

马迹水库调水工程

招标图设计图纸

镇江市工程勘测设计研究院有限公司

资质证书编号A132009044

2025年9月



设计总说明 (一)

一 工程概况

本项目位于小辛灌区的黄墟村,通过调水工程改善黄墟村的农业生产条件,提高水资源利用率,促进农业及其他产业的可持续发展。

二 设计依据

- (1)《防洪标准》(GB 50201);
- (2)《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL 252);
- (3)《灌溉与排水工程设计标准》(GB 50288);
- (4)《泵站设计标准》(GB 50265);
- (5)《管道输水灌溉工程技术规范》(GB 20203);
- (6)《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管材》(GBT 13663.2);
- (7)《水工建筑物抗震设计标准》(GB 51247);
- (8)《城市工程管线综合规划规范》(GB50289);
- (9)《水平定向钻法管道穿越工程技术规程》(CECS 382);
- (10)《室外排水设计标准》(GB 50014);
- (11)《水利工程建设标准强制性条文》;
- (12)《水利工程混凝土耐久性技术规范》(DB32/T 2333);
- (13)《马迹水库调水工程地质勘察报告》;
- (14)《关于马迹水库调水工程初步设计的批复》;
- (15)其他规定及相关文件。

三 工程地质

在本次勘探深度范围内,建设场地的土层自上而下可分为:第①层素填土:以黄色、灰黄色、灰色粉质粘土为主,局部夹碎砖块、碎石等杂物,该层土密实度变化大,均匀性差,稍湿,松散~稍密。第②层粉质粘土:黄色、灰黄色粉质粘土,一般为可塑,主要为原地表土,夹植物根须。切面稍光滑,无摇震反应,干强度和韧性中等。第③层淤泥质粉质粘土:灰色淤泥质粉质粘土,或粉质粘土,局部夹粉土,很湿,软~流塑。第④层粉质粘土:灰黄色、黄色粉质粘土,饱和,可塑,局部软塑,无摇震反应,干强度和韧性中等。第⑤层粉质粘土:褐黄、黄色粉质粘土,饱和,可~硬塑,含FeMn质或结核,局部粉性大。干强度和韧性高。第⑥层:黄色粉质粘土,局部夹粉土,湿,可塑,干强度和韧性较高。第⑦层:褐黄、黄色粉质粘土,饱和,硬塑,含FeMn质或结核。

四 气象水文

丹徒区属北亚热带南部季风气候区,具有季节性较明显、过渡突出、变异性显著、温暖湿润、四季分明、热量充裕、雨水充沛、光照充足、无霜期长等气象特征。丹徒区境内年均气温为15.6℃,月均最高气温为7月27.4℃。年均日照时数约为2001小时,年平均日照率为47%;年均无霜期220天,年平均降雨量1086.3mm,平均雨日118天,但降雨时空分布不均匀。年度降水大部分发生在梅雨期和台汛期。由于梅雨期相对时间较长,雨量集中,史上历次暴雨洪水多在此时段内发生。项目区灌溉水源主要为江南运河以及灌区塘坝,灌溉形式以自流与提水相结合。

项目区灌溉水源主要为江南运河以及灌区塘坝,灌溉形式以自流与提水相结合。

五 尺寸单位及高程基准

除已注明外,本工程图纸尺寸单位以毫米(mm)及米(m)计,高程单位以米(m)计(1985国家高程)。

六 工程内容

工程主要内容为:

- (1)对现状华家站机电设备进行改造,选用2台单级双吸卧式离心泵,单泵设计流量0.2m³/s,新建进水池;
 - (2)铺设管道总长2805m,其中DN630管道2035m、DN500管道570m、DN400管道200m。
- 管道系统配套检查井1座,进排气阀井10座,闸阀井6座,支墩57座。

七 招标图设计与初步设计批复对比变化情况

本项目招标图设计严格执行《工程建设标准强制性条文》的相关规定和相关规范要求,本次招标图设计主要内容与初步设计批复一致。

八 耐久性设计

1、工程合理使用年限

本工程永久性水工建筑物合理使用年限为30年。

2、建筑物所处的侵蚀环境类别

本工程建筑物所处环境类别为I-A级、I-C级。其中进水池底板等表面均处于水下或土中的构件为I-A级,处于水位变动区的构件为I-C级。

3、构造要求

- (1)施工中应采用合理的施工工艺隔绝或减轻环境因素对结构的作用;
- (2)应按设计图纸所示控制构造缝宽度;
- (3)应采取合理的措施保证钢筋保护层厚度达到图纸中的设计要求。

4、材料要求

(1)混凝土:本工程钢筋混凝土采用C30混凝土,素混凝土采用C25混凝土,钢筋保护层厚度:底板、立板及梁为40mm,板为30mm。配筋混凝土强度设计值及弹性模量,详见下表。

配筋混凝土强度设计值及弹性模量 单位: N/mm²

设计指标	符号	混凝土强度等级
		C30
轴心抗压	f _c	14.3
轴心抗拉	f _t	1.43
弹性模量	E _c	3.00×10 ⁴

I 有防渗要求的混凝土抗渗等级为W4,抗冻等级为F50。

II 不同侵蚀环境类别下配筋混凝土耐久性要求。

配筋混凝土耐久性要求

环境类别	混凝土最低强度等级	胶凝材料用量 (kg/m ³)		最大水胶比	最大用水量 (kg/m ³)	最大氯离子含量 (%)	最大碱含量 (kg/m ³)
		最小用量	最大用量				
I-A	C30	300	400	0.55	190	0.20	3.5
I-C	C30	300	400	0.55	175	0.20	3.5

(2) 钢筋: Ⅱ- HRB400级钢; Ⅰ- HPB300级钢。

江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
资质证书编号	A132009044	批准	王峰
		核定	王峰
		审核	王峰
		校核	王峰
		设计	王子凯
		制图	王子凯
		项目负责人	王峰
设计证号	A132009044	比例	见图
		日期	2025.9
		图号	2025074-水工-设计总说明-1/6

设计总说明 (二)

- (3) 水泥: 工程中所用水泥均为42.5级普通硅酸盐水泥; 制备混凝土用水泥级别应视混凝土强度等级要求而定, 但不低于42.5级。
- (4) 砂: 砂以中砂为宜, 细度模数不小于2.5; 反滤体用砂为中粗砂, 细度模数2.5~3.7, 粒径不小于0.35mm。禁止使用海砂, 钢筋混凝土用砂的氯离子含量不应大于0.03%, 预应力混凝土用砂的氯离子含量不应大于0.01%;
- (5) 碎石: 粒径5~40mm, 其中5~20mm者占45~60%, 粒径20~40mm者占40~55%。
- (6) 土料: 土料选用黏粒含量为10%~35%、塑性指数为7~20的黏性土, 且不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质, 填筑土料含水率与最优含水率的允许偏差为±3%。回填土不足部分需进行外购, 外购土需经土工试验确定土质及相应的最优含水量、设计干密度等设计质量指标, 符合设计要求方能回填。
- (7) PE管: PE管道为给水用聚乙烯PE100管材, DN600管材管道标准尺寸比为SDR17, 耐压等级1.0Mpa; DN500管材管道标准尺寸比为SDR17, 耐压等级1.0Mpa; DN400管材管道标准尺寸比为SDR21, 耐压等级0.8Mpa; 工作压力P即水泵设计扬程, 试验压力为1.5P。

(8) 填缝材料: 除注明外, 结构缝主要填缝材料均为聚乙烯闭孔泡沫板, 厚20mm。技术参数详见下表。

项目	单位	指标	项目	单位	指标
表观密度	g/cm ³	0.05~0.14	吸水率	g/cm ³	≥0.005
抗拉强度	MPa	≥0.15	延伸率	%	≥100
抗压强度	MPa	≥0.15	硬度 (C型硬度计)	邵尔A·度	40~60
撕裂强度	N/mm	≥4.0	压缩永久变形	%	≤3.0
加热变形	%	≤2.0			

所有材料性能均须符合现行国家标准、规定要求。

九 施工组织设计

- 施工工期: 本工程于2025年10月开始底实施, 2025年12月底工程完工, 施工总工期2个月。
- 施工围堰: 围堰采用素土填筑, 顶宽2m, 迎水侧坡比1:3, 背水侧坡比1:3。本工程引水河道为河道末端, 不需考虑导流。
- 工程施工期间应采取排水和降水措施。建筑物底板浇筑时, 应控制地下水位在底板以下不小于0.5m。

十 施工技术要求

1. 土方开挖施工技术要求

陆上土方主要为机械外运土方, 外运开挖土方采用挖掘机配合汽车外运, 土方开挖前应收集资料, 摸清施工范围内是否存在管线, 采取措施确保管线及施工人员安全。

严禁扰动基底和超挖, 如开挖后不能立即浇筑垫层的, 应预留0.3m的保护层, 如发生超挖应用15%水泥土填至设计标高, 回填土压实度不小于0.95。

基坑开挖后, 当确认符合设计要求后, 应立即进行垫层浇筑, 严禁基坑受扰动或泡水。

土方及建筑材料等应远离基坑堆放, 一般应距基坑坑边不少于6m, 堆置高度不应超过2m。

施工承包商的运输车辆应按指定路线有序组织弃土外运, 并在指定点倾倒弃土。弃土区应配备足够数量的推土机等机械, 负责将弃土推平、初步压实, 以满足运土车辆通行, 要求将弃土位置不断向前推进。弃土区管理承包商应保障所有运土车辆畅通。

2. 土方回填施工技术要求

回填土不应含有淤泥、植物根茎、砖瓦垃圾等杂质, 填土料应有适当的含水量, 其偏离最优含水量 (由现场标准击实试验给出) 不超过-3%~+3%。

3. 混凝土工程施工技术要求

(1) 模板

1) 模板及支架材料应符合有关施工规范, 其结构应具有足够的稳定性、刚度和强度, 以保证浇筑混凝土的结构形状尺寸和相互位置符合设计规定。

2) 模板表面应光滑平整、接缝严密、不漏浆。

(2) 钢筋

- 钢筋按型号、批号、规格、生产厂家的不同, 应有质保书及试验报告; 使用前, 仍应做抗拉强度、冷弯试验;
- 焊条品种、规格、质量应符合规范及设计要求。钢筋焊接后的机械性能应符合国家规定, 焊缝不允许有脱焊、漏焊后点和裂缝;
- 钢筋锚固: 钢筋的锚固长度 L_a 必须符合《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)的规定;
- 钢筋的安装位置必须符合设计图纸要求。

(3) 骨料

- 混凝土粗骨料粒径不应超过钢筋净距的2/3、构件断面最小边长的1/4、素混凝土板厚的1/2; 其含泥量应不大于1%, 不允许含泥块, 吸水率应不大于2.5%。
- 混凝土细骨料宜采用中粗砂, 其含泥量不应大于3%。

(4) 混凝土浇筑

- 混凝土的生产和原材料的质量均应符合有关规范规定; 混凝土浇筑应按《混凝土结构工程施工及验收规范》进行。
- 混凝土的配合比应通过试验确定, 并应符合环境要求。
- 立面施工缝宜留在底板顶面以上300mm处。新老混凝土结合面的处理措施须严格按施工规范执行;
- 混凝土浇筑一般应连续进行, 其间歇时间不得超过《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)规范要求。混凝土的自由倾落高度不得超过1.5m, 应随浇随平, 不得使用振捣器平仓。
- 施工单位应采取有效措施, 控制混凝土温度裂缝;
- 混凝土连续湿润养护时间, 普通硅酸盐水泥不少于14天。

4. 管道工程施工技术要求

(1) 管沟开挖

1) 管沟开挖前应先清理和平整场地, 当管沟开挖遇有积水或地下水时, 应及时进行排水。当开挖深度接近基底设计标高, 而又不能进行下一工序时, 宜在基底以上保留不小于200mm厚的土层, 待继续施工时开挖。

2) 在管道接口部位, 宜局部加宽管沟。

(2) 管道系统安装

- 管道安装应在管沟、管道基础等验收合格后进行, 按照先干管后支管的顺序进行安装。
- 接受管材时要重点检查出厂合格证、检测报告、原料级别和牌号、外径及壁厚、出厂日期等。管道放入管沟前应对管道进行全面检查, 在没有发现任何缺陷的情况下才能放入管沟。管沟内管道的热熔连接必须保证所连接的管道在连接前冷却到土壤的环境温度。
- PE管道与金属管道、水泵等相连时, 一般采用法兰连接, 连接时螺栓应预先均匀拧紧, 待8小时后, 再重新紧固。管道系统在投入运行前应进行气密性试验。
- 钢制管道、铁件等均刷环氧富锌防锈底漆70 μ m, 环氧云铁防锈漆100 μ m, 各色氯化橡胶面漆70 μ m。

江苏省工程勘察设计出图		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
资质证书	A132009044	批准	夏晓光
编号		核定	王军峰
江苏省住房和城乡建设厅监制		审查	尹心怡
有效期至二〇二五年九月三十日		校核	夏晓光
		设计	王子凯
		制图	
项目负责人	夏晓光	比例	见图
设计证号	A132009044	日期	2025.9
		图号	2025074-水工-设计总说明-2/6

设计总说明 (三)

(3) 管沟回填

1) 管道敷设后, 应对管道填土定位。对位置重要或易发生漏水的部位应在水压试验合格后再进行回填, 其余位置应在水压试验前及时回填。

2) 填土施工应分层对称进行, 不应单侧回填, 两侧压实度应相同, 回填高差不应超过300mm。

(4) 管道水压试验

1) 管道耐水压试验应在管道安装完毕并填土定位后进行。

2) 管道耐水压试验前, 管道安装应经检查合格, 管件的支墩、锚固设施应达到设计要求, 试验管段所有敞口应临时密封, 不应有渗水现象。

3) 当管道长度不大于1.0km时, 在试验压力下保持恒压10min, 管道压力下降不大于0.05MPa, 管道无泄漏、无破损即为合格。

(5) PE管道穿现状混凝土管道

1) 施工工艺流程

施工前, 规划管道入土/出土点, 使用5~10cm直径钻头牵引PE管前进, 每隔3~5m校正一次方向; 控制精度±0.5%深度, 采用无线探棒实时监测; 管道焊接后同步注浆润滑孔壁, 回拖速度≤0.5m/min, 监测回拖力与扭矩, 避免超限导致管道变形。

2) 质量控制要点

钻孔轨迹偏差控制在0.1°以内, 轴向偏差≤1.5°穿越长度。

十一 影响施工安全的关键点和建议要求

为了保障工程施工、管理人员在工作过程中的安全与健康, 参照《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》, 结合本工程的具体情况, 对防洪、防淹、防电气伤害、防机械伤害、坠落伤害等方面采取措施, 使之满足规范要求, 保护工作人员生命健康安全。

1、安全生产措施及基本要求

施工承包人应按照《水利水电工程土建施工安全技术规程》(SL399-2007)的规定履行其安全施工职责, 包括现场施工劳动保护、工程和人员保险、照明、场内交通、消防、洪水和气象灾害保护和监测等施工安全措施。应坚持“安全第一, 预防为主, 综合治理”的方针, 建立、健全安全生产责任制度, 制定各项安全生产规章制度和操作规程, 完善安全生产条件, 加强安全生产监督管理, 杜绝生产安全事故, 切实保障生命和财产安全; 加强对职工进行施工安全教育。

施工现场作业人员, 应遵守以下基本要求: 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品及工具, 严禁穿拖鞋、高跟鞋或赤脚进入施工现场; 严禁酒后作业; 严禁在洞口、陡坡、高处及水上边缘、滚石坍塌地段、设备运行通道等危险地带停留和休息; 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; 高处作业时, 不应向外、向下抛掷物件; 不应随意移动、拆除、损坏安全卫生及环境保护设施和警戒标志等。

2、防洪、防淹

本工程施工场地在塘边和村庄, 施工人员需按规范作业, 防止落水危险, 保证施工安全。

的伤害。防机械危害、坠落危害

(1) 所有易对人员引起伤害的机械和电气设备, 均应有外壳保护, 或在四周用围栏保护, 以防闲杂人等进入, 造成不必要

(2) 检查、修理机械电气设备时, 应停电并挂标志牌, 标志牌应谁挂谁取。应在检查确认无人操作后方可合闸。严禁机械在运转时加油、擦拭或修理作业;

(3) 拆模时, 应有专人指挥, 并标出危险区; 应实行安全警戒, 暂停交通; 拆除模板时, 严禁操作人员站在正拆除的模

(4) 严禁人员在吊物下通过和停留。

4、防电气危害

在建工程不得在外电架空线路正下方施工、搭设作业棚、建造生活设施或堆放构件、架具、材料及其他杂物等。在建工程的周边与外电架空线路的边线之间的最小安全操作距离应符合下表规定。

在建工程(含脚手架)的周边与架空线路的边线之间的最小安全操作距离

外电路电压等级(kV)	<1	1~10	35~110	220	330~550
最小安全操作距离(m)	4	6	8	10	15

施工现场的配电箱、开关箱应设置在干燥、通风及常温场所, 设置防雨、防尘和防砸设施。

5、施工场地周边安全

本工程施工过程中路口应做好标识, 避免发生交通事故。

6、材料安全

工程使用的砂、石、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下表规定。

无机非金属建筑主体材料放射性指标限值

内照射指标 I _{ra}	≤1.0
外射指数 I _r	≤1.0

十二 安全生产

施工过程中承包人应遵循“安全第一, 预防为主”的原则, 保障施工过程做到安全可靠、经济合理, 应根据《水利水电工程施工通用安全技术规程》(SL398-2007)、《水利水电工程土建施工安全技术规程》(SL399-2007)、《水利水电工程机电设备安装安全技术规程》(SL400-2016)、《水利水电工程金属结构制作与安装安全技术规程》(SL/T780-2020)、《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》(SL401-2007)、《水利水电工程施工安全管理导则》(SL721-2015)及现场情况制定劳动安全措施。承包人必须健全安全组织机构, 建立安全生产责任制, 最高现场管理者必须为工程安全管理机构的负责人或主要成员; 必须按规定组织好安全检查, 记录详细, 发现作业过程中安全隐患、重大险情, 应及时采取有效措施积极处理; 必须制定相应的应急预案, 发生事故后, 立即启动应急预案, 并采取相应措施, 避免事故进一步扩大; 应配备和维修、维护有关的安全措施、设备、器械以及施工现场的急救药箱; 对作业人员进行安全教育培训, 持证上岗, 具备相应的安全意识和安全技能; 特种作业人员应具有相应的资格证书。

承包人需根据临时工程技术要求, 结合设计推荐方案和自身施工需要, 进一步优化、细化施工组织设计及各项临时工程实施方案, 报请监理审核或专题评审后实施, 确保工程施工安全。

(1) 施工降、排水安全

1) 根据地质资料, 承包人应先做好施工期降排水再开挖基坑, 确保工程安全, 具体施工期降、排水等临时工程方案由承包人自行设计和确定, 并报经监理审批后实施。

2) 在基坑开挖期间, 除满足旱地安全施工的条件外, 承包人应对基坑及其周围受降低水位影响的地区进行地下水位和地面沉降观测。若局部地段对沉降要求较高, 必要时应采取回灌或其他措施控制沉降。承包人应按监理人的指示将观测点布置、观测仪器设置和定期观测记录提交监理人。

(2) 基坑及边坡安全

1) 基坑开挖应按建筑物先深后浅、先重后轻的施工顺序, 合理分期、分批进行土方开挖施工。边坡地质条件较差处应在降水条件下分级放坡, 或采用合理的边坡支护措施。

江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司			
镇江市工程勘测设计研究院有限公司	资质证书编号	A132009044	核定	审核	马迹水库调水工程
			校核	制图	招标图 设计 水工 部分
			设计		设计总说明 3/6
			制图		
项目负责人			马迹光	比例	见图
设计证号		A132009044		日期	2025.9
				图号	2025074-水工-设计总说明-3/6

设计总说明 (四)

2) 为防止堆土影响基坑或堤坡稳定, 机械车辆(包括混凝土泵车)应在基坑周边的指定路线、位置处行驶、停靠; 坑边不得堆放弃土、建筑材料、大型车辆及机具, 不得反向挖土、不得在坑边搭建临时仓库及建筑物, 临近基坑或堤坡15m范围内的地面不得临时或长期堆土; 基坑边界周围地面应设排水沟, 且应避免漏水、渗水进入坑内; 放坡开挖部位, 应在坡顶、坡面及坡脚设置排水系统; 在基坑开挖前应对基坑内土体进行预降水, 以加固坑内土体, 坑外设置适量水位监测孔, 以监测围护体内降水对抗外水位的影响, 防止因围护体降水导致围护体外地基土的沉降; 如现场发现此类情况应及时通知各方协商处理。

3) 根据建筑物放样尺寸, 留足施工操作所需空间, 并注意边坡稳定, 避免对邻近已有建筑物产生影响, 工程开挖时局部可能需陡坡开挖, 当采用陡坡开挖时, 除降水措施外, 还应考虑适当的工程支护措施, 防止滑坡和坍方。

4) 开挖过程中, 应加强对沿线房屋、管线及其他附属设施的监测及保护, 确保其安全。

5) 在基坑开挖期间, 需加强安全监测, 严格按照施工规范实施, 防止基坑边坡失稳。

(4) 土方开挖安全

土方开挖应结合降排水措施, 合理分期、分批、分层进行土方开挖施工。开挖过程中应采取可靠的降排水措施, 排除地表水, 降低地下水位, 使其低于开挖面或施工操作面0.5m以下。

承包人施工时应避免对沿河的道路、房屋、塔架、管线等构筑物造成不利影响, 施工时注意避让和保护, 必要时采取适当的支护或加固措施, 支护、加固方案需上报监理审查同意后实施。

开挖至设计标高前应保留30cm土层, 严禁原状土受扰动或泡水。开挖过程如出现与设计不符的不良土层时, 应及时通知相关参建单位会商解决。

(5) 土方回填安全

1) 严禁淤泥及淤泥质土用于回填, 且填料土中不得含有植物根茎、垃圾杂物等; 当工程范围内缺少符合要求的土料时, 应对所要采用的土料采取相应的处理措施。

2) 建筑物墙后底板以上范围、墙后底板以外最小不小于2m的范围内的填土, 必须按照人工平整、小型机械夯实的要求实施。禁止大型机械设备直接在建筑物基础之上的范围内作业, 以避免设备重力挤压建筑物, 产生不良后果。

3) 建筑物土方回填应分层同步对称进行, 对称的建筑物两侧填土至少应分两~三次进行, 两侧填土应均匀、对称上升。

(6) 混凝土施工及高空作业安全

1) 采用泵送混凝土进行浇筑时, 输送管道的接头应紧密可靠不漏浆, 安全阀必须完好, 管道的架子要牢固, 输送前要试送, 检修时必须卸压。

2) 浇筑混凝土时, 应搭设操作平台, 并有安全防护措施, 严禁直接站在模板或支撑上操作, 以避免踩滑或踏断而发生坠落事故。

3) 使用平板振动器或振捣棒的作业人员, 要穿胶鞋、带绝缘手套。湿手不得接触开关, 电源线不得有破皮漏电。振捣设备应设开关箱, 并装有漏电保护器。

4) 浇筑混凝土时, 不准直接站在溜槽帮上或站在模板及支撑上操作。

5) 夜间施工时, 照明要良好。

6) 工程高处作业前, 应检查排架、脚手板、通道、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。

(7) 质量安全(不限于)

1) 临近基坑或堤坡15m范围内的地面不得临时或长期堆土, 以防止堆土影响基坑或堤坡稳定。

(8) 其他

1) 施工时应应对施工区域附近管线线路、埋置深度等进行摸查。施工过程中管线位置严禁开挖、堆载等可能对管线造成破坏的施工行为, 确保管线安全。

2) 本工程较为普遍存在临水作业的情况, 施工单位应配备救生衣、救生圈、救生拉绳/拉环等救生设置, 并制定相应的应急预案。

3) 施工质量检验评定标准应满足《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)的相关要求。

(9) 工程施工涉及重大危险源情况说明

根据水利部办公厅《水利水电工程施工危险源辨识与风险评估导则(试行)》, 本工程区域内涉及的主要重大危险源(不限于)如下表所示:

施工重大危险源清单(摘录)

序号	类别	项目	重大危险源	可能导致的事故类型	
1		明挖施工	塌坡地段的开挖	坍塌、物体打击、机械伤害	
2			地质缺陷部位的开挖作业	坍塌、物体打击、机械伤害	
3	施工作业类	脚手架工程	搭设高度较高的落地式钢管脚手架工程; 附着式整体和分片提升脚手架工程; 悬挑式脚手架工程; 吊篮脚手架工程; 新型及异型脚手架工程。	坍塌、高处坠落、物体打击	
4			模板工程及支撑体系	搭设高度5m及以上; 搭设跨度10m及以上; 施工总荷载10kN/m ² 及以上; 集中线荷载10kN/m及以上	物体打击、高处坠落
5			金属结构制作、安装	采用非常规起重设备、方法, 且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程	机械伤害、高处坠落
6			机电设备安装	使用易爆、有毒和易腐蚀的危险化学品进行作业	爆炸、中毒或其他伤害
7		建筑物拆除工程	采取机械拆除、拆除高度较高; 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设备或其它建构筑物安全的拆除作业; 文物保护单位、优秀历史建筑或历史文化风貌区控制范围的拆除作业。	坍塌、物体打击、高处坠落、机械伤害	
8			围堰拆除作业	坍塌	
9		降排水	降排水工程	淹溺	
10	机械设备类	起重吊装及安装拆卸	采用非常规起重设备、方法, 且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程	物体打击、机械伤害	
11			采用起重机械进行安装的设备	物体打击、起重伤害、高处坠落	
12			起重机械设备自身的安装、拆卸作业	起重伤害、高处坠落、触电	

江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
资质证书编号	A132009044	核定	马迹水库调水工程
审核	王子凯	校核	设计总说明4/6
设计	王子凯	制图	比例
项目负责人	王子凯	日期	2025.9
设计证号	A132009044	图号	2025074-水工-设计总说明-4/6

设计总说明 (五)

序号	类别	项目	重大危险源	可能导致的事故类型
13	设备场所类	基坑	开挖深度超过5m(含)的深基坑作业,或开挖深度随未超过5,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建构筑物安全的深基坑作业	坍塌、高处坠落
14		材料设备仓库	参照《危险化学品重大危险源识别》(GB18218-2018)标准	爆炸
15		供电系统	临时用电工程	触电
17	作业环境类	超标准洪水	超标准洪水	淹溺
18	其他	其他单项工程	采用新技术、新工艺、新材料、新设备的危险性较大的单项工程	坍塌
19			尚无相关技术标准的危险性较大的单项工程	坍塌

十三 工程施工与质量验收标准

- 《水利水电建设工程验收规范》(SL/T 223);
- 《水利工程施工质量检验与评定规范》(DB32/T2334);
- 混凝土浇筑应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204)进行;
- 《水工混凝土施工规范》(SL 677);
- 《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL 654);
- 其它项目须按《江苏省水利工程施工质量检验评定标准》进行。

十四 未尽事宜请参照相关规范执行

十五 强制性条文执行

标准名称1		《水利水电工程等级划分及洪水标准》	编号	SL252-2017
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	4.4.1	防洪工程中堤防永久性水工建筑物级别应根据其保护对象的防洪标准按表4.4.1确定。当经批准的流域、区域防洪规划另有规定时,应按其规定执行。	本工程等别为IV等。建筑物为4级,临时建筑物级别为5级。	符合
2	3.0.2	对综合利用的水利水电工程,当按各综合利用项目的分等指标确定的等别不同时,其工程等别应按其中最高等别确定。		
3	4.2.1	水库及水电站工程的永久性水工建筑物级别,应根据其所在工程的等别和永久性水工建筑物的重要性,按表4.2.1确定。		
4	5.2.1	山区、丘陵区水利水电工程永久性水工建筑物的洪水标准,应按表5.2.1确定。		

标准名称2		《水工混凝土结构设计规范》	编号	SL191-2008
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.2.4	承载力极限状态计算时,钢筋混凝土、预应力混凝土及素混凝土结构构件的承载力安全系数K不应小于表3.2.4的规定。	本工程主要建筑级别为4级,钢筋砼承载力安全系数K基本组合取1.15,偶然组合1.00;	符合
2	4.1.5	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度设计值 f_c 、 f_t 应按表4.1.5确定。	工程采用C30混凝土,轴心抗压强度 $14.3N/mm^2$,轴心抗拉强度 $1.43N/mm^2$	符合
3	4.2.3	普通钢筋的抗拉强度设计值 f_y 及抗压强度设计值 f_y 应按表4.2.3-1采用。	工程所使用钢筋主要为HRB400,抗拉及抗压强度设计值为 $360N/mm^2$ 。	符合
4	9.2.1	纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度(从钢筋外缘算起)不应小于钢筋直径及表9.2.1所列的数值,同时也不应小于粗骨料最大粒径的1.25倍。	本工程钢筋保护层厚度板为30mm,其他为40mm。	符合
5	9.3.2	当计算中充分利用钢筋的抗拉强度时,受拉钢筋伸入支座的锚固长度不应小于表9.3.2中规定的数值。受压钢筋的锚固长度不应小于表9.3.2所列数值的0.7倍。	本次工程钢筋混凝土采用C30混凝土,受拉钢筋采用HRB400级钢筋,受拉钢筋锚固长度不小于 $35d$, d 为钢筋直径 本次工程主要采用C30混凝土,受压钢筋采用HRB400级钢筋,受压钢筋锚固长度不小于 $25d$, d 为钢筋直径	符合
6	9.5.1	钢筋混凝土构件的纵向受力钢筋的配筋率不应小于表9.5.1规定的数值。	本次工程所用受力钢筋主要为HRB400,各构件配筋率均按照不同类型和部位进行了核对,均能满足相应最小配筋率要求	符合
7	13.1.2	结构的抗震验算,应符合下列规定:设计烈度为7度和7度以上的钢筋混凝土结构,应进行截面抗震验算。	钢筋混凝土构件均按规范进行了抗震验算,并按抗震要求选用混凝土强度、钢筋级别及锚固要求等。	符合

江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司	资质证书编号 A132009044	批准 核定 审查 校核 设计 制图	马迹水库调水工程 招标图 设计 水工 部分
江苏省住房和城乡建设厅监制		有效期至二〇二五年九月三十一日	设计总说明 5/6
项目负责人	设计证号	比例	日期
设计证号	A132009044	图号	2025.9 2025074-水工-设计总说明-5/6

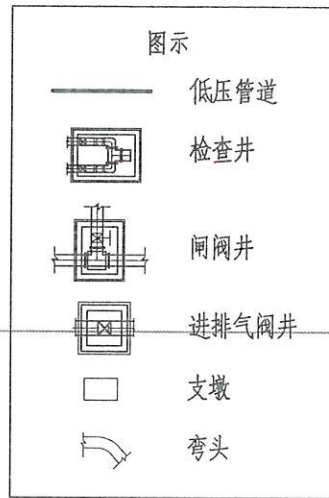
设计总说明 (六)

标准名称3		《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》		编号	GB 50706-2011
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合	
1	5.7.1	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表5.7.1的规定。	该部分已在影响施工安全的关键点和建议要求部分详述。	符合	
标准名称4		《水利水电工程施工通用安全技术规程》		编号	SL 398-2007
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合	
1	3.9.4	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户及工具,严禁穿拖鞋、高跟鞋或赤脚进入施工现场。3严禁酒后作业。4、严禁在铁路、公路、洞口、斗破、高处及水上边缘、滚石坍塌地段、设备运行通道等危险地带停留和休息。6、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。7、高处作业时,不应向外、向下抛掷物件。9、不应随意移动、拆除、损坏安全卫生及环境保护设施和警戒标志。	该部分已在影响施工安全的关键点和建议要求部分详述。	符合	
2	4.1.5	在建工程不得在外电架空线路正下方施工、搭设作业棚、建造生活设施或堆放构件、架具、材料及其他杂物等。在建工程的周边与外电架空线路的边线之间的最小安全操作距离应符合下表4.1.5规定。	该部分已在影响施工安全的关键点和建议要求部分详述。	符合	
3	5.1.3	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,水平投影宽度不小于2.0m。安全网应挂设牢固,随工作面升高而升高。	该部分已在影响施工安全的关键点和建议要求部分详述。	符合	
标准名称5		《水利水电工程施工安全技术规程》		编号	SL 399-2007
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合	
1	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。	该部分已在影响施工安全的关键点和建议要求部分详述。	符合	

