

恩格贝生态示范区游客中心消防给水管网 建设工程项目

工程编号：2025ZKSHNMGY-005

设计阶段：施工图

● 中科盛华工程集团有限公司
2025年04月

中科盛华工程集团有限公司

工程设计图纸目录

工程名称 恩格贝生态示范区游客中心消防给水管网建设工程项目

工程编号 2025ZKSHNMGY-005

专 业 给排水工程

目 录

[illegible]

日期: 2025 年 04 月 日

恩格贝生态示范区游客中心消防给水管网建设工程项目设计说明（1/3）

一、工程概况：

本工程为恩格贝生态示范区游客中心消防给水管网建设工程项目施工图设计。给水管管道管径dn200~dn300，总长：1984m。

二、设计依据：

- 1、《恩格贝生态示范区游客中心消防给水管网建设工程项目》任务委托书
- 2、《恩格贝生态示范区游客中心消防给水管网建设工程项目》设计合同
- 3、《恩格贝生态示范区游客中心消防给水管网建设工程项目》初步设计及批复
- 4、道路设计图纸，道路设计资料，地形图；
- 5、《室外给水设计标准》GB50013—2018
- 6、《给水排水管道施工及验收规范》(GB 50268-2008)
- 7、《城市工程管线综合规划规范》(GB-50289-2016)
- 8、《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)

三、设计原则及管线平面和竖向定位：

- 1、充分结合本地区的实情，本着因地制宜的原则，科学合理地进行设计。
- 2、各道路管道坡度设计考虑地形、下游接入条件、当地标准冻深-1.60m。
- 3、管线平面以改造道路中心线为基准定位，详见排水管道平面图和检查井坐标表，竖向按纵断图中的绝对高程施工，如本图与实际情况冲突，及时与设计单位核实，并据实进行调整。
- 4、由于有些道路并非直角交汇，因此出直角阀井的管道会偏离管线中心位置，可视偏角大小采用相近的定型弯头或多个套管，利用管口不大于3°的借转慢弯使管线渐渐回归原管线中心位置。

四、关于管材、管道接口、管道基础

- 1、设计给水管道工作压力不大于0.6MPa,管材采用PE（100）给水管，结构使用寿命50年，安全等级为二级。管材防腐自身防腐，管材参照标准为 GB/T 13663-2018《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管材；第3部分:管件。
- 2、连接方式：本次设计采用热熔对接连接，不得采用螺纹连接。
- 3、管道基础为200mm中粗砂垫层基础，基础做法参见06MS201-2、页54。
- 4、管道末端、弯头、三通等有自由端处均设支墩，支墩做法详见10S505第四部分，支墩砼强度等级为C25。

五、关于检查井

- 1、阀门井
阀门采用Z45X-16（PN=1.6MPa）法兰式闸阀，阀门井采用井下操作立式混凝土模块矩形井，井径见图注。结构做法见国标12SS508,页62和相应说明。

2、排泥井

排泥井做法见国标12SS508,页24、56和相应说明。

3、排气井：

排气井做法详见国标12SS508,页62和相应说明。

4、检查井施工完毕后，无论有无地下水，均应采用1：2防水水泥砂浆进行内、外抹面，抹面厚度为20mm。

5、检查井井盖在机动车道下采用重型球墨铸铁井盖（带链防盗井盖），在非机动车道及人行道下采用轻型球墨铸铁井盖（带链防盗井盖）井盖上应注明“给水”、“消防”等字样以区分检查井的用途。工程设计各种井口处需安装防坠落网，防坠落网载重能力不小于200Kg。

6、井管连接

管道穿墙采用柔性连接，做法详见12SS508，页18和相应说明。

7、踏步安装、集水坑

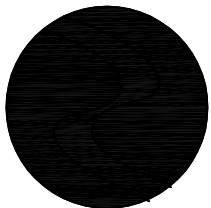
塑钢踏步安装做法详见12SS508，页21和相应说明；集水坑做法详见12SS508，页22和相应说明。

8、防止水质二次污染措施及防冻措施

给水井室内壁采用防腐涂料，第1道系渗透漆，厚度为50μm；第2道系面漆，厚度为150μm，做到防腐、防渗的效果，且给水管道与其他管道间距满足说明中工程管线之间及其与构筑物之间的最小水平、垂直净距表。阀门井井口采用保温井口及木质保温盖，做法详见图集06MS201-6，13页。

六、沟槽开挖

- 1、由于该项目暂未做地质勘察报告，本次设计参照项目区其他相近工程做法,边坡比暂定为1：1.25，仅用于设计编制预算之用，具体放坡系数需根据施工现场实际情况确定。
- 2、不扰动天然地基，地基处理符合设计要求；槽壁应平整，边坡坡度符合施工设计的规定；人工挖土时，堆土高度不宜超过1.5m，且距槽口边缘不宜小于0.8m；槽底高程的允许偏差为±20mm。
- 3、由于城区内部分地区建成年限长，地下管线及电缆等隐蔽工程的现状资料缺失，施工时应谨慎开挖，如遇到管线，待确定其性质后，与有关部门协商处理；



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业(选煤厂、矿井)专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：
鄂尔多斯市恩格贝生
态示范区管理委员会

工程名称：
恩格贝生态示范区游客中心
消防给水管网建设工程项目

子项名称：
给水管道路

图 名：
给水管道路设计说明

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮
工程编号	2025ZKSHNMGY-005	
设计阶段	施工图	
专业	给排水	图号 水施-01
比例		日期 2025. 04

恩格贝生态示范区游客中心消防给水管网建设工程项目设计说明(2/3)

4、若沟槽底部发现有水井等部位，应进行回填处理；发现有垃圾的部位，应进行垃圾清理后再回填处理，垃圾清理的范围应根据现场实际情况确定；回填土中不得含有机物，冻土和垃圾，回填土密实度为0.9。当遇到人工填土，淤泥、湿陷性大等软、松散或高膨胀土质等不稳定土壤条件时，应用平板撑住管沟侧壁，深挖沟底，用砂石铺垫并夯实；

