

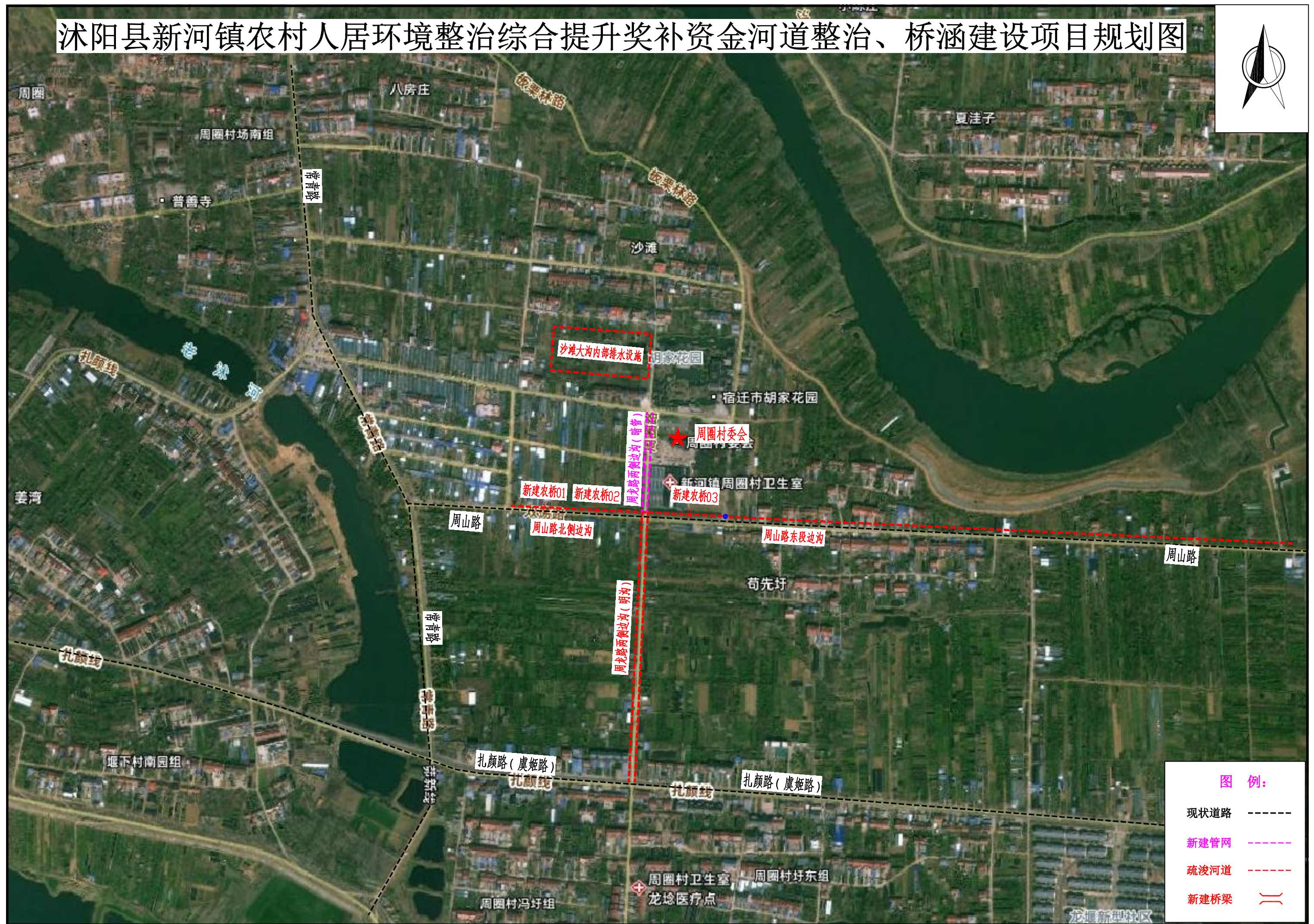
**沭阳县新河镇农村人居环境整治综合提升奖补资金
河道整治、桥涵建设项目**

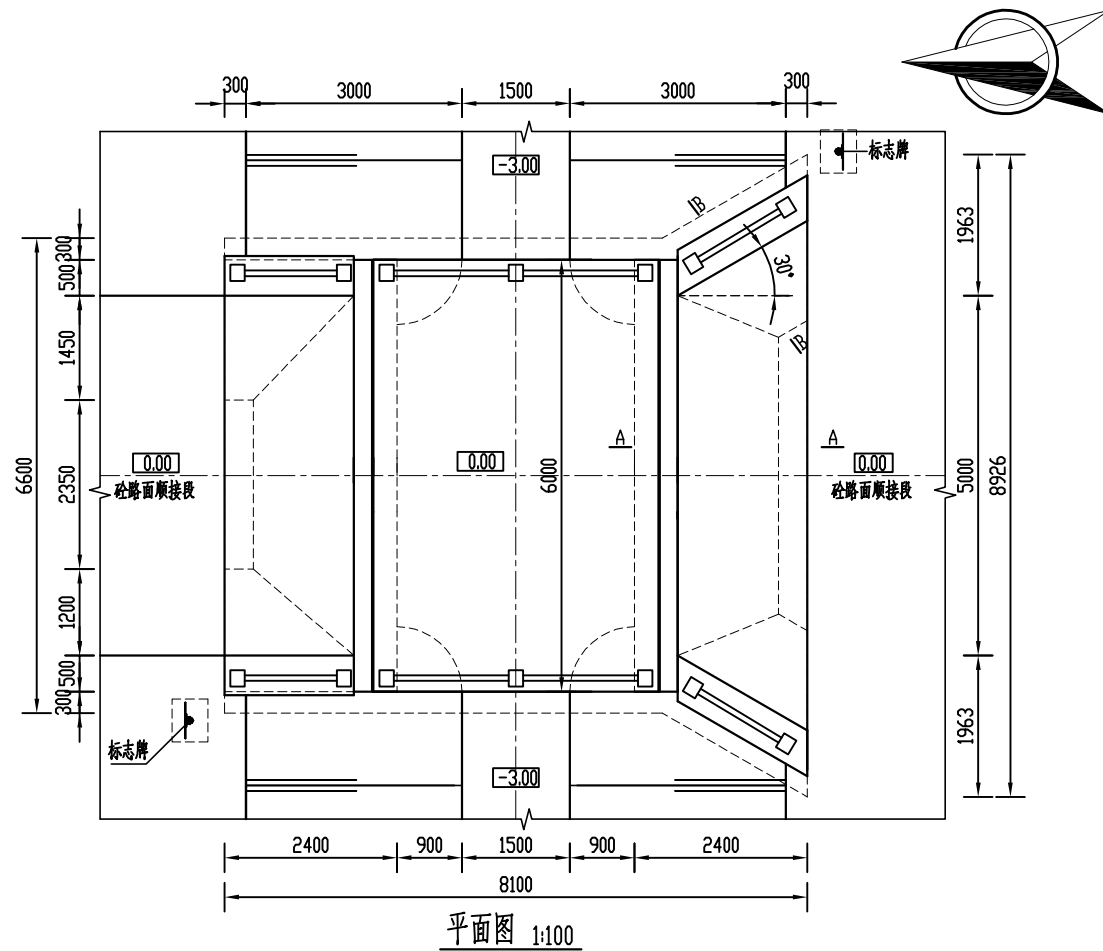
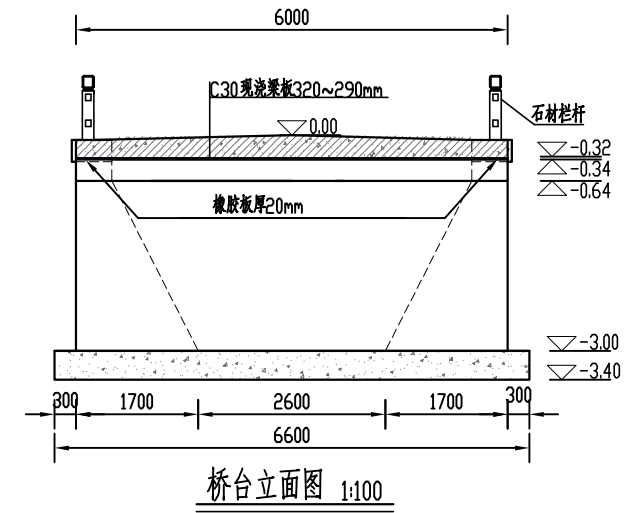
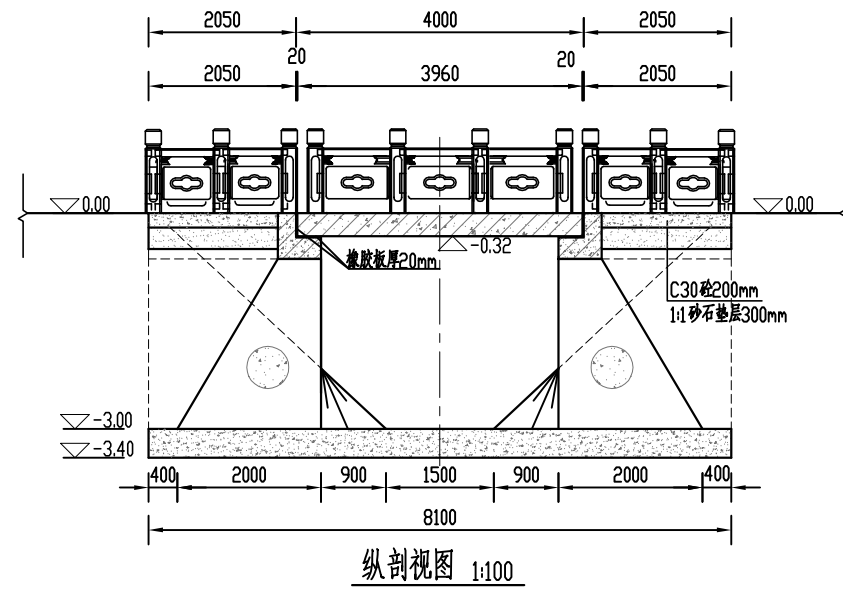
施工图设计

二〇二五年四月

沭阳县新河镇农村人居环境整治综合提升奖补资金河道整治、桥涵建设项目目录

序号	图纸名称	图幅	页数
1	规 划 图	A3	1
2	新建农桥结构图、钢筋图	A3	8
3	周山路北侧边沟标准断面图	A3	1
4	周山路东段边沟标准断面图	A3	1
	周山路东段涵洞结构图	A3	2
5	周龙路两侧边沟（明沟）疏浚标准断面图	A3	1
	周龙路两侧边沟（暗管）结构图	A3	2
	周龙路涵洞结构图	A3	2
6	沙滩大沟内部排水设施结构图	A3	1



