

田庄镇 2020 年
经济薄弱村基础设施提升项目

施 工 设 计 图

青岛方圆建筑设计有限公司

二〇二〇年三月

田庄镇 2020 年经济薄弱村基础设施提升项目设计说明

一、设计任务依据

1. 《公路工程技术标准》B01JTGB01-2003
2. 《公路工程技术标准》（JTGB01-2003）
3. 《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034-2000）
4. 《城镇道路工程设计规范》（CJJ37-2012）
5. 《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2011）
6. 《城镇道路工程施工验收规范》（CJJ1-2008）
7. 《砌体结构设计规范》（GB50003-2001）
8. 工程现场勘测资料
9. 建设单位意见及建议
10. 现行相关有效规范标准

二、工程建设任务

项目建设地点位于平度市田庄镇南滚泉村、北塘村、西庄头村、廉家村、西潘家埠村 5 个经济薄弱村。

本项目为各村修建道路及排水设施。主要建设内容如下：

南滚泉村：硬化道路面积 2150 平方米。

北塘村：硬化道路面积 1624 平方米，配套埋设 DN400 钢筋砼管 464 米，设集水井 4 座。

西庄头村：硬化道路面积 921 平方米，砌筑排水沟总长度 412 米，修建管涵桥共 10 座。

廉家村：硬化道路面积 866 平方米，砌筑排水沟总长度 210 米。

西潘家埠村：硬化道路面积 1806 平方米。

三、沿线自然地理特征及其与公路建设的关系

1. 地形地貌特征：施工场地地形基本平缓。

2. 地质：平度在大地构造上，位于沂沭断裂带东侧，胶北台拱西翼，为一古老基底褶皱地块。有元古代前震旦系与中生界白垩系组成基底的古老变质岩层，广泛出露于北部山地、丘陵。基岩主要为花岗片麻岩、大理岩、碎屑岩等。全市可分平北台隆，平南凹陷，平西穹折。

3. 气候：平度属暖温带东亚半湿润季风区，大陆性气候，光照充足，四季分明，无霜期长，年平均气温 11.9℃。极端最高气温 38.6℃。极端最低气温零下 17.9℃。最热月 7 月份平均气温 25.3℃，最冷月 1 月份平均气温零下 3.5℃，气温年较差为 28.8℃，气温年平均日较差为 10.8℃。年内各个季节气候差异明显。年初霜一般始于 10 月 20 日，终霜多在翌年 4 月 7 日左右，无霜期年平均 195.5 天。

四、沿线筑路材料、水、电等建设条件及与公路建设的关系

1. 工程区域位于村边，可以就近取水，供水充足，经与管理单位协商后可用于工程施工。

2. 工程用电：工程沿线电网较发达，可与周边供电部门或单位协商拉电。

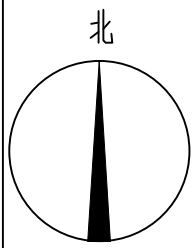
五、施工方案

施工场地地形为平地。综合本项目施工条件与工程特点，全线应统筹安排，合理安排工期，遵循因地制宜、就地取材、安全经济、顺应自然、与环境景观相协调的原则。施工时应注意以下几点：

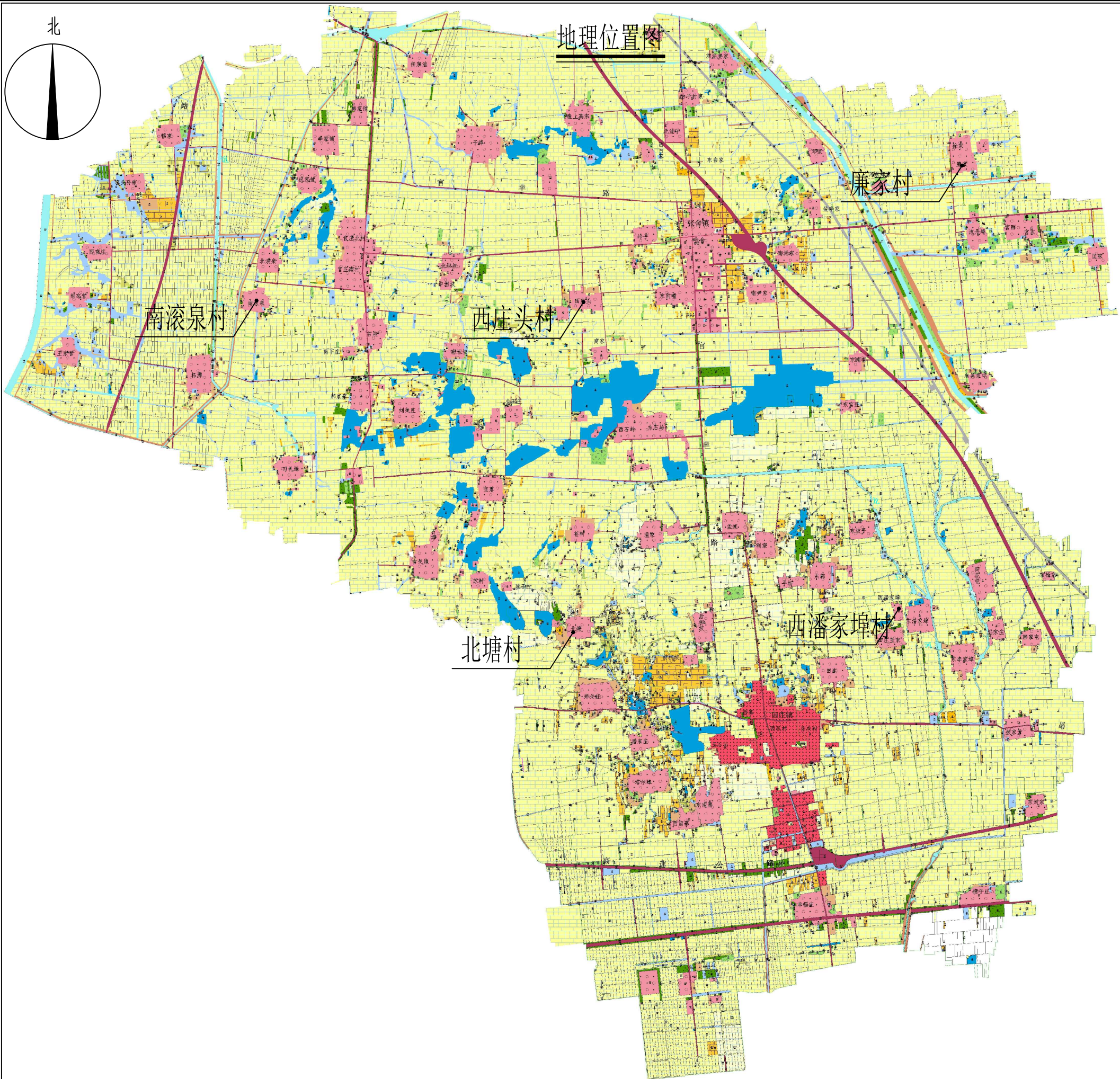
- 1、土方开挖回填、垃圾清运应采用机械化施工，个别机械达不到的地方可采用人工施工。

