

永兴镇永兴村人畜饮水工程项目

工程编号：2025ZKSHNMGSJ-012

设计阶段：施工图



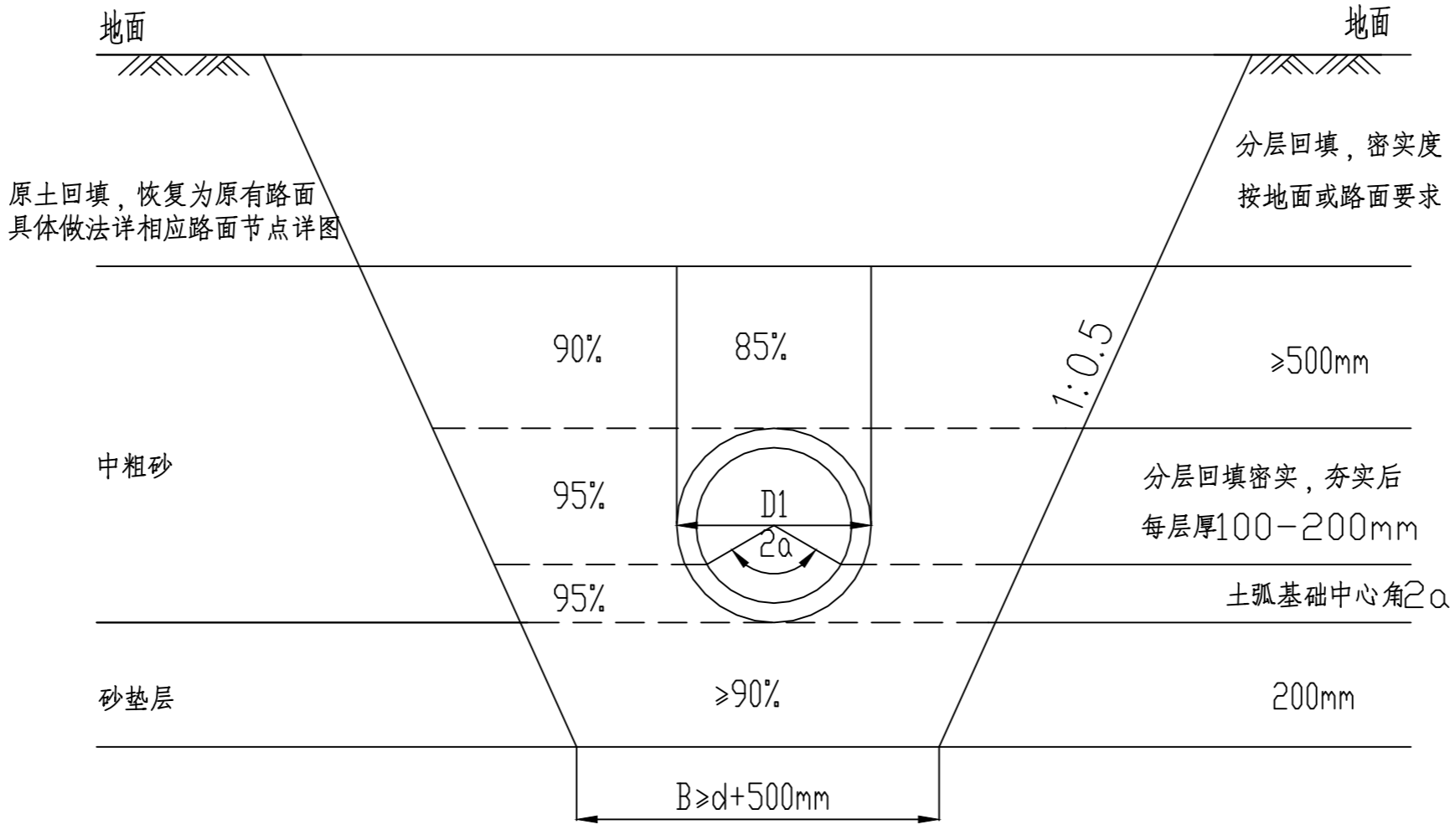
中科盛华工程集团有限公司

2025年05月



室外给水设计说明

一、工程概况	
项目名称:永兴镇永兴村人畜饮水工程项目蓄水池	
建设地点:乌兰察布市凉城县	
建设单位:凉城县永兴镇人民政府	
二、设计依据	
1、建设单位提供的工程设计任务书。	
2、本公司建筑及有关工种提供的作业图及设计资料。	
3、国家有关规程、规范:	
《建筑给排水设计标准》	GB50015-2019
《室外给水设计规范》	GB50013-2018
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB50242-2002
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》	GB50032-2003
《建筑给水排水与节水通用规范》	GB55020-2021
4、当地最大冻土深度为:-2m。	
5、其他按照现行有关规范及措施执行	
三、设计范围及内容	
设计范围:室外给水;	
四、设计内容	
(一) 给水管线工程:	
1、本工程给水水源由蓄水池供给,供水压力为0.3MPa。	
2、给水管道采用高密度聚乙烯PE100管,接口型式为热熔连接,PN=1.6MPa。	
3、给水管道埋深为室外地坪下-2.2米。	
4、给水管线采用20cm砂垫层基础;	
5、管径≥DN80管线采用暗杆铜芯法兰式伸缩阀门,其它管径采用截止阀J41T-16P。	
6、阀门井采用成品混凝土圆形阀门井详见12S2-32.33。总水表井安装参见12S2-14。	
