

设计号 ZYHX-2020B-SZ001

2026年农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县孝敬镇唐村
施工图设计（污水管网）

审	核	_____
项	目	负
责	人	_____
专	业	负
责	人	_____
设	计	_____

工程设计资质证书编号 A241012957
中誉恒信工程咨询有限公司
二〇二六年一月

设计说明

一、工程概况

本工程为博爱县孝敬镇唐村项目。支管由村内自行接入，不计入本工程范围

二、设计依据

- 1) 业主提供的基础资料；
- 2) 业主提供的地形图；
- 4) 《室外排水设计标准》(GB50014—2021)；
- 5) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013年版)；
- 6) 《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)；
- 7) 《城镇给排水技术规范》(GB50788—2012)；
- 8) 《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203—2011)；
- 9) 《检查井盖》(GB/T 23858—2009)；
- 10) 《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201)；
- 11) 《单层、双层井盖及踏步(2015年合订本)》(S501—1~2)；
- 12) 《钢筋混凝土及砌砌排水检查井》(20S515)；
- 13) 《建筑小区塑料排水检查井》(08SS523)；
- 14) 国家现行的市政工程设计有关的规范、技术标准及规定；
- 15) 实地踏勘和调查所得到的其它资料；
- 16) 建设单位提供的其它相关资料。

三、工程设计说明

1、图中除断面结构尺寸以毫米表示外，其余尺寸均以米计。

2、管道材料

污水管道采用高密度聚乙烯双波纹管(HDPE)，环刚度不小于SN8。

3、管道接口

管道连接采用承插式密封圈连接，橡胶圈的性能指标应符合《市政排水管道工程及附属设施》06MS201—1—40页橡胶圈及橡胶垫性能指标表。

埋管时管道插口应顺水流方向敷设。

4、管道基础：采用120°砂石基础，参见《市政排水管道工程及附属设施》06MS201—1—13页。

5、管道敷设

管道设计坡度最小坡度0.003，地面落差较大时，管道可沿地面坡度进行敷设。管道靠道路中间敷设，具体位置可根据现场实际情况进行调整。

6、检查井

污水检查井均采用成品PE塑料排水检查井。塑料检查井尺寸：DN200管采用φ315塑料井，DN200管道与DN300管道连接采用φ450塑料井，DN300管采用φ450塑料井，DN400采用φ30塑料井，大于DN400采用700塑料检查井，跌水高度大于1.5米使用砖砌跌水井，参照图集02S515。

设置原则：在管道交叉点、主要转向点一级长距管道上间隔一定距离应设置检查井。

检查井接口根据管线布置及各户支管连接情况进行预留。

7、井盖及井座：井盖及井座采用配套球墨铸铁井盖及井座(过车)，主干路采用D400型；背街小巷、胡同小路等采用C250型；路下井顶与地面相平。

8、各类井及管道基础应坐落在土质良好的原土上，其地基承载力特征值fak≥100KPa。若遇不良土层，其地基承载力特征值fak<100KPa时，应视情况进行处理，该部分工程量由委托方、监理现场核定。

9、本项目采用开挖沟槽、无地下水进行设计。设计断面主要为工程计价提供依据，施工单位可根据自身条件及经验，改变沟槽开挖断面和方式。

10、沟槽回填

管道施工完并经检验合格后，沟槽应及时回填。回填要求分层压实、对称均匀回填。回填材料及压实度必须符合《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)相关规定。管区(沟槽底至管顶以上1.0m范围内)禁止采用推土机等大型机械进行回填。管顶严禁使用重锤夯实。

(1) 管道施工完毕后，进行回填，需恢复现状路面、人行道或绿化带等。

(2) 水压试验前，除接口外，管道两侧及管顶以上回填高度不应小于0.5米；试验合格后，应及时回填其余部分；

(3) 沟槽底至管顶以上50cm范围内，不得含有有机物、冻土及大于50mm的砖、石等硬块；严禁石块等硬物直接接触管道。

(4) 回填土的每层虚铺厚度、压实遍数，应按采用的压实工具、含水量和要求的压实度，经现场试验确定

(5) 当采用重型压实机械压实或较重车辆在回填土上行驶时，管顶以上应有一定厚度的压实回填土，其最小厚度应按压实机械的规格和管道的设计承载力，经计算确定。

(6) 管道两侧和管顶以上50cm范围内的回填材料，应由沟槽两侧对称运入槽内；其它部位回填应均匀运入槽内，不得集中推入。

(7) 管道覆土较浅时，管道的承载力较低，压实工具的荷载较大，或回填达不到要求的压实度时，应与设计单位协商，采取加固管道的措施。

11、所有砖砌体采用实芯、非粘土砖砌筑，按不低于M7.5水泥砂浆和MU10砖标准。

12、各类井及管道基础应坐落在土质良好的原土上，其地基承载力特征值fak≥100KPa。若遇不良土层，其地基承载力特征值fak<100KPa时，应采用翻挖、碾压、换填等方式进行地基处理，该部分工程量由委托方、监理现场核定。

13、闭水试验：除接户管外管道敷设完毕且检验合格后，在回填前应进行闭水法进行严密性试验。管道密闭性试验应按井距分隔，长度不宜大于1公里，带井试验。管道渗漏量等要求按照《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)的第9.3部分有关的条文执行。

14、管道埋设深度：管道覆土非车行道下一般不少于0.6m。

四、施工注意事项及验收

1、施工注意事项

1) 所有管道开挖的沟槽应严格按照规范要求进项开挖。沟槽回填应用干净素土或沟槽原状土经清理垃圾、石块等杂质后回填，分层夯实；具体回填方式详见沟槽回填大样图。其压实度应符合《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)4.6节的要求。

2) 管道基底之下的树根、淤泥、腐殖土及垃圾要全部清理干净，要求清理至原状土，并换填素土、分层夯实。软湿地基处理措施：有地下水时要加强降水措施，保证降水效果；管道基础下软基厚度不足80cm时，将软基清除80cm后，先用砖渣稳固基础，再铺垫水泥石灰土两层(厚30cm)，其上再进行管道基础正常浇筑；若软基清除80cm后挖出淤泥，需首先进行抛石挤淤，稳固地基后再铺筑砖渣及30cm厚水泥石灰土垫层，最后进行管道基础正常浇筑。软基处理措施应视情况现场商定并进行试验，根据处理效果确定推广或重新拟定处理方案，工程量现场核定。

3) 工程实施时根据地下水实际情况，确定是否降水并采取相应的降水措施，并现场核定工程量，水位应降至基坑底部以下0.5m，确保管道干槽施工。

4) 污水管道施工时，尽量避免雨季，应保证干槽施工。若汛期施工，应提前做好防雨、防雷、防触电、防坍塌及紧急遇大暴雨时的人员疏散和抢险预案及相关物资储备，做好边坡覆盖，防止雨水直接冲刷坡体，并及时启动临时排水措施，防止场地外客水入侵，同时做好槽底排水，防止雨洪浸泡槽底。

 中誉恒信工程咨询有限公司 Zhongyu Hengxin Engineering Consulting Co., Ltd. 设计资质：建筑甲级 人防乙级 市政乙级 风景园林乙级 农林乙级	工程名称	2026年农村公益事业财政奖补重点村项目 博爱县孝敬镇唐村		项目负责	赵方伟	赵方伟	校对	王百党	王百党	专业	排水工程	日期	2026.01
	图 名	设计说明 主要材料表(一)		专业负责	王 凯	王 凯	设 计	王鹏恩	王鹏恩	比例		图 号	WS-01

- 5) 部分现未发现的地下构筑物的拆迁工程量在施工时核定计算。
- 6) 施工范围内若遇其他管线，应及时与甲方联系，协同产权单位共同商定处理的方法，临时可采用撑、包、吊、顶等措施加以保护。若遇未知隐藏物或文物，应及时通知有关单位加以处理。
- 7) 按照管道技术要求，制定合理的管道施工技术、安全方案。做好施工人员的安全培训，确保施工顺利进行及人身安全。
- 8) 施工前根据工程水文地质条件，现场施工条件、周围环境等因素，进行安全风险评估；并制定防止发生事故以及事故处理的应急预案，备足应急抢险设备、器材等物资。
- 9) 对邻近建（构）筑物、管线，应采用土体加固或其他有效的保护措施；在设置观测点位置进行监控测量，监控信息应及时反馈，以指导施工，发现问题及时处理。
- 10) 施工设备、装置应满足施工要求，并符合规范要求，做到严格按操作规程施工。
- 2、施工验收按以下规范执行
- 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203—2011；
- 《给排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141—2008；
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008。

五、安全生产

- 1、工程实施中应严格执行《建设工程安全生产管理条例》（国务院第393号令）中的相关规定
- 2、工程施工前，施工单位应查明建设工程施工范围内各类地下燃气、热力、给水、光缆、电缆等管线的相关情况；各类管线的管理部门或经营部门应及时提供相关资料。施工单位与管线管理部门或经营部门共同制定设施保护方案。施工单位应采取相应的安全保护措施，确保各类设施运行安全；管线管理部门或经营部门应派专业人员进行现场指导。法律、法规另有规定的，依照有关法律、法规的规定执行。
- 3、施工过程中一旦现有管线事故发生后，施工单位、管线管理部门或经营部门应当立即启动事故应急预案，组织抢险、抢修。
- 4、施工和使用中应满足防火、防爆、防雷、防洪、防震、防盗、防触电、防辐射、防滑坡、防塌方、防沉陷、防高空坠落、防交通事故等安全技术规范要求。对不能满足上述要求和存在重大安全隐患的部位应会同建设、安检、勘察、设计、施工、监理单位协商解决，并采取合理的治理、避让、防护等技术措施。
- 5、管沟、基槽、基坑的开挖和施工过程中应采取相应的支护措施，对不同的地质类型应采取相应的放坡方案，不得违章作业。
- 6、管道、线路、道路、桥梁、涵洞、各类构筑物施工和使用中的各个环节应严格按照国家有关安全规范、规程执行。
- 7、所有管线和设施应按设计参数运行，不得超压、超温、超载、超荷、超限使用。
- 8、对建设工程强制性条文所规定的项目和部位应采取严格的施工和管理措施。

六、关于危险性较大的分部分项工程的说明

- 6.1 本工程基坑土方开挖、支护及降水工程属危险性较大的分部分项工程。应按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）要求结合地勘情况确定放坡开挖系数或采取适当的支护方式。基坑开挖、支护及降水应由具有相应资质及安全生产许可的企业承担，并编制土方开挖、基坑支护及降水的专项施工方案，必要时应委托具有相应的综合岩土工程勘察或专业岩土工程设计资质并具有同类工程设计业绩的单位进行专门设计。
- 6.2 本工程起重吊装工程属危险性较大的分部分项工程，应由具有相应资质及安全生产许可的企业承担，并编制管道、设备吊装的专项施工方案。

针对上述危险性较大的分部分项工程，应由施工单位编制专项施工方案，并按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（部令第37号）号要求进行审核、审查、签章批准后方可实施。

6.3 注意事项：基坑及管道设备吊装开挖应注意对现状管线、行道树及架空线缆的保护，施工前应探挖排查核实地下管线的位置及高程，基坑开挖应特别注意避免暴露现状污水主管及用户支管，不得影响毗邻建、构筑物的安全，避免对现状管线特别是污水管道、燃气、电力等管线的破坏，如确需拆迁现状构筑物及管线，应提前与绿化和相关管线管理部门协调。

