

泗洪县 2024 年度农村公路安全设施精细化提升工程
勘察设计项目

施工图设计

第一册 共一册



二〇二四年九月

泗洪县 2024 年度农村公路安全设施精细化提升工程
勘察设计项目

施工图设计

第一册 共一册

项目负责人：

技术负责人：

单位负责人：

编制单位：中交远洲交通科技集团有限公司

证书等级：甲级

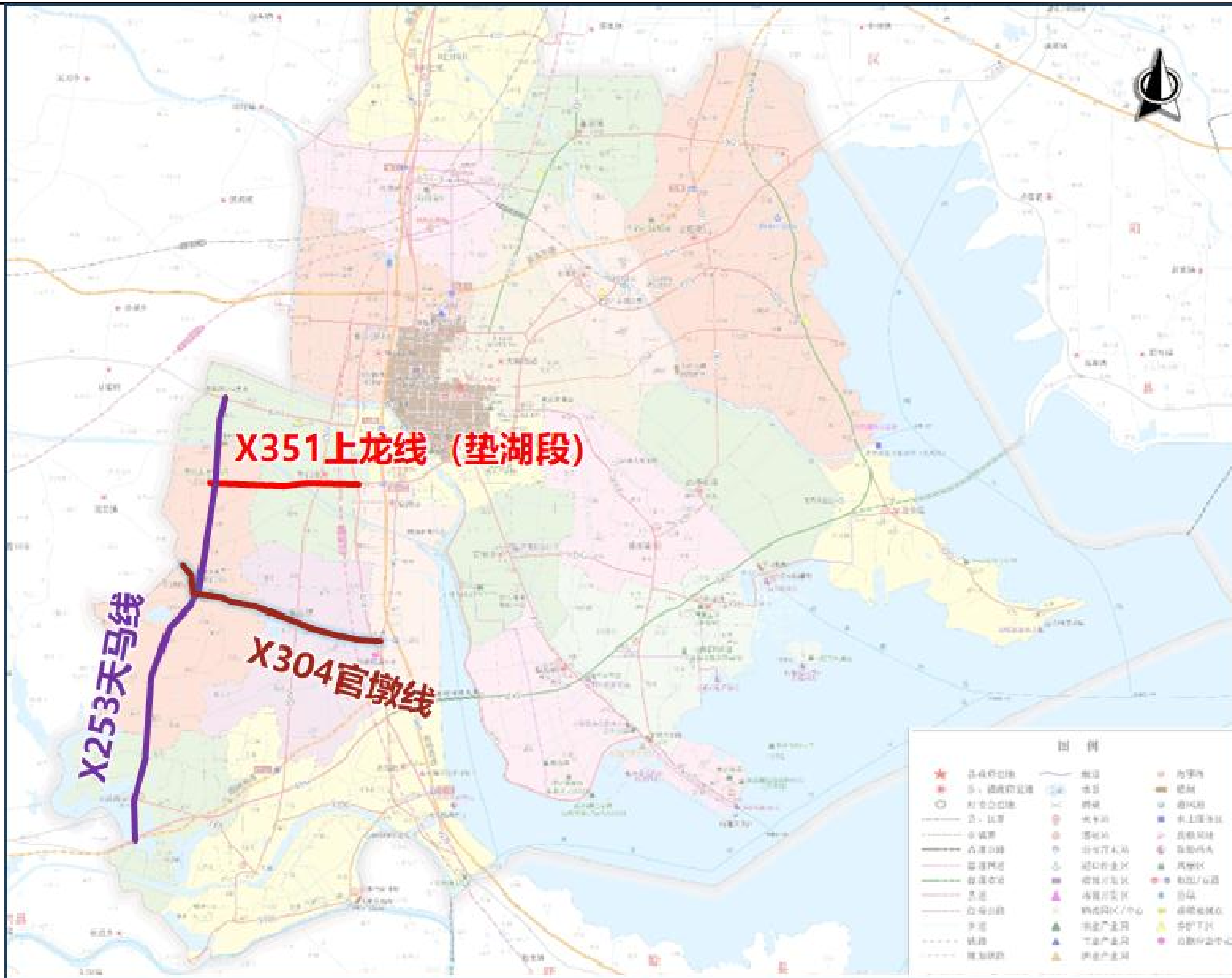
证书号：A113001117

第一篇 道路工程

审核

复核

设计



1.0 概述

1.1 项目背景

随着我国经济的发展，交通量急剧加大，道路的地位越发重要，交通运输和交通安全的矛盾也越来越明显，对道路交通安全设施保障的要求也越来越高。为适应工业化、城镇化和农业现代化快速发展的要求，全面提升公路安全水平，切实维护人民群众生命财产安全，国务院办公厅于 2014 年 11 月发布了《关于实施公路生命安全防护工程的意见》（国办发[2014]55 号），要求在全国实施公路安全生命防护工程，其中农村公路更是工作中的重中之重。2022 年 2 月 28 日，交通运输部、公安部联合印发“公路安全设施和交通秩序管理精细化提升行动方案”，推动实施“十四五”期间安全设施的精细化提升工作。行动方案对高速公路、普通国省干线和农村公路提出了 12 项主要任务。2022 年 11 月交通部发布《公路交通安全设施精细化提升关键技术指南》。2022 年 12 月 4 日省交通厅印发《江苏省普通公路安全设施精细化提升技术指南》。



交通运输部办公厅 公安部办公厅关于印发《公路安全设施和交通秩序管理精细化提升行动方案》的通知

文号：交办公路〔2022〕14号

各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团交通运输厅（局、委）、公安厅（局）：

为深入贯彻落实人民至上、生命至上理念，全力保障人民群众出行安全，持续促进公路交通安全形势稳定向好，交通运输部、公安部共同制定了《公路安全设施和交通秩序管理精细化提升行动方案》。现印发给你们，请结合实际认真贯彻执行。

交通运输部办公厅 公安部办公厅
2022年2月21日

（此件公开发布）

公路安全设施和交通秩序管理精细化提升行动方案

“十三五”期间，按照国务院统一部署，全国实施了公路安全生命防护工程，有效提升了公路安全保障水平，持续加大交通安全整治力度，净化了道路通行秩序。“十四五”期，随着城乡一体化发展进程的快速推进、高密度公路网加速形成，机动车和驾驶人数量持续大幅度增长，多样化、高强度出行需求将给公路交通安全设施和交通秩序管理工作提出新的更高要求。为深入贯彻落实人民至上、生命至上理念，促进公路交通安

农村公路作为公路网的重要组成部分，其数量大、覆盖面广，是与农村、农业和农民关系最为直接的公共基础设施之一。随着工业化、城镇化和农业现代化的快速发展，农村公路机动化水平不断提高，由此而形成的公路交通安全问题也日益突出，公路城镇化、机非混行、搭接道口不断增加、交通量日益增长、路况改善带来的车速过快、城乡公交一体化等等问题；交通事故呈逐年增长趋势，给人民群众生命财产安全带来了不良影响，不断涌现出新的交通安全问题亟待解决。

为深入贯彻落实《意见》以及省市相关文件的精神和要求，近年来泗洪县交通运输局本着“统筹规划、分步实施、因地制宜、重点治理”的指导思想，着力完善急弯陡坡、临河傍水以及事故多发等路段的安全防护设施。在关于开展全市农村公路安全生命防护工程路段排查的工作中，以县、乡道为主的安全生命防护工程建设已经取得显著成效，为了进一步完善泗洪县整体的农村公路安全生命防护设施，实现农村公路交通安全基础设施明显改善、安全防护水平显著提高，公路交通安全综合治理能力全面提升的工作目标，泗洪县交通运输局对泗洪县境内的 54.108km 县道进行安全生命防护工程的完善。争取实现农村公路成为老百姓家门口的致富路、幸福路、连心路、振兴路的总目标。

1.2 项目概况及设计内容

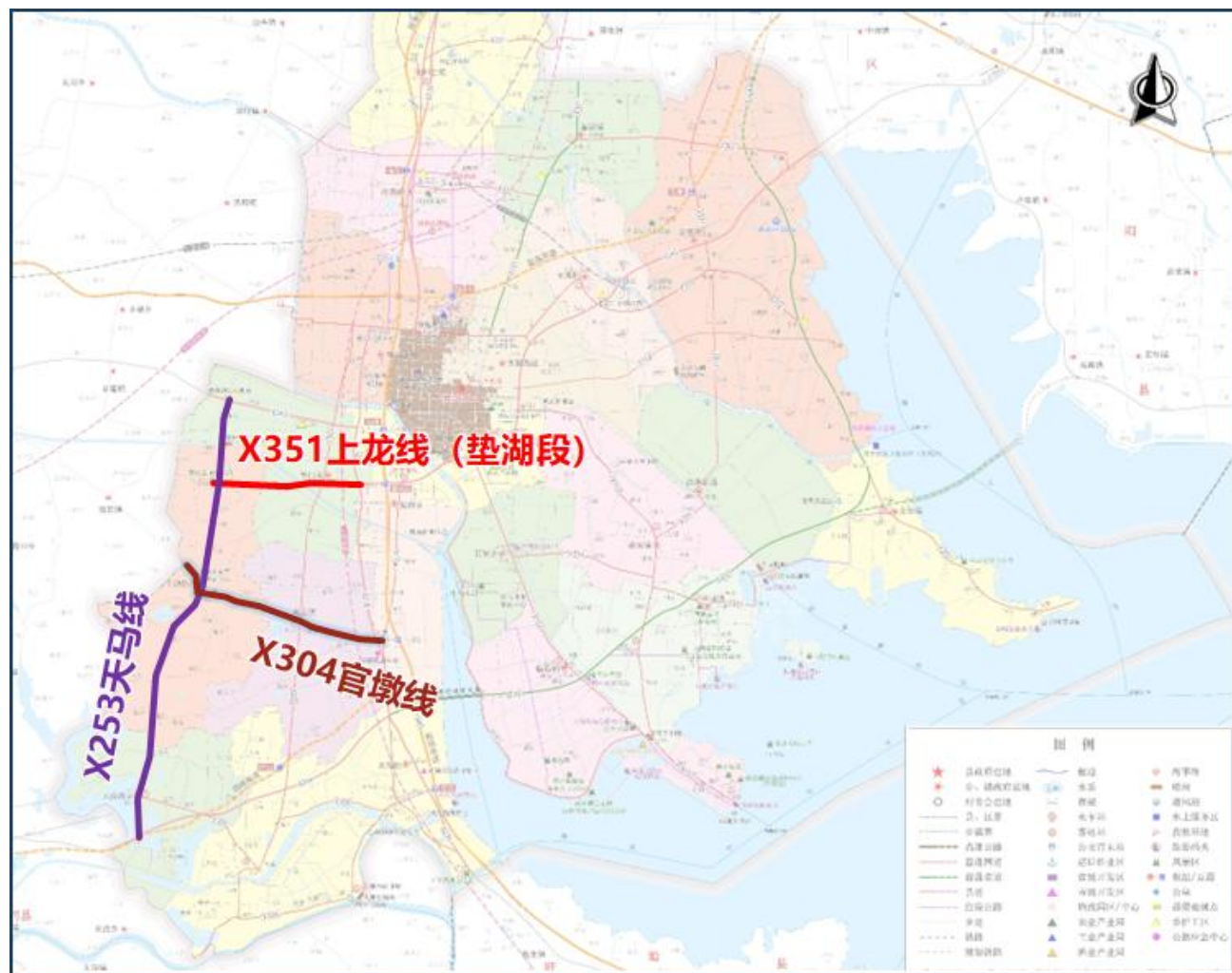
为落实国家和省市关于“四好农村路”建设相关要求，进一步提升全县农村公路建设水平，更好地满足乡村高质量出行需求，促进区域经济社会发展，现实施泗洪县 2024 年度农村公路安全设施精细化提升工程。

本次农村公路安全设施精细化提升工程共涉及 X304 官墩线、X253 天马线、X351 上龙线（垫湖段）等三条县道，设计里程约 54.108km。

1、X304 官墩线：起于与青姚线平交口，经与 G235 平交口、魏营镇、上塘镇后，终于与泗县分界处，路线全长 15.288km。

2、X253 天马线：起于与 G343 平交口，分别与上龙线（垫湖段）、官墩线交叉后，经上塘镇、天岗湖镇，终于现状桩号 K28+180 处，路线全长约 28.18km。

3、X351 上龙线（垫湖段）：起于与 G235 平交口，经车门乡后，分别与重峰线、天马线交叉，终于春到上塘纪念馆，路线全长 10.64km。



项目地理位置图

1.3 设计依据及相关规范、规程

1.3.1 设计依据

- (1) 国务院办公厅《关于实施公路安全生命防护工程的意见》（国办发【2014】55号）；
- (2) 交通运输部《关于印发贯彻落实国务院办公厅有关实施公路安全生命防护工程意见的实施方案的通知》（交公路发【2015】22号）；
- (3) 交通运输部办公厅关于印发《〈现有公路实施安全生命防护工程方案〉的通知》（交公路发【2015】42号）；
- (4) 交通运输部办公厅关于印发《现有公路安全生命防护工程示范省建设实施方案》的通知（交公路发【2015】169号）；
- (5) 交通运输部《现有公路安全生命防护工程专项验收办法（试行）》；
- (6) 国家安全监管总局、公安部、交通运输部《解读关于实施公路安全生命防护工程的意见》；
- (7) 省交通运输厅公路局关于印发《普通干线公路安全生命防护工程数据排查手册》的通知（苏交公路政【2015】266号）；
- (8) 省交通运输厅公路局《江苏公路养护管理现代化行动纲要》（苏交公养【2014】208号）；
- (9) 《省交通运输厅公路局关于印发江苏省普通国省道“畅安舒美”示范路公路安全生命防护（安全保障）工程建设标准的通知》（苏交公路政【2015】145号）；
- (10) 省交通运输厅公路局关于印发《普通国省干线公路通行客运班线和接送学生车辆集中路段安全生命防护工程设计指南》的通知（苏交公路政【2015】479号）；
- (11) 交通运输部《公路交通安全设施精细化提升关键技术指南》（报批稿）；
- (12) 省交通运输厅关于印发《江苏省普通公路安全设施精细化提升技术指南》的通知（苏交公路政【2022】12号）。

1.3.2 标准规范、规程

- (1) 《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）；
- (2) 《道路交通标志和标线》（GB5768.2-2022）；

- (3)《公路工程技术标准》(JTG B01-2014);
- (4)《公路路线设计规范》(JTG D20-2017);
- (5)《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017);
- (6)《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017);
- (7)《公路项目安全性评价指南》(JTG/TB05-2015);
- (8)《道路交通反光膜》(GB/T 18833-2012);
- (9)《道路标志板及支撑件》(GB/T 23827-2009)
- (10)《公路波形梁钢护栏》(JT/T 281-2007);
- (11)《公路安全生命防护工程实施技术指南(试行)》;
- (12)《江苏省农村公路安全生命防护工程实施技术指南》。

1.4 测设经过

本项目是泗洪县重点项目,旨在进一步保障和改善农村民生,促进农村经济社会的发展,为人民群众出行提供安全、便捷的服务,我公司也对本项目高度重视。接到项目任务后,院领导立即主持召开了本项目施工图设计的动员会及策划会,并将本项目列为我公司 2024 年的重点工程。为了加快进度、保证质量,院领导定期召开项目协调会。

2024 年 8 月 17 日,项目组抵达现场,对泗洪县境内的曹梅线、陈归线、上龙线(垫湖段)、官墩线、界龙线、界重线、青瑶线、双上线及天马线等 9 条县道进行外业调查。

2024 年 8 月 30 日项目方案设计阶段汇报。

2024 年 9 月 1 日—2024 年 9 月 16 日,根据方案阶段设计成果与与业主沟通情况确定本项目设计线路(上龙线垫湖段、官墩线、天马线),对上龙线(垫湖段)、官墩线和天马线三条县道开展施工图阶段详细调查工作,按照项目工作计划安排,外业工作结束后立即转入内业设计阶段,项目组根据外业收集的基础资料,经过认真整理分析,依据交公路发[2007]358 号《公路工程基本建设项目设计文件编制方法》的规定和要求进行施工图设计,于 2024 年 9 月 16 日完成施工图设计完成稿。

项目组严格按照我公司 ISO9001 质量管理体系,对勘测设计质量实施有效控制,分管院领导、分管副总工对本项目进行动态控制,深入外业现场指导。

1.5 施工图设计审查意见及执行情况

1.5.1 施工图设计审查意见

2024 年 9 月 19 日下午,泗洪县交通运输局在局 608 会议室组织召开了《泗洪县 2024 年度农村公路安全设施精细化提升工程施工图设计》审查会。参加会议的有县发改局、财政局、应急管理局、县交警大队、县交通运输局相关科室和特邀专家(名单附后),与会人员听取了设计单位中交远洲交通科技集团有限公司的汇报,经讨论意见如下:

一、会议认为设计单位编制的《泗洪县 2024 年度农村公路安全设施精细化提升工程施工图设计》内容齐全,符合相关规范的规定,深度基本达到部颁“设计文件编制办法”和“图表示例”的要求,经修改完善后,可作为下阶段工作的依据。

二、意见:

1. 施工图设计基本符合相关规范要求;
2. 进一步加强现场调查,优化波形梁护栏设置方案;

1.5.2 执行情况

意见:进一步加强现场调查,优化波形梁护栏设置方案。

执行情况:根据审查意见,进一步加强对护栏设置段落的现场调查,细化护栏设置原则,优化波形梁护栏设置段落。

1.6 道路概况

本次农村公路安全设施精细化提升工程共涉及 X304 官墩线、X253 天马线、X351 上龙线(垫湖段)等三条县道,设计里程约 54.108km。

1、X304 官墩线:起于与青姚线平交口,经与 G235 平交口、魏营镇、上塘镇后,终于与泗县分界处,路线全长 15.288km。

2、X253 天马线:起于与 G343 平交口,分别与上龙线(垫湖段)、官墩线交叉后,经上塘镇、天岗湖镇,终于现状桩号 K28+180 处,路线全长约 28.18km。

3、X351 上龙线(垫湖段):起于与 G235 平交口,经车门乡后,分别与重峰线、天马线交叉,终于春到上塘纪念馆,路线全长 10.64km。

1.6.1 X304 官墩线

现状官墩线起于与青姚线平交口，经与 G235 平交口、魏营镇、上塘镇后，终于与泗县分界处，道路整体呈东西走向，本次安防设施设计全长 15.288km。



路线起点



路线终点

1.6.2 X253 天马线

现状天马线起于与 G343 平交口，分别与上龙线（垫湖段）、官墩线交叉后，经上塘镇、天岗湖镇，终于现状桩号 K28+180 处，道路整体呈南北走向，本次安防设施设计全长 28.18km。



路线起点



路线终点

1.6.3 X351 上龙线（垫湖段）

现状上龙线（垫湖段）起于与 G235 平交口，经车门乡后，分别与重峰线、天马线交叉，终于春到上塘纪念馆，道路整体呈东西走向，本次安防设施设计全长 10.64km。



路线起点



路线终点

1.7 技术等级

- 1、道路等级：二级公路
- 2、设计速度：60km/h。

2.0 设计过程

为了保障泗洪县 2024 年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计的顺利实施，满足泗洪县安保工程建设项目的进度安排，接到设计任务后，我公司立即组织专业人员成立项目组，并制定详细的工作大纲，开展本项目的具体实施工作：

（1）资料收集

收集本次设计的农村公路技术参数资料，已有的安全设施工程资料等。

（2）现场调研

结合全市农村公路安全生命防护工程的路段排查，项目组对相关路段进行现场调研，对事故多发点、集镇、企业、学校和平面交叉等路段进行重点调查。

（3）内业研究

将前期收集资料和现场调研相结合，对线路安全技术状态进行研究，并提出设计方案。

2.1 安全需求判别

1. 评估原则

公路安全保障工程实施路段的评定：按照“安全可行、技术有效、经济节约、规范实用”的原则，将公路技术指标与交通事故指标紧密结合起来，通过分析影响行车安全的主要因素，把隐患路段纳入公路安全保障工程实施路段范围。

安全可行：以有效保障公路使用者生命安全为更高追求，科学运用相关技术标准、规范及研究技术成果，开展公路安保工程建设和交通安全设施维护。

技术有效：隐患处置技术方案针对性强、协调性好。标志、标线、标识、护栏等交通安全设施，符合公路相关技术标准、规范规定的要求，通过安全设施的完善确保提升道路安全行车水平。

经济节约：在满足相关技术标准、规范规定要求的前提下，采取经济有效的措施，避免只侧重被动保护而过度设防造成资源破坏和浪费。

规范实用：按照交通环境相同和安全设施设置相似的思路，规范重要标志、标线、引导、诱导、防护和典型路段安全设施设置，保障陌生使用者可以用更短的时间适应公路行车环境。

2. 评估标准

满足事故指标的路段，通过事故多发原因的分析，确定为公路本身存在影响行车安全的因素，入弯道、陡坡、连续下坡、视距不良、路侧险要等，作为公路安全保障工程的实施路段；满足事故指标的路段，通过事故多发原因的分析，确定为非公路本身存在影响行车安全的因素，而是人、车因素，如机非混行、行人横穿等，也可以考虑通过实施公路全保障工程，在一定程度上减少其他因素对公路行车安全的影响。

(1) 事故指标

交通事故多发点段识别：按照交通管理部门或公路管理部门的交通事故记录，在剔除酒驾、毒驾等事故数据后，2km 范围内 3 年发生过 1 起及以上死亡 3 人及以上的事故或 500m 范围内 3 年发生过 3 起及以上死亡事故的路段。

(2) 公路指标

从公路本身以下指标进行考量：公路技术指标(如弯道、陡坡、视距不良等)、公路路侧指标(深沟、高路堤等)、公路环境指标(如穿村镇路段、条件变化路段)、交叉口等指标。

(3) 道路安保调查

本项目道路共计 54.108km，途径多个村镇，路段典型特点比较突出，主要存在以下几个问题：

① 标志存在损坏、缺失、朝向错误、版面绿化遮挡、不符合规范要求、布置不合理等问

题；

② 标线存在缺失、磨损、不清晰、反光等级、施画位置不符合要求等问题；

③ 城镇段集镇化程度较高，居民来往频繁、车辆随意停放，对主线行车造成较大的横向干扰，影响行车安全；

④ 桥头、高路堤、临水等路侧险要段缺少必要的防护设施；

⑤ 缺少限速标志以及村庄段未设置村庄警告标志。

⑥ 里程碑、百米桩、道口标柱等其他设施存在破损、老旧等问题。

(4) 技术措施

针对本项目安全隐患，本次设计采取了以下技术措施：

① 完善标志标线体系，对缺失损坏的标志进行补充和更换，对遮挡的标志进行绿化修剪，对朝向错误的标志进行矫正，对磨损不规范的标线进行重新布设。

② 针对连片住宅段落依据现场实际情况，设置标志标线，同时建议有关部门加强对周边摊点货物及乱停车辆的管理，保证通行顺畅；

③ 针对路侧险要，因地制宜设置防护措施；

④ 针对每个路段的实际情况，重新设置限速标志，完善限速体系；

⑤ 完善其它安全设施(如道口标柱、百米桩、里程碑等)。

2.2 基本情况

从现场情况看，本项目现状的安全设施不齐全、不完善。多数标志标线缺失、损坏、老化严重，护栏、道口标柱等防护和警示设施不同程度的缺失和损坏，存在较大的交通安全隐患，易诱发交通事故。针对本项目存在的安全隐患，采取相应技术措施进行处置，通过公路安全保障工程建设，完善引导、诱导及安全防护设施，保障公路行车顺畅安全，从而最大限度地降低交通事故死亡率和特大交通事故的发生率，为居民出行提供良好的公路环境。

根据现场实地调查，部分路段现状交通安全设施存在诸多不完善现象。如：标志缺失，反光膜老化，版面破损、刮翻、立柱歪倒等情况；标线缺失，磨损老旧，施画不合理的现象；部分路侧危险路段安全设施防护措施不到位，搭接道口设置的道口标柱部分缺失和破损现象。

3.0 风险评估和问题排查

依据《公路安全生命防护工程实施技术指南（试行）》交办公路[2015]26 号中“事故指标：指剔除酒驾、毒驾等事故数据后，2km 范围内 3 年发生过 1 起及以上死亡 3 人及以上的事故或 500m 范围内 3 年发生过 3 起及以上死亡事故。”的要求，结合泗洪县交警大队提供的事故资料，本次设计项目不符合事故指标。

本次设计项目仅用公路条件识别方法进行排查，高风险路段分类为 B 类，一般条件路段分类为 D 类。

风险评估判定表表

表 3-1

事故多发点段 公路条件	否	是
一般条件路段	D	C
高公路风险路段	B	A

3.1 现有公路排查方法

对于现有二级公路按照《江苏省农村公路生命防护工程风险评估与隐患排查手册》采用指标综合判别法进行排查，主要从公路技术指标、公路路侧指标两个方面判别农村公路是否有安全需求。

3.1.1 公路技术指标

1. 单个急弯

单个弯道的圆曲线半径小于或等于下表所列圆曲线最小半径值，且视距小于表中所列最小停车视距值。

圆曲线最小半径和圆曲线最小距离表

表 3-2

设计速度	40	30	20
圆曲线最小半径	60	30	15
最小停车视距	40	30	20
圆曲线间最小距离	80	60	40

2. 连续急弯

连续有 3 个或 3 个以上小于或等于上表所列最小半径值的圆曲线，且各圆曲线间的距离小于上表所列圆曲线间最小距离。

3. 连续下坡

相对高差为 200~500m 时平均纵坡大于 5.5%；相对高差大于 500m 时平均纵坡大于 5%。连续 3km 路段的平均纵坡大于 5.5%。

4. 陡坡

最大纵坡大于下表所列最大纵坡值表

表 3-3

设计速度	60	40	30	20
纵坡	6	7	7	7

5. 视距不良

无交叉口时，视距小于下表所列的最小会车视距值；存在交叉口时，会车视距小于下表所列最小会车视距值，或停车视距小于上表所列的最小停车视距值。

3.1.2 公路路侧指标

1. 路肩挡墙

设置路肩挡墙的路段。

2. 填方边坡

填方边坡坡度陡于 1:1.5 的路段。

3. 路侧陡崖、深沟

路侧陡崖或深沟高度大于 6m 的路段。

4. 水网密集路段

公路路侧 2m 内存在常水深 1.5m 以上的水体，包括沟渠、江河、湖泊、水库等。

5. 桥梁与路基连接处

中小桥两端延伸部分与路基连接部分未设置路侧护栏。

3.1.3 公路环境指标

行人、自行车、摩托车、农用车或周边环境等对行车造成安全隐患的路段，如穿村镇、平面交叉、公路条件变化等。

1. 穿村镇路段公路穿越学校、集镇、村庄等的路段。

2. 平面交叉

公路与公路交叉

①公路与公路平面交叉时，交叉角小于或等于 45° ；

②三级公路的平面交叉转弯交通量较大时未进行渠化设计。

③公路条件变化路段公路条件发生变化，如宽路窄桥、路基变窄以及设计速度或限制速度发生变化等。

3.1.4 交通量指标

含农用车但不含摩托车在内的年平均日交通量大于或等于 300 自然辆。

3.1.5 通行校车或班线车指标

日常通行核载 10 人及以上校车、公交车或班线车。

4.0 安全需求及处置措施

4.1 设计思路

本着“安全、有效、经济、实用”的基本原则，坚持“模块设计、经济可行、技术有效”的设计思路，结合当地经济社会发展情况，采取综合技术措施进行整治，避免盲目设防或过度设防，进一步完善公路交通安全防护设施，逐步提高公路安全生命防护水平，保障公众出行的安全。

4.2 技术措施

针对相应的道路安全需求路段，本次设计将作出以下技术措施：

1. 完善道路标志体系，增设相应禁令、警告、诱导等标志；
2. 针对路侧险要路段，因地制宜的设置防护或警示措施；
3. 完善交叉口、桥梁交通安全设施；
4. 完善学校路段交通安全设施。

4.3 设计方案

4.3.1 交叉口控制方式

1、三、四级公路与高等级公路相交

一、二级公路为主路，三、四级公路为支路，在支路上采取停车让行控制。若交叉口视线良好，易于观察相交道路来往车辆，主路上可不设置交叉路口警告标志，只设置道口标柱。若交叉口视线不良，则在主线上设置交叉警告标志，支路上不设置道口标柱。（交叉警告标志与道口标柱不同时设置）

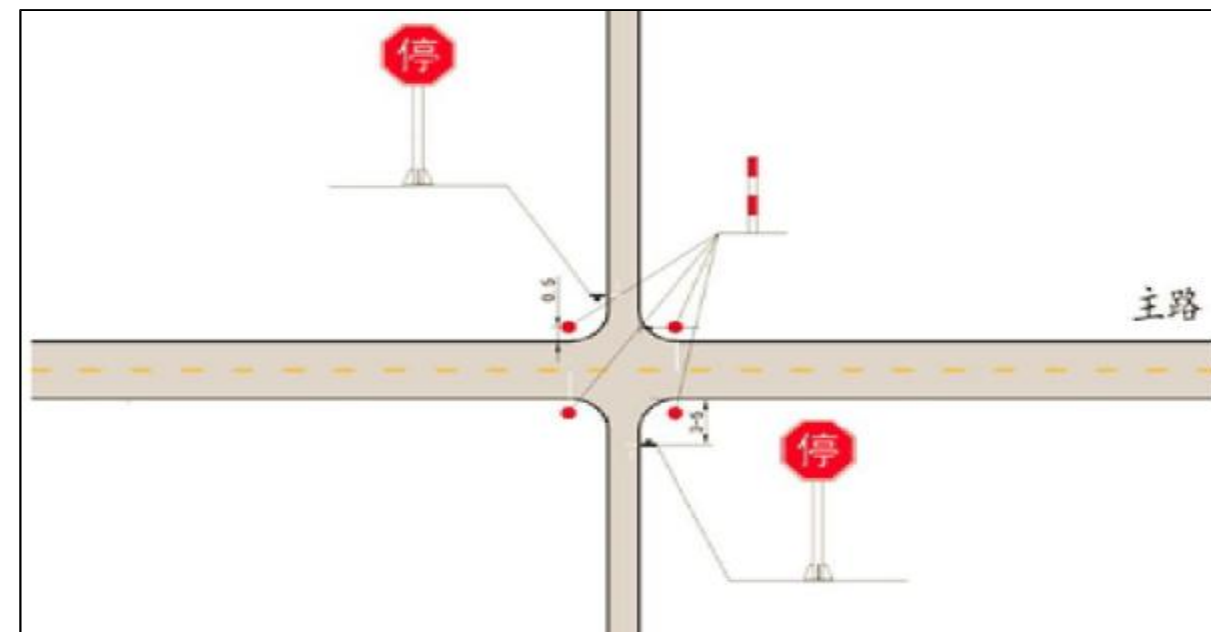


图 4-1 视线良好处十字交叉设施设置示意图

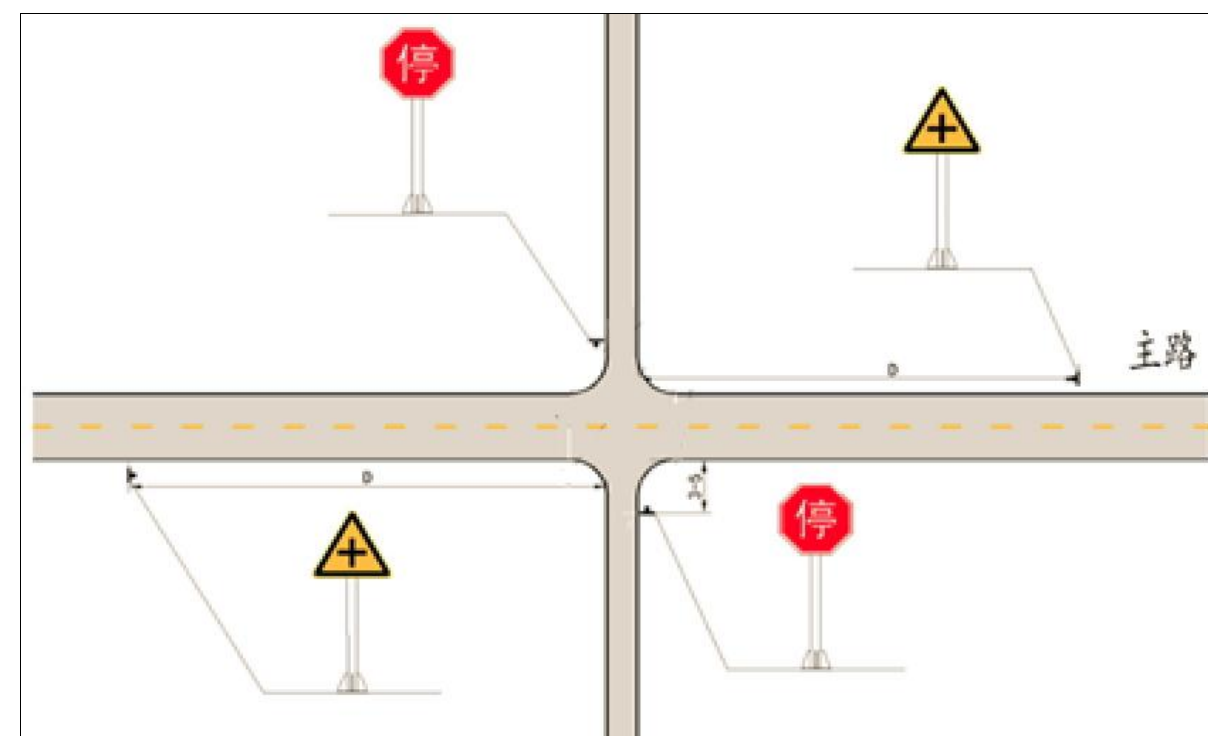


图 4-2 视线不良处十字交叉设施设置示意图

2、三、四级公路与同等级公路相交

三级公路与三级公路相交或四级公路与四级公路相交，且交通量相当，则无主支路之分。若交叉口视线不良，应在四条路上设置交叉路口警告标志。若交叉口视线良好，则四个进口道口均设置道口标柱。（交叉警告标志与道口标柱不同时设置）

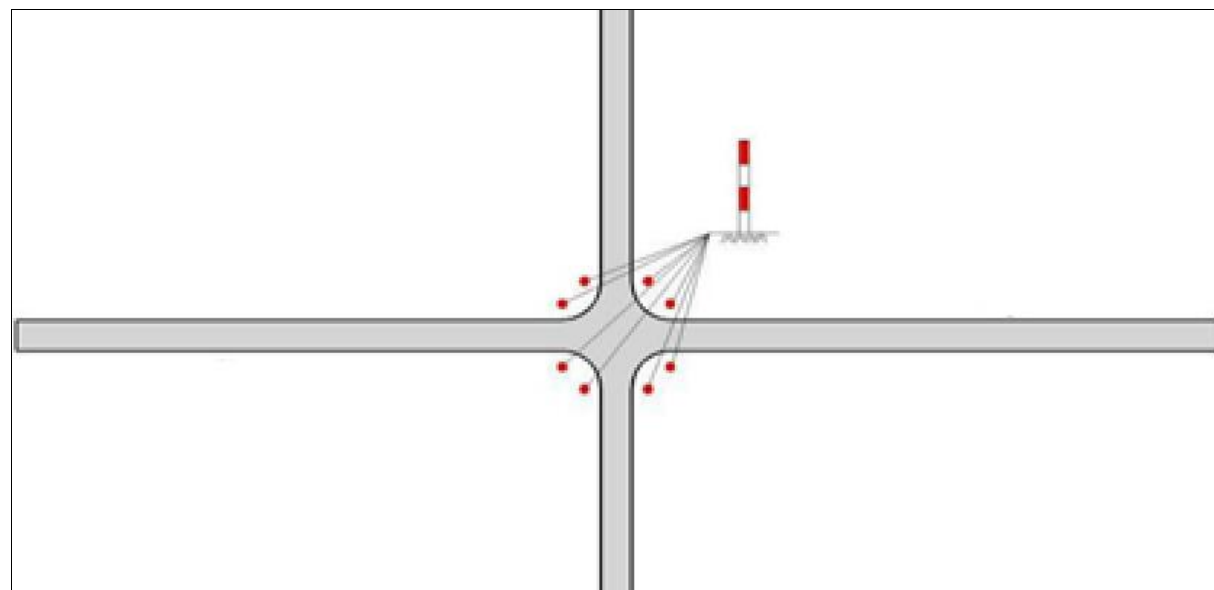


图 4-3 视线良好处无主支路之分的交叉口设施设置示意

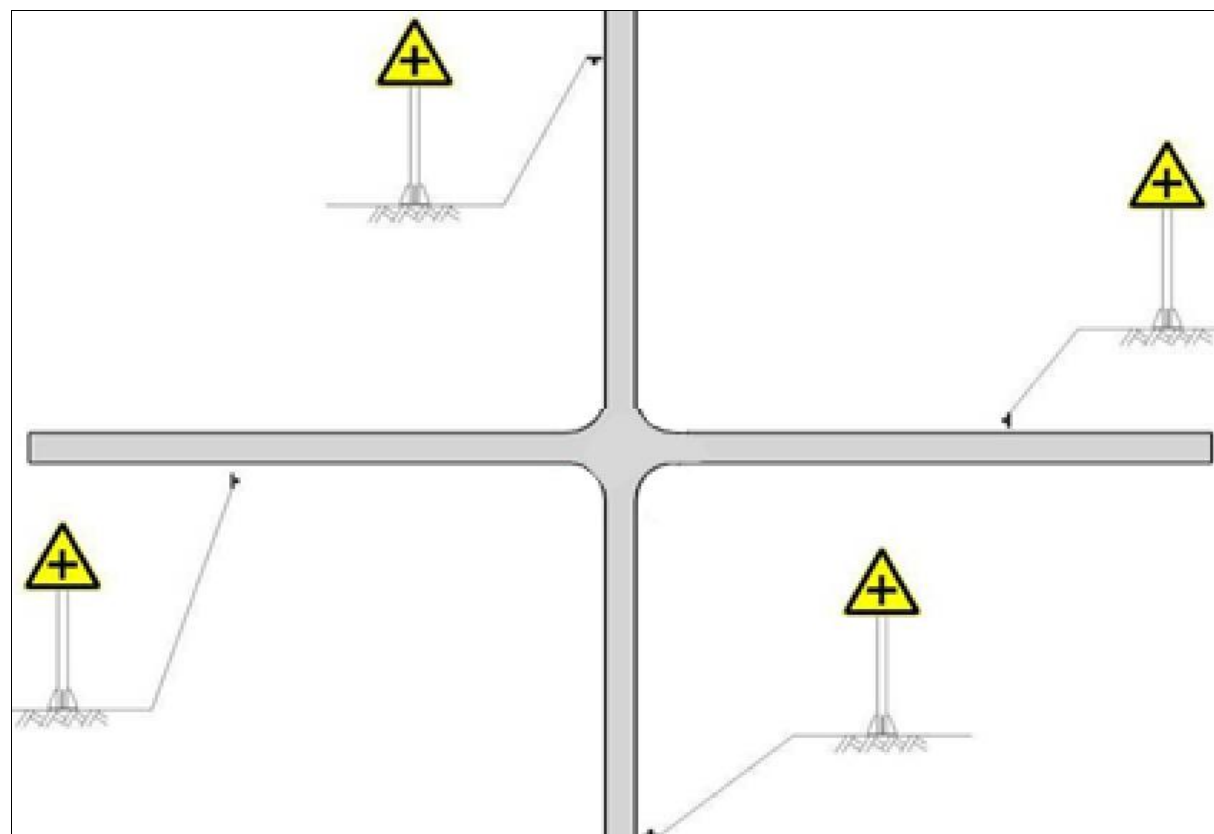


图 4-4 视线不良处无主支路之分的交叉口设施设置示意

3、三、四级公路与乡村未硬化道路相交

三、四级公路与未硬化道路相交时，在被交道路设置道口标柱。

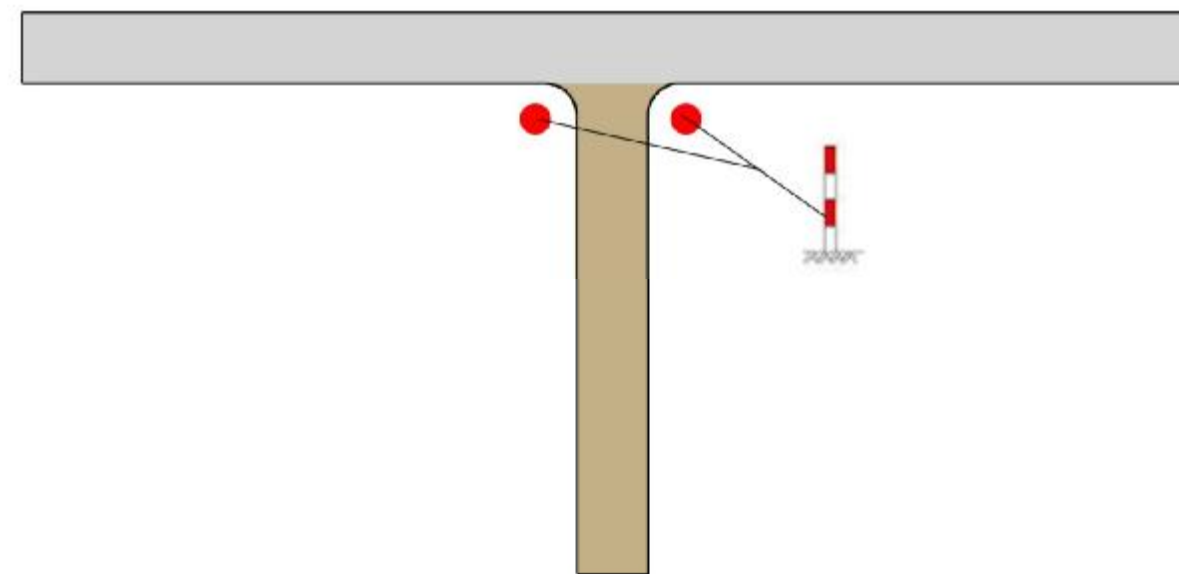


图 4-5 与乡村未硬化道路交叉设施设置示意图

4、交叉警告标志前置设置距离如下表所示。

警告标志前置距离一般值表

表 4-1

限制速度或设计速度 (km/h)	70	60	50	40	30	20
警告标志前置距离 (m)	50	30	30	30	30	30

5、道口标柱设置原则

道口标柱一般沿主线方向，两侧各设置两根道口桩，内侧道口标柱距主路中心 5~10m，外侧道口标柱距内侧道口标柱 2m，道口标柱距路边缘应不小于 75cm。道口标柱设施需考虑车辆转弯，需依据现场实际情况局部微调位置。

4.3.2 单个急弯路段

- 1、在进入弯道前，设置急弯标志，位置为圆曲线起点；
- 2、若弯道外侧为临水（水深 1.5m 以内）、深沟时，在弯道外侧设置警示桩，警示桩间距 6m。

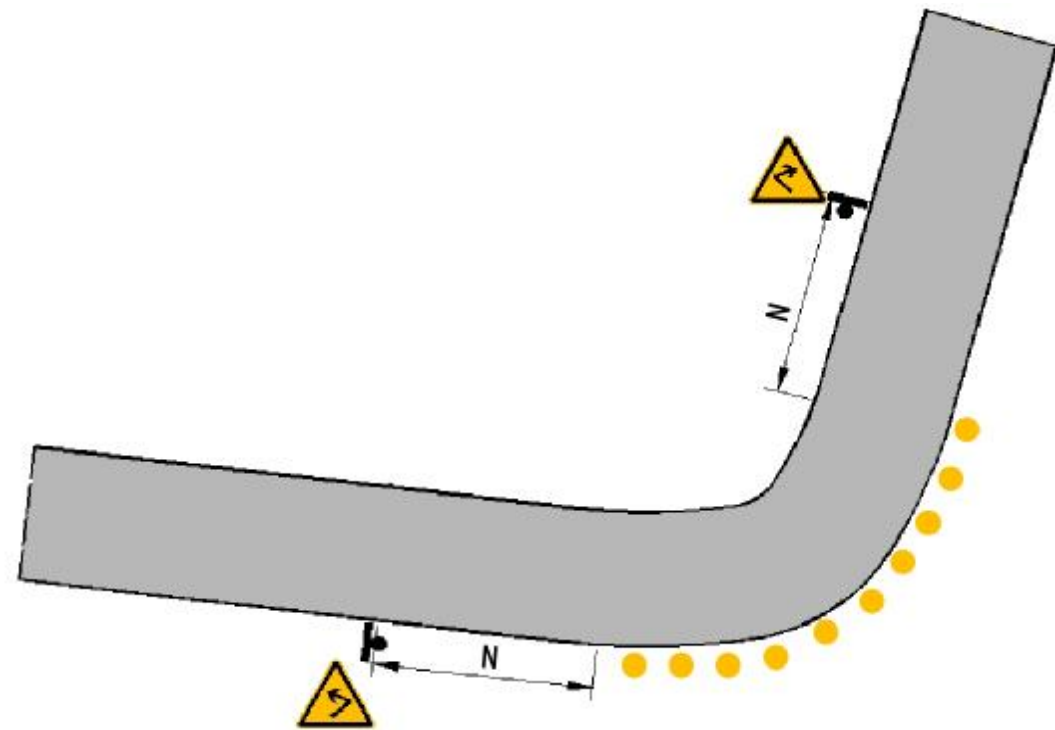


图 4-6 急弯路段设施设置示意图

4.3.3 陡坡路段

在陡坡两侧前置上（下）陡坡标志。前置距离按表 1-5 选取。

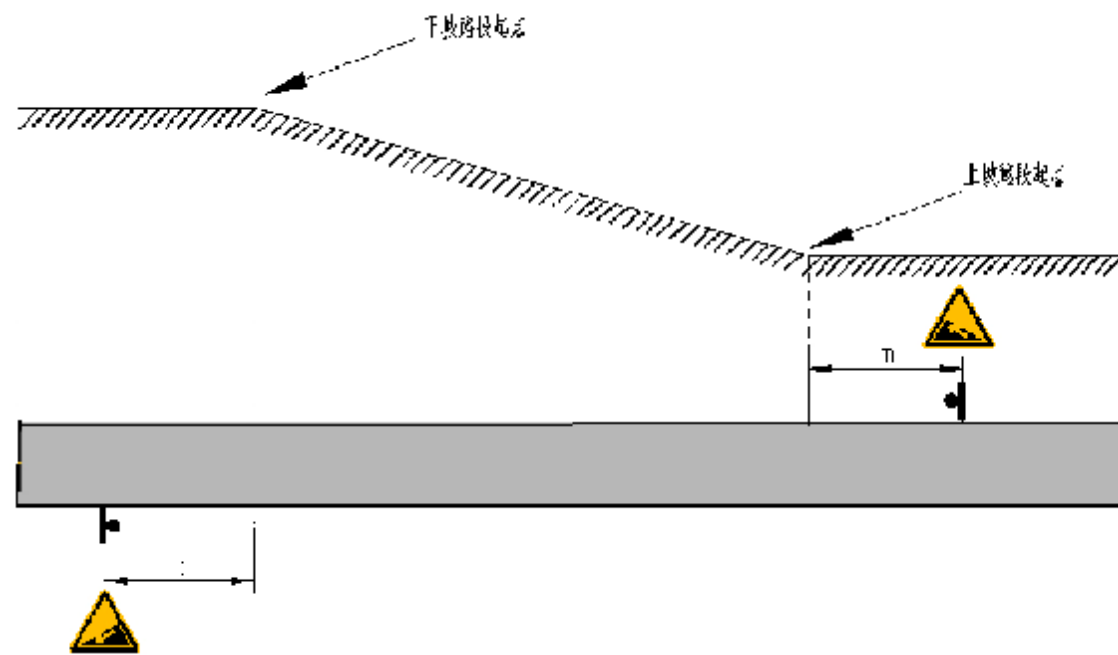


图 4-7 陡坡路段设施设置示意图

4.3.4 学校路段

穿越学校路段在学校开口两端各 100m 设置注意儿童标志和限速速度组合标志。校车路段

需要在校车停靠点设置校车停靠站标志。具体实施以平面图为准。

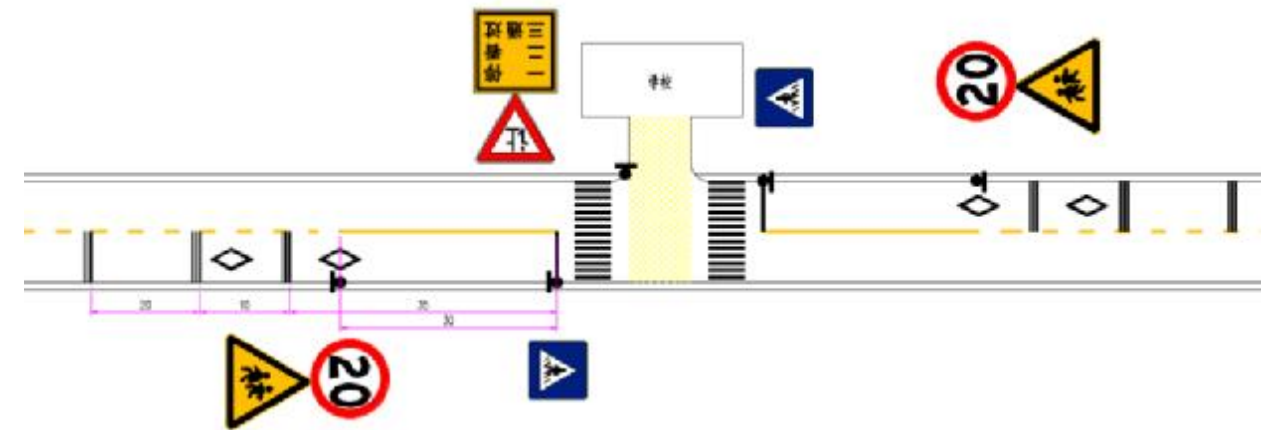


图 4-8 学校路段安全设施设置示意图

4.3.5 路侧险要路段

1、临水路段

(1) 公路路侧净区范围内有江、河、湖、海、沼泽、航道等水深 1.5m 以上的水域路段均应设置护栏防护；

(2) 公路路侧净区范围内有排水沟、鱼塘等水深 1.5m 以下的水域路段宜设置 4-6m 间隔警示桩，具体情况还以实际为准。

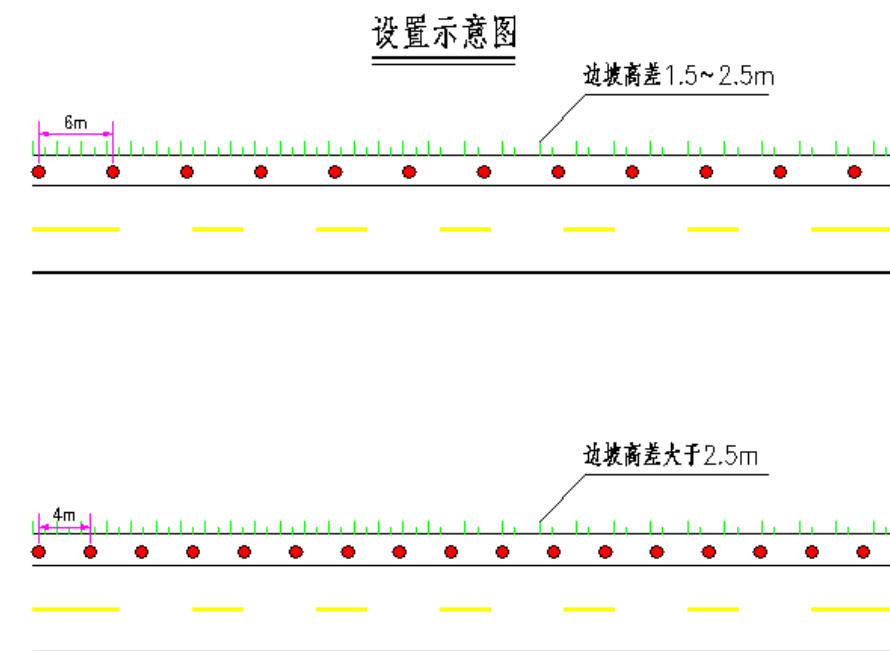


图 4-9 示警桩设置示意图

2、边坡路段

(1) 一、二级公路边坡坡度和路堤高度在下图的 I 区、II 区方格阴影范围内的路段应设置路侧护栏；III 区内的路段宜设置路侧护栏。

(2) 三、四级公路边坡坡度和路堤高度在下图中的 I 区范围内的路段宜设置护路侧栏；其他情况可视情况设置警示桩。

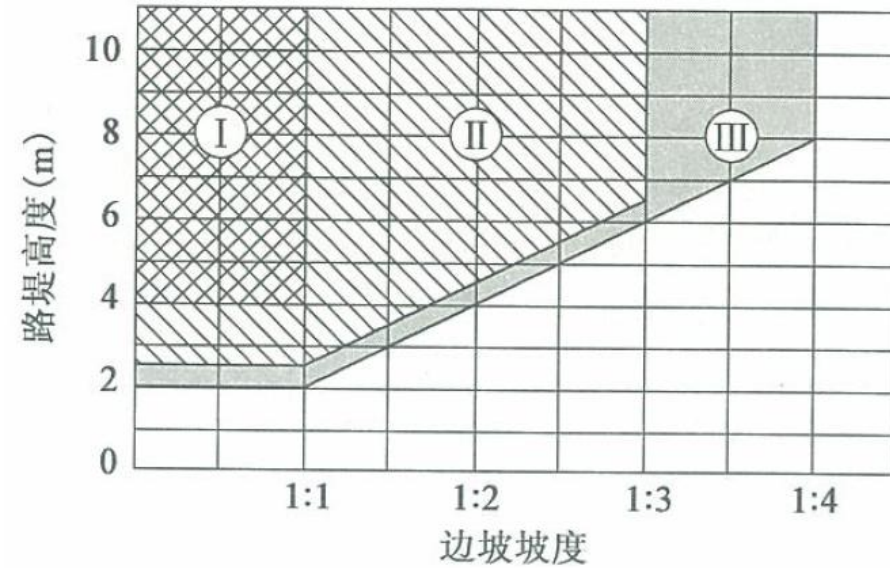


图 4-10 边坡坡度、路堤高度与设置护栏的关系

3、路侧障碍物路段

本次设计通过对路侧障碍物（如高压线塔）粘贴黄黑立面标记，对驾驶人进行提醒或警告。

4.3.6 交叉口通视三角区设计

当交叉口转角三角区（如下图所示）内视距不良时，可按“清、移、疏、防”四个原则改善，本项目道路设计速度为 60km/h，停车视距长度为 75m。

- (1)清，即清除视距三角区内土丘、山体、废弃物等障碍物；
- (2)移，即移除视角三角区内树木、房屋等障碍物；
- (3)疏，即修剪、整理视距三角区内树木，使其不影响驾驶员视距；
- (4)防，即受条件限制，无法通过上述三点改善视距，可通过设置警告标志、限制速度，降低视距不良交叉口的风险程度。

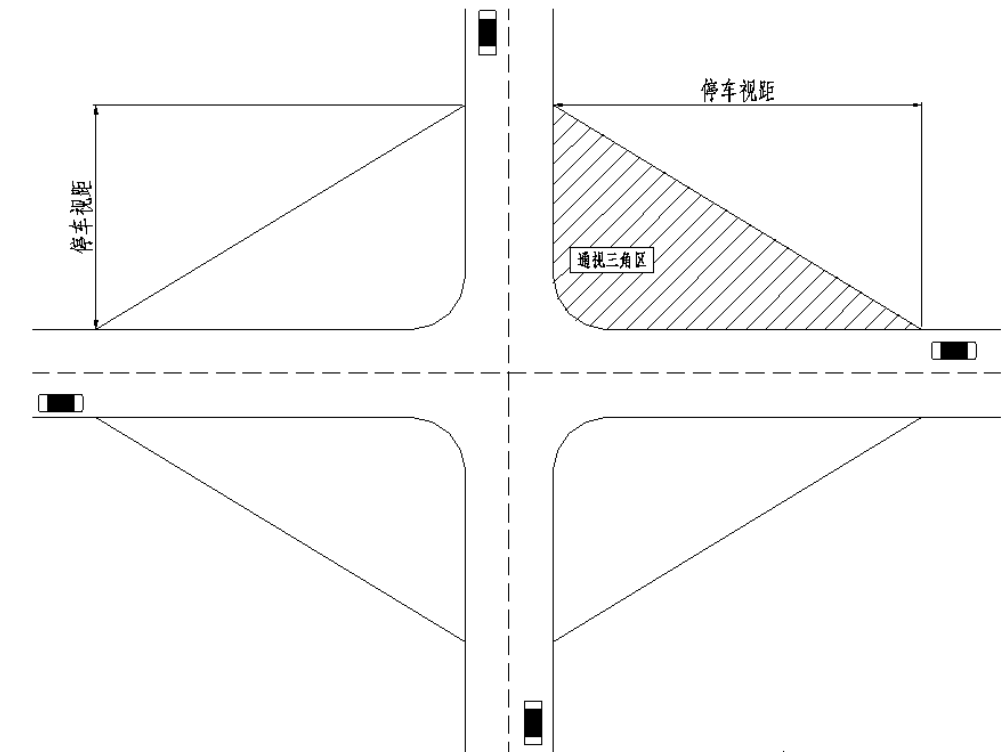


图 4-11 通视三角区示意图

5.0 设计基本要求

5.1 交通标志

交通标志在交通安全设施中起着重要的作用，它用文字和图案为道路使用者提供明确、及时和足够的信息，正确引导和组织交通流，是公路交通管理的有效工具之一。交通标志设置的合理与否直接关系到该路的交通运行状况，也影响着道路使用者对道路的认识与理解程度，因此要保证设计的合理性、可靠性。

本路段全线共设置指路标志、警告标志、禁令标志等，包括交叉路口指路标志、限速标志和人行横道指示标志等。

根据路权分配，主路先行的原则，本项目在标志平面布设方面可做如下设计：

在无信号灯控制的开口处：

1. 次要道路的路口设置停车让行标志，让主路先行。
2. 在人行横道前设置“人行横道”指示标志。
3. 主路和支路的右转车辆在与直行车辆汇合时实行“让”措施。

在有信号灯控制的开口处：

1. 在人行横道前 80m 处设置指路标志。

2. 在出口道设置限速标志。

5.1.1 一般规定

(1) 标志位置

位于开车人的正常直行视角范围之内，一般情况下，交通标志应设置在公路行进方向右侧或车行道上方，也可根据具体情况设置在左侧，或左右两侧同时设置，以满足公路使用者易认读为标准。

(2) 标志净空

任何部分不得侵入公路建筑界，主标志安装需要预留辅助标志建筑界的限制要求。标志（含：辅助标志）版面下缘与路面垂直距离如下表。

标志板下缘距路面垂直距离（单位：cm） 表 5-1

标志类型	路侧柱式	悬臂式、门架式、高架附着式
警告标志	200cm（含：辅助标志）	550cm（含：辅助标志）
禁令标志		
指示标志		
指路标志		

(3) 标志间距

标志之间需要保持有效的视认间隔。其中：车辆行进方向跨线桥梁或设施后的指路、禁令、指示标志，距跨线桥梁近地点的距离不得小于 100m，其它标志不得小于 50m。车辆行进方向弯道之后需要设置的标志，同步考虑弯道的视认影响。

(4) 其他

标志文字采用中文，优先设置指路标志，反光膜等级采用 IV 类。

5.1.2 标志版面设计

(1) 本工程标志设计依据《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）及《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）进行设计。

(2) 指路标志汉字高度参照《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）中的规定，主线设计车速 40-70km/h，字高采用 40cm，版面采用中文。汉字高宽比为 1:1，字体为交通标志专用字体，数字高同汉字高度，版面尺寸按不同版面内容确定，尽量达到统一，版面内容中汉字间距、笔划粗度、最小行距、边距、边框等均以《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）为

依据。主线及被交道均采用反光标志，贴 IV 类反光膜。反光膜逆反射系数值不低于 JT/T 279《公路交通标志板技术条件》规定。

(3) 根据标志版面尺寸大小及设置位置的需要，标志支架结构形式有单柱式、悬臂式、附着式。标志底板采用铝合金板，为了保证标志版面的平整度，标志板单柱式厚度采用 2mm、单悬臂式厚度采用 3mm，并均用铝合金龙骨加固。为了增加标志板强度，标志板边缘均采用卷边或角铝加固处理，铝合金板和龙骨之间采用铝合金铆钉连接。铝合金龙骨和钢管之间采用方头螺栓及抱箍连接，钢管和立柱之间采用双头螺栓连接。

(4) 标志的立柱（必须为无缝钢管）以及连接件均采用 Q235B 钢，焊条全部采用 E43，钢制立柱、横梁、法兰盘及各种连接件，可采用热浸镀锌防腐处理。立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为 600g/m²，紧固件为 350g/m²。标志基础采用钢筋混凝土基础，根据版面的大小及地基承载力决定其尺寸及埋置深度。

(5) 设计荷载考虑风荷载，风速按 50 年一遇考虑，为 28.2m/s。

5.1.3 施工技术要求

(1) 交通标志以确保交通通畅和行车安全为目的，应结合道路线形、交通状况、沿线设施等情况，根据交通标志的不同种类来设置。交通标志应设在车辆前进正面方向最容易看到的地方，不得被道路两侧的树遮蔽，现有利用的标志，如有杆件倾斜、板面污染，需要挪正杆件，并清理版面。对于拆除新建的标志，现有老的杆件需要同步移除。

(2) 同一地点需要设置两种以上标志时，可以安装在一根标志柱上，但最多不应超过三种，应避免信息过载。标志牌在一根支柱上设置时，应按禁令、指示、警告的顺序，先上后下、先左后右的排列。

(3) 路侧式标志应尽量减少标志版面对驾驶员的眩光。在装设时，应尽可能与道路中线垂直或成一定角度；禁令和指示标志为 0~45°；指路和警告标志 0~10°。现有利用版面角度也需重新核查。

(4) 如果遇到高压线或广告牌，标志应当在保证设置安全的情况下合理的对位置进行微调。

5.1.4 质量要求

(1) 标志底板采用原色铝金板, 铝合金板材的抗拉强度应不小于 289.3Mpa, 屈服点不小于 241.2Mpa, 延伸率不小于 4%~10%。一般结构的标志板, 应采用滑动槽钢加固, 以方便与立柱连接。

(2) 交通标志立柱选用钢管制做而成, 钢柱应进行防腐处理, 钢管顶端应加柱帽。标志柱应考虑与基础的连接方式。

(3) 标志板和立柱的连接应根据板面大小、连接方式选用多种方法。在设计连接部件时, 应考虑安装方便、连接牢固、板面平整。

(4) 各种标志立柱的埋设深度, 决定于板面承受外力的大小及地基的承载力。一般应浇注混凝土基础。立柱的金属预埋件应进行防腐处理。

5.2 交通标线

5.2.1 一般规定

(1) 标线功能

保持标线设置与公路功能一致, 严格限制标线设置引起的行车轨迹突变, 准确分配公路使用者的路权。

(2) 标线设置

综合标线标志的配套应用, 避免使用功能歧义或冲突。保持同类路段标线漆画方案的一致, 适时改造寿命到期的标线, 有效清除老旧残余标线。

(3) 标线材料

为了使标志线在恶劣的气候条件仍具有较好的辨认性, 具备黑夜同白天一样的清晰度, 需要使用寿命长、反光效果好的材料做标线, 使用的标线涂料应耐久、耐磨耗、耐腐蚀、抗滑, 与路面粘结力强、干燥快。标线应具备良好的视认性, 宽度一致, 间隔相等, 边缘整齐, 线形规划, 线条流畅。

5.2.2 纵向标线

(1) 可跨越对向车道分界线, 为黄色虚线, 线宽 15cm, 实线长 400cm, 间隔 600cm。

(2) 对向行车道分界线设在行车道中央, 为双黄实线, 线宽 15cm, 间隔 20cm。

(3) 车行道边缘线设在行车道两侧路缘带的内侧, 为线宽 15cm 的白色实线。

(4) 导向车道线, 为白色实线, 线宽 15cm, 长 30m。

(5) 主线车行道分界线, 为白色虚线, 设计速度大于等于 60km/h, 线段及间隔长度分别为 600cm 和 900cm, 线宽 15cm; 设计速度小于 60km/h, 线段及间隔长度分别为 200cm 和 400cm, 线宽 10cm。

5.2.3 横向标线

(1) 人行横道线

人行横道线(指示标线)采用线宽 40cm, 间隔 60cm 的白实线, 本项目人行横道线宽采用 4m, 一般与公路中心线垂直, 特殊情况与中心线的角度不得小于 60°, 公路断面必须连续设置至土路肩与硬路肩几何分界线。其中在技术三级(含)以上且交通转换小的乡村道相交道路(一个车道), 设置在相交道路的交叉路口区域。

本次设计对现状磨损的人行横道线打磨后重新施画。

(2) 人行横道预告标识线

在无信号灯控制且设置了人行横道线的交叉路口设置人行横道预告标识, 人行横道预告标识采用长 300cm、宽 150cm 的白色菱形图案, 设置两组, 第一组距第二组导向箭头 10m, 两组间距 10~20m。

(3) 停止线

停止线表示车辆让行、等候放行等情况下的停车位置。本项目停止线采用线宽为 40cm 的白实线, 距人行横道线 2~3m 布设, 主要设置在有利于驾驶员观察路况和安全快速起步的位置。

5.2.4 施工技术要求

(1) 标线涂层厚度均匀, 无起泡、开裂、发粘、脱落等现象;

(2) 标线的端线应与边线垂直, 误差 $\gt \pm 5^\circ$, 其他特殊标线, 其角度与设计值误差不大于 $\pm 3^\circ$;

(3) 一般标线涂层厚度 $1.8 \pm 0.2\text{mm}$;

(4) 标线表面撒玻璃微珠, 应分布均匀, 含量为 0.3~0.34kg/m²。

(5) 标线逆反射系数 (cd. 1x-1.M-2), 白色标线 ≥ 150 (cd. 1x-1.M-2) / 黄色标线 ≥ 100 (cd. 1x-1.M-2)。

5.3 其他安全设施

(1) 设置原则

按照“积极”“慎重”的原则，充分考虑安全设施具有“安全保障”和障碍隐患的双重特性，全面评估设置或调整的必要性和作用，以交通事故损失和通行能力影响为标准，设置后的损失和影响必须小于设置前的损失和影响。

(2) 设置理念

按照“全寿命周期成本”的理念，充分考虑公路交通安全设施易于损伤损坏的特点，统筹考虑设置技术和维修需求，不能局限于建设期间的成本和技术难度，同步兼顾后期的维护成本和便捷程度。

5.3.1 护栏

5.3.1.1 一般规定

(1) 设置条件

根据车辆驶出路面或车道二次事故严重程度等条件确定是否设置护栏及护栏等级。其中：符合《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)及曲线外侧(安全净区范围)有民宅、水电气设施、桥梁(公路、铁路)墩台必须设置，经常出现车辆驶出车道碰撞行人或非机动车的路段(如：集镇路段)、驶出路面出现二次事故的路段应当设置，发生两次以上车辆冲破护栏或预见二次事故后果严重的路段提升护栏的等级。

(2) 护栏的位置

路侧波形梁护栏设置于土路肩内，护栏任何部分不得侵入公路建筑界，护栏面垂线在土路肩内侧边缘线之内或重合，立柱外侧土路肩保护层厚度不应小于 25cm。

(3) 护栏长度

长度按实际情况设置。其中：相邻护栏长度低于最小规定值的应连续设置，路基护栏与桥梁护栏进行刚性过渡处理的，护栏的长度可一并计算在内。

(4) 护栏高度及立柱埋深

护栏从路面到顶部的高度以及立柱的埋深应符合《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)中的要求，具体见护栏一般构造图。

(5) 护栏端头处置

护栏在起始点、交通分流三角地带等位置进行失控车辆安全导向端头处理，不同形式的路基护栏之间或路基护栏与桥梁护栏之间应当进行过渡处理。其中：路侧波形护栏起点(行车方向上游)端头原则设置为地锚式，端头与标准段之间设置渐变段；终点(车行方向的下)端头原则采用圆头式，与标准段护栏成一直线设置。

(6) 护栏材料要求：

①波形梁、立柱、端头梁及连接螺栓所用钢材为普通碳素结构钢(Q235B)，其技术条件须符合《碳素结构钢》(GB/T 700-2006)的规定。

②拼接波形梁的螺栓采用高强螺栓，材料采用 20MnTiB 钢，其技术条件应符合《低合金高强度结构钢》(GB/T1591-2008)、《合金结构钢》(GB/T 3077-2015)的要求。

③本项目波形梁护栏采用的连接螺栓、拼接螺栓均采用特制的防盗螺栓，设计文件仅规定螺栓的规格，其防盗原理及形式不限。

防阻块材料采用型钢制造，其技术条件应符合《冷弯型钢》(GB/T 6725-2017)的规定。

⑤波形梁护栏中螺栓、螺母、垫圈、锚固件等紧固件采用热浸镀锌涂层进行防腐，镀锌量应不小于 350g/m²，其它所有钢构件采用热浸镀锌聚酯复合涂层进行防腐，镀锌量应不小于 275g/m²，聚酯涂料最小厚度为 0.076 mm，颜色为银灰色。

⑥热浸镀锌所用的锌应为《锌锭》(GB/T 470-2008)中所规定的 Zn99.995 或 Zn99.99 牌号。

⑦螺栓、螺母等紧固件在采用热浸镀锌后，必须清理螺纹或进行离心分离处理。

5.3.1.2 施工技术要求

(1) 立柱应根据设计图进行放样，并以构造物或平交作为控制点，进行测距定位，护栏任何部位不得侵入公路建筑限界，护栏板面垂直线需要再土路肩内侧边缘线之内。

(2) 立柱放样前，应调查每根立柱位置的地基状态，可根据不同情况调整或改变立柱埋置方式。

(3) 立柱应牢固地埋入土中，达到设计深度，并与路面垂直。

(4) 一般路段，立柱可采用打入法施工，施工时应精确定位。当打入过深时，不得将立柱部分拔出加以矫正，须将其全部拔出，待基础压实后再重新打入。

(5) 立柱安装就位后，其水平方向和垂直方向应形成平顺的线形。

(6) 波形梁板的连接螺栓及拼接螺栓不宜过早拧紧，以便在安装过程中利用波形梁的长圆孔及时进行调整，使其形成平顺的线形，避免局部凹凸。

(7) 防阻块通过连接螺栓固定于波形梁与立柱间，在拧紧连接螺栓前应调整防阻块使其准确就位。

(8) 对现场打入施工无法打入时，可根据不同情况选择不同处理方式：①如一般路段单个无法打入设计深度，可选择在该立柱两侧各增加一根立柱；②如遇明涵可采用法兰盘与混凝土基础连接；③如是暗涵，可设置 50cm 高混凝土基础，立柱埋入基础不应小于 40cm；④在一般路段，如遇老路面结构，可采取钻孔施工工艺。

(9) 波形梁护栏进行施工时需避开现状地下管线。

(10) 路基与桥梁护栏的衔接必须进行过渡处理，处理原则采用半刚性护栏搭接刚性护栏的方式，其之间实施固定式连接。

5.3.1.3 质量要求

(1) 波形梁、端头、立柱等护栏部件的质量要求，应符合交通部行业标准有关护栏产品标准的规定。

(2) 波形梁、端头、立柱等在长度及宽度方向不允许出现焊接。因为焊接件有可能影响整个结构的强度及防撞保护能力，甚至会焊缝断裂而造成车辆、人员的损伤。

(3) 为保证波形梁截面形状的正确，应采用冷弯加工成型的方法。为使波形梁相互顺利搭接，要求拼接螺栓孔一次冲孔完成。

(4) 波形梁护栏外观检查产品表面有无气泡、裂纹、疤痕、折迭、凹坑、凸起、压痕、擦伤等缺陷。

(5) 尺寸检查主要检查产品的几何尺寸及距离端部 15cm 处断面形状。

(6) 防腐层检查主要检查防腐层的厚度及所用材料。

(7) 钢材机械性能和冷弯试验指标应符合《碳素结构钢》(GB700-2006) 的相关规定。

(8) 立柱定位应准确，立柱埋置深度及在道路横断面的位置不能随意改变，否则会影响立柱的性能。

(9) 波形梁搭接正确，并拧紧所有螺栓。

(10) 安装后的波形梁护栏，应与道路几何线形协调一致，半径小于 70 米的曲线段上安装的护栏应在厂内预弯成形。

(11) 其他各质量要求详见《公路交通安全设施标准汇编》和《公路工程质量评定标准》。

5.3.2 道口标柱

(1) 设置条件

适用于有行人或非机动车出入的乡村机耕道，路树茂密、路侧障碍物遮挡等主线视距不足的四级（含）以下村道，用来提醒主线车辆提高警觉，防范支路车辆突然出现而造成意外；小平交口不设交叉限速标志、指路标志，以保证主线的行车快捷；但设置交叉警告标志与警示桩，保证行车的安全。

(2) 设置位置

道口标柱沿主线方向设置，路口两侧各对称设置两根道口标柱，外侧道口标柱距内侧道口标柱 2m，距主线路面边缘不小于 30cm。

(3) 设置方法

道口标柱采用桩柱结构，露出地面 80cm，埋入深度 40cm，柱身粘贴红白相间的反光膜，自上而下至地面，第一道红色，第二道白色，交替设置间隔 20cm。

(4) 材料选用

采用管径为 11.4cm 的钢管，C30 混凝土基础。

(5) 反光等级

反光等级为 IV 类。

(6) 禁止

禁止道口标柱替代护栏，禁止道口标柱进入公路建筑界。

5.3.3 警示桩

(1) 设置条件

警示桩一般用于路侧危险程度不高的路段，如一般的急弯、陡坡、高填方路段以及桥头引道、过水路面处，要求路侧有一定宽度净区、视距良好，仅起到警示诱导作用，不能用作防护设施。

(2) 设置位置

示警桩沿主线方向设置，当边坡高差介于 1.5m~2.5m 时，每隔 6m 设置示警桩；当高差大于 2.5m 时，每隔 4m 设置示警桩。

(3) 设置方法

示警桩采用桩柱结构，露出地面 80cm，埋入深度 40cm，柱身粘贴黄黑相间的反光膜，自上而下至地面，第一道黄色，第二道黑色，交替设置间隔 20cm。

(4) 材料选用

采用管径为 11.4cm 的钢管，C30 混凝土基础。

(5) 反光等级

反光等级为 IV 类。

(6) 禁止

禁止示警桩替代护栏，禁止示警桩进入公路建筑界。

5.3.4 附着式轮廓标

附着式轮廓标左右对称布置，直线段间距为 12m，曲线段按照规范，根据曲线半径大小适当的减少设置间距，对于大半径曲线段，最大间距不大于 24m。轮廓标反射器采用晶格诱导器，二级及二级以下公路，要求双面反光，颜色均为白色。轮廓标的安装方向要正确，安装角度应尽可能使反向器与驾驶员视线垂直，安装高度应保持一致，轮廓标反光等级采用 IV 类。

6.0 施工组织计划

6.1 工期安排

针对本项目特点，为保证建设质量，需要有合理的工期。因此，综合各种因素，推荐本项目建设工期为 3 个月。

6.2 施工期间交通组织

根据本项目的实际情况，初步考虑交通组织方案采用半幅分段施工。

1、临时性交通绕行方案

做实勤务管理工作，提前介入人工指挥干预、临时性交通管理措施等手段，合理安排核心排堵区域、外围疏导地区的警力布局和管理方案。

2、交通分流

积极与区交通运输局交警部门和其它交通管理部门等单位联系，制定具体分流措施。车辆可通过沿线交叉道路进行分流。

6.3 施工安全设施的布置

(1) 施工区标志：用于路面各分项工程施工过程中占用车道、封闭道路、借道行驶等。施工区标志根据规范及实际需要，按组进行设置，重复使用。

施工现场标志支撑结构采用支架结构形式；标志板采用 1mm 厚镀锌钢板，反光材料为二级反光膜。标志尺寸应符合国标要求，并用沙袋等重物压稳。

(2) 临时隔离设施：包括水泥隔离墩、水马、锥形路标、防撞桶等。

锥形路标、防撞桶配合施工标志使用，或作为简易隔离设施单独使用。

各类标志，均应符合《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017) 的规范要求，并具有夜间反光功能。其中隔离墩及钢管须有红白相间反光标记；防撞标志桶内要适当填充，防止倒伏；警示柱采用铁钉钉在原路面上；警示标志牌除支架底部采用铸铁支座外，可视情况采取压沙袋或者挖坑浇筑砼等方法防止倒伏。施工现场的标志要有专人负责，必要时采用信号或旗手管制指挥交通，严禁因施工标志摆放不规范而引发交通事故。

各交叉路口出现交通拥堵或交通安全事故，安排 2 人指挥交通，提醒过往行人注意车辆。

(3) 作业控制区内设置交通标志的位置应符合下列规定：

(a) 作业区在右侧车道时，应将交通标志设在公路右侧路肩上和中央分隔带护栏上；

(b) 禁令标志：禁止通行标志设在上游过度区的前方；禁止超车标志设在禁止超车路段的起点处，解除禁止超车标志设在禁止超车路段的终点处，限制速度标志，设在限制车速路段的起点，标志牌上标明所限制的速度；解除限制速度标志设在限制车速路段的终点处。

(c) 警告标志：前方施工标志设在警示区的起点处；前方车道减少标志应设在车道减少处前方至少 500 米处；双向通行标志应设在双向通行路段前至少 300 米处。

(d) 指示标志：前方绕行标志设在需要绕行的车辆进出处前至少 200 米处起点处；直行和单向行驶标志，应设在需要直行、转弯和单向行驶路段前方 200 米处。

(e) 渠化装置：渠化用的警示柱应从上方过渡区开始，顺车流方向布置，间距 5-20 米，

作业完成后，必须逆着车流方向拆除。

(f) 安全设施布设顺序：安全设施的布设必须从上游开始顺车流方向布置；撤除应从施工区的末端开始逆车流方向撤除。若为半幅封闭施工的，则应先开放施工封闭区交通后再进行安全设施的撤除。

6.3 交通应急预案

项目部及交通值班小组随时与业主、路政、公安、执法大队等部门保持联系，确保交通信息的及时准确。封闭施工路段在施工期间如出现意外情况，随时商请救援调派清障车及时排堵清障，保障通车路段的安全通行。若遇有不服从指挥，强行闯入等情况应及时制止，并取得有关部门的支持。

(1) 项目部与值班小组间通讯畅通。

(2) 施工项目设专职的交通安全员负责施工路段的标志管理和日常巡查工作，及时对施工路段的各种施工标志进行恢复、调整和增补，保证标志齐全有效，指示过往车辆安全通过施工路段。

(3) 若车辆在管制段中途出现坏车及交通事故，在施工作业人员中预备应急抢险队，负责施工路段发生的一切交通事故的抢险工作，及时维护交通秩序，排除故障。或值班小组立即组织车辆间相互帮助，能拖移的尽快拖移，不能拖移的请驾驶员迅速与维修部门取得联系，及时修好。交通事故迅速请交警现场解决。

在施工中加强与当地政府、交警、路政的联系，做好协调工作，取得他们的支持与配合，必要时请求交警路政对该路段实行交通管制，使工程得以顺利进行。

7.0 施工注意事项

(1) 本次设计图中桩号均为人工结合现场管养的百米桩、里程碑，实地测量所得，如局部与现场桩号有误差，可根据实际情况进行适当调整。

(2) 按照图纸对现状版面损坏老化的、信息有误的均进行换板，施工单位在换板时，对板面的位置需按照现状进行适当调整，保障相应的净空高度。

(3) 通视三角区内遮挡视线的障碍物（如树木、广告标牌等）可以清除的，予以清除。

(4) 新增标志、安全设施等应事先确认所在位置是否有地下管线，如果有可适当调整位

置。

(5) 建议重视施工期间安全组织，确保改建期间无安全责任事故。

(6) 建议对于施工单位的选择严格把关，保证其施工装备先进、技术水平高、具有雄厚资金实力、管理手段先进，是保证工程质量的关键。

(7) 建议严把原材料质量关。从招标采购到检测试验、验收、接收、保管全过程控制原材料质量。加强主要原材料检测频率，不合格材料严禁入场，保证工程质量。

审核

复核

设计

工程数量汇总表

序号	名称	尺寸	单位	数量
1	警告标志	三角形900	个	84
2		三角形900+三角形900	块	1
3		1440x600矩形	个	16
4	禁令标志	八角形800	个	101
5		圆形800	个	8
6	禁令标志+警告标志	800圆形+900三角形	块	13
7	指示标志	800x800 正方形	个	42
8	标志换膜利用(指路)		个	2
9	标志换膜利用		个	84
10	标志换板利用		个	22
11	标线	白色热熔	平方米	5709.044
12		黄色热熔	平方米	640.68
13		震荡标线	平方米	806.4
14		标线铣刨	平方米	4500
15	波形梁护栏	Gr-A-4E	米	5256
16		Gr-B-2E	米	6
17		现状护栏拆除	米	76
18	警示桩(直埋式)		根	1025
19	道口标柱(直埋式)		根	521
20	立面标记		平方米	210
21	轮廓标		个	317
22	里程碑		个	71
23	百米桩		个	790
24	警示桩(基础式)		根	258
25	道口标柱(基础式)		根	132

序号	名称	单位	数量	备注
1	标志拆除	个	25	本表工程量为三条路总合计,标志拆除、绿化修剪、版面扭正已在安全设施平面布置图中详细标注。
2	绿化修剪	处	99	
3	版面扭正	个	23	

附注:

- 1、现状护栏梁板、端头等构件已损坏的,均利用拆除的护栏的构件进行替换。
- 2、警示桩和道口标柱主要采用直埋式,局部路段土路肩宽度或稳定性不足处采用基础式。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施工程数量汇总表

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-3(1/4)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

天马线工程数量表

序号	名称	尺寸	单位	数量
1	警告标志	三角形900	块	65
2		三角形900+三角形900	块	0
3		1440x600矩形	块	11
4	停止标志	八角形800	块	62
5	禁令标志	圆形800	块	2
6	禁令标志+警告标志	800圆形+900三角形	块	8
7	指示标志	800x800 正方形	块	25
8	标志换膜利用(指路)		处	0
9	标志换膜利用		处	53
10	标志换板利用		处	10
11	标线	白色热熔	平方米	1320.956
12		黄色热熔	平方米	234.78
13		震荡标线	平方米	579.6
14		标线铣刨	平方米	1000
15	波形梁护栏	Gr-A-4E	米	3876
16		Gr-B-2E	米	0
17		现状护栏拆除	米	76
18	警示桩(直埋式)		根	573
19	道口标柱(直埋式)		根	343
20	立面标记		平方米	100
21	轮廓标		个	242
22	里程碑		个	27
23	百米桩		个	300
24	警示桩(基础式)		根	144
25	道口标柱(基础式)		根	86

序号	名称	单位	数量	备注
1	标志拆除	个	14	标志拆除、绿化修剪、版面扭正已在安全设施平面布置图中详细标注。
2	绿化修剪	处	44	
3	版面扭正	个	14	

附注:

- 1、现状护栏梁板、端头等构件已损坏的，均利用拆除的护栏的构件进行替换。
- 2、警示桩和道口标柱主要采用直埋式，局部路段土路肩宽度或稳定性不足处采用基础式。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施工程数量汇总表

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-3(2/4)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

官墩线工程数量表

序号	名称	尺寸	单位	数量
1	警告标志	三角形900	块	17
2		三角形900+三角形900	块	1
3		1440x600矩形	块	4
4	停止标志	八角形800	块	24
5	禁令标志	圆形800	块	3
6	禁令标志+警告标志	800圆形+900三角形	块	3
7	指示标志	800x800 正方形	块	17
8	标志换膜利用(指路)		处	0
9	标志换膜利用		处	10
10	标志换板利用		处	11
11	标线	白色热熔	平方米	2222.8
12		黄色热熔	平方米	336
13		震荡标线	平方米	189
14		标线铣刨	平方米	2000
15	波形梁护栏	Gr-A-4E	米	720
16		Gr-B-2E	米	0
17	警示桩(直埋式)		根	405
18	道口标柱(直埋式)		根	144
19	立面标记		平方米	60
20	轮廓标		个	35
21	里程碑		个	30
22	百米桩		个	270
23	警示桩(基础式)		根	102
24	道口标柱(基础式)		根	37

序号	名称	单位	数量	备注
1	标志拆除	个	4	标志拆除、绿化修剪、版面扭正已在安全设施平面布置图中详细标注。
2	绿化修剪	处	44	
3	版面扭正	个	9	

附注:

- 1、现状护栏梁板、端头等构件已损坏的,均利用拆除的护栏的构件进行替换。
- 2、警示桩和道口标柱主要采用直埋式,局部路段土路肩宽度或稳定性不足处采用基础式。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施工程数量汇总表

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-3(3/4)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

上龙线垫湖段工程数量表

序号	名称	尺寸	单位	数量
1	警告标志	三角形900	块	2
2		三角形900+三角形900	块	0
3		1440x600矩形	块	1
4	停止标志	八角形800	块	15
5	禁令标志	圆形800	块	3
6	禁令标志+警告标志	800圆形+900三角形	块	2
7	指示标志	800x800 正方形	块	0
8	标志换膜利用(指路)		处	2
9	标志换膜利用		处	21
10	标志换板利用		处	1
11	标线	白色热熔	平方米	2165.288
12		黄色热熔	平方米	69.9
13		震荡标线	平方米	37.8
14		标线铣刨	平方米	1500
15	波形梁护栏	Gr-A-4E	米	660
16		Gr-B-2E	米	6
17	警示桩(直埋式)		根	47
18	道口标柱(直埋式)		根	34
19	立面标记		平方米	50
20	轮廓标		个	40
21	里程碑		个	14
22	百米桩		个	220
23	警示桩(基础式)		根	12
24	道口标柱(基础式)		根	9

序号	名称	单位	数量	备注
1	标志拆除	个	7	标志拆除、绿化修剪已在安全设施平面布置图中详细标注。
2	绿化修剪	处	11	

附注:

- 1、现状护栏梁板、端头等构件已损坏的,均利用拆除的护栏的构件进行替换。
- 2、警示桩和道口标柱主要采用直埋式,局部路段土路肩宽度或稳定性不足处采用基础式。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施工程数量汇总表

比例:

日期:2024年09月

图号

SI-3(4/4)

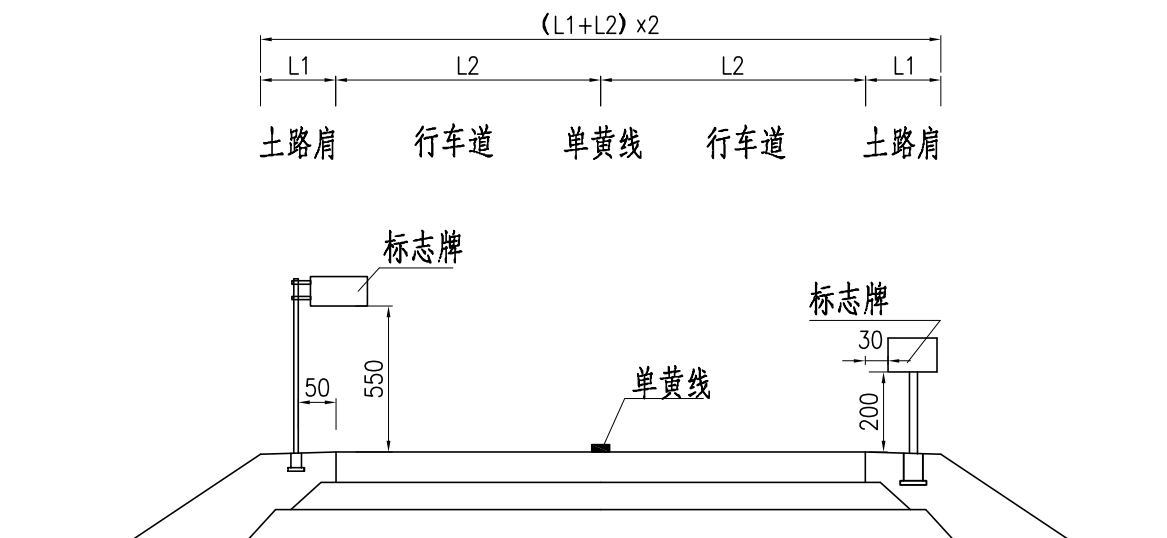
中交远洲交通科技集团有限公司

审核

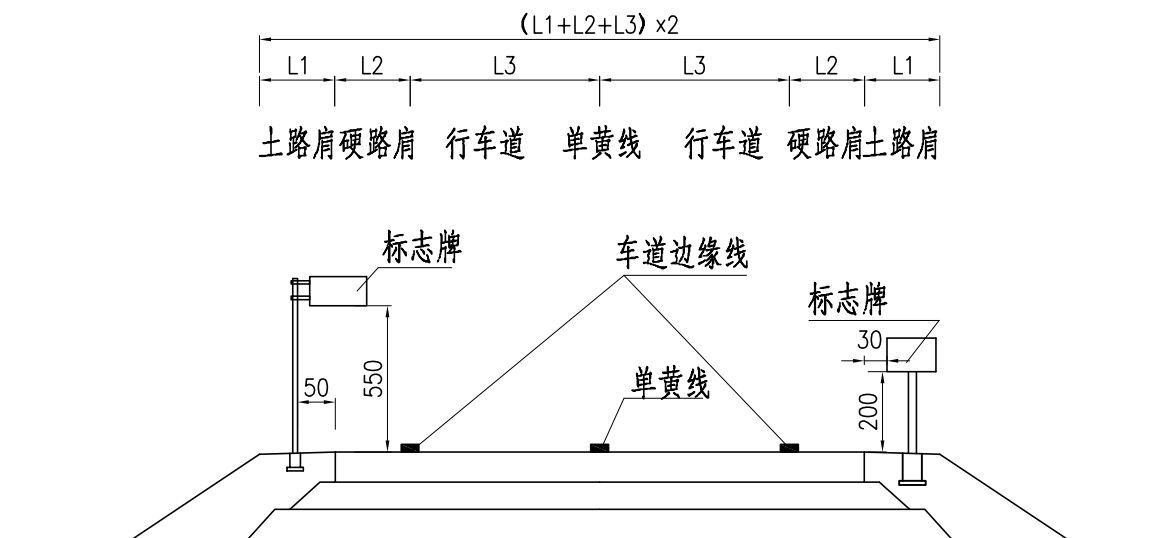
复核

设计

安全设施横断面布置图 (一)



安全设施横断面布置图 (二)



附注:

1.本图尺寸均以厘米计。

审核

复核



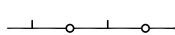
设计



K0+000 K0+020 K0+040 K0+060 K0+080 K0+100 K0+120 K0+140 K0+160 K0+180 K0+200 K0+220 K0+240 K0+260 K0+280 K0+300 K0+320 K0+340 K0+360

标志绿化遮挡，修建绿植。

图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

审核




复核

设计



K0+340 K0+360 K0+380 K0+400 K0+420 K0+440 K0+460 K0+480 K0+500 K0+520 K0+540 K0+560 K0+580 K0+600 K0+620 K0+640 K0+660 K0+680 K0+700



- 图例：
-  现状护栏
 -  新增道口标柱
 -  新增护栏

附注：
1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

审核

复核

设计

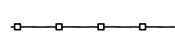


K0+700 K0+720 K0+740 K0+760 K0+780 K0+800 K0+820 K0+840 K0+860 K0+880 K0+900 K0+920 K0+940 K0+960 K0+980 K1 K1+020 K1+040 K1+060

现状利用



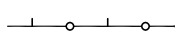
图例：



现状护栏



新增道口标柱



新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（上龙线垫湖段）

比例：

日期：2024年09月

图号

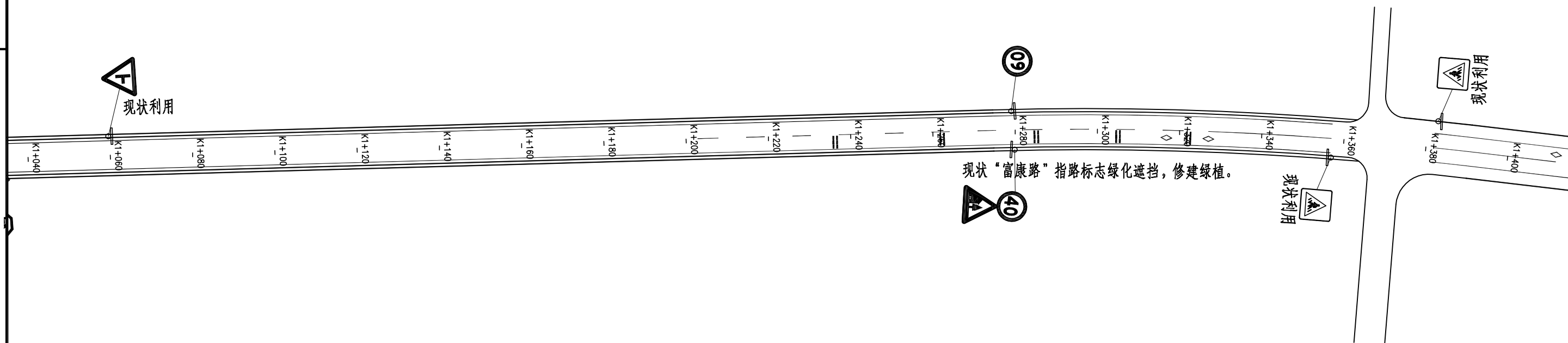
SI-5-1（3/31）

中交远洲交通科技集团有限公司



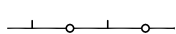
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

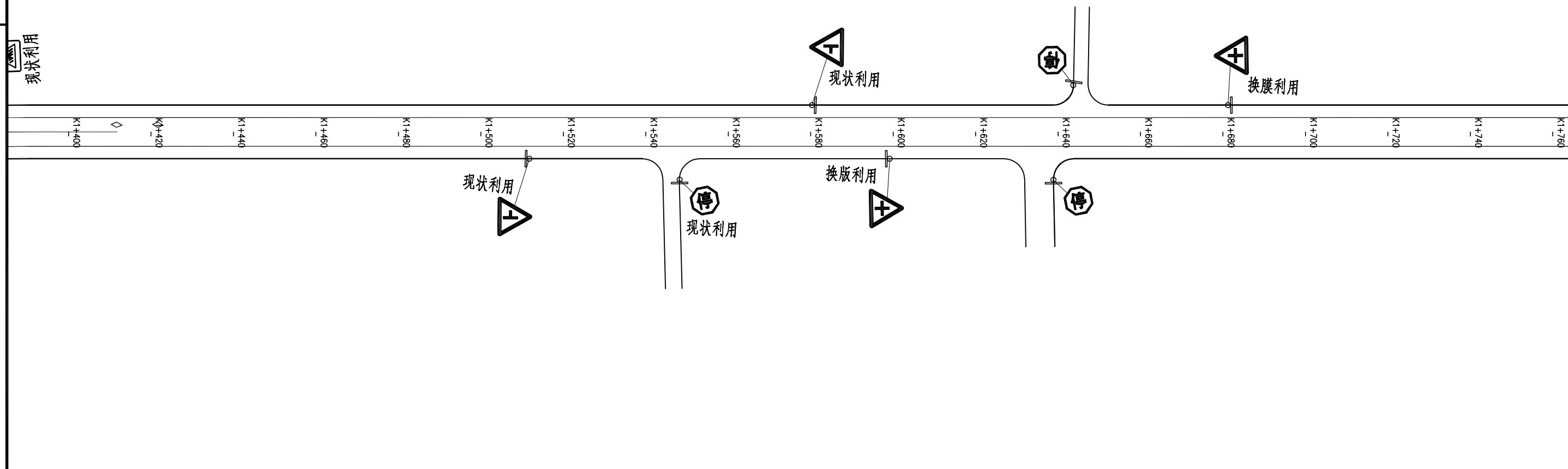
附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

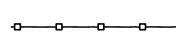

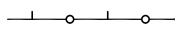
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

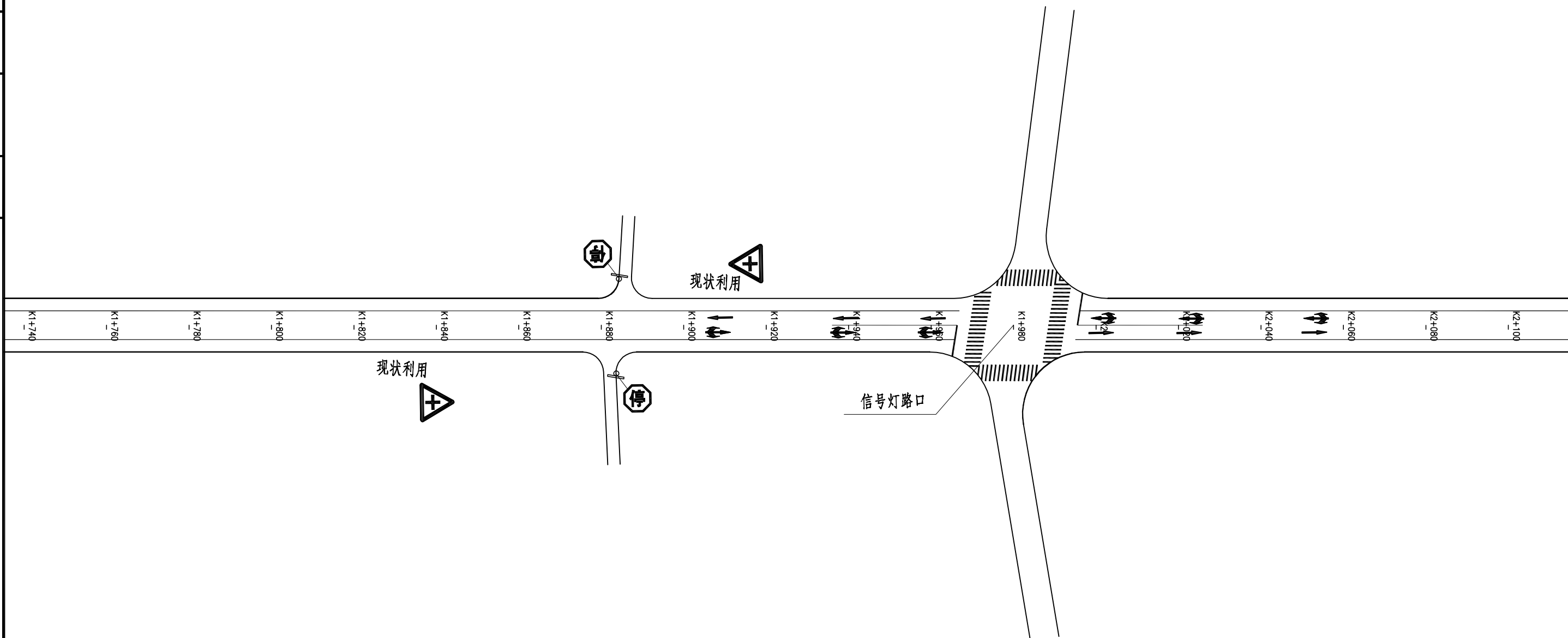
附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。



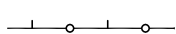
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

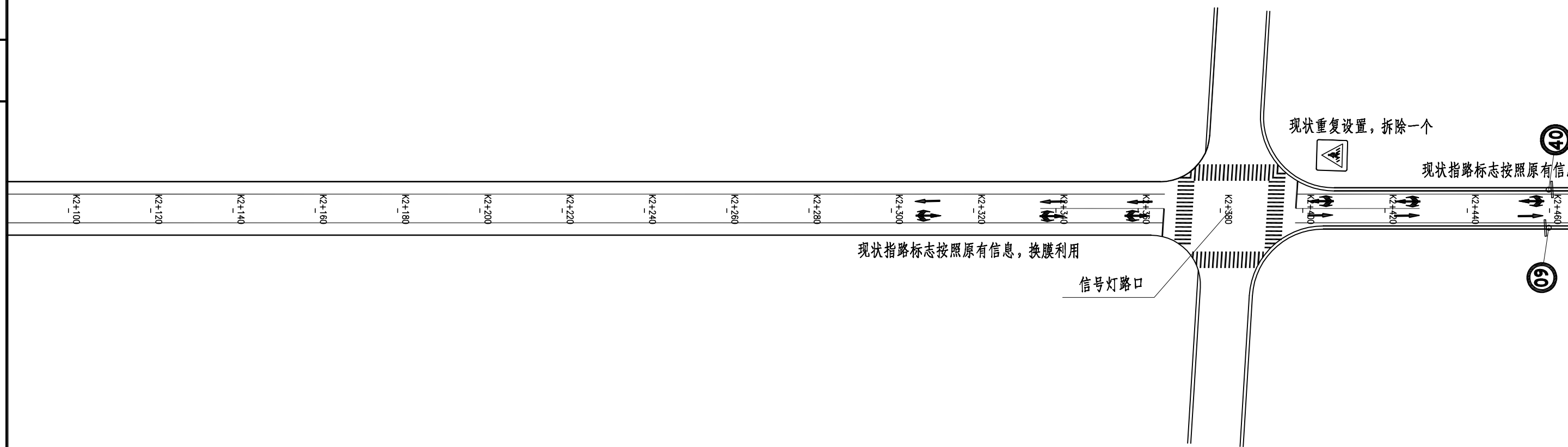
附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。



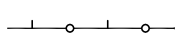
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(上龙线垫湖段)

比例:

日期: 2024年09月

图号

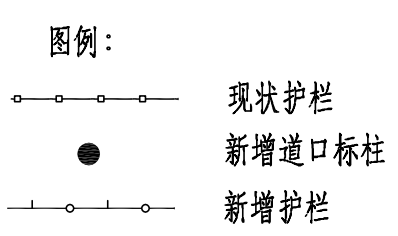
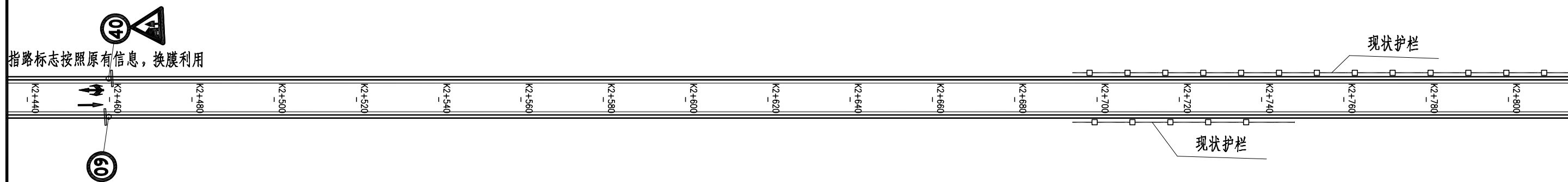
SI-5-1(7/31)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



附注：
1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（上龙线垫湖段）

比例：
日期：2024年09月

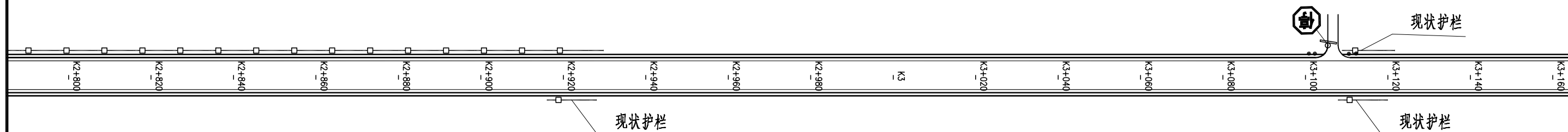
图号
SI-5-1（8/31）

中交远洲交通科技集团有限公司



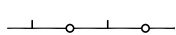
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（上龙线垫湖段）

比例：

日期：2024年09月

图号

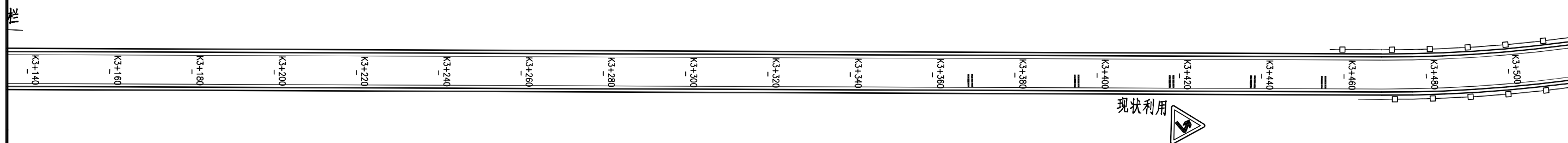
SI-5-1（9/31）

中交远洲交通科技集团有限公司



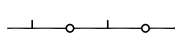
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（上龙线垫湖段）

比例：

日期：2024年09月

图号

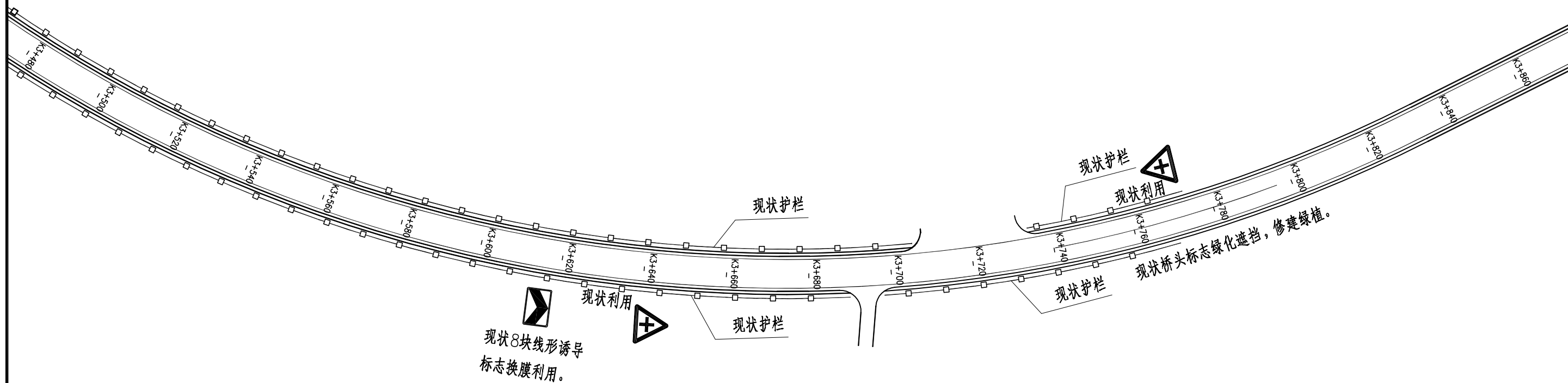
SI-5-1 (10/31)

中交远洲交通科技集团有限公司



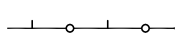
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

审核

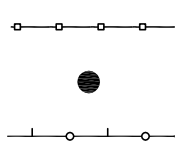
复核

设计



K3+840 K3+860 K3+880 K3+900 K3+920 K3+940 K3+960 K3+980 K4 K4+020 K4+040 K4+060 K4+080 K4+100 K4+120 K4+140 K4+160 K4+180 K4+200

图例：



现状护栏
 新增道口标柱
 新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
 提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（上龙线垫湖段）

比例：

日期：2024年09月

图号

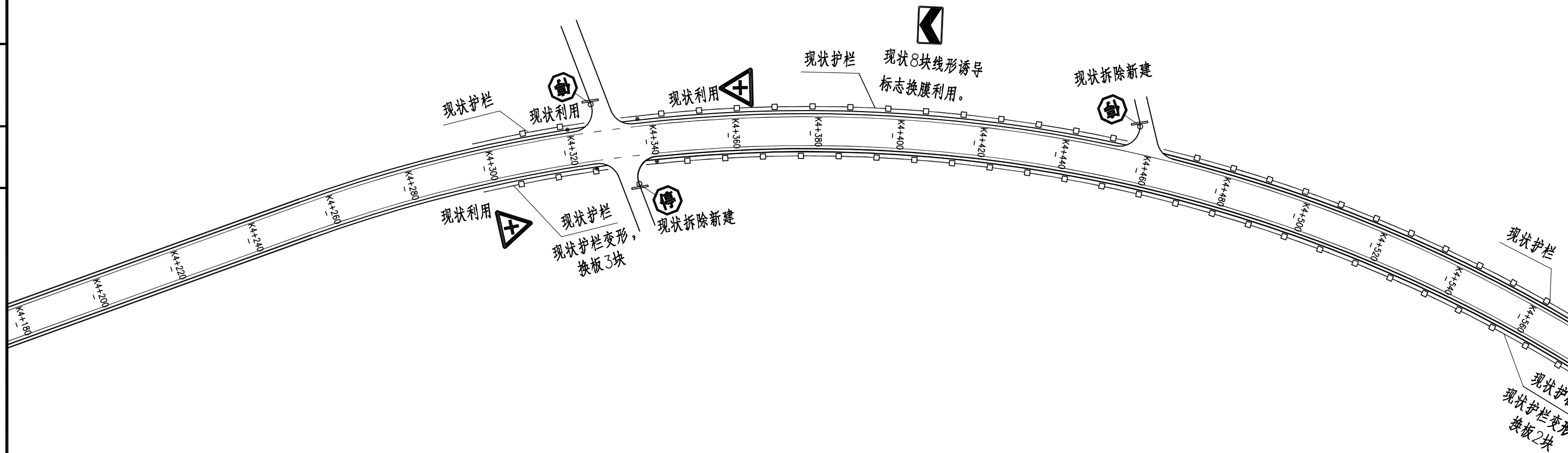
SI-5-1 (12/31)

中交远洲交通科技集团有限公司



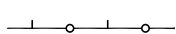
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

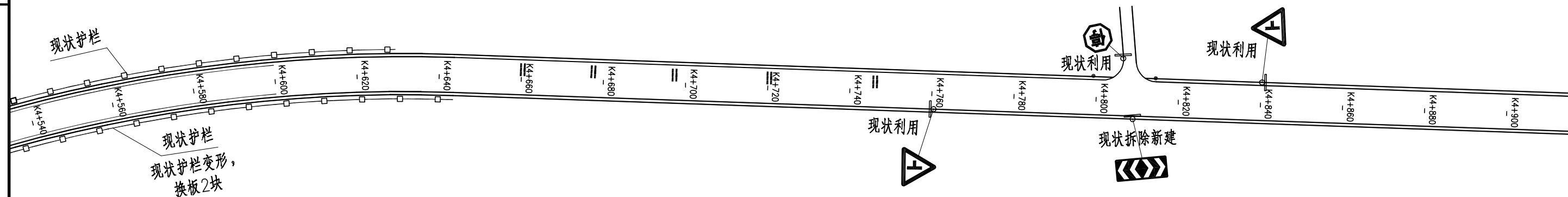
附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。



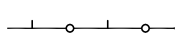
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(上龙线垫湖段)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-5-1 (14/31)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



K4+900

K4+920

K4+940

K4+960

K4+980

K5

K5+020

K5+040

K5+060

K5+080

K5+100

K5+120

K5+140

K5+160

K5+180

K5+200

K5+220

K5+240

K5+260

现状护栏

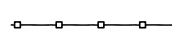


现状利用，绿化修剪。



现状护栏

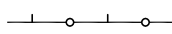
图例：



现状护栏



新增道口标柱



新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（上龙线垫湖段）

比例：

日期：2024年09月

图号

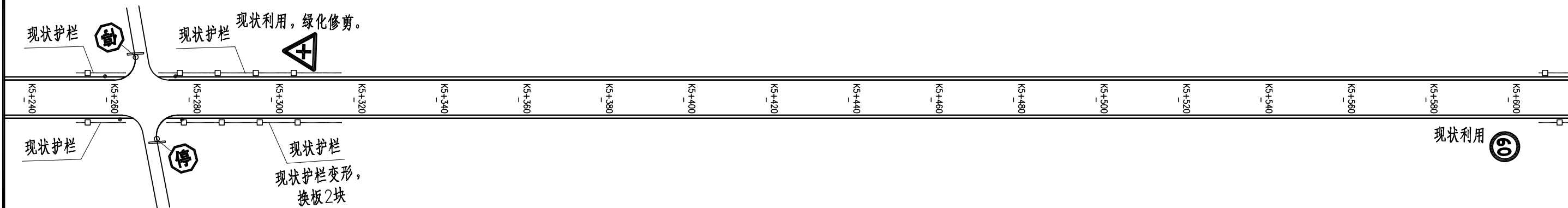
SI-5-1 (15/31)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



图例：

- 现状护栏
- 新增道口标柱
- 新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（上龙线垫湖段）

比例：

日期：2024年09月

图号

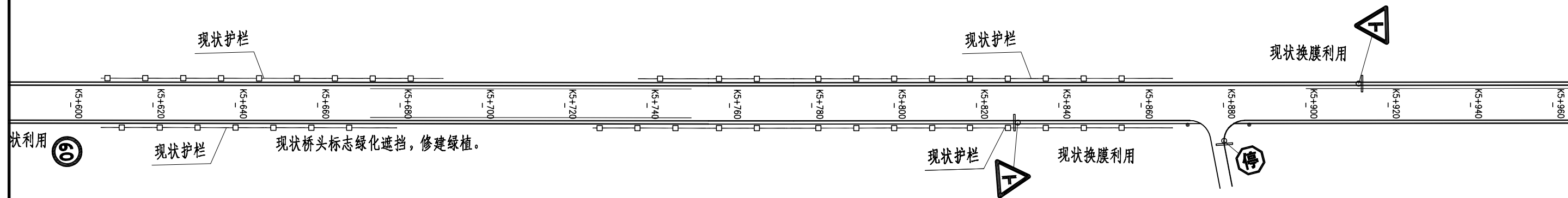
SI-5-1 (16/31)

中交远洲交通科技集团有限公司



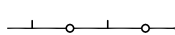
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(上龙线垫湖段)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-5-1 (17/31)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

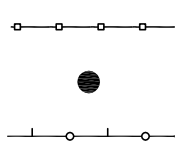
复核

设计



K5+940 K5+960 K5+980 K6 K6+020 K6+040 K6+060 K6+080 K6+100 K6+120 K6+140 K6+160 K6+180 K6+200 K6+220 K6+240 K6+260 K6+280 K6+300

图例：



现状护栏
 新增道口标柱
 新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（上龙线垫湖段）

比例：

日期：2024年09月

图号

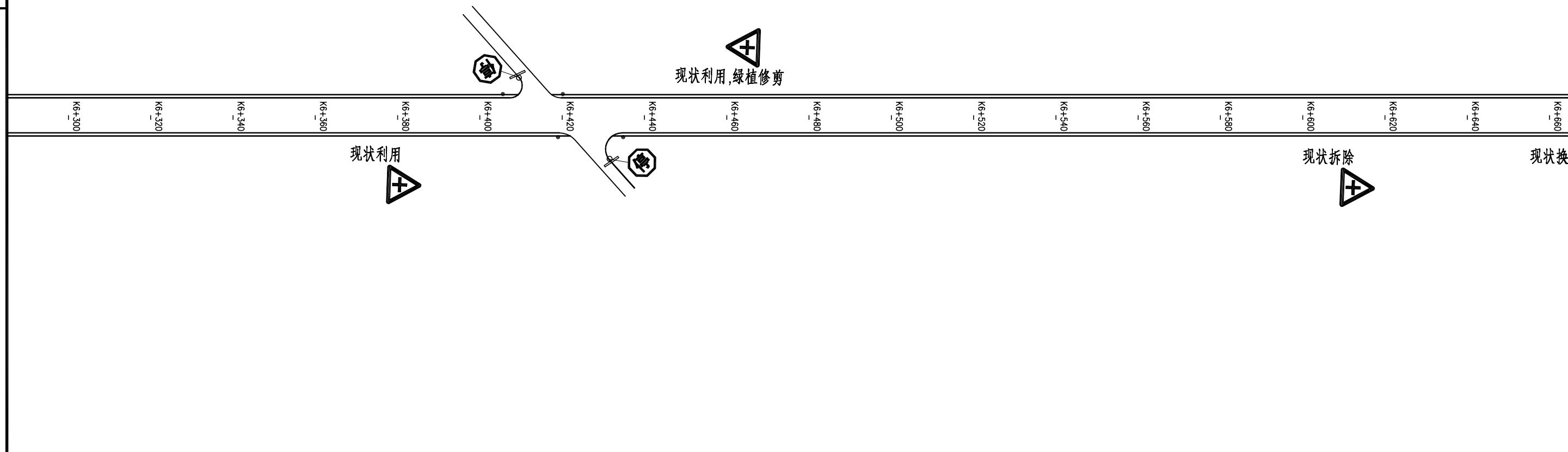
SI-5-1 (18/31)

中交远洲交通科技集团有限公司



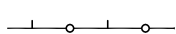
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（上龙线垫湖段）

比例：

日期：2024年09月

图号

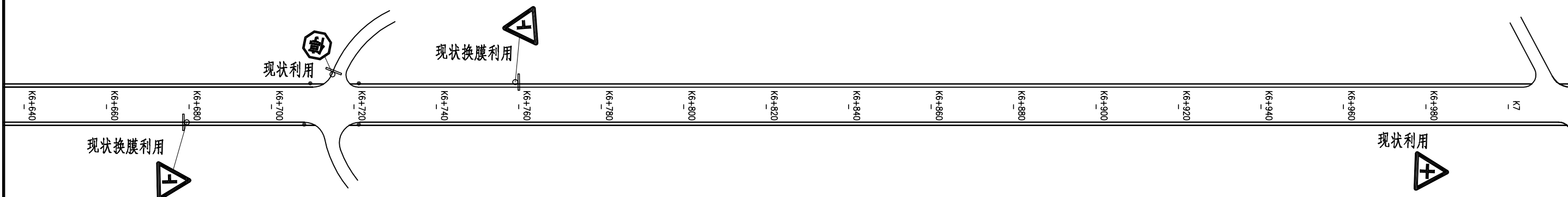
SI-5-1 (19/31)

中交远洲交通科技集团有限公司



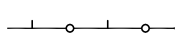
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（上龙线垫湖段）

比例：

日期：2024年09月

图号

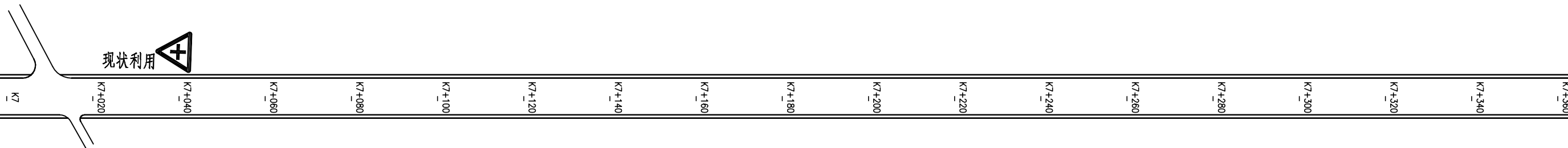
SI-5-1 (20/31)

中交远洲交通科技集团有限公司

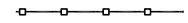


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(上龙线垫湖段)

比例:

日期: 2024年09月

图号

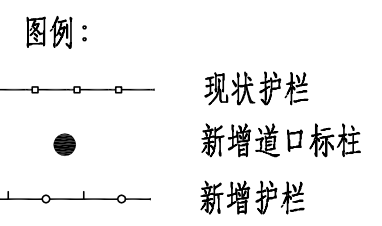
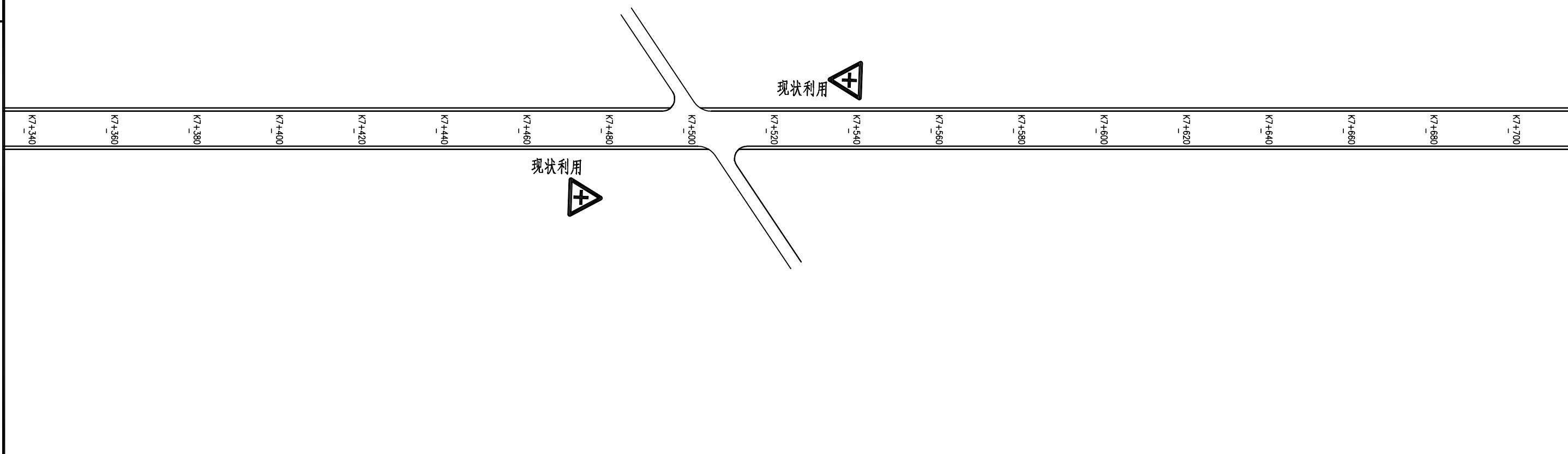
SI-5-1 (21/31)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



附注：
1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（上龙线垫湖段）

比例：
日期：2024年09月

图号
SI-5-1 (22/31)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

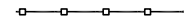


复核

设计



K7+700 K7+720 K7+740 K7+760 K7+780 K7+800 K7+820 K7+840 K7+860 K7+880 K7+900 K7+920 K7+940 K7+960 K7+980 K8 K8+020 K8+040 K8+060

图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（上龙线垫湖段）

比例：

日期：2024年09月

图号

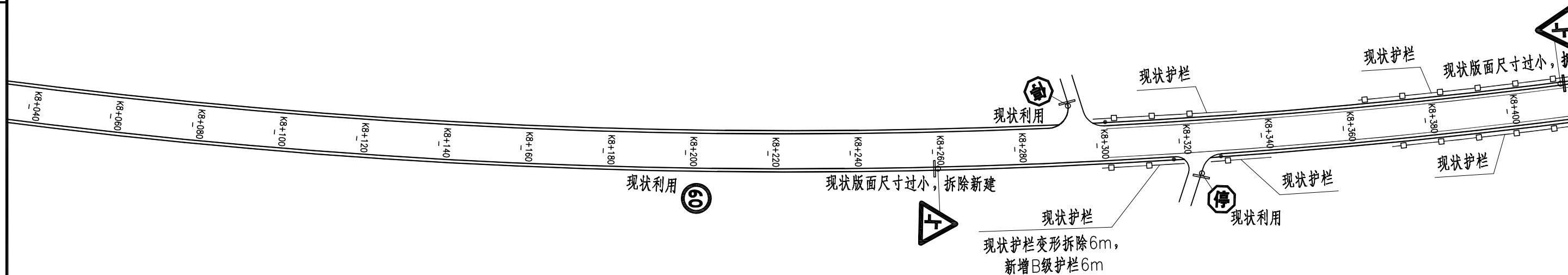
SI-5-1 (23/31)

中交远洲交通科技集团有限公司

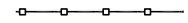


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(上龙线垫湖段)

比例:

日期: 2024年09月

图号

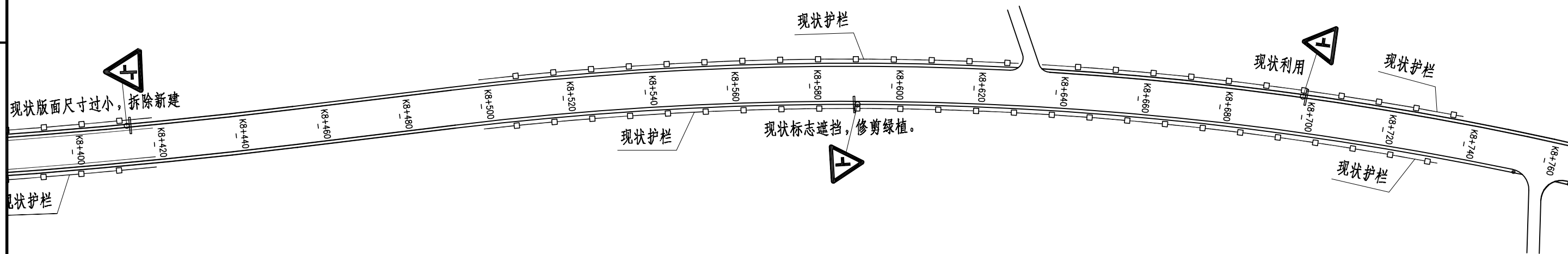
SI-5-1 (24/31)

中交远洲交通科技集团有限公司

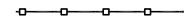


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例 1:1000, 本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(上龙线垫湖段)

比例:

日期: 2024年09月

图号

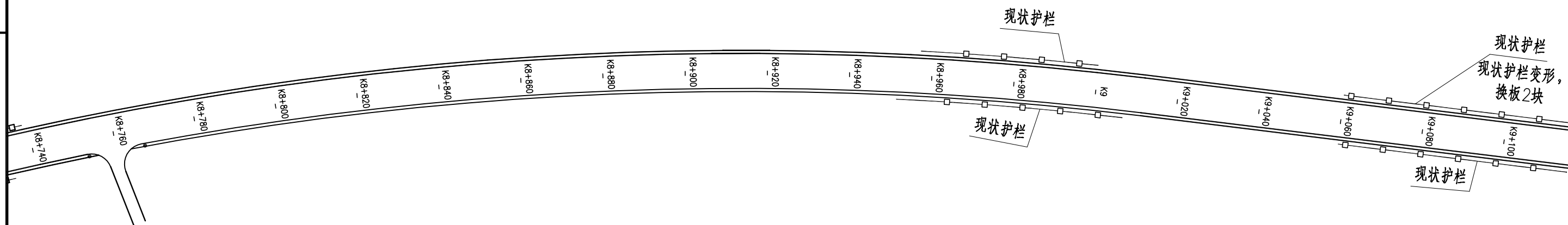
SI-5-1 (25/31)

中交远洲交通科技集团有限公司

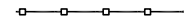


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

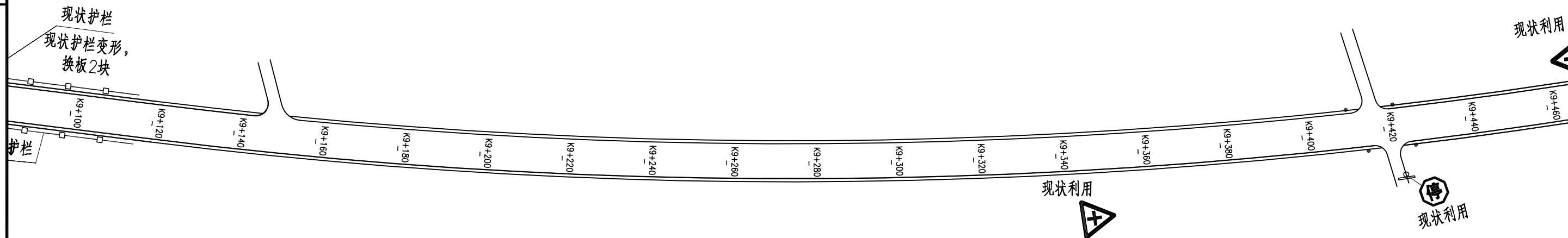
附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

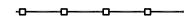


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(上龙线垫湖段)

比例:

日期: 2024年09月

图号

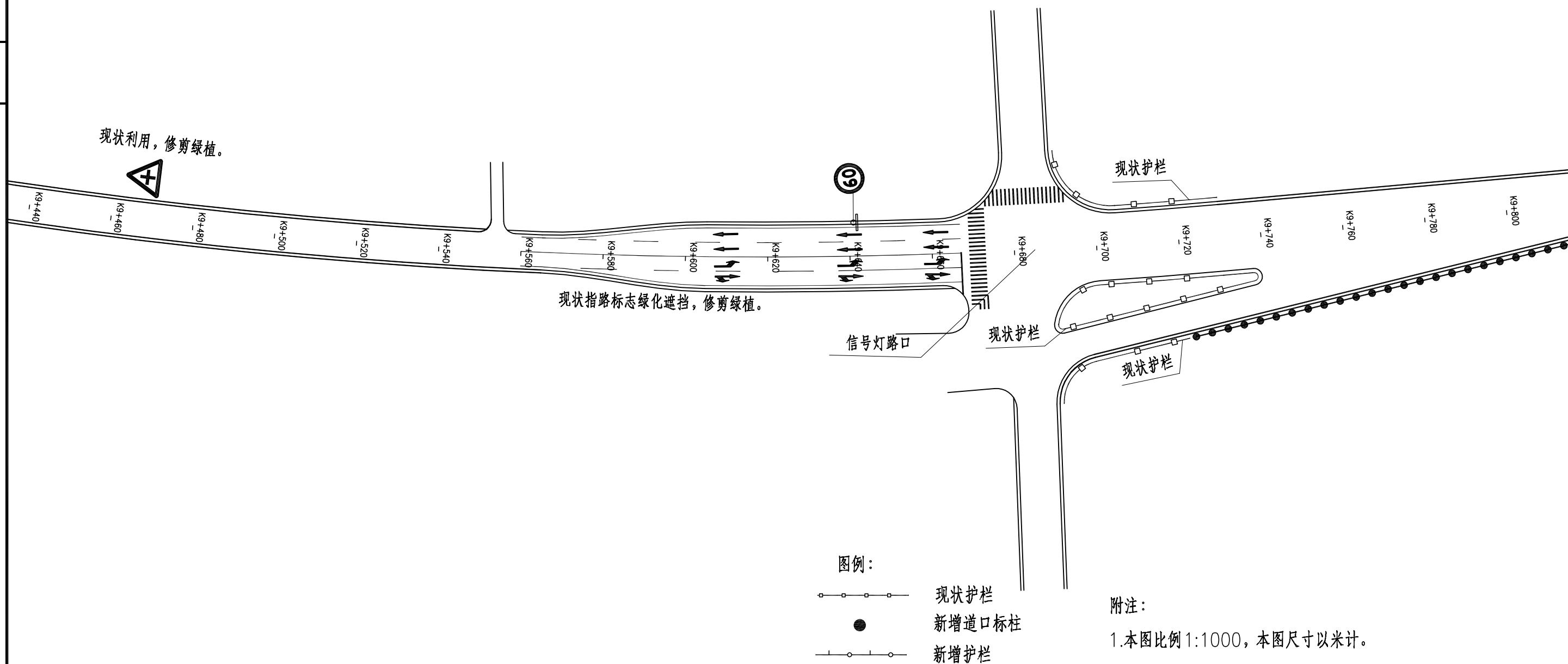
SI-5-1 (27/31)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



审核

复核

设计



- 图例：
- 现状护栏
 - 新增道口标柱
 - 新增护栏

附注：
1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（上龙线垫湖段）

比例：
日期：2024年09月

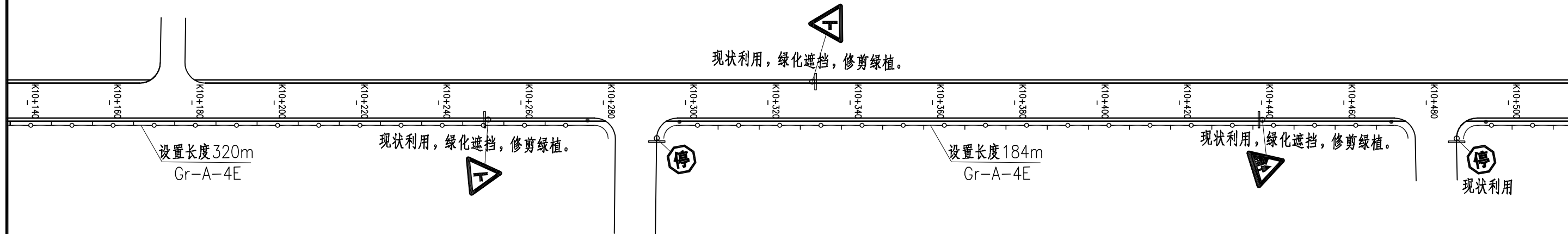
图号
SI-5-1 (29/31)

中交远洲交通科技集团有限公司

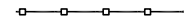


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(上龙线垫湖段)

比例:

日期: 2024年09月

图号

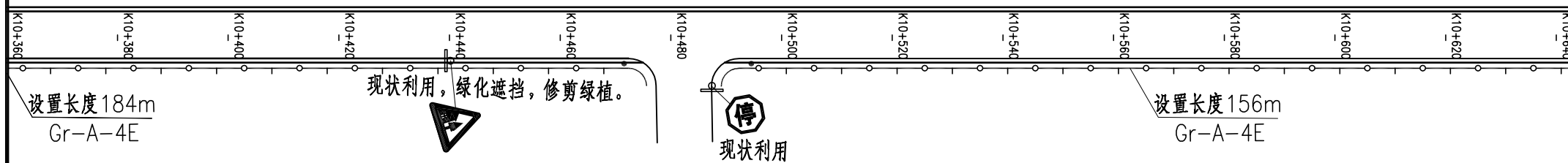
SI-5-1 (30/31)

中交远洲交通科技集团有限公司

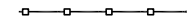


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(上龙线垫湖段)

比例:

日期: 2024年09月

图号

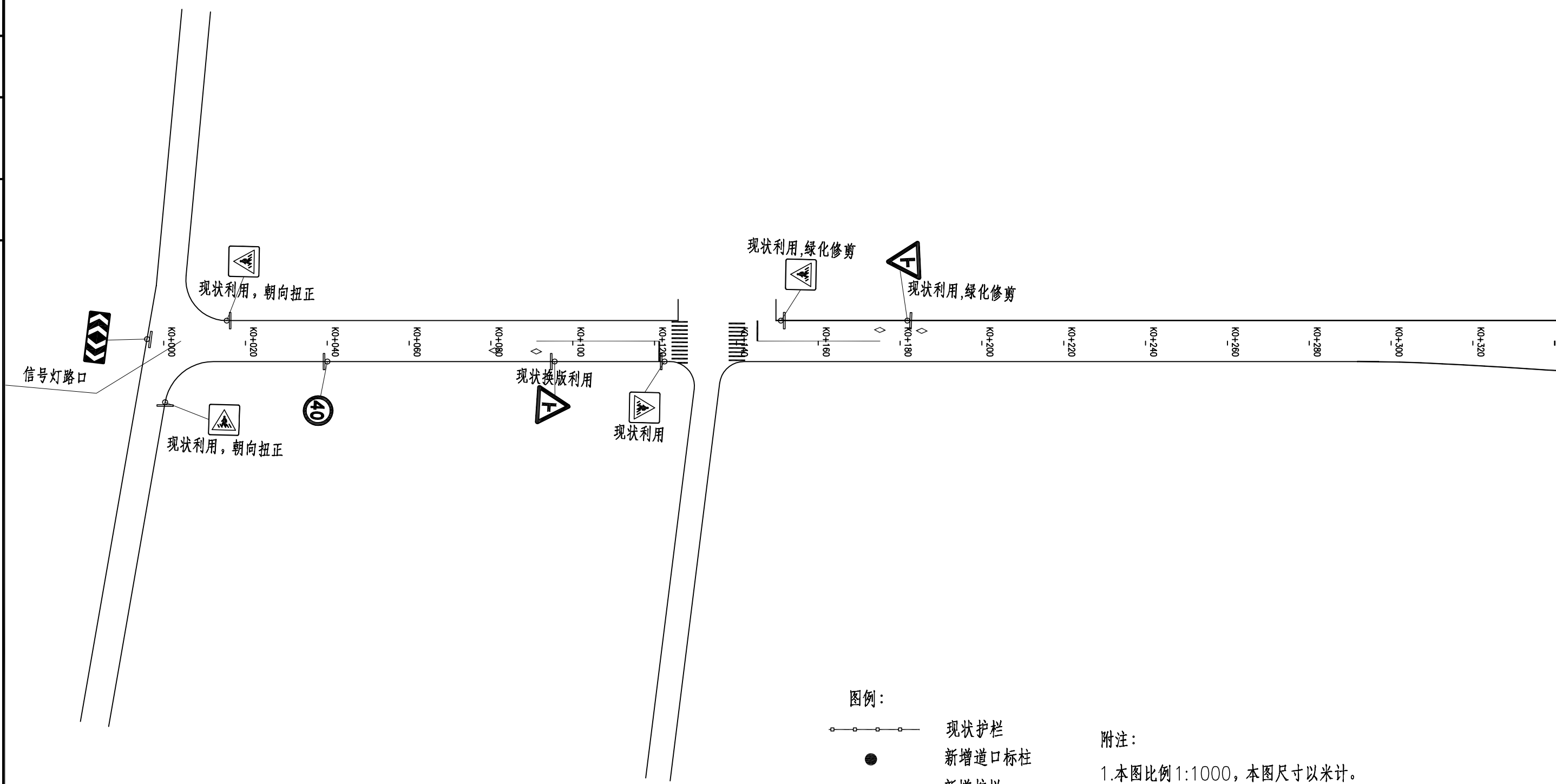
SI-5-1 (31/31)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

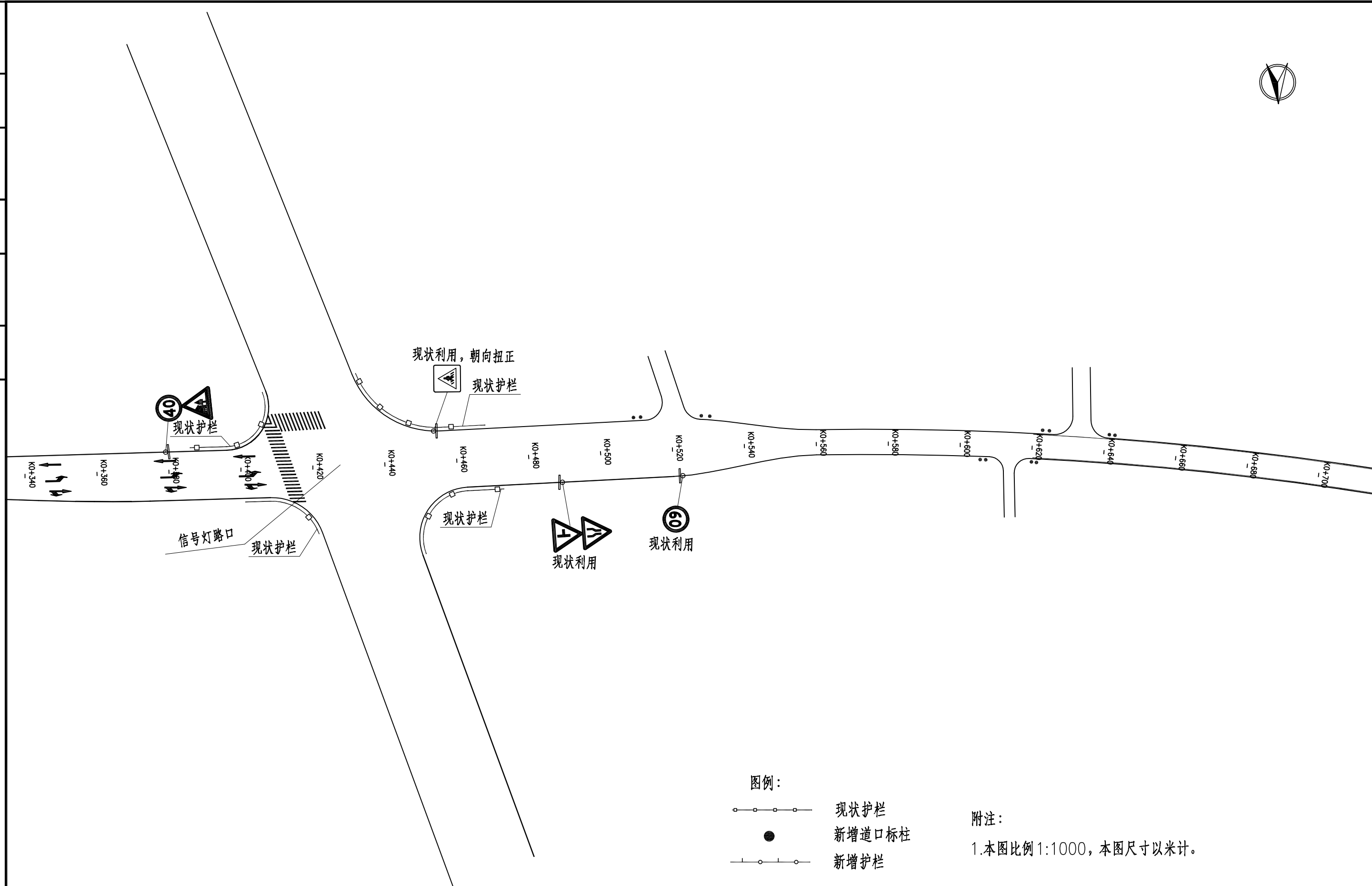
设计



审核

复核

设计



泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

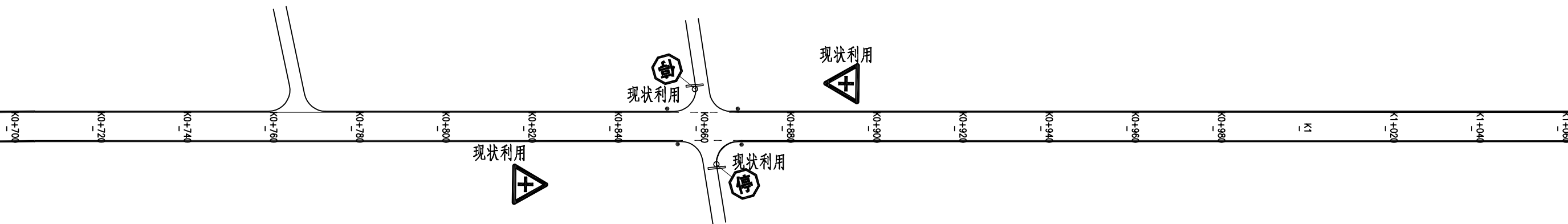
SI-5-2(2/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

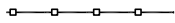


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

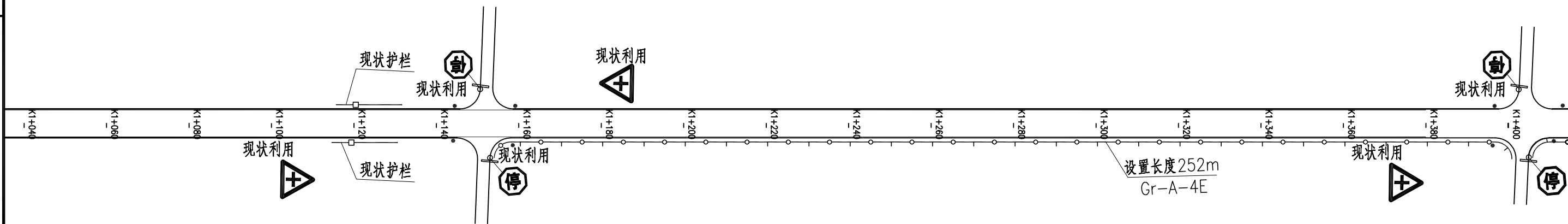
SI-5-2(3/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



图例:

- 现状护栏
- 新增道口标柱
- 新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

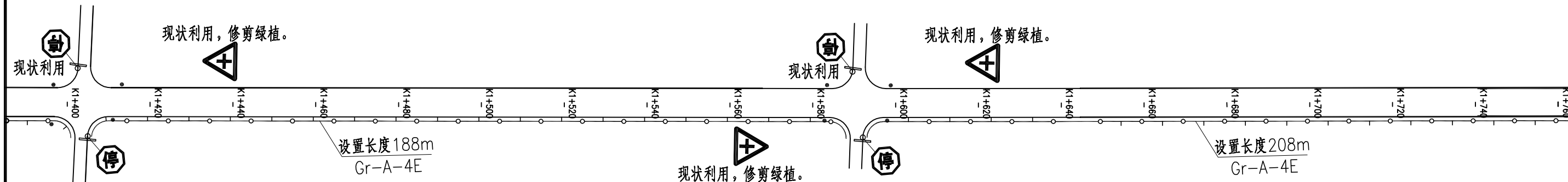
SI-5-2(4/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

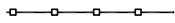


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

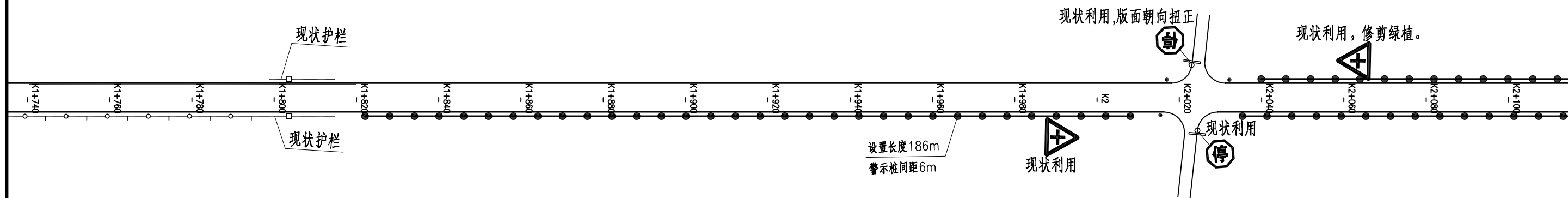
SI-5-2(5/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

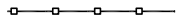


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

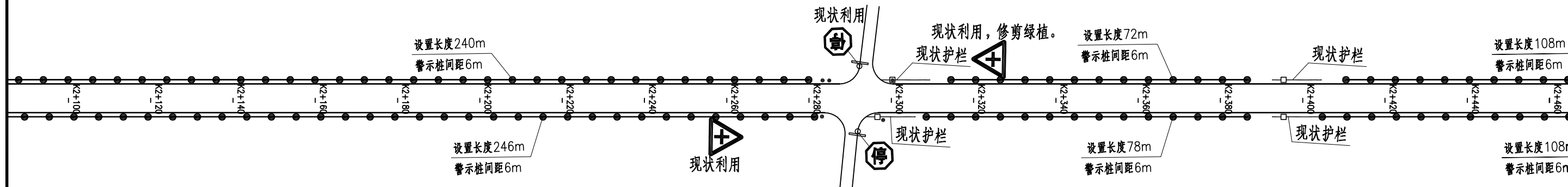
SI-5-2(6/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

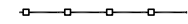


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

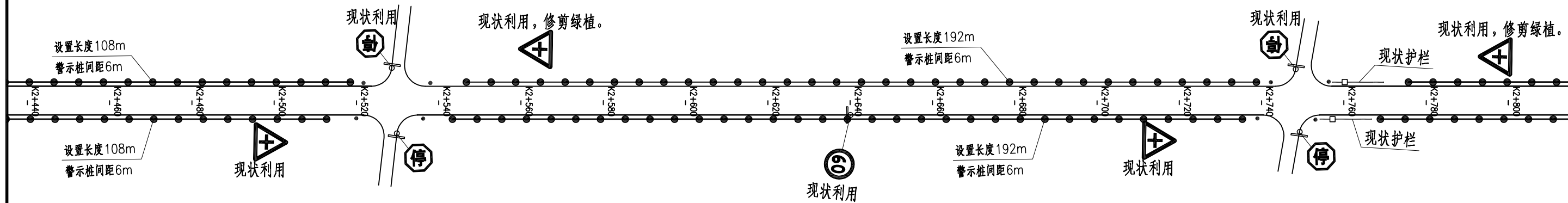
SI-5-2(7/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

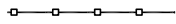


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

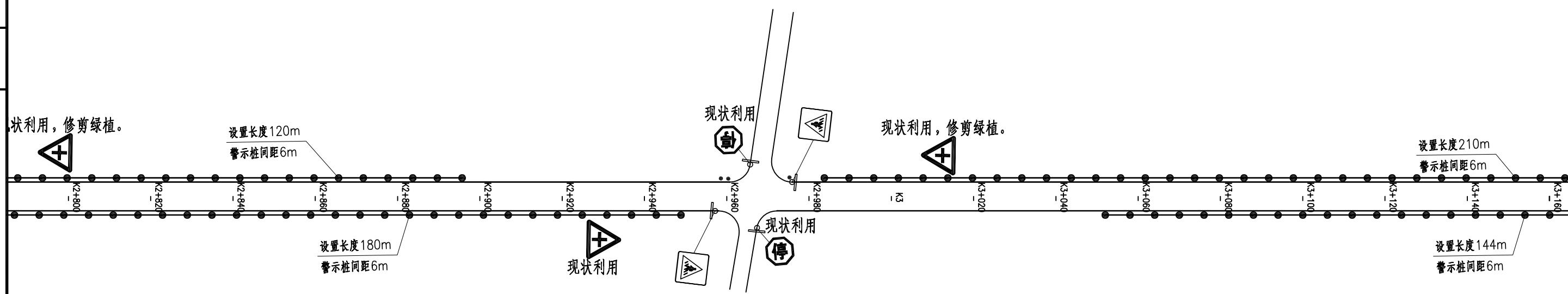
附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。




审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

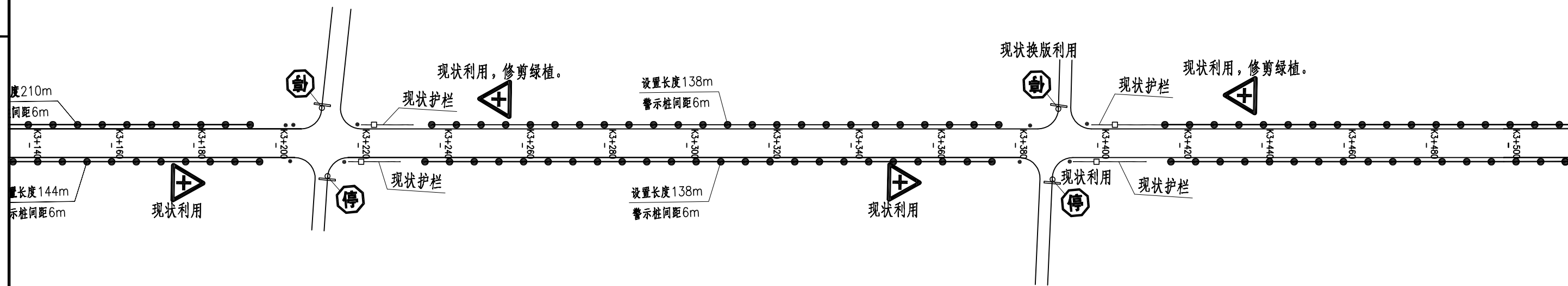
SI-5-2(9/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

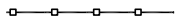


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

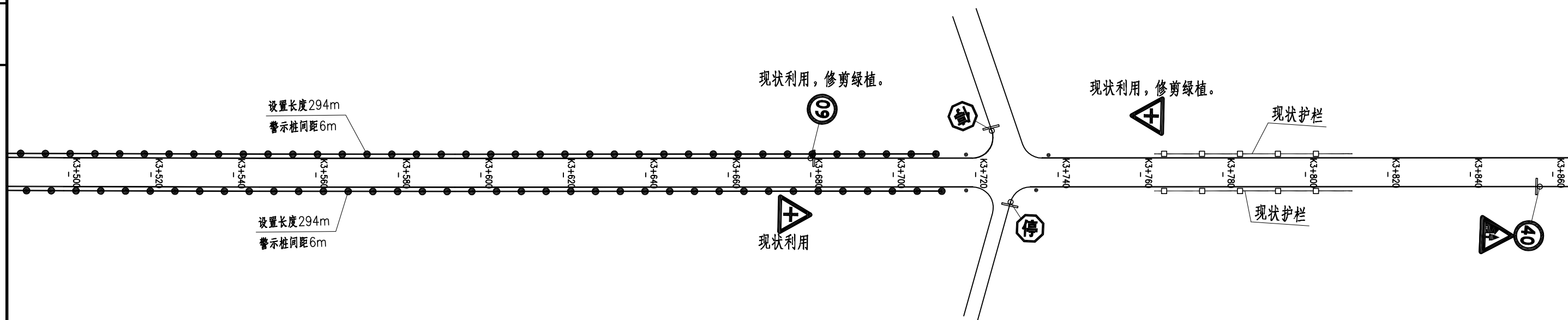
SI-5-2 (10/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

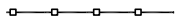


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

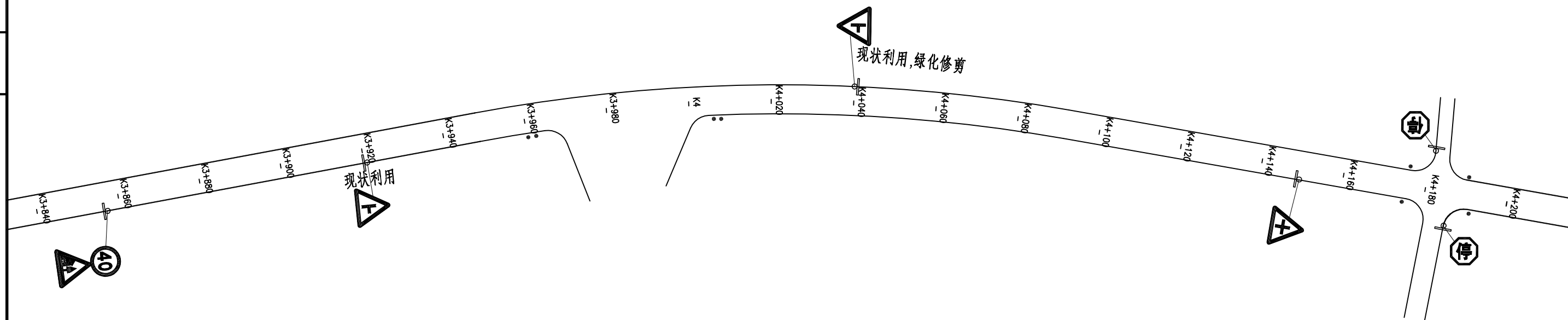
SI-5-2 (11/44)

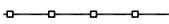


中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



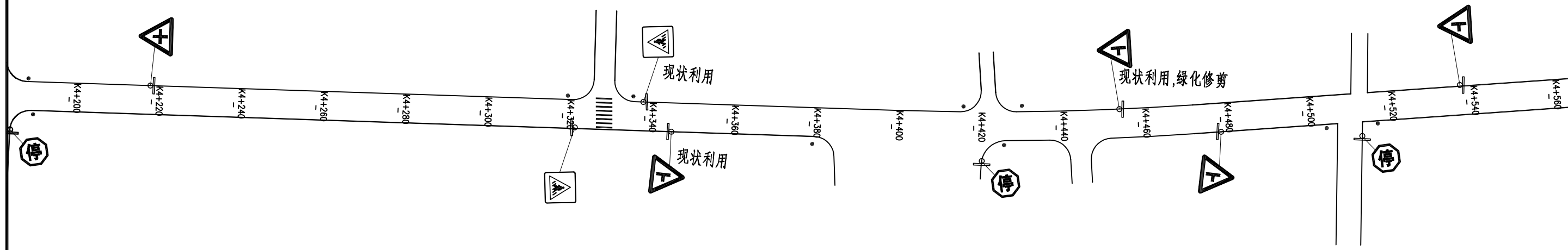
- 图例:
-  现状护栏
 -  新增道口标柱
 -  新增护栏

附注:
1.本图比例 1:1000, 本图尺寸以米计。

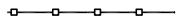


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

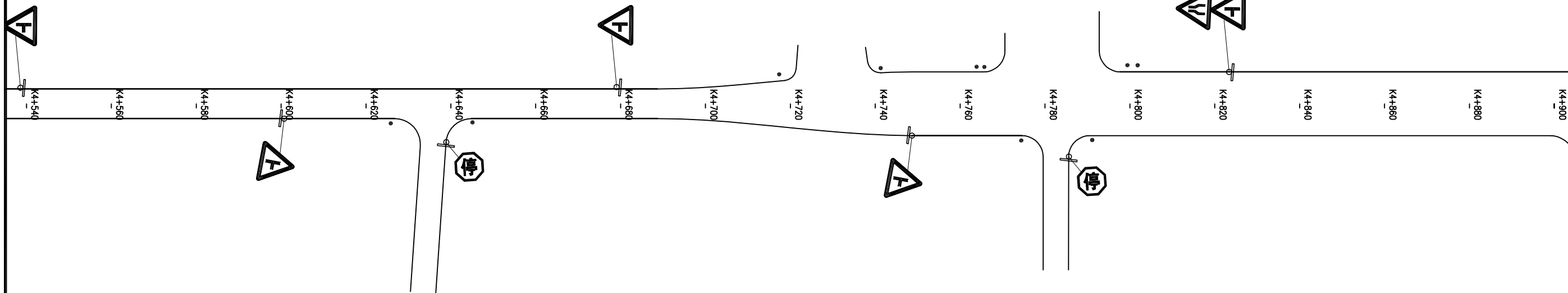
SI-5-2 (13/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

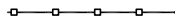


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

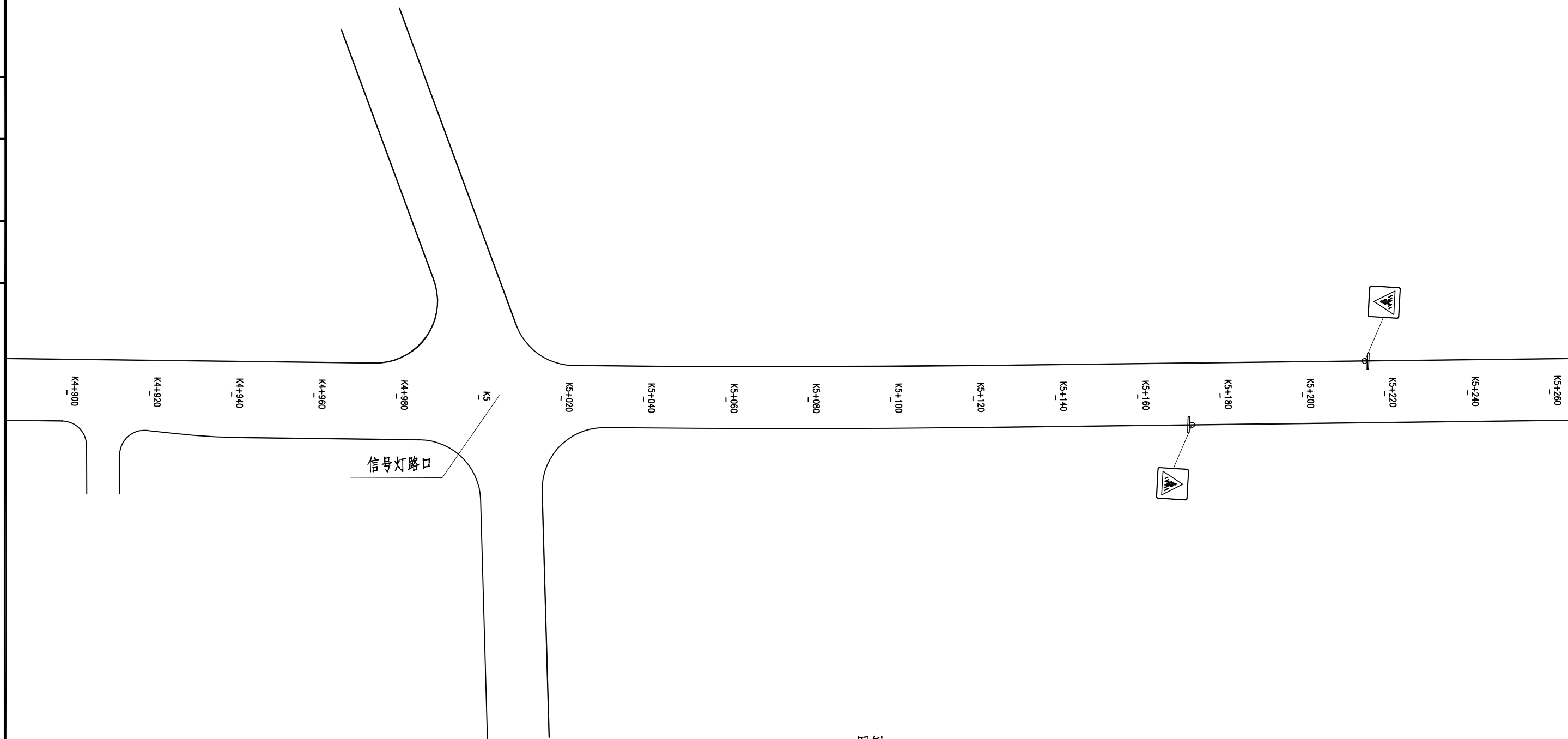
SI-5-2 (14/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

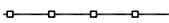


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

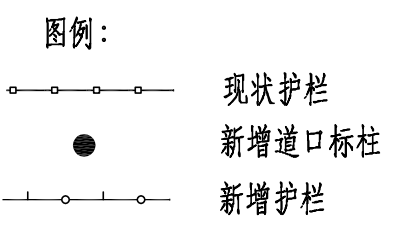
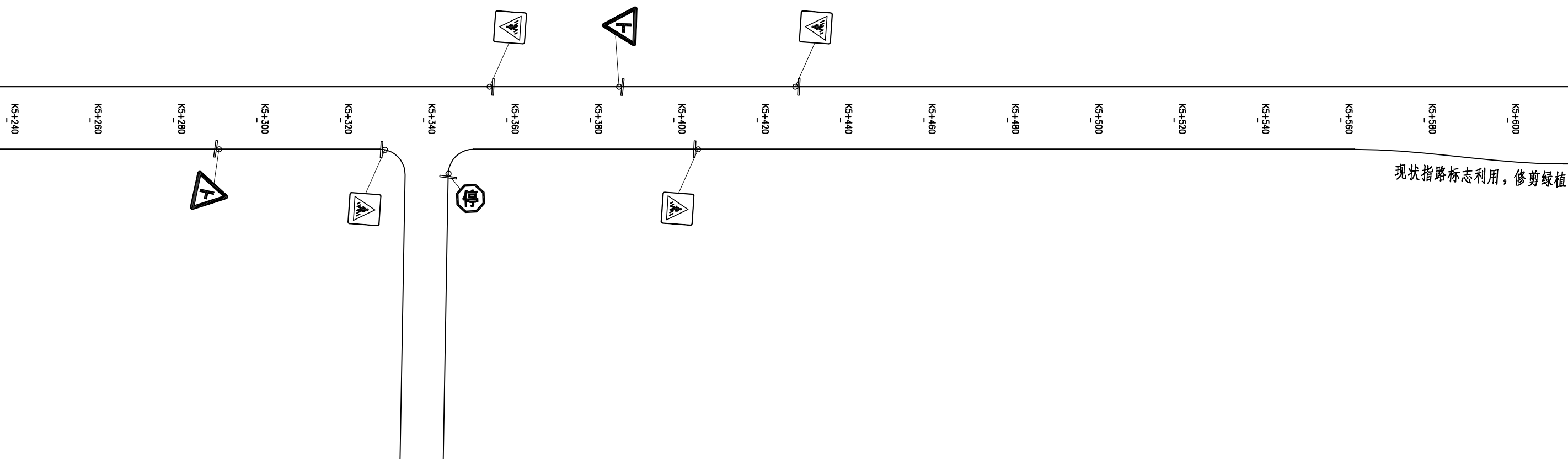
SI-5-2 (15/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

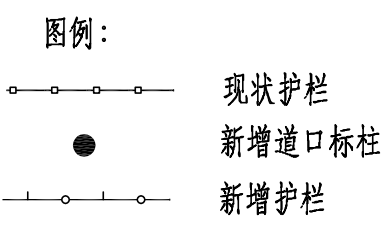
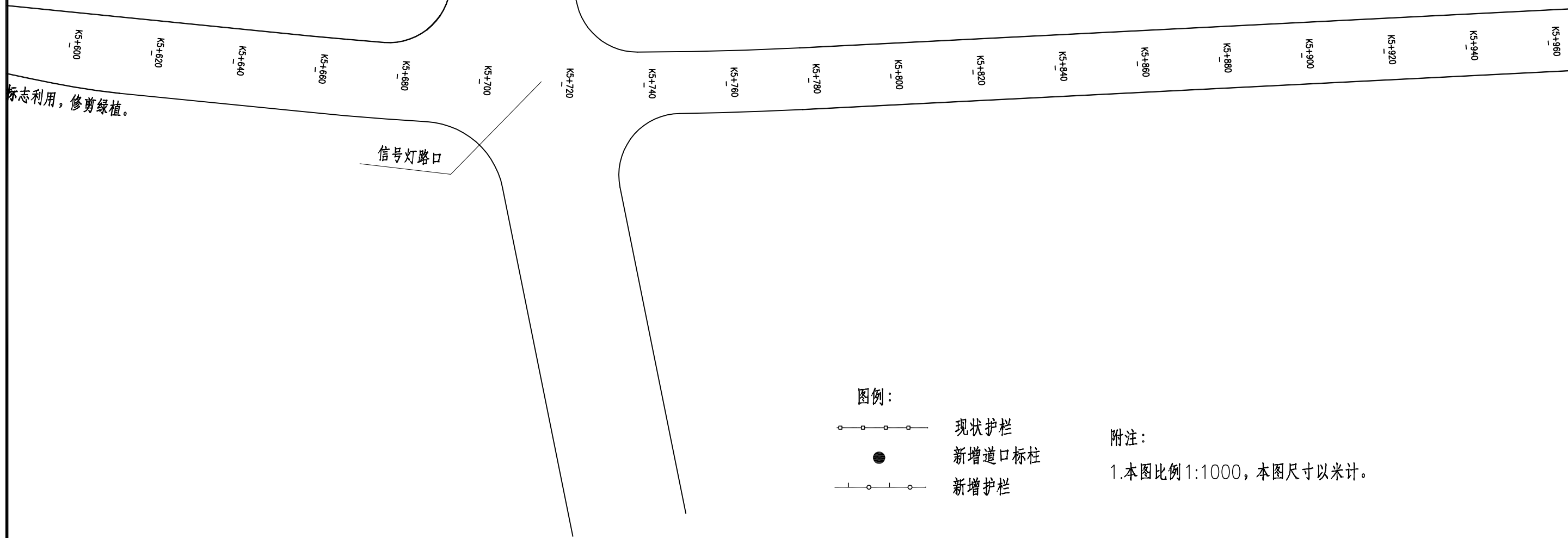


附注:
1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

审核

复核

设计



附注:
1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

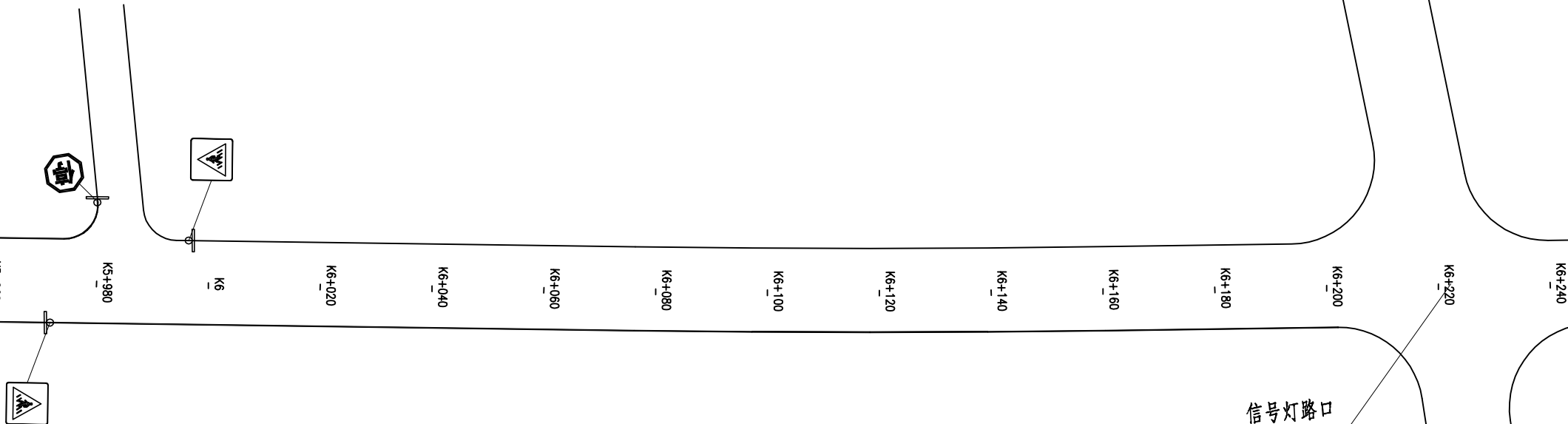
审核

复核

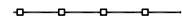


设计



K5+940 K5+960 K5+980 K6 K6+020 K6+040 K6+060 K6+080 K6+100 K6+120 K6+140 K6+160 K6+180 K6+200 K6+220 K6+240 K6+260 K6+280 K6+300



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-5-2 (18/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

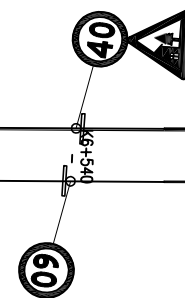
审核

复核

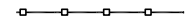


设计



KG+300 KG+320 KG+340 KG+360 KG+380 KG+400 KG+420 KG+440 KG+460 KG+480 KG+500 KG+520 KG+540 KG+560 KG+580 KG+600 KG+620 KG+640 KG+660



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

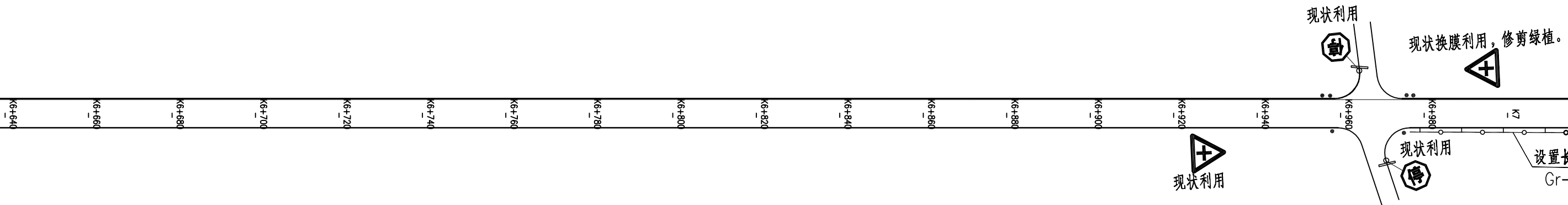
SI-5-2 (19/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

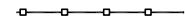


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

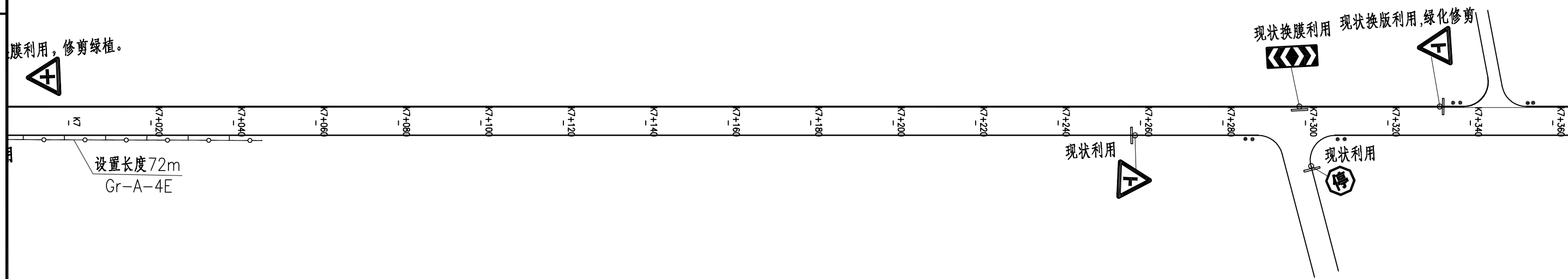
SI-5-2 (20/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

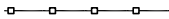


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例 1:1000, 本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