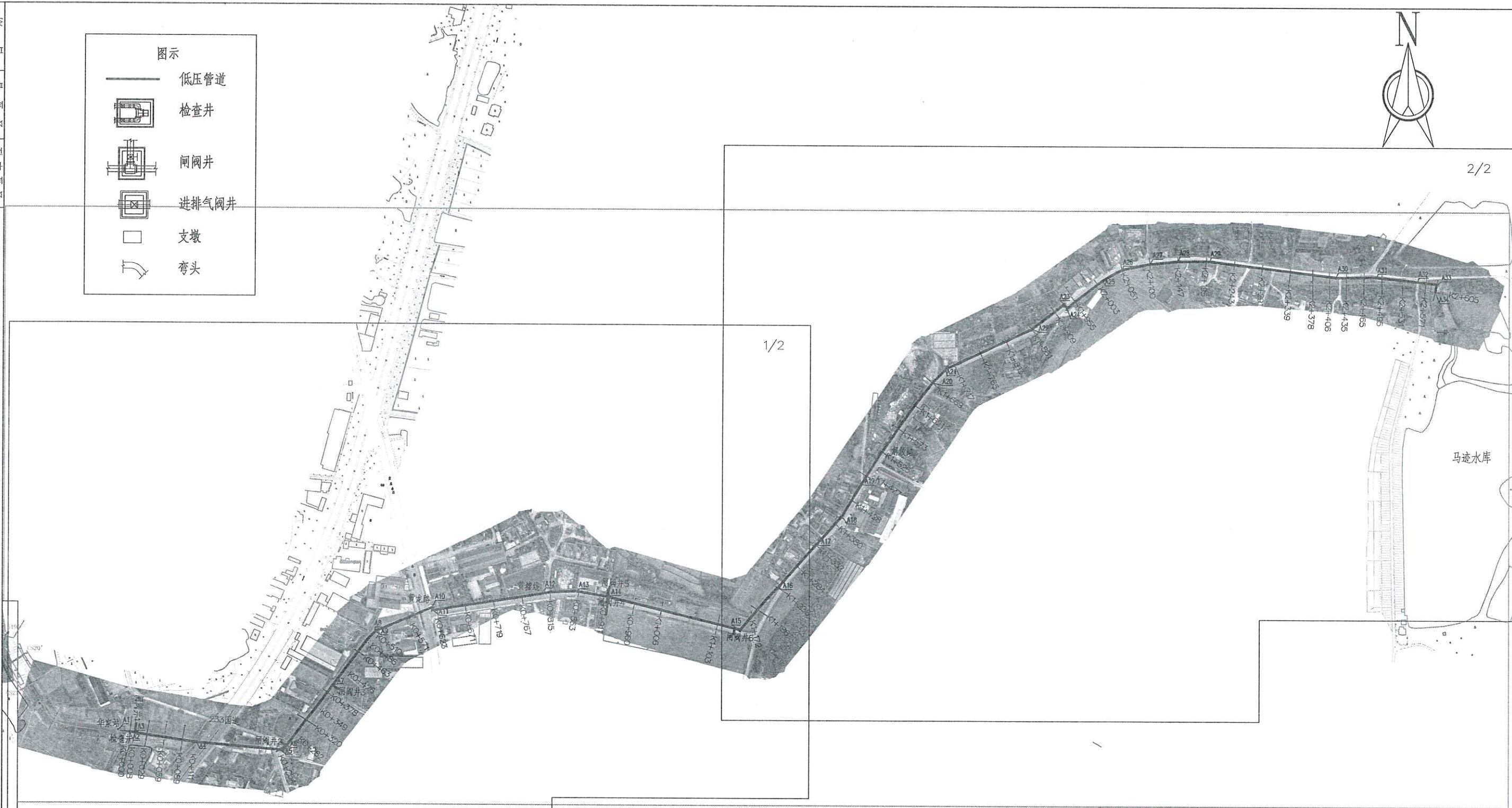
标准名称5		《水利水电工程施工安全技术规程》		编号	SL 399-2007
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合	
2	3.2.1	有边坡的挖土作业应遵守下列规定:3、施工过程中应密切关注作业部位和周边边坡、山体的稳定情况,一旦发现裂痕、滑动、流土等现象,应停止作业,撤出现场作业人员。	该部分已在影响施工安全的关键点和建议要求部分详述。	符合	
3	3.3.4	开挖过程中,如出现整体裂缝或滑动迹象时,应立即停止施工,将人员、设备尽快撤离工作面,视开裂或滑动程度采取不同的应急措施。	该部分已在影响施工安全的关键点和建议要求部分详述。	符合	
4	3.5.12	施工安全监测应遵守下列规定:10、当监测中发现测值总量或增长速率达到或超过设计警戒值时,则认为不安全,应报警。	该部分已在影响施工安全的关键点和建议要求部分详述。	符合	
5	6.2.1	木模板施工作业时应遵守下列规定:10、高处拆模时,应有专人指挥,并标出危险区;应实行安全警戒,暂停交通。11、拆除模板时,严禁操作人员站在正拆除的模板上。	该部分已在影响施工安全的关键点和建议要求部分详述。	符合	
标准名称6		《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》		编号	SL 401-2007
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合	
1	2.0.9	严禁人员在吊物下通过和停留。		符合	
2	2.0.16	检查、修理机械电气设备时,应停电并挂标志牌,标志牌应谁挂谁取。应在检查确认无人操作后方可合闸。严禁机械在运转时加油、擦拭或修理作业。	该部分已在影响施工安全的关键点和建议要求部分详述。	符合	
3	2.0.20	严禁非电气人员安装、检修电气设备。严禁在电线上挂晒衣服及其他物品。	该部分已在影响施工安全的关键点和建议要求部分详述。	符合	
标准名称7		《水利水电工程施工安全防护设施技术规范》		编号	SL 714-2015
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合	
1	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、开关箱应安装在干燥、通风及常温场所,设置防雨、防尘和防碰设施。不应安装在有瓦斯、烟气、蒸汽、液体及其他有害介质环境中,不应安装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。	该部分已在影响施工安全的关键点和建议要求部分详述。	符合	

江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
资质证书编号	A132009044	镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
江苏省住房和城乡建设厅监制		有效期至二〇二五年九月三十日	马迹水库调水工程
项目负责人	甄成光	比例	见图
设计证号	A132009044	图号	2025074-水工-设计总说明-6/6
		设计总说明6/6	日期 2025.9

日期	
会签者	
会签单位	
会签日期	



2/2



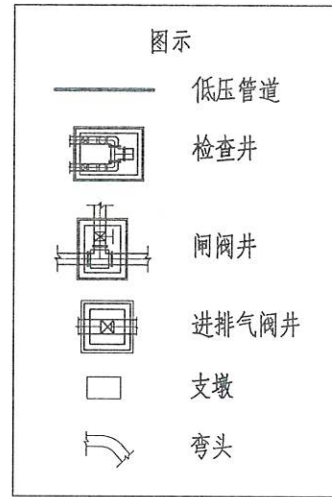
说明:

- 1、图中尺寸单位以米计，坐标系为2000国家大地坐标系。
- 2、对华家站2#、3#水泵和配套电机、闸阀和电气柜进行更换、新建进水池1座；
- 3、项目区共新建PE管道长度2805m，其中DN630 PE管道长度为2035m，耐压等级为1.0Mpa；DN500 PE管道长度为570m，耐压等级为1.0Mpa，DN400 PE管道长度为200m，耐压等级为0.8Mpa；
- 4、桩号KO+000~KO+100、KO+260~KO+505、KO+915~K2+615采用DN630 PE管道，桩号KO+100~KO+260、KO+505~KO+915采用DN500 PE管道；支管采用DN400 PE管道；
- 4、DN500 PE管道穿现状钢筋混凝土管道，需用拖拉管施工；
- 5、管道沿线配套检查井1座，进排气阀井10座，闸阀井6座，位置详见平面布置图。

江苏省工程勘察设计出图专用章
 镇江市工程勘测设计研究院有限公司
 资质证书 A132009044
 编号

镇江市工程勘测设计研究院有限公司			
批准	马成光	马迹水库调水工程	招标图
核定	马成光		设计
审查	马成光		水工
校核	马成光		部分
设计	马成光		
制图	王子凯	平面布置图(索引图)	
项目负责人	马成光	比例	见图
设计证号	A132009044	日期	2025.9
		图号	2025074-水工-01

日期	
会签者	
会签单位	
经营科	

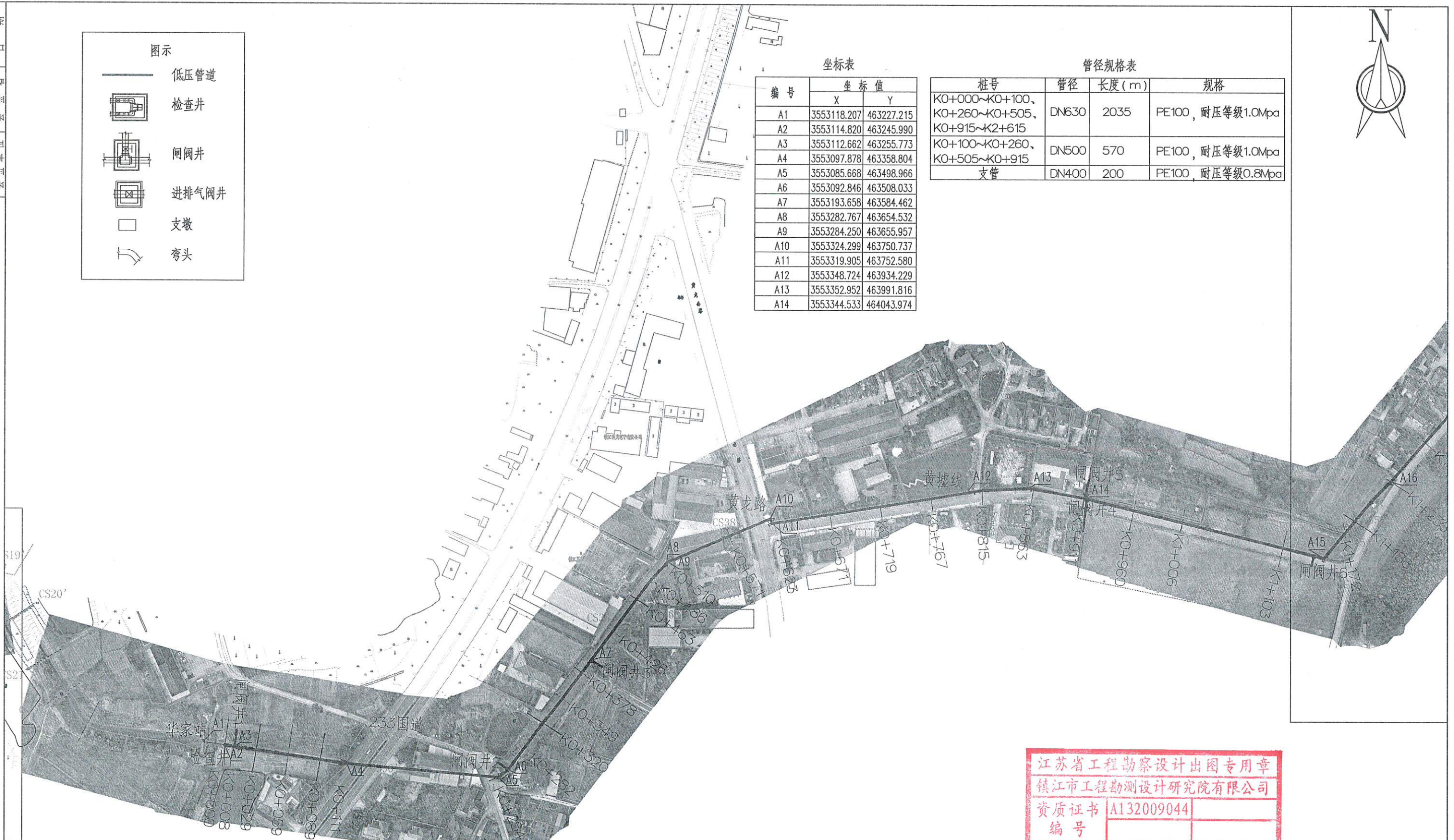


坐标表

编号	坐标值	
	X	Y
A1	3553118.207	463227.215
A2	3553114.820	463245.990
A3	3553112.662	463255.773
A4	3553097.878	463358.804
A5	3553085.668	463498.966
A6	3553092.846	463508.033
A7	3553193.658	463584.462
A8	3553282.767	463654.532
A9	3553284.250	463655.957
A10	3553324.299	463750.737
A11	3553319.905	463752.580
A12	3553348.724	463934.229
A13	3553352.952	463991.816
A14	3553344.533	464043.974

管径规格表

桩号	管径	长度 (m)	规格
K0+000~K0+100、 K0+260~K0+505、 K0+915~K2+615	DN630	2035	PE100, 耐压等级1.0Mpa
K0+100~K0+260、 K0+505~K0+915	DN500	570	PE100, 耐压等级1.0Mpa
支管	DN400	200	PE100, 耐压等级0.8Mpa



江苏省工程勘察设计出图专用章
 镇江市工程勘测设计研究院有限公司
 资质证书 A132009044
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(L)

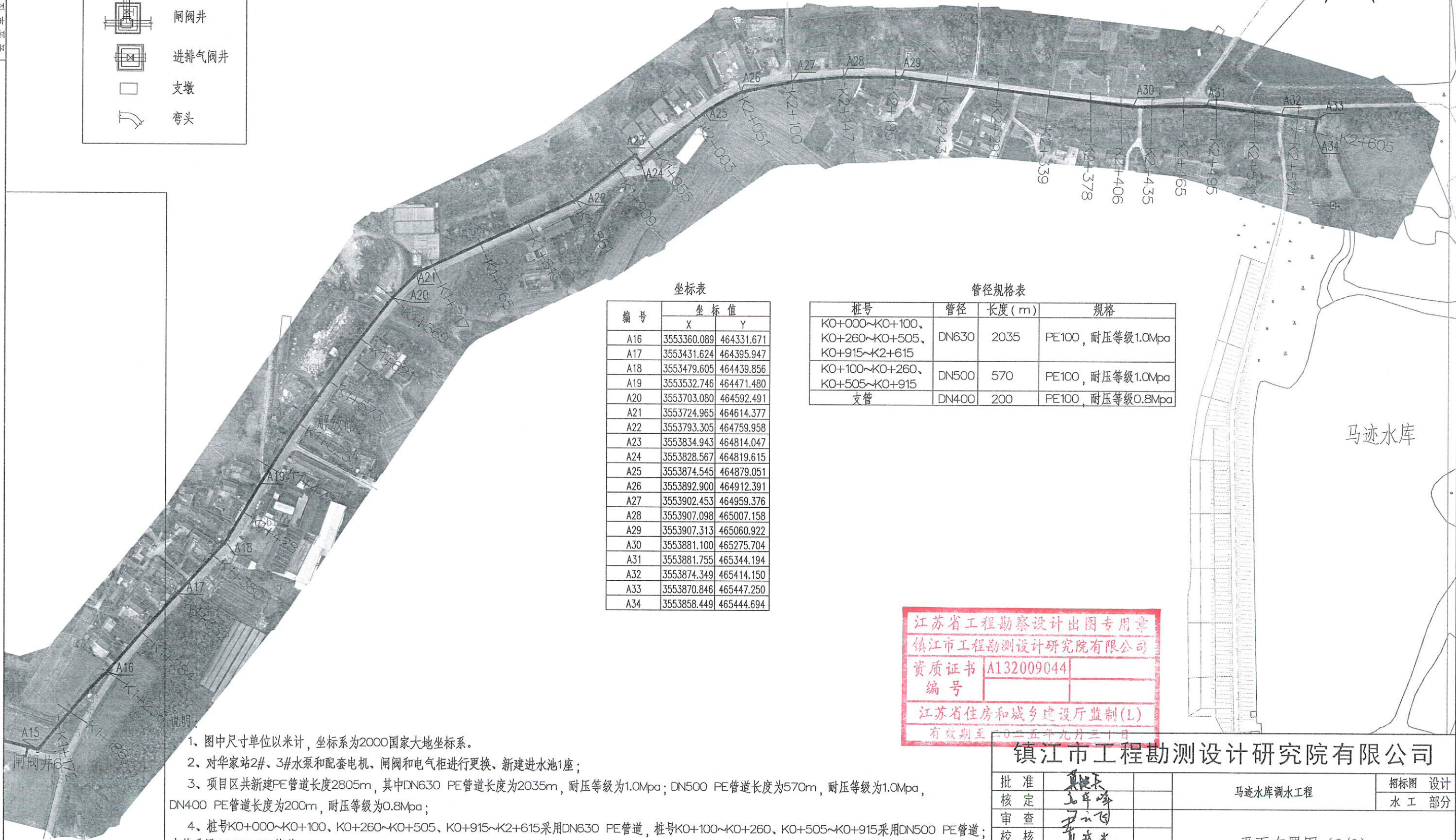
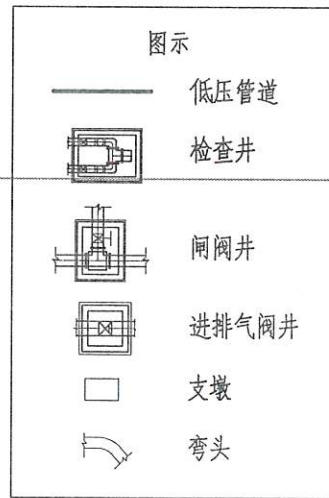
说明:

- 1、图中尺寸单位以米计，坐标系为2000国家大地坐标系。
- 2、对华家站2#、3#水泵和配套电机、闸阀和电气柜进行更换、新建进水池1座；
- 3、项目区共新建PE管道长度2805m，其中DN630 PE管道长度为2035m，耐压等级为1.0Mpa；DN500 PE管道长度为570m，耐压等级为1.0Mpa，DN400 PE管道长度为200m，耐压等级为0.8Mpa；
- 4、桩号K0+000~K0+100、K0+260~K0+505、K0+915~K2+615采用DN630 PE管道，桩号K0+100~K0+260、K0+505~K0+915采用DN500 PE管道；支管采用DN400 PE管道；
- 4、DN500 PE管道穿现状钢筋混凝土管道，需用拖拉管施工；
- 5、管道沿线配套检查井1座，进排气阀井10座，闸阀井6座，位置详见平面布置图。

镇江市工程勘测设计研究院有限公司

批准	马永光	马迹水库调水工程	招标图 设计				
核定	马永光		水工 部分				
审查	马永光		平面布置图 (1/2)				
校核	马永光						
设计	王子凯						
制图	王子凯	项目负责人	马永光	比例	见图	日期	2025.9
设计证号	A132009044	图号	2025074-水工-02				

日期	
会签者	
会签单位	
科室	



坐标表

编号	坐标值	
	X	Y
A16	3553360.089	464331.671
A17	3553431.624	464395.947
A18	3553479.605	464439.856
A19	3553532.746	464471.480
A20	3553703.080	464592.491
A21	3553724.965	464614.377
A22	3553793.305	464759.958
A23	3553834.943	464814.047
A24	3553828.567	464819.615
A25	3553874.545	464879.051
A26	3553892.900	464912.391
A27	3553902.453	464959.376
A28	3553907.098	465007.158
A29	3553907.313	465060.922
A30	3553881.100	465275.704
A31	3553881.755	465344.194
A32	3553874.349	465414.150
A33	3553870.846	465447.250
A34	3553858.449	465444.694

管径规格表

桩号	管径	长度 (m)	规格
K0+000~K0+100、 K0+260~K0+505、 K0+915~K2+615	DN630	2035	PE100, 耐压等级1.0Mpa
K0+100~K0+260、 K0+505~K0+915	DN500	570	PE100, 耐压等级1.0Mpa
支管	DN400	200	PE100, 耐压等级0.8Mpa

江苏省工程勘察设计出图专用章
 镇江市工程勘测设计研究院有限公司
 资质证书 A132009044
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
 有效期至二〇二五年九月三十日

- 说明:
- 1、图中尺寸单位以米计，坐标系为2000国家大地坐标系。
 - 2、对华家站2#、3#水泵和配套电机、闸阀和电气柜进行更换、新建进水池1座；
 - 3、项目区共新建PE管道长度2805m，其中DN630 PE管道长度为2035m，耐压等级为1.0Mpa；DN500 PE管道长度为570m，耐压等级为1.0Mpa，DN400 PE管道长度为200m，耐压等级为0.8Mpa；
 - 4、桩号K0+000~K0+100、K0+260~K0+505、K0+915~K2+615采用DN630 PE管道，桩号K0+100~K0+260、K0+505~K0+915采用DN500 PE管道；支管采用DN400 PE管道；
 - 4、DN500 PE管道穿现状钢筋混凝土管道，需用拖拉管施工；
 - 5、管道沿线配套检查井1座，进排气阀井10座，闸阀井6座，位置详见平面布置图。

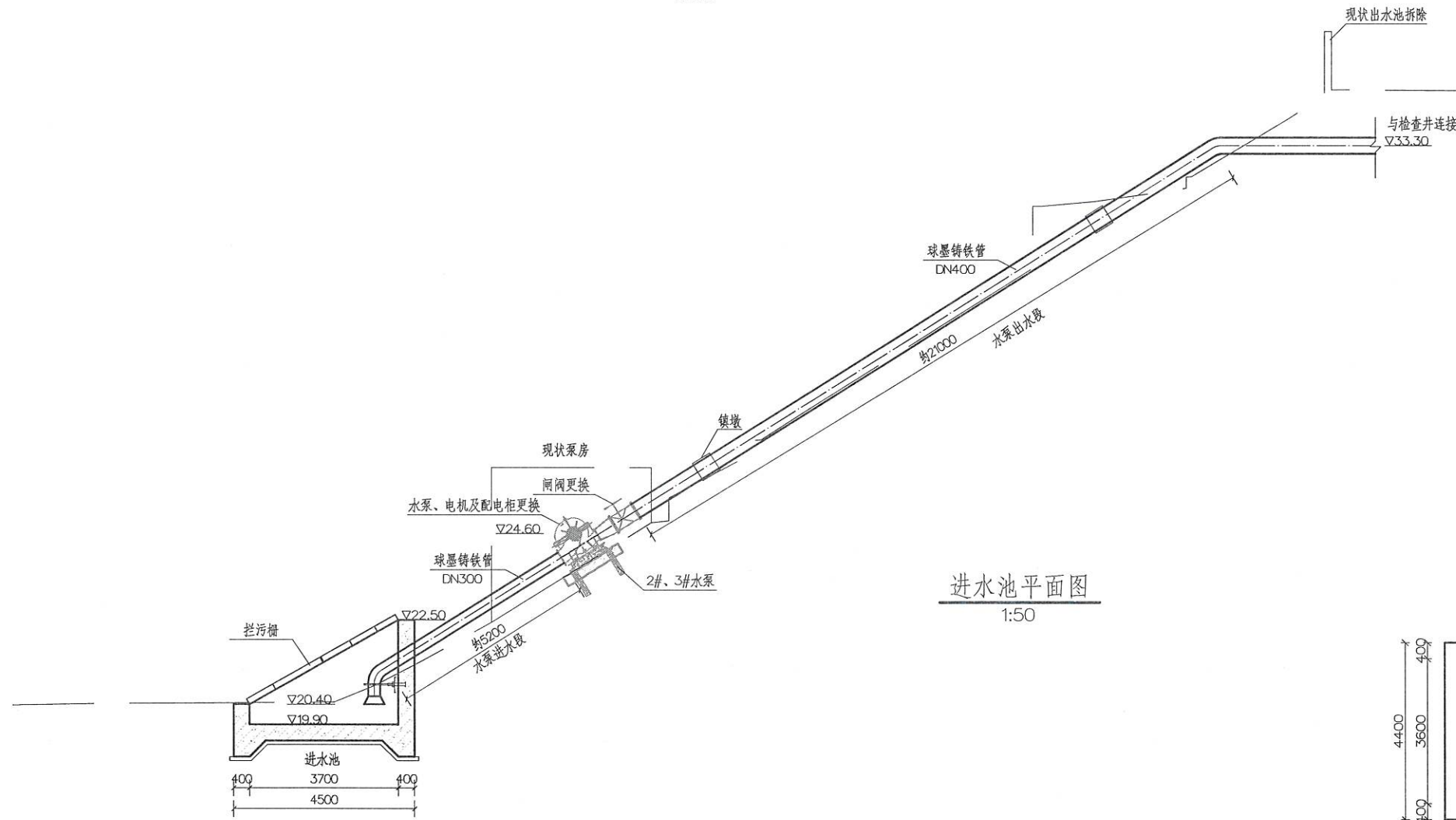
镇江市工程勘测设计研究院有限公司

批准	王峰	马迹水库调水工程	招标图	设计			
核定	王子凯				水工	部分	
审查	王子凯		平面布置图 (2/2)				
校核	王子凯						
设计	王子凯						
制图	王子凯	项目负责人	王子凯	比例	见图	日期	2025.9
设计证号	A132009044	图号	2025074-水工-03				

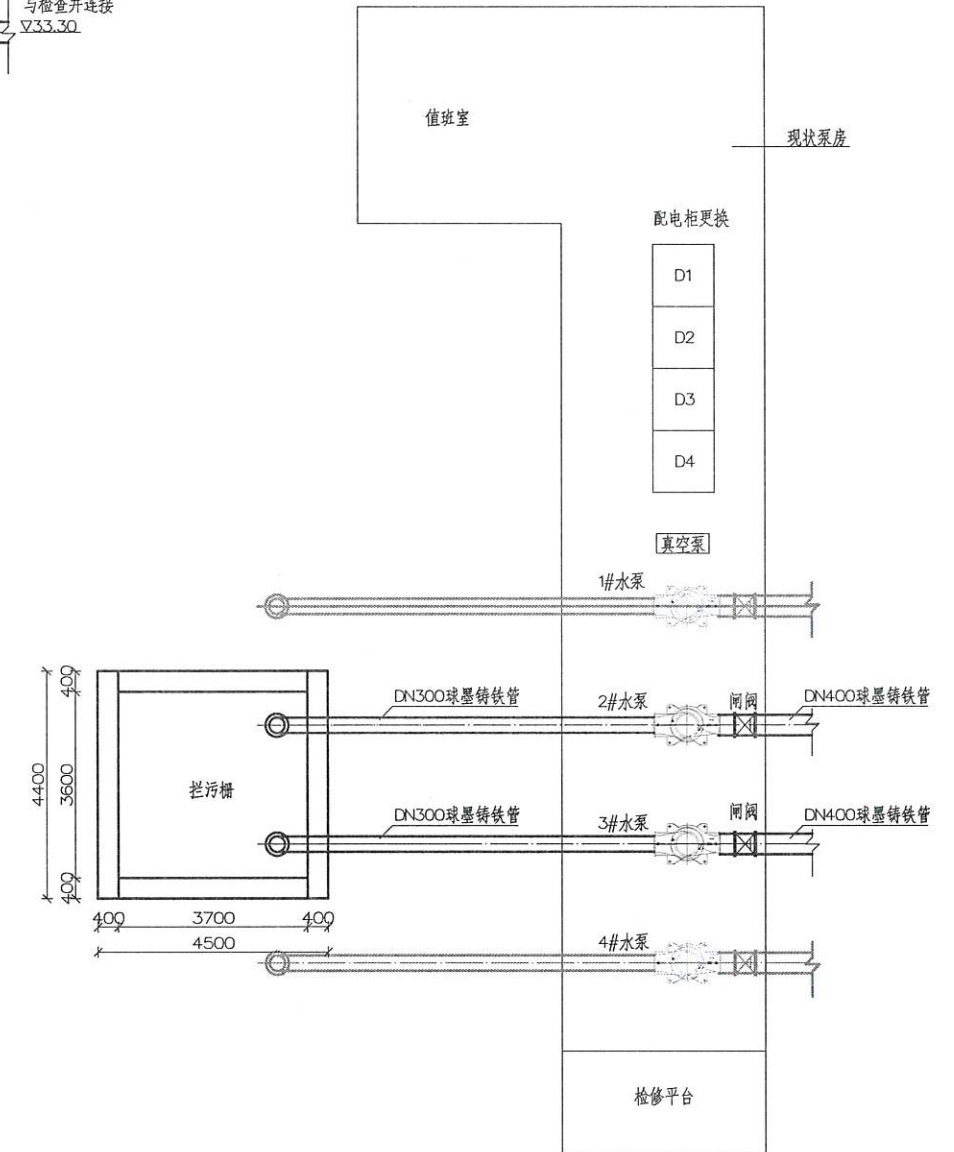
日期	
会签者	
会签单位	
经营科	

泵站改造剖面图
1:100

泵站改造平面图
1:100



进水池平面图
1:50



说明:

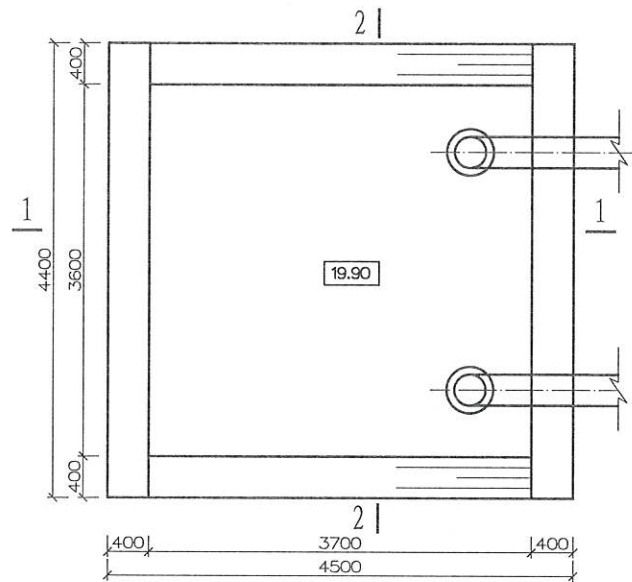
- 1、图中尺寸单位以毫米计，高程以米计（1985国家高程基准）；
- 2、泵站改造内容如下：更换2#、3#水泵、配套闸阀、配电柜；水泵进水段、出水段管道、喇叭口及配套镇墩拆除；
- 3、更换后水泵流量为0.20m³/s，扬程为45m；
- 4、管道共设置3座镇墩，镇墩为C25结构，尺寸为500x500x500mm。



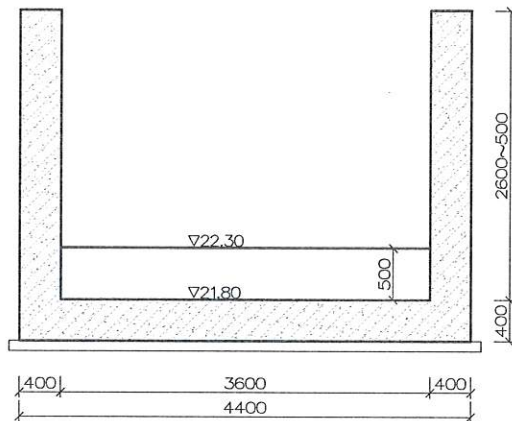
镇江市工程勘测设计研究院有限公司			
制(工)	批准	马成光	马迹水库调水工程
核(工)	核定	王子凯	
审	审查	马成光	泵站改造设计图
校	校核	王子凯	
设	设计	王子凯	马迹水库调水工程
制	制图	王子凯	
项	项目负责人	马成光	比例 见图 日期 2025.9
设计	设计证号	A132009044	
图号		2025074-水工-04	招标图 设计 水工 部分

日期	
会签者	
会签单位	
经营科	

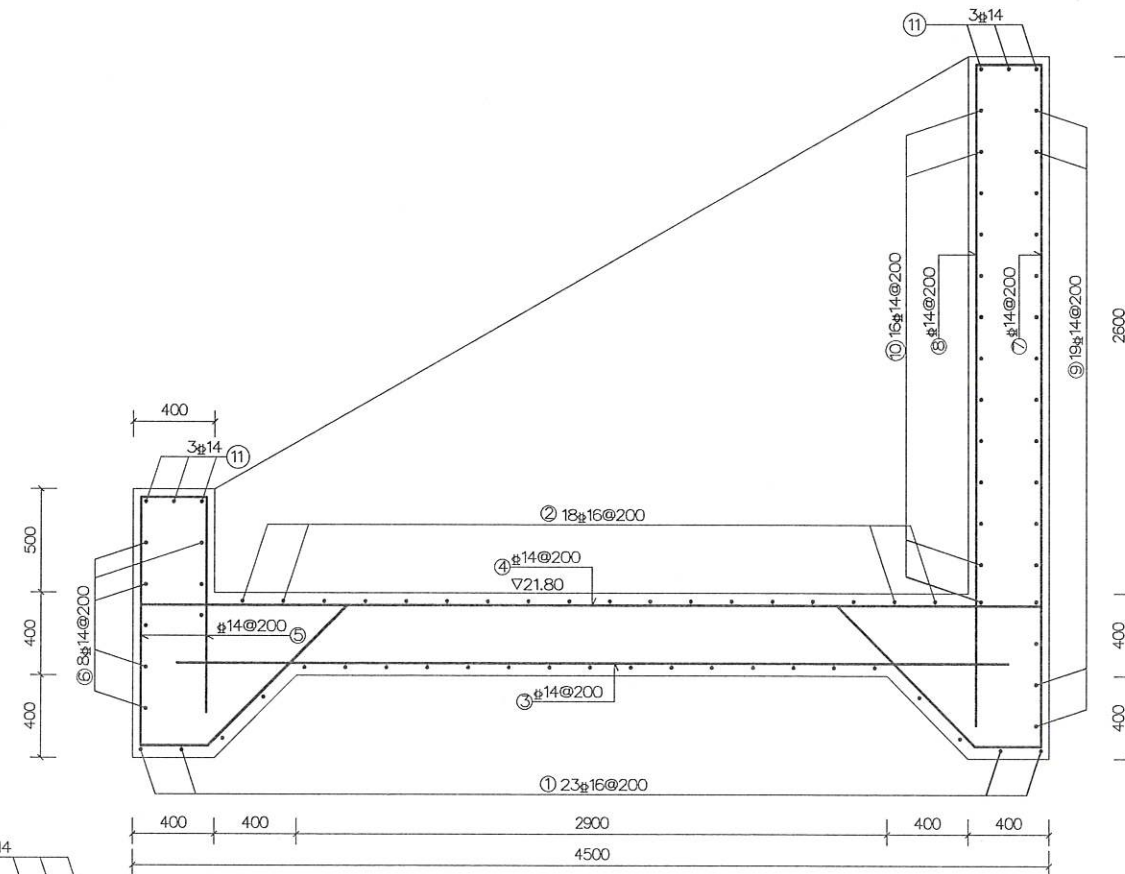
进水池平面图
1:50



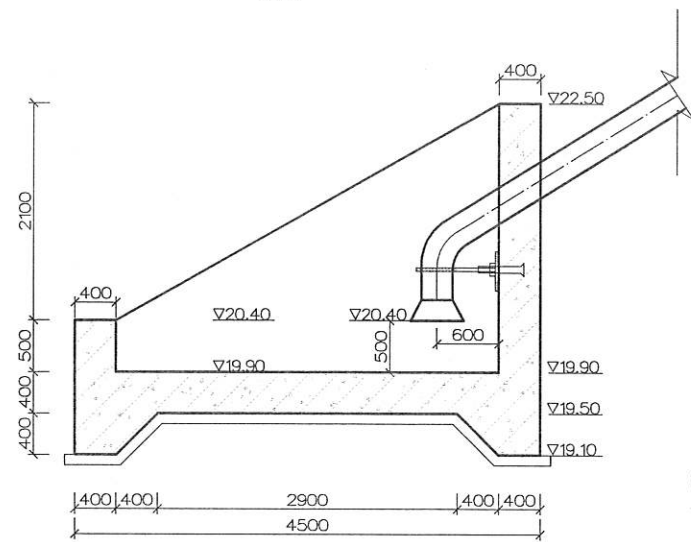
2-2 剖面图
1:50



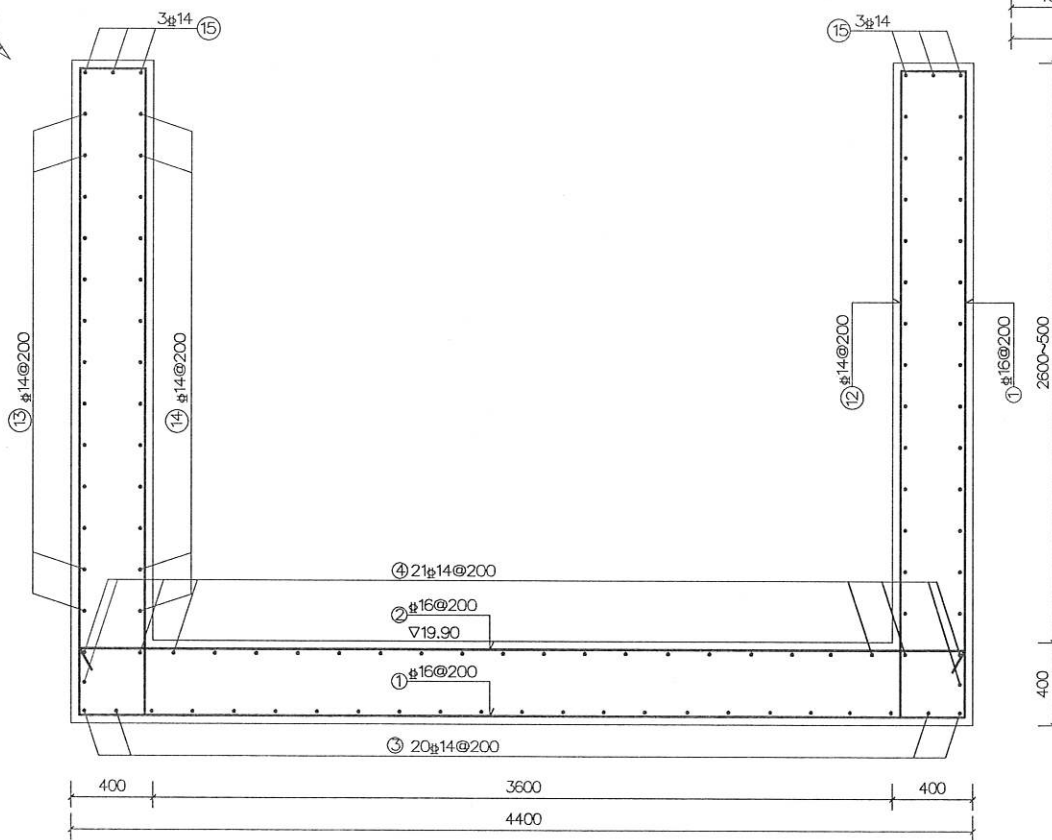
1-1 剖面配筋图
1:25



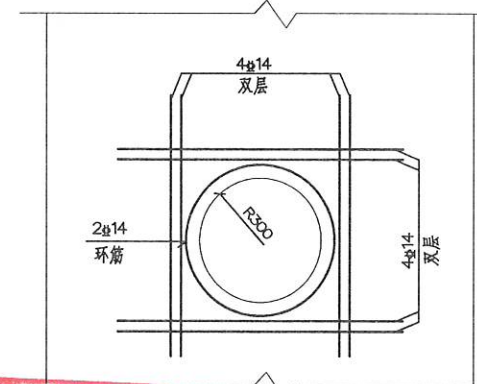
1-1 剖面图
1:50



2-2 剖面配筋图
1:25



洞口加强筋图
1:25



说明:

1. 图中尺寸单位以毫米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。
2. 图中钢筋砼标号为C30, 底板下设100mm厚C25素混凝土垫层。
3. 图中“φ”为HPB300级钢筋, “φ”为HRB400级钢筋; 钢筋保护层厚度40mm。
4. 钢筋接头均采用焊接接头, 并应错开布置, 纵向受拉钢筋接头截面面积不得大于钢筋总截面面积的50%。
5. 钢筋的锚固长度必须满足《水工混凝土结构设计规范》的要求, 若钢筋直线锚固段穿出混凝土则进行二次弯起。

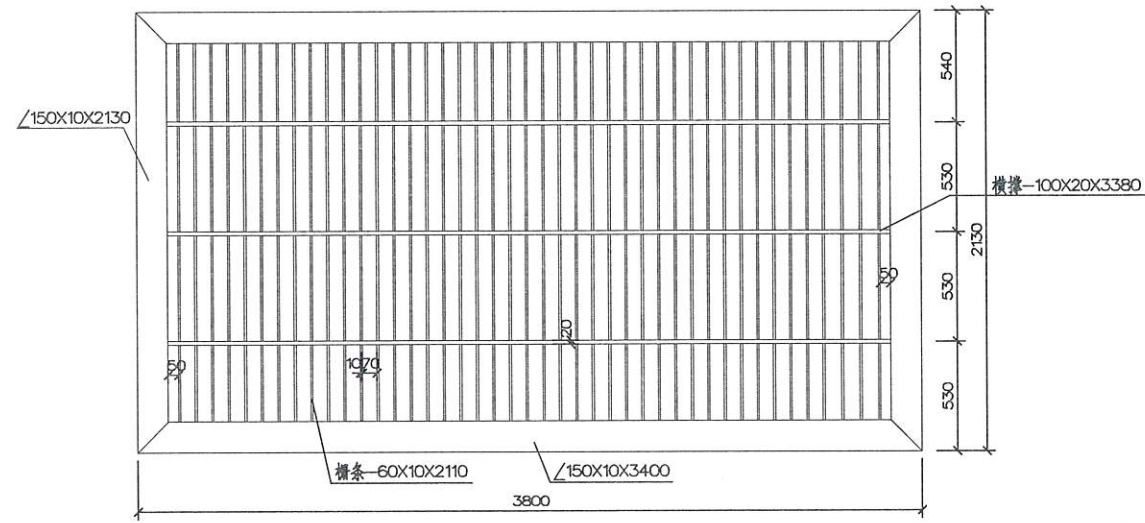
江苏省工程勘察设计出图专用章
镇江市工程勘测设计研究院有限公司
资质证书 A132009044
编号
镇江市工程勘测设计研究院有限公司
江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
批准
核定
审核
校核
设计
制图
项目负责人
设计证号

镇江市工程勘测设计研究院有限公司

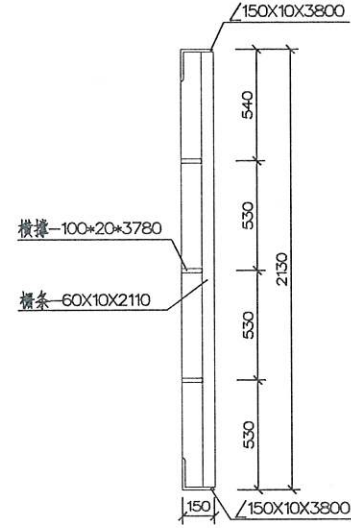
批准	王成光	马迹水库调水工程	招标图	设计
核定	王成光		水工	部分
审核	王成光		进水池结构配筋图	
校核	王成光			
设计	王子凯			
制图	王子凯		比例	见图
项目负责人	王成光		日期	2025.9
设计证号	A132009044		图号	2025074-水工-05

日期	
会签者	
会签单位	
经营科	

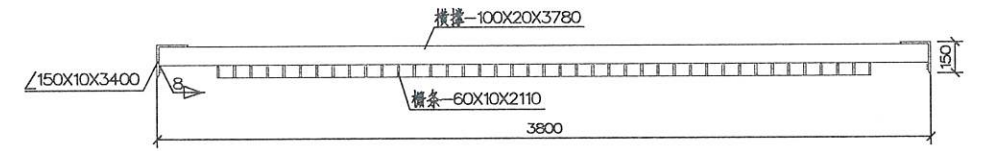
拦污栅立面图
1:25



拦污栅侧面图
1:25



拦污栅剖面图
1:25



说明:

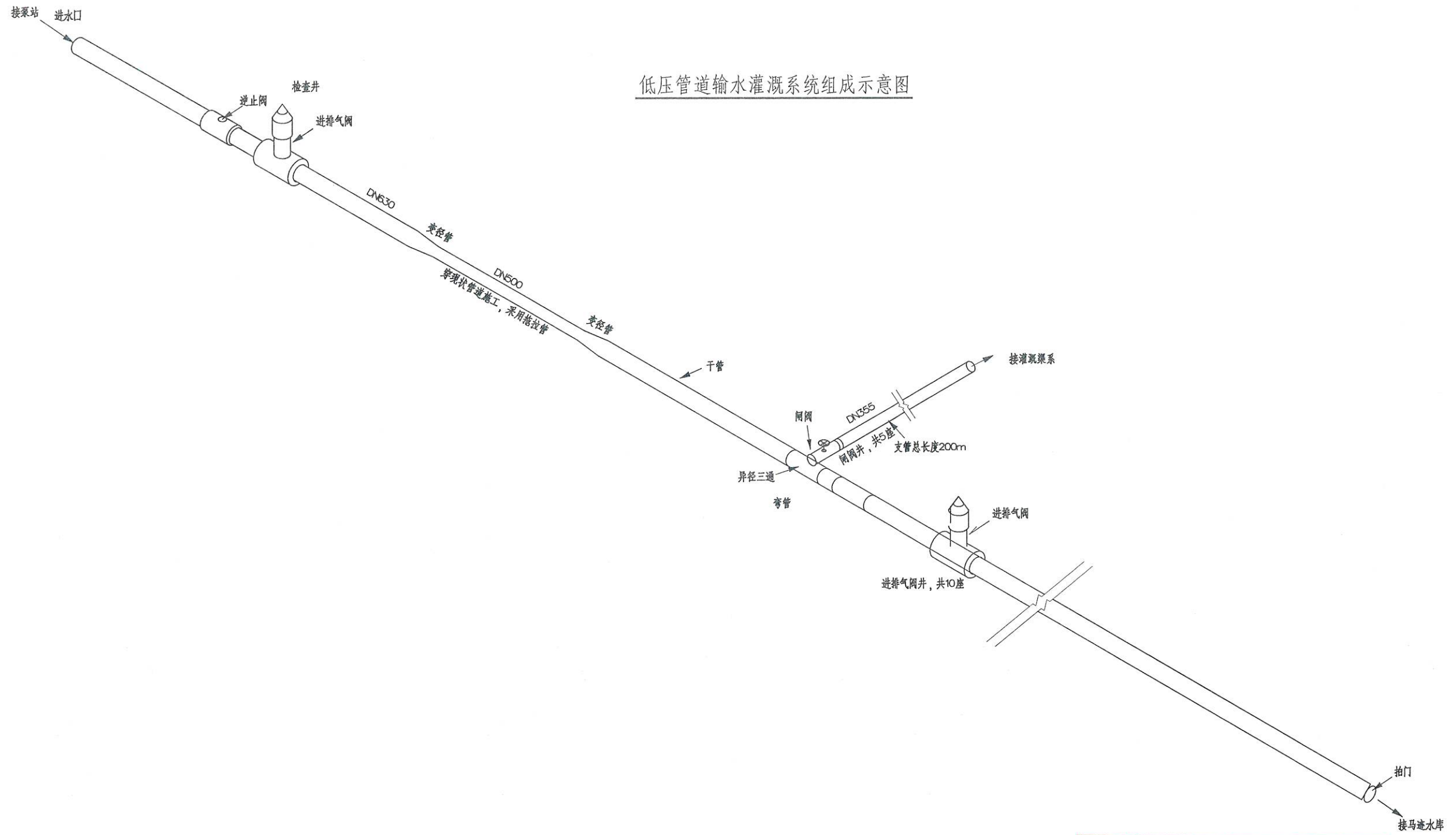
- 1、图中尺寸单位以毫米计，高程以米计(1985国家高程基准)。
- 2、本工程拦污栅共2扇，拦污栅钢材材料为Q235，焊条为E43系列，未注焊缝高6mm。拦污栅通过膨胀螺栓与进水池两侧墩墙连接。
- 3、金属结构防腐：均刷环氧富锌防锈底漆70 μ m，环氧云铁防锈漆100 μ m，各色氯化橡胶面漆70 μ m。



镇江市工程勘测设计研究院有限公司

批准	真光	马迹水库调水工程	招标图 设计		
核定	王子凯		水工 部分		
审查	王子凯	拦污栅结构图			
校核	真光				
设计	王子凯	比例	见图	日期	2025.9
制图	王子凯				
项目负责人	真光	图号	2025074-水工-06		
设计证号	A132009044				

日期	
会签者	
会签单位	
经营科	



低压管道输水灌溉系统组成示意图

说明:

- 1、本图为低压管道输水灌溉系统组成示意图;
- 2、项目区共新建PE管道长度2815m, 其中DN630 PE管道材质采用给水用聚乙烯PE100管材, 管道标准尺寸比为SDR21, 耐压等级0.8Mpa, 管道长度为2045m; DN500 PE管道材质采用给水用聚乙烯PE100管材, 管道标准尺寸比为SDR17, 耐压等级1.0Mpa, 管道长度为570m; DN400 PE管道材质采用给水用聚乙烯PE100管材, 管道标准尺寸比为SDR21, 耐压等级0.8Mpa, 管道长度为200m;
- 3、管道沿线配套检查井1座, 进排气阀井10座, 闸阀井5座;
- 4、管道沿线配套弯头33个, 变径5个, 拍门1个, 若数量若发生变化, 则依照相关规定进行调整。

江苏省工程勘察设计出图专用章
 镇江市工程勘测设计研究院有限公司
 资质证书 A132009044
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(L)

镇江市工程勘测设计研究院有限公司

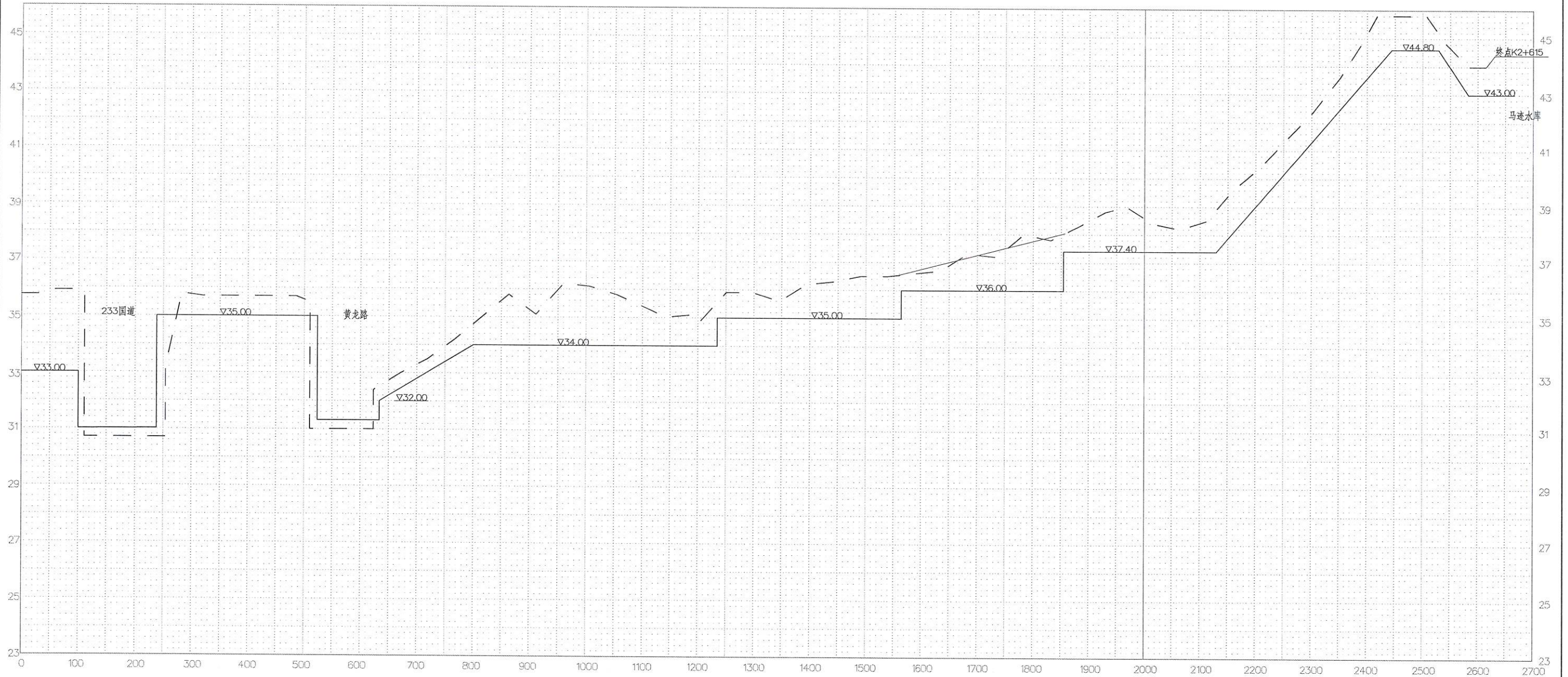
批准	夏旭东	马迹水库调水工程	招标图 设计		
核定	王云飞		水工 部分		
审查	王云飞	低压管道灌溉系统设计图			
校核	王云飞				
设计	王子凯				
制图	王子凯				
项目负责人	王云飞	比例	见图	日期	2025.9
设计证号	A132009044	图号	2025074-水工-07		

日期
会签者
会签单位
经营科
会签单

图例
 - - - 现状地面高程
 ——— 设计管道中心线高程

纵比: 1:100
 横比: 1:5000

1985国家高程基准(m)



说明:

1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

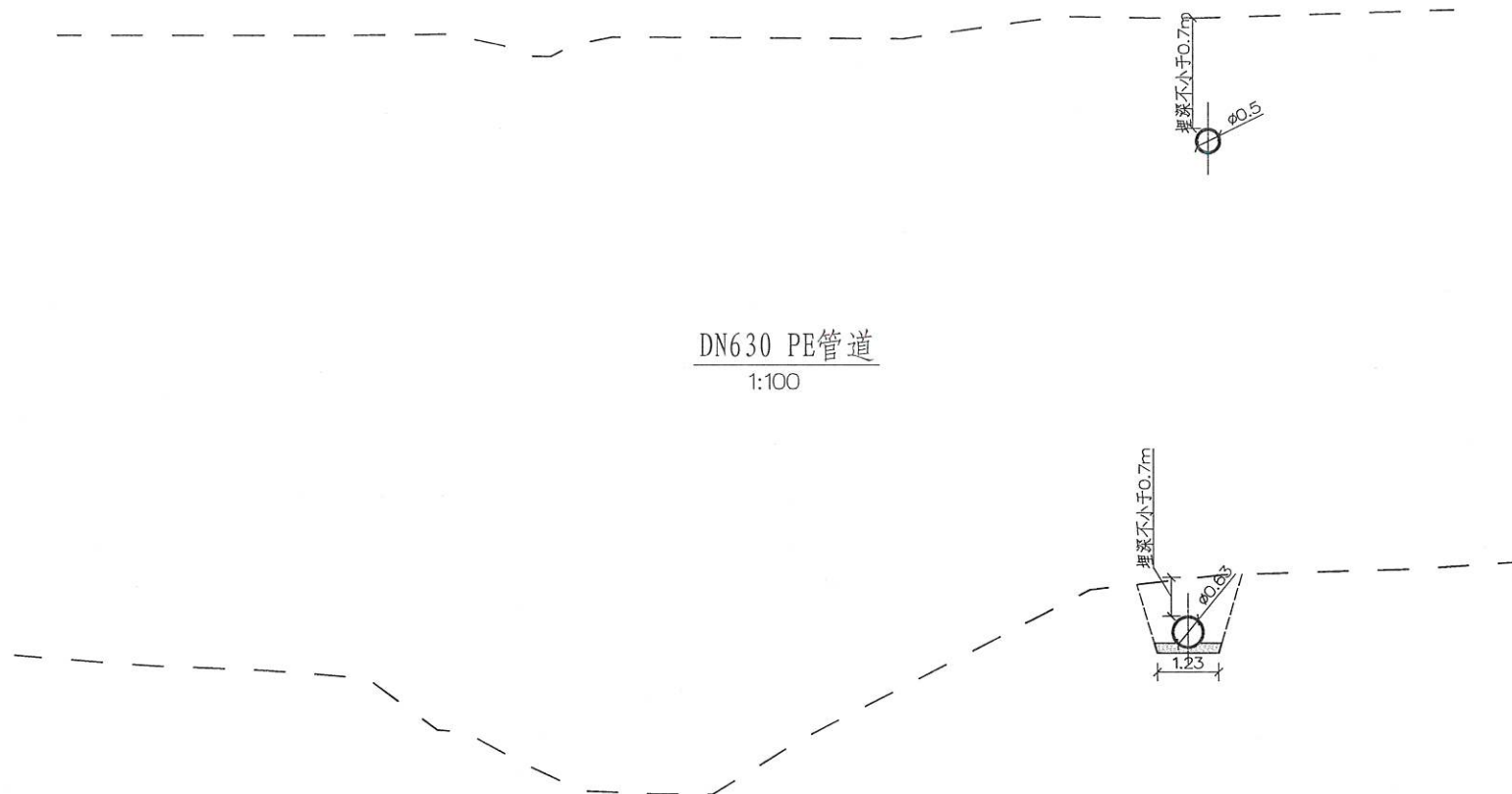
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司	资质证书编号	A132009044	马迹水库调水工程
江苏省住房和城乡建设厅监制	有效期至	二〇二五年九月三十	招标图设计 水工部分
项目负责人	设计证号	A132009044	管道纵断面图
核 定	审 查	校 核	比 例
王 峰	王 云	王 光	见 图
王 子 凯	王 子 凯	王 子 凯	日 期
王 子 凯	王 子 凯	王 子 凯	2025.9
图 号	2025074-水工-08		

日期
会签者
会签单位
经营科

DN500 PE管道
1:100

图例

———	现状断面
—————	管道设计断面
-----	管道中心线
-----	开挖线



DN630 PE管道
1:100

江苏省工程勘察设计出图专用章
镇江市工程勘测设计研究院有限公司
资质证书编号 A132009044
有效期至二〇二五年九月

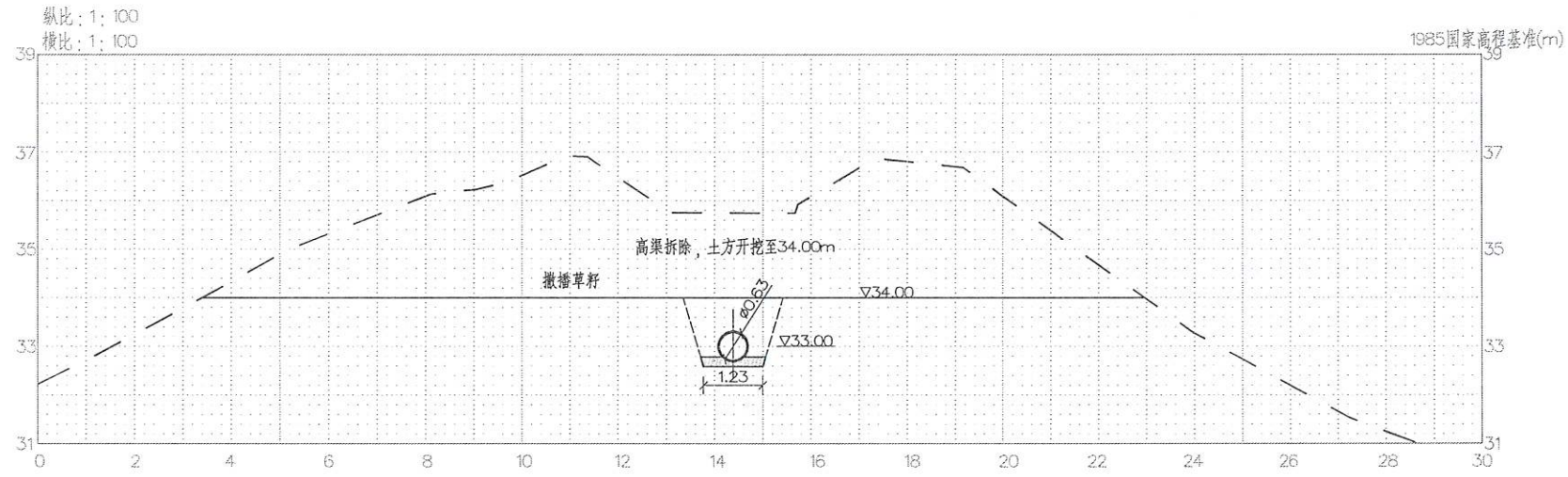
镇江市工程勘测设计研究院有限公司			
江苏省住房和城乡建设厅	批准	马迹水库调水工程	招标图 设计
核+定	王子凯		水工 部分
审查	王子凯		
校核	王子凯		
设计	王子凯		
制图	王子凯		
项目负责人	王子凯	比例	见图
设计证号	A132009044	图号	2025.9
			2025074-水工-09

- 说明:
- 1、图中尺寸单位以米计，高程以米计（1985国家高程基准）；
 - 2、项目区共新建PE管道长度2715m，其中DN630 PE管道长度为2145m，耐压等级为0.8Mpa；DN500 PE管道长度为570m，耐压等级为1.0Mpa；
 - 3、DN500 PE管道穿现状钢筋混凝土管道，需用拖拉管施工；

管道典型断面图

日期
会签者
会签单位
经营科

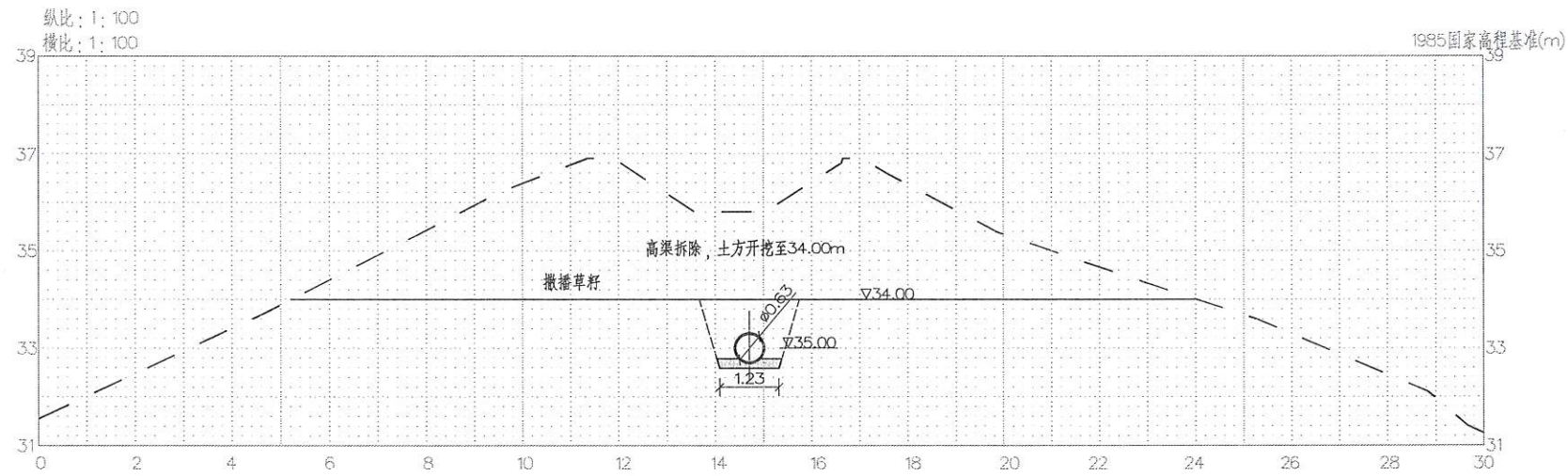
断面K0+008
1:100



图例

---	现状断面
——	管道设计断面
——	管道中心线
----	开挖线

断面K0+029
1:100

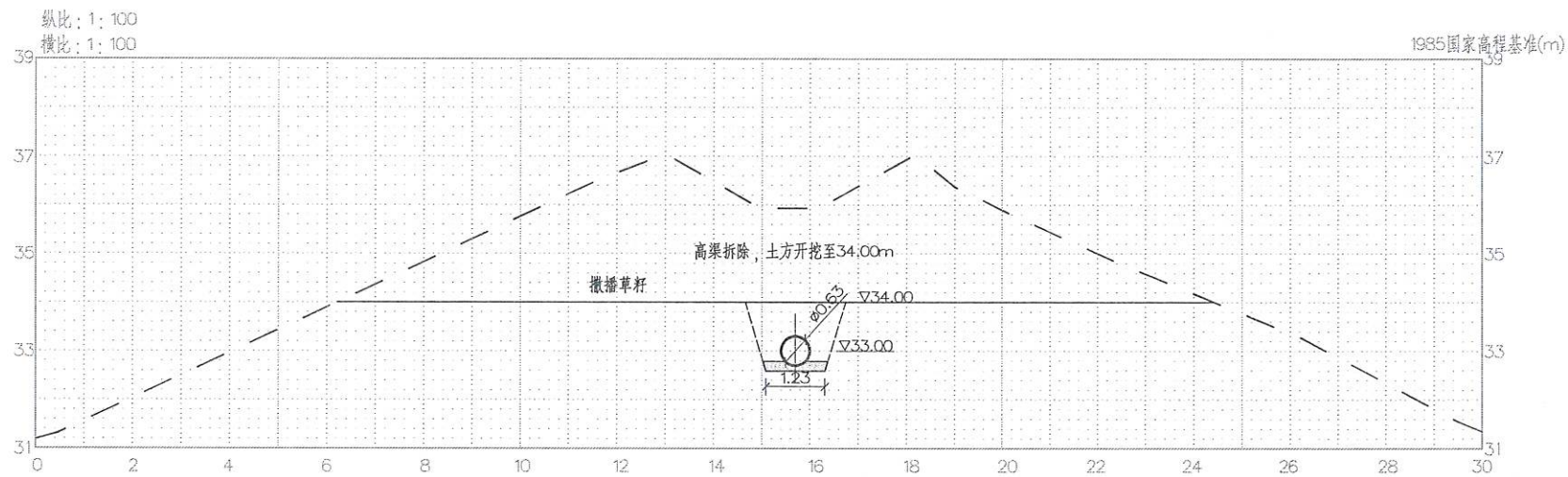


说明：
1、图中尺寸单位以米计，高程以米计（1985国家高程基准）。

江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司		招标图 设计	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司		资质证书 A132009044		马迹水库调水工程	
编号		审核		水工部分	
江苏省住房和城乡建设厅监制		校核		断面设计图1/29	
有效期至二〇二五年九月三十		设计		项目负责人 王子凯	
制图		制图		日期 2025.9	
项目负责人 王子凯		比例 见图		图号 2025074-水工-10	
设计证号 A132009044		图号			

日期
会签者
会签单位
会签日期

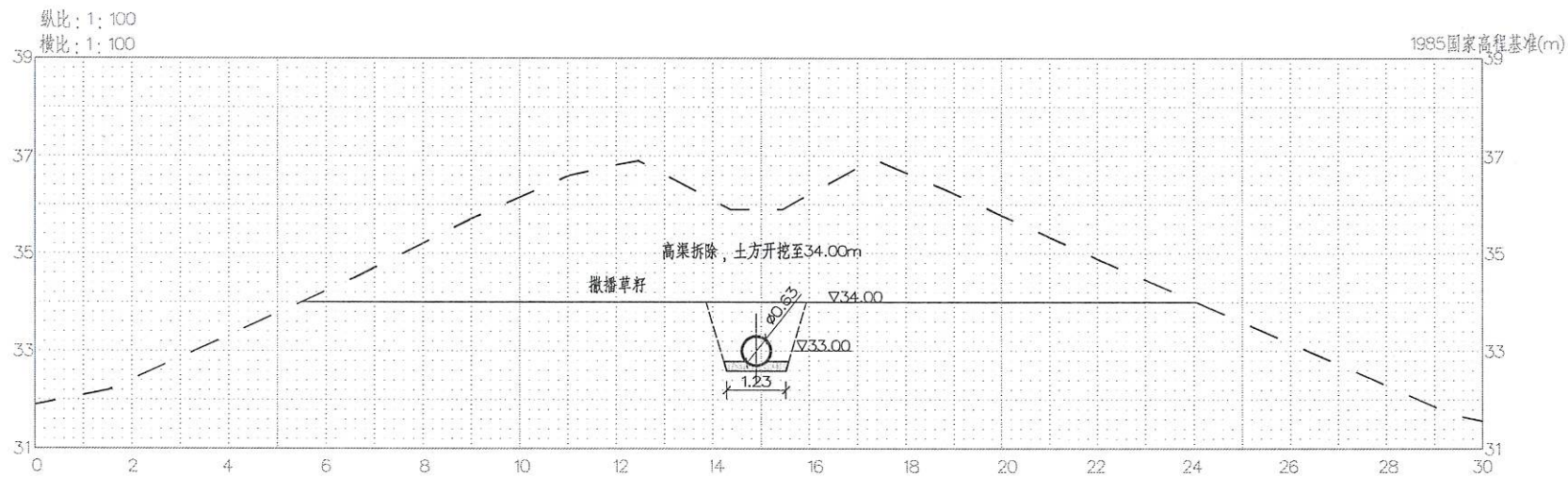
断面K0+059
1:100



图例

---	现状断面
——	管道设计断面
——	管道中心线
----	开挖线

断面K0+089
1:100

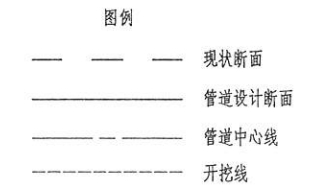
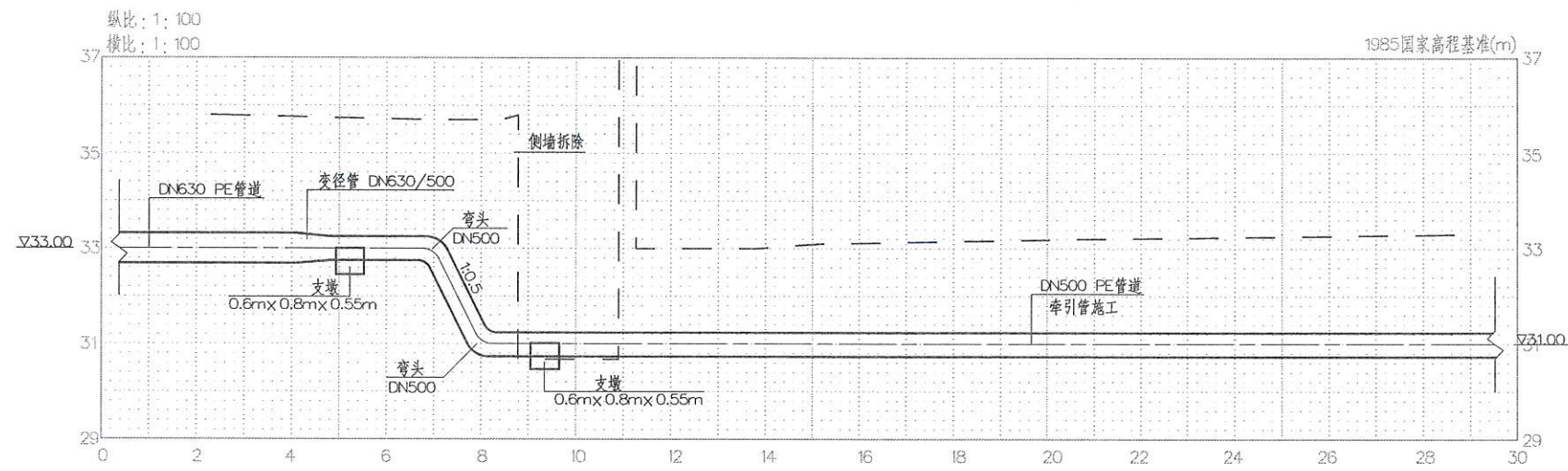


