

东城佳苑排水管网建设项目

施工图设计

湖南园汀设计有限公司

2024年10月

项目编号 _____ 专业 _____ 给排水 _____ 阶段 _____ 施工图 _____ 日期 _____ 2024.10 _____

序号	图 号	修正号	名 称	图纸张数		备 注
				专用	通用	
1	PS-00		图纸目录	1		
2	PS-01		设计说明	1		
3	PS-02		设计说明	1		
4	PS-03		排水主要工程数量表	1		
5	PS-04		排水工程全况总图	1		
6	PS-05~06		污水管线平面图	1		
7	PS-07~08		雨水管线平面图	1		
8	PS-10~12		污水管道纵断面图	1		
9	PS-13~15		雨水管道纵断面图	1		
10	PS-16		雨、污水高程表	1		
11	PS-17		管道基础、沟槽开挖及回填说明	1		
12	PS-18		车道下排水检查井加强做法大样图	1		
13	PS-19		检查井盖及防坠网大样图	1		

会 签 栏						
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME		日 期 DATE			
建 筑						
结 构						
电 气						
给 排 水						
暖 通						
修改内容 DESCRIPTION						
园汀设计						
湖南园汀设计有限公司						
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		秦磊		秦磊		
审核人 REVIEWED BY		李阳红		李阳红		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		秦磊		秦磊		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		李亚男		李亚男		
校对人 CHECKED BY		李阳红		李阳红		
设计人 DESIGNED BY		李亚男		李亚男		
绘图人 DRAWN BY		李亚男		李亚男		
建设单位 CLIENT: 郴州市住房保障服务中心						
项目名称 PROJECT: 东城佳苑排水管网建设项目						
图名 TITLE:	图纸目录					
日期 DATE	2024.10	工程编号 PROJECT NO.				
比例 SCALE	1:500	专业 DISCIPLINE	市政 给排水	版本 Rev.	01	
阶段	施工图	图号	PS-00			
注册建筑师(注册工程师)专用章 REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER)						
出图章 STAMP FOR ISSUE						

排水工程设计说明（一）

1、设计采用规范及依据

- (1) 《室外排水设计标准》（GB50014-2018）
- (2) 《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）；
- (3) 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- (4) 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)；
- (5) 《城市排水工程规划规范》(GB 50318-2017)；
- (6) 《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010)；
- (7) 《城乡排水工程项目规范》GB55027-2022；
- (8) 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021；
- (9) 《建筑与市政工程无障碍通用规范》 GB55019-2021；
- (10) 《埋地聚乙烯（PE）结构壁管道系统》（第二部分：聚乙烯缠绕结构壁管材） GB/T19472. 2-2001；
- (11) 《城镇内涝防治技术规范》 GB51222-2017；
- (12) 《城镇雨水调蓄工程技术规范》 GB51174-2017；
- (13) 实测1：1000电子版地形图；
- (14) 其它相关专业设计规范以及相关规划资料与测量资料。

2、排水设计概述

本次设计为东城佳苑临时排水管网，起点为林邑大道旁东城佳苑出水管，终点为肖李洞路已建污水管网。根据现场调查及管网普查资料了解到，因肖李洞路未施工完成，导致东城佳苑排水无法接入市政管网，现状小区排水混乱，存在乱排的情况,本次设计将对东城佳苑小区增设临时雨污水管网，接入已完成肖李洞路段的污水管网，城镇给排水设施中主要构筑物的主体结构和地下干管，其结构设计使用年限不应低于50年；安全等级不应低于二级

3、管材以及基础、接口

1) 污水工程

(1) 本次设计污水管道采用HDPE波纹管（管材详见材料表）,采用橡胶圈承插连接；

(2) HDPE管道基础、沟槽开挖及回填说明详见大样图；

(3) 污水检查井：检查井做法参见国家标准图集-06MS201及湖南工程建设标准图集-湘2015SZ101-2

采用球墨铸铁防坠落井盖，井盖做法详见湘2015SZ101-2/116，处于车行道的检查井井盖需加强，做法详参

湖南工程建设标准图集-湘2015SZ101-2/115.

(4) HDPE管道与检查井连接方式详见06MS201-2/56,57页

(5) 给排水管道工程选用的原材料、成品、半成品等产品的品种、规格、性能必须符合国家有关标准的规定和设计要求。严禁使用国家明令淘汰、禁用的产品。

(6) 工程选用的管材、管道附近、构（配）件和主要原料等产品进入施工现场时必须进行现场验收并妥善保管。进场验收时应检查每批产品的订购合同、质量合格证书、性能检验报告、使用说明书、进口产品的商检报告及证件等。并按国家有关标准规定进行复验，验收合格后方可使用。

4、管道敷设

(1) 管道在施工前，必须复测沿线过路管涵、箱涵、桥涵以及各排水出水口的标高（桥、箱涵底标高），在满足排水设计要求的情况下方可施工。如果与施工图标高不一致，应通知设计院进行管道高程调整后，方可施工。

(2) 施工时除以坐标定位进行放线外,其余均以道路桩号放线为准。

(3) 井盖:采用球墨铸铁防坠落井盖，具体做法及指标详见《球墨铸铁复合树脂井盖、水算及踏步15S501-3》中D400级别。检查井盖中应标志出“雨水井盖”、“污水井盖”、“雨水沉泥”或“污水沉泥”字样。所有检查井盖及雨水篦子荷载等级不得小于《球墨铸铁复合树脂水算（CJ/T328-2010）》中D400级。检查井井盖应具备防坠落、防滑、防位移、防噪音、易开启及防盗窃等多功能要求，其他各项要求及性能检测指标应符合《球墨铸铁复合树脂检查井盖》CJ/T327-2010。

(4) 间隔一定距离设置一沉泥井，在泵站前一检查井及倒虹吸管进水井的前一检查井必须设置沉泥槽。

(5) 对覆土不够500mm(不含路面结构层)的管道须进行包管处理，采用C20混凝土包管厚200mm。

(6) 污水管道、合流污水管道和附属构筑物应保证其严密性，应进行闭水试验，防止污水外渗和地下水入渗。

(7) 所有道路施工止点处都必须设计检查井，具体位置根据施工现场定，避免下游的管道驳接时破坏路面。

(8) 机动车道、非机动车道、人行道及相应道路面上的井盖与路面平齐，其他地方，例如草坪、绿化地带等处，井盖面高出地面150mm.

5、管槽开挖与回填

(1) 管顶上部500mm以内，不得回填块石、碎石砖和冻土块；500mm以上不得集中回填块石、碎石砖和冻土块,填方段雨污水管回填至管顶500mm再反开挖。

(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。回填厚度：机械夯实不大于300mm；人工夯实不大于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) 管道施工前要求道路路基回填土按有关设计及验收规范进行处理后，经检验达到设计要求稳定后，方可开挖管沟进行排水施工，如管道地基土为淤泥且厚度小于1000mm则要求换填沙砾石处理，如软土层厚度大于1000mm则应通知设计人员另行处理，地基承载力特征值必须不小于120KPa。

5 室外排水抗震设计

(1) 本说明适用于抗震设防烈度为6度至9度的建筑机电工程抗震设计，不适用于抗震设防烈度大于9度或有特殊要求的建筑机电工程抗震设计。

(2) 埋地管道应采用延性良好的管材或沿线设置柔性连接措施。管道和构筑物或固定设备连接时，应采用柔性连接构造。

(3) 排水管道采用内肋增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管，均采用柔性接口连接，8度区排水管采用承插式连接时，其接口处填料应采用柔性材料。

(4) 排水管道采用分段布置，就近处理和分散排放，接入市政排水管网时应预留一定的防止水流倒灌的跌水高度，避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段。

(5) 本项目根据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032要求已采取以下措施：

- a. 各种埋地管道管材的材质具有较好的延性，其连接接口均为柔性构造，且每个接口的允许轴向拉、压变位不小于10mm，管道与防护层均有良好的整体性；
- b. 管道穿过构筑物的墙体或基础时应设置套管，穿管和套管之间的间隙采用柔性防腐、防水材料密封。管道与墙体或基础嵌固时，应就近设置柔性连接装置；
- b. 所有埋地管道及构筑物均按标准图集施工，已考虑抗震构造措施，已计算埋地管道在水平地震作用下，剪切波所引起管道的变位或应变；
- c. 其余按该规范10. 3章构造措施执行，根据10. 1. 4条符合要求，排水管道和构筑物按国家标准图集施工，已考虑抗震构造措施，本项目可不进行管道抗震验算。

会 签 栏				
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME		日 期 DATE	
建 筑				
结 构				
电 气				
给 排 水				
暖 通				
修改内容 DESCRIPTION				
园汀设计 湖南园汀设计有限公司				
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		秦磊	秦磊	
审核人 REVIEWED BY		李阳红	李阳红	
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		秦磊	秦磊	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		李亚男	李亚男	
校对人 CHECKED BY		李阳红	李阳红	
设计人 DESIGNED BY		李亚男	李亚男	
绘图人 DRAWN BY		李亚男	李亚男	
建设单位 CLIENT: 郴州市住房保障服务中心				
项目名称 PROJECT: 东城佳苑排水管网建设项目				
图名 TITLE:	排水工程设计说明（一）			
日期 DATE	2024.10	工程编号 PROJECT NO.		
比例 SCALE	1:500	专业 DISCIPLINE	市政 给排水	版本 Rev. 01
阶段	施工图	图号	PS-01	
注册建筑师（注册工程师）专用章 REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER)				
出图章 STAMP FOR ISSUE				