- 2、挖运土方的施工机械主要有推土机、装载机、自卸汽车等；150m 以内采用推土机运输，150m 以上采用汽车运输。

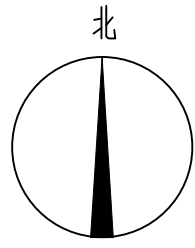
- 3、设计中事宜均按相应规范办理。



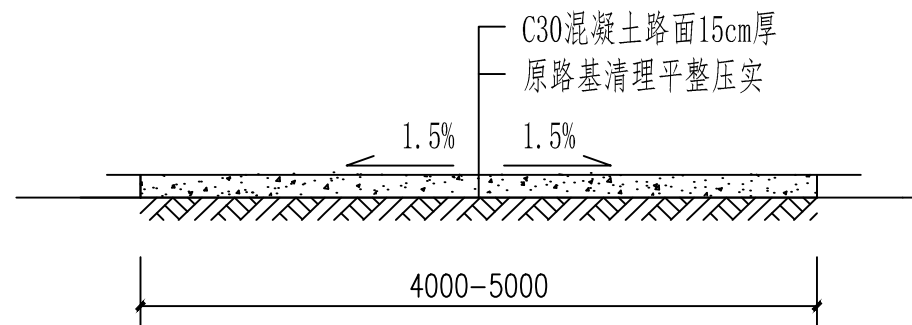
地理位置图



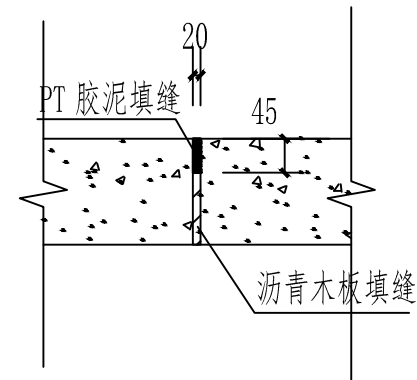
南滚泉村平面图



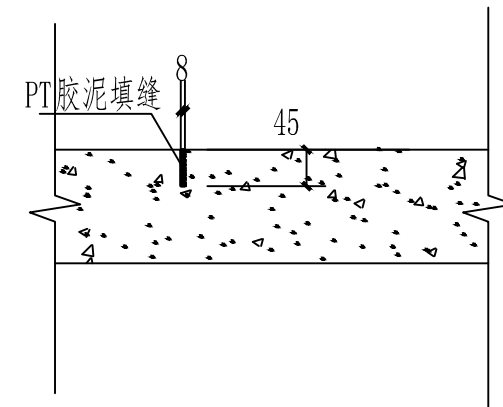
道路横断面图 1:100



胀缝大样图 1:50



切缝大样图 1:50

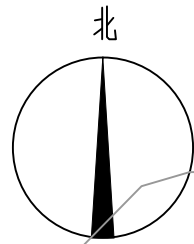


说明:

- 1、图中无注明尺寸均以毫米计;
- 2、基底设计压实度不低于95%，容许应力0.2MPa;
- 3、砼道路纵缝为胀缝，每100m设一道胀缝，6m设一道切缝，施工缝及与构建筑物衔接处采用胀缝;
- 4、村内新硬化路面未标明的均保持原路基高程，土方挖运工程量均按厚度20cm计算。

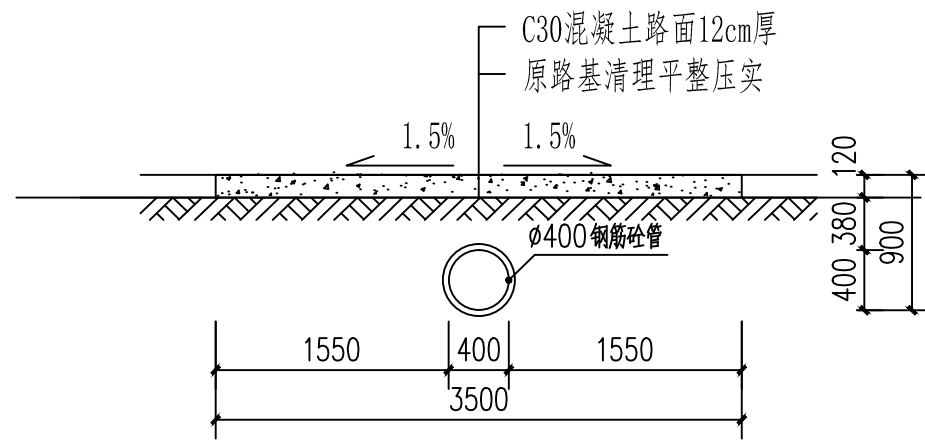
工程内容统计表					
编号	长度	宽度	硬化面积	厚度	备注
1	174	4	696	15	
2	266	4	1064	15	破除20m ²
3	78	5	390	15	
合计	518		2150		