5、开挖沟槽前降地下水至管道埋深以下0.5m，保证在无水状况下施工。开槽后如沟槽被浸泡，排干积水后应对沟槽进行晾槽，槽底扰动土区彻底清除，换填天然级配砂石料并分层夯实，密实度不应低于93%；

七、沟槽回填

1、机动车道、非机动车道下给水管道的管基采用粒径小于40mm的砂砾或中粗砂回填至管顶以上0.5米，再往上采用水撼砂回填至道路结构层；

2、道路路基范围外侧给水管道基础采用粒径小于40mm的砂砾或中粗砂回填，再往上采用符合要求的原土回填至设计地面。

3、回填密实度：管道基础 $\geq 90\%$ ，管道基础至管顶 $\geq 95\%$ ，管顶以上0.5米以内 $\geq 90\%$ (其中管道上部0.5米以内为 $85\pm 2\%$)，管道处于绿地或农田范围内，管顶以上0.5m-1.0m范围内采用原土分层回填，回填密实度 $\geq 90\%$ ，表层50cm范围内不宜压实，但可将表面整平，并多填10cm，以补偿沉降量；

4、井室周围的回填应在砌体水泥砂浆达到凝固强度后进行，且应与管道沟槽回填同时进行；当不便同时进行，应留台阶形接茬；路面范围内的井室周围，应采用石灰土、砂、砂砾等材料回填，其宽度不宜小于40cm。

5、各层回填土压实系数按照管道开槽图要求执行。

6、沟槽内不得有大于40mm的圆石或大于25mm的尖角形石块；

7、回填时沟槽内应无积水，不得带水回填，不得回填淤泥、有机物和冻土，且回填土中不得含有石块、砖及其他杂硬物体。

6、给水管道顶部上方300mm处设置400mm宽塑料标识带。以便再次开挖时辨别位置。

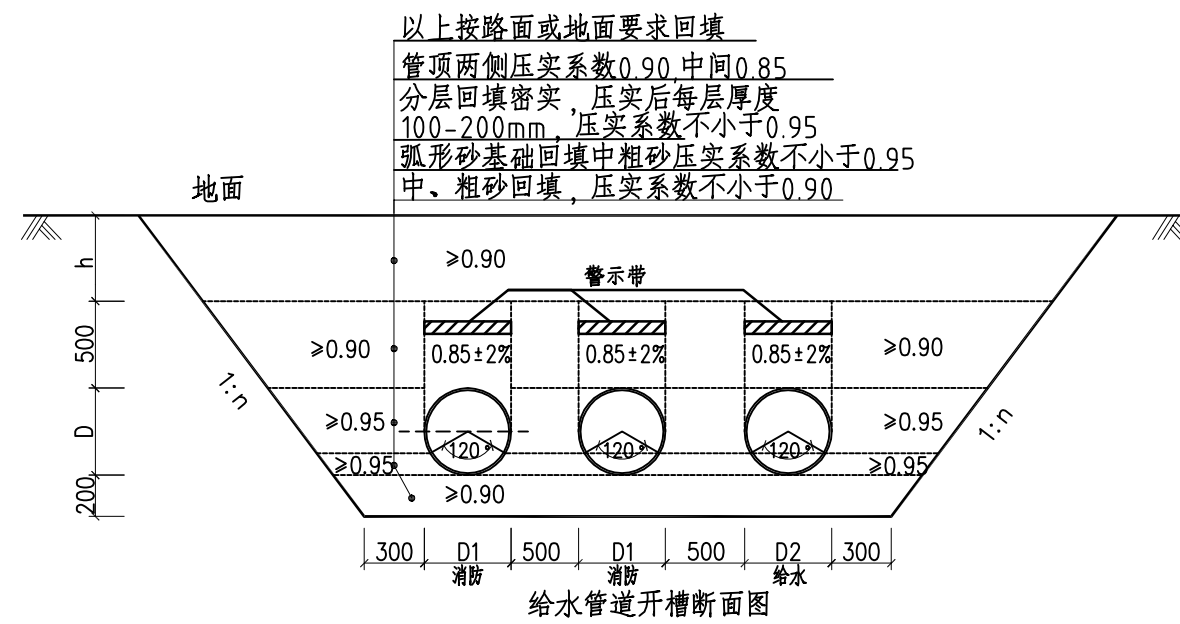
八、管道试压和冲洗消毒：

管道试压打压压力为工作压力的1.5倍，且不小于0.8MPa。打压完成后，按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的相关规定进行冲洗消毒。

九、障碍物：

本工程管道施工范围内障碍物主要是现状的市政地下管线。开槽

时应特别注意此部分管线，必要时应人工开槽。采用人工开挖管线全部暴露后，确定其确切位置。如存在竖向交叉碰撞，应及时与设计院联系，由设计单位、建设单位会同管线权属部门，调整避让或是确定拆改现状管线。管道水平及垂直净距满足《城市工程管线综合规划规范》表4.1.14的要求。当给水管道敷设在污水管道下方时，交叉处的给水管道采用钢套管保护，钢套管每端伸出交叉处长度不小于3m，钢套管采用防水材料封闭。

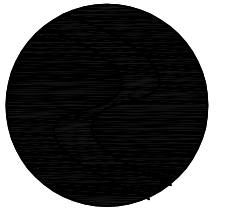


十、给水管道的抗震设计

本工程所在的鄂尔多斯市恩格贝生态示范区抗震设防烈度为7度，设计地震动峰值加速度为0.15g，设计地震分组为第二组；因此，本工程采用PE（100）给水管，管道自身为柔性结构，其拉、压变位不小于10mm。

十一、注意事项：

- 1、为保证工程质量，其它未尽事项宜参照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)执行。
- 2、施工过程中所用管件与材料均应符合国家标准和规范。
- 3、检查井井盖标高是根据道路纵断面设计高程而得，施工时须按照道路图计算复核，如有出入，以道路图为准。



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号: A114013266 (甲级)
A214013263 (乙级)

建筑行业(建筑工程)甲级
农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级
市政行业乙级
建筑行业(人防工程)乙级
农林行业(农业工程)乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业(选煤厂、矿井)专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位:
鄂尔多斯市恩格贝生态示范区管理委员会

