

大冶市罗家桥街道吴天铺村污水管网改造工程

施工图设计



中诚圣苑工程设计有限公司

Zhongcheng shengyuan Engineering Design Co., Ltd

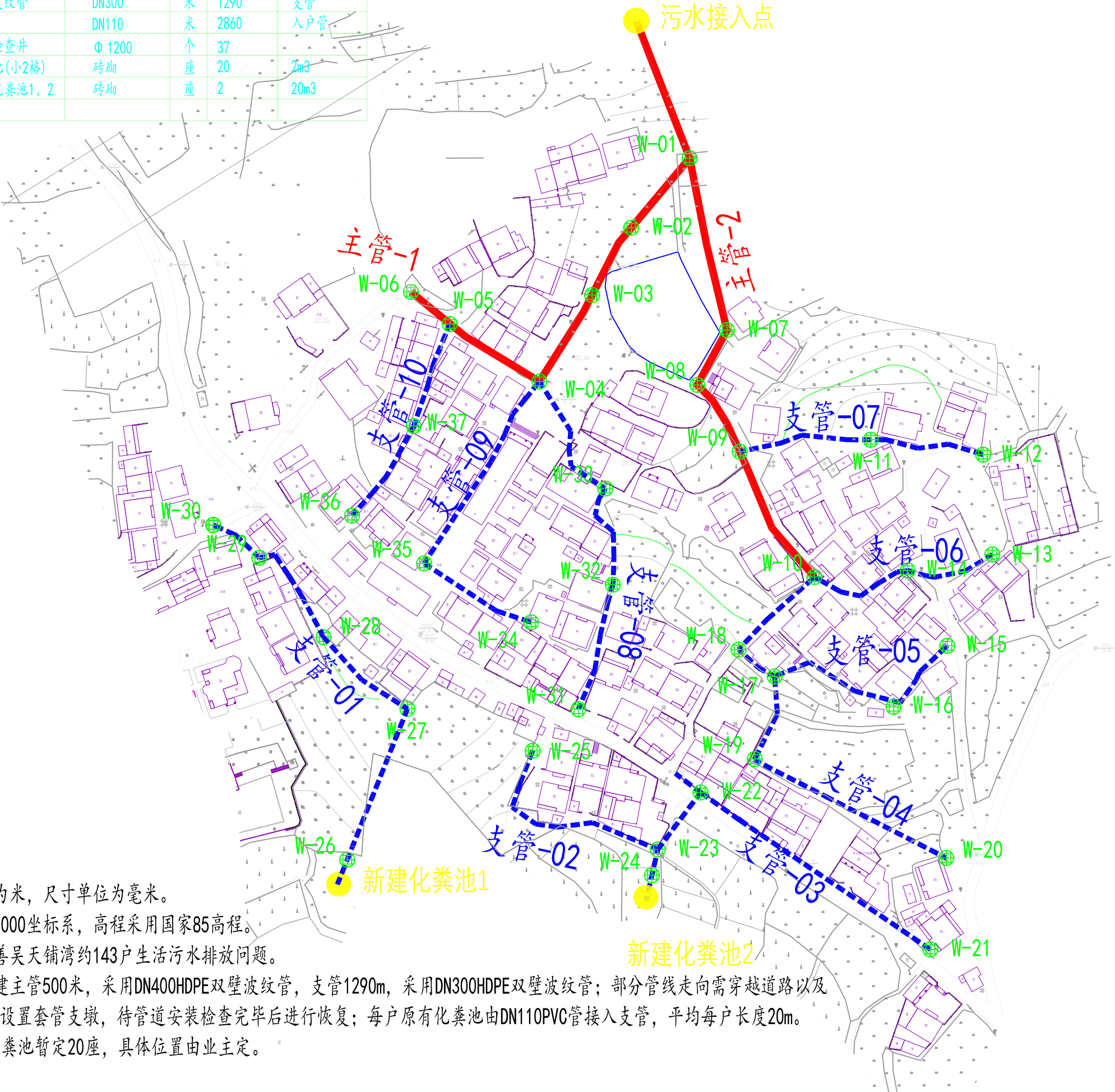
二〇二五年四月

污水管网数量表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		双壁波纹管	DN400	米	420	主管
2		双壁波纹管	DN300	米	1290	支管
3		PVC管	DN110	米	2860	入户管
4		污水检查井	Φ 1200	个	37	
5		化粪池(小2格)	砖砌	座	20	2m³
6		新建化粪池1、2	砖砌	座	2	20m³

说明:

- 图中高程单位为米, 尺寸单位为毫米。
- 坐标采用大地2000坐标系, 高程采用国家85高程。
- 建设目标: 改善吴天铺湾约143户生活污水排放问题。
- 建设内容: 新建主管500米, 采用DN400HDPE双壁波纹管, 支管1290m, 采用DN300HDPE双壁波纹管; 部分管线走向需穿越道路以及港道, 故需破除路面与设置套管支墩, 待管道安装检查完毕后进行恢复; 每户原有化粪池由DN110PVC管接入支管, 平均每户长度20m。
- 本湾组小2格化粪池暂定20座, 具体位置由业主定。



中诚圣苑工程设计有限公司

Zhongcheng shengyuan Engineering Design Co., Ltd

建筑行业(建筑工程) 甲级
工程设计风景园林专项 甲级
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程) 乙级
证书编号 A261012634

出图章
RELEASE STAMP

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杜晓荣	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	杜晓荣	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	陈凯清	
审核人 EXAMINE & VERIFY	李雪妮	
校对人 CHECKED	刘胜茂	
设计人 DESIGNED	刘洪廷	

建设单位 CLIENT

工程名称 PROJECT
大冶市罗家桥街道吴天铺村污水管网改造工程

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE

吴天铺湾平面布置图

专 业 SPECIALTY	污水管网	比 例 SCALE	1:100
版 本 EDITION NO.	A	图 号 DRAWING NO.	01
工程号 PROJECT NO.			
阶 段 STAGE			
日 期 DATE			

