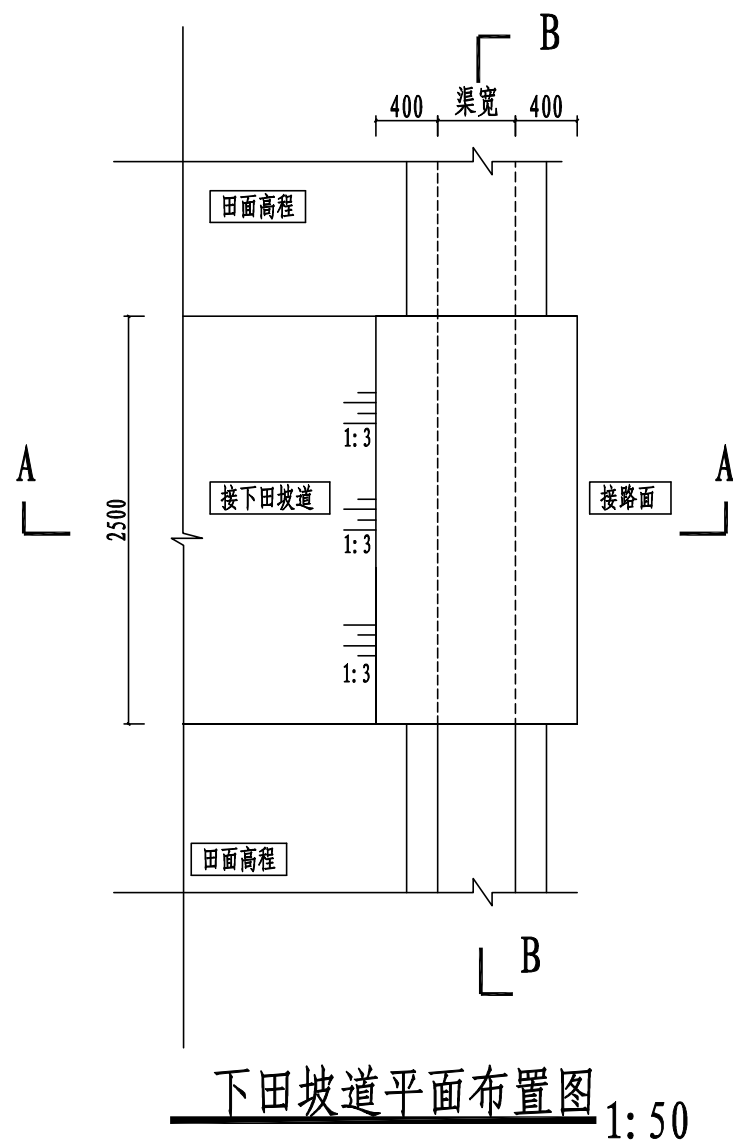
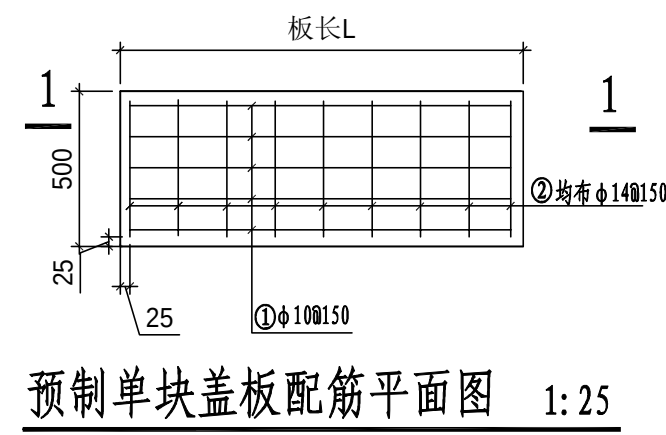
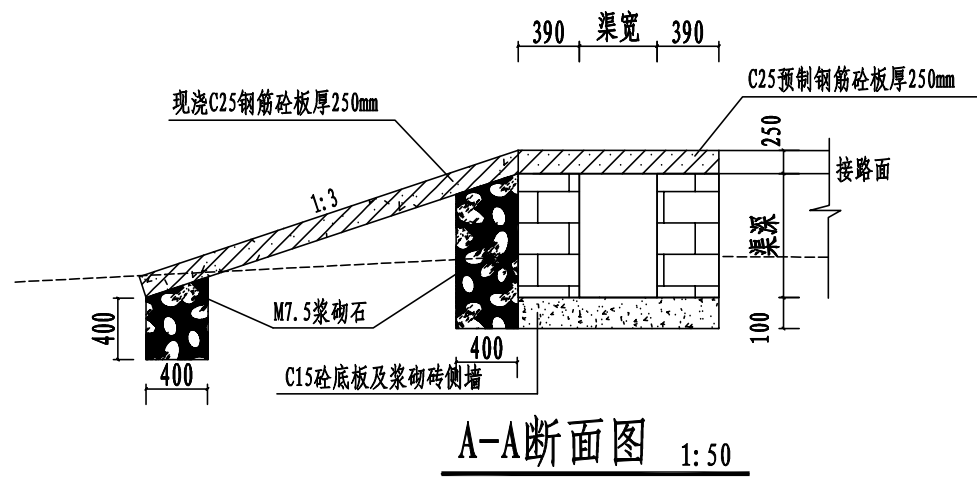
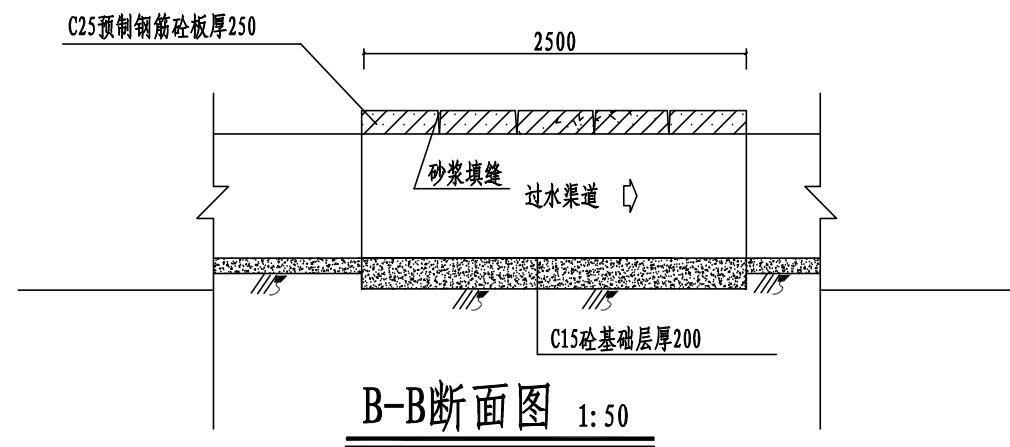
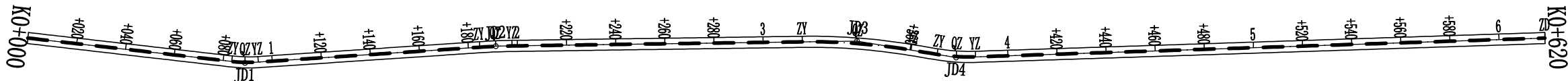


跨渠下田坡道工程特性表												
渠系名称	桩号	渠道宽(m)	渠道深(m)	盖板长(m)	盖板宽(m)	盖板厚(m)	预制C25砼(m ³)	现浇C25砼(m ³)	钢筋(t)	浆砌石(m ³)	数量(座)	下田坡道布置
1#支渠	0+200	0.6	0.6	1.02	2.5	0.25	0.638	1.59375	111.2	1.35	1	渠道右侧
	0+400	0.6	0.6	1.02	2.5	0.25	0.638	1.59375	111.2	1.35	1	渠道右侧
	0+600	0.6	0.6	1.02	2.5	0.25	0.638	1.59375	111.2	1.35	1	渠道右侧
	0+800	0.6	0.6	1.02	2.5	0.25	0.638	1.59375	111.2	1.35	1	渠道右侧
2#支渠	0+200	0.6	0.6	1.02	2.5	0.25	0.638	1.59375	111.2	1.35	1	渠道左侧
	0+400	0.6	0.6	1.02	2.5	0.25	0.638	1.59375	111.2	1.35	1	渠道左侧
	0+600	0.6	0.6	1.02	2.5	0.25	0.638	1.59375	111.2	1.35	1	渠道左侧
	0+800	0.6	0.6	1.02	2.5	0.25	0.638	1.59375	111.2	1.35	1	渠道左侧
3#支渠	0+100	0.6	0.6	1.02	2.5	0.25	0.638	1.59375	111.2	1.35	1	渠道右侧
6#支渠	0+250	0.6	0.6	1.02	2.5	0.25	0.638	1.59375	111.2	1.35	1	渠道右侧
	0+500	0.6	0.6	1.02	2.5	0.25	0.638	1.59375	111.2	1.35	1	渠道右侧
7#支渠	0+250	0.6	0.6	1.02	2.5	0.25	0.638	1.59375	111.2	1.35	1	渠道左侧
	0+500	0.6	0.6	1.02	2.5	0.25	0.638	1.59375	111.2	1.35	1	渠道左侧
9#支渠	0+250	0.5	0.4	0.92	2.5	0.25	0.575	1.21875	91.5	1.15	1	渠道右侧
	0+500	0.5	0.4	0.92	2.5	0.25	0.575	1.21875	91.5	1.15	1	渠道右侧
11#支渠	0+050	0.6	0.6	1.02	2.5	0.25	0.638	1.59375	111.2	1.35	1	渠道左侧

- 说明:
- 1、本图尺寸单位: 桩号为Km+m, 高程为m, 其余为mm。
 - 2、跨渠机耕盖板宽2.5m, 盖板为C25砼, 板厚25cm。渠道两侧或一侧下田坡, 具体位置按现场实际情况调整
 - 3、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。

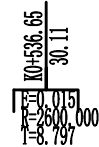
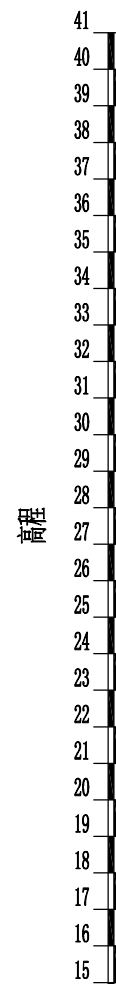
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘国军		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	刘国军					水 工 部 分	
校 核	熊 健		大仁村跨渠下田坡道设计 图				
设 计							
制 图	张以强						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-附属-31			



曲线要素表

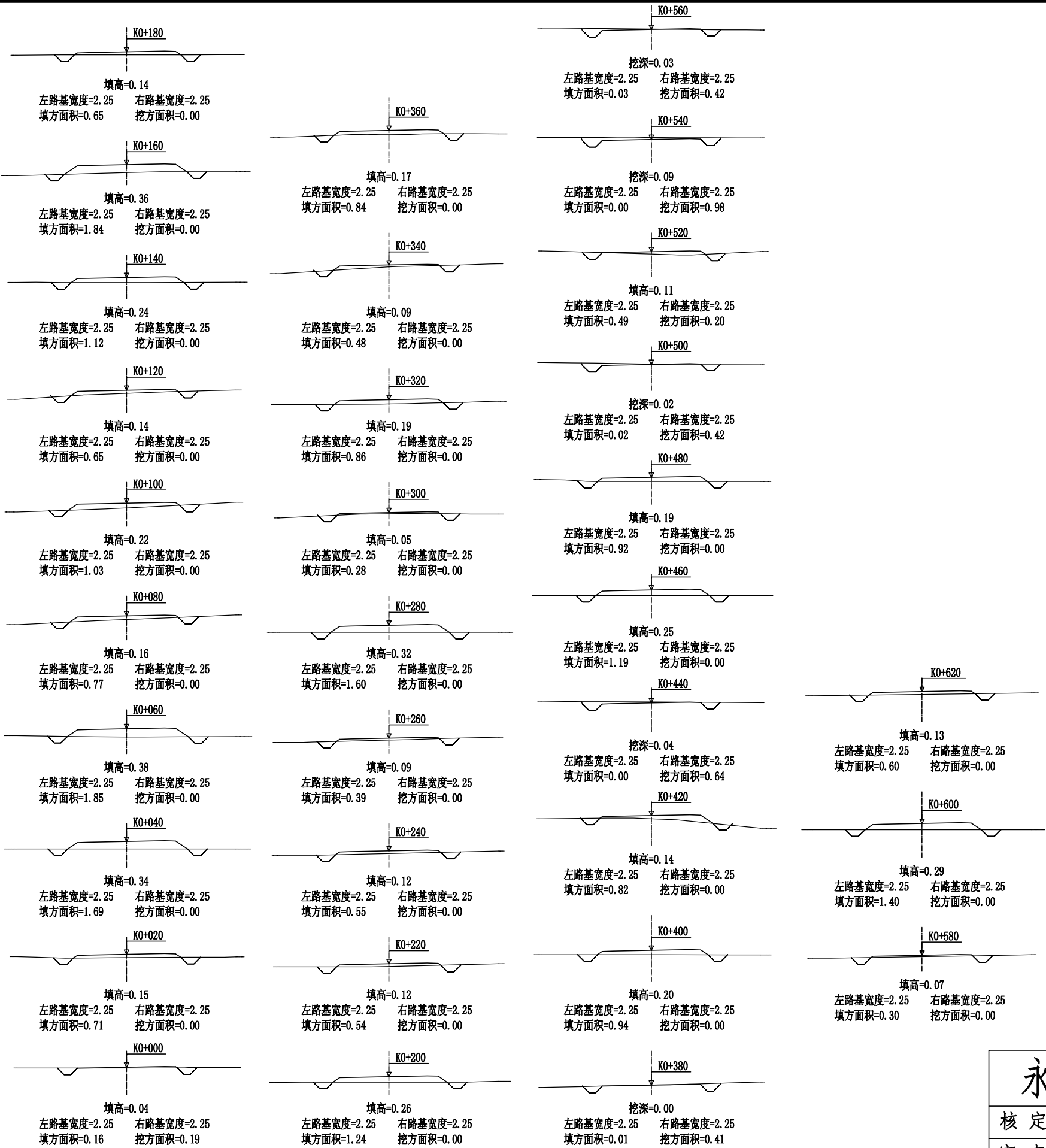
交点号	交点位置	偏 角 (° ' ")	曲线要素值 (m)					
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外 距
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Lc1 Ly Lc2		
JD0	K0+000	左0° 0' 0"						
JD1	K0+088.91	左10° 20' 43"	5.43	60.00		10.83	10.83	0.25
			5.43					
JD2	K0+191.20	右3° 0' 53"	6.58	250.00		13.15	13.15	0.09
			6.58					
JD3	K0+338.22	右10° 10' 52"	22.27	250.00		44.42	44.42	0.99
			22.27					
JD4	K0+378.99	左11° 15' 32"	7.89	80.00		15.72	15.72	0.39
			7.89					
JD5	K0+620	左11° 15' 32"						

永建设计集团有限公司							
核定	刘江		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	李成					水 工 部 分	
校核	熊健		大圩镇大仁村 改建1#主路路线平面图				
设计	张昭博						
制图							
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-01			



里程桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	1	+120	+140	+160	+180	2	+220	+240	+260	+280	3	+320	+340	+360	+380	4	+420	+440	+460	+480	5	+520	+540	+560	+580	6	K0+620
设计高程(m)	31.27	31.22	31.18	31.14	31.09	31.05	31.01	30.97	30.92	30.88	30.84	30.79	30.75	30.71	30.66	30.62	30.58	30.54	30.49	30.45	30.41	30.36	30.32	30.28	30.23	30.19	30.15	30.08	29.90	29.73	29.55	29.38
地面高程(m)	31.23	31.07	30.84	30.76	30.93	30.83	30.87	30.73	30.56	30.74	30.58	30.67	30.63	30.62	30.34	30.57	30.39	30.45	30.32	30.45	30.21	30.22	30.36	30.03	30.04	30.21	30.04	30.17	29.93	29.66	29.26	29.25
填挖高(m)	0.04	0.15	0.34	0.38	0.16	0.22	0.14	0.24	0.36	0.14	0.26	0.12	0.12	0.09	0.32	0.05	0.19	0.09	0.17	-0.00	0.20	0.14	-0.04	0.25	0.19	-0.02	0.11	-0.09	-0.03	0.07	0.29	0.13
坡度 坡长																																
直线及平曲线																																

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定			湖北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查					水 工 部 分		
校 核			大圩镇大仁村 改建1#主路路线纵断面图				
设 计							
制 图							
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	湖北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-02			



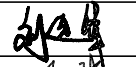
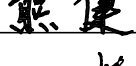
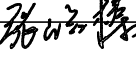
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘江		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李成					水 工 部 分	
校 核	熊 健		大圩镇大仁村 改建1#主路路线横断面图				
设 计	陈以博						
制 图							
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-03			

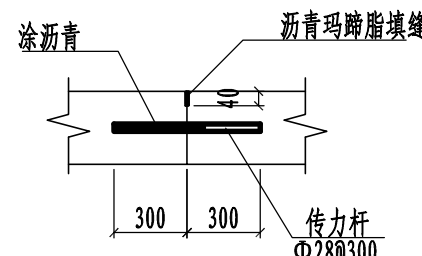
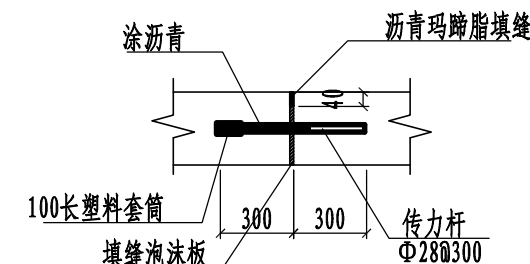
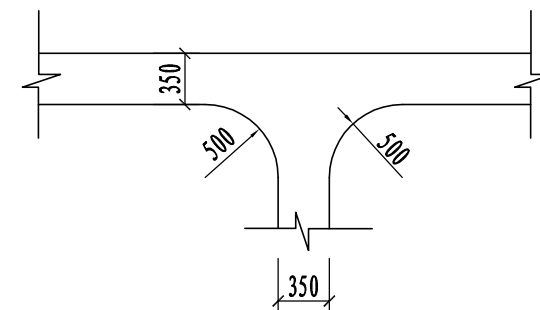
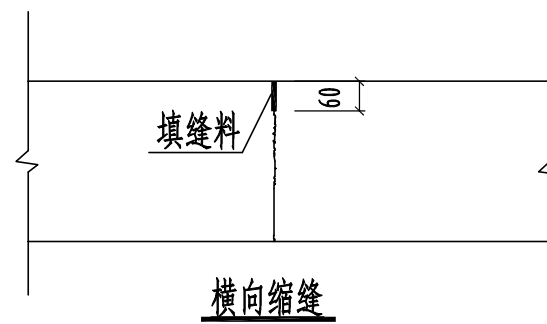
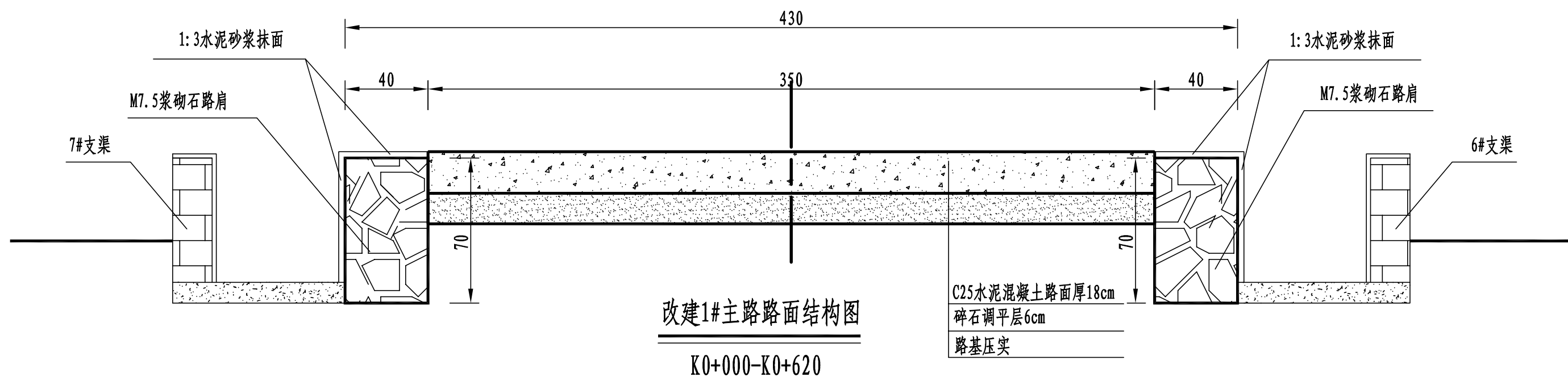
路基土石方数量表

桩 号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)							借方数量 (立方米)		弃方数量 (立方米)		总 运 量 (立方米.公里)		备 注	
				总数量	土				石						本桩利用				填缺	挖余		纵向利用调配示意图											
	I				II		III		IV		V		VI		土	石	土			石													
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				25	26	27	28	29	30	31
K0+000	0.19	0.16	20.00	2	100	2											9	2		7			纵向利用调配示意图								平均面积法		
+020		0.71	20.00														24			24													
+040		1.69	20.00														35			35													
+060		1.85	20.00														26			26													
+080		0.77	20.00														18			18													
+100		1.03	20.00														17			17													
+120		0.65	20.00														18			18													
+140		1.12	20.00														30			30													
+160		1.84	20.00														25			25													
+180		0.65	20.00														19			19													
+200		1.24	20.00														18			18													
+220		0.54	20.00														11			11													
+240		0.55	20.00														9			9													
+260		0.39	20.00														20			20													
+280		1.60	20.00														19			19													
+300		0.28	20.00														11			11													
+320		0.86	20.00														13			13													
+340		0.48	20.00														13			13													
+360		0.84	20.00														9	4		6													
+380	0.41	0.01	20.00	4	100	4											10	4		7													
+400		0.94	20.00	4	100	4											18			18													
+420		0.82	20.00														8	6		3													
+440	0.64		20.00	6	100	6											12	6		7													
+460		1.19	20.00														21			21													
+480		0.92	20.00	4	100	4											9	4		6													
+500	0.42	0.02	20.00	6	100	6											5	6															
+520	0.20	0.49	20.00	12	100	12											5	12															
+540	0.98		20.00	14	100	14															14				土:14								
+560	0.42	0.03	20.00	4	100	4											3	4															
+580		0.30	20.00														17			17													
+600		1.40	18.71														19			19													
+620		0.60																															
本页小计				62		62											471	48		437	14												
合 计				62		62											471	48		437	14												

编制：

复核：

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定			港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计 水 工 部 分		
审 查							
校 核			大圩镇大仁村 改建1#主路土石方表				
设 计							
制 图							
描 图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-04			



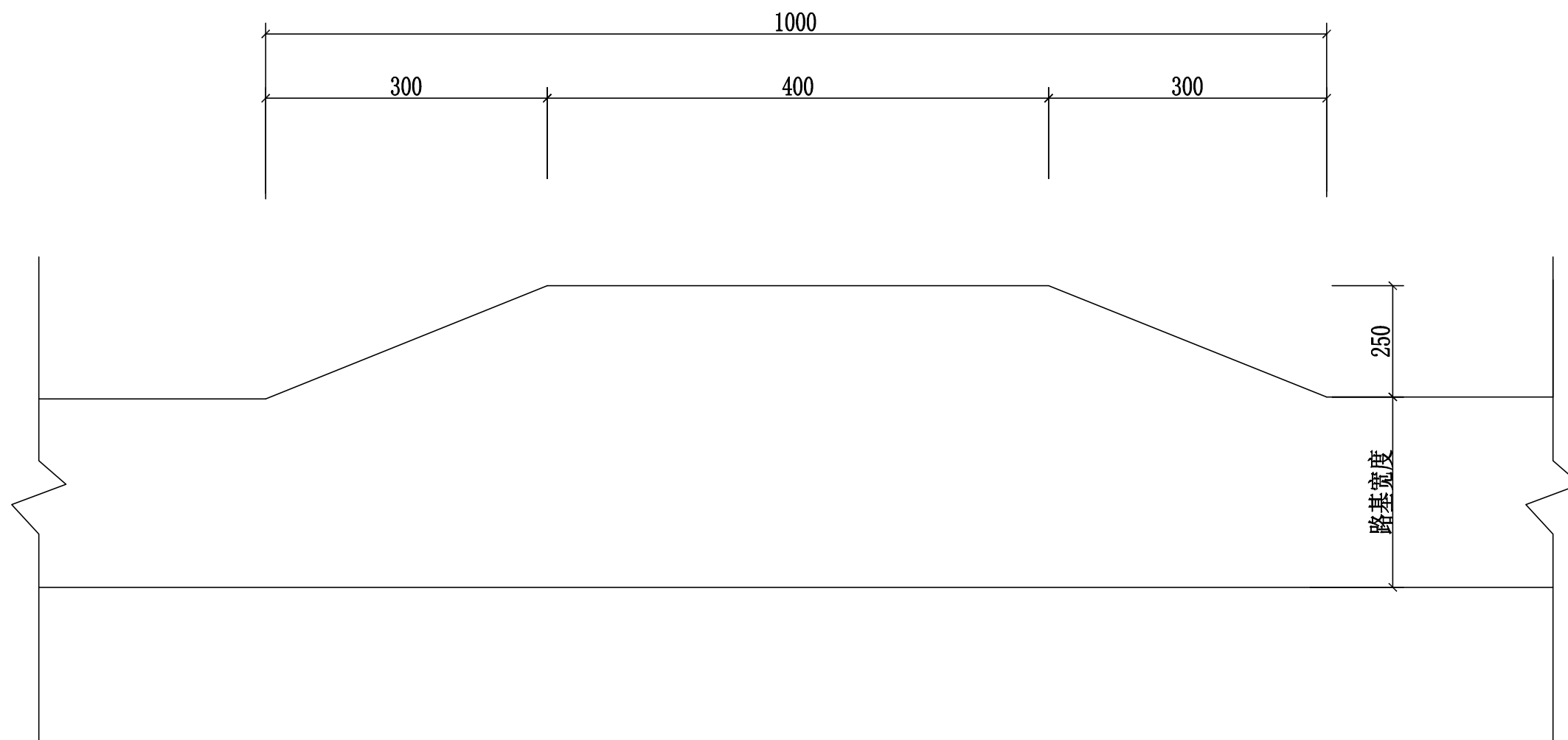
路面结构一览表

自然区划	IV ₇
填挖情况	符合路基设计规范
路面类型	水泥混凝土路面
设计弯拉强度	4.0MPa
路基土组	粘性土
干湿类型	湿
结构代码	I - 1
行车道路面结构图	
土基回弹模量E (MPa)	30

注:

- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、路基填料一般采用就地取土填筑的方式, 优先采用砂性土, 其次为满足规范要求的粘性土。淤泥、沼泽土、树根和含有腐朽物资的土不能用作路基填料, 路基压实度应不小于0.93;
- 3、土基回弹模量 $E_0 \geq 30\text{MPa}$, 如不能满足要求, 应采取措施提高土基强度;
- 4、水泥混凝土路面抗弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$, 在邻近桥涵或其它固定构筑物处、小半径平曲线和凹形曲线纵坡变换处及平交加铺转角的起点, 均应设置胀缝。其它位置的胀缝宜尽量不设或少设。其间距可根据施工温度、混凝土集料的膨胀性并结合经验确定。每间隔5m设一处缩缝, 缩缝顶部锯切深度60mm、宽4mm的槽口, 槽内用沥青玛蹄脂填缝, 且控制好割缝时间在24h内。每日施工结束或因特殊原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置尽可能选在缩缝或胀缝处;
- 5、砼路面表面采用拉槽方法制作, 构造深度为2mm;
- 6、面层施工须按照《水泥砼路面施工技术规范》(JTGF30-2003)的要求;
- 7、路肩采用M7.5浆砌石砌筑, 外露面采用3cm厚1:3水泥砂浆抹面, 每隔15m做一道伸缩缝, 采用沥青木板填缝;
- 8、未述及之处按有关规程、规范及标准进行施工。

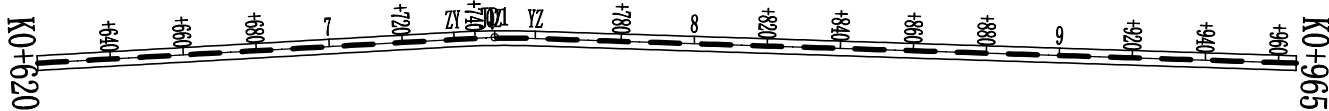
永建设计集团有限公司							
核定	刘		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审查	李				水 工 部 分		
校核	熊		大圩镇大仁村 改建1#主路3.5m路面结构设计图				
设计	张						
制图							
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-05			



会车台平面布置图 1:100

- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、会车台原则按照每公里设置3道，具体可根据现场实际情况进行调整，但路基宽度不小于5.5m，有效长度不小于10m。
- 3、本项目会车台位置由施工现场而定。

永建设计集团有限公司							
核定	刘江		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	李成					水 工 部 分	
校核	熊健		大圩镇大仁村 会车台设计图				
设计	陈永强						
制图							
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-06			



曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (° ' ")	曲线要素值 (m)				曲线总长	外距
			切线长度	半径	回旋参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Lc1 Ly Lc2		
JD0	K0+620	左° 0' 0"						
JD1	K0+745.36	右° 4' 51"	11.09 11.09	250.00		22.17	22.17	0.25
JD2	K0+965	右° 4' 51"						

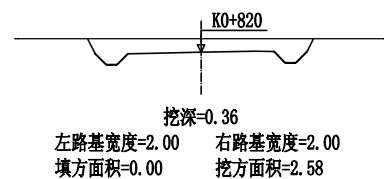
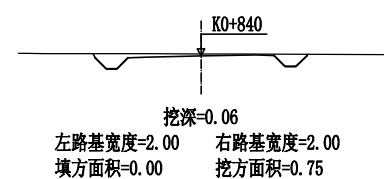
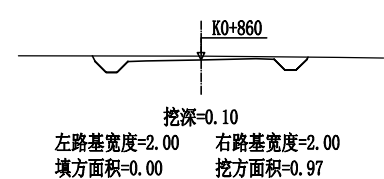
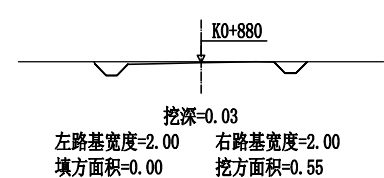
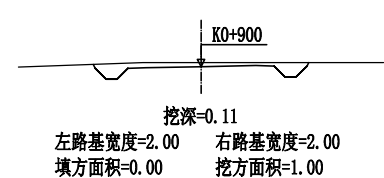
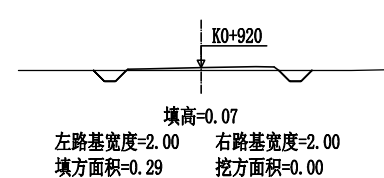
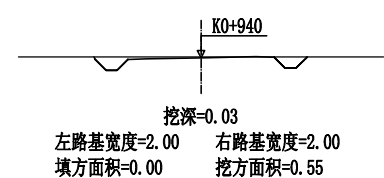
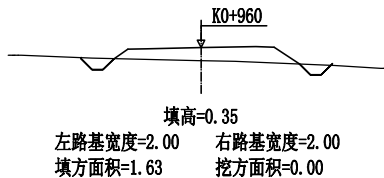
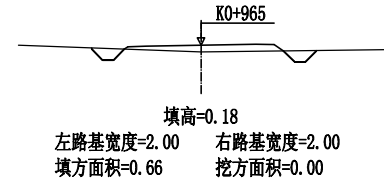
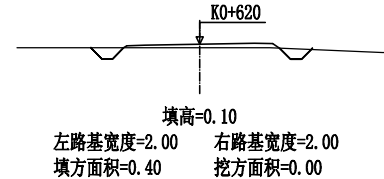
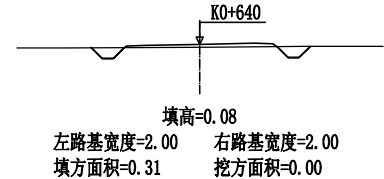
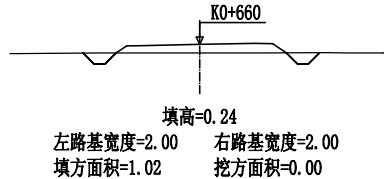
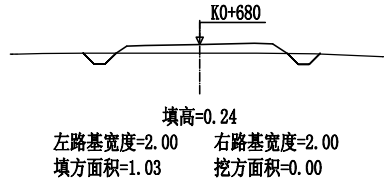
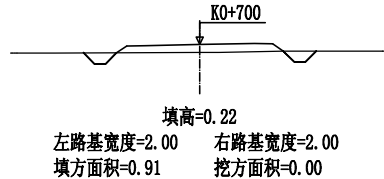
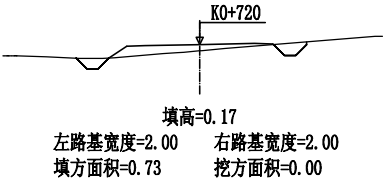
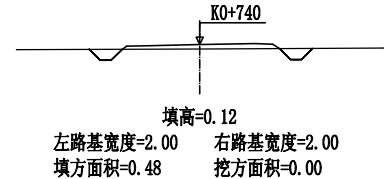
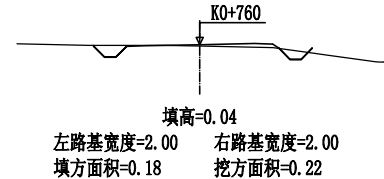
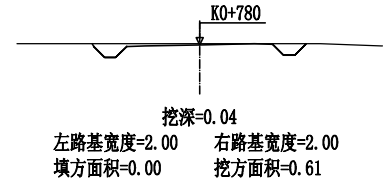
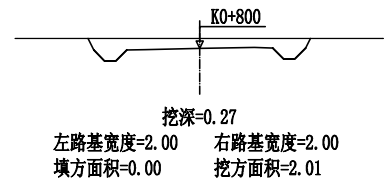
永建设计集团有限公司							
核定	刘永		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	李永					水 工 部 分	
校核	熊健		大圩镇大仁村 改建1#主路路线平面图				
设计	张永						
制图							
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-07			

高程



K0+780.72
填高=0.03
挖方面积=0.00

K0+800.702
填高=0.03
挖方面积=0.00



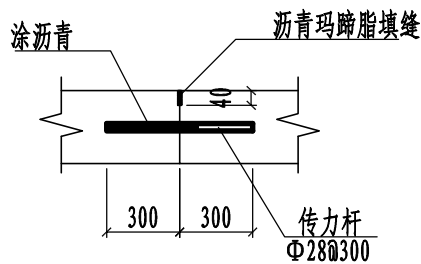
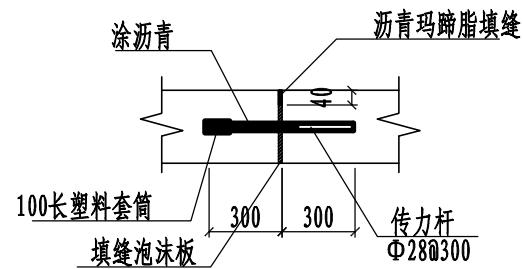
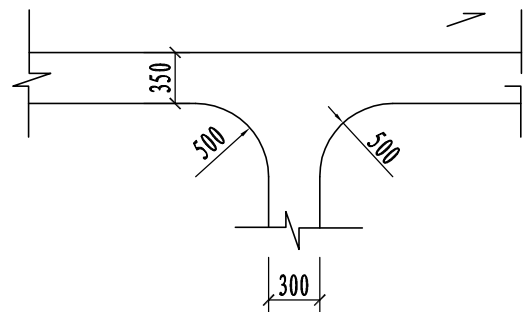
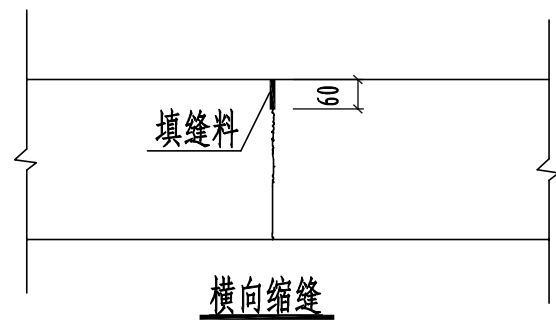
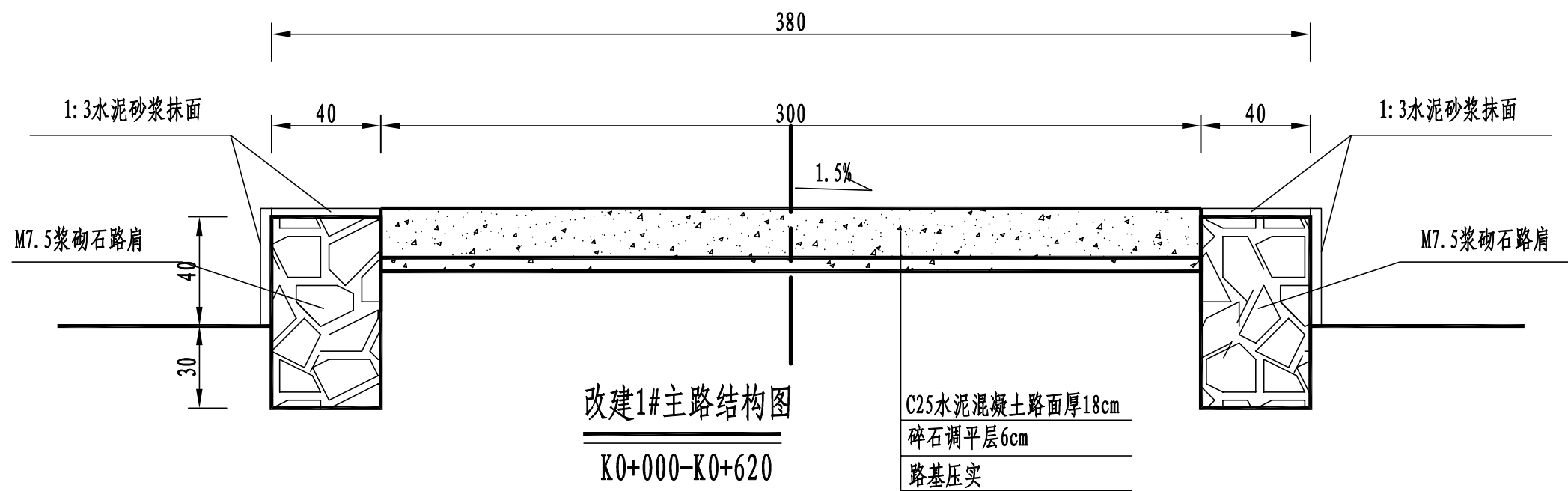
里程桩号	K0+620	+640	+660	+680	7	+720	+740	+760	+780	8	+820	+840	+860	+880	9	+920	+940	K0+965
设计高程(m)	29.35	29.35	29.35	29.35	29.35	29.35	29.35	29.35	29.34	29.25	29.15	29.04	28.94	28.83	28.73	28.70	28.97	29.32
地面高程(m)	29.25	29.27	29.11	29.11	29.13	29.18	29.23	29.31	29.38	29.52	29.51	29.10	29.04	28.86	28.84	28.63	29.00	29.14
填挖高(m)	0.10	0.08	0.24	0.24	0.22	0.17	0.12	0.04	-0.04	-0.27	-0.36	-0.06	-0.10	-0.03	-0.11	0.07	-0.03	0.18
坡度	-0.00%									-0.52%						1.41%		
坡长	160.720									135.920						48.260		
直线及平曲线	L=114.268									L=208.468								
JD1 ay=5° 4' 51" R=250.000																		

永建设计集团有限公司

核定	刘永强		港北区2020年高标准农田	技 施 设 计
审查	李永强		建设项目5标段(大圩镇)	水 工 部 分
校核	熊健		大圩镇大仁村 改建1#主路路线纵断面图 改建1#主路路线横断面图	
设计	陈永强			
制图			比 例	如图
描图	C A D		日 期	2020.08
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-08

路基土石方数量表

桩 号	横断面面积 (平方米)		距 离 (米)	挖方分类及数量(立方米)												填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)							借方数量 (立方米)		弃方数量 (立方米)		总 运 量 (立方米.公里)		备 注									
				总数量	土				石				数量 立方米	本桩利用			填 缺	挖余		纵向利用调配示意图																			
	I				II		III		IV		V			VI				土	石		土	石																	
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量		%	数量																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							25	26	27	28	29	30	31			
K0+620		0.40	20.00														7			7																平均面积法			
+640		0.31	20.00														13			13																			
+660		1.02	20.00														21			21																			
+680		1.03	20.00														19			19																			
+700		0.91	20.00														16			16																			
+720		0.73	20.00														12			12																			
+740		0.48	20.00																																				
+760	0.22	0.18	20.00	2	100	2											7	2		5										土:6									
+780	0.61		20.00	8	100	8											2	2			6									土:6									
+800	2.01		20.00	26	100	26												26																					
+820	2.58		20.00	46	100	46												46																					
+840	0.75		20.00	33	100	33												33																					
+860	0.97		20.00	17	100	17												17																					
+880	0.55		20.00	15	100	15												15																					
+900	1.00		20.00	16	100	16															16		土:16																
+920		0.29	20.00	10	100	10											3	3			7		土:7																
+940	0.55		20.00	6	100	6											3	3			3		土:3																
+960		1.63	20.00	6	100	6											16	6		11		土:26								1									
+965		0.66	4.90														6			6																			
																												</											

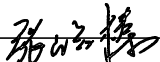


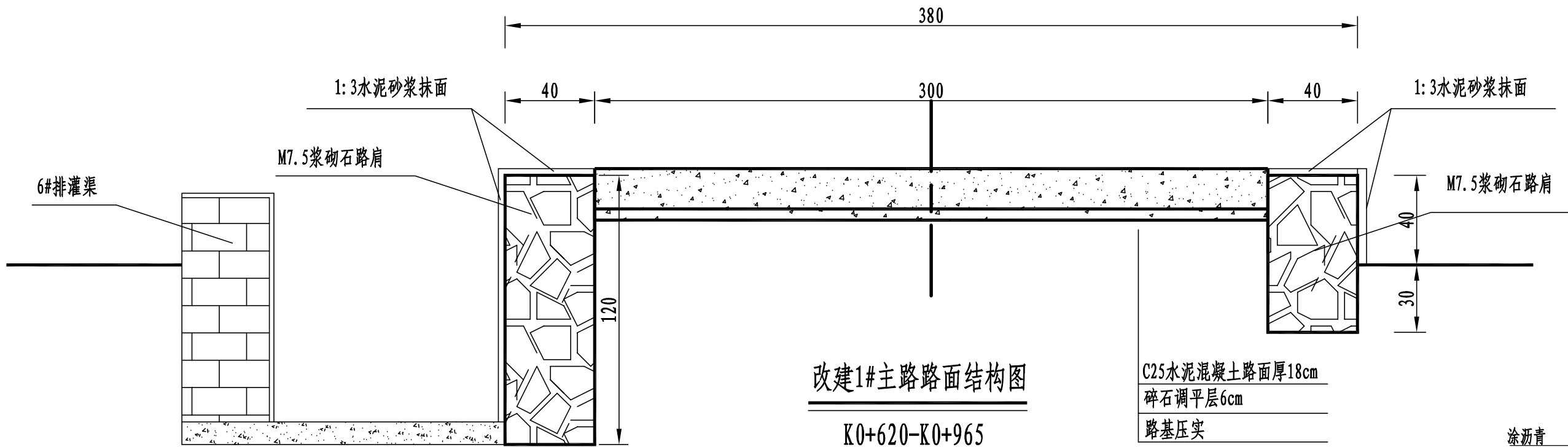
路面结构一览表

自然区划	IV ₇
填挖情况	符合路基设计规范
路面类型	水泥混凝土路面
设计弯拉强度	4.0MPa
路基土组	粘性土
干湿类型	湿
结构代码	I - 1
行车道路面结构图	
土基回弹模量E (MPa)	30

注:

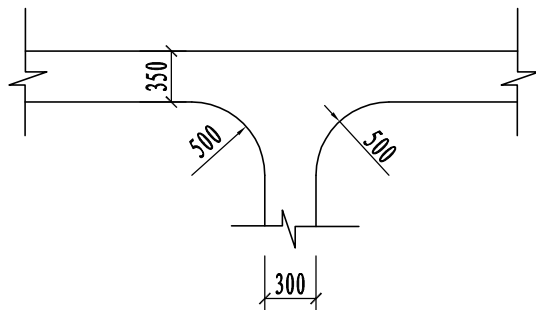
- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、路基填料一般采用就地取土填筑的方式, 优先采用砂性土, 其次为满足规范要求的粘性土。淤泥、沼泽土、树根和含有腐朽物资的土不能用作路基填料, 路基压实度应不小于0.93;
- 3、土基回弹模量 $E_0 \geq 30\text{MPa}$, 如不能满足要求, 应采取措施提高土基强度;
- 4、水泥混凝土路面抗弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$, 在邻近桥涵或其它固定构筑物处、小半径平曲线和凹形曲线纵坡变换处及平交加铺转角的起点, 均应设置胀缝。其它位置的胀缝宜尽量不设或少设。其间距可根据施工温度、混凝土集料的膨胀性并结合经验确定。每间隔5m设一处缩缝, 缩缝顶部锯切深度60mm、宽4mm的槽口, 槽内用沥青玛蹄脂填缝, 且控制好割缝时间在24h内。每日施工结束或因特殊原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置尽可能选在缩缝或胀缝处;
- 5、砼路面表面采用拉槽方法制作, 构造深度为2mm;
- 6、面层施工须按照《水泥砼路面施工技术规范》(JTGF30-2003)的要求;
- 7、路肩采用M7.5浆砌石砌筑, 外露面采用3cm厚1:3水泥砂浆抹面, 每隔15m做一道伸缩缝, 采用沥青木板填缝;
- 8、未述及之处按有关规程、规范及标准进行施工。

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定			港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查						水 工 部 分	
校 核			大圩镇大仁村 改建1#主路3m路面结构设计图				
设 计							
制 图							
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-10			

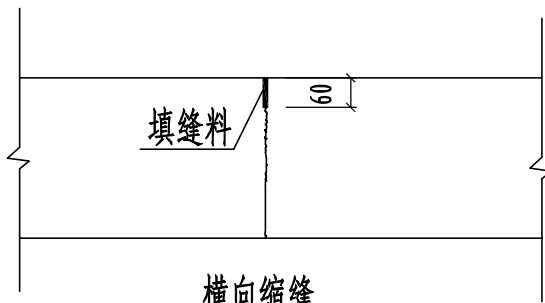


改建1#主路路面结构图
K0+620-K0+965

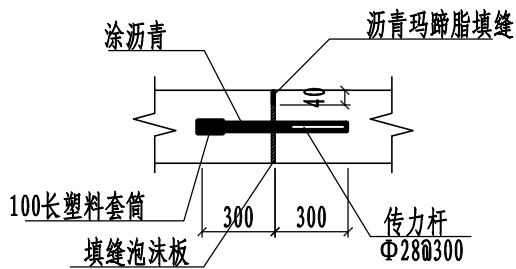
C25水泥混凝土路面厚18cm
碎石调平层6cm
路基压实



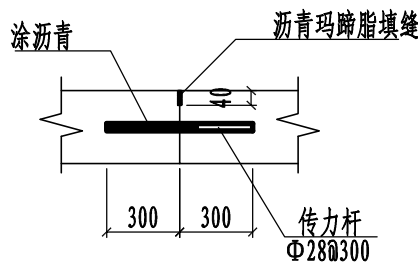
道路交叉口平面布置图



横向缩缝



胀缝大样图 1:20



横向施工缝大样图 1:20

路面结构一览表

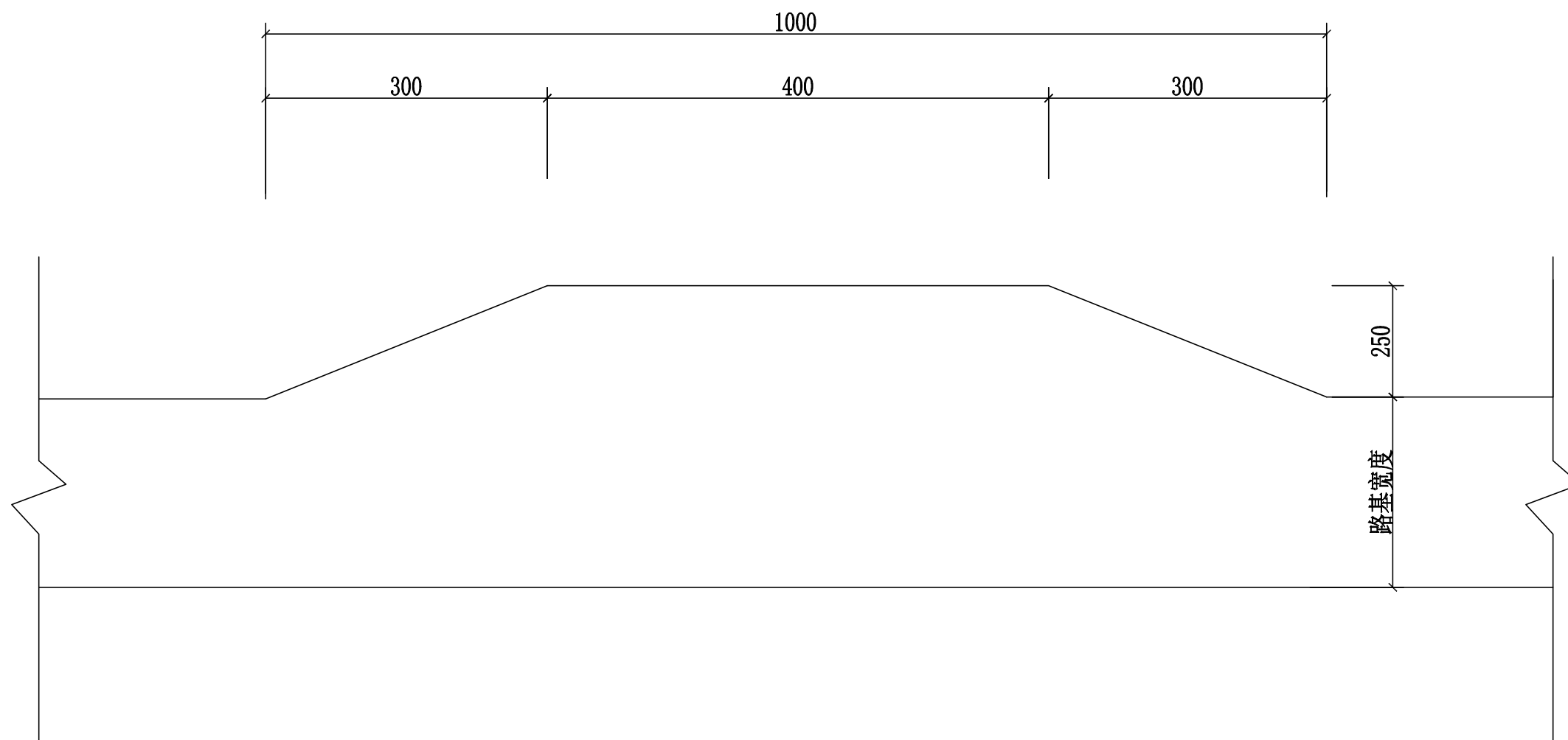
自然区划	IV ₇
填挖情况	符合路基设计规范
路面类型	水泥混凝土路面
设计弯拉强度	4.0MPa
路基土组	粘性土
干湿类型	湿
结构代码	I - 1
行车道路面结构图	
土基回弹模量E (MPa)	30

注:

- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、路基填料一般采用就地取土填筑的方式, 优先采用砂性土, 其次为满足规范要求的粘性土。淤泥、沼泽土、树根和含有腐朽物资的土不能用作路基填料, 路基压实度应不小于0.93;
- 3、土基回弹模量 $E_0 \geq 30\text{MPa}$, 如不能满足要求, 应采取措施提高土基强度;
- 4、水泥混凝土路面抗弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$, 在邻近桥涵或其它固定构筑物处、小半径平曲线和凹形曲线纵坡变换处及平交加铺转角的起点, 均应设置胀缝。其它位置的胀缝宜尽量不设或少设。其间距可根据施工温度、混凝土集料的膨胀性并结合经验确定。每间隔5m设一处缩缝, 缩缝顶部锯切深度60mm、宽4mm的槽口, 槽内用沥青玛蹄脂填缝, 且控制好割缝时间在24h内。每日施工结束或因特殊原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置尽可能选在缩缝或胀缝处;
- 5、砼路面表面采用拉槽方法制作, 构造深度为2mm;
- 6、面层施工须按照《水泥砼路面施工技术规范》(JTGF30-2003)的要求;
- 7、路肩采用M7.5浆砌石砌筑, 外露面采用3cm厚1:3水泥砂浆抹面, 每隔15m做一道伸缩缝, 采用沥青木板填缝;
- 8、未述及之处按有关规程、规范及标准进行施工。

永建设计集团有限公司

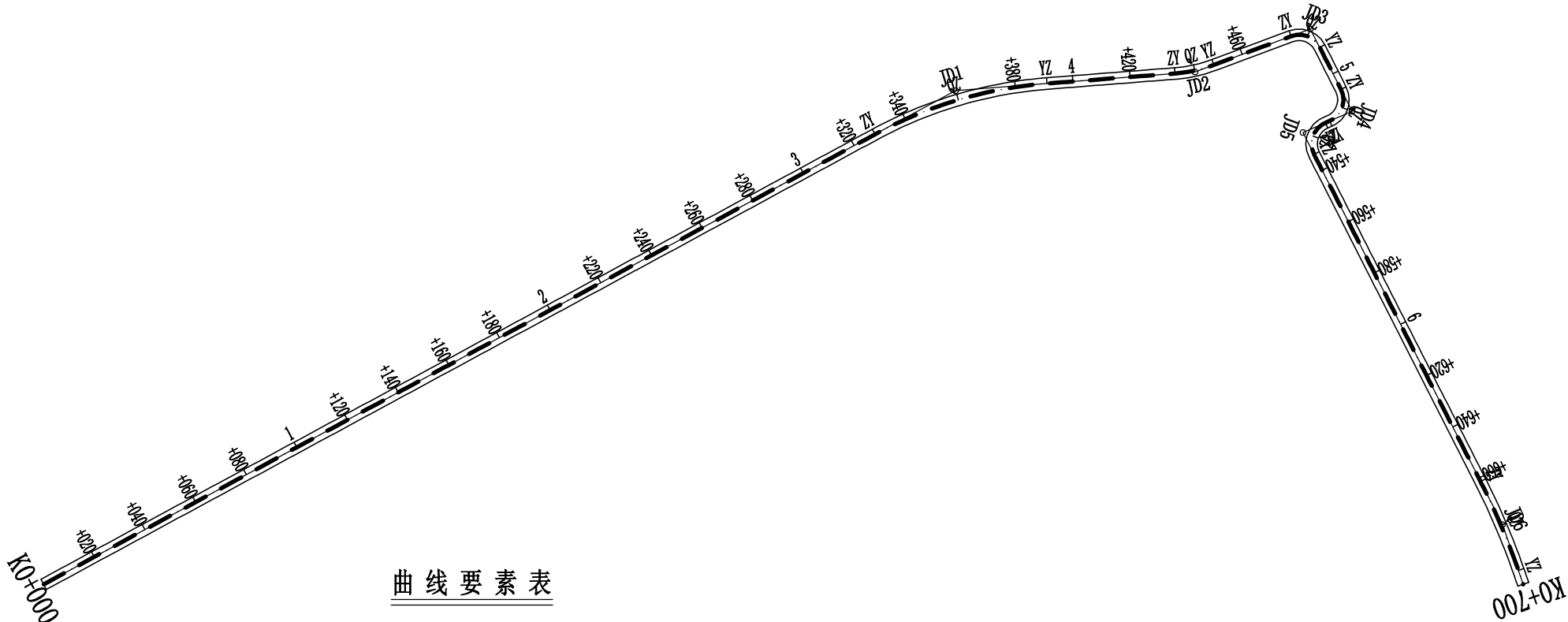
核定			港北区2020年高标准农田	技 施 设 计
审查			建设项目5标段(大圩镇)	水 工 部 分
校核			大圩镇大仁村 改建1#主路3m路面结构设计图	
设计				
制图				
描图	C A D		比 例	如图
设计证号	A452007863		日 期	2020.08
			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-10



会车台平面布置图 1:100

- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、会车台原则按照每公里设置3道，具体可根据现场实际情况进行调整，但路基宽度不小于5.5m，有效长度不小于10m。
- 3、本项目会车台位置由施工现场而定。

