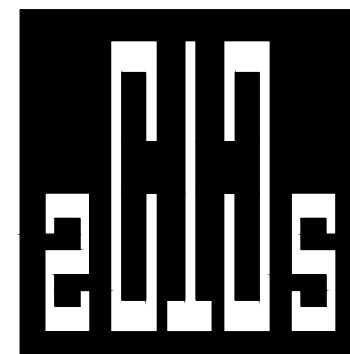


新丰县梅坑河水质保障项目

(梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农用工程)

施工图

(给排水专业)



ZHONG ZHUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程编号: SJ-2025-0020

设计日期: 2025年 07月

设计单位: 中撰工程设计有限公司

图纸目录					第 页 共 页	
序号	图别图号	图纸名称			图幅	备注
1	GY-00	设计说明			A2	
2	GY-01	人工湿地、生态塘位置图			A2	
3	GY-02	尾水人工湿地净化及农工工程平面布置图			A2	
4	GY-03-01~04	湿地管网纵断面图（1）~（4）			A2	
5	GY-04	人工湿地布水管平面布置图			A2	
6	GY-05	布水管开孔示意图			A2	
7	GY-06	人工湿地集水管平面布置图			A2	
8	GY-07	集水管开孔示意图			A2	
9	GY-08	人工湿地植物布置图			A2	
10	GY-09	垂直潜流湿地剖面示意图			A2	
11	GY-10	生态塘平面布置图			A2	
12	GY-11	生态塘剖面大样图			A2	
13	GY-12	微生物净化系统安装图			A2	
14	GY-13-01~03	梅坑河风险源应急防护工程平面布置图（1）~（3）			A2	
15	GY-14-01~05	应急池收集管渠纵断面图（1）~（5）			A2	
16	DY-01	闸槽井大样图			A2	
17	DY-02	灌溉渠大样图			A2	
18	DY-03-01~02	应急池大样图（1）~（2）			A2	
19	DY-04	盖板渠大样图			A2	
20	DY-05	不锈钢栏杆大样图			A2	
21	DY-06	危险警示牌大样图			A2	
22	DY-07	混凝土破除与修复大样图			A2	
23	DY-08-01~02	检查井盖大样图（1）~（2）			A2	
24	DY-09	防坠网大样图			A2	
25	DY-10-01~02	围墙修复大样图（1）~（2）			A2	
26	DY-11	排口拍门安装大样图			A2	
26	LB-01	工程量表			A2	
工程负责人			审 定 人		审 核 人	
校 对			设 计		制 图	

总 设 计 说 明

一、项目基本情况：

1.1项目名称：新丰县梅坑河水质保障项目

1.2项目地点：韶关市新丰县

1.3项目内容：

（1）新建垂直潜流湿地4000m³/d，占地2000m³；

（2）生态塘500m²；

（3）5座应急池100m³。

二、设计依据

（1）业主提供的用地红线位置图；

（2）建设单位委托的设计合同及设计要点；

（3）建设单位认可的总体技术路线及主管单位的批复意见；

（4）建设项目的有关文件批复意见；

（5）相应的上级文件和地勘资料；

（6）《室外排水设计标准》（GB50014—2021）；

（7）《城市防洪工程设计规范》（GB/T50805—2012）；

（8）《给水排水制图标准》（GB/T50106—2010）；

（9）《管道穿墙、屋面套管》（18R409）；

（10）《建筑排水设备附件选用安装》04S301；

（11）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069—2002）；

（12）《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》（CECS138:2002）；

（13）《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》（CECS117—2017）；

（14）《混凝土结构设计标准》（GB/T 50010—2010）；

（15）《建筑抗震设计标准》（GB/T50011—2010）；

（16）《建筑地基基础设计规范》（GB50007—2011）；

（17）《水工混凝土结构设计规范》（NB/T11011—2022）；

（18）《地下工程防水技术规范》（GB 50108—2008）；

（19）《人工湿地水质净化技术指南》（环办水体函〔2021〕558号）；

（20）《人工湿地污水处理工程技术规范》（HJ 2005—2010）；

（21）《湿地公园设计标准》（CJJ/T308—2021）；

（22）《城市道路照明设计标准》（CJJ45—2015）；

（23）《建筑给水排水与节水通用规范》（GB 55020—2021）；

（24）《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002—2021）。

三、设计进出水水质

本项目为市政污水处理厂尾水生态处理，因此，其梅坑镇污水处理厂出水水质即为本项目进水质，进水质参考GB189118—2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》

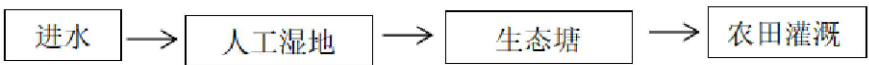
一级A标准要求。。进水质详见下表：

项目	pH	CODcr (mg/L)	氨氮 (mg/L)	TN (mg/L)	TP (mg/L)
设计进水质	6~9	50	5 (8)	15	0.5

本项目出水水质指标参考地表水Ⅴ类标准要求，设计出水水质见下表。。具体如下：

项目	pH	CODcr (mg/L)	氨氮 (mg/L)	TN (mg/L)	TP (mg/L)
设计进水质	6~9	30	1.5	—	0.3

三、工艺流程



四、管道及阀门施工要求

4.1所有设备、管道、支架等，需仔细核对尺寸，确认无误后方可进行施工；

4.2凡地埋管要求装配完进行试压试漏，确认管路无泄露后方可填土掩埋；管道试压、试漏按《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）进行施

工；

4.3管道水平安装的转弯处，管道上有较重的阀门、设备、仪表等地方均设置支架，支架参考《室内管道支架及吊架图》03S402；

4.4应严格按照图纸施工，如确需变更，需得到设计人员许可；

4.5图中未列事项应按照国家现行有关施工及验收规范执行。

五、垂直潜流人工湿地

5.1人工湿地填料级配应符合设计要求，不得含有针、片状颗粒；

5.2填料摊铺前应冲洗干净，不得含有泥块及其他杂质；

5.3人工湿地底板为薄壁结构，集水管受重压易损坏，设计未考虑施工机械行走荷载，禁止施工机械在湿地底板上行走；

5.4由于人工湿地填料层较薄，且填料层铺设UPVC管道，填料摊铺要求高，机械摊铺达不到设计要求，且易损坏管道、压坏底板，禁止机械摊铺；人工湿地填料摊

铺宜采用人工分层摊铺，下层摊铺达到设计标高，整平后才能摊铺上层。

5.5人工湿地采用C30混凝土防渗，并满足《室外排水设计标准》（GB 50014—2021）7.1.13 厂区的给水管道和再生水管道严禁与处理装置直接连接。

六、设备基础及预埋

6.1所有工艺预埋管（件）详见结构图纸，并结合工艺施工图进行施工。设备需要做的预埋件，应在土建施工前确定设备供应商，然后根据产品说明书及工艺要求，作

出设备基础图及预埋件图纸。

6.2本设计中采用的预埋套管如无特别标注，均参照国标图集《管道穿墙、屋面套管》（18R409）中的刚性防水套管制作、安装。

6.3室外检查井井盖应有防盗、防坠落措施，检查井井盖上应具有属性标识，详见《节水通则》2.0.13。

6.4地下构筑物（包括但不限于化粪池/隔油池/雨水储水池的检修口、消防水池的取水口）（罐）的室外人孔应设防坠网，详见《节水通则》8.2.5。

6.5埋地管道与构筑物（包括但不限于阀门井、检查井、化粪池、隔油池等）或固定设备连接时，应采用柔性连接构造，详见《建筑与市政抗震通则》2.4.3。

6.6渠道接入管道处应设置格栅，详《排水标准》5.13.4。

6.7检查井和管道接口处是否需采取防止不均匀沉降的措施，详《排水标准》5.4.14。

七、施工及安装验收规范

本工程施工、安装及验收采用的主要规范如下：

7.1《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》GB50236—2011；

7.2《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008；

7.3《建筑给水硬聚乙烯管道管道工程技术规程》CECS41—2004；

7.4《建筑工程项目管理规范》GB/T50326—2006。

八、其他

8.1本图尺寸标高以米计，其余以毫米计，管道标高未指明均指管底；

8.2本说明中未提及之处参考单体图纸或国家相关法律法规；

8.3未尽事宜或现场同图纸不符，或设计条件出现重大调整时请同设计人员沟通。



中撰工程设计有限公司

Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号：A352012538

电话:13309012999

建设单位：CLIENT

梅坑镇人民政府

工程名称：PROJECT

新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称：SUB ITEM

梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农用工程

设计号：PROJECT NO.

SJ-2025-0020

图 名：DWG. TITLE

设计说明

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER

黄 仟 均

黄仟均

设计负责人 PROJECT LEADER

梅 莓

梅莓

审 定 APPROVED BY

孙 斌

孙斌

审 核 CHECKED BY

张 泳 美

张泳美

专业负责人 SURJ ENGINEER

陈 伟 兰

陈伟兰

校 对 CHECKED BY

陈 伟 兰

陈伟兰

设 计 制 图 DESIGNED BY

蒋 朝 晖

蒋朝晖

日 期： 2025-07 DATE

图 别： 给排水 DWG. TYPE

比 例： SCALE

图 号： GY-00 DWG. NO.

版本号： VERSION

第一版

说 明： DIRECTIONS

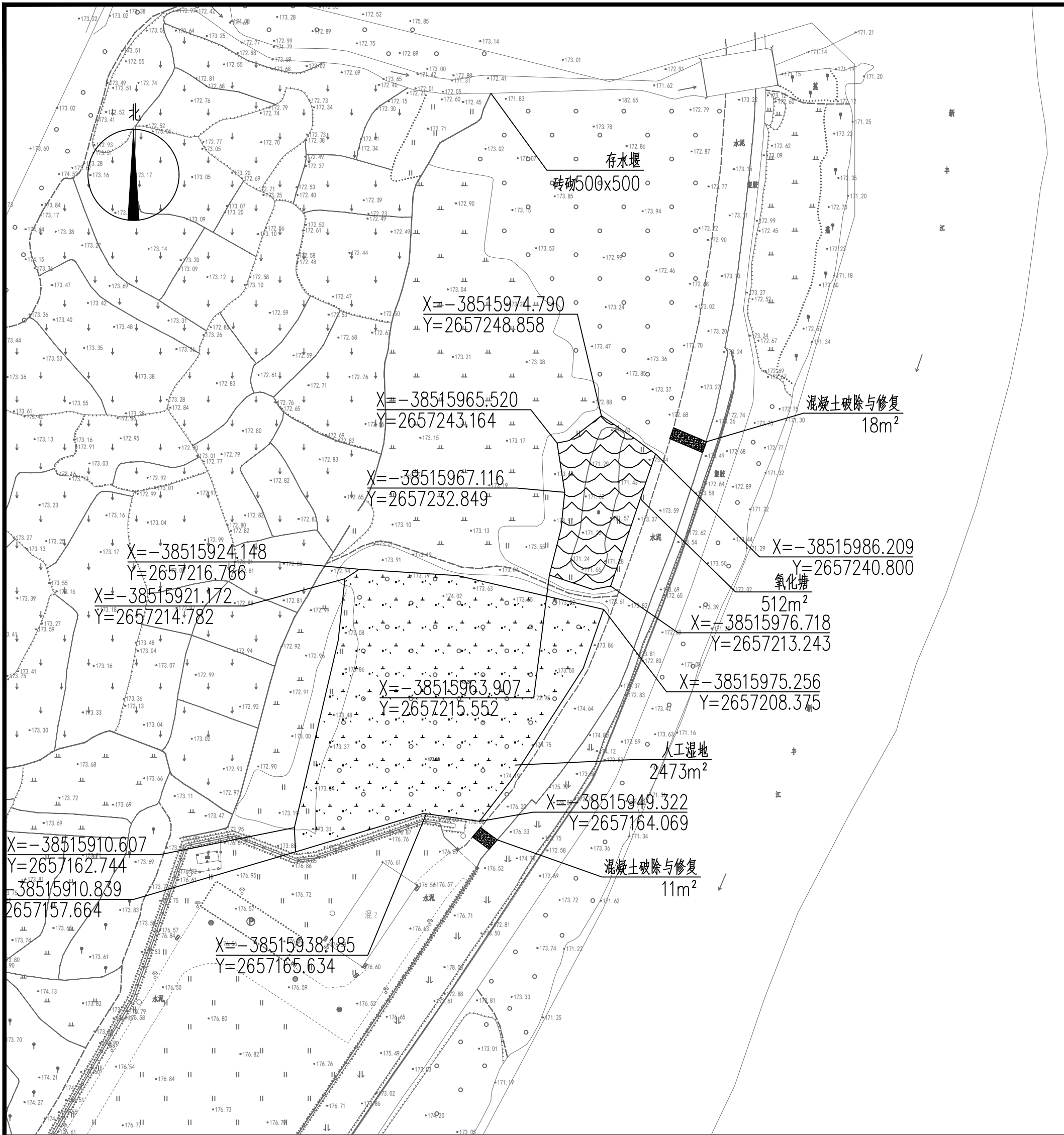
1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许

不得翻印任何部分。

2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。

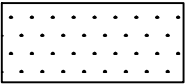
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。

4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

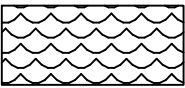


图例：

垂直潜流湿地



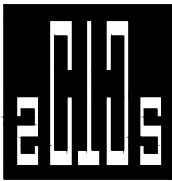
生态塘



说明：

- 1、本图采用2000坐标，85国家高程；
- 2、建设用地位于新丰县梅坑镇；
- 3、垂直流湿地1座，生态塘1座。

人工湿地、生态塘位置图 1:1000



中撰工程设计有限公司
Zhonghuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号： A352012538
电话:13309012999

建设单位： 梅坑镇人民政府

工程名称： 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称： 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农用工程

设计号： SJ-2025-0020

图 名： 人工湿地、生态塘位置图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

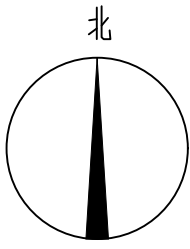
日 期： 2025-07 DATE 图 别： 给排水 DWG. TYPE

比 例： 1:500 SCALE 图 号： GY-01 DWG. NO.

版本号： 第一版 VERSION

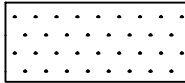
说 明： DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

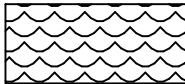


图例：

垂直潜流湿地



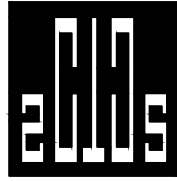
生态塘



说明：

- 1、本图采用2000坐标，85国家高程；
- 2、建设用地位于新丰县梅坑镇；
- 3、垂直流湿地1座，生态塘1座。

尾水人工湿地净化及农用工程平面布置图 1:1000



中撰工程设计有限公司

Zhonghuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号： A352012538

电话:13309012999

建设单位： 梅坑镇人民政府

工程名称： 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称： 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农用工程

设计号： SJ-2025-0020

图 名：

尾水人工湿地净化及农用工程平面布置图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SPECIAL ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

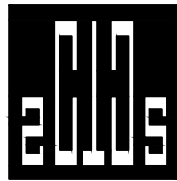
日 期： 2025-07 DATE 图 别： 给排水 DWG. TYPE

比 例： 1:500 SCALE 图 号： GY-02 DWG. NO.

版本号： 第一版 VERSION

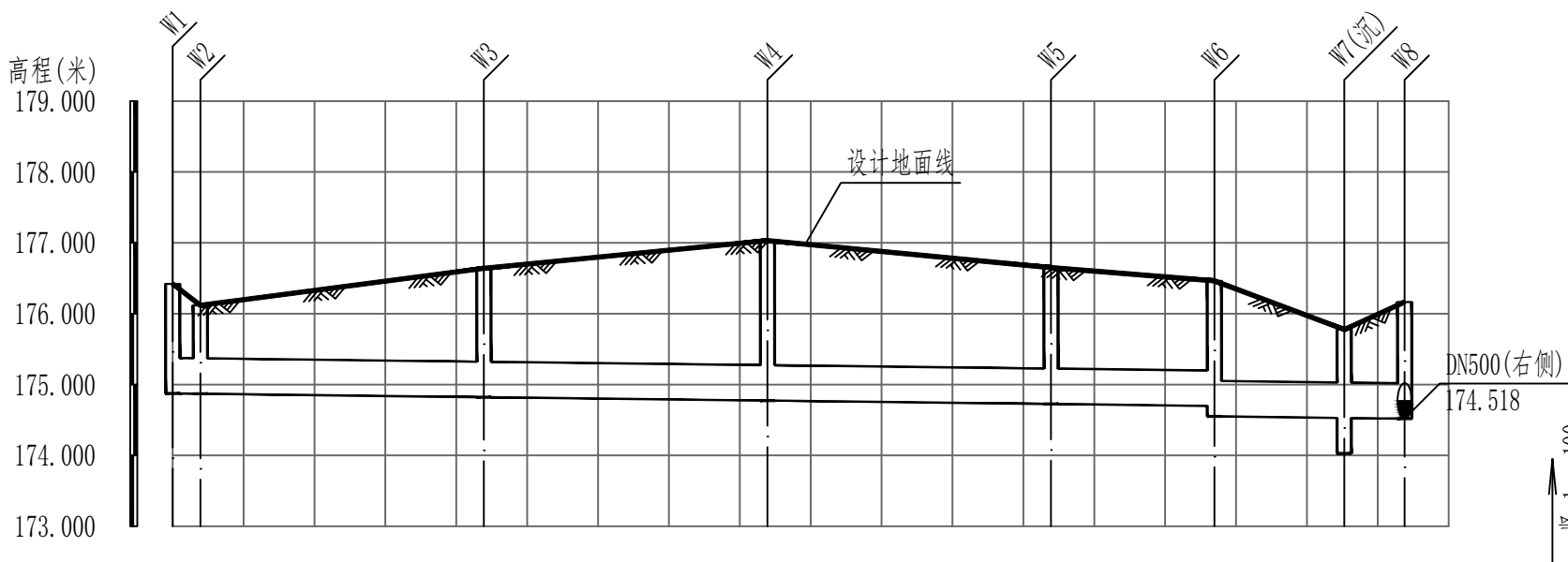
说 明： DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



