

# 袁家庄街道村污水治理项目(黄家湾村)

## 施 工 图



中辉设计集团有限公司  
Zhonghui Design Group Co., Ltd.

城乡规划编制乙级	[陕]城规编第(20182005)	
土地规划乙级	612021025	
建筑行业(建筑工程)乙级	A261131900	
风景园林工程设计专项乙级	A261131900	
市政行业(桥梁、道路、给水、排水、热力、环境卫生工程)乙级		A261131900
建筑装饰工程设计乙级	A261131900	
设计阶段:	施工图	
专 业:	市政	

2025年10月

图 纸 目 录							
序 号	图 别	图 号	图 纸 名 称	张 数		图 纸 规 格	备 注
				新 设 计	标 准 图		
1	园 建		封面			2#	
2	园 建	LN-1.01	目录			2#	
3	园 建	LW-1.01	排水设计说明			2#	
4	园 建	LW-1.02	污水管挂管详图			2#	
5	园 建	LW-2.01	污水平面布置图			2#	

 中辉设计集团有限公司	项目 名称	袁家庄街道村污水治理项目(黄家湾村)	图 名	图纸目录	审 定	杨甫	杨甫	专业负责	何仁贵	何仁贵	专 业	市政	比 例	见图
					审 核	何仁贵	何仁贵	设 计	施玉鹏	施玉鹏	设计阶段	施工图	日 期	2025年10月
					项目负责	曹筠	曹筠	校 核	杨甫	杨甫	版 次	01	图 号	LN-1.01

排水设计说明

1 工程概况

1.1 本图为袁家庄村排水设计施工图，图纸编号为LW。本套图须经施工图审查单位审查通过后方可施工；

1.2 工程名称：袁家庄街道村污水治理项目(黄家湾村)