工程名称:
恩格贝生态示范区游客中心
消防给水管网建设工程项目

子项名称: 给水管道

图 名:

给水管道设计说明

	姓 名	签 名	
项目负责人	杨旭		
专业负责人	周建虎		
审核	周建虎		
校对	李志旺		
设计	徐丹妮		
工程编号	2025ZKSHNMGY-005		
设计阶段	施工图		
专业	给排水	图号	水施-02
比例		日期	2025. 04

恩格贝生态示范区游客中心消防给水管网建设工程项目设计说明（3/3）

十二、特别说明

- 1、本次设计检查井地面标高为根据道路中心线位置标高及道路横断计算得出，若施工时现场和本图有出入，以实际情况为准。
- 2、预埋支管为设计暂定，施工时如发现现场接入条件与图纸有冲突，应尽快报建设单位、设计单位以及监理进行调整。
- 3、工程所用的管材、管道附件和主要原材料等产品，进入施工现场时，必须进行进场验收并妥善保管，设置专用料场，覆盖遮挡，并有专人看护。
- 4、分项工程之间，必须进行交接检验，所有隐蔽工程必须进行隐蔽验收。检验及验收须有相关人员签字确认。
- 5、沿管道正上方以上40cm敷设管道示踪带，保护管道，避免管道误挖破坏。

十二、图例：

各道路的管线平纵断面图中，长度、标高单位以米计，管径单位以毫米计。横向比例为1：500；竖向比例为1：100。

(1) 管线标注

dn315-300
管径 - 管长

(2) 节点标注

JS-1 节点 PQ-1 排气井 XH-1 消火栓井
PN-1 排泥井 FM-1 阀门井

(3) 阀门井

(4) 消火栓井

(5) 排气井

(6) 排泥井

工程管线之间及其与构筑物之间的最小水平净距（m）					
管线名称	给水管线	污水、雨水管线	通信管线	热力管线	燃气管线
给水管线	—	1.5	1.0	1.5	1.5
污水、雨水管线	1.5	—	1.0	1.5	2.0
通信管线	1.0	1.0	0.5	1.0	1.5
热力管线	1.5	1.5	1.0	—	2.0
燃气管线	1.5	2.0	1.5	2.0	0.5

工程管线之间及其与构筑物之间的最小垂直净距（m）					
管线名称	给水管线	污水、雨水管线	热力管线	燃气管线	通信管线
给水管线	0.15				
污水、雨水管线	0.40	0.15			
热力管线	0.15	0.15	0.15		
燃气管线	0.15	0.15	0.15	0.15	
通信管线	0.15	0.15	0.25	0.15	0.25

中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：
鄂尔多斯市恩格贝生态示范区管理委员会

工程名称：
恩格贝生态示范区游客中心
消防给水管网建设工程项目

子项名称：
给水管道

图 名：
给水管道设计说明

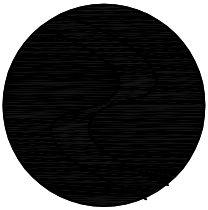
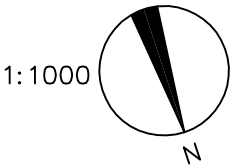
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	
专业负责人	周建虎	
审核	周建虎	
校对	李志旺	
设计	徐丹妮	

工程编号 2025ZKSHNMGY-005

设计阶段 施工图

专业	给排水	图号	水施-03
----	-----	----	-------

比例		日期	2025. 04
----	--	----	----------



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD

证书编号: A114013266 (甲级)
A214013263 (乙级)

建筑行业(建筑工程)甲级
农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级
市政行业乙级
建筑行业(人防工程)乙级
农林行业(农业工程)乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业(选煤厂、矿井)专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位:
鄂尔多斯市恩格贝生
态示范区管理委员会

