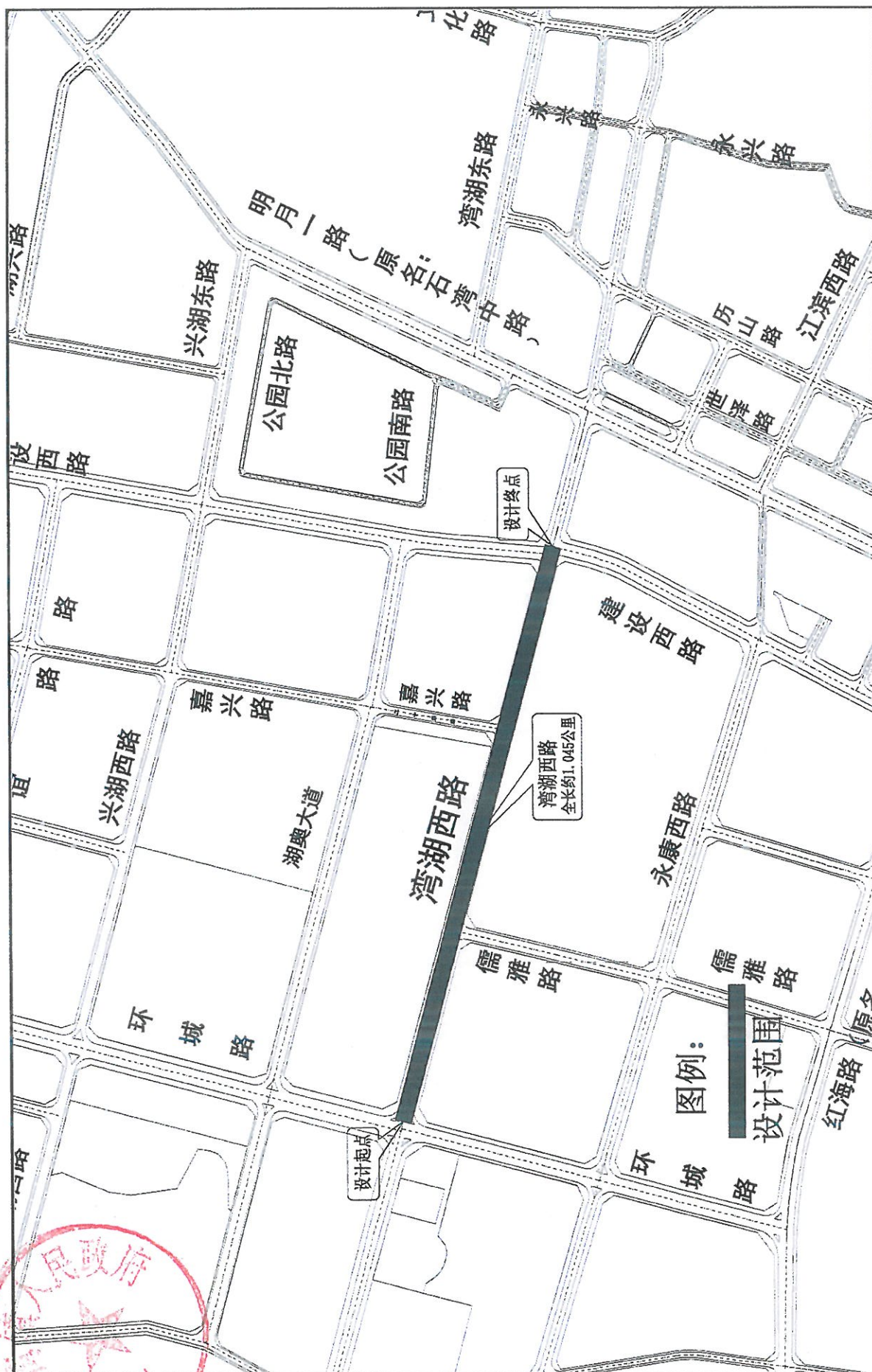




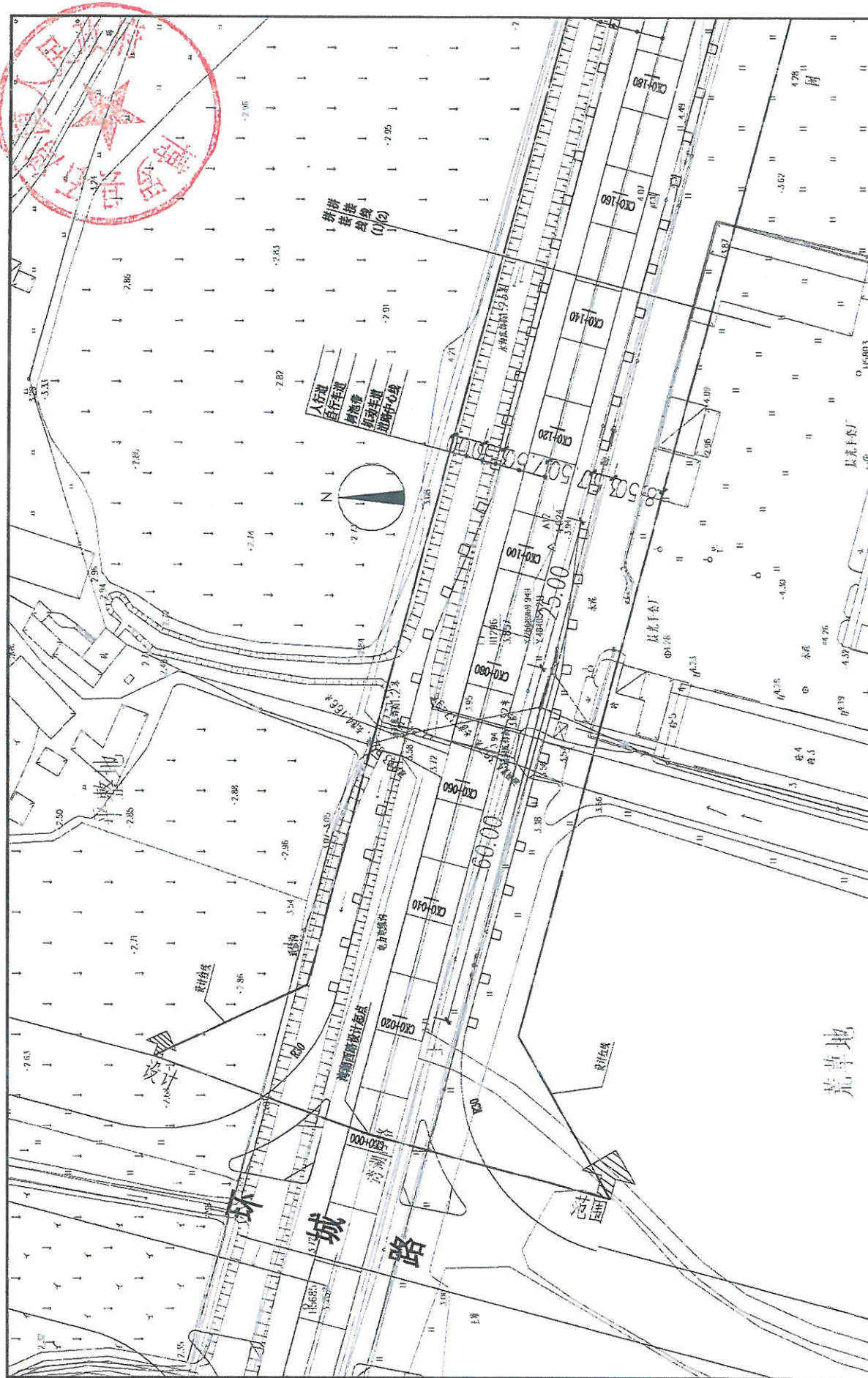
博罗县石湾镇湾湖西路
建设西路至环城路段
市政道路路面改造工程
(全长:1012米)

施工图设计



位置区域路网图 1:1000

 重庆巴天建设工程有限公司 Chongqing Baotian Engineering Design Co., Ltd.	J1446	第446号（重庆巴天建设工程有限公司）建设工程	号 文 237	日期 2023.10	1:100	图名 总图
	J1446		号 文 237	日期 2023.10	1:100	图名 总图
	J1446		号 文 237	日期 2023.10	1:100	图名 总图

