

2021 年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目

施 工 设 计 图（第六标段：恭城镇片区）

广西天力建设工程有限公司

二〇二一年九月

设计总说明

一、图中尺寸单位除高程和桩号以米计和注明外，其他尺寸单位均以毫米计。

二、设计规范依据

《灌溉与给排水工程规范》GB50288-2018、《渠道防渗工程技术规范》GB/T50600-2010、《农田排水工程技术规范》SL-2013、《高标准农田建设标准》NY/T2148-2012、《国家农业综合开发高标准农田示范工程建设标准（试行）》。

三、施工中，横断面图应和与之相应的纵断面图结合使用；根据能排能灌的指导原则，设计沟埂高程应比田面高20cm左右。原有水渠设计渠底高程原则上与原渠底高程保持一致；田间道路纵断面高程设计原则上利用现有路面高程，然后再加铺10cm厚级配碎石基层和18cm厚水泥混凝土路面。

四、路、渠所开挖的土石方必须全部运到指定的地点堆放好并平整。

五、本工程建设必须按设计图纸、技术标准、质量要求和施工规范施工。

六、本工程建设中所用水泥均为普通硅酸盐水泥，强度等级42.5MPa。

七、渠道工程设计要求

1、渠道边墙采用C20混凝土浇筑，边墙高0.3m的厚12cm，边墙高0.4-0.5m的厚15cm，边墙高0.6-0.8m的厚20cm，边墙高1.0-1.5m的厚25cm，每隔5m设一条伸缩缝，缝宽2cm；渠道底板均采用C20混凝土浇筑，厚0.1m，渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝，缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

2、所有灌溉挡墙立面和顶面以及路的顶面必须施工放样，保证外观质量。

3、图中标注原地面高程为各桩号相应的实地渠高程，实施中要求施工单位按照本设计单位给出的高程固定点进行放线，确定渠底高程。

4、边墙采用C20现浇混凝土的渠道，挡墙间距5m设伸缩缝，缝宽2cm，采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

5、渠槽成型后，外边墙超宽部分就地取土回填，并夯实。

6、渠道边墙外侧裸露部分应回填土或者采用砂浆抹面。

八、田间道路工程设计要求

1、田间道路土方回填采用砂性土，不应采用路基开挖出来的淤泥质土。

2、道路级配碎石基层采用12-18吨压路机压实，压实遍数不少于4次；碾压后，固体体积率不应小于80%。

3、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序，路基夯实为分层压实，路基压实度须达到93%。

4、路基若为软土须采取技术措施使路基承载力不低于120KPa，原路清表开挖深度暂按10cm计，施工时根据现场情况确定。

5、挡土墙采用M7.5水泥砂浆砌片石，路肩挡土墙顶面用M10水泥砂浆压顶，厚度3cm。

6、路肩挡土墙每隔10m设伸缩缝一道，缝宽2cm，采用沥青木板填缝。高度超过1m的挡土墙，在底部0.2m墙高处设置排水孔，孔距1m，孔径50mm，挡土墙埋深不得小于300mm。

7、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处，采用切缝机切缝，缝宽6mm，缝深70mm，采用沥青填缝。

8、砼路面每隔150m设置一条胀缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝，路面横坡采用单向坡2%。

9、路肩培垫和整理在路面完工后施工，均厚28cm。

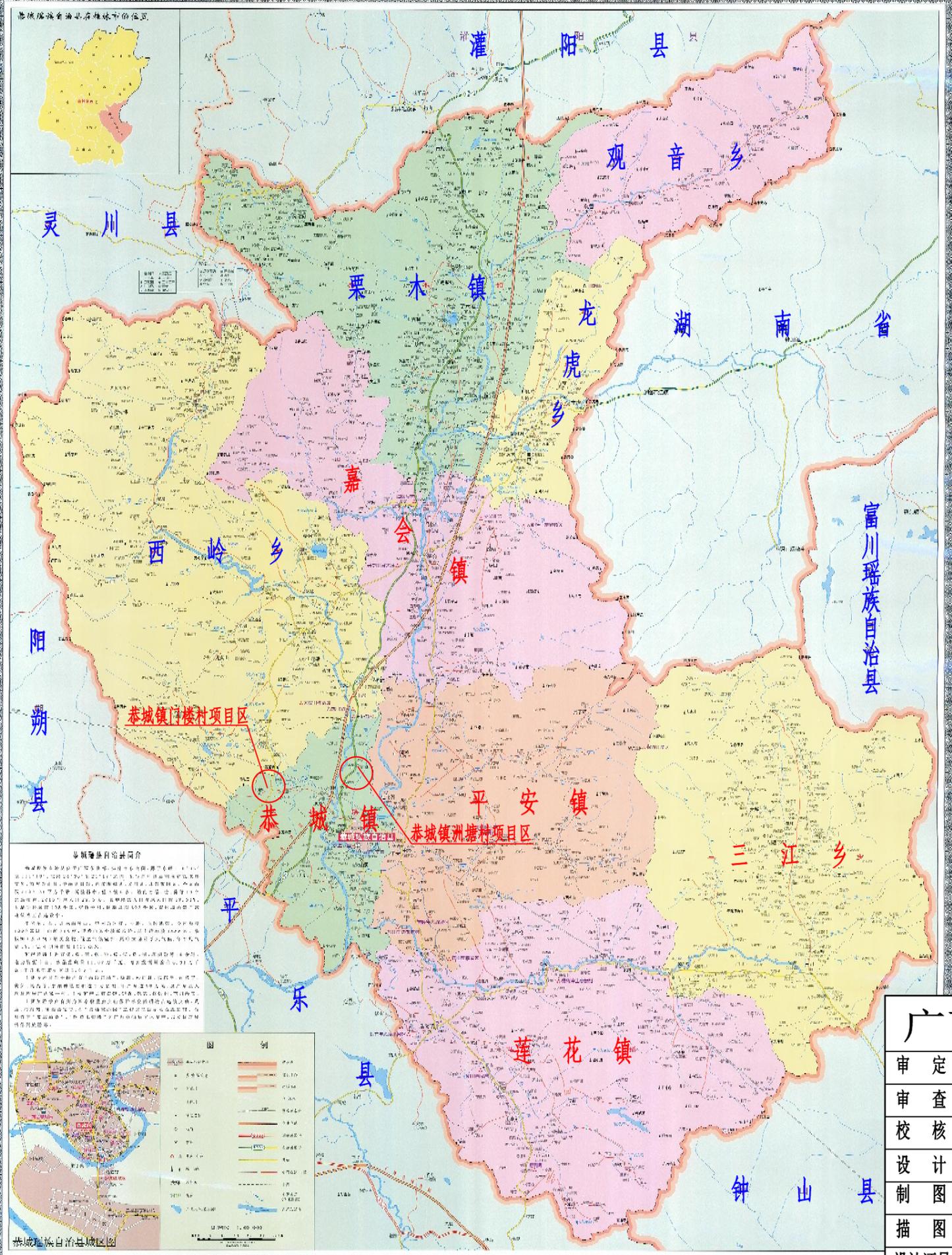
九、穿路涵管、桥设计要求

1、钢筋采用HPB235即 I 级钢3号钢光身圆钢；HRB335即 II 级钢16锰人字螺纹钢，直径10mm以上一律为螺纹钢。

2、涵洞浆砌石基础落在原始老土层以下，所有浆砌石基础承载力要求 > 180KPa。

3、未详尽处按有关规范执行。

广西天力建设工程有限公司					
审定			2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审查				水工部分	
校核				设计总说明	
设计					
制图					
描图	CAD		比例	日期	2021.09
设计证号	A245005135		图号	ZSM-01	



内附地图

广西天力建设工程有限公司

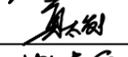
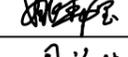
审定	李江斌	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审查	李江斌		水工部分	
校核	胡建强	项目地理位置示意图		
设计	周海清			
制图	周海清	比例	日期	2021.09
描图	CAD	图号	XMQZT-01	
设计证号	A245005135			

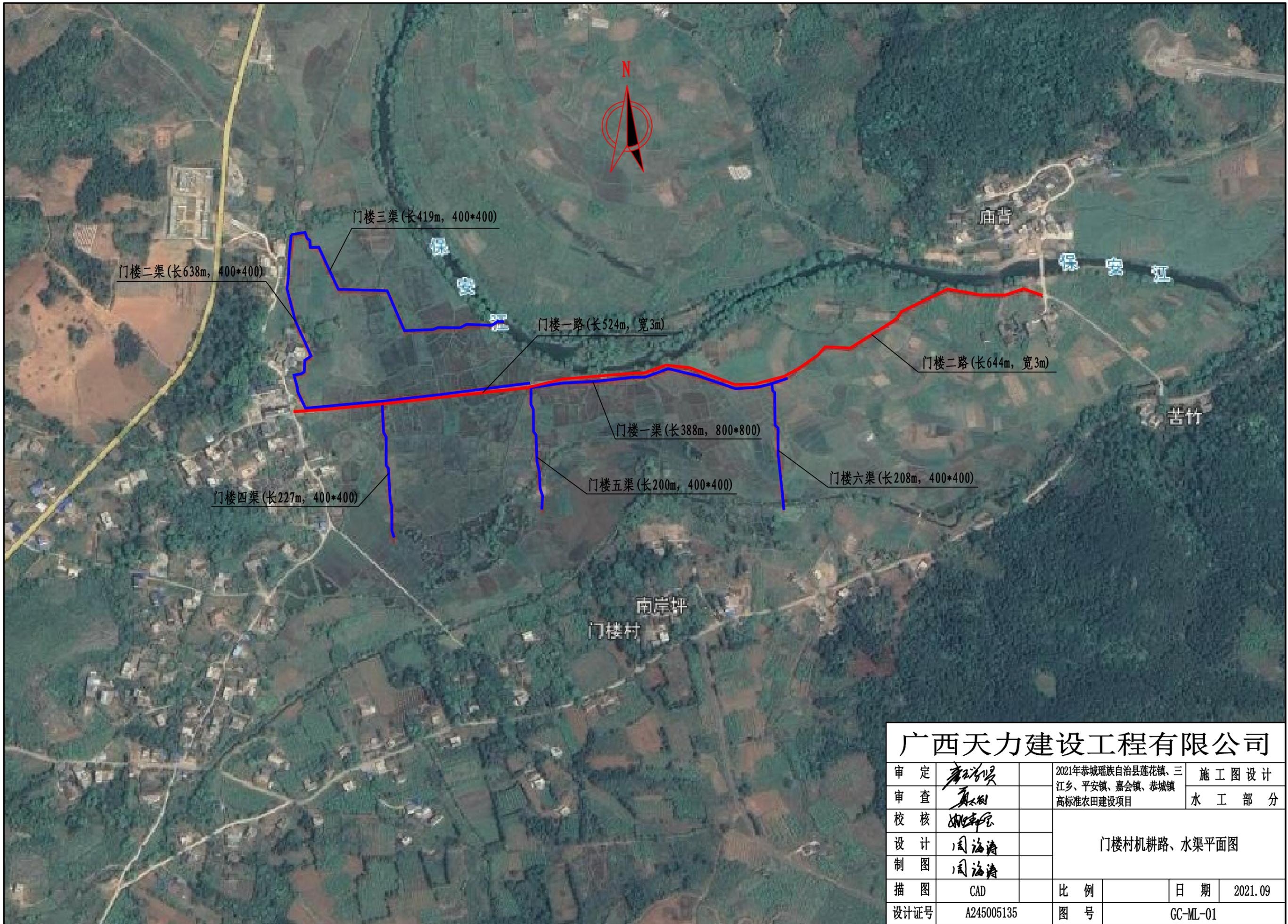
序号	名称	长度 (m)	宽度/断面尺寸 (宽×深) (mm)	起点坐标	终点坐标
1	新合路	911	3500	X=2754100.126 Y=481505.926	X=2753270.388 Y=481181.861
2	门楼一路	524	3000	X=2751241.855 Y=477335.170	X=2751182.836 Y=476814.033
3	门楼二路	644	3000	X=2751365.949 Y=477914.964	X=2751241.855 Y=477335.170
	道路合计	2079			
4	新合渠	424	400×400	X=2753657.665 Y=481326.961	X=2753270.026 Y=481179.794
5	洲塘渠	81	1500×1000	X=2754168.341 Y=481536.583	X=2754099.618 Y=481507.437
6	门楼一渠	388	800×800	X=2751220.894 Y=477160.452	X=2751233.290 Y=477538.344
7	门楼二渠	638	400×400	X=2751466.188 Y=476811.734	X=2751227.194 Y=477159.770
8	门楼三渠	419	400×400	X=2751466.188 Y=476811.734	X=2751324.957 Y=477123.020
9	门楼四渠	227	400×400	X=2751198.824 Y=476942.469	X=2750972.305 Y=476960.067
10	门楼五渠	200	400×400	X=2751220.894 Y=477160.552	X=2751021.393 Y=477179.560
11	门楼六渠	208	400×400	X=2751229.452 Y=477517.780	X=2751021.752 Y=477534.718
	水渠合计	2585			

说明：坐标系为2000坐标系。

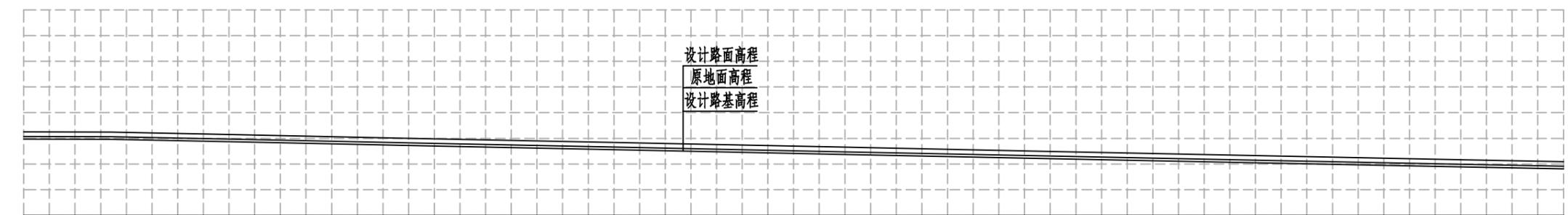
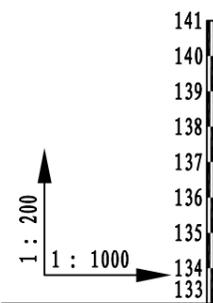
广西天力建设工程有限公司					
审 定	李洪贵		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审 查	李洪贵			水 工 部 分	
校 核	周海涛		恭城镇项目工程特性表		
设 计	周海涛				
制 图	周海涛				
描 图	CAD		比 例		日 期
设计证号	A245005135		图 号	GC-01	
					2021.09

项目	涵洞	挡墙	小桥	渡槽
新合路		尾段两侧1米高挡墙, 862米	一座: 长6米, 宽4米	
门楼一路	5座: D=300mm, L=4m			
门楼二路	5座: D=300mm, L=4m	右侧1米高挡墙, 644米		
新合渠				一座

广西天力建设工程有限公司					
审 定			2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审 查				水 工 部 分	
校 核			恭城镇项目附属构筑物统计表		
设 计	周海涛				
制 图	周海涛				
描 图	CAD		比 例		日 期 2021.09
设计证号	A245005135		图 号	GC-02	



广西天力建设工程有限公司					
审定	李江明	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	李江明		水工部分		
校核	周海涛	门楼村机耕路、水渠平面图			
设计	周海涛				
制图	周海涛	比例		日期	2021.09
描图	CAD	图号		GC-ML-01	
设计证号	A245005135				



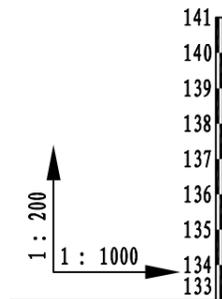
桩号	K0+000	+017	+040	+080	+120	+160	+200	+240	+280	+300
设计路面高程	136.252	136.244	136.149	135.983	135.816	135.653	135.492	135.331	135.169	135.089
原地面高程	136.072	136.064	135.969	135.803	135.636	135.473	135.312	135.151	134.989	134.909
路基高程	135.972	135.964	135.869	135.703	135.536	135.373	135.212	135.051	134.889	134.809
设计坡降	$i=4/1000$									
处理措施	先整平路基，再铺筑10cm级配碎石基层，最后浇筑18cmC25砼路面									

说明:

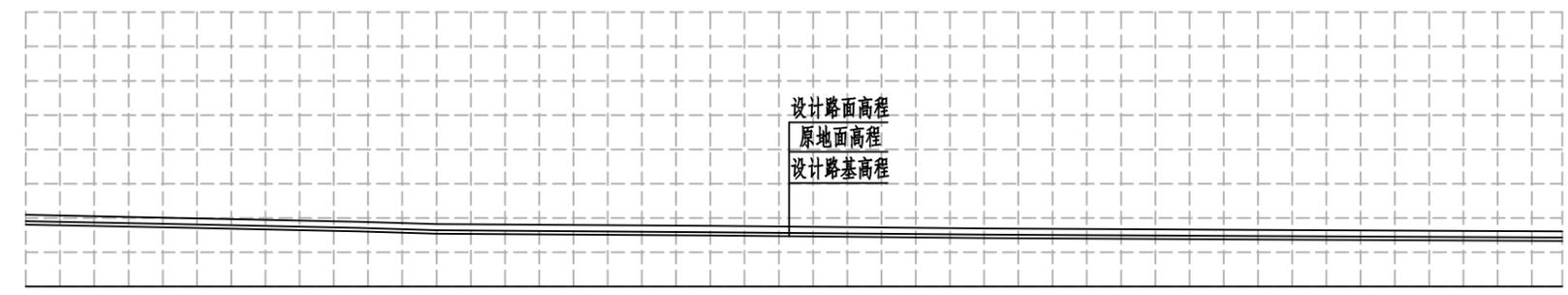
1. 本图标注里程、高程均以m计;
2. 图中高程为1985国家高程基准, 坐标系为2000坐标系;
3. 本图适用于门楼村一路, 路幅宽度3.0m.

广西天力建设工程有限公司

审 定		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审 查			水 工 部 分		
校 核		门楼一路纵断面图 (1/2)			
设 计	周海涛				
制 图	周海涛				
描 图	CAD	比 例		日 期	2021.09
设计证号	A245005135	图 号	GC-ML-JGL-02		

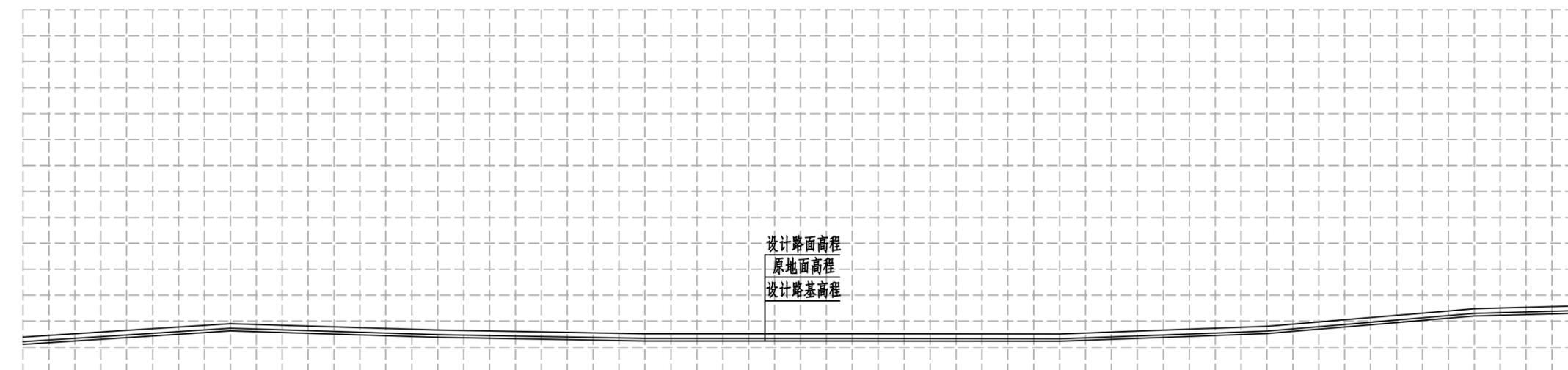
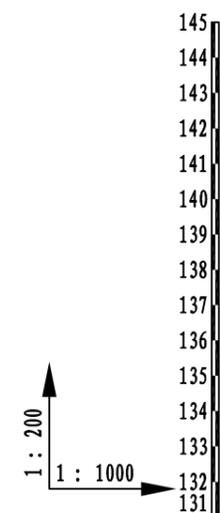


桩号	+300	+320	+348.536	+360	+400	+440	+480	+520	+524.469
设计路面高程	135.089	135.008	134.893	134.825	134.768	134.696	134.655	134.616	134.612
原地面高程	134.909	134.828	134.713	134.645	134.588	134.516	134.475	134.436	134.432
路基高程	134.809	134.728	134.613	134.545	134.488	134.416	134.375	134.336	134.332
设计坡降	i=4/1000								
处理措施	先整平路基，再铺筑10cm级配碎石基层，最后浇筑18cmC25砼路面								



- 说明:
1. 本图标注里程、高程均以m计;
 2. 图中高程为1985国家高程基准，坐标系为2000坐标系;
 3. 本图适用于门楼村一路，路幅宽度3.0m。

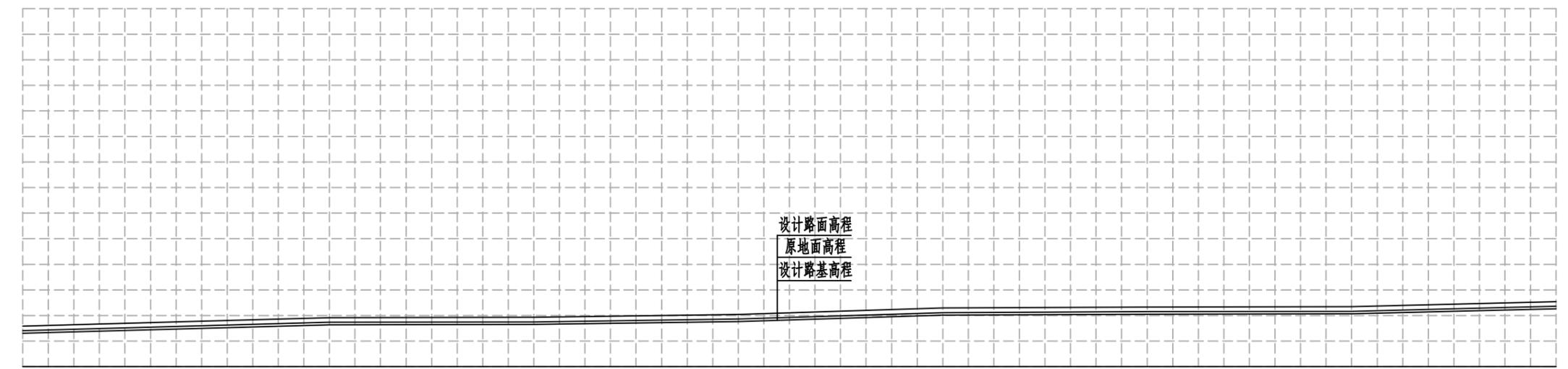
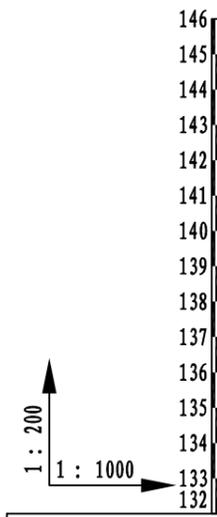
广西天力建设工程有限公司					
审 定	<i>李江</i>		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审 查	<i>李江</i>			水 工 部 分	
校 核	<i>周海涛</i>		门楼一路纵断面图 (2/2)		
设 计	<i>周海涛</i>				
制 图	<i>周海涛</i>				
描 图	CAD		比 例	日 期	2021.09
设计证号	A245005135		图 号	GC-ML-JGL-02	



桩号	K0+000	+040	+080	+120	+160	+200	+240	+280	+300
设计路面高程	132.389	132.903	132.657	132.511	132.514	132.502	132.797	133.48	133.587
原地面高程	132.209	132.723	132.477	132.331	132.334	132.322	132.617	133.3	133.407
设计路基高程	132.109	132.623	132.377	132.231	132.234	132.222	132.517	133.2	133.307
设计坡降	i=4/1000								
处理措施	先整平路基，再铺筑10cm级配碎石基层，最后浇筑18cmC25砼路面								

说明：
 1. 本图标注里程、高程均以m计；
 2. 图中高程为1985国家高程基准，坐标系为2000坐标系；
 3. 本图适用于门楼村二路，路幅宽度3.0m。

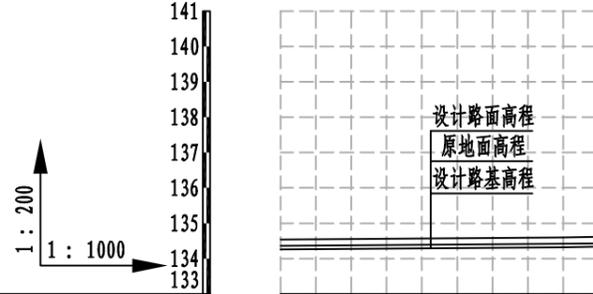
广西天力建设工程有限公司					
审 定	<i>李江</i>		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审 查	<i>李江</i>			水 工 部 分	
校 核	<i>周海涛</i>		门楼二路纵断面图 (1/3)		
设 计	<i>周海涛</i>				
制 图	<i>周海涛</i>				
描 图	CAD		比 例		日 期
设计证号	A245005135		图 号	GC-ML-JGL-03	
					2021.09



桩号	+300	+320	+360	+400	+440	+480	+520	+560	+600
设计路面高程	133.587	133.694	133.917	133.928	134.041	134.292	134.328	134.342	134.538
原地面高程	133.407	133.514	133.737	133.748	133.861	134.112	134.148	134.162	134.358
设计路基高程	133.307	133.414	133.637	133.648	133.761	134.012	134.048	134.062	134.258
设计坡降	$i=4/1000$								
处理措施	先整平路基，再铺筑10cm级配碎石基层，最后浇筑18cmC25砼路面								

说明：
 1. 本图标注里程、高程均以m计；
 2. 图中高程为1985国家高程基准，坐标系为2000坐标系；
 3. 本图适用于门楼村二路，路幅宽度3.0m。

广西天力建设工程有限公司					
审 定			2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审 查				水 工 部 分	
校 核			门楼二路纵断面图 (2/3)		
设 计	周海清				
制 图	周海清				
描 图	CAD		比 例	日 期	2021.09
设计证号	A245005135		图 号	GC-ML-JGL-03	

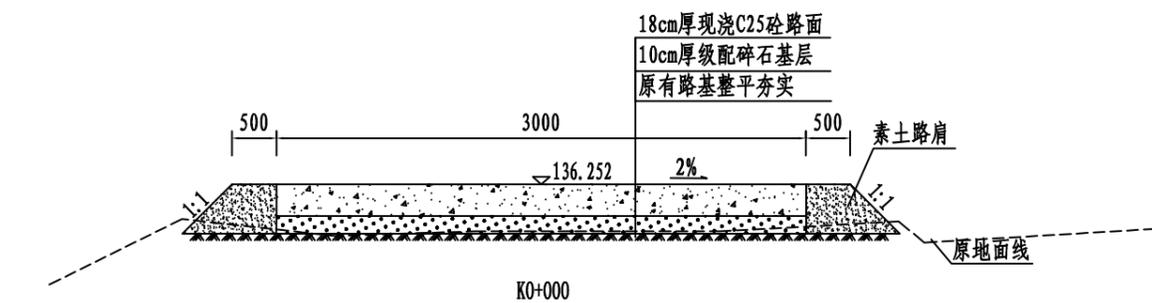
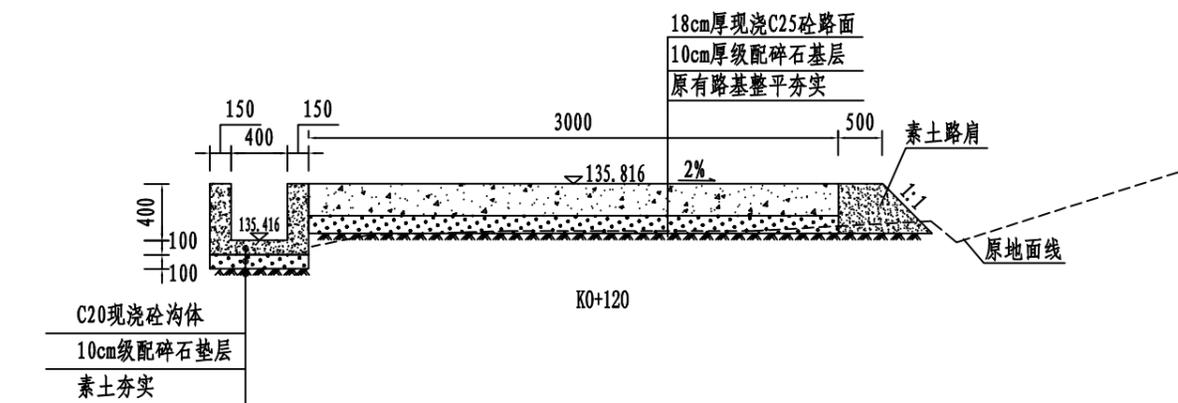
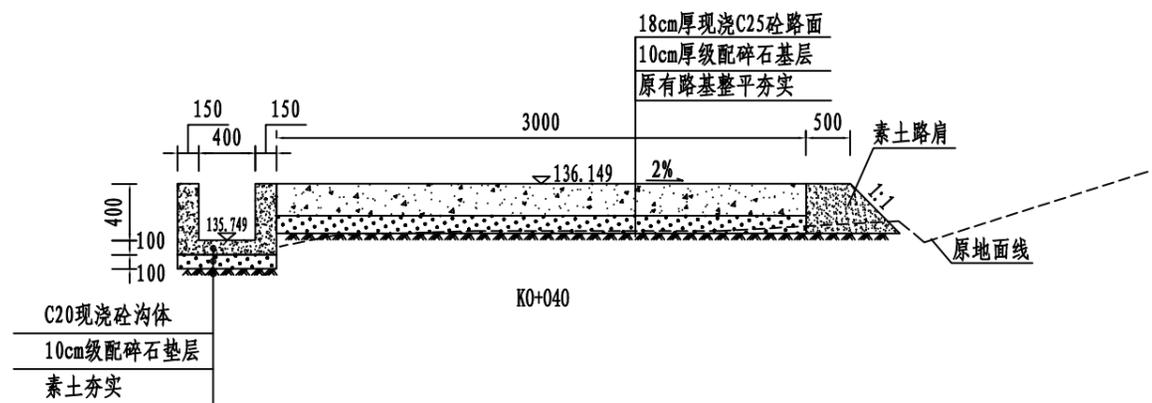
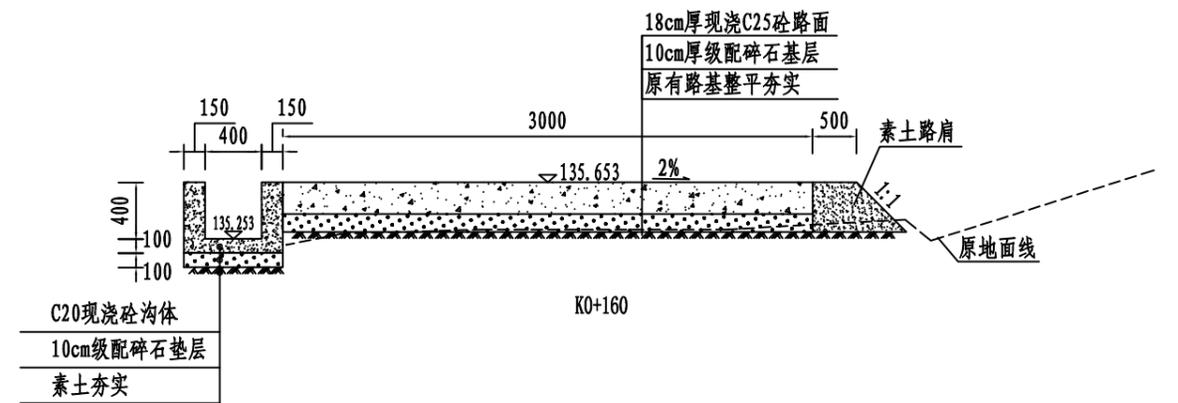
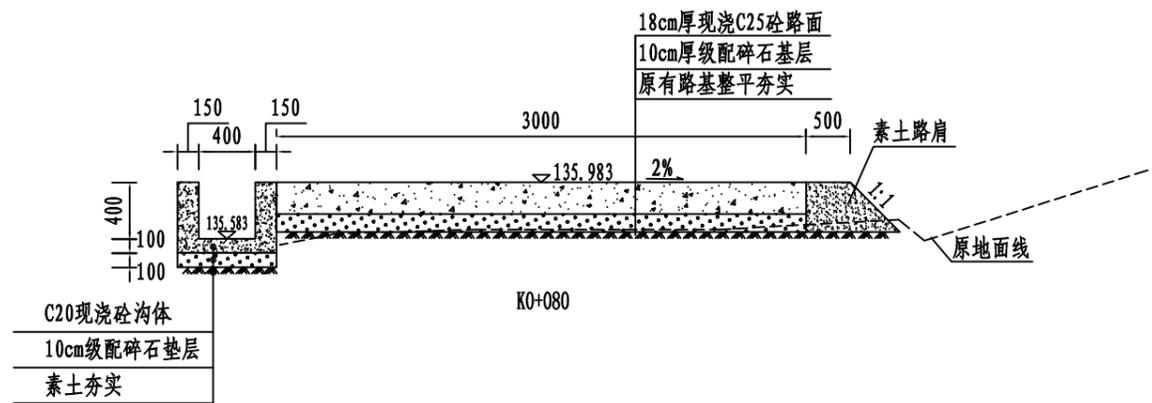


桩号	+600	+640	+644.469
设计路面高程	134.538	134.598	134.612
原地面高程	134.358	134.418	134.432
路基高程	134.258	134.318	134.332
设计坡降	i=2/1000		
处理措施	先整平路基，再铺筑10cm级配碎石基层，最后浇筑18cmC25砼路面		