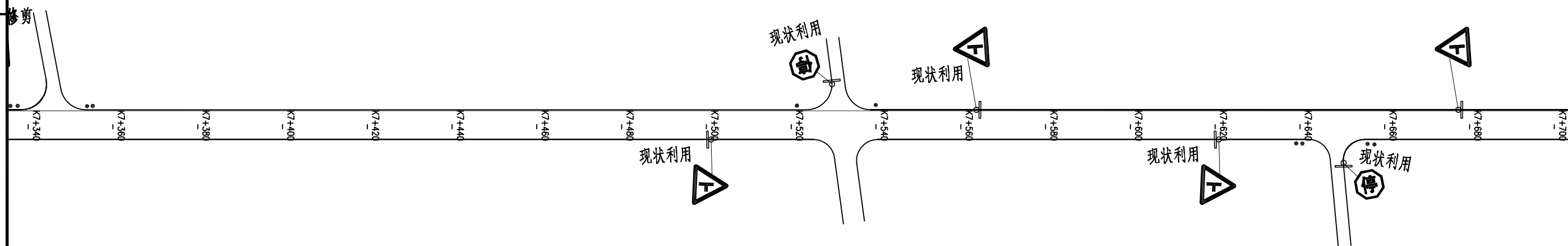
SI-5-2 (21/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

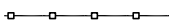


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

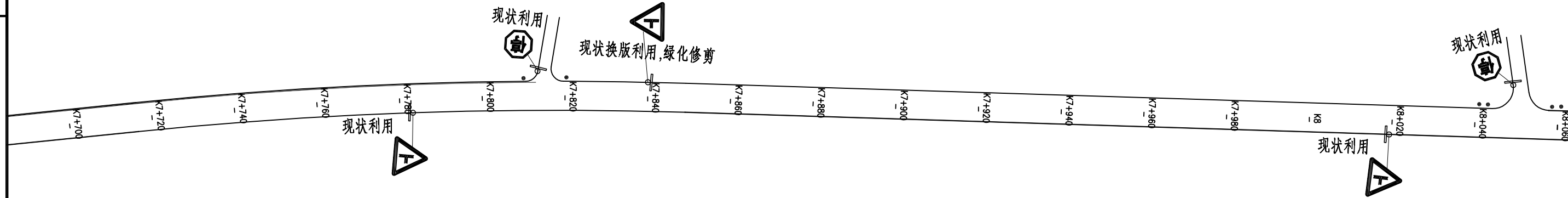
SI-5-2 (22/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

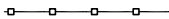


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

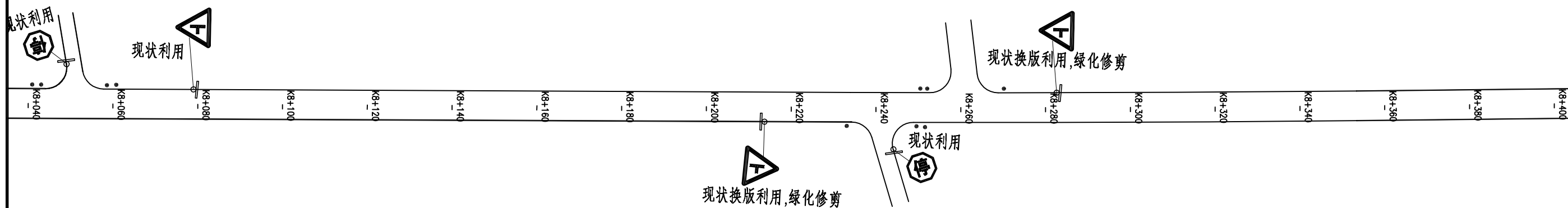
SI-5-2 (23/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

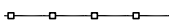


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-5-2 (24/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



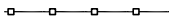


K8+400 K8+420 K8+440 K8+460 K8+480 K8+500 K8+520 K8+540 K8+560 K8+580 K8+600 K8+620 K8+640 K8+660 K8+680 K8+700 K8+720 K8+740 K8+760

现状换膜利用，修剪绿植。

现状换膜利用，修剪绿植。

现状利用，修

图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（官墩线）

比例：

日期：2024年09月

图号

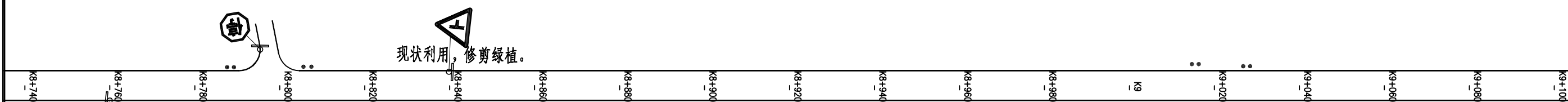
SI-5-2 (25/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

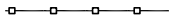


设计



现状利用, 修剪绿植。



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

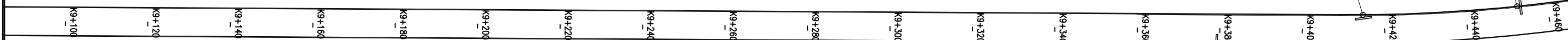
SI-5-2 (26/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

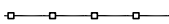




现状利用,绿化修剪

现状利用

现状换版利用,绿化修

图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

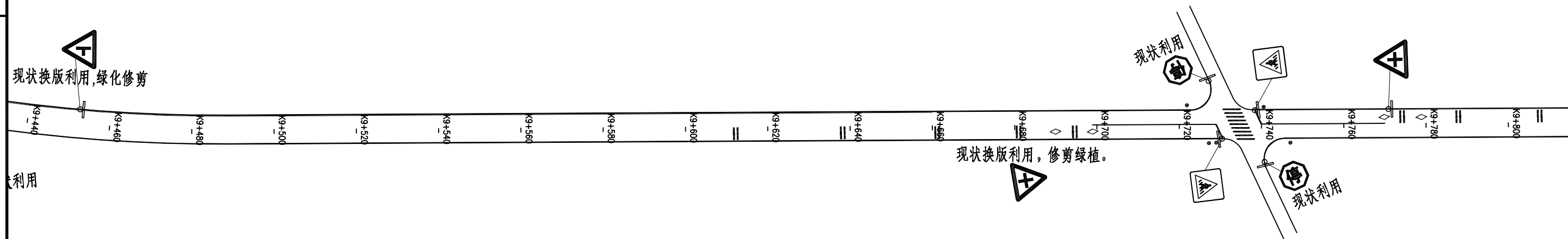
SI-5-2 (27/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

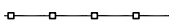


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-5-2 (28/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

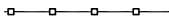


复核

设计



|| K9+800 || K9+820 || K9+840 || K9+860 || K9+880 || K9+900 || K9+920 || K9+940 || K9+960 || K9+980 || K10 || K10+020 || K10+040 ● K10+060 ● K10+080 || K10+100 || K10+120 || K10+140 || K10+160

图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（官墩线）

比例：

日期：2024年09月

图号

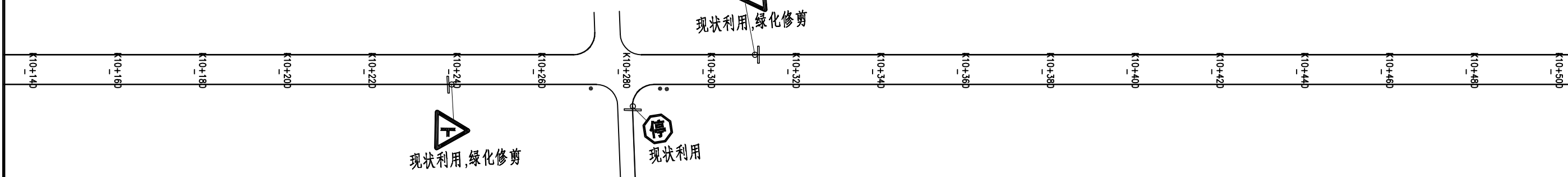
SI-5-2 (29/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

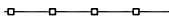


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-5-2 (30/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



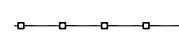
K10+500 K10+520 K10+540 K10+560 K10+580 K10+600 K10+620 K10+640 K10+660 K10+680 K10+700 K10+720 K10+740 K10+760 K10+780 K10+800 K10+820 K10+840 K10+860

现状利用



现状利用

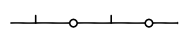
图例:



现状护栏



新增道口标柱



新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

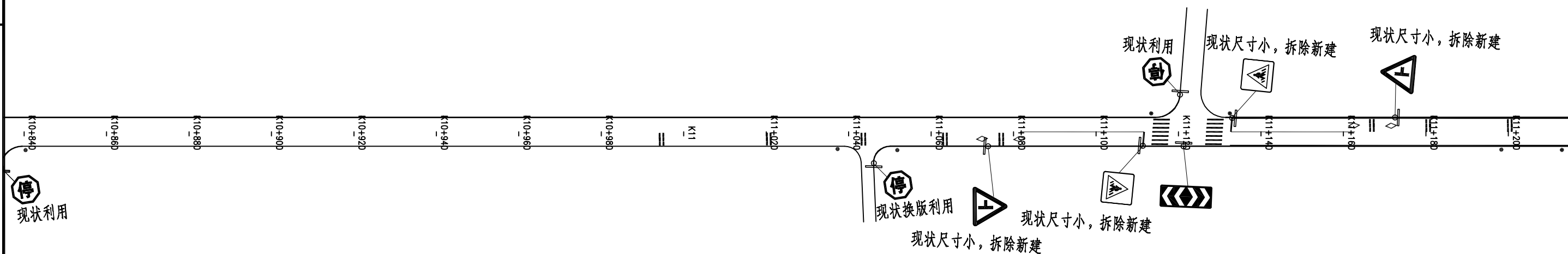
SI-5-2 (31/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

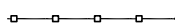


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-5-2 (32/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

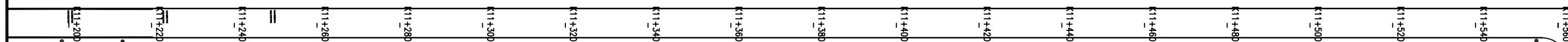
审核

复核

设计



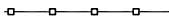


拆除新建



现状换膜利用，修剪绿植。



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（官墩线）

比例：

日期：2024年09月

图号

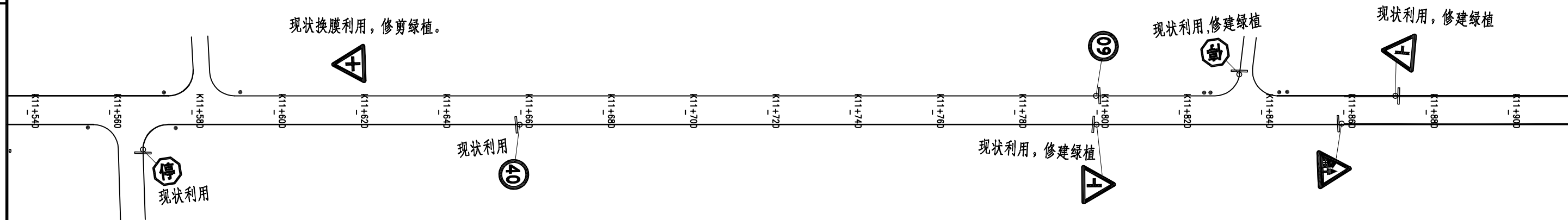
SI-5-2 (33/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

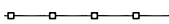


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-5-2 (34/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

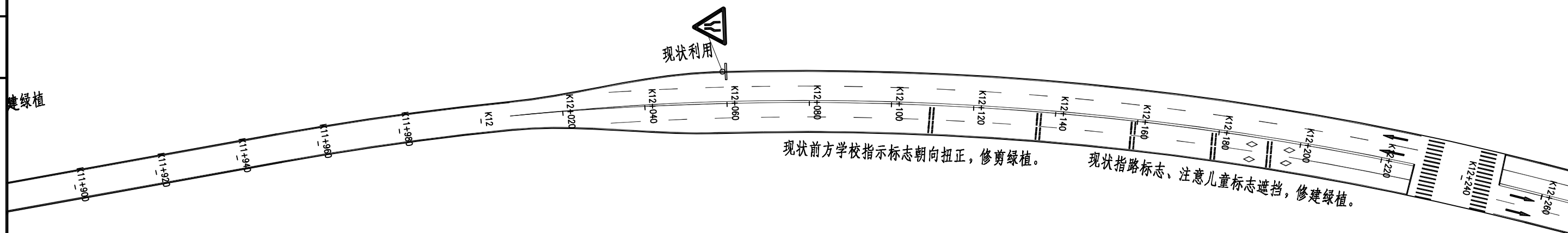
审核

复核

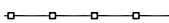


设计



建绿植



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

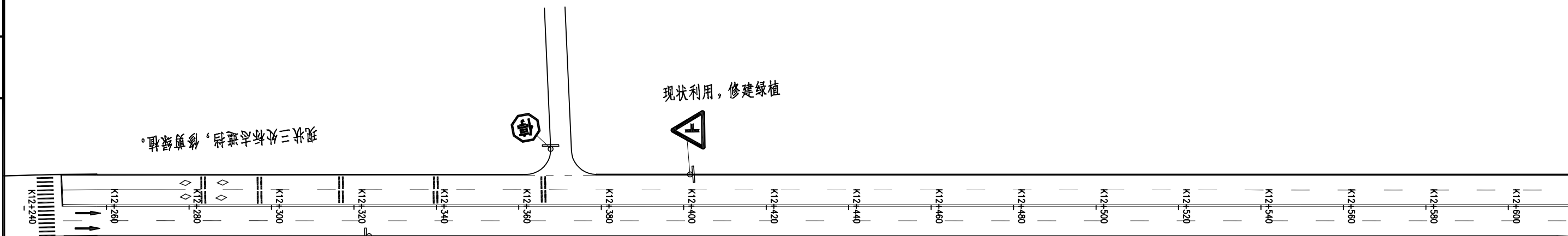
SI-5-2 (35/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

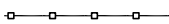




现状利用，修建绿植

现状利用，修建绿植

现状三处标志杆锈蚀，修建绿植。

图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（官墩线）

比例：

日期：2024年09月

图号

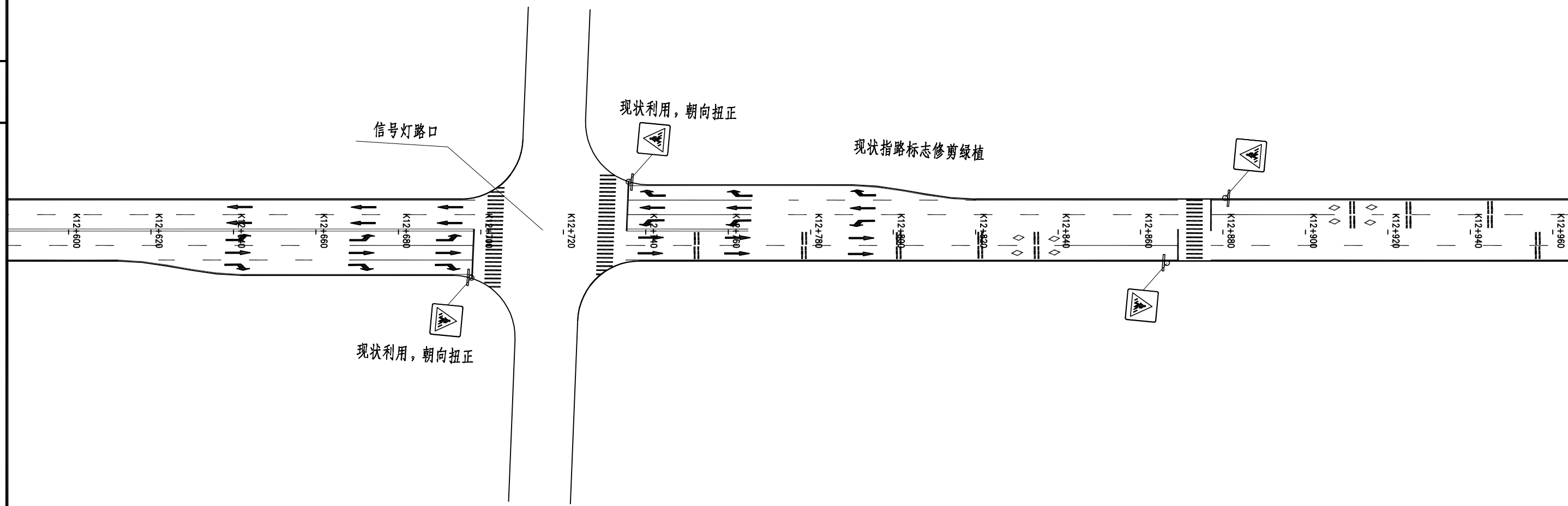
SI-5-2 (36/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

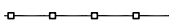


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

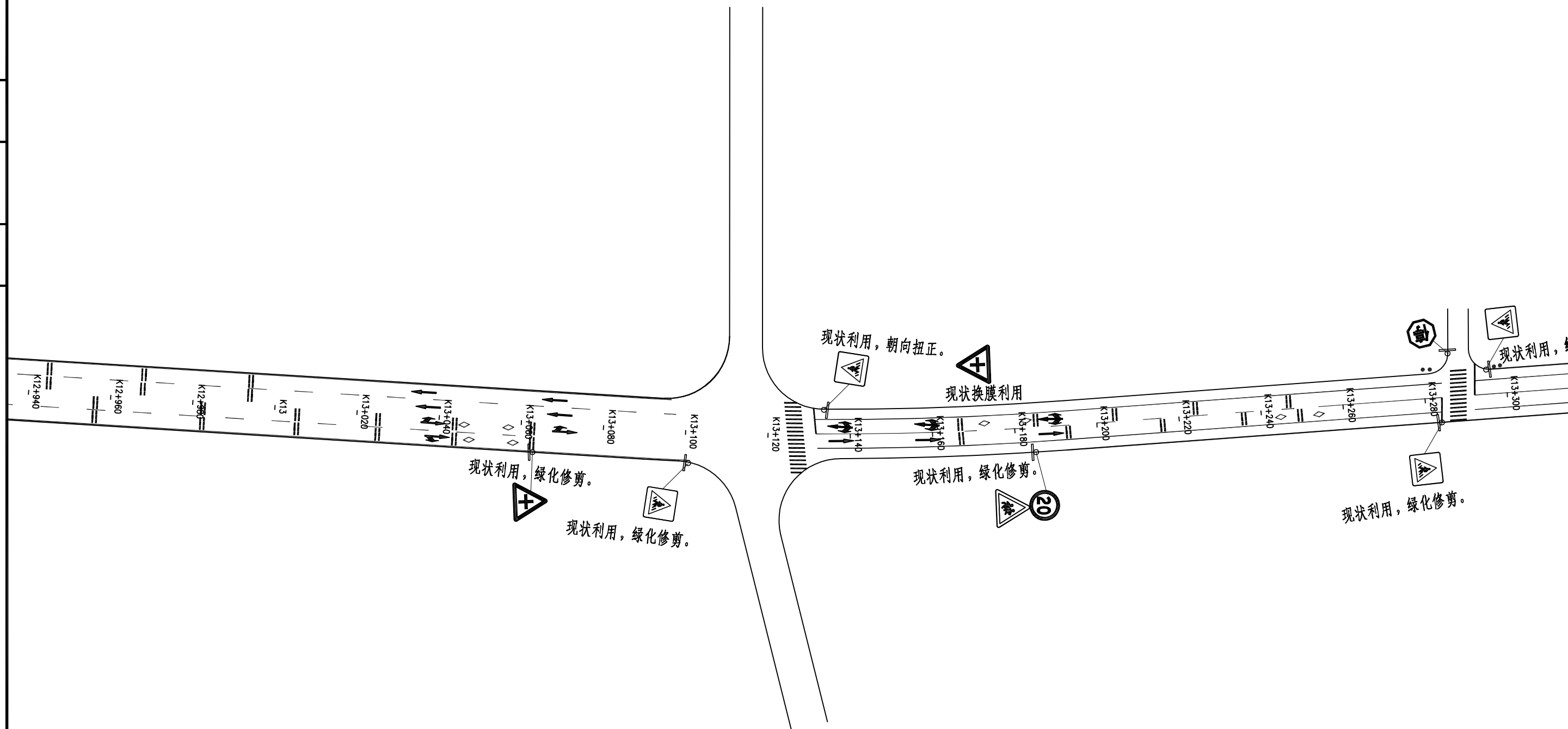
SI-5-2 (37/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

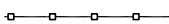


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

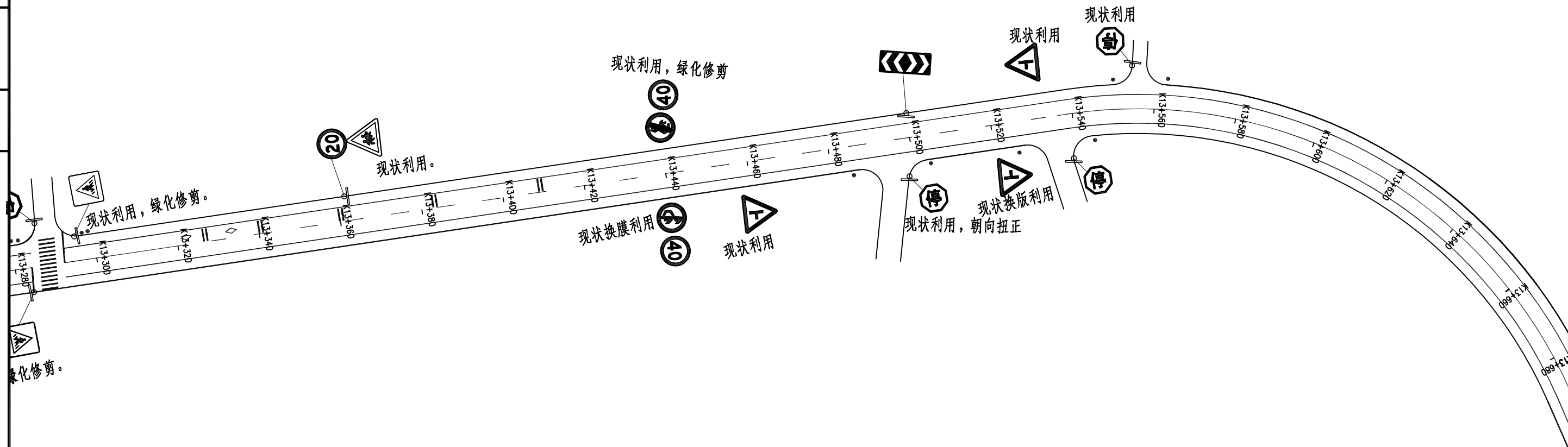
附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

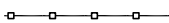


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

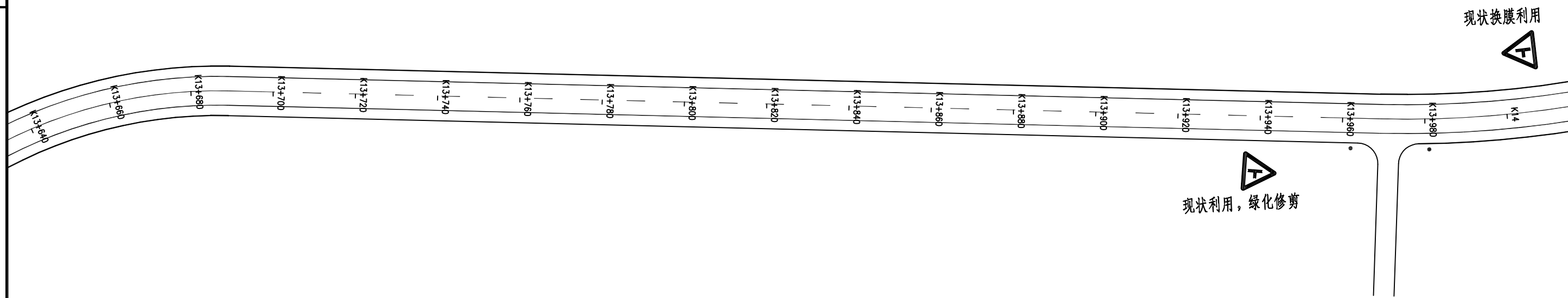
SI-5-2 (39/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

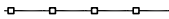


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

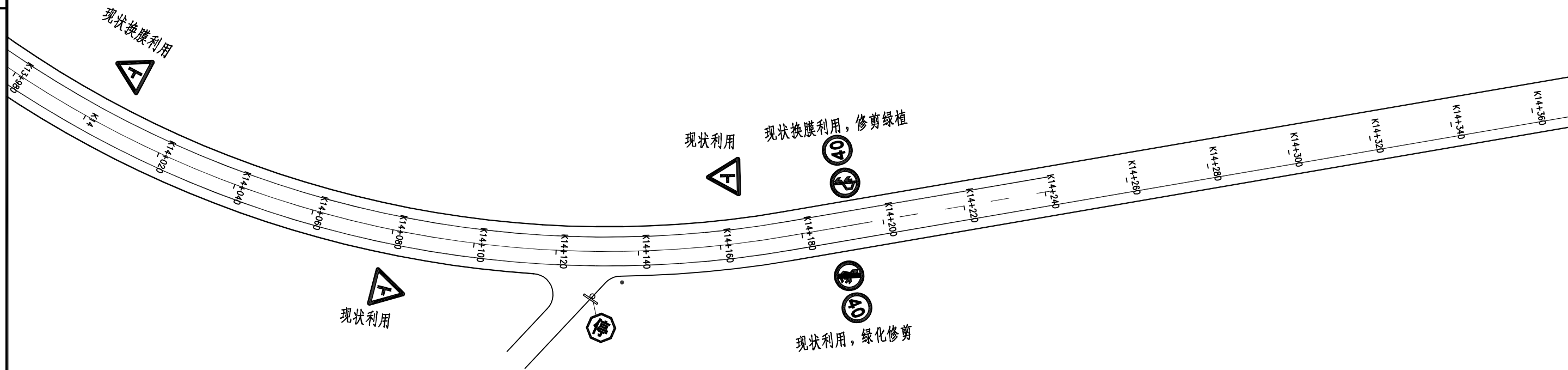
SI-5-2 (40/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

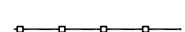

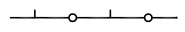
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

审核

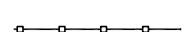


复核

设计



K14+340 K14+360 K14+380 K14+400 K14+420 K14+440 K14+460 K14+480 K14+500 K14+520 K14+540 K14+560 K14+580 K14+600 K14+620 K14+640 K14+660 K14+680 K14+700

图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

审核

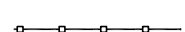


复核

设计



K14+700 K14+720 K14+740 K14+760 K14+780 K14+800 K14+820 K14+840 K14+860 K14+880 K14+900 K14+920 K14+940 K14+960 K14+980 K15 K15+020 K15+040 K15+060

图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（官墩线）

比例：

日期：2024年09月

图号

SI-5-2 (43/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

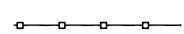

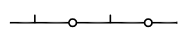
设计



K14+980 K15 K15+020 K15+040 K15+060 K15+080 K15+100 K15+120 K15+140 K15+160 K15+180 K15+200 K15+220 K15+240 K15+260 K15+280 K15+287.935

09
现状换版利用

图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（官墩线）

比例：

日期：2024年09月

图号

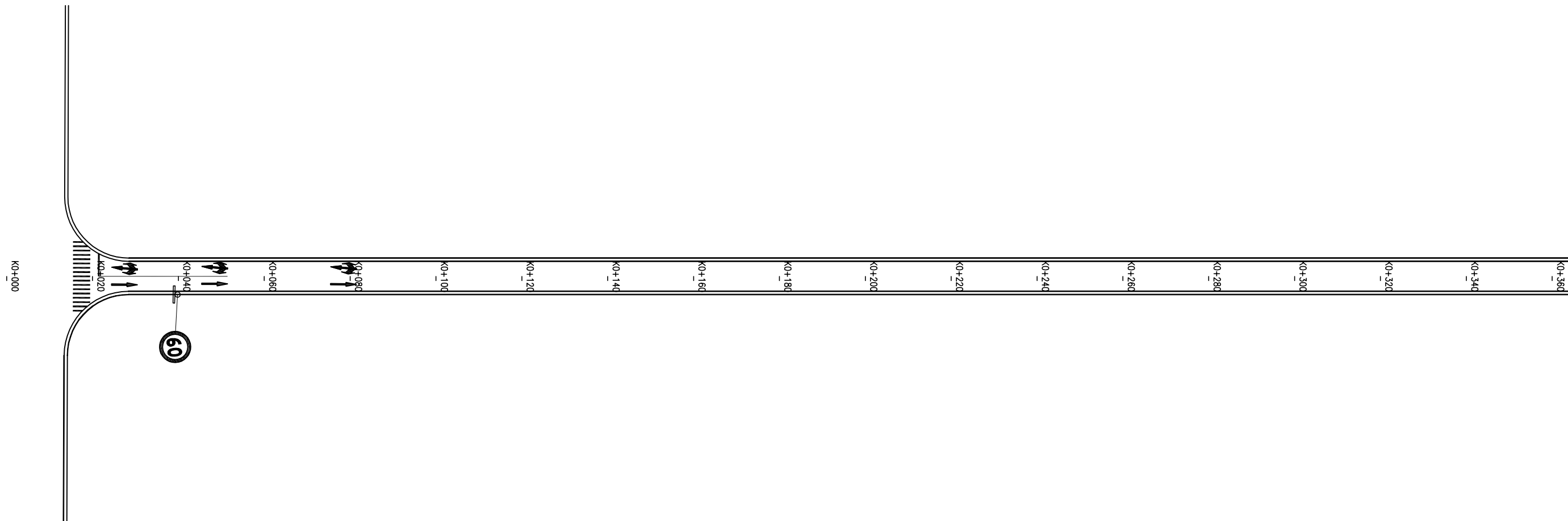
SI-5-2 (44/44)

中交远洲交通科技集团有限公司

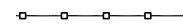


审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

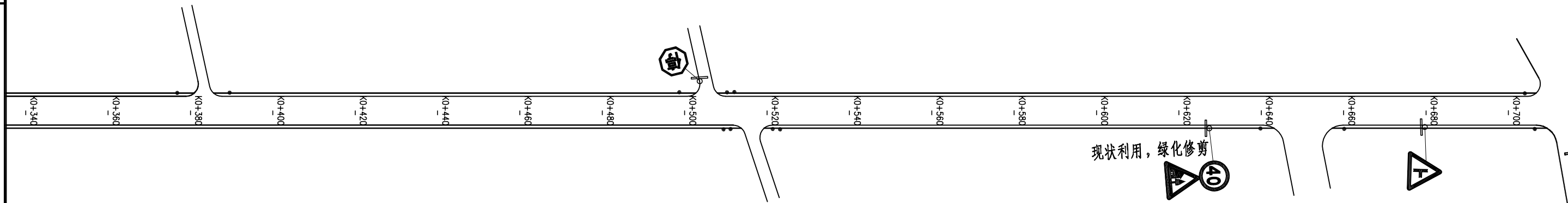
SI-5-3（1/81）

中交远洲交通科技集团有限公司

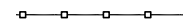


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

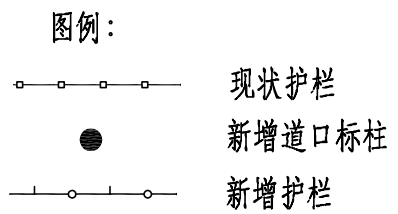
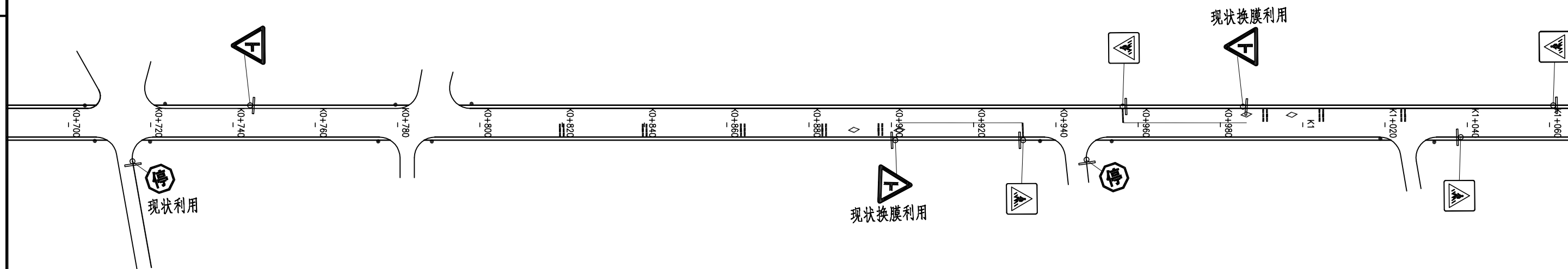
SI-5-3(2/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



附注：
1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：
日期：2024年09月

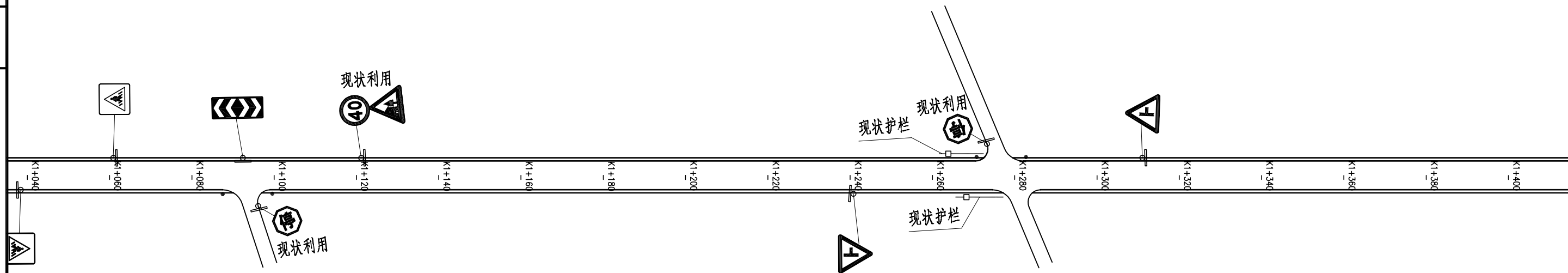
图号
SI-5-3（3/81）

中交远洲交通科技集团有限公司



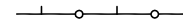
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-5-3(4/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

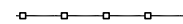


复核

设计



K1+400 K1+420 K1+440 K1+460 K1+480 K1+500 K1+520 K1+540 K1+560 K1+580 K1+600 K1+620 K1+640 K1+660 K1+680 K1+700 K1+720 K1+740 K1+760

图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

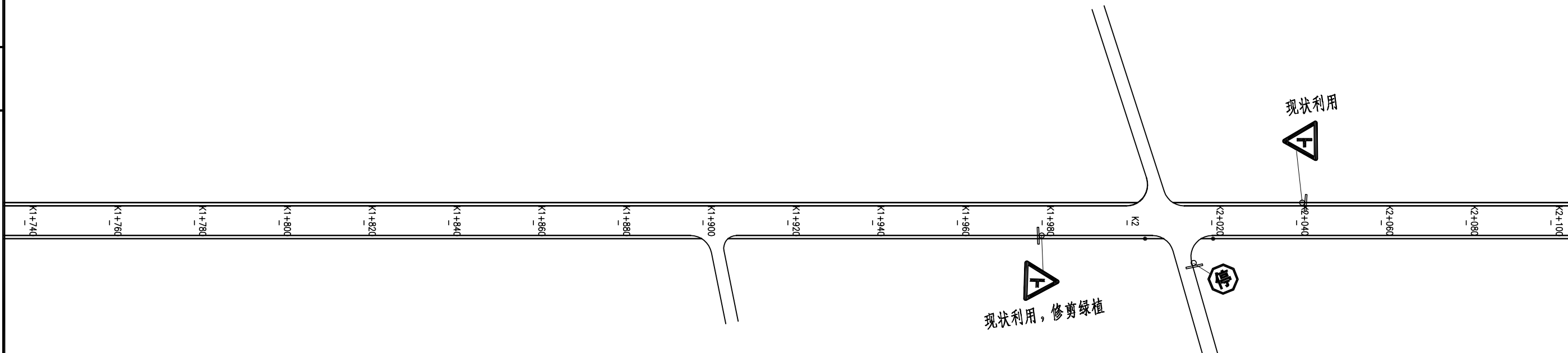
SI-5-3（5/81）

中交远洲交通科技集团有限公司



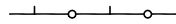
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:
日期: 2024年09月

图号
SI-5-3(6/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

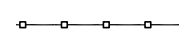


K2+100 K2+120 K2+140 K2+160 K2+180 K2+200 K2+220 K2+240 K2+260 K2+280 K2+300 K2+320 K2+340 K2+360 K2+380 K2+400 K2+420 K2+440 K2+460

现状标志拆除



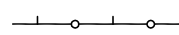
图例：



现状护栏



新增道口标柱



新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

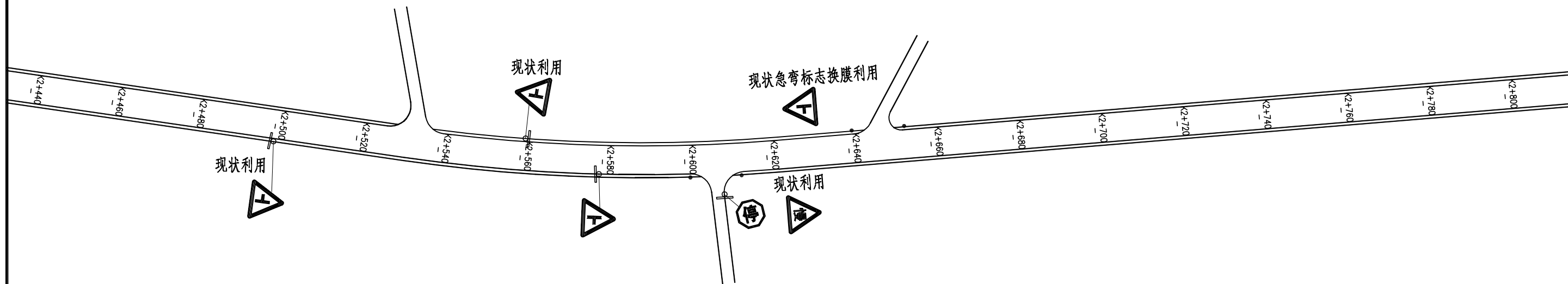
SI-5-3（7/81）

中交远洲交通科技集团有限公司

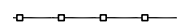


审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：
日期：2024年09月

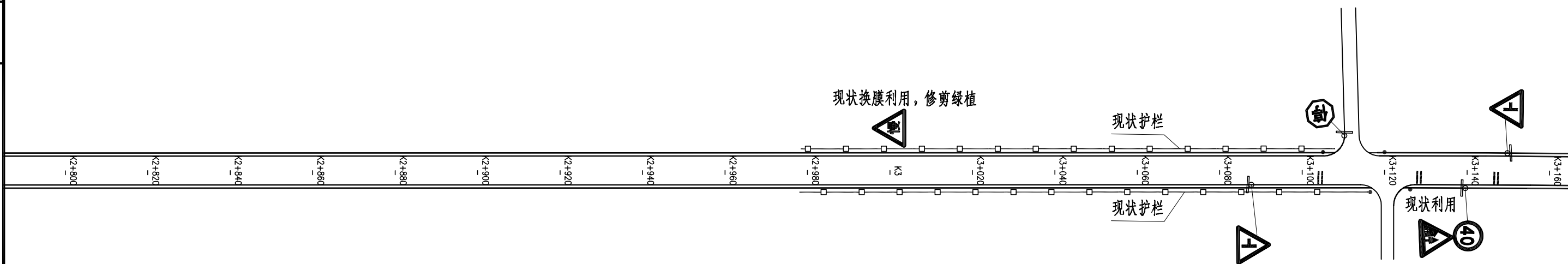
图号
SI-5-3（8/81）

中交远洲交通科技集团有限公司

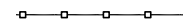


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

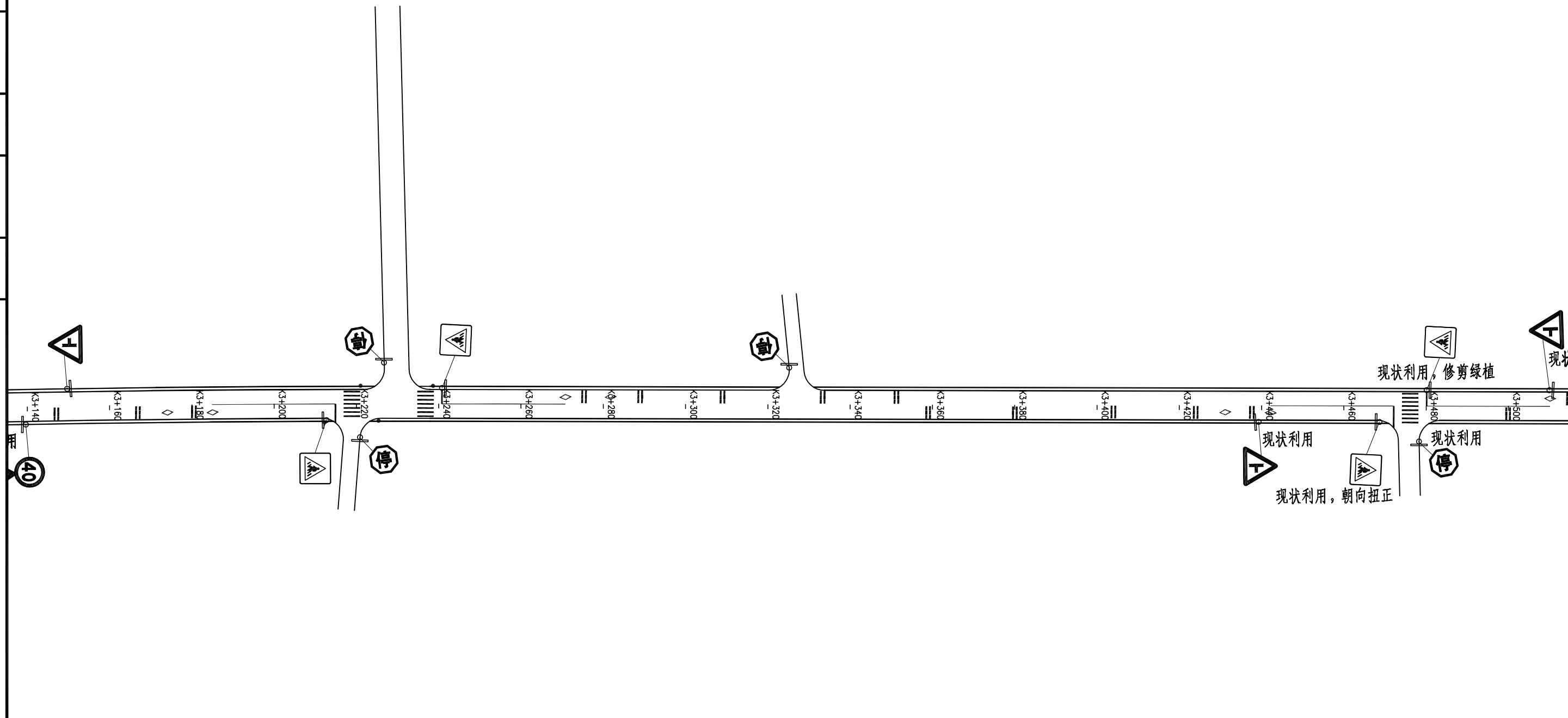
SI-5-3(9/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

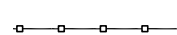

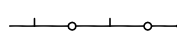
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:
日期: 2024年09月

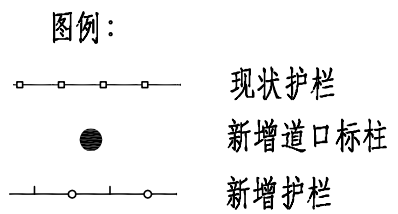
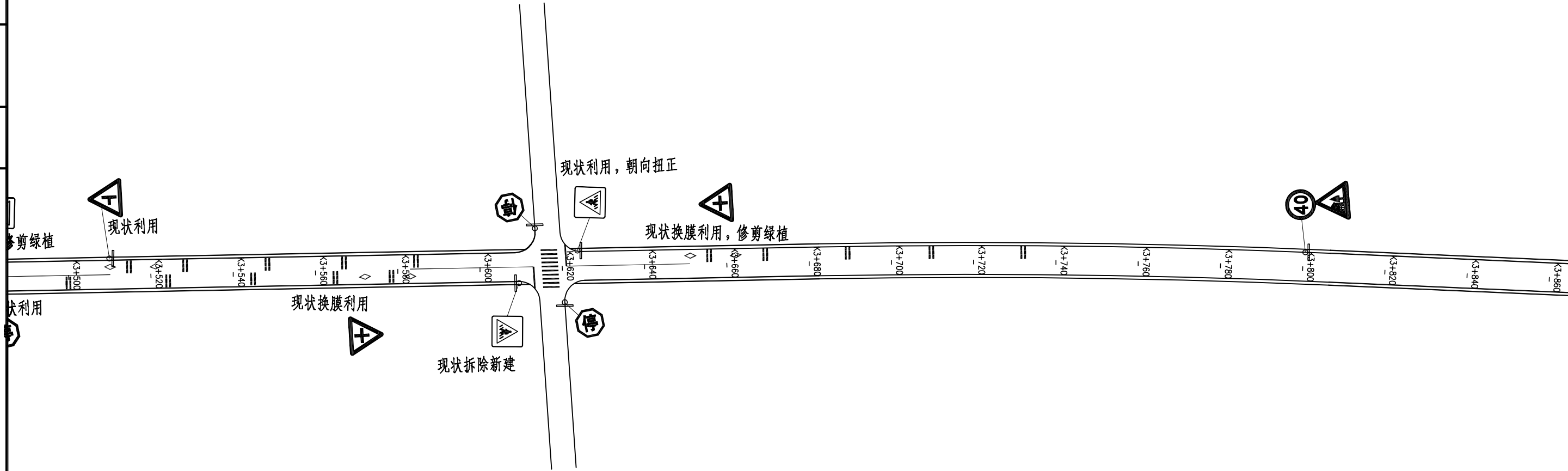
图号
SI-5-3 (10/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



附注:
1.本图比例 1:1000, 本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:
日期: 2024年09月

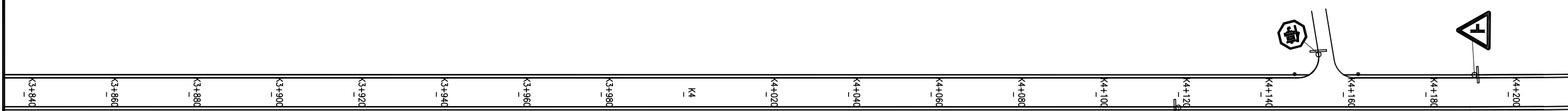
图号
SI-5-3 (11/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

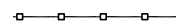

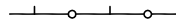
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：
日期：2024年09月

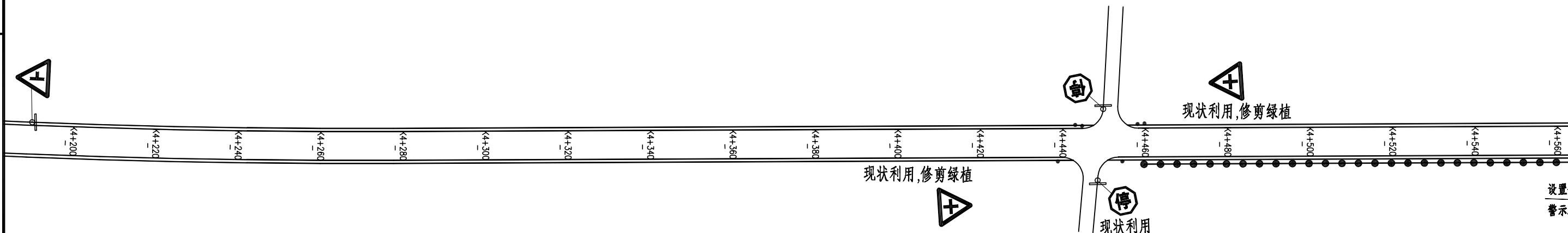
图号
SI-5-3 (12/81)

中交远洲交通科技集团有限公司




审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:
日期: 2024年09月

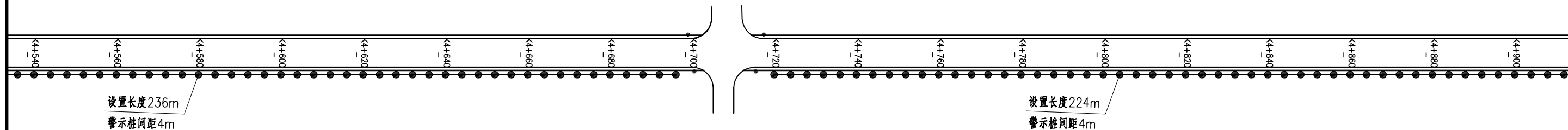
图号
SI-5-3 (13/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

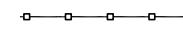

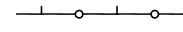
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

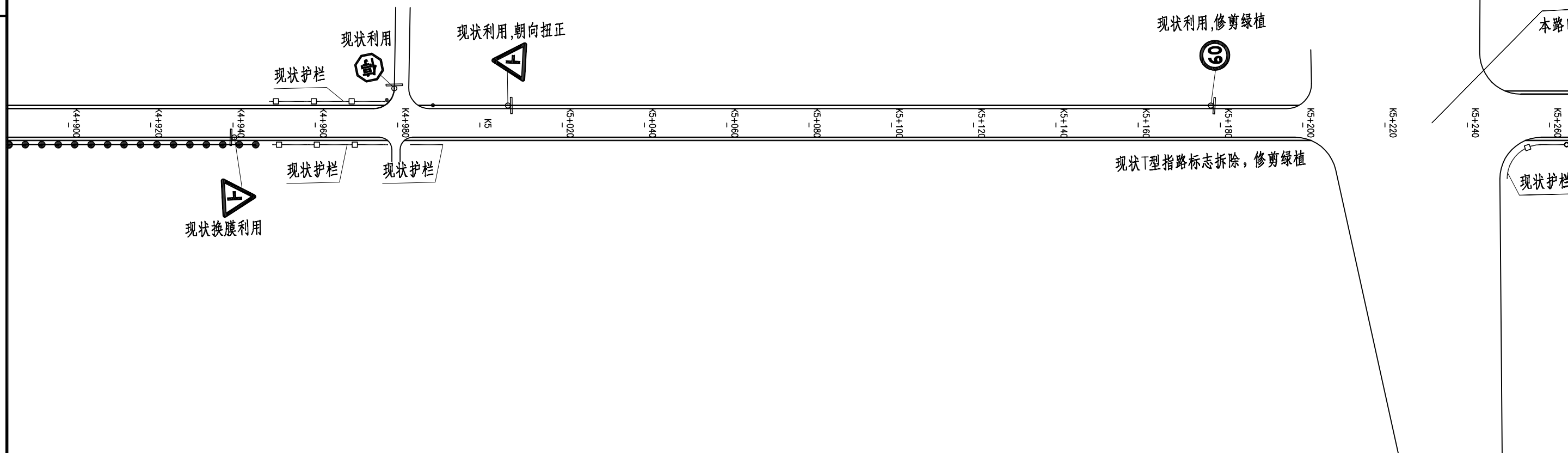
SI-5-3 (14/81)

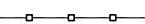


中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



- 图例：
-  现状护栏
 -  新增道口标柱
 -  新增护栏

附注：
1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：
日期：2024年09月

图号
SI-5-3 (15/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



信号灯路口

本路口标线工程量计入垫湖线中

KS+240

KS+260

KS+280

KS+300

KS+320

KS+340

KS+360

KS+380

KS+400

KS+420

KS+440

KS+460

KS+480

KS+500

KS+520

KS+540

KS+560

KS+580

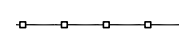
KS+600

现状护栏



设置长度472m
Gr-A-4E

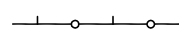
图例：



现状护栏



新增道口标柱



新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

SI-5-3 (16/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

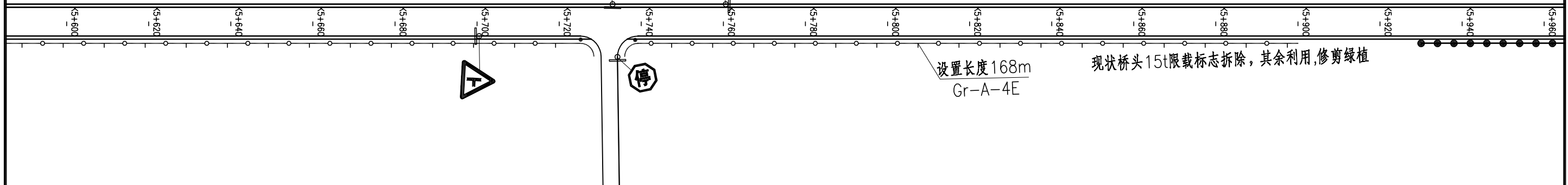
审核

复核



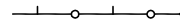
设计



现状桥头15t限载标志拆除，其余利



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

SI-5-3 (17/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

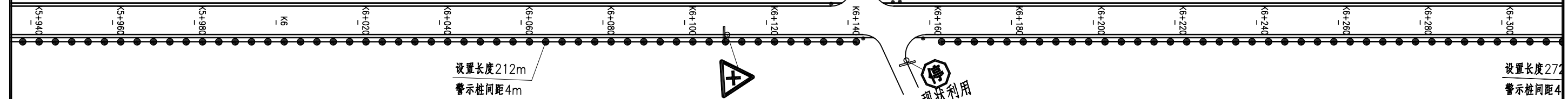
审核

复核



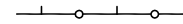
设计



超载标志拆除，其余利用，修剪绿植



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

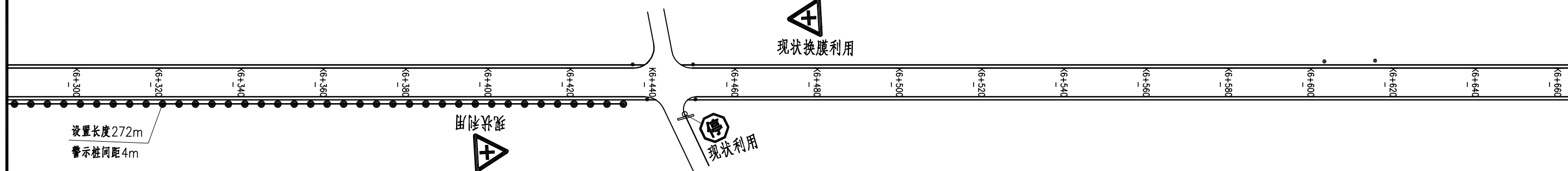
SI-5-3 (18/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

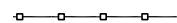


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

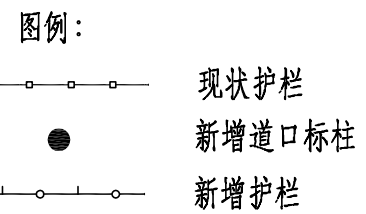
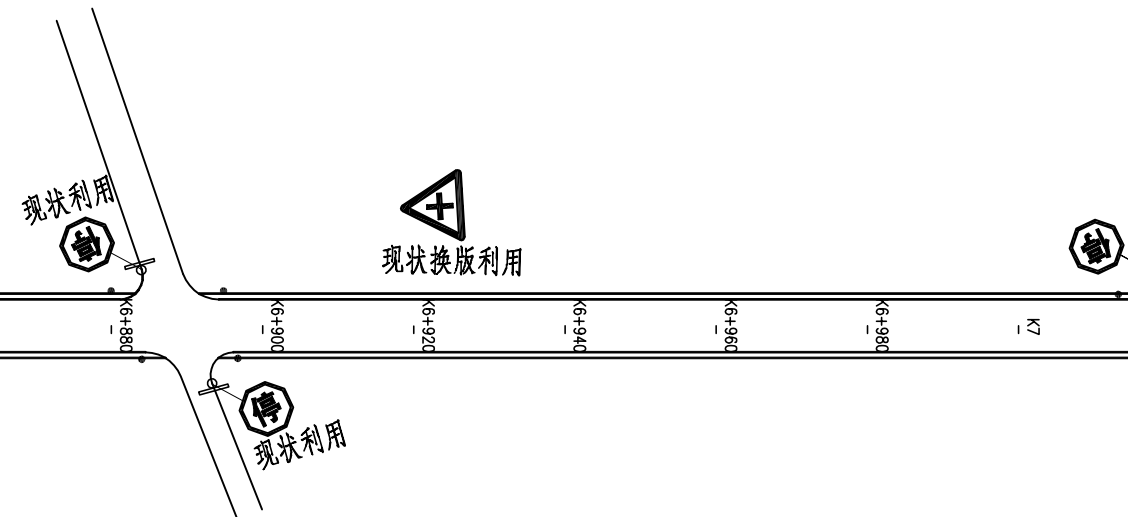
附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

审核

复核

设计



附注：
1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：
日期：2024年09月

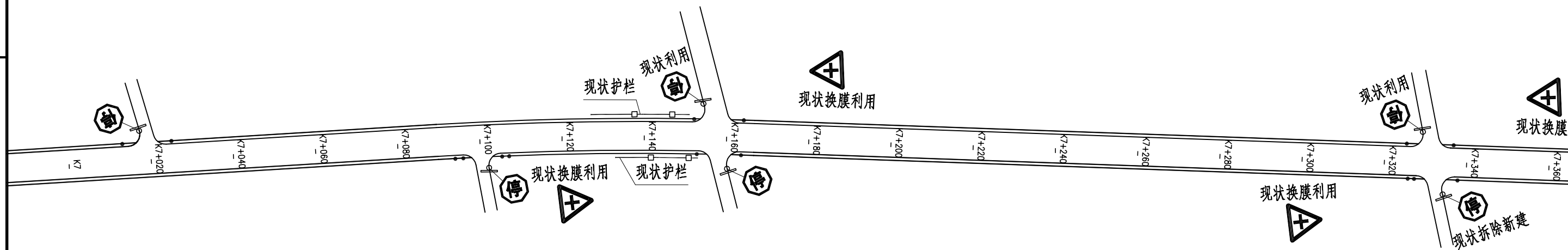
图号
SI-5-3 (20/81)

中交远洲交通科技集团有限公司



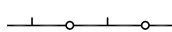
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

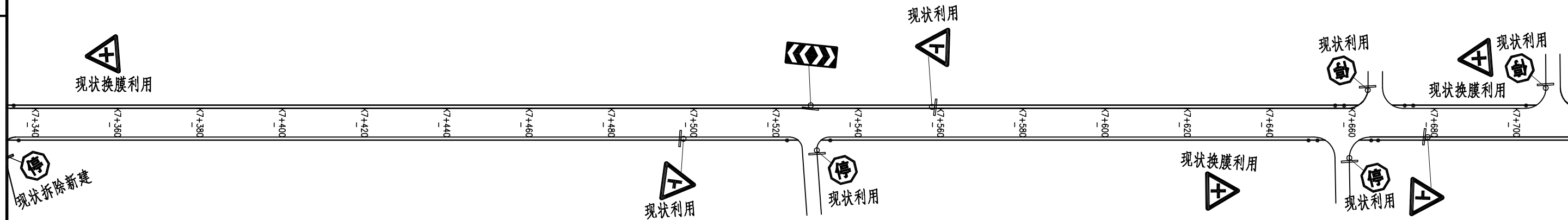
SI-5-3 (21/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

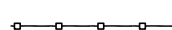

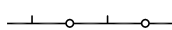
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

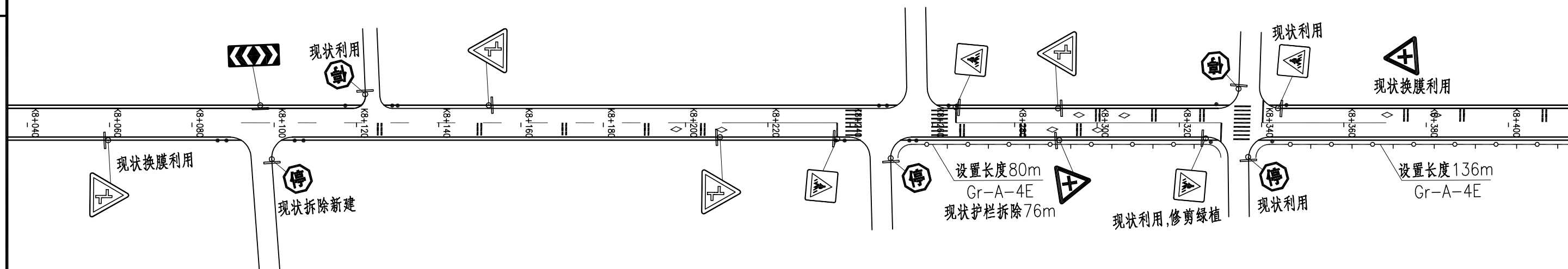
SI-5-3 (22/81)

中交远洲交通科技集团有限公司



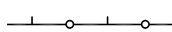
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

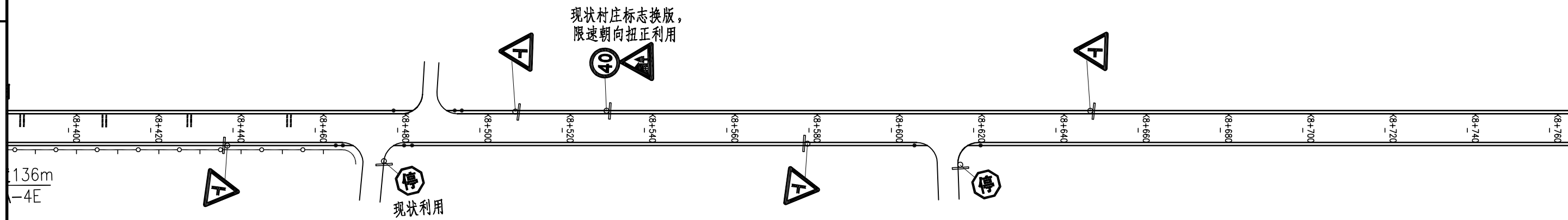
附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

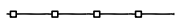


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:
日期: 2024年09月

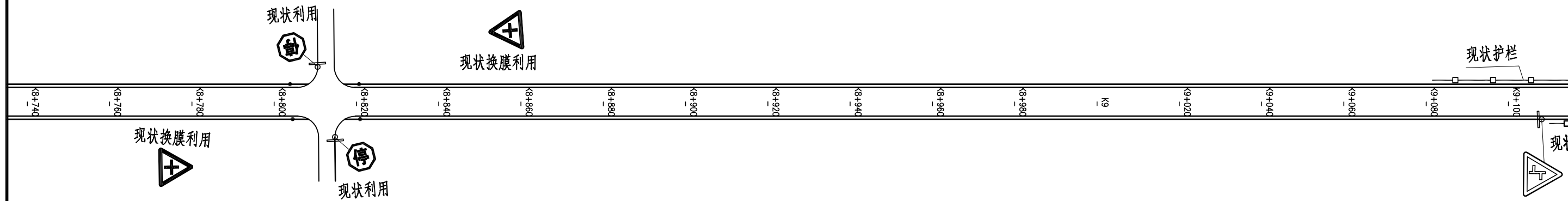
图号
SI-5-3 (25/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

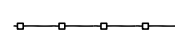

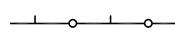
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(斑马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

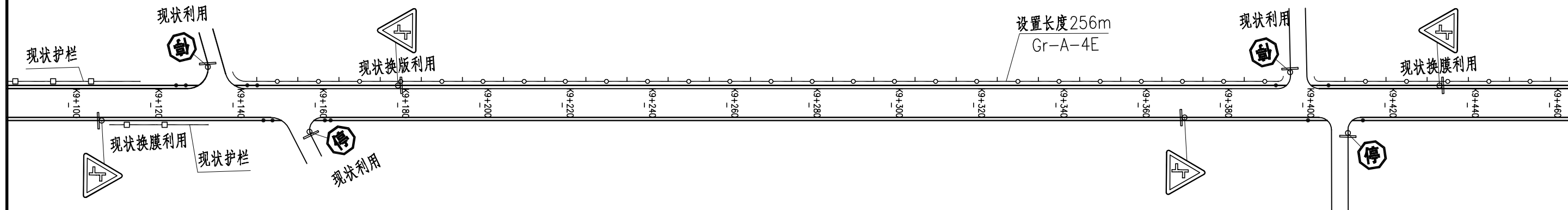
SI-5-3 (26/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

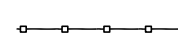

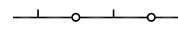
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（斑马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

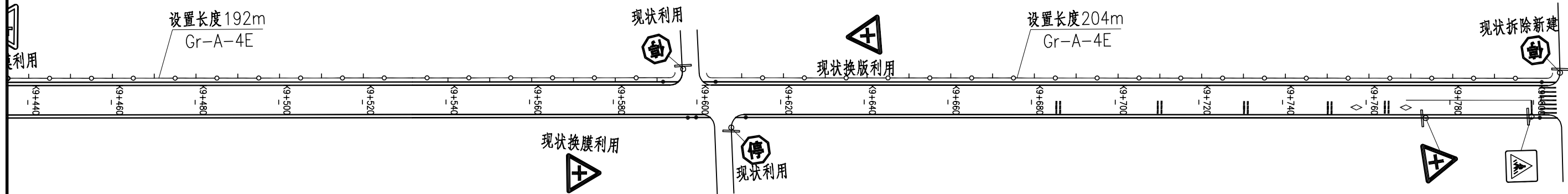
SI-5-3 (27/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

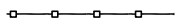


审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例：
日期：2024年09月

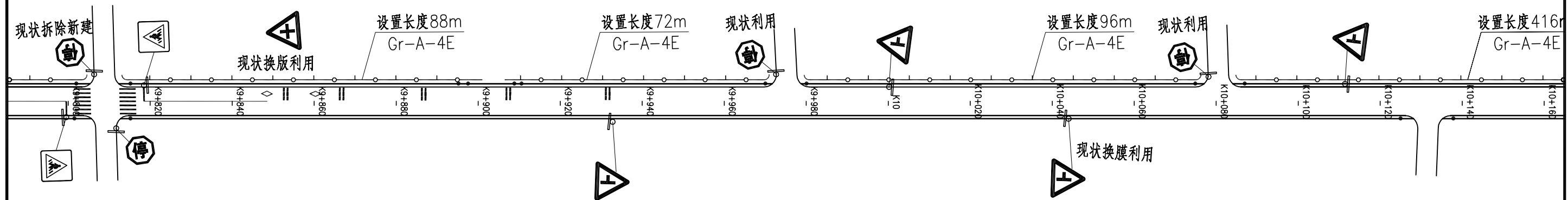
图号
SI-5-3 (28/81)

中交远洲交通科技集团有限公司



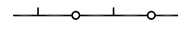
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

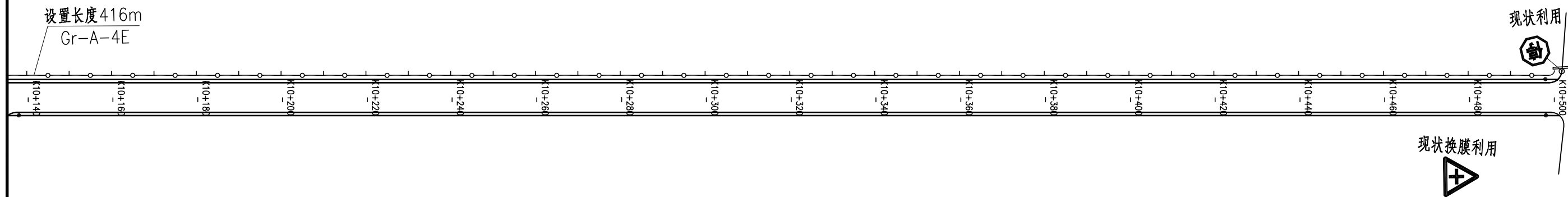
SI-5-3 (29/81)

中交远洲交通科技集团有限公司



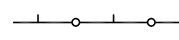
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

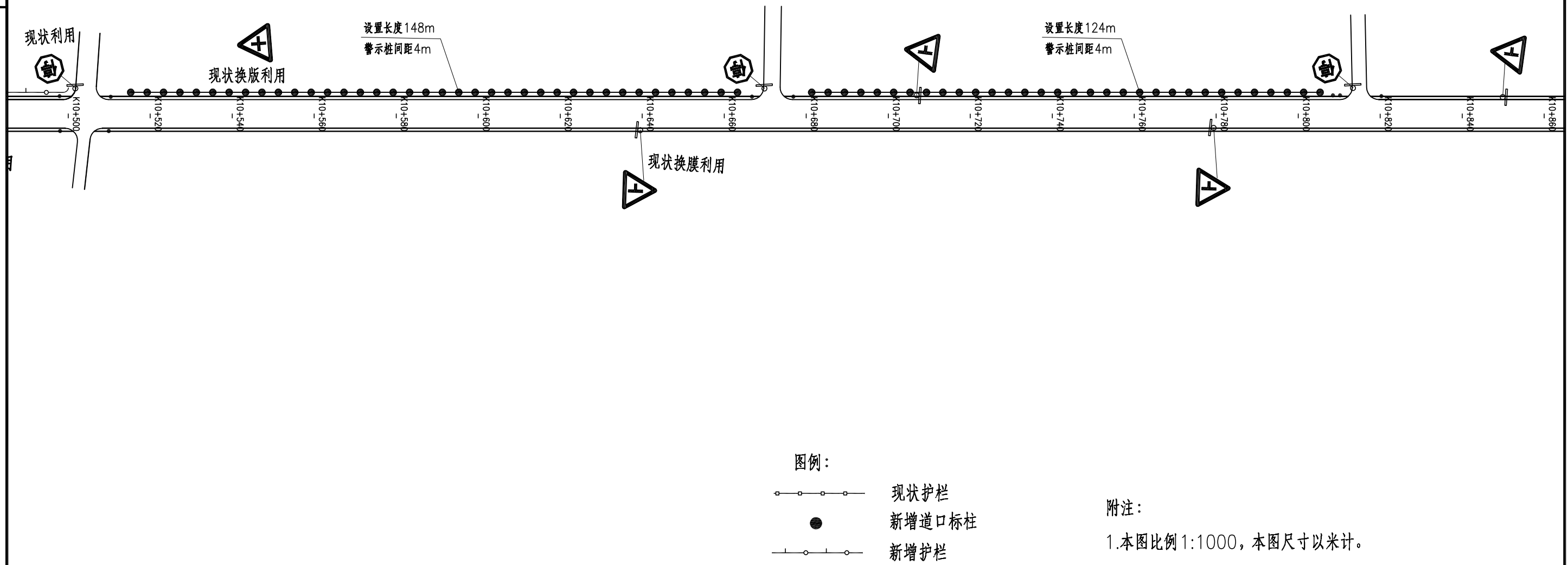
SI-5-3 (30/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

SI-5-3 (31/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

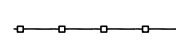
复核

设计



K10+840 K10+880 K10+880 K10+900 K10+920 K10+940 K10+980 K10+980 K11 K11+020 K11+040 K11+080 K11+080 K11+100 K11+120 K11+140 K11+160 K11+180 K11+200

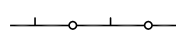
图例：



现状护栏



新增道口标柱



新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

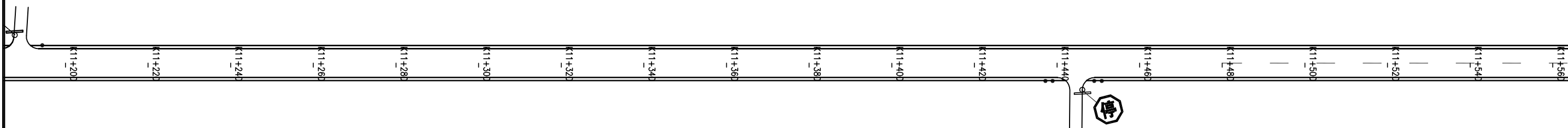
SI-5-3 (32/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

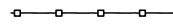


审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

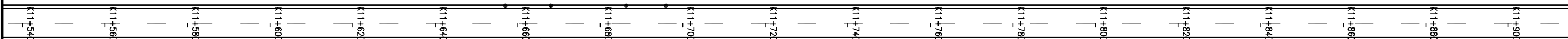
SI-5-3 (33/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

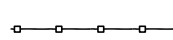
审核

复核

设计



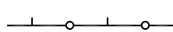
图例：



现状护栏



新增道口标柱



新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

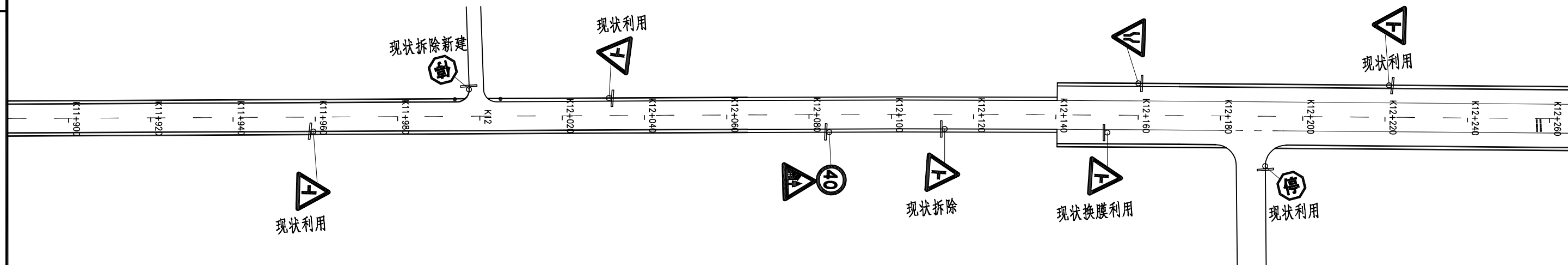
SI-5-3 (34/81)

中交远洲交通科技集团有限公司




审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

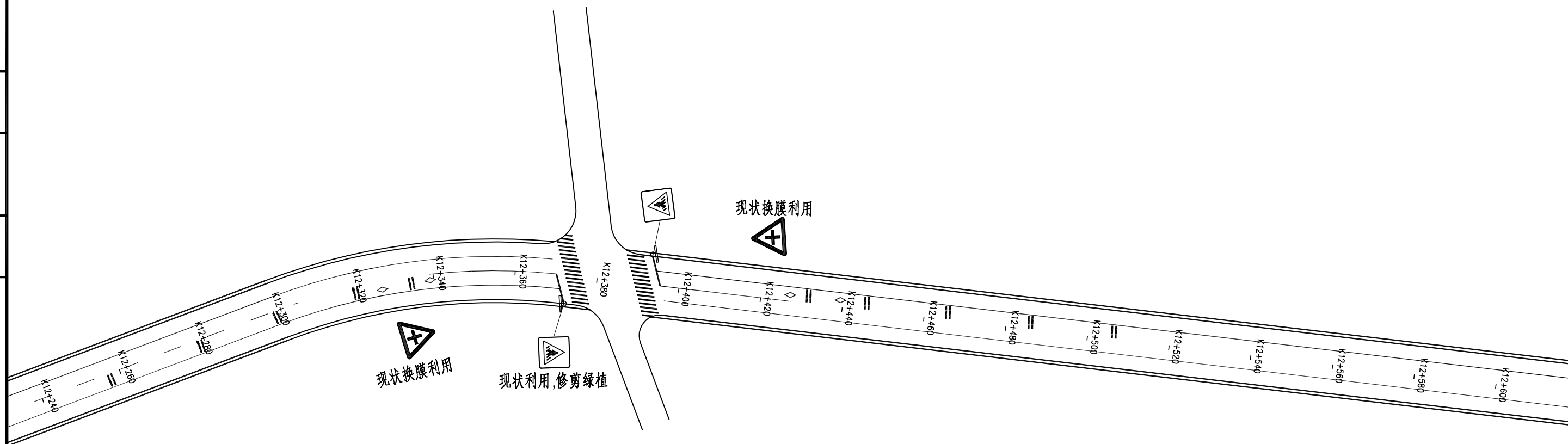
SI-5-3 (35/81)

中交远洲交通科技集团有限公司



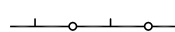
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

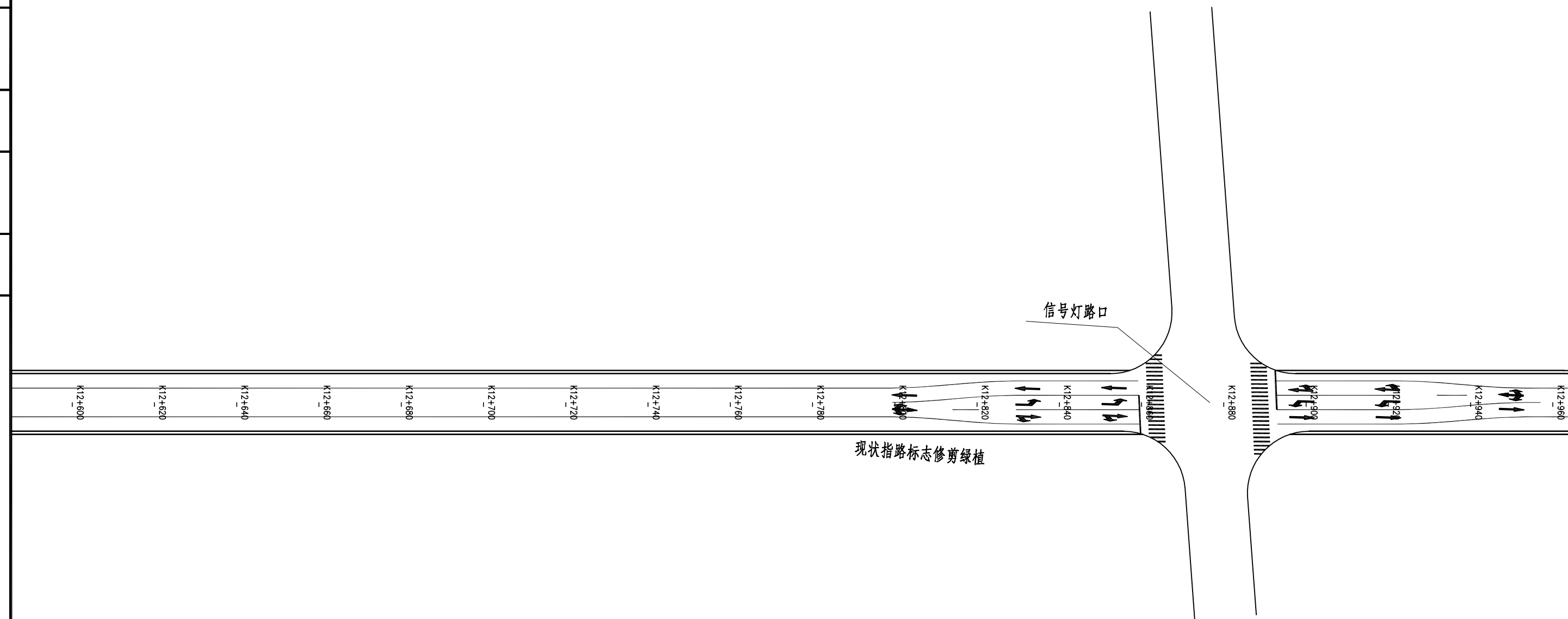
附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。



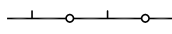
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

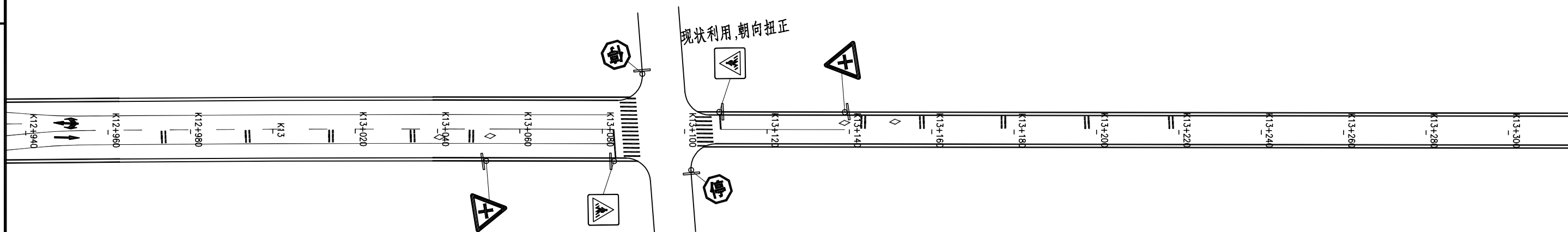
SI-5-3 (37/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

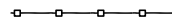


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-5-3 (38/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

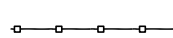
复核

设计



K13+300 K13+320 K13+340 K13+360 K13+380 K13+400 K13+420 K13+440 K13+460 K13+480 K13+500 K13+520 K13+540 K13+560 K13+580 K13+600 K13+620 K13+640 K13+660

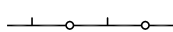
图例：



现状护栏



新增道口标柱



新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

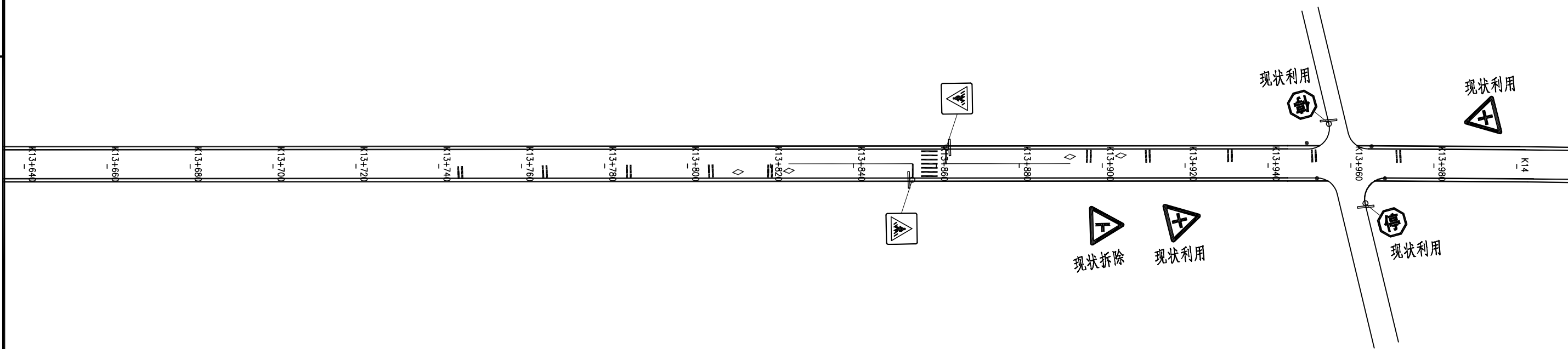
SI-5-3 (39/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

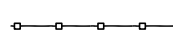
审核

复核

设计



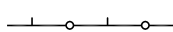
图例：



现状护栏



新增道口标柱



新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

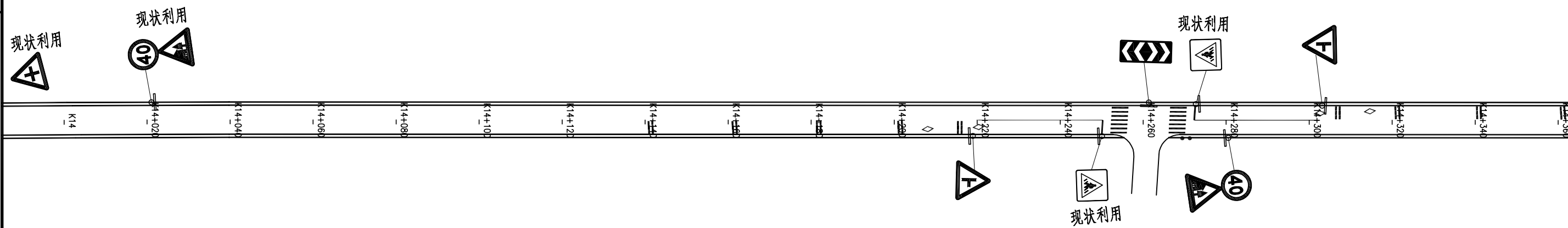
SI-5-3 (40/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

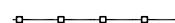

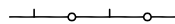
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

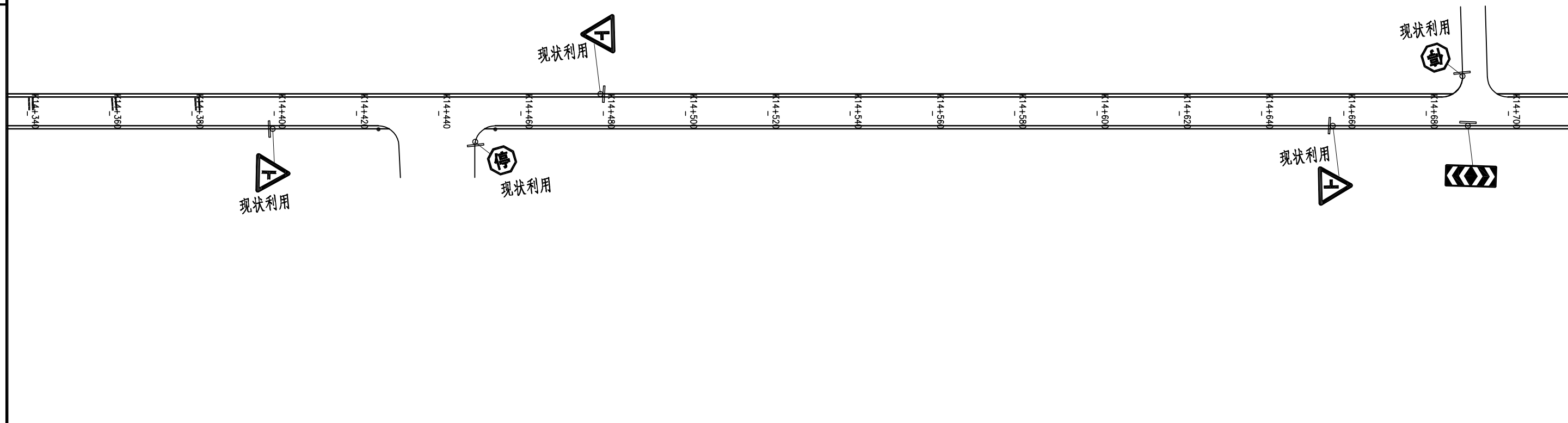
SI-5-3 (41/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