7、给水管道水压实验:PE管进行水压试验时,试验压力0.6MPa,试验压力下,稳压1h压力降不大于0.05MPa,然后降至工作压力进行检查,压力应保持不变,不渗不漏。	
8、阀门井位于车行道时应采用重型铸铁防盗井盖,其它位置阀门井采用轻型铸铁防盗井盖,给水阀门井井盖上应具有属性标识。井盖规格及质量应符合国家统一标准。	
9、未详处均按国家现行有关规范执行。	
五、其他	
1.图中所注尺寸:除管长、标高以m计外,其余均以mm计。本图标高以绝对标高计。	
2.图中所注标高:给水管和其它压力管道为管中心标高	
3.本工程所采用的管道、阀门及附件等,均应符合国家现行的“产品质量标准”的要求。	
4.图中所注标高:给水管和其它压力管道为管中心标高,排水管和其它重力流管道为管内底标高。	
5.除以上说明外,还应遵照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)及《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的要求进行施工。	
6、《建设工程安全生产管理条例》(国务院令第393号):	
1)、垂直运输机械作业人员、安装拆卸工、爆破作业人员、起重信号工、登高架设作业人员等特种作业人员,必须按照国家有关规定经过专门的安全作业培训,并取得特种作业操作资格证书后,方可上岗作业。	
2)、施工单位应当对管理人员和作业人员每年至少进行一次安全生产教育培训,其教育培训情况记入个人工作档案。安全生产教育培训考核不合格的人员,不得上岗。	
3)、作业人员进入新的岗位或者新的施工现场前,应当接受安全生产教育培训。未经教育培训或者教育培训考核不合格的人员,不得上岗作业。	
4)、施工单位在采用新技术、新工艺、新设备、新材料时,应当对作业人员进行相应的安全生产教育培训。	



