# 陈村镇潭洲村后街涌整治工程

# 施工图设计

广东城协建筑规划设计院有限公司

二〇一七年六月

# 图　　纸　　目　　录

| 序号 | 图纸名称 | 图号 | 规格 | 页数 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 目录 | | A3 | 1 | |
| 2 | 设计说明 | | A3 | 3 | |
| 3 | 工程平面位置图 | 01 | A3 | 1 | |
| 4 | 道路平面图 | 02 | A3 | 1 | |
| 5 | 逐桩坐标表 | 03 | A3 | 1 | |
| 6 | 直线、曲线及转角表 | 04 | A3 | 1 | |
| 7 | 纵断面图 | 05-1~05-2 | A3 | 2 | |
| 8 | 道路标准横断面图 | 06 | A3 | 1 | |
| 9 | 路面接缝布置图　角隅钢筋布置图 | 07 | A3 | 1 | |
| 10 | 施工缝大样图 | 08 | A3 | 1 | |
| 11 | 挡土墙平面图 | 09 | A3 | 1 | |
| 12 | 悬臂式挡土墙设计图 | 10-1~10-10 | A3 | 10 | |
| 13 | 挡土墙栏杆构造图 | 11 | A3 | 1 | |
| 14 | 施工围堰示意图 | 12 | A3 | 1 | |
| 15 | 检查井井周加固钢筋布置图 | 13 | A3 | 1 | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |

| 序号 | 图纸名称 | 图号 | 规格 | 页数 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |
| 40 | | | | | |

# 设计说明

## 一、概述

本工程位于陈村镇潭洲村境内，起点接区家后街围西路，终点接后街围西路横六巷。现状河涌宽约 5~6m，河涌两边为机耕路，基本平整，部分路段铺有宽约 2.5m 的花岗岩条石。根据现场情况及建设单位要求，本工程设计内容：1、将河涌清淤后在河涌两侧新建砼挡土墙（含栏杆），挡土墙之间距离 5m；2、在挡土墙外边新建砼道路，其中 A 段道路长约 124m，宽约 5m；B 段道路长约 207m，宽约 3.9~8.1m；C 段道路长约 160m，宽约 2.7m；3、拆除 B 段、C 段道路的起点位置现有挡土墙上栏杆并更换。

## 二、设计依据

1、建设单位提供的工程所在地数字化地形图

2、建设单位批准的方案设计及建设单位要求

3、现场实地踏勘。

## 三、技术规范、技术标准及设计参数

（一）、技术规范

| | |
|---|---|
| 1、《城镇道路路面设计规范》 | CJJ 169－2012 |
| 2、《城市道路路基设计规范》 | CJJ 194-2013 |
| 3、《城市道路工程设计规范》 | CJJ37-2012 |
| 4、《城镇道路工程施工与质量验收规范》 | CJJ1-2008 |

（二）、技术标准及设计参数

| | |
|---|---|
| 1、道路设计等级： | 村居非等级路 |
| 2、设计速度： | 20Km/h |
| 3、设计使用年限： | 20 年 |
| 4、道路设计等级： | 村居非等级路 |
| 5、坐标系统： | 1954 年北京坐标系 |
| 6、高程系统： | 1956 年黄海高程系 |

## 四、设计要点

（一）、清淤

1、河涌清淤：

本工程范围内河涌进行清淤整治，挡土墙施工前需对河涌进行清淤，均厚约 0.5m，挖除的淤泥运走，并做好运输过程中防止淤泥泄漏沿线道路的保证措施。

（二）、道路路基设计

1、路基技术指标应满足以下规定：

挖方路基在路面底面以下深度 0~30 厘米，路基压实度要求大于或等于 92%（压实度为重型击实标准）。

2、土基顶面当量回弹模量要求不小于 30MPa。

3、在路基技术指标达到上述要求后方可施工路面结构层。

（三）、路面设计

路面面层采用水泥混凝土面板，设计使用年限 20 年，设计弯拉强度 4.5MPa，弯拉弹性模量 29000MPa，设计厚度为 20cm；路面基层采用 5.5%水泥稳定石粉，厚度 18cm，七天水养无侧限抗压强度不低于 3.0MPa，道路基层压实度要求达到重型击实标准 96%；面垫层采用角石垫层，厚度为 30cm，角石的最大粒径为 12cm，压碎值不大于 40%，角石垫层要求灌砂密实，填砂量为角石层体积的 30%。

（四）、挡土墙设计

本工程新建悬臂式砼挡土墙总长 341m。挡土墙墙身采用 C30 砼，基础下设 15cm 厚 C15 素砼垫层；素砼下设 40cm 厚块石垫层，并冲填 30%砂密实，以提高地基承载力，要求复合地基的承载力不小于 120KPa。挡土墙的平面位置施工时可根据现场地形作适当调整，以与现状挡土墙接顺，挡土墙上设栏杆。

## 五、施工注意事项

1、路基工程

路基压实：路基压实必须严格按照上述标准执行。填方路堤分层压实，每层厚度不大于 30 厘米。掌握好最佳含水量（一般土的压实在最佳含水量的±2%以内压实）。压路机碾压路基时，应遵循先轻后重、先稳后振、先低后高、先慢后快以及轮迹重叠的原则。路堑压实时，

将路床翻松后进行压实。

2、路面工程

路面垫层、基层必须在上一道工序验收完成后方可施工，垫层、基层的材料以及高程、宽度、横坡等必须严格按照设计要求和施工规范进行。各层的压实度必须达到设计要求。

砼面层施工要求：模板具有足够的刚度、内侧光滑、平整、顺直、接头不漏浆、涂脱模剂、支撑稳固；浇筑砼前湿润基层；施工缝、横缝、纵缝、胀缝设置合理；及时切缝、及时养生。

3、施工时应必须注意周边建筑物的安全，必要时应采取相应的支护措施。施工中遇有软基，应及时通知建设单位、设计单位及监理单位，共同现场协商处理。

4、水泥砼路面施工技术要求

1）水泥

水泥可选用普通硅酸盐水泥、道路硅酸盐水泥，其物理性能及化学成分应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）表 3.1.2 中重交通的要求，水泥的抗折强度和抗压强度应满足《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）表 3.1.1 的要求。

2）粗集料

粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎卵石和卵石，其技术指标应满足《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）表 3.3.1 中不低于Ⅱ级的要求。

用作路面混凝土的粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用 2～4 个粒级的集料进行掺配，并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）表 3.3.2 合成级配的要求。卵石最大公称粒径不大于 19.0mm；碎卵石最大公称粒径不大于 26.5mm；碎石最大公称粒径不大于 31.5mm。

3）细集料

细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂，其技术指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）表 3.4.1 中不低于 II 级的技术要求。

细集料的级配要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）表 3.4.2 中的中砂级配范围要求。同一配合比用砂的细度模数变化范围不应超过 0.3，否则，应分别堆放，并调整配合比中的砂率后使用。

路面混凝土所使用的机制砂除应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）中表 3.4.1 和表 3.4.2 的规定外，还应检验砂浆磨光值，其值宜大于 35。

4）水

清洗集料、拌和混凝土养生所用的水，不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类，有机物等。引用水一般适用于混凝土；非饮用水，经化学符合下列要求时也可使用：

（1）硫酸盐含量（按 SO42-计）小于 0.0027m g/mm3；

（2）含盐量不超过 0.005 mg/mm3；

（3）PH 值大于 4。

5）外加剂

外加剂的质量应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）表 3.6.1 中的各项技术要求。

6）接缝材料

应选用能适应混凝土面板膨胀和收缩、施工时不变形、弹性复原率高、耐久性好的膨胀板。宜采用塑胶、橡胶泡沫板或沥青纤维板。其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）中表 3.9.1 的规定。

混凝土路面养生剂性能应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2003）中表 3.10.3 的规定。

7）灌缝材料

灌缝材料选用纯乳化沥青。

灌缝技术要求：

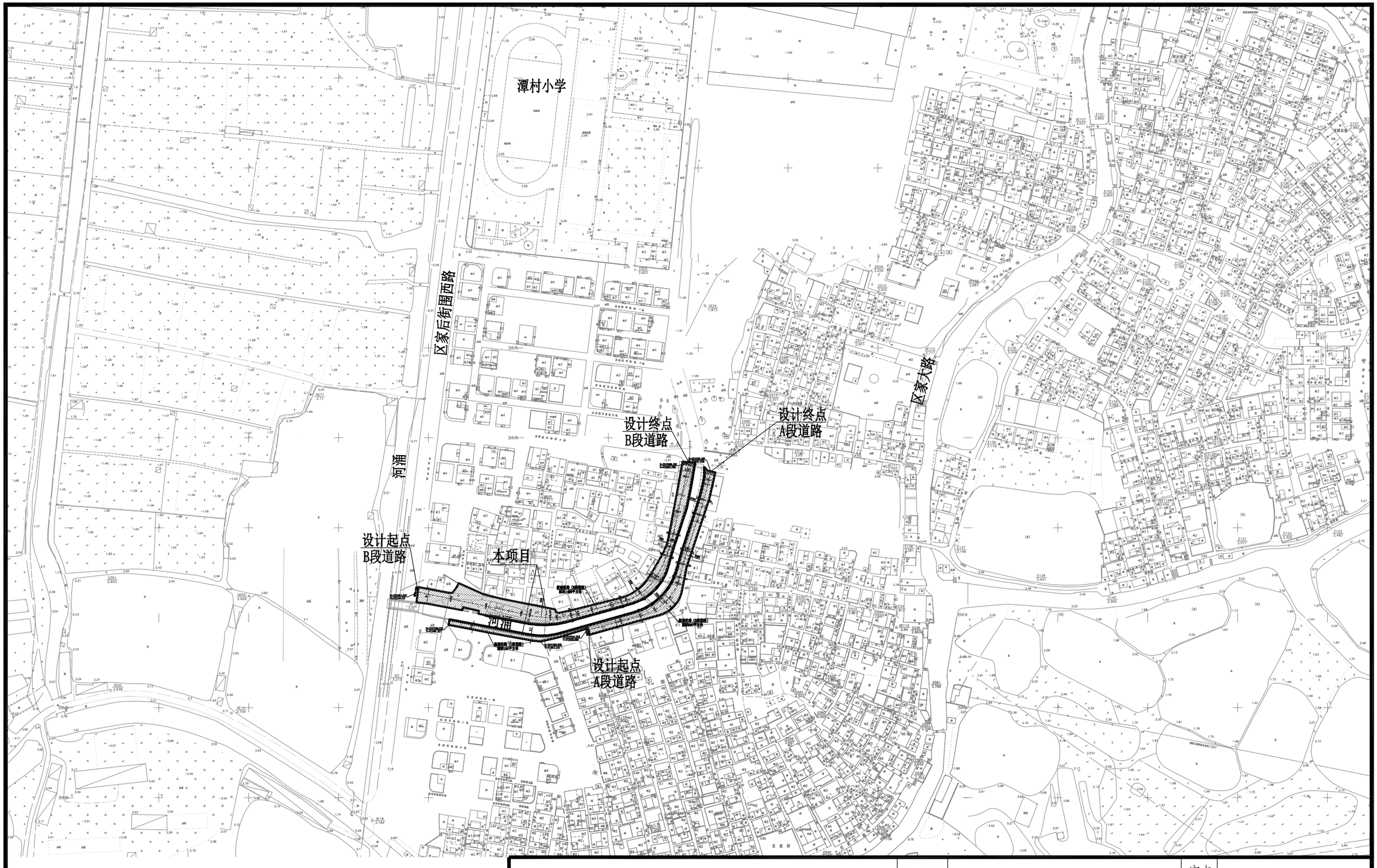
应先采用切缝机清除接缝中夹杂的砂石、凝结的泥浆等，再使用压力大于等于 0.5MPa 的压缩空气彻底清除接缝中的尘土及其他污染物，确保缝壁及内部清洁、干燥。缝壁检验以擦不出灰尘为灌缝标准，检验合格后，用纯沥青灌缝。

5、其他未尽事宜请严格按照国家有关施工规范执行。

6、施工中遇到其他问题时，应及时与建设单位或设计单位联系解决。

主要工程数量

| 项目 | 工程量 | 项目 | 工程量 |
|---|---|---|---|
| 拆除现状栏杆 | 66m | 新建砼挡土墙 | 374m |
| 拆除水泥面板厚 15mc | 460$m^2$ | 不锈钢栏杆 | 440m |
| 拆除花岗岩条石 | 180$m^2$ | 土方开挖 | 3570$m^3$ |
| 水泥混凝土 厚 20cm | 2376$m^2$ | 回填中粗砂 | 3525$m^3$ |
| 5.5%水泥稳定石粉层 厚 18cm | 2376$m^2$ | 清淤泥、外运 | 550 $m^3$ |
| 角石层 厚 30cm | 2376$m^2$ | 升高检查井并更换井盖 | 12 座 |
| 道路钢筋 III级 | 1.9t | 施工围堰 | 12m |
| 道路钢筋 Ⅰ级 | 0.6t | III型拉森钢板桩（桩长6m）支护长度 | 80m |



