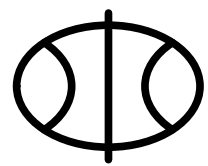


新沂市2023年骆马湖搬迁群众生产生活困难扶持项目
(钟吾街道基础设施配套工程)

招标图



四川万鼎轩建筑设计有限公司

设计证书编号: A251033227

2023.04

目 录

序号	图纸名称	图 号	数量
	图纸设计总说明		8
1	工程平面位置图		1
2	工程平面布置图		3
3	建设西排涝沟清淤平面图	2023ZWJDJCSSPTGC-001	1
4	建设西排涝沟清淤断面图	2023ZWJDJCSSPTGC-002	1
5	建设南排涝沟清淤平面图	2023ZWJDJCSSPTGC-003	1
6	建设南排涝沟清淤断面图	2023ZWJDJCSSPTGC-004	1
7	建设东排涝沟清淤平面图	2023ZWJDJCSSPTGC-005	1
8	建设东排涝沟清淤断面图	2023ZWJDJCSSPTGC-006	1
9	红光北排涝沟清淤平面图一	2023ZWJDJCSSPTGC-007	1
10	红光北排涝沟清淤平面图二	2023ZWJDJCSSPTGC-008	1
11	红光北排涝沟清淤断面图一	2023ZWJDJCSSPTGC-009	1
12	红光北排涝沟清淤断面图二	2023ZWJDJCSSPTGC-010	1
13	跃进东排涝沟清淤平面图一	2023ZWJDJCSSPTGC-011	1
14	跃进东排涝沟清淤平面图二	2023ZWJDJCSSPTGC-012	1
15	跃进东排涝沟清淤断面图一	2023ZWJDJCSSPTGC-013	1
16	跃进东排涝沟清淤断面图二	2023ZWJDJCSSPTGC-014	1
17	红武南排涝沟清淤平面图	2023ZWJDJCSSPTGC-015	1
18	红武南排涝沟清淤断面图	2023ZWJDJCSSPTGC-016	1
19	新建箱涵总体布置图	2023ZWJDJCSSPTGC-017	1
20	建设村新建砼道路1平面图	2023ZWJDJCSSPTGC-018	1

序号	图纸名称	图 号	数量
21	建设村新建砼道路1纵断面图	2023ZWJDJCSSPTGC-019	1
22	红光村新建砼道路1平面图	2023WYZLJCJCSS-20	1
23	红光村新建砼道路1纵断面图	2023WYZLJCJCSS-21	1
24	红光村新建砼道路2平面图	2023WYZLJCJCSS-22	1
25	红光村新建砼道路2纵断面图	2023WYZLJCJCSS-23	1
26	红光村新建砼道路3平面图	2023WYZLJCJCSS-24	1
27	红光村新建砼道路3纵断面图	2023WYZLJCJCSS-25	1
28	跃进村新建砼道路1平面图	2023WYZLJCJCSS-26	1
29	跃进村新建砼道路1纵断面图	2023WYZLJCJCSS-27	1
30	新建砼道路结构图	2023WYZLJCJCSS-28	1
31	新建砼道路留缝详图	2023WYZLJCJCSS-29	1
32	红武村村民休闲广场平面布置图	2023WYZLJCJCSS-30	1
33	红武村村民休闲广场网格定位图	2023WYZLJCJCSS-31	1
34	红武村村民休闲广场硬化详图	2023WYZLJCJCSS-32	1
35	游园硬化结构图	2023WYZLJCJCSS-33	1
36	坐凳结构图	2023WYZLJCJCSS-34	1
37	景观亭示意图	2023WYZLJCJCSS-35	1
38	警示牌、提示牌、垃圾箱示意图	2023WYZLJCJCSS-36	1
39	路灯示意图	2023WYZLJCJCSS-37	1

图 纸 设 计 总 说 明

一、工程概况

新沂市 2023 年骆马湖搬迁群众生产生活困难扶持项目（棋盘镇基础设施配套工程）位于位于新沂市钟吾街道南陈村和王陈村。主要建设内容为河道整治工程、道路工程、亮化工程和广场工程等 4 项内容。具体为：

- 1、河道整治工程：本次工程整治河道 6 条长 3168m，其中建设西排涝沟清淤长 450m；建设南排涝沟清淤长 250m；建设东排涝沟清淤长 520m；红光北排涝沟清淤长 558m；跃进东排涝沟清淤长 745m；红武南排涝沟清淤长 645m。配套箱涵 1 座。
- 2、道路工程：本次工程新建砼道路共 5 条，道路总长 1080m，设计道路宽 3m。
- 3、亮化工程：本次工程新建沥青道路配套太阳能路灯共 146 盏，灯高 6m。
- 4、广场工程：本次新建红武村村民休闲广场位于新沂市钟吾街道，小游园配套硬化 387 m²、园路 48 m²、坐凳 4 个、健身器材 1 项、垃圾箱 1 个、标志石 1 块、景观亭 1 座、提示牌 1 项、文化宣传牌 1 项和绿化 1 项。

表 1 河道整治工程参数表

序号	名称	长度（km）	设计底宽（m）	设计边坡	性质
1	建设西排涝沟	0.45	1~2.5	1:1~1:1.5	疏浚
2	建设南排涝沟	0.25	4~6	1:1.5	疏浚
3	建设东排涝沟	0.52	2~4	1:1.5	疏浚
4	红光北排涝沟	0.558	1.5~6	1:1.5	疏浚
5	跃进东排涝沟	0.745	1~1.5	1:1.3	疏浚
6	红武南排涝沟	0.645	1~2	1:1~1:1.5	疏浚
7	合计	3.168			

表 2 新建箱涵设计参数表

序号	名称	位置	性质	型式	箱涵净宽（m）	箱涵长（m）
1	新建箱涵	王陈村	新建	钢筋砼箱涵	2	6.6

表 3 新建道路设计参数

序号	道路名称	道路长度（m）	道路宽度（m）	建设地点
1	建设村新建砼道路 1	245	3	南陈村
2	红光村新建砼道路 1	170	3	南陈村
3	红光村新建砼道路 2	385	3	南陈村
4	红光村新建砼道路 3	195	3	南陈村
5	跃进村新建砼道路 1	85	3	南陈村
6	合计	1080		

二、设计依据

1、依据文件

- （1）《江苏省财政厅 江苏省水利厅关于提前下达 2023 年省以上水库移民扶持基金（资金）和国家重大水利工程建设基金（三峡工程后续工作）的通知》（苏财农〔2022〕104 号）；
- （2）《江苏省新沂市大中型水库移民后期扶持“十四五”规划》；
- （3）《省水利厅关于印发 2023 年水库移民扶持项目计划审核意见的通知》（苏水移〔2023〕1 号）；
- （4）《徐州市水务局关于 2023 年骆马湖搬迁群众生产生活困难扶持项目计划批复的通知》（徐水移〔2023〕6 号）；
- （5）《新沂市 2023 年骆马湖搬迁群众生产生活困难扶持项目项目计划书》。

2、依据规范标准

- （1）《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）；

- (2) 《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；
- (3) 《工程建设标准强制性条文》（水利水电部分 2020 年版）；
- (4) 《河道整治设计规范》（GB50707-2011）；
- (5) 《水工建筑物荷载设计规范》（SL 744-2016）；
- (6) 《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）；
- (7) 《公路桥涵设计通用规范》（JTGD60-2015）；
- (8) 《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTGD63-2007；
- (9) 《水工挡土墙设计规范》（SL 379-2007）；
- (10) 《乡村道路工程技术规范》(GB/T51224-2017)；
- (11) 《江苏省农村公路建设管理实施细则》；
- (12) 《江苏省农村公路建设标准指导意见》苏交公[2004]56 号（2004 年 7 月 1 日）；
- (13) 《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）；
- (14) 《水泥混凝土路面设计规范》（(JTG D40-2018)；
- (15) 《乡村绿化技术规程》（LY/T 2645-2016）。

三、工程等级、建筑物级别与设计标准

（一）工程等别、建筑物级别

依据《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288—2018）和 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017) 确定本工程为V 等，主要建筑物、次要建筑物级别均为 5 级。

（二）设计标准

道路设计标准：由于本期道路基本为村内道路，根据《乡村道路工程技术规范》(GB/T51224—2017)、《江苏省农村公路建设标准指导意见》苏交公[2004]56 号（以下简称《意见》），公路等级参照乡村道路支路，路面选用混凝土路面，设计行车速度 20km/h，预测年限为十年，道路结构形式为：面层采用 18cm 混凝土，基层采用 15cm 级配碎石。

河道清淤：排涝标准为 10 年一遇。

根据《中国地震动参数区划图》，确定本工程项目区地震烈度Ⅷ度，依据《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）规定设防烈度进行抗震计算。

四、主要材料及构造要求

（一）主要材料

1、混凝土

1) 砼强度等级

砼：除注明外，均为 C25。

2) 砼耐久性

本工程使用年限为 30 年。

水工混凝土结构所处的环境级别见表 4

表 4 水工砼结构所处的环境类别	
环境类别	环境条件
一类	室内正常环境
二类	室内潮湿环境、露天环境、长期处于地下水或地下的环境
三类	淡水水位变动区、有轻度化学侵蚀性地下水的地下环境、海水水下区

本工程建筑物最大挡水水头 H<3m，混凝土抗渗等级确定为 W4。

本工程位于淮北地区，根据徐州气象局统计资料，至 2015 年徐州市最冷月为一月份，历年最冷月平均气温为-2.3℃。根据《水工混凝土结构设计规范》（SL 191-2008）和《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T 2333-2013），新沂市属温和地区，因此，确定混凝土抗冻等级地面以下至底板顶面抗冻等级为均为 F50。

2、其他

1) 水泥、骨料、水：低于 C40 砼采用 P.0 42.5 级水泥，质量符合《通用硅酸盐水泥》（GB

175-2007）和《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T 2333-2013）表 12 水泥技术要求。

砂、石骨料除符合《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）的规定。

2）本说明及图纸中的施工组织设计仅供施工单位参考，具体根据中标施工单位的施工组织进行布设。

五 、工程建设标准强制性条文执行情况

表 5 强制性条文表						
序号	强制性条文规定	标准名称	标准编号	条款号	执行情况	符合性
一	工程设计					
1	水利水电工程的等别，应根据其工程规模、效益和在经济社会中的重要性，按表 3. 0. 1 确定。	《水利水电工程等级划分及洪水标准》	SL252-2017	3.0.1	本工程等别为 V 等。	符合
2	对综合利用的水利水电工程，当按各综合利用项目的分等指标确定的等别不同时，其工程等别应按其中最高等别确定。	《水利水电工程等级划分及洪水标准》	SL252-2017	3.0.2	本次工程等别 V 等，工程规模为小型。	符合
3	水利水电工程的永久性水工建筑物的级别，应根据其所在工程的等别和建筑物的重要性按表 2. 2. 1 确定。	《水利水电工程等级划分及洪水标准》	SL252-2017	4.2.1	本工程建筑物级别为 5 级。	符合
4	水利水电工程施工期使用的临时性挡水和泄水建筑物的级别，应根据保护对象的重要性、失事后果、使用年限和临时性建筑物规模，按表 4. 8. 1 确定。	《水利水电工程等级划分及洪水标准》	SL252-2017	4.8.1	本工程临时建筑物级别为 5 级。	符合
5	临时性水工建筑物的洪水标准，应根据建筑物的结构类型和级别，按表 5. 6. 1 的规定综合分析确定。临时性水工建筑物失事后果严重时，应考虑发生超标准洪水时的应急措施。	《水利水电工程等级划分及洪水标准》	SL252-2017	5.6.1	本工程临时性建筑物洪水标准为 5 年一遇。	符合
6	设置踏步或人行道的渡槽、水闸等建筑物应设防护栏杆，建筑物进入孔、闸孔、检修井等位置应设安全井盖。	《灌溉与排水工程设计标准》	GB50288—2018	20.4.3	本工程参照规范要求。	符合
7	导流建筑物应根据其保护对象、失事后果、使用年限和围堰工程规模划分为 3～5 级，具体按表 3.1.1 确定。	《水利水电工程施工导流设计规范》	SL623-2013	3.1.1	本工程施工围堰为 5 级。	符合
8	当导流建筑物根据表 3. 1. 1 指标分属不同级别时，应以其中最高级别为准。但列为 3 级导流建筑物时，至少应有两项指标符合要求。	《水利水电工程施工导流设计规范》	SL623-2013	3.1.2	本工程施工围堰为 5 级。	符合

序号	强制性条文规定	标准名称	标准编号	条款号	执行情况	符合性
9	应根据不同的导流分期按表 3.1.1 划分导流建筑物级别；同一导流分期中的各导流建筑物级别，应根据其不同作用划分。	《水利水电工程施工导流设计规范》	SL623-2013	3.1.4	本工程施工围堰为 5 级。	符合
10	围堰工程设计洪水标准应根据建筑物的类型和级别在表 3. 0. 9 规定幅度内选择。对围堰级别为 3 级且失后果严重的工程，应提出发生超标准洪水时的工程应急措施。	《水利水电工程围堰设计规范》	SL645-2013	3.0.9	本工程围堰设计洪水为非汛期 5 年一遇	符合
11	不过水围堰堰顶高程和堰顶安全加高值应符合下列要求：1 堰顶高程应不低于设计洪水的静水位与波浪高度及堰顶安全加高值之和，其堰顶安全加高应不低于表 6. 2. 3 规定值。2 土石围堰防渗体顶部在设计洪水静水位以上的加高值：斜墙式防渗体为 0. 6～0. 8m；心墙式防渗体为 0. 3～0. 6m。3 级土石围堰的防渗体顶部宜预留完工后的沉降超高。3 考虑涌浪或折冲水流影响，当下游有支流顶托时，应组合各种流量顶托情况，校核围堰顶高程。4 可能形成冰塞、冰坝的河流应考虑其造成的壅水高度。	《水利水电工程围堰设计规范》	SL645-2013	6.2.3	围堰超高 50cm，满足强条要求。	符合
12	土石围堰稳定计算应符合下列要求：2 抗滑稳定采用瑞典圆弧法或简化毕肖普法时，土石围堰的边坡稳定安全系数应满足表 6. 5. 1 的规定。	《水利水电工程围堰设计规范》	SL645-2013	6.5.1	围堰工程稳定安全系数满足规范要求	符合
13	导流建筑物应根据其保护对象、失事后果、使用年限和围堰工程规模划分为 3～5 级，具体按表 3. 1. 1 确定。	《水利水电工程施工导流设计规范》	SL623-2013	3.1.1	本工程施工围堰均为 5 级	符合
14	土石围堰、混凝土围堰与浆砌石围堰的稳定安全系数应满足下列要求：1 土石围堰的边坡稳定安全系数应满足表 6. 3. 4 的规定。2 重力式混凝土围堰、浆砌石围堰采用抗剪断公式计算时，安全系数 K' 应不小于 3. 0，排水失效时安全系数 K' 应不小于 2. 5；按抗剪强度公式计算时安全系数 K 应不小于 1. 05。	《水利水电工程施工导流设计规范》	SL623-2013	6.3.4	围堰工程稳定安全系数满足规范要求	符合
15	不过水围堰堰顶高程和堰顶安全加高值应符合下列规定：1 堰顶高程不低于设计洪水的静水位与波浪高度及堰顶安全加	《水利水电工程施工导流设计规范》	SL623-2013	6.3.10	围堰超高 50cm，满足强条要求。	符合

序号	强制性条文规定	标准名称	标准编号	条款号	执行情况	符合性
	高值之和，其堰顶安全加高不低于表 7.6.3.10 值。2 土石围堰防渗体顶部在设计洪水静水位以上的加高值：斜墙式防渗体为 0.6～0.8m；心墙式防渗体为 0.3～0.6m。3 级土石围堰的防渗体顶部宜预留完工后的沉降超高。3 考虑涌浪、折冲水流或下游支流顶托影响。4 可能形成冰塞、冰坝的河流应考虑其造成的壅水高度。					
16	不过水围堰堰顶高程和堰顶安全加高值应符合下列规定：1 堰顶高程不低于设计洪水的静水位与波浪高度及堰顶安全加高值之和，其堰顶安全加高不低于表 2.4.20 规定的值。2 土石围堰防渗体顶部在设计洪水静水位以上的加高值：斜墙式防渗体为 0.6～0.8m；心墙式防渗体为 0.3～0.6m。3 级土石围堰的防渗体顶部宜预留完工后的沉降超高。3 考虑涌浪、折冲水流或下游支流顶托影响。4 可能形成冰塞、冰坝的河流应考虑其造成的壅水高度。	《水利水电工程施工组织设计规范》	SL303-2017	2.4.20	围堰超高 50cm，满足强条要求。	符合
17	控制段闸墩及岸墙顶部高程应满足下列要求： 1、在宣泄校核洪水时不应低于校核洪水位加安全加高值。 2、挡水时不应低于设计洪水位或正常蓄水位加波浪计算高度和安全加高值。 3、溢洪道紧靠坝肩时，控制段顶部高程应与大坝坝顶高程协调。 4、安全加高下限值按表 3.3.9 选取。	《溢洪道设计规范》	SL253-2018	3.3.9	项目区建筑物在各工况下的安全超高值均不小于 0.5m。	符合
18	抗剪计算堰基面抗滑稳定安全系数，见表 5.3.9-2。	《溢洪道设计规范》	SL253-2018	5.3.9	抗滑稳定安全系数 K 均大于 1.05。	符合
19	水工建筑物中的挡土墙级别，应根据所属水工建筑物级别按表 3.1.1 确定。	《水工挡土墙设计规范》	SL379-2007	3.1.1	水工建筑物中挡墙属次要 4 级建筑物。	符合
20	不允许漫顶的水工挡土墙墙前有挡水或泄水要求时，墙顶的安全加高值不应小于表 3.2.2 规定的下限值。	《水工挡土墙设计规范》	SL379-2007	3.2.2	各部位挡墙均按规范设置了安全加高。	符合
21	土质地基上挡土墙的抗倾稳定安全系数不应小于表 3.2.12 规定的允许值。	《水工挡土墙设计规范》	SL379-2007	3.2.12	工程中挡土墙抗倾稳定安全系数大于规范要求。	符合
22	沿挡土墙基底面的抗滑稳定安全系数不应小于表 3.2.7 规定的允许值。	《水工挡土墙设计规范》	SL379-2007	3.2.7	工程中挡土墙抗滑稳定安全系数大于规范要求。	符合