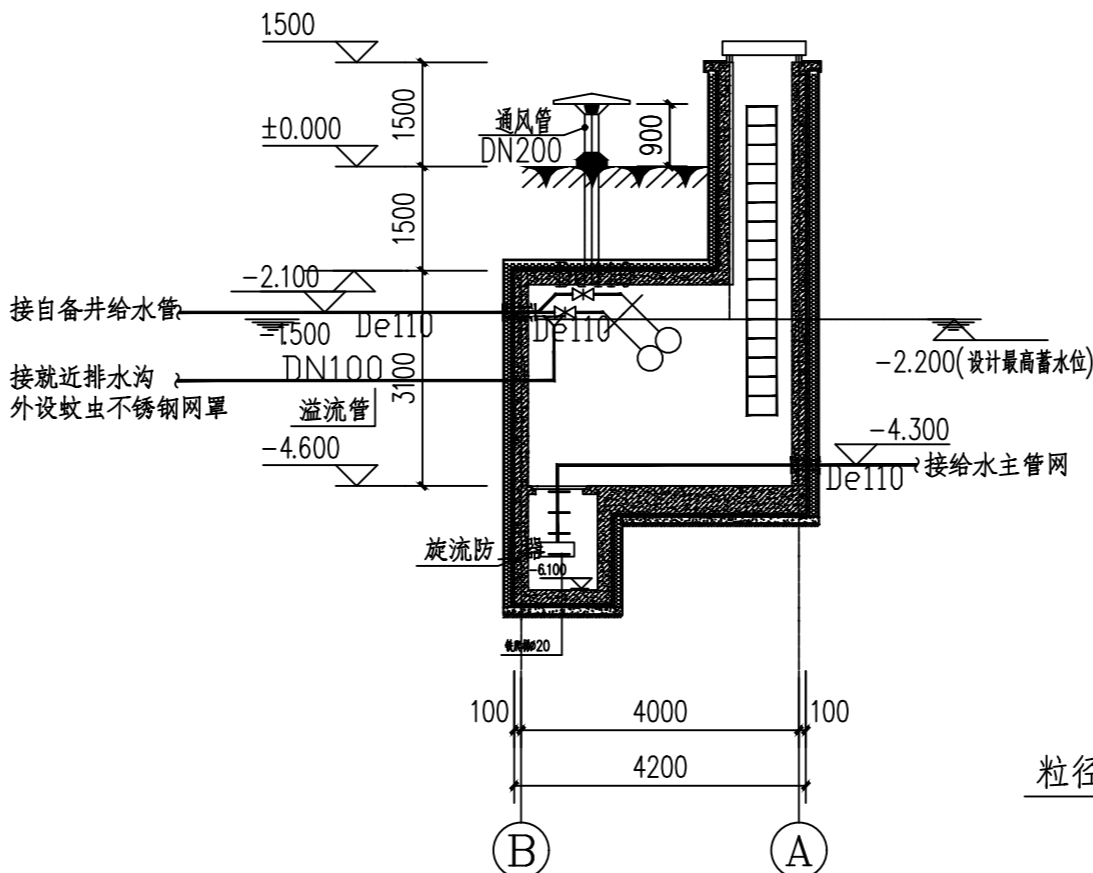
给水管道剖面图

材料表

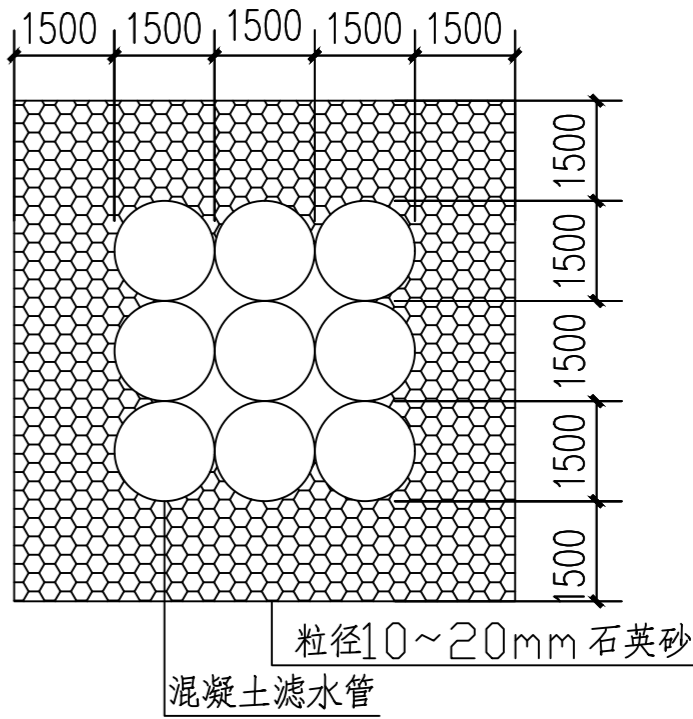
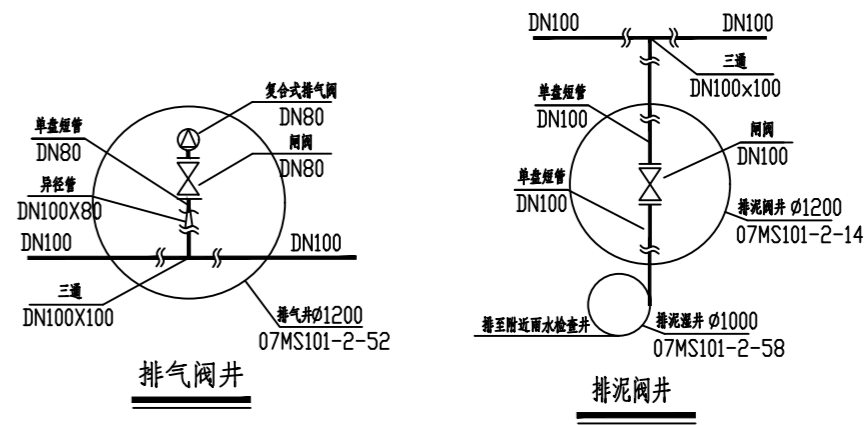
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		给水管	De110	米	1141	
2	○	检查井	Φ 1200	个	4	成品混凝土检查井
3	○	排气井	Φ 1200	个	1	成品混凝土检查井
4	○	排泥井	Φ 1200	个	1	成品混凝土检查井