七、运转管理注意事项

- 1、管道维护应符合《排水管道维护安全技术规程》（CJJ6—2009）和《城镇给水排水技术规范》（GB50788—2012）的规定。
- 2、排水管道应定期检查、定期维护，保持良好的水力功能和结构状况。
- 3、排水管理部门应定期对排水户进行水质、水量检测，并应建立管理档案；排放水质应符合国家现行标准《污水排水城镇下水道水质标准》CJ343—2010的规定。
- 4、排水管道维护宜采用机械作业。
- 5、排水管道应定期巡视，建立定期巡视、检查、维护和更新排水管渠的制度，并应严格执行。
- 6、井盖的标识必须与管道的属性一致。
- 7、当发现井盖缺失或损失后，必须及时安放护栏和警示标志，并应在8h内恢复。
- 8、管渠维护还应符合当地市政管理部门的相关要求。

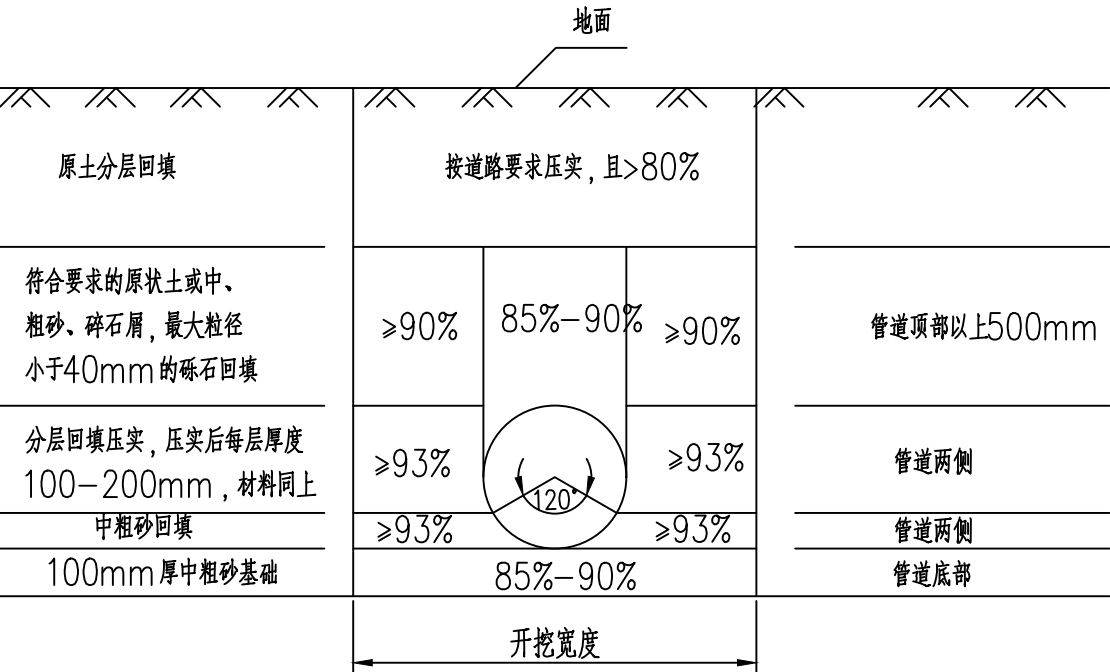
材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		HDPE	DN300	米	2467	
2		HDPE	DN500	米	594	
3		HDPE	DN600	米	165	
4		入户管道	PVC—U—200	米	1635	327*5
6	⊕	市政污水井		个	195	

由于测量有误差，施工难度大，考虑损耗等因素，图纸有偏差，据实结算
图例

序号	符号	名称
1		井编号-井直径 S:管底标高 N:管底标高
2		管径 坡度 管长
3	⊕	排水检查井
4	⊙	排水跌水井

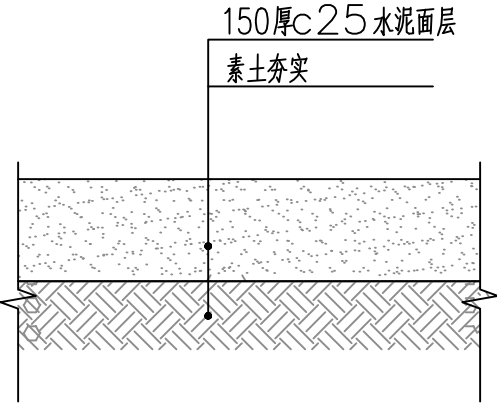
	中誉恒信工程咨询有限公司 Zhongyu Hengxin Engineering Consulting Co., Ltd. 设计资质：建筑甲级 人防乙级 市政乙级 风景园林乙级 农林乙级	工程名称	2026年农村公益事业财政奖补重点村项目 博爱县孝敬镇唐村	项目负责	赵方伟	赵方伟	校 对	王百党	王百党	专 业	排水工程	日 期	2026. 01
		图 名	设计说明 主要材料表（二）	专业负责	王 凯	王 凯	设 计	王鹏恩	王鹏恩	比 例		图 号	WS-02



300管道暂按照600mm底宽开挖回填, 500管按照1000mm底宽开挖回填,600管道按1200mm底宽开挖回填。

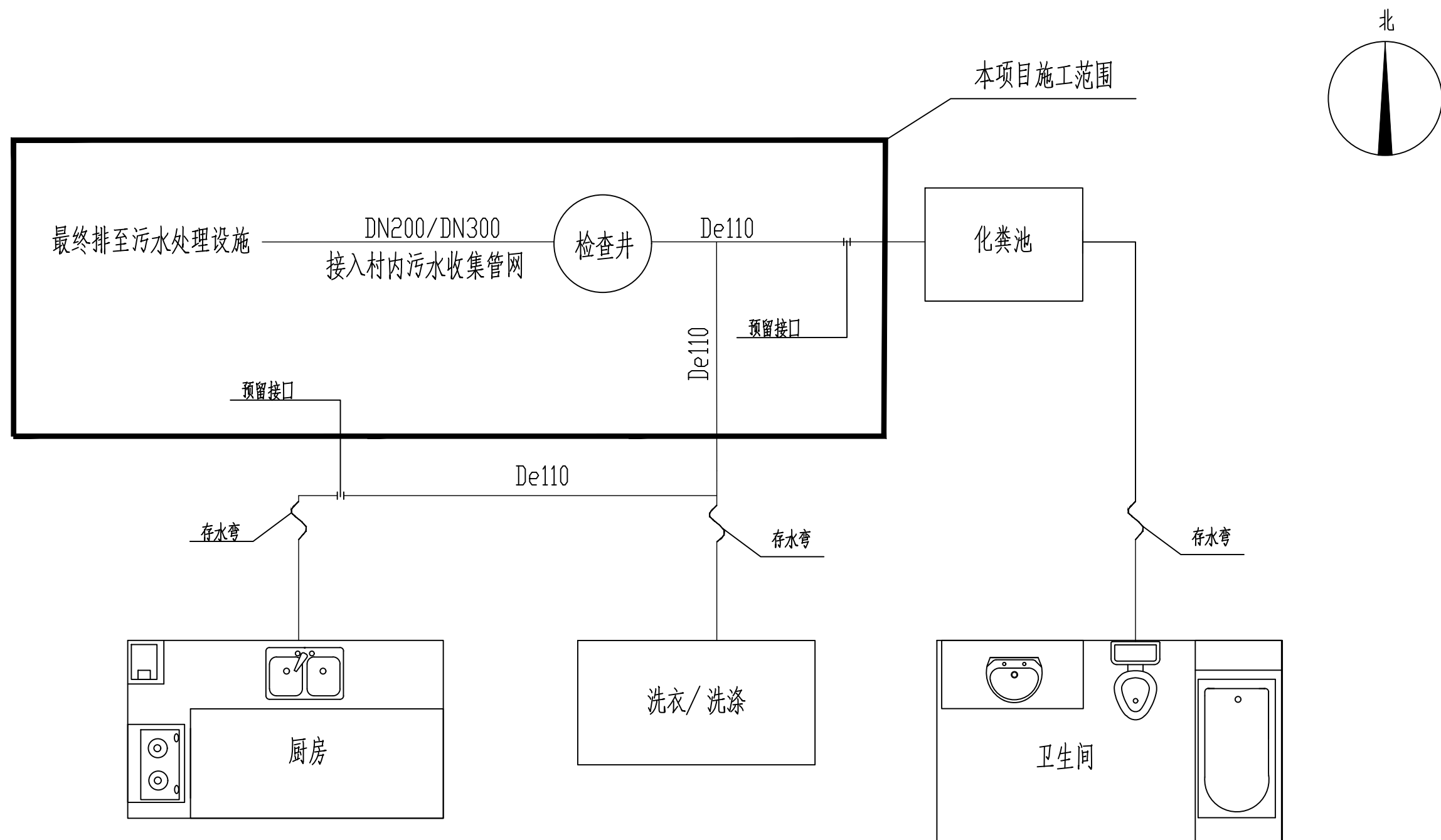
沟槽回填断面图

- 图中标注尺寸以毫米计。
- 沟槽回填应按照本图及《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)中相关要求施工。
- 300管道暂按照600mm底宽开挖回填, 500管按照1000mm底宽开挖回填,600管道按1200mm底宽开挖回填。
- 沟槽边坡坡度应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)的相关规定。
- 上图为沟槽平均开挖深度时示意图, 应根据管线沿线地勘报告, 结合《给水排水管道工程施工及验收规范》, 确定沟槽开挖断面;
- 施工前施工单位须作详细施工组织设计。道路破除切缝由施工单位按其施工方案确定。
- 本图系按机械开挖设计, 坡顶无荷载; 若采用机械挖槽, 则分层深度应按其机械性能确定;



水泥面层做法 1:10

 中誉恒信工程咨询有限公司 Zhongyu Hengxin Engineering Consulting Co., Ltd. 设计资质: 建筑甲级 人防乙级 市政乙级 风景园林乙级 农林乙级	工程名称	2026年农村公益事业财政奖补重点村项目 博爱县孝敬镇唐村	项目负责	赵方伟	赵方伟	校 对	王百党	王百党	专 业	排水工程	日 期	2026. 01
	图 名	沟槽回填断面图	专业负责	王 凯	王 凯	设 计	王鹏恩	王鹏恩	比 例		图 号	WS-03



说明:

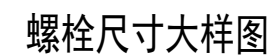
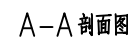
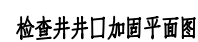
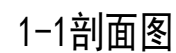
- 1、De110 出户管坡度不小于1.2%;
- 2、虚线内为本次的施工范围, 各户内用管道连接污水管道并外排; 每户外排连接管道长度约15m, 现场根据实际情况调整。
- 3、各户内, 非本次施工范围内的属于户厕改造, 各户内的污水应尽量收集外排入户外管道。
- 4、各户内外排管道施工所开挖地面, 施工完成后应及时回复。

接户管连接示意图



中誉恒信工程咨询有限公司
Zhongyu Hengxin Engineering Consulting Co., Ltd.
设计资质: 建筑甲级 人防乙级 市政乙级 风景园林乙级 农林乙级

工程名称	2026年农村公益事业财政奖补重点村项目 博爱县孝敬镇唐村	项目负责	赵方伟	赵方伟	校对	王百党	王百党	专业	排水工程	日期	2026. 01
图 名	户内管道连接示意图	专业负责	王 凯	王 凯	设 计	王鹏恩	王鹏恩	比 例		图 号	WS-04



