

陕西省宝鸡峡灌区干支渠安全防护设施建设项目  
施工Ⅱ标项东三支下段渠道安全防护工程

招标设计图册

陕西省宝鸡峡水利水电设计院

二〇二五年四月·咸阳

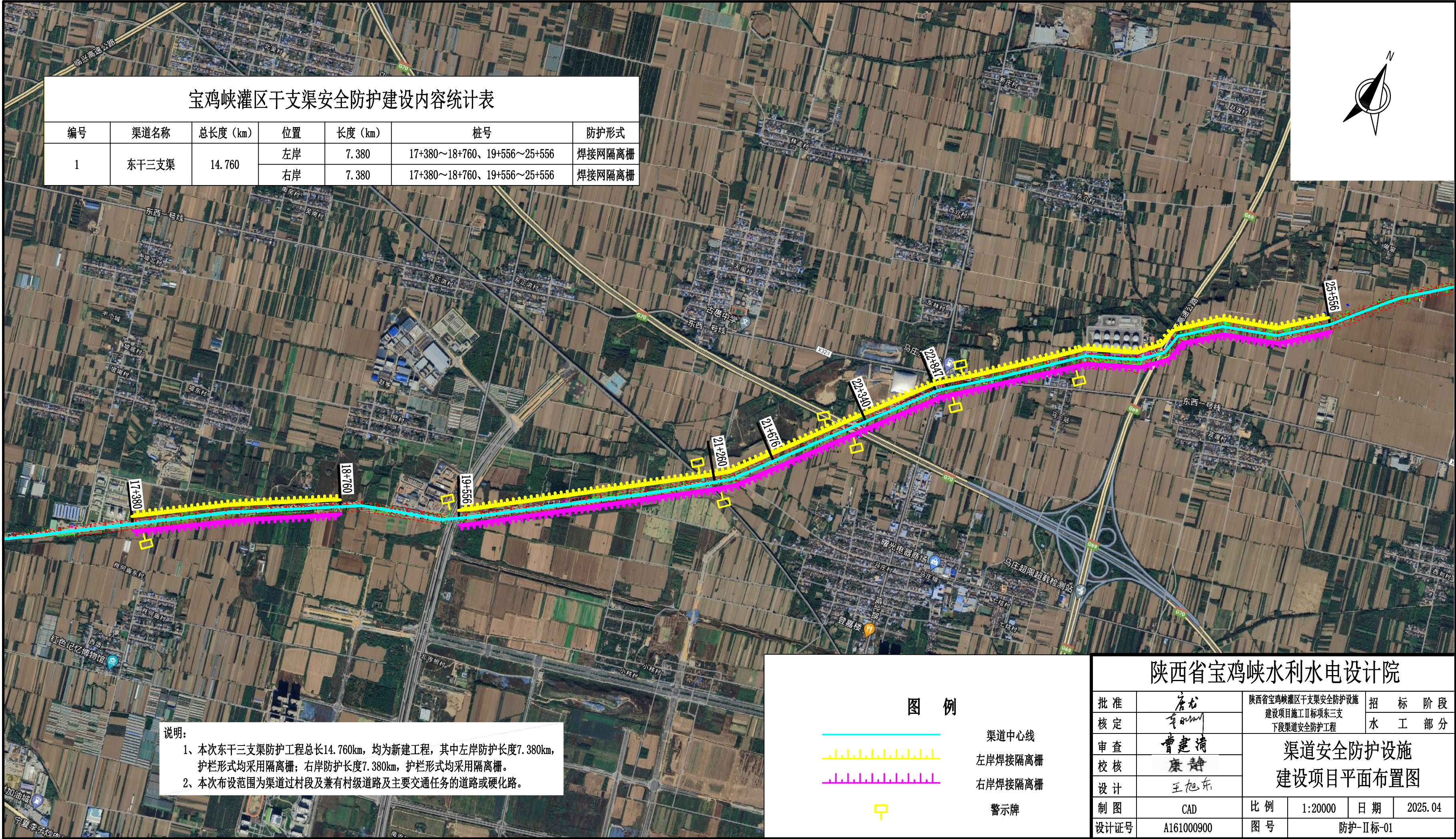
# 陕西省宝鸡峡水利水电设计院图纸目录

[illegible]