序号	强制性条文规定	标准名称	标准编号	条款号	执行情况	符合性
23	当验算土质地基上的挡土墙沿软弱土体整体滑动时，按瑞典圆弧法或折线滑动法计算的抗滑稳定安全系数不应小于表 3.2.7 规定的允许值。	《水工挡土墙设计规范》	SL379-2007	3.2.8	工程中挡土墙整体抗滑稳定安全系数大于规范要求。	符合
24	土质地基和软质岩石地基上的挡土墙基底应力计算应满足下列要求：1 在各种计算情况下，挡土墙平均基底应力不大于地基允许承载力，最大基底应力不大于地基允许承载力的 1.2 倍；2 挡土墙基底应力的最大值与最小值之比不大于表 6.3.1 规定的允许值。	《水工挡土墙设计规范》	SL379-2007	6.3.1	工程中挡土墙基底应力小于地基允许承载力，不均匀系数满足规范要求。	符合
25	水工建筑物应根据其重要性和工程场地地震基本烈度按表 3.0.1 确定其工程抗震设防类别。	《水工建筑物抗震设计标准》	GB 51247-2018	3.0.1	建筑物设防类别均为丙类，满足规范要求。	符合
26	不过水围堰堰顶高程和堰顶安全超高值应符合下列规定：1 堰顶高程应不低于设计洪水的静水位和波浪高度及堰顶安全加高值之和，其堰顶安全加高不应低于表 2.4.20 的规定值。2 土石围堰防渗体顶部在设计洪水静水位以上的加高值：斜墙式防渗体为 0.8～0.6m；心墙防渗体为 0.6～0.3m。3 级土石围堰的防渗体顶部应预留完工后的沉降超高。	《水利水电工程施工组织设计规范》	SL303—2017	2.4.20	本次工程导流建筑物超高符合条文规定。	符合
27	第 4.1.4 条规定：混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度标准值 f _{ck} 、f _{tk} 应按表 4.1.4 确定；	《水工混凝土结构设计规范》	SL191-2008	4.1.4	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）上述强制性条文要求，f _{ck} 、f _{tk} 值按照表 4.1.4 取用。	符合
28	第 4.1.5 条规定：混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度设计值 f _c 、f _t 应按表 4.1.5 确定；	《水工混凝土结构设计规范》	SL191-2008	4.1.5	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）上述强制性条文要求，f _c 、f _t 值按照表 4.1.5 取用。	符合
29	第 4.2.2 条规定：钢筋的强度标准值应具有不小于 95%的保证率；普通钢筋的强度标准值 f _{yk} 应按表 4.2.2-1 采用；预应力钢筋的强度标准值 f _{ptk} 应按表 4.2.2-2 采用；	《水工混凝土结构设计规范》	SL191-2008	4.2.2	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）上述强制性条文要求。普通钢筋的强度标准值 f _{yk} 按照表 4.2.2-1 取用；预应力钢筋的强度标准值 f _{ptk} 按照表 4.2.2-2 取用。	符合
30	第 4.2.3 条规定：普通钢筋的抗拉强度设计值 f _y 及抗压强度设计值 f _y ' 应按表 4.2.3-1 采用；预应力钢筋的抗拉强度设计值	《水工混凝土结构设计规范》	SL191-2008	4.2.3	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）上述强制性条文要求。普通	符合

序号	强制性条文规定	标准名称	标准编号	条款号	执行情况	符合性
	fpy 及抗压强度设计值 fpy’ 应按表 4.2.3-2 采用。				钢筋的抗拉强度设计值 fy 及抗压强度设计值 fy’ 按照表 4.2.3-1 取用；预应力钢筋的抗拉强度设计值 fpy 及抗压强度设计值 fpy’ 按照表 4.2.3-2 取用。	
31	第 9.2.1 条规定：纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度(从钢筋外边缘算起)不应小于钢筋直径及表 9.2.1 所列的数值，同时也不应小于粗骨料的最大粒径的 1.25 倍。	《水工混凝土结构设计规范》	SL191-2008	9.2.1	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）上述强制性条文要求。纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度(从钢筋外边缘算起)均大于钢筋直径及表 9.2.1 所列的数值，同时大于粗骨料的最大粒径的 1.25 倍。	符合
32	第 9.3.2 条规定：当计算中充分利用钢筋的抗拉强度时，受拉钢筋伸入支座的锚固长度不应小于表 9.3.2 中的规定值。受压钢筋的锚固长度不应小于表 9.3.2 所列数值的 0.7 倍。	《水工混凝土结构设计规范》	SL191-2008	9.3.2	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）上述强制性条文要求。受拉钢筋伸入支座的锚固长度为 46d，均满足表 9.3.2 中的规定值。	符合
33	第 9.5.1 条规定：钢筋混凝土构件的纵向受力钢筋的配筋率不应小于表 9.5.1 规定的数值。	《水工混凝土结构设计规范》	SL191-2008	9.5.1	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）上述强制性条文要求。钢筋混凝土构件的纵向受力钢筋的配筋率均大于表 9.5.1 规定的数值。	符合
34	第 9.6.6 条规定：预制构件的吊环必须采用 HPB 级钢筋制作，严禁采用冷加工钢筋。	《水工混凝土结构设计规范》	SL191-2008	9.6.6	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）上述强制性条文要求。预制构件的吊环采用 HPB 级钢筋。	符合
35	第 9.6.7 条规定：预埋件的锚筋应采用 HPB235 级、HRB335 级或 HRB400 级钢筋，严禁采用冷加工钢筋。锚筋采用光圆钢筋时，端部应加弯钩。	《水工混凝土结构设计规范》	SL191-2008	9.6.7	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）上述强制性条文要求。预埋件的锚筋采用 HRB400 级钢筋。	符合
36	第 13.1.2 条规定：1、设计烈度为 6 度时的钢筋混凝土构件（建造于Ⅳ类场地上较高的高耸结构除外），可不进行截面抗震验算，但应符合本章的抗震措施及配筋构造要求。2、设计烈度为 6 度时建造于Ⅳ类场地上较高的高耸结构，设计烈度为 7 度和 7 度以上的钢筋混凝土结构，应进行截面抗震验算。	《水工混凝土结构设计规范》	SL191-2008	13.1.2	本次工程设计中的结构应力计算均满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）上述强制性条文要求。本工程设计烈度为Ⅷ度，均进行了截面抗震验算。	符合

序号	强制性条文规定	标准名称	标准编号	条款号	执行情况	符合性
37	3.0.2 建筑工程应分为以下四个抗震设防类别：1 特殊设防类，简称甲类；2 重点设防类，简称乙类；3 标准设防类，简称丙类；4 适度设防类，简称丁类。	《 建筑工程抗震设防分类标准》	GB 50223-2008	3.0.2	本工程抗震设防类别为丙类，符合条文规定。	符合
38	3.9.2 结构材料性能指标应符合下列最低要求。	《建筑抗震设计规范》	GB 50011-2010	3.9.2	本工程纵向受力钢筋的要求，本工程纵向受力钢筋采用 HRB400 级钢筋	符合
二	水土保持					
1	弃渣场选址应符合下列规定：2 、严禁在对重要基础设施、人民群众生命财产安全及行洪安全有重大影响区域布设弃渣场，	《水土保持工程设计规范》	GB51018-2014	12.2.2	本工程未在此区域内设置弃土场	符合
2	水利水电工程水土流失防治应遵循下列规定：1、应控制和减少对原地貌、地表植被、水系的扰动和损毁，减少占用水土资源，注意提高资源利用效率。2、对于原地表植被、表土有特殊保护要求的区域，应结合项目区实际剥离表层土、移植植物以备后期恢复利用，并需要根据采取相应防洪措施。3、主体工程开挖土石方应优先考虑综合利用，减少借方和弃渣。弃渣应设置专门场地予以堆放和处置，并采取挡护措施。4、在符合功能要求且不影响工程安全的前提下，水利水电工程边坡防护应采用生态型防护措施；具备条件的砌石、混凝土等护坡及稳定岩质边坡，应采取覆绿或恢复植被措施。5、水利水电工程有关植物措施设计应纳入水土保持设计。6、弃渣场防护措施设计应在保证渣体稳定的基础上进行。	《水利水电工程水土保持技术规范》	GB575-2012	4.1.1	本工程按照规范设置	符合
3	弃渣场选址应遵循 GB50433-2008 第 3.2.3 条的规定，并应符合下列规定：2、严禁在对重要基础设施、人民群众生命财产安全及行洪安全有重大影响区域布设弃渣场。弃渣场不应影响河流、沟谷的行洪安全；弃渣不应影响水库大坝、水利工程取水建筑物、泄水建筑物、灌(排)干渠(沟)功	《水利水电工程水土保持技术规范》	GB575-2012	4.1.5	本工程未在此区域内设置弃土场	符合

序号	强制性条文规定	标准名称	标准编号	条款号	执行情况	符合性
	能,不应影响工矿企业、居民区、交通干线或其他重要基础设施的安全					
三	环境保护					
1	应根据水功能区划、水环境功能区划,提出防止水污染,治理污染源的措施。	《环境影响评价技术导则 水利水电工程》	HJ/T88-2003	6.2.1	本工程对施工废水及生活废水均采取防治措施,符合条文规定。	符合
2	应对生产、生活设施和运输车辆等排放废气、粉尘、扬尘提出控制要求和净化措施;制定环境空气监测计划、管理办法。	《环境影响评价技术导则 水利水电工程》	HJ/T88-2003	6.2.2	本工程提出加强对燃油机械的维护保养,施工生活区锅炉的燃煤应使用低硫优质煤,施工运输道路采取洒水抑尘的措施,洒水次数建议每天不少于2次;按照每公里河道设置1处大气监测,施工期每3个月监测1次。符合条文规定。	符合
3	施工现场机械、交通运输车辆等释放的噪声应提出控制噪声要求;制定噪声监控计划。	《环境影响评价技术导则 水利水电工程》	HJ/T88-2003	6.2.3	本工程合理安排施工时间,施工现场距居民点200m范围内,夜间22:00至次日6:00时段禁止施工;按照每公里河道设置1处,施工期每3个月监测1期,每期1天,监测时段8:00~10:00、14:00~16:00、20:00~22:00。符合条文规定。	符合
4	施工固体废弃物处理措施应包括施工产生的生活垃圾、建筑垃圾、生产废料处理等。	《环境影响评价技术导则 水利水电工程》	HJ/T88-2003	6.2.4	本工程已考虑建筑垃圾处理和生活垃圾处理。符合条文规定。	符合
5	人群健康保护措施应包括卫生清理、疾病预防、治疗、检疫、疫情控制与管理,病媒体的杀灭及其孳生地的改造。	《环境影响评价技术导则 水利水电工程》	HJ/T88-2003	6.2.7	工程范围内厕所、垃圾堆、房屋均考虑消毒,灭杀虫卵,防治污染水源,保护人群健康。符合条文规定。	符合

六、主要工程施工要点

- 1、河道清淤工程
- (1)河道上口范围内的全部生活垃圾、富含有机质的土壤必须清理干净,超出河道范围但影响施工及河坡稳定的垃圾也应一并清除。

(2)河道清淤遇到桥涵等河道既有建筑物时,应留足10m安全距离或对建筑物采取保护措施后进行清淤。如遇流沙淤泥土质,河道无法形成设计断面时应报设计单位及业主进行调整后方可继续施工。

- (3)清淤土方结合滩面整理,河口整形,现状河口滩面工程与周围地面一致顺连。
- (4)清淤后的弃渣运到指定区域堆放,运输过程中要避免遗撒污染环境。
- (5)河道清淤遇建筑物时需留足安全距离或报监理和设计单位。

2、砼道路工程

- (1)道路横断面
- 新建道路面层采用18cm混凝土,基层采用15cm级配碎石。
- (2)道路结构说明
- 路面采用C30混凝土面层,弯拉强度4Mpa。路面每4m设缩缝一道,采用假缝形式,缝深5cm,宽0.4cm,改性沥青嵌缝,缝内不设传力杆。

基层采用级配碎石,级配碎石压实度不小于0.96。

路基清除表面杂物,压实、零填及挖方压实度不小于0.94;如遇局部坑塘,应清除表土,表面下80cm范围内压实度不小于0.94,80cm~150cm范围内压实度不小于0.93。

(3)道路排水

路面积水以1.5%单向坡排入路边。

3、草籽工程

草籽按照15g/m²的播种量,进行野生牙根播种繁殖,当然还应根据种子发芽率的高低进行适当调整。播种方法采用散播,覆土厚度以1cm为宜,再浇水湿润。狗牙根种子小,土地需要细致平整,达到地平、土碎,去掉种皮,可提高出苗率。种子发芽日平均温度18℃时最好,每hm²播种量50kg。

①整地:耕翻5cm左右的土层,清除土层中的碎石等杂物,以得到一个质地疏松、透气、平整、排水良好、适于草种生长的苗床。

②种子处理:去杂、精选,保证种子质量,在春末夏初或夏季播种前将精选后的草种浸泡24小时。

③施肥：适当施有机肥或 N、P、K 复合肥，然后用锄、耙或钉齿耙人工精细作业将平台翻耕和平整。

④播种：采用散播，覆土厚度以 1cm 为宜，覆土过厚将影响种子的发芽率。

5、游步道工程

游步道施工时需要将彩色压模地坪的强化料、脱模粉按铺筑的方向按序堆放及使用，各种工具及成型模等也应处于良好的工作状态。要根据对混凝土地面配比的要求而进行各类等级的准备工作。施工时的天气对施工的质量有着很大程度的影响，彩色压模地坪的施工应避免雨、雪、风沙天气，日夜温大晚上应禁止施工。

七、施工期环境保护

1、水环境保护

在工程施工期对水环境造成影响的主要为施工污废水和生活污水。混凝土浇筑和养护废水采用自然沉淀法处理。由于工程规模，施工人员租用民房居住，生活污水排入现有村庄污水管网。

2、大气环境保护

加强对燃油机械的维护保养，使发动机在正常、良好的状态下工作；尽量利用电力作为施工机械能源，减少燃料污染的产生；对产生扬尘的工序及工程活动可采取洒水方式减少尘量，采取具体措施如下：加强道路管理和养护、保持路面平整，及时清扫浮尘，适时对施工现场进行洒水。

3、噪声防护

本工程施工噪声主要来源于机械挖运土和交通运输系统。合理安排施工时间，施工现场距居民点 200m 范围内，夜间 22:00 至次日 6:00 时段禁止施工，尽量避开强噪声作业机械对周围居民的影响；加强施工机械维护保养，使施工机械保持良好的工作状态，以减轻噪声源强；积极应对居民对噪声扰民的投诉，采取措施予以治理。

八、安全生产要求

1、土方工程

（1）施工场地位于高压线下方时，根据高压线下施工安全防护要求，最小安全距离为 5m。针对不同区段高压线离地距离，采取不同的安全防护措施，在施工现场醒目位置处设立警示牌，写明高压线电压、安全操作距离，防护措施及注意事项。必要时通知电力部门派专人，进行现场管控。阴雨及大风、大雾、大雪等恶劣性天气停止高压线下及附近施工。

（2）机械在危险地段作业时，必须设明显的安全警告标志，并应设专人站在操作人员能看清的地方指挥。驾机人员只能接受指挥人员发出的规定信号。

（3）配合机械作业的清底、平地、修坡等辅助工作应与机械作业交替进行。机上、机下人员必须密切配合，协同作业。当必须在机械作业范围内同时进行辅助工作时，应停止机械运转后，辅助人员方可进入。