- 1、尺寸单位：毫米。
- 2、固定螺栓采用内迫型膨胀螺栓，材质为不锈钢304或等级更高的耐腐蚀材料。规格采用M6规格以上（直径不小于6mm）带挂钩的膨胀螺栓。
- 3、安全网材料可采用锦纶、维纶、涤纶，其物理性能、耐候性应符合国家或行业标准。
- 4、安全网所用的网绳、边绳、系绳、环绳均由不小于3股单绳制成，绳头部分应经过编花、燎烫等处理，不应散开。
- 5、安全网可采用6角或8角形式，并采用相应数量的固定螺栓固定于井壁的砖砌体或混凝土结构上，固定螺栓沿检查井井筒内统一水平面均匀分布，挂钩朝上。
- 6、安装后，安全网上的所有节点应固定，受力时不能出现松动。
- 7、安全网的系绳为固定直径的环形，与网体应牢固连接，环形直径1至3cm，沿网边绳均匀分布6至8个。
- 8、安全网初装后的初始下垂高度不宜超过10cm。
- 9、耐冲击性能测试：按照GB5725的要求进行耐冲击性能测试，测试重物重量100kg，截面直径D=500mm的球体或DxH（550mmx900mm）的圆柱体不能穿过撕裂空洞视为测试通过。
- 10、安全网应在每年春季更新，并定期检查，发现问题应及时更换，在使用过程中受人或重物撞击过2—3次的安全网宜重新更换。



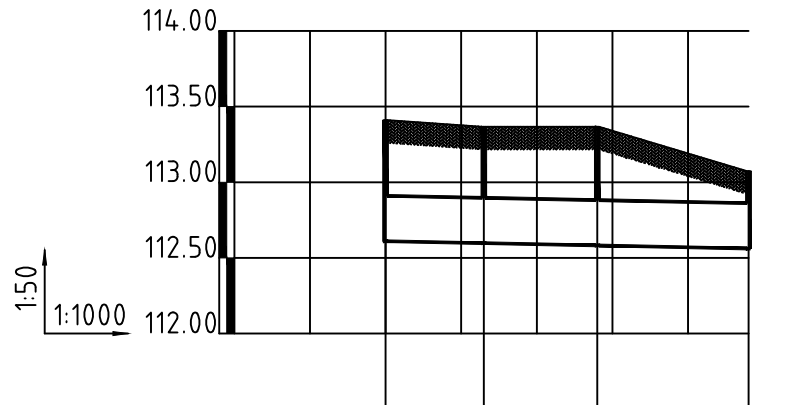
 中誉恒信工程咨询有限公司 Zhongyu Hengxin Engineering Consulting Co., Ltd. 设计资质: 建筑甲级 人防乙级 市政乙级 风景园林乙级 农林乙级	工程名称	2026年农村公益事业财政奖补重点村项目 博爱县孝敬镇唐村	项目负责	赵方伟	赵方伟	校对	王百党	王百党	专业	排水工程	日期	2026.01
	图名	平面位置图	专业负责	王凯	王凯	设计	王鹏恩	王鹏恩	比例		图号	WS-07



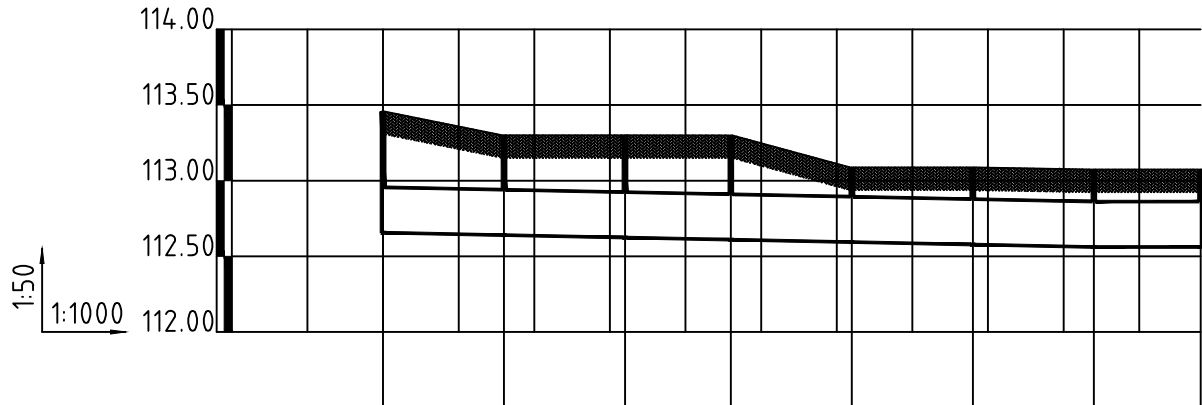
中誉恒信 ZHONGYU HENGXIN 中誉恒信工程咨询有限公司 Zhongyu Hengxin Engineering Consulting Co., Ltd. 设计资质：建筑甲级 人防乙级 市政乙级 风景园林乙级 农林乙级	工程名称	2026年农村公益事业财政奖补重点村项目 博爱县孝敬镇唐村	项目负责	赵方伟	赵方伟	校 对	王百党	王百党	专 业	排水工程	日 期	2026.01
	图 名	平面位置图	专业负责	王 凯	王凯	设 计	王鹏恩	王鹏恩	比 例		图 号	WS-08



 中誉恒信工程咨询有限公司 Zhongyu Hengxin Engineering Consulting Co., Ltd. 设计资质: 建筑甲级 人防乙级 市政乙级 风景园林乙级 农林乙级	工程名称	2026年农村公益事业财政奖补重点村项目 博爱县孝敬镇唐村	项目负责	赵方伟	赵方伟	校对	王百党	王百党	专业	排水工程	日期	2026.01
	图名	平面位置图	专业负责	王凯	王凯	设计	王鹏恩	王鹏恩	比例		图号	WS-09



井编号	W1		W2	W3	W4
设计地面标高 (m)	113.410		113.367	113.367	113.073
埋设深度 (m)	0.800		0.770	0.785	0.511
覆土厚度 (m)	0.500		0.470	0.485	0.211
管内底标高 (m)	112.610		112.597	112.582	112.562
管道长度 (m)		13.00	15.00	20.00	
管径 (mm)		300	300	300	
管道坡度		0.001	0.001	0.001	
备注					



井编号	W5		W6	W7	W8	W9	W10	W11	W4
设计地面标高 (m)	113.456		113.300	113.300	113.299	113.087	113.087	113.073	113.073
埋设深度 (m)	0.800		0.660	0.676	0.689	0.493	0.509	0.511	0.511
覆土厚度 (m)	0.500		0.360	0.376	0.389	0.193	0.209	0.211	0.211
管内底标高 (m)	112.656		112.640	112.624	112.610	112.594	112.578	112.562	112.562
管道长度 (m)		16.00	16.00	14.00	16.00	16.00	16.00	14.12	
管径 (mm)		300	300	300	300	300	300	300	
管道坡度		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.00	
备注									



中誉恒信工程咨询有限公司
Zhongyu Hengxin Engineering Consulting Co., Ltd.
设计资质: 建筑甲级 人防乙级 市政乙级 风景园林乙级 农林乙级

工程名称
图 名

2026年农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县孝敬镇唐村

纵断面图

项目负责
专业负责

赵方伟
王 凯

赵方伟
王 凯

校 对
设 计

王百党
王鹏恩

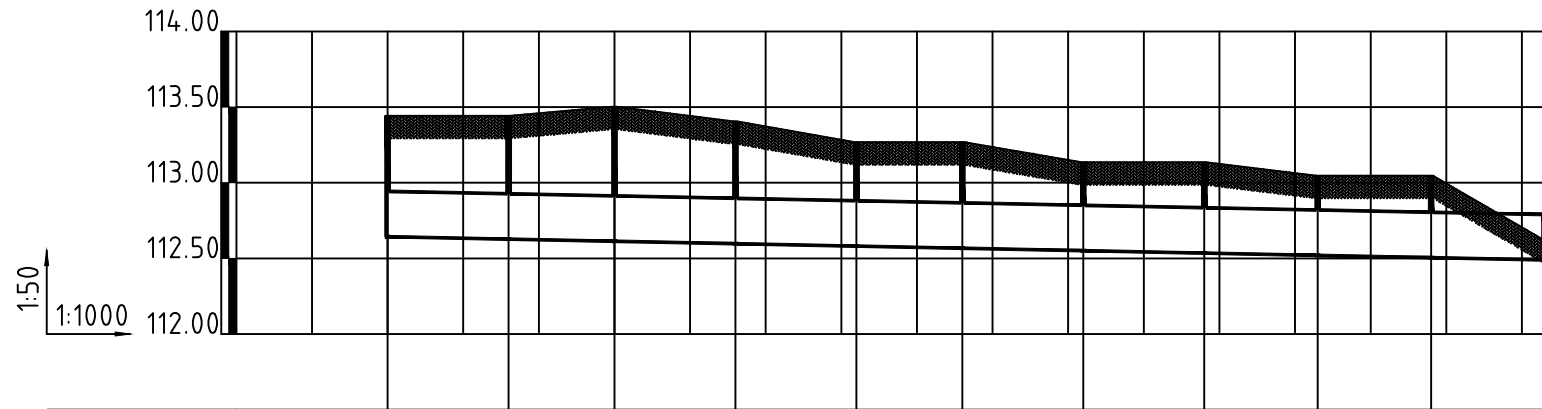
王百党
王鹏恩

专 业
比 例

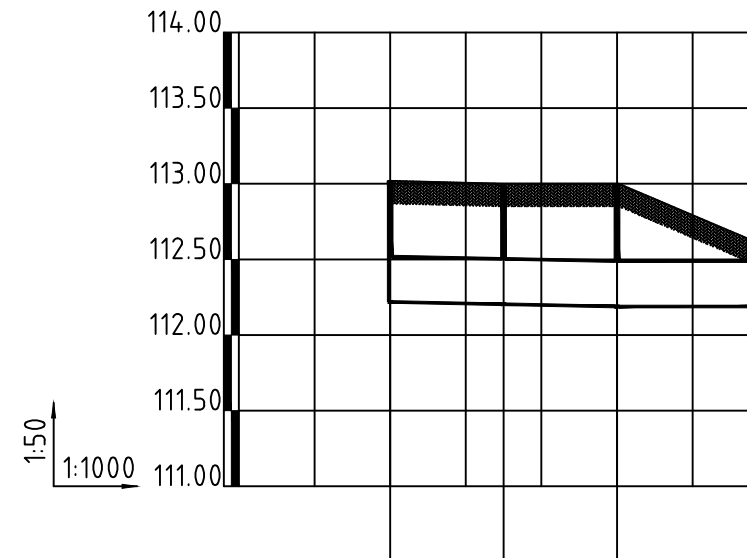
排水工程

日 期
图 号

2026.01
WS-10



井编号	W12		W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22
设计地面标高 (m)	113.443		113.443	113.503	113.405	113.268	113.268	113.135	113.135	113.047	113.047	112.625
埋设深度 (m)	0.800		0.816	0.890	0.808	0.687	0.701	0.584	0.600	0.527	0.542	0.135
覆土厚度 (m)	0.500		0.516	0.590	0.508	0.387	0.401	0.284	0.300	0.227	0.242	-0.165
管内底标高 (m)	112.643		112.627	112.613	112.597	112.581	112.567	112.551	112.535	112.520	112.505	112.490
管道长度 (m)		16.00	14.00	16.00	16.00	14.00	16.00	16.00	15.00	15.00	15.00	
管径 (mm)		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
管道坡度		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
备注												



井编号	W23	W24	W25	W22
设计地面标高 (m)	113.019	113.000	113.000	112.625
埋设深度 (m)	0.800	0.796	0.811	0.436
覆土厚度 (m)	0.500	0.496	0.511	0.136
管内底标高 (m)	112.219	112.204	112.189	112.189
管道长度 (m)	15.00	15.00	18.09	
管径 (mm)	300	300	300	
管道坡度	0.001	0.001	0.00	
备注				



中誉恒信工程咨询有限公司
Zhongyu Hengxin Engineering Consulting Co., Ltd.
设计资质: 建筑甲级 人防乙级 市政乙级 风景园林乙级 农林乙级