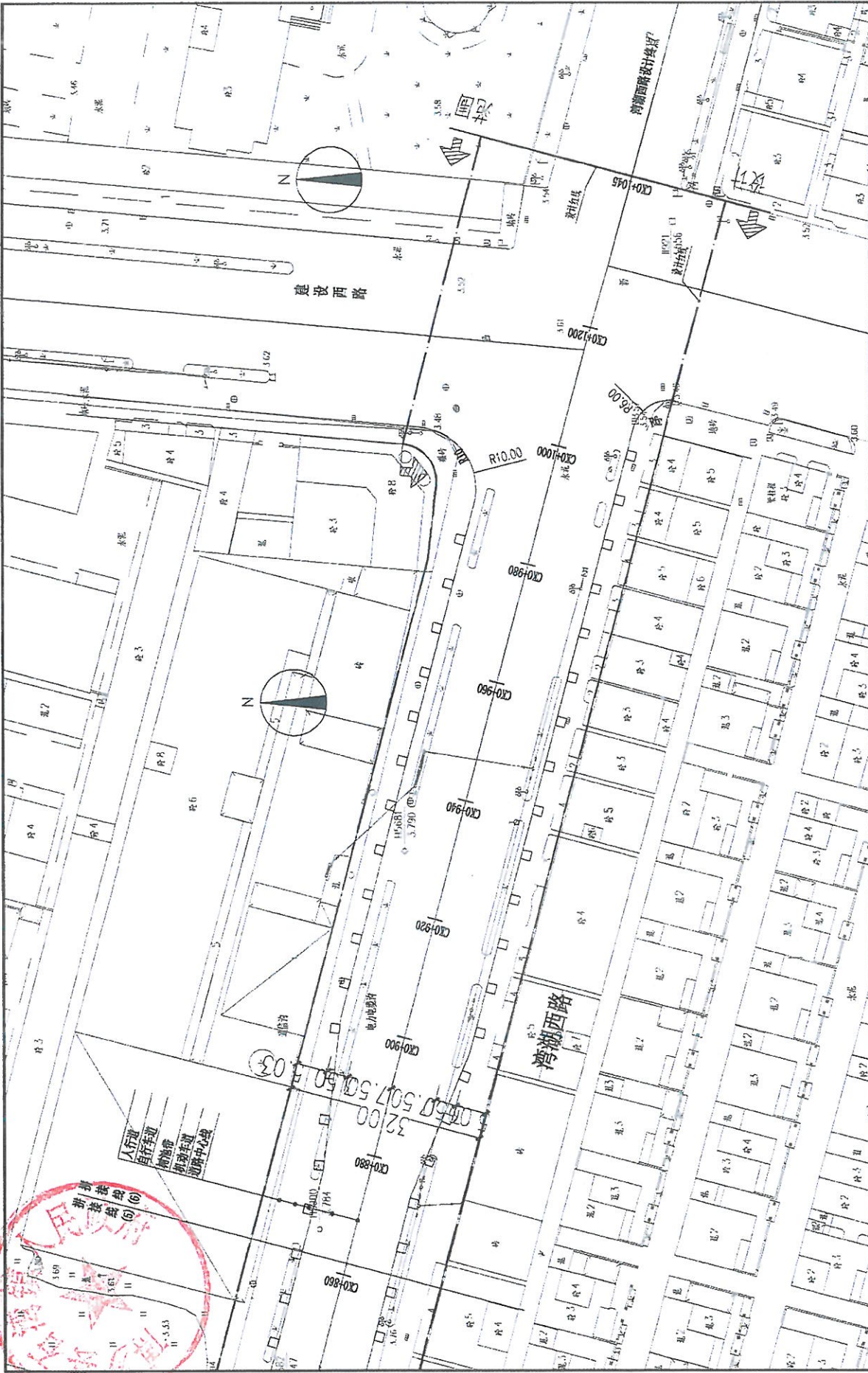


道路图 — 1:200

说明:

1. 本图单位均以米计, 比例为 1: 200;
2. 本图坐标采用西安坐标系, 高程系统采用 2000 年国家高程基准。

[illegible]