工程名称:
恩格贝生态示范区游客中心
消防给水管网建设工程项目

子项名称:
给水管道

图 名:
给水管网平面布置图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

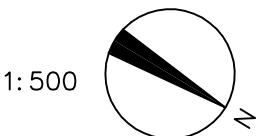
工程编号 2025ZKSHNMGY-005

设计阶段 施工图

专业	给排水	图号	水施-04
----	-----	----	-------

比例		日期	2025. 04
----	--	----	----------





中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD

证书编号： A114013266（甲级）

A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：
鄂尔多斯市恩格贝生
态示范区管理委员会

工程名称：
恩格贝生态示范区游客中心
消防给水管网建设工程项目

子项名称：
给水管道路

图 名：
给水管道路平面布置图

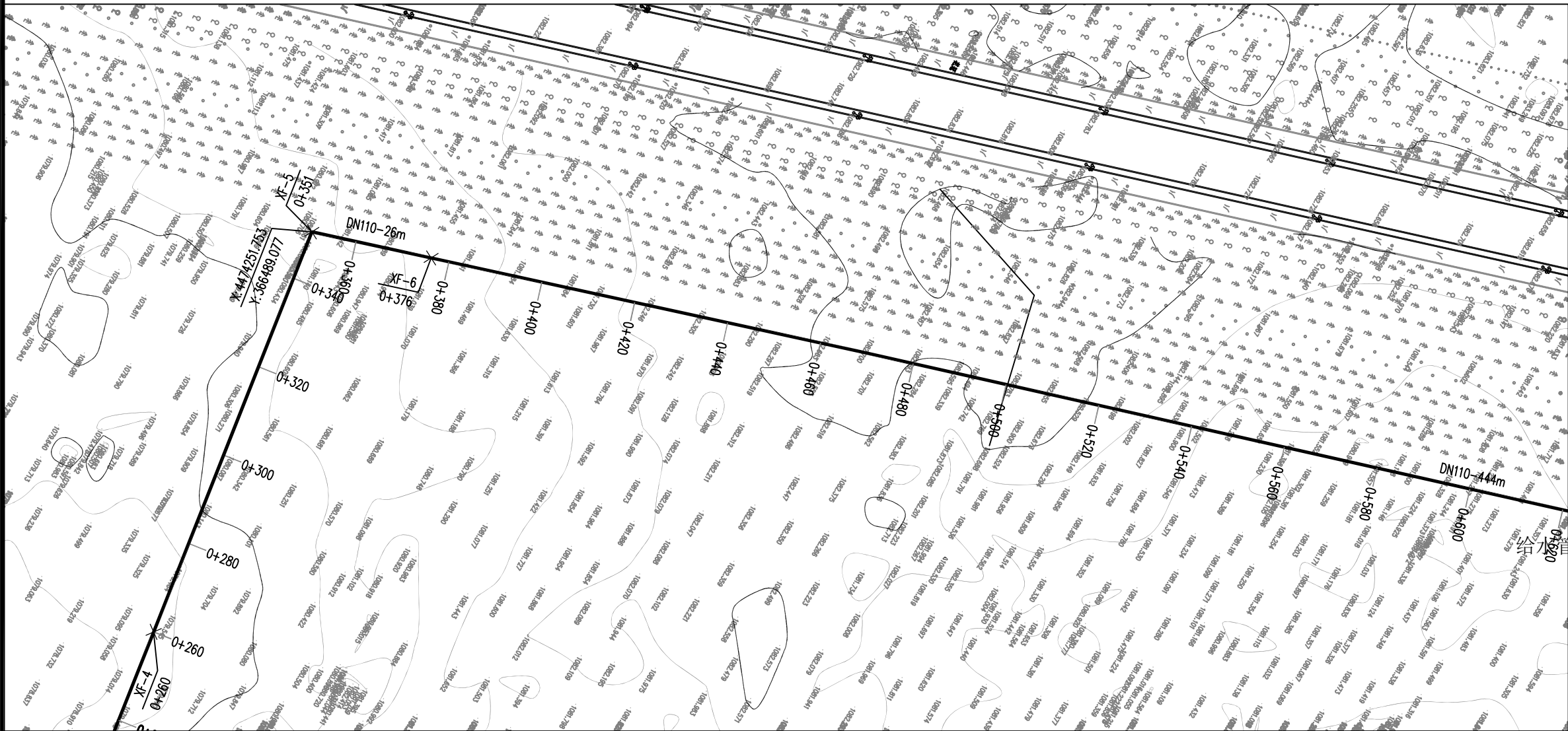
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

