察哈尔右翼后旗农牧和科技局

白音查干镇霞江河自来水改造提升项目

施工图设计

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司

建筑行业（建筑工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程、道路工程）乙级　农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

二〇二四年六月

建 筑 总 设 计 说 明

一、设计依据:

1-1乌兰察布市察右后旗土地局核发的"建设用地规划许可证"

1-2甲方的设计委托及合同文本及甲方提供用地红线和有关规划批文

1-3国家颁布的相关规范、规定及地方法规等:

1-3-(1)《12系列建筑标准设计图集》12J1-13

1-3-(2)《地下工程防水技术规范》GB 50108-2001

二、建筑概况:

工程名称	白音查干镇霞江河自来水改造提升项目	抗震设防烈度	7度
建设单位	察哈尔右翼后旗农牧和科技局	地下室防水等级	Ⅱ级
建筑占地面积	24.7M²	建筑层数	地下一层
建设地点	乌兰察布市察右后旗	建筑面积	24.7M²
设计使用年限	25年	+0.000	相当于测量绝对高程: M

三、设计总则:

3-1 、平面图中所注尺寸以毫米为单位计量。

总平面图尺寸单位以米为单位计量;标高以米为单位注写。

3-2 、凡施工及验收规范(如屋面、砌体、地面等)已对建筑所采用的材料、规格、施工要求及验收等有规定者,本说明不再重复,均按规范执行。

3-3 、设计中选用的标准图、通用图,不论采用局部节点或全部详图,均应按照该图集及各种图纸说明和要求,全面配合施工。

3-4、所有与给排水、强、弱电、通风等专业有关的预埋件,留孔留洞,施工时必须与相关专业的图纸密切配合施工。

3-5、凡是本说明所规定的各项,在设计图中另有交待者,按具体设计要求施工。

3-6 、工程中有关的施工内容如:墙体、、强、弱电、外墙特殊饰面装修等,应由具备相应专项资质等级的单位承担制做与安装,并绘制相应的构造详图,该单位应对所承担的部分项目的结构安全、防水、密封、耐 火等各项性能要求负责,并与施工安装和验收的技术规程协调统一。应满足风荷载,表面粗糙度,结构体型系数等国家及行业设计规范。

3-7、本图纸所注地面等标高,均为建筑完成面标高,屋面板标高为结构(板面)标高。

四、墙体:

4-1 外墙:±0.000以下墙,采用了150厚预制钢筋混凝土构建,

顶板:为200厚预制钢筋混凝土成品构建。

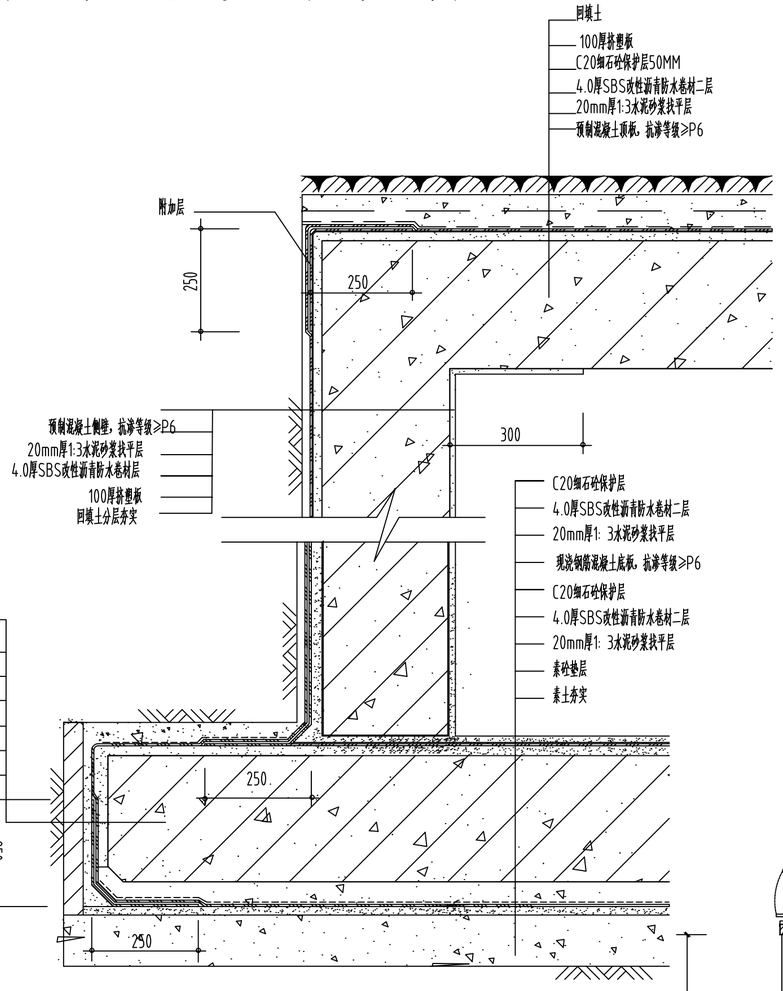
底板:为150厚现浇钢筋混凝土板。

五、施工要求:

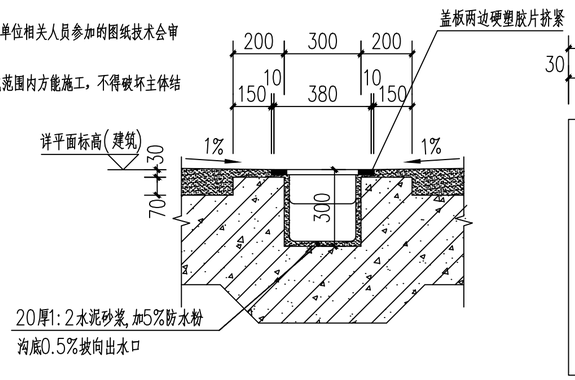
5-1 工程开工前应由建设单位组织,由建设单位、施工单位、设计单位相关人员参加的图纸技术会审。

5-2 凡是二次装修部分,其加载部分应在本工程结构专业计算荷载范围内方能施工,不得破坏主体结构。

5-3穿墙套管见水施图.

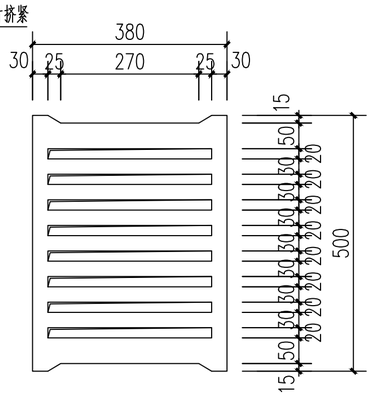


地下室底板、顶板防水节点大样图 1:10

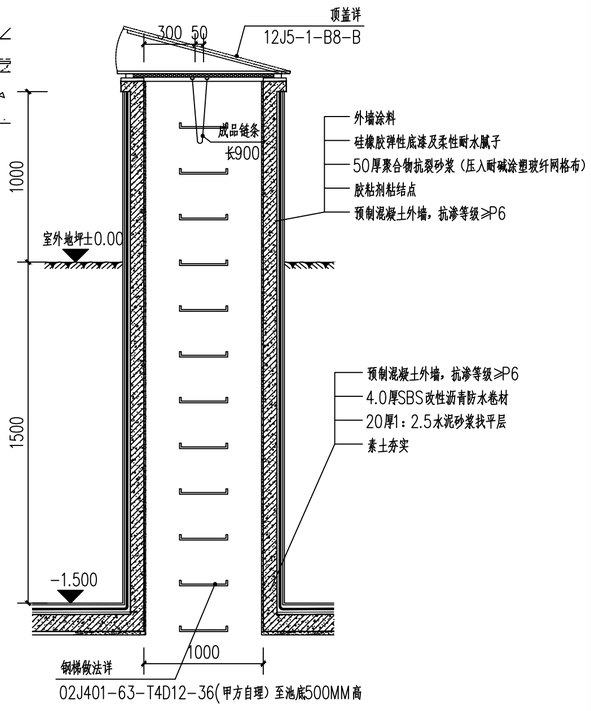


排水沟大样(一)1:20

用于地下室排水沟



25厚铸铁盖板 1:10



检查口节点大样图 1:25

备注:

1、本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后,本图方可用于施工,在此之前,本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效,未经正规施工图审查机构审查,本图不得直接用于施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
4、使用本图时,应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集,如发现有任何不明之处,应及时通知我公司。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有,未经本公司授权不得随意转交第三方,或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	刘显夫	
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘显夫	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	刘显夫	
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	胡常友	
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	刘 朋	
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	刘 朋	

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
地下增压设备用房

图名 DRAWING TITLE
一层平面图 地下一层平面图
1-1剖面图

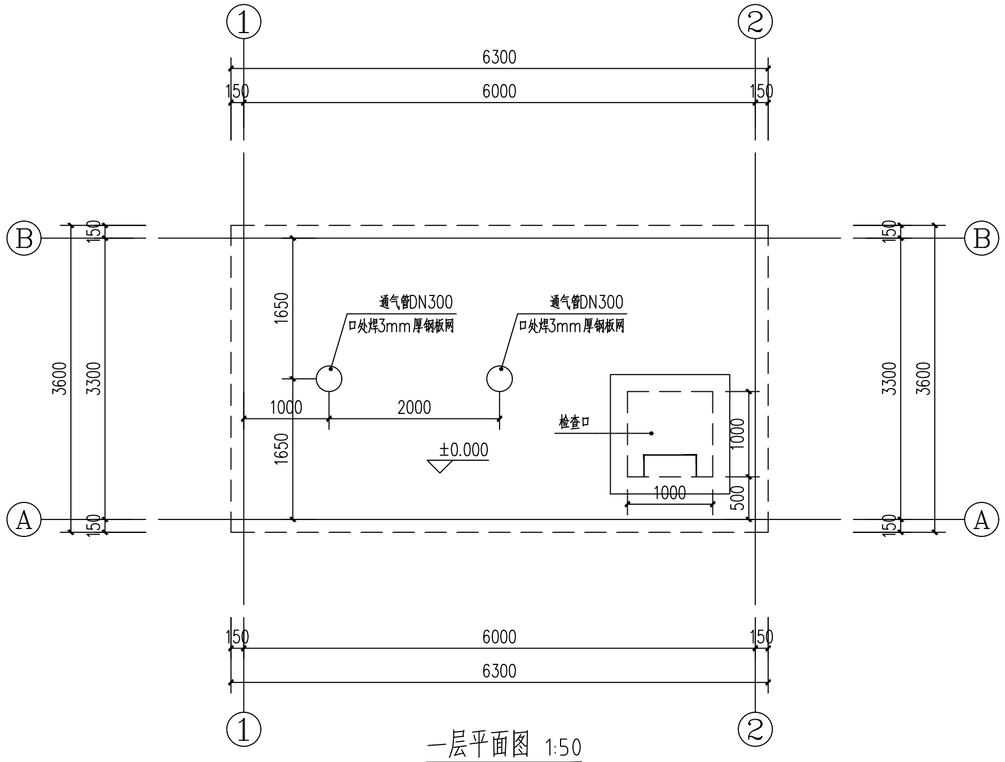
工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:50	专业 DISCIPLINE	建施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	1/2

会签

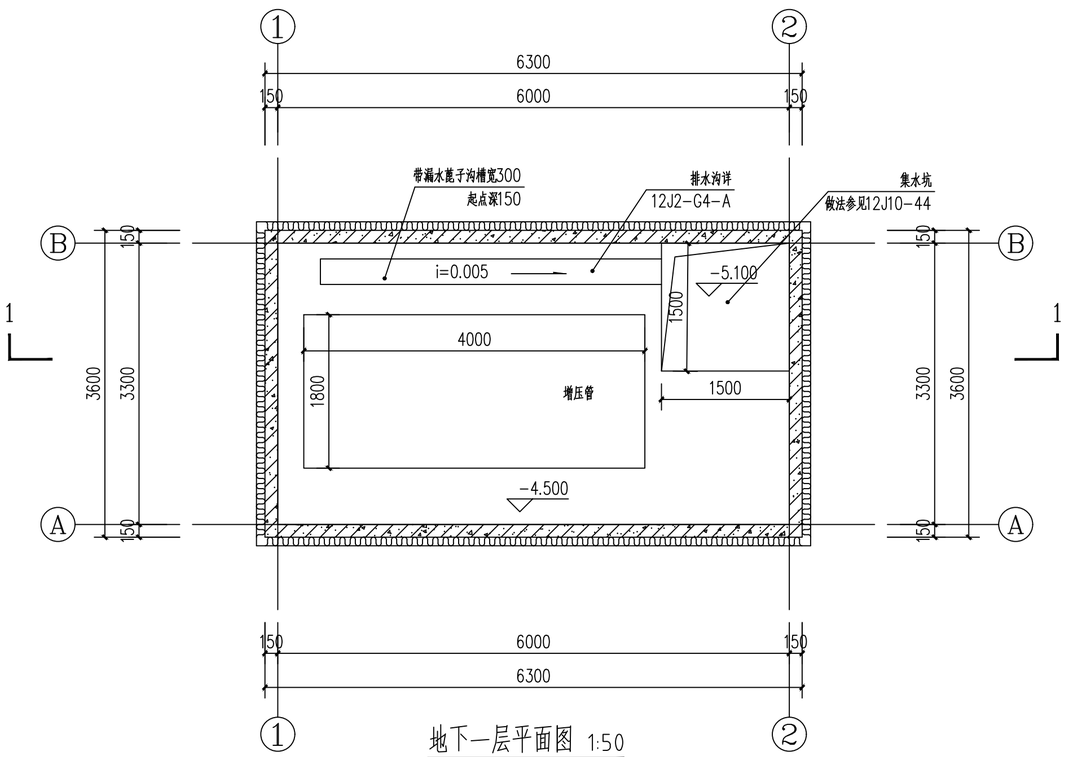
电气	
给排水	暖通
建筑	结构

水利行业(灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道堤坝、引调水)丙级
建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(给水工程、排水工程)乙级 农林行业(农业综合开发生态工程、营造林工程)乙级

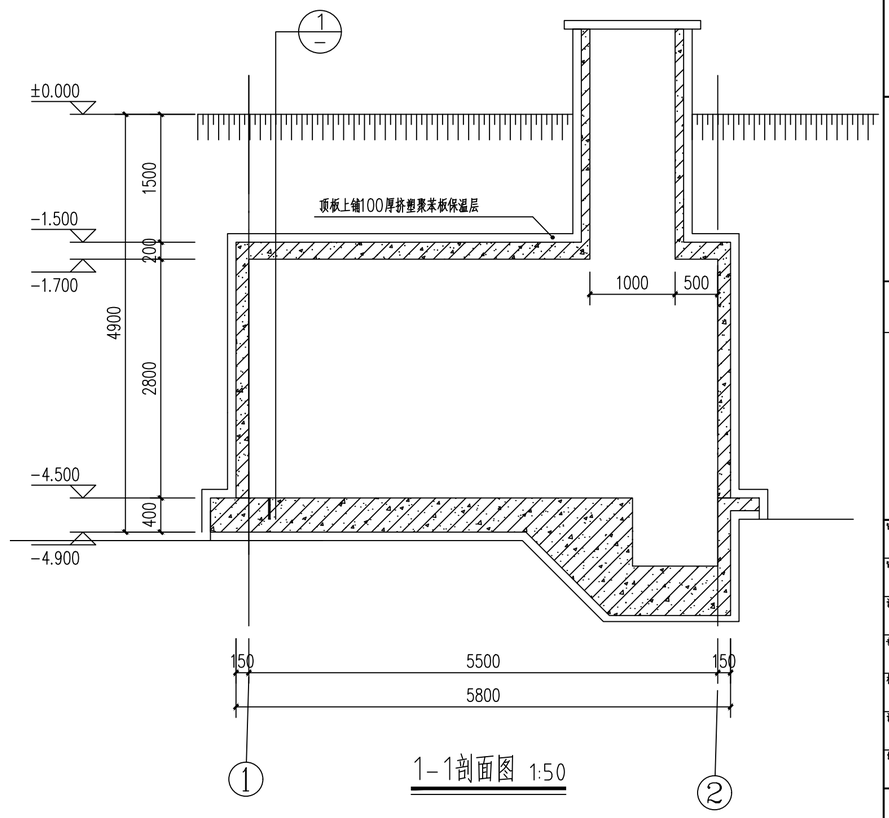
档案号



一层平面图 1:50



地下一层平面图 1:50



1-1剖面图 1:50

备注：

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	刘显夫	
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘显夫	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	刘显夫	
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	胡常友	
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	刘 朋	
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	刘 朋	