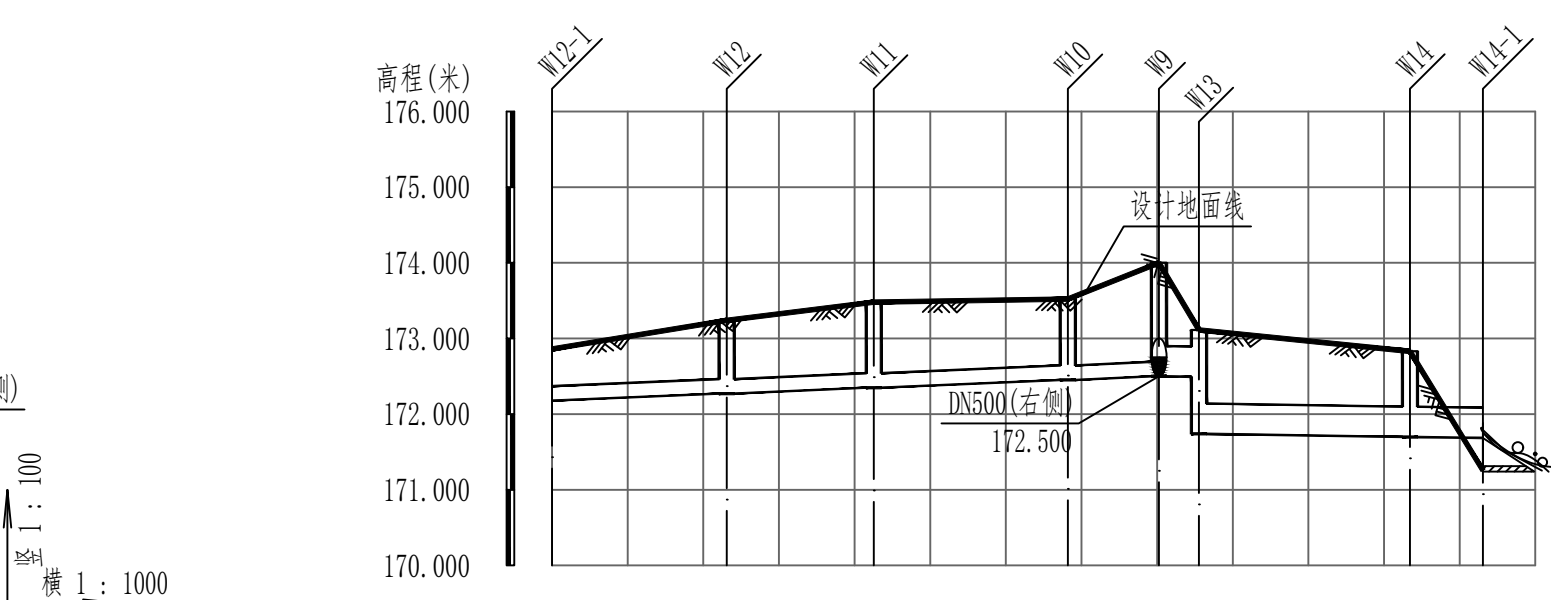
中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999



设计地面标高(m)
管顶覆土(m)
设计管内底标高(m)
管道埋深(m)
管材和接口形式
管径及坡度
平面距离
井编号
井规格
管道基础

1.74	174.87	1.25	1.82	2.26	174.77	1.71	177.03	1.92	174.73	1.77	174.70	1.22	176.46	1.25	174.53	0.70	175.78	1.84	174.52	1.10	176.16	
1.00	176.42	0.70	176.12																			
高密度聚乙烯双壁波纹管 (HDPE)										承插式橡胶圈接口												
DN500										i=1.2												
4	40	40	40	40	23	18	9															
W1 W2	W3		W4		W5		W6		W7 (沉)			W8										
φ1000		φ1000		φ1000		φ1000		φ1000		φ1000			φ1000			φ1000 φ1000						
φ1000																						
中粗砂基础																						



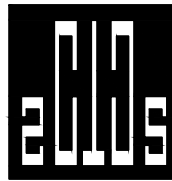
设计地面标高(m)
管顶覆土(m)
设计管内底标高(m)
管道埋深(m)
管材和接口形式
管径及坡度
平面距离
井编号
井规格
管道基础

0.80	172.18	0.47	172.86	0.97	172.27	0.76	173.24	1.13	172.35	0.92	173.48	1.07	172.45	0.86	173.52	-0.16	172.55	-0.39	173.11	1.37	171.74	0.94	171.68	-0.86	171.26		
UPVC管												热熔对接 高密度聚乙烯双壁波纹管 (HDPE)															
dn200												DN400												承插式橡胶圈接口			
i=4												i=1.5															
23		19		26		12		5		28		10															
W12-1		W12		W11		W10		W9 W13		W14		W14-1															
φ1000		φ1000		φ1000		φ1000		φ1000		φ1000		φ1000		φ1000		φ1000		φ1000		φ1000		φ1000		φ1000			
中粗砂基础																								排口带拍门			

建设单位:	梅坑镇人民政府	CLIENT
工程名称:	新丰县梅坑河水质保障项目	PROJECT
子项名称:	梅坑河风险源应急防护工程、尾水人工湿地净化及农工工程	SUB ITEM
设计号:	SJ-2025-0020	PROJECT NO.
图 名:	湿地管网纵断面图 (1)	DWG. TITLE

湿地管网纵断面图 (1)		
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖
日 期: 2025-07	DATE	图 别: 给排水 DWG. TYPE
比 例: 1:500	SCALE	图 号: GY-03-01 DWG. NO.
版本号:	第一版	VERSION

说 明:
1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

湿地管网纵断面图（2）

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

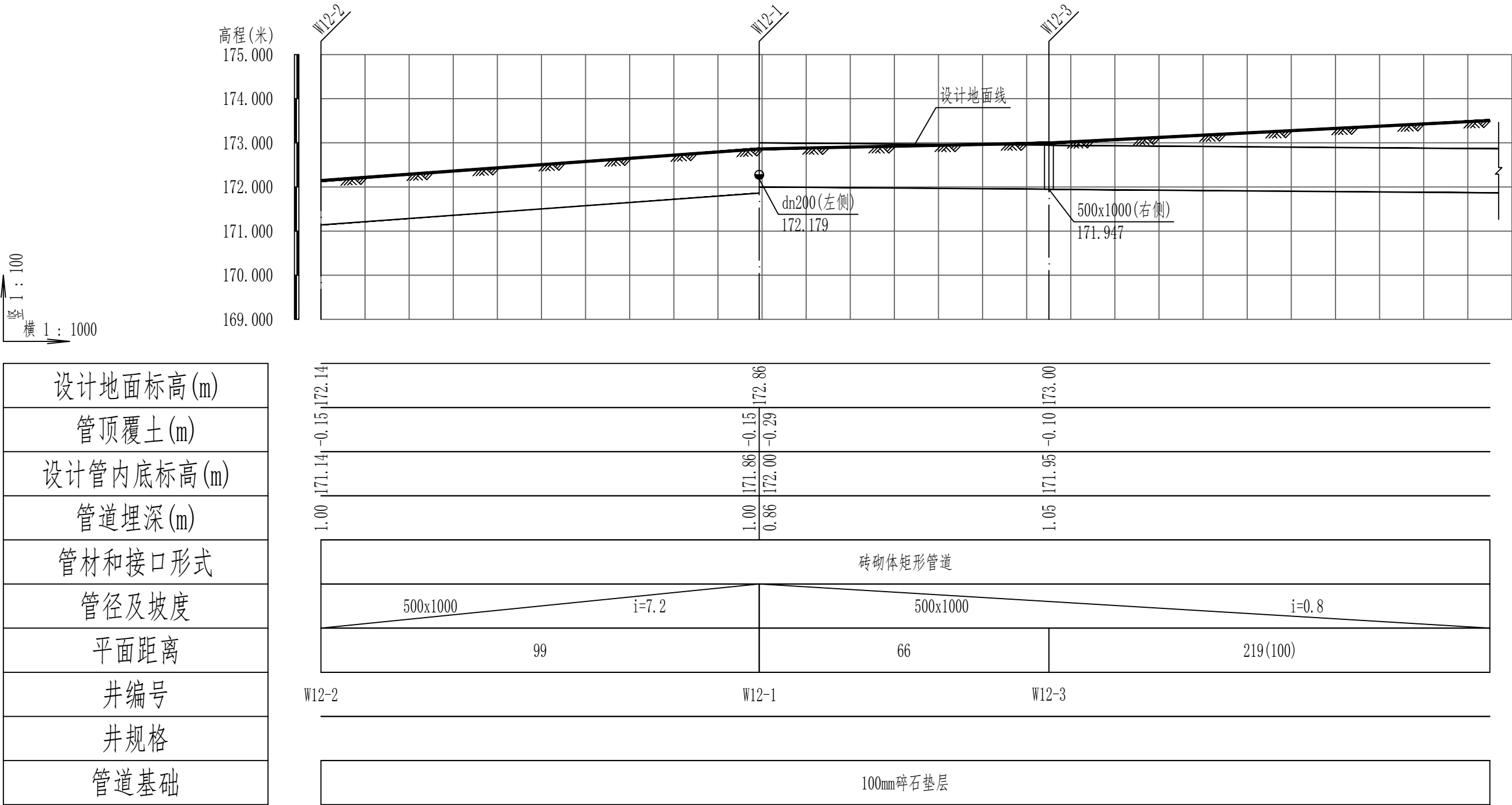
日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:500 SCALE 图 号: GY-03-02 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



设计地面标高(m)

管顶覆土(m)

设计管内底标高(m)

管道埋深(m)

管材和接口形式

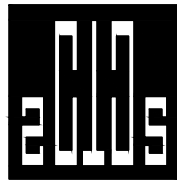
管径及坡度

平面距离

井编号

井规格

管道基础



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

湿地管网纵断面图（3）

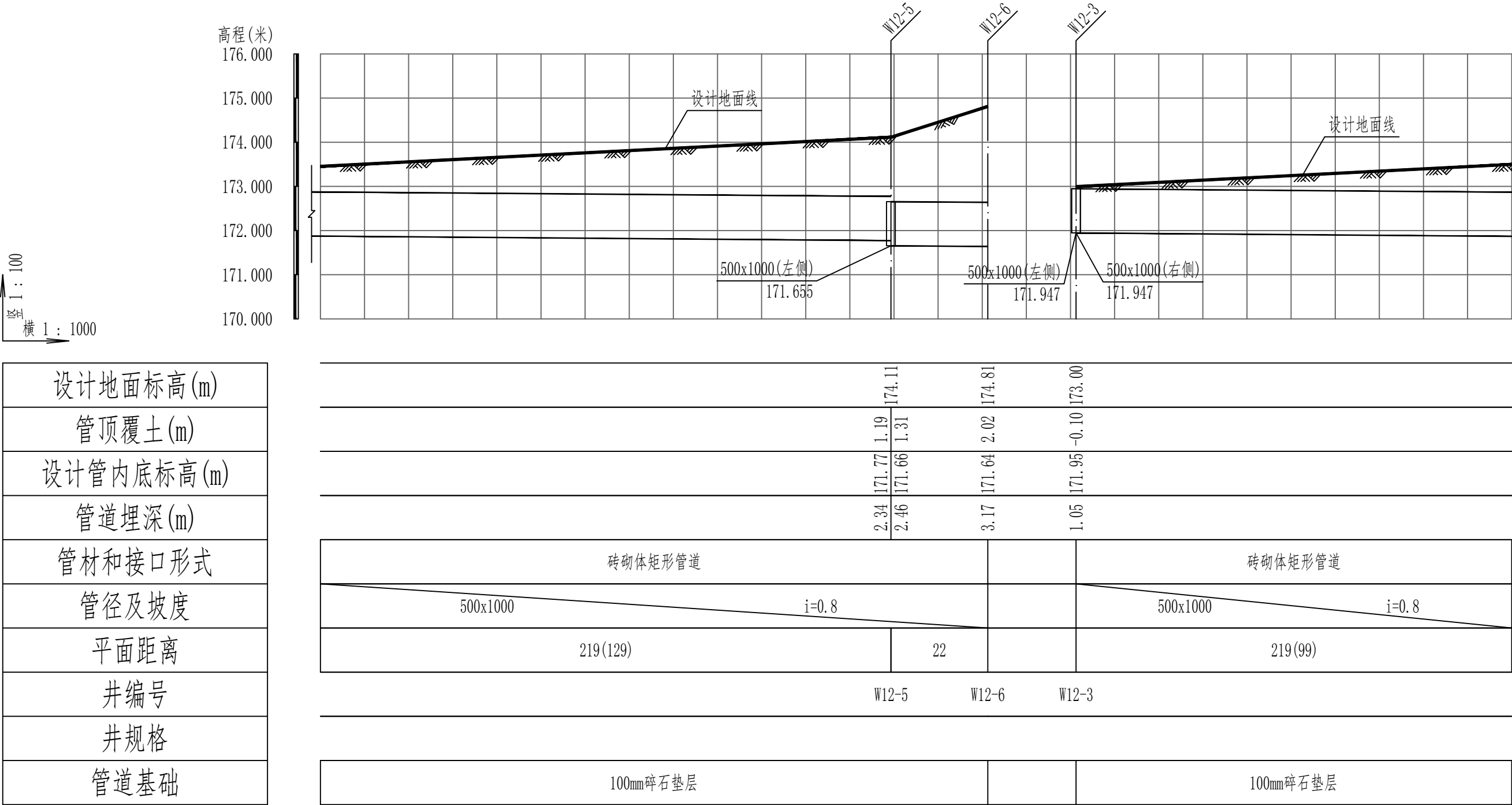
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

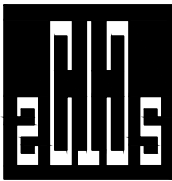
日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:500 SCALE 图 号: GY-03-03 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

说 明:
1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。





中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

湿地管网纵断面图（4）

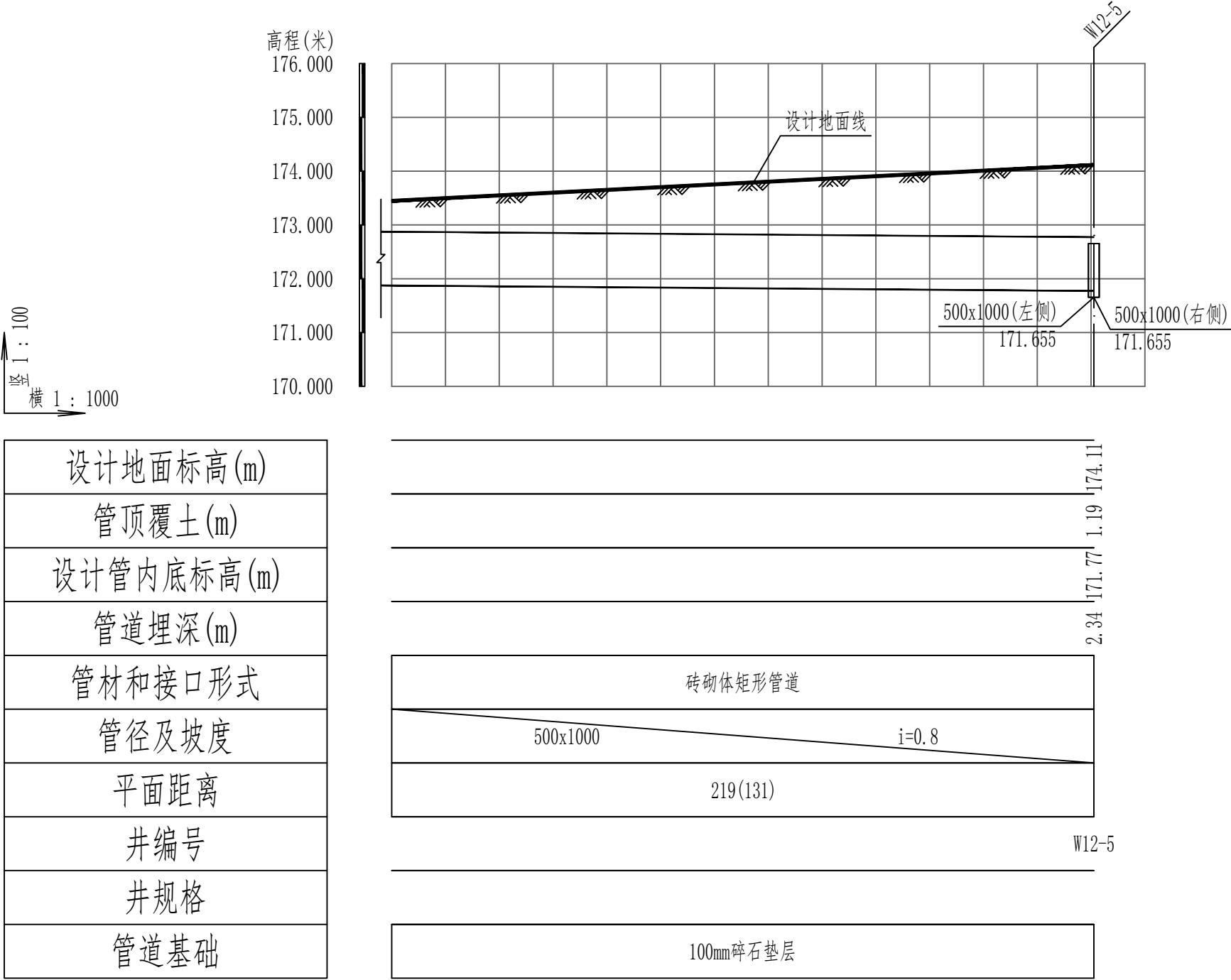
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SUBJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:500 SCALE 图 号: GY-03-04 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

