

给排水 PLUMBING	电气 ELEC.	暖通 HVAC
建筑 ARCHT.	结构 STRUCT.	
会签栏 COORDINATION		

1、项目概况

洪家村现状处理设施个数为56个，接户率67.2%，达标率55.3%。本次改造区块为坞口头区块。洪家村现状处理设施个数为56个，接户率67.2%，达标率55.3%。本次改造区块为坞口头区块。坞口头区块位于深溪河道东侧，村内现状无污水管网，农户卫生间污水流入化粪池后渗入地下，水池洗涤水和厨房水就近接管随意排出。对土壤及附近水源造成污染。

2、设计依据

2.1、法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）
- (2) 《中华人民共和国水法》（2016 年7 月修订）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正）
- (4) 《建设项目环境保护管理条例》（2017）
- (5) 《浙江省农村生活污水处理设施管理条例》（2019）

2.2、设计规范及标准

- (1) 《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）
- (2) 《泵站设计规范》（GB 50265-2010）
- (3) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）
- (4) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）
- (5) 《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ 143-2010）
- (6) 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- (7) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）
- (8) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）
- (9) 《地下工程防水技术规范》（GB50108-2008）
- (10) 《室外给水管道附属构筑物》（07-MS101）
- (11) 《柔性接口给水管道支墩》（10-S505）
- (12) 《浙江省农村生活污水治理设施运行维护技术导则》
- (13) 《农村生活污水处理设施建设和改造技术规程》（DB33/T1199-2020）
- (14) 《农村生活污水处理设施污水排入标准》（DB33/T1196-2020）
- (15) 《农村生活污水集中处理设施水污染物排放标准》（DB33/973-2021）
- (16) 《农村生活污水户用处理设备水污染物排放要求》DB33/T2377—2021
- (17) 《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）（2015 年版）
- (18) 《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）
- (19) 《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）
- (20) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）
- (21) 《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）
- (22) 《给水排水工程钢筋混凝土沉井结构设计规程》（CECS137 2015）
- (23) 《低压配电设计规范》（ GB50054-2011）

3、排水设计

洪家村坞口头区块位于深溪河道东侧，村内现状无污水管网，农户卫生间污水流入化粪池后渗入地下，水池洗涤水和厨房水就近接管随意排至深溪。对土壤及附近水源造成严重污染。

该区块农户数为42 户，民宿8户均未设置隔油池，常住人口为172 人，民宿床位为138个，排水总人口为310人，本次设计将坞口头区块全部农户污水纳管，利用酒店至报福镇污水处理厂的现状压力管道将该区块污水全部纳厂处理。8户民宿分别设置1.5m³ 砖砌隔油池。

3.1、污水量计算

根据公式：污水量=用水量×产污系数×截污系数可得日污水量为37.67m³/d，最大流量为1.18 L/S。设计重力管DN225。

3.2、污水管网走向

根据现场踏勘，管道主要沿村道铺设，沿线均有施工空间，埋深较浅，故优先考虑采用开挖施工。

3.3、污水泵站设计

坞口头区块日污水量为37.67m³/d，酒店最大污水量为400m³/d，设计泵

设计说明

站500m²/d。（泵站工程本次项目不实施）。泵站出水压力管管径为DN160，出水排入报福镇污水处理厂。

4、管材及基础

PE 实壁管，电热熔接口，采用石粉基础。

4.1、重力管

采用PE实壁管，推荐采用PN=0.8Mpa，PE100实壁管。

4.2、压力管

采用PN=1.0Mpa，PE100 实壁管。

5、管道附属构筑物

本工程压力管道附属构筑物主要有排气井、排泥阀（湿）井、压力释放井以及管道支墩。

5.1检查井

1）本次工程污水检查井位于行车道下采用Φ700 钢筋混凝土检查井；出户井及非行车道下检查井采用Φ500 塑料检查井，井筒材质为高密度聚氯乙烯(HDPE)缠绕结构壁管材(A型),环刚度不小于8KN/m²。

2）蝶阀井、排气井、排泥阀（湿）井等做法参考图集07SM101，规格选用参见工艺图纸，开挖施工。图集中混凝土等级调整为C30，垫层采用C15 素砼；HPB235 级钢筋调整为HPB300 级钢筋，HRB335级钢筋调整为HRB400 级钢筋。压力释放井、沉泥井等采用C30 钢筋砼结构，尺寸及做法详见结构图纸。检查井井盖均采用钢筋维混凝土井盖、铸铁支座，车行道范围井盖、支座需满足D400 荷载等级要求，其余范围需满足C250 荷载等级要求。检查井内设置高强防护网、标识牌和塑钢踏步。

5.2、管道支墩

在管道的垂直、水平方向转弯及三通处设置支墩。支墩一般采用素混凝土，支墩的大小和支承方式根据管道管径，转弯角度，管内工作压力和接口摩擦力等

因素确定。

6、工程材料

6.1、混凝土

除注明外，混凝土等级为C30，抗渗等级P6；垫层：C15 素砼。

6.2、砖砌体

采用M10 水泥砂浆砌筑MU20 非粘土实心砖，砌体两侧用1:2 水泥砂浆掺5%防水剂抹面，厚20mm。施工质量等级不低于B 级。

6.3、钢材

a、直径d≤8mm 及箍筋为HPB300 钢筋；

b、直径8mm<d≤28mm 为HRB400 钢筋；

c、钢管、预埋钢件均为Q235-C 钢；

d、焊接：HRB400 钢筋之间用E50 焊条，其余用E43 焊条。

6.4、耐久性设计

结构混凝土耐久性要求如下：

1）混凝土最大水胶比为0.50；

2）混凝土最小水泥用量300kg/m³；

3）混凝土最大氯离子含量0.15%；

4）混凝土最大碱含量3.0kg/m³。

7、基坑开挖

拟采用放坡开挖施工，开挖坡度1:0.33~1:1.5。开挖深度较大（≥3 米）或邻近有建（构）筑物放坡开挖较难时，需采用支护开挖。若遇特殊情况，则另行考虑。施工时若地下水位较高，应采取降水措施，确保地下水位低于基坑底部不小于1m，降水措施可考虑明沟结合集水井或井点降水，降水应有良好的反滤措施，减少水土流失。

8、基坑回填

8.1开挖管道

表8.1 柔性管道沟槽回填土压实度要求

槽内部位	压实度（%）	回填材料
管道基础	管底基础 ≥90%	中、粗砂
	管道有效支撑角范围 ≥95%	中、粗砂
管道两侧	≥95%	中、粗砂、碎石屑，最大粒径小于40mm的砂砾或符合要求的原土
管顶500mm	管道两侧 ≥90%	
	管道上部 85±2	
管顶500—1000mm	≥90%	原土回填
超挖部分	95%	砂石料或最大粒径小于40mm级配碎石

8.2、开挖构筑物

路面范围：采用7:3 碎石夹砂分层夯实回填（碎石粒径小于4cm），分层厚度小于25cm，压实度大于0.95；农田或绿化范围：采用良质素土回填，不得含有尖锐石块，分层厚度小于25cm，压实度≥90%；基坑回填严禁采用杂填土、垃圾、淤泥、淤泥质土等回填。

9、施工注意事项

9.1、施工前应对现状管线进行调查，探明管线的类型、管径、埋深等。结合现状管线的情况，做好新建管线的施工组织。若新建管线与现状保留管线冲突时，则可将新建管线适当移位以避免现状管线。

9.2、若管道紧邻现状建筑，应采用人工挖土，需做基坑支护的，应采用支护开挖，基坑支护形式应结合沟槽深度、周边环境、地质情况综合考虑。施工时应注意对现状建筑物的保护。施工前应对现状建筑物的本身情况进行调查并做好记录（尤其是有一定损坏建筑物），以避免后期不必要的纠纷。

9.3、在基槽开挖至设计标高时，应进行验槽，验槽后方可进行下一步施工。施工过程中若发现异常情况须通知设计人员酌情处理。

9.4、若采用机械挖土应严格控制标高，防止超挖或扰动土体。机械挖土至基坑（沟槽）底标高以上200~300mm，待天晴时再用人工挖除，修整坑（沟槽）底，并立即进行基础施工，浇好混凝土垫层。

9.5基坑开挖的土石方应堆放在边坡稳定线以外，堆土不得过高，以免滑坡塌方。

9.6工程范围内拆除现状建（构）筑物的基础需清除干净以避免对管道的不利影响。

附注 DESCRIPTIONS
图审公司章
修改原因 REVISION REASON

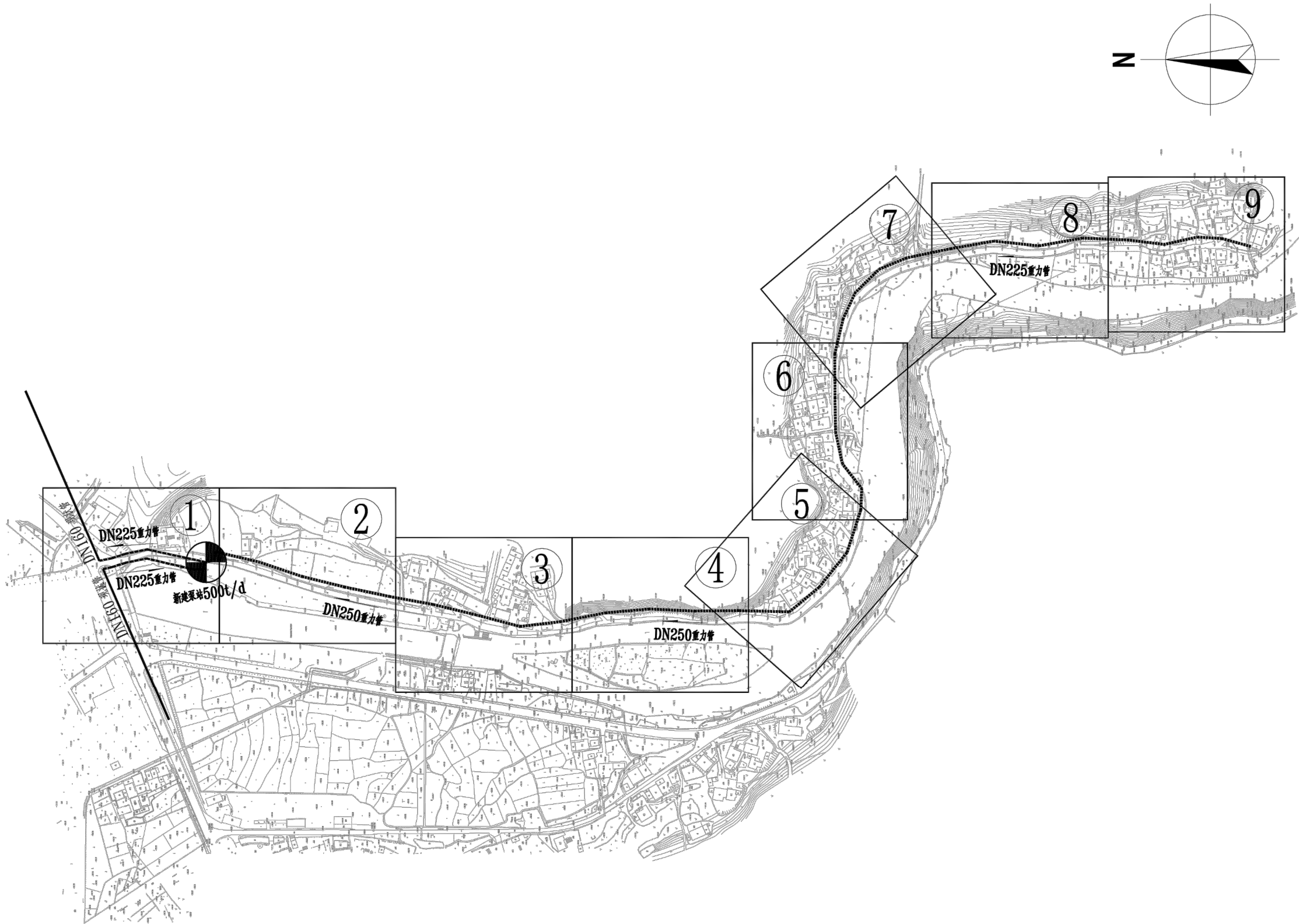
注册专用章：LOGIN SPECIAL SEAL
出图专用章：MAP OUT SPECIAL SEAL

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGL		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		

建设单位 CLIENT	安吉县报福镇人民政府
项目名称 PROJECT	报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域“零污染”村建设项目
子项名称 SUB-PROJECT	洪家村农村生活污水
图 名 TITLE	洪家村排水总平面图
工程编号 PROJECT No.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No.	A 专业 DRAWING TYPE
日期 DATE	2022.06 图号 DRAWING No.
	PS-01

 禾澤都林 H E S O M S International Design Institute
 禾泽都林设计集团有限公司 HESOMS DESIGN GROUP COMPANY.LTD

