

设计说明《一》

一、工程概况

工程名称：广东省韶关市仁化县老旧小区改造项目（第四期）老城区片更新改造一、二地块项目（高坪、武装部等片区）

建设单位：仁化县市政工程公司

二、设计依据

1. 甲方提供的的相关资料;
2. 《室外排水设计标准》GB 50014-2021;
3. 《给水排水工程管道结构设计规范》GB 50332-2002;
4. 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008;
5. 《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016;
6. 国家建筑标准设计图集《市政排水管道工程及附属设施》(06ms201);
7. 《城市排水工程规划规范》(GB 50318-2017);
8. 《砖体结构设计规范》(GB 50003-2011);
9. 《埋地塑料排水管道工程技术规范》(CJJ143-2010);
- 10.《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》(CECS 164;2004);
- 11.《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014);
- 12.《公路路基技术规范》(JTG/T 3610-2019);
- 13.《公路路面基层施工技术规范》(JTG/T F20-2015);
- 14.《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015);
- 15.《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002;
- 16.《混凝土结构设计规范》GB50010-2010,2015版;
- 17.《砌体结构设计规范》GB50003-2011;
- 18.《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011.
- 19.《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
- 20.《城市道路设计规范》CJJ37-2012(2016年版)
- 21.《城镇道路路面设计规范》CJJ 169-2012
- 22.《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ-2018
- 23.《城市道路交通标志和标线设置规范》GB 51038-2015
- 24.《混凝土结构耐久性设计标准》GB T 50476-2019

三、自然地理情况

地质条件:勘察区根据地下水赋存介质及水动力特征本地场的地下水类型主要为第四系上层滞水。上层滞水主要赋存于填土层中,主要受大气降水影响,含水量不大,其补给来源主要为大气降水及地表水下渗补给,填土层中上层滞水主要受季节性降雨影响。

气候特征：属（中）亚热带季风气候，年平均气温18度，昼夜温差较大，一般年降雨量为1600毫米，长年光照充足，雨量充沛，无霜期长。

四、管道工程技术及施工要求

1. 本工程设计污水支管管径为DN200, 起点按0.6m埋深控制, 管道顺场地坡度且不小于0.012敷设, 管材采用HDPE双壁波纹管, 环刚度 $SN \geq 8.0$ 。污水主管管径为DN400(DN300), 管材采用HDPE(高密度聚乙烯) 双壁缠绕管, 环刚度 $SN \geq 8.0$ 。设计用户与污水支管间采用DN160接口管连接, 管材采用PVC承插管。
2. 污水主管设置污水检查井, 车道范围内井盖标高与设计路面齐平, 设计路面标高以道路设计为准。

3.道路两侧污水管采用石粉基础,厚度 15cm;管道基础下应为未扰动的原状土或经处理后回填密实的地基,地基承载力特征值柔性接口不小于 0.1MPa(刚性接口管道不小于0.12MPa)。

4.管道基础位于回填区域的处理:当管道基础有不足 $1/3$ 宽度位于回填区域时,如地基为碎石,则该部分用碎石回填,分层夯实,如地基为普土,则该部分管基以下 0.6m 厚用 8% 灰土加强。当雨水管道地基有超过 $1/3$ 宽度位于回填区域时,如地基为碎石,则先将原状碎石石层挖 0.6m 。在用砂石回填,分层夯实,如地基为普土,则先将原状土部分超挖 0.6m 一用深予以扰动,再统 8% 灰土加强。若遇流沙,污泥,松散杂填土等软弱地基,应采取加固措施(由设计人员现场处理)。

5. 排水管道（渠）沟槽开挖应满足《给排水管道工程施工及验收规范（GB50268—2008）》的规定。通常情况下，基坑宽度按 GB50268—2008 执行，沟槽宽度为 $D_0 + 2(b_1 + b_2 + b_3)$ ；深度 1.0~1.5 m 的沟槽，放坡 0.25，深度 1.0 m 以内的沟槽，放坡 0.1；对条件特殊的管段，沟槽宽度及开挖边坡由施工方案确定。

6.管道的沟槽回填应严格按照管道基础及沟槽回填标准施工,沟槽回填前,应先将槽内杂物清除干净,然后分层回填并夯实,回填密度要求不小于95%,严禁回填淤泥、腐殖土、冻土,回填土内不得含有碎砖、碎石及大于100MM的硬土块;按规定进行回填前、后相关试验,气密性检验参照管道供应商提供的规范和标准执行,其他试验参照国家规范执行;并应满足《给排水管道工程施工及验收规范(GB50268—2008)》的规定。

7.管顶50cm范围回填压实系数为0.85~0.90,用木夯夯实。若因特殊因素需要增加管顶压实系数时,管侧回填压实系数也应相对增加,必要时应对管道采取加固措施;做法详见图纸。

8.本工程不属于膨胀土地区。

9. 闭水试验: 污水管需分段做闭水试验, 试验要求见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008), 试验合格后方能进行管沟全部回填。

10. 污水管道及其附属构筑物应经严密性试验合格后方可投入运行。

五、管道相关抗震设计措施

- 1.本工程所在地的抗震设防烈度为6度,采用抗震设防烈度为6度,设计基本地震加速度 $0.05g$,抗震等级三级。
- 2.根据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021)要求,对本工程污水管道进行了相应的抗震设计:本工程埋地污水重力流管采用承插接管,接口采用弹性密封胶圈及粘接接口。

六、检查井等附属构筑物及其他技术要求

- 1.检查井、井盖和井座采用原则，请参照(22SS521、06MS201-3)，
拐弯及管道汇合处应设置检查井。
- 2.井深1.2m以上需设置安全网格，本次设计采用五防井盖，其中包括防坠落装置，防坠落装置应牢固可靠，
具有一定的承重能力($\geq 100\text{kg}$)。
- 3.检查井基础厚度不小于10cm，检查井基础宽出井外壁10cm采用C20砼。
- 4.污水甩管：在道路交叉口及单位入口附近按照实际情况预埋污水甩管，便于单位及其他道路污水管接入。

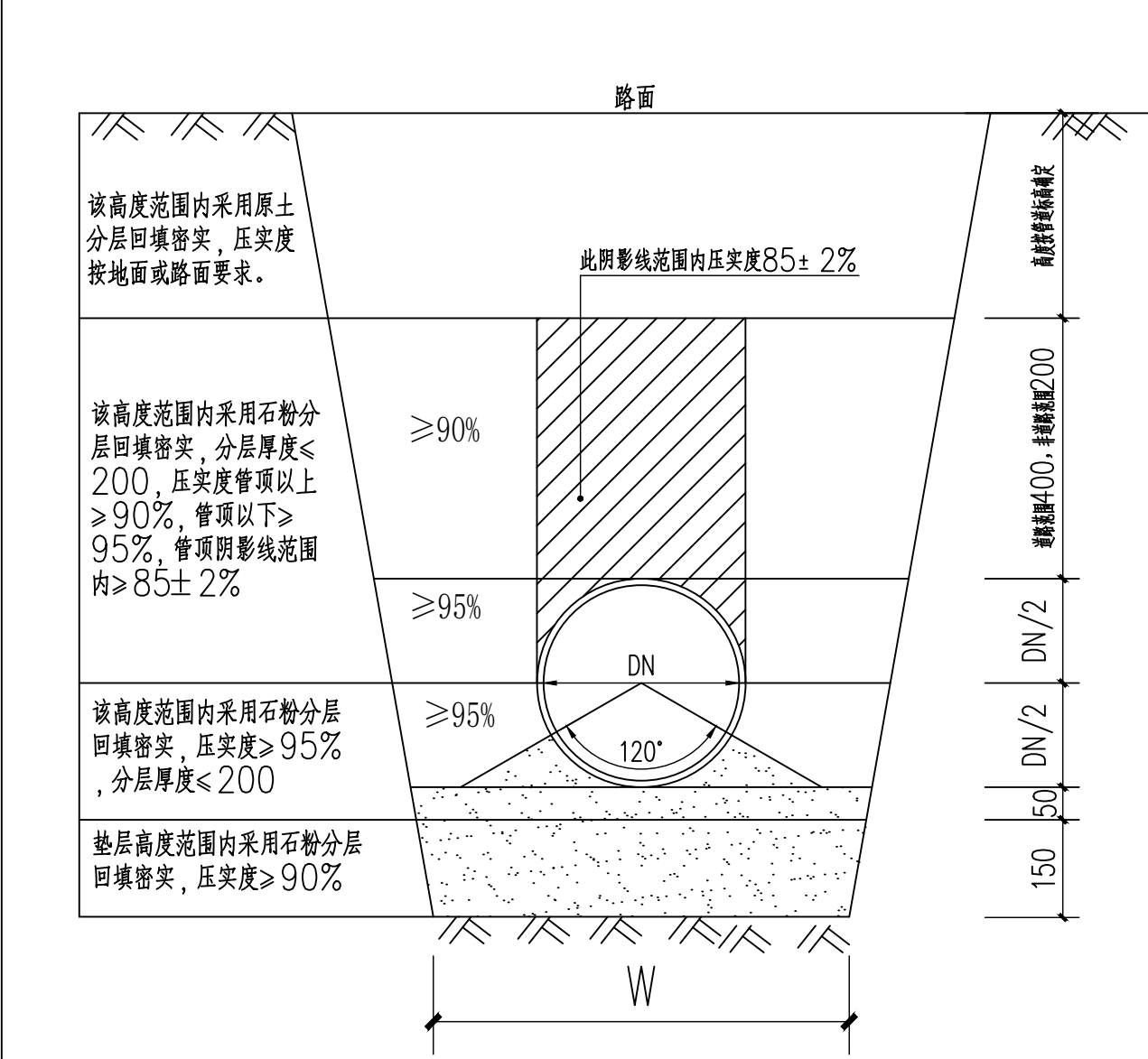
- 5.室外给排水管线及构筑物的抗震设计需满足GB55002-2021中第6.2.1-1、6.2.9-1、6.2.9-2、6.2.12条文的相关要求,详见《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021的相关条文。

六、材料组成及技术要求

- ## 1、水泥

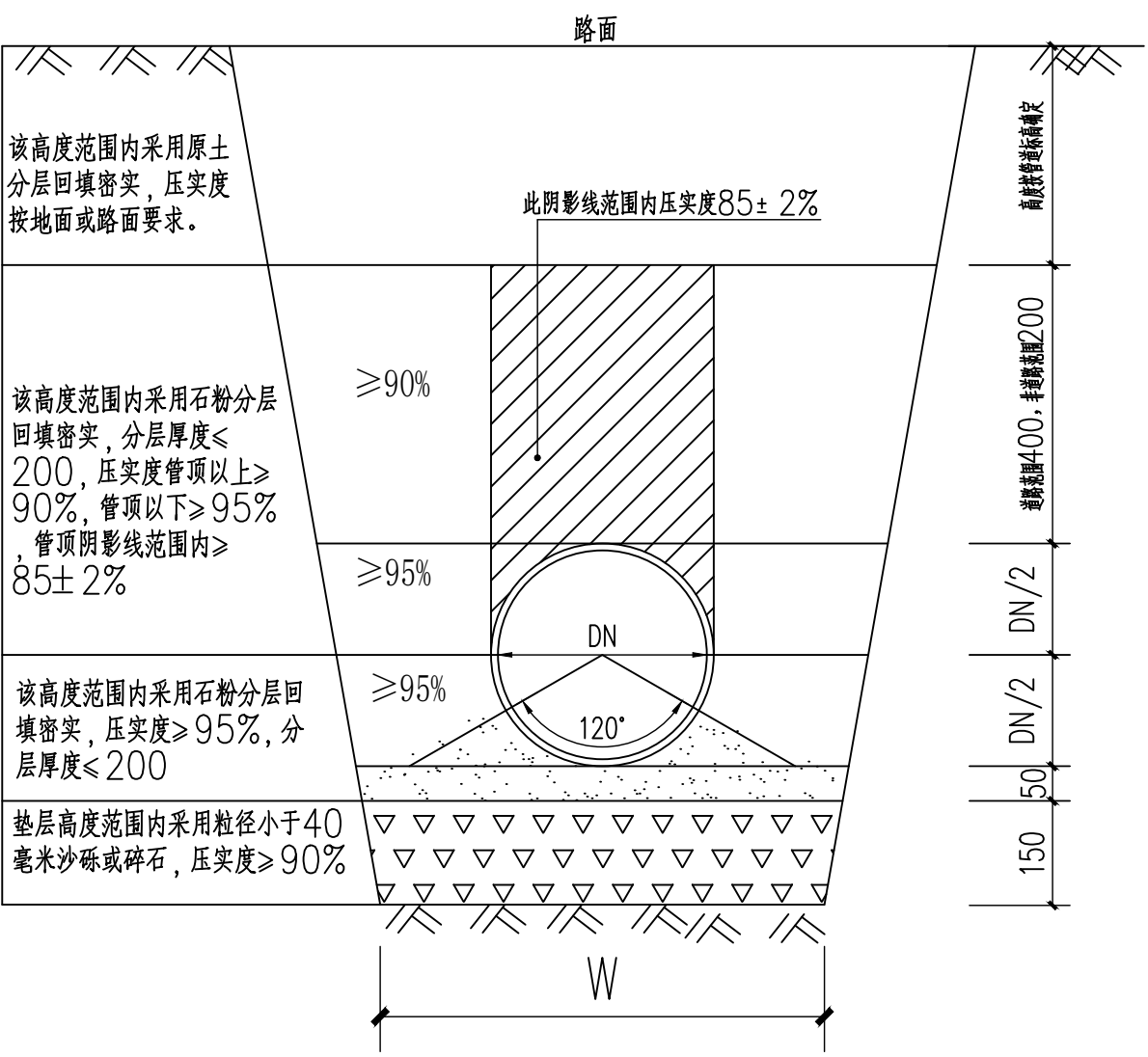
本项目采用强度等级不低于42.5级硅酸盐水泥，水泥的氯离子含量应低于0.03%，总碱量（包括所有原材料）不超过3.0kg/m³。

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、图纸盖章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、本图之版权属中华创业国际工程设计顾问集团有限公司所有，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： A151031317 A251022624 本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效 设计单位  中 科 華 創 ZKHC 中华科创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd. 审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE 审定人 马福桂 马福桂 审核人/日期 AUDITED BY /DATE 审核人 张维迪 张维迪 设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE 设计总负责人 孙利锋 孙利锋 专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE 专业负责人 张维迪 张维迪 校对人/日期 CHECKED BY /DATE 校对人 王永娟 王永娟 设计人/日期 DESIGNED BY /DATE 设计人 曾国超 曾国超 制图人/日期 DRAWING BY /DATE 制图人 曾国超 曾国超 建设单位 CLIENT 仁化县市政工程有限公司 项目名称 PROJECT 广东省韶关市仁化县老旧小区改造项目（第四期） 老城区片更新改造一、二地块项目（高坪、武装部等片区） 子项名称 PROJECT		
图名DRAWING TITLE 设计说明《一》		
工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	图号 DRAWING NO.	水施-02



管道基础及回填要求（一） 1:10

注：当地基承载力不满足设计要求时，进行地基换填，换填500厚级配砂石，提高地基承载力。



管道基础及回填要求（二） 1:10

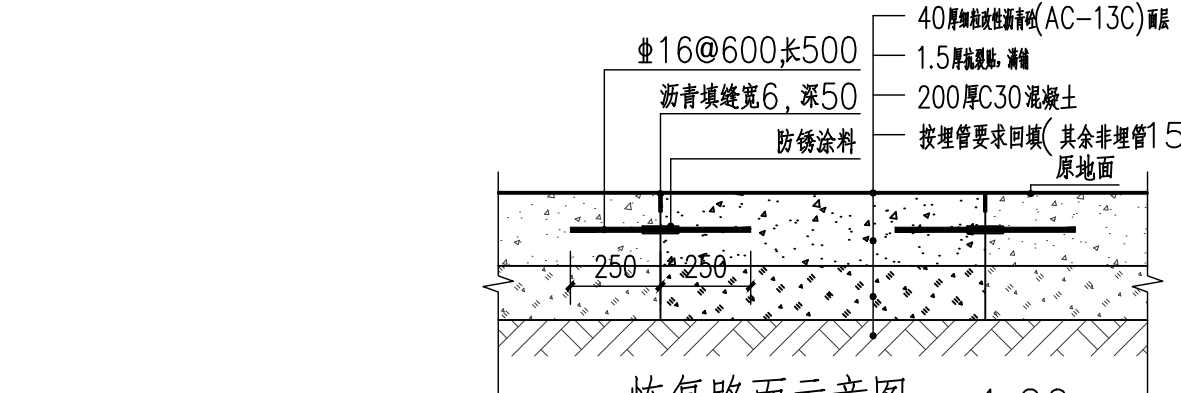
注：当地基承载力不满足设计要求时，进行地基换填，换填500厚级配砂石，提高地基承载力。

深度在5米以内沟槽放坡比例（选用打钉）			
土的类型	边坡坡度		
	坡顶无荷载	坡顶有荷载	坡顶有动载
中密的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土（填充物为砂土）	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的中亚粘土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土（填充物为粘性土）	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的亚粘土、粘土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.33	1:0.50
软土（经井点降水后）	1:1.00	—	—

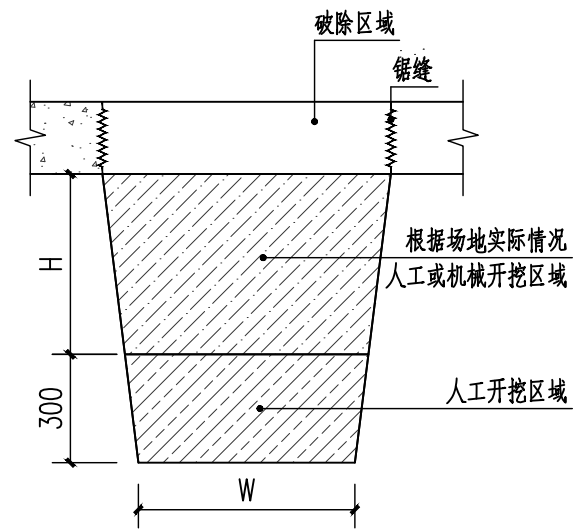
管参数表		
管径(DN)	DN/2	管沟底宽(W)
800	400	1200
600	300	1000
500	250	900
400	200	800
300	150	600
200	100	500
150	75	400

管道基础及回填要求说明：

- 管道基础采用石粉垫层基础，对一般的地质地段，可按本图管道基础及回填要求（一）施工。
- 管沟开挖如需放坡支撑按《给水排水管道施工及验收规范》有关标准的规定执行，对软土地基，宜按本图管道基础及回填土要求（二）施工。
- 井室外周均回填石粉，高度同对应管的石粉回填高度。



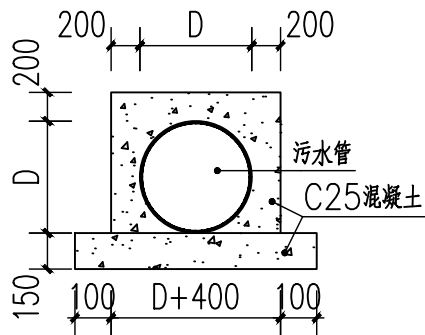
恢复路面示意图一 1:20



破除砼地面示意图 1:20

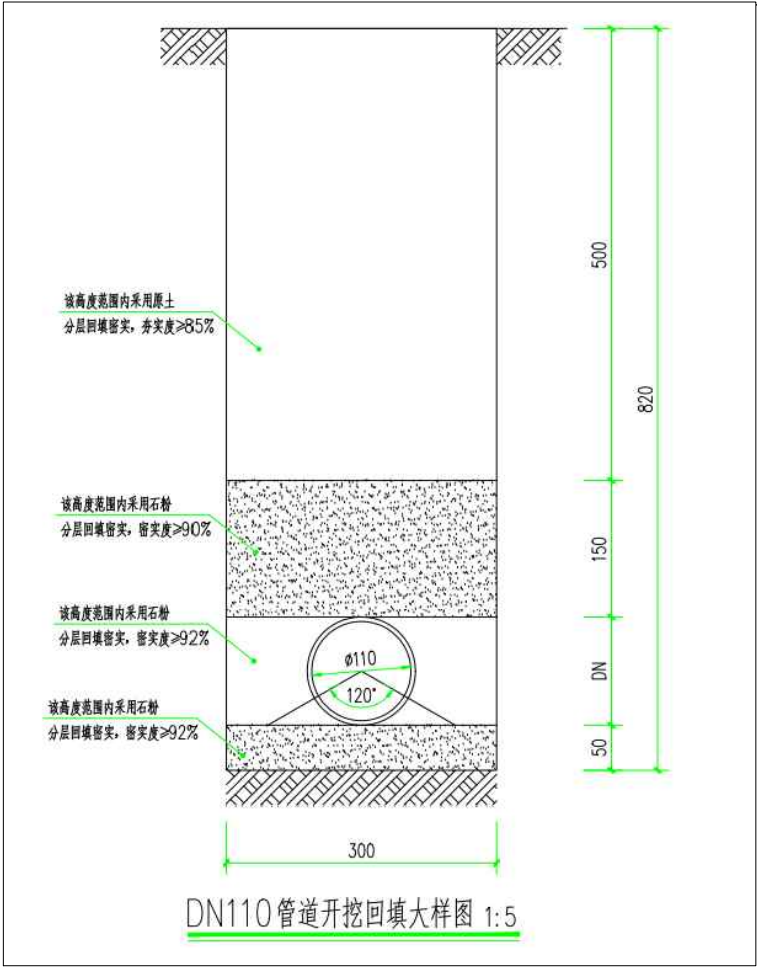
破除砼地面说明：

- 本图施工参考示意图，H=管道埋深-300；
- 为保证槽底土壤不被扰动或破坏，在用机械挖土时，要防止超挖，挖至离设计标高200-300mm时用人工开挖，捡平，尽量避免超挖现象。若有超挖，应将扰动部分清除，并必须用粗砂或石粉回填，并用平板振捣器振实；
- 破除位置需设置警示桩，警示桩采用塑料防撞锥筒，间距800，围挡后进行破除施工；
- 沟槽开挖应随挖随安装，及时回填压实，以免下雨造成塌方。深度较深的沟槽如遇有地下水应设置排水沟，并及时用抽水机抽出积水坑的积水，以免造成基底受雨水浸泡。

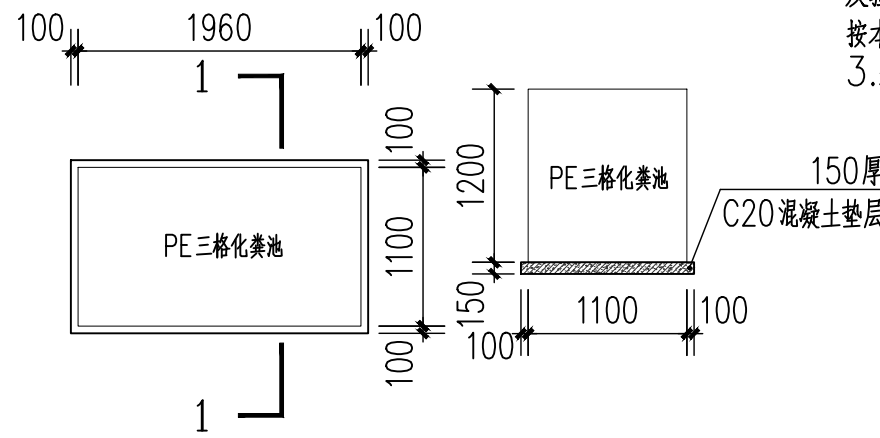


混凝土护管 1:20

注：适用于管顶覆土厚度不足500



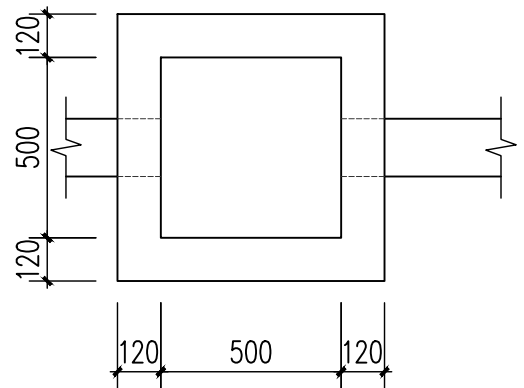
DN110管道开挖回填大样图 1:5



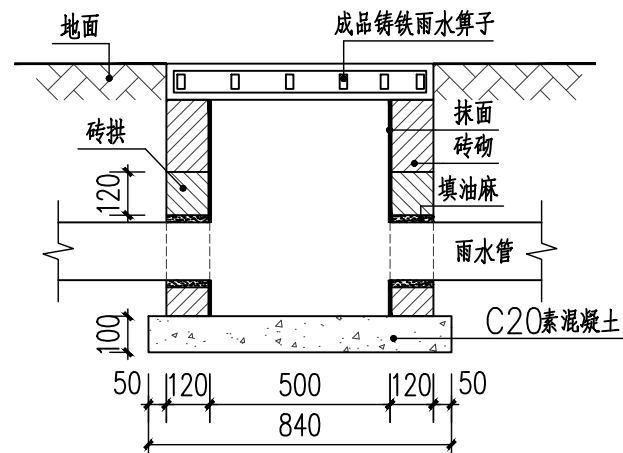
平面图 1:10

1-1剖面图 1:10

注：化粪池周围回填石屑



雨水口平面图 1:20



雨水口剖面图 1:20

雨水口说明：

- 本图尺寸单位以mm计；
- 本图适用于管径小于DN300雨水管雨水口做法；
- 井端为M7.5水泥砂浆、MU7.5砖砌筑；
- 井端内抹面、勾缝，均采用1:2防水水泥砂浆，厚20mm；
- 遇地下水时，井外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至顶部；
- 检修井深度0.6米。

备注：

- 本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
- 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。
- 图纸加章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，仅供业主建设投资方估算建设造价之参考图。
- 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。
- 本图之版权属中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，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： A151031317 A251022624

本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效

设计单位

中科华创
ZKHC

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人 马福桂	马福桂
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人 张维迪	张维迪
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人 孙利锋	孙利锋
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人 张维迪	张维迪
校对/日期 CHECKED BY /DATE	校对 王永娟	王永娟
设计/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人 曾国超	曾国超
制图/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人 曾国超	曾国超

建设单位 CLIENT

仁化县市政工程公司

项目名称 PROJECT

广东省韶关市仁化县老旧小区改造项目（第四期）
老城区片区更新改造一、二地块项目（高坪、武装部等片区）

子项名称 PROJECT

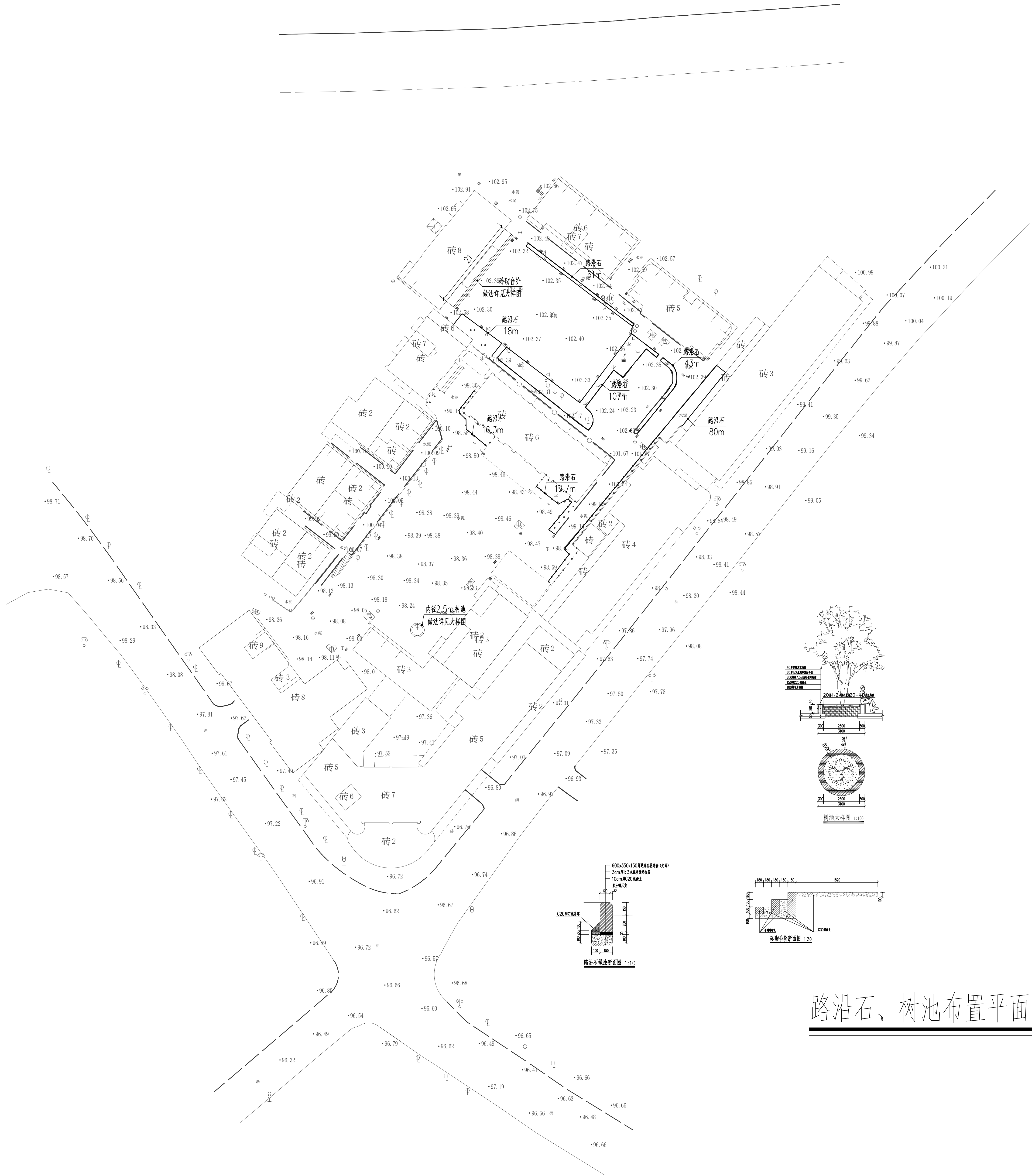
图名 DRAWING TITLE

大样图一

工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	图号 DRAWING NO.	水施-05

会		给排水	电气				
建筑 结构		暖通					

公路行业(公路)乙级
建筑行业(建筑工程)甲级
建筑行业(建筑工程)乙级
水利行业(河道整治)乙级
建筑行业(人防工程)乙级
市政行业(给水工程、排水工程、热力工程、桥梁工程、道路工程、环境卫生工程)乙级
农林行业(林业综合开发工程)乙级
风景园林设计专项乙级



路沿石、树池布置平面图 1:100

备注:

1. 本图式以上图注标准方法, 不得以比例尺度量。
2. 建设设备在具备有效的使用、立项及报批手续后, 本图方可用于施工。在此之前, 本图仅适用于方案审批。
3. 图纸审查相应阶段出图后有变更, 未经正式施工图审查机构审查, 本图不得直接用于施工。仅提供业主建设投资估算建设造价之参考图。
4. 使用本图时, 应同时参照其有关图纸及国家和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. 本图之版权归属中科院中国工程勘察设计集团有限公司所有, 未经本公司授权不得随意转载第三方, 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: A151031317 A251022624

本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

审定人 马福桂

审核人/日期 AUDITED BY /DATE

设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

设计总负责人 孙利铎

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

专业负责人 张维油

校对/日期 CHECKED BY /DATE

校对人

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE

设计人

以叶八

制图人/日期 DESIGNED BY /DATE

建设单位 CLIENT

仁化县市政工程公司

项目名称 PROJECT

广东省韶关市仁化县老旧小区改造项目（第四期）
老城区片更新改造一、二地块项目（高坪、武装部等片区）

子项名称 PROJECT

图名DRAWING TITLE

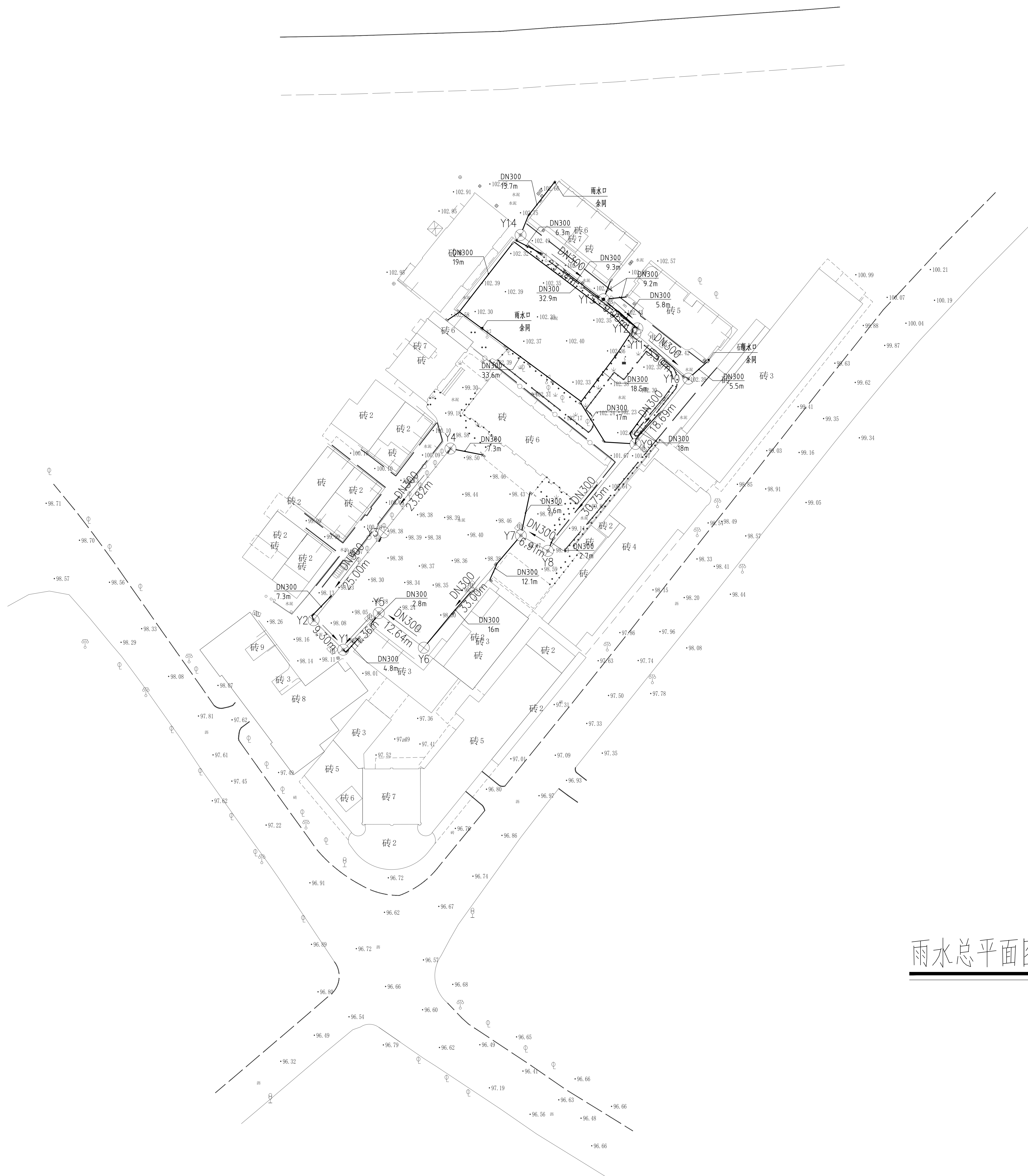
路沿石、树池布置平面图

工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	图号 DRAWING NO.	水施-08

档案号

会		给排水		电	气		
筑							
结		暖通					
构							
签							

公路行业(公路)乙级
建筑行业(建筑工程)甲级
建筑行业(建筑工程)乙级
水利行业(河道整治)乙级
建筑行业(人防工程)乙级
市政行业(给水工程、排水工程、热力工程、桥梁工程、道路工程、环境卫生工程)乙级
农林行业(林业综合开发工程)乙级
风景园林设计专项乙级



雨水总平面图 1:100

备注:

- 1、本图尺寸以图中标注为准,不得以比例尺度量。
- 2、建设单位在具备有效规划、立项及报批手续后,本图方可用于施工,在此之前,本图仅用于方案报批。
- 3、图纸及盖章相印后出图即有效,未经正规施工图审查机构审查,本图不得直接用于施工,仅供业主在建设前期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国家相关规范与标准图集,如发现有任何不明之处,应及时咨询我公司。
- 5、本图之版权属中华国际工程规划设计顾问集团有限公司所有,未经本公司授权不得随意转交他人,或作任何形式复制。

说明 illustrate

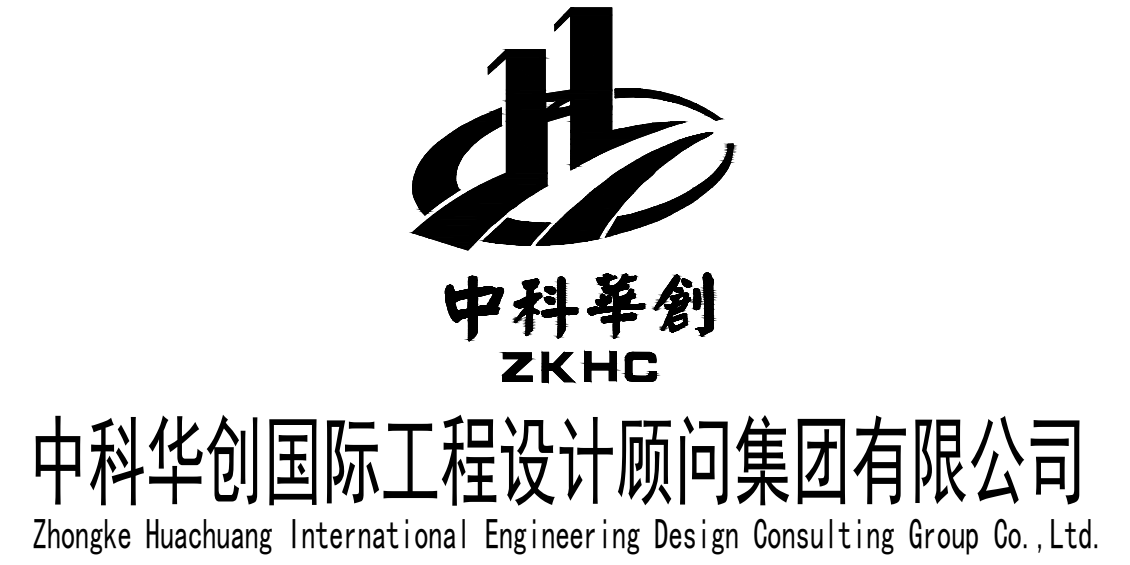
出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号: A151031317 A251022624
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

审定人 马福桂 马福桂

审核人/日期 AUDITED BY /DATE

审核人 张维迪 张维迪

设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

设计总负责人 孙利铎 孙利铎

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

专业负责人 张维迪

校对/日期 CHECKED BY /DATE

校对: 王永娟

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE

设计人 曾国超

制图人/日期 DESIGNED BY /DAT

制图人 曾国超

建设单位 CLIENT

仁化县市政工程有限公司

项目名称PROJECT

广东省韶关市仁化县老旧小区改造项目（第四期）
老城区片更新改造一、二地块项目（高坪、武装部等片区）

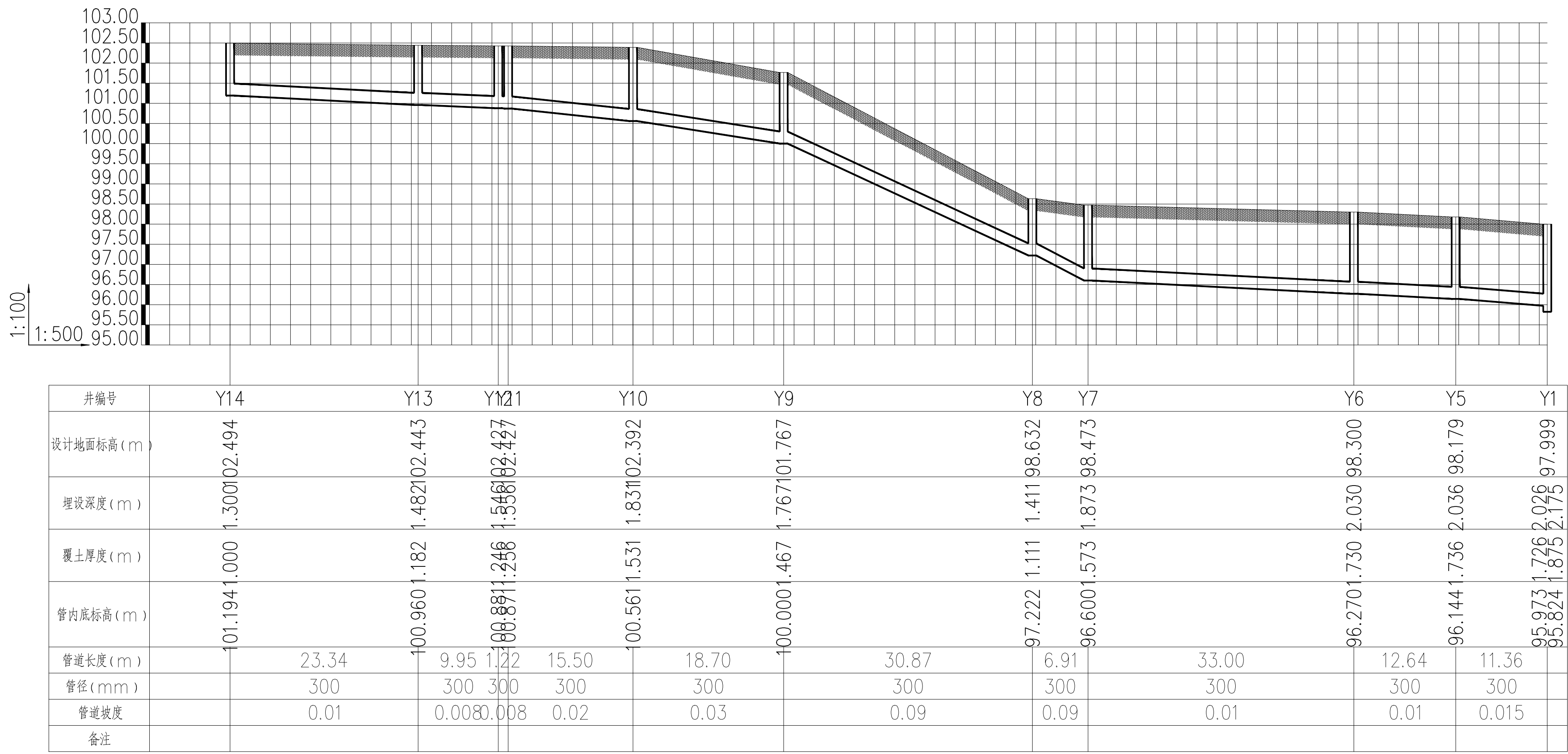
子项名称 PROJECT

图名DRAWING TITLE

雨水总平面图

工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	图号 DRAWING NO.	水施-09

中興



雨水检查井坐标表

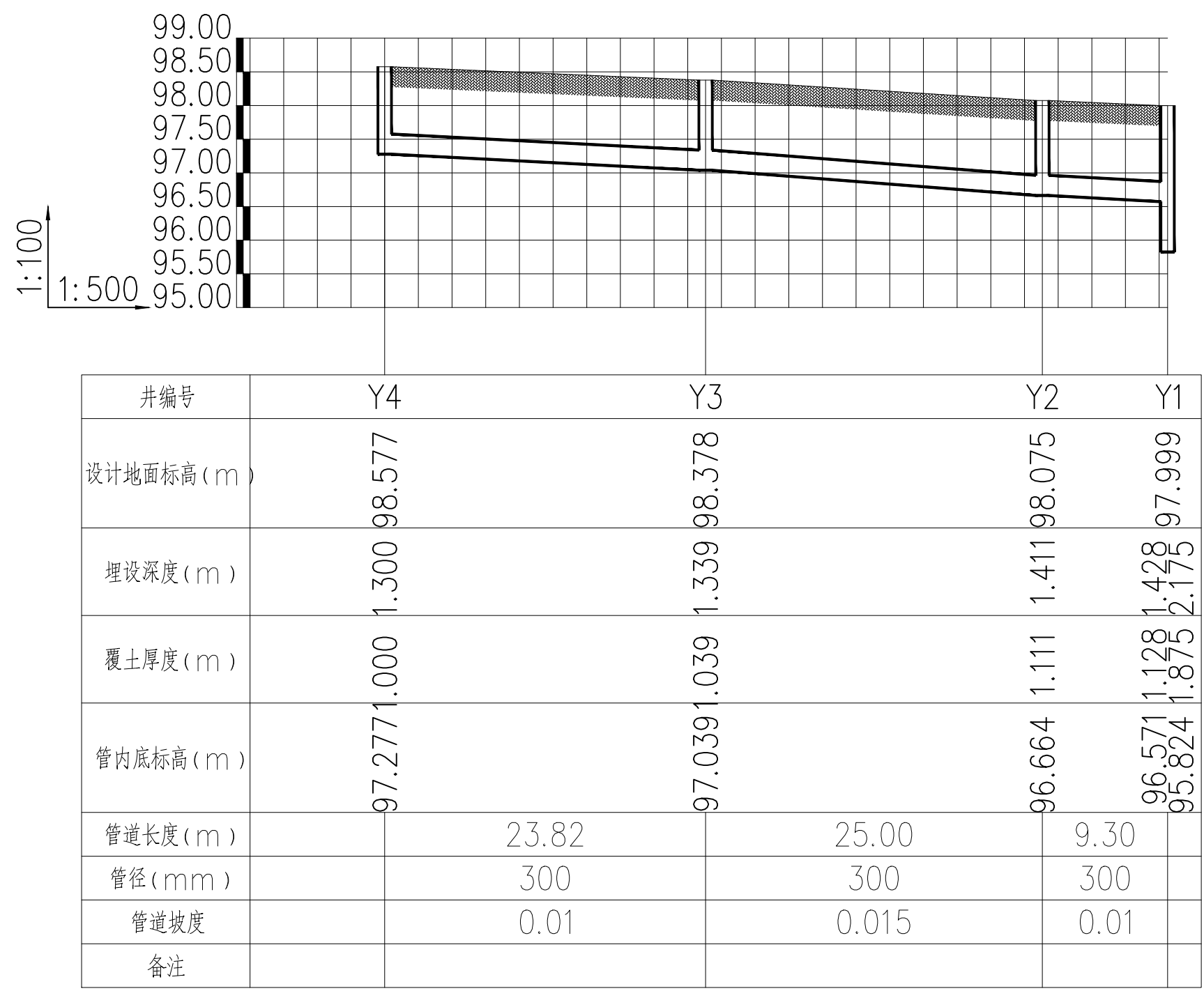
序号	井编号	井坐标(m)		井面标高(m)	井底标高(m)	规格
		Y	X			
1	Y1	38473929.822	2776106.286	97.999	95.824	φ1000
2	Y2	38473923.243	2776112.858	98.075	96.664	φ1000
3	Y3	38473938.828	2776132.406	98.378	97.039	φ1000
4	Y4	38473953.678	2776151.033	98.577	97.277	φ1000
5	Y5	38473937.726	2776114.441	98.179	96.144	φ1000
6	Y6	38473947.745	2776106.737	98.300	96.270	φ1000
7	Y7	38473969.333	2776131.696	98.473	96.600	φ1000
8	Y8	38473975.335	2776128.279	98.632	97.222	φ1000
9	Y9	38473994.811	2776152.071	101.767	100.000	φ1000
10	Y10	38474006.584	2776166.585	102.392	100.561	φ1000
11	Y11	38473994.785	2776176.632	102.427	100.871	φ1000
12	Y12	38473995.251	2776177.764	102.427	100.881	φ1000
13	Y13	38473987.698	2776184.235	102.443	100.960	φ1000
14	Y14	38473969.261	2776198.547	102.494	101.194	φ1000

工程量材料统计表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹管	DN300	米	478	SN大于等于8.0
2	预制装配式钢筋混凝土雨水检查井	φ1000	个	14	每个井配套成品钢纤维混凝土五防双层检查井盖（采用承载40吨井盖）
3	砖砌雨水口	详见大样图	个	25	
4	排水PVC—U	De110	米	300	预留接屋面雨水管及更换雨水立管

注：

- 全部管道需破除混凝土地面200厚，破除及恢复做法详见恢复路面示意图一及其对应说明。
- 雨水管道做法及雨水井做法同污水管网及污水井做法。



高程表

序号	管段编号	管线信息					设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
							起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	Y4	Y3	23.82	DN300	10.000	0.238	98.577	98.378	97.277	97.039	1.300	1.339	
2	Y3	Y2	25.00	DN300	15.000	0.375	98.378	98.075	97.039	96.664	1.339	1.411	
3	Y2	Y1	9.30	DN300	10.000	0.093	98.075	97.999	96.664	96.571	1.411	1.428	跌水0.747

高程表

序号	管段编号	管线信息					设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
							起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	Y14	Y13	23.34	DN300	10.000	0.233	102.494	102.443	101.194	100.960	1.300	1.482	
2	Y13	Y12	9.95	DN300	8.000	0.080	102.443	102.427	100.960	100.881	1.482	1.546	
3	Y12	Y11	1.22	DN300	8.000	0.010	102.427	102.427	100.881	100.871	1.546	1.556	
4	Y11	Y10	15.50	DN300	20.000	0.310	102.427	102.392	100.871	100.561	1.556	1.831	
5	Y10	Y9	18.70	DN300	30.000	0.561	102.392	101.767	100.561	100.000	1.831	1.767	
6	Y9	Y8	30.87	DN300	90.000	2.778	101.767	98.632	100.000	97.222	1.767	1.411	
7	Y8	Y7	6.91	DN300	90.000	0.622	98.632	98.473	97.222	96.600	1.411	1.873	
8	Y7	Y6	33.00	DN300	10.000	0.330	98.473	98.300	96.600	96.270	1.873	2.030	
9	Y6	Y5	12.64	DN300	10.000	0.126	98.300	98.179	96.270	96.144	2.030	2.036	
10	Y5	Y1	11.36	DN300	15.000	0.170	98.179	97.999	96.144	95.973	2.036	2.026	跌水0.149

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，仅供业主建设阶段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、本图之版权属中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，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： A151031317 A251022624
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



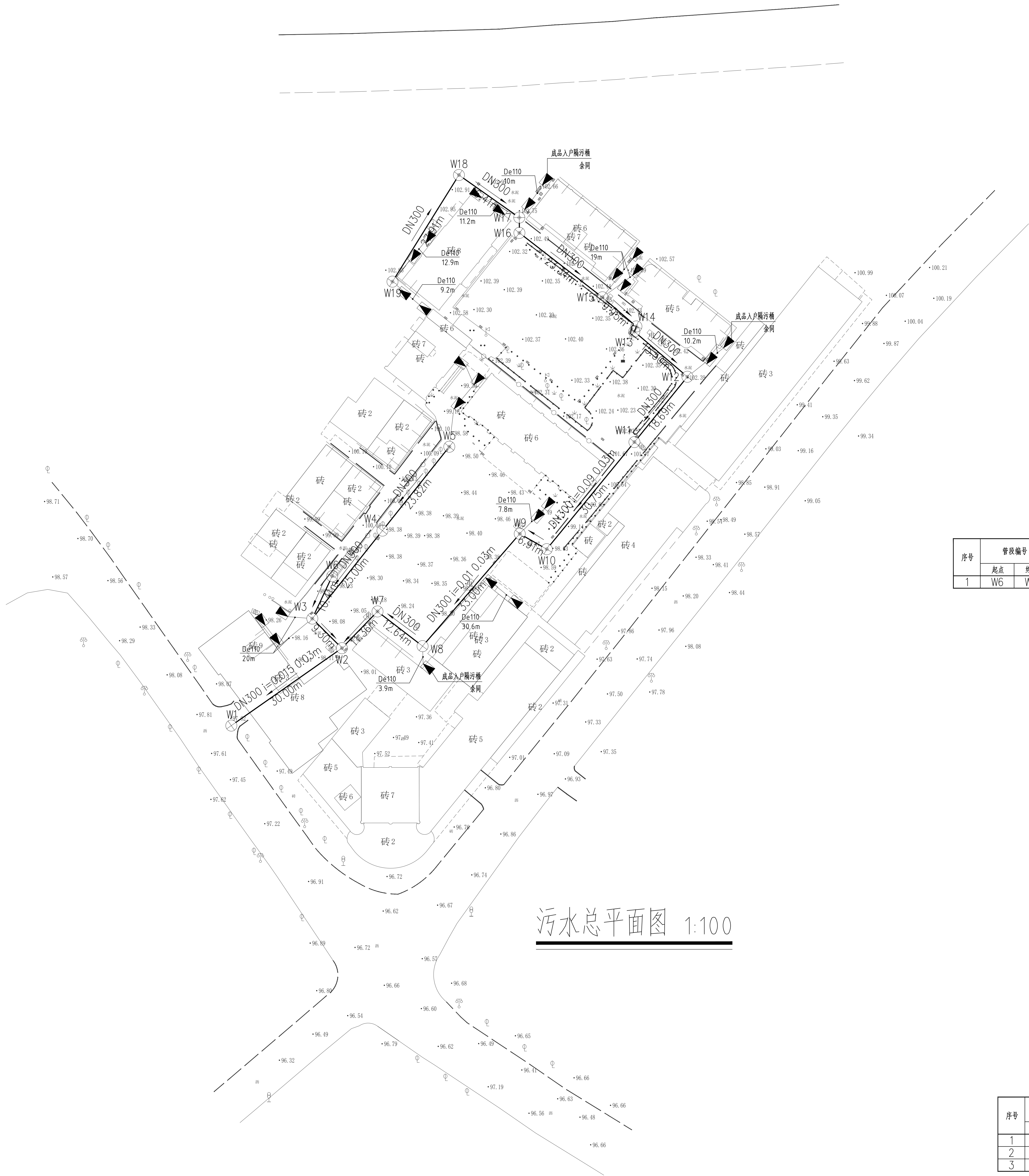
中科华创
ZHONGKE HUACHUANG
国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE			
审定人	马福桂	马福桂	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE			
审核人	张维迪	张维迪	
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE			
设计总负责人	孙利铨	孙利铨	
专业负责人/B 册 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE			
专业负责人	张维迪	张维迪	
校对/日期 CHECKED BY /DATE			
校对	王永娟	王永娟	
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE			
设计人	曾国超	曾国超	
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE			
制图人	曾国超	曾国超	

建设单位 CLIENT
仁化县市政工程公司

项目名称 PROJECT
广东省韶关市仁化县老旧小区改造项目（第四期） 老城区片区更新改造一、二地块项目（高坪、武装部等片区）
子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE		
纵断面图 雨水井坐标表 材料统计表		
工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	1:100	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	2025, 12	图号 DRAWING NO.
		水施-10



污水总平面图 1:100

1:100
1:500

99.00
98.50
98.00
97.50
97.00
96.50
96.00

井编号	W6	W3
设计地面标高(m)	98.134	98.075
埋设深度(m)	1.000	1.045
覆土厚度(m)	97.1340.700	97.0300.745
管内底标高(m)	97.1340.700	96.664
管道长度(m)	10.41	300
管径(mm)	300	
管道坡度	0.01	
备注		

高程表

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(%)	管底坡度(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W6	W3	10.41	DN300	10.000	0.104	98.134	98.075	97.134	97.030	1.000	1.045	敷水0.366

1:100
1:500

99.00
98.50
98.00
97.50
97.00
96.50
96.00

井编号	W5	W4	W3	W2
设计地面标高(m)	98.577	98.378	98.075	97.999
埋设深度(m)	1.000	1.039	1.111	1.428
覆土厚度(m)		97.3390.739	96.864	96.524
管内底标高(m)	97.5770.577	97.3390.739	96.864	96.524
管道长度(m)	23.82	25.00	9.30	
管径(mm)	300	300	300	
管道坡度	0.01	0.015	敷水0.300	
备注			米	

高程表

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(%)	管底坡度(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W5	W4	23.82	DN300	10.000	0.238	98.577	98.378	97.577	97.339	1.000	1.039	
2	W4	W3	25.00	DN300	15.000	0.375	98.378	98.075	97.339	96.964	1.039	1.111	敷水0.300
3	W3	W2	9.30	DN300	10.000	0.093	98.075	97.999	96.664	96.571	1.411	1.428	敷水0.247

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，仅供业主建设阶段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、本图之版权属中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，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

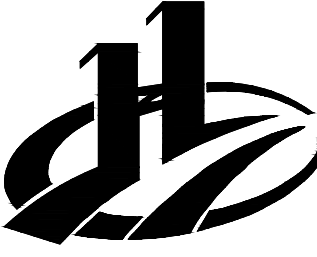
出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

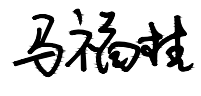
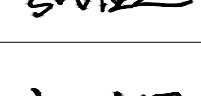
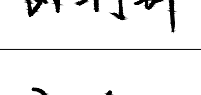
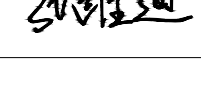
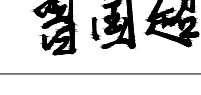
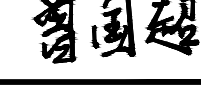
设计证书编号： A151031317 A251022624
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中科华创
ZKHC

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE			审定人	马福桂	
审核人/日期 AUDITED BY /DATE			审核人	张维迪	
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE			设计总负责人	孙利铎	
专业负责人/B 册 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE			专业负责人	张维迪	
校对/日期 CHECKED BY /DATE			校对	王永娟	
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE			设计人	曾国超	
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE			制图人	曾国超	

建设单位 CLIENT

仁化县市政工程公司

项目名称 PROJECT

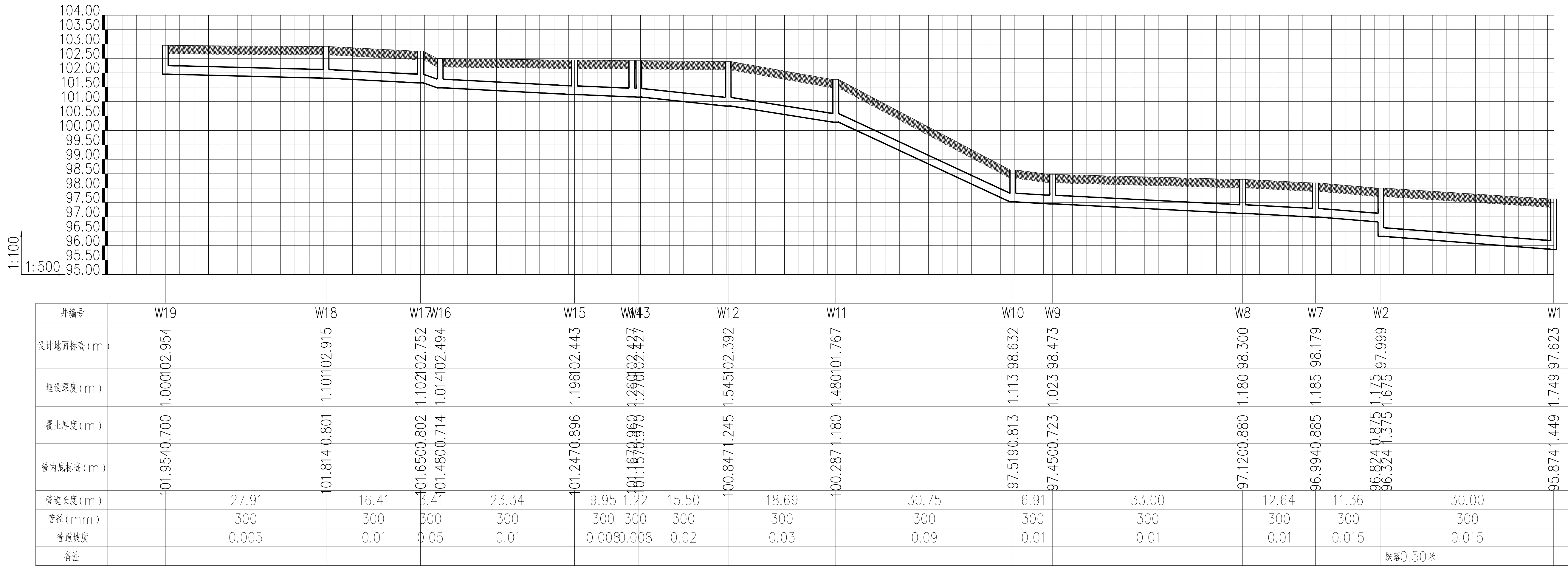
广东省韶关市仁化县老旧小区改造项目（第四期）
老城区片更新改造一、二地块项目（高坪、武装部等片区）

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

污水总平面图 纵断面图

工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	图号 DRAWING NO.	水施-11



高程表

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(%)	管底坡度(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W19	W18	27.91	DN300	5.000	0.140	102.954	102.915	101.954	101.814	1.000	1.101	
2	W18	W17	16.41	DN300	10.000	0.164	102.915	102.752	101.814	101.650	1.101	1.102	
3	W17	W16	3.41	DN300	50.000	0.170	102.752	102.494	101.650	101.480	1.102	1.014	
4	W16	W15	23.34	DN300	10.000	0.233	102.494	102.443	101.480	101.247	1.014	1.196	
5	W15	W14	9.95	DN300	8.000	0.080	102.443	102.427	101.247	101.167	1.196	1.260	
6	W14	W13	1.22	DN300	8.000	0.010	102.427	102.427	101.167	101.157	1.260	1.270	
7	W13	W12	15.50	DN300	20.000	0.310	102.427	102.392	101.157	100.847	1.270	1.545	
8	W12	W11	18.69	DN300	30.000	0.561	102.392	101.767	100.847	100.287	1.545	1.480	
9	W11	W10	30.75	DN300	90.000	2.767	101.767	98.632	100.287	97.519	1.480	1.113	
10	W10	W9	6.91	DN300	10.000	0.069	98.632	98.473	97.519	97.450	1.113	1.023	
11	W9	W8	33.00	DN300	10.000	0.330	98.473	98.300	97.450	97.120	1.023	1.180	
12	W8	W7	12.64	DN300	10.000	0.126	98.300	98.179	97.120	96.994	1.180	1.185	
13	W7	W2	11.36	DN300	15.000	0.170	98.179	97.999	96.994	96.824	1.185	1.175	跌深0.500
14	W2	W1	30.00	DN300	15.000	0.450	97.999	97.623	96.324	95.874	1.675	1.749	

工程量材料统计表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	排水PVC—U	De110	米	155	SN大于等于4.0（预留衔接化粪池、隔污桶）以实际发生为准
2	HDPE 双壁波纹管	DN300	米	310	SN大于等于8.0
3	预制装配式钢筋混凝土污水检查井	ø1000	个	19	每个井配套成品钢纤维混凝土五防双层检查井盖（采用承载40吨井盖）
4	成品入户隔污桶	ø300	个	25	预估量，以实际发生为准，安装示意图详见大样
5	排水PVC—U	De110	米	125	成品入户隔污桶预留量，以实际发生为准（SN大于等于4.0）
6	成品PE 三格化粪池	长1960X宽1100X高1200	个	12	预估量，以实际发生为准，部分住户化粪池损坏

注：

- 全部管道需破除混凝土地面200厚，破除及恢复做法详见恢复路面示意图一及其对应说明。
- 石屑回填尺寸为成品化粪池外边线往外扩宽0.6米宽。

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。仅供业主建设阶段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、本图之版权属中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，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： A151031317 A251022624
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效



中科华创
ZKHC

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE
审定人 马福桂 马福桂
审核人/日期 AUDITED BY /DATE
审核人 张维迪 张维迪
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE
设计总负责人 孙利铨 孙利铨
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE
专业负责人 张维迪 张维迪
校对人/日期 CHECKED BY /DATE
校对人 王永娟 王永娟
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE
设计人 曾国超 曾国超
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE
制图人 曾国超 曾国超

建设单位 CLIENT
仁化县市政工程公司

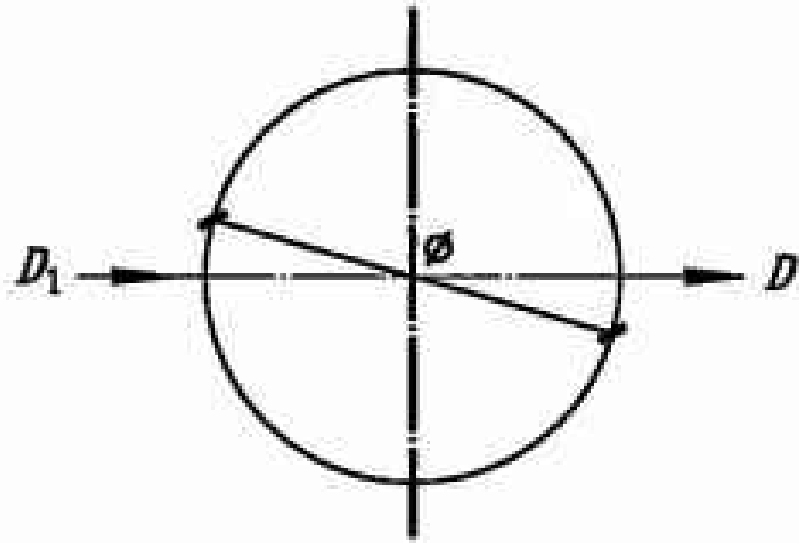
项目名称 PROJECT
广东省韶关市仁化县老旧小区改造项目（第四期）
老城区片更新改造一、二地块项目（高坪、武装部等片区）

手项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE
纵断面图 雨水井坐标表 材料统计表

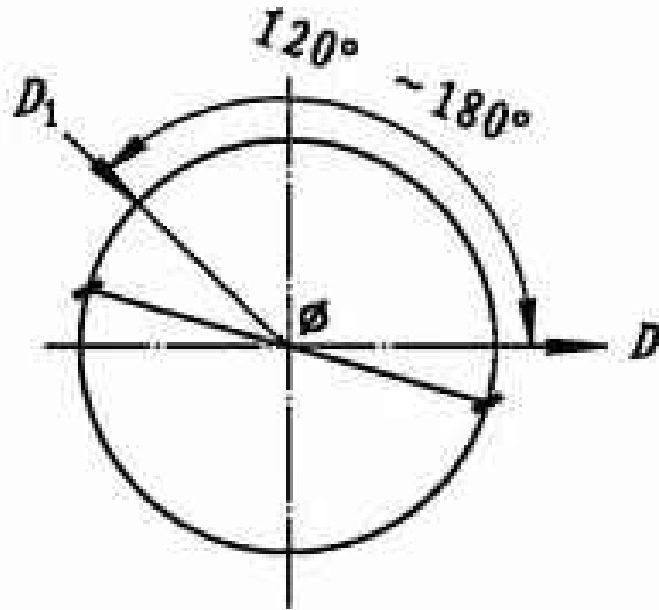
工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS	施工图设计
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE	给排水
日期 DATE	图号 DRAWING NO.	水施-12

4/4



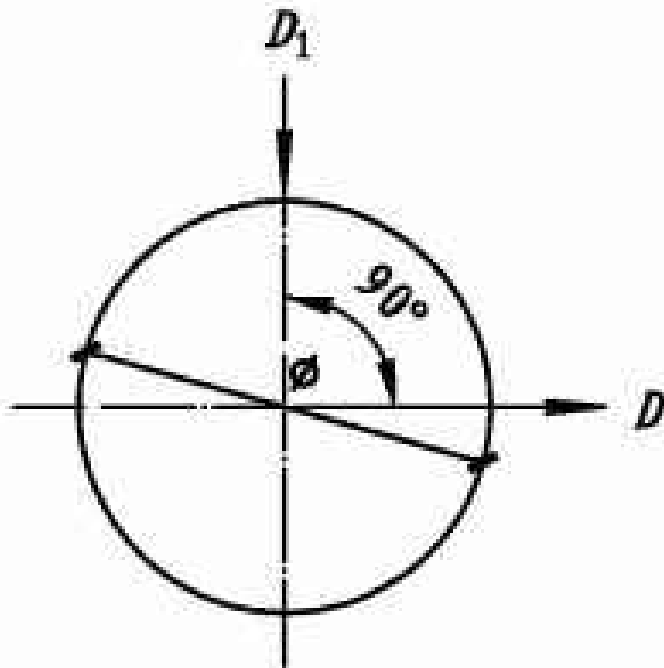
直线井尺寸表（mm）

规格	φ800	φ1000	φ1200	φ1500	φ1800
管径D、D ₁	≤400	≤600	≤800	≤900	≤1100



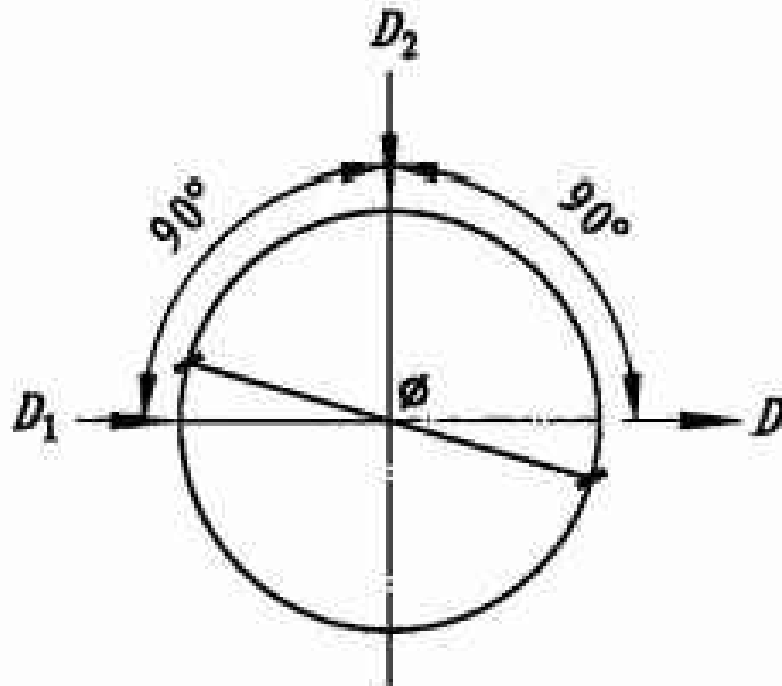
120° ~180° 转弯井尺寸表（mm）

规格	φ800	φ1000	φ1200	φ1500	φ1800
管径D、D ₁	≤400	≤600	≤800	≤900	≤1100



90° 转弯井尺寸表（mm）

规格	φ800	φ1000	φ1200	φ1500	φ1800
管径D、D ₁	≤300	≤500	≤600	≤700	≤900



90° 三通井尺寸表（mm）

规格	φ800			φ1000			φ1200			φ1500			φ1800		
管径D	D ₁	D ₂	D	D ₁	D ₂	D	D ₁	D ₂	D	D ₁	D ₂	D	D ₁	D ₂	D
	≤400	≤200	≤400	≤600	≤400	≤600	≤800	≤400	≤800	≤900	≤500	≤900	≤1100	≤600	≤1100

圆形检查井(直线、转弯、三通) 管道接入尺寸表										图集号	22S521
审核	王贯明	陈辉	陈辉	设计	毛世春	毛世春	毛世春	毛世春	毛世春	页	7

注：本图需结合图集：22S521 预制装配式钢筋混凝土排水检查井使用,所有混凝土垫层均为C20。

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、图纸加查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，仅供业主建设投资方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、本图之版权属于中华国际工程设计顾问集团有限公司所有，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： A151031317 A251022624
本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效

设计单位



中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

马福桂 马福桂

审核人/日期 AUDITED BY /DATE

张维迪 张维迪

设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

孙利锋 孙利锋

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

张维迪 张维迪

校对人/日期 CHECKED BY /DATE

王永娟 王永娟

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE

曾国超 曾国超

制图人/日期 DESIGNED BY /DATE

曾国超 曾国超

建设单位 CLIENT

仁化县市政工程公司

项目名称 PROJECT

广东省韶关市仁化县老旧小区改造项目（第四期）
老城区片区更新改造一、二地块项目（高坪、武装部等片区）

子项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

大样图集一

工程编号

JOB NO.

比例

SCALE

日期

DATE

阶段

STATUS

专业

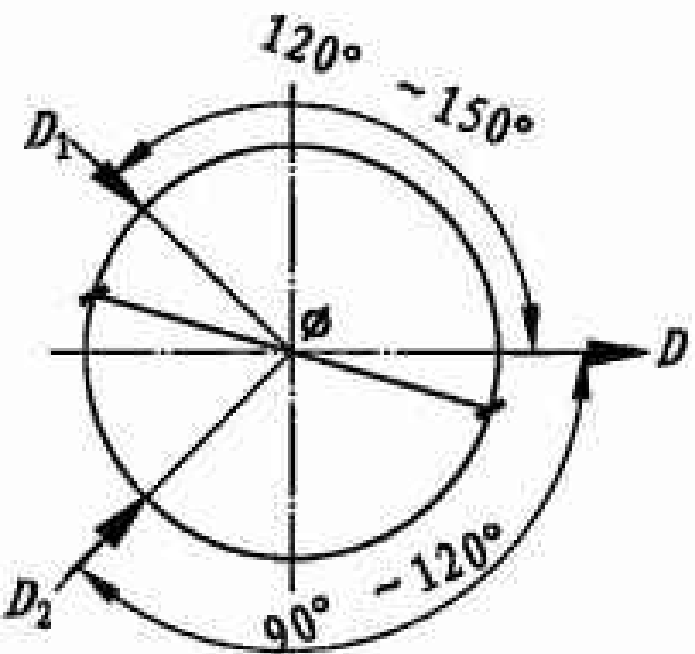
DISCIPLINE

图号

DRAWING NO.

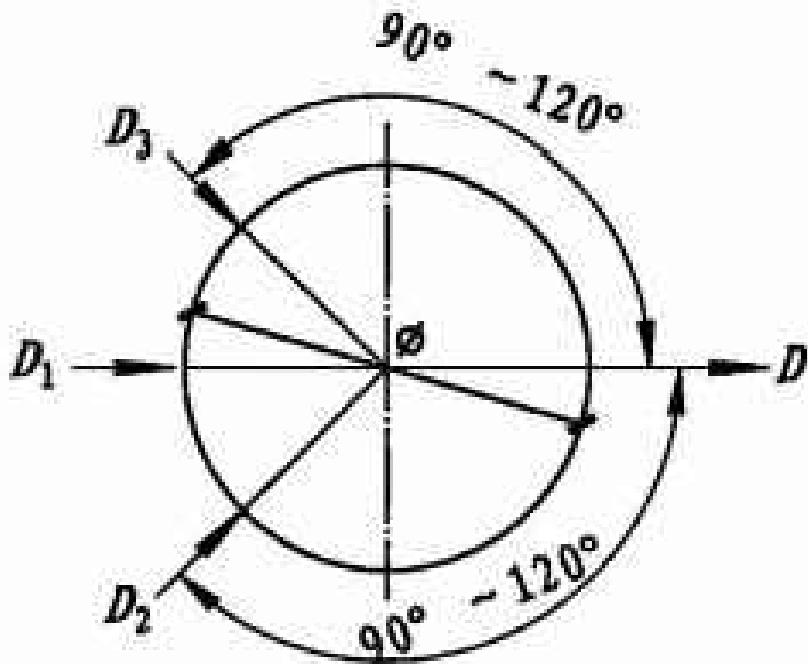
水施-13

水施-13



120° ~150° 三通井尺寸表 (mm)

规格	φ800			φ1000			φ1200			φ1500			φ1800		
管径D	D ₁	D ₂	D	D ₁	D ₂	D	D ₁	D ₂	D	D ₁	D ₂	D	D ₁	D ₂	D
	≤400	≤200	≤400	≤600	≤300	≤600	≤800	≤400	≤800	≤900	≤500	≤900	≤1100	≤600	≤1100



90° ~120° 四通井尺寸表 (mm)

井径φ	φ1000			φ1200			φ1500			φ1800		
管径D	D ₁	D ₂ 、D ₃	D	D ₁	D ₂ 、D ₃	D	D ₁	D ₂ 、D ₃	D	D ₁	D ₂ 、D ₃	D
90°	≤400	≤300	≤400	≤500	≤400	≤500	≤700	≤500	≤700	≤900	≤600	≤900
120°	≤300	≤200	≤600	≤300	≤300	≤700	≤500	≤400	≤900	≤600	≤400	≤1000

圆形检查井(三通、四通) 管道接入尺寸表										图集号	22S521
审核	王贯明	王少明	校对	陈辉	陈峰	设计	毛世春	王世青	页	8	

注：本图需结合图集：22S521 预制装配式钢筋混凝土排水检查井使用,所有混凝土垫层均为C20。

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、图纸加章初始阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资方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、本图之版权属中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，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： A151031317 A251022624
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位

中科华创
ZKHC
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE
马福桂 马福桂

审核人/日期 AUDITED BY /DATE
张维迪 张维迪

设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE
孙利峰 孙利峰

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE
张维迪 张维迪

校对人/日期 CHECKED BY /DATE
王永娟 王永娟

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE
曾国超 曾国超

制图人/日期 DESIGNED BY /DATE
曾国超 曾国超

建设单位 CLIENT
仁化县市政工程公司

项目名称PROJECT
广东省韶关市仁化县老旧小区改造项目（第四期）
老城区片区更新改造一、二地块项目（高坪、武装部等片区）

子项名称PROJECT

图名DRAWING TITLE
大样图集二

工程编号
JOB NO.
比例
SCALE
日期
DATE

阶段
STATUS
专业
DISCIPLINE
图号
DRAWING NO. 水施-14



- ### 1-1 剖面图

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、图纸加章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，仅供业主建设投资者前期建设造价之参考图。 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、本图之版权属中华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，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： A151031317 A251022624 本图须加蓋本公司出图签章 否则一律无效	
设计单位  中华科创 ZKHC 中华科创国际工程设计顾问集团有限公司 Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.	
审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	马福桂 马福桂
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	张维迪 张维迪
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	孙利锋 孙利锋
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	张维迪 张维迪
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	王永娟 王永娟
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	曾国超 曾国超
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	曾国超 曾国超
建设单位 CLIENT 仁化县市政工程公司	
项目名称 PROJECT 广东省韶关市仁化县老旧小区改造项目（第四期） 老城区片区更新改造一、二地块项目（高坪、武装部等片区）	
子项名称 PROJECT	
图名 DRAWING TITLE 大样图集三	
工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	图号 DRAWING NO. 水施-15

注：本图需结合图集：22S521 预制装配式钢筋混凝土排水检查井使用，所有混凝土垫层均为C20。



圆形直线检查井构件选用表

规格	下部井室		上部井室		盖板		收口		井筒	
	编号	页码	编号	页码	编号	页码	编号	页码	编号	页码
φ800	Y1-Xa	16	—	—	—	—	—	—	T	77
φ1000	Y2-Xa	16	Y2-S	24	Y2-G	26	Y2-K	30	T	77
φ1200	Y3-Xa	17	Y3-S	24	Y3-G	27	Y3-K	31	T	77
φ1500	Y4-Xa	17	Y4-S	25	Y4-G	28	Y4-K	32	T	77
φ1800	Y5-Xa	18	Y5-S	25	Y5-G	29	—	—	T	77

注: 1. 圆形 $\phi 800$ 检查井的下部井室以上构件由井筒构件组合而成。
2. 检查井可采用盖板型式或收口型式, 本图以盖板型式示意。
3. $\phi 800$ 及 $\phi 1800$ 圆形检查井不设收口型式。
4. 上部井室、盖板及收口构件编号分别从Y2-S、Y2-G、Y2-K起编。
5. 检查井检修室高度不宜小于1.8m, 污水检查井检修室高度由流槽顶起算, 雨水检查井由管底起算。当下部井室高度满足检查井检修室高度时, 则不设置上部井室。

圆形直线检查井构件选用表

审核	王贯明	校对	夏春蕾	设计	陈辉	陈峰	页	12
----	-----	----	-----	----	----	----	---	----

注：本图需结合图集：22S521 预制装配式钢筋混凝土排水检查井使用，所有混凝土垫层均为C20。

工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	图号 DRAWING NO. 水施-16



φ1200圆形检查井上部井室材料表

钢 筋							混凝土 重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)	β		
①	<u>560 ~ 800</u>	$\Phi 10$	560 ~ 800	32	15	150° ~ 180°	0.98	1.01
②	798 ~ 1298 	$\Phi 8$	2506 ~ 4075	12	15	—		

注: 1. 混凝土强度等级为C40, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度35mm。
3. 收口设置吊装孔, 详见本图集第80页。
4. 除加强钢筋外, 钢筋均按材料表中的根数等间距布置。

圆形检查井收口配筋及材料表(Y3-K)							图集号	22S521
审核	王贯明		校对	崔丽		设计	陈辉	陈科
							页	31

注：本图需结合图集：22S521 预制装配式钢筋混凝土排水检查井使用，所有混凝土垫层均为C20。

备注:

- 1、本图尺寸以图上标注为准,不得以比例尺度量。
- 2、投报前请仔细检查完整的规划、立项及规划批复手续后,本图方可用于施工。在此之道,本图仅用于方案量算。
- 3、图纸加蓋相鄰除由出圖后有效,未經正規施工图审查机构审查,本图不得直接用于施工,仅供业主投资建设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,应及时通知设计公司。
- 5、本图之版权归中国华国际工程计調集團有限公司所有,未經本公司授权不得隨意複次更改,或以任何形式翻印。

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: A151031317 A251022624
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

马福桂

审核人/日期 AUDITED BY /DATE

ATE

设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

DIRECTOR

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

RESPONSIB

校对人/日期 CHECKED BY /DATE

ATE

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE

DATE _____

制图人/日期 DESIGNED BY /DAT

DATE _____

建设单位 CLIENT

仁化县市政工程公司

项目名称 PROJECT

广东省韶关市仁化县老旧小区改造项目（第四期）
片区更新改造一、二地块项目（高坪、武装部等片区）

子项名称	PROJECT
1. 项目背景	
2. 项目目标	
3. 项目范围	
4. 项目组织	
5. 项目计划	
6. 项目执行	
7. 项目监控	
8. 项目收尾	

图名DRAWING TITLE

大样图集六

工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	图号 DRAWING NO. 水施-18



D (mm)	200	300	400	500	600	700	800
D_{t1} (mm)	280	400	520	640	760	880	1000
简图							
规格	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10
长度 (mm)	1100	1476	1853	2230	2606	2983	3360
数量	2	2	2	2	2	2	2

76

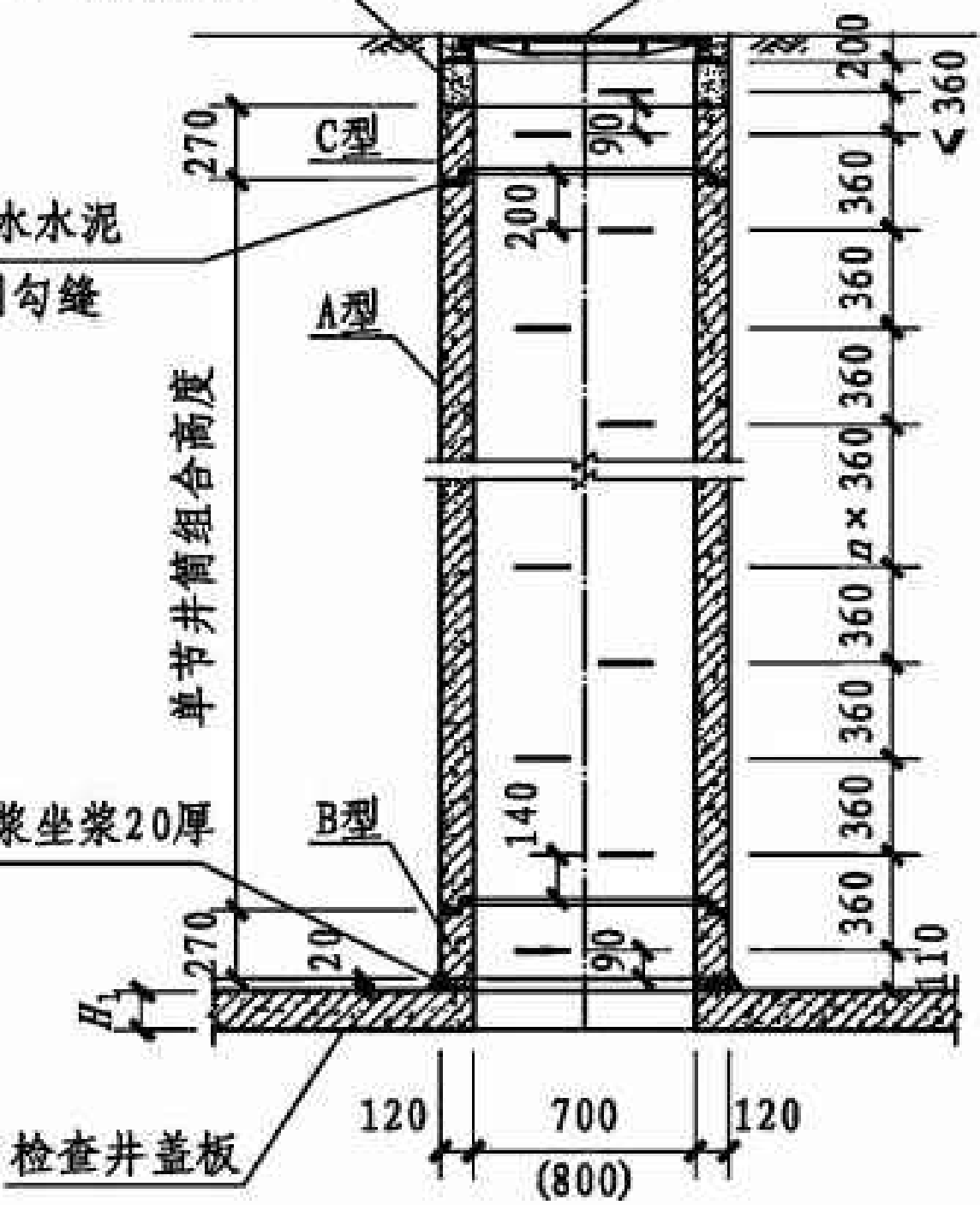
中
學
生

预制或现浇混凝土座圈
按14S501-1（-2）施做

φ700(φ800)球磨铸铁井盖

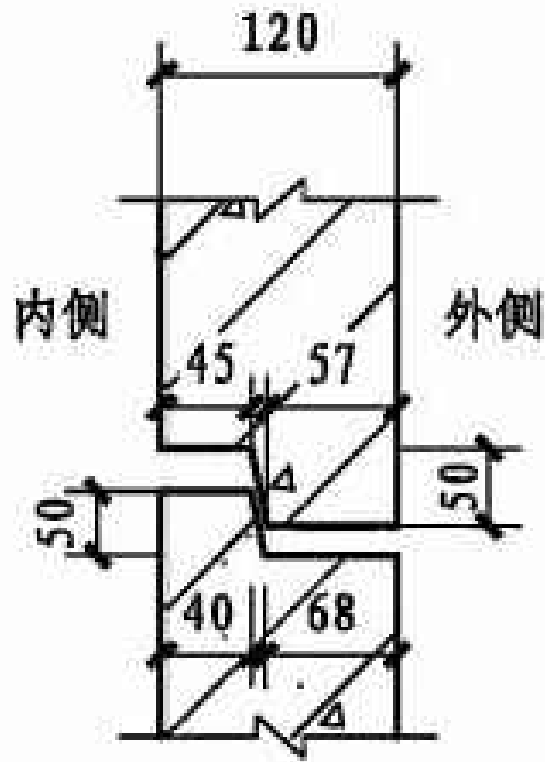
外侧10厚M10防水水泥
砂浆坐浆，里侧勾缝

M10防水水泥砂浆坐浆20厚
抹三角灰



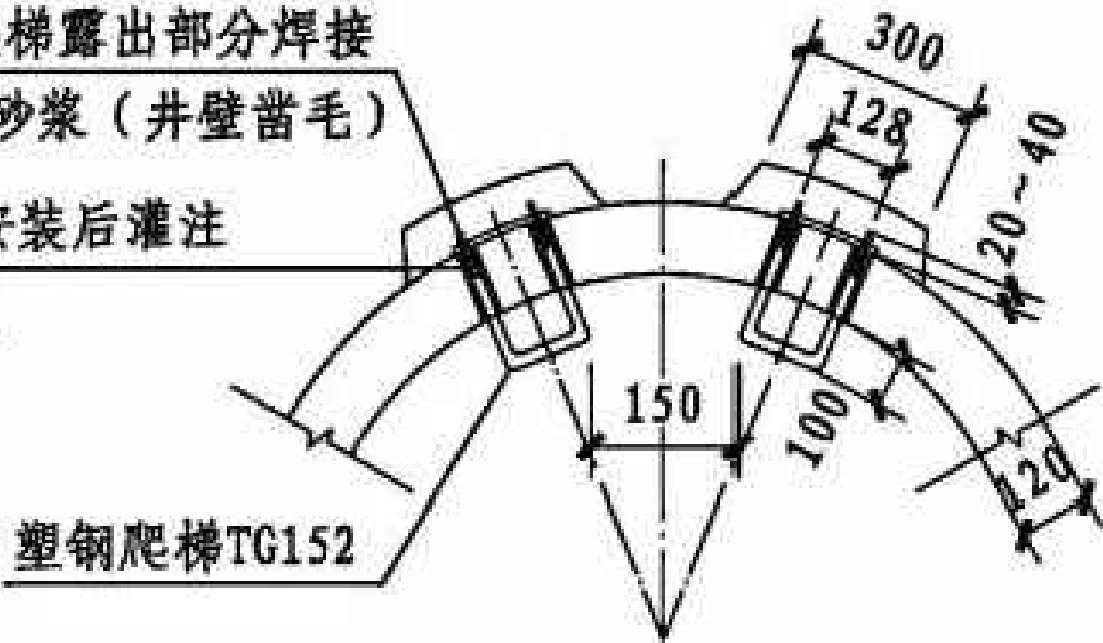
预制井筒安装大样

- 注：1. 预制井筒混凝土采用C40。
2. 预制井筒可利用管厂模具及I级管配筋生产，预制构件上应设置吊环（孔）。
3. 预制混凝土井筒应与塑钢爬梯配套使用，塑钢爬梯应安装在井筒上成套供应。
4. 最下节井筒为T270B，最上节井筒为T270C。
5. 本图预制井筒构件以砂浆连接示意，也可采用橡胶圈柔性连接。



企口尺寸大样
φ700(φ800)

φ12钢筋与爬梯露出部分焊接
外包M10水泥砂浆（井壁凿毛）
钻孔，爬梯安装后灌注
M10水泥砂浆



塑钢爬梯安装大样

预制井筒

单节井筒 高度系列 (mm)	型号 (T)			
	A	B	C	D
270	—	上企下平	上平下企	上平下平
360	上下企口	—	上平下企	—
720	上下企口	—	上平下企	—
1440	上下企口	—	上平下企	—
1800	上下企口	—	上平下企	—

注：预制井筒由各种型号及高度的单节井筒组合而成。

预制井筒图							图集号	22S521
审核	王贯明	校对	夏春蕾	设计	陈辉	陈研	页	77

注：本图需结合图集：22S521 预制装配式钢筋混凝土排水检查井使用, 所有混凝土垫层均为C20。

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、图纸加章初始阶段出图章后有效，未经正规施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资方在投资阶段建设造价之参考图。
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、本图之版权属中科华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，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： A151031317 A251022624
本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效

设计单位

中科华创
ZKHC

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	马福桂	马福桂
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	张维迪	张维迪
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	孙利锋	孙利锋
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	张维迪	张维迪
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	王永娟	王永娟
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	曾国超	曾国超
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	曾国超	曾国超

建设单位 CLIENT

仁化县市政工程公司

项目名称PROJECT

广东省韶关市仁化县老旧小区改造项目（第四期）
老城区片更新改造一、二地块项目（高坪、武装部等片区）

子项名称PROJECT

图名DRAWING TITLE

大样图集八

工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	图号 DRAWING NO. 水施-20



检查井构件企口尺寸表 (mm)

参 数	数 值						
b	140	150	160	180	200	220	250
m_1	55	60	60	70	80	90	105
m_2	73	78	88	98	108	118	133
s_1	60	65	65	75	85	95	110
s_2	72	67	77	87	97	107	122

构件胶圈连接节点示意图							图集号	22S521	
审核	王贯明	王贯明	校对	夏春蕾	设计	陈辉	陈辉	页	78

注：本图需结合图集：22S521 预制装配式钢筋混凝土排水检查井使用，所有混凝土垫层均为C20。

工程编号 JOB NO.	阶段 STATUS
比例 SCALE	专业 DISCIPLINE
日期 DATE	图号 DRAWING NO. 水施-21