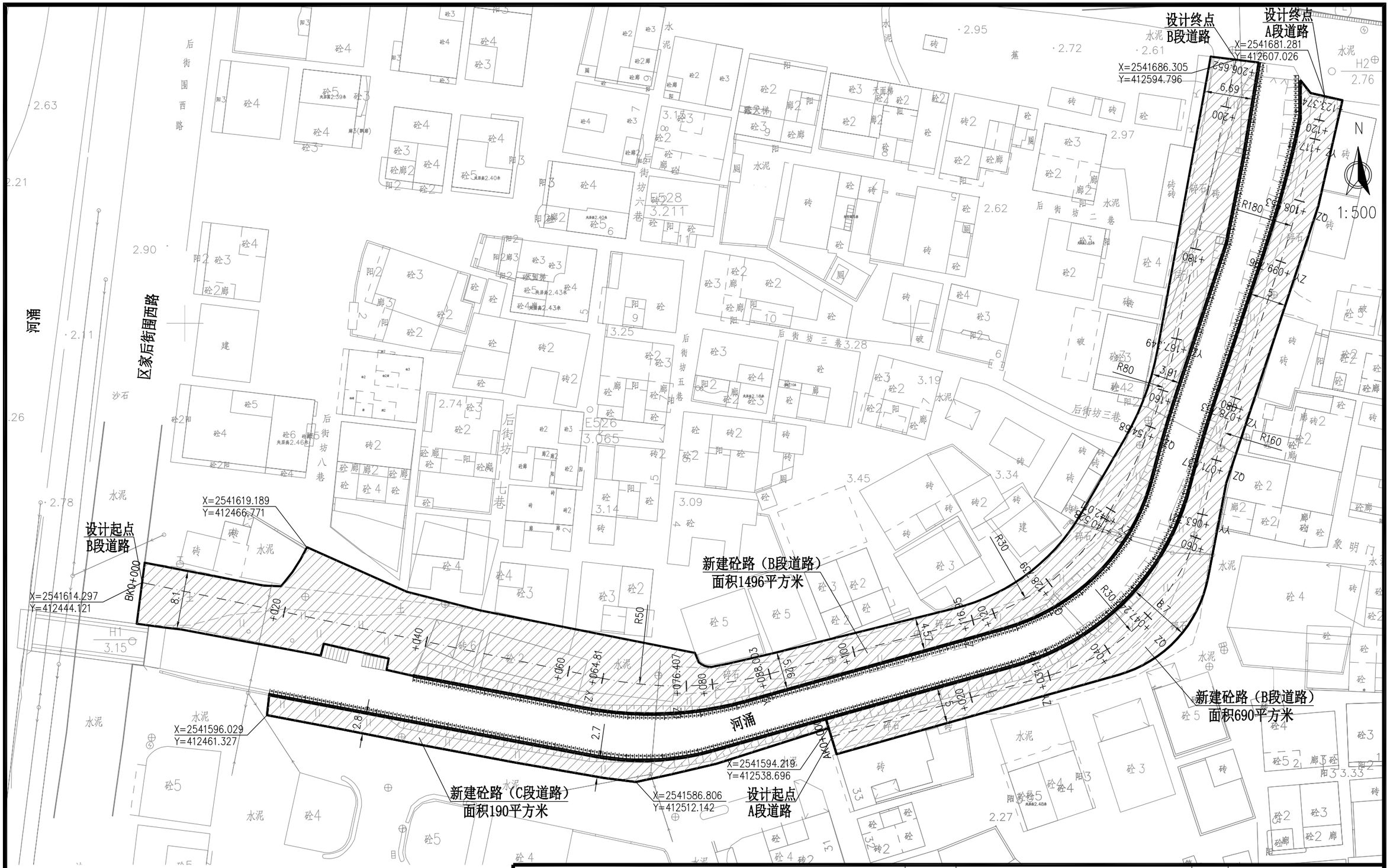

说明：

1、本图尺寸单位以米为计，高程采用黄海高程，单位以米计算。

2、A段道路长约124m，宽约5m；B段道路长约207m，宽约3.2~8.1m；C段道路长约160m，宽约2.7m；硬底化总面积2376平方米。

3、施工时要求与现状水泥路接顺。

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | 建设单位 | | 审查 | | |
| | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图名 | 工程平面位置图 | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 01 | 日期 | 2017、06 |




说明：

1、本图尺寸单位以米为计，高程采用黄海高程，单位以米计算。

2、A段道路长约124m，宽约5m；B段道路长约207m，宽约3.9~8.1m；C段道路长约160m，宽约2.7m；硬底化总面积2376平方米。

3、施工时要求与现状水泥路接顺。

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | 建设单位 | | 审查 | | | |
| | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图名 | 道路平面图 | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 02 | 日期 | 2017、06 |

# 逐桩坐标表

A段道路

| 桩号 | 坐标（米） | | 方位角 |
|---|---|---|---|
| | X | Y | |
| AK0+000 | 2541593.032 | 412539.061 | 74°15'49" |
| +020 | 2541598.456 | 412558.312 | 74°15'49" |
| +031.174 | 2541601.487 | 412569.066 | 74°15'49" |
| +040 | 2541605.087 | 412577.09 | 57°24'22" |
| +047.247 | 2541609.687 | 412582.668 | 43°33'56" |
| +060 | 2541620.492 | 412589.26 | 19°12'33" |
| +063.321 | 2541623.682 | 412590.177 | 12°51'57" |
| +071.037 | 2541631.16 | 412592.075 | 15°37'44" |
| +078.753 | 2541638.537 | 412594.332 | 18°23'31" |
| +080 | 2541639.721 | 412594.726 | 18°23'31" |
| +099.796 | 2541658.506 | 412600.972 | 18°23'31" |
| +100 | 2541658.699 | 412601.036 | 18°19'37" |
| +108.553 | 2541666.879 | 412603.532 | 15°36'16" |
| +117.31 | 2541675.368 | 412605.681 | 12°49'0" |
| +120 | 2541677.991 | 412606.278 | 12°49'0" |
| +123.374 | 2541681.281 | 412607.026 | 12°49'0" |

# 逐桩坐标表

B段道路

| 桩号 | 坐标（米） | | 方位角 |
|---|---|---|---|
| | X | Y | |
| BK0+000 | 2541614.297 | 412444.121 | 101°45'37" |
| +020 | 2541610.221 | 412463.701 | 101°45'37" |
| +040 | 2541606.144 | 412483.281 | 101°45'37" |
| +060 | 2541602.068 | 412502.862 | 101°45'37" |
| +064.81 | 2541601.088 | 412507.571 | 101°45'37" |
| +076.407 | 2541600.056 | 412519.095 | 88°28'18" |
| +080 | 2541600.28 | 412522.681 | 84°21'16" |
| +088.003 | 2541601.7 | 412530.548 | 75°11'2" |
| +100 | 2541604.768 | 412542.146 | 75°11'2" |
| +116.95 | 2541609.103 | 412558.532 | 75°11'2" |
| +120 | 2541610.031 | 412561.436 | 69°21'29" |
| +128.739 | 2541614.251 | 412569.054 | 52°40'4" |
| +140 | 2541622.582 | 412576.532 | 31°9'39" |
| +140.528 | 2541623.036 | 412576.802 | 30°9'7" |
| +142.011 | 2541624.318 | 412577.546 | 30°9'7" |
| +154.68 | 2541635.73 | 412583.018 | 21°4'42" |
| +160 | 2541640.754 | 412584.765 | 17°16'5" |
| +167.349 | 2541647.862 | 412586.621 | 12°0'18" |
| +180 | 2541660.237 | 412589.252 | 12°0'18" |
| +200 | 2541679.799 | 412593.412 | 12°0'18" |
| +206.652 | 2541686.305 | 412594.796 | 12°0'18" |

**说明：**

1、本图坐标系统采用1954年北京坐标系，高程系统采用1956年黄海高程系统。

广东城协建筑规划设计院有限公司

Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设单位 | | | | 审查 | | | | | |
| 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | | | 批审号 | | | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图名 | 逐桩坐标表 | 工程号 | ZCL17-48 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 03 |
| | | | | | | | | 设计阶段 | 施工图设计 |
| | | | | | | | | 日期 | 2017、06 |

# 直线、曲线及转角表

| 交点号 | 交点桩号 | 交点坐标 | | 转角值 | | 曲线要素值(米) | | | | | 曲线位置 | | | 直线长度及方向 | | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X | Y | 左转角 | 右转角 | 半径 | 切线长度 | 曲线长度 | 外距 | 校正值 | 圆曲线起点 | 曲线中点 | 圆曲线终点 | 直线长度(米) | 交点间距(米) | 计算方位角 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| QD | AK0+000 | 2541593.032 | 412539.061 | | | | | | | | | | | | | 74°15'49" | A段道路 |
| JD1 | +048.985 | 2541606.318 | 412586.211 | 61°23'52" | | 30.000 | 17.812 | 32.148 | 4.889 | 3.476 | +031.174 | +047.247 | +063.321 | 31.174 | 48.985 | 12°51'57" | |
| JD2 | +071.043 | 2541631.210 | 412591.896 | | 5°31'34" | 160.000 | 7.722 | 15.431 | 0.186 | 0.012 | +063.321 | +071.037 | +078.753 | | 25.534 | 18°23'31" | |
| JD3 | +108.56 | 2541666.822 | 412603.737 | 5°34'30" | | 180.000 | 8.764 | 17.515 | 0.213 | 0.014 | +099.796 | +108.553 | +117.31 | 21.043 | 37.529 | 12°49'0" | |
| ZD | +123.374 | 2541681.281 | 412607.026 | | | | | | | | | | | 6.064 | 14.828 | | |

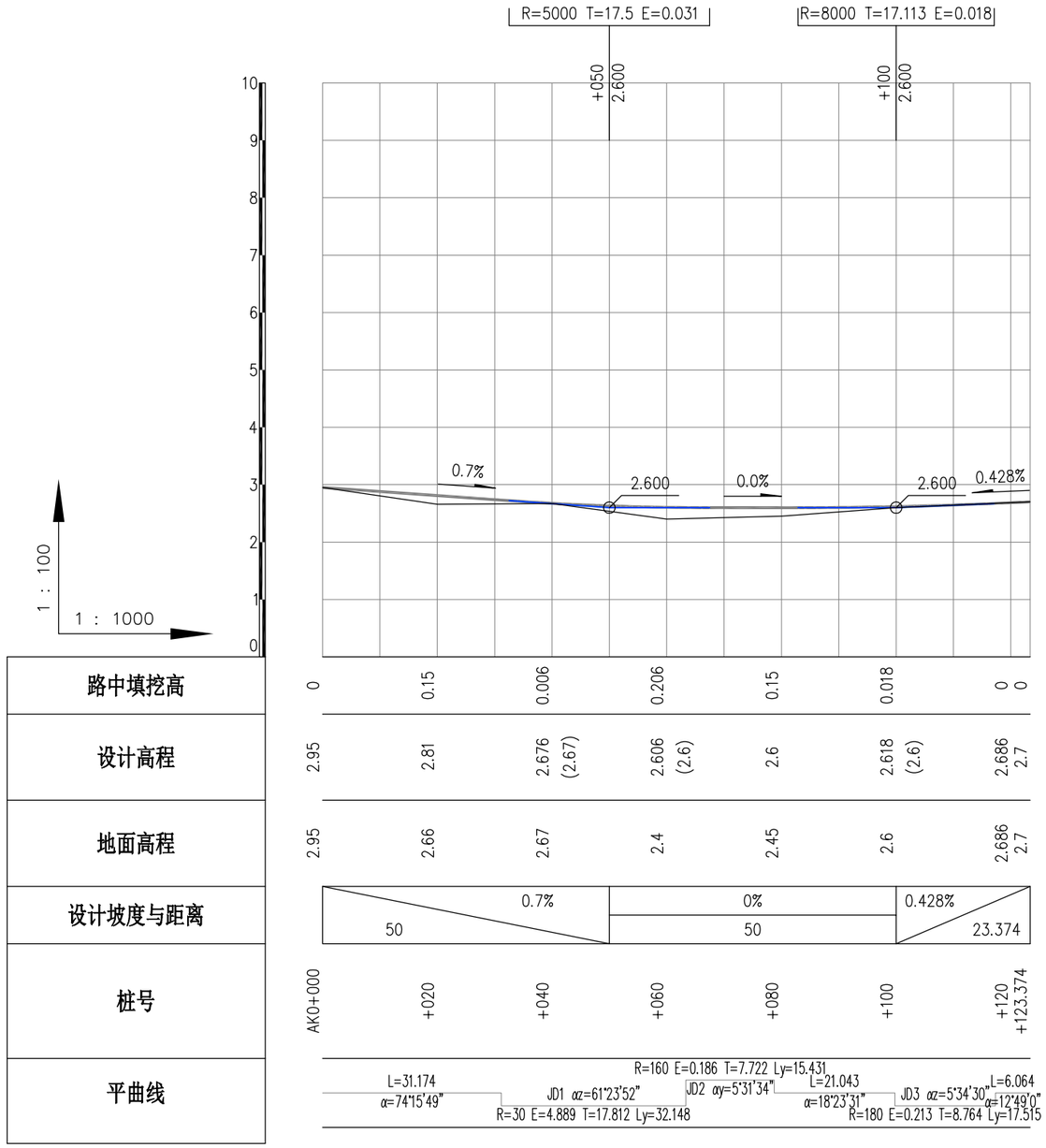
| 交点号 | 交点桩号 | 交点坐标 | | 转角值 | 曲线要素值(米) | | | | | 曲线位置 | | | 直线长度及方向 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X | Y | 左转角 | 半径 | 切线长度 | 曲线长度 | 外距 | 校正值 | 圆曲线起点 | 曲线中点 | 圆曲线终点 | 直线长度(米) | 交点间距(米) | 计算方位角 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| QD | BK0+000 | 2541614.297 | 412444.121 | | | | | | | | | | | | 101°45'37" | B段道路 |
| JD1 | +076.619 | 2541598.681 | 412519.132 | 26°34'36" | 50.000 | 11.809 | 23.192 | 1.376 | 0.425 | +064.81 | +076.407 | +088.003 | 64.810 | 76.619 | 75°11'2" | |
| JD2 | +129.386 | 2541612.283 | 412570.555 | 45°1'55" | 30.000 | 12.436 | 23.579 | 2.476 | 1.294 | +116.95 | +128.739 | +140.528 | 28.947 | 53.192 | 30°9'7" | |
| JD3 | +154.787 | 2541635.366 | 412583.964 | 18°8'49" | 80.000 | 12.776 | 25.338 | 1.014 | 0.214 | +142.011 | +154.68 | +167.349 | 1.483 | 26.695 | 12°0'18" | |
| ZD | +206.652 | 2541686.305 | 412594.796 | | | | | | | | | | 39.303 | 52.079 | | |

说明:

1、本图坐标系统采用1954年北京坐标系，高程系统采用1956年黄海高程系统。

| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | | 建设单位 | | 审查 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图名 | 直线、曲线及转角表 | 工程号 | ZCL17-48 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 04 |

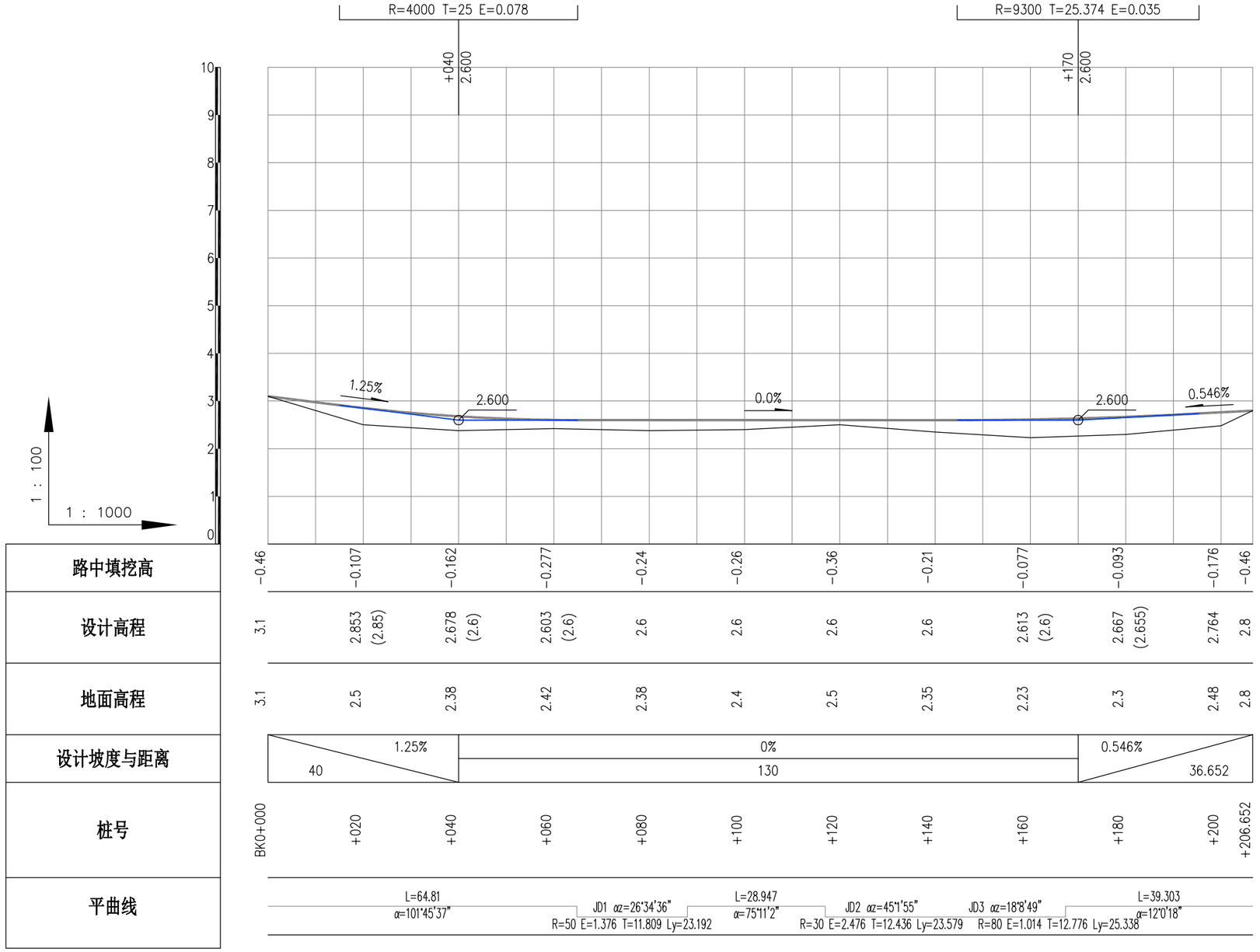
| 设计阶段 | 施工图设计 |
|---|---|
| 日期 | 2017、06 |




说明：

1、本图尺寸单位为米，高程为黄海高程。

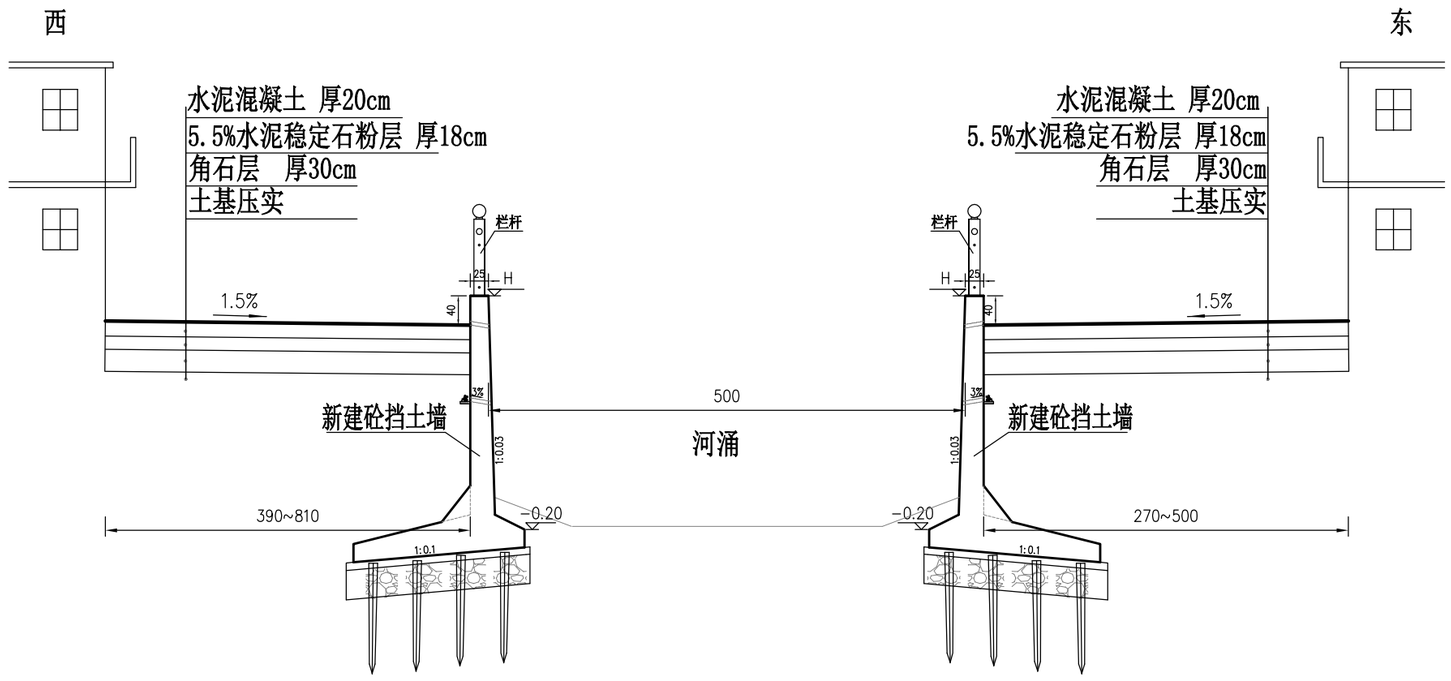
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | 建设单位 | | 审查 | | |
| | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | | | | |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | 图 名 | 纵断面图(A段道路) | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 施工图设计 |
| | | | | | | | 图号 | 05-1 | 日期 2017、06 |




**说明：**

1、本图尺寸单位为米，高程为黄海高程。

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | 建设单位 | | 审查 | | | |
| | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图名 | 纵断面图(B段道路) | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 05-2 | 日期 | 2017、06 |

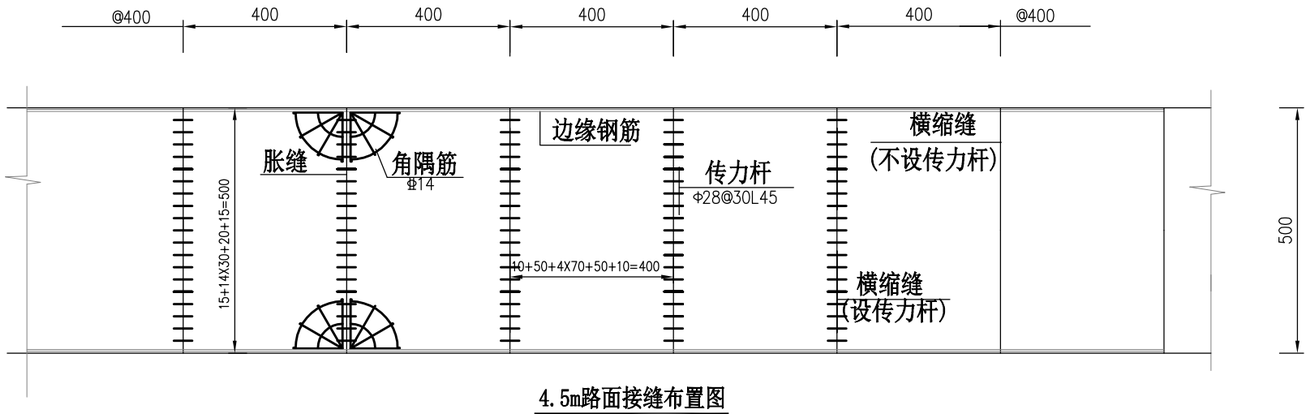



## 标准横断面图

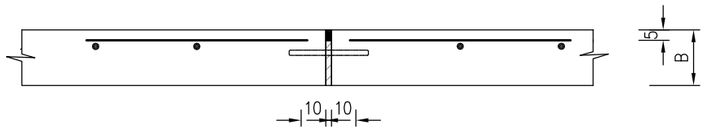
说明:

1. 图中尺寸以厘米为单位.高程采用黄海高程，以米计。
2. 水泥石粉稳定层水泥剂量为5.5%,混凝土路面要求弯拉强度不小4.5MPa。
3. 混凝土道路标高与附近现状道路路边接顺。

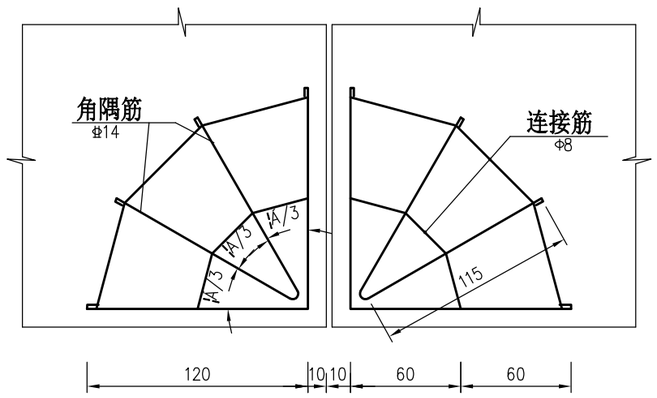
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | | 建设单位 | | 审查 | | | |
| | | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图 名 | 标准横断面图 | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 06 | 日期 | 2017、06 |



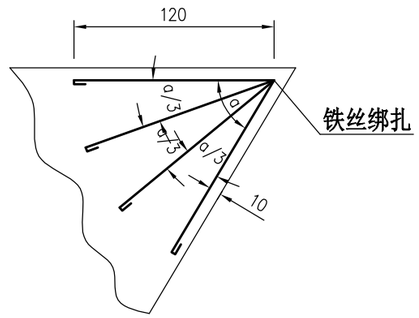

4.5m路面接缝布置图




路面接缝纵剖面示意图




角隅钢筋布置图




发针型钢筋

说明:

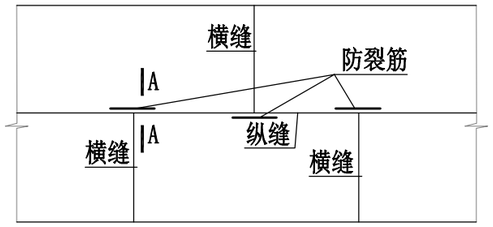
1、图中尺寸以厘米为单位.钢筋直径以毫米计。

2、邻近横胀缝的三条横缩缝内加设传力杆.其余横缩缝内不设传力杆。

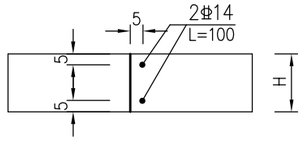
3、为满足路面抗滑要求，砼路面表面在横向须拉（压）毛，槽深0.5~0.9mm。

4、每日施工终了，或浇筑混凝土过程中因故中断浇筑时，必须设置横向施工缝。

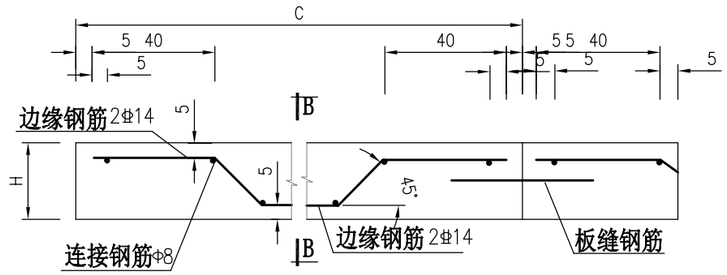
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | | 建设单位 | | 审查 | | | |
| | | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图 名 | 路面接缝布置图　角隅钢筋布置图 | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 07 | 日期 | 2017、06 |