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
地下增压设备用房

图名 DRAWING TITLE
一层平面图 地下一层平面图
1-1剖面图

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:50	专业 DISCIPLINE	建施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	2/2

相关专业 电气 给排水 暖通 建筑 结构 会签

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

基础设计说明：

1.场地的工程地质条件

1）本工程未提供地勘报告；

2）本工程持力层暂定为粉质粘土层,承载力特征值为fak=180Kpa;

3）深基坑开挖应采取放坡或基坑支护处理。

4）施工期间如遇地下水，应采取降水处理,防止主体结构上浮。

2.基槽挖至设计标高时应做普通钎探，并做记录，会同有关部门验槽合格后方可继续施工。如遇持力层土层与设计不符或地基承载力达不到设计要求应及时通知设计部门对基础做相应修正。

3.基槽开挖时，应在基础底设计标高以上，预留300左右原土，待基础施工时人工挖除至设计标高。

4.基础预留柱插筋见底层柱配筋图，长度及形式详(22G101-3)，插筋在柱箍筋加密区不得截断，基础内插筋的锚固长度应满足laE要求，并伸至底板钢筋网上。当基础高度小于laE时，纵向受力钢筋的总长除应符合上述要求外，其最小直锚段的长度不应小于20d，弯折段的长度不应小于150mm。

5.基础采用C30防水混凝土，抗渗等级为P6；基础垫层采用100厚C20混凝土，垫层从基础边外扩100mm。基础底板钢筋保护层为40mm；钢筋？为HRB400。

6.基础施工结束后，应及时进行回填，回填时必须预先清除基坑内的杂物;采用非冻胀土进行分层夯实回填，压实系数不应小于0.94。

7.如果需预埋钢筋作防雷地极引线,其位置,数量及做法详见电施图纸;焊接工作应选派合格焊工操作,不得损伤结构钢筋。

8.钢筋采用HRB400级钢，fy=fy'=360N/mm；未注明定位的梁、柱均为轴线居中。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

9.成品设备预埋件具体尺寸及布置详设备施工图；预埋件应提前预留，严禁后凿。

10.本工程施工时应严格执行《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)等现行施工验收规范和规程。

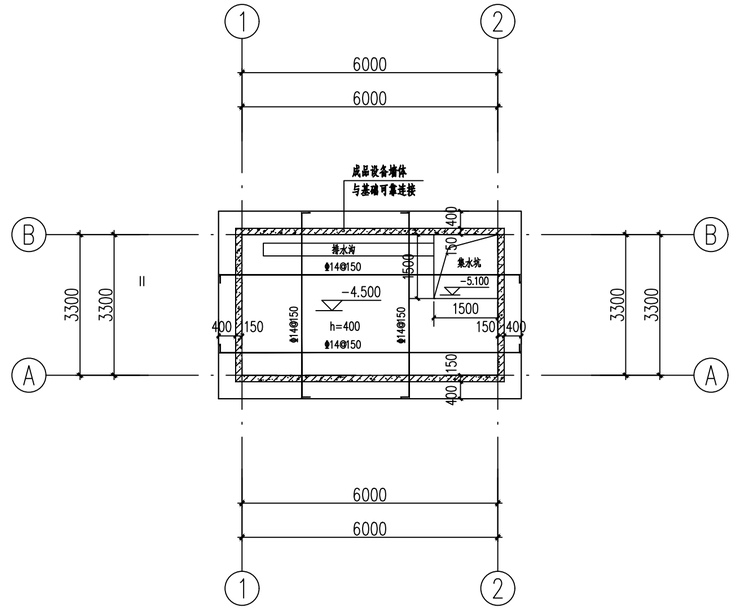
11.本工程图纸标注中，标高以米计，其余均以毫米计。

12.本工程未考虑冬季施工，如采用冬季施工需符合相应规范规定后方可施工。

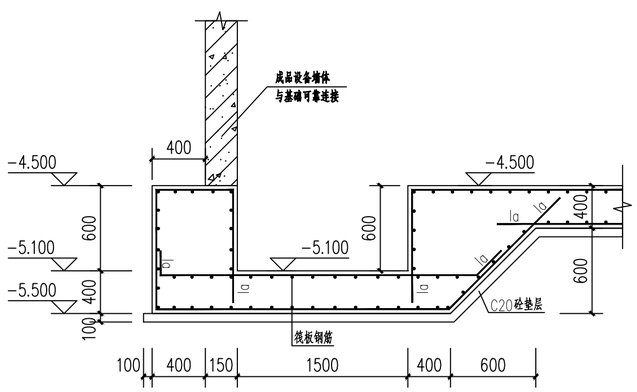
13.未经技术鉴定或设计认可，不得改变结构的用途和使用环境。

14.本工程设计文件文件未经建设主管部门审查核准及图纸会审，不得作为施工依据。

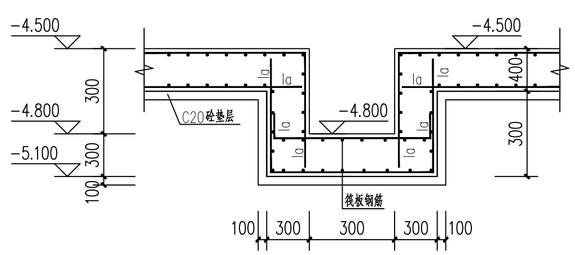
15.未尽事宜，请严格按国家现行规范施工。



成品设备用房基础平面图 1:100



集水坑大样图



排水沟大样图

备注：

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。

2、建设单位及各方应查看放线图纸，立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅是用于方案报批。

3、图纸如需相应协快出图审后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考用。

4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及图家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。

5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE 崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE 王曼玲	
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE 刘显夫	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE 王曼玲	
校对人/日期 CHECKED BY /DATE 余瑜	
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE 庄 必	
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE 庄 必	

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
地下增压设备用房

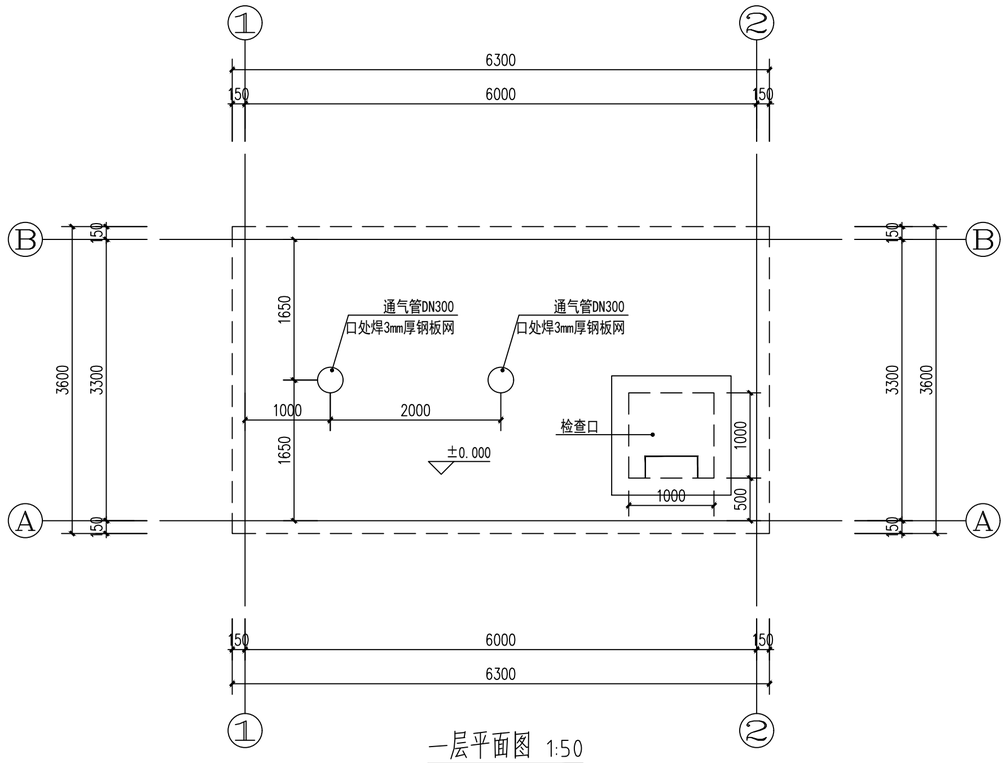
图名 DRAWING TITLE
设计总说明 成品设备用房基础平面图
集水坑大样图 排水沟大样图

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE	结施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	1/1

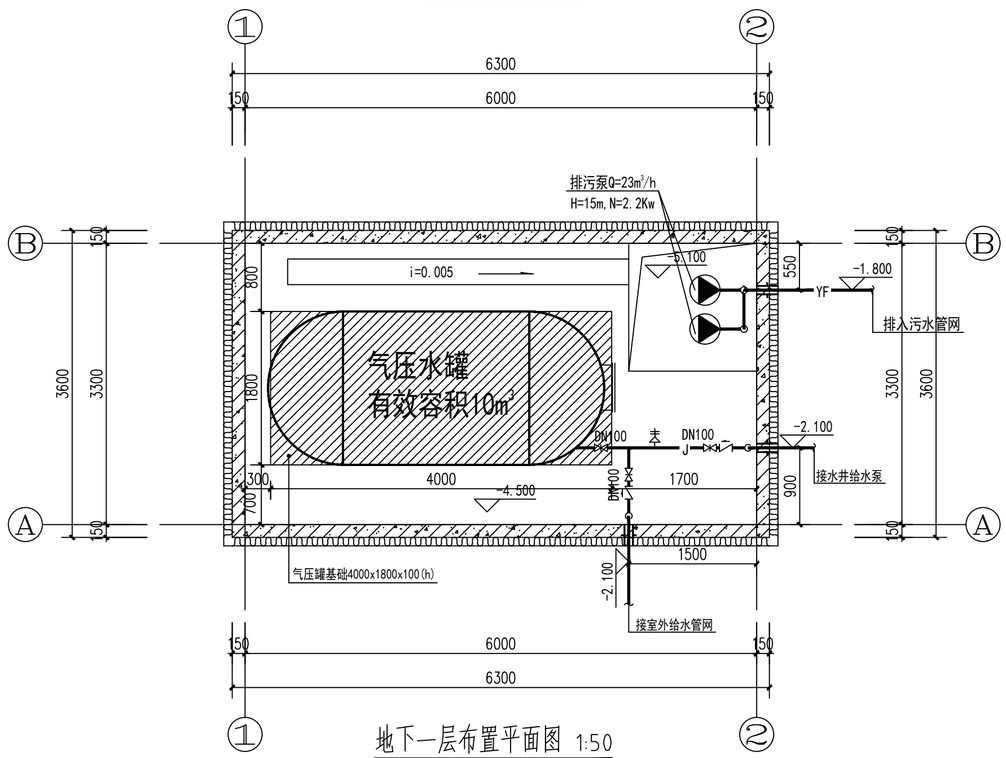
会签：电气 给排水 暖通 建筑 结构

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

档案号



一层平面图 1:50



地下一层布置平面图 1:50

设计说明

1、本设计为加压泵房

泵房水源接原有自打深井，供水压力0.25Mpa，供水管共一根，供水管径DN100。

2、设计依据

《建筑给水排水设计标准》<GB50015-2019>

《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》<GB50242-2002)

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015-2021)

现行的有关规范及规程。

3、泵房内给水管道采用涂塑无缝钢管，法兰连接。

4、水箱内浸水部分管道采用内外涂塑焊接钢管及管件（包括法兰、水泵吸水管、溢水管、溢水漏斗等）。

5、地下一层集水坑内与潜污泵连接的压力废水管道采用热浸镀锌钢管，沟槽连接件连接或法兰连接。

6、给水系统采用闸阀，公称压力1.6MPa。压力排水管上的阀门采用铜芯球墨铸铁外壳闸阀，公称压力1.0MPa。

污水泵出水口上装设污水专用止回阀。

7、管道穿越水池池壁、混凝土墙时，应根据图中所注管道管径、标高、位置及配合土建工种预留孔洞或预埋套管；管道穿越水池池壁应预埋柔性防水套管，防水套管选用与做法详标准图02S404。

8、阀门安装时应将手柄留在易于操作处。

9、设备、管道安装完毕后按验收规范对设备、管道系统进行强度、严密性试验，以检查管道系统及各连接部件的产品及安装质量，此过程在管道防腐与保温之前进行。水压试验按《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》<GB50242-2002)；有关规定执行。

10、其它

1) 图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余以mm计。本图所注管道标高：给水、消防、压力排水管等压力管指管中心；污水、废水、雨水管等重力流管道和无水流的通气管指管内底。

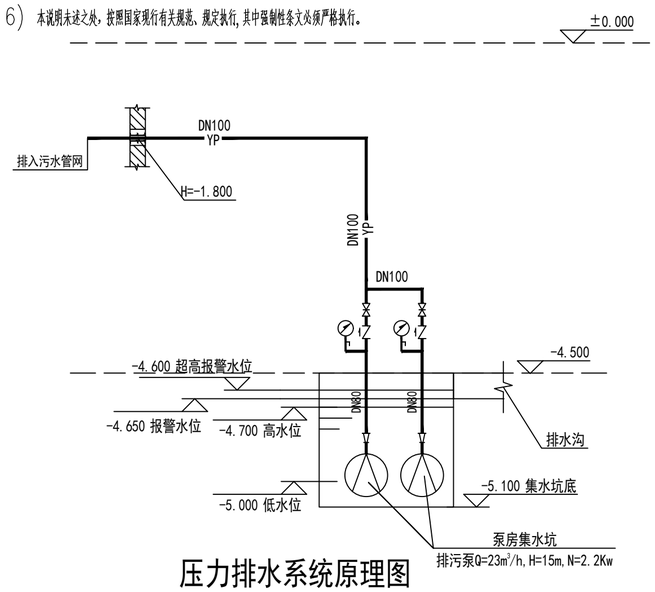
2) 设计选用的设备、管材均为全新合格产品，购买和安装前应对产品质量进行认真检查，并经监理工程师确认合格后才允许应用于工程中。

3) 设备安装前需对设备基础进行检查。经检查无误方可进行安装；与设计有出入的需重新设计。

4) 本设计所涉及的管道设备、器材均应按国家有关规定和厂家要求进行安装、调试、定期维护、检修。

5) 除本设计说明外，施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242-2002中的其他相关规范。

6) 本说明未述之处，按照国家现行有关规范、规定执行，其中强制性条文必须严格执行。



压力排水系统原理图

注：压力排水系统使用方自理

备注：

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。

2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。

3、图纸如需相关部门提出图审后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。

5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865

本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司

Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红	陈红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘星夫	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红	陈红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	龚 跃	龚跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文瑾	句文瑾
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文瑾	句文瑾

建设单位 CLIENT

察哈尔右翼后旗农牧和科技局

项目名称 PROJECT

白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT

地下增压设备用房

图名 DRAWING TITLE

设计总说明　压力排水系统原理图
一层平面图　地下一层布置平面图

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:50	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	1/1

电气

给排水　暖通

建筑　结构

会签

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程）乙级　农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

相关号

给水外网设计说明

一、工程概况：

本工程为四王柱给水干管管网工程

二、设计依据：

1、建设方提供的有关设计资料；

2、总平面依据土建专业提供的工种图；给排水专业提供的给水出户位置。

3、《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019

4、《室外给水设计规范》GB50013-2018

5、《全国民用建筑工程设计技术措施-给水排水》（2009版）

6、《12系列建筑标准设计图集》DBJ03-22-2014

7、《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002

8、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008

9、《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》CJJ101-2004

三、设计范围：

1、四王柱室外给水干管系统设计。

2、管线具体布置详见总平面图。

四、管道系统：

1、本工程农村居民最高日用水定额按80L/(人•d)考虑，每户按3人计算，按150户考虑。
设计最高日生活用水量为12.0 m^3/d。

2、本工程给水水源由自打水井供给，给水井位于北侧，供水压力0.25MPa

五、施工说明：

1、给水管道随地形直埋敷设，管顶覆土≥2.1m。给水管道采用PE100级给水管(PN=1.0MPa)，采用热熔连接。
管件采用PE100级管件，管件压力等级PN=1.0MPa。管道与阀门之间采用法兰连接，管道与管件之间采用热熔连接。
PE管需加装法兰片时，需先在管端加装法兰盘根。