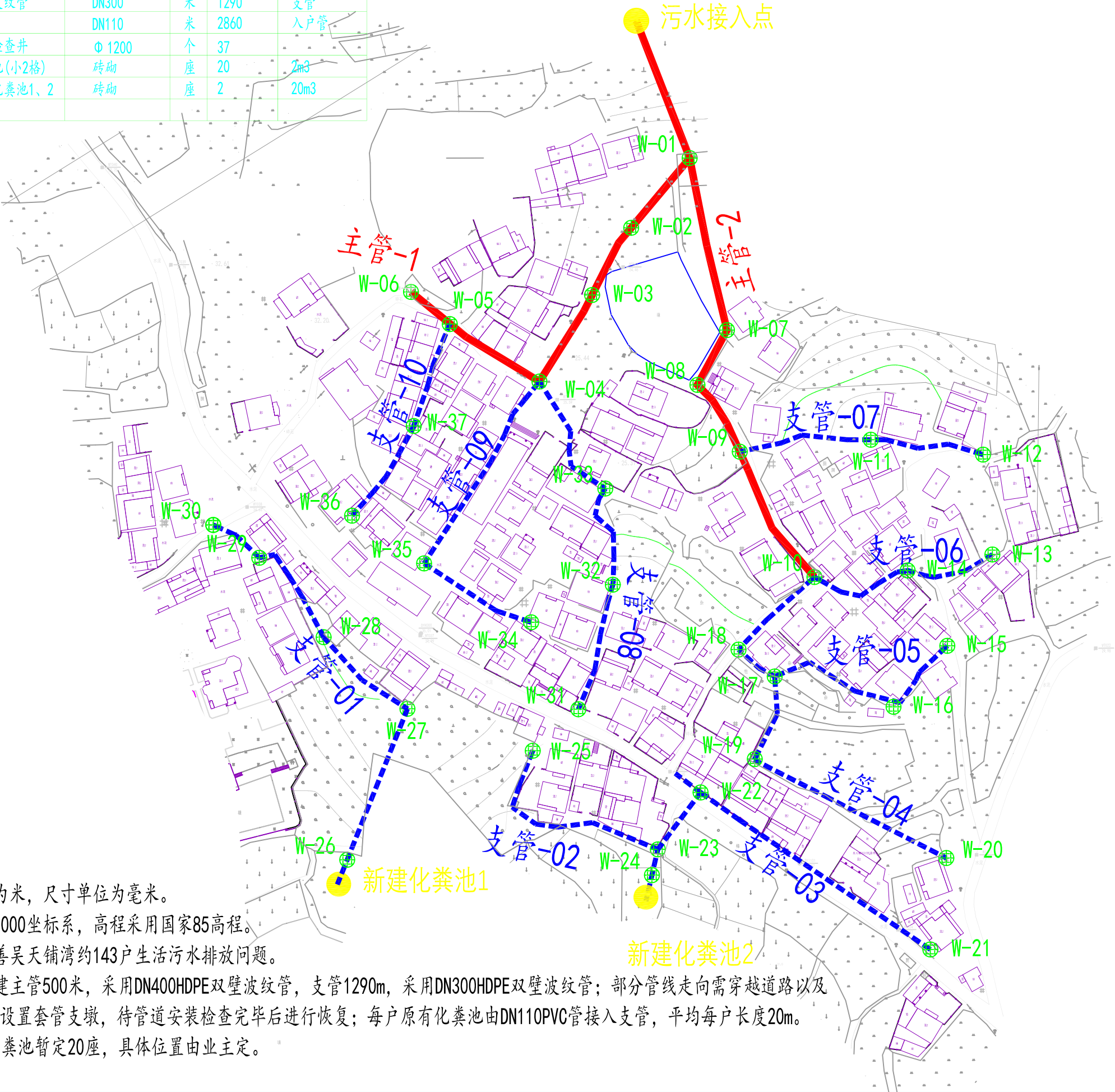
(本图须加盖我公司出图章, 否则无效)

污水管网数量表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		双壁波纹管	DN400	米	420	主管
2		双壁波纹管	DN300	米	1290	支管
3		PVC管	DN110	米	2860	入户管
4		污水检查井	Φ 1200	个	37	
5		化粪池(小2格)	砖砌	座	20	2m³
6		新建化粪池1、2	砖砌	座	2	20m³

说明:

- 图中高程单位为米, 尺寸单位为毫米。
- 坐标采用大地2000坐标系, 高程采用国家85高程。
- 建设目标: 改善吴天铺湾约143户生活污水排放问题。
- 建设内容: 新建主管500米, 采用DN400HDPE双壁波纹管, 支管1290m, 采用DN300HDPE双壁波纹管; 部分管线走向需穿越道路以及港道, 故需破除路面与设置套管支墩, 待管道安装检查完毕后进行恢复; 每户原有化粪池由DN110PVC管接入支管, 平均每户长度20m。
- 本湾组小2格化粪池暂定20座, 具体位置由业主定。



中诚圣苑工程设计有限公司

Zhongcheng shengyuan Engineering Design Co., Ltd

建筑行业(建筑工程) 甲级
工程设计风景园林专项 甲级
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程) 乙级
证书编号 A261012634

出图章
RELEASE STAMP

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杜晓荣	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	杜晓荣	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	陈凯清	
审核人 EXAMINE & VERIFY	李雪妮	
校对人 CHECKED	刘胜茂	
设计人 DESIGNED	刘洪廷	