道路图六 1:200

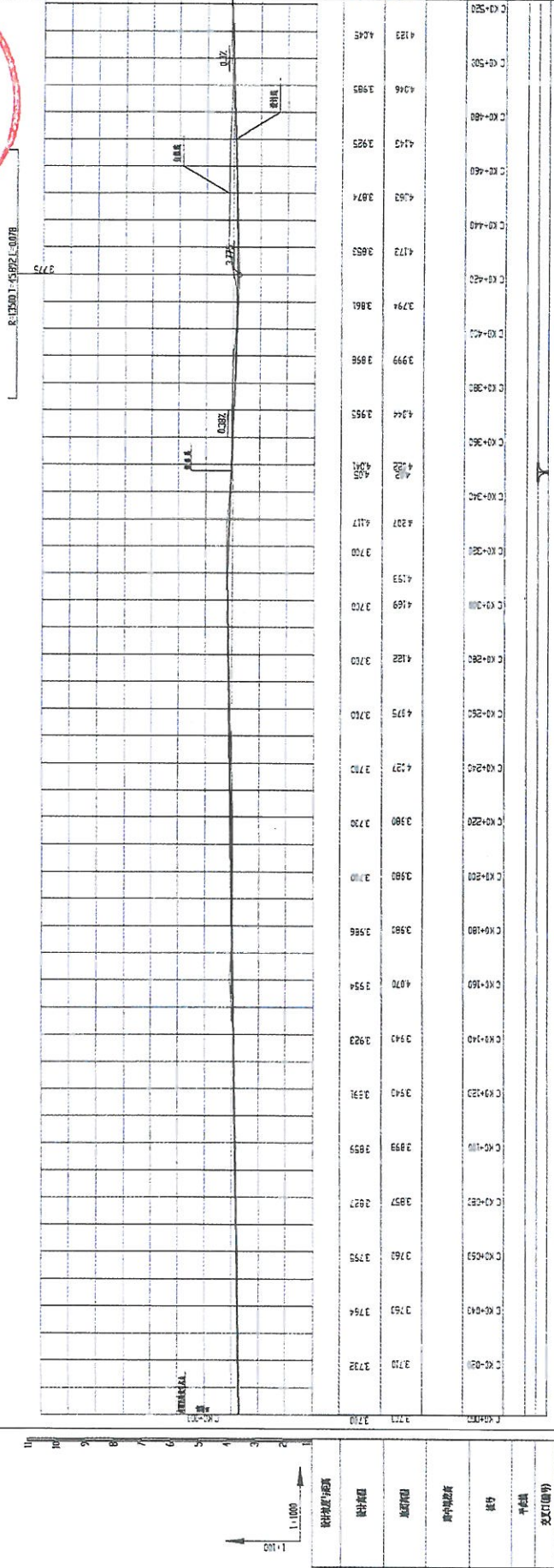
说明:

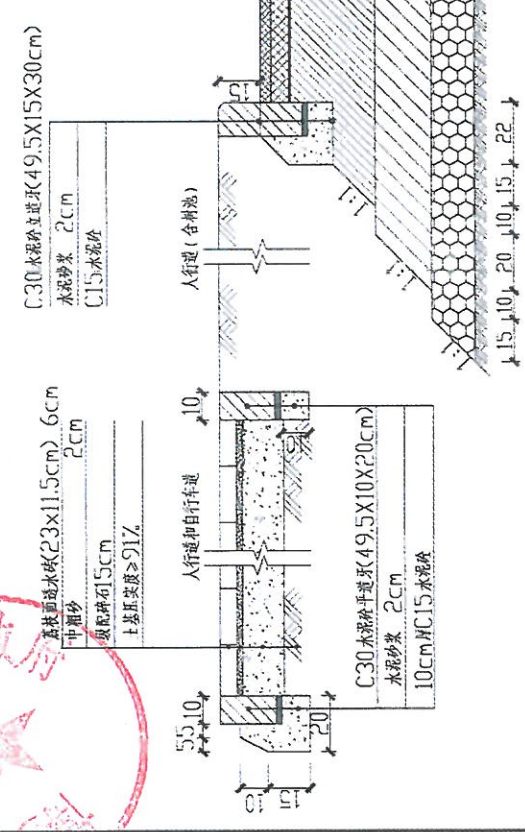
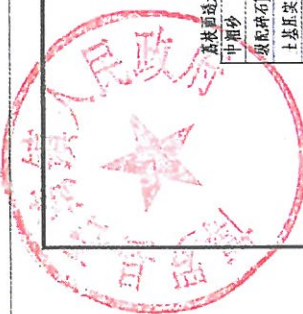
1. 本图单位均以米计, 比例为 1: 200;
2. 本图坐标采用西安坐标系, 高程系统采用 2000 年国家高程基准。

[illegible]

[illegible]

纵断面图——1:200





4cm 厚细粒式密级配沥青混凝土 (AC-13C) 粘层油 0.4L/m²
6cm 厚中粒式密级配沥青混凝土 (AC-20C)
1cm 厚粘层油 (ES-3)
30cm 厚含 5% 水泥稳定碎石基层 (分两层摊铺)
20cm 厚含 4% 水泥稳定碎石基层
15cm 厚未筛分碎石垫层
路基压实度 > 94%

结构层	竣工验收弯沉值 (0.01mm)	
	次干道	支路
上面层	23	25
下面层	25	28
基层	28	32
底基层	103	139
土基	383	383