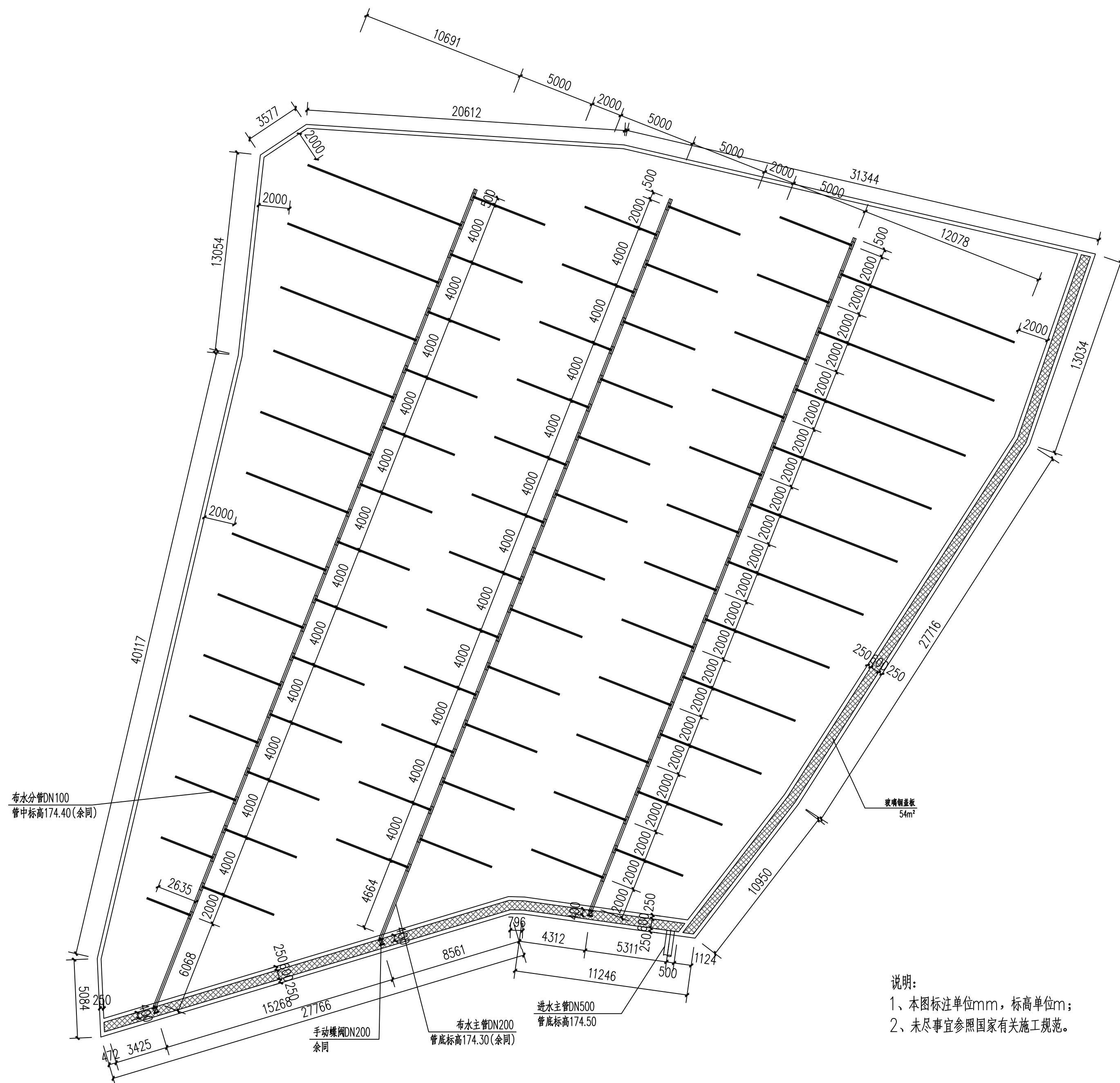
说 明: DIRECTIONS
1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



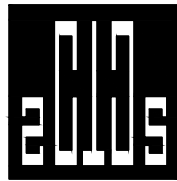


工程设计证书编号:	A352012538
电话:	13309012999

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



人工湿地布水管平面布置图 1:200



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

布水管开孔示意图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

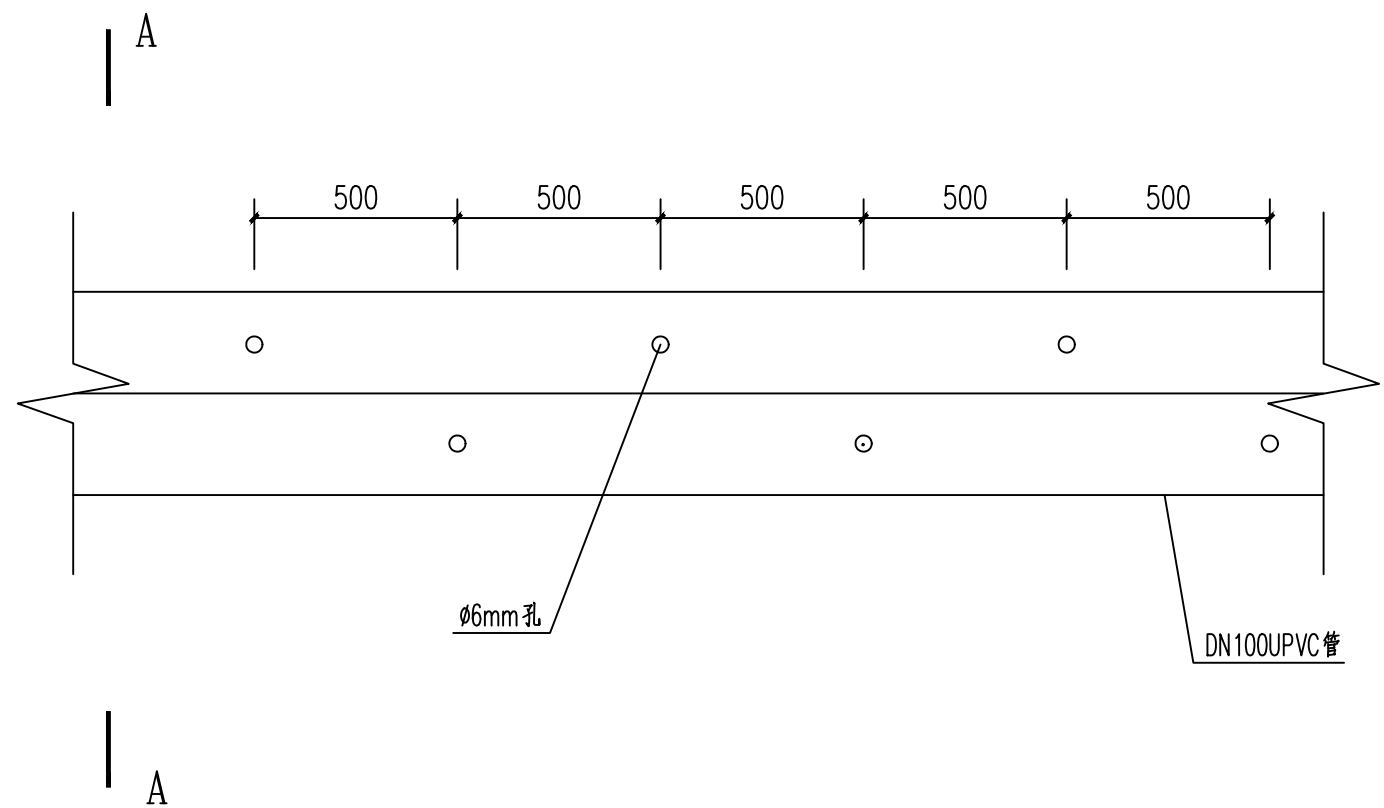
日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: GY-05 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

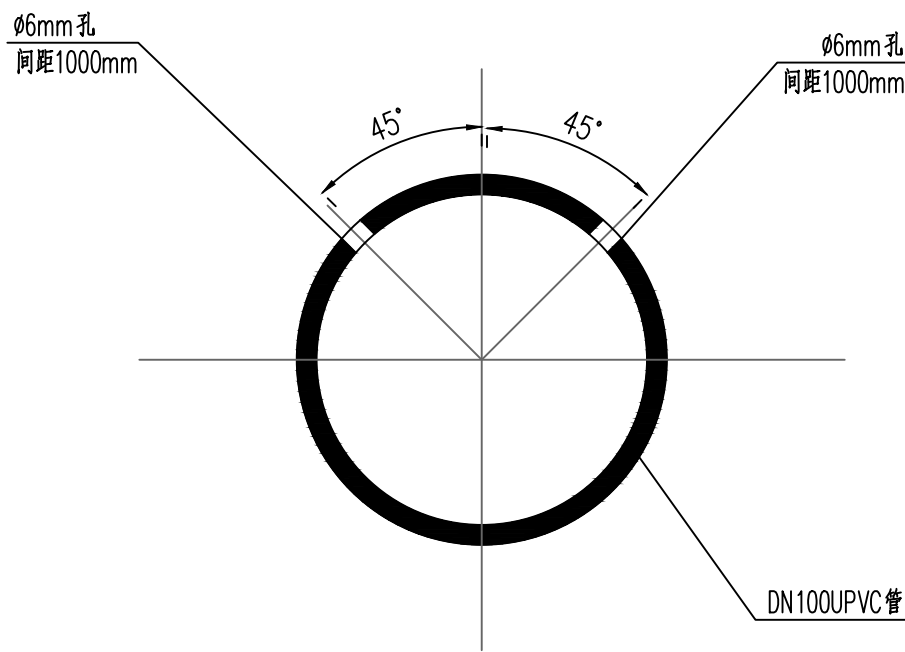
说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



布水管开孔示意图

注：布水管开孔孔径为Ø6mm，空口朝上
偏45°，交错打孔，同向间距1000mm，异
向间距500mm。



布水管A-A断面图



Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

电话:13309012999

CLIENT

PROJECT

B ITEM

PROJECT NO.

TITLE

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SRJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设计制图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

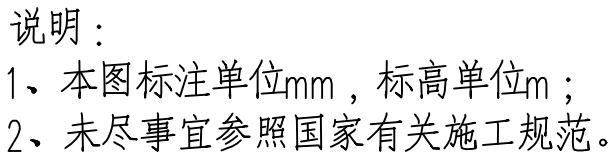
E. TYPE

FIG. NO.

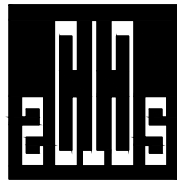
VERSION

CTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

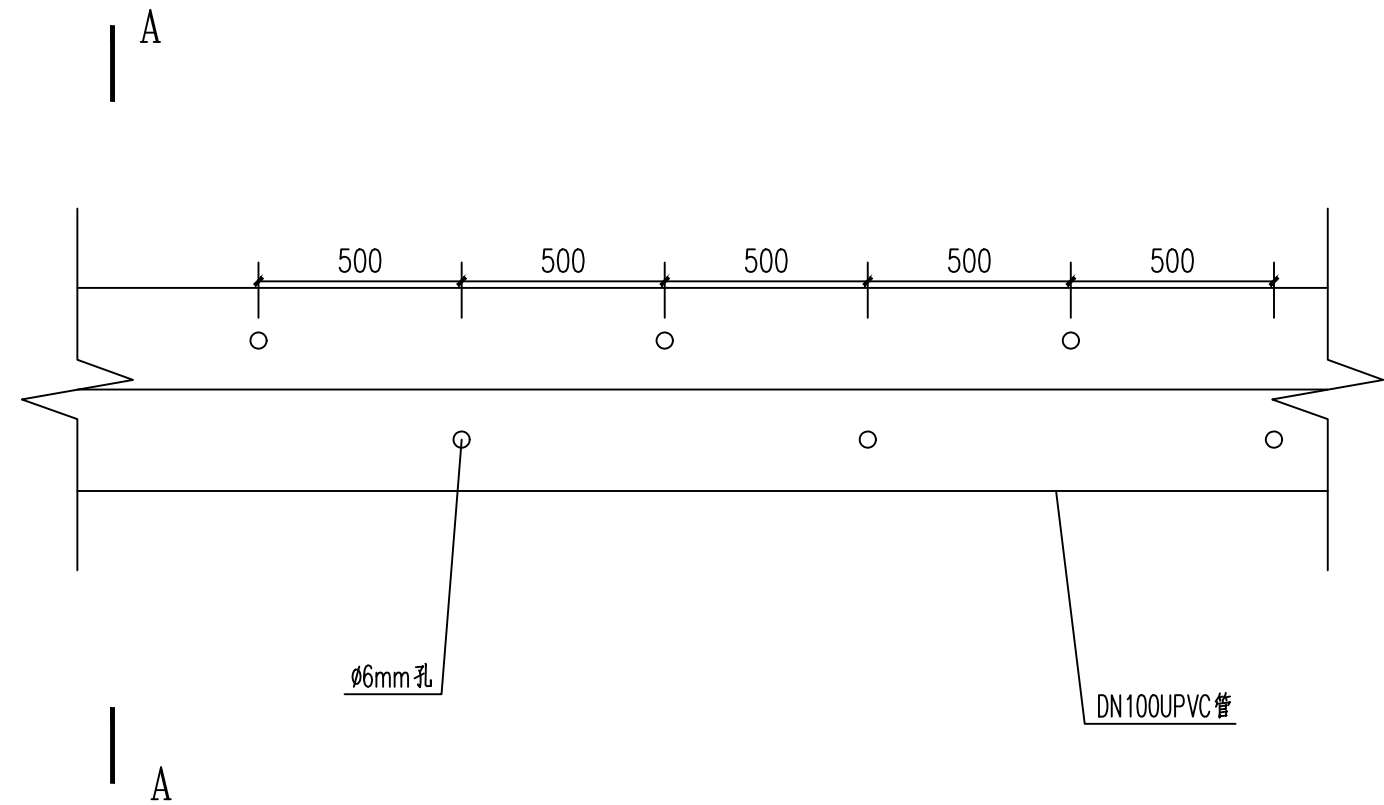


人工湿地集水管平面布置图 1:200



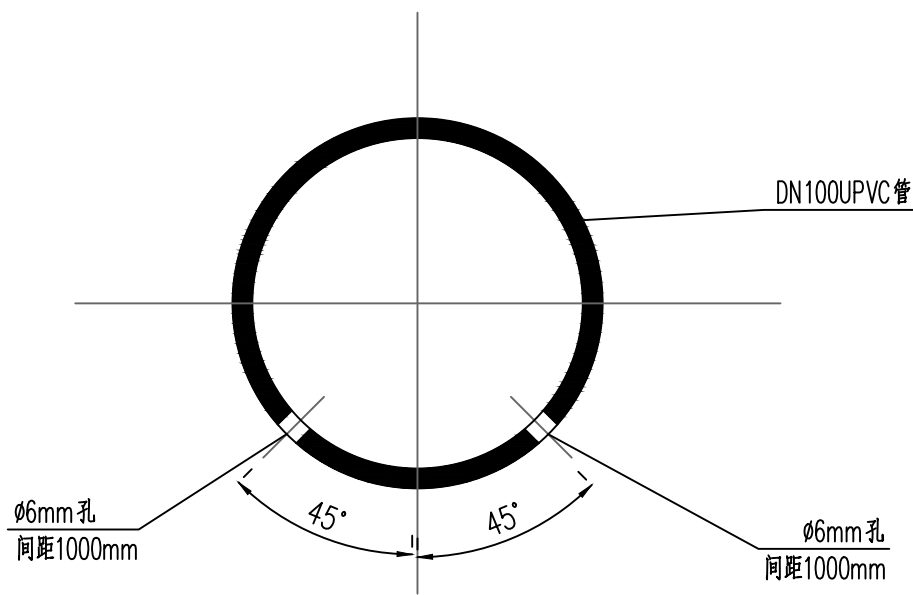
中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999



集水管开孔示意图

注：布水支管开孔孔径为 $\phi 6\text{mm}$ ，空口朝上
偏 45° ，交错打孔，同向间距 1000mm ，异
向间距 500mm 。



集水管A-A断面图

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

集水管开孔示意图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SUBJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

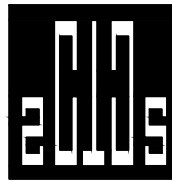
日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: GY-07 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图名: 人工湿地植物布置图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURV ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设计制图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

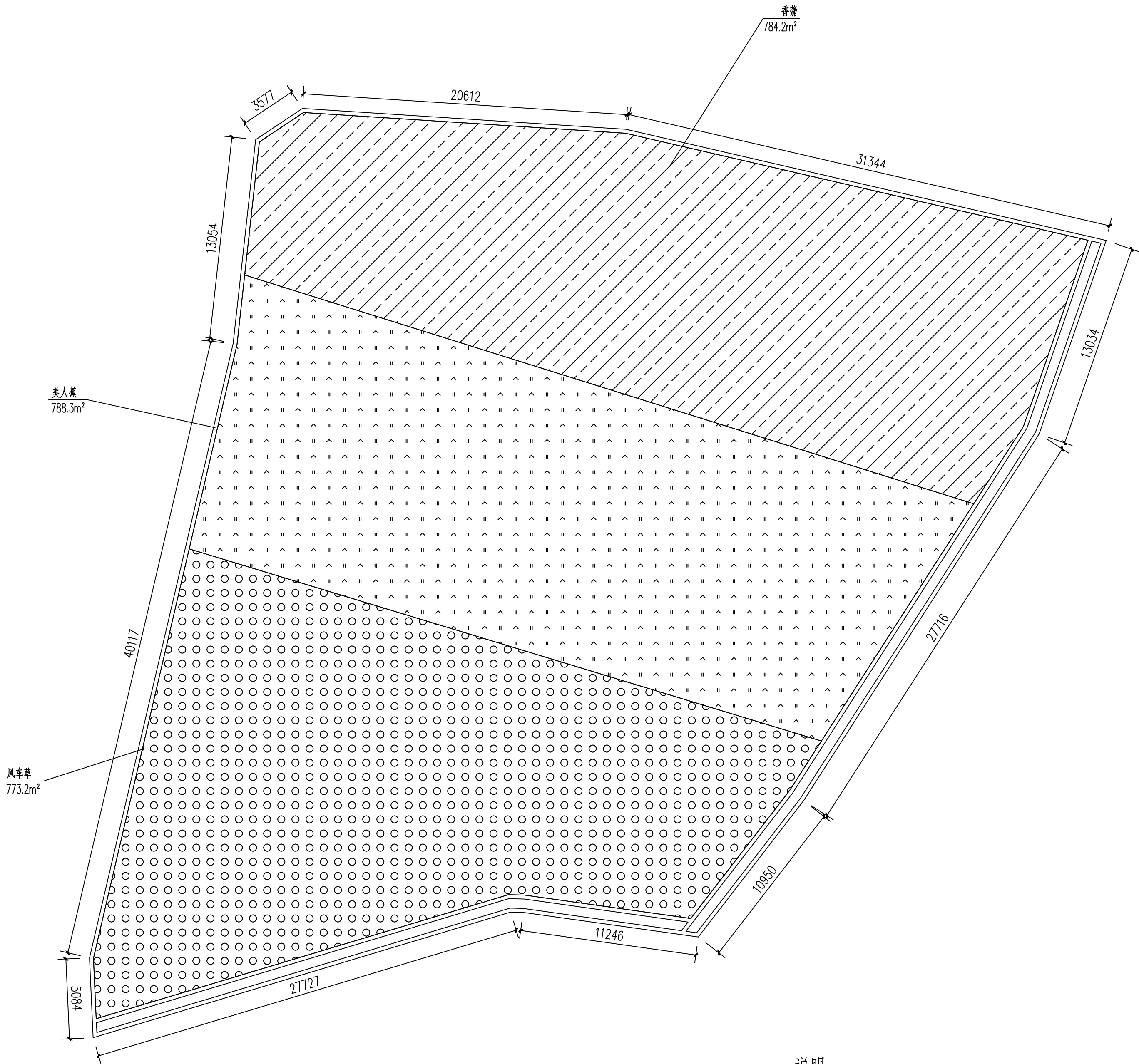
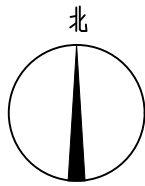
日期: 2025-07 图别: 给排水

比例: 1:200 图号: GY-08

版本号: 第一版

说明:

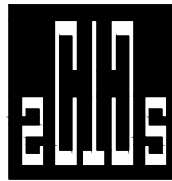
- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



人工湿地植物布置图 1:200

说明:

- 1、本图标注单位mm，标高单位m；
- 2、香蒲、美人蕉、风车草为挺水植物，株高25cm，每平方种植10株；
- 3、未尽事宜参照国家有关施工规范。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

垂直潜流湿地剖面示意图

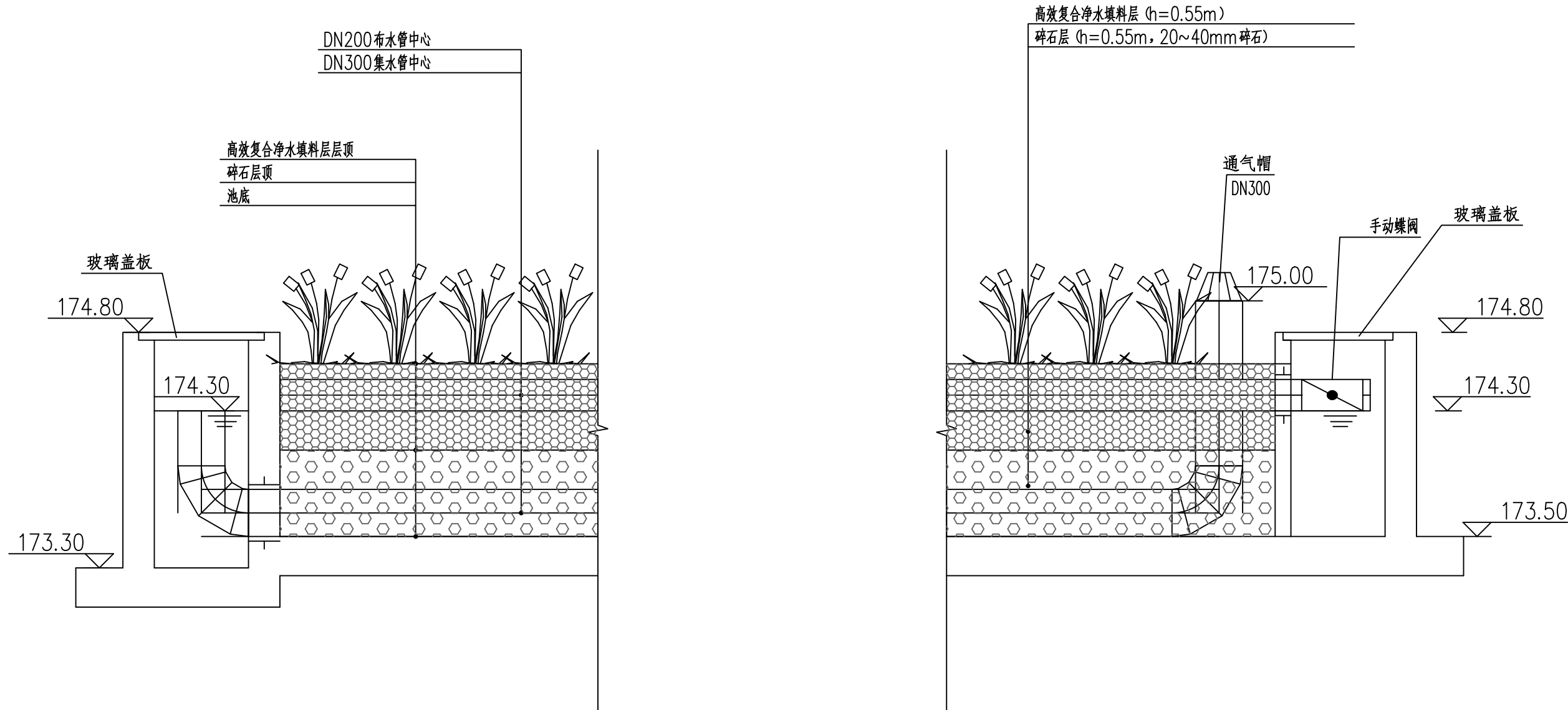
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SUBJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:30 SCALE 图 号: GY-09 DWG. NO.

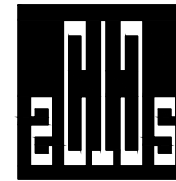
版本号: 第一版 VERSION

说 明:
1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



垂直潜流湿地剖面示意图 1:30

说明:
1、本图标注单位mm, 标高单位m;
2、未尽事宜参照国家有关施工规范。



中撰工程设计有限公司

Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538

电话:13309012999

建设单位: CLIENT

梅坑镇人民政府

工程名称: PROJECT

新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: SUB ITEM

梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: PROJECT NO.

SJ-2025-0020

图名: DWG. TITLE

生态塘平面布置图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURV. ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

日期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

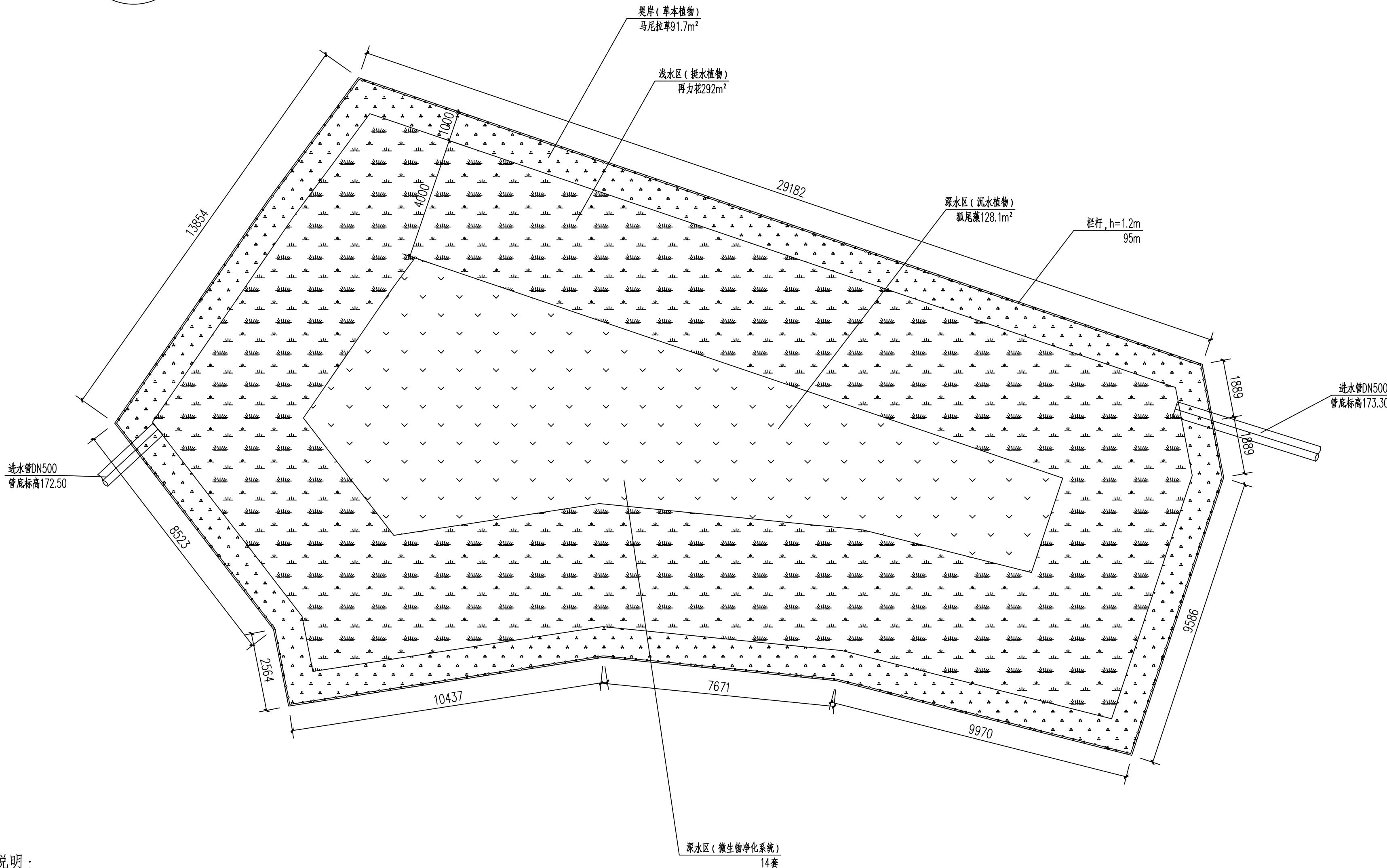
比 例: 1:100 SCALE 图 号: GY-10 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

北



说明:

- 1、本图标注单位mm, 标高单位m;
- 2、再力花为挺水植物, 株高25cm, 每平方种植10株;
- 3、狐尾藻为沉水植物, 株高15cm, 每平方种植20株;
- 4、未尽事宜参照国家有关施工规范。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538

电话: 13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农用工程

设计号: SJ-2025-0020

图名: 生态塘剖面大样图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

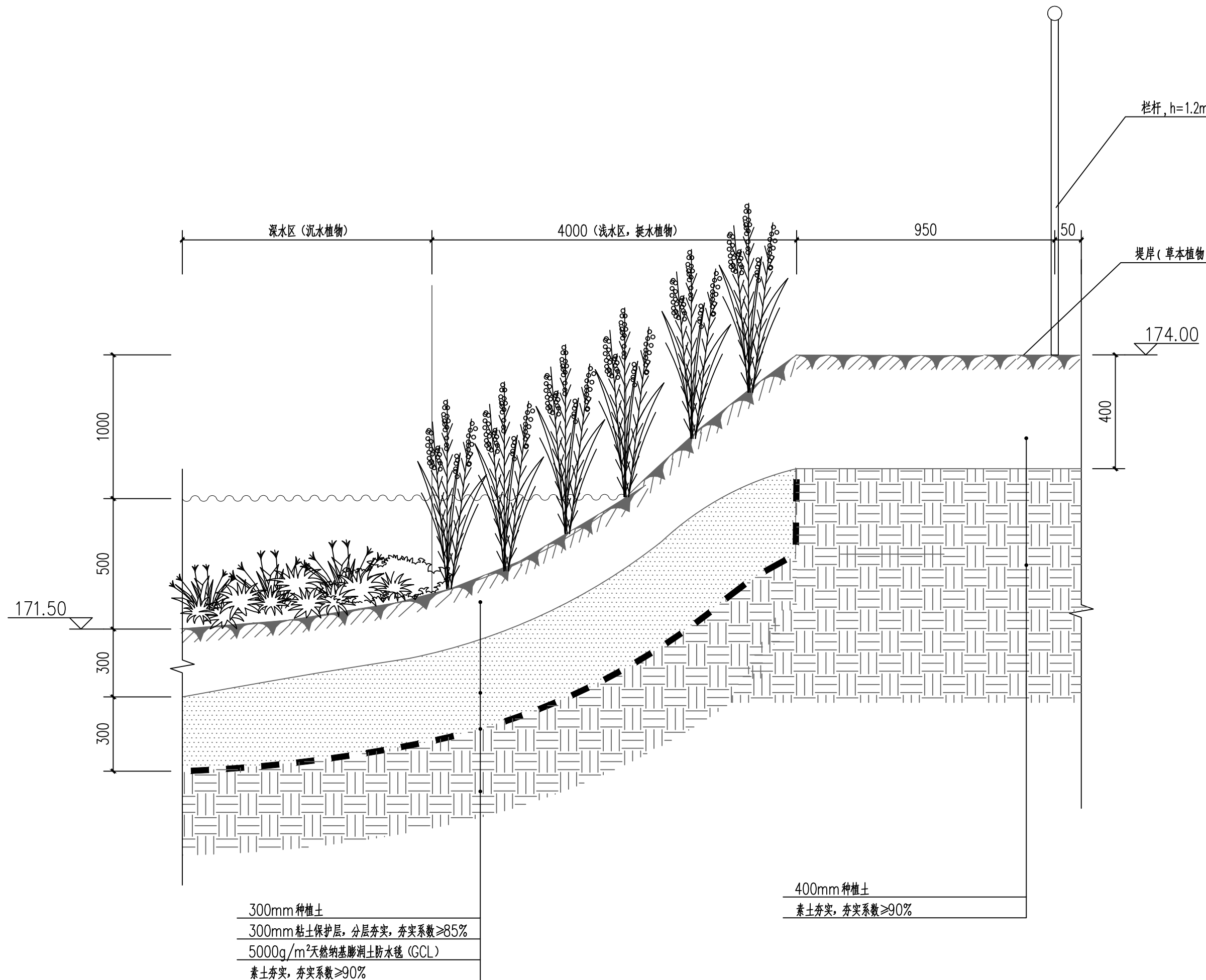
日期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: GY-11 DWG. NO.

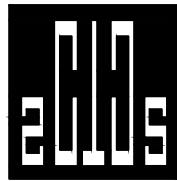
版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



生态塘剖面大样图 1:100



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

微生物净化系统安装图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SUBJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

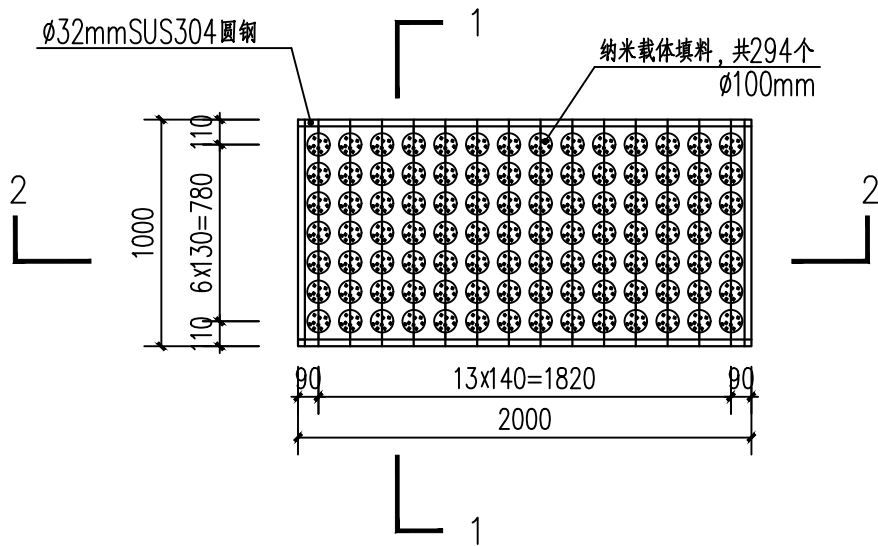
日 期: 2025-07 图 别: 给排水

比 例: 1:50 图 号: GY-12

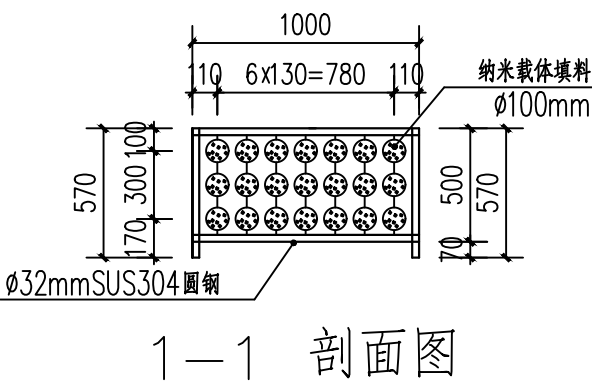
版本号: 第一版

说 明:

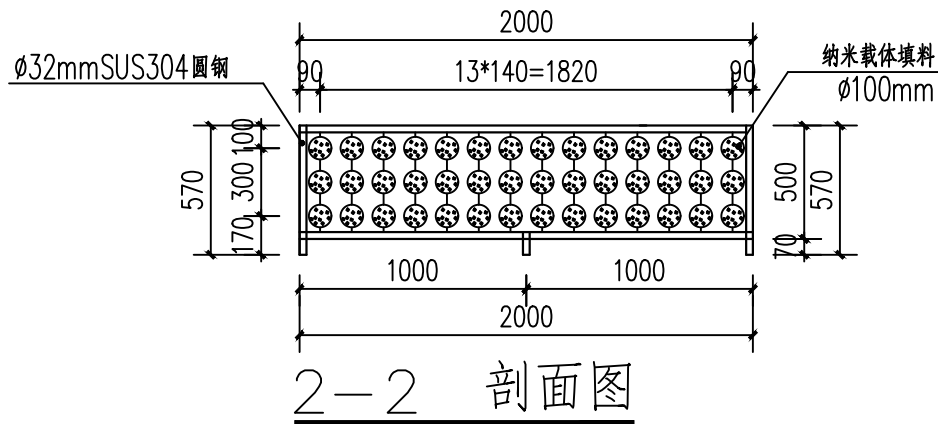
- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



微生物载体净化系统平面安装图



1—1 剖面图

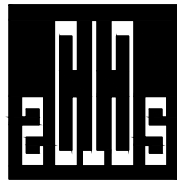


2—2 剖面图

说明:

- 1、本图尺寸单位为毫米。
- 2、固定端尼龙绳与微生物载体净化系统连接处均留有1米余量。
- 3、微生物载体净化系统安装，根据设备布置平面图居河道中央安装。
- 4、填料框架采用32mm圆钢焊接制作。

微生物载体净化系统（单套）材料清单					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	圆钢	32mmSUS304 圆钢	米	50	
2	聚乙烯绳	直径2mm	米	60	
3	镀锌管桩	40 × 40mm，约4.5m/ 根	根	2	具体长度根据现场需要进行切割
4	尼龙绳	直径6mm，防腐型	米	20	
5	微生物填料	100mm，纳米载体填料球	个	294	