说明：
 1. 本图标注里程、高程均以m计；
 2. 图中高程为1985国家高程基准，坐标系为2000坐标系；
 3. 本图适用于门楼村二路，路幅宽度3.0m。

广西天力建设工程有限公司

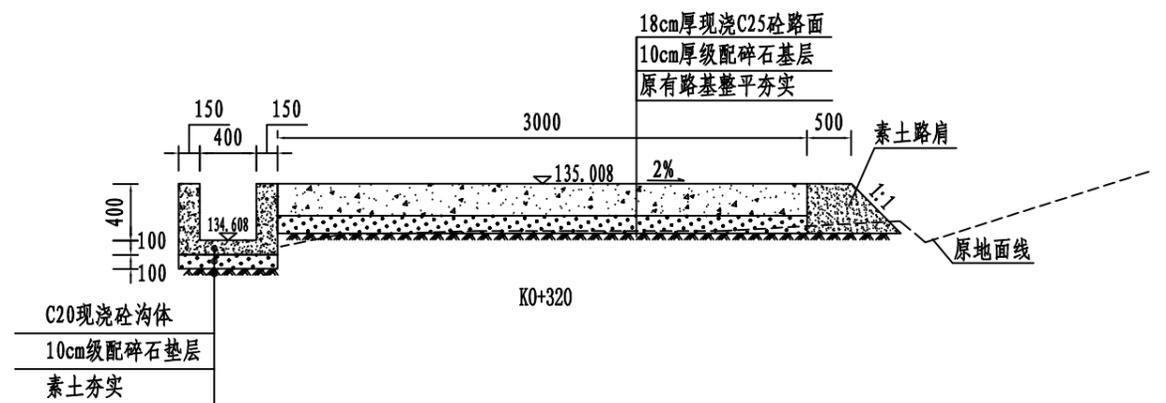
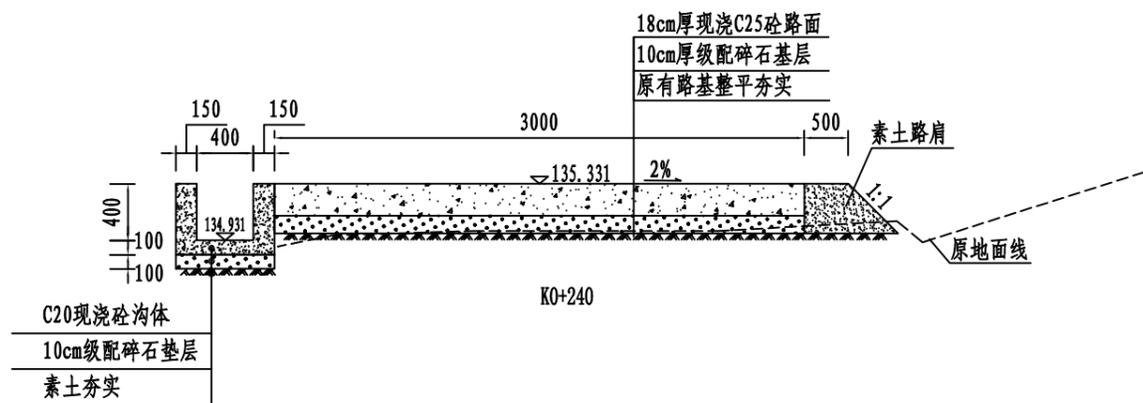
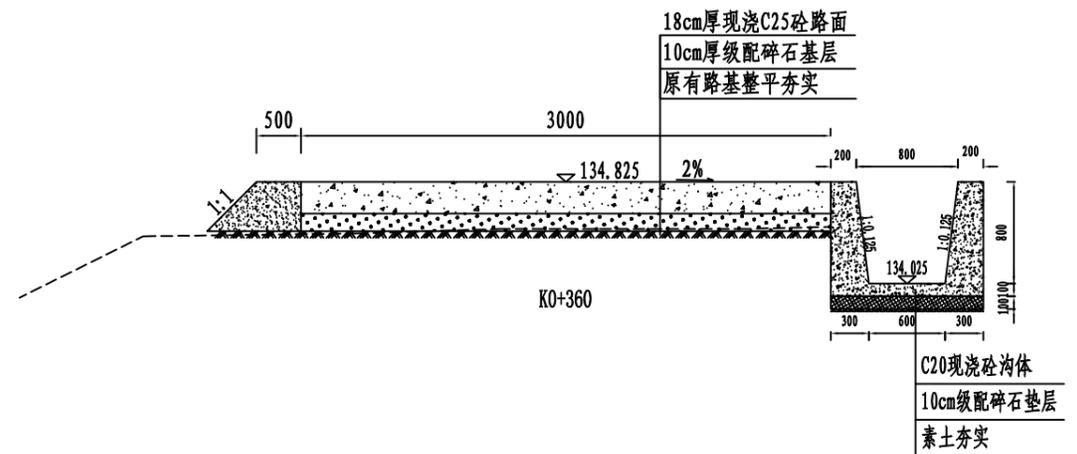
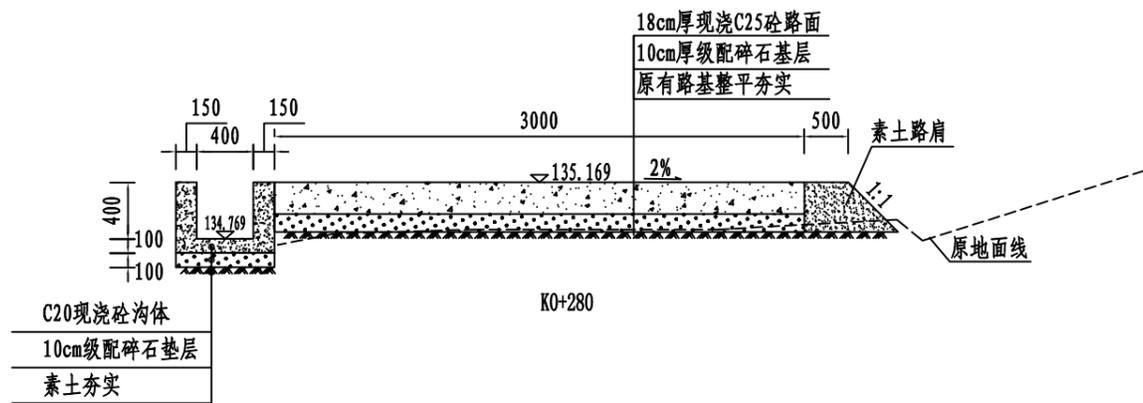
审 定	<i>李江</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审 查	<i>李江</i>		水 工 部 分	
校 核	<i>周海涛</i>	门楼二路纵断面图 (3/3)		
设 计	<i>周海涛</i>			
制 图	<i>周海涛</i>			
描 图	CAD	比 例	日 期	2021.09
设计证号	A245005135	图 号	GC-ML-JGL-03	



说明:

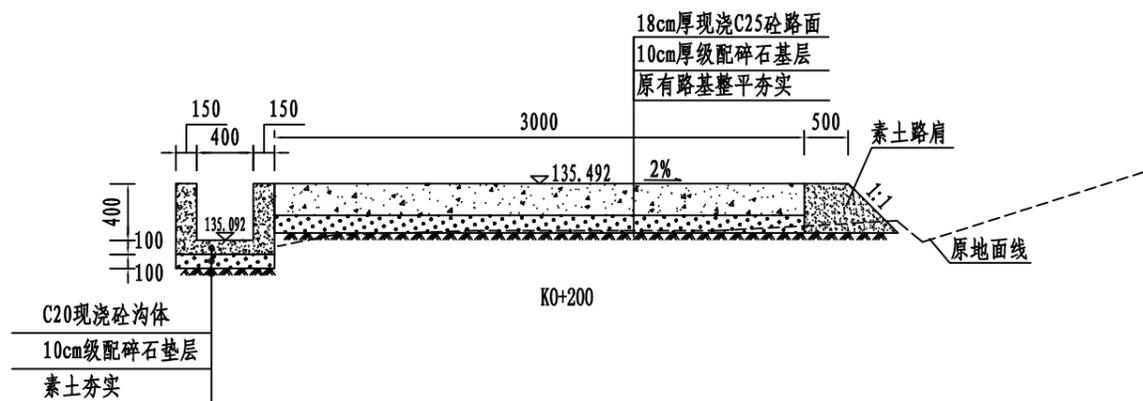
- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、路肩培垫和整理在路面完工后施工,均厚28cm;
- 5、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm,采用沥青填缝;
- 6、砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 7、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 8、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

广西天力建设工程有限公司					
审定	<i>李洪贵</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	<i>李洪贵</i>		水工部分		
校核	<i>周海清</i>	门楼一路横断面图 (1/3)			
设计	<i>周海清</i>				
制图	<i>周海清</i>				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	GC-ML-JGL-04		



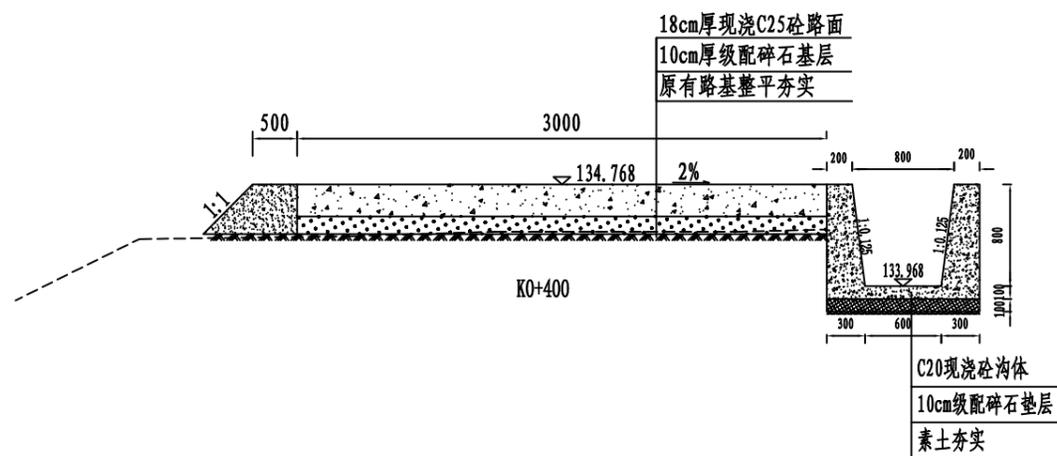
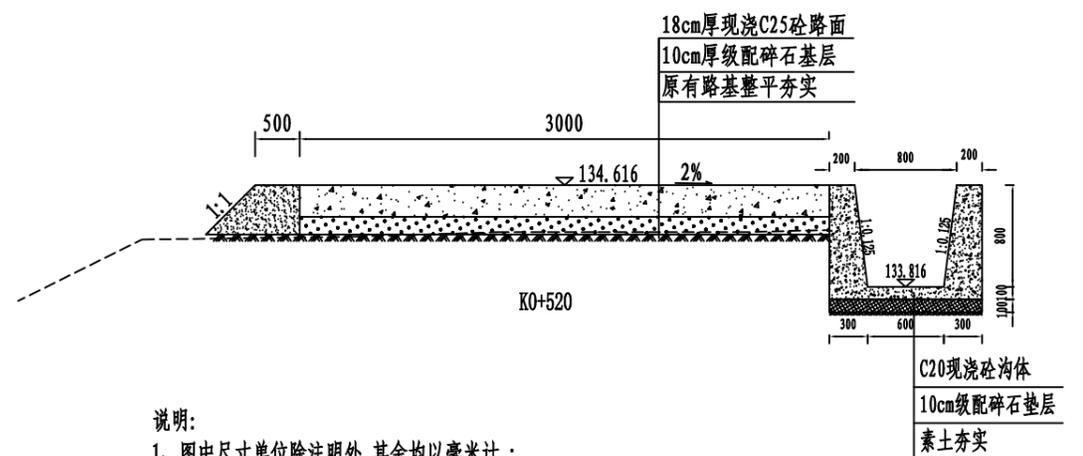
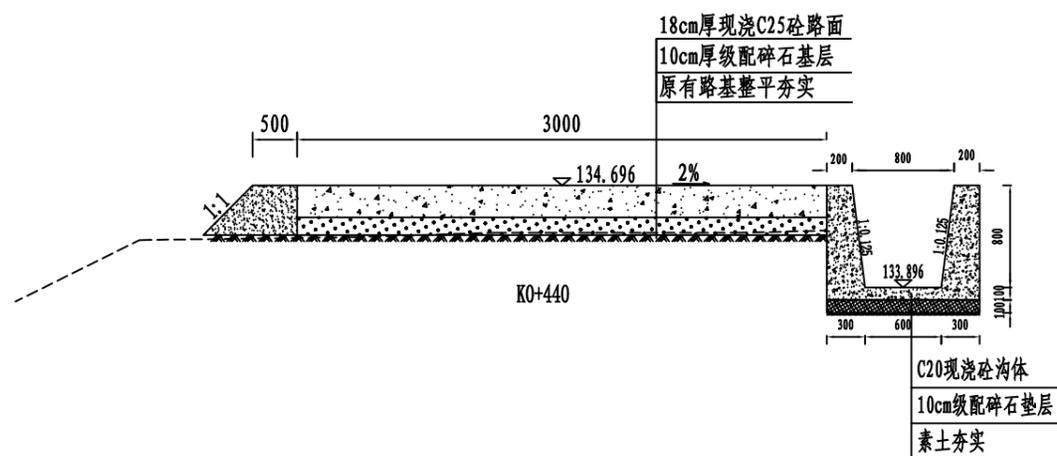
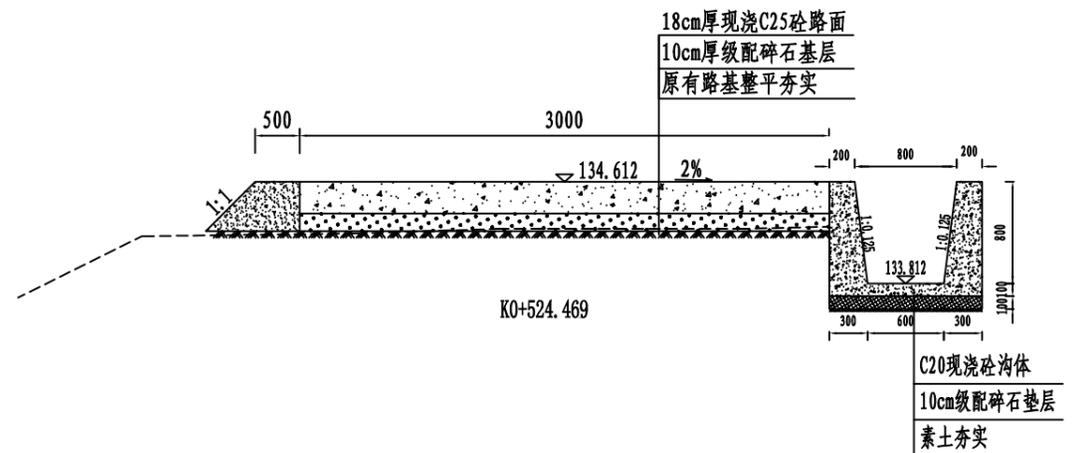
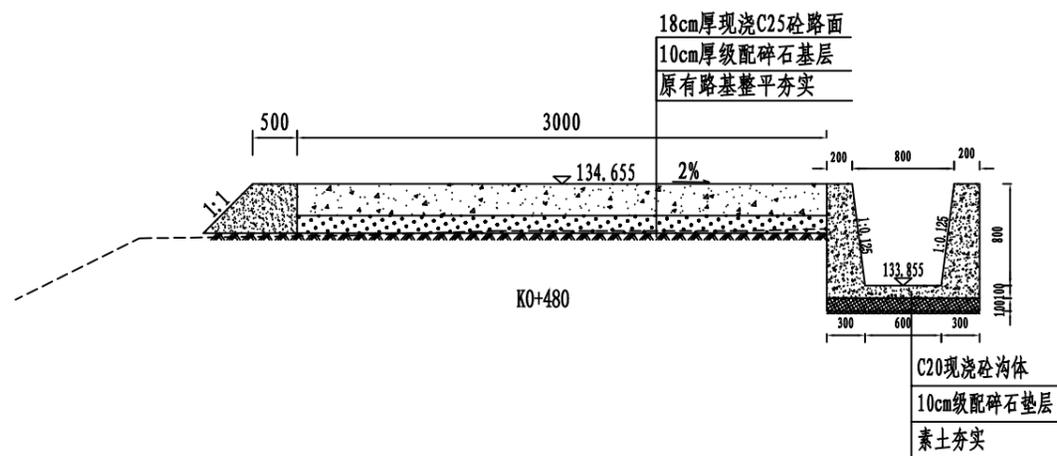
说明:

- 1、图中尺寸除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、路肩培垫和整理在路面完工后施工,均厚28cm;
- 5、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm,采用沥青填缝;
- 6、砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 7、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 8、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。



广西天力建设工程有限公司

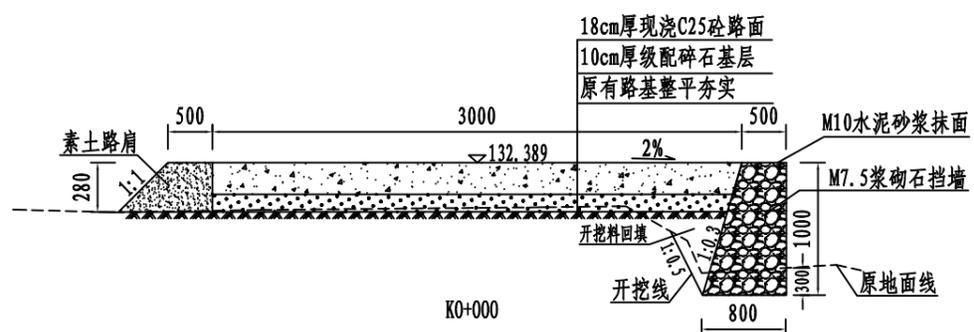
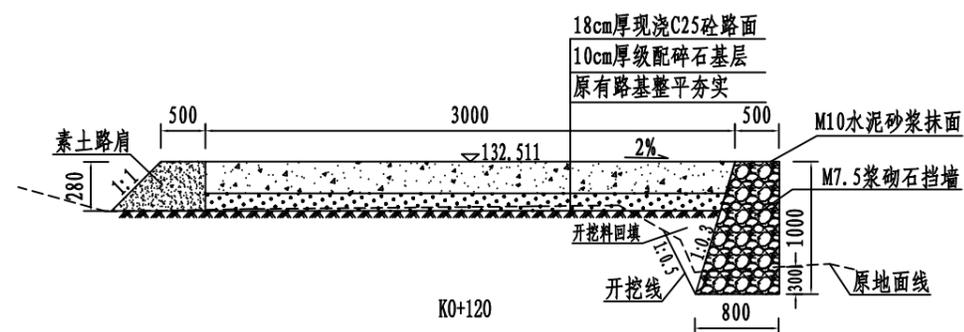
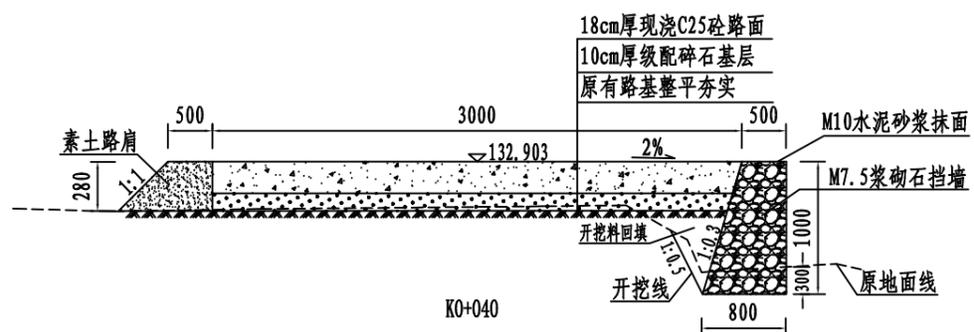
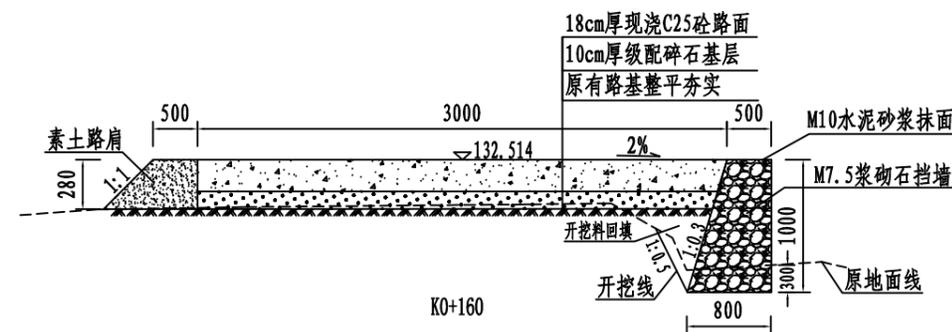
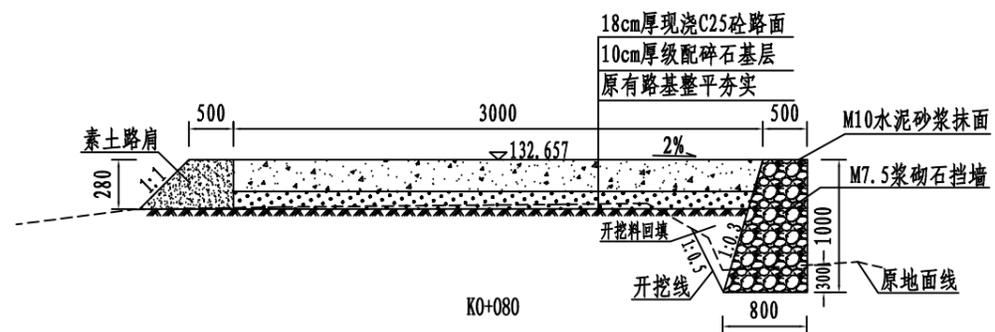
审定	李洪明	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审查	李洪明		水工部分	
校核	周海清	门楼一路横断面图(2/3)		
设计	周海清			
制图	周海清	比例	日期	2021.09
描图	CAD	图号	GC-ML-JGL-04	
设计证号	A245005135			



说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、路肩培垫和整理在路面完工后施工,均厚28cm;
- 5、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm,采用沥青填缝;
- 6、砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 7、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 8、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

广西天力建设工程有限公司					
审定	<i>李洪贵</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	<i>李洪贵</i>		水工部分		
校核	<i>周海清</i>	门楼一路横断面图 (3/3)			
设计	<i>周海清</i>				
制图	<i>周海清</i>				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	GC-ML-JGL-04		

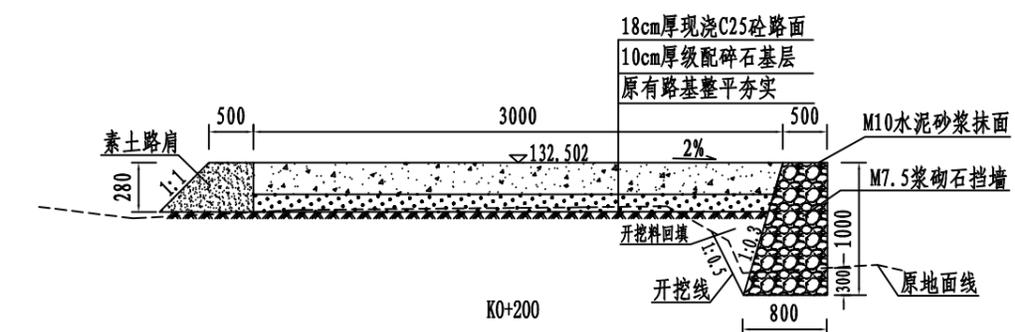
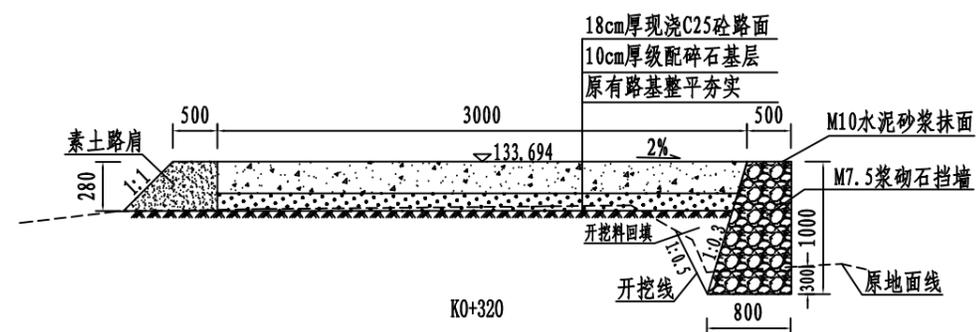
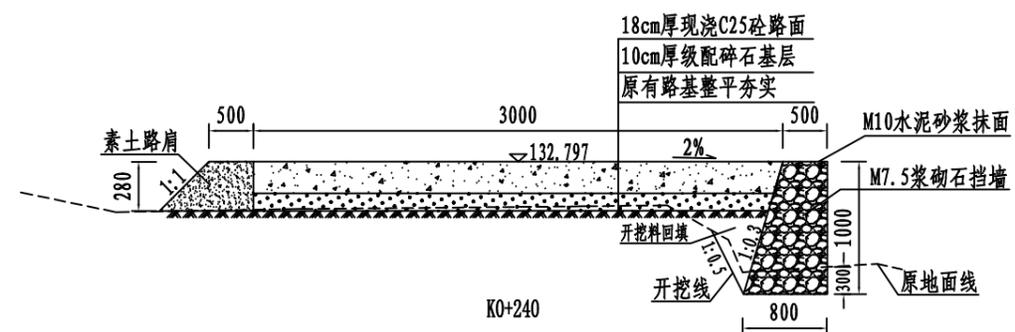
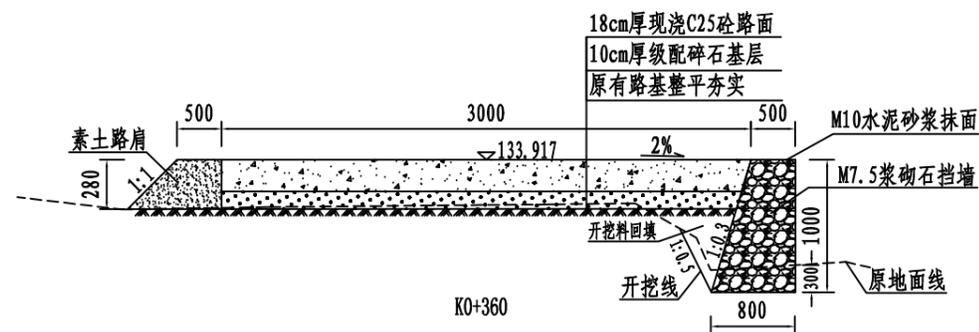
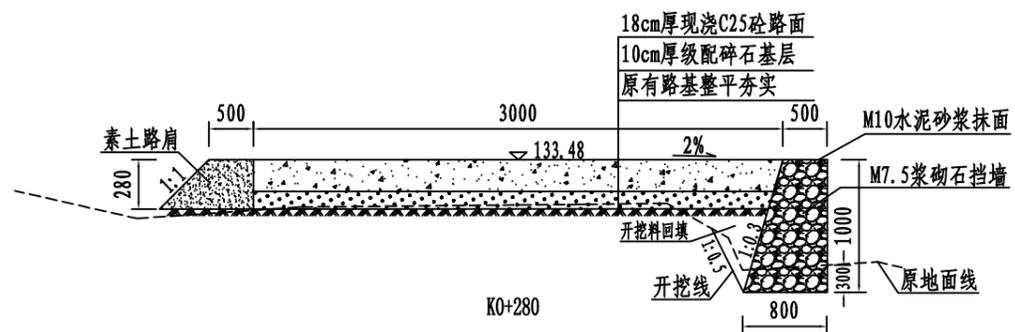


说明:

- 1、图中尺寸除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、路肩培垫和整理在路面完工后施工,均厚28cm;
- 5、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm,采用沥青填缝;
- 6、砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 7、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 8、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

广西天力建设工程有限公司

审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审查	李洪贵		水工部分	
校核	胡建东	门楼二路横断面图(1/4)		
设计	周海清			
制图	周海清			
描图	CAD	比例	日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	GC-ML-JGL-05	

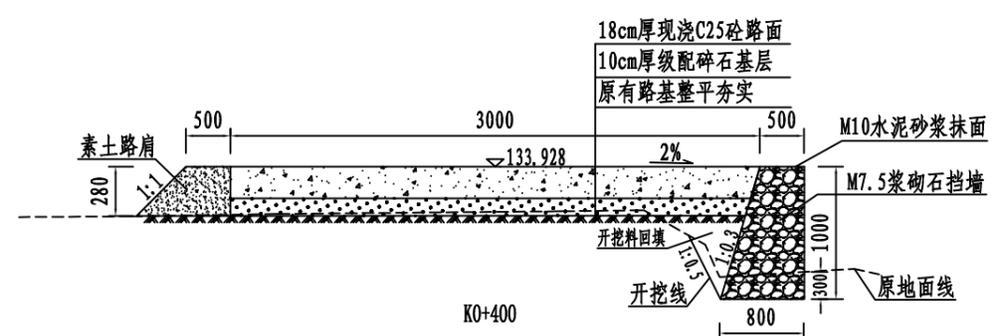
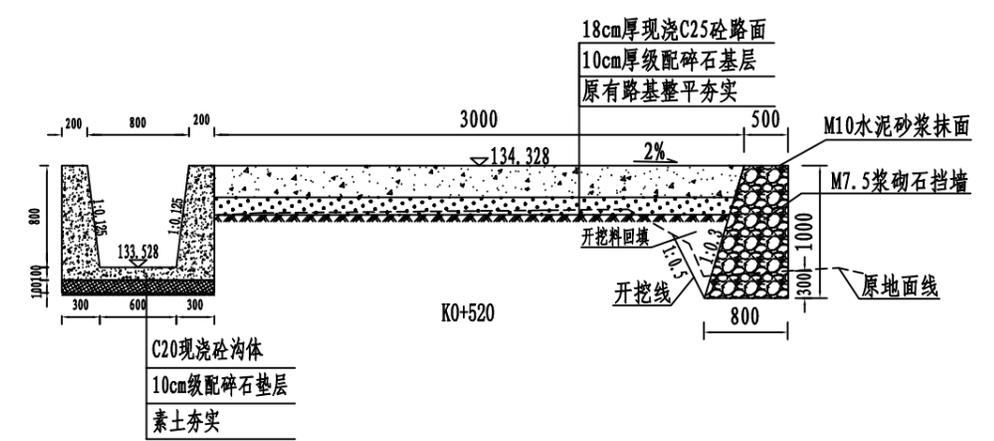
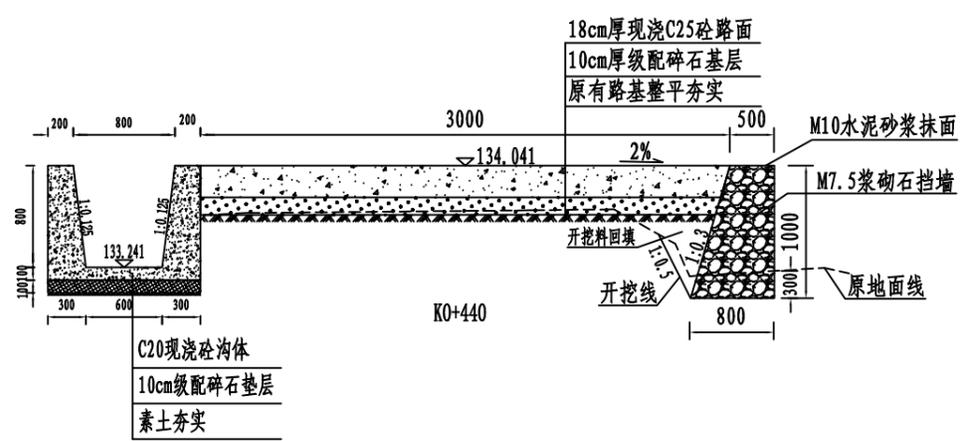
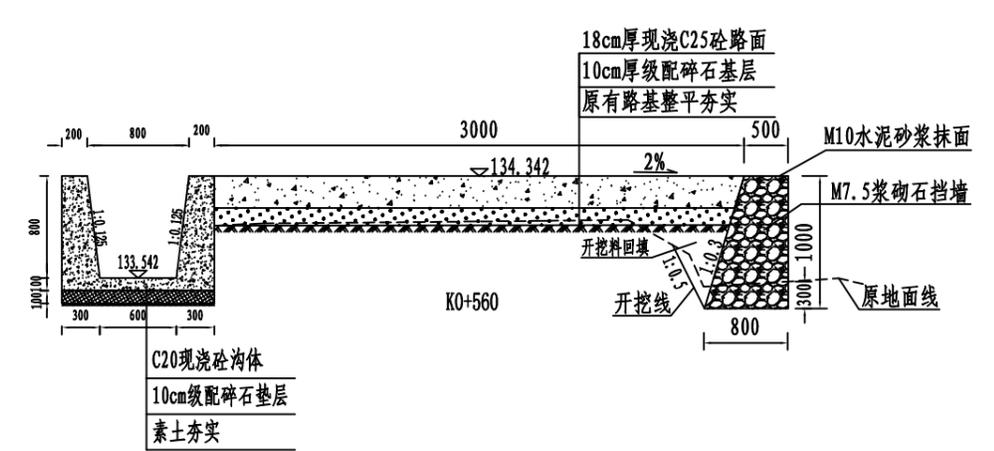
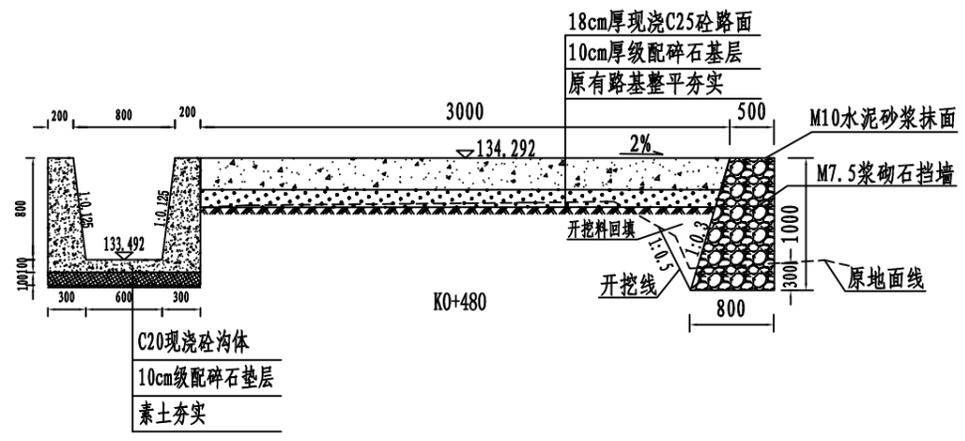


说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、路肩培垫和整理在路面完工后施工,均厚28cm;
- 5、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm,采用沥青填缝;
- 6、砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 7、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 8、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