2、阀门：DN≥50的采用闸阀 ，DN＜50的采用铜球阀。

3、沟槽开挖：
给水管网施工时，必须满足管顶覆土不小于2.1m的要求。
沟槽开挖采用机械开挖，沟槽的开挖断面应符合施工组织设计的要求，槽底原状地基土不得扰动，不应超挖，槽底预留200mm~300mm土层,由人工开完至设计高程，整平。当槽底局部超挖或发生扰动时，超挖深度不超过150mm时，可采用挖槽原土回填夯实，其压实度不应低于原地基土的密实度，当槽底地基土壤含水量较大，不适于压实时，应采取换填等有效措施。

4、给水管道基础:
(1)、管道基础采用砂垫层基础，即在管底垫200mm砂垫层。
(2)、如为回填土土层，则在回填土地段素土夯实。

5、管槽回填土：
(1)、管顶上部500mm以内，不得回填块石、碎石砖和冻土快；500mm以上不得集中回填块石、碎砖、冻土块。
(2)、机械回填土时，回填用的机械不得在沟槽上行走。
(3)、沟槽内的回填土应分层夯实。虚填厚度：机械夯实不大于300mm；人工夯实时，不大于200mm。
(4)、管道接口处的回填土应仔细夯实，不得扰动管道的接口。
(5)、回填土密实度要求符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

6、给水构筑物：
(1)、阀门井：砖砌圆形立式阀门井详12S2--P33。
所有检查井、阀门井井盖、井座均采用重型球墨铸铁井座和井盖。
所有给水阀门井加设木质保温井口，安装详12S2--P37。
井盖上应注明“阀门”等字样。
(2)、阀门处设砖支墩，三通、四通处设砼支墩。

7、管道试压：室外给水管道试验应按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）中规定执行，生活给水管道试验压力为0.6MPa，试验压力下1h内压力降不应大于0.05MPa，然后将至工作压力进行检查，压力保持不变，不渗不漏为合格。

8、管道消毒
（1）生活给水管道，在管道冲洗工作完成后，在以浓度为20～30mg/L的游离氯水灌满整个管道，并在管道内停留24h进行消毒，消毒结束后再用生活饮用水冲洗，并经卫生监督部门取样检验，达到国家现行标准《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）后，方可投入使用。

8、其他:
(1)、图中所注尺寸：除距离、管长、标高以m计。
(2)、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。
(3)、除以上说明外，还应遵照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)的要求进行施工。

会签：电气 | 给排水 暖通 | 建筑 结构

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红	陈红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘显夫	刘显夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红	陈红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	窦 跃	窦跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	勾文瑾	勾文瑾
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	勾文瑾	勾文瑾

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

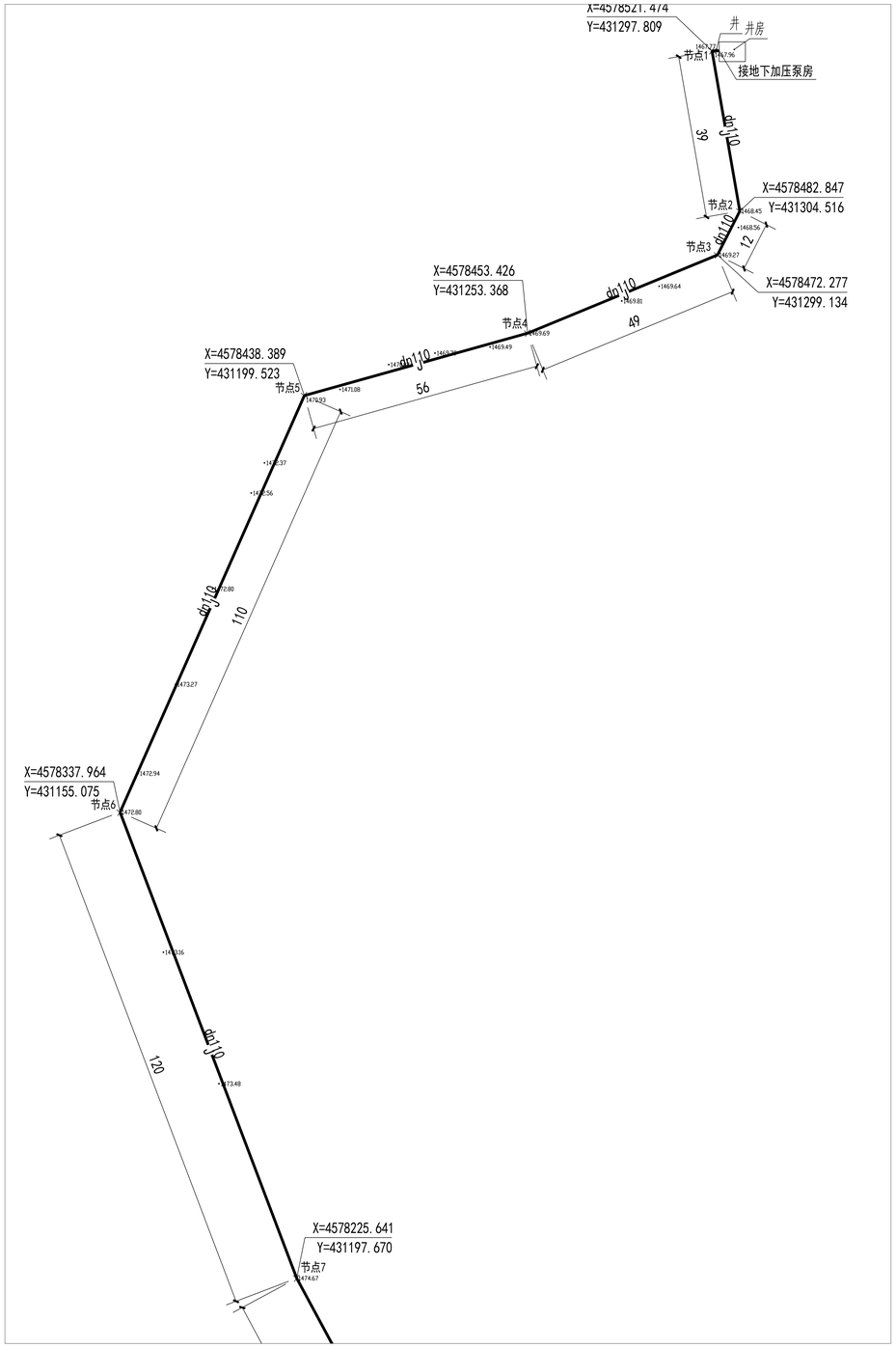
项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

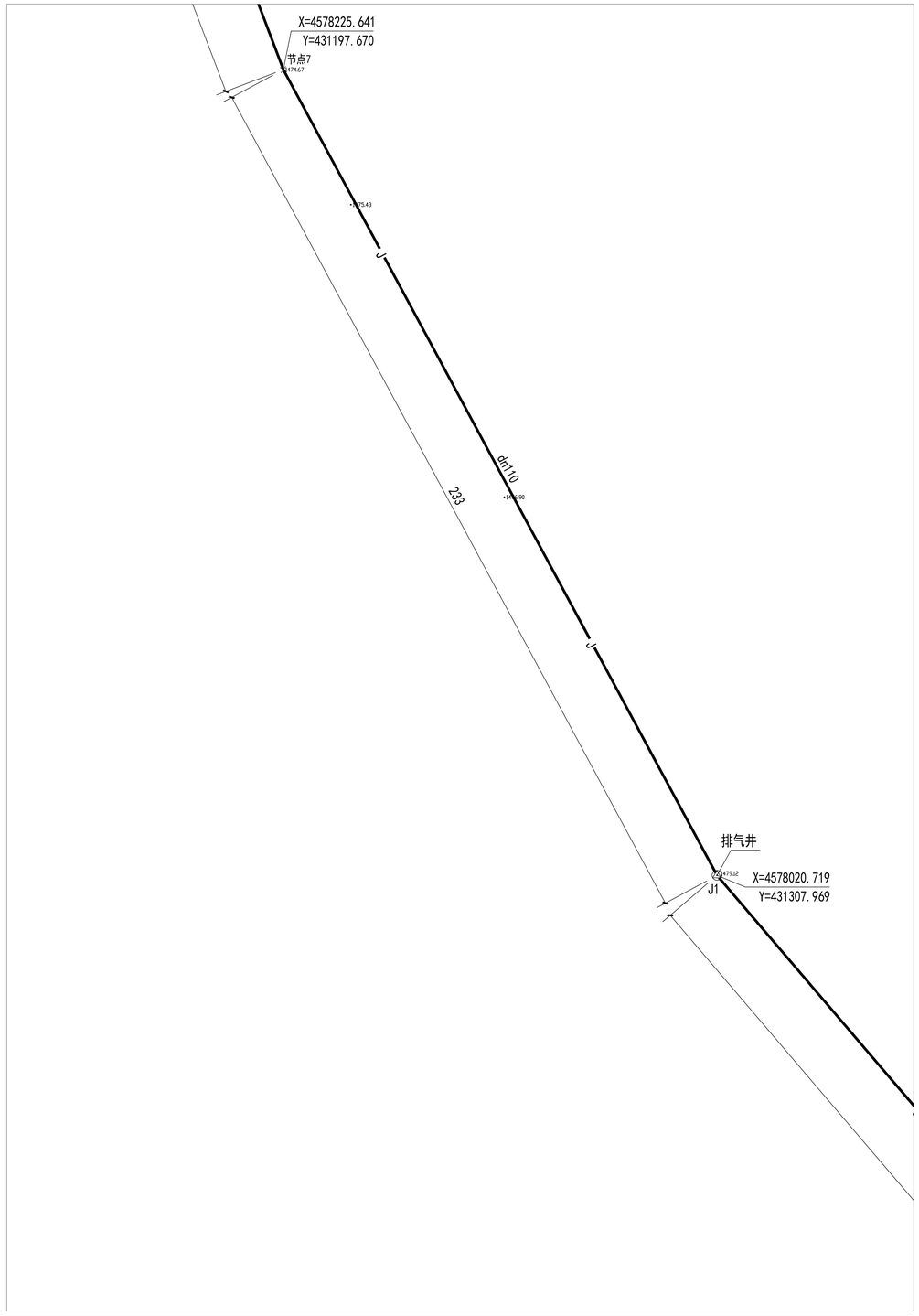
图名 DRAWING TITLE
给水外网设计说明

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:50	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	00

档案号



给水管网平面图（一）1:1000



给水管网平面图（二）1:1000

备注：

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红	陈红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘显夫	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红	陈红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	窦 跃	窦跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	勾文瑾	勾文瑾
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	勾文瑾	勾文瑾

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网平面图（一）
给水管网平面图（二）

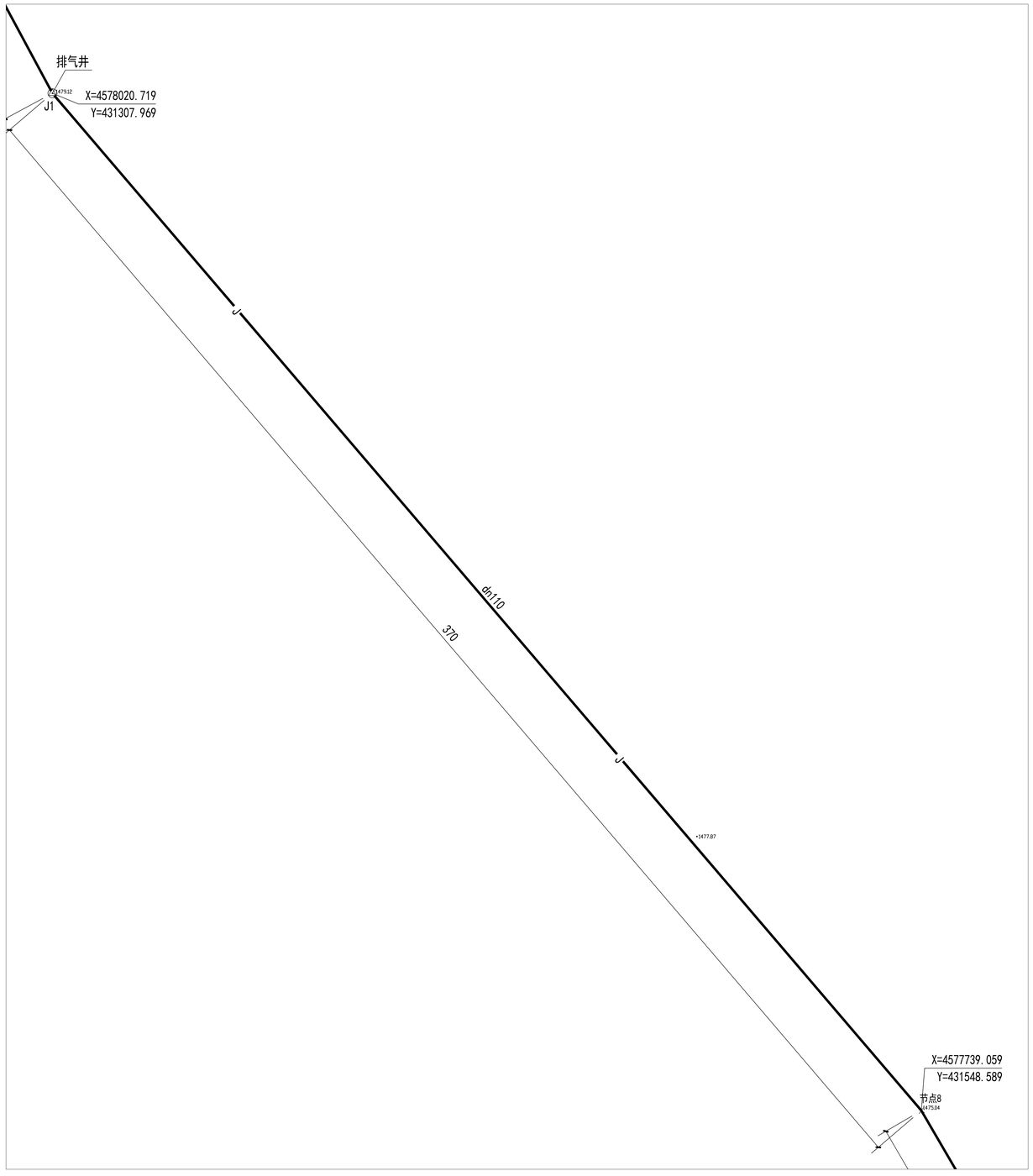
工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	01

会签

电气	
给排水	暖通
建筑	结构

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

附录号



给水管网平面图（三）1:1000

备注：

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红	陈红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘昱夫	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红	陈红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	龚 跃	龚跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	勾文瑾	勾文瑾
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	勾文瑾	勾文瑾

