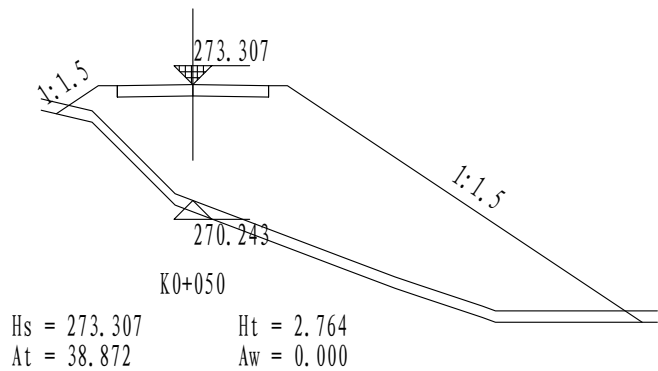
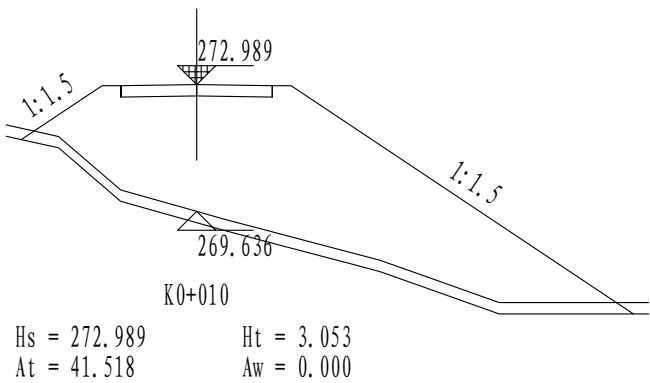
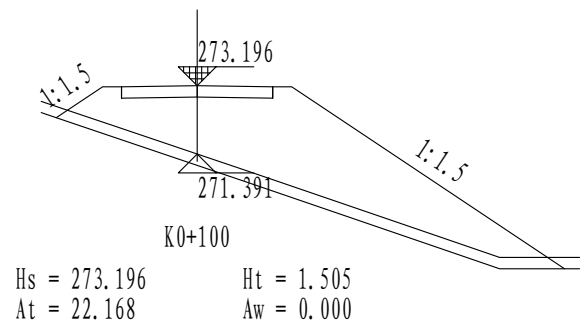
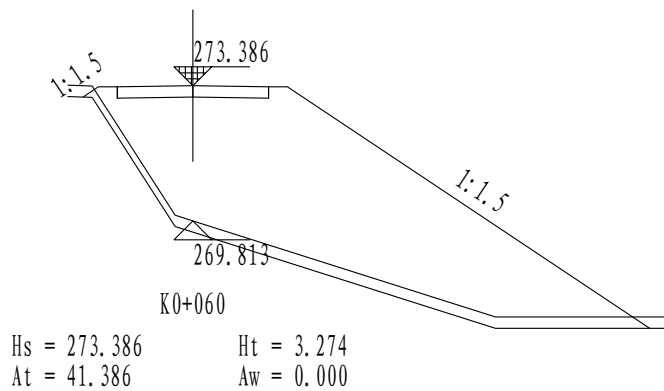
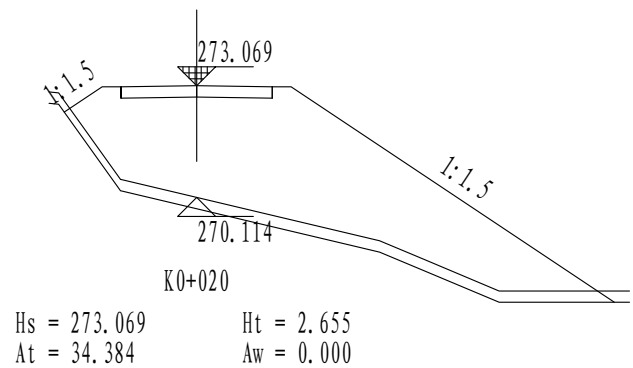
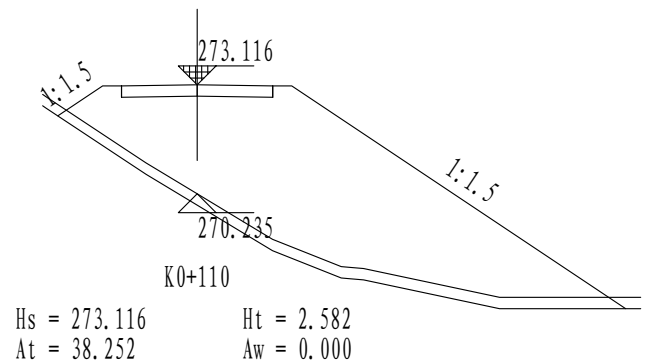
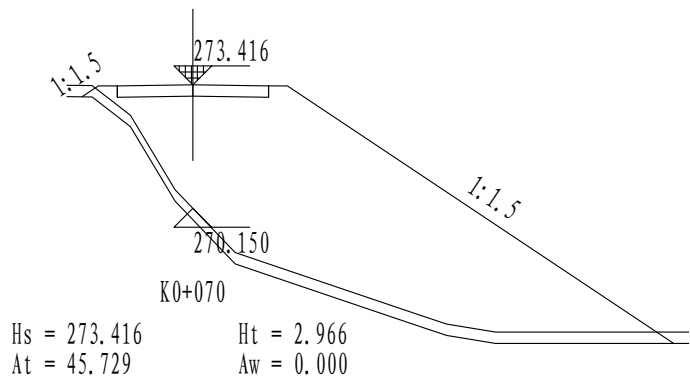
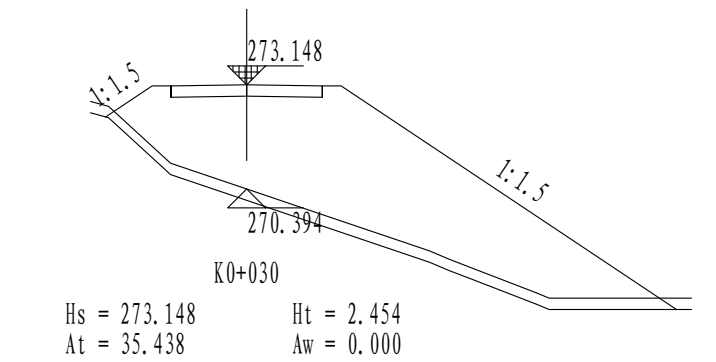


说明:

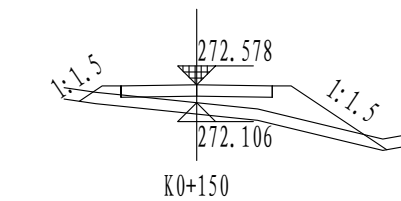
1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:
Hs——设计标高;
Ht——填方高度 (由原地面线计算至设计路面顶);
Hw——挖方高度 (由原地面线计算至设计路面顶);
At——填方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);
Aw——挖方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);



许昌方圆勘测设计有限公司					
批准	张海涛		禹州市2024年度第二批水	施工	设计
核定	张海涛		库移民后期扶持基金项目	道路	部分
审查	张海涛		迎水阁村道路工程		
校核	张海涛				
设计	张海涛		道路土方横断图-道路19		
制图	张海涛		比例	日期	2024. 10
设计证号	A141012080		图号	JZ-YZSL-YM-11	

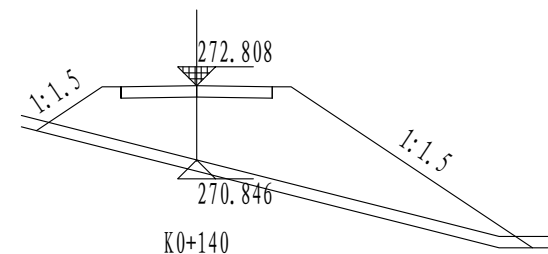


K0+080						
许昌方圆勘测设计有限公司						
批准		张永峰	禹州市2024年度第二批水		施 工 设 计	
核定		张永峰	库移民后期扶持基金项目		道 路 部 分	
审查		张永峰	迎水阁村道路工程			
校核		张永峰				
设计		张永峰				
制图		张永峰	比 例	1:200	日 期	2024.10
设计证号			A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-11



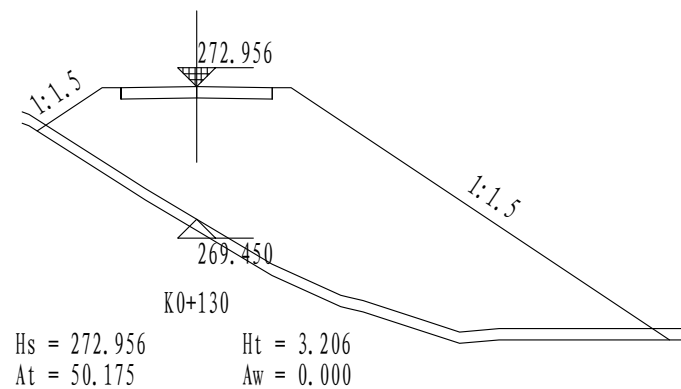
Hs = 272.578
At = 4.246

Ht = 0.173
Aw = 0.000



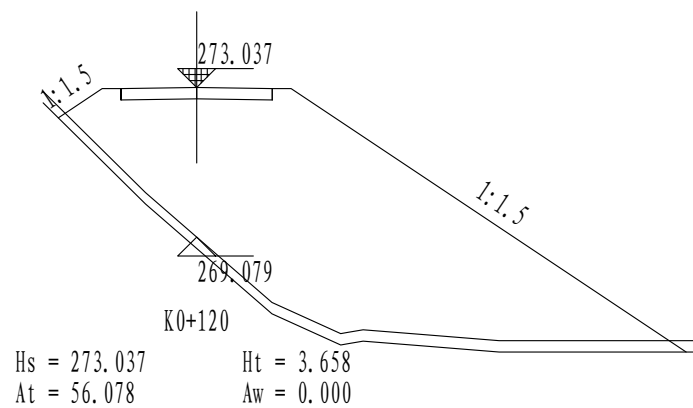
Hs = 272.808
At = 21.165

Ht = 1.661
Aw = 0.000



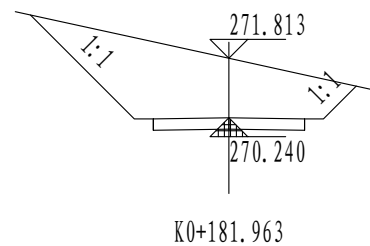
Hs = 272.956
At = 50.175

Ht = 3.206
Aw = 0.000



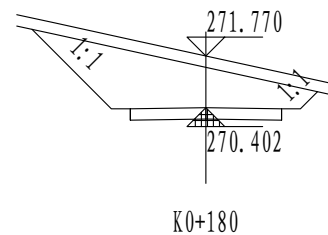
Hs = 273.037
At = 56.078

Ht = 3.658
Aw = 0.000



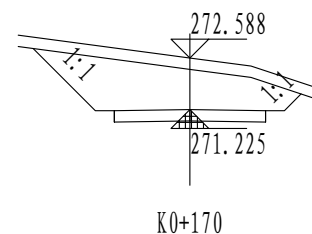
Hs = 270.240
At = 0.000

Hw = 1.873
Aw = 12.567



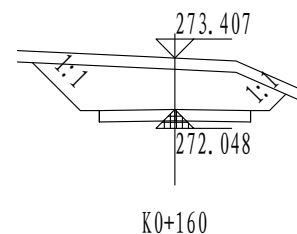
Hs = 270.402
At = 0.000

Hw = 1.668
Aw = 8.483



Hs = 271.225
At = 0.000

Hw = 1.663
Aw = 7.830



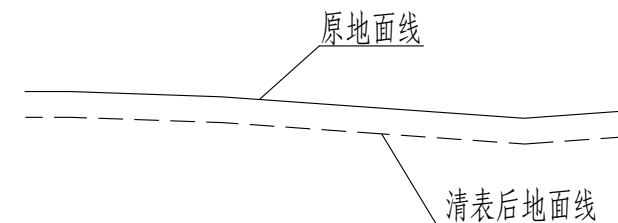
Hs = 272.048
At = 0.000

Hw = 1.659
Aw = 7.327

说明:

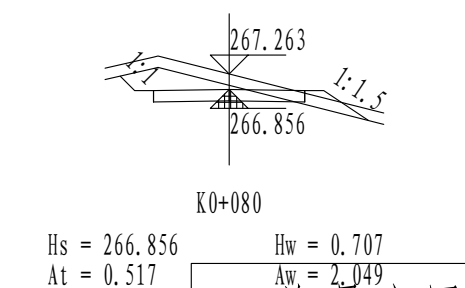
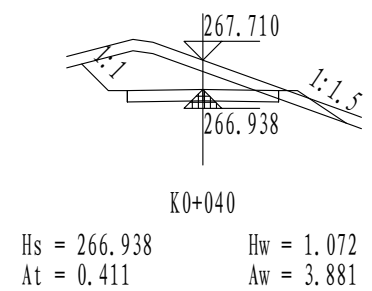
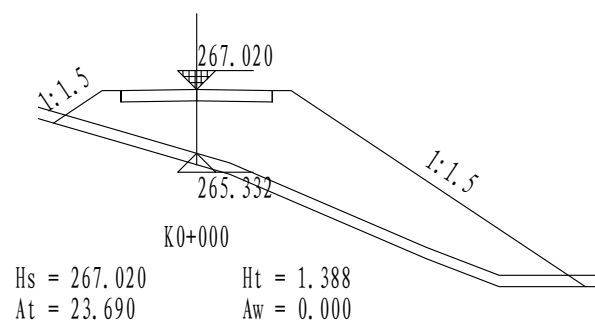
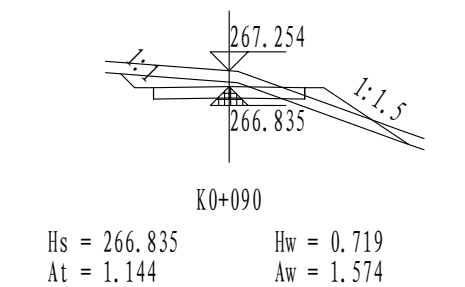
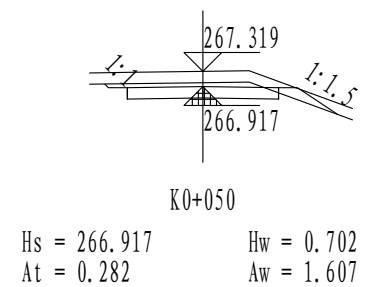
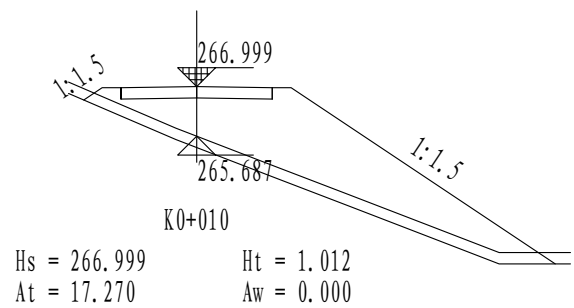
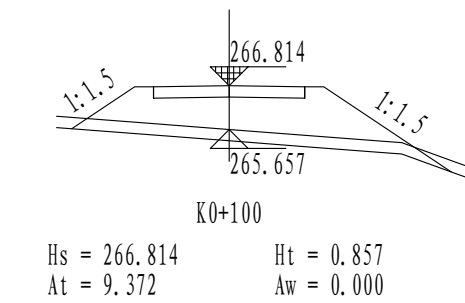
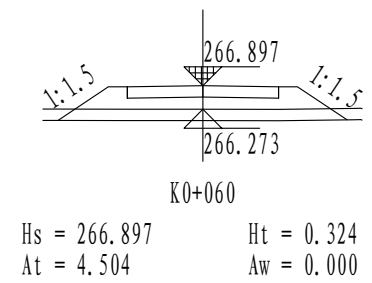
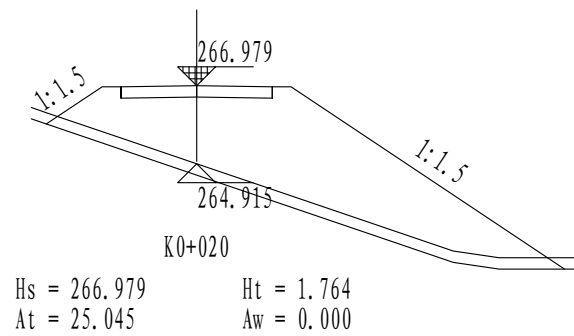
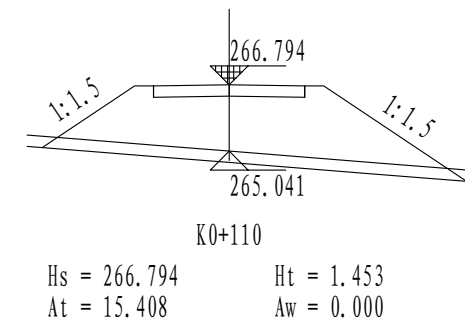
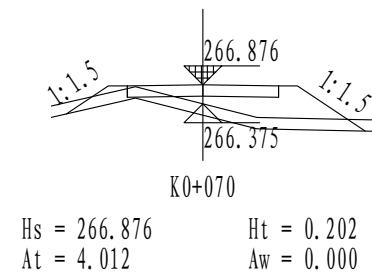
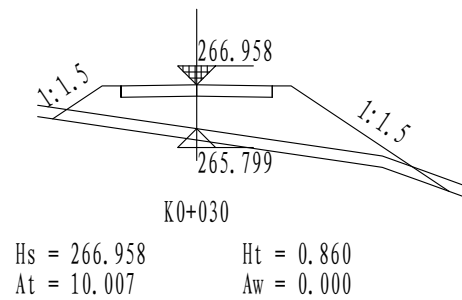
- 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
- 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
- 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
- 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
- 符号与图例:
Hs——设计标高;
Ht——填方高度 (由原地地面线计算至设计路面顶);
Hw——挖方高度 (由原地地面线计算至设计路面顶);
At——填方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);
Aw——挖方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);

203.157 原地面标高
203.244 设计标高

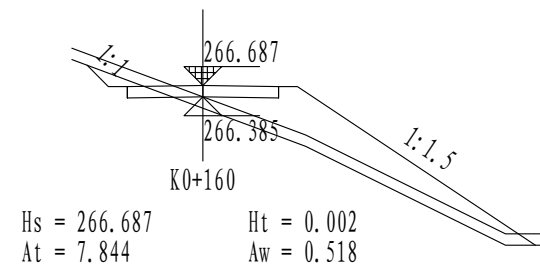
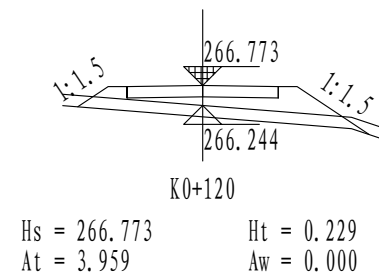
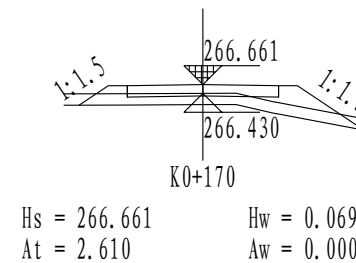
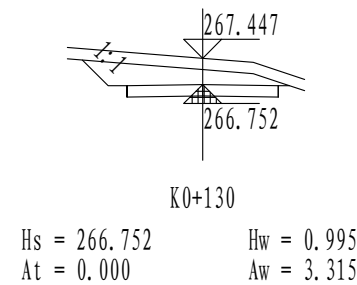
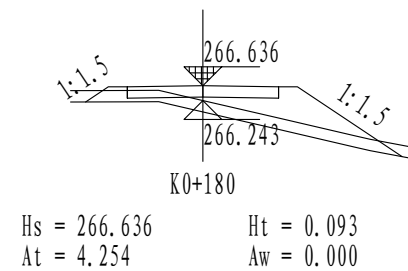
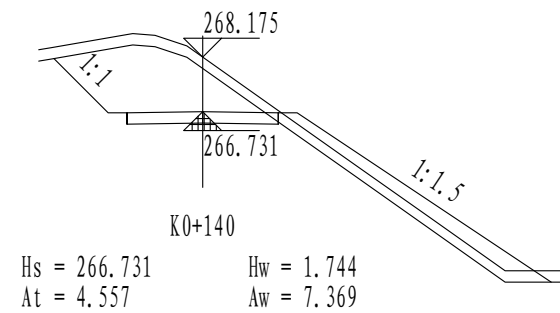
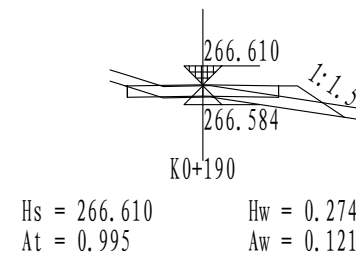
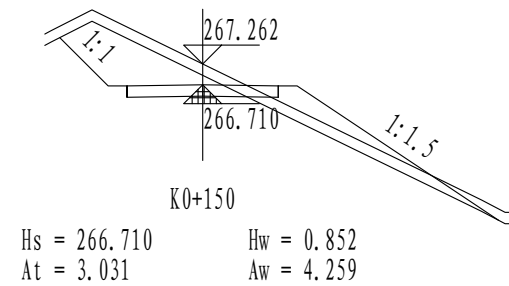


许昌方圆勘测设计有限公司

批准	张永峰	禹州市2024年度第二批水	施工 设计
核定	张南燕	库移民后期扶持基金项目	道路 部分
审查	张南燕	迎水阁村道路工程 道路土方横断面图-道路20	
校核	张永峰		
设计	张永峰		
制图	张永峰	比例	日期 2024. 10
设计证号	A141012080	图号	JZ-YZSL-YM-11

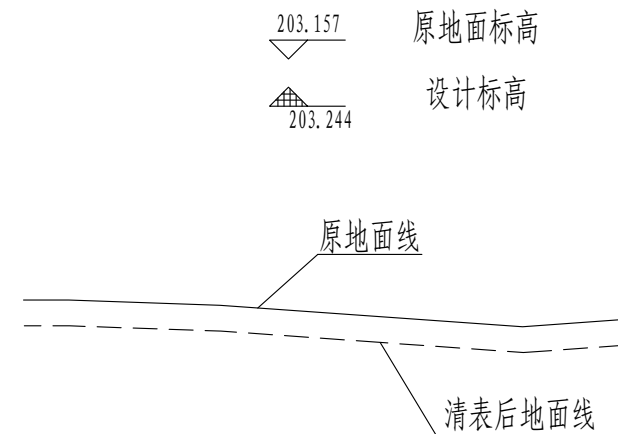


Aw = 2.049 许昌方圆勘测设计有限公司						
批准	颜伟峰		禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目		施 工 设 计	
核定	张南燕				道 路 部 分	
审查	张南燕		迎水阁村道路工程 道路土方横断面图-道路21			
校核	解					
设计	王保强					
制图	王保强		比 例	1:200	日 期	2024.10
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-11		