沥青路面结构竣工验收允许弯沉值

说明:

1. 本图尺寸均按标准图外轮廓尺寸。
2. 按图例: B22-100。
3. 土基强度标准 (参照《公路工程技术标准》): 土基强度标准值不小于 20MPa。道路设计弯沉值按图例以下的人行道面层及面层与基层的厚度比例进行折算。
4. 5% 水泥稳定碎石基层的 7 天无侧限抗压强度 > 3.5MPa, 压实度 > 98%, 4% 水泥稳定碎石基层的 7 天无侧限抗压强度 > 3.0MPa, 压实度 > 97%。
5. 沥青混凝土面层的最小厚度: 当 SV > 4% 时, 厚度 > 100mm; 当 SV < 4% 时, 厚度 > 120mm。
6. 沥青混凝土面层的最小厚度: 当 SV > 4% 时, 厚度 > 100mm; 当 SV < 4% 时, 厚度 > 120mm。
7. 沥青混凝土面层的最小厚度: 当 SV > 4% 时, 厚度 > 100mm; 当 SV < 4% 时, 厚度 > 120mm。
8. 沥青混凝土面层的最小厚度: 当 SV > 4% 时, 厚度 > 100mm; 当 SV < 4% 时, 厚度 > 120mm。
9. 沥青混凝土面层的最小厚度: 当 SV > 4% 时, 厚度 > 100mm; 当 SV < 4% 时, 厚度 > 120mm。
10. 沥青混凝土面层的最小厚度: 当 SV > 4% 时, 厚度 > 100mm; 当 SV < 4% 时, 厚度 > 120mm。

路基压实度表

填挖类型	填挖范围 (cm)	压实度 (%)		填料最小强度 (CBR) (%)	
		次干道	支路	次干道	支路
填方路基	0~30	94	92	6	5
	30~80	94	92	4	3
	80~150	92	91	3	3
挖方及挖方路基	>150	91	90	2	2
	0~30	94	92	6	5
	30~80	—	—	4	3

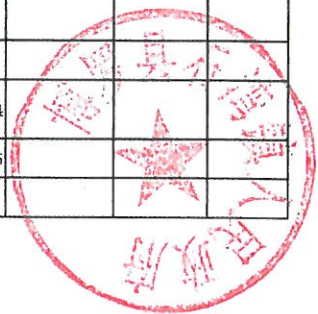
重庆市政工程设计院有限公司
Chongqing Municipal Engineering Design Institute, Ltd.

图例	比例	图例	比例	图例	比例	图例	比例	图例	比例
19	7000:10	19	7000:10	19	7000:10	19	7000:10	19	7000:10