广西天力建设工程有限公司

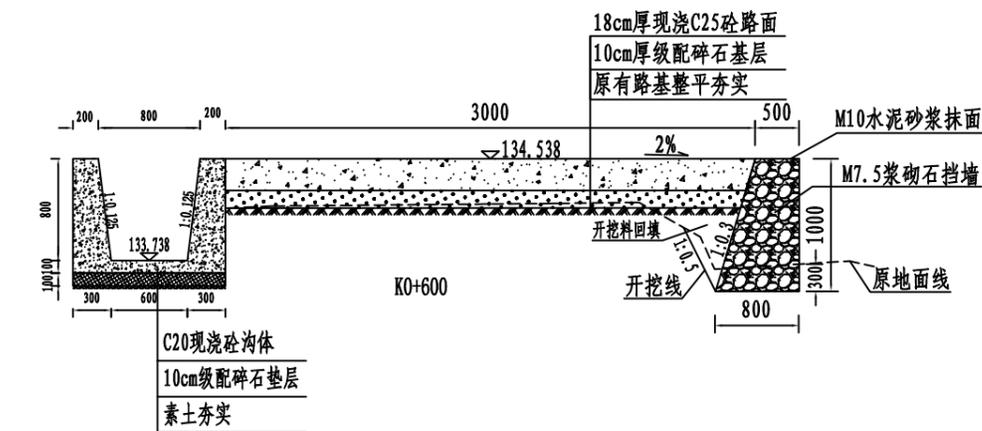
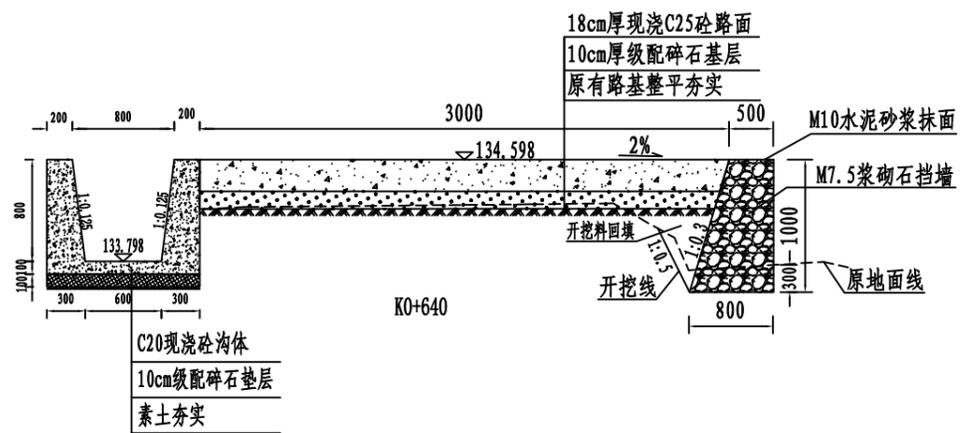
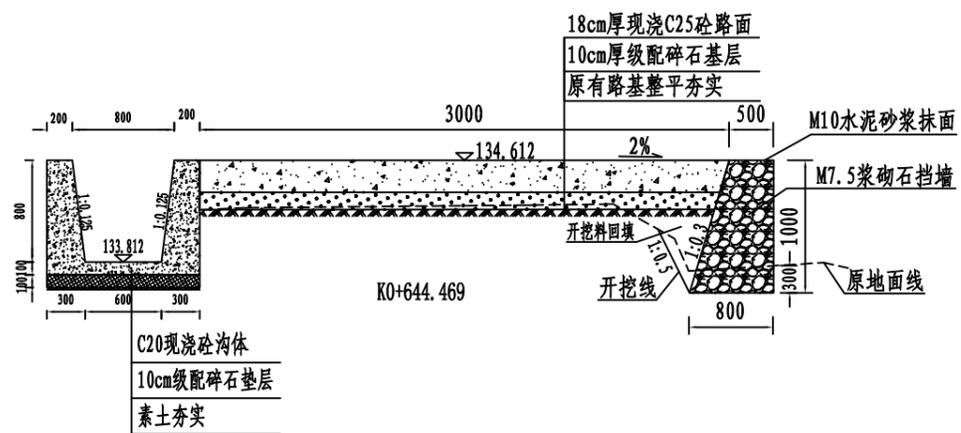
审定	李江	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审查	李江		水工部分	
校核	周海清	门楼二路横断面图(2/4)		
设计	周海清			
制图	周海清			
描图	CAD	比例	日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	GC-ML-JGL-05	



说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、路肩培垫和整理在路面完工后施工,均厚28cm;
- 5、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm,采用沥青填缝;
- 6、砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 7、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 8、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

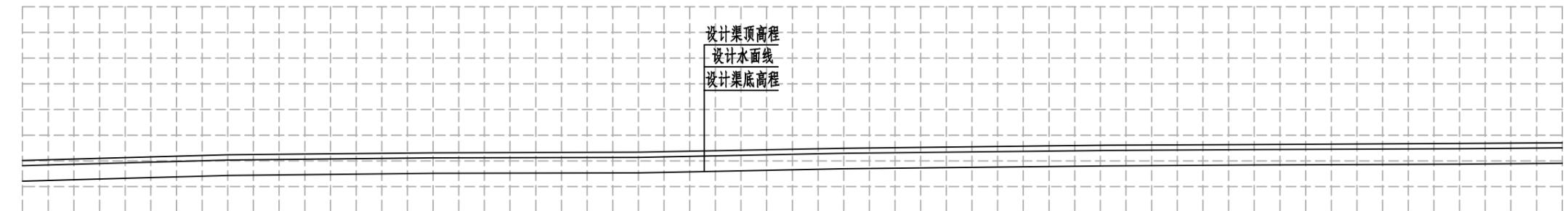
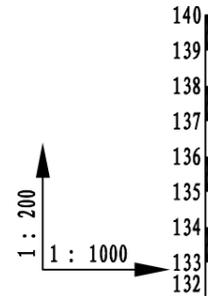
广西天力建设工程有限公司					
审定	<i>李洪贵</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	<i>李洪贵</i>		水工部分		
校核	<i>胡伟东</i>	门楼二路横断面图 (3/4)			
设计	<i>周海清</i>				
制图	<i>周海清</i>				
描图	CAD	比例	日期	2021.09	
设计证号	A245005135	图号	GC-ML-JGL-05		



说明:

- 1、图中尺寸除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、路肩培垫和整理在路面完工后施工,均厚28cm;
- 5、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm,采用沥青填缝;
- 6、砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 7、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 8、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

广西天力建设工程有限公司					
审定	<i>李洪贵</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	<i>李洪贵</i>		水工部分		
校核	<i>胡海清</i>	门楼二路横断面图(4/4)			
设计	<i>周海清</i>				
制图	<i>周海清</i>				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	GC-ML-JGL-05		



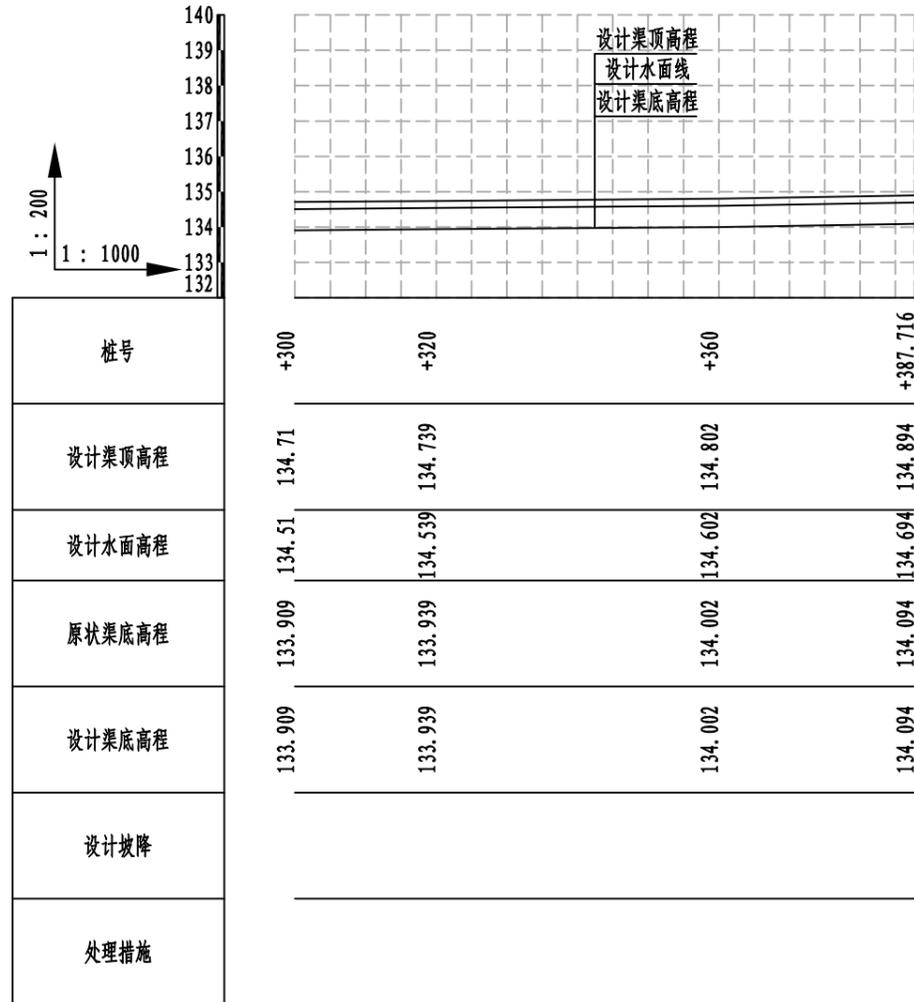
桩号	K0+000	+040	+080	+120	+160	+200	+211.3	+240	+280	+300
设计渠顶高程	134.017	134.239	134.32	134.339	134.496	134.585	134.612	134.64	134.68	134.71
设计水面高程	133.817	134.039	134.12	134.139	134.296	134.385	134.412	134.44	134.48	134.51
原状渠底高程	133.217	133.439	133.52	133.539	133.696	133.785	133.812	133.84	133.88	133.909
设计渠底高程	133.217	133.439	133.52	133.539	133.696	133.785	133.812	133.84	133.88	133.909
设计坡降										
处理措施										

说明:

1. 本图标注里程、高程均以m计;
2. 图中高程为1985国家高程基准, 坐标系为2000坐标系;
3. 本图适用于门楼村一渠, 渠道尺寸800*800mm, 设计水深600mm.

广西天力建设工程有限公司

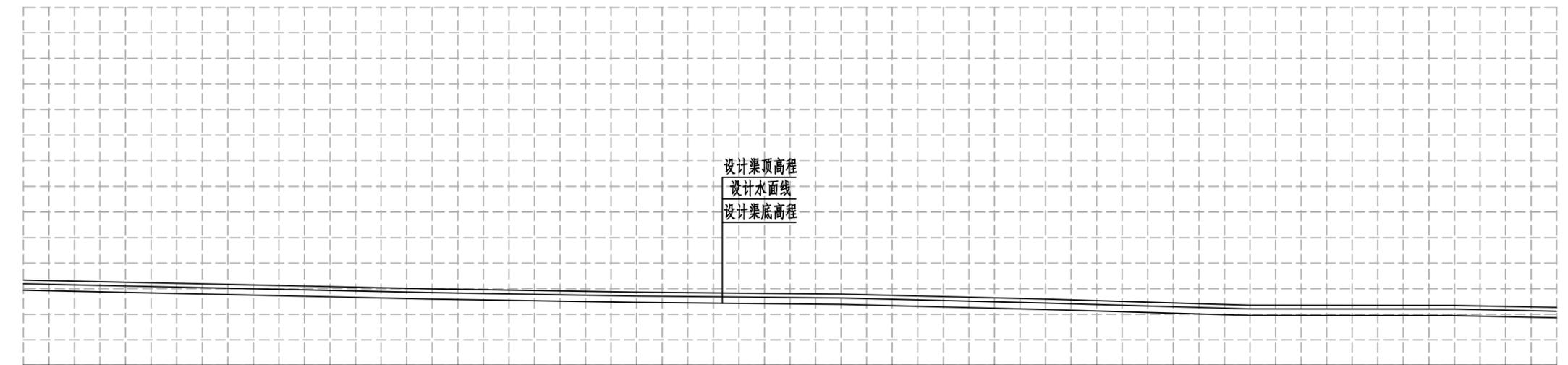
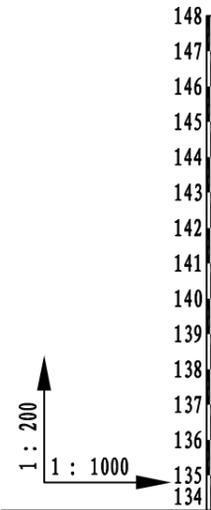
审定		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审查			水工部分	
校核		门楼一渠纵断面图 (1/2)		
设计	何浩			
制图	何浩			
描图	CAD	比例	日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	GC-ML-SQ-06	



说明:

1. 本图标注里程、高程均以m计;
2. 图中高程为1985国家高程基准, 坐标系为2000坐标系;
3. 本图适用于门楼村一渠, 渠道尺寸800*800mm, 设计水深600mm.

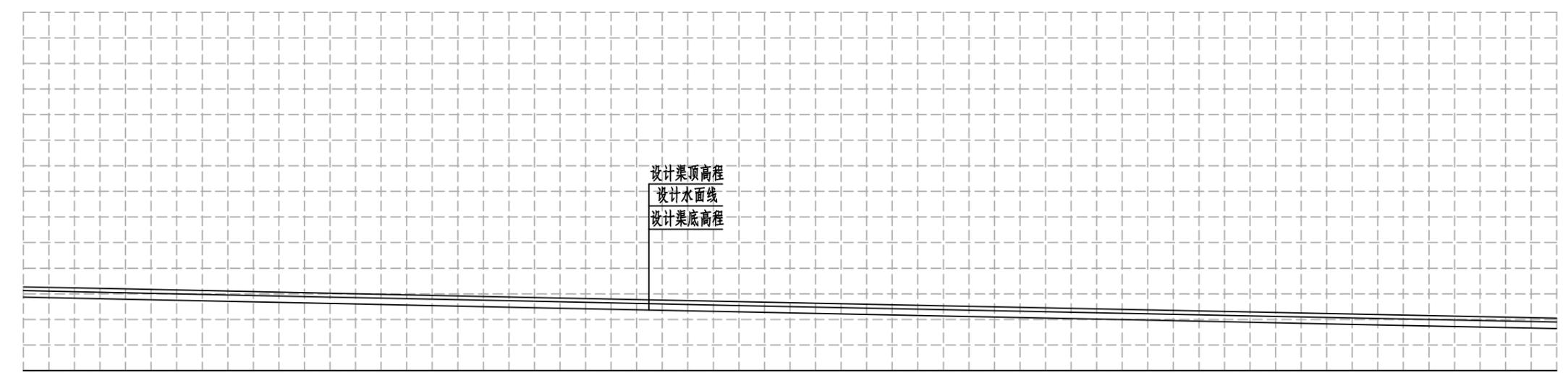
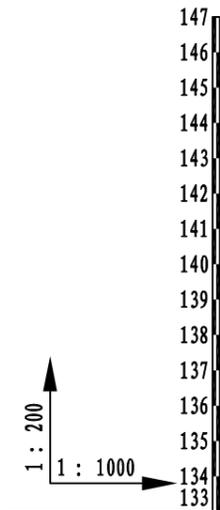
广西天力建设工程有限公司					
审 定	<i>李江</i>		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇	施工图设计	
审 查	<i>李江</i>		高标准农田建设项目	水 工 部 分	
校 核	<i>何浩</i>		门楼一渠纵断面图 (2/2)		
设 计	<i>何浩</i>				
制 图	<i>何浩</i>				
描 图	CAD		比 例		日 期 2021.09
设计证号	A245005135		图 号	GC-ML-SQ-06	



桩号	K0+000	+040	+080	+120	+160	+200	+240	+280	+300
设计渠顶高程	137.343	137.169	136.995	136.863	136.788	136.591	136.359	136.352	136.27
设计水面高程	137.193	137.019	136.845	136.713	136.638	136.441	136.209	136.202	136.12
现状渠底高程	136.943	136.769	136.595	136.463	136.388	136.191	135.959	135.952	135.87
设计渠底高程	136.943	136.769	136.595	136.463	136.388	136.191	135.959	135.952	135.87
设计坡降	i=0.36%								
处理措施	先整平夯实渠底基础，再铺筑10cm级配碎石垫层，最后现浇10cmC20砼水渠底板、15cmC20砼边墙。								

说明：
 1. 本图标注里程、高程均以m计；
 2. 图中高程为1985国家高程基准，坐标系为2000坐标系；
 3. 本图适用于门楼村二渠，渠道尺寸400*400mm，设计水深250mm。

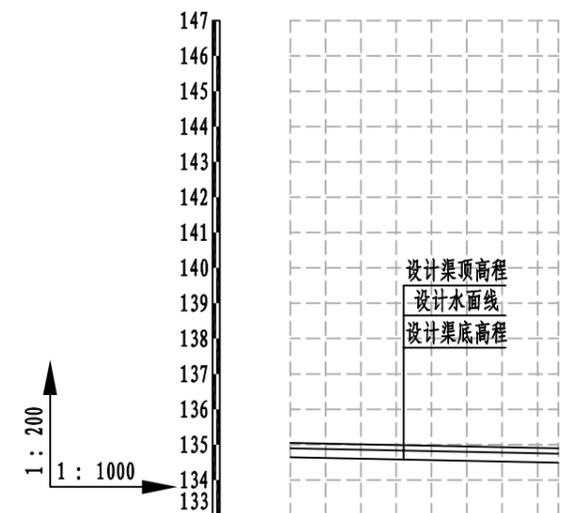
广西天力建设工程有限公司					
审 定	<i>李洪贵</i>		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审 查	<i>李洪贵</i>			水 工 部 分	
校 核	<i>何浩</i>		门楼二渠纵断面图 (1/3)		
设 计	何浩				
制 图	何浩				
描 图	CAD		比 例		日 期
设计证号	A245005135		图 号	GC-ML-SQ-07	
					2021.09



桩号	+300	+320	+360	+400	+440	+480	+520	+560	+600
设计渠顶高程	136.27	136.188	136.022	135.855	135.691	135.53	135.369	135.207	135.046
设计水面高程	136.12	136.038	135.872	135.705	135.541	135.38	135.219	135.057	134.896
现状渠底高程	135.87	135.788	135.622	135.455	135.291	135.13	134.969	134.807	134.646
设计渠底高程	135.87	135.788	135.622	135.455	135.291	135.13	134.969	134.807	134.646
设计坡降	i=0.41%								
处理措施	先整平夯实渠底基础，再铺筑10cm级配碎石垫层，最后现浇10cmC20砼水渠底板、15cmC20砼边墙。								

说明：
 1. 本图标注里程、高程均以m计；
 2. 图中高程为1985国家高程基准，坐标系为2000坐标系；
 3. 本图适用于门楼村二渠，渠道尺寸400*400mm，设计水深250mm。

广西天力建设工程有限公司					
审 定			2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审 查				水 工 部 分	
校 核			门楼二渠纵断面图 (2/3)		
设 计	何浩				
制 图	何浩				
描 图	CAD		比 例	日 期	2021.09
设计证号	A245005135		图 号	GC-ML-SQ-07	



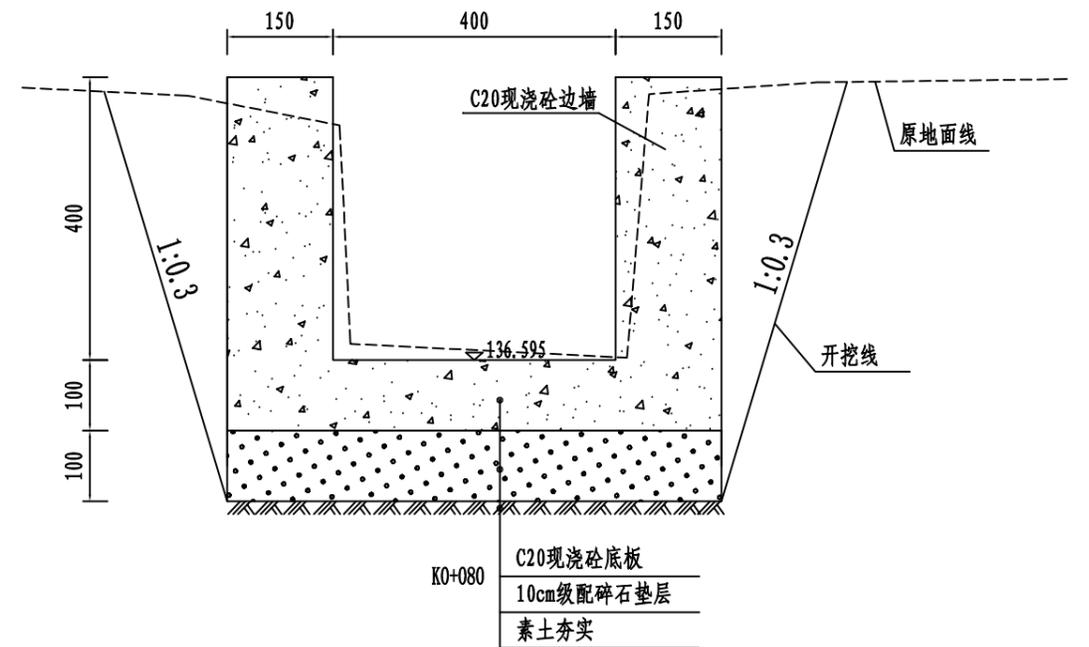
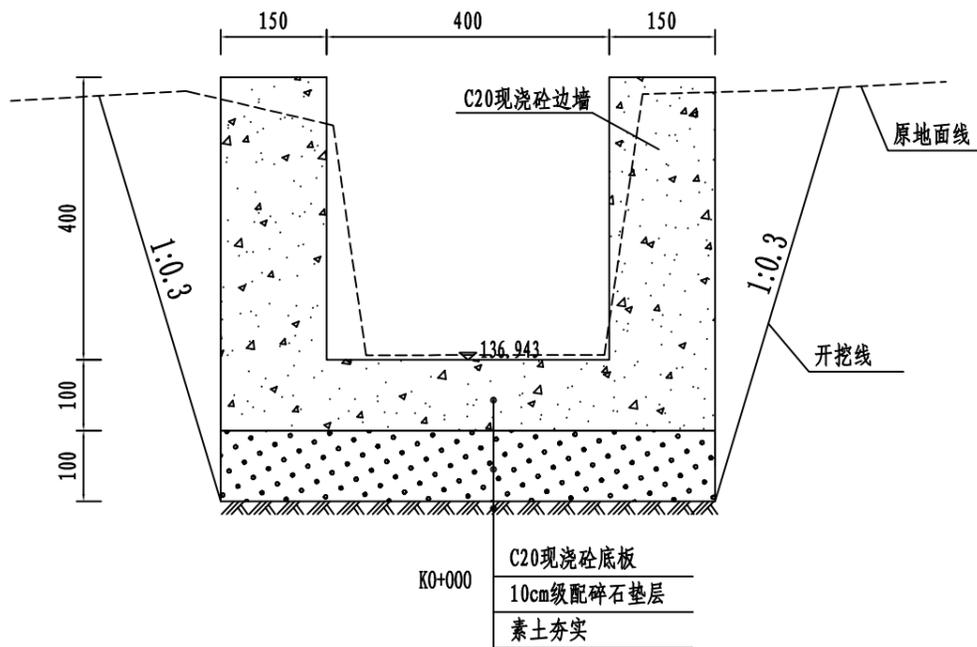
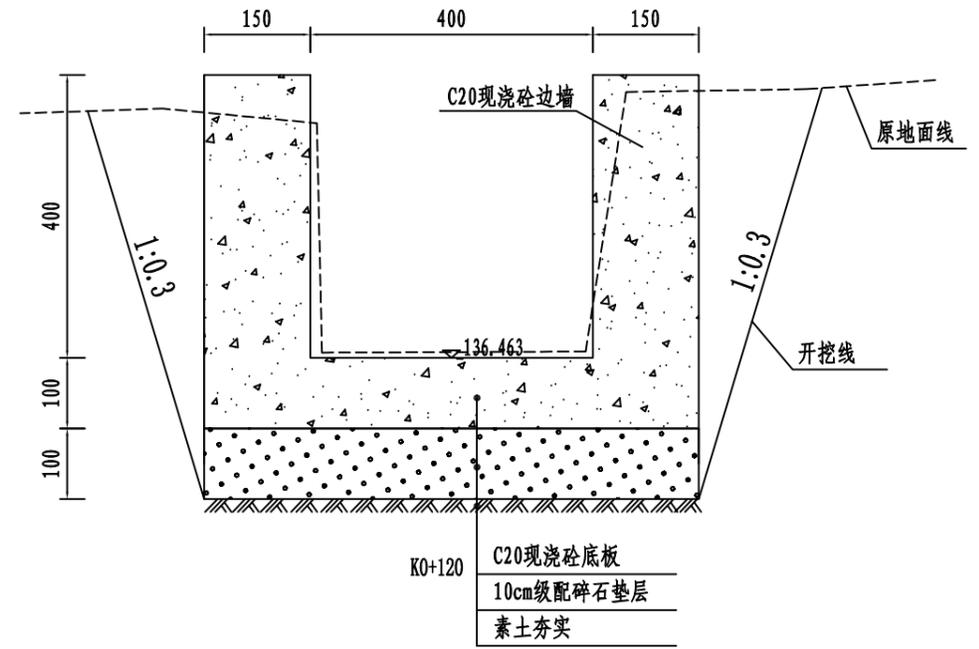
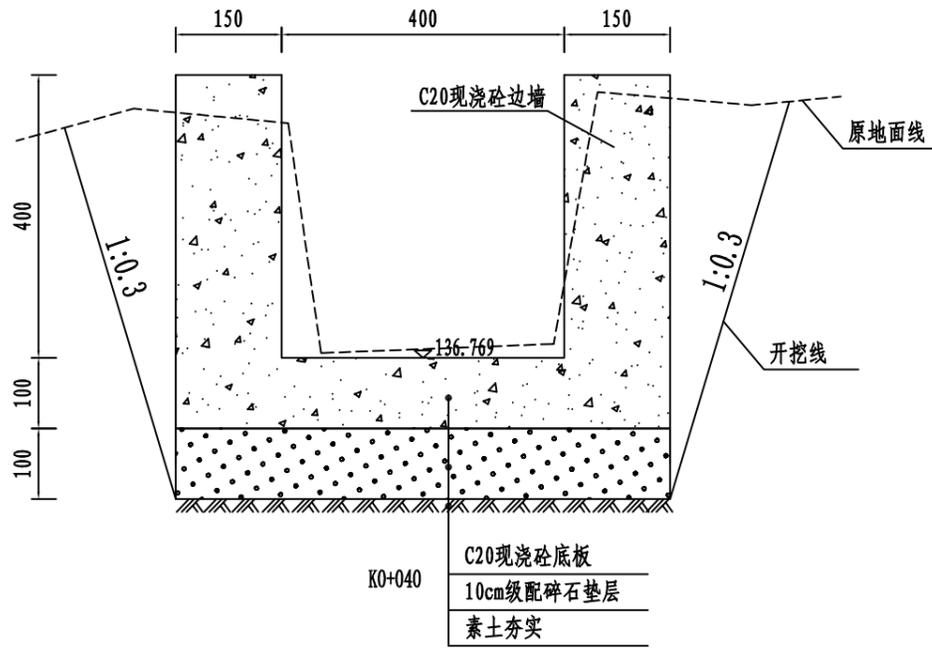
桩号	+600		K0+637.936	
设计渠顶高程	135.046		134.893	
设计水面高程	134.896		134.743	
现状渠底高程	134.646		134.493	
设计渠底高程	134.646		134.493	
设计坡降				
处理措施				

说明:

1. 本图标注里程、高程均以m计;
2. 图中高程为1985国家高程基准, 坐标系为2000坐标系;
3. 本图适用于门楼村二渠, 渠道尺寸400*400mm, 设计水深250mm.

广西天力建设工程有限公司

审 定	<i>李江</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审 查	<i>李江</i>		水 工 部 分		
校 核	<i>何浩</i>	门楼二渠纵断面图 (3/3)			
设 计	何浩				
制 图	何浩				
描 图	CAD	比 例		日 期	2021.09
设计证号	A245005135	图 号	GC-ML-SQ-07		

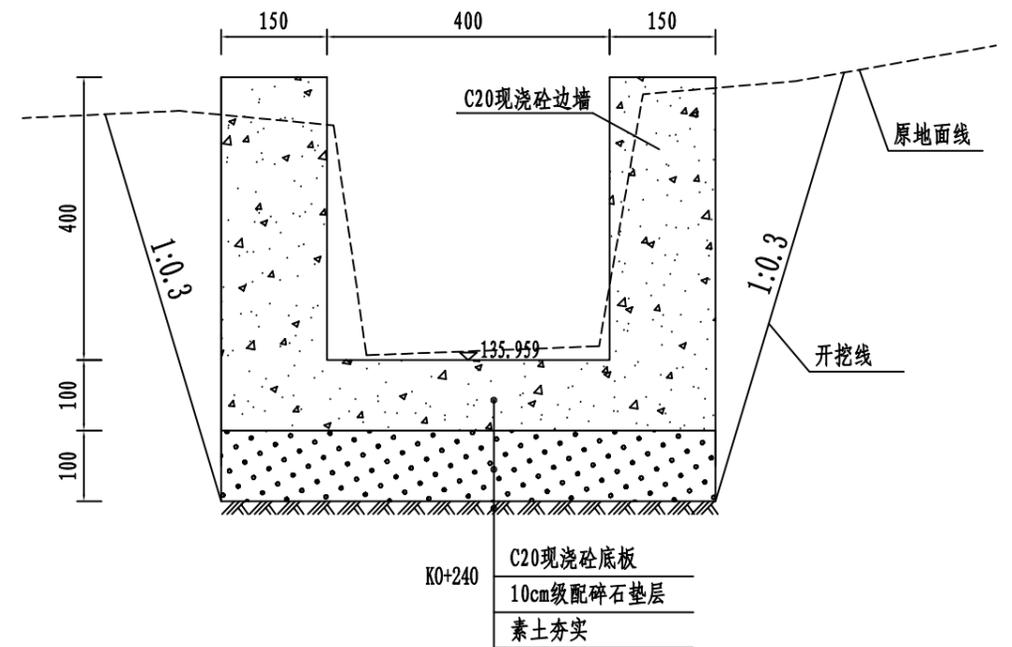
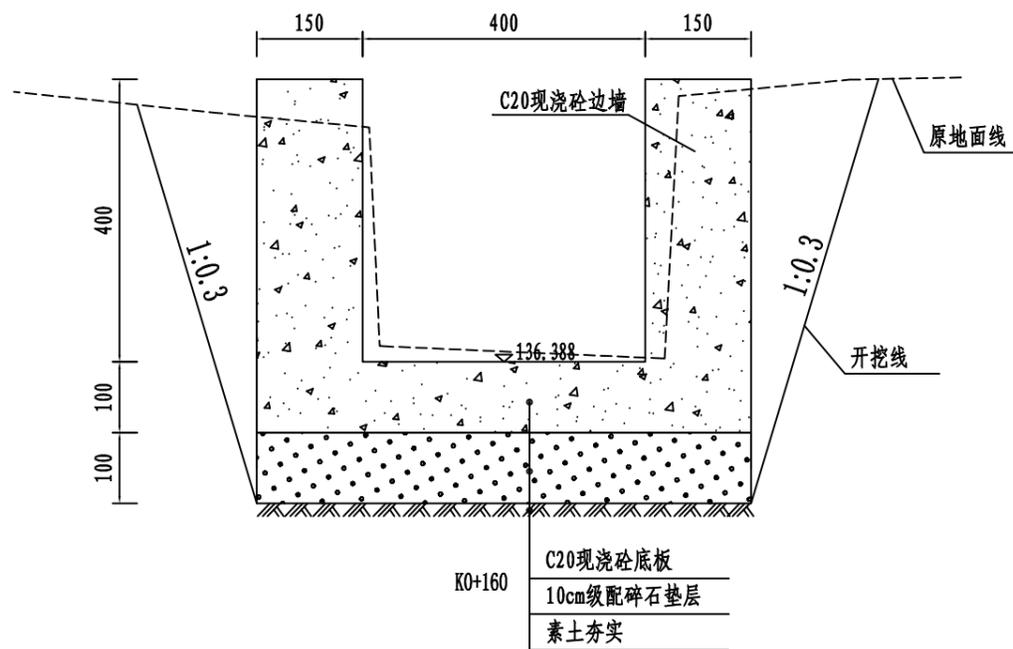
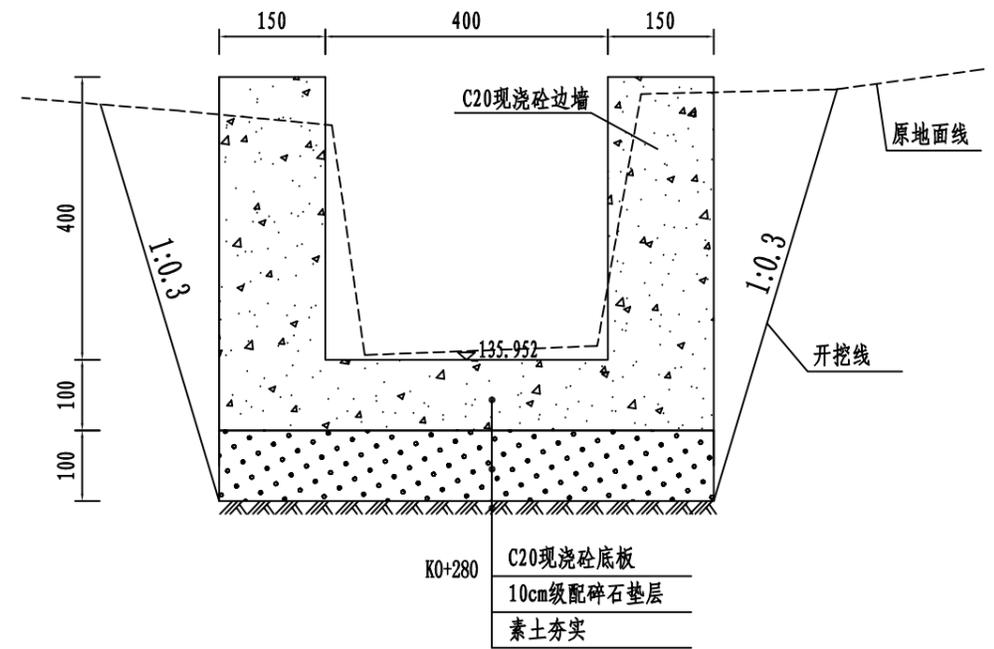
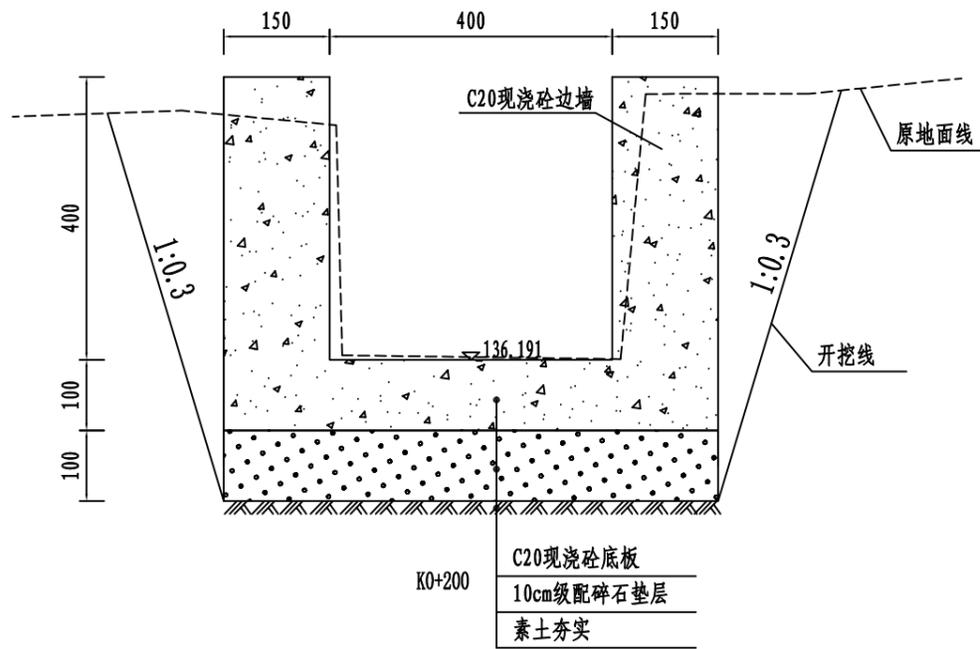