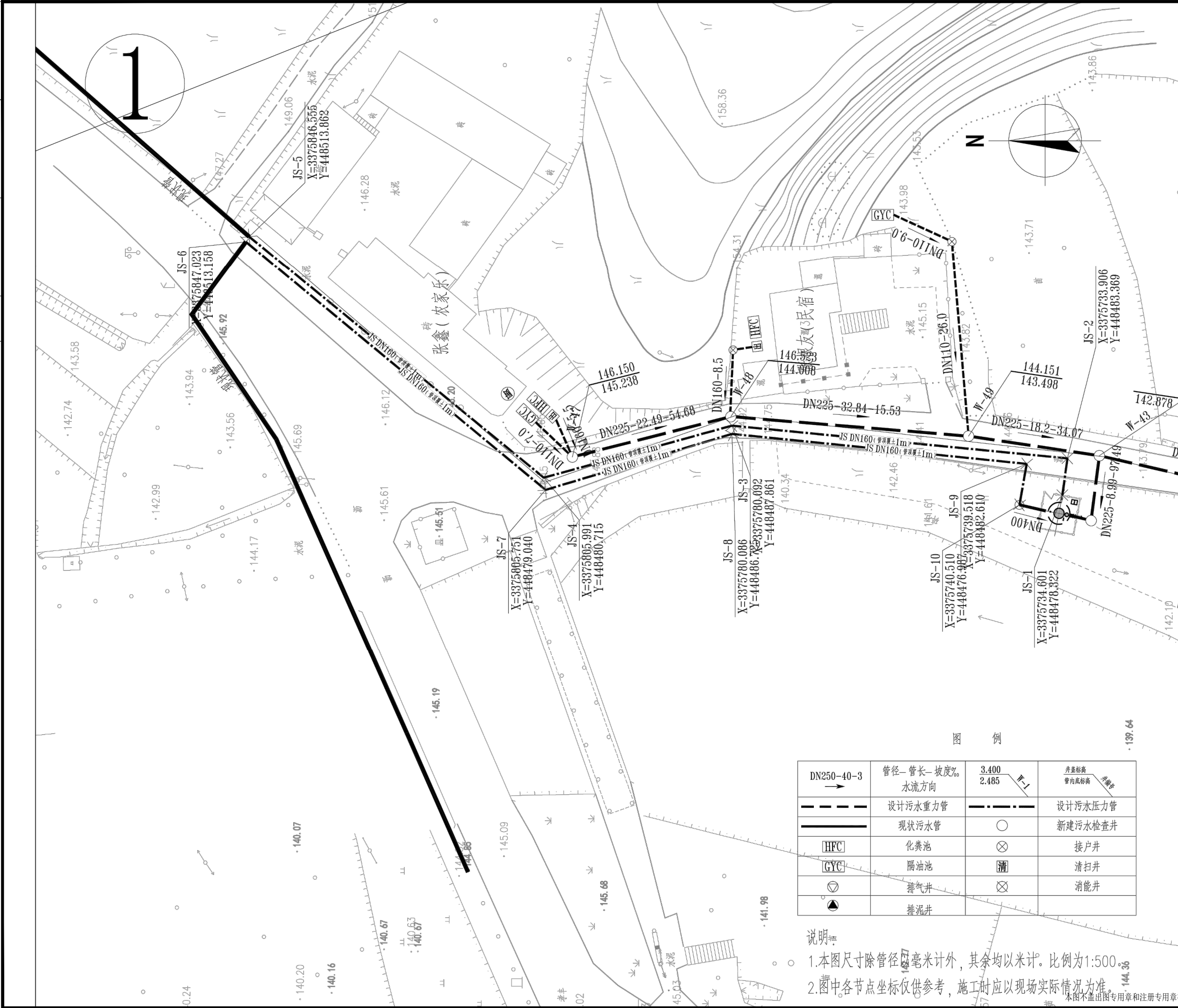
给排水 PLUMBING	电气 ELEC.	建筑 ARCHT.	会签栏 COORDINATION
	暖通 HVAC	结构 STRUCT.	



说明：
1.本图尺寸除管径以毫米计外，其余均以米计。比例为1:2500。

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效

附 注 DESCRIPTIONS		
图审公司章		
修改原因 REVISION REASON		
注册专用章：LOGIN SPECIAL SEAL		
出图专用章：MAP OUT SPECIAL SEAL		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGL.		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		
建设单位 CLIENT 安吉县报福镇人民政府		
项目名称 PROJECT 报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域 “零污染”村建设项目		
子项名称 SUB-PROJECT 洪家村农村生活污水		
图 名 TITLE 洪家村排水总平面图		
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE	
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE	
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No.	PS-02-01
禾澤都林 HESOMS International Design Institute		
禾泽都林设计集团有限公司 HESOMS DESIGN GROUP COMPANY.LTD		
国家甲级工程设计证书编号: A233012588 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588		



附注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY		
审核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGR.		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT
报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域“零污染”村建设项目

子项名称
SUB-PROJECT
洪家村农村生活污水

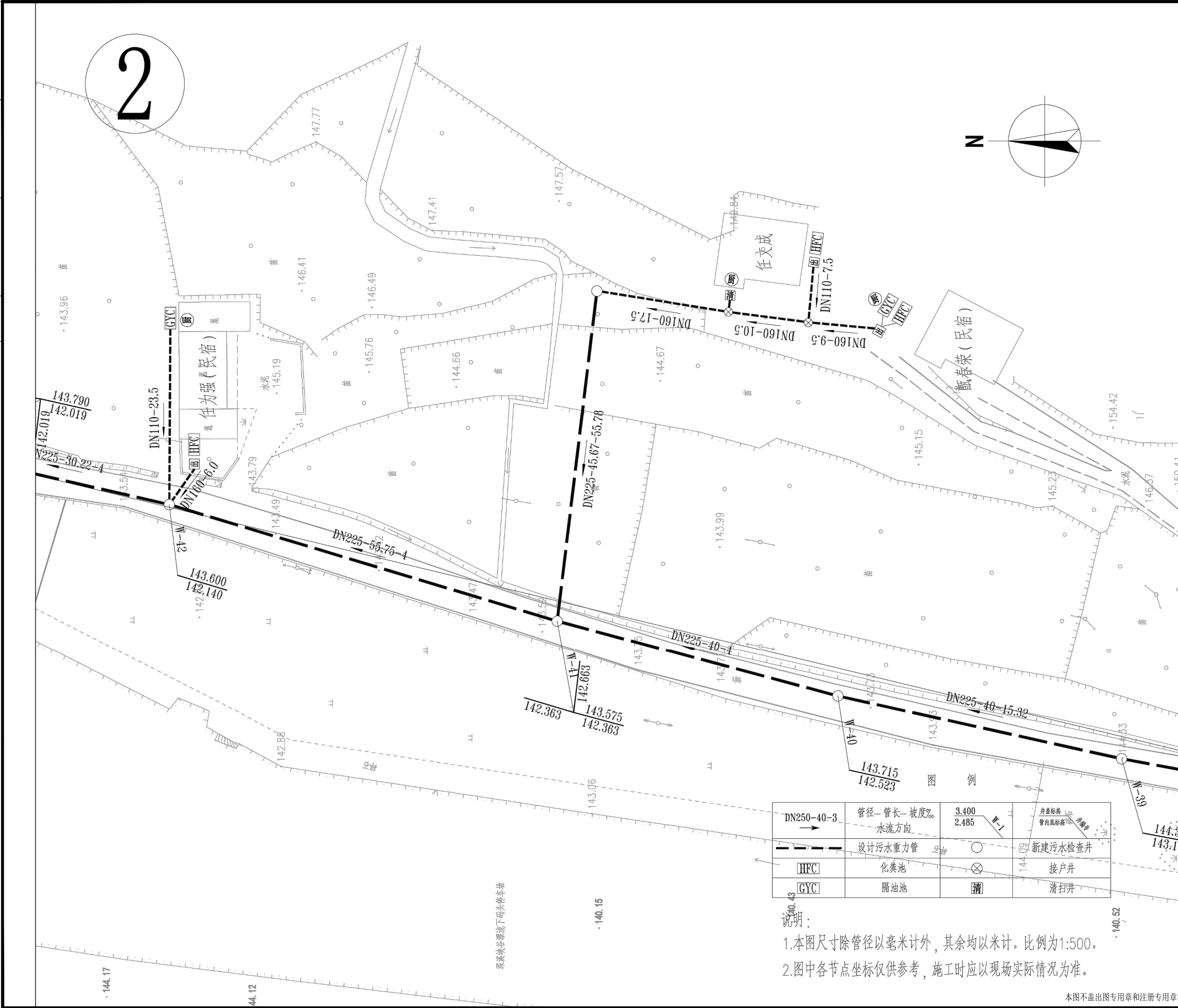
图名
TITLE
洪家村排水图(一)

工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No. PS-02-02

禾澤都林
HESOMS
International Design Institute

禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY.LTD

国家甲级工程设计证书编号: A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588



说明:

1.本图尺寸除管径以毫米计外,其余均以米计。比例为1:500。

2.图中各节点坐标仅供参考,施工时应以现场实际情况为准。

附注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY		
审核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGR.		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT
报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域
“零污染”村建设项目

子项名称
SUB-PROJECT
洪家村农村生活污水

图名
TITLE
洪家村排水图(二)

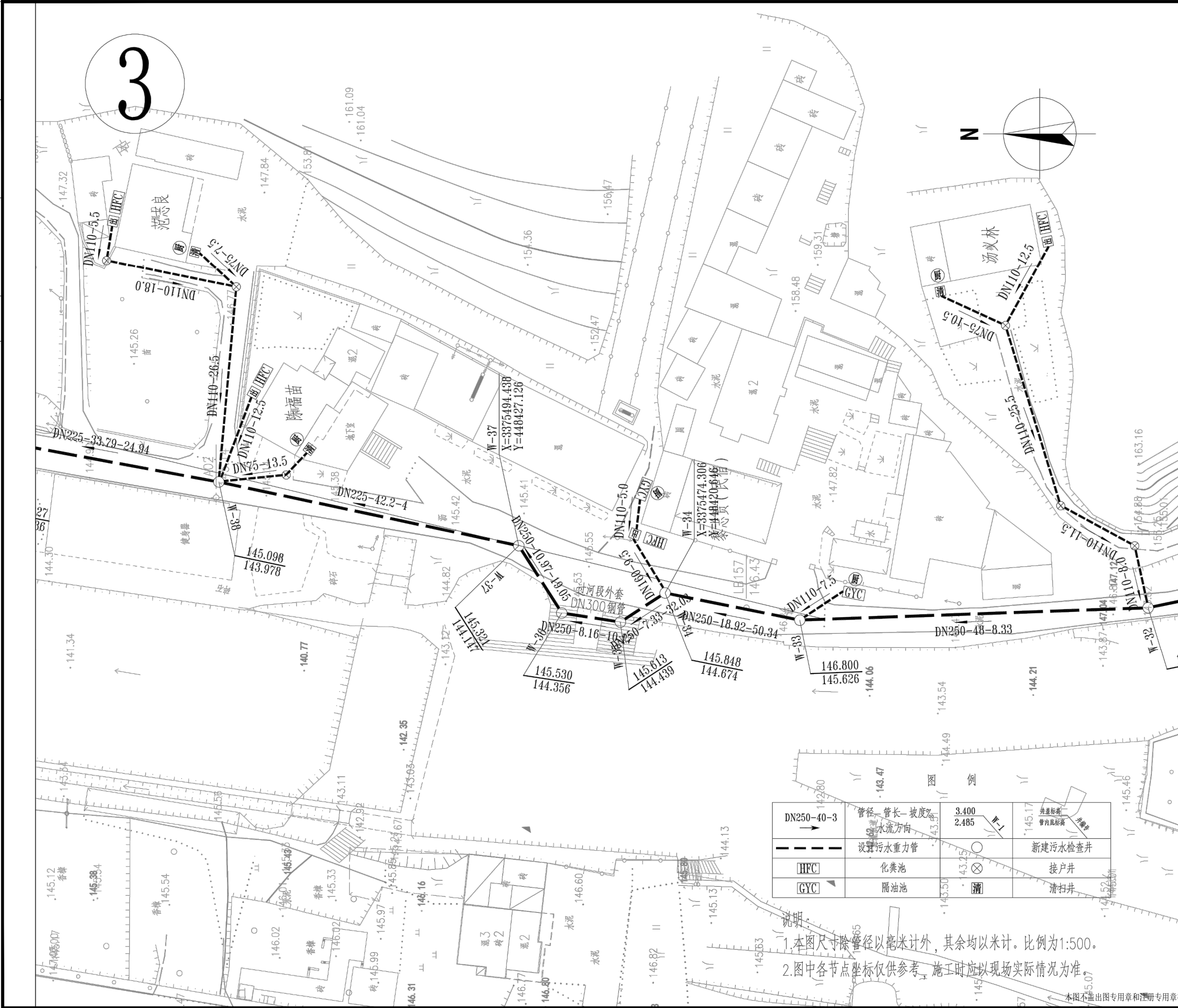
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No. PS-02-03



禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY.LTD

国家甲级工程设计证书编号: A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效



DN250-40-3	管径 管长-坡度%	3.400	井底标高
→	水流方向	2.485	井管
— — —	设置污水重力管		新建污水检查井
HFC	化粪池		接户井
GYC	隔油池		清扫井

说明

1. 本图尺寸除管径以毫米计外，其余均以米计。比例为1:500。

2. 图中各节点坐标仅供参考，施工时应以现场实际情况为准。

本图不出图专用章和注册专用章视为无效

附注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章：LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章：MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY		
审核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGR.		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT
报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域“零污染”村建设项目

子项名称
SUB-PROJECT
洪家村农村生活污水

图名
TITLE
洪家村排水图(三)

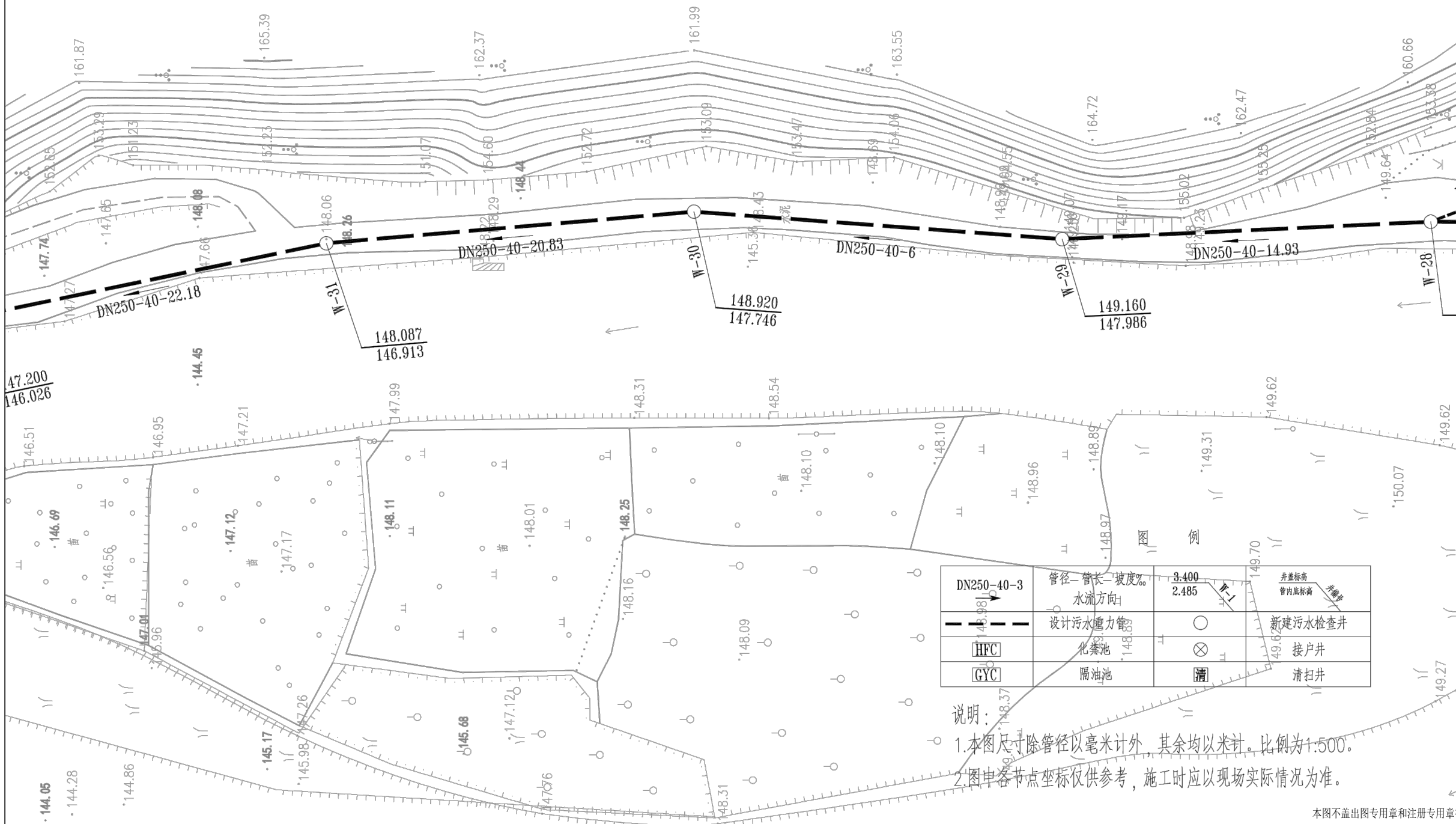
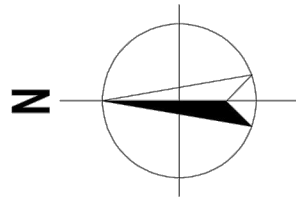
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No.	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE	图号 DRAWING No.
2022.06	PS-02-04

禾澤都林
HESOMS
International Design Institute

禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY. LTD

国家甲级工程设计证书编号：A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588

4



DN250-40-3	管径—管长—坡度‰	3.400	井底标高
→	水流方向	2.485	管内底标高
---	设计污水重力管	○	新建污水检查井
HFC	化粪池	⊗	接户井
GYC	隔油池	⊕	清扫井

- 说明:
1. 本图尺寸除管径以毫米计外, 其余均以米计。比例: 1:500。
 2. 图中各节点坐标仅供参考, 施工时应以现场实际情况为准。

附注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY		
审核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGR.		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT
报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域
“零污染”村建设项目

子项名称
SUB-PROJECT
洪家村农村生活污水

图名
TITLE
洪家村排水图(四)

工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No. PS-02-05

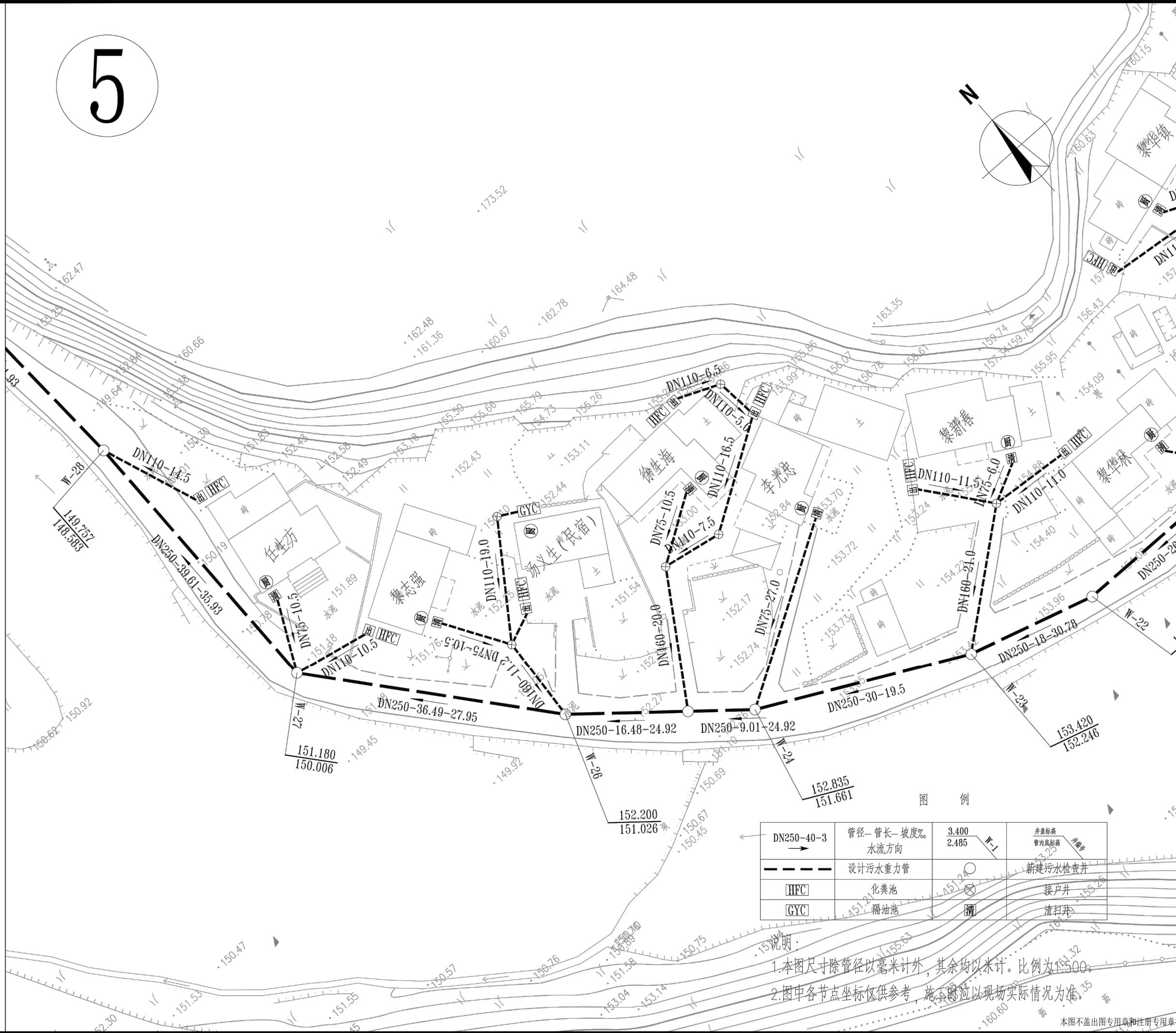


禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY. LTD

国家甲级工程设计证书编号: A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效

5



DN250-40-3	管径—管长—坡度‰ 水流方向	3.400 2.485	井底标高 管内底标高
——	设计污水重力管	井	新建污水检查井
HFC	化粪池	井	接户井
GYC	隔油池	井	清淤井

- 说明:
1. 本图尺寸除管径以毫米计外, 其余均以米计。比例为1:500。
 2. 图中各节点坐标仅供参考, 施工时应以现场实际情况为准。

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效

附注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY		
审核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGR.		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT
报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域
“零污染”村建设项目

子项目名称
SUB-PROJECT
洪家村农村生活污水

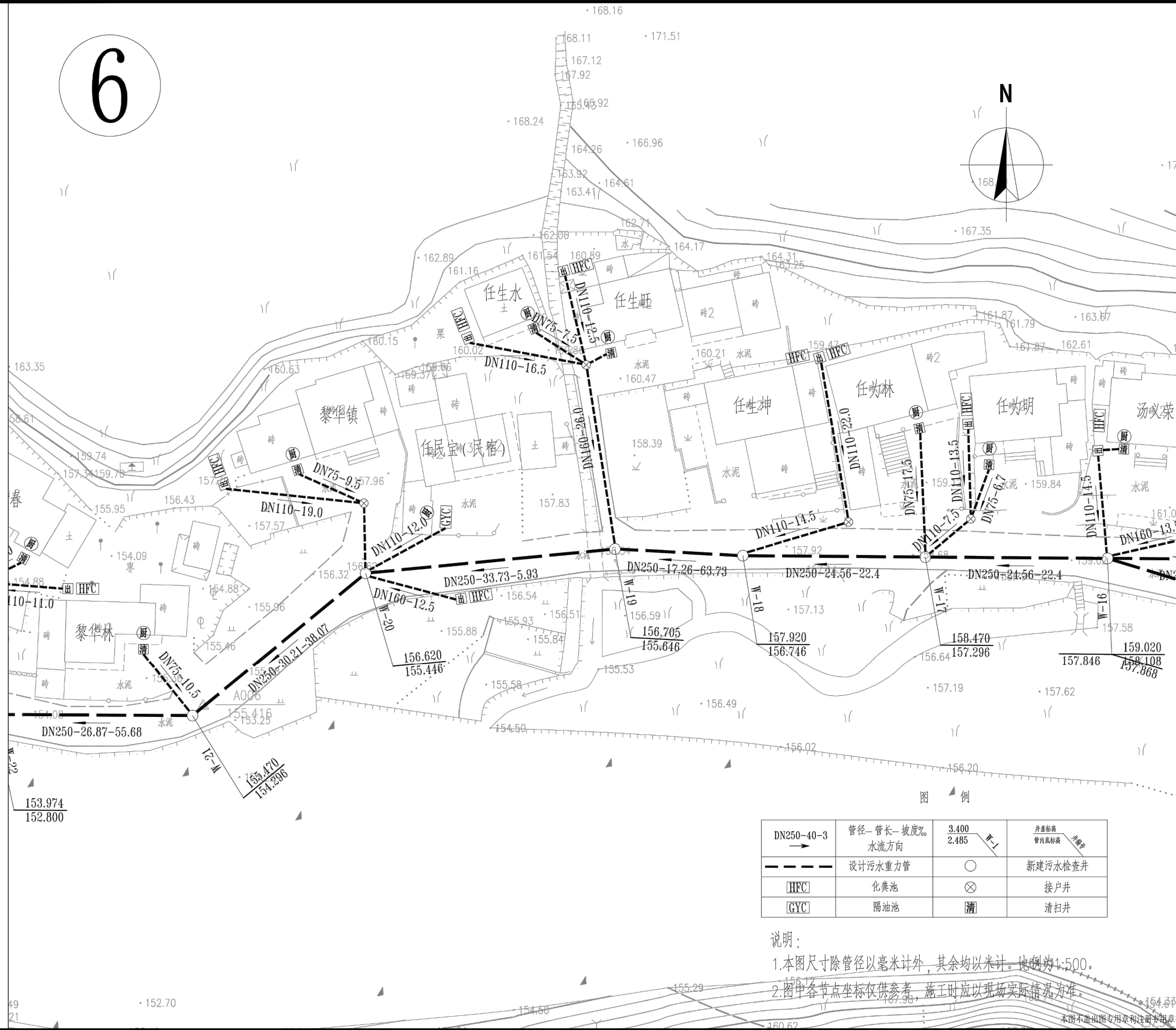
图名
TITLE
洪家村排水图(五)

工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No. PS-02-06

禾澤都林
HESOMS
International Design Institute

禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY.LTD

国家甲级工程设计证书编号: A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588



附注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY		
审核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGR.		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT
报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域“零污染”村建设项目

子项目名称
SUB-PROJECT
洪家村农村生活污水

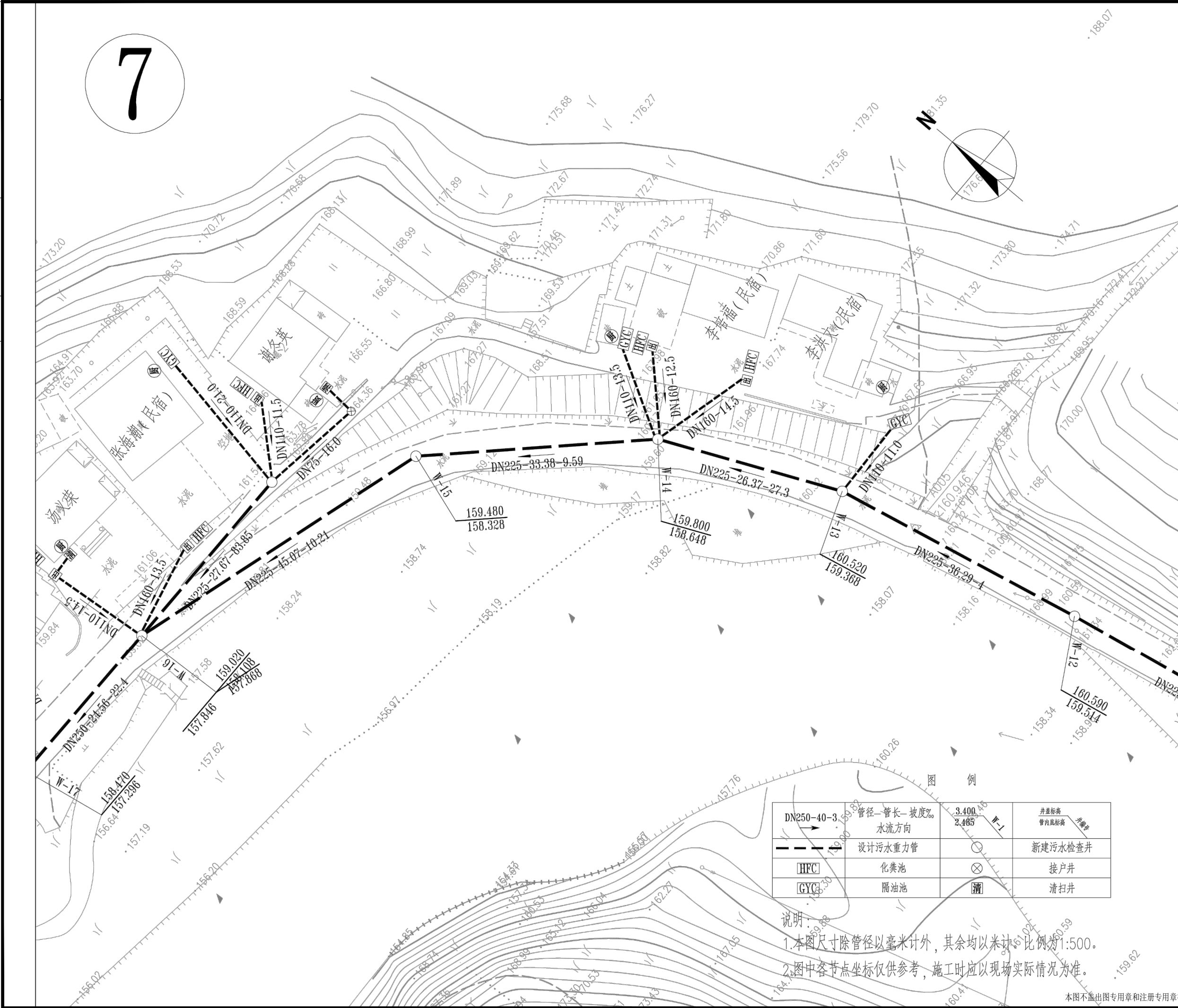
图名
TITLE
洪家村排水图(六)

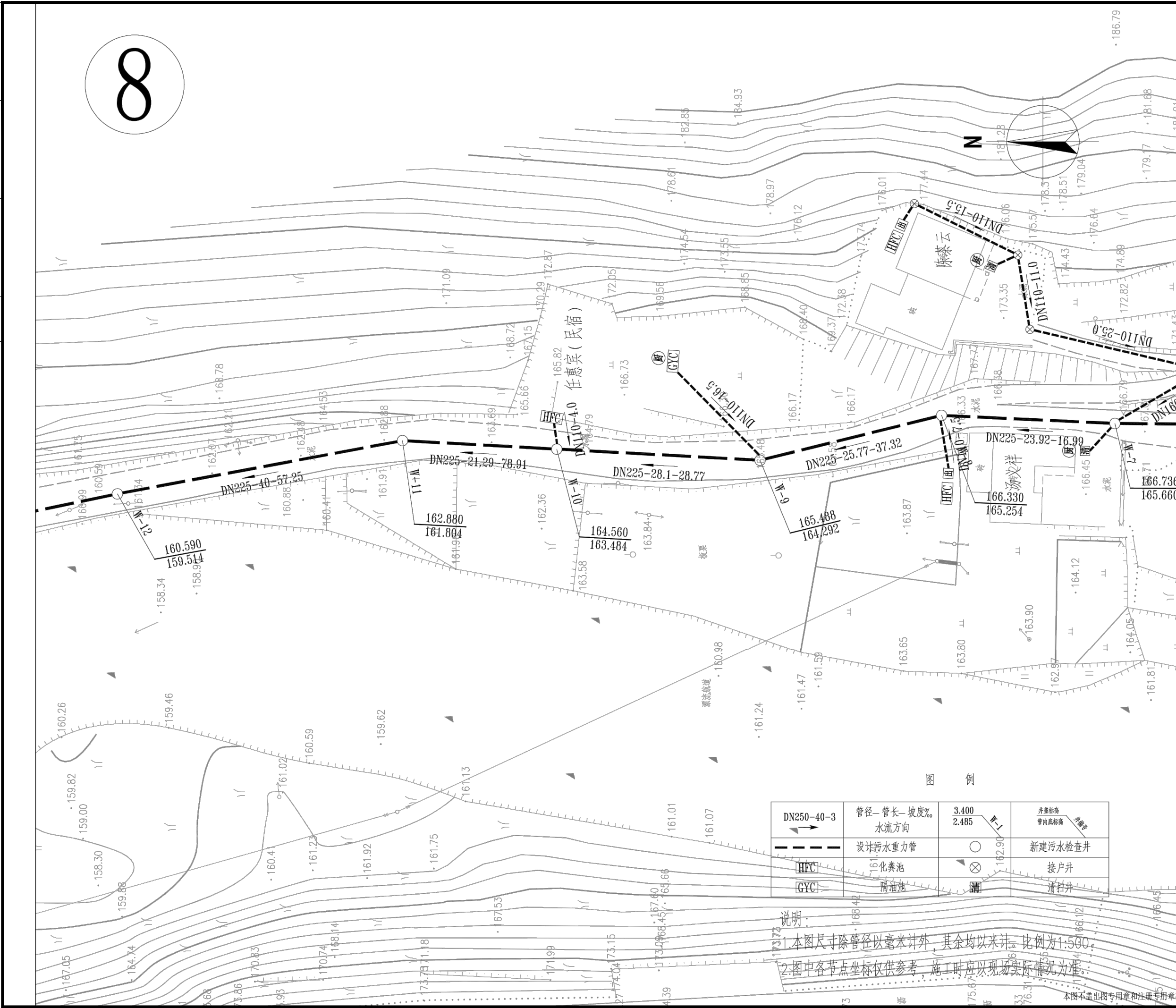
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No. PS-02-07

禾澤都林
HESOMS
International Design Institute

禾澤都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY.LTD

国家甲级工程设计证书编号: A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588





本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效

附注 DESCRIPTIONS	
图审公司章	
修改原因 REVISION REASON	

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGL		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT 报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域
“零污染”村建设项目

子项名称 SUB-PROJECT	洪家村农村生活污水
---------------------	-----------

图 名 TITLE	洪家村排水图(八)
--------------	-----------

工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No. PS-02-09



禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY.LTD

国家甲级工程设计证书编号: A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588



本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效

附注 DESCRIPTIONS	
图审公司章	
修改原因 REVISION REASON	
注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL	
出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL	
审定 APPROVED BY	
审核 EXAMINED BY	
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:	
专业负责人 CHIEF ENGR.	
校对 CHECKED BY	
设计 DESIGNED BY	
制图 DRAWN BY	
建设单位 CLIENT 安吉县报福镇人民政府	
项目名称 PROJECT 报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域“零污染”村建设项目	
子项名称 SUB-PROJECT 洪家村农村生活污水	
图名 TITLE 洪家村排水图(九)	
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No. PS-02-10
禾澤都林 HESOMS International Design Institute	
禾泽都林设计集团有限公司 HESOMS DESIGN GROUP COMPANY.LTD	
国家甲级工程设计证书编号: A233012588 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588	

主要工程量清单

编号	名 称	规 格	材 质	单 位	数 量	备 注
1	UPVC管道	De160	UPVC	米	200	
2	UPVC管道	De110	UPVC	米	820	每户按20米计，暂估
3	UPVC管道	De75	UPVC	米	820	每户按20米计，暂估
4	聚乙烯PE100管	DN250	PE100实壁管	米	580	明挖施工，PN0.8MPa。
5	聚乙烯PE100管	DN225	PE100实壁管	米	840	明挖施工，PN0.8MPa。
6	聚乙烯PE100管	DN160	PE100实壁管	米	270	明挖施工，PN1.25MP。
7	焊接钢管	DN300	碳钢	米	12	过河外套
8	P型存水弯	De110	UPVC	个	84	每户暂定2个
9	P型存水弯	De75	UPVC	个	84	每户暂定2个
10	成品清扫井	400x400	PE	个	82	每户暂定2座
11	污水检查井	ø500	HDPE缠绕结构壁	个	61	含42座接户井
12	污水检查井	ø700	钢筋混凝土	座	26	20S515—P327~P329
13	消能井	1100x1100	钢筋混凝土	座	1	
14	排气阀井	ø1200	砖砌	座	1	07MS101—2/P52~57
15	排泥井	ø1200	砖砌	座	1	07MS101—2—P58~65
16	砖砌化粪池	3.38立方	砖砌	座	5	2004浙S1—P7,民宿
17	砖砌化粪池	1.71立方	砖砌	座	5	2004浙S1—P7
18	成品玻璃钢化粪池	1.5立方	玻璃钢	个	32	
19	隔油池	1.5立方	玻璃钢	座	9	
20	混凝土路面开挖与修复			平方	1000	
23	沥青路面开挖与修复			平方	498	

1. 说明：本图仅为主要工程数量，具体工程量以施工为准。

附 注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章：LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章：MAP OUT SPECIAL SEAL

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGL.		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT

安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT

报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域“零污染”村建设项目

子项名称
SUB-PROJECT

洪家村农村生活污水

图 名
TITLE

洪家村排水工程量清单

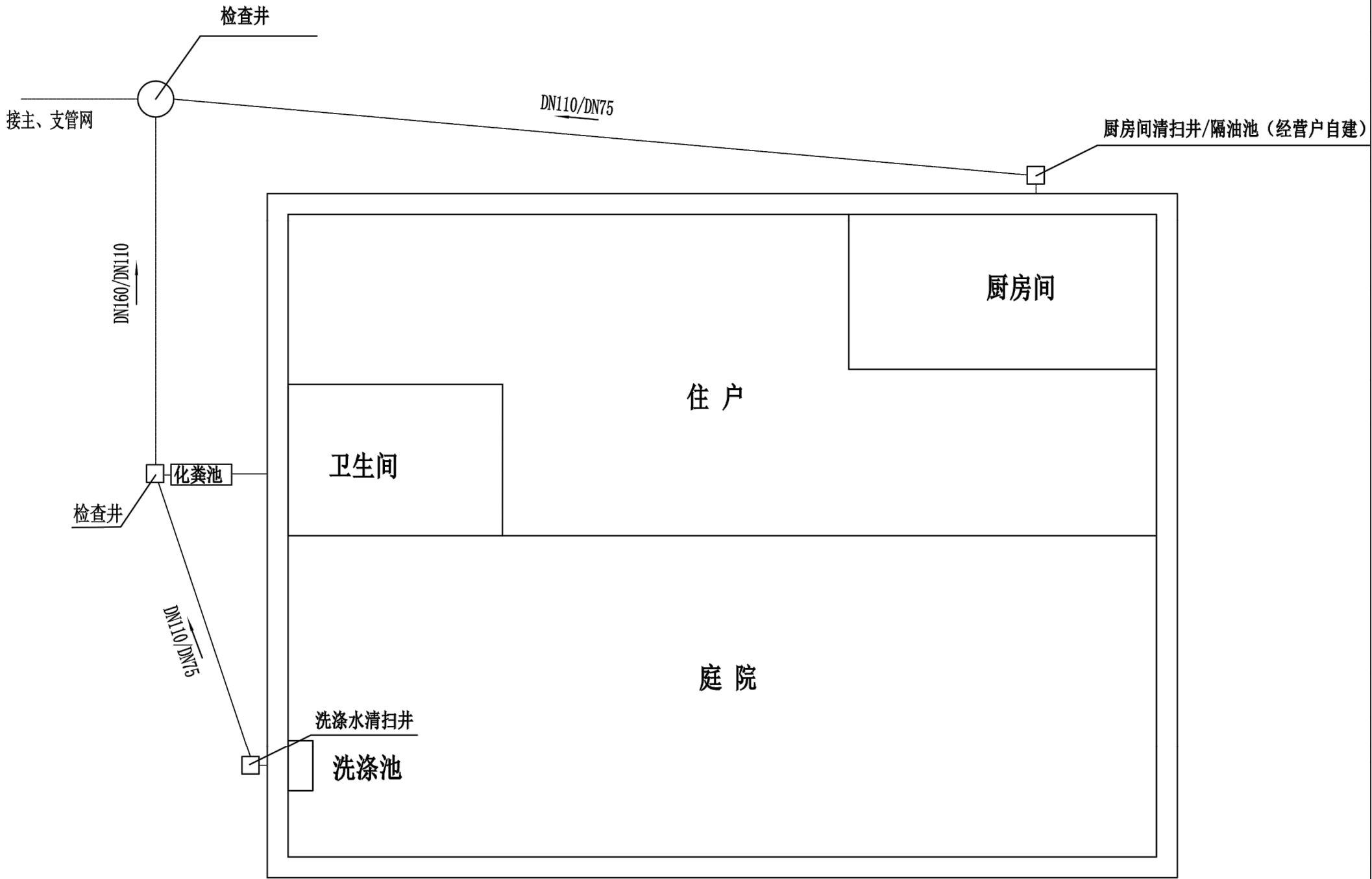
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022. 06	图号 DRAWING No. PS-03

禾澤都林
H E S O M S

International Design Institute

禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY. LTD

国家甲级工程设计证书编号：A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588



说明:

- 1、普通农户厨房出水管出户后需要安装清扫井，内设置过滤网片;农家乐、民宿厨房出水管出户后需要设置隔油池(自建)。
- 2、普通农户清扫井出水接DN75接户管，农家乐民宿隔油池出水接DN110接户管
- 3、普通农户化粪池出水接DN110接户管，农家乐民宿化粪池出水接DN160接户管
- 4、卫生间马桶或厕所出水后需接P型存水弯。
- 5、如化粪池和清扫井离污水检查井较远或者有多处转弯可设置接户井，接户井大小可根据深度设置。
- 6、接户示意图仅供参考，具体详见污水管网平面图。

附 注 DESCRIPTIONS		
图审公司章		
修改原因 REVISION REASON		
注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL		
出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL		
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGL.		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		

建设单位 CLIENT		安吉县报福镇人民政府
项目名称 PROJECT		报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域“零污染”村建设项目
子项名称 SUB-PROJECT		洪家村农村生活污水
图 名 TITLE		出户联系示意图 (一)
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE	
版次 EDITION No.	专 业 DRAWING TYPE	A
日期 DATE	图号 DRAWING No.	2022. 06 JG-01

禾澤都林

H E S O M S

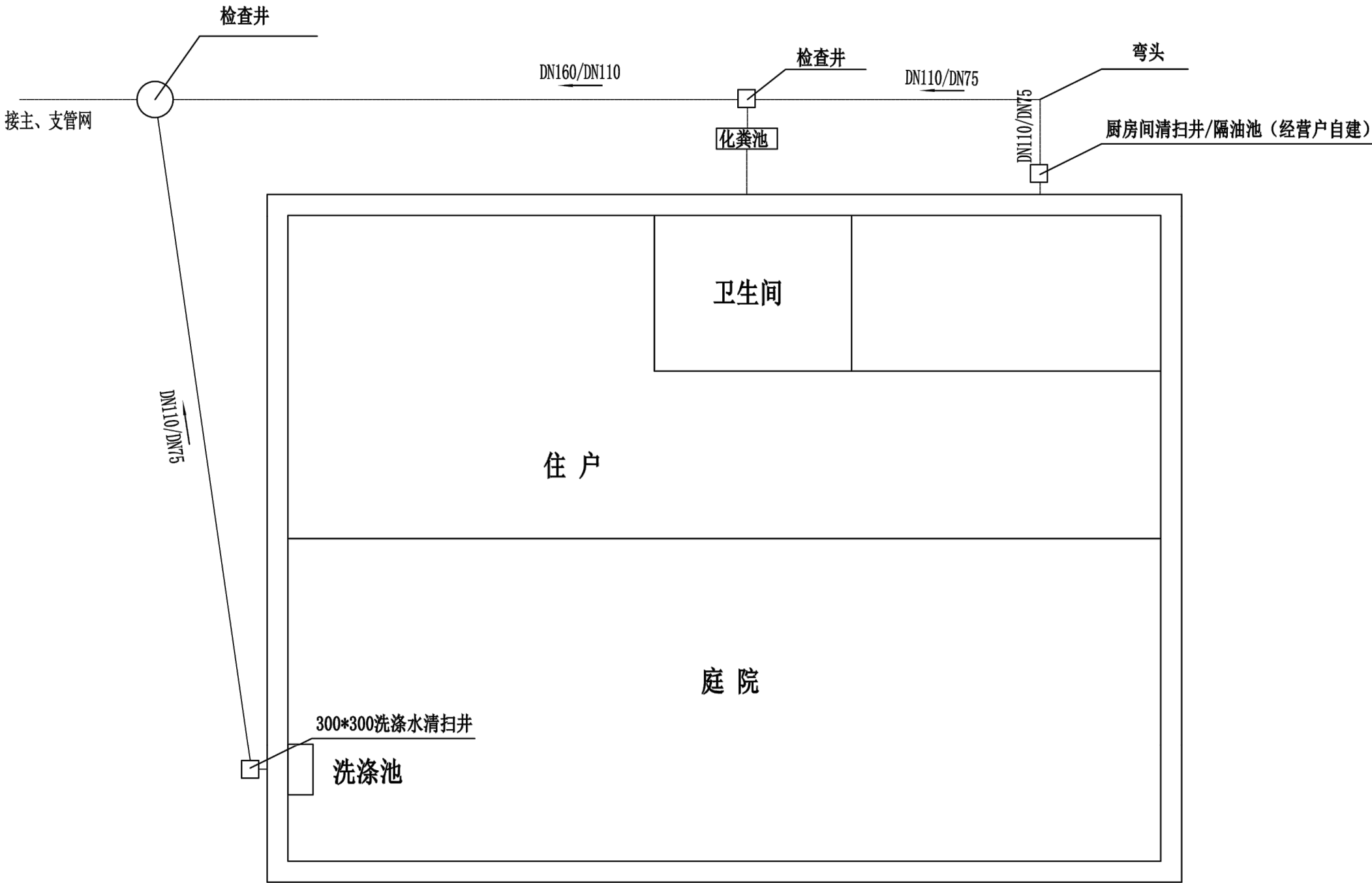
International Design Institute

禾泽都林设计集团有限公司

HESOMS DESIGN GROUP COMPANY.LTD

国家甲级工程设计证书编号: A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588

给排水 PLUMBING	电气 ELEC.	暖通 HVAC
建筑 ARCHT.	结构 STRUCT.	
会签栏 COORDINATION		



说明:

- 1、普通农户厨房出水管出户后需要安装清扫井，内设置过滤网片;农家乐、民宿厨房出水管出户后需要设置隔油池(自建)。
- 2、普通农户清扫井出水接DN75接户管，农家乐民宿隔油池出水接DN110接户管
- 3、普通农户化粪池出水接DN110接户管，农家乐民宿化粪池出水接DN160接户管
- 4、卫生间马桶或厕所出水后需接P型存水弯。
- 5、如化粪池和清扫井离污水检查井较远或者有多处转弯可设置检查井，检查井大小可根据深度设置。
- 6、接户示意图仅供参考，具体详见污水管网平面图。

附 注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGL.		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT
报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域
“零污染”村建设项目

子项名称
SUB-PROJECT
洪家村农村生活污水

图 名
TITLE
出户联系示意图(二)

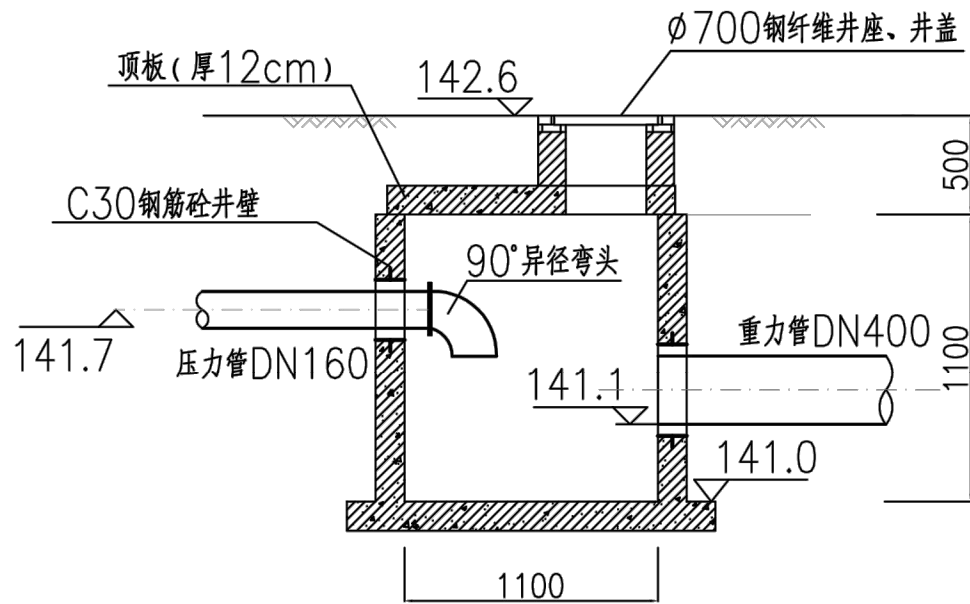
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No. JG-02

禾澤都林
HESOMS
International Design Institute

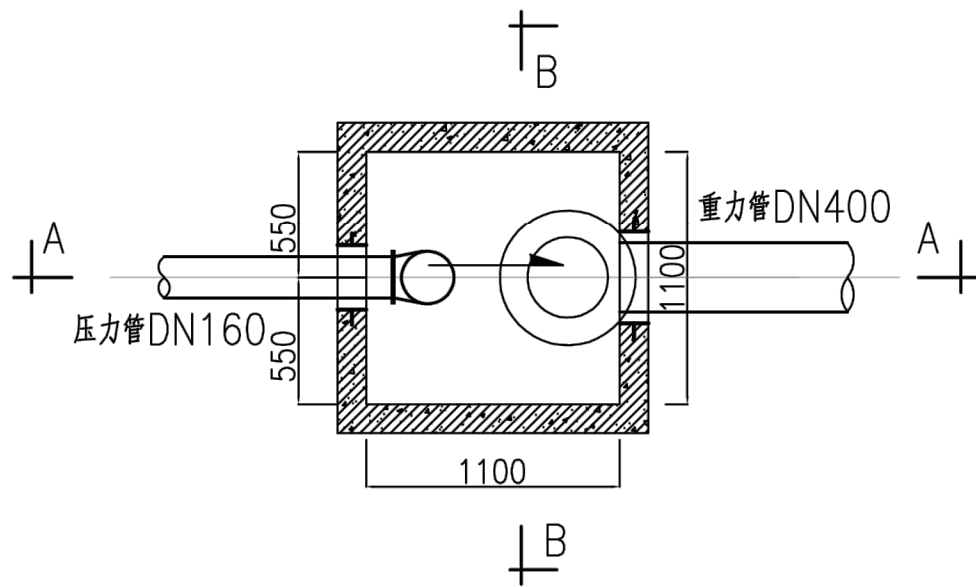
禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY.LTD

国家甲级工程设计证书编号: A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588

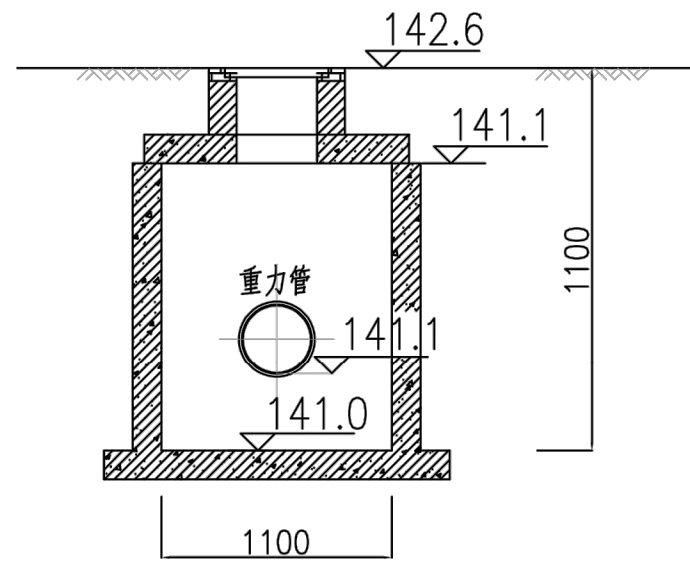
本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效



A-A剖面图 1:50



平面图 1:50



B-B剖面图 1:50

单座工程数量表 (共4座)

编号	名称	材料	单位	数量	备注
1	90°异径弯头	钢	只	1	壁厚5.0mm
2	钢筋砼井体	钢筋	座	1	
3	柔性防水套管	钢	只	1	国标02S404
		钢	只	1	国标02S404
4	钢制法兰	钢	只	2	国标02S403

说明:

- 1.标高系采用1985国家高程基准(复测)。
- 2.尺寸以毫米计。
- 3.具体结构做法详见消能井结构图。
- 4.消能井底部放置粒径20cm的鹅卵石,满铺检查井底板。

附注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY		
审核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGR.		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT
报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域
“零污染”村建设项目

子项名称
SUB-PROJECT
洪家村农村生活污水

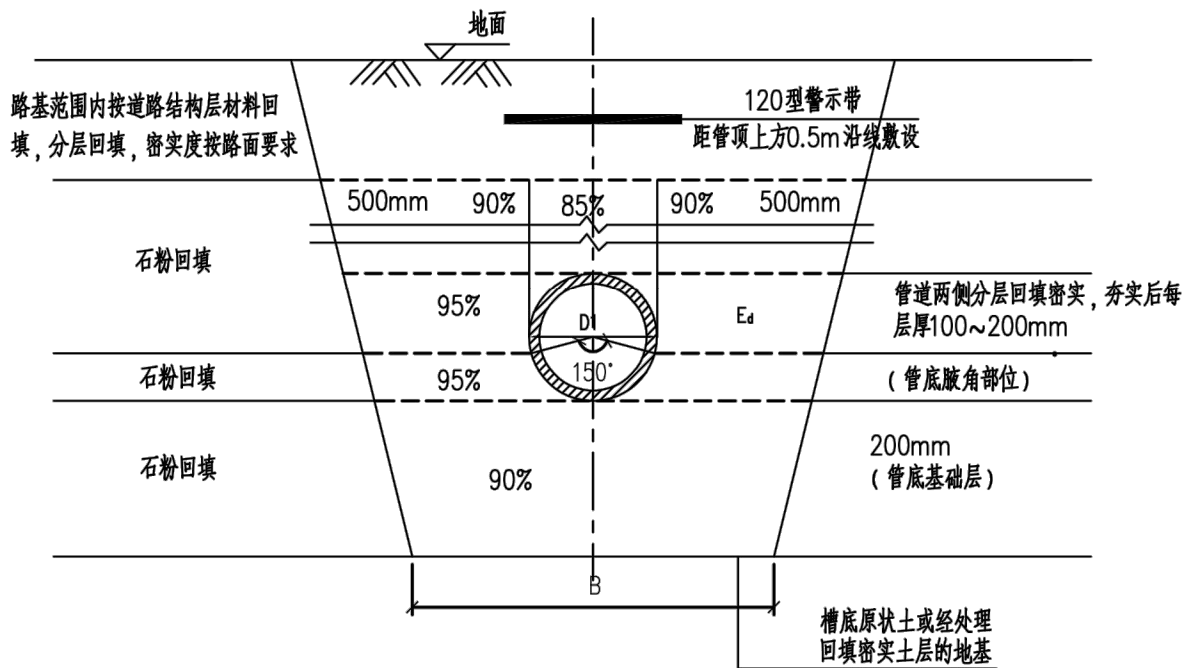
图名
TITLE
消能井工艺图

工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No. JG-03

禾澤都林
HESOMS
International Design Institute

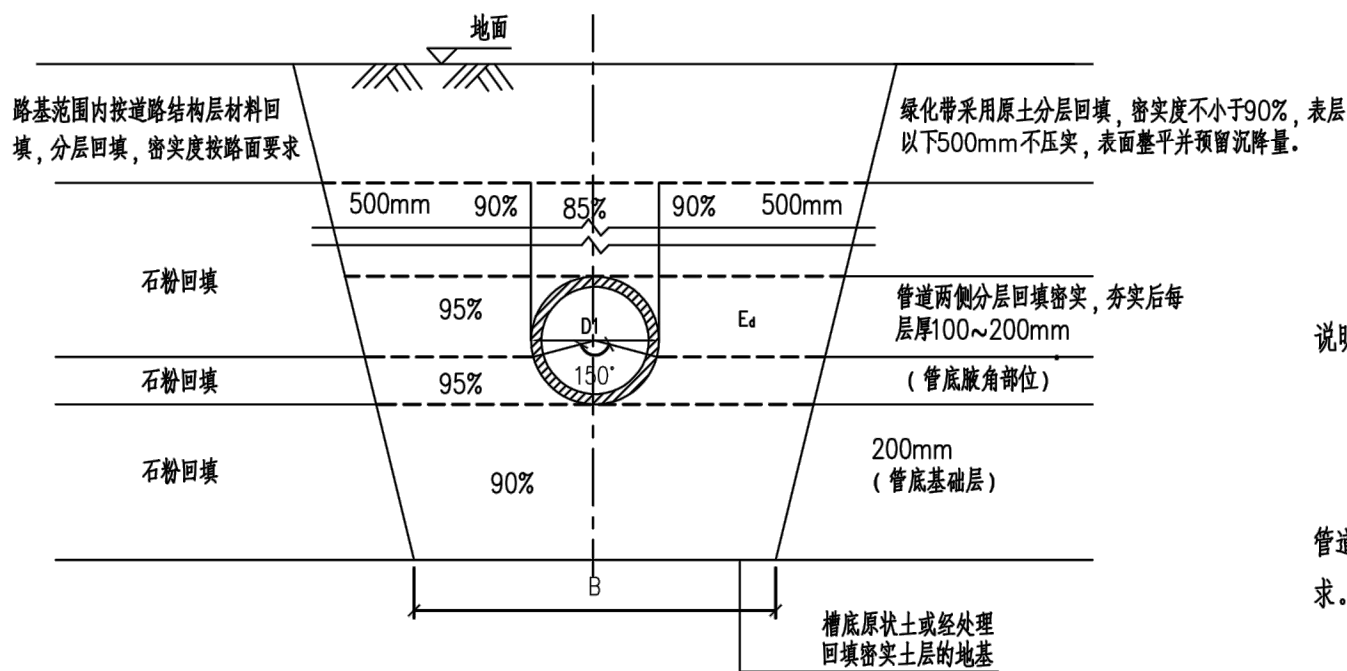
禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY. LTD

国家甲级工程设计证书编号: A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588



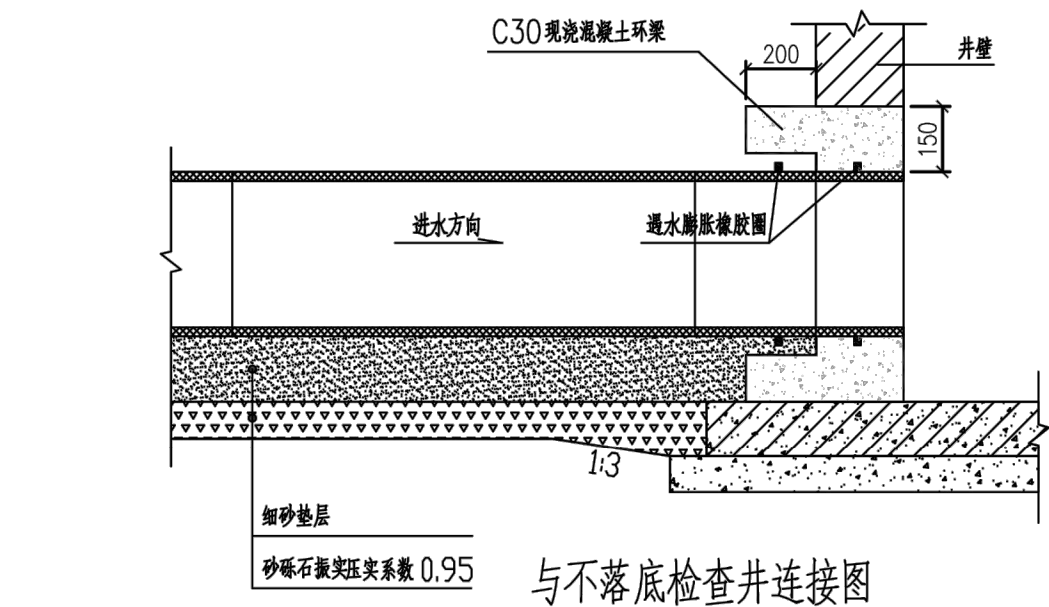
柔性管道回填断面图（一）

（本图适用于管道基础位于机动车道）

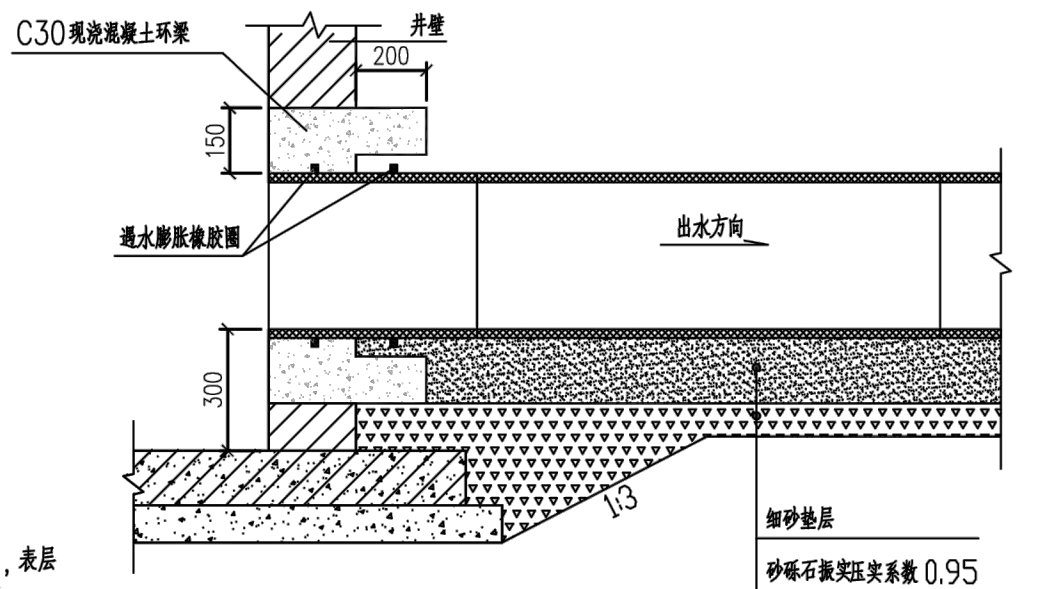


柔性管道回填断面图（二）

（本图适用于管道基础位于非机动车道及绿化带）



与不落底检查井连接图



与落底检查井连接图

说明：

1. 本图尺寸单位为毫米。
2. 图中砼标号为C30。
3. 施工时应先砌筑检查井，后敷设管道。混凝土刚性环梁浇筑时，井墙厚度这一节管材采用预埋。管道与检查井连接完毕后，必须在管端连接部位的内外井壁做防水层，并符合检查井整体抗渗漏的要求。
4. 符合要求的原土指：土中不得含有有机物、冻土以及大于50mm的砖、石等硬块；在抹带接口处、防腐绝缘层或电缆周围，应采用细粒土回填；含水量应按土类和采用的压实工具控制在最佳含水率±2%范围内；严禁用淤泥、淤泥质土或杂填土等软土回填。
5. 具体尺寸B详见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）第4.3.2条。

附注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章：LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章：MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY		
审核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGL.		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT
报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域
“零污染”村建设项目

子项目名称
SUB-PROJECT
洪家村农村生活污水

图名
TITLE
柔性管道回填断面图 管道与检查井连接图

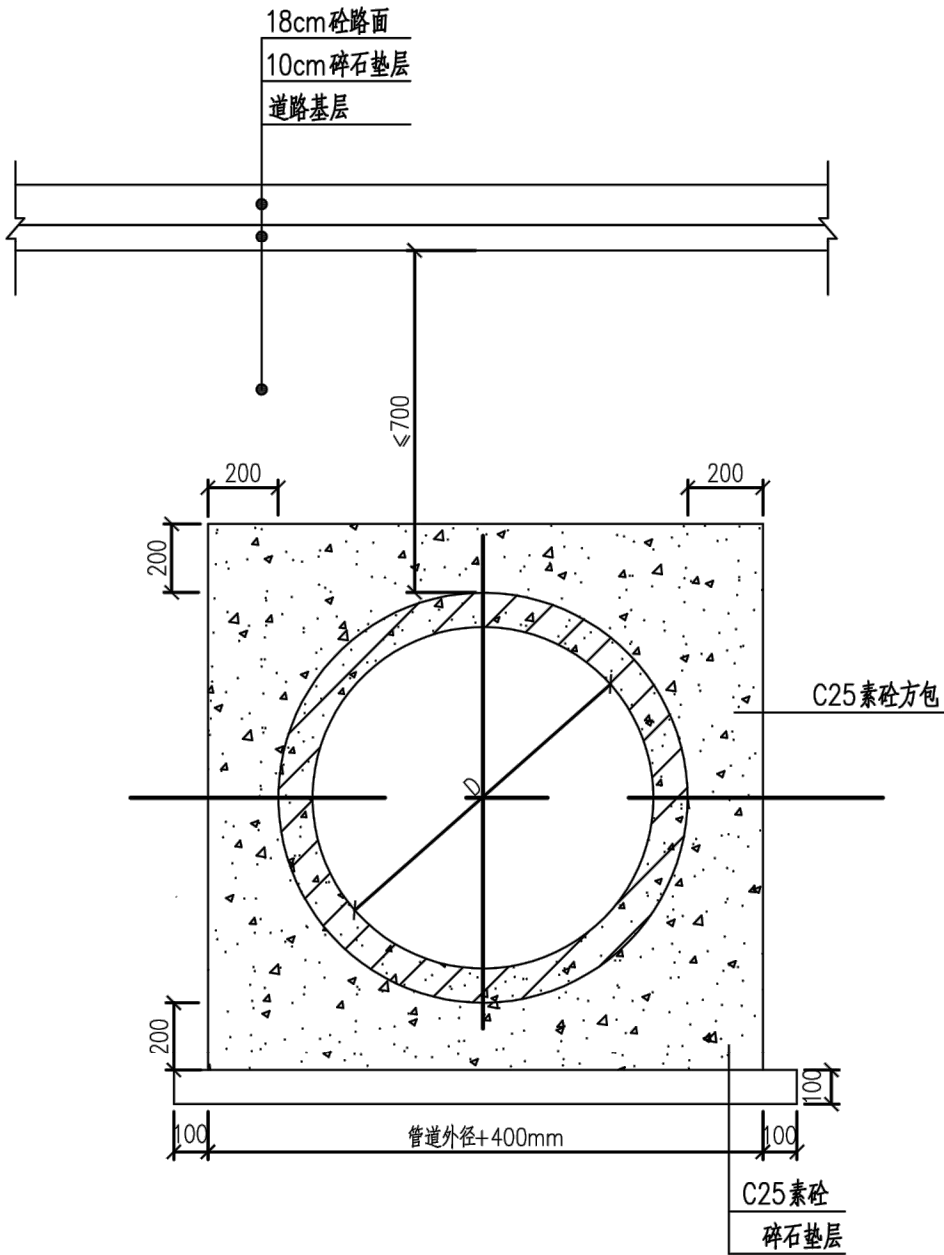
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No.	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE	图号 DRAWING No.

禾澤都林
HESOMS
International Design Institute

禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY. LTD

国家甲级工程设计证书编号：A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588

给排水 PLUMBING	电气 ELEC.	建筑 ARCHT.	会签栏 COORDINATION
	暖通 HVAC	结构 STRUCT.	



管道方包通用结构图

说明：

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 材料：砼—C25。
3. 适用范围为管道覆土小于0.7米或大于6.5米。

附注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章：LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章：MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY		
审核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGR.		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT
报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域
“零污染”村建设项目

子项名称
SUB-PROJECT
洪家村农村生活污水

图名
TITLE
管道方包结构图

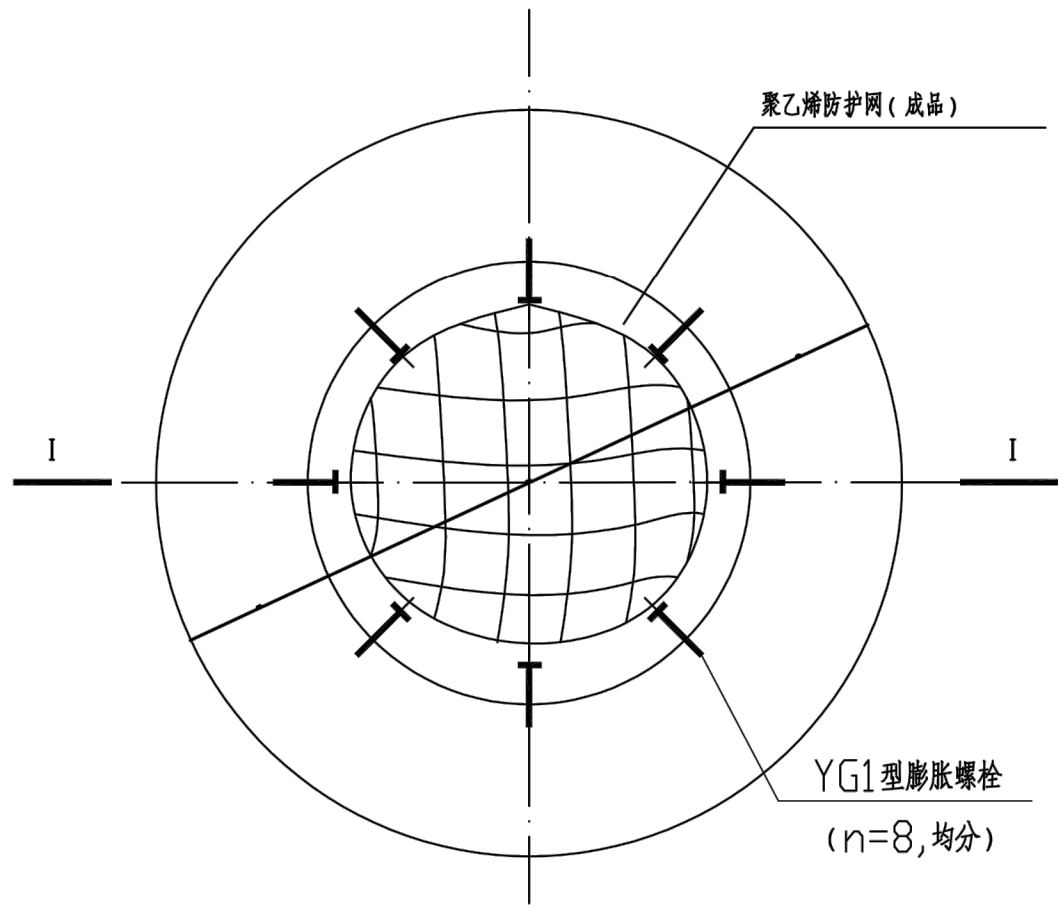
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No. JG-05

禾澤都林
HESOMS
International Design Institute

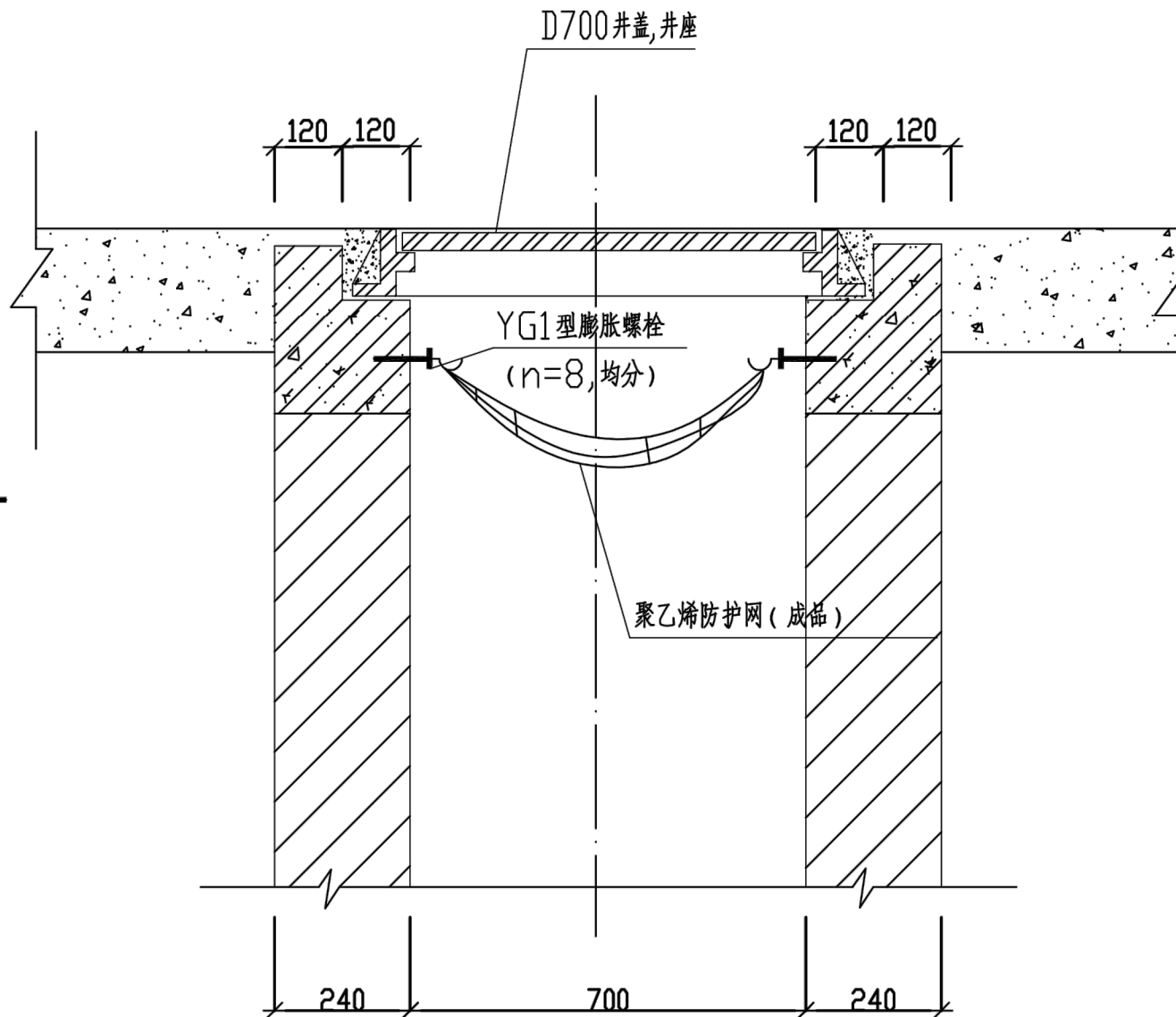
禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY. LTD

国家甲级工程设计证书编号：A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效



井座平面图



I—I 剖面图

说明:

- 防护网为成品购买。
- YG1膨胀螺栓, M12, L=85, 打入钢筋砼井座70。
- 聚乙烯防护网需满足容许承载力 $\geq 300\text{kg}$ 。
- 聚乙烯防护网耐久性需满足检查井使用要求。

附注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY		
审核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGR.		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT
报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域
“零污染”村建设项目

子项名称
SUB-PROJECT
洪家村农村生活污水

图名
TITLE
检查井防护网安装详图

工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No. JG-06

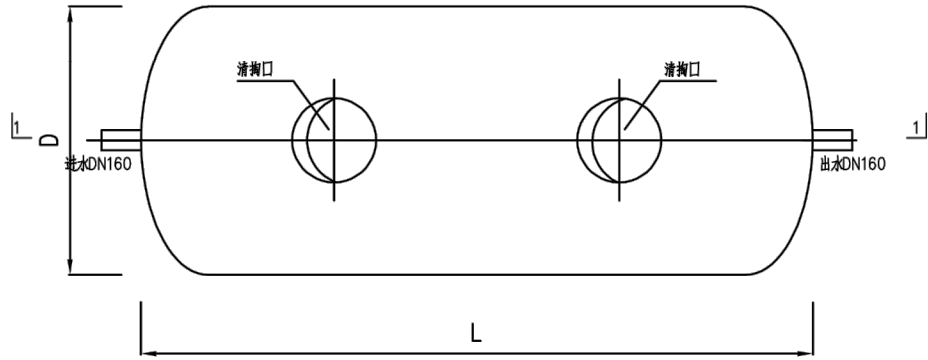
禾澤都林
HESOMS
International Design Institute

禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY. LTD

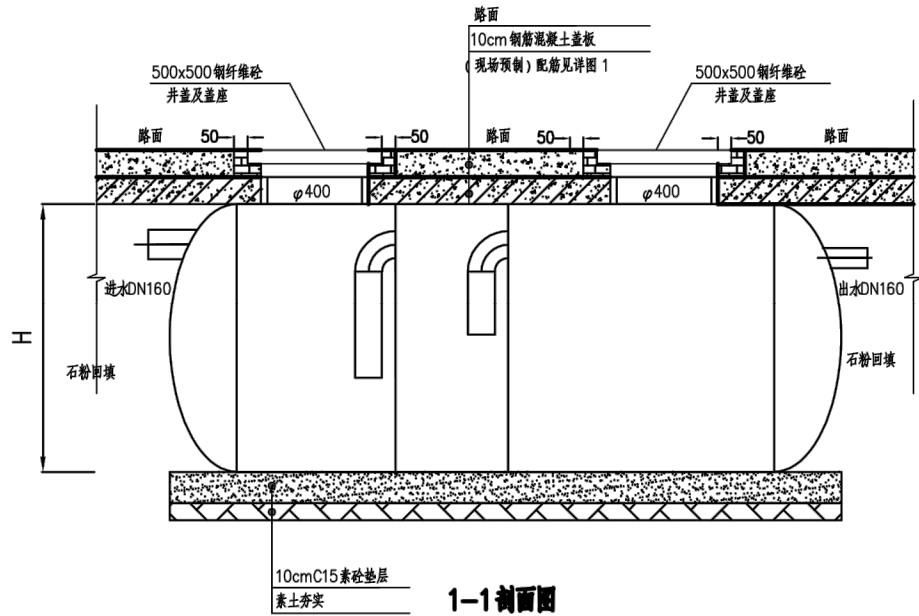
国家甲级工程设计证书编号: A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效

给排水 PLUMBING	电气 ELEC.	暖通 HVAC
建筑 ARCHT.	结构 STRUCT.	
会签栏 COORDINATION		



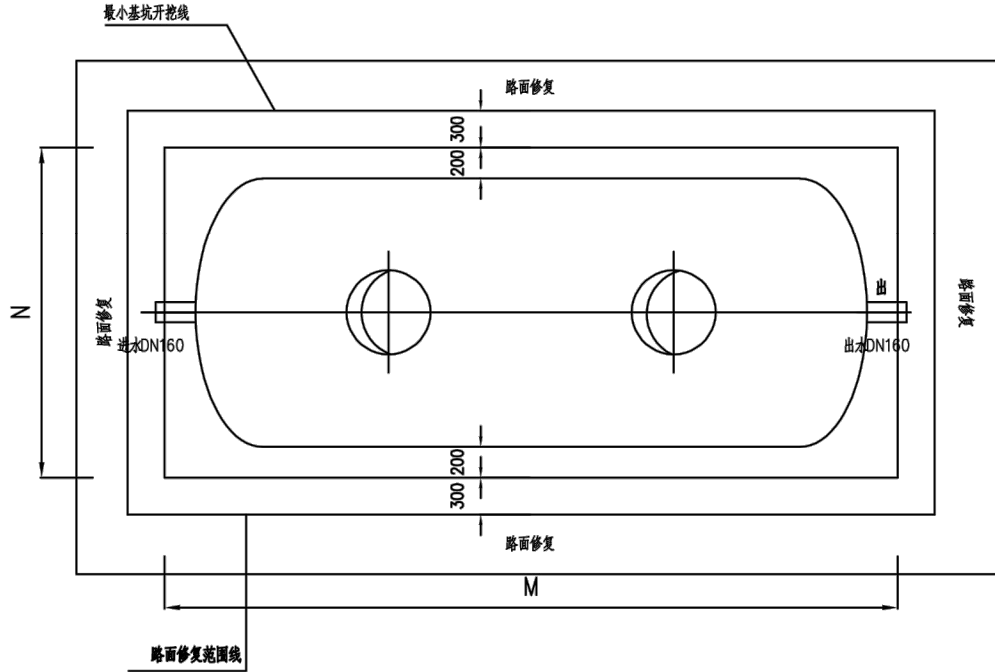
玻璃钢化粪池平面图



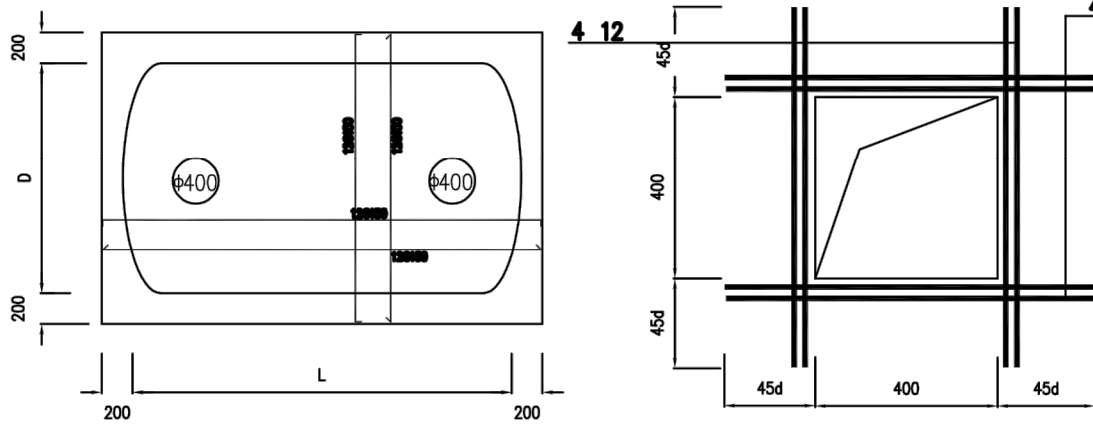
1-1剖面图

说明：

- 1、尺寸以毫米计
- 2、化粪池尺寸以实际供应为主
- 3、混凝土全部采用C25砼。
- 4、保护井采用M10号水泥砂浆，MU15混凝土实心砖砌筑。
- 5、保护井内外用1：2.5水泥砂浆抹面，厚20毫米。



化粪池处路面修复平面图



方孔加固详图

详图1

附注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章：LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章：MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY		
审核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGL.		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT
报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域
“零污染”村建设项目

子项目名称
SUB-PROJECT
洪家村农村生活污水

图名
TITLE
车行道下化粪池构造及安装图

工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No. JG-07

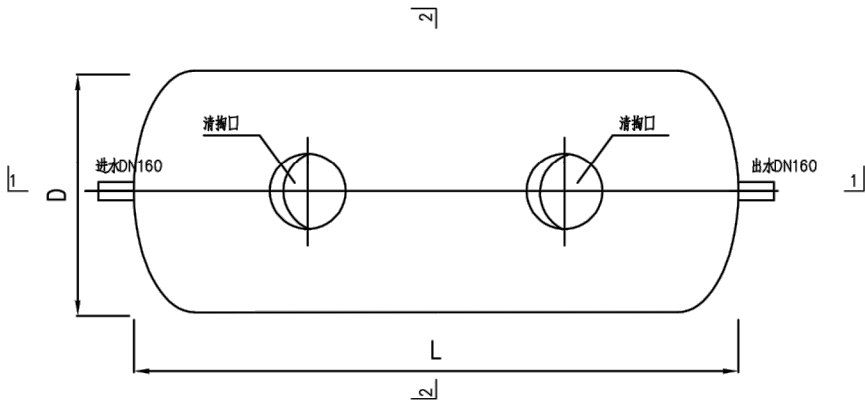
禾澤都林
HESOMS
International Design Institute

禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY. LTD

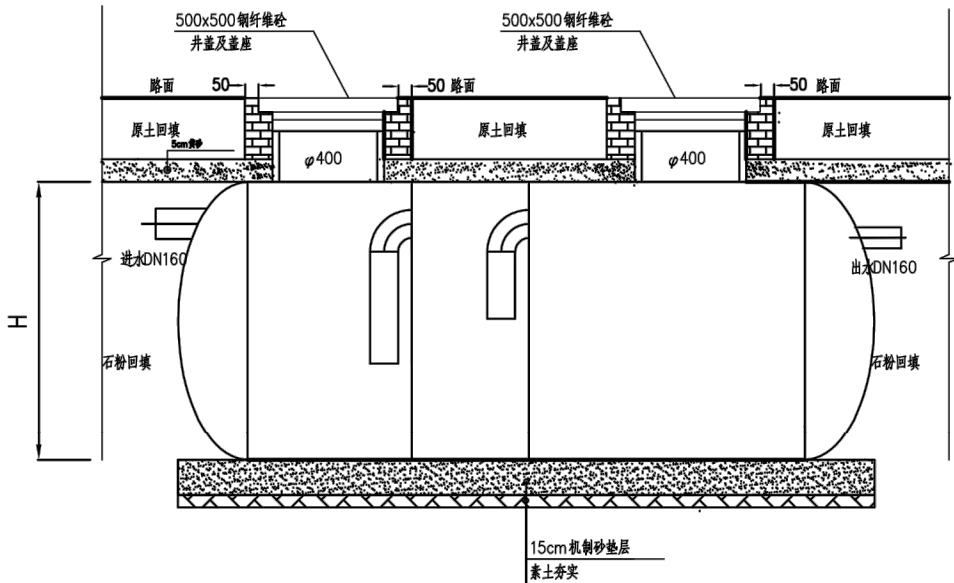
国家甲级工程设计证书编号：A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效

给排水 PLUMBING	电气 ELEC.	暖通 HVAC
建筑 ARCHT.	结构 STRUCT.	
会签栏 COORDINATION		



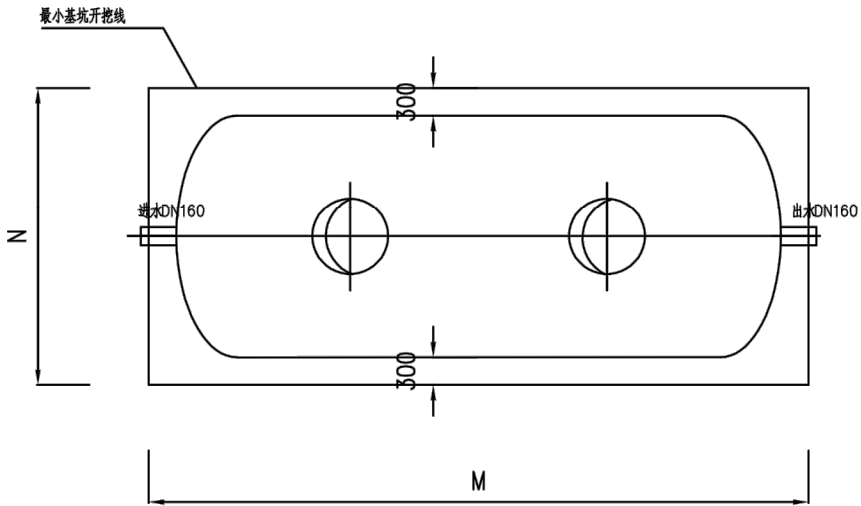
玻璃化粪池平面图



1-1 剖面图

说明：

- 1、尺寸以毫米计
- 2、化粪池尺寸以实际供应为主
- 3、混凝土全部采用C25砼。
- 4、保护井采用M10号水泥砂浆，MU15混凝土实心砖砌筑。
- 5、保护井内外用1：2.5水泥砂浆抹面，厚20毫米。



基坑开挖平面图

附注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章：LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章：MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY		
审核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGL.		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT
报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域
“零污染”村建设项目

子项名称
SUB-PROJECT
洪家村农村生活污水

图名
TITLE
非机动车道下化粪池构造及安装图

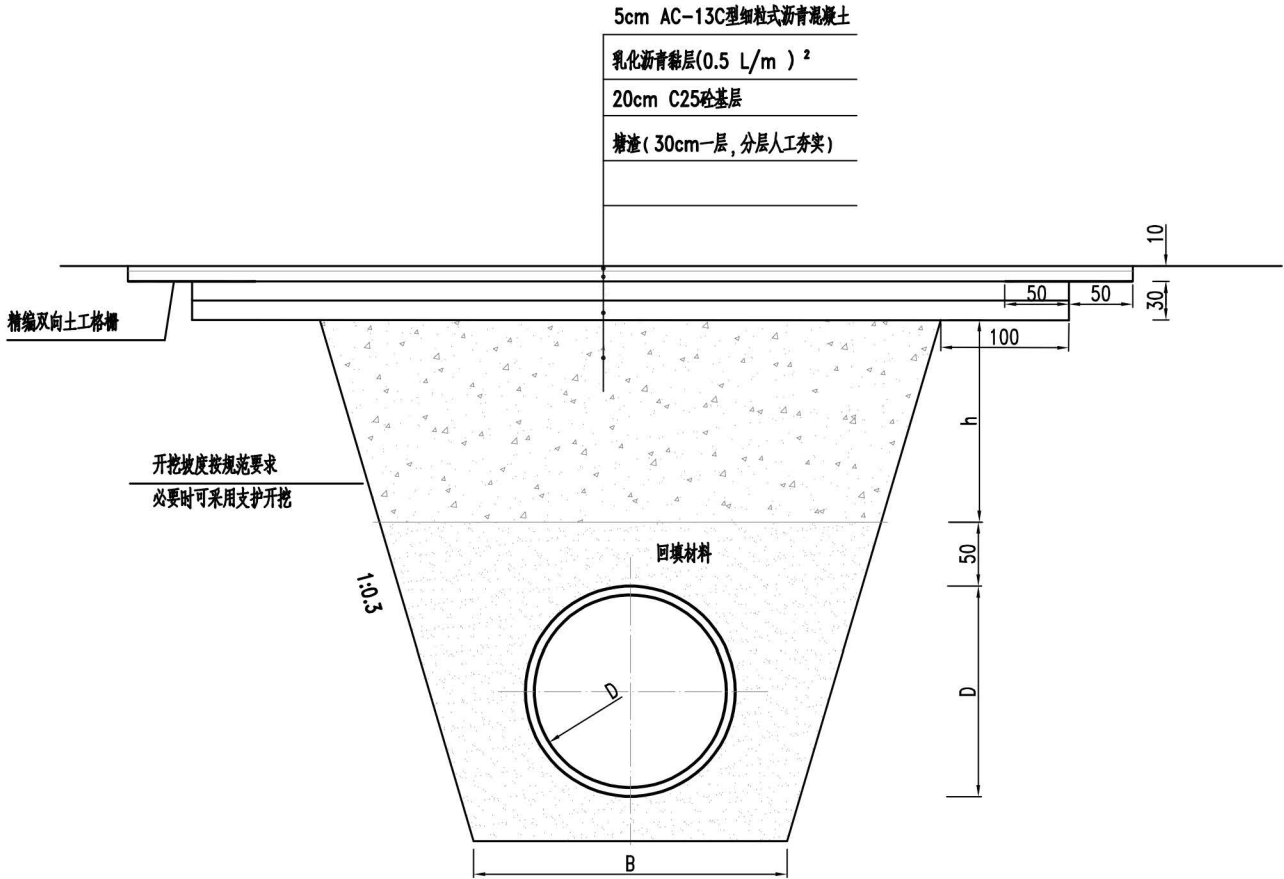
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No. JG-08

禾澤都林
HESOMS
International Design Institute

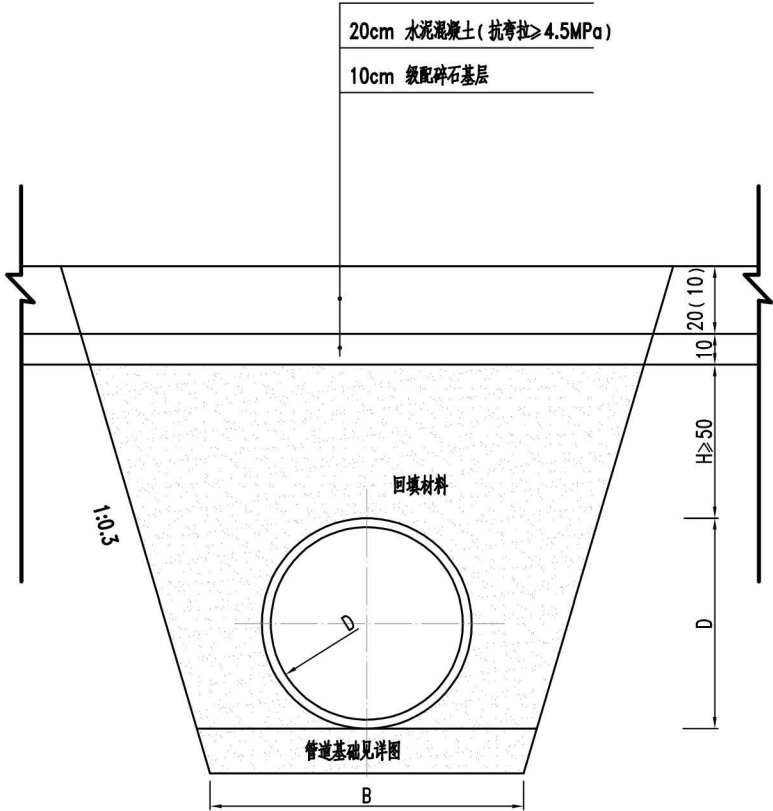
禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY.LTD

国家甲级工程设计证书编号：A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效



沥青道路开挖后修复图



混凝土开挖后修复图

路面结构弯沉指标表

指标	沥青面层		水泥稳定碎石层	路床顶
	上面层	下面层		
层顶控制指标 (0.01mm)	36.70	43.75	56.50	266.16

说明：

- 本图尺寸以厘米计。
- 施工采用开挖施工，管道下杂填土必须挖除干净，然后再施工管道基础及管道。开挖时应做好沟槽的排水降水工作及基槽围护，严禁晾晒，尤其雨季应加挖排水沟和集水坑，即时抽水。严禁超挖。沟槽开挖弃土严禁堆放在沟槽两侧，以免发生塌方、滑移和拥土等不良现象。
- 管道两侧回填土要求同步回填，严禁单侧堆高，管道胸腔两侧压实度90%，管顶500mm以上(87±2)%。回填覆土须两侧同时进行，采用轻型压实工具分层夯实，每层厚度不大于30cm。级配碎石层压实度97%。
- 沟槽开挖边坡坡度、回填料压实度及本说明中未规定者，均应遵照现行国家标准及相关规范执行。
- 精编土工格栅纵向抗拉强度不小于80kN/m²，横向抗拉强度不小于30kN/m²，伸长率不小于10%，25.4X25.4mm网格，搭接长度不小于20cm。
- 括号内数字适用于村道中次路面。

附注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章：LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章：MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY		
审核 EXAMINED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:		
专业负责人 CHIEF ENGL		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

建设单位
CLIENT
安吉县报福镇人民政府

项目名称
PROJECT
报福镇老石坎水库饮用水水源地深溪流域
“零污染”村建设项目

子项名称
SUB-PROJECT
洪家村农村生活污水

图名
TITLE
现状道路开挖后修复图

工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE
版次 EDITION No. A	专业 DRAWING TYPE
日期 DATE 2022.06	图号 DRAWING No. JG-09

禾澤都林
HESOMS
International Design Institute

禾泽都林设计集团有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY.LTD

国家甲级工程设计证书编号：A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A233012588