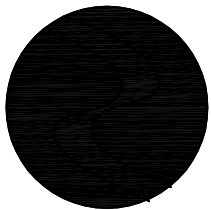
工程编号 2025ZKSHNMGY-005

设计阶段 施工图

专业 给排水 图号 水施-05

比例 日期 2025.04





中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD

证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

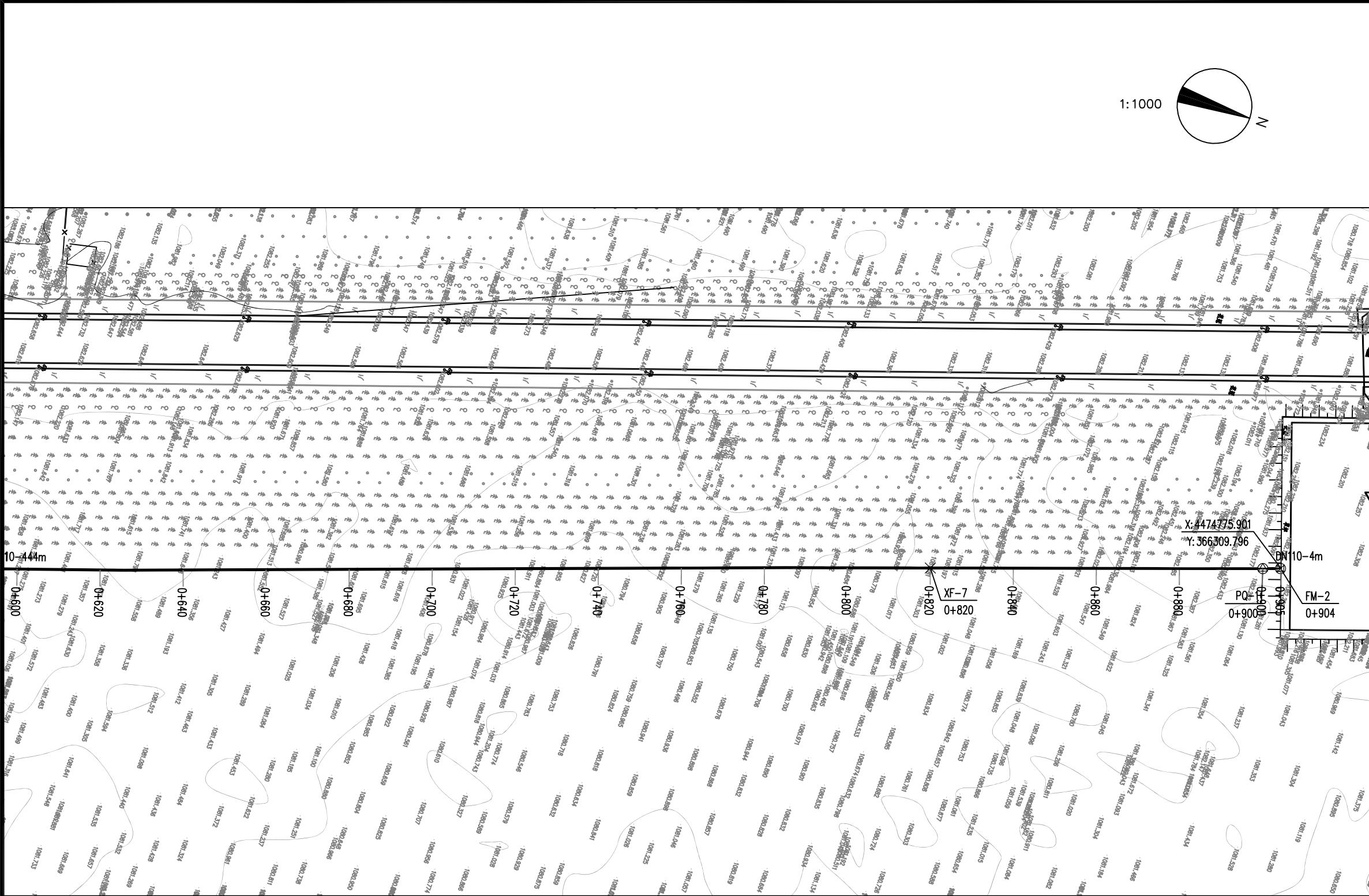
建设单位：
鄂尔多斯市恩格贝生
态示范区管理委员会

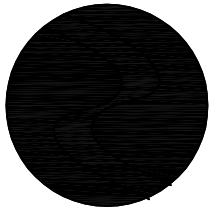
工程名称：
恩格贝生态示范区游客中心
消防给水管网建设工程项目

子项名称：
给水管道

图 名：
给水管道平面布置图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮
工程编号	2025ZKSHNMGY-005	
设计阶段	施工图	
专业	给排水	图号 水施-06
比例		日期 2025.04





中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD

证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：
鄂尔多斯市恩格贝生
态示范区管理委员会

工程名称：
恩格贝生态示范区游客中心
消防给水管网建设工程项目

子项名称：
给水管道

图 名：
给水管道纵断面图

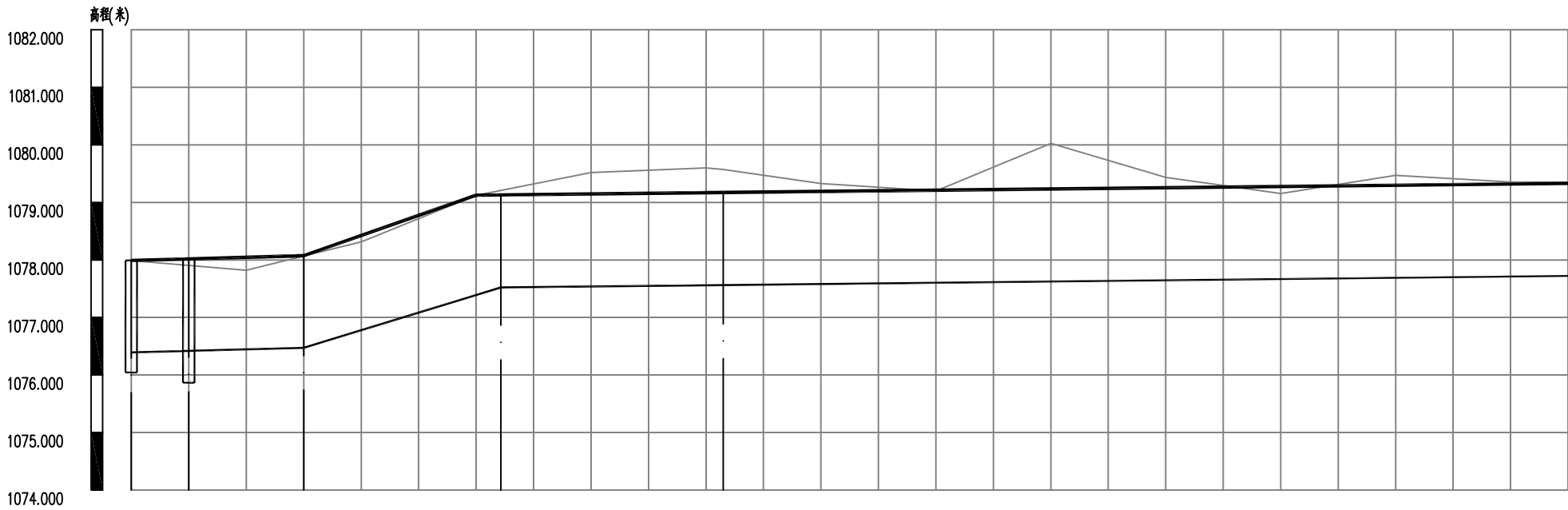
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

工程编号 2025ZKSHNMGY-005

设计阶段 施工图

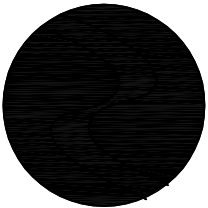
专业 给排水 图号 水施-07

比例 日期 2025. 04



管线桩号	0+0000+0100+0200+0300+0400+0600+0640+0800+1000+1030+1200+1400+1600+1800+2000+2200+2400+260																	
自然地面标高	1077.9911077.8411077.8211078.0681078.3141079.1251079.2101079.5181079.5991079.5721079.3301079.2011080.0281079.4361079.1531079.4701079.3551079.349																	
设计地面标高	1077.9911078.0181078.0461078.0731078.4241079.1251079.1301079.1471079.1681079.1721079.1901079.2121079.2341079.2551079.2771079.2991079.3201079.331																	
设计管中心标高	1076.3921076.4191076.4461076.4731076.7781077.3891077.5211077.5381077.5601077.5631077.5811077.6031077.6251077.6461077.6681077.6901077.7121077.722																	
管中埋深	1.601.601.601.601.651.741.611.611.611.611.611.612.561.611.611.61																	
挖深	1.751.581.531.751.691.891.842.142.192.161.901.752.561.941.641.941.801.78																	
管径及坡度	<div><div>DN1102.70%</div><div>DN11030.54%</div><div>DN1101.09%</div></div>																	
平面距离	<div><div>10m</div><div>20m</div><div>34m</div><div>39m</div><div>157m(147)</div></div>																	
井编号	FM-1PN-1XF-1XF-2XF-3																	
井规格	ø1200ø1100																	