北塘村平面图

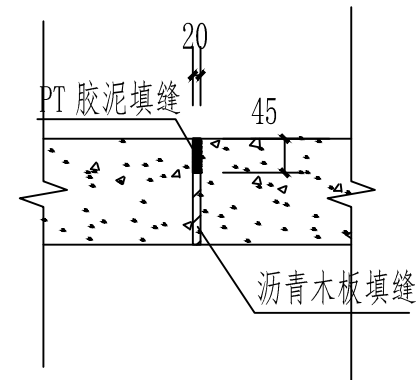


图名	北塘村平面图	图号	04
----	--------	----	----

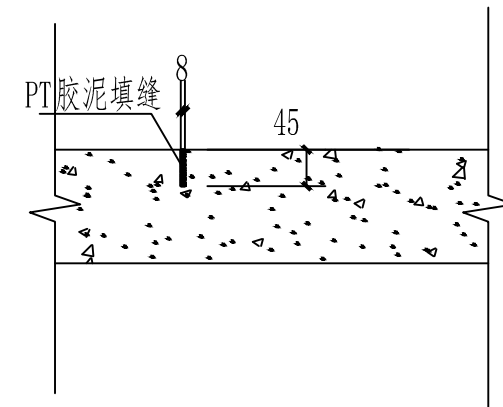
道路横断面图 1:100



胀缝大样图 1:50



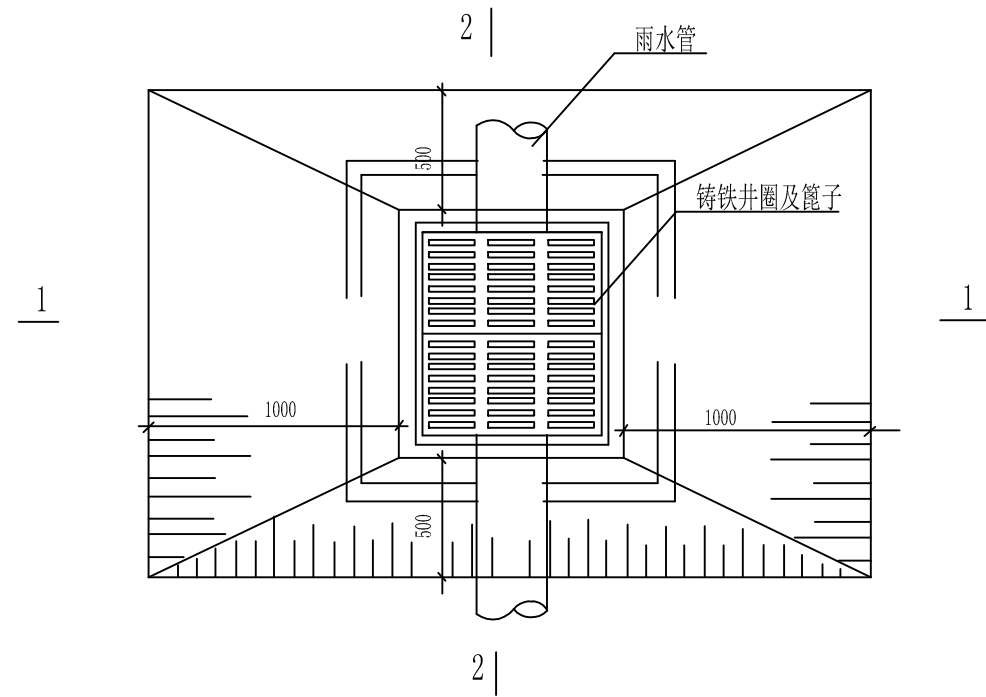
切缝大样图 1:50



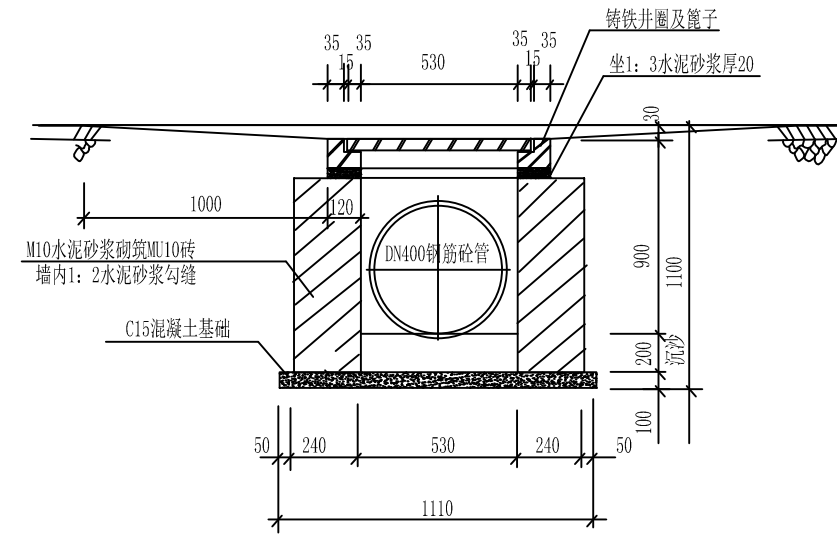
工程内容统计表							
编号	长度	宽度	硬化面积	厚度	排水管	集水井	备注
1	340	3.5	1190	12	340	3	破除171m ²
2	124	3.5	434	12	124	1	破除121m ²
合计	464		1624		464	4	

说明:

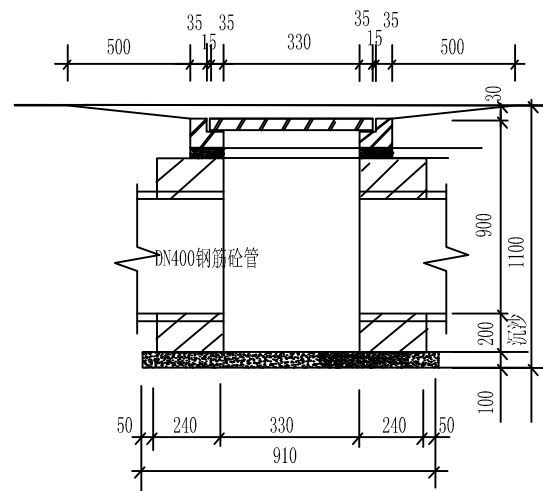
- 1、图中无注明尺寸均以毫米计;
- 2、基底设计压实度不低于95%，容许应力0.2MPa;
- 3、砼道路纵缝为胀缝，每100m设一道胀缝，6m设一道切缝，施工缝及与构建筑物衔接处采用胀缝;
- 4、村内新硬化路面未标明的均保持原路基高程，土方挖运工程量均按厚度20cm计算。