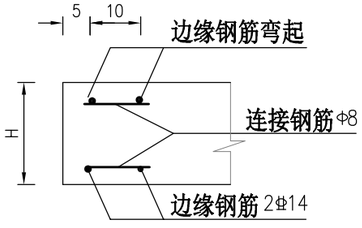

砼板错缝时加设防裂筋平面



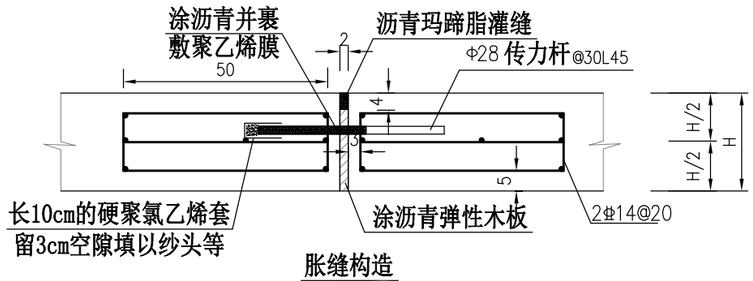

A--A



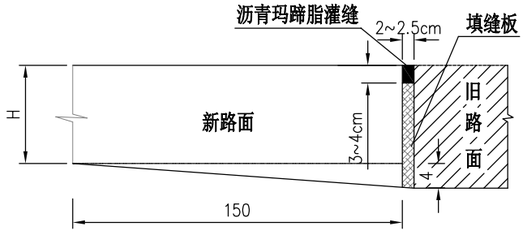

边缘钢筋布置图



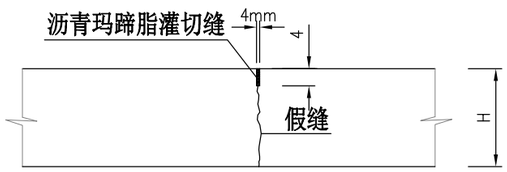

B--B



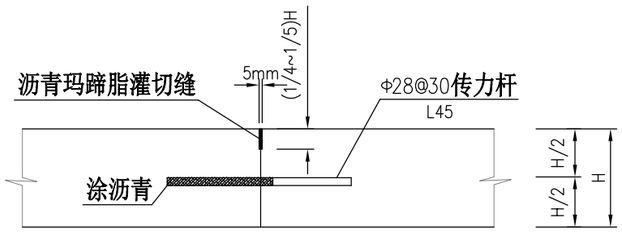

胀缝构造



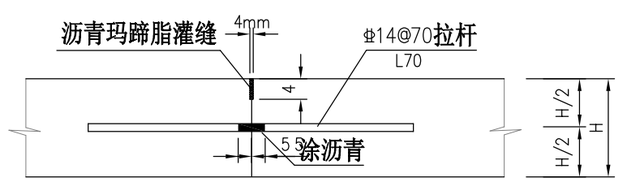

新旧路面连接处理



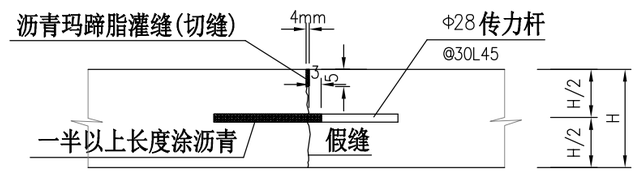

横向缩缝(不设传力杆假缝型)



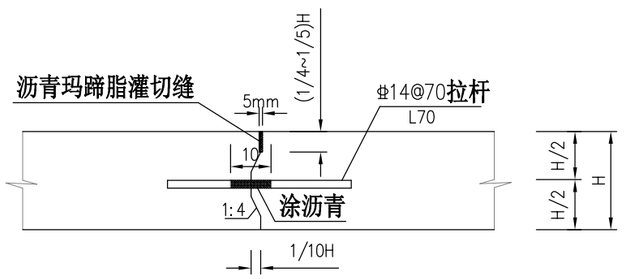

横向施工缝(设传力杆平缝型)



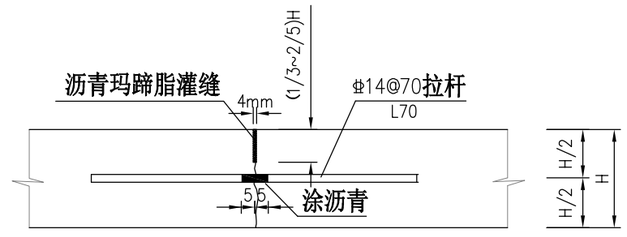

纵向施工缝




横向缩缝(设传力杆假缝型)




横向施工缝（设拉杆企口缝型）

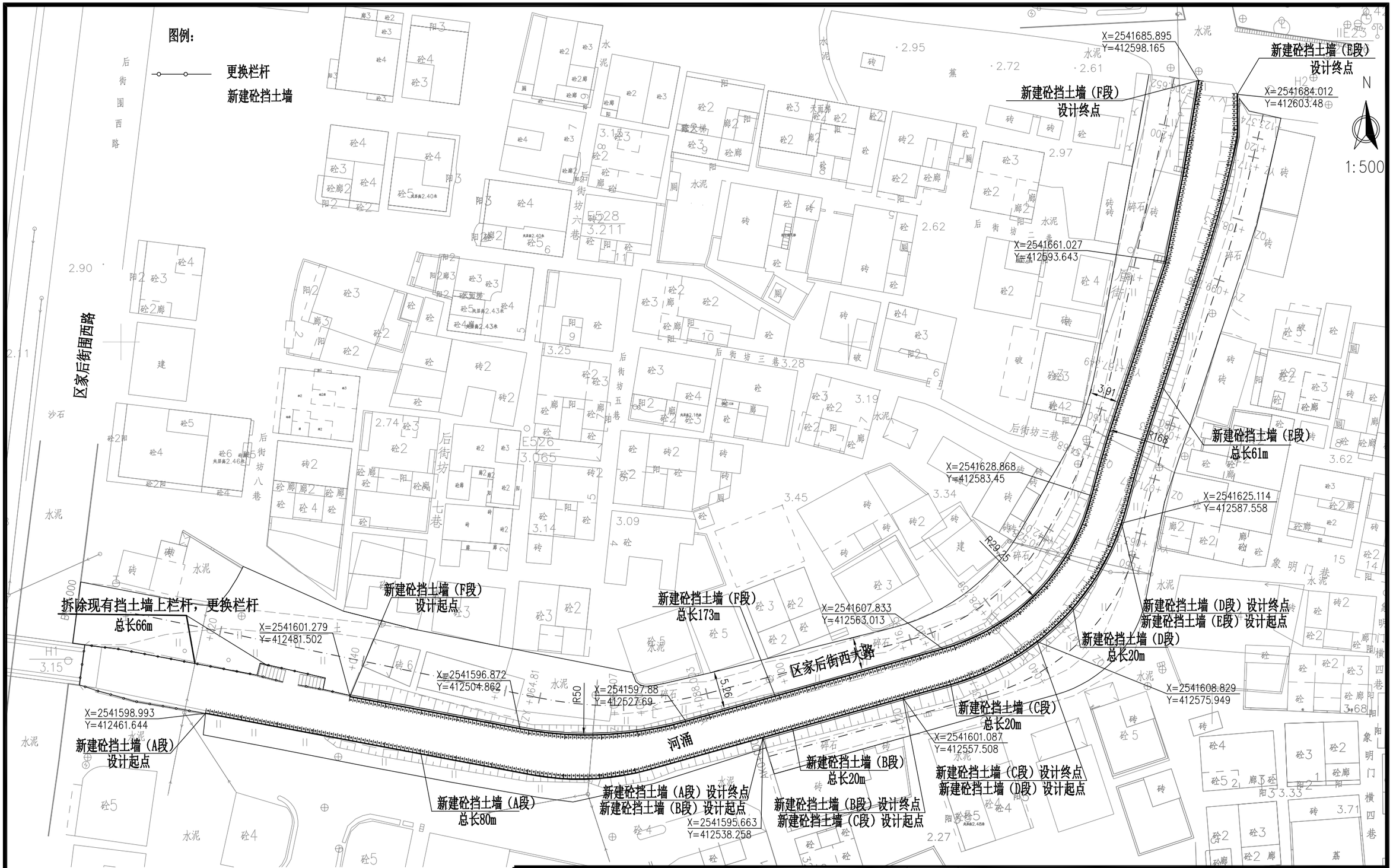



纵向缩缝

说明:

1. 图注尺寸单位除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计.
2. 纵横缝应正交且不能错缝,若不得已错缝时,应加设防裂筋,若板角出现锐角时,板角加设双层Φ6@15的钢筋网.
3. 图中C为一块混凝土板长度.
4. 边缘钢筋设置在混凝土板的自由边.
5. 图中H为混凝土板的厚度.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | 建设单位 | | 审查 | | |
| | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | 图 名 | 施工缝大样图 | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | 图号 | 08 | 日期 2017、06 |




说明:

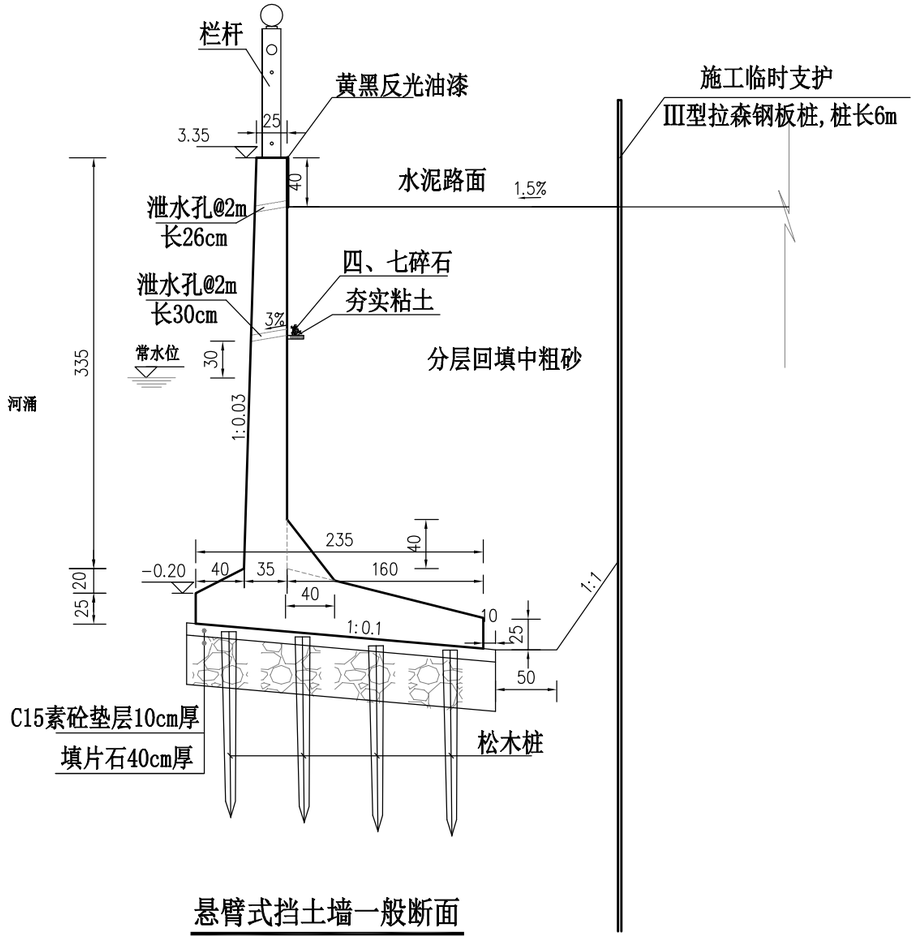
1、本图尺寸单位以米为计,本图坐标系统采用1954年北京坐标系。

2、本工程挡土墙总长374m,从西南向东北依次为A段、B段、C段、D段、E段、F段。

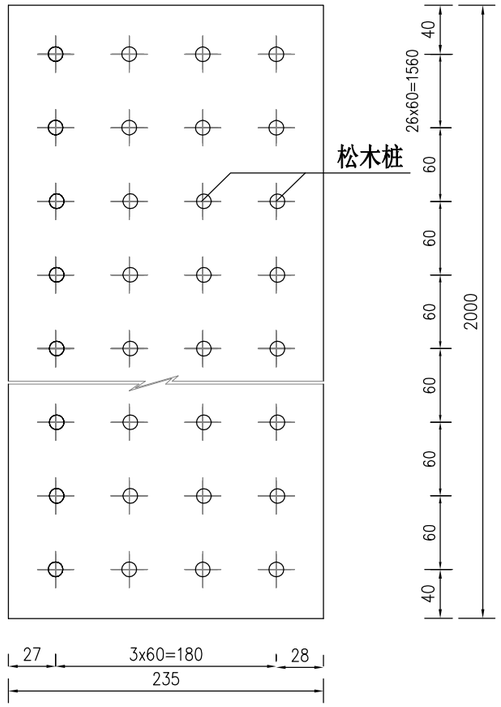
3、河涌清淤面积约1100平方米，清淤厚度均厚0.5m，清淤量约为550立方米。

4、 拆除现有挡土墙上栏杆，更换栏杆总长66m。

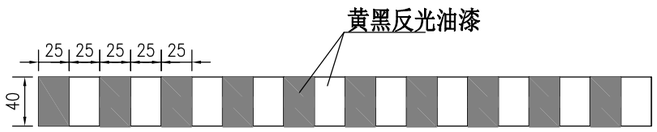
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司 Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | 建设单位 | | 审查 | | | |
| | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图 名 | 挡土墙平面图 | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 09 | 日期 | 2017、06 |




悬臂式挡土墙一般断面




松木桩平面布置示意图




涂漆正面图

每20米挡土墙材料数量表

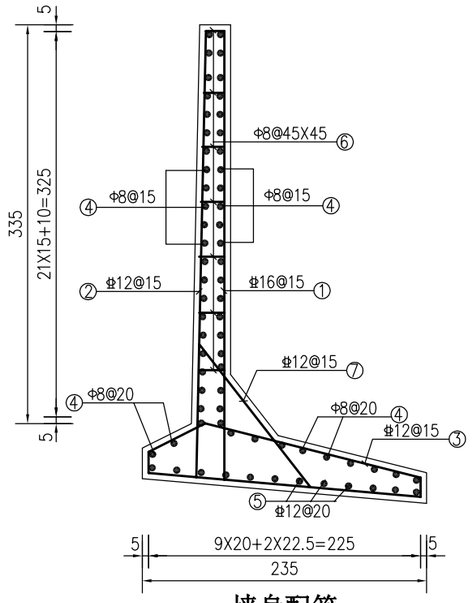
| | | | |
|---|---|---|---|
| 垫层C15砼 | 5.10m³ | Φ10PVC管 | 6m |
| 片石 | 20.40m | 四、七碎石 | 4.0m³ |
| 黄黑反光油漆 | 8m² | | |