1.3 建设单位：佛坪县人民政府袁家庄街道办事处

1.4 建设地点：黄家沟

1.5 建设内容：新建主管网905米、支管网728米、检查井13个。持续开展生活垃圾治理。

2 设计依据

2.1 《建筑给水排水设计规范》GB 50015-2019；

2.2 《室外给水设计规范》GB 50013-2018；

2.3 《室外排水设计规范》GB50014-2006（2016年版）；

2.4 《喷灌工程技术规范》GB/T50085-2007；

2.5 《园林绿地灌溉工程技术规程》CECS243:2008；

2.6 《埋地塑料给水管道工程技术规程》CJJ101-2016；

2.7 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008；

2.8 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002；

2.9 《室外给水管道附属构筑物》05S502；

2.10 《倒流防止器选用及安装》12S108-1；

2.11 《埋地塑料排水管道施工》04S520；

2.12 设计任务书及建设单位的相关建议和意见；

2.13 建设单位确认的设计方案及相关图纸；

2.14 设计人员现场考察、测量与记录的相关数据及资料；

2.15 其他与方案及场地相关或有影响的图纸及资料；

2.16 其他国家相关设计规范、规程及标准。

3 排水系统

3.1 排水系统排放点：排水以排水盲沟与收水口为主，接就近排水口；

3.2 排水系统采用De300HDPE中空缠绕管，分别采用胶粘连接和橡胶圈承插式接口连接。排水坡度原则为0. 3%，坡向沉沙井；

3.3 排水管材系统采用HDPE中空缠绕管与盲沟。HDPE中空缠绕管环刚度8Kn，橡胶圈承插式接口连接。PE管按工程外径（De）计，阀门以公称直径（DN）计。

3.4 排水管沟敷设在车行道内，破除原有路面，管道铺设完成后，按照原有道路结构进行恢复；

3.5 管道在安装完后必须进行通水、通球及闭水试验；

3.6 排水管沟基础做法详见相关大样图；

3.7 收水口详见相关详图。

4 施工安装

4.1 尺寸及标高：本设计标高以米为单位，其他尺寸以毫米为单位（总图有特殊说明除外）；

4.2 在施工过程中应与土建及其他专业密切配合，互相协调，共同做好管道敷设工作；

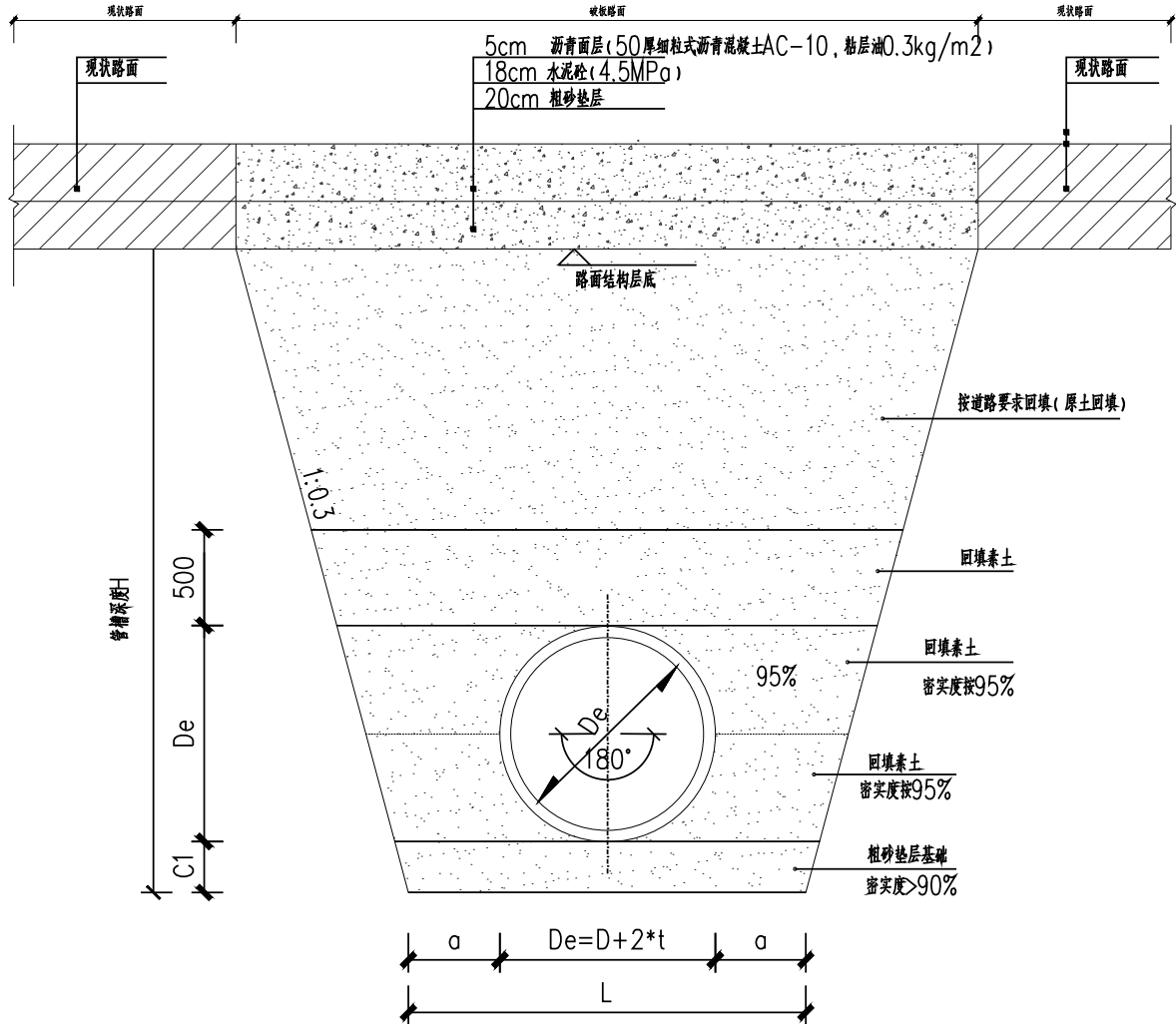
4.3 系统管线在施工放线时，如遇固定阻挡物或本设计与现场不符合时，根据现场具体情况协商解决。

4.4 项目后续涉及住户排污支管接入排污主管道工程，工程量据实计算。

5 其它说明未尽事宜，按有关国家规范和标准执行。

材料表

序号	图 例	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	⊗	检查井		个	13	做法参见02S515—19
2		井盖	φ700	个	13	承重式混凝土井盖
3	-----	HDPE 中空缠绕管	De300	米	855	P=1.25MPa，强度等级SN10
4	-----	HDPE 中空缠绕管（挂管）	De300	米	50	P=1.25MPa，强度等级SN10
5	-----	HDPE 中空缠绕管	De200	米	728	P=1.25MPa，强度等级SN10
6	●	化粪池连接管	De200(5m/户)	户	12	PVC 管



排水管道开挖回填及路面破除修复大样图

注: 1、DN300 沥青路面平均破除宽度为1.2m, 平均挖土深度为1.3m, 后续全部恢复。  
2、DN200 沥青路面平均破除宽度为1.0m, 平均挖土深度为1.2m, 后续全部恢复。

