

新丰街道长条村省级“千万工程”示范村 补短提标拟建设项目

(建筑专业施工图)

法定代表人： 岳辉

项目负责人： 陈奇兵



设计资质证号: A261003945

设计编号: JS-26-0615

二 零 二 六 年 八 月

设计总说明

一、工程概况:

工程名称: 新丰街道长条村省级“千万工程”示范村补短提标拟建设项目
工程地点: 西安市临潼区新丰街道长条村

二、设计依据:

- 1、《公路路线设计规范》(JTGD20-2017);
- 2、《公路技术状况评定标准》(JTG H20-2007)
- 3、《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001)
- 4、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
- 5、《公路交通安全设施设计规范》(JTG F10-2006);

三、设计内容:

1、路面设计

本次路面设计采用混凝土路面结构,设计轴载BZZ-100,设计使用年限15年。
设计道路面层均为18厘米 C25混凝土,混凝土设计弯拉强度4.0Mpa,分块捣制,震捣密实,随打随抹平,每块路面长不大于6米,沥青处理松木条嵌缝),下层为2厘米粗砂隔离层,底基层为30厘米3:7灰土,分两层夯实。该路面适用于小型车辆通行。

2、施工质量检验评定标准

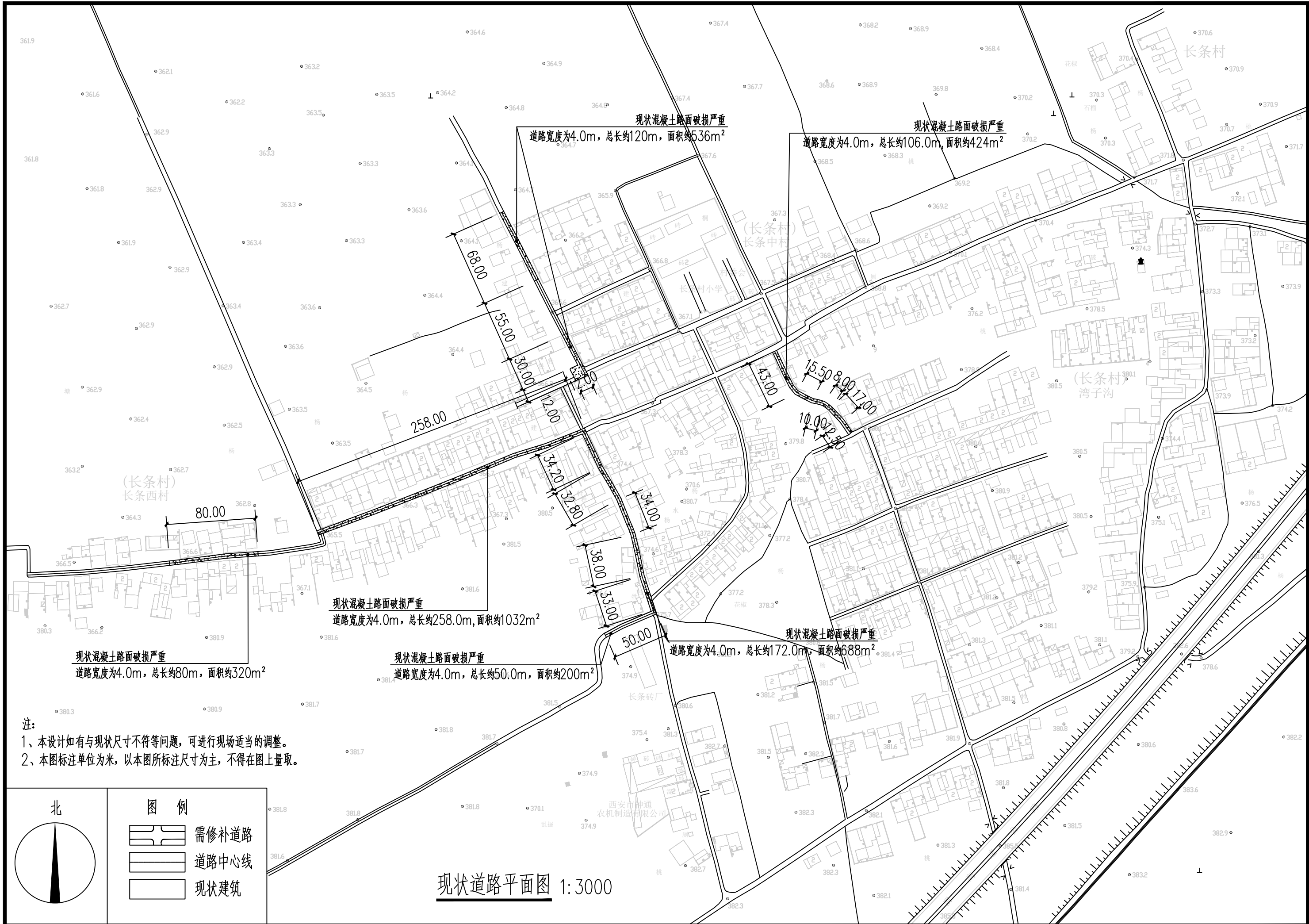
- 2.1《公路工程质量检验评定标准》(JTGF801-2017);
- 2.2《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005;
- 2.3《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008;
- 2.4《水泥混凝土路面施工及验收规范》GBJ 97-1987
- 2.5《公路路面基层施工技术规范》(JTJ 034-2015)。