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

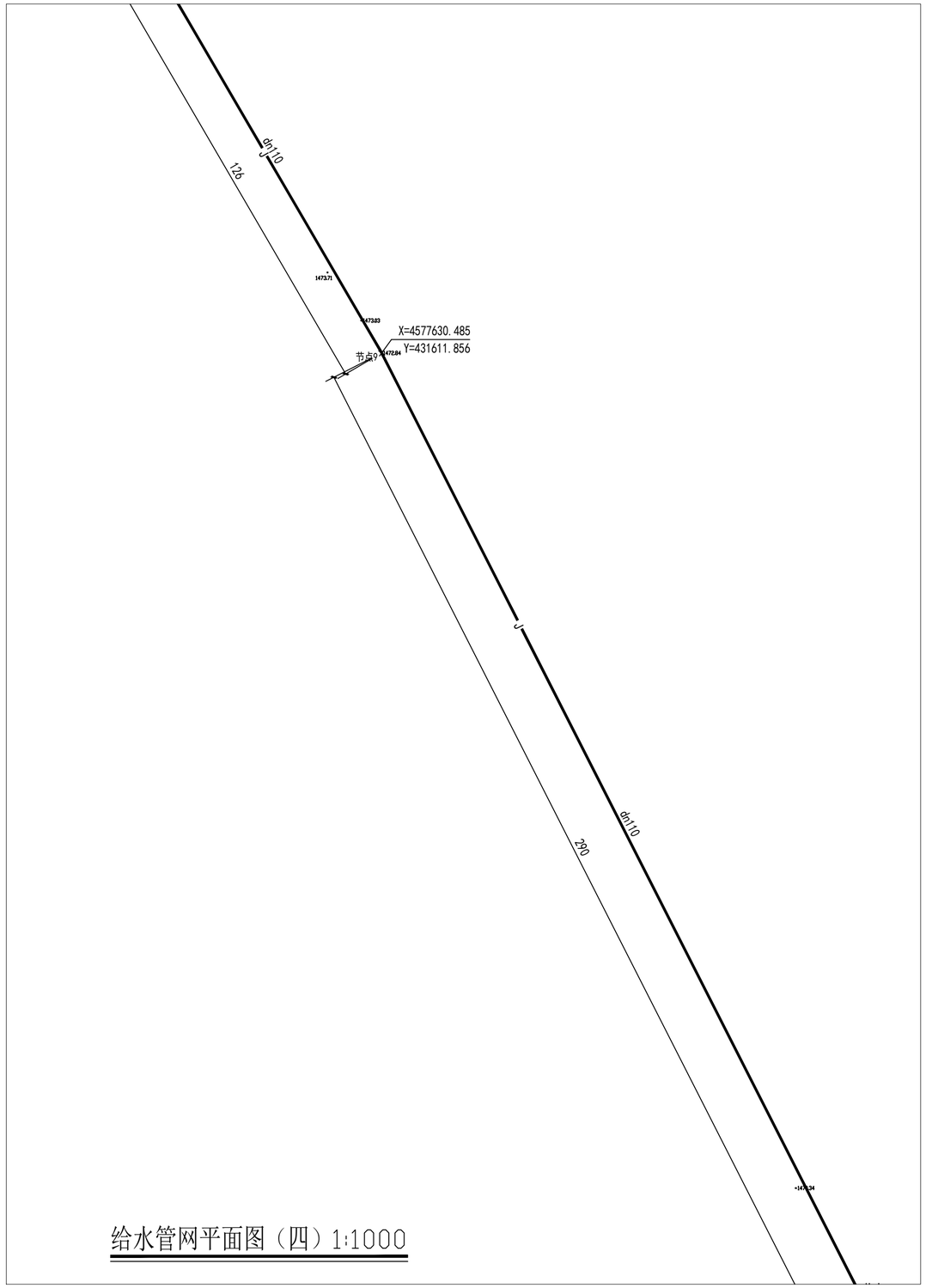
图名 DRAWING TITLE
给水管网平面图（三）

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	02

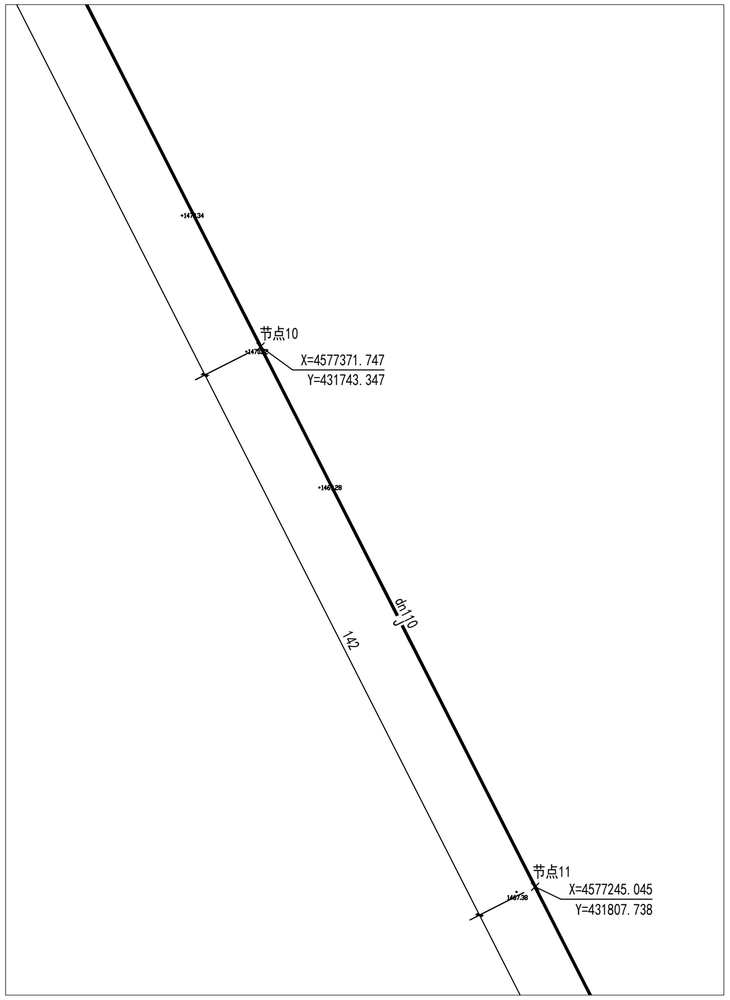
会签

电气	
给排水	暖通
建筑	结构

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级



给水管网平面图（四）1:1000



给水管网平面图（五）1:1000

会签	
建筑	
结构	
给排水	
暖通	
电气	

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案测绘。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔昊渊	崔昊渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红	陈红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘显夫	刘显夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红	陈红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	龚 跃	龚跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文瑾	句文瑾
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文瑾	句文瑾

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

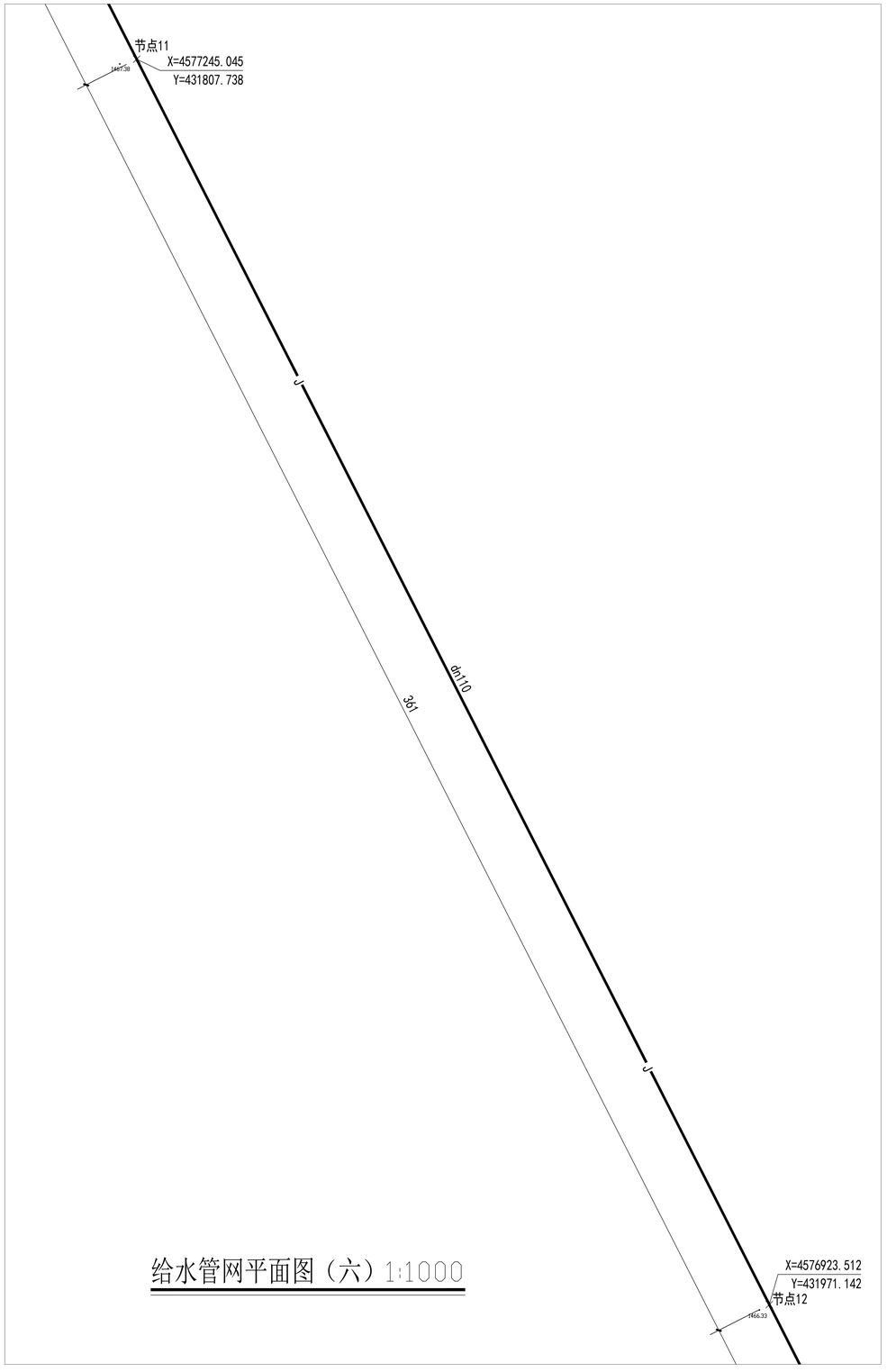
项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网平面图（四）
给水管网平面图（五）

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	03

档案号



给水管网平面图（六）1:1000

会签

建筑	结构
给排水	暖通
电气	

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程）乙级　农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号　A261147865
本图须加盖本公司出图签章　否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈　红	陈红
设计总负责人　日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘昱夫	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈　红	陈红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	龚　跃	龚跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	勾文瑾	勾文瑾
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	勾文瑾	勾文瑾

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

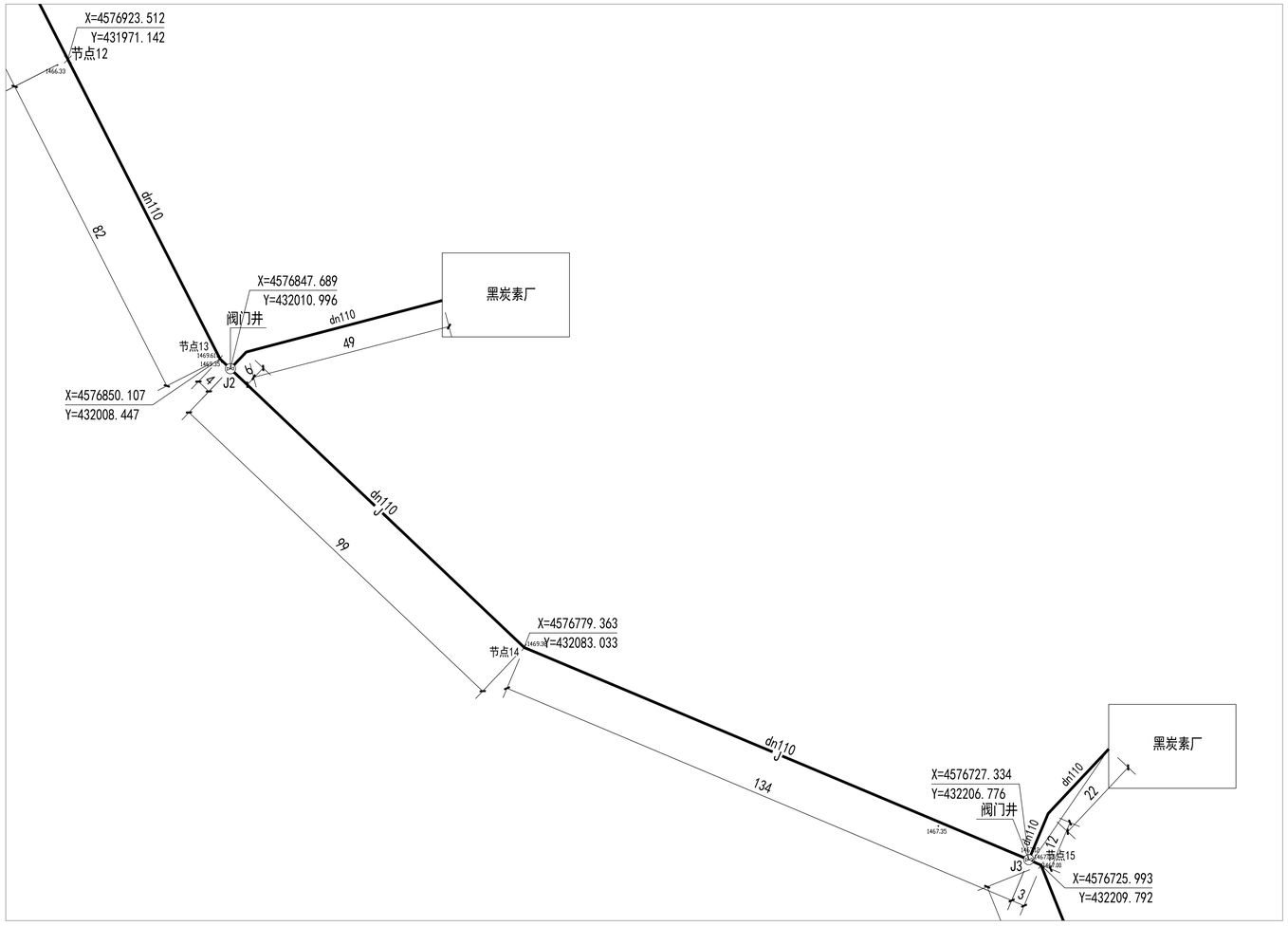
项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网平面图（六）

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	04

附录



给水管网平面图（七）1:1000

会签	
建筑	结构
给排水	暖通
电气	

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程）乙级　农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号　A261147865
本图须加盖本公司出图签章　否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM
西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈　红	陈红
设计总负责人　日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘昱夫	刘昱夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈　红	陈红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	龚　跃	龚跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	勾文瑾	勾文瑾
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	勾文瑾	勾文瑾

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

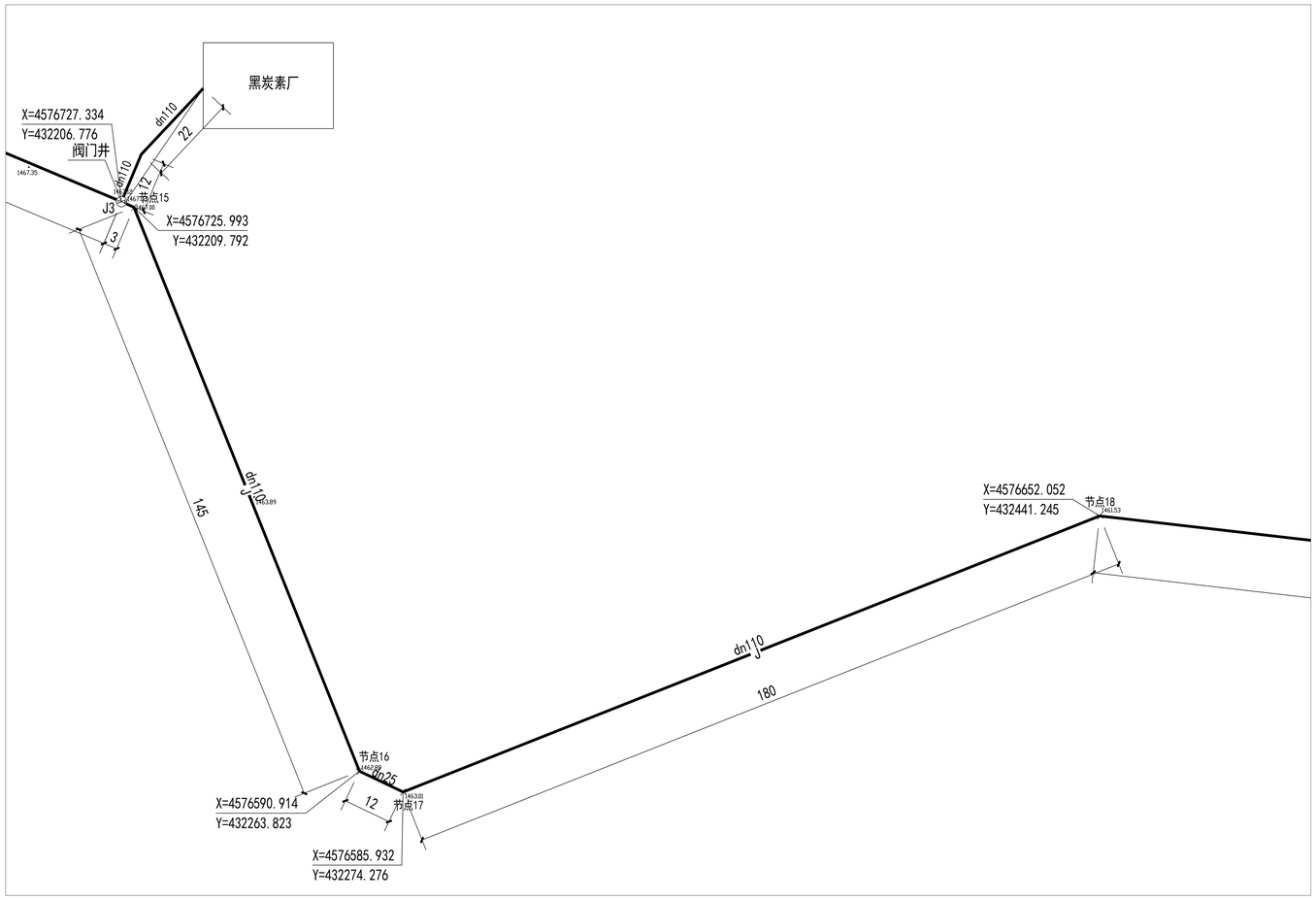
项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网平面图（七）