2、施工用电

（1）现场所有的电气设备、装置及用电设施的绝缘性能，屏护措施，安全距离，保护接零与接地，合理选型，漏电保护装置，安全标志等必须符合规定。

（2）杜绝非专业电工私拉乱扯电线，施工前要认真检查用电线路，发现问题时要有专业电工及时处理。

（3）施工区域内设置足够的照明系统，凡可能漏电伤人的电气设备均设置接地装置，并定期派专业人员进行检查。

（4）为确保雨天用电安全，应每天关注天气变化情况，确保雨前所有用电设施必须覆盖，并由电工检查到位。

（5）现场用电的配电柜、盘、箱必须符合部颁安全设施的规定及配套的要求。

（6）电气作业必须由持证的电工进行。非电工严禁装、拆电气设备与设施。

九、其他

1、未经技术鉴定或设计许可，不应改变结构的用途和使用环境。

2、上述未尽事宜，均按国家相关行业标准、规程等法规办理。

3、本工程临时工程部分可根据中标单位施工组织设计做适当调整。

4、设计说明与图中说明有歧义时，应及时通知设计单位做进一步说明。

新沂市2023年骆马湖搬迁群众生产生活困难扶持项目（钟吾街道基础设施配套工程）位置图



钟吾街道基础设施配套工程南陈村(红光、跃进)平面布置图



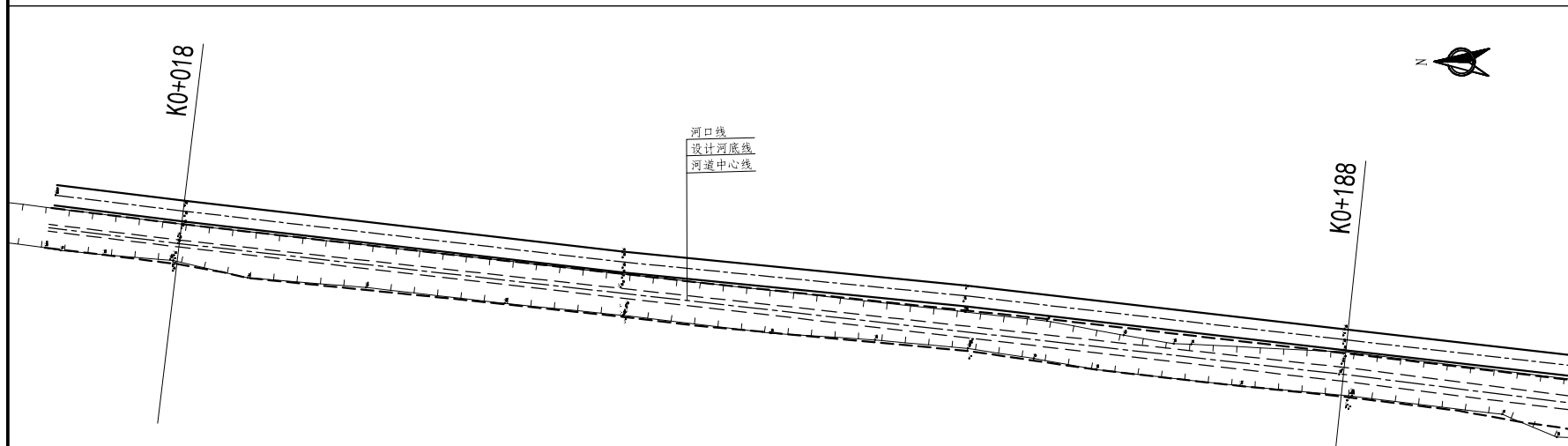
钟吾街道基础设施配套工程南陈村(红光、跃进)平面布置图



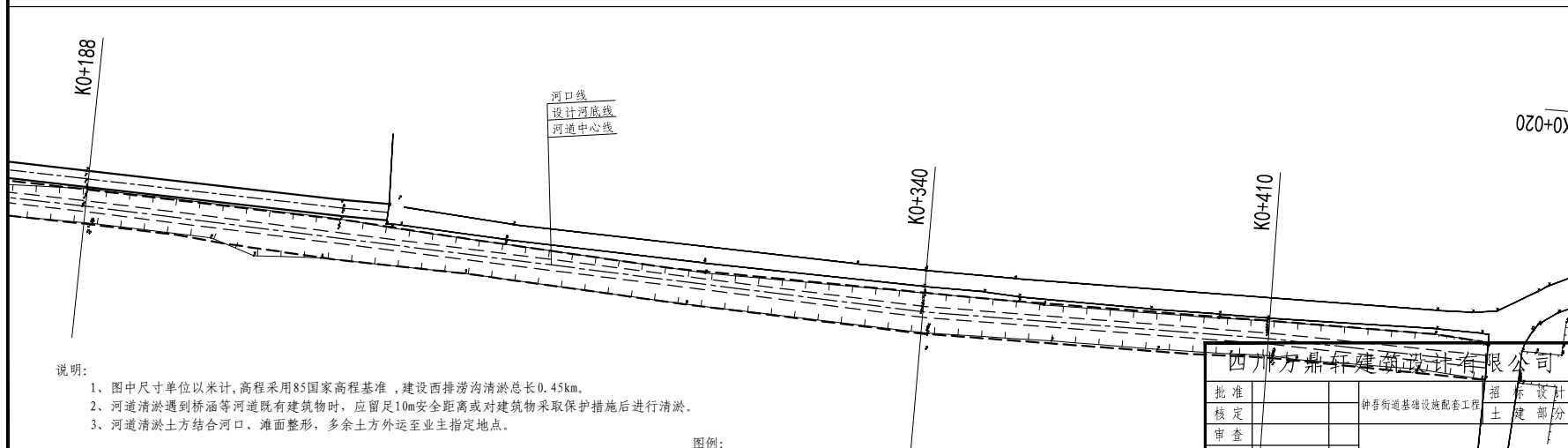
钟吾街道基础设施配套工程王陈村(红武)平面布置图



建设西排涝沟清淤平面图（K0+018~K0+188）



建设西排涝沟清淤平面图（K0+188~K0+410）



说明:

- 图中尺寸单位以米计,高程采用85国家高程基准,建设西排涝沟清淤总长0.45km。
- 河道清淤遇到桥涵等河道既有建筑物时,应留足10m安全距离或对建筑物采取保护措施后进行清淤。
- 河道清淤土方结合河口、滩面整形,多余土方外运至业主指定地点。

图例:

设计河口线 ————
设计河底线 ————
河道中心线 ————

四川万鼎轩建筑设计有限公司

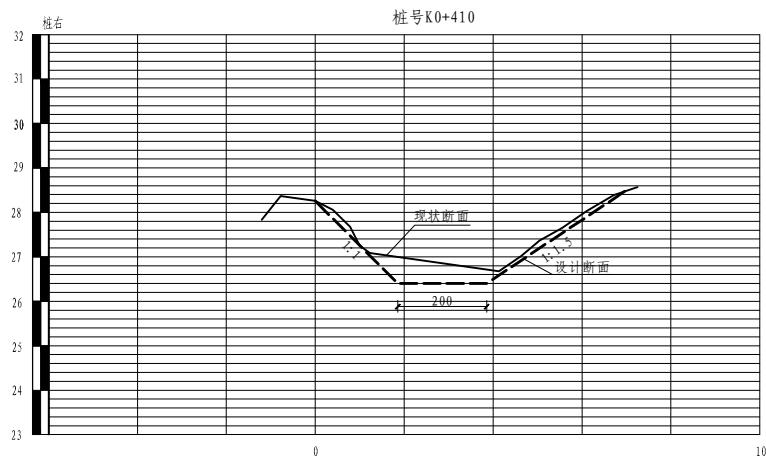
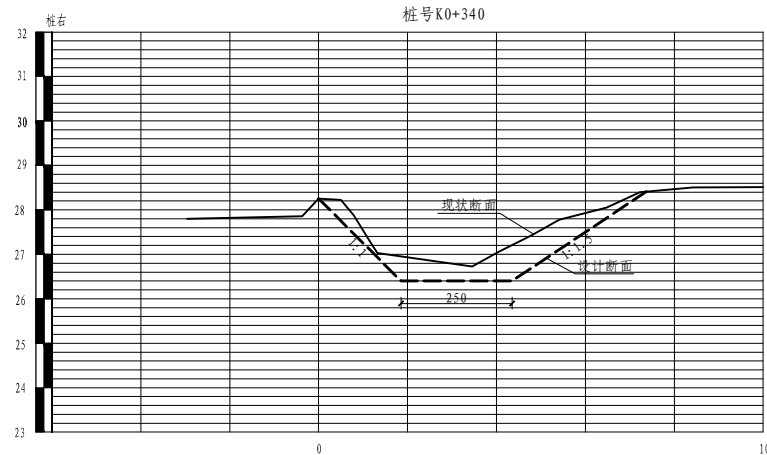
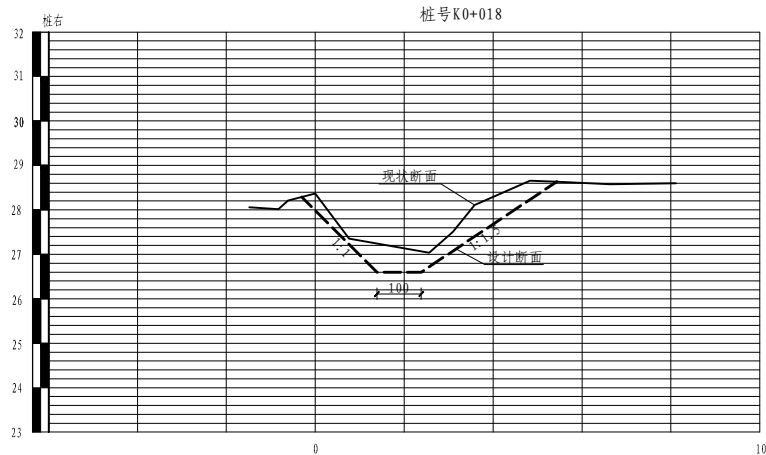
批准		仲吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定			土 建 部 分
审查			
校核			
设计			
制图			

建设西排涝沟清淤平面图

比例 见图 日期 2023.04

设计证书编号: A251033227 图号 2023ZWDJCSSTGC-001

会签单位 会签者 日期

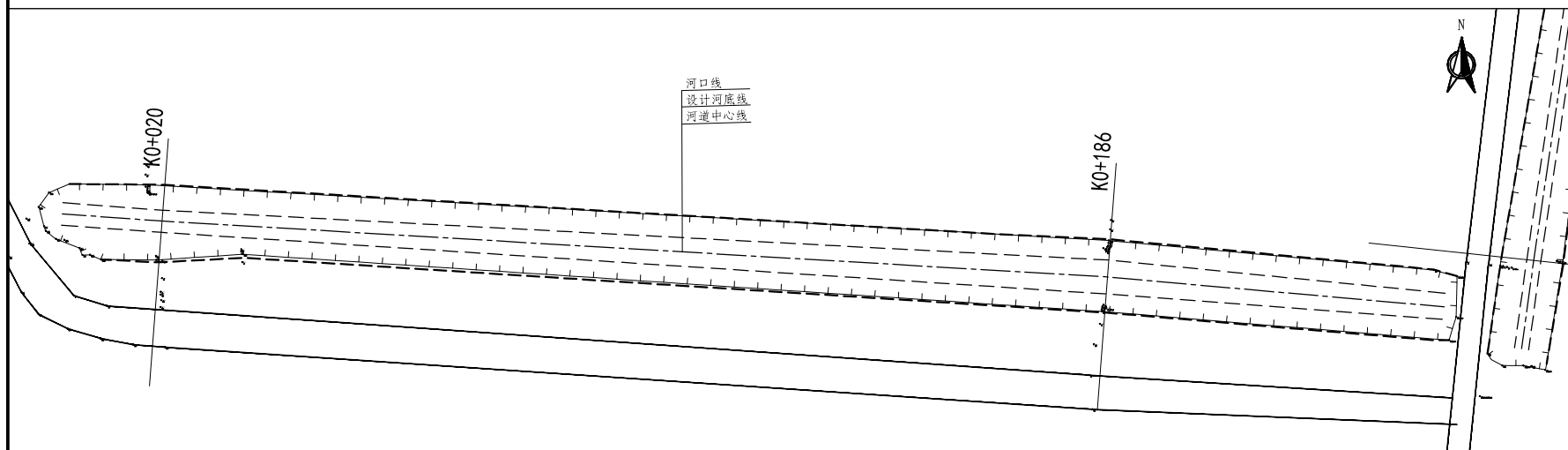


说明: 85国家高程基准 纵比: 1:100 横比: 1:1000 设计断面----- 现状断面—————

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			招 标 设 计
核定			仲吾街道基础设施配套工程 土 建 部 分
审 查			建设西排涝沟清淤断面图
校 核			
设 计			
制 图			比 例 见 图 日 期 2023.04
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227 图 号 2023ZWJDCSSPTGC-002

建设南排涝沟清淤平面图（K0+018~K0+188）



说明:

- 图中尺寸单位以米计,高程采用85国家高程基准,建设南排涝沟清淤总长0.25km。
- 河道清淤遇到桥涵等河道既有建筑物时,应留足10m安全距离或对建筑物采取保护措施后进行清淤。
- 河道清淤土方结合河口、滩面整形,多余土方外运至业主指定地点。

图例:

设计河口线 — — — —

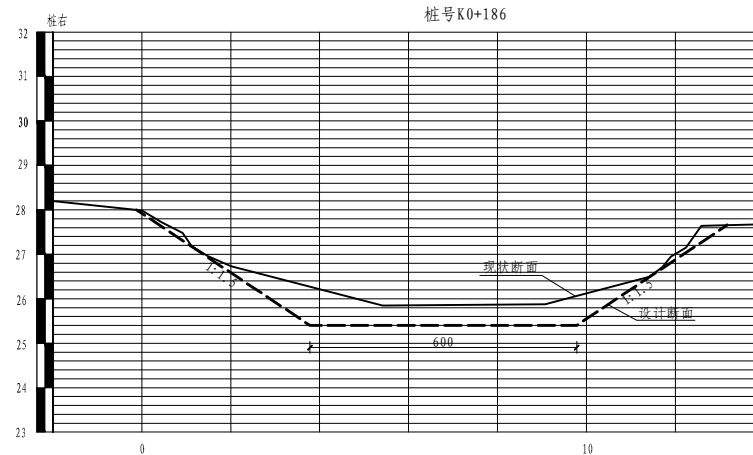
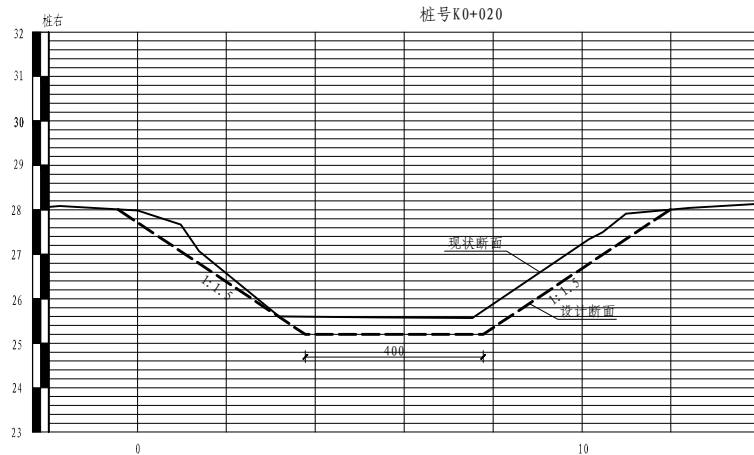
设计河底线 — — — —

河道中心线 — · — · —

会签单位	会签者	日期

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			仲吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查			建设南排涝沟清淤平面图	
校核				
设计				
制图			比例	见图
			日期	2023.04
设计证书编号: A251033227			图号	2023ZWJDJCSSPTGC-003

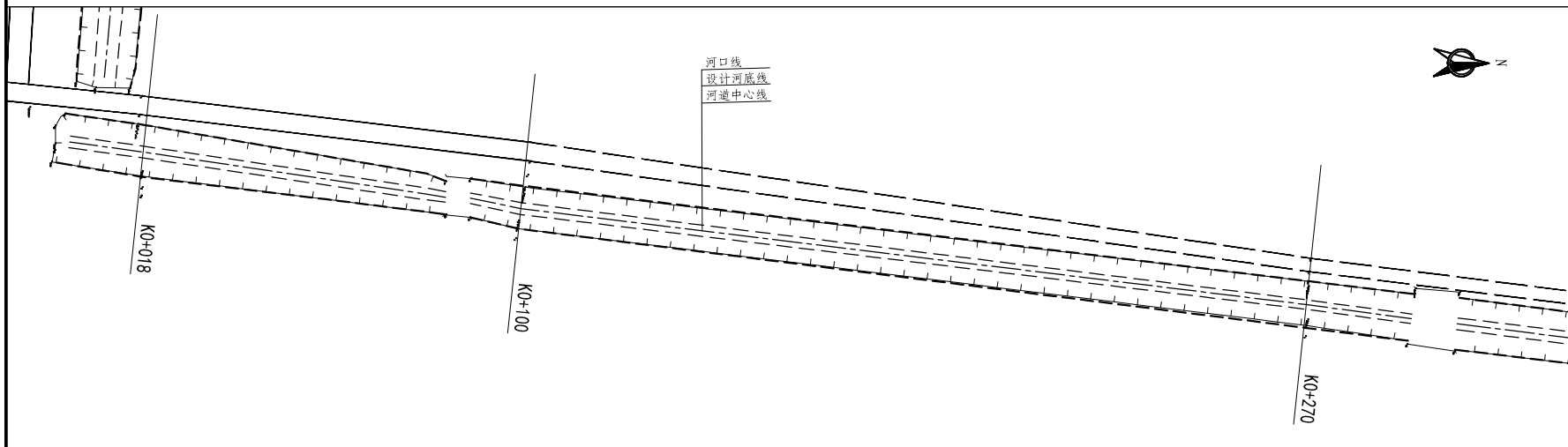


说明: 85国家高程基准 纵比: 1:100 横比: 1:1000 设计断面——— 现状断面———

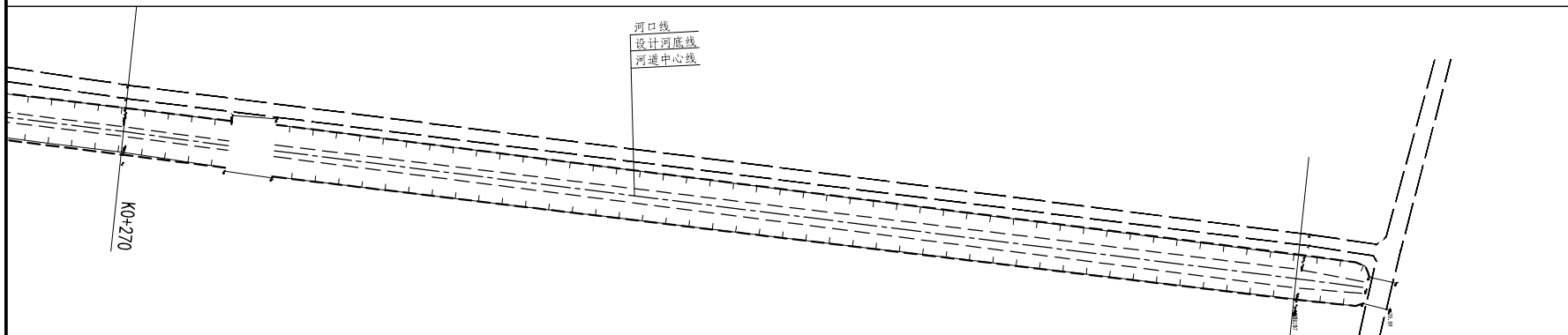
四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			招标设计
核定			土建部分
审查			建设南排涝沟清淤断面图
校核			
设计			
制图			比例 见图 日期 2023.04
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227 图号 2023ZWJDJCSPTGC-004