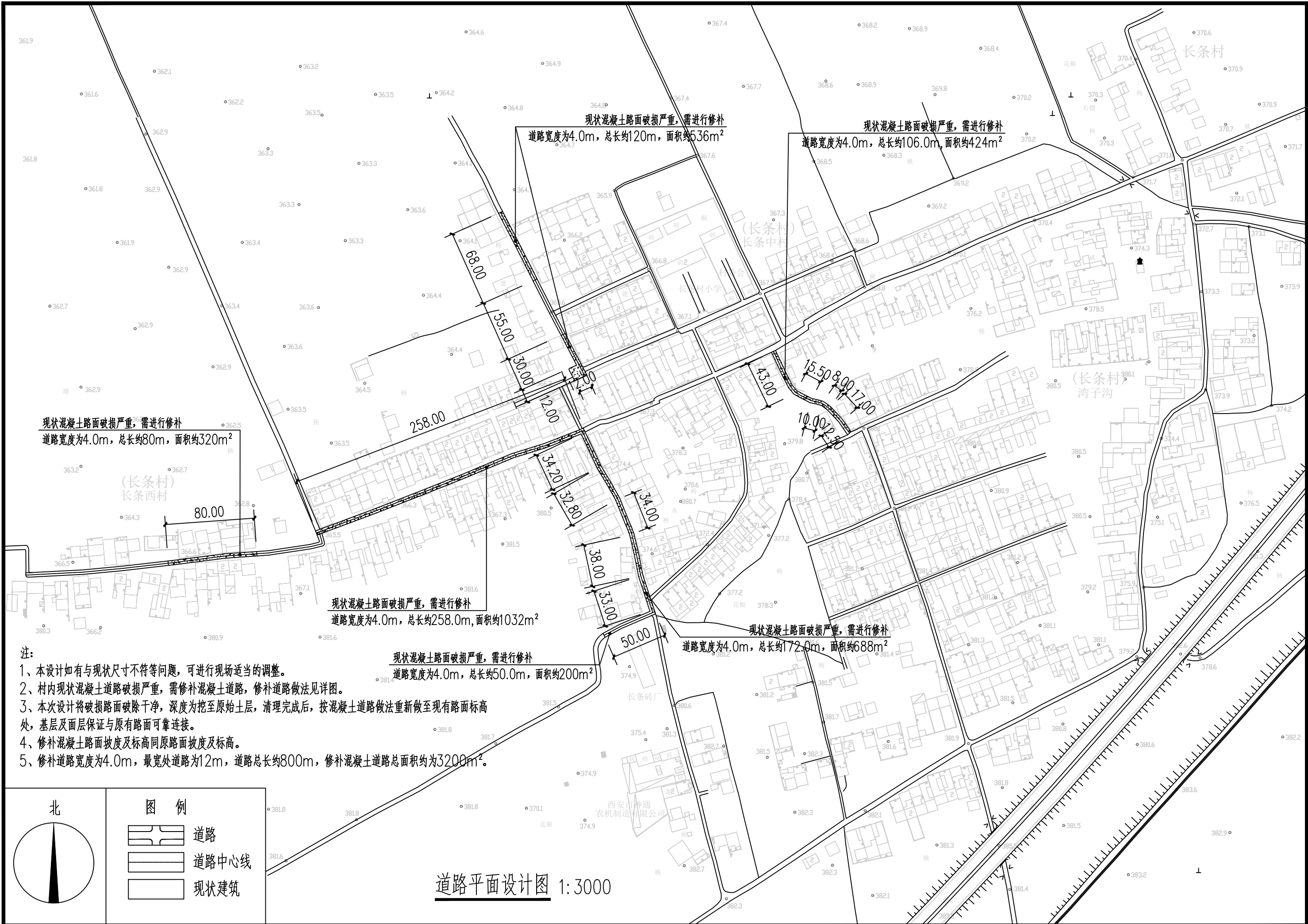
3. 施工注意事项:

- 3.1、本工程路线原有路面面层应预先铲除,并注意与现状道路在平面及高程上的顺接。
- 3.2、道路施工前,必须对原破损路面和基层在不低于原设计结构强度的前提下重新拟定面层及基层厚度(基层厚度不小于16cm)。
- 3.3、施工中严格控制原材料的质量,外购材料应注意存放时间,混凝土搅拌、浇注应严格执行施工技术规范,严格施工工艺,确保工程质量。
- 3.4、注意与其它工种的协调(排水、照明等工程)。
- 3.5、重视路基施工质量,严格按施工规范进行。严格确保路基工程及路面工程质量。
- 3.6、施工中若发现其它未尽事宜,应及时通知甲方及设计单位及时协商解决。
- 3.7、土地平整:须按设计标高放样,确定标桩,考虑土方的下沉系数,标高误差控制在0.05m

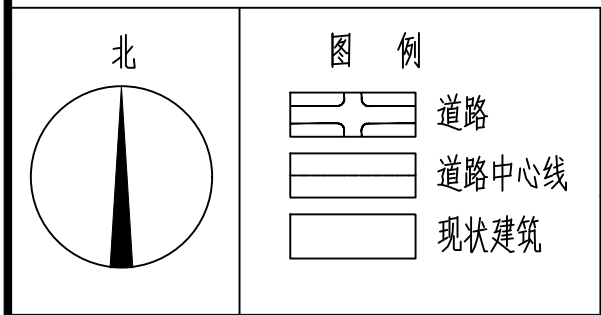
4. 平面及横断面设计:

本工程按四级公路标准设计, 单车道,计算行车速度为30km/h。
道路全线设平曲线详见平面图。道路沿线与村道相交,均为平面交叉。
本工程道路红线宽为4.0米,机非混行,机动车道均为单面坡,横坡为1.5%。
本工程纵断面设计主要以平整后场地实测高程为控制高程,不再专门设定道路纵坡。

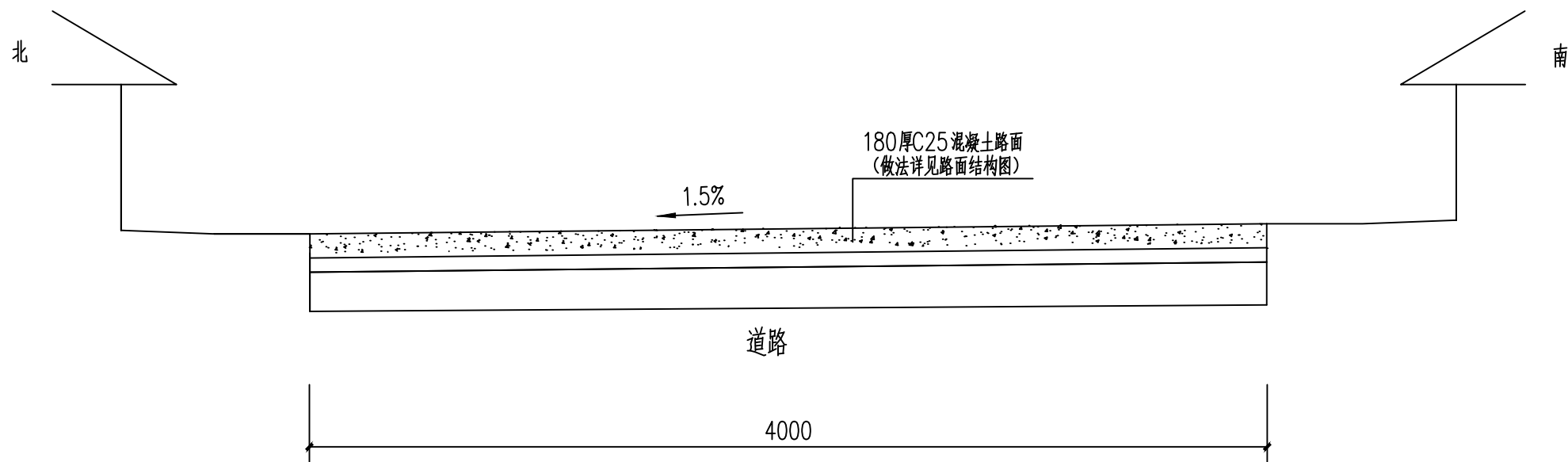




- 注:
- 1、本设计如有与现状尺寸不符等问题,可进行现场适当的调整。
 - 2、村内现状混凝土道路破损严重,需修补混凝土道路,修补道路做法见详图。
 - 3、本次设计将破损路面破除干净,深度为挖至原始土层,清理完成后,按混凝土道路做法重新做至现有路面标高,基层及面层保证与原有路面可靠连接。
 - 4、修补混凝土路面坡度及标高同原路面坡度及标高。
 - 5、修补道路宽度为4.0m,最宽处道路为12m,道路总长约800m,修补混凝土道路总面积约为3200m²。



道路平面设计图 1:3000



道路横断面图 1:25

注:

- 1、本设计如有与现状尺寸不符等问题,可进行现场适当的调整。
- 2、本图标注单位为毫米,以本图所标注尺寸为主,不得在图上量取。