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

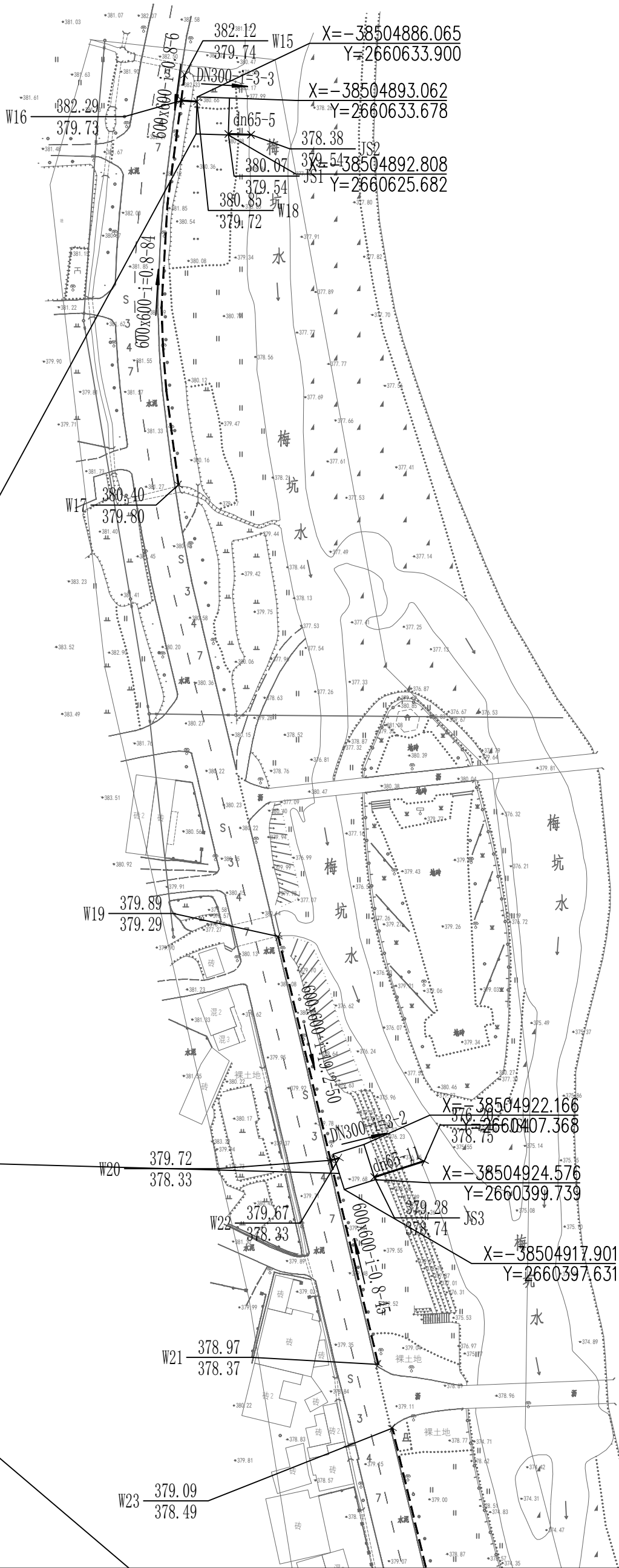
图 名:

梅坑河风险源应急防护工程平面布置图（1）

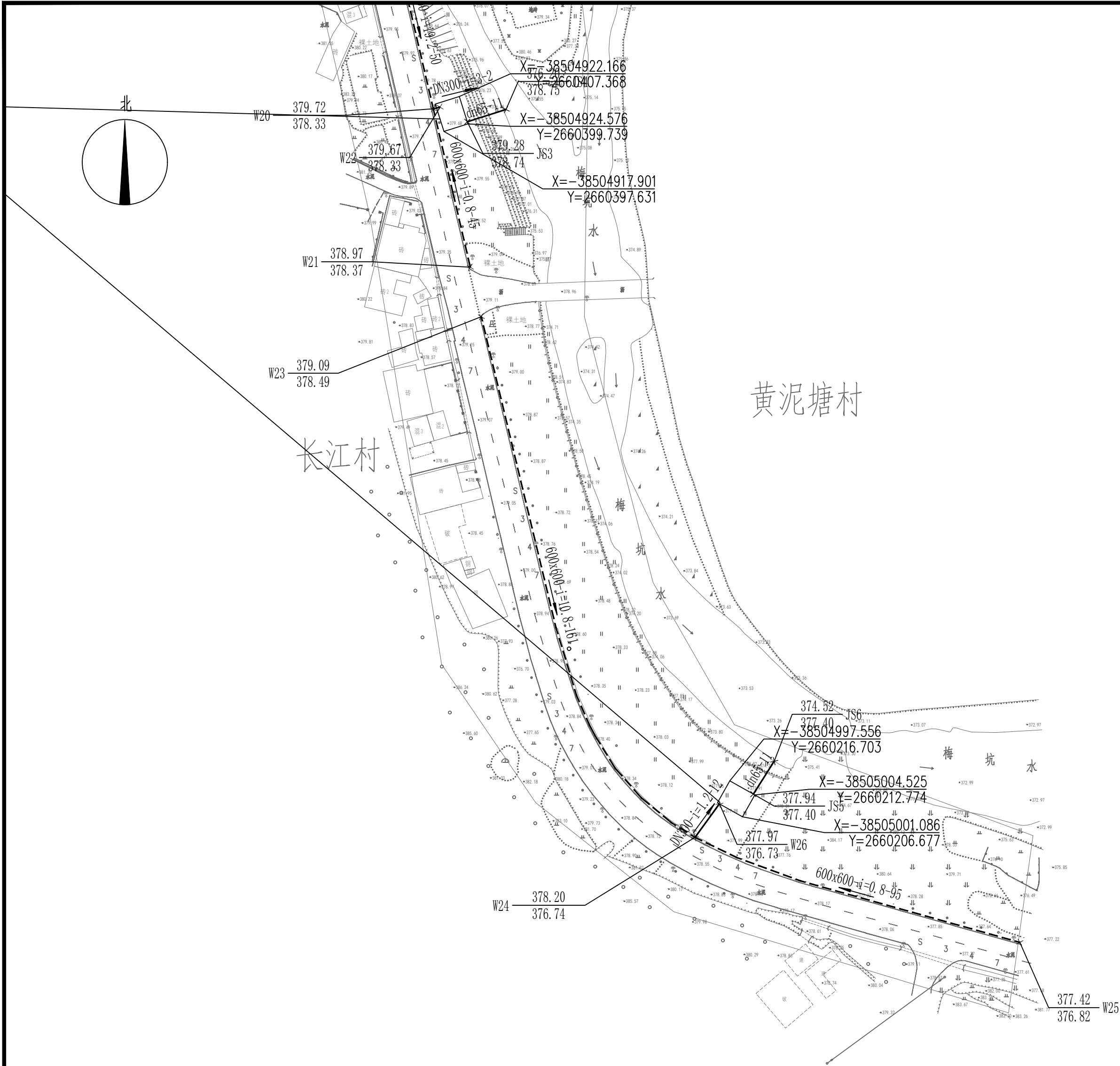
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖
日 期: 2025-07	DATE	图 别: 给排水 DWG. TYPE
比 例: 1:500	SCALE	图 号:GY-13-01 DWG. NO.
版本号: 第一版	VERSION	

说 明:
1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

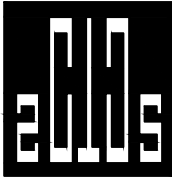
应急池7*8m
100m³



黄泥塘村



说明：
1、本图采用2000坐标，85国家高程。



中撰工程设计有限公司
Zhonghuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号：A352012538
电话:13309012999

建设单位：梅坑镇人民政府

工程名称：新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称：梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号：SJ-2025-0020

图名：梅坑河风险源应急防护工程平面布置图（2）

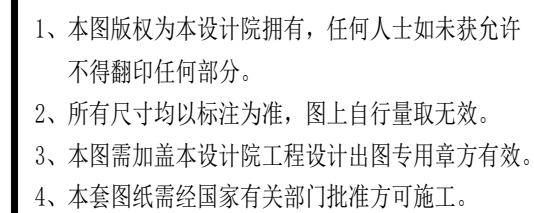
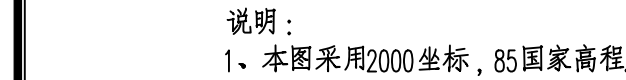
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURV ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

日 期：2025-07 DATE图 别：给排水 DWG. TYPE

比 例：1:500 SCALE图 号:GY-13-02 DWG. NO.

版本号：第一版 VERSION

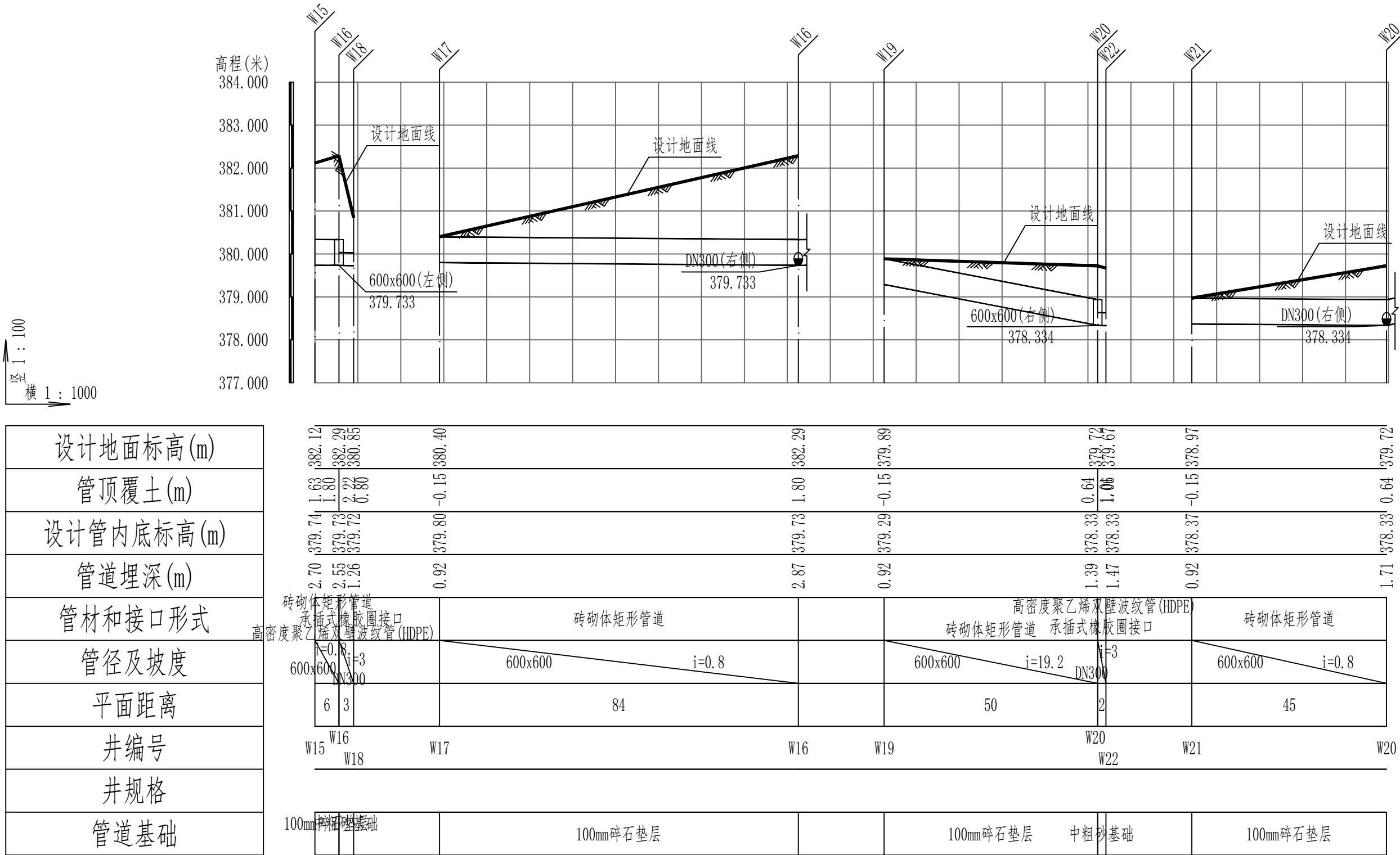
说 明：
1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。





中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999



建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名: 应急池收集渠纵断面图(1)

总 经 理	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人	梅 莓	梅莓
审 定	孙 斌	孙斌
审 核	张 泳 美	张泳美
专业负责人	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图	蒋 朝 晖	蒋朝晖

日 期: 2025-07 图 别: 给排水

比 例: 1:500 图 号: GY-14-01

版本号: 第一版

说 明:

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



电话:13309012999

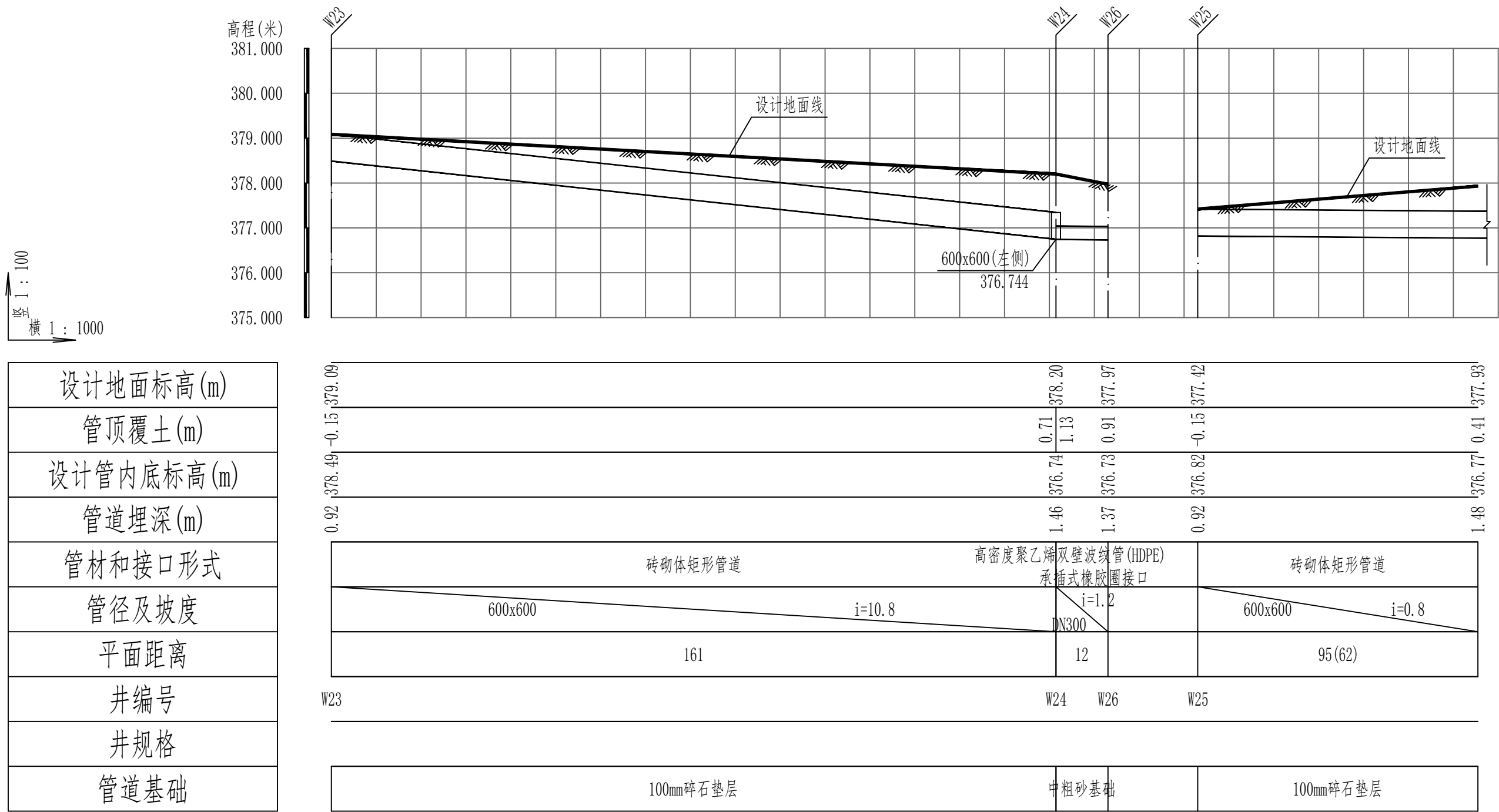
图 名: _____ DWG. TITLE _____

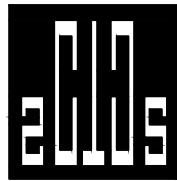
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仁 均	黄仁均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SUIJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设计制图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

说明: DIRECTIONS

说 明: DIRECTIONS

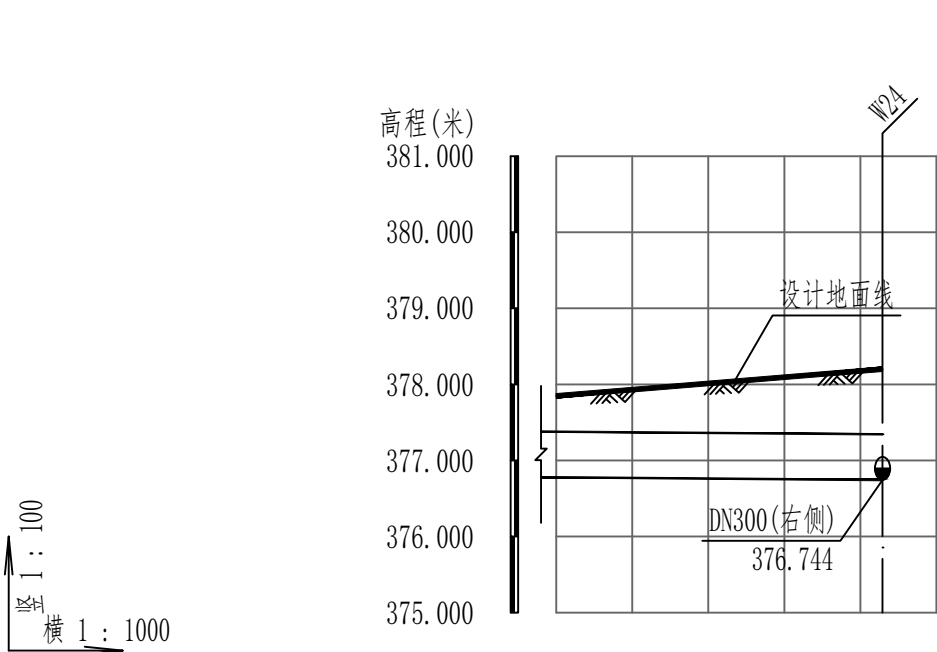
- 1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。





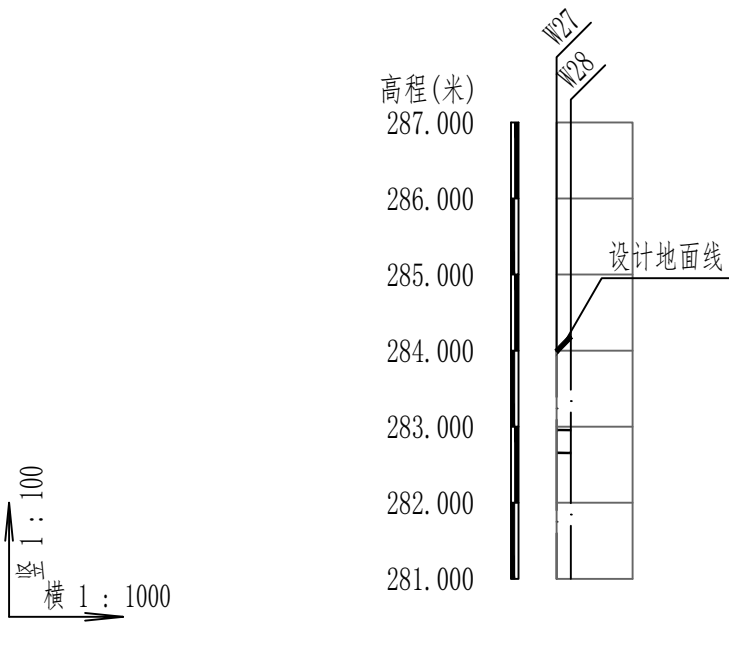
中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999