注：墙身数量另计

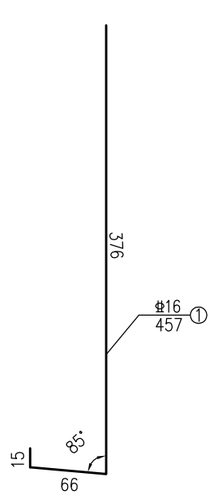
说明：

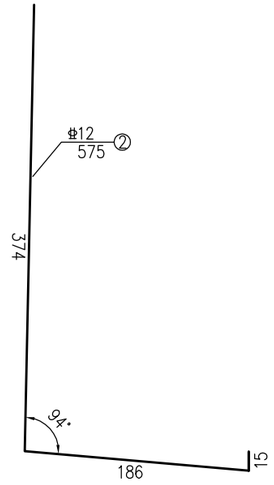
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外均为厘米。
2. 挡土墙总长374m,挡土墙之间每20m设置一道沉降缝，缝宽2cm，以三层油毛毡二层热沥青胶合填充。从西南向东北依次为A段、B段、C段、D段、E段、F段，本图为A段,长80m。
3. 挡土墙墙身中适当位置设置1~2个泄水孔,间距约3m，孔眼尺寸为Φ10厘米,采用硬质空心管,泄水孔设于常水位以上30cm处.墙背入口处用级配碎石作反滤层。
4. 墙背填料采用中粗砂，施工时注意栏杆预埋筋及现状已有排水管的埋设。
5. 挡土墙平面位置可根据现场情况作适当调整。
6. 基础下打松木桩，尾径≥10cm。桩必须进入持力层内1m以上，桩长暂定5m。桩顶进入垫层砼5cm，桩头要求用Φ6钢筋双向缠绕。
7. 挡土墙外露地面外壁需涂两道反光底漆干燥后再涂反光漆，反光漆厚度为20微米。
8. 悬臂式挡土墙设计图(A段)采用Ⅲ型拉森钢板桩（桩长6m）支护，支护总长80m。

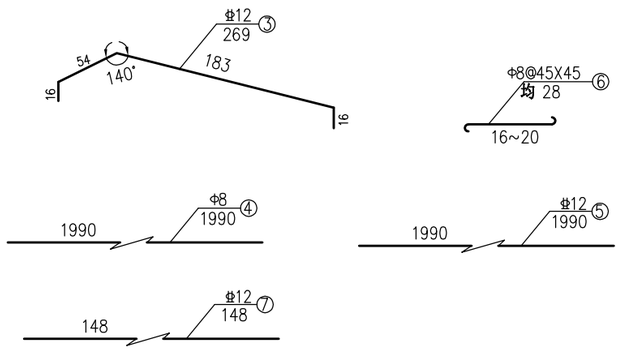
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | 建设单位 | | 审查 | | | |
| | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图 名 | 悬臂式挡土墙设计图(A段) | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 10-1 | 日期 | 2017、06 |




墙身配筋




## 挡土墙材料数量表(20m)

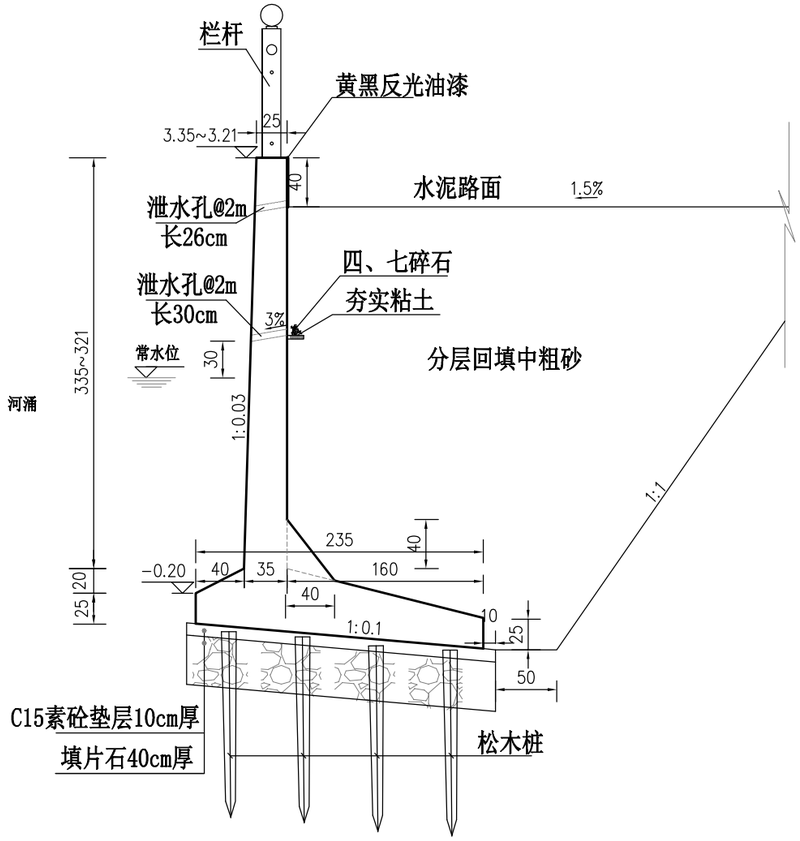
(A段)

| 编号 | 直径 | 单根长(cm) | 根数 | 共长(m) | 共重(Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Φ16 | 457 | 134 | 612.38 | 967.56 |
| 2 | Φ12 | 575 | 134 | 770.50 | 684.20 |
| 3 | Φ12 | 269 | 134 | 360.46 | 320.09 |
| 4 | Φ8 | 1990 | 58 | 1154.20 | 455.91 |
| 5 | Φ12 | 1990 | 12 | 238.80 | 212.05 |
| 6 | Φ8 | 28 | 315 | 88.20 | 34.84 |
| 7 | Φ12 | 148 | 134 | 198.32 | 176.11 |
| C30砼 | | 40.33 $m^3$ | | | |

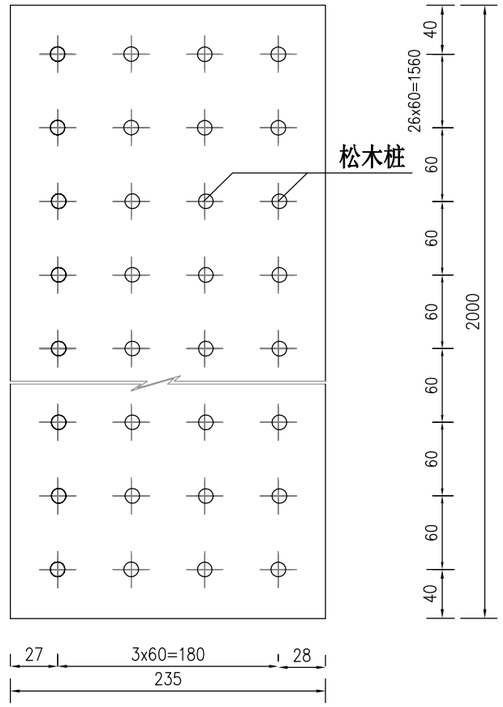
说明：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外均为厘米。
2. 新建悬臂式挡土墙(A段) 总共长80m。
3. 新建悬臂式挡土墙施工时应注意预埋栏杆的预埋件，并注意预留雨水管排出口的开孔。

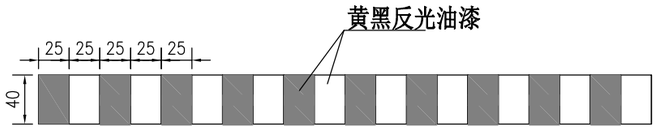
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | 建设单位 | | 审查 | | | |
| | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | | | | | |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | 图 名 | 悬臂式挡土墙设计图(A段) | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| | | | | | | | 图号 | 10-2 | 日期 | 2017、06 |




悬臂式挡土墙一般断面




松木桩平面布置示意图




涂漆正面图

每20米挡土墙材料数量表

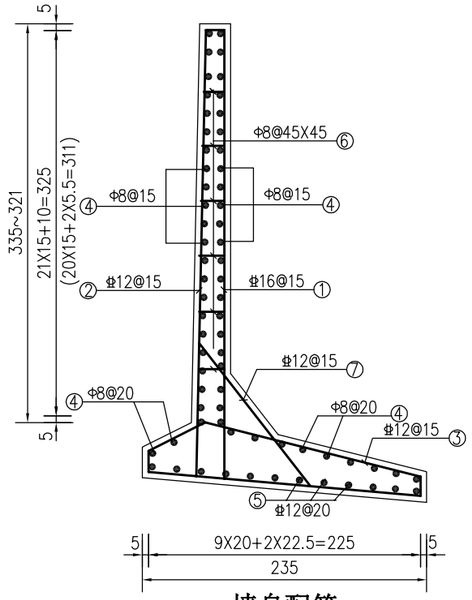
| | | | |
|---|---|---|---|
| 垫层C15砼 | 5.10m³ | Φ10PVC管 | 6m |
| 片石 | 20.40m | 四、七碎石 | 4.0m³ |
| 黄黑反光油漆 | 8m² | | |

注：墙身数量另计

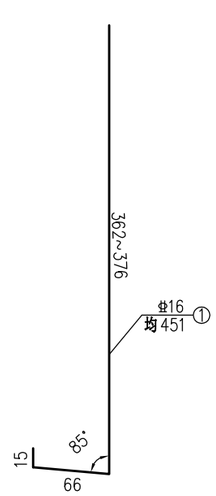
说明：

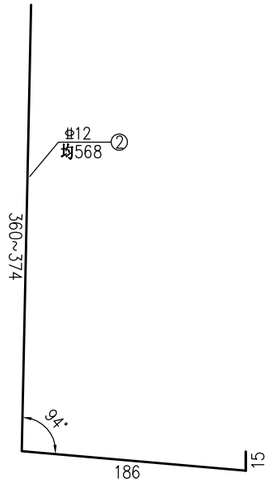
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外均为厘米。
2. 挡土墙总长374m,挡土墙之间每20m设置一道沉降缝，缝宽2cm，以三层油毛毡二层热沥青胶合填充。从西南向东北依次为A段、B段、C段、D段、E段、F段，本图为B段,长20m。
3. 挡土墙墙身中适当位置设置1~2个泄水孔,间距约3m，孔眼尺寸为Φ10厘米,采用硬质空心管,泄水孔设于常水位以上30cm处.墙背入口处用级配碎石作反滤层。
4. 墙背填料采用中粗砂，施工时注意栏杆预埋筋及现状已有排水管的埋设。
5. 挡土墙平面位置可根据现场情况作适当调整。
6. 基础下打松木桩，尾径≥10cm。桩必须进入持力层内1m以上，桩长暂定5m。桩顶进入垫层砼5cm，桩头要求用Φ6钢筋双向缠绕。
7. 挡土墙外露地面外壁需涂两道反光底漆干燥后再涂反光漆，反光漆厚度为20微米。

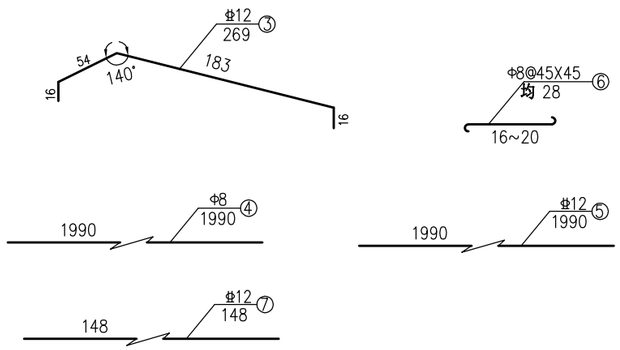
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | 建设单位 | | 审查 | | | |
| | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图 名 | 悬臂式挡土墙设计图(B段) | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 10-3 | 日期 | 2017、06 |




## 墙身配筋




## 挡土墙材料数量表(20m)

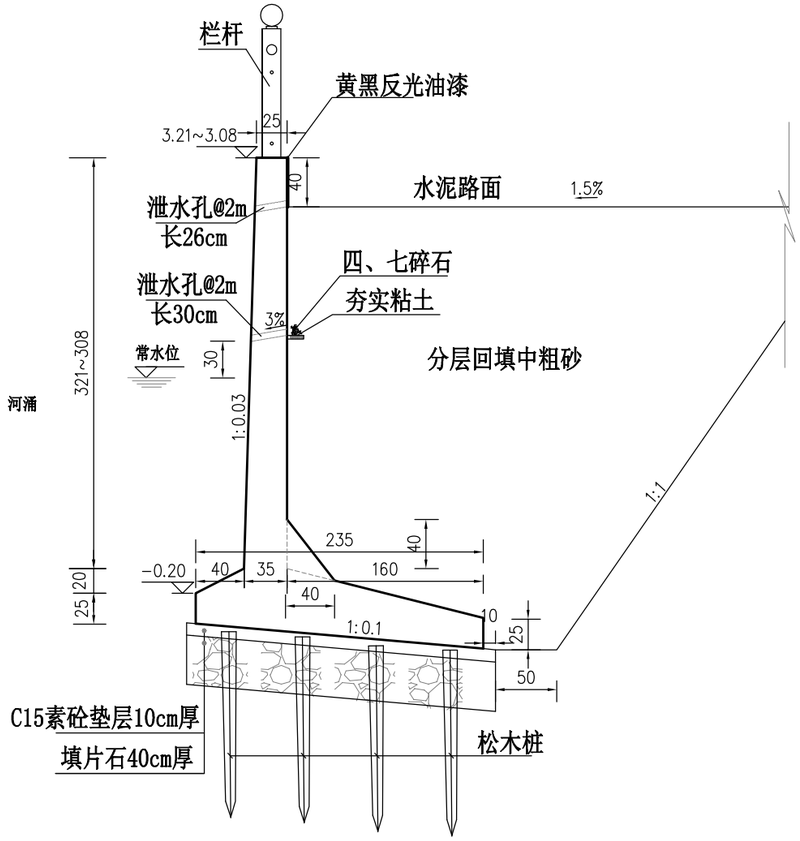
## (B段)

| 编号 | 直径 | 单根长(cm) | 根数 | 共长(m) | 共重(Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Φ16 | 451 | 134 | 604.34 | 954.86 |
| 2 | Φ12 | 568 | 134 | 761.12 | 675.87 |
| 3 | Φ12 | 269 | 134 | 360.46 | 320.09 |
| 4 | Φ8 | 1990 | 58 | 1154.20 | 455.91 |
| 5 | Φ12 | 1990 | 12 | 238.80 | 212.05 |
| 6 | Φ8 | 28 | 315 | 88.20 | 34.84 |
| 7 | Φ12 | 148 | 134 | 198.32 | 176.11 |
| C30砼 | | 40.1 $m^3$ | | | |

