

东壕口村道路硬化工程

设计图

日期：二零二五年十一月

设计说明

1工程概况

本项目为东壕口村道路硬化工程，本项目的**主要建设内容**：新建混凝土道路长1655米，宽4米，面积6620平方米。包括：（1）路床碾压；（2）铺设天然级配砂砾摊铺碾压，厚度为20cm；（3）道路路面按C30商品混凝土、随打随抹，厚度20cm，道路按规范进行切缝，每隔4米切缝、缝深5cm。用塑料膜养护。（4）道路两侧做50cm宽路肩。现有路基基本稳定，沿线无滑坡、软土等不良地质和特殊性岩土。

2编制依据

依据现东壕口村道路硬化工程具体情况及甲方要求通知进行编制。

3设计依据

据沿线地形、地貌、地质、水文、气象等自然条件，依据以下规程、规范及有关指导性意见等进行设计。

(1)《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)

(2)《公路路面基层施工技术细则》(JTG/TF20-2015)

(3)《城镇道路路面设计规范》(CJ 169-2012)

(4)《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)

国家及部(委)发布的其它有关法律、法规、规程、规范。

4设计范围

东壕口村道路硬化工程。

5施工要求

(1)土方开挖**40cm**，素土夯实，夯实系数**>0.90**，余方外运；底基层天然级配沙粒，厚度**20cm**，夯实系数**>0.93**；面层为**C30**商品混凝土，厚度**20cm**。

路面施工控制及注意事项

路面施工应严格执行现行有关面层、基层施工技术规范，并注意下列有关事项：

(1)施工前请施工单位核对整个道路的放线，确保各结构物放线准确，衔接顺畅。

(2)施工前，必须调查清楚地下管网等各种设施的种类、尺寸、位置和埋深，并请相关单位派人现场监护和指导施工。

(3)路基开挖不得乱挖、超挖，开挖中发现有未曾查明的地下管涵以及地质情况有变化时，应通知设计单位处理。临近房屋等建(构)筑物的开挖应注意观测和防护，确保建(构)及施工安全。所有有高压铁塔、燃气管道、桥墩、危岩50m范围，土石方开挖不可采用爆破施工。路基施工过程如发现其它不良地质现象，应及时会同建设单位、监理单位及设计单位研究解决。

(4)施工时应做好临时排水，应防止地表水、地下水汇入施工场区后积成水坑，以免影响路基的强度及安全性。

(5)混凝土路面在雨天时不得施工。

(6)应进行封闭做到文明安全施工，采取措施确保行人及居民安全。

(7)若现场情况与设计图有不一致之处，请及时联系相关人员，以便及时研究处理，切忌盲目施工。

(8)施工过程中应注意安全，并建立完善的施工安全制度，应有可靠的安全防护措施，确保施工人员、机具的安全。

(9)铺筑基层前，按规定检查路基顶面标高、宽度、路拱横坡、平整度、压实度以及路基表面回弹模量等各项指标是否符合要求，符合要求后方可铺筑路面基层。

(10)现有资料没有反映该路有重要或有能险性的现状地下管线，如施工中发现有，要及时与甲方和设计单位联系，以便于采取相应措施进行处理。

(11)本说明未尽事宜，按相关法律、法规、规范、章程执行。

主要工程量表

序号	材料名称	单位	数量	规格
1	天然沙砾	平米	6620	200mm厚
2	新建混凝土道路	平米	6620	C30，200mm厚
3	路肩土	平米		300mm厚

万哈线

农研所

405m

1250m

南绕成公路

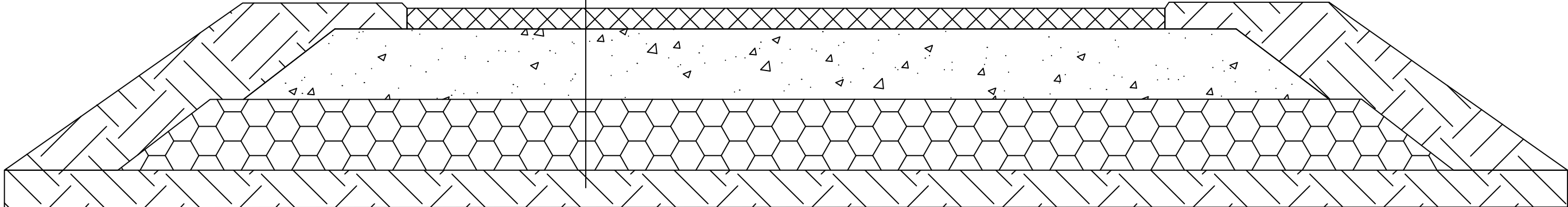
200mm厚AC30混凝土面层

200mm厚天然砂砾

素土夯实，压实度 $\geq 90\%$

路肩土

路肩土



500

4000

500

东壕口村道路硬化工程做法图