排水主要工程数量表

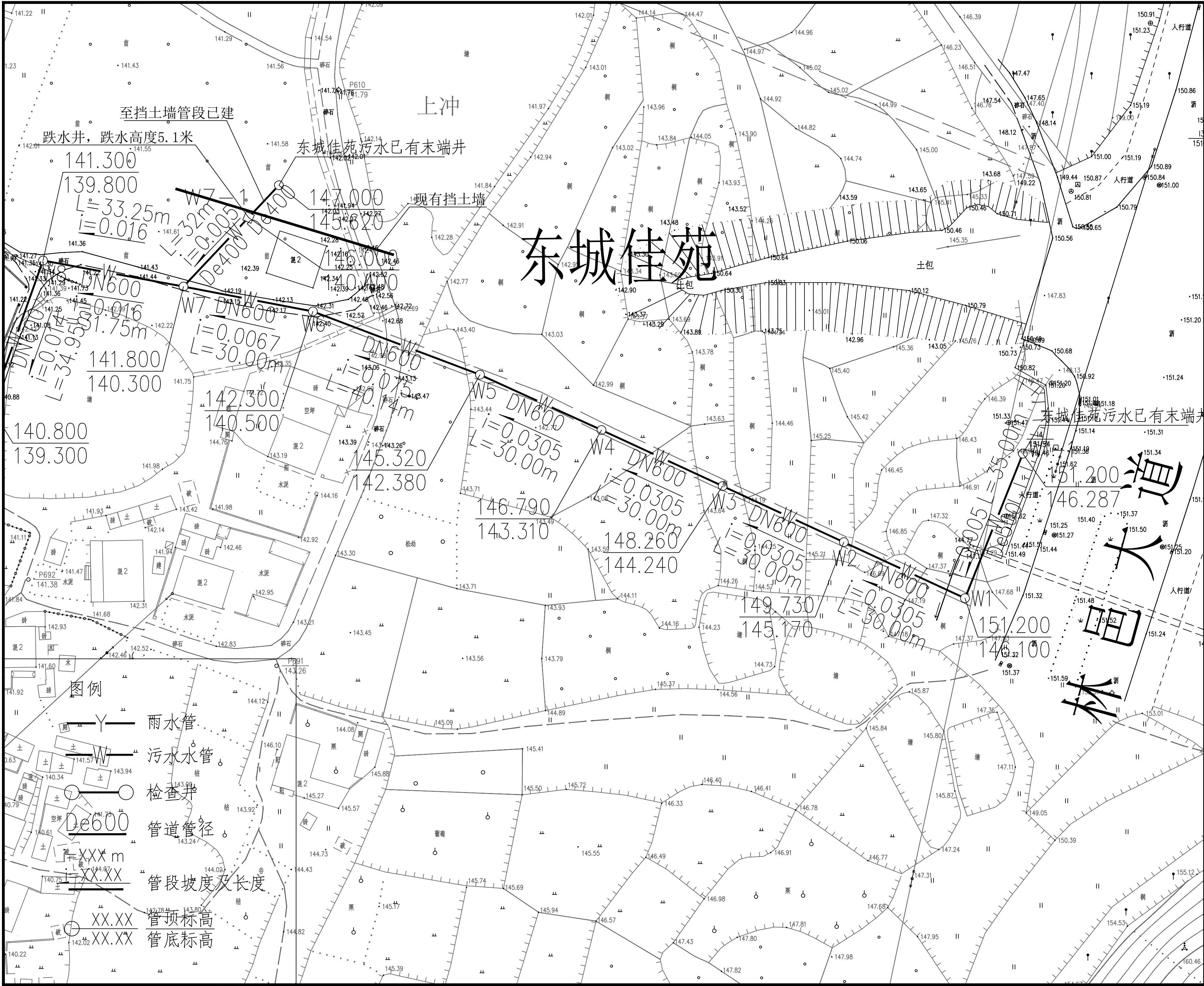
[illegible]

注：土方开挖回填另计。

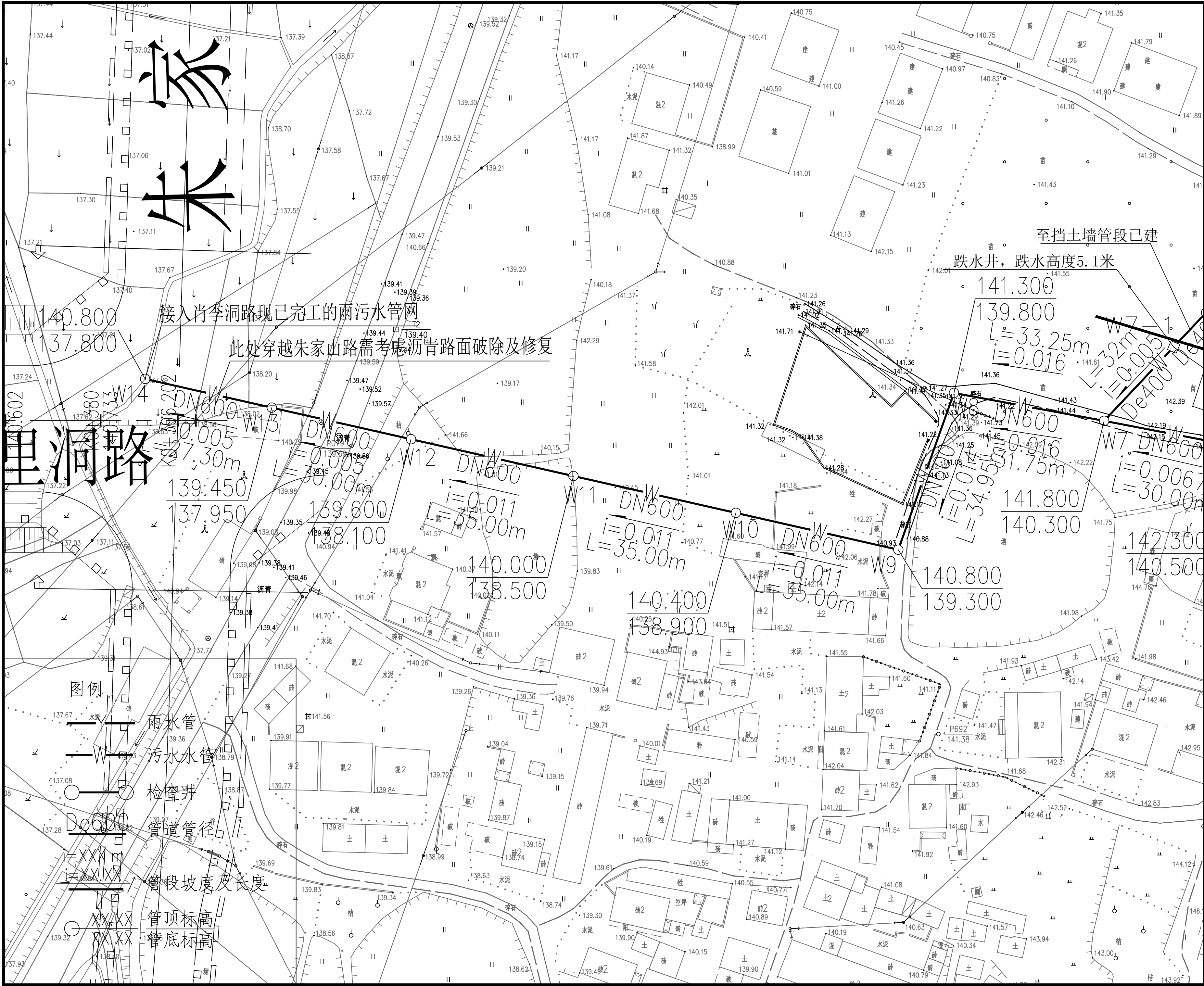
会 签 栏						
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME		日 期 DATE			
建 筑						
结 构						
电 气						
给 排 水						
暖 通						
修改内容 DESCRIPTION						
园汀设计						
湖南园汀设计有限公司						
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		秦磊		秦磊		
审核人 REVIEWED BY		李阳红		李阳红		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		秦磊		秦磊		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		李亚男		李亚男		
校对人 CHECKED BY		李阳红		李阳红		
设计人 DESIGNED BY		李亚男		李亚男		
绘图人 DRAWN BY		李亚男		李亚男		
建设单位 CLIENT: 郴州市住房保障服务中心						
项目名称 PROJECT: 东城佳苑排水管网建设项目						
图名 TITLE: 排水主要工程数量表						
日期 DATE		2024.10		工程编号 PROJECT NO.		
比例 SCALE		1:500		专业 DISCIPLINE		市政 给排水
阶段		施工图		图号		PS-03
注册建筑师（注册工程师）专用章 REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER)						
出图章 STAMP FOR ISSUE						



会 签 栏		
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME	日 期 DATE
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		
修改内容 DESCRIPTION		
园 汀 设计		
湖南园汀设计有限公司		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	秦磊	秦磊
审核人 REVIEWED BY	李阳红	李阳红
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	秦磊	秦磊
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李亚男	李亚男
校对人 CHECKED BY	李阳红	李阳红
设计人 DESIGNED BY	李亚男	李亚男
绘图人 DRAWN BY	李亚男	李亚男
建设单位 CLIENT:		
郴州市住房保障服务中心		
项目名称 PROJECT:		
东城佳苑排水管网建设项目		
图名 TITLE:	排水工程全况总图	
日期 DATE	2024.10	工程编号 PROJECT NO.
比例 SCALE	1:500	专业 DISCIPLINE
阶段	施工图	图号
注册建筑师(注册工程师)专用章 REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER)		
出图章 STAMP FOR ISSUE		