工程名称
图 名

2026年农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县孝敬镇唐村

纵断面图

项目负责
专业负责

赵方伟
王 凯

赵方伟
王凯

校 对
设 计

王百党
王鹏恩

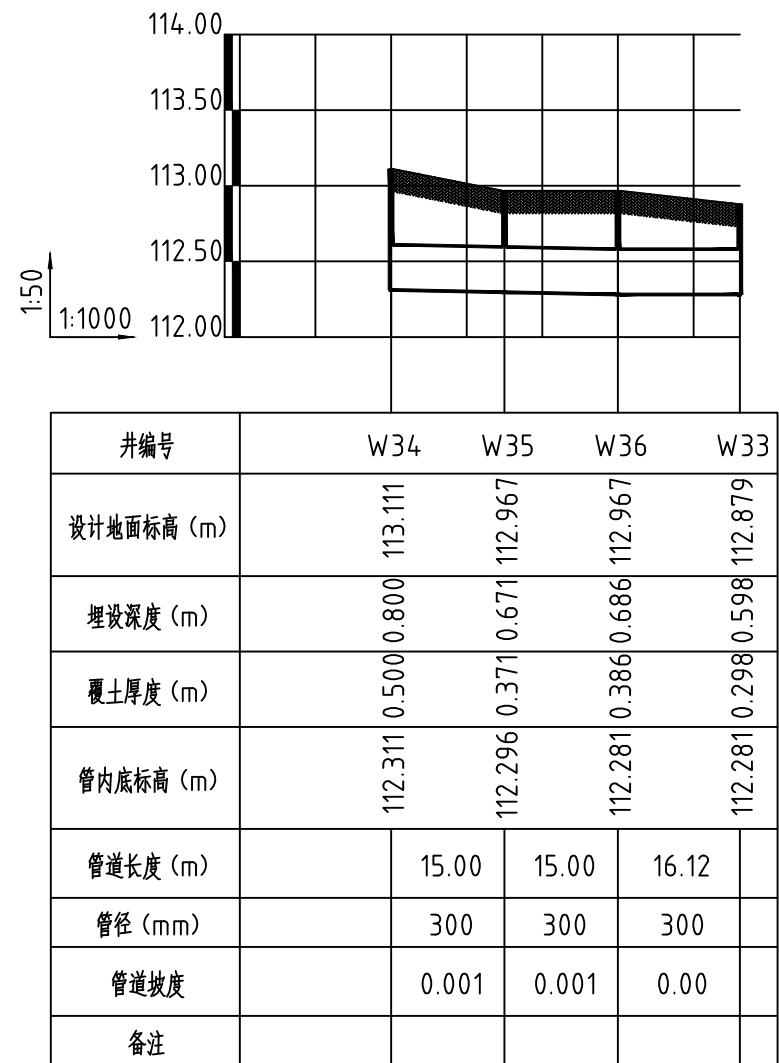
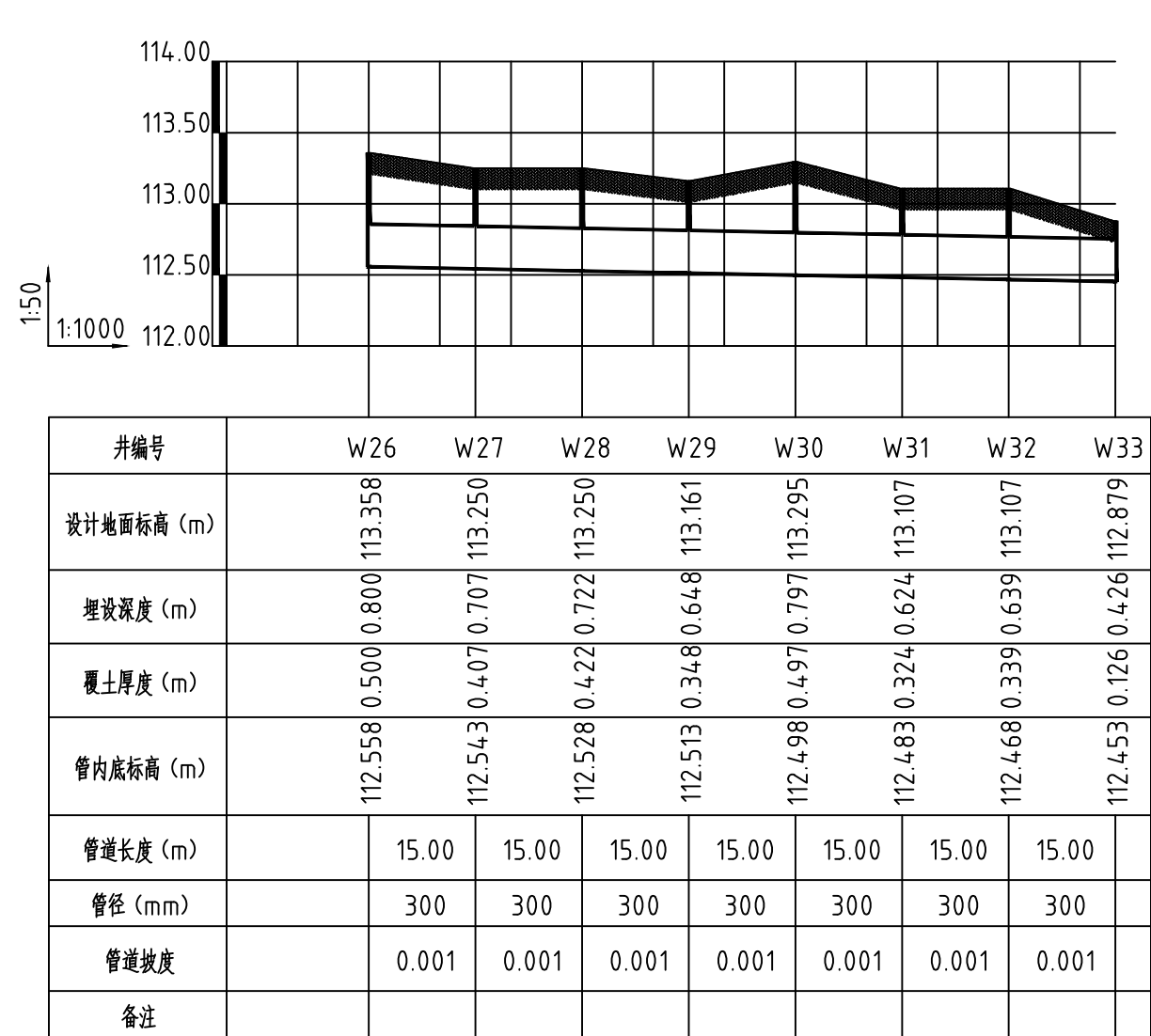
王百党
王鹏恩

专 业
比 例

排水工程
图 号

日 期
图 号

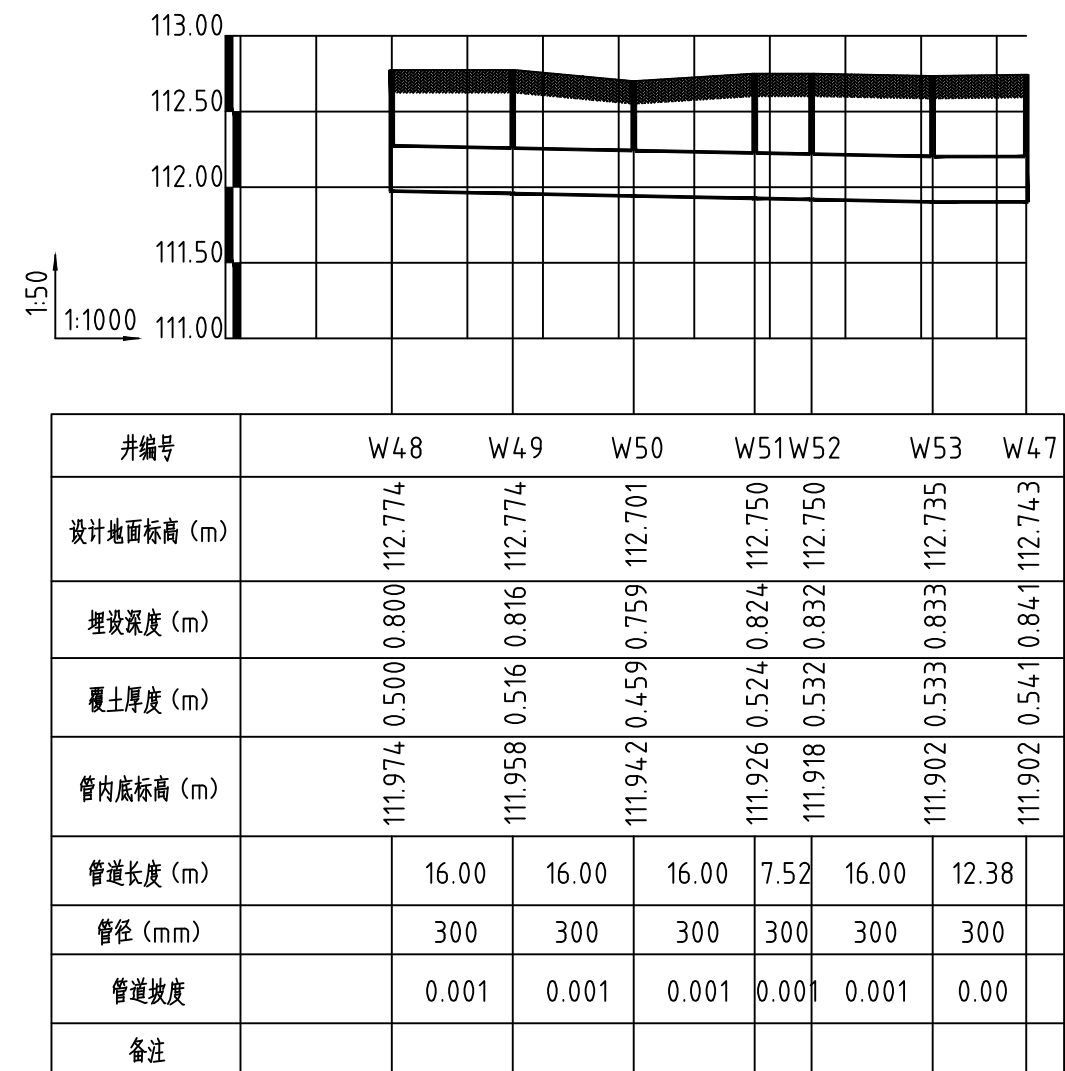
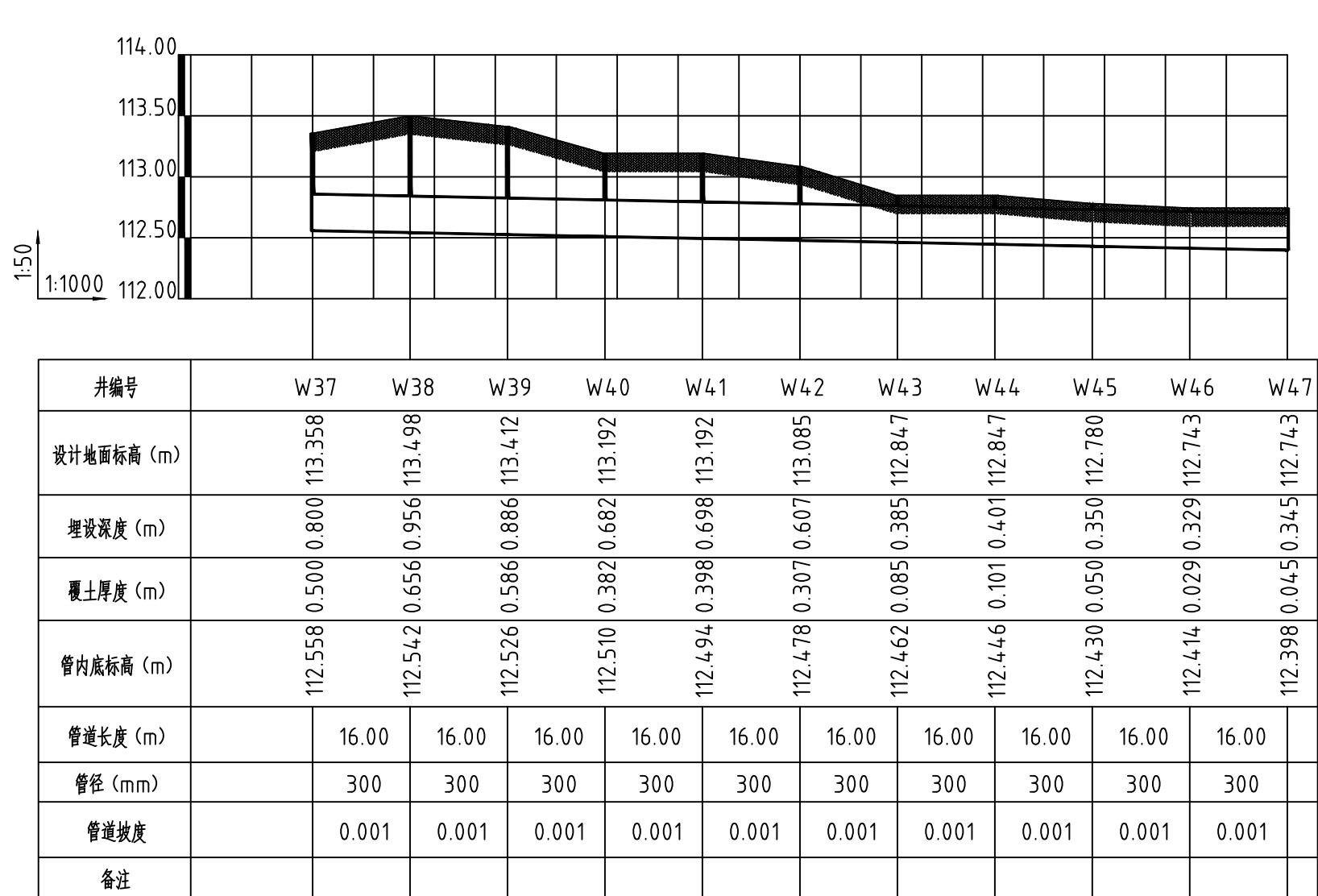
2026.01
WS-11