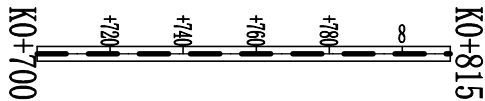
永建设计集团有限公司							
核定	刘江		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	李成					水 工 部 分	
校核	熊健		大圩镇大仁村 会车台设计图				
设计	陈永强						
制图							
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-11			



曲线要素表

交点号	交点位置	偏 角 (° ' ")	曲线要素值 (m)					曲线总长	外 距
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度			
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Lc1 Ly Lc2			
JD0	K0+000	右0° 0' 0"							
JD1	K0+360.13	右23° 57' 9"	31.82	150.00		62.71	62.71	3.34	
			31.82						
JD2	K0+442.60	左15° 55' 35"	6.99	50.00		13.90	13.90	0.49	
			6.99						
JD3	K0+485.24	右33° 30' 41"	7.14	8.00		11.66	11.66	2.72	
			7.14						
JD4	K0+514.63	右33° 30' 23"	8.51	8.00		13.06	13.06	3.68	
			8.51						
JD5	K0+529.26	左33° 34' 12"	8.51	8.00		13.06	13.06	3.68	
			8.51						
JD6	K0+678.10	右7° 41' 39"	16.81	250.00		33.57	33.57	0.56	
			16.81						
JD7	K0+815	右7° 41' 39"							

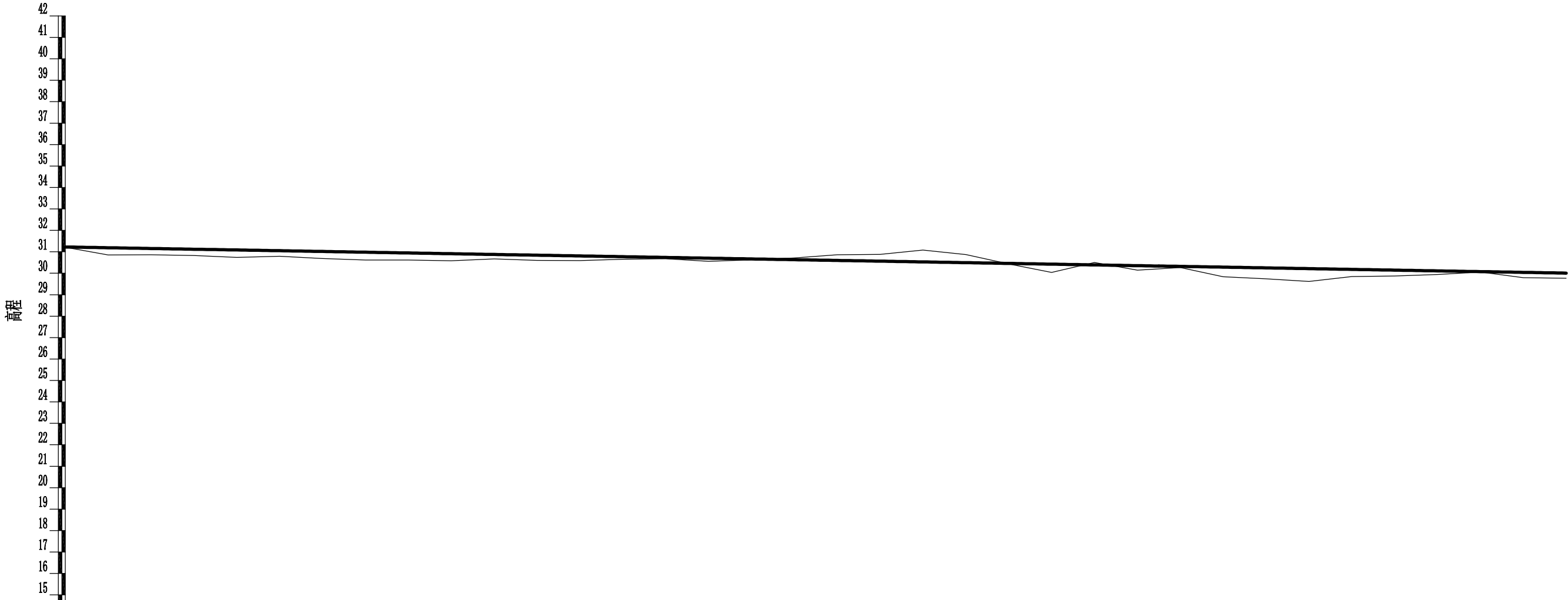
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘 强		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李 强					水 工 部 分	
校 核	熊 健		大圩镇大仁村 改建1#支路路线平面图				
设 计	张 强						
制 图	张 强						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-12			



曲线要素表

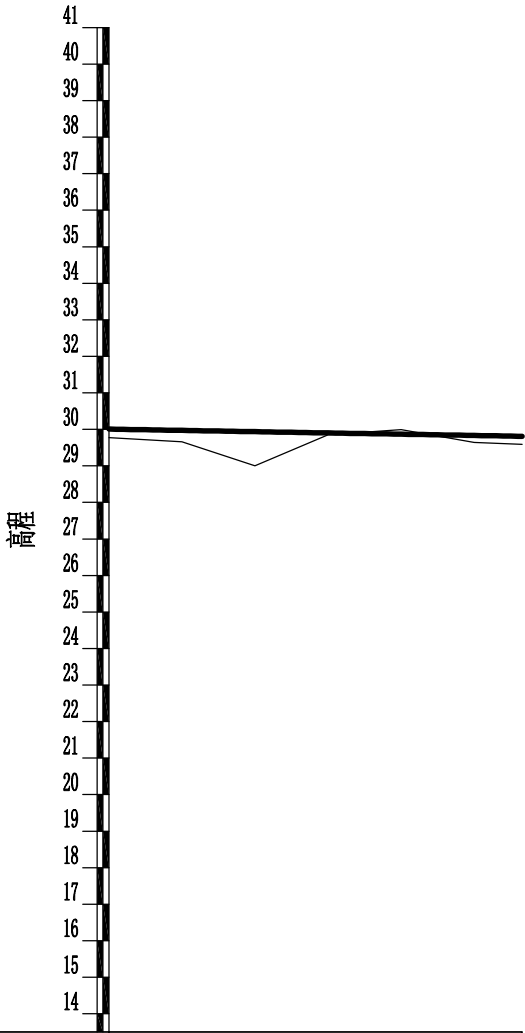
交点号	交点位置	偏角 (° ' ")	曲线要素值 (m)				曲线总长	外 距
			切线长度	半 径	回旋参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Lc1 Ly Lc2		
JD6	K0+678.10	右7° 41' 39"	16.81	250.00		33.57	33.57	0.56
			16.81					
JD7	K0+815	右7° 41' 39"						

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘勇		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李虎					水 工 部 分	
校 核	熊健		大圩镇大仁村 改建1#支路路线平面图				
设 计	陈明强						
制 图							
描 图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-13			



里程桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	1	+120	+140	+160	+180	2	+220	+240	+260	+280	3	+320	+340	+360	+380	4	+420	+440	+460	+480	5	+520	+540	+560	+580	6	+620	+640	+660	+680	K0+700			
设计高程(m)	31.23	31.19	31.16	31.12	31.09	31.05	31.02	30.98	30.95	30.91	30.88	30.84	30.81	30.77	30.74	30.70	30.67	30.63	30.60	30.56	30.53	30.49	30.46	30.42	30.39	30.35	30.32	30.29	30.25	30.22	30.18	30.15	30.11	30.08	30.04	30.01			
地面高程(m)	31.21	30.85	30.86	30.83	30.74	30.79	30.69	30.62	30.62	30.58	30.67	30.60	30.59	30.65	30.68	30.56	30.63	30.71	30.86	30.88	31.08	30.87	30.43	30.04	30.50	30.14	30.27	29.84	29.74	29.62	29.85	29.87	29.94	30.06	29.79	29.77			
填挖高(m)	0.02	0.34	0.30	0.29	0.35	0.26	0.33	0.36	0.33	0.33	0.21	0.24	0.22	0.12	0.06	0.14	0.04	-0.08	-0.26	-0.32	-0.55	-0.38	0.03	0.38	-0.11	0.21	0.05	0.45	0.51	0.60	0.33	0.28	0.17	0.02	0.25	0.24			
坡度	-0.17%																																						
坡长	700.000(8150)																																						
直线及平曲线	L=328.312 JD1 az=23° 57' 9" R=150.000 JD2 az=15° 55' 35" R=50.000 L=44.587 JD3 az=83° 30' 14" R=300.000 L=28.593 JD4 az=93° 00' 23" R=300.000 L=16.369 JD5 az=93° 34' 12" R=8.000 L=1.558 JD6 az=7° 41' 39" R=250.000 L=127.479																																						

永建设计集团有限公司							
核定	刘永		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	李永					水 工 部 分	
校核	熊健		大圩镇大仁村 改建1#支路路线纵断面图				
设计	张永						
制图							
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-14			



里程桩号	K0+700	+720	+740	+760	+780	∞	K0+815
设计高程 (m)	30.01	29.97	29.94	29.90	29.87	29.83	29.81
地面高程 (m)	29.77	29.66	29.00	29.85	29.99	29.64	29.59
填挖高 (m)	0.24	0.31	0.94	0.05	-0.12	0.19	0.22
坡度 / 坡长	-0.17%						
直线及平曲线	113.140(8150)						
	L=118.287						

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司

核 定	刘 勇		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计	
审 查	李 健				水 工 部 分	
校 核	熊 健		大圩镇大仁村 改建1#支路路线纵断面图			
设 计	陈 明					
制 图	陈 明					
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-15		



永建设计集团有限公司

核定	刘永强		港北区2020年高标准农田	技 施 设 计
审查	李永强		建设项目5标段(大圩镇)	水 工 部 分
校核	熊健		大圩镇大仁村 改建1#支路路线横断面图	
设计	陈永强			
制图				
描图	C A D		比 例	如图
设计证号	A452007863		日 期	2020.08
			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-16

路基土石方数量表

桩 号	横断面面积 (平方米)		距 离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)								借方数量 (立方米)		弃方数量 (立方米)		总 运 量 (立方米.公里)		备 注
				总数量	土				石						本桩利用		填 缺		挖余		纵向利用调配示意图												
	I				II		III		IV		V		VI																				
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量								%	数量	土	石	土	石						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
K0+000	0.22	0.07	20.00	2	100	2											16	2		14			纵向利用调配示意图							平均面积法			
+020		1.51	20.00														28			28													
+040		1.29	20.00														25			25													
+060		1.24	20.00														28			28													
+080		1.54	20.00														27			27													
+100		1.11	20.00														26			26													
+120		1.46	20.00														31			31													
+140		1.61	20.00														31			31													
+160		1.47	20.00														29			29				±:22					4				
+180		1.47	20.00														24			24				±:28					4				
+200		0.88	20.00														19			19				±:22					3				
+220		1.01	20.00														19			19				纵向利用调配示意图									
+240		0.92	20.00														14			14													
+260		0.50	20.00														7			7													
+280		0.23	20.00														9			9													
+300		0.63	20.00														8			8				纵向利用调配示意图									
+320		0.14	20.00														1	1			5				±:5								
+340	0.56		20.00	6	100	6															25				±:25								
+360	1.89		20.00	25	100	25															42				±:42								
+380	2.29		20.00	42	100	42																		纵向利用调配示意图									
+400	3.74		20.00	60	100	60												60							±:62								
+420	2.43		20.00	62	100	62															62				±:25								
+440	0.21	0.12	20.00	26	100	26											1	1			25				±:20								
+460		1.74	20.00	2	100	2											19	2		17				±:67									
+480	1.04		20.00	10	100	10											17	10		8				纵向利用调配示意图					3				
+500		0.89	20.00	10	100	10											9	10															
+520		0.26	20.00	3	100	3											11	3		8													
+540		2.06	20.00	3	100	3											23	3		20													
+560		2.42	20.00														45			45													
+580		2.88	20.00														53			53													
+600		1.47	20.00														44			44													
+620		1.21	20.00														27			27													
+640		0.71	20.00														19			19													
+660	0.22	0.07	20.00	2	100	2											8	2		6													
本页小计				253		253											618	94		586	159							14					

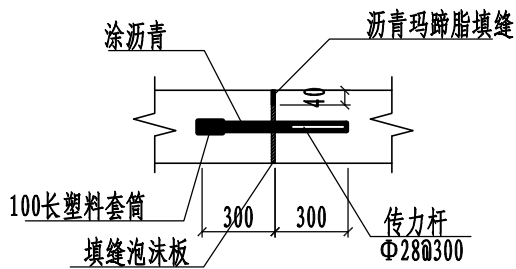
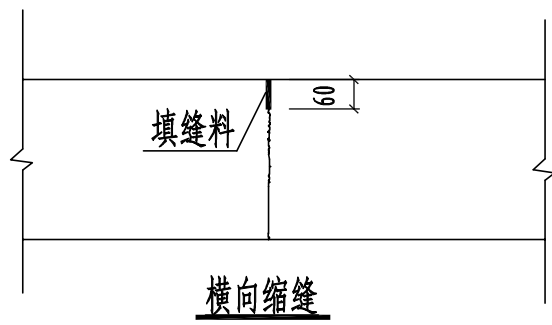
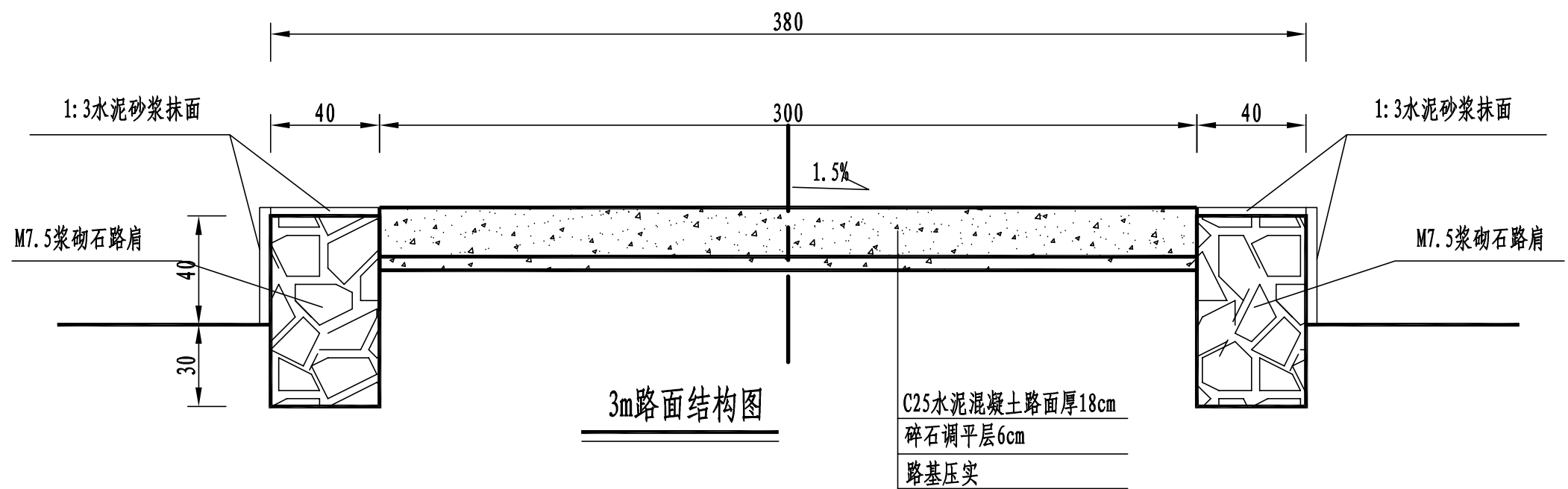
编制：

复核：

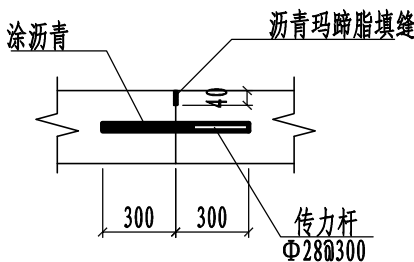
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定			港北区2020年高标准农田		技 施 设 计		
审 查			建设项目5标段(大圩镇)		水 工 部 分		
校 核			大圩镇大仁村 改建1#支路土石方表				
设 计							
制 图							
描 图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-17			

路基土石方数量表

桩 号	横断面面积 (平方米)		距 离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量	利用方数量及调配(立方米)							借方数量 (立方米)		弃方数量 (立方米)		总 运 量 (立方米.公里)		备 注
				总数量	土				石						本桩利用	填 缺	挖余		纵向利用调配示意图													
	I				II		III		IV		V		VI				土	石														
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量						土	石											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31	
K0+660	0.22	0.07	20.00	2	100	2											12	2		10			纵向利用调配示意图 土:11 土:11							平均面积法		
+680		1.09	20.00														21			21												
+700		0.99	20.00														24			24												
+720		1.41	20.00														64			64												
+740		5.02	20.00														52	2		50												
+760	0.19	0.22	20.00	2	100	2											2	2			11											
+780	1.11		20.00	13	100	13											8	11														
+800		0.81	20.00	11	100	11											12															
+815		0.98	13.14																	12												



道路交叉口平面布置图



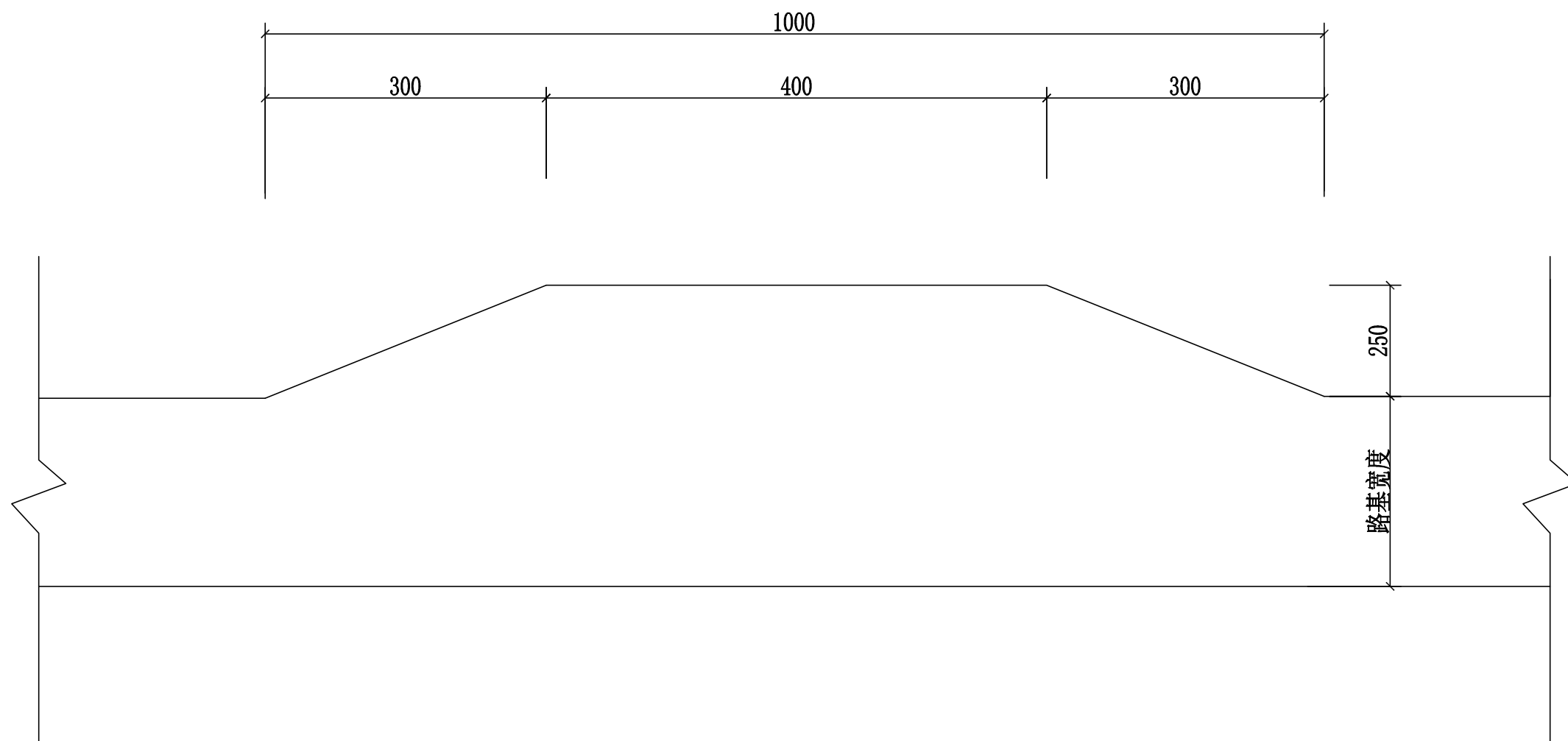
路面结构一览表

自然区划	IV ₇
填挖情况	符合路基设计规范
路面类型	水泥混凝土路面
设计弯拉强度	4.0MPa
路基土组	粘性土
干湿类型	湿
结构代码	I - 1
行 车 道 路面结构图	
土基回弹模量E (MPa)	30

注:

- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、路基填料一般采用就地取土填筑的方式, 优先采用砂性土, 其次为满足规范要求的粘性土。淤泥、沼泽土、树根和含有腐朽物资的土不能用作路基填料, 路基压实度应不小于0.93;
- 3、土基回弹模量 $E_0 \geq 30\text{MPa}$, 如不能满足要求, 应采取措施提高土基强度;
- 4、水泥混凝土路面抗弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$, 在邻近桥涵或其它固定构筑物处、小半径平曲线和凹形曲线纵坡变换处及平交加铺转角的起点, 均应设置胀缝。其它位置的胀缝宜尽量不设或少设。其间距可根据施工温度、混凝土集料的膨胀性并结合经验确定。每隔5m设一处缩缝, 缩缝顶部锯切深度60mm、宽4mm的槽口, 槽内用沥青玛蹄脂填缝, 且控制好割缝时间在24h内。每日施工结束或因特殊原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置尽可能选在缩缝或胀缝处;
- 5、砼路面表面采用拉槽方法制作, 构造深度为2mm;
- 6、面层施工须按照《水泥砼路面施工技术规范》(JTGF30-2003)的要求;
- 7、路肩采用M7.5浆砌石砌筑, 外露面采用3cm厚1:3水泥砂浆抹面, 每隔15m做一道伸缩缝, 采用沥青木板填缝;
- 8、未述及之处按有关规程、规范及标准进行施工。

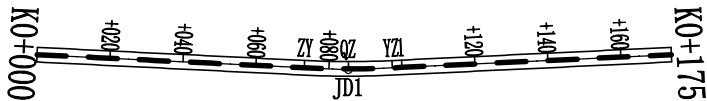
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘永强		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李永强					水 工 部 分	
校 核	熊 健		大圩镇大仁村 改建1#支路3m路面结构设计图				
设 计							
制 图	张以博						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-19			



会车台平面布置图 1:100

- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、会车台原则按照每公里设置3道，具体可根据现场实际情况进行调整，但路基宽度不小于5.5m，有效长度不小于10m。
- 3、本项目会车台位置由施工现场而定。

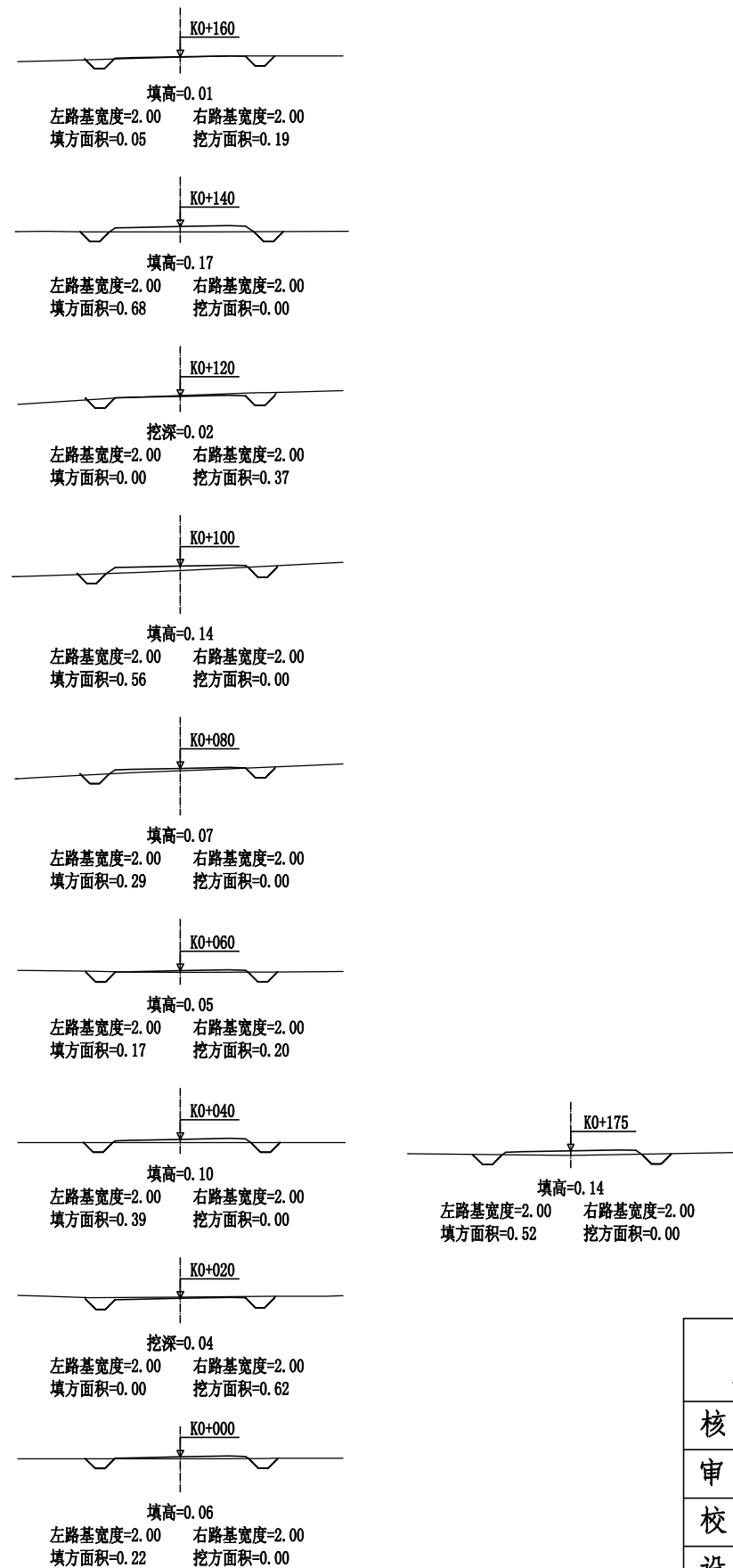
永建设计集团有限公司							
核定	刘江		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	李成					水 工 部 分	
校核	熊健		大圩镇大仁村 会车台设计图				
设计	陈永强						
制图							
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-20			



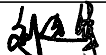
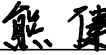
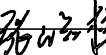
曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (° ' ")	曲线要素值 (m)					
			切线长度	半 径	回旋参数	曲线长度	曲线总长	外 距
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Lc1 Ly Lc2		
JD0	K0+000	左° 0' 0"						
JD1	K0+085.31	左5° 31' 7"	12.05	250.00		24.08	24.08	0.29
			12.05					
JD2	K0+175	左5° 31' 7"						

永建设计集团有限公司							
核定	刘永强		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	李永强					水 工 部 分	
校核	熊健		大圩镇大仁村 改建2#支路路线平面图				
设计	张永强						
制图	张永强						
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-21			



里程桩号	10+000	+020	+040	+060	+080	1	+120	+140	+160	10+175
设计高程(m)	31.08	30.75	30.44	30.42	30.43	30.45	30.47	30.49	30.50	30.51
地面高程(m)	31.02	30.79	30.34	30.37	30.36	30.31	30.49	30.32	30.49	30.37
填挖高(m)	0.06	-0.04	0.10	0.05	0.07	0.14	-0.02	0.17	0.01	0.14
坡度 坡长										
直线及平曲线										

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定			港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查					水 工 部 分		
校 核			大圩镇大仁村 改建2#支路路线纵断面图 改建2#支路路线横断面图				
设 计							
制 图							
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-22			

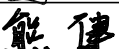
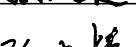
路基土石方数量表

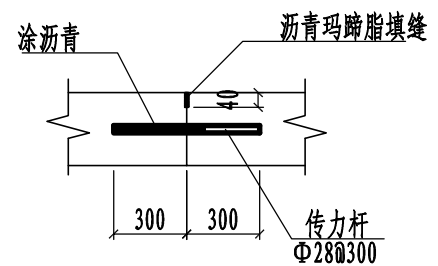
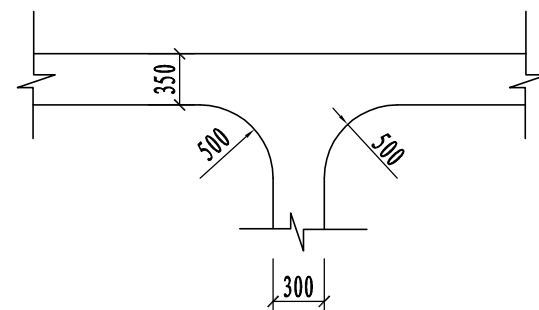
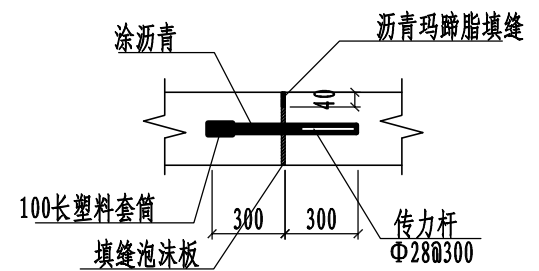
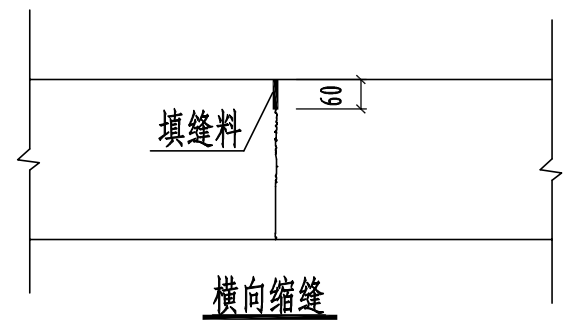
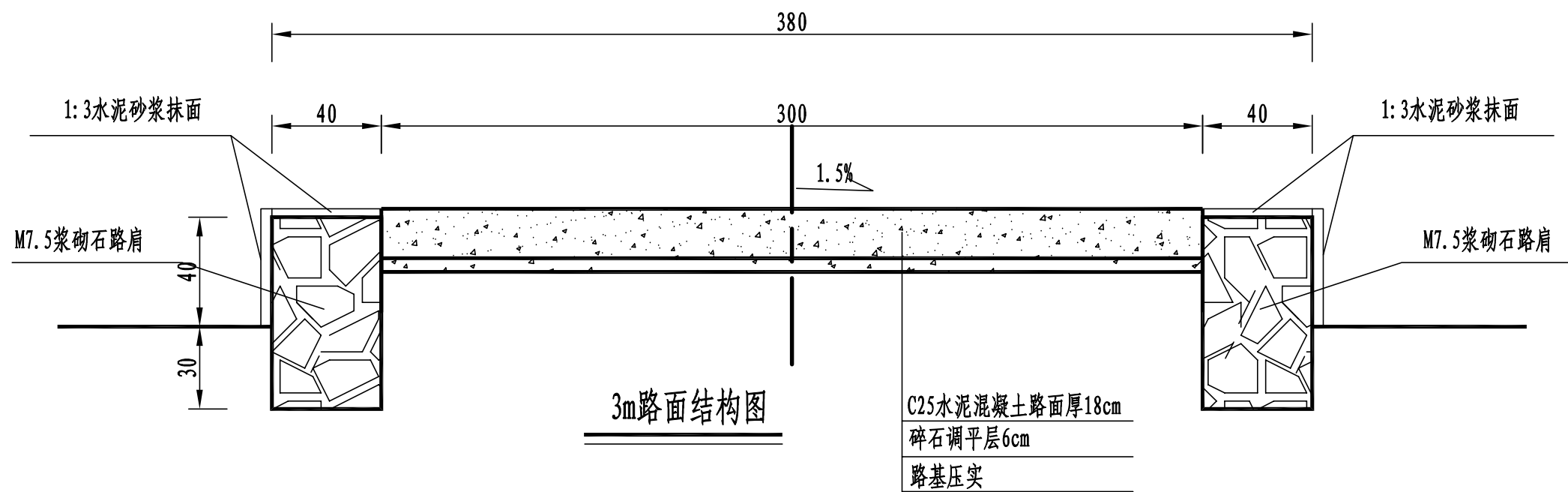
第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制:

复核:

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定			港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查					水 工 部 分		
校 核			大圩镇大仁村 改建2#支路土石方表				
设 计							
制 图							
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-23			

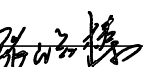


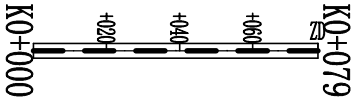
路面结构一览表

自然区划	IV ₇
填挖情况	符合路基设计规范
路面类型	水泥混凝土路面
设计弯拉强度	4.0MPa
路基土组	粘性土
干湿类型	湿
结构代码	I - 1
行 车 道 路面结构图	
土基回弹模量E (MPa)	30

注:

- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、路基填料一般采用就地取土填筑的方式, 优先采用砂性土, 其次为满足规范要求的粘性土。淤泥、沼泽土、树根和含有腐朽物资的土不能用作路基填料, 路基压实度应不小于0.93;
- 3、土基回弹模量 $E_0 \geq 30\text{MPa}$, 如不能满足要求, 应采取措施提高土基强度;
- 4、水泥混凝土路面抗弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$, 在邻近桥涵或其它固定构筑物处、小半径平曲线和凹形曲线纵坡变换处及平交加铺转角的起点, 均应设置胀缝。其它位置的胀缝宜尽量不设或少设。其间距可根据施工温度、混凝土集料的膨胀性并结合经验确定。每间隔5m设一处缩缝, 缩缝顶部锯切深度60mm、宽4mm的槽口, 槽内用沥青玛蹄脂填缝, 且控制好割缝时间在24h内。每日施工结束或因特殊原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置尽可能选在缩缝或胀缝处;
- 5、砼路面表面采用拉槽方法制作, 构造深度为2mm;
- 6、面层施工须按照《水泥砼路面施工技术规范》(JTGF30-2003)的要求;
- 7、路肩采用M7.5浆砌石砌筑, 外露面采用3cm厚1:3水泥砂浆抹面, 每隔15m做一道伸缩缝, 采用沥青木板填缝;
- 8、未述及之处按有关规程、规范及标准进行施工。

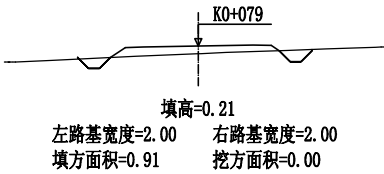
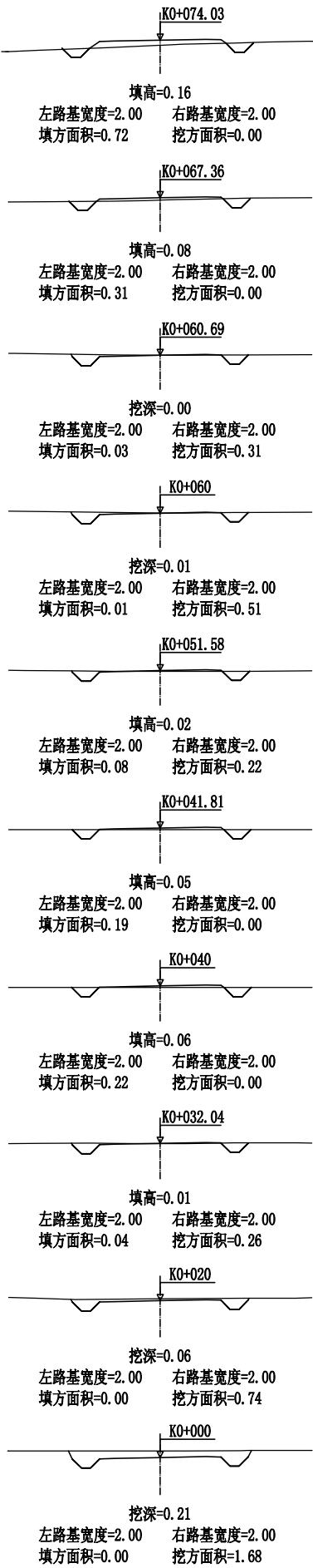
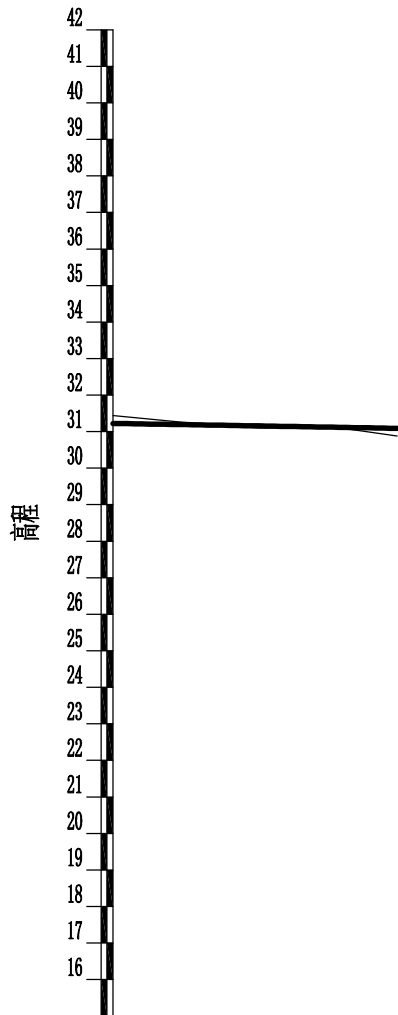
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定			港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查						水 工 部 分	
校 核			大圩镇大仁村 改建2#支路3m路面结构设计图				
设 计							
制 图							
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-24			



曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (° ' ")	曲线要素值 (m)				曲线总长	外距
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Lc1 Ly Lc2		
JD0	K0+000	±0° 0' 0"						
JD1	K0+079	±0° 0' 0"						

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘勇		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计 水 工 部 分	
审 查	李成						
校 核	熊健		大圩镇大仁村 改建3#支路路线平面图				
设 计	陈明强						
制 图	陈明强						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-25			



里程桩号	K0+000	+020	+040	+060	K0+079
设计高程(m)	31.23	31.19	31.16	31.12	31.09
地面高程(m)	31.44	31.25	31.10	31.13	30.88
填挖高(m)	-0.21	-0.06	-0.06	-0.01	0.21
坡度	77.858(813.140)				
坡长					
直线及平曲线	L=77.858				

永建设计集团有限公司					
核定	刘永强		港北区2020年高标准农田		技 施 设 计
审查	李永强		建设项目5标段(大圩镇)		水 工 部 分
校核	熊健		大圩镇大仁村 改建3#支路路线纵断面图 改建3#支路路线横断面图		
设计	陈永强				
制图					
描图	C A D		比 例	如图	日 期 2020.08
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-26	

路基土石方数量表

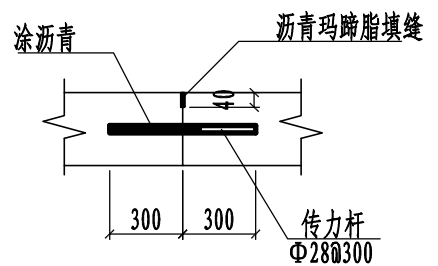
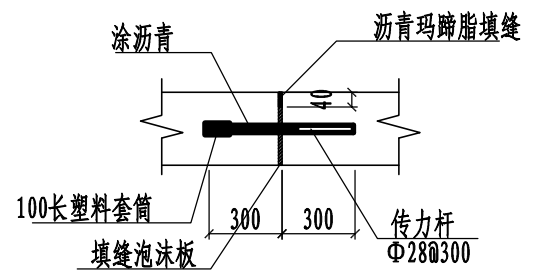
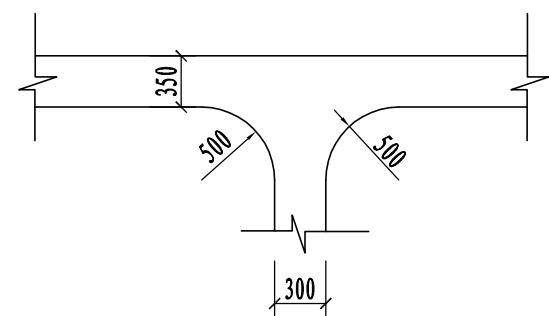
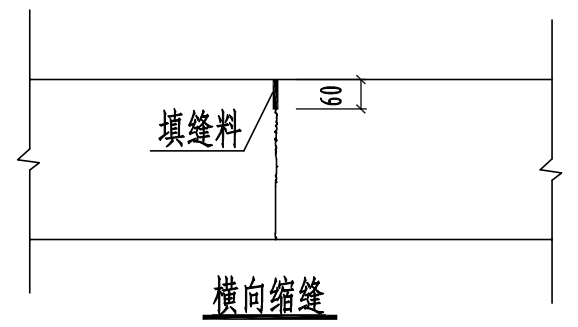
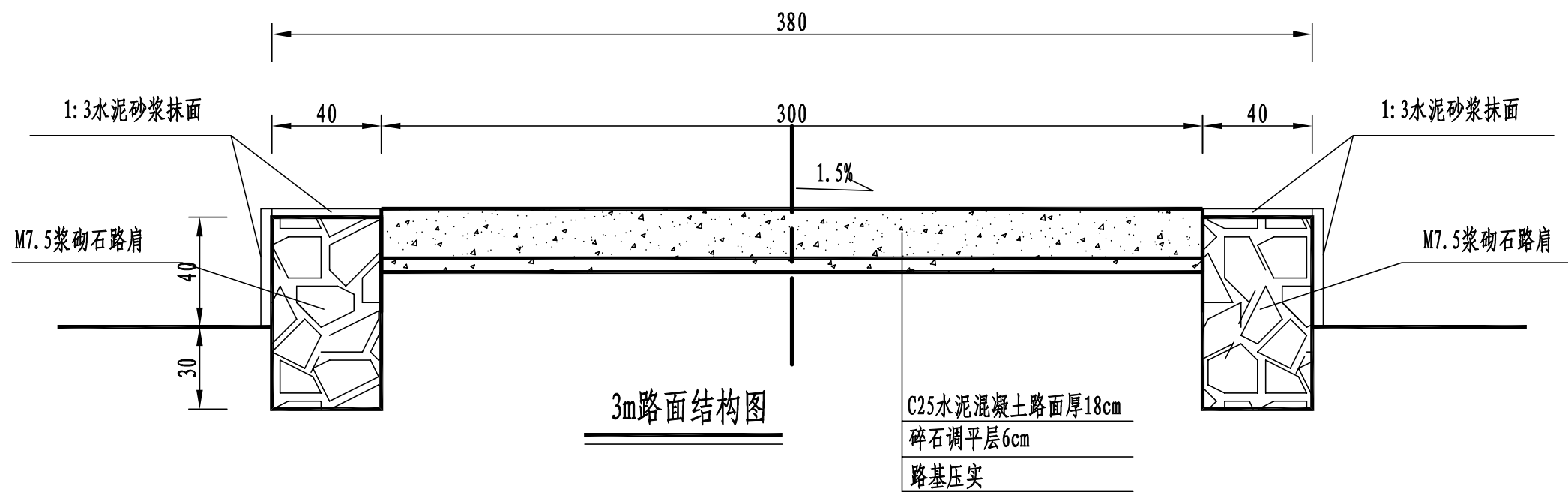
第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制:

复核:

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定			港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查					水 工 部 分		
校 核			大圩镇大仁村 改建3#支路土石方表				
设 计							
制 图							
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-27			



路面结构一览表

自然区划	IV ₇
填挖情况	符合路基设计规范
路面类型	水泥混凝土路面
设计弯拉强度	4.0MPa
路基土组	粘性土
干湿类型	湿
结构代码	I - 1
行 车 道 路面结构图	
土基回弹模量E (MPa)	30

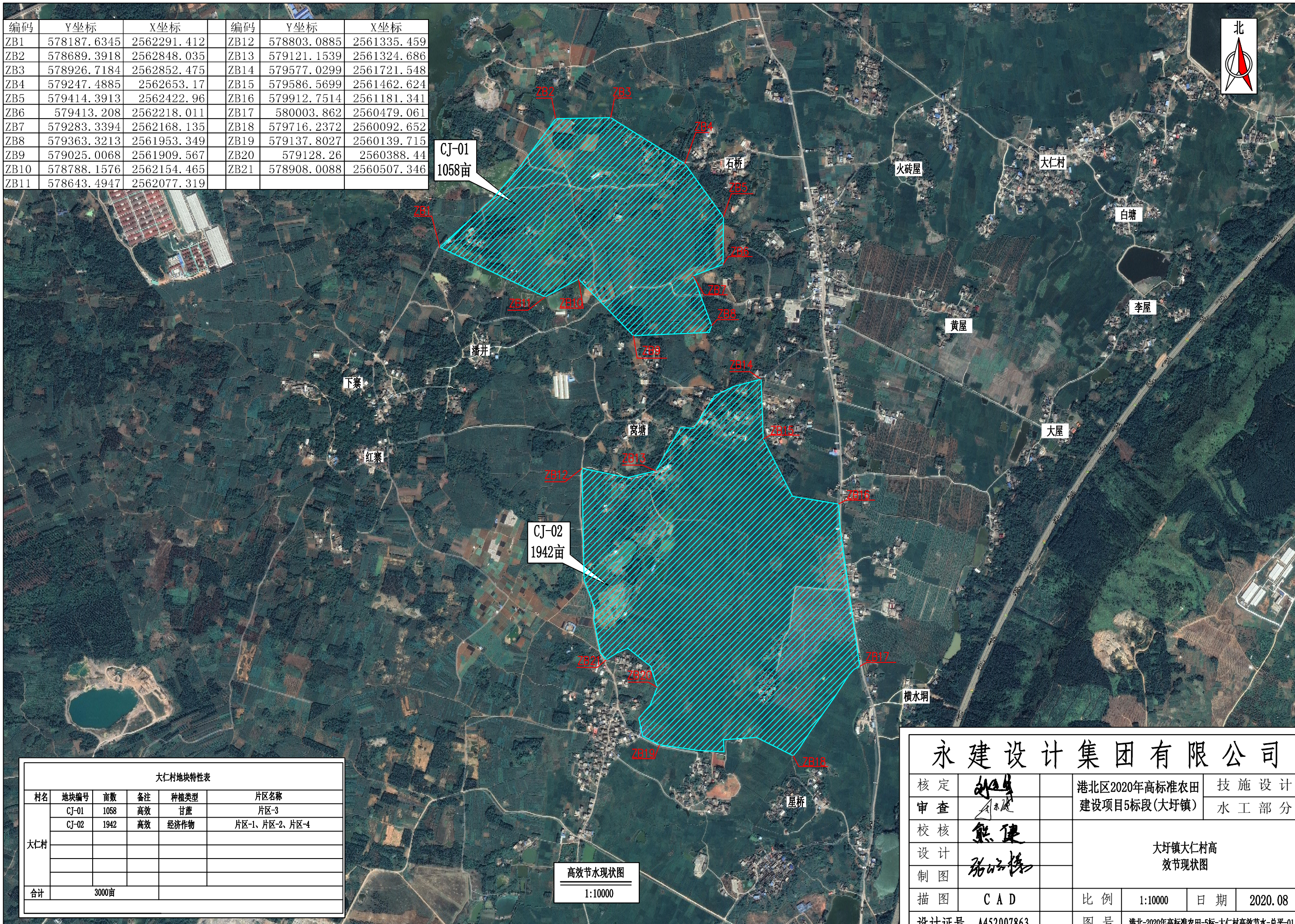
- 注:
- 1、本图尺寸以厘米为单位;
 - 2、路基填料一般采用就地取土填筑的方式, 优先采用砂性土, 其次为满足规范要求的粘性土。淤泥、沼泽土、树根和含有腐朽物资的土不能用作路基填料, 路基压实度应不小于0.93;
 - 3、土基回弹模量 $E_0 \geq 30\text{MPa}$, 如不能满足要求, 应采取措施提高土基强度;
 - 4、水泥混凝土路面抗弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$, 在邻近桥涵或其它固定构筑物处、小半径曲线和凹形曲线纵坡变换处及平交加铺转角的起点, 均应设置胀缝。其它位置的胀缝宜尽量不设或少设。其间距可根据施工温度、混凝土集料的膨胀性并结合经验确定。每间隔5m设一处缩缝, 缩缝顶部锯切深度60mm、宽4mm的槽口, 槽内用沥青玛蹄脂填缝, 且控制好割缝时间在24h内。每日施工结束或因特殊原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置尽可能选在缩缝或胀缝处;
 - 5、砼路面表面采用拉槽方法制作, 构造深度为2mm;
 - 6、面层施工须按照《水泥砼路面施工技术规范》(JTGF30-2003)的要求;
 - 7、路肩采用M7.5浆砌石砌筑, 外露采用3cm厚1:3水泥砂浆抹面, 每隔15m做一道伸缩缝, 采用沥青木板填缝;
 - 8、未述及之处按有关规程、规范及标准进行施工。

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	水 建		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	水 建					水 工 部 分	
校 核	熊 健		大圩镇大仁村 改建3#支路3m路面结构设计图				
设 计	张 品 杰						
制 图							
描 图	C A D						
设计证号 A452007863			比 例	如 图	日 期	2020.08	
			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-28			

[illegible]

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	水工		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查	水工				水 工 部 分		
校 核	熊 健		大圩镇大仁村机耕路工程量数量表				
设 计							
制 图	陈云桥						
描 图	C A D						
			比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-机耕路-29			

编码	Y坐标	X坐标	编码	Y坐标	X坐标
ZB1	578187.6345	2562291.412	ZB12	578803.0885	2561335.459
ZB2	578689.3918	2562848.035	ZB13	579121.1539	2561324.686
ZB3	578926.7184	2562852.475	ZB14	579577.0299	2561721.548
ZB4	579247.4885	2562653.17	ZB15	579586.5699	2561462.624
ZB5	579414.3913	2562422.96	ZB16	579912.7514	2561181.341
ZB6	579413.208	2562218.011	ZB17	580003.862	2560479.061
ZB7	579283.3394	2562168.135	ZB18	579716.2372	2560092.652
ZB8	579363.3213	2561953.349	ZB19	579137.8027	2560139.715
ZB9	579025.0068	2561909.567	ZB20	579128.26	2560388.44
ZB10	578788.1576	2562154.465	ZB21	578908.0088	2560507.346
ZB11	578643.4947	2562077.319			



CJ-01
1058亩

CJ-02
1942亩

大仁村地块特性表					
村名	地块编号	亩数	备注	种植类型	片区名称
大仁村	CJ-01	1058	高效	甘蔗	片区-3
	CJ-02	1942	高效	经济作物	片区-1、片区-2、片区-4
合计	3000亩				

高效节水现状图

1:10000

永建设计集团有限公司

核 定	刘华		港北区2020年高标准农田			技 施 设 计	
审 查	李成		建设项目5标段(大圩镇)			水 工 部 分	
校 核	熊 健		大圩镇大仁村高 效节水现状图				
设 计	陈明强						
制 图							
描 图	C A D		比 例	1:10000	日 期	2020. 08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-总平-01			

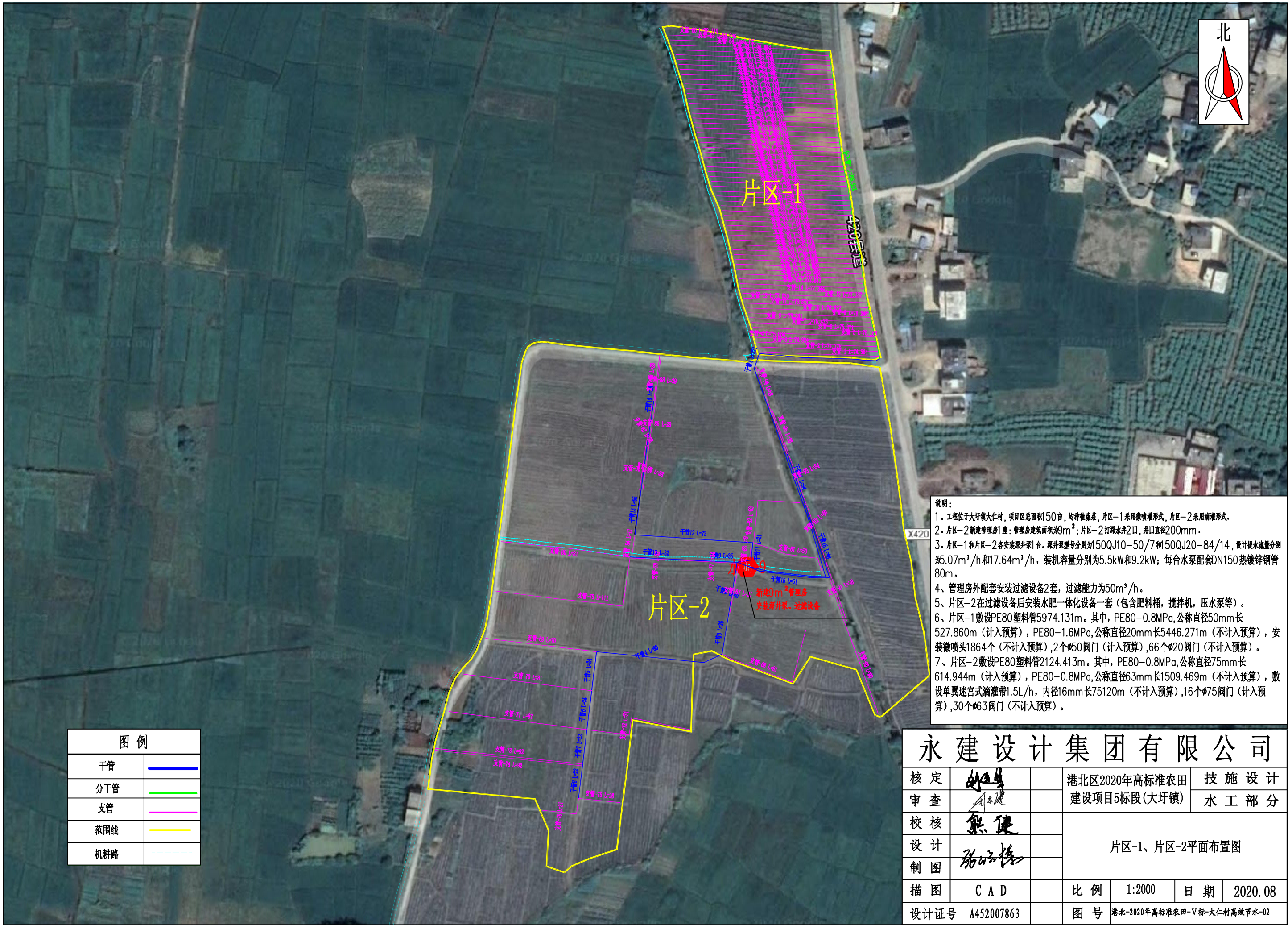


图 例	
干管	
分干管	
支管	
范围线	
机耕路	

说明：
1、工程位于大圩镇大仁村，项目区总面积150亩，均种植蔬菜，片区-1采用微喷灌形式，片区-2采用滴灌形式。
2、片区-2新建管理房1座，管理房建筑面积为9m²；片区-2打深水井2口，井口直径200mm。
3、片区-1和片区-2各安装泵井1台。泵井泵型号分别为150QJ10-50/7和150QJ20-84/14，设计提水流量分别为5.07m³/h和17.64m³/h，装机容量分别为5.5kW和9.2kW；每台水泵配套DN150热镀锌钢管80m。
4、管理房外配套安装过滤设备2套，过滤能力为50m³/h。
5、片区-2在过滤设备后安装水肥一体化设备一套（包含肥料桶，搅拌机，压水泵等）。
6、片区-1敷设PE80塑料管5974.131m。其中，PE80-0.8MPa,公称直径50mm长527.860m（计入预算），PE80-1.6MPa,公称直径20mm长5446.271m（不计入预算），安装微喷头1864个（不计入预算），2个Φ50阀门（计入预算），66个Φ20阀门（不计入预算）。
7、片区-2敷设PE80塑料管2124.413m。其中，PE80-0.8MPa,公称直径75mm长614.944m（计入预算），PE80-0.8MPa,公称直径63mm长1509.469m（不计入预算），敷设单翼迷宫式滴灌带1.5L/h，内径16mm长75120m（不计入预算），16个Φ75阀门（计入预算），30个Φ63阀门（不计入预算）。