建设东排涝沟清淤平面图（K0+018~K0+270）



建设东排涝沟清淤平面图（K0+270~K0+520）



说明:

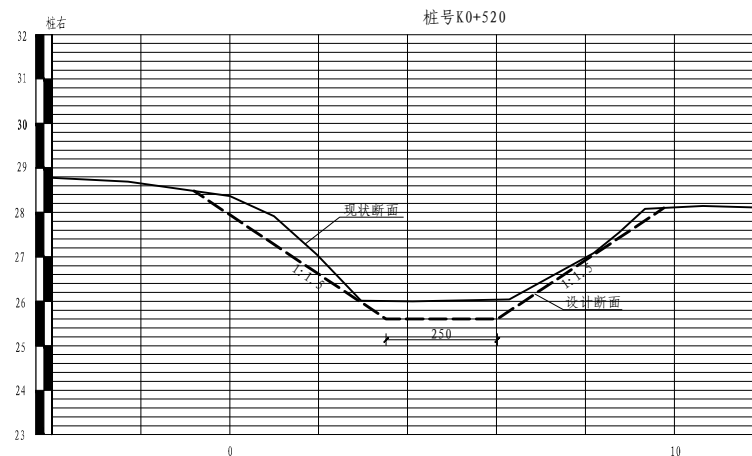
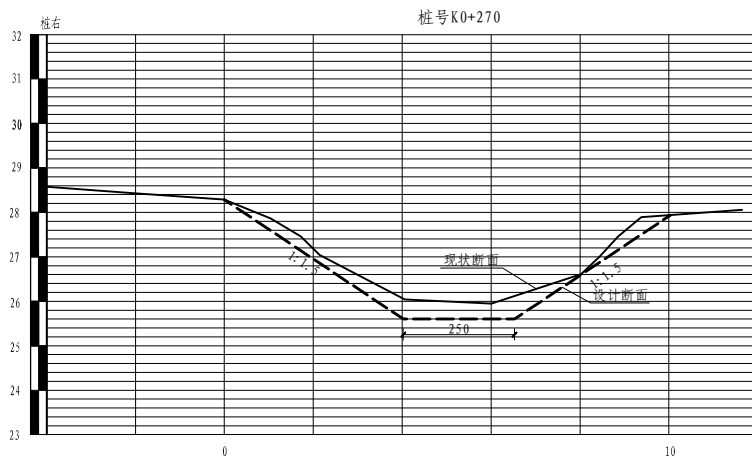
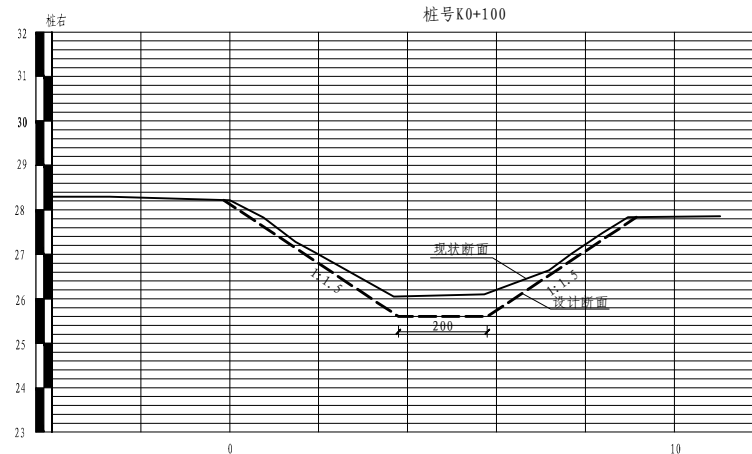
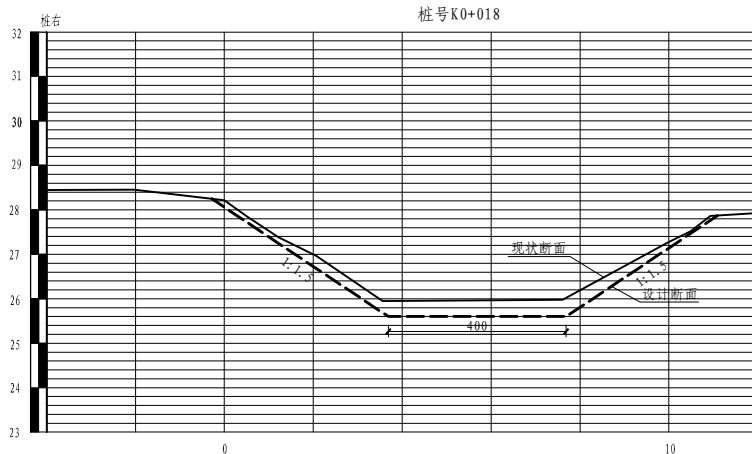
- 图中尺寸单位以米计,高程采用85国家高程基准,建设东排涝沟清淤总长0.52km。
- 河道清淤遇到桥涵等河道既有建筑物时,应留足10m安全距离或对建筑物采取保护措施后进行清淤。
- 河道清淤土方结合河口、滩面整形,多余土方外运至业主指定地点。

图例:

设计河口线 ————
设计河底线 ————
河道中心线 ————

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准				招标设计
核定				土建部分
审查				
校核				建设东排涝沟清淤平面图
设计				
制图				
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图号 2023ZWDJCSSPTGC-005



说明: 85国家高程基准 纵比: 1:100 横比: 1:1000 设计断面----- 现状断面—————

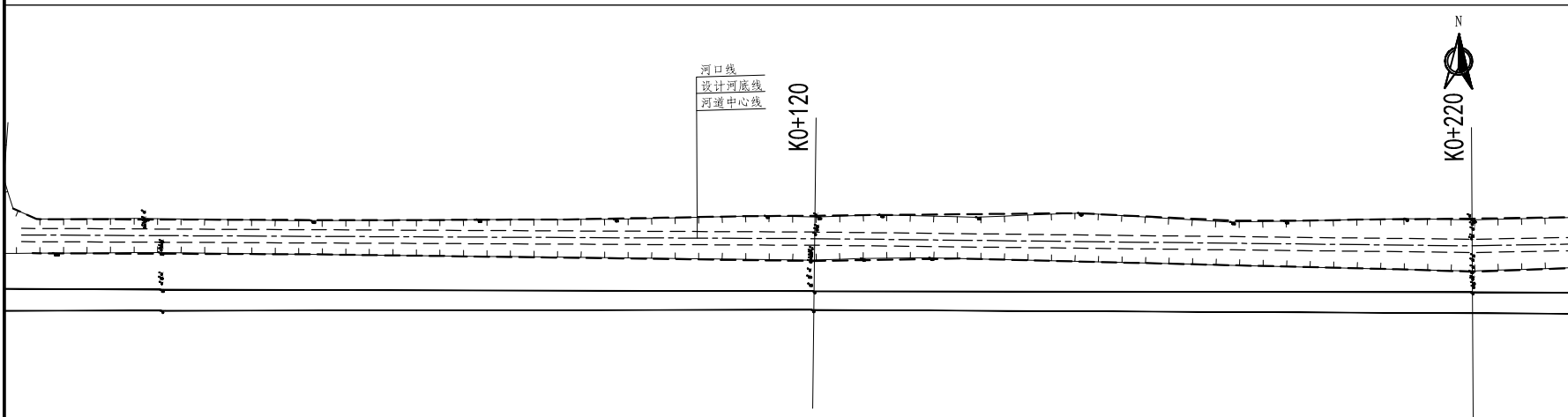
四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准		招标设计
核定		土建部分
审查		建设东排涝沟清淤断面图
校核		
设计		
制图		比例 见图 日期 2023.04
会签单位	会签者	日期

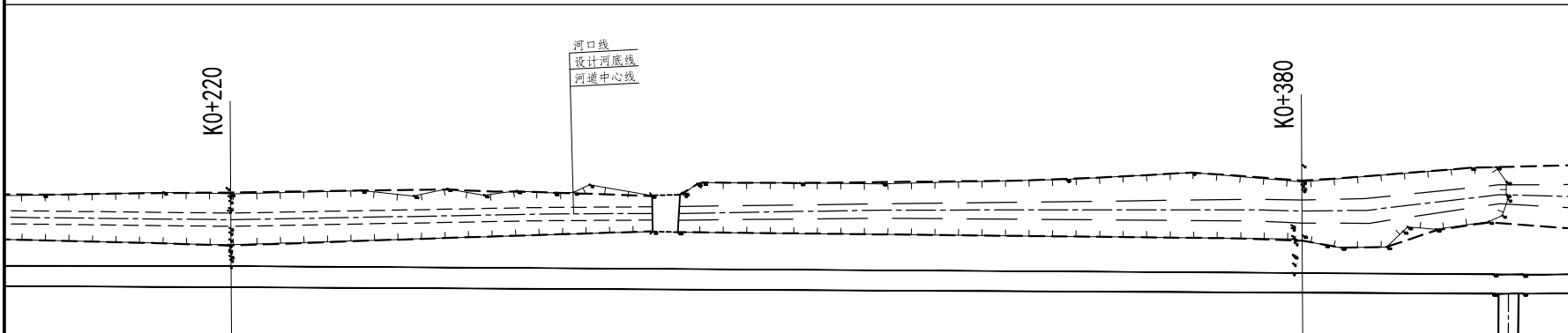
设计证书编号: A251033227 图号 2023ZWJDJCSPTGC-006

红光北排涝沟清淤平面图（K0+120~K0+220）

1
2



红光北排涝沟清淤平面图（K0+220~K0+380）



说明:

- 图中尺寸单位以米计,高程采用85国家高程基准,红光北排涝沟清淤总长0.558km。
- 河道清淤遇到桥涵等河道既有建筑物时,应留足10m安全距离或对建筑物采取保护措施后进行清淤。
- 河道清淤土方结合河口、滩面整形,多余土方外运至业主指定地点。

图例:

设计河口线 ————
设计河底线 ————
河道中心线 ————

四川万鼎轩建筑设计有限公司

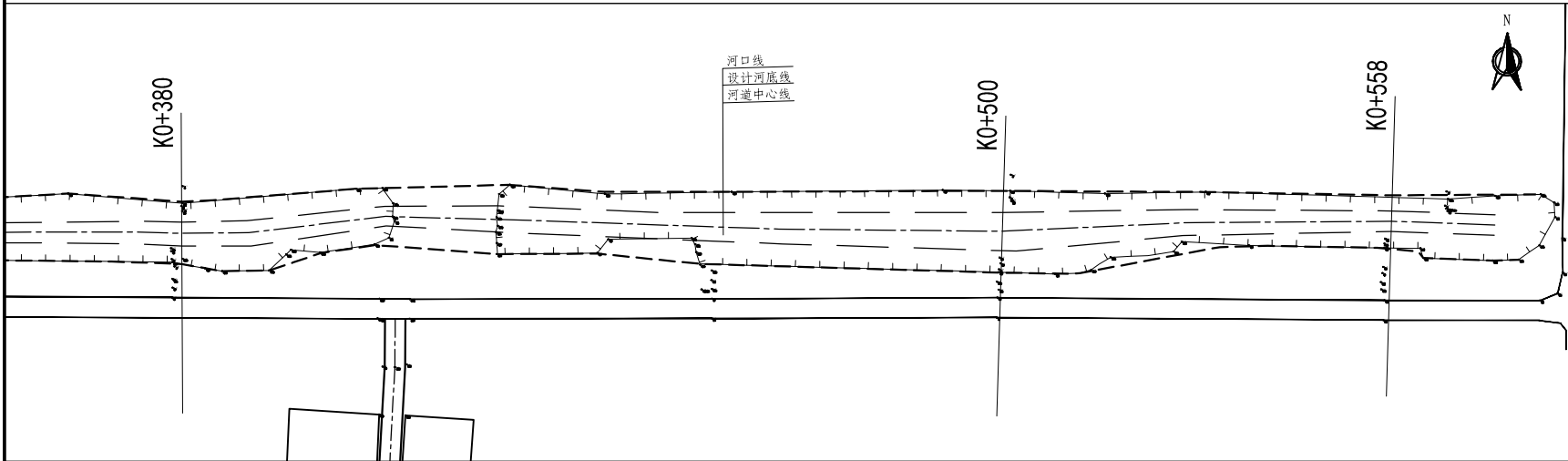
批准		仲吾街道基础设施配套工程	设计
核定			设计
审查			设计
校核			设计
设计			设计
制图			设计
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227 图号 2023ZWJDJCSSPTGC-007

红光北排涝沟清淤平面图一

比例 见图 日期 2023.04

红光北排涝沟清淤平面图（K0+380~K0+558）

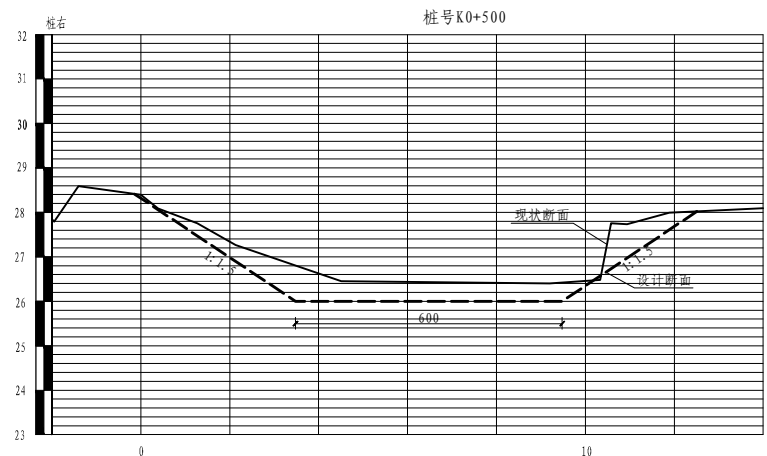
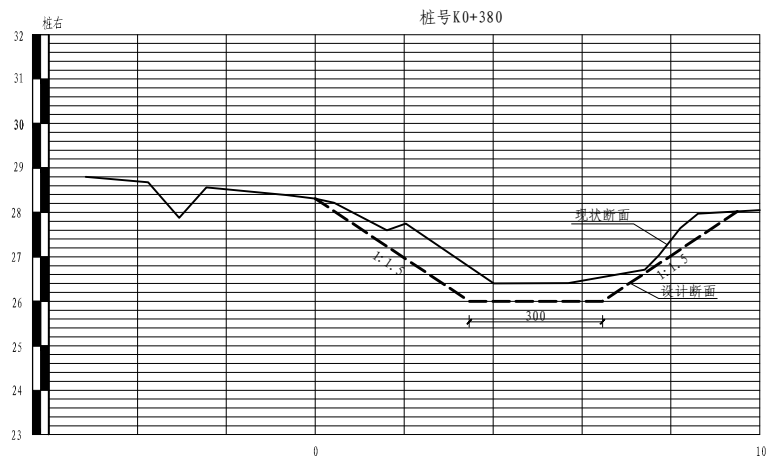
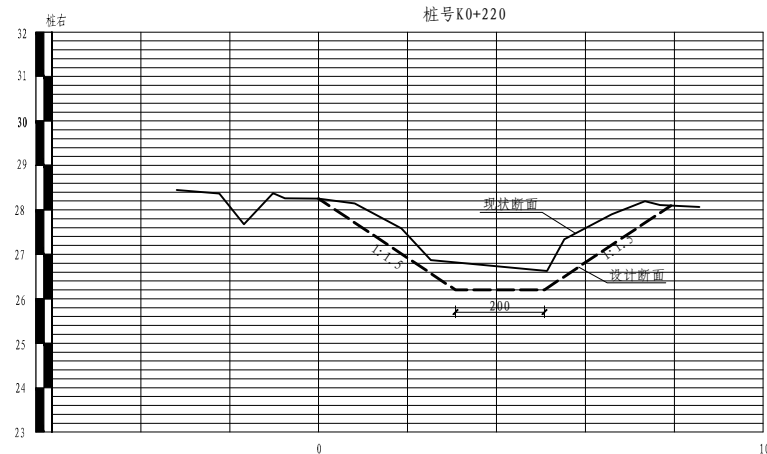
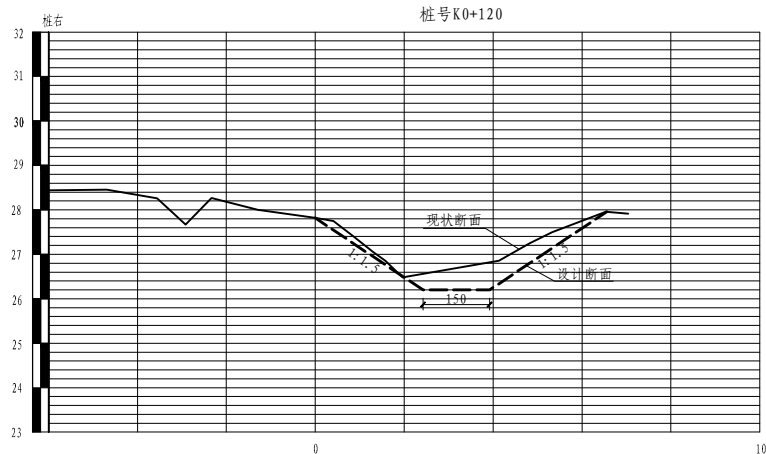
2
2