宝鸡峡灌区干支渠安全防护建设内容统计表

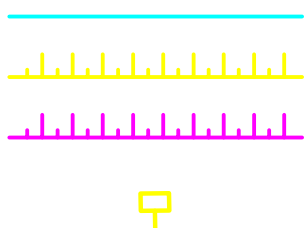
编号	渠道名称	总长度 (km)	位置	长度 (km)	桩号	防护形式
1	东干三支渠	14.760	左岸	7.380	17+380~18+760、19+556~25+556	焊接网隔离栅
			右岸	7.380	17+380~18+760、19+556~25+556	焊接网隔离栅



说明:

- 1、本次东干三支渠防护工程总长14.760km,均为新建工程,其中左岸防护长度7.380km,护栏形式均采用隔离栅;右岸防护长度7.380km,护栏形式均采用隔离栅。
- 2、本次布设范围为渠道过村段及兼有村级道路及主要交通任务的道路或硬化路。

图 例

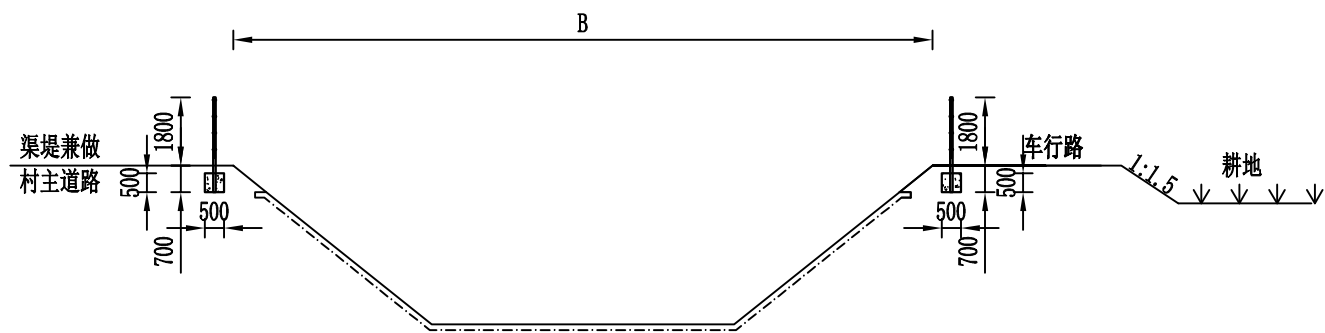


渠道中心线  
左岸焊接隔离栅  
右岸焊接隔离栅  
警示牌

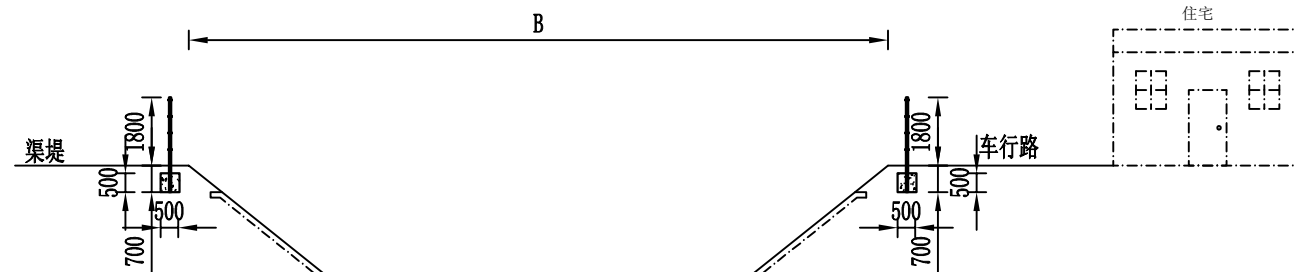
陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批 准	唐 龙	陕西省宝鸡峡灌区干支渠安全防护设施 建设项目施工Ⅱ标项东三支 下段渠道安全防护工程		招 标 阶 段	
核 定	李 明			水 工 部 分	
审 查	曹建清	渠道安全防护设施 建设项目平面布置图			
校 核	康 静				
设 计	王旭东				
制 图	CAD	比 例	1:20000	日 期	2025.04
设计证号	A161000900	图 号	防护-Ⅱ标-01		