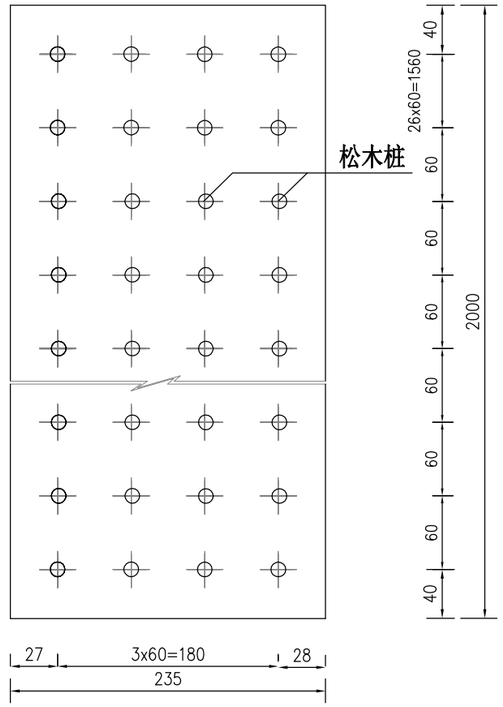
说明：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外均为厘米。
2. 新建悬臂式挡土墙(B段) 总共长20m。
3. 新建悬臂式挡土墙施工时应注意预埋栏杆的预埋件，并注意预留雨水管排出口的开孔。

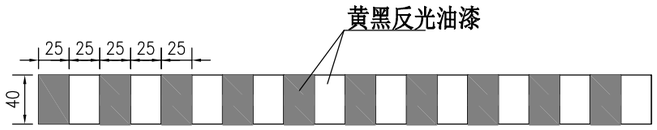
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | 建设单位 | | 审查 | | | |
| | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | | | | | |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | 图 名 | 悬臂式挡土墙设计图(B段) | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| | | | | | | | 图号 | 10-4 | 日期 | 2017、06 |




悬臂式挡土墙一般断面




松木桩平面布置示意图




涂漆正面图

每20米挡土墙材料数量表

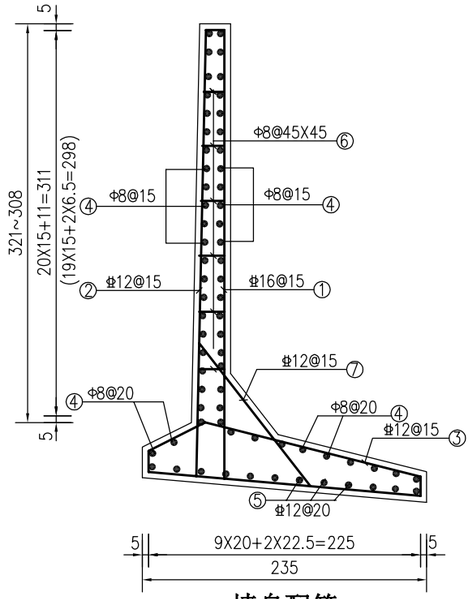
| | | | |
|---|---|---|---|
| 垫层C15砼 | 5.08m³ | Φ10PVC管 | 6m |
| 片石 | 20.32m | 四、七碎石 | 4.0m³ |
| 黄黑反光油漆 | 8m² | | |

注：墙身数量另计

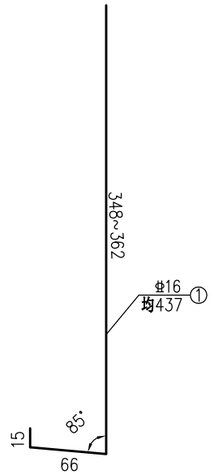
说明：

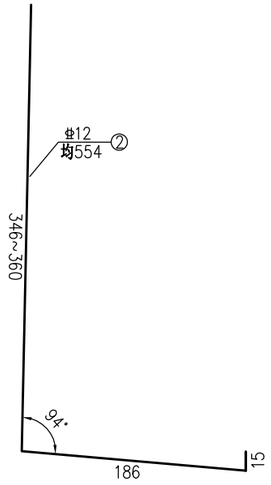
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外均为厘米。
2. 挡土墙总长374m,挡土墙之间每20m设置一道沉降缝，缝宽2cm，以三层油毛毡二层热沥青胶合填充。从西南向东北依次为A段、B段、C段、D段、E段、F段，本图为C段,长20m。
3. 挡土墙墙身中适当位置设置1~2个泄水孔,间距约3m，孔眼尺寸为Φ10厘米,采用硬质空心管,泄水孔设于常水位以上30cm处.墙背入口处用级配碎石作反滤层。
4. 墙背填料采用中粗砂，施工时注意栏杆预埋筋及现状已有排水管的埋设。
5. 挡土墙平面位置可根据现场情况作适当调整。
6. 基础下打松木桩，尾径≥10cm。桩必须进入持力层内1m以上，桩长暂定5m。桩顶进入垫层砼5cm，桩头要求用Φ6钢筋双向缠绕。
7. 挡土墙外露地面外壁需涂两道反光底漆干燥后再涂反光漆，反光漆厚度为20微米。

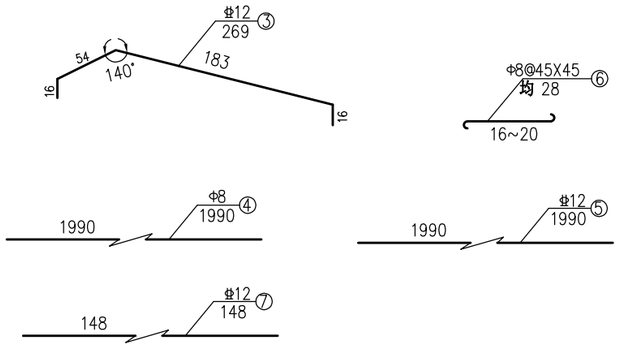
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | 建设单位 | | 审查 | | | |
| | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图 名 | 悬臂式挡土墙设计图(C段) | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 10-5 | 日期 | 2017、06 |




墙身配筋




## 挡土墙材料数量表(20m)

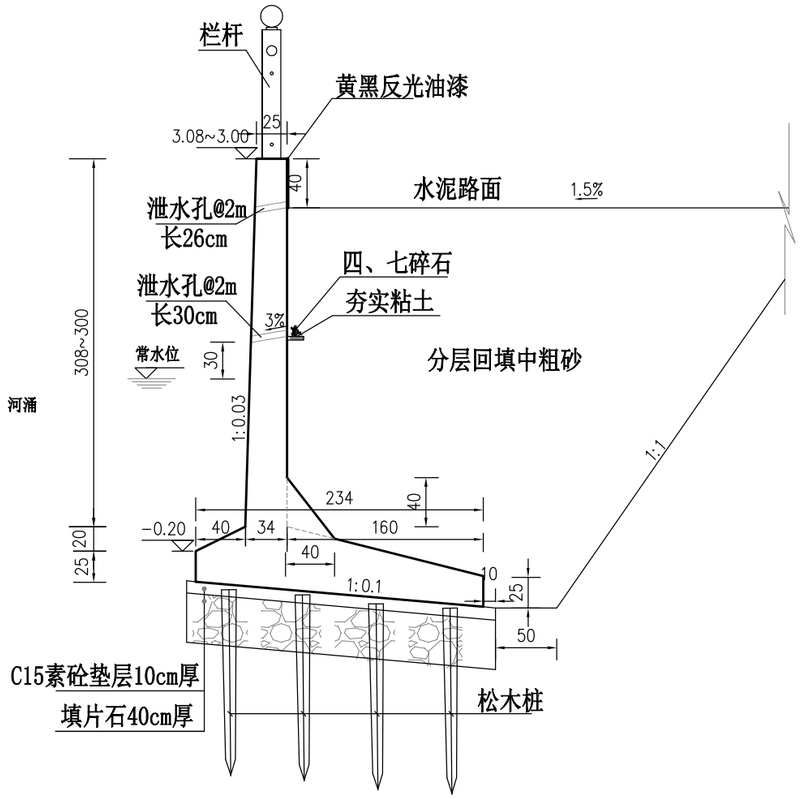
(C段)

| 编号 | 直径 | 单根长(cm) | 根数 | 共长(m) | 共重(Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Φ16 | 437 | 134 | 585.58 | 925.22 |
| 2 | Φ12 | 554 | 134 | 742.36 | 659.22 |
| 3 | Φ12 | 269 | 134 | 360.46 | 320.09 |
| 4 | Φ8 | 1990 | 56 | 1114.40 | 440.19 |
| 5 | Φ12 | 1990 | 12 | 238.80 | 212.05 |
| 6 | Φ8 | 28 | 315 | 88.20 | 34.84 |
| 7 | Φ12 | 148 | 134 | 198.32 | 176.11 |
| C30砼 | | 39.65 $m^3$ | | | |

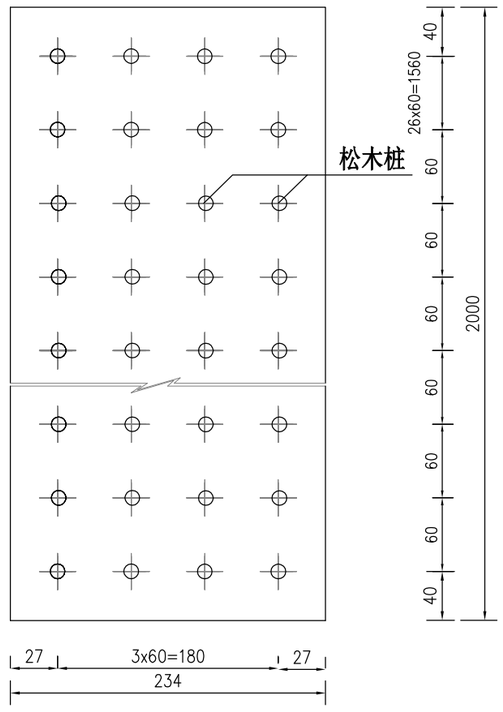
说明：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外均为厘米。
2. 新建悬臂式挡土墙(C段) 总共长20m。
3. 新建悬臂式挡土墙施工时应注意预埋栏杆的预埋件，并注意预留雨水管排出口的开孔。

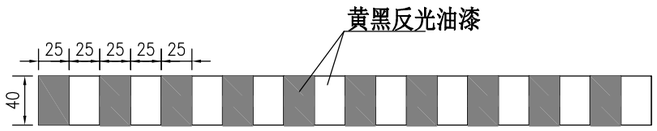
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | | 建设单位 | | 审查 | | | |
| | | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图 名 | 悬臂式挡土墙设计图(C段) | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 10-6 | 日期 | 2017、06 |




悬臂式挡土墙一般断面




松木桩平面布置示意图




涂漆正面图

每20米挡土墙材料数量表

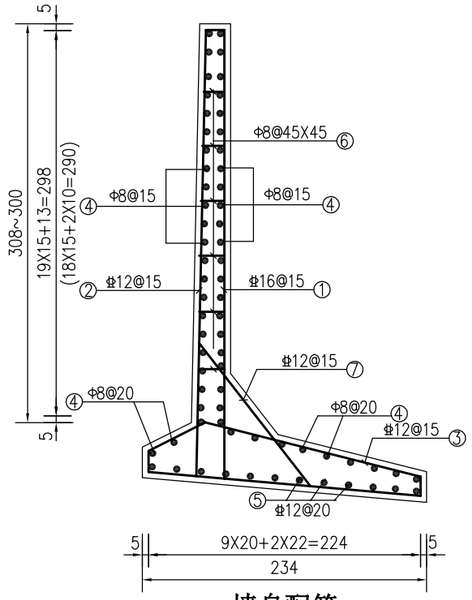
| | | | |
|---|---|---|---|
| 垫层C15砼 | 5.08m³ | Φ10PVC管 | 6m |
| 片石 | 20.32m | 四、七碎石 | 4.0m³ |
| 黄黑反光油漆 | 8m² | | |