四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			招 标 设 计
核定			土 建 部 分
审 查			红 光 北 排 涝 沟 清 淤 平 面 图 二
校 核			
设 计			
制 图			
比 例			见 图
日 期			2023. 04
设计证书编号: A251033227	图 号		2023ZWJDJCSPTGC-008

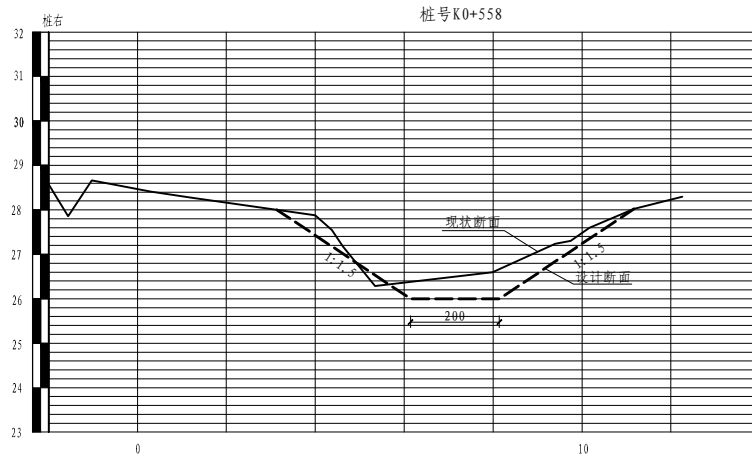
会签单位	会签者	日期



说明: 85国家高程基准 纵比: 1:100 横比: 1:1000 设计断面——— 现状断面———

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准		核定		招标设计
审核		审查		土建部分
设计		制图		红光北排涝沟清淤断面图一
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图号
			比例	见图
			日期	2023.04
				2023ZWJDJCSPTGC-009



说明: 85国家高程基准 纵比: 1:100 横比: 1:1000 设计断面----- 现状断面—————

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			招 标 设 计
核定			仲吾街道基础设施配套工程
审查			土 建 部 分
校核			红光北排涝沟清淤断面图二
设计			
制图			比 例
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227
			图 号
			2023ZWJDJCSSPTGC-010
			见 图
			日 期
			2023. 04

跃进东排涝沟清淤平面图（K0+000~K0+150）

1
2河口线
设计河底线
河道中心线

K0+000

K0+150

跃进东排涝沟清淤平面图（K0+150~K0+310）

河口线
设计河底线
河道中心线

K0+150

K0+310

说明:

- 图中尺寸单位以米计,高程采用85国家高程基准,跃进东排涝沟清淤总长0.745km。
- 河道清淤遇到桥涵等河道既有建筑物时,应留足10m安全距离或对建筑物采取保护措施后进行清淤。
- 河道清淤土方结合河口、滩面整形,多余土方外运至业主指定地点。

图例:

设计河口线 ————
设计河底线 ————
河道中心线 -·-·-·-

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准		仲吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定			土 建 部 分
审查			

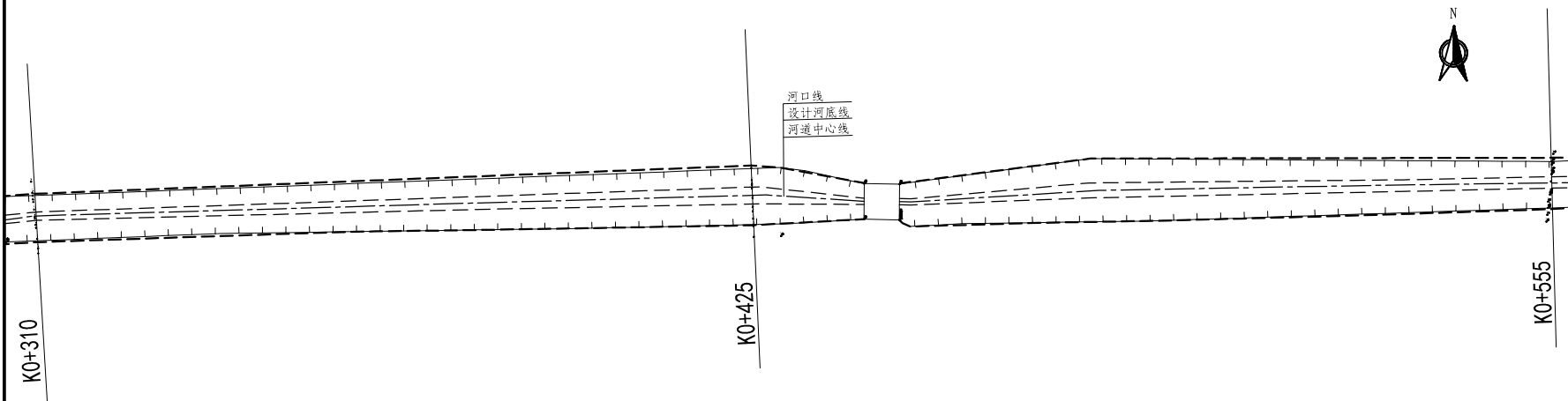
跃进东排涝沟清淤平面图一

校 核		比 例	见 图	日 期	2023. 04
设 计					
制 图		图 号	2023ZWDJCSSPTGC-011		

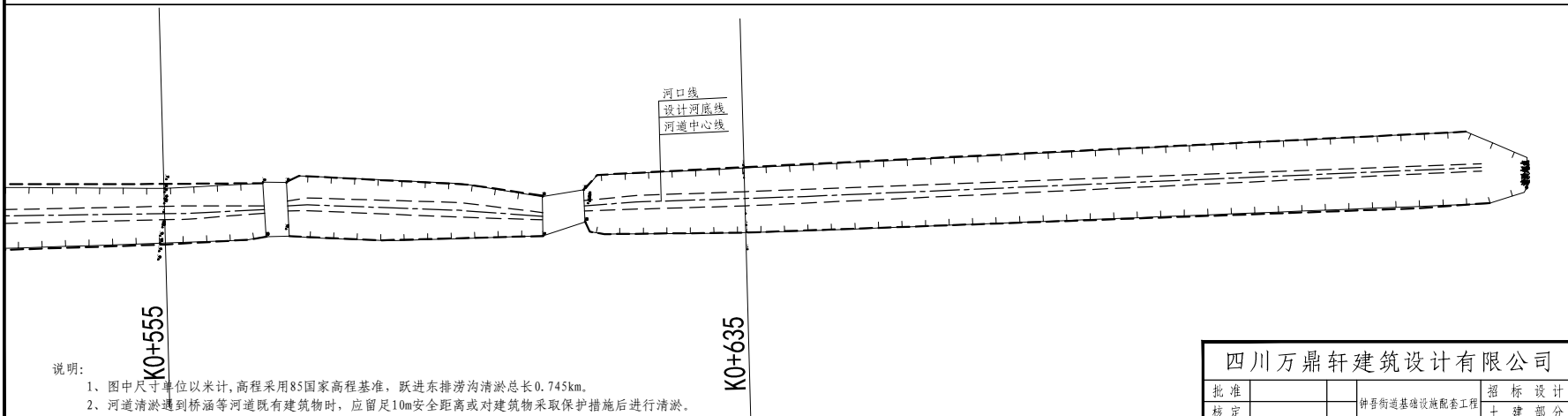
会签单位 会签者 日期

设计证书编号: A251033227

跃进东排涝沟清淤平面图（K0+310~K0+555）

2
2

跃进东排涝沟清淤平面图（K0+555~K0+635）



说明:

- 图中尺寸单位以米计,高程采用85国家高程基准,跃进东排涝沟清淤总长0.745km。
- 河道清淤遇到桥涵等河道既有建筑物时,应留足10m安全距离或对建筑物采取保护措施后进行清淤。
- 河道清淤土方结合河口、滩面整形,多余土方外运至业主指定地点。

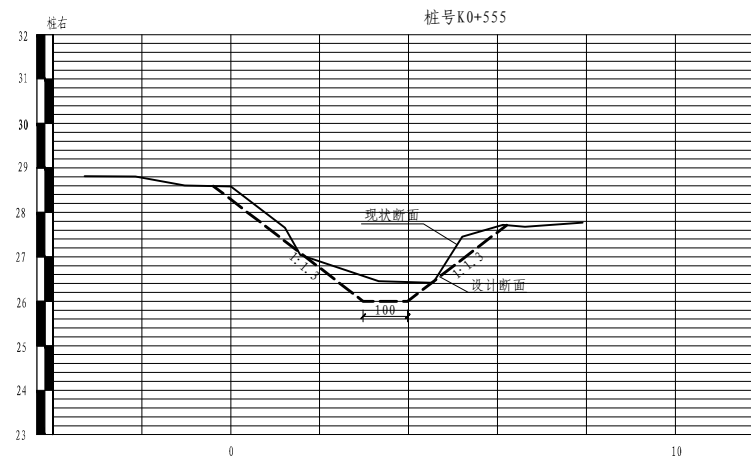
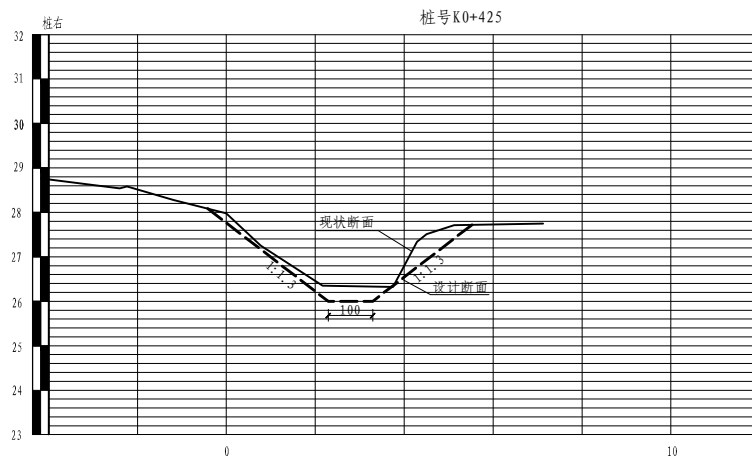
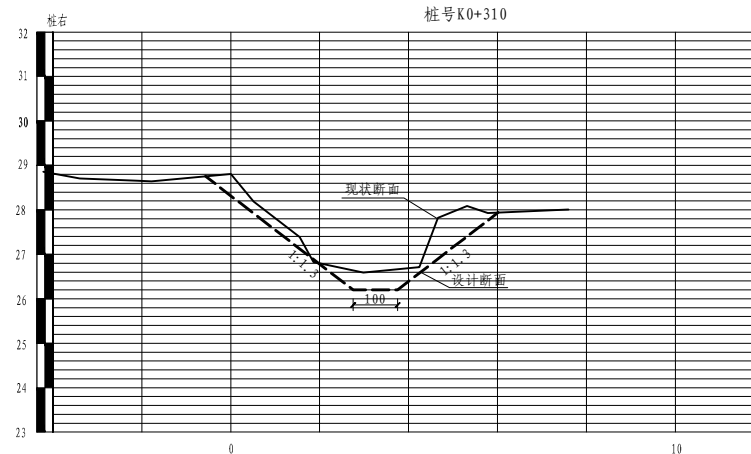
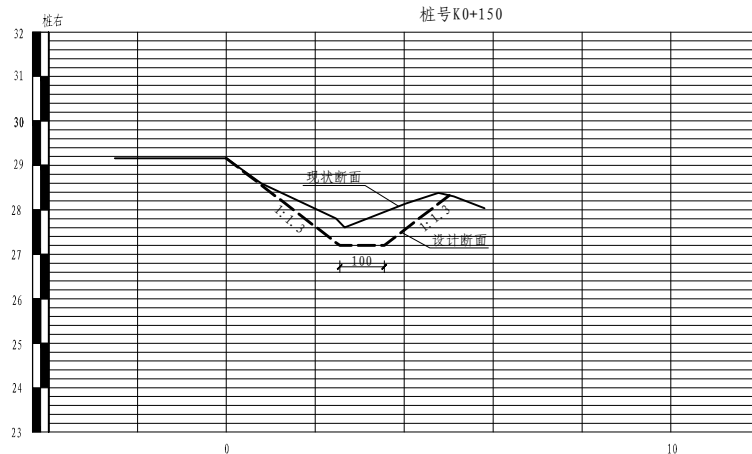
图例:

设计河口线 ————
设计河底线 ————
河道中心线 ————

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			仲吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查				
校核				
设计				
制图				
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图号
			比例	见图
			日期	2023.04
				2023ZWJDJCSSPTGC-012

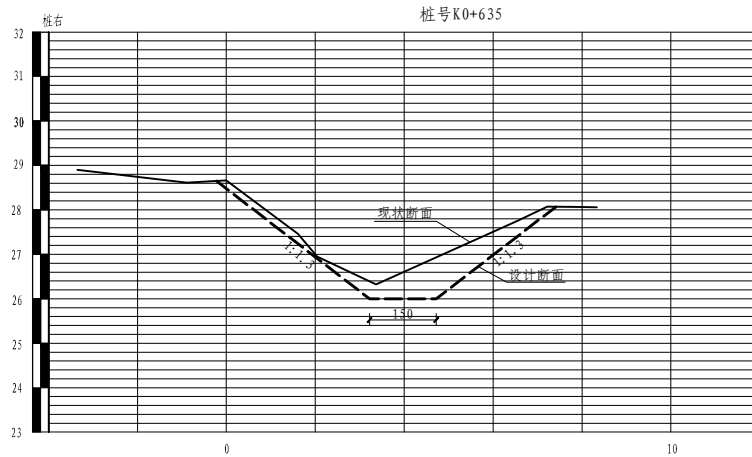
跃进东排涝沟清淤平面图二



说明: 85国家高程基准 纵比: 1:100 横比: 1:1000 设计断面----- 现状断面—————

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准		核定		审查		校核		设计		制图		比例	见图	日期	2023.04
仲吾街道基础设施配套工程										跃进东排涝沟清淤断面图一					
设计证书编号: A251033227										图号	2023ZWJDJCSSPTGC-013				

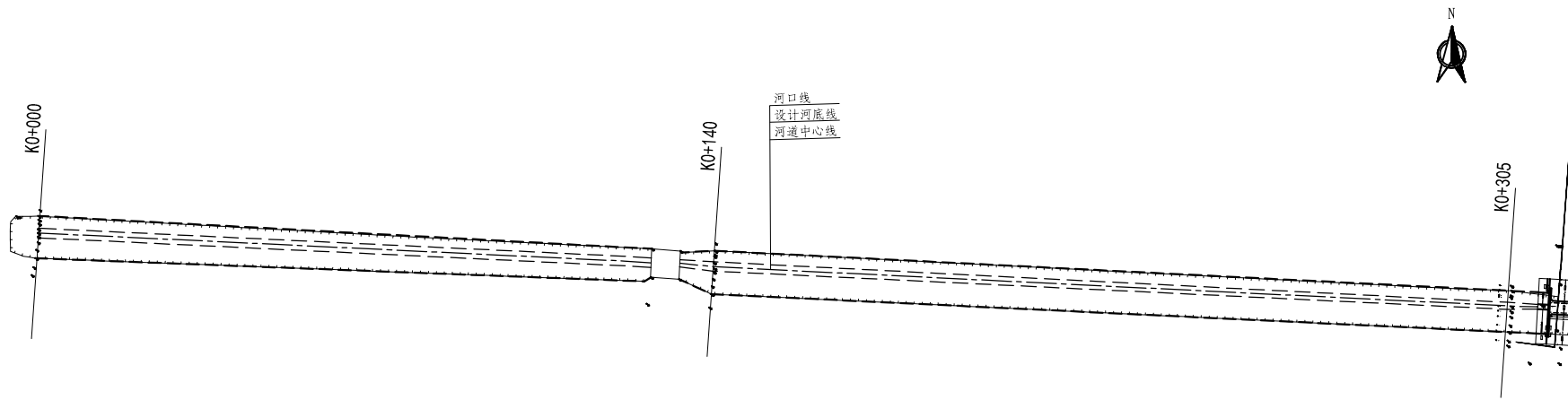


说明: 85国家高程基准 纵比: 1:100 横比: 1:1000 设计断面----- 现状断面—————

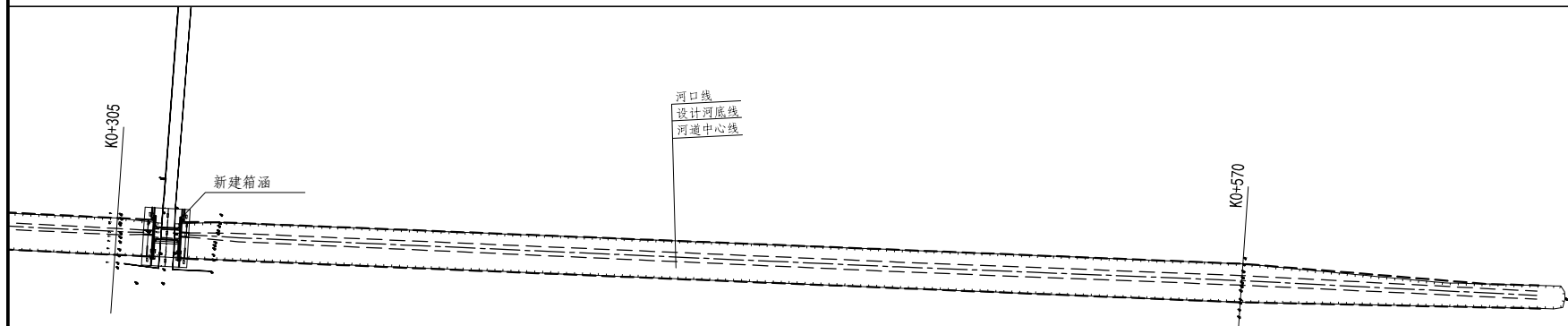
四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			招 标 设 计
核定			仲吾街道基础设施配套工程
审查			土 建 部 分
校 核			跃进东排涝沟清淤断面图二
设 计			
制 图			比 例
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227
			图 号
			见 图
			日 期
			2023. 04
			2023ZWDJJCSPGTC-014