管道基础各部尺寸表

管径(d)	t	a	L	C1
200	20	300	840	200
300	30	300	960	200
400	40	300	1080	200
500	50	300	1200	200
600	60	400	1520	200
800	80	500	1960	200

排水开挖回填压实度要求

项目分类	路面底面以下深度(m)	填料最小强度(CBR)(%)	压实度(%)
填方路基	0~0.3	8	≥95
	0.3~0.8	5	≥95
	0.8~1.5	4	≥93
	1.5以下	3	≥92

说明:

- 本图尺寸除注明外, 其余均以米为单位。
- 管基承载力要求达到100KP(设计值), 若不足承载力要求则需要做基础处理;
- 其他要求见<<市政排水管道工程及附属设施>>06MS201—1—11。



中辉设计集团有限公司

项目名称

袁家庄街道村污水治理项目(黄家湾村)

图 名

排水设计说明

审 定

杨甫

杨甫

专业负责

何仁贵

何仁贵

专 业

市政

比 例

见图

审 核

何仁贵

何仁贵

设 计

施玉鹏

施玉鹏

设计阶段

施工图

日 期

2025年10月

项目负责

曹筠

曹筠

校 核

杨甫

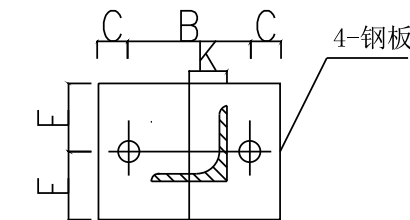
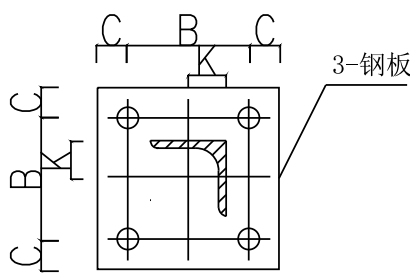
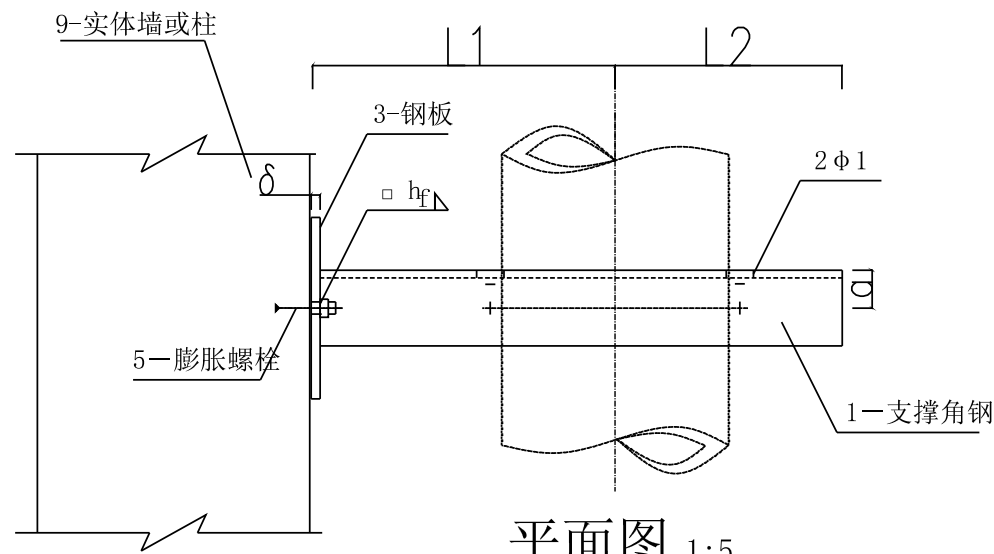
杨甫