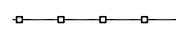

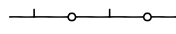
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例 1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：
日期：2024年09月

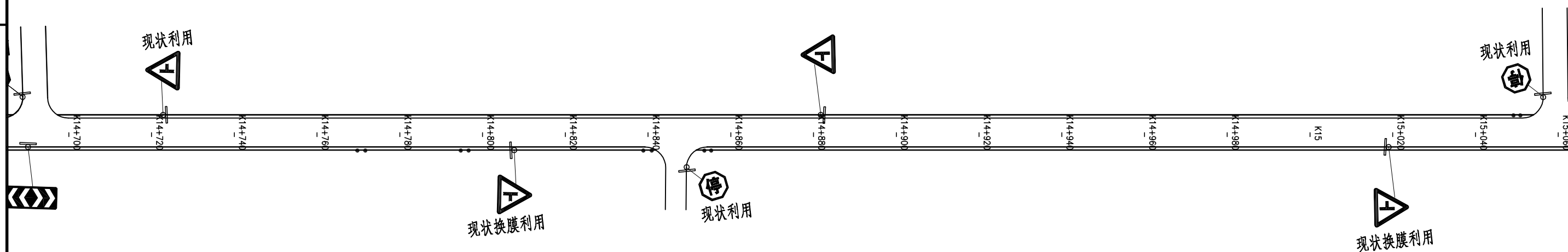
图号
SI-5-3 (42/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

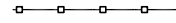


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

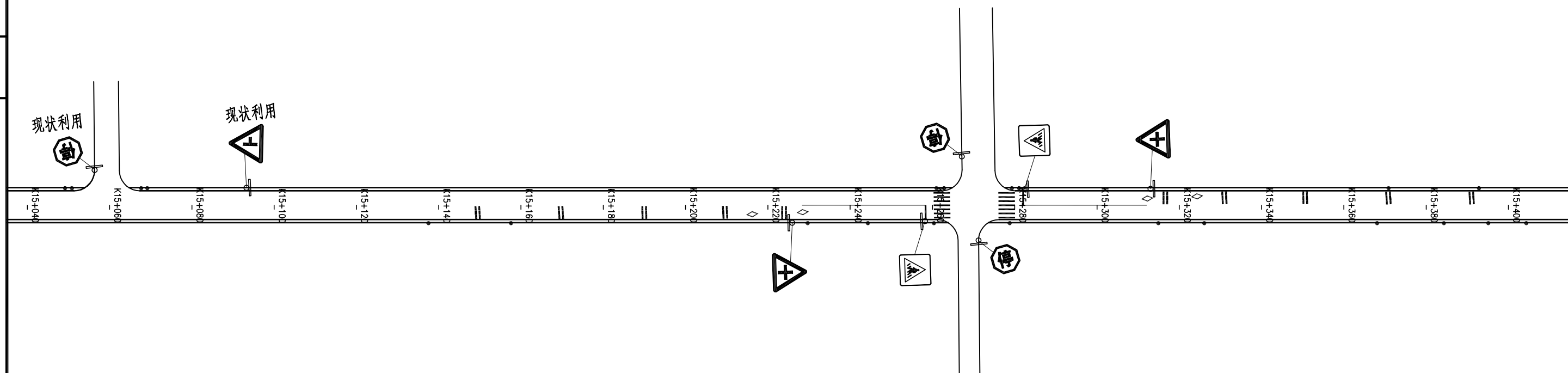
SI-5-3 (43/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

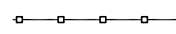

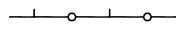
审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

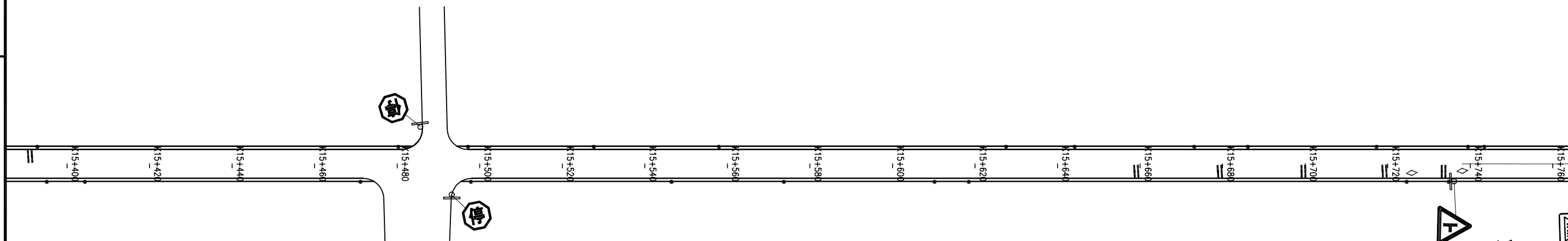
SI-5-3 (44/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

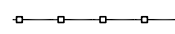

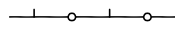
复核

设计



现状错位交叉换膜利用

图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：
日期：2024年09月

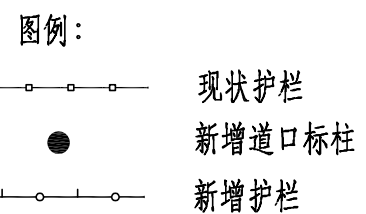
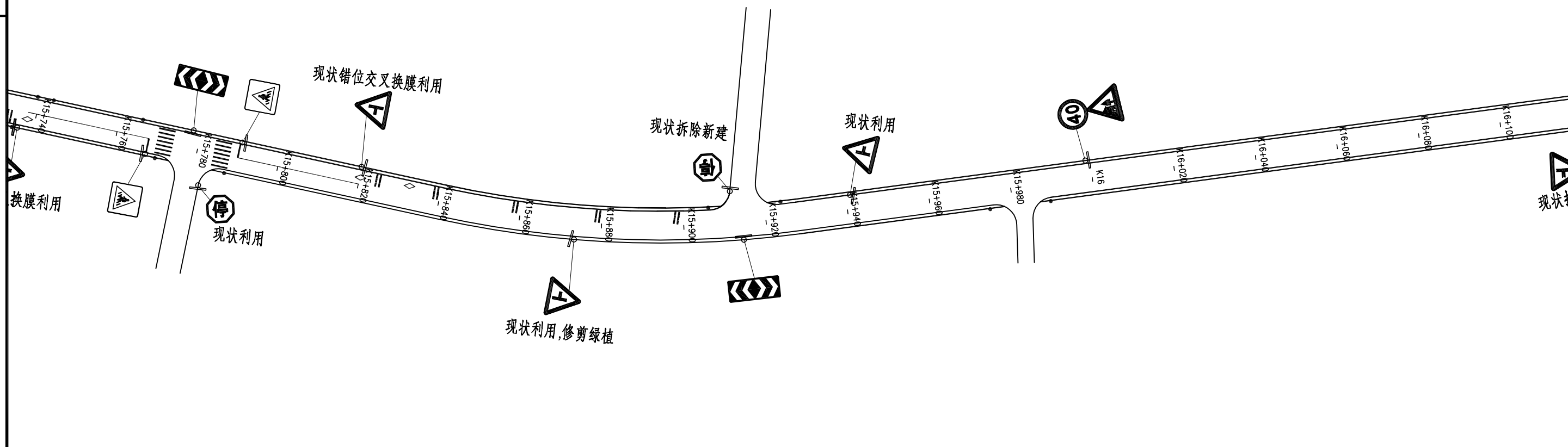
图号
SI-5-3 (45/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

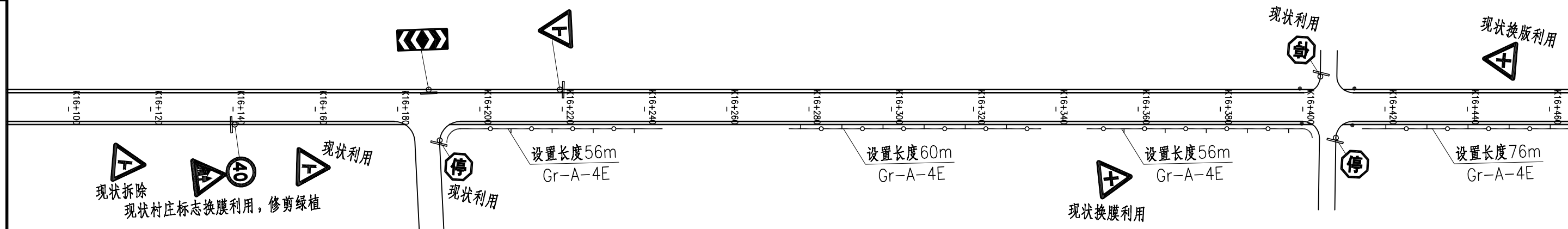


附注：
1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

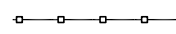

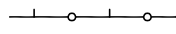
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:
日期: 2024年09月

图号
SI-5-3 (47/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

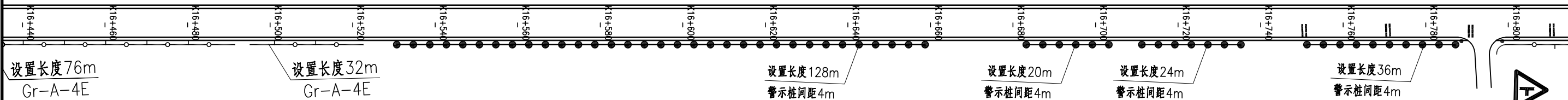
审核

复核

设计

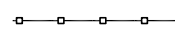

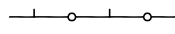


现状换版利用



现状利用

图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

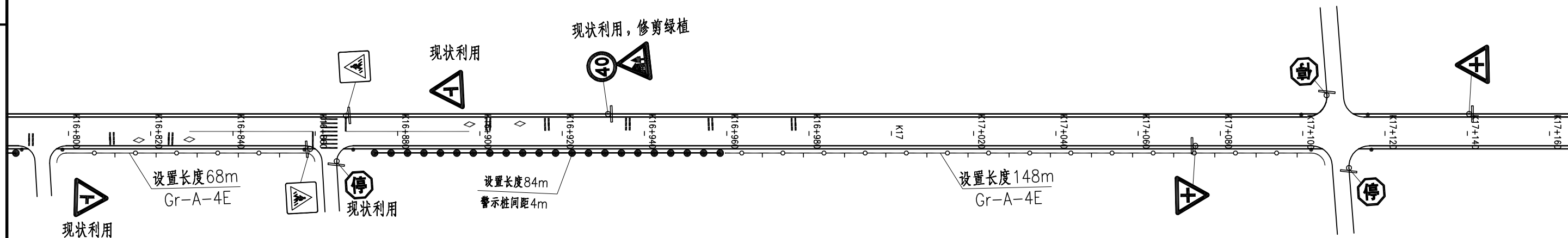
SI-5-3 (48/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

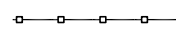

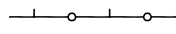
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

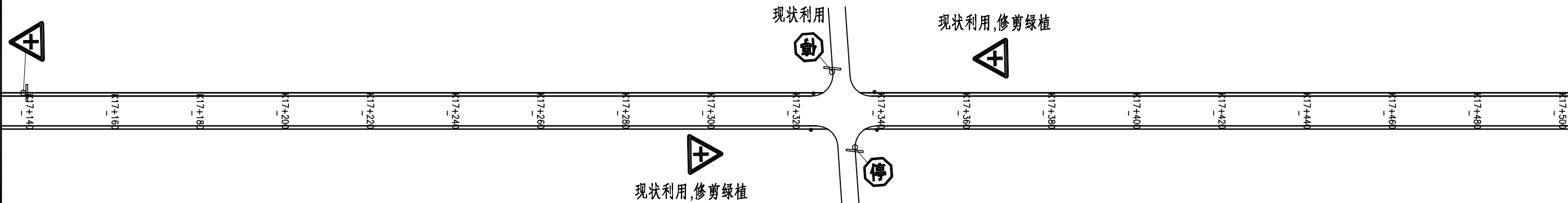
附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

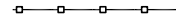


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

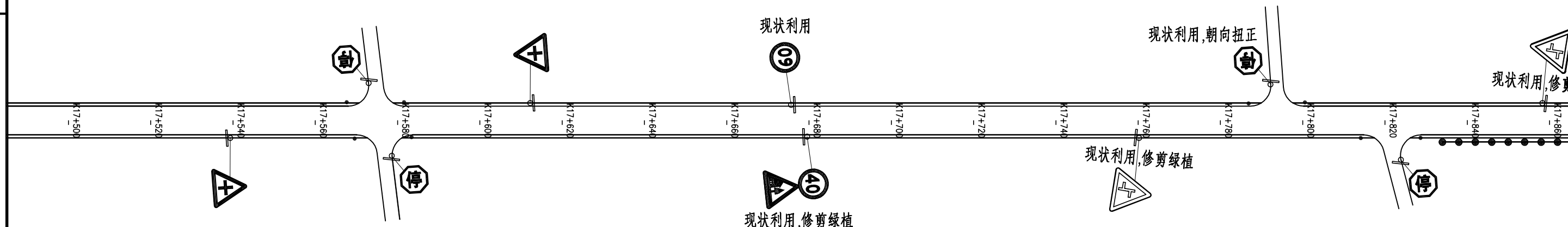
SI-5-3 (50/81)

中交远洲交通科技集团有限公司




审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

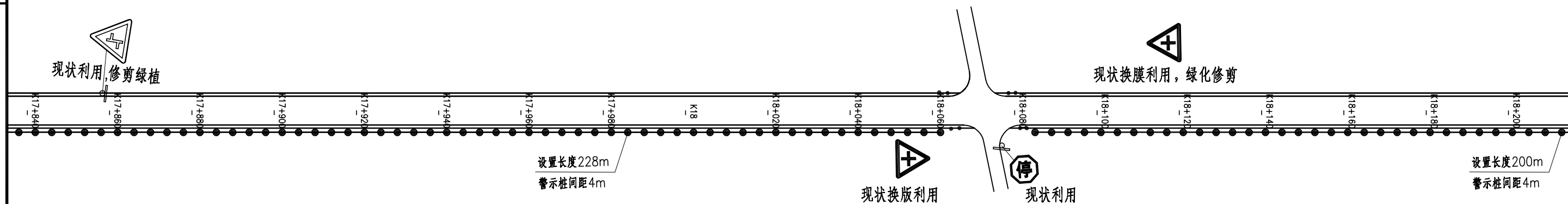
SI-5-3 (51/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

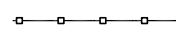

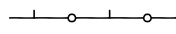
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

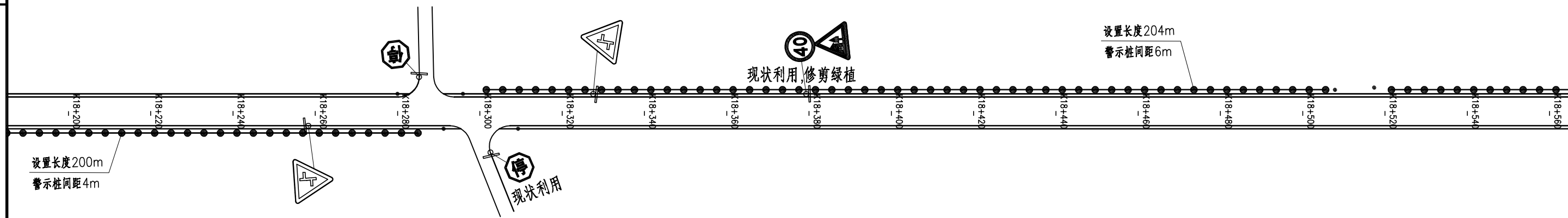
SI-5-3 (52/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

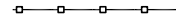


审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

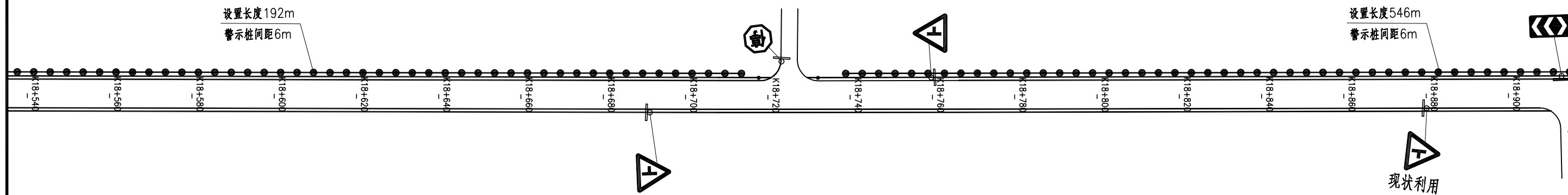
SI-5-3 (53/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

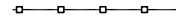


审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号

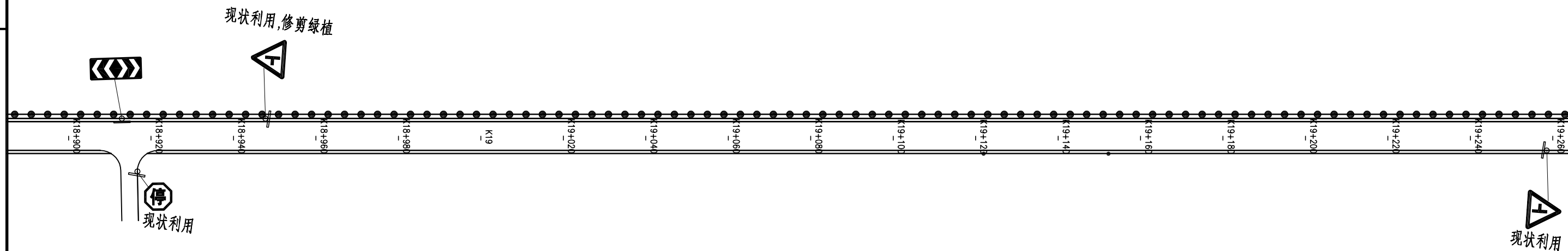
SI-5-3 (54/81)

中交远洲交通科技集团有限公司




审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

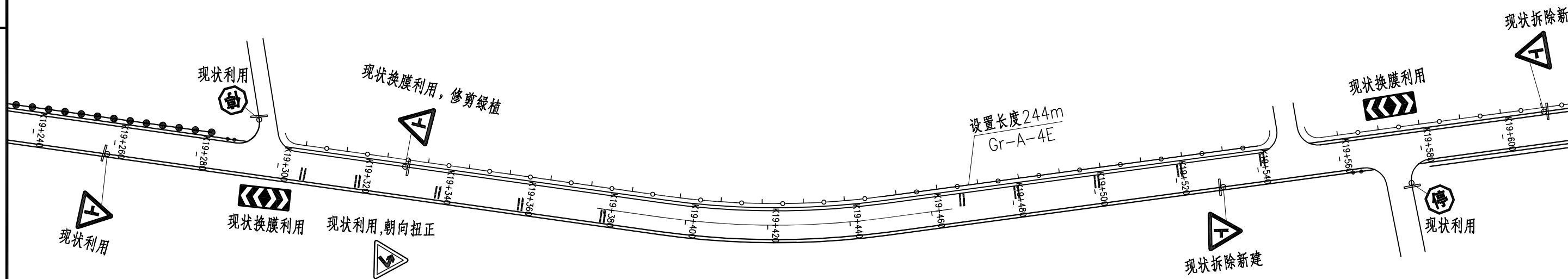
SI-5-3 (55/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

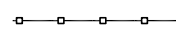

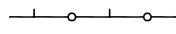
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-5-3 (56/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



现状拆除新建



设置长度340m
Gr-A-4E

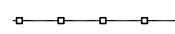

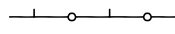
设置长度160m
Gr-A-4E



K19+600 K19+620 K19+640 K19+660 K19+680 K19+700 K19+720 K19+740 K19+760 K19+780 K19+800 K19+820 K19+840 K19+860 K19+880 K19+900 K19+920 K19+940 K19+960

利用

图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-5-3 (57/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

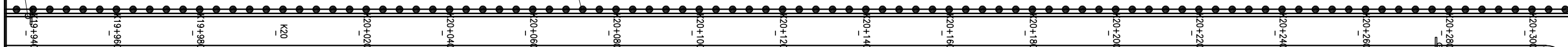
审核

复核

设计

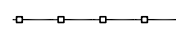

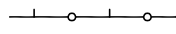


设置长度416m
警示桩间距4m



现状十字交叉标志换膜利用,修剪绿植

图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

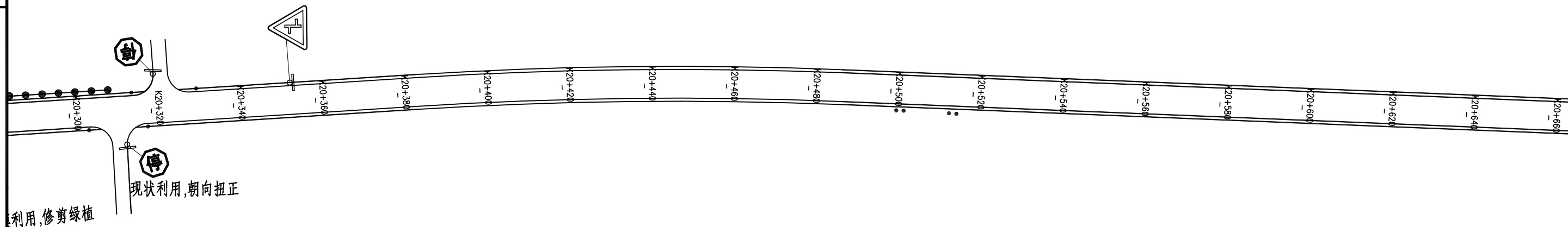
SI-5-3 (58/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

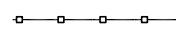

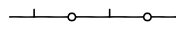
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

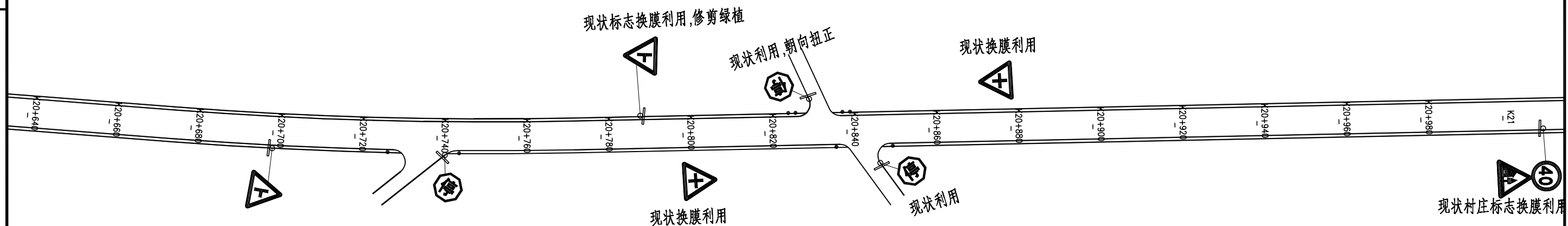
SI-5-3 (59/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

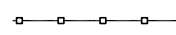

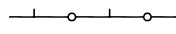
审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:
日期: 2024年09月

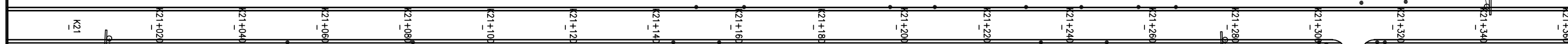
图号
SI-5-3 (60/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

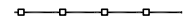


复核

设计



现状村庄标志换膜利用,修剪绿植

图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

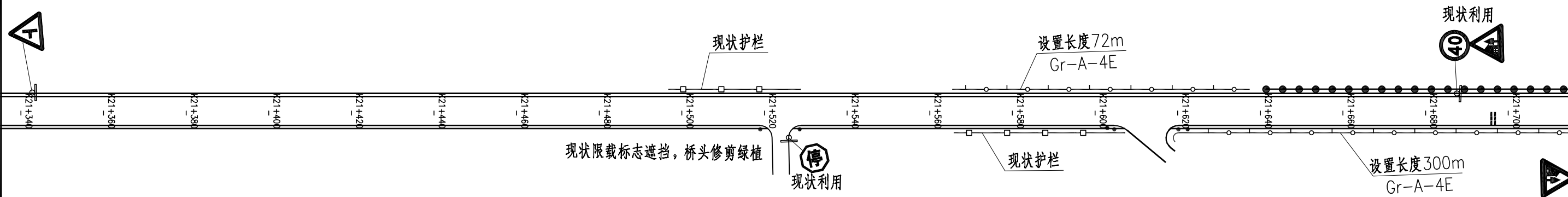
SI-5-3 (61/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

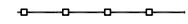


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

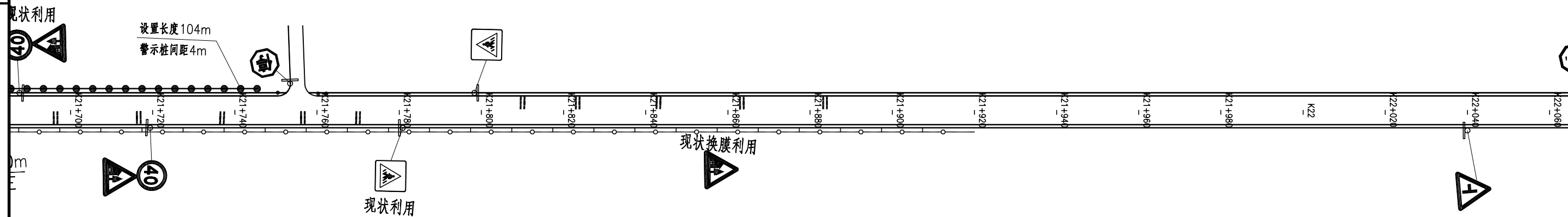
SI-5-3 (62/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

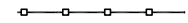


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

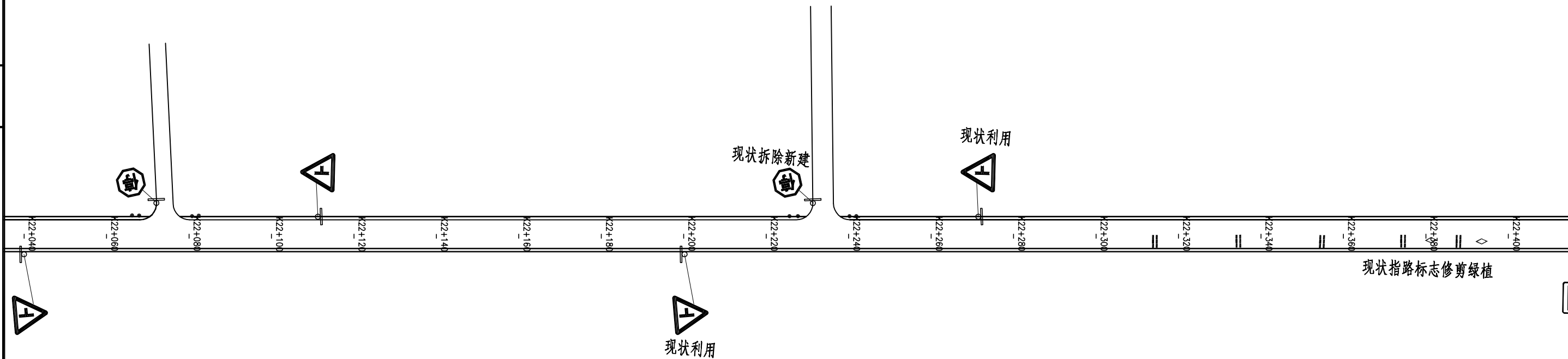
SI-5-3 (63/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

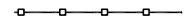


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

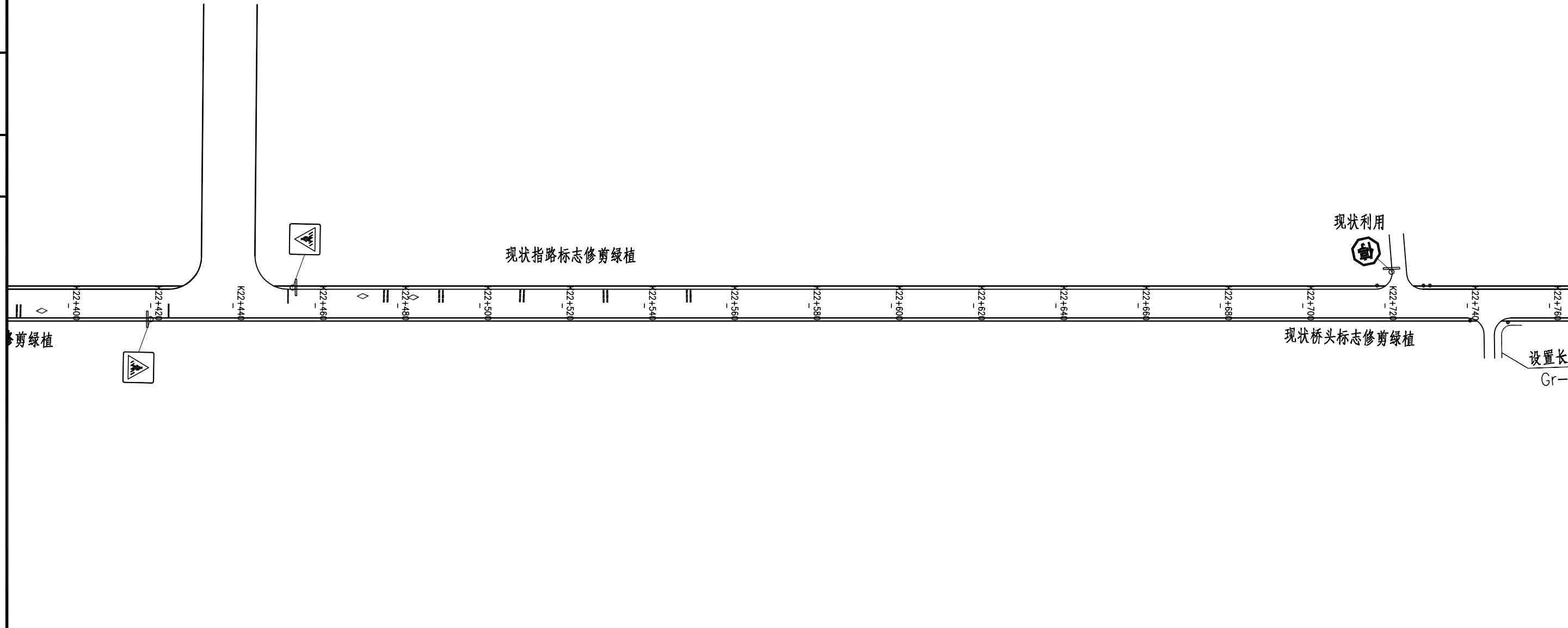
SI-5-3 (64/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

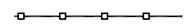


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

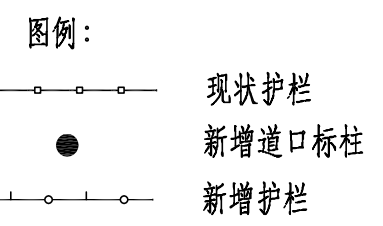
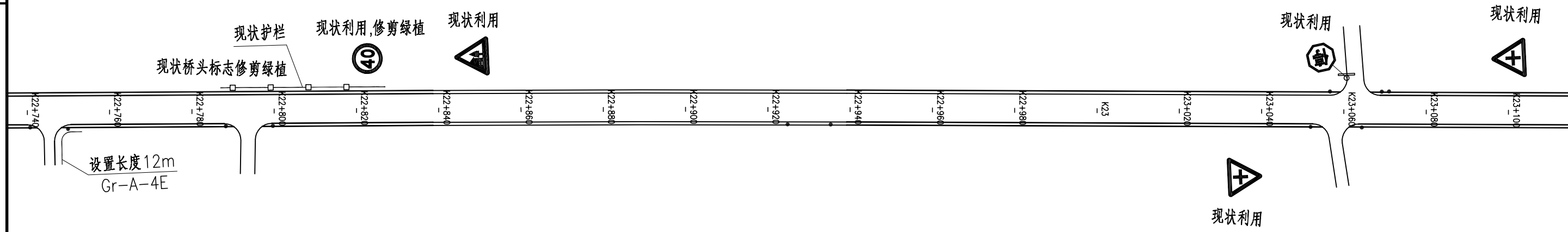
SI-5-3 (65/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



附注:
1.本图比例1:1000, 本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:
日期: 2024年09月

图号
SI-5-3 (66/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



现状利用



设置长度72m
Gr-A-4E

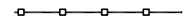


现状利用



现状利用



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

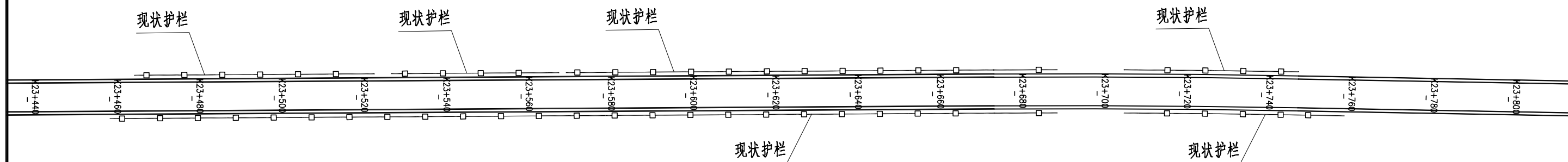
SI-5-3 (67/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

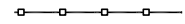


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-5-3 (68/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

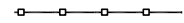


复核

设计



K23+800 K23+820 K23+840 K23+860 K23+880 K23+900 K23+920 K23+940 K23+960 K23+980 K24+020 K24+040 K24+060 K24+080 K24+100 K24+120 K24+140 K24+160

图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

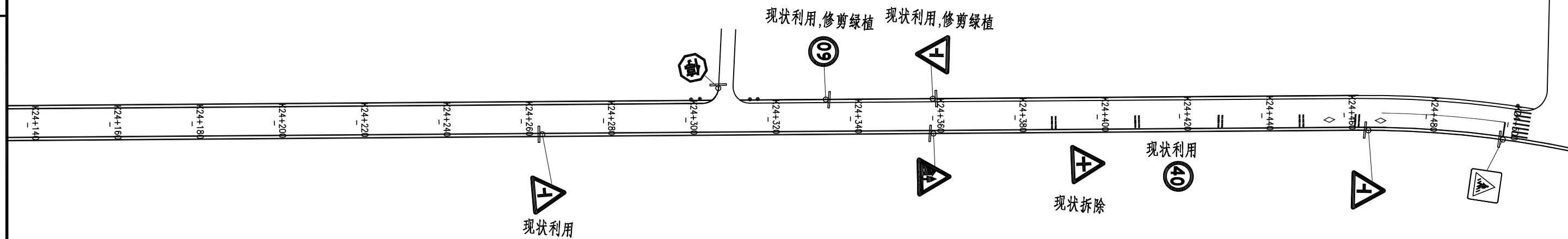
SI-5-3 (69/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

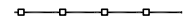


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

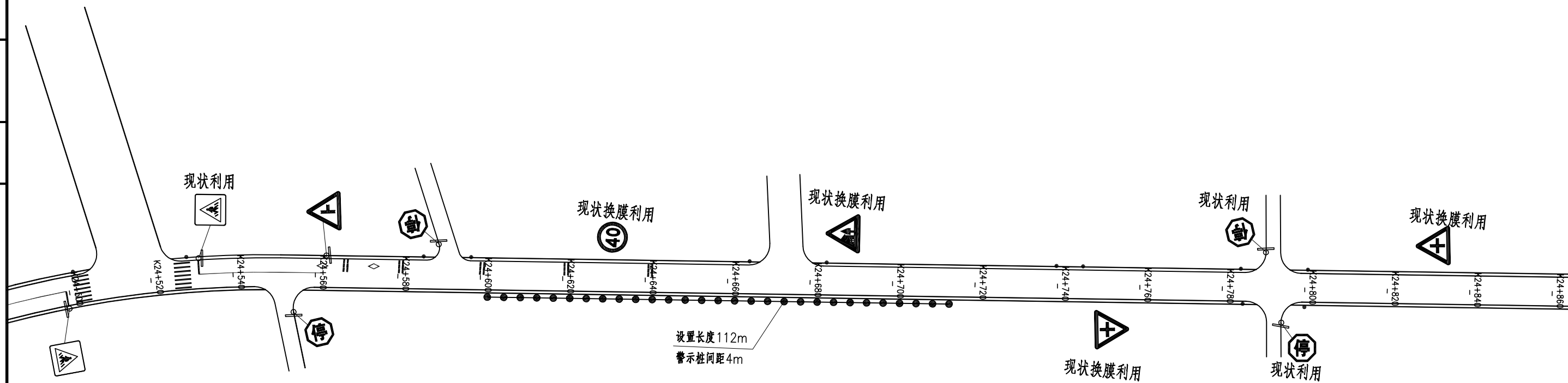
SI-5-3 (70/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

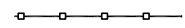


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

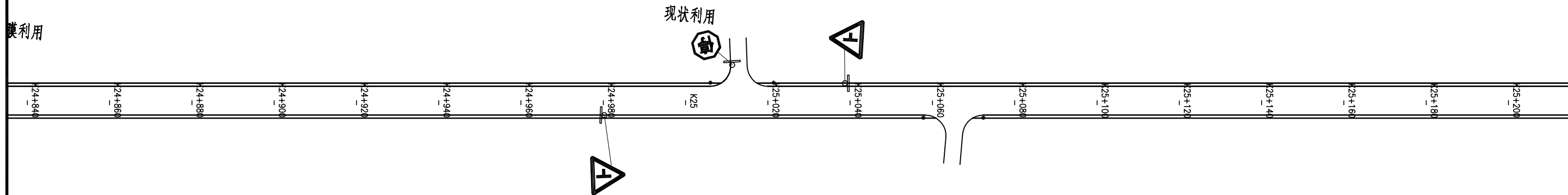
SI-5-3 (71/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

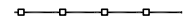


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

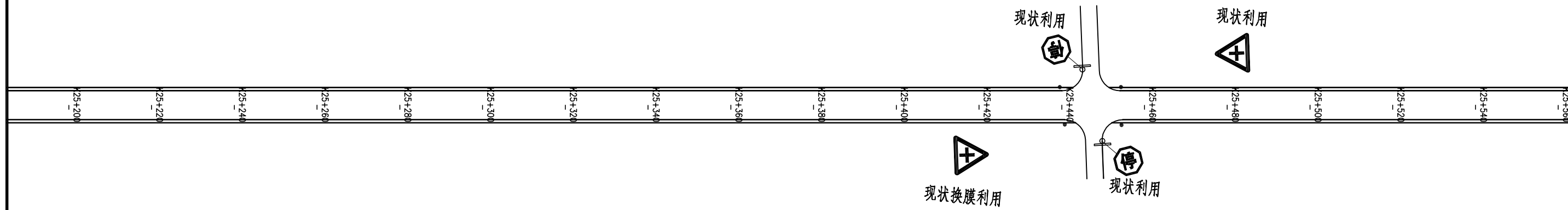
SI-5-3 (72/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

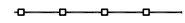


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

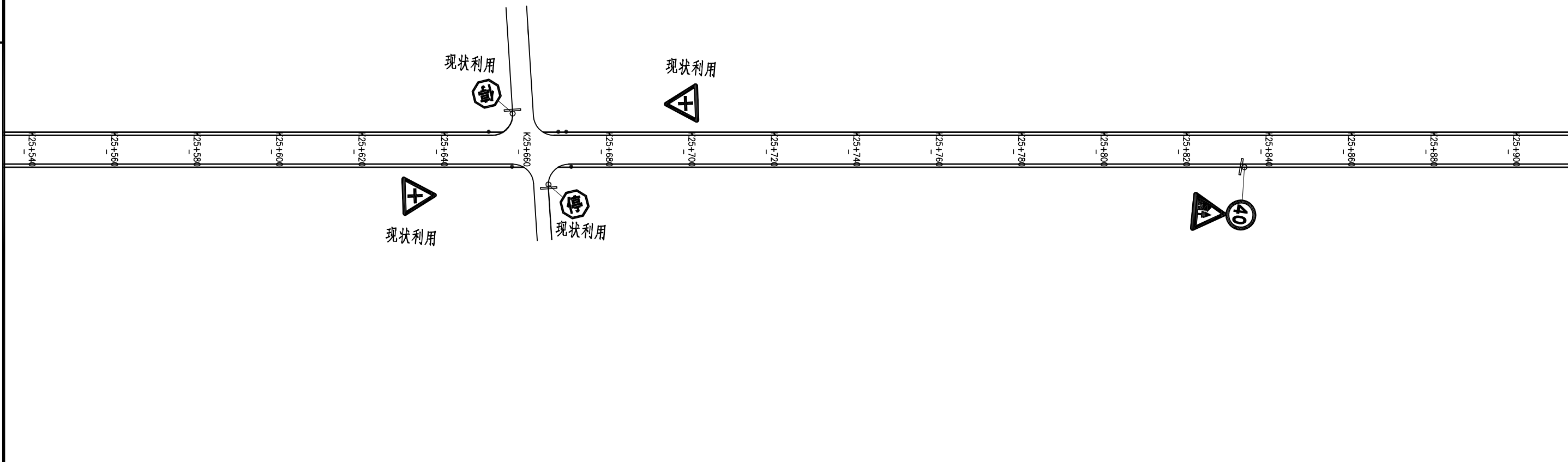
SI-5-3 (73/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

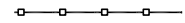


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

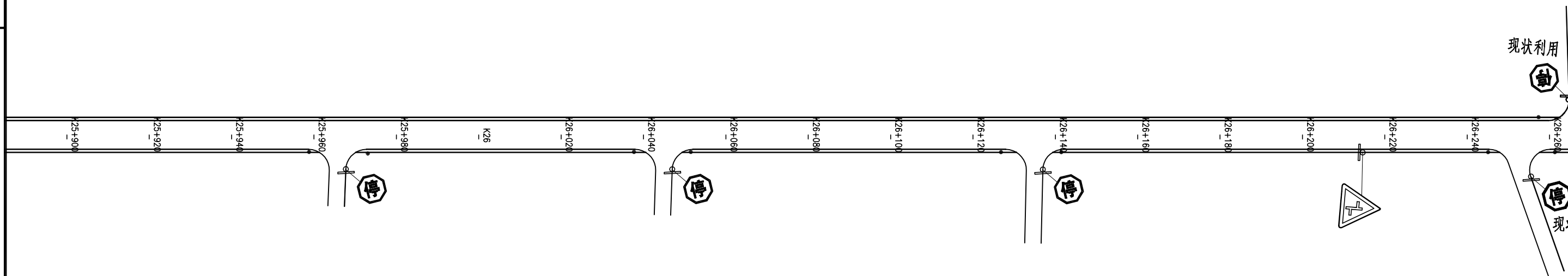
SI-5-3 (74/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

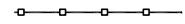


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

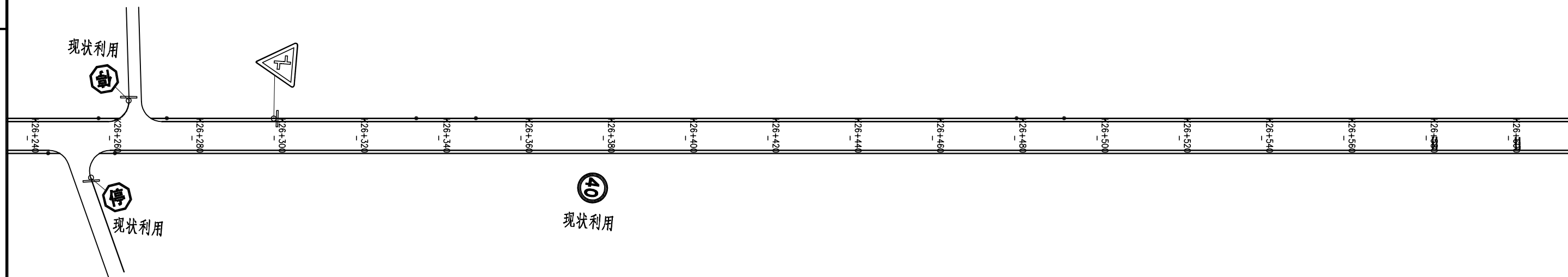
SI-5-3 (75/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

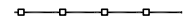


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

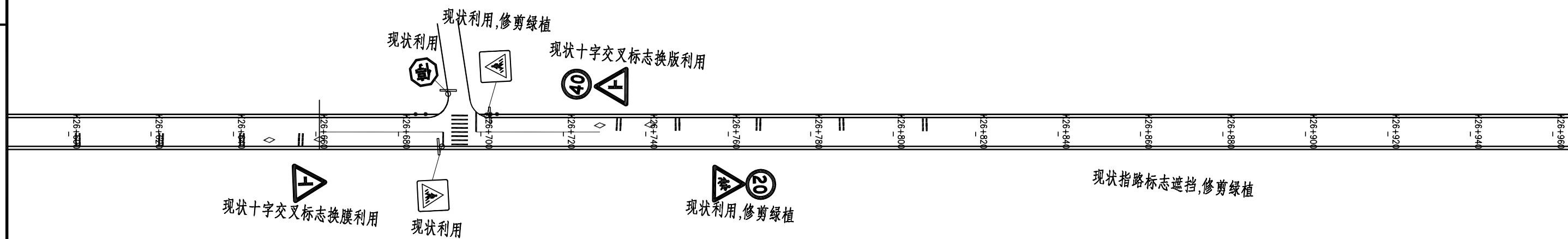
SI-5-3 (76/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



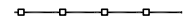


现状十字交叉标志换膜利用

现状利用

现状利用, 修剪绿植

现状指路标志遮挡, 修剪绿植

图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

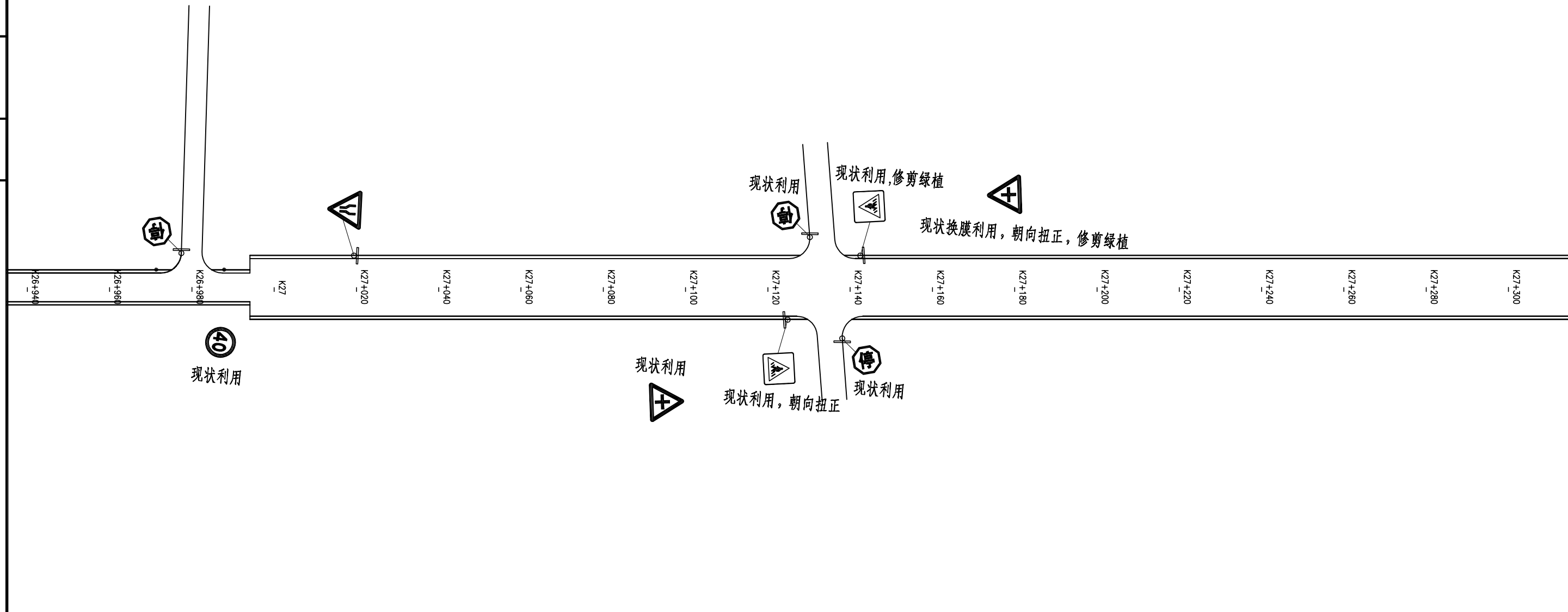
SI-5-3 (77/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

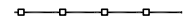


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

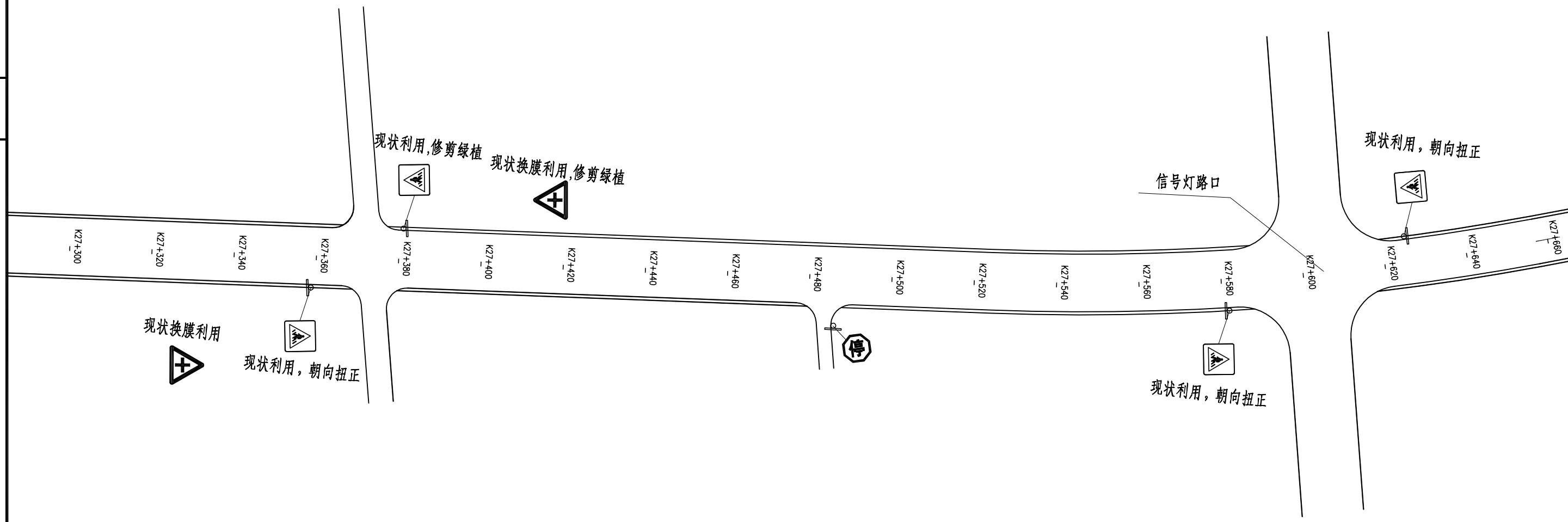
附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

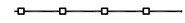


审核

复核

设计



图例:

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-5-3 (79/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计



朝向扭正

K27+640

K27+660

K27+680

K27+700

K27+720

K27+740

K27+760

K27+780

K27+800

K27+820

K27+840

K27+860

K27+880

K27+900

K27+920

K27+940

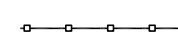
K27+960

K27+980

K28



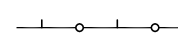
图例:



现状护栏



新增道口标柱



新增护栏

附注:

1.本图比例1:1000,本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

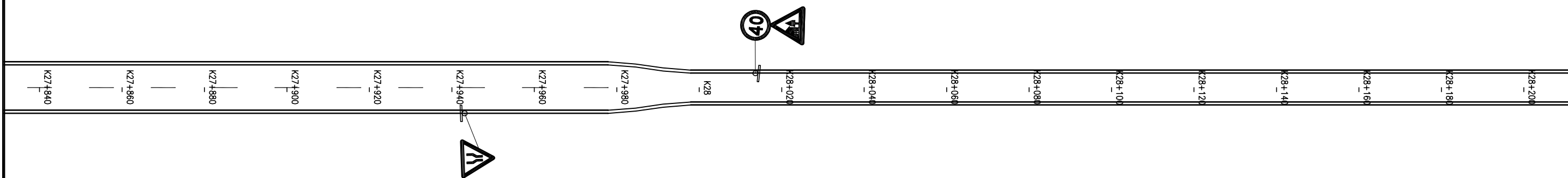
SI-5-3(80/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

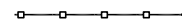


审核

复核

设计



图例：

-  现状护栏
-  新增道口标柱
-  新增护栏

附注：

1.本图比例1:1000，本图尺寸以米计。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

安全设施平面布置图（天马线）

比例：

日期：2024年09月

图号




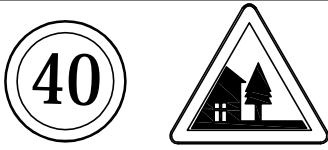

SI-5-3 (81/81)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

序号	标志名称	版面图式	编号	版面尺寸	反光要求	支撑结构形式	设置桩号	数量(个)	相对位置	备注
1	停车让行		禁1	D=80cm	Ⅳ类	单柱式	K00+615	1	右被交道	
2							K01+027	1	右被交道	
3							K01+639	1	右被交道	
4							K01+644	1	左被交道	
5							K01+883	1	右被交道	
6							K01+884	1	左被交道	
7							K03+105	1	左被交道	
8							K04+337	1	右被交道	
9							K04+458	1	左被交道	
10							K05+267	1	左被交道	
11							K05+272	1	右被交道	
12							K05+880	1	右被交道	
13							K06+409	1	右被交道	
14							K06+431	1	左被交道	
15							K10+293	1	右被交道	
16	线形诱导标		警46	60x144cm	Ⅳ类	单柱式	K04+809	1	右土路肩	
17	错位交叉		警1	A=90cm	Ⅳ类	单柱式	K08+260	1	右土路肩	
18							K08+410	1	左土路肩	
19	限速、村庄		禁38警20	D=80cm+A=90cm	Ⅳ类	单柱式	K01+280	1	右土路肩	
20							K02+460	1	左土路肩	
21	限速		禁38	D=80cm	Ⅳ类	单柱式	K01+280	1	左土路肩	
22							K02+460	1	右土路肩	
23							K09+640	1	左土路肩	

附注：

1、本表桩号与现状如有误差，以实际桩号为准。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

标志设置一览表(上龙线垫湖段)

比例：

日期：2024年09月

图号




SI-6-1(1/1)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

序号	标志名称	版面图式	编号	版面尺寸	反光要求	支撑结构形式	设置桩号	数量(个)	相对位置
1	停车让行		禁1	D=80cm	Ⅳ类	单柱式	K01+405	1	右被交道
2							K01+592	1	右被交道
3							K02+292	1	右被交道
4							K02+530	1	右被交道
5							K02+750	1	右被交道
6							K03+211	1	左被交道
7							K03+212	1	右被交道
8							K03+725	1	左被交道
9							K03+729	1	右被交道
10							K04+181	1	左被交道
11							K04+185	1	右被交道
12							K04+420	1	右被交道
13							K04+513	1	右被交道
14							K04+640	1	右被交道
15							K04+785	1	右被交道
16							K05+345	1	右被交道
17							K05+980	1	左被交道
18							K08+581	1	左被交道
19							K08+586	1	右被交道
20							K08+795	1	左被交道
21							K12+368	1	左被交道
22							K13+286	1	左被交道
23							K13+540	1	右被交道
24							K14+130	1	右被交道
25	线形诱导标		警46	60x144cm	Ⅳ类	单柱式	K00+000	1	见平面
26							K09+418	1	左土路肩
27							K11+120	1	右土路肩
28							K13+498	1	左土路肩
29	十字路口		警1	A=90cm	Ⅳ类	单柱式	K04+150	1	右土路肩
30							K04+220	1	左土路肩
31							K09+770	1	左土路肩

附注：

1、本表桩号与现状如有误差，以实际桩号为准。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

标志设置一览表(官墩线)


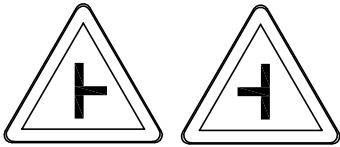
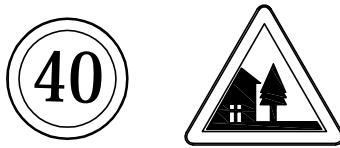
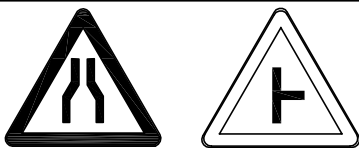
比例：

日期：2024年09月

图号

SI-6-2(1/3)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核	序号	标志名称	版面图式	编号	版面尺寸	反光要求	支撑结构形式	设置桩号	数量(个)	相对位置
								复核	设计	
	32	人形横道		示19	A=80cm	Ⅳ类	单柱式	K02+956	1	右土路肩
	33							K02+975	1	左土路肩
	34							K04+320	1	右土路肩
	35							K05+170	1	右土路肩
	36							K05+210	1	左土路肩
	37							K05+330	1	右土路肩
	38							K05+355	1	左土路肩
	39							K05+405	1	右土路肩
	40							K05+430	1	左土路肩
	41							K05+970	1	右土路肩
	42							K05+995	1	左土路肩
	43							K09+730	1	右土路肩
	44							K09+740	1	左土路肩
	45							K11+110	1	右土路肩
	46							K11+131	1	左土路肩
	47							K12+870	1	右土路肩
	48							K12+878	1	左土路肩
	49	T型路口		警1	A=90cm	Ⅳ类	单柱式	K04+480	1	右土路肩
	50							K04+540	1	左土路肩
	51							K04+600	1	右土路肩
	52							K04+680	1	左土路肩
	53							K04+750	1	右土路肩
	54							K05+290	1	右土路肩
	55							K05+390	1	左土路肩
	56							K07+680	1	左土路肩
	57							K10+660	1	右土路肩
	58							K10+720	1	左土路肩
	59							K11+070	1	右土路肩
	60							K11+170	1	左土路肩
	61	限速、村庄		禁38警20	D=80cm+A=90cm	Ⅳ类	单柱式	K00+380	1	左土路肩
	62							K03+855	1	右土路肩
	63							K06+540	1	左土路肩
	64	前方变窄、T型路口		警7警1	A=90cm+A=90cm	Ⅳ类	单柱式	K04+820	1	左土路肩
								附注:		
1、本表桩号与现状如有误差，以实际桩号为准。										
泗洪县交通运输局		泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计			标志设置一览表(官墩线)			比例:	图号	中交远洲交通科技集团有限公司
								日期: 2024年09月	SI-6-2(2/3)	

审核

复核

设计

序号	标志名称	版面图式	编号	版面尺寸	反光要求	支撑结构形式	设置桩号	数量(个)	相对位置
65	限速		禁38	D=80cm	Ⅳ类	单柱式	K00+040	1	右土路肩
K06+540							1	右土路肩	
K11+800							1	左土路肩	
68	村庄		警20	A=90cm	Ⅳ类	单柱式	K11+860	1	右土路肩
69	前方变窄		警7	A=90cm	Ⅳ类	单柱式	K06+450	1	右土路肩

附注：

1、本表桩号与现状如有误差，以实际桩号为准。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

标志设置一览表(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号


SI-6-2(3/3)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

序号	标志名称	版面图式	编号	版面尺寸	反光要求	支撑结构形式	设置桩号	数量(个)	相对位置	备注
1	停车让行		禁1	D=80cm	Ⅳ类	单柱式	K00+505	1	左被交道	
2							K00+945	1	右被交道	
3							K02+012	1	右被交道	
4							K02+608	1	右被交道	
5							K03+107	1	左被交道	
6							K03+220	1	右被交道	
7							K03+226	1	左被交道	
8							K03+323	1	左被交道	
9							K03+615	1	左被交道	
10							K03+620	1	右被交道	
11							K04+153	1	左被交道	
12							K04+450	1	左被交道	
13							K05+732	1	右被交道	
14							K07+019	1	左被交道	
15							K07+100	1	右被交道	
16							K07+160	1	右被交道	
17							K07+329	1	右被交道	
18							K08+100	1	右被交道	
19							K08+248	1	右被交道	
20							K08+332	1	左被交道	
21							K08+617	1	右被交道	
22							K09+408	1	右被交道	
23							K09+806	1	左被交道	
24							K09+810	1	右被交道	
25							K09+970	1	左被交道	
26							K10+670	1	左被交道	
27							K10+812	1	左被交道	
28							K11+185	1	左被交道	
29							K11+444	1	右被交道	
30							K11+998	1	左被交道	
31							K13+088	1	左被交道	

附注:

1、本表桩号与现状如有误差,以实际桩号为准。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

标志设置一览表(天马线)

比例:

日期:2024年09月

图号


SI-6-3(1/6)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

序号	标志名称	版面图式	编号	版面尺寸	反光要求	支撑结构形式	设置桩号	数量(个)	相对位置	备注
32	停车让行		禁1	D=80cm	Ⅳ类	单柱式	K13+100	1	右被交道	
33							K15+268	1	左被交道	
34							K15+270	1	右被交道	
35							K15+483	1	左被交道	
36							K15+492	1	右被交道	
37							K15+910	1	左被交道	
38							K16+408	1	右被交道	
39							K17+106	1	左被交道	
40							K17+110	1	右被交道	
41							K17+334	1	右被交道	
42							K17+575	1	左被交道	
43							K17+579	1	右被交道	
44							K17+822	1	右被交道	
45							K18+284	1	左被交道	
46							K18+721	1	左被交道	
47							K19+900	1	右被交道	
48							K20+321	1	左被交道	
49							K20+740	1	右被交道	
50							K21+310	1	右被交道	
51							K21+752	1	左被交道	
52							K22+072	1	左被交道	
53							K22+230	1	左被交道	
54							K23+360	1	左被交道	
55							K24+308	1	左被交道	
56							K24+555	1	右被交道	
57							K24+588	1	左被交道	
58							K25+967	1	右被交道	
59							K26+045	1	右被交道	
60							K26+138	1	右被交道	
61							K26+978	1	左被交道	
62							K27+482	1	右被交道	

附注:

1、本表桩号与现状如有误差,以实际桩号为准。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

标志设置一览表(天马线)

比例:

图号

日期: 2024年09月


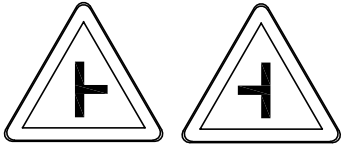
SI-6-3(2/6)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

序号	标志名称	版面图式	编号	版面尺寸	反光要求	支撑结构形式	设置桩号	数量(个)	相对位置	备注						
63	人形横道		示19	A=80cm	Ⅳ类	单柱式	K00+930	1	右土路肩							
64							K00+957	1	左土路肩							
65							K01+040	1	右土路肩							
66							K01+060	1	左土路肩							
67							K03+212	1	右土路肩							
68							K03+240	1	左土路肩							
69							K03+609	1	右土路肩							
70							K08+238	1	右土路肩							
71							K08+263	1	左土路肩							
72							K09+800	1	右土路肩							
73							K09+820	1	左土路肩							
74							K12+395	1	左土路肩							
75							K13+080	1	右土路肩							
76							K13+854	1	右土路肩							
77							K13+862	1	左土路肩							
78							K15+260	1	右土路肩							
79							K15+281	1	左土路肩							
80							K15+767	1	右土路肩							
81							K15+786	1	左土路肩							
82							K16+860	1	右土路肩							
83							K16+868	1	左土路肩							
84							K21+800	1	左土路肩							
85							K22+420	1	右土路肩							
86							K22+453	1	左土路肩							
87							K24+500	1	右土路肩							
88							T型路口		警1	A=90cm	Ⅳ类	单柱式	K00+680	1	右土路肩	
89													K00+740	1	左土路肩	
90	K01+240	1	右土路肩													
91	K01+310	1	左土路肩													
92	K02+580	1	右土路肩													
93	K03+080	1	右土路肩													

附注:

1、本表桩号与现状如有误差,以实际桩号为准。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

标志设置一览表(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

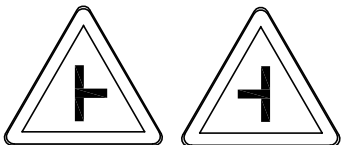
SI-6-3(3/6)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

序号	标志名称	版面图式	编号	版面尺寸	反光要求	支撑结构形式	设置桩号	数量(个)	相对位置	备注
94	T型路口		警1	A=90cm	Ⅳ类	单柱式	K03+145	1	左土路肩	
95							K04+120	1	右土路肩	
96							K04+190	1	左土路肩	
97							K05+700	1	右土路肩	
98							K05+760	1	左土路肩	
99							K07+680	1	右土路肩	
100							K08+440	1	右土路肩	
101							K08+510	1	左土路肩	
102							K08+580	1	右土路肩	
103							K08+645	1	左土路肩	
104							K09+930	1	右土路肩	
105							K10+000	1	左土路肩	
106							K10+110	1	左土路肩	
107							K10+710	1	左土路肩	
108							K10+780	1	右土路肩	
109							K10+850	1	左土路肩	
110							K14+220	1	右土路肩	
111							K14+300	1	左土路肩	
112							K14+880	1	左土路肩	
113							K16+220	1	左土路肩	
114							K18+690	1	右土路肩	
115							K18+760	1	左土路肩	
116							K19+530	1	右土路肩	
117							K19+610	1	左土路肩	
118	K19+860	1	右土路肩							
119	K19+940	1	左土路肩							
120	K20+700	1	右土路肩							
121	K21+280	1	右土路肩							
122	K21+340	1	左土路肩							
123	K22+040	1	右土路肩							
124	K22+110	1	左土路肩							

附注:

1、本表桩号与现状如有误差,以实际桩号为准。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

标志设置一览表(天马线)

比例:

日期:2024年09月

图号

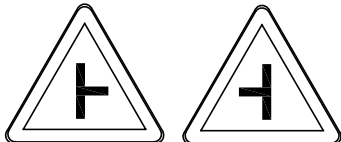


SI-6-3(4/6)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

序号	标志名称	版面图式	编号	版面尺寸	反光要求	支撑结构形式	设置桩号	数量(个)	相对位置	备注
125	T型路口		警1	A=90cm	Ⅳ类	单柱式	K24+465	1	右土路肩	
126							K24+560	1	左土路肩	
127							K24+980	1	右土路肩	
128							K25+040	1	左土路肩	
129	线形诱导标		警46	60x144cm	Ⅳ类	单柱式	K01+090	1	左土路肩	
130							K05+730	1	左土路肩	
131							K07+530	1	左土路肩	
132							K08+097	1	左土路肩	
133							K14+260	1	左土路肩	
134							K14+688	1	右土路肩	
135							K15+778	1	左土路肩	
136							K15+914	1	右土路肩	
137							K16+185	1	左土路肩	
138							K18+912	1	左土路肩	
139							K23+360	1	右土路肩	
140							十字路口		警1	A=90cm
141	K08+290	1	右土路肩							
142	K09+765	1	右土路肩							
143	K13+050	1	右土路肩							
144	K13+140	1	左土路肩							
145	K15+225	1	右土路肩							
146	K15+315	1	左土路肩							
147	K17+070	1	右土路肩							
148	K17+140	1	左土路肩							
149	K17+540	1	右土路肩							
150	K17+610	1	左土路肩							

附注:

1、本表桩号与现状如有误差,以实际桩号为准。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

标志设置一览表(天马线)

比例:

日期:2024年09月

图号



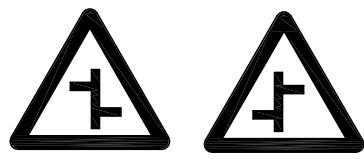


SI-6-3(5/6)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

序号	标志名称	版面图式	编号	版面尺寸	反光要求	支撑结构形式	设置桩号	数量(个)	相对位置	备注
151	限速、村庄		禁38警20	D=80cm+A=90cm	Ⅳ类	单柱式	K03+140	1	右土路肩	
152							K03+800	1	左土路肩	
153							K12+080	1	右土路肩	
154							K14+280	1	右土路肩	
155							K16+000	1	左土路肩	
156							K21+720	1	右土路肩	
157							K25+840	1	右土路肩	
158							K28+010	1	左土路肩	
159							限速		禁38	D=80cm
160	K05+280	1	右土路肩							
161	错位交叉		警1	A=90cm	Ⅳ类	单柱式	8150	1	左土路肩	
162							8205	1	右土路肩	
163							8290	1	左土路肩	
164							9370	1	右土路肩	
165							18260	1	右土路肩	
166							18330	1	左土路肩	
167							20360	1	左土路肩	
168							26215	1	右土路肩	
169							26300	1	左土路肩	
170	前方变窄		警7	A=90cm	Ⅳ类	单柱式	12160	1	左土路肩	
171							27020	1	左土路肩	
172							27940	1	右土路肩	
173	村庄		警20	A=90cm	Ⅳ类	单柱式	24360	1	右土路肩	

附注:

1、本表桩号与现状如有误差,以实际桩号为准。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

标志设置一览表(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-6-3(6/6)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

序号	项目分类	项目名称	标线材料	标线线形	规格	单位	数量	实段长度	虚段长度	实线面积(平方米)
1	指示标线	直行或右转向线	热熔型2号	填充	3.74	平方米	6	-	-	22.44
2	指示标线	直行导向线	热熔型2号	填充	2.16	平方米	24	-	-	51.84
3	指示标线	左转向线	热熔型2号	填充	2.8	平方米	6	-	-	16.8
4	指示标线	直行或左转或右转向线	热熔型2号	填充	5.32	平方米	12	-	-	63.84
5	禁止标线	停止线	热熔型2号	实线	0.4	米	50	-	-	20
6	指示标线	人行横道线	热熔型2号	实线	0.4	米	940	-	-	376
7	指示标线	人行横道线预告标识	热熔型2号	填充	1.142	平方米	4	-	-	4.568
8	禁止标线	停车让行线	热熔型2号	实线	6.5	平方米	15	-	-	97.5
9	指示标线	行车道边缘线	热熔型2号	实线	0.15	米	9900	-	-	1485
10	警告标线	车行道横向震荡减速线	热熔型2号	实线	3.15	平方米	12	-	-	37.8
11	禁止标线	对向车道分界线	热熔型2号	虚线	0.15	米	290	4	6	17.4
12	禁止标线	对向车道分界线	热熔型2号	实线	0.15	米	350	-	-	52.5
13	指示标线	车道分界线	热熔型2号	虚线	0.15	米	280	6	9	16.8
14	指示标线	导向车道线	热熔型3号	实线	0.15	米	70	-	-	10.5
合计										2272.988

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

标线工程数量表(上龙线垫湖段)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-7-1(1/1)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

序号	项目分类	项目名称	标线材料	标线线形	规格	单位	数量	实段长度	虚段长度	实线面积(平方米)
1	指示标线	右转向线	热熔型2号	填充	2.8	平方米	6	-	-	16.8
2	指示标线	直行或右转向线	热熔型2号	填充	3.74	平方米	4	-	-	14.96
3	指示标线	直行或左转向线	热熔型2号	填充	3.74	平方米	2	-	-	7.48
4	指示标线	直行导向线	热熔型2号	填充	2.16	平方米	32	-	-	69.12
5	指示标线	左转向线	热熔型2号	填充	2.8	平方米	9	-	-	25.2
6	指示标线	直行或左转或右转导向线	热熔型2号	填充	5.32	平方米	3	-	-	15.96
7	禁止标线	停止线	热熔型2号	实线	0.4	米	114	-	-	45.6
8	指示标线	人行横道线	热熔型2号	实线	0.4	米	800	-	-	320
9	指示标线	人行横道线预告标识	热熔型2号	填充	1.142	平方米	40	-	-	45.68
10	禁止标线	停车让行线	热熔型2号	实线	6.5	平方米	24	-	-	156
11	指示标线	行车道边缘线	热熔型2号	实线	0.15	米	9000	-	-	1350
12	警告标线	车行道横向震荡减速线	热熔型2号	实线	3.15	平方米	60	-	-	189
13	禁止标线	对向车道分界线	热熔型2号	虚线	0.15	米	600	4	6	36
14	禁止标线	对向车道分界线	热熔型2号	实线	0.15	米	2000	-	-	300
15	指示标线	车道分界线	热熔型2号	虚线	0.15	米	2000	6	9	120
16	指示标线	导向车道线	热熔型3号	实线	0.15	米	240	-	-	36
合计										2747.8

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

标线工程数量表(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-7-2(1/1)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

序号	项目分类	项目名称	标线材料	标线线形	规格	单位	数量	实段长度	虚段长度	实线面积(平方米)
1	指示标线	直行或左转导向线	热熔型2号	填充	3.74	平方米	2	-	-	7.48
2	指示标线	直行或右转导向线	热熔型2号	填充	3.74	平方米	2	-	-	7.48
3	指示标线	直行导向线	热熔型2号	填充	2.16	平方米	9	-	-	19.44
4	指示标线	左转导向线	热熔型2号	填充	2.8	平方米	4	-	-	11.2
5	指示标线	直行或左转或右转导向线	热熔型2号	填充	5.32	平方米	5	-	-	26.6
6	禁止标线	停止线	热熔型2号	实线	0.4	米	170	-	-	68
7	指示标线	人行横道线	热熔型2号	实线	0.4	米	1064	-	-	425.6
8	指示标线	人行横道线预告标识	热熔型2号	填充	1.142	平方米	68	-	-	77.656
9	禁止标线	停车让行线	热熔型2号	实线	6.5	平方米	62	-	-	403
10	指示标线	行车道边缘线	热熔型2号	实线	0.15	米	1770	-	-	265.5
11	警告标线	车行道横向震荡减速线	热熔型2号	实线	3.15	平方米	184	-	-	579.6
12	禁止标线	对向车道分界线	热熔型2号	虚线	0.15	米	1358	4	6	81.48
13	禁止标线	对向车道分界线	热熔型2号	实线	0.15	米	1022	-	-	153.3
14	指示标线	导向车道线	热熔型3号	实线	0.15	米	60	-	-	9
合计										2135.336

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

标线工程数量表(天马线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-7-3(1/1)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

序号	起讫桩号			护栏代号	路段长度(m)	梁板型号	立柱型号			端头型号	位置	备注
						RTB01(片)	PSP(1)	PSP(2)	PSP(3)	A型端头		
1	K09+966	~	K10+281	Gr-A-4E	320	80	78	2	1	1	右侧	
2	K10+295	~	K10+476		184	46	44	2	1	1	右侧	
3	K10+489	~	K10+644		156	39	37	2	1	1	右侧	
合计					660	165	159	6	3	3		

附注：

1.本表桩号与现状如有误差，以实际桩号为准。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

护栏设置一览表(上龙线垫湖段)

比例：

日期：2024年09月

图号

SI-8-1(1/1)

中交远洲交通科技集团有限公司

审核

复核

设计

序号	起讫桩号			护栏代号	路段长度 (m)	梁板型号		立柱型号			端头型号		位置	备注
						RTB01 (片)	PSP (1)	PSP (2)	PSP (3)	A型端头				
1	K01+154	~	K01+401	Gr-A-4E	252	63	61	2	1	1	右侧			
2	K01+406	~	K01+588		188	47	45	2	1	1	右侧			
3	K01+593	~	K01+799		208	52	50	2	1	1	右侧			
4	K06+976	~	K07+047		72	18	16	2	1	1	右侧			
合计					720	180	172	8	4	4				

附注:

1.本表桩号与现状如有误差,以实际桩号为准。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

护栏设置一览表(官墩线)

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-8-2(1/1)

中交远洲交通科技集团有限公司

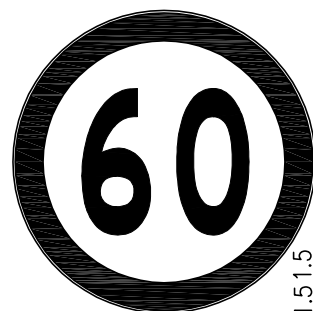
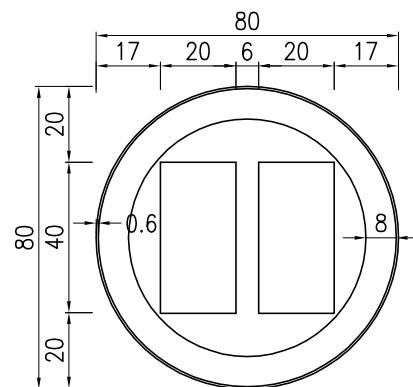
审核												
	复核											
设计												
	序号	起讫桩号			护栏代号	路段长度(m)	梁板型号	立柱型号			端头型号	位置
RTB01(片)							PSP(1)	PSP(2)	PSP(3)	A型端头		
1	K05+258	~	K05+728	Gr-A-4E	472	118	116	2	1	1	右侧	
2	K05+736	~	K05+900		168	42	40	2	1	1	右侧	
3	K08+252	~	K08+330		80	20	18	2	1	1	右侧	
4	K08+339	~	K08+470		136	34	32	2	1	1	右侧	
5	K09+140	~	K09+395		256	64	62	2	1	1	左侧	
6	K09+403	~	K09+595		192	48	46	2	1	1	左侧	
7	K09+602	~	K09+805		204	51	49	2	1	1	左侧	
8	K09+813	~	K09+901		88	22	20	2	1	1	左侧	
9	K09+906	~	K09+971		72	18	16	2	1	1	左侧	
10	K09+979	~	K10+076		96	24	22	2	1	1	左侧	
11	K10+085	~	K10+500		416	104	102	2	1	1	左侧	
12	K16+192	~	K16+244		56	14	12	2	1	1	右侧	
13	K16+275	~	K16+336		60	15	13	2	1	1	右侧	
14	K16+348	~	K16+402		56	14	12	2	1	1	右侧	
15	K16+414	~	K16+491		76	19	17	2	1	1	右侧	
16	K16+495	~	K16+522		32	8	6	2	1	1	右侧	
17	K16+797	~	K16+860		68	17	15	2	1	1	右侧	
18	K16+960	~	K17+105		148	37	35	2	1	1	右侧	
19	K19+301	~	K19+544		244	61	59	2	1	1	左侧	
20	K19+552	~	K19+890		340	85	83	2	1	1	左侧	
21	K19+735	~	K19+895		160	40	38	2	1	1	右侧	
22	K21+565	~	K21+638		72	18	16	2	1	1	左侧	
23	K21+619	~	K21+920		300	75	73	2	1	1	右侧	
24	K22+748	~	K22+753		12	3	1	2	1	1	右侧	
25	K23+208	~	K23+280		72	18	16	2	1	1	左侧	
合计					3876	969	919	50	25	25		
附注： 1.本表桩号与现状如有误差，以实际桩号为准。												
泗洪县交通运输局		泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计				护栏设置一览表(天马线)			比例： 日期：2024年09月	图号 SI-8-3(1/1)	中交远洲交通科技集团有限公司	