比例 1:100
给水管纵断面图 比例 1:1000
FM-1-XF-3节点、井断面图



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD

证书编号： A114013266（甲级）

A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：
鄂尔多斯市恩格贝生
态示范区管理委员会

工程名称：
恩格贝生态示范区游客中心
消防给水管网建设工程项目

子项名称：
给水管道

图 名：
给水管道纵断面图

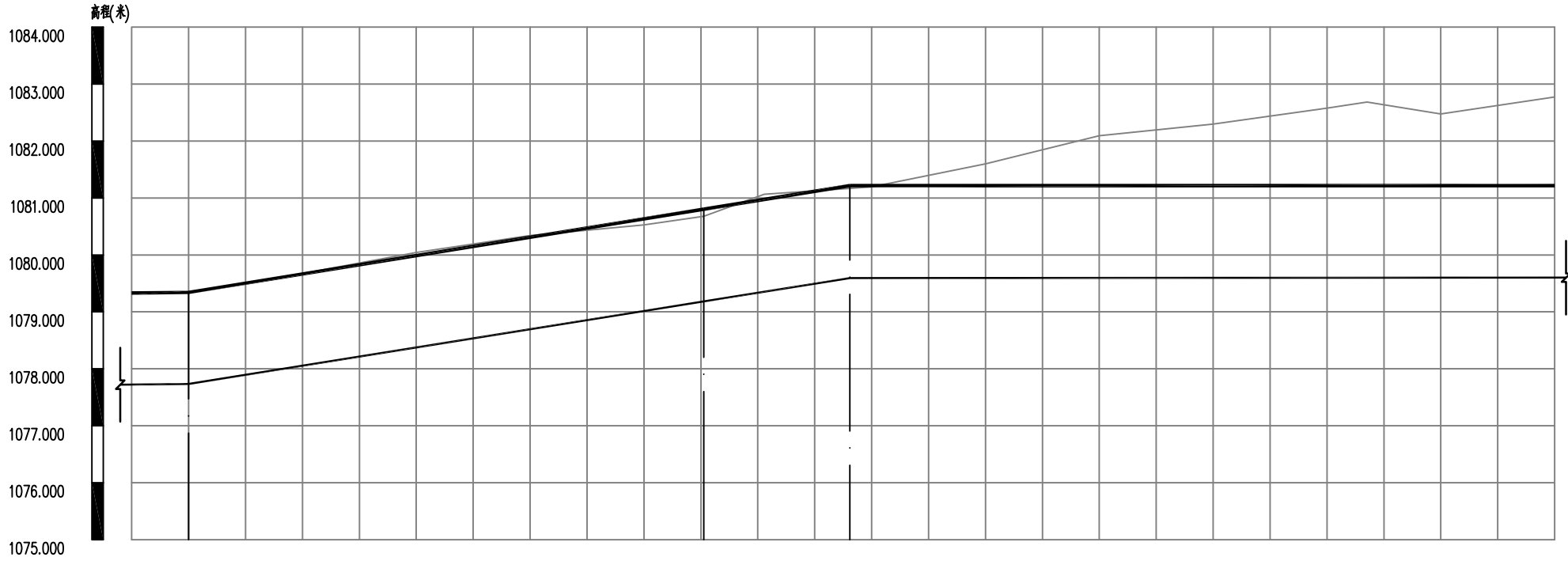
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

工程编号 2025ZKSHNMGY-005

设计阶段 施工图

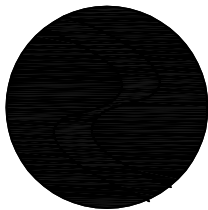
专业	给排水	图号	水施-08
----	-----	----	-------

比例		日期	2025. 04
----	--	----	----------



管线桩号	0+250	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+351	0+360	0+376 0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500
自然地面标高	1079.349	1079.342	1079.672	1080.045	1080.339	1080.527	1080.677	1081.022	1081.169 1081.195	1081.598	1082.095	1082.300	1082.579	1082.477	1082.772
设计地面标高	1079.331	1079.342	1079.665	1079.988	1080.310	1080.633	1080.803	1080.956	1081.217 1081.217	1081.217	1081.217	1081.217	1081.217	1081.217	1081.217
设计管中心标高	1077.722	1077.733	1078.053	1078.374	1078.694	1079.014	1079.183	1079.334	1079.594 1079.594	1079.595	1079.596	1079.597	1079.598	1079.599	1079.600
管中埋深	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62 1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
挖深	1.78	1.76	1.77	1.83	1.80	1.67	1.65	1.84	1.73 1.76	2.16	2.65	2.86	3.14	3.03	3.33
管径及坡度	<div><div>DN1100.09%</div><div>DN11016.01%</div><div>DN1100.06%</div></div>														
平面距离	<div><div>157m(10)</div><div>91m</div><div>26m</div><div>444m(124)</div></div>														
井编号	XF-4				XF-5				XF-6						
井规格															