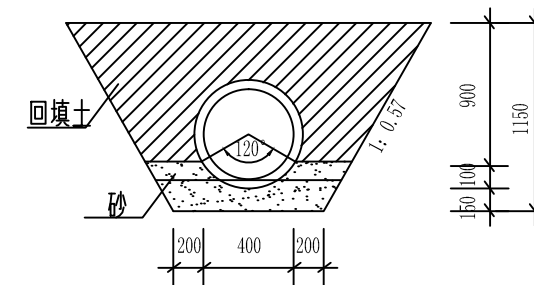
平算式单算雨水口（混凝土井圈）



1-1 剖面



2-2 剖面

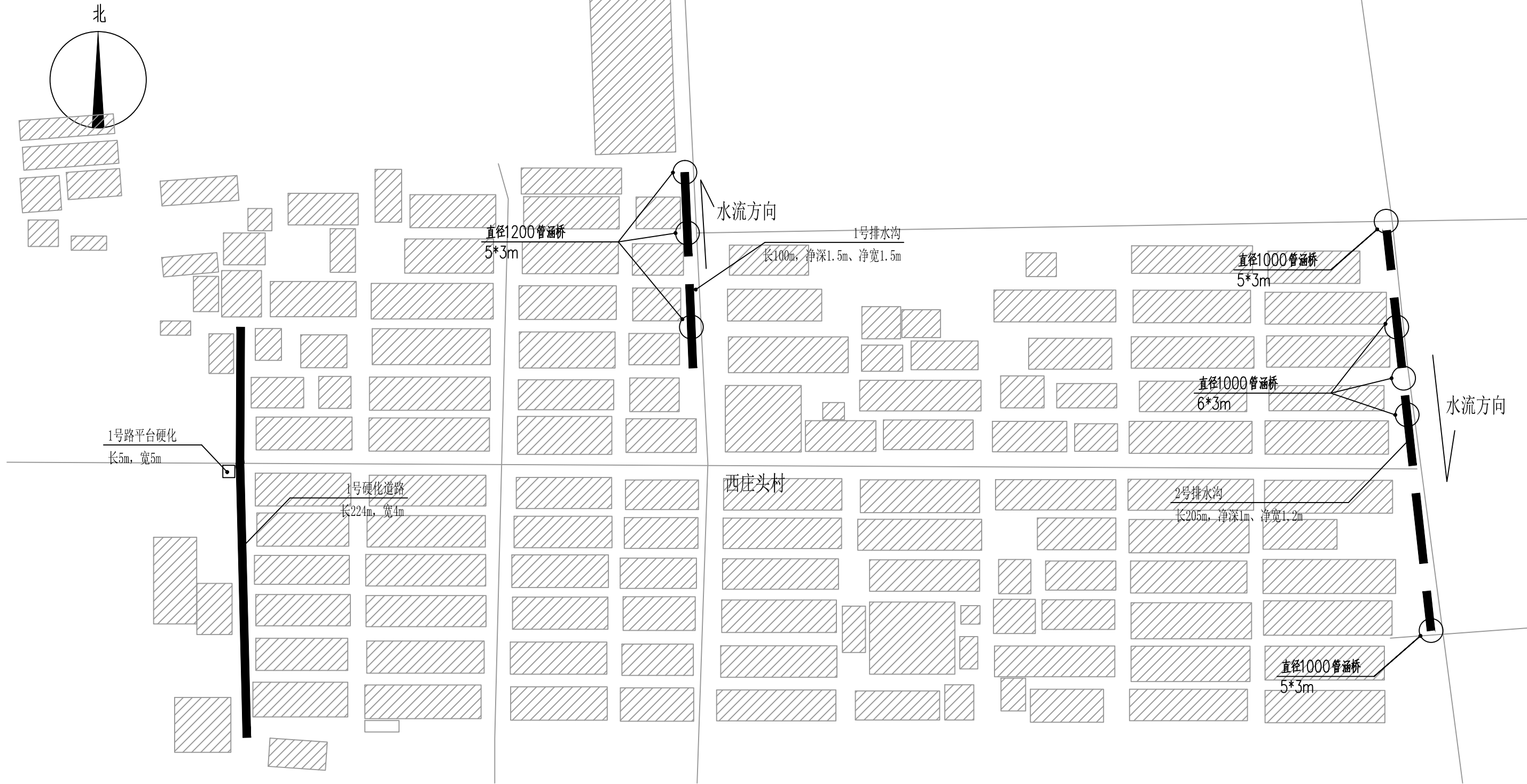


直埋管道沟槽开挖及回填土

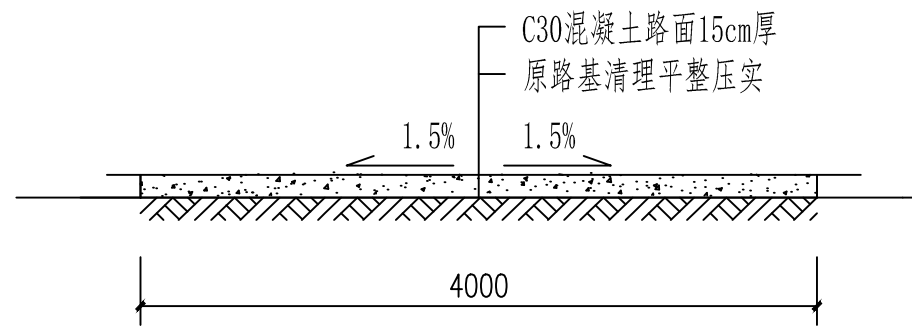
说明:

- 1、图中尺寸均以mm计;
- 2、管道铺设时, 管道槽沟底部要预先铺约150mm厚的1~8mm粗砂砾夯实, 四周填充砂砾, 填砂高度约100mm厚, 再回填原土, 回填土应分层夯实, 每填土厚200mm夯实一次, 直至地平面标高。
- 3、雨水口井圈及篦子均采用球墨铸铁QT500-7材料, 并涂沥青漆一道, 篦子尺寸为600*400*25mm。