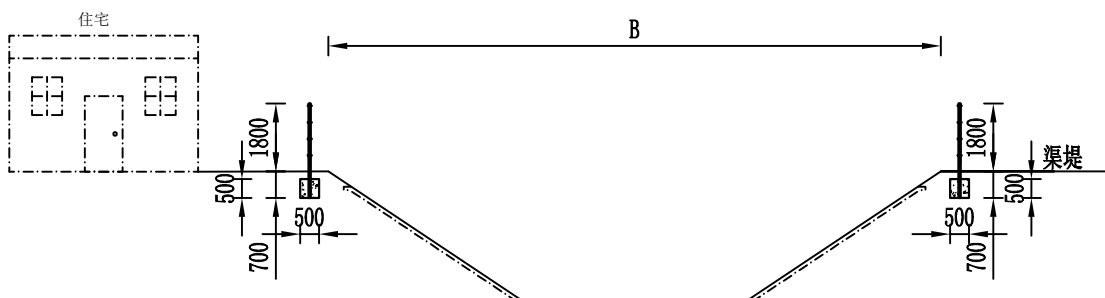




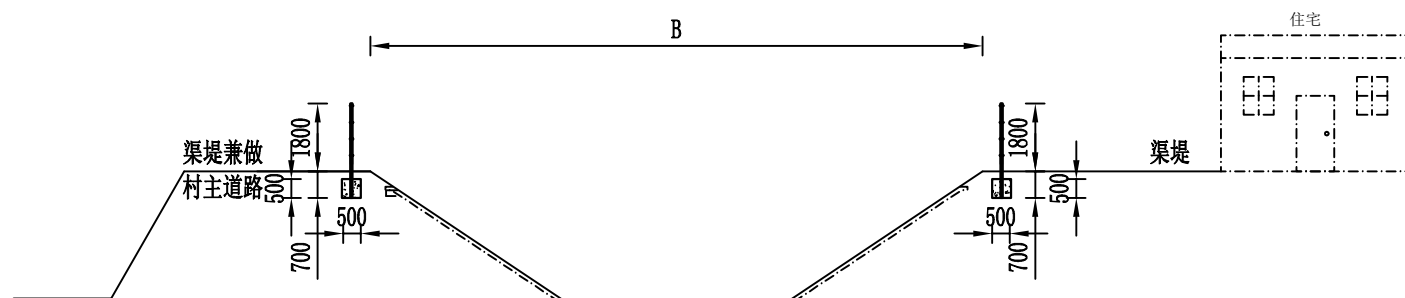
典型断面图



典型断面图



典型断面图



典型断面图

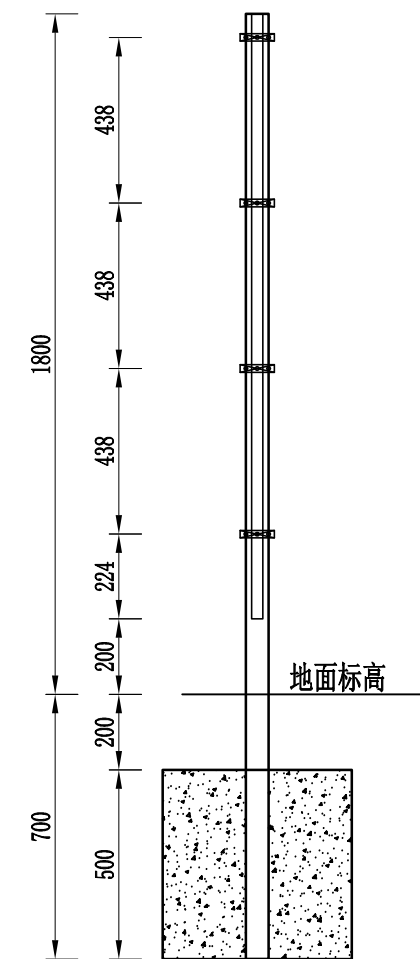
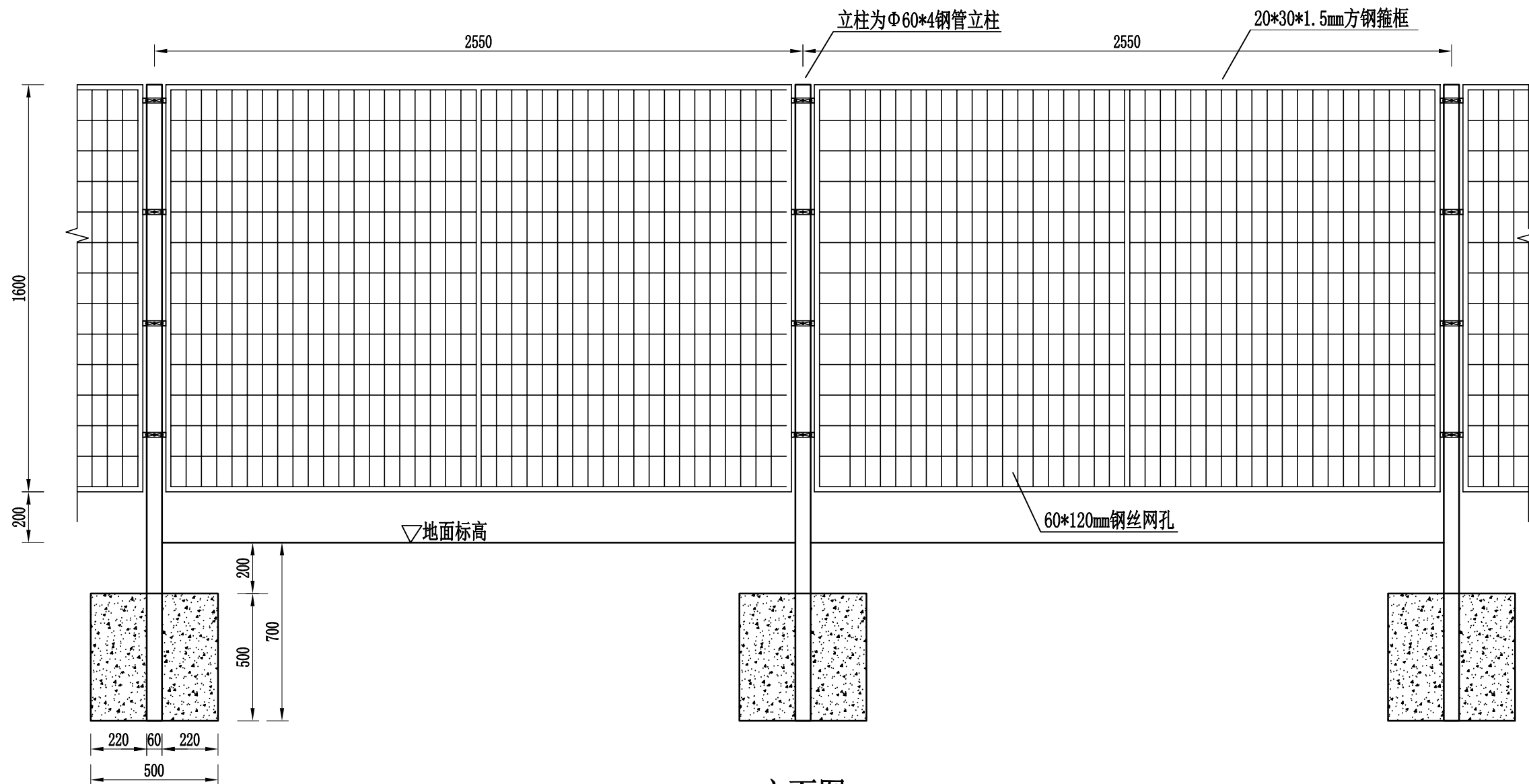
说明:

- 图中标注尺寸均以毫米计。
- 本图为渠道横断面典型设计图, 同类型防护段可参考本图进行施工。
- 立柱中心距离渠口边沿0.5m。

## 陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准	唐龙	陕西省宝鸡峡灌区干支渠安全防护设施 建设项目施工Ⅱ标项东三支 下段渠道安全防护工程		招 标 阶 段	
核定	李小明			水 工 部 分	
审查	曹建清	渠道防护工程 典型断面设计图			
校核	康静				
设计	王旭东				
制图	CAD	比 例	1:200	日 期	2025.04
设计证号	A161000900	图 号	防护-Ⅱ标-02		