比例 1:100
给水管纵断面图 比例 1:1000
XF-4-XF-6节点、井断面图



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD

证书编号： A114013266（甲级）

A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：
鄂尔多斯市恩格贝生
态示范区管理委员会

工程名称：
恩格贝生态示范区游客中心
消防给水管网建设工程项目

子项名称：
给水管道

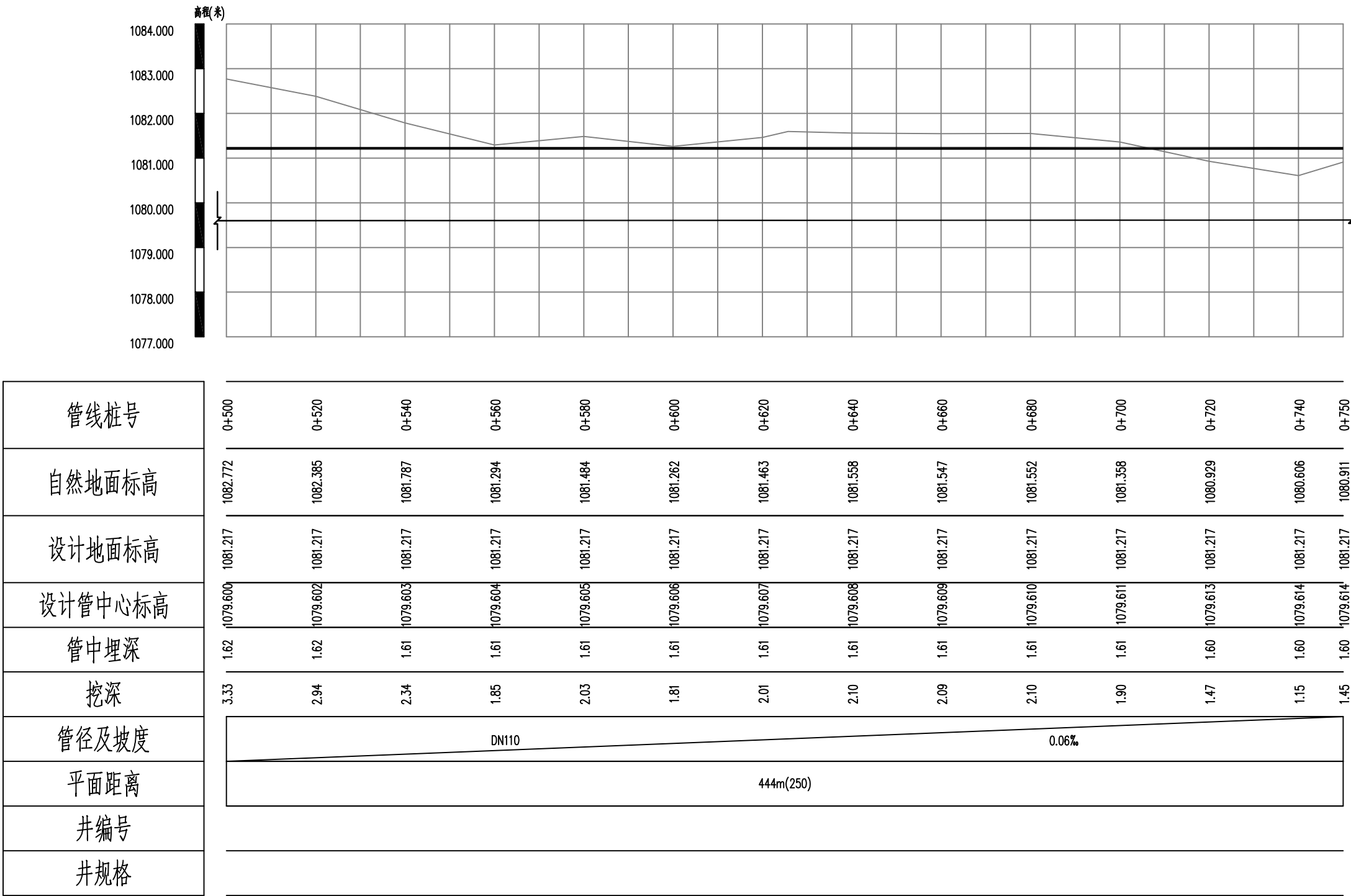
图 名：
给水管道纵断面图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

工程编号 2025ZKSHNMGY-005

设计阶段 施工图

专业	给排水	图号	水施-09
比例		日期	2025. 04



竖 1:100
纵断面图 横 1:1000
一 节点、井断面图

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD
证书编号: A114013266 (甲级)
A214013263 (乙级)

建筑行业(建筑工程)甲级
农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级
市政行业乙级
建筑行业(人防工程)乙级
农林行业(农业工程)乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业(选煤厂、矿井)专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：
鄂尔多斯市恩格贝生态示范区管理委员会

工程名称:
恩格贝生态示范区游客中心
消防给水管网建设工程项目

子项名称: 给水管道

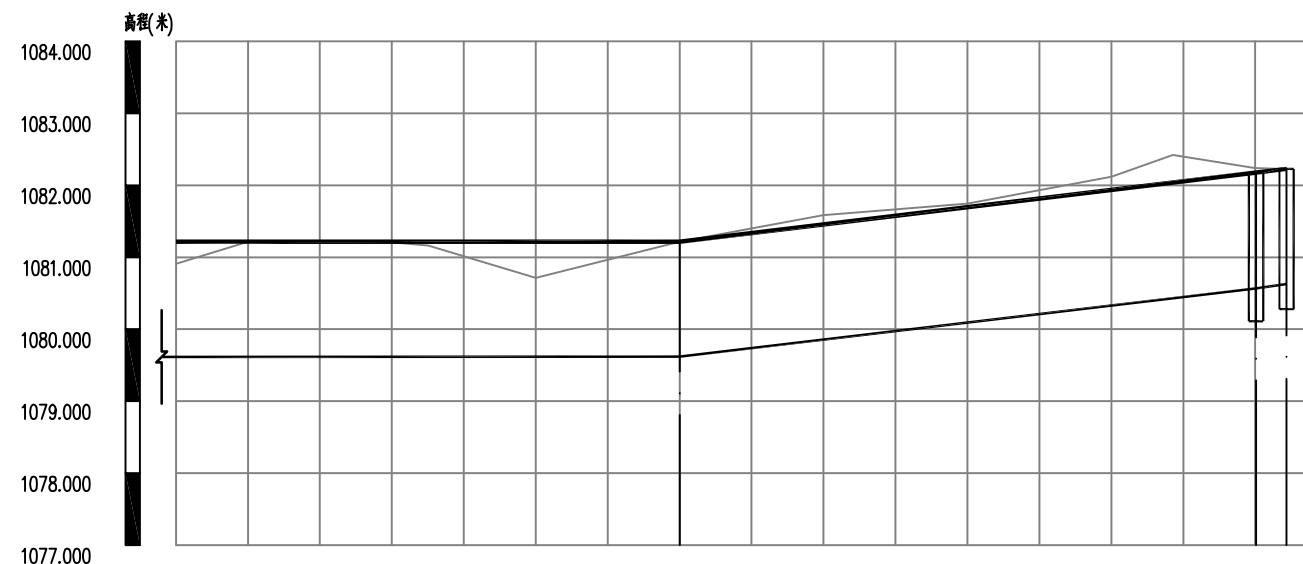
图 名: 给水管道的纵断面图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