审核

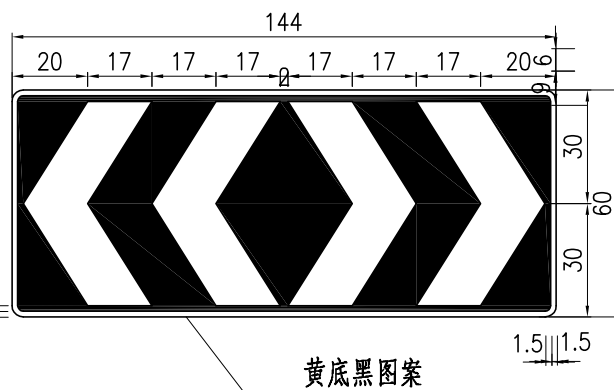
复核

设计

限制速度



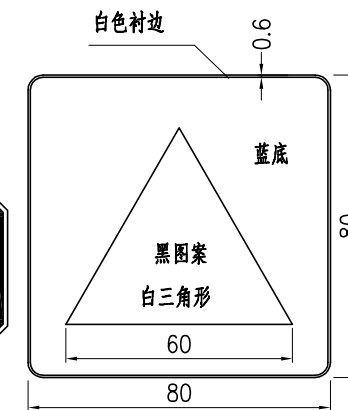
线形诱导标志



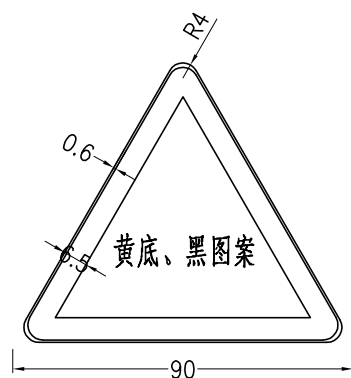
停车让行



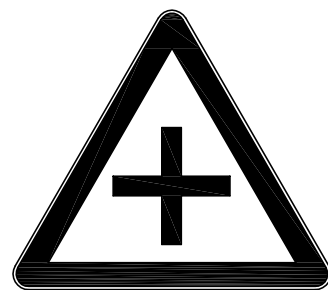
人行横道标志



警告标志



十字交叉警告标志



注意行人警告标志



注意学生警告标志



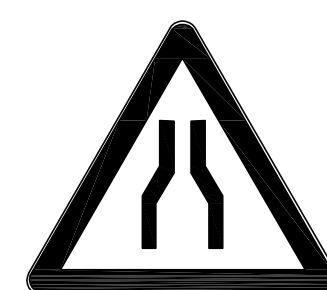
村庄标志



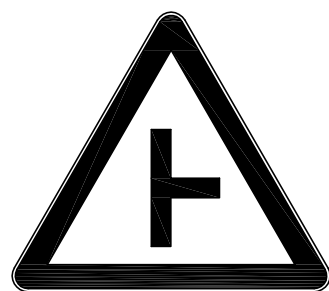
慢行



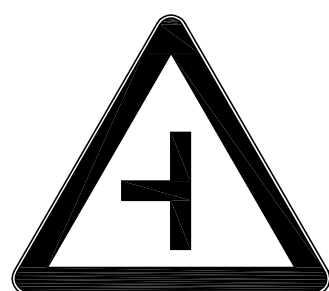
两侧变窄标志



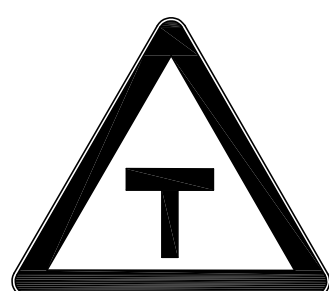
T形交叉警告标志



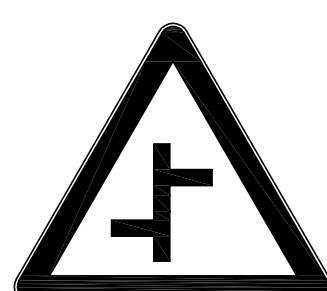
T形交叉警告标志



T形交叉警告标志



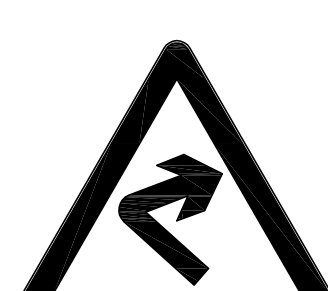
错位交叉警告标志



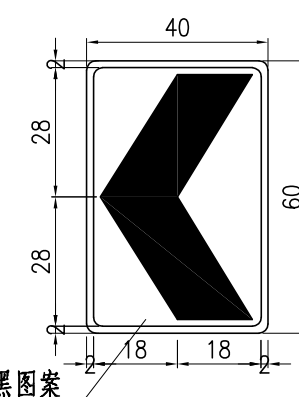
向左急弯警告标志



向右急弯警告标志



线形诱导标志



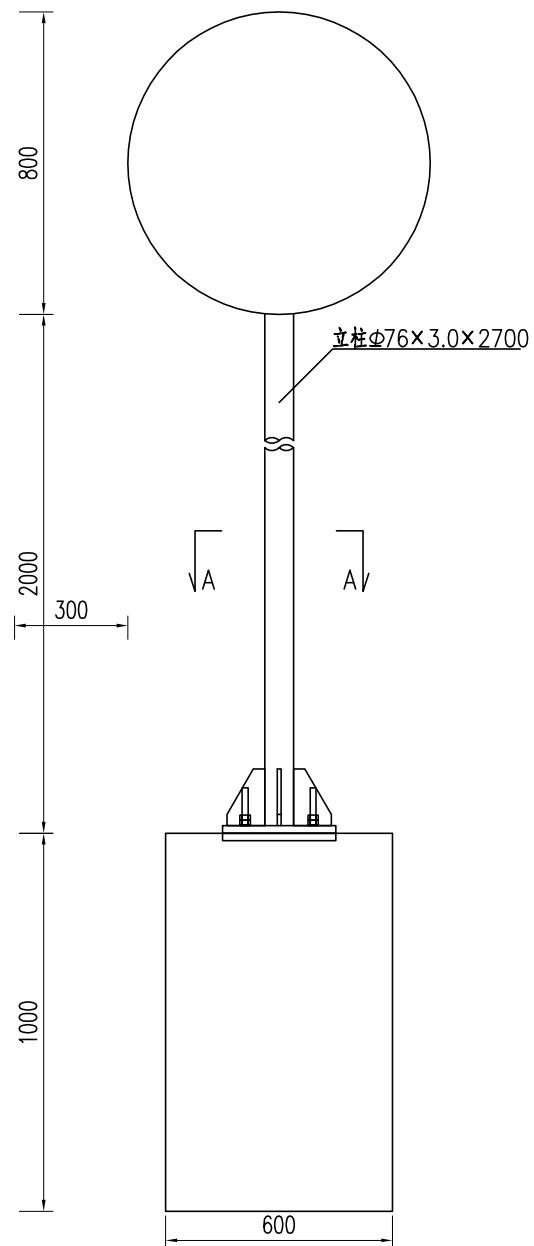
附注：
1.本图尺寸以厘米计。

审核

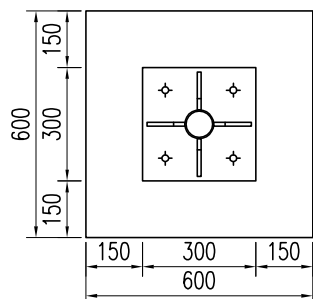
复核

设计

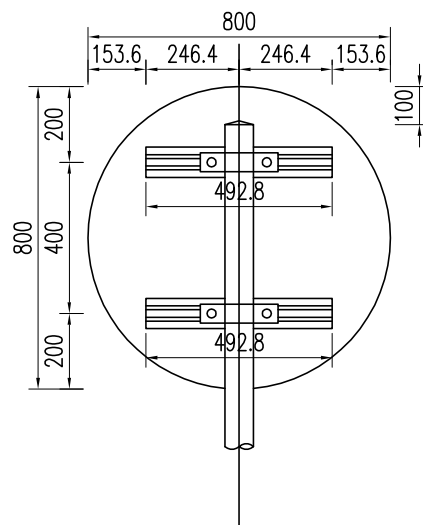
标志立面图 1:20



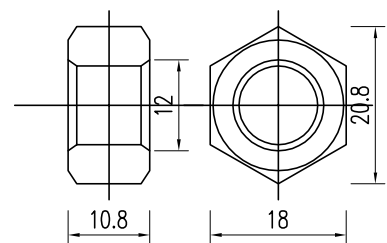
A-A剖面 1:20



标志板背面连接图 1:20



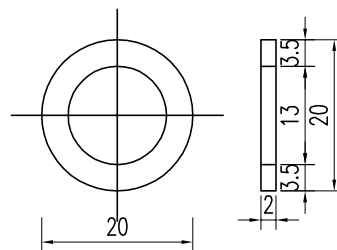
螺母大样图 1:1



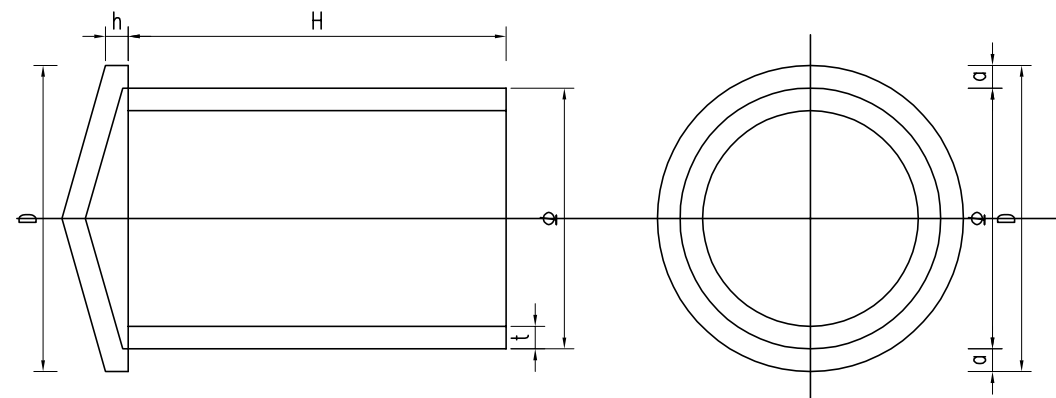
侧面图 1:20



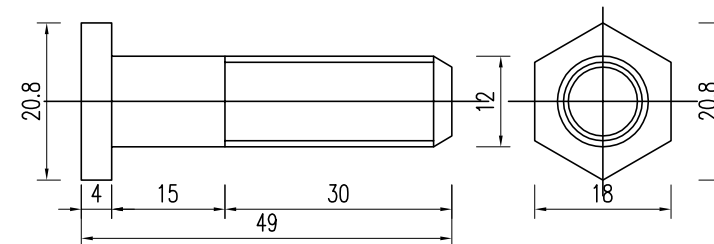
垫圈大样图 1:1



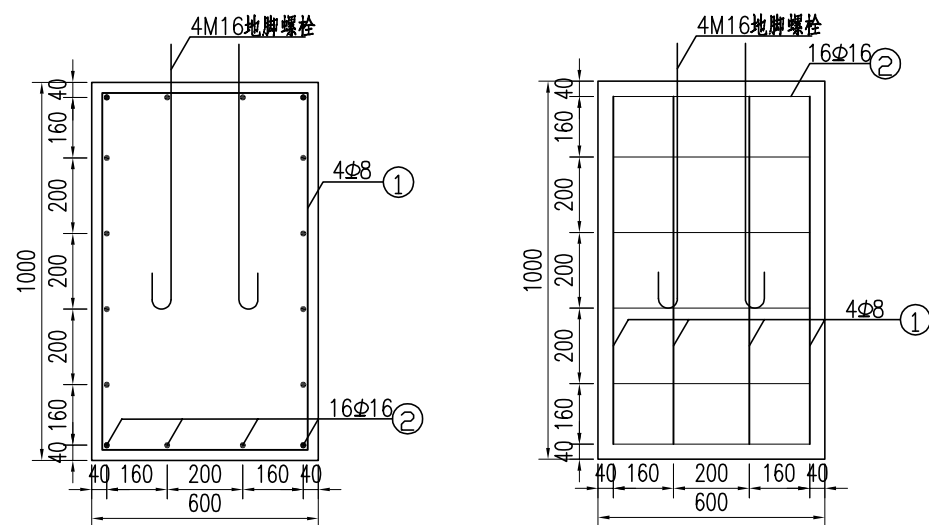
横梁帽.柱帽大样图



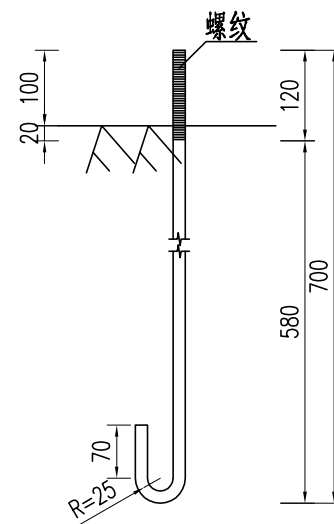
螺栓大样图 1:1



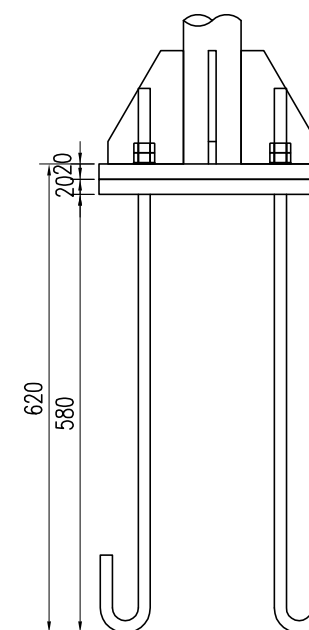
单柱式标志基础 1:20



地脚大样图 (L=849mm) 1:10



底座连接大样图 1:10

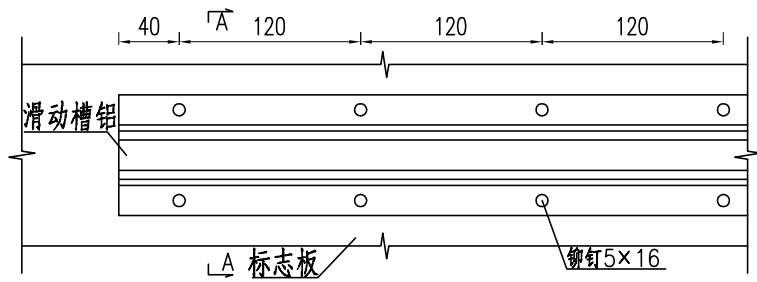


审核

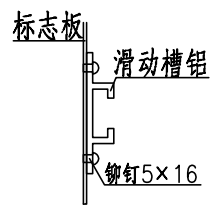
复核

设计

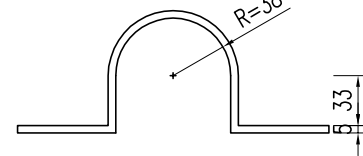
滑动槽与标志板连接大样图 1:5



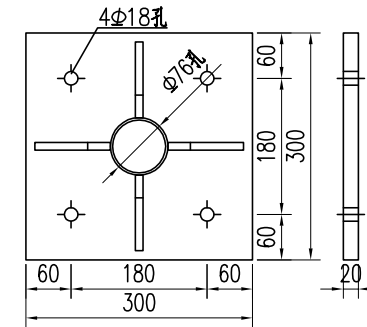
A-A剖面图 1:5



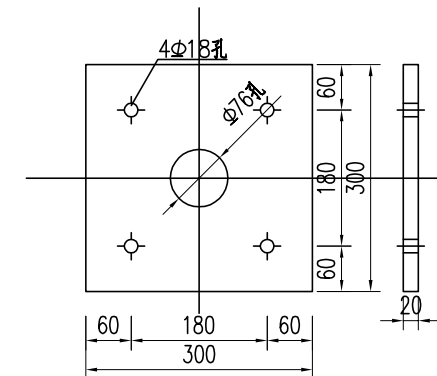
Φ76立柱抱箍大样图 1:5



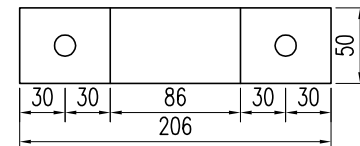
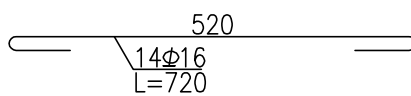
加劲法兰盘 1:10



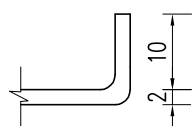
定位法兰盘 1:10



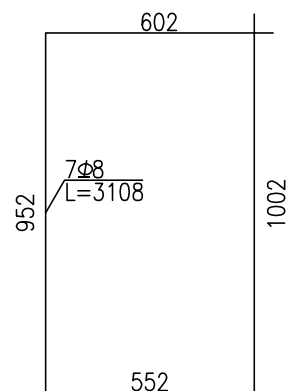
基础主筋大样图 1:10



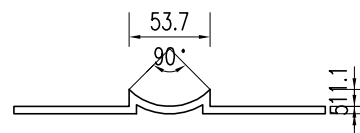
标志板边缘卷边加固大样图 1:1



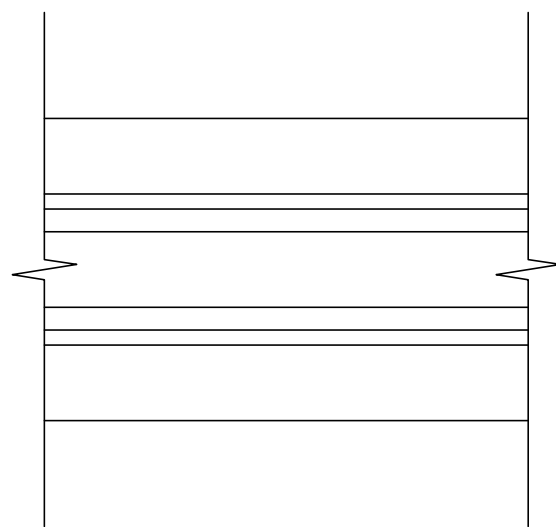
基础箍筋大样图 1:20



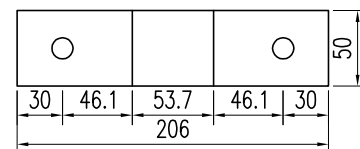
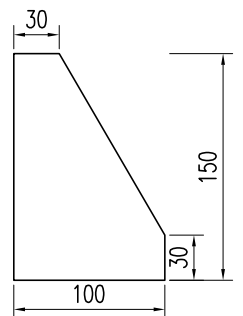
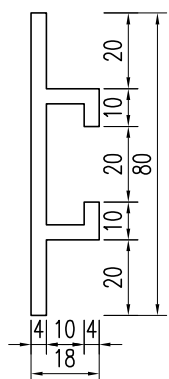
Φ76立柱衬底大样图 1:5



滑动槽大样图 1:2



底座加劲肋 1:5



工程数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	820×2	2.851	1	2.851	3003型铝
钢管立柱	Φ76×3×2700	14.801	1	14.801	Q235
滑动槽铝	80×18×4×493	0.639	2	1.278	7A04铝
铆钉	5×16	0.004	10	0.035	Q235
抱箍	328.2×50×5	0.648	2	1.297	Q235
抱箍衬底	207.3×50×5	0.409	2	0.819	Q235
滑动螺栓	M12×45	0.049	4	0.196	Q235
螺母	M12	0.024	4	0.096	
垫圈	M12×2	0.003	4	0.011	
加劲肋	100×150×10	0.853	4	3.413	Q235
加劲法兰盘	300×300×20	14.22	1	14.22	Q235
立柱帽	Φ70×3×50	0.395	1	0.395	Q235
反光膜	Ⅳ类			0.503m ²	
定位法兰盘	300×300×20	14.22	1	14.22	Q235
地脚螺栓	M16×849	1.348	4	5.391	Q235
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋Φ16	L=720	1.144	16	18.298	HRB400
箍筋Φ8	L=3076	1.221	4	4.886	HRB400
混凝土	600×600×1000	0.36m ³	1	0.36m ³	C30

附注:

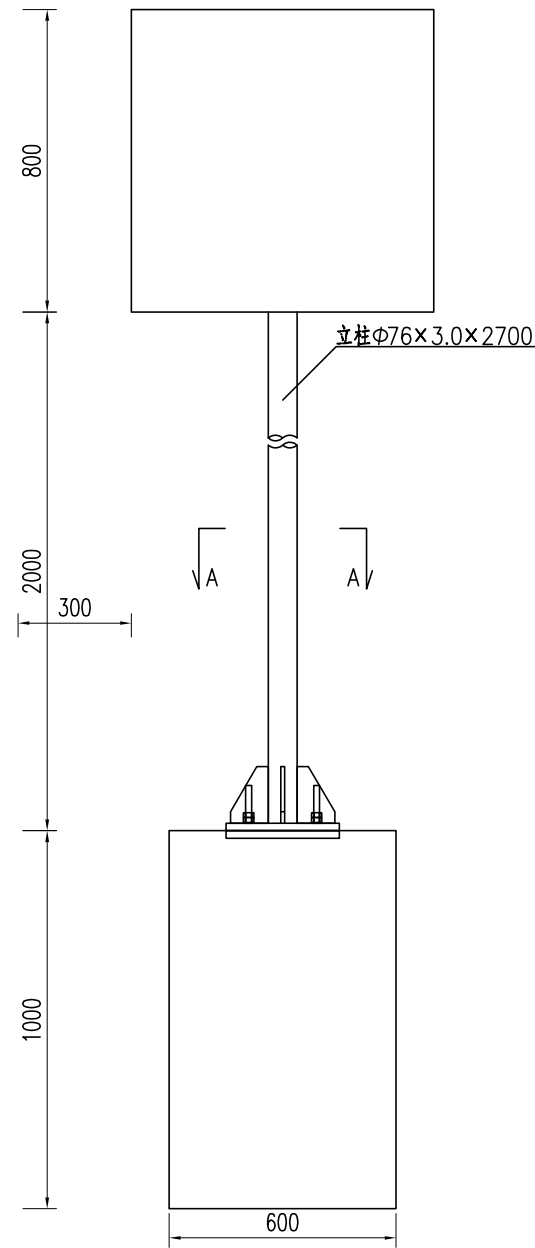
- 1.本图尺寸除特殊说明外,均以mm为单位.
- 2.标志板采用2mm厚的3003型铝板制作,滑动槽采用7A04铝制作.
- 3.标志板和滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑.
- 4.标志板边缘应做卷边加固处理.
- 5.所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350克/平方米,其它钢构件的镀锌量为600克/平方米,其他所有构件在作热浸镀锌防腐处理后,再作喷塑处理,作喷塑处理的构件镀锌量不小于275克/平方米,喷塑材料采用聚酯涂料,厚度大于76 μm,颜色为乳白色.
- 6.所有钢构件除特殊说明外,均采用Q235钢制作.
- 7.为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽.
- 8.标志板与立柱采用抱箍连接.
- 9.标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整.

审核

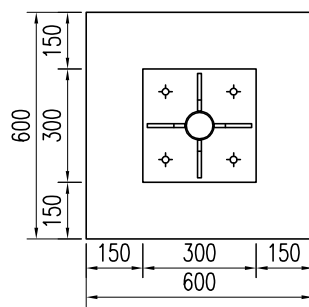
复核

设计

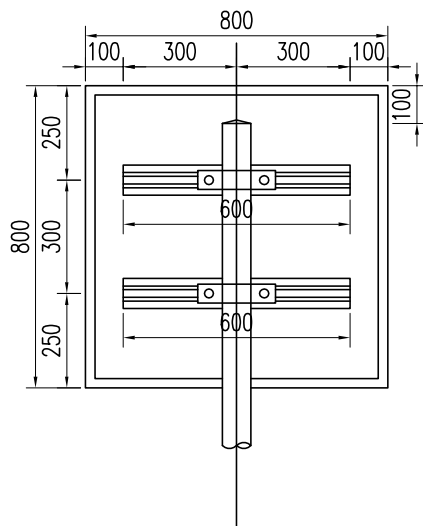
标志立面图 1:20



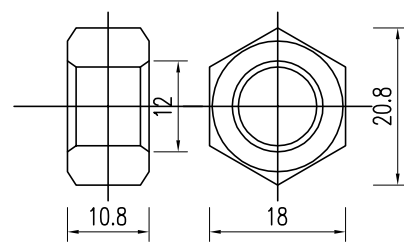
A-A剖面 1:20



标志板背面连接图 1:20



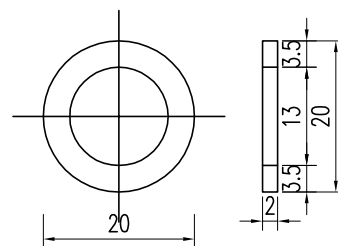
螺母大样图 1:1



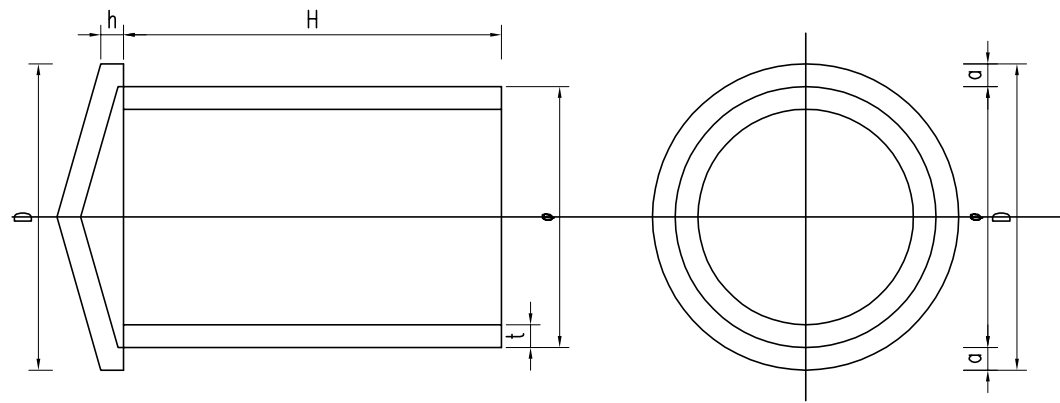
侧面图 1:20



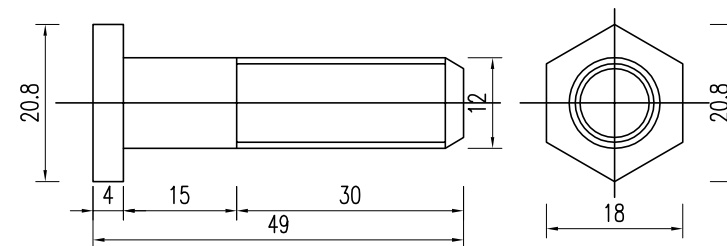
垫圈大样图 1:1



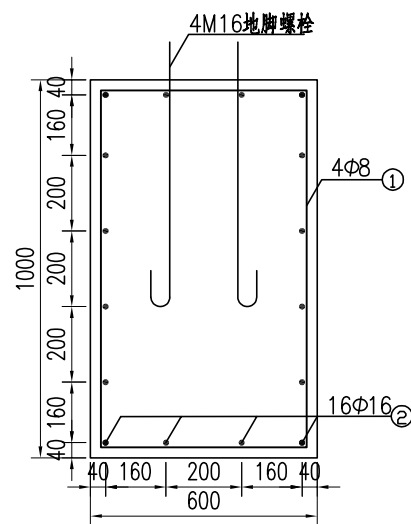
横梁帽、柱帽大样图



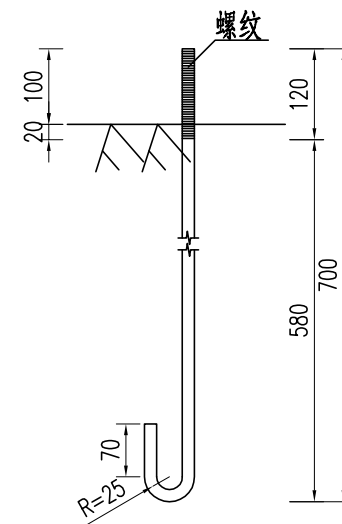
螺栓大样图 1:1



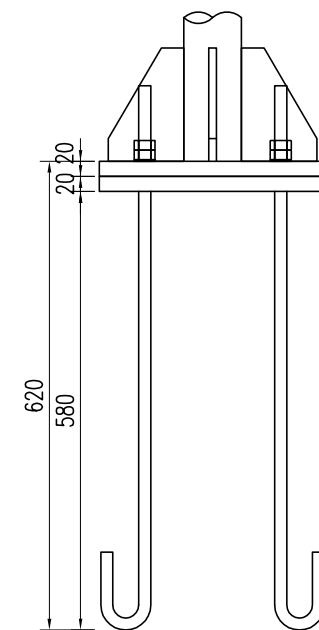
单柱式标志基础 1:20



地脚大样图 1:10
(L=849mm)



底座连接大样图 1:10

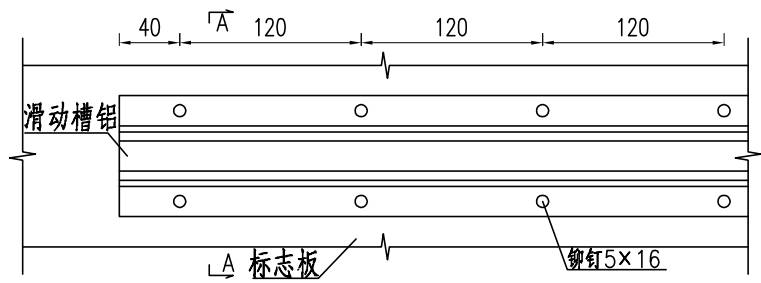


审核

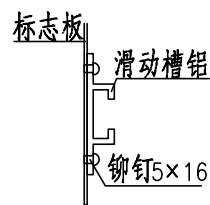
复核

设计

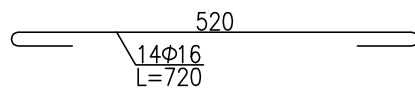
滑动槽与标志板连接大样图 1:5



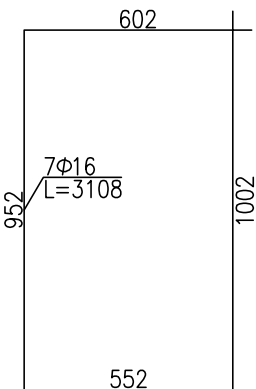
A-A剖面图 1:5



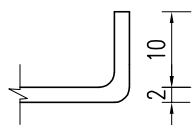
基础主筋大样图 1:10



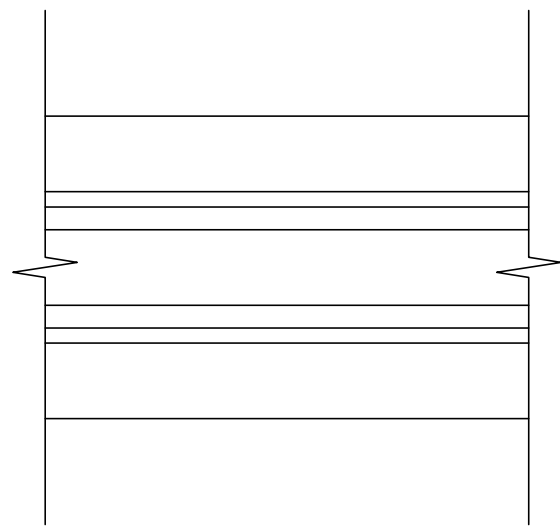
基础箍筋大样图 1:20



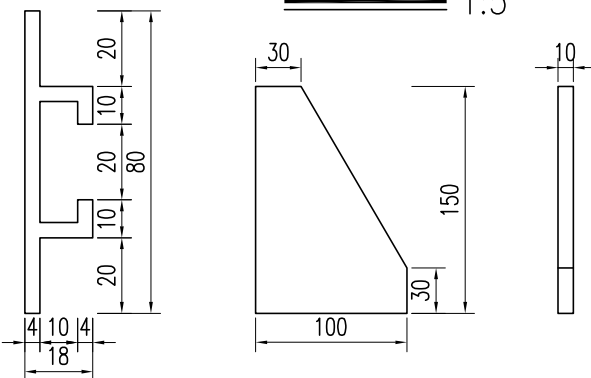
标志板边缘卷边加固大样图 1:1



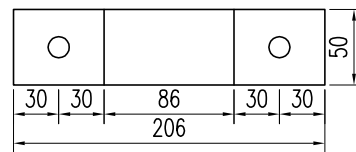
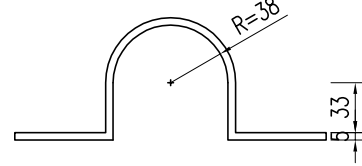
滑动槽大样图 1:2



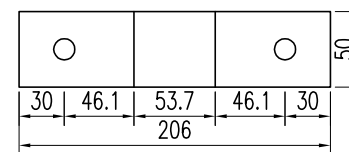
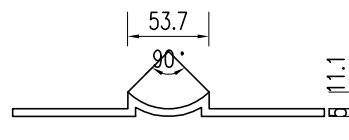
底座加劲肋 1:5



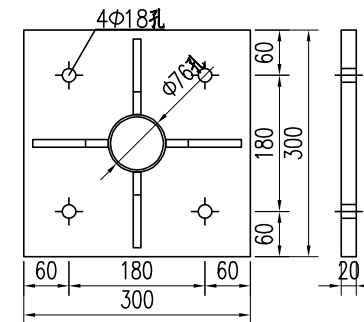
φ76立柱抱箍大样图 1:5



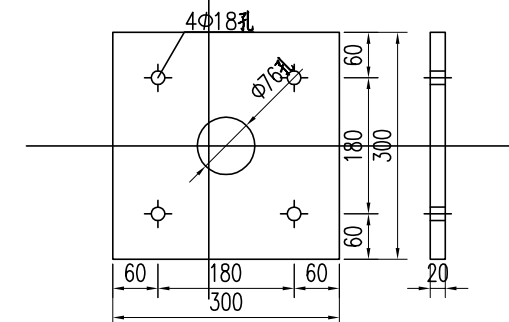
φ76立柱衬底大样图 1:5



加劲法兰盘 1:10



定位法兰盘 1:10



工程数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	820×820×2	3.645	1	3.645	3003型铝
钢管立柱	φ76×3×2700	14.801	1	14.801	Q235
滑动槽铝	80×18×4×600	0.778	2	1.556	7A04铝
铆钉	5×16	0.004	12	0.042	Q235
抱箍	328.2×50×5	0.648	2	1.297	Q235
抱箍衬底	207.3×50×5	0.409	2	0.819	Q235
滑动螺栓	M12×45	0.049	4	0.196	Q235
螺母	M12	0.024	4	0.096	
垫圈	M12×2	0.003	4	0.011	
加劲肋	100×150×10	0.853	4	3.413	Q235
加劲法兰盘	300×300×20	14.22	1	14.22	Q235
立柱帽	φ70×3×50	0.379	1	0.379	Q235
反光膜	Ⅳ类			0.64m ²	
定位法兰盘	300×300×20	14.22	1	14.22	Q235
地脚螺栓	M16×849	1.348	4	5.391	Q235
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋φ16	L=720	1.144	16	18.298	HRB400
箍筋φ8	L=3076	1.221	4	4.886	HRB400
混凝土	600×600×1000	0.36m ³	1	0.36m ³	C30

附注:

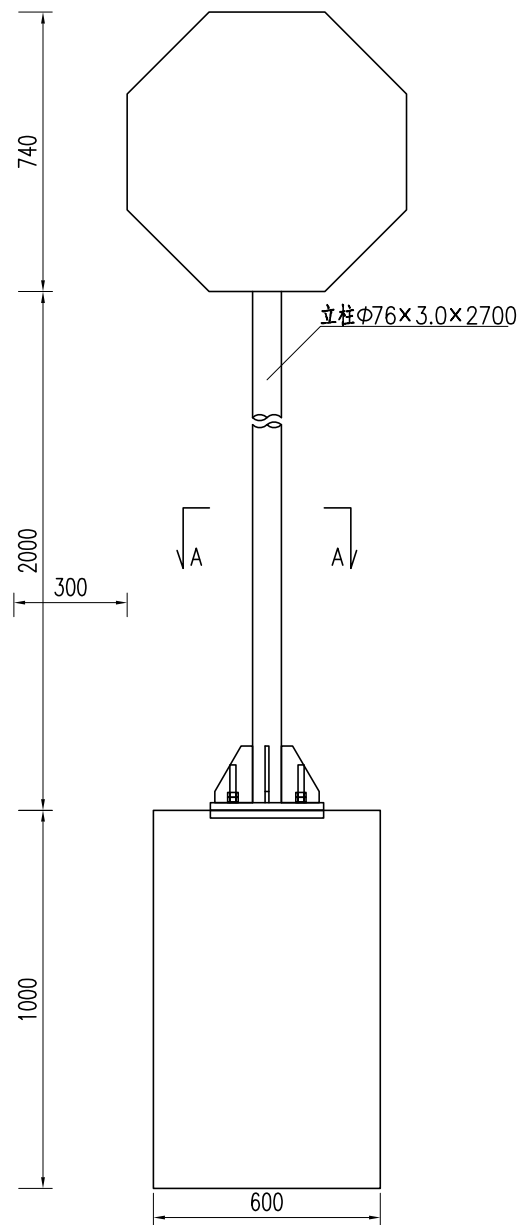
- 1.本图尺寸除特殊说明外,均以mm为单位.
- 2.标志板采用2mm厚的3003型铝板制作,滑动槽采用7A04铝制作.
- 3.标志板和滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑.
- 4.标志板边缘应做卷边加固处理.
- 5.所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350克/平方米,其它钢构件的镀锌量为600克/平方米,其他所有构件在作热浸镀锌防腐处理后,再作喷塑处理,作喷塑处理的构件镀锌量不小于275克/平方米,喷塑材料采用聚酯涂料,厚度大于76 μm,颜色为乳白色.
- 6.所有钢构件除特殊说明外,均采用Q235钢制作.
- 7.为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽.
- 8.标志板与立柱采用抱箍连接.
- 9.标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整.

审核

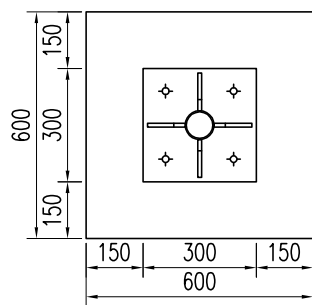
复核

设计

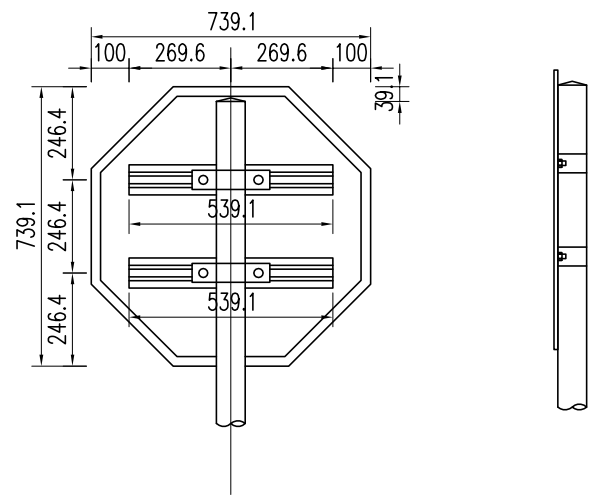
标志立面图 1:20



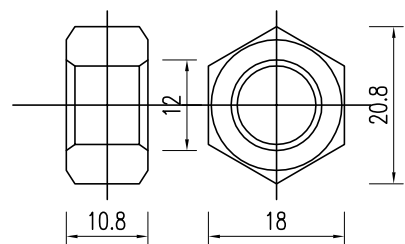
A-A剖面 1:20



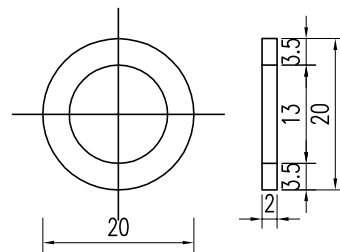
标志板背面连接图 1:20 侧面图 1:20



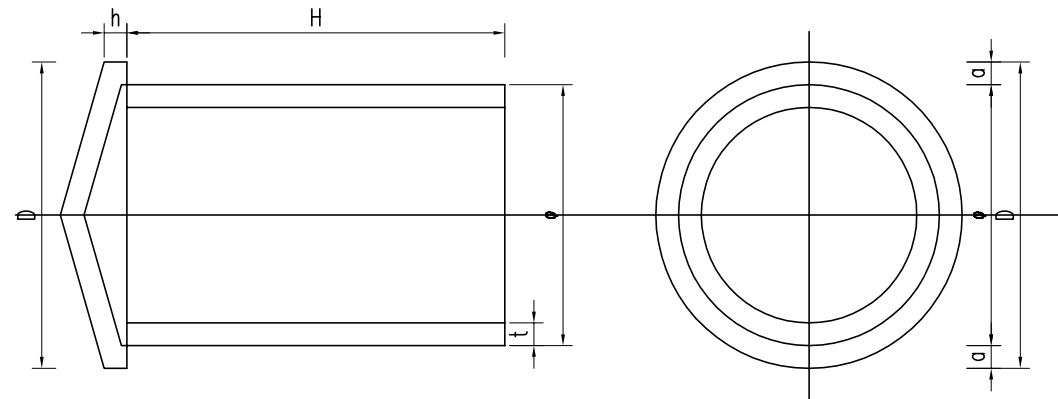
螺母大样图 1:1



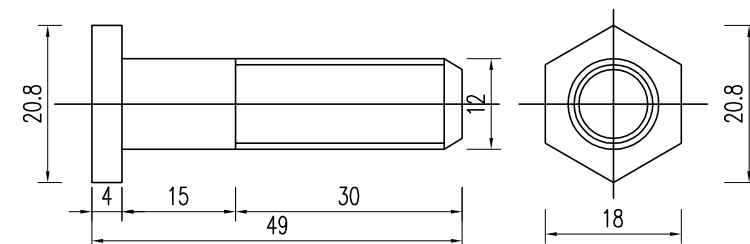
垫圈大样图 1:1



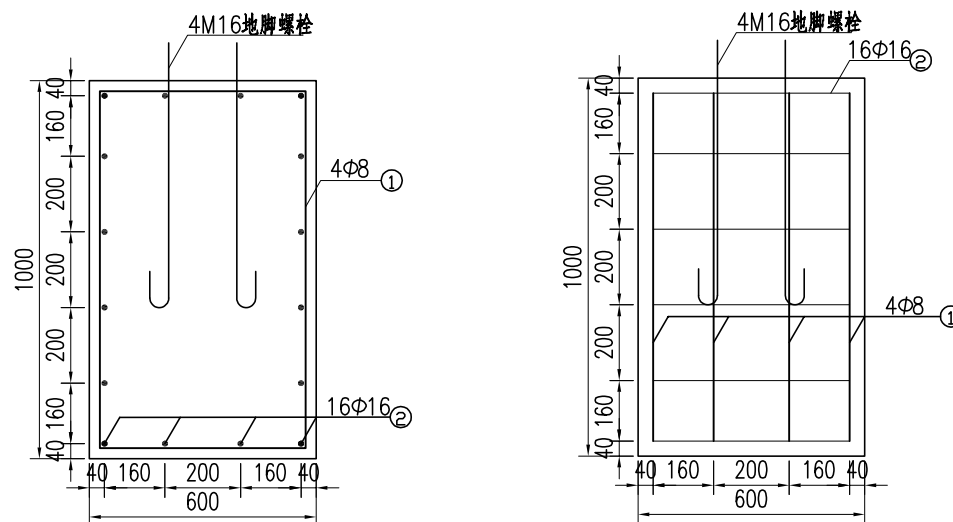
横梁帽、柱帽大样图



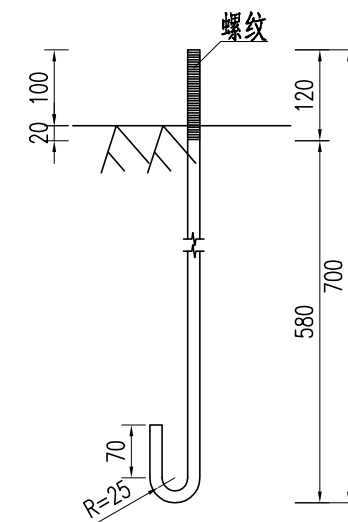
螺栓大样图 1:1



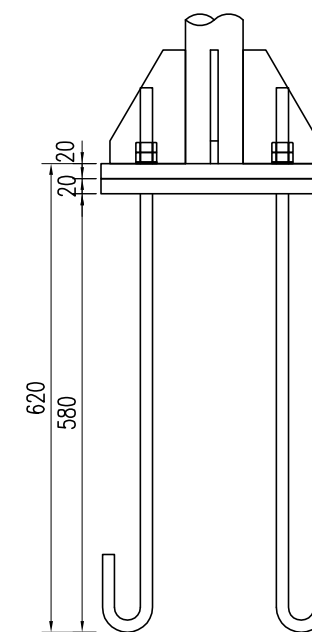
单柱式标志基础 1:20



地脚大样图 1:10
(L=849mm)



底座连接大样图 1:10

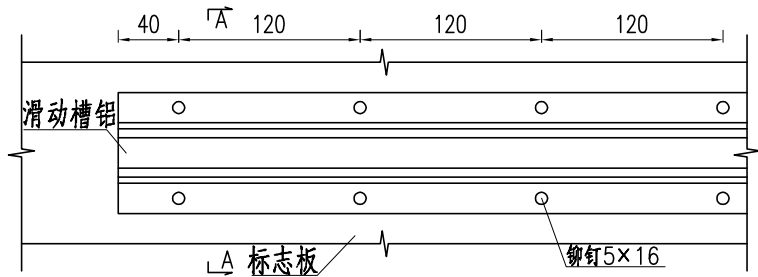


审核

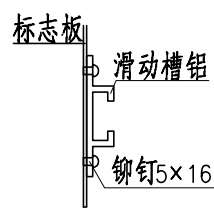
复核

设计

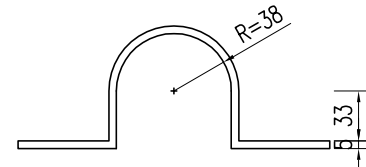
滑动槽与标志板连接大样图 1:5



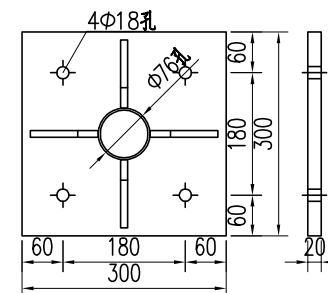
A-A剖面图 1:5



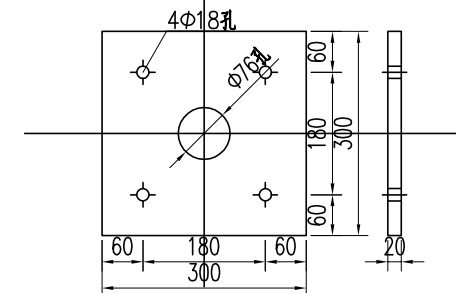
φ76立柱抱箍大样图 1:5



加劲法兰盘 1:10



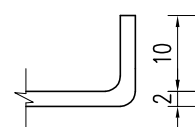
定位法兰盘 1:10



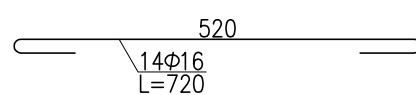
工程数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	L306×2	2.444	1	2.444	3003型铝
钢管立柱	φ76×3×2700	14.801	1	14.801	Q235
滑动槽铝	80×18×4×539	0.699	2	1.398	7A04铝
铆钉	5×16	0.004	10	0.035	Q235
抱箍	328.2×50×5	0.648	2	1.297	Q235
抱箍衬底	207.3×50×5	0.409	2	0.819	Q235
滑动螺栓	M12×45	0.049	4	0.196	Q235
螺母	M12	0.024	4	0.096	
垫圈	M12×2	0.003	4	0.011	
加劲肋	100×150×10	0.853	4	3.413	Q235
加劲法兰盘	300×300×20	14.22	1	14.22	Q235
立柱帽	φ70×3×50	0.379	1	0.379	Q235
反光膜	Ⅳ类			0.453m ²	
定位法兰盘	300×300×20	14.22	1	14.22	Q235
地脚螺栓	M16×849	1.348	4	5.391	Q235
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋φ16	L=720	1.144	16	18.298	HRB400
箍筋φ8	L=3076	1.221	4	4.886	HRB400
混凝土	600×600×1000	0.36m ³	1	0.36m ³	C30

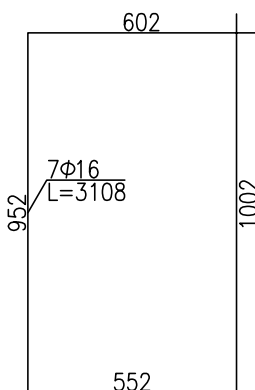
标志板边缘卷边加固大样图 1:1



基础主筋大样图 1:10



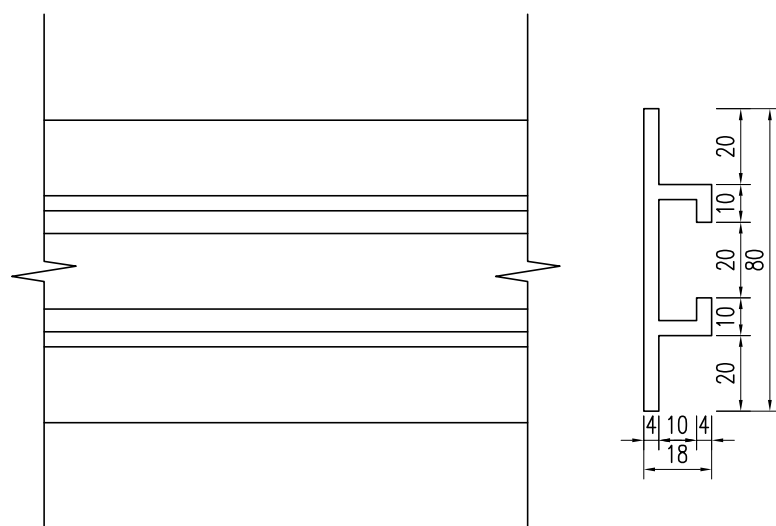
基础箍筋大样图 1:20



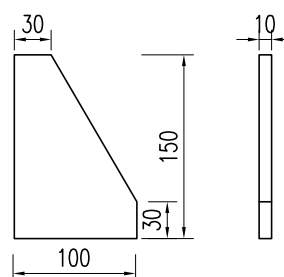
φ76立柱衬底大样图 1:5



滑动槽大样图 1:2



底座加劲肋 1:5



附注:

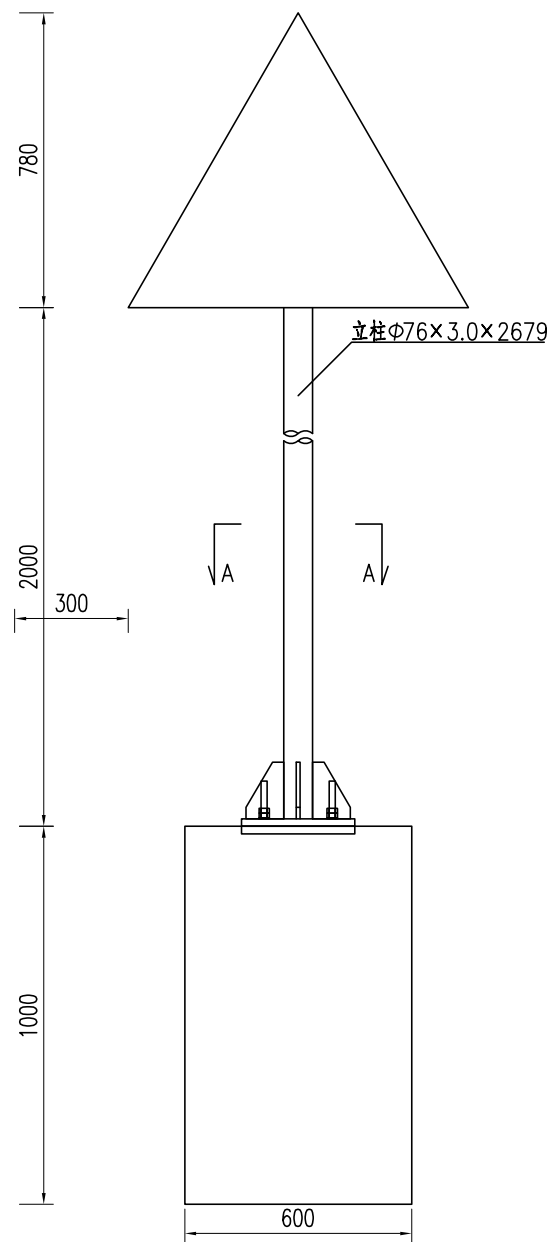
1. 本图尺寸除特殊说明外,均以mm为单位.
2. 标志板采用2mm厚的3003型铝板制作,滑动槽采用7A04铝制作.
3. 标志板和滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑.
4. 标志板边缘应做卷边加固处理.
5. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350克/平方米,其它钢构件的镀锌量为600克/平方米,其他所有构件在作热浸镀锌防腐处理后,再作喷塑处理,作喷塑处理的构件镀锌量不小于275克/平方米,喷塑材料采用聚酯涂料,厚度大于76 μm,颜色为乳白色.
6. 所有钢构件除特殊说明外,均采用Q235钢制作.
7. 为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽.
8. 标志板与立柱采用抱箍连接.
9. 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整.

审核

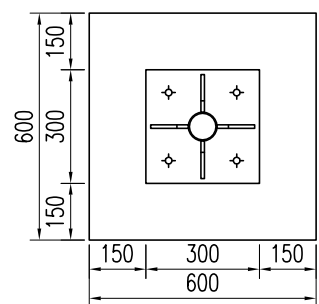
复核

设计

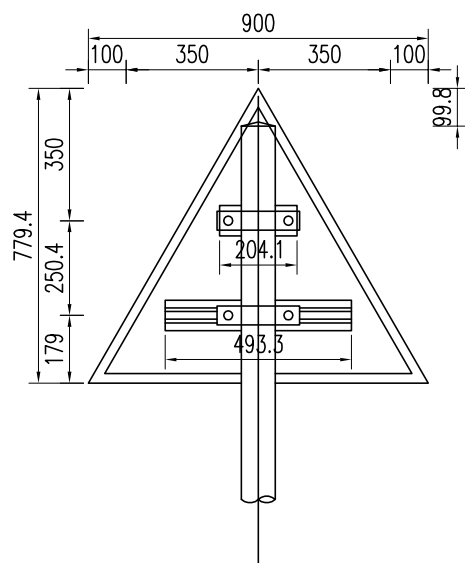
标志立面图 1:20



A-A剖面 1:20



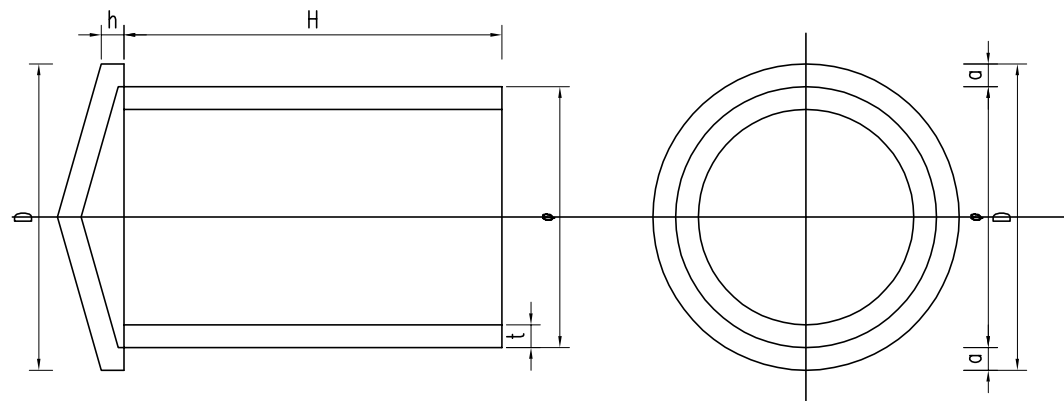
标志板背面连接图 1:20



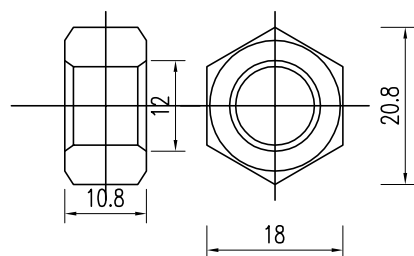
侧面图 1:20



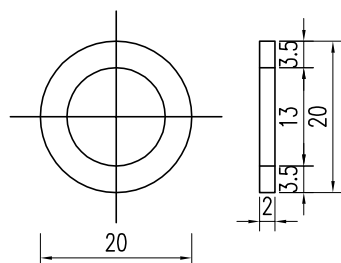
横梁帽、柱帽大样图



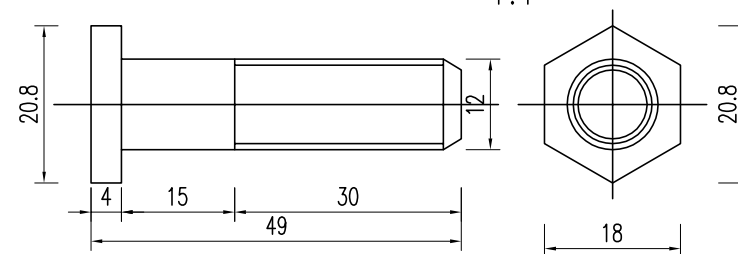
螺母大样图 1:1



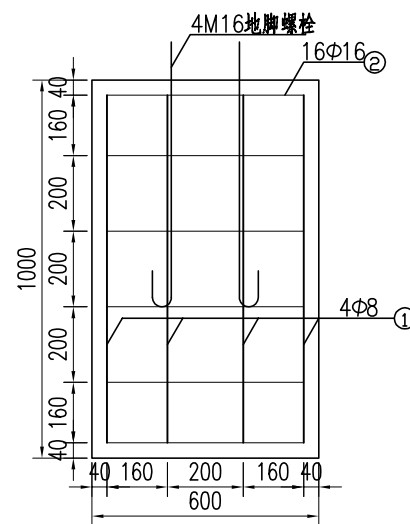
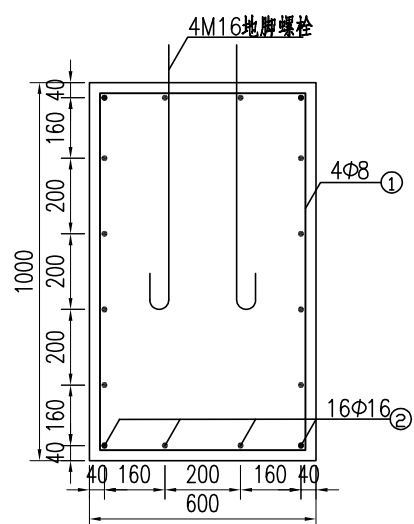
垫圈大样图 1:1



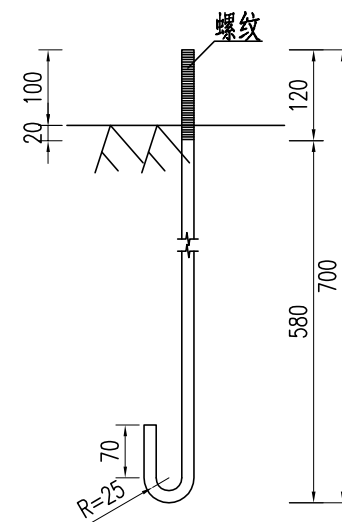
螺栓大样图 1:1



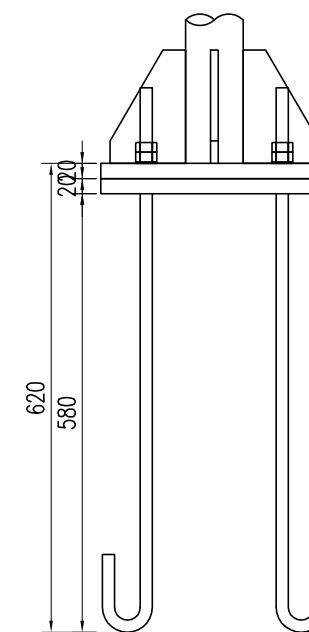
单柱式标志基础 1:20



地脚大样图 1:10
(L=849mm)



底座连接大样图 1:10

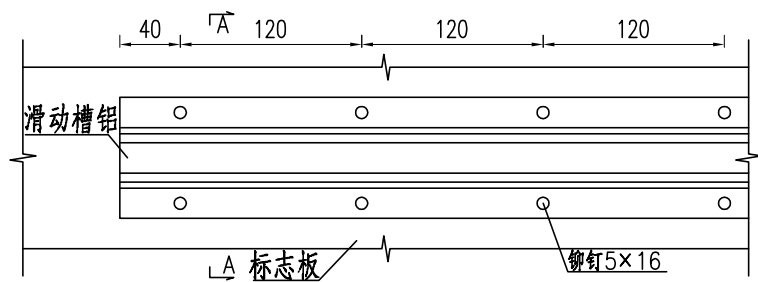


审核

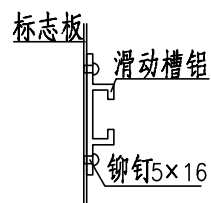
复核

设计

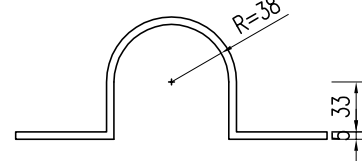
滑动槽与标志板连接大样图 1:5



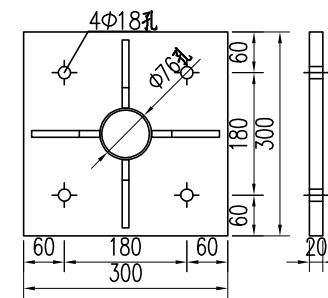
A-A剖面图 1:5



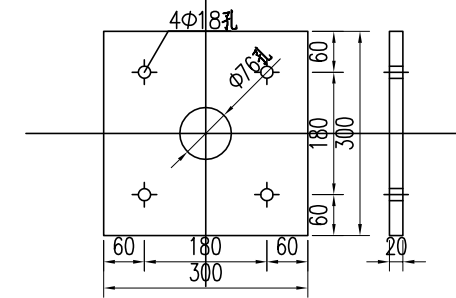
φ76立柱抱箍大样图 1:5



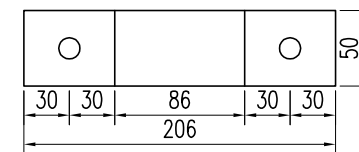
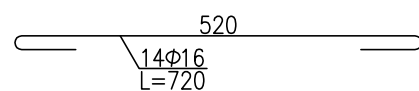
加劲法兰盘 1:10



定位法兰盘 1:10



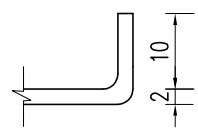
基础主筋大样图 1:10



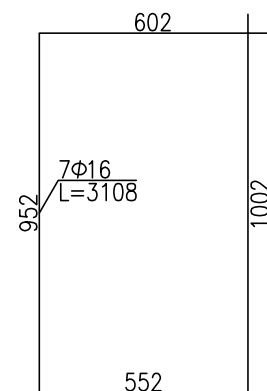
工程数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	920×2	1.995	1	1.995	3003型铝
钢管立柱	φ76×3×2679	14.686	1	14.686	Q235
滑动槽铝	80×18×4×610	0.791	1	0.791	7A04铝
	80×18×4×250	0.324	1	0.324	
铆钉	5×16	0.004	9	0.032	Q235
抱箍	328.2×50×5	0.648	2	1.297	Q235
抱箍衬底	207.3×50×5	0.409	2	0.819	Q235
滑动螺栓	M12×45	0.049	4	0.196	Q235
螺母	M12	0.024	4	0.096	
垫圈	M12×2	0.003	4	0.011	
加劲肋	100×150×10	0.853	4	3.413	Q235
加劲法兰盘	300×300×20	14.22	1	14.22	Q235
立柱帽	φ70×3×50	0.379	1	0.379	Q235
反光膜	Ⅳ类			0.351m ²	
定位法兰盘	300×300×20	14.22	1	14.22	Q235
地脚螺栓	M16×849	1.348	4	5.391	Q235
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋φ16	L=720	1.144	16	18.298	HRB400
箍筋φ8	L=3076	1.221	4	4.886	HRB400
混凝土	600×600×1000	0.36m ³	1	0.36m ³	C30

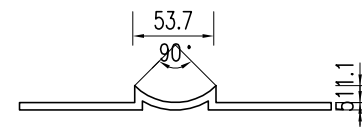
标志板边缘卷边加固大样图 1:1



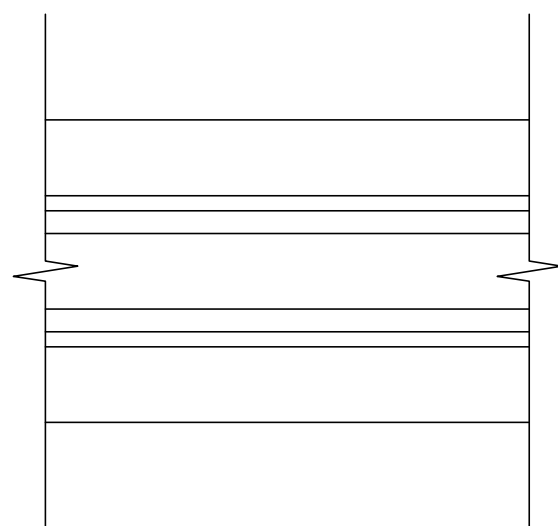
基础箍筋大样图 1:20



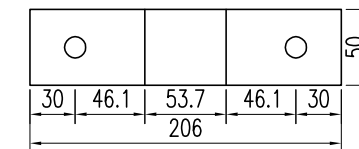
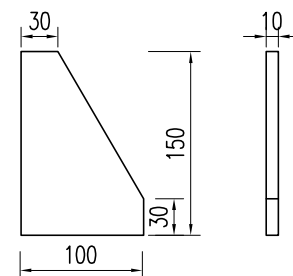
φ76立柱衬底大样图 1:5



滑动槽大样图 1:2



底座加劲肋 1:5



附注:

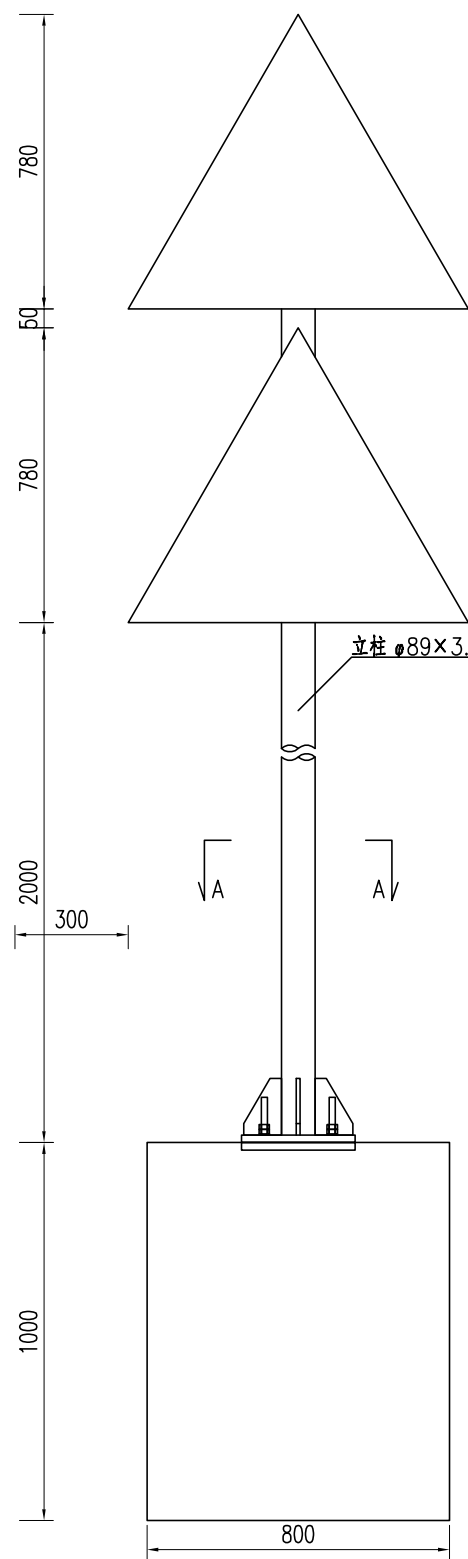
1. 本图尺寸除特殊说明外, 均以mm为单位.
2. 标志板采用2mm厚的3003型铝板制作, 滑动槽采用7A04铝制作.
3. 标志板和滑动槽铝采用铝合金铆钉连接, 板面上的铆钉应打磨平滑.
4. 标志板边缘应做卷边加固处理.
5. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理, 紧固件的镀锌量为350克/平方米, 其它钢构件的镀锌量为600克/平方米, 其他所有构件在作热浸镀锌防腐处理后, 再作喷塑处理, 作喷塑处理的构件镀锌量不小于275克/平方米, 喷塑材料采用聚酯涂料, 厚度大于76 μm, 颜色为乳白色.
6. 所有钢构件除特殊说明外, 均采用Q235钢制作.
7. 为防止雨水渗入, 立柱顶部应加柱帽.
8. 标志板与立柱采用抱箍连接.
9. 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整.

审核

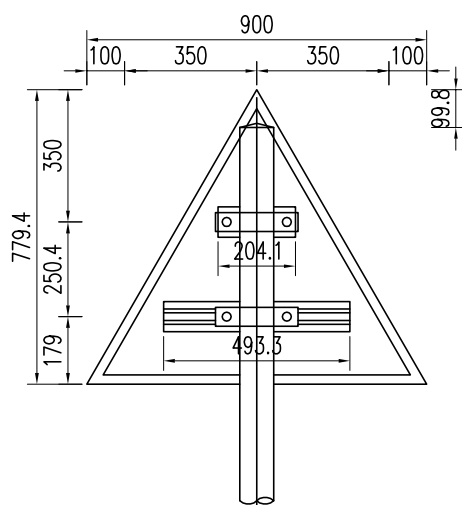
复核

设计

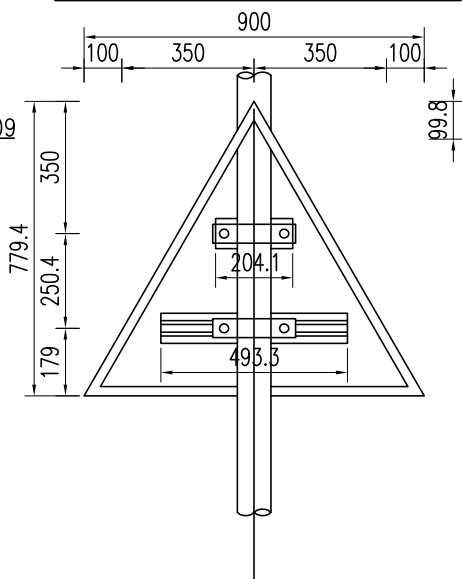
标志立面图 1:20



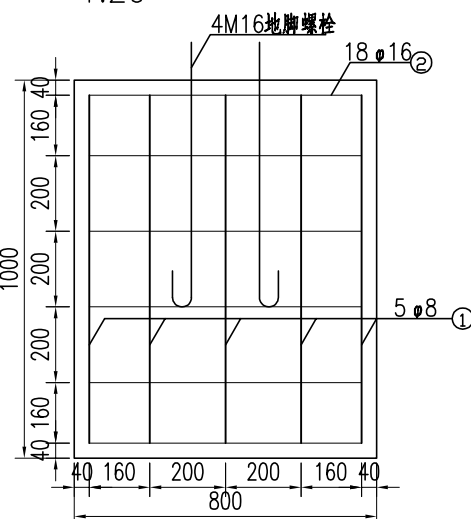
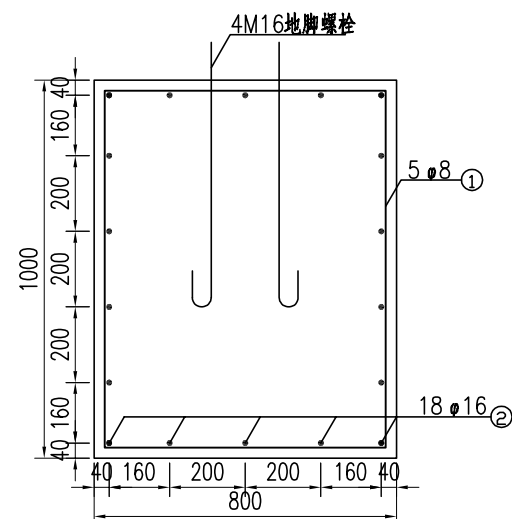
标志板背面连接图:标志板B 1:20 侧面图 1:20



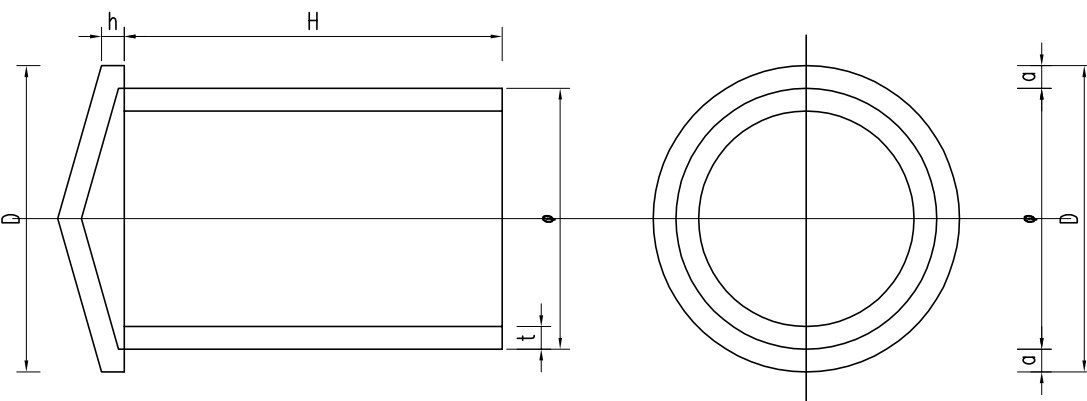
标志板背面连接图:标志板A 1:20 侧面图 1:20



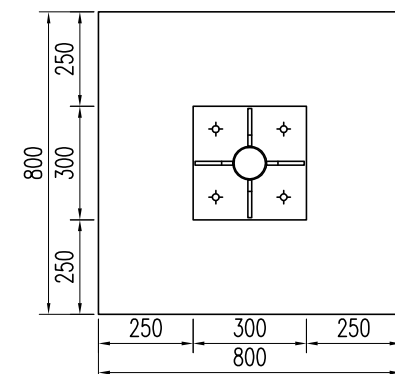
单柱式标志基础 1:20



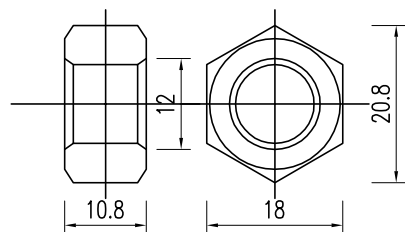
横梁帽、柱帽大样图



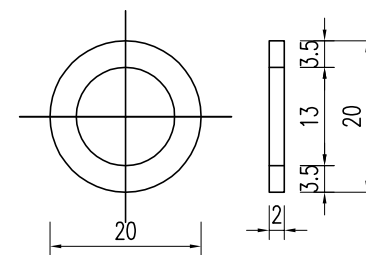
A-A剖面 1:20



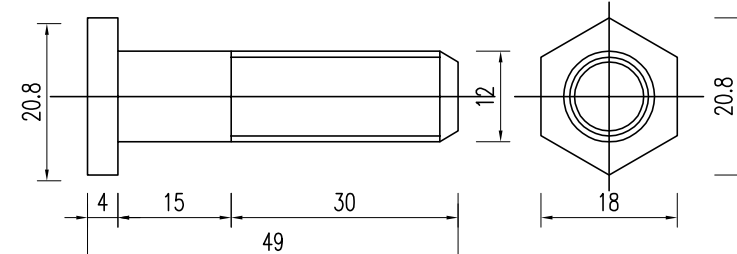
螺母大样图 1:1



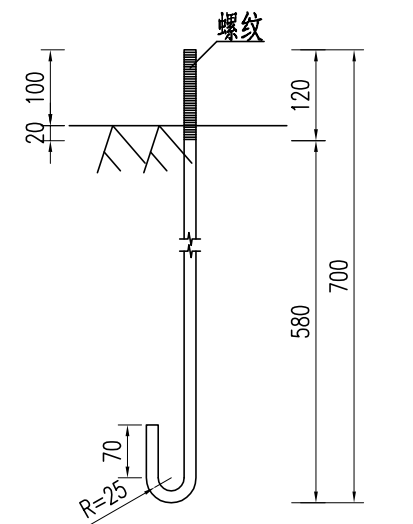
垫圈大样图 1:1



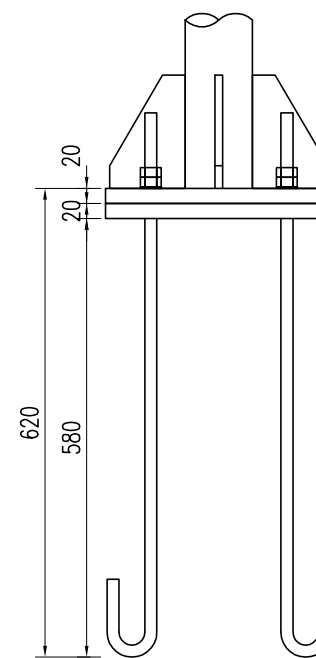
螺栓大样图 1:1



地脚大样图 (L=849mm) 1:10



底座连接大样图 1:10

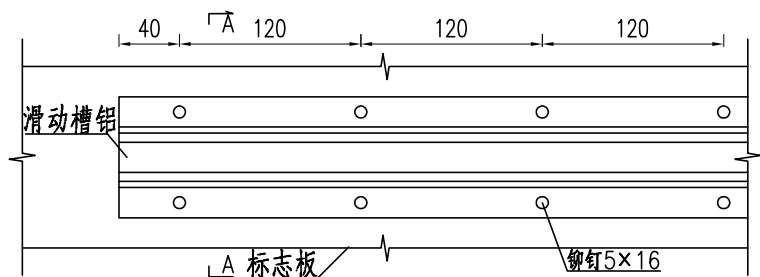


审核

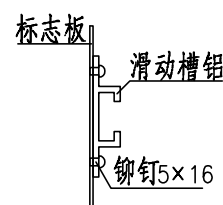
复核

设计

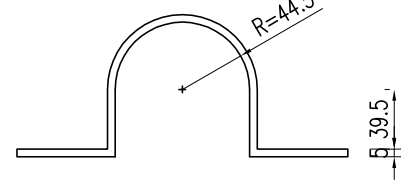
滑动槽与标志板连接大样图 1:5



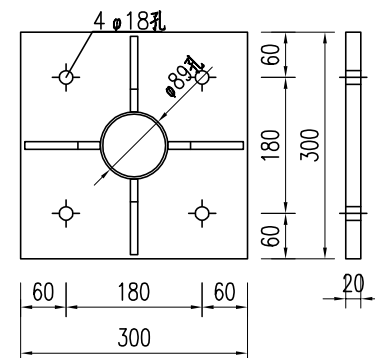
A-A剖面图 1:5



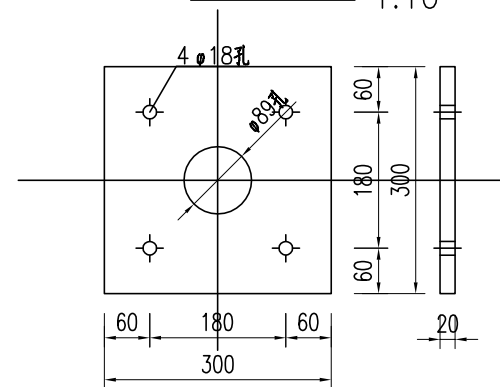
φ89立柱抱箍大样图 1:5



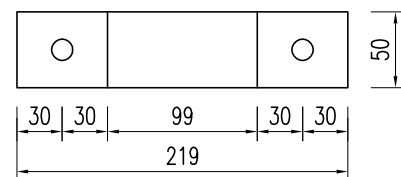
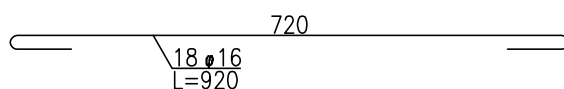
加劲法兰盘 1:10



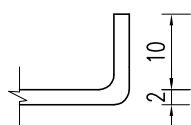
定位法兰盘 1:10



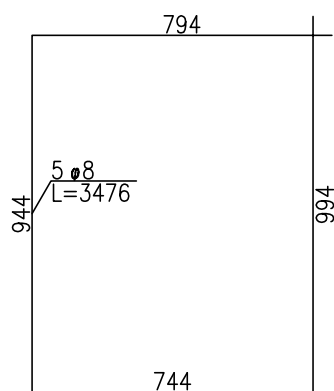
基础主筋大样图 1:10



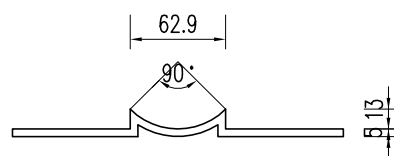
标志板边缘卷边加固大样图 1:1



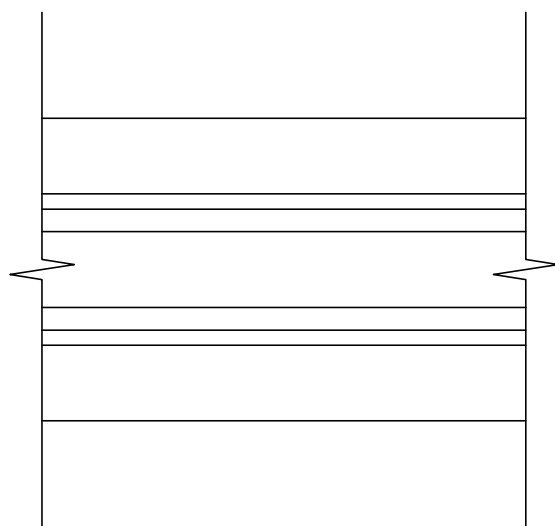
基础箍筋大样图 1:20



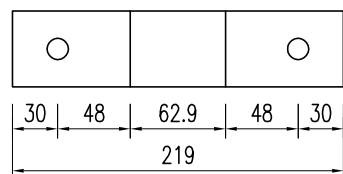
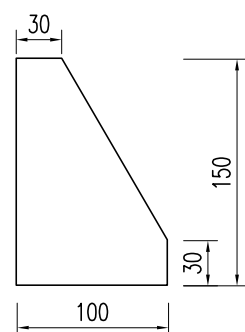
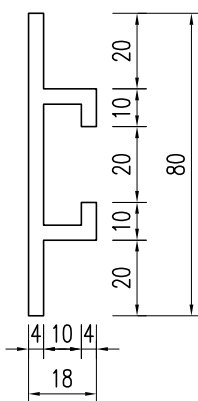
φ89立柱衬底大样图 1:5



滑动槽大样图 1:2



底座加劲肋 1:5



工程数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	备注
标志板	920×2	1.995	1	1.995	3003型铝
	920×2	1.995	1	1.995	
钢管立柱	φ89×3×3509	22.665	1	22.665	Q235
滑动槽铝	80×18×4×493	0.639	2	1.278	7A04铝
	80×18×4×204	0.265	2	0.53	
铆钉	5×16	0.004	14	0.05	Q235
抱箍	361.7×50×5	0.714	4	2.857	Q235
抱箍衬底	221.4×50×5	0.437	4	1.749	Q235
滑动螺栓	M12×45	0.049	8	0.393	Q235
螺母	M12	0.024	8	0.192	
垫圈	M12×2	0.003	8	0.023	
加劲肋	100×150×10	0.853	4	3.413	Q235
加劲法兰盘	300×300×20	14.22	1	14.22	Q235
立柱帽	φ83×3×80	0.67	1	0.67	Q235
反光膜	Ⅳ类			0.351m ²	
	Ⅳ类			0.351m ²	
定位法兰盘	300×300×20	14.22	1	14.22	Q235
地脚螺栓	M16×849	1.348	4	5.391	Q235
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋 φ16	L=920	1.461	18	26.304	HRB400
箍筋 φ8	L=3476	1.38	5	6.902	HRB400
混凝土	800×800×1000	0.64m ³	1	0.64m ³	C30

附注:

1. 本图尺寸除特殊说明外, 均以mm为单位.
2. 标志板采用2mm厚的3003型铝板制作, 滑动槽采用7A04铝制作.
3. 标志板和滑动槽铝采用铝合金铆钉连接, 板面上的铆钉应打磨平滑.
4. 标志板边缘应做卷边加固处理.
5. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理, 紧固件的镀锌量为350克/平方米, 其它钢构件的镀锌量为600克/平方米, 其他所有构件在作热浸镀锌防腐处理后, 再作喷塑处理, 作喷塑处理的构件镀锌量不小于275克/平方米, 喷塑材料采用聚酯涂料, 厚度大于76 μm, 颜色为乳白色.
6. 所有钢构件除特殊说明外, 均采用Q235钢制作.
7. 为防止雨水渗入, 立柱顶部应加柱帽.
8. 标志板与立柱采用抱箍连接.
9. 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整.