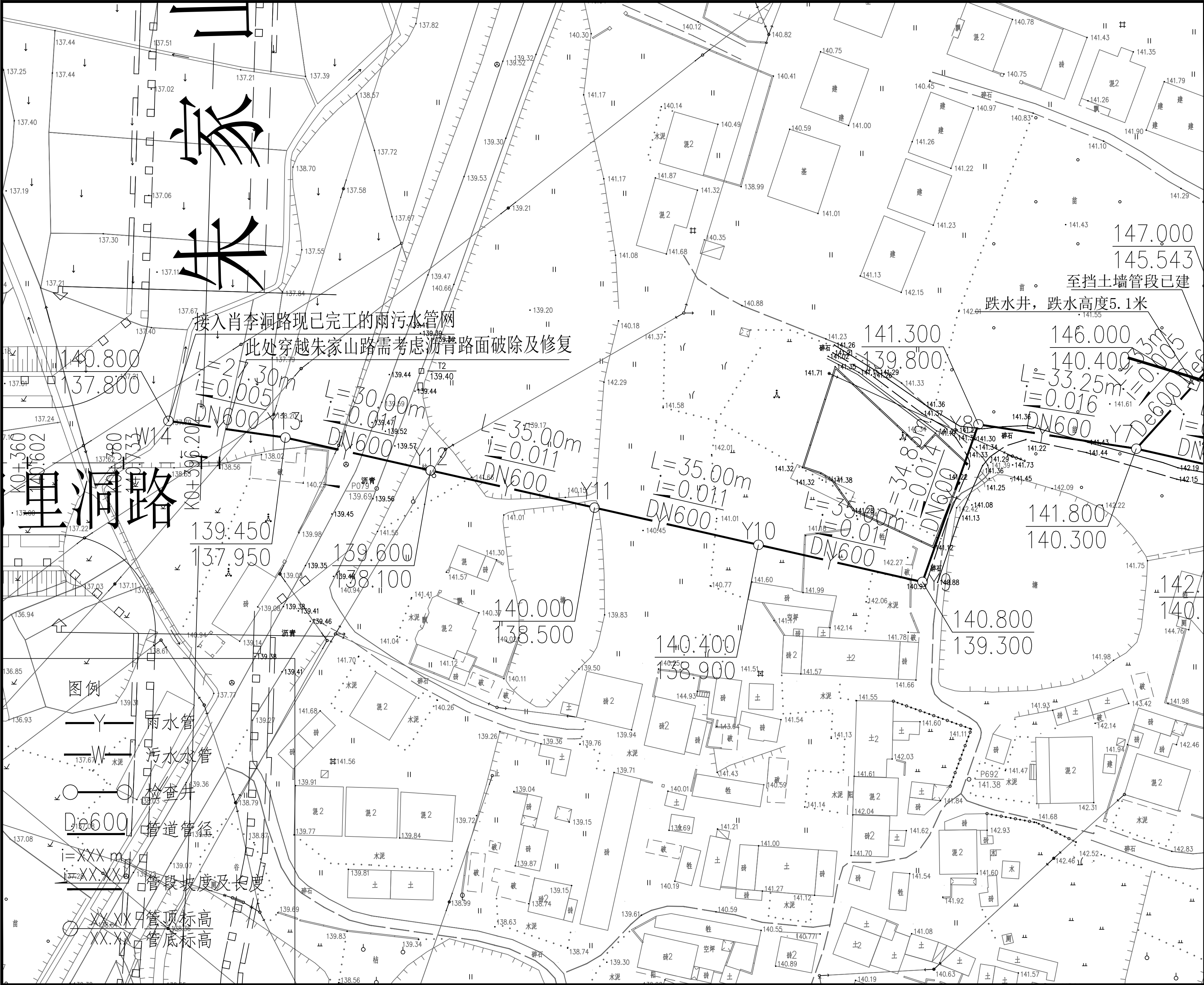
会 签 栏					
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME			日 期 DATE	
建 筑					
结 构					
电 气					
给 排 水					
暖 通					
修改内容 DESCRIPTION					
园汀设计					
湖南园汀设计有限公司					
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		秦磊	秦磊		
审核人 REVIEWED BY		李阳红	李阳红		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		秦磊	秦磊		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		李亚男	李亚男		
校对人 CHECKED BY		李阳红	李阳红		
设计人 DESIGNED BY		李亚男	李亚男		
绘图人 DRAWN BY		李亚男	李亚男		
建设单位 CLIENT:					
郴州市住房保障服务中心					
项目名称 PROJECT:					
东城佳苑排水管网建设项目					
图名 TITLE:	污水管线平面图一				
日期 DATE	2024.10	工程编号 PROJECT NO.			
比例 SCALE	1:500	专业 DISCIPLINE	市政 给排水	版本 Rev.	01
阶段	施工图	图号	PS-06		
注册建筑师（注册工程师）专用章 REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER)					
出图章 STAMP FOR ISSUE					



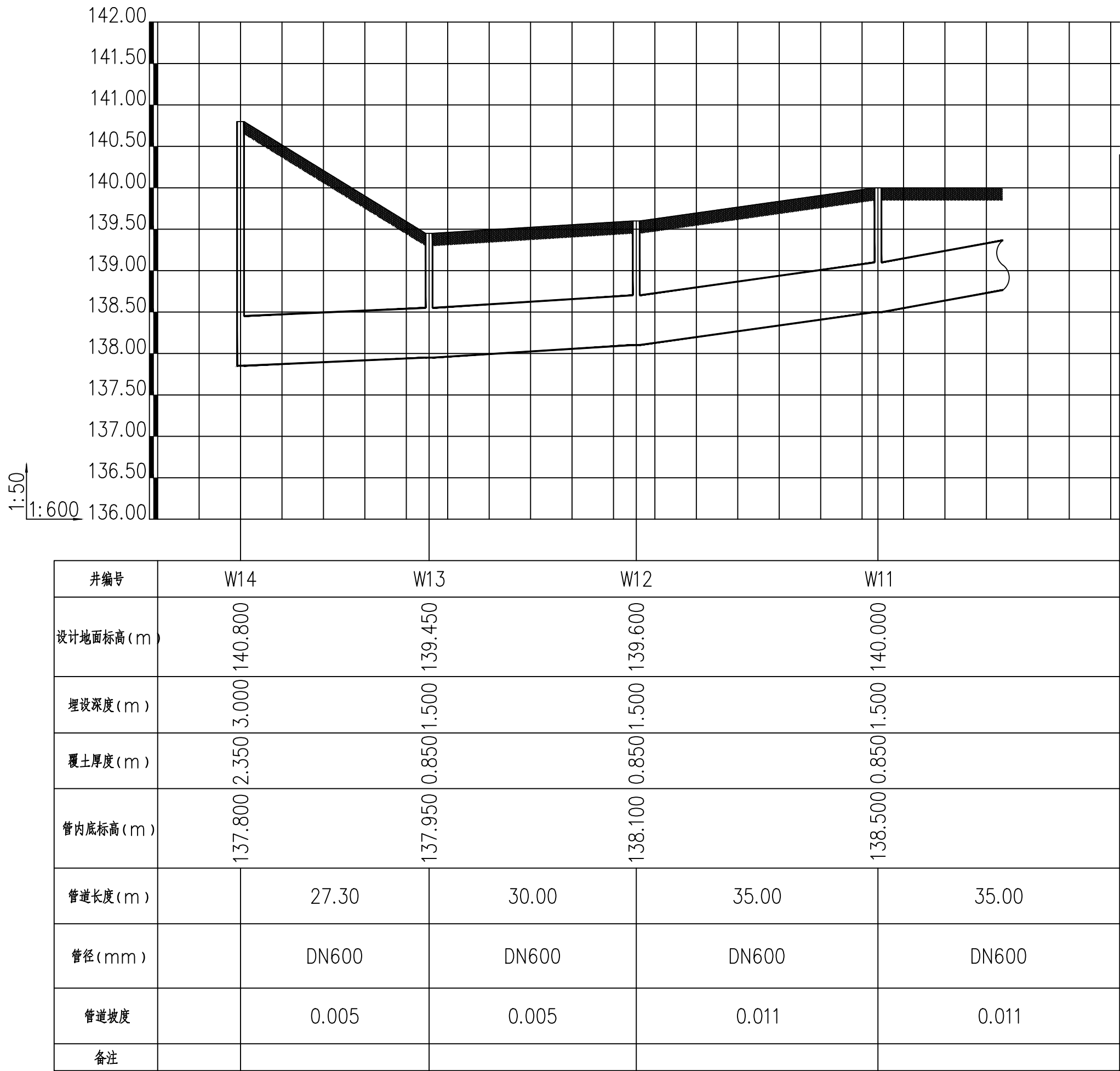
会 签 栏						
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME			日 期 DATE		
建 筑						
结 构						
电 气						
给 排 水						
暖 通						
修改内容 DESCRIPTION						
园汀设计 湖南园汀设计有限公司						
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		秦磊		秦磊		
审核人 REVIEWED BY		李阳红		李阳红		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		秦磊		秦磊		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		李亚男		李亚男		
校对人 CHECKED BY		李阳红		李阳红		
设计人 DESIGNED BY		李亚男		李亚男		
绘图人 DRAWN BY		李亚男		李亚男		
建设单位 CLIENT: 郴州市住房保障服务中心						
项目名称 PROJECT: 东城佳苑排水管网建设项目						
图名 TITLE:	污水管线平面图二					
日期 DATE	2024.10	工程编号 PROJECT NO.				
比例 SCALE	1:500	专业 DISCIPLINE	市政 给排水	版本 Rev.	01	
阶段	施工图	图号	PS-07			
注册建筑师（注册工程师）专用章 REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER)						
出图章 STAMP FOR ISSUE						