工程编号	2025ZKSHNMGY-005
------	------------------

设计阶段 施工图

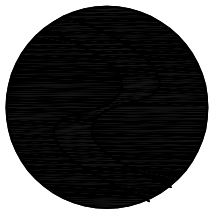
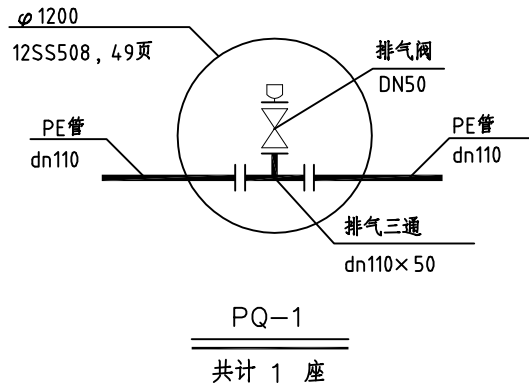
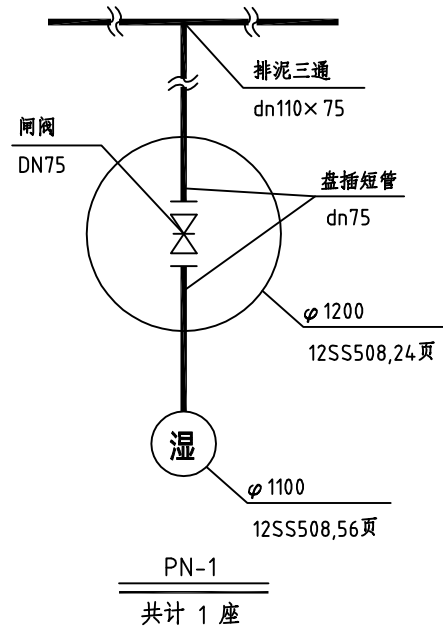
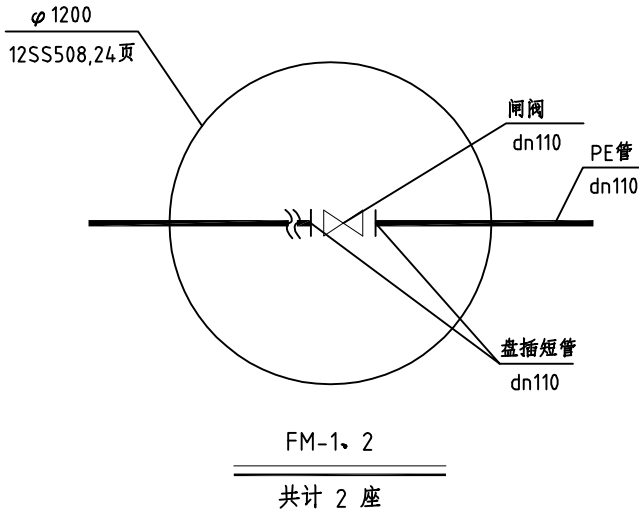
专业	给排水	图号	水施-10
比例		日期	2025. 04



管线桩号	0+750	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900 0+904
自然地面标高	1080.911	1081.215	1081.209	1080.714	1081.217	1081.585	1081.746	1082.120	1082.238 1082.227
设计地面标高	1081.217	1081.217	1081.217	1081.217	1081.217	1081.456	1081.696	1081.935	1082.176 1082.227
设计管中心标高	1079.614	1079.615	1079.616	1079.617	1079.618	1079.855	1080.092	1080.329	1080.566 1080.627
管中埋深	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61 1.60
挖深	1.45	1.76	1.75	1.25	1.75	1.88	1.81	1.95	1.83 1.75
管径及坡度									
平面距离	444m(70)				80m				4m
井编号	XF-7								PQ-1 FM-2
井规格									Ø1200 Ø1200

竖 1:100
给水管纵断面图 横 1:1000
XF-7-FM-2节点、井断面图

给水管道节点大样及主要材料表							
序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	图例
1		聚乙烯PE100	dn110	米	905		
2	12SS508,24页	阀门井	ø1200	座	2	模块	
3	12SS508,49页	排气井	ø1200	座	1	模块	
4	12SS508,56页	排泥湿井	ø1100	座	1	模块	
5	12SS508,24页	闸阀井	ø1200	座	1	模块	
6		闸阀	dn110	个	2		
7		闸阀	DN75	个	1		
8		闸阀	DN50	个	1		
9		排气阀	DN50	个	1		
10		盘插短管	dn75	个	2		
11		盘插短管	dn110	个	4		
12		排气三通	dn110×50	个	1		
13		排泥三通	dn110×75	个	1		
14		90°弯头	dn110	个	2		
15							
16							



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号: A114013266 (甲级)
A214013263 (乙级)

建筑行业(建筑工程)甲级
农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级
市政行业乙级
建筑行业(人防工程)乙级
农林行业(农业工程)乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业(选煤厂、矿井)专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位:
鄂尔多斯市恩格贝生
态示范区管理委员会

工程名称:
恩格贝生态示范区游客中心
消防给水管网建设工程项目

子项名称:
给水管道

图 名:
给水管道工程量表/
节点大样图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	
专业负责人	周建虎	
审核	周建虎	
校对	李志旺	
设计	徐丹妮	

工程编号 2025ZKSHNMGY-005

设计阶段 施工图

专业	给排水	图号	水施-11
比例		日期	2025.04



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：
鄂尔多斯市恩格贝生态示范区管理委员会

工程名称：
恩格贝生态示范区游客中心
消防给水管网建设工程项目

子项名称：
给水管道

图 名：
给水管道节点坐标表

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

工程编号 2025ZKSHNMGY-005

设计阶段 施工图

专业	给排水	图号	水施-12
比例		日期	2025. 04

序号	井编号	井坐标(m)	
		横坐标Y	纵坐标X
1	FM-1	366755.691	4474192.401
2	FM-2	366309.839	4474775.778
3	PN-1	366753.502	4474202.158
4	PQ-1	366311.230	4474771.768
5	XF-1	366749.125	4474221.673
6	XF-2	366741.614	4474255.158
7	XF-3	366733.147	4474292.909
8	XF-4	366578.338	4474266.804
9	XF-5	366489.077	4474251.753
10	XF-6	366480.796	4474276.047
11	XF-7	366337.268	4474696.002