设计地面标高(m)
管顶覆土(m)
设计管内底标高(m)
管道埋深(m)
管材和接口形式
管径及坡度
平面距离
井编号
井规格
管道基础

377.85	0.32	377.20
376.78		376.74
1.39		1.78
砖砌体矩形管道		
600x600 j=0.8		
95(43)		
W24		
100mm碎石垫层		



设计地面标高(m)
管顶覆土(m)
设计管内底标高(m)
管道埋深(m)
管材和接口形式
管径及坡度
平面距离
井编号
井规格
管道基础

283.99	1.00	283.18
282.66	1.20	282.65
1.46		1.66
高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)		
承插式橡胶圈接口		
DN300		
W27		
W28		
中粗砂基础		

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名: 应急池收集管渠纵断面图(3)

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:500 SCALE 图 号: GY-14-03 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS
1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农用工

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

应急池收集渠纵断面图（4）

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

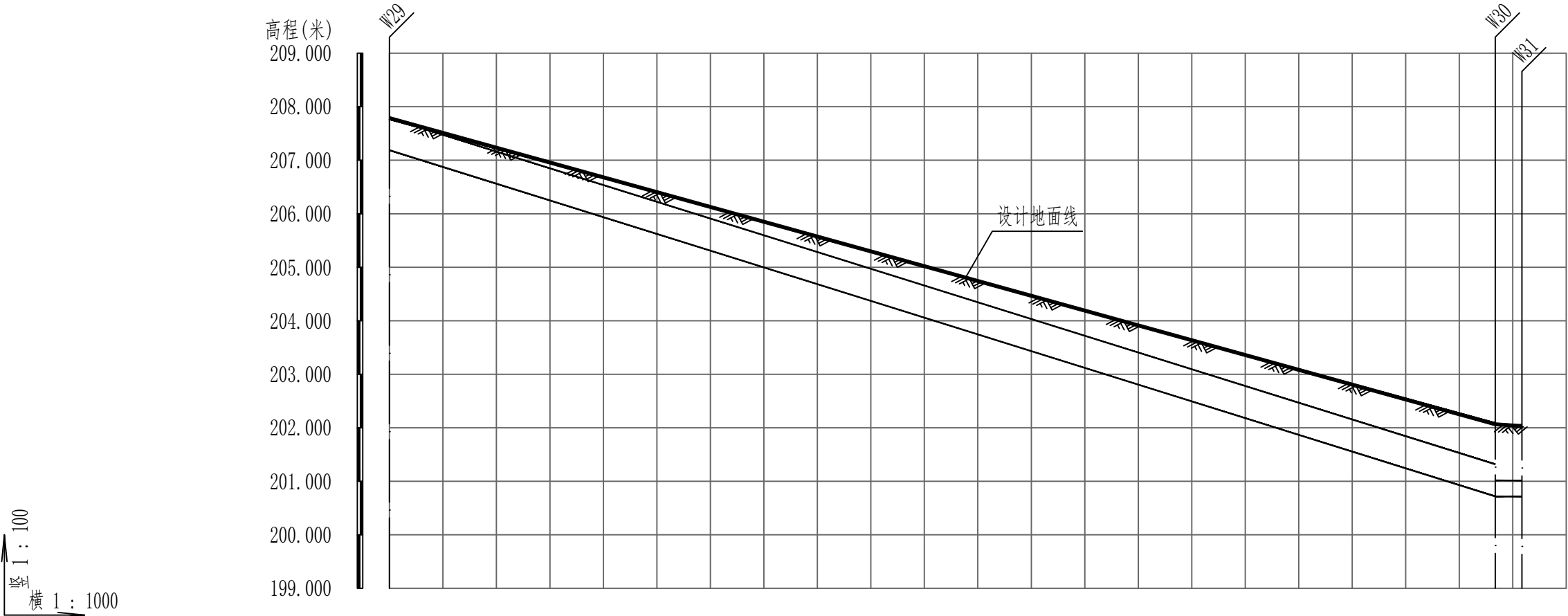
日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:500 SCALE 图 号: GY-14-04 DWG. NO.

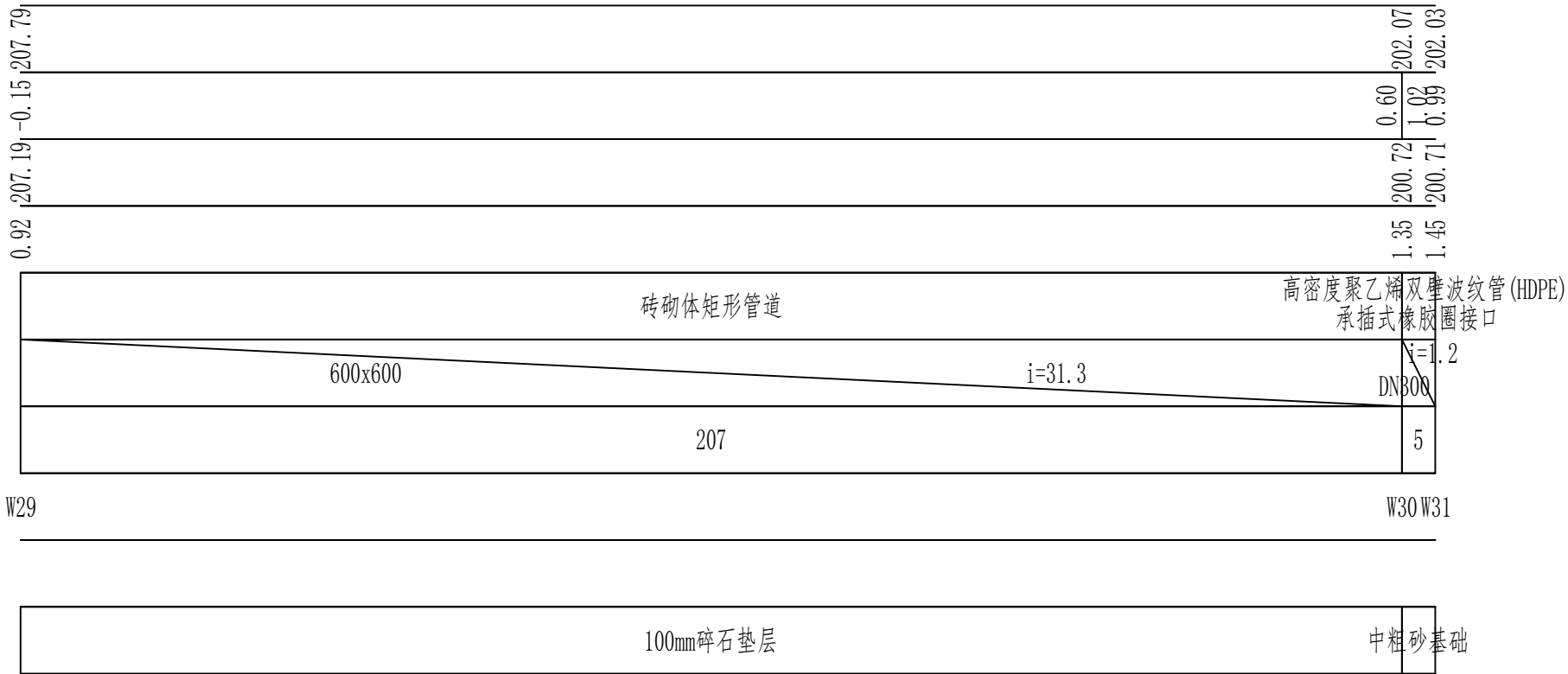
版本号: 第一版 VERSION

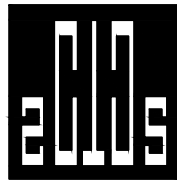
说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



设计地面标高(m)
管顶覆土(m)
设计管内底标高(m)
管道埋深(m)
管材和接口形式
管径及坡度
平面距离
井编号
井规格
管道基础





中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

应急池收集渠纵断面图（5）

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SUBJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

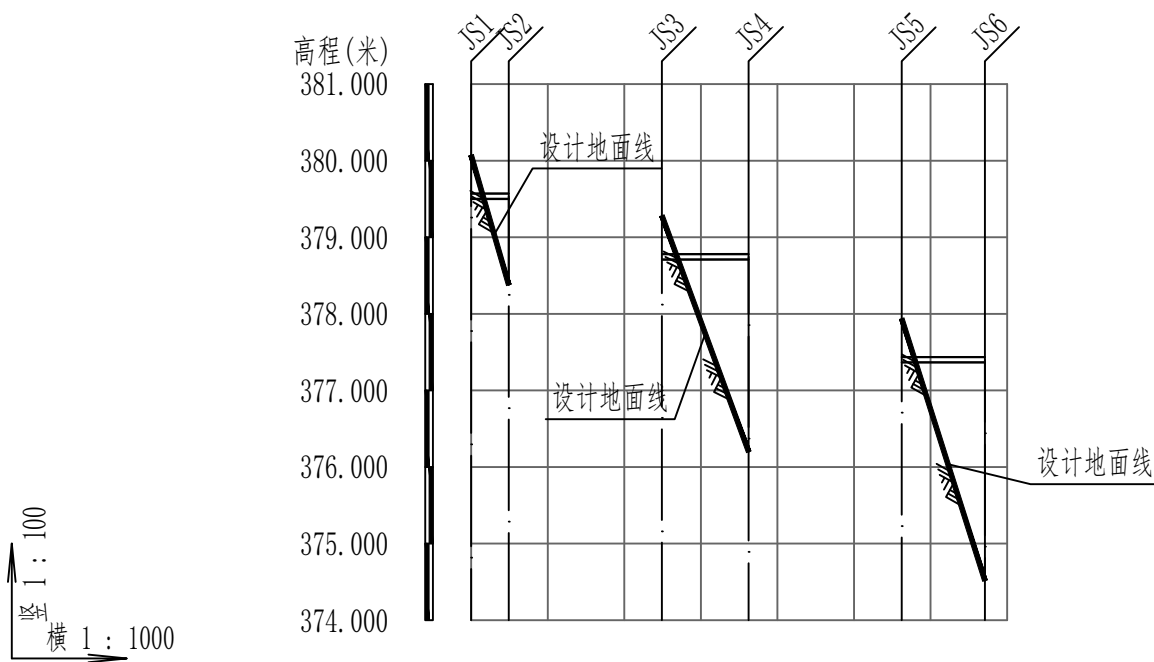
日 期: 2025-07 图 别: 给排水

比 例: 1:500 图 号: GY-14-05

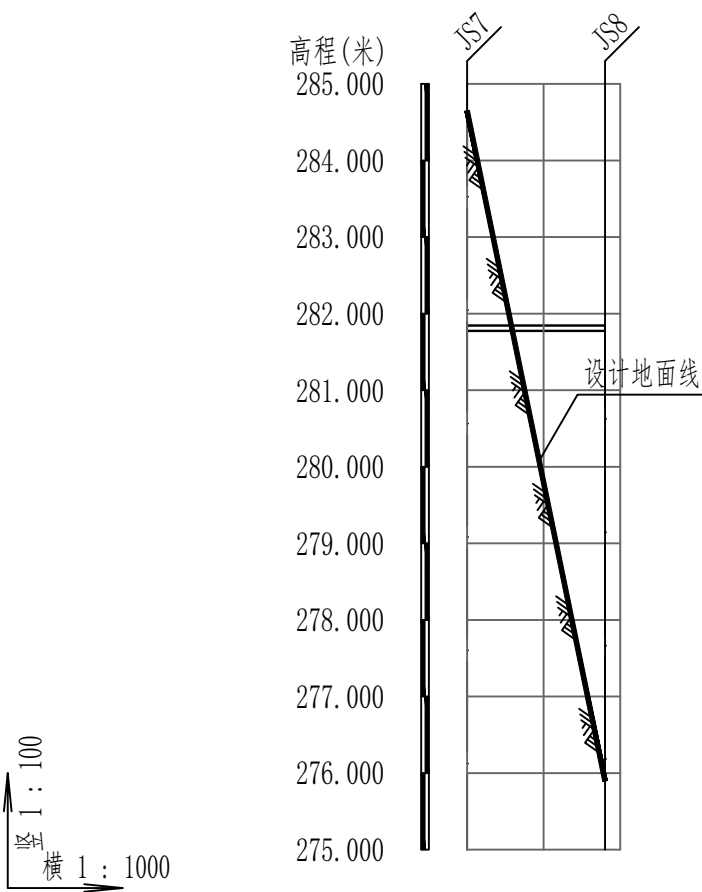
版本号: 第一版

说 明:

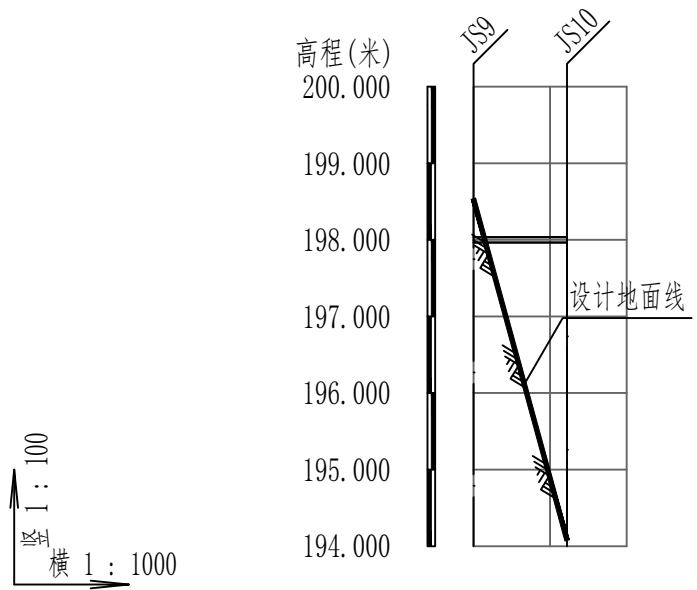
- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



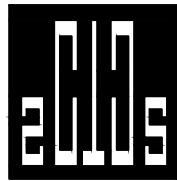
设计地面标高 (m)	379.54	380.07	378.38
设计管中心标高	379.54	379.28	377.94
管顶覆土 (m)	-1.19	-0.50	-0.50
管道埋深 (m)	-1.12	-2.51	-2.85
管径及坡度 (‰)	dn65 i=0	dn65 i=0	dn65 i=0
平面距离 (m)	5	11	11
管材和接口形式	UPVC管 热熔对接	UPVC管 热熔对接	UPVC管 热熔对接
管道基础	中粗砂基础	中粗砂基础	中粗砂基础



设计地面标高 (m)	281.81	284.65
设计管中心标高	281.81	281.81
管顶覆土 (m)	2.80	-5.95
管道埋深 (m)	2.88	-5.88
管径及坡度 (‰)	dn65 i=0	dn65 i=0
平面距离 (m)	18	
管材和接口形式	UPVC管 热熔对接	UPVC管 热熔对接
管道基础	中粗砂基础	中粗砂基础

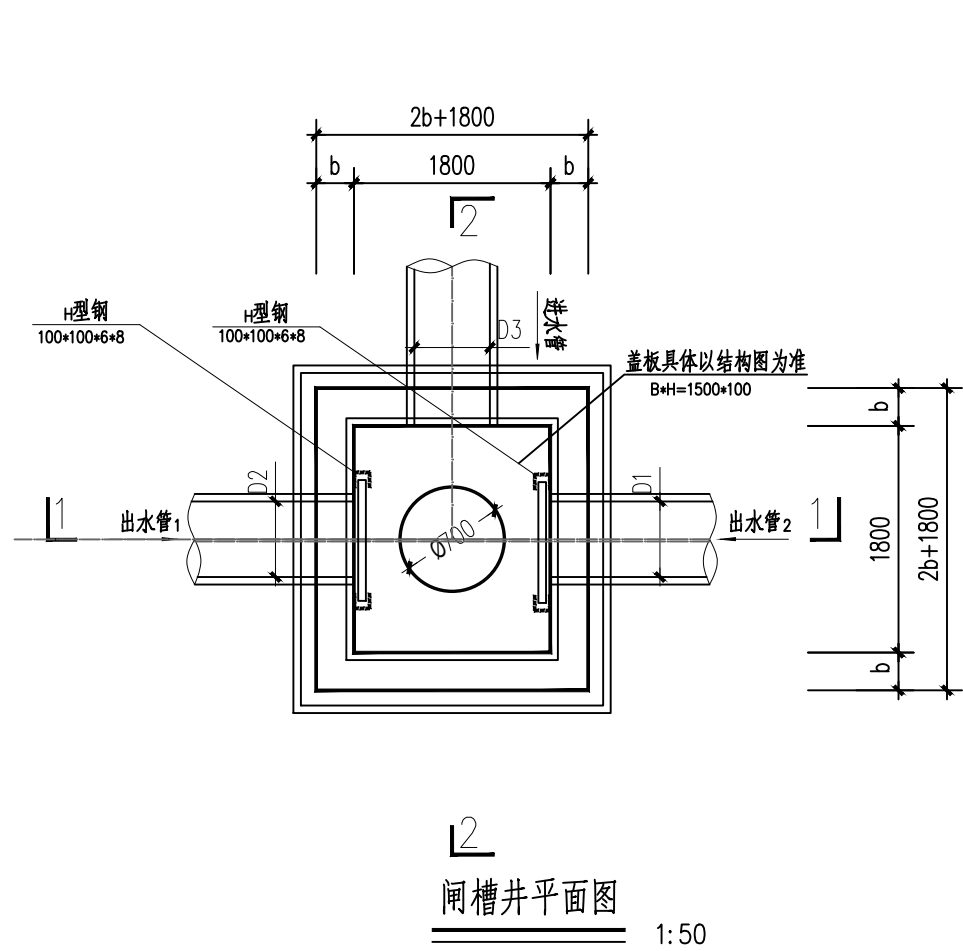


设计地面标高 (m)	198.54	198.00	194.08
设计管中心标高	198.54	198.00	194.08
管顶覆土 (m)	0.50	-3.96	-3.89
管道埋深 (m)	0.58	-3.89	-3.89
管径及坡度 (‰)	dn65 i=0	dn65 i=0	dn65 i=0
平面距离 (m)	12		
管材和接口形式	UPVC管 热熔对接	UPVC管 热熔对接	UPVC管 热熔对接
管道基础	中粗砂基础	中粗砂基础	中粗砂基础

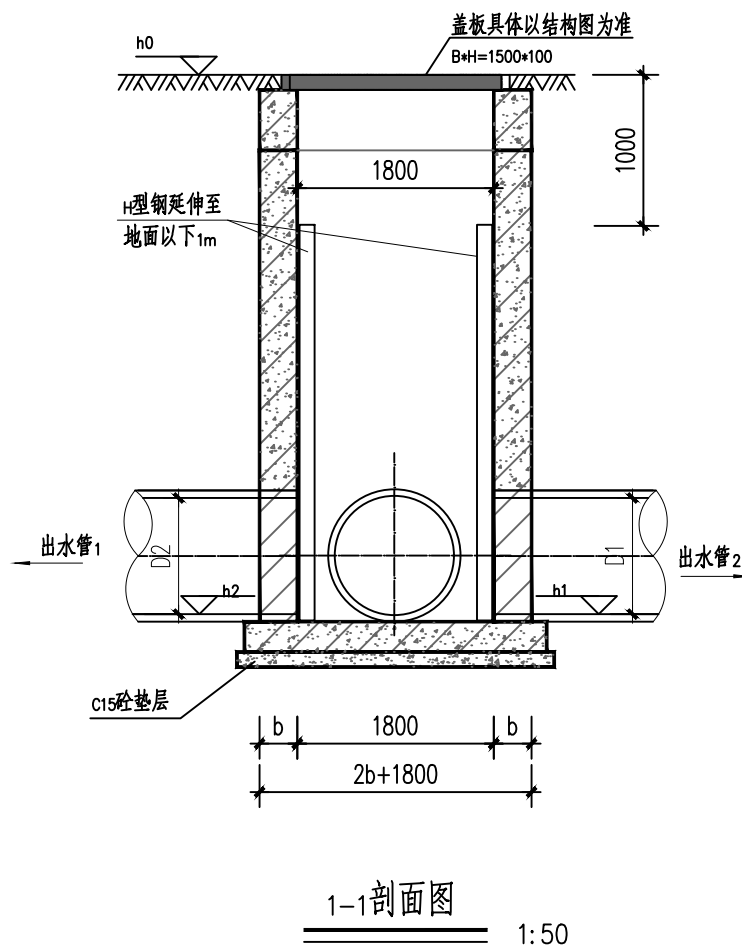


中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

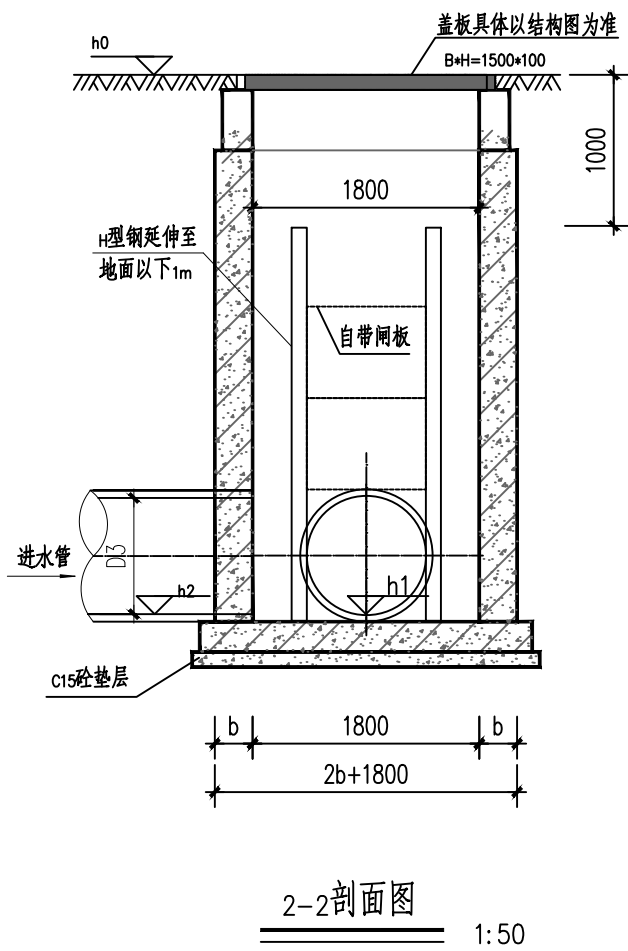
工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999



闸槽井平面图
1:50



1-1剖面图
1:50



2-2剖面图
1:50

闸槽井参数表

井编号	出水管1管径 (mm)	出水管2管径 (mm)	进水管管径 (mm)	地面高程 (m)	出水管1管内底标高 (m)	出水管2管内底标高 (m)	进水管管内底标高 (m)
W-9	D1	D1	D2	h0	h1	h2	h2

说明:

1. 本图尺寸标高。管长以米为单位,其余以毫米为单位。
2. 本工程的坐标系统和高程系统采用广州城建坐标系统和高程系统。
3. 检查井盖采用铸铁井盖。
4. 闸门井使用在200<D≤1000污水管线直线上,为检修而设置。
5. 闸板材料: D≤500时,采用塑料闸板; D>500时,选用木制叠梁闸板。
6. 闸门井具体详见污水平面布置图。
7. 混凝土强度等级用C30,要求混凝土抗渗等级P6。
8. 井壁、底板、混凝土垫层等尺寸详见闸槽井结构图。

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名: 闸槽井大样图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

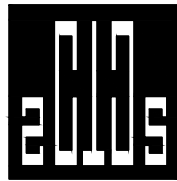
日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:50 SCALE 图 号: DY-01 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

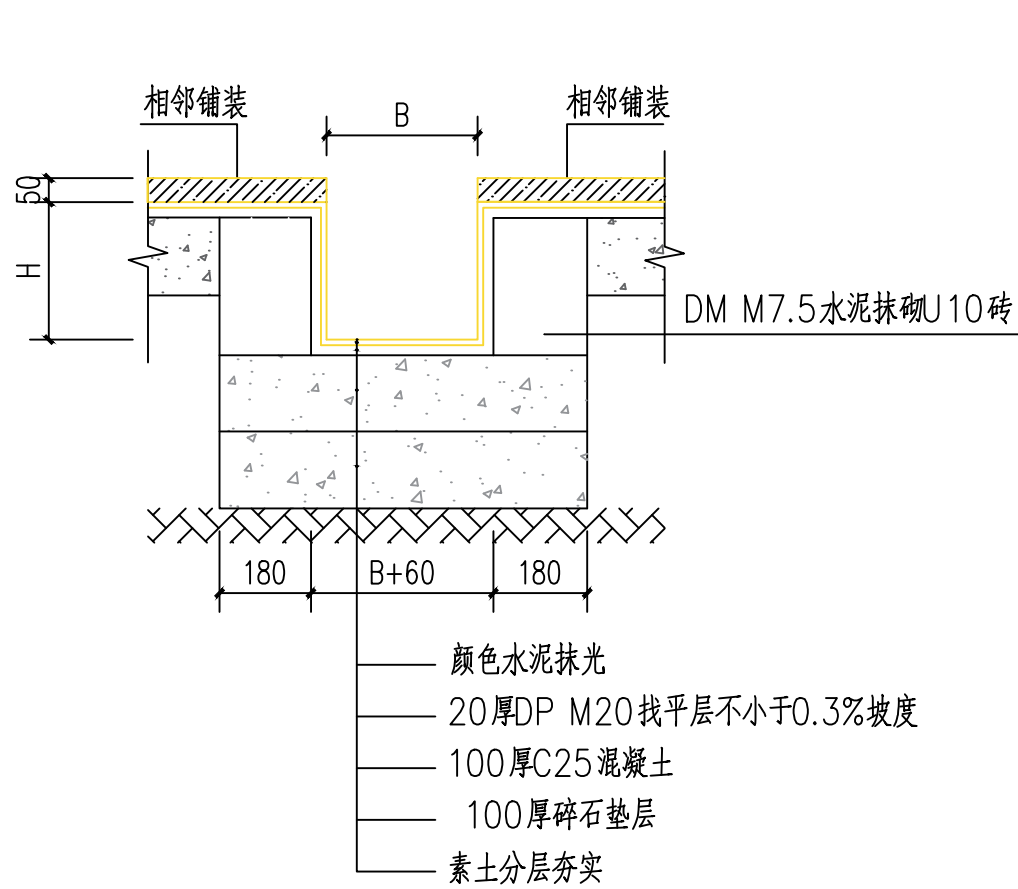
说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

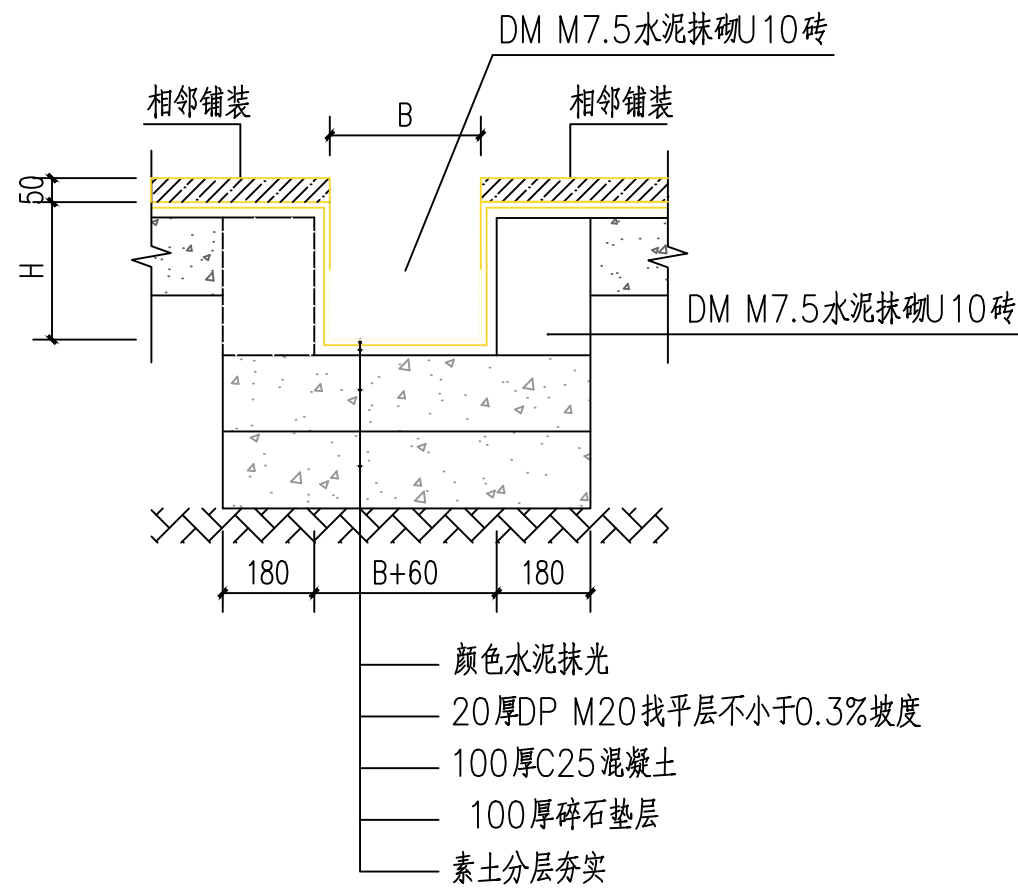


中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999



灌溉渠大样图 1:50



存水堰大样图 1:50

- 说明:
- 1、本图尺寸单位以mm计;
 - 2、地基承载力特征值 $\geq 100\text{Kpa}$;
 - 3、开挖工作面宽200mm,回填石屑至路面,压实度不小于93%;
 - 4、排水沟每隔10~15m设宽度2cm的伸缩缝一道,沥青衫板及沥青油膏填缝;
 - 5、B=500mm,实际长度以现场为准;
 - 6、H=1000~3000mm,实际长度以现场为准;
 - 7、采用抗渗混凝土,P6防渗。

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图名: 灌溉渠大样图

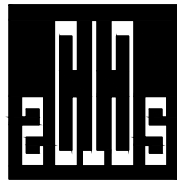
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:50 SCALE 图 号: DY-02 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

说 明:
1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

应急池大样图（1）

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

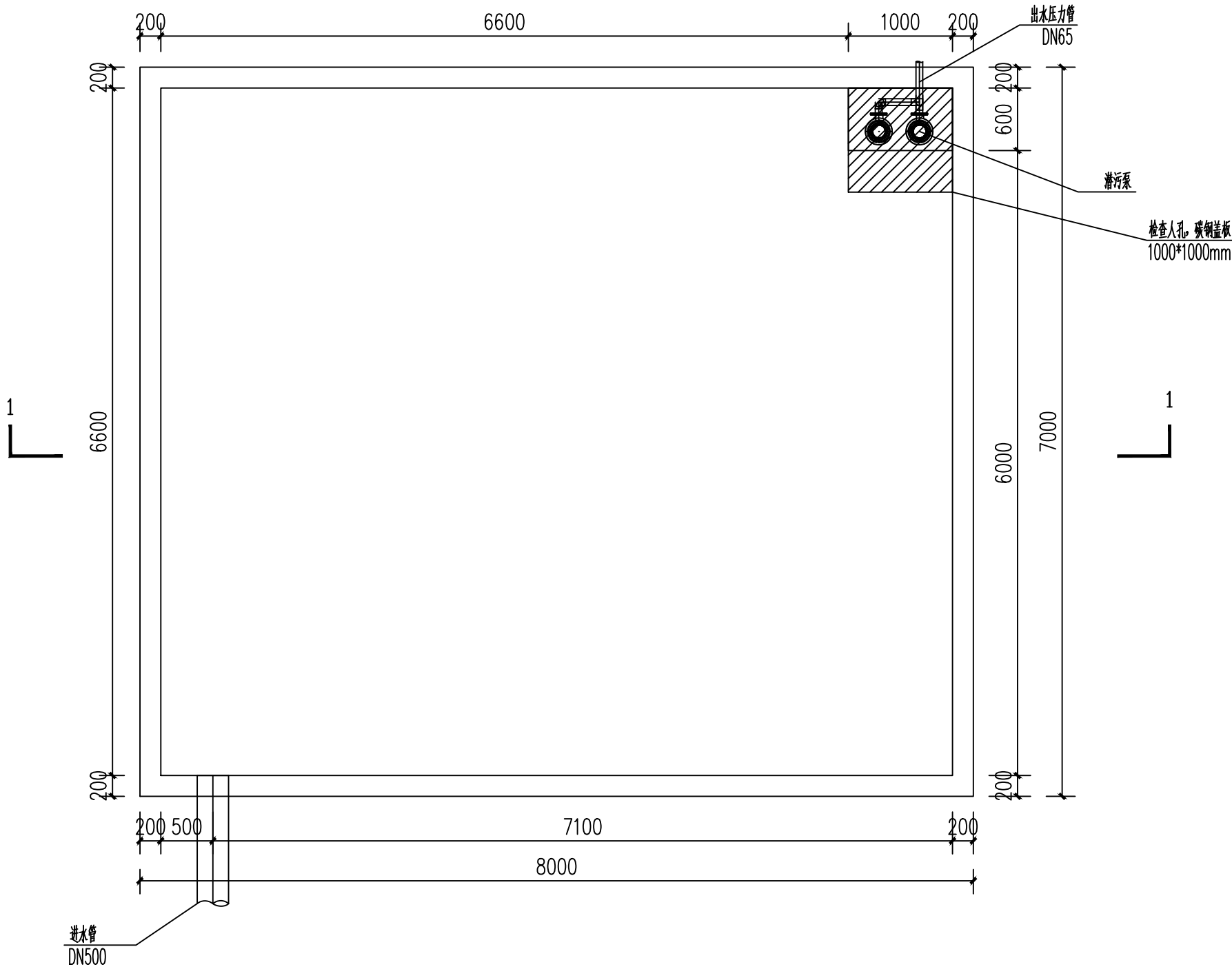
日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:50 SCALE 图 号: DY-03-01 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

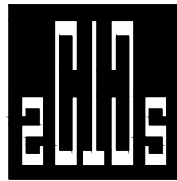
说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



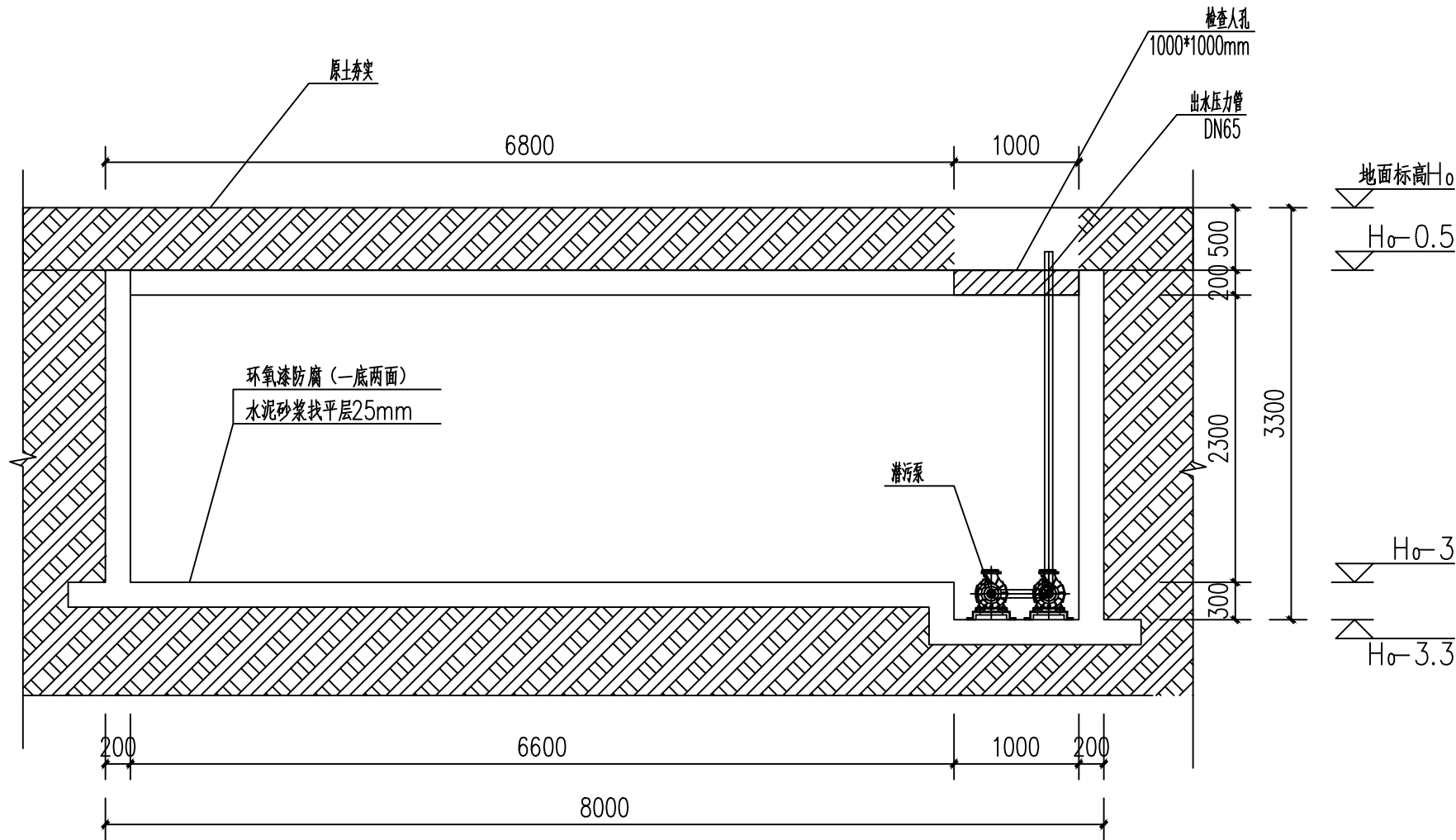
应急池大样图 1:50

- 说明:
- 1、本图标注单位mm，标高单位m；
 - 2、未尽事宜参照国家有关施工规范。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999