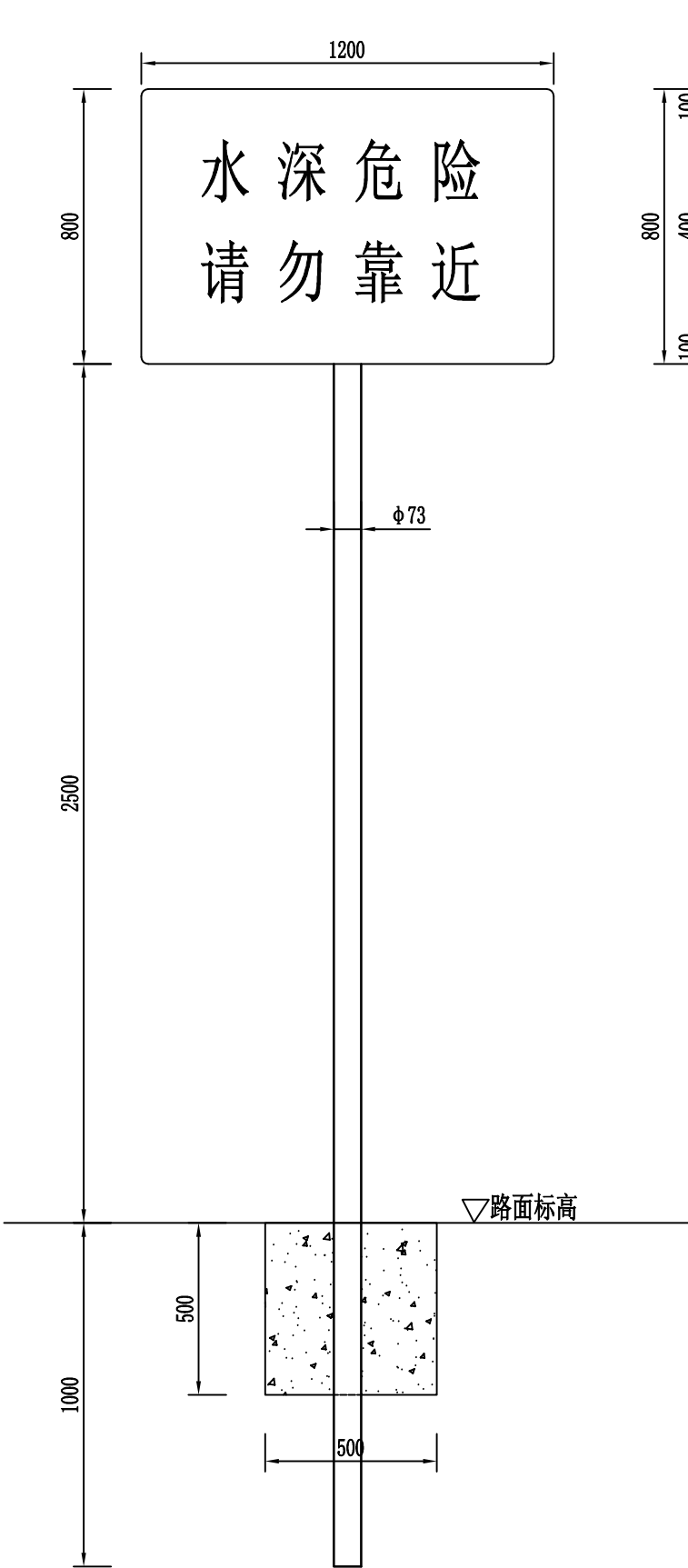
说明:

- 图中尺寸标注均以mm为单位。
- 立柱、箍框及钢丝网均采用Q235钢材，立柱为 $\Phi 60 \times 4$ mm优质无缝钢管，箍框为20\*30\*1.5mm方钢焊接而成，钢丝网丝径塑前3mm，塑后4mm。
- 网孔规格为60mm\*120mm。
- 箍框与丝网在工厂焊接，经浸塑处理后，现场与立柱采用抱箍、螺栓连接。
- 基座采用0.5m\*0.5m\*0.5mC20现浇砼，防护网栏设置于渠岸顶部，平直段立柱中心距离渠口边沿0.5m。