注：墙身数量另计

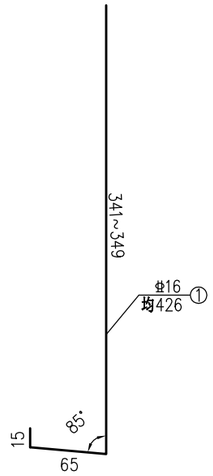
说明：

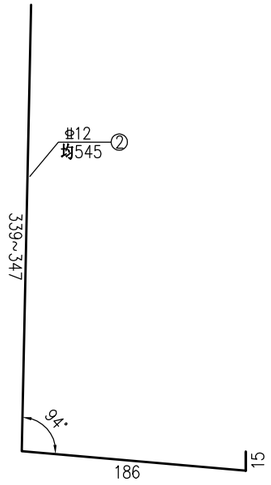
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外均为厘米。
2. 挡土墙总长374m,挡土墙之间每20m设置一道沉降缝，缝宽2cm，以三层油毛毡二层热沥青胶合填充。从西南向东北依次为A段、B段、C段、D段、E段、F段，本图为D段,长20m。
3. 挡土墙墙身中适当位置设置1~2个泄水孔,间距约3m，孔眼尺寸为Φ10厘米,采用硬质空心管,泄水孔设于常水位以上30cm处.墙背入口处用级配碎石作反滤层。
4. 墙背填料采用中粗砂，施工时注意栏杆预埋筋及现状已有排水管的埋设。
5. 挡土墙平面位置可根据现场情况作适当调整。
6. 基础下打松木桩，尾径≥10cm。桩必须进入持力层内1m以上，桩长暂定5m。桩顶进入垫层砼5cm，桩头要求用Φ6钢筋双向缠绕。
7. 挡土墙外露地面外壁需涂两道反光底漆干燥后再涂反光漆，反光漆厚度为20微米。

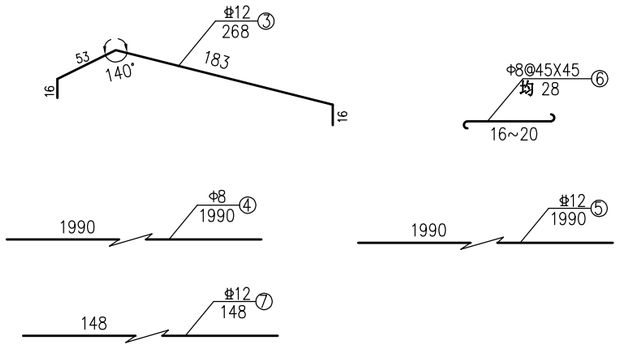
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | 建设单位 | | 审查 | | | |
| | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图 名 | 悬臂式挡土墙设计图(D段) | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 10-7 | 日期 | 2017、06 |




墙身配筋




## 挡土墙材料数量表(20m)

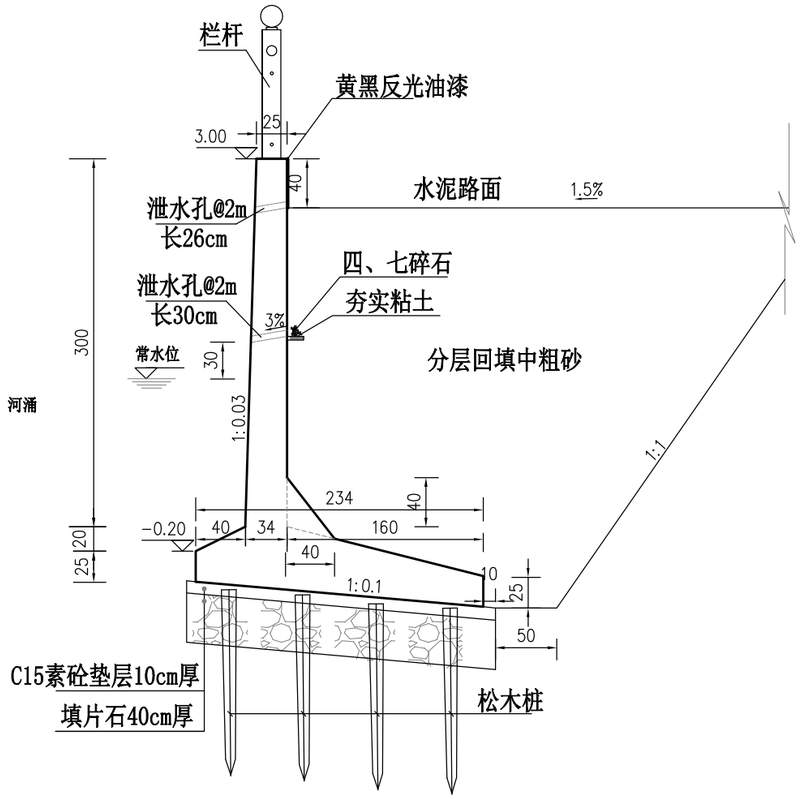
(D段)

| 编号 | 直径 | 单根长(cm) | 根数 | 共长(m) | 共重(Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Φ16 | 426 | 134 | 570.84 | 901.93 |
| 2 | Φ12 | 545 | 134 | 730.30 | 648.51 |
| 3 | Φ12 | 268 | 134 | 359.12 | 318.90 |
| 4 | Φ8 | 1990 | 54 | 1074.60 | 424.47 |
| 5 | Φ12 | 1990 | 12 | 238.80 | 212.05 |
| 6 | Φ8 | 28 | 315 | 88.20 | 34.84 |
| 7 | Φ12 | 148 | 134 | 198.32 | 176.11 |
| C30砼 | | 38.30 $m^3$ | | | |

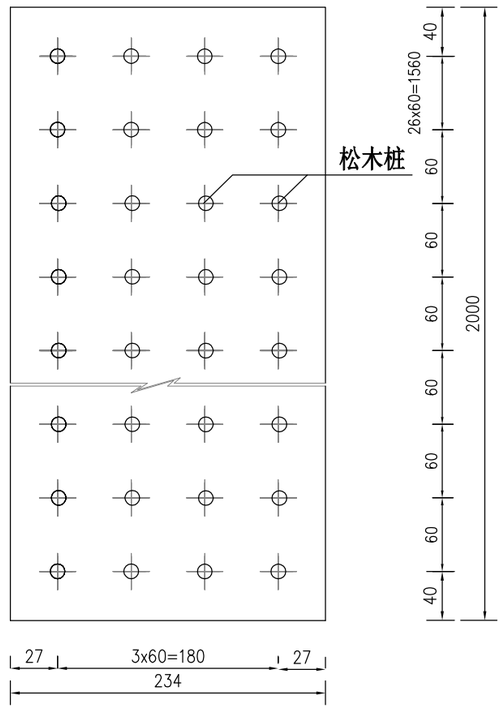
说明：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外均为厘米。
2. 新建悬臂式挡土墙(D段) 总共长20m。
3. 新建悬臂式挡土墙施工时应注意预埋栏杆的预埋件，并注意预留雨水管排出口的开孔。

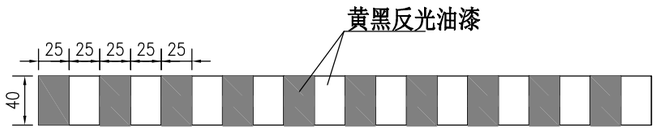
| 广东城协建筑规划设计院有限公司 Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | | 建设单位 | | 审查 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图 名 | 悬臂式挡土墙设计图(D段) | 工程号 | ZCL17-48 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 10-8 |
| | | | | | | | | 设计阶段 | 施工图设计 |
| | | | | | | | | 日期 | 2017、06 |




悬臂式挡土墙一般断面




松木桩平面布置示意图




涂漆正面图

每20米挡土墙材料数量表

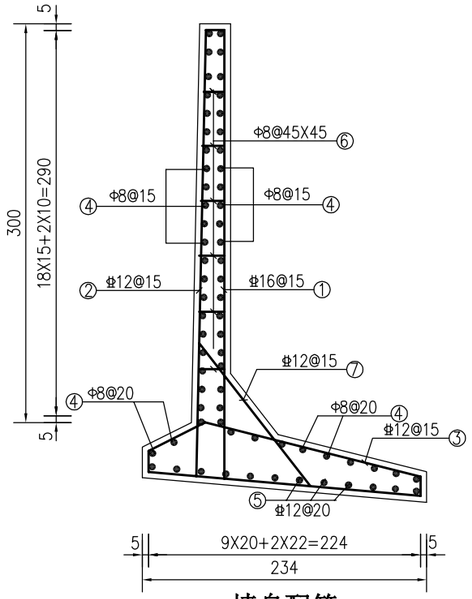
| | | | |
|---|---|---|---|
| 垫层C15砼 | 5.08m³ | Φ10PVC管 | 6m |
| 片石 | 20.32m | 四、七碎石 | 4.0m³ |
| 黄黑反光油漆 | 8m² | | |

注：墙身数量另计

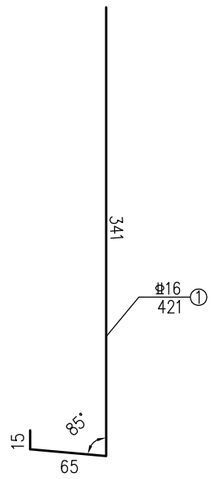
说明：

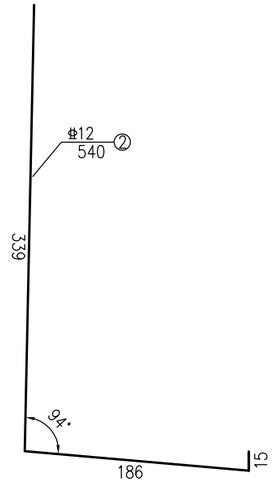
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外均为厘米。
2. 挡土墙总长374m,挡土墙之间每20m设置一道沉降缝，缝宽2cm，以三层油毛毡二层热沥青胶合填充。从西南向东北依次为A段、B段、C段、D段、E段、F段，本图为适用于E段、F段,长234m。
3. 挡土墙墙身中适当位置设置1~2个泄水孔,间距约3m，孔眼尺寸为Φ10厘米,采用硬质空心管,泄水孔设于常水位以上30cm处.墙背入口处用级配碎石作反滤层。
4. 墙背填料采用中粗砂，施工时注意栏杆预埋筋及现状已有排水管的埋设。
5. 挡土墙平面位置可根据现场情况作适当调整。
6. 基础下打松木桩，尾径≥10cm。桩必须进入持力层内1m以上，桩长暂定5m。桩顶进入垫层砼5cm，桩头要求用Φ6钢筋双向缠绕。
7. 挡土墙外露地面外壁需涂两道反光底漆干燥后再涂反光漆，反光漆厚度为20微米。

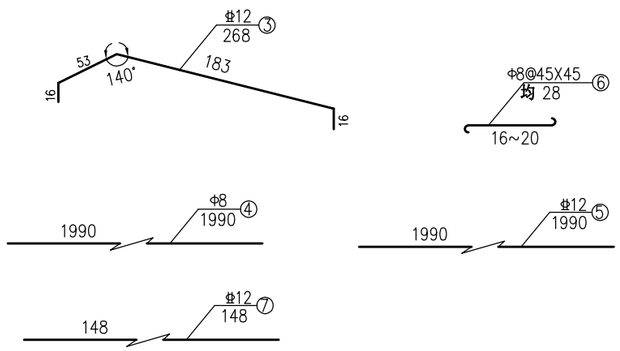
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | | 建设单位 | | 审查 | | | |
| | | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图 名 | 悬臂式挡土墙设计图(E段、F段) | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 10-9 | 日期 | 2017、06 |




墙身配筋




## 挡土墙材料数量表(20m)

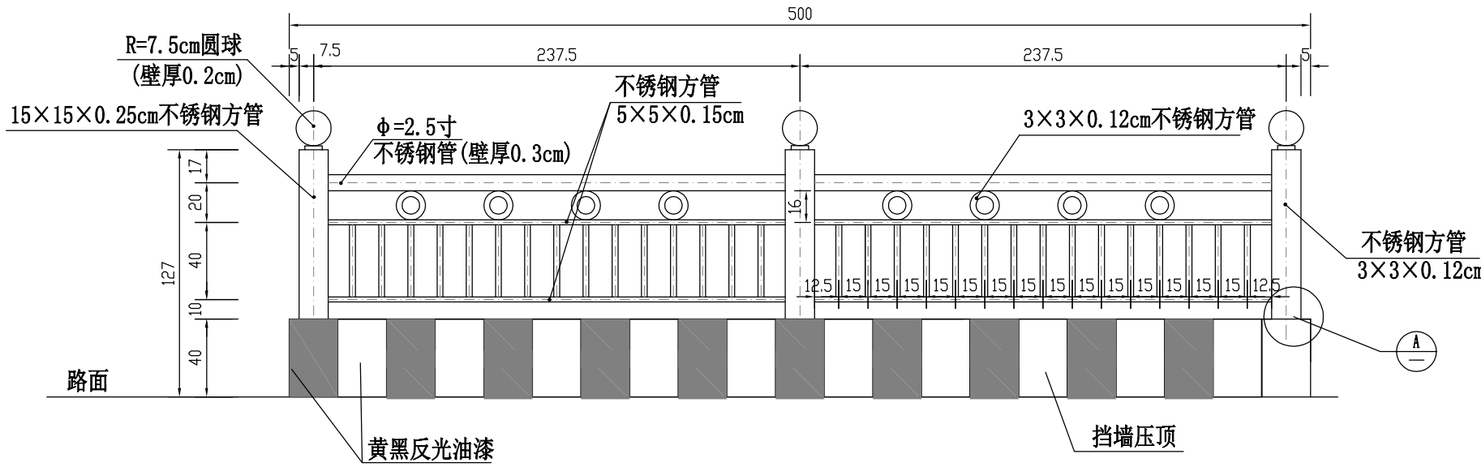
## (E段、F段)

| 编号 | 直径 | 单根长(cm) | 根数 | 共长(m) | 共重(Kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Φ16 | 421 | 134 | 564.14 | 891.34 |
| 2 | Φ12 | 540 | 134 | 723.60 | 642.56 |
| 3 | Φ12 | 268 | 134 | 359.12 | 318.90 |
| 4 | Φ8 | 1990 | 54 | 1074.60 | 424.47 |
| 5 | Φ12 | 1990 | 12 | 238.80 | 212.05 |
| 6 | Φ8 | 28 | 315 | 88.20 | 34.84 |
| 7 | Φ12 | 148 | 134 | 198.32 | 176.11 |
| C30砼 | | 37.80 $m^3$ | | | |