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司					
核 定	审查	校 核	设 计	片区-1、片区-2平面布置图	
审 查	校 核	设 计	制 图		
描 图	C A D	比 例	1:2000	日 期	2020.08
设计证号	A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-V标-大仁村高效节水-02		

片区-1管道材料表

序号	名称及规格	单位	数量
1	PE80-0.8MPa, 公称直径50mm	m	527.860
2	PE80-1.25MPa, 公称直径20mm	m	5446.271

片区-2管道材料表

序号	名称及规格	单位	数量
1	PE80-0.8MPa, 公称直径75mm	m	614.944
2	PE80-0.8MPa, 公称直径63mm	m	1509.469

片区轮灌组表

序号	片区编号	轮灌组	所属管道	管道流量	轮灌组流量
1	片区-1	轮灌组1	支管-1	0.26	4.46
2			支管-2	0.26	4.46
3			支管-3	0.26	4.46
4			支管-4	0.26	4.46
5			支管-5	0.26	4.46
6			支管-6	0.26	4.46
7			支管-7	0.26	4.46
8			支管-8	0.26	4.46
9			支管-9	0.26	4.46
10			支管-10	0.26	4.46
11			支管-11	0.26	4.46
12			支管-12	0.26	4.46
13			支管-13	0.26	4.46
14			支管-14	0.27	4.46
15			支管-15	0.27	4.46
16			支管-16	0.27	4.46
17			支管-18	0.27	4.46
18	片区-1	轮灌组2	支管-18	0.27	4.38
19			支管-19	0.27	4.38
20			支管-20	0.27	4.38
21			支管-21	0.27	4.38
22			支管-22	0.27	4.38
23			支管-23	0.27	4.38
24			支管-24	0.27	4.38
25			支管-25	0.27	4.38
26			支管-26	0.27	4.38
27			支管-27	0.27	4.38
28			支管-28	0.27	4.38
29			支管-29	0.28	4.38
30			支管-30	0.28	4.38
31			支管-31	0.28	4.38
32			支管-32	0.28	4.38
33			支管-34	0.29	4.38

片区轮灌组表

序号	片区编号	轮灌组	所属管道	管道流量	轮灌组流量
34	片区-1	轮灌组3	支管-34	0.29	4.74
35			支管-35	0.29	4.74
36			支管-36	0.29	4.74
37			支管-37	0.29	4.74
38			支管-38	0.29	4.74
39			支管-39	0.29	4.74
40			支管-40	0.29	4.74
41			支管-41	0.29	4.74
42			支管-42	0.3	4.74
43			支管-43	0.3	4.74
44			支管-44	0.3	4.74
45			支管-45	0.3	4.74
46			支管-46	0.3	4.74
47			支管-47	0.3	4.74
48			支管-48	0.31	4.74
49			支管-49	0.31	4.74
50	片区-1	轮灌组4	支管-50	0.31	5.07
51			支管-51	0.31	5.07
52			支管-52	0.31	5.07
53			支管-53	0.31	5.07
54			支管-54	0.31	5.07
55			支管-55	0.32	5.07
56			支管-56	0.32	5.07
57			支管-57	0.32	5.07
58			支管-58	0.32	5.07
59			支管-59	0.32	5.07
60			支管-60	0.33	5.07
61			支管-61	0.33	5.07
62			支管-62	0.33	5.07
63			支管-63	0.33	5.07
64			支管-64	0.27	5.07
65			支管-65	0.2	5.07
66			支管-66	0.13	5.07

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘勇		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李永成					水 工 部 分	
校 核	熊健		片区-1、片区-2管材统计表 轮灌组分组表 水力计算结果表(1/3)				
设 计	陈明强						
制 图							
描 图	C A D		比 例	见图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-V标-大仁村高效节水-03			

片区轮灌组表

序号	片区编号	轮灌组	所属管道	管道流量	轮灌组流量
1	片区-2	轮灌组1	支管-67	13.665	13.66
2	片区-2	轮灌组2	支管-68	13.665	13.66
3	片区-2	轮灌组3	支管-69	11.8365	11.84
4	片区-2	轮灌组4	支管-70	11.8365	11.84
5	片区-2	轮灌组5	支管-71	13.2975	13.30
6	片区-2	轮灌组6	支管-72	17.637	17.64
7	片区-2	轮灌组7	支管-73	12.843	12.84
8	片区-2	轮灌组8	支管-74	14.8515	14.85
9	片区-2	轮灌组9	支管-75	13.2765	13.28
10	片区-2	轮灌组10	支管-76	3.8805	3.88
11	片区-2	轮灌组11	支管-77	11.874	11.87
12	片区-2	轮灌组12	支管-78	12.624	12.62
13	片区-2	轮灌组13	支管-79	15.4155	15.42
14	片区-2	轮灌组14	支管-80	16.221	16.22
15	片区-2	轮灌组15	支管-81	2.7405	2.74
16	片区-2	轮灌组16	支管-82	2.7405	2.74
17	片区-2	轮灌组17	支管-83	5.1405	5.14
18	片区-2	轮灌组18	支管-84	6.0045	6.00
19	片区-2	轮灌组19	支管-85	12.6945	12.69
20	片区-2	轮灌组20	支管-86	13.335	13.34
21	片区-2	轮灌组21	支管-87	14.5995	14.60
22	片区-2	轮灌组22	支管-88	11.244	11.24
23	片区-2	轮灌组23	支管-89	15.5415	15.54
24	片区-2	轮灌组24	支管-90	12.0435	12.04
25	片区-2	轮灌组25	支管-91	11.403	11.40
26	片区-2	轮灌组26	支管-92	12.5925	12.59
27	片区-2	轮灌组27	支管-93	12.5925	12.59
28	片区-2	轮灌组28	支管-94	14.1825	14.18
29	片区-2	轮灌组29	支管-95	11.703	11.70

水力计算结果表

管道编号	管材	外径(mm)	内径(mm)	长度(m)	流量	沿程水头损失(m)	局部水头损失(m)	总水头损失(m)
干管1	PE80-0.8MPa	50	44.4	271.337	5.07	5.788	0.579	6.367
干管2	PE80-0.8MPa	75	66	39.865	17.64	1.138	0.114	1.252
干管3	PE80-0.8MPa	75	66	25.760	17.64	0.735	0.073	0.808
干管4	PE80-0.8MPa	75	66	79.731	17.64	2.275	0.228	2.503
干管5	PE80-0.8MPa	75	66	24.464	17.64	0.698	0.070	0.768
干管6	PE80-0.8MPa	75	66	24.464	17.64	0.698	0.070	0.768
干管7	PE80-0.8MPa	75	66	21.578	17.64	0.616	0.062	0.678
干管8	PE80-0.8MPa	75	66	21.578	17.64	0.616	0.062	0.678
干管9	PE80-0.8MPa	75	66	34.736	17.64	0.991	0.099	1.090
干管10	PE80-0.8MPa	75	66	32.022	17.64	0.914	0.091	1.005
干管11	PE80-0.8MPa	75	66	20.684	17.64	0.590	0.059	0.649
干管12	PE80-0.8MPa	75	66	72.641	17.64	2.073	0.207	2.280
干管13	PE80-0.8MPa	75	66	56.137	17.64	1.602	0.160	1.762
干管14	PE80-0.8MPa	75	66	28.227	17.64	0.806	0.081	0.887
干管15	PE80-0.8MPa	75	66	51.390	17.64	1.467	0.147	1.614
干管16	PE80-0.8MPa	75	66	47.839	17.64	1.365	0.137	1.502
干管17	PE80-0.8MPa	75	66	33.829	17.64	0.965	0.097	1.062

水力计算结果表

管道编号	管材	外径(mm)	内径(mm)	长度(m)	流量	F	沿程水头损失(m)	局部水头损失(m)	总水头损失(m)
分干管1	PE80-0.8MPa	50	44.4	256.522	5.07	0.364	2.172	0.217	2.389

水力计算结果表

管道编号	管材	外径(mm)	内径(mm)	长度(m)	流量	F	沿程水头损失(m)	局部水头损失(m)	总水头损失(m)
支管-1	PE80-1.25MPa	20	15.4	74.564	0.26	0.371	0.302	0.030	0.332
支管-2	PE80-1.25MPa	20	15.4	74.778	0.26	0.371	0.303	0.030	0.333
支管-3	PE80-1.25MPa	20	15.4	74.924	0.26	0.371	0.304	0.030	0.334
支管-4	PE80-1.25MPa	20	15.4	75.064	0.26	0.371	0.304	0.030	0.334
支管-5	PE80-1.25MPa	20	15.4	75.168	0.26	0.371	0.305	0.030	0.335
支管-6	PE80-1.25MPa	20	15.4	75.271	0.26	0.371	0.305	0.030	0.335
支管-7	PE80-1.25MPa	20	15.4	75.475	0.26	0.371	0.306	0.031	0.337
支管-8	PE80-1.25MPa	20	15.4	75.861	0.26	0.371	0.308	0.031	0.339
支管-9	PE80-1.25MPa	20	15.4	76.246	0.26	0.371	0.309	0.031	0.340
支管-10	PE80-1.25MPa	20	15.4	76.632	0.26	0.371	0.311	0.031	0.342
支管-11	PE80-1.25MPa	20	15.4	76.874	0.26	0.371	0.312	0.031	0.343
支管-12	PE80-1.25MPa	20	15.4	77.030	0.26	0.371	0.312	0.031	0.343
支管-13	PE80-1.25MPa	20	15.4	77.187	0.26	0.371	0.313	0.031	0.344
支管-14	PE80-1.25MPa	20	15.4	77.344	0.27	0.371	0.335	0.034	0.369
支管-15	PE80-1.25MPa	20	15.4	77.511	0.27	0.371	0.336	0.034	0.370
支管-16	PE80-1.25MPa	20	15.4	77.703	0.27	0.371	0.337	0.034	0.371
支管-17	PE80-1.25MPa	20	15.4	77.896	0.27	0.371	0.338	0.034	0.372
支管-18	PE80-1.25MPa	20	15.4	78.088	0.27	0.371	0.338	0.034	0.372
支管-19	PE80-1.25MPa	20	15.4	78.280	0.27	0.371	0.339	0.034	0.373
支管-20	PE80-1.25MPa	20	15.4	78.558	0.27	0.371	0.340	0.034	0.374

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	姚 华		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李 永 俊					水 工 部 分	
校 核	熊 健		片区-1、片区-2管材统计表 轮灌组分组表 水力计算结果表(2/3)				
设 计							
制 图	陈 昭 伟						
描 图	C A D		比 例	见图	日 期	2020.08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-V标-大仁村高效节水-04			

水力计算结果表

管道编号	管材	外径(mm)	内径(mm)	长度(m)	流量	F	沿程水头损失(m)	局部水头损失(m)	总水头损失(m)
支管-21	PE80-1.25MPa	20	15.4	78.864	0.27	0.371	0.342	0.034	0.376
支管-22	PE80-1.25MPa	20	15.4	79.043	0.27	0.371	0.343	0.034	0.377
支管-23	PE80-1.25MPa	20	15.4	79.015	0.27	0.371	0.342	0.034	0.376
支管-24	PE80-1.25MPa	20	15.4	78.987	0.27	0.371	0.342	0.034	0.376
支管-25	PE80-1.25MPa	20	15.4	79.027	0.27	0.371	0.342	0.034	0.376
支管-26	PE80-1.25MPa	20	15.4	79.109	0.27	0.371	0.343	0.034	0.377
支管-27	PE80-1.25MPa	20	15.4	79.503	0.27	0.371	0.345	0.034	0.379
支管-28	PE80-1.25MPa	20	15.4	79.914	0.27	0.371	0.346	0.035	0.381
支管-29	PE80-1.25MPa	20	15.4	80.324	0.28	0.370	0.370	0.037	0.407
支管-30	PE80-1.25MPa	20	15.4	80.735	0.28	0.370	0.372	0.037	0.409
支管-31	PE80-1.25MPa	20	15.4	81.370	0.28	0.370	0.375	0.038	0.413
支管-32	PE80-1.25MPa	20	15.4	82.295	0.28	0.370	0.379	0.038	0.417
支管-33	PE80-1.25MPa	20	15.4	83.173	0.28	0.370	0.383	0.038	0.421
支管-34	PE80-1.25MPa	20	15.4	84.051	0.29	0.370	0.412	0.041	0.453
支管-35	PE80-1.25MPa	20	15.4	84.683	0.29	0.370	0.415	0.042	0.457
支管-36	PE80-1.25MPa	20	15.4	85.140	0.29	0.370	0.417	0.042	0.459
支管-37	PE80-1.25MPa	20	15.4	85.486	0.29	0.370	0.419	0.042	0.461
支管-38	PE80-1.25MPa	20	15.4	85.728	0.29	0.370	0.420	0.042	0.462
支管-39	PE80-1.25MPa	20	15.4	85.860	0.29	0.370	0.420	0.042	0.462
支管-40	PE80-1.25MPa	20	15.4	85.992	0.29	0.370	0.421	0.042	0.463
支管-41	PE80-1.25MPa	20	15.4	86.123	0.29	0.370	0.422	0.042	0.464
支管-42	PE80-1.25MPa	20	15.4	86.380	0.3	0.370	0.449	0.045	0.494
支管-43	PE80-1.25MPa	20	15.4	86.865	0.3	0.370	0.451	0.045	0.496
支管-44	PE80-1.25MPa	20	15.4	87.435	0.3	0.370	0.454	0.045	0.499
支管-45	PE80-1.25MPa	20	15.4	88.004	0.3	0.370	0.457	0.046	0.503
支管-46	PE80-1.25MPa	20	15.4	88.517	0.3	0.370	0.460	0.046	0.506
支管-47	PE80-1.25MPa	20	15.4	88.964	0.3	0.370	0.462	0.046	0.508
支管-48	PE80-1.25MPa	20	15.4	89.411	0.31	0.370	0.492	0.049	0.541
支管-49	PE80-1.25MPa	20	15.4	89.857	0.31	0.370	0.495	0.050	0.545
支管-50	PE80-1.25MPa	20	15.4	90.394	0.31	0.370	0.497	0.050	0.547
支管-51	PE80-1.25MPa	20	15.4	90.920	0.31	0.370	0.500	0.050	0.550
支管-52	PE80-1.25MPa	20	15.4	91.305	0.31	0.370	0.503	0.050	0.553
支管-53	PE80-1.25MPa	20	15.4	91.691	0.31	0.370	0.505	0.051	0.556
支管-54	PE80-1.25MPa	20	15.4	92.076	0.31	0.370	0.507	0.051	0.558
支管-55	PE80-1.25MPa	20	15.4	92.461	0.32	0.370	0.538	0.054	0.592
支管-56	PE80-1.25MPa	20	15.4	93.014	0.32	0.370	0.541	0.054	0.595
支管-57	PE80-1.25MPa	20	15.4	93.705	0.32	0.370	0.545	0.055	0.600
支管-58	PE80-1.25MPa	20	15.4	94.396	0.32	0.370	0.549	0.055	0.604
支管-59	PE80-1.25MPa	20	15.4	94.938	0.32	0.370	0.552	0.055	0.607
支管-60	PE80-1.25MPa	20	15.4	95.402	0.33	0.369	0.584	0.058	0.642

水力计算结果表

管道编号	管材	外径(mm)	内径(mm)	长度(m)	流量	F	沿程水头损失(m)	局部水头损失(m)	总水头损失(m)
支管-61	PE80-1.25MPa	20	15.4	95.858	0.33	0.369	0.587	0.059	0.646
支管-62	PE80-1.25MPa	20	15.4	96.314	0.33	0.369	0.590	0.059	0.649
支管-63	PE80-1.25MPa	20	15.4	96.884	0.33	0.369	0.593	0.059	0.652
支管-64	PE80-1.25MPa	20	15.4	80.108	0.27	0.371	0.347	0.035	0.382
支管-65	PE80-1.25MPa	20	15.4	58.386	0.2	0.373	0.150	0.015	0.165
支管-66	PE80-1.25MPa	20	15.4	38.110	0.13	0.379	0.047	0.005	0.052
支管-67	PE80-0.8MPa	63	55.8	30.739	13.665	-1. #10	2.838	0.284	3.122
支管-68	PE80-0.8MPa	63	55.8	80.543	13.665	-1. #10	7.437	0.744	8.181
支管-69	PE80-0.8MPa	63	55.8	69.664	11.8365	-1. #10	4.989	0.499	5.488
支管-70	PE80-0.8MPa	63	55.8	80.899	11.8365	-1. #10	5.793	0.579	6.372
支管-71	PE80-0.8MPa	63	55.8	86.738	13.2975	-1. #10	7.632	0.763	8.395
支管-72	PE80-0.8MPa	63	55.8	74.335	17.637	-1. #10	10.783	1.078	11.861
支管-73	PE80-0.8MPa	63	55.8	92.431	12.843	-1. #10	7.648	0.765	8.413
支管-74	PE80-0.8MPa	63	55.8	92.460	14.8515	-1. #10	9.894	0.989	10.883
支管-75	PE80-0.8MPa	63	55.8	25.962	13.2765	-1. #10	2.278	0.228	2.506
支管-76	PE80-0.8MPa	63	55.8	31.198	3.8805	-1. #10	0.310	0.031	0.341
支管-77	PE80-0.8MPa	63	55.8	34.167	11.874	-1. #10	2.460	0.246	2.706
支管-78	PE80-0.8MPa	63	55.8	32.168	12.624	-1. #10	2.582	0.258	2.840
支管-79	PE80-0.8MPa	63	55.8	111.465	15.4155	-1. #10	12.741	1.274	14.015
支管-80	PE80-0.8MPa	63	55.8	80.898	16.221	-1. #10	10.119	1.012	11.131
支管-81	PE80-0.8MPa	63	55.8	49.774	2.7405	-1. #10	0.268	0.027	0.295
支管-82	PE80-0.8MPa	63	55.8	53.445	2.7405	-1. #10	0.287	0.029	0.316
支管-83	PE80-0.8MPa	63	55.8	9.412	5.1405	-1. #10	0.154	0.015	0.169
支管-84	PE80-0.8MPa	63	55.8	11.207	6.0045	-1. #10	0.241	0.024	0.265
支管-85	PE80-0.8MPa	63	55.8	28.332	12.6945	-1. #10	2.296	0.230	2.526
支管-86	PE80-0.8MPa	63	55.8	29.141	13.335	-1. #10	2.577	0.258	2.835
支管-87	PE80-0.8MPa	63	55.8	28.114	14.5995	-1. #10	2.919	0.292	3.211
支管-88	PE80-0.8MPa	63	55.8	29.462	11.244	-1. #10	1.926	0.193	2.119
支管-89	PE80-0.8MPa	63	55.8	28.732	15.5415	-1. #10	3.332	0.333	3.665
支管-90	PE80-0.8MPa	63	55.8	90.000	12.0435	-1. #10	6.646	0.665	7.311
支管-91	PE80-0.8MPa	63	55.8	38.063	11.403	-1. #10	2.551	0.255	2.806
支管-92	PE80-0.8MPa	63	55.8	40.066	12.5925	-1. #10	3.201	0.320	3.521
支管-93	PE80-0.8MPa	63	55.8	33.680	12.5925	-1. #10	2.691	0.269	2.960
支管-94	PE80-0.8MPa	63	55.8	57.633	14.1825	-1. #10	5.684	0.568	6.252
支管-95	PE80-0.8MPa	63	55.8	30.141	11.703	-1. #10	2.115	0.212	2.327
支管-96	PE80-0.8MPa	63	55.8	28.600	14.7675	-1. #10	3.030	0.303	3.333

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	姚 华		港北区2020年高标准农田		技 施 设 计		
审 查	李 俊		建设项目5标段(大圩镇)		水 工 部 分		
校 核	熊 健		片区-1、片区-2管材统计表 轮灌组分组表 水力计算结果表(3/3)				
设 计							
制 图	陈 明 伟						
描 图	C A D		比 例	见 图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-V标-大仁村高效节水-05		

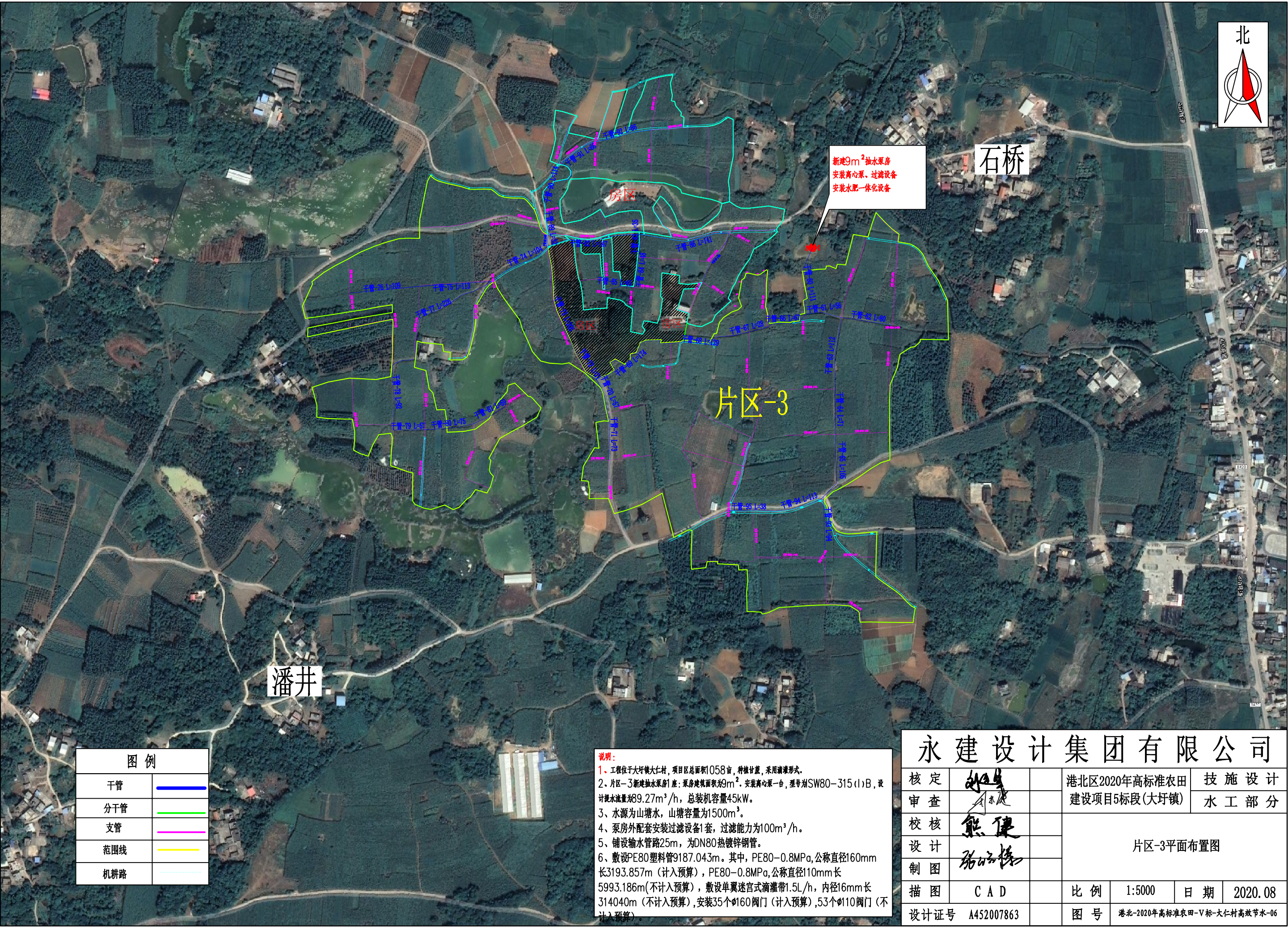


图 例	
干管	
分干管	
支管	
范围线	
机耕路	

说明：
1、工程位于大圩镇大仁村，项目区总面积1058亩，种植甘蔗，采用滴灌形式。
2、片区-3新建抽水泵房1座：泵房建筑面积为9m²，安装离心泵一台，型号为SW80-315(I)B，设计提水流量为89.27m³/h，总装机容量45kW。
3、水源为山塘水，山塘容量为1500m³。
4、泵房外配套安装过滤设备1套，过滤能力为100m³/h。
5、铺设输水管路25m，为DN80热镀锌钢管。
6、敷设PE80塑料管9187.043m。其中，PE80-0.8MPa，公称直径160mm长3193.857m（计入预算），PE80-0.8MPa，公称直径110mm长5993.186m（不计入预算），敷设单翼迷宫式滴灌带1.5L/h，内径16mm长314040m（不计入预算），安装35个Φ160阀门（计入预算），53个Φ110阀门（不计入预算）。

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘 华		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李 建					水 工 部 分	
校 核	熊 健		片区-3平面布置图				
设 计	陈 明						
制 图	陈 明						
描 图	C A D		比 例	1:5000	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-V标-大仁村高效节水-06			

管道材料表

序号	名称及规格	单位	数量
1	PE80-0.8MPa, 公称直径160mm	m	3193.857
2	PE80-0.8MPa, 公称直径110mm	m	5993.186

片区轮灌组表

序号	片区编号	轮灌组	所属管道	管道流量	轮灌组流量
1	片区-3	轮灌组1	支管-2665	6.561	71.05
2			支管-2666	6.6645	71.05
3			支管-2668	37.6335	71.05
4			支管-2671	20.1945	71.05
5	片区-3	轮灌组2	支管-2669	20.1735	84.48
6			支管-2670	4.6275	84.48
7			支管-2671	20.1945	84.48
8			支管-2672	39.4875	84.48
9	片区-3	轮灌组3	支管-2673	24.27	74.74
10			支管-2674	9.294	74.74
11			支管-2675	16.038	74.74
12			支管-2676	12.3645	74.74
13	片区-3	轮灌组4	支管-2677	12.7755	74.74
14			支管-2678	11.661	75.91
15			支管-2679	24.237	75.91
16			支管-2680	40.014	75.91
17	片区-3	轮灌组5	支管-2681	42.396	74.73
18			支管-2682	32.337	74.73
19			支管-2683	40.392	81.37
20			支管-2684	26.922	81.37
21	片区-3	轮灌组7	支管-2686	14.0595	81.37
22			支管-2687	5.9355	71.58
23			支管-2688	15.177	71.58
24			支管-2689	15.177	71.58
25	片区-3	轮灌组8	支管-2690	31.938	71.58
26			支管-2691	3.351	71.58
27			支管-2692	20.382	77.80
28			支管-2693	20.6685	77.80
29	片区-3	轮灌组9	支管-2694	36.7485	77.80
30			支管-2695	15.6315	74.18
31			支管-2696	6.687	74.18
32			支管-2697	51.8655	74.18
33	片区-3	轮灌组10	支管-2698	13.7535	89.27
34			支管-2699	50.625	89.27
35			支管-2701	24.8895	89.27
36			支管-2700	40.5165	82.38
37	片区-3	轮灌组11	支管-2703	41.8635	82.38
38			支管-2702	2.9535	85.65
39			支管-2705	35.4735	85.65
40			支管-2704	47.2245	85.65
41	片区-3	轮灌组13	支管-2708	13.7625	82.76
42			支管-2707	12.795	82.76
43			支管-2706	32.1255	82.76
44			支管-2710	24.0735	82.76
45	片区-3	轮灌组14	支管-2709	39.792	88.22
46			支管-2713	24.357	88.22
47			支管-2711	24.0735	88.22
48			支管-2712	47.511	82.29
49	片区-3	轮灌组16	支管-2714	34.7805	82.29
50			支管-2715	35.385	78.03
51			支管-2716	42.642	78.03
52			支管-2717	35.8425	79.08
53	片区-3	轮灌组17	支管-2718	43.2345	79.08
54			支管-2722	17.007	87.88
55			支管-2720	33.8235	87.88
56			支管-2721	37.053	87.88

水力计算结果表

管道编号	管材	外径(mm)	内径(mm)	长度(m)	流量	沿程水头损失(m)	局部水头损失(m)	总水头损失(m)
干管-60	PE80-0.8MPa	160	141	111.348	89.27	3.423	0.342	3.765
干管-61	PE80-0.8MPa	160	141	56.256	89.27	1.730	0.173	1.903
干管-62	PE80-0.8MPa	160	141	79.709	89.27	2.451	0.245	2.696
干管-63	PE80-0.8MPa	160	141	111.947	89.27	3.442	0.344	3.786
干管-64	PE80-0.8MPa	160	141	70.527	89.27	2.168	0.217	2.385
干管-65	PE80-0.8MPa	160	141	105.221	89.27	3.235	0.324	3.559
干管-66	PE80-0.8MPa	160	141	67.417	89.27	2.073	0.207	2.280
干管-67	PE80-0.8MPa	160	141	28.207	89.27	0.867	0.087	0.954
干管-68	PE80-0.8MPa	160	141	128.729	89.27	3.958	0.396	4.354
干管-69	PE80-0.8MPa	160	141	173.506	89.27	5.335	0.533	5.868
干管-70	PE80-0.8MPa	160	141	56.827	89.27	1.747	0.175	1.922
干管-71	PE80-0.8MPa	160	141	73.455	89.27	2.258	0.226	2.484
干管-72	PE80-0.8MPa	160	141	21.273	89.27	0.654	0.065	0.719
干管-73	PE80-0.8MPa	160	141	205.269	89.27	6.311	0.631	6.942
干管-74	PE80-0.8MPa	160	141	103.719	89.27	3.189	0.319	3.508
干管-75	PE80-0.8MPa	160	141	112.537	89.27	3.460	0.346	3.806
干管-76	PE80-0.8MPa	160	141	108.899	89.27	3.348	0.335	3.683
干管-77	PE80-0.8MPa	160	141	226.289	89.27	6.957	0.696	7.653
干管-78	PE80-0.8MPa	160	141	92.115	89.27	2.832	0.283	3.115
干管-79	PE80-0.8MPa	160	141	57.259	89.27	1.760	0.176	1.936
干管-80	PE80-0.8MPa	160	141	74.634	89.27	2.295	0.230	2.525
干管-81	PE80-0.8MPa	160	141	58.832	89.27	1.809	0.181	1.990
干管-82	PE80-0.8MPa	160	141	147.458	89.27	4.534	0.453	4.987
干管-83	PE80-0.8MPa	160	141	35.439	89.27	1.090	0.109	1.199
干管-84	PE80-0.8MPa	160	141	47.540	89.27	1.462	0.146	1.608
干管-85	PE80-0.8MPa	160	141	45.428	89.27	1.397	0.140	1.537
干管-86	PE80-0.8MPa	160	141	141.251	89.27	4.343	0.434	4.777
干管-87	PE80-0.8MPa	160	141	87.774	89.27	2.699	0.270	2.969
干管-88	PE80-0.8MPa	160	141	21.433	89.27	0.659	0.066	0.725
干管-89	PE80-0.8MPa	160	141	31.540	89.27	0.970	0.097	1.067
干管-90	PE80-0.8MPa	160	141	113.714	89.27	3.496	0.350	3.846
干管-91	PE80-0.8MPa	160	141	67.823	89.27	2.085	0.209	2.294
干管-92	PE80-0.8MPa	160	141	85.667	89.27	2.634	0.263	2.897
干管-93	PE80-0.8MPa	160	141	93.763	89.27	2.883	0.288	3.171
干管-94	PE80-0.8MPa	160	141	113.074	89.27	3.477	0.348	3.825
干管-95	PE80-0.8MPa	160	141	37.979	89.27	1.168	0.117	1.285

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	水		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查	水				水 工 部 分		
校 核	熊 健		片区-3管材统计表 轮灌组分组表 水力计算结果表(1/2)				
设 计	陈明强						
制 图							
描 图	C A D		比 例	见图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-V标-大仁村高效节水-07			

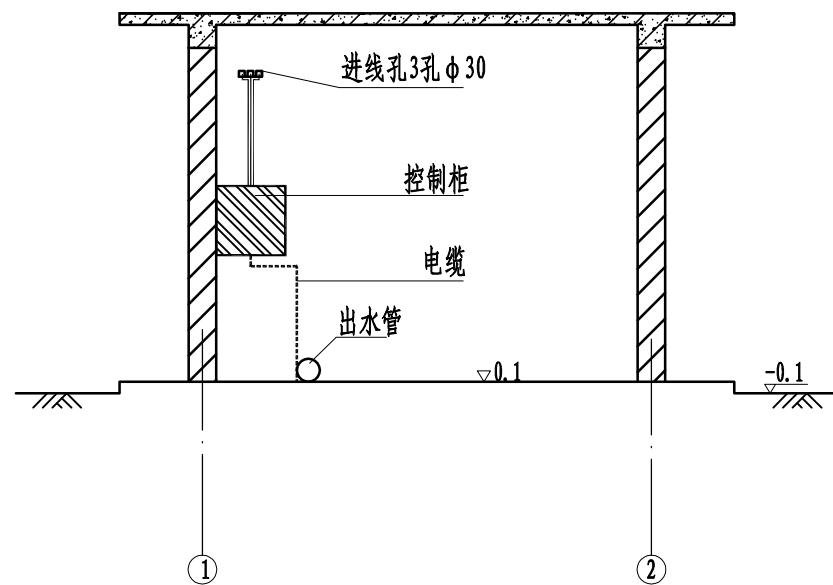
水力计算结果表

管道编号	管材	外径(mm)	内径(mm)	长度(m)	流量	F	沿程水头损失(m)	局部水头损失(m)	总水头损失(m)
支管-2665	PE80-0.8MPa	110	96.8	85.721	6.561	-1. #10	0.156	0.016	0.172
支管-2666	PE80-0.8MPa	110	96.8	79.092	6.6645	-1. #10	0.148	0.015	0.163
支管-2667	PE80-0.8MPa	110	96.8	80.333	30.609	-1. #10	2.234	0.223	2.457
支管-2668	PE80-0.8MPa	110	96.8	197.903	37.6335	-1. #10	7.932	0.793	8.725
支管-2669	PE80-0.8MPa	110	96.8	82.188	20.1735	-1. #10	1.093	0.109	1.202
支管-2670	PE80-0.8MPa	110	96.8	66.554	4.6275	-1. #10	0.065	0.007	0.072
支管-2671	PE80-0.8MPa	110	96.8	56.170	20.1945	-1. #10	0.748	0.075	0.823
支管-2672	PE80-0.8MPa	110	96.8	228.700	39.4875	-1. #10	9.981	0.998	10.979
支管-2673	PE80-0.8MPa	110	96.8	109.810	24.27	-1. #10	2.025	0.203	2.228
支管-2674	PE80-0.8MPa	110	96.8	21.495	9.294	-1. #10	0.072	0.007	0.079
支管-2675	PE80-0.8MPa	110	96.8	134.076	16.038	-1. #10	1.188	0.119	1.307
支管-2676	PE80-0.8MPa	110	96.8	148.327	12.3645	-1. #10	0.829	0.083	0.912
支管-2677	PE80-0.8MPa	110	96.8	75.797	12.7755	-1. #10	0.449	0.045	0.494
支管-2678	PE80-0.8MPa	110	96.8	46.221	11.661	-1. #10	0.233	0.023	0.256
支管-2679	PE80-0.8MPa	110	96.8	131.149	24.237	-1. #10	2.413	0.241	2.654
支管-2680	PE80-0.8MPa	110	96.8	184.124	40.014	-1. #10	8.226	0.823	9.049
支管-2681	PE80-0.8MPa	110	96.8	52.360	42.396	-1. #10	2.591	0.259	2.850
支管-2682	PE80-0.8MPa	110	96.8	113.691	32.337	-1. #10	3.484	0.348	3.832
支管-2683	PE80-0.8MPa	110	96.8	112.354	40.392	-1. #10	5.104	0.510	5.614
支管-2684	PE80-0.8MPa	110	96.8	131.325	26.922	-1. #10	2.910	0.291	3.201
支管-2685	PE80-0.8MPa	110	96.8	199.636	48.3225	-1. #10	12.456	1.246	13.702
支管-2686	PE80-0.8MPa	110	96.8	55.879	14.0595	-1. #10	0.392	0.039	0.431
支管-2687	PE80-0.8MPa	110	96.8	77.706	5.9355	-1. #10	0.118	0.012	0.130
支管-2688	PE80-0.8MPa	110	96.8	32.119	15.177	-1. #10	0.258	0.026	0.284
支管-2689	PE80-0.8MPa	110	96.8	41.410	15.177	-1. #10	0.333	0.033	0.366
支管-2690	PE80-0.8MPa	110	96.8	152.622	31.938	-1. #10	4.575	0.458	5.033
支管-2691	PE80-0.8MPa	110	96.8	70.681	3.351	-1. #10	0.039	0.004	0.043
支管-2692	PE80-0.8MPa	110	96.8	51.885	20.382	-1. #10	0.702	0.070	0.772
支管-2693	PE80-0.8MPa	110	96.8	87.361	20.6685	-1. #10	1.212	0.121	1.333
支管-2694	PE80-0.8MPa	110	96.8	128.725	36.7485	-1. #10	4.947	0.495	5.442
支管-2695	PE80-0.8MPa	110	96.8	27.828	15.6315	-1. #10	0.236	0.024	0.260
支管-2696	PE80-0.8MPa	110	96.8	152.995	6.687	-1. #10	0.288	0.029	0.317
支管-2697	PE80-0.8MPa	110	96.8	105.182	51.8655	-1. #10	7.438	0.744	8.182
支管-2698	PE80-0.8MPa	110	96.8	42.131	13.7535	-1. #10	0.284	0.028	0.312
支管-2699	PE80-0.8MPa	110	96.8	105.389	50.625	-1. #10	7.140	0.714	7.854
支管-2700	PE80-0.8MPa	110	96.8	132.239	40.5165	-1. #10	6.040	0.604	6.644
支管-2701	PE80-0.8MPa	110	96.8	91.632	24.8895	-1. #10	1.767	0.177	1.944
支管-2702	PE80-0.8MPa	110	96.8	35.512	2.9535	-1. #10	0.016	0.002	0.018
支管-2703	PE80-0.8MPa	110	96.8	91.465	41.8635	-1. #10	4.427	0.443	4.870
支管-2704	PE80-0.8MPa	110	96.8	76.144	47.2245	-1. #10	4.561	0.456	5.017

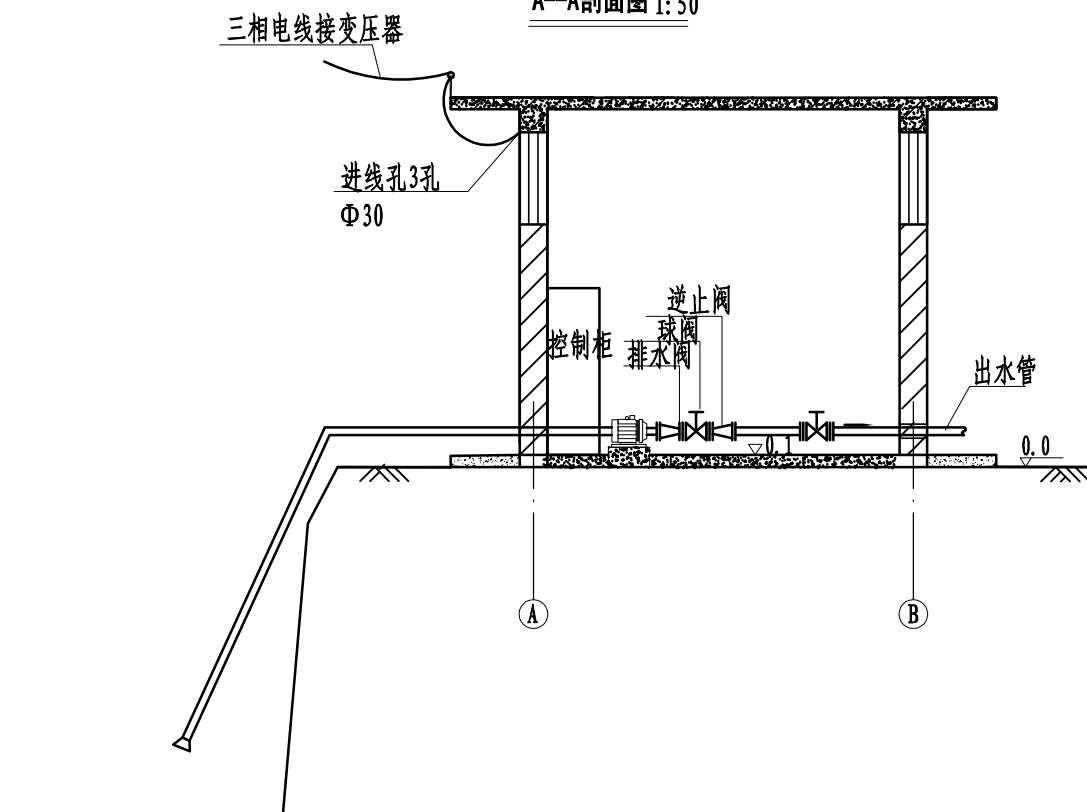
水力计算结果表

管道编号	管材	外径(mm)	内径(mm)	长度(m)	流量	F	沿程水头损失(m)	局部水头损失(m)	总水头损失(m)
支管-2705	PE80-0.8MPa	110	96.8	118.716	35.4735	-1. #10	4.286	0.429	4.715
支管-2706	PE80-0.8MPa	110	96.8	129.964	32.1255	-1. #10	3.937	0.394	4.331
支管-2707	PE80-0.8MPa	110	96.8	37.929	12.795	-1. #10	0.225	0.023	0.248
支管-2708	PE80-0.8MPa	110	96.8	33.089	13.7625	-1. #10	0.224	0.022	0.246
支管-2709	PE80-0.8MPa	110	96.8	61.331	39.792	-1. #10	2.713	0.271	2.984
支管-2710	PE80-0.8MPa	110	96.8	82.628	24.0735	-1. #10	1.502	0.150	1.652
支管-2711	PE80-0.8MPa	110	96.8	67.466	24.0735	-1. #10	1.226	0.123	1.349
支管-2712	PE80-0.8MPa	110	96.8	239.994	47.511	-1. #10	14.531	1.463	15.984
支管-2713	PE80-0.8MPa	110	96.8	167.920	24.357	-1. #10	3.116	0.312	3.428
支管-2714	PE80-0.8MPa	110	96.8	177.025	34.7805	-1. #10	6.171	0.617	6.788
支管-2715	PE80-0.8MPa	110	96.8	207.232	35.385	-1. #10	7.448	0.745	8.193
支管-2716	PE80-0.8MPa	110	96.8	175.243	42.642	-1. #10	8.763	0.876	9.639
支管-2717	PE80-0.8MPa	110	96.8	77.367	35.8425	-1. #10	2.845	0.285	3.130
支管-2718	PE80-0.8MPa	110	96.8	82.413	43.2345	-1. #10	4.223	0.422	4.645
支管-2719	PE80-0.8MPa	110	96.8	109.490	35.283	-1. #10	3.915	0.392	4.307
支管-2720	PE80-0.8MPa	110	96.8	107.994	33.8235	-1. #10	3.583	0.358	3.941
支管-2721	PE80-0.8MPa	110	96.8	143.602	37.053	-1. #10	5.600	0.560	6.160
支管-2722	PE80-0.8MPa	110	96.8	77.851	17.007	-1. #10	0.765	0.077	0.842

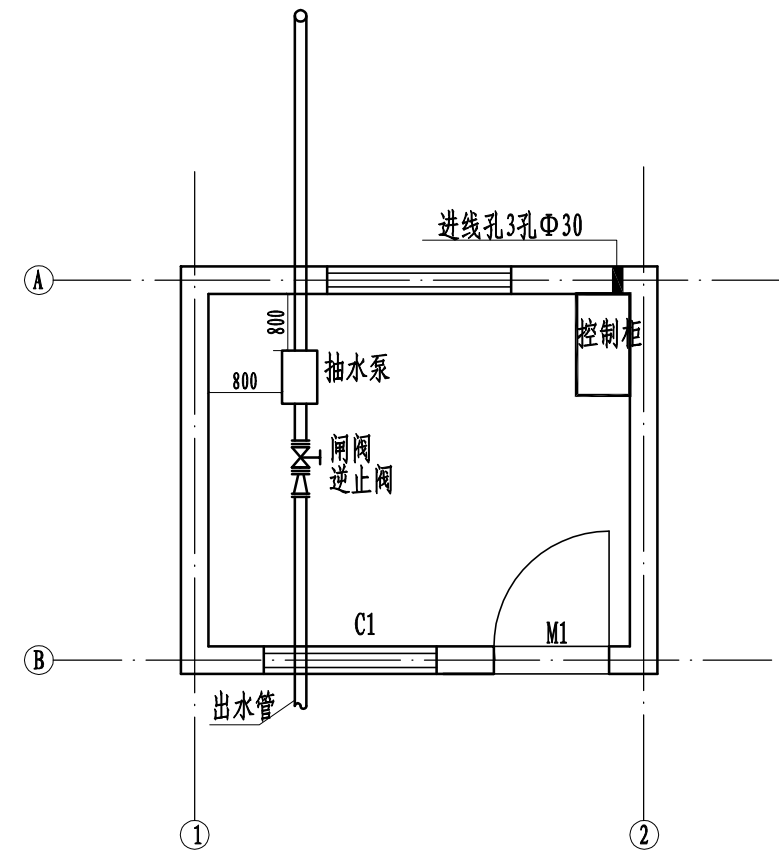
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	姚华		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李永建					水 工 部 分	
校 核	熊 健		片区-3管材统计表 轮灌组分组表 水力计算结果表(2/2)				
设 计							
制 图	陈昭强						
描 图	C A D		比 例	见图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-V标-大仁村高效节水-08			



A—A剖面图 1: 50



B—B剖面图 1: 50



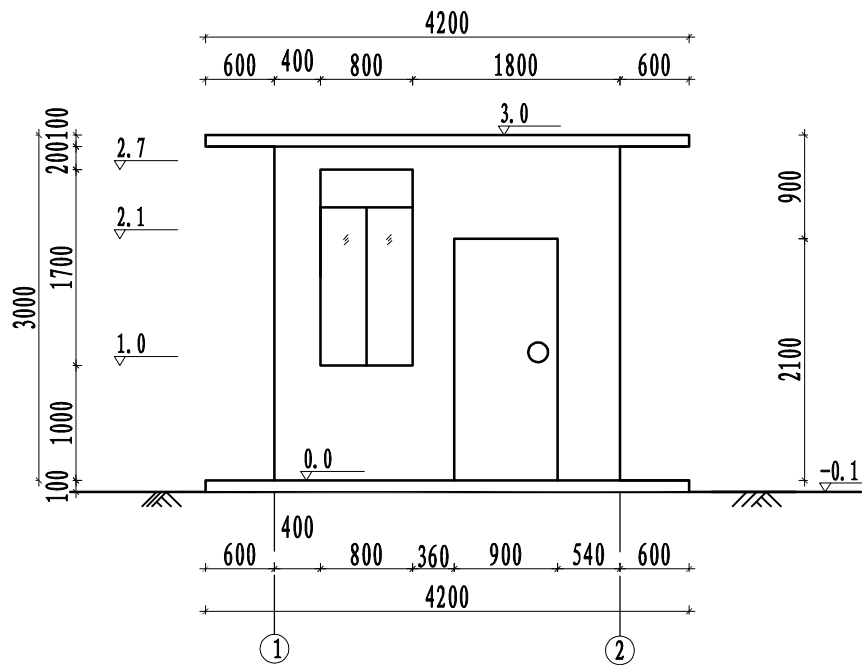
机组平面布置图 1: 50

说明:

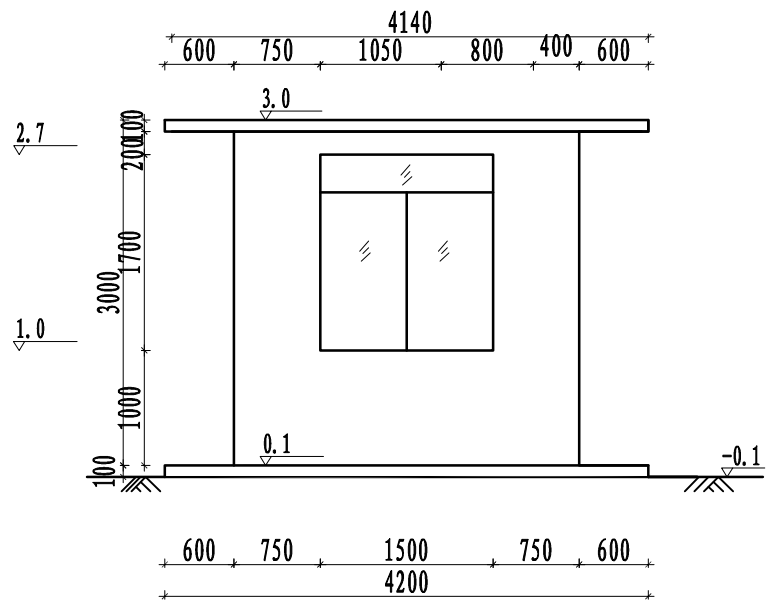
- 1、本图除高程外均以毫米为单位;
- 2、控制箱安装位置及方向、电缆接线根据现场实际情况确定;
- 3、机组出水管安装闸阀、止水阀各一只;
- 4、所有电线安装时要求成直线整齐, 转角成90度;
- 5、不详之处, 按现行安装工程有关规范执行。

永建设计集团有限公司

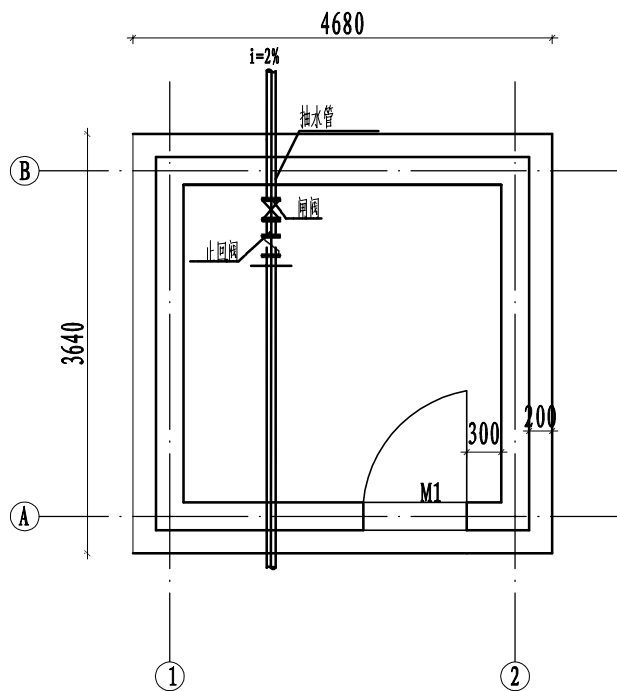
核定	刘华		港北区2020年高标准农田	技 施 设 计
审查	李水成		建设项目5标段(大圩镇)	水 工 部 分
校核	熊健		抽水泵房示意图	
设计	陈明强			
制图				
描图	C A D		比 例	见图
设计证号	A452007863		日 期	2020.08
图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-09			



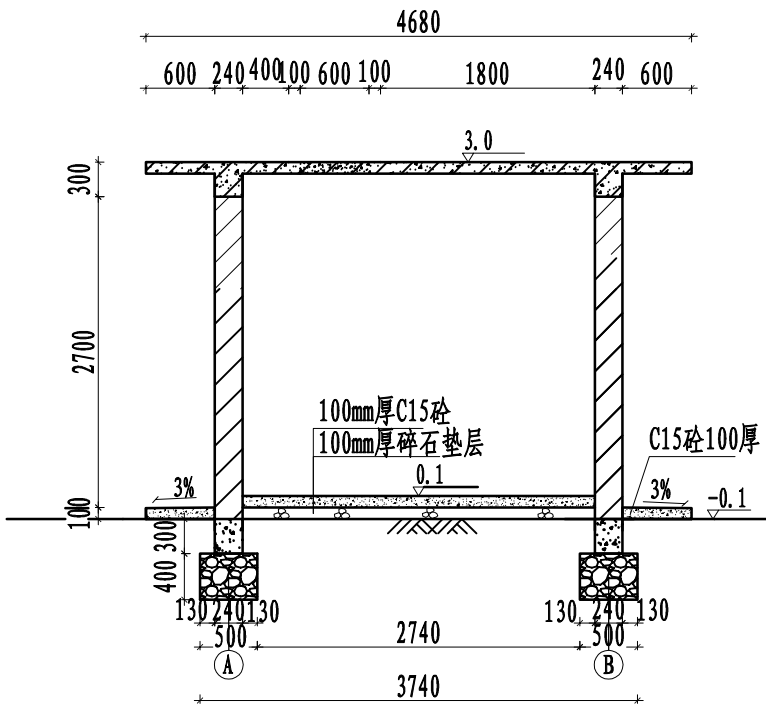
泵房正立面图 1: 50



背立面图 1: 50



泵房平面布置图 1: 50



剖面图 1: 50

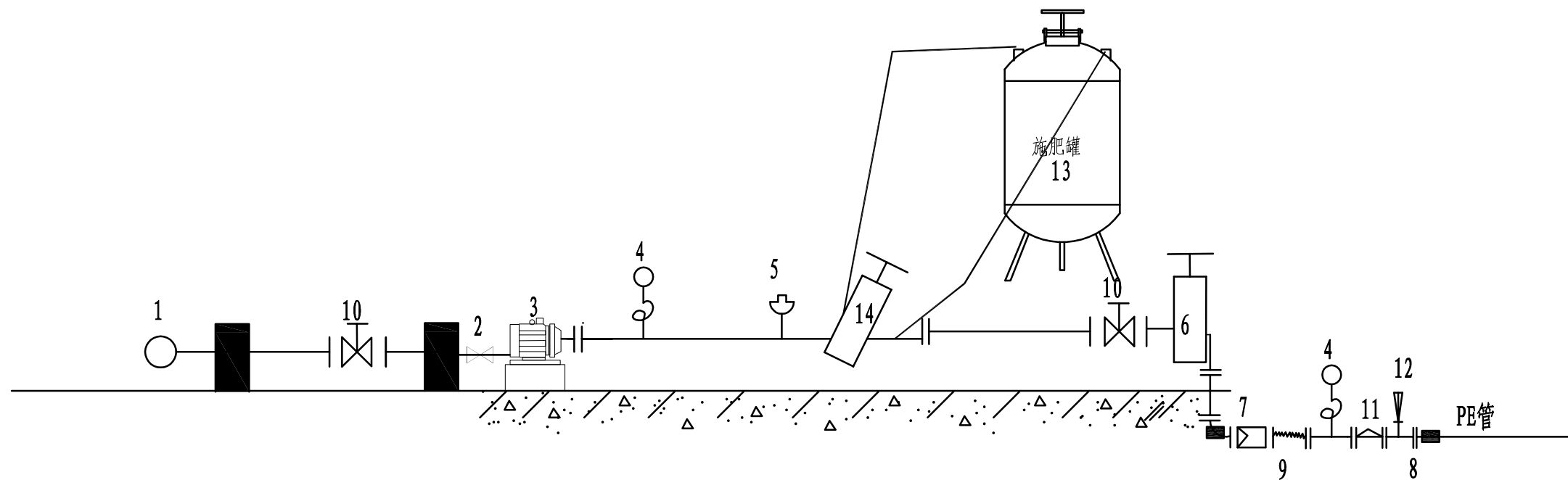
- 说明:
- 1、本图除高程外均以毫米为单位;
 - 2、除特别说明外,本图除特别说明外均采用C20砼,基础为M7.5水泥砂浆砌石,砖墙为 M2.5混合砂浆砌中砖;
 - 3、内墙、天棚均为1: 2混合砂浆抹面,扫白灰水二度,外墙贴瓷砖;
 - 4、M1为防盗门;
 - 5、砼散水坡600宽随打随光面;
 - 6、滴水线: 凡出挑处均做25*25滴水线;
 - 7、未详之处,按现行建筑施工规范执行。

门窗表

类型	编号	洞口尺寸	数量	备 注
窗	C1	800×1700	1	铝合金窗
	C2	1500×1700	1	铝合金窗
门	M1	2100×900	1	防盗门

永建设计集团有限公司

核定	设计	港北区2020年高标准农田	技 施 设 计
审查	审核	建设项目5标段(大圩镇)	水 工 部 分
校核	熊健	泵房、管理房结构图	
设计	陈明强		
制图			
描图	C A D	比例	见图
设计证号	A452007863	日期	2020.08
		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-10