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 湾湖西路(建设西路至环城路)改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中暂估价
一		路面工程						
1	041001001001	拆除路面	1. 小型机械拆除混凝土类路面层 无筋 厚15cm内 实际厚度(cm):25 2. 挖掘机挖装松散石方 3. 自卸汽车运石方 运距1km 实际运距(km):10	m ²	20423			
2	041001003001	拆除基层	1. 小型机械拆除各类基层 厚15cm内 实际厚度(cm):20 2. 挖掘机挖装松散石方 3. 自卸汽车运石方 运距1km 实际运距(km):10	m ²	20423			
3	040202001001	路床(槽)整形	1. 路床碾压检验	m ²	20423			
4	040202011001	15cm厚未筛分碎石垫层	1. 人机配合铺筑 级配碎石底基层 厚度 15cm	m ²	20423			
5	040202015002	20cm厚含4%水泥稳定碎石基层	1. 路拌铺筑水泥石屑混合料 水泥含量 6% 厚度 15cm 实际厚度(cm):20	m ²	20038			
6	040202015001	30cm厚含5%水泥稳定碎石基层(分两层碾压)	1. 路拌铺筑水泥石屑混合料 水泥含量 5% 厚度 15cm 2. 路拌铺筑水泥石屑混合料 水泥含量 5% 厚度 15cm	m ²	18951			
7	040203007001	水泥混凝土	1. 水泥混凝土路面 厚度 20cm 实际厚度(cm):25 2. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C35 3. 水泥混凝土路面养生 水养生	m ²	18826			
8	040203003002	透层油	1. 沥青透层 喷油量(1kg/m ²)	m ²	18826			
9	040203004001	封层	1. 乳化沥青稀浆封层	m ²	18826			
10	040203006002	沥青混凝土	1. 机械摊铺沥青混凝土路面 中粒式 2. 改性沥青混凝土: AC-20I 3. 厚度: 6cm	m ²	18826			
11	040203003001	粘层油	1. 喷洒乳化沥青 喷油量(0.4kg/m ²)	m ²	18826			
12	040203006001	沥青混凝土	1. 机械摊铺沥青混凝土路面 细粒式 2. 改性沥青混凝土: AC-13I 3. 厚度: 4cm	m ²	18826			
		措施项目						
二		人行道工程						
1	040204001001	人行道整形碾压	1. 人行道整形碾压	m ²	13688.8			
2	040204002002	15cm厚级配碎石垫层	1. 人机配合铺筑 级配碎石底基层 厚度 15cm	m ²	13135.3			
3	040204002003	人行道垫层	1. 人行道垫层 混凝土 厚度 15cm 2. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C30	m ²	13135.3			
4	040204002001	花岗岩人行道砖: 600×300×60mm	1. 花岗岩人行道砖 6cm 2. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2.5	m ²	13135.3			
5	040204007001	花岗岩树池砌筑: 495×100×200mm	1. 砌筑树池 花岗岩块 2. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M7.5 3. 人工铺设侧缘石垫层 混凝土垫层 4. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15	个	203			
6	050102001001	栽植秋枫 高度: 4m; 胸径: 12cm; 冠幅: 1.8m	1. 栽植乔木(胸径cm) 12以内 2. 单株、单丛植物保养 乔木保养 人工灌溉 胸径(Φcm) 12以内 3个月 单价*3 3. 茅竹三脚桩支撑 竹长3m内 4. 单株、单丛植物保养 乔木保养 人工灌溉 胸径(Φcm) 12以内 第4~6月 单价*0.5	株	203			
7	040204004001	花岗岩立道牙: 495×150×300mm	1. 侧平石铺设 花岗岩侧石 高度350mm内 2. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M7.5 3. 人工铺设侧缘石垫层 混凝土垫层 4. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15 5. 浇筑侧(缘)石混凝土后座 6. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15	m	1721			
8	040204004002	花岗岩平道牙: 495×100×200mm	1. 侧平石铺设 花岗岩侧石 宽度250mm内 2. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M7.5 3. 人工铺设侧缘石垫层 混凝土垫层 4. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15 5. 浇筑侧(缘)石混凝土后座 6. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15	m	1662			
		措施项目						
9	041102001001	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模 2. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2	m ²	754			
10	041102001002	垫层模板	1. 后空木模制安	m ²	424.35			
三		雨水工程						



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 湾湖西路(建设西路至环城路)改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中: 管估价
1	040101002001	挖沟槽土方	1. 人工挖沟槽土方 一、二类土 深度在2m内 2. 挖掘机挖沟槽、基坑土方 一、二类土	m ³	9867.61			
2	040103001001	回填方	1. 回填土 夯实机夯实 槽、坑	m ³	1292.18			
3	040103001002	回填方	1. 管(基)坑回填石屑	m ³	5538.26			
4	040103002001	余方弃置	1. 挖掘机装土 2. 自卸汽车运土方 运距1km内 实际运距(km):10	m ³	8575.43			
5	040501004001	DN300(SNS)——聚乙烯(PE)缠绕结构壁C型管	1. 中空壁缠绕结构管安装(电热熔带接口) 管径(mm)以内 300 2. 垫层 砂碎石 3. 管道闭水试验 管径(mm)以内 400 换为【蒸压灰砂砖 240×115×53】 4. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2 5. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M7.5	m	660			
6	040501001001	DN800钢筋混凝土管	1. 混凝土管铺设 承插式(Φ150-3000) 人机配合下管管径(mm)以内 800 2. 钢丝网水泥砂浆接口(120°管基) 管径(mm)以内 800 3. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2.5 4. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:3 5. 钢筋混凝土管120°混凝土基础 管径(mm) 1500以内 6. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15 7. 管道闭水试验 管径(mm)以内 800 换为【蒸压灰砂砖 240×115×53】 8. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2 9. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M7.5	m	440			
7	040501001002	DN1000钢筋混凝土管	1. 混凝土管铺设 承插式(Φ150-3000) 人机配合下管管径(mm)以内 1000 2. 钢丝网水泥砂浆接口(120°管基) 管径(mm)以内 1000 3. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2.5 4. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:3 5. 钢筋混凝土管120°混凝土基础 管径(mm) 1500以内 6. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15 7. 管道闭水试验 管径(mm)以内 1000 换为【蒸压灰砂砖 240×115×53】 8. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2 9. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M7.5	m	1045			
8	040504001001	Φ800砖砌矩形直线雨水检查井	1. 砖砌矩形直线雨水检查井 规格 1100×1100 管径800 井深3m 内 实际高度(m):1.64 换为【蒸压灰砂砖240×115×53】 换为【安全网】 2. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M7.5 3. 水泥防水砂浆(配合比) 1:2 4. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15 5. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C25	座	22			
9	040504001002	Φ1000砖砌矩形直线雨水检查井	1. 砖砌矩形直线雨水检查井 规格 1100×1300 管径1000 井深3.5m内 实际高度(m):1.61 换为【蒸压灰砂砖240×115×53】 换为【安全网】 2. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M7.5 3. 水泥防水砂浆(配合比) 1:2 4. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15 5. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C25	座	35			
10	040504009001	雨水口	1. 平篦式雨水进水井 双平篦(1450×380)井深 1m 换为【蒸压灰砂砖240×115×53】 2. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C30 3. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15 4. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M10 5. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:3 6. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2	座	33			
		措施项目						
11	041101005001	井字架	1. 木制井字架 井深(m)以内 2	座	57			
四		污水工程						
1	040101003001	挖基坑土方	1. 人工挖沟槽土方 一、二类土 深度在2m内 2. 挖掘机挖沟槽、基坑土方 一、二类土	m ³	1122.45			
2	040103001001	回填方	1. 回填土 夯实机夯实 槽、坑	m ³	152.66			
3	040103002001	余方弃置	1. 挖掘机装土 2. 自卸汽车运土方 运距1km内 实际运距(km):10	m ³	969.79			
4	040501004001	DN500-双高筋增强聚乙烯(HDPE)缠绕管(SNS)	1. 中空壁缠绕结构管安装(电热熔带接口) 管径(mm)以内 500 2. 管道闭水试验 管径(mm)以内 600 换为【蒸压灰砂砖 240×115×53】 3. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2 4. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M7.5	m	122			