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目施工图设计

标志结构设计图

比例:

图号

日期: 2024年09月

SI-10 (10/14)

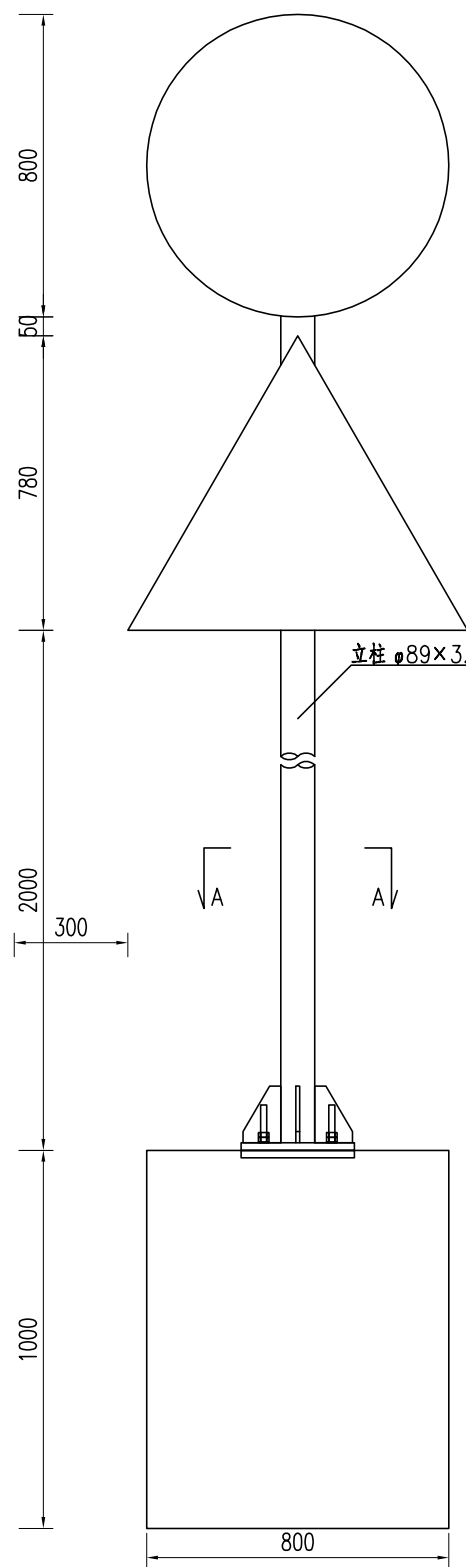
中交远洲交通科技集团有限公司

审核

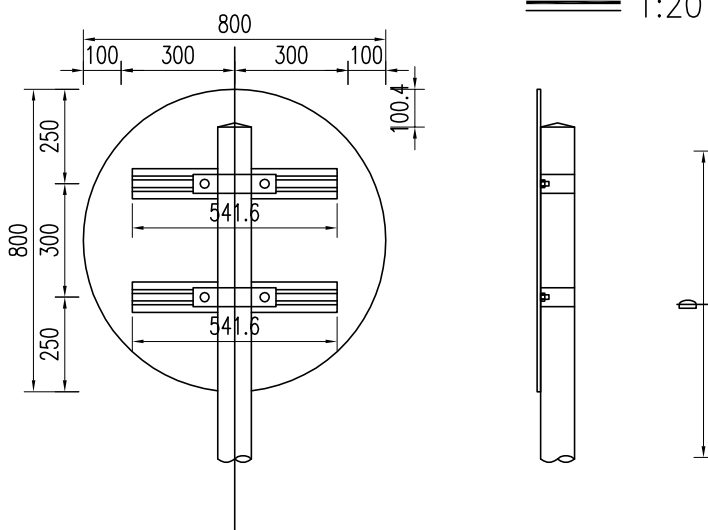
复核

设计

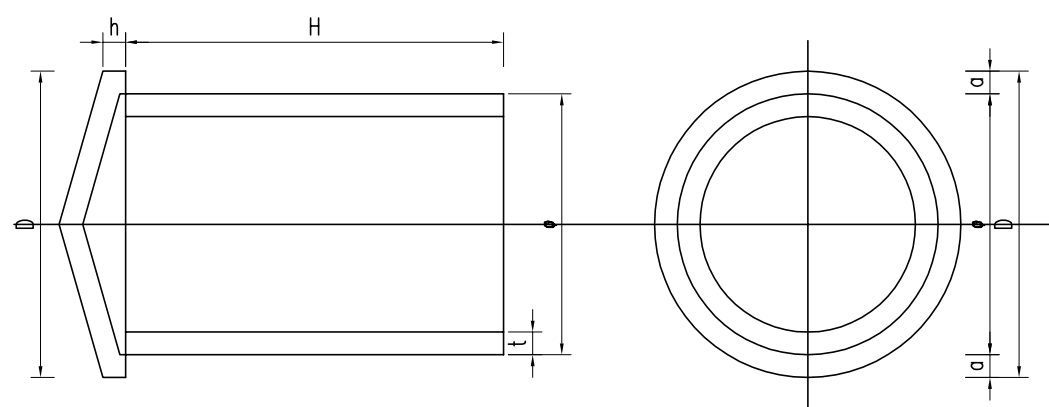
标志立面图 1:20



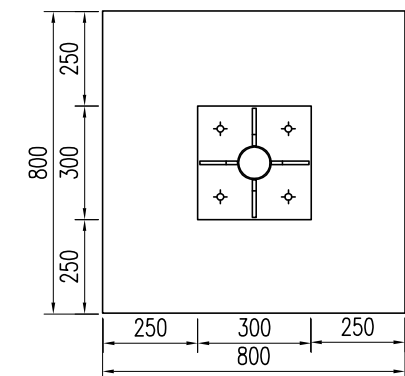
标志板背面连接图:标志板B 1:20 侧面图 1:20



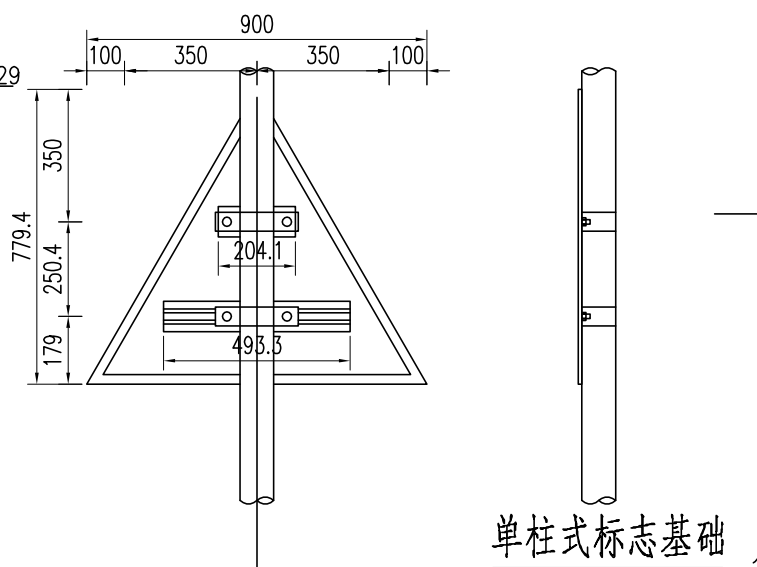
横梁帽、柱帽大样图



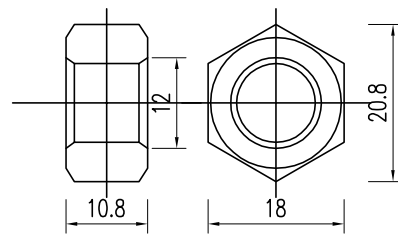
A-A剖面 1:20



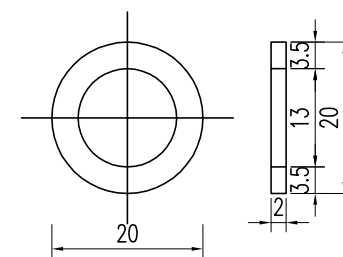
标志板背面连接图:标志板A 1:20 侧面图 1:20



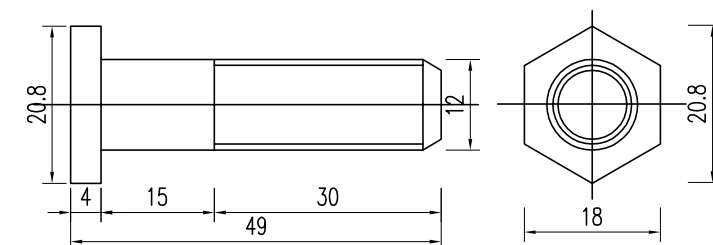
螺母大样图 1:1



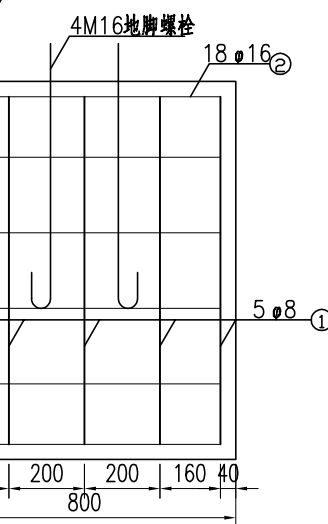
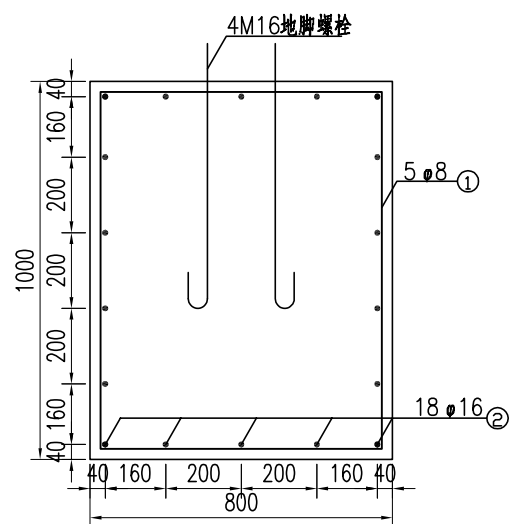
垫圈大样图 1:1



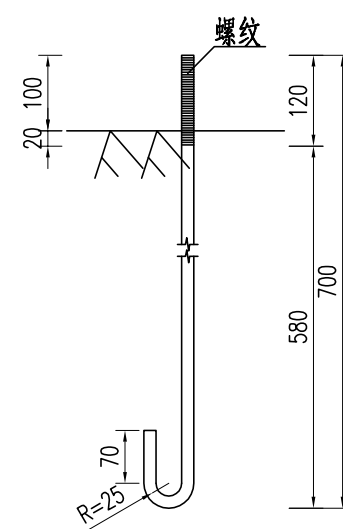
螺栓大样图 1:1



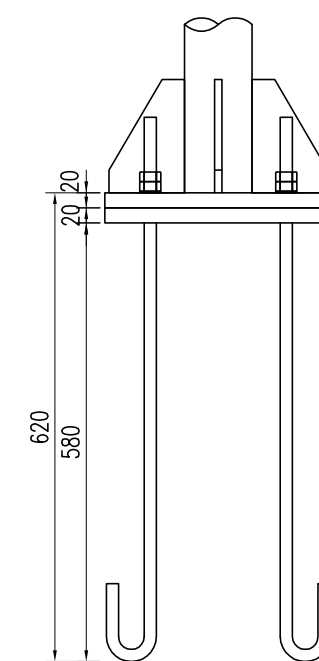
单柱式标志基础 1:20



地脚大样图 (L=849mm) 1:10



底座连接大样图 1:10

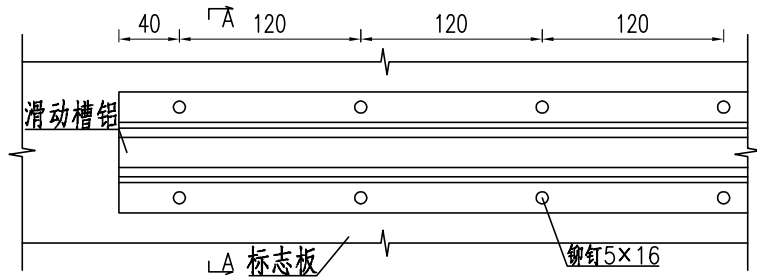


审核

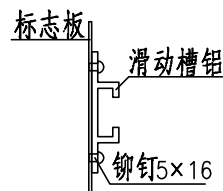
复核

设计

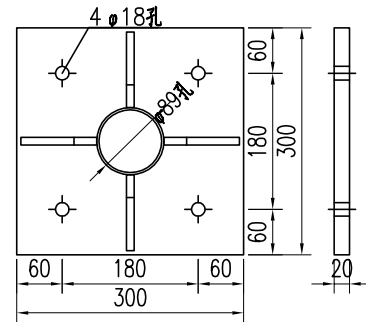
滑动槽与标志板连接大样图 1:5



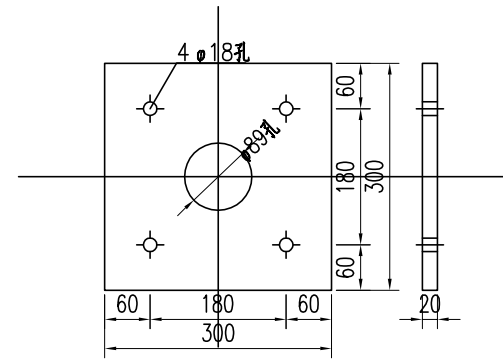
A-A剖面图 1:5



加劲法兰盘 1:10



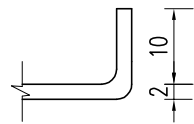
定位法兰盘 1:10



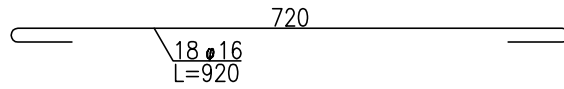
工程数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	820×2	2.851	1	2.851	3003型铝
	920×2	1.995	1	1.995	
钢管立柱	φ89×3×3529	22.794	1	22.794	Q235
	80×18×4×542	0.702	2	1.404	7A04铝
	80×18×4×493	0.639	1	0.639	
80×18×4×204	0.265	1	0.265		
铆钉	5×16	0.004	17	0.06	Q235
抱箍	361.7×50×5	0.714	4	2.857	Q235
抱箍衬底	221.4×50×5	0.437	4	1.749	Q235
滑动螺栓	M12×45	0.049	8	0.393	Q235
螺母	M12	0.024	8	0.192	
垫圈	M12×2	0.003	8	0.023	
加劲肋	100×150×10	0.853	4	3.413	Q235
加劲法兰盘	300×300×20	14.22	1	14.22	Q235
立柱帽	φ83×3×80	0.67	1	0.67	Q235
反光膜	Ⅳ类			0.503m ²	
	Ⅴ类			0.351m ²	
定位法兰盘	300×300×20	14.22	1	14.22	Q235
地脚螺栓	M16×849	1.348	4	5.391	Q235
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋φ16	L=920	1.461	18	26.304	HPB235
箍筋φ8	L=3476	1.38	5	6.902	HPB235
混凝土	800×800×1000	0.64m ³	1	0.64m ³	C30

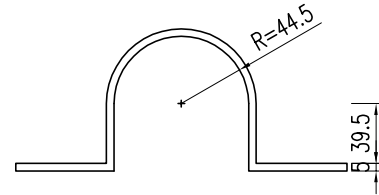
标志板边缘卷边加固大样图 1:1



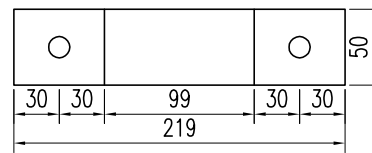
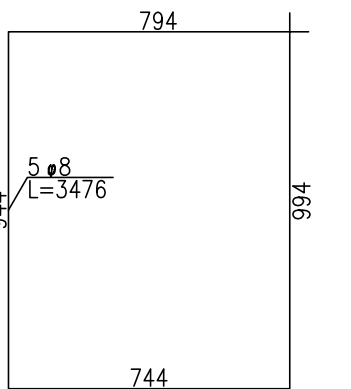
基础主筋大样图 1:10



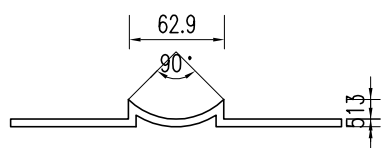
φ89立柱抱箍大样图 1:5



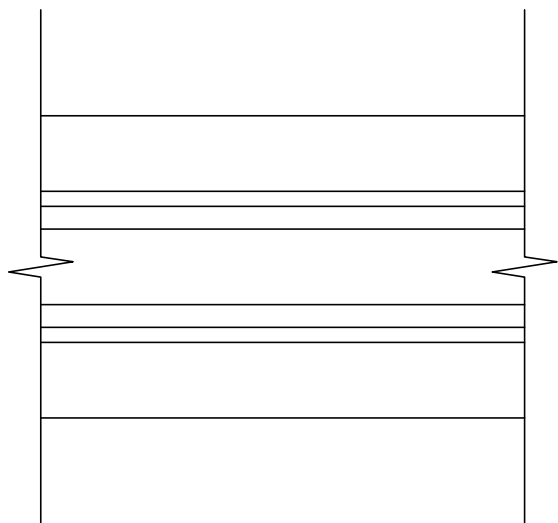
基础箍筋大样图 1:20



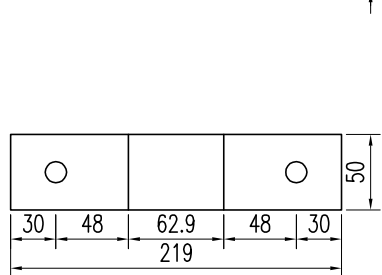
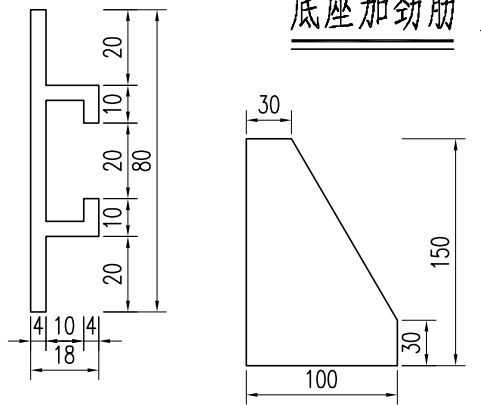
φ89立柱衬底大样图 1:5



滑动槽大样图 1:2



底座加劲肋 1:5



附注:

- 1.本图尺寸除特殊说明外,均以mm为单位.
- 2.标志板采用2mm厚的3003型铝板制作,滑动槽采用7A04铝制作.
- 3.标志板和滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑.
- 4.标志板边缘应做卷边加固处理.
- 5.所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350克/平方米,其它钢构件的镀锌量为600克/平方米,其他所有构件在作热浸镀锌防腐处理后,再作喷塑处理,作喷塑处理的构件镀锌量不小于275克/平方米,喷塑材料采用聚酯涂料,厚度大于76μm,颜色为乳白色.
- 6.所有钢构件除特殊说明外,均采用Q235钢制作.
- 7.为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽.
- 8.标志板与立柱采用抱箍连接.
- 9.标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整.

审核

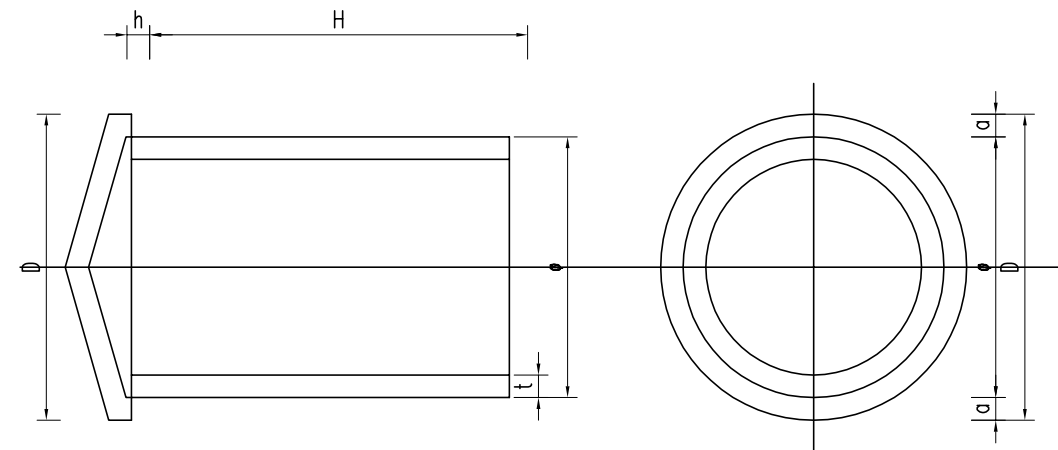
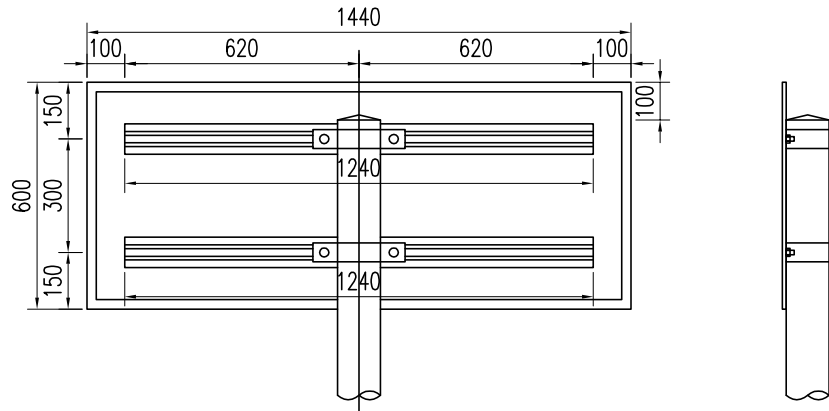
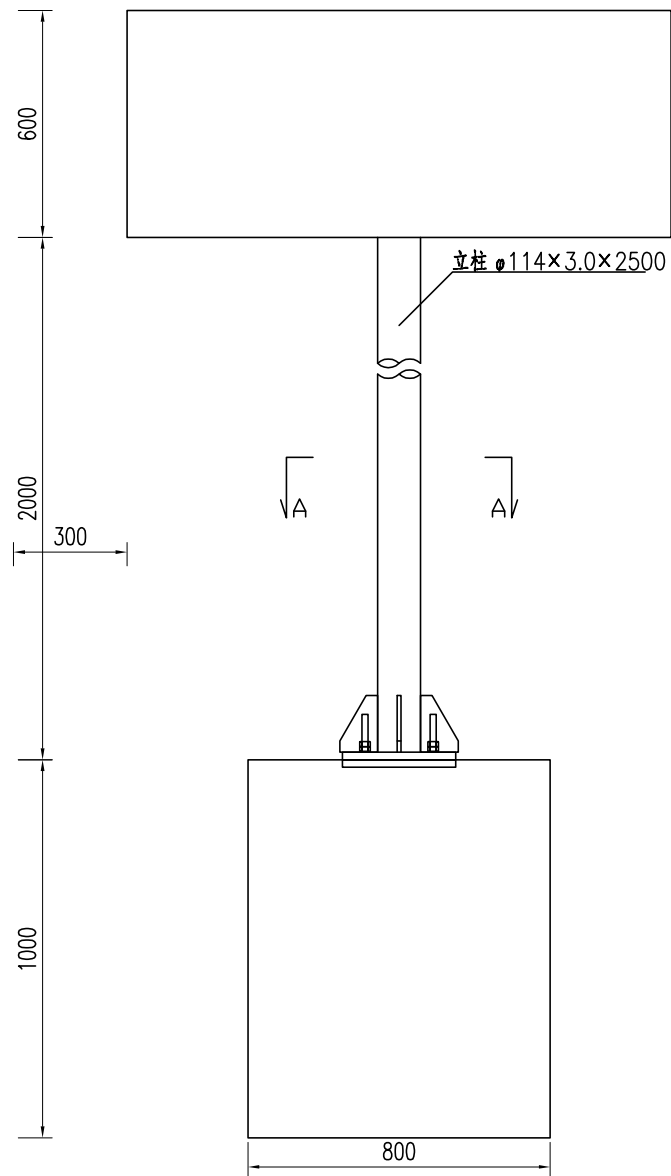
复核

设计

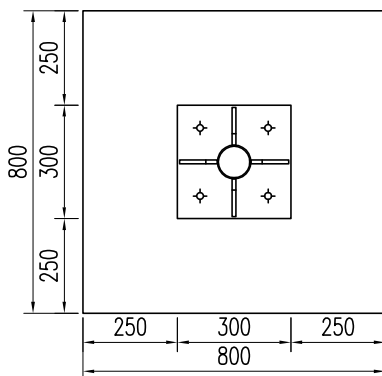
标志板背面连接图:标志板 1:20 侧面图 1:20

横梁帽、柱帽大样图

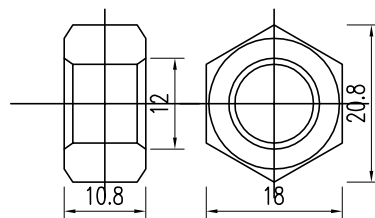
标志立面图 1:20



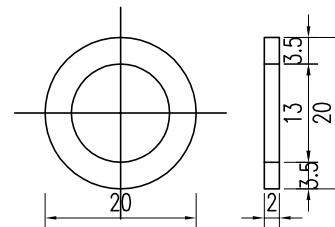
A-A剖面 1:20



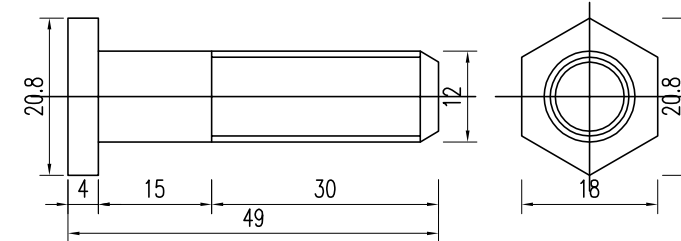
螺母大样图 1:1



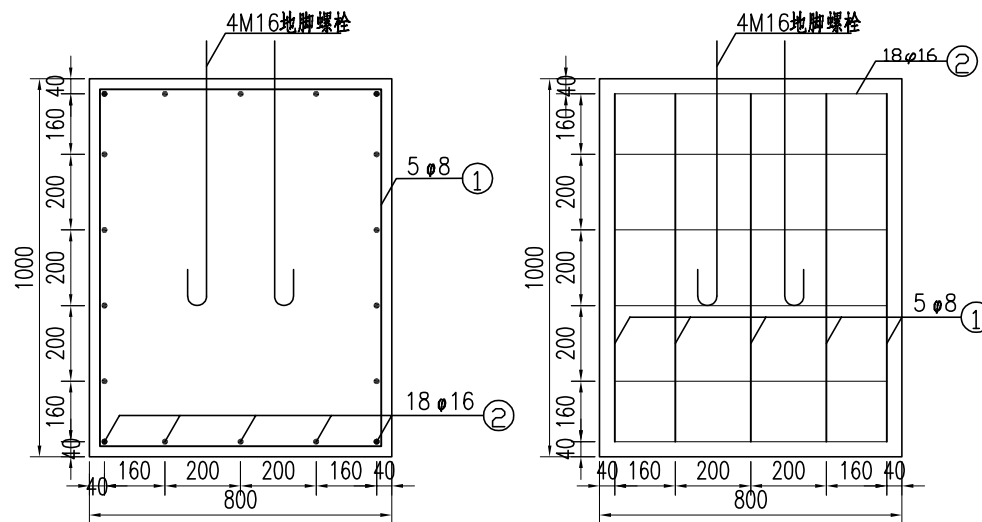
垫圈大样图 1:1



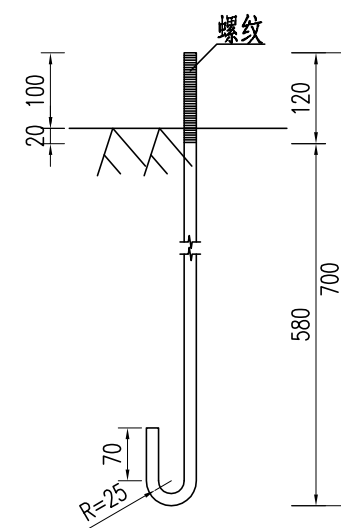
螺栓大样图 1:1



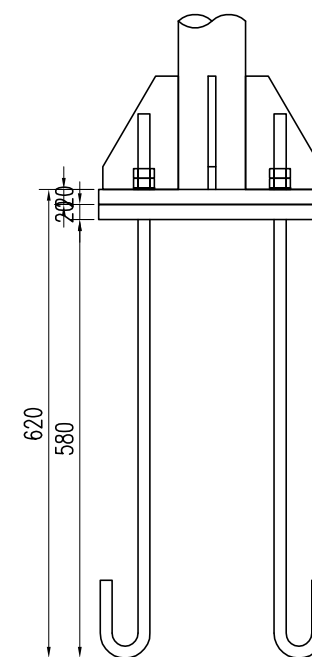
单柱式标志基础 1:20



地脚大样图 1:10
(L=849mm)



底座连接大样图 1:10

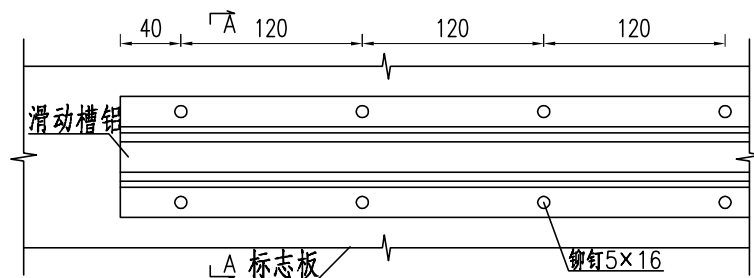


审核

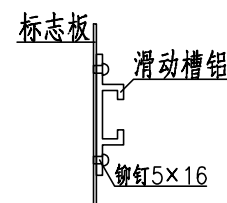
复核

设计

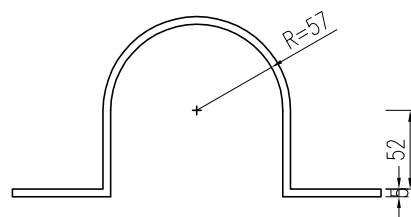
滑动槽与标志板连接大样图 1:5



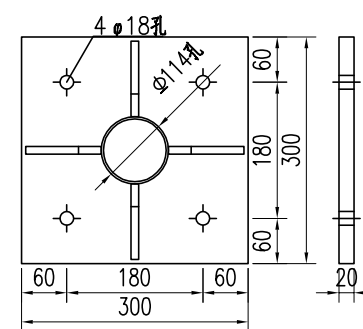
A-A剖面图 1:5



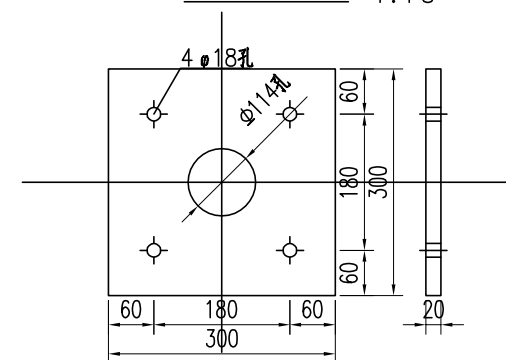
Φ114立柱抱箍大样图 1:5



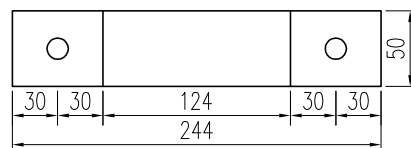
加劲法兰盘 1:10



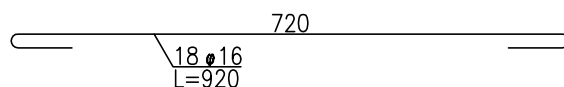
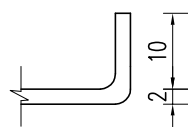
定位法兰盘 1:10



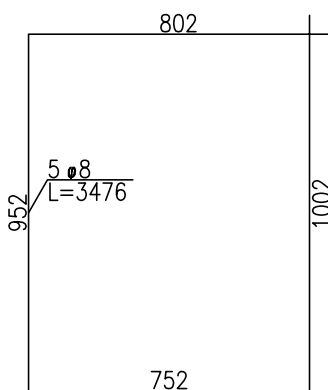
基础主筋大样图 1:10



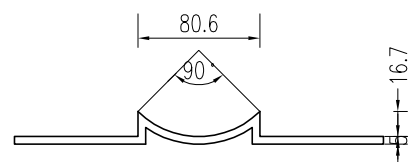
标志板边缘卷边加固大样图 1:2



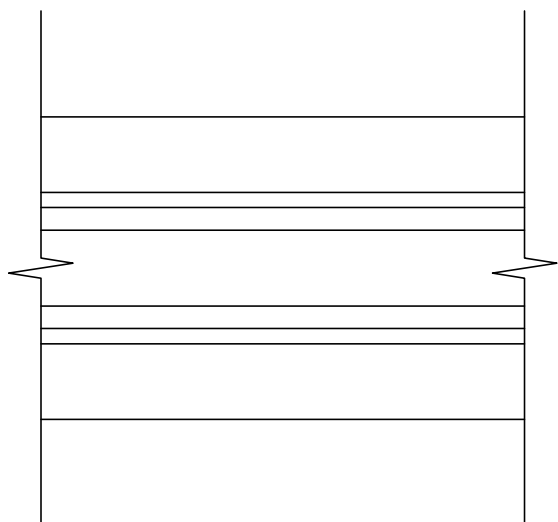
基础箍筋大样图 1:20



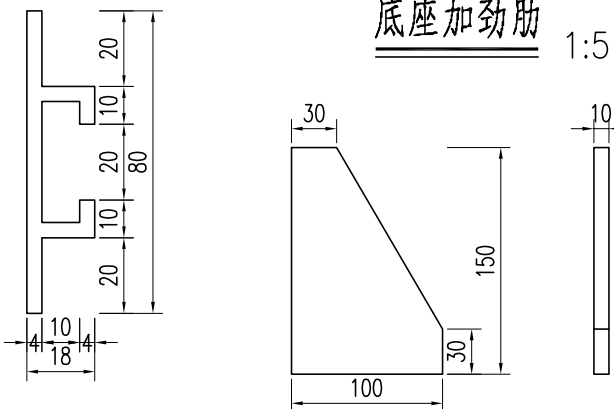
Φ114立柱衬底大样图 1:5



滑动槽大样图 1:2



底座加劲肋 1:5



工程数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	1460×620×2	4.889	1	4.889	3003型铝
钢管立柱	Φ114×3×2500	20.84	1	20.84	Q235
滑动槽铝	80×18×4×1240	1.607	2	3.214	7A04铝
铆钉	5×16	0.004	22	0.078	Q235
抱箍	425.9×50×5	0.841	2	1.682	Q235
抱箍衬底	248.3×50×5	0.49	2	0.981	Q235
滑动螺栓	M12×45	0.049	4	0.196	Q235
螺母	M12	0.024	4	0.096	
垫圈	M12×2	0.003	4	0.011	
加劲肋	100×150×10	0.853	4	3.413	Q235
加劲法兰盘	300×300×20	14.22	1	14.22	Q235
立柱帽	Φ108×3×80	0.931	1	0.931	Q235
反光膜	Ⅳ类			0.864m ²	
定位法兰盘	300×300×20	14.22	1	14.22	Q235
地脚螺栓	M16×849	1.348	4	5.391	Q235
螺母	M16	0.05	8	0.404	
垫圈	M16×2	0.006	8	0.049	
主筋 Φ16	L=920	1.461	18	26.304	HRB400
箍筋 Φ8	L=3476	1.38	5	6.902	HRB400
混凝土	800×800×1000	0.64m ³	1	0.64m ³	C30

附注:

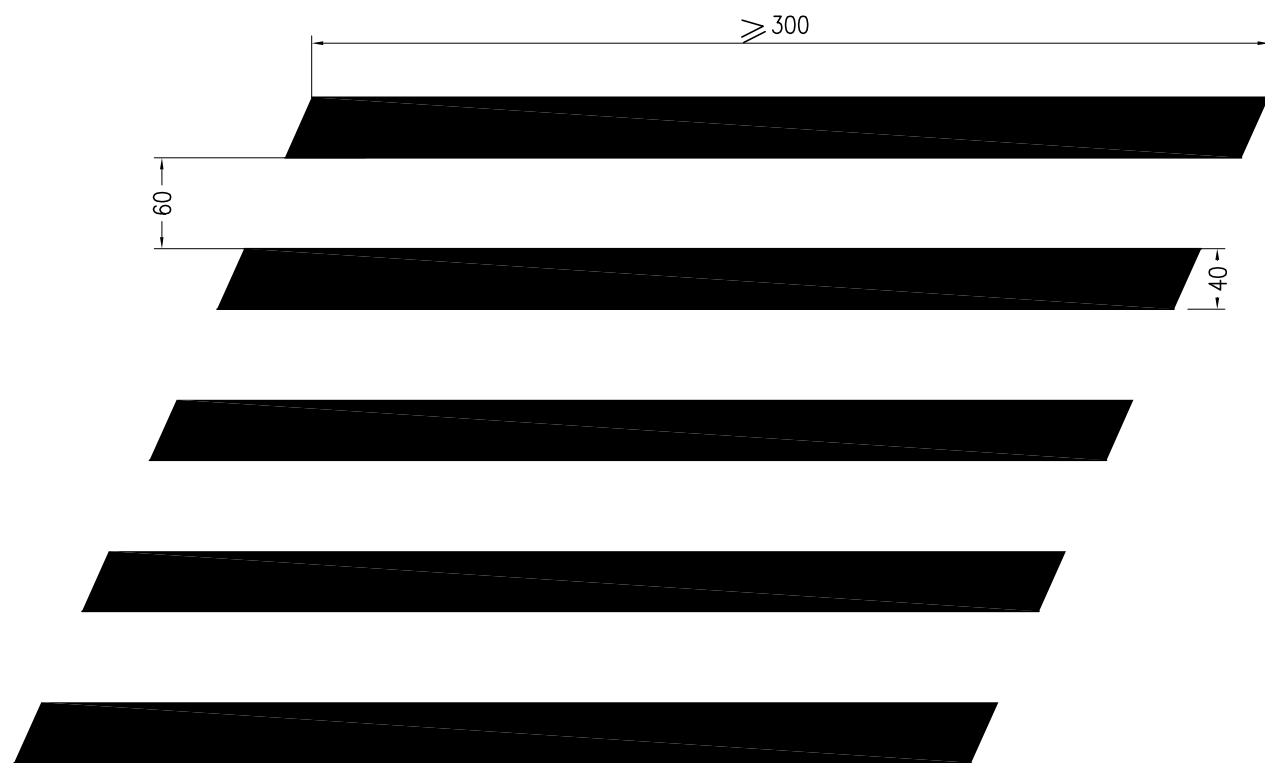
- 1.本图尺寸除特殊说明外,均以mm为单位.
- 2.标志板采用2mm厚的3003型铝板制作,滑动槽采用7A04铝制作.
- 3.标志板和滑动槽铝采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑.
- 4.标志板边缘应做卷边加固处理.
- 5.所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350克/平方米,其它钢构件的镀锌量为600克/平方米,其他所有构件在作热浸镀锌防腐处理后,再作喷塑处理,作喷塑处理的构件镀锌量不小于275克/平方米,喷塑材料采用聚酯涂料,厚度大于76 μm,颜色为乳白色.
- 6.所有钢构件除特殊说明外,均采用Q235钢制作.
- 7.为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽.
- 8.标志板与立柱采用抱箍连接.
- 9.标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整.

审核

复核

设计

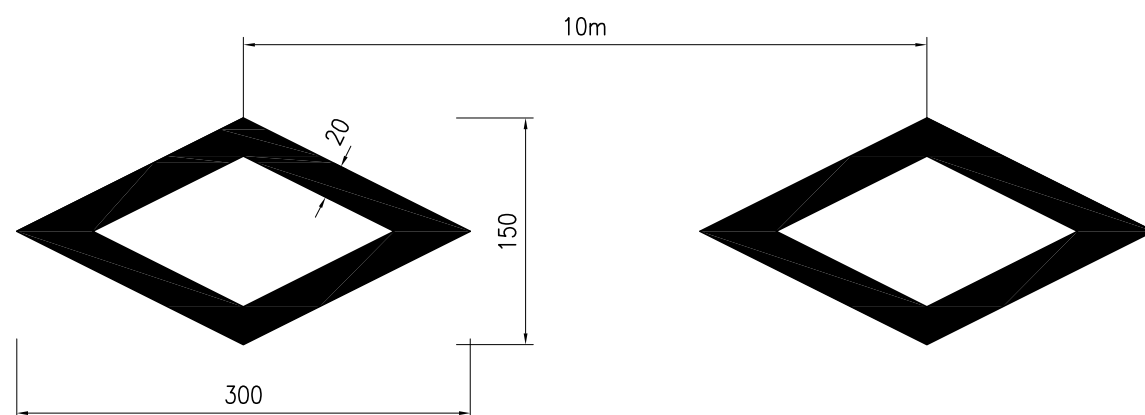
人行横道(斜交)



人行横道(正交)



人行横道预告标识



附注:

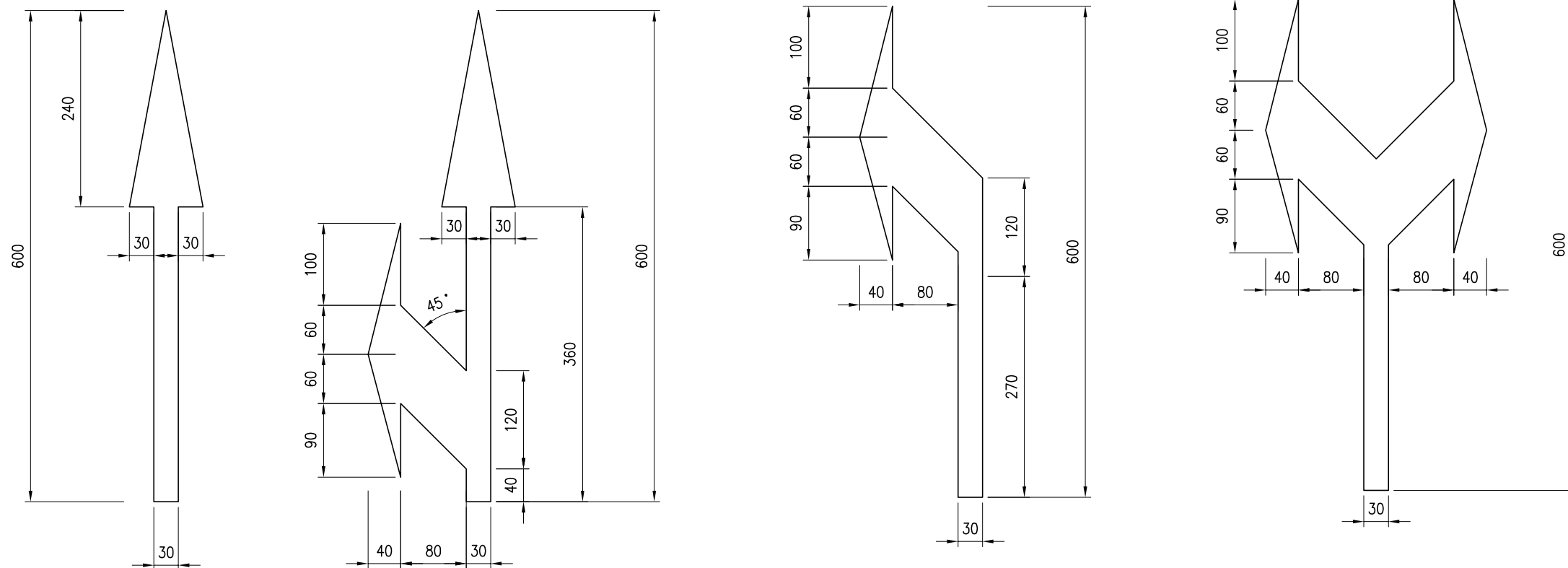
- 1.本图尺寸均以厘米计。
- 2.人行横道线线宽40cm,间距60cm,最小宽度为3m。施工时应根据路段内行人数量及路口通行能力等以1m为一级加宽。
- 3.停止线距人行横道线150~300cm,根据具体施工情况调整。
- 4.人行横道线的设置应尽量保证行人过街距离最短。
- 5.人行横道预告标示设置间距为10m。

审核

复核

设计

导向箭头



主要材料数量表

箭头类型	长度(m)	面积(m ²)	规格型号
	6	2.16	热熔型
		3.74	
		5.30	
		2.80	

附注：

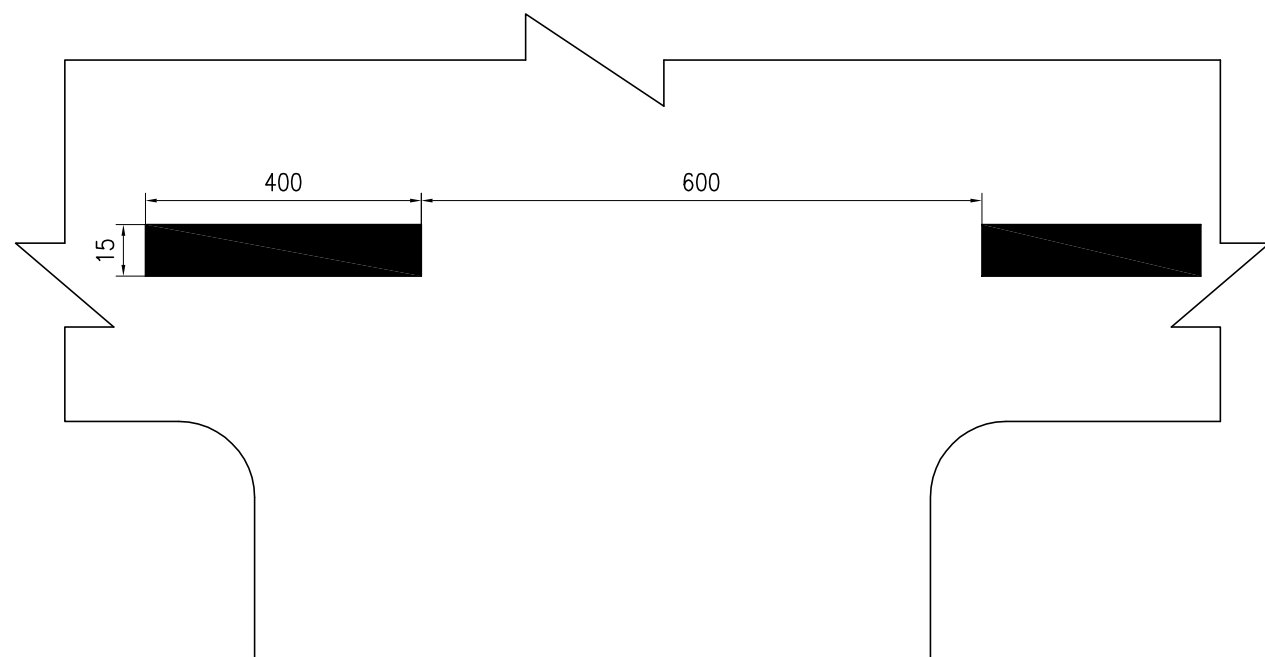
1. 本图尺寸以厘米计。
2. 导向箭头均为白色，划在车行道中央部位。
3. 如需向右转弯，可将图中向左转弯箭头反向使用。
4. 导向箭头用在交叉道口的导向车道内。

审核

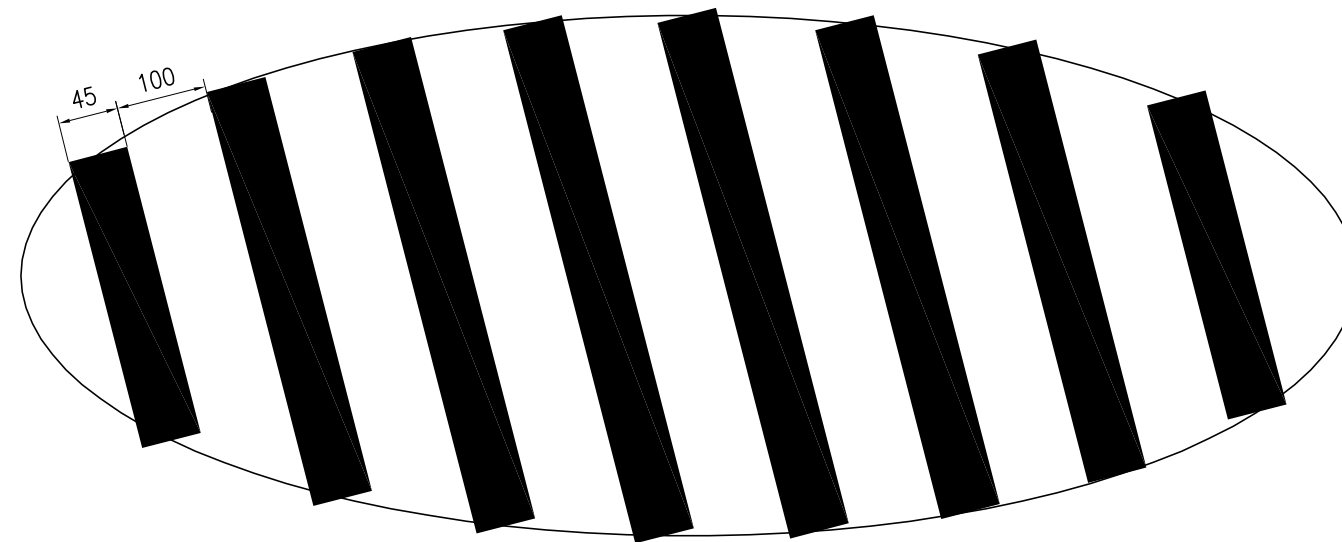
复核

设计

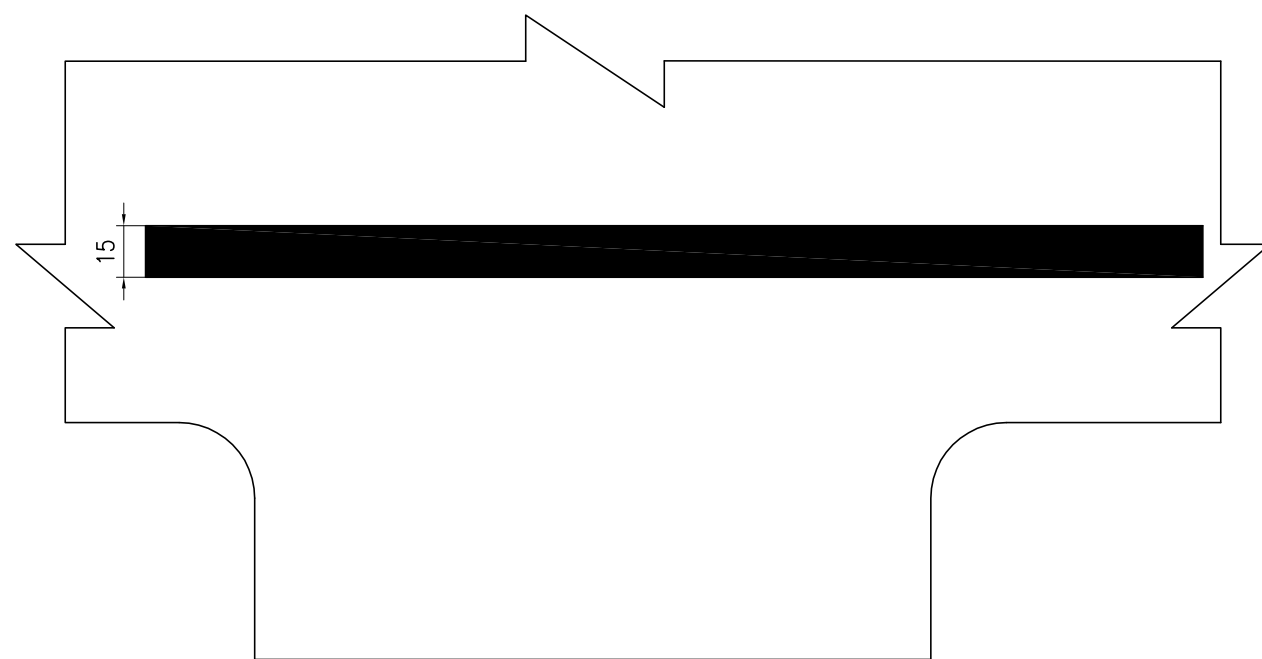
对向车道分界线白色虚线尺寸



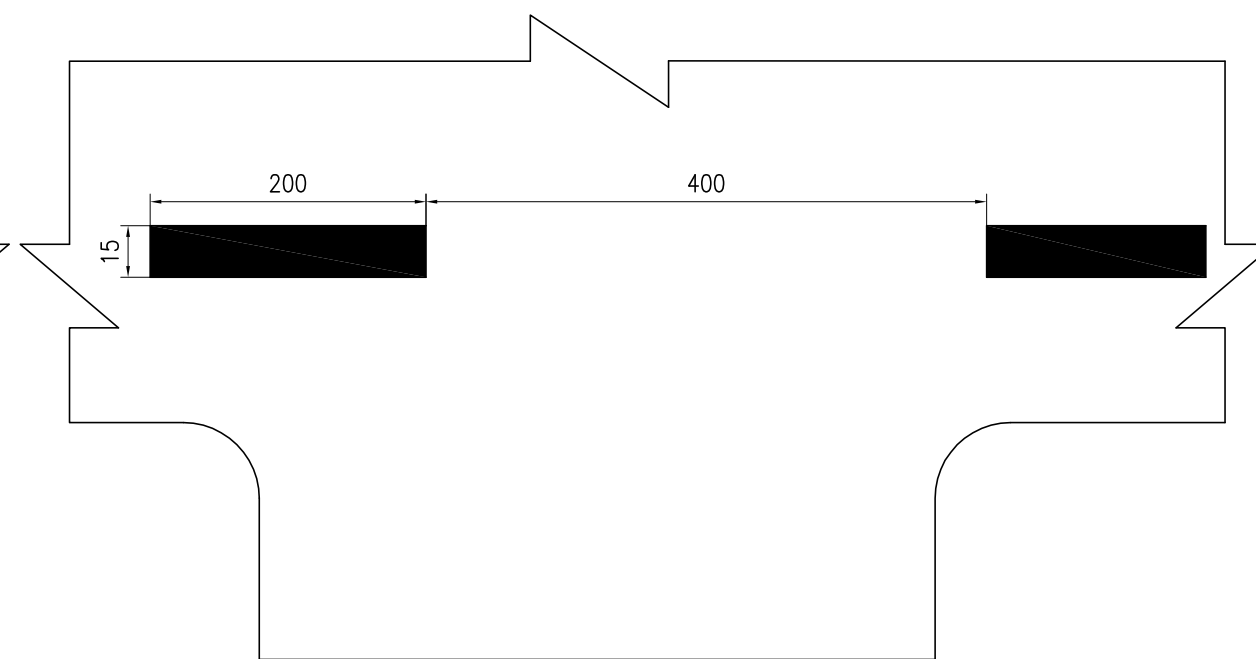
导流线尺寸大样



车道边缘线白色实线尺寸



车道边缘线白色虚线尺寸



附注：

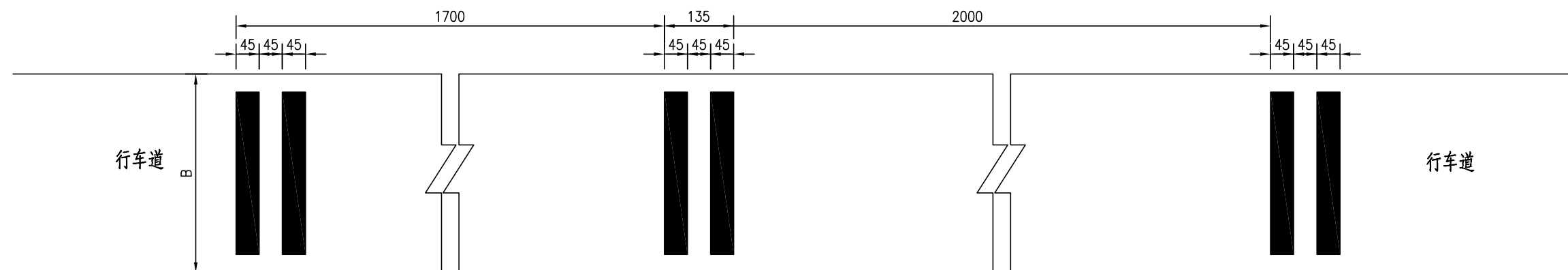
1.本图单位均以厘米计。

审核

复核

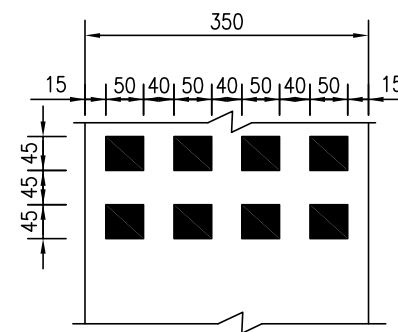
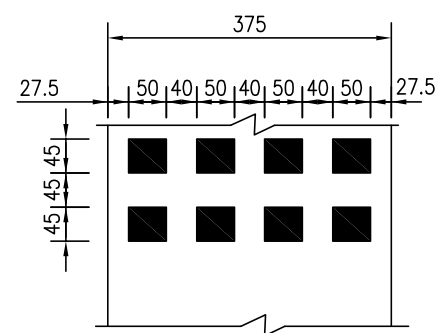
设计

一组减速标线设计图



2/7.5m单根减速标线大样图(一)

2/7m单根减速标线大样图(二)



车行道横向减速标线的设置间隔

减速标线	第二道	第三道	第四道	第五道	第六道	第七道	第七道以上
间隔 (m)	17	20	23	26	28	30	32
虚线条数	2	2	2	2	2	3	3

附注：

- 1、本图比例为1:10，图中尺寸均以厘米计。
- 2、单根减速标线线宽为45厘米，标线凸起部分厚度为5毫米，采用白色热塑材料。
- 3、本项目车行道横向减速的设置道数按规范设置5道，本图一组减速标线设计图仅为示意。
- 4、施工中严格按国家标准执行。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

标线一般设计图

比例：

日期：2024年09月

图号

SI-11 (4 / 5)

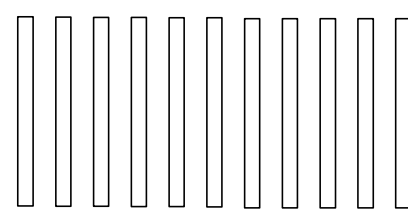
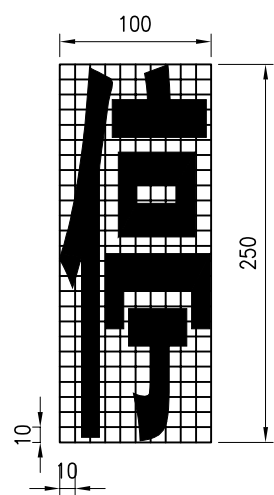
中交远洲交通科技集团有限公司

审核

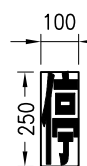
复核

设计

停车让行线设置示例

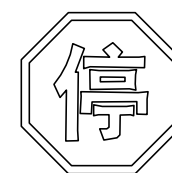


20
20
20



100
250

200~250



200~250

附注:

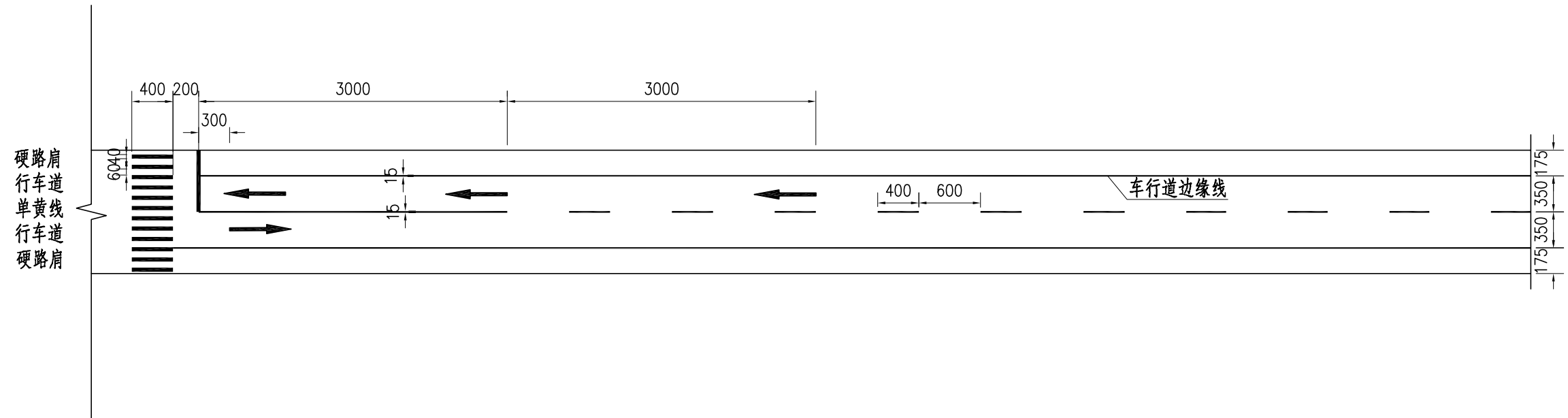
- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、白色双实线宽度20cm，间隔20cm。
- 3、停车让行线与“停”标志搭配使用，现状搭接道路设置“停”标志，未施划停让标线的搭接路口，均需要按照本图补充。

审核

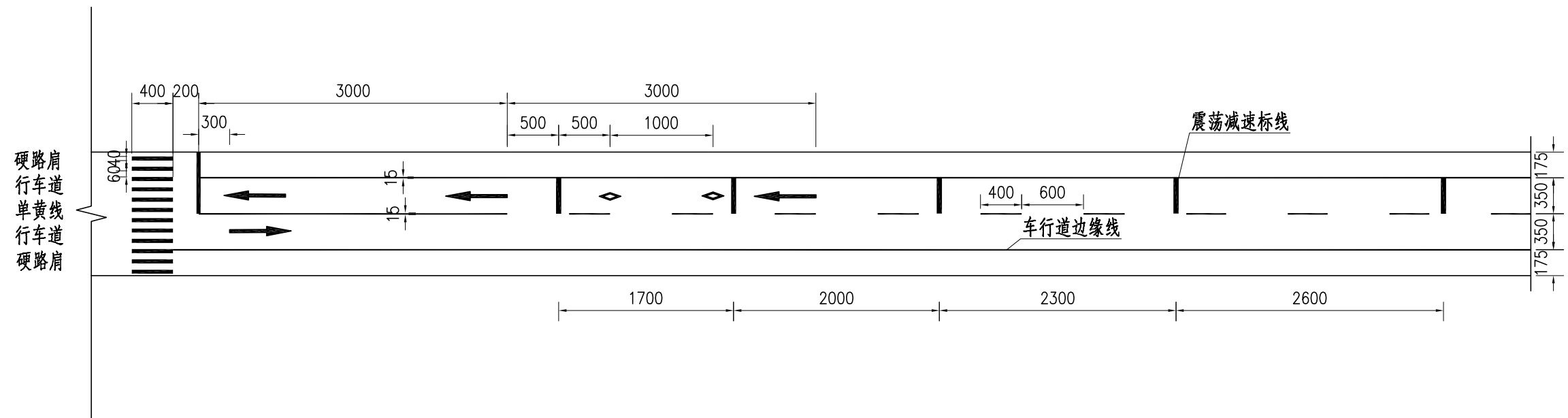
复核

设计

灯控路口标线布置图



非灯控路口标线布置图



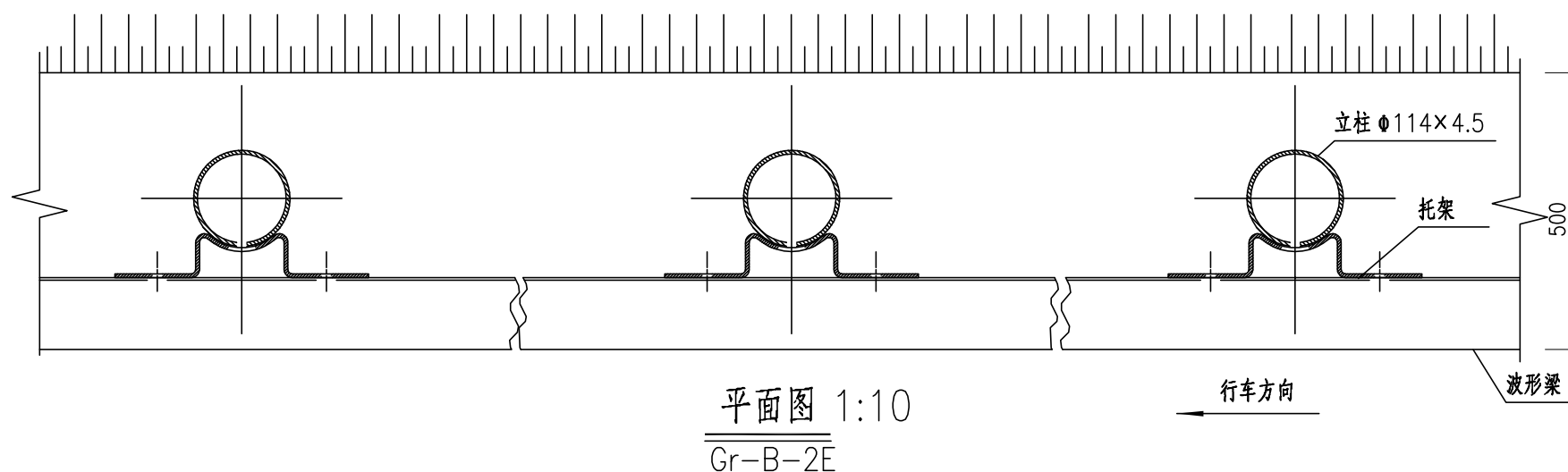
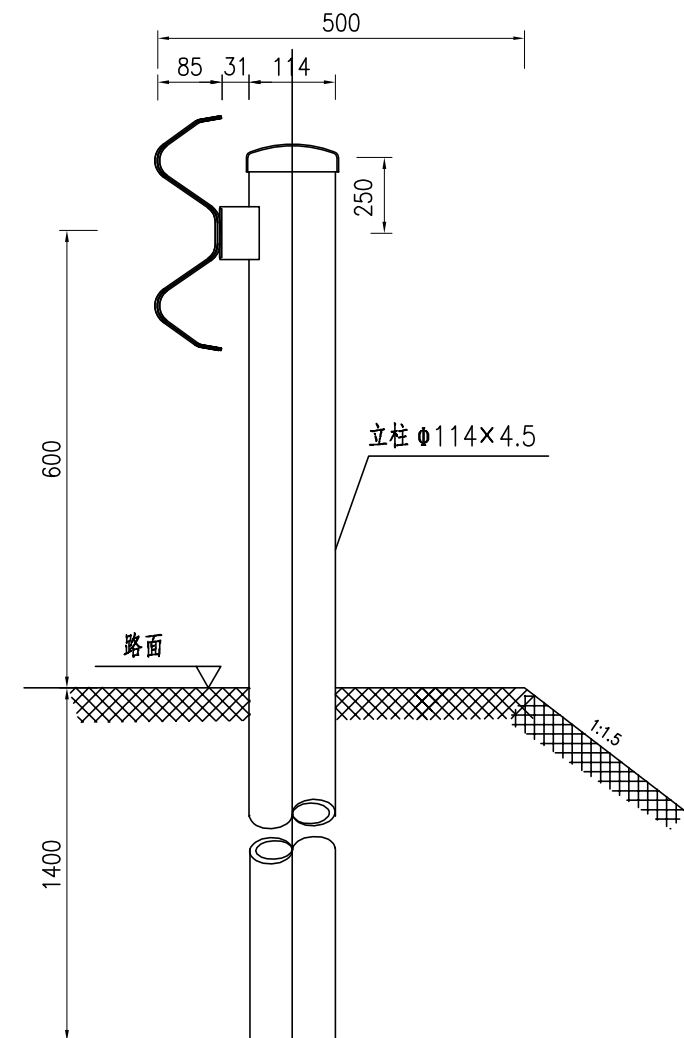
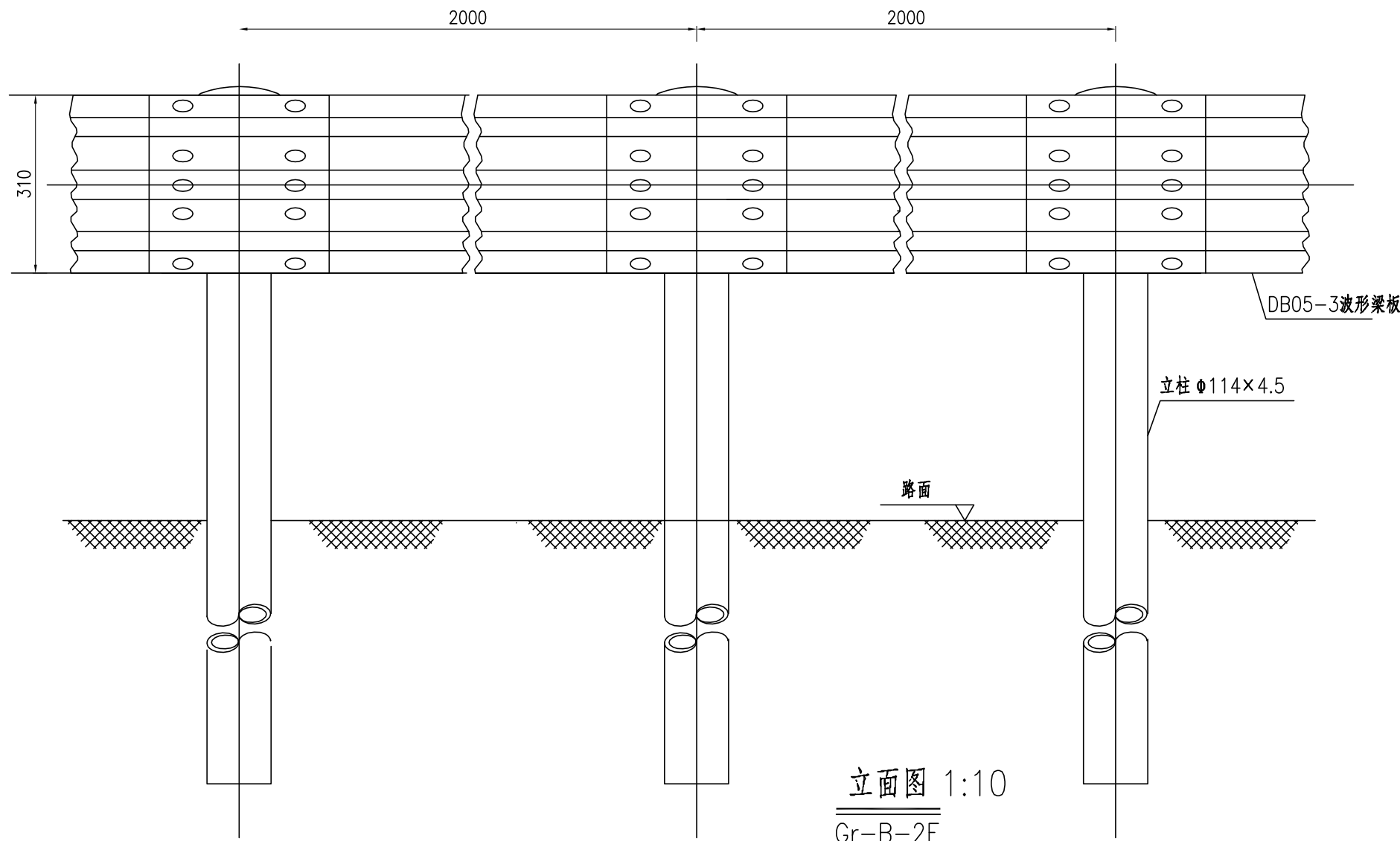
附注：

- 1.本图尺寸均以厘米计。
- 2.路面标线涂料的技术要求应符合JT/T 280、GN47、GN48的规定。
- 3.车道边缘线每隔15m设置10cm开口，方便路面排水。

审核

复核

设计



100mGr-B-2E护栏材料数量表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	φ114×4.5×2100	25.522	50根	1276.1	Q235
2	柱帽	φ122×2	0.299	50个	14.95	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	50个	55	Q235
4	波形梁板	2320×310×85×3	26.4	50块	1320	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	400套	55.6	45号钢、Q235
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	100套	20.8	45号钢、Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.336	50套	16.8	45号钢、Q235

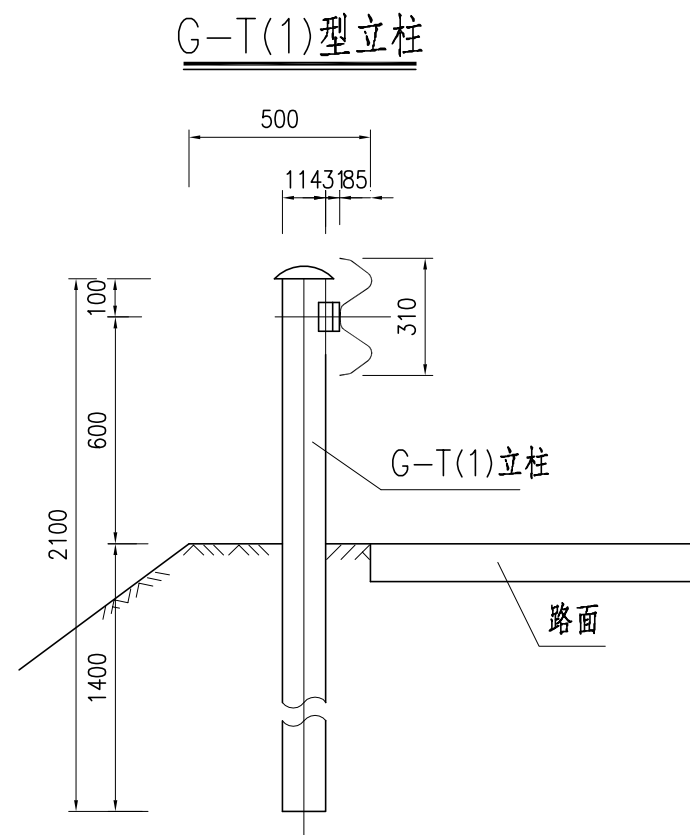
说明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
- 2、波形梁的搭接方向应与行车方向一致;
- 3、本设计波形梁护栏代号为Gr-B-2E。

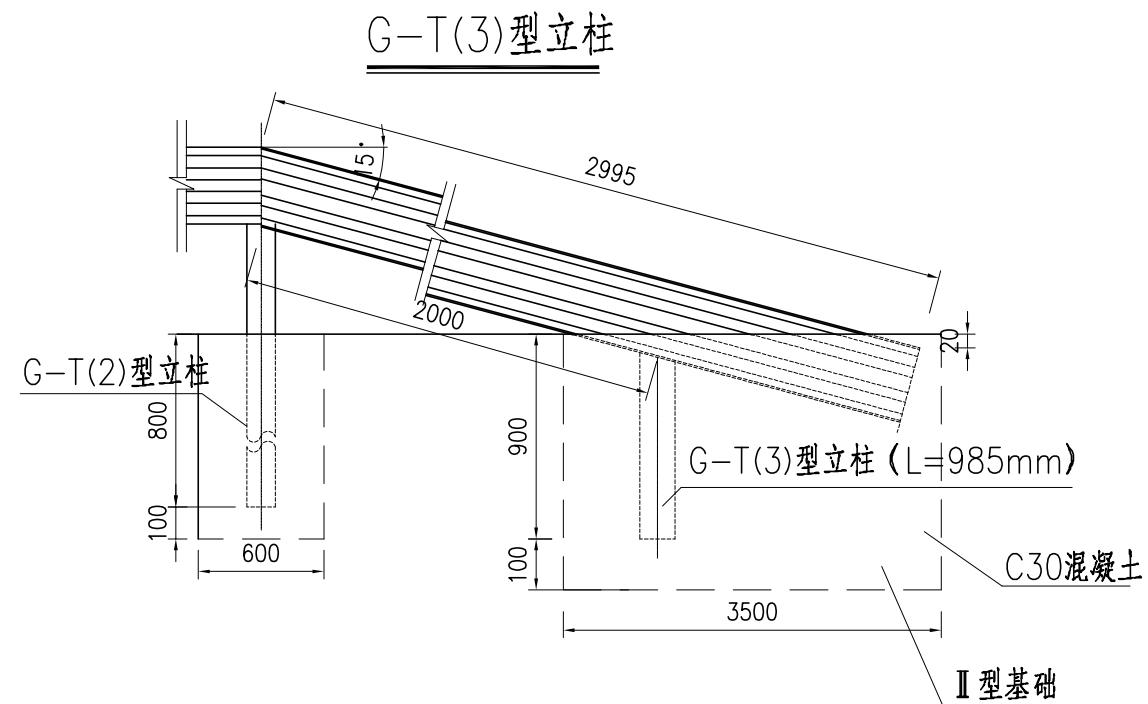
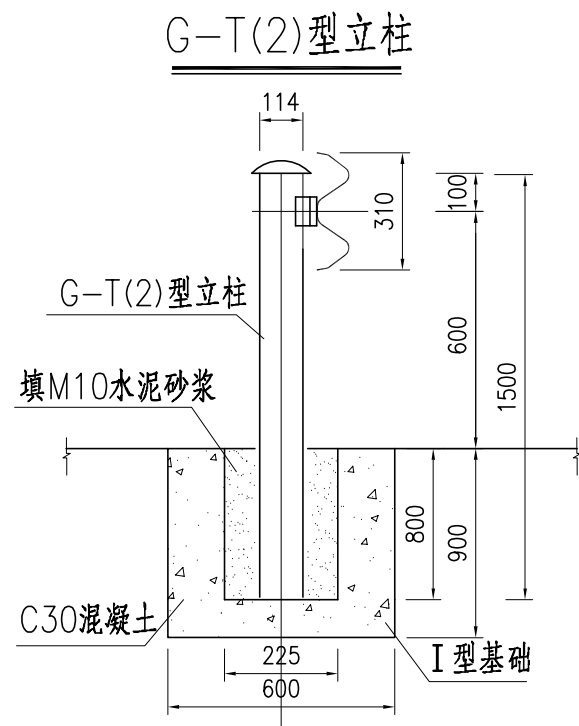
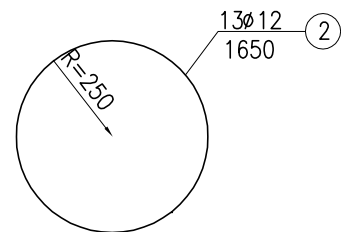
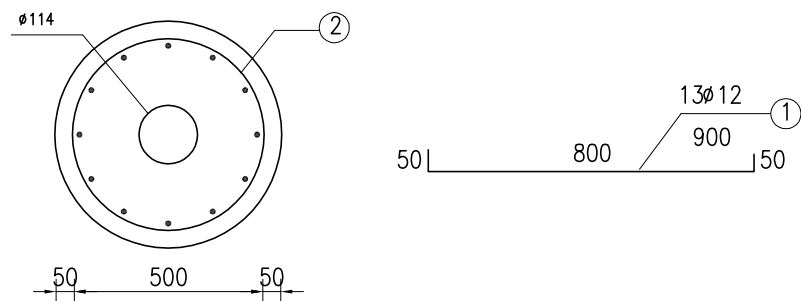
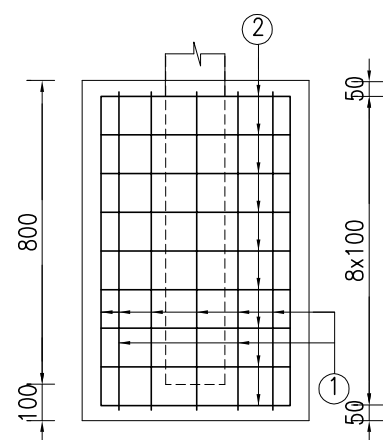
审核

复核

设计



I型护栏立柱基础设计图



钢筋明细表

类型	钢筋编号	钢筋直径	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	总重 (kg)
I型	1	φ12	900	13	11.726	10.424
	2	φ12	1650	9	14.850	13.201

工程数量表

名称	单位	I型
φ12钢筋	kg	23.625
C30砼	m ³	0.254

附注:

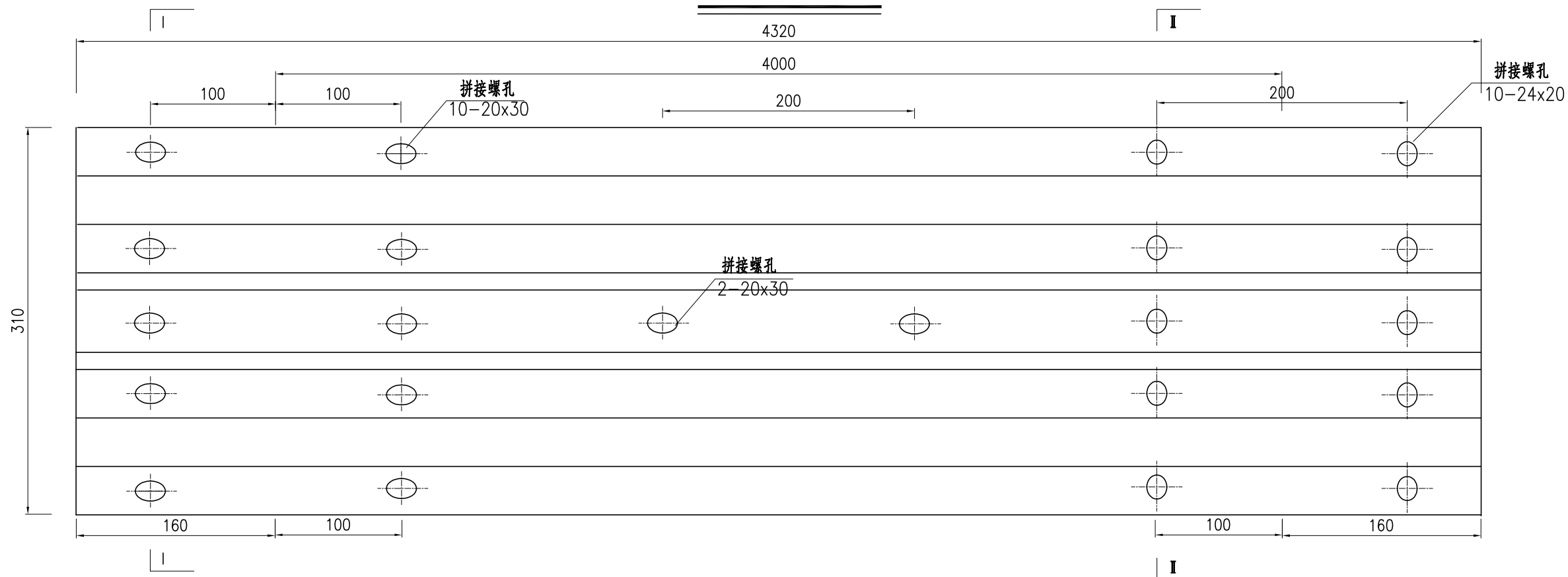
- 1.本图尺寸均以毫米计。
- 2.G-T(1)型立柱适用土路肩一般段。
- 3.G-T(2)型立柱适用于路侧外展式护栏端头段。
- 4.G-T(3)型立柱适用于外展地锚式端头路段。

审核

复核

设计

C02型波形梁板



附注:

- 1.本图尺寸均以毫米计。
- 2.C02型波形梁板适用于路侧B级护栏。
- 3.安装时II-II搭接在I-I上。

泗洪县交通运输局

泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化
提升工程勘察设计项目施工图设计

B级波形梁护栏设计图

比例:

日期: 2024年09月

图号

SI-13 (3 / 10)

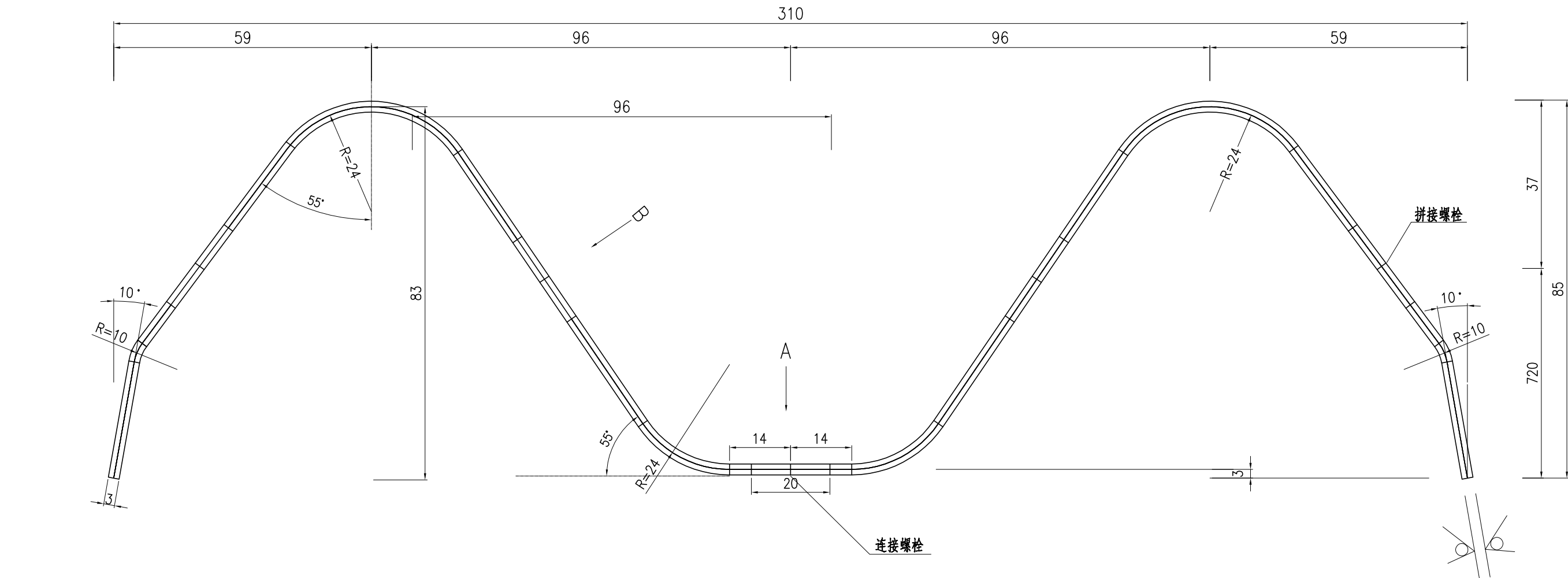
中交远洲交通科技集团有限公司

审核

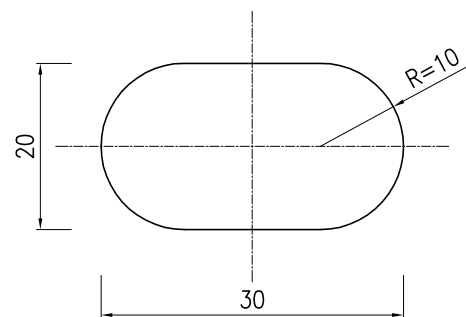
复核

设计

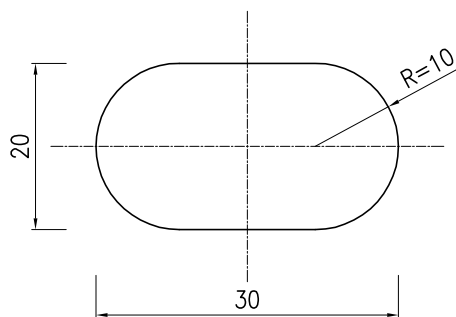
I - I 断面图



B方向



A方向



附注:

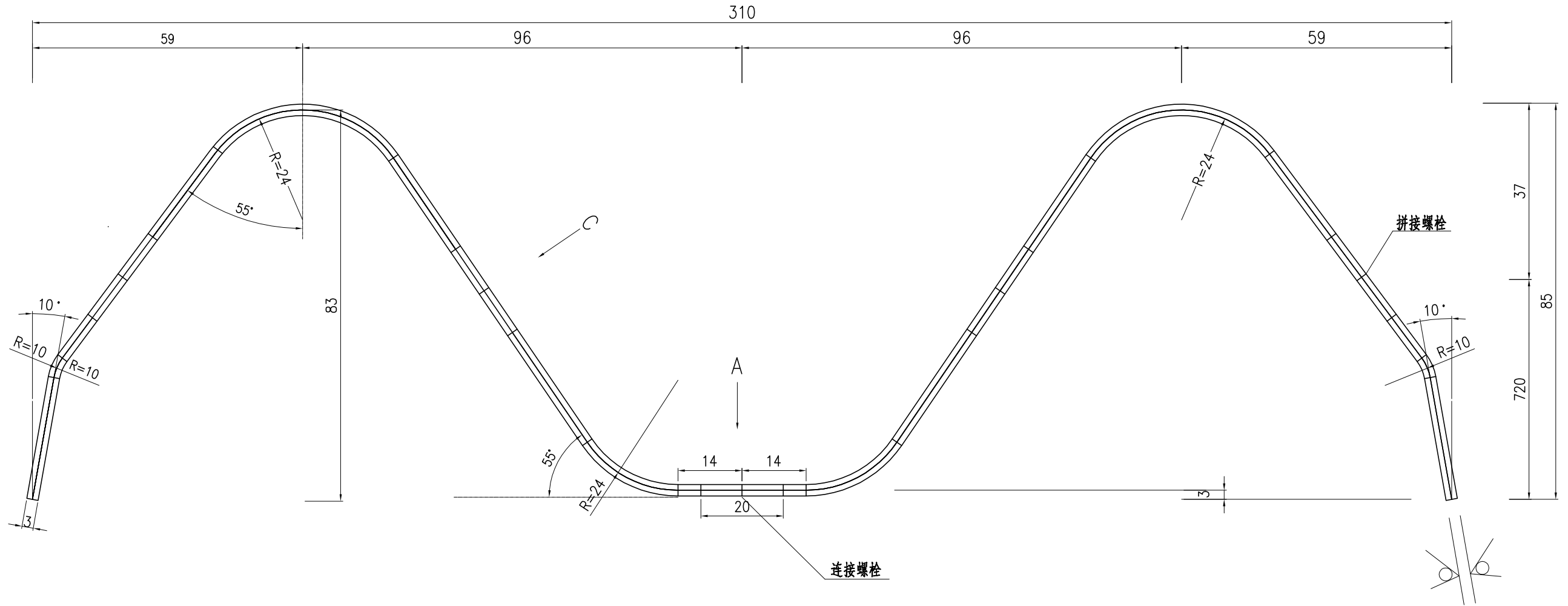
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 本图适用于标准板 I - I 断面。
3. 波形梁板中间有一个长圆孔 (20x30) 的适用于路侧 C 级护栏。

审核

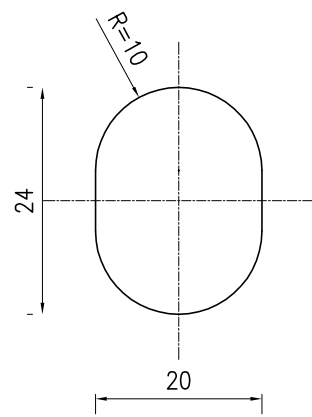
复核

设计

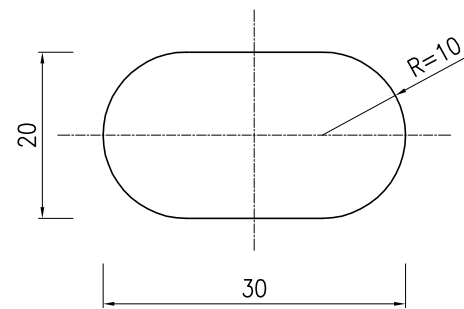
II-II断面图



C方向



A方向



附注:

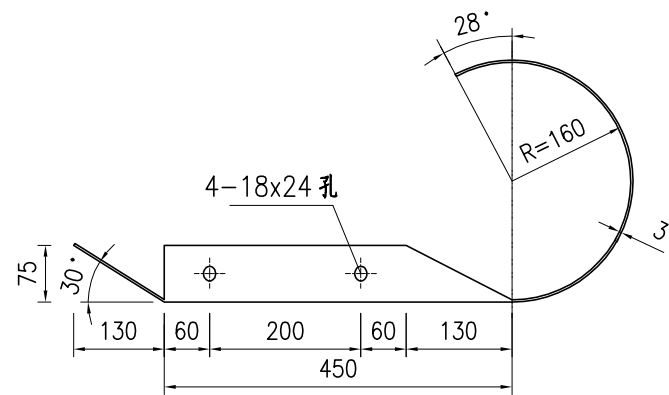
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 本图适用于标准板的II-II断面。
3. 波形梁板中间有一个长圆孔(20x30)的适用于路侧C级护栏。

审核

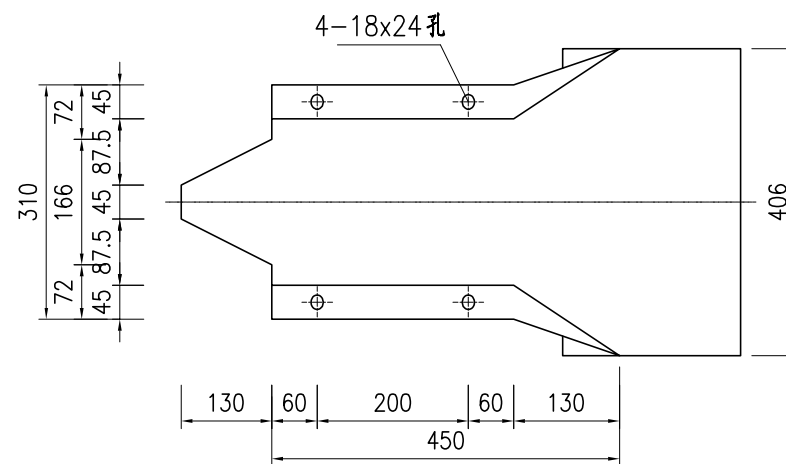
复核

设计

路侧护栏端头平面图(D-I型)