说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土采取技术措施提高基础承载力,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠边墙每隔5m设一条伸缩缝,缝宽2cm;渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝,缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

广西天力建设工程有限公司

审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审查	李洪贵		水工部分	
校核	何浩	门楼二渠横断面图(1/2)		
设计	何浩			
制图	何浩			
描图	CAD	比例	日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	GC-ML-SQ-08	

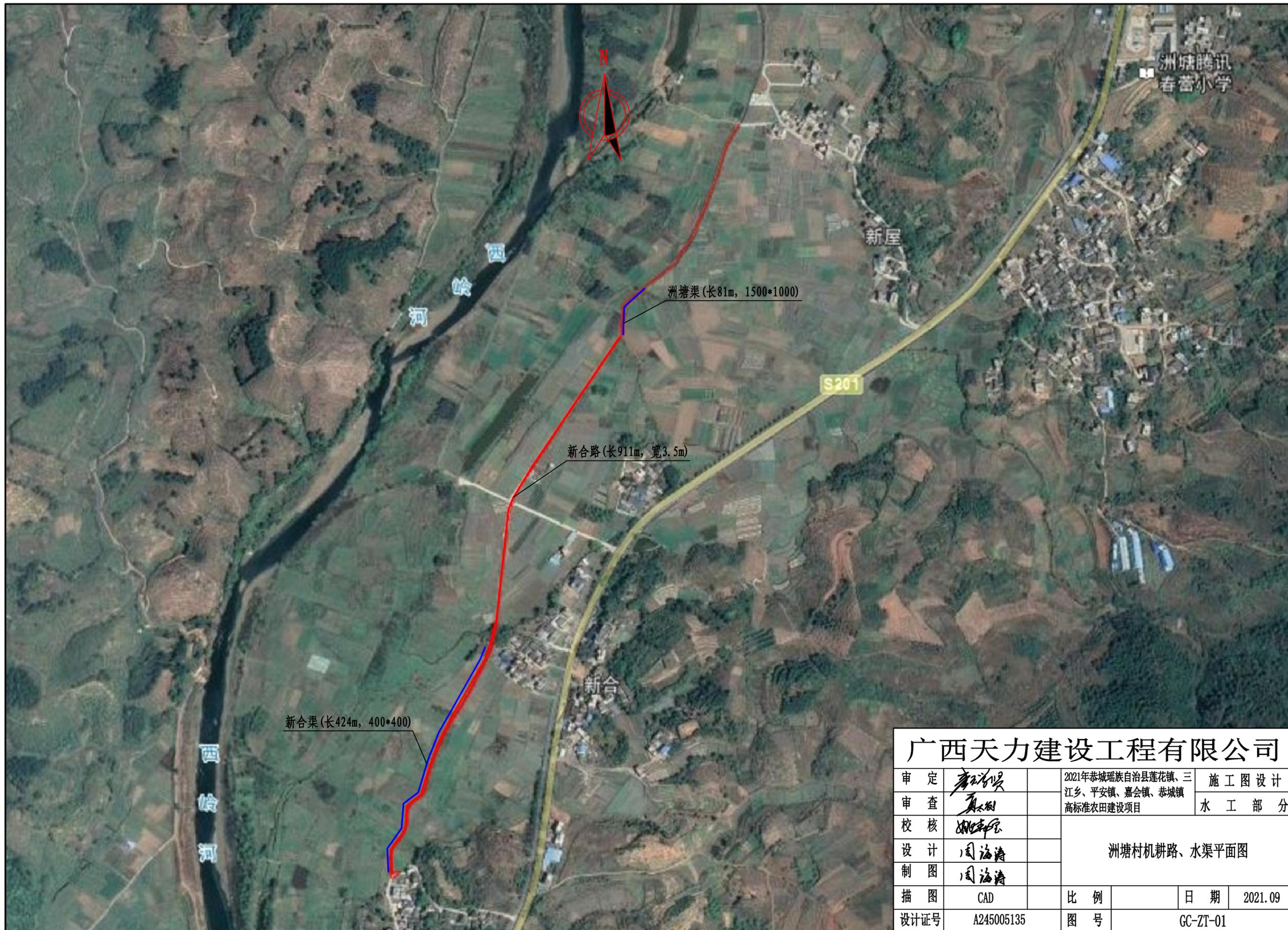


说明:

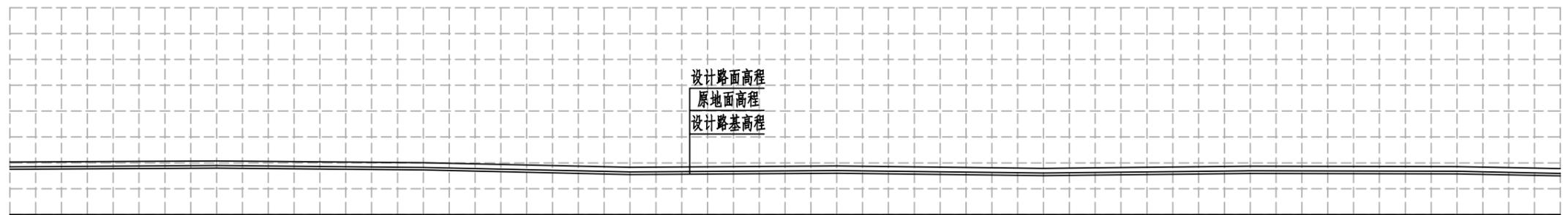
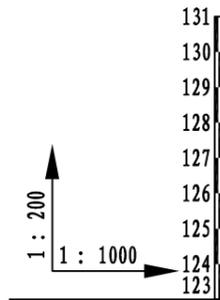
- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土采取技术措施提高基础承载力,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠边墙每隔5m设一条伸缩缝,缝宽2cm;渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝,缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

广西天力建设工程有限公司

审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审查	李洪贵		水工部分	
校核	何浩	门楼二渠横断面图(2/2)		
设计	何浩			
制图	何浩			
描图	CAD	比例	日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	GC-ML-SQ-08	



广西天力建设工程有限公司					
审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	李洪贵		水工部分		
校核	周海涛	洲塘村机耕路、水渠平面图			
设计	周海涛				
制图	周海涛				
描图	CAD	比例	日期	2021.09	
设计证号	A245005135	图号	GC-ZT-01		



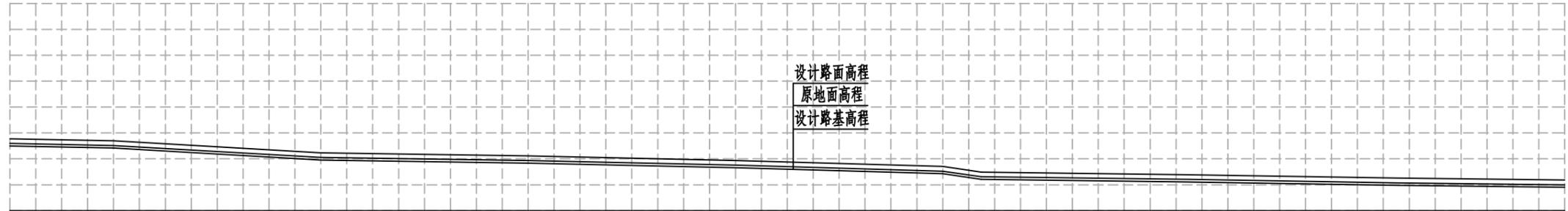
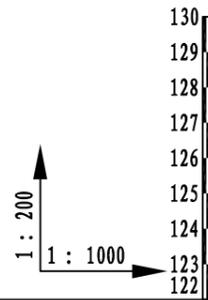
桩号	K0+000	+040	+080	+120	+160	+200	+240	+280	+300
设计路面高程	125.027	125.072	125.002	124.83	124.878	124.787	124.873	124.851	124.773
原地面高程	124.847	124.892	124.822	124.65	124.698	124.607	124.693	124.671	124.593
设计路基高程	124.747	124.792	124.722	124.55	124.598	124.507	124.593	124.571	124.493
设计坡降	i=1/1000								
处理措施	先整平路基, 再铺筑10cm级配碎石基层, 最后浇筑18cmC25砼路面								

说明:

1. 本图标注里程、高程均以m计;
2. 图中高程为1985国家高程基准, 坐标系为2000坐标系;
3. 本图适用于洲塘村新合路, 路幅宽度3.5m。

广西天力建设工程有限公司

审 定		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审 查			水 工 部 分		
校 核		洲塘村新合路纵断面图 (1/3)			
设 计					
制 图					
描 图	CAD	比 例		日 期	2021.09
设计证号	A245005135	图 号	GC-ZT-JGL-02		

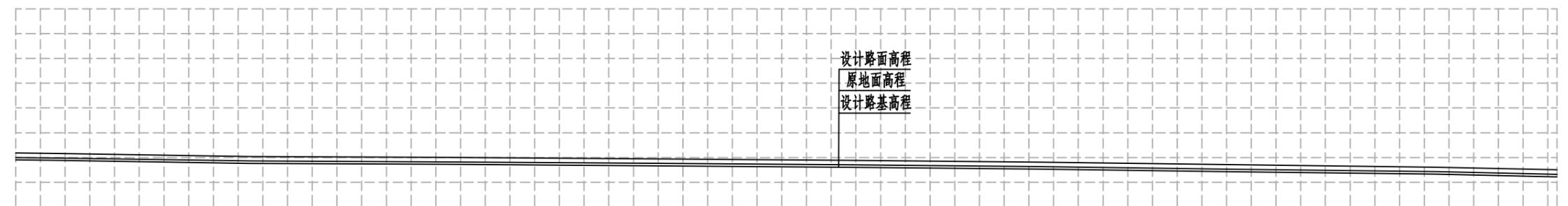
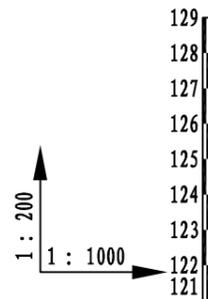


桩号	+300	+320	+360	+400	+440	+480	+520	+560	+600
设计路面高程	124.773	124.695	124.231	124.115	123.939	123.705	123.405	123.28	123.18
原地面高程	124.593	124.515	124.051	123.935	123.759	123.525	123.225	123.10	123.00
设计路基高程	124.493	124.415	123.951	123.835	123.659	123.425	123.125	123.00	122.90
设计坡降	i=6/1000								
处理措施	先整平路基，再铺筑10cm级配碎石基层，最后浇筑18cmC25砼路面								

说明：
 1. 本图标注里程、高程均以m计；
 2. 图中高程为1985国家高程基准，坐标系为2000坐标系；
 3. 本图适用于洲塘村新合路，路幅宽度3.5m。

广西天力建设工程有限公司

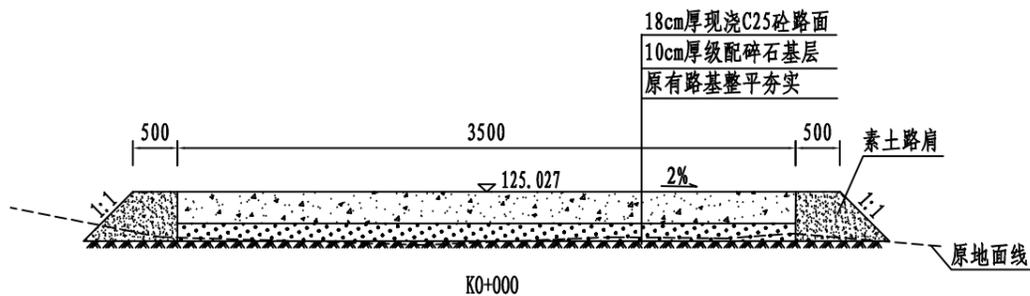
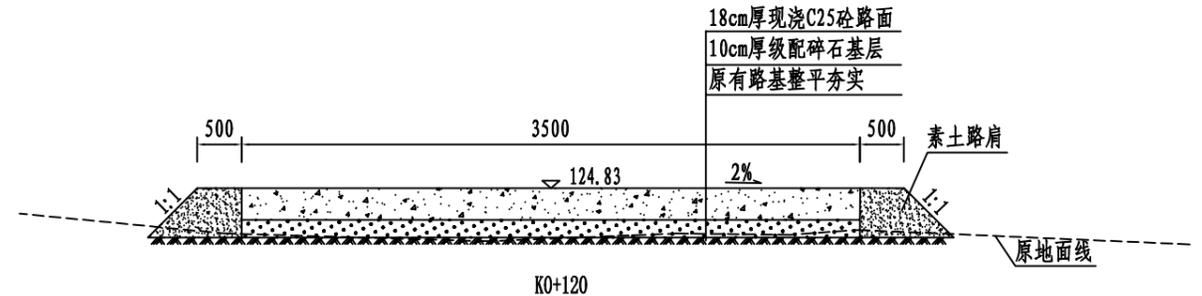
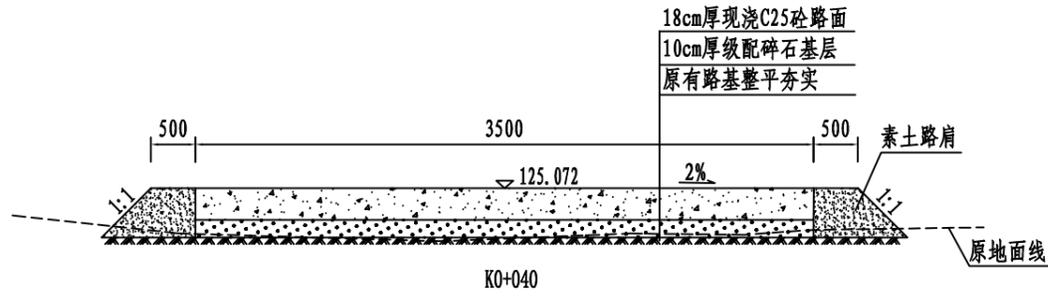
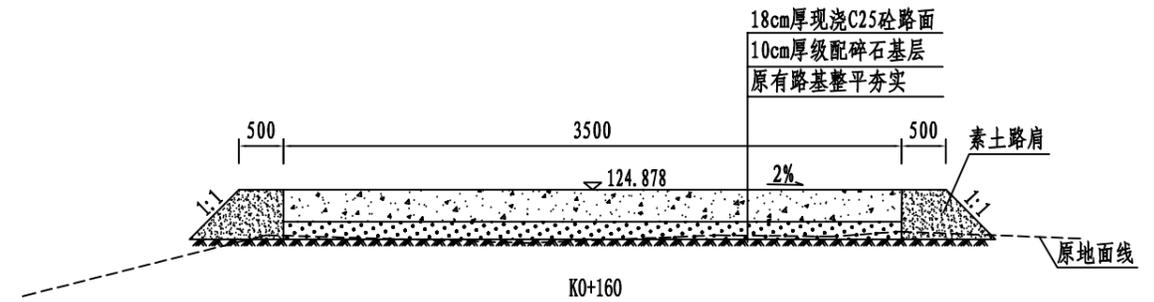
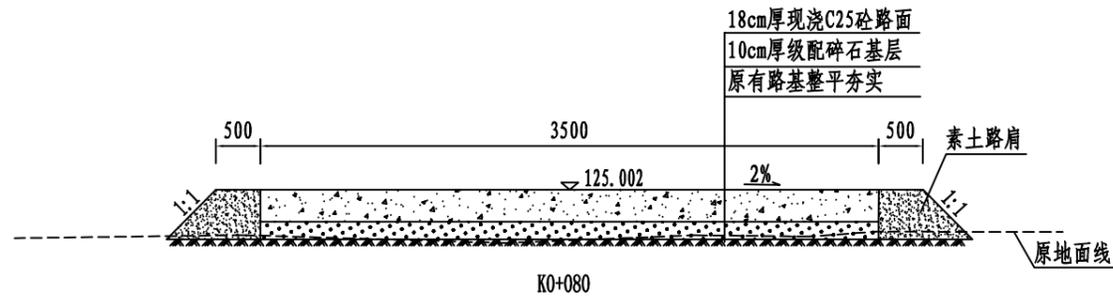
审 定	<i>李江</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审 查	<i>李江</i>		水 工 部 分		
校 核	<i>周海涛</i>	洲塘村新合路纵断面图 (2/3)			
设 计	<i>周海涛</i>				
制 图	<i>周海涛</i>				
描 图	CAD	比 例		日 期	2021.09
设计证号	A245005135	图 号	GC-ZT-JGL-02		



桩号	+600	+640	+680	+720	+760	+800	+840	+880	+911.114
设计路面高程	123.18	123.064	123.01	122.957	122.9	122.826	122.725	122.626	122.502
原地面高程	123.00	122.884	122.83	122.777	122.72	122.646	122.545	122.446	122.322
设计路基高程	122.90	122.784	122.73	122.677	122.62	122.546	122.445	122.346	122.222
设计坡降	$i=2/1000$								
处理措施	先整平路基，再铺筑10cm级配碎石基层，最后浇筑18cmC25砼路面								

说明：
 1. 本图标注里程、高程均以m计；
 2. 图中高程为1985国家高程基准，坐标系为2000坐标系；
 3. 本图适用于洲塘村新合路，路幅宽度3.5m。

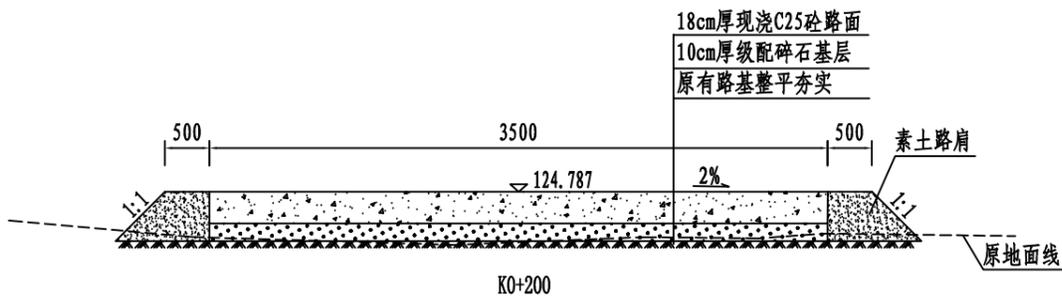
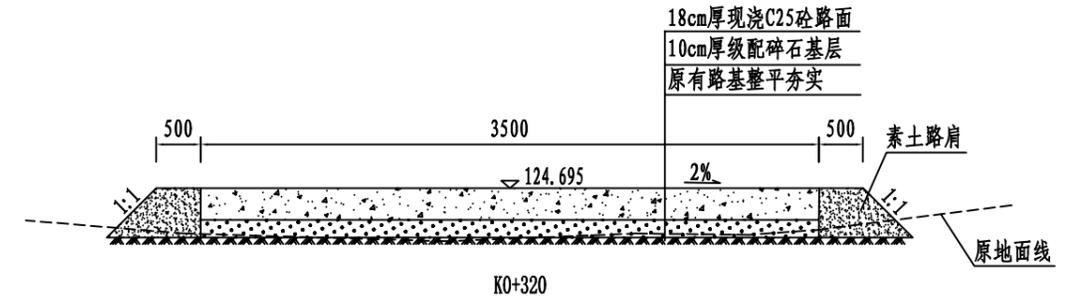
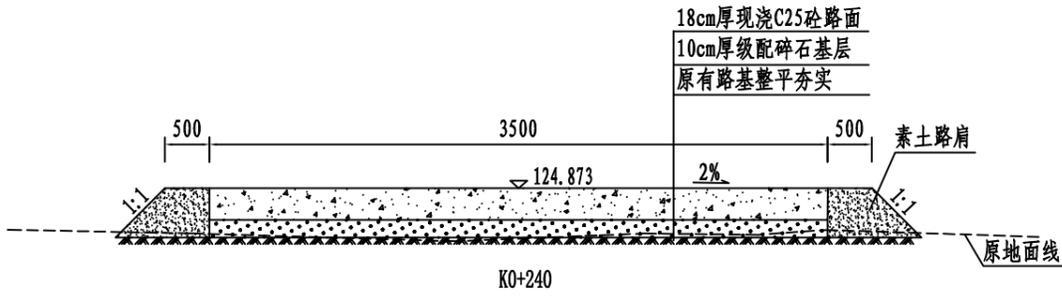
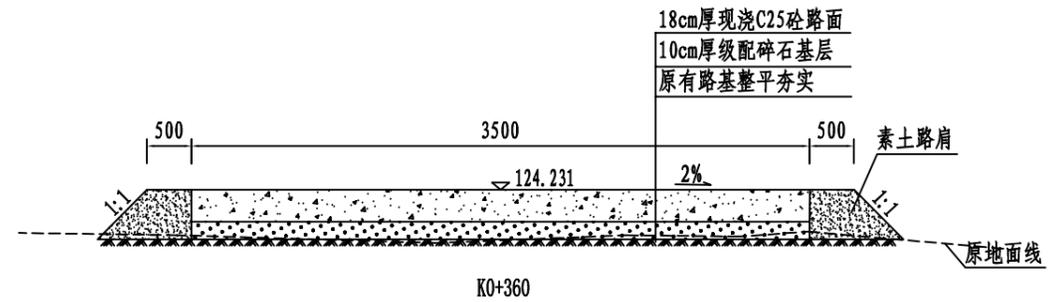
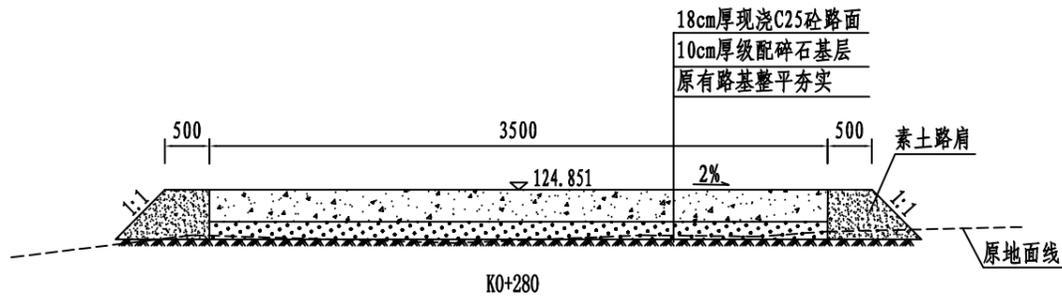
广西天力建设工程有限公司					
审 定	<i>李江</i>		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审 查	<i>李江</i>			水 工 部 分	
校 核	<i>周海涛</i>		洲塘村新合路纵断面图 (3/3)		
设 计	<i>周海涛</i>				
制 图	<i>周海涛</i>				
描 图	CAD		比 例		日 期 2021.09
设计证号	A245005135		图 号	GC-ZT-JGL-02	



说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土是须采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、路肩培垫和整理在路面完工后施工,均厚28cm;
- 5、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm,采用沥青填缝;
- 6、砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 7、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 8、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

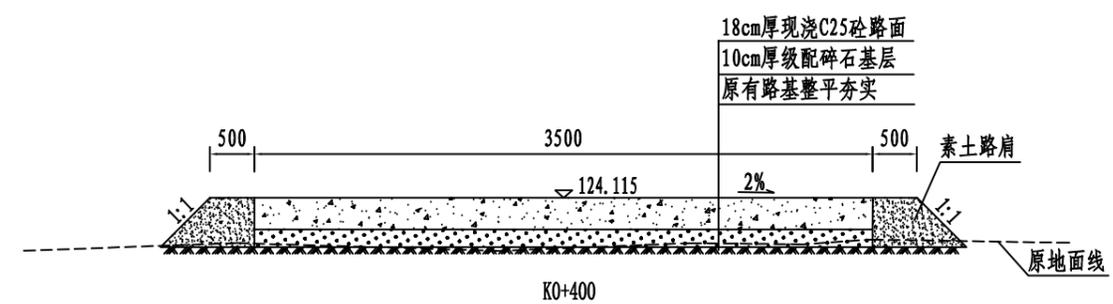
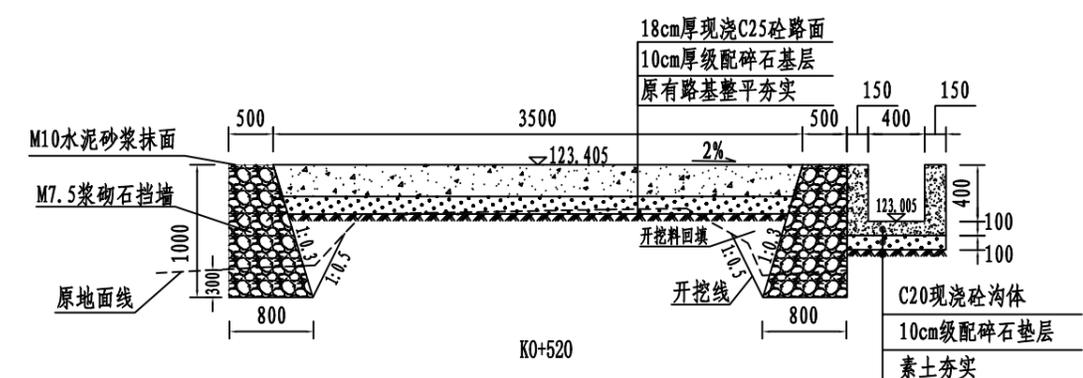
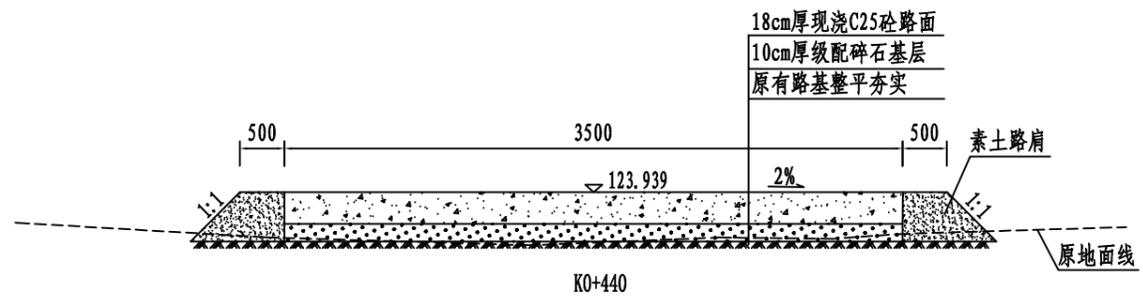
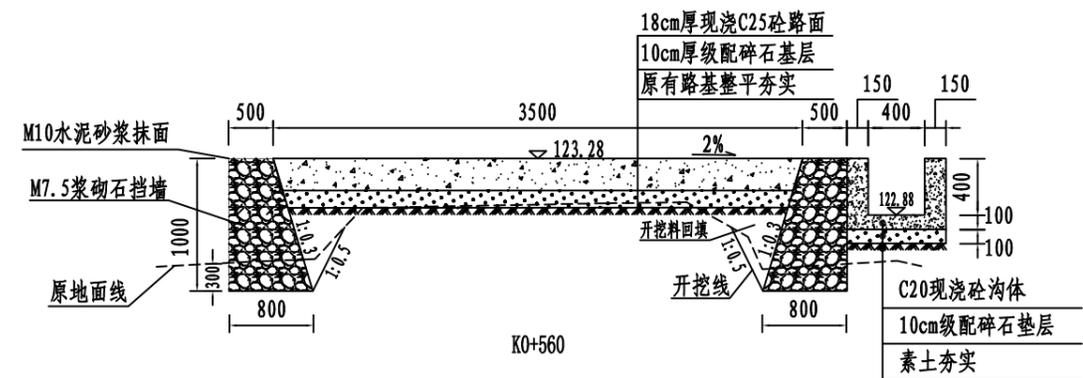
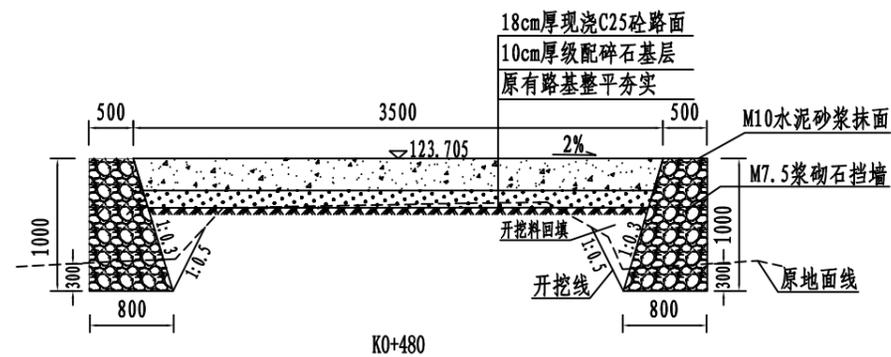
广西天力建设工程有限公司					
审 定	<i>李洪斌</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审 查	<i>李 刚</i>		水 工 部 分		
校 核	<i>胡建东</i>	洲塘村新机耕路横断面图 (1/5)			
设 计	<i>周海涛</i>				
制 图	<i>周海涛</i>				
描 图	CAD	比 例		日 期	2021.09
设计证号	A245005135	图 号	GC-ZT-JGL-03		



说明:

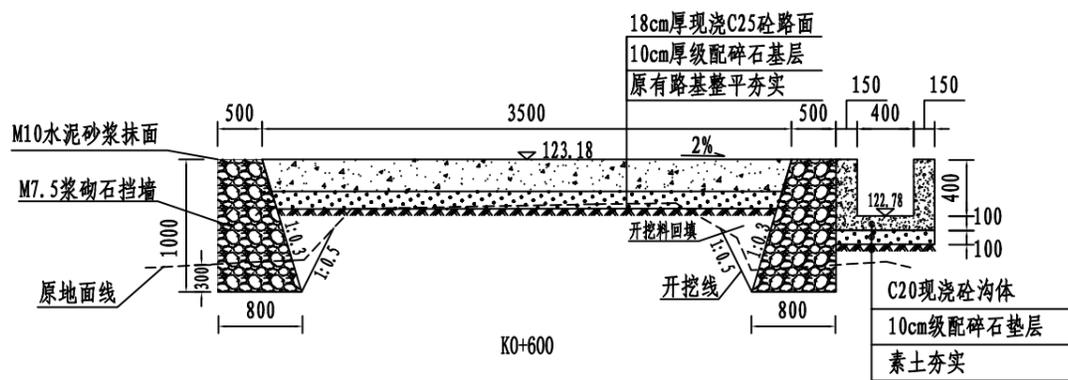
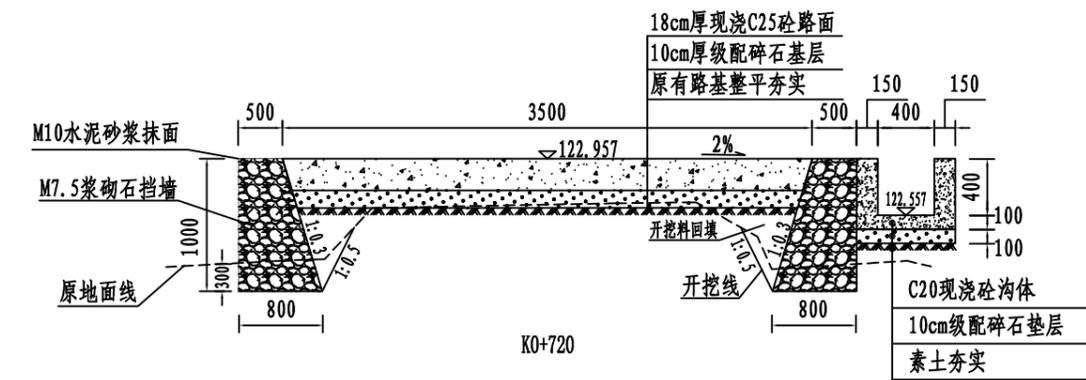
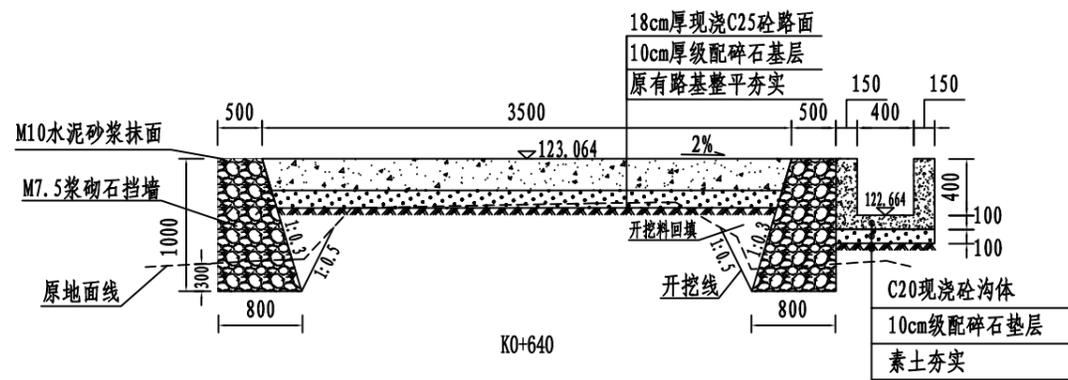
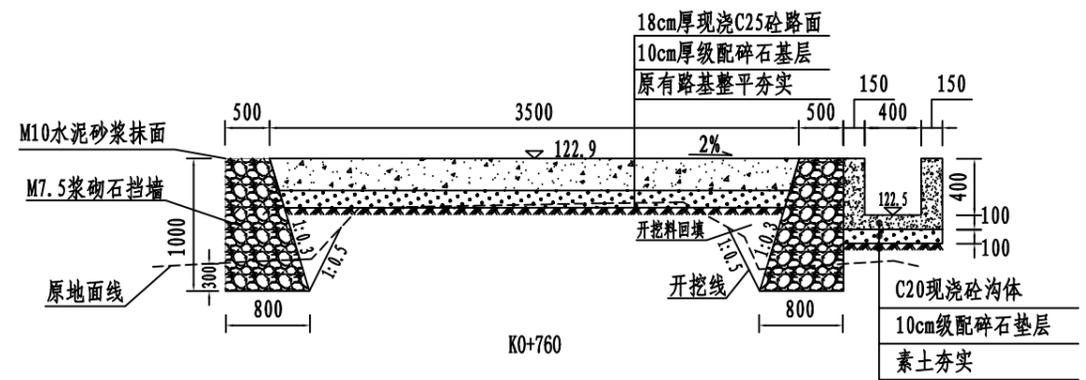
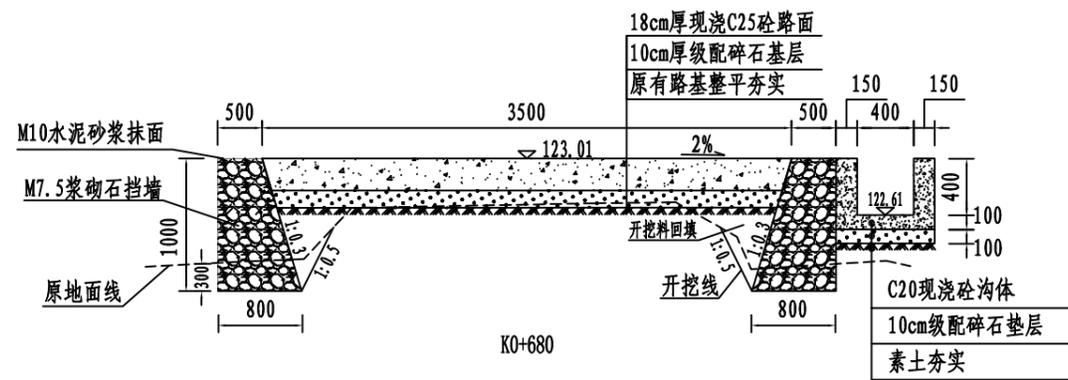
- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土是须采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、路肩培垫和整理在路面完工后施工,均厚28cm;
- 5、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm,采用沥青填缝;
- 6、砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 7、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 8、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

广西天力建设工程有限公司					
审定	<i>李洪贵</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	<i>李洪贵</i>		水工部分		
校核	<i>胡建东</i>	洲塘村新机耕路横断面图 (2/5)			
设计	<i>周海涛</i>				
制图	<i>周海涛</i>				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	GC-ZT-JGL-03		



- 说明:
- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
 - 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
 - 3、路基要求为硬基层,若为软土是须采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
 - 4、路肩培垫和整理在路面完工后施工,均厚28cm;
 - 5、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm,采用沥青填缝;
 - 6、砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
 - 7、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
 - 8、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

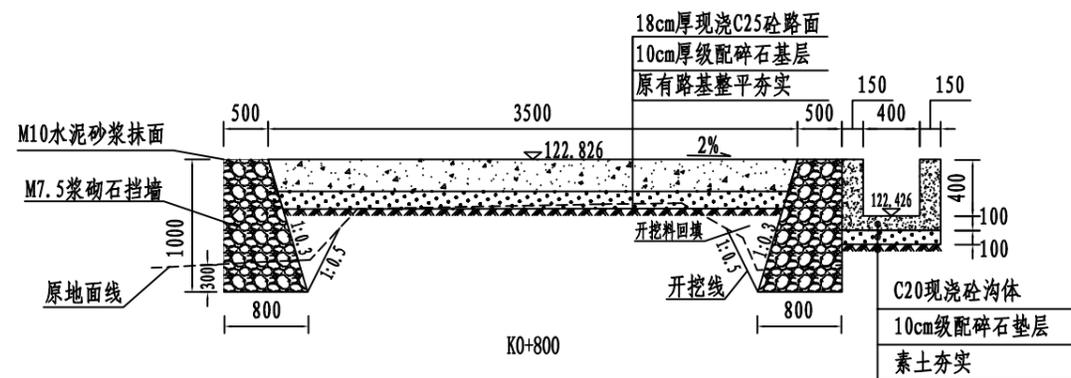
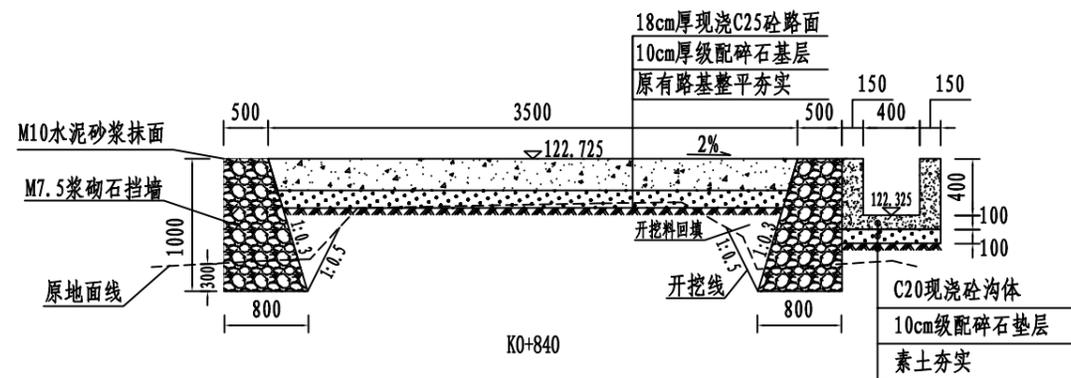
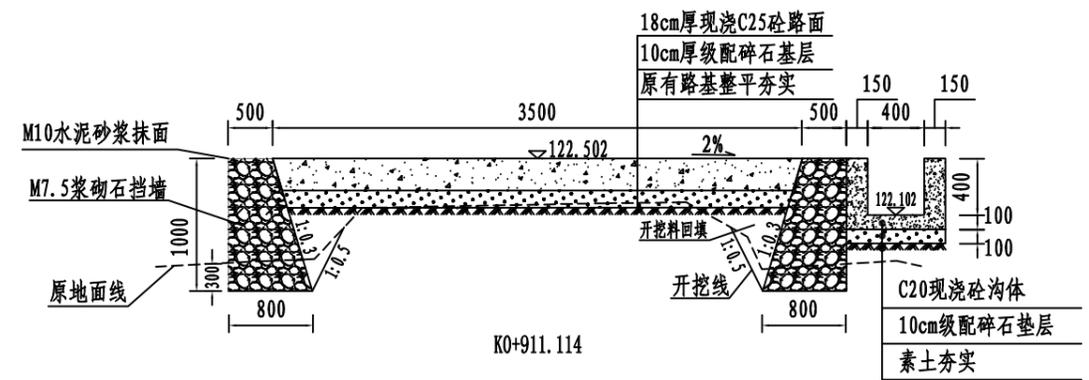
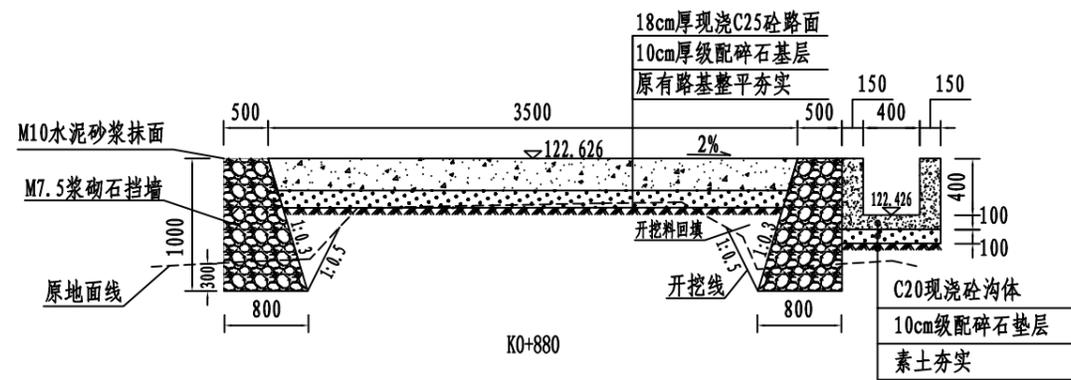
广西天力建设工程有限公司					
审定	<i>李江</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	<i>李江</i>		水工部分		
校核	<i>周海清</i>	洲塘村新机耕路横断面图 (3/5)			
设计	<i>周海清</i>				
制图	<i>周海清</i>				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	GC-ZT-JGL-03		



说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土是须采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、路肩培垫和整理在路面完工后施工,均厚28cm;
- 5、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm,采用沥青填缝;
- 6、砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 7、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 8、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

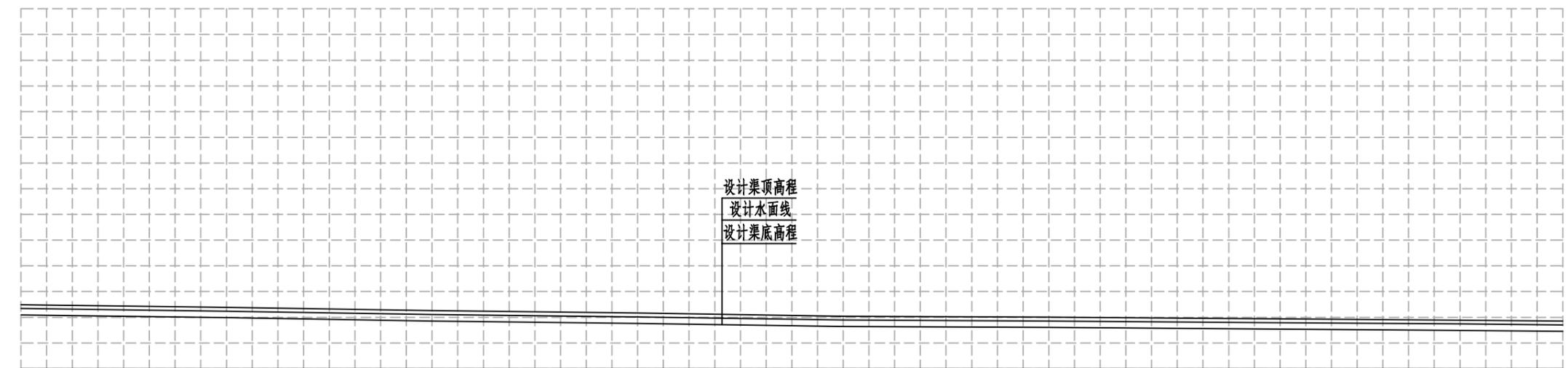
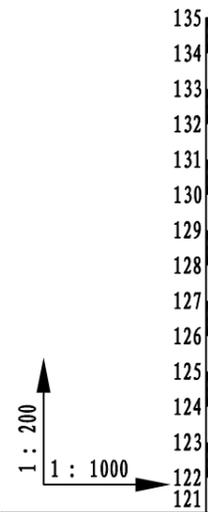
广西天力建设工程有限公司					
审定	<i>李洪斌</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	<i>李洪斌</i>		水工部分		
校核	<i>胡晓军</i>	洲塘村新机耕路横断面图 (4/5)			
设计	<i>周海清</i>				
制图	<i>周海清</i>				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	GC-ZT-JGL-03		



说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土是须采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、路肩培垫和整理在路面完工后施工,均厚28cm;
- 5、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm,采用沥青填缝;
- 6、砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 7、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 8、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

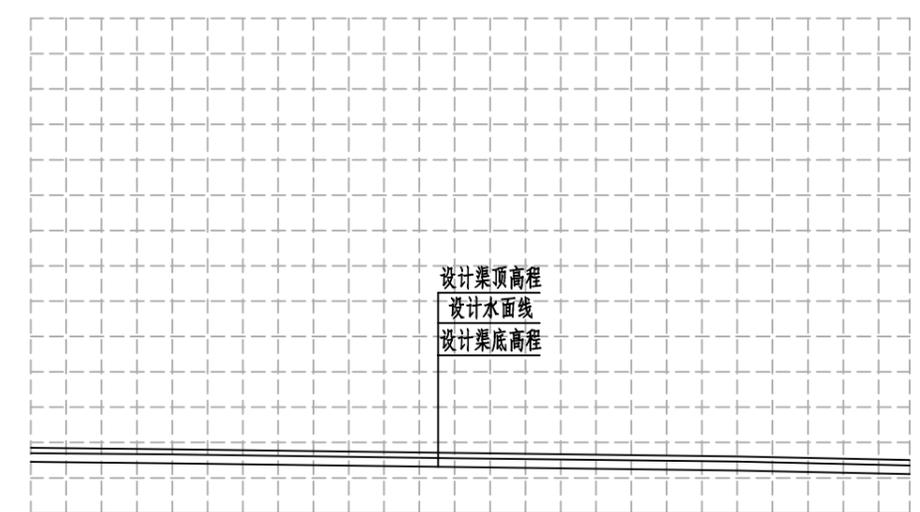
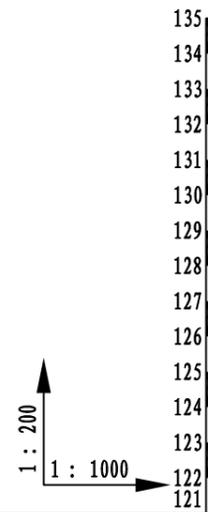
广西天力建设工程有限公司					
审定	<i>李洪明</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	<i>李洪明</i>		水工部分		
校核	<i>胡伟平</i>	洲塘村新机耕路横断面图 (5/5)			
设计	<i>周海清</i>				
制图	<i>周海清</i>	比例	日期	2021.09	
描图	CAD	图号	GC-ZT-JGL-03		
设计证号	A245005135				



桩号	K0+000	+040	+080	+120	+160	+200	+240	+280	+300
设计渠顶高程	123.49	123.385	123.256	123.163	123.042	123.003	122.946	122.889	122.85
设计水面高程	123.34	123.235	123.106	123.013	122.892	122.853	122.796	122.739	122.7
现状渠底高程	123.09	122.985	122.856	122.763	122.642	122.603	122.546	122.489	122.451
设计渠底高程	123.09	122.985	122.856	122.763	122.642	122.603	122.546	122.489	122.451
设计坡降	$i=0.21\%$								
处理措施	先整平夯实渠底基础,再铺筑10cm级配碎石垫层,最后现浇10cmC20砼水渠底板、15cmC20砼边墙。								

说明:
 1. 本图标注里程、高程均以m计;
 2. 图中高程为1985国家高程基准,坐标系为2000坐标系;
 3. 本图适用于洲塘村新合渠,渠道尺寸400*400mm,设计水深250mm.

广西天力建设工程有限公司					
审定			2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审查				水工部分	
校核			洲塘村新合渠纵断面图 (1/2)		
设计	何浩				
制图	何浩				
描图	CAD		比例	日期	2021.09
设计证号	A245005135		图号	GC-ZT-SQ-04	

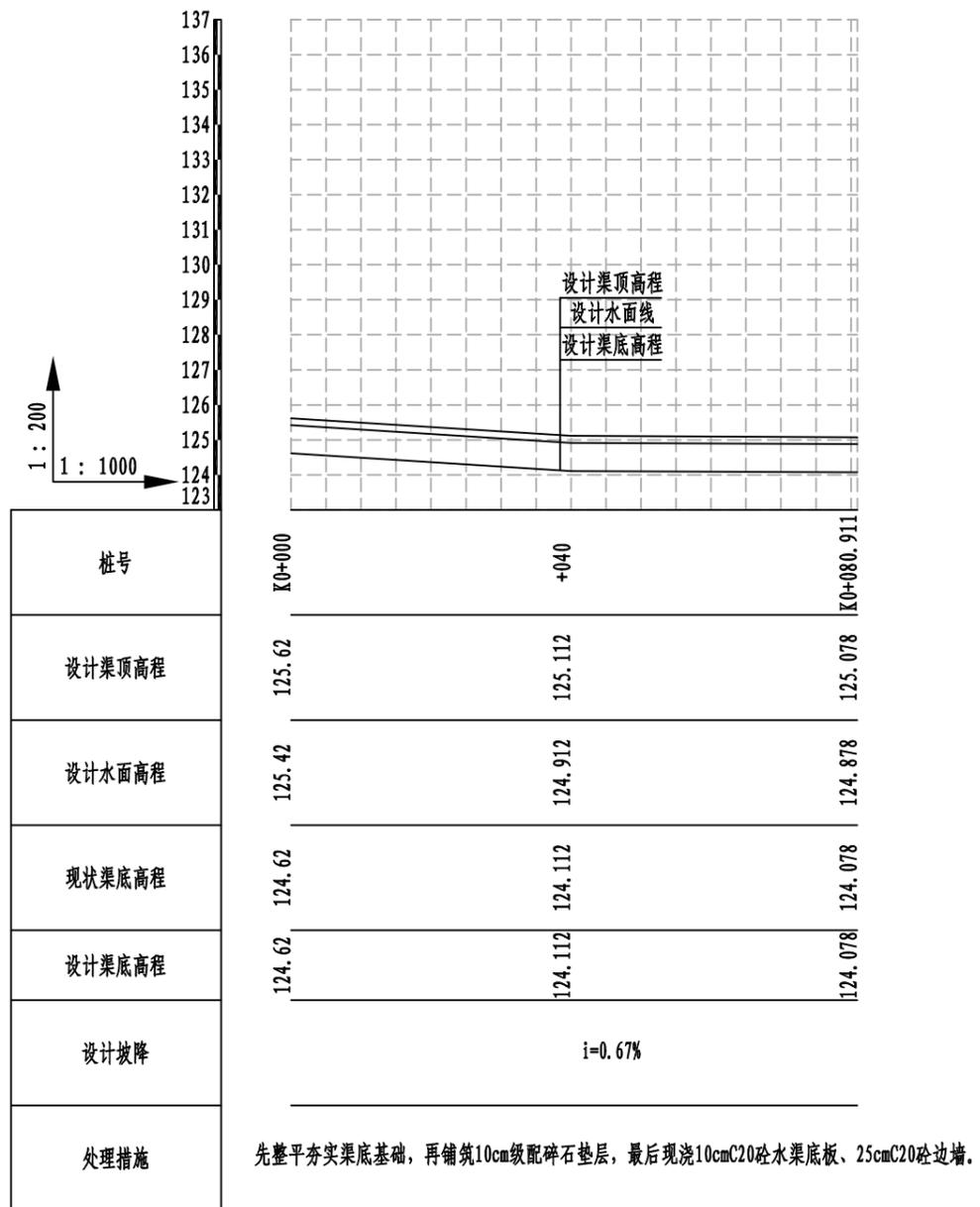


桩号	+300	+320	+360	+400	K0+424.413
设计渠顶高程	122.85	122.812	122.705	122.608	122.502
设计水面高程	122.7	122.662	122.555	122.458	122.352
现状渠底高程	122.451	122.412	122.305	122.208	122.102
设计渠底高程	122.451	122.412	122.305	122.208	122.102
设计坡降	i=0.28%				
处理措施	先整平夯实渠底基础，再铺筑10cm级配碎石垫层，最后现浇10cmC20砼水渠底板、15cmC20砼边墙。				

说明：
 1. 本图标注里程、高程均以m计；
 2. 图中高程为1985国家高程基准，坐标系为2000坐标系；
 3. 本图适用于洲塘村新合渠，渠道尺寸400*400mm，设计水深250mm。

广西天力建设工程有限公司

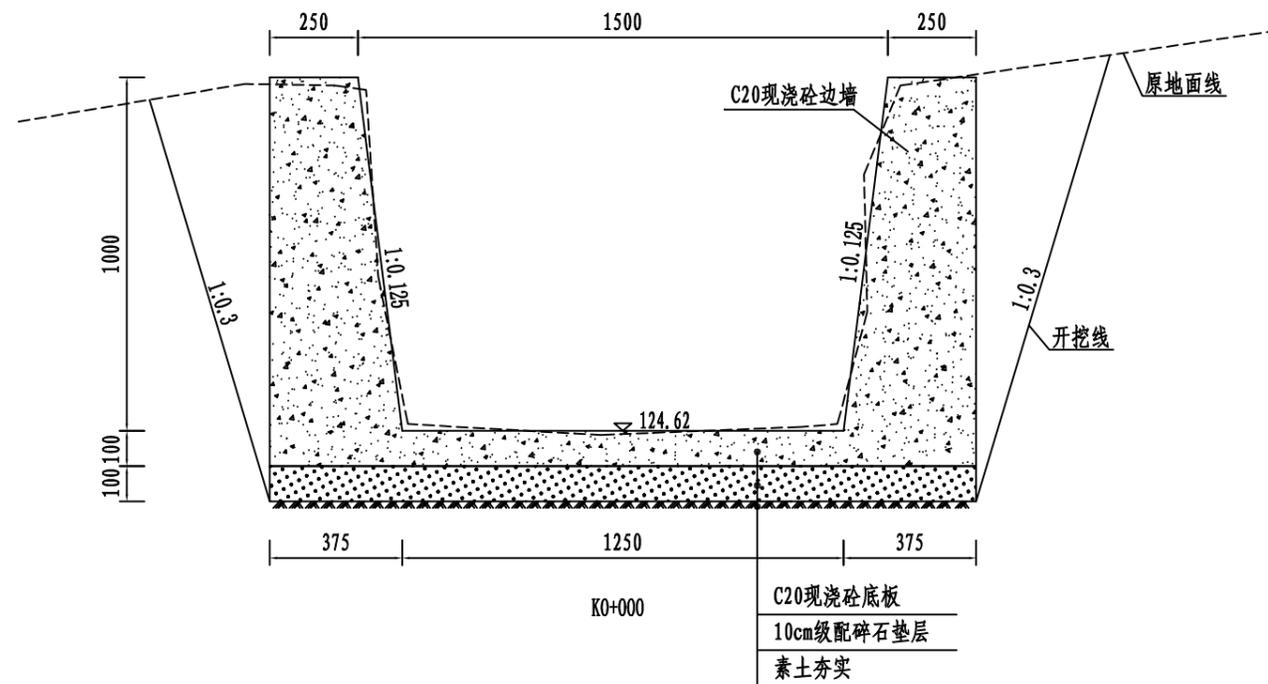
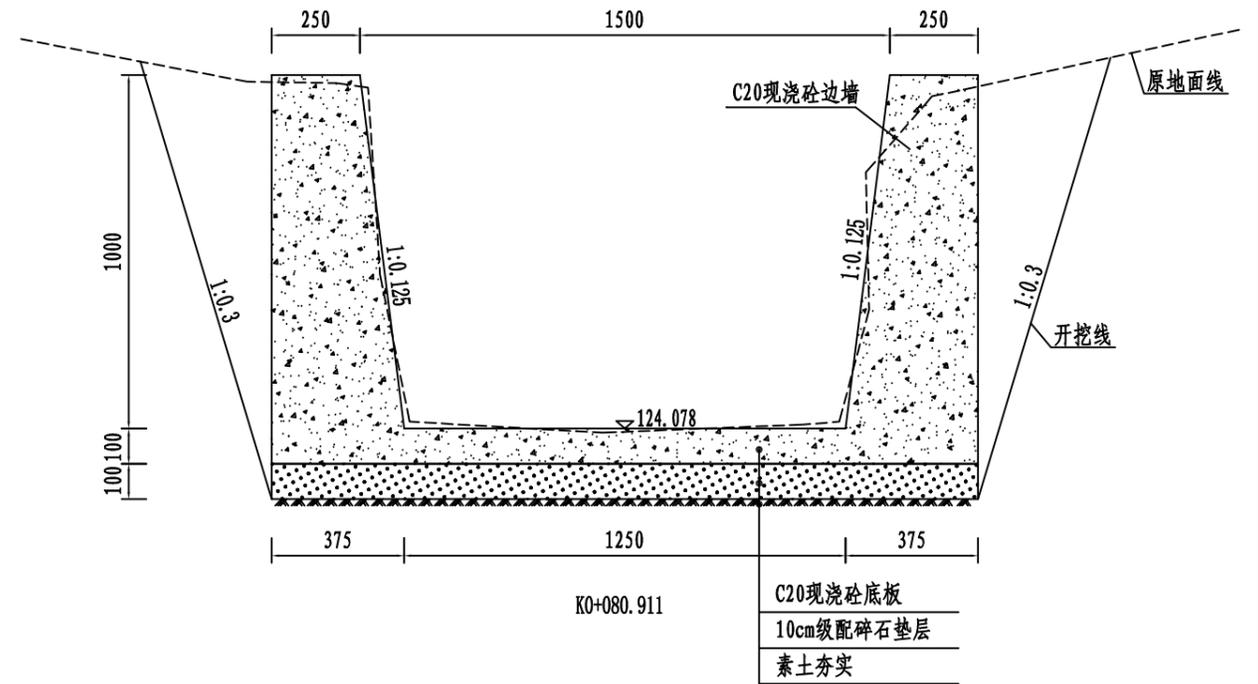
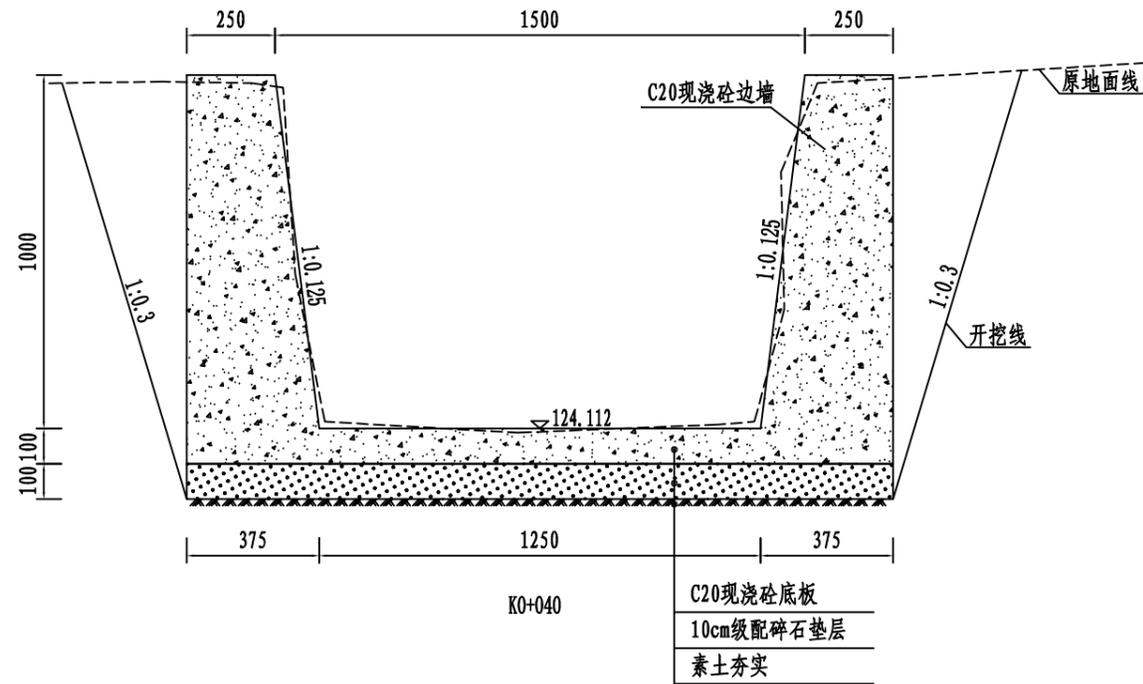
审 定		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审 查			水 工 部 分		
校 核		洲塘村新合渠纵断面图 (2/2)			
设 计	何浩				
制 图	何浩				
描 图	CAD	比 例		日 期	2021.09
设计证号	A245005135	图 号	GC-ZT-SQ-04		



说明:

1. 本图标注里程、高程均以m计;
2. 图中高程为1985国家高程基准，坐标系为2000坐标系;
3. 本图适用于洲塘渠，渠道尺寸1500*1000mm，设计水深800mm。

广西天力建设工程有限公司					
审定	李洪贵		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审查	何浩			水工部分	
校核	何浩		洲塘渠纵断面图		
设计	何浩				
制图	何浩				
描图	CAD		比例	日期	2021.09
设计证号	A245005135		图号	GC-ZT-SQ-05	



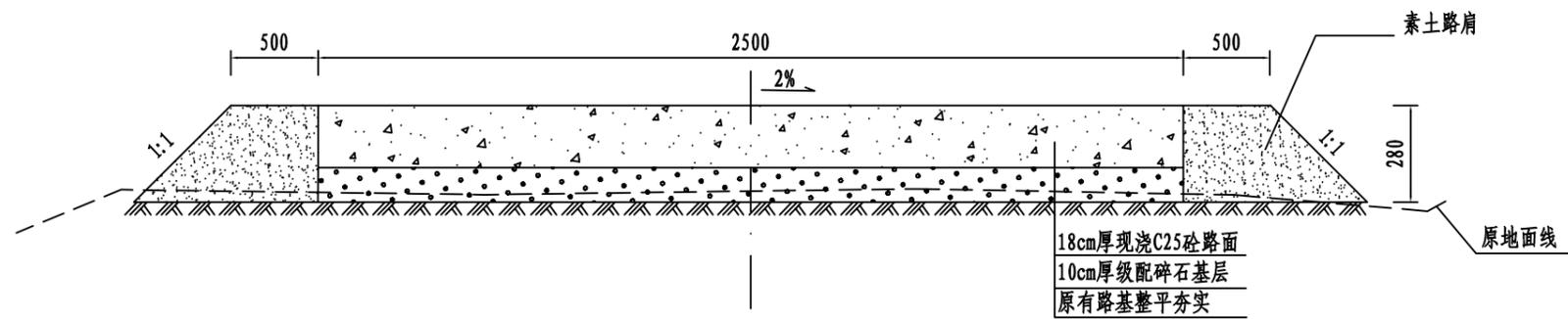
说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土是须采取技术措施提高基础承载力,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠边墙每隔5m设一条伸缩缝,缝宽2cm;渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝,缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

广西天力建设工程有限公司

审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审查	李洪贵		水工部分	
校核	胡建东	洲塘渠横断面图		
设计	何浩			
制图	何浩			
描图	CAD	比例	日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	GC-ZT-SQ-06	

通用部分



2.5m宽新建机耕道典型断面图

2.5m宽道路工程量表(1米长)

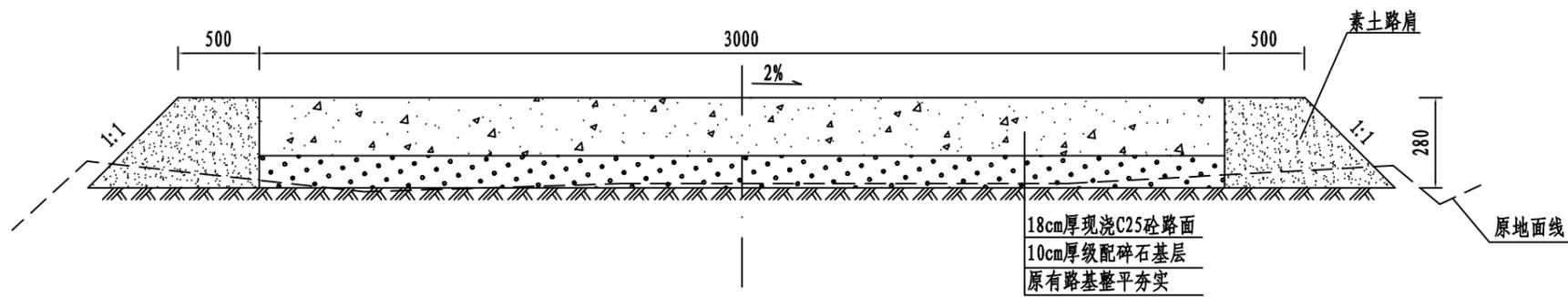
路面宽度 (m)	清表开挖 (m ³)	路基压实 (m ²)	C25现浇砼路面 (m ³)	级配碎石基层 (m ³)	素土路肩 (m ³)	模板 (m ²)	沥青木板 (m ³)
2.5	0.406	2.5	0.45	0.25	0.358	0.36	0.0003

说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm;砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 5、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 6、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

广西天力建设工程有限公司

审定	<i>李洪贵</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计			
审查	<i>李洪贵</i>		水工部分			
校核	<i>周海涛</i>	2.5m宽新建机耕道典型断面图				
设计	<i>周海涛</i>					
制图	<i>周海涛</i>					
描图	CAD	比例		日期	2021.09	
设计证号	A245005135	图号	JGL-01			



3.0m宽新建机耕道典型断面图

3.0m宽道路工程量表(1米长)

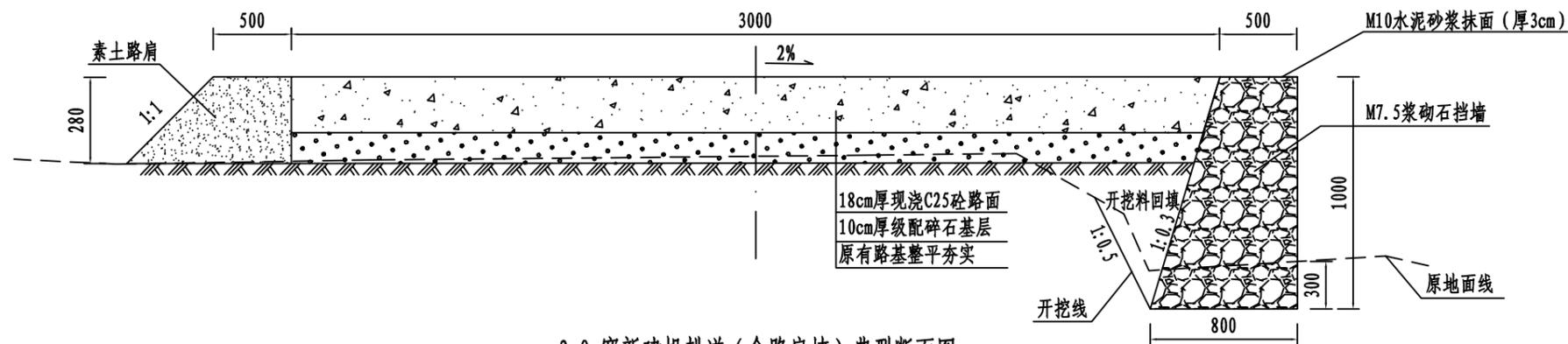
路面宽度 (m)	清表开挖 (m ²)	路基压实 (m ²)	C25现浇砼路面 (m ³)	级配碎石基层 (m ³)	素土路肩 (m ³)	模板 (m ²)	沥青木板 (m ³)
3.0	0.456	3.0	0.54	0.30	0.358	0.36	0.00035

说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm;砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 5、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 6、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

广西天力建设工程有限公司

审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计			
审查	李洪贵		水工部分			
校核	胡世平	3.0m宽新建机耕道典型断面图				
设计	周海涛					
制图	周海涛					
描图	CAD	比例		日期	2021.09	
设计证号	A245005135	图号	JGL-02			



3.0m宽新建机耕道(含路肩墙)典型断面图

3.0m宽道路工程量表(1米长)