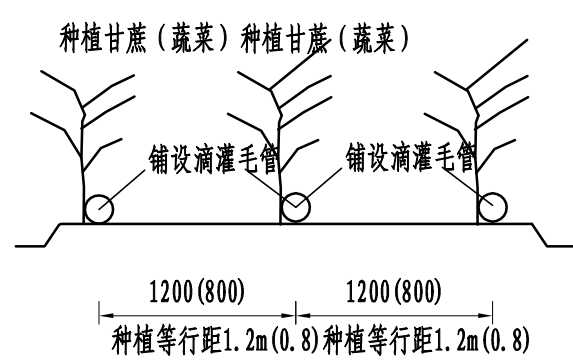
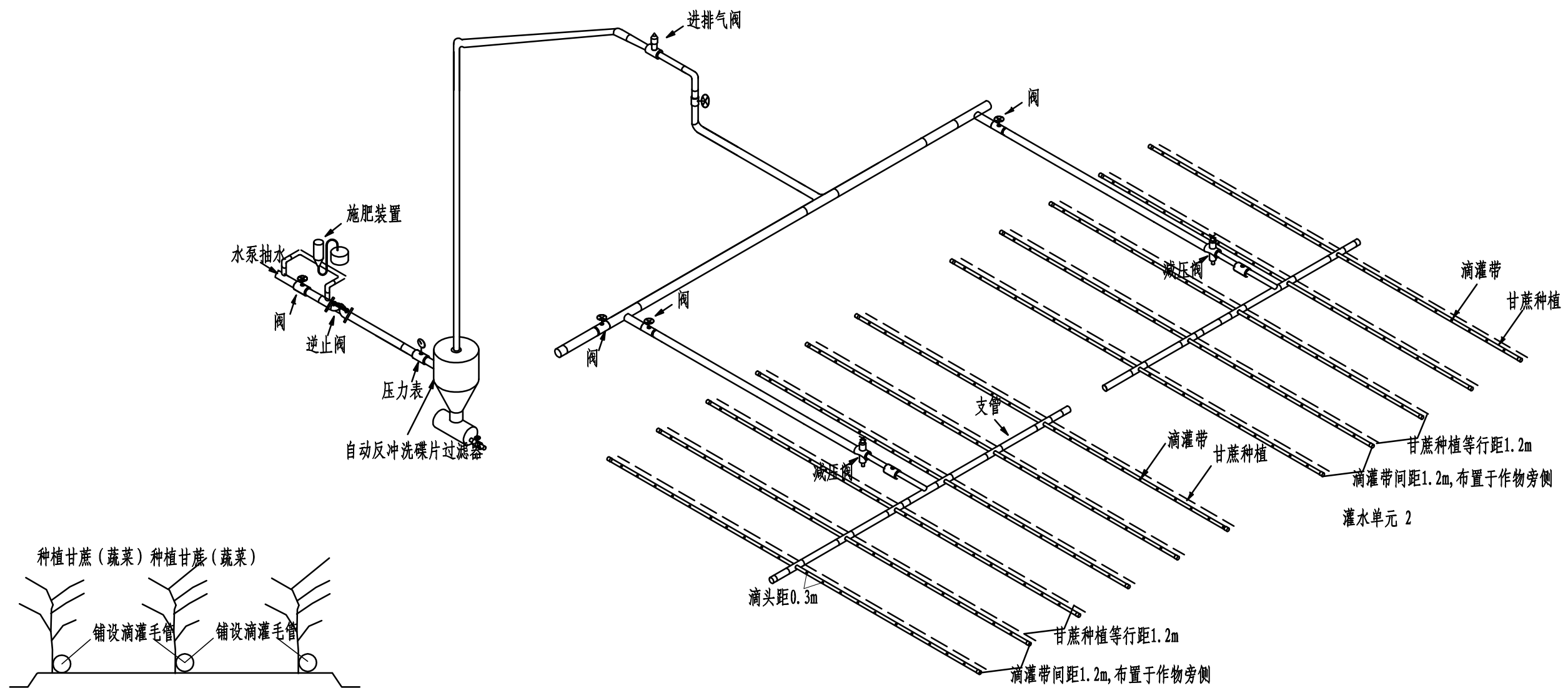


首部安装示意图

首部安装主要材料表

1 输水管道	6 碟式过滤器	11 水表
2 逆止阀	7 减压阀	12 安全阀
3 离心泵	8 PE法兰	13 施肥罐
4 压力表	9 挠性接头	14 施肥泵
5 排气阀	10 闸阀	

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司						
核 定	水工		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计	
审 查	水工				水 工 部 分	
校 核	熊 健		过滤系统安装示意图			
设 计						
制 图	陈明强					
描 图	C A D		比 例	见 图	日 期	2020.08
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-11		

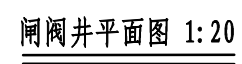


滴灌带敷设剖面图

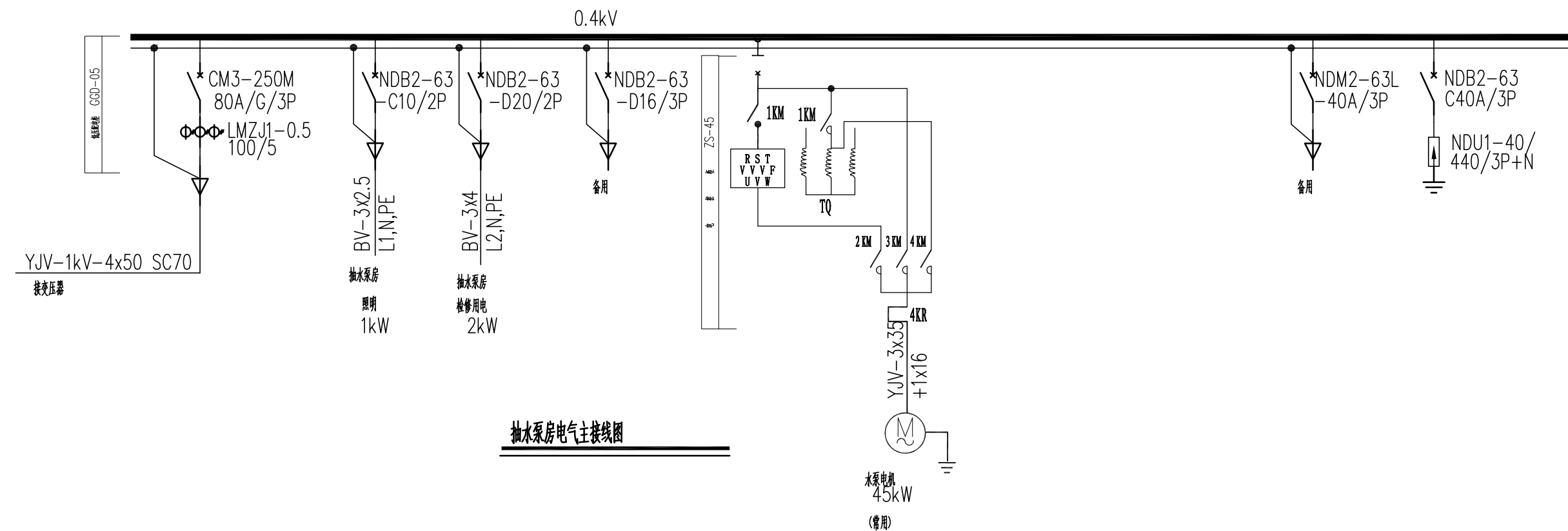
滴灌系统组成示意图

说明:
1、本图为滴灌系统组成示意图。
2、实际设备配备可根据实际情况进行选择。
3、甘蔗种植等行距1.2m,滴灌带布置在植物株间距1.2m。

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	设计		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查	审核				水 工 部 分		
校 核	熊 健		滴灌系统组成与滴灌带布置图				
设 计	张以桥						
制 图							
描 图	C A D						
			比 例	见 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-12			



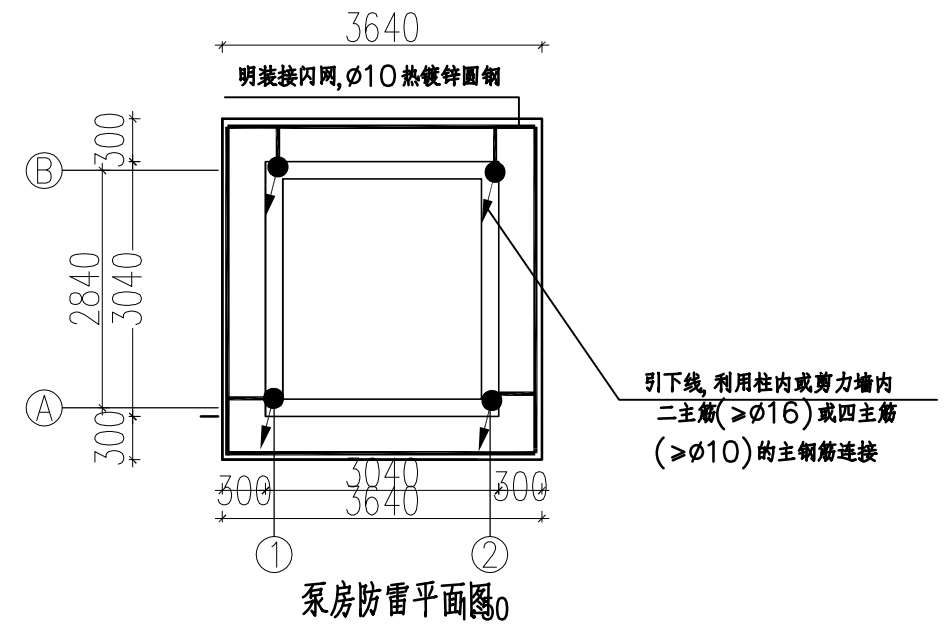
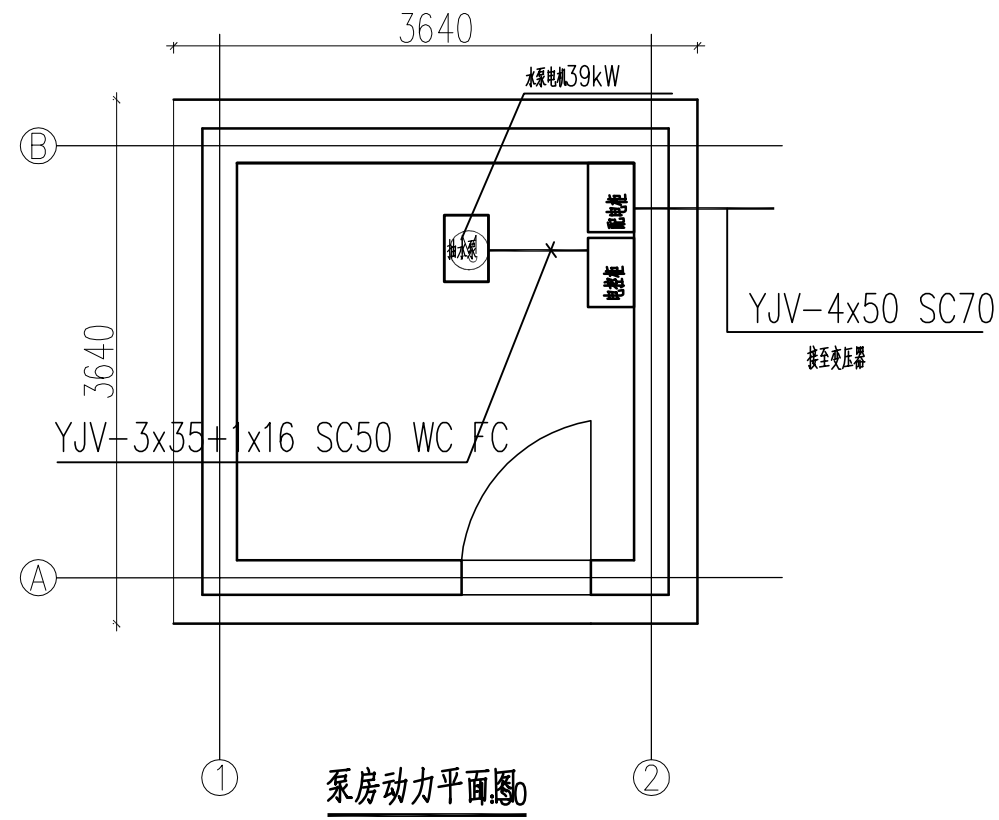
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	水 4 号		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	水 4 号					水 工 部 分	
校 核	熊 建		闸 阀 井 设 计 图				
设 计	陈 明 强						
制 图	陈 明 强						
描 图	C A D		比 例	见 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-13			



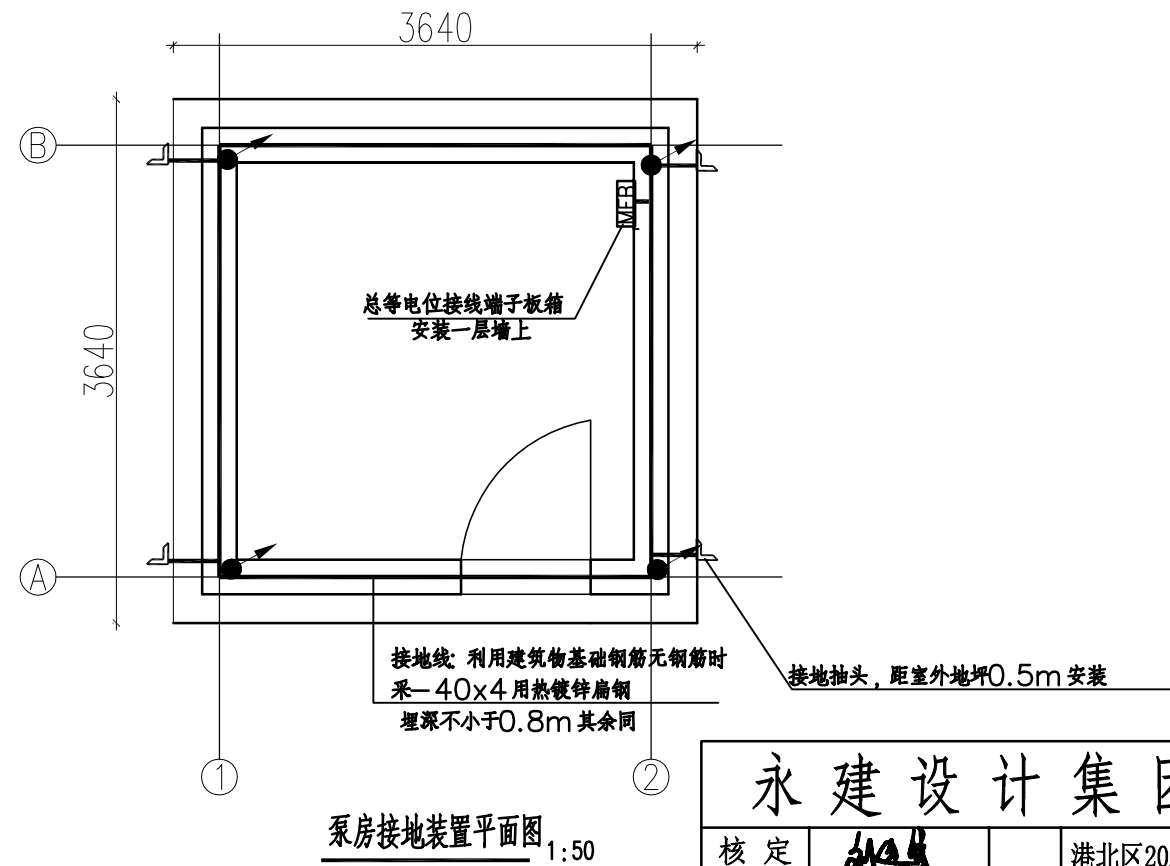
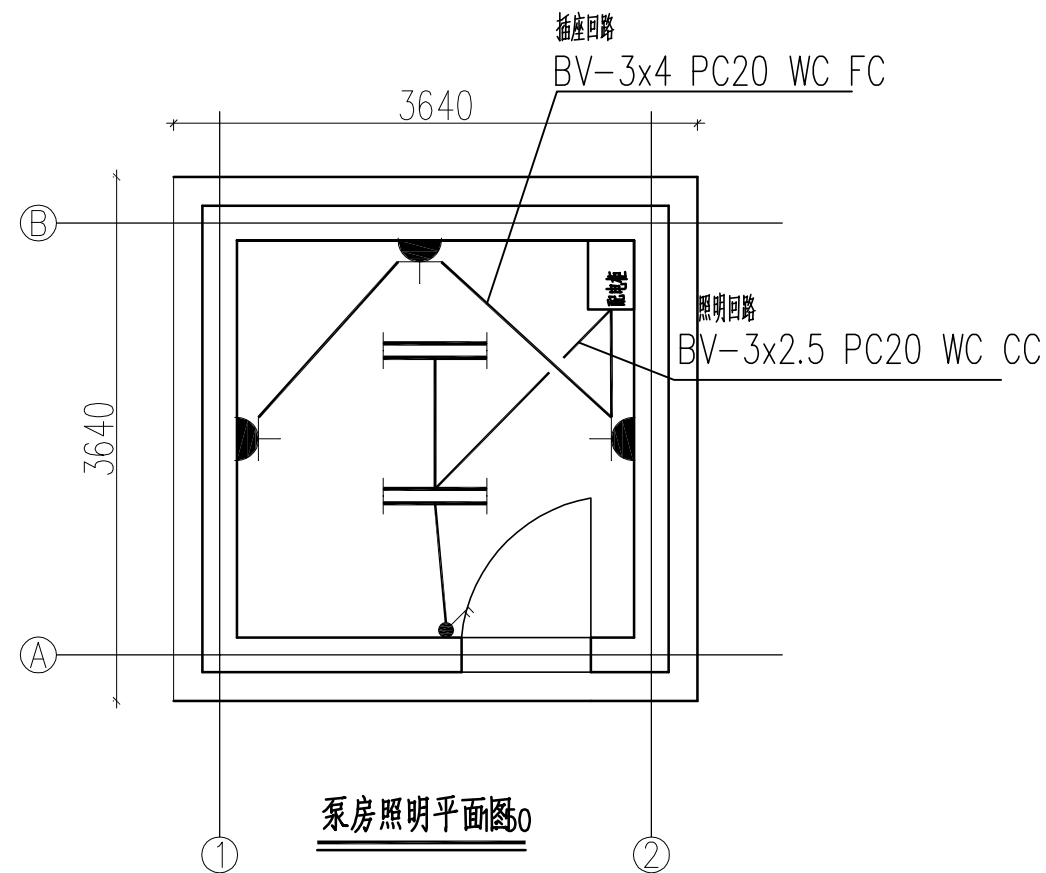
抽水泵房设备清单

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	配电箱	电度互感器	100/5	套	2
	GGD-05	自动空气开关	CM3-250M/80A/3P	套	1
2	电控柜	自耦减压起动器	150QW200-30-45 380V	套	1
3		电度互感器	75/5	套	2
4		电 度 表	75/5	套	2
		刀 开 关	HD13 Bx-100	套	1
5		自动空气开关	CM3-250L/80A/334	套	1
6	电力电缆	YJV-1KV-4*50	米	200	
7	电力电缆	YJV-1KV-3*35+1*16	米	20	
8	电力电缆	YJV-1KV-4*2.5	米	40	
9	电线	BV-3*4	米	90	
10	电线	BV-3*2.5	米	90	
11	荧光灯	T5 2x28W	套	2	原质安装
14	双联单控开关	10A 250V	套	2	1.3m安装
15	插座	10A 250V	套	6	0.3m安装
16	圆钢塑料管	PC20	米	130	

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司						
核 定	刘 华		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计	
审 查	李 健				水 工 部 分	
校 核	熊 健		抽水泵房电气系统图及材料表			
设 计						
制 图	张 明 华					
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08
设计证号 A452007863			图 号	港北区-2020年高标准农田-5标-高效节水-电气-14		

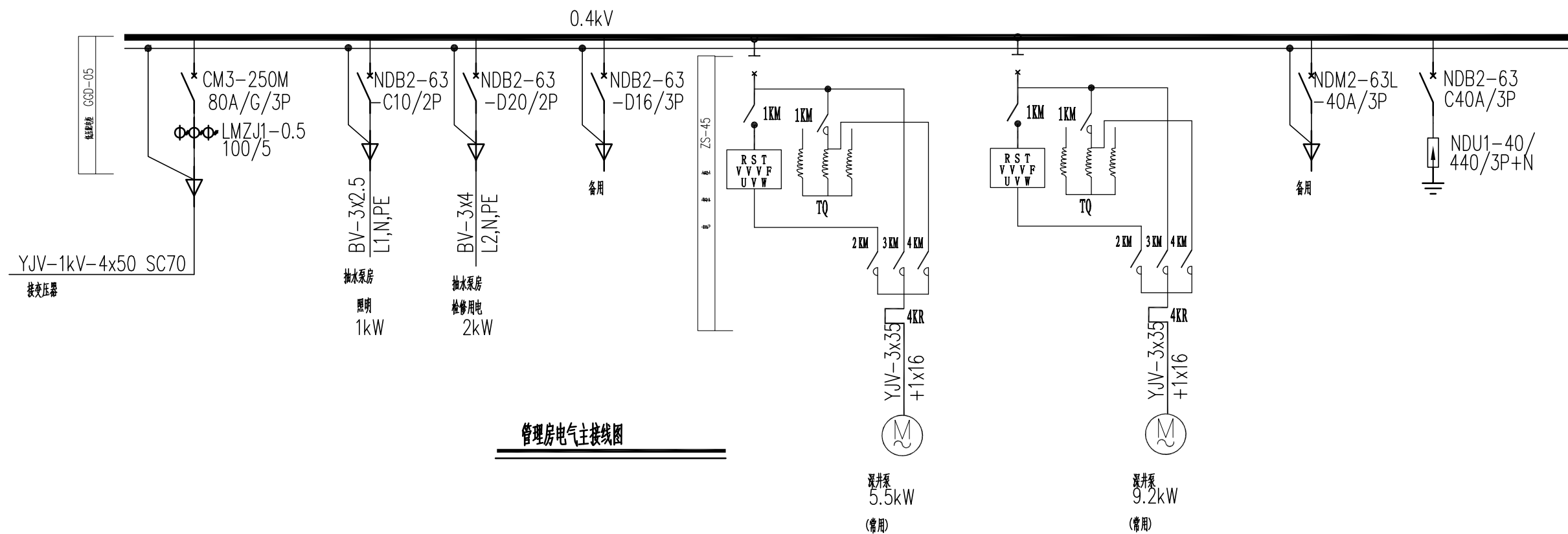


- 1、在各阳角、屋脊等处设置 $\phi 12$ $L=600$ mm 热镀锌圆钢接闪短杆, 本平面图不再表示。
- 2、平面图中建筑标高以建筑图为准。



永建设计集团有限公司

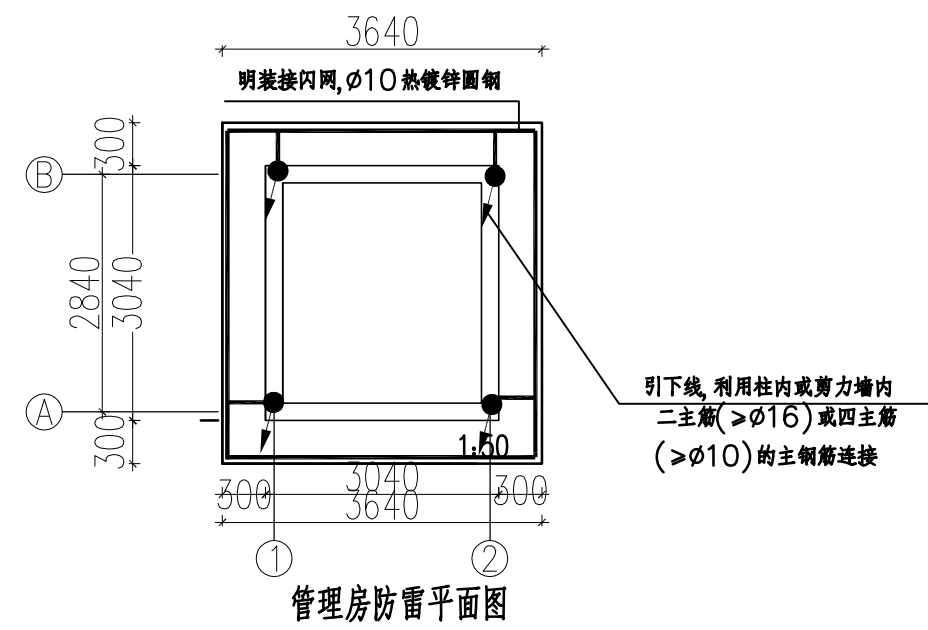
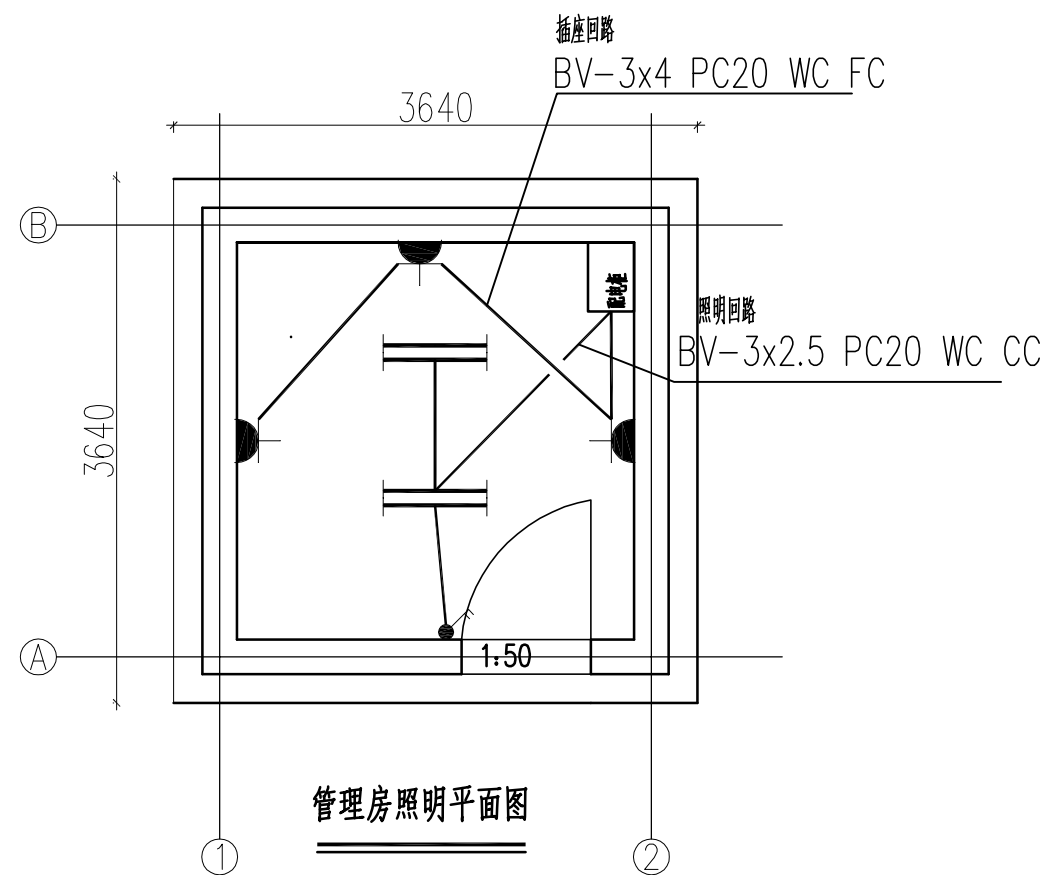
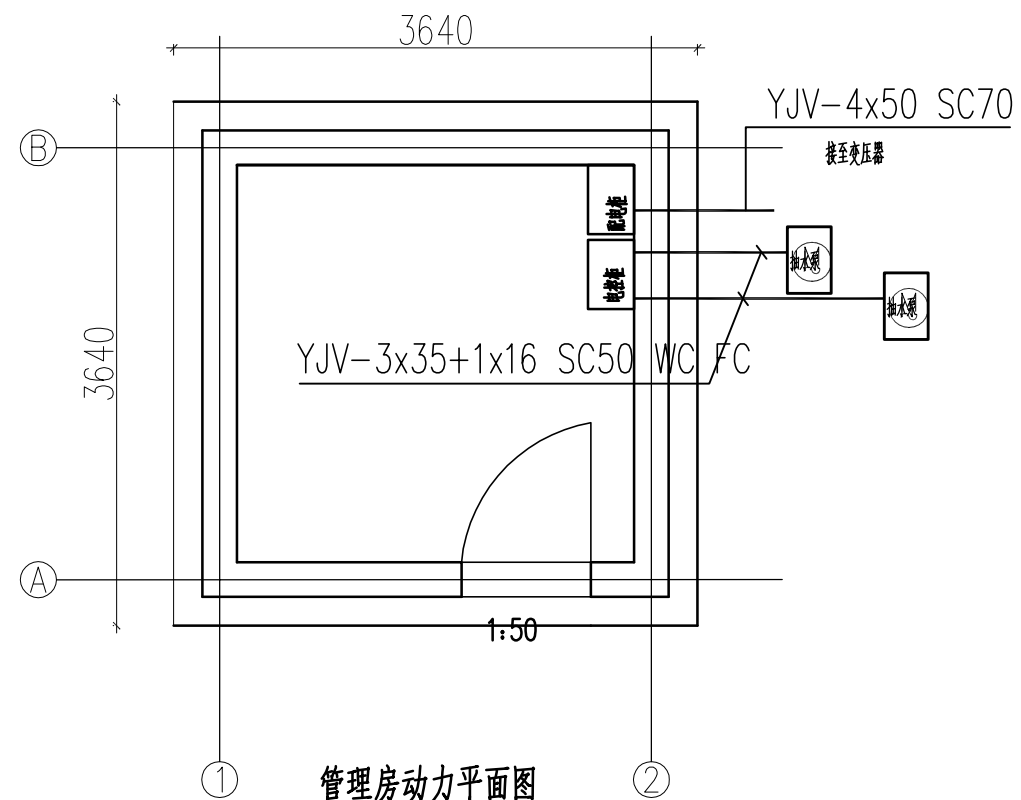
核定	刘华	港北区2020年高标准农田	技 施 设 计
审查	李俊	建设项目5标段(大圩镇)	水 工 部 分
校核	熊健	抽水泵房电气平面图	
设计	陈明		
制图	陈明		
描图	CAD	比例	如图
设计证号	A452007863	日期	2020.08
图号	港北区-2020年高标准农田-5标-高效节水-电气-15		



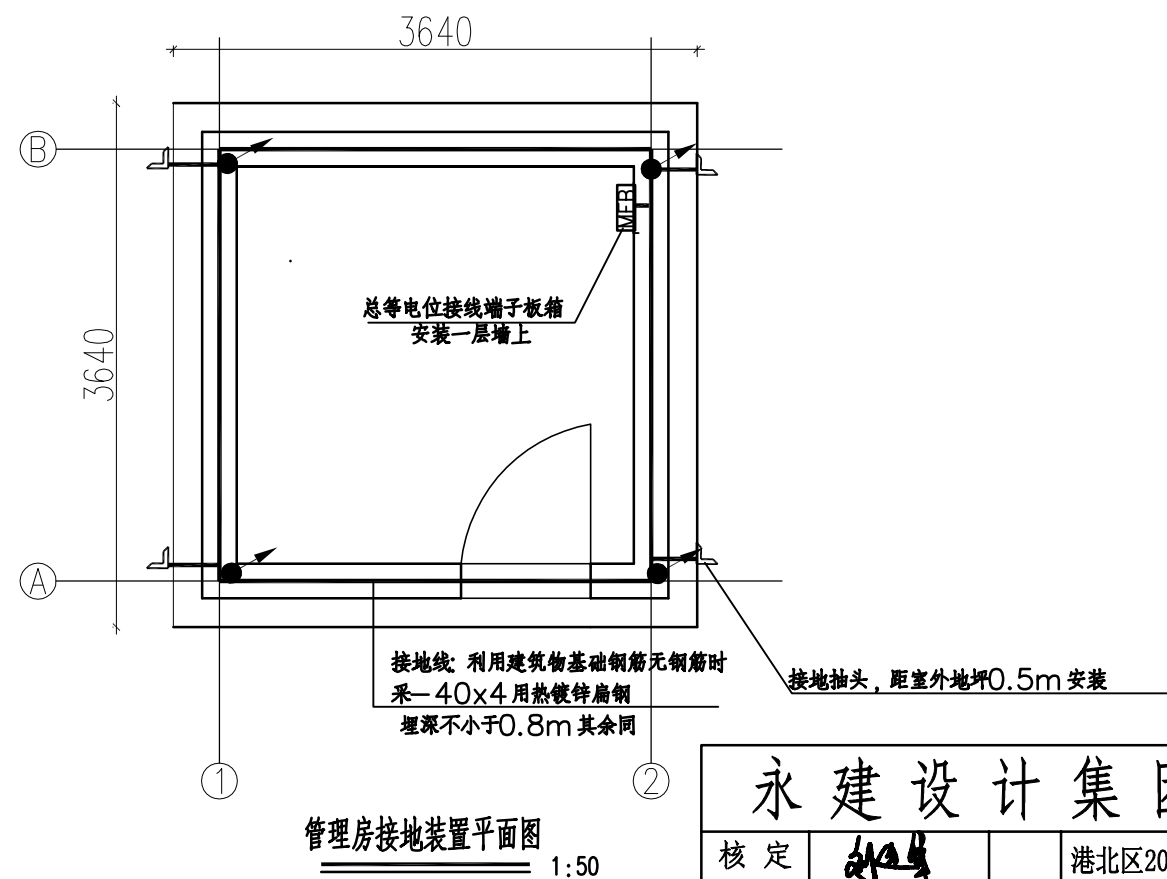
管理房设备清单

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	配电箱 GGD-05	电流互感器	100/5	套	4
		自动空气开关	CM3-250M/80A/3P	套	1
2	配电箱 ZS-45	自耦减压起动器	150QW200-30-10 380V	套	1
3		自耦减压起动器	150QW200-30-10 380V	套	1
4		电流互感器	75/5	套	4
4		电 流 器	75/5	套	4
5		刀 开 关	HD13 Bx-100	套	2
6		自动空气开关	CM3-250L/80A/334	套	2
7		电力电缆	YJV-1KV-4*50	米	240
8		电力电缆	YJV-1KV-3*35+1*16	米	180
9		电力电缆	YJV-1KV-4*2.5	米	60
10		电线	BV-3*4	米	90
11		电线	BV-3*2.5	米	90
14		荧光灯	T5 2x28W	套	2 顶棚安装
15		双联单控开关	10A 250V	套	2 1.3m安装
16		插座	10A 250V	套	6 0.3m安装
17		聚氯乙烯管	PC20	米	150

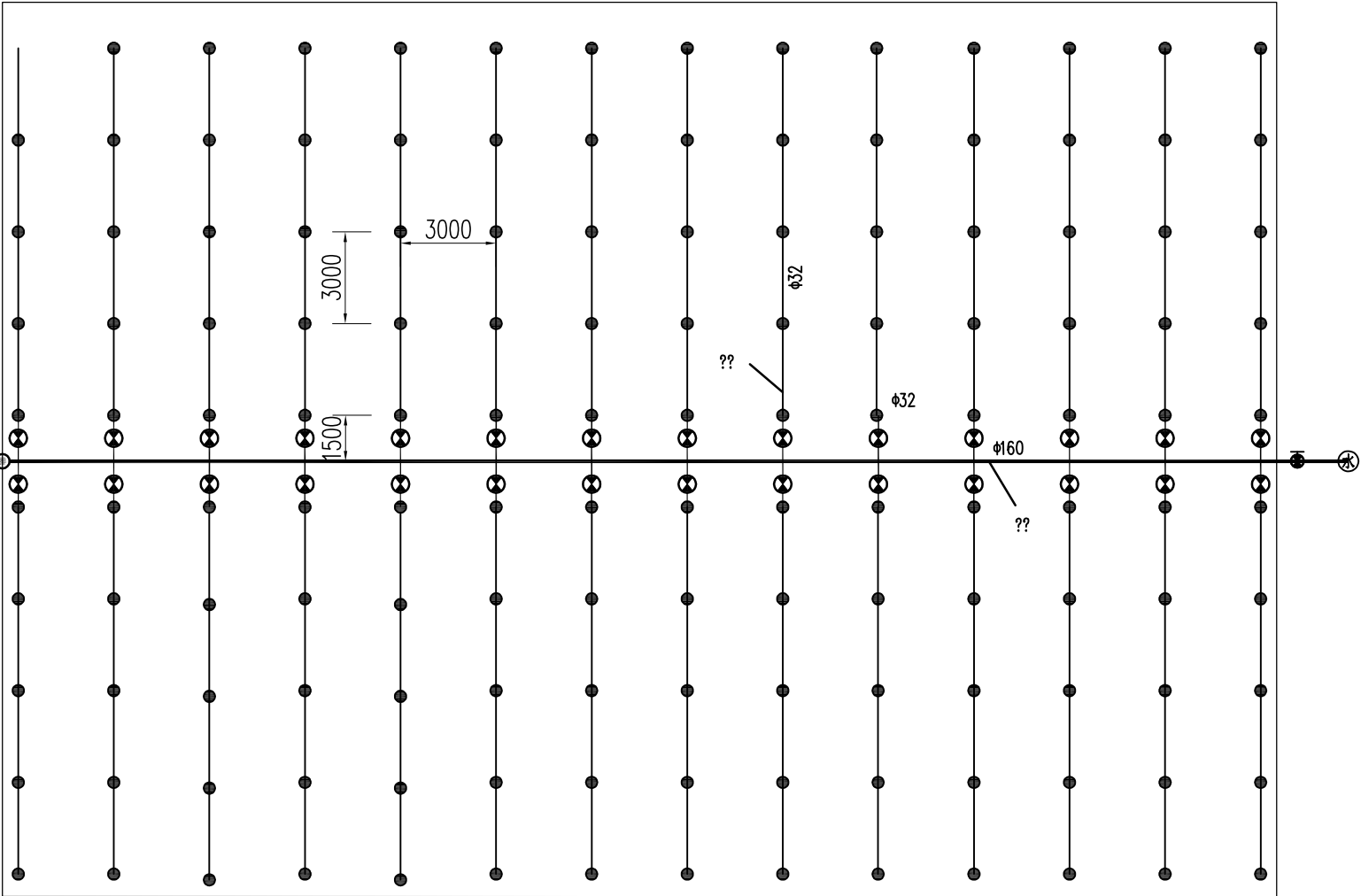
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司						
核 定	张华		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计	
审 查	李成				水 工 部 分	
校 核	熊健		管理房电气系统图及材料表			
设 计	张明强					
制 图						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08
设计证号		A452007863	图 号	港北区-2020年高标准农田-5标-高效节水-电气-16		



- 1、在各阳角、屋脊等处设置 $\phi 12$ L=600mm 热镀锌圆钢接闪短杆, 本平面图不再表示。
- 2、平面图中建筑标高以建筑图为准。



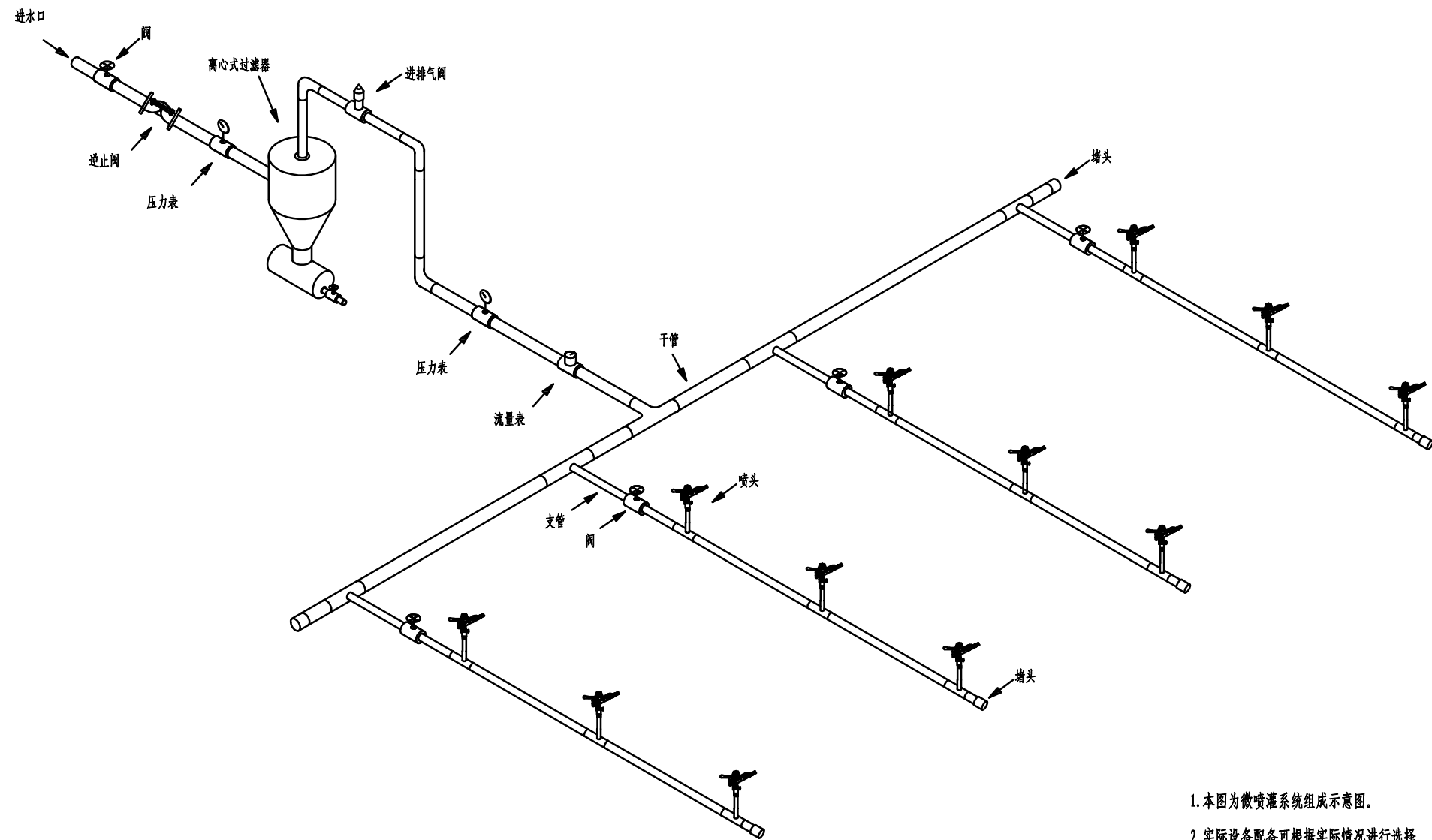
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	水		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查	水				水 工 部 分		
校 核	熊 健		管理房电气平面图				
设 计							
制 图	张 明 强						
描 图	C A D						
			比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北区-2020年高标准农田-5标-高效节水-电气-17			



微喷灌系统布置图

??			
——	??	①	???
——	??	②	有压水源
——	??	●	喷头
⊗	????	⊙	??????

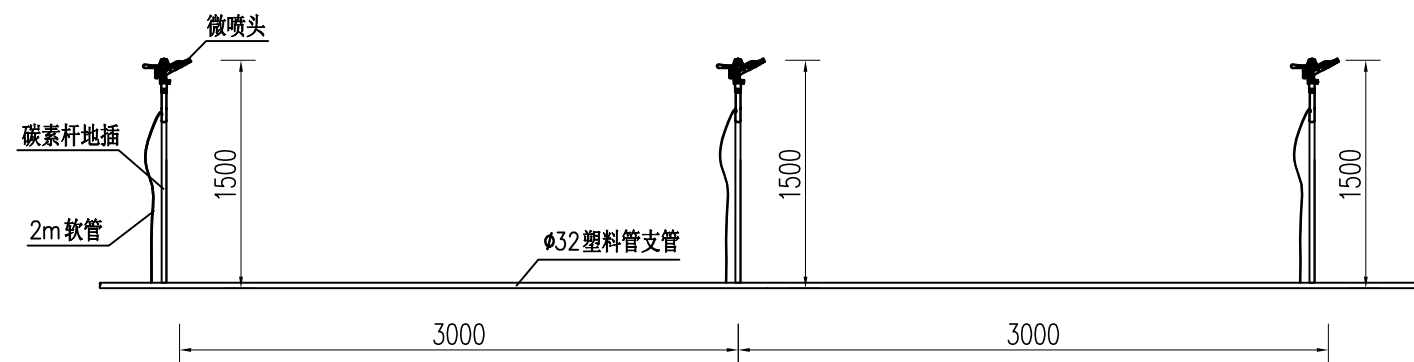
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	姚军		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查	李永茂				水 工 部 分		
校 核	熊健		微喷系统系统典型设计图				
设 计							
制 图	张永强						
描 图	C A D		比 例	见 图	日 期	2020.08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-18			



微喷系统组成示意图

- 1. 本图为微喷灌系统组成示意图。
- 2. 实际设备配备可根据实际情况进行选择。
- 3. 在管网系统最低处设置泄水阀

永建设计集团有限公司							
核定	张		港北区2020年高标准农田			技 施 设 计	
审查	李		建设项目5标段(大圩镇)			水 工 部 分	
校核	熊健		喷灌系统组成示意图				
设计	陈						
制图	陈						
描图	C A D		比 例	见图	日 期	2020.08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-19			



微喷头安装示意图

- 说明:
- 1. 本图为微喷头安装示意图。
 - 2. 实际设备配备可根据实际情况进行选择。
 - 3. 微喷头间距为3m，支管间距为3m。

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	张华		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李虎					水 工 部 分	
校 核	熊健		微喷头安装示意图				
设 计	张明伟						
制 图							
描 图	C A D		比 例	见 图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-20			



窝塘

大屋

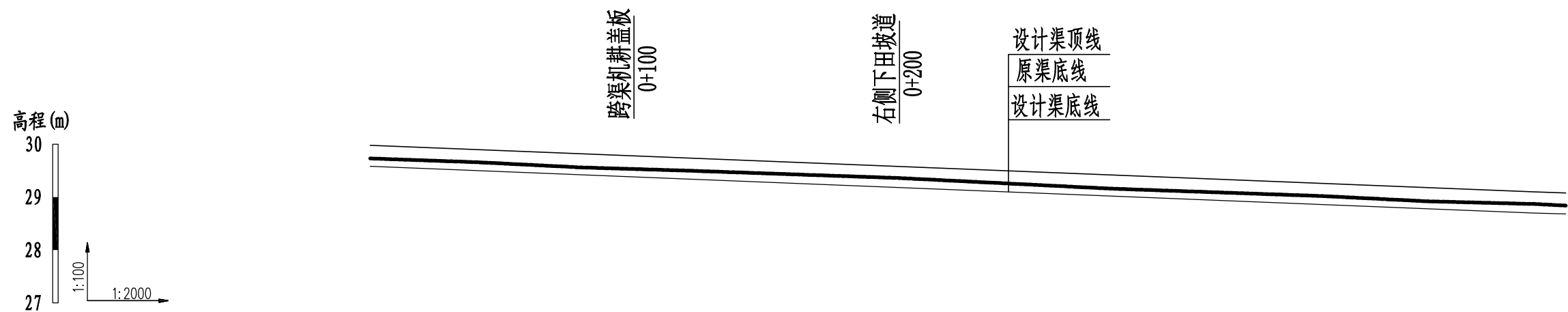
双胶轮车搬运长度					
序号	渠道名称	桩号 (km+m)		双胶轮车搬运 (m)	
1	1#渠道	0+000	~ 0+452	100	
2	2#渠道	0+000	~ 0+167	150	
3	3#渠道	0+000	~ 0+332	150	
4	4#渠道	0+000	~ 0+170	100	
5	5#渠道	0+000	~ 0+134	-	
6	6#渠道	0+000	~ 0+415	100	
7	7#渠道	0+000	~ 0+490	250	
8	8#渠道	0+000	~ 0+214	-	
9	9#渠道	0+000	~ 0+156	-	
10	10#渠道	0+000	~ 0+595	150	
11	11#渠道	0+000	~ 0+257	150	
12	12#渠道	0+000	~ 0+256	-	

图 例	
高 效	
机耕路	
排灌渠	
支 渠	
斗 渠	
已建道路	
水流方向	

片区-4平面布置图
1:6000

永建设计集团有限公司

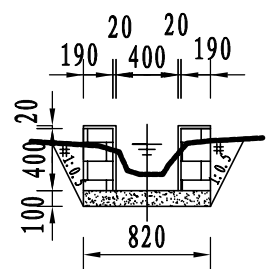
核定		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)	技 施 设 计			
审查			水 工 部 分			
校核		大圩镇大仁村高效片区-4 二次搬运施工平面布置图	比 例	1: 6000	日 期	2020. 08
设计						
制图						
描 图	C A D	比 例	1: 6000	日 期	2020. 08	
设计证号	A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村-高效节水-渠道-22			



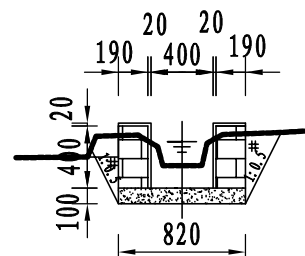
桩号	0+000	0+040	0+080	0+120	0+160	0+200	0+240	0+280	0+320	0+360	0+400	0+440	0+452
原渠底高程 (m)	29.73	29.66	29.56	29.50	29.43	29.36	29.26	29.16	29.09	29.02	28.92	28.87	28.84
设计渠底高程 (m)	29.58	29.50	29.42	29.34	29.26	29.18	29.10	29.02	28.94	28.86	28.78	28.70	28.68
挖深(+)或填高(-) (m)	0.15	0.16	0.14	0.16	0.17	0.18	0.16	0.14	0.15	0.16	0.14	0.17	0.16
比降	1/500												

- 说明：
- 1、图中尺寸单位：高程以m计，其余均以mm计；
 - 2、渠道防渗底板为C15砼，底板厚100mm；侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块，砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面，厚20mm；渠道每15米一个分段，分段间设2cm分缝，分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝；
 - 3、渠道衬砌完成后，对开挖出来土方进行松方填筑及平整，以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填，回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物，回填压实度不得小于92%；放水口根据实际需要施工时现场确定；
 - 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口，具体位置根据灌溉需要设置，渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线；
 - 5、未详尽之处，按国家现行相关规范执行。

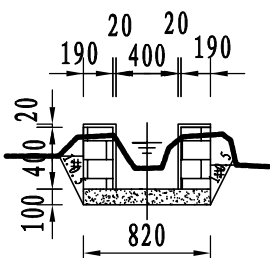
永建设计集团有限公司							
核定	刘仁军		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	李 林					水 工 部 分	
校核	周奕碧		大圩镇大仁村高效节水片区-4 1#渠道纵断面图 (1/2)				
设计	张永强						
制图							
描图	C A D		比 例	见图	日 期	2020.08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-23			



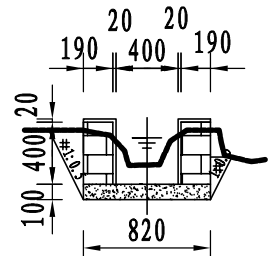
1#渠道横断面 0+000



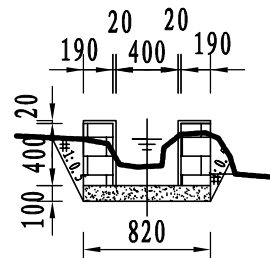
1#渠道横断面 0+025



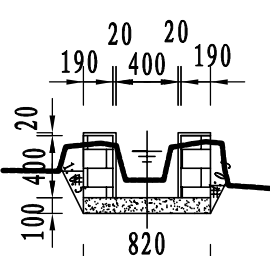
1#渠道横断面 0+050



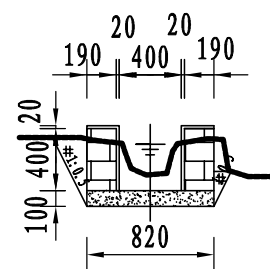
1#渠道横断面 0+075



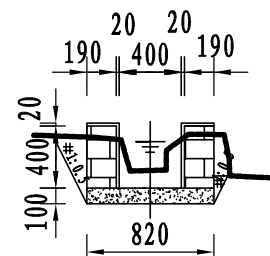
1#渠道横断面 0+100



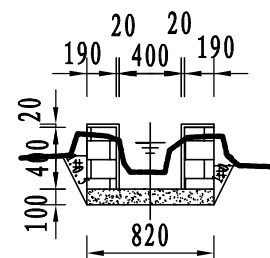
1#渠道横断面 0+125



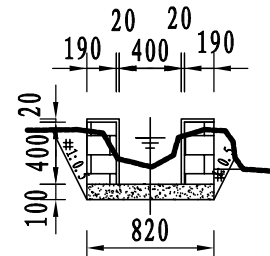
1#渠道横断面 0+150



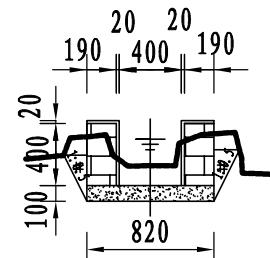
1#渠道横断面 0+175



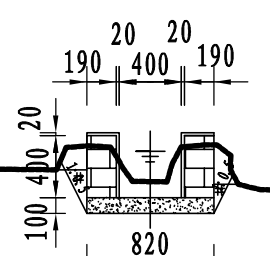
1#渠道横断面 0+200



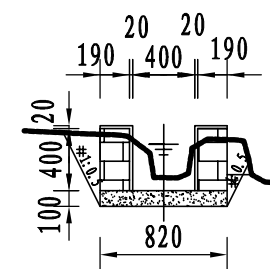
1#渠道横断面 0+225



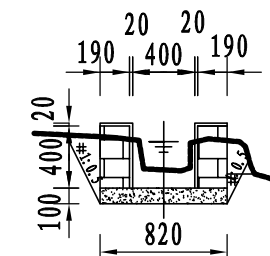
1#渠道横断面 0+250



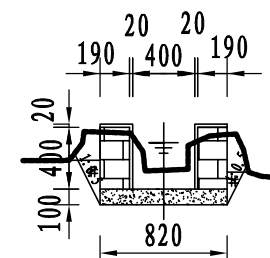
1#渠道横断面 0+275



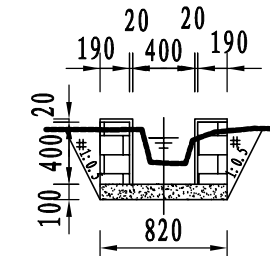
1#渠道横断面 0+300



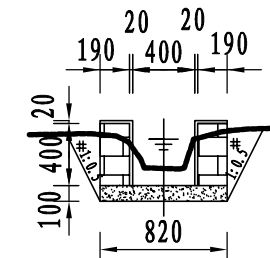
1#渠道横断面 0+325



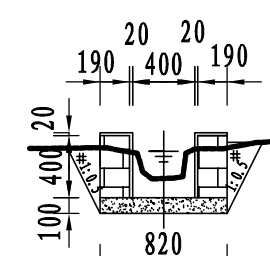
1#渠道横断面 0+350



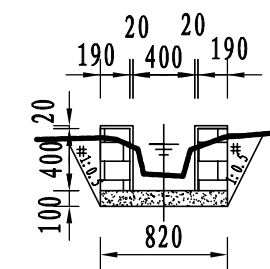
1#渠道横断面 0+375



1#渠道横断面 0+400



1#渠道横断面 0+425

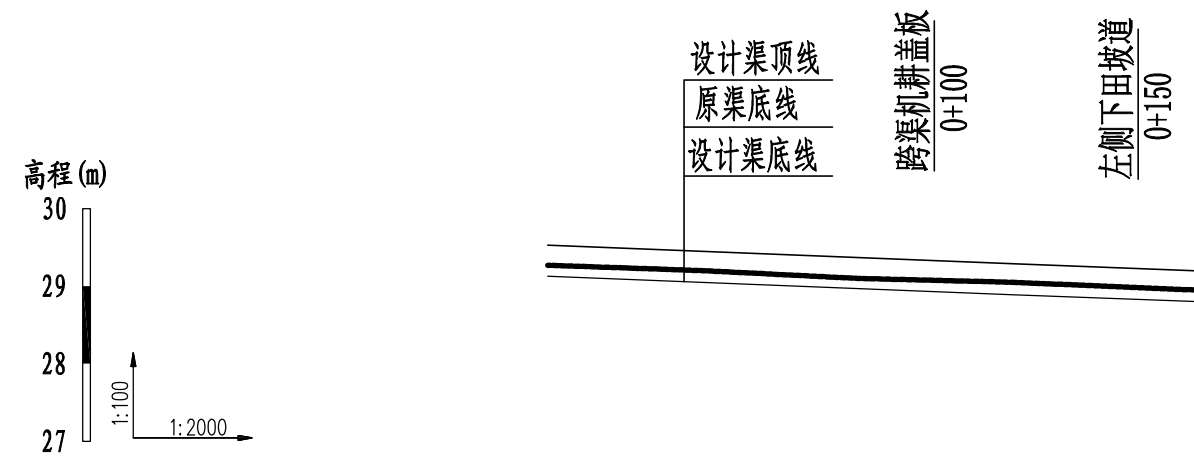


1#渠道横断面 0+452

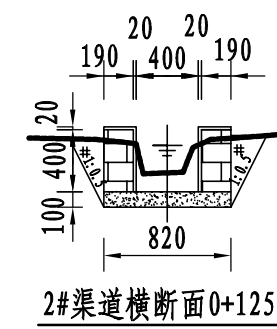
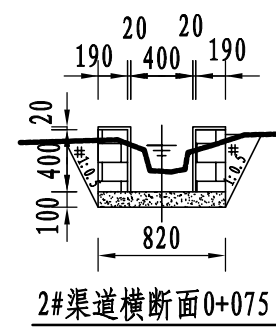
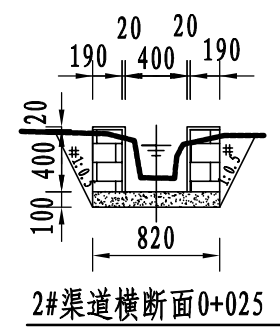
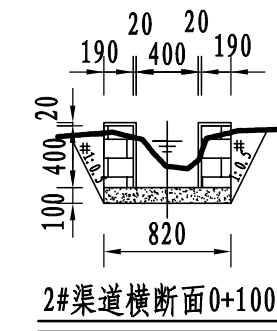
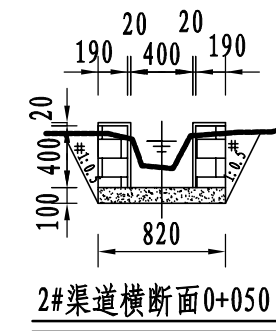
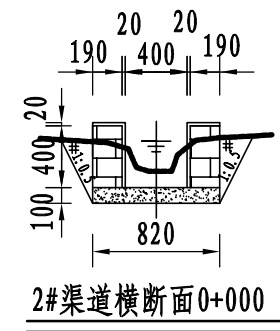
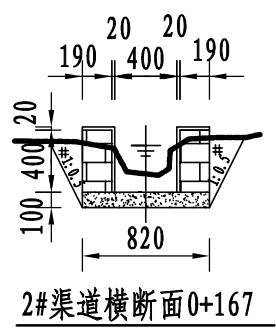
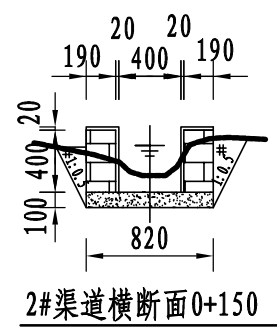
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以mm计;
- 2、渠道防渗底板为C15砼, 底板厚100mm; 侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块, 砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面, 厚20mm; 渠道每15米一个分段, 分段间设2cm分缝, 分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝;
- 3、渠道衬砌完成后, 对开挖出来土方进行松方填筑及平整, 以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填, 回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物, 回填压实度不得小于92%; 放水口根据实际需要施工时现场确定;
- 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口, 具体位置根据灌溉需要设置, 渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线;
- 5、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。