建设单位 CLIENT

工程名称 PROJECT
大冶市罗家桥街道吴天铺村污水管网改造工程

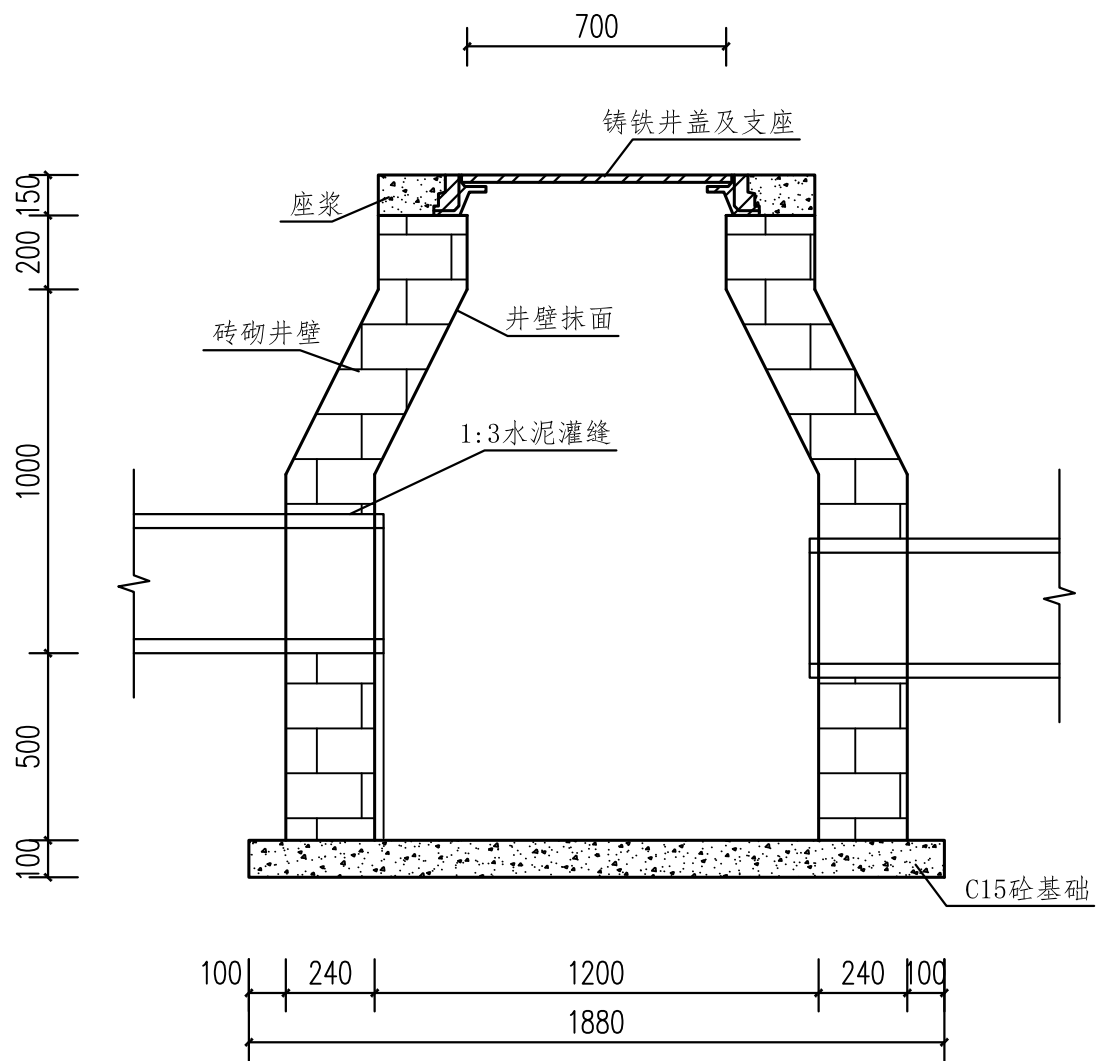
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE

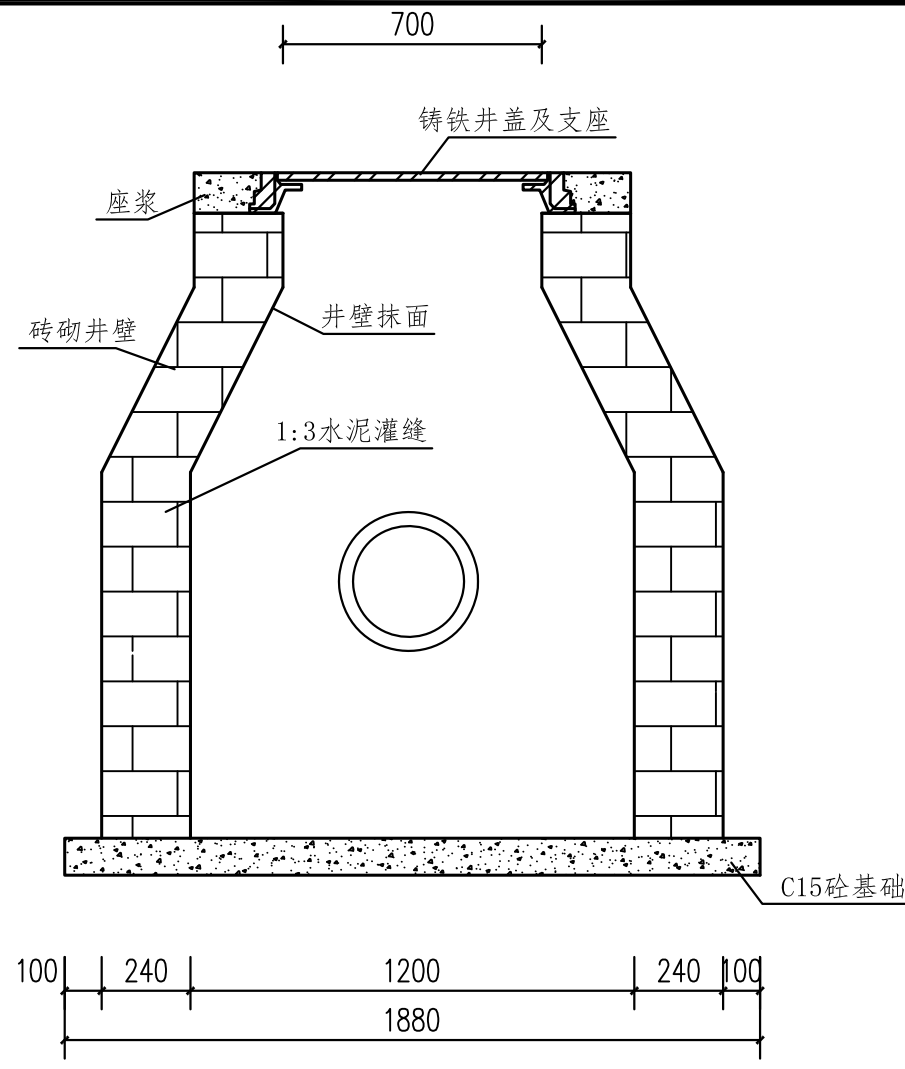
吴天铺湾平面布置图

专 业 SPECIALTY	污水管网	比 例 SCALE	1:100
版 本 EDITION NO.	A	图 号 DRAWING NO.	01
工程号 PROJECT NO.			
阶 段 STAGE			
日 期 DATE			

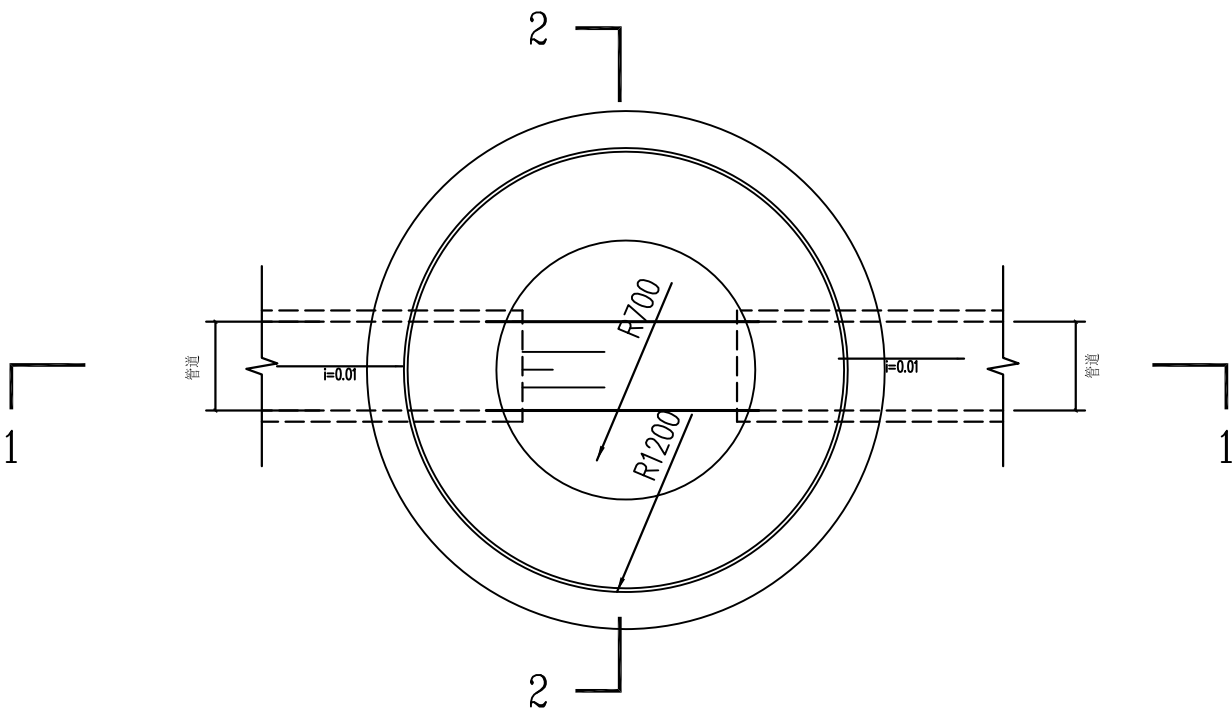
(本图须加盖我公司出图章, 否则无效)



1-1剖面图



2-2剖面图



污水沉泥井平面图

说明:

- 1、图中结构尺寸单位为mm。
- 2、图中检查井深度根据实地情况进行调整。
- 3、DN700球墨铸铁井盖承载力不低于25t。
- 4、检查井配套防坠网。



中诚圣苑工程设计有限公司
Zhongcheng shengyuan Engineering Design Co., Ltd

建筑行业（建筑工程） 甲级
工程设计风景园林专项 甲级
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程） 乙级
证书编号 A261012634

出图章
RELEASE STAMP

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杜晓荣	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	杜晓荣	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	陈凯清	
审核人 EXAMINE & VERIFY	李雪妮	
校对人 CHECKED	刘胜茂	
设计人 DESIGNED	刘洪廷	

建设单位 CLIENT
工程名称 PROJECT 大冶市罗家桥街道吴天铺村污水管网改造工程
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE 检查井设计图

专业 SPECIALTY	污水管网	比例 SCALE	1:100
版本 EDITION NO.	A	图号 DRAWING NO.	03
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE			
日期 DATE			

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效)



中诚圣苑工程设计有限公司
Zhongcheng shengyuan Engineering Design Co., Ltd

建筑行业（建筑工程） 甲级
工程设计风景园林专项 甲级
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程） 乙级
证书编号 A261012634

出图章
RELEASE STAMP

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杜晓荣	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	杜晓荣	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	陈凯清	
审核人 EXAMINE & VERIFY	李雪妮	
校对人 CHECKED	刘胜茂	
设计人 DESIGNED	刘洪廷	