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海潮西路(建设西路至环城路)改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合台价	其中暂估价
5	040501012001	DN1200钢筋混凝土管(Ⅲ级)顶管	1. 泥水切削机械及附属设施安装 管径(mm)内 1200 2. 泥水平衡顶进 管径(mm)以内 1200 3. 顶进触变泥浆减阻 管径(mm)内 1200 4. 混凝土顶管平口管顶青麻丝膨胀水泥接口 管径(mm) 1200 5. 挖掘机挖一般土方 一、二类土 6. 自卸汽车运土方 运距1km内 实际运距(km):10	m	1045			
6	040504002001	Φ1200混凝土井	1. 井盖、井圈安装 检查井 铸铁井盖、座 2. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2 3. 检查井筒砌筑(Φ700) 筒高(m)以内 1.0 换为【蒸压灰砂砖 240×115×53】 4. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M7.5 5. 水泥防水砂浆(配合比) 1:2 6. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C25 7. 混凝土井盖、井圈制作 井盖 8. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C25 9. 现浇钢筋混凝土池 池壁(隔墙) 直、矩形(厚度) 30cm以内 10. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C25 11. 非定型井垫层 混凝土 12. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15	座	15			
7	040501010001	顶(旁)管工作坑	1. 盖板 预制 2. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C30 3. 砖砌 圆形 换为【蒸压灰砂砖240×115×53】 4. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M7.5 5. 钢筋制作、安装 圆钢 Φ10mm以内 6. 钢筋制作、安装 带肋钢筋 Φ10-25mm 7. 现浇混凝土池 无梁盖 8. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C30 9. 现浇钢筋混凝土池 池壁(隔墙) 直、矩形(厚度) 30cm以外 10. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C30 11. 现浇钢筋混凝土池 半地下室池底 平底底(厚度) 50cm以内 12. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C30 13. 刃脚 14. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C30	座	11			
		措施项目						
8	041101005001	井字架	1. 木制井字架 井深(m)以内 2	座	15			
9	041101004001	沉井脚手架	1. 综合脚手架(钢管) 高度(m)以内 4.5	m2	352.75			
10	041102001001	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模 2. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2	m2	10.83			
11	041102030001	沉井底板模板	1. 沉井模板 刃脚	m2	822.8			
12	041102034001	池底模板	1. 构筑物及池类 平底底木模	m2	146.91			
13	041102035001	池壁(隔墙)模板	1. 构筑物及池类 矩形池壁 木模	m2	1057.6			
14	041102036001	池盖模板	1. 构筑物及池类 无梁池盖 木模 2. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2	m2	98.56			
五		路灯工程						
1	040101002001	挖沟槽土方	1. 人工挖沟槽土方 一、二类土 深度在2m内 2. 挖掘机挖沟槽、基坑土方 一、二类土	m3	4897.12			
2	040103001001	回填方	1. 回填土 夯实机夯实 槽、坑	m3	2280.66			
3	040103002001	余方弃置	1. 挖掘机装土 2. 自卸汽车运土方 运距1km内 实际运距(km):10	m3	2616.45			
4	010507003001	电缆沟、通信沟	1. 预制 井室盖板 2. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C25 3. 铁件制作、安装 预埋铁件 换为【角钢综合】 4. 钢筋制作、安装 圆钢 Φ10mm以内 5. 钢筋制作、安装 带肋钢筋 Φ10-25mm 6. 现浇混凝土其他构件 压顶、扶手 7. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15 8. 抹灰 砖墙墙面 9. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2.5 10. 垫层 砖砌 11. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M7.5 12. 混凝土垫层 13. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15	m	2090			