永建设计集团有限公司						
核定	孙		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计	
审查	孙				水 工 部 分	
校核	周建勇		大圩镇大仁村高效节水片区-4 1#渠道横断面图 (2/2)			
设计						
制图	张以松					
描图	C A D		比 例	见图	日 期	2020.08
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-24		

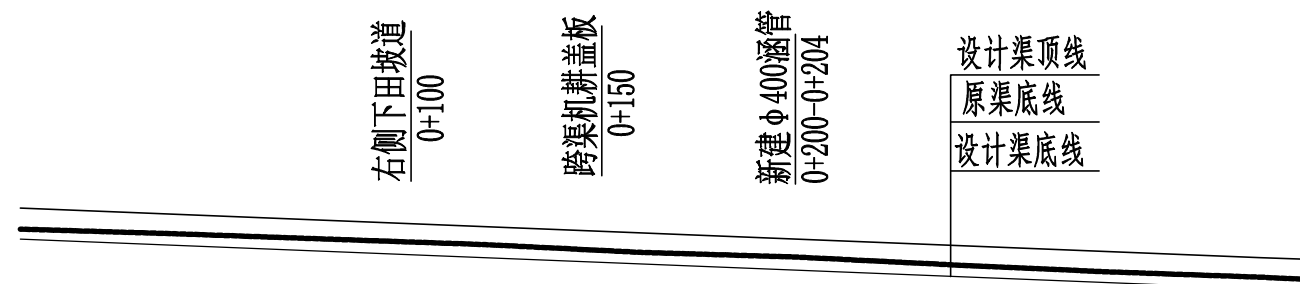
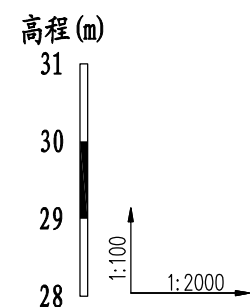


桩号	0+000	0+040	0+080	0+120	0+167
原渠底高程 (m)	29.27	29.20	29.10	29.05	28.95
设计渠底高程 (m)	29.13	29.05	28.97	28.89	28.80
挖深 (+) 或填高 (-) (m)	0.14	0.15	0.13	0.16	0.15
比降	1/500				

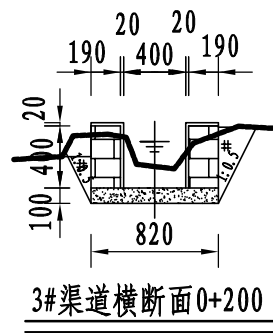
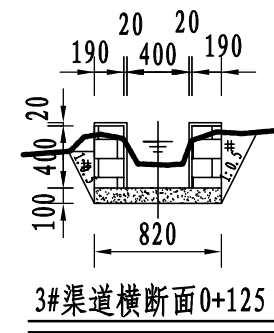
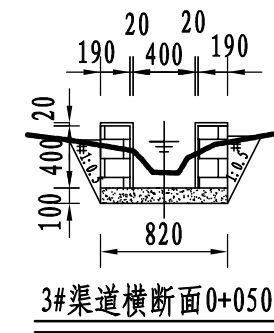
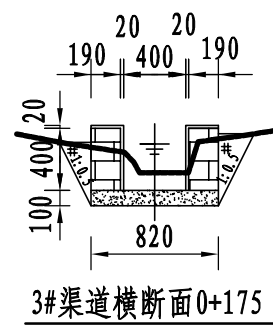
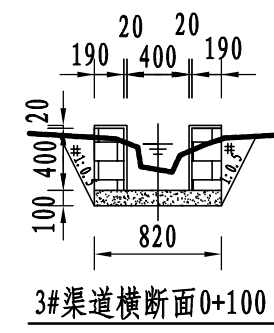
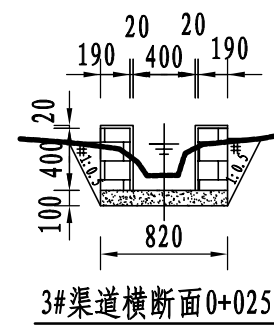
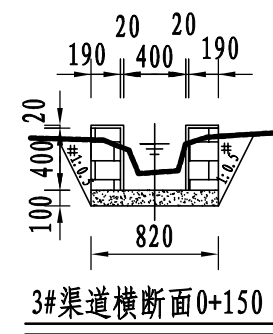
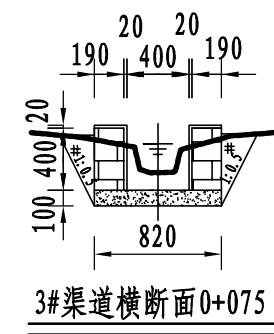
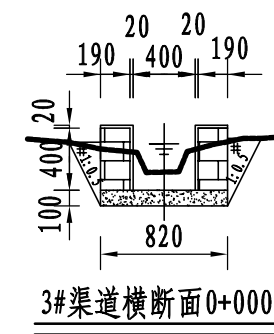
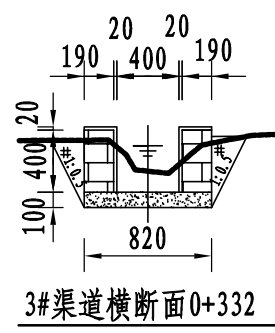
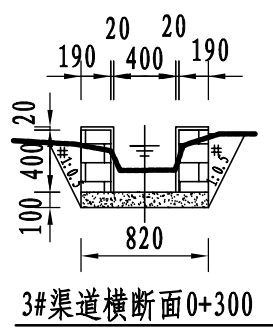
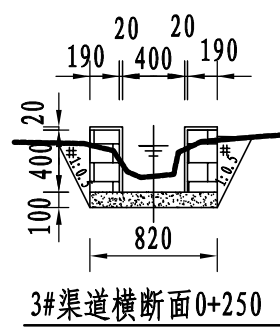
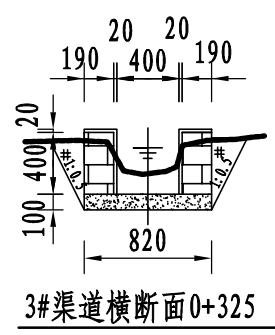
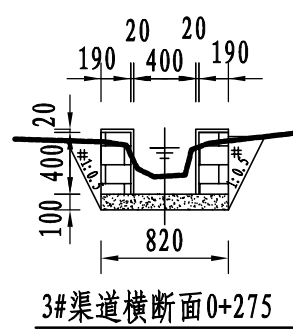
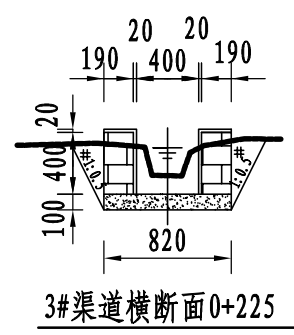


- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以mm计;
 - 2、渠道防渗底板为C15砼, 底板厚100mm; 侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块, 砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面, 厚20mm; 渠道每15米一个分段, 分段间设2cm分缝, 分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝;
 - 3、渠道衬砌完成后, 对开挖出来土方进行松方填筑及平整, 以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填, 回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物, 回填压实度不得小于92%; 放水口根据实际需要施工时现场确定;
 - 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口, 具体位置根据灌溉需要设置, 渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线;
 - 5、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘国军		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查	孙				水 工 部 分		
校 核	周奕碧		圩镇大仁村高效节水片区-4 2#渠道断面图				
设 计							
制 图	张永强						
描 图	C A D		比 例	见 图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号		港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-25		



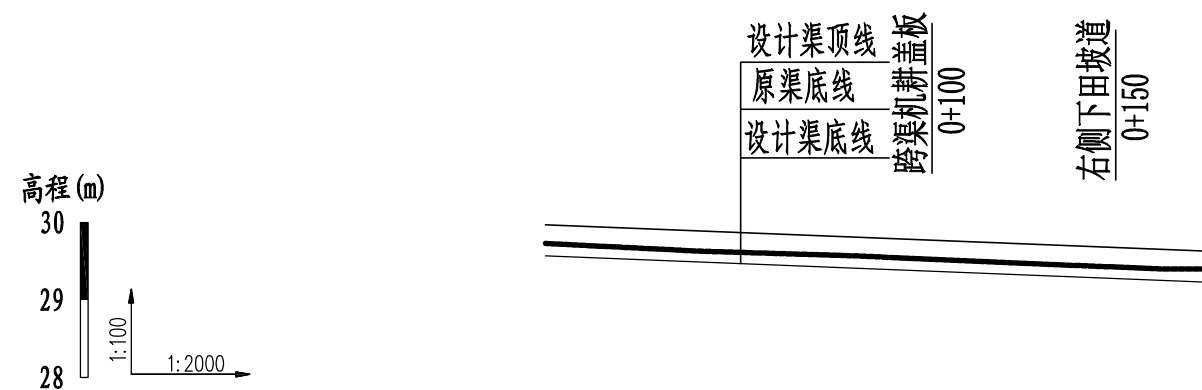
桩号	0+000	0+040	0+080	0+120	0+160	0+200	0+240	0+280	0+320	0+332
原渠底高程 (m)	30.17	30.11	30.04	29.97	29.87	29.81	29.71	29.62	29.55	29.52
设计渠底高程 (m)	30.04	29.96	29.88	29.80	29.72	29.64	29.56	29.48	29.40	29.38
挖深 (+) 或填高 (-) (m)	0.13	0.15	0.16	0.17	0.15	0.17	0.15	0.14	0.15	0.14
比降	1/500									



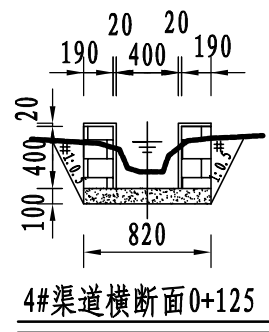
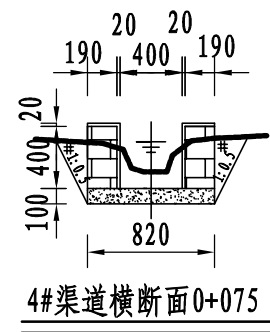
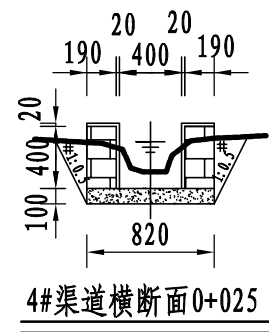
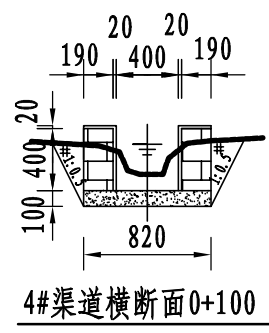
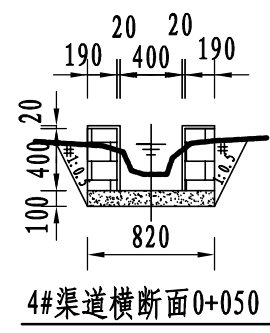
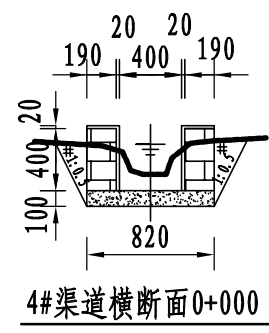
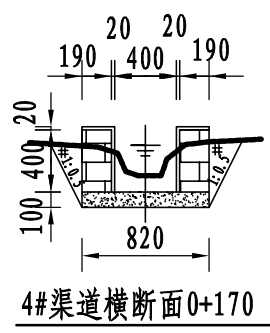
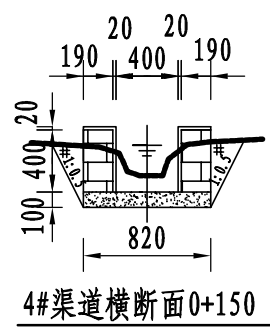
说明:

- 图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以mm计;
- 渠道防渗底板为C15砼, 底板厚100mm; 侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块, 砌块规格尺寸为290mm $\times$ 190mm $\times$ 190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面, 厚20mm; 渠道每15米一个分段, 分段间设2cm分缝, 分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝;
- 渠道衬砌完成后, 对开挖出来土方进行松方填筑及平整, 以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填, 回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物, 回填压实度不得小于92%; 放水口根据实际需要施工时现场确定;
- 在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口, 具体位置根据灌溉需要设置, 渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线;
- 未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	孙		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查	孙				水 工 部 分		
校 核	周建碧		大圩镇大仁村高效节水片区-4 3#渠道断面图				
设 计	陈以博						
制 图	陈以博						
描 图	C A D		比 例	见 图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号		港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-26		



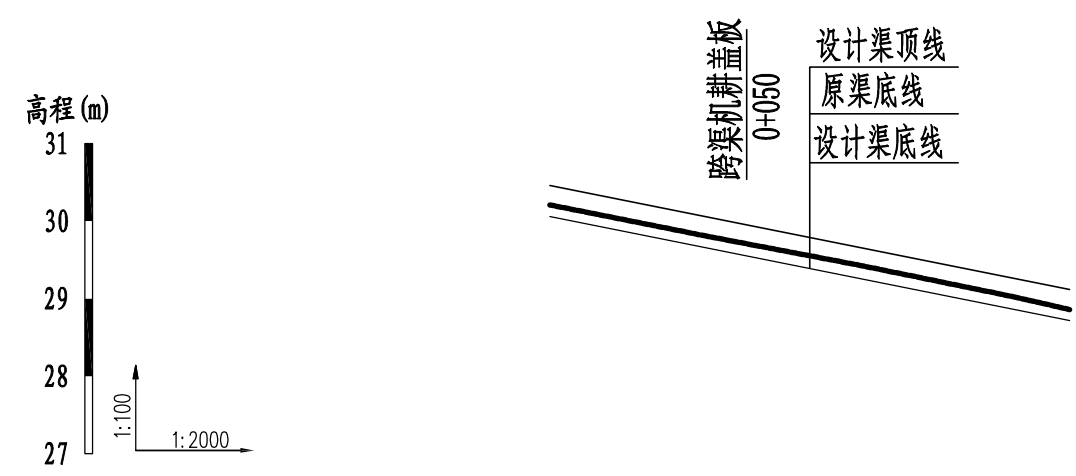
桩号	0+000	0+040	0+080	0+120	0+160	0+170
原渠底高程(m)	29.73	29.63	29.57	29.48	29.40	29.40
设计渠底高程(m)	29.57	29.49	29.41	29.33	29.25	29.23
挖深(+)或填高(-)(m)	0.16	0.14	0.16	0.15	0.15	0.17
比降		1/500				



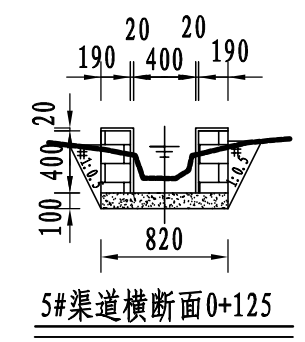
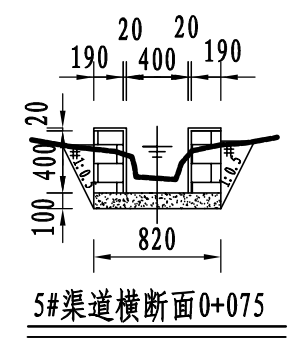
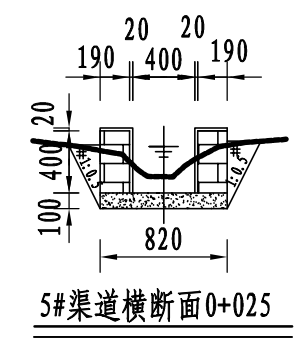
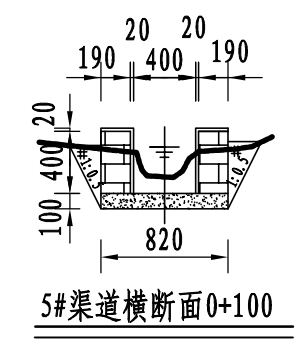
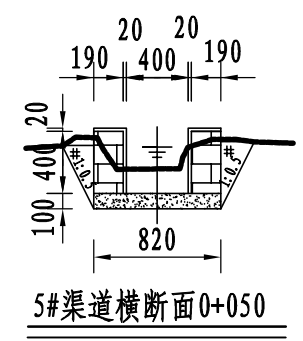
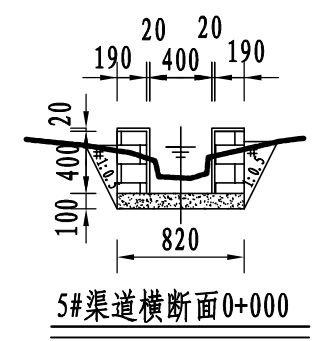
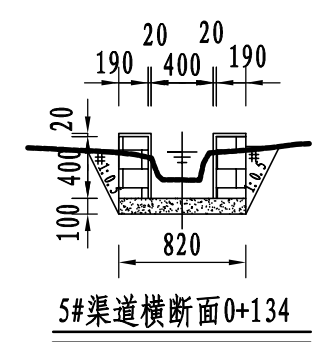
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以mm计;
- 2、渠道防渗底板为C15砼, 底板厚100mm; 侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块, 砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面, 厚20mm; 渠道每15米一个分段, 分段间设2cm分缝, 分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝;
- 3、渠道衬砌完成后, 对开挖出来土方进行松方填筑及平整, 以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填, 回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物, 回填压实度不得小于92%; 放水口根据实际需要施工时现场确定;
- 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口, 具体位置根据灌溉需要设置, 渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线;
- 5、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	孙		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查	孙				水 工 部 分		
校 核	周建碧		大圩镇大仁村高效节水片区-4 4#渠道断面图				
设 计							
制 图	陈永强						
描 图	C A D		比 例	见图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号		港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-27		

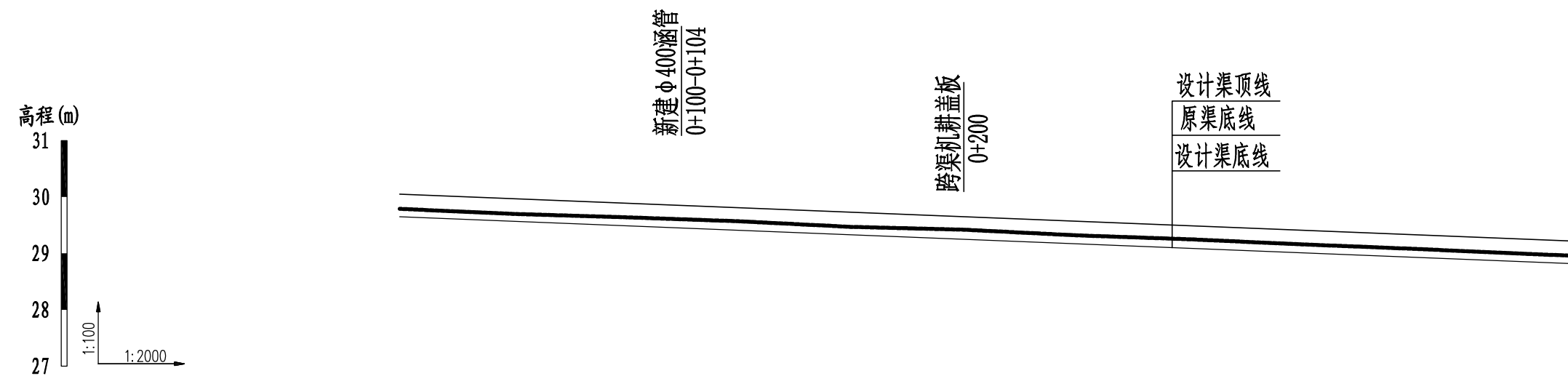


桩号	0+000	0+040	0+080	0+120	0+134
原渠底高程 (m)	30.21	29.81	29.43	29.02	28.86
设计渠底高程 (m)	30.06	29.66	29.26	28.86	28.72
挖深(+)或填高(-) (m)	0.15	0.15	0.17	0.16	0.14
比降	1/100				



- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以mm计;
 - 2、渠道防渗底板为C15砼, 底板厚100mm; 侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块, 砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面, 厚20mm; 渠道每15米一个分段, 分段间设2cm分缝, 分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝;
 - 3、渠道衬砌完成后, 对开挖出来土方进行松方填筑及平整, 以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填, 回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物, 回填压实度不得小于92%; 放水口根据实际需要施工时现场确定;
 - 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口, 具体位置根据灌溉需要设置, 渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线;
 - 5、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘江军		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查	孙				水 工 部 分		
校 核	周奕碧		大圩镇大仁村高效节水片区-4 5#渠道断面图				
设 计	张永强						
制 图							
描 图	C A D		比 例	见图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号		港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-28		

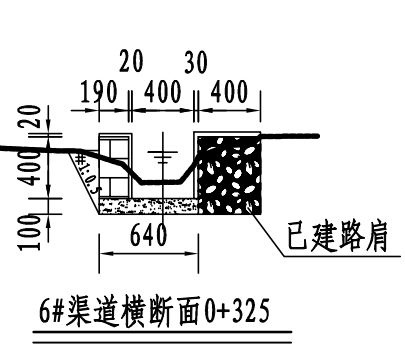
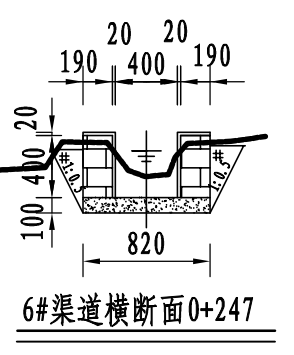
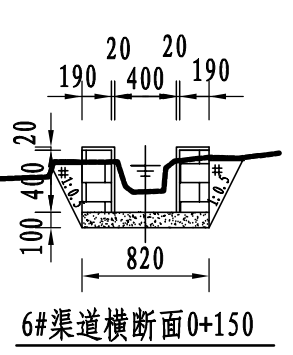
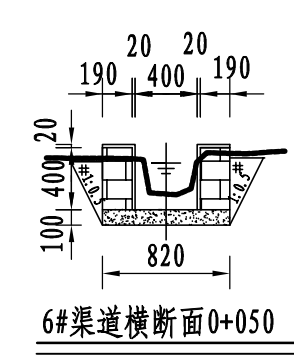
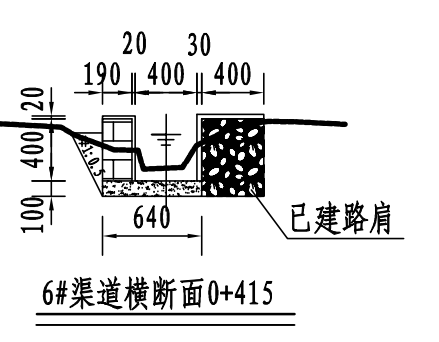
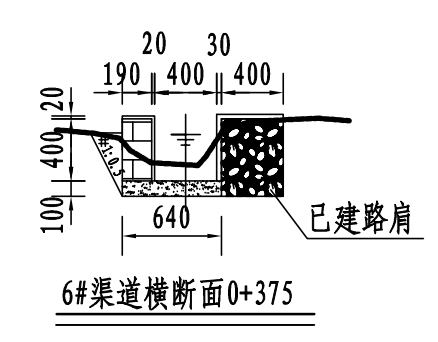
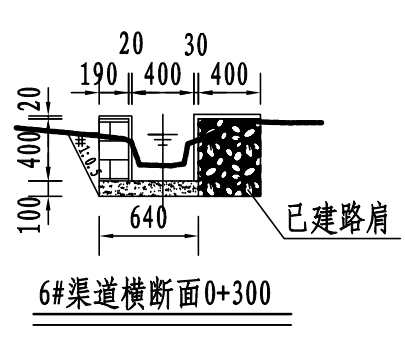
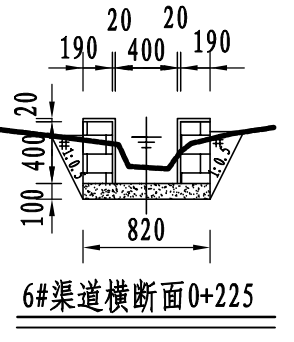
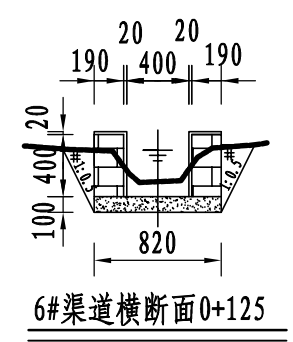
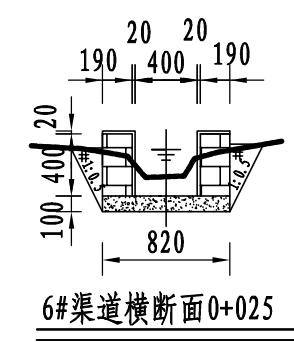
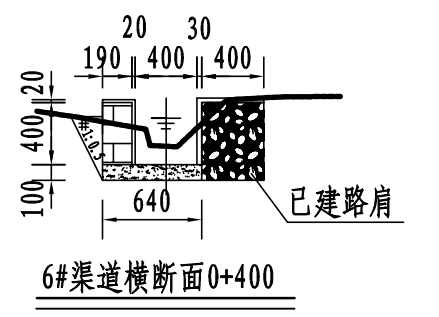
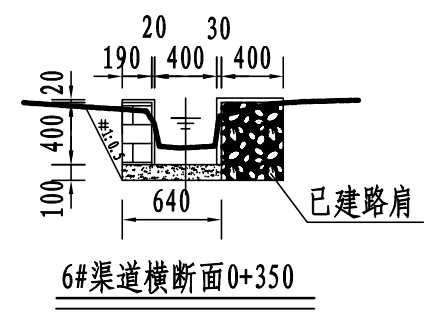
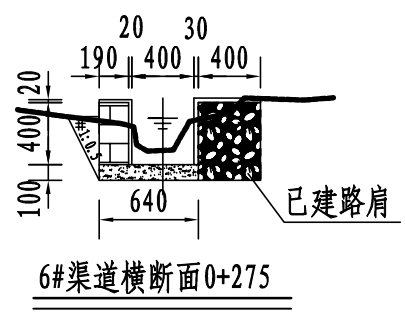
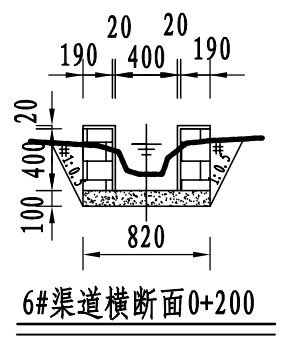
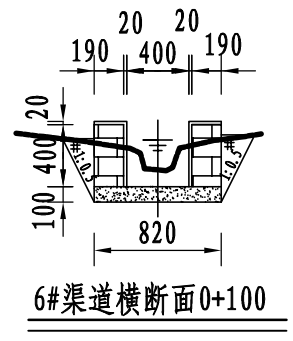
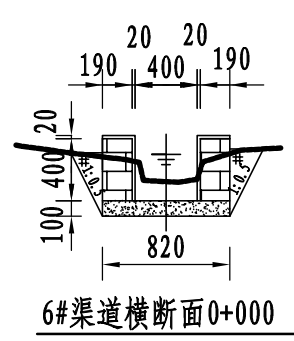


桩号	0+000	0+040	0+080	0+120	0+160	0+200	0+240	0+280	0+320	0+360	0+400	0+415
原渠底高程(m)	29.79	29.70	29.64	29.57	29.47	29.42	29.32	29.25	29.16	29.08	28.99	28.96
设计渠底高程(m)	29.65	29.57	29.49	29.41	29.33	29.25	29.17	29.09	29.01	28.93	28.85	28.82
挖深(+)或填高(-) (m)	0.14	0.13	0.15	0.16	0.14	0.17	0.15	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14
比降		1/500										

说明:

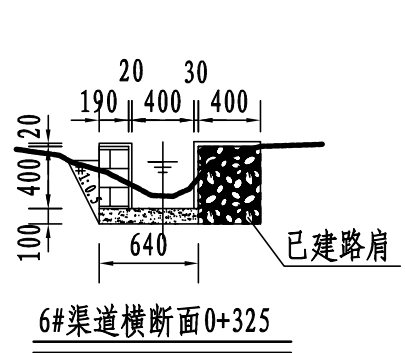
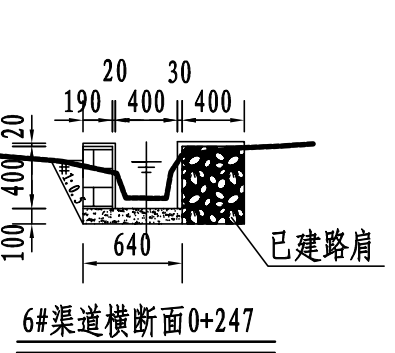
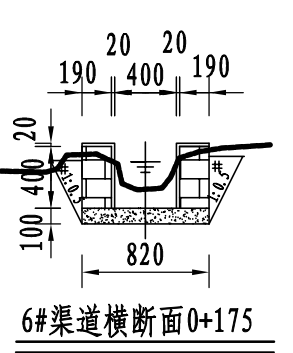
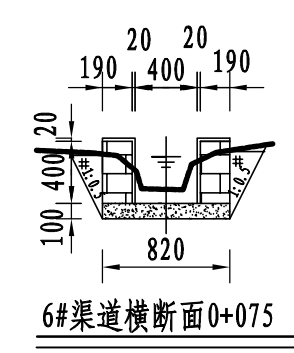
- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以mm计;
- 2、渠道防渗底板为C15砼, 底板厚100mm; 侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块, 砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面, 厚20mm; 渠道每15米一个分段, 分段间设2cm分缝, 分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝;
- 3、渠道衬砌完成后, 对开挖出来土方进行松方填筑及平整, 以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填, 回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物, 回填压实度不得小于92%; 放水口根据实际需要施工时现场确定;
- 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口, 具体位置根据灌溉需要设置, 渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线;
- 5、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。

永建设计集团有限公司							
核定	孙		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审查	孙				水 工 部 分		
校核	周莫碧		大圩镇大仁村高效节水片区-4 6#渠道纵断面图				
设计	张永强						
制图							
描图	C A D		比 例	见图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-29			

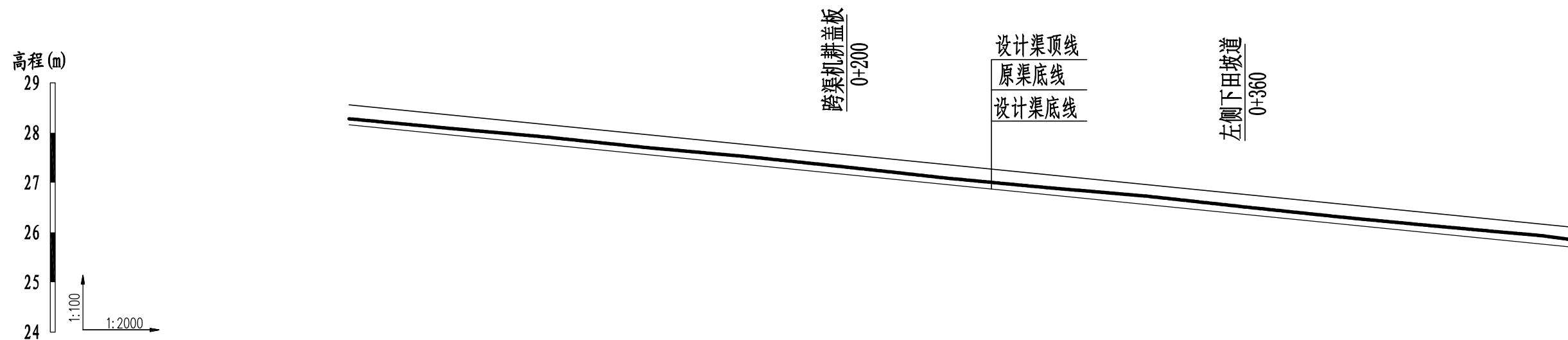


说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以mm计;
- 2、渠道防渗底板为C15砼, 底板厚100mm; 侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块, 砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面, 厚20mm; 渠道每15米一个分段, 分段间设2cm分缝, 分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝;
- 3、渠道衬砌完成后, 对开挖出来土方进行松方填筑及平整, 以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填, 回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物, 回填压实度不得小于92%; 放水口根据实际需要施工时现场确定;
- 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口, 具体位置根据灌溉需要设置, 渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线;
- 5、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。



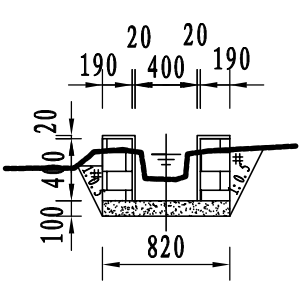
永建设计集团有限公司						
核定	孙		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计	
审查	孙				水 工 部 分	
校核	周建勇		大圩镇大仁村高效节水片区-4 6#渠道横断面图			
设计						
制图	陈以博					
描图	C A D		比例	见图	日期	2020.08
设计证号		A452007863	图号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-30		



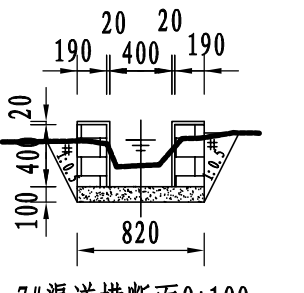
桩号	0+000	0+040	0+080	0+120	0+160	0+200	0+240	0+280	0+320	0+360	0+400	0+440	0+480	0+490
原渠底高程 (m)	28.28	28.09	27.91	27.70	27.52	27.31	27.09	26.90	26.73	26.51	26.30	26.11	25.93	25.86
设计渠底高程 (m)	28.16	27.96	27.76	27.56	27.36	27.16	26.96	26.76	26.56	26.36	26.16	25.96	25.76	25.71
挖深 (+) 或填高 (-) (m)	0.12	0.13	0.15	0.14	0.16	0.15	0.13	0.14	0.17	0.15	0.14	0.15	0.17	0.15
比降		←————— 1/200 —————→												

- 说明：
- 1、图中尺寸单位：高程以m计，其余均以mm计；
 - 2、渠道防渗底板为C15砼，底板厚100mm；侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块，砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面，厚20mm；渠道每15米一个分段，分段间设2cm分缝，分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝；
 - 3、渠道衬砌完成后，对开挖出来土方进行松方填筑及平整，以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填，回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物，回填压实度不得小于92%；放水口根据实际需要施工时现场确定；
 - 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口，具体位置根据灌溉需要设置，渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线；
 - 5、未详尽之处，按国家现行相关规范执行。

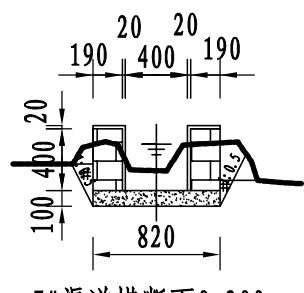
永建设计集团有限公司							
核定	孙		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审查	孙				水 工 部 分		
校核	周奕碧		大圩镇大仁村高效节水片区-4 7#渠道纵断面图				
设计	张永强						
制图							
描图	C A D		比 例	见图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-31			



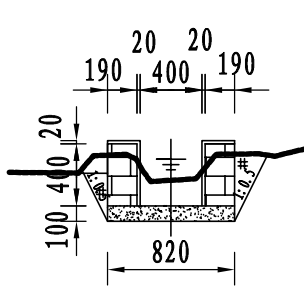
7#渠道横断面0+000



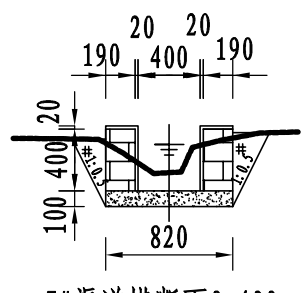
7#渠道横断面0+100



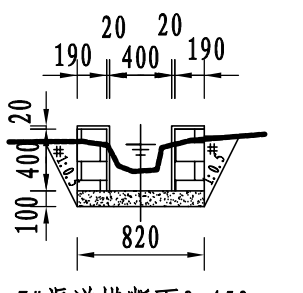
7#渠道横断面0+200



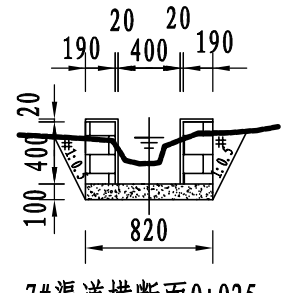
7#渠道横断面0+300



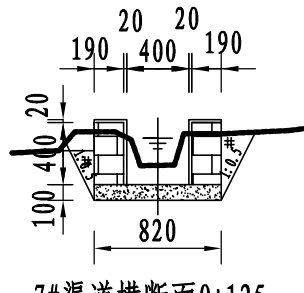
7#渠道横断面0+400



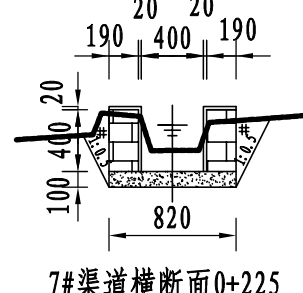
7#渠道横断面0+450



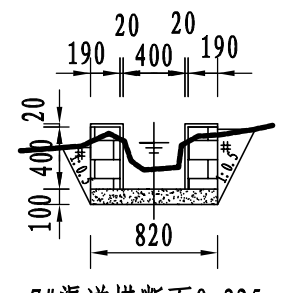
7#渠道横断面0+025



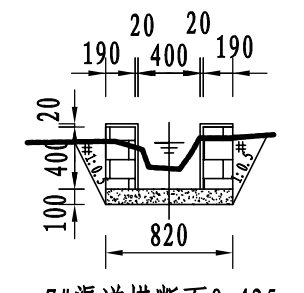
7#渠道横断面0+125



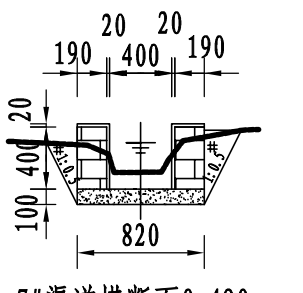
7#渠道横断面0+225



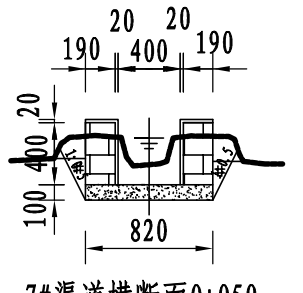
7#渠道横断面0+325



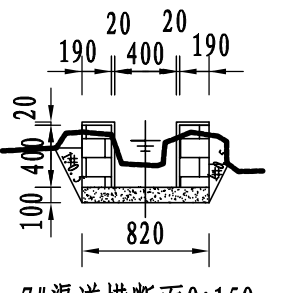
7#渠道横断面0+425



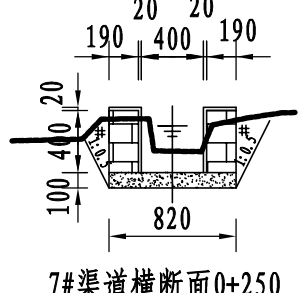
7#渠道横断面0+490



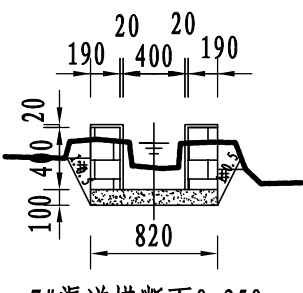
7#渠道横断面0+050



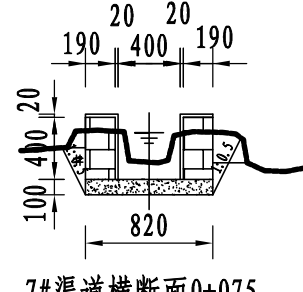
7#渠道横断面0+150



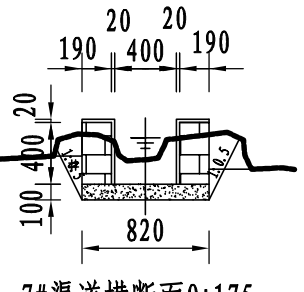
7#渠道横断面0+250



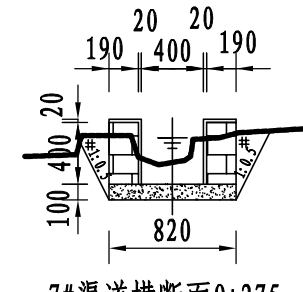
7#渠道横断面0+350



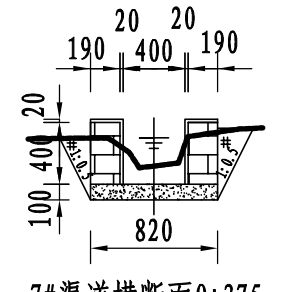
7#渠道横断面0+075



7#渠道横断面0+175



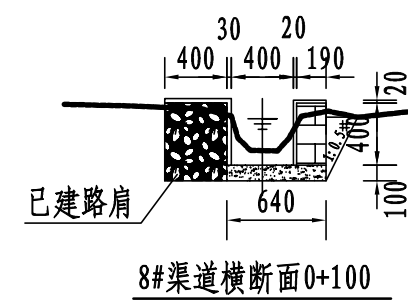
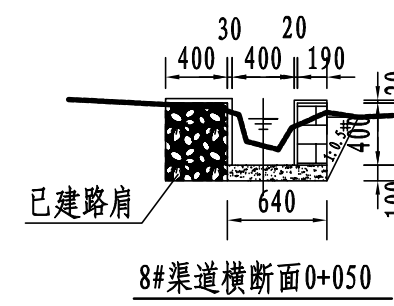
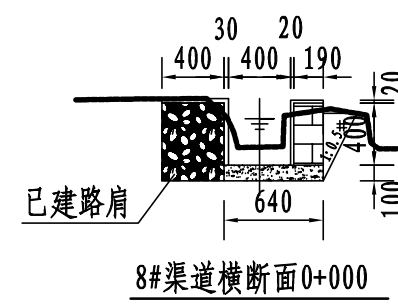
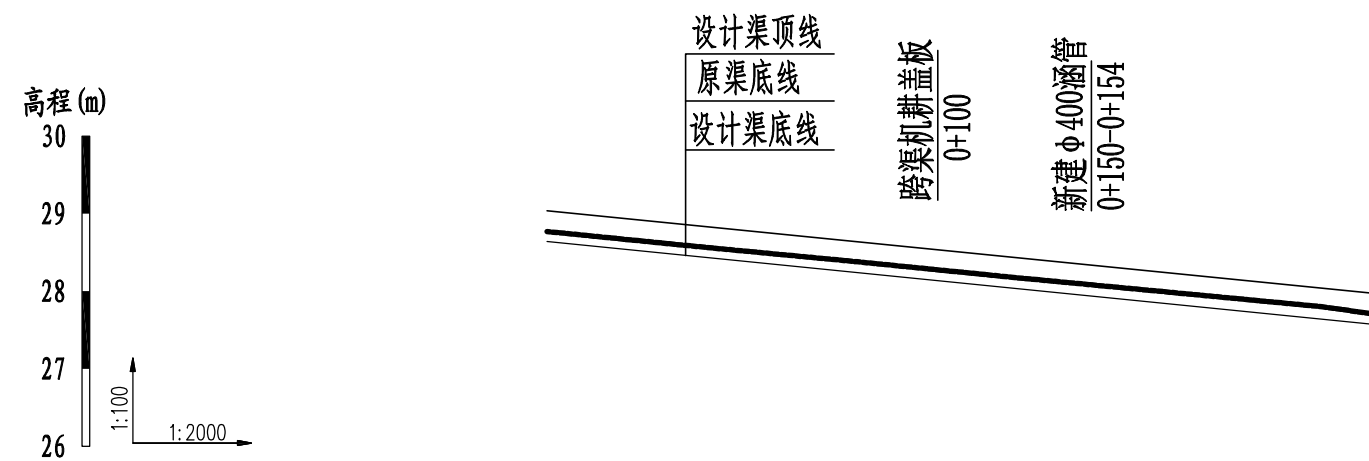
7#渠道横断面0+275



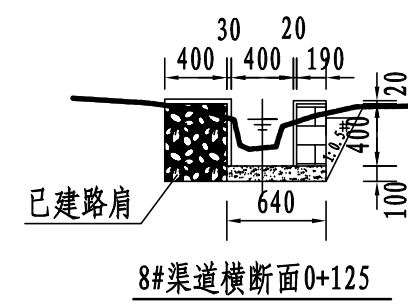
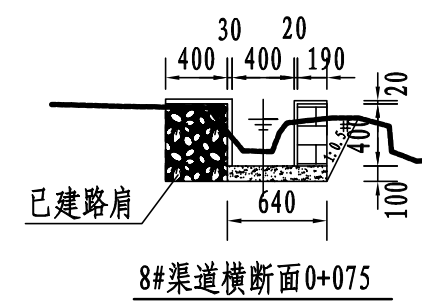
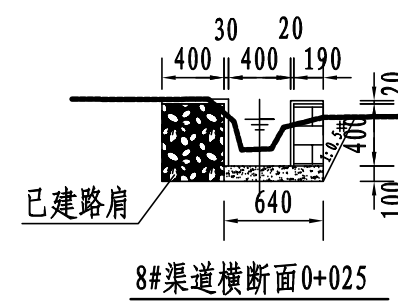
7#渠道横断面0+375

- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以mm计;
 - 2、渠道防渗底板为C15砼, 底板厚100mm; 侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块, 砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面, 厚20mm; 渠道每15米一个分段, 分段间设2cm分缝, 分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝;
 - 3、渠道衬砌完成后, 对开挖出来土方进行松方填筑及平整, 以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填, 回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物, 回填压实度不得小于92%; 放水口根据实际需要施工时现场确定;
 - 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口, 具体位置根据灌溉需要设置, 渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线;
 - 5、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。

永建设计集团有限公司							
核定	孙		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	孙					水 工 部 分	
校核	周建勇		大圩镇大仁村高效节水片区-4 7#渠道横断面图				
设计	陈以博						
制图	陈以博						
描图	C A D		比 例	见图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-32			

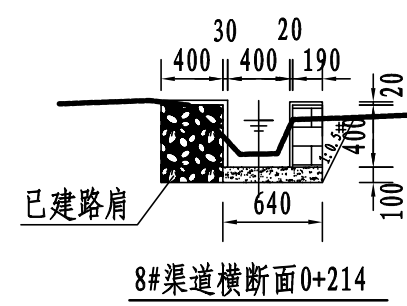
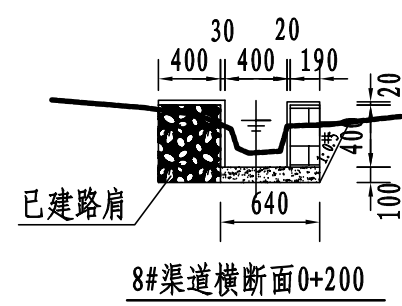
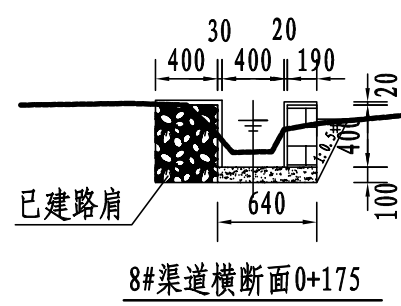
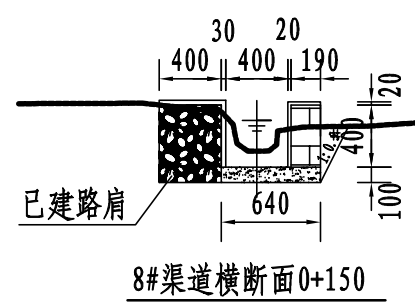


桩号	0+000	0+040	0+080	0+120	0+160	0+200	0+214
原渠底高程(m)	28.77	28.57	28.38	28.18	27.99	27.80	27.70
设计渠底高程(m)	28.64	28.44	28.24	28.04	27.84	27.64	27.57
挖深(+)或填高(-)(m)	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16	0.13
比降		1/200					

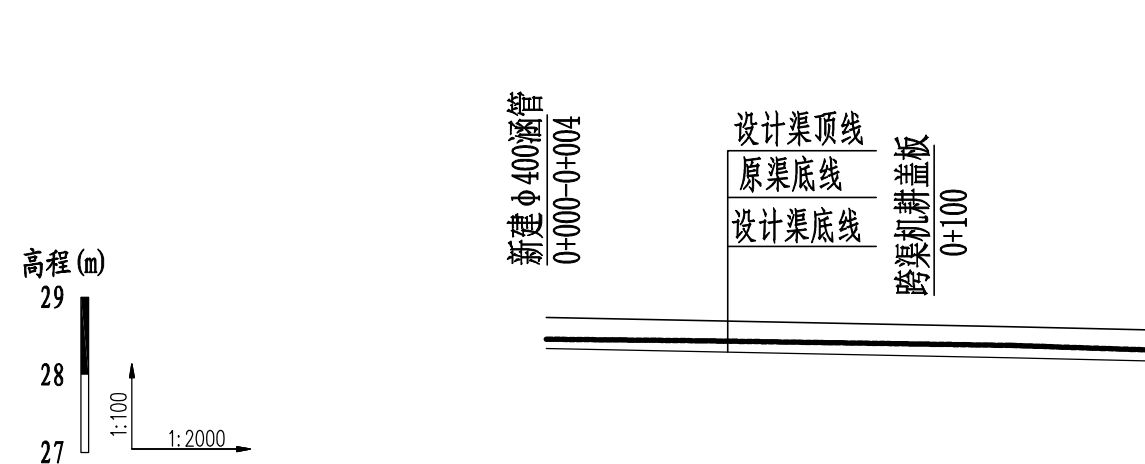


说明:

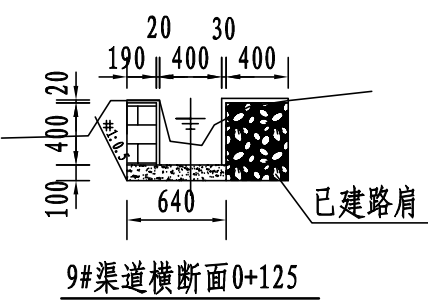
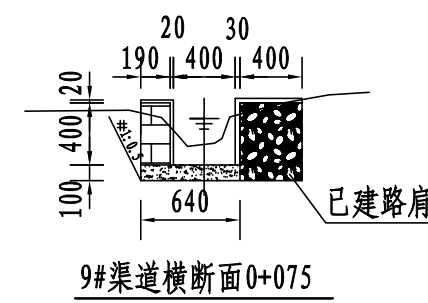
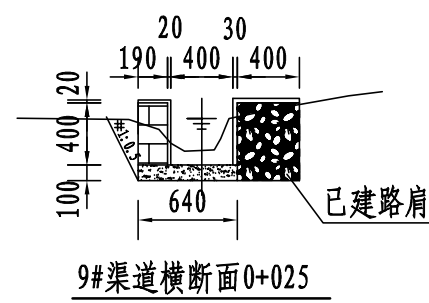
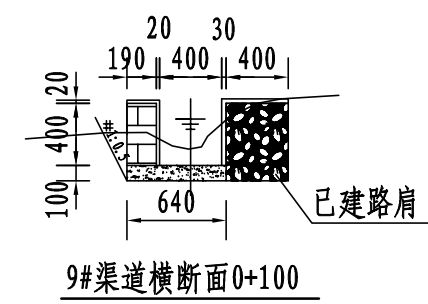
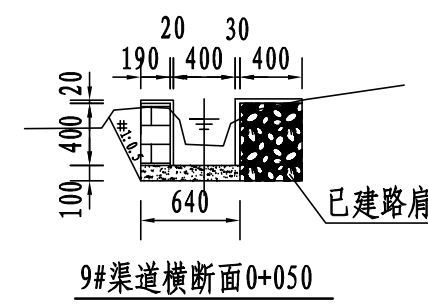
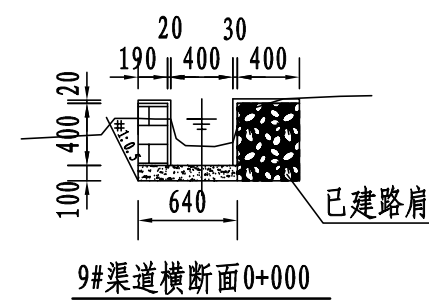
- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以mm计;
- 2、渠道防渗底板为C15砼, 底板厚100mm; 侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块, 砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面, 厚20mm; 渠道每15米一个分段, 分段间设2cm分缝, 分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝;
- 3、渠道衬砌完成后, 对开挖出来土方进行松方填筑及平整, 以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填, 回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物, 回填压实度不得小于92%; 放水口根据实际需要施工时现场确定;
- 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口, 具体位置根据灌溉需要设置, 渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线;
- 5、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。



永建设计集团有限公司						
核定	刘军		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计	
审查	孙				水 工 部 分	
校核	周建碧		大圩镇大仁村高效节水片区-4 8#渠道断面图			
设计						
制图	张以博					
描图	C A D		比例	见图	日期	2020.08
设计证号		A452007863	图号		港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-33	

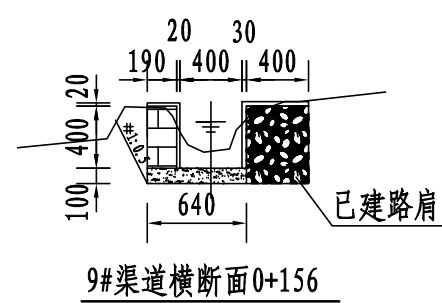
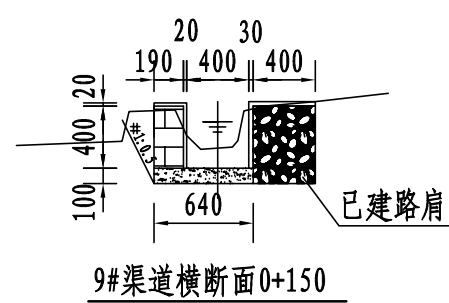