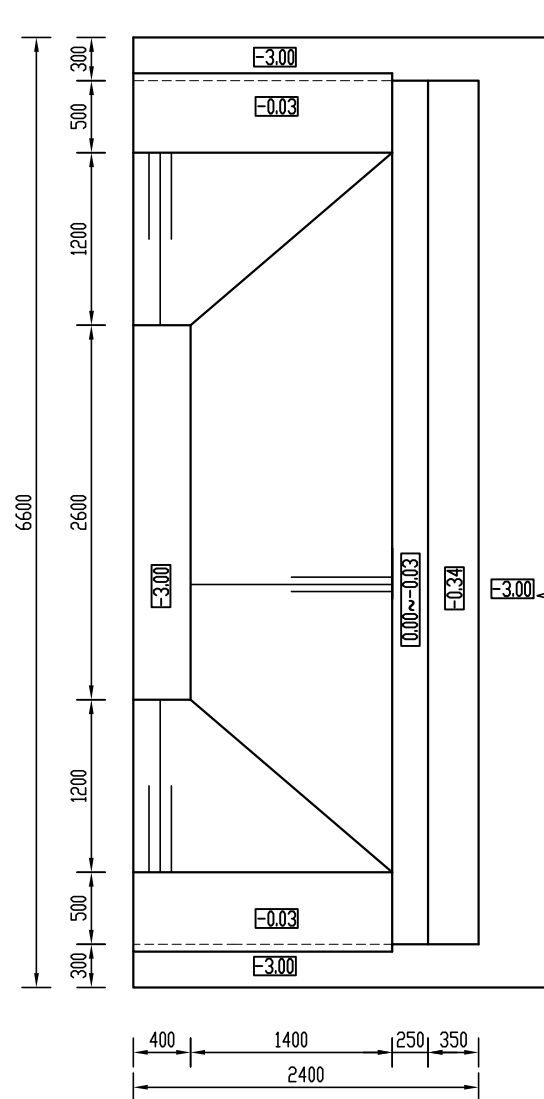


说明:

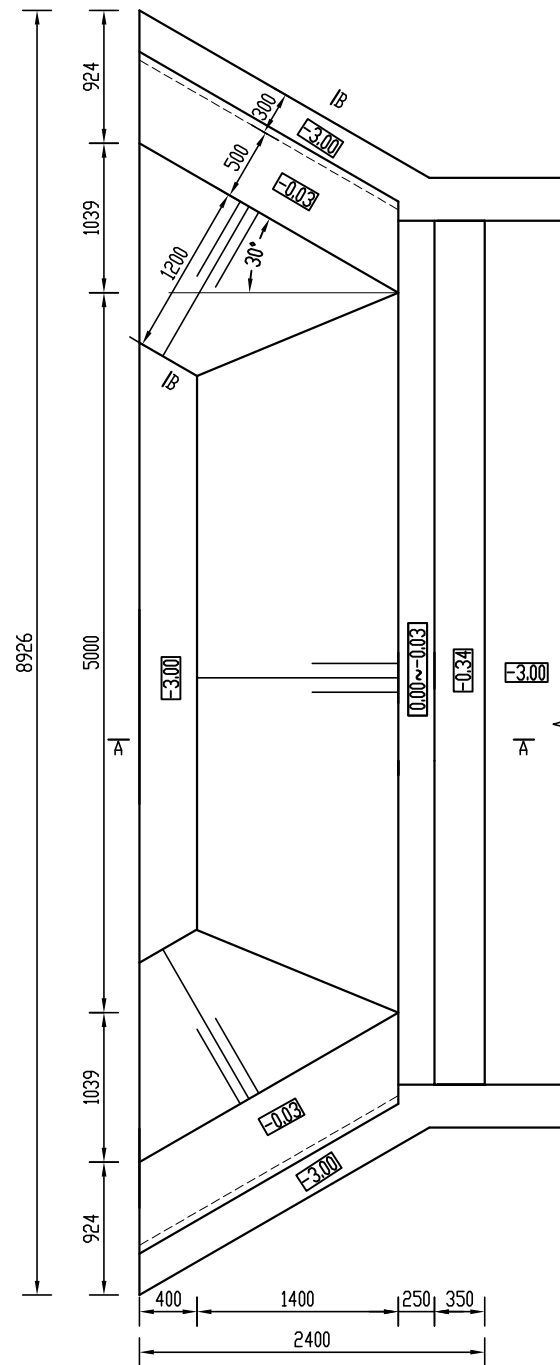
- 1、图中高程采用相对高程,以路面中心点高程为0.00, 高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、设计荷载为农桥I级,桥面宽为6.0m;
- 3、强度等级:板梁、路面、钢筋砼为C30,其余素砼为C25;
- 4、填充伸缩缝及板梁下设20mm厚橡胶板,所有同材质和不同材质分缝处均设2cm厚低发泡聚乙烯泡沫板填充;
- 5、板梁、栏杆、标志牌详见通用图;
- 6、桥台后填土必须分层压实,压实度不小于0.96,其余回填土压实度不小于0.91;由于施工单位施工过程中自行造成的超挖,施工单位可采用10%水泥土回填,10%水泥土压实度均不小于0.95;1:1砂石垫层相对密实度不小于0.80;
- 7、设计地基承载力为90kpa,基坑开挖后施工单位及时联系监理设计单位共同验槽;地质条件不满足设计要求时,由设计单位调整基础设计或地基处理方案;
- 8、因施工破坏的道路需修复,考虑桥面与现状砂道路接线45m²。

新建农桥(4mx5m)平面图、剖面图

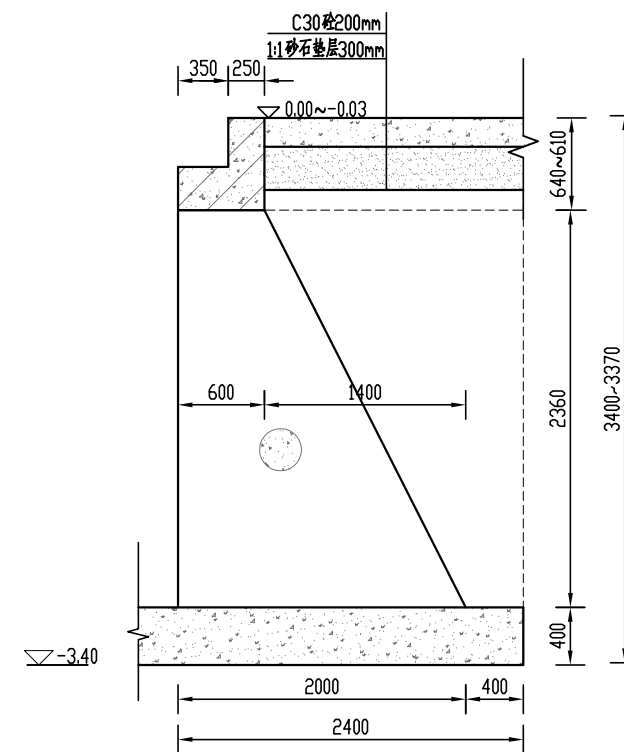
日期	2025.04	图号	NQ-01
----	---------	----	-------



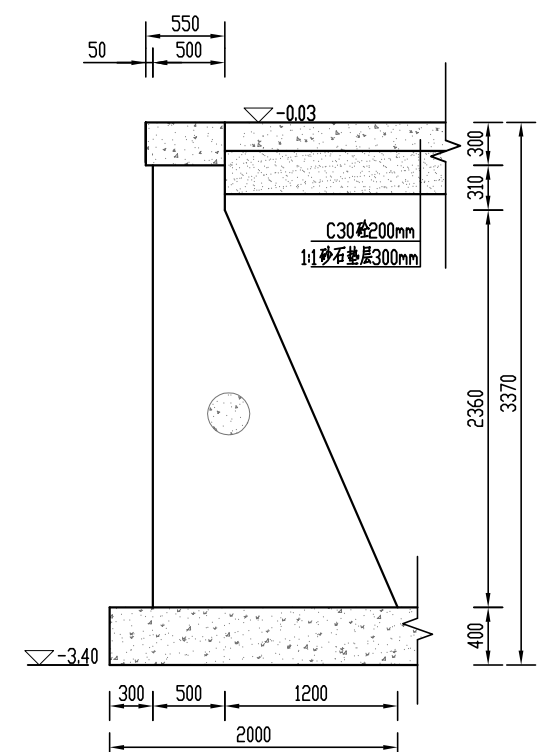
北侧桥台平面图 1:50



南侧桥台平面图 1:50



A-A剖面图 1:50



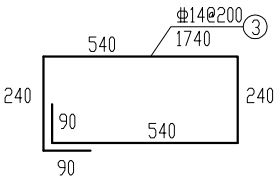
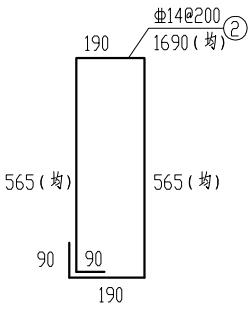
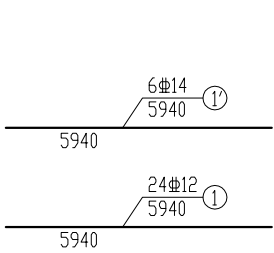
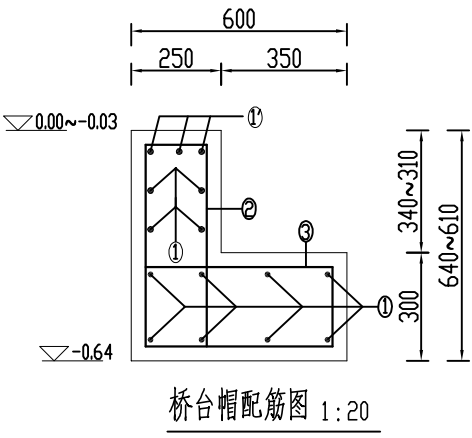
B-B剖面图 1:50

说明:

- 1、图中高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、强度等级:板梁、路面、钢筋砼为C30,其余素砼为C25。