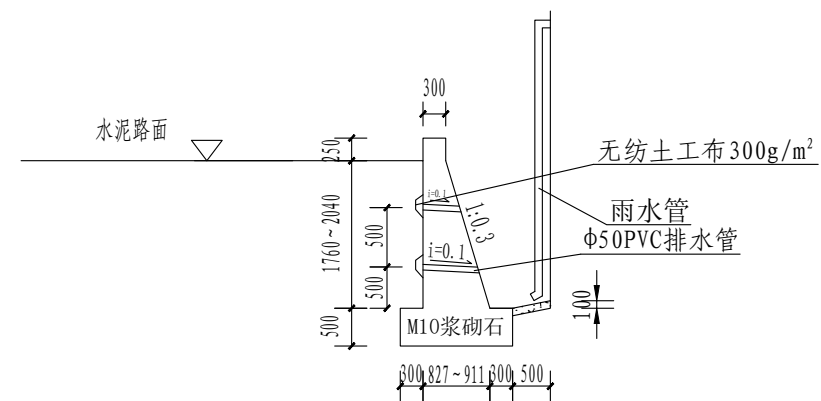
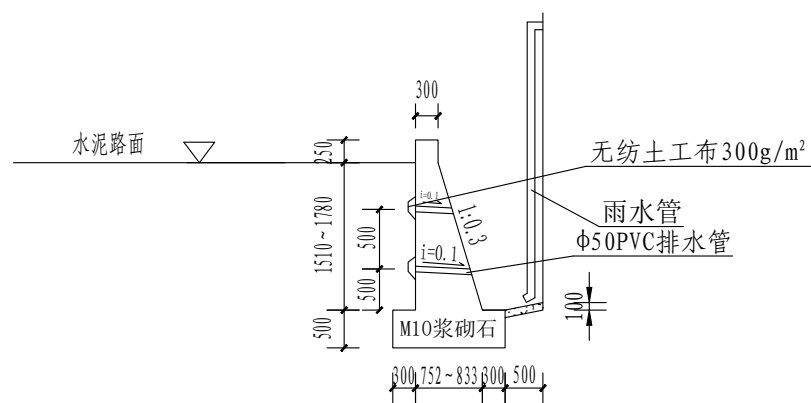
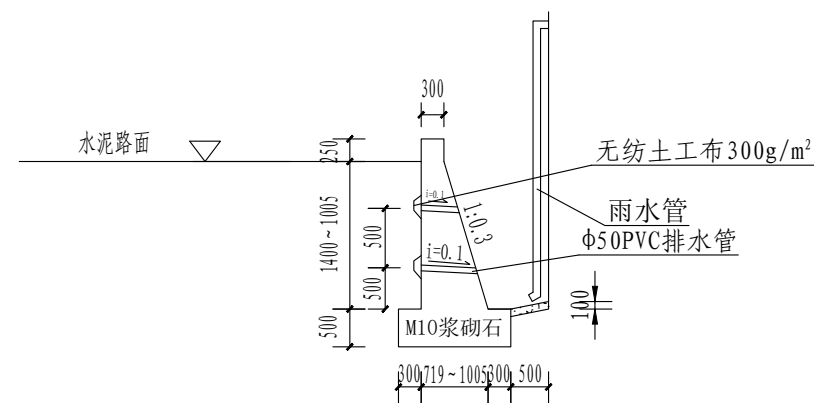
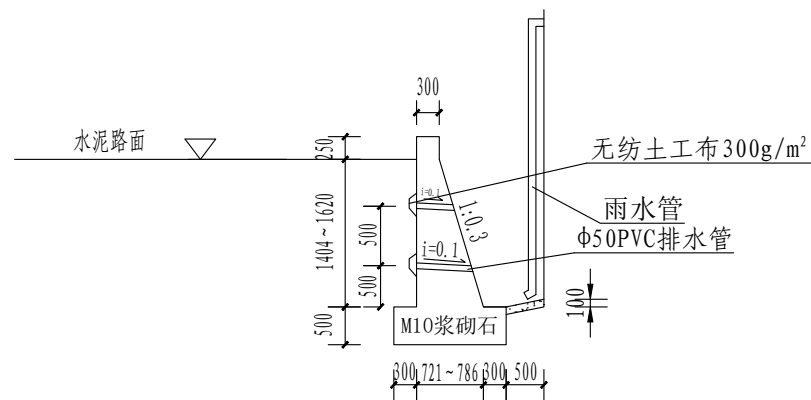
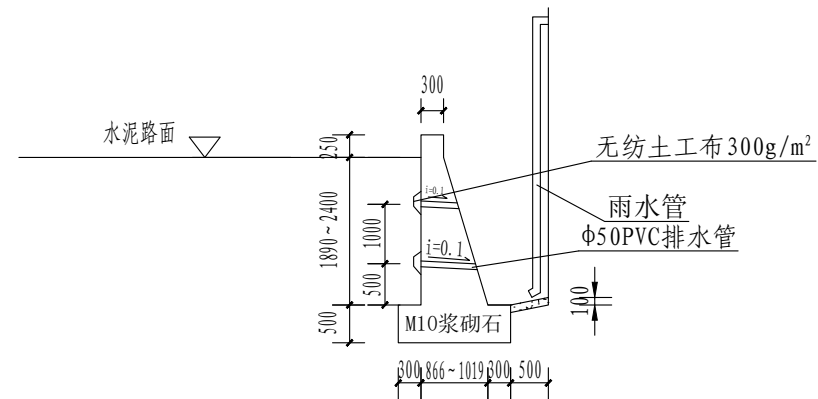
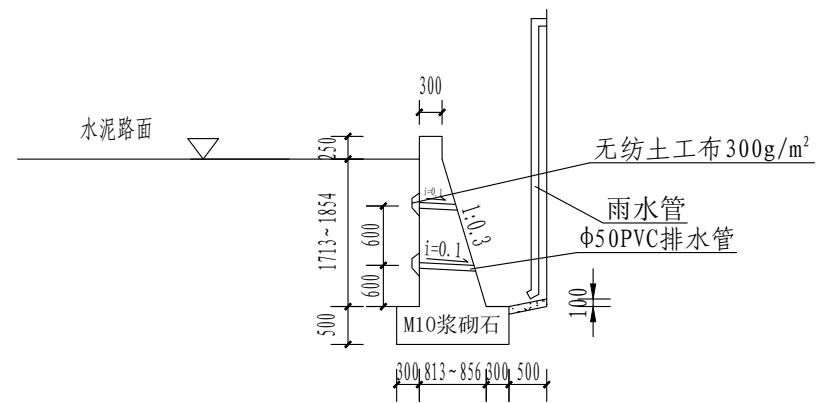
说明:

1. 图中尺寸单位均以米计, 图纸比例为1: 200;
2. 清表厚度按30cm计, 局部应加深, 确保杂填土、树根、淤泥、垃圾等清除干净;
3. 土方数量计算以清表后的地面高程为准, 计算至结构层层底;
4. 填方边坡坡率1: 1.5, 挖方边坡坡率1: 1;
5. 符号与图例:
Hs——设计标高;
Ht——填方高度 (由原地面线计算至设计路面顶);
Hw——挖方高度 (由原地面线计算至设计路面顶);
At——填方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);
Aw——挖方面积 (由清表后地面线计算至设计结构层层底);

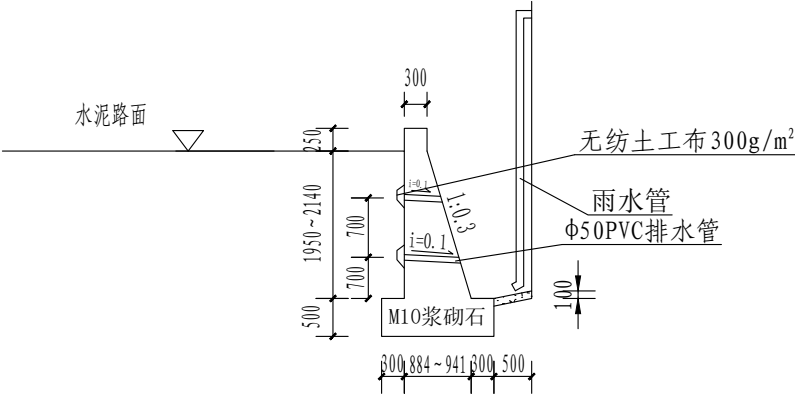


许昌方圆勘测设计有限公司

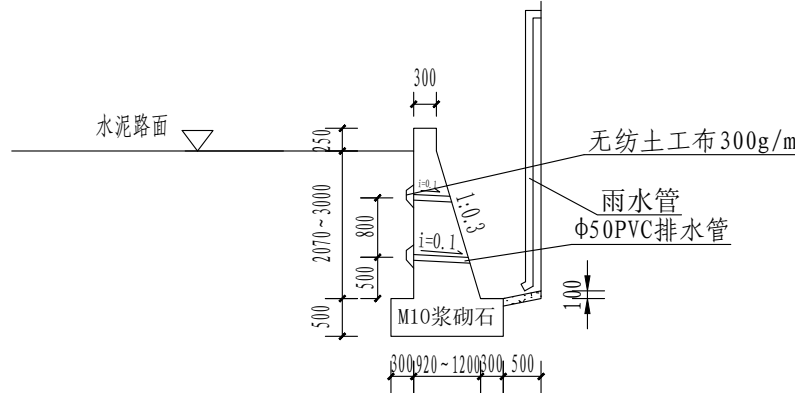
批准	张海涛	禹州市2024年度第二批水	施工 设计
核定	张海涛	库移民后期扶持基金项目	道路 部分
审查	张海涛	迎水阁村道路工程 道路土方横断面图-道路21	
校核	张海涛		
设计	张海涛	比例	日期 2024. 10
制图	张海涛	图号	JZ-YZSL-YM-11
设计证号	A141012080		



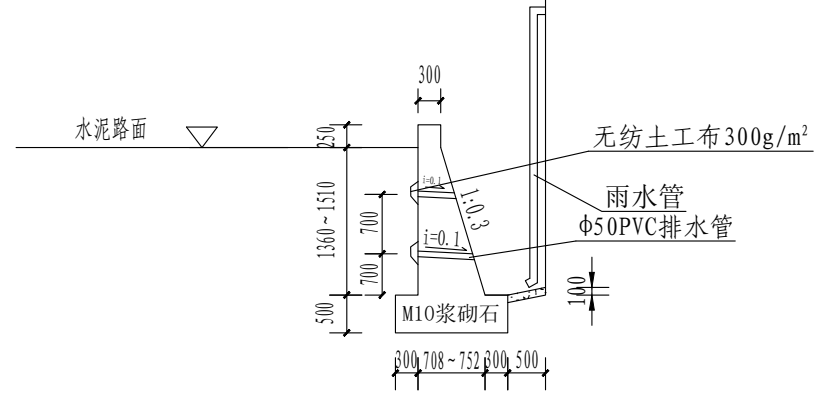
许昌方圆勘测设计有限公司							
批准	颜化峰		禹州市2024年度第二批水			施工 设计	
核定			库移民后期扶持基金项目			部分	
审查	齐商燕		迎水阁村道路工程 道路挡土墙设计图（一）				
校核	解						
设计							
制图	王保筑						
设计证号	A141012080		比 例	1:200	日期	2024.10	
			图 号	JZ-YZSL-YM-12			