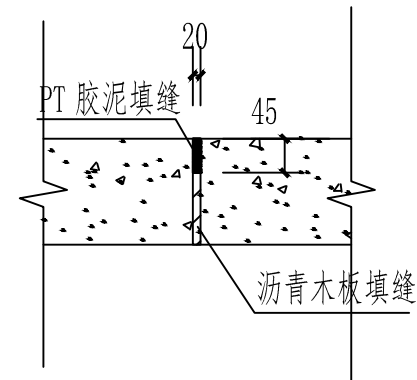
西庄头村平面图



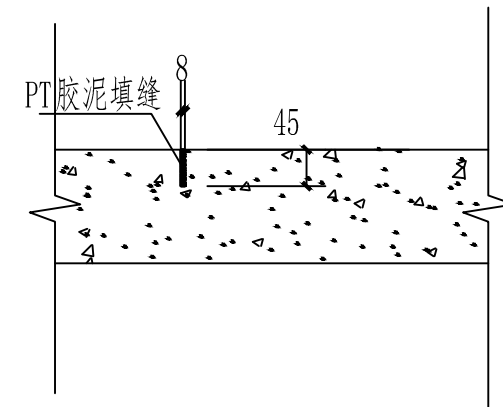
道路横断面图 1:100



胀缝大样图 1:50



切缝大样图 1:50

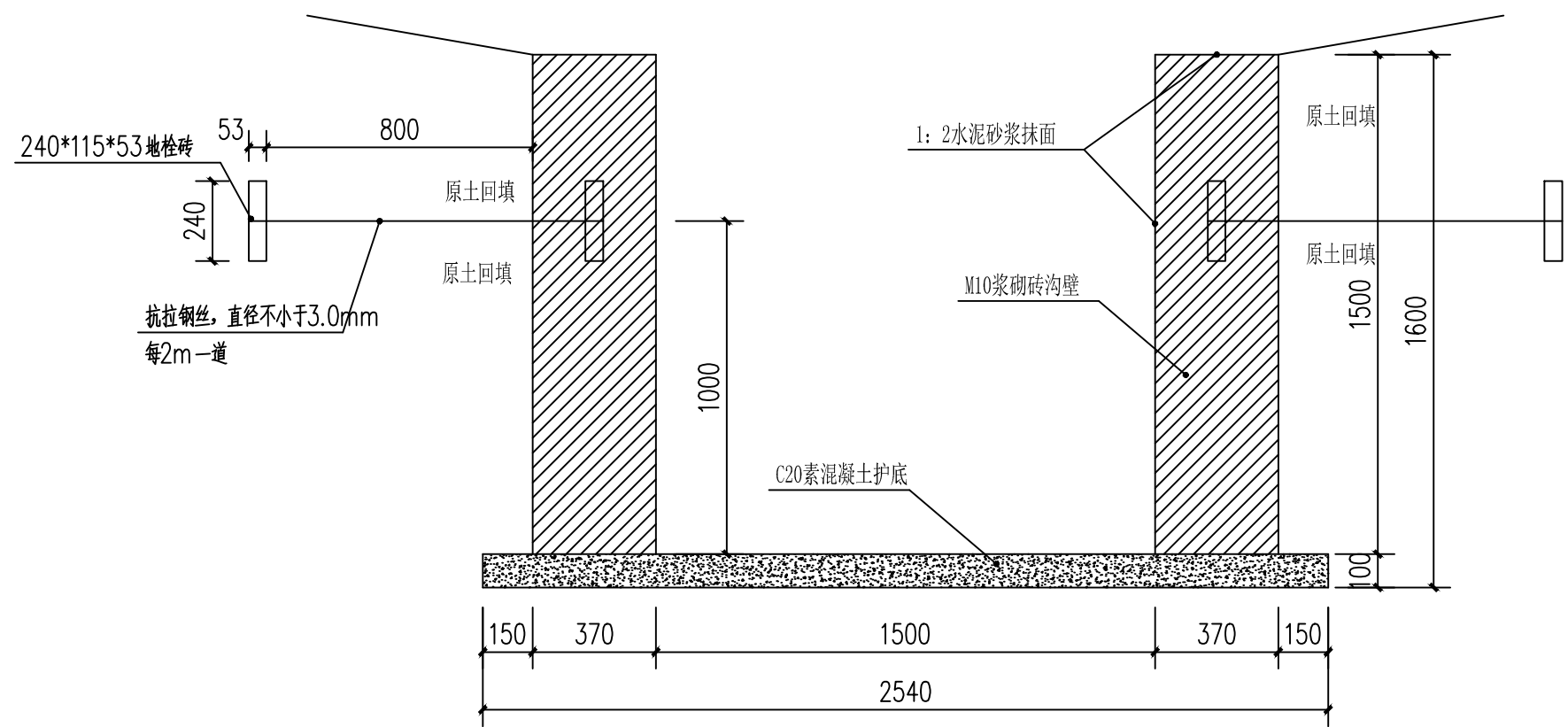


说明:

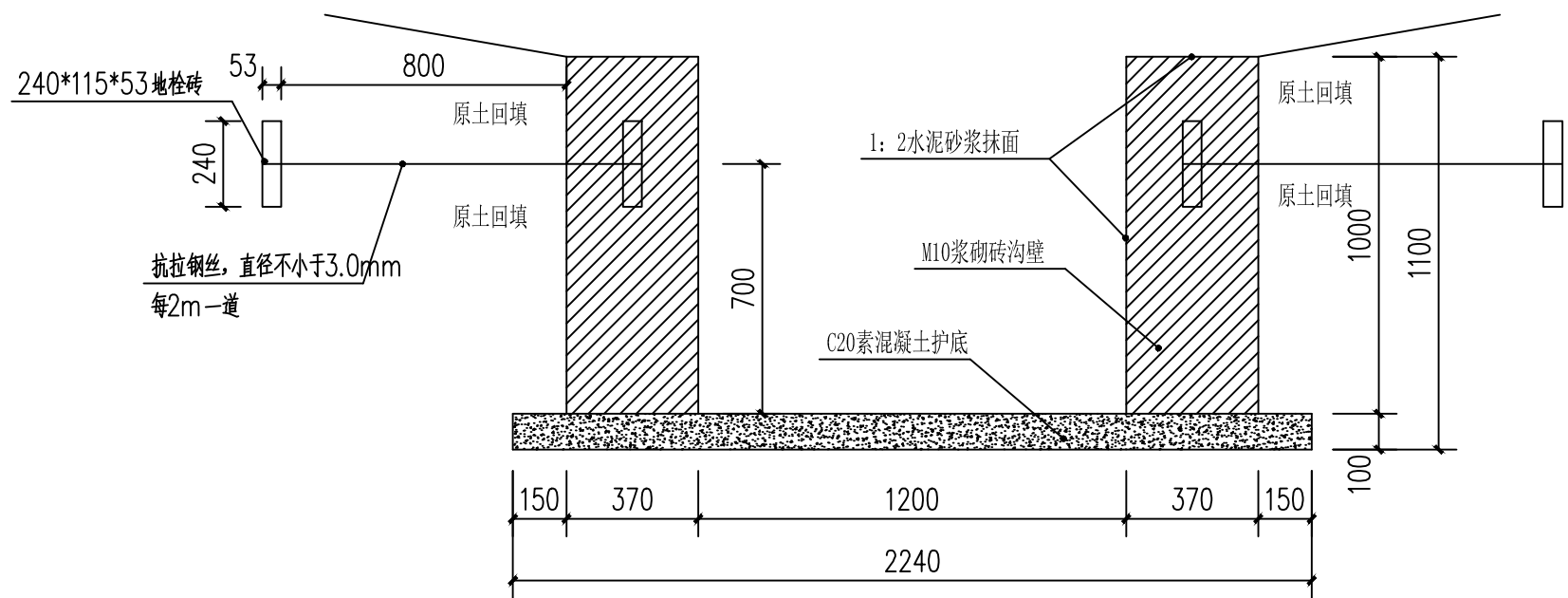
- 1、图中无注明尺寸均以毫米计;
- 2、基底设计压实度不低于95%，容许应力0.2MPa;
- 3、砼道路纵缝为胀缝，每100m设一道胀缝，6m设一道切缝，施工缝及与构建筑物衔接处采用胀缝;
- 4、村内新硬化路面未标明的均保持原路基高程，土方挖运工程量均按厚度20cm计算。

工程内容统计表

编号	长度	宽度	硬化面积	厚度	排水沟	管涵桥	备注
1号路	224	4	896	15			
2号路平台	5	5	25	15			
小计	229		921				
1号沟					100	3	
2号沟					205	5	破除地面硬化60m ²
小计					305	8	