新建农桥(4mx5m)细部图

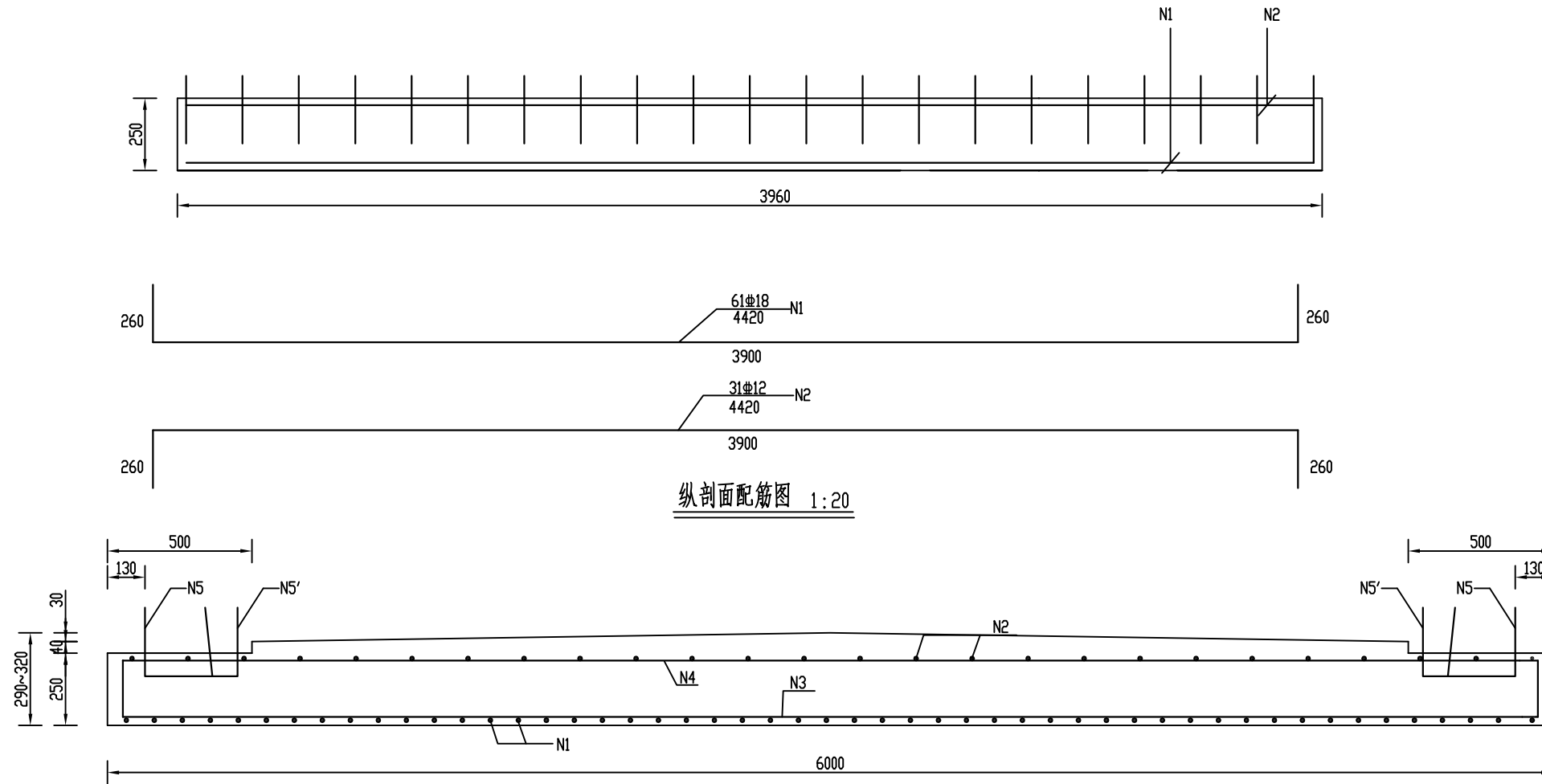
日期 2025.04 图号 NQ-02



桥挡块及桥台帽钢筋表

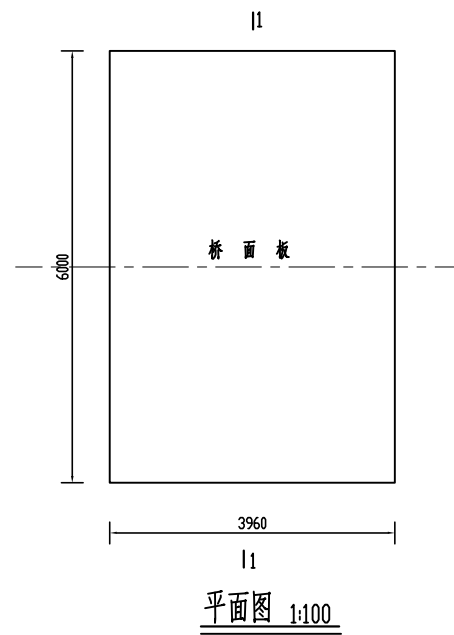
钢筋编号	级别	直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数	总长度 (m)	重量 (kg)
1	III	12	5940	24	142.56	126.88
1'	III	14	5940	6	35.64	43.12
2	III	14	1690	62	104.78	126.78
3	III	14	1740	62	107.88	130.53
合计						427.32

说明：
1、图中高程以m计，其余尺寸均以mm计；
2、钢筋保护层厚度为40mm。

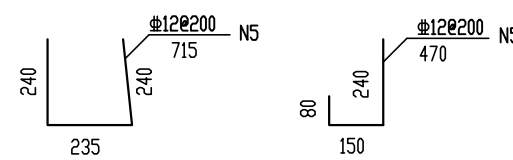
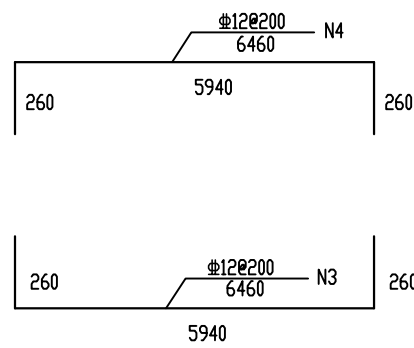


纵剖面配筋图 1:20

1-1剖面钢筋图 1:20



平面图 1:100



4m板钢筋表

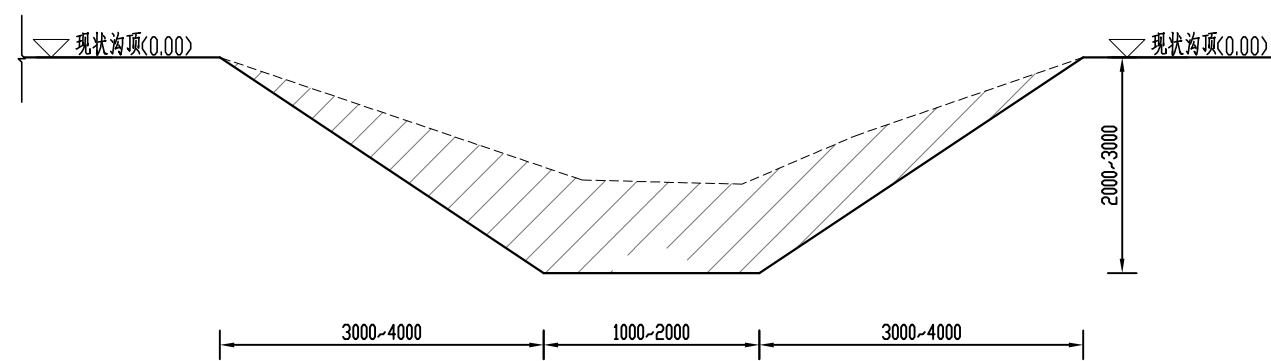
钢筋 编号	规格	直径 (mm)	长度 (m)	数量	总长 (m)	总重量 (kg)
1	Ⅲ	18	4120	21	265.42	539.24
2	Ⅲ	12	4420	31	137.22	21.67
3	Ⅲ	12	6460	21	135.66	120.40
4	Ⅲ	12	6460	21	135.66	120.47
5	Ⅲ	12	715	21	15.02	13.33
6	Ⅲ	12	470	21	9.87	8.76
合计						829.94

说明:

- 图中高程以m计, 其余尺寸均以mm计;
- 钢筋保护层厚度为40mm。

新建农桥(4mx5m)钢筋图二

日期 2025.04 图号 NQ-04



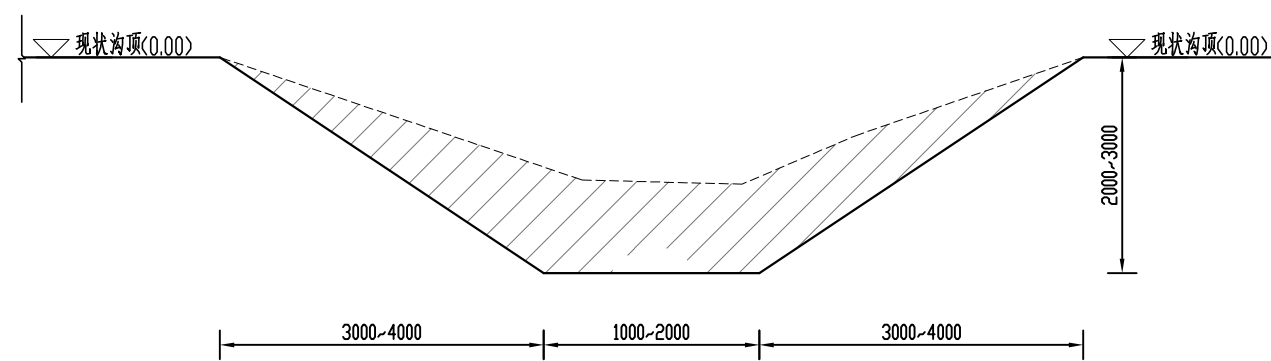
周山路北侧边沟疏浚标准断面图 1:50

说明:

- 1、图中高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、该河道西段为平地开挖,东段为疏浚,主要内容清理淤泥,整理边坡,清理杂树、杂草等,每米需撒播草籽,沟底比降为1/5000;
- 3、开挖土方等弃运根据建设单位指定位置堆放。

周山路北侧边沟疏浚标准断面图

日期	2025.04	图号	XPSG-01
----	---------	----	---------



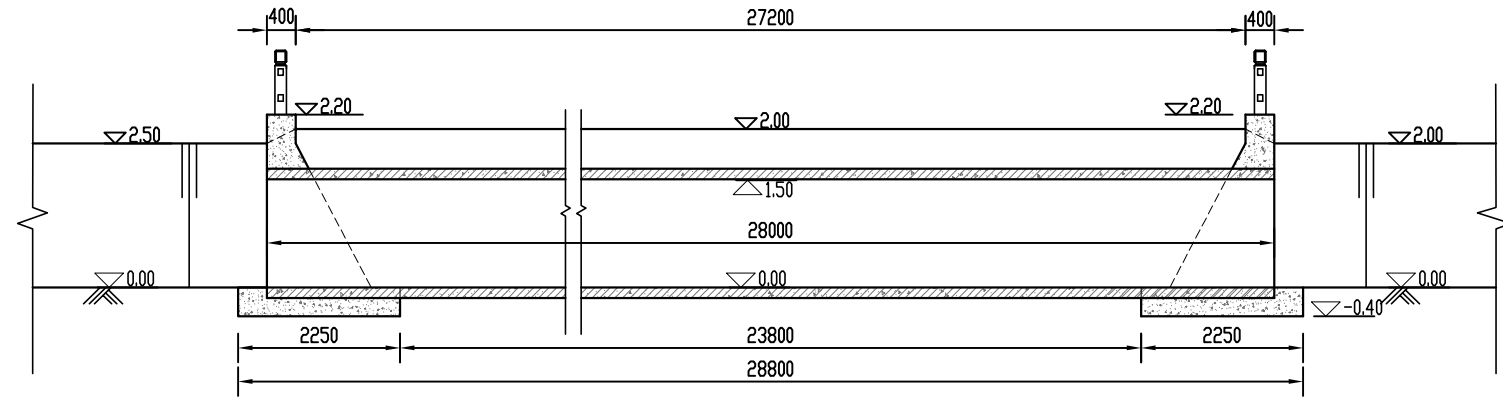
周山东段边沟疏浚标准断面图 1:50

说明:

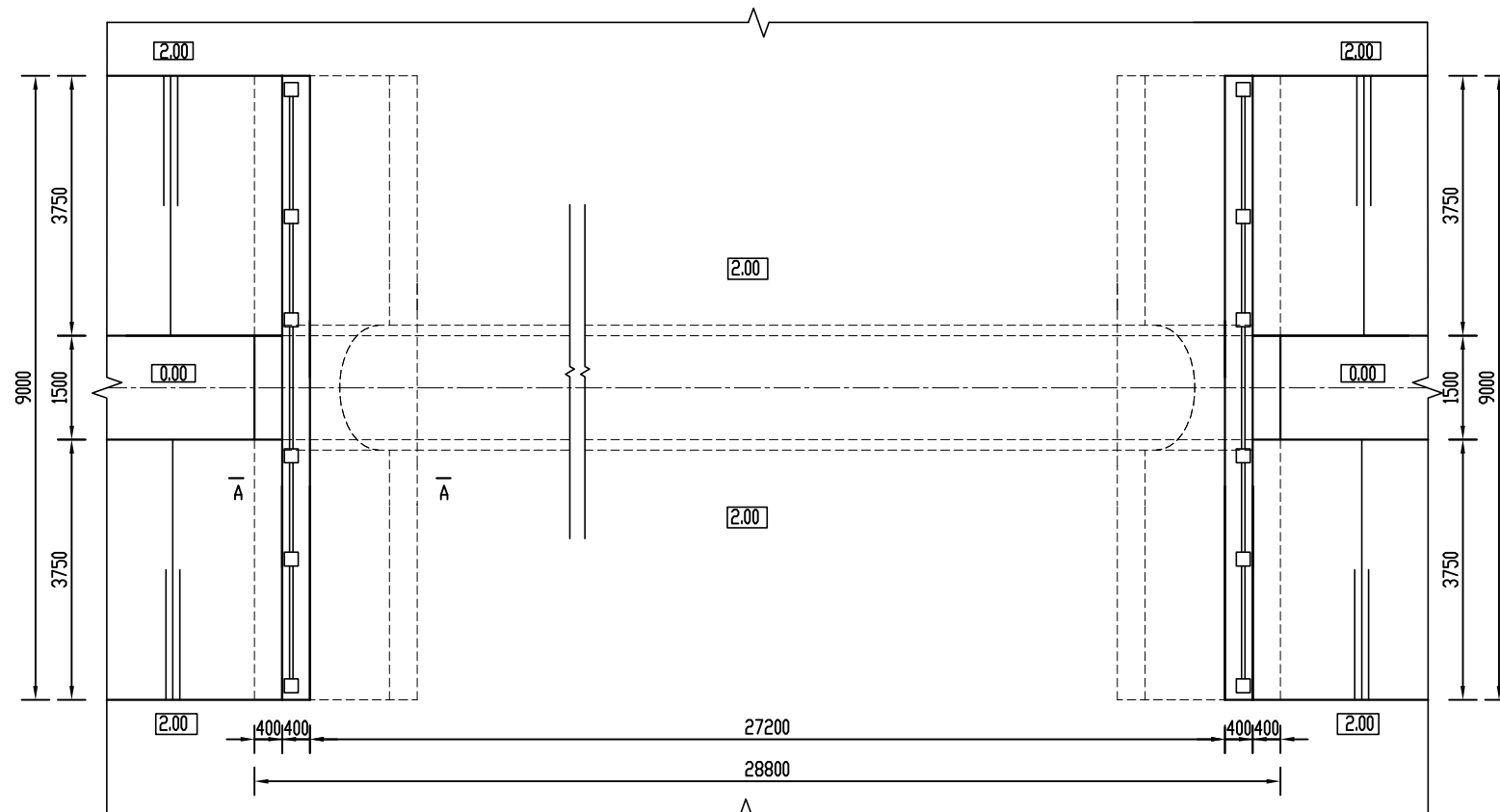
1. 图中高程以m计, 其余尺寸均以mm计;
2. 该河道西段为平地开挖, 东段为疏浚, 主要内容清理淤泥, 整理边坡, 清理杂树、杂草等, 沟底比降为1/5000;
3. 开挖土方等弃运根据建设单位指定位置堆放。

周山东段边沟疏浚标准断面图

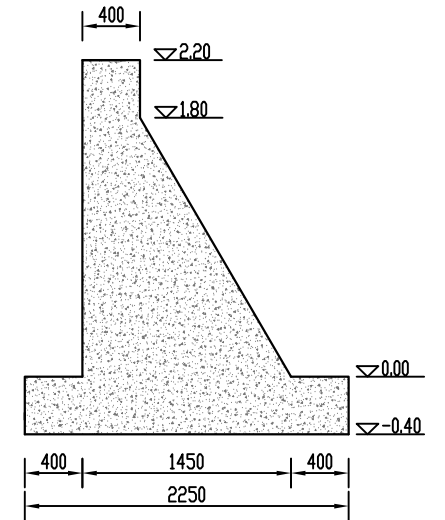
日期	2025.04	图号	DPSG-01
----	---------	----	---------



纵剖面图 1:100



平面图 1:100



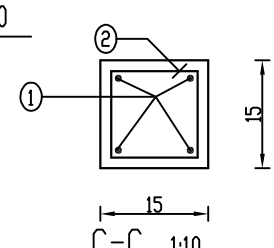
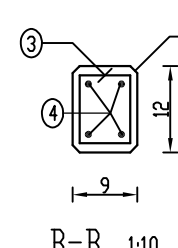
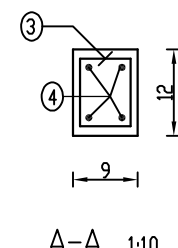
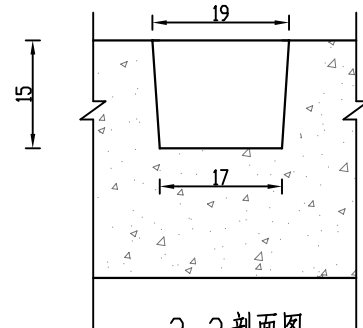
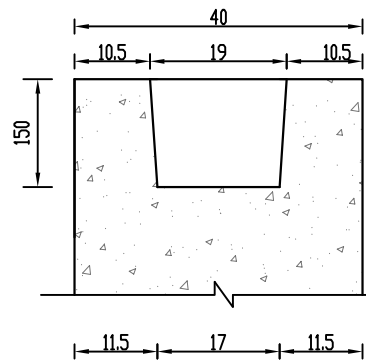
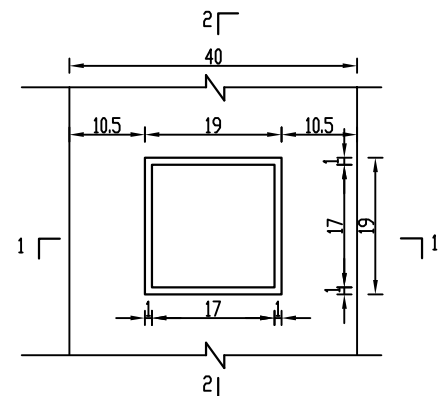
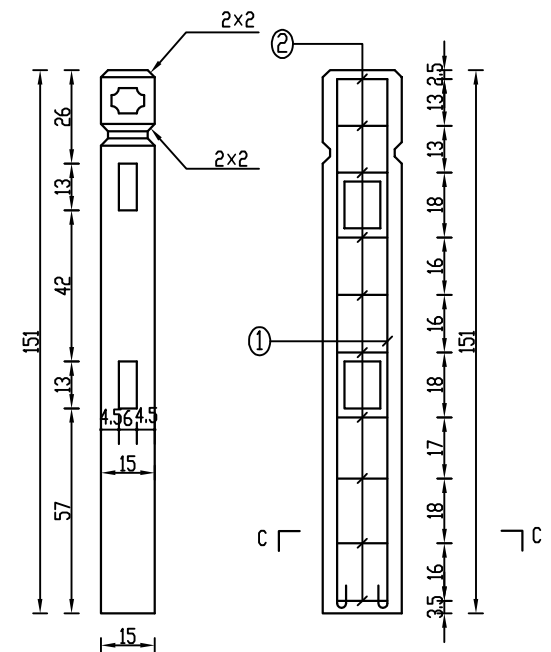
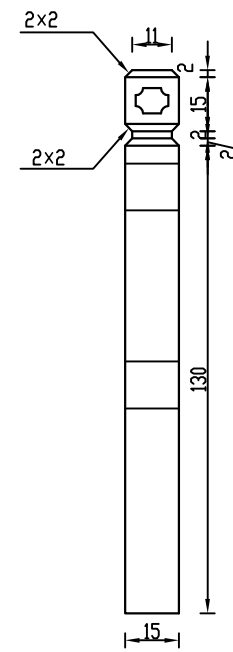
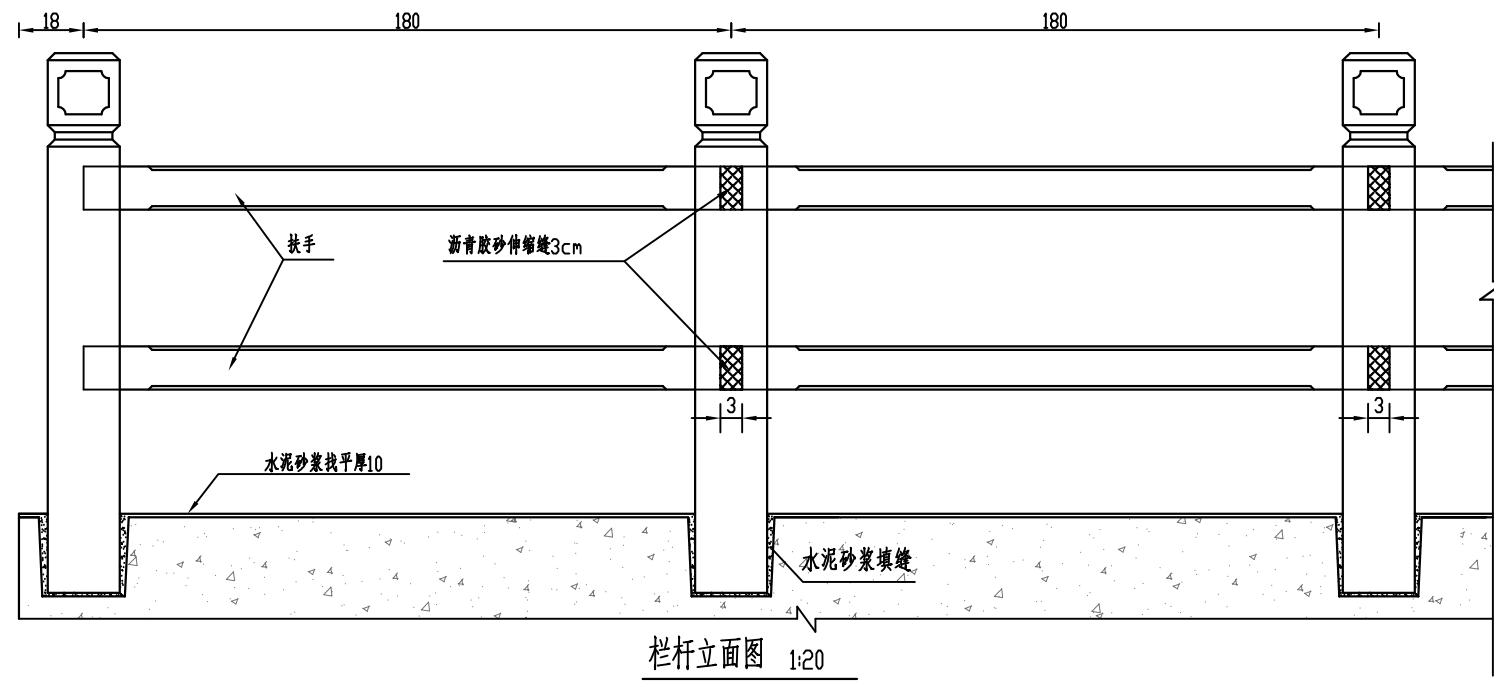
A-A剖面图 1:50

说明:

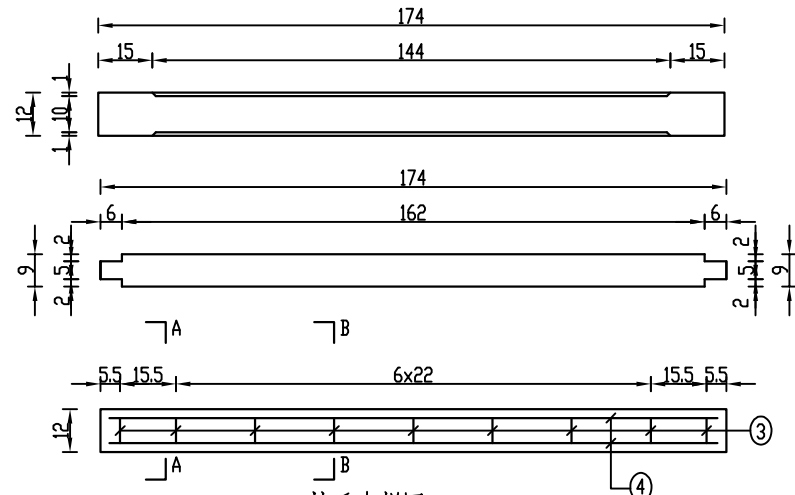
1. 图中高程以m计, 其余尺寸均以mm计;
2. 强度等级: 砼为C25;
3. 挡墙下超挖部分用10%水泥土回填; 回填土压实度不小于0.91, 10%水泥土压实度不小于0.94;
4. DN1500涵管采用C40钢筋混凝土Ⅱ级承插管, 每节管长为2m, 技术要求应按照《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2023执行;
5. 本涵洞为典型设计, 共计5座, 平均长度为28m(暂定, 根据实际情况调整), 总长度为140m;
6. 涵洞上下游挡墙长度、高度需根据河道尺寸适当调整。

周山路东段涵洞平面图、纵剖面图

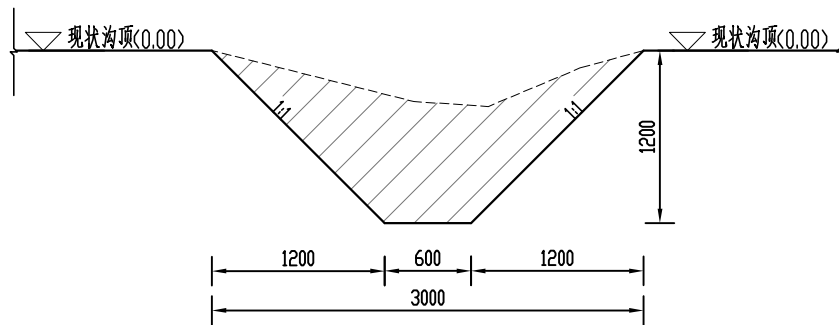
日期	2025.04	图号	DHD-01
----	---------	----	--------



预留栏杆柱槽大样图 1:10



说明:
1、本图尺寸:无特殊说明标注均以cm计;
2、栏杆的扶手长度可根据现场实际情况作适当调整;
3、砼等级为C25;
4、栏杆采用仿木栏杆。



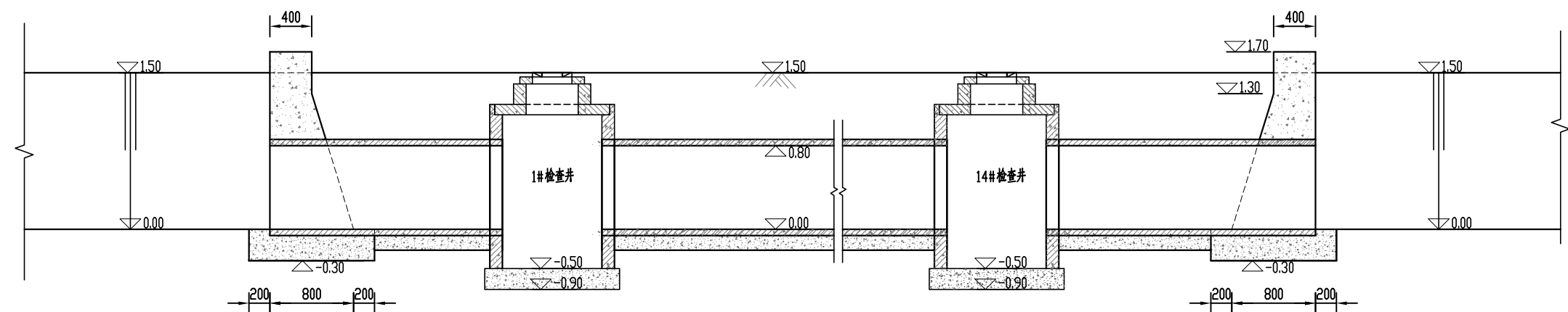
周龙路两侧边沟（明沟）疏浚标准断面图 1:50

说明：

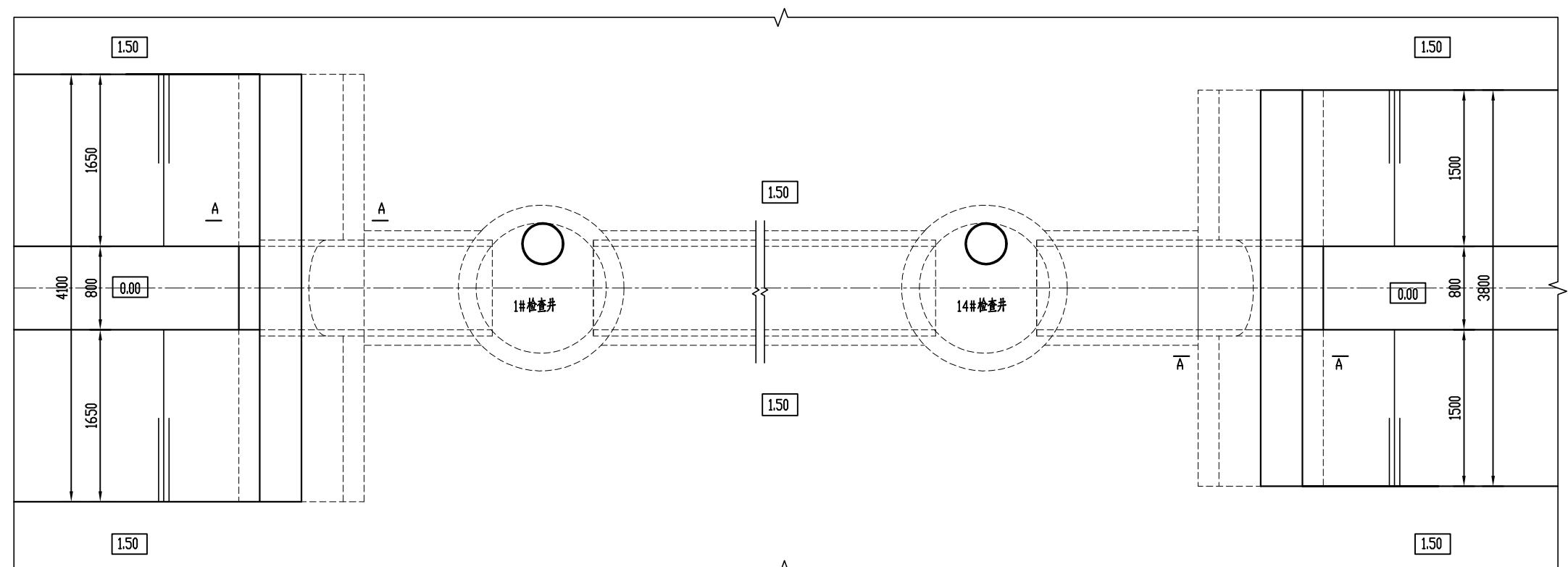
- 1、图中高程以m计，其余尺寸均以mm计；
- 2、该河道大部分为平地开挖，少部分为疏浚，主要内容清理淤泥，整理边坡，清理杂树、杂草等，每米需撒播草籽，沟底比降为1/3000；
- 3、开挖土方等弃运根据建设单位指定位置堆放。

周龙路两侧边沟（明沟）疏浚标准断面图

日 期	2025.04	图 号	ZLN-01
-----	---------	-----	--------



纵剖视图 1:50



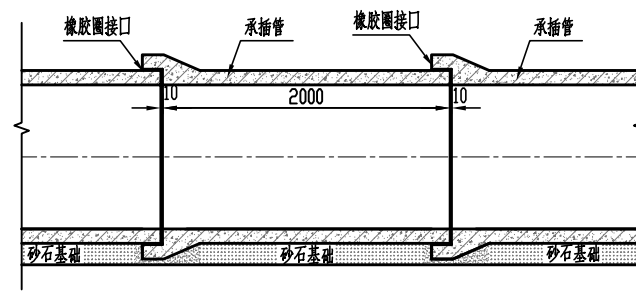
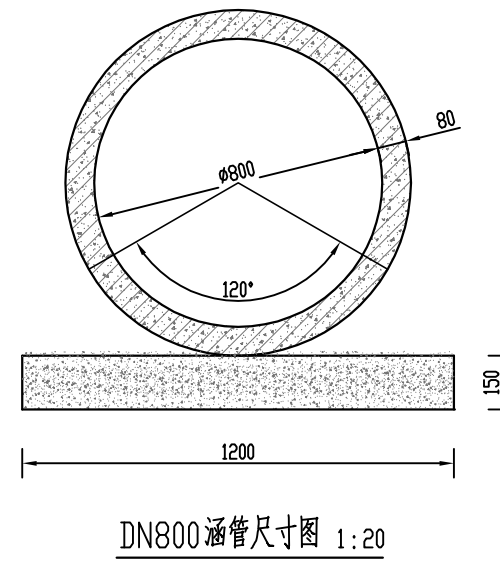
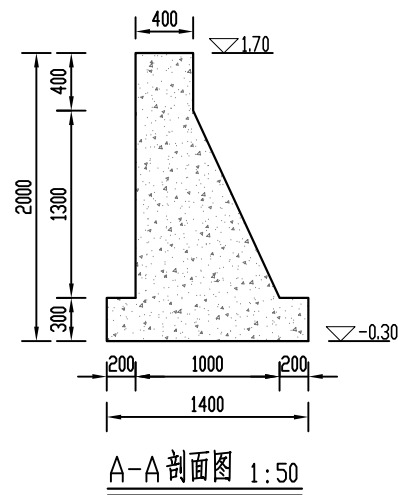
平面图 1:50

说明:

1. 图中高程以m计, 其余尺寸均以mm计;
2. 强度等级: 砼为C25;
3. 挡墙下超挖部分用10%水泥土回填; 回填土压实度不小于0.91, 10%水泥土压实度不小于0.94;
4. DN800涵管采用C35钢筋混凝土II级承插管, 每节管长为2m, 技术要求应按照《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2023执行;
5. 图中检查井的做法参照《给水排水图集》中 $\phi 1250$ 雨水检查井(落底式)(130页次)的做法, 共计14座, 检查井可根据现状实际情况调整;
顺接检查井管道采用DN600钢筋混凝土II级承插管, 每座检查井平均管长2m, 可根据现状实际情况调整;
6. 现状拆除的圬工(含路面砼等)用于涵洞下游护底。平均厚度0.5m(整平);
7. 本涵洞涉及拆除并恢复路面结构层为20cmC30砼面层+15cm碎石基层;
8. 进出口挡墙尺寸需根据现状实际情况调整。