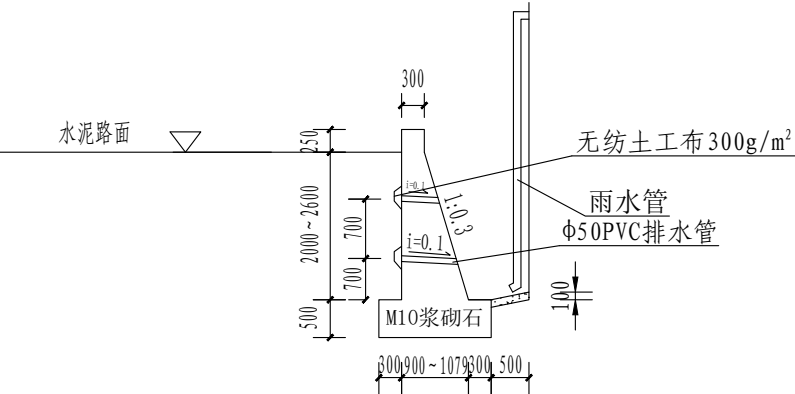
7号挡土墙剖面图 1:100



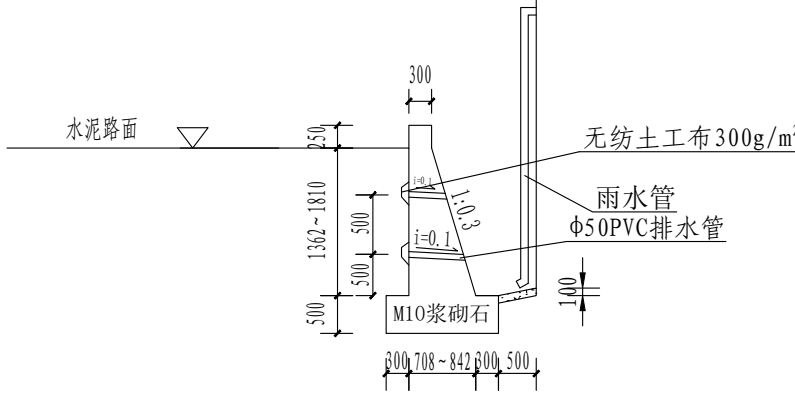
8号挡土墙剖面图 1:100



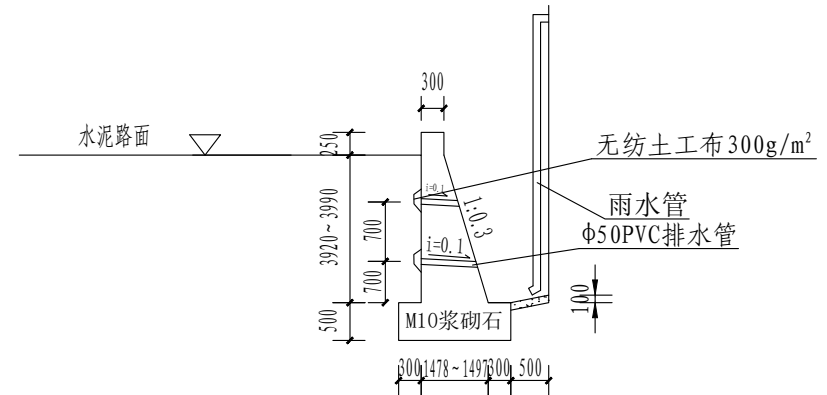
9号挡土墙剖面图 1:100



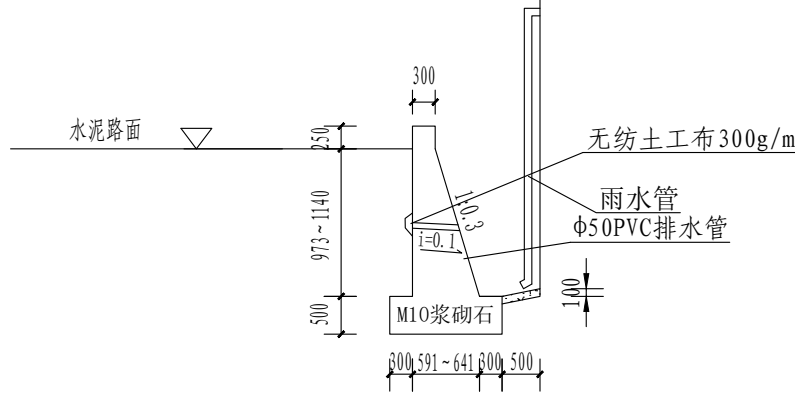
10号挡土墙剖面图 1:100



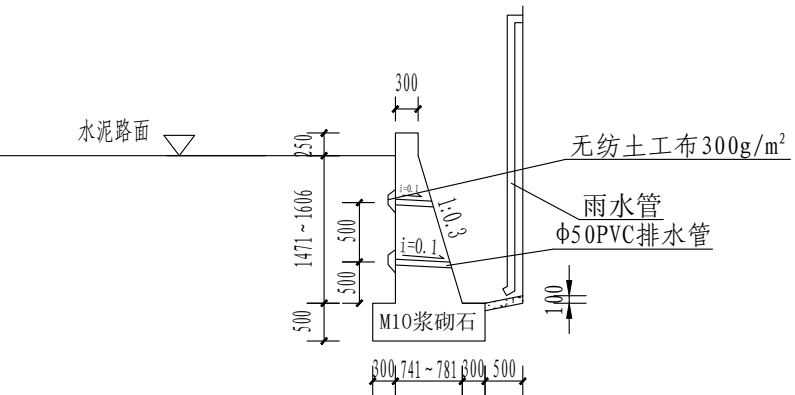
11号挡土墙剖面图 1:100



12号挡土墙剖面图 1:100

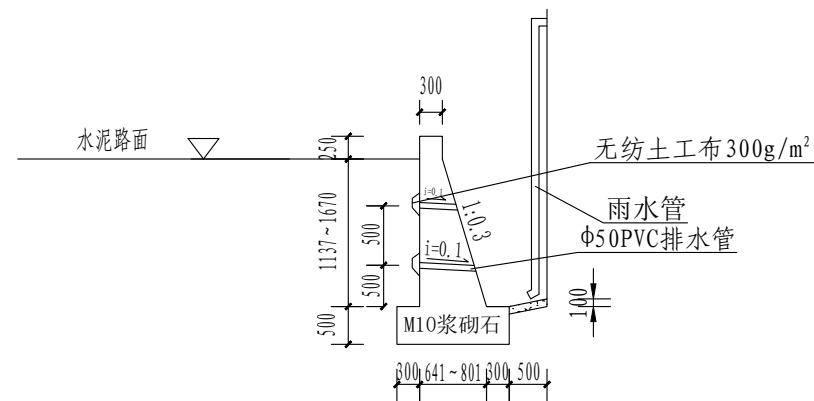


13号挡土墙剖面图 1:100

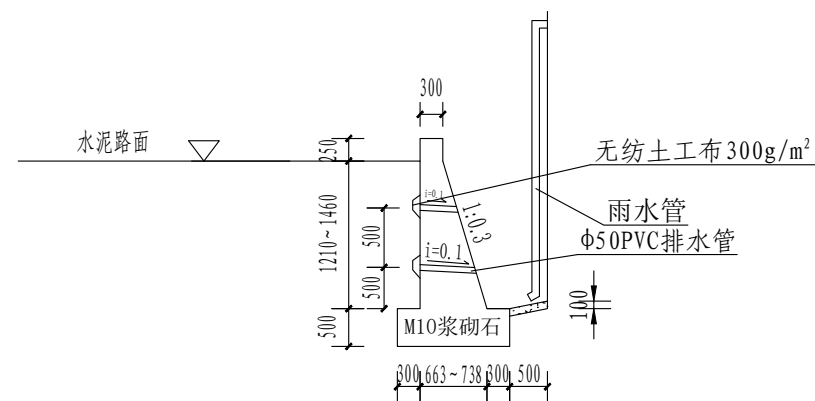


14号挡土墙剖面图 1:100

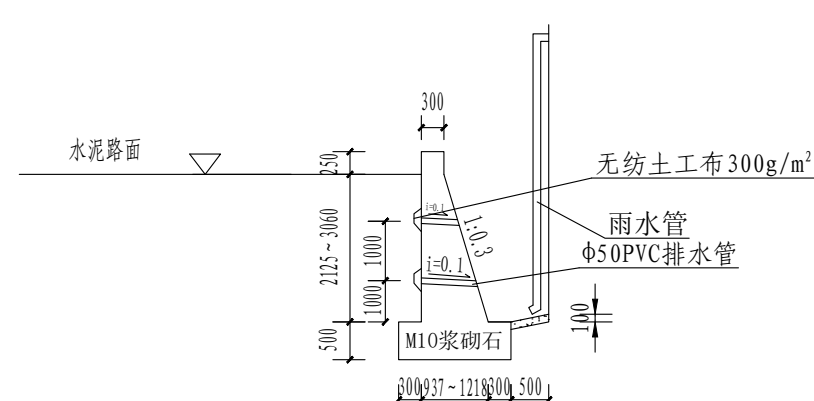
许昌方圆勘测设计有限公司						
批准	颜伟峰		禹州市2024年度第二批水库移民后期扶持基金项目		施工 设计	
核定	张南燕				部分	
审查	张南燕		迎水阁村道路工程 道路挡土墙设计图（二）			
校核	王保强					
设计	王保强					
制图	王保强					
设计证号	A141012080		比 例	1:200	日期	2024.10
			图 号	JZ-YZSL-YM-12		



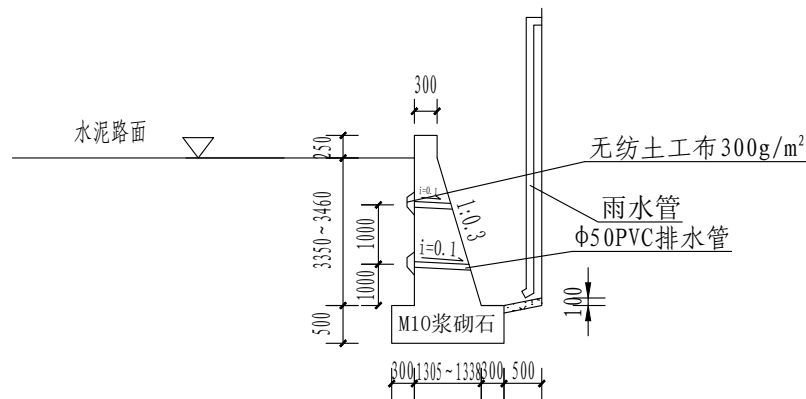
15号挡土墙剖面图 1:100



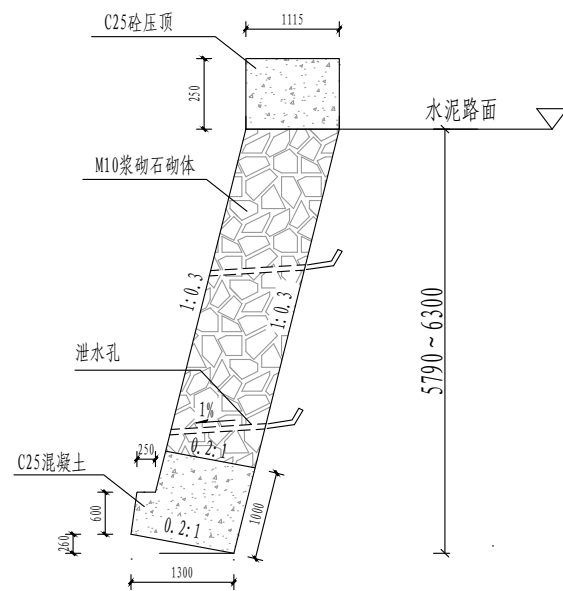
16号挡土墙剖面图1:100



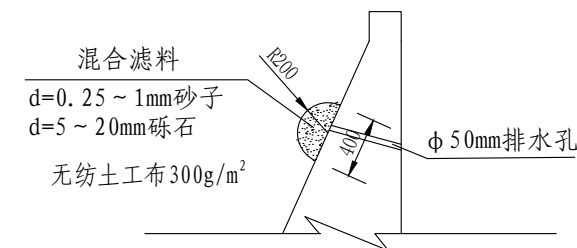
17号挡土墙剖面图1:100



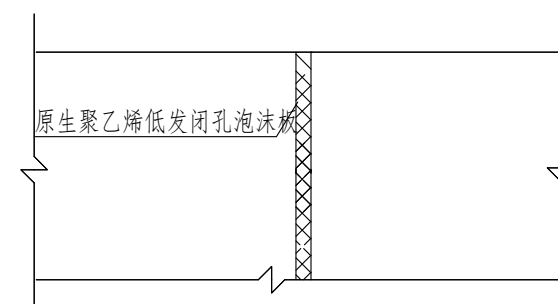
18号挡土墙剖面图1:100



19号挡土墙剖面图1:100



反滤体大样图 1:50



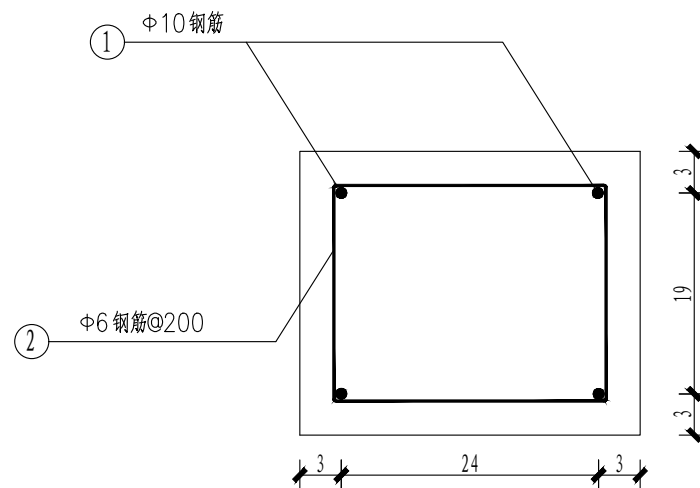
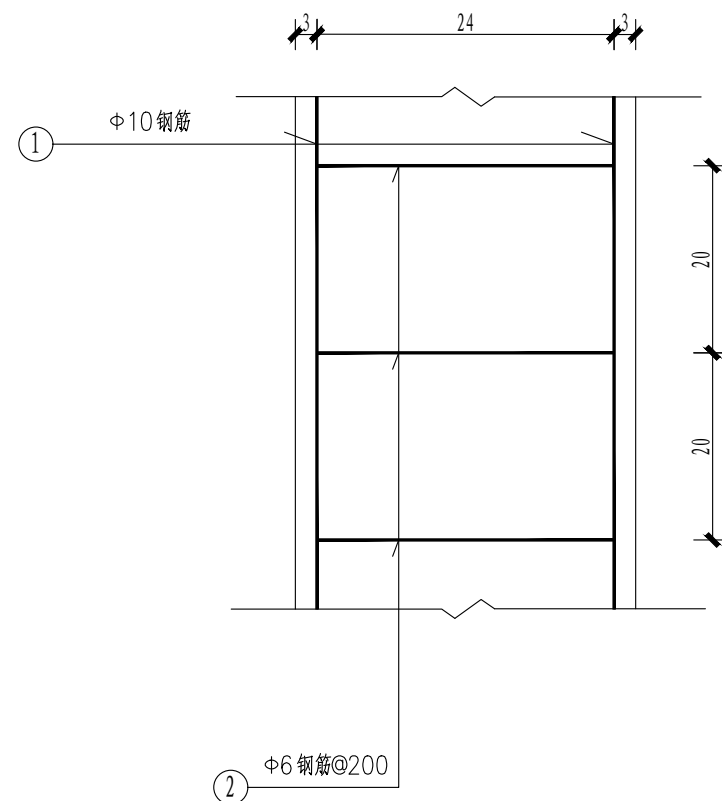
伸缩缝止水大样 1:10