建设单位 CLIENT

工程名称 PROJECT
大冶市罗家桥街道吴天铺村污水管网改造工程

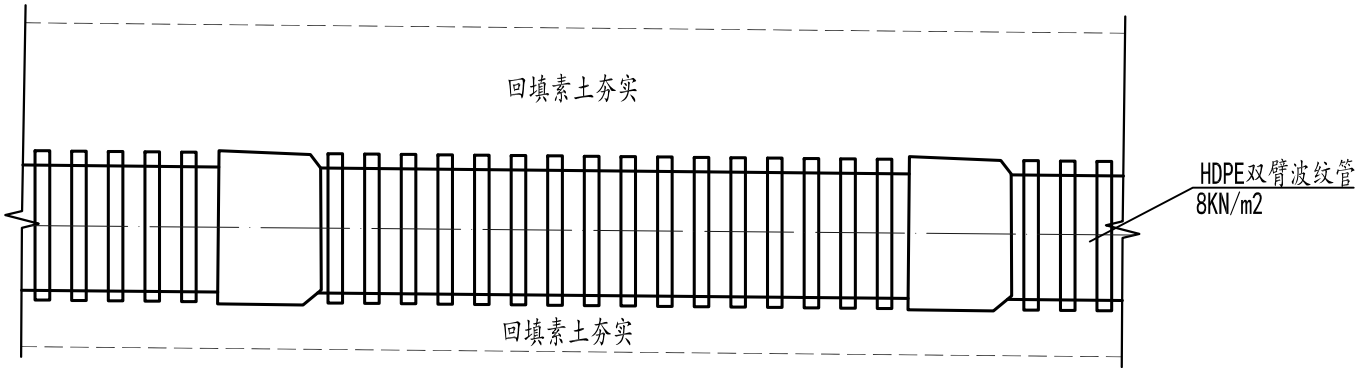
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE

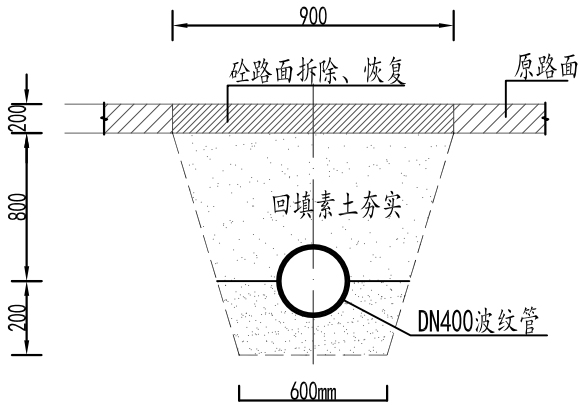
管道开挖大样图

专 业 SPECIALTY	污水管网	比 例 SCALE	1:100
版 本 EDITION NO.	A	图 号 DRAWING NO.	04
工程号 PROJECT NO.			
阶 段 STAGE			
日 期 DATE			

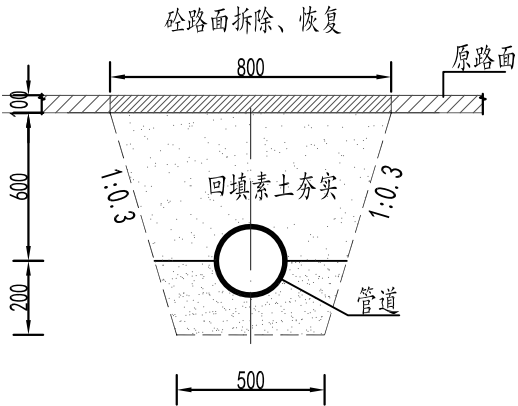
(本图须加盖我公司出图章，否则无效)



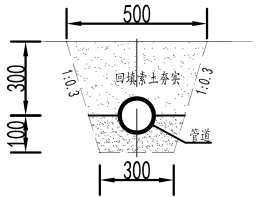
管道开挖纵断面图



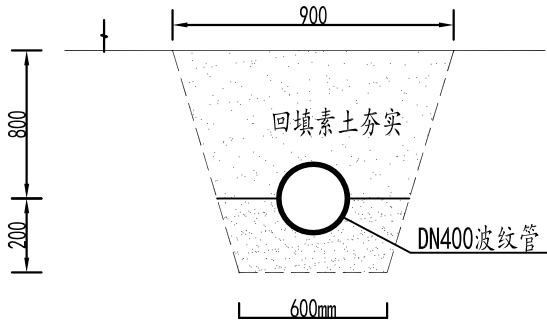
DN400波纹管开挖断面图(一)



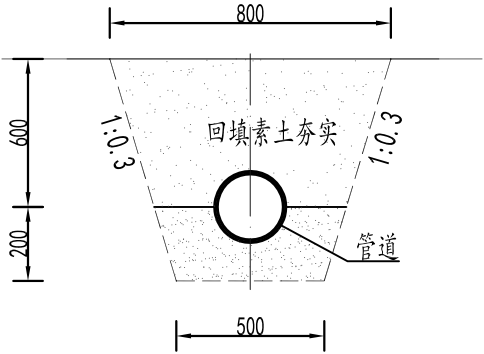
DN300波纹管开挖断面图(一)



DN110PVC管开挖断面图



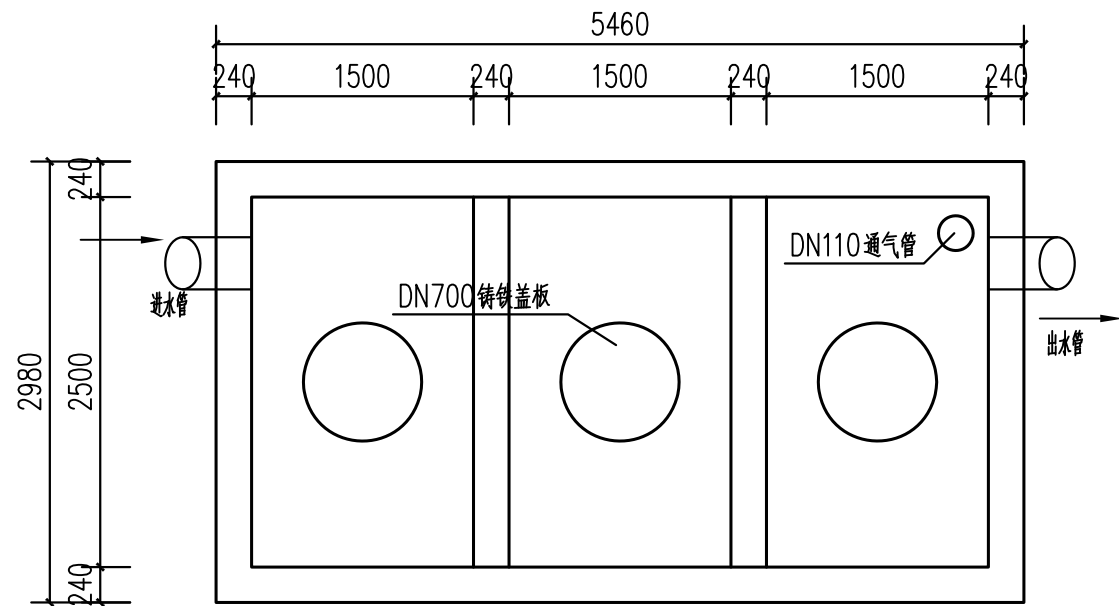
DN400波纹管开挖断面图(二)