桩号	0+000	0+040	0+080	0+120	0+156
原渠底高程(m)	28.46	28.44	28.41	28.38	28.32
设计渠底高程(m)	28.34	28.30	28.26	28.22	28.18
挖深(+)或填高(-)(m)	0.12	0.14	0.15	0.16	0.14
比降	1/1000				

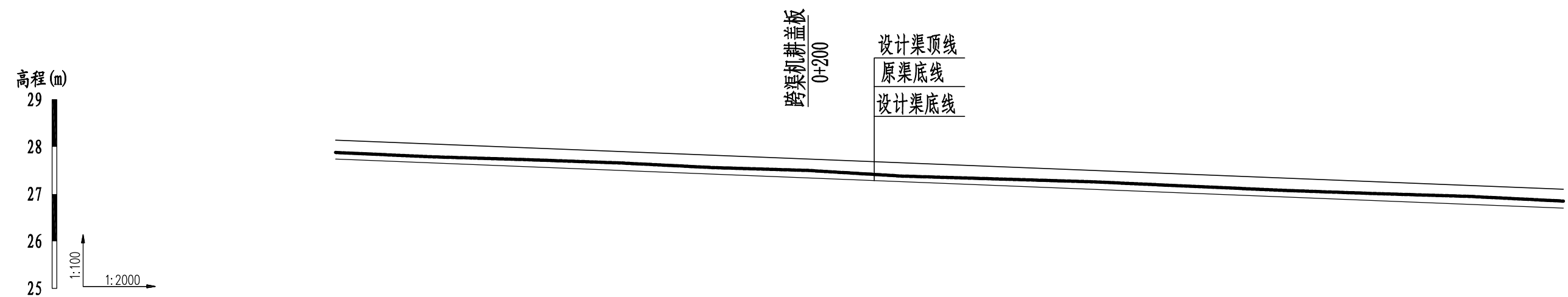


说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以mm计;
- 2、渠道防渗底板为C15砼, 底板厚100mm; 侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块, 砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌块迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面, 厚20mm; 渠道每15米一个分段, 分段间设2cm分缝, 分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝;
- 3、渠道衬砌完成后, 对开挖出来土方进行松方填筑及平整, 以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填, 回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物, 回填压实度不得小于92%; 放水口根据实际需要施工时现场确定;
- 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口, 具体位置根据灌溉需要设置, 渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线;
- 5、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。



永建设计集团有限公司						
核定	刘江		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计	
审查	李				水 工 部 分	
校核	周英碧		大圩镇大仁村高效节水片区-4 9#渠道纵断面图			
设计						
制图	张永强					
描图	C A D		比 例	见 图	日 期	2020.08
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-34		

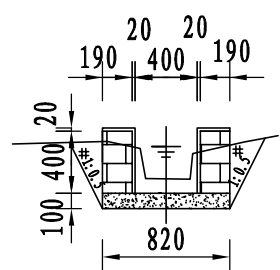


桩号	0+000	0+040	0+080	0+120	0+160	0+200	0+240	0+280	0+320	0+360	0+400	0+440	0+480	0+520
原渠底高程 (m)	27.88	27.79	27.73	27.66	27.56	27.50	27.38	27.32	27.26	27.17	27.08	27.01	26.95	26.85
设计渠底高程 (m)	27.74	27.66	27.58	27.50	27.42	27.34	27.26	27.18	27.10	27.02	26.94	26.86	26.78	26.70
挖深(+)或填高(-) (m)	0.14	0.13	0.15	0.16	0.14	0.16	0.12	0.14	0.16	0.15	0.14	0.15	0.17	0.15
比降		1/500												

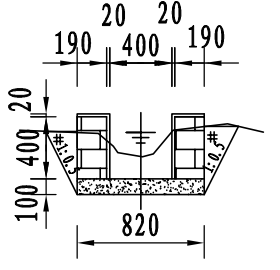
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以mm计;
- 2、渠道防渗底板为C15砼, 底板厚100mm; 侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块, 砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面, 厚20mm; 渠道每15米一个分段, 分段间设2cm分缝, 分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝;
- 3、渠道衬砌完成后, 对开挖出来土方进行松方填筑及平整, 以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填, 回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物, 回填压实度不得小于92%; 放水口根据实际需要施工时现场确定;
- 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口, 具体位置根据灌溉需要设置, 渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线;
- 5、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。

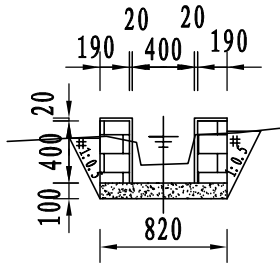
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘永军		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	孙 林					水 工 部 分	
校 核	周冀碧		大圩镇大仁村高效节水片区-4 10#渠道纵断面图				
设 计							
制 图	张永强						
描 图	C A D		比 例	见 图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-35			



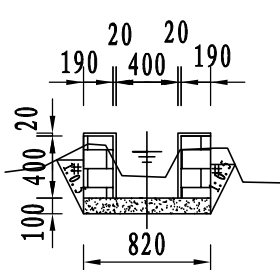
10#渠道横断面0+000



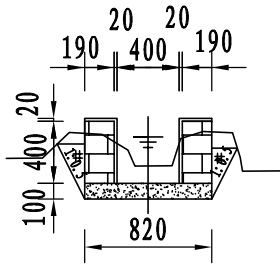
10#渠道横断面0+125



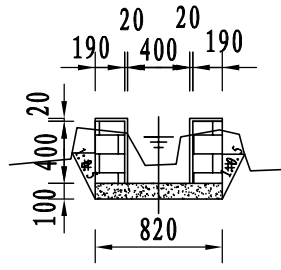
10#渠道横断面0+250



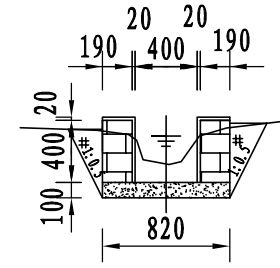
10#渠道横断面0+375



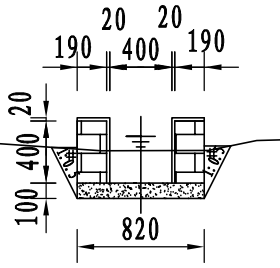
10#渠道横断面0+450



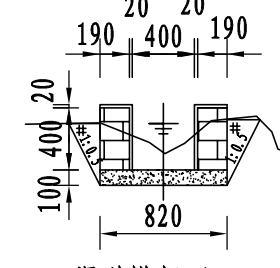
10#渠道横断面0+500



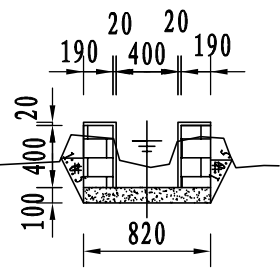
10#渠道横断面0+025



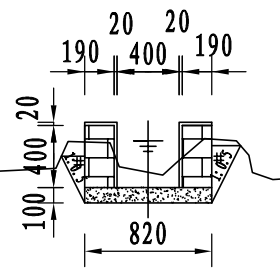
10#渠道横断面0+150



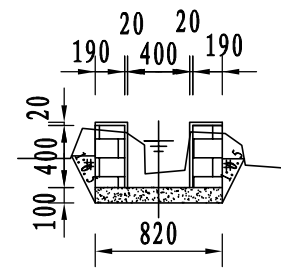
10#渠道横断面0+275



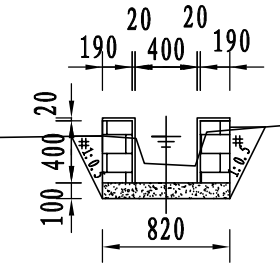
10#渠道横断面0+400



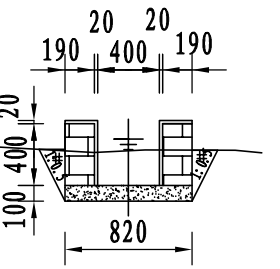
10#渠道横断面0+475



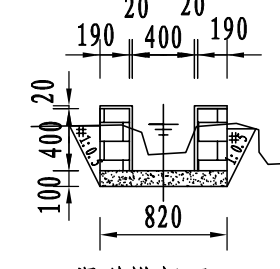
10#渠道横断面0+520



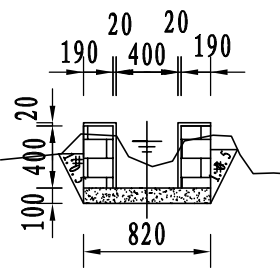
10#渠道横断面0+050



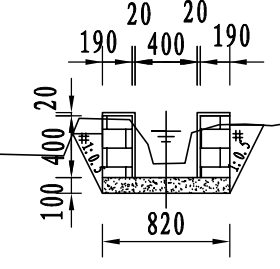
10#渠道横断面0+175



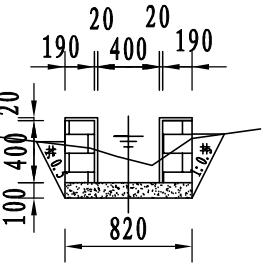
10#渠道横断面0+300



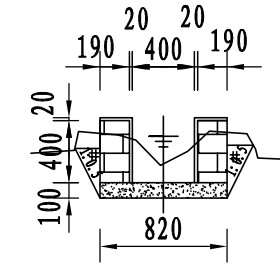
10#渠道横断面0+425



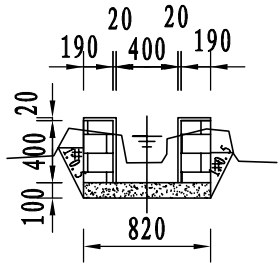
10#渠道横断面0+075



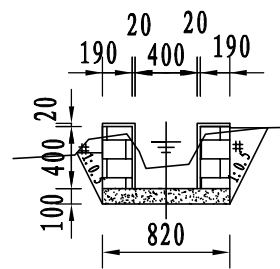
10#渠道横断面0+200



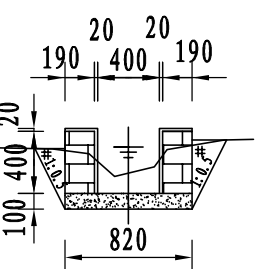
10#渠道横断面0+325



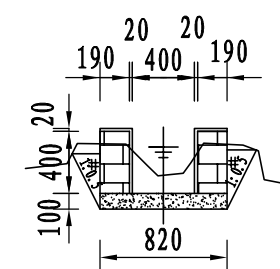
10#渠道横断面0+450



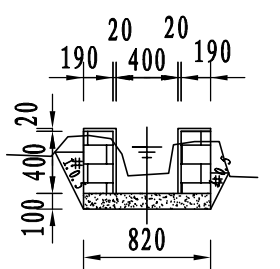
10#渠道横断面0+100



10#渠道横断面0+225



10#渠道横断面0+350



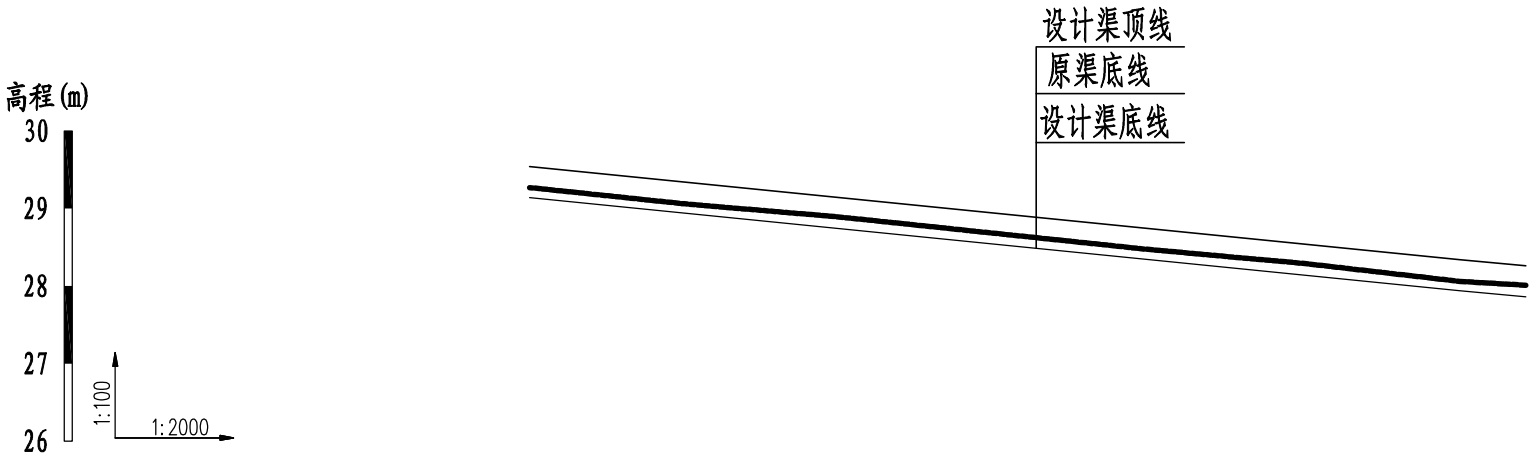
10#渠道横断面0+425

说明:

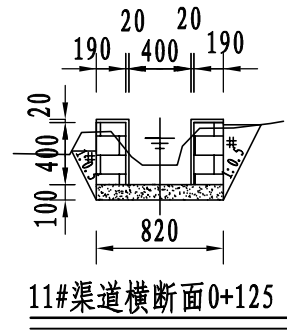
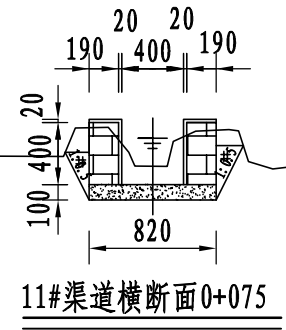
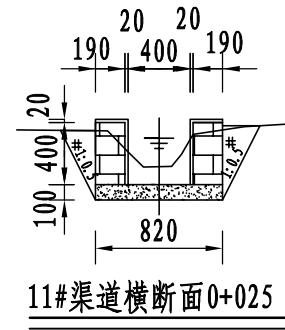
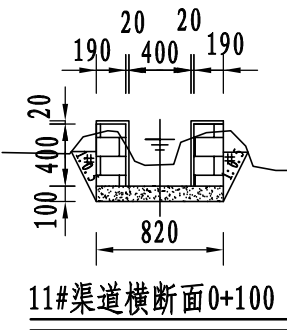
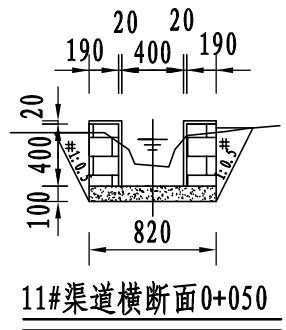
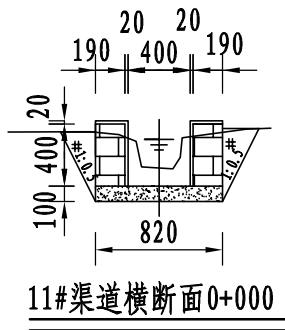
- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以mm计;
- 2、渠道防渗底板为C15砼, 底板厚100mm; 侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块, 砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面, 厚20mm; 渠道每15米一个分段, 分段间设2cm分缝, 分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝;
- 3、渠道衬砌完成后, 对开挖出来土方进行松方填筑及平整, 以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填, 回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物, 回填压实度不得小于92%; 放水口根据实际需要施工时现场确定;
- 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口, 具体位置根据灌溉需要设置, 渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线;
- 5、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。

永建设计集团有限公司

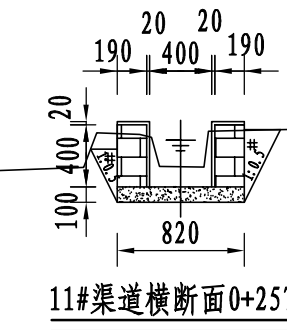
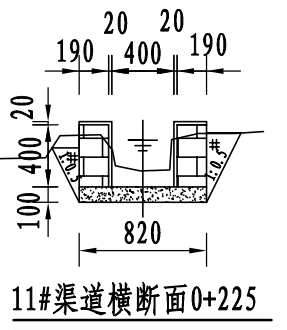
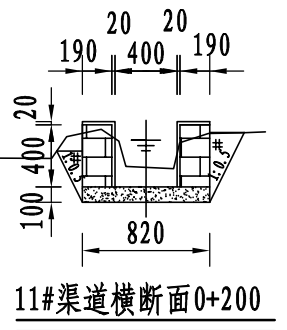
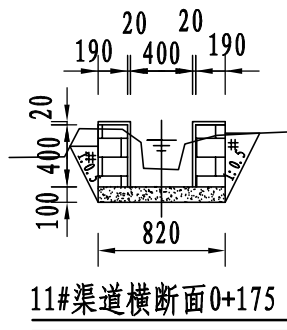
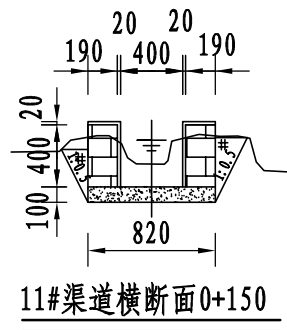
核定	孙		港北区2020年高标准农田	技 施 设 计
审查	孙		建设项目5标段(大圩镇)	水 工 部 分
校核	周建勇		大圩镇大仁村高效节水片区-4 10#渠道横断面图	
设计	陈以博			
制图				
描图	C A D		比 例	见 图
设计证号	A452007863		日 期	2020.08
			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-36



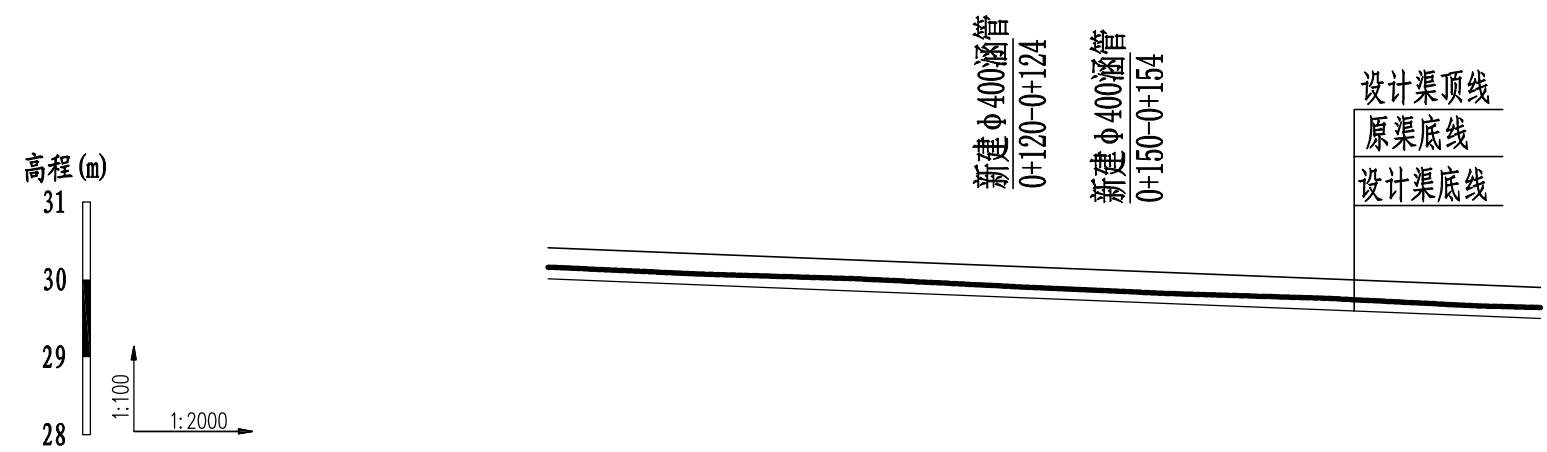
桩号	0+000	0+040	0+080	0+120	0+160	0+200	0+240	0+257
原渠底高程(m)	29.27	29.06	28.89	28.68	28.47	28.29	28.06	28.01
设计渠底高程(m)	29.14	28.94	28.74	28.54	28.34	28.14	27.94	27.86
挖深(+)或填高(-)(m)	0.13	0.12	0.15	0.14	0.13	0.15	0.12	0.15
比降	1/200							



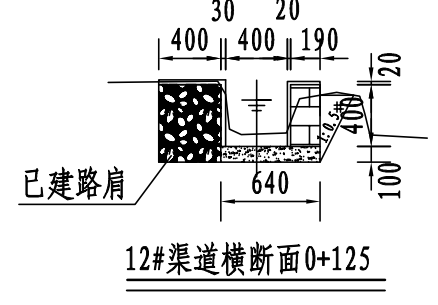
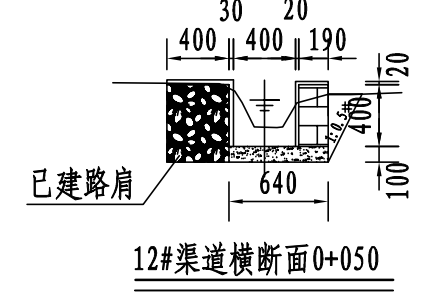
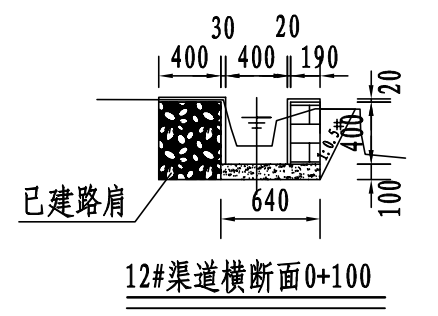
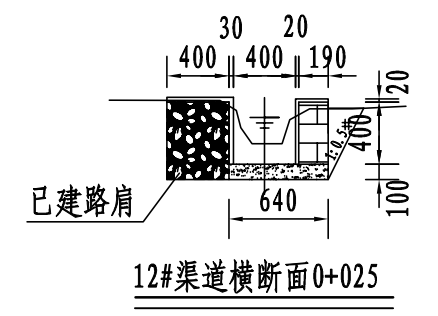
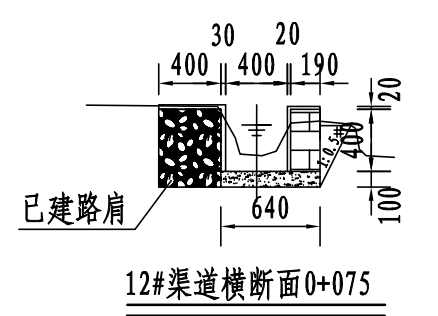
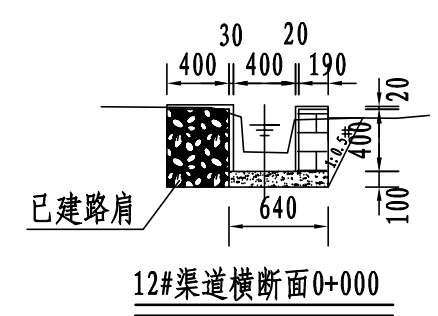
- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以mm计;
 - 2、渠道防渗底板为C15砼, 底板厚100mm; 侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块, 砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面, 厚20mm; 渠道每15米一个分段, 分段间设2cm分缝, 分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝;
 - 3、渠道衬砌完成后, 对开挖出来土方进行松方填筑及平整, 以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填, 回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物, 回填压实度不得小于92%; 放水口根据实际需要施工时现场确定;
 - 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口, 具体位置根据灌溉需要设置, 渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线;
 - 5、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。



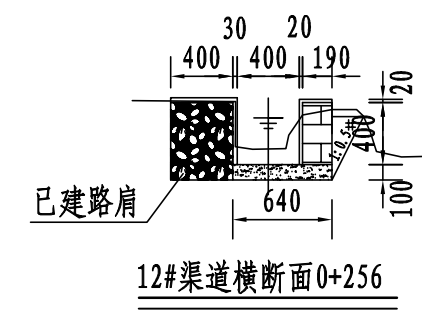
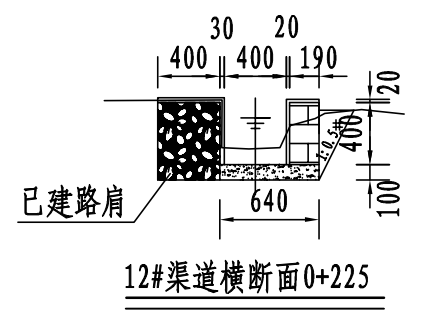
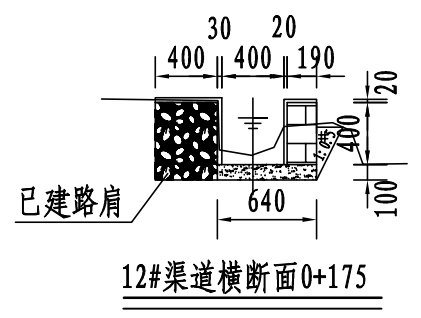
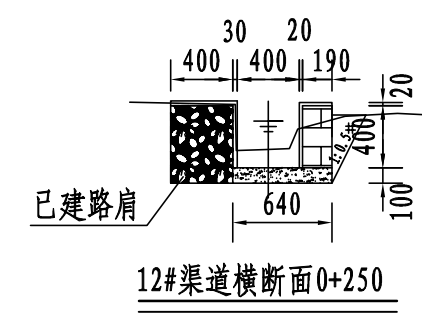
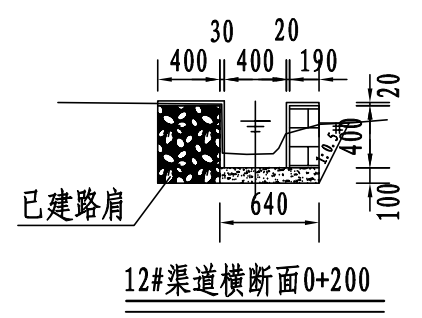
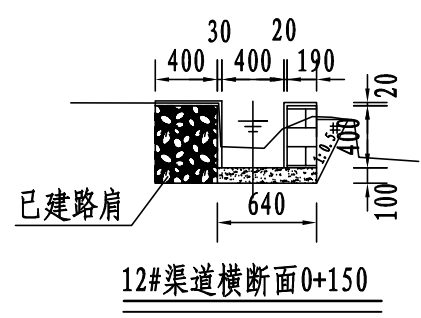
永建设计集团有限公司							
核定	孙		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审查	孙				水 工 部 分		
校核	周建碧		大圩镇大仁村高效节水片区-4 11#渠道断面图				
设计	张以博						
制图							
描图	C A D		比 例	见图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-37			



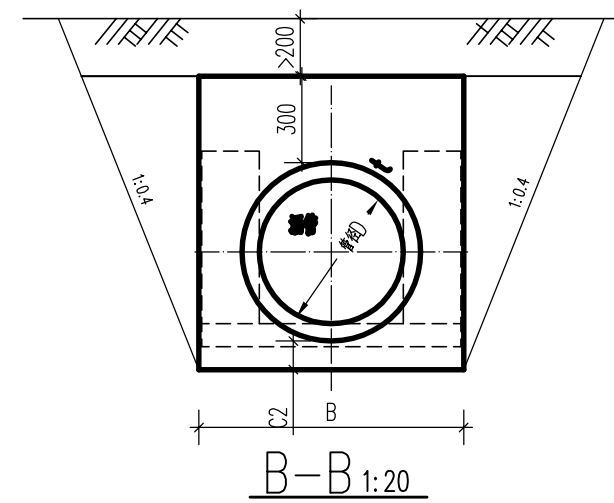
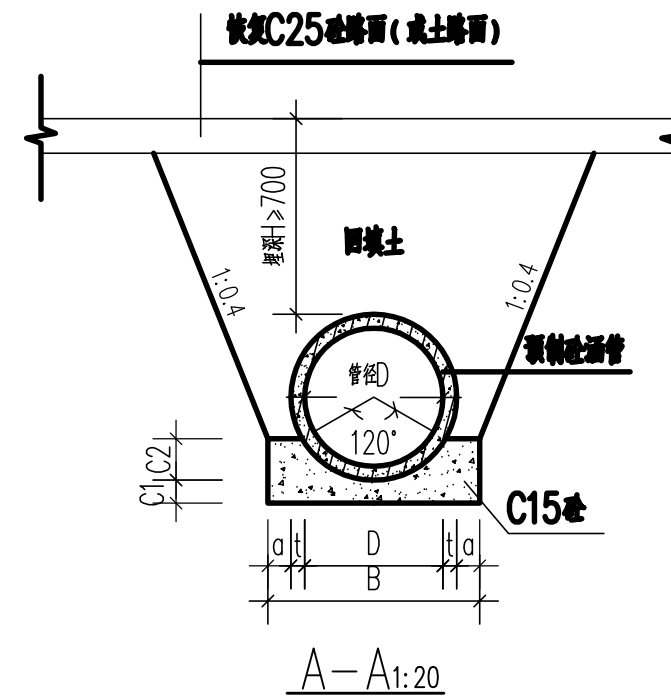
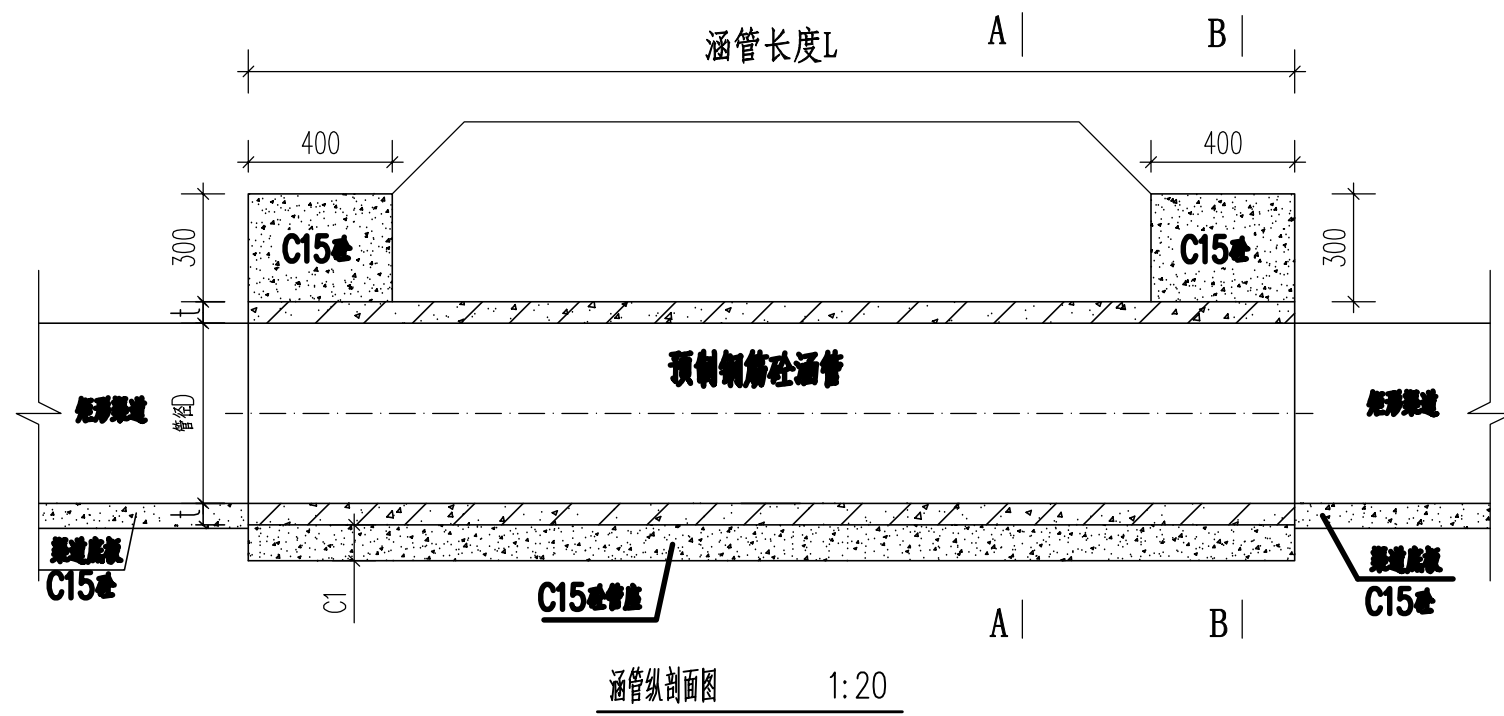
桩号	0+000	0+040	0+080	0+120	0+160	0+200	0+240	0+256
原渠底高程(m)	30.16	30.07	30.01	29.91	29.82	29.76	29.66	29.64
设计渠底高程(m)	30.01	29.93	29.85	29.77	29.69	29.61	29.53	29.50
挖深(+)或填高(-) (m)	0.15	0.14	0.16	0.14	0.13	0.15	0.13	0.14
比降	←————— 1/500 —————→							



- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余均以mm计;
 - 2、渠道防渗底板为C15砼, 底板厚100mm; 侧墙用M7.5水泥砂浆砌MU7.5砼实心砌块, 砌块规格尺寸为290mm×190mm×190mm。砌体迎水面及顶面用1:3水泥砂浆抹面, 厚20mm; 渠道每15米一个分段, 分段间设2cm分缝, 分缝采用1:2沥青砂浆灌满缝;
 - 3、渠道衬砌完成后, 对开挖出来土方进行松方填筑及平整, 以利于群众后期耕作。渠道回填土采用粘性土料回填, 回填土料不得含有淤泥、杂草和草根等杂物, 回填压实度不得小于92%; 放水口根据实际需要施工时现场确定;
 - 4、在需灌溉田块的一侧渠墙平均约50m设置一处放水口, 具体位置根据灌溉需要设置, 渠道两边都有田块的则两侧渠墙均设置放水口。放水口必须高于该处田面线;
 - 5、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。



永建设计集团有限公司							
核定	孙		港北区2020年高标准农田		技 施 设 计		
审查	孙		建设项目5标段(大圩镇)		水 工 部 分		
校核	周建勇		大圩镇大仁村高效节水片区-4 12#渠道断面图				
设计	陈以博						
制图							
描图	C A D		比 例	见图	日 期	2020.08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-渠道-38			



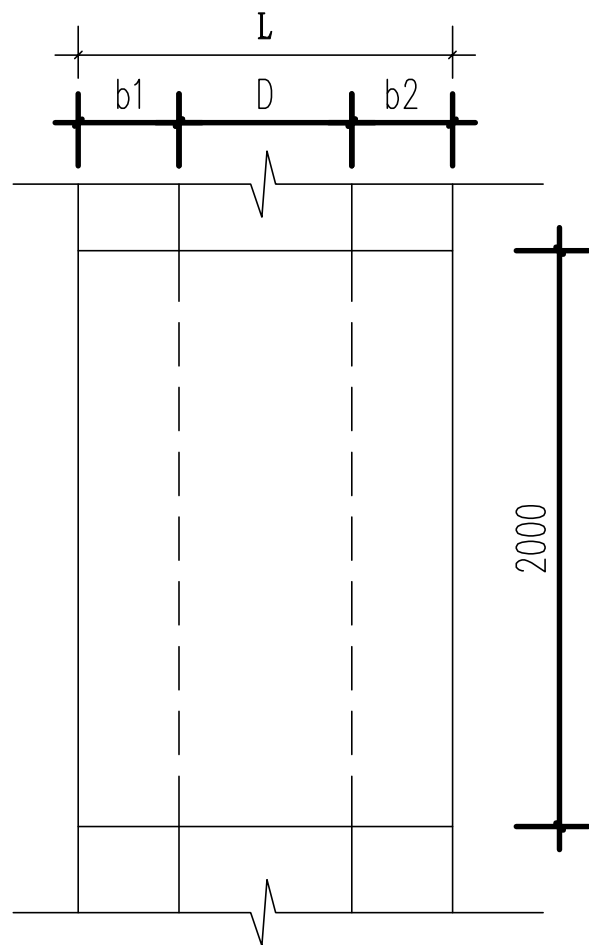
涵管工程特性表													
序号	渠系	座数	桩号	涵管尺寸							渠道尺寸		备注
				管径D (m)	管长L (m)	t (m)	a (m)	C1 (m)	C2 (m)	B (m)	底宽	渠深	
1	3#渠道	1	0+200	0.4	4	0.04	0.08	0.10	0.15	0.68	0.4	0.4	
2	6#渠道	1	0+100	0.4	4	0.04	0.08	0.10	0.15	0.68	0.4	0.4	
3	8#渠道	1	0+150	0.4	4	0.04	0.08	0.10	0.15	0.68	0.4	0.4	
4	9#渠道	1	0+000	0.4	4	0.04	0.08	0.10	0.15	0.68	0.4	0.4	
5	12#渠道	1	0+120	0.4	4	0.04	0.08	0.10	0.15	0.68	0.4	0.4	
		1	0+150	0.4	4	0.04	0.08	0.10	0.15	0.68	0.4	0.4	

说明:

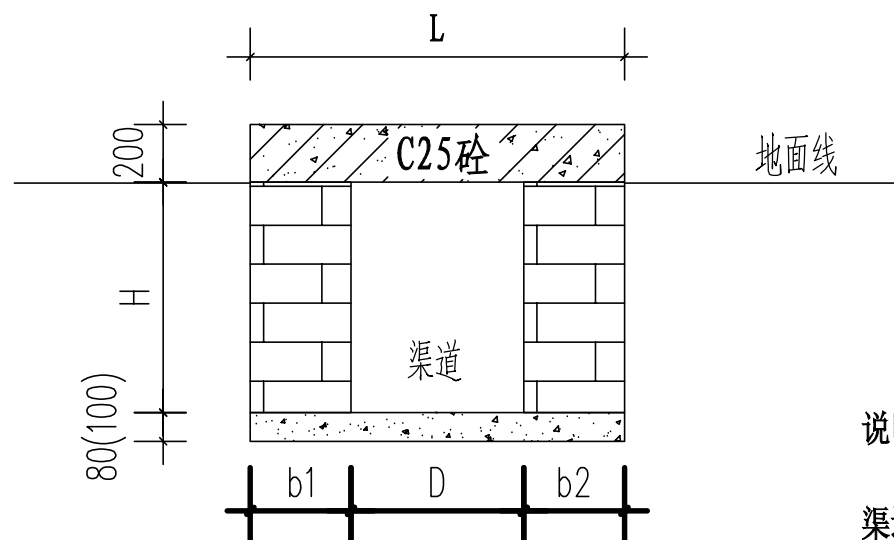
- 图中尺寸单位: 高程以米计, 其余均以毫米计。
- 涵管为预制钢筋砼Ⅱ级管(承插口); 涵管拦头墙采用C15现浇砼, 管座采用C15砼。
- 涵管安装高程, 参照渠道纵断面图进行确定; 具体位置按现场实际情况调整。
- 本图纸中有未详尽之处须按现行相应规范执行。

永建设计集团有限公司

核定	刘国	港北区2020年高标准农田	技 施 设 计
审查	李成	建设项目5标段(大圩镇)	水 工 部 分
校核	熊健	大仁村高效节水片区-4 新建涵管设计图	
设计	张明		
制图	张明		
描图	CAD	比例	如图
设计证号	A452007863	日期	2020.08
图号	港北-2020年高标准农田-5标-高效节水-渠道附属-39		

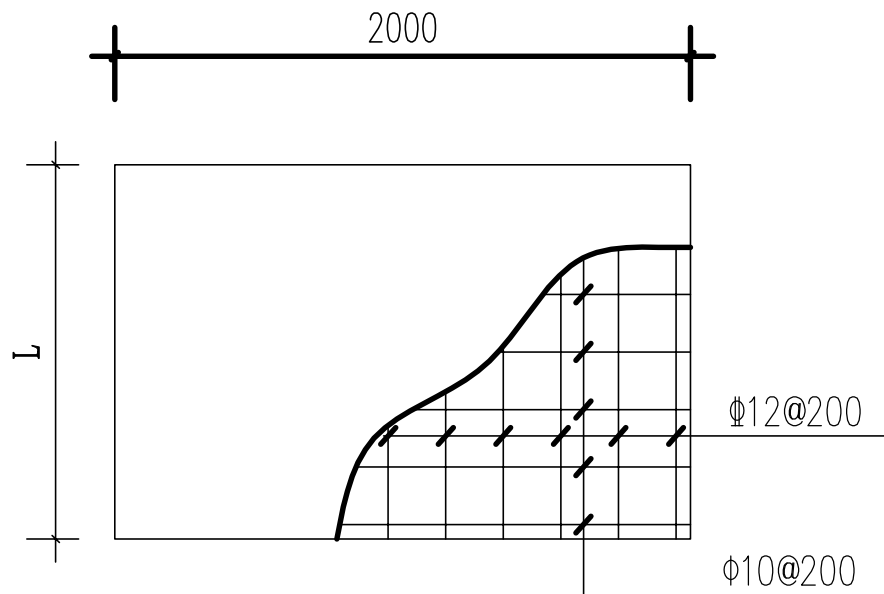


机耕盖板平面图 1:25



机耕盖板剖面图 1:25

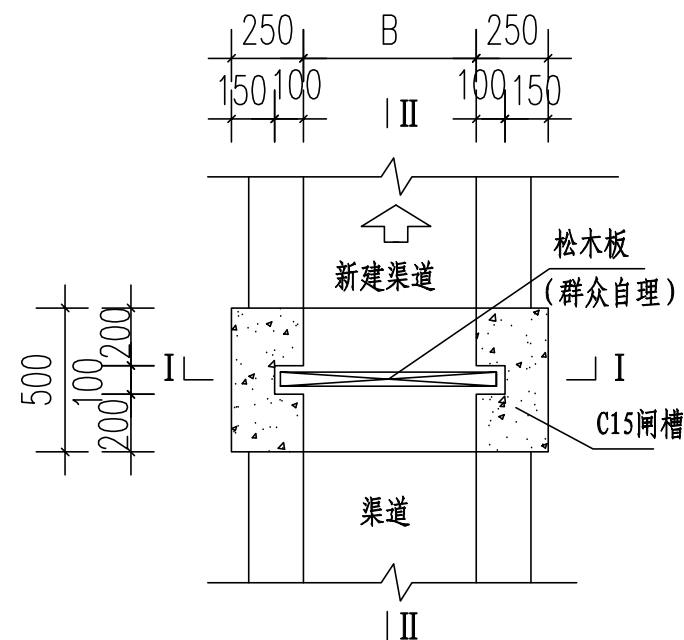
机耕盖板工程特性表											
序号	渠系名称	座数	桩号	盖板尺寸			渠道尺寸				备注
				板宽B (m)	板长L (m)	盖板厚h (m)	底宽D (m)	渠深H (m)	渠墙厚 b1(m)	渠墙厚 b2(m)	
1	1#渠道	1	0+100	2.0	0.8	0.2	0.4	0.4	0.19	0.19	新建
2	2#渠道	1	0+100	2.0	0.8	0.2	0.4	0.4	0.19	0.19	新建
3		1	0+150	2.0	0.8	0.2	0.4	0.4	0.19	0.19	新建
4		1	0+100	2.0	0.8	0.2	0.4	0.4	0.19	0.19	新建
5		1	0+050	2.0	0.8	0.2	0.4	0.4	0.19	0.19	新建
合计		5									



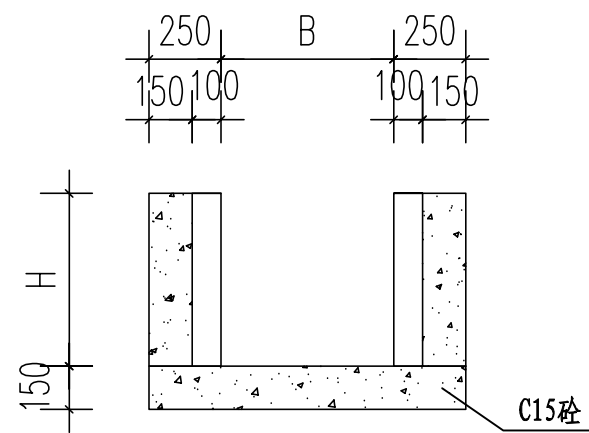
盖板配筋平面图 1:25

- 说明：
- 图中尺寸单位：高程以米计，其余均以毫米计，图中b1、b2为渠道边墙宽，H为渠深，D为渠宽。
 - 盖板为C25钢筋砼结构，板厚20cm，钢筋保护层为30mm。机耕盖板具体位置详见特性表；具体位置按现场实际情况调整。
 - 本图纸中有未详尽之处须按现行相应规范执行。

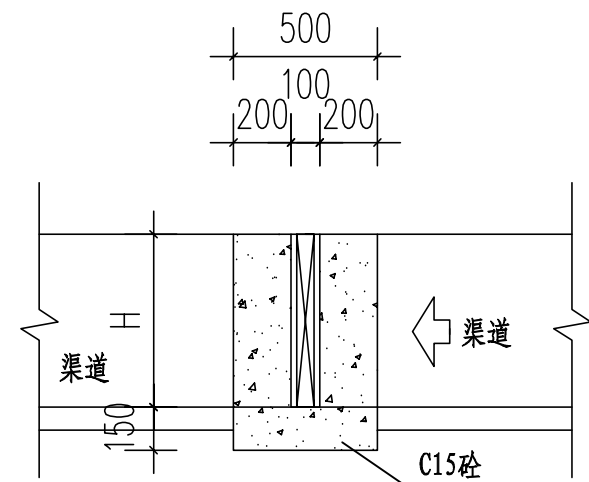
永建设计集团有限公司							
核定	刘国		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审查	李成				水 工 部 分		
校核	熊健		大仁村高效节水片区-4人行及 跨渠机耕盖板设计图				
设计	张明						
制图							
描图	CAD		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-高效节水-渠道附属-40			



闸槽平面图



I--I 剖面图



II--II 剖面图

新建简易闸槽特性表

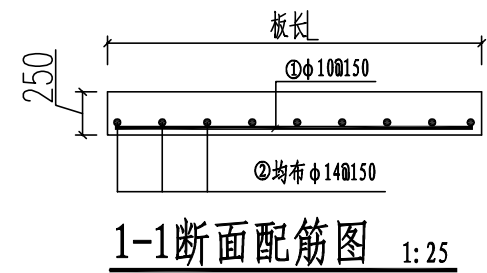
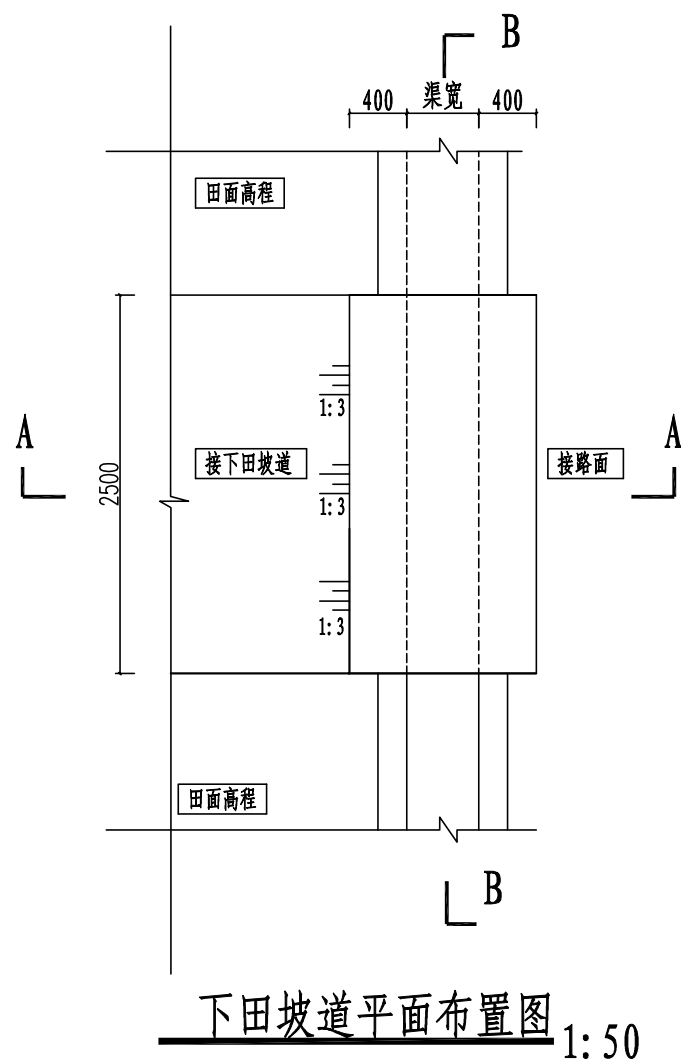
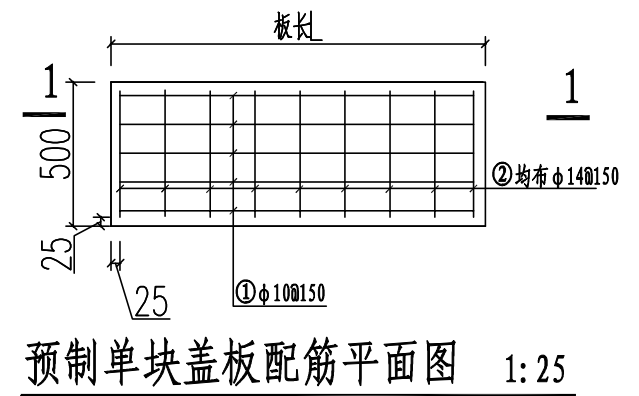
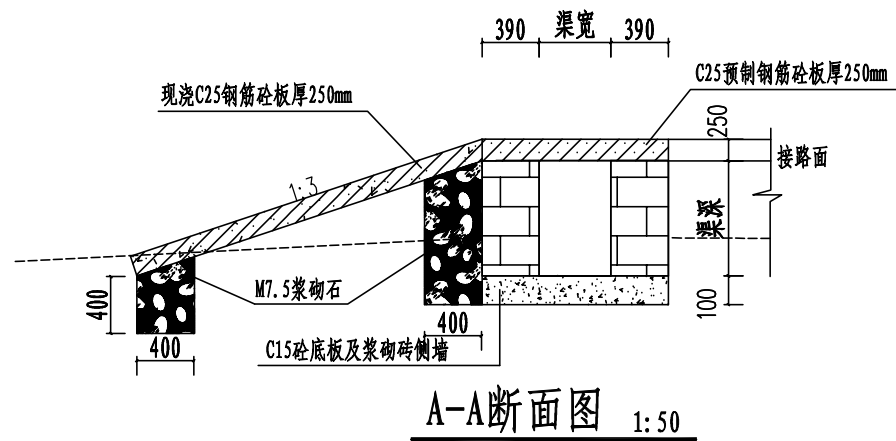
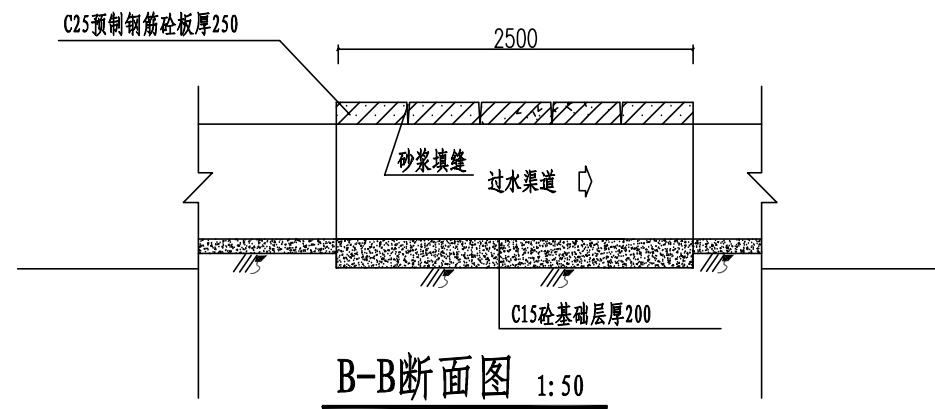
简易闸槽数量表						
渠系名称	渠段长度	数量 (座)	渠宽 (m)	渠深 (m)	闸孔宽 (m)	闸孔高 (m)
1#渠道	452	4	0.4	0.4	0.6	0.4
6#渠道	415	3	0.4	0.4	0.6	0.4
7#渠道	490	4	0.4	0.4	0.6	0.4
10#渠道	595	4	0.4	0.4	0.6	0.4
合计		15				

说明:

- 图中尺寸单位: 高程以米计, 其余均以毫米计, 图中B为渠道内宽。
- 简易闸槽为C15砼现浇。闸孔尺寸 (mm): B×H。
- 预留闸槽为方便群众放水蓄水, 闸板由受益群众自理。
- 本图纸中有未详尽之处须按现行相应规范执行。

永建设计集团有限公司

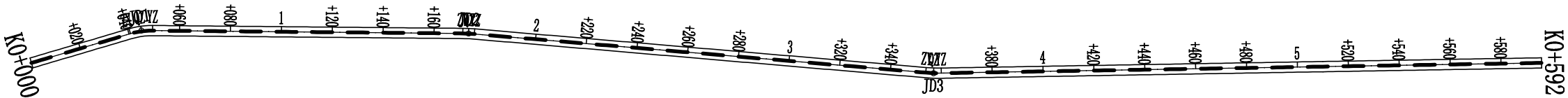
核定	刘建		港北区2020年高标准农田		技 施 设 计	
审查	刘建		建设项目5标段(大圩镇)		水 工 部 分	
校核	熊健		大仁村高效节水片区-4简易闸槽 设计图			
设计	张明					
制图	张明					
描图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-高效节水-渠道附属-41		



大跨渠下田坡道工程特性表												
渠系名称	桩号	渠道宽(m)	渠道深(m)	盖板长(m)	盖板宽(m)	盖板厚(m)	预制C25砼(m ³)	现浇C25砼(m ³)	钢筋(t)	浆砌石(m ³)	数量(座)	下田坡板布置
1#支渠	0+200	0.4	0.4	0.82	2.5	0.25	0.513	1.21875	87.6	1.15	1	渠道右侧
2#支渠	0+150	0.4	0.4	0.82	2.5	0.25	0.513	1.21875	87.6	1.15	1	渠道左侧
3#支渠	0+100	0.4	0.4	0.82	2.5	0.25	0.513	1.21875	87.6	1.15	1	渠道右侧
4#支渠	0+150	0.4	0.4	0.82	2.5	0.25	0.513	1.21875	87.6	1.15	1	渠道右侧
7#支渠	0+360	0.4	0.4	0.82	2.5	0.25	0.513	1.21875	87.6	1.15	1	渠道左侧

- 说明:
- 1、本图尺寸单位: 桩号为Km+m, 高程为m, 其余为mm。
 - 2、跨渠机耕盖板宽2.5m, 盖板为C25砼, 板厚25cm。渠道两侧或一侧下田坡, 具体位置按现场实际情况调整。
 - 3、未详尽之处, 按国家现行相关规范执行。

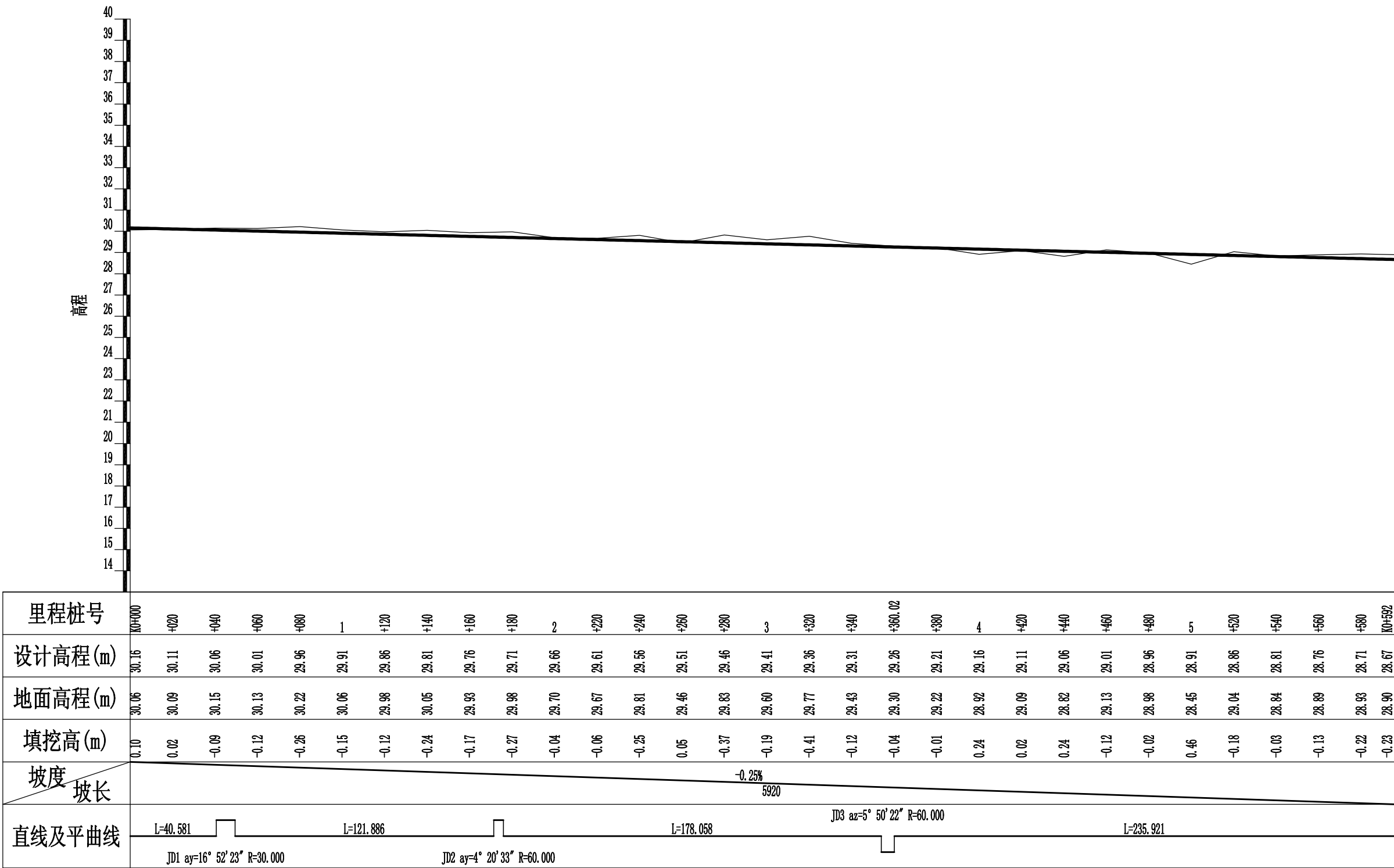
永建设计集团有限公司							
核定	刘国		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审查	李永				水 工 部 分		
校核	熊健		大仁村高效节水片区-4跨 渠下田坡道设计图				
设计							
制图	张以						
描图	CAD		比例	如图	日期	2020.08	
设计证号		A452007863	图号	港北-2020年高标准农田-5标-高效节水-渠道附属-42			