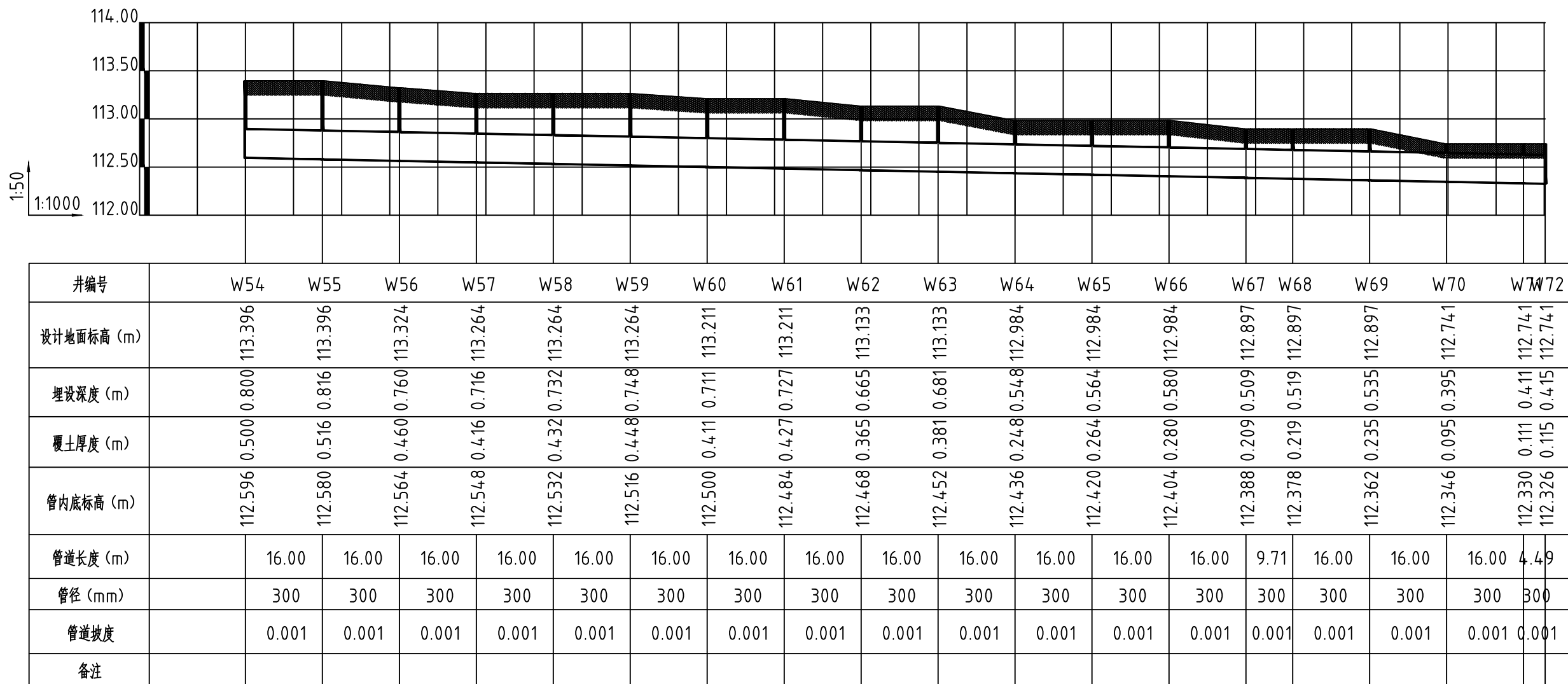


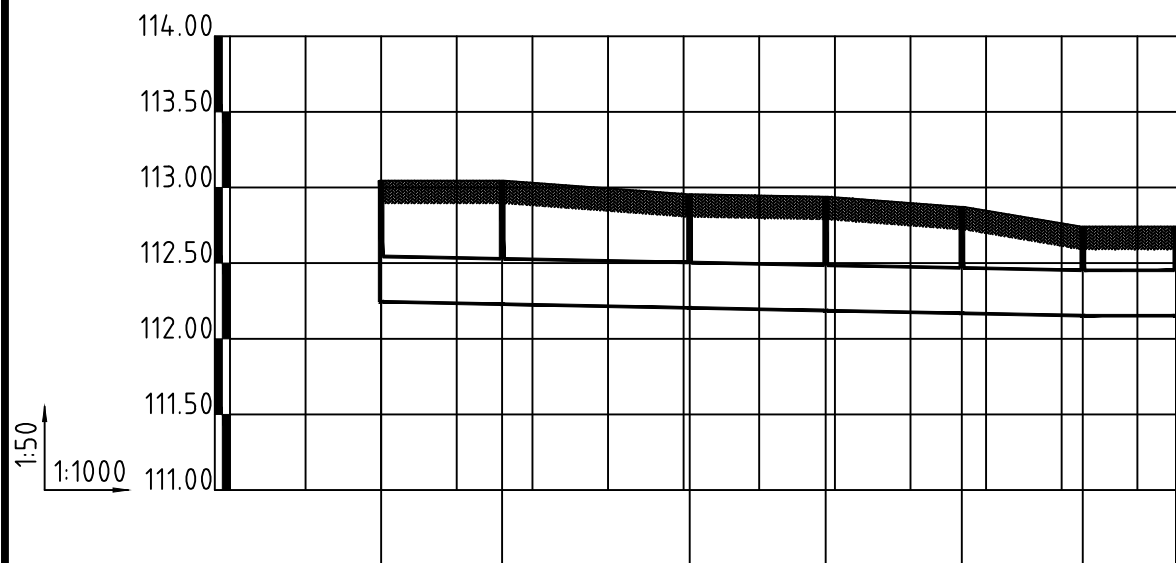
中誉恒信工程咨询有限公司
Zhongyu Hengxin Engineering Consulting Co., Ltd.
设计资质: 建筑甲级 人防乙级 市政乙级 风景园林乙级 农林乙级

工程名称	2026年农村公益事业财政奖补重点村项目 博爱县孝敬镇唐村
图 名	纵断面图

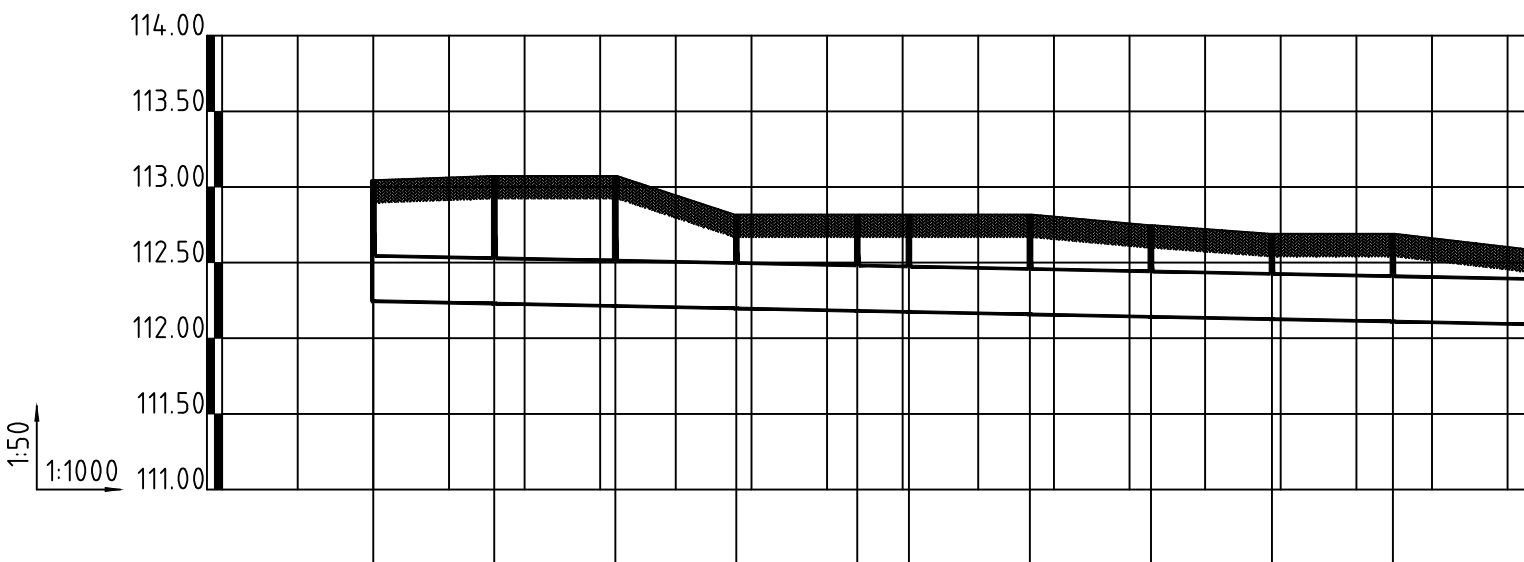
项目负责	赵方伟	赵方伟	校 对	王百党	王百党	专 业	排水工程	日 期	2026.01
专业负责	王 凯	王 凯	设 计	王鹏恩	王鹏恩	比 例		图 号	WS-12