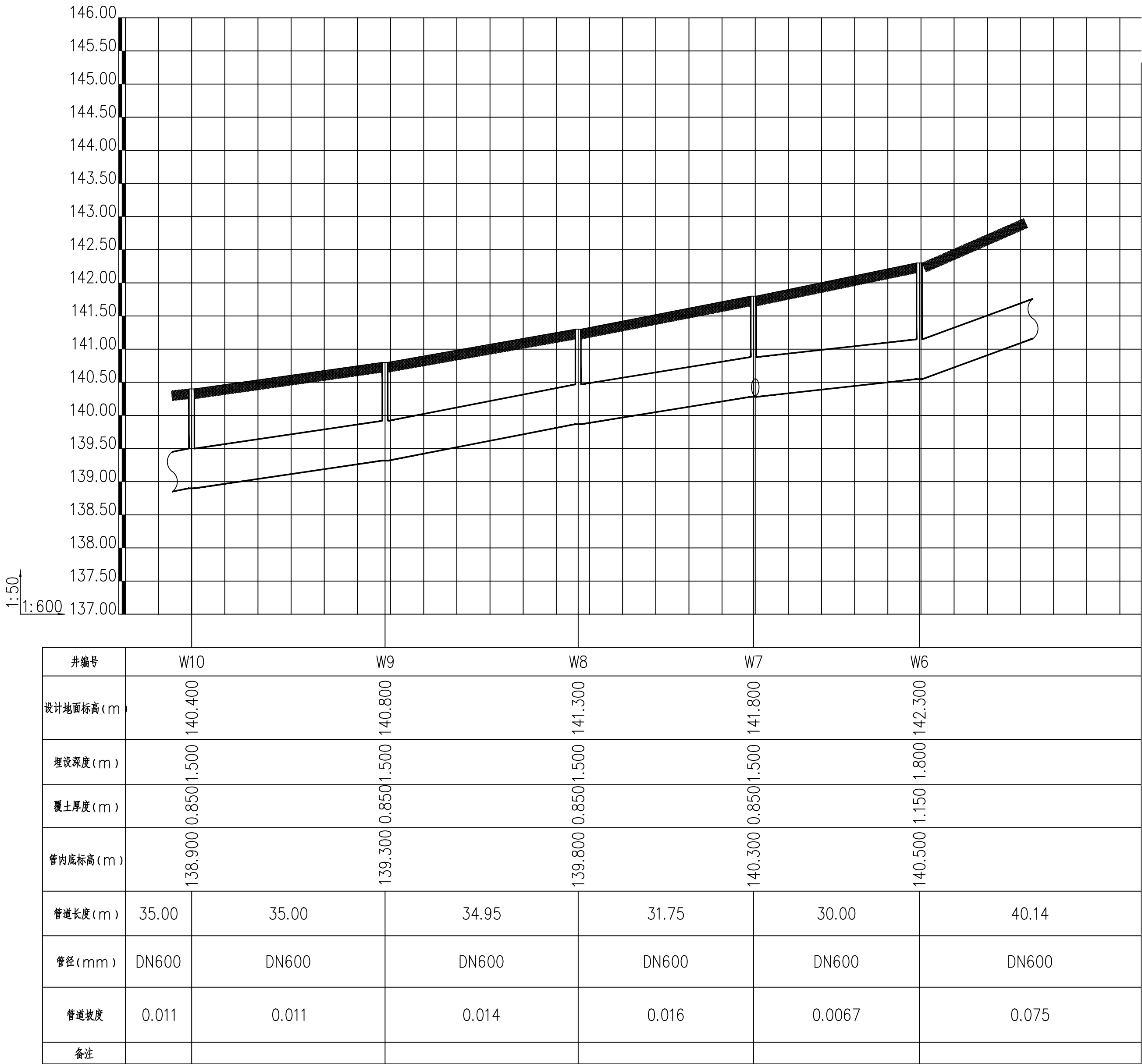
会 签 栏						
专 业 DISCIPLINE		姓 名 NAME			日 期 DATE	
建 筑						
结 构						
电 气						
给 排 水						
暖 通						
修改内容 DESCRIPTION						
<div>园汀设计</div> <div>湖南园汀设计有限公司</div>						
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		秦磊		秦磊		
审核人 REVIEWED BY		李阳红		李阳红		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		秦磊		秦磊		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		李亚男		李亚男		
校对人 CHECKED BY		李阳红		李阳红		
设计人 DESIGNED BY		李亚男		李亚男		
绘图人 DRAWN BY		李亚男		李亚男		
建设单位 CLIENT: <div>郴州市住房保障服务中心</div>						
项目名称 PROJECT: <div>东城佳苑排水管网建设项目</div>						
图 名 TITLE:		雨水管线平面图一				
日期 DATE		2024.10		工程编号 PROJECT NO.		
比例 SCALE		1:500		市政 给排水		版本 Rev. 01
阶段		施工图		图号		PS-08
注册建筑师（注册工程师）专用章 REGISTERED ARCHITECT （REGISTERED ENGINEER）						
出图章 STAMP FOR ISSUE						



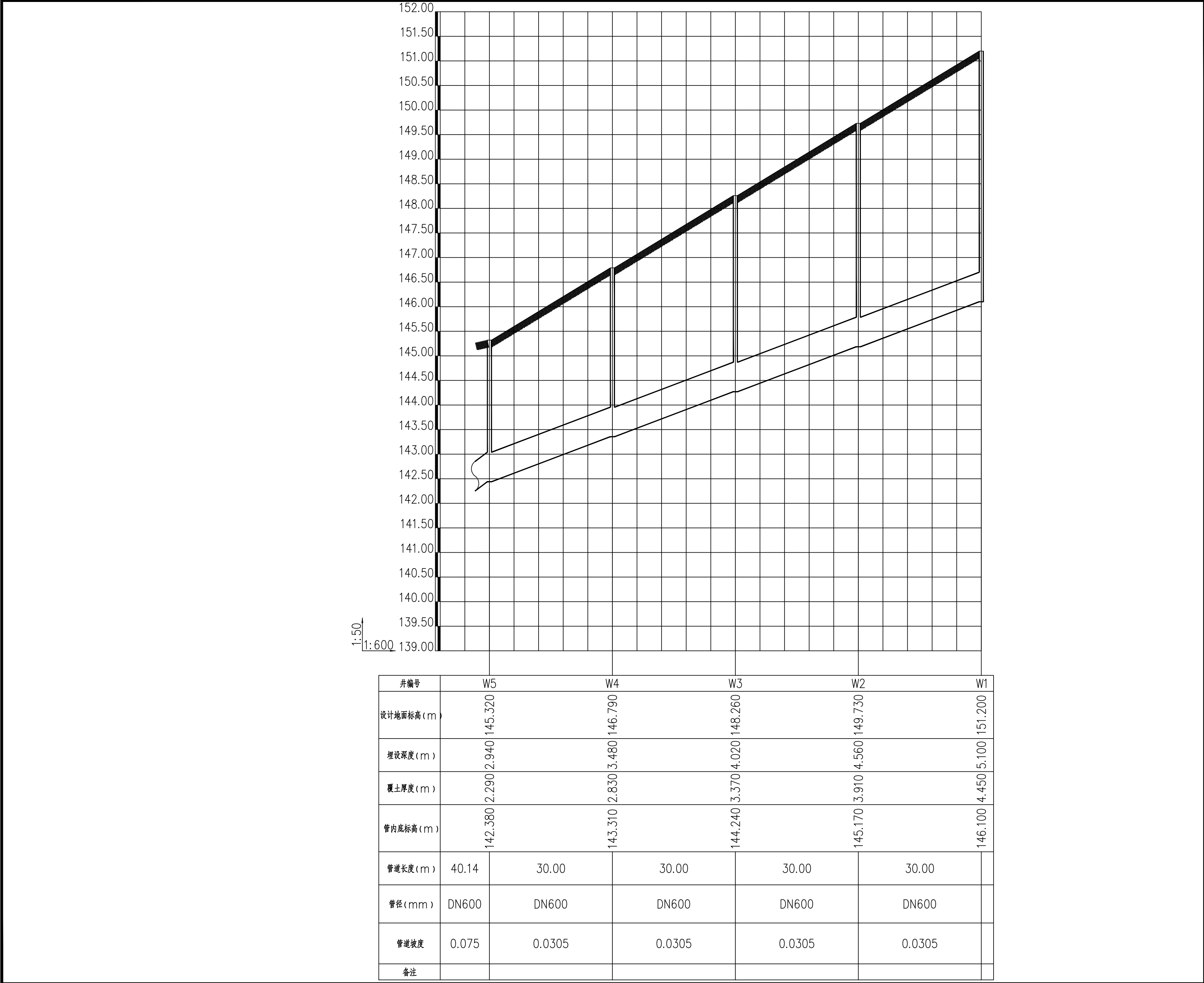
会 签 栏				
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME		日 期 DATE	
建 筑				
结 构				
电 气				
给 排 水				
暖 通				
修改内容 DESCRIPTION				
园汀设计				
湖南园汀设计有限公司				
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		秦磊	秦磊	
审核人 REVIEWED BY		李阳红	李阳红	
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		秦磊	秦磊	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		李亚男	李亚男	
校对人 CHECKED BY		李阳红	李阳红	
设计人 DESIGNED BY		李亚男	李亚男	
绘图人 DRAWN BY		李亚男	李亚男	
建设单位 CLIENT:				
郴州市住房保障服务中心				
项目名称 PROJECT:				
东城佳苑排水管网建设项目				
图名 TITLE:	雨水管线平面图二			
日期 DATE	2024.10	工程编号 PROJECT NO.		
比例 SCALE	1:500	专业 DISCIPLINE	市政 给排水	版本 Rev. 01
阶段	施工图	图号	PS-09	
注册建筑师（注册工程师）专用章 REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER)				
出图章 STAMP FOR ISSUE				