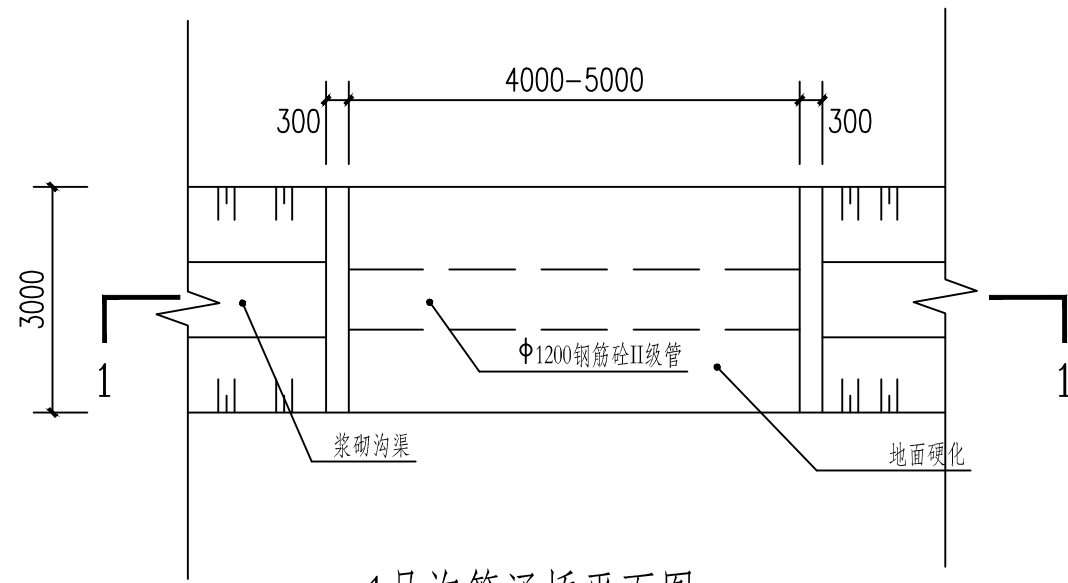


1号沟断面图 1:20

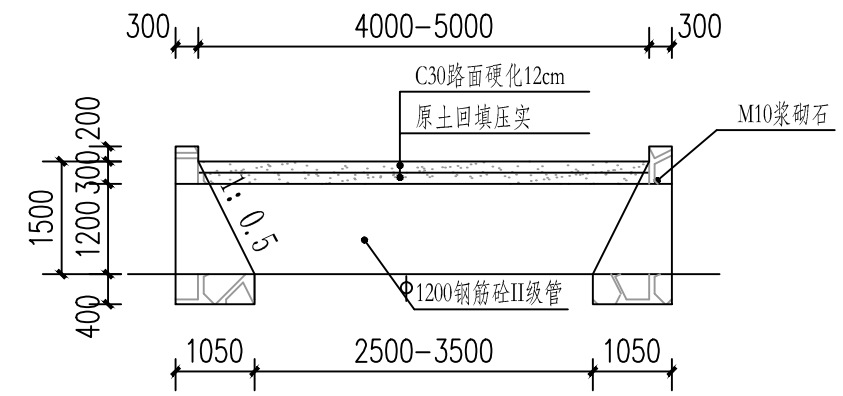


2号沟断面图 1:20

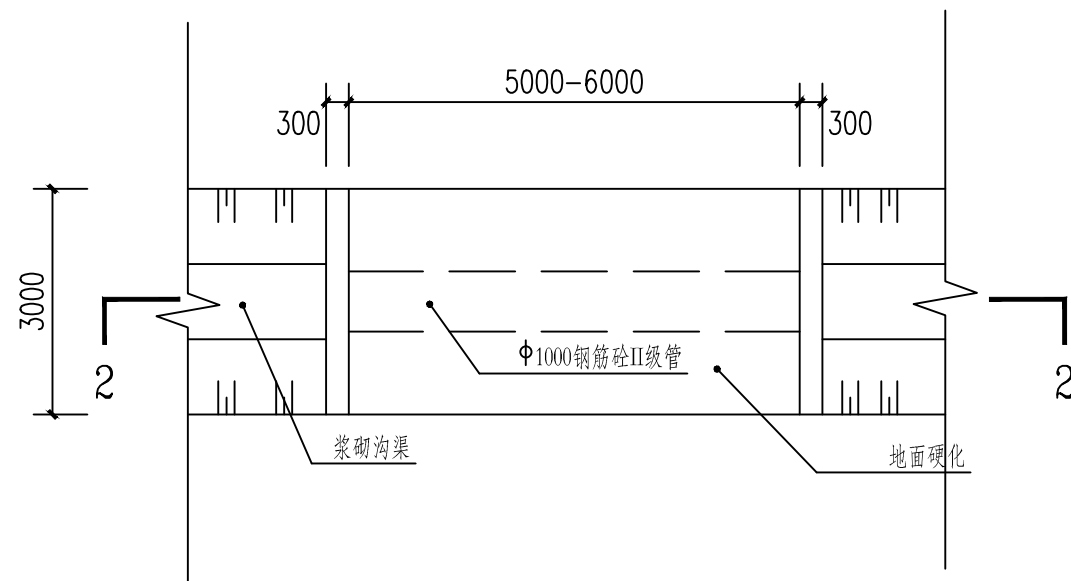
- 说明:
- 1、图中尺寸均以mm计。
 - 2、土方开挖及回填均按照排水沟断面计量，土方基本平衡。
 - 3、排水沟沟底坡降不小于5‰。