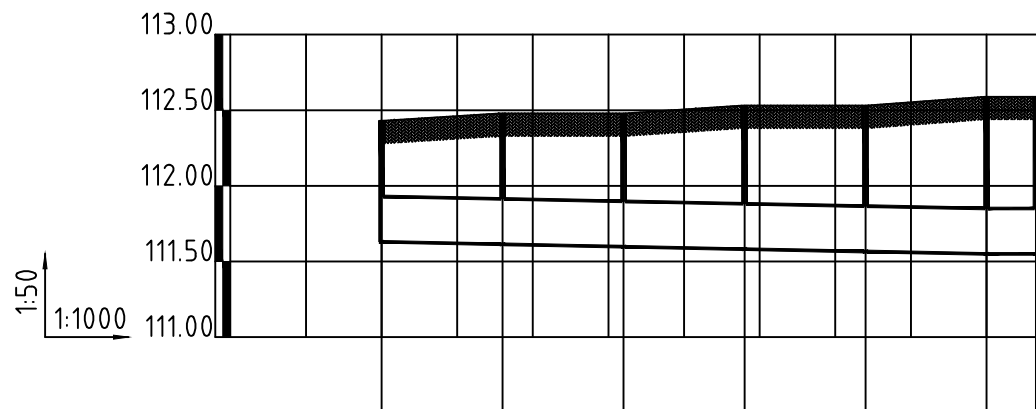




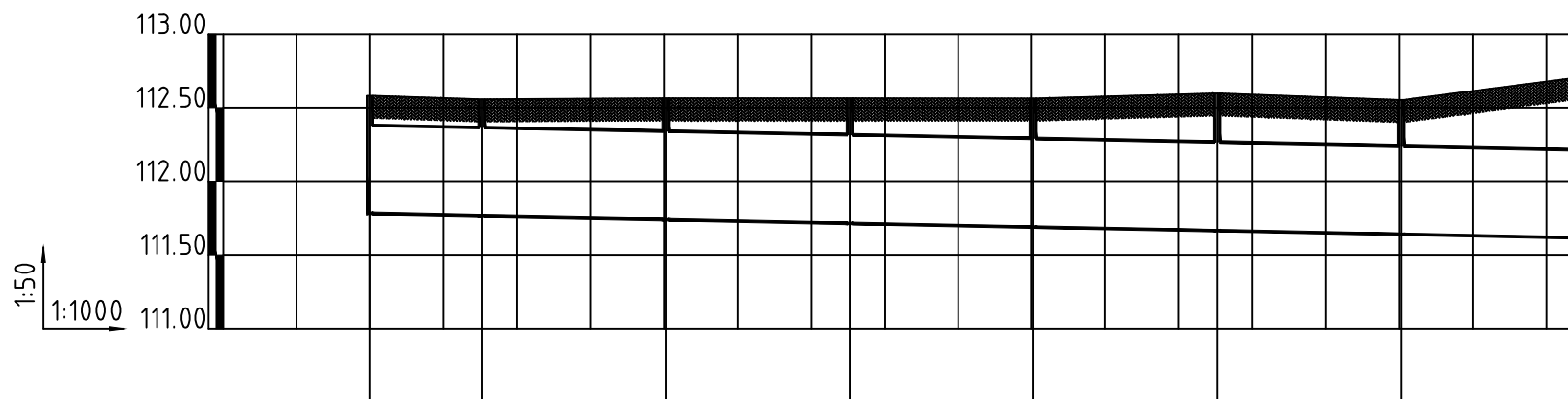
井编号	W73		W74	W75	W76	W77	W78	W72
设计地面标高 (m)	113.045		113.045	112.955	112.939	112.872	112.741	112.741
埋设深度 (m)	0.800		0.816	0.751	0.753	0.704	0.589	0.589
覆土厚度 (m)	0.500		0.516	0.451	0.453	0.404	0.289	0.289
管内底标高 (m)	112.245		112.229	112.204	112.186	112.168	112.152	112.152
管道长度 (m)		16.00	24.79	18.00	18.00	16.00	12.30	
管径 (mm)		300	300	300	300	300	300	
管道坡度		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.00	
备注								



井编号	W79	W80	W81	W82	W83W84	W85	W86	W87	W88	W89
设计地面标高 (m)	113.045	113.073	113.073	112.817	112.817	112.817	112.747	112.690	112.690	112.589
埋设深度 (m)	0.800	0.844	0.860	0.620	0.636	0.643	0.659	0.605	0.564	0.497
覆土厚度 (m)	0.500	0.544	0.560	0.320	0.336	0.343	0.359	0.305	0.264	0.197
管内底标高 (m)	112.245	112.229	112.213	112.197	112.181	112.174	112.158	112.142	112.126	112.092
管道长度 (m)	16.00	16.00	16.00	16.00	6.83	16.00	16.00	16.00	16.00	17.82
管径 (mm)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
管道坡度	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
备注										



井编号	W90		W91	W92	W93	W94	W95W89	
设计地面标高 (m)	112.430		112.479	112.479	112.531	112.531	112.589	112.589
埋设深度 (m)	0.800		0.865	0.881	0.949	0.965	1.039	1.039
覆土厚度 (m)	0.500		0.565	0.581	0.649	0.665	0.739	0.739
管内底标高 (m)	111.630		111.614	111.598	111.582	111.566	111.550	111.550
管道长度 (m)		16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	6.53	
管径 (mm)		300	300	300	300	300	300	
管道坡度		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.00	
备注								



井编号	W180	W189	W190	W191	W192	W193	W194	W195
设计地面标高 (m)	112.582	112.557	112.564	112.564	112.563	112.598	112.553	112.712
埋设深度 (m)	0.800	0.790	0.822	0.847	0.871	0.931	0.911	1.095
覆土厚度 (m)	0.200	0.190	0.222	0.247	0.271	0.331	0.311	0.495
管内底标高 (m)	111.782	111.767	111.742	111.717	111.692	111.667	111.642	111.617
管道长度 (m)	15.24	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	
管径 (mm)	600	600	600	600	600	600	600	
管道坡度	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
备注								



中誉恒信工程咨询有限公司
Zhongyu Hengxin Engineering Consulting Co., Ltd.
设计资质: 建筑甲级 人防乙级 市政乙级 风景园林乙级 农林乙级