说明:
1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

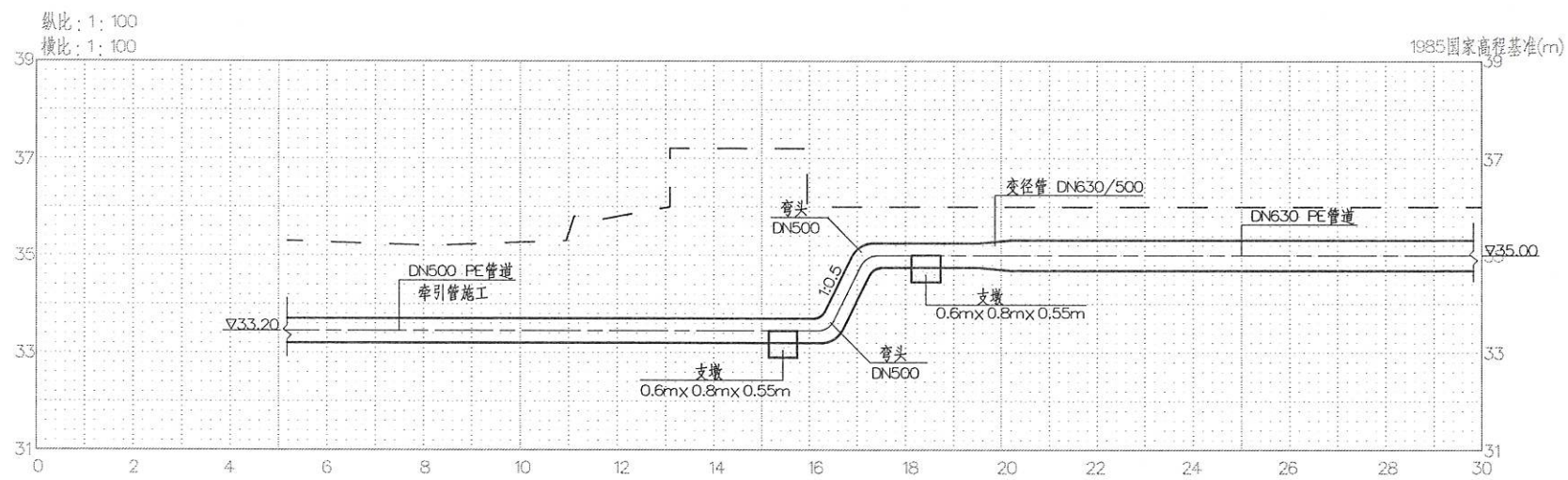
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司		马迹水库调水工程		招标图 设计	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司		资质证书 A132009044		编号		审核	
江苏省住房和城乡建设厅监制		有效期至二〇二五年九月三十日		设计		制图	
项目负责人		王子凯		比例		见图	
设计证号		A132009044		图号		2025.9	
断面设计图2/29				日期			
				2025.9			
				2025074-水工-11			

日期
设计者
审核者
单位
签字

断面K0+102-K0+132
1:100



断面K0+243-K0+268
1:100

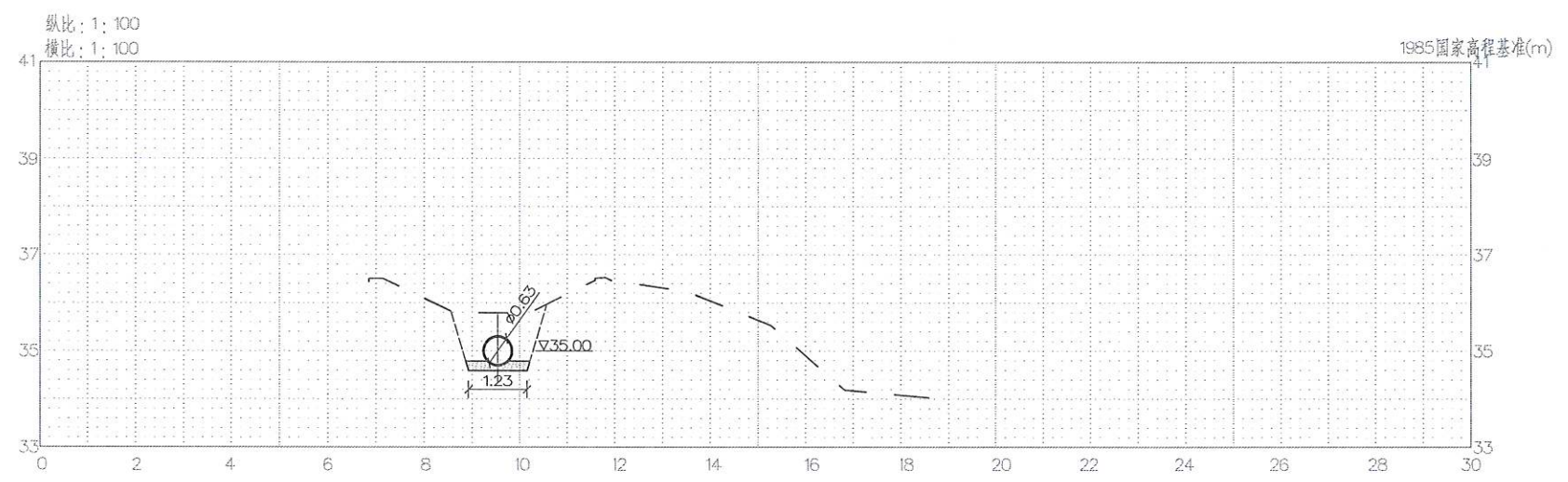


说明:
1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

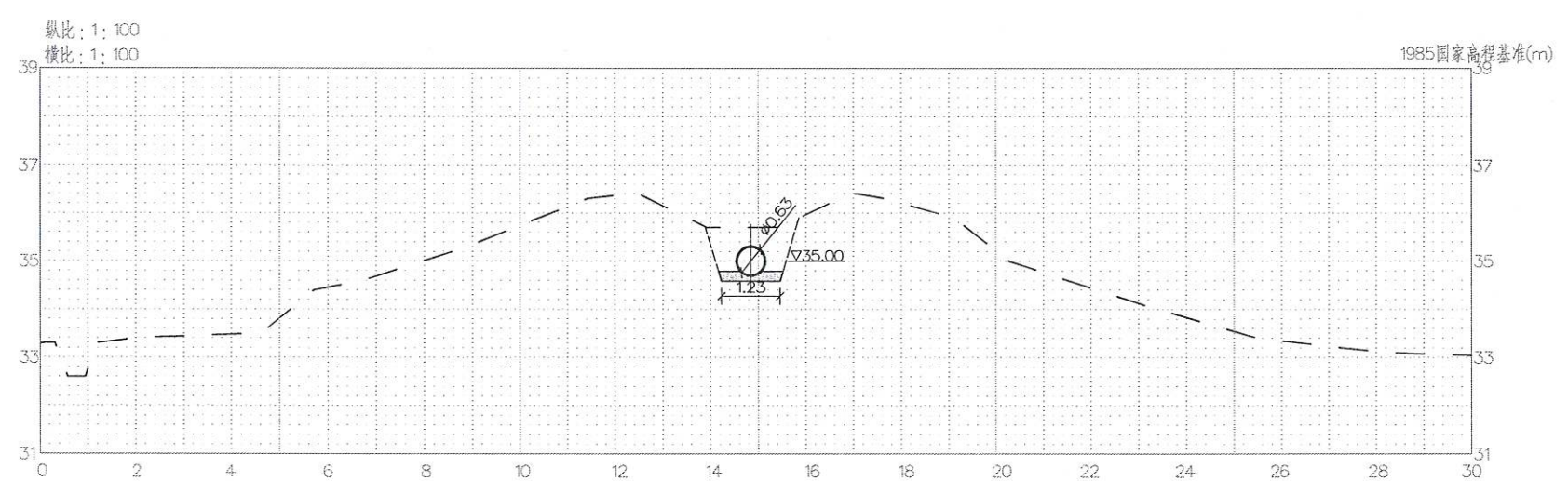
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
资质证书 编号	A132009044	批准 核定 审查 校核 设计 制图	马迹水库调水工程
江苏省住房和城乡建设厅监制 有效期至二〇二五年九月三十日		王子凯	招标图 设计 水工 部分
项目负责人	王子凯	断面设计图 3/29	
设计证号	A132009044	比例	见图
		日期	2025.9
		图号	2025074-水工-12

日期
会签者
会签单位
经营科

断面K0+282
1:100



断面K0+320
1:100



图例

——	现状断面
——	管道设计断面
——	管道中心线
----	开挖线

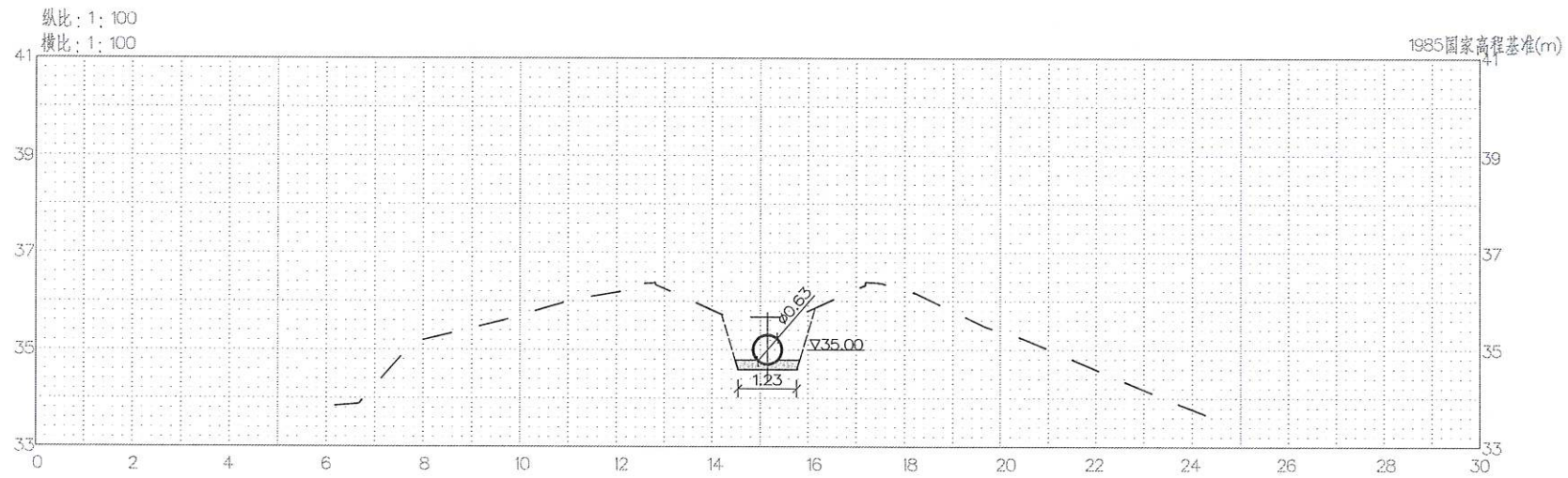
说明：
1、图中尺寸单位以米计，高程以米计（1985国家高程基准）。

江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司	资质证书编号	A132009044	有效期至二〇二五年九月三十日
核定	审查	校核	设计
王子凯	王子凯	王子凯	王子凯
项目负责人	王子凯	设计证号	A132009044
比例	见图	日期	2025.9
图号	2025074-水工-13		

马迹水库调水工程
断面设计图4/29

日期	
设计者	
会签者	
会签单位	
经营科	

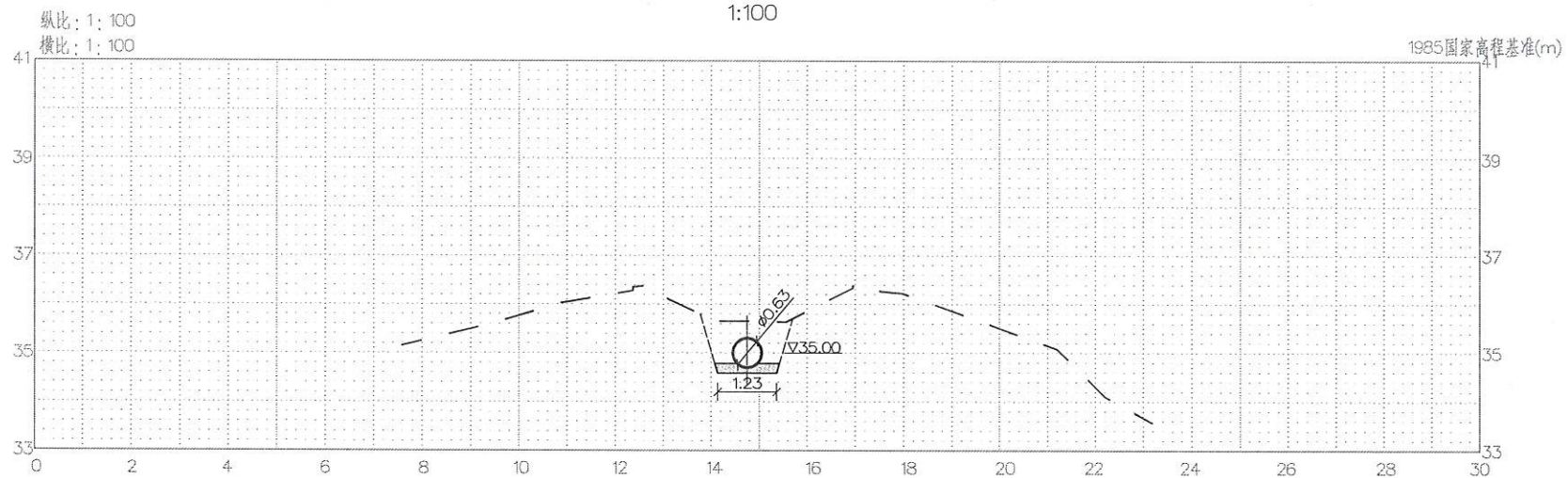
断面K0+349
1:100



图例

- 现状断面
- 管道设计断面
- 管道中心线
- 开挖线

断面K0+378
1:100



说明:

1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

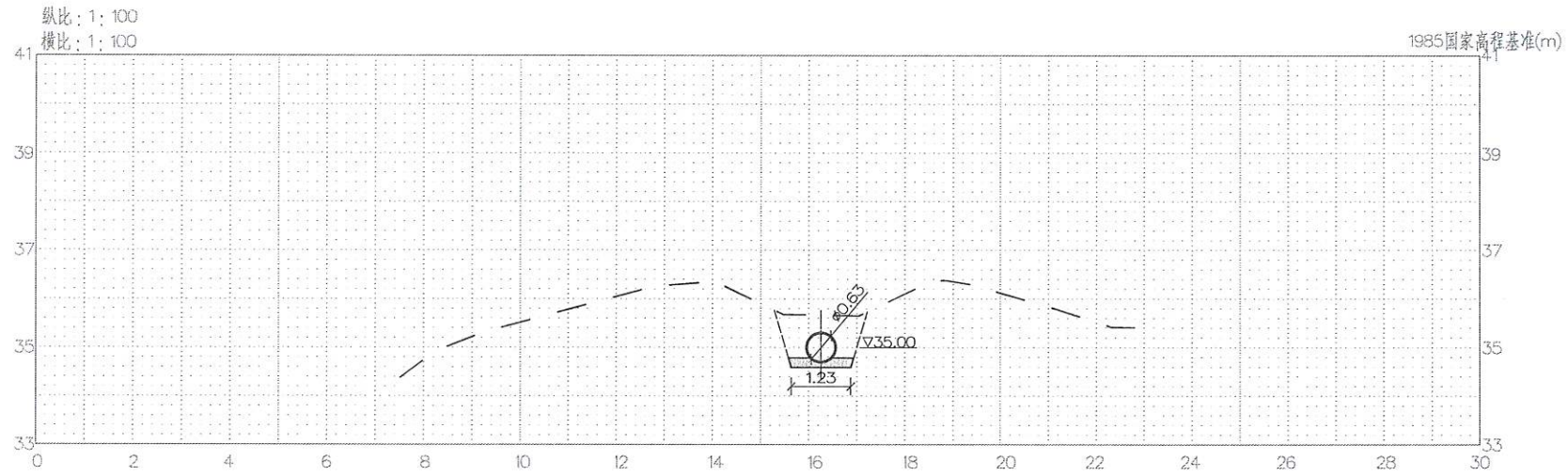
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
资质证书	A132009044	批准	夏世长
编号		核定	王军峰
江苏省住房和城乡建设厅	校(核)	审查	王子凯
有效期至二〇二五年九月三	设计	制图	王子凯
	项目负责人	夏世长	比例
	设计证号	A132009044	见图
		图号	日期
			2025.9
			2025074-水工-14

马迹水库调水工程
招标图 设计
水工 部分

断面设计图5/29

日期
会签者
会签单位
经营科

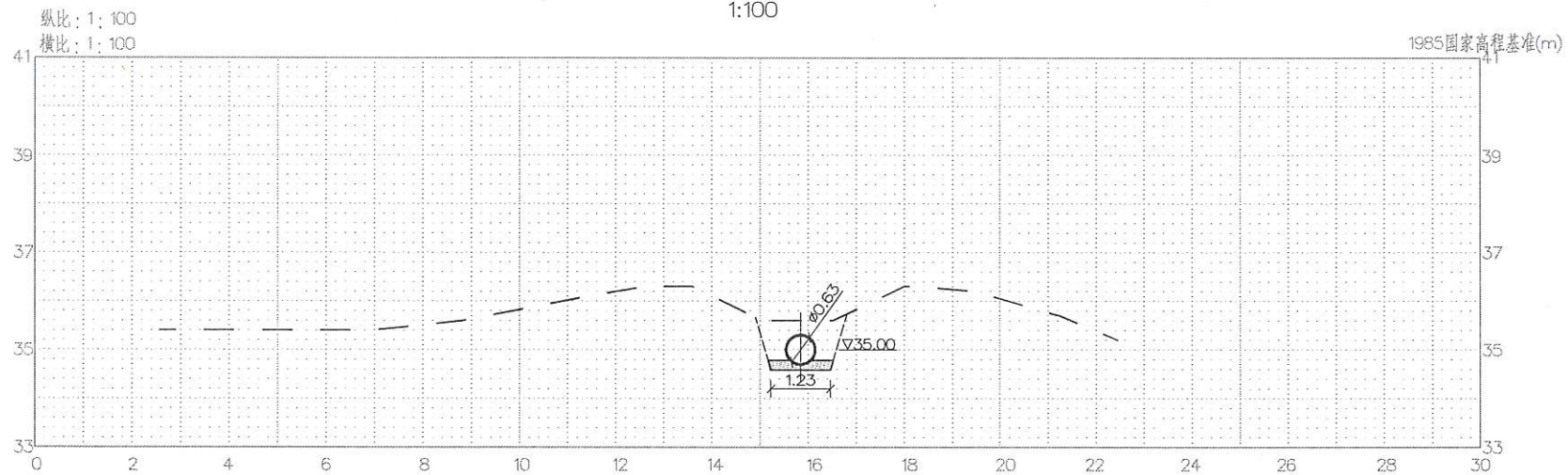
断面K0+426
1:100



图例

- 现状断面
- 管道设计断面
- 管道中心线
- 开挖线

断面K0+463
1:100



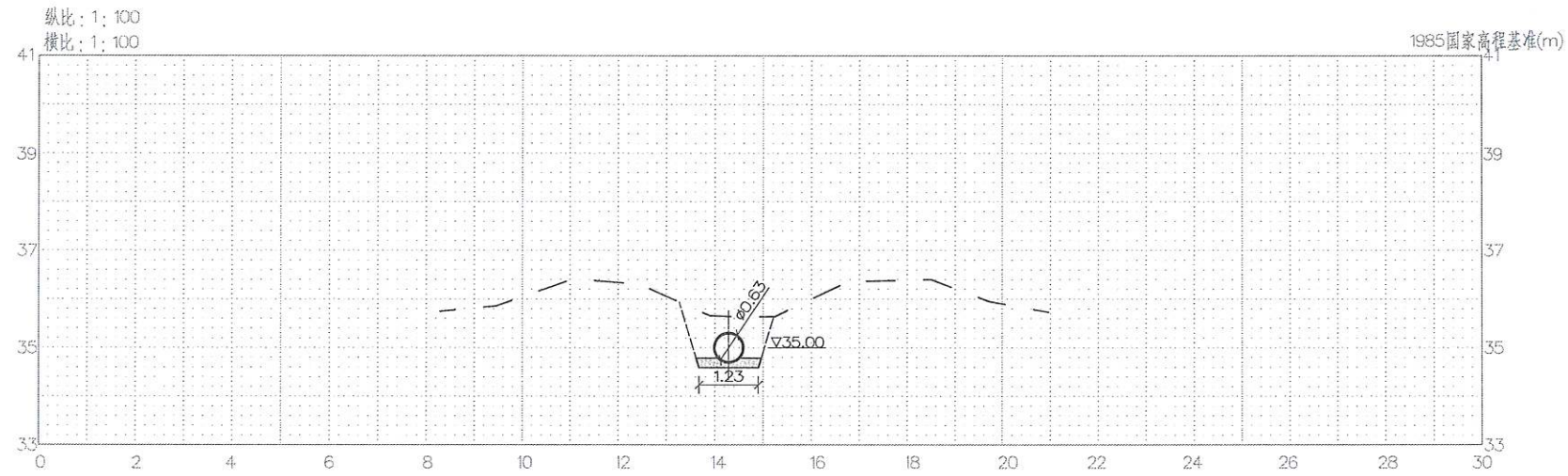
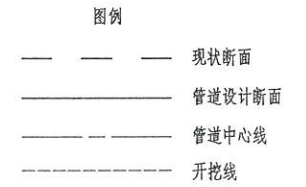
说明:

1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

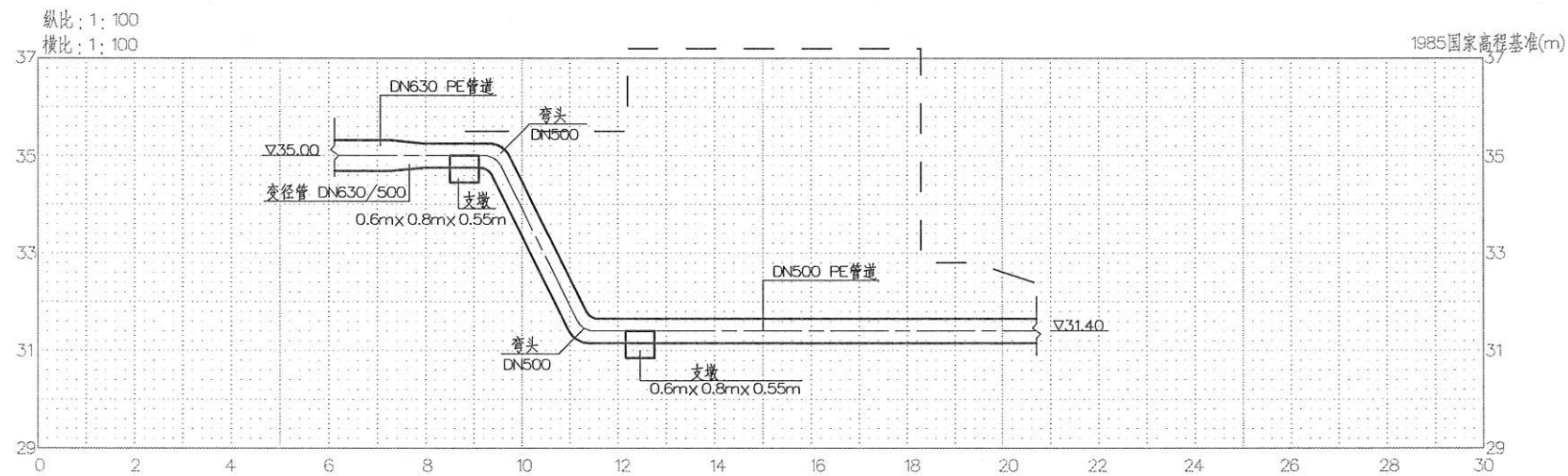
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司	资质证书 A132009044	核定	马迹水库调水工程
编号		审查	招标图 设计 水工 部分
江苏省住房和城乡建设厅	有效期至二〇二五年九月	校核	断面设计图6/29
		设计	
项目负责人	王子凯	制图	比例
设计证号	A132009044		见图
			日期
			2025.9
			图号
			2025074-水工-15

日期	
会签者	
会签单位	
科室	

断面K0+486
1:100



断面K0+417-K0+429
1:100



说明:

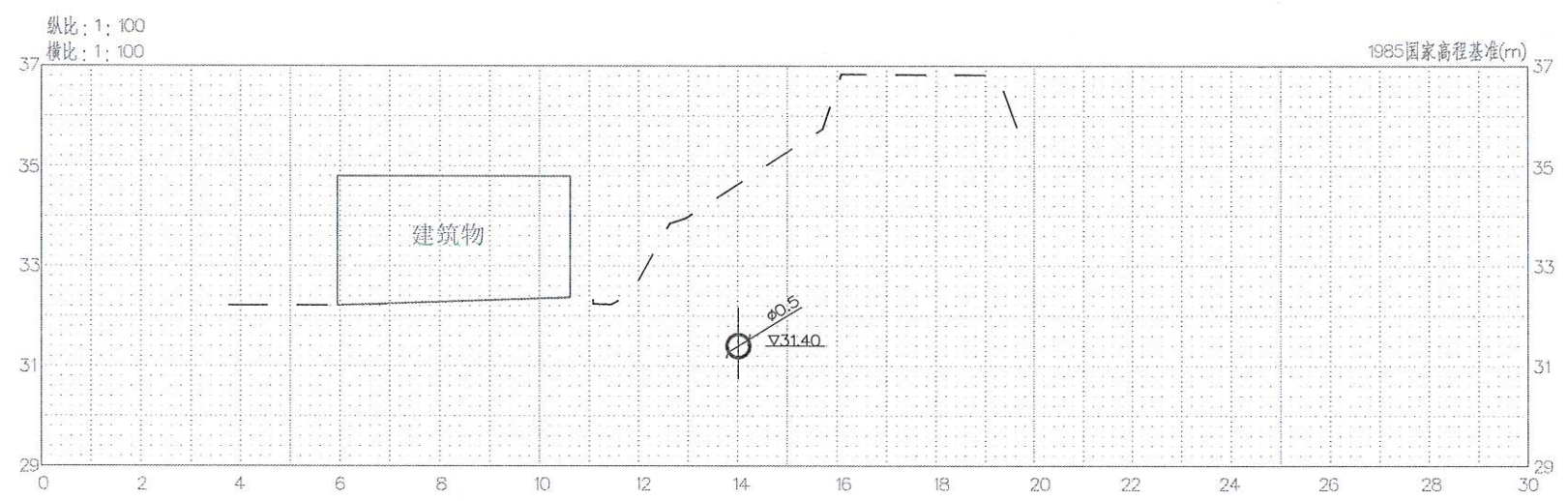
1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
资质证书编号	A132009044	核定	王子凯
		审查	王子凯
		校核	王子凯
		设计	王子凯
		制图	王子凯
项目负责人	王子凯	比例	见图
设计证号	A132009044	图号	2025074-水工-16
		日期	2025.9
		断面设计图7/29	

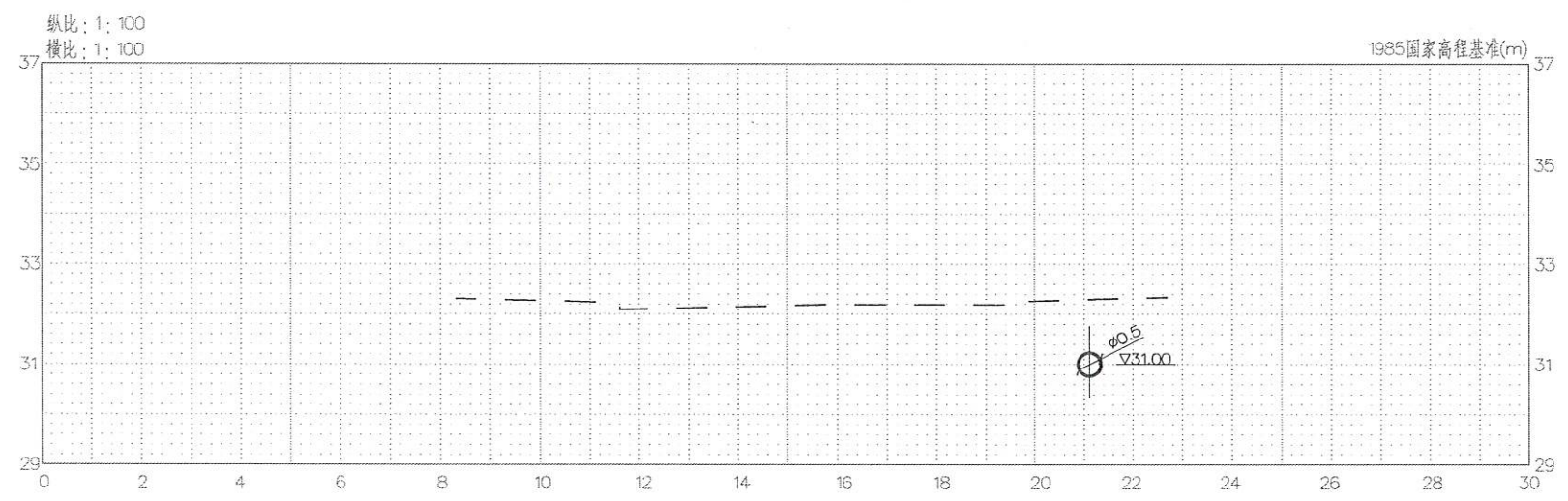
马迹水库调水工程 招标图 设计 水工 部分

日期
会签者
会签单位
经营科

断面K0+571
1:100



断面K0+623
1:100

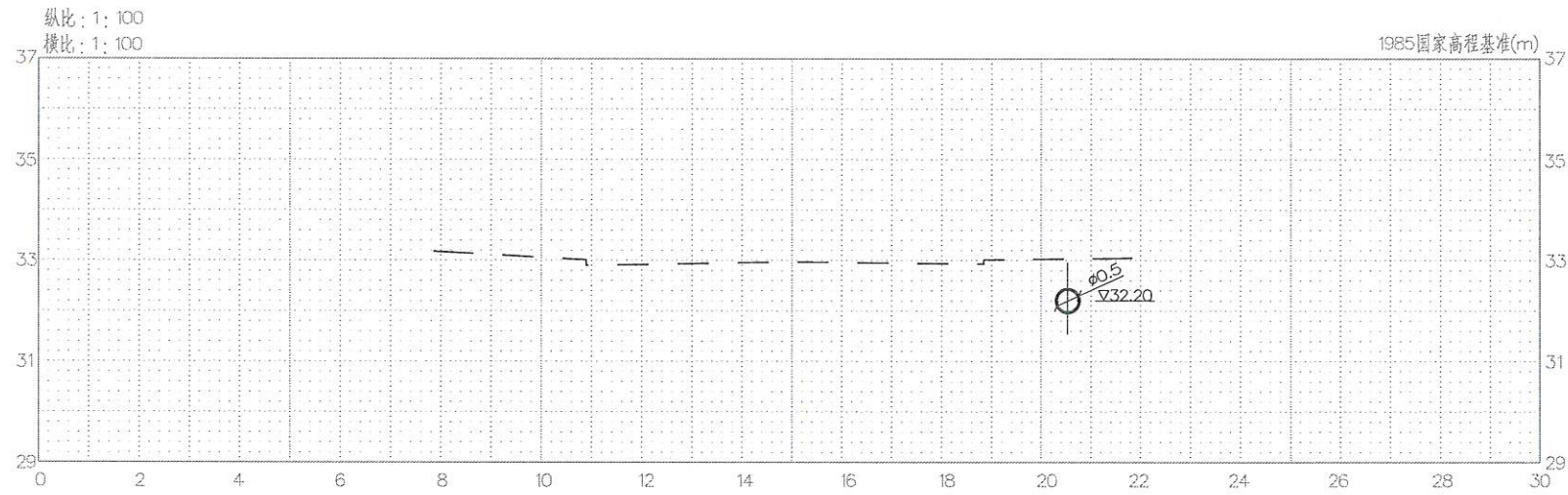


说明：
1、图中尺寸单位以米计，高程以米计（1985国家高程基准）。

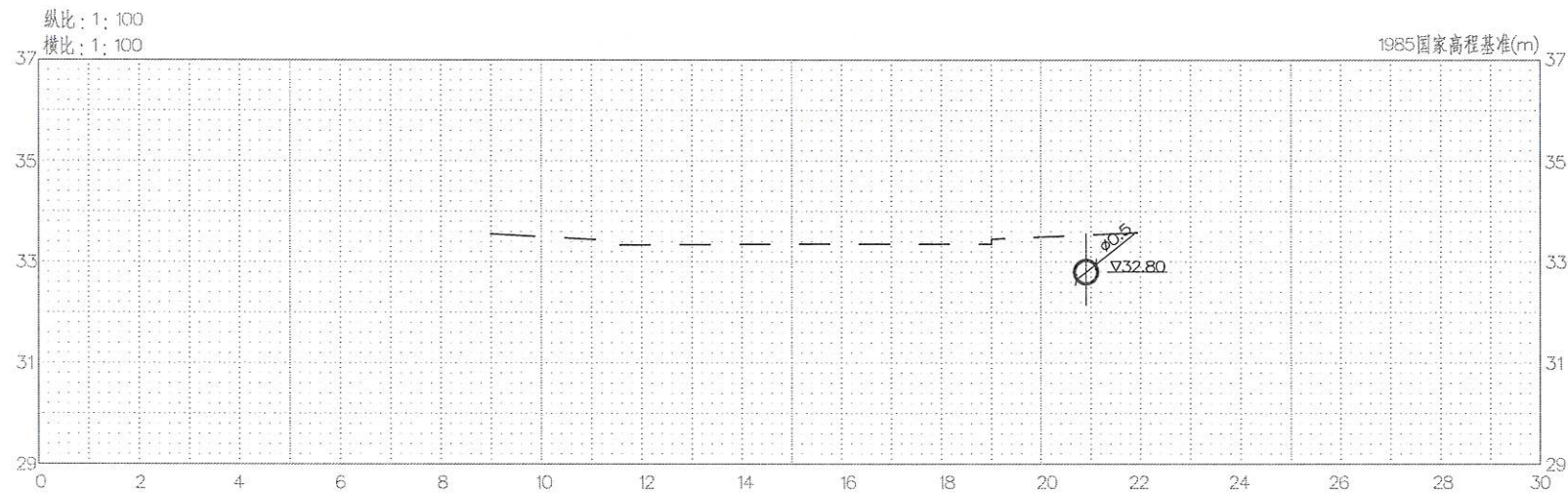
镇江市工程勘测设计研究院有限公司			
江苏省工程勘察设计出图专用章 镇江市工程勘测设计研究院有限公司 资质证书 A132009044 编号 有效期至二〇二五年九月三十		审核 校核 设计 制图 项目负责人 设计证号	马迹水库调水工程 断面设计图8/29 比例 见图 日期 2025.9 图号 2025074-水工-17