说明:

- 1、图中尺寸单位除钢筋符号为毫米外其余均为米;
- 2、挡土墙编号见平面图。
- 3、挡土墙采用M10浆砌石; 19号挡土墙采用仰斜式, 下部做1m高混凝土基础; 其余均为浆砌石; 挡土墙每隔10m设一处伸缩缝, 缝内填充原生聚乙烯低发闭孔泡沫; 挡土墙每5m设一处排水孔, 排水孔设上下两排直径0.5mpvc管, 管子顶端设无纺土工布 (300g/m²), 土工布内包裹混合滤料。

许昌方圆勘测设计有限公司

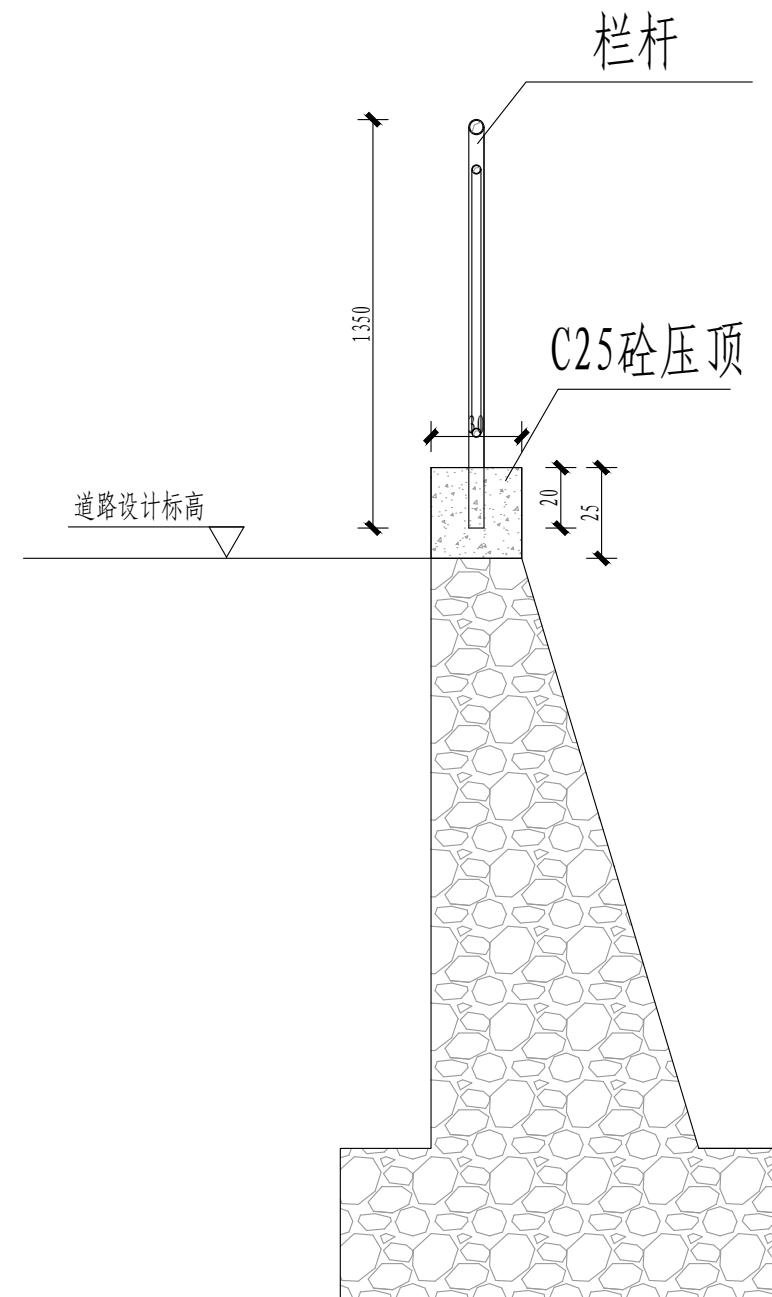
批准	张海涛	禹州市2024年度第二批水	施工
核定	张海涛	库移民后期扶持基金项目	设计
审查	张海涛	迎水阁村道路工程	
校核	张海涛		
设计	张海涛	道路挡土墙设计图 (三)	
制图	张海涛	比例	1:200
设计证号	A141012080	日期	2024. 10
图号	JZ-YZSL-YM-12		



压顶配筋图

说明:

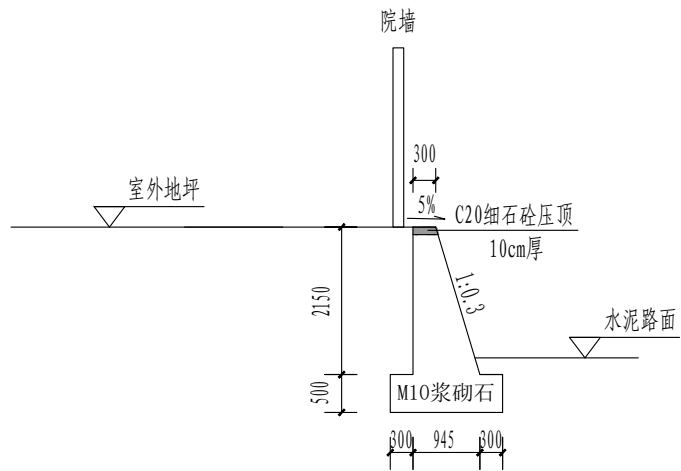
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计;
2. 压顶尺寸30×25cm。



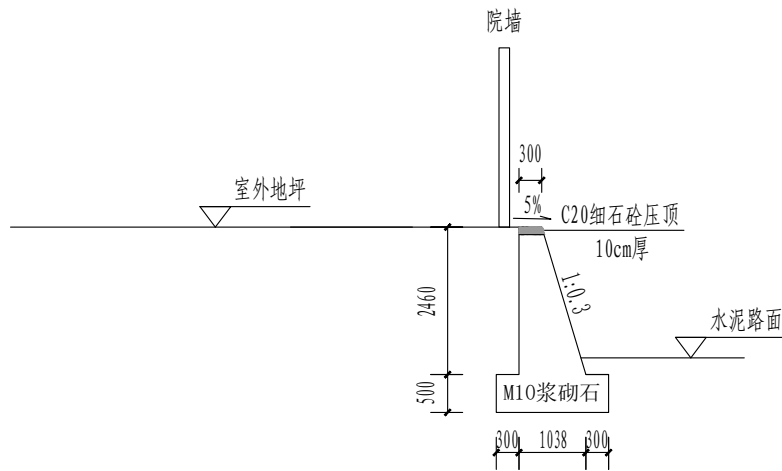
浆砌石挡墙

许昌方圆勘测设计有限公司

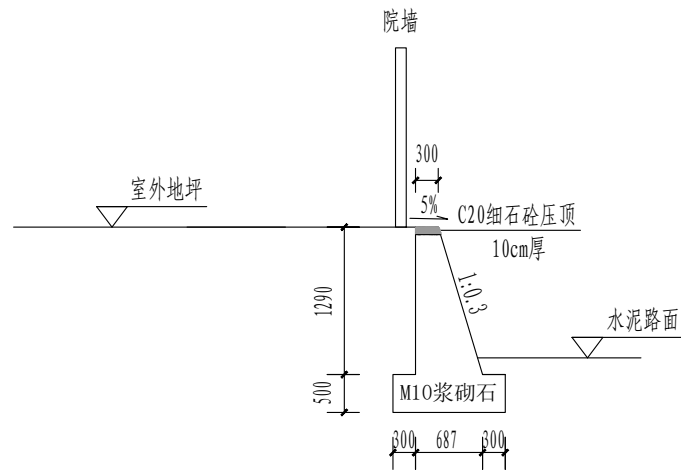
批 准	颜开峰	禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目			施 工 设 计	
核 定					部 分	
审 查	张南燕	迎水阁村道路工程 道路挡土墙压顶示意图				
校 核	张南燕					
设 计	王保斌	比 例1:200日期2024.10				
制 图						
设计证号	A141012080	图 号	JZ-YZSL-YM-13			