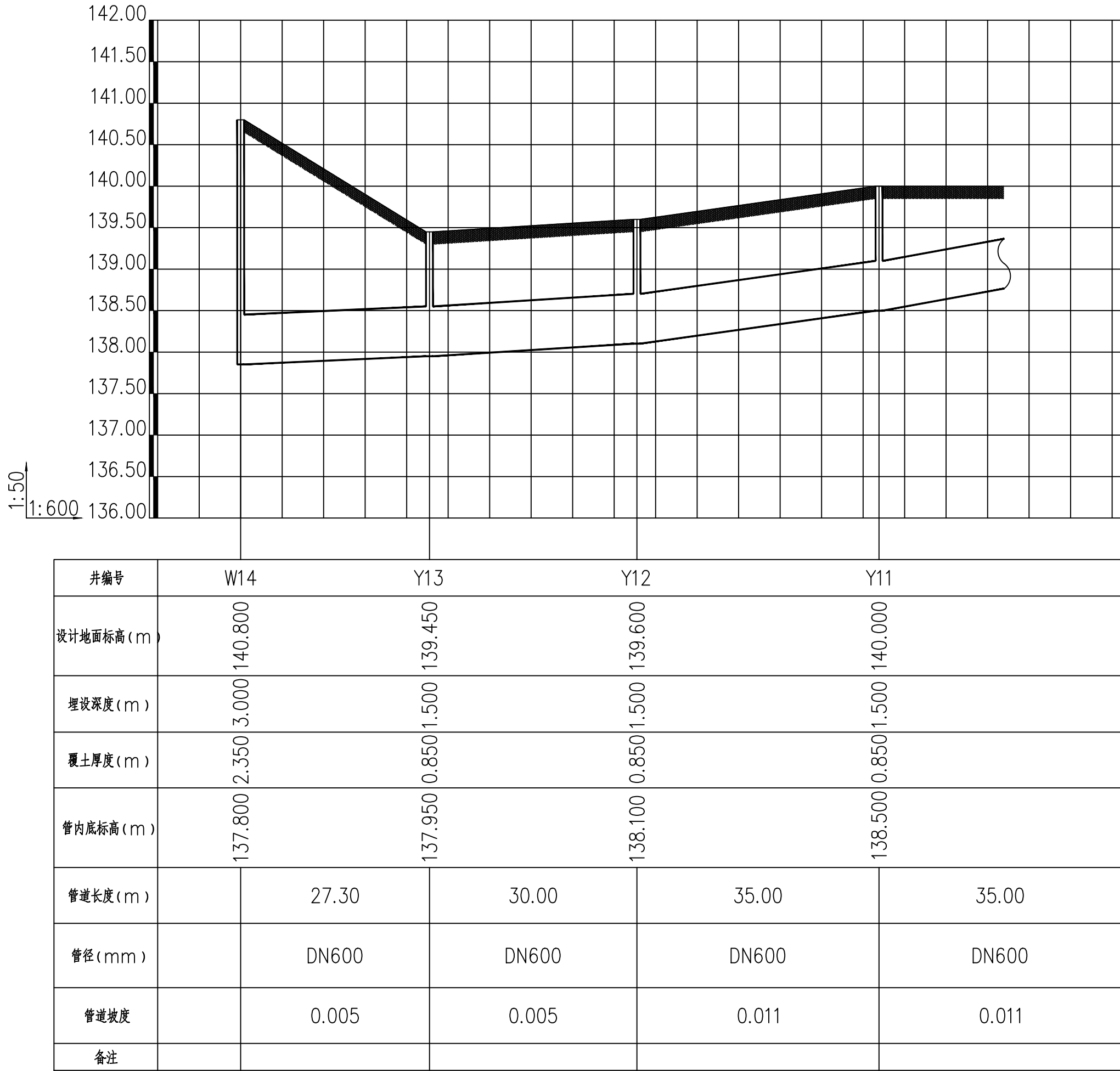
会 签 栏					
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME		日 期 DATE		
建 筑					
结 构					
电 气					
给 排 水					
暖 通					
修改内容 DESCRIPTION					
园汀设计					
湖南园汀设计有限公司					
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		秦磊	秦磊		
审核人 REVIEWED BY		李阳红	李阳红		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		秦磊	秦磊		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		李亚男	李亚男		
校对人 CHECKED BY		李阳红	李阳红		
设计人 DESIGNED BY		李亚男	李亚男		
绘图人 DRAWN BY		李亚男	李亚男		
建设单位 CLIENT: 郴州市住房保障服务中心					
项目名称 PROJECT: 东城佳苑排水管网建设项目					
图名 TITLE:	污水管道纵断面图一				
日期 DATE	2024.10	工程编号 PROJECT NO.			
比例 SCALE	1:500	专业 DISCIPLINE	市政 给排水	版本 Rev.	01
阶段	施工图	图号	PS-10		
注册建筑师（注册工程师）专用章 REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER)					
出图章 STAMP FOR ISSUE					



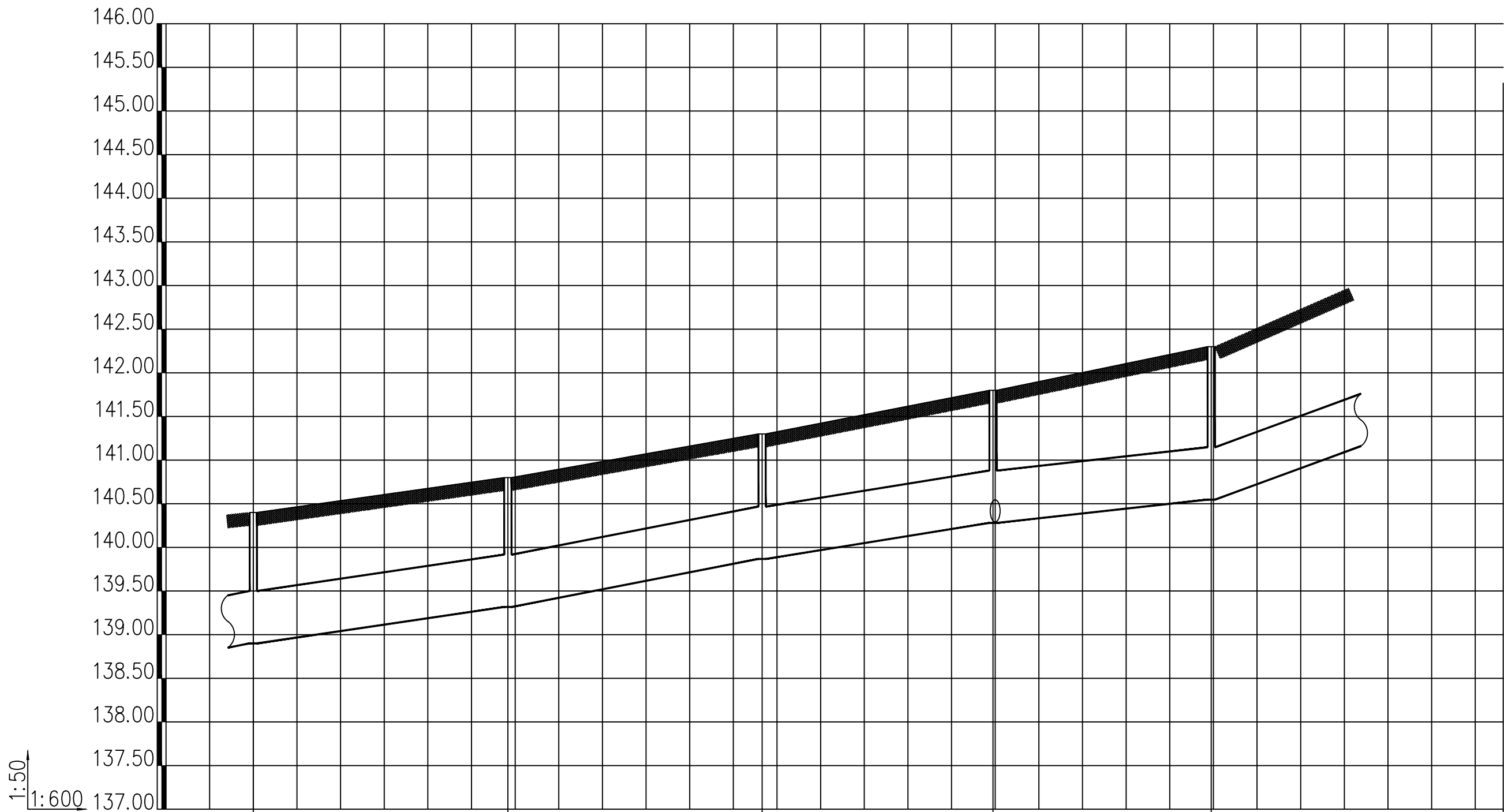
会 签 栏					
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME		日 期 DATE		
建 筑					
结 构					
电 气					
给 排 水					
暖 通					
修改内容 DESCRIPTION					
园汀设计					
湖南园汀设计有限公司					
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		秦磊	秦磊		
审核人 REVIEWED BY		李阳红	李阳红		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		秦磊	秦磊		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		李亚男	李亚男		
校对人 CHECKED BY		李阳红	李阳红		
设计人 DESIGNED BY		李亚男	李亚男		
绘图人 DRAWN BY		李亚男	李亚男		
建设单位 CLIENT: 郴州市住房保障服务中心					
项目名称 PROJECT: 东城佳苑排水管网建设项目					
图名 TITLE:	污水管道纵断面图二				
日期 DATE	2024.10	工程编号 PROJECT NO.			
比例 SCALE	1:500	专业 DISCIPLINE	市政 给排水	版本 Rev.	01
阶段	施工图	图号	PS-11		
注册建筑师（注册工程师）专用章 REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER)					
出图章 STAMP FOR ISSUE					