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	05

附录



给水管网平面图（八）1:1000

备注：

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红	陈红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘显夫	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红	陈红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	龚 跃	龚跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	勾文瑾	勾文瑾
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	勾文瑾	勾文瑾

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网平面图（八）

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	06

图纸号

会签

建筑	结构
给排水	暖通
电气	

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

给水管网平面图（九）1:1000

备注：

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE 崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE 陈 红	陈红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE 刘昱夫	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE 陈 红	陈红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE 窦 跃	窦跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE 勾文瑾	勾文瑾
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE 勾文瑾	勾文瑾

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网平面图（九）

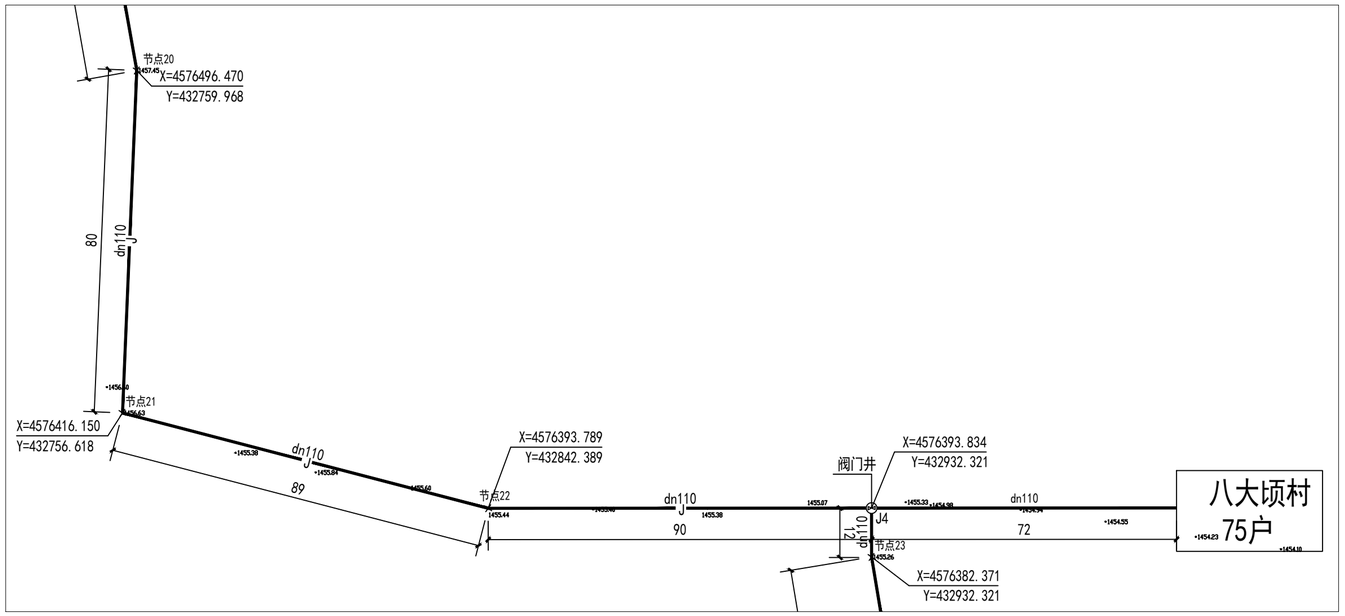
工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	07

会签

建筑	
结构	
给排水	
暖通	
电气	

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

档案号



给水管网平面图（十）1:1000

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程）乙级　农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

会签	
建筑	电气
结构	
给排水	
暖通	

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报审。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号　A261147865
本图须加盖本公司出图签章　否则一律无效

设计单位

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红	陈红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘昱夫	刘昱夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红	陈红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	龚 跃	龚跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文瑾	句文瑾
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文瑾	句文瑾

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

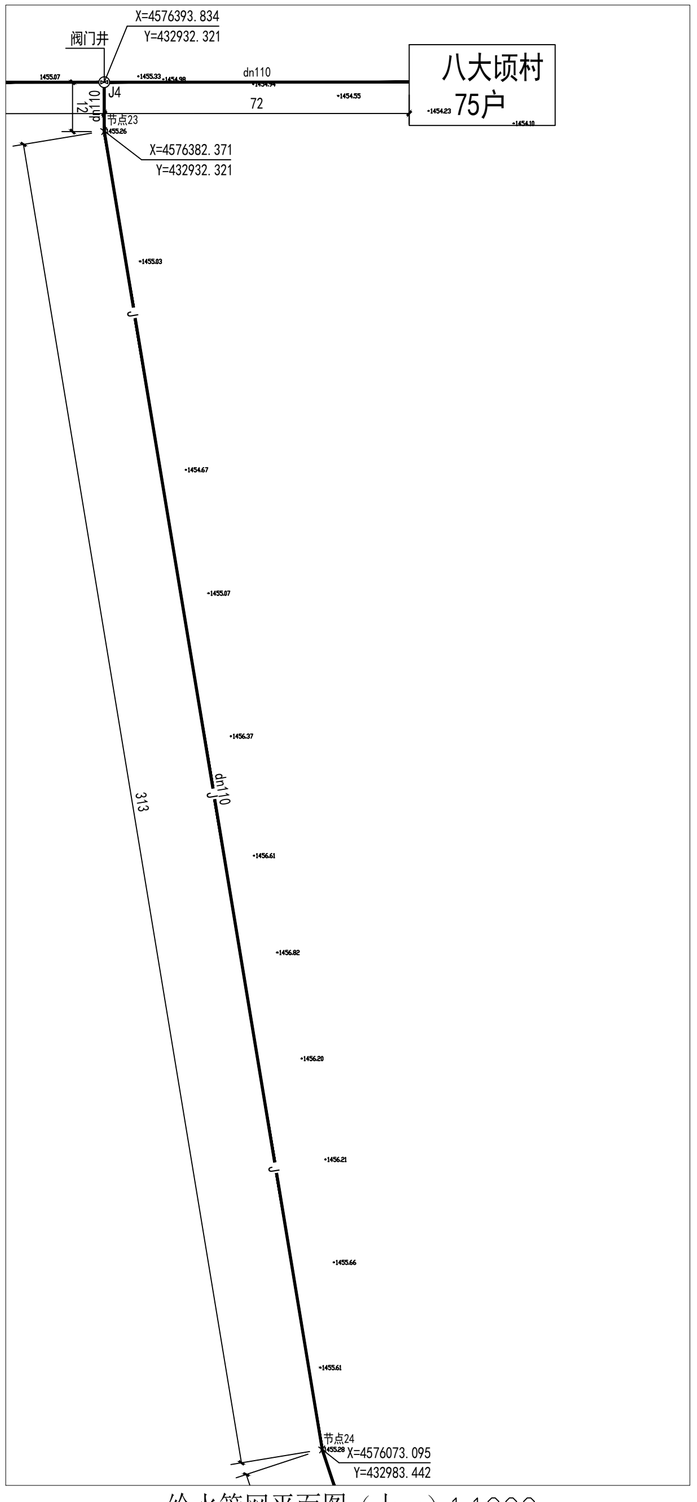
项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

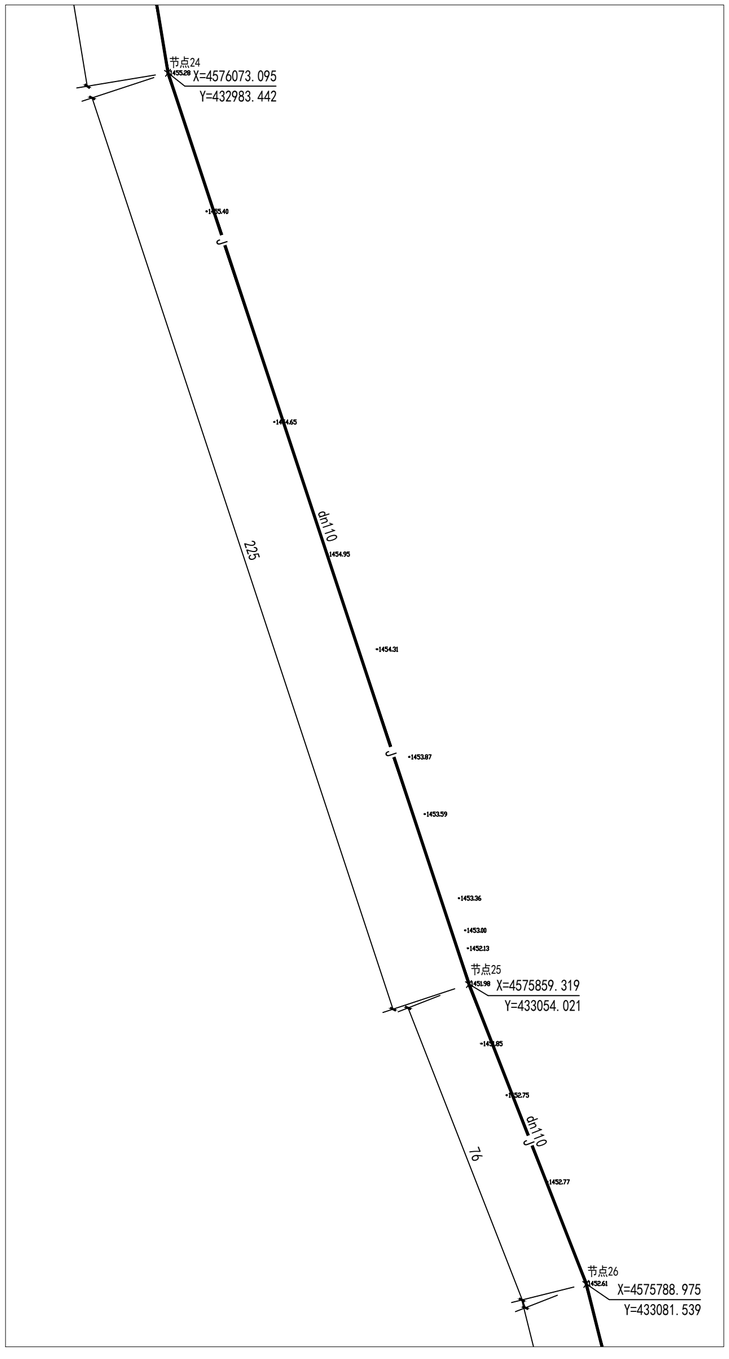
图名 DRAWING TITLE
给水管网平面图（十）

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	08

相关号



给水管网平面图（十一）1:1000



给水管网平面图（十二）1:1000

备注：

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关施复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE 崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE 陈 红	陈红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE 刘显夫	刘显夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE 陈 红	陈红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE 龚 跃	龚跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE 句文瑾	句文瑾
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE 句文瑾	句文瑾

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网平面图（十一）
给水管网平面图（十二）

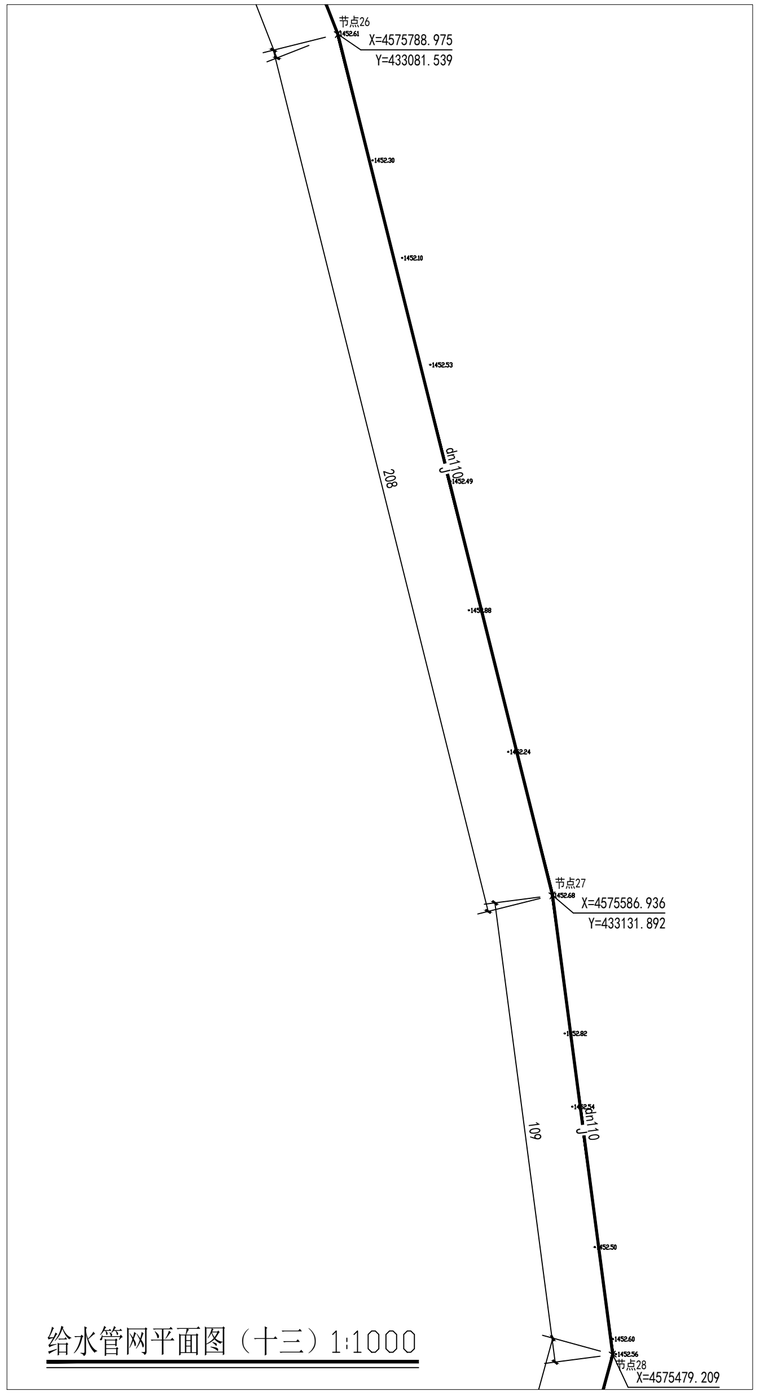
工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	09