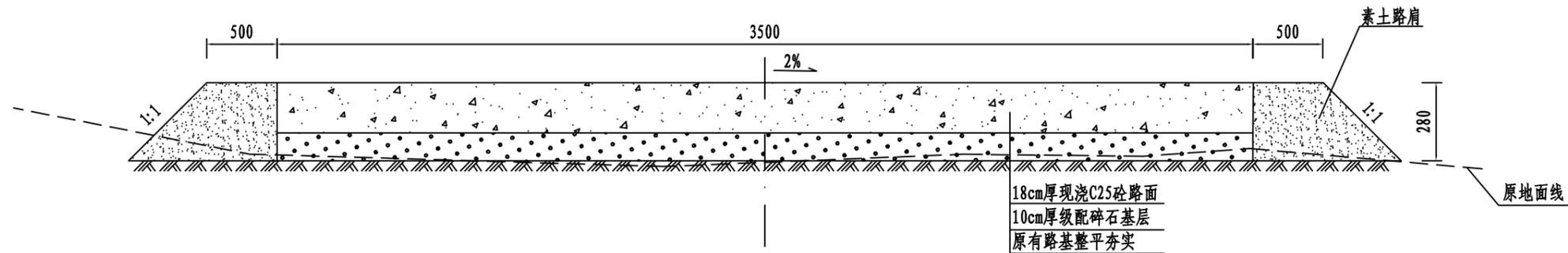
路面宽度 (m)	清表开挖 (m ²)	路基压实 (m ²)	C25现浇砼路面 (m ³)	级配碎石基层 (m ³)	素土路肩 (m ³)	M7.5浆砌石 (m ³)	水泥砂浆 (m ²)	土方开挖 (m ³)	土方回填 (m ³)	模板 (m ²)	沥青木板 (m ³)
3.0	0.428	3.5	0.54	0.30	0.179	0.65	0.5	0.428	0.625	0.36	0.00035

说明:

- 1、图中尺寸除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm;砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 5、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 6、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

广西天力建设工程有限公司

审定		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查			水工部分		
校核		3.0m宽新建机耕道(含路肩墙)典型断面图			
设计	周海涛				
制图	周海涛				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	JGL-02		



3.5m宽新建机耕道典型断面图

3.5m宽道路工程量表(1米长)

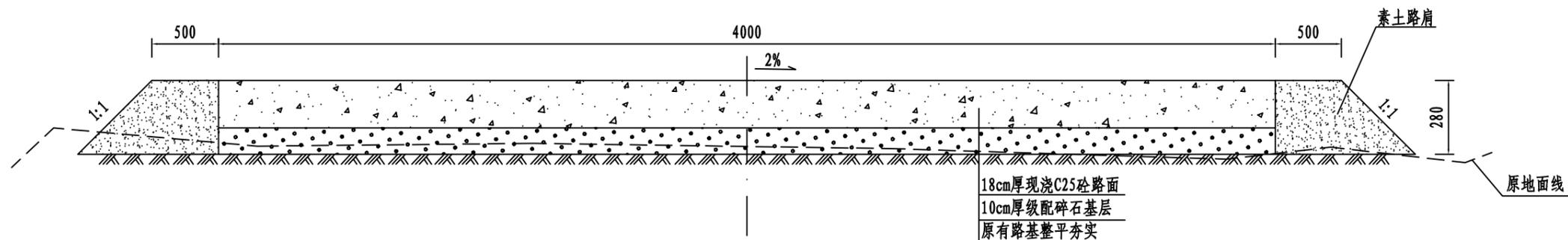
路面宽度 (m)	清表开挖 (m ³)	路基压实 (m ²)	C25现浇砼路面 (m ²)	级配碎石基层 (m ³)	素土路肩 (m ³)	模板 (m ²)	沥青木板 (m ²)
3.5	0.506	3.5	0.63	0.35	0.358	0.36	0.0004

说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm;砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 5、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 6、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

广西天力建设工程有限公司

审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计			
审查	李洪贵		水工部分			
校核	胡晓军	3.5m宽新建机耕道典型断面图				
设计	周海涛					
制图	周海涛					
描图	CAD	比例		日期	2021.09	
设计证号	A245005135	图号	JGL-03			



4.0m宽新建机耕道典型断面图

4.0m宽道路工程量表 (1米长)

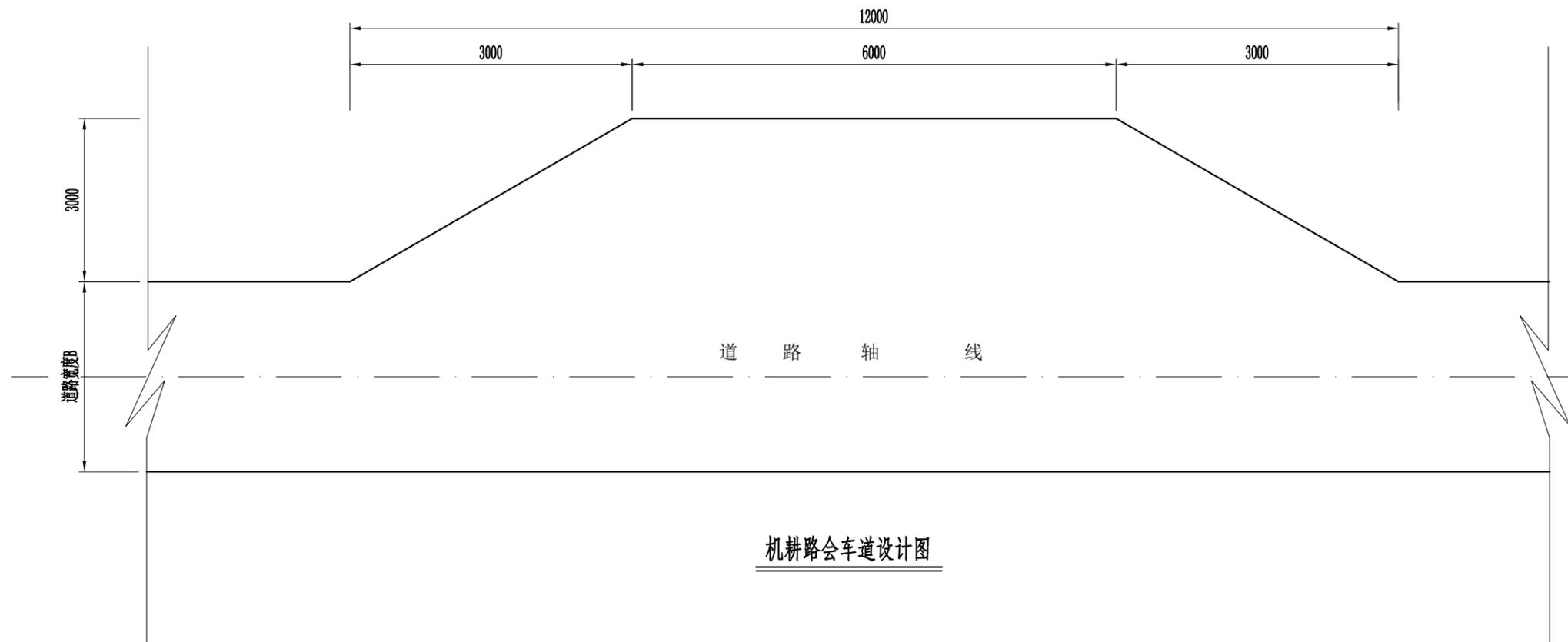
路面宽度 (m)	清表开挖 (m ³)	路基压实 (m ²)	C25现浇砼路面 (m ³)	级配碎石基层 (m ³)	素土路肩 (m ³)	模板 (m ²)	沥青木板 (m ³)
4.0	0.556	4.0	0.72	0.4	0.358	0.36	0.00043

说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、路基须先进行机械夯实后再进行下一工序,路基夯实为分层压实,路基压实度须达到93%;
- 3、路基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高路基承载力,原路清表开挖深度暂按10cm计,施工时根据现场情况确定;
- 4、C25现浇砼路面每隔5m设置伸缩缝1处,采用切缝机切缝,缝宽6mm,缝深70mm;砼路面每隔150m设置一条胀缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝,路面横坡采用单向坡2%;
- 5、机耕道跨渠道须设涵洞或桥涵;
- 6、道路两侧素土路肩视现场实际情况设置。

广西天力建设工程有限公司

审 定	<i>李洪贵</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计			
审 查	<i>李洪贵</i>		水 工 部 分			
校 核	<i>周海涛</i>	4.0m宽新建机耕道典型断面图				
设 计	<i>周海涛</i>					
制 图	<i>周海涛</i>					
描 图	CAD	比 例		日 期	2021.09	
设计证号	A245005135	图 号	JGL-04			

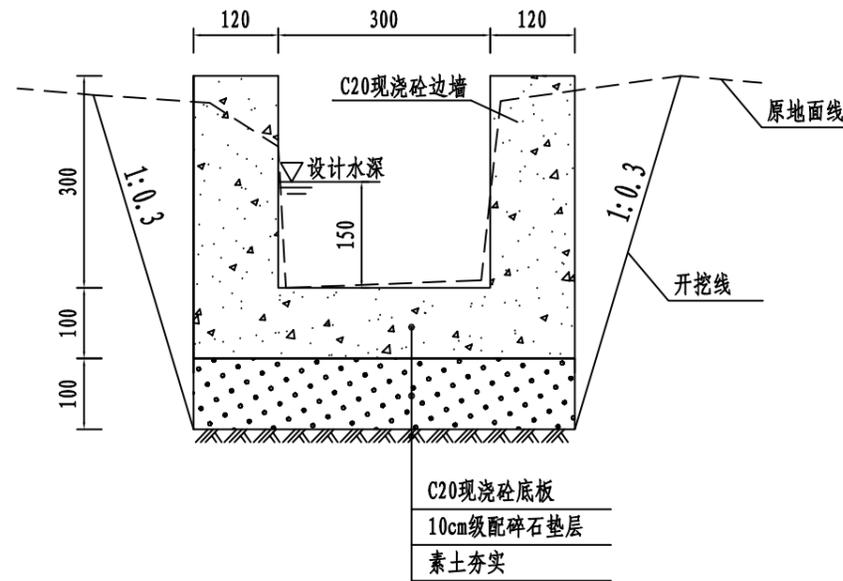


机耕路会车道设计图

设计说明:

1. 图中尺寸单位以mm计;
2. 机耕道在线路方向,每隔200~300m之间选定适合部位设置会车道。具体会车道位置实施中可根据地形及占用土地情况进行调整;
3. 机耕道会车道路面结构与机耕道结构一致,其工程量已计入机耕道中。

广西天力建设工程有限公司					
审 定	<i>李洪贵</i>		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审 查	<i>李洪贵</i>			水 工 部 分	
校 核	<i>胡世平</i>		机耕路会车道设计图		
设 计	<i>周海涛</i>				
制 图	<i>周海涛</i>				
描 图	CAD		比 例		日 期 2021.09
设计证号	A245005135		图 号	JGL-05	



0.3 × 0.3m型渠道横断面图

1:10

0.3 × 0.3m型渠道单位工程量表 (1米长)

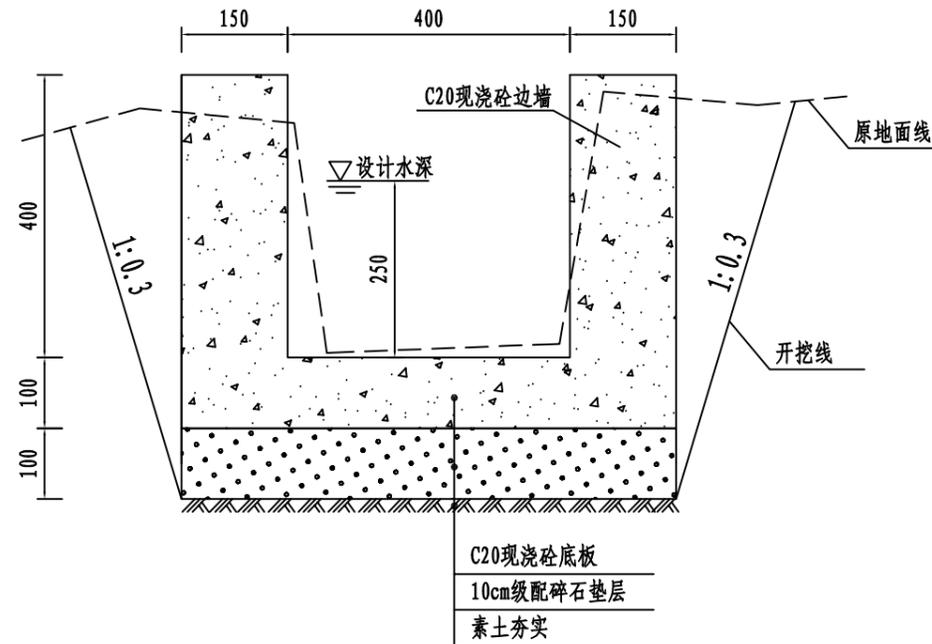
名称	土方开挖/ 清淤 (m³)	C20现浇砼边墙、 底板 (m³)	碎石垫层 (m³)	聚乙烯闭孔泡沫板 (m²)
0.3 × 0.3m型渠道	0.054	0.126	0.054	0.0036

说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高基础承载力,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼边墙每隔5m设一条伸缩缝,缝宽2cm;渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝,缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

广西天力建设工程有限公司

审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇 高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	李洪贵		水工部分		
校核	何浩	0.3 × 0.3m型渠道横断面图			
设计	何浩				
制图	何浩				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	SQ-01		



0.4 × 0.4m型渠道横断面图
1:10

0.4 × 0.4m型渠道单位工程量表 (1米长)

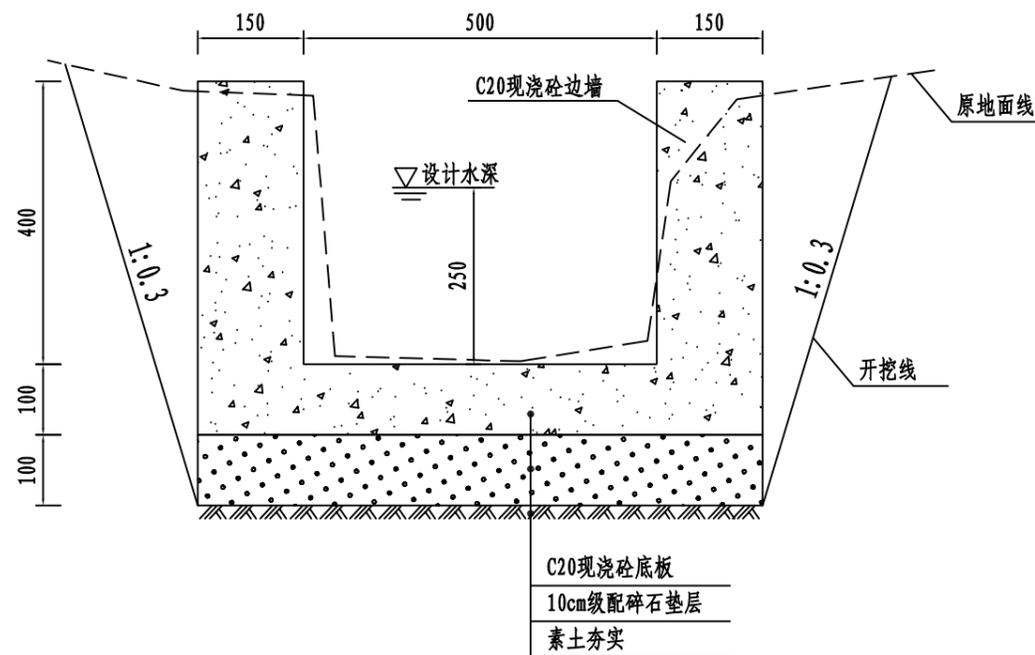
名称	土方开挖/清淤 (m³)	C20现浇砼边墙、底板 (m²)	碎石垫层 (m³)	聚乙烯闭孔泡沫板 (m²)
0.4 × 0.4m型渠道	0.07	0.190	0.07	0.0045

说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高基础承载力,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠边墙每隔5m设一条伸缩缝,缝宽2cm;渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝,缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

广西天力建设工程有限公司

审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	李洪贵		水工部分		
校核	何浩	0.4 × 0.4m型渠道横断面图			
设计	何浩				
制图	何浩				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	SQ-02		



0.5 × 0.4m型渠道横断面图
1:10

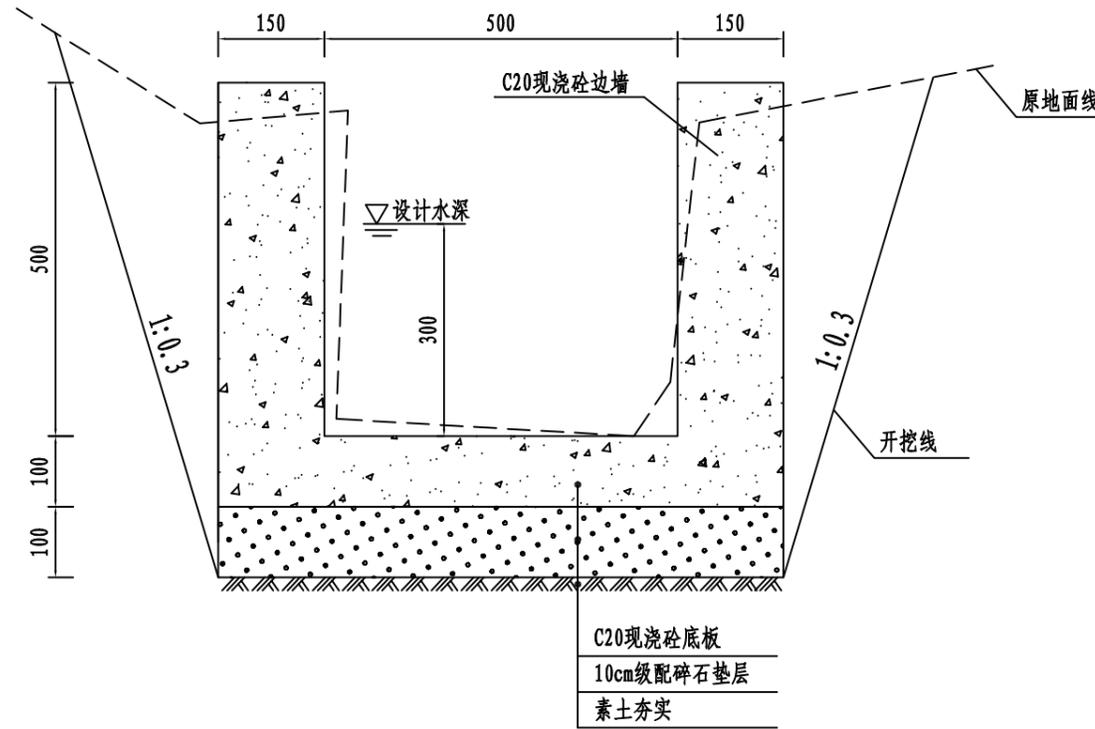
0.5 × 0.4m型渠道单位工程量表 (1米长)

名称	土方开挖/清淤 (m³)	C20现浇砼边墙、底板 (m³)	碎石垫层 (m³)	聚乙烯闭孔泡沫板 (m²)
0.5 × 0.4m型渠道	0.08	0.200	0.08	0.0055

说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高基础承载力,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼边墙每隔5m设一条伸缩缝,缝宽2cm;渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝,缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

广西天力建设工程有限公司						
审定	<i>李洪贵</i>		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	<i>李洪贵</i>			水工部分		
校核	<i>何浩</i>		0.5 × 0.4m型渠道横断面图			
设计	<i>何浩</i>					
制图	<i>何浩</i>					
描图	CAD		比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135		图号	SQ-03		



0.5 × 0.5m型渠道横断面图
1:10

0.5 × 0.5m型渠道单位工程量表 (1米长)

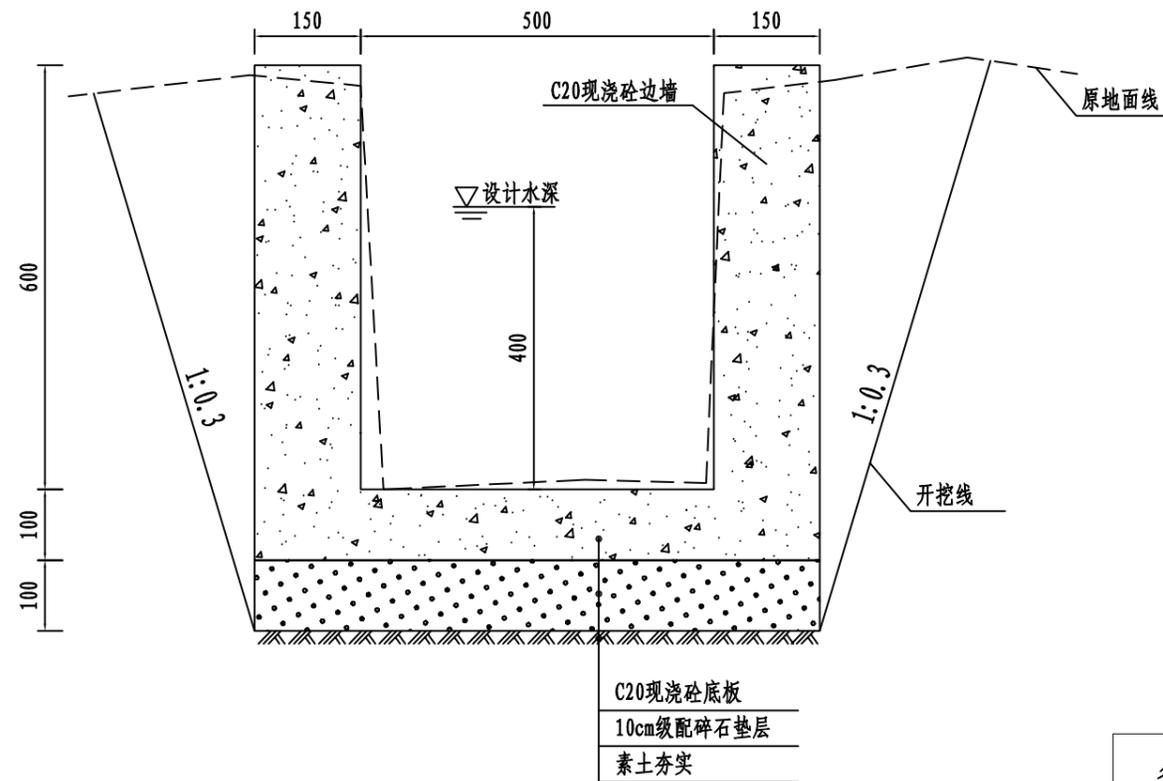
名称	土方开挖/清淤 (m³)	C20现浇砼边墙、底板 (m³)	碎石垫层 (m³)	聚乙烯闭孔泡沫板 (m²)
0.5 × 0.5m型渠道	0.08	0.230	0.08	0.0055

说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高基础承载力,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼边墙每隔5m设一条伸缩缝,缝宽2cm;渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝,缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

广西天力建设工程有限公司

审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	李洪贵		水工部分		
校核	何浩	0.5 × 0.5m型渠道横断面图			
设计	何浩				
制图	何浩				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	SQ-04		



0.5 × 0.6m型渠道横断面图
1:10

0.5 × 0.6m型渠道单位工程量表 (1米长)

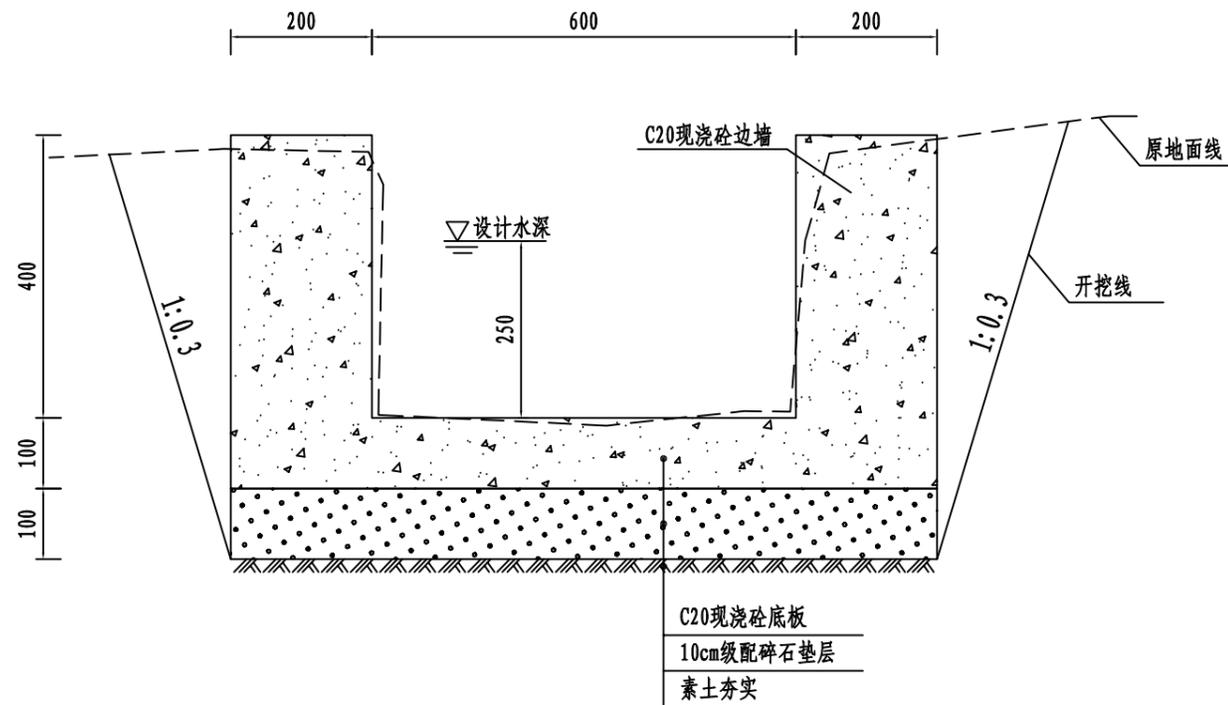
名称	土方开挖/清淤 (m³)	C20现浇砼边墙、底板 (m³)	碎石垫层 (m³)	聚乙烯闭孔泡沫板 (m²)
0.5 × 0.6m型渠道	0.08	0.260	0.08	0.0057

说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高基础承载力,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠边墙每隔5m设一条伸缩缝,缝宽2cm;渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝,缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

广西天力建设工程有限公司

审定	李瑞斌	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	李瑞斌		水工部分		
校核	何浩	0.5 × 0.6m型渠道横断面图			
设计	何浩				
制图	何浩				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	SQ-05		



0.6 × 0.4m型渠道横断面图
1:10

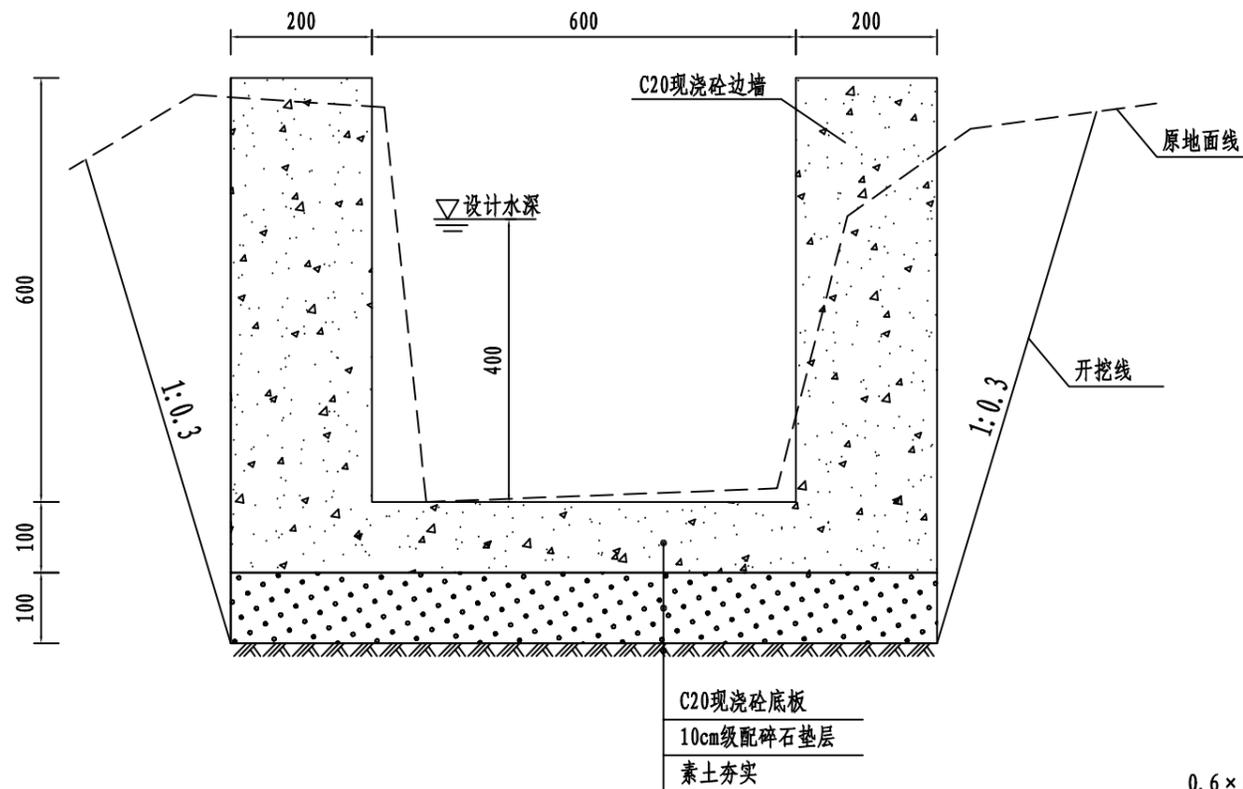
0.6 × 0.4m型渠道单位工程量表 (1米长)

名称	土方开挖/清淤 (m³)	C20现浇砼边墙、底板 (m³)	碎石垫层 (m³)	聚乙烯闭孔泡沫板 (m²)
0.6 × 0.4m型渠道	0.1	0.260	0.1	0.0061

说明:

- 1、图中尺寸除注明外,其余均以毫米计;
- 2、开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高基础承载力,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠边墙每隔5m设一条伸缩缝,缝宽2cm;渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝,缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

广西天力建设工程有限公司					
审定	<i>李洪贵</i>		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审查	<i>李洪贵</i>			水工部分	
校核	<i>何浩</i>		0.6 × 0.4m型渠道横断面图		
设计	<i>何浩</i>				
制图	<i>何浩</i>				
描图	CAD		比例	日期	2021.09
设计证号	A245005135		图号	SQ-06	



0.6 × 0.6m型渠道横断面图
1:10

0.6 × 0.6m型渠道单位工程量表 (1米长)

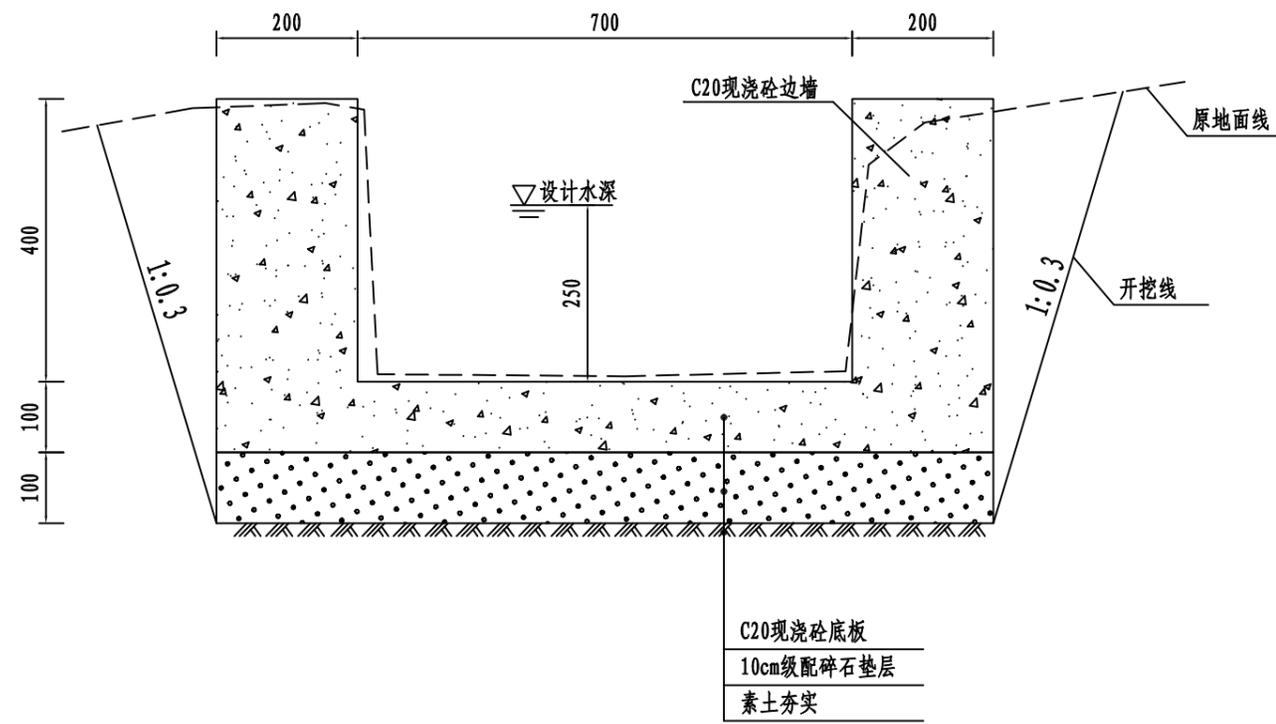
名称	土方开挖/清淤 (m³)	C20现浇砼边墙、底板 (m³)	碎石垫层 (m³)	聚乙烯闭孔泡沫板 (m²)
0.6 × 0.6m型渠道	0.1	0.340	0.1	0.0064

说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高基础承载力,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠边墙每隔5m设一条伸缩缝,缝宽2cm;渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝,缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

广西天力建设工程有限公司

审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	李洪贵		水工部分		
校核	何浩	0.6 × 0.6m型渠道横断面图			
设计	何浩				
制图	何浩				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	SQ-07		