版 次

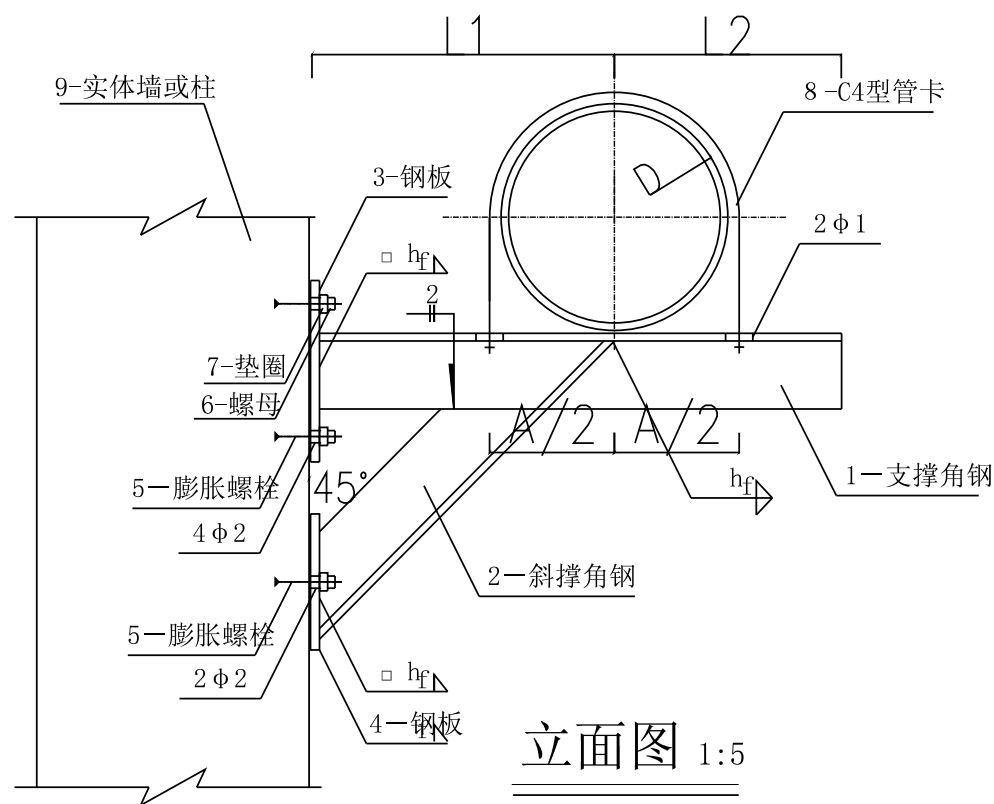
01

图 号

LW-1. 01



钢板大样图 1:5



钢板大样图 1:5

a、k值 (mm)

序号	角钢	L50x5
1	a	30
2	k	25

尺寸(单位:mm, 特别标识除外)

DN mm	L1 mm	L2 mm	间距2m						A mm	φ 1 mm
			B	C	E	δ	h <sub>f</sub>	φ 2		
500	400	200	80	20	45	6	5	14	516	14

材 料 表

序号	公称通径	托架间距	重量	1-支撑角钢			2-斜撑角钢			3-钢板	4-钢板	5-膨胀螺栓		6-螺母		7-垫圈	
	DN	m	kg	规格	长度/mm	件数	规格	长度/mm	件数	规格	规格	规格	件数	规格	件数	规格	件数
1	500	3	220	L50x5	344	1	L50x5	270	1	-6 120x120	-6 120x120	M10	6	M10	6	10.5	6



中辉设计集团有限公司

项目  
名称

袁家庄街道村污水治理项目(黄家湾村)

图 名

污水管挂管详图

审 定

杨甫

杨甫

专业负责

何仁贵

何仁贵

专 业

市政

比 例

见图

审 核

何仁贵

何仁贵

设 计

施玉鹏

施玉鹏

设计阶段

施工图

日 期

2025年10月

项目负责

曹筠

曹筠

校 核

杨甫

杨甫

版 次

01

图 号

LW-1.02



项目	名称
1	1.1
2	2.1
3	3.1
4	4.1
5	5.1
6	6.1
7	7.1
8	8.1
9	9.1
10	10.1
11	11.1
12	12.1
13	13.1
14	14.1
15	15.1
16	16.1
17	17.1
18	18.1
19	19.1
20	20.1
21	21.1
22	22.1
23	23.1
24	24.1
25	25.1
26	26.1
27	27.1
28	28.1
29	29.1
30	30.1
31	31.1
32	32.1
33	33.1
34	34.1
35	35.1
36	36.1
37	37.1
38	38.1
39	39.1
40	40.1
41	41.1
42	42.1
43	43.1
44	44.1
45	45.1
46	46.1
47	47.1
48	48.1
49	49.1
50	50.1
51	51.1
52	52.1
53	53.1
54	54.1
55	55.1
56	56.1
57	57.1
58	58.1
59	59.1
60	60.1
61	61.1
62	62.1
63	63.1
64	64.1
65	65.1
66	66.1
67	67.1
68	68.1
69	69.1
70	70.1
71	71.1
72	72.1
73	73.1
74	74.1
75	75.1
76	76.1
77	77.1
78	78.1
79	79.1
80	80.1
81	81.1
82	82.1
83	83.1
84	84.1
85	85.1
86	86.1
87	87.1
88	88.1
89	89.1
90	90.1
91	91.1
92	92.1
93	93.1
94	94.1
95	95.1
96	96.1
97	97.1
98	98.1
99	99.1
100	100.1