会签

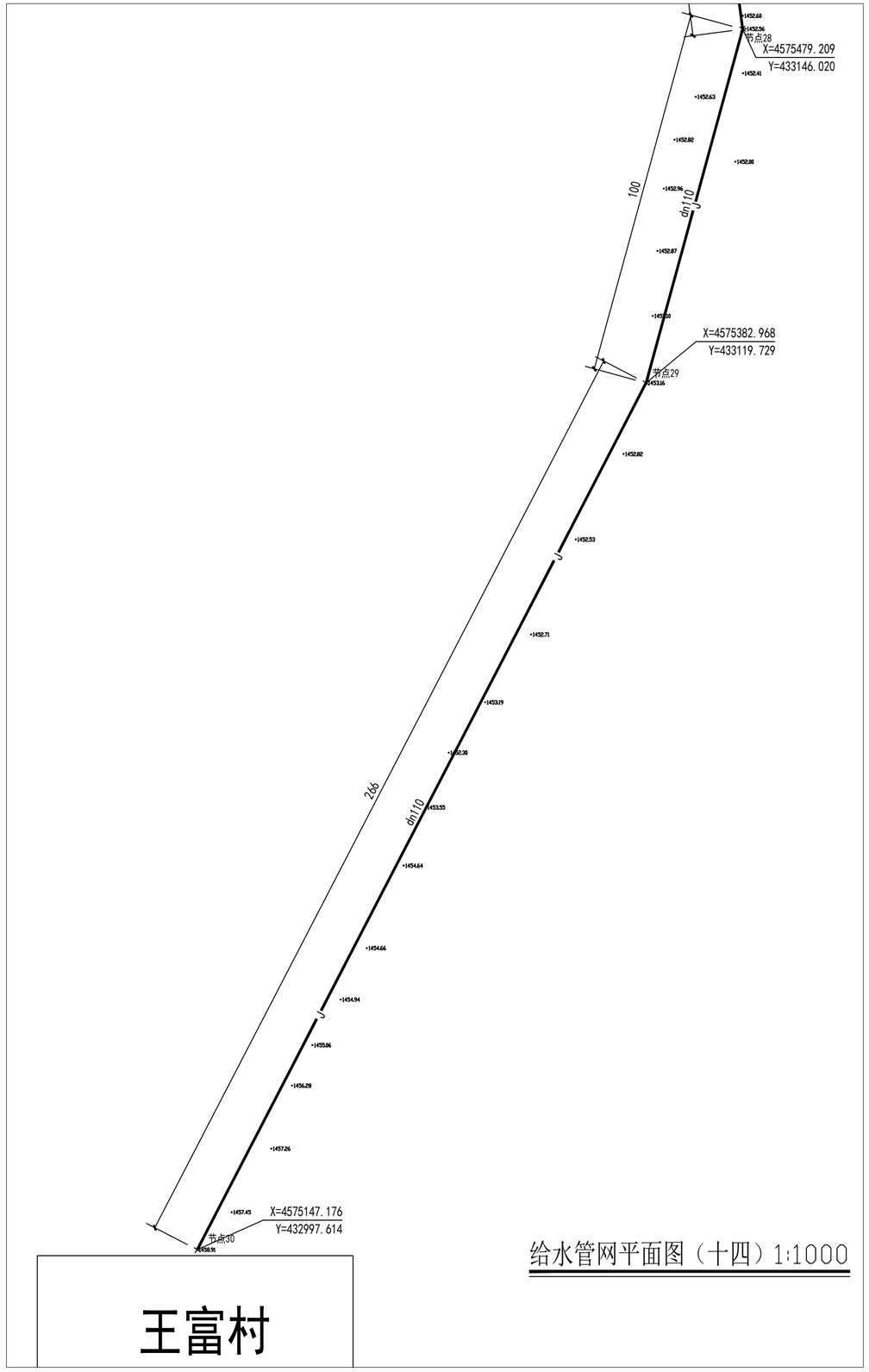
建筑	
结构	
给排水	
暖通	
电气	

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

相关号



给水管网平面图（十三）1:1000



给水管网平面图（十四）1:1000

会签

建筑	电气
结构	给排水
	暖通

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程）乙级　农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

备注：

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号　A261147865
本图须加盖本公司出图签章　否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE 崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE 陈 红	陈红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE 刘显夫	刘显夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE 陈 红	陈红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE 龚 跃	龚跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE 句文瑾	句文瑾
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE 句文瑾	句文瑾

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

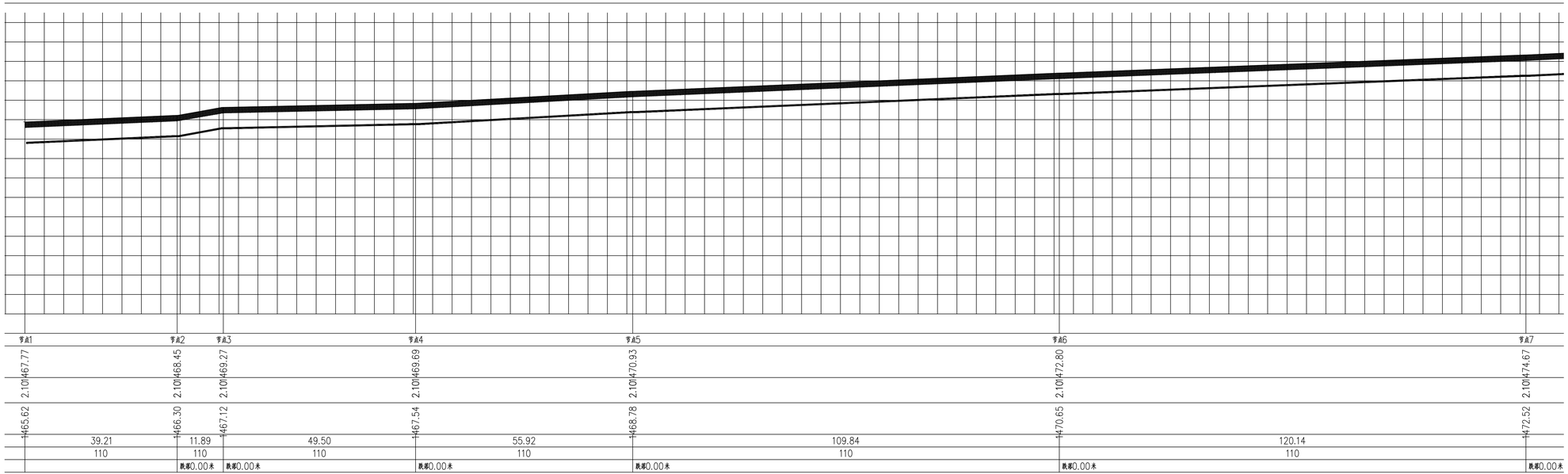
项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网平面图（十三）
给水管网平面图（十四）

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	10

相关号



给水管网断面图（一）

备注：

1、本图尺寸以第1张图为准，不得以比例尺量度。
2、被变形沉降或受温度收缩的风险，主管及附属设施发生破损，本图不可用于施工，出现之责，本图也不用于工程量表。
3、图纸涉及地下管线位置等资料信息，由设计院施工图甲方单位负责甲方，本图不得直接用于施工，分别由土建及各管道单位承担责任之各责任。
4、此图纸图纸，应同时参照其它相关图纸及图纸说明及相关图纸，如发现相关图纸不相之处，需及时通知相关单位。
5、本图已通过盖章的方式提交给工程勘察设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得转载、转发第三方，或以任何形式发布。

说明 Illustrate

出图专用章 SEAL

出图会签章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图纸加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔民渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘亚夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	梁 跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文雄
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文雄

建设单位 CLIENT

察哈尔右翼后旗农牧和科技局

项目名称 PROJECT

白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT

自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE

给水管网断面图（一）

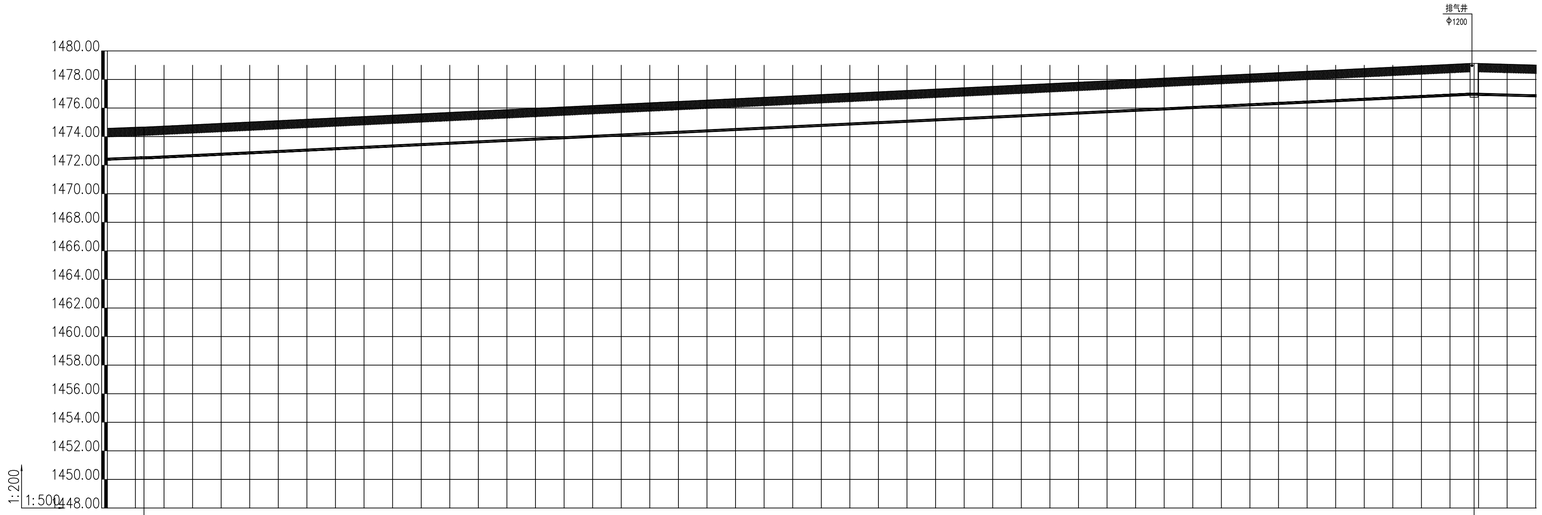
工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	11

版本

会签	建筑	结构	电气

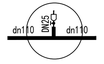
修改次	原因

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程）乙级　农林行业（农业综合开发土地开发工程、村镇供水工程）乙级



井编号	节点7		J1
设计地面标高(m)	2.10 1474.67		2.10 1479.12
覆土厚度(m)			
管中标高(m)	1472.52		1476.96
管道长度(m)		232.72	
管径(mm)		110	
备注	跌落0.00米		跌落0.00米

给水管网断面图（二）



J1(排气井)

Φ1200

会签	
建筑	给排水
结构	暖通
	电气

水利行业（灌溉排涝、水土保持、滩涂开垦、围垦、河道堤坝、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程）乙级　农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 建设单位具备负责相关现场施工、主要设备及成品手续后，本图方可用于施工，否则之前，本图仅供用于方案讨论。
3. 图纸加盖图签章出图审查后方有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供主建设单位参考使用或建设动步之参考图。
4. 使用本图纸，应同时参照国家现行有关规范及国家和地方现行标准图集，如发现有任何不符之处，应及时通知我公司。
5. 本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转发第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔民渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘星夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	梁 新
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文通
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文通

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

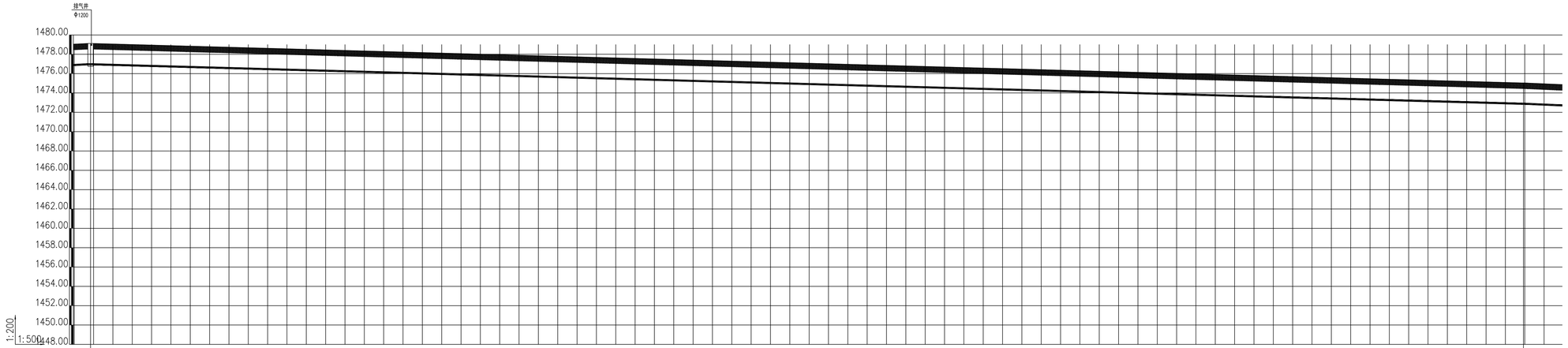
项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网断面图（二）

工程编号 JOB NO. DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS 施工图设计
比例 SCALE 1:1000	专业 DISCIPLINE 水施
日期 DATE 2024-06	图号 DRAWING NO. 12

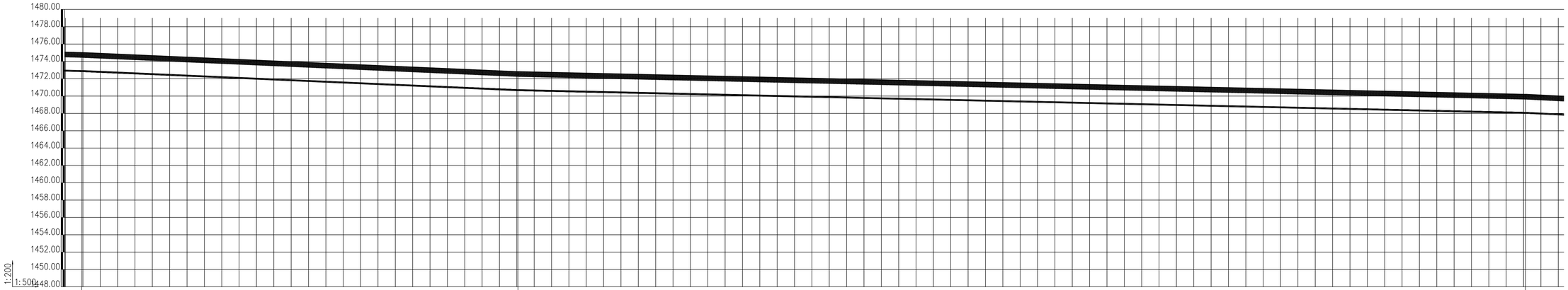
绿色专业



井编号	J1	节A8
设计地面标高(m)	1479.12	1475.04
覆土厚度(m)	2.10	2.10
管中标高(m)	1476.96	1472.89
管道长度(m)	370.45	
管径(mm)	110	
备注	跌潮0.00米	跌潮0.00米

给水管网断面图（三）

备注：
1、本图尺寸以第1张图为准，不得以比例尺量度。
2、请查阅总图会签图纸查阅其他、土建及其他配套专业图纸，本图只可用于施工，出现之错，本图不承担责任及赔偿。
3、图纸出现的所有尺寸单位均为mm，本图正规施工图甲级资质单位，本图不得出借用于施工，分包单位或非法单位不得以本图纸及图纸内容作为依据。
4、图纸有图例，若图纸中图示与实际情况不符合时，请以现场实际情况为准，如发现问题，如发现问题，如发现问题



井编号	节点8		节点9		节点10
设计地面标高(m)	1475.04		1472.84		1470.22
覆土厚度(m)	2.10		2.10		2.10
管中标高(m)	1472.89		1470.68		1468.07
管道长度(m)		125.66		290.23	
管径(mm)		110		110	
备注	跌渠0.00米		跌渠0.00米		跌渠0.00米

给水管网断面图（四）

会签

建筑	给排水
结构	暖通
电气	

水暖行业(凉暖隐蔽、水工闸阀、暖井防腐、暖井防水、圆形、污道整修、引闸放入)开挖
建筑行业(建筑工程)乙级　市政行业(给水工程、排水工程)乙级　农林行业(农业综合开发生态工程、灌溉林工程)乙级

备注：
1、本图只针对上图标注内容，不得以此用于建筑。
2、被索和涉及的图纸使用范围、工程及其他复杂不明后，本图只可用于施工，出现之前，本图仅适用于工程量表。
3、图纸涉及的图形表示的单位均为mm，本图正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，分图在上报审查部分不得直接作为施工参考图。
4、使用说明：应同时参照其它相关图纸及图纸会审及相关标准图集，如发现相关图纸不相之处，需及时通知相关单位。
5、本图已通过图纸会审，分图在上报施工图审查前应已呈送建设单位、设计单位、监理单位、施工单位、质量检测单位、勘察单位三方，或以会审单位文件。

说明 Illustrate

出图专用章 SEAL

出图会签章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图纸加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔民渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘亚夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	梁 跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文雄
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文雄