工程名称
图 名

2026年农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县孝敬镇唐村

纵断面图

项目负责
专业负责

赵方伟
王 凯

赵方伟
王 凯

校 对
设 计

王百党
王鹏恩

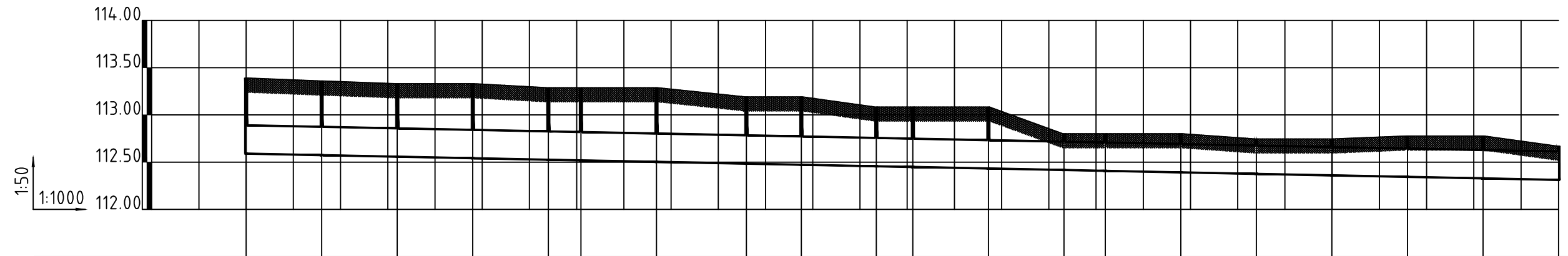
王百党
王鹏恩

专 业
比 例

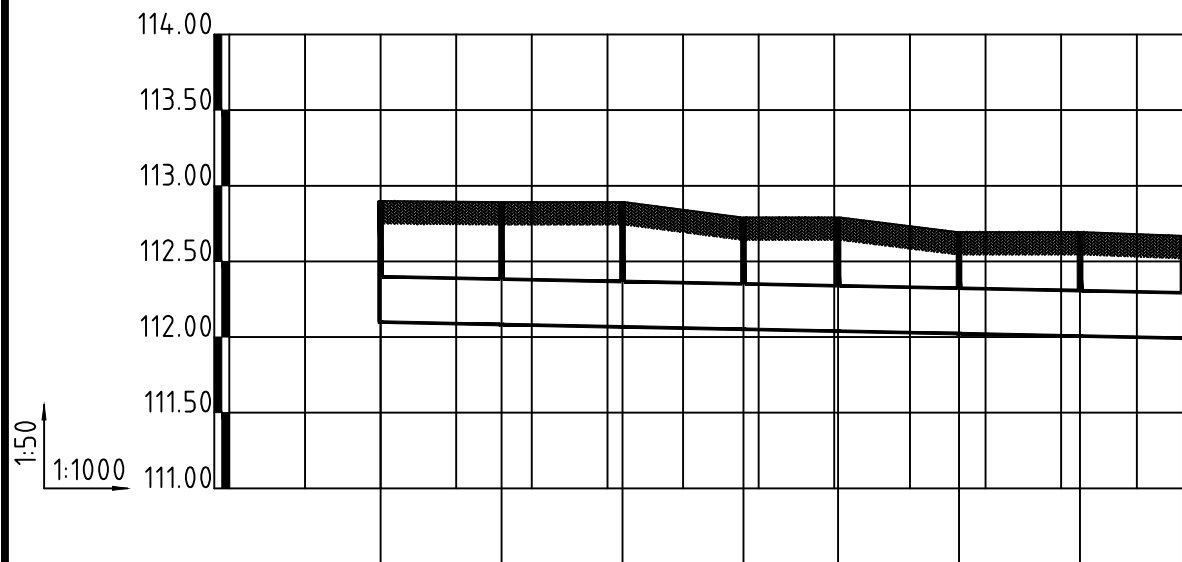
排水工程
图 号

日 期
图 号

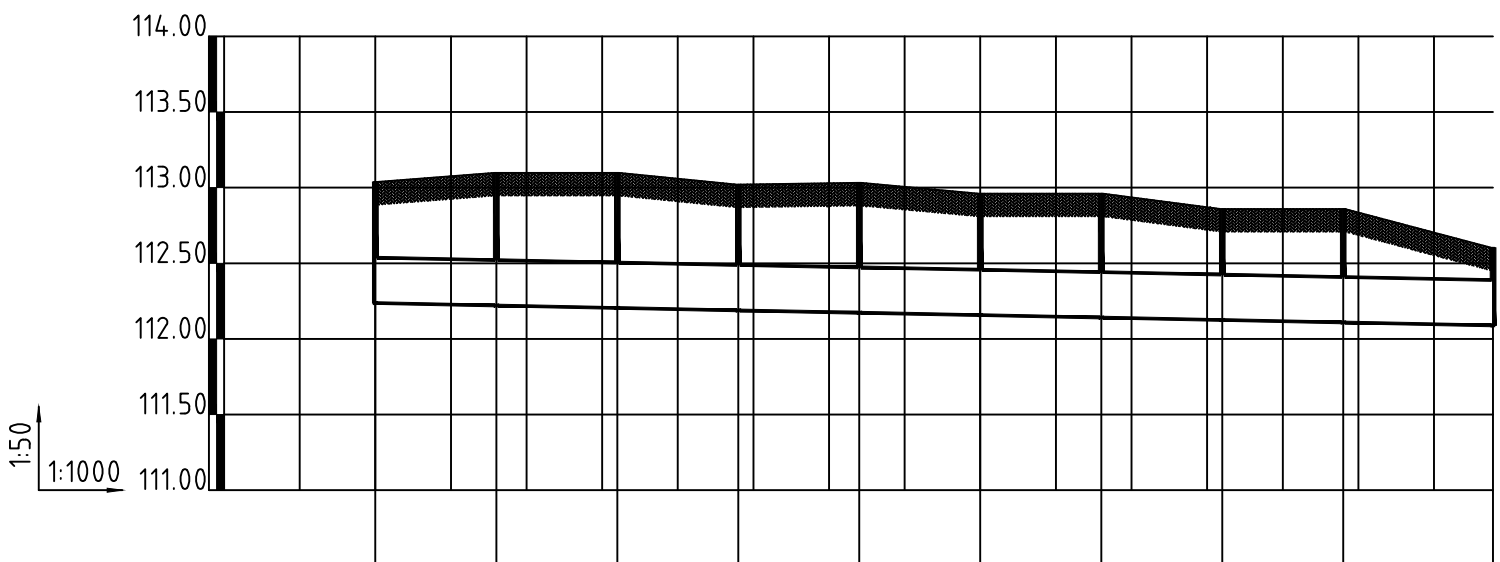
2026. 01
WS-16



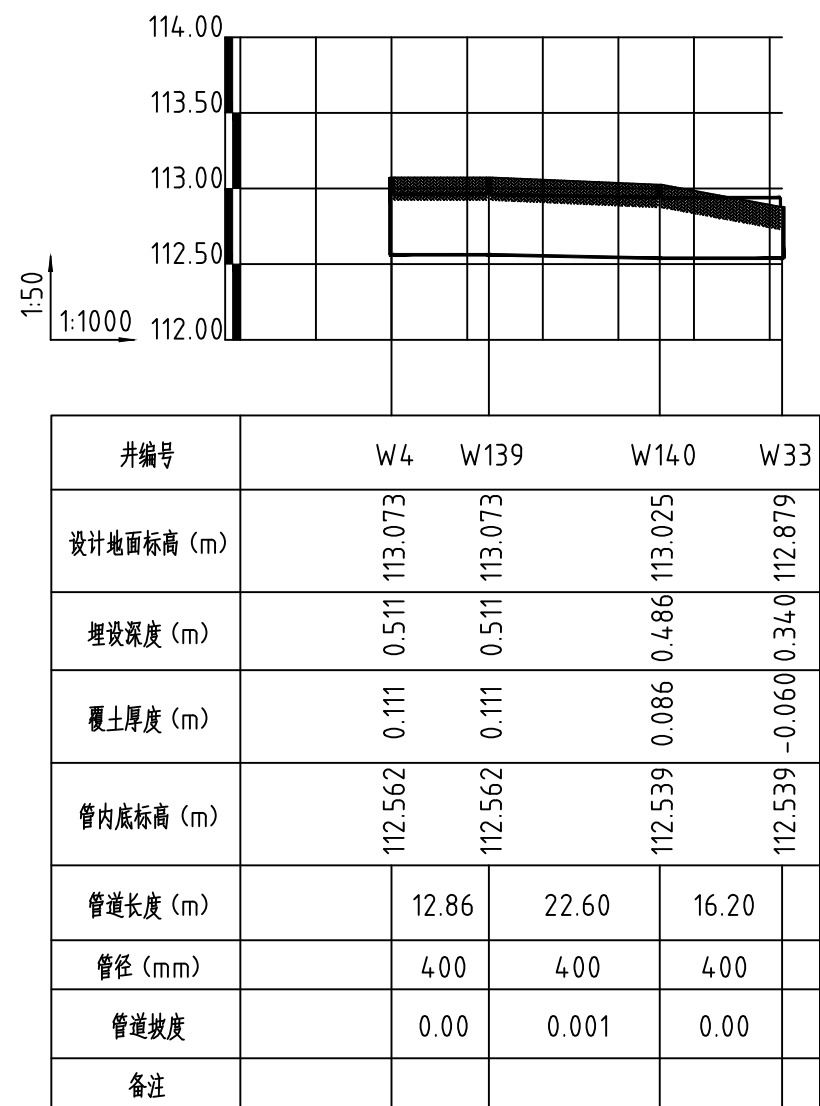
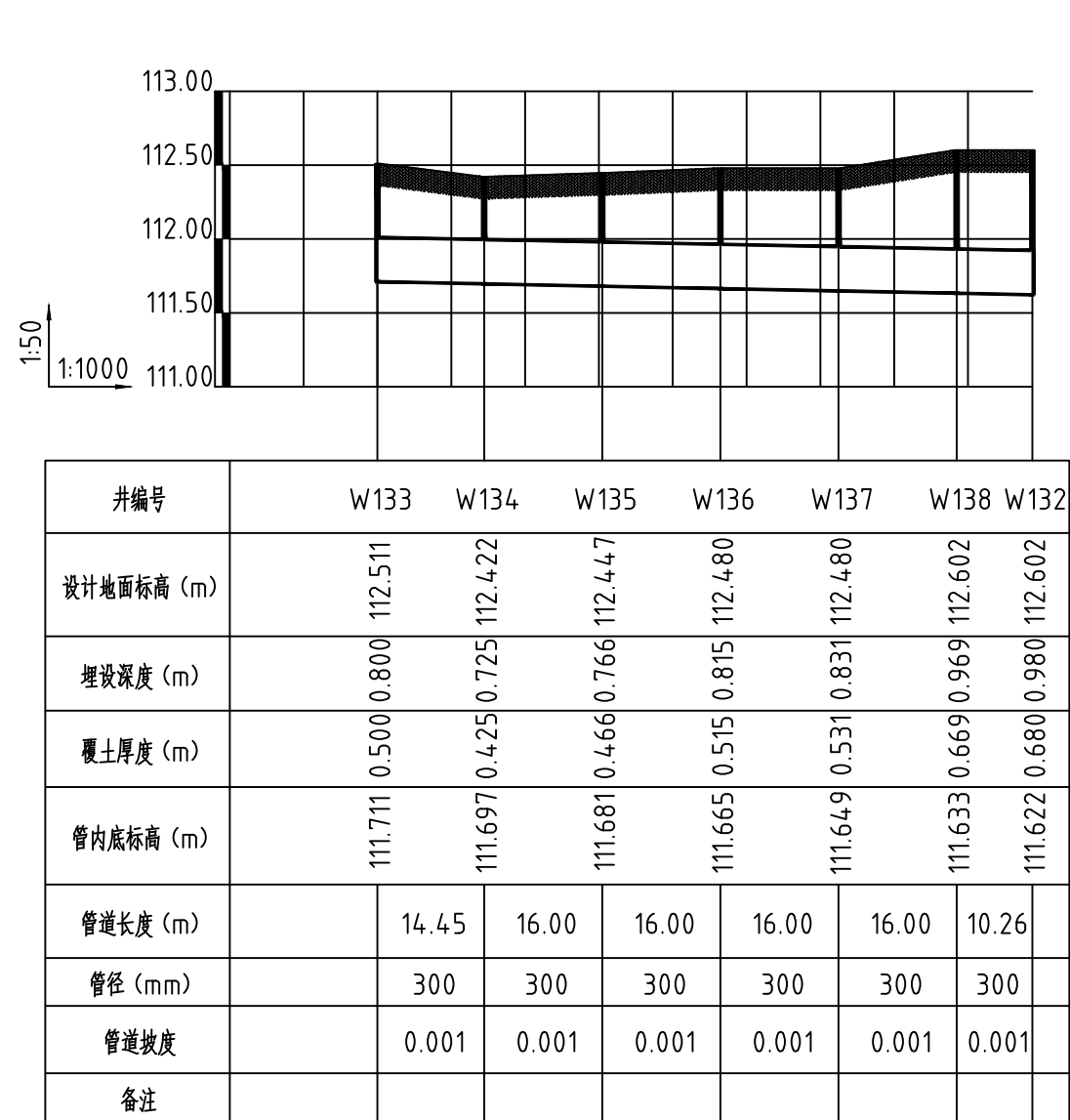
井编号	W96		W97	W98	W99	W100	W101	W102	W103	W104	W105	W106	W107	W108	W109	W110	W111	W112	W113	W114	W115
设计地面标高 (m)	113.390		113.359	113.330	113.330	113.288		113.288	113.191		113.084	113.084	113.084	112.801	112.801	112.801	112.746	112.746	112.777	112.777	112.669
埋设深度 (m)	0.800		0.785	0.772	0.788	0.762		0.785	0.707		0.627	0.635	0.651	0.384	0.393	0.409	0.370	0.386	0.433	0.449	0.357
覆土厚度 (m)	0.500		0.485	0.472	0.488	0.462		0.485	0.407		0.327	0.335	0.351	0.084	0.093	0.109	0.070	0.086	0.133	0.149	0.057
管内底标高 (m)	112.590		112.574	112.558	112.542	112.526		112.503	112.484		112.457	112.449	112.433	112.417	112.408	112.392	112.376	112.360	112.344	112.328	112.312
管道长度 (m)		16.00	16.00	16.00	16.00	6.90	16.00	19.04	11.65	15.88	7.74	16.00	16.00	8.75	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	
管径 (mm)		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
管道坡度		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
备注																					



井编号	W116	W117	W118	W119	W120	W121	W122	W115
设计地面标高 (m)	112.899	112.892	112.892	112.791	112.791	112.694	112.694	112.669
埋设深度 (m)	0.800	0.809	0.825	0.740	0.752	0.671	0.687	0.676
覆土厚度 (m)	0.500	0.509	0.525	0.440	0.452	0.371	0.387	0.376
管内底标高 (m)	112.099	112.083	112.067	112.051	112.039	112.023	112.007	111.993
管道长度 (m)	15.99	16.00	16.00	12.50	16.00	16.00	13.61	
管径 (mm)	300	300	300	300	300	300	300	
管道坡度	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
备注								



井编号	W123	W124	W125	W126	W127	W128	W129	W130	W131	W132
设计地面标高 (m)	113.037	113.097	113.097	113.020	113.031	112.960	112.960	112.859	112.859	112.602
埋设深度 (m)	0.800	0.876	0.892	0.831	0.858	0.803	0.819	0.734	0.750	0.513
覆土厚度 (m)	0.500	0.576	0.592	0.531	0.558	0.503	0.519	0.434	0.450	0.213
管内底标高 (m)	112.237	112.221	112.205	112.189	112.173	112.157	112.141	112.125	112.109	112.089
管道长度 (m)	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	19.81	
管径 (mm)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
管道坡度	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
备注										



中誉恒信工程咨询有限公司
Zhongyu Hengxin Engineering Consulting Co., Ltd.
设计资质: 建筑甲级 人防乙级 市政乙级 风景园林乙级 农林乙级