图例

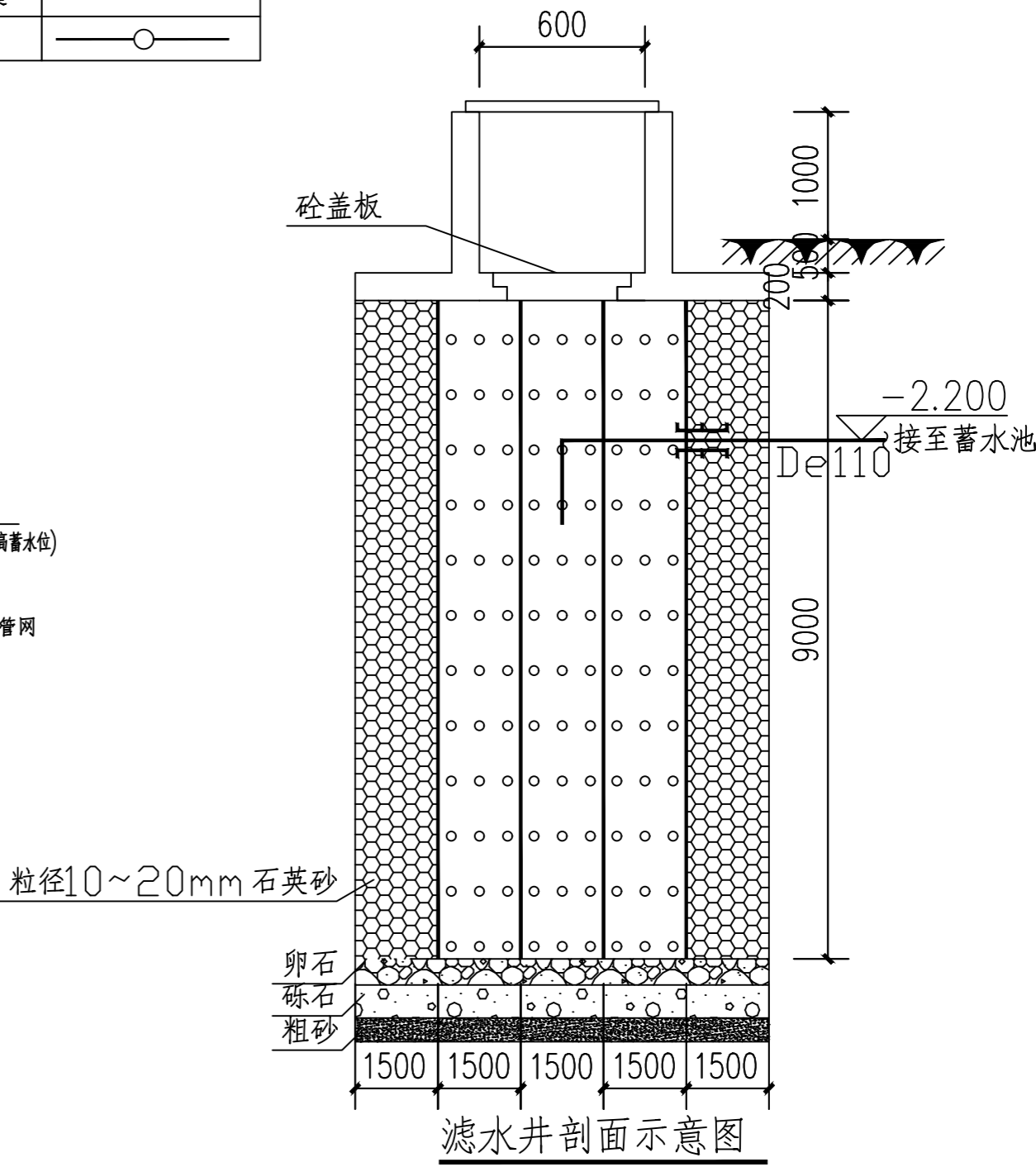
名称	图例
给水管	——
阀门井	——○——



蓄水池接管剖面图



滤水井平面示意图



滤水井剖面示意图



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
城乡规划乙级
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 (送电工程、变电工程) 专业丙级
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

合作设计单位:
中科盛华工程集团有限公司
内蒙古设计分公司



注册职业章

建设单位:		
凉城县永兴镇人民政府		
工程名称:		
永兴镇永兴村人畜饮水工程项目		
子项名称:		
外网		
图 名:		
室外给水设计说明		
	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		
2025ZKSHNMGCSJ-012		
设计阶段		
施工图		
专业	给排水	图号
比例	1:500	日期
图 章	A1	2025/05