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：湾湖西路（建设西路至环城路）改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合台价	其中 暂估价
5	040205001001	接线井	1. 预制 井室盖板 2. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C25 3. 铁件制作、安装 预埋铁件 换为【角钢综合】 4. 钢筋制作、安装 圆钢 $\Phi 10$ mm以内 5. 钢筋制作、安装 带肋钢筋 $\Phi 10-25$ mm 6. 现浇混凝土其他构件 压顶、扶手 7. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15 8. 抹灰 砖墙墙面 9. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2.5 10. 墙面 砖砌 11. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M7.5 12. 混凝土垫层 13. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15	座	25			
6	040803001001	VV22-0.6/1KV-5×25mm ² 铜芯聚氯乙烯绝缘电缆	1. 铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm ² 以下) 35	m	2090			
7	040803001002	VV22-0.6/1KV-4×35+1×16mm ² 铜芯聚氯乙烯绝缘电缆(预留电缆)	1. 铜芯电力电缆敷设 电缆(截面mm ² 以下) 35	m	2090			
8	040804002001	BVV-450V/750V-3×2.5mm ² 铜芯聚氯乙烯铜芯软配线	1. 多芯软导线管内穿线(芯以内) 四芯 导线截面(mm ² 以内) 2.5	m	2090			
9	040803002001	SC80 电缆保护管	1. 电缆保护管埋地敷设 钢管(公称直径mm以下) 100	m	4180			
10	040804001001	$\Phi 70$ ——PVC 电线配管	1. 半硬质塑料管埋地敷设 公称直径(mm以内) 80	m	2090			
11	040805003001	高低臂钢杆灯 H=9m/6m, L=1.5m/1.0m, P=100w/60w	1. 路灯金属杆安装 单杆式(杆长m以下) 10 2. 设备基础(螺栓套筒深度在) 1.0m内 换为【地脚螺栓 M24×500】 3. 基础工程 钢筋制作 钢筋笼 4. 基础工程 现浇混凝土基础 每基混凝土量(m ³) ≤1 换为【C25混凝土20石(配合比)】 5. 现浇基础 混凝土垫层 6. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15 7. 接地极(板)制作、安装 角钢接地极 普通土	套	65			
12	040805003002	半高杆钢杆灯 H=15m, P=3×150w	1. 路灯金属杆安装 单杆式(杆长m以下) 15 2. 设备基础(螺栓套筒深度在) 1.0m内 换为【地脚螺栓 M24×500】 3. 接地极(板)制作、安装 角钢接地极 普通土 4. 基础工程 钢筋制作 钢筋笼 5. 基础工程 现浇混凝土基础 每基混凝土量(m ³) ≤1 换为【C25混凝土20石(配合比)】 6. 现浇基础 混凝土垫层 7. 普通预拌混凝土 碎石粒径综合考虑 C15	套	14			
		措施项目						
13	041102001001	垫层模板	1. 混凝土基础垫层 木模 2. 砌筑用水泥砂浆(配合比) 中砂 M7.5	m ²	455.38			
14	041102033001	井顶(盖)板模板	1. 管、渠道及其他 井盖板木模 2. 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2	m ²	1263			
15	041102018001	压顶模板	1. 压顶、扶手模板	m ²	1878.24			
16	041102002001	基础模板	1. 设备基础(单体在5m3以内) 复合木模	m ²	284.4			
合 计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。