会 签 栏					
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME			日 期 DATE	
建 筑					
结 构					
电 气					
给 排 水					
暖 通					
修改内容 DESCRIPTION					
园汀设计					
湖南园汀设计有限公司					
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		秦磊	秦磊		
审核人 REVIEWED BY		李阳红	李阳红		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		秦磊	秦磊		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		李亚男	李亚男		
校对人 CHECKED BY		李阳红	李阳红		
设计人 DESIGNED BY		李亚男	李亚男		
绘图人 DRAWN BY		李亚男	李亚男		
建设单位 CLIENT: 郴州市住房保障服务中心					
项目名称 PROJECT: 东城佳苑排水管网建设项目					
图 名 TITLE:	污水管道纵断面图三				
日期 DATE	2024.10	工程编号 PROJECT NO.			
比例 SCALE	1:500	专业 DISCIPLINE	市政 给排水	版本 Rev.	01
阶段	施工图	图号	PS-12		
注册建筑师（注册工程师）专用章 REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER)					
出图章 STAMP FOR ISSUE					

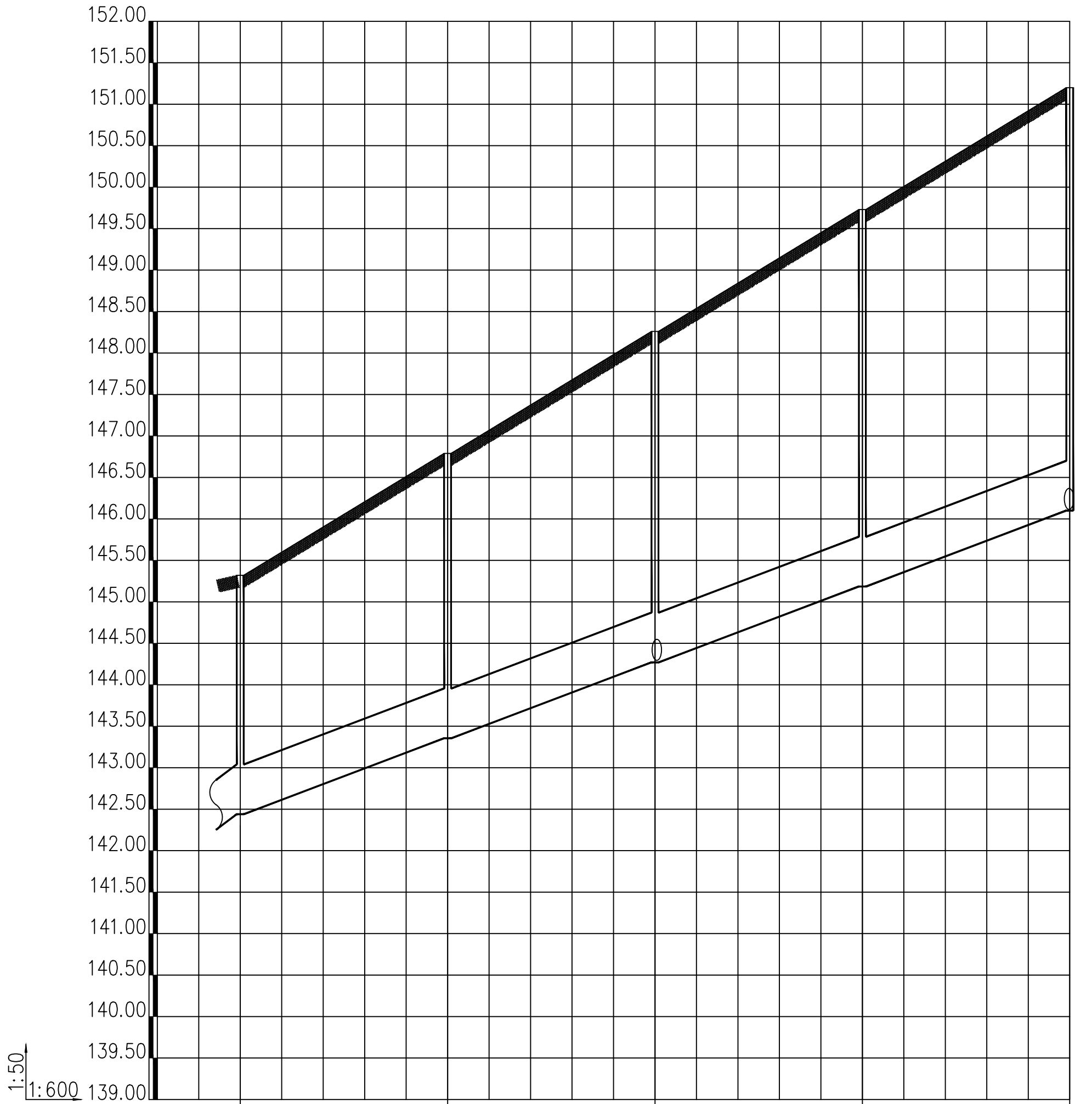


会 签 栏					
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME		日 期 DATE		
建 筑					
结 构					
电 气					
给 排 水					
暖 通					
修改内容 DESCRIPTION					
园汀设计					
湖南园汀设计有限公司					
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		秦磊	秦磊		
审核人 REVIEWED BY		李阳红	李阳红		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		秦磊	秦磊		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		李亚男	李亚男		
校对人 CHECKED BY		李阳红	李阳红		
设计人 DESIGNED BY		李亚男	李亚男		
绘图人 DRAWN BY		李亚男	李亚男		
建设单位 CLIENT: 郴州市住房保障服务中心					
项目名称 PROJECT: 东城佳苑排水管网建设项目					
图 名 TITLE:	雨水管道纵断面图一				
日期 DATE	2024.10	工程编号 PROJECT NO.			
比例 SCALE	1:500	专业 DISCIPLINE	市政 给排水	版本 Rev.	01
阶段	施工图	图号	PS-13		
注册建筑师（注册工程师）专用章 REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER)					
出图章 STAMP FOR ISSUE					



井编号	Y10		Y9		Y8		Y7		Y6		
设计地面标高 (m)	140.400		140.800		141.300		141.800		142.300		
埋设深度 (m)	1.500		1.500		1.500		1.500		1.800		
覆土厚度 (m)	0.850		0.850		0.850		0.850		1.150		
管内底标高 (m)	138.900		139.300		139.800		140.300		140.500		
管道长度 (m)	35.00	35.00	34.95	31.75	30.00	40.14					
管径 (mm)	DN600	DN600	DN600	DN600	DN600	DN600					
管道坡度	0.011	0.011	0.014	0.016	0.0067	0.075					
备注											

会 签 栏						
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME			日 期 DATE		
建 筑						
结 构						
电 气						
给 排 水						
暖 通						
修改内容 DESCRIPTION						