红武南排涝沟清淤平面图（K0+000~K0+305）



红武南排涝沟清淤平面图（K0+305~K0+570）



说明:

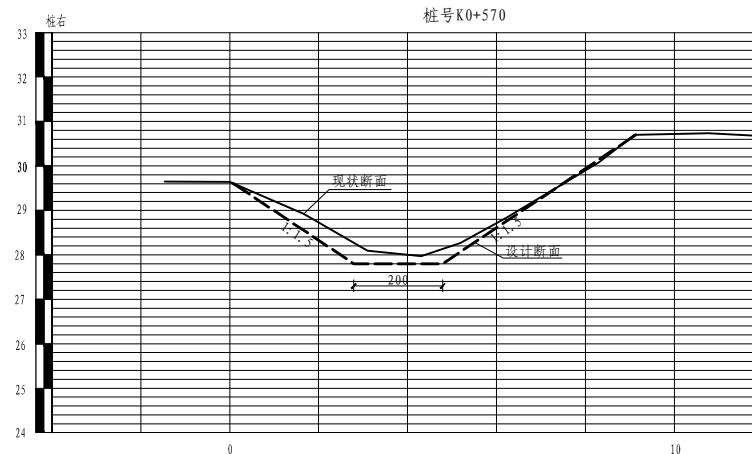
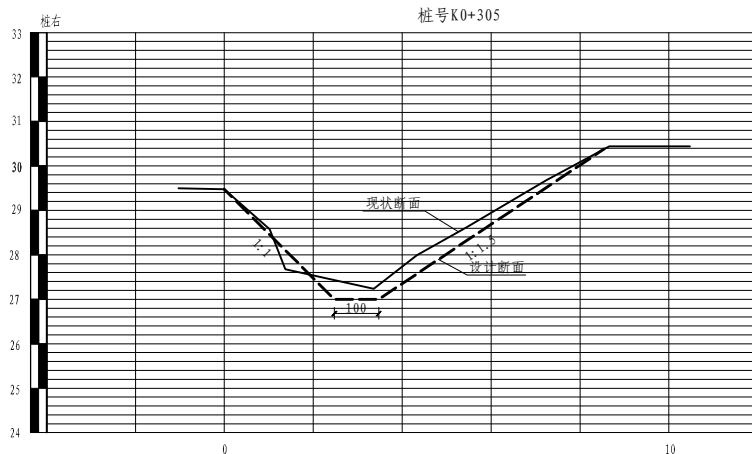
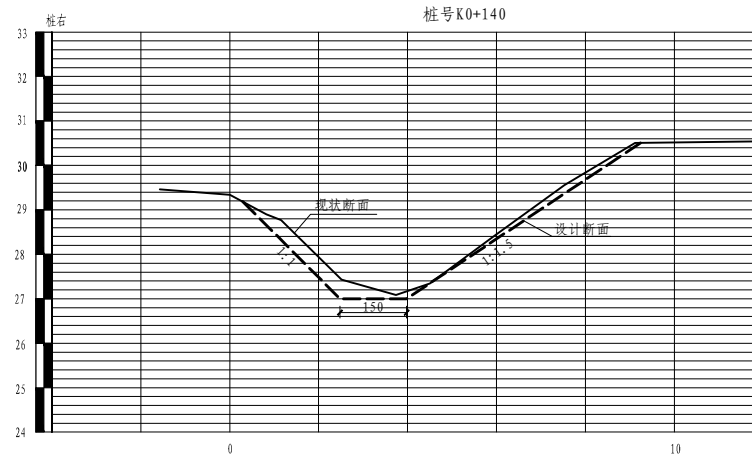
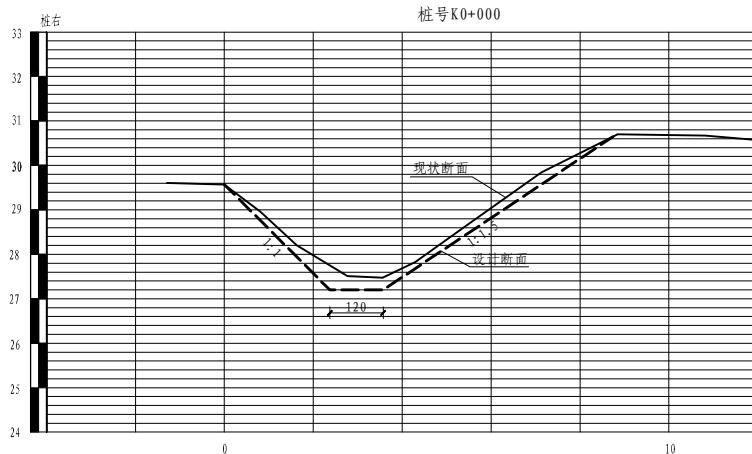
- 图中尺寸单位以米计,高程采用85国家高程基准,红武南排涝沟清淤总长0.645km。
- 河道清淤遇到桥涵等河道既有建筑物时,应留足10m安全距离或对建筑物采取保护措施后进行清淤。
- 河道清淤土方结合河口、滩面整形,多余土方外运至业主指定地点。

图例:

设计河口线 ————
设计河底线 ————
河道中心线 ————

四川万鼎轩建筑设计有限公司

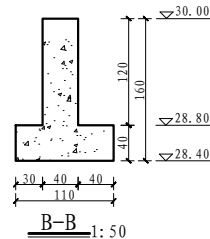
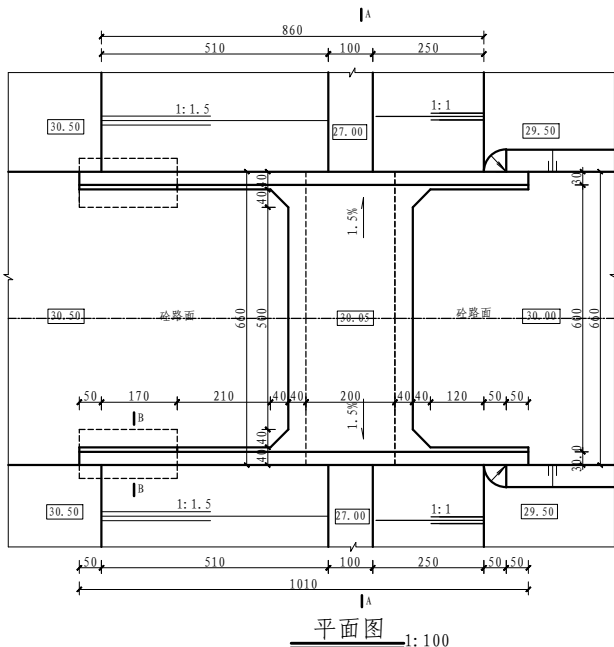
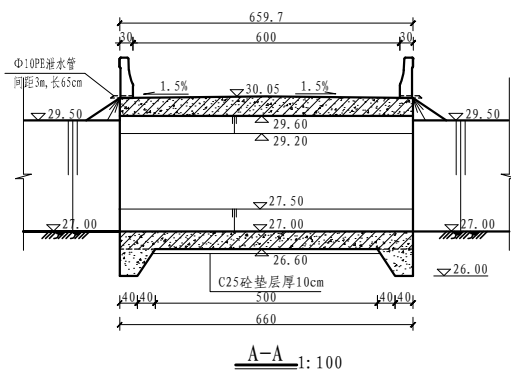
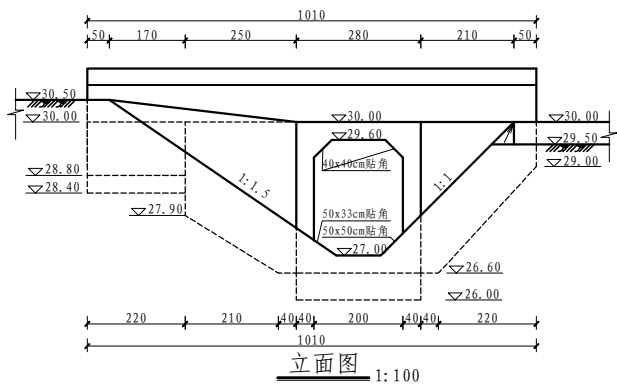
批准			招标设计
核定			土建部分
审查			
校核			红武南排涝沟清淤平面图
设计			
制图			比例 见图 日期 2023.04
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227 图号 2023ZWJDCSPTGC-015



说明: 85国家高程基准 纵比: 1:100 横比: 1:1000 设计断面----- 现状断面—————

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准		核定		审查		校核		设计		制图		比例	见图	日期	2023.04
红武南排涝沟清淤断面图												设计证书编号: A251033227	图号	2023ZWJDJCSPTGC-016	

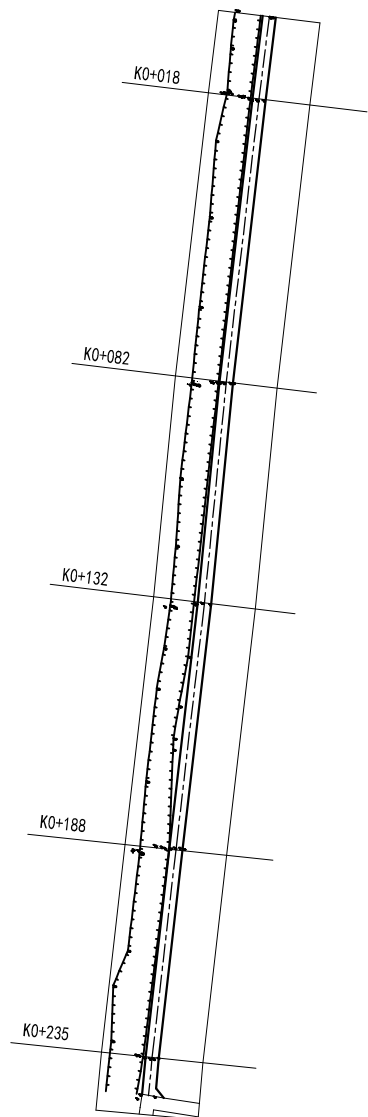


说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程(国家85高程基准)以米计, 其余均以厘米计。
- 2、桥跨: 2m跨箱涵; 桥面宽度: 净6+2×0.3m。
- 3、设计荷载等级: 农桥-I级。
- 4、混凝土等级: 均为C25。
- 5、桥面设DN10cmPE排水管, 间距300cm。
- 6、桥台回填土必须分层回填、分层夯实, 压实度≥0.94。
- 7、桥面应与两端道路顺接, 两端道路恢复标准同现状路面。
- 8、桥头两侧分别设置限载标志, 标志牌上标明“限载15t”。
- 9、开挖基槽时, 如遇软基等异常情况, 应通知设计单位调整设计。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			招标设计
核定			土建部分
审查			
校核			
设计			
制图			
会签单位	会签者	日期	比例 见图 日期 2023.04
设计证书编号: A251033227			图号 2023ZWJDJCSPTGC-017



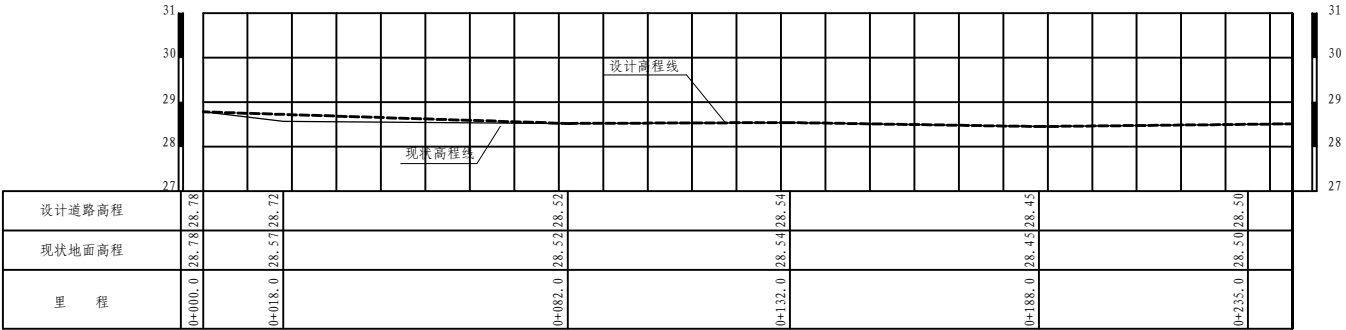
建设村新建砼道路设计参数表

路名	建设地点	道路长度 (m)	道路宽度 (m)
建设村新建砼道路1	钟吾街道建设村	244	3

建设村新建砼道路1平面图
1:1000

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			钟吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查			建设村新建砼道路1平面图	
校核				
设计				
制图			比 例	见 图
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图 号
				2023ZWJDJCSSPTGC-018

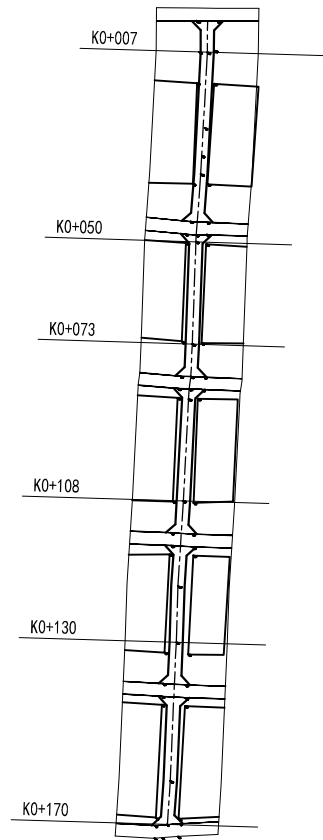


建设村道路1纵断面

说明：
1、本图尺寸单位：均以米计，高程采用国家85高程基准。
2、本图比例：纵向1: 100，横向1:1000。
3、现状道路局部低洼处回填级配碎石至设计基层标高。

会签单位	会签者	日期

四川万鼎轩建筑设计有限公司					
批准			仲吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计	
核定				土 建 部 分	
审查			建设村新建砼道路1纵断面图		
校核					
设计					
制图			比例	见图	日期 2023.04
设计证书编号: A251033227			图号	2023ZWJDJCSSPTGC-019	



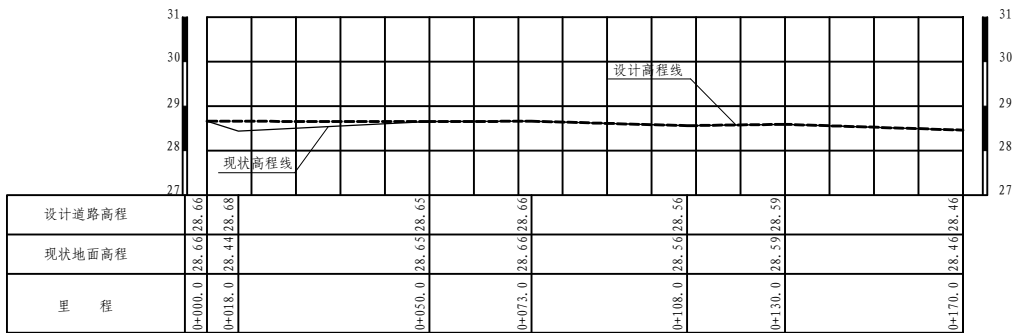
红光村新建砼道路设计参数表

路名	建设地点	道路长度 (m)	道路宽度 (m)
红光村新建砼道路1	钟吾街道红光村	170	3

红光村新建砼道路1平面图
1:1000

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			钟吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查				
校核				
设计				
制图				
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图 号 2023ZWJDJCSSPTGC-020



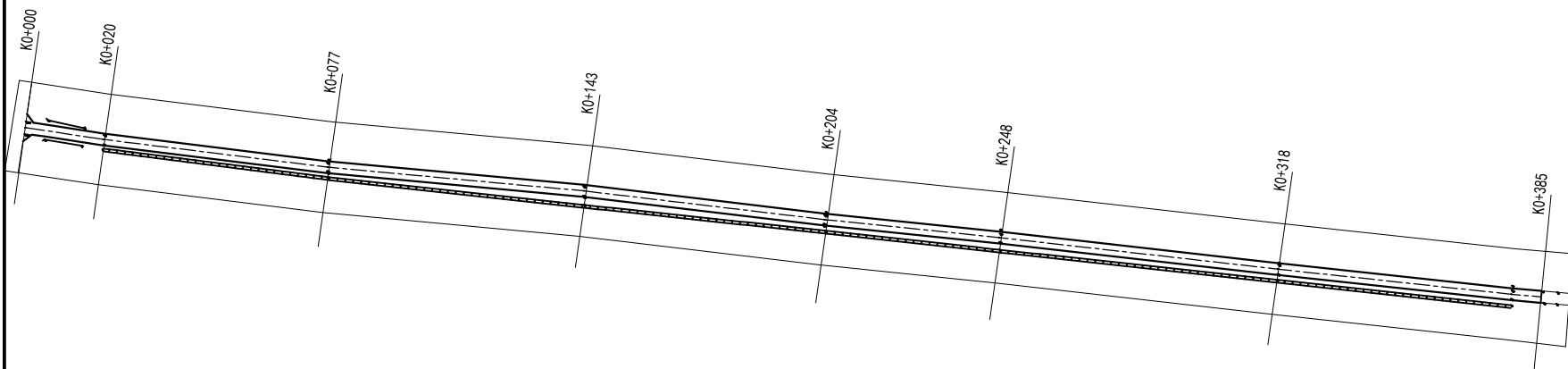
红光村道路1纵断面

说明:

- 1、本图尺寸单位: 均以米计, 高程采用国家85高程基准。
- 2、本图比例: 纵向1: 100, 横向1: 1000。
- 3、现状道路局部低洼处回填级配碎石至设计基层标高。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			仲吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查			红光村新建砼道路1纵断面图	
校核				
设计				
制图			比例	见图
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图 号 2023ZWJDJCSSPTGC-021



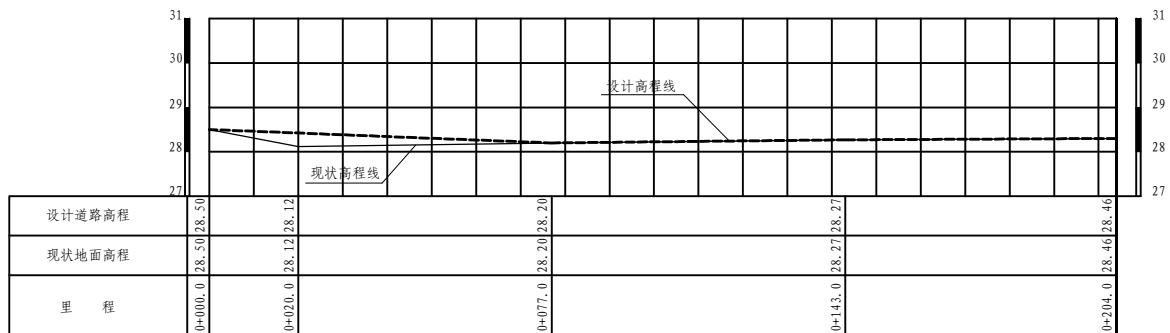
红光村新建砼道路设计参数表

路名	建设地点	道路长度 (m)	道路宽度 (m)
红光村新建砼道路2	钟吾街道红光村	385	3

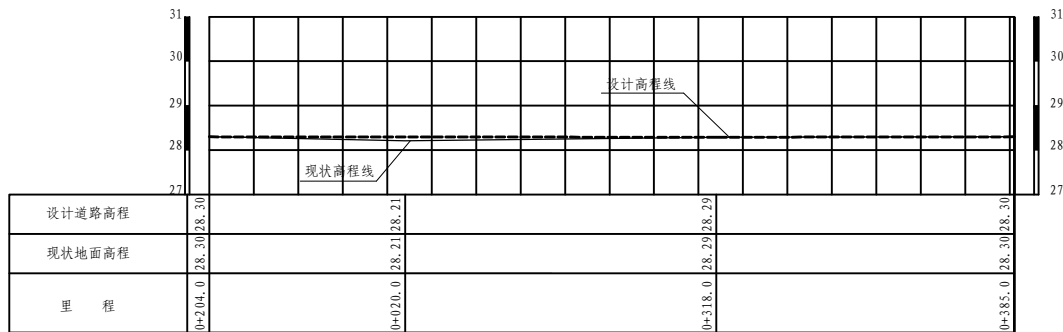
红光村新建砼道路2平面图
1:1000

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			钟吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查			红光村新建砼道路2平面图	
校核				
设计				
制图			比 例	见 图
			日 期	2023. 04
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图 号 2023ZWJDJCSSPTGC-022



红光村道路2纵断面1



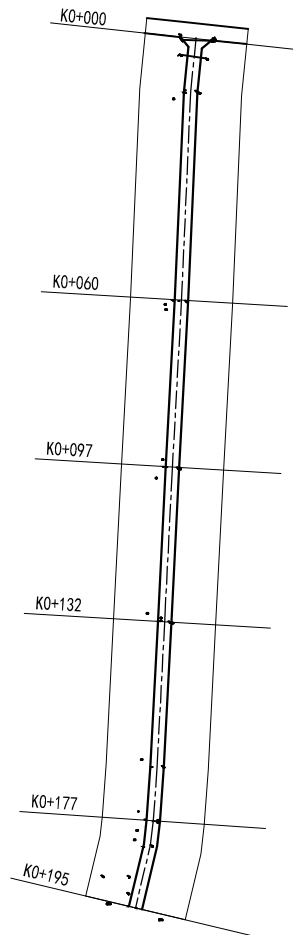
红光村道路2纵断面2

说明:

- 1、本图尺寸单位: 均以米计, 高程采用国家85高程基准。
- 2、本图比例: 纵向1: 100, 横向1: 1000。
- 3、现状道路局部低洼处回填级配碎石至设计基层标高。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批 准			仲吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核 定				土 建 部 分
审 查			红光村新建砼道路2纵断面图	
校 核				
设 计				
制 图			比 例	见 图
			日 期	2023. 04
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图 号 2023ZWJDJCSSPTGC-023



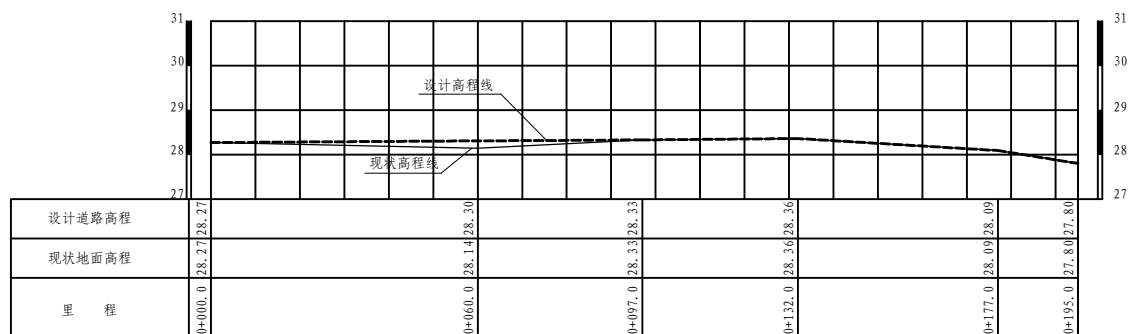
红光村新建砼道路设计参数表

路名	建设地点	道路长度 (m)	道路宽度 (m)
红光村新建砼道路3	钟吾街道红光村	195	3

红光村新建砼道路3平面图 1:1000

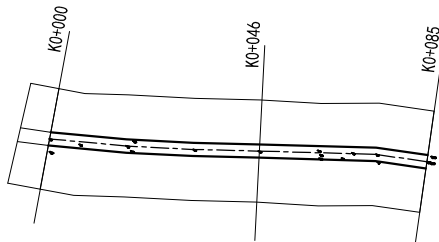
四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			仲吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查				
校核				红光村新建砼道路3平面图
设计				
制图			比例	见图
			日期	2023.04
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图号 2023ZWJDJCSSPTGC-024



说明:

四川万鼎轩建筑设计有限公司					
批准			钟吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计	
核定				土 建 部 分	
审查					
校核				红光村新建砼道路3纵断面图	
设计					
制图			比例	见图	日期 2023.04
设计证书编号: A251033227			图号	2023ZWJDJCSSPTGC-025	



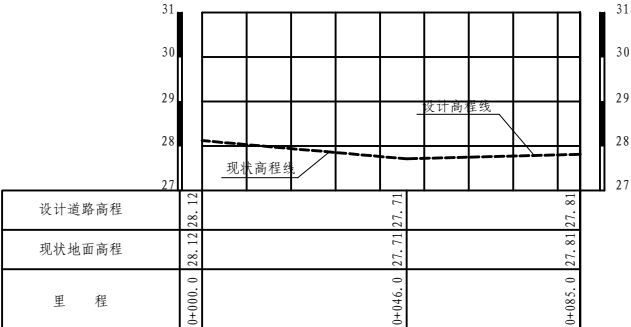
红光村新建砼道路设计参数表

路名	建设地点	道路长度 (m)	道路宽度 (m)
跃进村新建砼道路1	钟吾街道跃进村	85	3

跃进村新建砼道路1平面图
1:1000

四川万鼎轩建筑设计有限公司

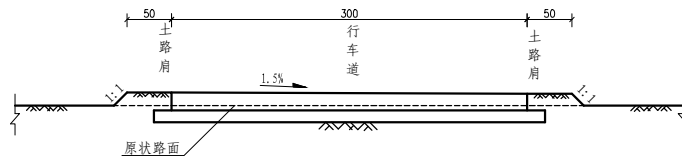
批准			钟吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计		
核定				土 建 部 分		
审查			跃进村新建砼道路1平面图			
校核						
设计						
制图			比例	见图	日期	2023. 04
设计证书编号: A251033227			图号	2023ZWJDJCSPTGC-026		



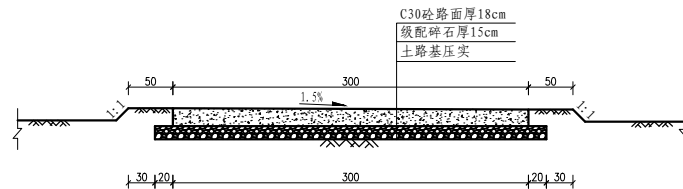
跃进村道路1纵断面

- 说明:
- 1、本图尺寸单位: 均以米计, 高程采用国家85高程基准。
 - 2、本图比例: 纵向1: 100, 横向1: 1000。
 - 3、现状道路局部低洼处回填级配碎石至设计基层标高。

四川万鼎轩建筑设计有限公司							
批准			仲吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计			
核定				土 建 部 分			
审查				跃进村新建砼道路1纵断面图			
校核							
设计							
制图			比例	见图	日期	2023. 04	
设计证书编号: A251033227			图号	2023ZWJDJCSSPTGC-027			



路基标准横断面图 1:50



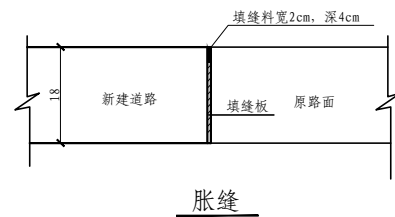
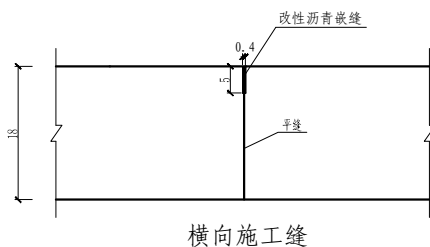
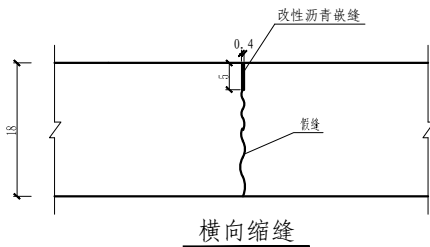
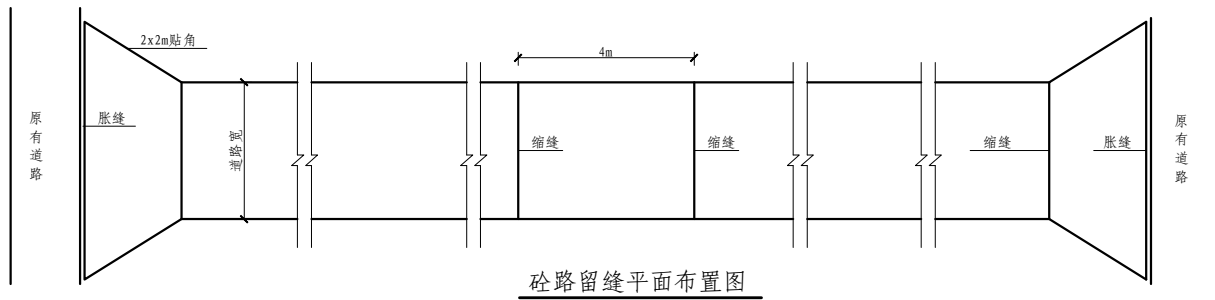
砂路结构图 1:50

说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程(废黄河口高程系)以米计, 其余均以厘米计。
- 2、道路等级: 参照乡村道路支路标准。
- 3、石料压碎值 $\leq 30\%$, 最大粒径 $\leq 31.5\text{mm}$, C30砂路面弯拉强度值 4MPa 。
- 4、路基压实度不小于0.94, 路肩土压实度不小于0.92, 级配碎石压实度不小于0.96。
- 5、路面施工缝需清理干净后用改性沥青嵌缝严密, 横向每4m设置一道缩缝, 缝宽4mm, 缝深5cm。
- 6、路面表面必须采用拉毛、压槽等方法构造表面结构, 结构深度0.6-1.1mm。
- 7、设计砂道路均采用单向排水, 横向均按1.5%放坡。
- 8、现状道路低洼处回填级配碎石至设计基层标高。
- 9、其他未说明部分按照公路水泥混凝土路面设计规范(JTG-D40-2011)。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			仲吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查			新建砂道路结构图	
校核				
设计				
制图			比例	见图
			日期	2023.04
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图号 2023ZWJDJCSSTGC-028



说明:

- 图中尺寸单位均以厘米计。
- 路面横向缩缝4m一道, 采用假缝形式。路面缝清理干净后用改性沥青嵌缝, 填缝板采用沥青木板。
- 新建道路与原有道路相接处设置胀缝, 采用通缝形式, 缝宽2cm, 下部采用填缝板, 上部4cm改性沥青嵌缝。
- 新建砼道路十字路口、丁字路口处做2x2m贴角。
- 路面表面必须采用拉毛, 压槽等方法构造表面结构, 结构深度0.6-1.1mm。
- 其他未说明部分按照《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)、《公路路基基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)。

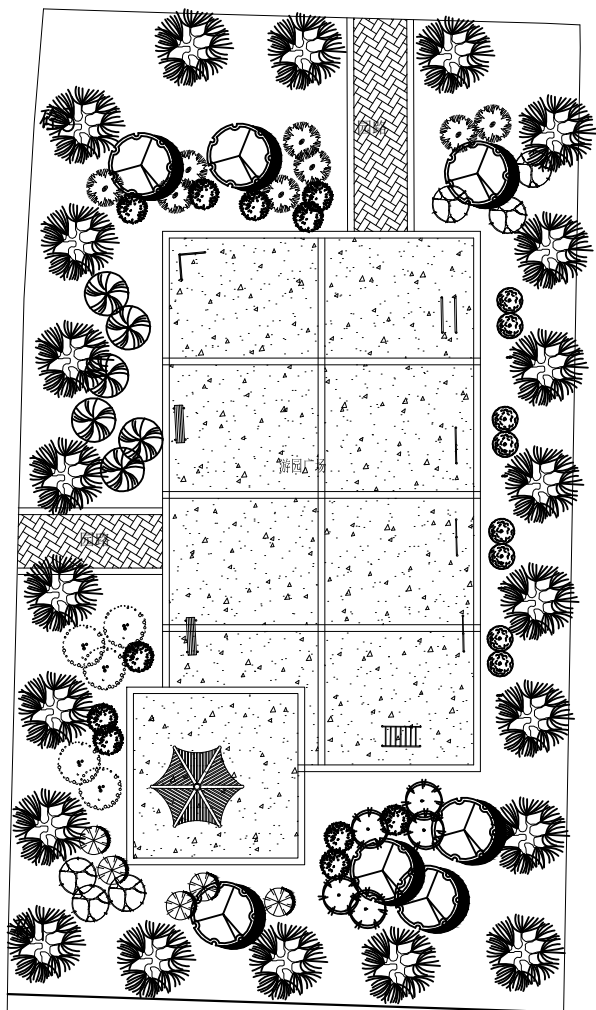
四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			仲吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查				
校核				
设计				
制图				
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图 号
			比例	见图
			日期	2023. 04
				2023ZWDJCSSPTGC-029