周龙路两侧边沟(暗管)平面图、纵剖面图

日期	2025.04	图号	ZLB-01
----	---------	----	--------

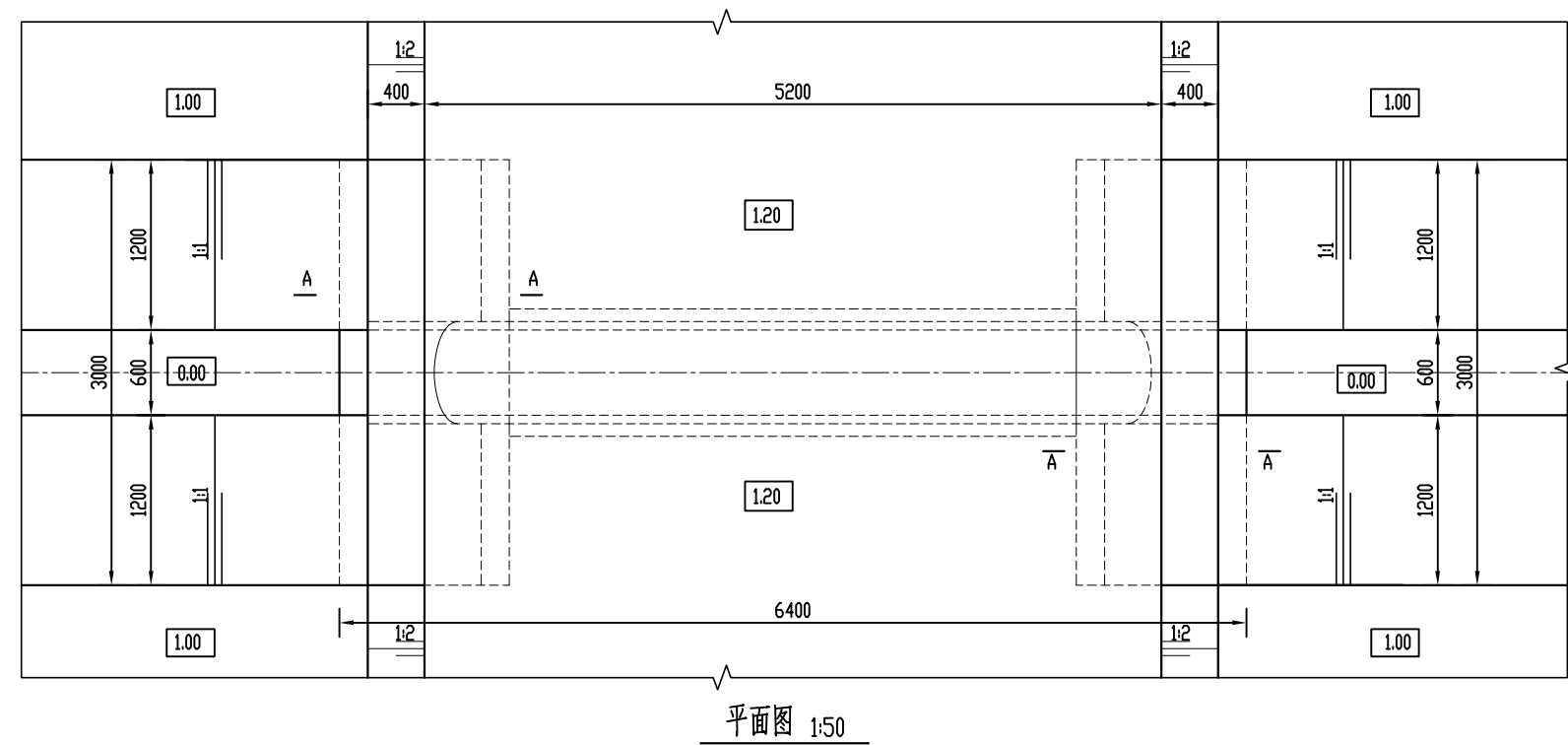
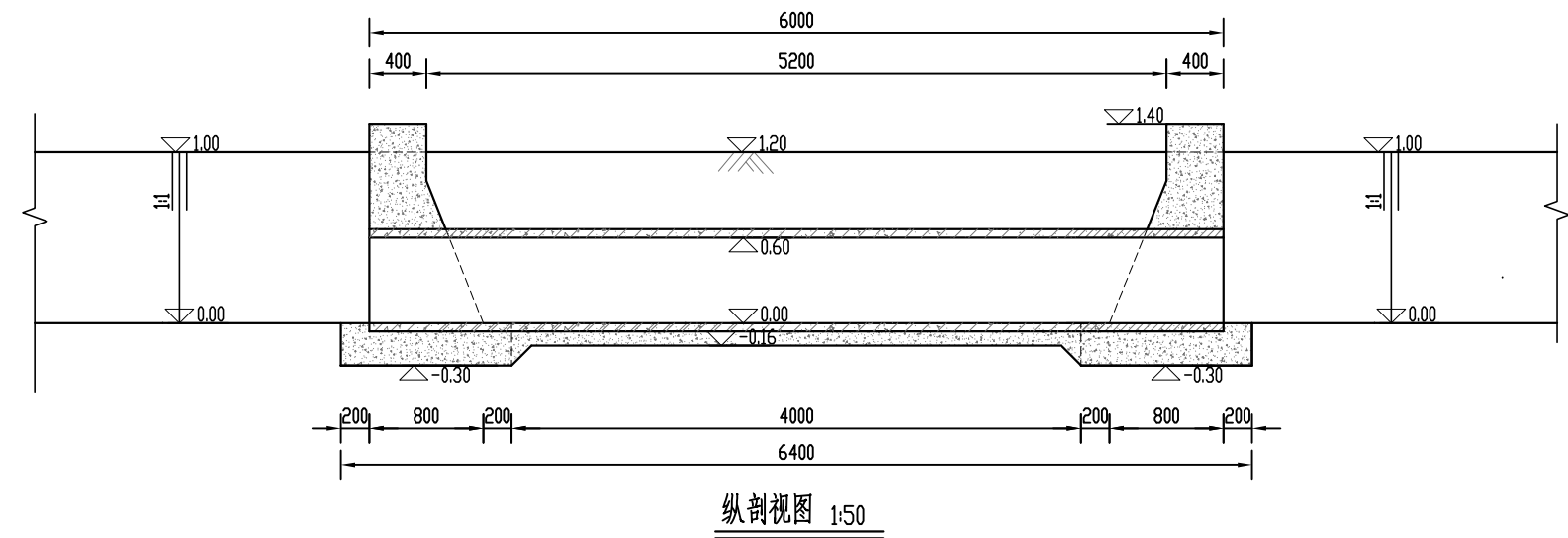


说明:

- 1、图中高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、强度等级: 砼为C25。

周龙路两侧边沟(暗管)细部图

日期	2025.04	图号	ZLB-01
----	---------	----	--------

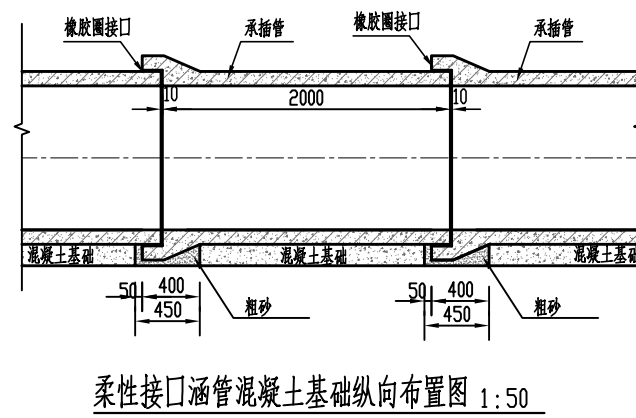
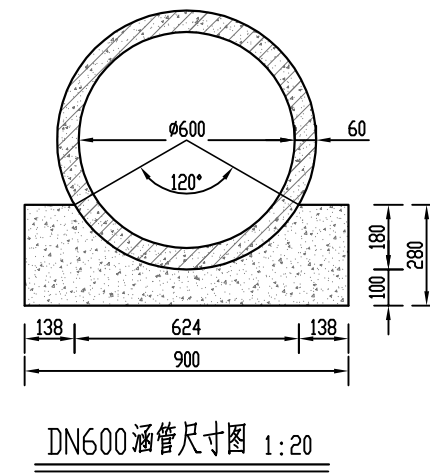
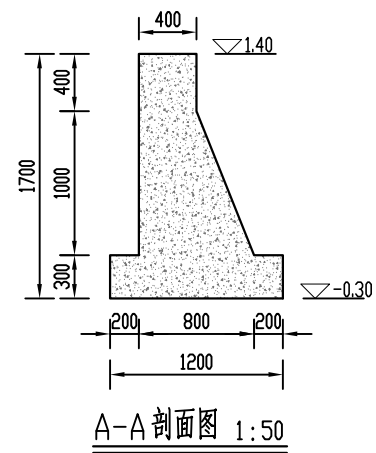


说明:

- 图中高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 强度等级:砼为C25;
- 挡墙下超挖部分用10%水泥土回填;回填土压实度不小于0.91,10%水泥土压实度不小于0.94;
- DN600涵管采用C35钢筋混凝土Ⅱ级承插管,每节管长为2m,技术要求应按照《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2023执行;
- 本涵洞涉及拆除并恢复路面结构层为20cmC30砼面层+15cm碎石基层;进出口挡墙尺寸可根据现状实际情况调整;
- 本涵洞为典型设计,共计6座。

周龙路涵洞平面图、纵剖面图

日期	2025.04	图号	ZLHD-01
----	---------	----	---------

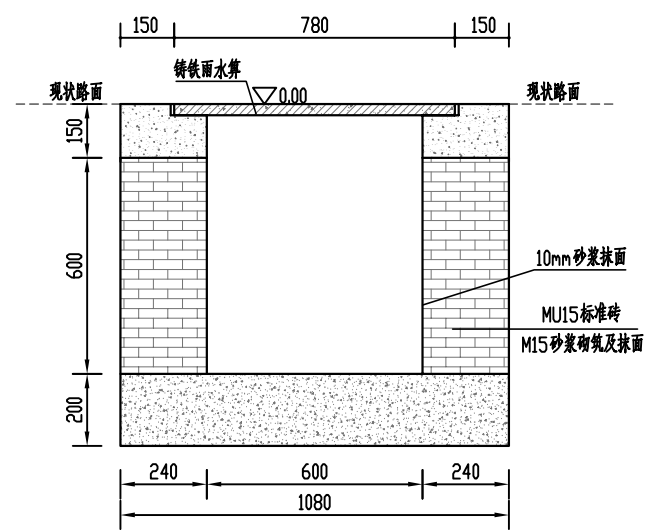


说明:

- 1、图中高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、强度等级:砼为C25。

周龙路涵洞细部图

日期	2025.04	图号	ZLHD-02
----	---------	----	---------



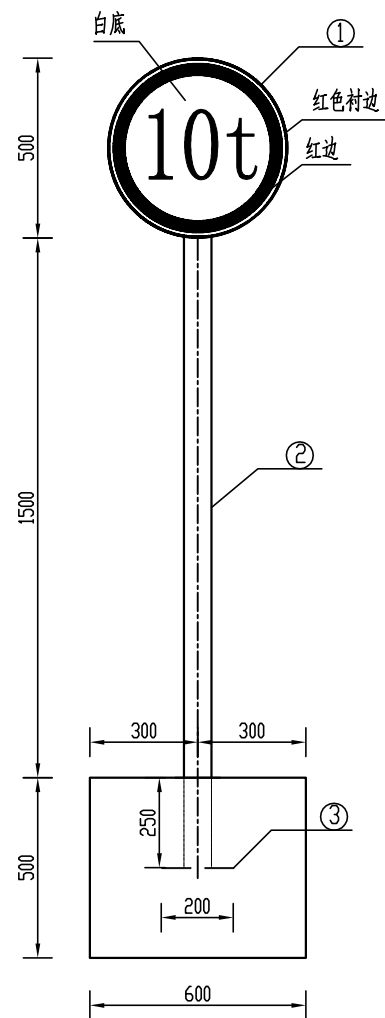
沙滩大沟内部排水设施结构图 1:20

说明:

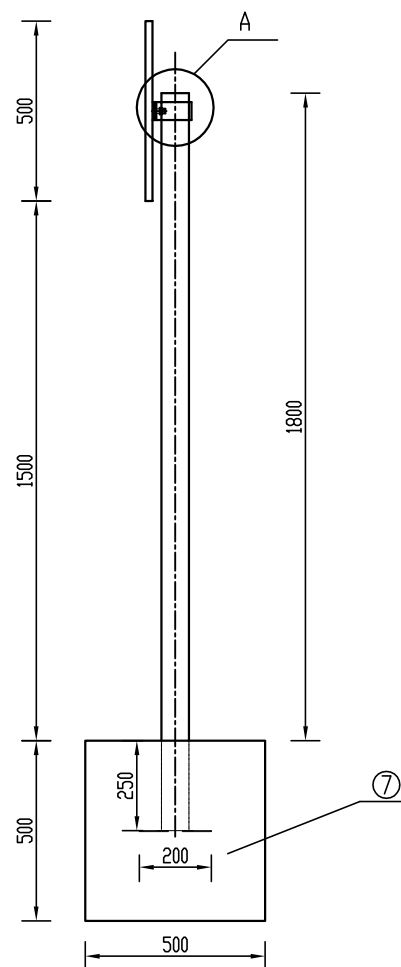
- 1、图中高程以m计, 其余尺寸均以mm计;
- 2、强度等级: 钢筋为C30, 素砼为C25, 砖砌强度为MU15, 砂浆抹面为M15;
- 3、盖板上开孔可根据实际情况调整。

沙滩大沟内部排水设施结构图

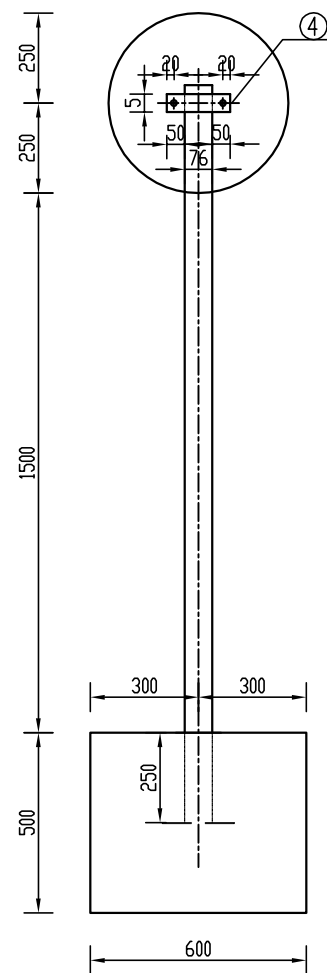
日期	2025.04	图号	STDG-01
----	---------	----	---------



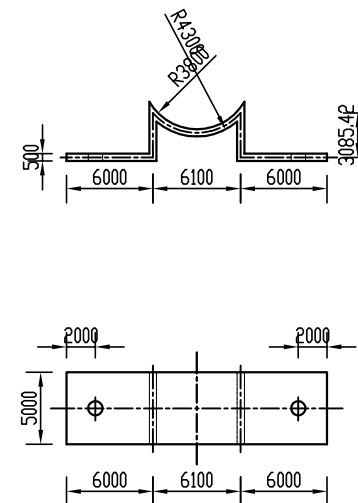
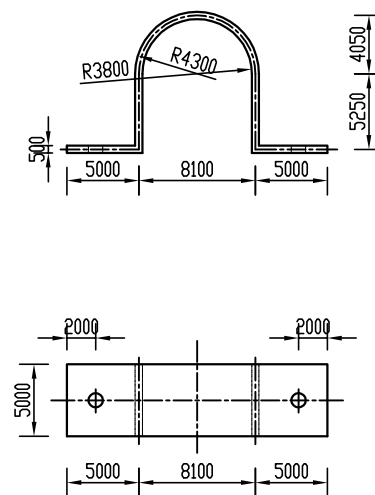
标志牌正视图 1:20



标志牌侧视图 1:20



标志牌后视图 1:20

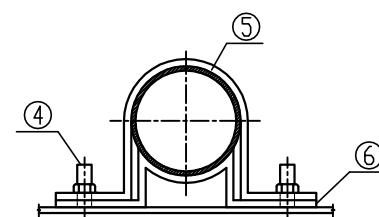


说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计；
- 2、砼强度等级为C25；
- 3、焊条采用E431，螺栓与标志牌之间点焊；
- 4、标志牌规格为：“10”字体高25cm，“t”字体高度20cm，字体为宋体，字体宽高比为0.8，字体颜色为黑色，字体背景为白色，带反光膜；
- 5、标志板、立柱、钢板、包箍等钢制构件采用热镀锌防腐，热镀锌厚度要求：平均厚度大于70微米，局部厚度不小于55微米；
- 6、本标志牌为两个分别位于桥两侧路边5~20m处。

工程量数量表

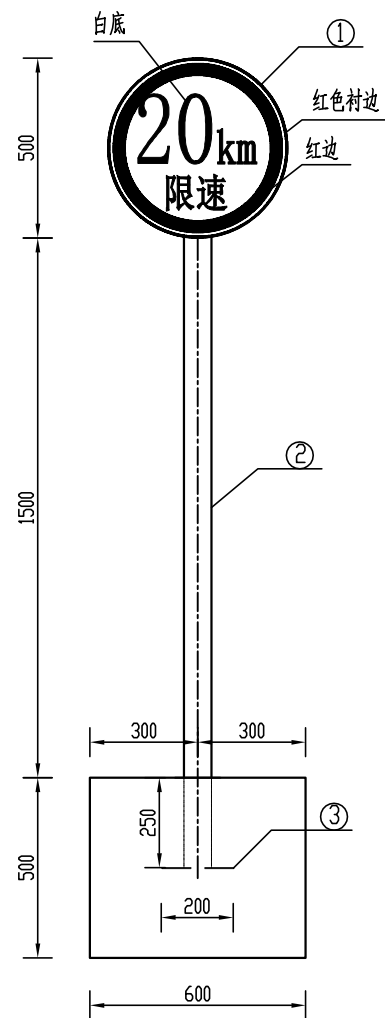
编号	名称	材料	规格	单位	数量	单件重(kg)
1	标志板	A3	R250×4	cm ³	785.40	6.17
2	立柱	A3	Φ76×4×2050	cm ³	1906.32	14.96
3	钢板	A3	200×200×5	cm ³	200	1.57
4	六角螺栓	304不锈钢	M10×35	套	2	
5	包箍	A3	50×5×332	cm ³	83	0.65
6		A3	50×5×251	cm ³	62.75	0.49
7	砼基础	C25	500×500×600	m ³	0.15	



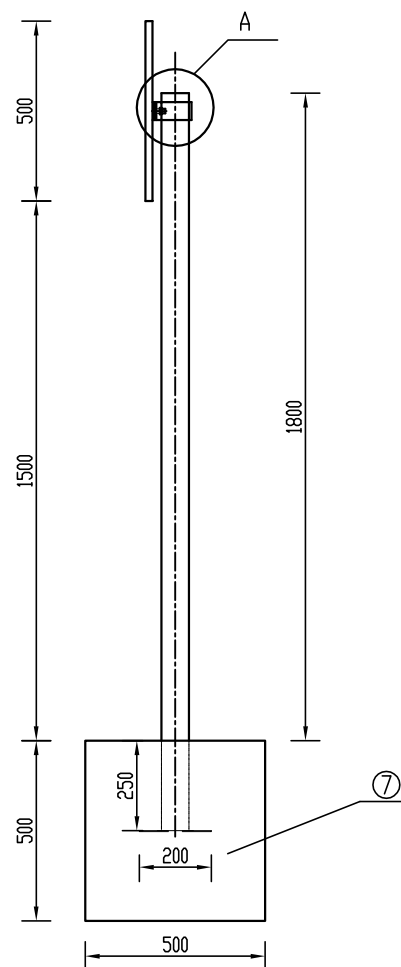
A侧面大样图 1:5

限载标志牌结构图

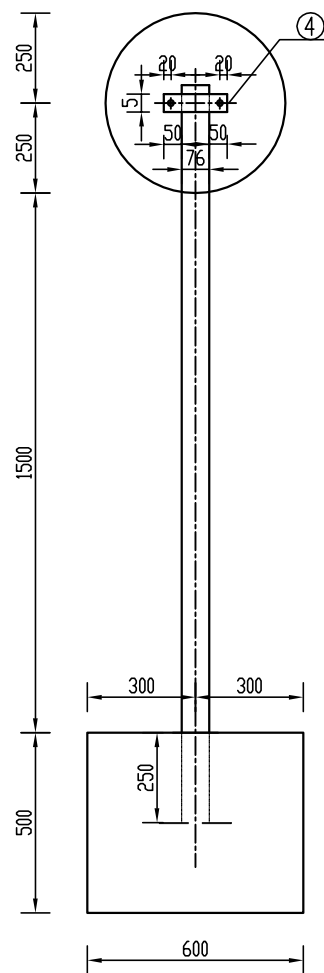
日期 2025.04 图号 NQ-05



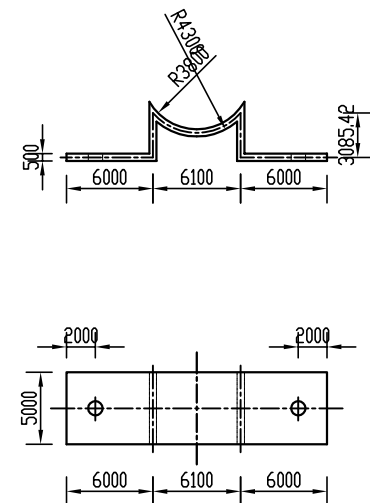
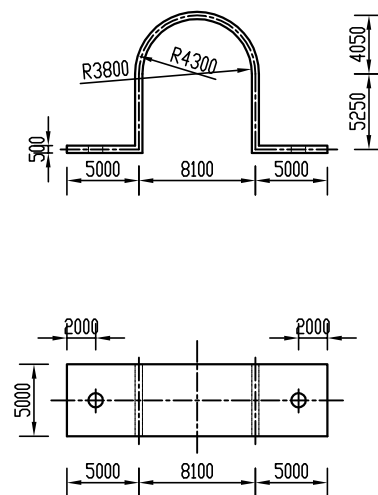
标志牌正视图 1:20



标志牌侧视图 1:20

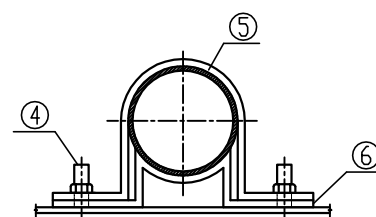


标志牌后视图 1:20



说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计;
- 2、砼强度等级为C25;
- 3、焊条采用E431, 螺栓与标志牌之间点焊;
- 4、标志牌规格为: “20”字体高25cm, “km·限速”字体高度10cm, 字体为宋体, 字体宽高比为0.8, 字体颜色为黑色, 字体背景为白色, 带反光膜;
- 5、标志板、立柱、钢板、包箍等钢制构件采用热镀锌防腐, 热镀锌厚度要求: 平均厚度大于70微米, 局部厚度不小于55微米;
- 6、本标志牌为两个分别位于桥两侧路边5~20m处。