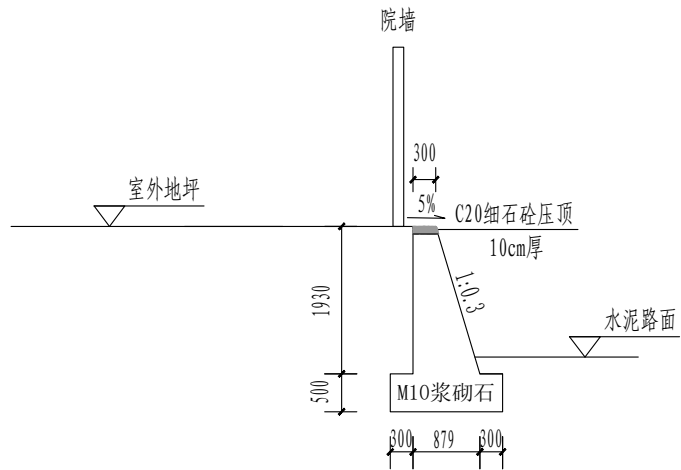
院子挡墙1剖面图 1:100



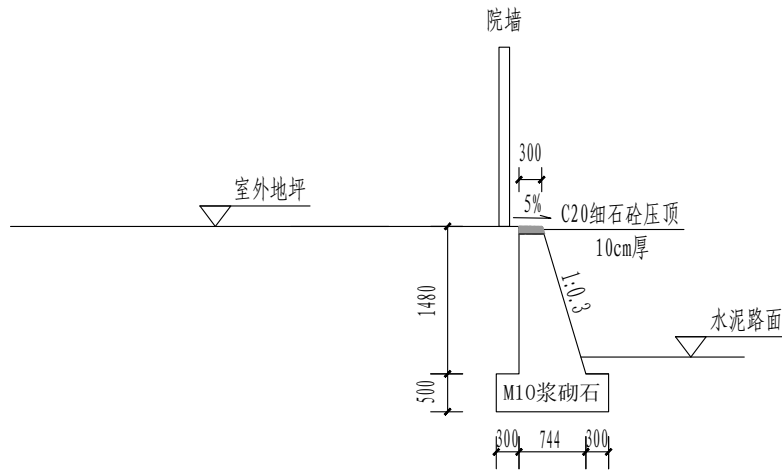
院子挡墙2剖面图 1:100



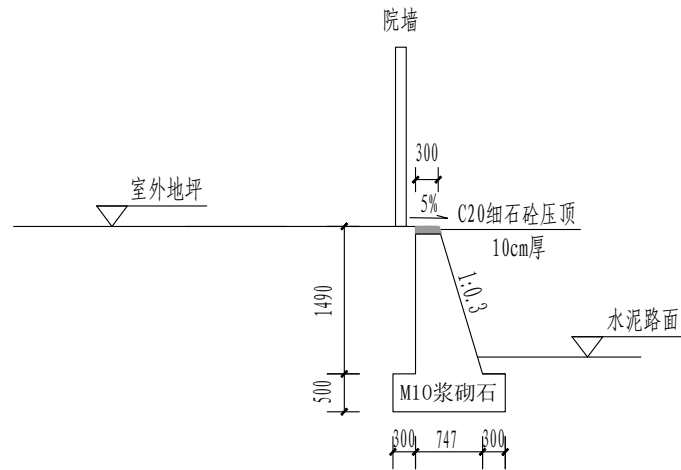
院子挡墙3剖面图 1:100



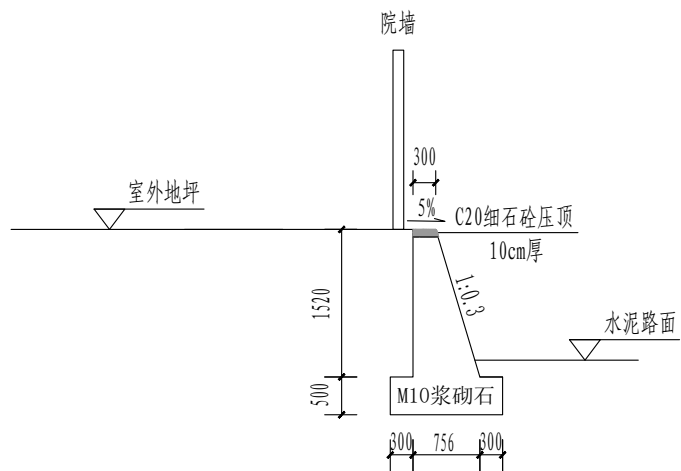
院子挡墙4剖面图 1:100



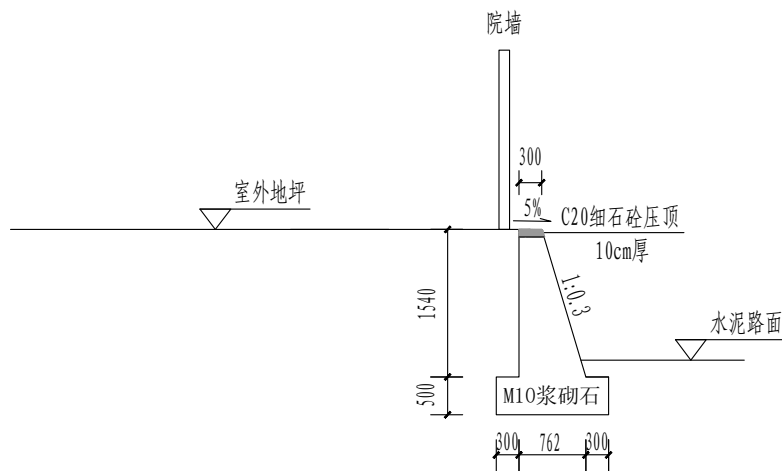
院子挡墙5剖面图 1:100



院子挡墙6剖面图 1:100

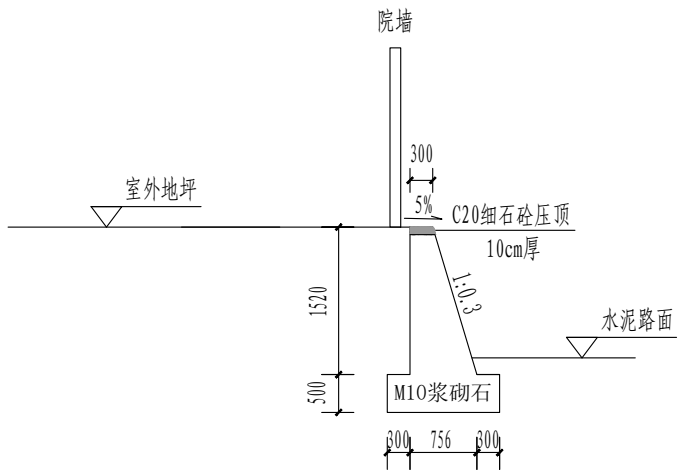


院子挡墙7剖面图 1:100

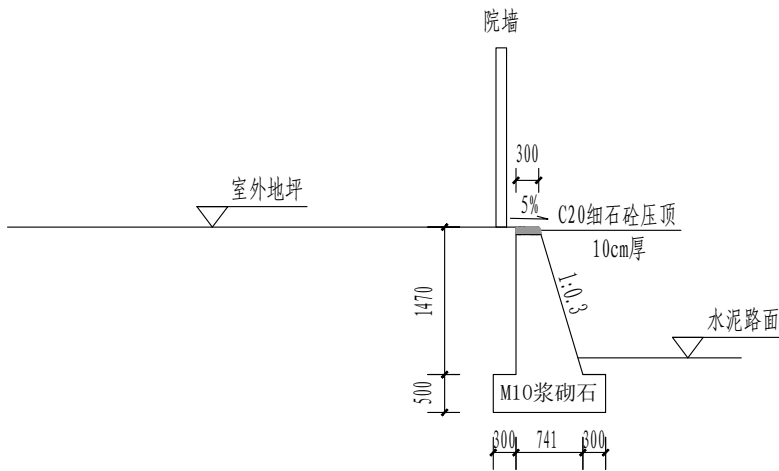


院子挡墙8剖面图 1:100

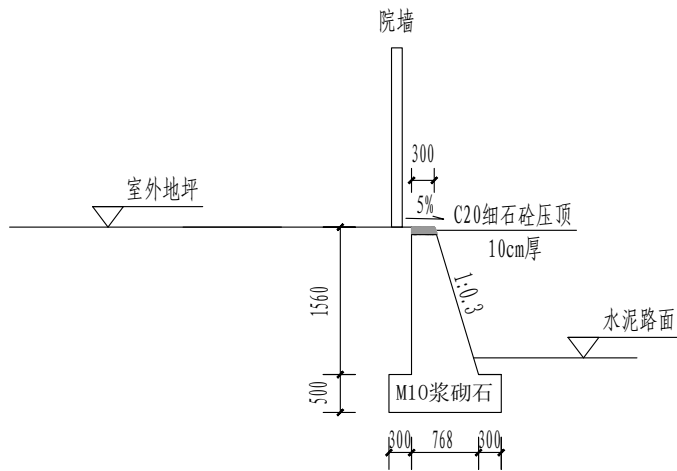
许昌方圆勘测设计有限公司						
批准	颜伟峰		禹州市2024年度第二批水 库移民后期扶持基金项目		施 工 设 计	
核定	张南燕				部 分	
审查	张南燕		迎水阁村道路工程 围墙挡土墙设计图			
校核	王保强					
设计	王保强					
制图	王保强		比 例	1:200	日 期	2024.10
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-14		



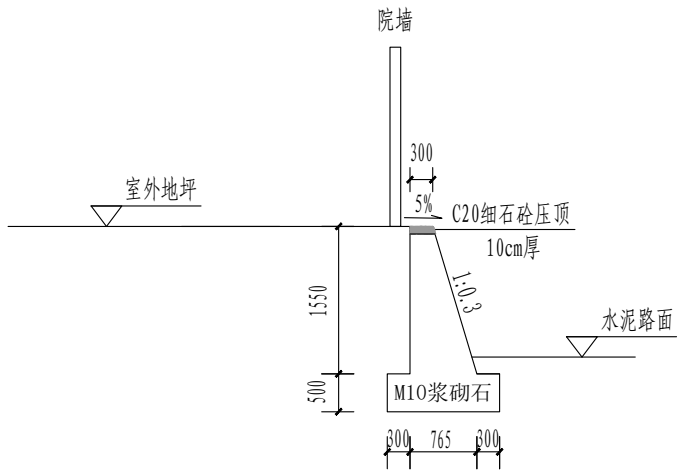
院子挡墙9剖面图 1:100



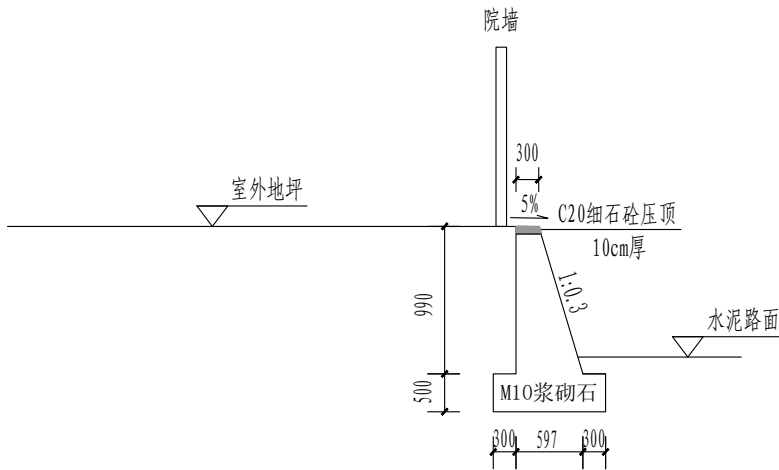
院子挡墙10剖面图 1:100



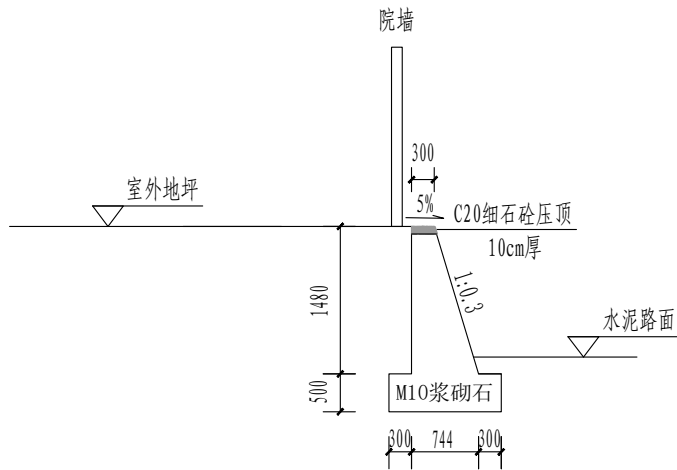
院子挡墙11剖面图 1:100



院子挡墙12剖面图 1:100



院子挡墙13剖面图 1:100

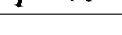
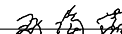
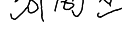
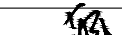


院子挡墙14剖面图 1:100

说明:

- 1、图中尺寸单位除钢筋符号为毫米外其余均为米;
- 2、挡土墙编号见平面图。
- 3、挡土墙采用M10浆砌石; 顶部采用

许昌方圆勘测设计有限公司

批准		禹州市2024年度第二批水			施工 设计	
核定		库移民后期扶持基金项目			部分	
审查		迎水阁村道路工程 围墙挡土墙设计图				
校核						
设计						
制图		比例	1:200	日期	2024. 10	
设计证号	A141012080	图号	JZ-YZSL-YM-14			

设计说明

一、工程设计方案

1、村内道路建设

1.1现状土路局部存在坑洼现象、路改造为混凝土道路。

1.2改造方案

1.2.1道路及附属设施

路面：现状土路面整平碾压，路基（宽度为路面宽度+300）采用15cm厚6%水泥土基层，在路基上覆浇混凝土路面，路面采用12cm厚或15cm厚C25混凝土，改造后整个路面与现状混凝土路面平交。

1.2.2交通标线

根据业主要求本工程本次不作交通标线设计。

1.3道路平、纵、横设计

1.3.1平、纵设计：根据现状道路确定，本项目为老路覆浇，以现有路面高程为准，不进行纵断面设计，根据原有路面高程进行施工。

1.3.2横断面设计：双侧设0.5米土路肩，车行道横坡度1.0%。

1.4路基、路面结构

1.4.1路基：草皮及垃圾要彻底清理干净，并且不得用作路基土，要求清除至原状土，并用符合路基填料要求的土分层夯实回填至设计标高。

1.4.2路面结构：C25混凝土。

1.5施工注意事项及要求

1.5.1施工前应复核道路高程，并注意与相交道路高程复核和顺接。

1.5.2影响本工程建设的现状道路、绿化、植被等均需清除。

1.5.3混凝土道路防滑纹采用压纹法进行施工，压纹尺寸要求：深4mm、宽3-5mm、间距15-25mm；

1.5.4施工前应严格按照建设程序进行技术交底等工作。严格按照相关技术规范、规程进行施工，如遇特殊情况请及时与设计单位联系。

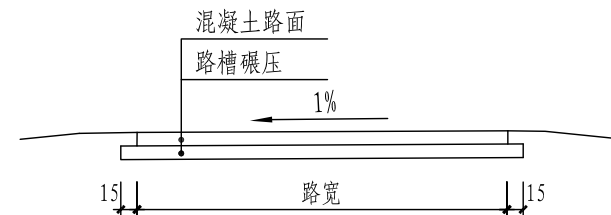
1.5.5施工及验收执行《城镇道路工程施工与质量验收规范》JJ1-2008），未尽事宜，参见有关规范。