袁家庄街道村污水治理项目(黄家湾村)

因 此

污水平面布置图

每	十
核	元

何仁贵

杨甫 何仁贵 李一

设计

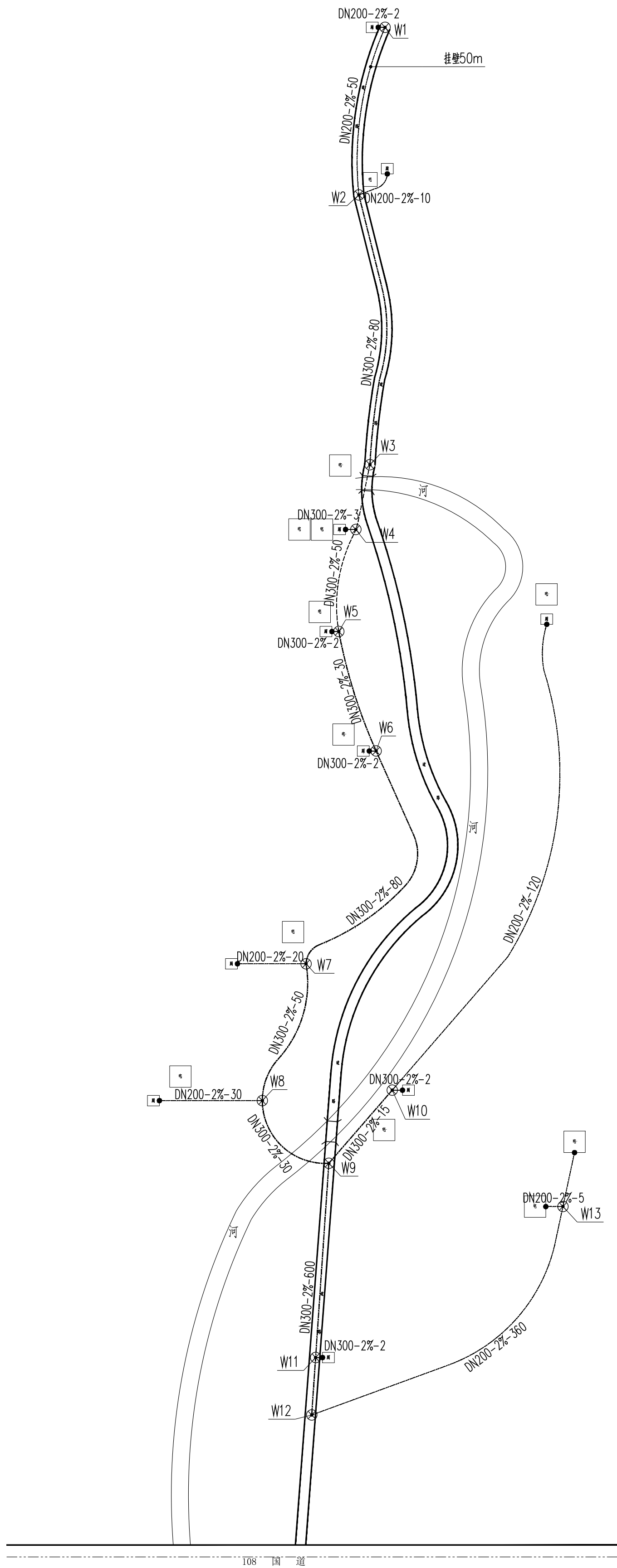
施玉剛

何仁景  
龍溪縣  
楊甫

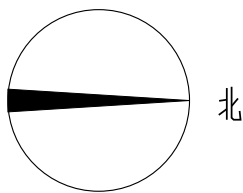
设计阶段

施工图


品名	田	図
期	期	号

2025年10  
LW-2.0

污水平面布置图 1:1000



图例

	粪口
W1	检查井编号
—————	设计污水管道 (DN300)
—————	设计出户污水管道 (DN300)
-----	挂壁污水管道 (DN300)
⊗	污水检查井
DN500-2%-12	管径 坡降 管长