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

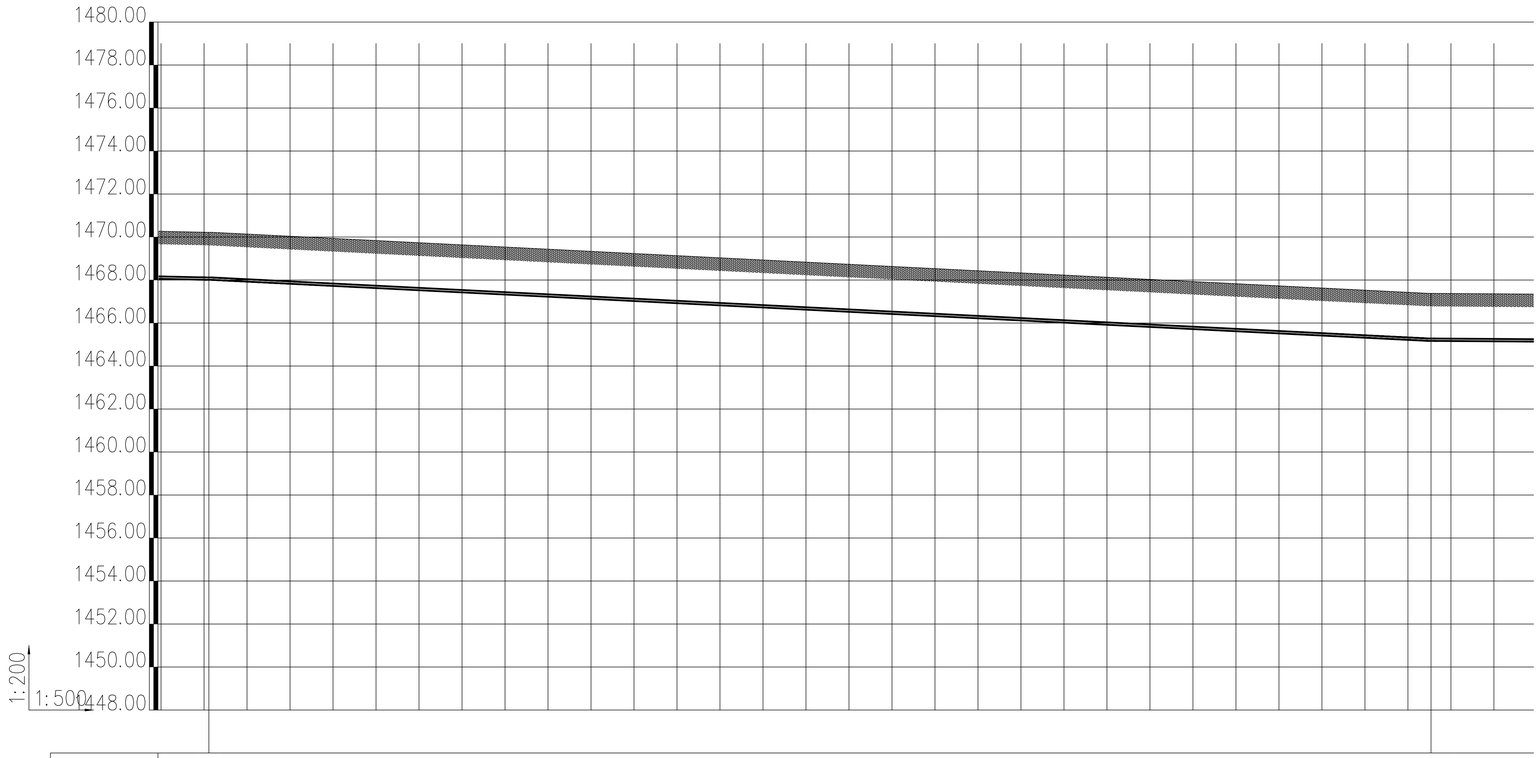
项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网断面图（四）

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	14

版本



井编号	节点10		节点11
设计地面标高(m)	1470.22		1467.38
覆土厚度(m)	2.10		2.10
管中标高(m)	1468.07		1465.23
管道长度(m)		142.13	
管径(mm)		110	
备注	跌落0.00米		跌落0.00米

给水管网断面图（五）

会签

建筑	结构
给排水	暖通
电气	

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程）乙级　农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号　A261147865
本图须加盖本公司出图签章　否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔延渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈　红	陈红
设计总负责人　日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘显夫	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈　红	陈红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	龚　跃	龚跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	勾文瑾	勾文瑾
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	勾文瑾	勾文瑾

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

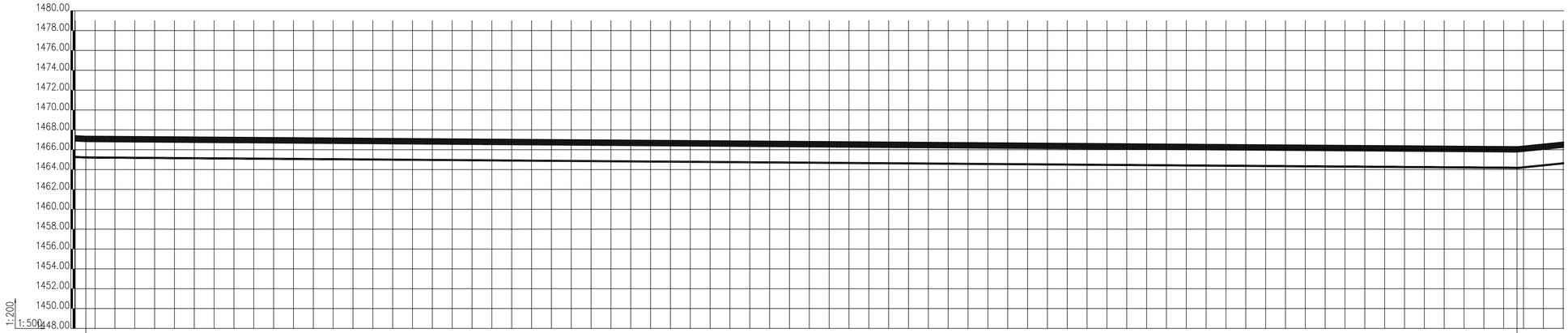
项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网断面图（五）

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	15

图案号



井编号	节点11		节点12
设计地面标高(m)	1467.38		1466.33
覆土厚度(m)	2.10		2.10
管中标高(m)	1465.23		1464.18
管道长度(m)		360.67	
管径(mm)		110	
备注	跌落0.00米		跌落0.00米

给水管网断面图（六）

备注：

1、本图尺寸以第1张图为准，不得以比例尺量度。
2、请查明资料及现场实况后进行施工，如遇与图纸不符合，本图不可用于施工，出现之责，本图也不用于工程量表。
3、图纸涉及地下管线资料仅供参考，由施工单位及施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，分别由土建及各管线分别采取措施进行之参考图。
4、此图纸图纸，仅用于参考及方向不得作为工程量及工程造价及施工标准图纸，如发现造价不符之处，需及时通知设计师。
5、此图已通过黑龙江大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得复制，或以任何形式发布。

采用 Illustrate	
出图专用章 SEAL	
出图会签章 SEAL	
施工图审查盖章 SEAL	

设计证书编号 A261147865
本图纸加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔庆渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红	
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘亚夫	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红	
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	梁 跃	
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文雄	
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文雄	

建设单位 CLIENT

察哈尔右翼后旗农牧和科技局

项目名称 PROJECT

白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT

自来水给水外网

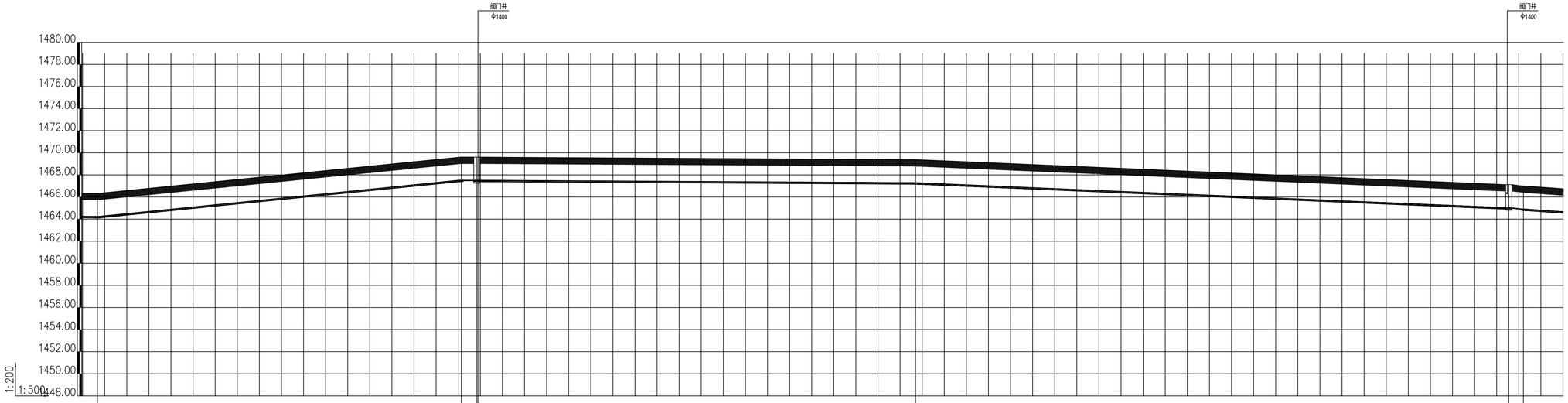
图名 DRAWING TITLE

给水管网断面图（六）

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	16

建筑专业(建筑结构、水土保持、城市防洪、园林、河道整治、引调水)所设
建筑行业(建筑工程)乙级　市政行业(给水工程、排水工程)乙级　农林行业(农业综合开发土地开发工程、灌溉排水工程)乙级

会签	建筑	结构	电气	给排水	暖通



井编号	节点12		节点13	J2	节点14		J3	节点15
设计地面标高(m)	1466.33		1469.61	1469.61	1469.38		1467.12	1467.00
覆土厚度(m)	2.10		2.10	2.10	2.10		2.10	2.10
管中标高(m)	1464.18		1467.45	1467.45	1467.23		1464.96	1464.85
管道长度(m)		82.34	1.52			99.28		134.24
管径(mm)		110	跌落			110	跌落	110
备注	跌落0.00米		0.04米	跌落0.04米	跌落0.00米		0.04米	跌落0.04米

J2(阀门井)

Φ1400

给水管网断面图（七）

J3(阀门井)

Φ1400

备注：

1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 建设单位具备完整有效规划选址、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，否则之前，本图仅供用于方案讨论。
3. 图纸加盖图签章出图审后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供主建设单位内部参考及建设论证之参考用。
4. 此为示意图，具体以本图及它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不符之处，及时反馈加以改正。
5. 本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转发第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865

本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司

Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔民渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘星夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	梁 颖
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文通
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文通

建设单位 CLIENT

察哈尔右翼后旗农牧和科技局

项目名称 PROJECT

白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT

自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE

给水管网断面图（七）

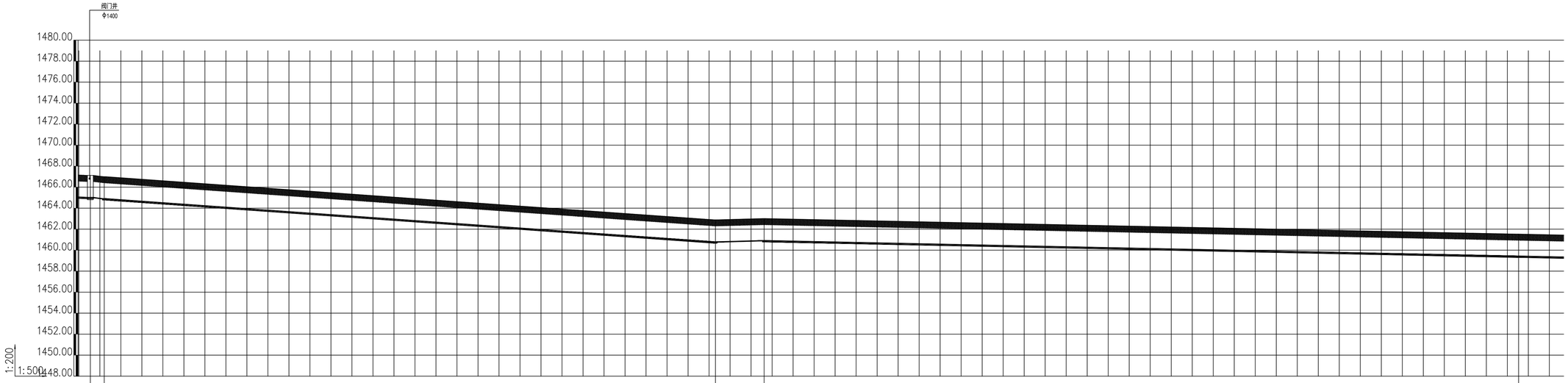
工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	17

会签

会签	
建筑	给水
结构	暖通
	电气

水利行业（灌溉排涝、水土保持、滩涂围垦、围垦、河道堤岸、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程）乙级 农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

归档专专



井编号	J3节点15			节点16	节点17		节点18
设计地面标高(m)	1467.12 1467.00			1462.89	1463.01		1461.53
覆土厚度(m)	2.10 2.10 2.10			2.10 2.10	2.10 2.10		2.10
管中标高(m)	1464.96 1464.89 1464.85			1460.74 1460.78	1460.90 1460.86		1459.38
管道长度(m)	3.00 2.00	145.48		11.58		179.58	
管径(mm)	250 250	110			25	110	
备注	来	跌落0.04米		跌落0.04米	跌落0.04米		跌落0.00米

给水管网断面图（八）

会签	
建筑	结构
给排水	暖通
电气	

水利行业（灌溉排涝、水土保持、滩涂防潮、围垦、河道堤岸、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程）乙级　农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 建设单位具备完整有效规划、土地及相关批文手续后，本图方可用于施工，否则之责，由图注处用于方案讨论。
3. 图纸加盖图签章出图审后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供主建设单位参考。
4. 此为示意图，具体以本图及它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不符之处，及时通知我公司。
5. 本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转发第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM
西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE 崔庆渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE 陈 红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE 刘星夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE 陈 红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE 梁 新
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE 句文通
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE 句文通

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

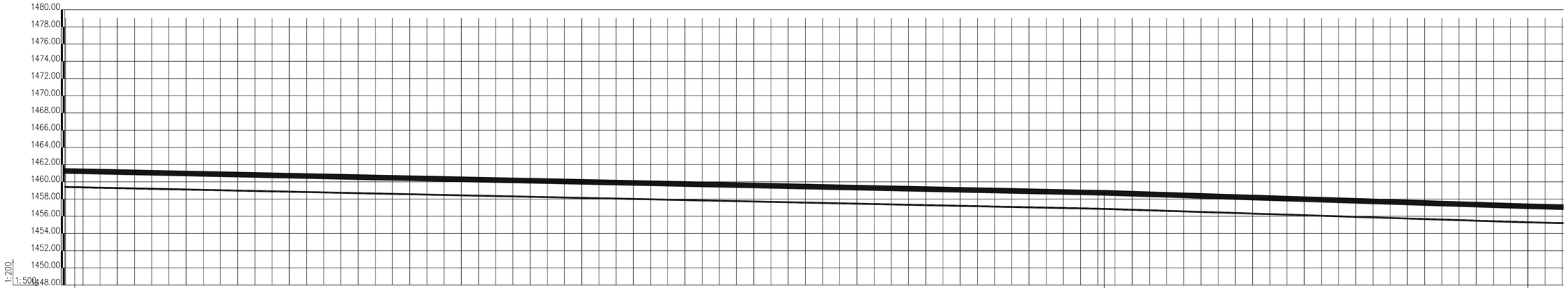
项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网断面图（八）

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	18

绿色专业



井编号	节点18		节点19		节点20
设计地面标高(m)	2.10|461.53		2.10|459.01		2.10|457.45
覆土厚度(m)					
管中标高(m)	1459.38		1456.86		1455.30
管道长度(m)		299.19		123.14	
管径(mm)		110		110	
备注	跌渠0.00米		跌渠0.00米		跌渠0.00米

给水管网断面图（九）

备注：
1、本图只可以第三方应用，不得以任何式使用。
2、请使用经具备资质或有效资格取证、正规及合法发放渠道手续后，本图才可用于施工，否则之前，本图仅是用于了解意图。
3、图纸涉及地质部分仅供参考使用，由设计院及施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，分项设计及施工图审查合格后方可作为施工依据。
4、此为初图，应同时参照其它有关图纸及图纸会审及相关标准图集，如发现有协作不明之处，需及时通知相关单位。
5、本图已通过西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司内审，未经本公司授权不得转载、转发第三方，或以任何形式发布。

会签	建筑
	结构
	电气
会签	给排水
	暖通

水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程）乙级　农林行业（农业综合开发土地治理、灌溉排水工程）乙级

备注 Illustrate

出图专用章 SEAL

出图会签章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图保加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔民渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘亚夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	梁 跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文雄
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文雄