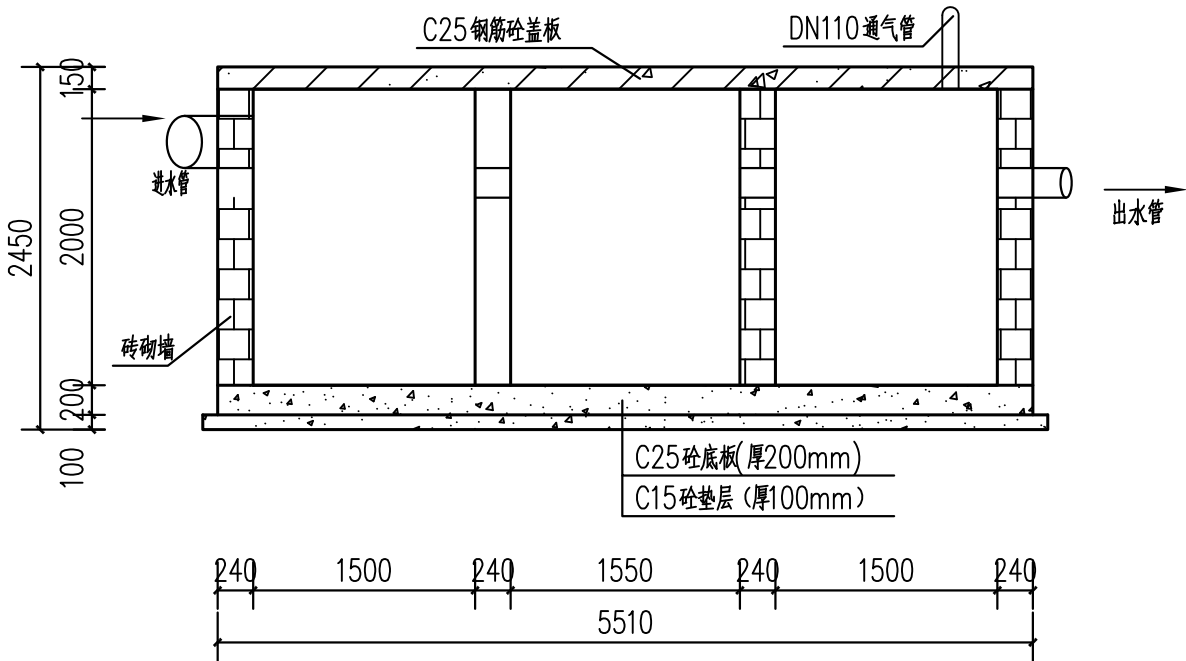
DN300波纹管开挖断面图 (二)

说明:

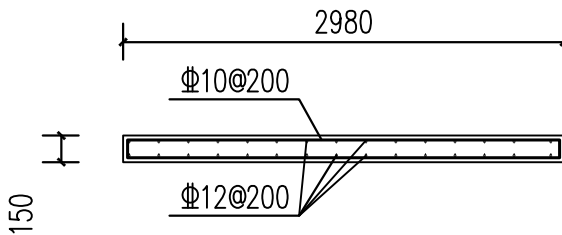
- 1、图中结构尺寸单位为mm。
- 2、图中检查井深度根据实地情况进行调整。
- 3、DN700球墨铸铁井盖承载力不低于25t。
- 4、检查井配套防坠网。
- 5、DN110PVC入户管按每户20m计。



20m³化粪池平面图 1:100



20m³化粪池剖面图 1:100



化粪池顶板配筋图 1:100

- 说明:
- 1、图中结构尺寸单位为mm。
 - 2、DN700球墨铸铁井盖承载力不低于25t。
 - 3、检查井配套防坠网。



中诚圣苑工程设计有限公司
Zhongcheng shengyuan Engineering Design Co., Ltd

建筑行业（建筑工程） 甲级
工程设计风景园林专项 甲级
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程） 乙级
证书编号 A261012634

出图章
RELEASE STAMP

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杜晓荣	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	杜晓荣	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	陈凯清	
审核人 EXAMINE & VERIFY	李雪妮	
校对人 CHECKED	刘胜茂	
设计人 DESIGNED	刘洪廷	

建设单位 CLIENT

工程名称 PROJECT
大冶市罗家桥街道吴天铺村污水管网改造工程
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE

20m³化粪池设计图

专 业 SPECIALTY	污水管网	比 例 SCALE	1:100
版 本 EDITION NO.	A	图 号 DRAWING NO.	06
工程号 PROJECT NO.			
阶 段 STAGE			
日 期 DATE			

(本图须加盖我公司出图章，否则无效)