0.7×0.4m型渠道横断面图
1:10

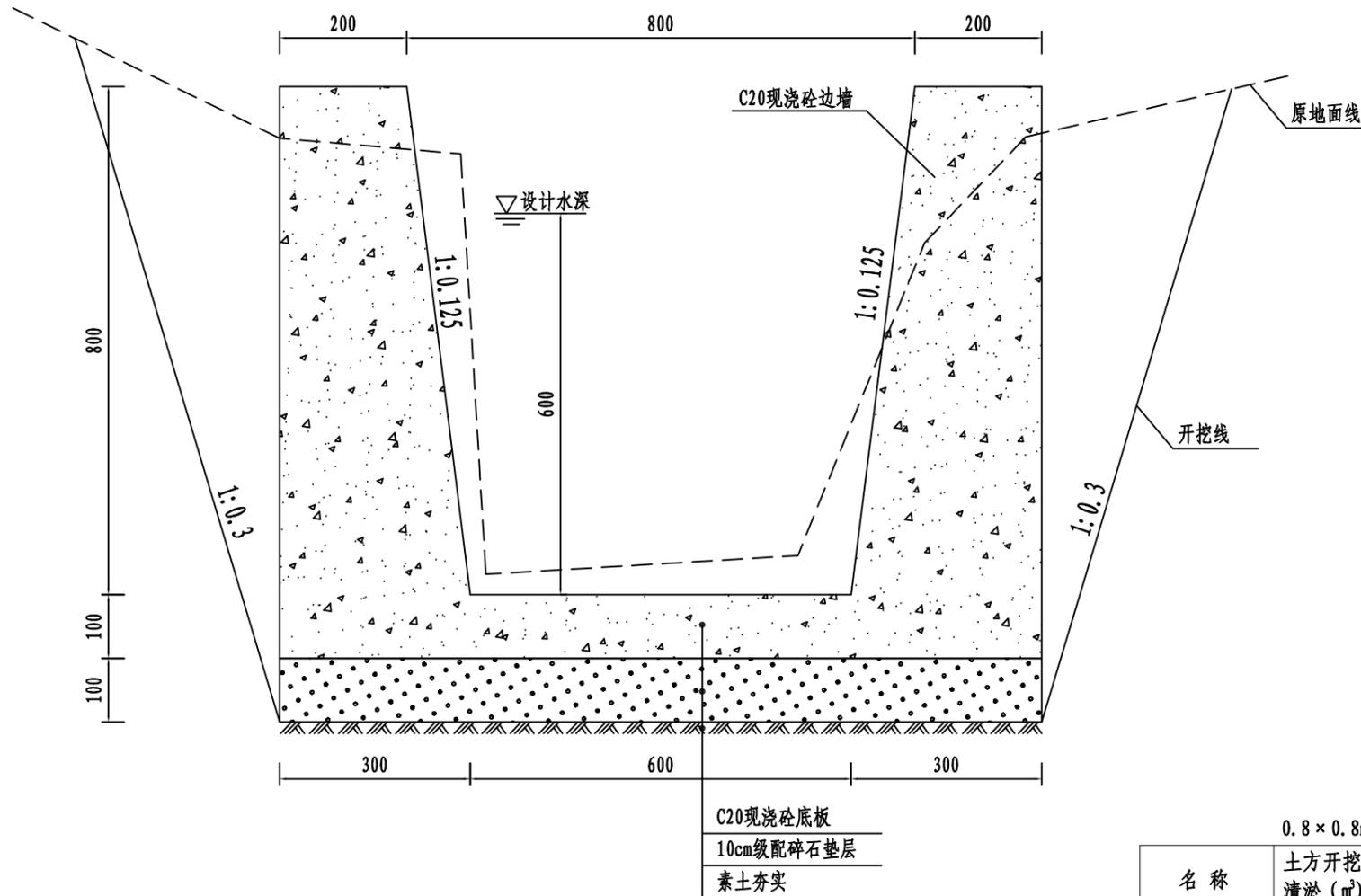
0.7×0.4m型渠道单位工程量表(1米长)

名称	土方开挖/清淤 (m³)	C20现浇砼边墙、底板 (m³)	碎石垫层 (m³)	聚乙烯闭孔泡沫板 (m²)
0.7×0.4m型渠道	0.11	0.270	0.11	0.0065

说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高基础承载力,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼边墙每隔5m设一条伸缩缝,缝宽2cm;渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝,缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

广西天力建设工程有限公司					
审定	<i>李洪贵</i>		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审查	<i>李洪贵</i>			水工部分	
校核	<i>何浩</i>		0.7×0.4m型渠道横断面图		
设计	<i>何浩</i>				
制图	<i>何浩</i>				
描图	CAD		比例	日期	2021.09
设计证号	A245005135		图号	SQ-08	



0.8 × 0.8m型渠道横断面图

1:10

0.8 × 0.8m型渠道单位工程量表 (1米长)

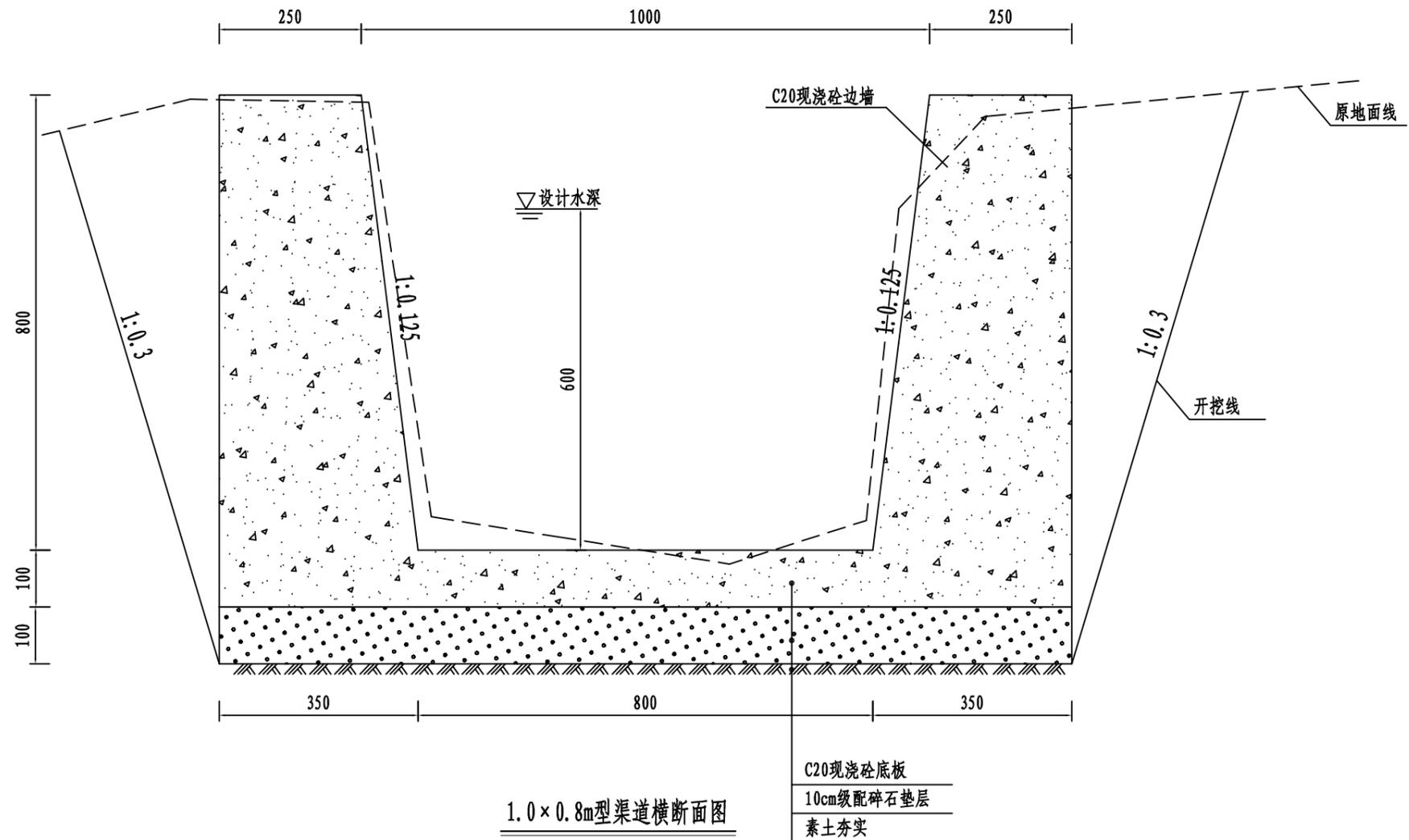
名称	土方开挖/清淤 (m³)	C20现浇砼边墙、底板 (m³)	碎石垫层 (m³)	聚乙烯闭孔泡沫板 (m²)
0.8 × 0.8m型渠道	0.12	0.520	0.12	0.008

说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高基础承载力,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠边墙每隔5m设一条伸缩缝,缝宽2cm;渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝,缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

广西天力建设工程有限公司

审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	李洪贵		水工部分		
校核	何浩	0.8 × 0.8m型渠道横断面图			
设计	何浩				
制图	何浩				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	SQ-09		



1.0 × 0.8m型渠道单位工程量表 (1米长)

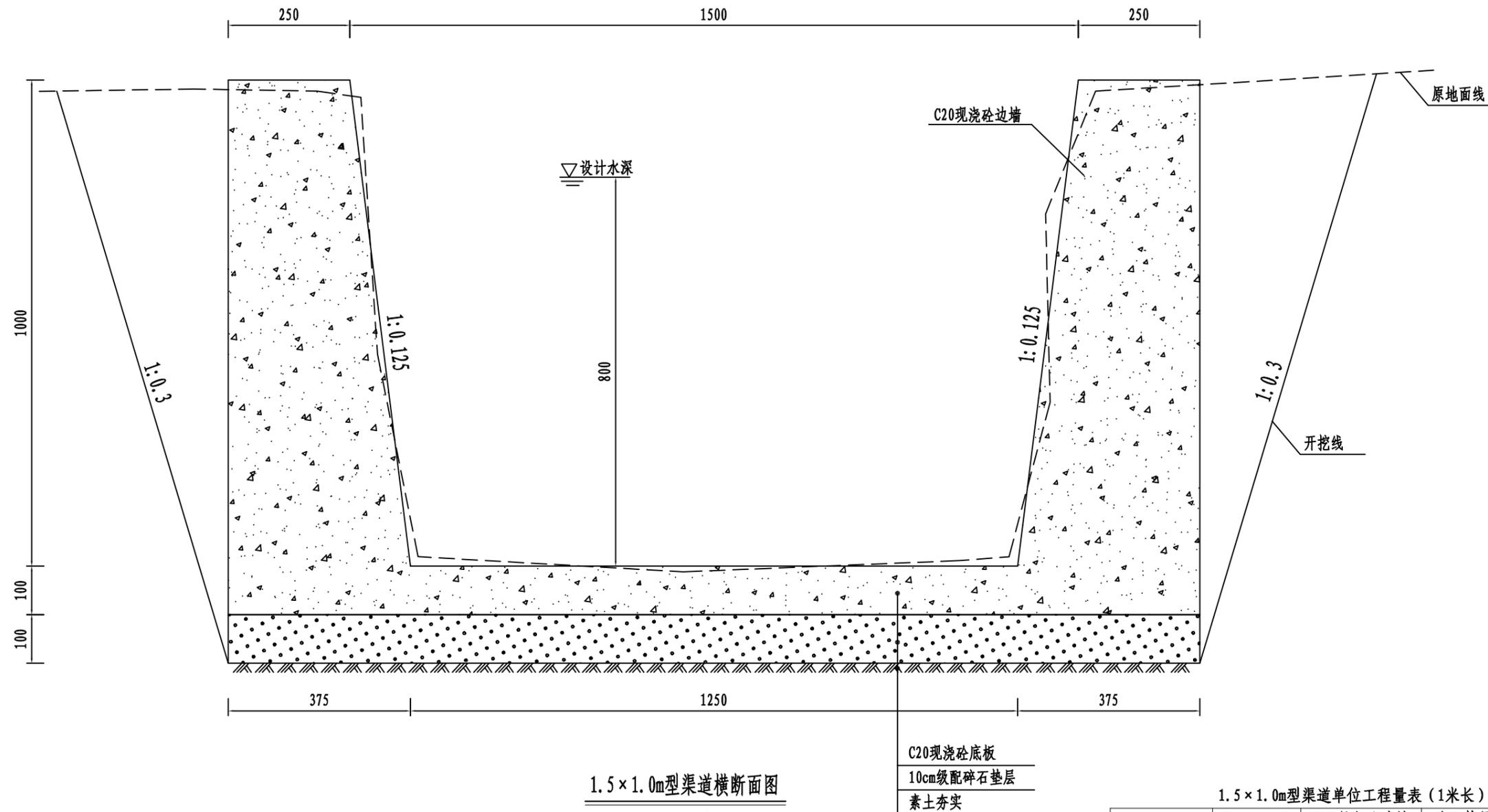
名称	土方开挖/清淤 (m³)	C20现浇砼边墙、底板 (m³)	碎石垫层 (m³)	聚乙烯闭孔泡沫板 (m²)
1.0 × 0.8m型渠道	0.15	0.630	0.15	0.01

说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
- 2、开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
- 3、渠基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高基础承载力,施工时根据现场情况确定;
- 4、现浇砼渠边墙每隔5m设一条伸缩缝,缝宽2cm;渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝,缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

广西天力建设工程有限公司

审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	李洪贵		水工部分		
校核	何浩	1.0 × 0.8m型渠道横断面图			
设计	何浩				
制图	何浩				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	SQ-10		



1.5×1.0m型渠道横断面图
1:10

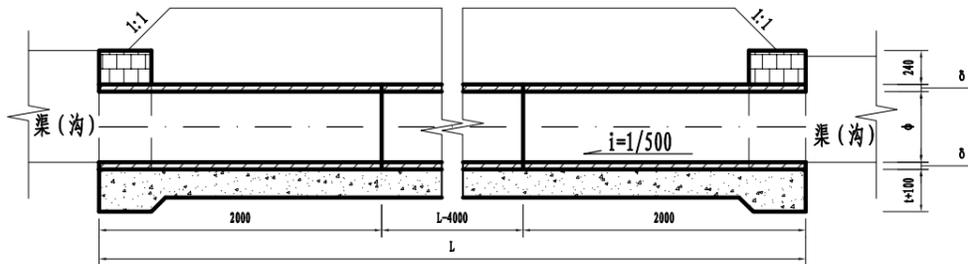
C20现浇砼边墙
C20现浇砼底板
10cm级配碎石垫层
素土夯实

1.5×1.0m型渠道单位工程量表(1米长)

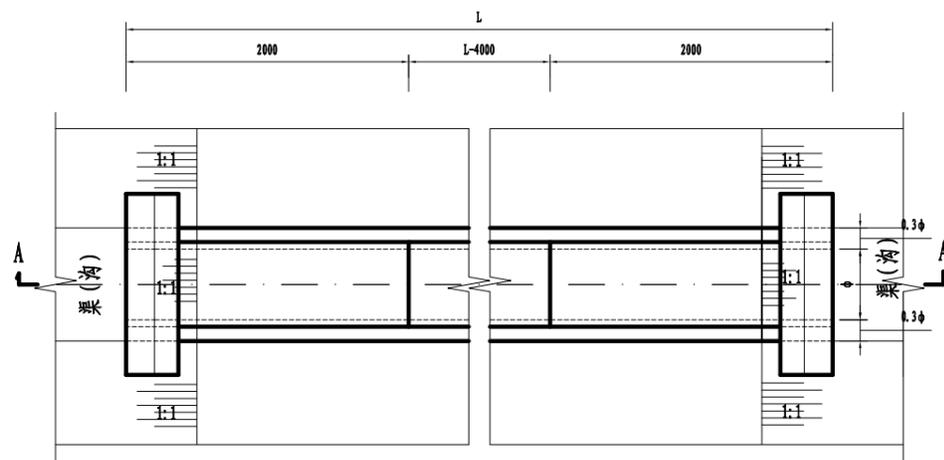
名称	土方开挖/清淤 (m³)	C20现浇砼边墙、底板 (m³)	碎石垫层 (m³)	聚乙烯闭孔泡沫板 (m²)
1.5×1.0m型渠道	0.20	0.825	0.20	0.013

- 说明:
- 1、图中尺寸单位除注明外,其余均以毫米计;
 - 2、开挖渠道须按渠道断面尺寸开挖至设计渠基并夯实后再进行下一工序;
 - 3、渠基要求为硬基层,若为软土须采取技术措施提高基础承载力,施工时根据现场情况确定;
 - 4、现浇砼渠边墙每隔5m设一条伸缩缝,缝宽2cm;渠道底板每隔15m设置一条横向沉降缝,缝宽2cm。伸缩缝和沉降缝处均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

广西天力建设工程有限公司					
审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	李洪贵		水工部分		
校核	何浩	1.5×1.0m型渠道横断面图			
设计	何浩				
制图	何浩	比例	日期	2021.09	
描图	CAD	图号	SQ-11		
设计证号	A245005135				



A-A剖面图
1:50



圆管涵洞平面图
1:50

说明:

- 1、图中尺寸单位高程以米计,其余以毫米计;
- 2、涵管埋深不小于0.3米;
- 3、φ为涵管内径,t为涵管底座厚度,L为圆管涵洞长度,见表;
- 4、根据道路平均占地宽度,穿生产路采用3.0米长圆管涵洞,穿硬化机耕路采用5.0米长圆管涵洞,穿砂石机耕路采用4.0米长圆管涵洞,田间道路基较高处涵长根据实际情况加长,机械下田采用3.0米长圆管涵洞;
- 5、涵身横断面、接头、端墙等细部结构见涵管细部结构图。

单位工程量表(1座)

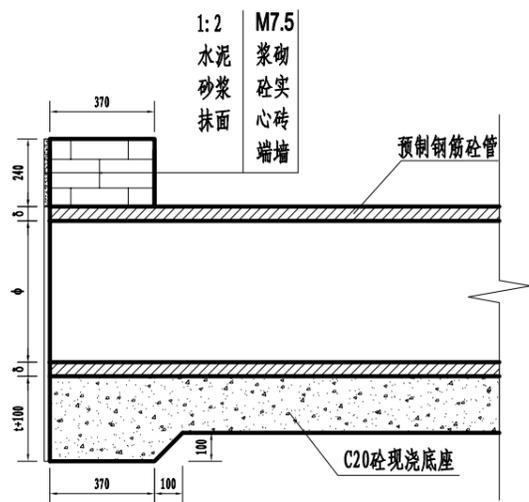
项目 单位 型号	涵长L	φ	t	δ	土方开挖	土方回填	C20砼现浇底座	M7.5砼实心砖端墙	1:2水泥砂浆抹面	二毡三油	青麻沥青	预制砼管
	m	m	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ²	m ²	m ²	m
200型	3	0.2	0.1	0.03	3.15	2.40	0.276	0.32	0.88	0.151	0.014	3.0
	4	0.2	0.1	0.03	4.20	3.31	0.359	0.32	0.88	0.151	0.014	4.0
	5	0.2	0.1	0.03	5.38	4.35	0.442	0.32	0.88	0.151	0.014	5.0
300型	3	0.3	0.1	0.03	4.08	2.99	0.424	0.36	0.98	0.226	0.031	3.0
	4	0.3	0.1	0.03	5.43	4.11	0.552	0.36	0.98	0.226	0.031	4.0
	5	0.3	0.1	0.03	6.79	5.24	0.680	0.36	0.98	0.226	0.031	5.0
400型	3	0.4	0.1	0.04	5.22	3.57	0.585	0.52	1.39	0.301	0.055	3.0
	4	0.4	0.1	0.04	6.95	4.95	0.762	0.52	1.39	0.301	0.055	4.0
	5	0.4	0.1	0.04	8.69	6.33	0.939	0.52	1.39	0.301	0.055	5.0
500型	3	0.5	0.1	0.05	6.49	4.34	0.757	0.55	1.48	0.314	0.086	3.0
	4	0.5	0.1	0.05	8.66	6.00	0.987	0.55	1.48	0.314	0.086	4.0
	5	0.5	0.1	0.05	10.83	7.65	1.217	0.55	1.48	0.314	0.086	5.0
600型	3	0.6	0.15	0.06	8.23	5.31	0.933	0.77	2.08	0.452	0.124	3.0
	4	0.6	0.15	0.06	10.98	7.37	1.217	0.77	2.08	0.452	0.124	4.0
	5	0.6	0.15	0.06	13.73	9.42	1.501	0.77	2.08	0.452	0.124	5.0
800型	3	0.8	0.15	0.08	11.54	7.00	1.317	1.05	2.82	0.603	0.221	3.0
	4	0.8	0.15	0.08	15.38	9.72	1.720	1.05	2.82	0.603	0.221	4.0
	5	0.8	0.15	0.08	19.23	12.44	2.123	1.05	2.82	0.603	0.221	5.0
1000型	3	1.0	0.15	0.10	15.39	9.01	1.736	1.25	3.38	0.754	0.345	3.0
	4	1.0	0.15	0.10	20.52	12.47	2.270	1.25	3.38	0.754	0.345	4.0
	5	1.0	0.15	0.10	25.65	15.94	2.804	1.25	3.38	0.754	0.345	5.0

单位工程量计算式:

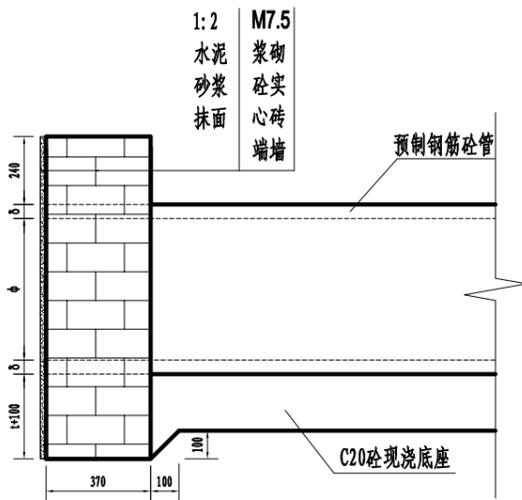
- ①土方开挖: $V1 = [(1.6\Phi + 2b) * 2 + (\delta * 2 + \Phi + 0.1 + t + 0.24 + 0.3) * 0.25 * 2] * (\delta * 2 + \Phi + t + 0.1 + 0.24 + 0.3) / 2 * L$
- ②填方夯实: $V2 = V1 - V3 - V4 - (\Phi + 2 * \delta)^2 * 3.14 / 4 * L$
- ③C20砼现浇底座: $V3 = [(0.24 * 2 + \delta + 0.5 * \Phi) * 0.8 * \Phi / 2 - [105 / 360 * 3.14 * (0.5 * \Phi + \delta)^2]] * L + (0.37 + 0.47) * 0.1 / 2 * 1.6 * \Phi * 2$
- ④M7.5砼实心砖端墙: $V4 = [(1.6 * \Phi + 2 * b) * (0.1 + t + \Phi + 2 * \delta + 0.24) - 1.6 * \Phi * (0.24 + 0.1) - 1.6 * \Phi * (0.5 * \Phi + \delta) / 2 - [(360 - 105) / 360 * 3.14 * (0.5 * \Phi + \delta)^2]] * 0.37 * 2$
- ⑤1:2水泥砂浆抹面: $V5 = [(1.6 * \Phi + 2 * b) * (t + 0.1 + \Phi + 2 * \delta + 0.24) - 1.6 * \Phi * (0.24 + 0.1) - 1.6 * \Phi * (0.5 * \Phi + \delta) / 2 - [(360 - 105) / 360 * 3.14 * (0.5 * \Phi + \delta)^2]] * 2$
- ⑥二毡三油: $V6 = 0.2 * 3.14 * 1.2 * \Phi * 1$
- ⑦青麻沥青: $V7 = 3.14 / 4 * [(1.2 * \Phi)^2 - \Phi^2]$
- ⑧预制砼管: $V8 = L$

广西天力建设工程有限公司

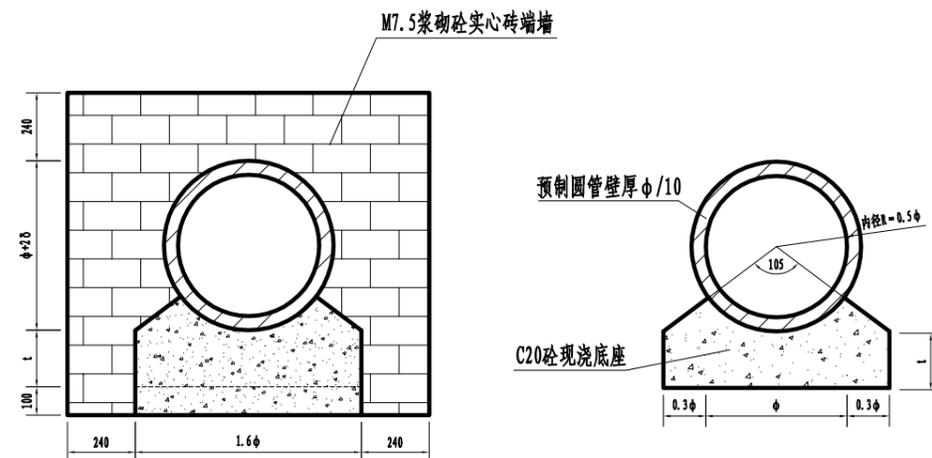
审定	李洪斌	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	李洪斌		水工部分		
校核	李洪斌	圆管涵洞设计图(1/2)			
设计	李洪斌				
制图	李洪斌				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	HD-01		



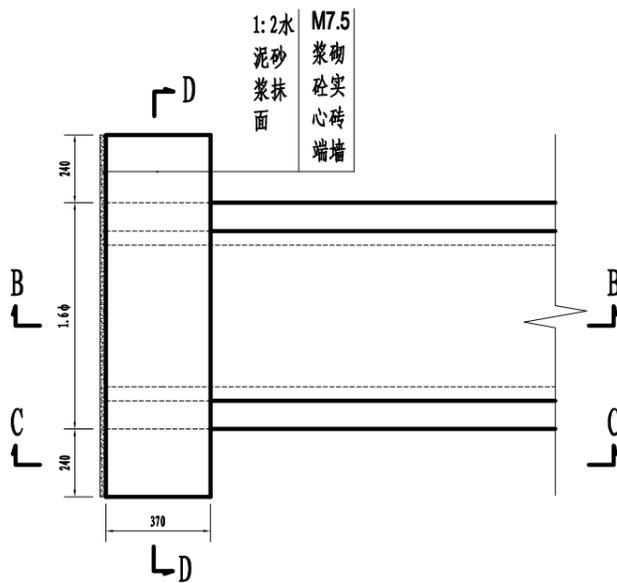
B-B剖面图
1:25



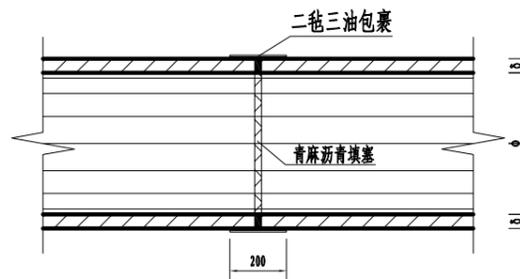
C-C剖面图
1:25



涵身断面图
1:25



端墙平面大样图
1:25



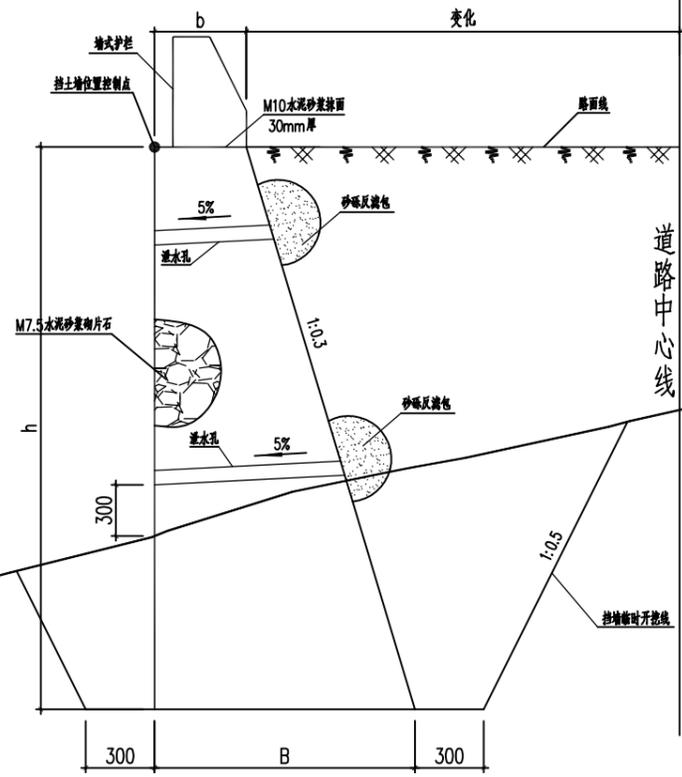
管节接头
1:25

说明:

- 1、图中尺寸单位高程以米计,其余以毫米计, ϕ 为涵管内径, t 为涵管底座厚度;
- 2、涵管两端端墙及管下底座采用C20砼现浇;
- 3、管节接头外侧采用二毡三油包裹,缝内填塞青麻沥青;
- 4、涵管壁厚除200型的采用30mm外,其余均按图上尺寸 0.1ϕ 。

广西天力建设工程有限公司

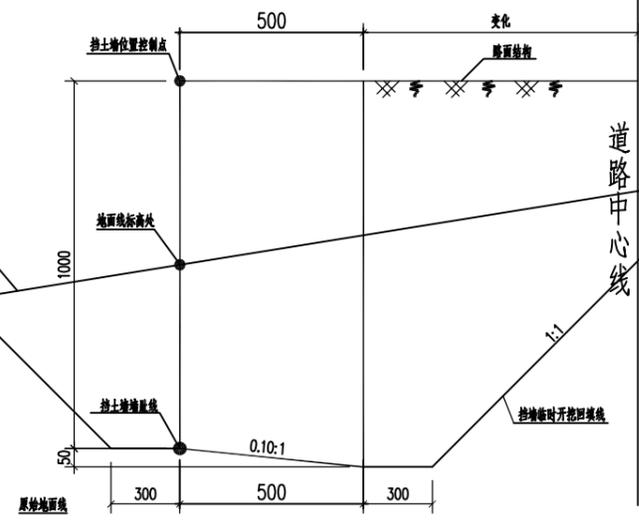
审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	李洪贵		水工部分		
校核	邓梦坤	圆管涵洞设计图(2/2)			
设计	邓梦坤				
制图	邓梦坤				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	HD-01		



俯斜式路肩挡土墙一般构造图

俯斜式路肩挡土墙参数表
单位: m, m²/m, m/m

h	b	B	V _墙	泄水管
1.0	0.50	0.50	0.50	--
2.0	0.50	1.10	1.60	0.48
3.0	0.50	1.40	2.85	0.63
4.0	0.50	1.70	4.40	1.25

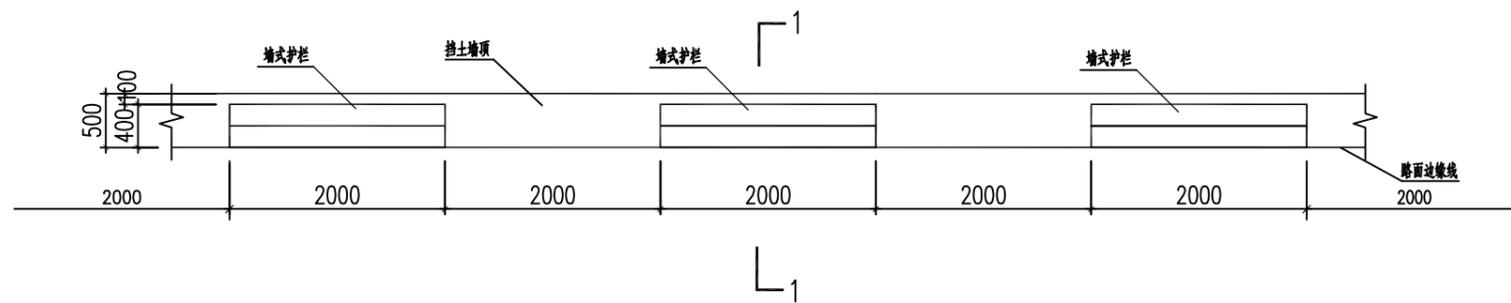


护肩矮墙一般构造图

说明:

1. 图中尺寸除注明者外, 其余均以mm计。
2. 材料:
墙高<6m采用M7.5水泥砂浆砌MU30片石
外露面采用M10水泥砂浆勾缝。
挡墙顶M10水泥砂浆抹面。
3. 墙背采用透水性好的材料填筑, 且 γ 不大于 19kN/m^3 , 内摩擦角为 35° , 压实度满足《公路路基设计规范》要求。
4. 泄水孔采用 $\phi 10\text{cm}$ PVC管, 梅花形布置 $@2.0\text{m} \times 2.0\text{m}$, 最下一排泄水孔出口应高出水沟30cm。
5. 根据现场地质揭露情况本挡墙基础应座落于粘性土层中, 地基承载力特征值 $f_{ak}=150\text{kPa}$ 。基底摩擦系数为0.40。墙高应根据实际情况进行调整但应确保墙趾埋深不小于0.5m。开挖后必须组织有关单位验槽, 且施工过程中严禁雨水等浸泡地基, 若现场实际情况与设计不符时请与设计等单位联系解决。
6. 设计荷载: 汽-10级。
7. 材料质量和砌筑质量必须满足现行施工验收规范及规程的要求。
8. 沉降缝宽度2.5cm, 缝内嵌浸油木条后填沥青麻絮。内外顶均需填筑, 深度不小于15cm。

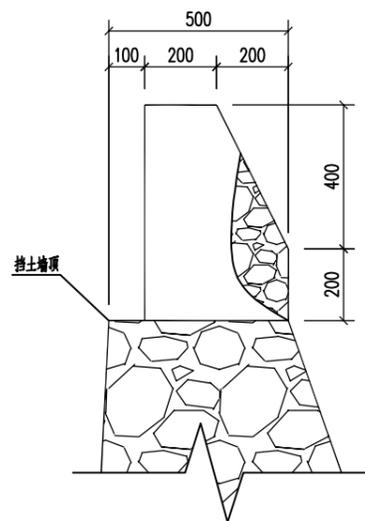
广西天力建设工程有限公司					
审 定	李江	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审 查	李江		水 工 部 分		
校 核	李江	挡土墙构造设计图(1/2)			
设 计	李江				
制 图	李江				
描 图	CAD	比 例		日 期	2021.09
设计证号	A245005135	图 号	DTQ-01		



墙式护栏平面布置图

每个护栏材料数量表

名称	尺寸 (m)	间距 (m)	M7.5浆砌块石 (m ³ /个)	M10砂浆抹面 (m ² /个)
墙式护栏	2.0×0.4×0.6	2.0	0.169	2.861



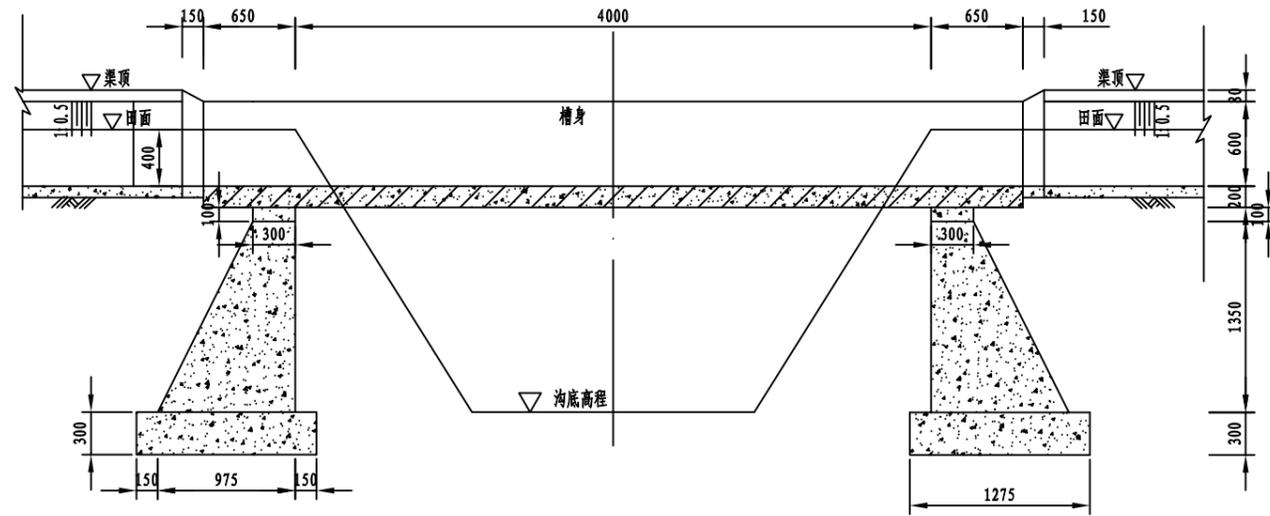
1-1

说明:

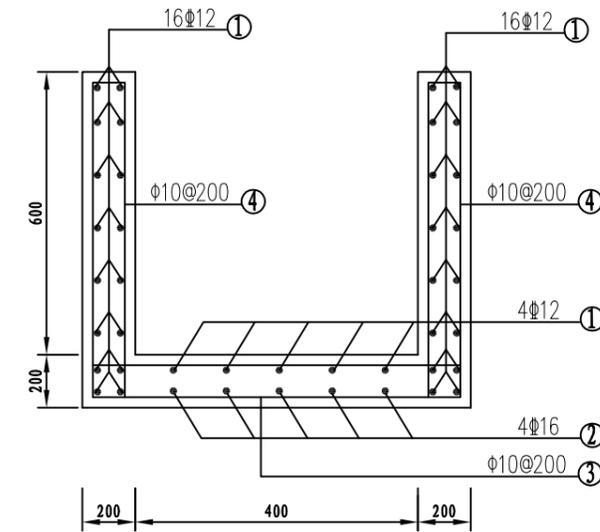
1. 图中尺寸除注明者外, 其余均以mm计。
2. 材料: M7.5水泥砂浆砌MU30片石, M10水泥砂浆抹面。
3. 墙式护栏应与挡土墙顶整体砌筑, 不得出现通缝。

广西天力建设工程有限公司

审定	<i>李洪斌</i>	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	<i>李洪斌</i>		水工部分		
校核	<i>李洪斌</i>	挡土墙构造设计图(2/2)			
设计	<i>邓梦坤</i>				
制图	<i>邓梦坤</i>				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	DTQ-01		



渡槽立面图
1: 50



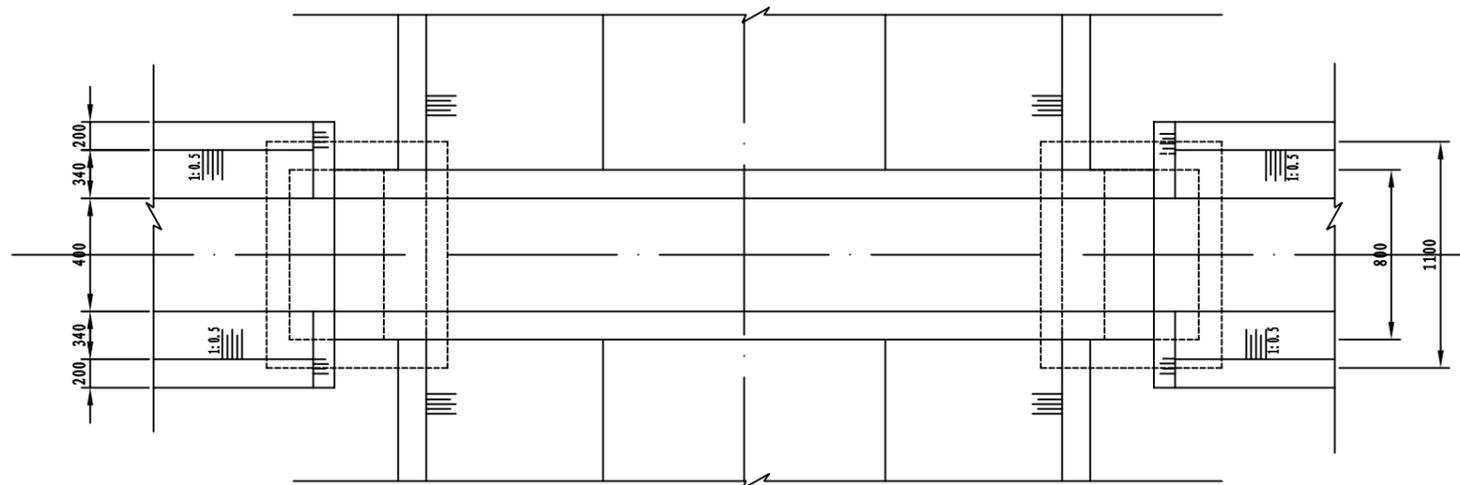
槽身配筋图
1: 20

单位工程量表 (1座)

项目	单位	数值
土方开挖	m ³	49.95
土方回填	m ³	43.36
C20砼现浇槽身	m ³	2.120
C20砼现浇基础	m ³	1.071
C20砼现浇槽墩	m ³	1.893
C20砼现浇墩帽	m ³	0.066
C20砼现浇侧墙	m ³	0.331
二毡三油	m ²	1.006
水泥砂浆	m ²	1.006
钢筋用量	kg	304.043

钢筋表

编号	型式	直径 (mm)	根数 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)
1	75 5240 75	Φ12	36	5390	194.04	172.308
2	70 5240 70	Φ16	4	5380	21.52	34.002
3	140 740	Φ110	30	1760	52.80	32.578
4	140 740	Φ10	60	1760	105.60	65.155
合 计						304.043



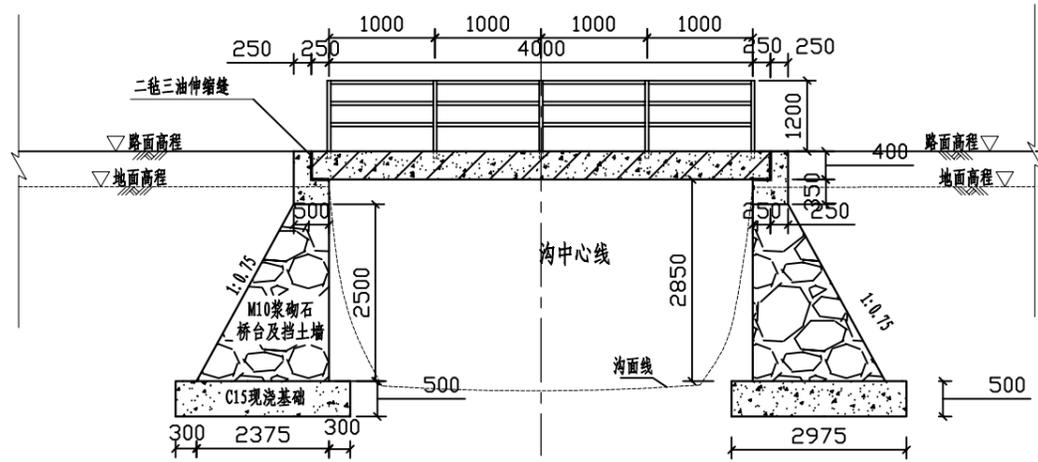
渡槽平面图
1: 50

说明:

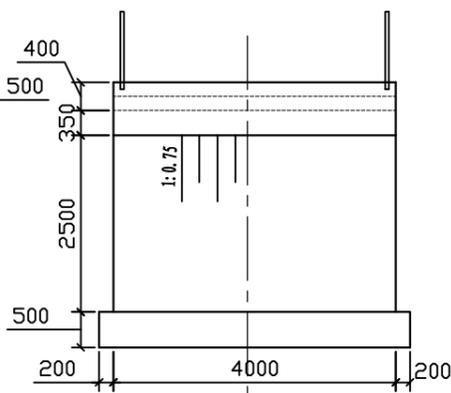
- 1、图中单位: 高程为m, 尺寸为mm;
- 2、槽身采用C20钢筋砼现浇, 槽墩、基础采用C20砼现浇;
- 3、侧墙与槽身及渠道相交处采用二毡三油填塞, 无水泥砂浆防水。
- 4、渡槽钢筋经计算, 计算配筋率小于截面最小配筋率, 结构按构造配筋。

广西天力建设工程有限公司

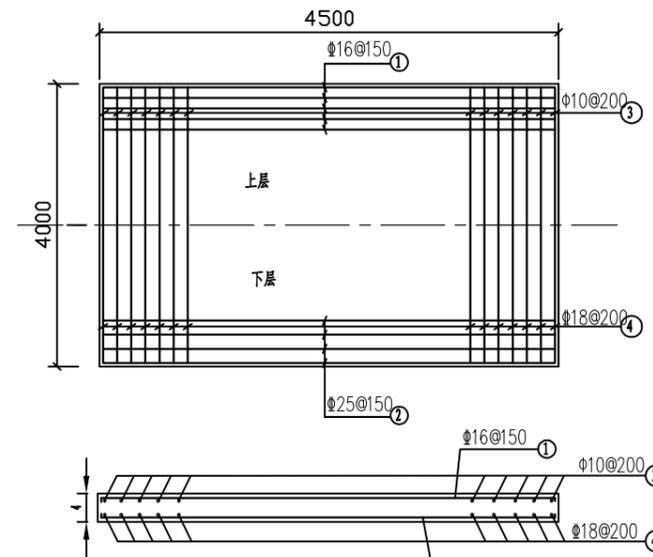
审 定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计	
审 查	李洪贵		水 工 部 分	
校 核	李洪贵		渡槽构造设计图	
设 计	李洪贵			
制 图	李洪贵			
描 图	CAD	比 例	日 期	2021.09
设计证号	A245005135	图 号	DC-01	



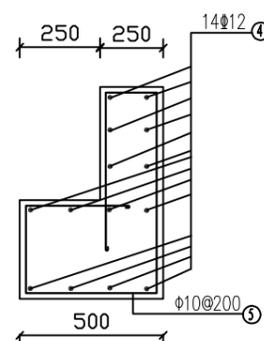
4米跨机耕桥正立面图
1: 100



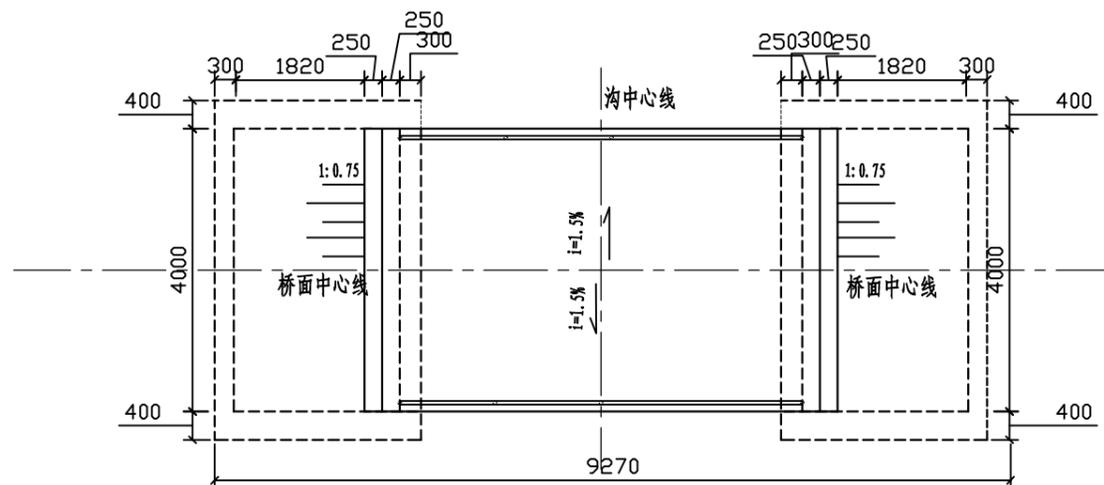
4米跨机耕桥侧立面图
1: 50



桥面板配筋图
1: 100



台帽配筋图
1: 50



4米跨机耕桥平面图
1: 100

钢筋表

编号	型式	直径 (mm)	根数 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)
1		16	28	4562	126.73	200.23
2		25	28	4626	129.53	498.69
3		10	23	4076	93.75	57.84
4		18	23	4176	96.05	192.10
5		12	14	4100	57.40	50.97
6		10	21	2325	48.83	30.13
合计						1029.96

单位工程量表 (1座)

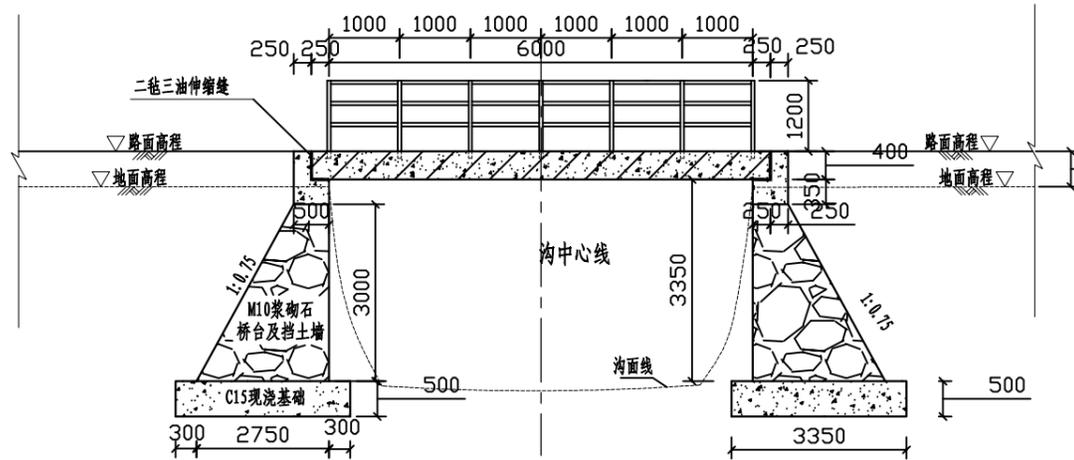
项目	单位	数值
土方开挖	m ³	84.67
土方回填	m ³	35.79
基础C15现浇	m ³	14.28
M10浆砌石桥台	m ³	28.75
台帽C25现浇	m ³	2.2
桥面C25现浇	m ³	7.2
桥面铺装	m ²	4.5
二毡三油	m ²	1.30
钢筋	kg	1029.96
钢管	m	36.15

说明:

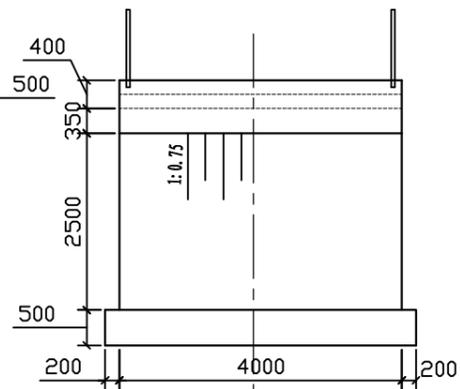
- 图中尺寸单位以毫米计, 高程以米计, 高程为相对高程;
- 设计标准: 田间道按公路-II级荷载计算, 桥设计采用公路-II级车道荷载效应的0.8倍; 设计荷载为汽-10, 桥建成后应设限载标志;
- 材料强度等级: 现浇桥面板砼采用C25, 现浇台帽墩帽砼采用C25, 钢筋采用: HRB400 (Φ), HPB300 (Φ) 级, 桥台采用M10浆砌石砌筑, 本工程砼保护层25mm;
- 要求基础需坐落在硬基础上, 开挖不得扰动下部土层, 基底承载力不小于200kpa;
- 桥栏杆采用Φ50钢管焊接, 伸入桥面板下15cm;
- 桥位地质未钻探, 施工中探明地质情况后对基础做针对性处理。

广西天力建设工程有限公司

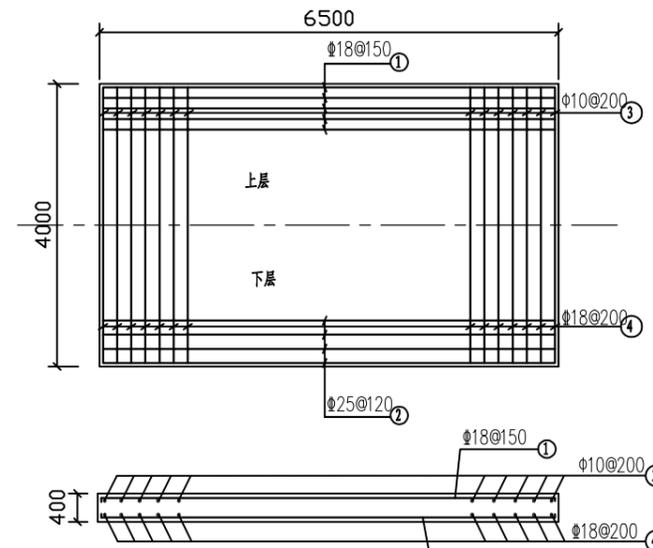
审定		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计
审查			水工部分
校核			
设计			机耕桥构造设计图 (1/2)
制图			
描图	CAD	比例	日期 2021.09
设计证号	A245005135	图号	JGQ-01



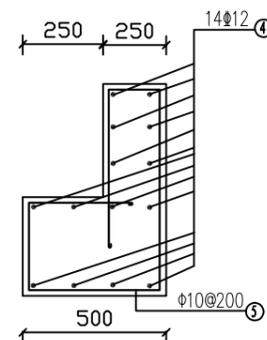
6米跨机耕桥正立面图
1: 100



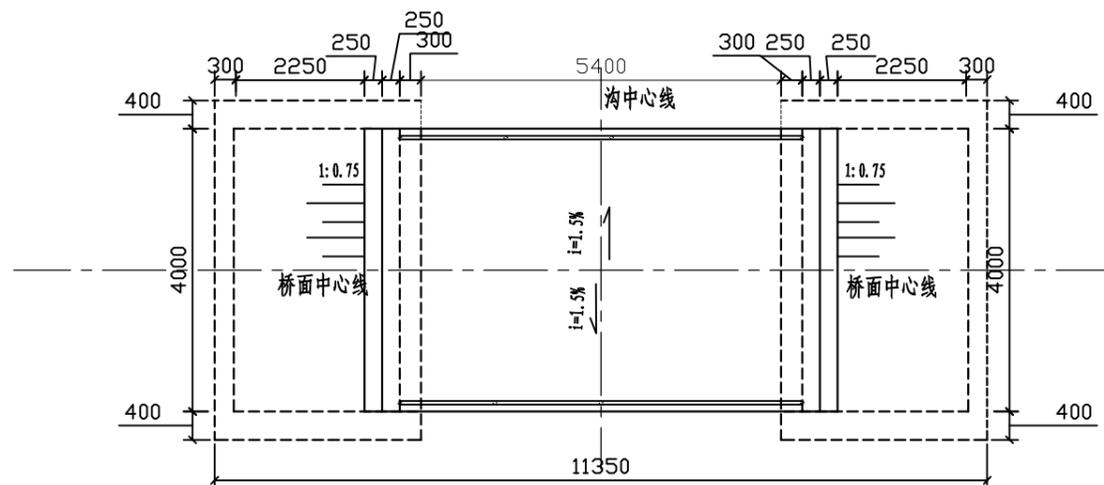
6米跨机耕桥侧立面图
1: 50



桥面板配筋图
1: 100



台帽配筋图
1: 50



4米跨机耕桥平面图
1: 100

钢筋表

编号	型式	直径 (mm)	根数 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)
1		18	27	6562	177.17	354.34
2		25	34	6626	225.28	867.33
3		10	33	4076	134.51	82.99
4		18	33	4176	137.81	275.62
5		12	14	4100	57.40	50.97
6		10	21	2325	48.83	30.13
合计						1661.38

单位工程量表 (1座)

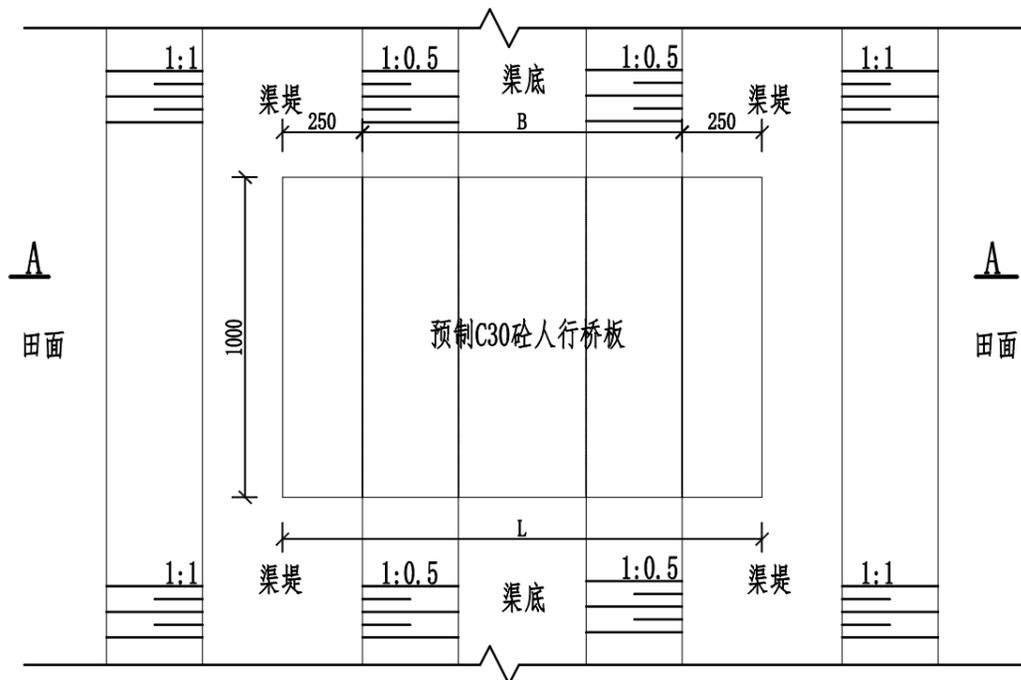
项目	单位	数值
土方开挖	m ³	84.67
土方回填	m ³	35.79
基础C15现浇	m ³	16.08
M10浆砌石桥台	m ³	39.00
台帽C25现浇	m ³	2.20
桥面C25现浇	m ³	10.40
桥面铺装	m ²	4.50
二毡三油	m ²	1.30
钢筋	kg	1661.38
钢管	m	53.01

说明:

- 图中尺寸单位以毫米计, 高程以米计, 高程为相对高程;
- 设计标准: 田间道按公路-II级荷载计算, 桥设计采用公路-II级车道荷载效应的0.8倍; 设计荷载为汽-10, 桥建成后应设限载标志;
- 材料强度等级: 现浇桥面板砼采用C25, 现浇台帽墩帽砼采用C25, 钢筋采用: HRB400 (Φ), HPB300 (Φ) 级, 桥台采用M10浆砌石砌筑, 本工程砼保护层25mm;
- 要求基础需坐落在硬基础上, 开挖不得扰动下部土层, 基底承载力不小于200kpa;
- 桥栏杆采用Φ50钢管焊接, 伸入桥面板下15cm;
- 桥位地质未钻探, 施工中探明地质情况后对基础做针对性处理。

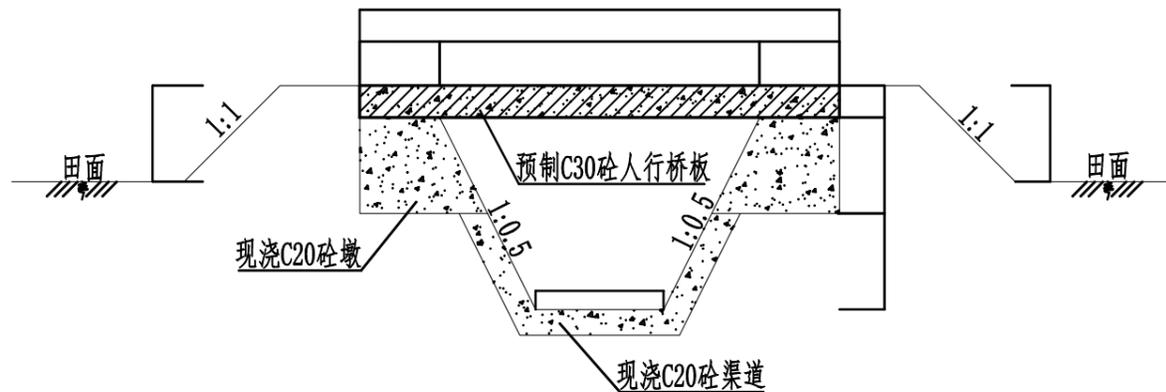
广西天力建设工程有限公司

审定		2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计
审查			水工部分
校核			
设计			机耕桥构造设计图 (2/2)
制图			
描图	CAD	比例	日期 2021.09
设计证号	A245005135	图号	JGQ-01



人行桥板平面图

1:20

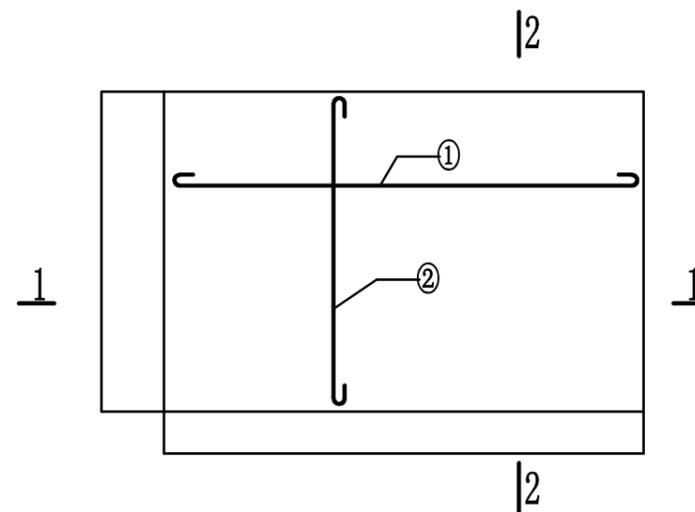


A-A剖面图

1:20

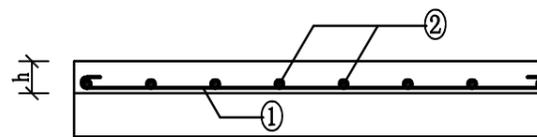
说明:

1. 图中单位以mm计;
2. 为方便田间作业行人或挑东西跨沟渠进入农田, 在沟渠宽度大于0.5m的沟渠上, 每隔一定距离设置人行桥板1座;
3. 人行桥板采用预制的钢筋砼平板, 砼强度等级为C30, 砼保护层厚度为25mm, 钢筋为HPB300级热轧钢筋;
4. 桥面荷载按人群荷载3.5KN/m设计。

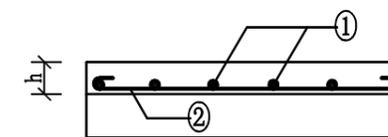


人行桥板钢筋平面布置图

1:20



1-1
1:20



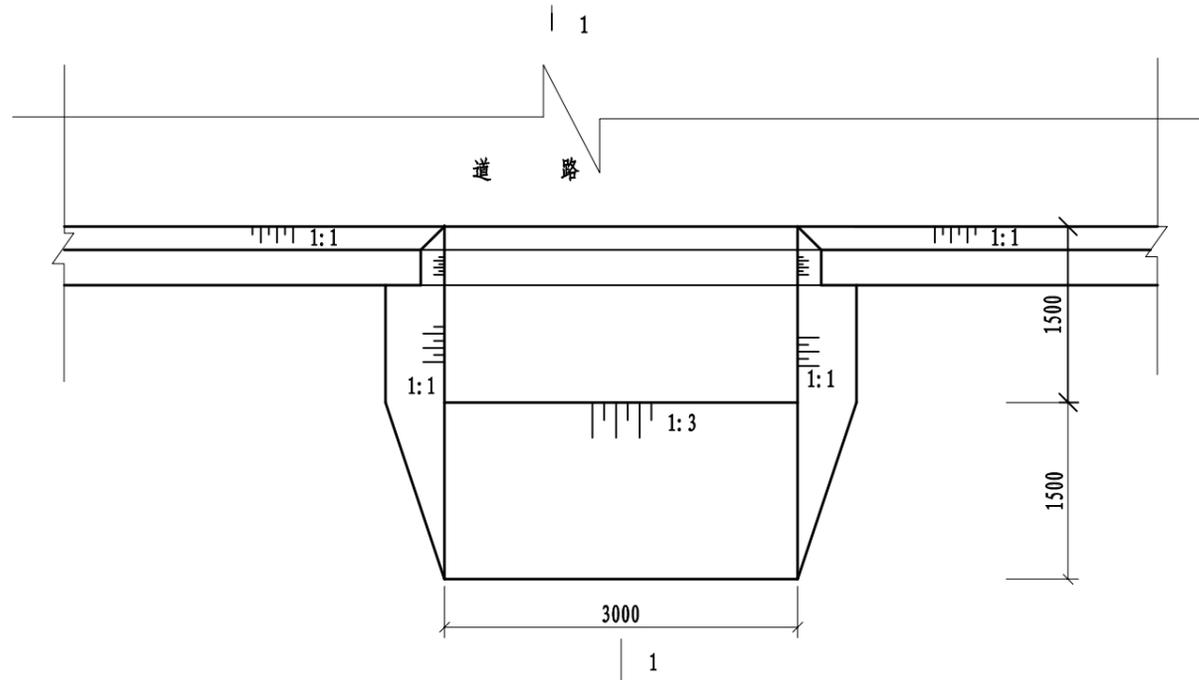
2-2
1:20

人行桥板工程特性表

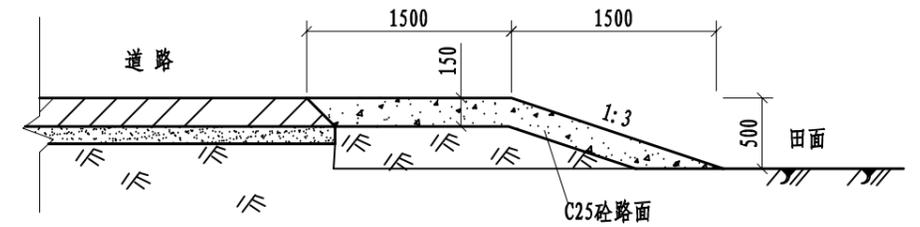
序号	桥板类型	设计规格(m)				配筋规格		配筋形状		配筋长度		配筋数量		所跨渠道规格
		B	B1	H	h	①	②	①	②	①	②	①	②	
1	QB-A	0.4	0.72	0.5	0.10			□ B1+550	— 1060	1250	1060	8	8	(0.7+0.5)×0.6

广西天力建设工程有限公司

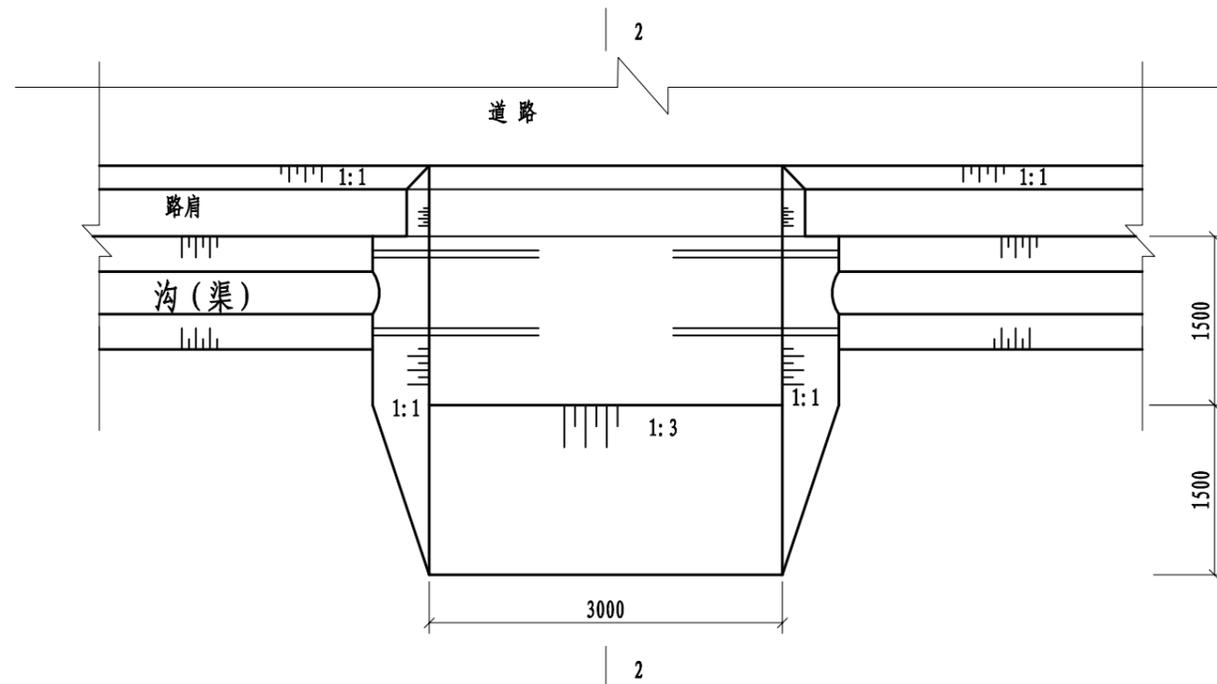
审定	李洪斌	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计
审查	李洪斌		水工部分
校核	周海涛	下田人行桥盖板设计图	
设计	周海涛		
制图	周海涛		
描图	CAD	比例	日期 2021.09
设计证号	A245005135	图号	RXQ-01



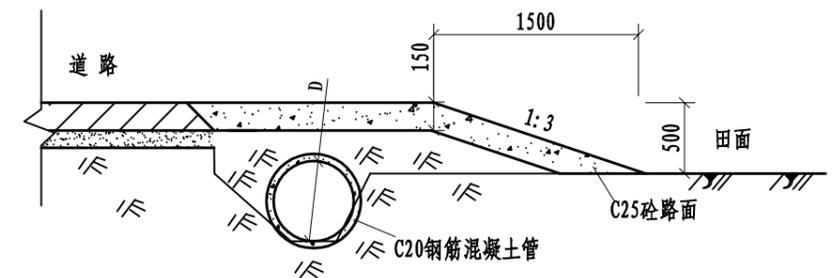
下田坡道类型 I 俯视图



1--1剖面图



下田坡道类型 II 俯视图



2--2剖面图

说明:

1. 此图中标注尺寸单位均为毫米;
2. 混凝土标号为C25;
3. 机械下田建筑物过沟渠采用预制管, 承载力要求大于3千克/厘米。

广西天力建设工程有限公司

审定	李洪贵	2021年恭城瑶族自治县莲花镇、三江乡、平安镇、嘉会镇、恭城镇高标准农田建设项目	施工图设计		
审查	李洪贵		水工部分		
校核	李洪贵	下田坡道设计图			
设计	邓梦坤				
制图	邓梦坤				
描图	CAD	比例		日期	2021.09
设计证号	A245005135	图号	XTPD-01		