日期
会签者
会签单位
经营科

断面K0+671
1:100



断面K0+719
1:100



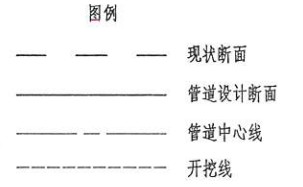
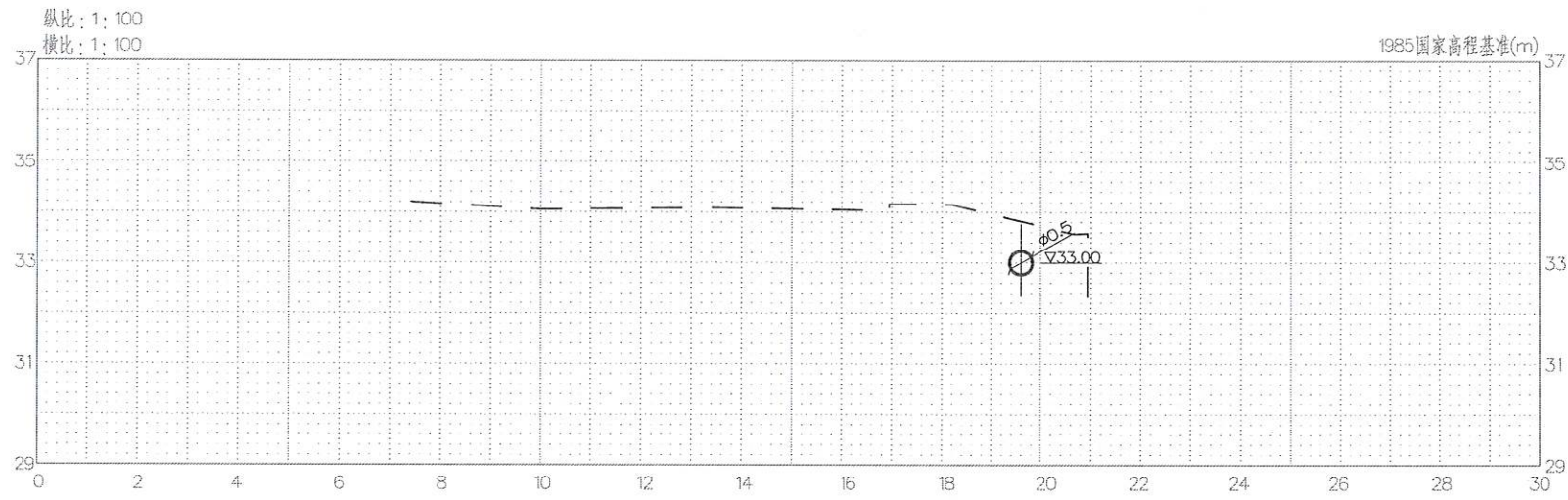
说明：
1、图中尺寸单位以米计，高程以米计（1985国家高程基准）。

镇江市工程勘测设计研究院有限公司

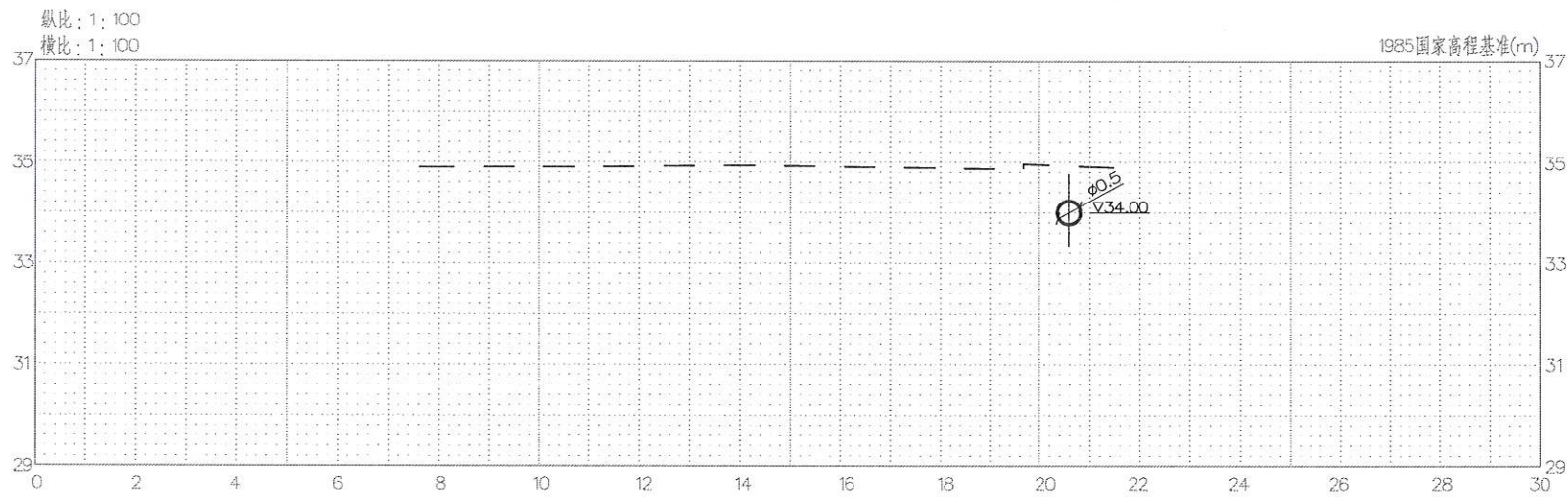
江苏省工程勘察设计出图专用章	批准	夏旭光	马迹水库调水工程	招标图	设计			
镇江市工程勘测设计研究院有限公司	校定	王年峰		水工部分				
资质证书编号 A132009044	审查	王年峰	断面设计图9/29					
江苏省住房和城乡建设厅监制	校核	夏旭光						
有效期至二〇二五年九月三十日	设计	王子凯	项目负责人	夏旭光	比例	见图	日期	2025.9
	制图		设计证号	A132009044	图号	2025074-水工-18		

日期
签字者
签字单位
签字日期

断面K0+767
1:100



断面K0+815
1:100



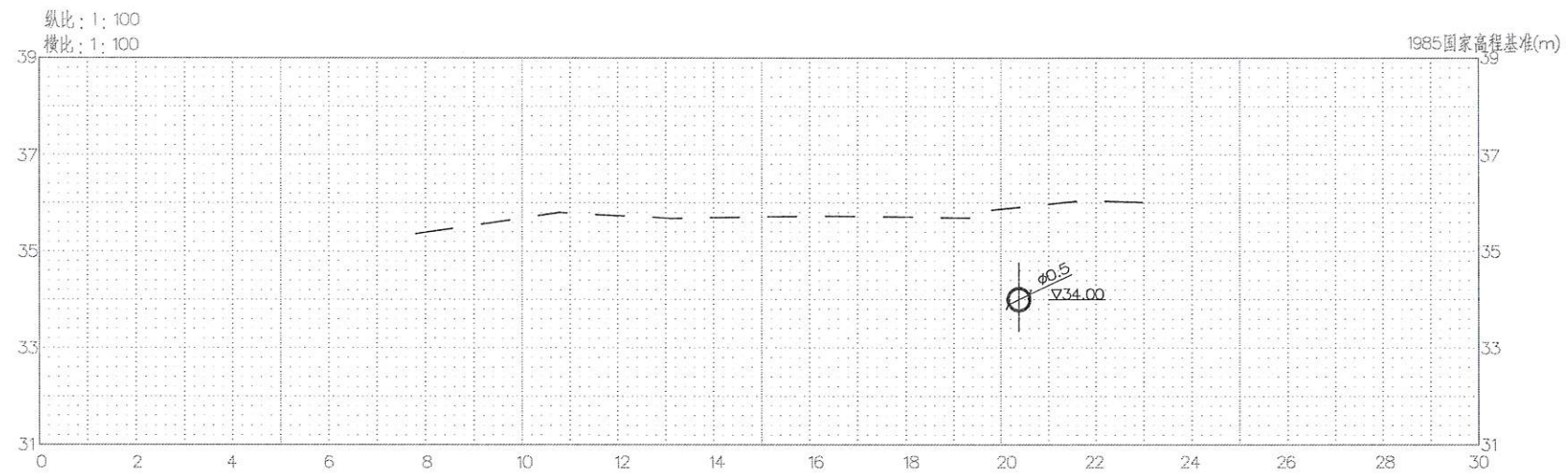
说明:

1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

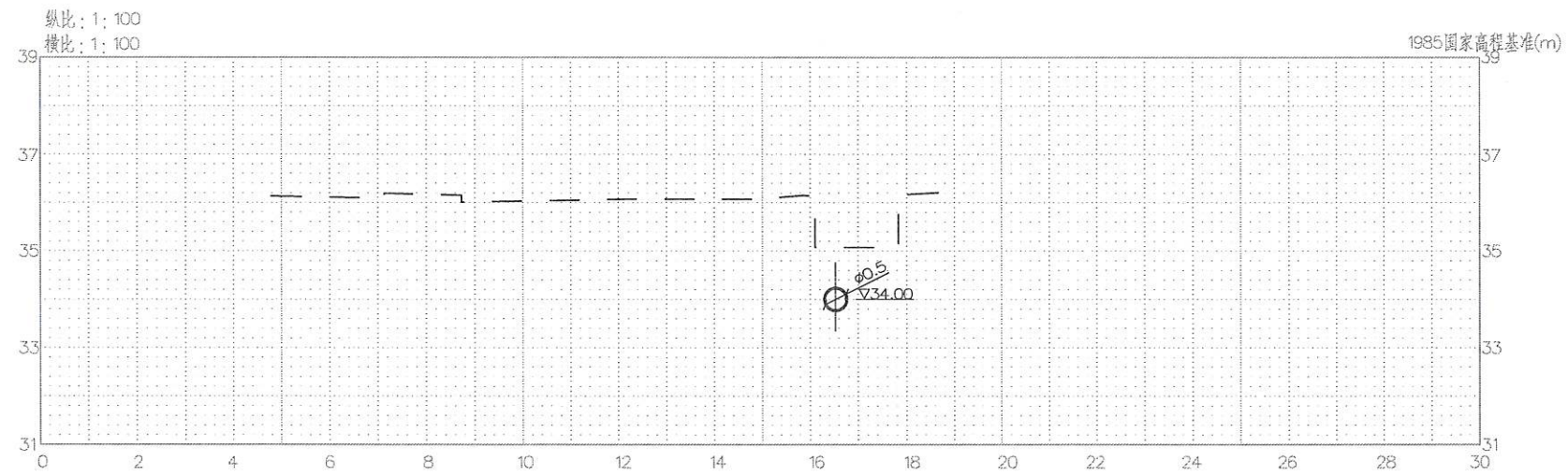
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
资质证书编号	A132009044	核定	马迹水库调水工程
江苏省住房和城乡建设厅监制	有效期至二〇二五年九月三十日	审核	招标图 设计水工部分
		校核	断面设计图10/29
		设计	
项目负责人	王子凯	制图	比例
设计证号	A132009044		见图
			日期
			2025.9
			图号
			2025074-水工-19

日期
签字者
会签单位
会签日期

断面K0+863
1:100



断面K0+911
1:100

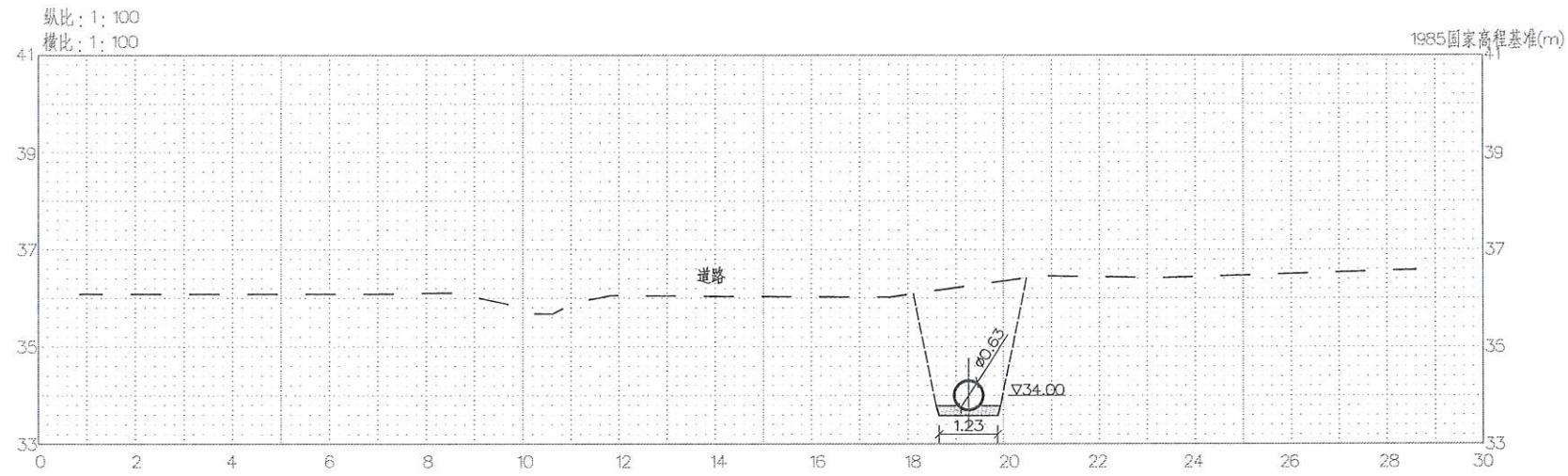


说明：
1、图中尺寸单位以米计，高程以米计（1985国家高程基准）。

江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司	资质证书 A132009044	编号	有效期至二〇二五年九月三十一日
核定	审查	校核	制图
朱世杰	王子凯	王子凯	王子凯
项目负责人	王子凯	设计证号	A132009044
招标图	设计	水工部分	
马迹水库调水工程		断面设计图11/29	
比例	见图	日期	2025.9
图号	2025074-水工-20		

日期	
会签者	
会签单位	
经营科	

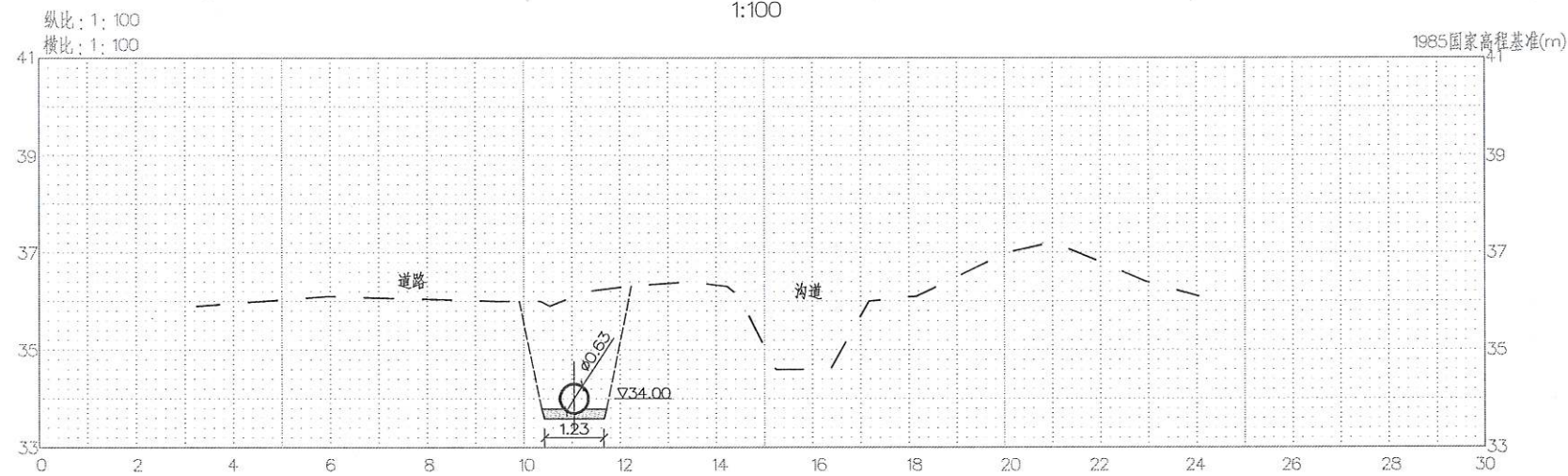
断面K0+960
1:100



图例

- 现状断面
- 管道设计断面
- 管道中心线
- 开挖线

断面K1+006
1:100

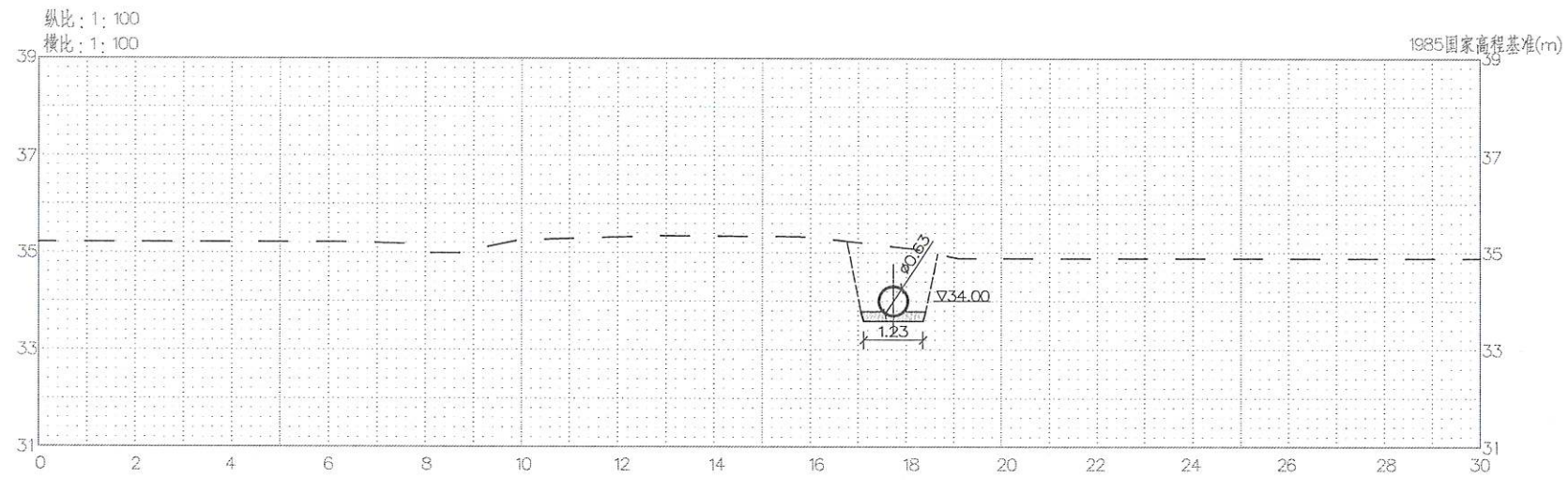


说明：
1、图中尺寸单位以米计，高程以米计（1985国家高程基准）。

镇江市工程勘测设计研究院有限公司			
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
资质证书 编号	A132009044	核定 审查 校核 编制 制图	马迹水库调水工程
有效期至二〇二五年九月三十一日		王子凯	招标图 设计 水工 部分
项目负责人	王子凯	断面设计图12/29	
设计证号	A132009044	比例	见图
		日期	2025.9
		图号	2025074-水工-21

日期
会签者
会签单位
经营科

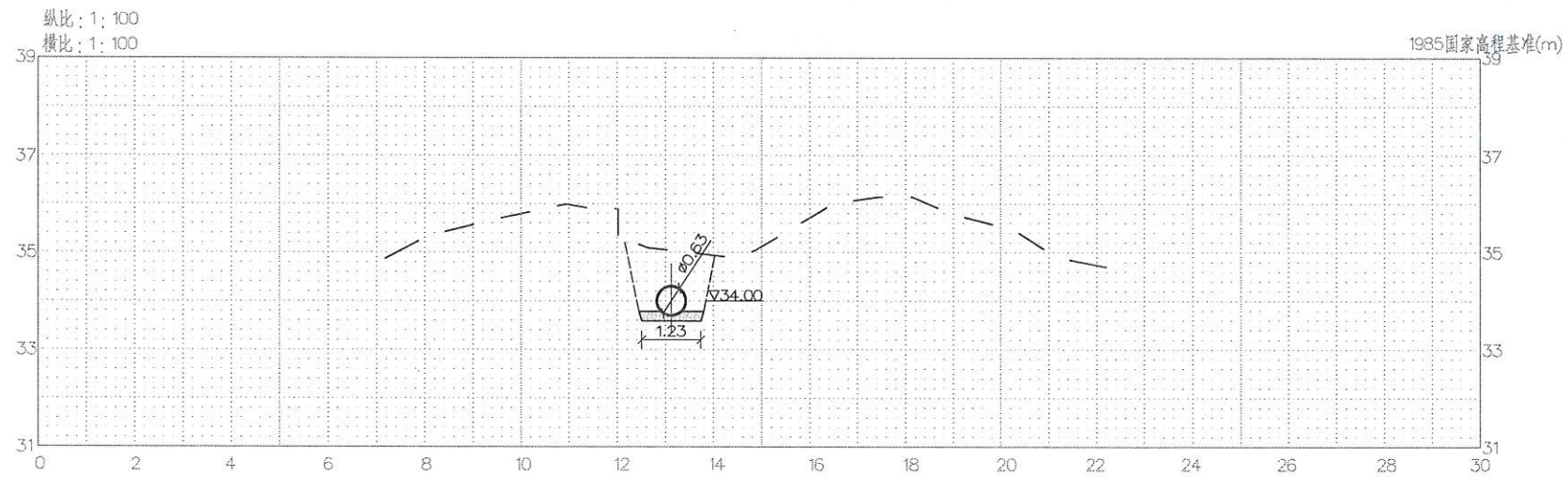
断面K1+103
1:100



图例

- 现状断面
- 管道设计断面
- 管道中心线
- 开挖线

断面K1+172
1:100



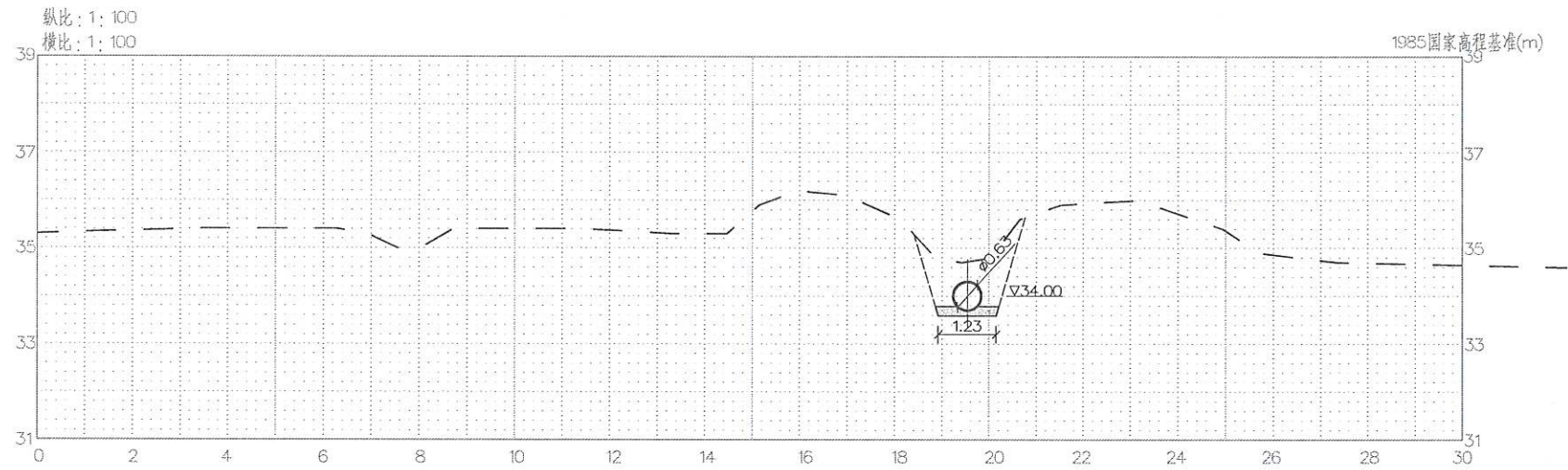
说明:

1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司		马迹水库调水工程		招标图 设计	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司		核定	马志光			水工 部分	
资质证书	A132009044	审查	王子凯			断面设计图13/29	
编号		校核	王子凯				
江苏省住房和城乡建设厅监制		设计	王子凯				
有效期至二〇二五年九月三十日		制图	王子凯				
		项目负责人	马志光	比例	见图	日期	2025.9
		设计证号	A132009044	图号	2025074-水工-22		

日期
设计者
审核者
会签者
单位
经营科
会签

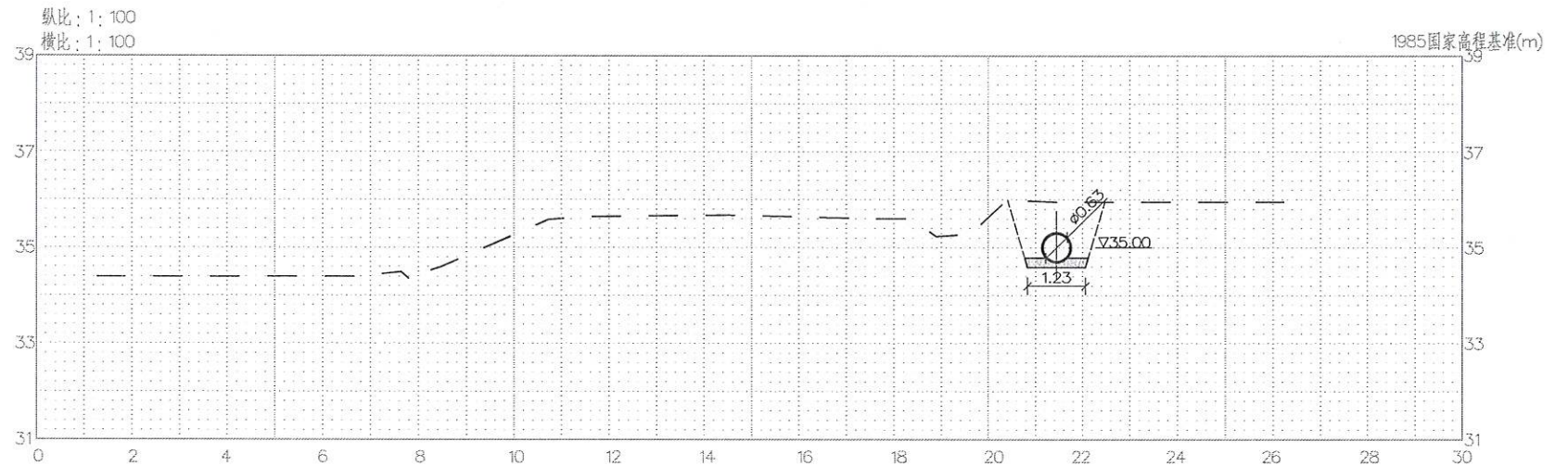
断面K1+186
1:100



图例

——	现状断面
——	管道设计断面
——	管道中心线
----	开挖线

断面K1+236
1:100



说明:

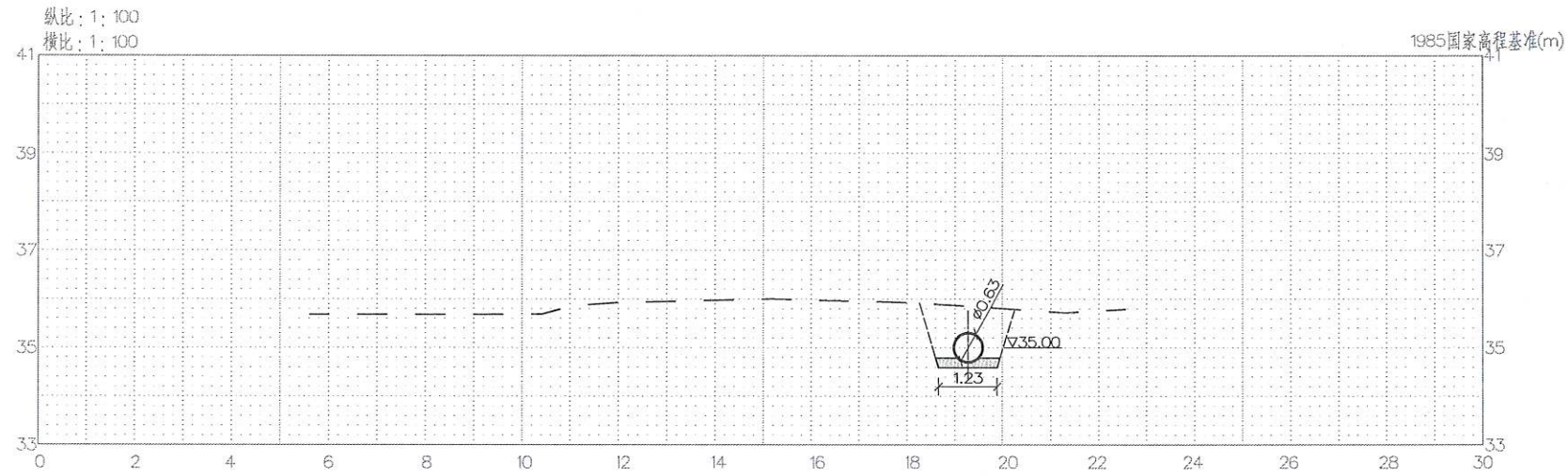
1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

镇江市工程勘测设计研究院有限公司

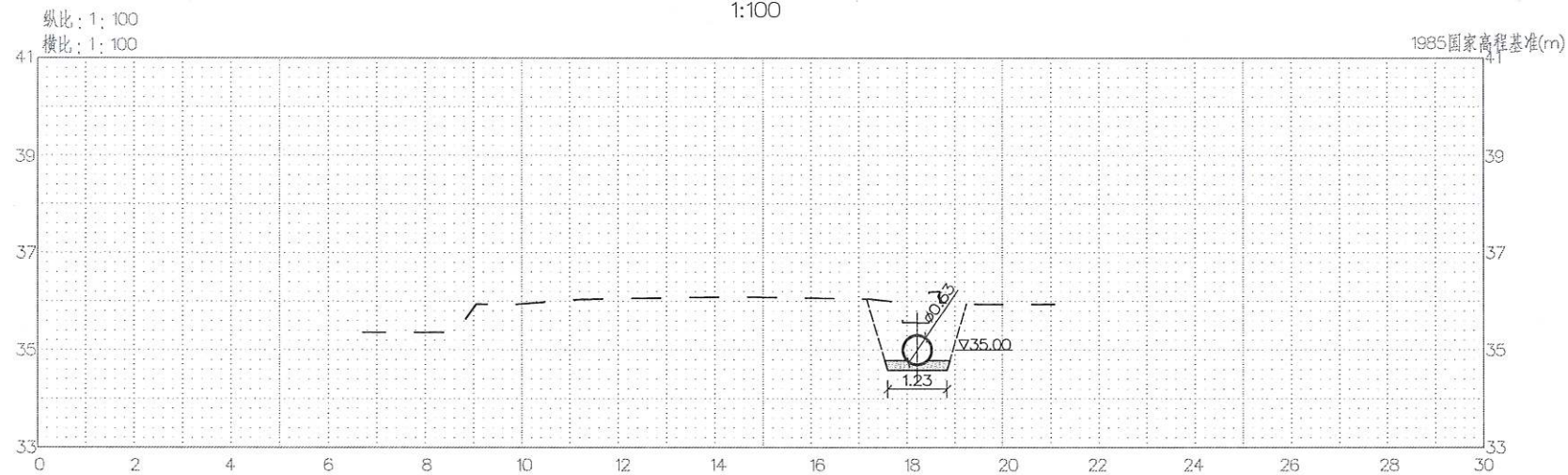
江苏省工程勘察设计出图专用章	批准	马晓光	马迹水库调水工程	招标图	设计	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司	核定	王云飞		水工	部分	
资质证书 A132009044	审查	马晓光	断面设计图14/29			
编号	校核	王子凯				
江苏省住房和城乡建设厅监制	设计	马晓光	比例	见图	日期	2025.9
有效期至二〇二五年九月三十日	制图	马晓光	图号	2025074-水工-23		
项目负责人	设计证号	A132009044				

日期
签字者
签字单位
经营科

断面K1+284
1:100



断面K1+332
1:100



说明:

1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

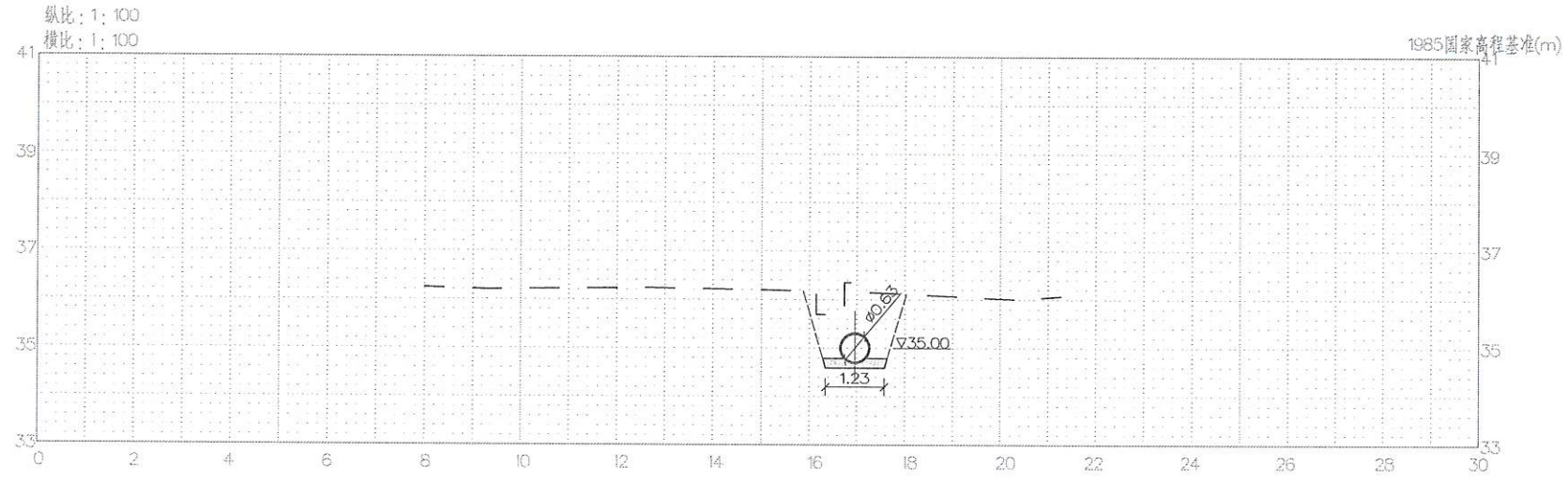
镇江市工程勘测设计研究院有限公司

江苏省工程勘察设计出图专用章
镇江市工程勘测设计研究院有限公司
资质证书编号 A132009044
有效期至二〇二五年九月三十一日

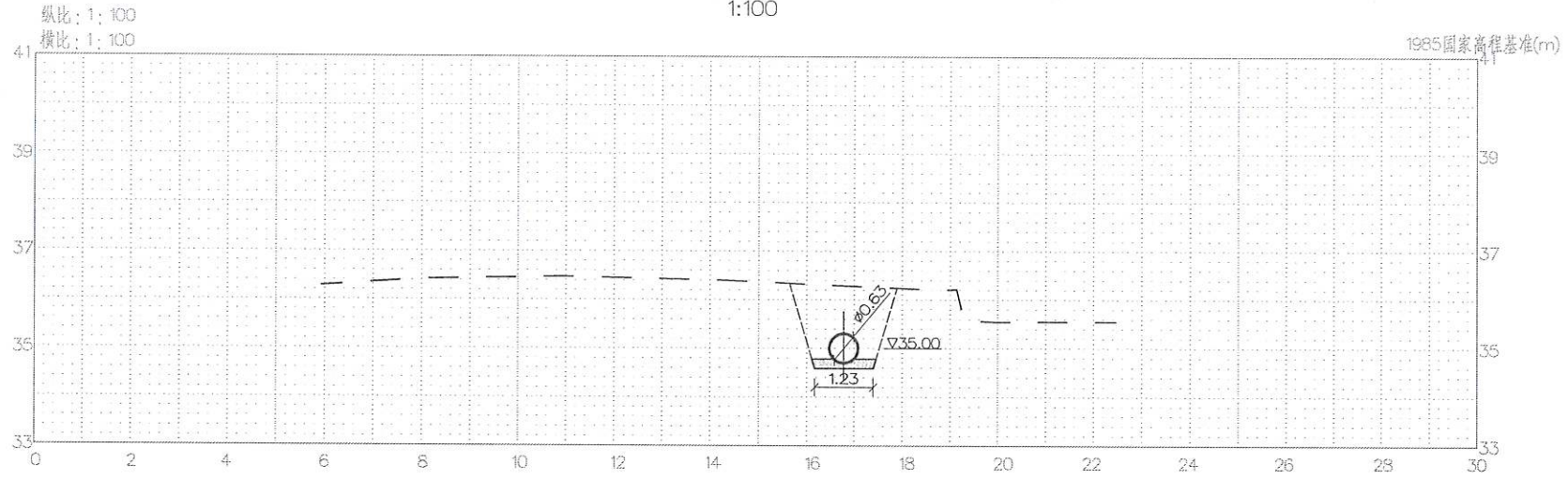
马迹水库调水工程	招标图 设计 水工 部分
断面设计图15/29	
项目负责人 王子凯	设计证号 A132009044
比例 见图	日期 2025.9
图号	2025074-水工-24

日期
会签者
会签单位
会签日期

断面K1+380
1:100



断面K1+428
1:100



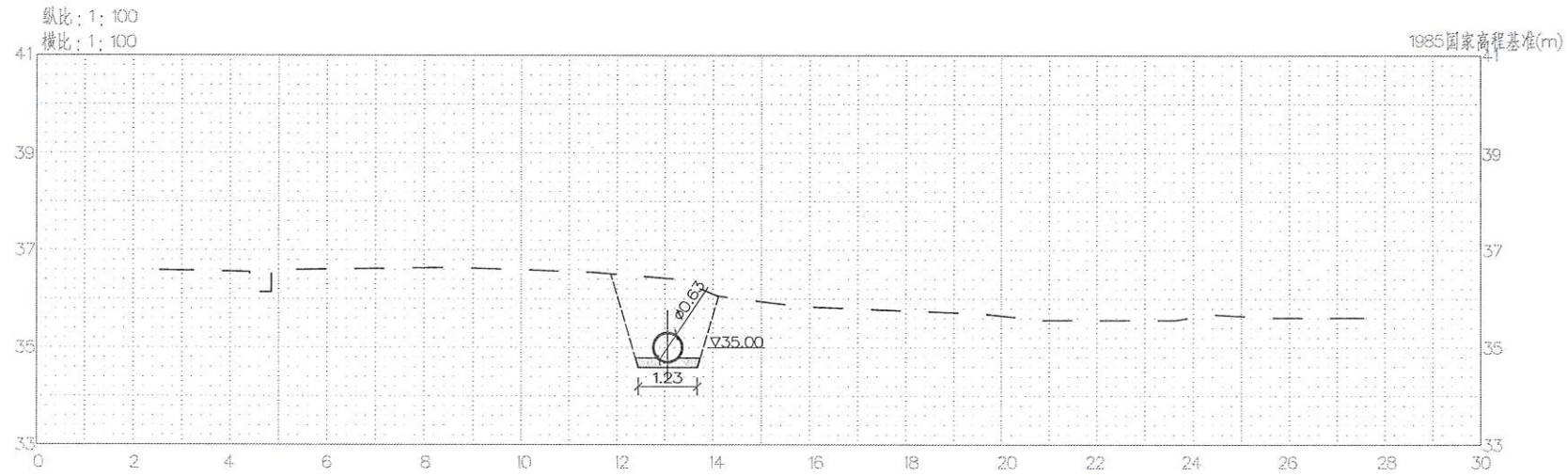
说明:

1、图中尺寸单位以米计,高程以米计(1985国家高程基准)。

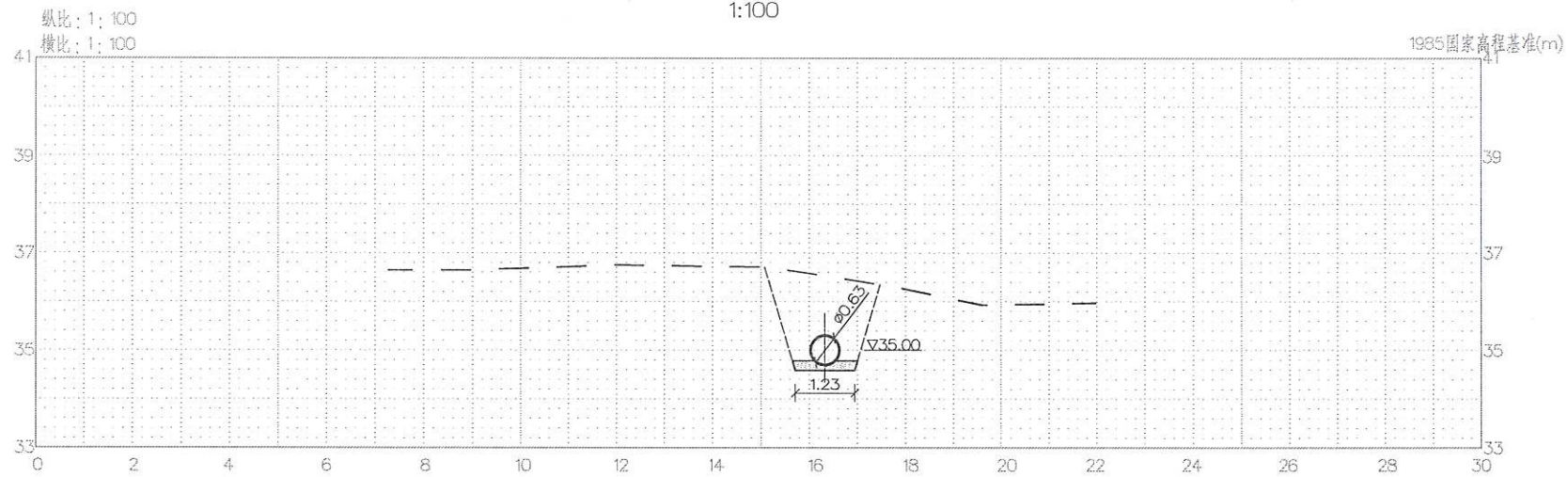
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
资质证书编号	A132009044	批准	真旭光
		核定	马年峰
		审查	尹云飞
江苏省住房和城乡建设厅监制	有效期至二〇二五年九月三十日	校核	真旭光
		设计	王子凯
		制图	王子凯
项目负责人	真旭光	项目负责	真旭光
设计证号	A132009044	设计证号	A132009044
马迹水库调水工程		比例	见图
招标图 设计		日期	2025.9
水工 部分		图号	2025074-水工-25
断面设计图16/29			

日期	
会签者	
会签单位	
经营科	

断面K1+477
1:100



断面K1+525
1:100



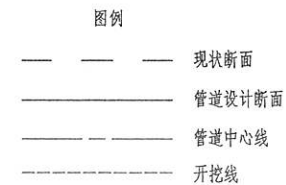
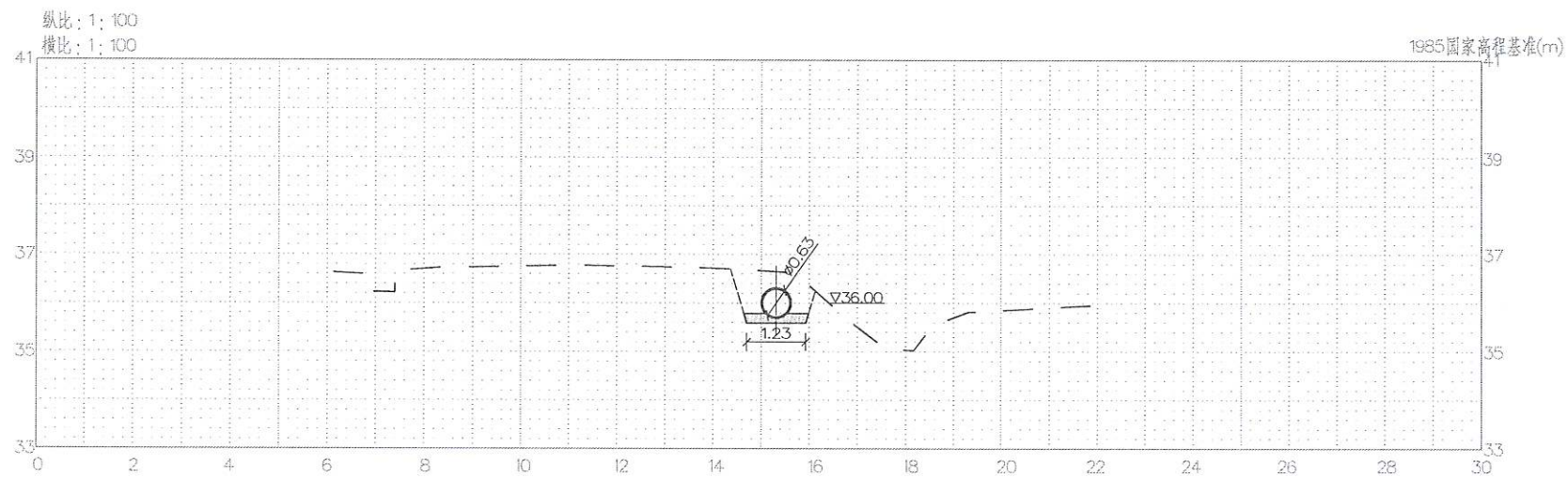
说明:

1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

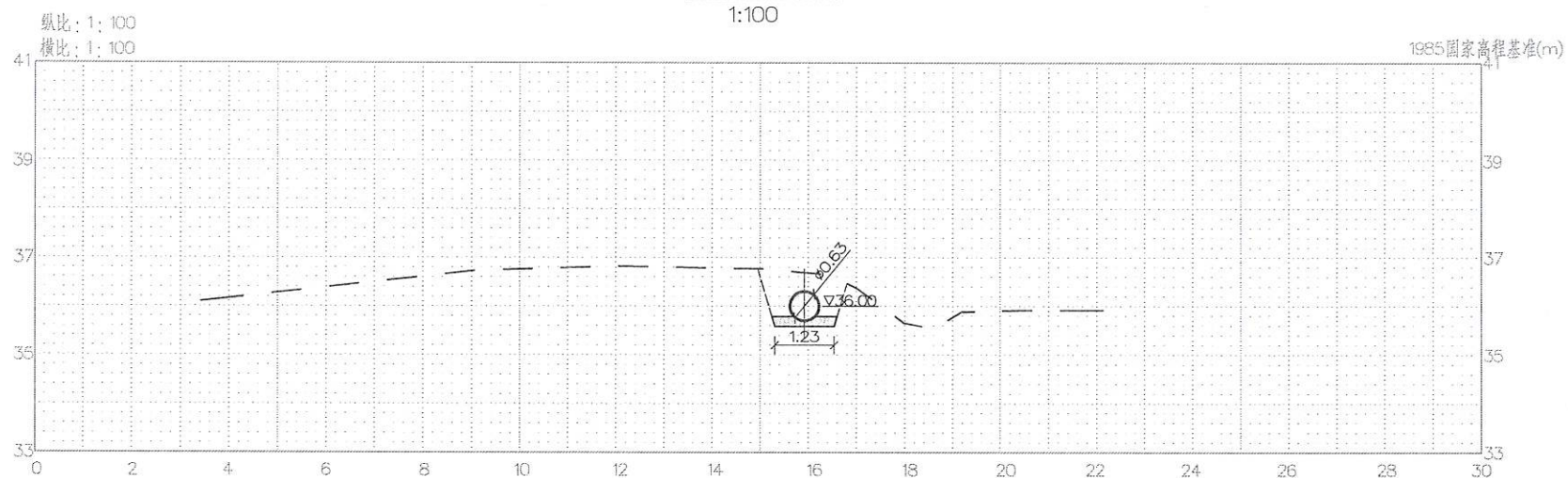
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司		马迹水库调水工程		招标图 设计	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司		资质证书 A132009044		编号		水工 部分	
核定		审核		校核		断面设计图17/29	
江苏省住房和城乡建设厅		有效期至二〇二五年九月		项目负责人		比例	
设计证号		A132009044		图号		日期 2025.9	
						2025074-水工-26	

日期
设计者
审核者
会签者
单位
经营科
会签者

断面K1+573
1:100



断面K1+621
1:100



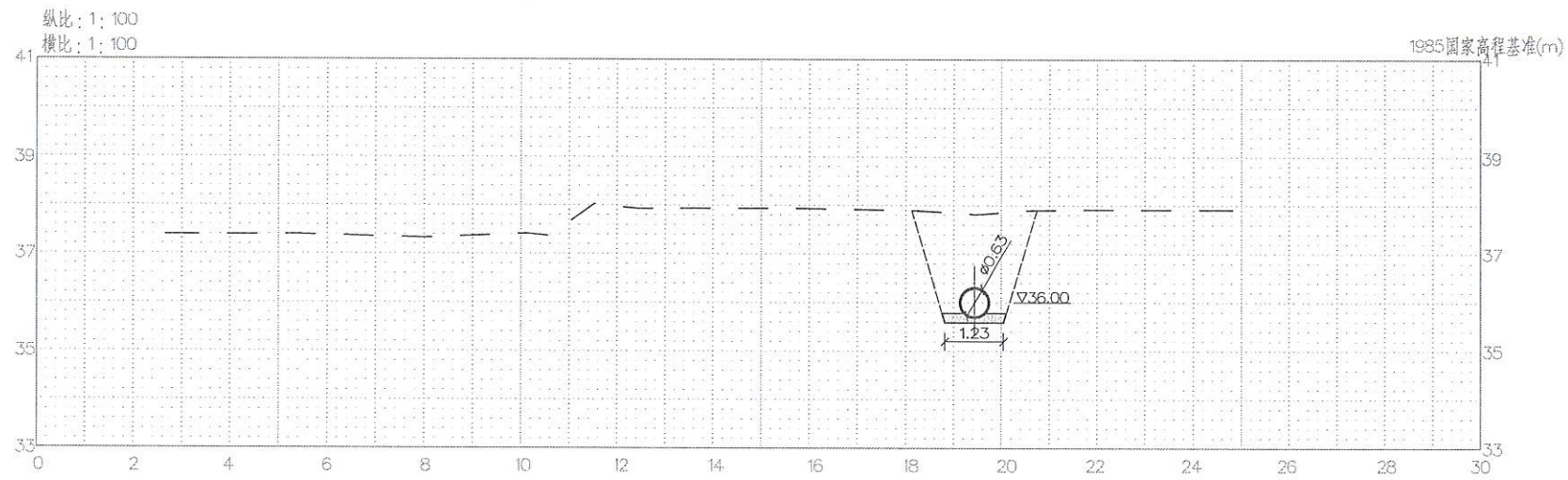
说明:

1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

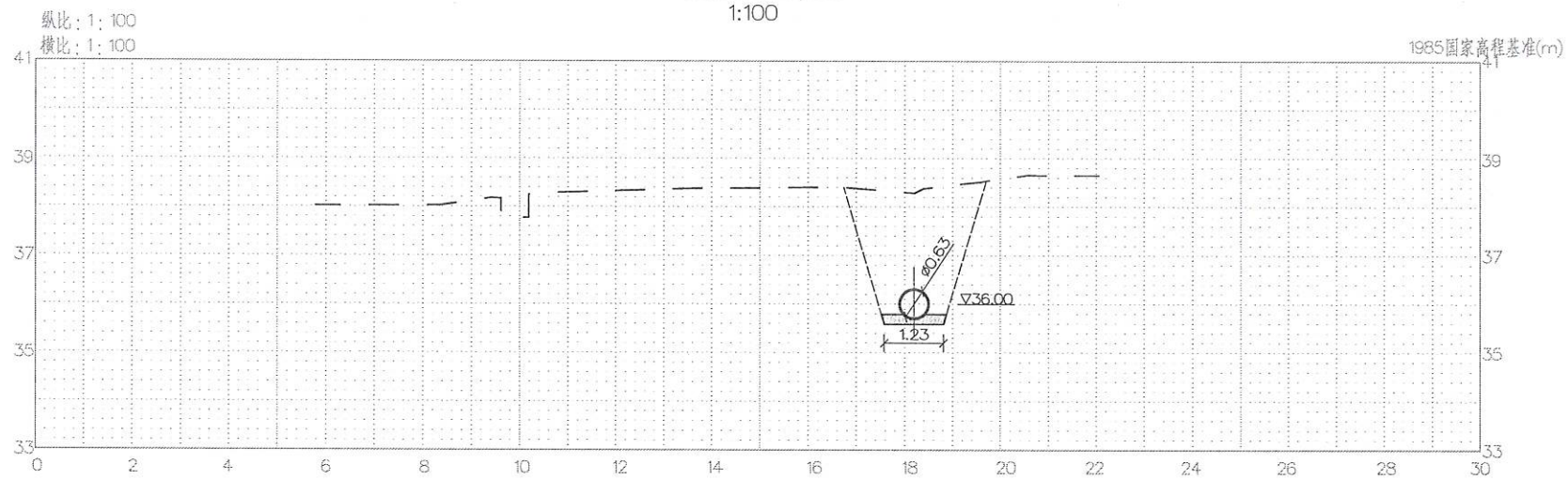
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司	资质证书 A132009044	编号	有效期至二〇二五年九月三十
批准	核定	审查	校核
设计	制图	项目负责人	设计证号
王子凯	王子凯	王子凯	王子凯
马迹水库调水工程	招标图	设计	水工部分
断面设计图18/29		比例	见图
日期	2025.9	图号	2025074-水工-27

日期
会签者
会签单位
会签日期

断面K1+765
1:100



断面K1+813
1:100



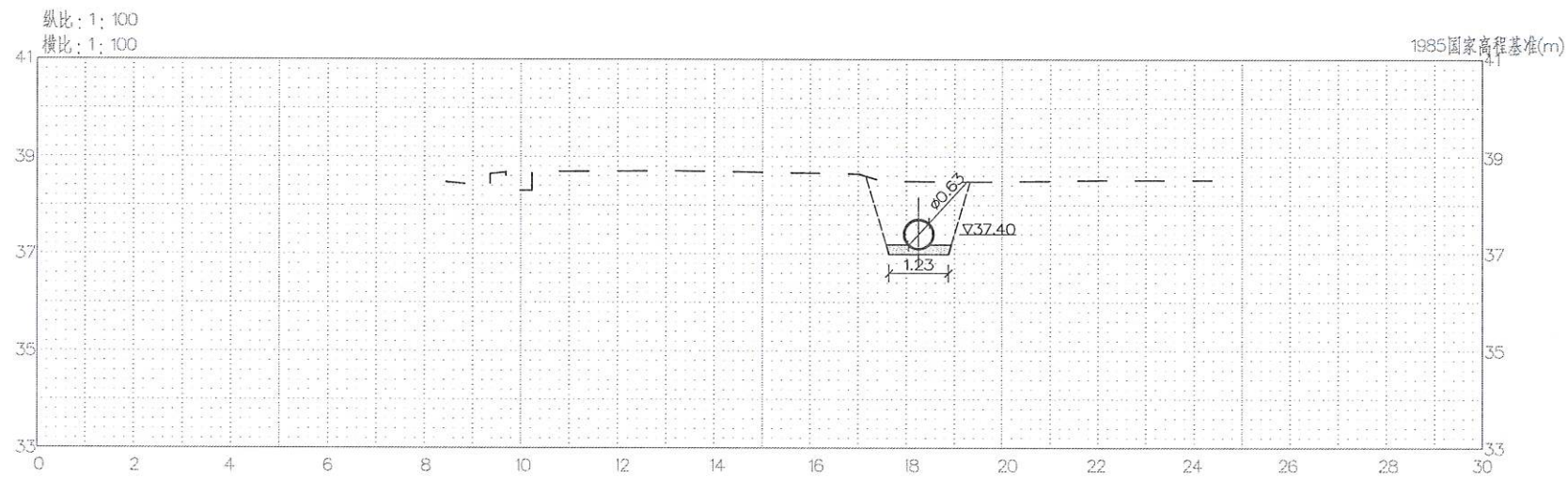
说明:

1、图中尺寸单位以米计,高程以米计(1985国家高程基准)。

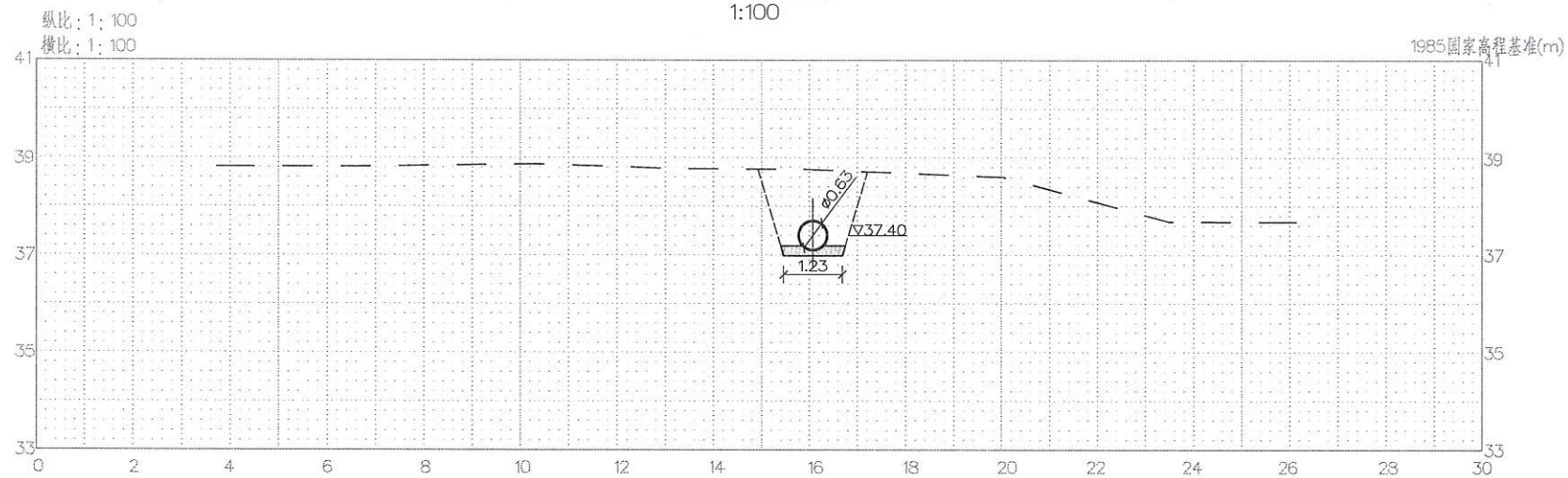
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司			
镇江市工程勘测设计研究院有限公司	资质证书编号	A132009044	批准	核定	马迹水库调水工程
			审核	校核	招标图 设计 水工 部分
			设计	制图	断面设计图20/29
			项目负责人	王子凯	比例
			设计证号	A132009044	见图
					日期
					2025.9
					图号
					2025074-水工-29

日期	
设计者	
审核者	
会签者	
单位	
会签	

断面K1+861
1:100



断面K1+909
1:100



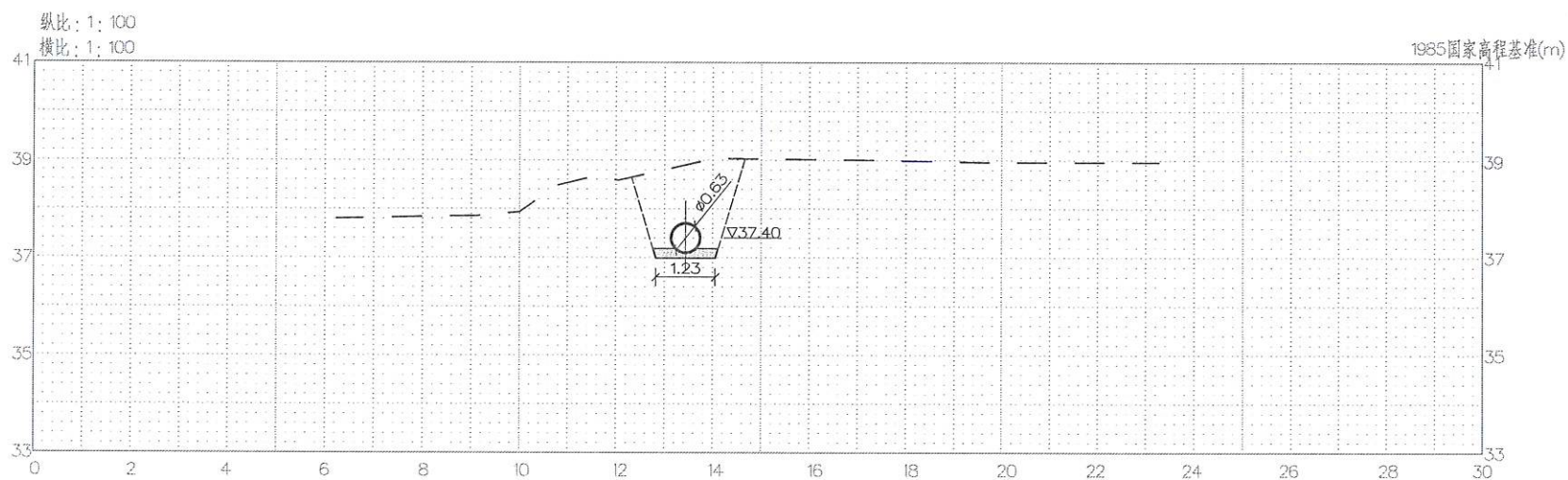
说明:

1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

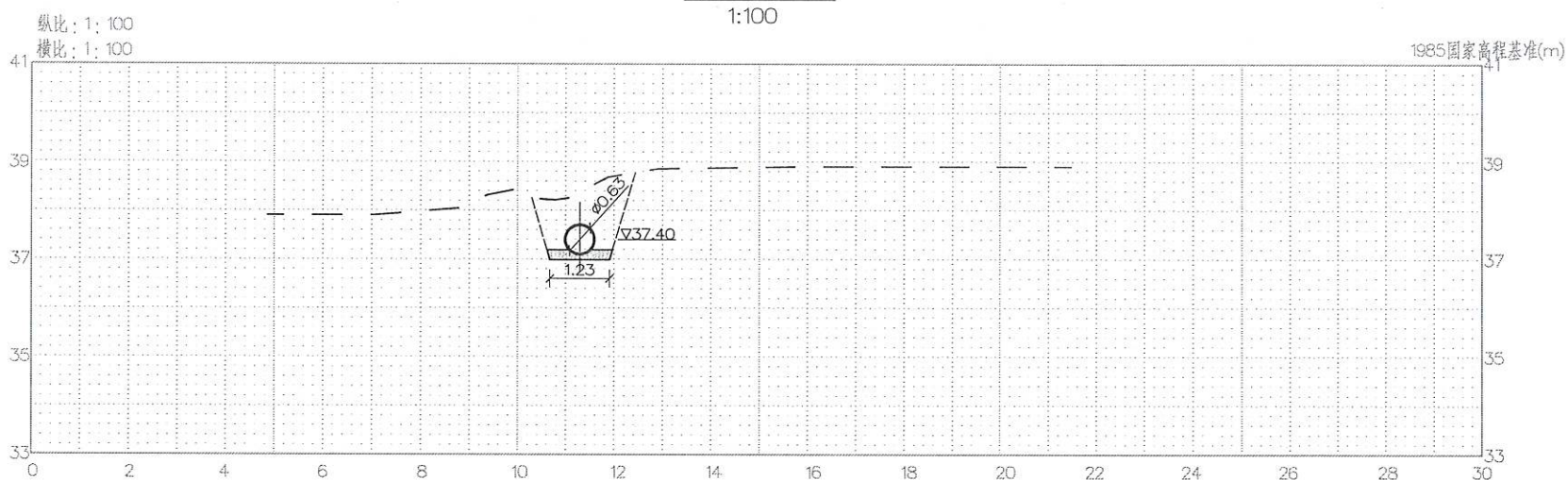
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司	资质证书 A132009044	编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制	有效期至二〇二五年九月三十	设计	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司	核定	审核	校核
项目负责人	王子凯	设计	王子凯
设计证号	A132009044	比例	见图
		日期	2025.9
		图号	2025074-水工-30
马迹水库调水工程		招标图 设计 水工 部分	
断面设计图21/29			