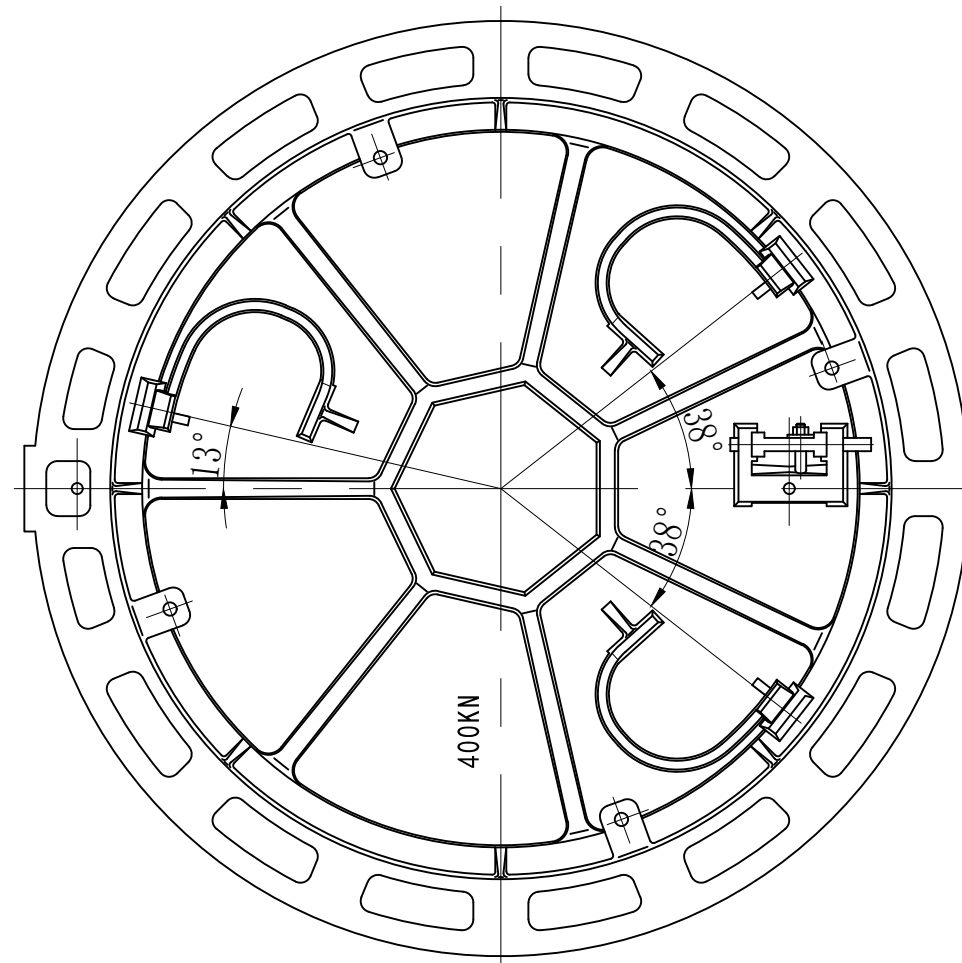
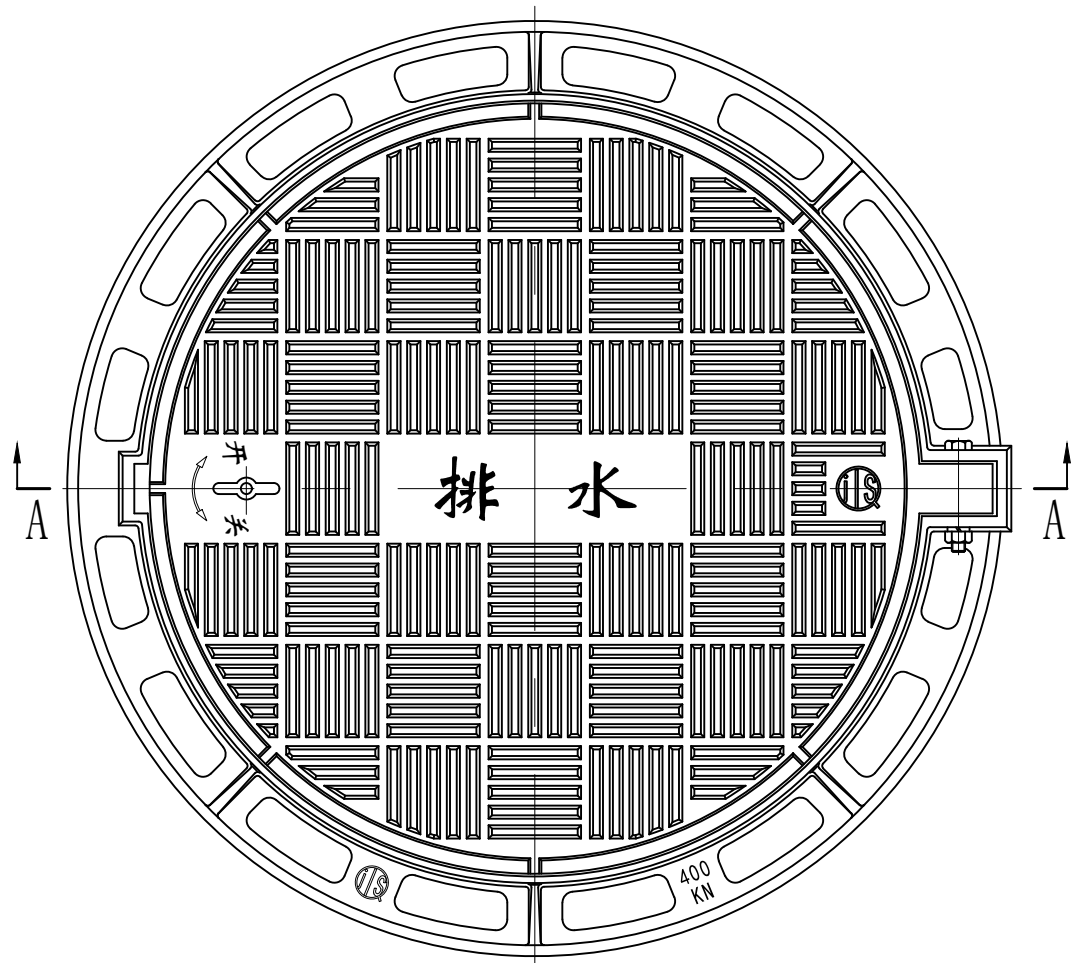


井编号	Y5	Y4	Y3	Y2	Y1
设计地面标高 (m)	145.320	146.790	148.260	149.730	151.200
埋设深度 (m)	2.940	3.480	4.020	4.560	5.100
覆土厚度 (m)	2.290	2.830	3.370	3.910	4.450
管内底标高 (m)	142.380	143.310	144.240	145.170	146.100
管道长度 (m)	40.14	30.00	30.00	30.00	30.00
管径 (mm)	DN600	DN600	DN600	DN600	DN600
管道坡度	0.075	0.0305	0.0305	0.0305	0.0305
备注					

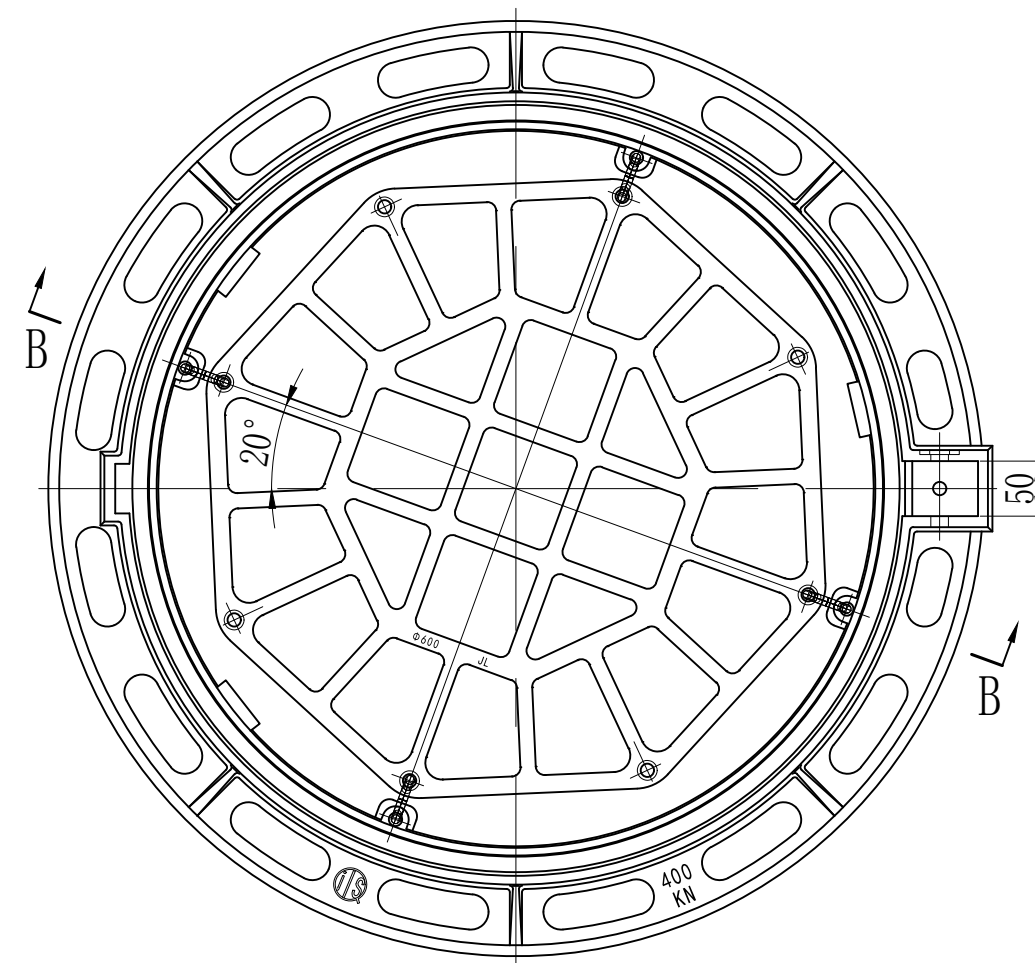
会 签 栏						
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME			日 期 DATE		
建 筑						
结 构						
电 气						
给 排 水						
暖 通						
修改内容 DESCRIPTION						
园汀设计						
湖南园汀设计有限公司						
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		秦磊		秦磊		
审核人 REVIEWED BY		李阳红		李阳红		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		秦磊		秦磊		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		李亚男		李亚男		
校对人 CHECKED BY		李阳红		李阳红		
设计人 DESIGNED BY		李亚男		李亚男		
绘图人 DRAWN BY		李亚男		李亚男		
建设单位 CLIENT: 郴州市住房保障服务中心						
项目名称 PROJECT: 东城佳苑排水管网建设项目						
图名 TITLE:	雨水管道纵断面图三					
日期 DATE	2024.10	工程编号 PROJECT NO.				
比例 SCALE	1:500	专业 DISCIPLINE	市政 给排水	版本 Rev.	01	
阶段	施工图	图号	PS-15			
注册建筑师（注册工程师）专用章 REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER)						
出图章 STAMP FOR ISSUE						