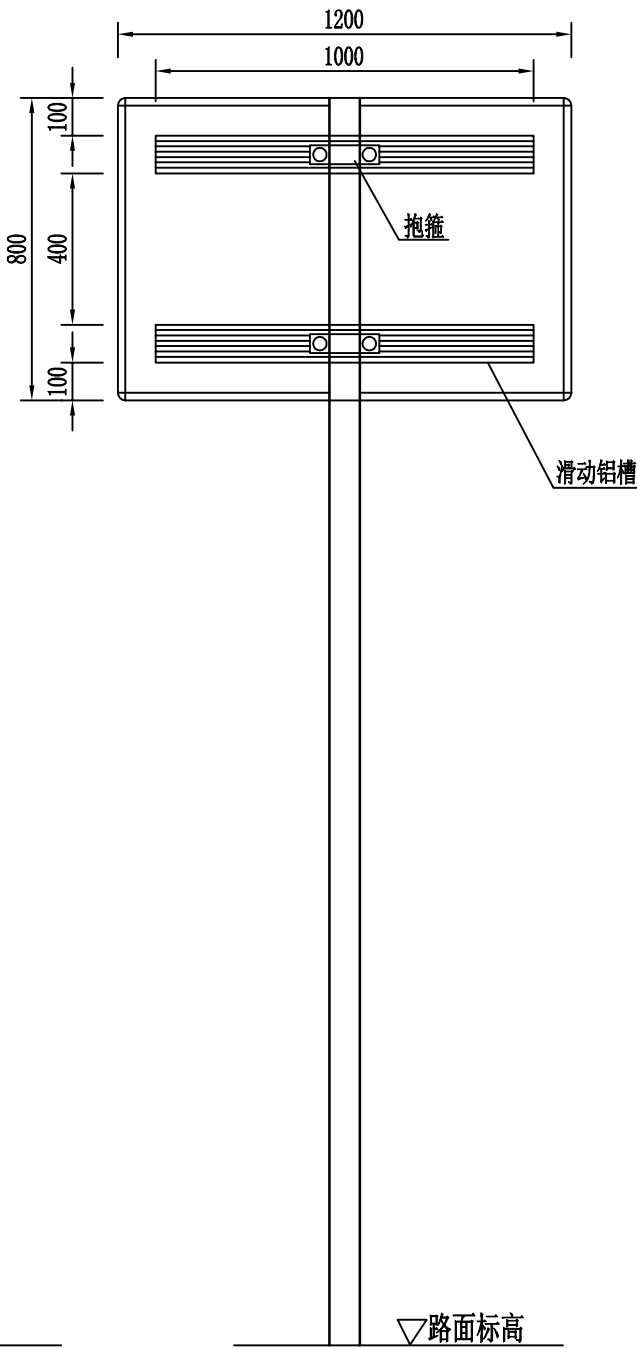
## 陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准	唐龙	陕西省宝鸡峡灌区干支渠安全防护设施 建设项目施工Ⅱ标项东三支 下段渠道安全防护工程		招 标 阶 段	
核定	李刚			水 工 部 分	
审查	曹建清	隔离栅典型设计图			
校核	康静				
设计	王旭东				
制图	CAD	比 例	1:20	日 期	2025.04
设计证号	A161000900	图 号	防护-Ⅱ标-03		

警示牌设计图



警示牌背部立面图



材料数量表

材料名称	规格 (mm)	件数
立柱	∅73*4*4300	1
警示牌	800*1200*2	1
滑动铝槽	100*25*1000	2
抱箍	50*5*310	2
抱箍底衬	50*5*242	2
滑动螺栓	M18*45	4
螺母	M18	4
垫圈	∅18*3	4

- 说明:
- 警示牌蓝底白字, 贴反光膜, 文字和图案按照图纸制作。
  - 警示牌基础采用C20现浇砼, 基础尺寸500\*500\*500。
  - 本标段警示牌共计9个。
  - 立柱采用∅73\*4mm无缝钢管, 进行热镀锌处理。
  - 警示牌、滑动槽钢均采用3104型铝合金板制作, 它们之间通过铝合金铆钉连接, 板面上的铆钉头应打磨光滑。
  - 抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作。

陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准	唐书	陕西省宝鸡峡灌区干支渠安全防护设施 建设项目施工Ⅱ标项东三支 下段渠道安全防护工程		招 标 阶 段	
核定	李小明			水 工 部 分	
审查	曹建清	安全警示牌设计图			
校核	康静				
设计	王旭东				
制图	CAD	比 例	1:20	日 期	2025.04
设计证号	A161000900	图 号	防护-Ⅱ标-04		