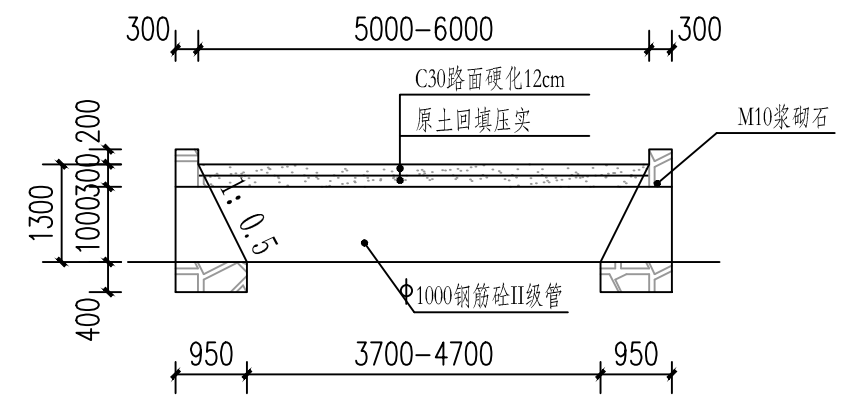
1号沟管涵桥平面图 1:100



1-1断面图 1:100



2号沟管涵桥平面图 1:100

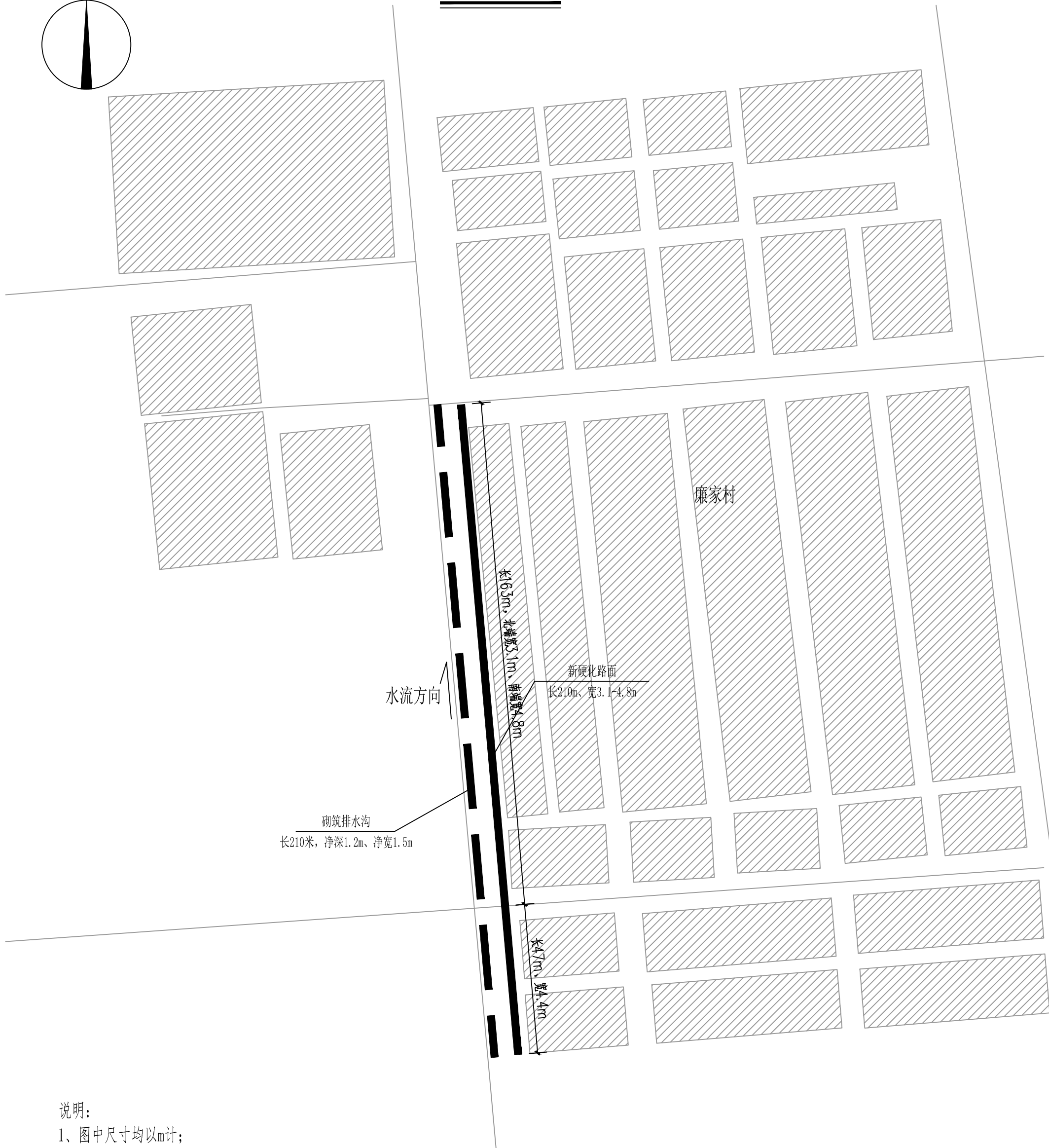
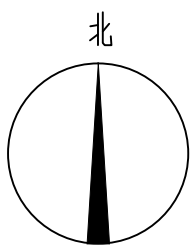


2-2断面图 1:100

说明:

1、图中尺寸均以mm计。

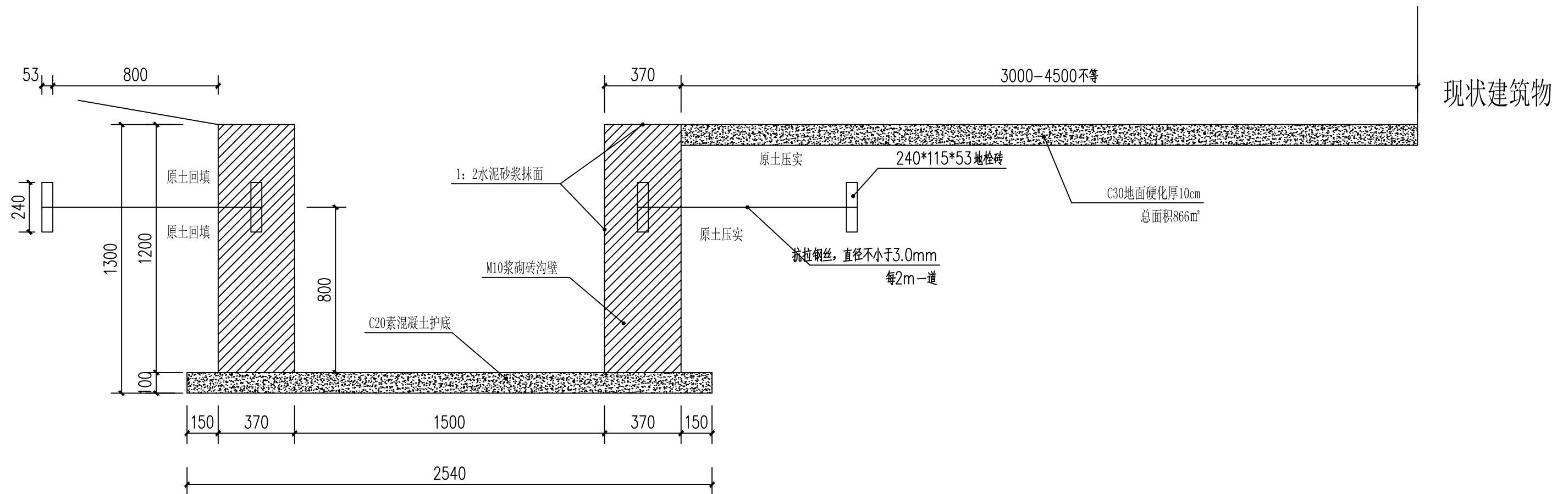
廉家村平面图



说明:

1、图中尺寸均以m计;