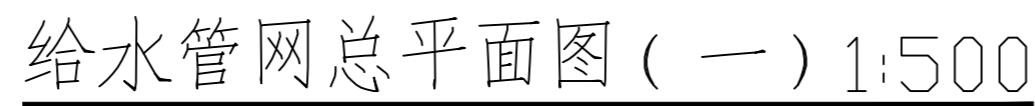
证书编号: A114013266 (甲级)
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级
农林行业 (农业综合开发工程) 专项甲级
专项园林工程专项甲级
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级
城乡规划乙级
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
石化石化医药行业乙级
电力行业 (送电工程、变电工程) 专业丙级
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级
建材行业乙级
木材行业乙级

合作设计单位：
中科盛华工程集团有限公司
内蒙古设计分公司



注册职业音



建设单位:

凉城县永兴镇人民政府

工程名称:

永兴镇永兴村人畜饮水工程项目

子项名称:

外网

图 名:

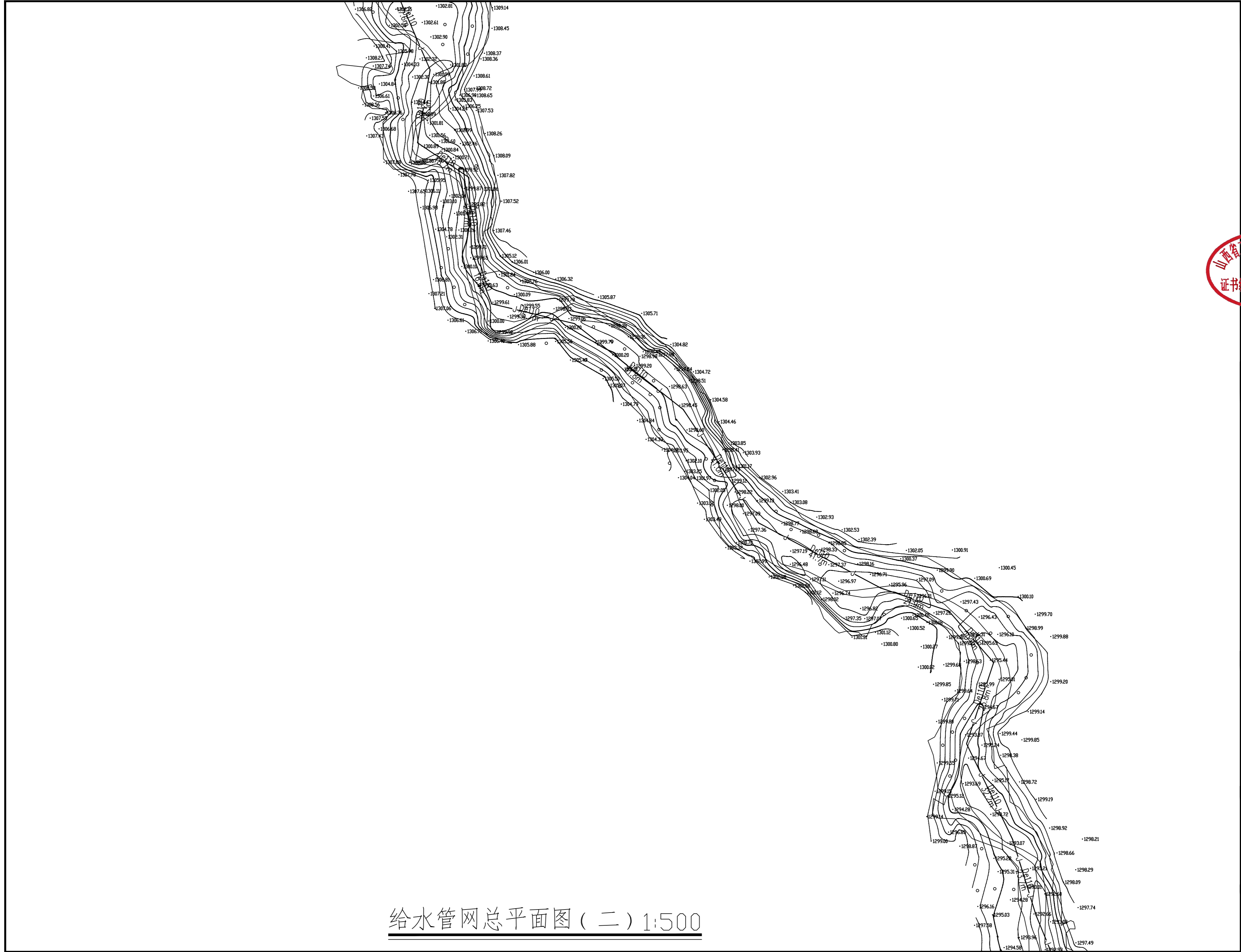
给水管网总平面图 (一)