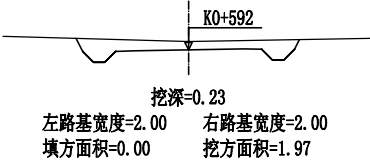
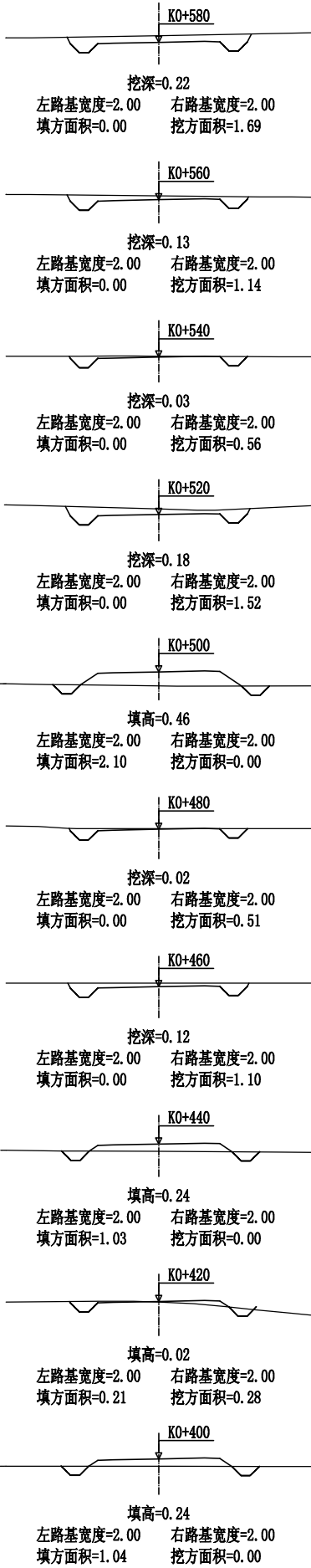
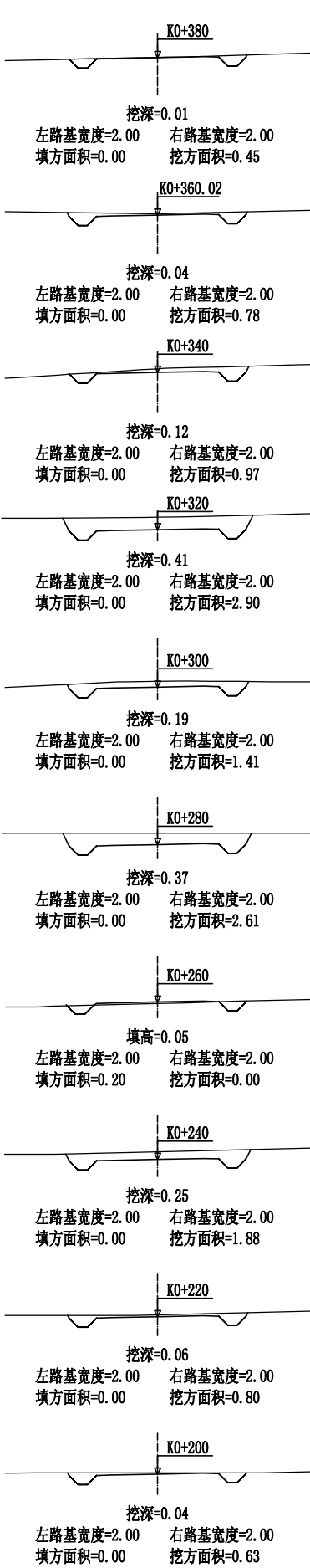
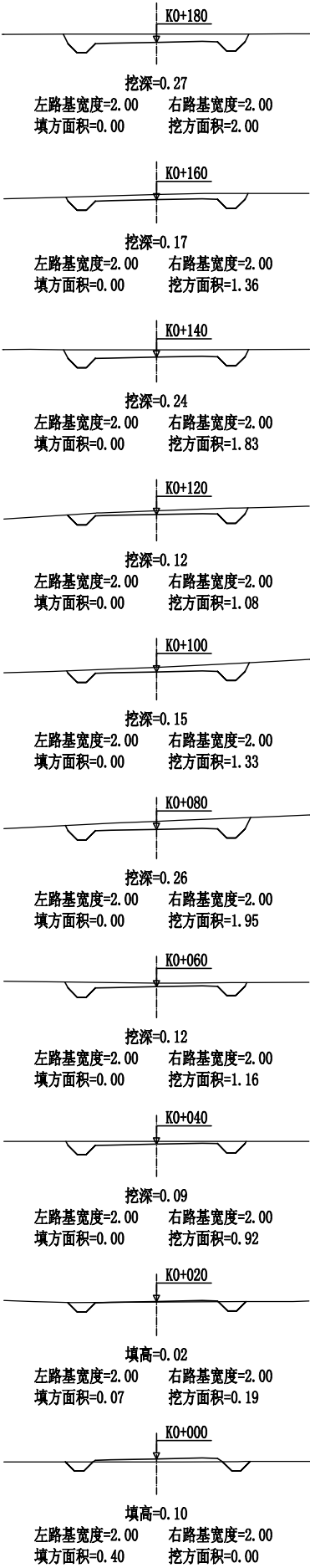
曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (° ' ")	曲线要素值(m)					
			切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外距
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Lc1 Ly Lc2		
JD0	K0+000	右° 0' 0"						
JD1	K0+045.03	右16° 52' 23"	4.45	30.00		8.83	8.83	0.33
			4.45					
JD2	K0+173.58	右4° 20' 33"	2.27	60.00		4.55	4.55	0.04
			2.27					
JD3	K0+356.97	左5° 50' 22"	3.06	60.00		6.12	6.12	0.08
			3.06					
JD4	K0+592	左5° 50' 22"						

永建设计集团有限公司							
核定	刘		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	李					水 工 部 分	
校核	熊		大圩镇大仁村片区-4 改建1#路支路路线平面图				
设计	张						
制图							
描图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路—43			



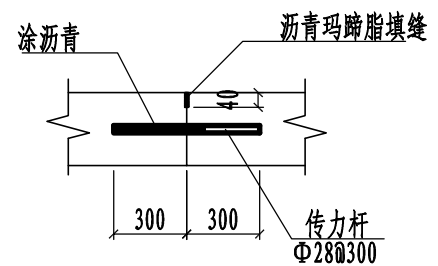
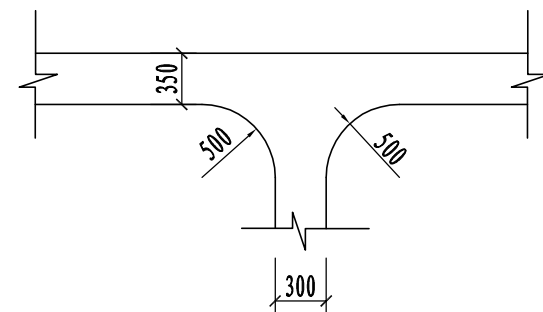
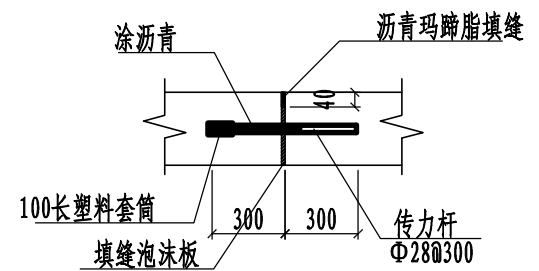
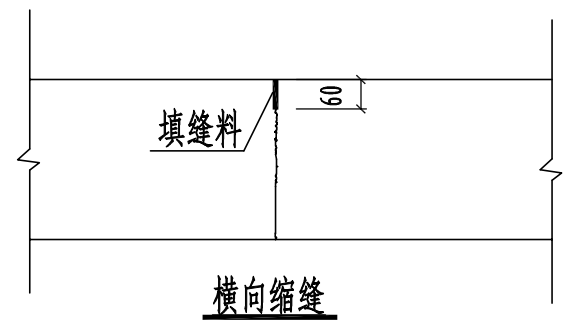
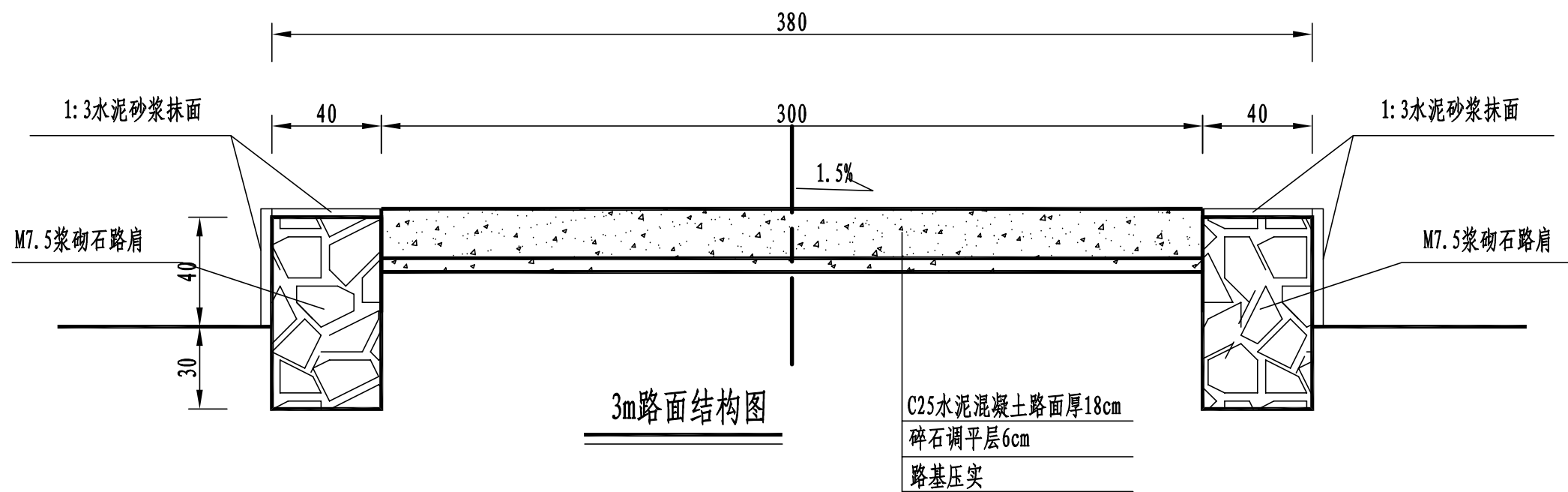
永建设计集团有限公司							
核定	刘永强		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	李永强					水 工 部 分	
校核	熊健		大圩镇大仁村片区-4 改建1#路支路路线纵断面图				
设计	张永强						
制图	张永强						
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-44			



永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘江		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李成					水 工 部 分	
校 核	熊 健		大圩镇大仁村片区-4 改建1#路支路路线横断面图				
设 计	陈明						
制 图	张品扬						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-45			

路基土石方数量表

桩 号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量	利用方数量及调配(立方米)							借方数量 (立方米)		弃方数量 (立方米)		总 运 量 (立方米·公里)		备 注
				总数量	土				石						数量 立方米	本桩利用			填 缺	挖余		纵向利用调配示意图										
	I				II		III		IV		V		VI			土	石			土	石											
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量		%	数量	土		石	土		石	土	石	土	石					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31	
K0+000		0.40	20.00	2	100	2											5	2		3											平均面积法	
+020	0.19	0.07	20.00	11	100	11											1	11														
+040	0.92		20.00	21	100	21												21														
+060	1.16		20.00	31	100	31												31														
+080	1.95		20.00	33	100	33												33														
+100	1.33		20.00	24	100	24												24														
+120	1.08		20.00	29	100	29												29														
+140	1.83		20.00	32	100	32												32														
+160	1.36		20.00	34	100	34												34														
+180	2.00		20.00	26	100	26												26														
+200	0.63		20.00	14	100	14												14														
+220	0.80		20.00	27	100	27												27														
+240	1.88		20.00	19	100	19											2	19														
+260		0.20	20.00	26	100	26											2	26														
+280	2.61		20.00	40	100	40												40														
+300	1.41		20.00	43	100	43												43														
+320	2.90		20.00	39	100	39												39														
+340	0.97		20.02	18	100	18															18					±:18						
+360.02	0.78		19.98	12	100	12															12					±:12						
+380	0.45		20.00	5	100	5											10	5		6					±:7							
+400		1.04	20.00	3	100	3											13	3		10					±:12							
+420	0.28	0.21	20.00	3	100	3											12	3		9					±:10							
+440		1.03	20.00	11	100	11											10	11		1					±:1							
+460	1.10		20.00	16	100	16															16					±:16						
+480	0.51		20.00	5	100	5											21	5		17					±:16					2		
+500		2.10	20.00	15	100	15											21	15		8					±:21							
+520	1.52		20.00	21	100	21															21					±:21						
+540	0.56		20.00	17	100	17												17														
+560	1.14		20.00	28	100	28												28														
+580	1.69		15.94	29	100	29												29														
+592	1.97																															
				</																												

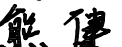
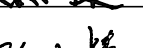


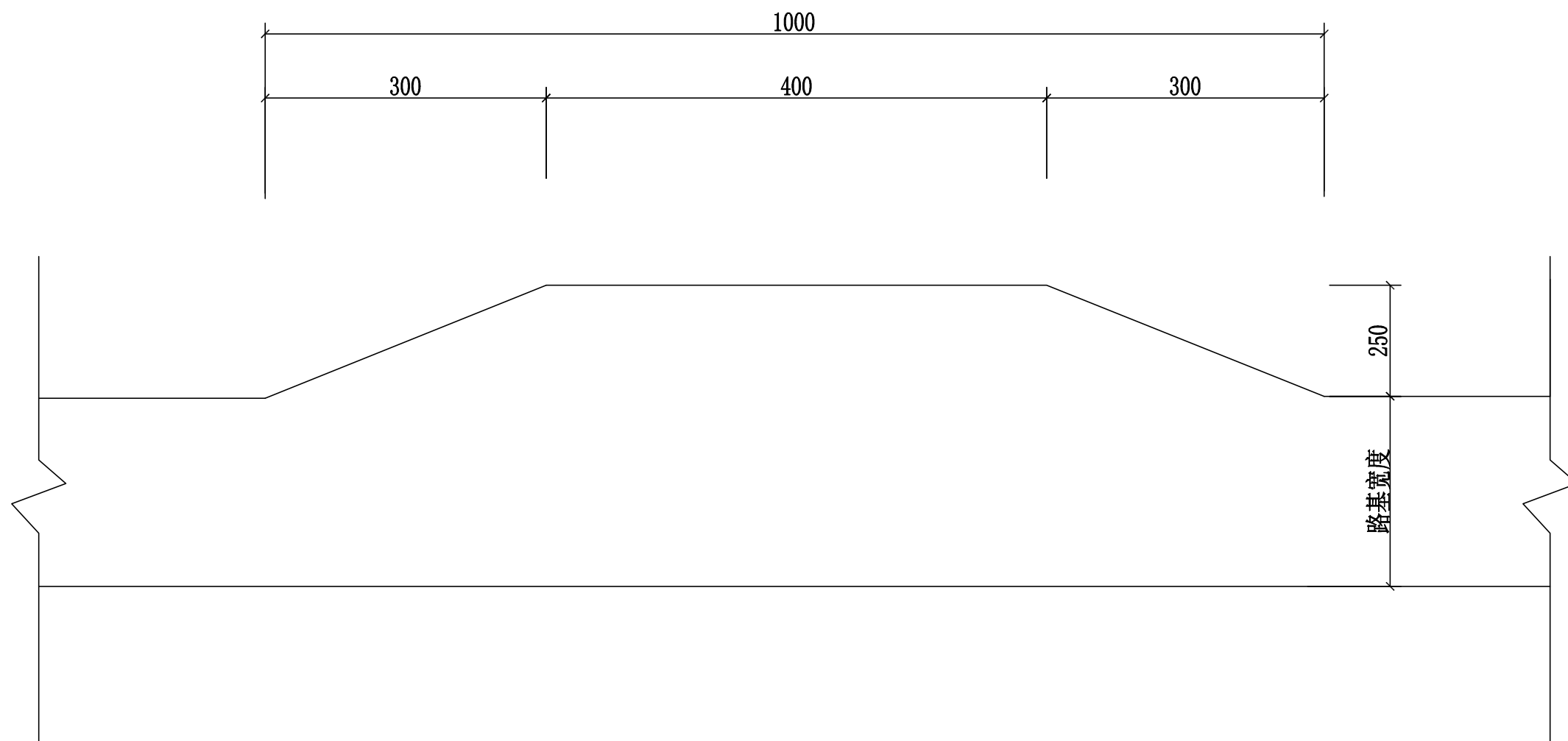
路面结构一览表

自然区划	IV ₇
填挖情况	符合路基设计规范
路面类型	水泥混凝土路面
设计弯拉强度	4.0MPa
路基土组	粘性土
干湿类型	湿
结构代码	I - 1
行 车 道 路面结构图	
土基回弹模量E (MPa)	30

注:

- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、路基填料一般采用就地取土填筑的方式, 优先采用砂性土, 其次为满足规范要求的粘性土。淤泥、沼泽土、树根和含有腐朽物资的土不能用作路基填料, 路基压实度应不小于0.93;
- 3、土基回弹模量 $E_0 \geq 30\text{MPa}$, 如不能满足要求, 应采取措施提高土基强度;
- 4、水泥混凝土路面抗弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$, 在邻近桥涵或其它固定构筑物处、小半径平曲线和凹形曲线纵坡变换处及平交加铺转角的起点, 均应设置胀缝。其它位置的胀缝宜尽量不设或少设。其间距可根据施工温度、混凝土集料的膨胀性并结合经验确定。每间隔5m设一处缩缝, 缩缝顶部锯切深度60mm、宽4mm的槽口, 槽内用沥青玛蹄脂填缝, 且控制好割缝时间在24h内。每日施工结束或因特殊原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置尽可能选在缩缝或胀缝处;
- 5、砼路面表面采用拉槽方法制作, 构造深度为2mm;
- 6、面层施工须按照《水泥砼路面施工技术规范》(JTG F30-2003)的要求;
- 7、路肩采用M7.5浆砌石砌筑, 外露面采用3cm厚1:3水泥砂浆抹面, 每隔15m做一道伸缩缝, 采用沥青木板填缝;
- 8、未述及之处按有关规程、规范及标准进行施工。

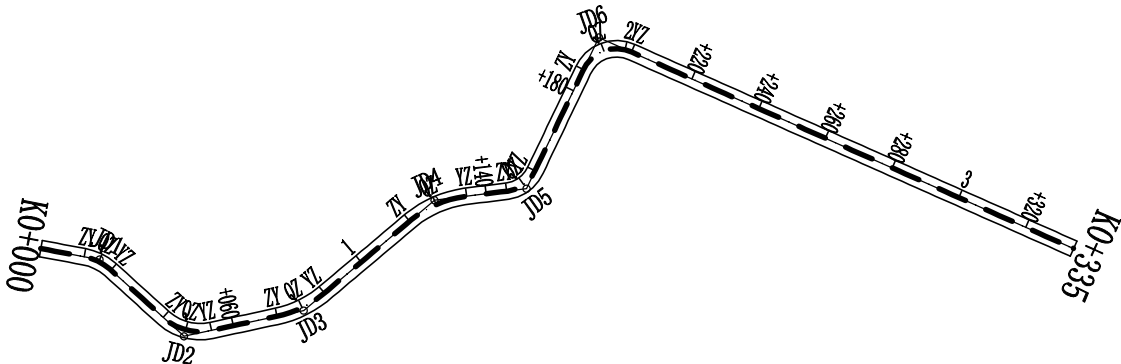
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定			港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查					水 工 部 分		
校 核			大圩镇大仁村片区-4 改建1#路支路3m路面结构设计图				
设 计							
制 图							
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-47			



会车台平面布置图 1:100

- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、会车台原则按照每公里设置3道，具体可根据现场实际情况进行调整，但路基宽度不小于5.5m，有效长度不小于10m。
- 3、本项目会车台位置由施工现场而定。

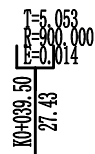
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘江		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查	李成				水 工 部 分		
校 核	熊 健		大圩镇大仁村片区-4 改建1#路支路会车台设计图				
设 计							
制 图	陈永强						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-48			



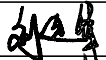
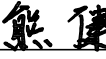
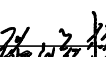
曲线要素表

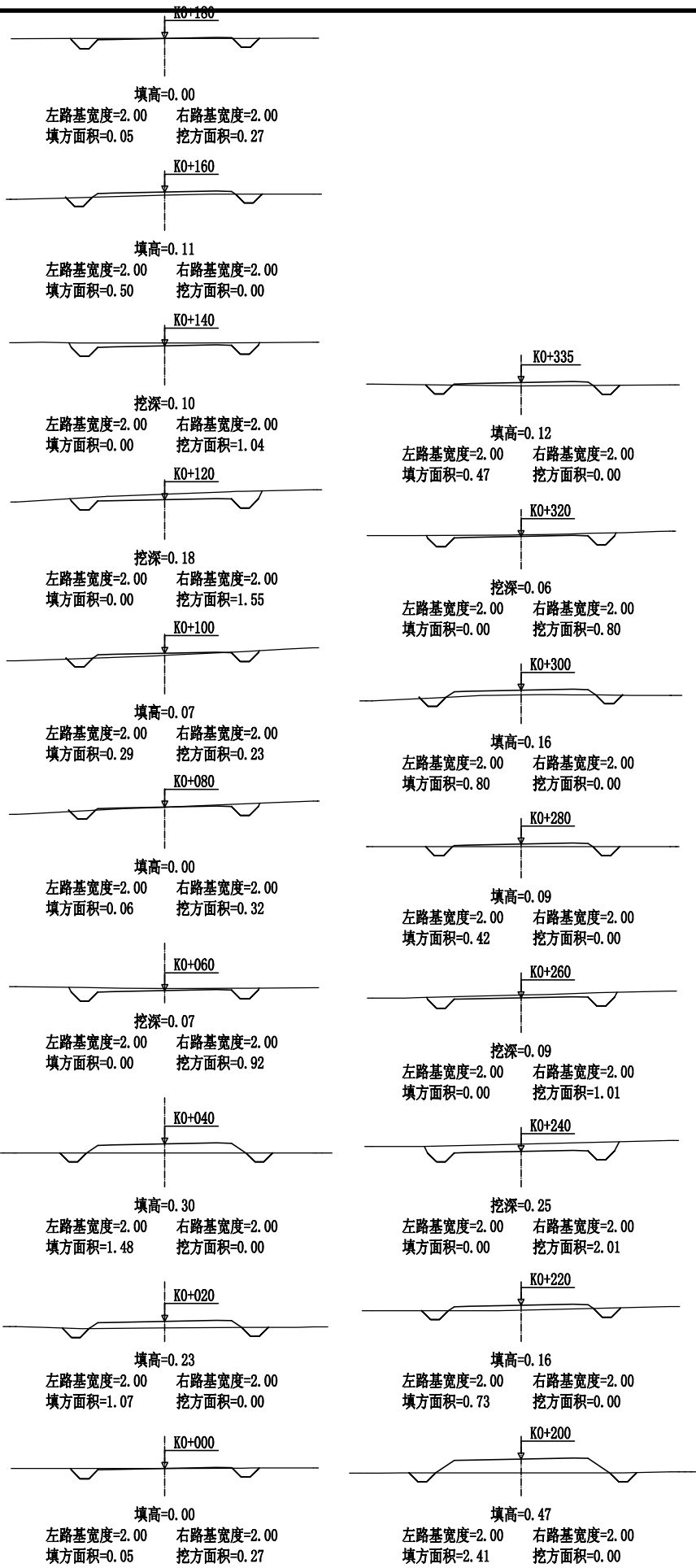
交点号	交点位置	偏 角 (° ' ")	曲线要素值 (m)					
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外 距
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Lc1 Ly Lc2		
JD0	K0+000	右0° 0' 0"						
JD1	K0+016.36	右31° 40' 35"	4.26	15.00		8.29	8.29	0.59
			4.26					
JD2	K0+047.37	左54° 24' 45"	7.71	15.00		14.25	14.25	1.87
			7.71					
JD3	K0+079.72	左27° 58' 9"	7.48	30.00		14.65	14.65	0.92
			7.48					
JD4	K0+126.27	右32° 58' 11"	8.88	30.00		17.26	17.26	1.29
			8.88					
JD5	K0+151.18	左57° 16' 8"	5.46	10.00		10.00	10.00	1.39
			5.46					
JD6	K0+196.16	右88° 24' 30"	9.73	10.00		15.43	15.43	3.95
			9.73					
JD7	K0+335	右88° 24' 30"						

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘 强		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李 强					水 工 部 分	
校 核	熊 健		大圩镇大仁村片区-4 改建2#路支路路线平面图				
设 计	张 强						
制 图	张 强						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-49			



里程桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	1	+120	+140	+160	+180	2	+220	+240	+260	+280	3	+320	K0+335
设计高程(m)	27.92	27.68	27.44	27.41	27.38	27.36	27.34	27.31	27.29	27.26	27.24	27.21	27.19	27.17	27.14	27.12	27.09	27.08
地面高程(m)	27.92	27.45	27.14	27.48	27.38	27.29	27.52	27.41	27.18	27.26	26.77	27.05	27.44	27.26	27.05	26.96	27.15	26.96
填挖高(m)	0.00	0.23	0.30	-0.07	0.00	0.07	-0.18	-0.10	0.11	0.00	0.47	0.16	-0.25	-0.09	0.09	0.16	-0.06	0.12
坡度 坡长																		
直线及平曲线																		

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定			港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查					水 工 部 分		
校 核			大圩镇大仁村片区-4 改建2#路支路路线纵断面图				
设 计							
制 图							
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-50			



永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘永峰		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李成					水 工 部 分	
校 核	熊 健		大圩镇大仁村片区-4 改建2#路支路路线横断面图				
设 计	陈永峰						
制 图	陈永峰						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-51			

路基土石方数量表

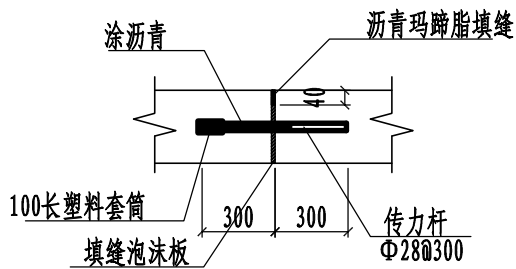
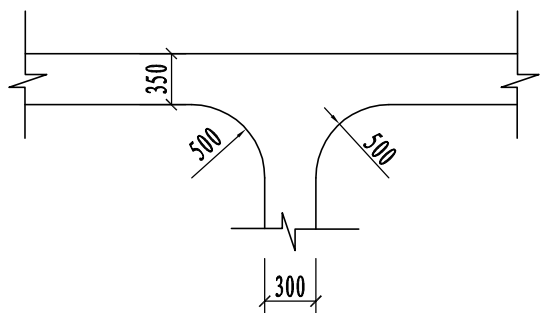
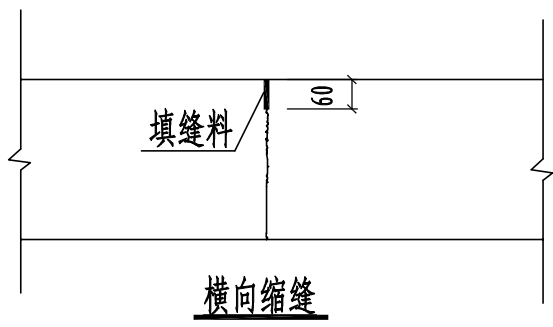
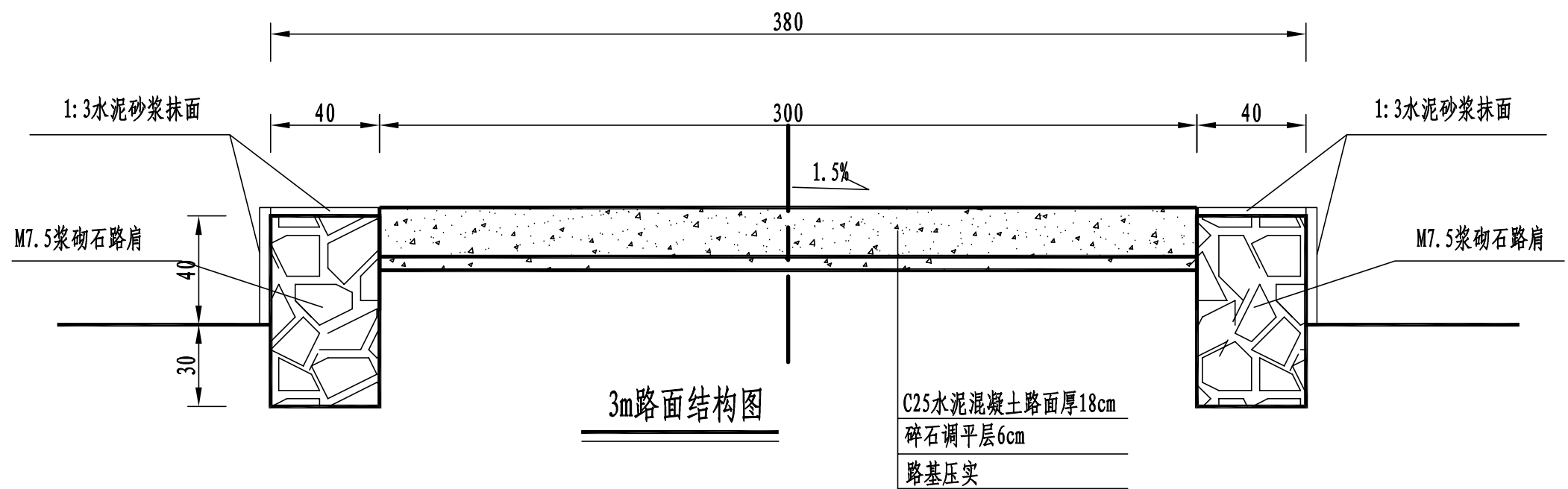
第 1 页 共 1 页

[illegible]

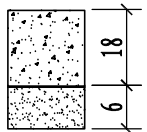
编制:

复核:

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定			港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查					水 工 部 分		
校 核			大圩镇大仁村片区-4 改建2#路支路土石方表				
设 计							
制 图							
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-52			



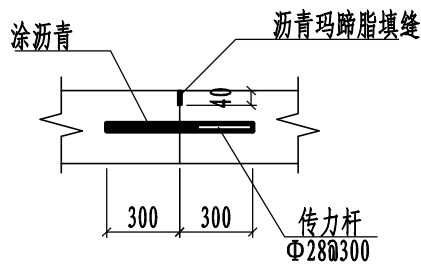
路面结构一览表

自然区划	IV ₇
填挖情况	符合路基设计规范
路面类型	水泥混凝土路面
设计弯拉强度	4.0MPa
路基土组	粘性土
干湿类型	湿
结构代码	I - 1
行 车 道 路面结构图	
土基回弹模量E (MPa)	30

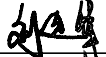
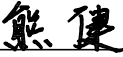
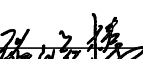
注:

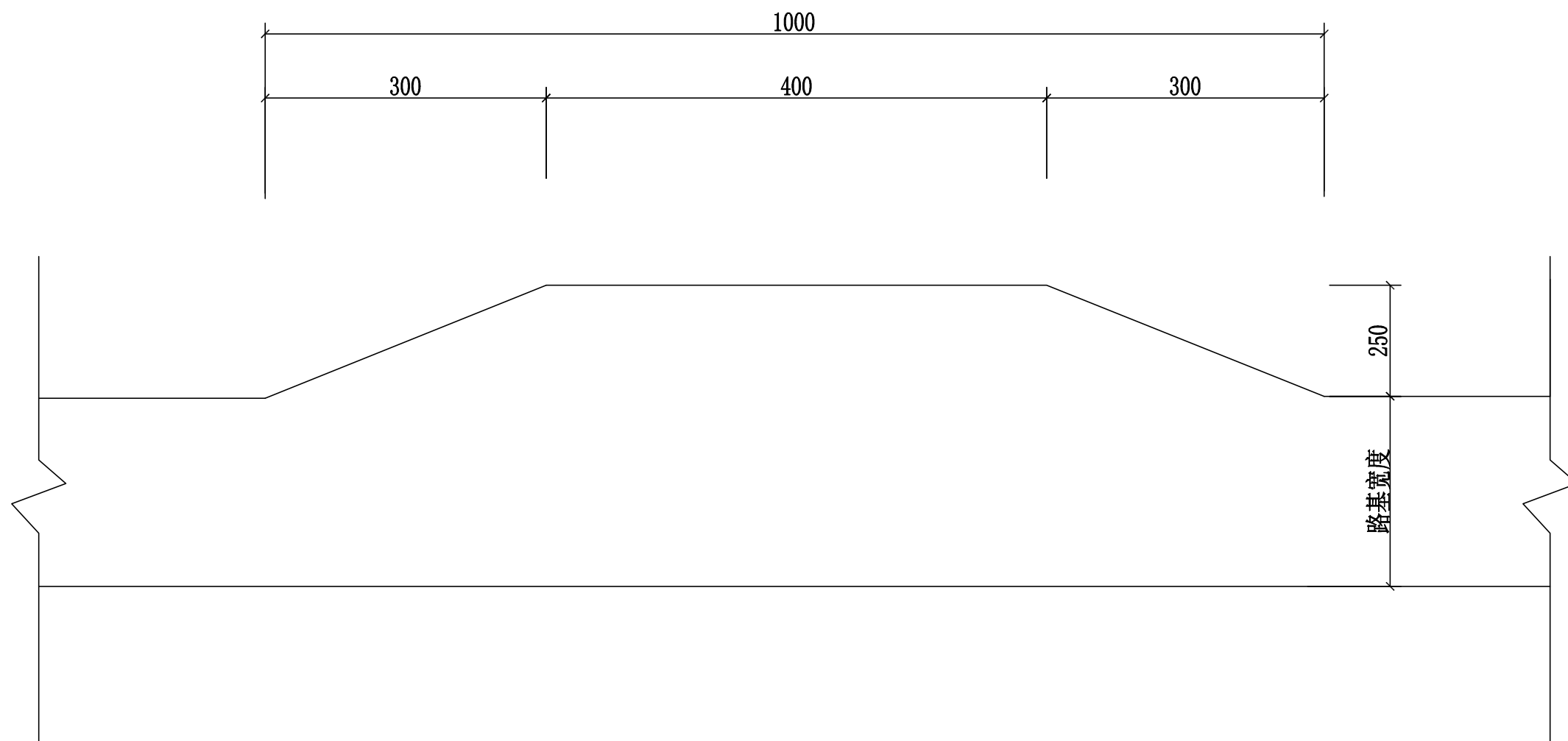
- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、路基填料一般采用就地取土填筑的方式, 优先采用砂性土, 其次为满足规范要求的粘性土。淤泥、沼泽土、树根和含有腐朽物资的土不能用作路基填料, 路基压实度应不小于0.93;
- 3、土基回弹模量 $E_0 \geq 30\text{MPa}$, 如不能满足要求, 应采取措施提高土基强度;
- 4、水泥混凝土路面抗弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$, 在邻近桥涵或其它固定构筑物处、小半径平曲线和凹形曲线纵坡变换处及平交加铺转角的起点, 均应设置胀缝。其它位置的胀缝宜尽量不设或少设。其间距可根据施工温度、混凝土集料的膨胀性并结合经验确定。每间隔5m设一处缩缝, 缩缝顶部锯切深度60mm、宽4mm的槽口, 槽内用沥青玛蹄脂填缝, 且控制好割缝时间在24h内。每日施工结束或因特殊原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置尽可能选在缩缝或胀缝处;
- 5、砼路面表面采用拉槽方法制作, 构造深度为2mm;
- 6、面层施工须按照《水泥砼路面施工技术规范》(JTGF30-2003)的要求;
- 7、路肩采用M7.5浆砌石砌筑, 外露面采用3cm厚1:3水泥砂浆抹面, 每隔15m做一道伸缩缝, 采用沥青木板填缝;
- 8、未述及之处按有关规程、规范及标准进行施工。

道路交叉口平面布置图



横向施工缝大样图 1:20

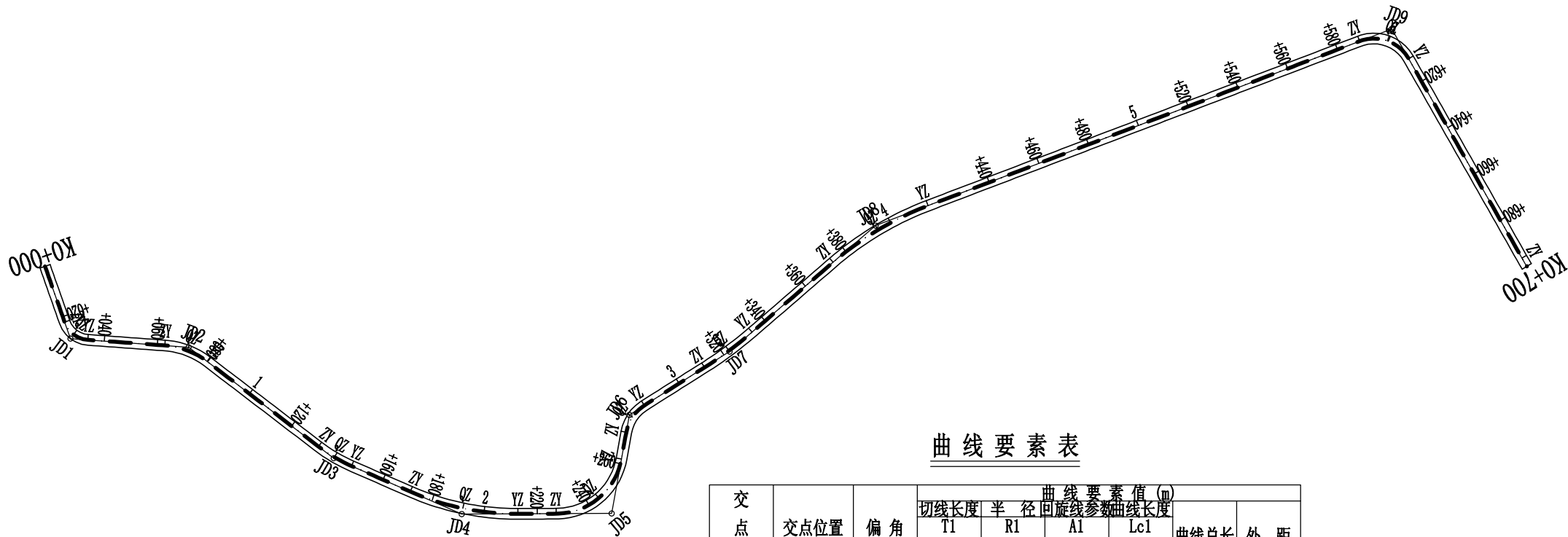
永建设计集团有限公司							
核定			港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查						水 工 部 分	
校核			大圩镇大仁村片区-4 3m路面结构设计图				
设计							
制图							
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-53			



会车台平面布置图 1:100

- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、会车台原则按照每公里设置3道，具体可根据现场实际情况进行调整，但路基宽度不小于5.5m，有效长度不小于10m。
- 3、本项目会车台位置由施工现场而定。

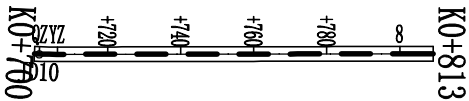
永建设计集团有限公司							
核定	刘江		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审查	李成				水 工 部 分		
校核	熊健		大圩镇大仁村片区-4 会车台设计图				
设计	陈永强						
制图							
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-54			



曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (° ' ")	曲线要素值 (m)				曲线总长	外 距
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Lc1 Ly Lc2		
JD0	K0+000	左 0° 0' 0"						
JD1	K0+028.77	左 66° 28' 6"	6.55	10.00		11.60	11.60	1.96
			6.55					
JD2	K0+071.76	右 33° 14' 23"	8.95	30.00		17.40	17.40	1.31
			8.95					
JD3	K0+139.90	左 13° 49' 11"	7.27	60.00		14.47	14.47	0.44
			7.27					
JD4	K0+192.27	左 23° 49' 58"	21.10	100.00		41.60	41.60	2.20
			21.10					
JD5	K0+247.96	左 79° 33' 16"	20.81	25.00		34.71	34.71	7.53
			20.81					
JD6	K0+278.69	右 47° 28' 47"	6.60	15.00		12.43	12.43	1.39
			6.60					
JD7	K0+322.41	左 3° 30' 6"	11.15	150.00		22.26	22.26	0.41
			11.15					
JD8	K0+394.83	右 19° 55' 10"	21.07	120.00		41.72	41.72	1.84
			21.07					
JD9	K0+601.84	右 81° 16' 32"	12.87	15.00		21.28	21.28	4.77
			12.87					
JD10	K0+701.30	左 4° 43' 35"	4.95	120.00		9.90	9.90	0.10
			4.95					
JD11	K0+813	左 4° 43' 35"						

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘永强		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李永强					水 工 部 分	
校 核	熊 健		大圩镇大仁村片区-4 改建3#路支路路线平面图				
设 计							
制 图	张永强						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-55			

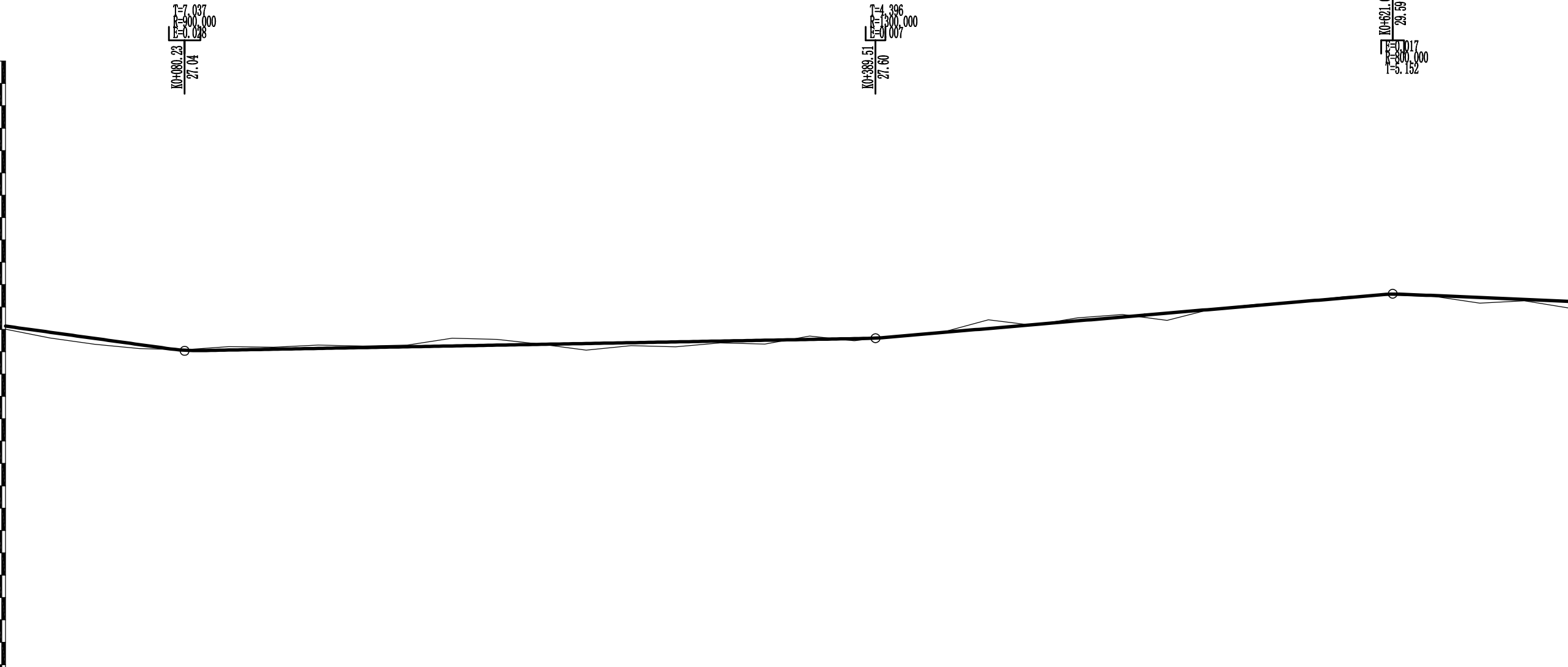
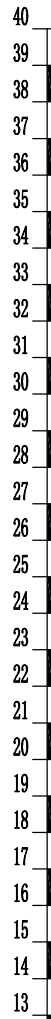


曲线要素表

交点号	交点位置	偏 角 (° ' ")	曲线要素值 (m)					曲线总长	外 距
			切线长度	半 径	回旋参数	曲线长度			
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Lc1 Ly Lc2			
JD9	K0+601.84	右81° 16' 32"	12.87	15.00		21.28	21.28	4.77	
			12.87						
JD10	K0+701.30	左4° 43' 35"	4.95	120.00		9.90	9.90	0.10	
			4.95						
JD11	K0+813	左4° 43' 35"							

永建设计集团有限公司							
核定	刘勇		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	李成					水 工 部 分	
校核	熊健		大圩镇大仁村片区-4 改建3#路支路路线平面图				
设计	陈明						
制图	陈明						
描图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-56			

高程



K0+080.23
27.04
27.037
27.038
27.039
27.040

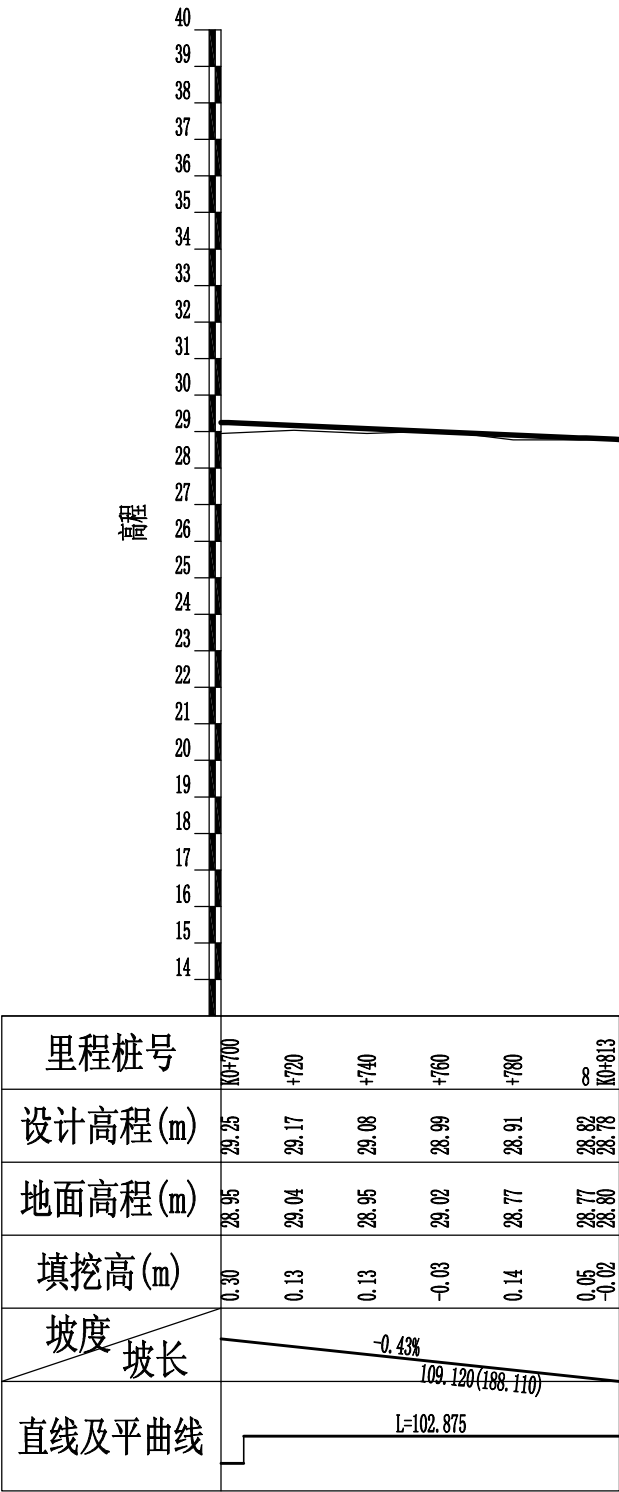
K0+388.51
27.60
27.596
27.597
27.598
27.599

K0+621.01
29.39
29.387
29.388
29.389
29.390

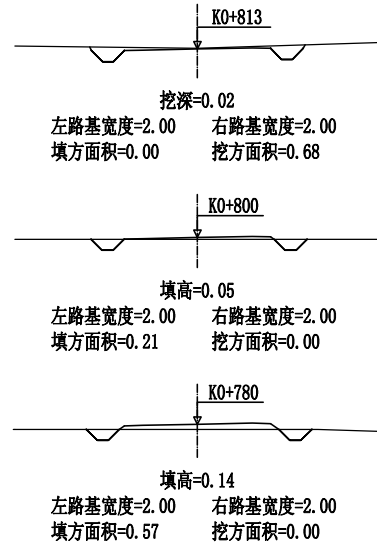
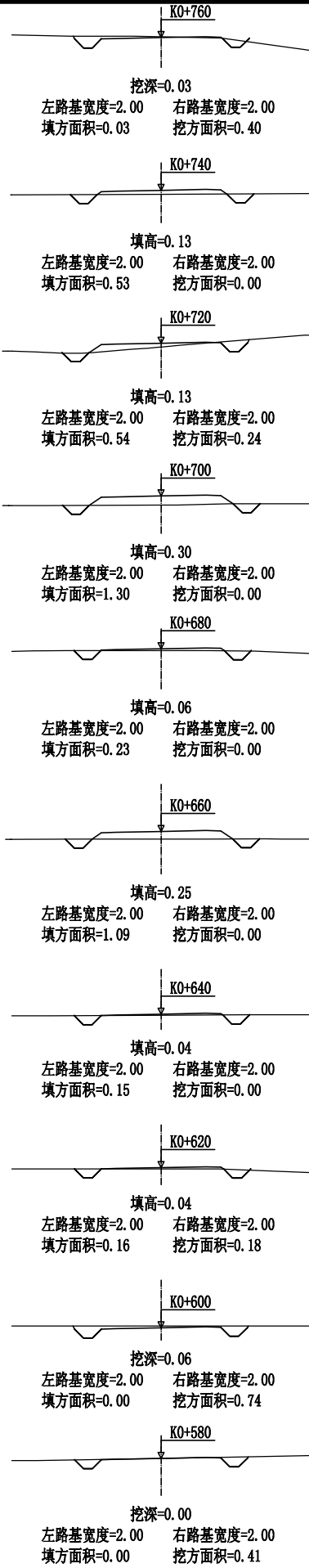
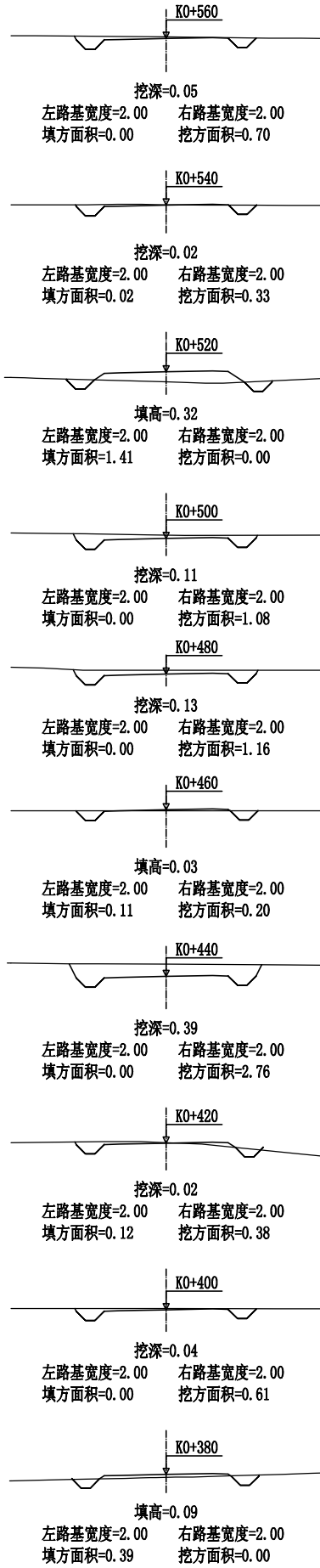
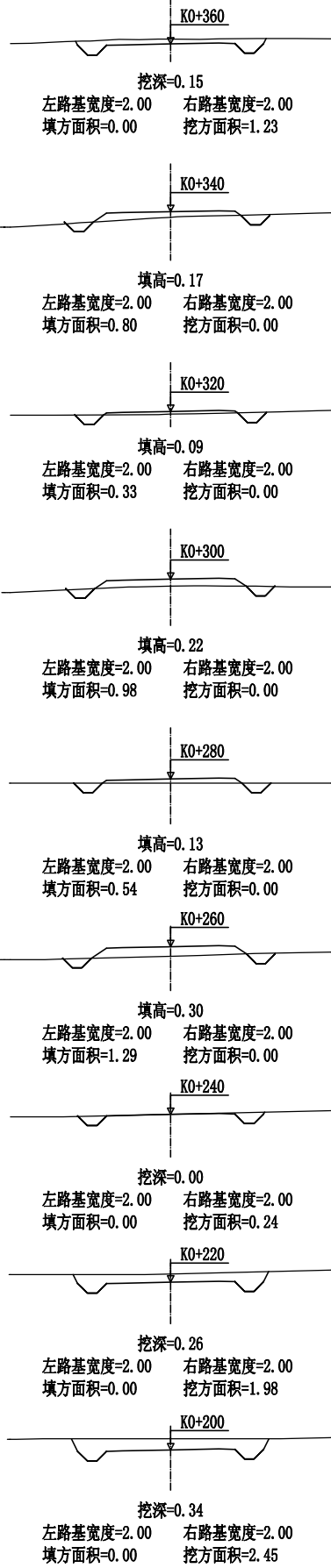
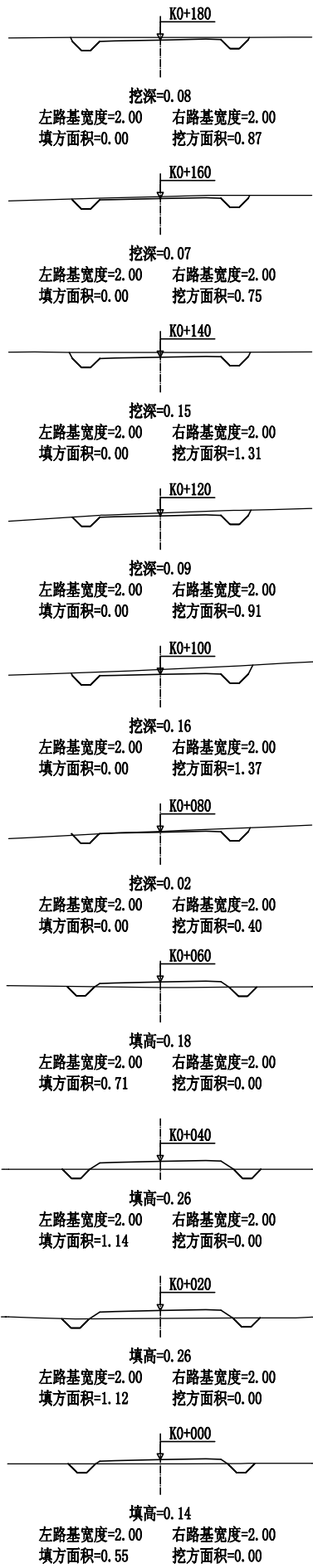
里程桩号	K0+000	+20	+40	+60	+80	1	+120	+140	+160	+180	2	+220	+240	+260	+280	3	+320	+340	+360	+380	4	+420	+440	+460	+480	5	+520	+540	+560	+580	6	+620	+640	+660	+680	K0+700
设计高程(m)	28.15	27.87	27.59	27.32	27.07	27.07	27.11	27.15	27.18	27.22	27.26	27.29	27.33	27.37	27.40	27.44	27.48	27.51	27.55	27.58	27.69	27.86	28.04	28.21	28.38	28.55	28.72	28.89	29.07	29.24	29.41	29.57	29.51	29.42	29.34	29.25
地面高程(m)	28.01	27.61	27.33	27.14	27.09	27.23	27.20	27.30	27.25	27.30	27.60	27.55	27.33	27.07	27.27	27.22	27.39	27.34	27.70	27.49	27.73	27.88	28.43	28.18	28.51	28.66	28.40	28.91	29.12	29.24	29.47	29.53	29.47	29.17	29.28	28.95
填挖高(m)	0.14	0.26	0.26	0.18	-0.02	-0.16	-0.09	-0.15	-0.07	-0.08	-0.34	-0.26	-0.00	0.30	0.13	0.22	0.09	0.17	-0.15	0.09	-0.04	-0.02	-0.39	0.03	-0.13	-0.11	0.32	-0.02	-0.06	-0.00	-0.06	0.04	0.04	-0.25	0.06	0.30
坡度	-1.38%		0.18%		0.86%		-0.43%																													
坡长	80.230		309.280		231.500		78.990(188.110)																													
直线及平曲线	JD1 az=66° 28' 6" R=10.000 L=22.221		JD2 ay=33° 14' 23" R=30.000		JD3 az=13° 49' 11" R=60.000 L=52.416		JD4 az=23° 49' 58" R=100.000 L=24.063		JD5 az=79° 33' 16" R=25.000 L=14.393		JD6 ay=47° 29' 47" R=15.000		JD7 az=8° 30' 6" R=150.000 L=10.222		JD8 ay=19° 55' 10" R=120.000		JD9 ay=81° 16' 32" R=15.000		L=173.487		L=40.234		L=26.745		L=10.222		L=14.393		L=24.063		L=52.416		L=22.221		L=22.221	