2、道路硬化总面积866m², 其中中心街以北道路长163m, 宽度由3.1m渐变为4.8m, 中心街以南长47m, 宽度为4.4m。



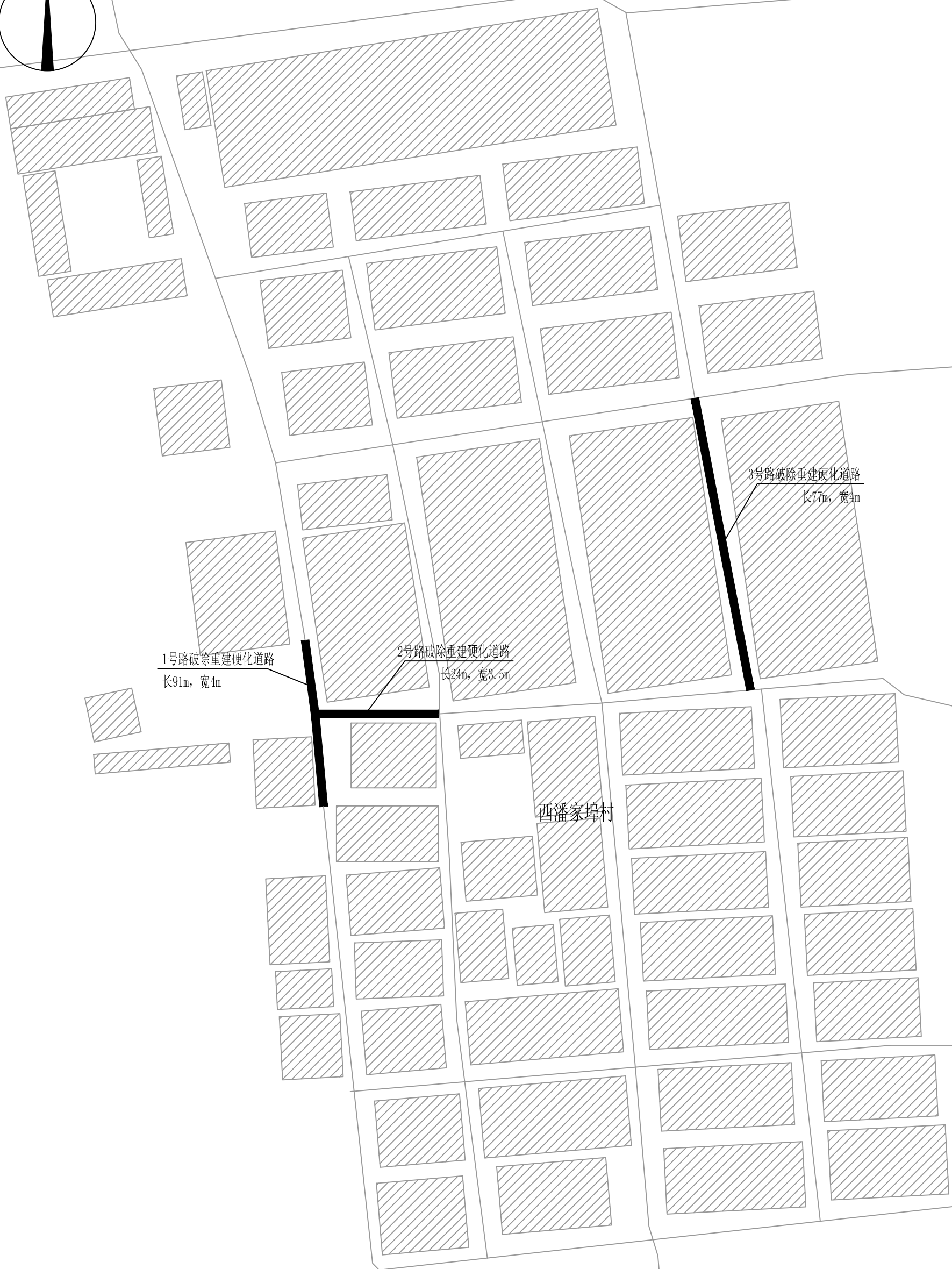
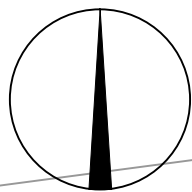
排水沟及路面断面图 1:20

说明:

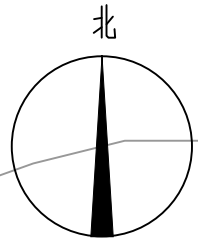
- 1、图中尺寸均以mm计。
- 2、土方开挖及回填均按照排水沟断面计量, 土方基本平衡。
- 3、排水沟总长度210m, 标准断面净深1m、净宽1.2m, 沟底由南向北坡降不小于5‰。

西潘家埠村平面图（一）

北



西潘家埠村平面图（二）

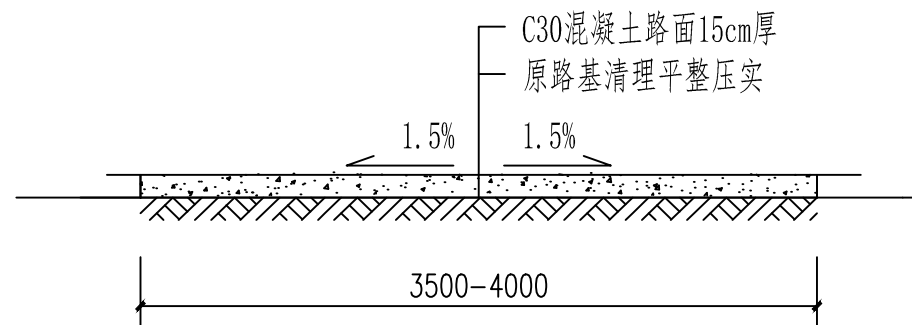


西潘家埠村

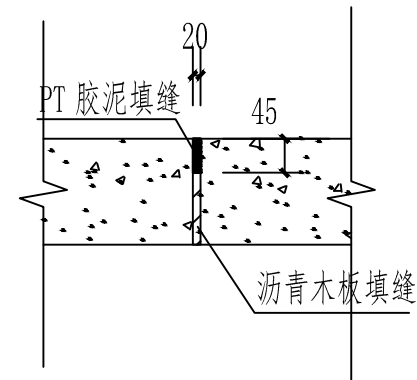
4号路新建硬化道路
长210m, 宽6m

田庄王家村村

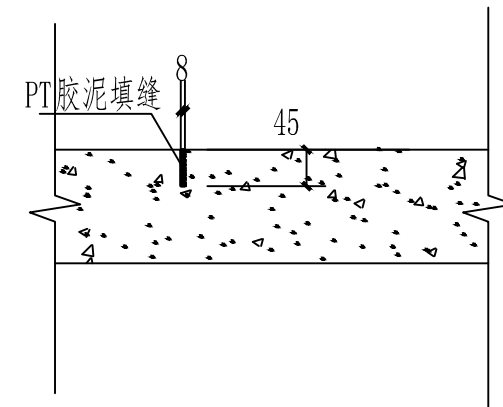
道路横断面图 1:100



胀缝大样图 1:50



切缝大样图 1:50



工程内容统计表

编号	长度	宽度	硬化面积	厚度	备注
1	91	4	364	15	破除重建
2	24	3.5	84	15	破除重建
3	77	4	308	15	破除重建
4	210	5	1050	15	破除20m ²
合计	402		1806		

说明:

- 1、图中无注明尺寸均以毫米计;
- 2、基底设计压实度不低于95%，容许应力0.2MPa;
- 3、砼道路纵缝为胀缝，每100m设一道胀缝，6m设一道切缝，施工缝及与构建筑物衔接处采用胀缝;
- 4、村内新硬化路面未标明的均保持原路基高程，土方挖运工程量均按厚度20cm计算。