	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	2025ZKSHNMGSJ-012
------	-------------------

设计阶段	施工图
------	-----

专业	给排水	图号	02
比例	1:500	日期	2025\05
规格	A1		



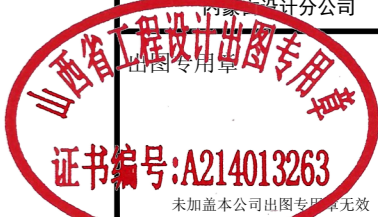
给水管网总平面图（二）1:500



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
城乡规划乙级
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（送电工程、变电工程）专业丙级
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

合作设计单位：
中科盛华工程集团有限公司
设计分公司



注册职业章

建设单位：

凉城县永兴镇人民政府

工程名称：

永兴镇永兴村人畜饮水工程项目

子项名称：

外网

图 名：

给水管网总平面图（二）

	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 2025ZKSHMGSJ-012

设计阶段 施工图

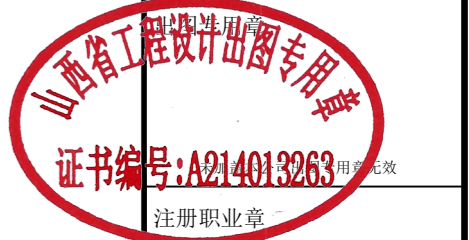
专业	给排水	图号	03
比例	1:500	日期	2025\05
修改	A1		



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
城乡规划乙级
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 (送电工程、变电工程) 专业丙级
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

合作设计单位:
中科盛华工程集团有限公司
内蒙古设计分公司



注册职业章

建设单位:

凉城县永兴镇人民政府

工程名称:

永兴镇永兴村人畜饮水工程项目

子项名称:

外网

图 名:

给水管网总平面图 (三)

	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 2025ZKSHMGSJ-012

设计阶段 施工图

专业	给排水	图号	04
比例	1:500	日期	2025/05
图例	A1		



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
城乡规划乙级
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 (送电工程、变电工程) 专业丙级
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

合作设计单位:
中科盛华工程集团有限公司
设计分公司



注册职业章

建设单位:

凉城县永兴镇人民政府

工程名称:

永兴镇永兴村人畜饮水工程项目

子项名称:

外网

图 名:

给水管网总平面图 (四)

	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 2025ZKSHNMGSJ-012

设计阶段 施工图

专业	给排水	图号	05
比例	1:500	日期	2025\05
修改	A1		