[illegible][illegible]

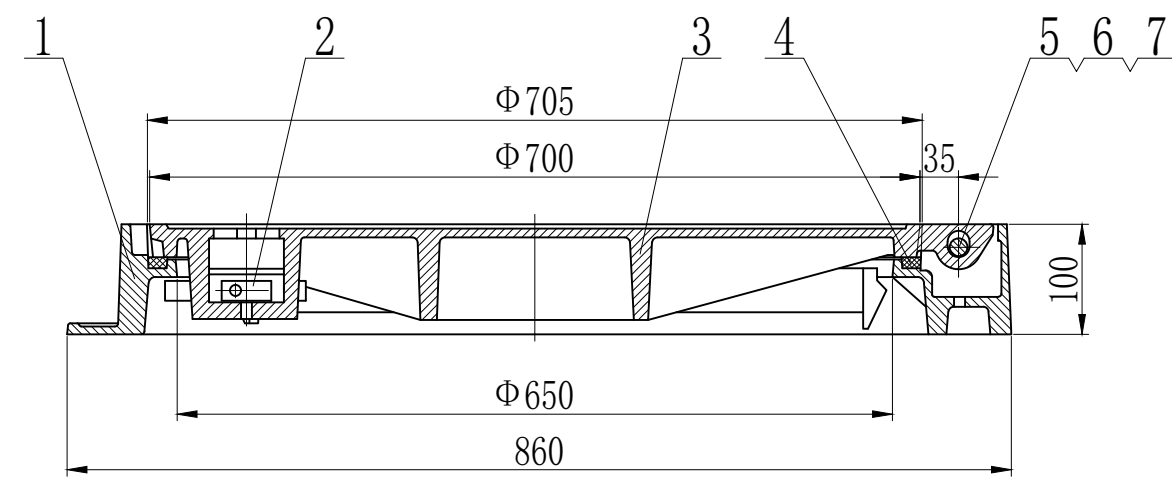
会 签 栏						
专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME		日 期 DATE			
建 筑						
结 构						
电 气						
给 排 水						
暖 通						
修改内容 DESCRIPTION						
<div>园汀设计</div> <div>湖南园汀设计有限公司</div>						
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		秦磊		秦磊		
审核人 REVIEWED BY		李阳红		李阳红		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		秦磊		秦磊		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		李亚男		李亚男		
校对人 CHECKED BY		李阳红		李阳红		
设计人 DESIGNED BY		李亚男		李亚男		
绘图人 DRAWN BY		李亚男		李亚男		
建设单位 CLIENT: <div>郴州市住房保障服务中心</div>						
项目名称 PROJECT: <div>东城佳苑排水管网建设项目</div>						
图名 TITLE:	雨、污水高程表					
日期 DATE	2024.10	工程编号 PROJECT NO.				
比例 SCALE	1:500	专业 DISCIPLINE	市政 给排水	版本 Rev.	01	
阶段	施工图	图号	PS-16			
注册建筑师（注册工程师）专用章 REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER)						
出图章 STAMP FOR ISSUE						



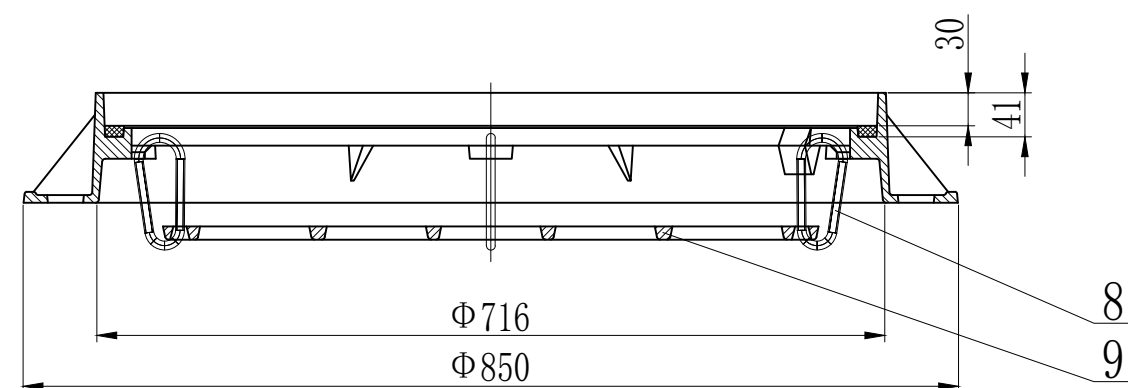
背面大样



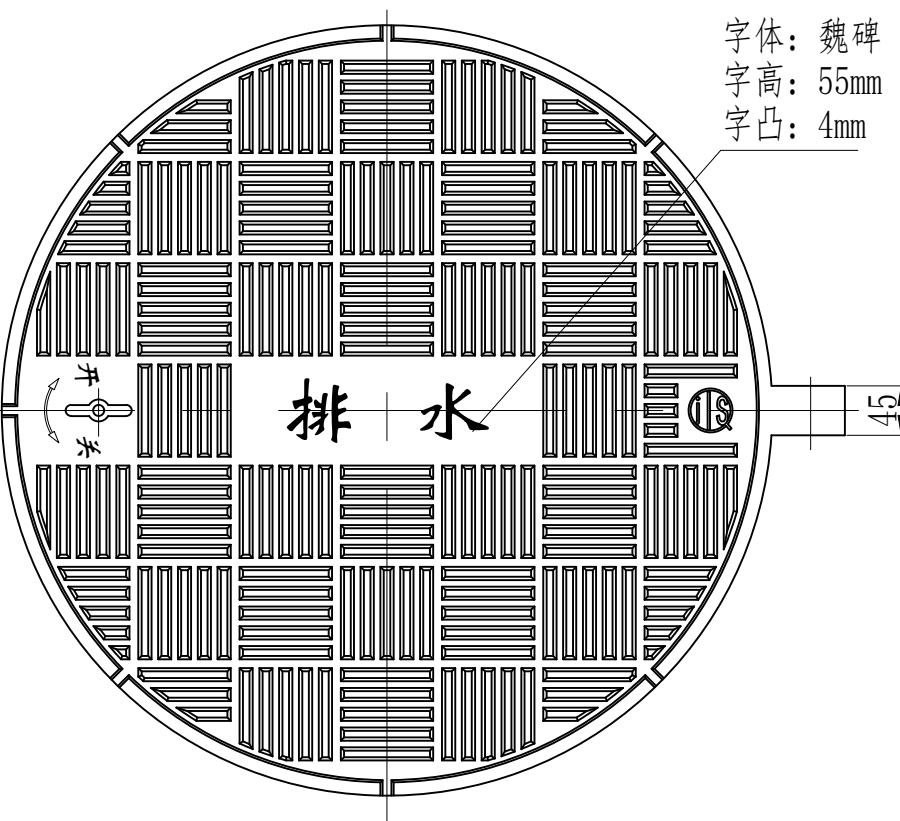
井座与防坠网



A--A



B--B 旋转



井盖大样

字体：魏碑
字高：55mm
字凸：4mm

说明：

- 1、执行标准：GB/T23858-2009，产品荷载等级：D400。
- 2、井盖具备弹性紧锁、减震消音、防盗、防坠落等功能。
- 3、井盖、井座与防坠网采用球墨铸铁QT500-7制作，性能符合GB1348的规定。
- 4、产品表面平整，花纹、字样清晰，不得有裂纹以及影响产品使用性能的冷隔、缩松等缺陷，不得补焊。
- 5、井盖与井座配合结构尺寸符合GB6414，其公差等级不低于GB6414-99CT10的规定。
- 6、井盖与井座接触面进行机加工，并嵌入柔性垫，确保配合平稳。
- 7、井盖与井座用铰链连接，井盖开启角度不小于120°。
- 8、产品表面防腐措施：涂沥青漆。
- 9、合流制排水检查井盖应用“排水”；分流制排水检查井盖应用“雨水”、“污水”来注明检查井性质。

序号	名称	材料	数量	规格	备注
1	井座	QT500-7	1		
2	防盗锁具	组合件	1		
3	井盖	QT500-7	1		
4	柔性垫	复合材料	1		
5	六角头螺栓	Q235	1	M14×90	镀锌钝化
6	弹簧垫圈	65Mn	1	GB 93-87-14	
7	螺母	Q235	1	GB 6170-86-M14	镀锌钝化
8	安全扣	不锈钢	4		
9	防坠网	QT500-7	1		

会 签 栏

专 业 DISCIPLINE	姓 名 NAME	日 期 DATE
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		

修改内容 DESCRIPTION

园汀设计

湖南园汀设计有限公司

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	秦磊	秦磊
审核人 REVIEWED BY	李阳红	李阳红
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	秦磊	秦磊
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李亚男	李亚男
校对人 CHECKED BY	李阳红	李阳红
设计人 DESIGNED BY	李亚男	李亚男
绘图人 DRAWN BY	李亚男	李亚男

建设单位 CLIENT:	郴州市住房保障服务中心
-----------------	-------------

项目名称 PROJECT:	东城佳苑排水管网建设项目
------------------	--------------

图名 TITLE:	检查井盖及防坠网大样图
--------------	-------------

日期 DATE	2024.10	工程编号 PROJECT NO.	
比例 SCALE	1:500	专业 DISCIPLINE	市政 给排水
阶段	施工图	图号	PS-19

注册建筑师（注册工程师）专用章
REGISTERED ARCHITECT (REGISTERED ENGINEER)

出图章 STAMP FOR ISSUE