

设计总说明

一、设计依据

- 1、建设单位提供的安图县明月镇红星村现有道路边沟工程设计图纸、工程结算评审报告及设计任务要求。
- 2、《室外排水设计标准》(GB50014-2021)
- 《城市道路排水设计规范》(CJJ37-2015)
- 《城市道路排水设施施工及验收规范》(CJJ38-2015)
- 《城市道路排水设施维护管理规范》(CJJ40-2015)
- 及现行最新版的国家和地方、行业有关政策、法规、标准、规范、规程和规定。

二、项目概况

安图县明月镇红星村道路边沟盖板工程，位于明月镇东北向红星村内。本期根据现场实际情况沿已建沥青路面单、双侧布置的排水沟大部分顶部无盖板，对村民的生活及交通错车带来多种不便，本着积极改善村居民生活环境、改善村貌形象的原则，预在现有排水沟顶部重新设计、施工边沟盖板。

三、现场测量的经过

我公司于2024年1月30、31日对该项目外业工作进行了勘测，2月23日对个别位置进行了复测；于2024年2月25日开始进行初步设计，于2024年3月5日开始施工图设计，2024年3月10日完成施工图设计任务；2025年6月14日再次进行现场复测。

四、设计任务及施工注意事项

- 1、根据现场实际测量边沟累计长约3229m，具体分布位置根据现场实际情况及施工图确定；其中包含如下项目：
  - (1)、现有边沟盖板破损56处，需拆除换新，盖板拆除换新总长度约290m；拆除盖板时，帽石同步拆除，确保与新建盖板保持同一水平高度。
  - (2)、现有边沟存在积水现象，导致排水不畅，需拆除新建5处，总长度约323m，排水纵坡0.5%~1.5%。
  - (3)、新增边沟长度约120m。
  - (4)、现有村民前后院入口处盖板需拆除换新92处，长约481m；拆除盖板时，帽石同步拆除，确保与新建盖板保持同一水平高度。
  - (5)、现有未铺设盖板的边沟长约2496m，需铺设盖板。
  - (6)、新建混凝土预制盖板，厚均12cm，长90cm，宽50cm。
  - (7)、已有预制盖板的规格尺寸为：厚12cm、长99cm、宽50cm。
  - (8)、经过现场走访发现部分U型槽有裂缝和破损现象，需要在铺设盖板时进行局部更换，暂预估破损量为5%，具体数量需要施工时，根据现场实际情况，进行统计。
- 2、施工单位应严格按照图纸及现行规范进行施工，施工中如发现设计与现场不符，应及时与设计单位沟通，做相应设计补充。
- 3、施工单位施工时要注意保护自然环境，材料采购时应采用就近原则，施工前后均应对材料做检测试验，合格后方可用于施工。



智诚建科设计有限公司  
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD  
市政行业乙级设计证书 A352007614

项目名称	安图县明月镇红星村道路边沟盖板工程
建设单位	安图县明月镇政府

项目负责人	邹秀兰	专业负责人	邹秀兰
校 对	李道均	校 对	李道均
审 核	王文兵	设计/制图	高俊秀

图 纸 名 称	设计总说明
---------	-------

工程编号	2024-SZ007	图 号	S.DL-2
专 业	道 路	设计阶段	施工图
版 本	第 一 版	日 期	2024.03