工程名称
图 名

2026年农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县孝敬镇唐村

纵断面图

项目负责
专业负责

赵方伟
王凯

赵方伟
王凯

校 对
设 计

王百党
王鹏恩

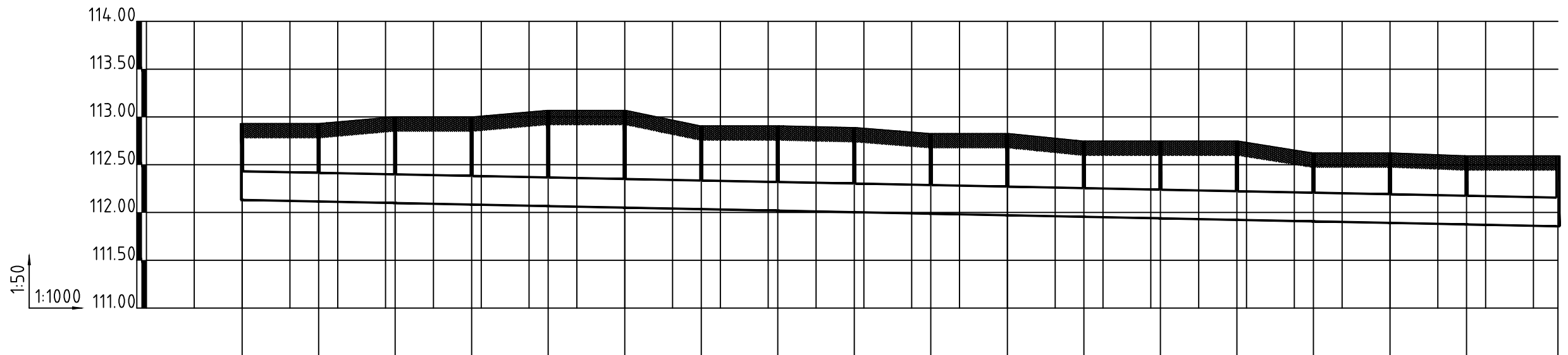
王百党
王鹏恩

专 业
比 例

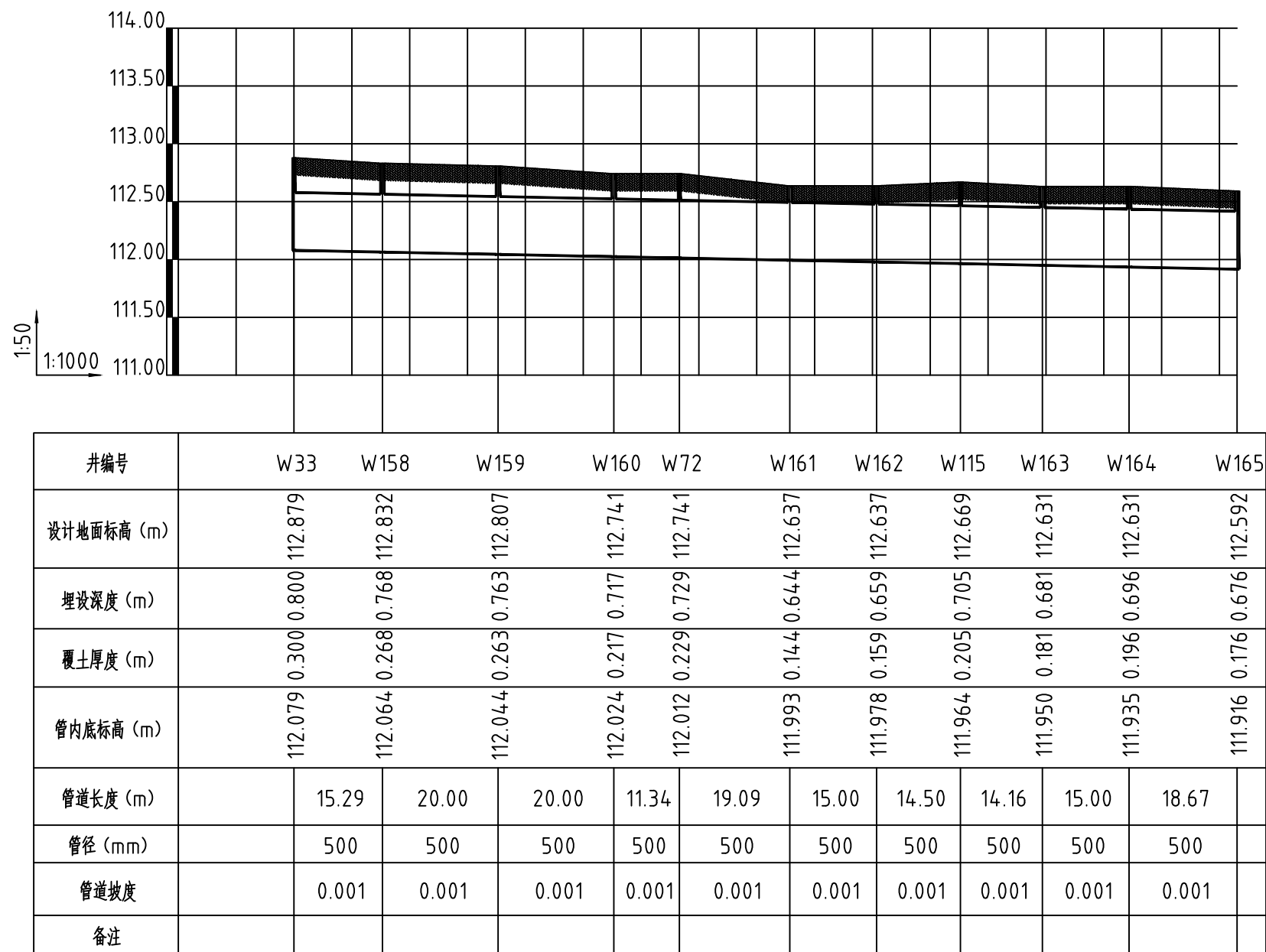
排水工程
图 号

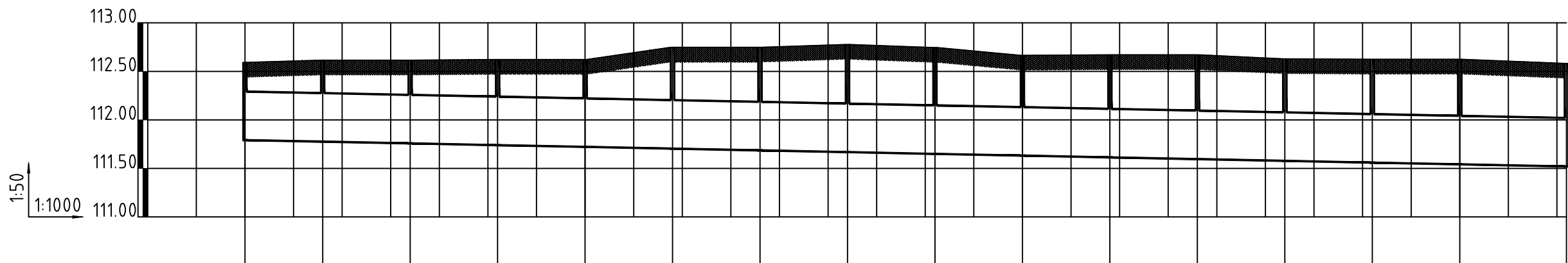
日 期
图 号

2026.01
WS-19



井编号	W141	W142	W143	W144	W145	W146	W147	W148	W149	W150	W151	W152	W153	W154	W155	W156	W157	W165
设计地面标高 (m)	112.931	112.931	113.000	113.000	113.068	113.068	112.906	112.906	112.888	112.826	112.826	112.747	112.747	112.747	112.623	112.623	112.592	112.592
埋设深度 (m)	0.800	0.816	0.901	0.917	1.001	1.017	0.871	0.887	0.885	0.839	0.855	0.792	0.808	0.824	0.716	0.732	0.717	0.736
覆土厚度 (m)	0.500	0.516	0.601	0.617	0.701	0.717	0.571	0.587	0.585	0.539	0.555	0.492	0.508	0.524	0.416	0.432	0.417	0.436
管内底标高 (m)	112.131	112.115	112.099	112.083	112.067	112.051	112.035	112.019	112.003	111.987	111.971	111.955	111.939	111.923	111.907	111.891	111.875	111.856
管道长度 (m)	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	19.12	
管径 (mm)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
管道坡度	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
备注																		





井编号	W165	W166	W167	W168	W169	W170	W171	W172	W173	W174	W175	W176	W177	W178	W179	W180
设计地面标高 (m)	112.592	112.615	112.615	112.622	112.622	112.748	112.748	112.777	112.745	112.665	112.670	112.670	112.629	112.624	112.624	112.582
埋设深度 (m)	0.800	0.839	0.857	0.882	0.900	1.044	1.062	1.109	1.095	1.033	1.056	1.074	1.051	1.064	1.082	1.062
覆土厚度 (m)	0.300	0.339	0.357	0.382	0.400	0.544	0.562	0.609	0.595	0.533	0.556	0.574	0.551	0.564	0.582	0.562
管内底标高 (m)	111.792	111.776	111.758	111.740	111.722	111.704	111.686	111.668	111.650	111.632	111.614	111.596	111.578	111.560	111.542	111.520
管道长度 (m)		16.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	21.95	
管径 (mm)		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
管道坡度		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
备注																



中誉恒信工程咨询有限公司
Zhongyu Hengxin Engineering Consulting Co., Ltd.
设计资质: 建筑甲级 人防乙级 市政乙级 风景园林乙级 农林乙级

工程名称
图 名

2026年农村公益事业财政奖补重点村项目
博爱县孝敬镇唐村

纵断面图

项目负责
专业负责

赵方伟
王 凯

赵方伟
王 凯

校 对
设 计

王百党
王鹏恩

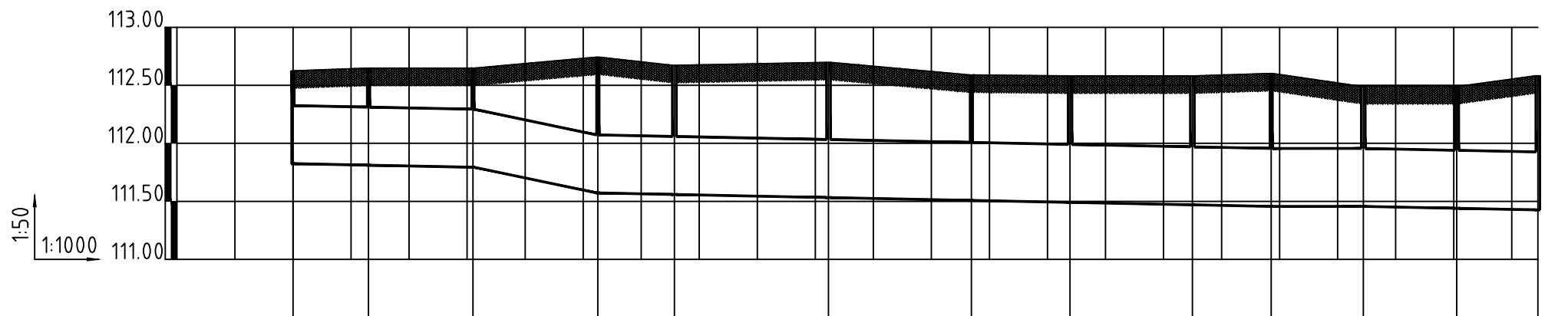
王百党
王鹏恩

专 业
比 例

排水工程

日 期
图 号

2026. 01
WS-22



井编号	W22		W181	W182	W47		W183	W184		W89	W185	W186	W132	W187	W188	W180
设计地面标高 (m)	112.625		112.648	112.648	112.743		112.672	112.697		112.589	112.581	112.581	112.602	112.491	112.491	112.582
埋设深度 (m)	0.800		0.836	0.854	1.171		1.113	1.164		1.081	1.090	1.111	1.146	1.035	1.051	1.156
覆土厚度 (m)	0.500		0.536	0.554	0.671		0.613	0.664		0.581	0.590	0.611	0.646	0.535	0.551	0.656
管内底标高 (m)	111.825		111.812	111.794	111.772 111.572		111.559	111.533		111.508	111.491	111.470	111.456	111.456	111.440	111.426
管道长度 (m)		13.01	18.00	21.52	13.19	26.55	24.62	17.00	21.08	13.58	15.87	16.10	13.98			
管径 (mm)		300	300	300	500	500	500	500	500	500	500	500	500			
管道坡度		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.00	0.001	0.001		
备注																