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

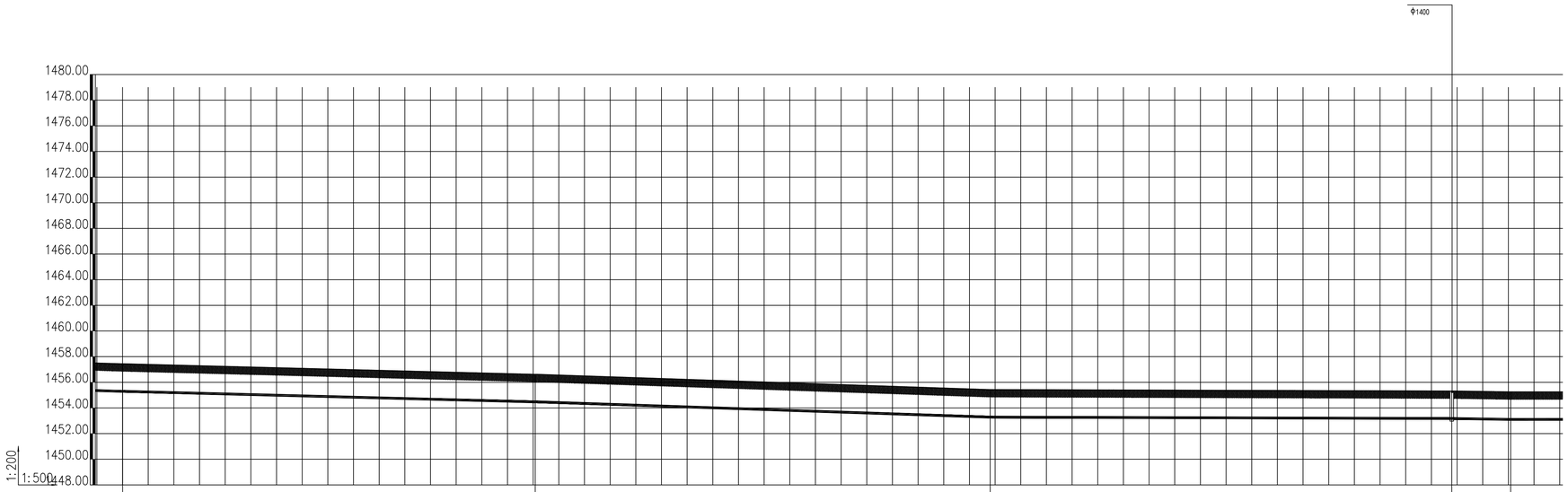
项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网断面图（九）

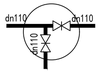
工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	19

版本 B



井编号	节点20		节点21		节点22		J4	节点23
设计地面标高(m	2.101457.45		2.101456.63		2.101455.44		2.101455.33	2.101455.26
覆土厚度(m)								
管中标高(m)	1455.30		1454.48		1453.29		1453.18	1453.11
管道长度(m)		80.39		88.64		89.93	11.46	
管径(mm)		110		110		110	110	
备注	跌落0.00米		跌落0.00米		跌落0.00米		跌落0.00米	跌落0.00米

给水管网断面图（十）



J4(阀门井)

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 建设单位具备完整有效的现场、立项及相关批文手续后，本图方可用于施工，否则之责，由责任单位承担。
3. 图纸加盖相应责任图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供主建设单位内部使用。
4. 使用说明书：应同时参照五它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知设计单位。
5. 本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转发第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔庆渊	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红	
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘星夫	
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红	
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	梁 新	
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文通	
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文通	

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网断面图（十）

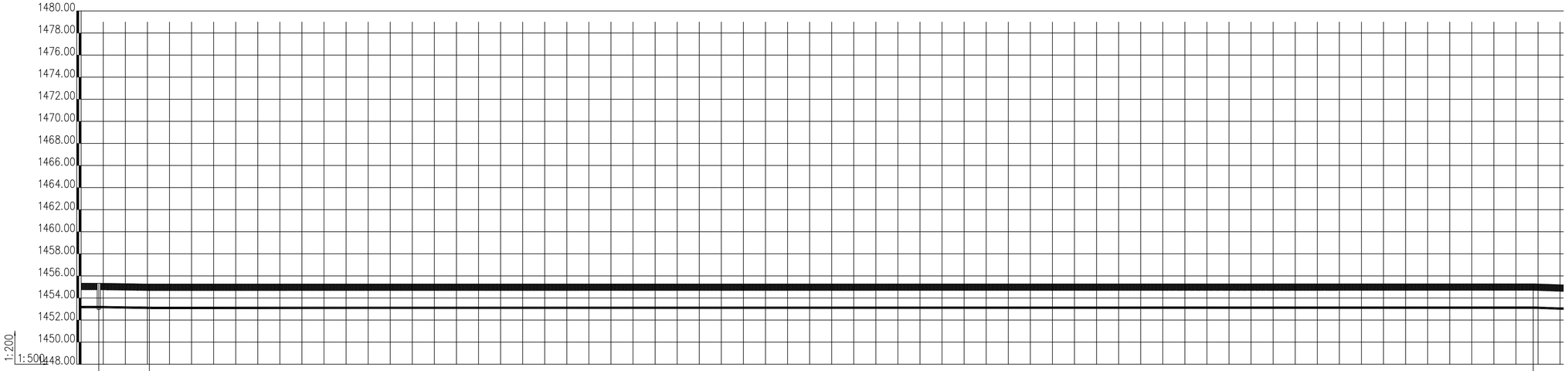
工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	20

会签

会签	建筑	结构	给排水	暖通	电气		

水利行业（灌溉排涝、水土保持、氣象防災、河湖整治、引調水）丙級
建筑行业（建筑工程）乙級　市政行业（给水工程、排水工程）乙級　农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙級

修改专业



井编号	J4	节点23		节点24
设计地面标高(m	1455.33	1455.26		1455.28
覆土厚度(m)	2.10	2.10		2.10
管中标高(m)	1453.18	1453.11		1453.13
管道长度(m)	11.46		313.47	
管径(mm)	110		110	
备注	跌落0.00米	跌落0.00米		跌落0.0

给水管网断面图（十一）

会签

建筑	结构	给排水	电气

水利行业（灌溉排涝、水土保持、氣象防災、国垦、河湖整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程）乙级　农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 建设单位具备完整有效规划、立项及相关批文手续后，本图方可用于施工，否则之前，此图仅供于方案讨论。
3. 图纸加盖图签章出图章后生效，未经工程施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供主建设单位参考及建设论证之参考用。
4. 此为示意图，且图纸本图及它成果所有权归属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得用之他人，且无权处分此公司。
5. 本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转发第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔庆渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘星夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	梁 新
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文通
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文通

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

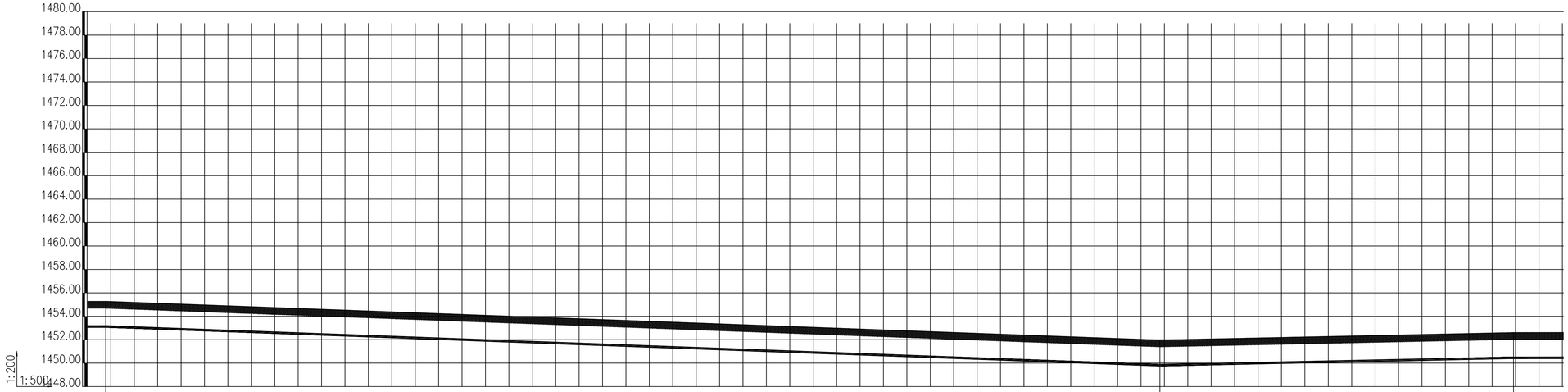
项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网断面图（十一）

工程编号 JOB NO.	JT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	21

绿色专业



井编号	节点24		节点25		节点26
设计地面标高(m	1455.28		1451.98		1452.61
覆土厚度(m)	2.10		2.10		2.10
管中标高(m)	1453.13		1449.83		1450.45
管道长度(m)		225.13		75.53	
管径(mm)		110		110	
备注	跌落0.00米		跌落0.00米		跌落0.00米

给水管网断面图（十二）

会签

建筑	结构	给排水	电气

水利行业（灌溉排涝、水土保持、堤防防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程）乙级　农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 建设单位具备负责相关现场施工、主要及相关批文手续后，本图方可用于施工，否则之责，由责任单位自负。
3. 图纸加盖图签章出图审后方有效，未经工程施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供主建设单位报建建设进步之参考用。
4. 此为单体，且图纸本图及它成果所有权属大唐国际发电股份有限公司所有，未经本公司授权不得用之他处，且无权授权他人。
5. 本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转发第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔民渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘星夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	梁 新
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文通
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文通

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

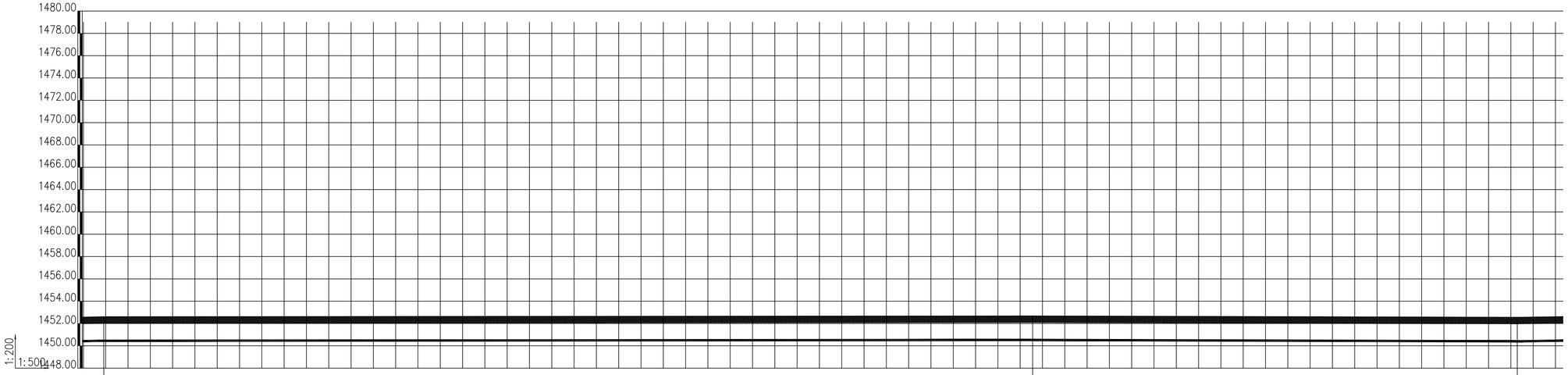
项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网断面图（十二）

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	22

结果专



井编号	节点26		节点27		节点28
设计地面标高(m)	1452.61		1452.68		1452.56
覆土厚度(m)	2.10		2.10		2.10
管中标高(m)	1450.45		1450.53		1450.41
管道长度(m)		208.22		108.65	
管径(mm)		110		110	
备注	跌落0.00米		跌落0.00米		跌落0.00米

给水管网断面图（十三）

会签

建筑	结构	给排水	电气

水利行业（灌溉排涝、水土保持、堤防防洪、围垦、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级　市政行业（给水工程、排水工程）乙级　农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）乙级

备注：
1. 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2. 建设单位具备完整有效规划选址、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，否则之责，由我公司概不予负责。
3. 图纸加盖相应资质出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供主建设单位报审报批建设选址之参考用。
4. 此为示意图，且图纸本图及它成果所有及图面所表现及设计标准图集，如发现有任何不符之处，且因此造成责任，本公司。
5. 本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得随意转发第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE 崔庆渊

审核人/日期 AUDITED BY /DATE 陈 红

设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE 刘星夫

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE 陈 红

校对人/日期 CHECKED BY /DATE 梁 新

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE 句文通

制图人/日期 DESIGNED BY /DATE 句文通

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

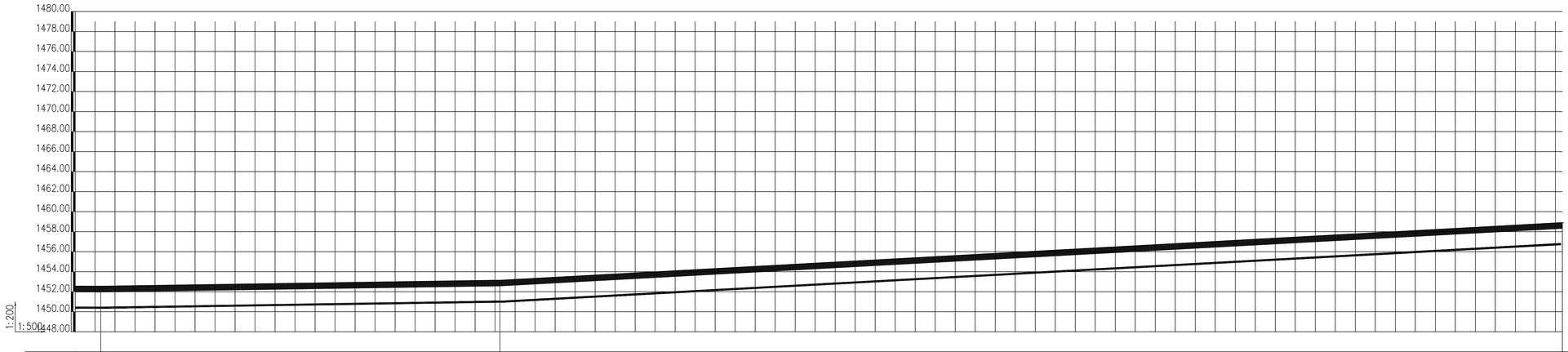
项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网断面图（十三）

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	23

结果专



井编号	节点28		节点29		节点30
设计地面标高(m)	1452.56		1453.16		1458.91
覆土厚度(m)	2.10		2.10		2.10
管中标高(m)	1450.41		1451.01		1456.76
管道长度(m)		99.77		265.54	
管径(mm)		110		110	
备注	跌潮0.00米		跌潮0.00米		

给水管网断面图（十四）

备注：
1、本图只可以第三方单位合单，不得以公用工程量。
2、请查阅总高会范围或按图纸规格，立项及规划批复手续后，本图才可用于施工，否则之前，本图仅供用于工程量。
3、图纸涉及地图部分仅供参考使用，由总工程师及工程甲方单位共同甲方，本图不得直接用于施工，分别单位建设单位参照实地修正办参考图。
4、使用范围：适用于单项工程，若用于单项工程及其配套设施及规划与场地图集，加此用途分别不同之处，需另行编加确认书。
5、本图之版权属西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得复制，未经本公司授权不得转发给第三方，或以任何形式发布。

会签 建筑 结构 给排水 电气
水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、圩堤、河道整治、引调水）丙级
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程）乙级 农林行业（农业综合开发土石方工程、普通林工程）乙级

说明 Illustrate

出图专用章 SEAL

出图章章 SEAL

施工图审查章 SEAL

设计证书编号 A261147865
本图纸加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

大唐土木 DTTM

西安大唐土木工程勘测设计研究院有限公司
Xi'an Datang civil engineering survey, design and Research Institute Co., Ltd

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	崔民渊
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	陈 红
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	刘亚夫
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	陈 红
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	梁 跃
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文雄
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	句文雄

建设单位 CLIENT
察哈尔右翼后旗农牧和科技局

项目名称 PROJECT
白音查干镇霞江河
自来水改造提升项目

子项名称 PROJECT
自来水给水外网

图名 DRAWING TITLE
给水管网断面图（十四）

工程编号 JOB NO.	DT-WLCB-2024-002	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:1000	专业 DISCIPLINE	水施
日期 DATE	2024-06	图号 DRAWING NO.	24

图幅 A0