路侧护栏端头立面图(D-I型)



单件材料数量表

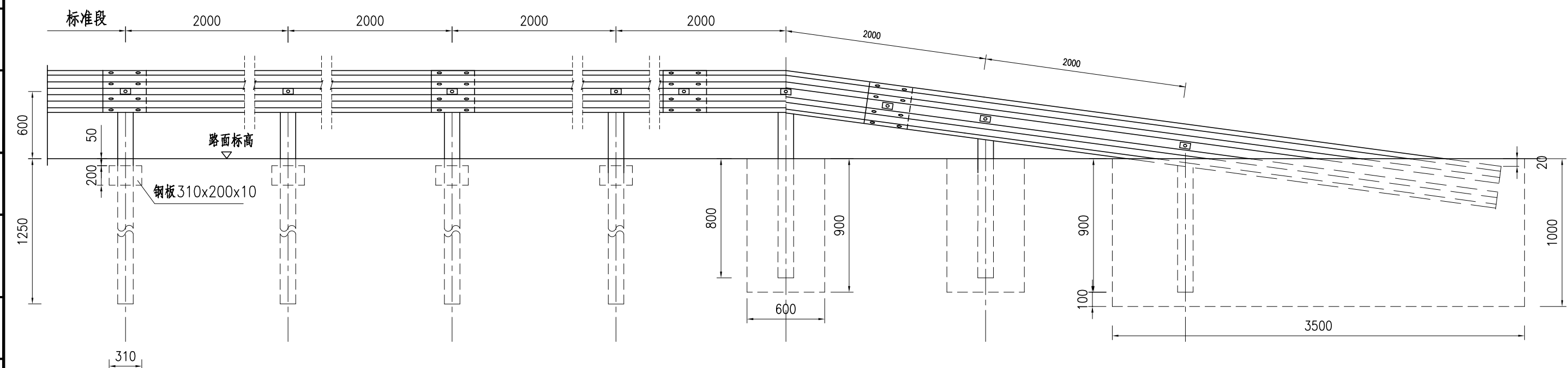
材料名称	单位	数量	单位重	重量
路侧护栏端头(D-I)	kg	1	10.8	10.8

附注:

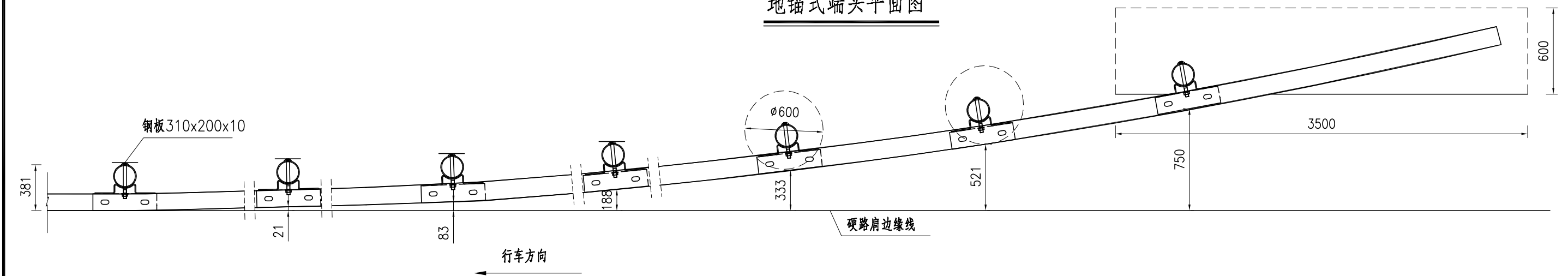
- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.护栏端头采用热浸锌防腐处理。
- 3.偏角 α 调整的原则是保证端头梁板边缘线距路缘石边缘线为250mm。

审核
复核
设计

地锚式端头立面图



地锚式端头平面图



立柱坐标位置表

x	0	2000	4000	6000	8000	10000	12000
y	0	21	83	188	333	521	750

附注:

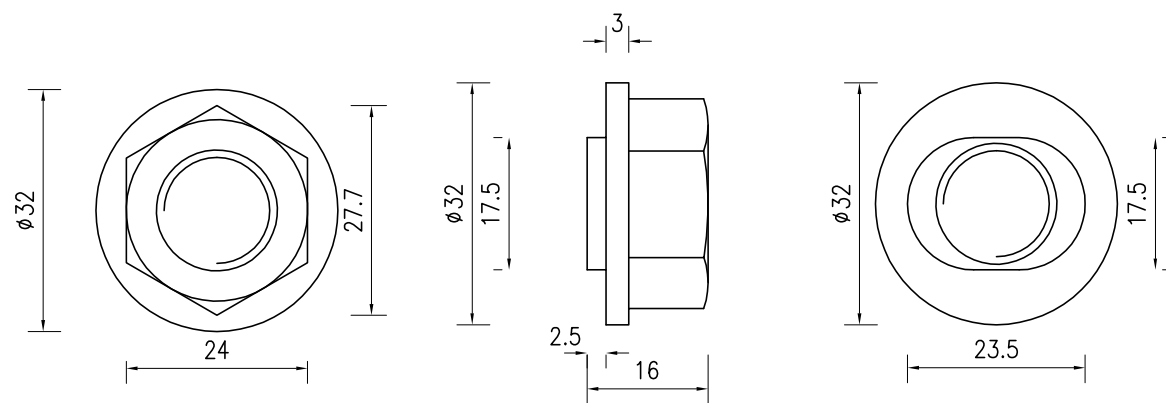
- 1.本图尺寸以毫米计。
- 2.波形梁板搭接方向应与行车方向一致。
- 3.钢板可与护栏立柱焊接，固定在路面以下50mm的立柱外侧，与交通流前进方向成 $0^{\circ}\sim 15^{\circ}$ 夹角。
- 4.波形梁板的上端应埋入混凝土基础20mm以上。
- 5.G-T(3)立柱长985mm。
- 6.外展地锚式端头适用于路侧护栏行车方向的上游端头。

审核

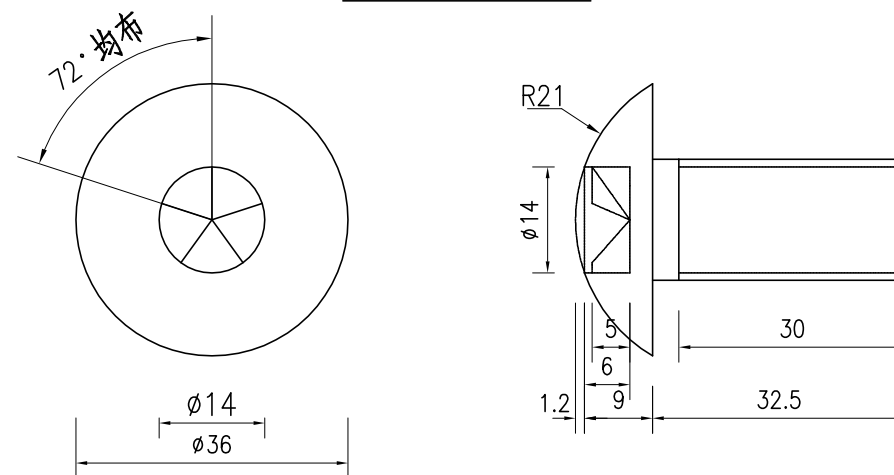
复核

设计

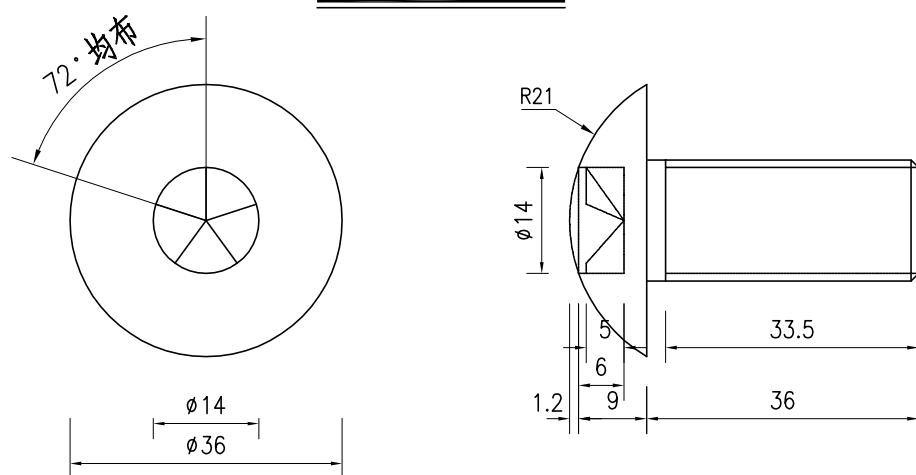
螺母 1:1



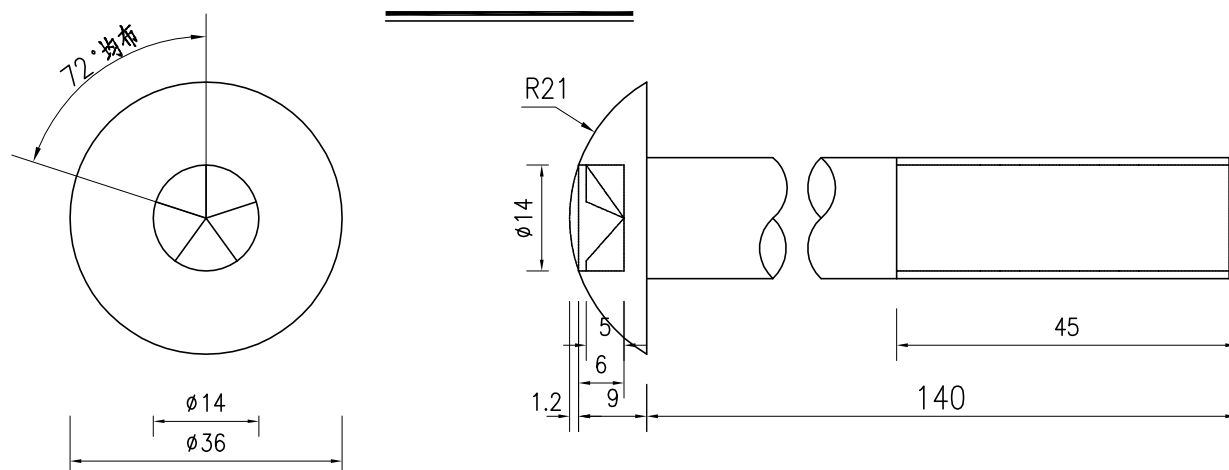
拼接螺栓C 1:1



连接螺栓B 1:1



连接螺栓A 1:1



单位材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单位	数量	重量 (kg)
连接螺栓 (A)	M16X140	kg	1	0.251
连接螺栓 (B)	M16X36	kg	1	0.09
拼接螺栓 (C)	M16X32.5	kg	1	0.08
螺母	M16	kg	1	0.06

附注:

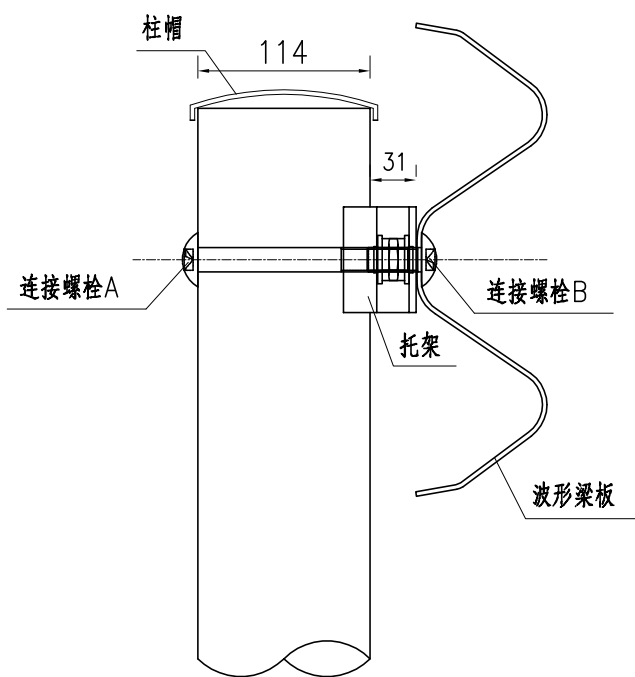
- 1.本图尺寸均以mm为单位。
- 2.本设计螺栓采用特殊防盗螺栓。
- 3.连接螺栓(A)、连接螺栓(B)采用Q235钢制作。
- 4.拼接螺栓(C)为高强螺栓，采用20MnTiB钢制作。

审核

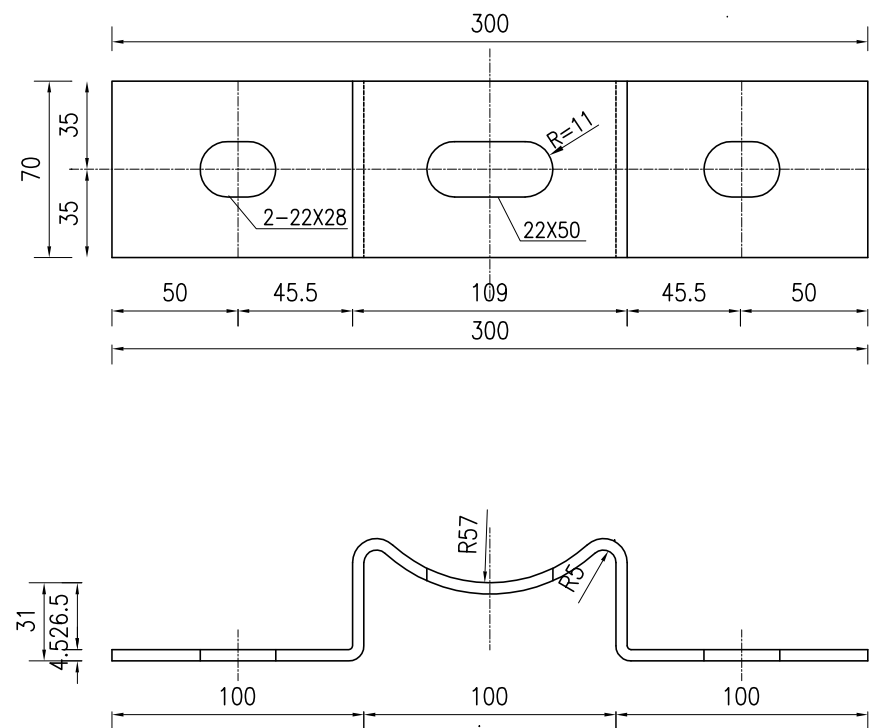
复核

设计

托架连接大样图



托架构造图



附注：

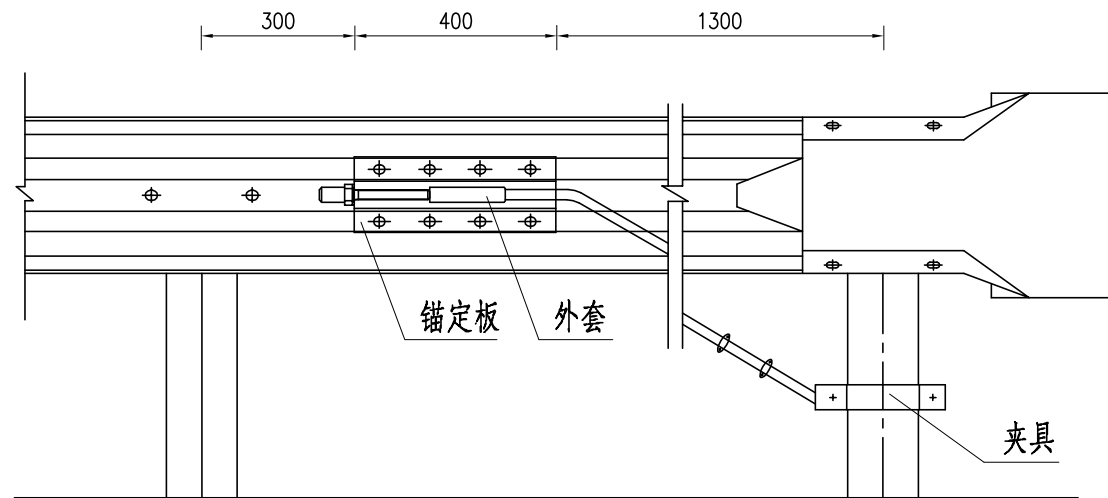
1.本图尺寸均以mm为单位。

审核

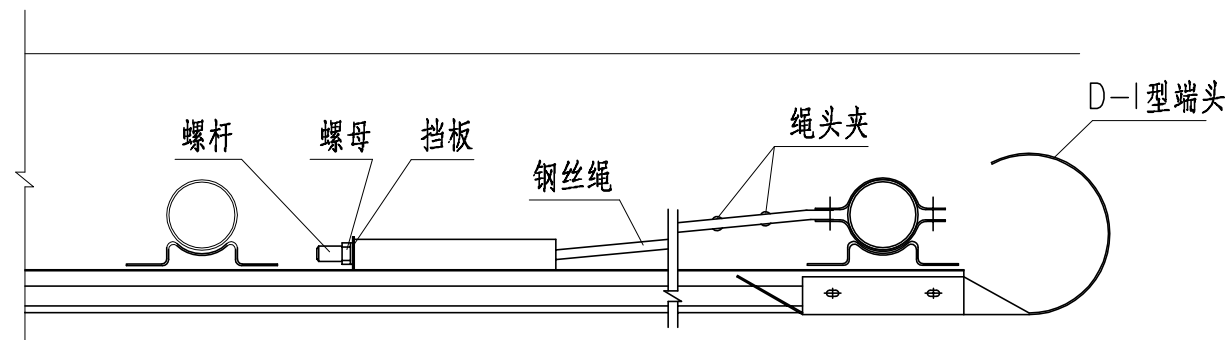
复核

设计

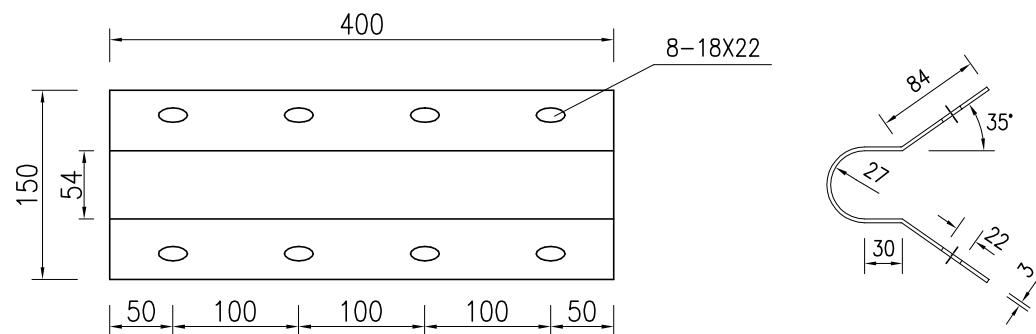
立面图 1:15



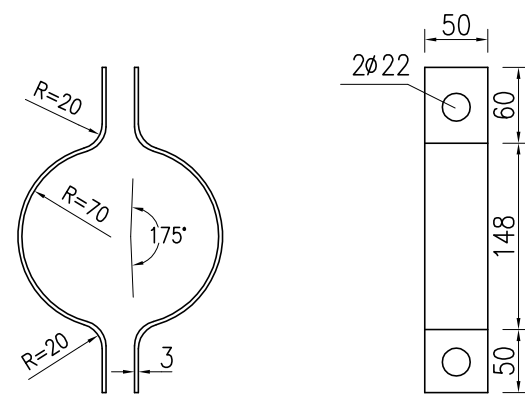
平面图 1:15



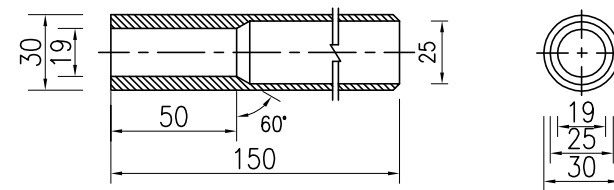
锚定板大样图 1:6



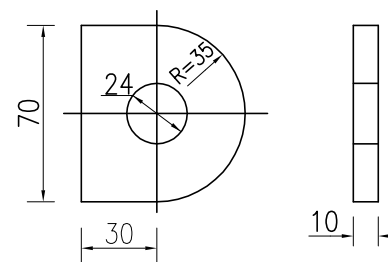
夹具大样图 1:6



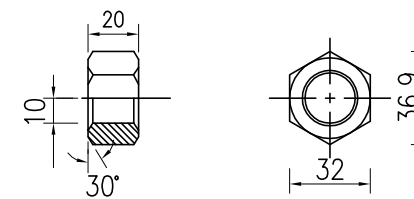
外套 1:3



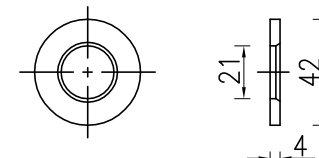
挡板大样图 1:3



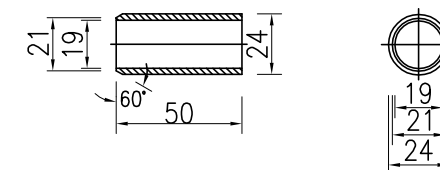
螺母 1:3



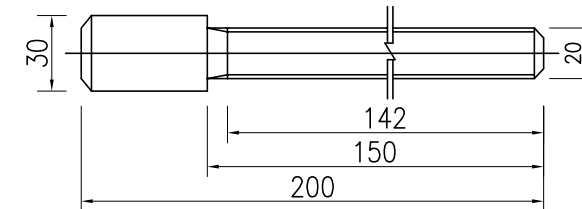
垫片 1:3



内套 1:3



螺杆 1:3



单个锚固件工程数量表

材料名称	锚定板	外套	内套	挡板	夹具	钢丝绳	绳头夹	螺杆	螺栓	螺母	垫片
规格	400X313X3				333X50X3	Y-20	KT35-10	M20X200	M20X35	M20	φ20
单位	块	个	个	个	个	m	个	个	个	个	个
数量	1	1	1	1	2	2.5	2	1	10	11	22
单件重 (kg)	2.953	0.111	0.428	0.281	0.39	1.532	0.57	0.649	0.133	0.092	0.032
总重 (kg)	2.953	0.111	0.428	0.281	0.78	1.532	1.14	0.649	1.33	1.012	0.704

附注:

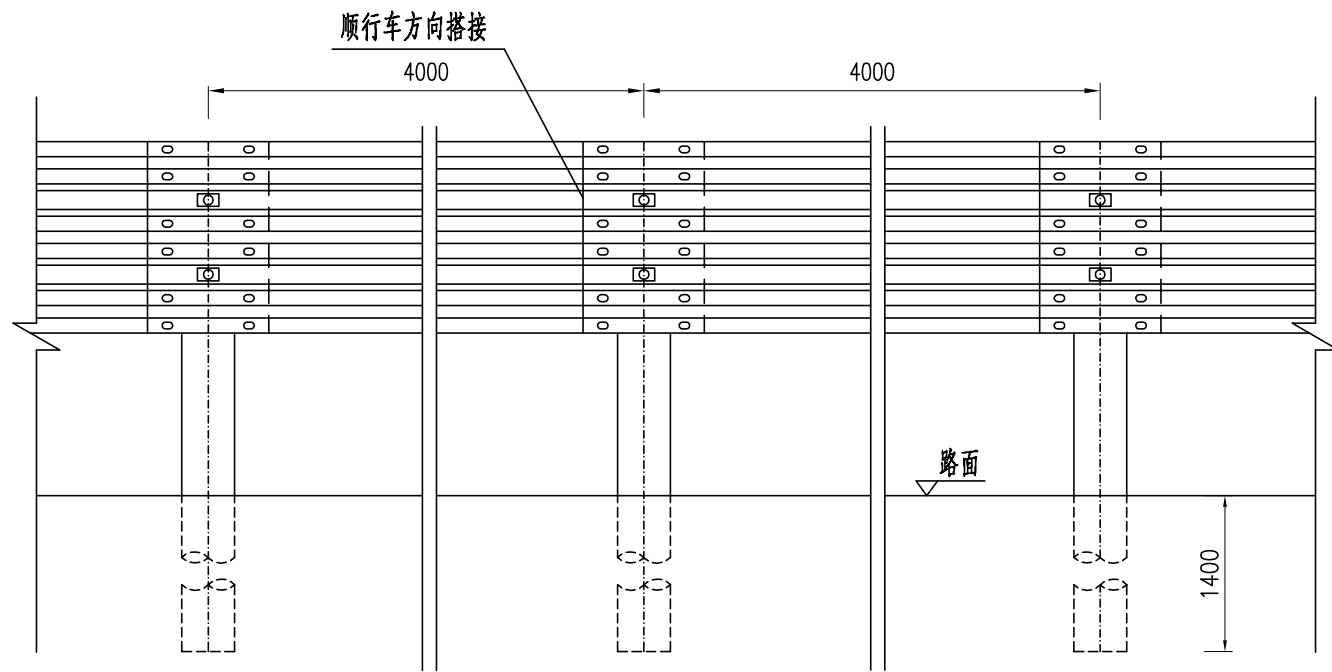
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 钢材全部采用A3钢; 螺栓表面镀锌350g/m²。
3. 外套与锚定板、挡板与锚定板之间均采用满焊。

审核

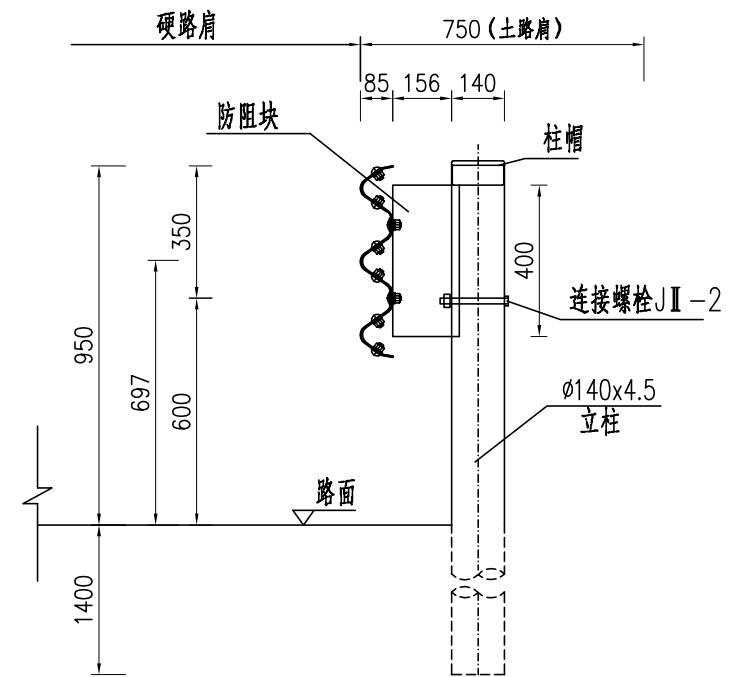
复核

设计

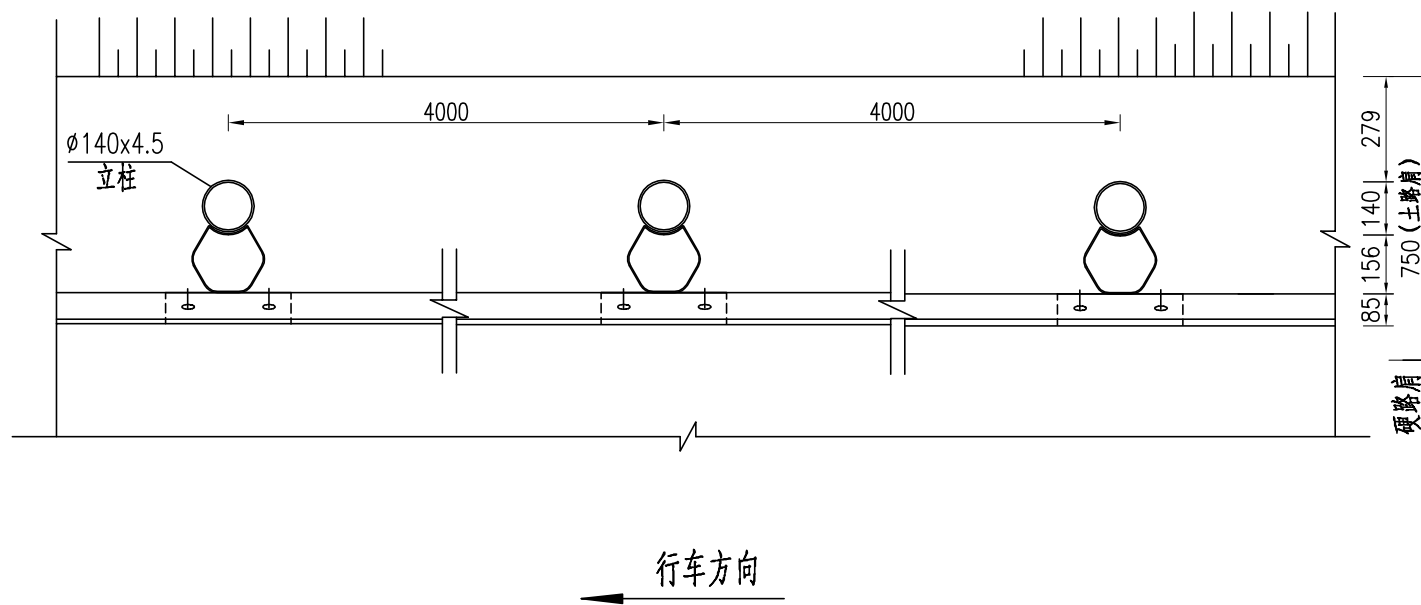
Gr-A-4E型护栏立面 1:20



Gr-A-4E护栏侧面 1:20



Gr-A-4E护栏平面 1:20



100米Gr-A-4E护栏材料数量表 (单侧)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)
横梁RTB01-2	4320×506×85×3	76.50	25	1912.5
连接螺栓JII-2	M16×170	0.316	25	7.90
连接螺栓JII-1	M16×45	0.103	50	5.15
拼接螺栓JI-1	M16×35	0.093	300	27.90
螺母JII-4	M16	0.056	375	21.00
垫圈JII-5	$\phi 35 \times 4$	0.024	375	9.00
横梁垫片JII-6	76×44×4	0.093	375	34.875
防阻块BG	196×178×400×4.5	8.74	25	218.5
立柱PSP	$\phi 140 \times 4.5 \times 2350$	35.36	25	884.00
柱帽	$\phi 144 \times 2$	0.61	25	15.25

注：

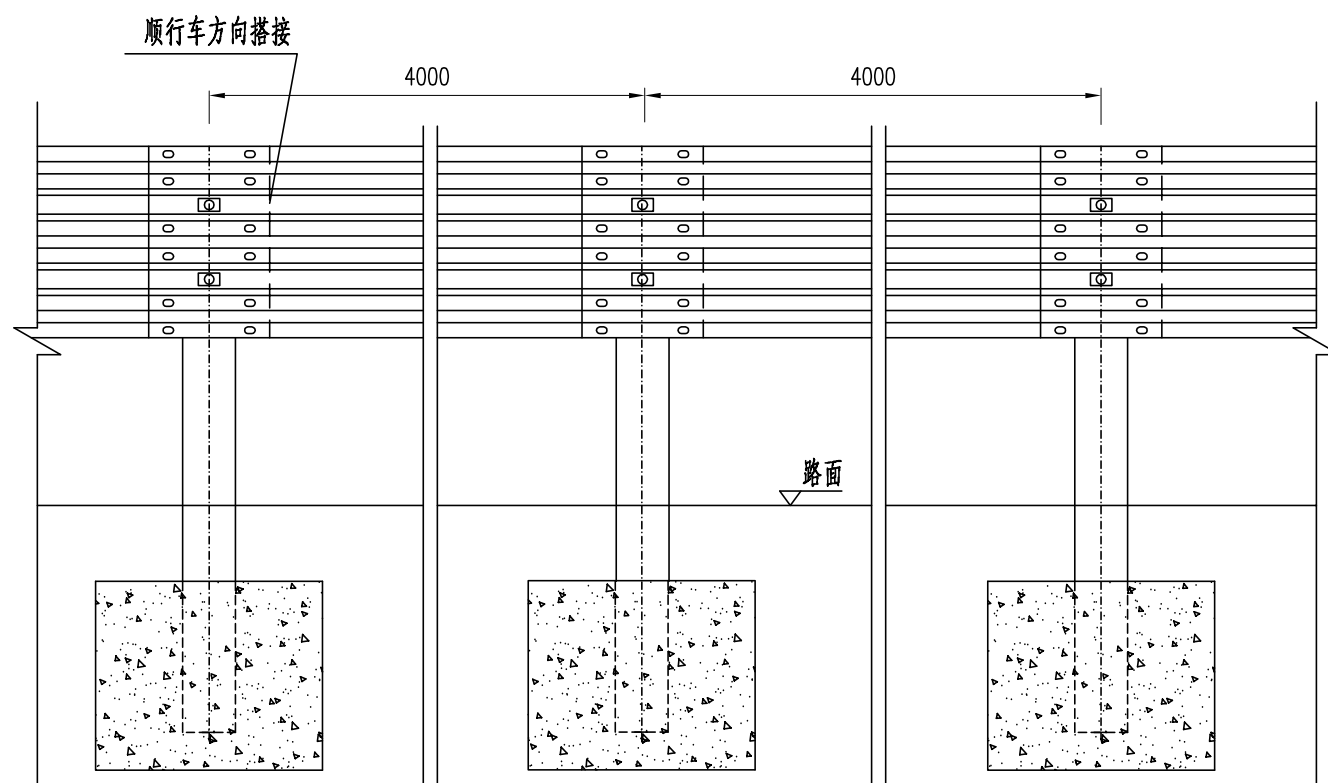
- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、横梁的搭接方向应与行车方向一致。
- 3、本图为Gr-A-4E级护栏大样图。
- 4、本图适用于一般路基段路侧，事故严重程度为“低”的路段，标准段护栏。

审核

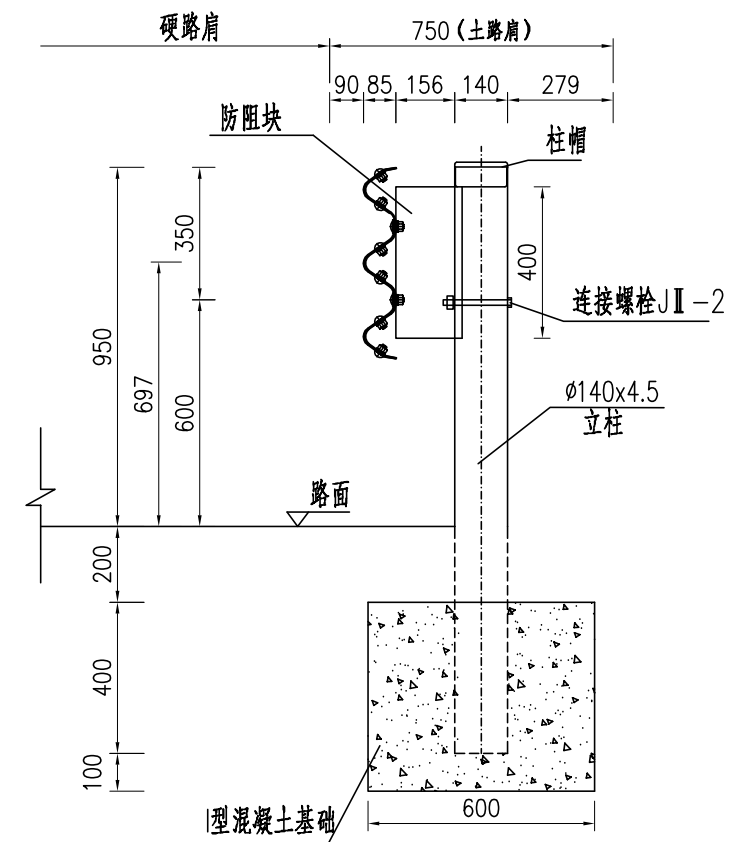
复核

设计

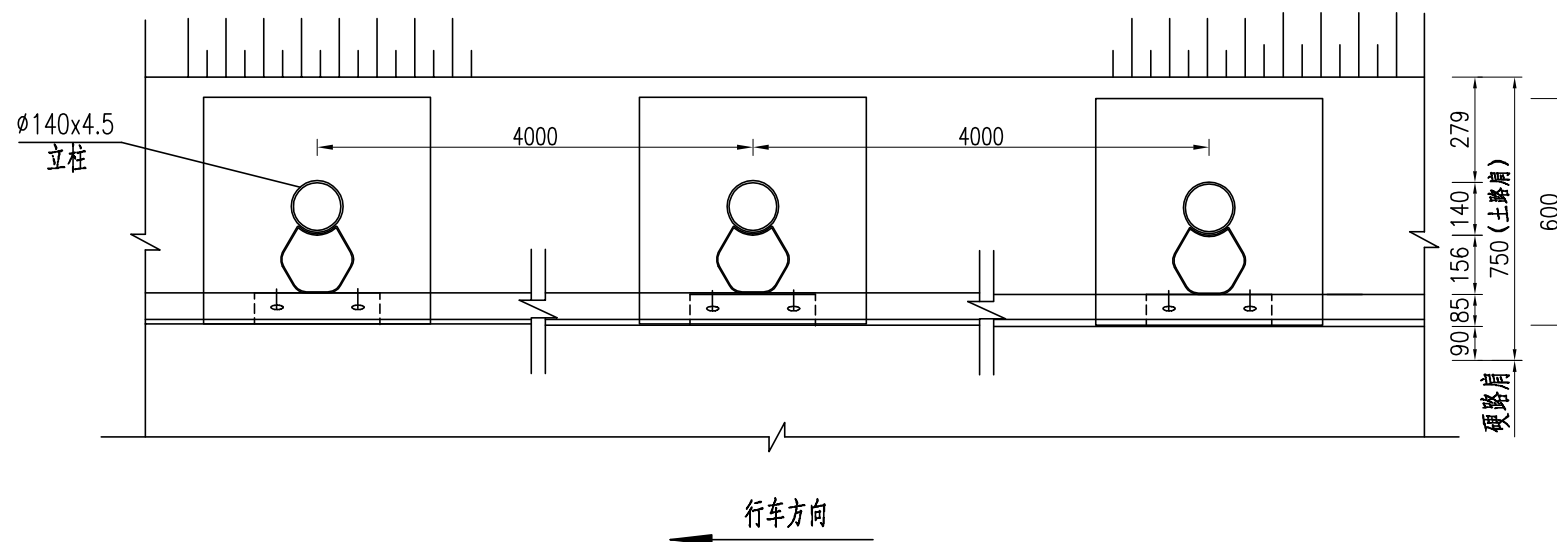
Gr-A-4C护栏立面 1:20



Gr-A-4C护栏侧面 1:20



Gr-A-2C护栏平面 1:20



100米Gr-A-4C护栏材料数量表(单侧)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)
横梁RTB01-2	4320X506X85X3	76.50	25	1912.5
连接螺栓JII-2	M16X170	0.316	25	7.90
连接螺栓JII-1	M16X45	0.103	50	5.15
拼接螺栓JI-1	M16X35	0.093	300	27.90
螺母JII-4	M16	0.056	375	21.00
垫圈JII-5	Φ35X4	0.024	375	9.00
横梁垫片JII-6	76X44X4	0.093	50	4.65
防阻块BG	196X178X400X4.5	8.74	25	218.5
立柱PSP	φ140X4.5X1550	23.32	25	583.00
I型混凝土基础	600x600x500	—	25	—
柱帽	φ144x2	0.61	25	15.25

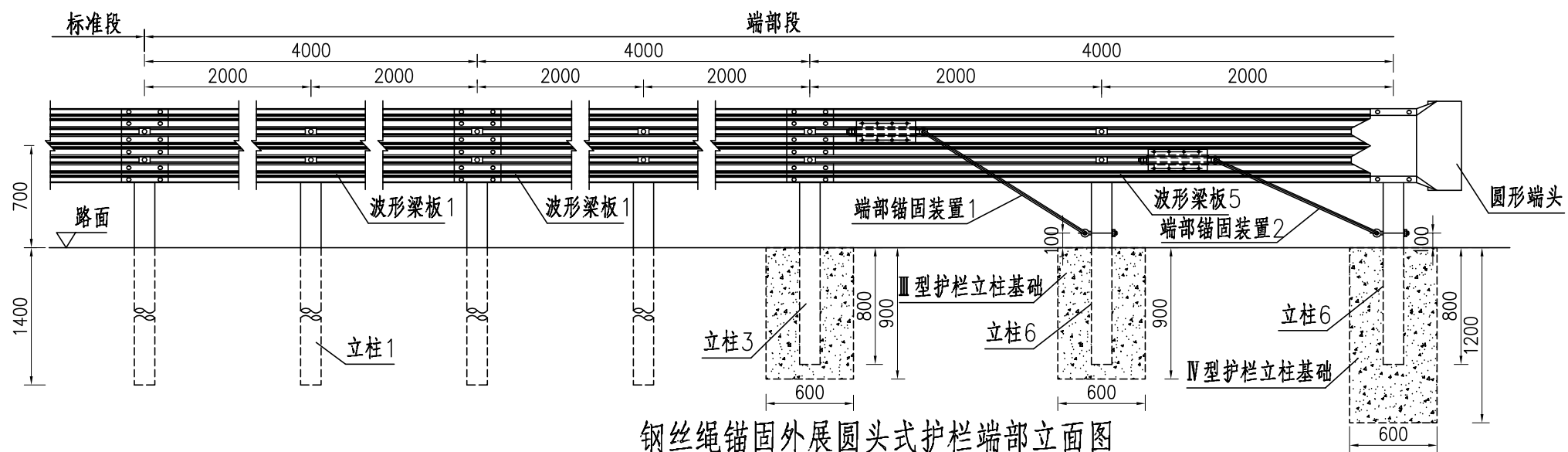
注:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、横梁的搭接方向应与行车方向一致。
- 3、本图为Gr-A-4C级护栏大样图。
- 4、本图适用于一般路基段路侧，事故严重程度为“低”的路段，构造物段（构造物覆土深度小于1400毫米）护栏。

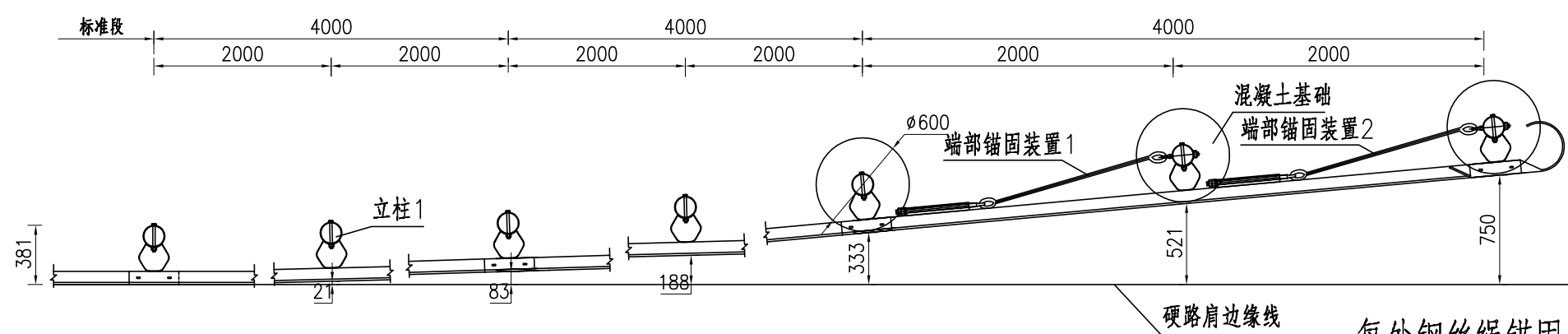
审核

复核

设计



钢丝绳锚固外展圆头式护栏端部立面图



钢丝绳锚固外展圆头式护栏端部平面图

每处钢丝绳锚固外展圆头式护栏端部材料数量表

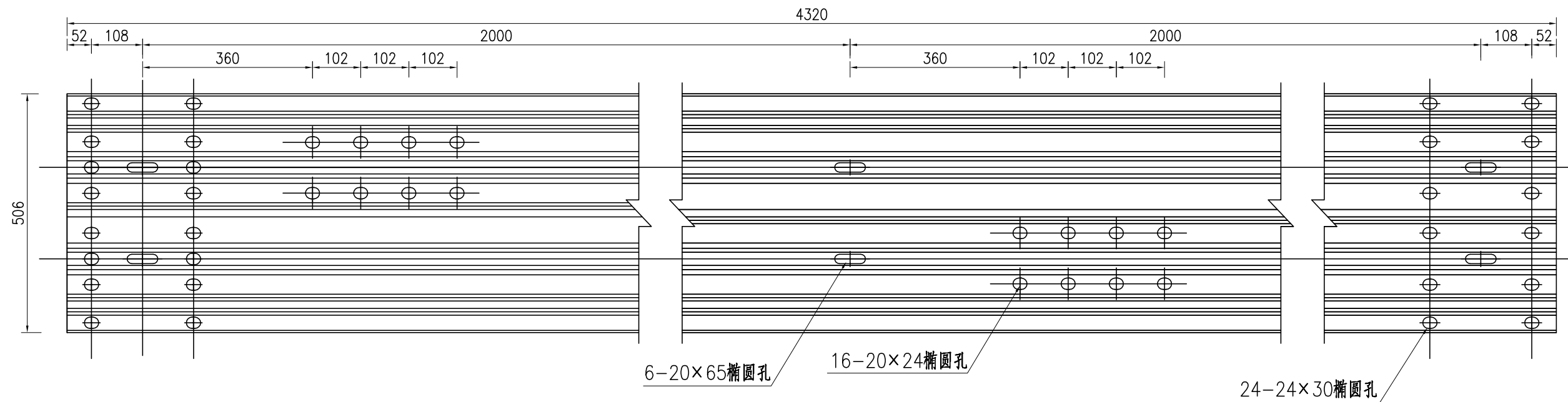
代号	名称	规格	数量	材料	重量(kg)		
					单件	重量	总计
1	立柱1	φ140×4.5×2350	4	Q235	35.36	141.44	525.78
2	立柱3	φ140×4.5×1750	1	Q235	26.35	23.33	
3	立柱6	φ140×4.5×1750	2	Q235	26.35	52.70	
4	防阻块	196×178×400×4	3	Q235	7.77	23.31	
5	波形梁板1	506×85×3×4320	2	Q235	76.50	153.00	
6	波形梁板5	506×85×3×4320	1	Q235	76.50	76.50	
7	圆形端头	—	1	Q235	22.60	22.60	
8	端部锚固装置1	见图	1	—	9.88	9.88	
9	端部锚固装置2	见图	1	—	9.78	9.78	
10	拼接螺栓	M16×35	36	8.8级	0.093	3.35	
11	拼接螺母	M16	36	8.8级	0.056	2.02	
12	连接螺栓	M16×50	12	4.8级	0.103	1.24	
13	六角头螺栓	M16×170	6	4.8级	0.316	1.90	
14	连接螺母	M16	18	4.8级	0.056	1.01	
15	垫片	φ16×4	54	Q235	0.024	1.30	
16	防盗垫圈	1mm厚	54	Q235	0.024	1.30	
17	横梁垫片	76×44×4	12	Q235	0.093	1.12	
18	柱帽	φ140橡胶柱帽	7	—	—	—	
19	钢筋					18.21kg	
20	C30混凝土					1.08m³	

- 注：
- 1.本图尺寸均以mm为单位；
 - 2.本图适用于路侧新型A级波形梁护栏的端部处理，采用钢丝绳锚固外展圆头式端部设计；
 - 3.护栏板搭接方向应与行车方向一致；
 - 4.拼接螺栓抗拉力不应低于133kN；
 - 5.端部锚固钢丝绳应预紧，预紧力不低于10kN；
 - 6.混凝土基础应全部埋设在土路肩内，不得伸入硬路肩；
 - 7.材料量表中未计镀锌量。

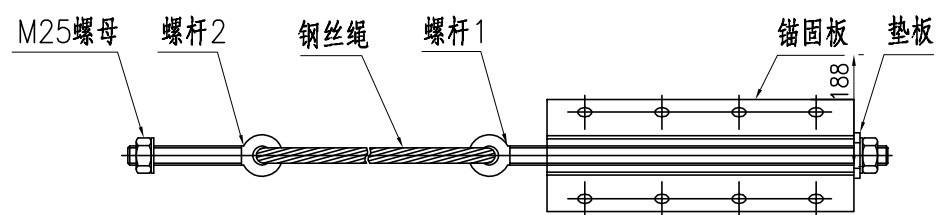
审核

复核

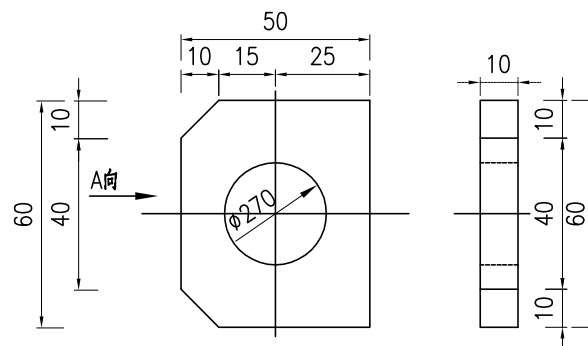
设计



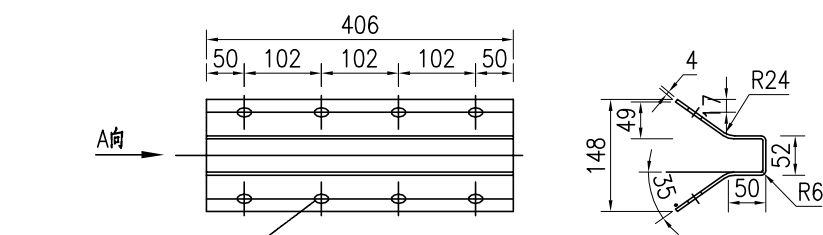
波形梁板2大样图



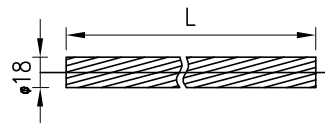
端部锚固装置大样图



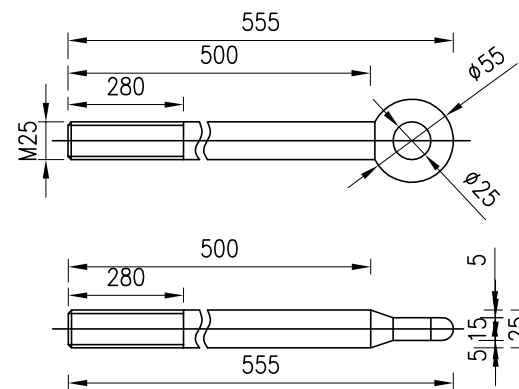
垫板大样图



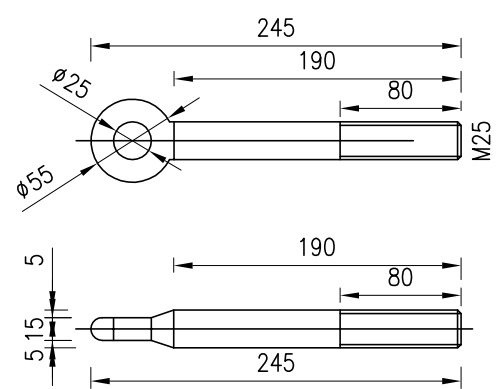
锚固板大样图



钢丝绳大样图



端头螺杆1大样图



端头螺杆2大样图

每处端部锚固装置1材料数量表

代号	名称	规格	量	材料	重量(kg)		
					单件	重量	总计
1	垫板	见图	1	45#	0.17	0.17	9.88
2	锚固板	见图	1	Q235	4.38	4.38	
3	螺杆1	见图	1	45#	2.13	2.13	
4	钢丝绳2	φ18×1615	1	--	1.95	1.95	
5	螺杆2	见图	1	45#	0.97	0.97	
6	M25螺母	M25	2	45#	0.14	0.28	

每处端部锚固装置2材料数量表

代号	名称	规格	量	材料	重量(kg)		
					单件	重量	总计
1	垫板	见图	1	45#	0.17	0.17	9.78
2	锚固板	见图	1	Q235	4.38	4.38	
3	螺杆1	见图	1	45#	2.13	2.13	
4	钢丝绳2	φ18×1615	1	--	1.85	1.85	
5	螺杆2	见图	1	45#	0.97	0.97	
6	M25螺母	M25	2	45#	0.14	0.28	

注:

- 1.本图尺寸均以mm为单位。
- 2.本图为端部锚固设施大样图。
- 3.钢丝绳采用公称抗拉强度为1670MPa的φ18纤维芯钢丝绳。
- 4.垫板与锚固板周边满焊，焊接工艺及质量要求符合相关规范要求。

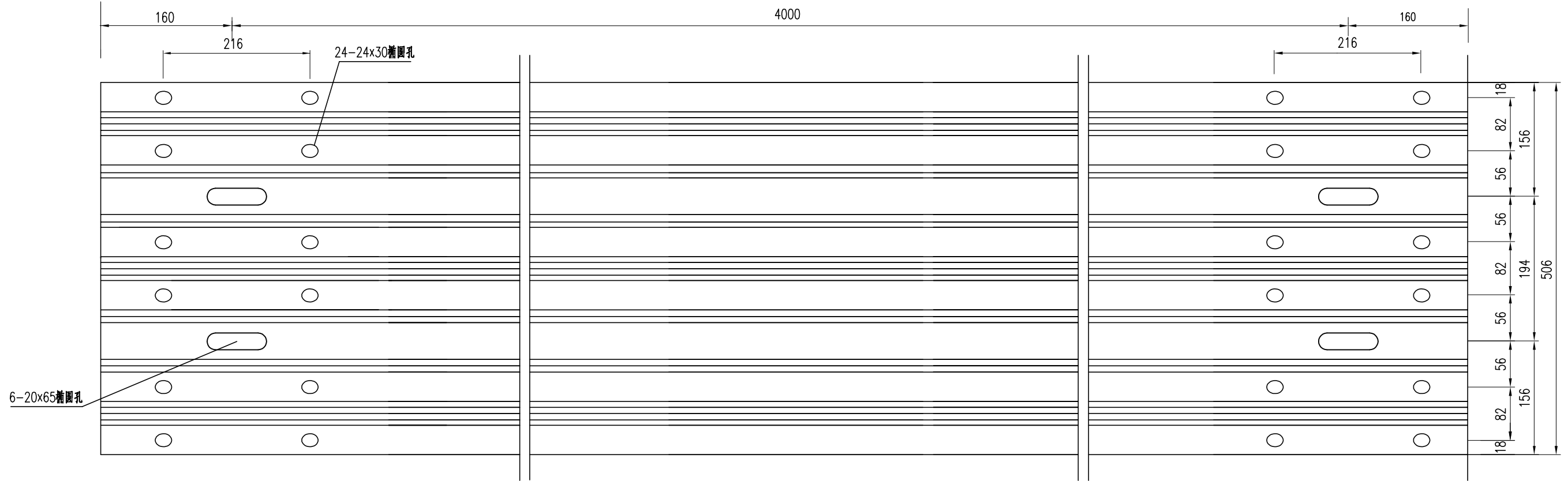
审核

复核

设计

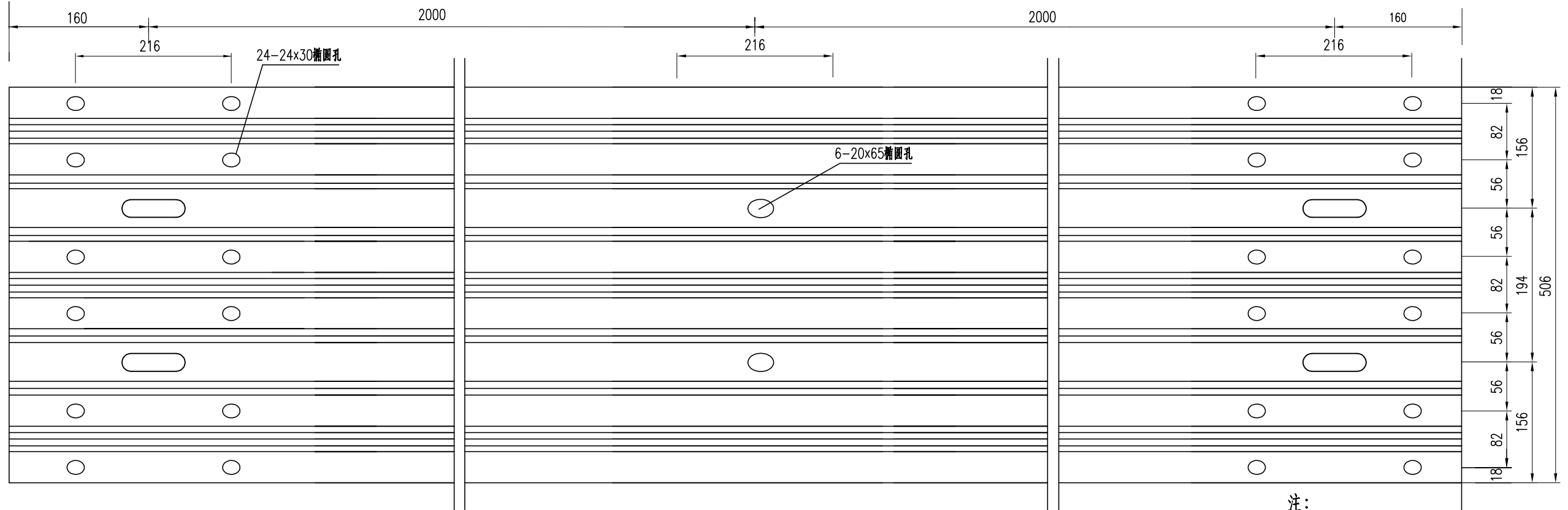
RTB01-2 型波形梁板(1)

1:4



RTB01-2 型波形梁板(2)

1:4



注:

1、本图尺寸均以mm计。

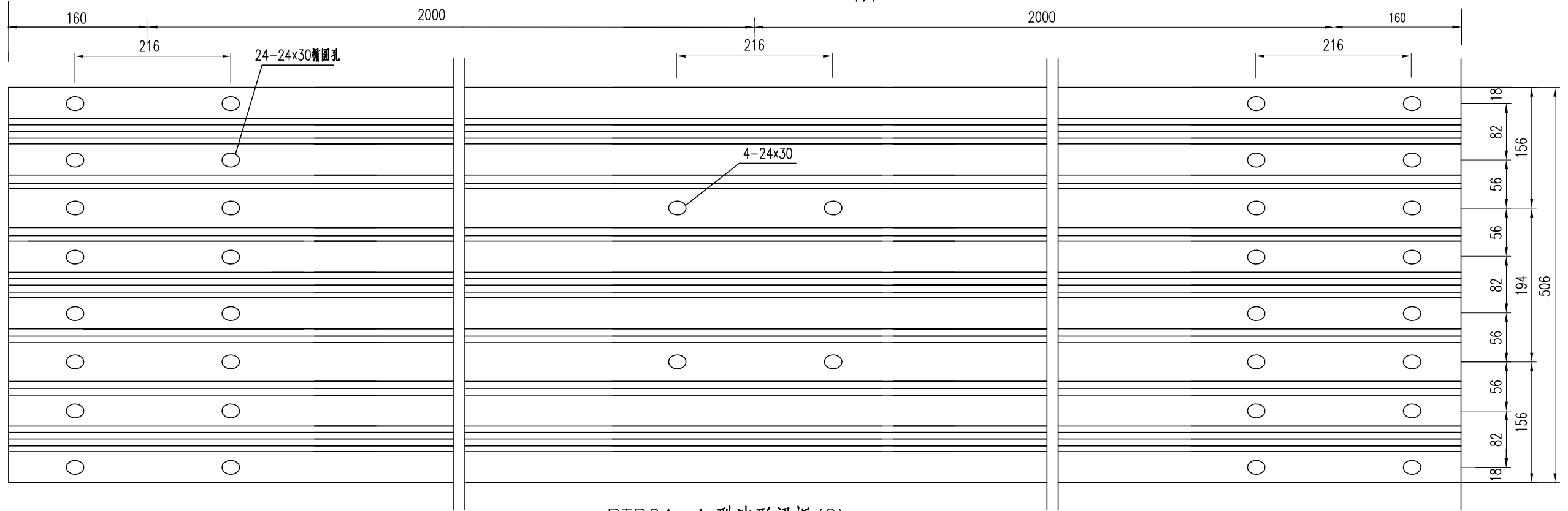
审核

复核

设计

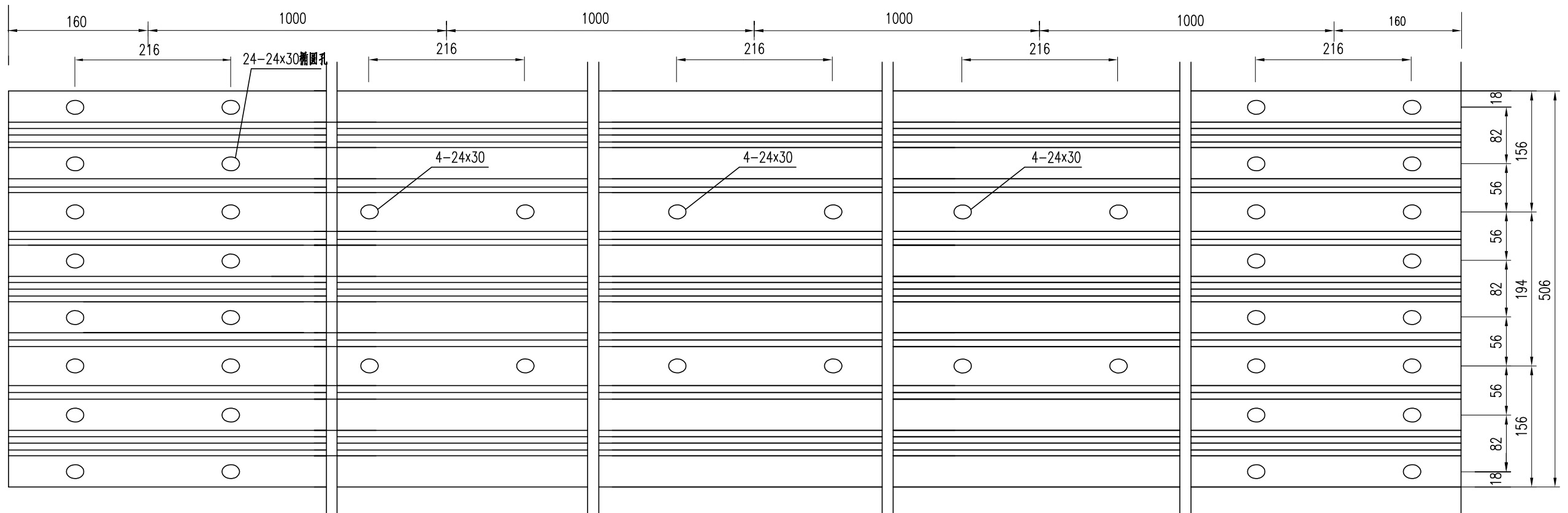
RTB01-1 型波形梁板(1)

1:4



RTB01-1 型波形梁板(2)

1:4



注:

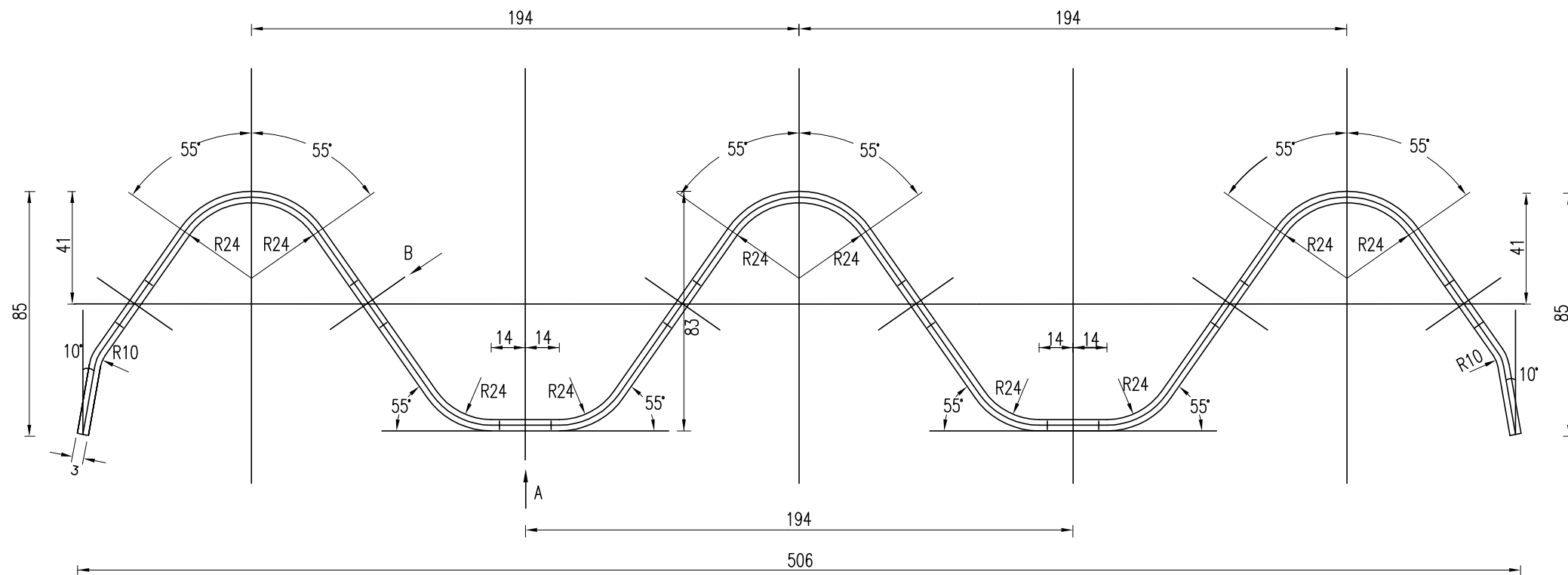
1、本图尺寸均以mm计。

审核

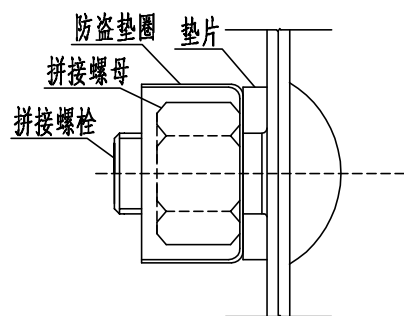
复核

设计

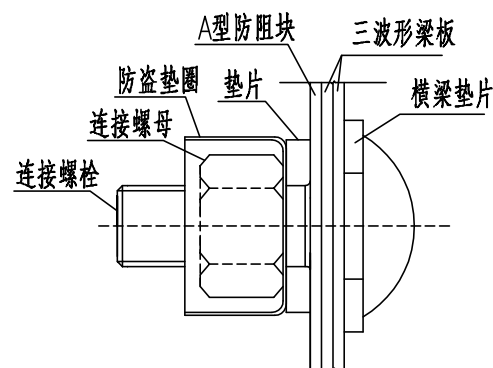
A级波形梁板断面 1:2



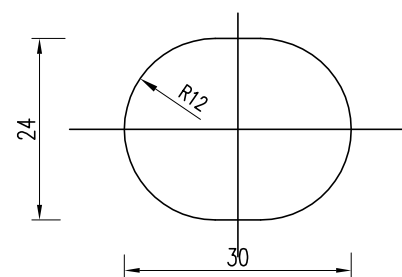
B节点



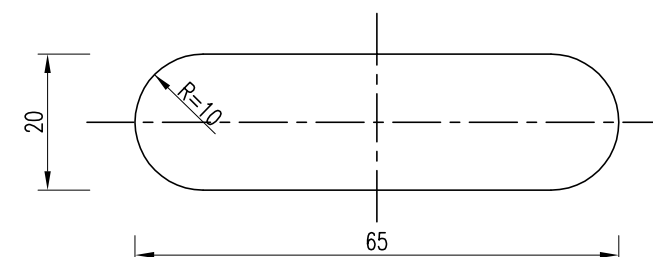
A节点



B方向



A方向



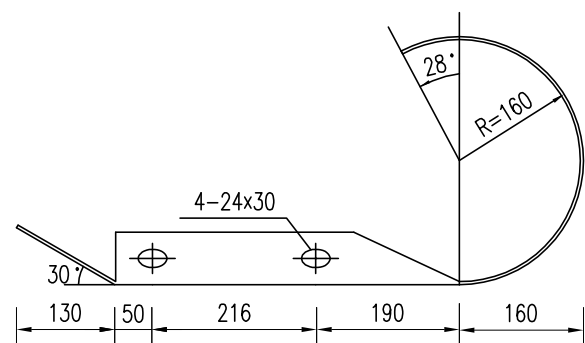
注：
1、本图尺寸均以mm计。

审核

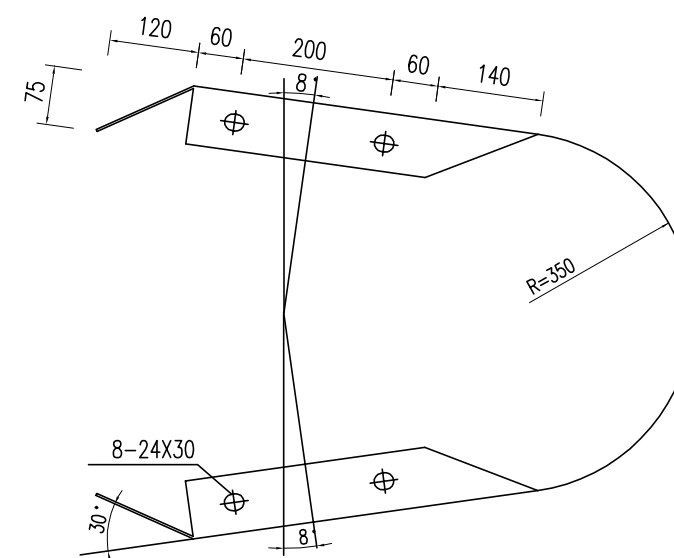
复核

设计

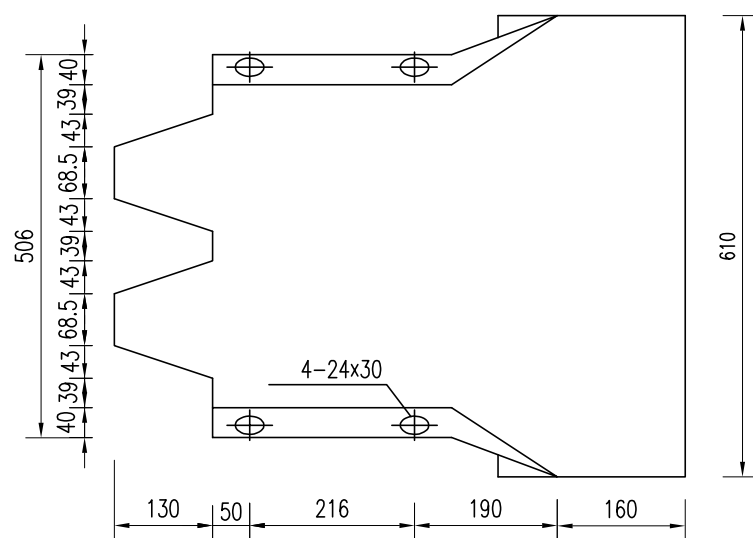
A型端头梁平面 1:10



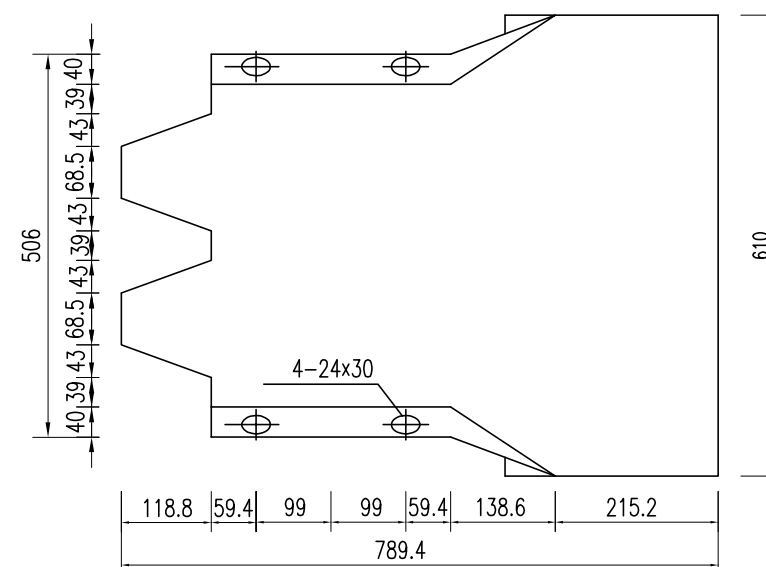
B型端头梁平面 1:10



A型端头梁立面 1:10



B型端头梁立面 1:10



单件材料数量表

材料名称	单位	数量	单位重	重量
路侧护栏端头(A型)	kg	1	13.57	13.57
路侧护栏端头(B型)	kg	1	24.79	24.79

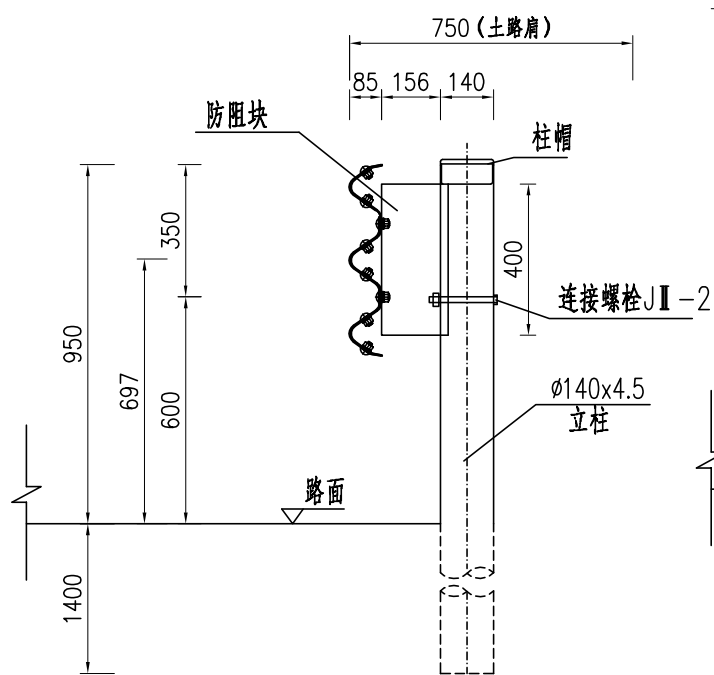
注：
1、本图尺寸均以mm计。

审核

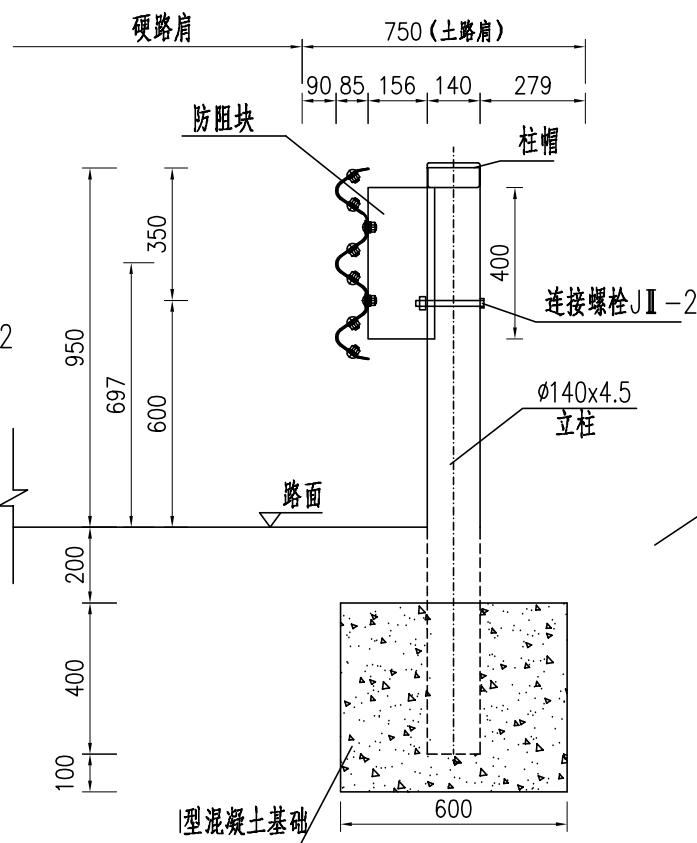
复核

设计

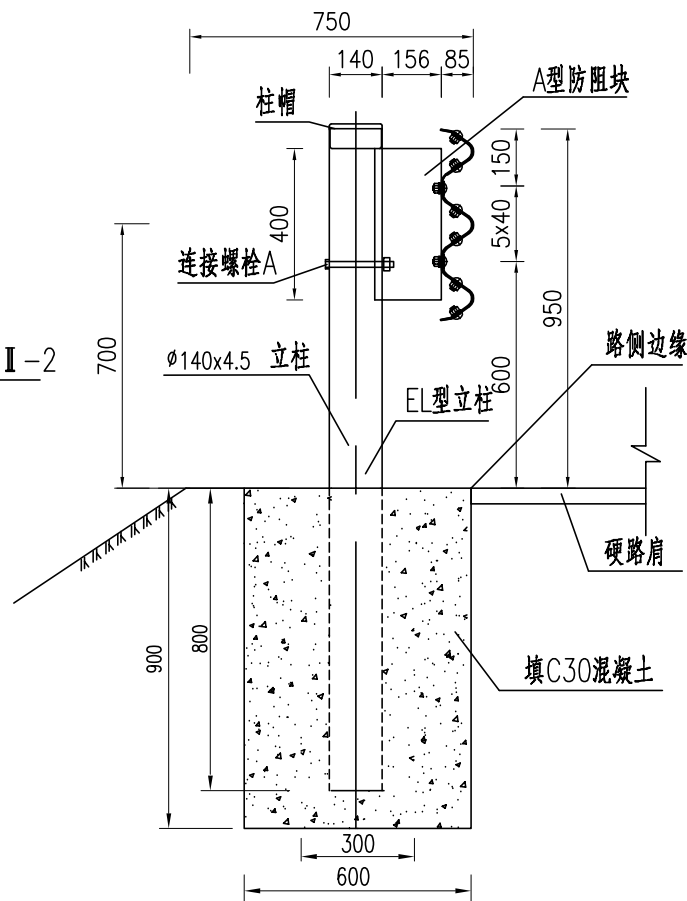
PSP (1) 1:20



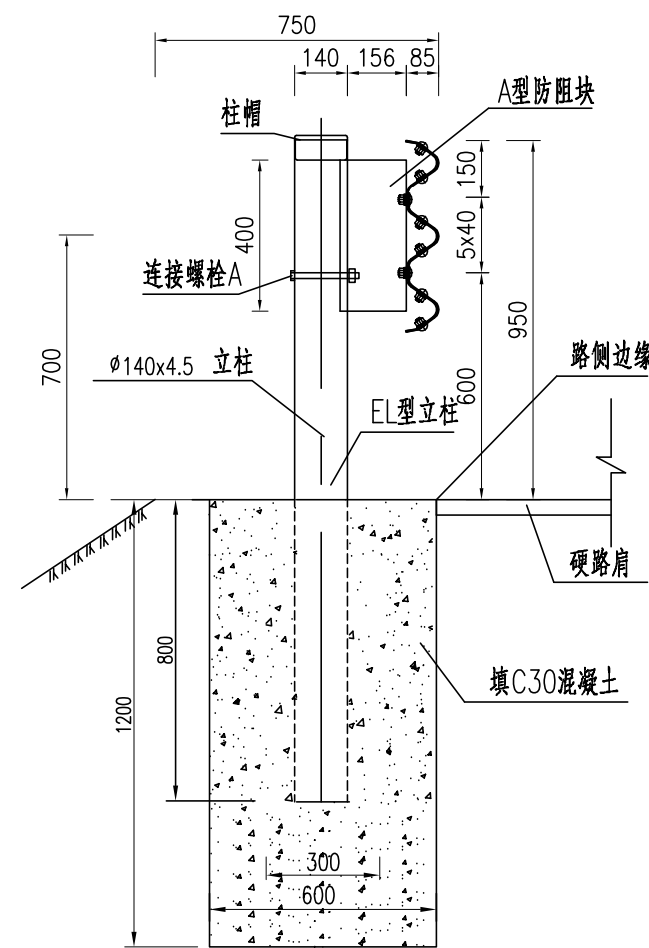
PSP (2) 路侧设构造物基础 1:20



PSP (3) 路侧III型基础 1:20



PSP (4) 路侧IV型基础 1:20



注:

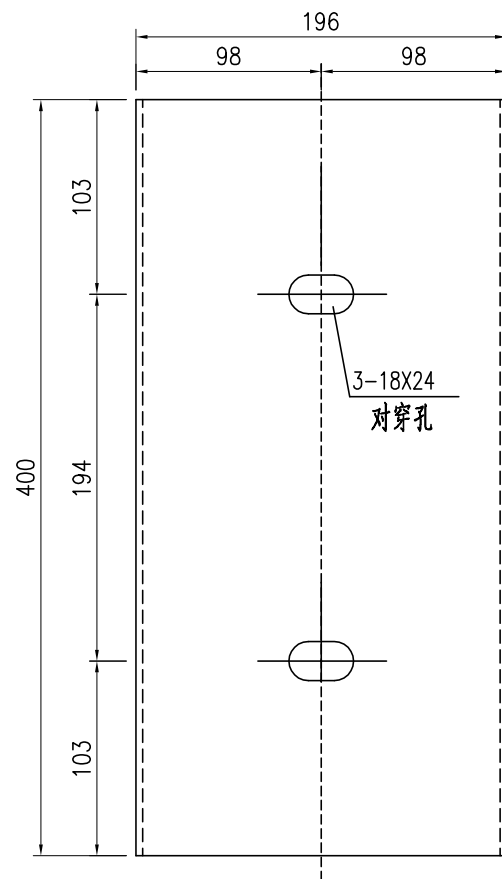
- 1、本图尺寸均以mm计,PSP (1) 用于一般段, PSP (2)、PSP (3) 用于端头处, PSP (4) 用于箱涵段。
- 2、III型、IV型基础用于护栏起始段外展式端头端部。

审核

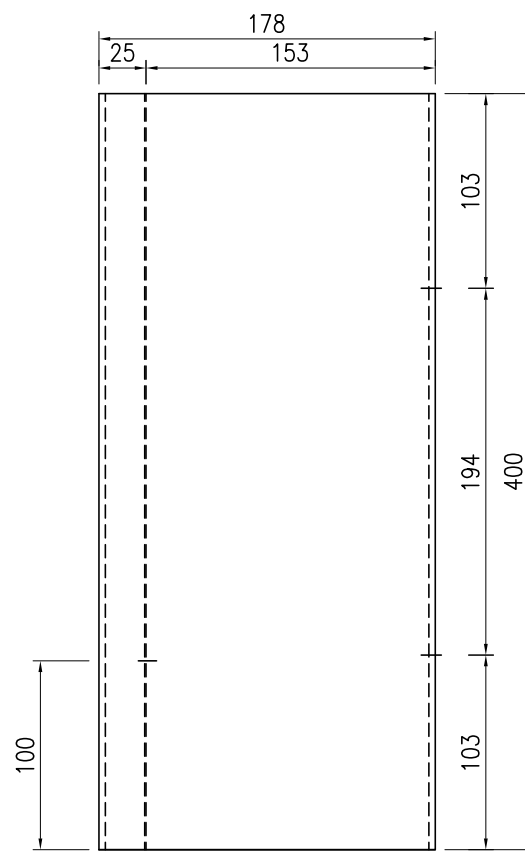
复核

设计

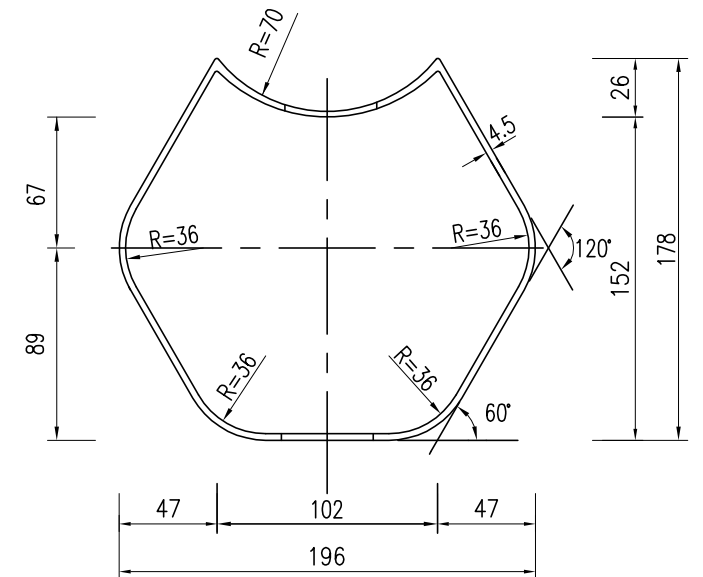
BG型防阻块立面 1:4



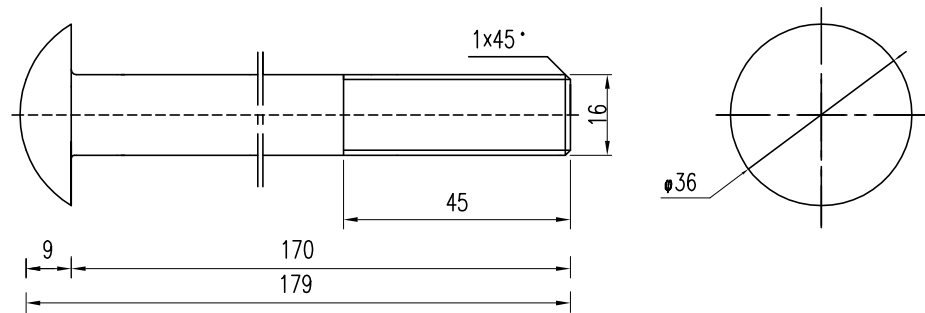
BG型防阻块侧面 1:4



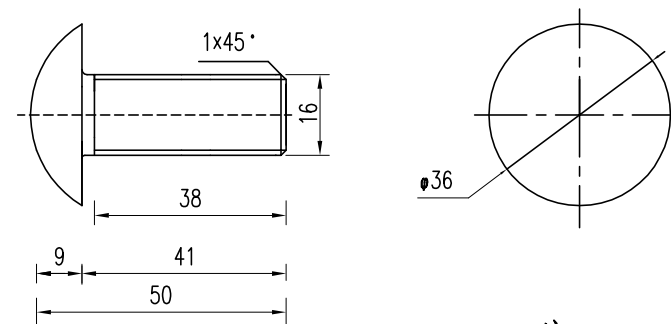
BG型防阻块平面 1:3.5



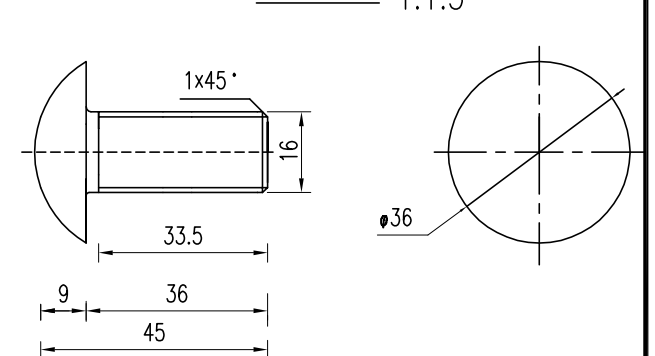
连接螺栓A 1:1.5



连接螺栓B 1:1.5



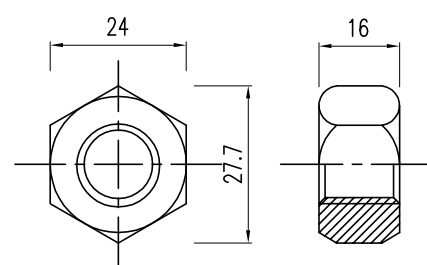
拼接螺栓 1:1.5



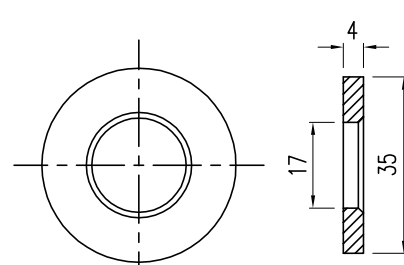
注:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、拼接螺栓采用高强螺栓,其余钢材均采用碳素结构钢Q235。
- 3、连接螺栓A用于立柱与防阻块之间的连接,连接螺栓B用于护栏板与防阻块及横隔梁之间的连接,拼接螺栓用于护栏板之间的拼接。
- 4、所有螺栓均采用防盗螺栓,设计文件仅规定螺栓的规格,其防盗原理及形式不限。
- 5、BG型防阻块用于A级(A(m)级)护栏。