日期	
会签者	
会签单位	
经营科	

断面K1+955
1:100



断面K2+013
1:100

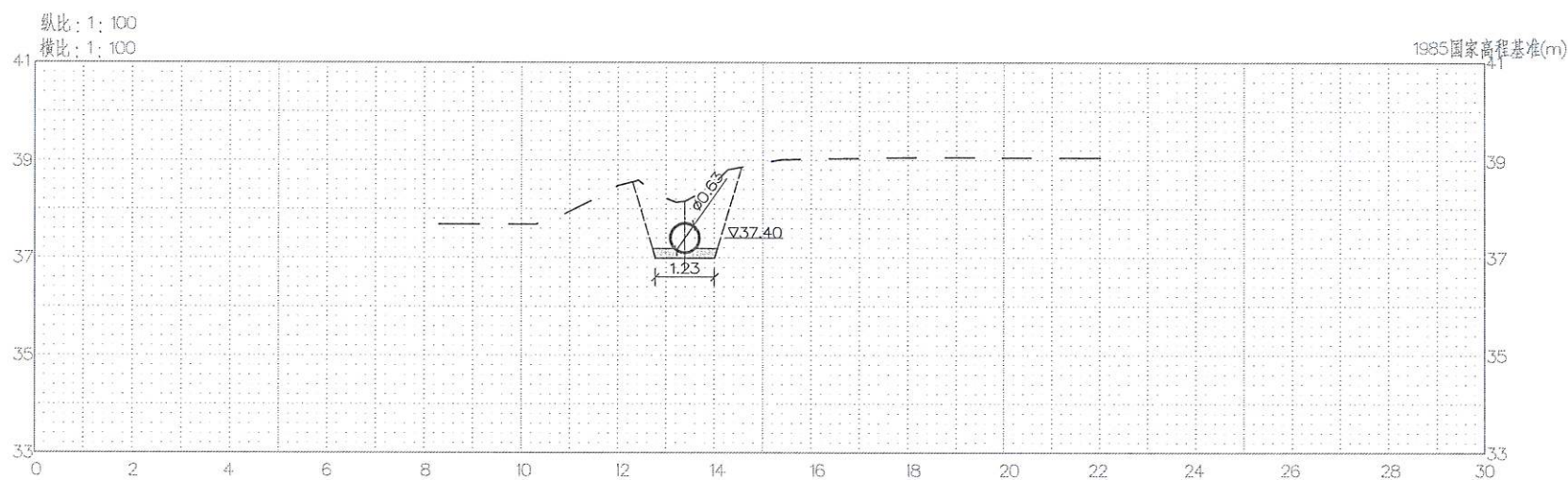


说明：
1、图中尺寸单位以米计，高程以米计（1985国家高程基准）。

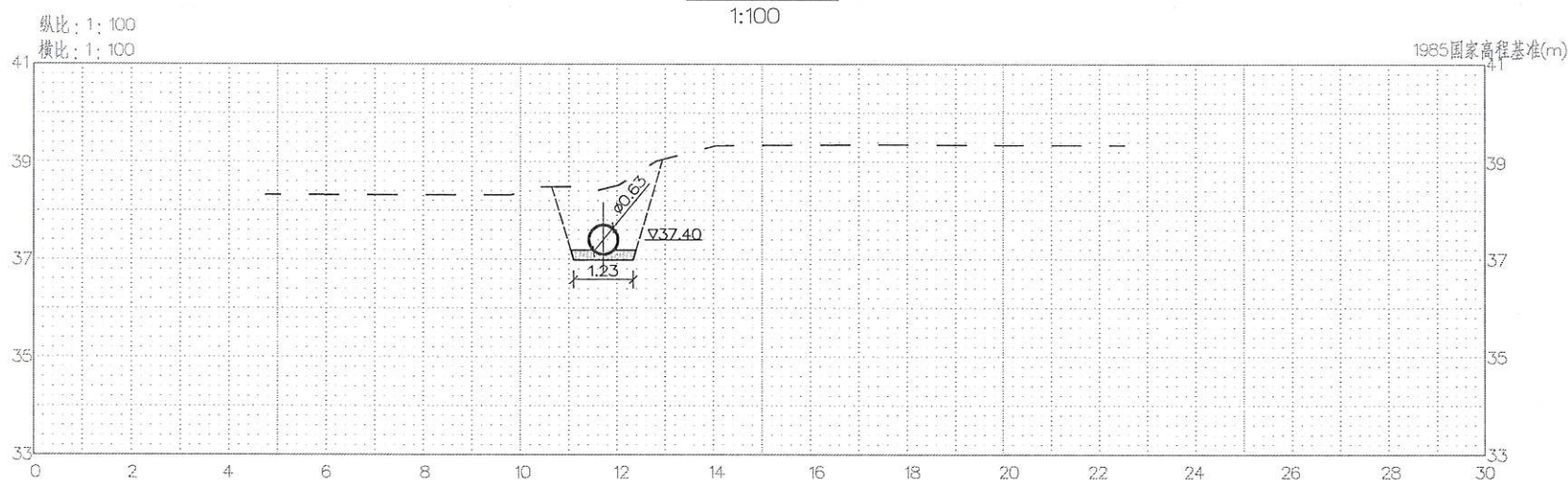
江苏省工程勘察设计出图专用章				镇江市工程勘测设计研究院有限公司				马迹水库调水工程		招标图 设计	
资质证书 A132009044				编号				审核		水工 部分	
江苏省住房和城乡建设厅监制				有效期至二〇二五年九月三十				校核		断面设计图22/29	
项目负责人				王子凯				设计		比例	
设计证号				A132009044				图号		日期 2025.9	
								图号		2025074-水工-31	

日期	
会签者	
会签单位	
经营科	

断面K2+051
1:100



断面K2+100
1:100



说明:

1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

镇江市工程勘测设计研究院有限公司

江苏省工程勘察设计出图专用章	镇江市工程勘测设计研究院有限公司
资质证书 A132009044	有效期至二〇二五年九月三十日

批准	夏健东
核定	王年峰
审查	尹云飞
校核	夏晓光
设计	王子凯
制图	夏晓光
项目负责人	夏晓光
设计证号	A132009044

马迹水库调水工程

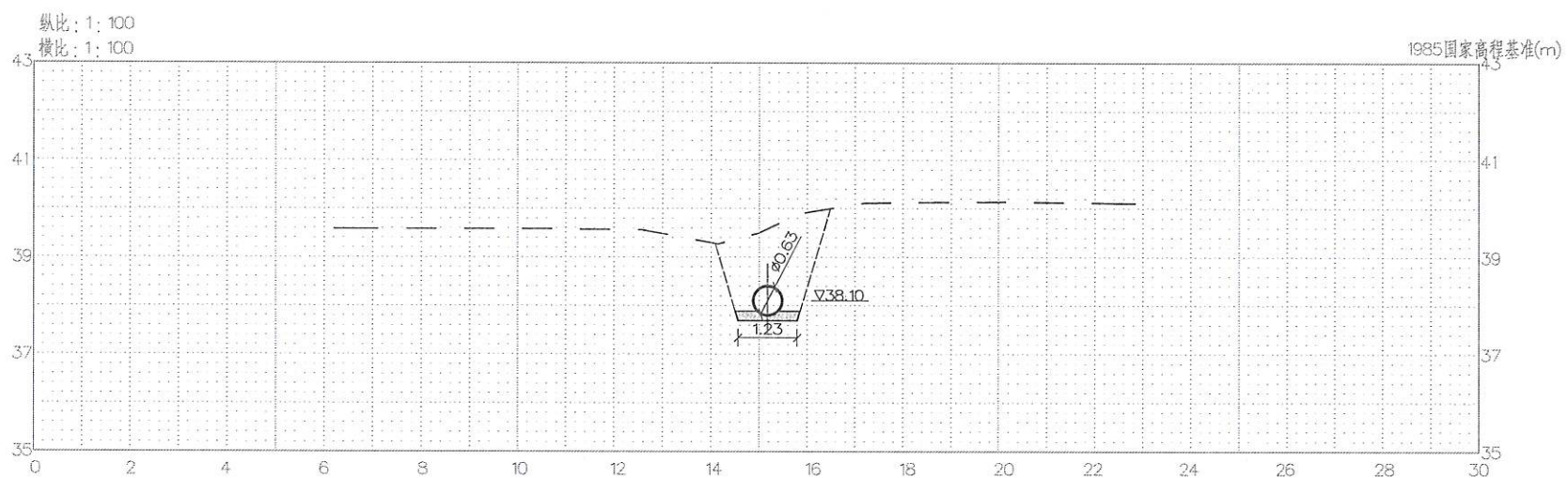
招标图 设计
水工 部分

断面设计图23/29

比例	见图	日期	2025.9
图号	2025074-水工-32		

日期
设计者
会签者
经营单位
会签单位

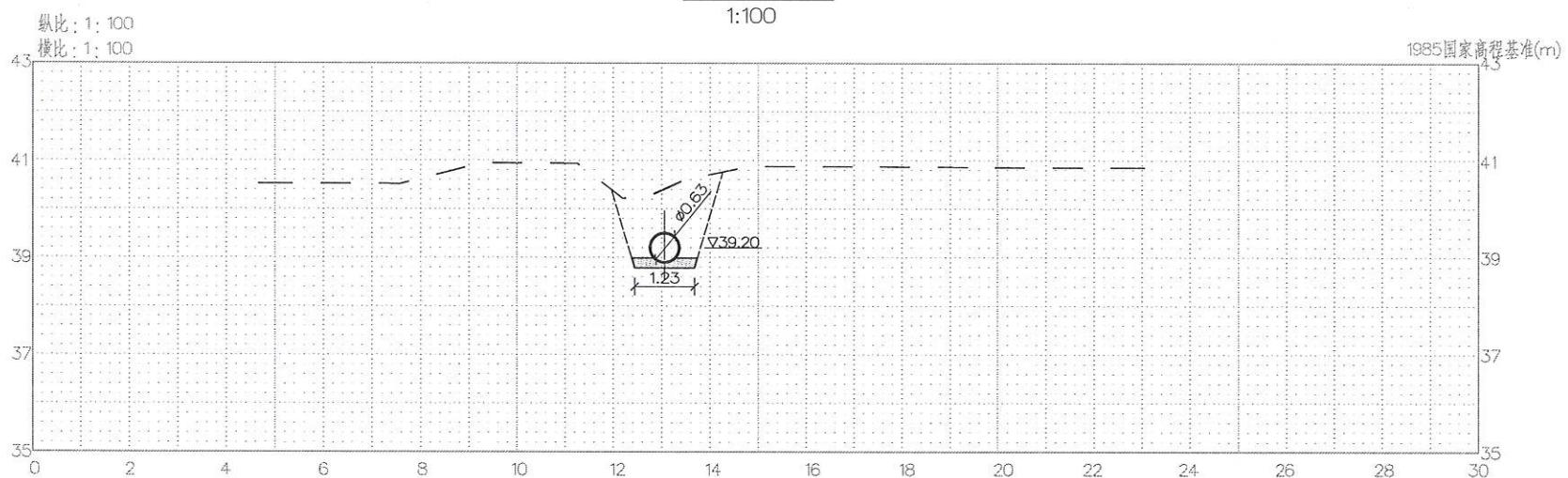
断面K2+147
1:100



图例

- 现状断面
- 管道设计断面
- 管道中心线
- 开挖线

断面K2+195
1:100



说明:

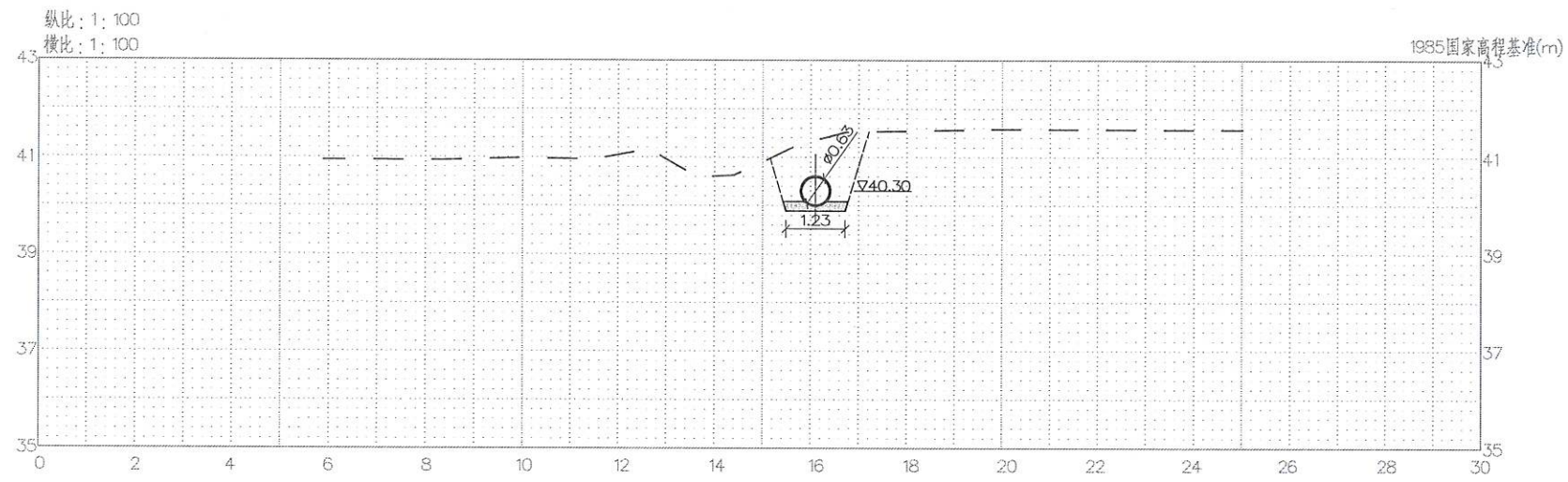
1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

镇江市工程勘测设计研究院有限公司

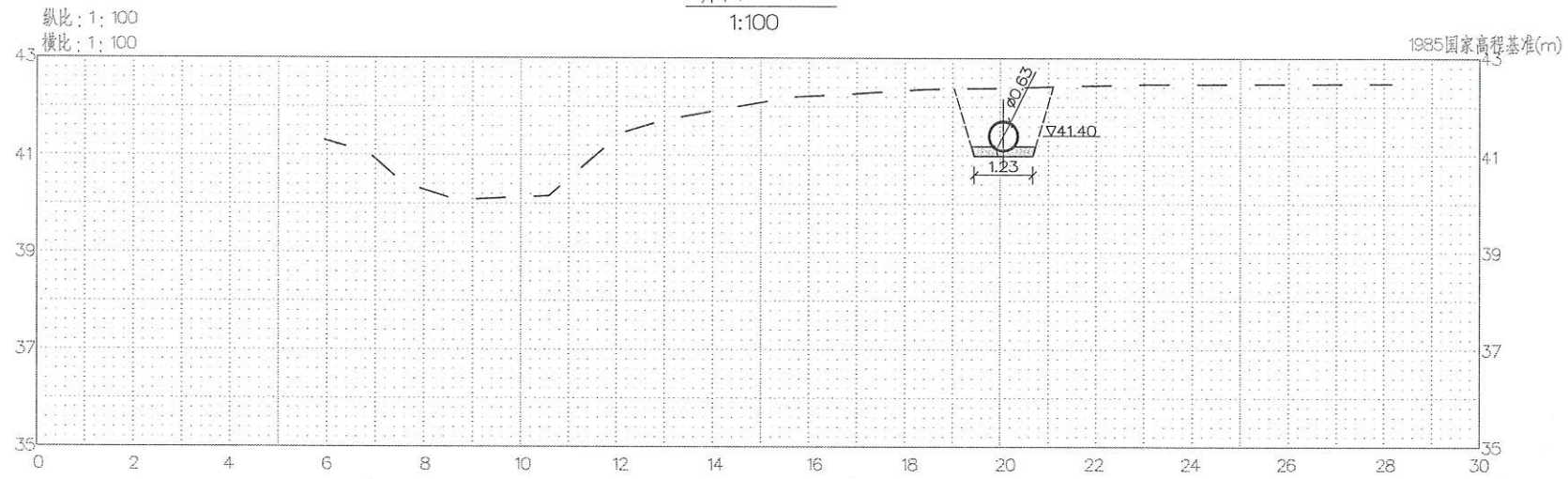
江苏省工程勘察设计出图专用章	镇江市工程勘测设计研究院有限公司	审核	王子凯	马迹水库调水工程	招标图 设计 水工 部分
资质证书 A132009044	设计	王子凯			
江苏省住房和城乡建设厅监制	有效期至二〇二五年九月三	项目负责人	王子凯	断面设计图24/29	
		设计证号	A132009044		
				日期	2025.9
				图号	2025074-水工-33

日期
设计者
审核者
会签者
绘图科
会签单位

断面K2+243
1:100



断面K2+291
1:100

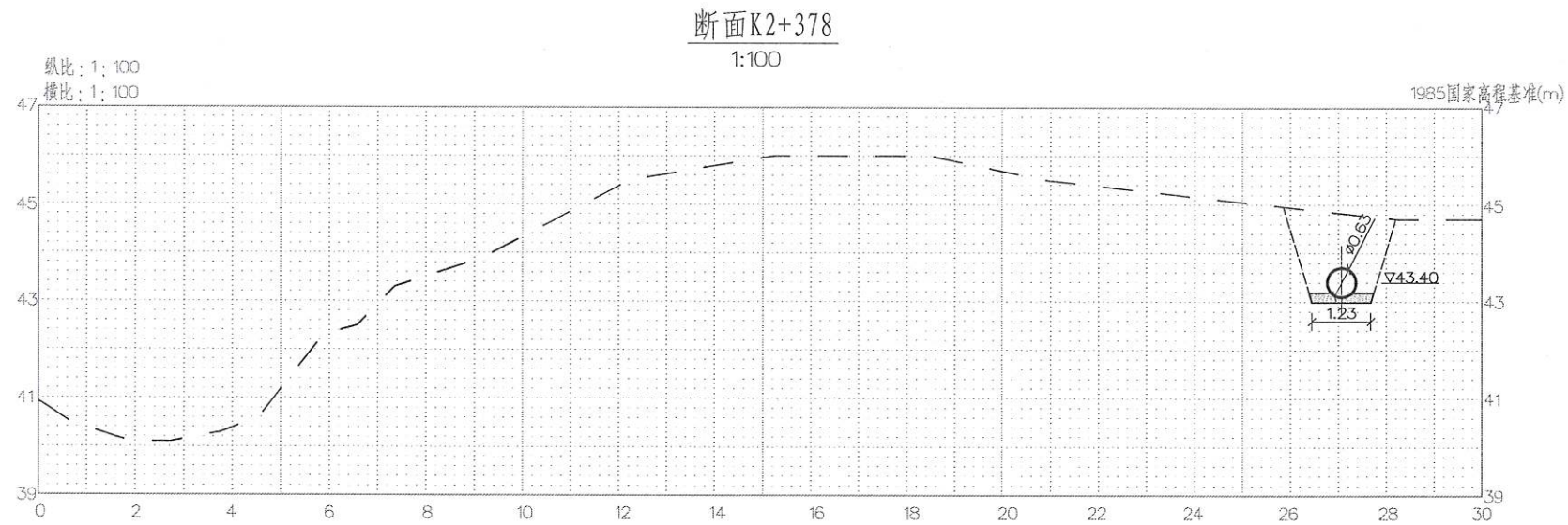
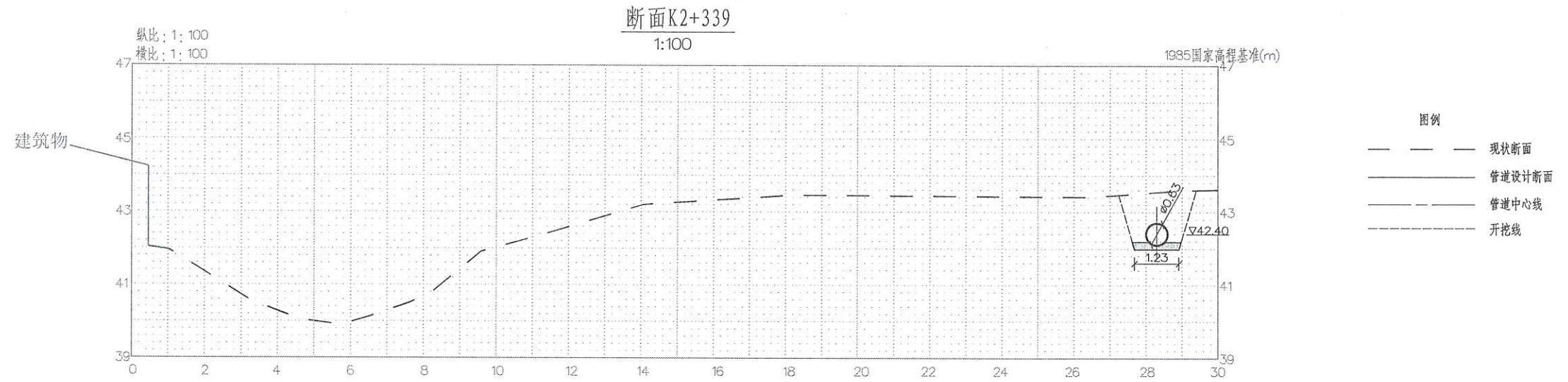


说明:

1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司		马迹水库调水工程		招标图 设计	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司		资质证书 A132009044		编号		水工 部分	
江苏省住房和城乡建设厅		校(核)		设计		断面设计图25/29	
有效期至二〇二五年九月三		制图		项目负责人		比例	
		王子凯		王子凯		见图	
		王子凯		日期		2025.9	
		设计证号		A132009044		图号	
						2025074-水工-34	

日期
设计者
审核者
会签单位
会签日期

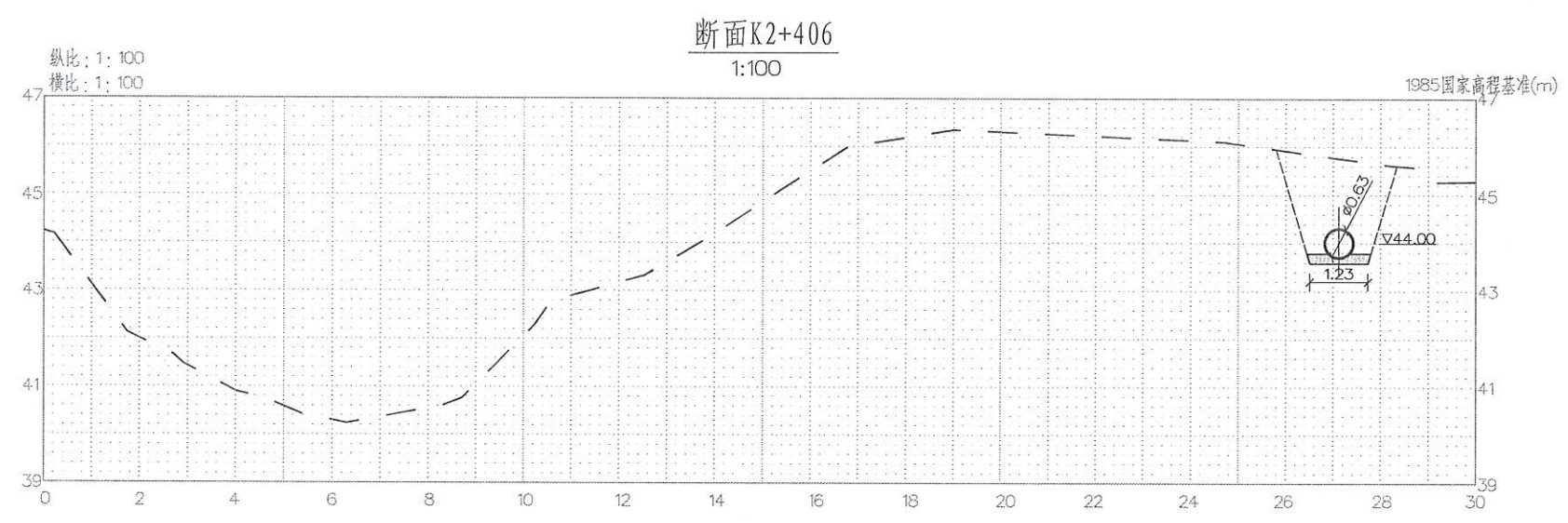


说明:

1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

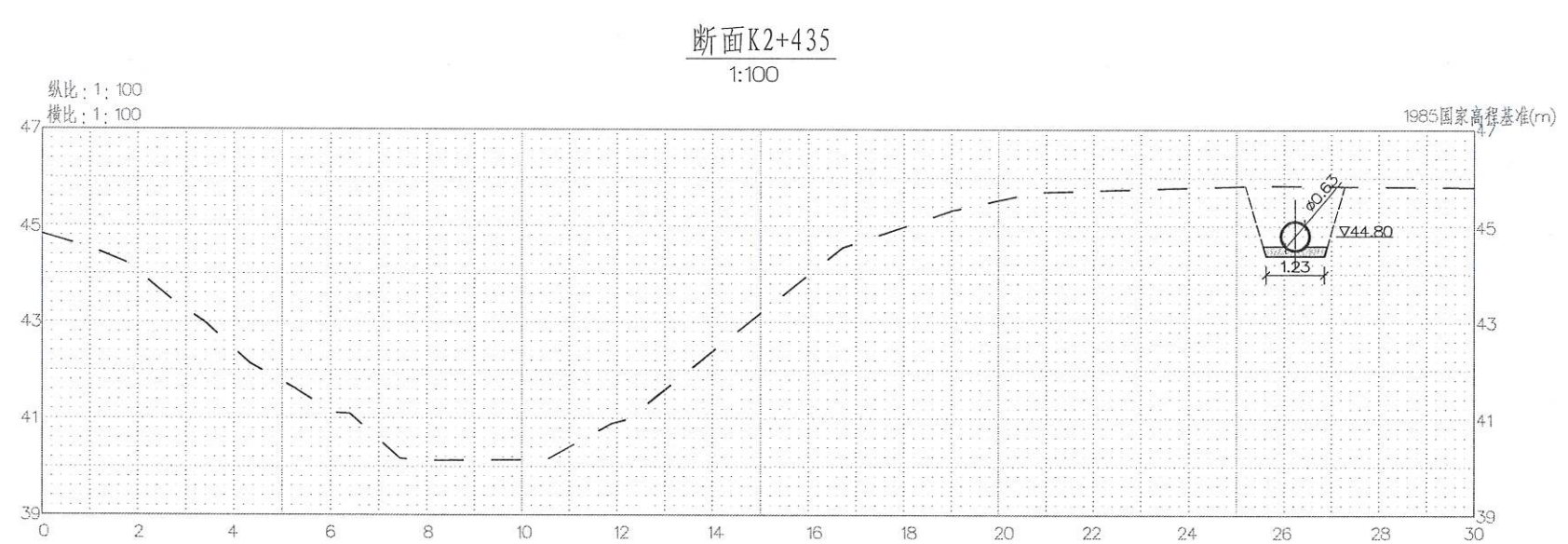
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司		马迹水库调水工程		招标图 设计	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司		资质证书 A132009044		审核		水工 部分	
编号		江苏省住房和城乡建设厅监制		核定		断面设计图26/29	
有效期至二〇二五年九月三十		设计		校核			
		制图		审核			
项目负责人		王子凯		比例		见图 日期 2025.9	
设计证号		A132009044		图号		2025074-水工-35	

日期
设计者
审核者
会签者
会签单位
会签日期



图例

——	现状断面
————	管道设计断面
.....	管道中心线
- · - · -	开挖线

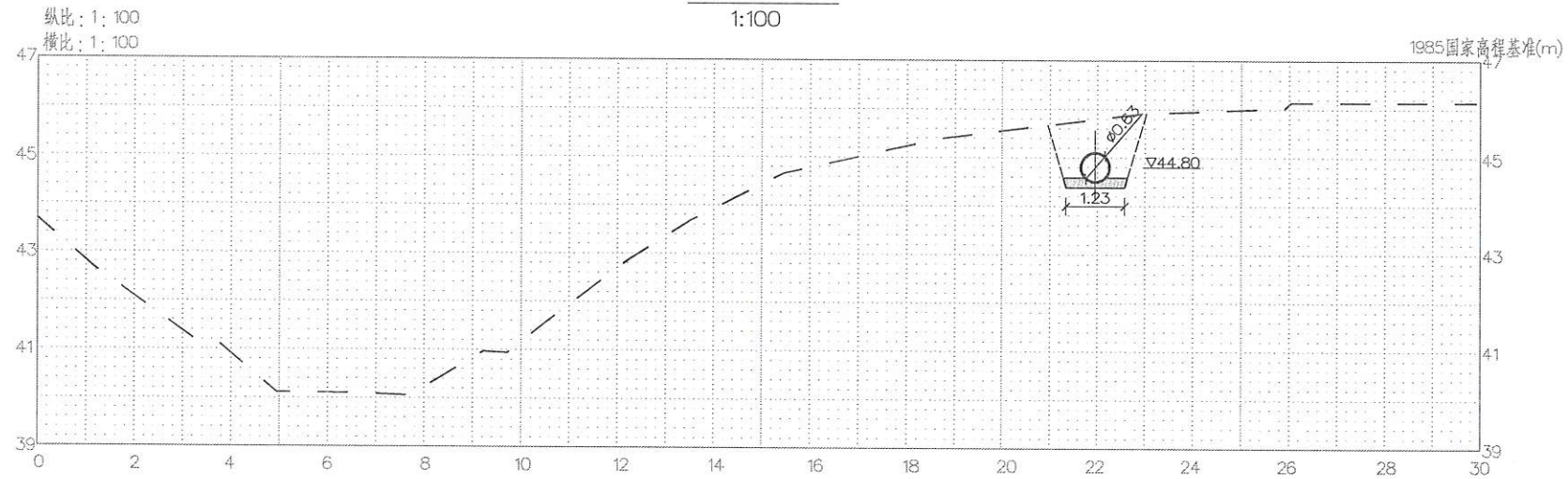


说明:
1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

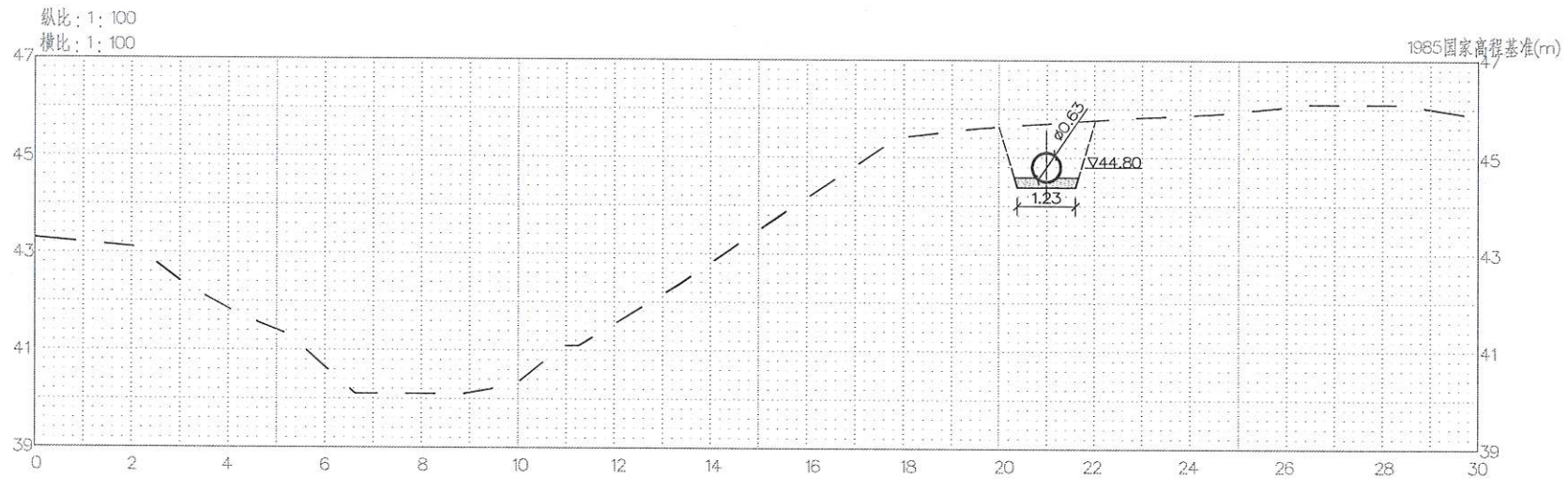
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司		马迹水库调水工程		招标图 设计	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司		核定	真旭光			水工 部分	
资质证书	A132009044	审核	王子凯			断面设计图27/29	
编号		校核	王子凯				
江苏省住房和城乡建设厅监制		设计	王子凯			项目负责人 真旭光	
有效期至二〇二五年九月三十日		制图	王子凯				
		项目负责人	真旭光	比例	见图	日期	2025.9
		设计证号	A132009044	图号	2025074-水工-36		

日期
会签者
会签单位
经营科

断面K2+465
1:100



断面K2+495
1:100



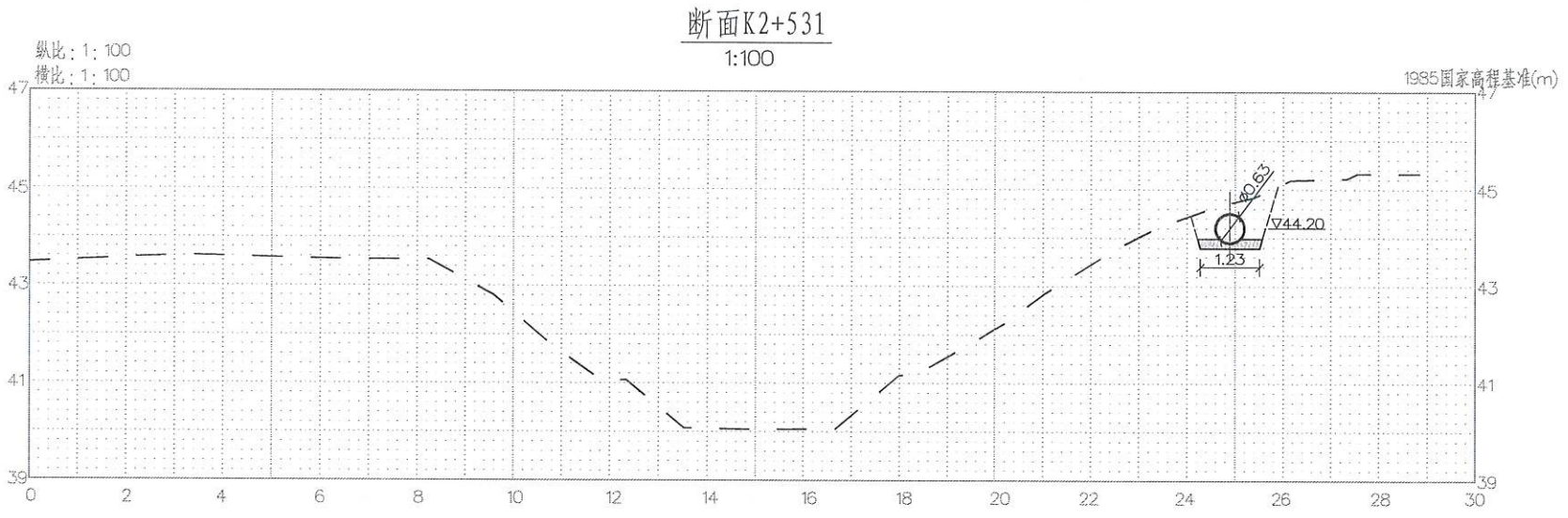
说明:

1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

江苏省工程勘察设计出图专用章
镇江市工程勘测设计研究院有限公司
资质证书 A132009044
编号
有效期至二〇二五年九月三十日

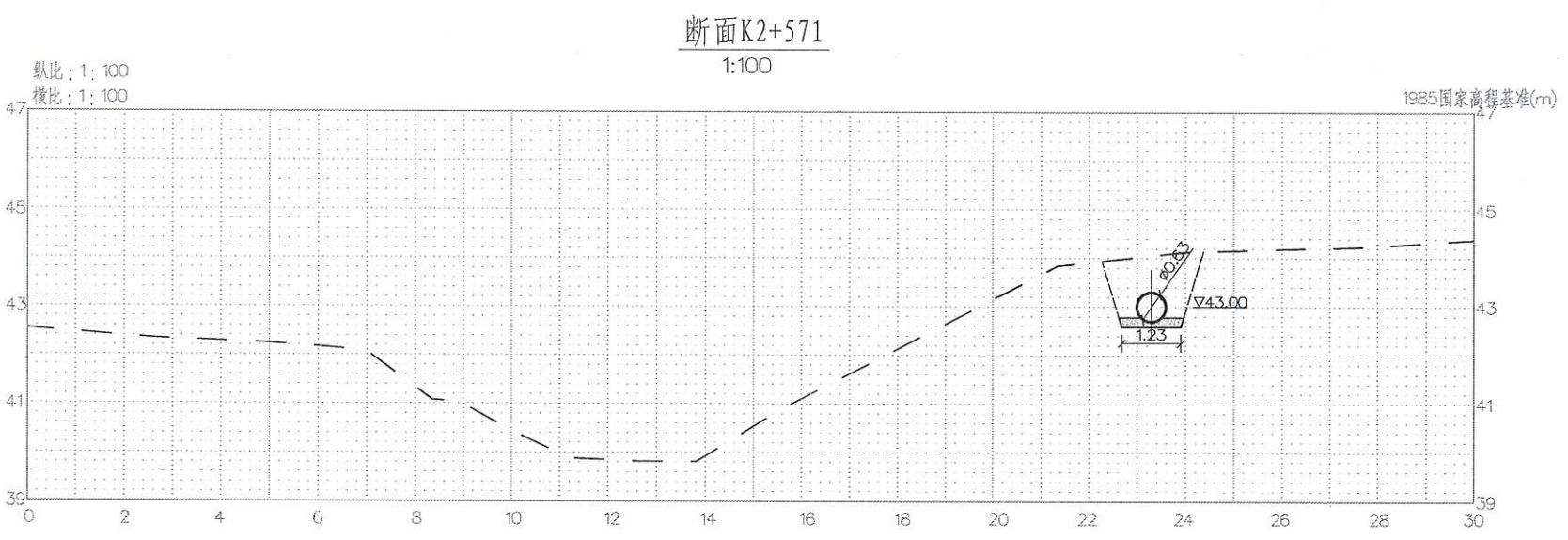
镇江市工程勘测设计研究院有限公司			
批准	夏德天	马迹水库调水工程	招标图 设计
核定	王年峰		水工 部分
审查	尹云凤	断面设计图28/29	
校核	高成光		
(设)计	王子凯	项目负责人	高成光
制图		设计证号	A132009044
比例	见图	日期	2025.9
图号	2025074-水工-37		

日期
设计者
会签者
会签单位
会签日期



图例

——	现状断面
————	管道设计断面
.....	管道中心线
- · - · -	开挖线

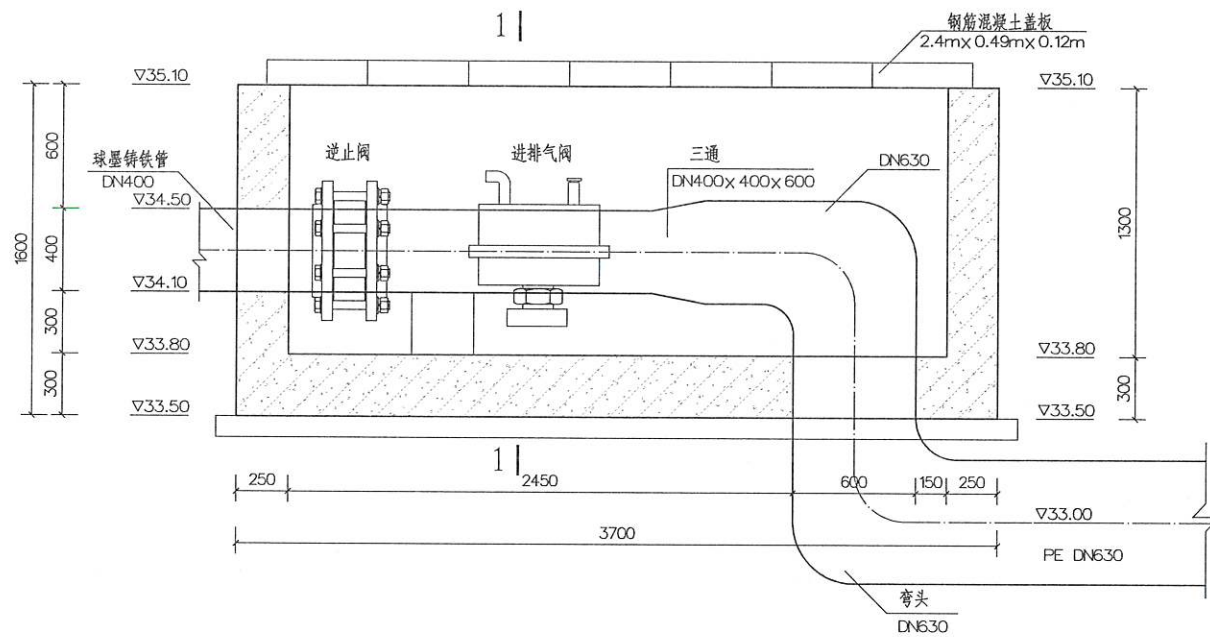


说明:
1、图中尺寸单位以米计, 高程以米计(1985国家高程基准)。

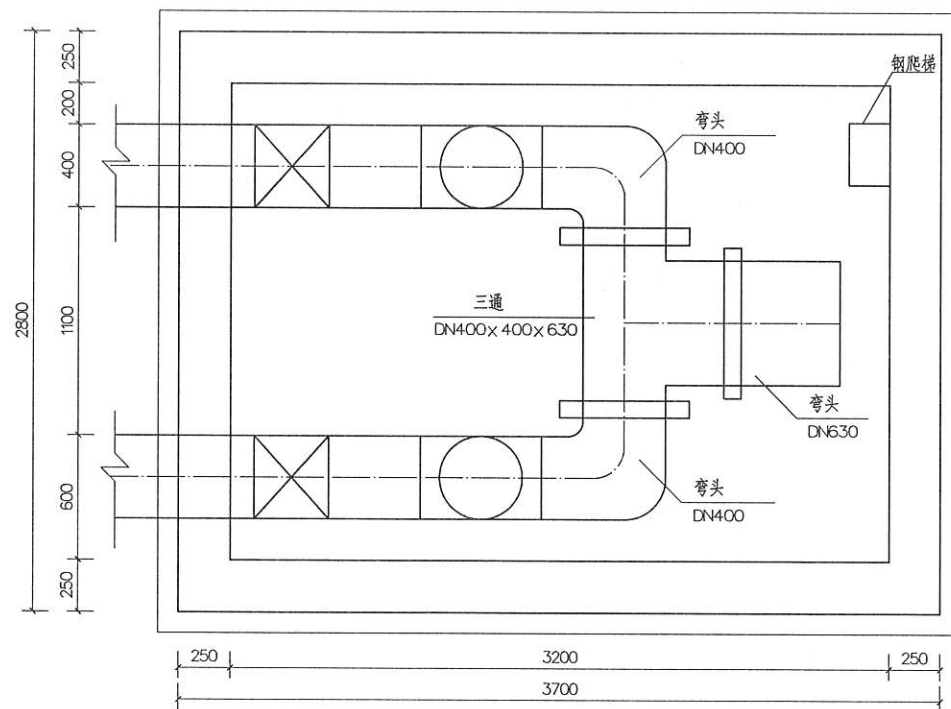
江苏省工程勘察设计出图专用章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司		马迹水库调水工程		招标图 设计	
镇江市工程勘测设计研究院有限公司		资质证书 A132009044		编号		水利部分	
江苏省住房和城乡建设厅监制		有效期至二〇二五年九月三十日		审核		设计	
项目负责人		王子凯		比例		见图	
设计证号		A132009044		图号		2025074-水工-38	
断面设计图 29/29				日期		2025.9	
				日期		2025.9	

日期	
会签者	
会签单位	
会签日期	

检查井剖面图
1:25



检查井平面图
1:25



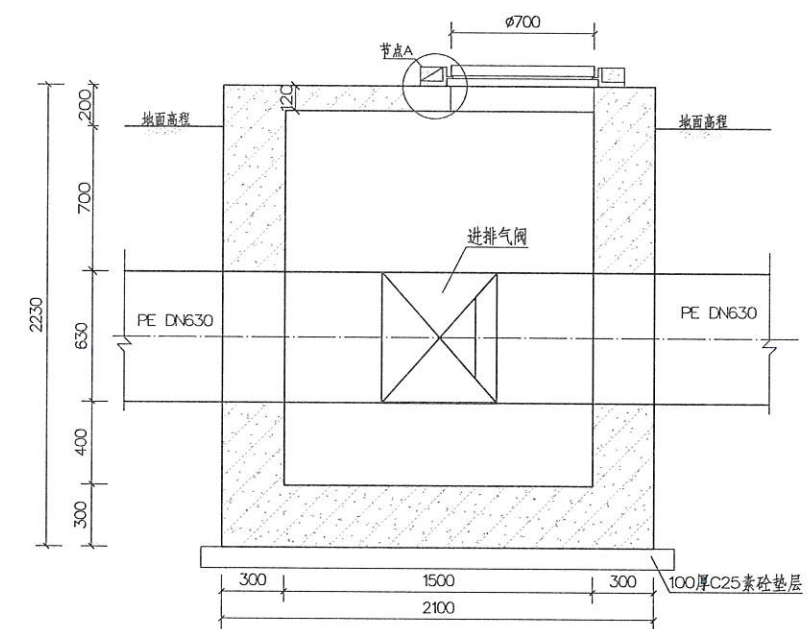
说明：

- 1、图中尺寸单位以毫米计，高程以米计（1985国家高程基准）；
- 2、钢筋砼标号为C30，素砼垫层标号为C25；
- 3、泵站池顶加设钢筋混凝土预制盖板，选用B24-1板(2.4mx0.49m)7块，面积8.23m²，做法参照《地沟及盖板》(24J331)P4-22；

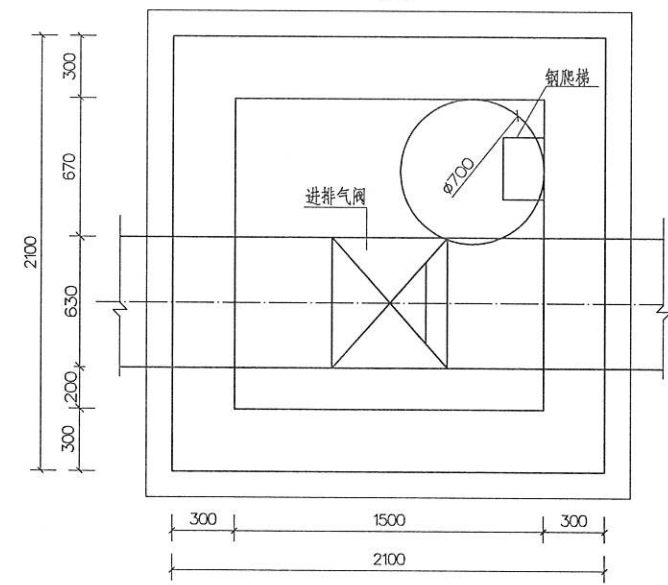
江苏省工程勘察设计出图专章		镇江市工程勘测设计研究院有限公司		马迹水库调水工程		招标图 设计	
资质证书	A132009044	核定	王子凯	水工部分		检查井设计图	
编号		审查	王子凯				
江苏省住房和城乡建设厅		校核	王子凯				
有效期至二〇二五年九月		设计	王子凯				
项目负责人	王子凯	比例	见图	日期	2025.9		
设计证号	A132009044	图号	2025074-水工-39				

日期
会签者
会签单位
会签日期

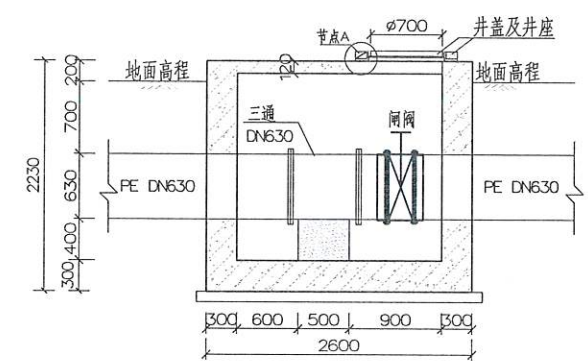
进排气阀井剖面图
1:25



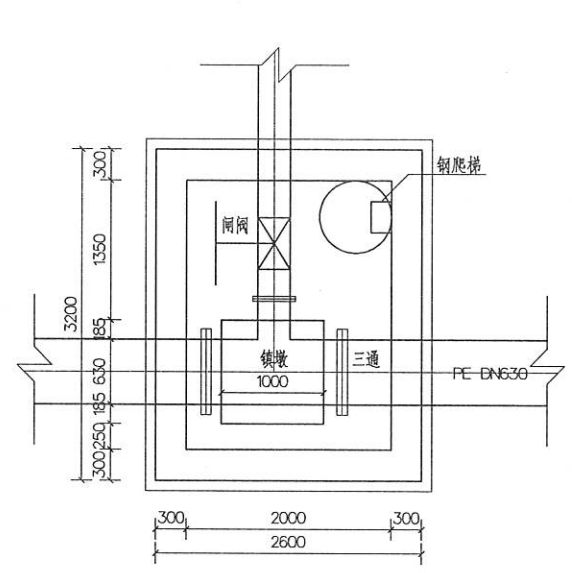
进排气阀井平面图
1:25



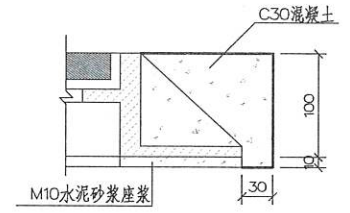
闸阀井剖面图
1:50



闸阀井平面图
1:50



节点A示意图
1:5



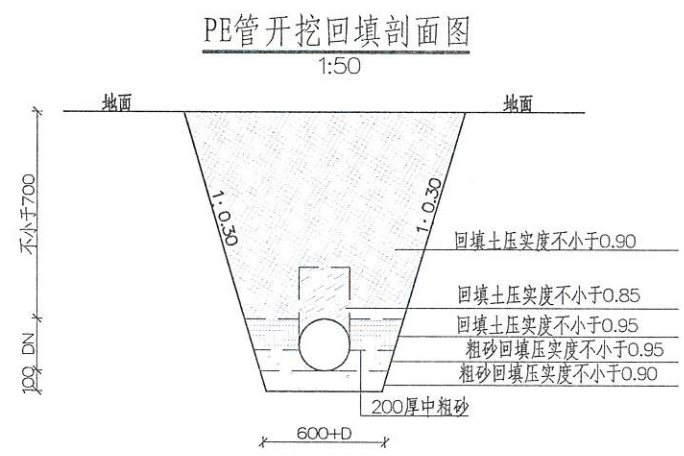
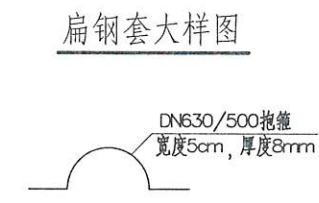
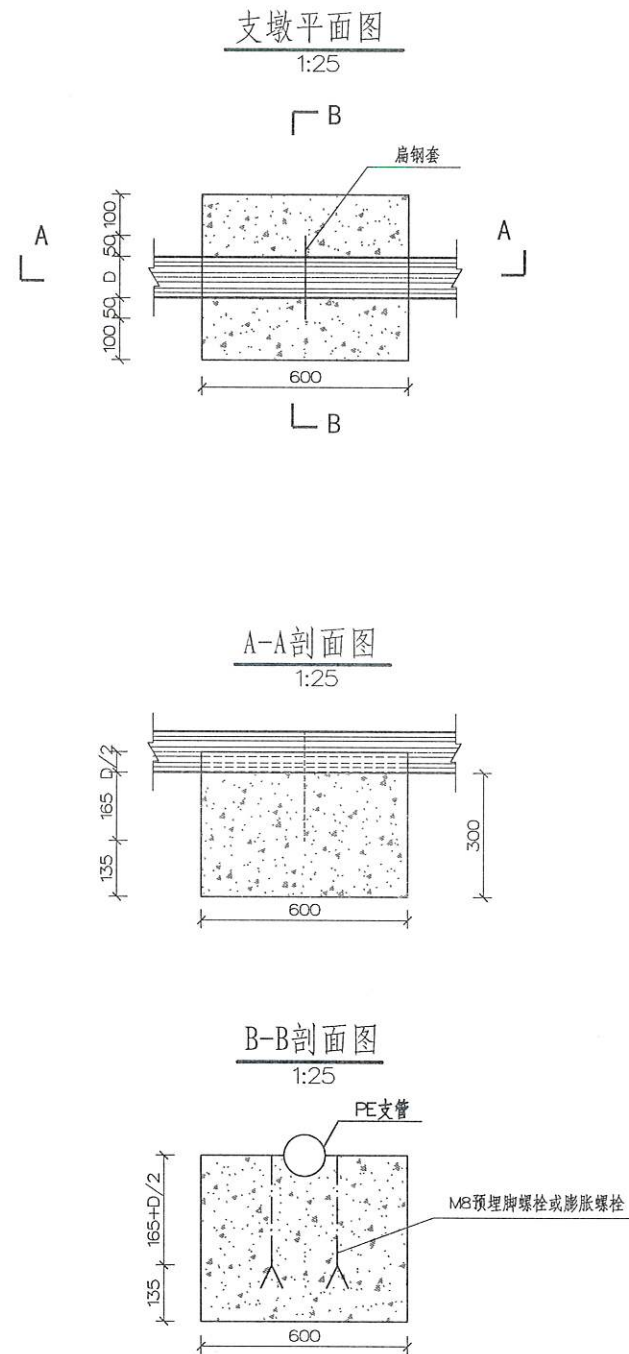
- 说明：
- 1、图中尺寸单位以毫米计，高程以米计（1985国家高程基准）；
 - 2、钢筋砼标号为C30，素砼垫层标号为C25；
 - 3、管道沿线配套进排气阀井10座，闸阀井6座，位置详见平面布置图；
 - 4、井盖、爬梯和顶板开孔位置参照苏S01-2021图集。

镇江市工程勘测设计研究院有限公司

江苏省工程勘察设计出图专用章
镇江市工程勘测设计研究院有限公司
资质证书 A132009044
江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年九月三十日

审核	王云飞	马迹水库调水工程	招标图	设计	
校核	王子凯		水工部分		
设计	王子凯	进排气阀井、闸阀井设计图			
制图	王子凯				
项目负责人	王子凯	比例	见图	日期	2025.9
设计证号	A132009044	图号	2025074-水工-40		

日期	
会签者	
会签单位	
经营科	



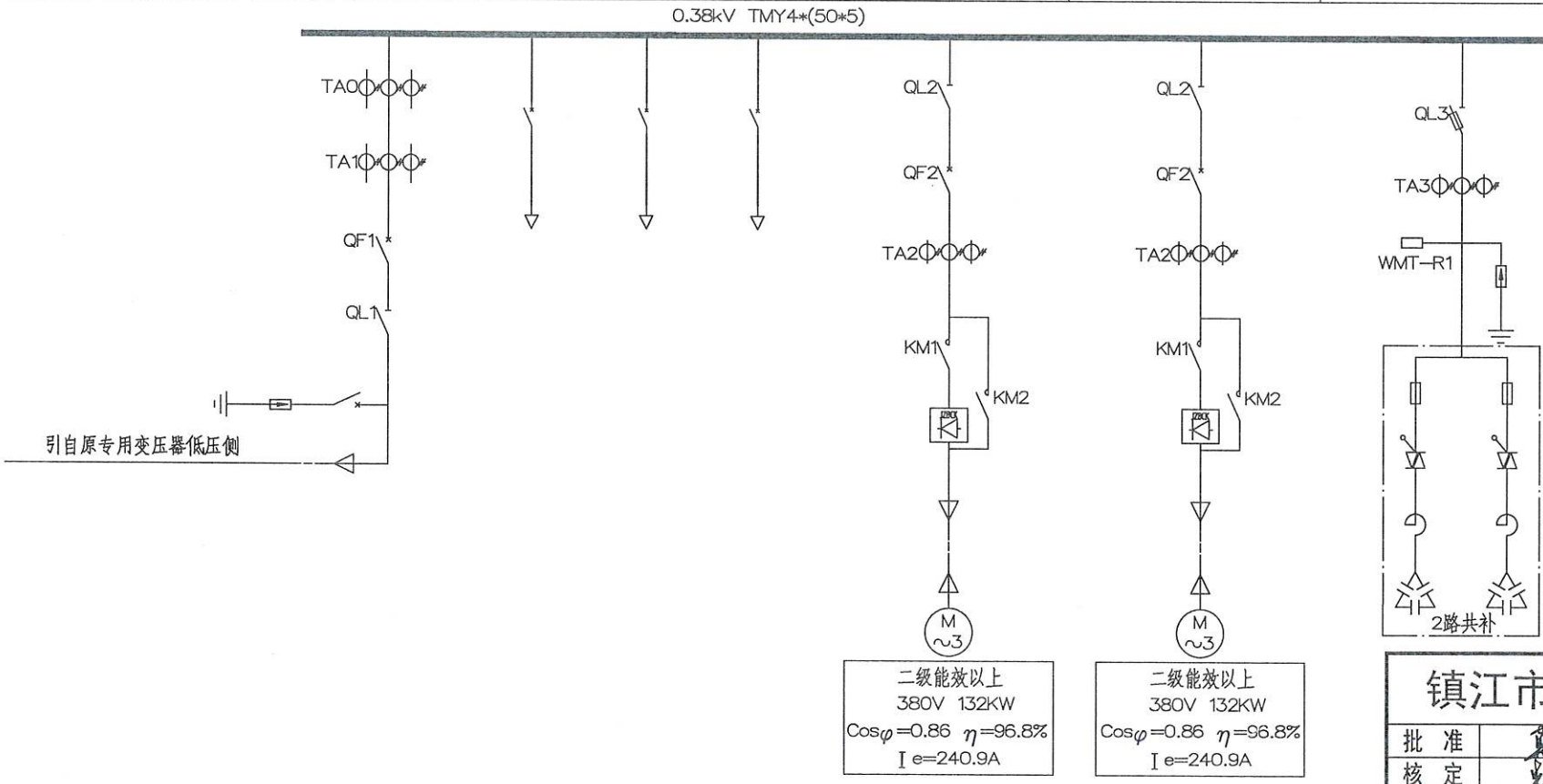
说明:

- 1、图中尺寸单位以毫米计，素砼标号为C25；
- 2、DN500 PE管道支墩尺寸为0.6m×0.8m×0.55m，DN630 PE管道支墩尺寸为0.6m×0.93m×0.615m；
- 3、DN500 PE管道支墩13座，DN630 PE管道支墩44座。

江苏省工程勘察设计研究院有限公司				镇江市工程勘测设计研究院有限公司	
资质证书 A132009044		编号		马迹水库调水工程	
核定		审核		招标图 设计	
校核		设计		水工 部分	
江苏省住房和城乡建设厅		有效期至二〇二五年九月		支墩结构图	
项目负责人 王子凯		比例		见图	
设计证号 A132009044		图号		日期 2025.9	
				2025074-水工-41	

日期
签字
单位
签字

开关柜编号	D1				D2	D3	D4
开关柜名称	低压进线柜				水泵电机柜	水泵电机柜	低压补偿柜
开关柜柜型	GGD柜				GGD柜	GGD柜	GGD柜
开关柜尺寸(宽*深*高)	800mm*800mm*2200mm				800mm*800mm*2200mm	800mm*800mm*2200mm	800mm*800mm*2200mm
容量/用途	低压进线/400kVA	真空泵/3kW	检修/40kW	照明/5kW	132kW	132kW	40kvar
柜内主要设备参数	断路器	ACB-1600(电子脱扣)	MCCB-160		MCCB-630(电动机保护用)	MCCB-630(电动机保护用)	
		0.4*In/4P	16A/3P	100A/4P	16A/4P	400A/3P	400A/3P
	负荷开关	630A/4P				630A/3P	630A/3P
	双电源转换开关						
	电流互感器	1000/5 0.5级				400/5 0.5级	400/5 0.5级
	电压互感器						
	交流接触器					300A	300A
	热继电器						
	软启动器					132kW	132kW
	避雷器						
	补偿控制器						MWT-R1
	投切开关						MWT-TSC450-3-20
	电抗器						MWT-L480-20-P7
	电容器						MWT-C480-3-20
微型断路器	保护开关厂家配套提供						保护开关厂家配套提供
避雷器/浪涌抑制器	I级试验的电涌保护器/3P Iimp(10/350μS): 12.5kV Up: ≤1.5kV						I级试验的电涌保护器/3P Iimp(10/350μS): 12.5kV Up: ≤1.5kV
多功能电力仪表	全电量+485通讯				全电量+485通讯	全电量+485通讯	
安全插接式母线							
电缆编号	1DL1	1DL2	1DL3	1DL4	2DL1	3DL1	
电缆规格(YJV-0.6/1-)	2x(3x185+1x95)	4x2.5	4x25+1x16	5x4	3X150+1X70	3X150+1X70	



江苏省工程勘察设计出图专用章
镇江市工程勘测设计研究院有限公司
资质证书 A132009044

江苏省住房和城乡建设厅监制(L)
有效期至 丹徒区世业洲堤防加固工程
2025年9月30日

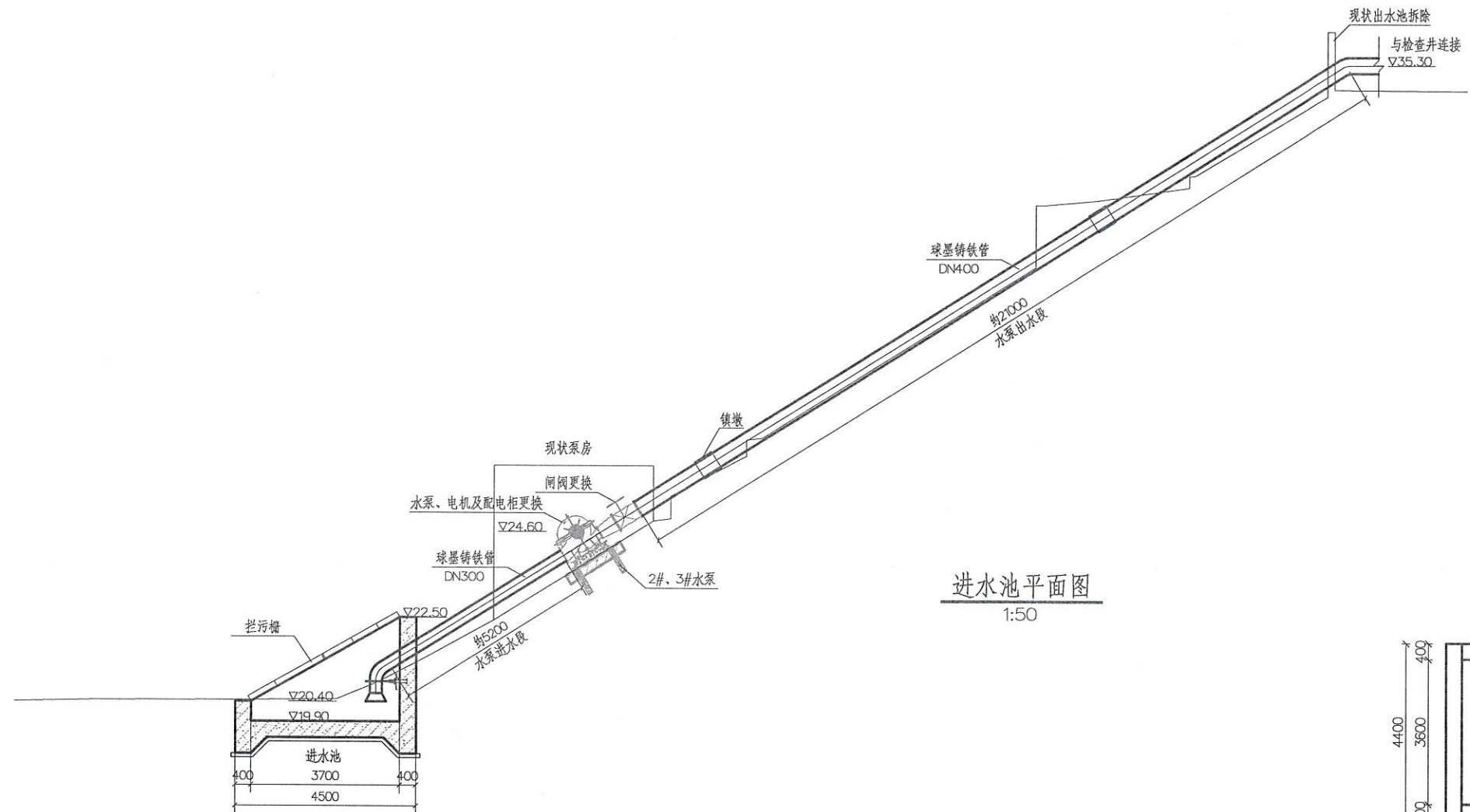
镇江市工程勘测设计研究院有限公司			
批准	王子凯	江苏省住房和城乡建设厅监制(L)	初步设计
核定	王子凯	有效期至 丹徒区世业洲堤防加固工程	电气部分
审查	王子凯	马迹水库电气柜改造	
校核	王子凯		
设计	李任远		
制图			
项目负责人	李任远	比例	见图
设计号		日期	2025.9
		图号	2025074-电气-01

- 说明:
- 1、泵站设计排涝流量为0.2m³/s, 选用2台离心泵, 扬程为45m, 效率为81%, 转速990r/min, 配132kW低压异步电动机, 总装机容量264kW。
 - 2、原始功率因数由0.86补偿到0.93以上, 电容器选用干式电容器, 无功补偿主柜带自动补偿仪。
 - 3、变压器需要容量为400kVA, 变压器由供电部门实施, 电源进线距离确定后, 需经设计复核方可施工。

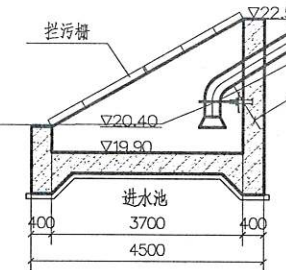
泵站0.4kV一次系统图

日期	
会签者	
会签单位	
经营科	

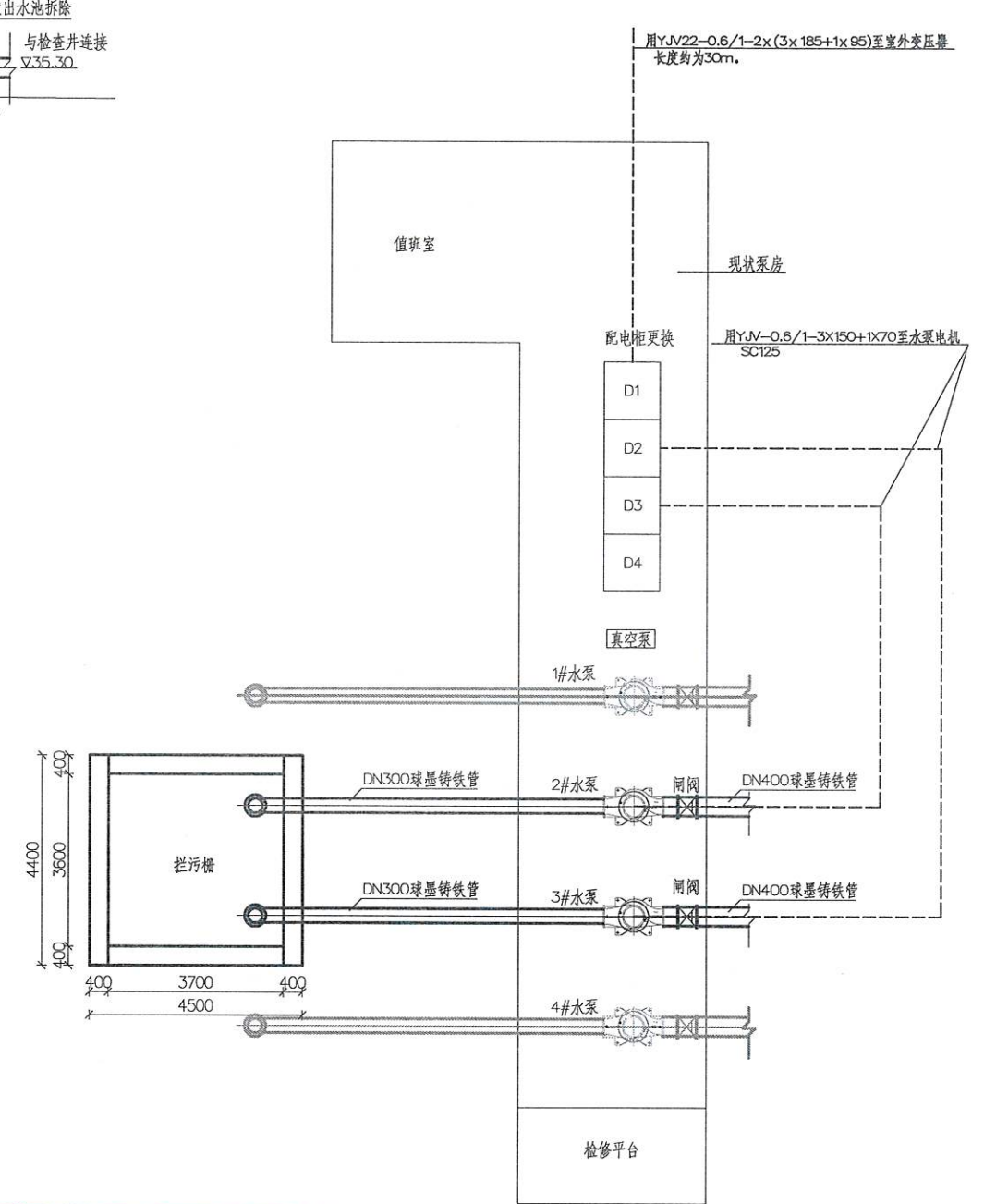
泵站改造剖面图
1:100



进水池平面图
1:50



泵站改造平面图
1:100



说明:

- 1、图中尺寸单位以毫米计，高程以米计（1985国家高程基准）；
- 2、泵站改造内容如下：更换2#、3#水泵、配套阀门、配电柜；水泵进水段、出水段管道、喇叭口及配套镇墩新建；
- 3、更换后水泵流量为0.20m³/s，扬程为45m；
- 4、管道共设置3座镇墩，镇墩为C25结构，尺寸为500x500x500mm。

江苏省工程勘察设计出图专用章
镇江市工程勘测设计研究院有限公司
资质证书 A132009044
编号 []
江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年

镇江市工程勘测设计研究院有限公司

批准	审核	校核	设计	制图	项目负责人	设计证号	比例	见图	日期	2025.9
						A132009044	图号	2025074-电气-02		

丹徒区马迹水库调水工程
初步设计
水工部分

泵站改造设计图