二、其它项目

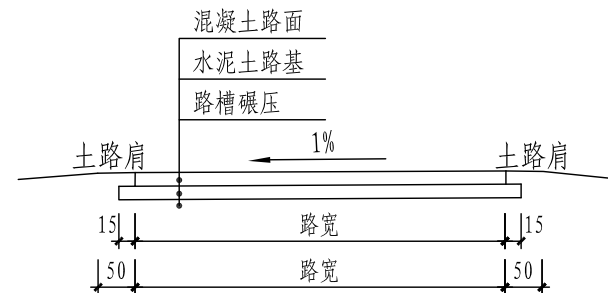
其它项目建设说明详见单体设计。

三、主要工程量

详见单体设计主要工程数量表，最终以图纸实际发生量为准。



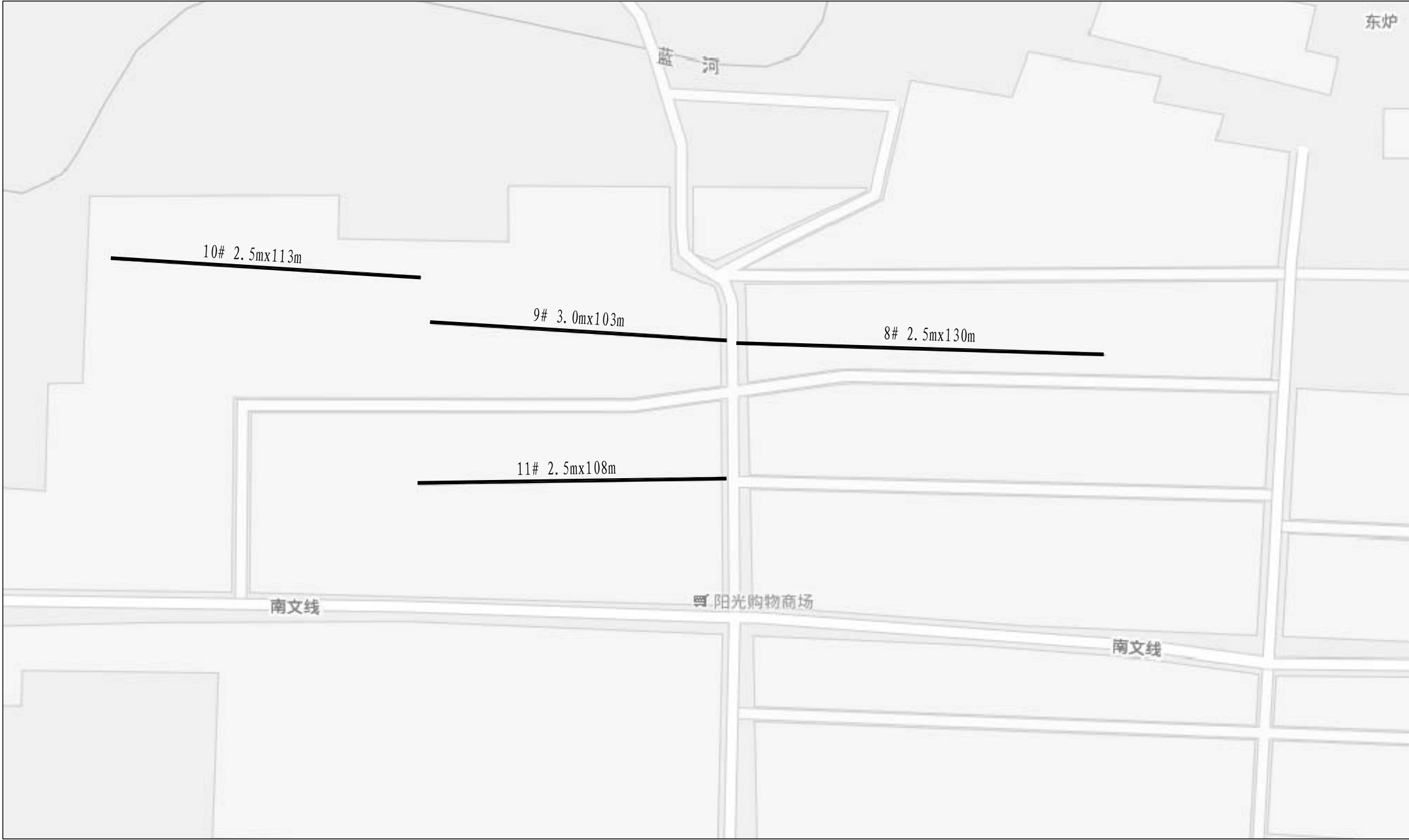
混凝土道路横断面图一



混凝土道路横断面图二

许昌方圆勘测设计有限公司

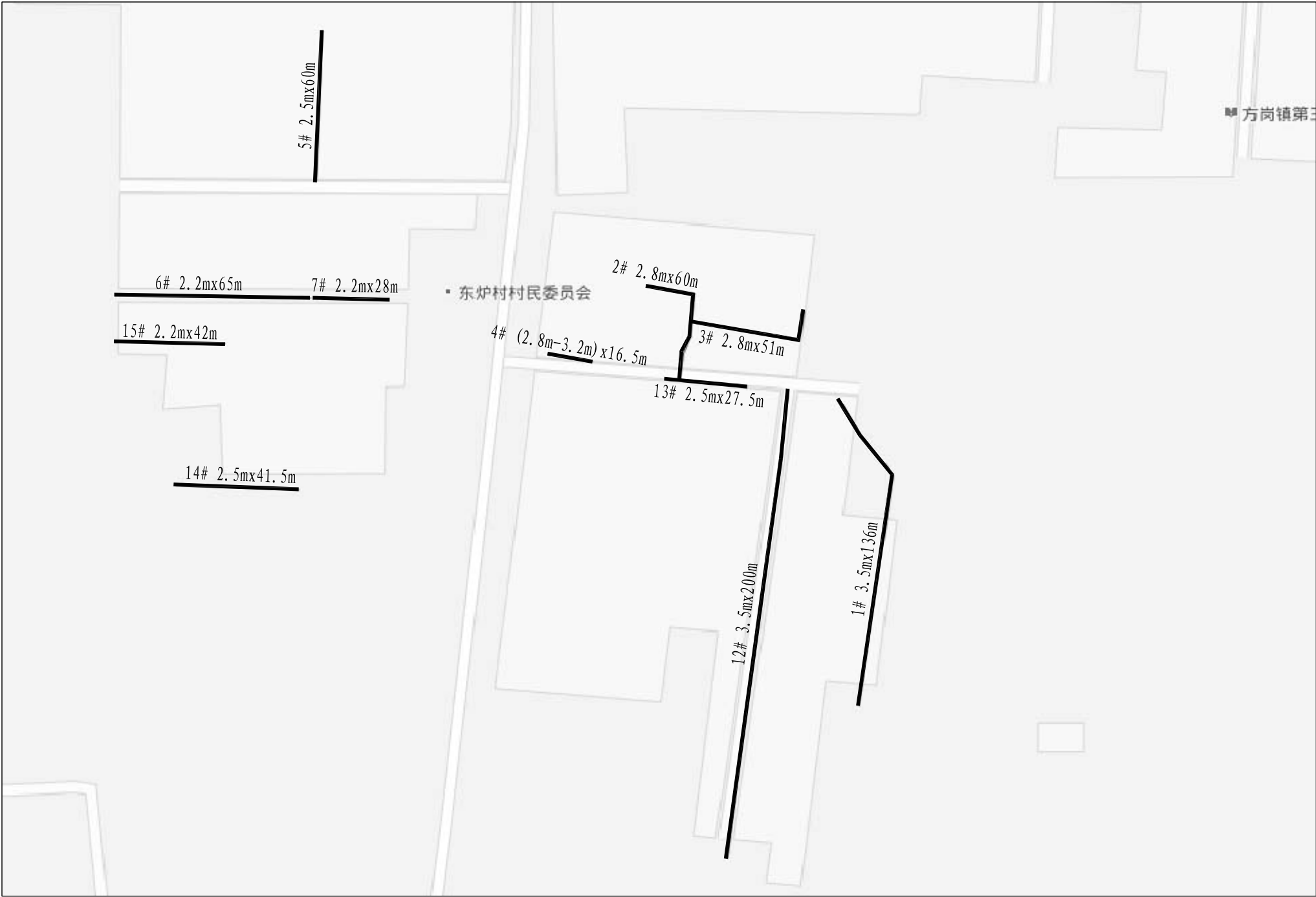
批准	颜化峰		禹州市2024年度第二批水库	施工	设计
核定	孙海燕		移民后期扶持基金项目		部分
审查			方岗镇 东炉村 设计说明		
校核					
设计					
制图	谢梦颖		比例		日期 2024.10
设计证号	A141012080		图号	JZ-YZSL-YM-15	



方岗镇东炉村道路硬化工程平面图一

许昌方圆勘测设计有限公司							
批准	魏化峰		禹州市2024年度第二批水库 移民后期扶持基金项目			施 工 设 计	
核定	孙海燕					部 分	
审查	孙海燕		方岗镇 东炉村 道路硬化平面图一				
校核	王 国						
设计	谢梦颖						
制图							
设计证号	A141012080		比 例		日期	2024.10	
			图 号	JZ-YZSL-YM-15			

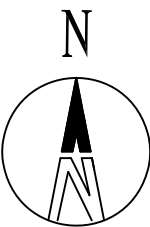
说明：1、道路准确位置现场据实确定；
2、本村道路共16条，道路总长1226.5米，其中135米宽2.2米、480米宽2.5米、111米宽2.8米、148米宽3.0米、336米宽3.5米、16.5米宽2.8-3.2米。



方岗镇东炉村道路硬化工程平面图二

许昌方圆勘测设计有限公司						
批准	颜化峰		禹州市2024年度第二批水库 移民后期扶持基金项目		施 工 设 计	
核定	孙海燕				部 分	
审查	孙海燕		方岗镇 东炉村 道路硬化平面图二			
校核	王军					
设计						
制图	谢梦颖					
			比 例		日 期	2024.10
设计证号	A141012080		图 号	JZ-YZSL-YM-15		

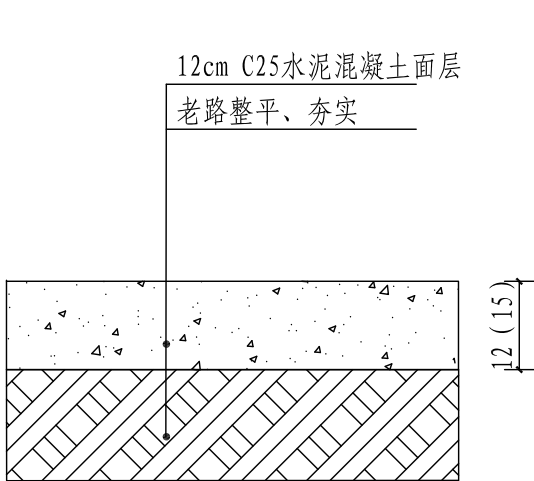
说明：1、道路准确位置现场据实确定；
2、本村道路共16条，道路总长1226.5米，其中135米宽2.2米、480米宽2.5米、111米宽2.8米、148米宽3.0米、336米宽3.5米、16.5米宽2.8-3.2米。



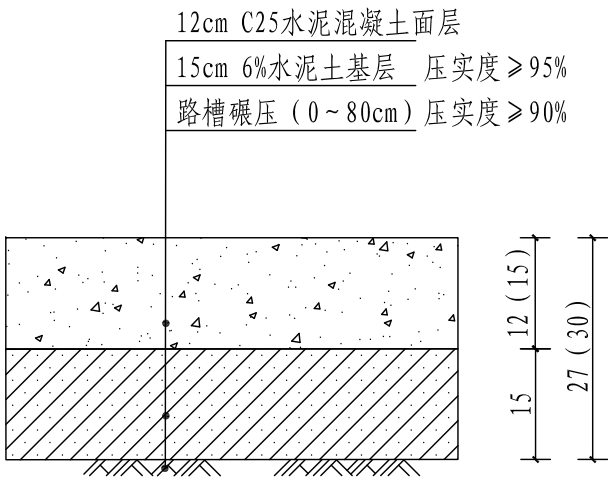
方岗镇东炉村道路硬化工程平面图三

许昌方圆勘测设计有限公司							
批准	颜化峰		禹州市2024年度第二批水库移民后期扶持基金项目			施 工 设 计	
核定	孙海燕					部 分	
审查	孙海燕		方岗镇 东炉村 道路硬化平面图三				
校核	王峰						
设计							
制图	谢梦颖						
设计证号	A141012080		比 例		日 期	2024.10	
			图 号	JZ-YZSL-YM-15			

说明：1、道路准确位置现场据实确定；
2、本村道路共16条，道路总长1226.5米，其中135米宽2.2米、480米宽2.5米、111米宽2.8米、148米宽3.0米、336米宽3.5米、16.5米宽2.8-3.2米。