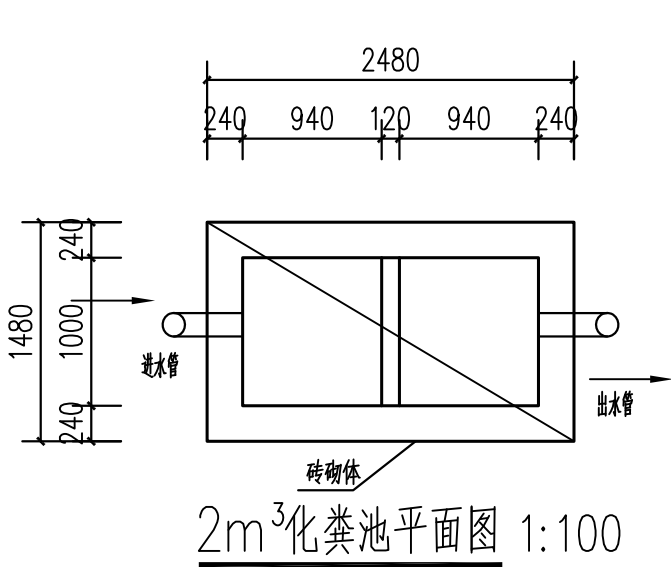
中诚圣苑工程设计有限公司
Zhongcheng shengyuan Engineering Design Co., Ltd

建筑行业（建筑工程） 甲级
工程设计风景园林专项 甲级
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程） 乙级
证书编号 A261012634

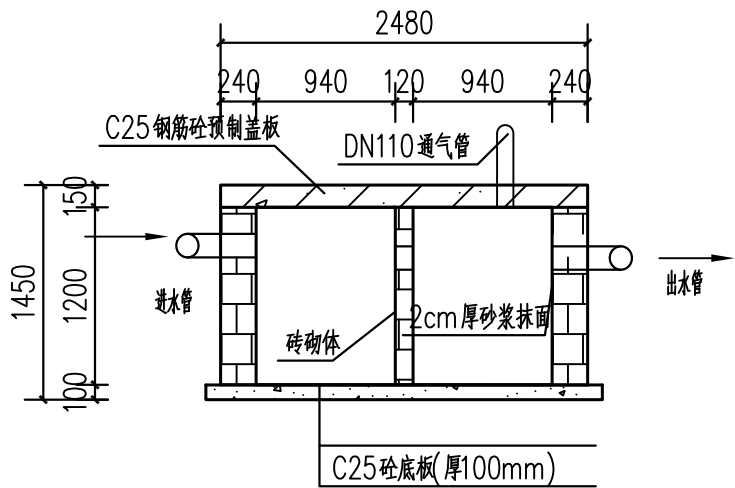
出图章
RELEASE STAMP

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杜晓荣	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	杜晓荣	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	陈凯清	
审核人 EXAMINE & VERIFY	李雪妮	
校对人 CHECKED	刘胜茂	
设计人 DESIGNED	刘洪廷	

建设单位 CLIENT			
工程名称 PROJECT			
大冶市罗家桥街道吴天铺村污水管网改造工程			
子项名称 SUB PROJECT			
图名 DRAWING TITLE			
2m3化粪池设计图			
专 业 SPECIALTY	污水管网	比 例 SCALE	1:100
版 本 EDITION NO.	A	图 号 DRAWING NO.	07
工程号 PROJECT NO.			
阶 段 STAGE			
日 期 DATE			
(本图须加盖我公司出图章，否则无效)			



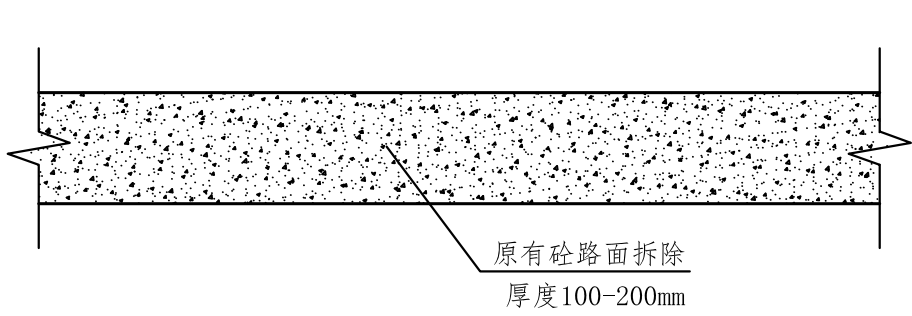
2m³化粪池平面图 1:100



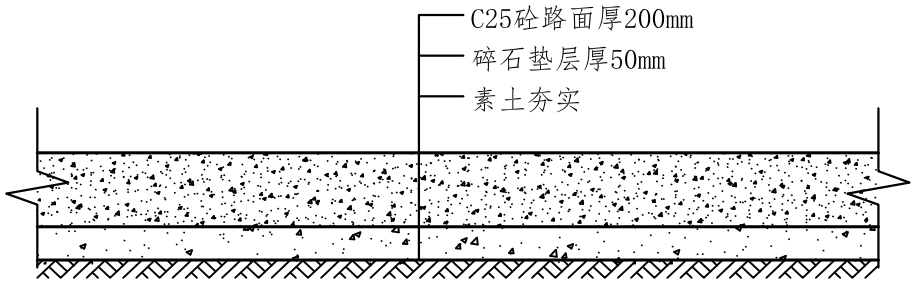
2m³化粪池剖面图 1:100

说明：

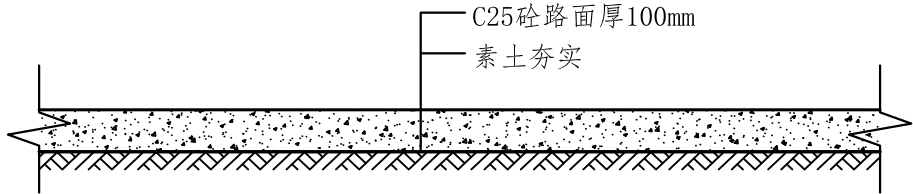
- 1、图中结构尺寸单位为mm。
- 2、DN700球墨铸铁井盖承载力不低于25t。
- 3、检查井配套防坠网。