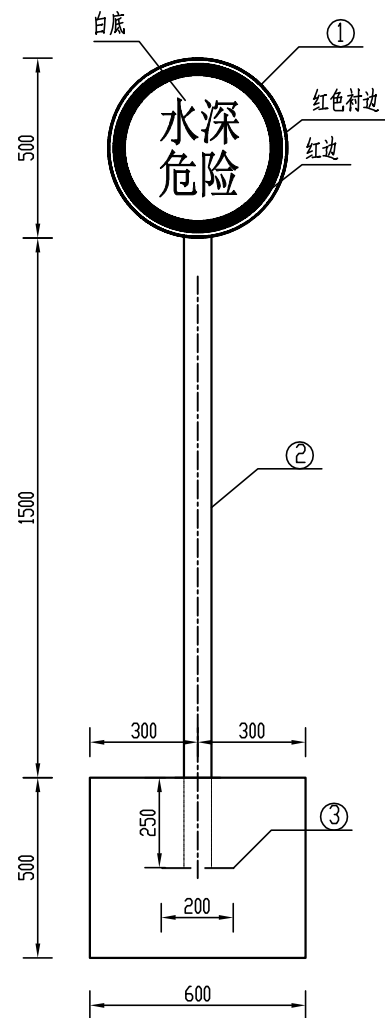
A侧面大样图 1:5

工程量数量表

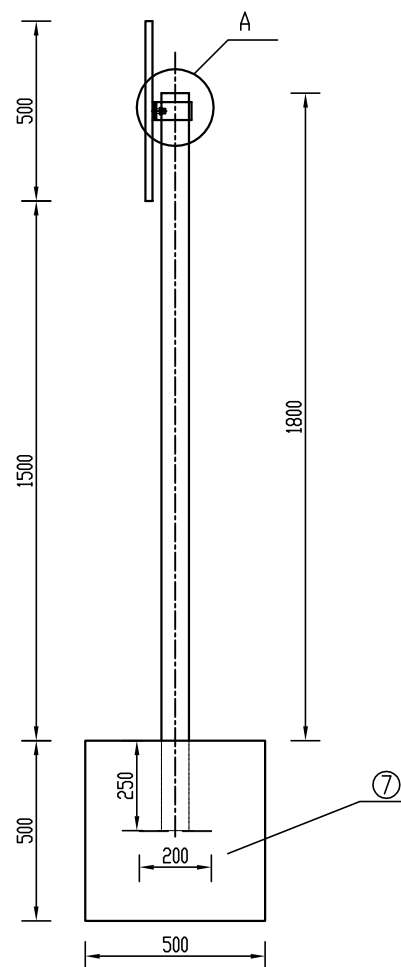
编号	名称	材料	规格	单位	数量	单件重(kg)
1	标志板	A3	R250×4	cm ³	785.40	6.17
2	立柱	A3	Φ76×4×2050	cm ³	1906.32	14.96
3	钢板	A3	200×200×5	cm ³	200	1.57
4	六角螺栓	304不锈钢	M10×35	套	2	
5	包箍	A3	50×5×332	cm ³	83	0.65
6		A3	50×5×251	cm ³	62.75	0.49
7	砼基础	C25	500×500×600	m ³	0.15	

限速标志牌结构图

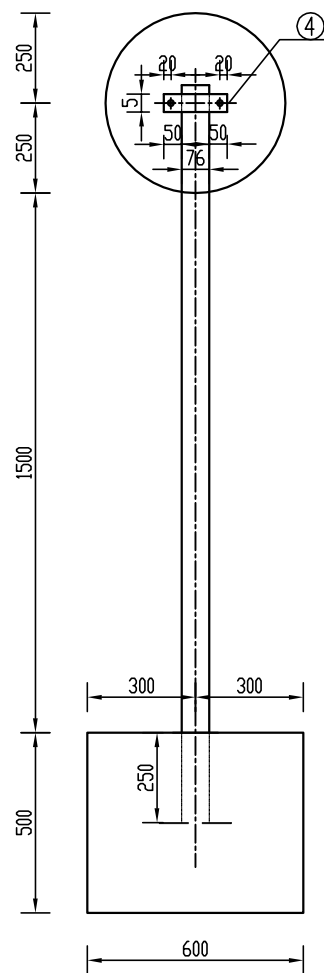
日期 2025.04 图号 NQ-06



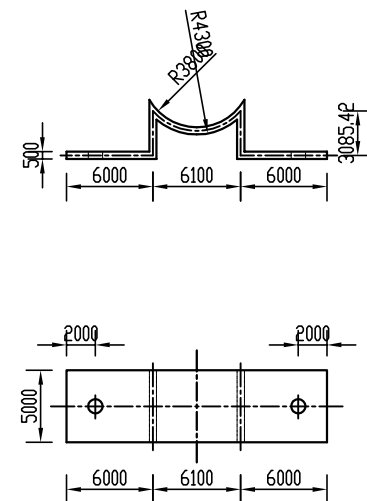
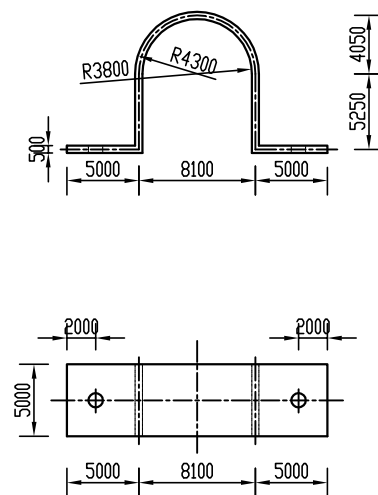
标志牌正视图 1:20



标志牌侧视图 1:20

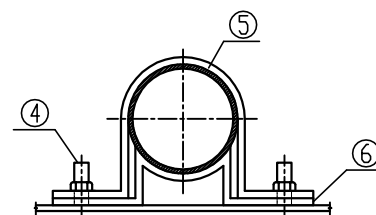


标志牌后视图 1:20



工程量数量表

编号	名称	材料	规格	单位	数量	单件重(kg)
1	标志板	A3	R250×4	cm ³	785.40	6.17
2	立柱	A3	Φ76×4×2050	cm ³	1906.32	14.96
3	钢板	A3	200×200×5	cm ³	200	1.57
4	六角螺栓	304不锈钢	M10×35	套	2	
5	包箍	A3	50×5×332	cm ³	83	0.65
6		A3	50×5×251	cm ³	62.75	0.49
7	砼基础	C25	500×500×600	m ³	0.15	



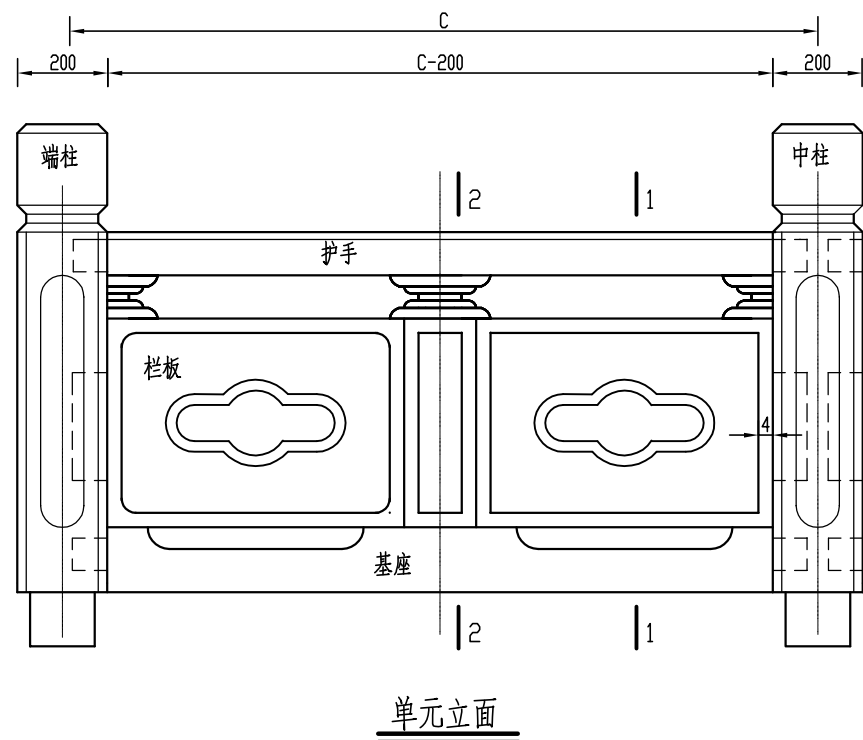
A 侧面大样图 1:5

说明:

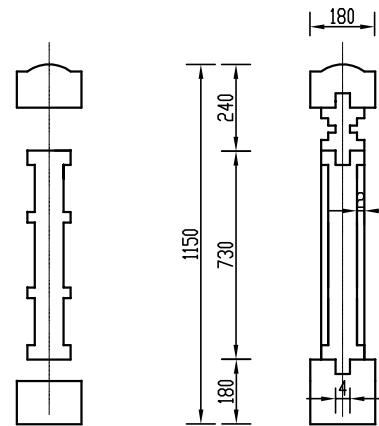
- 1、图中尺寸单位以mm计;
- 2、砼强度等级为C25;
- 3、焊条采用E 431, 螺栓与标志牌之间点焊;
- 4、标志牌内字的内容: “水深危险”;
- 5、标志牌规格为: “水深危险”字体高度10cm, 字体为宋体, 字体宽高比为0.8, 字体颜色为黑色, 字体背景为白色;
- 6、标志板、立柱、钢板、包箍等钢制构件采用热镀锌防腐, 热镀锌厚度要求: 平均厚度大于70微米, 局部厚度不小于55微米;
- 7、本标志牌为设置位置为: 桥梁上下游各设置1个。

安全标志牌结构图

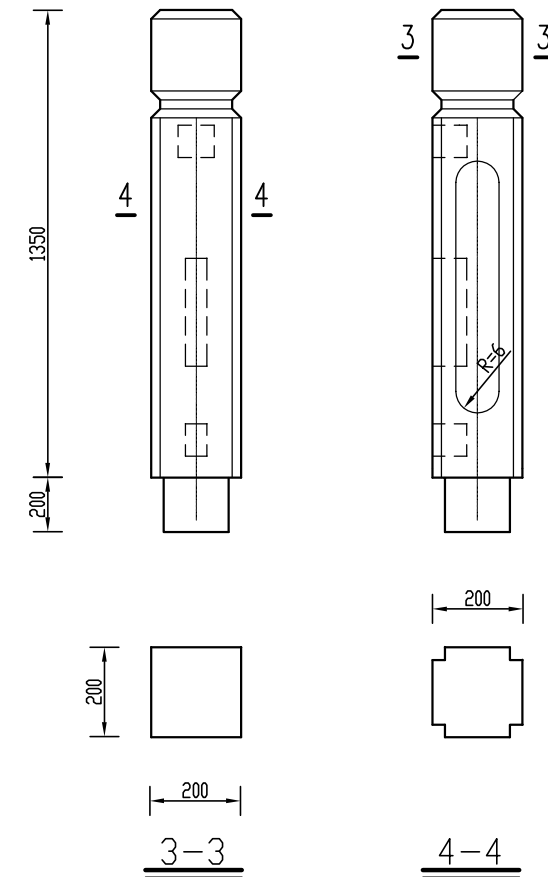
日期 2025.04 图号 NQ-07



1-1 剖面



2-2 剖面



立柱详图

说明:

- 1、本图尺寸均以mm为单位;
- 2、栏杆材料为石材栏杆,不能有节理,接头均为榫接,并用环氧砂浆嵌缝,嵌缝砂浆颜色同青石,安装时及时将栏杆冲洗干净;
- 3、凸面线条部分采用三面斜角,凹面(影点部位)采用点凿,护手与柱顶部分用三面斜角;
- 4、图中栏杆样式仅为示意,有效防护高度不小于1.15m,具体型式由建设单位指定。

栏杆结构图