新建水泥路面结构一



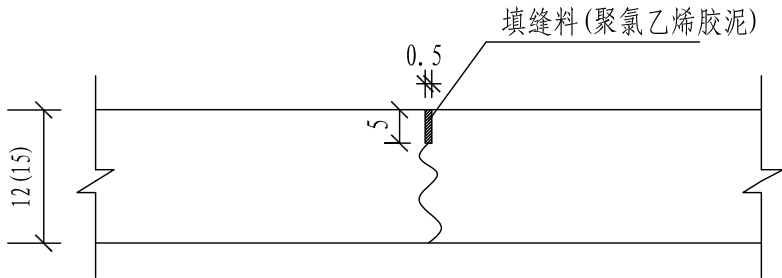
新建水泥路面结构二

主要工程数量表

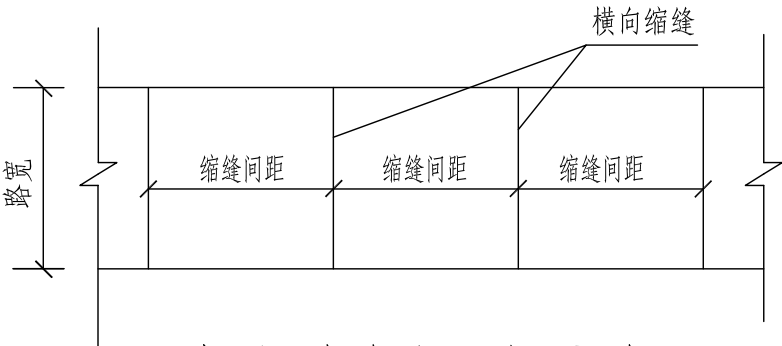
编号	名 称	规 格	单位	数量	备注
1	C25混凝土面层	2.2宽0.12厚	米	135	无水稳层 无路肩回填
2	C25混凝土面层	2.5宽0.12厚	米	480	无路肩回填
3	6%水泥土基层	2.8宽0.15厚	米	351	2.5米宽路面351米有水稳层
4	C25混凝土面层	2.8宽0.12厚	米	111	无水稳层 无路肩回填
5	C25混凝土面层	3.0宽0.12厚	米	103	无路肩回填
6	6%水泥土基层	3.3宽0.15厚	米	103	3.0米宽路面
7	C25混凝土面层	3.5宽0.12厚	米	200	无水稳层 无路肩回填
8	C25混凝土面层	(2.8-3.2)宽0.12厚	米	16.5	无水稳层 无路肩回填
9	C25混凝土面层	3.0宽0.15厚	米	45	有水稳层 有路肩回填
10	6%水泥土基层	3.3宽0.15厚	米	45	3.0米宽路面
11	C25混凝土面层	3.5宽0.15厚	米	136	无水稳层 无路肩回填

说明:

- 本图尺寸以米或厘米计。
- 道路混凝土面层的分幅按以下原则进行。每块混凝土面层板块长度按3-5米控制，面层板块的长宽比不宜超过1.3；面层板块的边长不宜小于1米。
- 横向均为缩缝。



纵横向缩缝

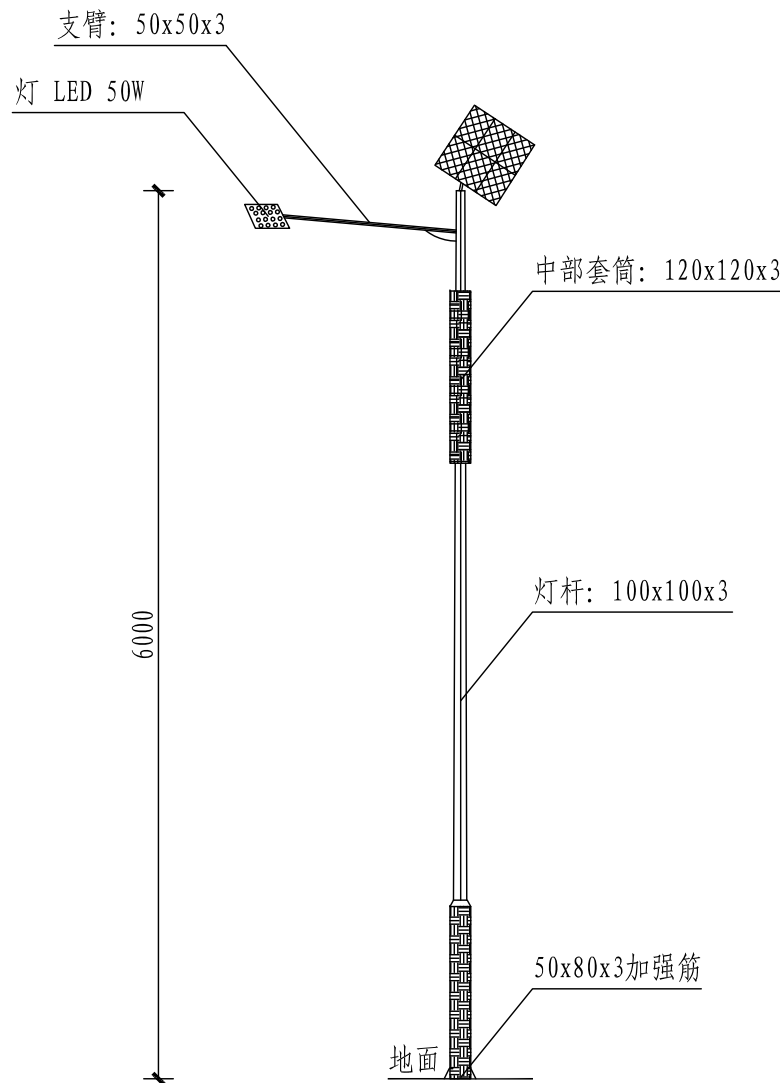


混凝土道路水泥板分仓图

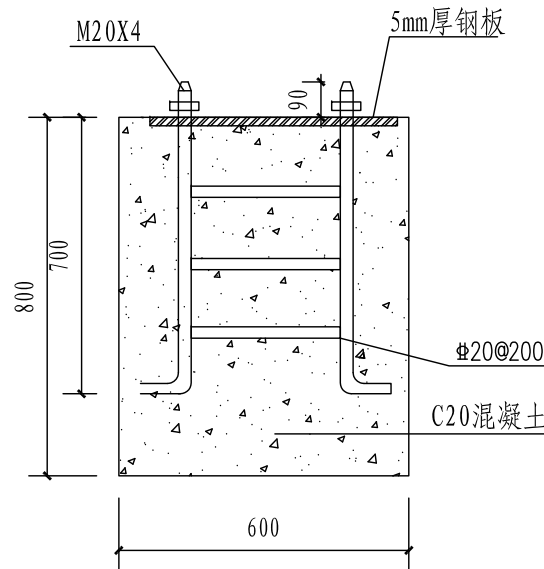
混凝土道路水泥板缩缝间距

编号	路宽(米)	缩缝间距(米)
1	3.5	4.5
2	3.0	3.8
3	2.8	3.6
4	2.5	3.0
5	2.2	2.5

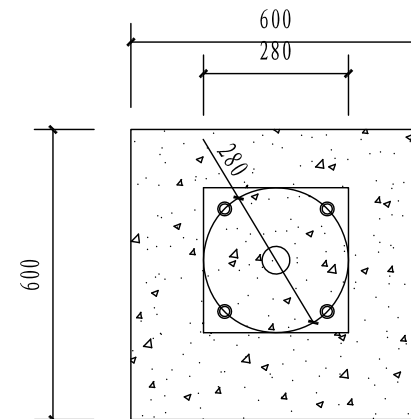
许昌方圆勘测设计有限公司						
批准	赵化峰		禹州市2024年度第二批水库 移民后期扶持基金项目		施 工 设 计	
核定	孙尚燕				部 分	
审查	孙尚燕		方岗镇 东炉村 道路硬化构造设计图			
校核	王 强					
设计						
制图	谢梦颖					
设计证号	A141012080		比 例		日期	2024.10
			图 号	JZ-YZSL-YM-15		



路灯立面示意图



路灯基础大样图



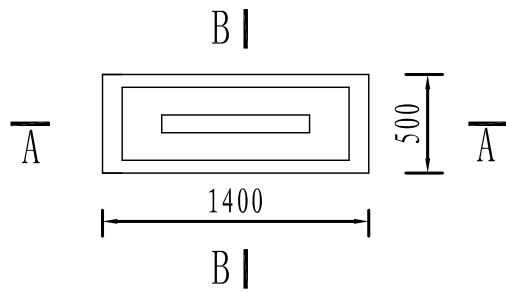
路灯基础平面图

说明:

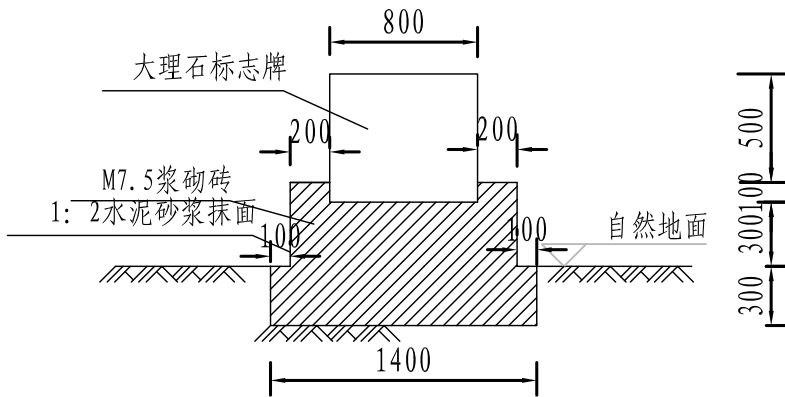
- 图中尺寸单位除注明外, 其余以毫米计; 本村太阳能路灯共计安装95盏;
- 本次设计为太阳能路灯, 灯型暂定为单火灯型, 图中仅为示意, 具体样式可由建设单位确定, 本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考;
- 灯杆、灯具、以及太阳能电池组件技术要求:
 - 灯杆: 100×100方杆, 杆高6米, 套筒高度1米, 厚度3.0mm;
 - 灯杆采用热浸镀锌内外表面防腐处理, 符合GB/T13912-92标准, 镀锌表面应光滑美观;
 - 灯具为一体LED光源, 功率50W。灯罩防护等级IP65, 维护系数0.6;
 - 太阳能电池组件: 太阳能电池板为120W系统为锂电池12V50AH;
 - 光源: 采用50WLED截光型灯;
 - 控制系统: 采用自动控制, 由于太阳能路灯为全套设备, 控制器由厂家提供, 控制方式为时、光、分时全自动控制; 本次设计暂定为6+x/智能功率控制器, 可使用遥控器控制开关, 进行亮度及模式调节;
 - 路灯使用寿命质保6年。

许昌方圆勘测设计有限公司

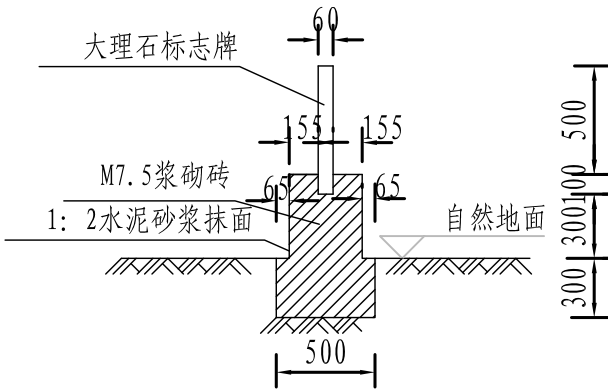
批准	颜化峰	禹州市2024年度第二批 水库移民后期扶持基金项目			设计	
核定	孙海燕				部分	
审查	孙海燕	无梁镇 胡楼村 太阳能路灯设计图				
校核	孙海燕					
设计	谢梦颖					
制图	谢梦颖					
设计证号	A141012080	比例		日期	2024.10	
		图号	JZ-YZSL-YM-16			



砖砌大理石标志牌平面图



A-A剖面图



B-B剖面图

竣工标志牌统计

编号	建设地点及工程名称	砖砌标志牌 (块)	
1	方山镇迎水阁村边坡防护工程	1	
2	浅井镇浅井村道路硬化工程	1	
3	无梁镇胡楼村太阳能路灯工程	1	
合计		3	

说明:

- 其它工程竣工标志牌用800×600×60黑色大理石，竣工后在合适地段设标志牌；
- 竣工标志牌刻阴文金字；上刻内容：工程名称、建设单位、施工单位、设计单位、监理单位、开竣工日期。

许昌方圆勘测设计有限公司							
批准	颜化峰		禹州市2024年度第二批水库 移民后期扶持基金项目			施 工 设 计	
核定	刘海燕					部 分	
审查			竣工标志牌详图				
校核							
设计							
制图	谢梦颖						
设计证号	A141012080		比 例		日期	2024.10	
			图 号	JZ-YZSL-YM-17			