永建设计集团有限公司

核定			港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查						水 工 部 分	
校核			大圩镇大仁村片区-4 改建3#路支路路线纵断面图				
设计							
制图							
描图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-57			



永建设计集团有限公司							
核定	刘江		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	李成					水 工 部 分	
校核	熊健		大圩镇大仁村片区-4 改建3#路支路路线纵断面图				
设计	陈昭博						
制图							
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-58			



永建设计集团有限公司

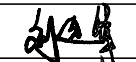
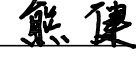
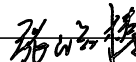
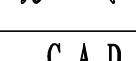
核定	刘永强		港北区2020年高标准农田	技 施 设 计
审查	李永强		建设项目5标段(大圩镇)	水 工 部 分
校核	熊健		大圩镇大仁村片区-4 改建3#路支路路线横断面图	
设计	陈永强			
制图				
描图	C A D		比 例	如 图
设计证号	A452007863		日 期	2020.08
			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-59

路基土石方数量表

桩 号	横断面面积 (平方米)		距 离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方	利用方数量及调配(立方米)								借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土				石						数量	本桩利用			填 缺	挖余		纵向利用调配示意图											
	I				II		III		IV		V		VI			土	石			土	石												
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量		%	数量	立方米		土	石		土	石	(立方米)	(立方米)	(立方米·公里)	土	石				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31		
K0+000		0.55	20.00														17			17			← 土:37								平均面积法		
+020		1.12	20.00														23			23												3	
+040		1.14	20.00														19			19			← 土:22							1			
+060		0.71	20.00	4	100	4											7	4		4			← 土:4										
+080	0.40		20.00	18	100	18															18		← 土:18										
+100	1.37		20.00	23	100	23															23		← 土:23										
+120	0.91		20.00	22	100	22															22		← 土:22										
+140	1.31		20.00	21	100	21												21															
+160	0.75		20.00	16	100	16												16															
+180	0.87		20.00	33	100	33															33		← 土:33										
+200	2.45		20.00	44	100	44															44		← 土:44										
+220	1.98		20.00	22	100	22															22		← 土:22										
+240	0.24		20.00	2	100	2											13	2		11			← 土:13										
+260		1.29	20.00														18			18			← 土:21						1				
+280		0.54	20.00														15			15			← 土:18						1				
+300		0.98	20.00														13			13			← 土:15						1				
+320		0.33	20.00														11			11			← 土:42						5				
+340		0.80	20.00	12	100	12											8	9			3		← 土:3										
+360	1.23		20.00	12	100	12											4	5			7		← 土:7										
+380		0.39	20.00	6	100	6											4	6															
+400	0.61		20.00	10	100	10											1	10															
+420	0.38	0.12	20.00	31	100	31											1	31															
+440	2.76		20.00	30	100	30											1	30															
+460	0.20	0.11	20.00	14	100	14											1	14															
+480	1.16		20.00	22	100	22															22		← 土:22										
+500	1.08		20.00	11	100	11											14	11		5			← 土:22										
+520		1.41	20.00	3	100	3											14	3		11			← 土:21										
+540	0.33	0.02	20.00	10	100	10															10		← 土:10										
+560	0.70		20.00	11	100	11															11		← 土:11										
+580	0.41		20.00	12	100	12												12															
+600	0.74		20.00	9	100	9											2	9															
+620	0.18	0.16	20.00	2	100	2											3	2		1													
+640		0.15	20.00														12			12													
+660		1.09		400		400											201	185		160	215								12				
本页小计																																	

编制：

复核：

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定			港北区2020年高标准农田		技 施 设 计		
审 查			建设项目5标段(大圩镇)		水 工 部 分		
校 核			大圩镇大仁村片区-4 改建3#路支路土石方表				
设 计							
制 图							
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020. 08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-60			

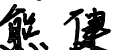
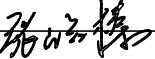
路基土石方数量表

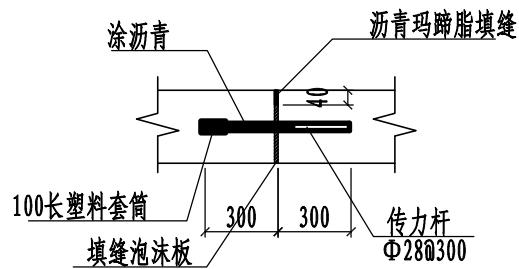
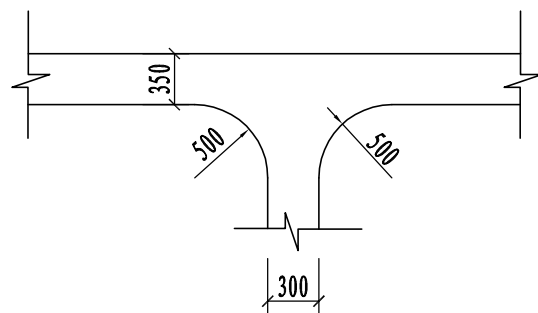
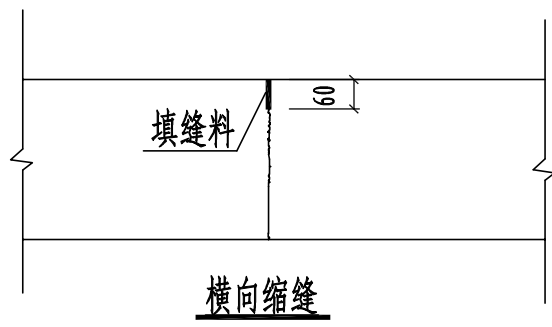
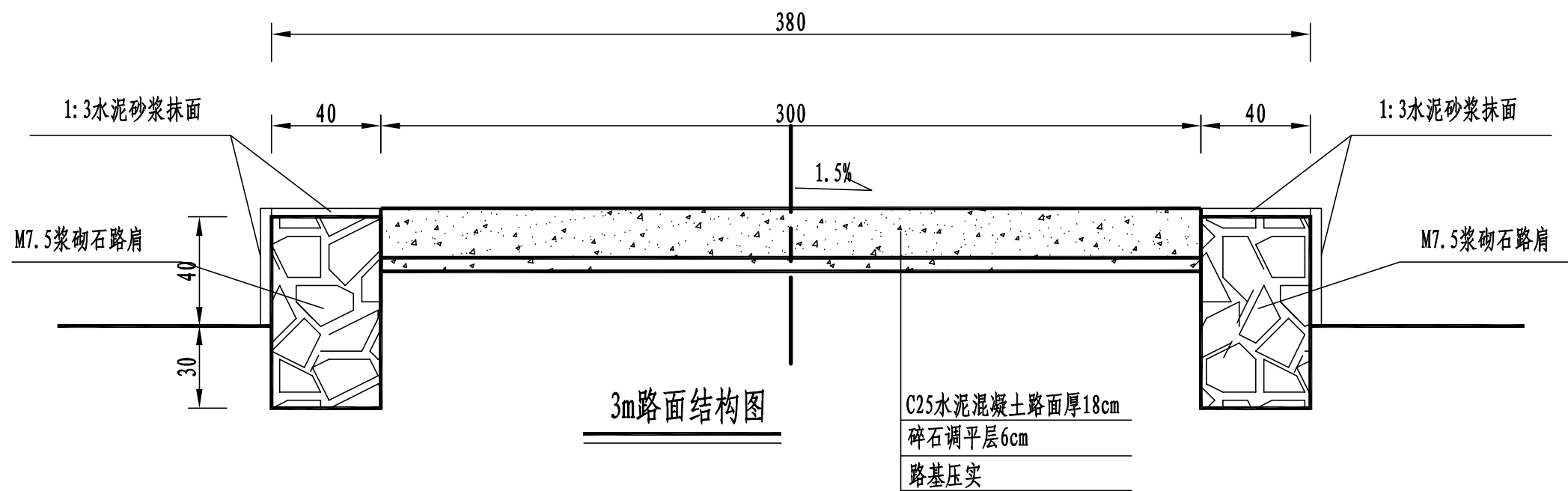
第 2 页 共 2 页

桩 号	横断面面积 (平方米)		距 离 (米)	挖方分类及数量(立方米)													填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)							借方数量		弃方数量		总 运 量		备 注
				总数量	土				石					本桩利用				填 缺	挖余		纵向利用调配示意图										
	I				II		III		IV		V		VI		土	石			土	石											
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25	26	27	28	29	30	31
K0+660		1.09	20.00														13			13											平均面积法
+680		0.23	20.00														15			15											
+700		1.30	20.00														18	2		16											
+720	0.24	0.54	20.00	2	100	2											11	2		9											
+740		0.53	20.00	4	100	4											6	4		3											
+760	0.40	0.03	20.00	4	100	4											6	4		3											
+780		0.57	20.00														8			8											
+800		0.21	9.12	3	100	3											1	3													
+813	0.68																														
				</																											

编制:

复核:

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定			港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查					水 工 部 分		
校 核			大圩镇大仁村片区-4 改建3#路支路土石方表				
设 计							
制 图							
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-61			



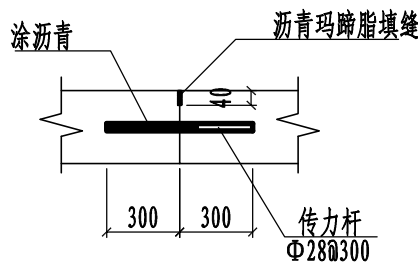
路面结构一览表

自然区划	IV ₇
填挖情况	符合路基设计规范
路面类型	水泥混凝土路面
设计弯拉强度	4.0MPa
路基土组	粘性土
干湿类型	湿
结构代码	I - 1
行 车 道 路面结构图	
土基回弹模量E (MPa)	30

注:

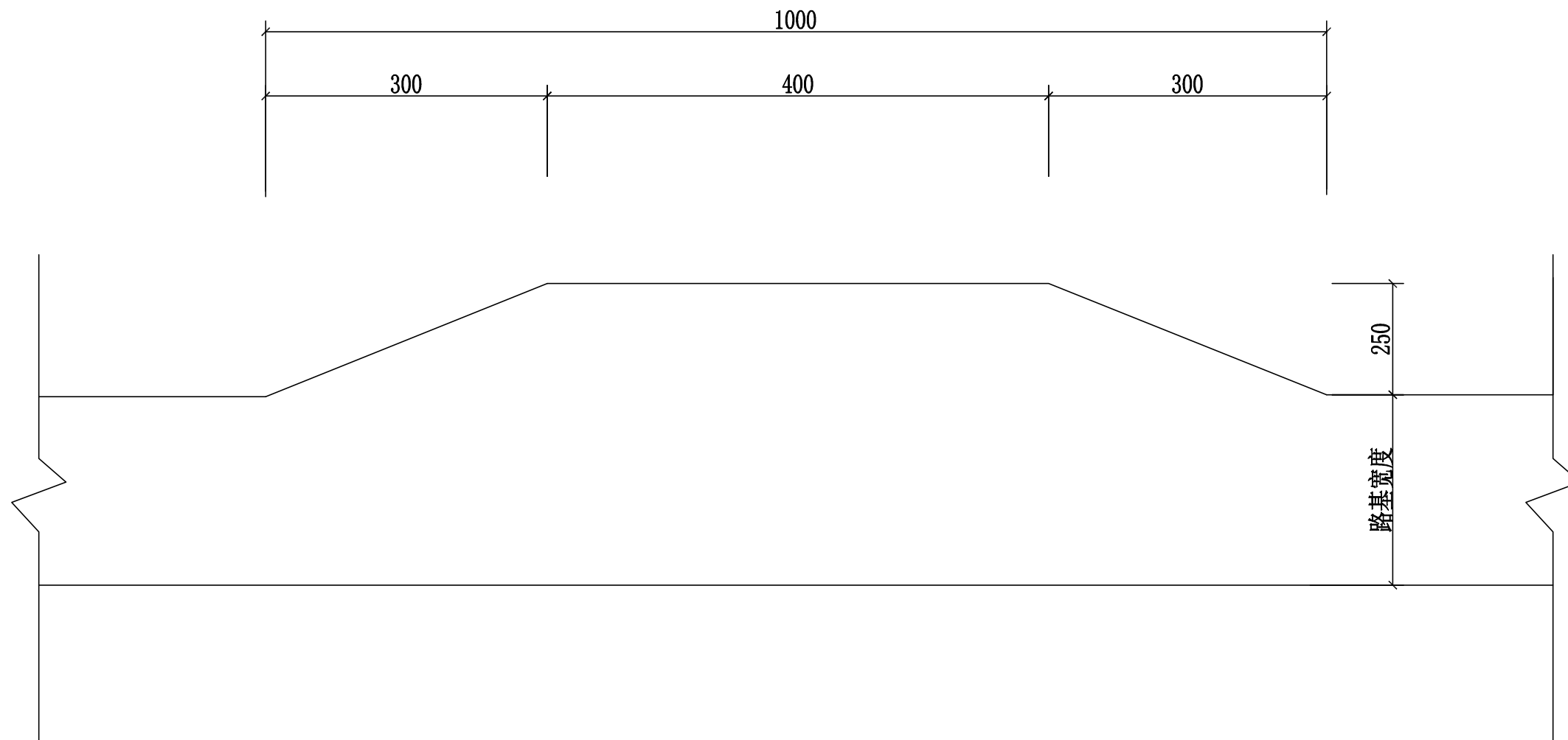
- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、路基填料一般采用就地取土填筑的方式, 优先采用砂性土, 其次为满足规范要求的粘性土。淤泥、沼泽土、树根和含有腐朽物资的土不能用作路基填料, 路基压实度应不小于0.93;
- 3、土基回弹模量 $E_0 \geq 30\text{MPa}$, 如不能满足要求, 应采取措施提高土基强度;
- 4、水泥混凝土路面抗弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$, 在邻近桥涵或其它固定构筑物处、小半径平曲线和凹形曲线纵坡变换处及平交加铺转角的起点, 均应设置胀缝。其它位置的胀缝宜尽量不设或少设。其间距可根据施工温度、混凝土集料的膨胀性并结合经验确定。每间隔5m设一处缩缝, 缩缝顶部锯切深度60mm、宽4mm的槽口, 槽内用沥青玛蹄脂填缝, 且控制好割缝时间在24h内。每日施工结束或因特殊原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置尽可能选在缩缝或胀缝处;
- 5、砼路面表面采用拉槽方法制作, 构造深度为2mm;
- 6、面层施工须按照《水泥砼路面施工技术规范》(JTG F30-2003)的要求;
- 7、路肩采用M7.5浆砌石砌筑, 外露面采用3cm厚1:3水泥砂浆抹面, 每隔15m做一道伸缩缝, 采用沥青木板填缝;
- 8、未述及之处按有关规程、规范及标准进行施工。

道路交叉口平面布置图



横向施工缝大样图 1:20

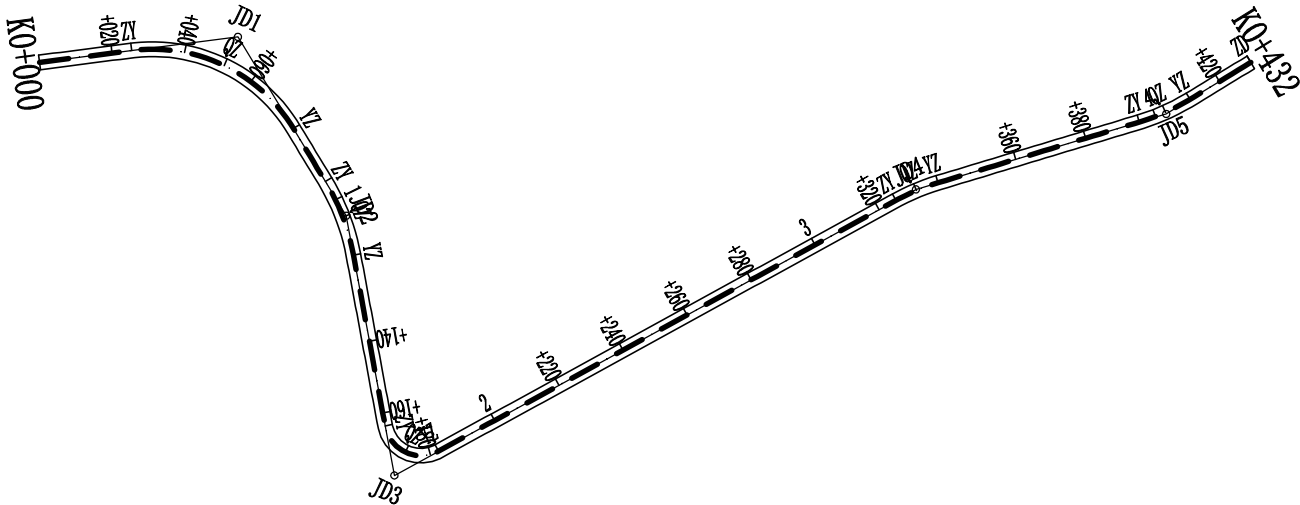
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘永强		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李永强					水 工 部 分	
校 核	熊 健		大圩镇大仁村片区-4 改建3#支路3m路面结构设计图				
设 计	张以强						
制 图							
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-62			



会车台平面布置图 1:100

- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、会车台原则按照每公里设置3道，具体可根据现场实际情况进行调整，但路基宽度不小于5.5m，有效长度不小于10m。
- 3、本项目会车台位置由施工现场而定。

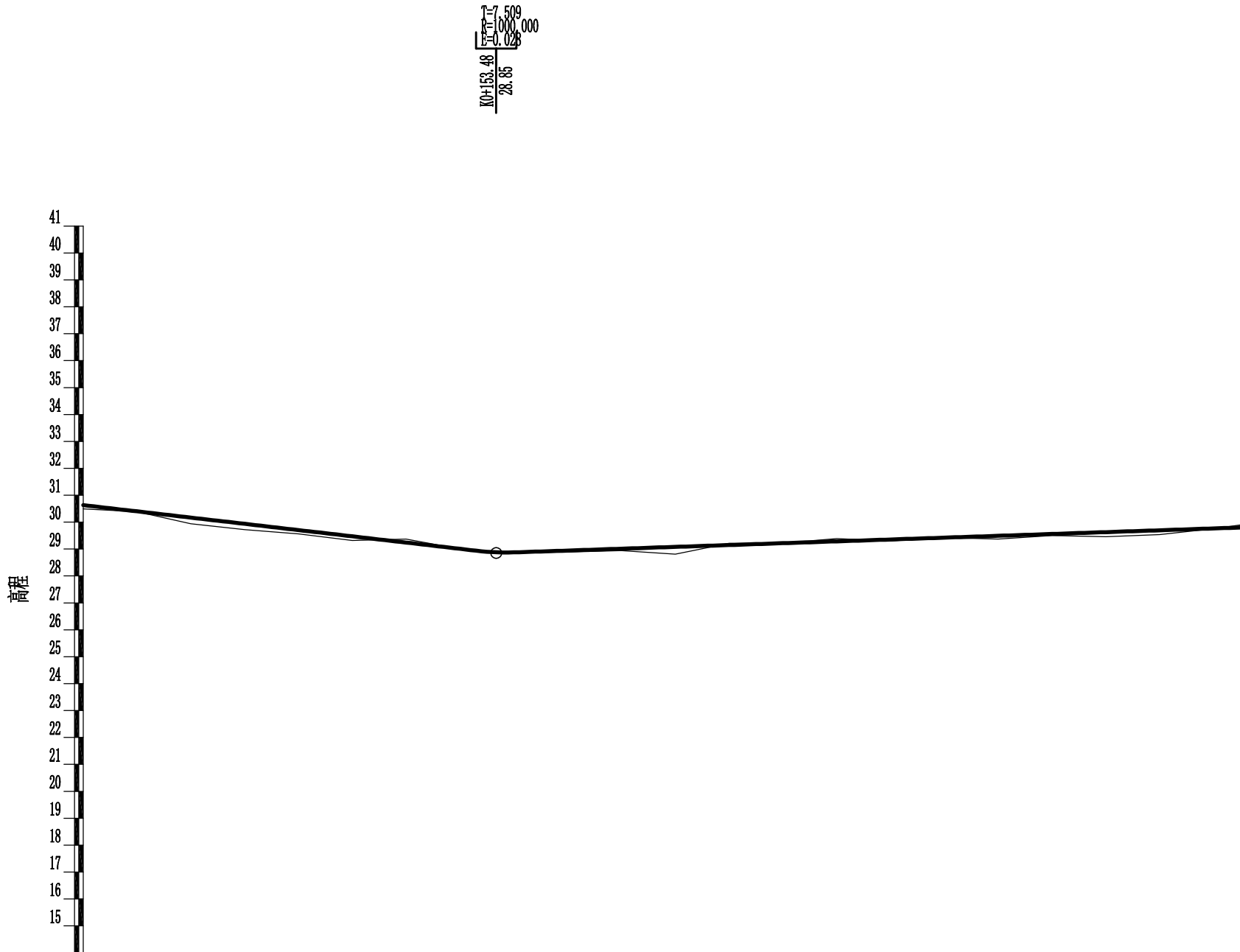
永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘江		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查	李成				水 工 部 分		
校 核	熊 健		大圩镇大仁村片区-4 改建3#支路会车台设计图				
设 计	陈永强						
制 图	陈永强						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-63			



曲线要素表

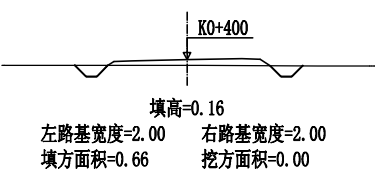
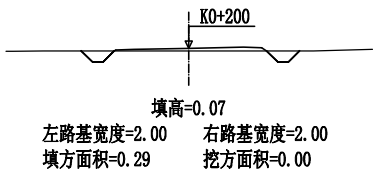
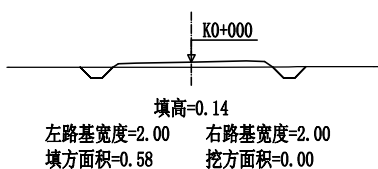
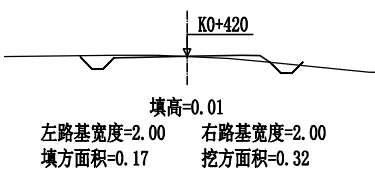
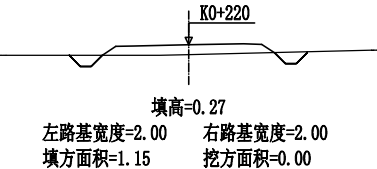
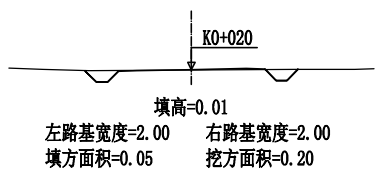
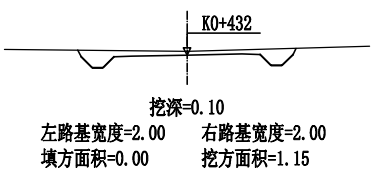
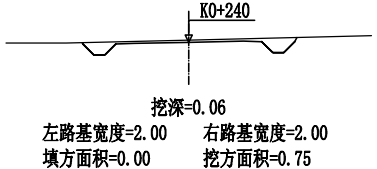
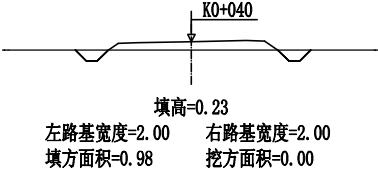
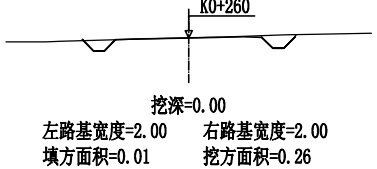
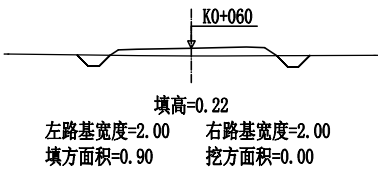
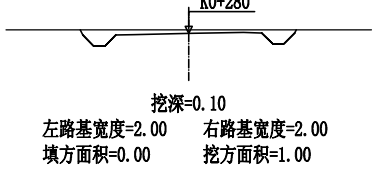
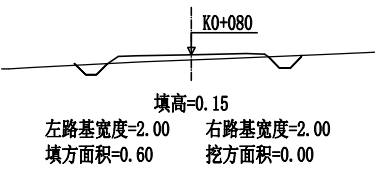
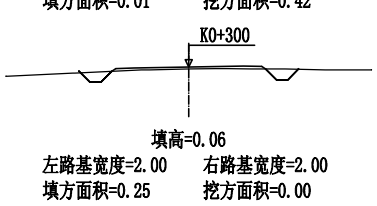
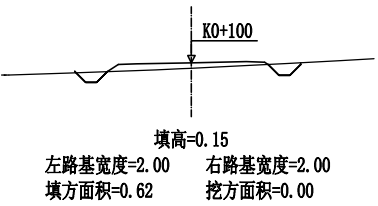
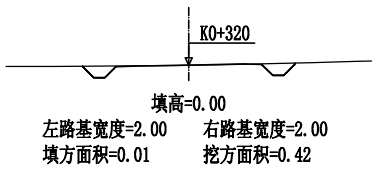
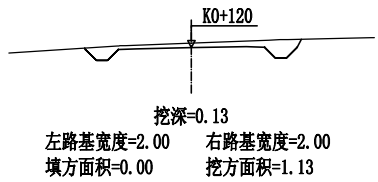
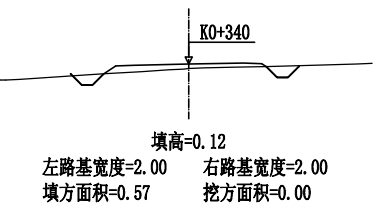
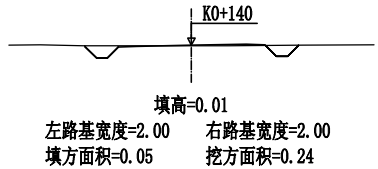
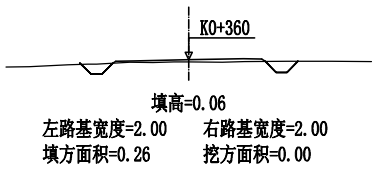
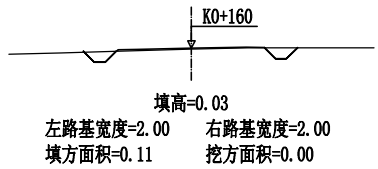
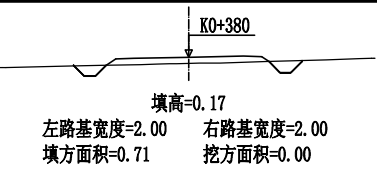
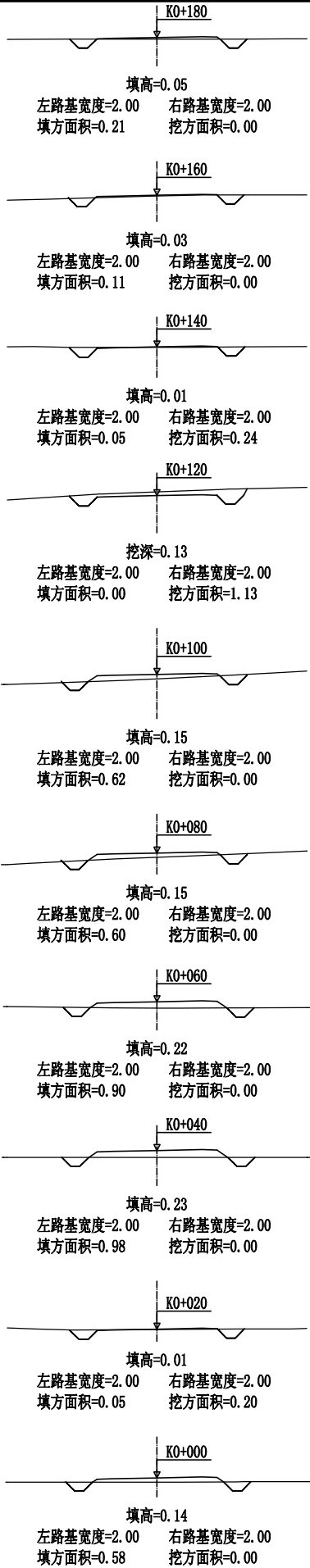
交点号	交点位置	偏角 (° ' ")	曲线要素值 (m)				曲线总长	外距
			切线长度 T1 T2	半径 R1 R2	回旋参数 A1 A2	曲线长度 Lc1 Ly Lc2		
JD0	K0+000	右0° 0' 0"						
JD1	K0+054.74	右66° 8' 35"	29.30 29.30	45.00		51.95	51.95	8.70
JD2	K0+105.31	右20° 40' 19"	10.94 10.94	60.00		21.65	21.65	0.99
JD3	K0+177.40	左106° 13' 34"	13.82 13.82	10.00		18.89	18.89	7.06
JD4	K0+331.52	右11° 57' 41"	6.29 6.29	60.00		12.53	12.53	0.33
JD5	K0+403.01	左14° 35' 45"	7.68 7.68	60.00		15.29	15.29	0.49
JD6	K0+432	左14° 35' 45"						

永建设计集团有限公司							
核定	刘		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	李					水 工 部 分	
校核	熊		大圩镇大仁村片区-4 改建4#路支路路线平面图				
设计							
制图	张						
描图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-64			



里程桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	1	+120	+140	+160	+180	2	+220	+240	+260	+280	3	+320	+340	+360	+380	4	+420	K0+432
设计高程(m)	30.63	30.40	30.17	29.94	29.71	29.47	29.24	29.01	28.88	28.94	29.01	29.08	29.15	29.22	29.29	29.36	29.42	29.49	29.56	29.63	29.70	29.77	29.80
地面高程(m)	30.49	30.39	29.94	29.72	29.56	29.32	29.37	29.00	28.85	28.89	28.94	28.81	29.21	29.22	29.39	29.30	29.42	29.37	29.50	29.46	29.54	29.76	29.90
填挖高(m)	0.14	0.01	0.23	0.22	0.15	0.15	-0.13	0.01	0.03	0.05	0.07	0.27	-0.06	-0.00	-0.10	0.06	0.00	0.12	0.06	0.17	0.16	0.01	-0.10
坡度	-1.16%																						0.34%
坡长	153.480																						276.558(276.560)
直线及平曲线	JD1 az=66° 8' 35" R=45.000JD2 az=20° 40' 19" R=60.000JD3 az=108° 13' 34" R=10.000JD4 az=11° 57' 41" R=60.000JD5 az=14° 35' 48" R=60.000																						

永建设计集团有限公司							
核定	刘永		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审查	李永					水 工 部 分	
校核	熊健		大圩镇大仁村片区-4 改建4#路支路路线纵断面图				
设计	陈永						
制图	张永						
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号		A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-65			



永建设计集团有限公司

核定	刘永强		港北区2020年高标准农田			技 施 设 计	
审查	李永强		建设项目5标段(大圩镇)			水 工 部 分	
校核	熊健		大圩镇大仁村片区-4 改建4#路支路路线横断面图				
设计	陈永强						
制图	陈永强						
描图	C A D		比 例	如图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-66			

路基土石方数量表

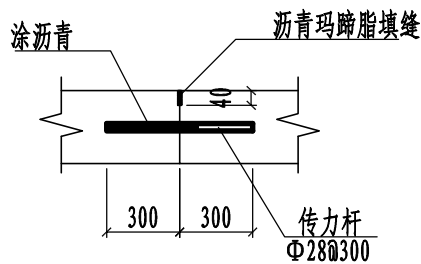
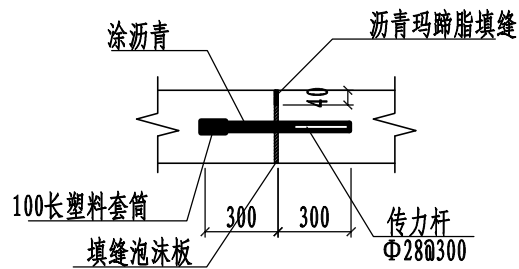
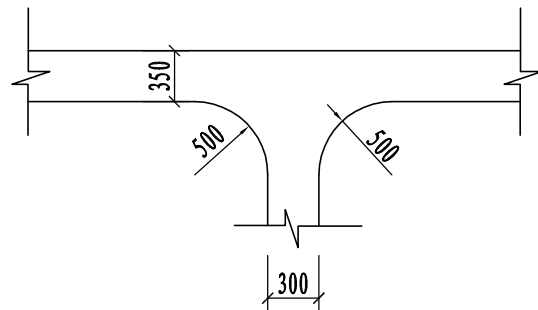
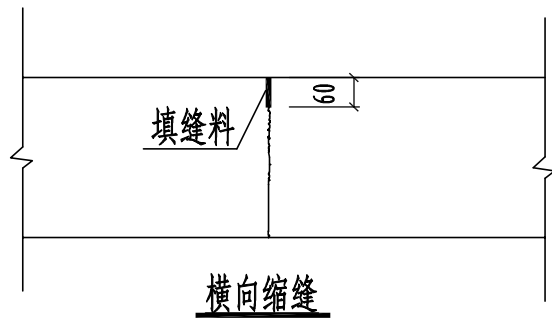
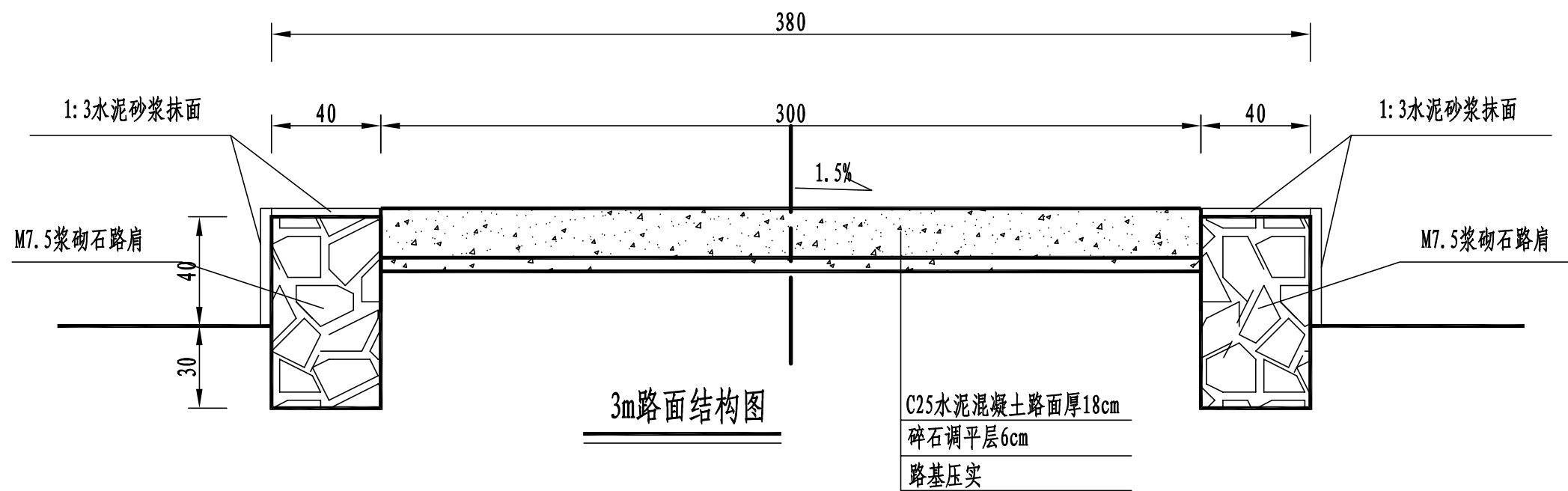
第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制:

复核:

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	水		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查	水				水 工 部 分		
校 核	熊 健				大圩镇大仁村片区-4 改建4#路支路土石方表		
设 计							
制 图	张						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号		港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-67		



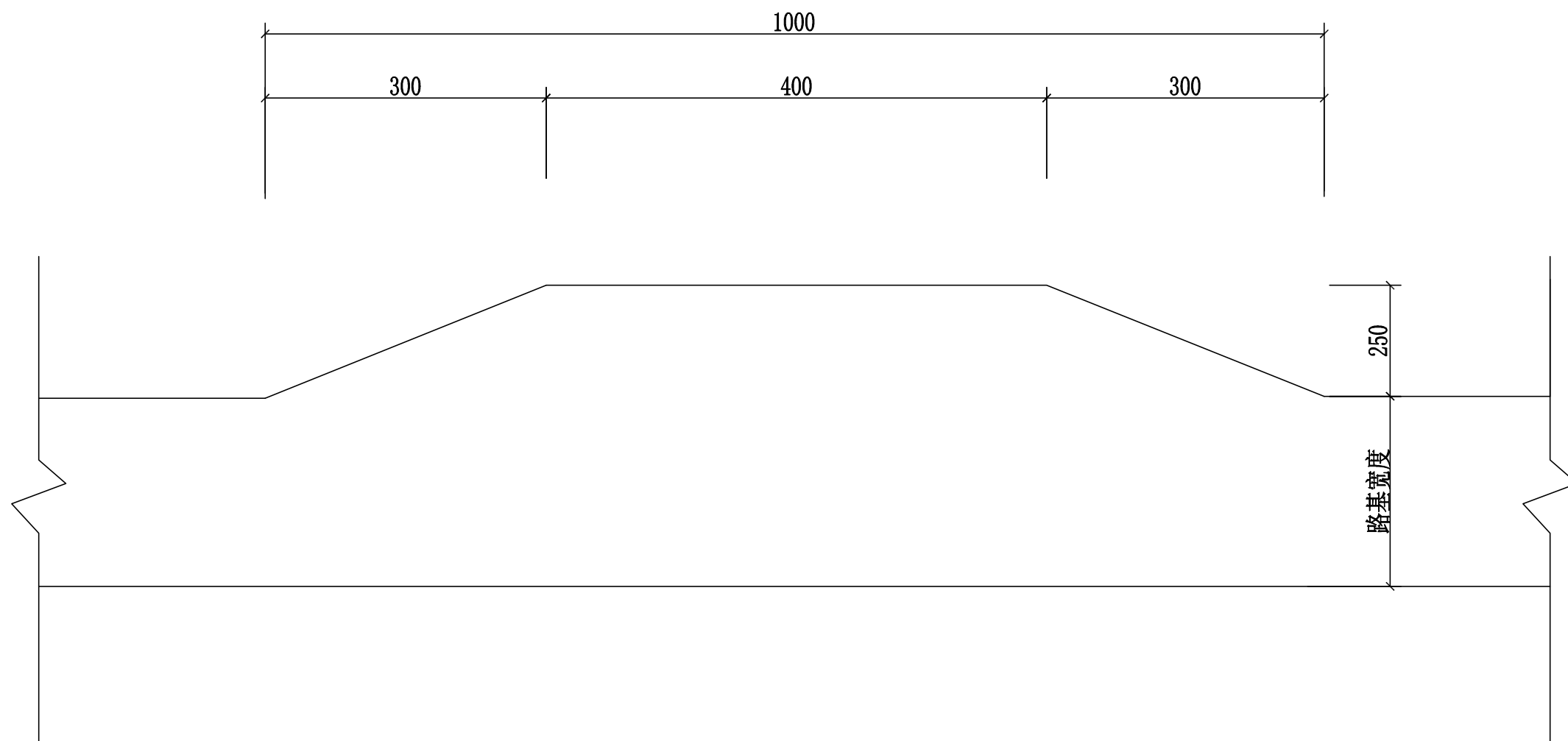
路面结构一览表

自然区划	IV ₇
填挖情况	符合路基设计规范
路面类型	水泥混凝土路面
设计弯拉强度	4.0MPa
路基土组	粘性土
干湿类型	湿
结构代码	I - 1
行 车 道 路面结构图	
土基回弹模量E (MPa)	30

注:

- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、路基填料一般采用就地取土填筑的方式, 优先采用砂性土, 其次为满足规范要求的粘性土。淤泥、沼泽土、树根和含有腐朽物资的土不能用作路基填料, 路基压实度应不小于0.93;
- 3、土基回弹模量 $E_0 \geq 30\text{MPa}$, 如不能满足要求, 应采取措施提高土基强度;
- 4、水泥混凝土路面抗弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$, 在邻近桥涵或其它固定构筑物处、小半径平曲线和凹形曲线纵坡变换处及平交加铺转角的起点, 均应设置胀缝。其它位置的胀缝宜尽量不设或少设。其间距可根据施工温度、混凝土集料的膨胀性并结合经验确定。每间隔5m设一处缩缝, 缩缝顶部锯切深度60mm、宽4mm的槽口, 槽内用沥青玛蹄脂填缝, 且控制好割缝时间在24h内。每日施工结束或因特殊原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置尽可能选在缩缝或胀缝处;
- 5、砼路面表面采用拉槽方法制作, 构造深度为2mm;
- 6、面层施工须按照《水泥砼路面施工技术规范》(JTGF30-2003)的要求;
- 7、路肩采用M7.5浆砌石砌筑, 外露面采用3cm厚1:3水泥砂浆抹面, 每隔15m做一道伸缩缝, 采用沥青木板填缝;
- 8、未述及之处按有关规程、规范及标准进行施工。

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘永强		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)			技 施 设 计	
审 查	李永强					水 工 部 分	
校 核	熊 健		大圩镇大仁村片区-4 改建4#支路3m路面结构设计图				
设 计	张以强						
制 图							
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020.08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-68			



会车台平面布置图 1:100

- 1、本图尺寸以厘米为单位。
- 2、会车台原则按照每公里设置3道，具体可根据现场实际情况进行调整，但路基宽度不小于5.5m，有效长度不小于10m。
- 3、本项目会车台位置由施工现场而定。

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘江		港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)		技 施 设 计		
审 查	李成				水 工 部 分		
校 核	熊 健		大圩镇大仁村片区-4 改建4#支路会车台设计图				
设 计							
制 图	陈永强						
描 图	C A D		比 例	如 图	日 期	2020. 08	
设计证号 A452007863			图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-69			

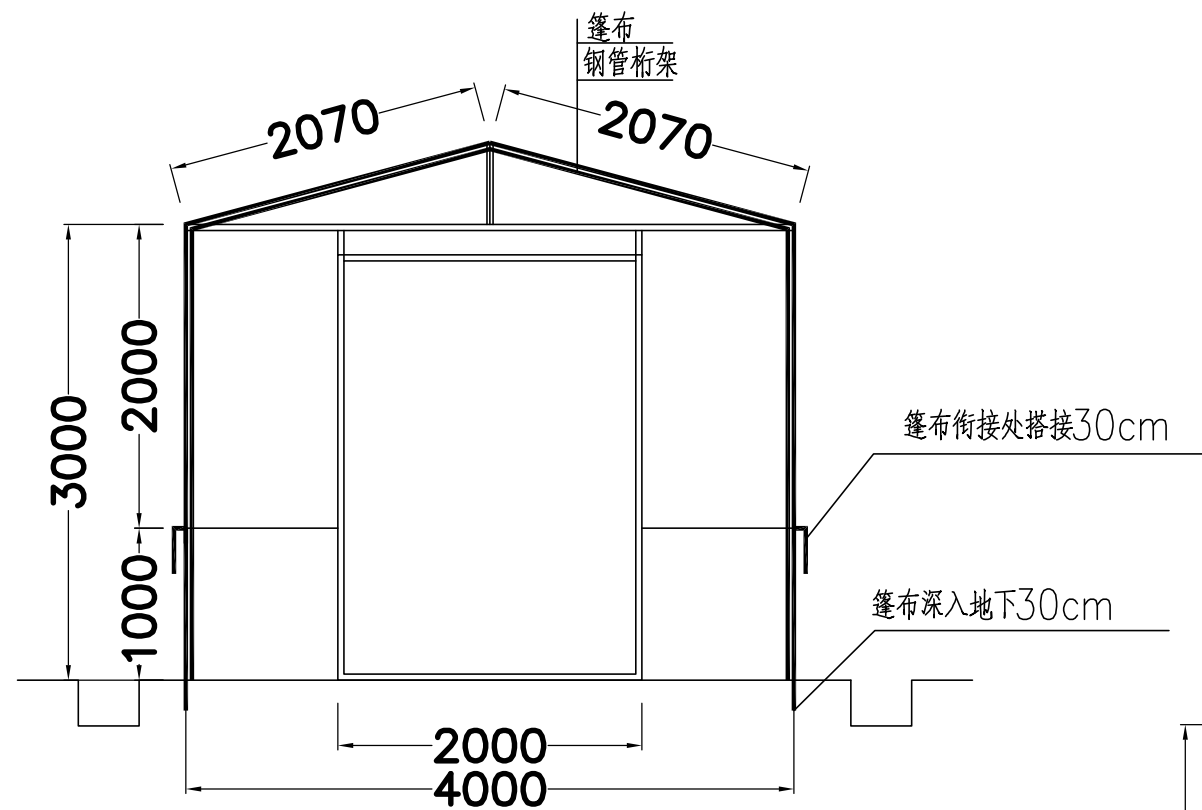
路面工程数量表（大仁村片区-4）

第 1 页 共 1 页

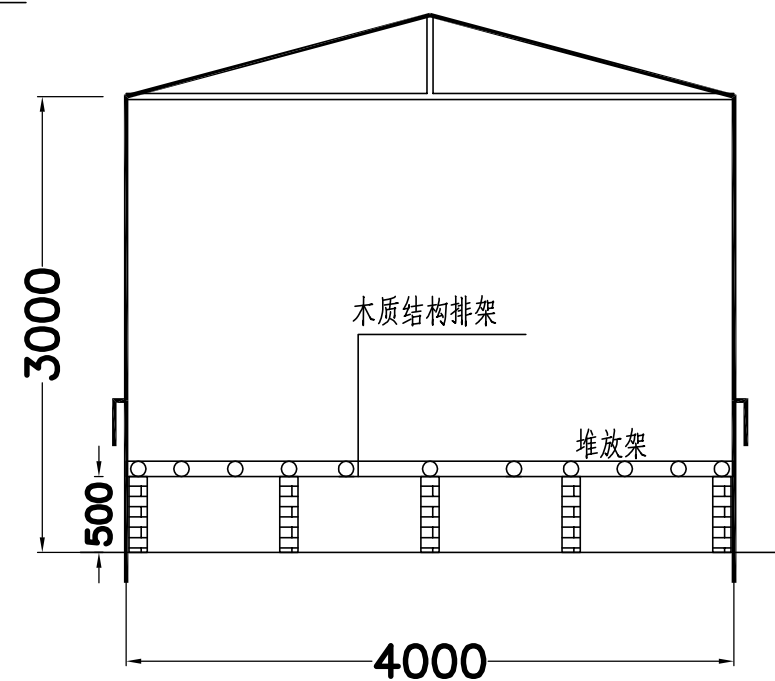
[illegible]

永建设计集团有限公司

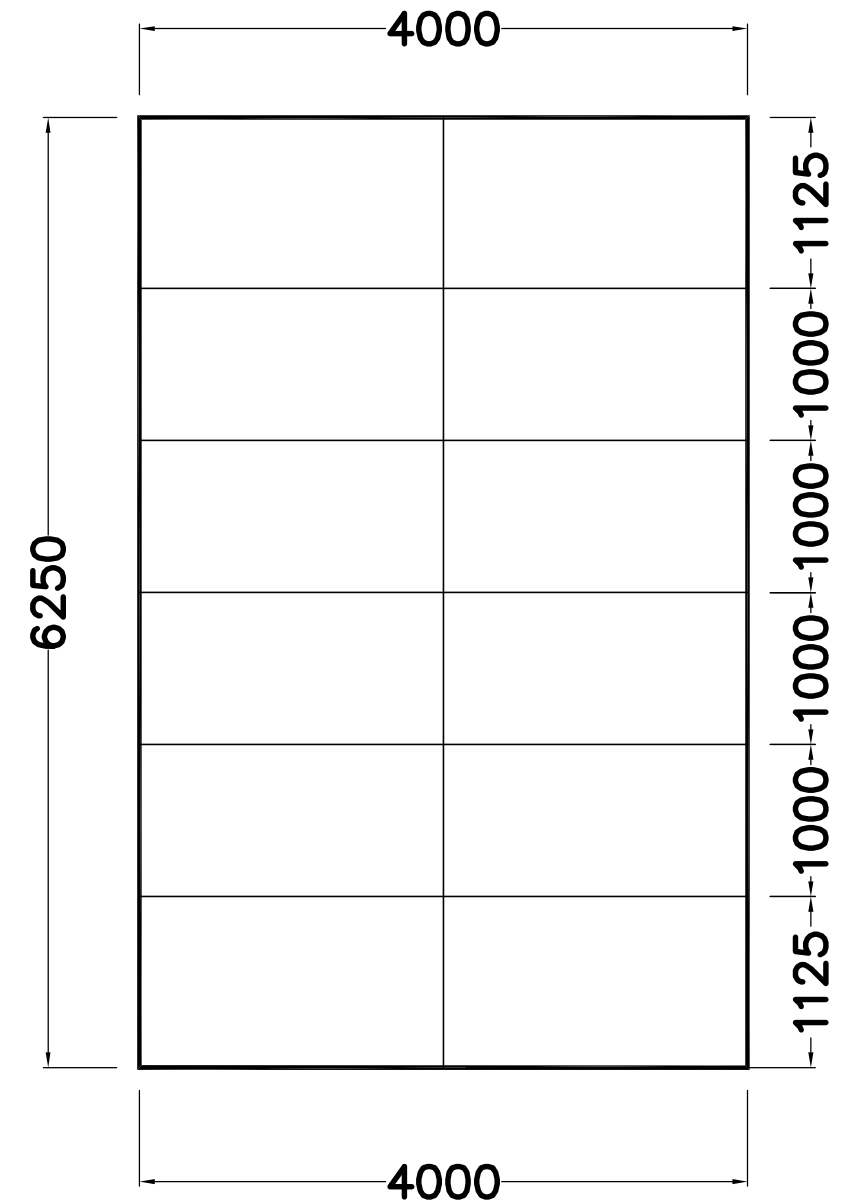
核定	水	港北区2020年高标准农田 建设项目5标段(大圩镇)	技 施 设 计				
审查	水		水 工 部 分				
校核	熊健	大圩镇大仁村片区-4道路工程数量表					
设计	张						
制图	张						
描图	C A D						
设计证号	A452007863	图 号	港北-2020年高标准农田-5标-大仁村高效节水-机耕路-70	比 例	如 图	日 期	2020.08



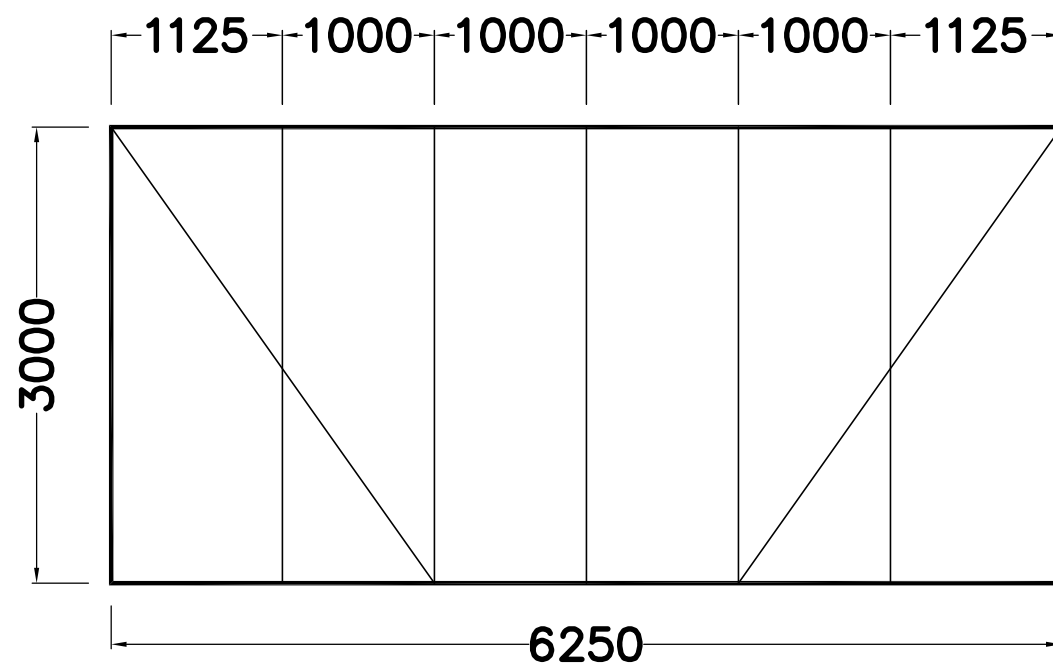
临时仓库正立面图 1:100



仓库内部排架立面图 1:100



屋顶桁架平面图 1:100



侧面结构立面图 1:100

说明:

- 1、图中尺寸除特别说明外，除以mm计；
- 2、临时仓库面积为25m²；预计本工程需要6个临时仓库合计150m²，具体结构形式由施工单位根据自身条件设置，但只按工程量清单价款结算。
- 3、临时仓库除预留空间进出外，其余四周均以彩条布包围严实，当上部需要掀开时可以通风透气，交错处至少搭接出0.3m。下部1.2m固定，其中埋入地下0.3m。
- 4、所搭建的工棚采用钢管规格：48.3*3.6钢管。

永 建 设 计 集 团 有 限 公 司							
核 定	刘 军		港北区2020年高标准农田建 设项目5标段（大圩镇）			技 施 设 计	
审 查	李 杰					水 工 部 分	
校 核	熊 健		临时仓库结构图				
设 计							
制 图	张 明						
描 图	C A D		比 例	1:100	日 期	2020.08	
设计证号	A452007863		图 号	港北-2020年高标准农田-5标-临时工程-01			