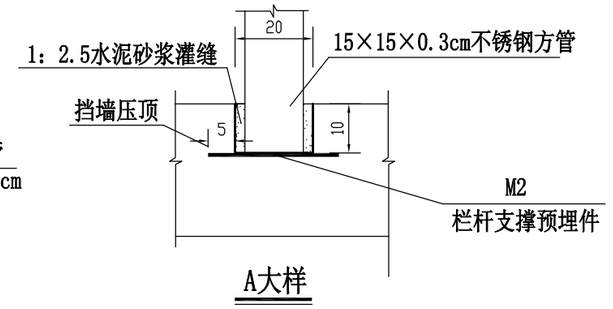
说明：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外均为厘米。
2. 本图为适用于E段、F段,总长234m。
3. 新建悬臂式挡土墙施工时应注意预埋栏杆的预埋件,并注意预留雨水管排出口的开孔。

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司 Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | 建设单位 | | 审查 | | |
| | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | | | | |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | 图 名 | 悬臂式挡土墙设计图(E段、F段) | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 施工图设计 |
| | | | | | | | 图号 | 10-10 | 日期 2017、06 |




栏杆立面图




A大样

说明：

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外其余以厘米为单位。

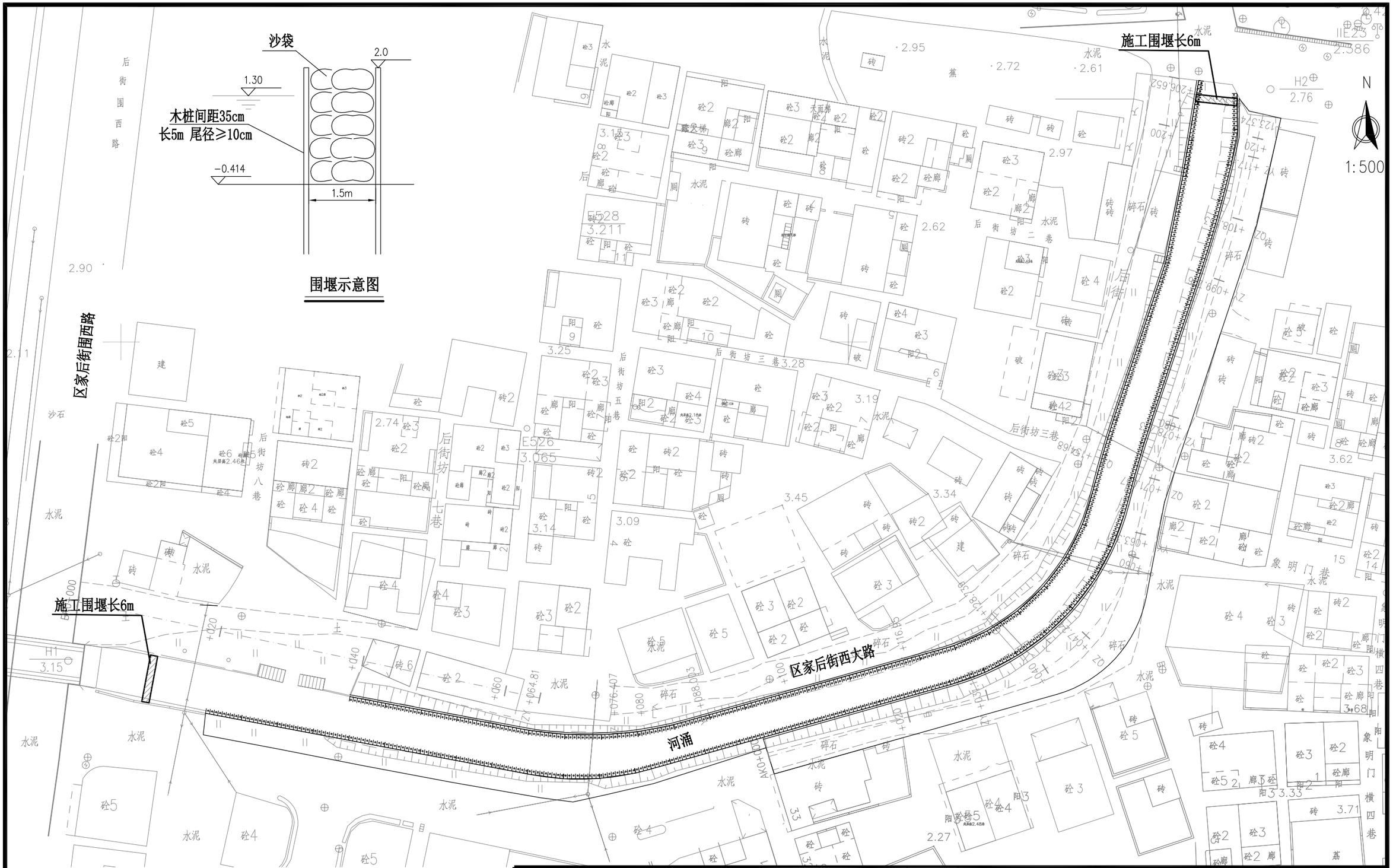
2、栏杆均采用304不锈钢管，由不锈钢专业人员制作、安装。

3、每个立柱圆球用水泥砂填实。

4. 本工程挡土墙上栏杆总长440m，栏杆立柱位置可根据现场情况作适当调整。

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | 建设单位 | | 审查 | | |
| | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | | | | |
| | | | | | 图 名 | 栏杆设计图 | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | 图号 | 11 | 日期 2017、06 |

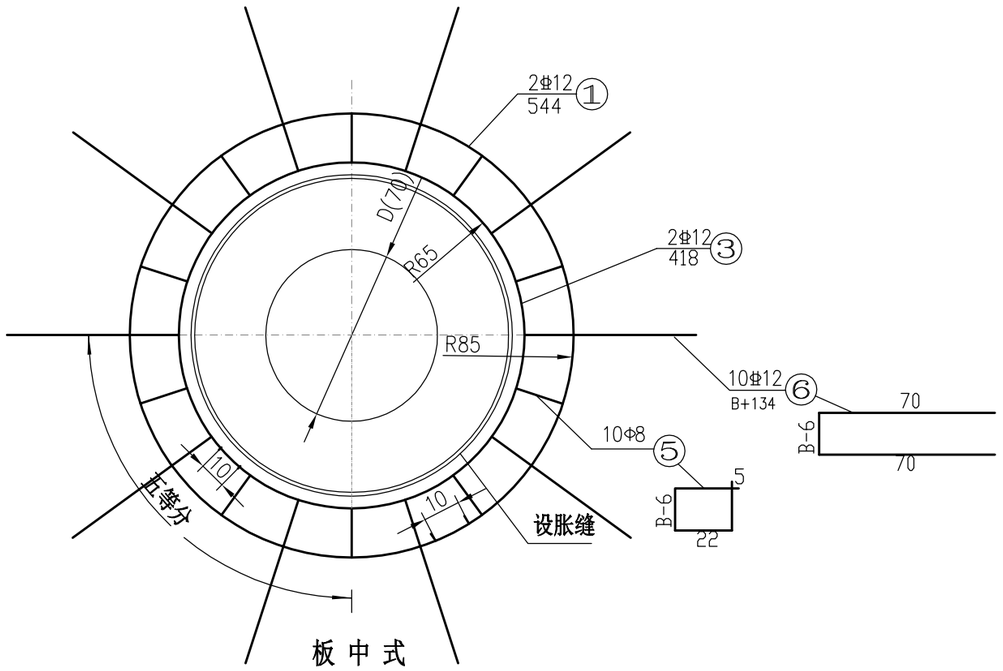
围堰示意图



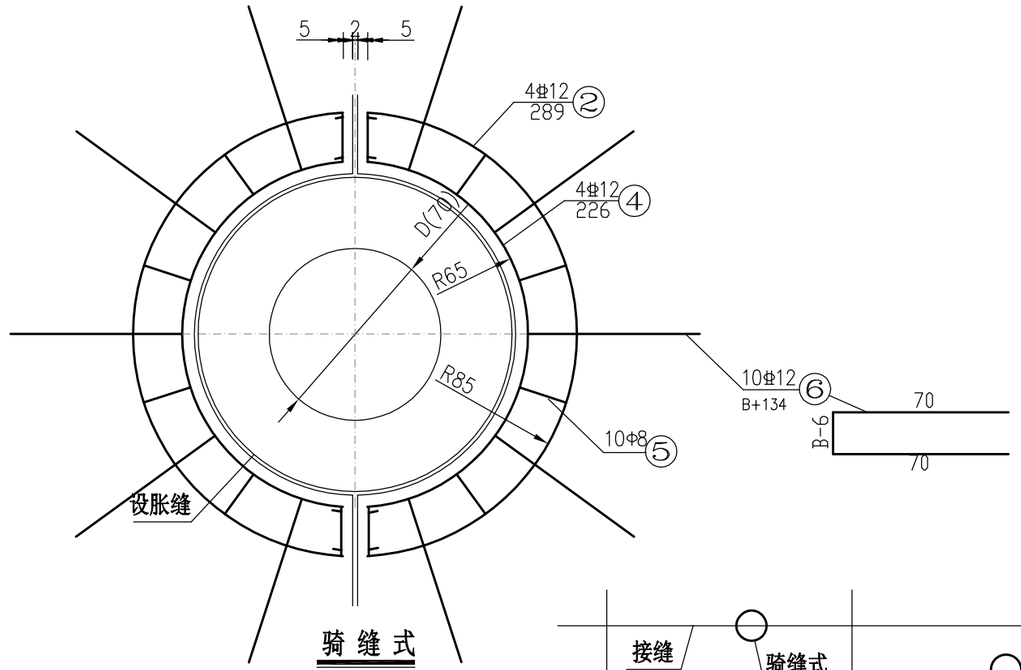

说明：

1. 图中尺寸以米计，本图仅为示意,，具体由施工单位采取有效措施。
2. 图中阴影部分为施工围堰，总长约12米，视具体情况可增减，施工单位应根据实际施工情况进行围堰施工。
3. 围堰的顶面高程须高出施工期间的最高水位0.7m。
4. 草（麻）袋装土量宜为草（麻）袋容量的2/3，袋口应缝合，不得漏土。

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司<br>Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | | | 建设单位 | | 审查 | | | |
| | | | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 | 批审号 | | | |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | | 图 名 | 施工围堰示意图 | 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | | | | 图号 | 12 | 日期 | 2017、06 |

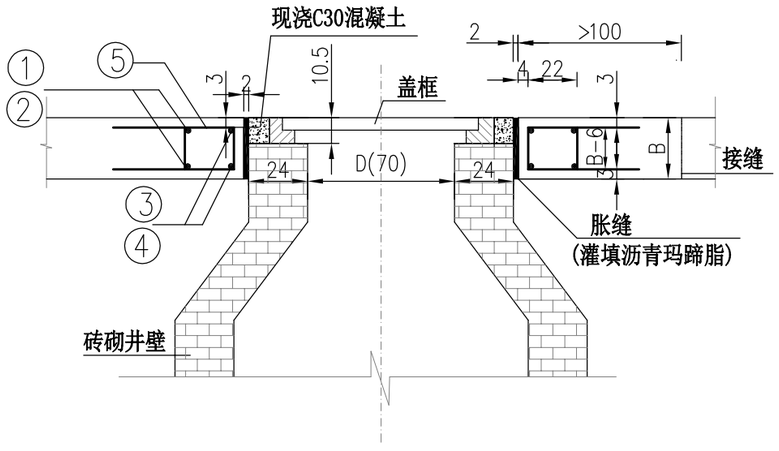



板 中 式

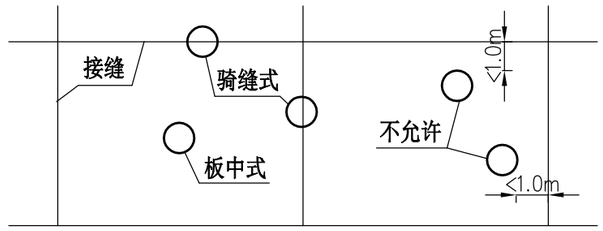



骑 缝 式

## 检查井井周加固处理




检查井井周加固处理




各类检查井平面布置示意

### 钢筋数量表（板中式）

| 钢筋编号 | 形状及尺寸(cm) | 规格 | 长 度(cm) | 数量(根) | 总长(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ø130 | Φ12 | 418.4 | 2 | 8.37 |
| 2 | ø170 | Φ12 | 544 | 2 | 10.88 |
| 3 | B-6, 22, 5 | ø6 | 67 | 10 | 6.7 |
| 4 | B-6, 70 | Φ12 | 159 | 10 | 15.9 |

### 钢筋数量表（骑缝式）

| 钢筋编号 | 形状及尺寸(cm) | 规格 | 长 度(cm) | 数量(根) | 总长(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12, 5, 192.2, ø130 | Φ12 | 226.2 | 4 | 9.05 |
| 2 | 12, 5, 255, ø170 | Φ12 | 289 | 4 | 11.56 |
| 3 | B-6, 22, 5 | ø6 | 67 | 8 | 6.7 |
| 4 | B-6, 70 | Φ12 | 159 | 10 | 15.9 |

说明:

1. 图中尺寸以厘米计,管径以毫米计.
2. 井墙材料: M7.5防水水泥砂浆砌Mu10标准砖.
3. 勾缝及座浆填缝均采用1:2.5防水水泥砂浆.
4. 井圈周边要求按胀缝处理.
5. 雨水井井盖、井座及雨水口盖、座均采用钢纤维高强砼复合材料.
6. B为混凝土板厚度.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 广东城协建筑规划设计院有限公司 Guangdong chengxie architectural planning & Design Institute Co;LTD | | | | 建设单位 | |
| | | | | 项目名称 | 陈村镇潭洲村后街涌整治工程 |
| 审定 | | 项目负责 | | 校对 | |
| 审核 | | 专业负责 | | 设计 | |
| 图 名 | 检查井井周加固钢筋布置图 | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 审查 | | | | |
| 批审号 | | | | |
| 工程号 | ZCL17-48 | 设计阶段 | 施工图设计 | |
| 图号 | 13 | 日期 | 2017、06 | |