螺母A 1:1.5



垫片A 1:1.5

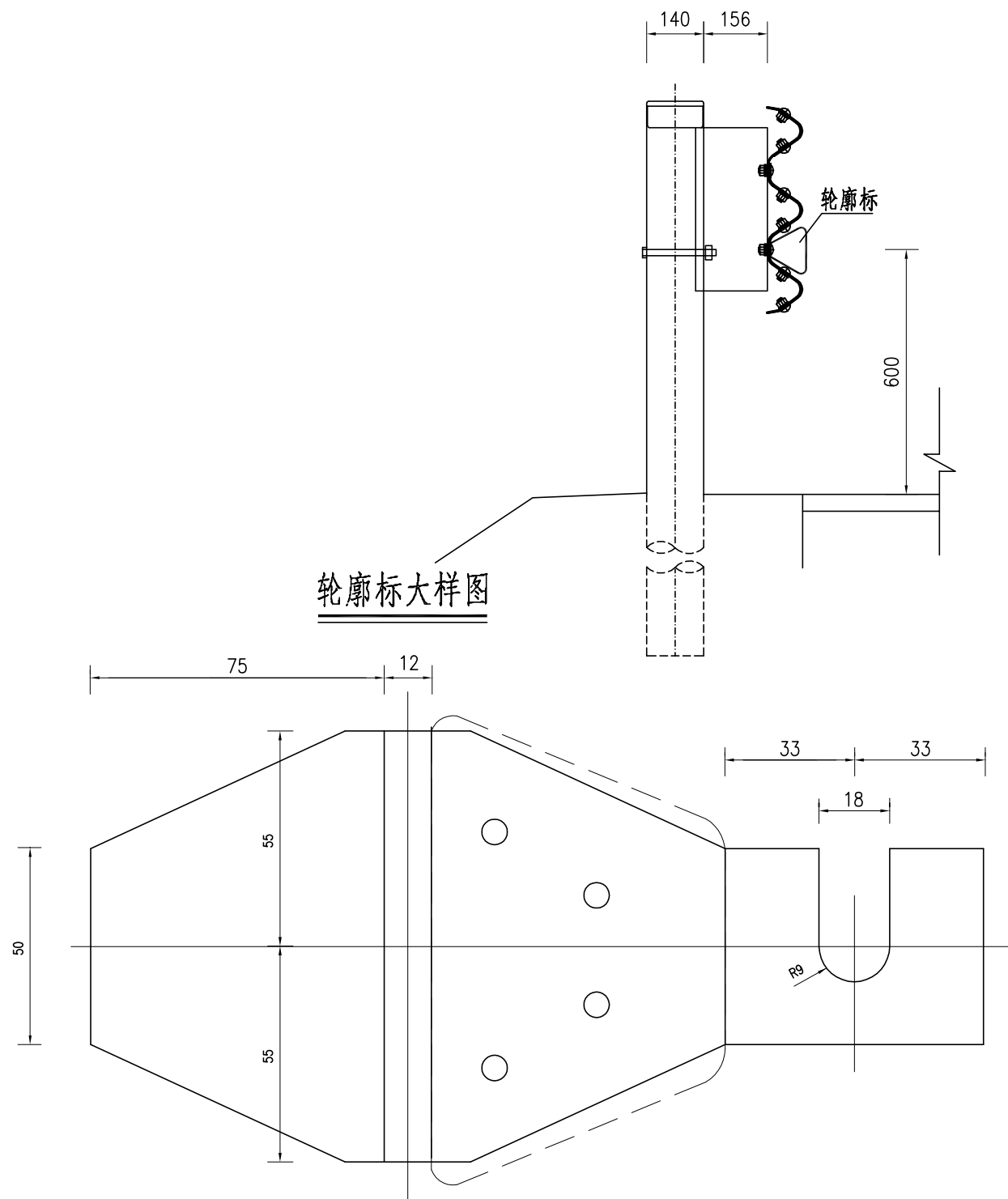


审核

复核

设计

轮廓标附着式 (波形梁护栏)

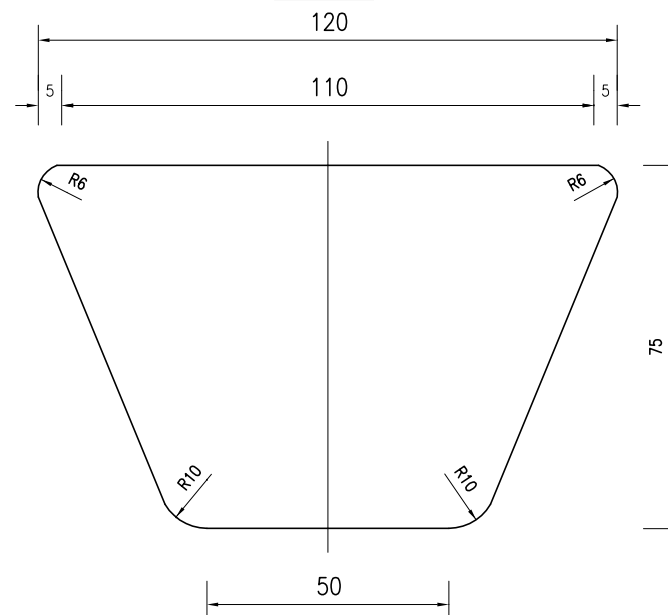


轮廓标大样图

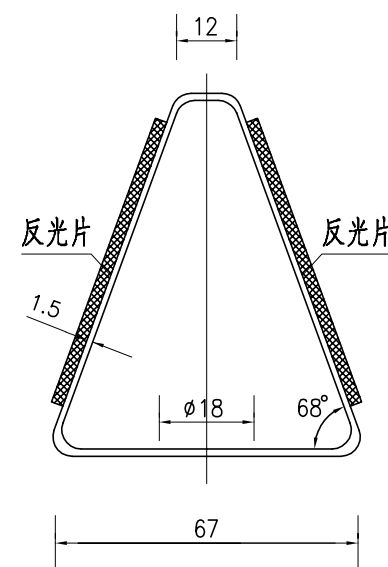
曲线段轮廓标的设置间距 (附着式)

曲线半径 (m)	30	30~89	90~179	180~274	275~374	375~999	1000~1999	>2000
设置间距 (m)	4	8	12	16	24	32	40	48

立面图



侧面图



附注:

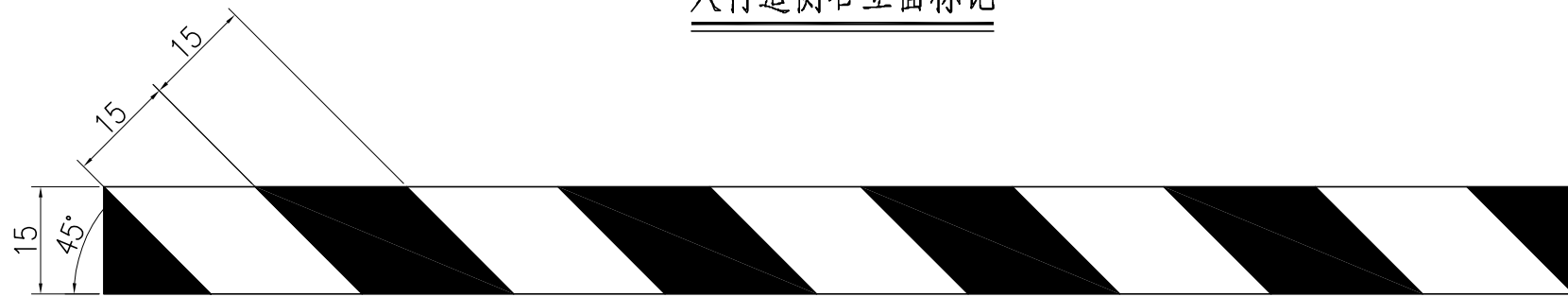
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 轮廓标安装在波形梁护栏中间槽内的连接螺栓上。
3. 反光片材料采用Ⅲ类反光膜, 道路左右侧均为白色。
4. 附着式轮廓标设于两侧护栏侧面, 直线段设置间距不应超过50m, 曲线段可适当加密。
5. 轮廓标材料采用厚1.5mm的薄钢板。

审核

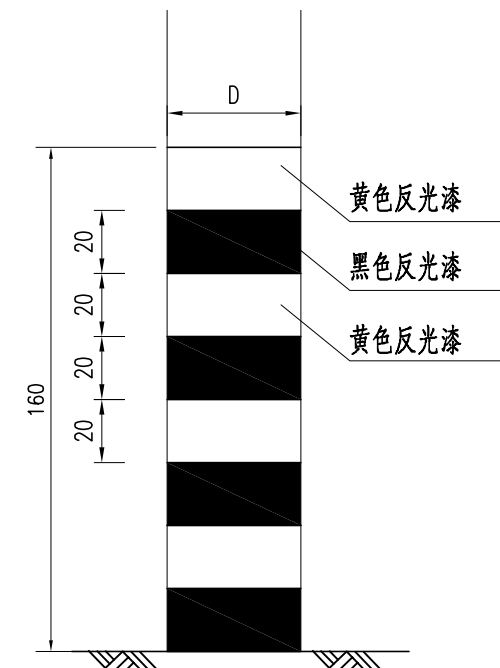
复核

设计

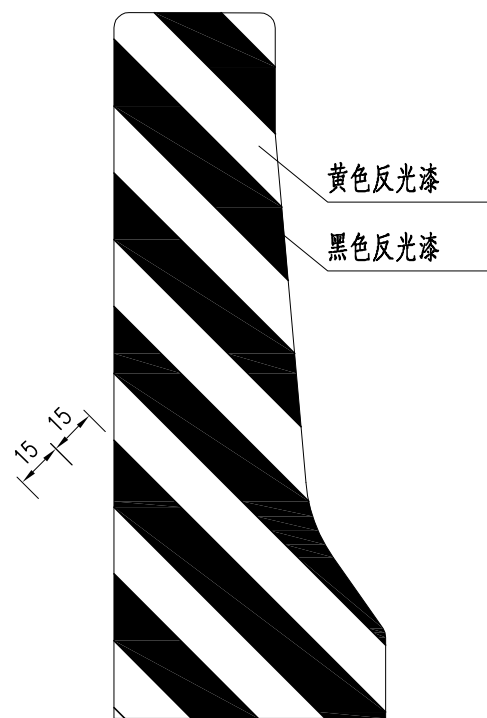
人行道侧石立面标记



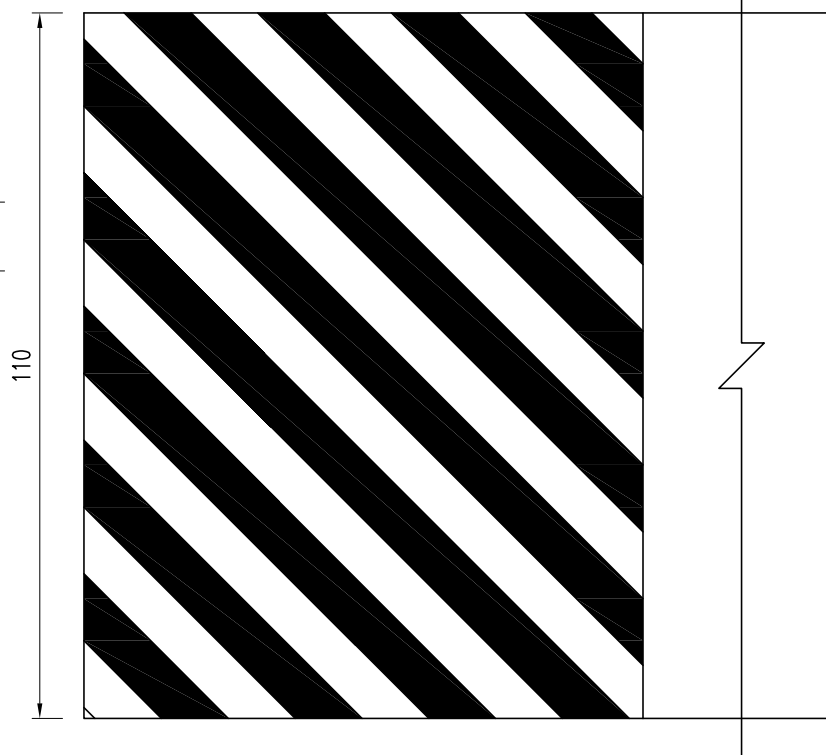
电线杆立面标记设计图



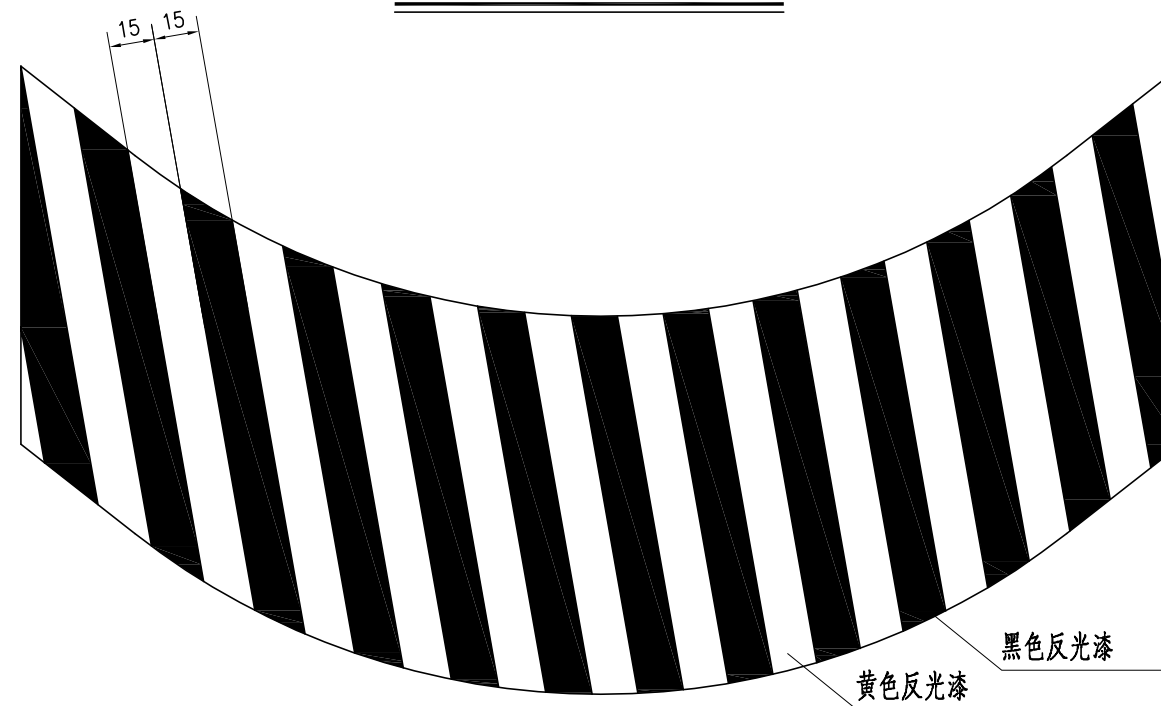
桥头立面标记设计图



桥墩立面标记设计图



护栏端头立面标记设计图



附注:

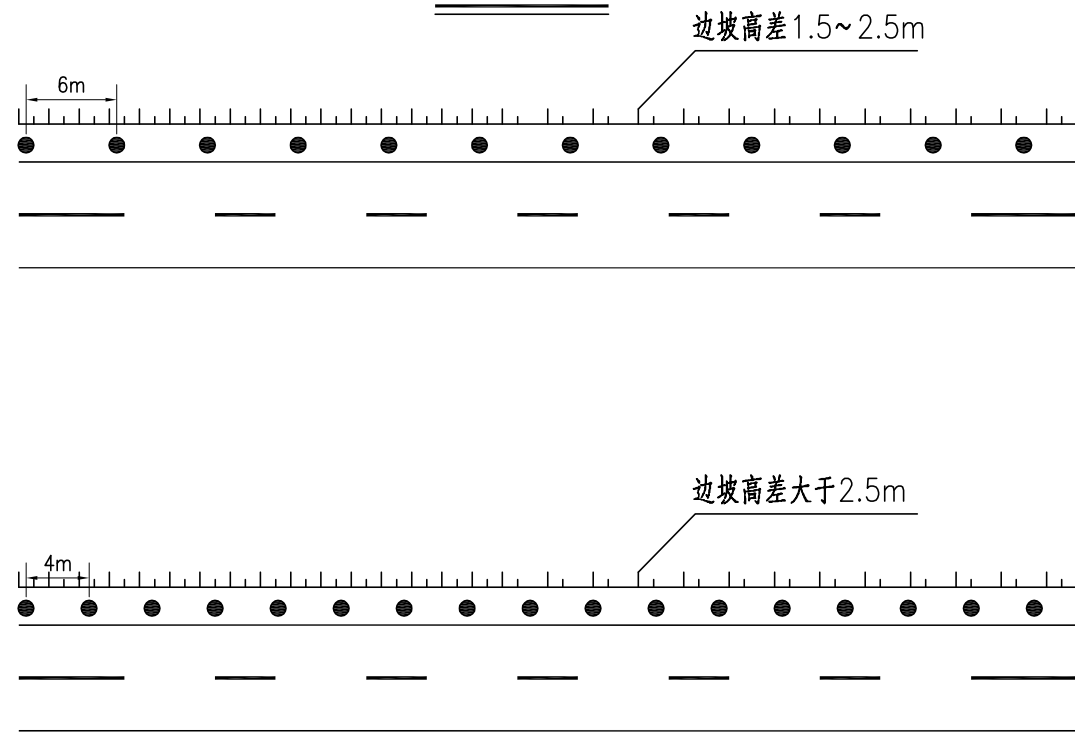
- 1.本图尺寸以厘米计。
- 2.立面标记的颜色为黄黑相间的倾斜线条，斜线倾角为45°，线宽及其间隔均为15cm，在设置时应把向下倾斜的一边朝向车行道。

审核

复核

设计

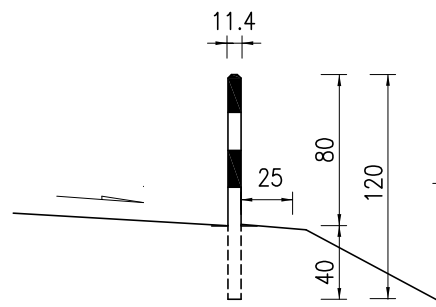
设置示意图



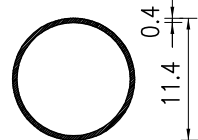
警示桩（基础式）工程数量表

材料规格	单位	单件重
∅114x1200钢管 δ=4mm	Kg	13.02
钢板5×∅114mm	Kg	0.48
C30混凝土	m ³	0.055
Ⅲ类反光膜	m ²	0.29

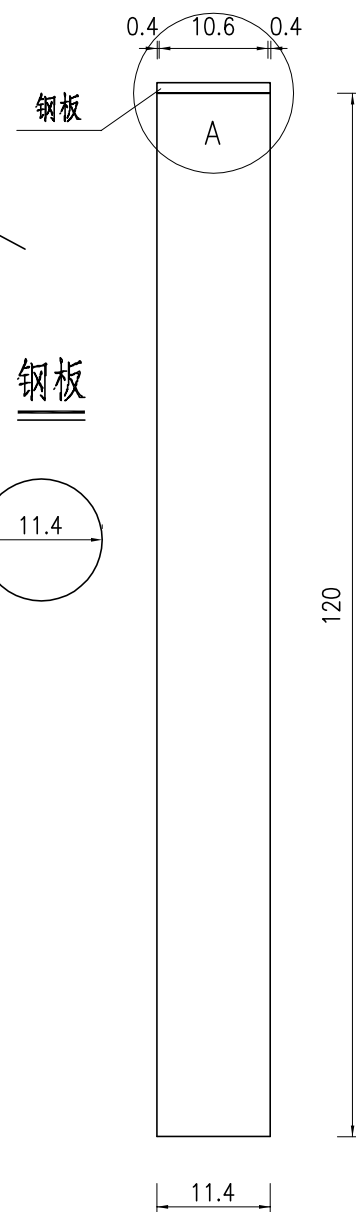
侧面



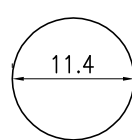
A大样



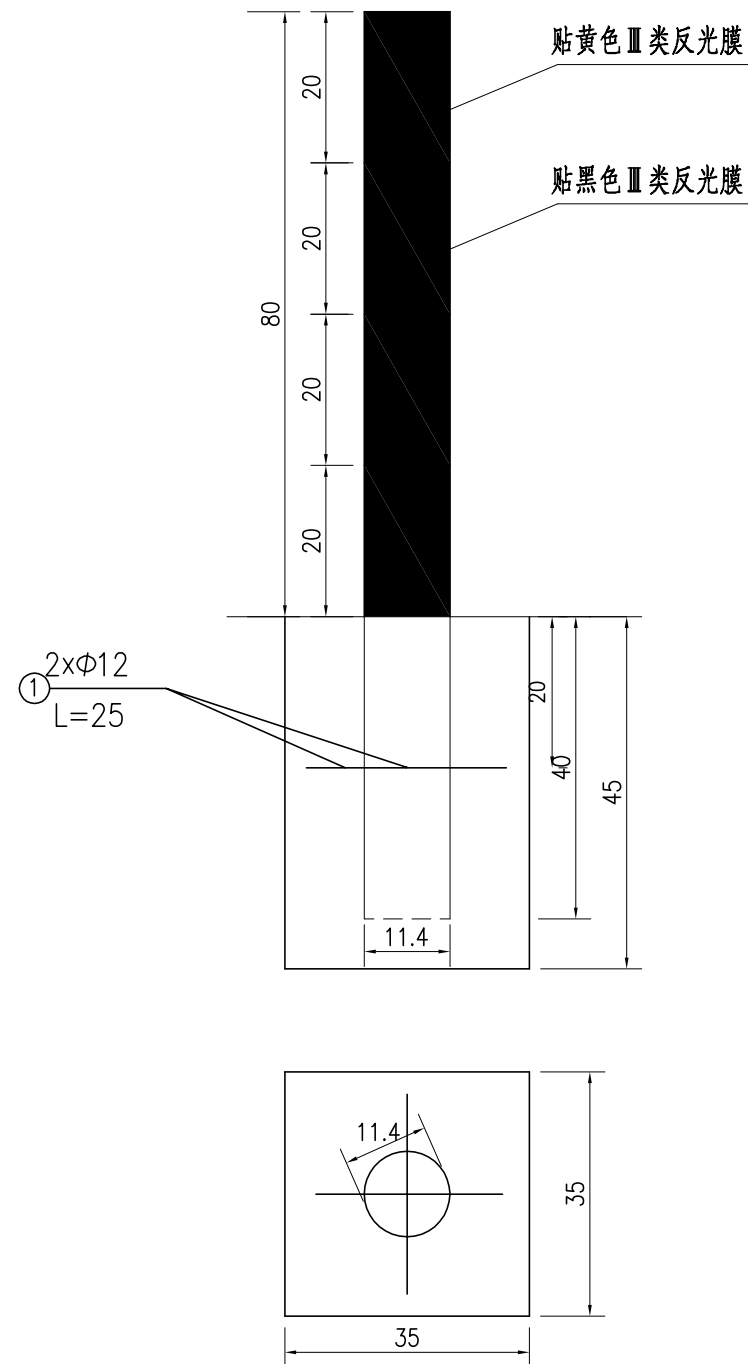
立面



钢板



警示桩



附注:

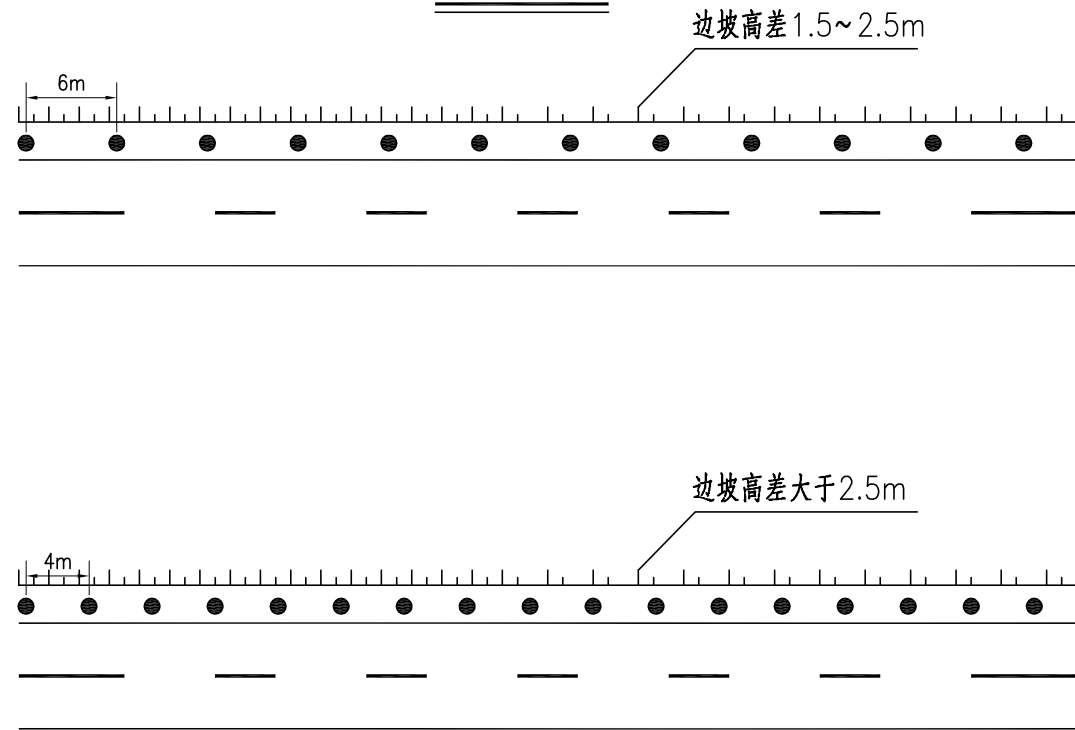
1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 示警桩桩身表面力求光滑。
3. 示警桩桩身每20cm贴黄黑相间的反光膜
4. 示警桩一般用于路侧危险程度不高的路段，仅起警示诱导的作用。

审核

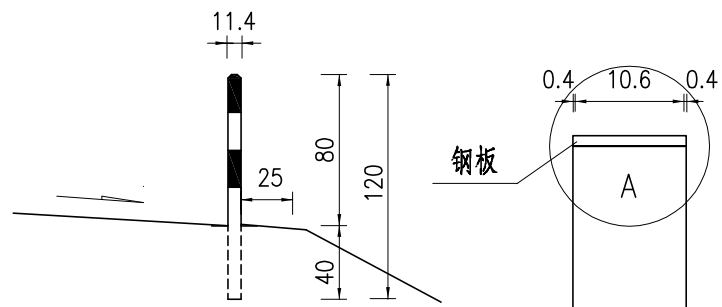
复核

设计

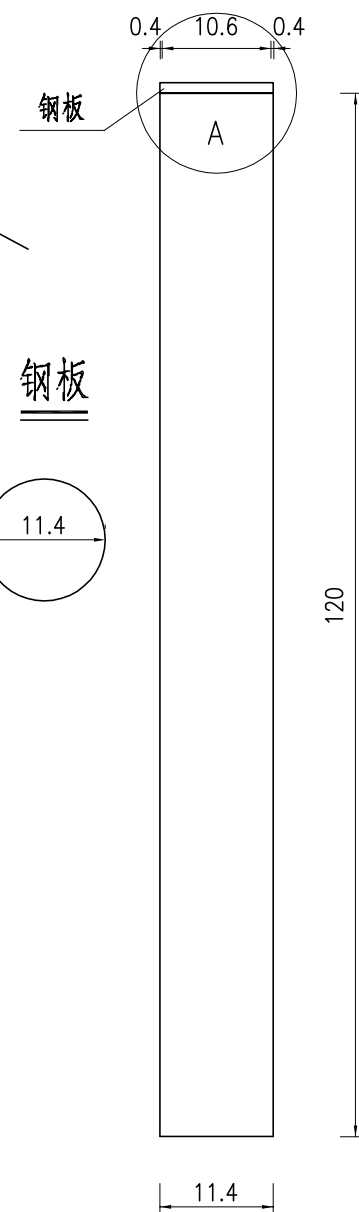
设置示意图



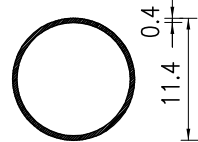
侧面



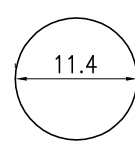
立面



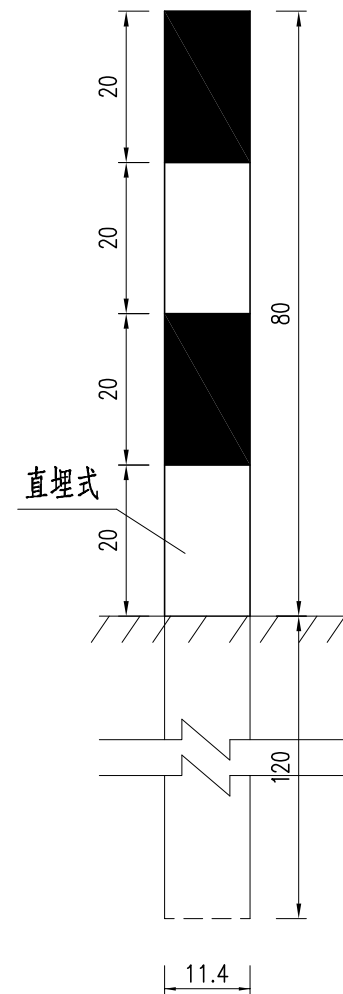
A大样



钢板



警示桩



警示桩（直埋式）工程数量表

材料规格	单位	单件重
∅114x2000钢管 δ=4mm	Kg	21.7
钢板5x∅114mm	Kg	0.48
Ⅱ类反光膜	m ²	0.29

附注：

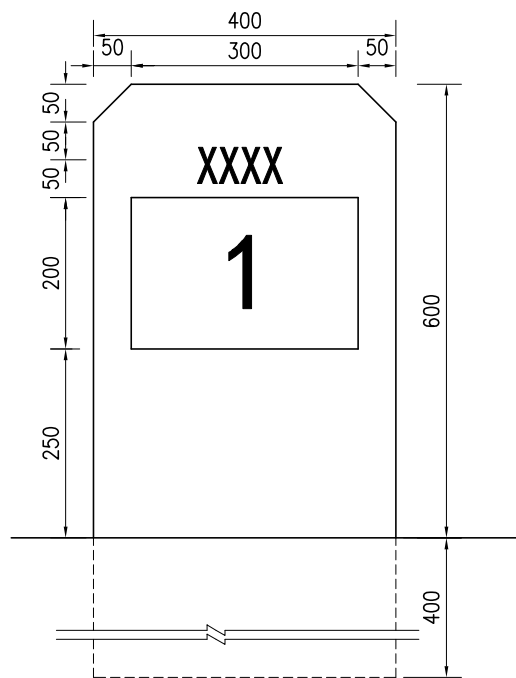
1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 示警桩桩身表面力求光滑。
3. 示警桩桩身每20cm贴黄黑相间的反光膜
4. 示警桩一般用于路侧危险程度不高的路段，仅起警示诱导的作用。

审核

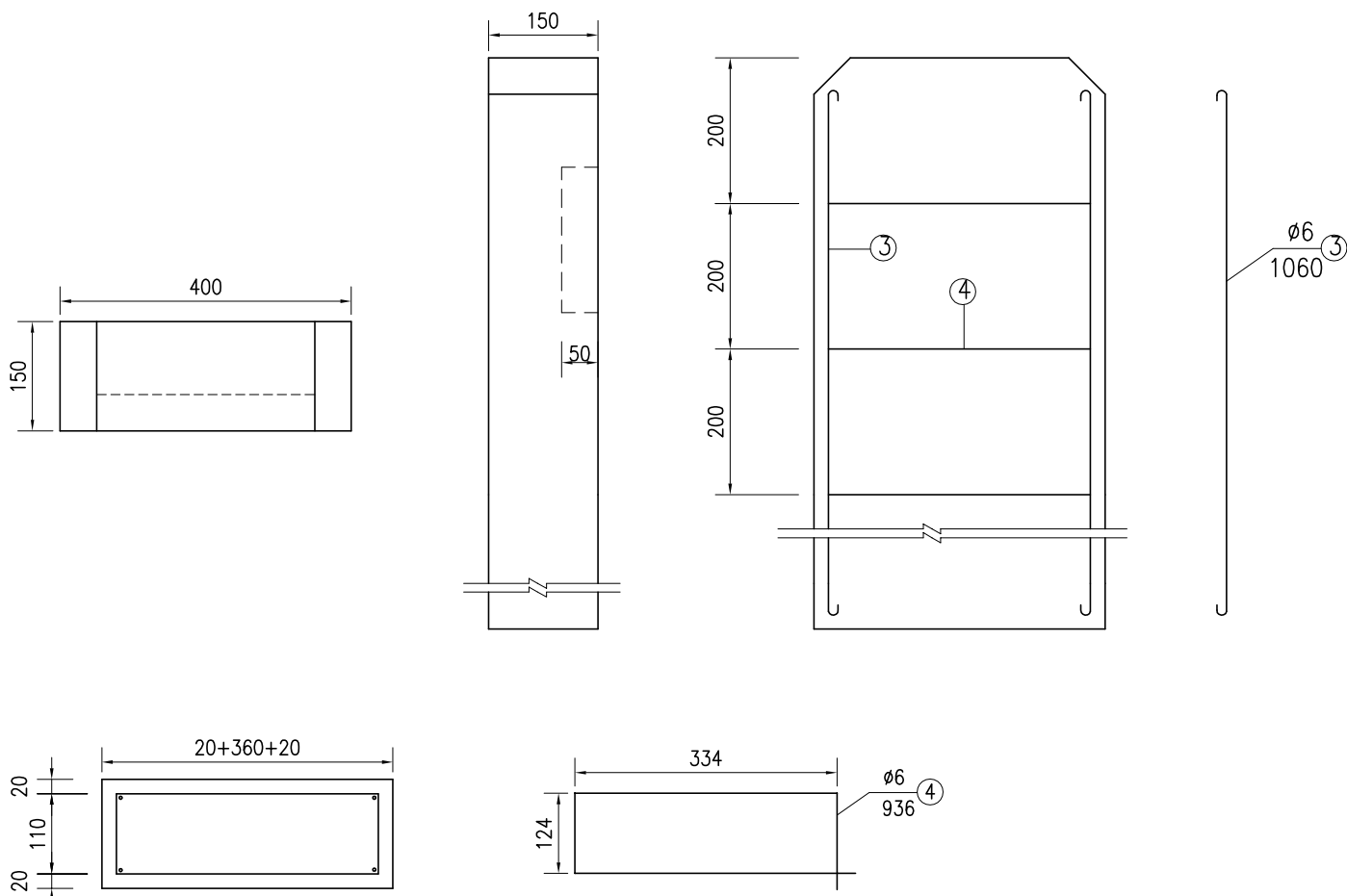
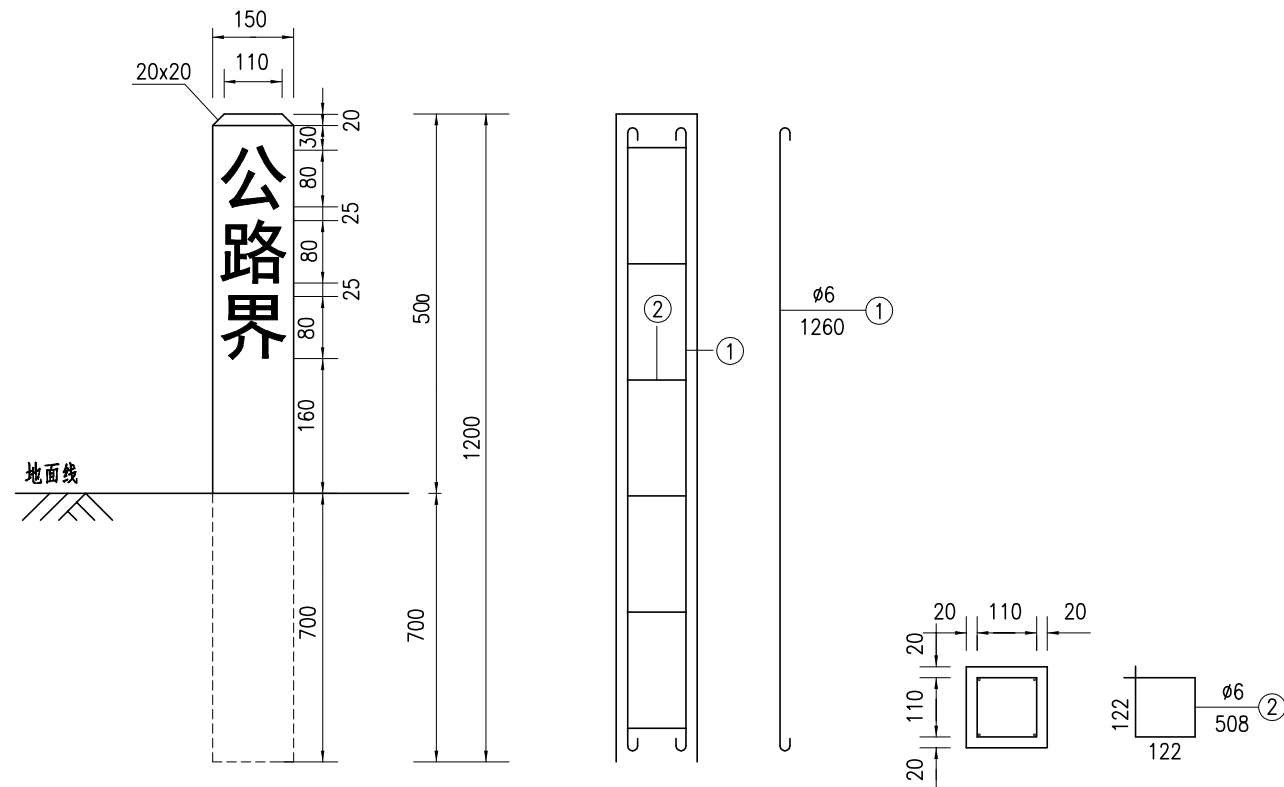
复核

设计

里程碑构造图



公路界碑构造图



界碑、里程碑工程数量表

项目	界 碑		里 程 碑	
	1	2	3	4
钢筋编号	1	2	3	4
直径(mm)	φ6	φ6	φ6	φ6
单根长(m)	1.26	0.58	1.16	0.936
根数	4	6	4	4
总长(m)	5.04	3.48	4.64	3.74
共重(Kg/m)	1.119	0.773	1.030	0.830
总重(Kg/m)	1.892		1.860	
C30砼(m ³)	0.027		0.06	

附注:

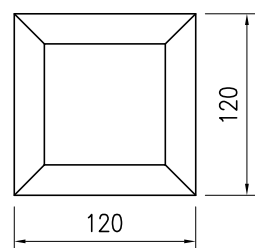
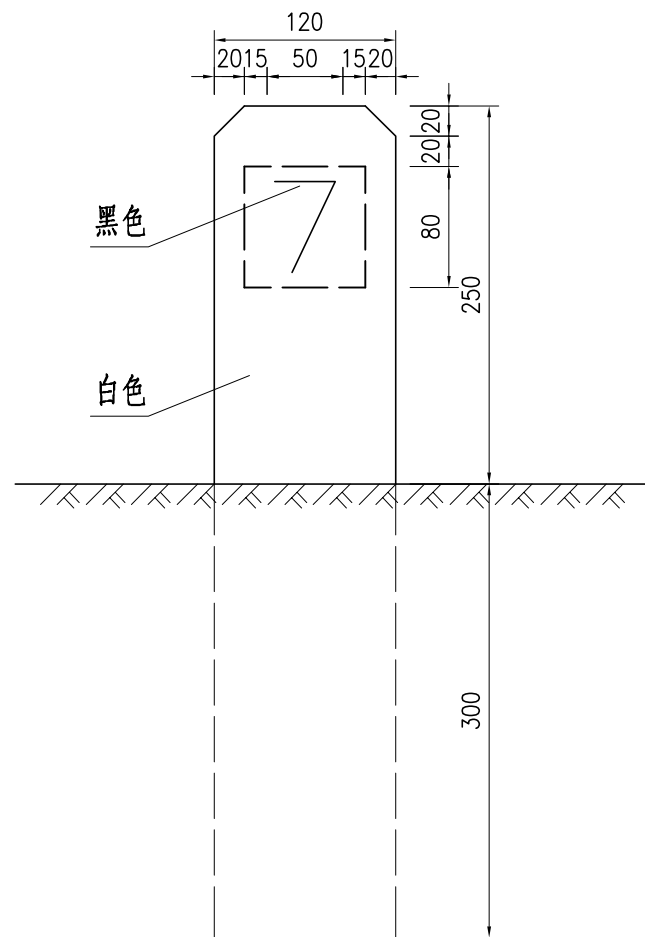
- 1.本图尺寸均以毫米计;
- 2.里程碑、界碑字体为黑体(简体),采用阴文;
- 3.里程碑柱体为白色,用黑字。埋设在路基段前进方向的右侧的土路肩中,每1000m设一块。
- 4.公路界碑设在公路两侧用地范围分界线上。界碑为白色,字用黑色,每隔200m设置一块。

审核

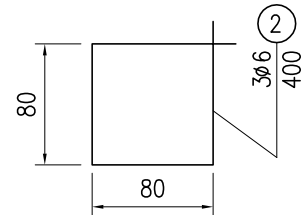
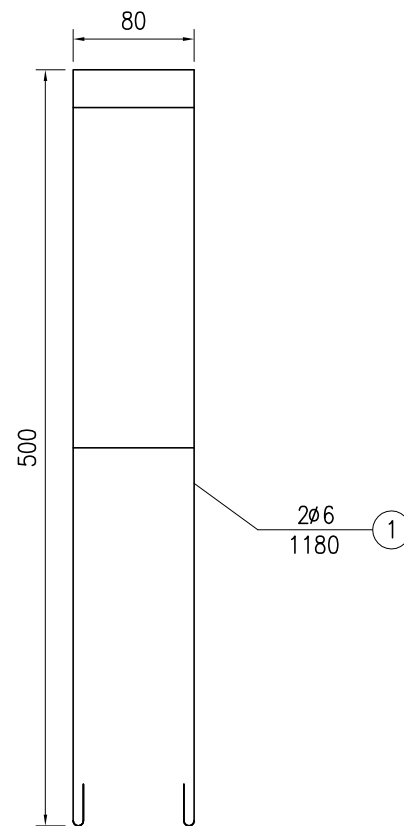
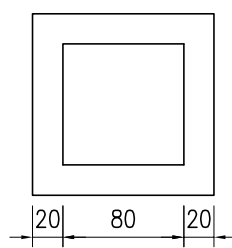
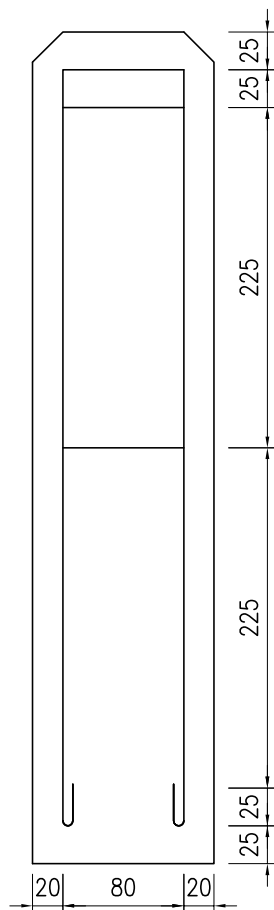
复核

设计

百米桩构造图



百米桩配筋图



百米桩工程数量表

项目	界碑	
	1	2
钢筋编号	1	2
直径(mm)	φ6	φ6
单根长(m)	1.18	0.40
根数	2	3
总长(m)	2.36	1.20
共重(Kg)	0.53	0.27
总重(Kg)	0.80	
C30砼(m ³)	0.007	

附注:

- 1.本图尺寸均以毫米计。
- 2.百米桩柱体为白色,用黑字,字深5mm。
- 3.百米桩埋设于公路两侧,每100m设一个,字高为8cm。

审核

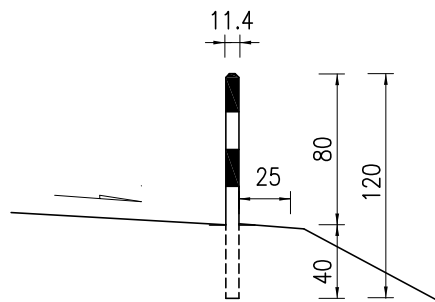
复核

设计

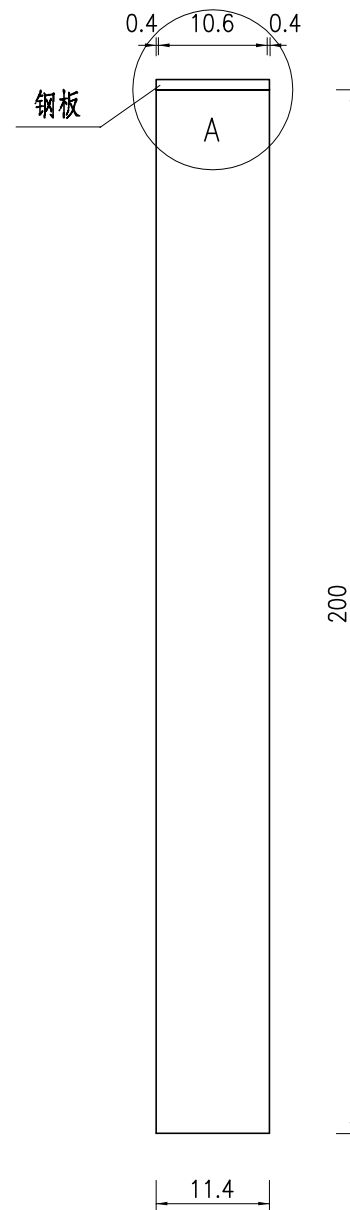
立面



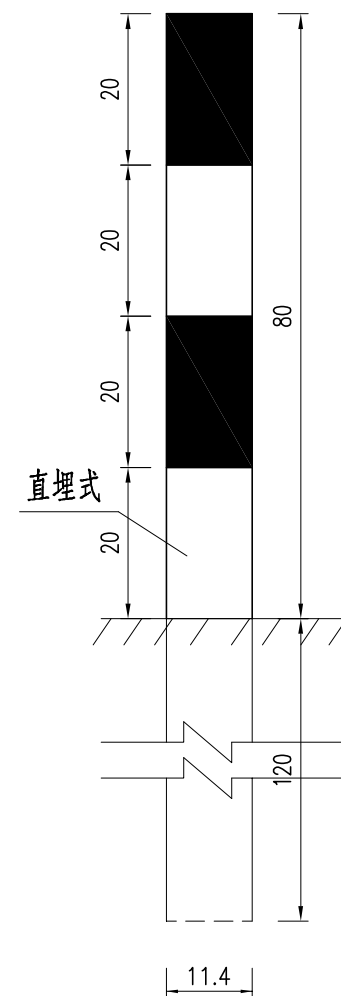
侧面



立面



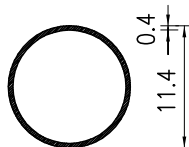
道口标柱



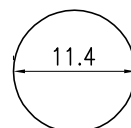
道口标柱（直埋式）工程数量表

材料规格	单位	单件重
∅114x2000钢管 δ=4mm	Kg	21.7
钢板5x∅114mm	Kg	0.48
Ⅲ类反光膜	m ²	0.29

A大样



钢板



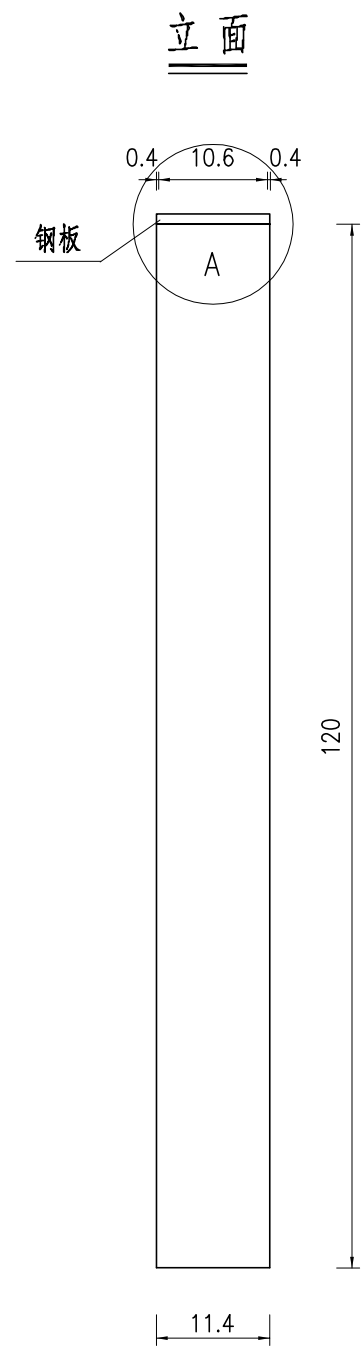
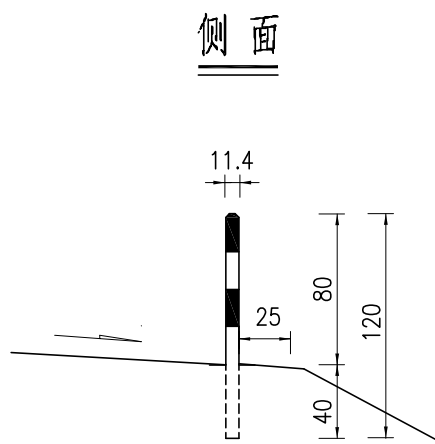
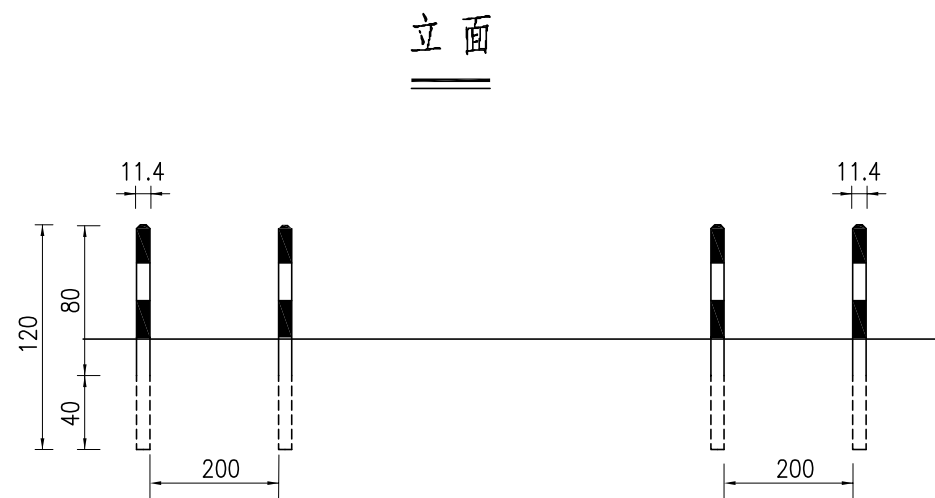
附注：

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 道口标柱上柱身表面力求光滑。
3. 道口标柱设置于小道口、厂旁出口处。
4. 道口标柱身每20cm贴红白相间的Ⅲ类反光膜。

审核

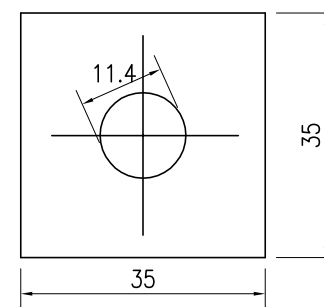
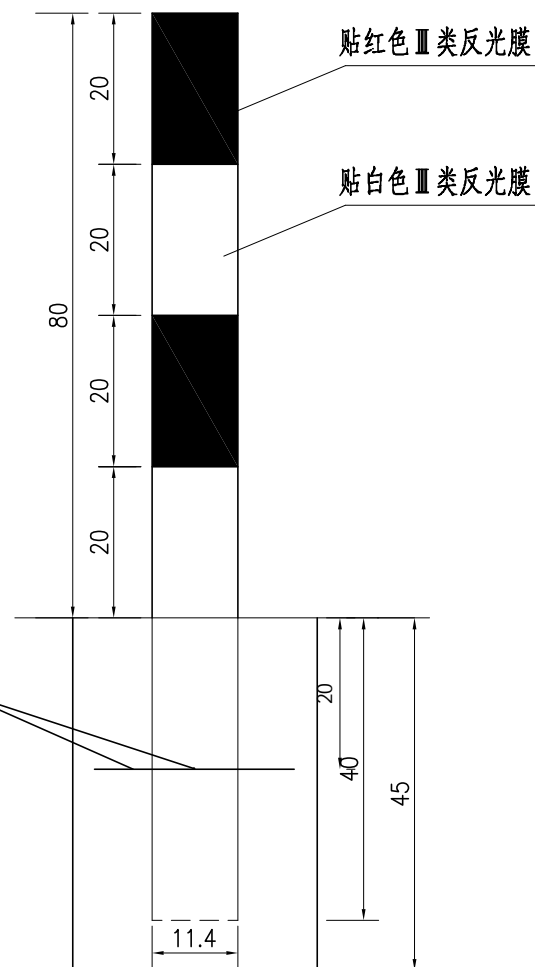
复核

设计



①
2xΦ12
L=25

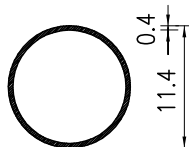
道口标柱



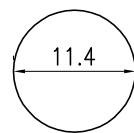
道口标柱(基础式)工程数量表

材料规格	单位	单件重
∅114x1200钢管 δ=4mm	Kg	13.02
钢板5x∅114mm	Kg	0.48
C30混凝土	m³	0.055
Ⅲ类反光膜	m²	0.29

A大样



钢板



附注:

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 道口标柱上柱身表面力求光滑。
3. 道口标柱设置于小道口、厂旁出口处。
4. 道口标柱身每20cm贴红白相间的Ⅲ类反光膜。

第二篇 施工图预算

说明书

1 设计预算

1.1 编制依据

1、中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG /T 3830-2018)。

2、中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程预算定额》(JTG /T 3832-2018)、《公路工程概算定额》(JTG-T3831-2018)。

3、中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG /T 3833-2018)。

4、江苏省交通运输厅关于执行交通运输部第 86 号公告有关补充规定的通知苏交建(2019) 22 号。

5、江苏省公路工程机械台班车、船使用税标准。

1.2 主要费用说明及费率标准

1.2.1 建筑安装费

1、人工工资

按江苏省交通运输厅关于执行交通运输部第 86 号公告有关补充规定的通知人工单价按 128.17 元/工日计。

2、材料费

材料价格主要参照江苏省交通工程材料价格信息(2024 年 7 月)。

3、施工机械使用费

按江苏省公路工程机械台班车、船使用税标准计入。

4、措施费

按《公路工程项目概算预算编制办法》及项目特点进行计算。

1) 冬季施工增加费：准二区；

2) 雨季施工增加费：II 区 4 个月；

3) 夜间施工增加费：不计；

4) 特殊地区施工增加费：不计；

5) 行车干扰工程施工增加费：按 4001-5000 计；

6) 施工标准化及安全措施费：计；

7) 临时设施费：计；

8) 施工辅助费：计；

9) 工地转移费：按 50km 计入。

5、规费及企业管理费

1) 规费：按江苏省执行交通部《公路建设工程概算预算编制办法》的补充规定进行计算。

①养老保险费：计；

②失业保险费：计；

③医疗保险费：计；

④住房公积金：计；

⑤工伤保险费：计；

2) 企业管理费

①基本费用：计；

②主副食运费补贴费：5km；

③职工探亲路费：不计；

④职工取暖补助费：不计；

⑤财务费用：计；

6、计划利润

按编制办法以定额直接费、措施费及管理费之和的 7.42%计。

7、税金

按编制办法以直接费、设备购置费、措施费、管理费、规费及利润之和的 9%计。

8、施工场地建设费和安全生产费

- 1) 施工场地建设费按以定额建安费扣除专项费为基数，以累进法计入。
- 2) 安全生产费以建安费为基数，费率按 1.5% 计入。

1.2.2 土地征用及拆迁补偿费

本项目无。

1.2.3 工程建设其他费用

1、建设项目管理费

1) 建设单位（业主）管理费：按《公路工程项目概算预算编制办法》以定额建安费总额为基数，以累进办法计算。

2) 建设项目信息化费：不计。

3) 工程监理费：按《公路工程项目概算预算编制办法》以定额建安费为基数，以累进办法计算。

4) 设计文件审查费：按《公路工程项目概算预算编制办法》以定额建安费为基数，以累进办法计算。

5) 竣(交)工验收试验检测费：按《公路工程项目概算预算编制办法》规定的标准计算。

2、建设前期工作费

按《公路工程项目概算预算编制办法》规定的标准计算。

3、生产准备费

不计

4、工程保通费

不计

5、工程保险费

保险费：按《公路工程项目概算预算编制办法》规定的标准以建筑安装工程费的 0.4% 计列。

1.2.4 预备费用

1、价差预备费

根据交通部公路司公设技字【1999】216 号文，关于转发《国家纪委关于加强基本建设大中型项目概算中“价差预留费”管理有关问题的通知》的规定，本项目不计价差预备费用。

2、基本预备费

按《公路工程项目概算预算编制办法》规定，以第一、二、三部分费用之和（扣除固定资产投资方向调节税和建设期贷款利息两项费用）为基数，设计预算按费率 3% 计列。

1.3 项目预算

本次设计总造价为 299.123 万元，其中建安费共计 259.37 万元，具体明细见下表：

总预算表

工程或费用名称	单位	金额	比例
第一部分 建筑安装工程费	万元	259.37	86.53%
第二部分 土地使用及拆迁补偿费	万元	/	/
第三部分 工程建设其他费	万元	31.041	10.557%
第四部分 预备费	万元	8.712	2.913%
公路基本造价	万元	299.123	100%

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目

编制范围：施工图设计

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	54.108	2593694.29	47935.5	86.71	建设项目路线总长度（主线长度）
107	交通工程及沿线设施	公路公里	54.108	2555363.83	47227.1	85.43	
10701	交通安全设施	公路公里	54.108	2555363.83	47227.1	85.43	
JA01	护栏	m	5262	1402351.28	266.51	46.88	
JA0101	波形钢板护栏Gr-A-4E	m	5256	1399032.9	266.18	46.77	
JA0102	波形钢板护栏Gr-B-2E	m	6	2020.81	336.8	0.07	
JA0103	护栏拆除	m	76	1297.57	17.07	0.04	
JA03	标志牌	块	373	252046.8	675.73	8.43	
JA0301	单柱式新建	块	265	222846.8	840.93	7.45	
JA030101	A90三角形	块	84	63114.27	751.36	2.11	
JA030102	60*144矩形	块	16	20763.8	1297.74	0.69	
JA030103	D80八边形	块	101	78364.96	775.89	2.62	
JA030104	D80圆形	块	8	6451.61	806.45	0.22	
JA030105	A80正方形	块	42	35675.17	849.41	1.19	
JA030106	A90*2三角形	块	1	1276.36	1276.36	0.04	
JA030107	D80圆形+A90三角形	块	13	17200.64	1323.13	0.58	
JA0302	换膜利用	个	84	12600	150	0.42	
JA0303	换膜利用（指路）	个	2	10000	5000	0.33	
JA0304	标志换板	个	22	6600	300	0.22	
JA04	标线	m ²	7167	508111.23	70.9	16.99	
JA0401	热熔标线	m ²	6361	289912.14	45.58	9.69	
JA0402	振动标线	m ²	806	118357.17	146.85	3.96	
JA0403	标线拆除	m ²	4500	99841.93	22.19	3.34	
JA05	里程碑、百米桩	个	861	22769.36	26.45	0.76	
JA06	轮廓标	个	317	2177.92	6.87	0.07	
JA07	示警桩(直埋式)	个	1025	173879.81	169.64	5.81	
JA08	道口标柱(直埋式)	个	521	88381.83	169.64	2.95	
JA09	示警桩(基础式)	个	258	49002.71	189.93	1.64	
JA10	道口标柱(基础式)	个	132	25071.16	189.93	0.84	
JA11	立面标记	m ²	210	31571.73	150.34	1.06	
110	专项费用	元		38330.46		1.28	
11002	安全生产费	元		38330.46		1.28	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	54.108				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	54.108	310412.84	5736.91	10.38	
301	建设项目管理费	公路公里	54.108	230893.09	4267.26	7.72	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	54.108	111968.76	2069.36	3.74	
30103	工程监理费	公路公里	54.108	69144.97	1277.91	2.31	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	54.108	49779.36	920	1.66	
303	建设项目前期工作费	公路公里	54.108	69144.97	1277.91	2.31	
308	工程保险费	公路公里	54.108	10374.78	191.74	0.35	

编制：

复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目
 编制范围：施工图设计

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
4	第四部分 预备费	公路公里	54.108	87123.21	1610.17	2.91	
401	基本预备费	元		87123.21		2.91	
5	第一至四部分合计	公路公里	54.108	2991230.34	55282.59	100.00	
7	公路基本造价	公路公里	54.108	2991230.34	55282.59	100.00	

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目

编制范围：施工图设计

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					交通工程及沿线设施										辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	128.17	1400.702	1400.702												
1051001	机械工	工日	128.17	307.114	307.114												
1511008	普C25-32.5-2(商) (普C25-32.5-2(商))	m3	446.86	127.755	127.755												
2001001	HPB300钢筋	t	3770.65	7.297	7.297												
2001019	钢丝绳 (股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径14.1~15.5mm)	t	5752.21	0.805	0.805												
2001022	20~22号铁丝 (镀锌铁丝)	kg	6.21	32.615	32.615												
2003004	型钢 (工字钢, 角钢)	t	4424.78	0.062	0.062												
2003005	钢板 (Q235, δ=5~40mm)	t	3920.35	2.598	2.598												
2003012	镀锌钢板 (δ=1mm, δ=1.5mm, δ=3mm)	t	4867.26	0.025	0.025												
2003015	钢管立柱	t	5309.73	99.198	99.198												
2003017	波形钢板 (镀锌(包括端头板、撑架))	t	7200	101.633	101.633												
2003026	组合钢模板	t	4700	0.166	0.166												
2009011	电焊条 (结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	6.21	494.331	494.331												
2009013	螺栓 (混合规格)	kg	7.96	5383.517	5383.517												
2009028	铁件 (铁件)	kg	6.19	83.343	83.343												
2009029	镀锌铁件	kg	7.08	2857.862	2857.862												
3003002	汽油 (92号)	kg	9.57	6429.782	6429.782												
3003003	柴油 (0号, -10号, -20号)	kg	7.95	115.437	115.437												
3005002	电	kW·h	0.59	4870.7	4870.7												
3005004	水	m3	3.79	169.56	169.56												
4003001	原木 (混合规格)	m3	1330.82	0.047	0.047												
4003002	锯材 (中板 δ=19~35mm, 中方混合规格)	m3	1907.5	0.013	0.013												
5009002	油漆	kg	22.12	58.421	58.421												
5009007	底油	kg	13.27	185.38	185.38												
5009008	热熔涂料	kg	4	29833.09	29833.09												
5503005	中 (粗) 砂 (混凝土、砂浆用堆方)	m3	217.09	6.334	6.334												
5505012	碎石 (2cm) (最大粒径2cm堆方)	m3	174.35	6.37	6.37												
5505015	碎石 (8cm) (最大粒径8cm堆方)	m3	211.65	3.607	3.607												
5509001	32.5级水泥	t	270.6	3.846	3.846												
6007002	铝合金标志 (包括板面、垫板及其他金属附件)	t	15929.2	0.731	0.731												
6007003	反光玻璃珠 (JT/T280--1995 1、2号 (A类))	kg	4	6301.067	6301.067												
6007004	反光膜	m2	221.24	104.374	104.374												
6007010	震动标线涂料	kg	10	6326.294	6326.294												
7801001	其他材料费	元	1	15399.43	15399.43												
6007004001	反光膜	m2	100	231	231												

编制:

复核:

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目

编制范围：施工图设计

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					交通工程及沿线设施											辅助生产	%
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	894.77	29.897	29.897												
8003074	标线清除机	台班	497.42	81	81												
8003075	凸起振动标线机	台班	660.02	10.8	10.8												
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机(JD250)	台班	185.66	0.2	0.2												
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	389.78	35.035	35.035												
8007003	装载质量4t以内载货汽车(CA10B)	台班	535.89	55.38	55.38												
8007005	装载质量6t以内载货汽车(CA141K, CA1091K)	台班	534.35	2.942	2.942												
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机(QY5)	台班	713.95	2.601	2.601												
8015028	容量32KV·A以内交流电弧焊机(BX1-220)	台班	183.86	56.761	56.761												
8099001	小型机具使用费	元	1	4705.757	4705.757												

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目

编制范围：施工图设计

第 1 页 共 1 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	107	交通工程及沿线设施	公路公里	54.108	1771745.02		189528.25	1734966.2	136112.49	2060606.94		19788.81	56155.28	75298.58	134931.89	208582.33	2555363.83	47227.1
2	10701	交通安全设施	公路公里	54.108	1771745.02		189528.25	1734966.2	136112.49	2060606.94		19788.81	56155.28	75298.58	134931.89	208582.33	2555363.83	47227.1
3	JA01	护栏	m	5262	947593.68		39116.01	1103286.35	21110.46	1163512.82		5561.9	28512.31	16134.02	72839.76	115790.47	1402351.28	266.51
4	JA0101	波形钢板护栏Gr-A-4F	m	5256	945403.08		38511.22	1101784.87	20705.36	1161001.45		5511.85	28437.73	15897.43	72667.97	115516.48	1399032.9	266.18
5	JA0102	波形钢板护栏Gr-B-2F	m	6	1444.41		98.26	1501.48	50.57	1650.31		8.6	43.45	40.56	111.04	166.86	2020.81	336.8
6	JA0103	护栏拆除	m	76	746.19		506.53		354.54	861.07		41.45	31.14	196.03	60.75	107.14	1297.57	17.07
7	JA03	标志牌	块	373	176631.09		35678.12	168926.45	3484.2	208088.77		1413.4	3633.76	9196.79	11313.89	18400.19	252046.8	675.73
8	JA0301	单柱式新建	块	265	147431.09		25678.12	149726.45	3484.2	178888.77		1413.4	3633.76	9196.79	11313.89	18400.19	222846.8	840.93
9	JA030101	A90三角形	块	84	41644.66		7546.43	42058.12	980.67	50585.22		404.48	1019.33	2698.3	3195.68	5211.27	63114.27	751.36
10	JA030102	60*144矩形	块	16	13674.24		2406.45	13960.98	306.6	16674.03		134.04	332.31	859.75	1049.23	1714.44	20763.8	1297.74
11	JA030103	D80八边形	块	101	51853.41		9090.85	52560.91	1231.83	62883.59		496.6	1279.18	3255.81	3979.29	6470.5	78364.96	775.89
12	JA030104	D80圆形	块	8	4282.92		721.77	4359.69	102.79	5184.24		40.35	106.61	259.02	328.7	532.7	6451.61	806.45
13	JA030105	A80正方形	块	42	23782.26		3801.86	24337.88	578.24	28717.98		219.3	598.7	1368.21	1825.34	2945.66	35675.17	849.41
14	JA030106	A90*2三角形	块	1	839.69		150.44	854.46	19.28	1024.17		8.29	20.32	53.76	64.43	105.39	1276.36	1276.36
15	JA030107	D80圆形+A90三角形	块	13	11353.91		1960.33	11594.42	264.8	13819.55		110.35	277.32	701.95	871.23	1420.24	17200.64	1323.13
16	JA0302	换膜利用	个	84	12600			12600		12600							12600	150
17	JA0303	换膜利用(指改)	个	2	10000		10000			10000							10000	5000
18	JA0304	标志换板	个	22	6600			6600		6600							6600	300
19	JA04	标线	m2	7167	349122.4		60086.74	224177.88	99889.83	384154.45		10220.14	14568.88	29469.4	27744.23	41954.14	508111.23	70.9
20	JA0401	热熔标线	m2	6361	212462.99		25273.97	156035.33	41408.49	222717.79		5056.23	8866.08	12536.54	16797.79	23937.7	289912.14	45.58
21	JA0402	振动标线	m2	806	77772.5		7128.05	68142.55	18185.82	93456.41		1892.74	3245.45	3837.99	6151.97	9772.61	118357.17	146.85
22	JA0403	标线拆除	m2	4500	58886.91		27684.72		40295.52	67980.24		3271.17	2457.35	13094.87	4794.47	8243.83	99841.93	22.19
23	JA05	里程碑、百米桩	个	861	12839.99		6657.28	9280.92	626.13	16564.33		418.63	535.81	2347	1023.55	1880.04	22769.36	26.45
24	JA06	轮廓标	个	317	1371.57		284.41	1423.87		1708.28		26.74	57.24	97.84	108	179.83	2177.92	6.87
25	JA07	示警桩(直埋式)	个	1025	127751.23		23829.98	106127.35	5995.25	135952.58		809.75	3842.76	9093.32	9824.36	14357.05	173879.81	169.64
26	JA08	道口标桩(直埋式)	个	521	64935.02		12112.6	53943.76	3047.34	69103.7		411.59	1953.25	4622.07	4993.65	7297.58	88381.83	169.64
27	JA09	示警桩(基础式)	个	258	34156.09		7514.67	29539.54	1296.13	38350.34		286.62	917.92	2777.97	2623.76	4046.1	49002.71	189.93
28	JA10	道口标桩(基础式)	个	132	17475.21		3844.72	15113.25	663.14	19621.11		146.64	469.63	1421.29	1342.39	2070.1	25071.16	189.93
29	JA11	立面标记	m2	210	39868.75		403.74	23146.83		23550.57		493.4	1663.72	138.89	3118.32	2606.84	31571.73	150.34
30	110	专项费用	元							38330.46							38330.46	
31	11002	安全生产费	元							38330.46							38330.46	
合计				54.108	1771745.02		189528.25	1734966.2	136112.49	2098937.4		19788.81	56155.28	75298.58	134931.89	208582.33	2593694.29	47935.5

编制：

复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目
 编制范围：施工图设计

序号	工程类别	措施费 (%)											企业管理费 (%)						规费 (%)					
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加 费	风沙 地区 施工 增加 费	沿海 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费率		基本 费用	主副 食运 费补 贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费率	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		0.7					5.885	0.521	0.224	6.809	0.521	2.747	0.131			0.271	3.149	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
02	石方		0.667					4.973	0.47	0.176	5.816	0.47	2.792	0.117			0.259	3.168	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
03	运输		0.781					5.719	0.154	0.157	6.657	0.154	1.374	0.13			0.264	1.768	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
04	路面	0.198	0.71					4.987	0.818	0.321	6.216	0.818	2.427	0.088			0.404	2.919	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.104			0.513	4.186	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
06	构造物 I	0.288	0.491					3.313	1.201	0.262	4.354	1.201	3.587	0.12			0.466	4.173	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
06-1	构造物 I (绿化)		0.491					3.313	1.201	0.262	4.066	1.201	3.587	0.12			0.466	4.173	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
07	构造物 II	0.393	0.565					3.593	1.537	0.333	4.884	1.537	4.726	0.14			0.545	5.411	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08	构造物 III (一般)	0.721	1.164					3.373	2.729	0.622	5.88	2.729	5.976	0.248			1.094	7.318	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-1	构造物 III (室内)	0.721						3.373	2.729	0.622	4.716	2.729	5.976	0.248			1.094	7.318	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-2	构造物 III (桥梁)	0.721	1.164					3.373	2.729	0.622	5.88	2.729	5.976	0.248			1.094	7.318	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
08-3	构造物 III (设备安装)	0.721						3.373	2.729	0.622	4.716	2.729	5.976	0.248			1.094	7.318	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
09	技术复杂大桥	0.446	0.689						1.677	0.389	1.524	1.677	4.143	0.115			0.637	4.895	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10	钢材及钢结构 (一般)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.113			0.653	3.008	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10-1	钢材及钢结构 (桥梁)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.113			0.653	3.008	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4
10-2	钢材及钢结构 (金属标志牌等)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.113			0.653	3.008	16	0.5	6.8	1.1	10	34.4

编制：

复核：

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目
 编制范围：施工图设计

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加 费	风沙 地区 施工 增加 费	沿海 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费用		基本 费用	主副 食运 费补 贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费用	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	波形钢板护栏Gr-A-4E								5332.07	179.78	179.78	5332.07	21195.94	1068.31			6173.48	28437.73	7394.16	231.07	3142.52	508.35	4621.35	15897.43
2	波形钢板护栏Gr-B-2E								8.15	0.45	0.45	8.15	32.38	1.63			9.43	43.45	18.87	0.59	8.02	1.3	11.79	40.56
3	护栏拆除	2.15	3.66					24.72	8.96	1.96	32.49	8.96	26.77	0.9			3.48	31.14	91.18	2.85	38.75	6.27	56.99	196.03
4	A90三角形	12.16	20.72					139.84	210.43	21.33	194.05	210.43	781.74	36.6			200.99	1019.32	1255.02	39.22	533.39	86.28	784.39	2698.3
5	60*144矩形	4.12	7.02					47.35	68.85	6.71	65.2	68.85	255.13	11.91			65.27	332.31	399.88	12.5	169.95	27.49	249.93	859.75
6	D80八边形	14.62	24.92					168.14	263.06	25.87	233.54	263.06	979.87	46.02			253.3	1279.18	1514.32	47.32	643.59	104.11	946.46	3255.81
7	D80圆形	1.16	1.97					13.32	21.83	2.07	18.52	21.83	81.55	3.84			21.21	106.61	120.47	3.77	51.2	8.28	75.3	259.02
8	A80正方形	6.08	10.36					69.92	121.91	11.03	97.39	121.91	457.23	21.64			119.82	598.7	636.38	19.89	270.46	43.75	397.74	1308.21
9	A90*2三角形	0.26	0.44					2.96	4.22	0.42	4.08	4.22	15.61	0.73			3.98	20.32	25	0.78	10.63	1.72	15.63	53.76
10	D80圆形+A90三角形	3.34	5.7					38.47	57.31	5.52	53.04	57.31	212.75	9.95			54.62	277.32	326.49	10.2	138.76	22.45	204.06	701.95
11	换膜利用																							
12	换膜利用（指路）																							
13	标志换板																							
14	热熔标线	165.67	282.44					1905.74	2551.68	150.71	2504.55	2551.68	7621.05	254.96			990.08	8866.08	5830.95	182.22	2478.15	400.88	3644.34	12536.54
15	振动标线	63.41	108.11					729.48	934.05	57.69	958.7	934.05	2789.7	93.33			362.42	3245.45	1785.11	55.79	758.67	122.73	1115.00	3837.90
16	标线拆除	169.59	289.14					1950.92	707.23	154.28	2563.94	707.23	2112.27	70.66			274.41	2457.35	6090.64	190.33	2588.52	418.73	3806.65	13094.87
17	里程牌、百米桩	17.49	29.82					201.2	154.21	15.91	264.42	154.21	460.57	15.41			59.84	535.81	1091.02	34.11	463.94	75.05	682.27	2347
18	轮廓标	0.68	1.16					7.81	16.47	0.62	10.27	16.47	49.2	1.65			6.39	57.24	45.51	1.42	19.34	3.13	28.44	97.84
19	示警桩(直埋式)							720.52	89.23	89.23	720.52	2864.18	144.36				834.22	3842.78	4229.45	132.17	1797.52	290.78	2643.41	9093.32
20	道口标柱(直埋式)							366.23	45.36	45.36	366.23	1455.84	73.38				424.03	1955.25	2149.86	67.18	913.67	147.8	1345.02	4022.07
21	示警桩(基础式)	5.7	9.73					65.62	181.17	24.41	105.45	181.17	694.48	33.69			189.75	917.92	1292.08	40.38	549.13	88.83	807.55	2777.97
22	道口标柱(基础式)	2.92	4.98					33.57	92.69	12.49	53.95	92.69	355.32	17.24			97.08	469.63	661.07	20.66	280.95	45.45	413.17	1421.20
23	立面标记	0.96	1.64					11.09	478.82	0.88	14.58	478.82	1430.00	47.84			185.79	1063.72	64.6	2.02	27.45	4.44	40.37	138.89
24	合计:	470.3	801.81					5410.15	12299.86	806.7	7488.95	12299.86	43871.67	1954.02			10329.58	56155.28	35022.6	1094.46	14884.61	2407.81	21889.12	75298.58

编制:

复核:

表A.0.2-10 设备费计算表

建设项目名称：泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目
 编制范围：施工图设计

代号	设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置费(元)	单价(元)	设备购置费(元)	税金(元)	定额设备费(元)	设备费(元)
	合计										

编制：

复核：

分项设备费计算表

建设项目名称：泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目
编制范围：施工图设计

第 1 页 共 1 页

05-1表

分项编号/设备 代号	分项名称/设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置 费(元)	单价(元)	设备购置费 (元)	税金(元)	定额设备费 (元)	设备费(元)
---------------	-----------	------	----	----	----	----------------	-------	--------------	-------	--------------	--------

编制：

复核：

表A.0.2-12 土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目

编制范围：施工图设计

第 1 页 共 1 页

07表

序号	费用名称	单位	数量	单价(元)	金额(元)	说明及计算式	备注
----	------	----	----	-------	-------	--------	----

编制：

复核：

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目
 编制范围：施工图设计

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		310412.84	
301	建设项目管理费		230893.09	
30101	建设单位(业主)管理费	{部颁2018建设单位(业主)管理费}	111968.76	0+(2304832.37-0)*0.04858*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	69144.97	0+(2304832.37-0)*0.03*1.0
30105	竣(交)工验收试验检测费	54.108(公路公里) * 920	49779.36	
303	建设项目前期工作费	{部颁2018建设项目前期工作费}	69144.97	0+(2304832.37-0)*0.03*1.0
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	10374.78	(2593694.29-0)*0.4%
4	第四部分 预备费		87123.21	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*3%	87123.21	(2593694.29+0+310412.84)*3%

编制：

复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目
编制范围：施工图设计

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	128.17		31	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	4	
2	机械工	工日	1051001	128.17		32	反光膜	m2	6007004	221.24	
3	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	1511008	446.86		33	震动标线涂料	kg	6007010	10	
4	HPB300钢筋	t	2001001	3770.65		34	其他材料费	元	7801001	1	
5	钢丝绳股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股 丝6×37,绳径14.1~15.5mm	t	2001019	5752.21		35	反光膜	m2	600700400 1	100	
6	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.21		36	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、 油涂抹器动力等)	台班	8003070	894.77	
7	型钢工字钢,角钢	t	2003004	4424.78		37	标线清除机	台班	8003074	497.42	
8	钢板Q235, δ=5~40mm	t	2003005	3920.35		38	凸起振动标线机	台班	8003075	660.02	
9	镀锌钢板 δ=1mm, δ=1.5mm, δ=3mm	t	2003012	4867.26		39	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	8005002	185.66	
10	钢管立柱	t	2003015	5309.73		40	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	389.78	
11	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	7200		41	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	535.89	
12	组合钢模板	t	2003026	4700		42	装载质量6t以内载货汽车 CA141K, CA1091K	台班	8007005	534.35	
13	电焊条结422(502、506、 507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.21		43	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	713.95	
14	螺栓混合规格	kg	2009013	7.96		44	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	183.86	
15	铁件铁件	kg	2009028	6.19		45	小型机具使用费	元	8099001	1	
16	镀锌铁件	kg	2009029	7.08		46	定额基价	元	1999	1	
17	汽油92号	kg	3003002	9.57							
18	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.95							
19	电	kW·h	3005002	0.59							
20	水	m3	3005004	3.79							
21	原木混合规格	m3	4003001	1330.82							
22	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合规格	m3	4003002	1907.5							
23	油漆	kg	5009002	22.12							
24	底油	kg	5009007	13.27							
25	热熔涂料	kg	5009008	4							
26	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	217.09							
27	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	5505012	174.35							
28	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	5505015	211.65							
29	32.5级水泥	t	5509001	270.6							
30	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属 附件	t	6007002	15929.2							

编制:

复核:

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：泗洪县2024年度农村公路安全设施精细化提升工程勘察设计项目
编制范围：施工图设计

第 1 页 共 1 页

09-1表

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	106.28	128.17	
2	机械工	工日	1051001	106.28	128.17	
3	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	1511008	309.42	446.86	
4	HPB300钢筋	t	2001001	3333.33	3770.65	
5	钢丝绳股丝6-7×19, 绳径7.1~9mm; 股丝6×37, 绳径14.1~15.5mm	t	2001019	5970.09	5752.21	
6	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.79	6.21	
7	型钢工字钢, 角钢	t	2003004	3504.27	4424.78	
8	钢板Q235, δ=5~40mm	t	2003005	3547.01	3920.35	
9	镀锌钢板 δ=1mm, δ=1.5mm, δ=3mm	t	2003012	4538.46	4867.26	
10	钢管立柱	t	2003015	5128.21	5309.73	
11	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5299.15	7200	
12	组合钢模板	t	2003026	4700.85	4700	
13	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.73	6.21	
14	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	7.96	
15	铁件铁件	kg	2009028	4.53	6.19	
16	镀锌铁件	kg	2009029	5.73	7.08	
17	汽油92号	kg	3003002	8.29	9.57	
18	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.44	7.95	
19	电	kW·h	3005002	0.85	0.59	
20	水	m3	3005004	2.72	3.79	
21	原木混合规格	m3	4003001	1283.19	1330.82	
22	锯材中板 δ=19~35mm, 中方混合规格	m3	4003002	1504.42	1907.5	
23	油漆	kg	5009002	15.38	22.12	
24	底油	kg	5009007	11.37	13.27	
25	热熔涂料	kg	5009008	4.1	4	
26	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	87.38	217.09	
27	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m3	5505012	88.35	174.35	
28	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	5505015	82.52	211.65	
29	32.5级水泥	t	5509001	307.69	270.6	

序号	名称	单位	代号	定额单价 (元)	预算单价 (元)	备注
30	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	16666.67	15929.2	
31	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.33	4	
32	反光膜	m2	6007004	170.94	221.24	
33	震动标线涂料	kg	6007010	8.12	10	
34	其他材料费	元	7801001	1	1	
35	反光膜	m2	6007004001	170.94	100	
36	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	792.97	894.77	
37	标线清除机	台班	8003074	443.53	497.42	
38	凸起振动标线机	台班	8003075	593.33	660.02	
39	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	177.86	185.66	
40	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	342.11	389.78	
41	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	470.1	535.89	
42	装载质量6t以内载货汽车CA141K, CA1091K	台班	8007005	492.45	534.35	
43	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	637.22	713.95	
44	容量32KV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	184.23	183.86	
45	小型机具使用费	元	8099001	1	1	
46	定额基价	元	1999		1	

编制:

复核: