

盐都区潘黄街道 2026 年城乡河道治理项目

招标图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

设计证书编号：A132019732

二〇二六年二月

盐都区潘黄街道 2026 年城乡河道治理项目

招标图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

设计证书编号：A132019732

二〇二六年二月

盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目规划图



第三防洪区



图例



盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目建设内容表

序号	河道名称		河道长度 (km)	建设内容
1	新一沟	前进河~小马沟东支路	0.83	1、河道疏浚：2.45km，疏浚土方量0.59万m ³ ，平均断面方3.29m ² ，排水量9300m ³ ； 2、新一沟（开创路~宝兴路段）清杂清障1100延长米，14300m ² ； 3、新一沟（开创路~宝兴路段）拉坡整平4290m ³ ； 4、新一沟（开创路~宝兴路段）岸坡绿化：撒播百慕大、黑麦草草籽11000m ² ；栽植碧桃、桂花各138株，红叶石楠球、海桐球各276株，共计828株； 5、新一沟（开创路~宝兴路段）新建挡墙（含砂浆抹面）1100延长米； 6、新一沟（开创路~宝兴路段）1050延长米2m宽游路改造，新建8处踏步（净宽1.5m）； 7、新一沟（前进河~小马沟东支路段）现状护坡修复94处； 8、栏杆出新（刷漆及顶部装饰球更换，栏杆及压顶损坏部位维修）2000m，栏杆新建50m； 9、新一沟（开创路~宝兴路段）坝头拆除1项。
		开创路~宝兴路	1.10	
		宝兴路~大马沟	0.52	
2	郝宝界沟		1.20	1、河道疏浚：1.20km，疏浚土方量0.40万m ³ ，平均断面方3.29m ² ，排水量6745m ³ ； 2、清杂清障1100延长米，5500m ² ； 3、拉坡整平1650m ³ ； 4、岸坡绿化：撒播狗牙根、黑麦草草籽5500m ² ；栽植垂柳250株，红叶石楠球360株，共计610株； 5、现状桥梁拆除2处； 6、现状驳岸拆除1项。
3	徐韦庄沟		0.45	1、河道疏浚：0.45km，疏浚土方量0.09万m ³ ，平均断面方2.03m ² ，排水量3493m ³ ； 2、新建圆木桩（桩长3m，梢径不小于12cm）护岸80延长m。
4	徐韦北庄沟		0.55	1、河道疏浚：0.55km，疏浚土方量0.19万m ³ ，平均断面方3.38m ² ，排水量2930m ³ ； 2、新建圆木桩（桩长3m，梢径不小于12cm）护岸20延长m。
5	徐韦西庄沟		0.27	1、河道疏浚：0.27km，疏浚土方量0.07万m ³ ，平均断面方2.64m ² ，排水量3473m ³ 。
6	东陈中心河		0.70	1、河道疏浚：0.70km，疏浚土方量0.20万m ³ ，平均断面方2.91m ² ，排水量6781m ³ 。
7	东港河		0.75	1、河道疏浚：0.75km，疏浚土方量0.27万m ³ ，平均断面方3.59m ² ； 2、岸坡绿化：栽植垂柳、红叶石楠球、海桐球各67株，共计201株。
	合计		6.37	

序号	标准编号	强制性条文号	执行情况核查
2	《河道整治设计规范》(GB 50707-2011)	4.1.3 整治河段的防洪、排涝、灌溉或航运等的设计标准,应符合下列要求: 1 整治河段的防洪标准应以防御洪水或潮水的重现期表示,或以作为防洪标准的实际年型洪水表示,并应符合经审批的防洪规划。 2 整治河段的排涝标准应以排除涝水的重现期表示,并以符合经审批的排涝规划。 3 整治河段的灌溉标准应以灌溉设计保证率表示,并应符合经审批的灌溉规划。 4 整治河段的航运标准应以航道的等级表示,并应符合经审批的航运规划。 5 整治河段的岸线利用应与岸线控制线、岸线利用功能区的控制要求相一致,并应符合经审批的岸线利用规划。 6 当河道整治设计具有两种或两种以上设计标准时,应协调各标准间的关系。	符合强条要求。
3	《环境影响评价技术导则 水利水电工程》(HJ/T 88-2003)	6.2.6 土壤环境保护措施 1 工程引起土壤潜育化、沼泽化、盐渍化、土地沙化,应提出工程、生物和监测管理措施。 2 清淤底泥对土壤造成污染,应采取工程、生物、监测与管理措施。 6.2.7 人群健康保护措施应包括卫生清理、疾病预防、治疗、检疫、疫情控制与管理,病媒体的杀灭及其孳生地的改造,饮用水源地的防护与监测,生活垃圾及粪便的处置,医疗保健、卫生防疫机构的健全与完善等。	符合强条要求。
4	《开发建设项目水土保持技术规范》(GB 50433-2018)	3.2.3 严禁在崩塌和滑坡危险区、泥石流易发区内设置取土(石、砂)场。	符合强条要求。
二	施工		
1	《水利水电工程施工组织设计规范》(SL303-2017)	2.4.20 不过水围堰堰顶高程和堰顶安全加高值。 1 堰顶高程应不低于设计洪水的静水位与波浪高度及堰顶安全加高值之和,其堰顶安全加高应不低于表 2.4.20 的规定值。 2 土石围堰防渗体顶部在设计洪水静水位以上的加高值:斜墙式防渗体为 0.8~0.6m;心墙式防渗体为 0.3~0.6m。3 级土石围堰的防渗体顶部应预留完工后的沉降超高。 3 考虑涌浪或折冲水流影响,当下游有支流顶托时,应组合各种流量顶托情况,校核围堰堰顶高程。 4 形成冰塞、冰坝的河流应考虑其造成的壅水高度。	符合强条要求。
		2.4.17 稳定安全系数(3 级瑞典圆弧法 $K \geq 1.2$ 简化毕肖普法 $K \geq 1.3$; 4 级瑞典圆弧法 $K \geq 1.05$ 简化毕肖普法 $K \geq 1.15$)	符合强条要求。

序号	标准编号	强制性条文号	执行情况核查
2	《水利水电工程施工导流设计规范》(SL623-2013)	6.3.10 不过水围堰堰顶高程和堰顶安全加高值应符合下列规定: 1 堰顶高程不低于设计洪水的静水位与波浪高度及堰顶安全加高值之和,其堰顶安全加高不低于表 7.6.3.10 值。 2 土石围堰防渗体顶部在设计洪水静水位以上的加高值:斜墙式防渗体为 0.6~0.8m;心墙式防渗体为 0.3~0.6m。3 级土石围堰的防渗体顶部宜预留完工后的沉降超高。 3 考虑涌浪、折冲水流或下游支流顶托影响。 4 可能形成冰塞、冰坝的河流应考虑其造成的壅水高度。	符合强条要求。
3	《水利水电工程围堰设计规范》(SL645-2013)	3.0.1 围堰级别应根据其保护对象、失事后果、使用年限和围堰工程规模划分为 3、4、5 级,具体按表 3.0.1 确定。 3.0.2 当围堰工程根据表 3.0.1 指标分属不同级别时,应以其中最高级别为准。但列为 3 级建筑物时,至少应有两项指标符合要求。 3.0.4 当围堰与永久建筑物结合时,结合部分的结构设计应采用永久建筑物级别标准。 3.0.5 过水围堰应按表 3.0.1 确定建筑物级别,表中各项指标应以挡水期工况作为衡量依据。	符合强条要求。
		3.0.9 围堰工程设计洪水标准应根据建筑物的类型和级别在表 3.0.9 规定幅度内选择。对围堰级别为 3 级且失事后果严重的工程,应提出发生超标准洪水时的工程应急措施。	符合强条要求。
		6.2.3 不过水围堰堰顶高程和堰顶安全加高值应符合下列要求: 1 堰顶高程应不低于设计洪水的静水位与波浪高度及堰顶安全加高值之和,其堰顶安全加高应不低于表 6.2.3 规定值。 2 土石围堰防渗体顶部在设计洪水静水位以上的加高值:斜墙式防渗体为 0.6~0.8m;心墙式防渗体为 0.3~0.6m。3 级土石围堰的防渗体顶部宜预留完工后的沉降超高。 3 考虑涌浪或折冲水流影响,当下游有支流顶托时,应组合各种流量顶托情况,校核围堰堰顶高程。 4 可能形成冰塞、冰坝的河流应考虑其造成的壅水高度。	符合强条要求。
		6.5.1 土石围堰稳定计算应符合下列要求: 2 抗滑稳定采用瑞典圆弧法或简化毕肖普法时,土石围堰的边坡稳定安全系数应满足表 6.5.1 的规定。 6.5.2 混凝土围堰稳定计算应符合下列要求: 4 混凝土重力式围堰采用抗剪断公式计算时,安全系数 $K' \geq 3.0$,排水失效时安全系数 $K' \geq 2.5$;按抗剪强度公式计算时安全系数 $K \geq 1.05$ 。	符合强条要求。
4	《疏浚与吹填工程技术规范》(SL 17-2014)	5.7.6 对施工作业区存在安全隐患的地方应设置必要的安全护栏和警示标志。	符合强条要求。
三	劳动安全		

序号	标准编号	强制性条文号	执行情况核查
1	《水利水电工程施工通用安全技术规程》(SL 398-2007)	3.1.8 施工现场的井、洞、坑、沟、口等危险处应设置明显的警示标志, 并采取加盖板或设置围栏等防护措施。 3.1.11 交通频繁的施工现场、交叉路口应按规定设置警示标志或信号指示灯; 开挖、欺诈场地应设专人指挥。	符合强条要求。
2	《水利水电工程施工安全技术规程》(SL 399-2007)	1.0.9 作业人员上岗前, 应按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况, 不按规定穿戴防护用品的人员不应上岗。 3.2.1 有边坡的挖土作业应遵守下列规定: 3 施工过程中应密切关注作业部位和周边边坡、山体的稳定情况, 一旦发现裂痕、滑动、流土等现象, 应停止作业, 撤出现场作业人员。	符合强条要求。
3	《水利水电工程施工安全防护设施技术规范》(SL 714-2015)	3.5.3 各种施工设备、机具传动与转动的露出部分, 如传动带、开式齿轮、电锯、砂轮、接近于行走面的联轴节、转轴、皮带轮和飞轮等必须安设拆装方便、网孔尺寸符合安全要求的封闭的钢防护网罩或防护挡板或防护栏杆等安全防护装置。 3.7.3 施工现场的配电箱、开关箱等安装使用应符合下列规定: 6 配电箱、开关箱应装设在干、通风及常温场所, 设置防雨、防尘和防砸设施。不应装设在有瓦斯、烟气、蒸气、液体及其他有害介质环境中, 不应装设在易受外来固体物撞击、强烈振动、液体浸溅及热源烘烤的场所。 3.7.4 施工用电线路架设使用应符合下列要求: 7 线路穿越道路或易受机械损伤的场所时必须设有套管防护。管内不得有接头, 其管口应密封。 4.2.4 起重机械安装运行应符合下列规定: 1 起重机械应配备荷载、变幅等指示装置和荷载、力矩、高度、行程等限位、限制及连锁装置。	符合强条要求。

3 水文

3.1 气象

项目区处于北亚热带向暖温带的过渡区, 为湿润季风气候区, 年内四季分明, 气候温和, 冷暖有常, 雨量适中, 宜农宜林宜牧宜渔。由于地处黄海之滨, 海洋调节作用十分明显, 因而雨水丰沛, 雨热同季, 日照充足, 无霜期长。冬季受西伯利亚高压控制, 多偏北风, 天气晴朗, 寒冷而干燥; 夏季受太平洋副热带高压控制, 多偏南风, 炎热而多雨, 还常有台风袭击。

地区多年平均日照 2252h, 无霜期 209~218d, 多年平均气温 15.7°C, 最低气温-17.3°C, 最高气温 39.1°C。主导风向为东南风和西北风, 平均风速为 3.36m/s。全年降水日 100~115d, 最大年降水量 1463mm (1965 年), 最小年降水量 498.5mm (1978 年), 多年平均降水量 1000~1060mm。

降水量年内分布很不均匀, 6~9 月连续 4 个月雨量较大, 约占全年降水量的 65%。每年 6 月中旬至 7 月中旬是梅雨季节, 梅雨量 200~250mm, 8、9 月常有台风暴雨。秋季和冬季则降水量较少, 极易出现秋旱和春旱。

全年水面蒸发量都在 1300mm 以上, 北部与沿海大于西部水网地区, 5~8 月蒸发量占全年蒸发量的 50%左右。

3.2 水文

本项目上下游水文站点设有两处, 分别是兴盐界河古殿堡水文站、蟒蛇河龙冈水文站, 古殿堡主要观测项目水位和降雨, 龙冈站为汛期水位站点。工程设计水文数据采用两站水文资料进行分析取用。

根据统计, 古殿堡历史最高水位为 3.26m (1991 年), 历史最低水位为 0.24m (1997 年), 龙冈站历史最高水位 3.10m,

项目区河道正常运行期水位为 1.00m。

4 工程设计

本次治理河道 7 条, 总长度 6.37km。主要建设内容如下:

1、城市河道治理

治理第 III 城市防洪区内 2 条城市河道, 长 3.65km。

(1) 河道疏浚: 疏浚河道 2 条, 长 3.65km。其中: 新一沟疏浚长度 2.45km, 郝宝界沟疏浚长度 1.20km。

(2) 清杂清障 19800 m²。其中: 新一沟 (开创路~宝兴路段) 14300 m², 郝宝界沟 5500 m²。

(3) 拉坡整平 5940m³。其中: 新一沟 (开创路~宝兴路段) 4290m³, 郝宝界沟 1650m³。

(4) 岸坡绿化: 新一沟 (开创路~宝兴路段) 撒播百慕大、黑麦草草籽 11000 m², 郝宝界沟撒播狗牙根、黑麦草草籽 5500 m²。新一沟 (开创路~宝兴路段) 栽植碧桃、桂花各 138 株, 红叶石楠球、海桐球各 276 株, 共计 828 株; 郝宝界沟栽植垂柳 250 株, 红叶石楠球 360 株, 共计 610 株。

(5) 新一沟 (开创路~宝兴路段) 新建挡墙 (含砂浆抹面) 1100 延长米。

(6) 新一沟 (开创路~宝兴路段) 1050 延长米 2m 宽游路改造, 新建 8 处踏步 (净宽 1.5m)。

(7) 新一沟 (前进河~小马沟东支路段) 现状护坡修复 94 处。

(8) 新一沟栏杆出新（刷漆及顶部装饰球更换，栏杆及压顶损坏部位维修）2000m，栏杆新建 50m。

(9) 新一沟（开创路～宝兴路段）坝头拆除 1 项。

(10) 郝宝界沟现状桥梁拆除 2 处，现状驳岸拆除 1 项。

2、农村生产河道治理

治理 5 条农村生产河道，长 2.72km。

(1) 河道疏浚：疏浚河道 5 条，长 2.72km。其中：徐韦庄沟疏浚长度 0.45km，徐韦北庄沟疏浚长度 0.55km，徐韦西庄沟疏浚长度 0.27km，东陈中心河疏浚长度 0.70km，东港河疏浚长度 0.75km。

(2) 岸坡绿化：东港河栽植垂柳、红叶石楠球、海桐球各 67 株，共计 201 株。

(3) 圆木桩护岸：徐韦庄沟新建桩长 3m、梢径不小于 12cm 圆木桩护岸 80 延长 m，徐韦北庄沟新建桩长 3m、梢径不小于 12cm 圆木桩护岸 20 延长 m。

4.1 河道疏浚工程

1、河道设计

疏浚采取挖深河底及两侧疏浚的方案，常水位以下断面按照设计标准疏浚，并与两侧现状驳岸之间留有至少 1m 的安全距离，若不能满足安全距离，施工单位需采取安全措施。常水位以上部分按照现状河坡顺接，水面杂物需一并清理。

干河与沿线支河采用 1:10 边坡拉坡连接，并确保拉坡线型平顺相接，具体断面详见各河道图纸。

此次疏浚河道的断面标准根据现状断面及相关规划确定，如遇局部与现状桥梁及涵洞底板高程不适应，应顺接至现状建筑物，做好衔接。

疏浚标准见下表。

河道疏浚断面标准表

序号	河道名称	长度 (km)	规划河底高程 (m)	规划河底宽 (m)	边坡
1	新一沟	2.45	-0.6	3	1:2
2	郝宝界沟	1.20	-0.5	3	1:2
3	徐韦庄沟	0.45	-0.6	2	1:1.5

序号	河道名称	长度 (km)	规划河底高程 (m)	规划河底宽 (m)	边坡
4	徐韦北庄沟	0.55	-0.8	2	1:1.5
5	徐韦西庄沟	0.27	-0.8	2	1:1.5
6	东陈中心河	0.70	-0.8	2	1:1.5
7	东港河	0.75	-0.8	2	1:1.5
合计		6.37			

2、土方计算

根据测量断面资料及标准断面确定本次任务共疏浚河道 7 条，总长度 6.37km，疏浚总土方量 1.79 万 m³。其中：

(1) 城市河道治理

治理 2 条城市河道，长 3.65km，疏浚总土方量 0.99 万 m³。

(2) 农村生产河道治理

治理 5 条农村生产河道，长 2.72km，疏浚总土方量 0.80 万 m³。

3、弃土区布置

(1) 水力冲挖、水下清淤

河道疏浚土方由施工单位自行外运出街道，并根据相关部门要求进行后续处理。在符合相关标准、规范及环保部门的要求的前提下，施工单位自行考虑疏浚土弃置、租借场地、弃置运距等问题。

(2) 干法清淤

新一沟（开创路～宝兴路段）疏浚土方堆至北岸，郝宝界沟疏浚土方堆至两岸。翻晒后整平绿化种植（河道刷坡整形达到建设单位的要求，并满足绿化栽植的要求），土方不足部分由其他断面土方转运。

4.2 清杂清障、拉坡整平工程

对新一沟（开创路～宝兴路段），郝宝界沟进行清杂清障及拉坡整平。

新一沟（开创路～宝兴路段）腾飞路至河边，郝宝界沟河坡及河口外 2m 范围内混凝土块、杂草等所有杂物清理（含建筑垃圾外运等，由施工单位自行外运出街道，并根据相关部门要求进行后续处理），河道刷坡整形达到建设单位的要求，并满足绿化栽植的要求。

4.3 岸坡绿化工程

对新一沟（开创路～宝兴路段）、郝宝界沟、东港河进行岸坡绿化。

（1）新一沟（开创路～宝兴路段）

新建挡墙至腾飞路之间河坡撒播百慕大、黑麦草草籽。坡上交错栽植碧桃、桂花，同种类乔木间距 8m，株距 4m。在碧桃、桂花之间，每 4m 交替种植红叶石楠球、海桐球。

（2）郝宝界沟

河坡及河口外 2m 范围内撒播狗牙根、黑麦草草籽。河口处栽植垂柳，株距 4m。在垂柳之间，每 4m 种植 2 株红叶石楠球。

（3）东港河

河口处栽植垂柳，株距 4m。在垂柳之间，每 4m 交替种植红叶石楠球、海桐球。

施工中遇零散杂树清理，如现状完好乔木可保留，进行补栽。

绿化植被规格表

序号	名称	规格
1	狗牙根、黑麦草草籽	草籽含量：狗牙根净籽 3g/m ² ，黑麦净籽 10g/m ²
2	百慕大、黑麦草草籽	草籽含量：净籽 30g/m ² ，1:1 混种
3	垂柳（无絮雄株）	株距 4m，雄株，胸径不小于 6cm，全冠
4	碧桃	间距 8m，与桂花交错种植，株距 4m，地径 5~6cm，高度 150~200cm，冠幅 150cm，分支点 50~60cm
5	桂花	间距 8m，与碧桃交错种植，株距 4m，地径 5~6cm，高度 150~200cm，冠幅 150cm，分支点 50~60cm
6	红叶石楠球	冠幅不小于 120cm，高度不小于 100cm
7	海桐球	冠幅不小于 120cm，高度不小于 100cm

4.4 圆木桩护岸工程

徐韦庄沟新建桩长 3m、梢径不小于 12cm 圆木桩护岸 80 延长 m，徐韦北庄沟新建桩长 3m、梢径不小于 12cm 圆木桩护岸 20 延长 m。

圆木桩不剥皮，采用落叶松木桩，水位以上部分需涂水柏油进行防腐处理。3m 桩小头直径不小于 12cm，密打，桩顶高程▽1.20m。桩后桩顶至原状土向下 0.5m 及水平方向 0.3m 范围内铺设 10kN/m(≥300g/m²)无纺土工布，桩后设梢径同规格半圆木桩，木桩及土工布使用八字形热镀锌钢

丝(直径 2.8mm，冷拉普通钢丝)固定，钢丝距桩顶 40cm。桩后回填土要求土质疏松、透水性好、土中不能有建筑垃圾、草根等杂物。

4.5 挡墙新建及游路改造工程

对新一沟（开创路～宝兴路段）现状 2m 宽游路进行改造（施工完成后，路面高程不低于现状驳岸顶高程），结构层自上而下为：12cm 厚 C30 混凝土路面、级配碎石找平、原状混凝土面层破碎后均匀摊铺并碾压（压实度≥0.91）。并设置 8 处 8m（长度可根据现场实际调整）长 1.5m 净宽踏步（由 2m 宽游路接至腾飞路）。游路外侧新建“L”型挡墙 1050m。

4.6 现状护坡修复工程

新一沟（河道中心线起点：X=3692490.63、Y=510781.09；河道中心线终点：X=3692705.04、Y=511135.3）现状护坡修复 94 处，1 处单宽 2.85m。将现状河坡上破损八字砖拆除并清运，在现状格埂临土侧插入 35cm（宽）×100cm（高）×1cm（厚度）PVC 实心板（不发泡）（1 处 8 块，密度不低于 1.60g/cm³）。重新铺设 40×40×8cm 八字砖，八字砖强度不低于 C20，铺设前需对现状河坡找平。

施工过程中注意对现状格埂等建筑物的保护，重新铺设八字砖前对河坡先进行清杂清障及拉坡整平，坡比不陡于现状坡比。

5 施工组织设计

5.1 施工条件

1、自然条件

本次工程沿河道布置，项目分散，战线较长。项目区位于里下河腹部地区，处于北亚热带向暖温带的过渡区，为湿润季风气候区，年内四季分明，气候温和，冷暖有常，雨量适中，宜农宜林宜牧宜渔。

地区多年平均日照 2252h，无霜期 209~218d，多年平均气温 15.7℃，最低气温-17.3℃，最高气温 39.1℃。主导风向为东南风和西北风，平均风速为 3.36m/s。全年降水日 100~115d，最大年降水量 1463mm（1965 年），最小年降水量 498.5mm（1978 年），多年平均降水量 1000~1060mm。降水量年内分布很不均匀，6~9 月连续 4 个月雨量较大，约占全年降水量的 65%。每年 6 月中旬至 7 月中旬是梅雨季节，梅雨量 200~250mm，8、9 月常有台风暴雨。秋季和冬季则降水量较少，

极易出现秋旱和春旱。

全年水面蒸发量都在 1300mm 以上，北部与沿海大于西部水网地区，5~8 月蒸发量占全年蒸发量的 50%左右。

2、水、电、交通等条件

本工程位于盐都区潘黄街道境内，交通便利，以密集的城市路网为主体，陆路可通过青年路、西环路、鹿鸣路和世纪大道等多条城市主干道进入施工现场；水路可通过蟒蛇河等直达施工现场。工程施工所需器材、物资及机械设备可通过陆路、水路运至施工现场。

工程段沿线居民均已使用自来水，施工生活用水可就近接沿线村庄自来水。施工用电亦可从附近村庄引接，施工单位可配备柴油发电机备用。

工程所需建筑材料主要为柴汽油、草籽、苗木等，在满足工程技术要求的前提下，材料应以就近采购、厂供为主、合理流向为原则。柴汽油可由当地石油供应商供应；草籽、苗木等可至市场采购；其它耗材就近从城市采购。

5.2 施工导截流

因工程地处理下河腹部河网地区，内部水系相连相通，施工期无需设置专门导流工程。

1、施工围堰

施工围堰采用均质土围堰，以常水位加安全超高确定围堰顶高程。

围堰顶高程为▽2.0m。堰顶宽度 3.0m，围堰填筑边坡迎水侧为 1: 3，背水侧为 1: 4。

2、施工降排水

工程初期排水主要是抽排明水，排水量较大，水深在 1.5~2.0m 左右，抽排机械选用 30~80m³/h 的潜水泵，排水时每天水面下降速度控制在 0.8m 以下，集镇段应控制在 0.5m 以下，以免引起河道岸坡和围堰土体坍塌，出现异常情况时应立即停止排水。底水利用临时机泵排入外河。

河道疏浚过程中，在河道底部开挖一道垄沟排水，垄沟深度大于设计疏浚河底高程 0.5m，以保证干法施工，降低施工难度。同时利用基坑开挖土方沿基坑顶边线填筑一道挡水土埂，以免因降水产生的地表径流直接冲刷边坡。

5.3 主体工程施工

1、河道疏浚工程施工

(1) 施工方式

根据地质条件和以往工程经验，本次河道疏浚采用水力冲挖、水下清淤、干法清淤相结合的施工方式。

1) 水力冲挖

徐韦庄沟、徐韦北庄沟、徐韦西庄沟、东陈中心河采用此施工方式。

分段进行，打筑施工围堰，将河道水排干后进行水力冲挖清淤。

该方法又称半干式施工方法，施工时采用搅吸设备进行搅拌、抽排清淤，同时由工人使用高压水枪在搅吸设备旁边予以辅助。该方法不需将河道积水完全排干，而留有 10-20cm 深河水用于搅拌淤泥，清淤过程需要水源。

2) 水下清淤

新一沟（前进河~小马沟东支路段、宝兴路~大马沟段）、东港河采用此施工方式。

水下清淤是指将清淤机具装备在船上，由清淤船作为施工平台在水面上操作清淤设备进行淤泥开挖，一般采用抓（挖）斗式清淤、泵吸式清淤和绞吸式清淤。

3) 干法清淤

新一沟（开创路~宝兴路段）、郝宝界沟采用此施工方式。

清淤时首先进行截流，同时进行排水，将清淤河道积水基本排干，然后采用挖机对河道进行清淤疏浚。

(3) 注意事项

1) 河道疏浚时需加强对现有建筑物的保护。施工前应仔细摸排沿线桥梁、闸站、各类跨河/穿河管线等，特别是浅基础的桥梁、危桥，必要时可取消局部段疏浚，防止造成破坏。

2) 疏浚时应在河口外侧设置围挡、警示标志，必要时采取限行措施。正在施工河段的岸顶应避免通行重载车辆。

3) 夜间等非施工时段，应安排人员值班巡视，防止误入。

4) 河道坡面杂草杂树可采用人工进行清除，使用 0.6~1.0m³斗容的反铲挖掘机进行表层耕植土的挖填和初步成型，最后由人工修坡成型。

5) 河道疏浚需与两侧现状驳岸之间留有至少 1m 的安全距离，若不能满足安全距离，施工单位需采取安全措施。

2、圆木桩护岸工程施工

圆木桩护岸基本沿现状河口线连续布置，采用陆上搭平台打设方案。圆木桩采用落叶松木桩，

不剥皮，就近自木材市场购买。

圆木桩连续打设，桩与桩之间需接触紧密。为提高木桩的耐久性，对水上及水位变幅区部分桩身进行桐油浸泡处理，且浸泡长度不得小于 2m。为防止土体自桩与桩之间缝隙被水流带出，桩顶至桩背水侧回填土下 50cm 及水平段 30cm 范围内铺设土工布一层，圆木桩的水位以上部分需涂水柏油进行防腐处理。

沉桩过程中，应经常观测桩身的垂直度，当桩尖进入较硬土层后，严禁用移动桩架等强行回扳的方法纠偏。

沉桩过程中，出现贯入度反常，桩身倾斜、位移、桩身或桩顶破损等异常情况时，应停止沉桩，待查明原因并进行必要的处理后，方可继续进行施工。

3、岸坡绿化工程施工

(1) 撒播草籽

1) 撒播要求

用铁锹平整好土地，不得有深沟、大块土块；用铁钯将土地钯一遍，整地深度 30cm，然后撒草籽；撒完草籽后，用平钯再钯一遍，把草籽埋好。

2) 草坪管理

a、灌溉。播种后视墒情及时补水，促进成活；生长期，特别是夏秋季生长旺盛，对水分较敏感，应及时灌溉。

b、补植。因病虫害危害、人为践踏或杂草侵占造成斑秃的，视斑秃大小，小面积的可以采取适当灌溉、施肥，促进分蘖；面积较大的，可通采取植草块、栽草根或播种等方式。

c、修剪。草坪修剪很重要。夏秋季生长旺盛，每 20~30 天修剪一次，促进分蘖，防止基部叶片枯死，保持长势。

d、清杂。及时清理杂草，保证草坪正常生长和美观。

e、施肥。可以喷施水溶性叶面肥，补充肥力，促进植株的分蘖及提高抗病、抗寒、抗旱能力。

f、病虫害防治。以预防为主，每半个月喷洒一次广谱性杀虫剂和杀菌剂。

(2) 种植苗木

1) 苗木要求

a、根系发达而完整，主根短直；

b、苗木粗壮通直，茎根比值适中；

c、树冠完整丰满，树顶芽饱满，下部枝不枯落；

d、无病虫害、无机械损伤。

2) 种植要求

a、种植前的准备的工作

应首先了解设计意图与工程概况，了解施工场地的相关情况、施工期限等，进行施工组织方案的编制、地形地势和土壤的整理以及定点放线等准备工作。一般情况下已有树木凡能保留的尽可能保留。

b、挖种植穴

整理工作一般应在栽植前 3 个月以上的时期内进行。应根据植物种植必需的最低土层厚度要求进行翻耕，通常翻耕 30~50cm 深度，以利蓄水保墒。并视土壤情况，合理施肥以改变土壤肥性。

绿地植物种植必需的最低土层厚度如下表所示。

绿化种植最低土层厚度要求一览表

植被类型	草木花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度 (cm)	30	30	45	60	90	150

穴、槽的规格，应视土质情况和树木根系大小而定。一般要求树穴直径应较根系和土球直径加大 15~20cm，深度加 10~15cm。树槽宽度应在土球外两侧各加 10cm，深度加 10~15cm，如遇土质不好需进行客土或采取施肥措施的应适当加大穴槽的规格。

c、栽植

栽植前对树冠适当修剪，对过密的枝条进行疏除，有利于成活和后期生长。生长期，对树冠下方萌蘖枝条及时修剪。苗木定植的有关要求如下：

定植时，应先将苗木的土球或根坨放入种植穴内，使其居中，然后再将树干立起扶正，使其保持垂直；

树木扶正后，分层回填种植土，填土后将树根稍向上提一提，使根群舒展开，每填一层土就要用锄把将土压紧实，直到填满穴坑，并使土面能够盖住树木的根茎部位；

检查扶正后，把余下的穴土绕根茎一周进行培土，做成环形的拦水围堰。其围堰的直径应略大于种植穴的直径；堰土要拍压紧实，不能松散；

种植裸根树木时，将原根际埋下 3~5cm 即可，应将种植穴底填土呈半圆土堆，置入树木填土至 1/3 时，应轻提树干使根系舒展，并充分接触土壤，随填土分层踏实；

带土球树木必须踏实穴底土层，而后置入种植穴，填土踏实；

成块种植或群植时，应由中心向外顺序退植。坡式种植时应由上向下种植。大型块植或不同彩色丛植时，宜分区分块。

3) 绿化养护与管理

a、支撑

较大苗木为了防止被风吹倒，应立支柱支撑，多风地区尤应注意，所立支柱有木棍三角桩支撑，其要求一般如下：

用三根木棍在树干周围，垂直钉入土中。支柱顶部捆一横挡，先用草绳将树干与横挡隔开以防擦伤树皮，然后用绳将树干与横挡捆紧。

b、水分管理

栽植后或遇到干旱适时补充水分，促进成活和生长；雨季有积水要及时排出。

c、施肥

施肥的一般要求如下：

树木休眠期和栽植前，需施基肥，树木生长期施追肥；

施肥量应根据树种、树龄、生长期和肥源以及土壤理化性状等条件而定。一般乔木胸径在 15cm 以下的，每 3cm 胸径应施堆肥 1.0kg，胸径在 15cm 以上的，每 3cm 胸径施堆肥 1.0~2.0kg。

d、养护周期

本工程中需对栽植的苗木及撒播的草籽进行养护和管理，绿化养护标准为一级养护，养护期 2 年。

5.4 施工总平面布置

1、生产设施的布置

为了减少对堤身绿化的损坏，以及减少临时占用土地，建议施工临时设施尽可能租用民房，现场生产临时用房亦可在适宜空地搭设临时工棚。建筑材料堆场及部分加工厂用地，可以利用堤身及滩面进行布置。

2、生活设施布置

生活用电可与施工用电结合，使用沿线电网供电，或采用柴油发电机发电。生活用水可引用附近村庄自来水，亦可打井取水。生活用房可就近租用民房或自建。

3、通讯设施布置

根据施工需要，各单位可自行配置移动电话，以满足工程通讯的要求。

4、施工临时占地

施工临时占地主要包括施工生活、生产设施临时占地、施工临时道路等。本工程中，临时用地均在原河道、堤坡脚范围内。

(1) 河道工程施工临时道路

河道工程位于河道沿线，施工机械、材料进退场及施工作业均需布置临时施工道路。临时施工道路沿河口外侧布置，以满足施工期的施工强度及有利于减少施工干扰为原则。

5.5 施工管理

1、施工质量控制

工程质量控制主要由承包单位负责，建设单位通过招标委托监理工程师按照项目划分对施工现场检查、监督，并定期向建设单位汇报。

(1) 承包单位应建立健全质检机构及质量保证体系，制定质量方针和质量目标。应选派有经验的工程技术人员对施工现场进行监督和指导，并配备专职质检员，承担工程的自检任务。自检人员应密切配合监理工程师的工作，及时向监理工程师报告情况，并及时提供必要的有关资料。

(2) 监理单位应建立质量控制体系，对工程进行复检。有关工程质量检测人员的职责和工作程序，应按有关标准的规定执行。

(3) 建设单位也应建立质量检查体系，委托第三方进行检测，并对工程进行抽检。

2、工程验收

工程验收应按国家有关验收标准规范执行。所有工程竣工后，都必须有竣工图纸、施工总结、质检资料、财务决算以及施工过程中的有关工程图片、影音资料等，并按有关要求整理成册，复核档案验收标准。

5.6 工期安排

2026 年 3 月开工，2026 年 6 月底前完工。

6 环境保护设计

环境保护措施主要包括水环境保护费用、废水处理设施（沉淀池、过滤池、化粪池等）、大气环境保护措施（洒水设备等）、固体废物处理（建筑垃圾和生活垃圾处理等）、噪声控制及人

群健康（卫生防疫等）、生态环境保护措施等。

施工时应注意对周围环境的保护。

1、工程施工机械在进出施工场地需进行冲洗。在洗车检修台下布置排水沟，停放场周边布置集水沟收集排水沟内的废水。在集水沟末端设置钢板隔油，集水池出口处设置薄壁堰溢流水。定期清除钢板前的废油，清理沟底淤积。

2、生活污水主要来源于施工人员的生活用水。污水主要来源是餐具、衣物洗涤及个人卫生用水，主要污染物为 BoD₅、CoD、氨氮、油污等。本项目施工期禁止生活污水外排。对于施工集中生活区，应对生活污水通过集水沟和水池进行收集处理。

3、施工期选用废气排放符合国家有关标准的施工机械和运输工具；加强对燃油机械设备的维护保养，发动机应在正常、良好状态下工作；安装尾气排放净化器，使尾气达标排放。

4、施工过程中土方挖运、填筑和砂石料拌和及物料的公路运输等都会产生扬尘，虽然这些扬尘是间隙性的，但在风的作用下，对整个施工区的大气环境可能产生一定的影响，车辆扬尘主要源于路面尘土，只要有效地控制其来源，即可减轻车辆扬尘。根据《江苏省大气污染防治条例》，建设工地的物料堆放场所应当按照要求进行地面硬化，并采取密闭、围挡、遮盖、喷淋、绿化、设置防风抑尘网等措施；物料堆放场所出口应当硬化地面并设置车辆清洗设施，运输车辆冲洗干净后方可驶出作业场所。物料装卸可以密闭作业的应当密闭，避免作业起尘。建筑物拆除时应当设置围挡，采取持续加压喷淋等措施，抑制扬尘产生。运输建筑垃圾和工程渣土的车辆应当采取密闭或者其他措施，防止建筑垃圾和工程渣土抛撒滴漏，造成扬尘污染。拆除工程完毕后不能在七日内开工建设的，应当对裸土地面进行覆盖、绿化或者铺装。

5、要选择噪声符合国家环境保护标准的施工机械，选用低噪声的施工机械和施工工艺。并加强施工机械和车辆的维修保养，做好施工道路的养护工作，减振降噪。

6、距离居民点较近的施工区禁止在夜间施工。

7、混凝土搅拌点或金属制作点应远离居民区。

8、建筑垃圾主要为砖、钢筋、砼块及土等，对其处置的方式首先是将有用的建筑材料如砖、钢筋分捡出来，然后将没有使用价值的材料采取填埋的方式处理。

9、生活垃圾中主要成份为有机物，要配置专门人员负责清扫工作，并在施工区和生活区设置垃圾箱或堆运站，对生活垃圾统一收集清理，进行卫生填埋。垃圾箱或堆运站需经常喷洒灭害灵等药水，防止苍蝇等传染媒介滋生，以减少生活垃圾对环境和施工人员的健康产生不利影响。

10、对施工人员进行必要的环境、生物多样性保护和有关法律法规的宣传教育。施工前，合理选择施工场地布置，尽量减少占地，避免大规模破坏原生植被。施工期间，禁止随意扩大占地范围，禁止任意砍伐周边植被。施工区应加强防火防灾的安全管理，提高消防意识，防止树林火灾发生。

7 水土保持设计

1、对于施工破坏面，为了防止水土流失，需撒播草籽，密目网苫盖，必要时增设临时排水沟，临时沉砂池等措施。

2、弃土按指定地点堆放，分层夯实，及时种上树草，避免松散的弃土产生新的水土流失，针对采取堆高方式的弃渣场，应建弃土区围堰以防止水土流失的发生。

同时需要指出的还有要注意新形成的裸露土地，需及时覆盖，弃土、填土应结合填坑、修路；工程竣工后，及时清理施工现场，对施工中占用的耕地，尽量复耕还田，对不能改土造田的裸露地要覆盖表土，恢复植被，可种植经济作物或营造树木。

3、应重视保护当地的熟化土，对于建设中的耕地部分表层土予以收集保存，施工结束后及时清理、松土、覆盖耕作土，选择适宜植物进行绿化恢复。

植被恢复和绿化过程中，应选择乡土树种及适合当地环境的植物，并注重乔、灌、草的搭配。

4、施工过程中注意保护好表层土壤，用于施工结束后迹地的恢复。施工单位应及时拆除临时建筑，清理和平整场地，恢复土层进行植物“恢复性”种植。

5、施工期间对施工和管理人员进行生态环境保护相关知识的教育，增强生态保护意识，尽可能减少和消除对动、植物的骚扰破坏。对施工影响范围内的苗木及早进行专门的保护，以减少损失。如确需砍伐林木的，需提前取得林业部门许可。

8 工程建设管理

为保护工程的正常运行及安全，根据工程所在区域的自然条件和土地利用情况，依据相关法律法规，明确工程的管理范围和保护范围，为工程建设和管理运用的提供保障。

依据《江苏省水利工程管理条例》以及《盐城市河道管理暂行办法》，有堤防的河道，其管理范围为两堤防之间的水域、沙洲、滩地(包括可耕地)、行洪区、两岸堤防及护堤地；无堤防的河道，其管理范围为水域、沙洲、滩地及河口两侧五至十米，或根据历史最高洪水位、设计洪水位确定。

本次位于第Ⅲ城市防洪区内的 2 条城市河道，根据《堤防工程管理设计规范》，保护范围为河口线两侧 10m 范围线。5 条农村生产河道，根据《堤防工程管理设计规范》，保护范围为河口线两

侧 5m 范围线。

工程管理的主要任务是加强河道、护岸的管理及维护，保证工程安全可靠地运行，充分发挥工程效益。管护要达到河面清洁，无漂浮物，无有害水生植物，无污水超标排放；堤防完整，河坡整洁，无垃圾，无乱种乱垦，无乱建乱堆乱挖；河道通畅，无坝埂等行水障碍物等要求。与此同时，管理单位还应加强管理范围内的水土资源的开发利用，以此达到工程良性运转的目标。

9 施工、劳动安全与卫生强制性条文规定

1、施工及照明用电优先考虑采用附近综合变、站用变压器接入，特殊位置应自备发电机组供电，电缆采用架空或地埋铺设，配电箱、用电设备及电缆均需满足供电部门的用电要求，操作人员必须持证上岗。

2、大件运输、大型施工设备安装及拆除等危险作业应有防护措施，并编报专项安全技术措施报相关部门审查批准，施工作业期间设专人进行安全监护。

3、施工现场的井、洞、坑、沟、口等危险处应设置明显的警示标志，并应采取加盖板或设置围栏等防护措施。

4、交通频繁的施工作业道路、交叉路口应按规定设置警示标志或信号指示灯；开挖、弃渣场地应设专人指挥。

5、宿舍、办公室、休息室内严禁存放易燃易爆物品，未经许可不得使用电炉。

6、油料、木材等常用的易燃易爆危险品存放使用场所、仓库，应有严格的防火措施和相应的消防措施，严禁使用明火和吸烟。

7、施工生产作业区与建筑物之间的防火安全距离，应遵守下列规定：

- (1) 用火作业区距所建的建筑物和其他区域不应小于 25m。
- (2) 仓库区、易燃、可燃材料堆集场距所建的建筑物和其他区域不应小于 20m。
- (3) 易燃品集中站距所建的建筑物和其他区域不应小于 30m。

8、施工现场作业人员，应遵守以下基本要求：

(1) 进入施工现场，应按规定穿戴安全帽、工作服、工作鞋等防护用品，正确使用安全绳、安全带等安全防护用具及工具，严禁穿拖鞋、高跟鞋或赤脚进入施工现场。

(2) 严禁酒后作业。

(3) 严禁在公路、洞口、陡坡、高处及水上边缘、设备运行通道等危险地带停留休息。

(4) 起重、挖掘机等施工作业时，非作业人员严禁进入其工作范围内。

(5) 高处作业时，不应向外、向下抛掷物件。

(6) 不应随意移动、拆除、损坏安全卫生及环境保护设施和警示标志。

9、在建工程（含脚手架）的外侧边缘与外电架空线路的边线之间应保持安全操作距离。

10、高处临边、临空作业应设置安全网，安全网距工作面的最大高度不应超过 3.0m，水平投影宽度应不小于 2.0m。安全网应挂设牢固，随工作面升高而升高。

11、高处作业前，应检查排架、脚手板、通道、马道、梯子和防护设施，符合安全要求方可作业。高处作业使用的脚手架平台，应铺设固定脚手板，临空边缘应设高度不低于 1.2m 的防护栏杆。

12、在带电体附近进行高空作业时，应与带电体保持一定的安全距离，如遇特殊情况，应采取可靠的安全措施。

13、高处作业时，应对下方易燃、易爆物品进行清理和采取相应措施后，方可进行电焊、气焊等火工作业，并应配备消防器材和专人监护。

14、进行三级、特级、悬空高处作业时，应事先制定专项安全技术措施。

15、工程使用的砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等无机非金属建筑主体材料，其放射性指标限值应符合内照射指数 $I_{Ra} \leq 1.0$ 、外射指数 $I_r \leq 1.0$ 的规定。

16、工程使用的石材、建筑卫生陶瓷、石膏板、吊顶材料、无机瓷质砖粘接剂等无机非金属装饰材料，其放射性指标限值应符合内照射指数 $I_{Ra} \leq 1.0$ 、外射指数 $I_r \leq 1.3$ 的规定。

17、生产车间和作业场所工作地点噪声声级卫生限值应符合以下要求：①日接触噪声时间为 8h，卫生限值为 85dB(A)；②日接触噪声时间为 4h，卫生限值为 88dB(A)；③日接触噪声时间为 2h，卫生限值为 91dB(A)；④日接触噪声时间为 1h，卫生限值为 94dB(A)。

18、施工作业噪声传至有关区域的噪声允许标准应符合以下要求：①以居住、文教机关为主的区域，等效声级限值昼间为 55dB(A)，夜间为 45dB(A)；②居住、商业、工业混杂区及商业中心区，等效声级限值昼间为 60dB(A)，夜间为 50dB(A)；③工业区，等效声级限值昼间为 65dB(A)，夜间为 55dB(A)；④交通干线道路两侧，等效声级限值昼间为 70dB(A)，夜间为 55dB(A)。

19、项目相关参建单位应建立健全安全组织，加强领导，大力宣传。建设处有领导分工负责安全工作，监理单位设安全负责人，施工单位设专职安全员，形成安全网络。在施工过程中定期开展安全生产教育，做到常抓不懈。

施工单位建立健全安全生产规章制度，应严格执行各种操作规范、规程，机械和专业操作人员要持证上岗。各工种、岗位要订立安全制度，并切实执行。

施工单位做好值班和安全保卫工作，并注意防火防盗。定期组织安全检查，消除不安全因素，防患于未然。

其他未详述部分见《水利工程建设标准强制性条文》（2020年版）

10 施工安全生产的重点部位、环节及防范指导措施建议

1、起重吊装工程防范措施

（1）各类垂直运输机械的安装及拆卸，应由具备相应承包资质的专业人员进行，其工作程序应严格按照图纸及说明规定，并根据现场环境条件制定安全作业方案。

（2）起重机的基础必须能承受工作状态和非工作状态下的最大载荷，并应满足起重机稳定性的要求。

（3）每班作业前，起重机司机应对制动器、钢丝绳及安全装置进行检查，各机构进行空载运转，发现不正常时，应予排除。

（4）起重机司机开机前，必须鸣铃示警。

（5）起重机处于工作状态时，严禁进行保养、维修及人工润滑作业。当需进行维修作业时，必须在醒目位置挂警示牌。

2、脚手架工程防范措施

（1）钢管、角铁、扣件、螺栓的质量应符合规范的要求。不准使用锈蚀、弯瘪、滑牙和有裂缝的金属杆件。不准使用锈蚀铁丝作拉结和绑扎辅。

3、拆除工程防范措施

（1）建筑拆除施工必须编制专项施工组织设计，其内容应包括下列各项：

- 1) 对作业区环境包括周围建筑、道路、管线、架空线路等，准备采取的措施；
- 2) 被拆除建筑的高度、结构类型以及结构受力简图；
- 3) 拆除方法设计及其安全措施；
- 4) 垃圾、废弃物的处理；
- 5) 采取减少对环境影响的措施，包括噪声、粉尘、水污染等；
- 6) 人员、设备、材料计划；
- 7) 施工总平面布置图。

（2）建筑拆除施工前，必须将通入该建筑的各种管道及电气线路切断。建筑拆除作业区应设置围栏、警告标志，并设专人监护。建筑拆除作业必须有统一指挥人员，施工前应向全体作业人员

按施工组织设计规定，进行岗位分工和岗位交底，使全体人员都清楚作业要求。

（3）建筑拆除过程中，需用照明和电动机械时，必须另设专用配电线路，严禁使用被拆除建筑中的电气线路。由于建筑改造、装修工程，当涉及建筑结构的变动及拆除时，应由建设单位提供原设计单位（或具有相应资质的单位）的设计方案，否则不得施工。

4、施工临时用电工程防范措施

（1）配电箱的电缆线应有套管，电线进出不混乱，大容量电箱上进线加滴水管。支线绝缘好，无老化、破损和漏电，应沿墙或电杆架空敷设，并用绝缘子固定。过道电线应采用硬质护套埋地并作标志。室外支线应用橡皮线架空，接头不受拉力并符合绝缘要求。

（2）现场照明一般场所采用 220V 电压。危险、潮湿场所和金属容器内的照明及手持照明机具，应采用符合要求的安全电压。照明导线应用绝缘子固定，严禁使用花线或塑料胶质线，导线不得随地拖拉或绑在脚手架上。照明灯具的金属外壳必须接地或接零，单相回路内的照明开关箱必须装设漏电保护器。室外照明灯具距地面不得低于 3m，室内距地面不得低于 2.4m，碘钨灯固定架设，要保证安全。钠、铊等金属卤化物灯具的安装高度宜在 5m 以上，灯线不得靠近灯具表面。

（3）架空线必须设在专用电杆(水泥杆、木杆)上，严禁架设在树或脚手架上。

（4）架空线应装设横担和绝缘子，其规格、线间距离、档距等应符合架空线路要求，其电杆板线离地 2.5m 以上应加绝缘子。架空线一般应离地 4m 以上，机动车道为 6m 以上。

（5）电箱应有门、锁、色标和统一编号。电箱内开关电器必须完整无损，接线正确。各类接触装置灵敏可靠，绝缘良好，无积灰、杂物，箱体不得歪斜。线箱安装高度和绝缘材料等均应符合规定。电箱内应设置漏电保护器，选用合理的额定漏电动作电流进行分极配合。配电箱应设总熔丝、分熔丝、分开关，零排地排齐全，动力和照明分别设置。配电箱的开关电器应与配电线或开关箱一一对应配合，作分路设置，以确保专路专控；总开关电器与分路开关电器的额定值、动作整定值相适应。熔丝应和用电设备的实际负荷相匹配。金属外壳电箱应作接地或接零保护。开关箱和用电设备实行一机一闸一保险。同一移动开关箱严禁配有 380V 和 220V 两种电压等级。

11 其他

1、施工前，应向所有施工人员进行技术交底。

2、施工中，如遇图纸与现场情况不符，请及时联系设计单位。

3、工程建成后应及时移交管护单位。

4、河道疏浚需与两侧现状驳岸之间留有至少 1m 的安全距离，若不能满足安全距离，施工单

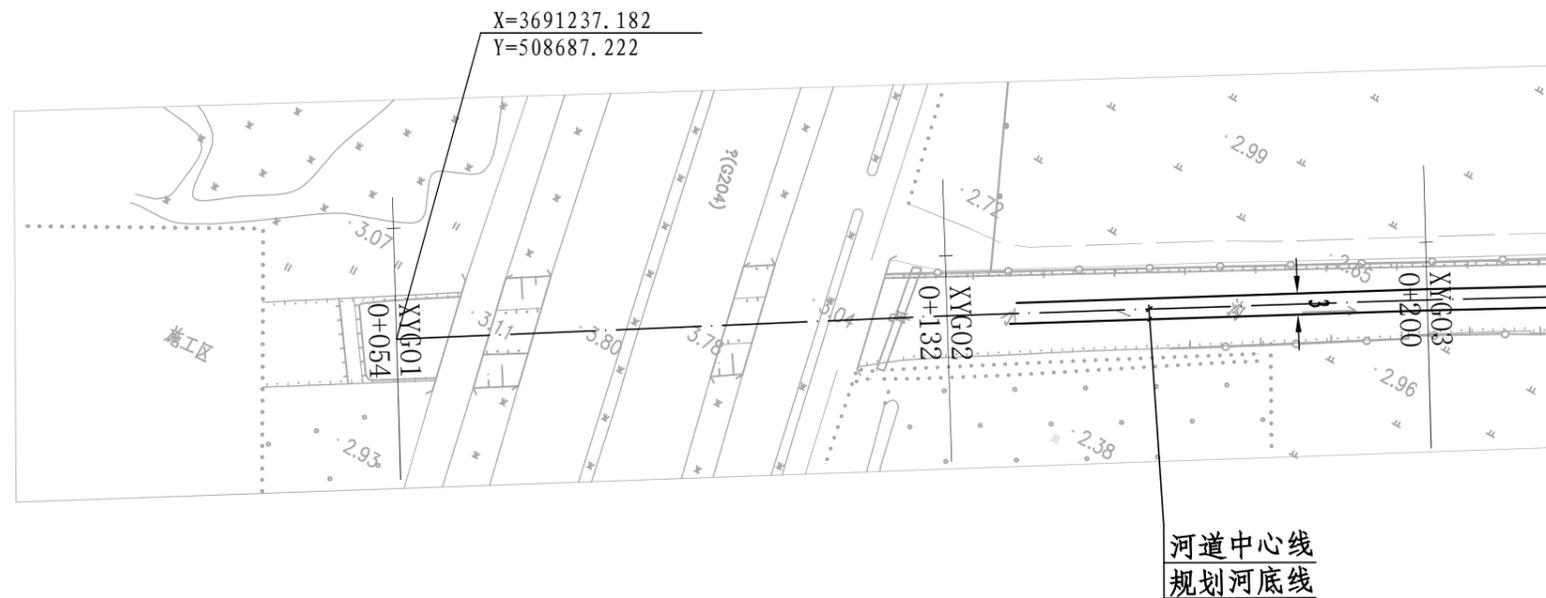
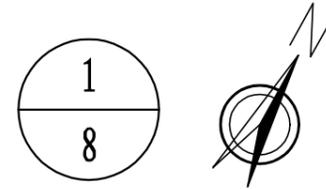
位需采取安全措施。

5、厂家需根据挡土墙情况确保 PVC 实心板（不发泡）强度达到挡土要求，厂家需进行二次深化。

6、新一沟（开创路~宝兴路）坝头拆除 1 项（含建筑垃圾外运，由施工单位自行外运出街道，并根据相关部门要求进行后续处理），达到绿化要求的土方运至腾飞路南侧绿化带中，施工单位自行考虑运距。

7、郝宝界沟现状桥梁拆除 2 处，现状驳岸拆除 1 项，含建筑垃圾外运，由施工单位自行外运出街道，并根据相关部门要求进行后续处理。

8、未尽事宜，详见相关规范要求。



新一沟平面布置图 (1/8)

1:1000

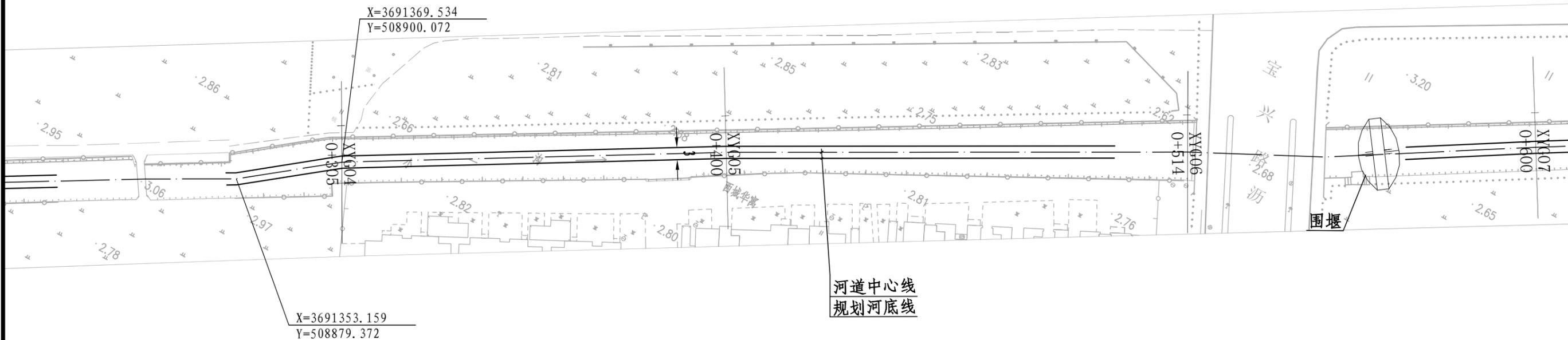
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图 设计		
核定		新一沟	河道部分		
审查		平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.01
设计证号	A132019732	图号	XYGPM-HD-01		

说明:

- 1、图中尺寸: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系, 坐标系为大地2000坐标系;
- 2、各桩号断面详见对应断面图。
- 3、图中围堰位置仅供参考, 可根据现场情况调整; 围堰顶高程为▽2.0m。堰顶宽度3.0m, 围堰填筑边坡迎水侧为1: 3, 背水侧为1: 4; 施工期间需对围堰进行观测, 确保围堰安全;
- 4、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

2
8



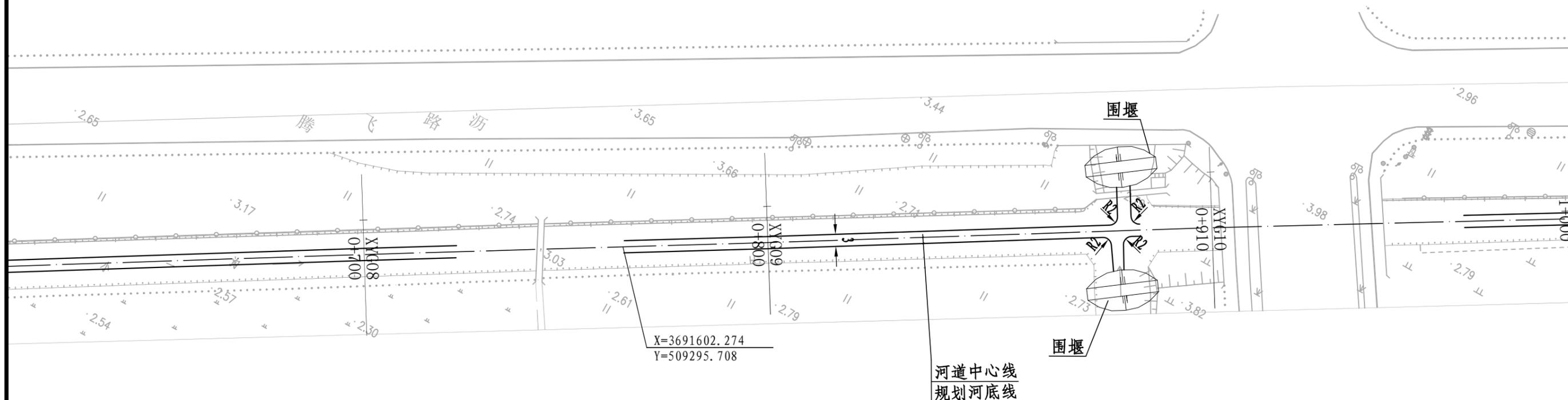
新一沟平面布置图 (2/8)

1:1000

3
8

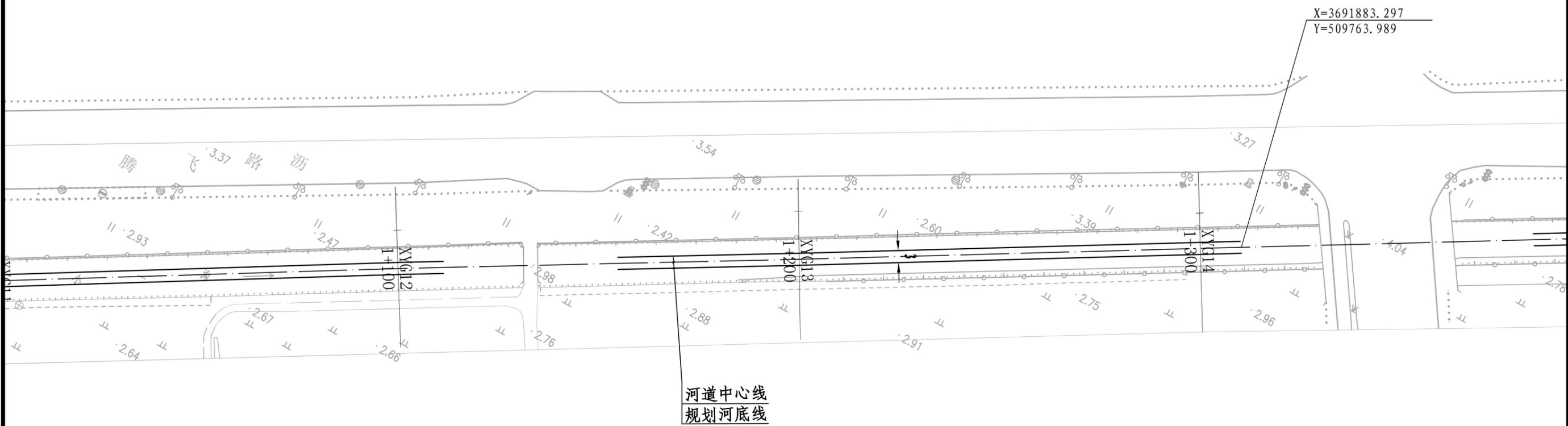
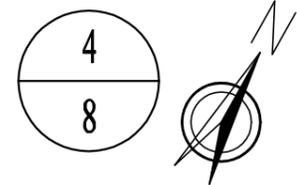


新一沟 (西段)

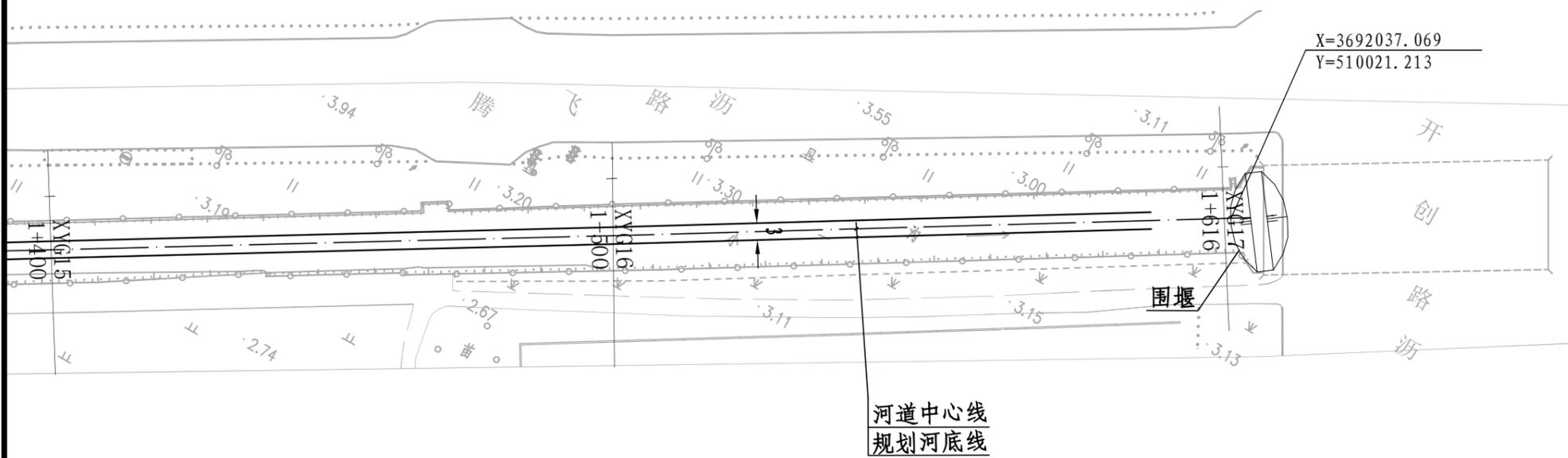


新一沟平面布置图 (3/8)

1:1000

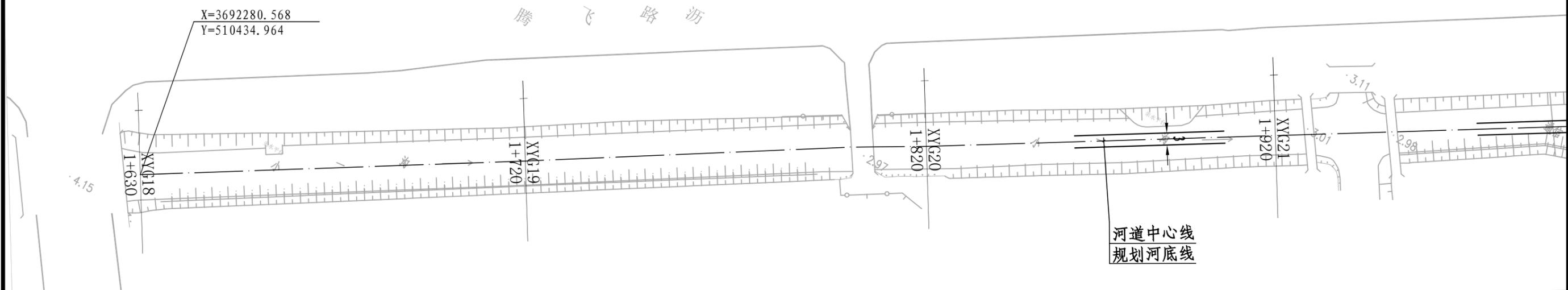
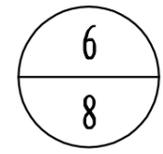


新一沟平面布置图 (4/8) 1:1000



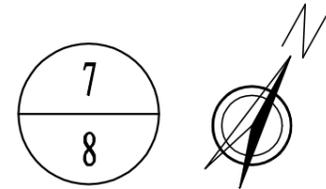
新一沟平面布置图 (5/8)

1:1000

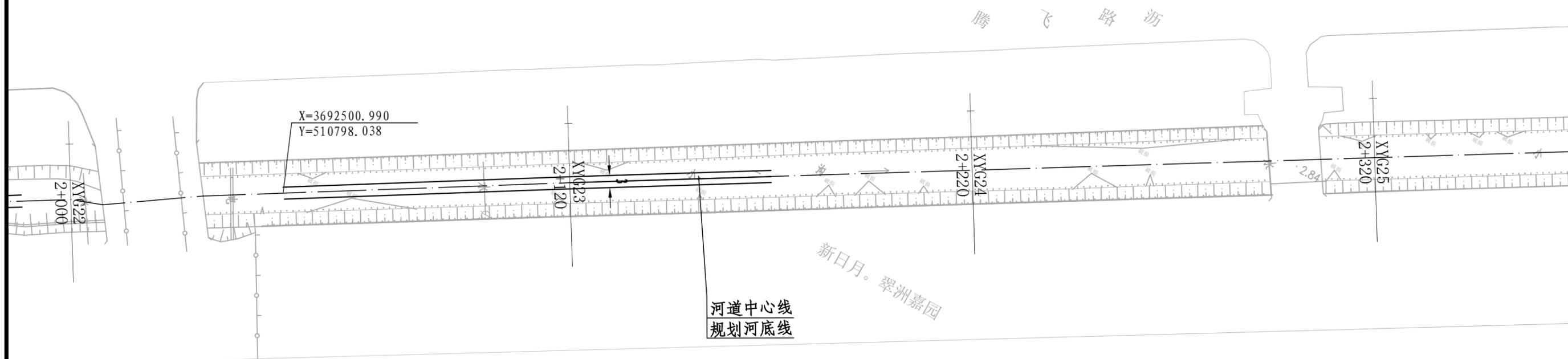


新一沟平面布置图 (6/8)

1:1000

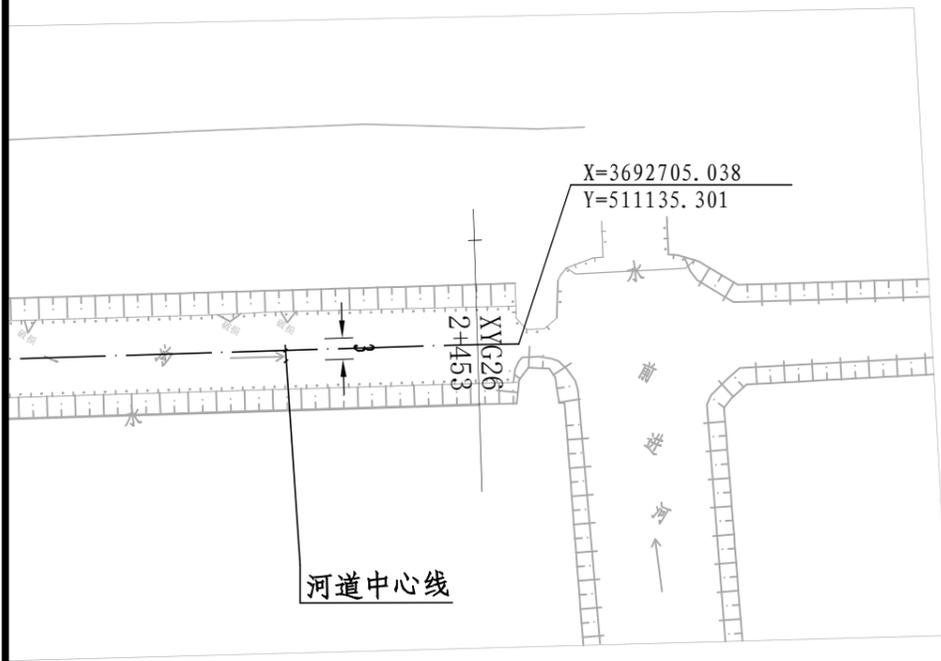
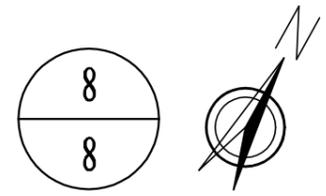


新一沟(东段)

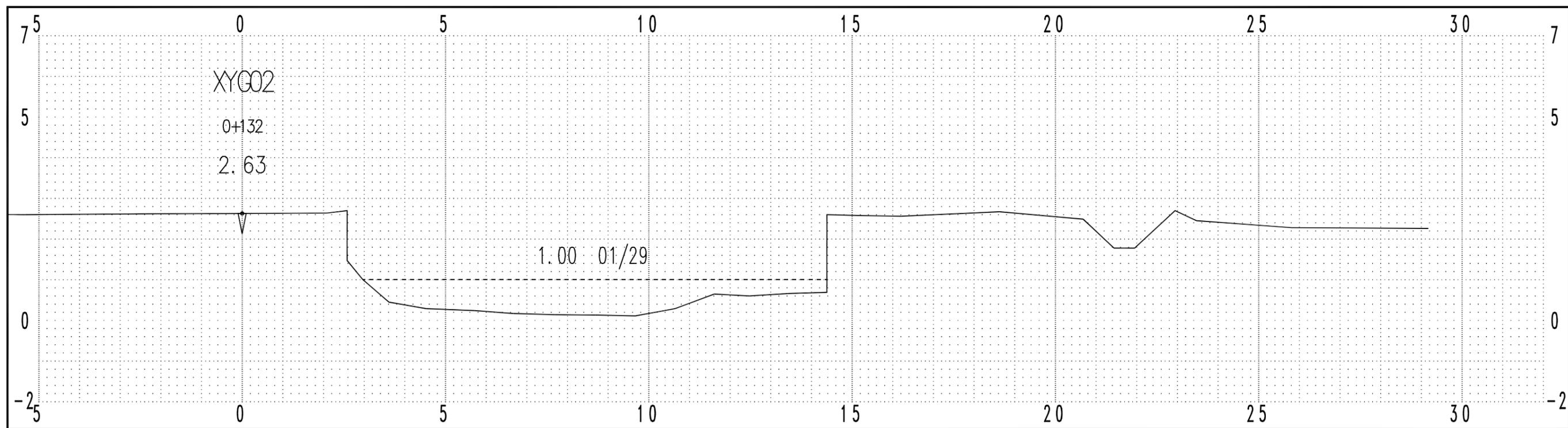
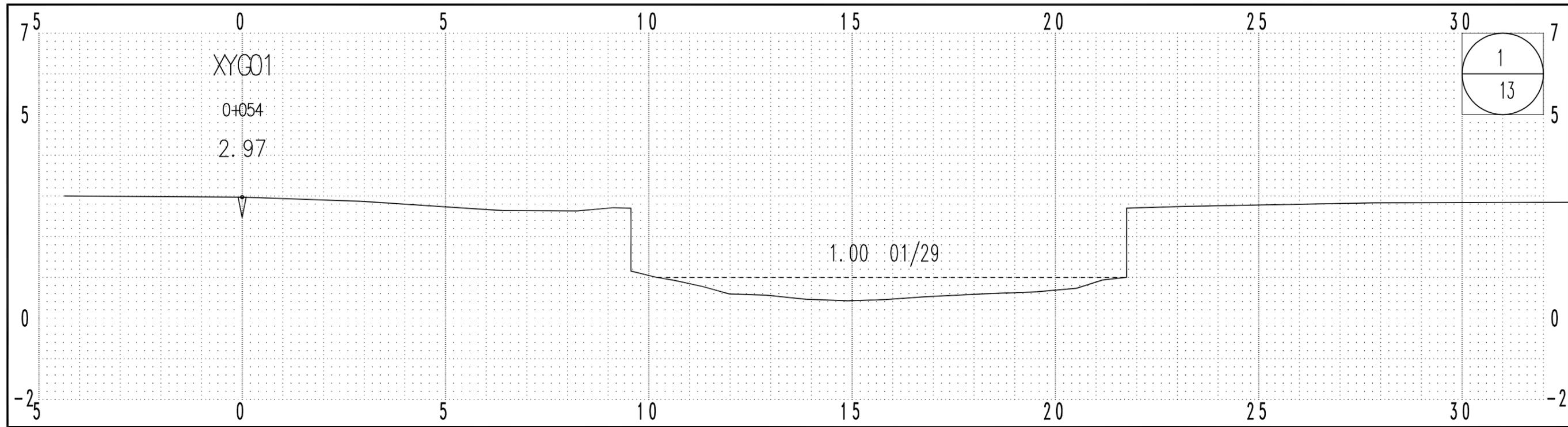


新一沟平面布置图 (7/8)

1:1000



新一沟平面布置图 (8/8) 1:1000



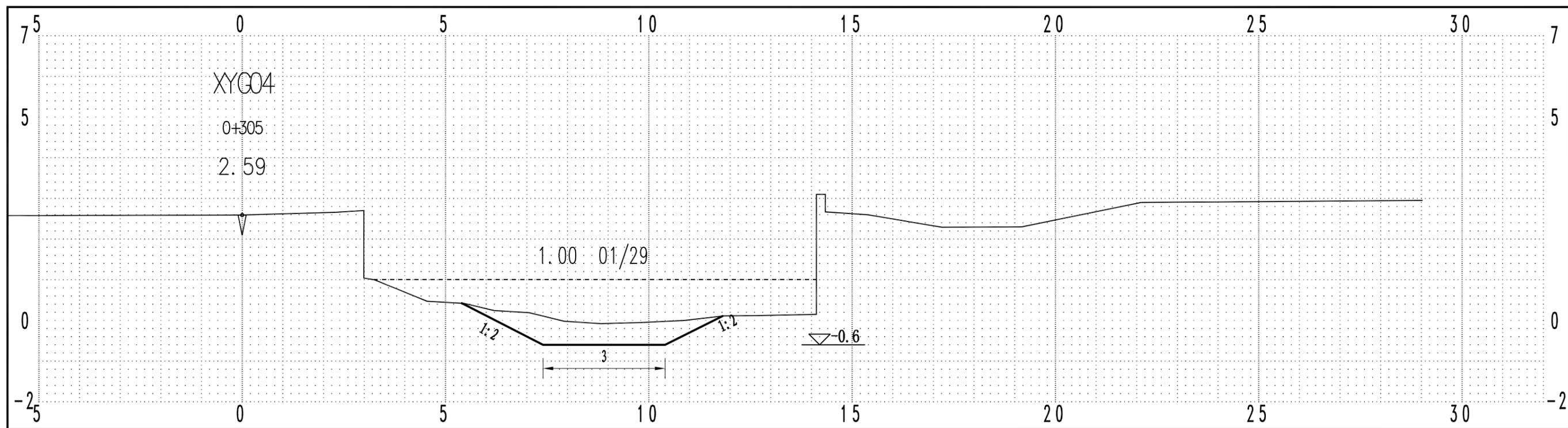
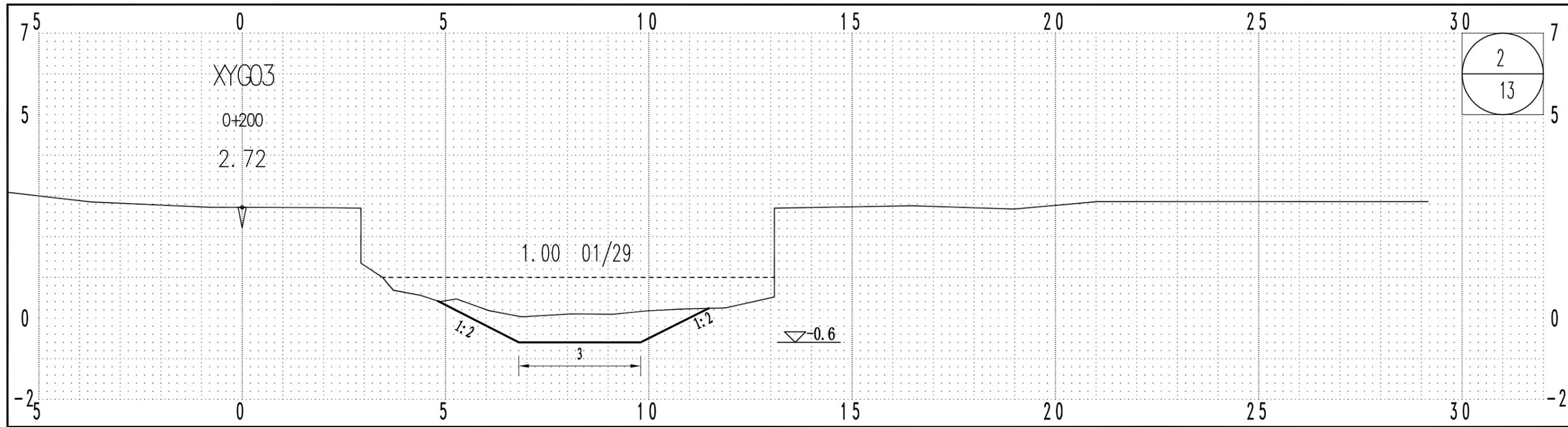
比例尺 纵 1:100 横 1:100
新一沟断面图(1/13)

说明:

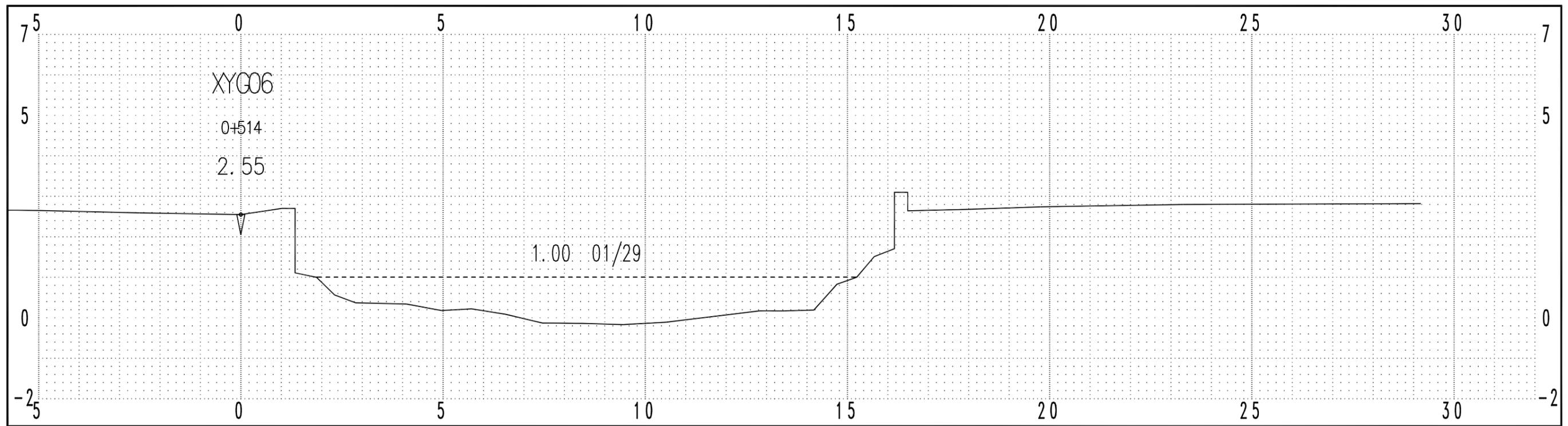
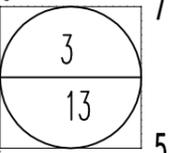
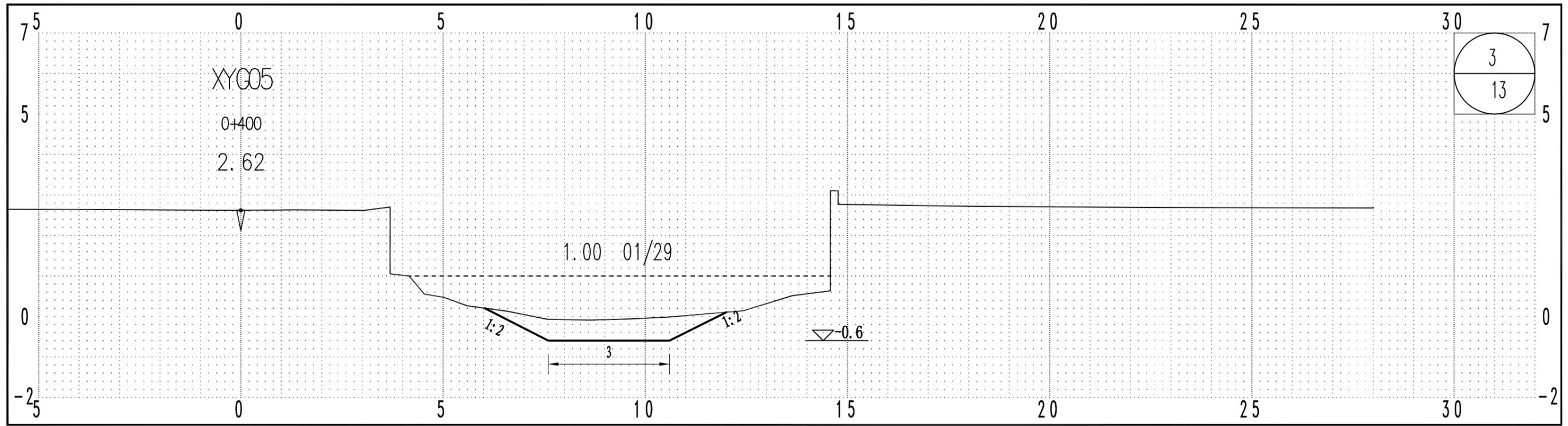
- 1、图中尺寸单位: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护;
- 3、施工过程中如发现异常情况或遇不良地质, 及时通知参建各方, 待明确处理方案后再行施工;
- 4、现状建筑物上下游20米不疏浚, 如遇现状构筑物可适当调整设计断面;
- 5、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

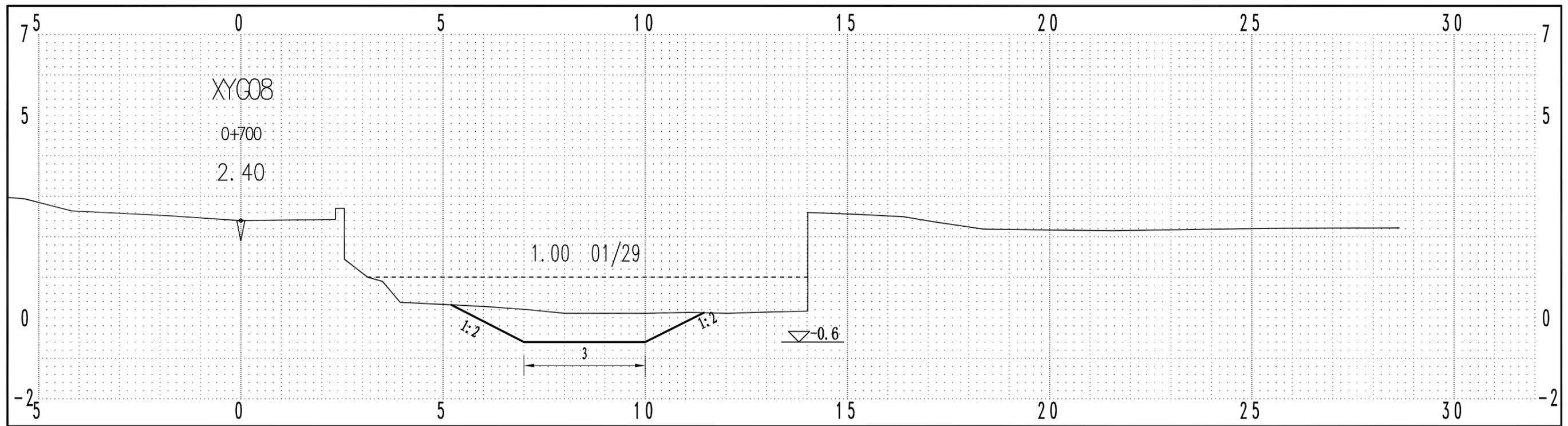
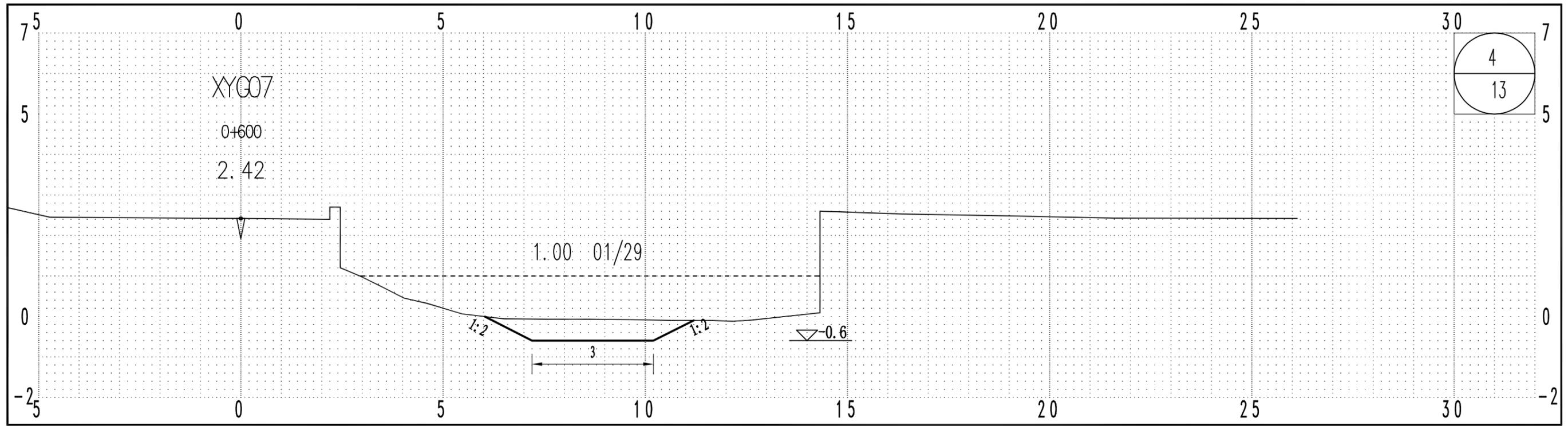
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图 设计		
核定		新一沟	河道部分		
审查		断面图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.01
设计证号	A132019732	图号	XTGDM-HD-01		



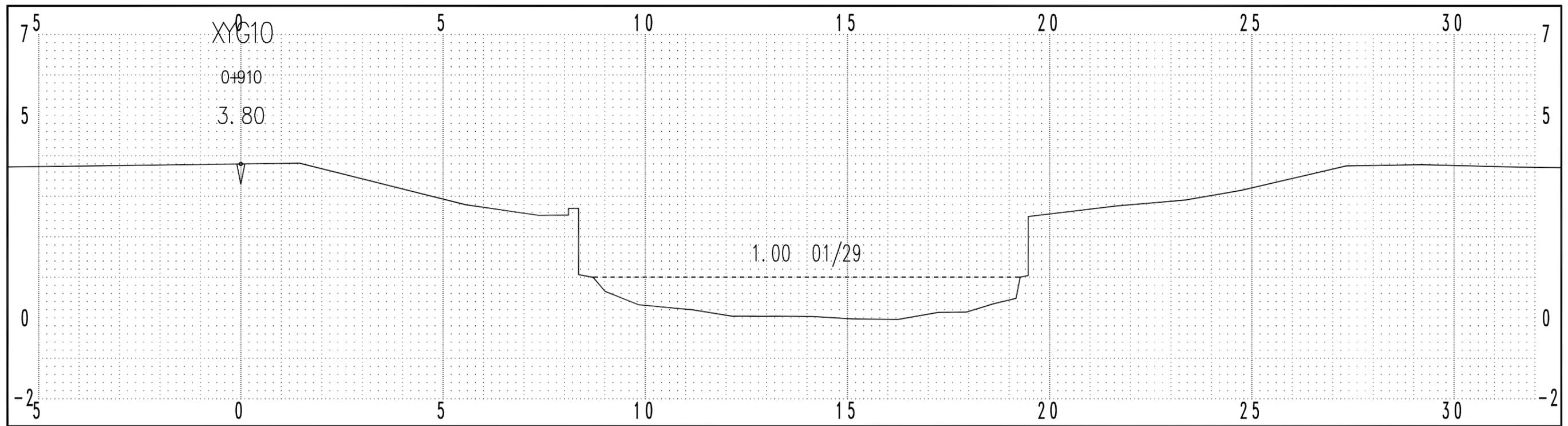
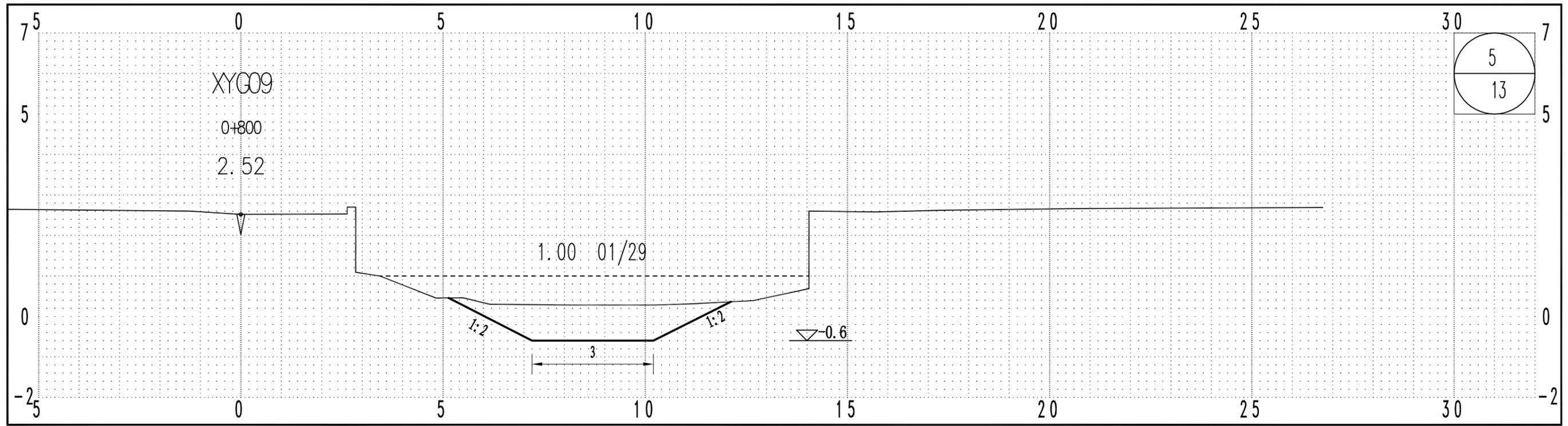
比例尺 纵 1:100 横 1:100
新一沟断面图(2/13)



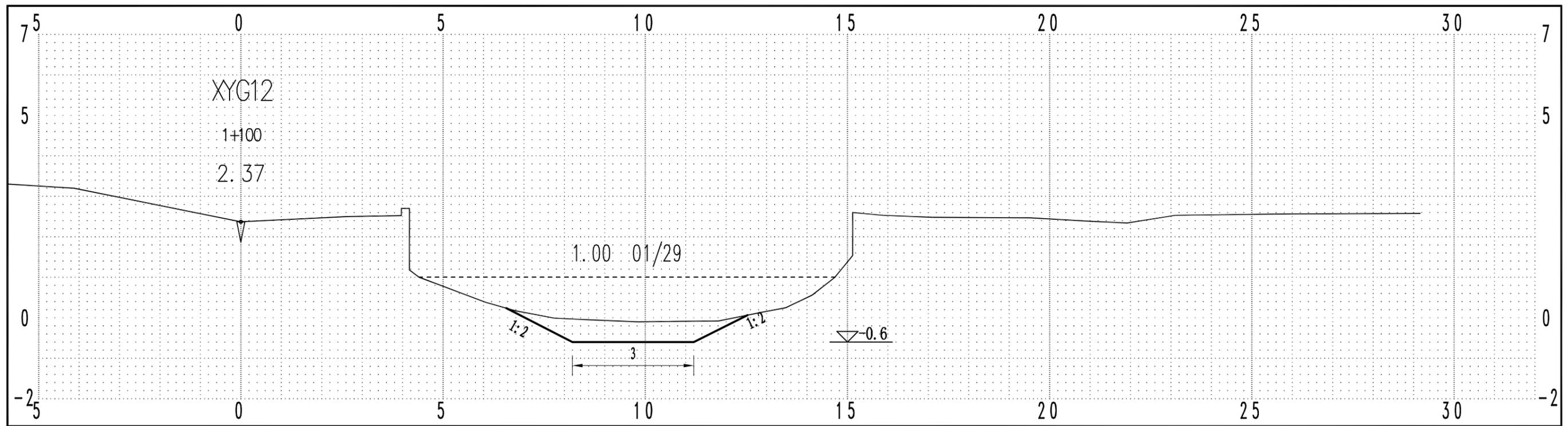
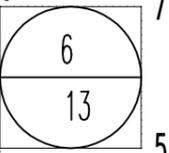
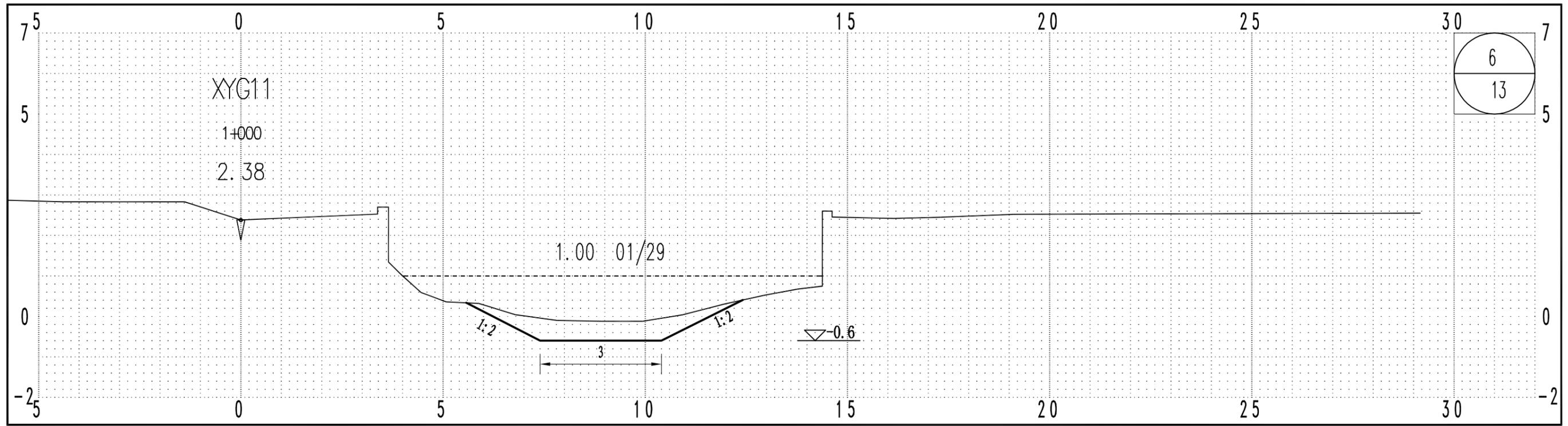
比例尺 纵 1:100 横 1:100
新一沟断面图(3/13)



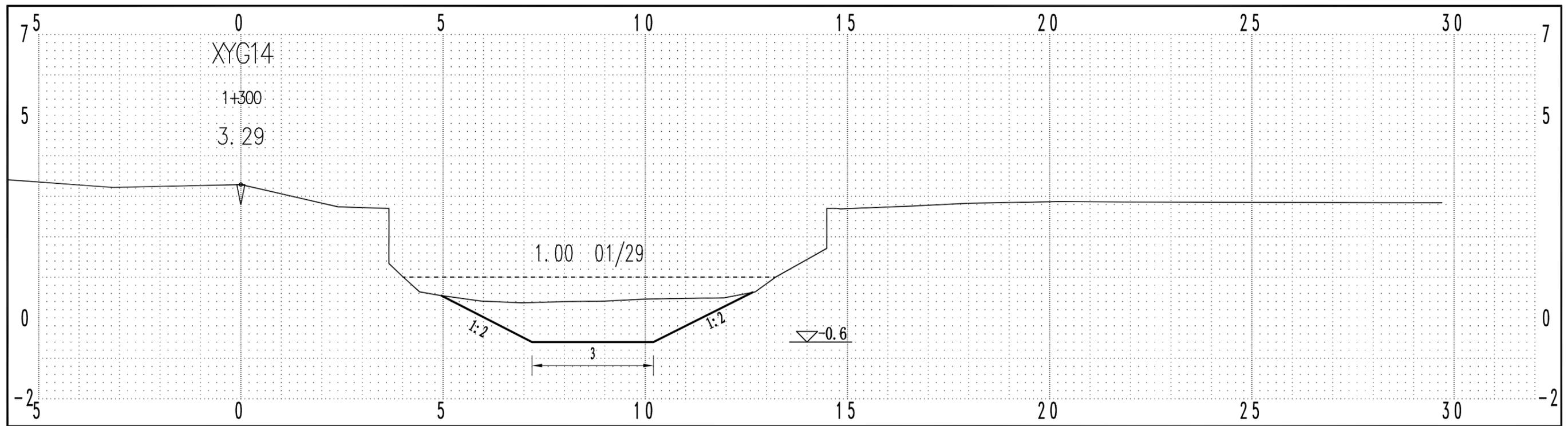
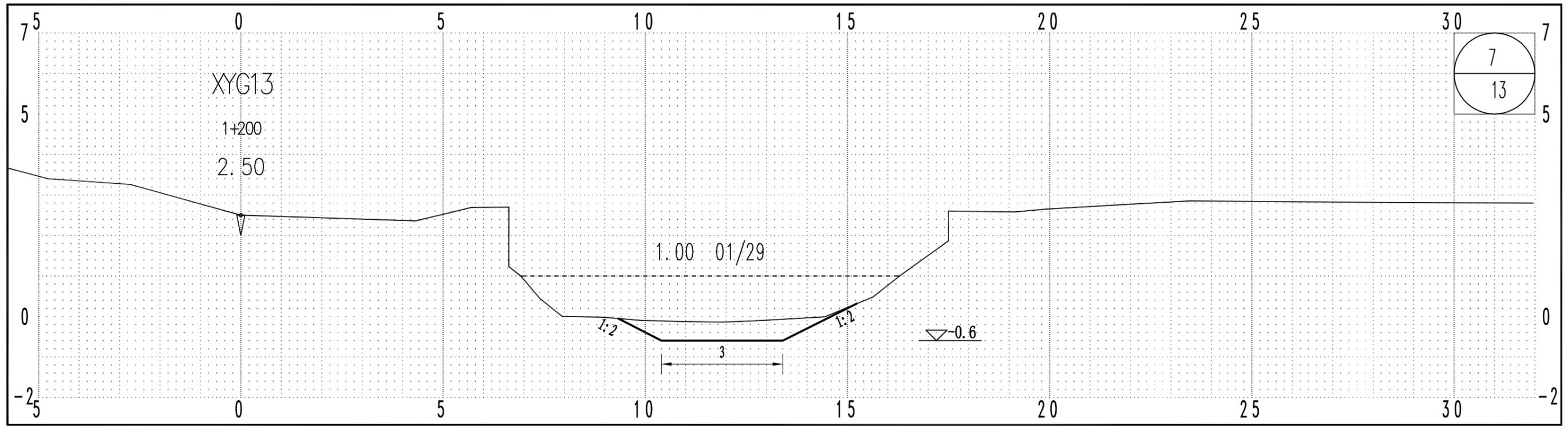
比例尺 纵 1:100 横 1:100
新一沟断面图(4/13)



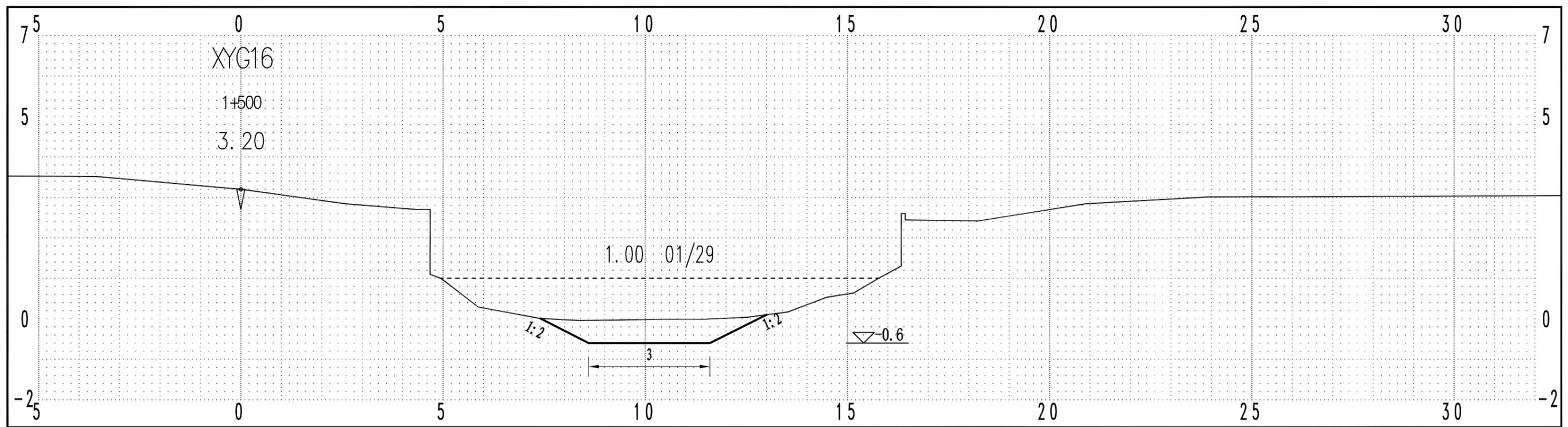
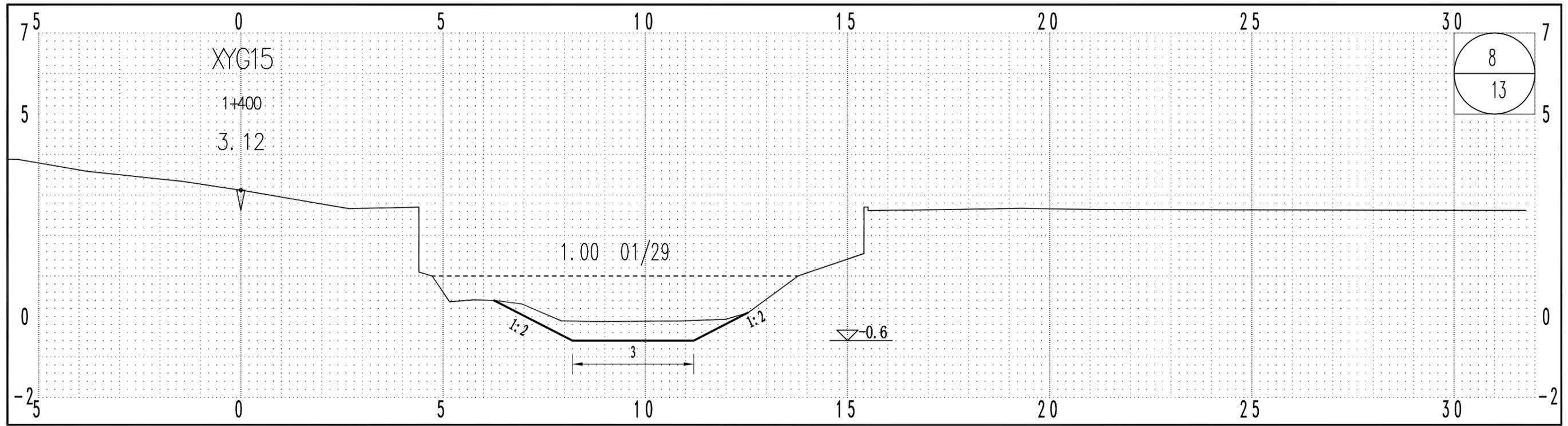
比例尺 纵 1:100 横 1:100
新一沟断面图(5/13)



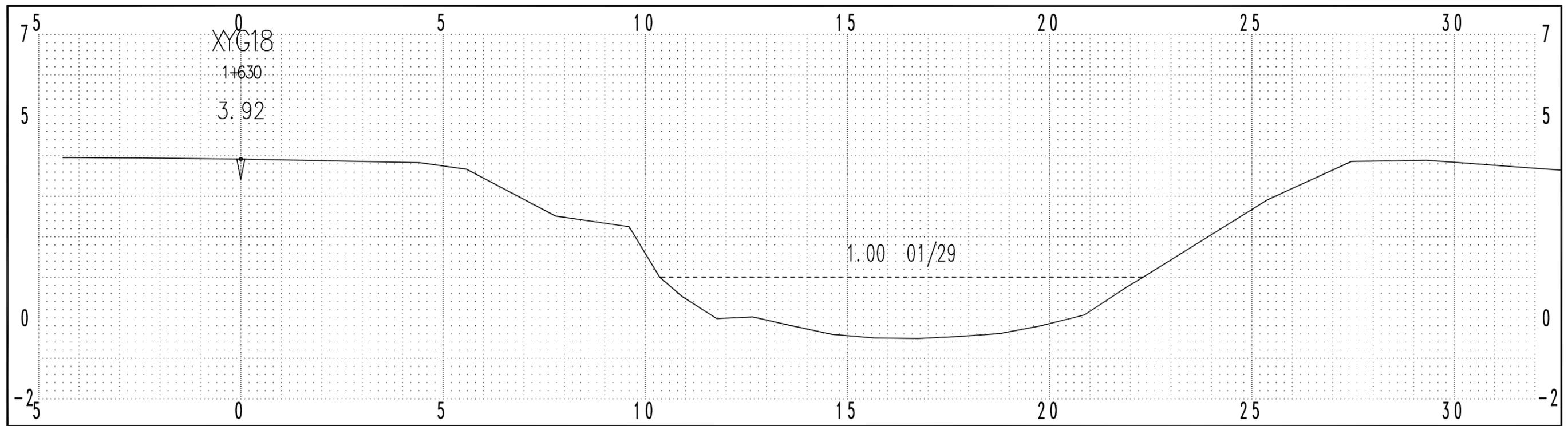
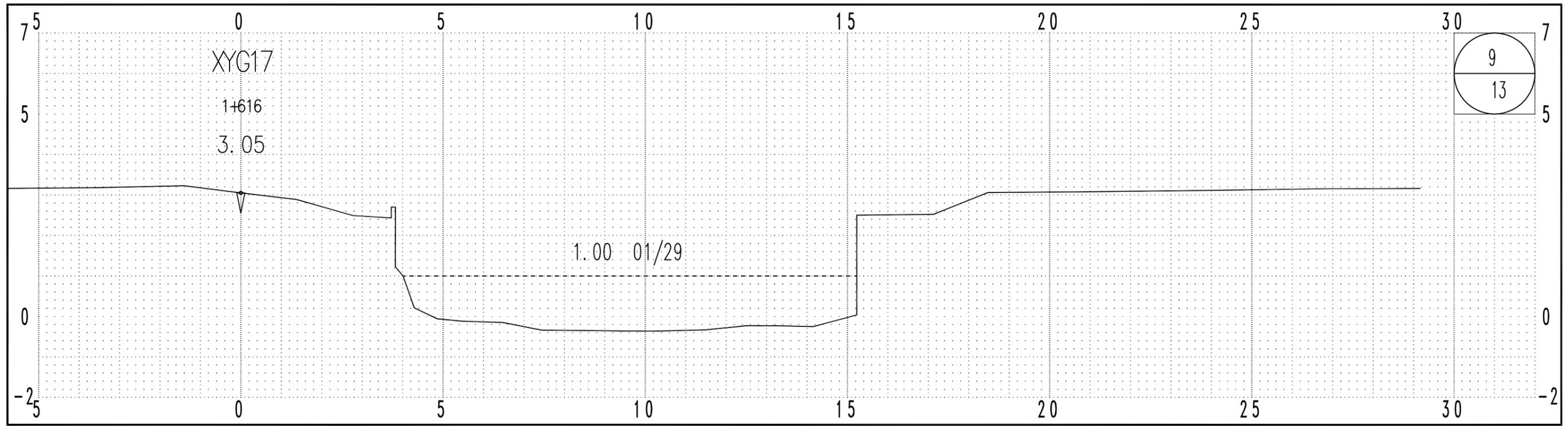
比例尺 纵 1:100 横 1:100
新一沟断面图(6/13)



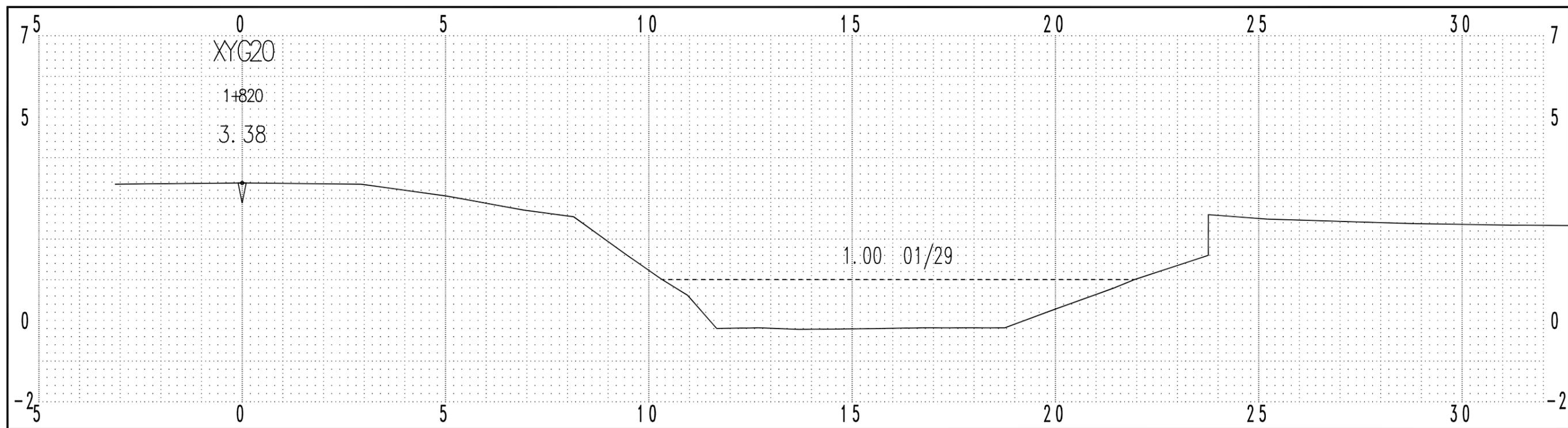
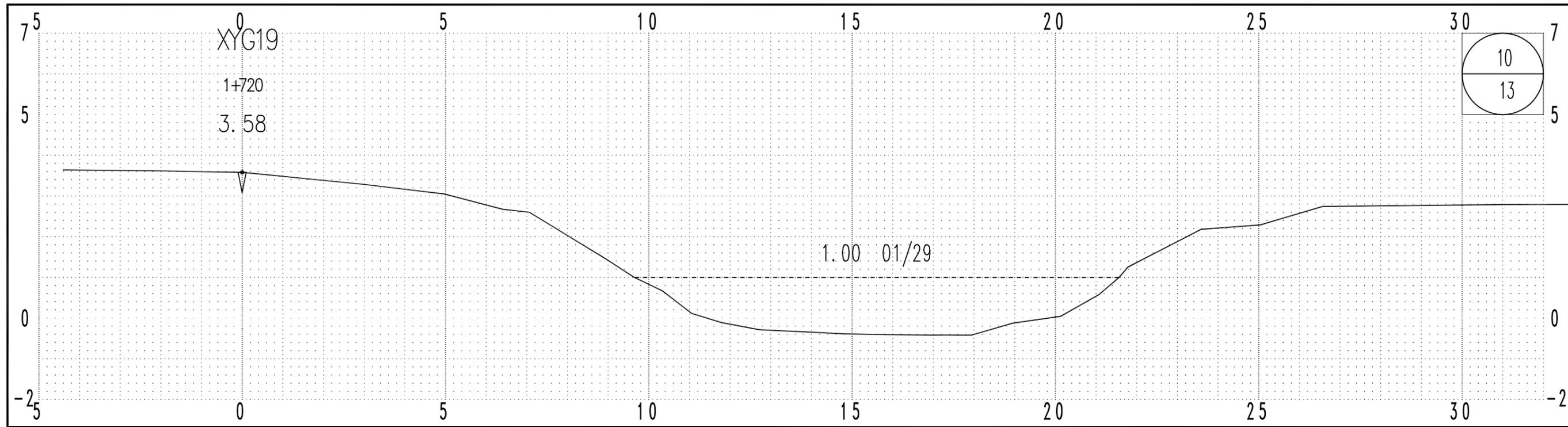
比例尺 纵 1:100 横 1:100
新一沟断面图(7/13)



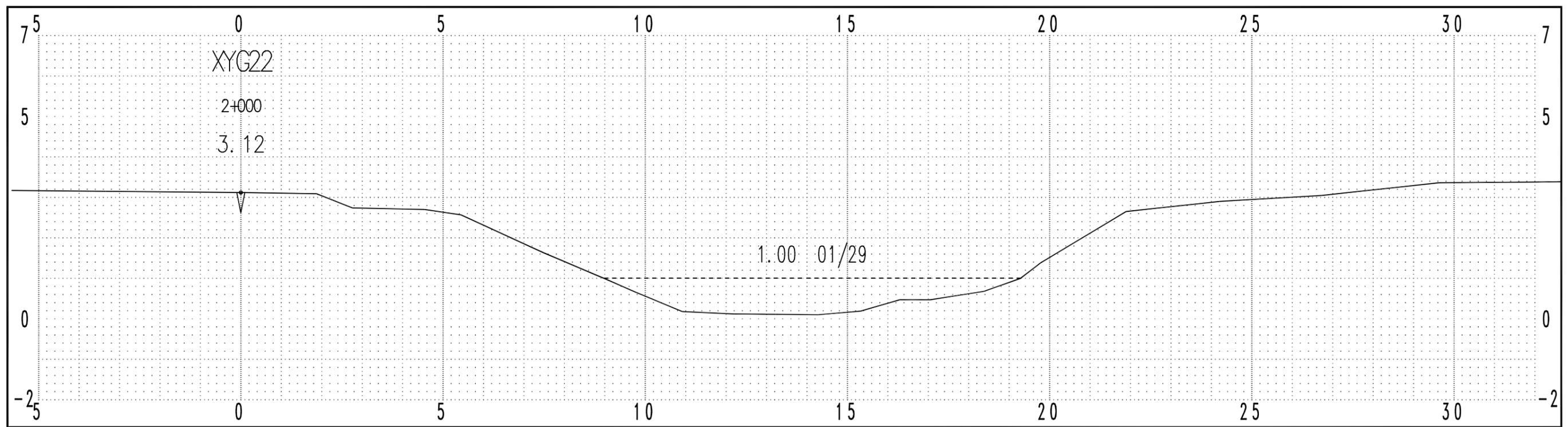
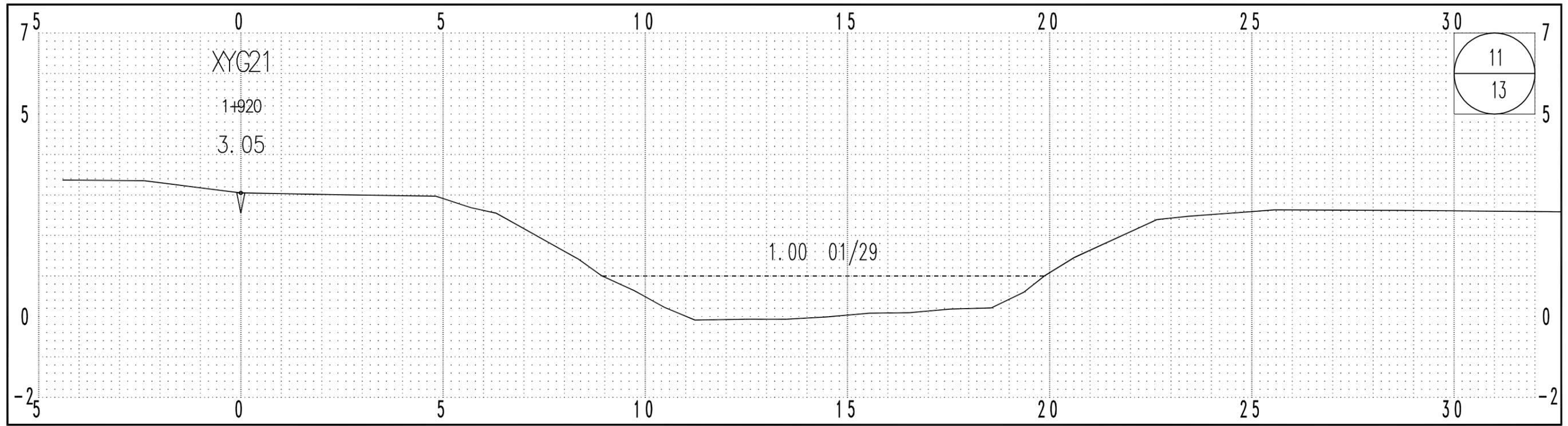
比例尺 纵 1:100 横 1:100
新一沟断面图(8/13)



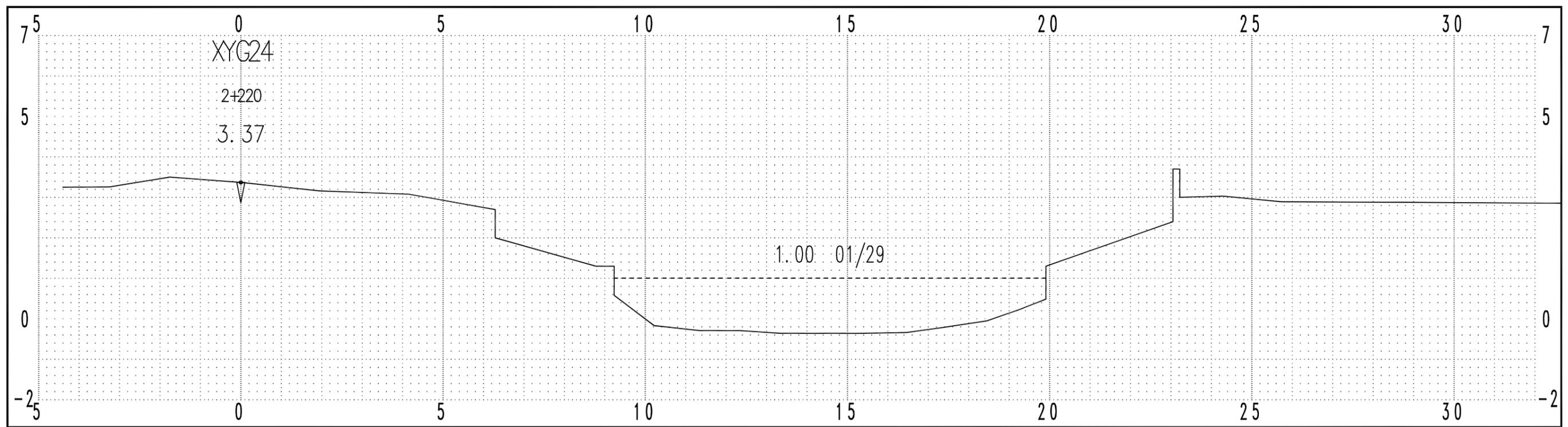
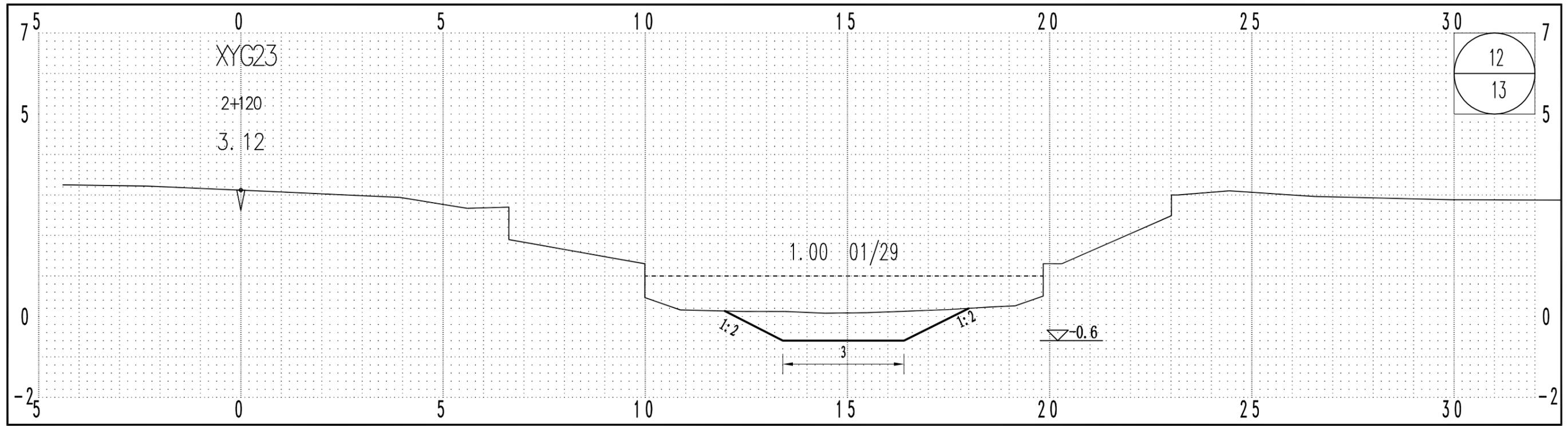
比例尺 纵 1:100 横 1:100
新一沟断面图(9/13)



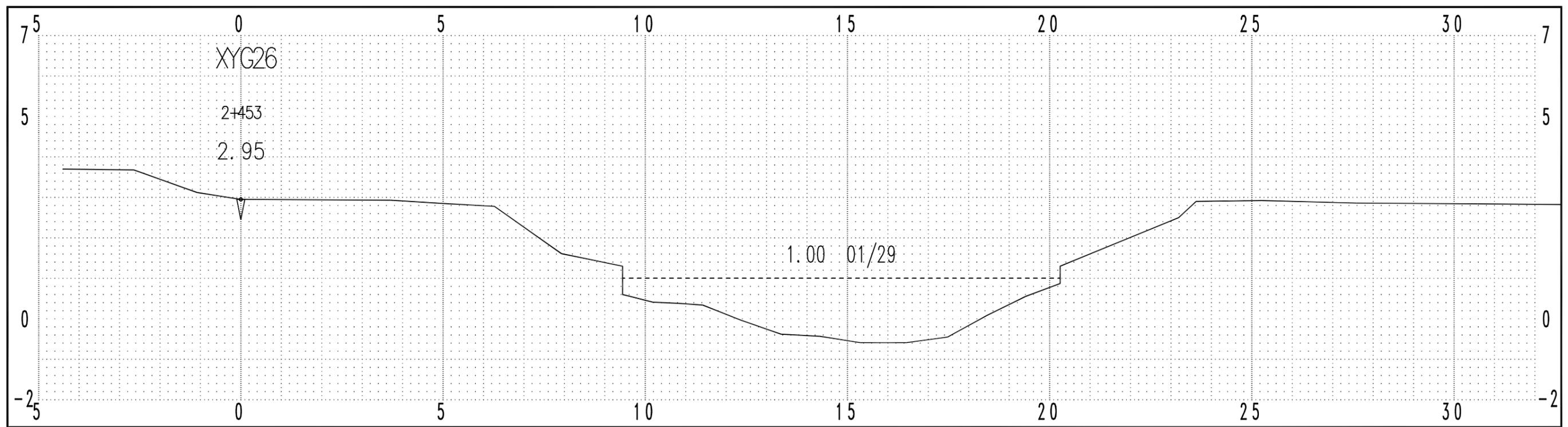
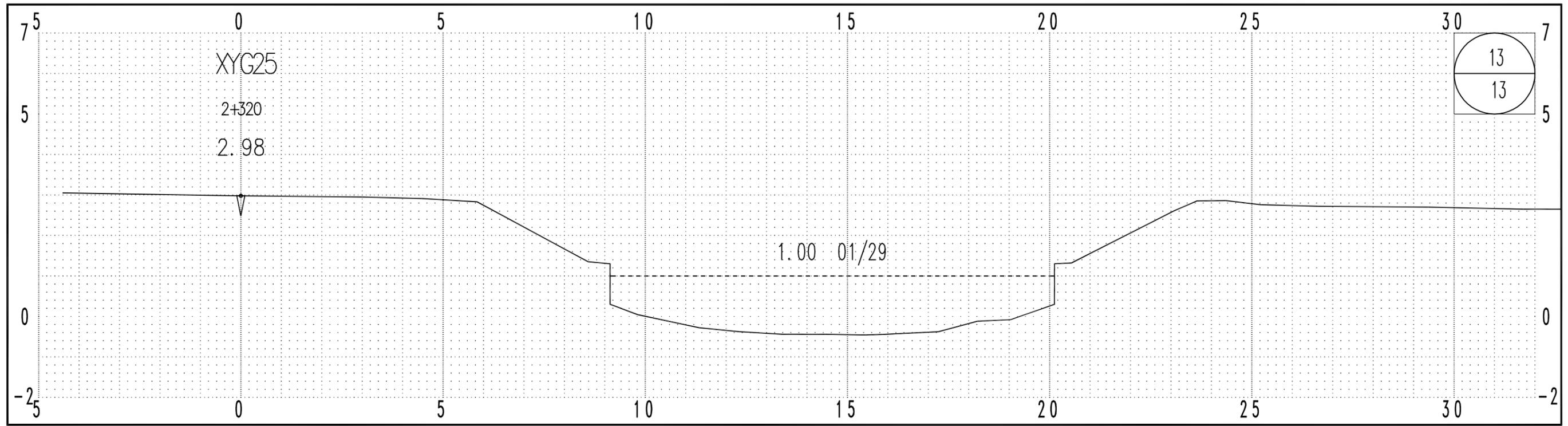
比例尺 纵 1:100 横 1:100
新一沟断面图(10/13)



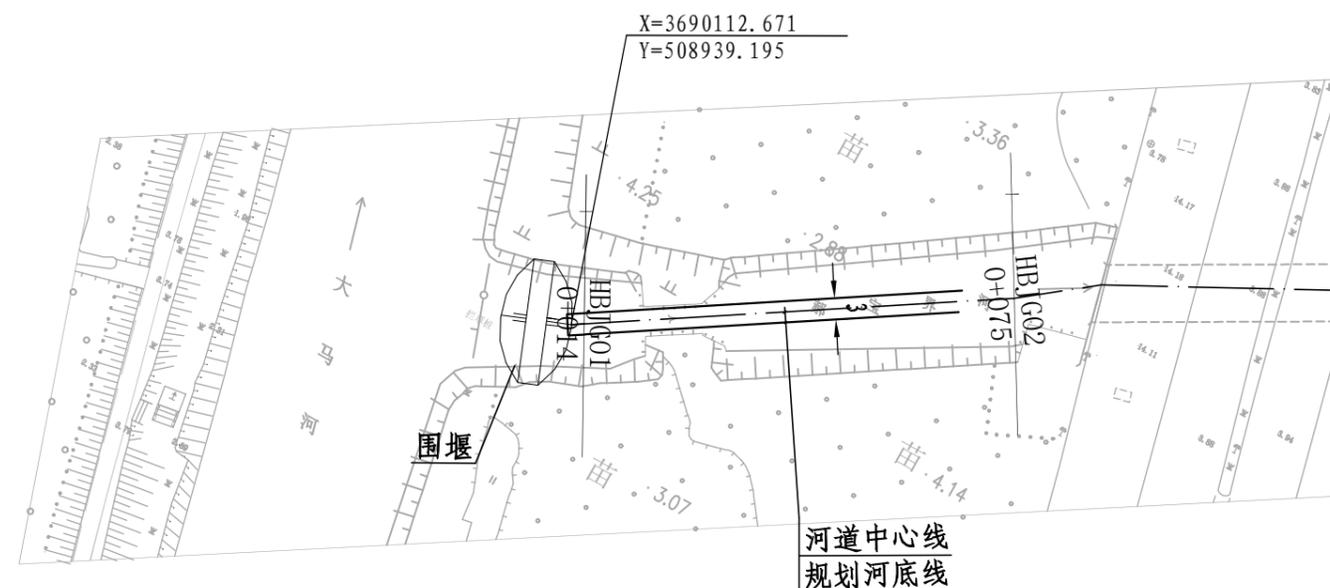
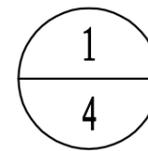
比例尺 纵 1:100 横 1:100
新一沟断面图(11/13)



比例尺 纵 1:100 横 1:100
新一沟断面图(12/13)



比例尺 纵 1:100 横 1:100
新一沟断面图(13/13)



郝宝界沟平面布置图 (1/4)

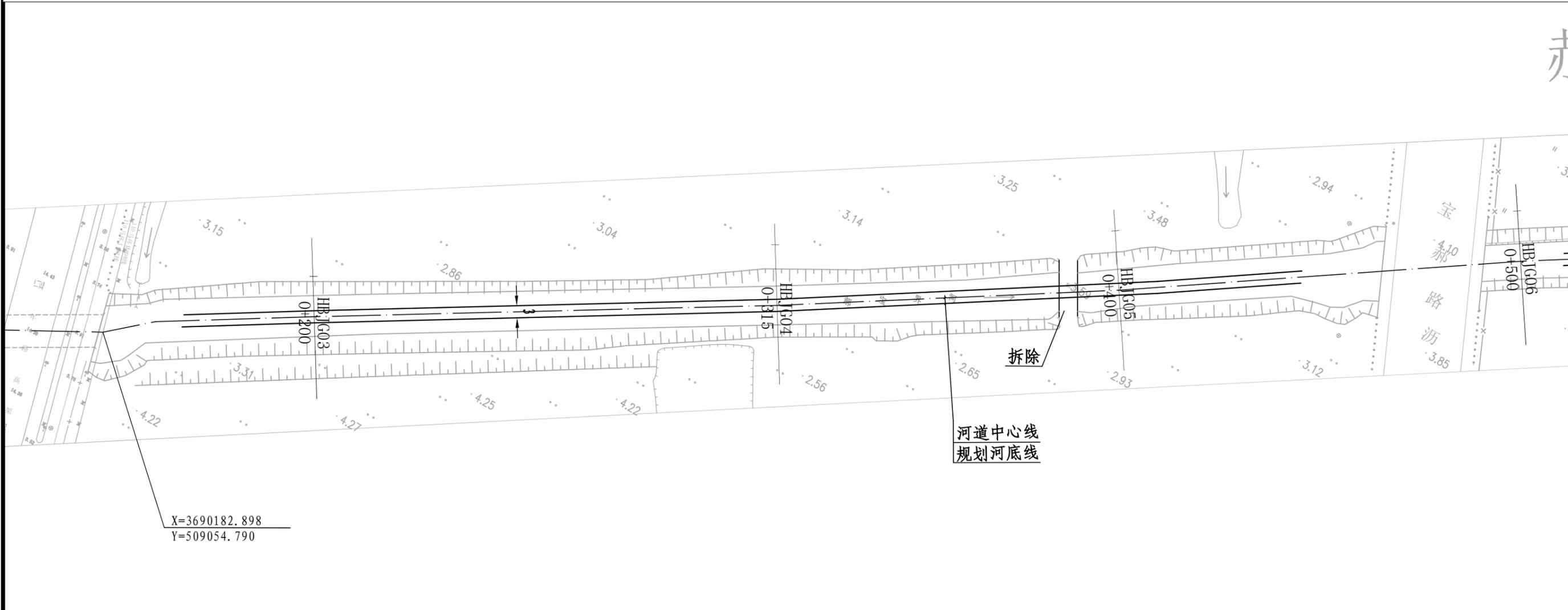
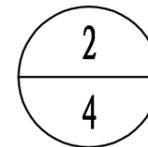
1:1000

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

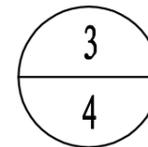
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图 设计		
核定		郝宝界沟	河道部分		
审查		平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.01
设计证号	A132019732	图号	HBJGPM-HD-01		

说明:

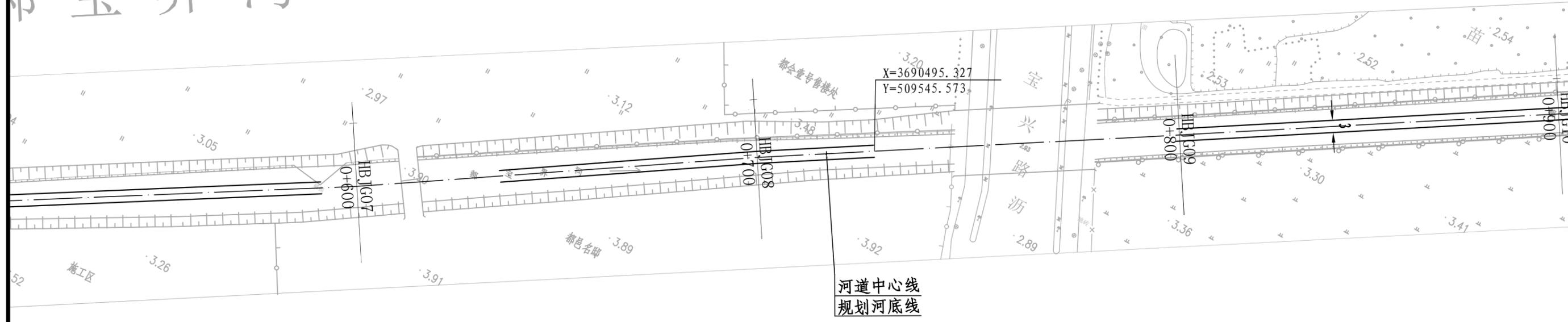
- 1、图中尺寸: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系, 坐标系为大地2000坐标系;
- 2、各桩号断面详见对应断面图。
- 3、图中围堰位置仅供参考, 可根据现场情况调整; 围堰顶高程为▽2.0m。堰顶宽度3.0m, 围堰填筑边坡迎水侧为1: 3, 背水侧为1: 4; 施工期间需对围堰进行观测, 确保围堰安全;
- 4、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。



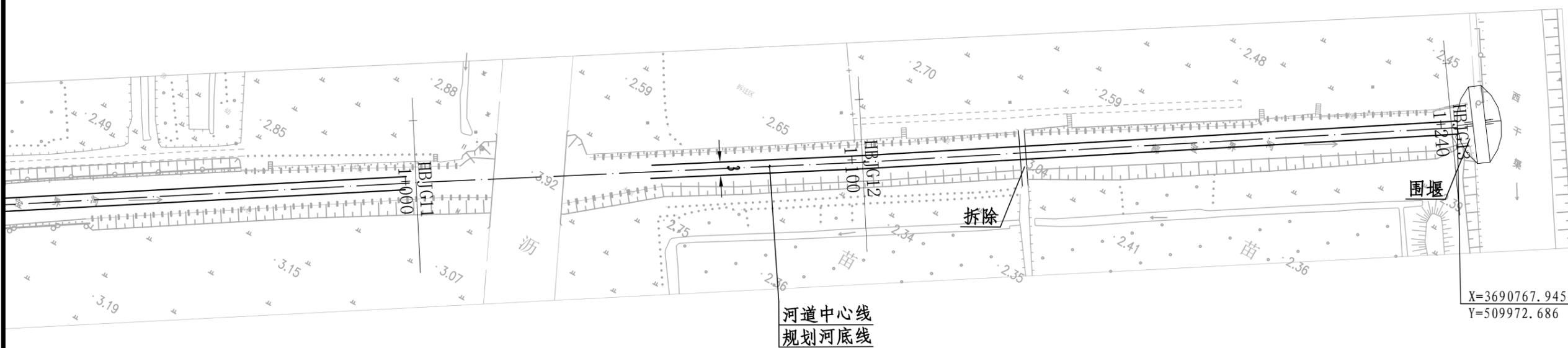
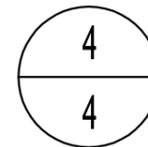
郝宝界沟平面布置图 (2/4) 1:1000



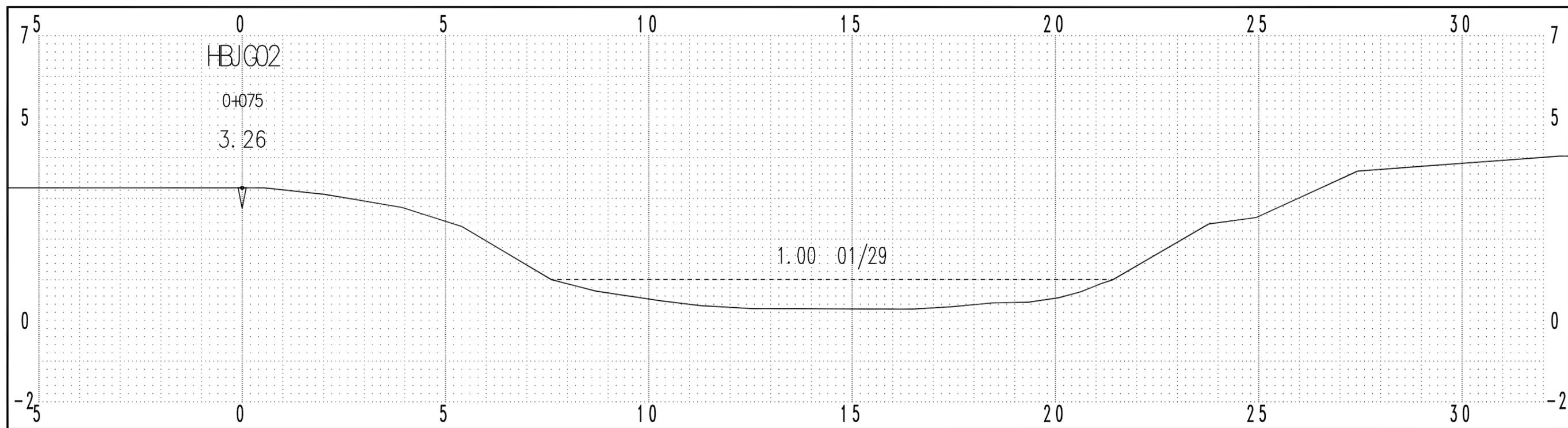
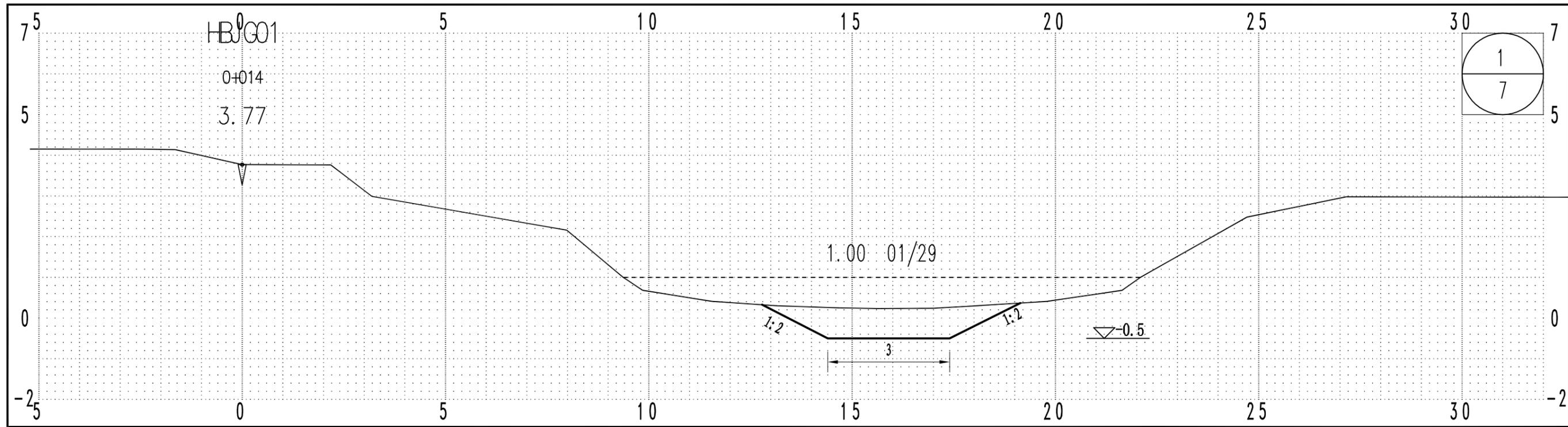
郝宝界沟



郝宝界沟平面布置图 (3/4)
1:1000



郝宝界沟平面布置图 (4/4)
1:1000



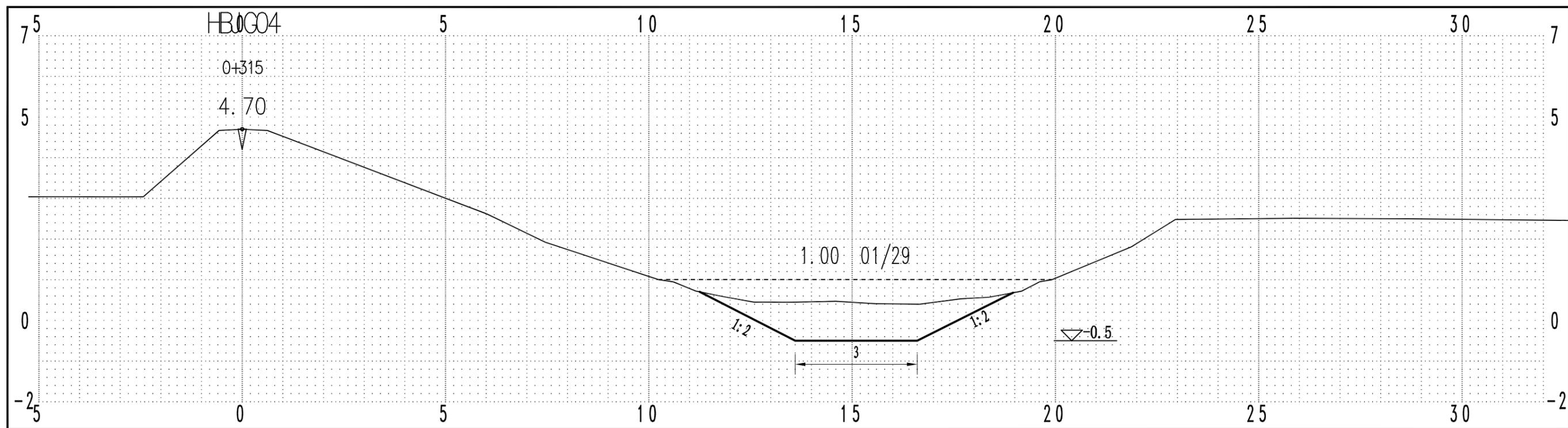
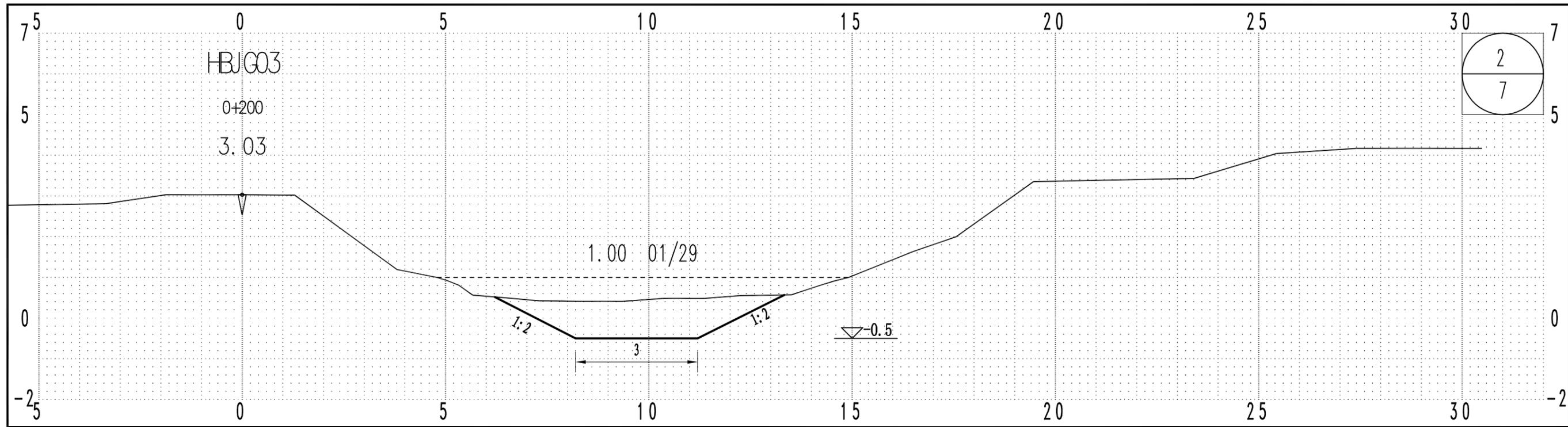
比例尺 纵 1:100 横 1:100
郝宝界沟断面图(1/7)

说明:

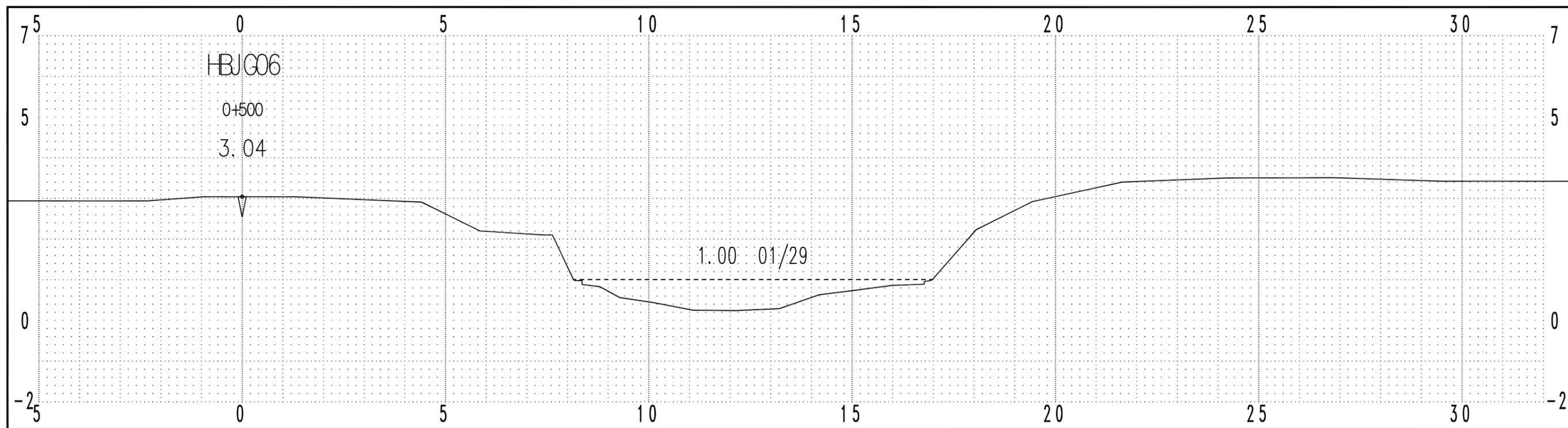
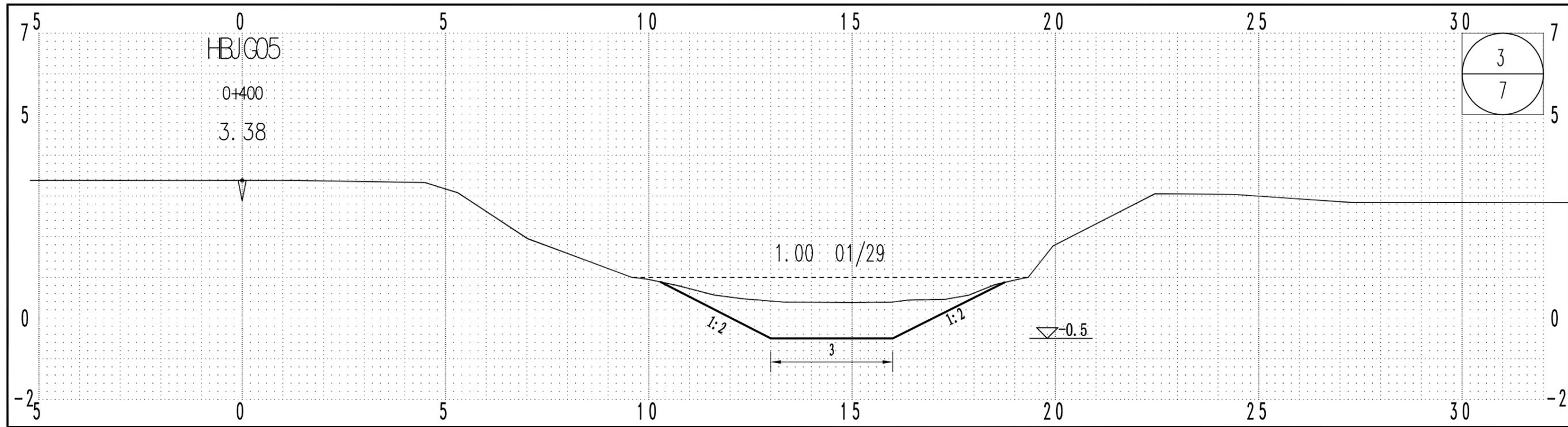
- 1、图中尺寸单位: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护;
- 3、施工过程中如发现异常情况或遇不良地质, 及时通知参建各方, 待明确处理方案后再行施工;
- 4、现状建筑物上下游20米不疏浚, 如遇现状构筑物可适当调整设计断面;
- 5、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

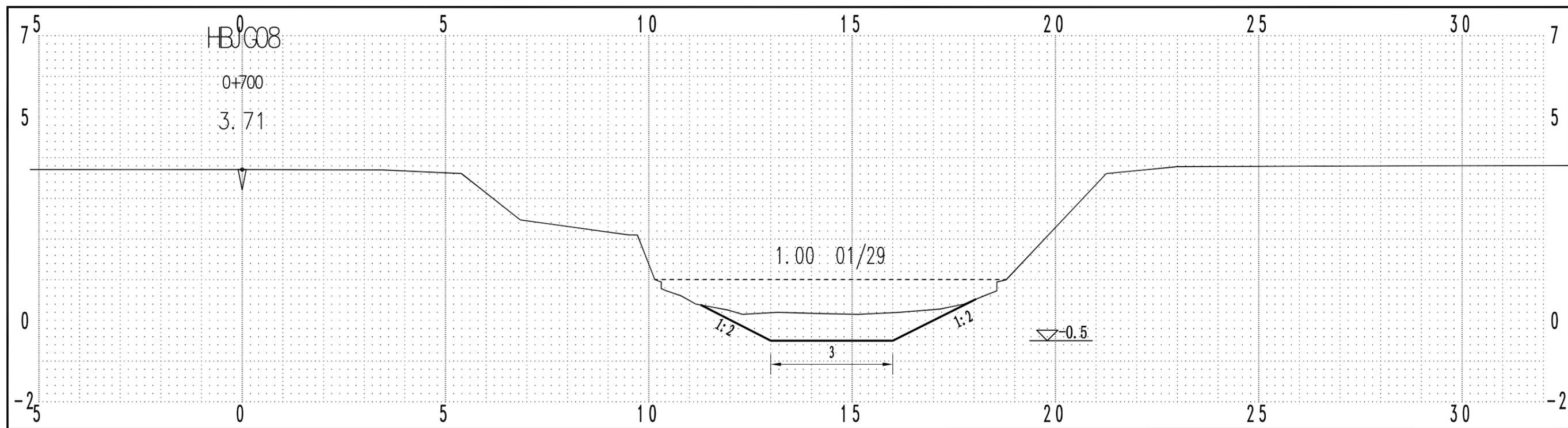
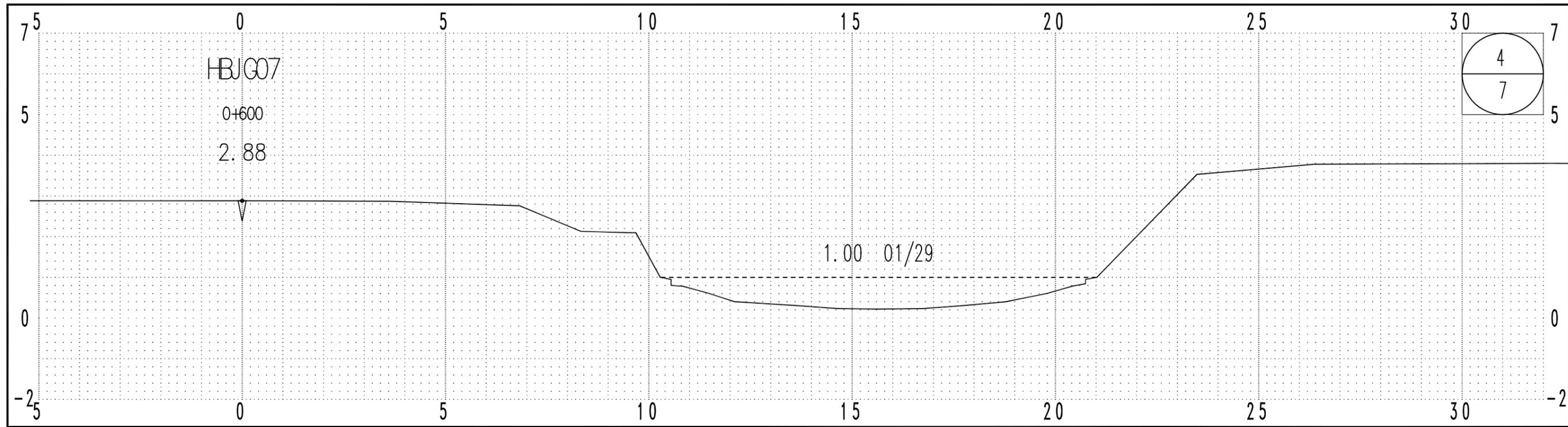
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目		施工图 设计	
核定		郝宝界沟		河道 部分	
审查		断面图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.01
设计证号	A132019732	图号	HBJGDM-HD-01		



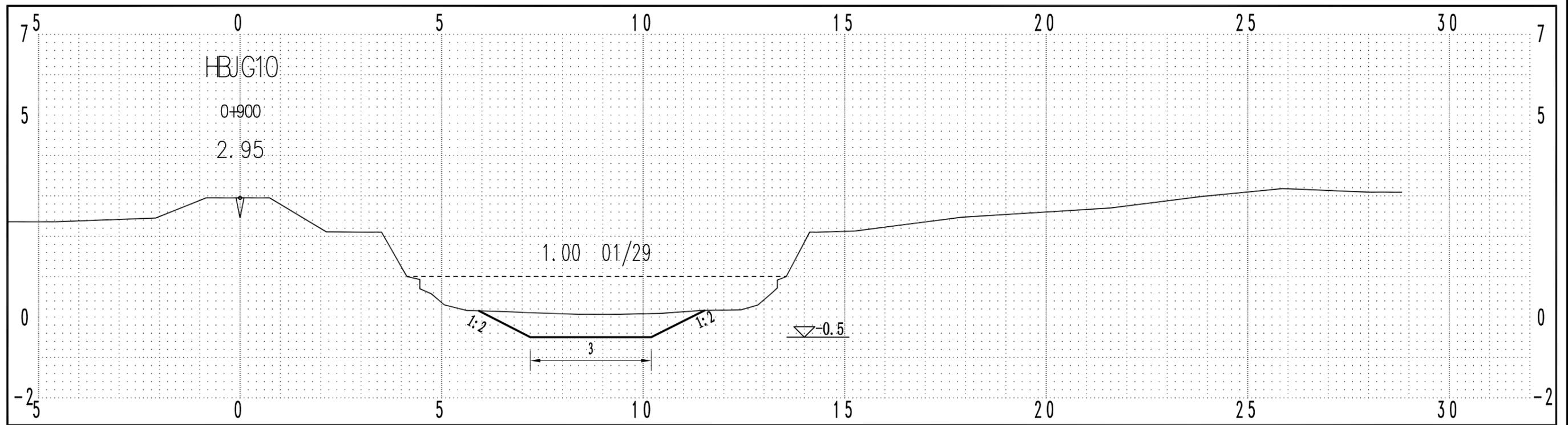
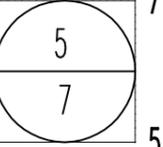
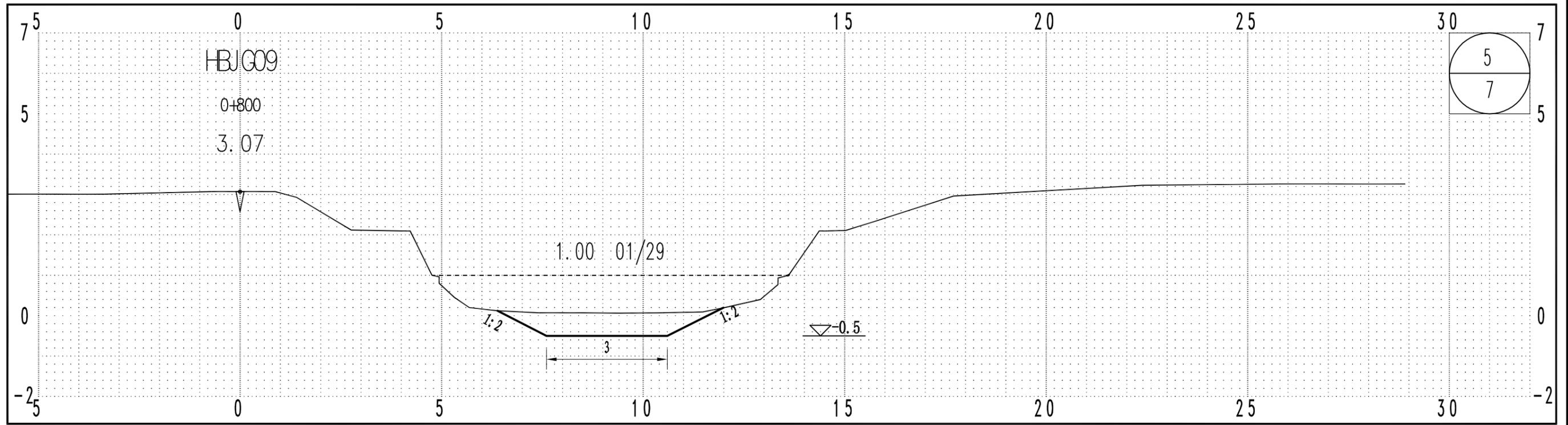
比例尺 纵 1:100 横 1:100
郝宝界沟断面图(2/7)



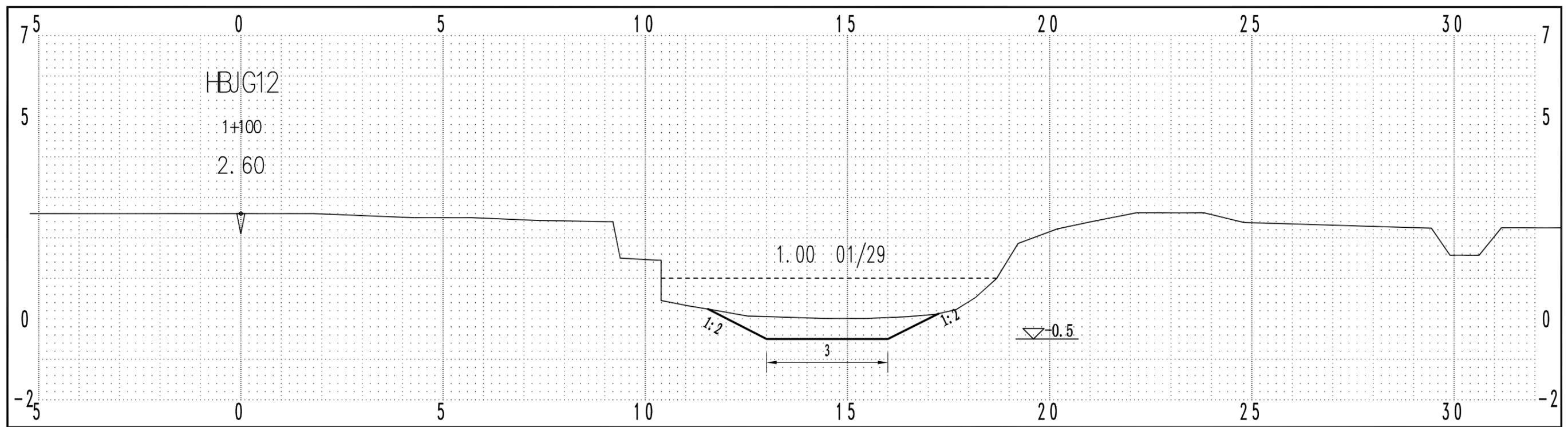
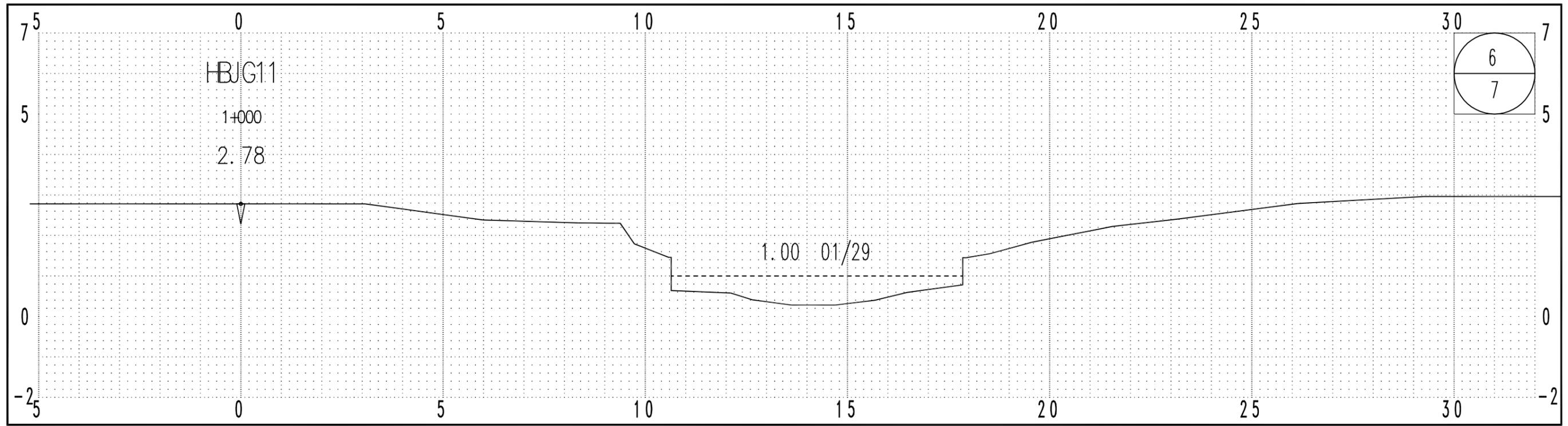
比例尺 纵 1:100 横 1:100
郝宝界沟断面图(3/7)



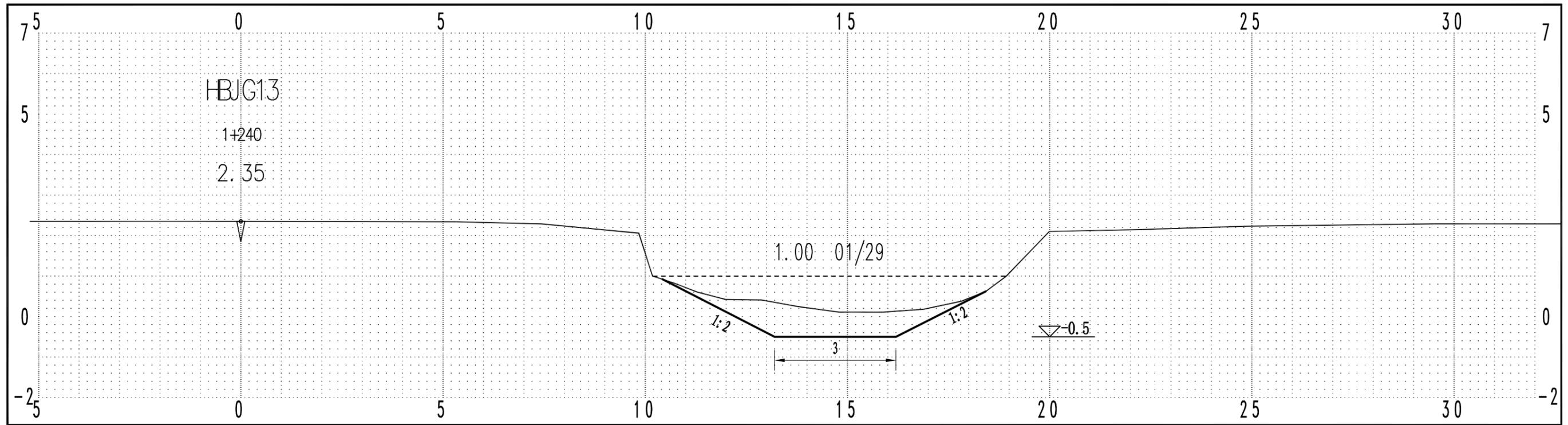
比例尺 纵 1:100 横 1:100
郝宝界沟断面图(4/7)



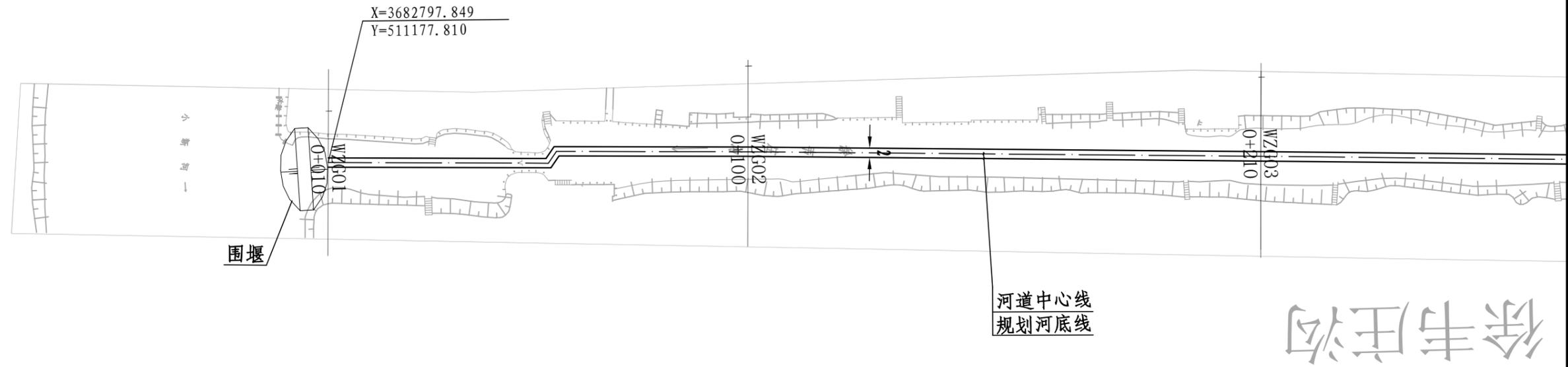
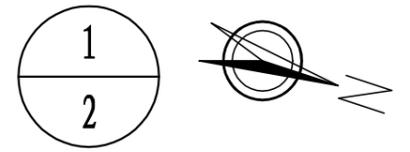
比例尺 纵 1:100 横 1:100
郝宝界沟断面图(5/7)



比例尺 纵 1:100 横 1:100
郝宝界沟断面图(6/7)



比例尺 纵 1:100 横 1:100
郝宝界沟断面图(7/7)

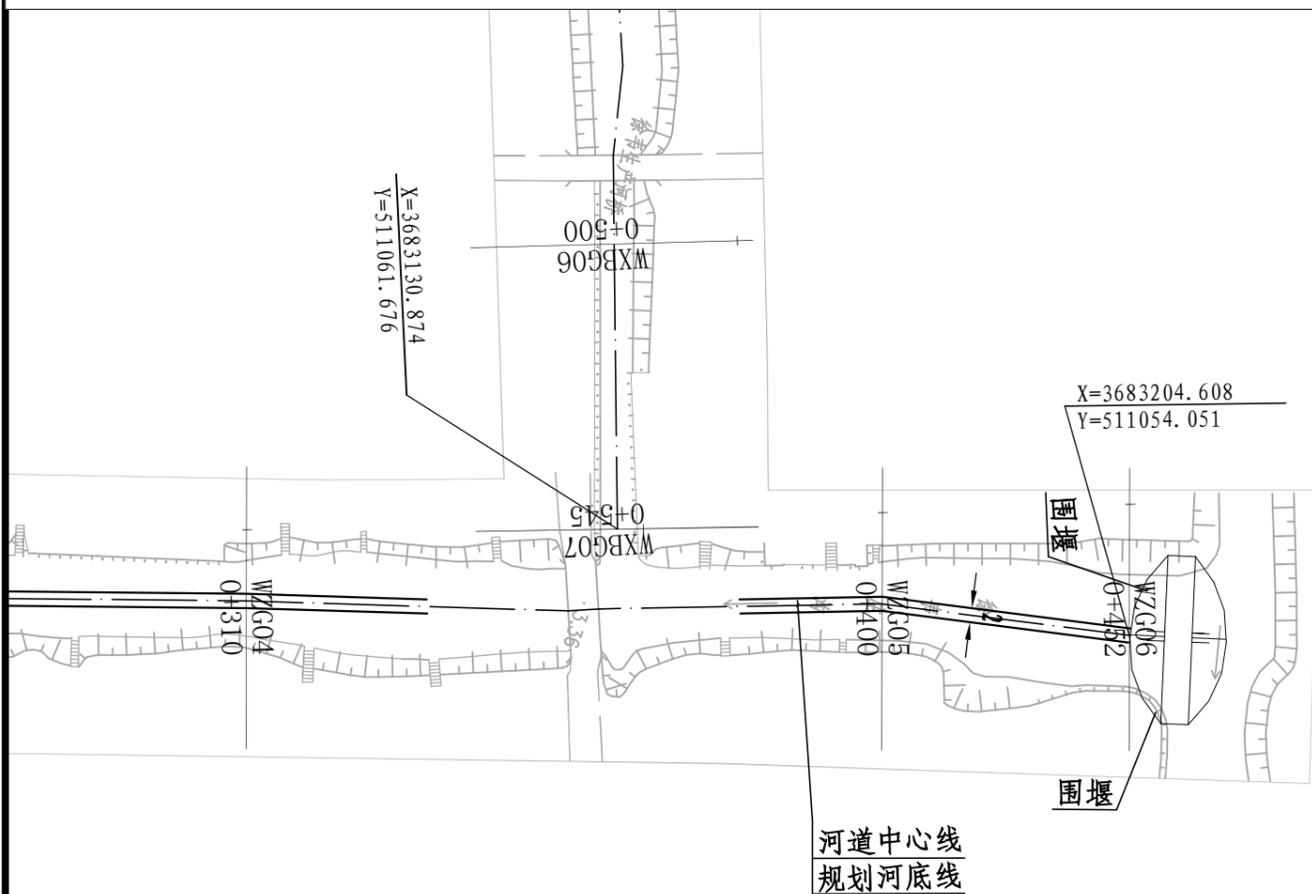
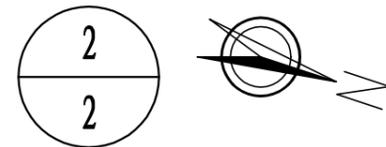


徐韦庄沟平面布置图 (1/2) 1:1000

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		徐韦庄沟	河道	部分	
审查		平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.01
设计证号	A132019732	图号	XWZGPM-HD-01		

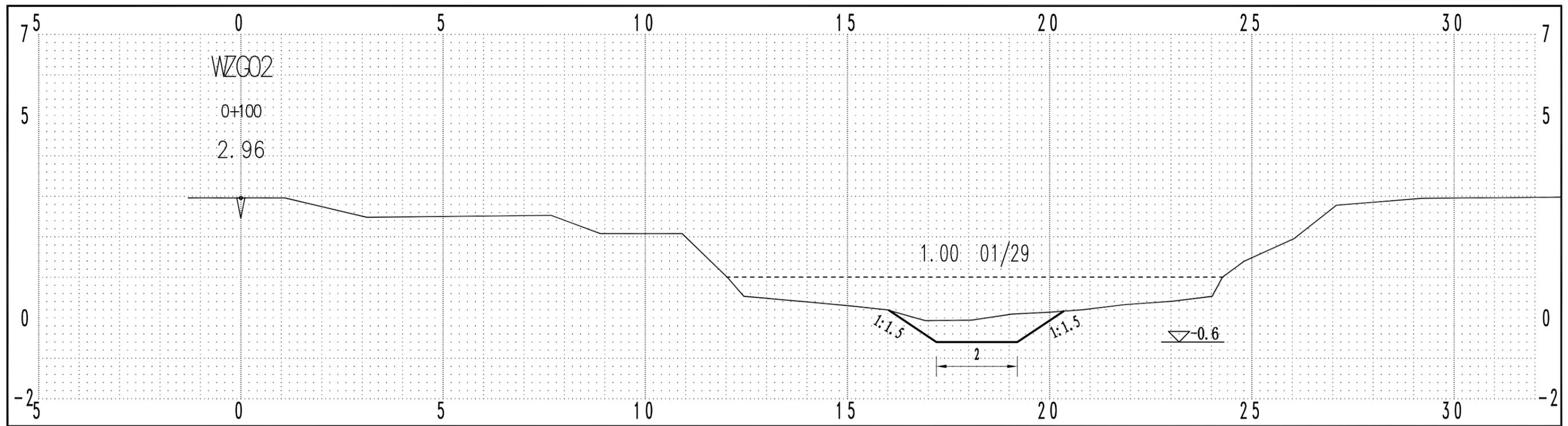
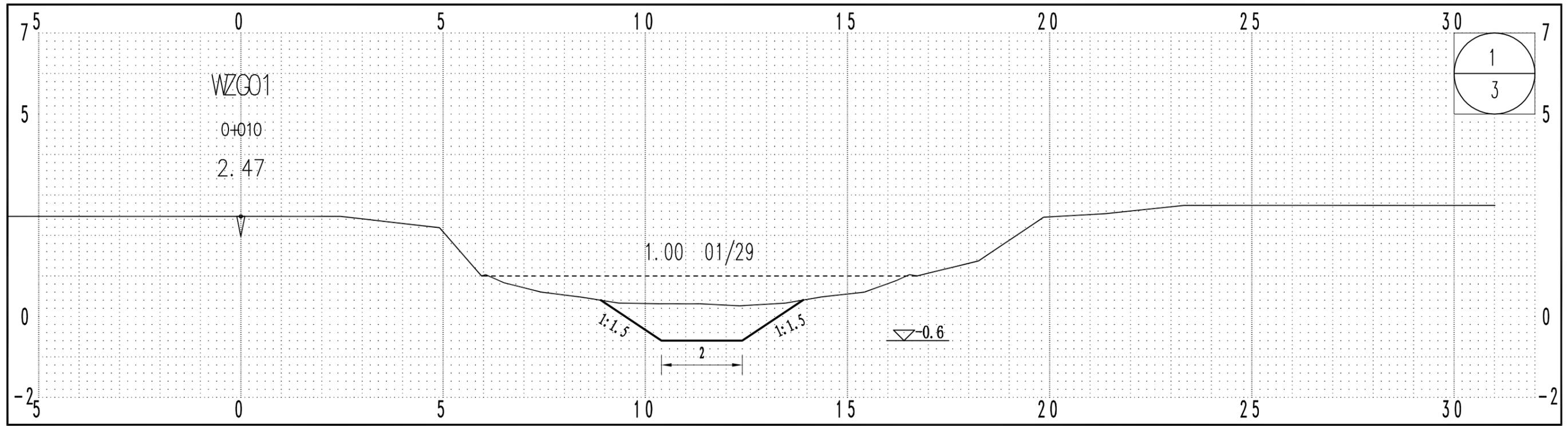
说明:

- 1、图中尺寸: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系, 坐标系为大地2000坐标系;
- 2、各桩号断面详见对应断面图。
- 3、图中围堰位置仅供参考, 可根据现场情况调整; 围堰顶高程为▽2.0m。堰顶宽度3.0m, 围堰填筑边坡迎水侧为1: 3, 背水侧为1: 4; 施工期间需对围堰进行观测, 确保围堰安全;
- 4、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。



徐韦庄沟平面布置图 (2/2)

1:1000



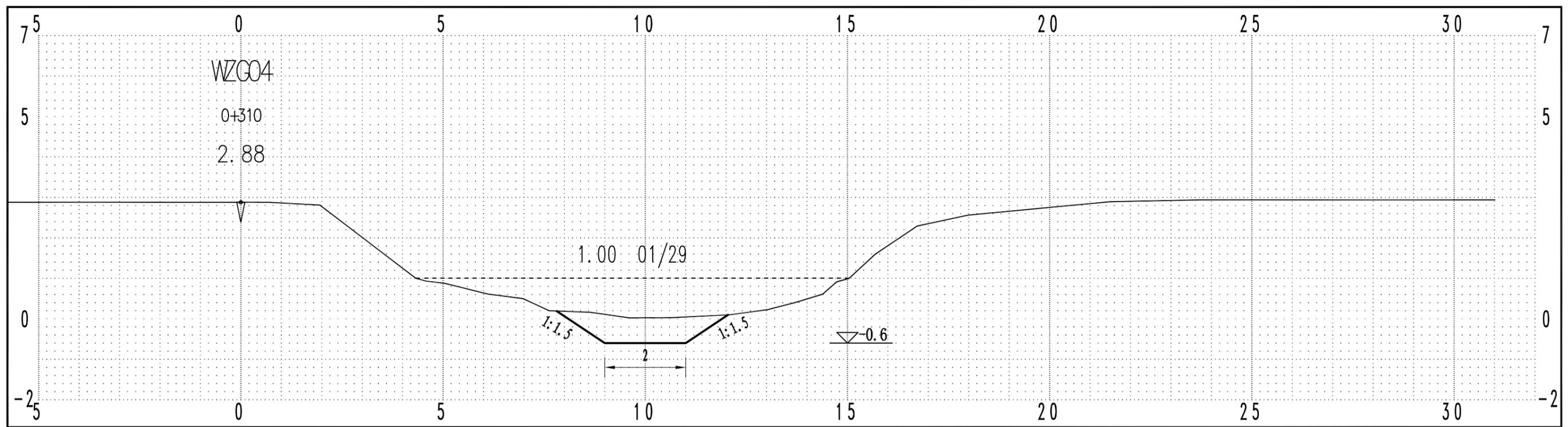
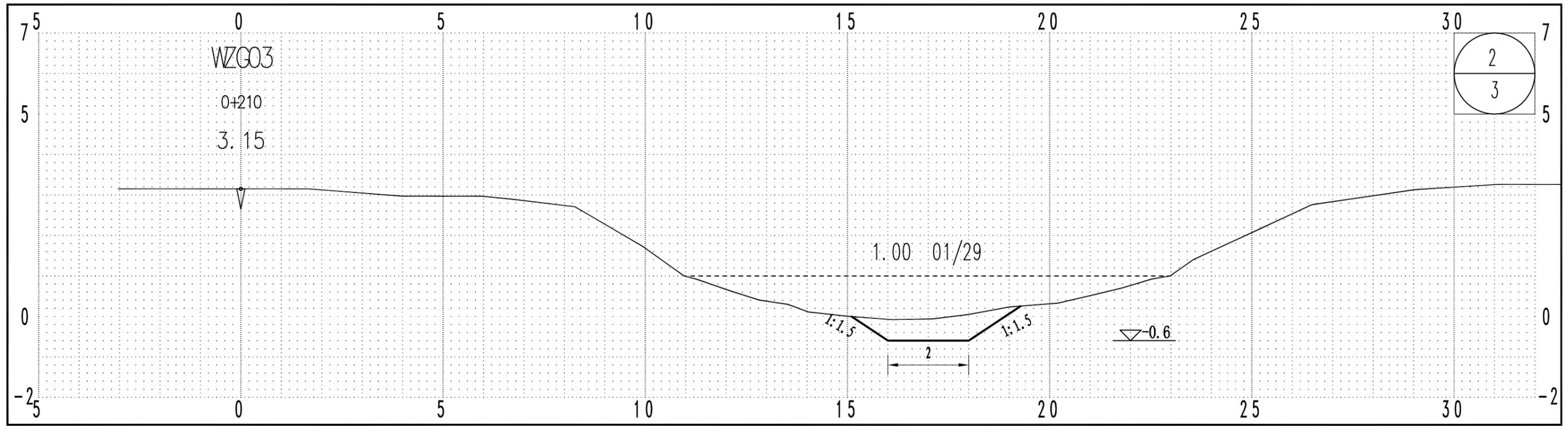
比例尺 纵 1:100 横 1:100
徐韦庄沟断面图(1/3)

说明:

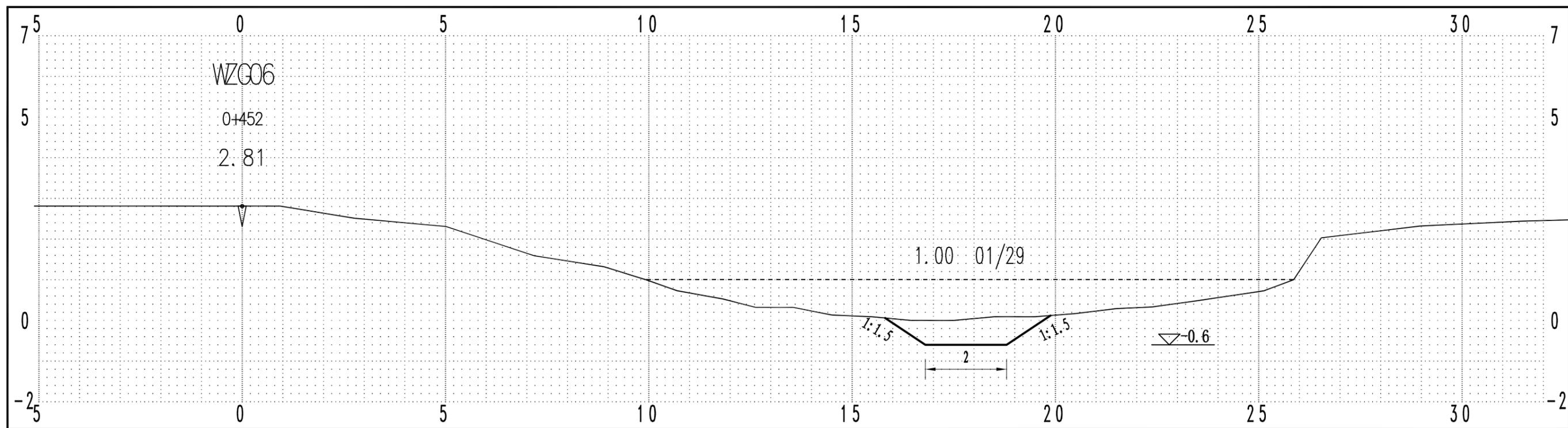
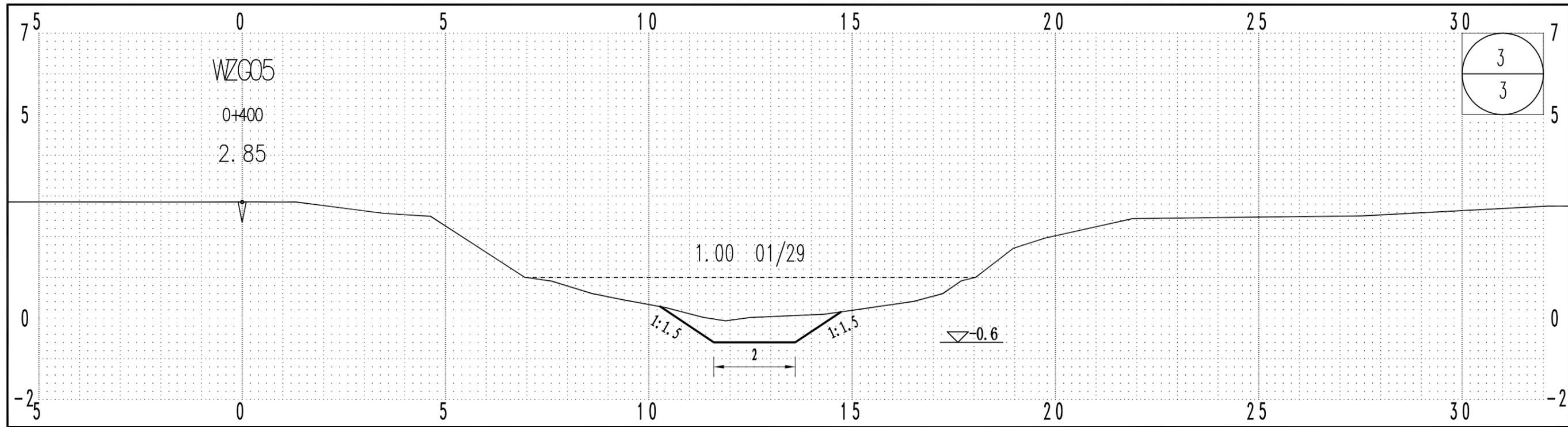
- 1、图中尺寸单位: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护;
- 3、施工过程中如发现异常情况或遇不良地质, 及时通知参建各方, 待明确处理方案后再行施工;
- 4、现状建筑物上下游20米不疏浚, 如遇现状构筑物可适当调整设计断面;
- 5、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

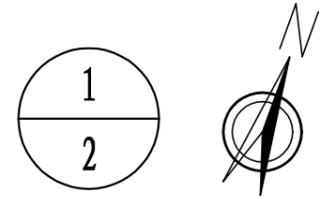
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图 设计		
核定		徐韦庄沟	河道 部分		
审查		断面图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.01
设计证号	A132019732	图号	XWZGDM-HD-01		



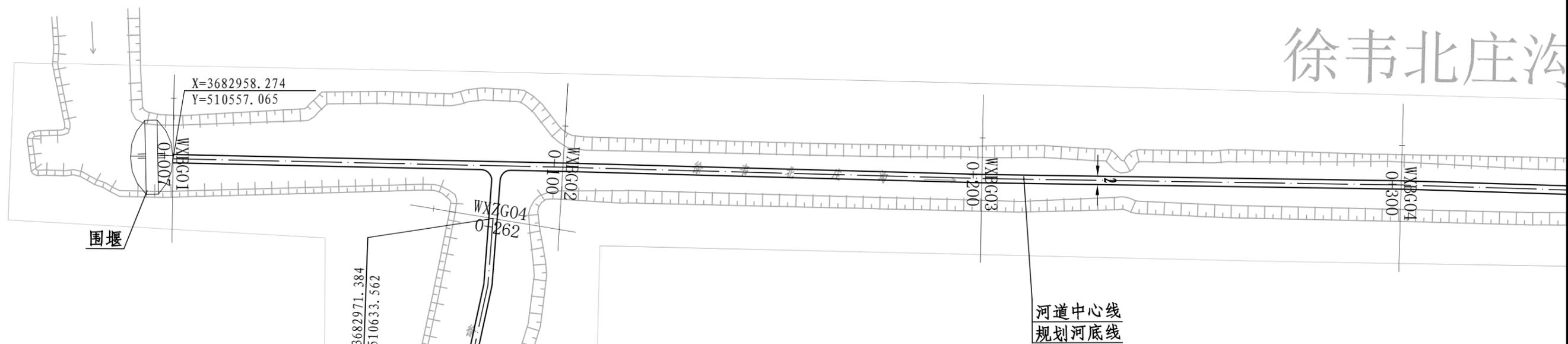
比例尺 纵 1:100 横 1:100
徐韦庄沟断面图(2/3)



比例尺 纵 1:100 横 1:100
徐韦庄沟断面图(3/3)



徐韦北庄沟

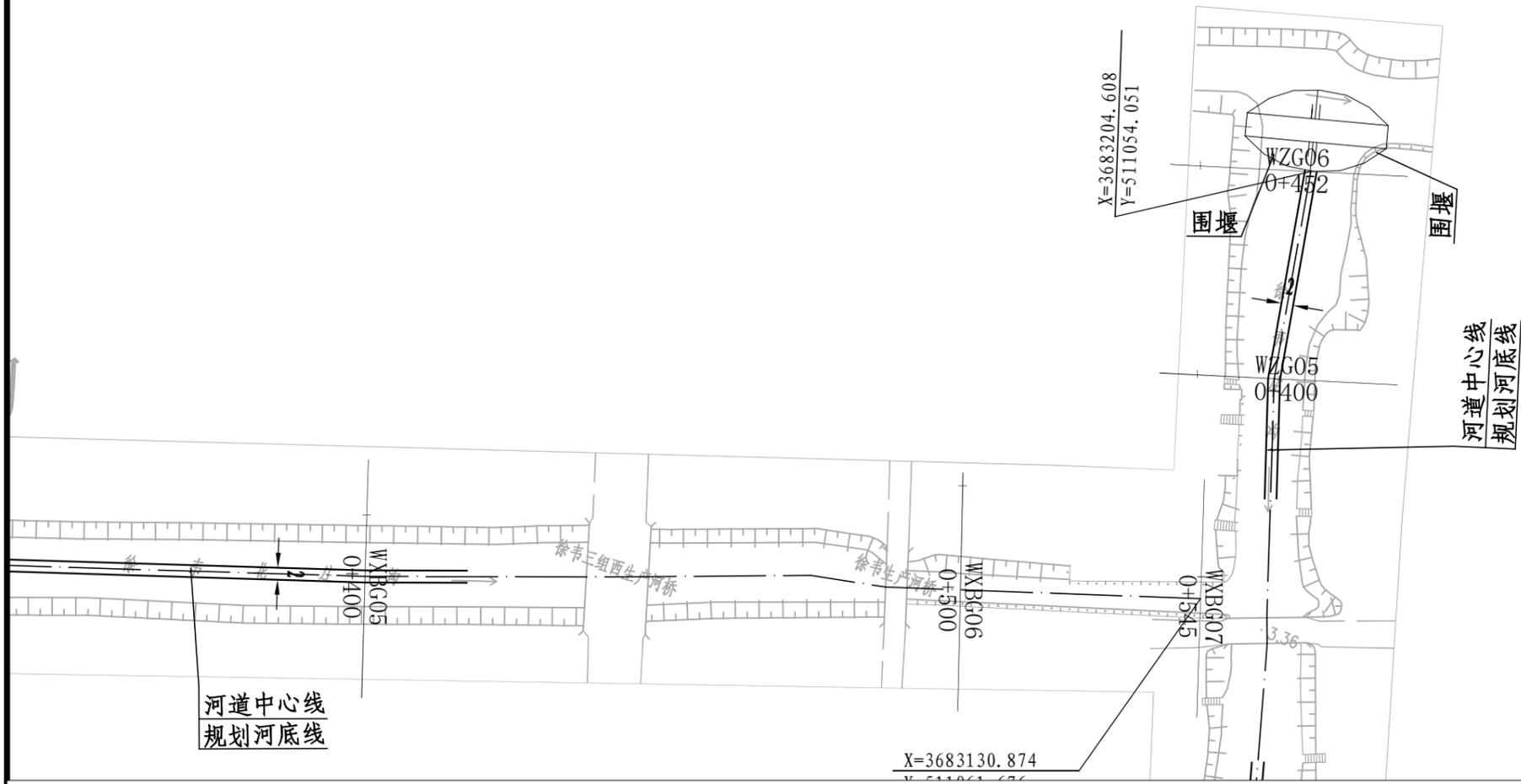
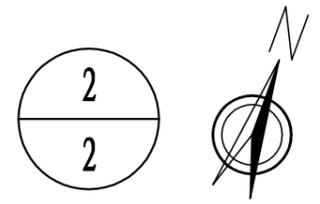


徐韦北庄沟平面布置图 (1/2) 1:1000

说明:

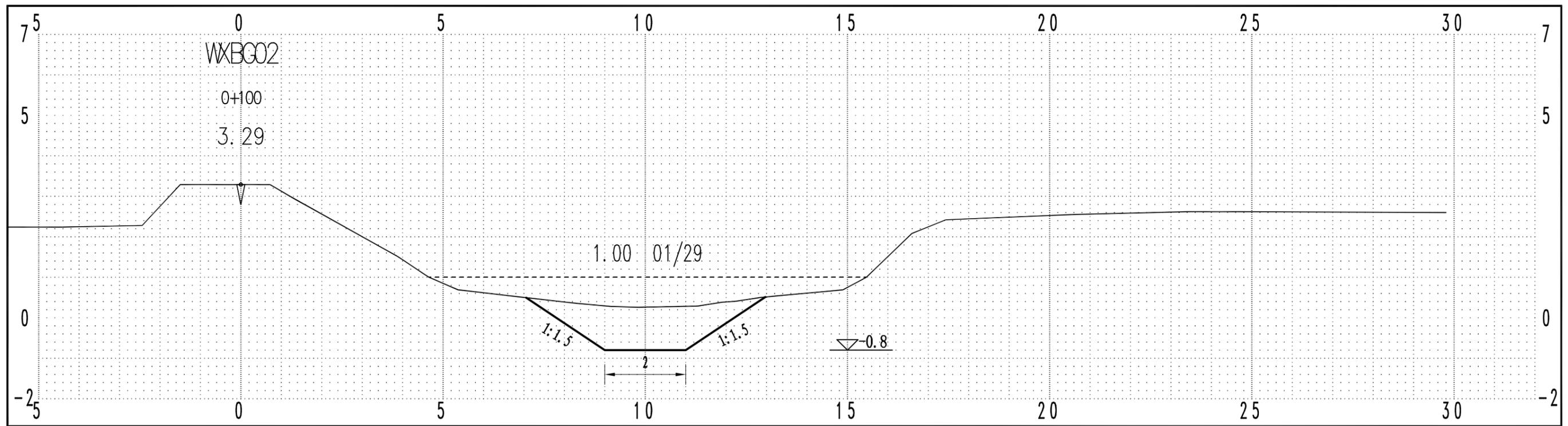
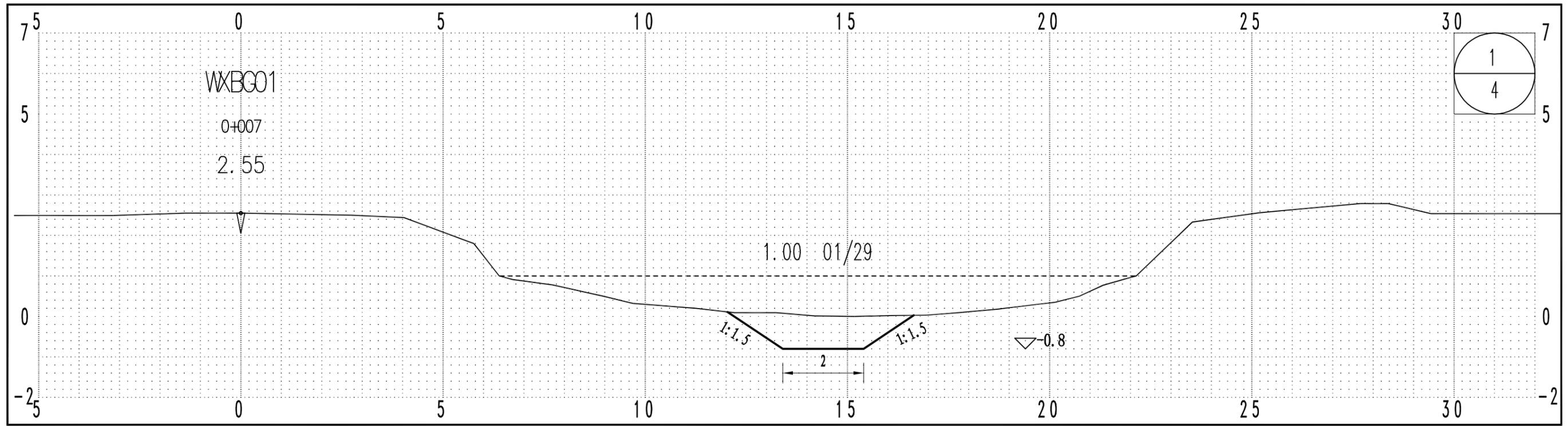
- 1、图中尺寸: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系, 坐标系为大地2000坐标系;
- 2、各桩号断面详见对应断面图。
- 3、图中围堰位置仅供参考, 可根据现场情况调整; 围堰顶高程为 $\nabla 2.0\text{m}$ 。堰顶宽度3.0m, 围堰填筑边坡迎水侧为1: 3, 背水侧为1: 4; 施工期间需对围堰进行观测, 确保围堰安全;
- 4、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		徐韦北庄沟	河道	部分	
审查		平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.01
设计证号	A132019732	图号	XWBZGPM-HD-01		



徐韦北庄沟平面布置图 (2/2)

1:1000



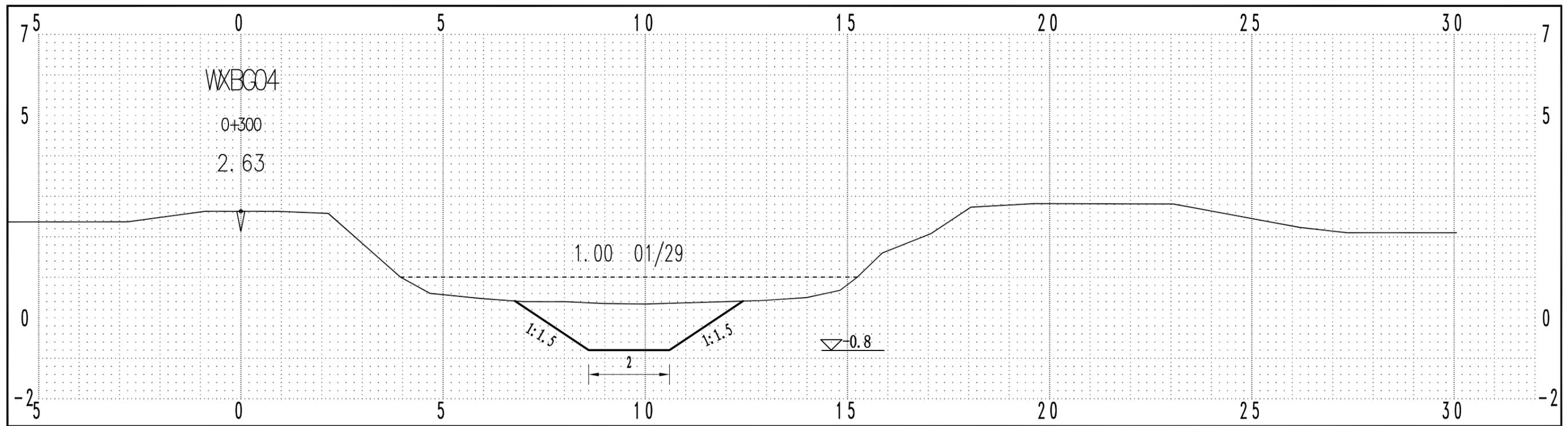
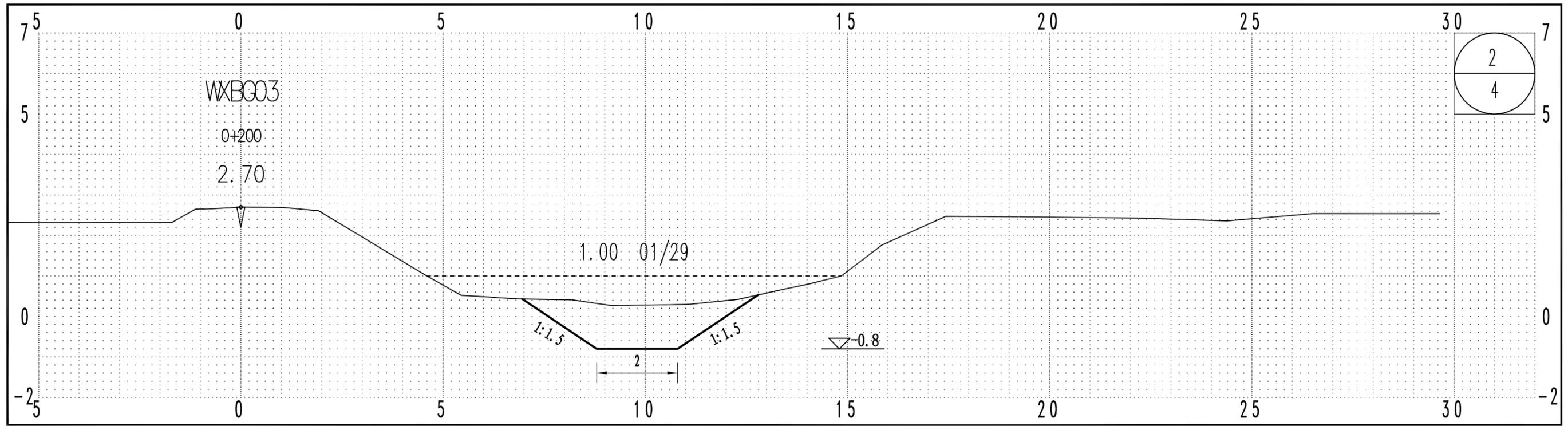
比例尺 纵 1:100 横 1:100
徐韦北庄沟断面图(1/4)

说明:

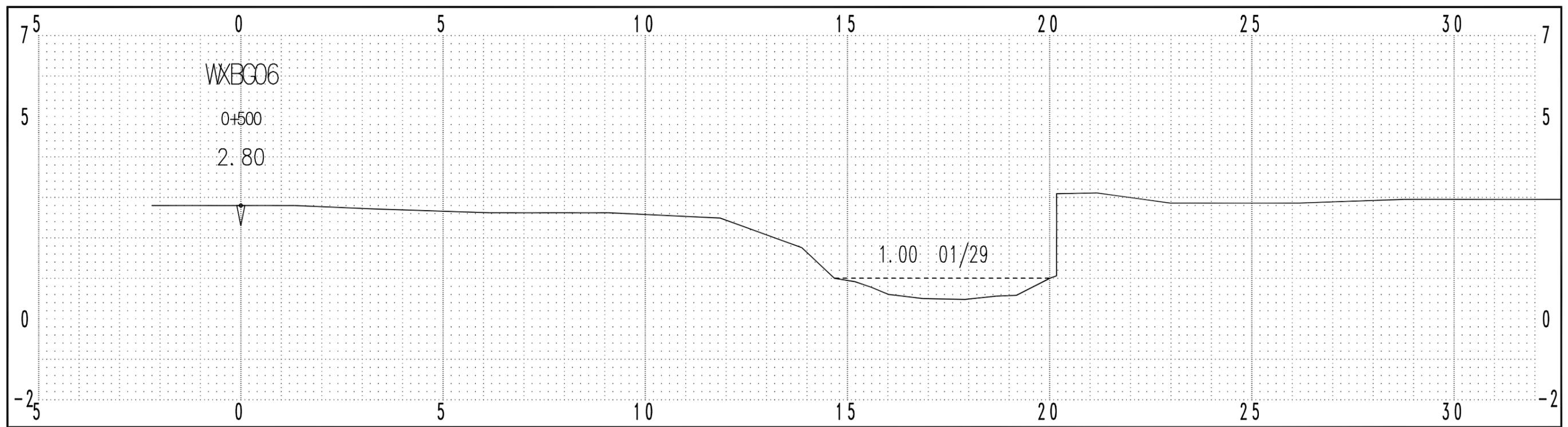
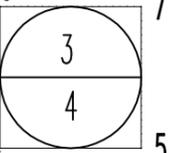
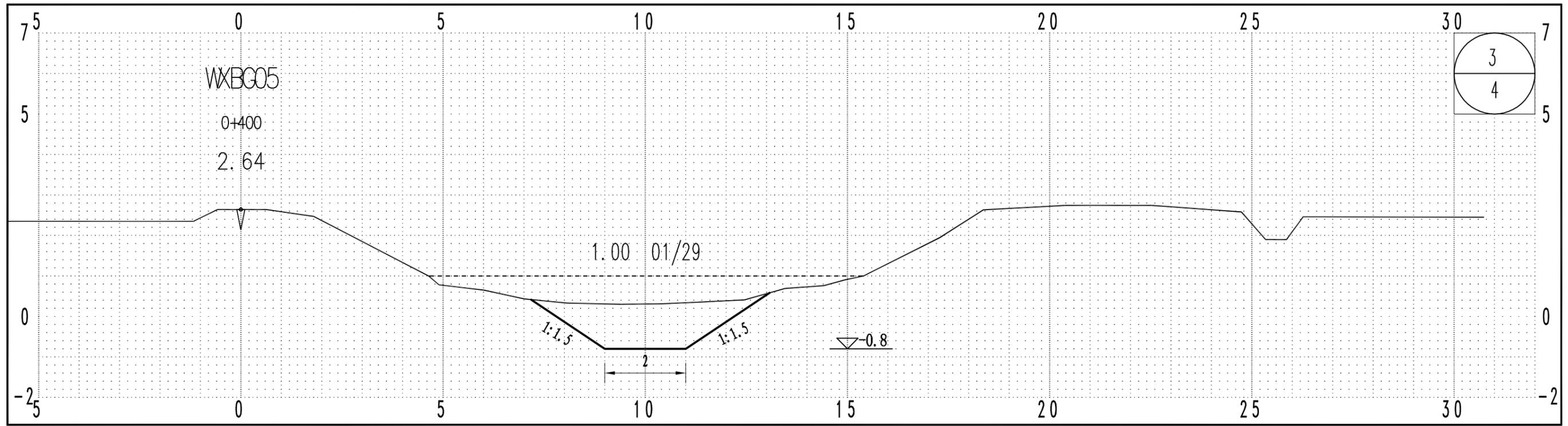
- 1、图中尺寸单位: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护;
- 3、施工过程中如发现异常情况或遇不良地质, 及时通知参建各方, 待明确处理方案后再行施工;
- 4、现状建筑物上下游20米不疏浚, 如遇现状构筑物可适当调整设计断面;
- 5、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

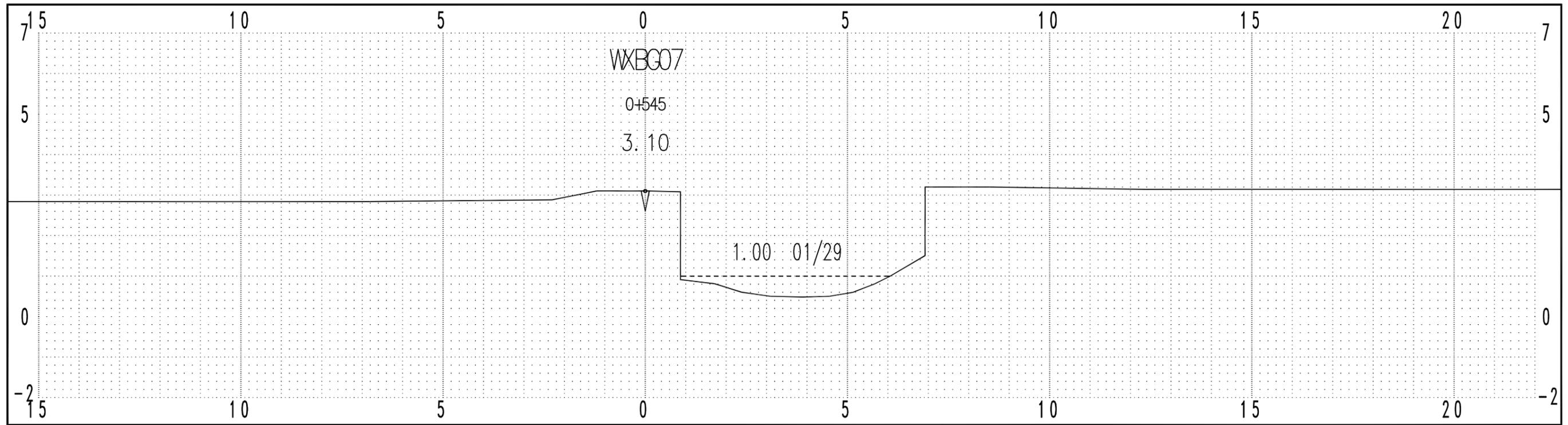
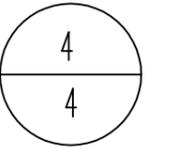
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图 设计		
核定		徐韦北庄沟	河道 部分		
审查		断面图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.01
设计证号	A132019732	图号	XWBZGDM-HD-01		



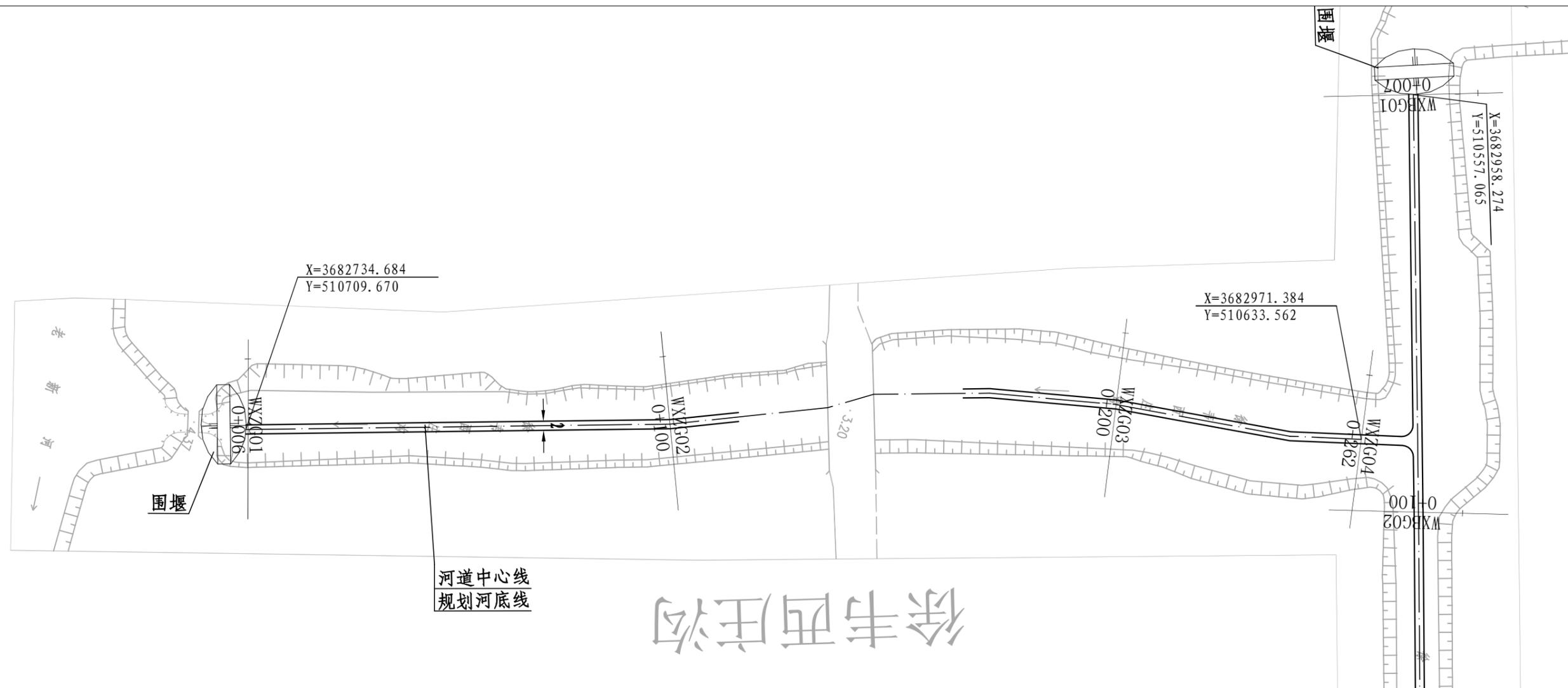
比例尺 纵 1:100 横 1:100
徐韦北庄沟断面图(2/4)



比例尺 纵 1:100 横 1:100
徐韦北庄沟断面图(3/4)



比例尺 纵 1:100 横 1:100
徐韦北庄沟断面图(4/4)

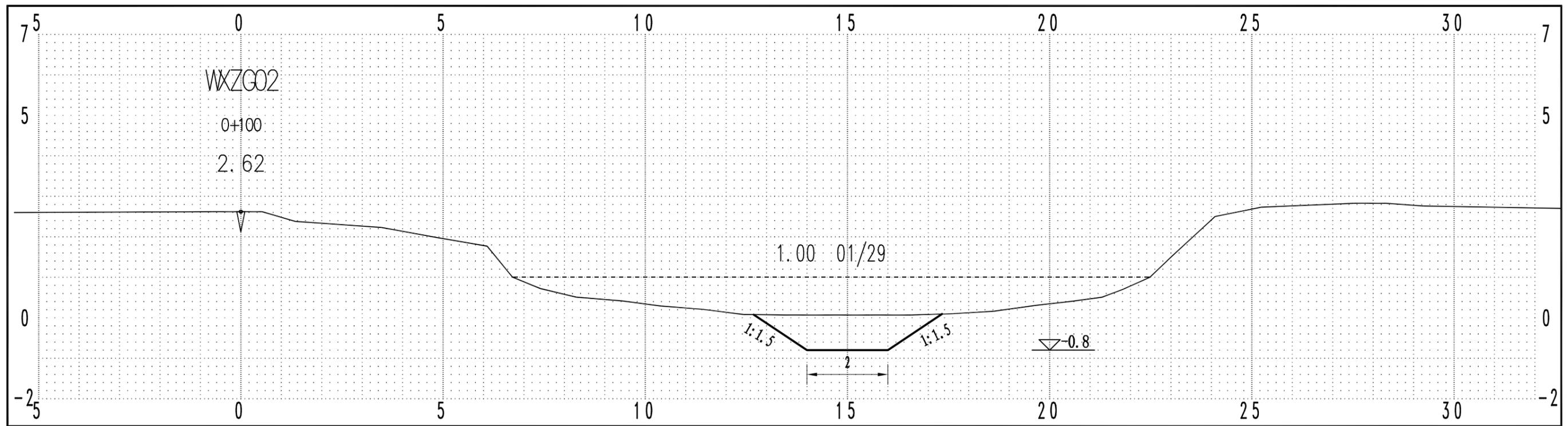
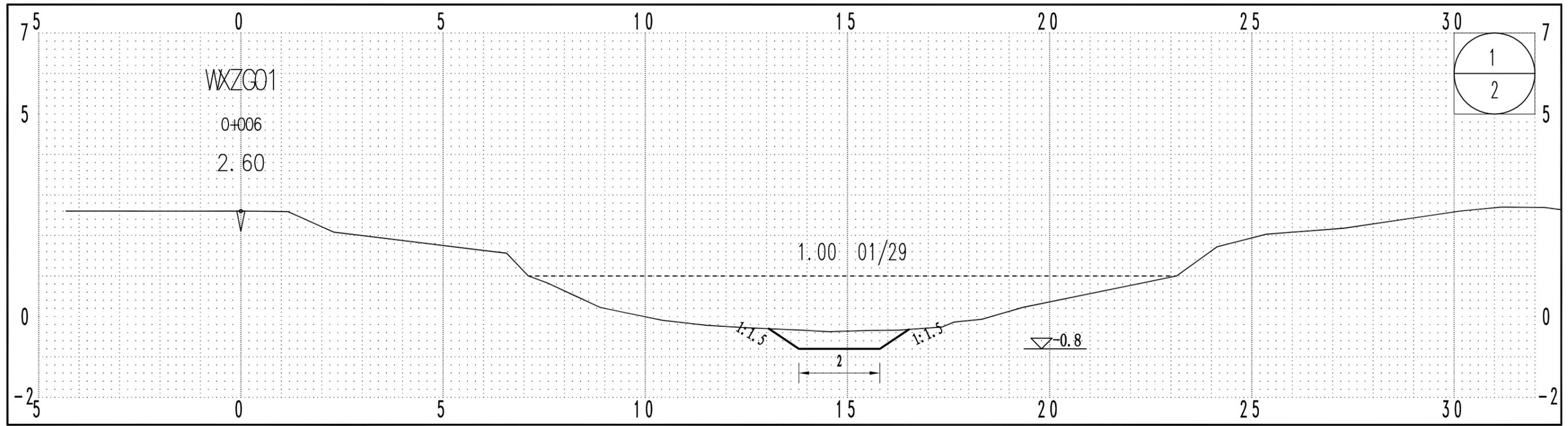


徐韦西庄沟平面布置图
1:1000

说明:

- 1、图中尺寸: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系, 坐标系为大地2000坐标系;
- 2、各桩号断面详见对应断面图。
- 3、图中围堰位置仅供参考, 可根据现场情况调整; 围堰顶高程为▽2.0m。堰顶宽度3.0m, 围堰填筑边坡迎水侧为1: 3, 背水侧为1: 4; 施工期间需对围堰进行观测, 确保围堰安全;
- 4、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		徐韦西庄沟		河道部分	
审查		平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.01
设计证号	A132019732	图号	XWXZGPM-HD-01		



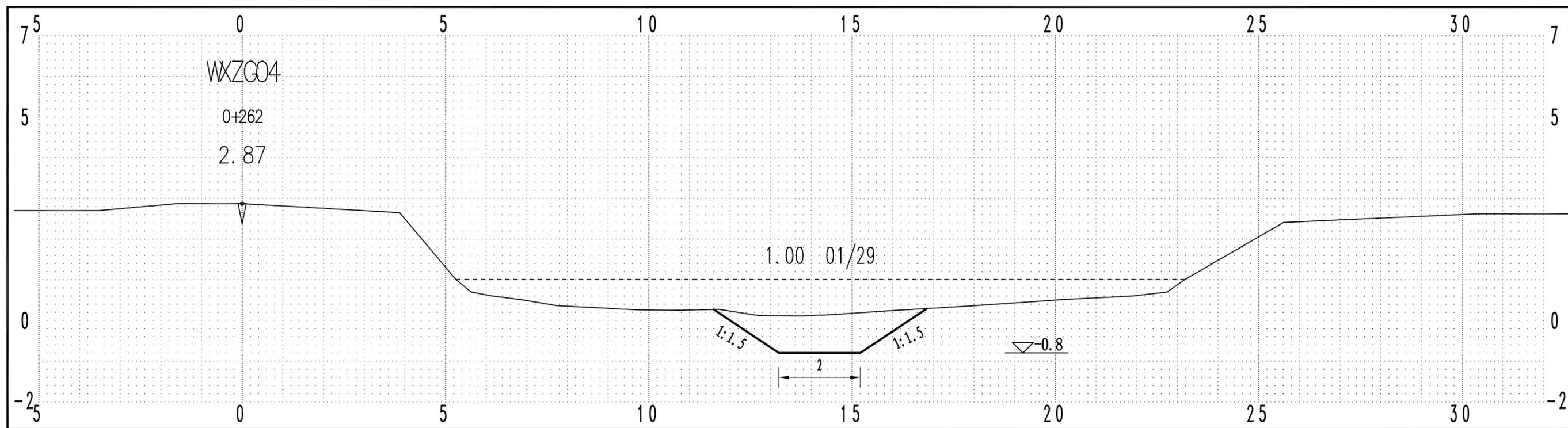
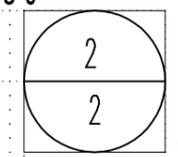
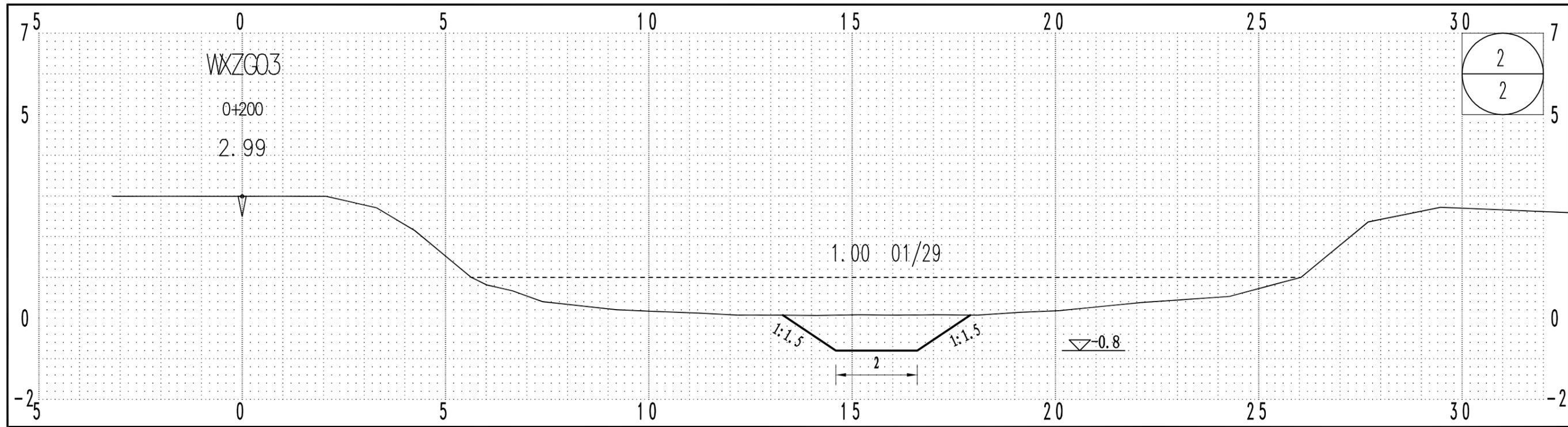
比例尺 纵 1:100 横 1:100
徐韦西庄沟断面图(1/2)

说明:

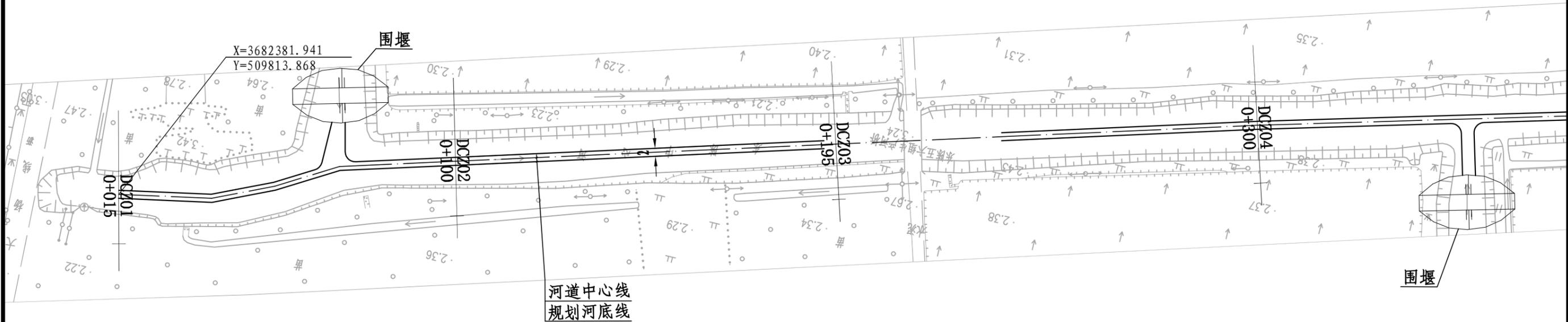
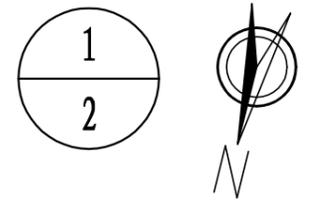
- 1、图中尺寸单位: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护;
- 3、施工过程中如发现异常情况或遇不良地质, 及时通知参建各方, 待明确处理方案后再行施工;
- 4、现状建筑物上下游20米不疏浚, 如遇现状构筑物可适当调整设计断面;
- 5、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图 设计		
核定		徐韦西庄沟	河道部分		
审查		断面图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.01
设计证号	A132019732	图号	XWXZGDM-HD-01		



比例尺 纵 1:100 横 1:100
徐韦西庄沟断面图(2/2)



东陈中心河

东陈中心河平面布置图 (1/2)

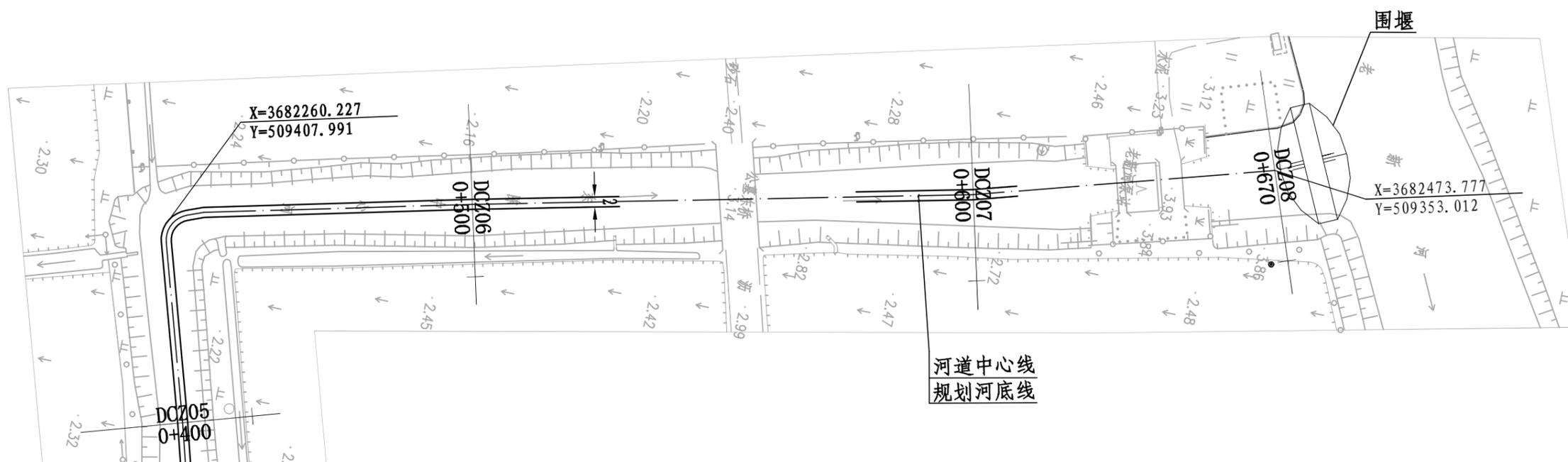
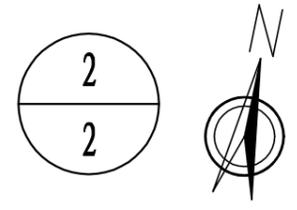
1:1000

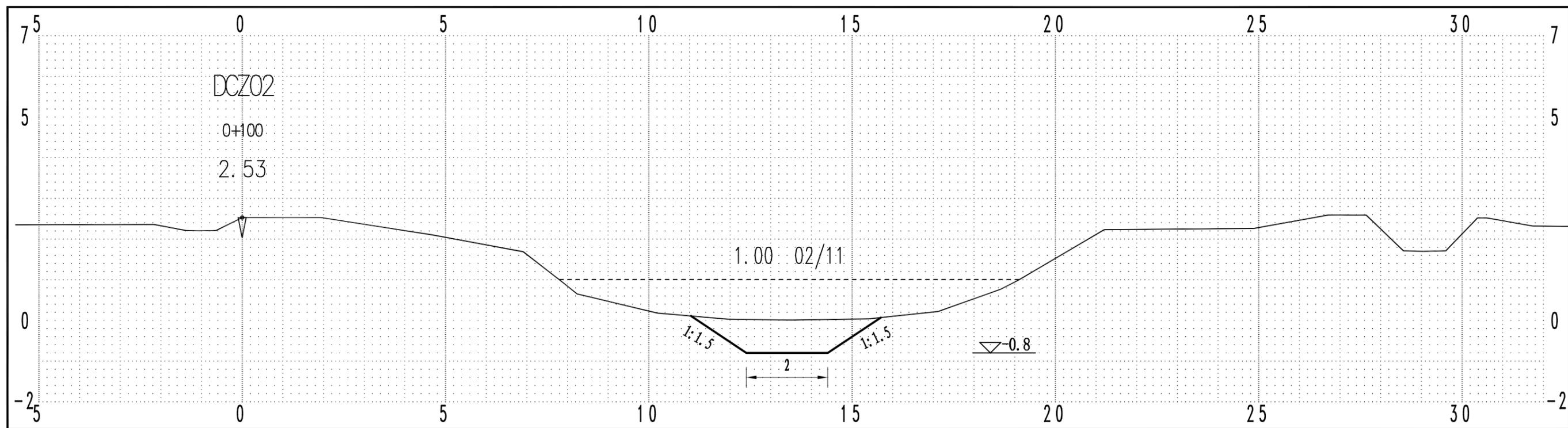
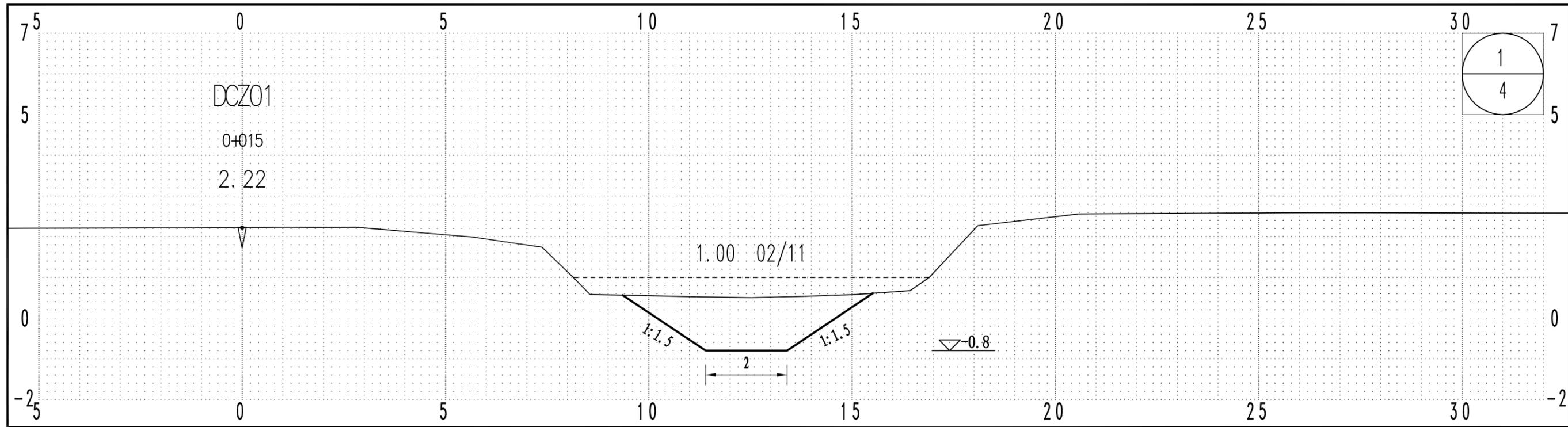
说明:

- 1、图中尺寸: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系, 坐标系为大地2000坐标系;
- 2、各桩号断面详见对应断面图。
- 3、图中围堰位置仅供参考, 可根据现场情况调整; 围堰顶高程为▽2.0m。堰顶宽度3.0m, 围堰填筑边坡迎水侧为1: 3, 背水侧为1: 4; 施工期间需对围堰进行观测, 确保围堰安全;
- 4、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图 设计		
核定		东陈中心河	河道部分		
审查		平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.01
设计证号	A132019732	图号	DCZXHPM-HD-01		





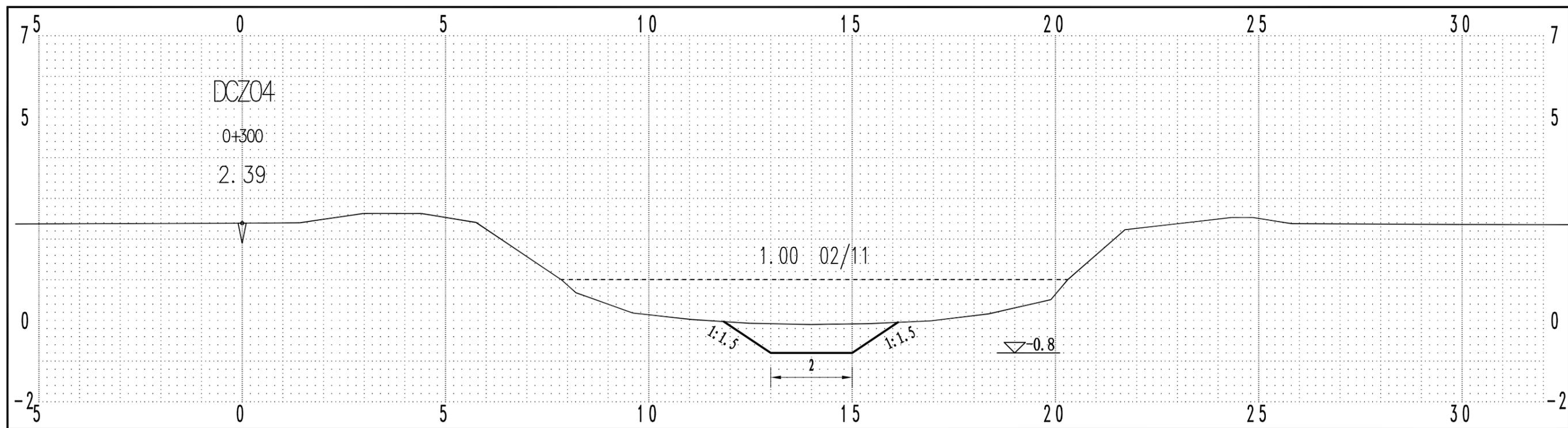
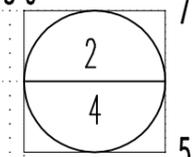
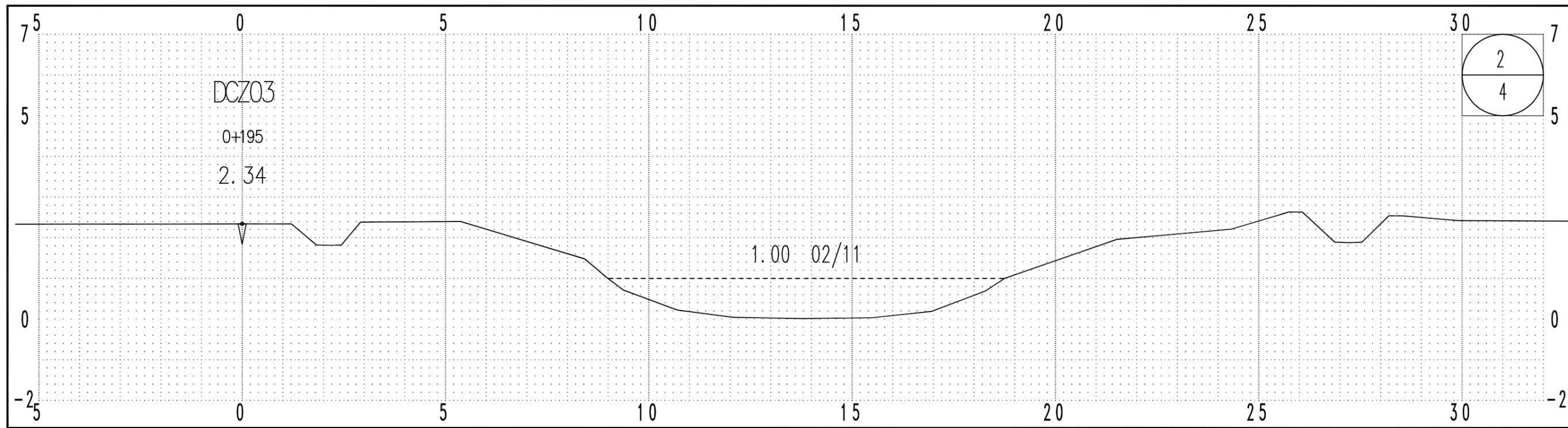
比例尺 纵 1:100 横 1:100
东陈中心河断面图(1/4)

说明:

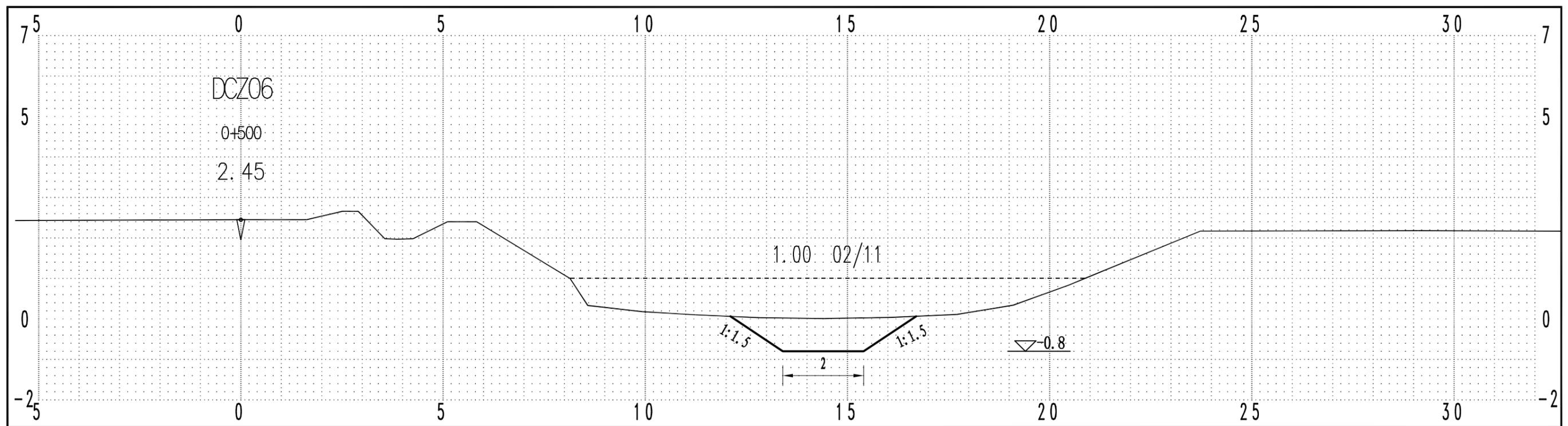
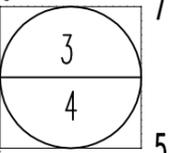
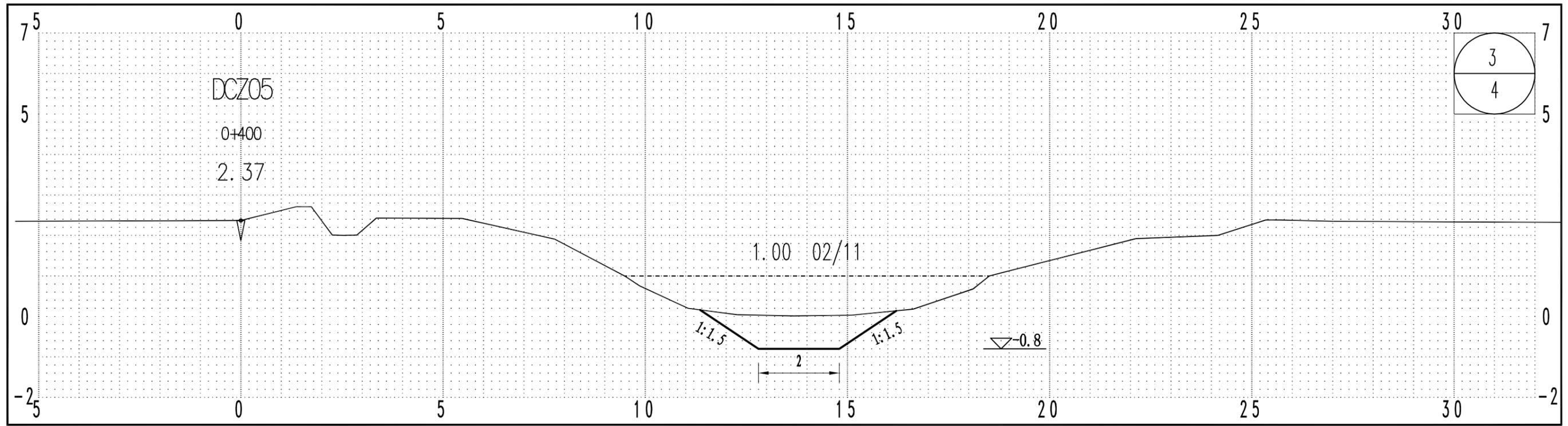
- 1、图中尺寸单位: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护;
- 3、施工过程中如发现异常情况或遇不良地质, 及时通知参建各方, 待明确处理方案后再行施工;
- 4、现状建筑物上下游20米不疏浚, 如遇现状构筑物可适当调整设计断面;
- 5、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

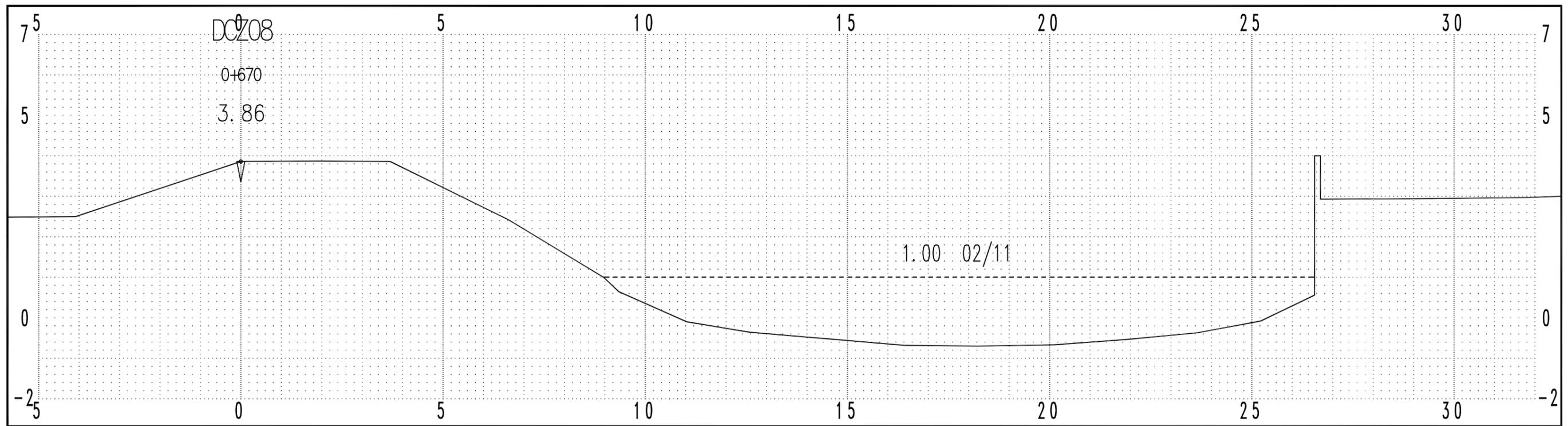
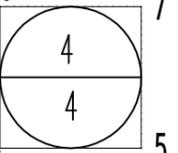
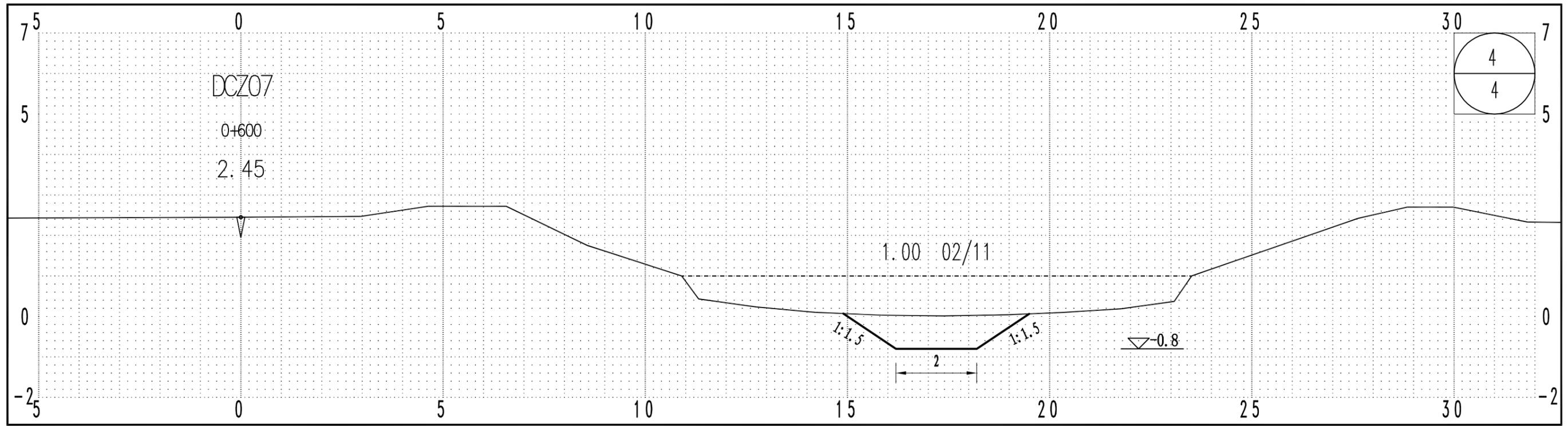
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图 设计		
核定		东陈中心河	河道 部分		
审查		断面图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.01
设计证号	A132019732	图号	DCZXHDM-HD-01		



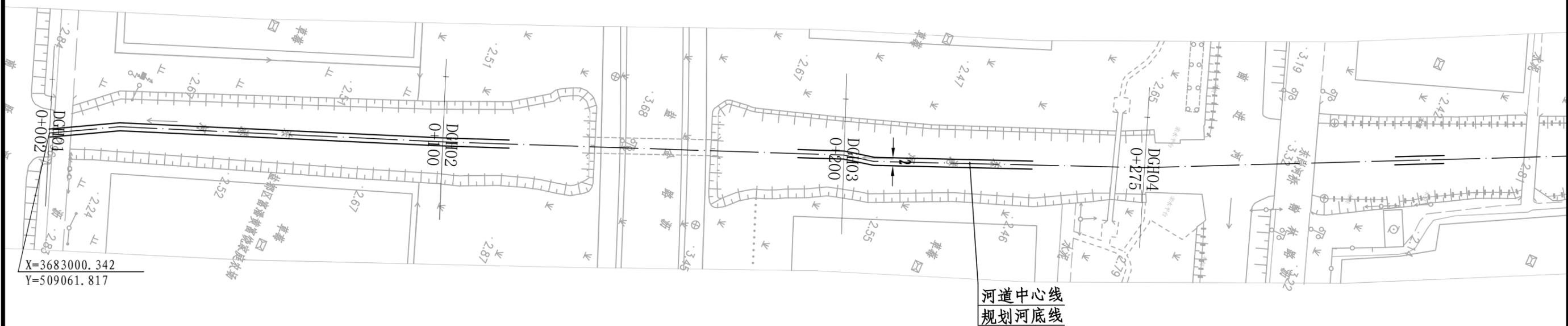
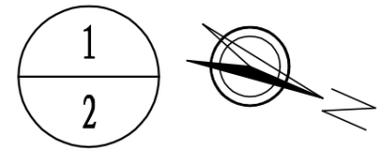
比例尺 纵 1:100 横 1:100
东陈中心河断面图(2/4)



比例尺 纵 1:100 横 1:100
东陈中心河断面图(3/4)



比例尺 纵 1:100 横 1:100
东陈中心河断面图(4/4)



X=3683000.342
Y=509061.817

东港河平面布置图 (1/2)

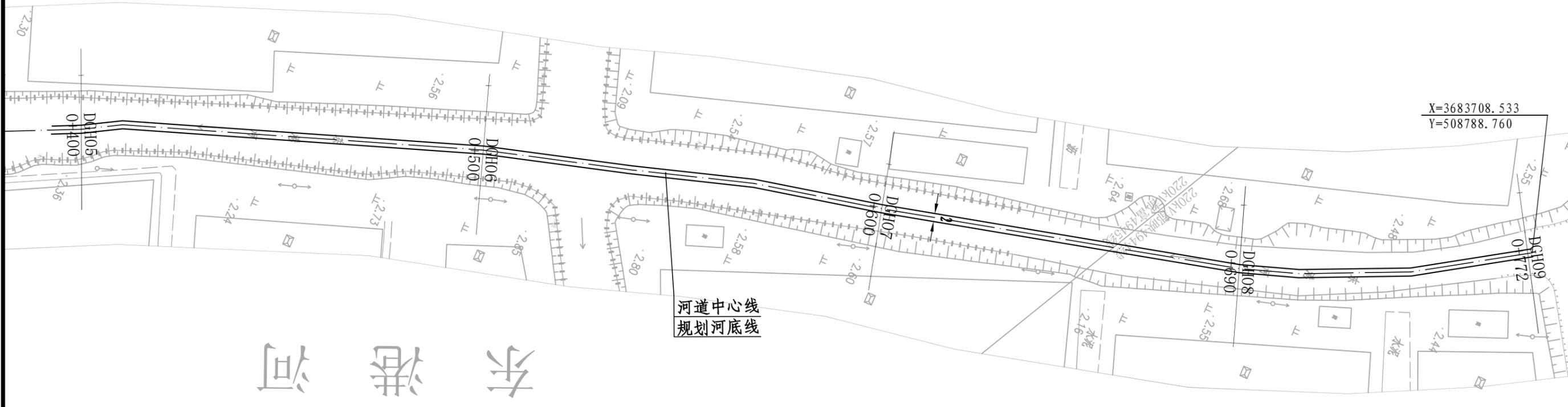
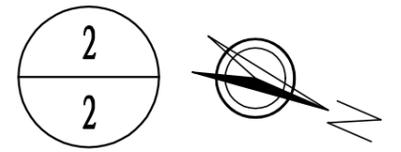
1:1000

说明:

- 1、图中尺寸: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系, 坐标系为大地2000坐标系;
- 2、各桩号断面详见对应断面图。
- 3、图中围堰位置仅供参考, 可根据现场情况调整; 围堰顶高程为▽2.0m。堰顶宽度3.0m, 围堰填筑边坡迎水侧为1: 3, 背水侧为1: 4; 施工期间需对围堰进行观测, 确保围堰安全;
- 4、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

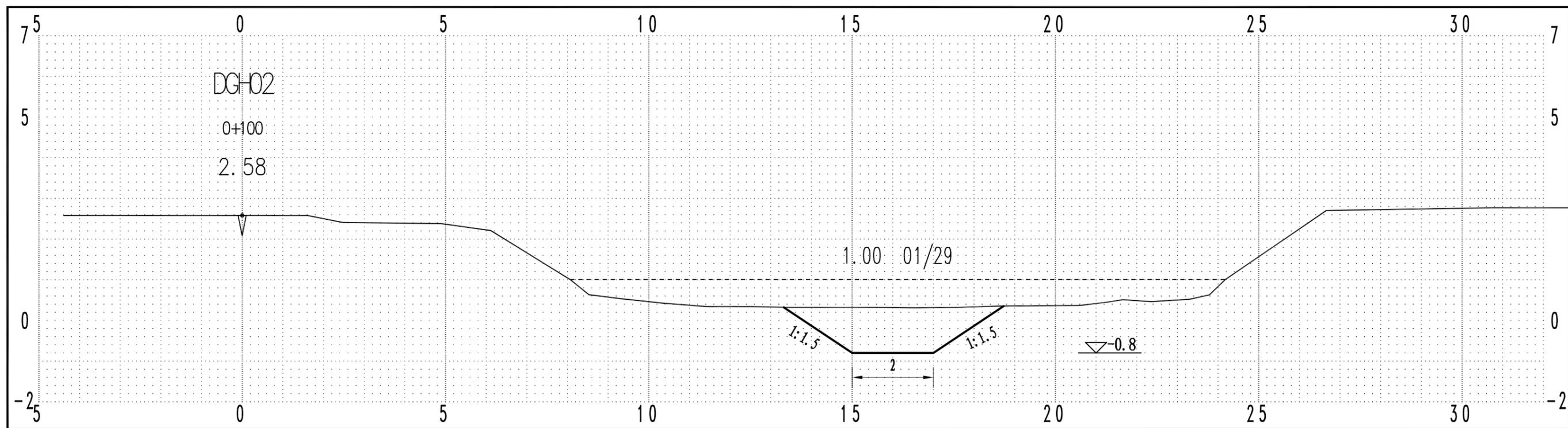
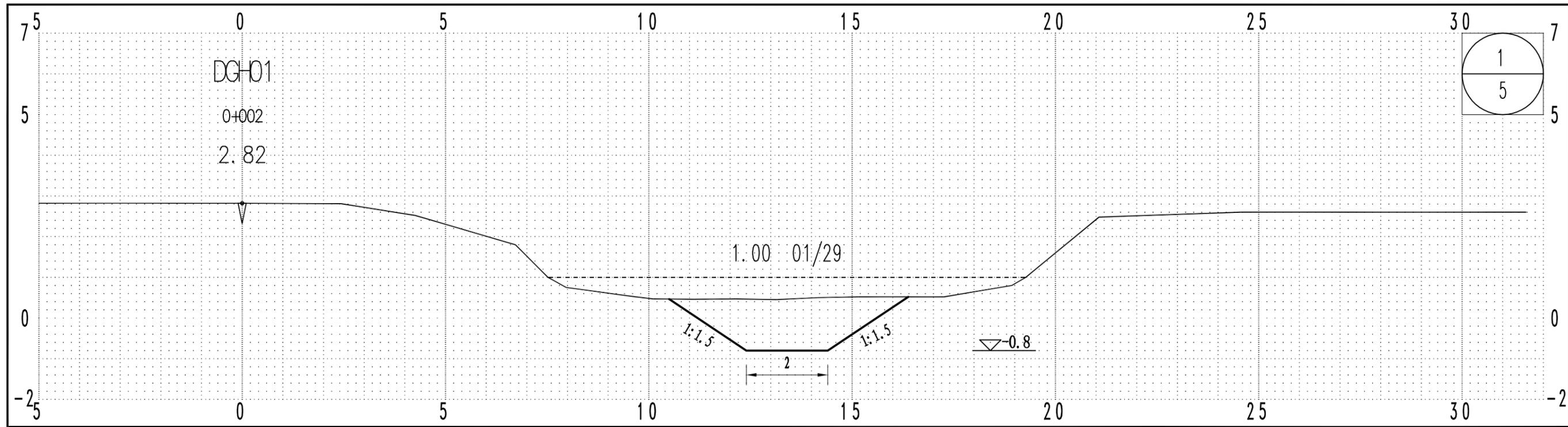
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图 设计		
核定		东港河	河道部分		
审查		平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.01
设计证号	A132019732	图号	DGHPM-HD-01		



东港河

东港河平面布置图 (2/2)
1:1000



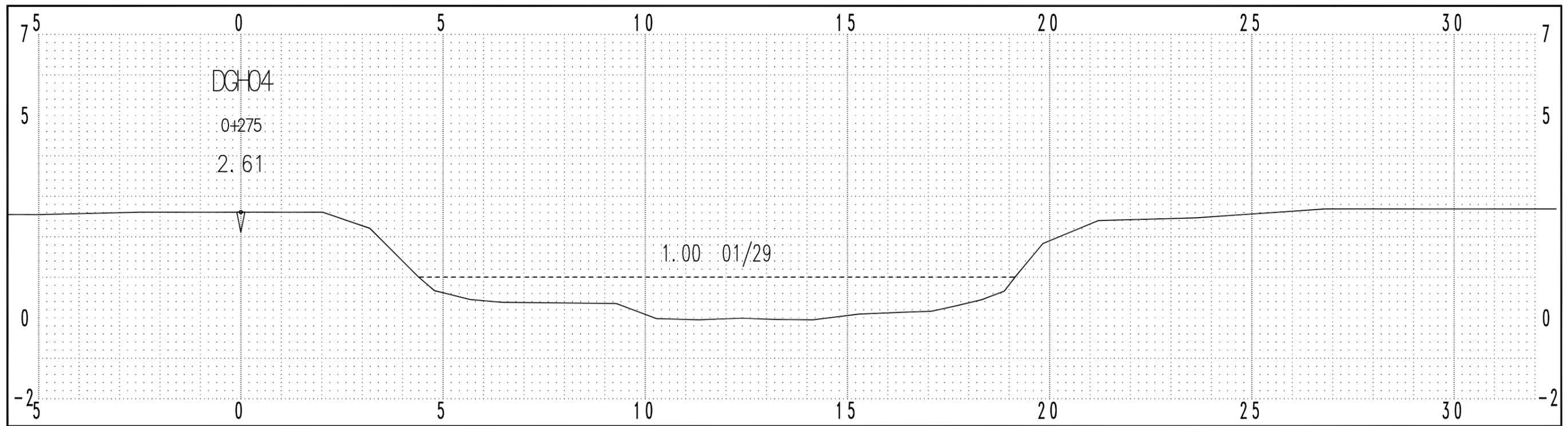
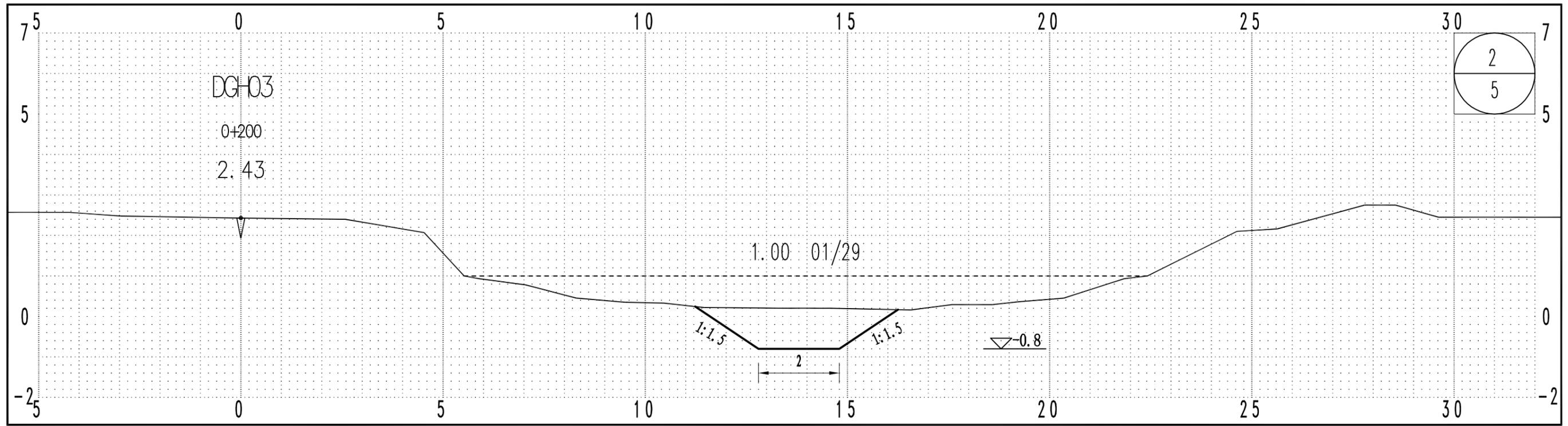
比例尺 纵 1:100 横 1:100
东港河断面图(1/5)

说明:

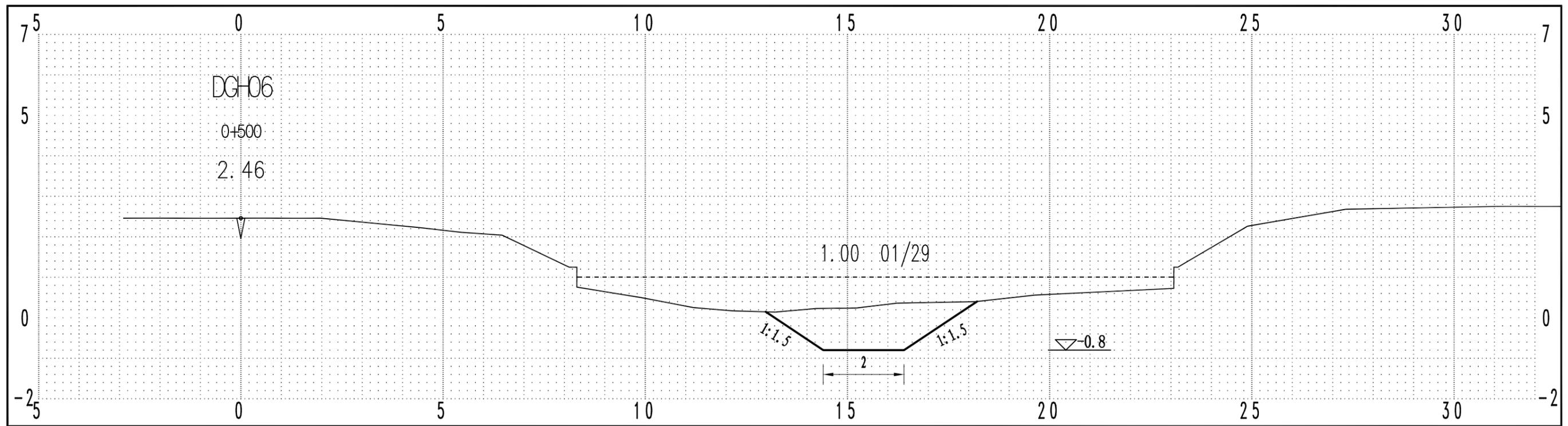
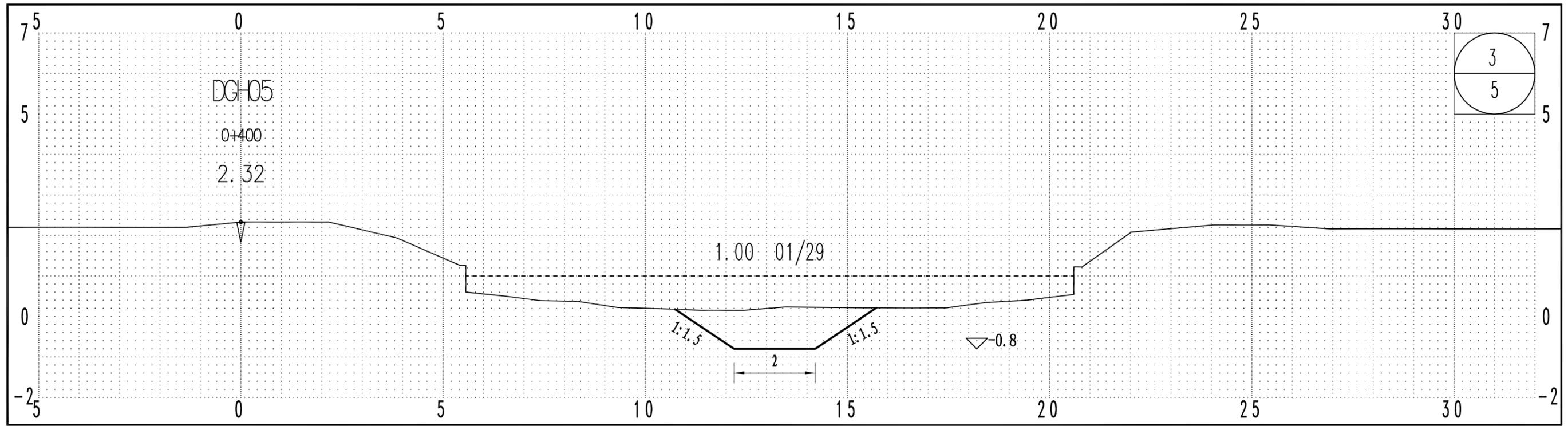
- 1、图中尺寸单位: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护;
- 3、施工过程中如发现异常情况或遇不良地质, 及时通知参建各方, 待明确处理方案后再行施工;
- 4、现状建筑物上下游20米不疏浚, 如遇现状构筑物可适当调整设计断面;
- 5、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

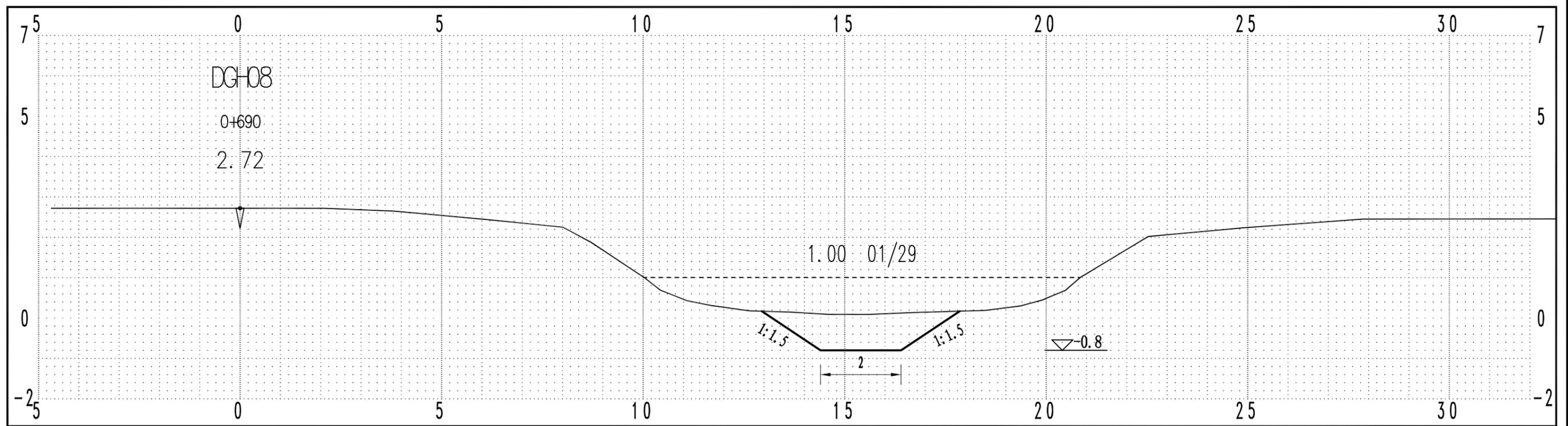
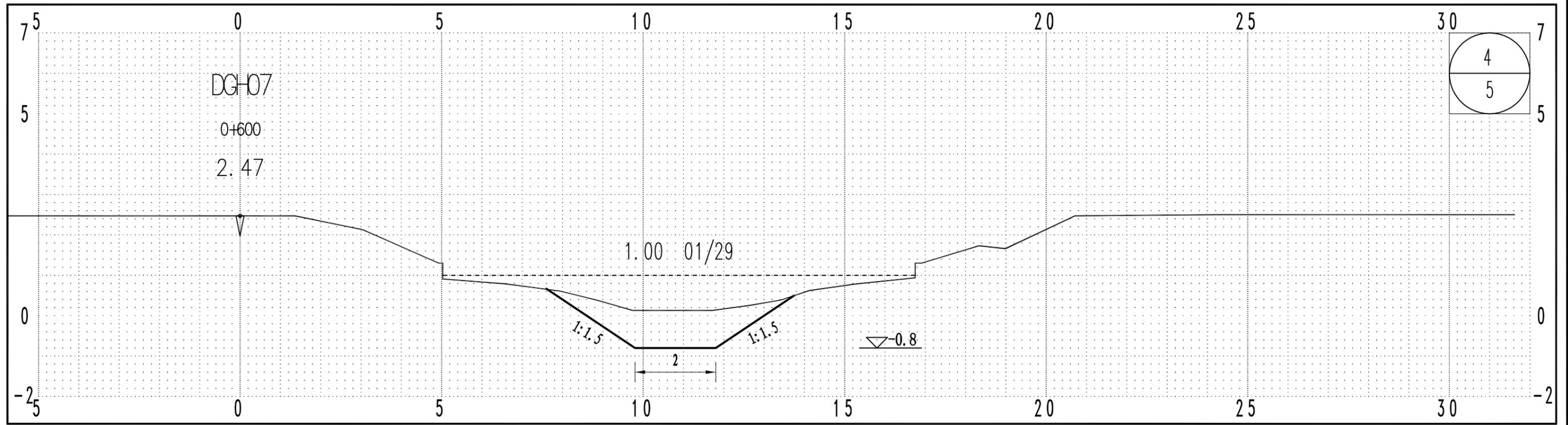
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图 设计		
核定			东港河 河道部分		
审查		断面图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.01
设计证号	A132019732	图号	DGHDM-HD-01		



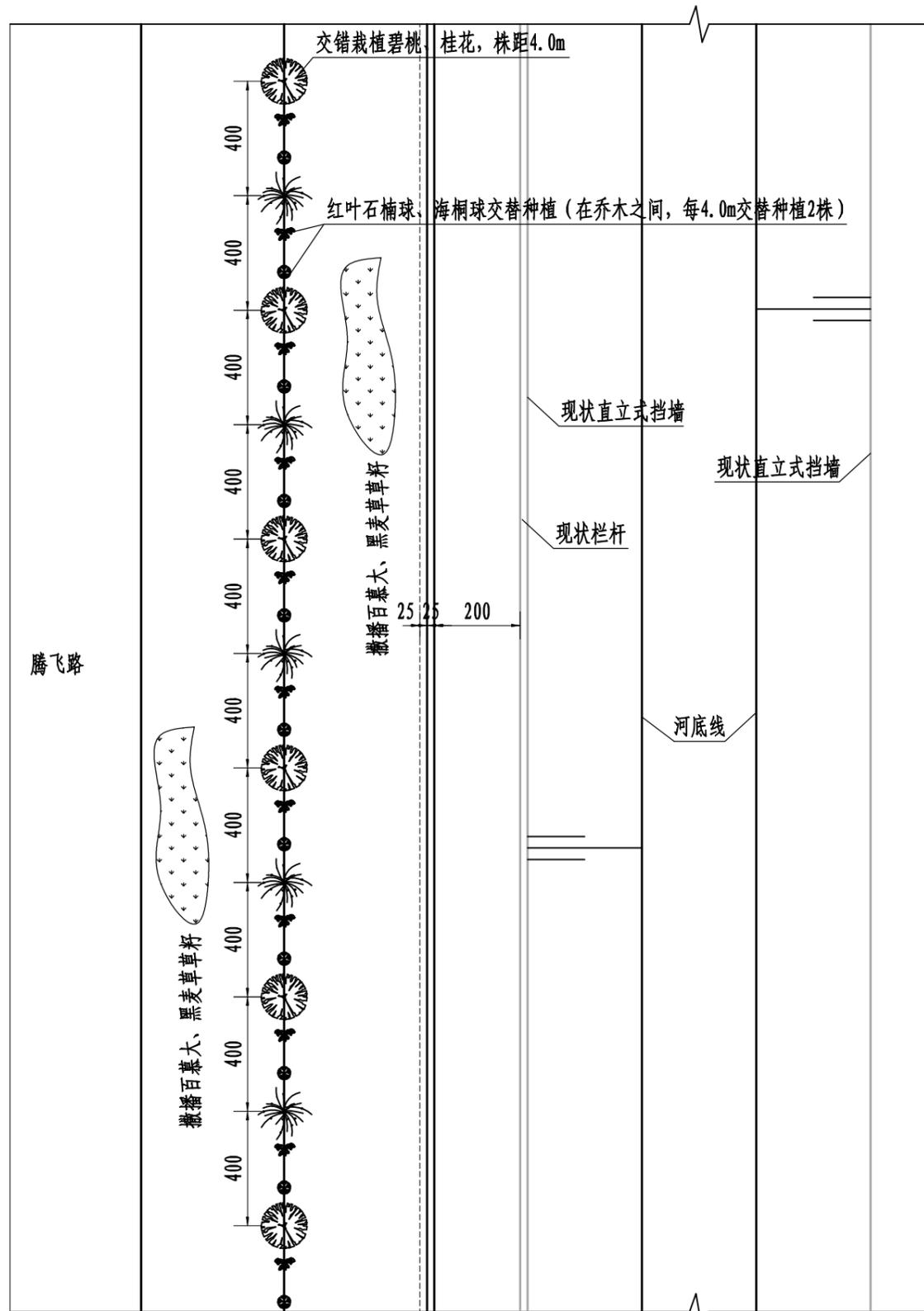
比例尺 纵 1:100 横 1:100
东港河断面图(2/5)



比例尺 纵 1:100 横 1:100
东港河断面图(3/5)



比例尺 纵 1:100 横 1:100
东港河断面图(4/5)



新建挡墙及游路改造等平面布置图

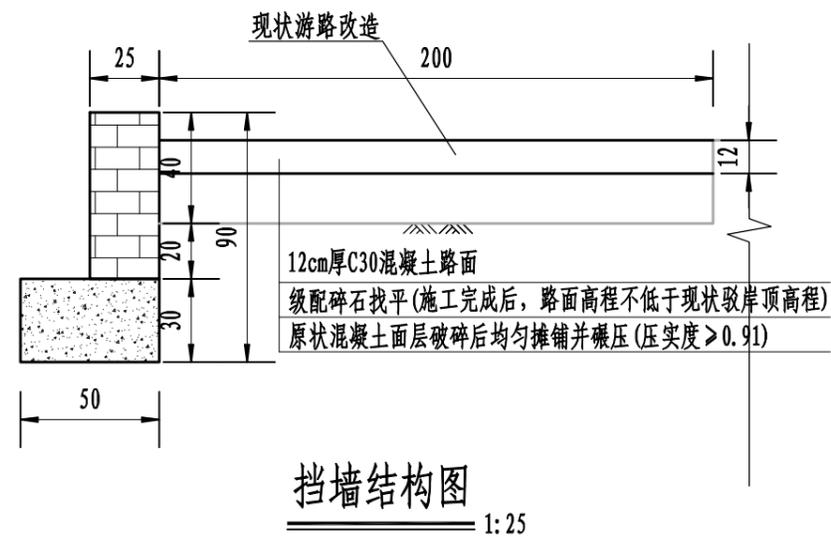
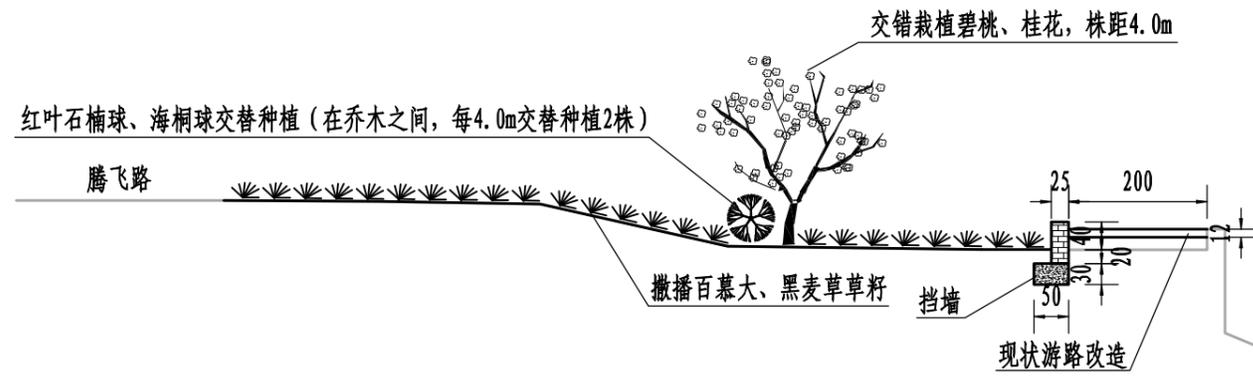
1:200

说明:

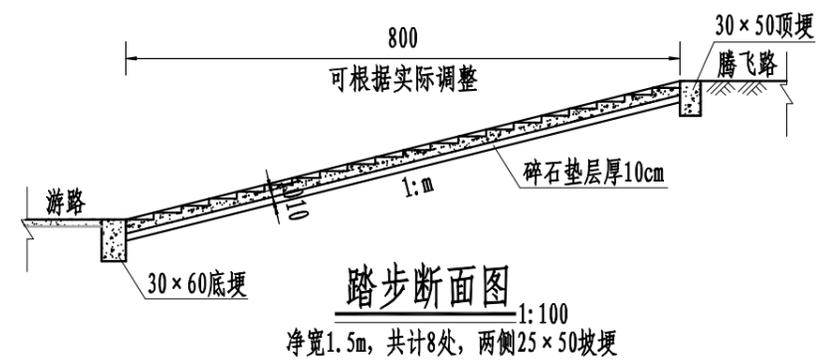
- 1、图中尺寸: 高程以m计, 其余均以cm计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、河道主要建设内容为河道岸坡绿化、挡墙新建及游路改造;
- 3、主要建设内容: 对现状2m宽游路进行改造(施工完成后, 路面高程不低于现状驳岸顶高程), 并新建8处8m(长度可根据现场实际调整)长1.5m宽踏步(由2m宽游路接至腾飞路); 游路外侧新建“L”型挡墙1050m; 挡墙至腾飞路之间河坡撒播百慕大、黑麦草草籽; 坡上交错栽植碧桃、桂花, 同种类乔木间距8.0m, 株距4.0m; 在乔木之间, 每4.0m交替种植红叶石楠球、海桐球; 其余内容见建设内容;
- 4、混凝土强度等级: 均为C25;
- 5、混凝土标准砖采用B级MU20实心砖; 砌筑砂浆M20; 砖砌体均以2cm厚1:2水泥砂浆抹面;
- 6、苗木栽植前应先行整地处理, 避免使用含任何垃圾的土壤, 对不符合植物生长的土壤进行改良并施足基肥; 对百慕大、黑麦草草籽撒播地应施足基肥, 以使绿化尽快见效;
- 7、乔木栽植后用木棍三角桩支撑;
- 8、行道树定点有障碍物影响株距时, 可对株距进行适当调整;
- 9、施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护, 施工前对河坡先进行清杂清障及拉坡整平, 坡比不陡于现状坡比;
- 10、施工中遇零散杂树清理, 如现状完好乔木可保留, 进行补栽;
- 11、本图为绿化、挡墙新建及游路改造示意, 河道疏浚标准详见河道平断面图;
- 12、本图适用于新一沟(开创路~宝兴路段);
- 13、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图 设计		
核定		河道	河道部分		
审查		新建挡墙及游路改造等平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.02
设计证号	A132019732	图号	HD-01		



新建挡墙及游路改造等典型断面图
1:100

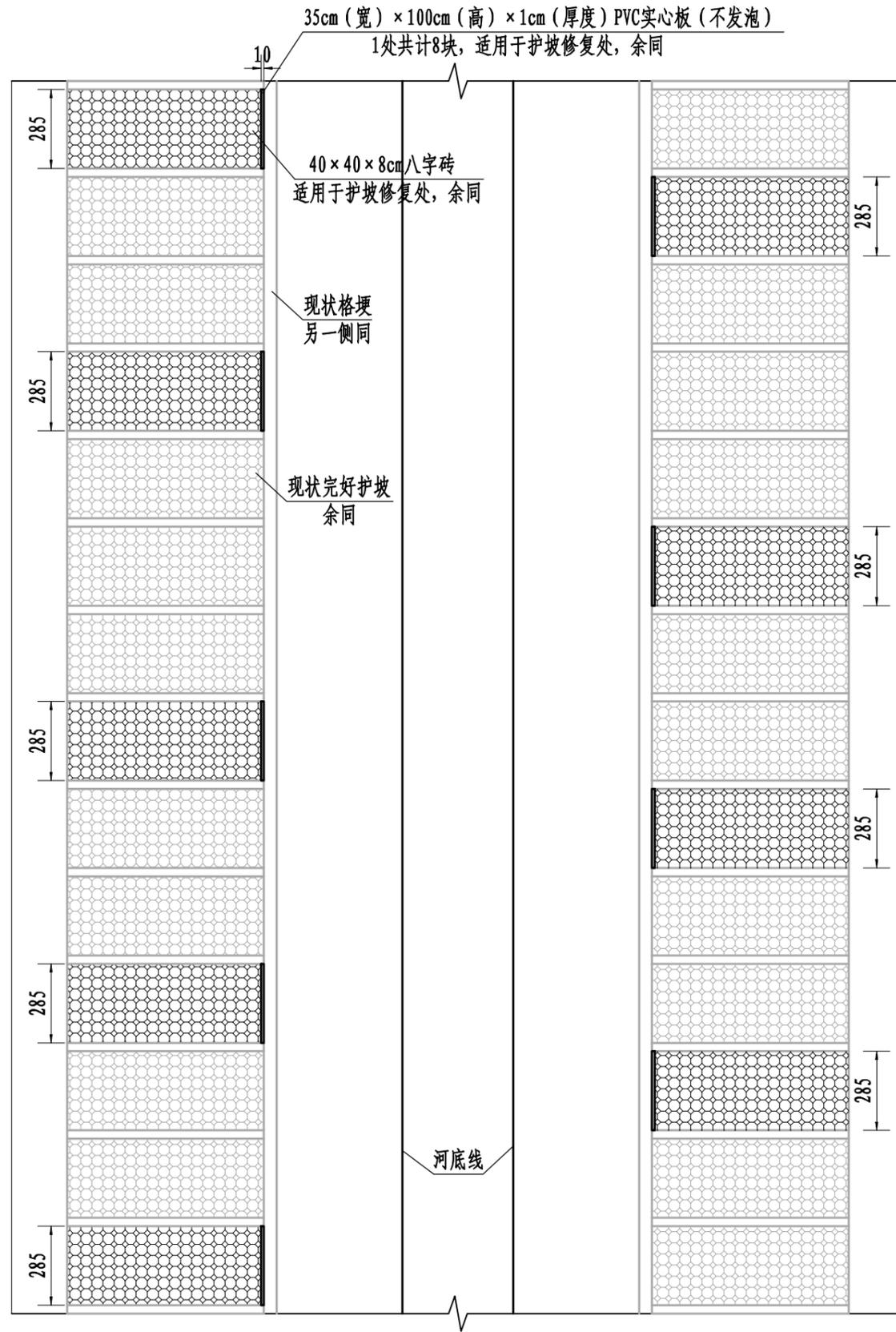


说明:

- 图中尺寸: 高程以m计, 其余均以cm计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 河道主要建设内容为河道岸坡绿化、挡墙新建及游路改造;
- 主要建设内容: 对现状2m宽游路进行改造 (施工完成后, 路面高程不低于现状驳岸顶高程), 并新建8处8m (长度可根据现场实际调整) 长1.5m宽踏步 (由2m宽游路接至腾飞路);
游路外侧新建“L”型挡墙1050m;
挡墙至腾飞路之间河坡撒播百慕大、黑麦草草籽;
坡上交错栽植碧桃、桂花, 同种类乔木间距8.0m, 株距4.0m;
在乔木之间, 每4.0m交替种植红叶石楠球、海桐球;
其余内容见建设内容;
- 混凝土强度等级: 均为C25;
- 混凝土标准砖采用B级MU20实心砖; 砌筑砂浆M20; 砖砌体均以2cm厚1:2水泥砂浆抹面;
- 苗木栽植前应先进行整地处理, 避免使用含任何垃圾的土壤, 对不符合植物生长的土壤进行改良并施足基肥;
对百慕大、黑麦草草籽撒播地应施足基肥, 以使绿化尽快见效;
- 乔木栽植后用木棍三角桩支撑;
- 行道树定点有障碍物影响株距时, 可对株距进行适当调整;
- 施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护, 施工前对河坡先进行清杂清障及拉坡整平, 坡比不陡于现状坡比;
- 施工中遇零散杂树清理, 如现状完好乔木可保留, 进行补栽;
- 本图为绿化、挡墙新建及游路改造示意, 河道疏浚标准详见河道平断面图;
- 本图适用于新一沟 (开创路~宝兴路段);
- 图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图 设计		
核定		河道	河道部分		
审查		新建挡墙及游路改造等典型断面图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.02
设计证号	A132019732	图号	HD-02		

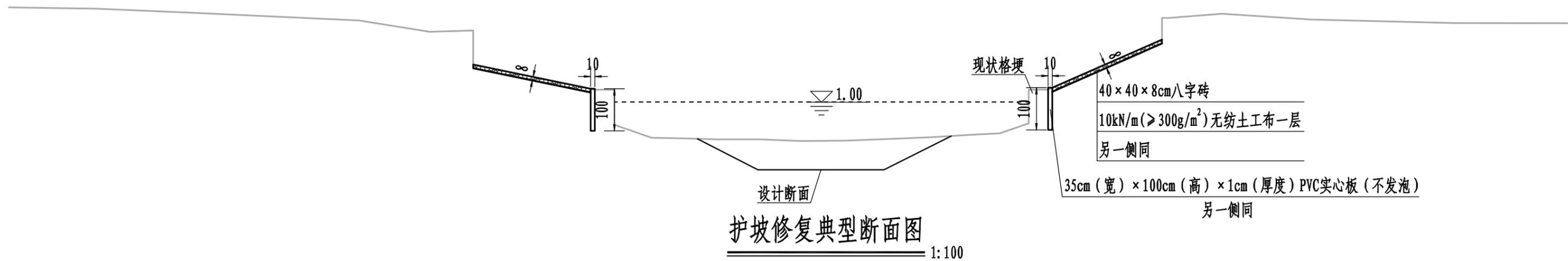


护坡修复典型平面布置图
1:200

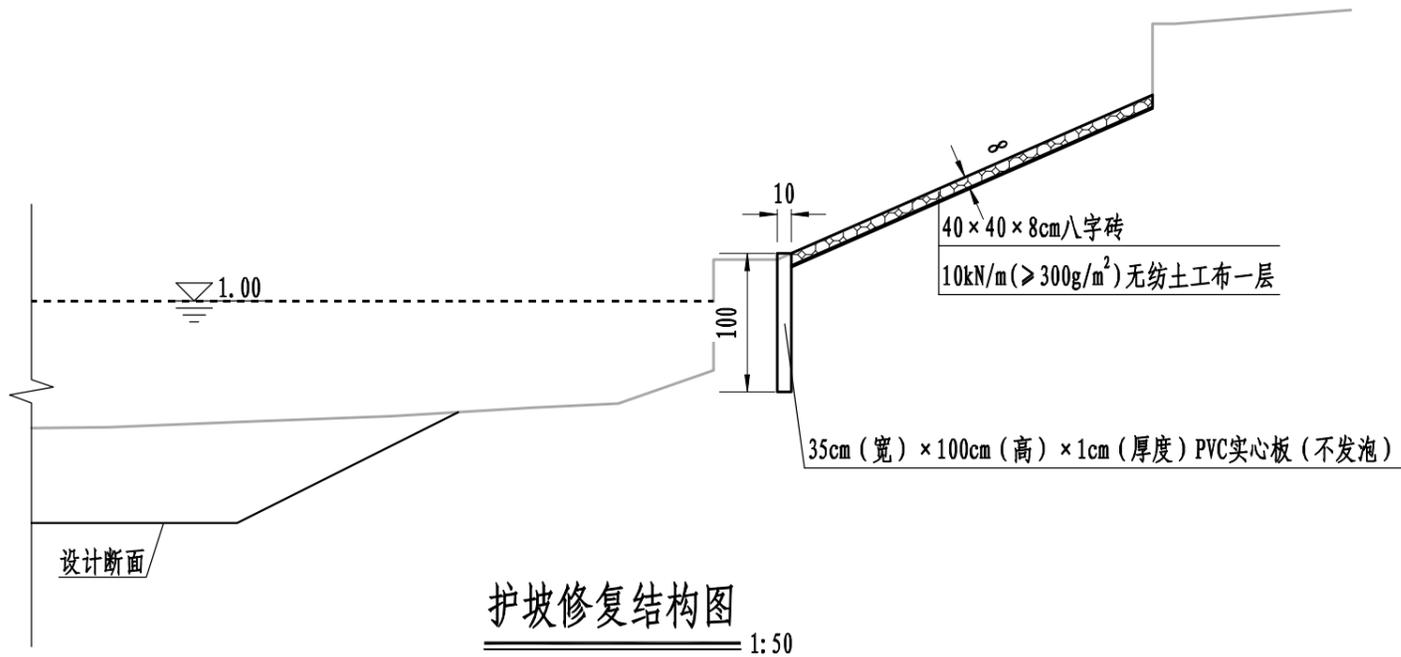
说明:

- 1、图中尺寸: 高程以m计, 其余均以cm计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、河道主要建设内容为现状护坡修复(共计94处, 1处单宽285cm);
- 3、主要建设内容: 将现状河坡上破损八字砖拆除并清运, 在现状格埂临土侧插入35cm(宽) x 100cm(高) x 1cm(厚度) PVC实心板(不发泡)(1处8块, 密度不低于1.60g/cm³), 重新铺设40 x 40 x 8cm八字砖, 八字砖强度不低于C20, 铺设前需对现状河坡找平;
- 4、施工过程中注意对现状格埂等建筑物的保护, 重新铺设八字砖前对河坡先进行清杂清障及拉坡整平, 坡比不陡于现状坡比;
- 5、本图为现状护坡修复示意, 河道疏浚标准详见河道平断面图;
- 6、厂家需根据挡土墙情况确保PVC实心板(不发泡)强度达到挡土要求, 厂家需进行二次深化;
- 7、本图适用于新一沟(河道中心线起点: X=3692490.63、Y=510781.09; 河道中心线终点: X=3692705.04、Y=511135.3);
- 8、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		河道		河道	部分
审查		护坡修复典型平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.02
设计证号	A132019732	图号	HD-03		



护坡修复典型断面图
1:100



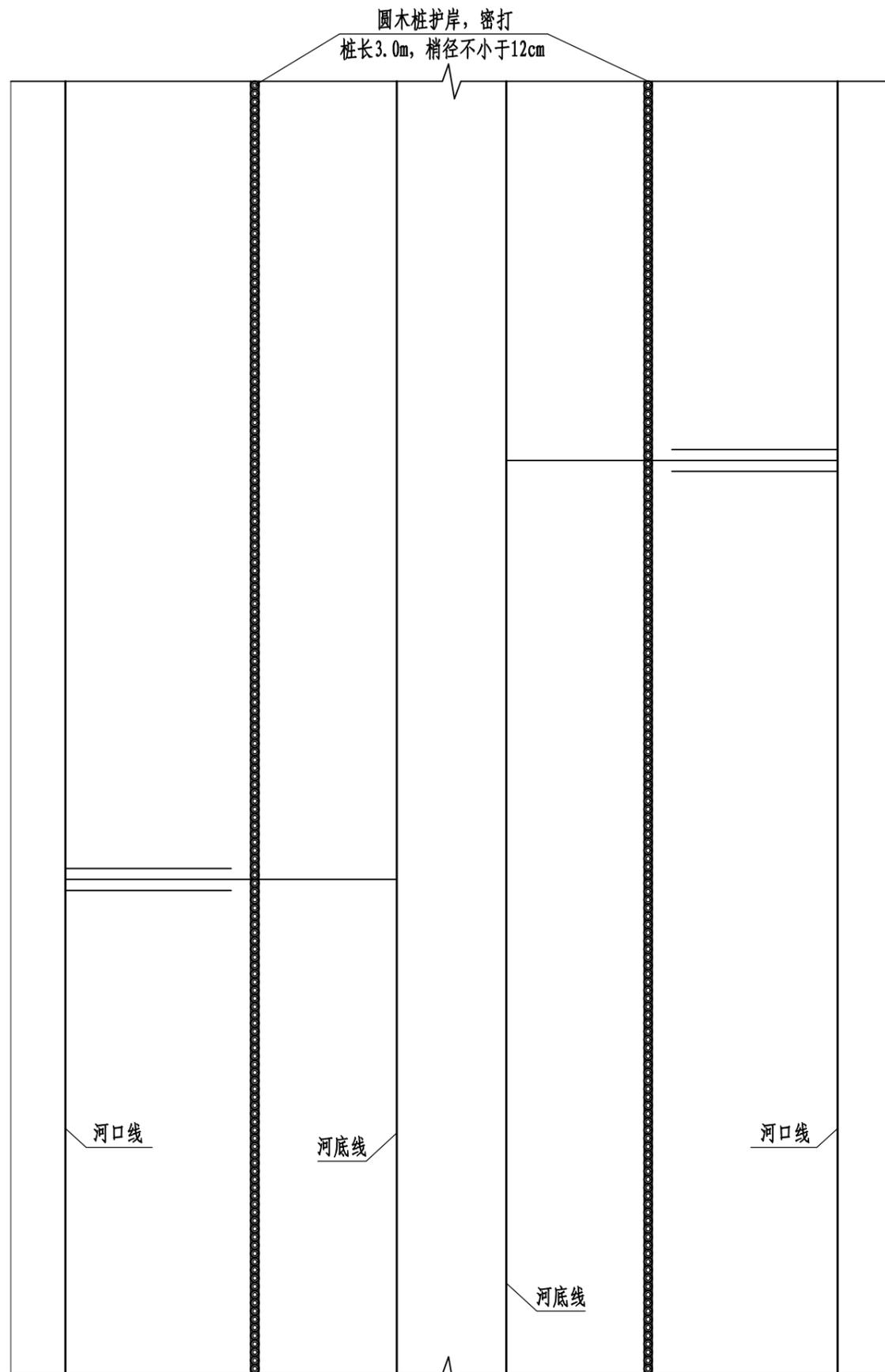
护坡修复结构图
1:50

说明:

- 1、图中尺寸: 高程以m计, 其余均以cm计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、河道主要建设内容为现状护坡修复(共计94处, 1处单宽285cm);
- 3、主要建设内容: 将现状河坡上破损八字砖拆除并清运, 在现状格埂临土侧插入35cm(宽)×100cm(高)×1cm(厚度)PVC实心板(不发泡)(1处8块, 密度不低于1.60g/cm³), 重新铺设40×40×8cm八字砖, 八字砖强度不低于C20, 铺设前需对现状河坡找平;
- 4、施工过程中注意对现状格埂等建筑物的保护, 重新铺设八字砖前对河坡先进行清杂清障及拉坡整平, 坡比不陡于现状坡比;
- 5、本图为现状护坡修复示意, 河道疏浚标准详见河道平断面图;
- 6、厂家需根据挡土墙情况确保PVC实心板(不发泡)强度达到挡土要求, 厂家需进行二次深化;
- 7、本图适用于新一沟(河道中心线起点: X=3692490.63、Y=510781.09; 河道中心线终点: X=3692705.04、Y=511135.3);
- 8、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图 设计		
核定		河道	河道部分		
审查		护坡修复典型断面图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.02
设计证号	A132019732	图号	HD-04		



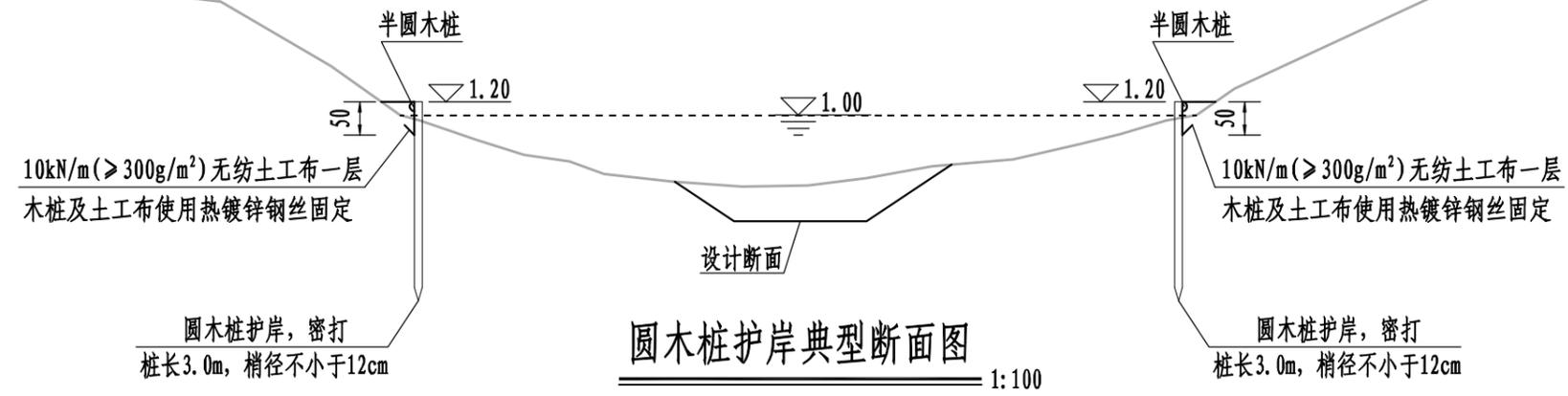
圆木桩护岸典型平面布置图

1:200

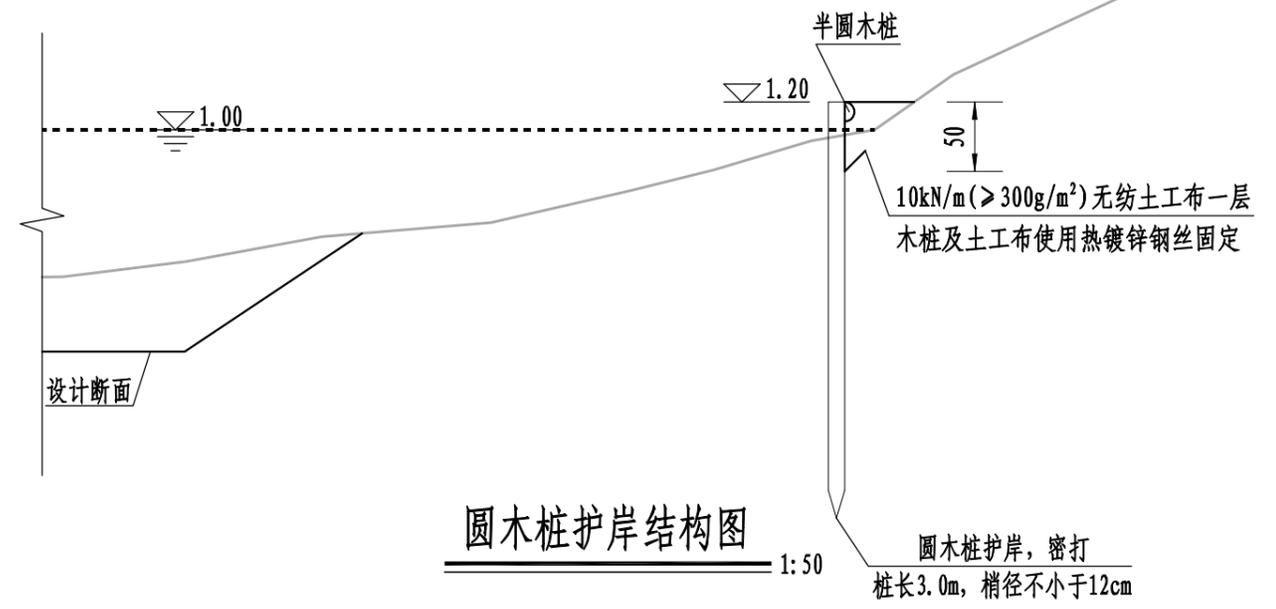
说明:

- 1、图中尺寸: 高程以m计, 其余均以cm计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、河道主要建设内容为圆木桩护岸;
- 3、主要建设内容: 高程1.20m处设圆木桩护岸(采用松木桩, 密打, 桩长3.0m, 梢径不小于12cm), 桩顶高程1.20m;
- 4、桩后回填土要求土质疏松、透水性好、土中不能有建筑垃圾、草根等杂物;
- 5、施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护;
- 6、本图为护岸示意, 河道疏浚标准详见河道平断面图;
- 7、本图适用于徐韦庄沟、徐韦北庄沟;
- 8、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		河道	河道	部分	
审查		圆木桩护岸典型平面布置图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.02
设计证号	A132019732	图号	HD-05		



圆木桩护岸典型断面图 1:100

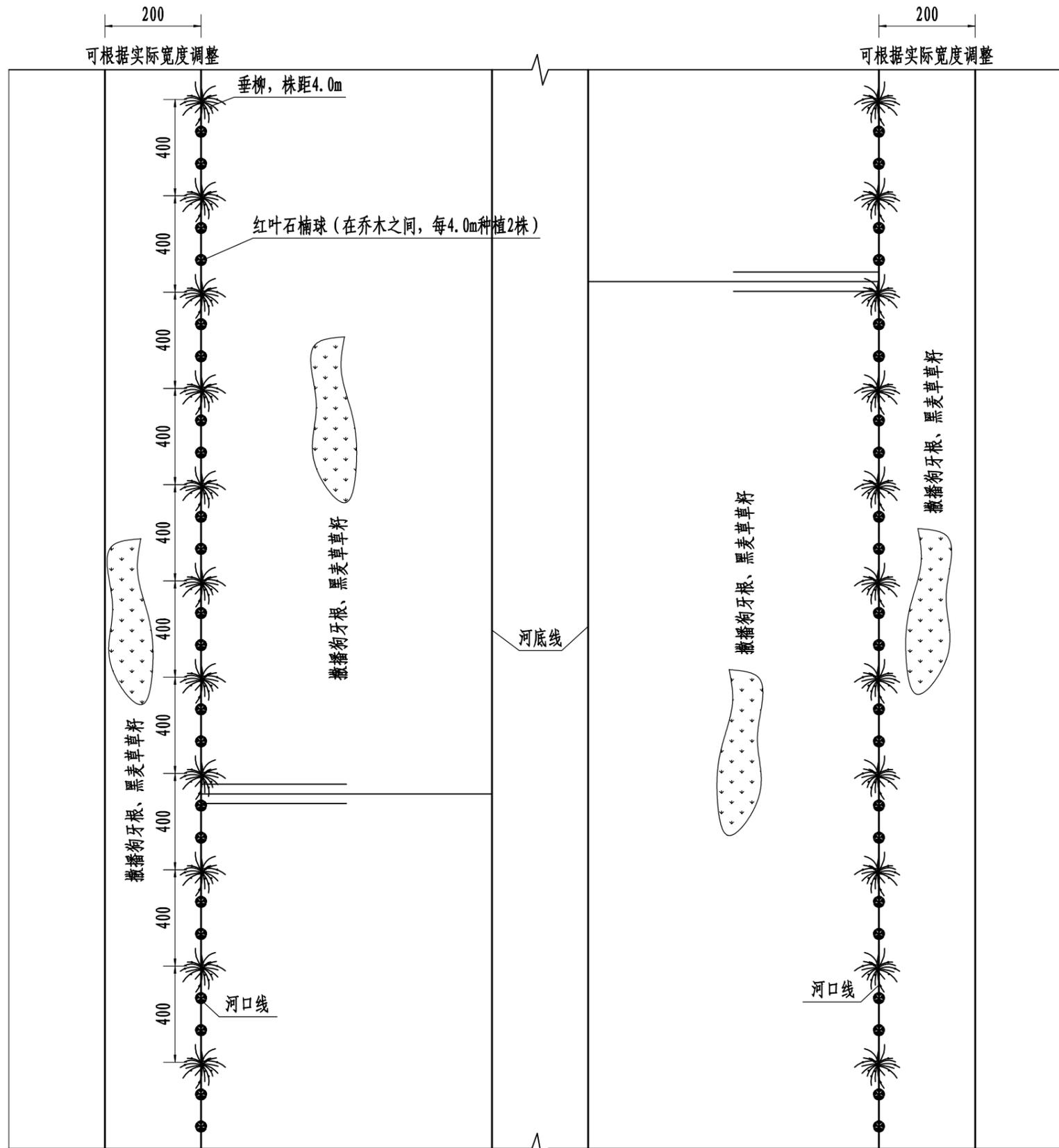


圆木桩护岸结构图 1:50

说明:

- 1、图中尺寸：高程以m计，其余均以cm计，高程系为废黄河零点高程系；
- 2、河道主要建设内容为圆木桩护岸；
- 3、主要建设内容：高程1.20m处设圆木桩护岸（采用松木桩，密打，桩长3.0m，梢径不小于12cm），桩顶高程1.20m；
- 4、桩后回填土要求土质疏松、透水性好、土中不能有建筑垃圾、草根等杂物；
- 5、施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护；
- 6、本图为护岸示意，河道疏浚标准详见河道平断面图；
- 7、本图适用于徐韦庄沟、徐韦北庄沟；
- 8、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		河道	河道部分		
审查		圆木桩护岸典型断面图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.02
设计证号	A132019732	图号	HD-06		

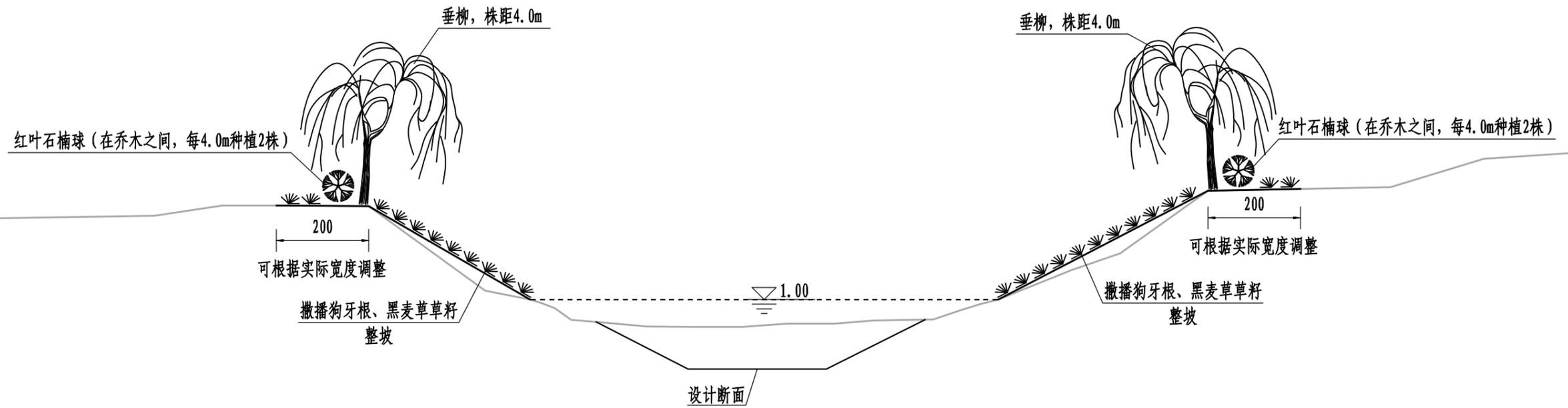


绿化典型平面布置图1
1:200

说明:

- 1、图中尺寸: 高程以m计, 其余均以cm计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、河道主要建设内容为岸坡绿化;
- 3、主要建设内容: 河坡及河口外2m范围内撒播狗牙根、黑麦草籽;
河口处栽植垂柳, 株距4.0m;
在垂柳之间, 每4.0m种植2株红叶石楠球;
- 4、苗木栽植前应先进行整地处理, 避免使用含任何垃圾的土壤, 对不符合植物生长的土壤进行改良并施足基肥;
对狗牙根、黑麦草籽撒播地应施足基肥, 以使绿化尽快见效;
- 5、乔木栽植后用木棍三角桩支撑;
- 6、行道树定点有障碍物影响株距时, 可对株距进行适当调整;
- 7、施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护, 施工前对河坡先进行清杂清障及拉坡整平, 坡比不陡于现状坡比;
- 8、施工中遇零散杂树清理, 如现状完好乔木可保留, 进行补栽;
- 9、本图为绿化示意, 河道疏浚标准详见河道平断面图;
- 10、本图适用于郝宝界沟;
- 11、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		河道		河道	部分
审查		绿化典型平面布置图1			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.02
设计证号	A132019732	图号	HD-07		

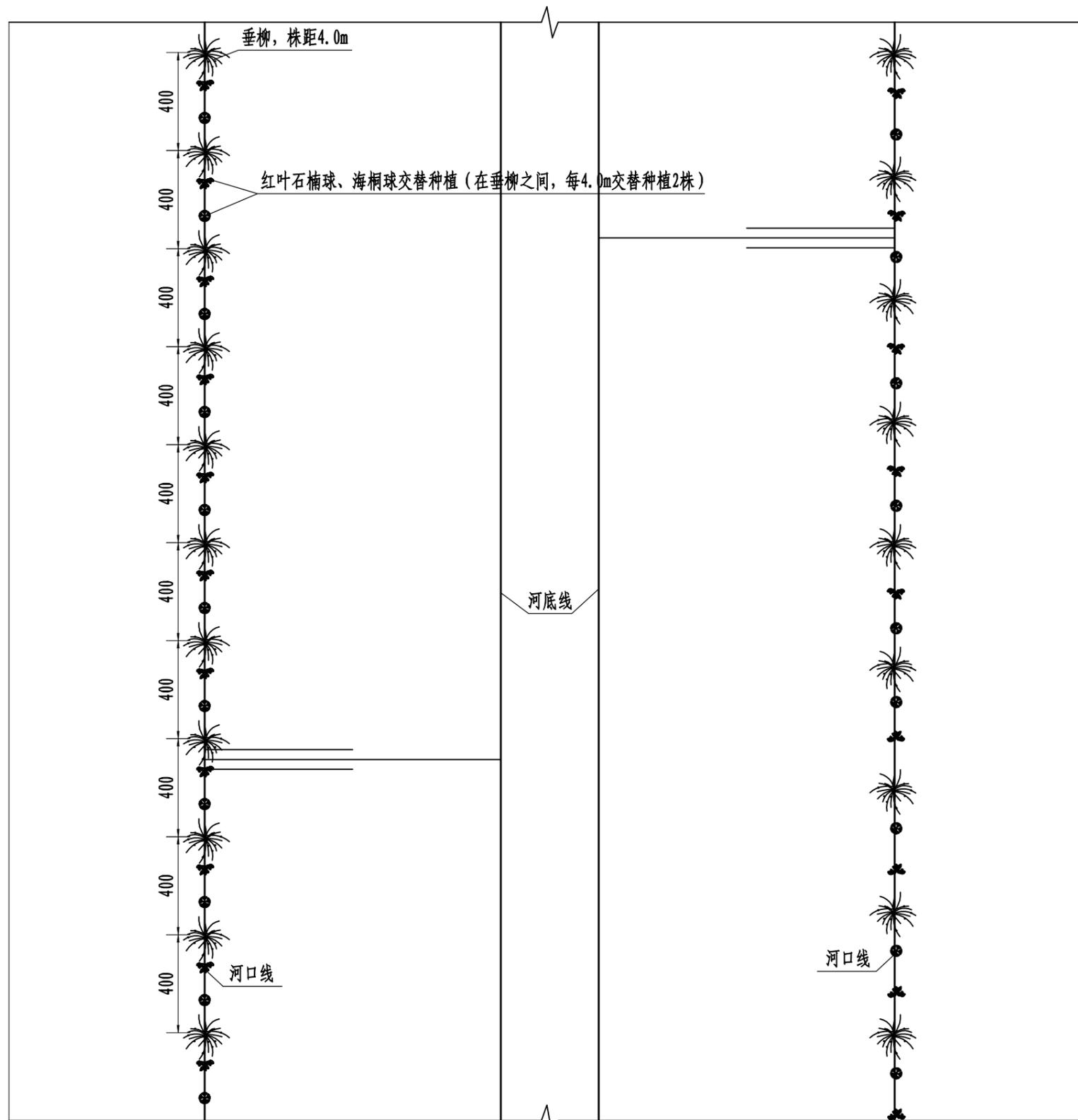


绿化典型断面图1
1:100

说明:

- 1、图中尺寸: 高程以m计, 其余均以cm计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、河道主要建设内容为岸坡绿化;
- 3、主要建设内容: 河坡及河口外2m范围内撒播狗牙根、黑麦草草籽;
河口处栽植垂柳, 株距4.0m;
在垂柳之间, 每4.0m种植2株红叶石楠球;
- 4、苗木栽植前应先进行整地处理, 避免使用含任何垃圾的土壤, 对不符合植物生长的土壤进行改良并施足基肥;
对狗牙根、黑麦草草籽撒播地应施足基肥, 以使绿化尽快见效;
- 5、乔木栽植后用木棍三角桩支撑;
- 6、行道树定点有障碍物影响株距时, 可对株距进行适当调整;
- 7、施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护, 施工前对河坡先进行清杂清障及拉坡整平, 坡比不陡于现状坡比;
- 8、施工中遇零散杂树清理, 如现状完好乔木可保留, 进行补栽;
- 9、本图为绿化示意, 河道疏浚标准详见河道平断面图;
- 10、本图适用于郝宝界沟;
- 11、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		河道		河道	部分
审查		绿化典型断面图1			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.02
设计证号	A132019732	图号	HD-08		

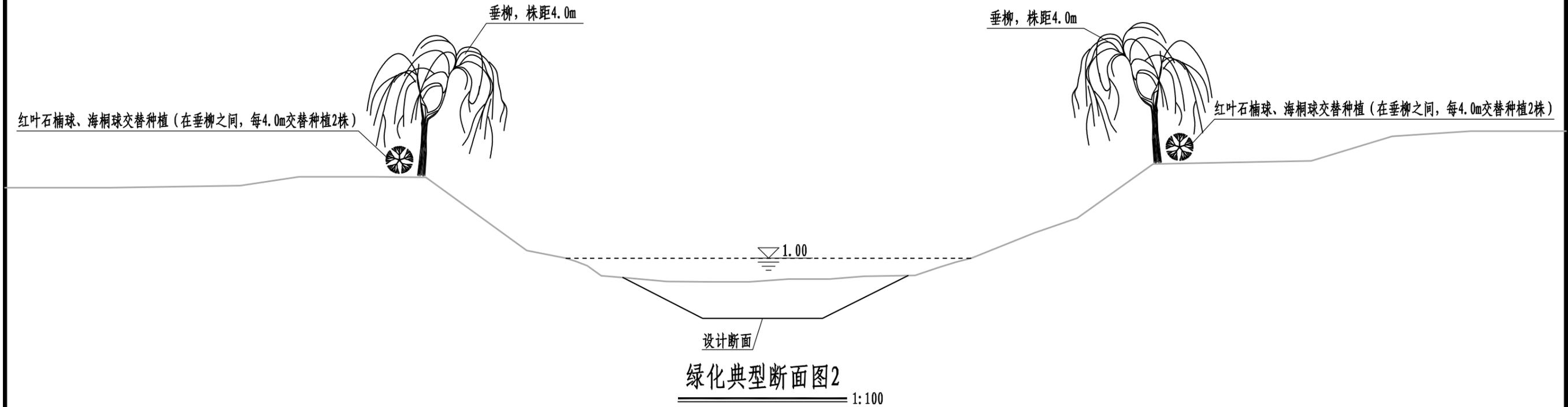


绿化典型平面布置图2
1:200

说明:

- 1、图中尺寸: 高程以m计, 其余均以cm计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、河道主要建设内容为岸坡绿化;
- 3、主要建设内容: 河口处栽植垂柳, 株距4.0m;
在垂柳之间, 每4.0m交替种植红叶石楠球、海桐球;
- 4、苗木栽植前应先进行整地处理, 避免使用含任何垃圾的土壤, 对不符合植物生长的土壤进行改良并施足基肥;
- 5、乔木栽植后用木棍三角桩支撑;
- 6、行道树定点有障碍物影响株距时, 可对株距进行适当调整;
- 7、施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护;
- 8、施工中遇零散杂树清理, 如现状完好乔木可保留, 进行补栽;
- 9、本图为绿化示意, 河道疏浚标准详见河道平断面图;
- 10、本图适用于东港河;
- 11、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

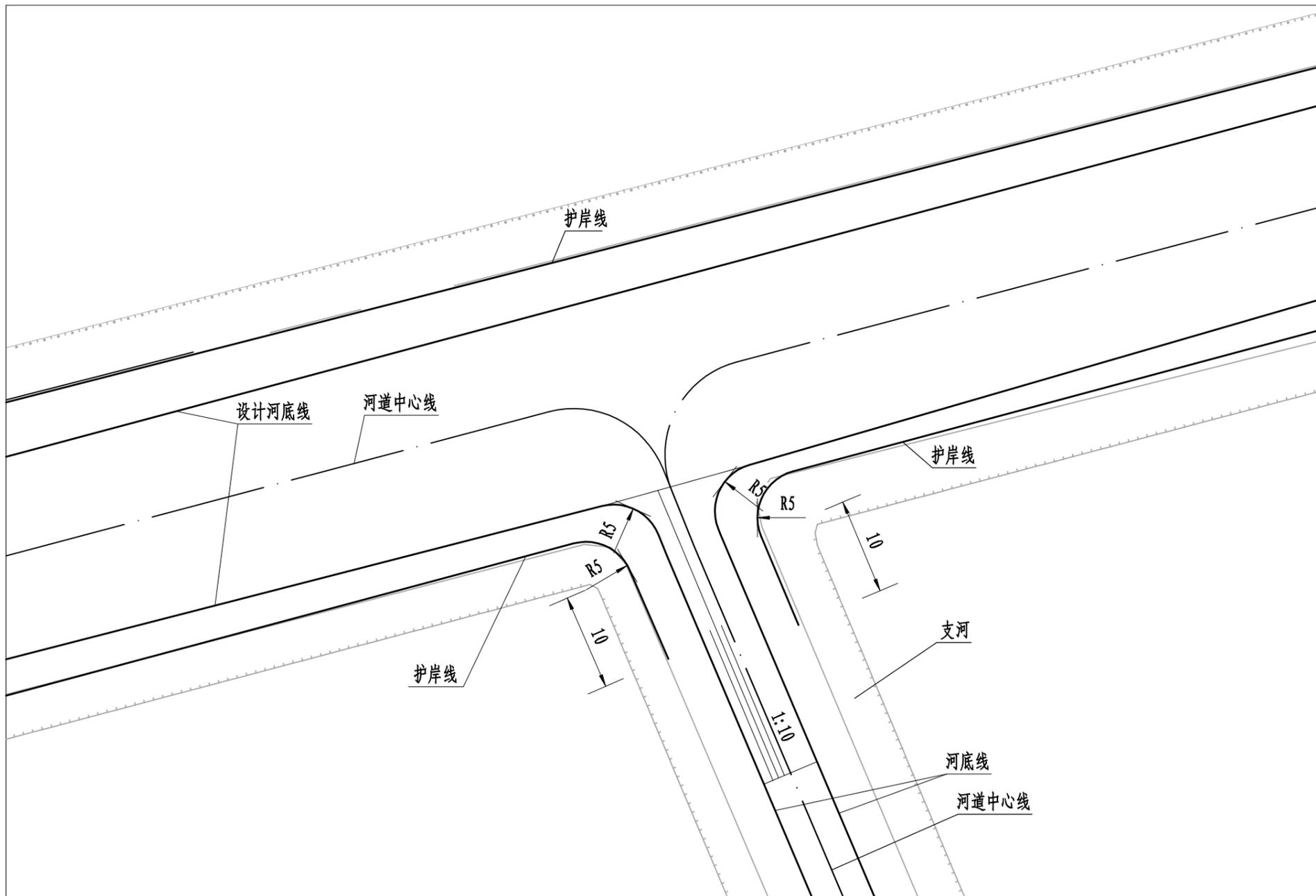
淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		河道		河道	部分
审查		绿化典型平面布置图2			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.02
设计证号	A132019732	图号	HD-09		



说明:

- 1、图中尺寸：高程以m计，其余均以cm计，高程系为废黄河零点高程系；
- 2、河道主要建设内容为岸坡绿化；
- 3、主要建设内容：河口处栽植垂柳，株距4.0m；
在垂柳之间，每4.0m交替种植红叶石楠球、海桐球；
- 4、苗木栽植前应先行整地处理，避免使用含任何垃圾的土壤，对不符合植物生长的土壤进行改良并施足基肥；
- 5、乔木栽植后用木棍三角桩支撑；
- 6、行道树定点有障碍物影响株距时，可对株距进行适当调整；
- 7、施工过程中注意对现状绿化及现状建筑物的保护；
- 8、施工中遇零散杂树清理，如现状完好乔木可保留，进行补栽；
- 9、本图为绿化示意，河道疏浚标准详见河道平断面图；
- 10、本图适用于东港河；
- 11、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		河道		河道	部分
审查		绿化典型断面图2			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.02
设计证号	A132019732	图号	HD-10		

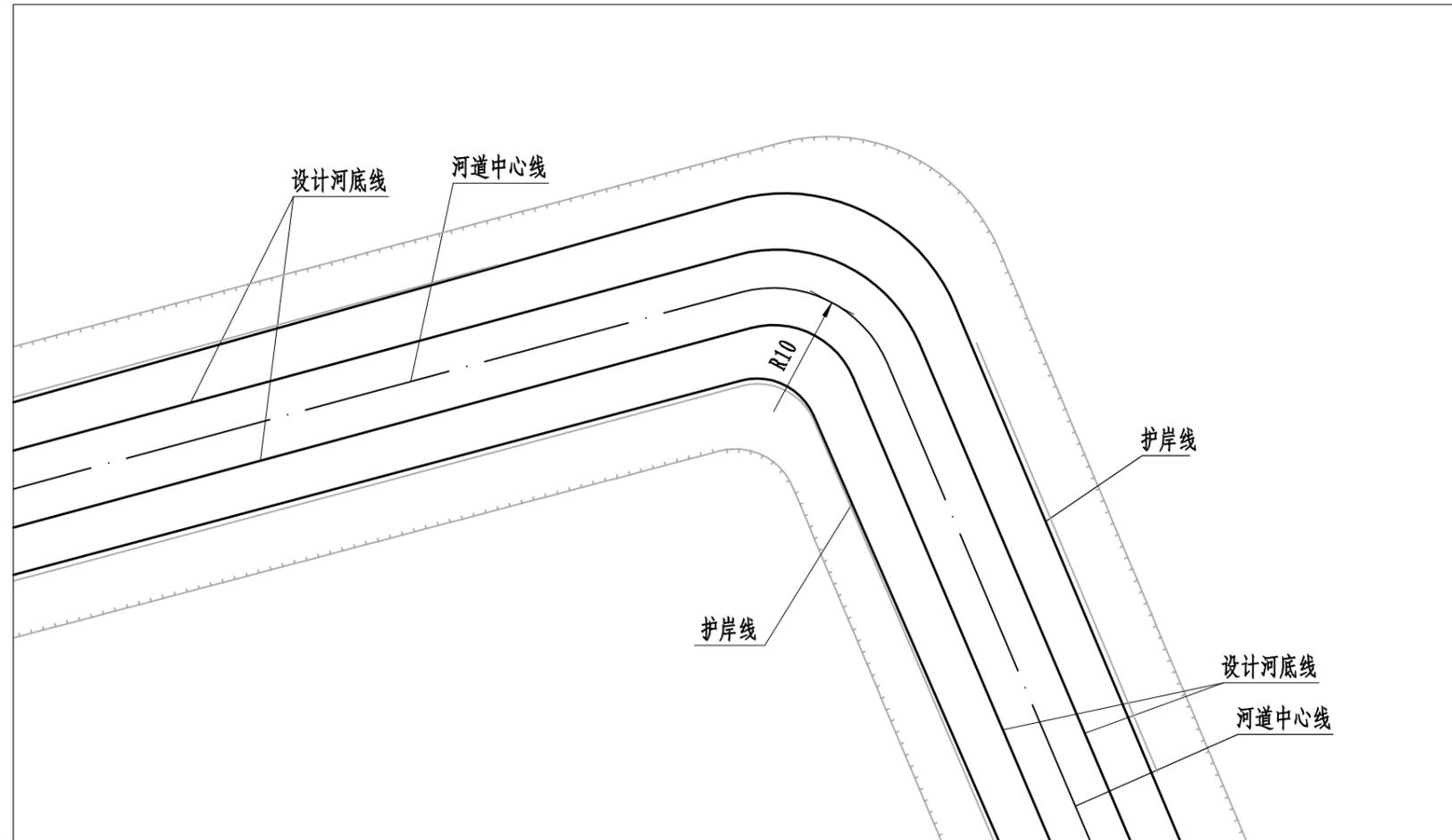


支河口连接大样图 1:100

说明:

- 1、图中尺寸: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、干河与沿线支河采用1: 10边坡拉坡连接, 并确保拉坡线型平顺相接;
- 3、半径可根据实际情况进行调整;
- 4、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		河道		河道	部分
审查		支河口连接大样图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026. 02
设计证号	A132019732	图号	HD-11		



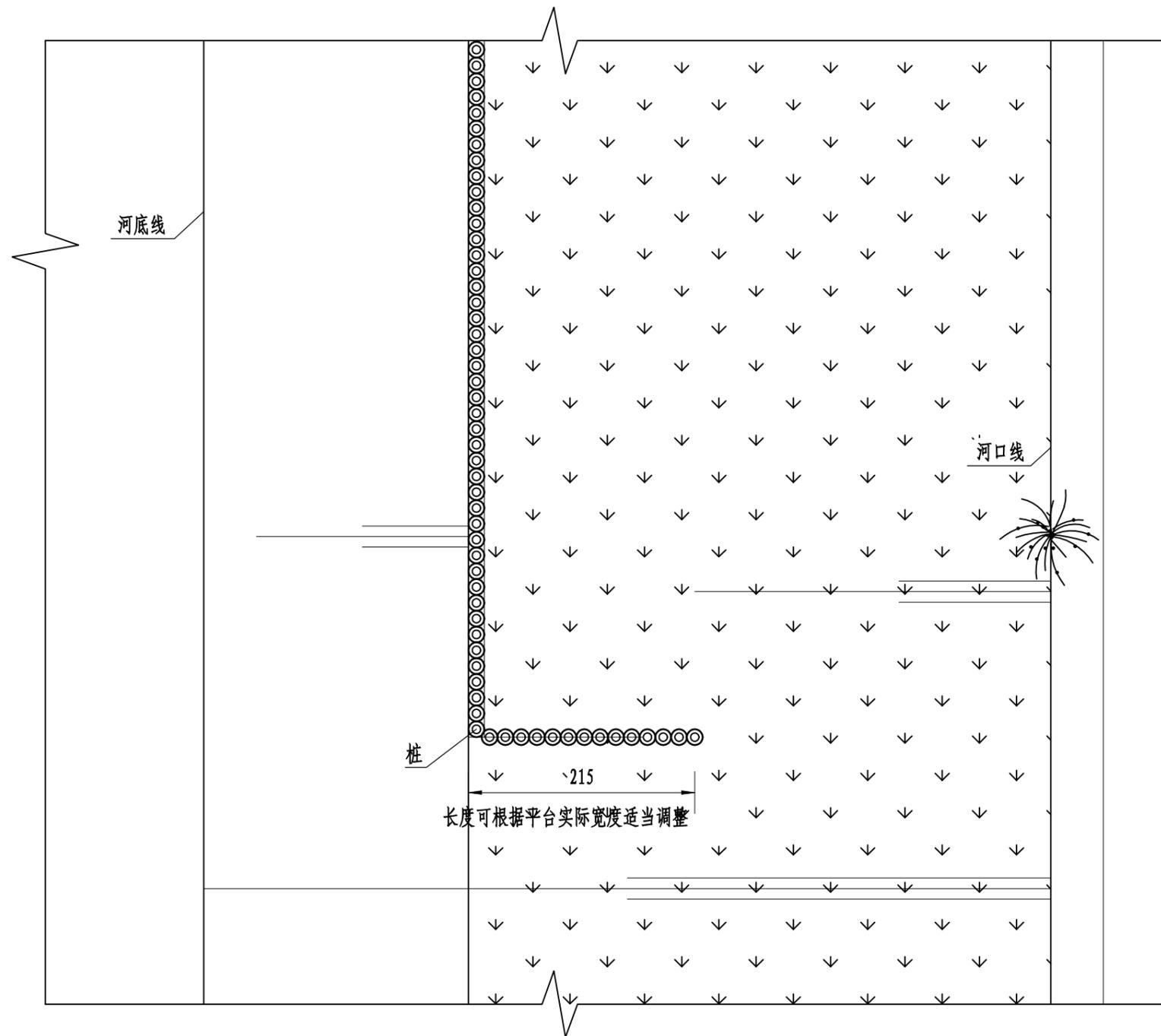
河道弯道大样图

1:100

说明:

- 1、图中尺寸: 均以m计, 高程系为废黄河零点高程系;
- 2、半径可根据实际情况进行调整;
- 3、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		河道	河道部分		
审查		弯道大样图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.02
设计证号	A132019732	图号	HD-12		

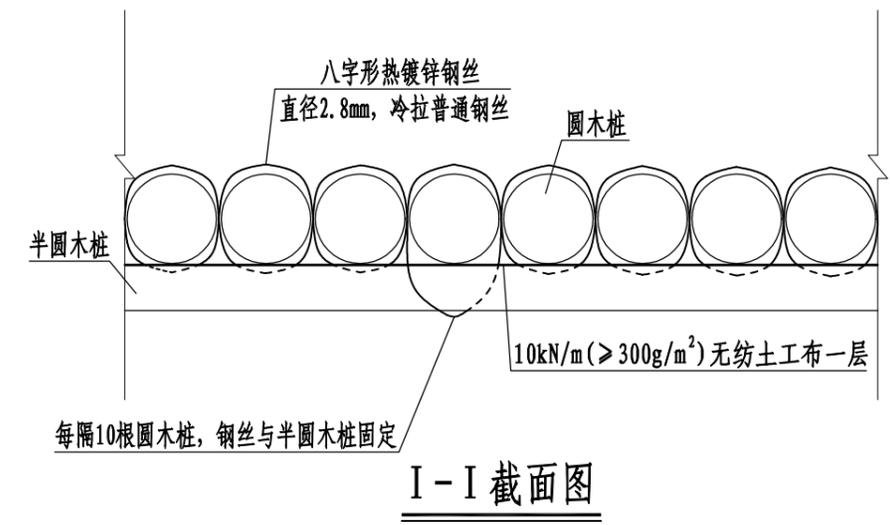
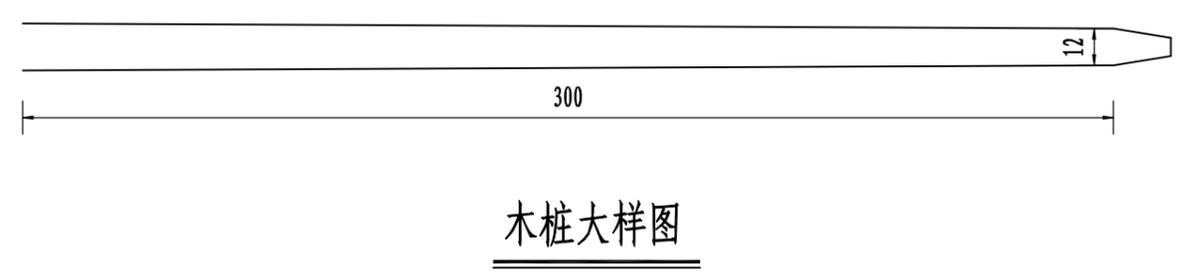
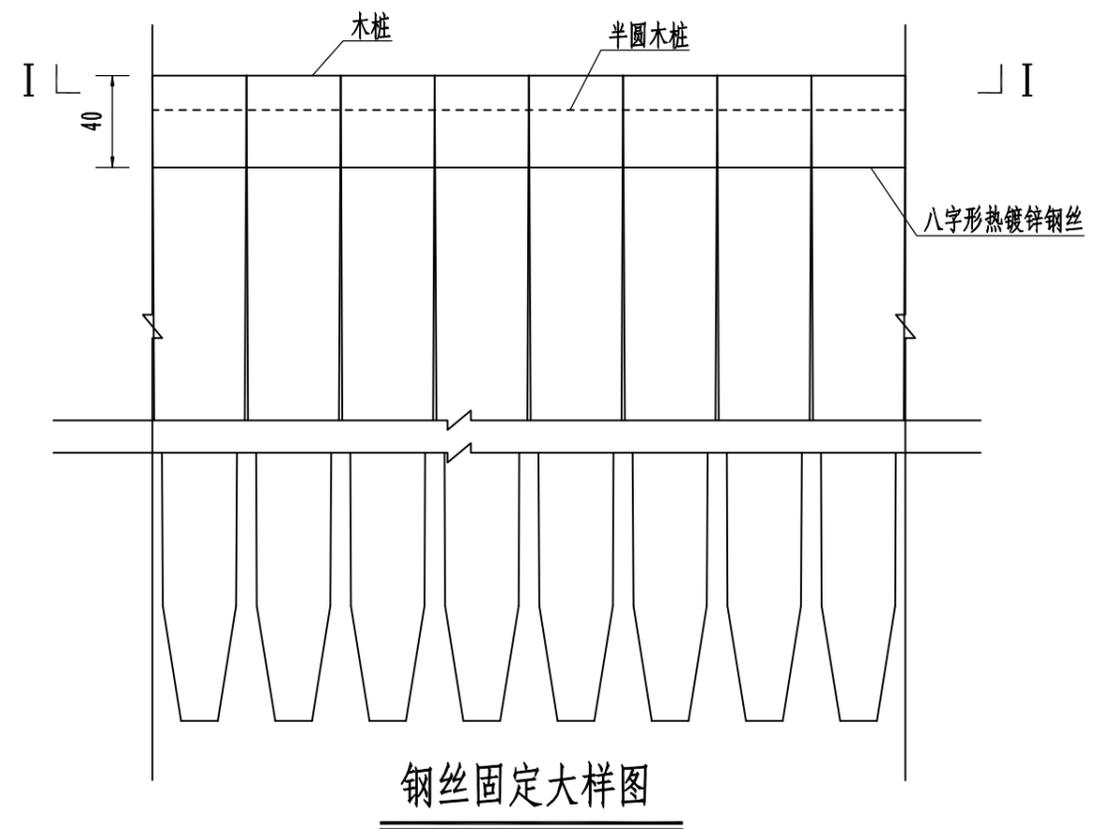
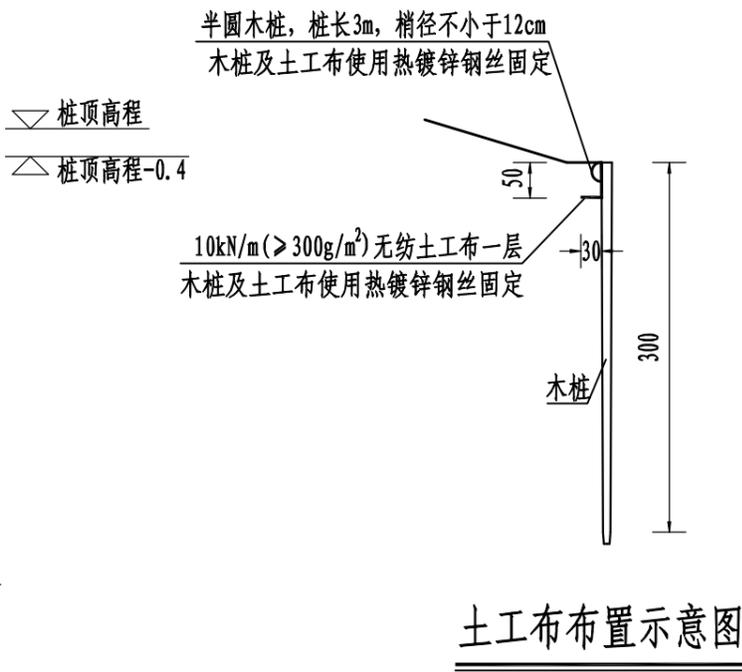
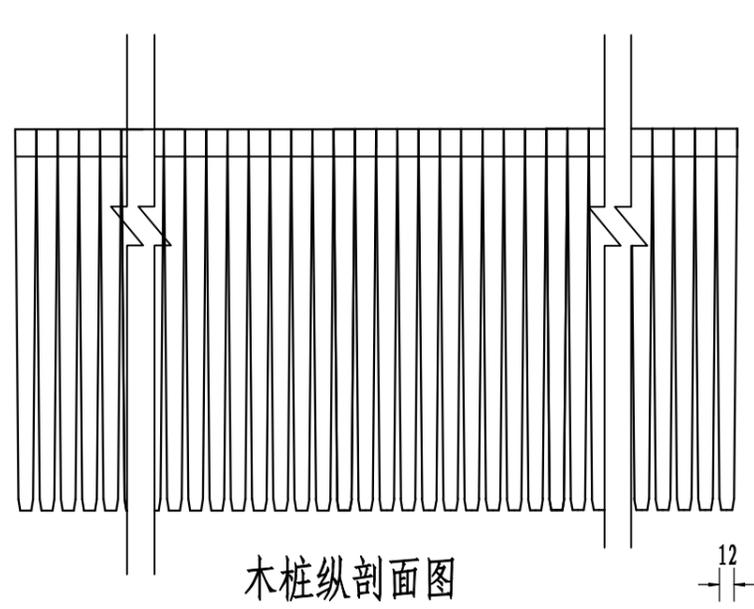


桩末端连接大样图 1:50

说明:

- 1、图中尺寸: 均以m计;
- 2、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		河道	河道	部分	
审查		桩末端连接大样图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.02
设计证号	A132019732	图号	HD-13		



说明:

- 1、图中尺寸：高程以m计，其余均以cm计，高程系为废黄河零点高程系；
- 2、木材强度等级为TC13，木桩采用落叶松木桩，3m桩小头直径不小于12cm，木桩要求挺直，一面弯曲不宜大于桩长的1%，二面弯曲的不宜使用，不得有腐朽、虫害及漏节等疵点；桩尖可对称削成三棱或四棱，桩尖在桩纵轴线上，长度为直径的1.5倍；
- 3、桩后桩顶至原状土向下0.5m及水平方向0.3m范围内铺设10kN/m ($> 300\text{g/m}^2$) 无纺土工布，防止水土流失；
- 4、圆木桩的水位以上部分需涂水柏油进行防腐处理；
- 5、木桩及土工布使用八字形热镀锌钢丝(直径2.8mm，冷拉普通钢丝)固定，钢丝距桩顶40cm；
- 6、沉桩时应控制沉桩速率，对邻近岸坡和建筑物进行监控，如发生异常，应及时研究处理；沉桩后桩顶平面位置偏差应满足规范要求；
- 7、桩后回填土要求土质疏松、透水性好、土中不能有建筑垃圾、草根等杂物；
- 8、圆木桩不剥皮；
- 9、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		河道		河道部分	
审查		圆木桩大样图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.02
设计证号	A132019732	图号	HD-14		

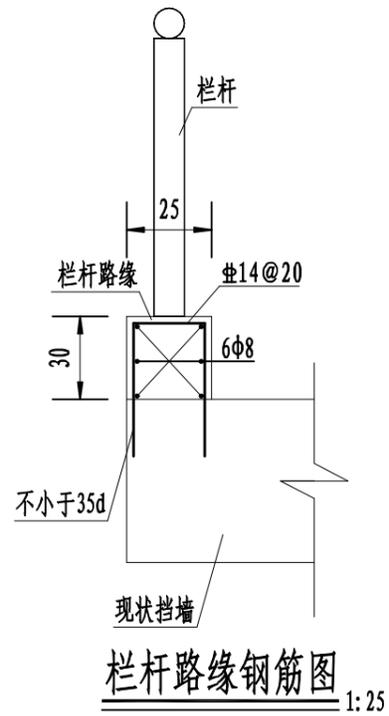
绿化植被规格表

序号	名称	规格
1	狗牙根、黑麦草草籽	草籽含量: 狗牙根净籽3g/m ² , 黑麦净籽10g/m ²
2	百慕大、黑麦草草籽	草籽含量: 净籽30g/m ² , 1:1混种
3	垂柳(无絮雄株)	株距4m, 雄株, 胸径不小于6cm, 全冠
4	碧桃	间距8m, 与桂花交错种植, 株距4m, 地径5~6cm, 高度150~200cm, 冠幅150cm, 分支点50~60cm
5	桂花	间距8m, 与碧桃交错种植, 株距4m, 地径5~6cm, 高度150~200cm, 冠幅150cm, 分支点50~60cm
6	红叶石楠球	冠幅不小于120cm, 高度不小于100cm
7	海桐球	冠幅不小于120cm, 高度不小于100cm

说明:

- 1、绿化养护标准为一级养护, 养护期2年;
- 2、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准			盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计
核定			河道	河道	部分
审查			绿化植被规格表		
校核					
设计					
制图			比例	见图	日期
设计证号	A132019732		图号	HD-15	



说明:

- 1、图中尺寸：钢筋直径以mm计，其余均以cm计；
- 2、混凝土强度等级：C25；
- 3、混凝土保护层厚度：3.5cm；
- 4、在现状墙身内植入钢筋，植筋应满足《混凝土结构加固设计规范》（GB50367-2013）要求；
- 5、植筋用的胶粘剂应采用改性环氧类结构胶粘剂或改性乙烯基酯类结构胶粘剂，A级胶，性能应符合《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》（GB50728-2011）要求；
- 6、植筋直径与对应的钻孔直径设计值详见下表：

钢筋直径d (mm)	钻孔直径设计值D (mm)	植筋锚固深度L (mm)
14	18	500

- 7、植筋前应先放样，避免植筋时对已有钢筋破坏；
- 8、钢筋制作施工严格按规范要求，钢筋锚固长度除特别说明外，HPB300级钢不小于35d，HRB400级钢不小于40d，钢筋的接长应满足《水工混凝土结构设计规范》（SL 191-2008）的要求；
- 9、施工结束后，对施工过程中破坏的相关构造物进行恢复，恢复标准不低于原标准；
- 10、栏杆样式由业主指定，扶手高度不低于1.1m；
- 11、本图适用于新一沟，新建栏杆长50m；
- 12、图中未尽事宜按照国家相关现行规范执行。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准		盐都区潘黄街道2026年城乡河道治理项目	施工图	设计	
核定		河道	河道	部分	
审查		栏杆路缘钢筋图			
校核					
设计					
制图		比例	见图	日期	2026.02
设计证号	A132019732	图号	HD-16		