现有砼道路

现有砼道路

现有砼道路



红武村村民休闲广场平面布置图 1:100



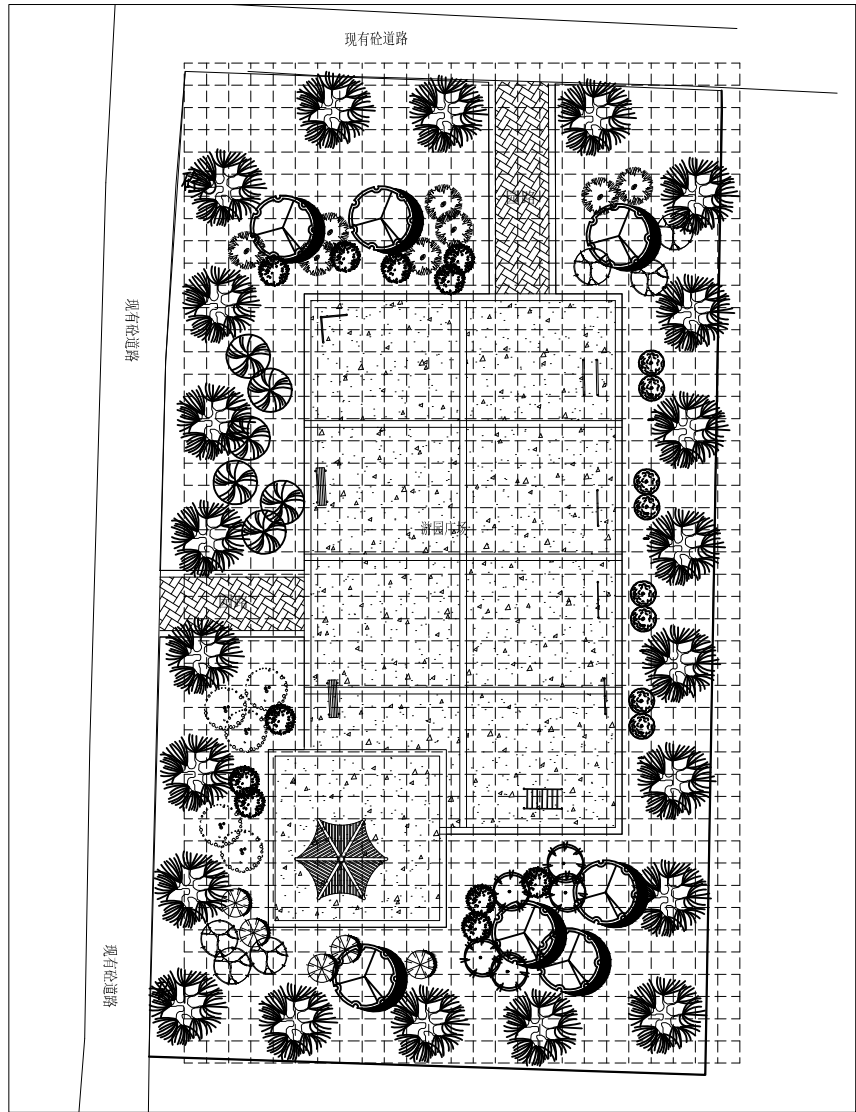
序号	图例	名称	规格				单位	合计	质量要求
			H (M)	D (胸径) CM	D (地径) CM	(冠幅) M			
1		乌桕	>4.5	8-10			株	22	全冠，造型优美
2		柿子树	>4.5	8-10			株	7	全冠，造型优美
3		桂花	>2.2		6-7		株	6	全冠，造型优美
4		枇杷	>2.0		6-7		株	6	全冠，造型优美
5		紫薇	>1.5		5-6		株	5	全冠，造型优美
6		樱花	>2.0		6-7		株	8	全冠，造型优美
7		红枫	>1.7		5-6		株	5	全冠，造型优美
8		黄杨球	110-120			110-120	株	11	全冠，造型优美
9		海桐球	110-120			110-120	株	8	全冠，造型优美
10		红叶石楠球	110-120			110-120	株	5	全冠，造型优美
11		草坪					平方	670	黑麦草，天堂草混

说明：

- 本次新建红武村村民休闲广场位于新沂市钟吾街道，小游园配套硬化387㎡，园路48㎡，坐凳4个，健身器材1项，垃圾箱1个，标志石1块，景观亭1座，提示牌1项，文化宣传牌1项和绿化1项。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			钟吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查				
校核				
设计				
制图				
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图号
			比例	见图
			日期	2023.04
			图号	2023ZWJDJCSPGTC-030



说明:

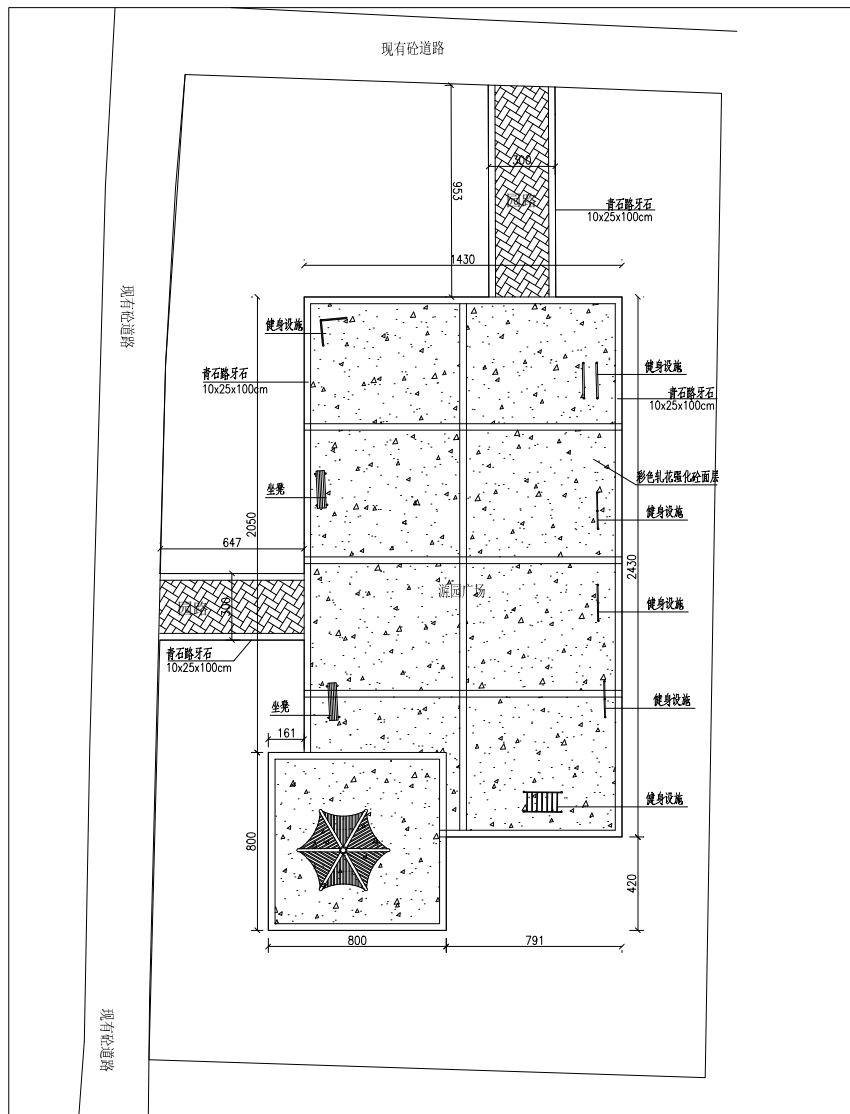
- 1、图中尺寸单位:均以米计。
- 2、本图纸仅表示平面布置。
- 3、网格定位尺寸为 $1\times 1\text{m}$ 。

红武村村民休闲广场网格定位图

1:100

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			招 标 设 计
核定			土 建 部 分
审查			红武村村民休闲广场网格定位图
校核			
设计			
制图			比 例 见 图 日 期 2023. 04
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227 图 号 2023ZWJDJCSPTGC-031



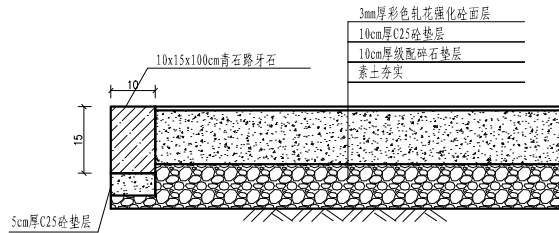
说明:

- 1、图中尺寸单位均以厘米计。
- 2、广场混凝土层伸缩缝间距4m×4m，胀缝间距<20m。伸缩、胀缝做法参考《环境景观--室外工程细部构造》(15J012-1)。
- 3、彩色轧花强化砼面层颜色、样式由业主指定。

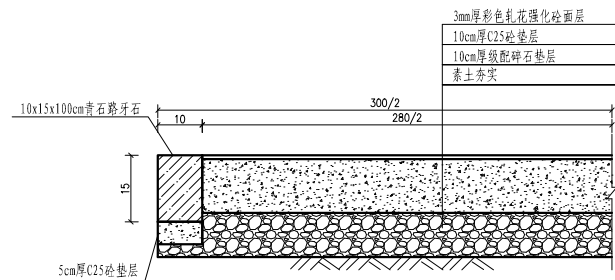
红武村村民休闲广场硬化详图 1:100

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			招标设计
核定			土建部分
审查			
校核			
设计			
制图			
会签单位	会签者	日期	比例 见图 日期 2023.04
设计证书编号: A251033227			图号 2023ZWJDJCSSPTGC-032



广场硬化结构图
1:10



园路硬化结构图
1:10

说明:

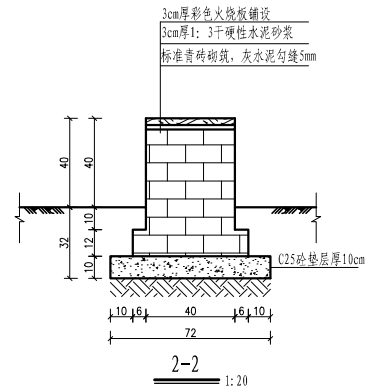
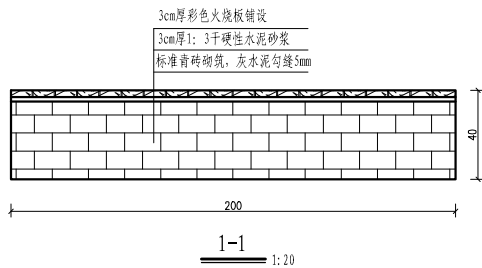
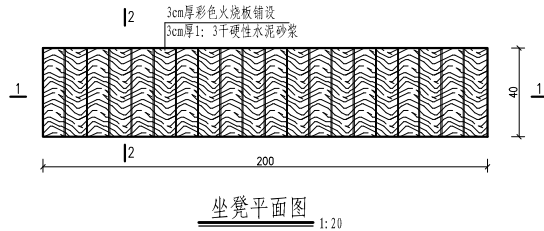
- 1、图中尺寸单位均以厘米计。
- 2、材料强度等级: 砼强度等级均为C25, 砖强度等级为MU10, 砂浆强度等级为M10。
- 3、路基、广场基底要分层夯实, 压实度 ≥ 0.94 , 碎石压实度 ≥ 0.94 。
- 4、彩色轧花强化砼面层颜色、样式由业主指定。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			仲吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查				
校核				
设计				
制图				
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图 号 2023ZWJDJCSSPTGC-033

游园硬化结构图

比例 见图 日期 2023.04

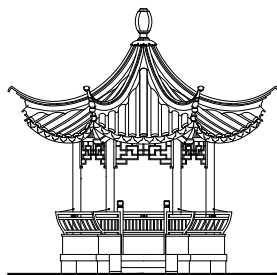


说明:

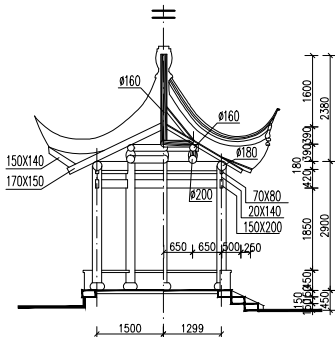
- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、材料强度等级: 砼强度等级均为C25, 砖强度等级为MU10, 砂浆强度等级为M10。
- 3、坐凳铺设火烧板: 具体生产图纸由厂家二次设计。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

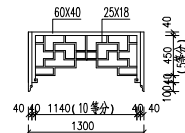
批准			招标设计
核定		仲吾街道基础设施配套工程	土 建 部 分
审查			
校核			坐凳结构图
设计			
制图			比例 见图 日期 2023.04
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227 图号 2023ZWJDJCSSPTGC-034



六角亭立面图
1:50



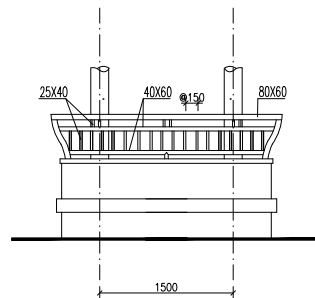
1-1剖面图
1:50



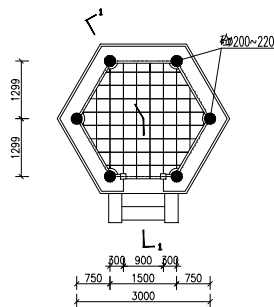
挂落大样
1:25



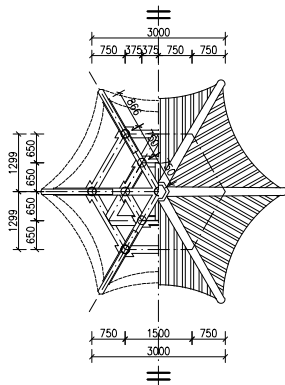
宝顶大样
1:25



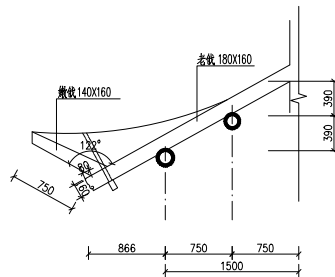
吴王靠大样
1:25



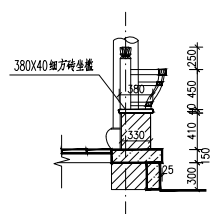
六角亭平面图
1:50



屋架、屋面平面
1:50



钱角大样
1:25



坐槛大样
1:25

说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程(相对高程)以米计, 其余均以毫米计。
- 2、本图六角亭为石制亭子, 相关尺寸为仅为示意, 亭子样式尺寸根据业主要求购置厂家成品。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准		招标设计
核定		土建部分
审查		景观亭示意图
校核		
设计		
制图		
会签单位	会签者	日期
设计证书编号: A251033227		图号
比例		见图
日期		2023.04
图号		2023ZJWJDJCSPTGC-035



广场垃圾箱示意图



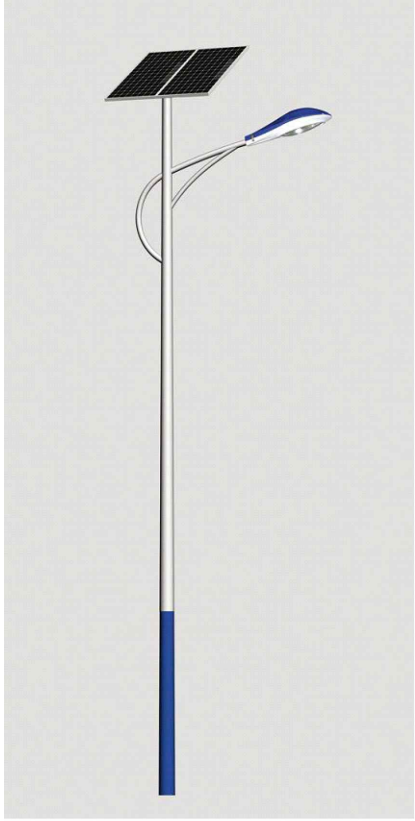
提示牌示意图

说明:

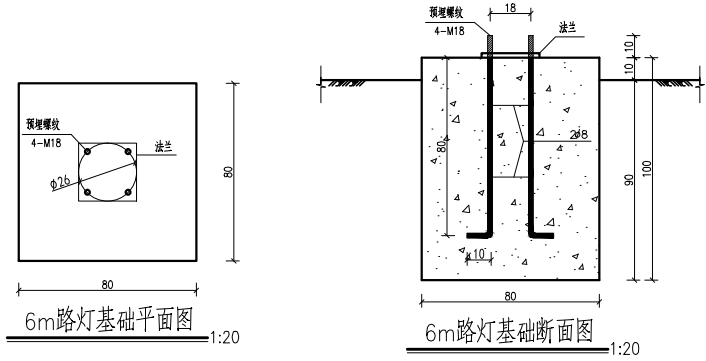
- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、提示牌材料为镀锌板,版面尺寸大小由甲方现场选定。
- 3、广场垃圾箱采用不锈钢塑木垃圾箱,尺寸为90x45x80cm。
- 4、本图仅为示意,具体样式可根据业主意见选购厂家成品。
- 5、提示牌、垃圾桶位置根据现场实际情况及业主意见布置。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			仲吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查				
校核				警 示 牌 、 提 示 牌 、 垃 圾 箱 示 意 图
设计				
制图			比 例	见 图
			日 期	2023. 04
会签单位	会签者	日期	设计证书编号: A251033227	图 号 2023ZWJDJCSSPTGC-036



太阳能路灯示意图



- 说明：本次在建设、红光、跃进和红武村庄主要路口及交通主路布置太阳能路灯共144盏。
- 1、图中尺寸单位：钢筋直径以毫米计，其余均以厘米计。
- 2、6m高路灯规格：
- (1) 规格：6米30W；
 - (2) 灯杆：6米锥形杆，杆下口径140mm，上口径60mm，壁厚2.5mm；
 - (3) LED光源：30W贴片芯片；
 - (4) 太阳能板：90W多晶硅电池板；
 - (5) 蓄电池：电池40ah（锂电池）；
 - (6) 控制器：天黑自动亮7小时，时间可调整；
 - (7) 预埋件：18mm钢筋，对角线260mm；
 - (8) 电池预埋件：专用防水电池箱；
 - (9) 太阳能板支架：方管焊接整体成型项型；
 - (10) 护套电线：标准2×1.0平方铜制护套线；
 - (11) 具体样式、位置可根据业主意见调整。
- 3、基础尺寸、预留螺纹尺寸及法兰应根据厂家安装图调整。
- 4、太阳能路灯安装位置及间距可根据现场实际及业主意见调整。

四川万鼎轩建筑设计有限公司

批准			仲吾街道基础设施配套工程	招 标 设 计
核定				土 建 部 分
审查				
校核				
设计				路灯示意图
制图				
会签单位	会签者	日期	比例	见图
			图号	日期
				2023.04

设计证书编号：A251033227