路面拆除大样图



200mm厚砼路面恢复大样图



100mm砼路面恢复大样图

- 说明：
- 1、本次项目破除路面主管道按200mm厚计，其他均为100mm；
 - 2、项目破除路面恢复主干道为C25砼路面厚200mm，铺设50mm厚碎石垫层，其他均为100mmC25砼路面。



中诚圣苑工程设计有限公司
Zhongcheng shengyuan Engineering Design Co., Ltd

建筑行业（建筑工程） 甲级
工程设计风景园林专项 甲级
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程） 乙级
证书编号 A261012634

出图章
RELEASE STAMP

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杜晓荣	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	杜晓荣	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	陈凯清	
审核人 EXAMINE & VERIFY	李雪妮	
校对人 CHECKED	刘胜茂	
设计人 DESIGNED	刘洪廷	

建设单位 CLIENT			
工程名称 PROJECT 大冶市罗家桥街道吴天铺村污水管网改造工程			
子项名称 SUB PROJECT			
图名 DRAWING TITLE 道路破损恢复设计图			
专 业 SPECIALTY	污水管网	比 例 SCALE	1:100
版 本 EDITION NO.	A	图 号 DRAWING NO.	08
工程号 PROJECT NO.			
阶 段 STAGE			
日 期 DATE			
(本图须加盖我公司出图章，否则无效)			

吴天铺村吴天铺湾管道统计表				
序号	名称	管材	长度 (m)	备注
1	主管-01	HDPE双壁波纹DN400	230	
2	主管-02	HDPE双壁波纹DN400	190	
3	支管-01	HDPE双壁波纹DN300	190	
4	支管-02	HDPE双壁波纹DN300	140	
5	支管-03	HDPE双壁波纹DN300	125	
6	支管-04	HDPE双壁波纹DN300	125	
7	支管-05	HDPE双壁波纹DN300	150	
8	支管-06	HDPE双壁波纹DN300	80	
9	支管-07	HDPE双壁波纹DN300	100	
10	支管-08	HDPE双壁波纹DN300	150	
11	支管-09	HDPE双壁波纹DN300	140	
12	支管-10	HDPE双壁波纹DN300	90	
	入户管	PVC管110	2860	

吴天铺村吴天铺湾建设内容统计表			
序号	名称	数量	备注
1	HDPE双壁波纹DN400	420m	
2	HDPE双壁波纹DN300	1290m	
3	PVC管110	2860m	
4	砖砌检查井	37座	
5	新建砖砌化粪池	2座	20m3/2座
6	砼路面拆除及恢复	300m2	厚度200mm
7	砼路面拆除及恢复	825m2	厚度100mm
8	新建砖砌化粪池（小二格）	20座	2m3



中诚圣苑工程设计有限公司

Zhongcheng shengyuan Engineering Design Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）

甲级

工程设计风景园林专项

甲级

市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）

乙级

证书编号

A261012634

出图章

RELEASE STAMP

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

杜晓荣



专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE

杜晓荣



审定人

AUTHORIZED FOR ISSUE

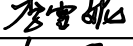
陈凯清



审核人

EXAMINE & VERIFY

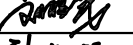
李雪妮



校对人

CHECKED

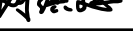
刘胜茂



设计人

DESIGNED

刘洪廷



建设单位

CLIENT

工程名称

PROJECT

大冶市罗家桥街道吴天铺村污水管网改造工程

子项名称

SUB PROJECT

图名

DRAWING TITLE

吴天铺村吴天铺湾管道统计表

专 业

SPECIALTY

污水管网

比 例

SCALE

1:100

版 本

EDITION NO.

A

图 号

DRAWING NO.

09

工程号

PROJECT NO.

阶 段

STAGE

日 期

DATE

(本图须加盖我公司出图章，否则无效)

吴天铺村下华湾管道统计表				
序号	名称	管材	长度 (m)	备注
1	主管-01	HDPE双壁波纹DN400	135	
2	主管-02	HDPE双壁波纹DN400	310	
3	支管-01	HDPE双壁波纹DN300	110	
4	支管-02	HDPE双壁波纹DN300	70	
5	支管-03	HDPE双壁波纹DN300	75	
6	支管-04	HDPE双壁波纹DN300	200	
7	支管-05	HDPE双壁波纹DN300	65	
8	支管-06	HDPE双壁波纹DN300	110	
9	支管-07	HDPE双壁波纹DN300	190	
10	支管-08	HDPE双壁波纹DN300	75	
	入户管	PVC管110	3160	

吴天铺村下华湾建设内容统计表			
序号	名称	数量	备注
1	HDPE双壁波纹DN400	445m	
2	HDPE双壁波纹DN300	895m	
3	PVC管110	3160m	
4	砖砌检查井	28座	
5	新建砖砌化粪池	1座	20m3/1座
6	砼路面拆除及恢复	320.00m2	厚度200mm
7	砼路面拆除及恢复	570.00m2	厚度100mm
8	新建砖砌化粪池（小二格）	20座	2m3



中诚圣苑工程设计有限公司
Zhongcheng shengyuan Engineering Design Co., Ltd

建筑行业（建筑工程） 甲级
工程设计风景园林专项 甲级
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程） 乙级
证书编号 A261012634

出图章
RELEASE STAMP

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杜晓荣	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	杜晓荣	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	陈凯清	
审核人 EXAMINE & VERIFY	李雪妮	
校对人 CHECKED	刘胜茂	
设计人 DESIGNED	刘洪廷	

建设单位 CLIENT			
工程名称 PROJECT 大冶市罗家桥街道吴天铺村污水管网改造工程			
子项名称 SUB PROJECT			
图名 DRAWING TITLE 吴天铺村下华湾管道统计表			
专 业 SPECIALTY	污水管网	比 例 SCALE	1:100
版 本 EDITION NO.	A	图 号 DRAWING NO.	10
工程号 PROJECT NO.			
阶 段 STAGE			
日 期 DATE			
(本图须加盖我公司出图章，否则无效)			