1-1 剖面图 1:50

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	应急池	7000x8000x2500	座	1	钢结构
2	人孔盖板	碳钢盖板, 1000x1000	个	1	碳钢防腐
3	电导率仪	0~200ms/cm, DC24V, C=10	套	1	控制泵启停
4	液位控制器	超声波液位计0~5m, 输出: 4~20mA, DC24V	套	1	控制泵启停
5	潜污泵	潜污泵Q=21m³/h, H=15m, P=1.5kW, 进出口径DN65	台	2	配太阳能供电设备
6	太阳能供电系统	用电功率1.5kW, 存电量为10kW·h	套	1	配套电柜
7	出水压力管	DN65, 1.0MPa	m	5	
8	弯头	DN65, 1.0MPa	个	2	
9	三通	DN65x65x65, 1.1MPa	个	1	
10	防腐面积	水泥找平25mm+环氧漆防腐	m²	113	

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

应急池大样图 (2)

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SUBJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

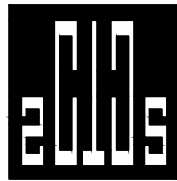
日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:50 SCALE 图 号: DY-03-02 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

盖板渠大样图

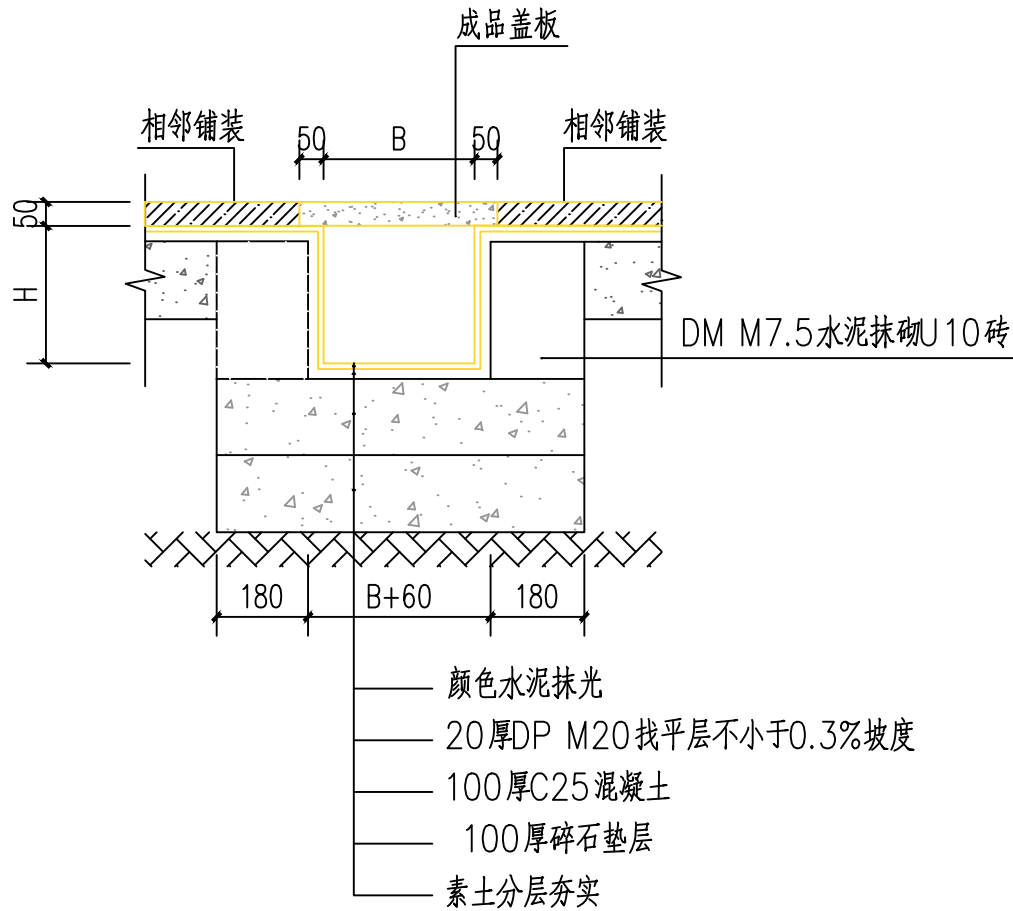
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

日 期: 2025-07 DATE图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE图 号: DY-04 DWG. NO.

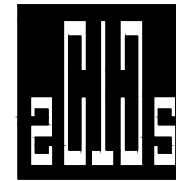
版本号: 第一版 VERSION

说 明:
1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



沟渠大样图 1:50

- 说明:
- 1、本图尺寸单位以mm计；
 - 2、地基承载力特征值 $\geq 100\text{Kpa}$ ；
 - 3、开挖工作面宽200mm，回填石屑至路面，压实度不小于93%；
 - 4、排水沟每隔10~15m设宽度2cm的伸缩缝一道，沥青衫板及沥青油膏填缝；
 - 5、B=600mm,实际长度以现场为准；
 - 6、H=600mm,实际长度以现场为准；
 - 7、采用抗渗混凝土，P6防渗。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538

电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名: 不锈钢栏杆大样图

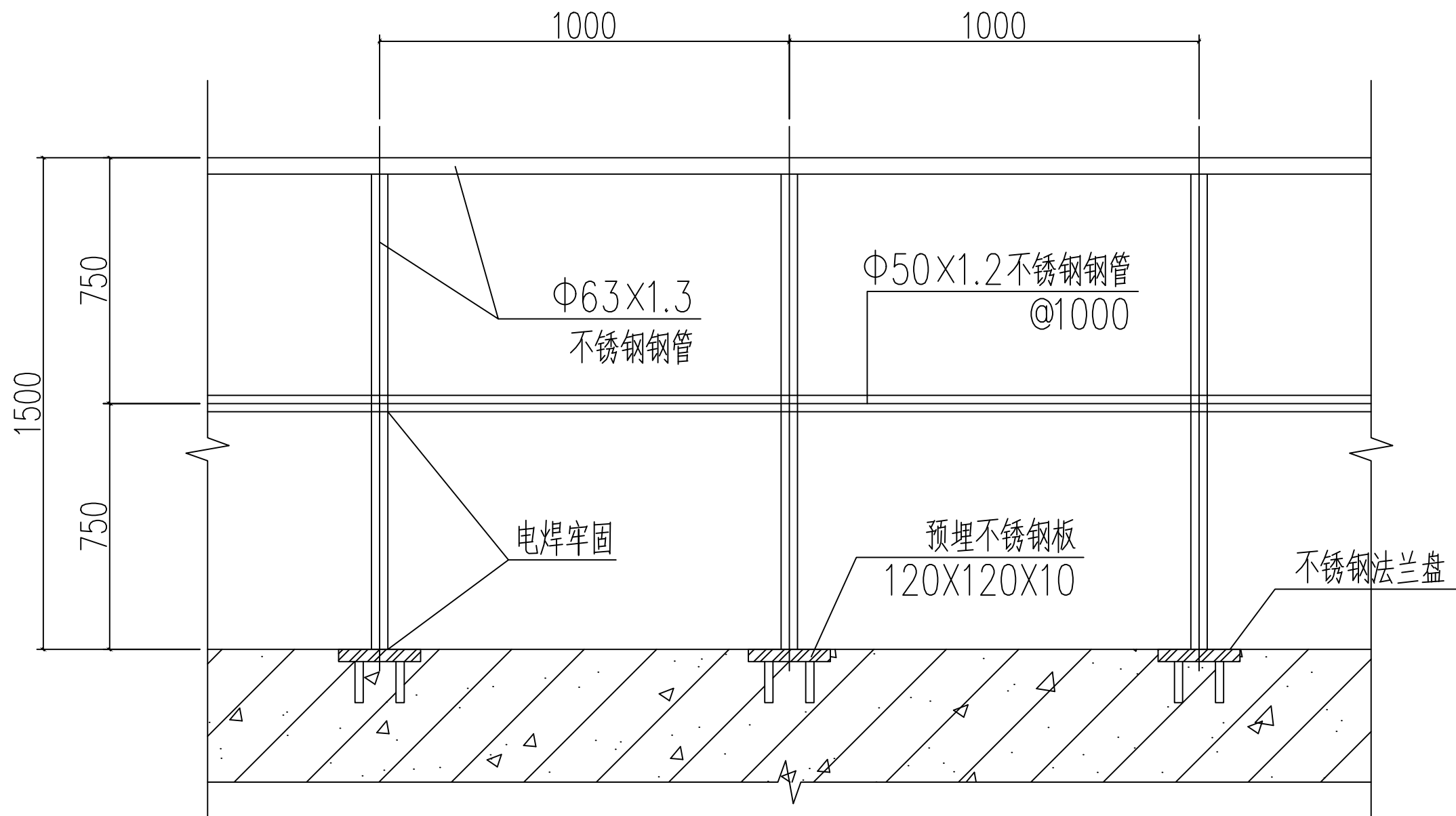
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SUBJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: DY-05 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

说 明:
1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

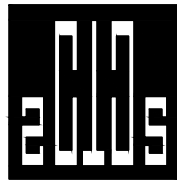


不锈钢栏杆大样 1:50

图中线 “—○—” 均为不锈钢栏杆

说明:

- 本图尺寸单位以毫米计, 标高为米。
- 所有外露铁件均需防腐处理: 环氧铁红底涂料二道, 厚度 $60\mu\text{m}$; 环氧云铁中间涂料一道, 厚度 $70\mu\text{m}$; 丙烯酸环氧涂料二道, 厚度 $150\mu\text{m}$ 。

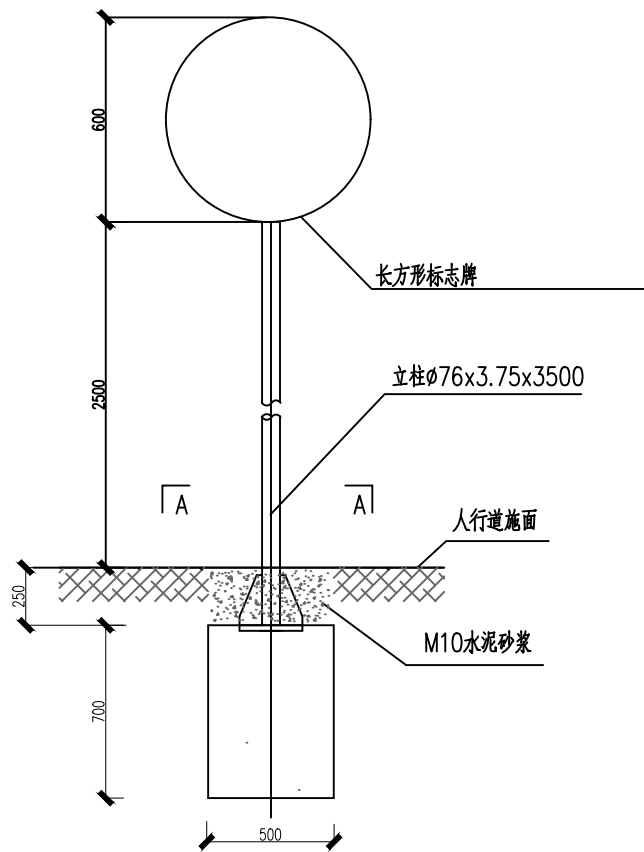


中撰工程设计有限公司

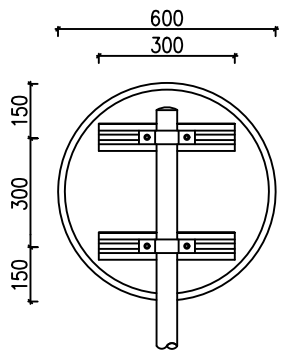
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538

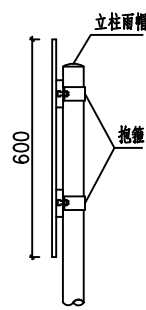
电话:13309012999



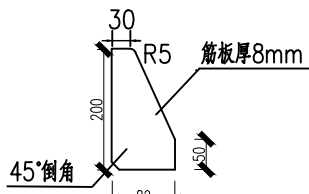
标志立面图



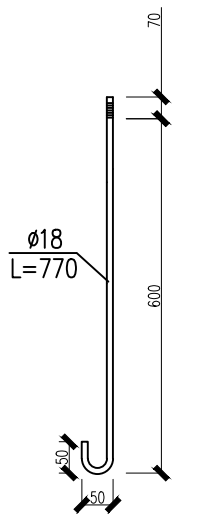
标志板背部连接图



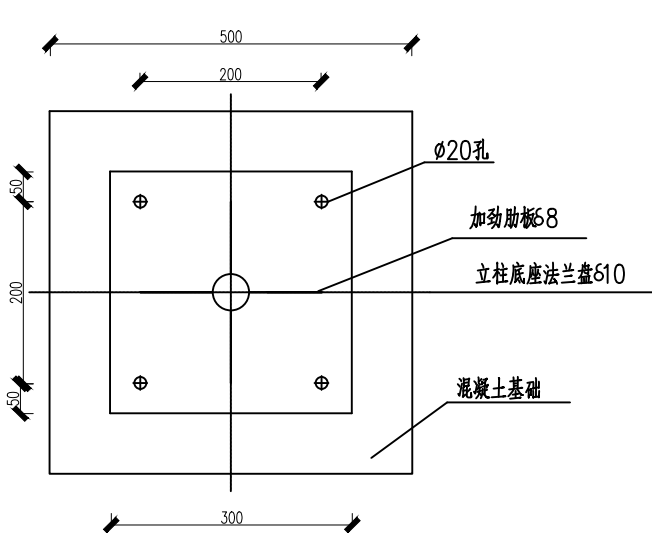
侧面图



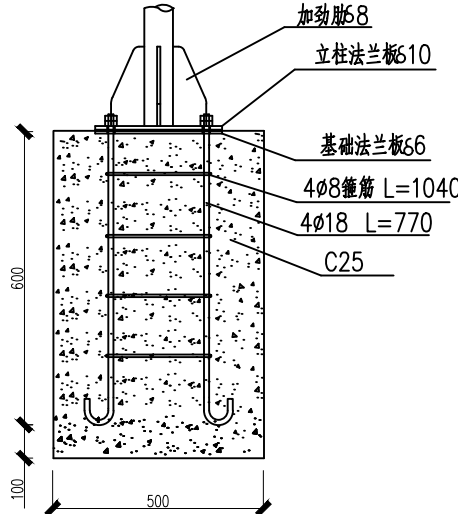
加劲肋大样



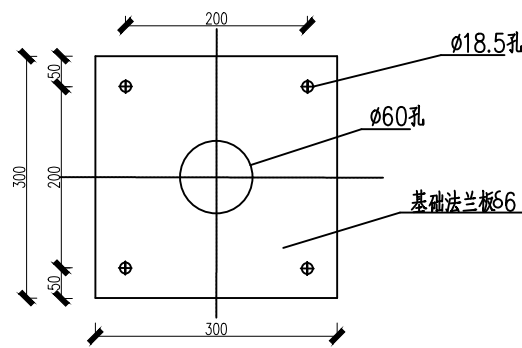
地脚螺栓大样图



A-A剖面大样图



底座连接大样图



基础法兰板大样

标志单杆(φ76x3.75x3500)材料数量表

构件材料名称		规格	单件重 (Kg)	件数 (件)	重量 (Kg)	材料
立 柱	立柱钢管	φ76x3.75x2750	23.24	1	23.24	Q235B
	底座法兰板	300x300x10	7.07	1	7.07	Q235B
	法兰加劲板	82x200x8	0.687	4	2.75	Q235B
	立柱雨帽板	φ76x3	0.15	1	0.15	Q235B
基 础	基础法兰板	300x300x6	4.24	1	4.24	Q235B
	地脚螺丝	φ18x770	1.54	4	6.16	Q235B
预 埋 件	锚筋	φ8x1040	0.41	3	3.084	Q235B
螺 栓 连 接 件	螺母	M18	0.044	4	0.352	高强螺母
	垫圈	M18x3	0.016	2	0.064	高强垫圈
基础混凝土(长宽高)		500x500x700	0.175m ³	1	0.175m ³	C25
基础水泥砂浆		500x500x250	0.0625m ³	1	0.0625m ³	M10
合计					47.11	

说明:

- 本图单位以毫米计。
- 标志板用3mm3004铝合金、滑动槽钢采用2024铝合金制作，标志板进行圆角处理，避免过于锋利；并进行角铝加固处理。
- 标志板、滑动铝槽采用铝合金铆接，板面上的铆钉头应打磨平滑。
- 立柱顶端采用3mm厚的钢板焊接封盖。
- 立柱等钢结构的焊接采用的钢材应符合<<钢结构设计规范>>(GB50017-2017)国家标准要求。
- 所有结构的焊接必须满足国家行业标准GB50661-2011《钢结构焊接规范》的技术要求。
- 所有的对接焊缝和贴角焊缝、气候度和强度应与被焊接构件相等,焊缝应打磨平滑。
- 地脚螺栓采用Q235B制作,连接螺栓螺母、垫圈等采用高强度部件。并进行热镀锌防腐及对螺纹进行离心处理。镀锌量350g/m²。
- 杆件结构均采用热镀锌防腐处理,其表面喷涂二遍环氧富锌底漆和银色调漆,镀锌量610g/m²。
- 基础采用明挖法施工,基底应先平整、夯实,控制好标高。
- 在浇注基础混凝土时,应注意使定位法兰盘与基础对中,控制好预埋件的标高及水平。在设置标志板时,应与道施中心线垂直成一定的夹角,即指路标志和警告标志为0~10°,禁令标志和指示标志为0~45°,以减少标志板面眩光对驾驶员视线的影响。
- 施工完毕,地脚螺栓外露长度宜控制在50~60毫米内,并用黄油抹缝加以防腐保护。
- 本图适用于单牌标志单立杆。
- 地基承载力不小于100kPa。

建设单位: CLIENT

梅坑镇人民政府

工程名称: PROJECT

新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: SUB ITEM

梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: PROJECT NO.

SJ-2025-0020

图 名: DWG. TITLE

危险警示牌大样图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

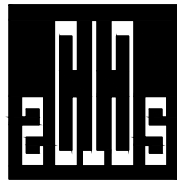
日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: DY-06 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

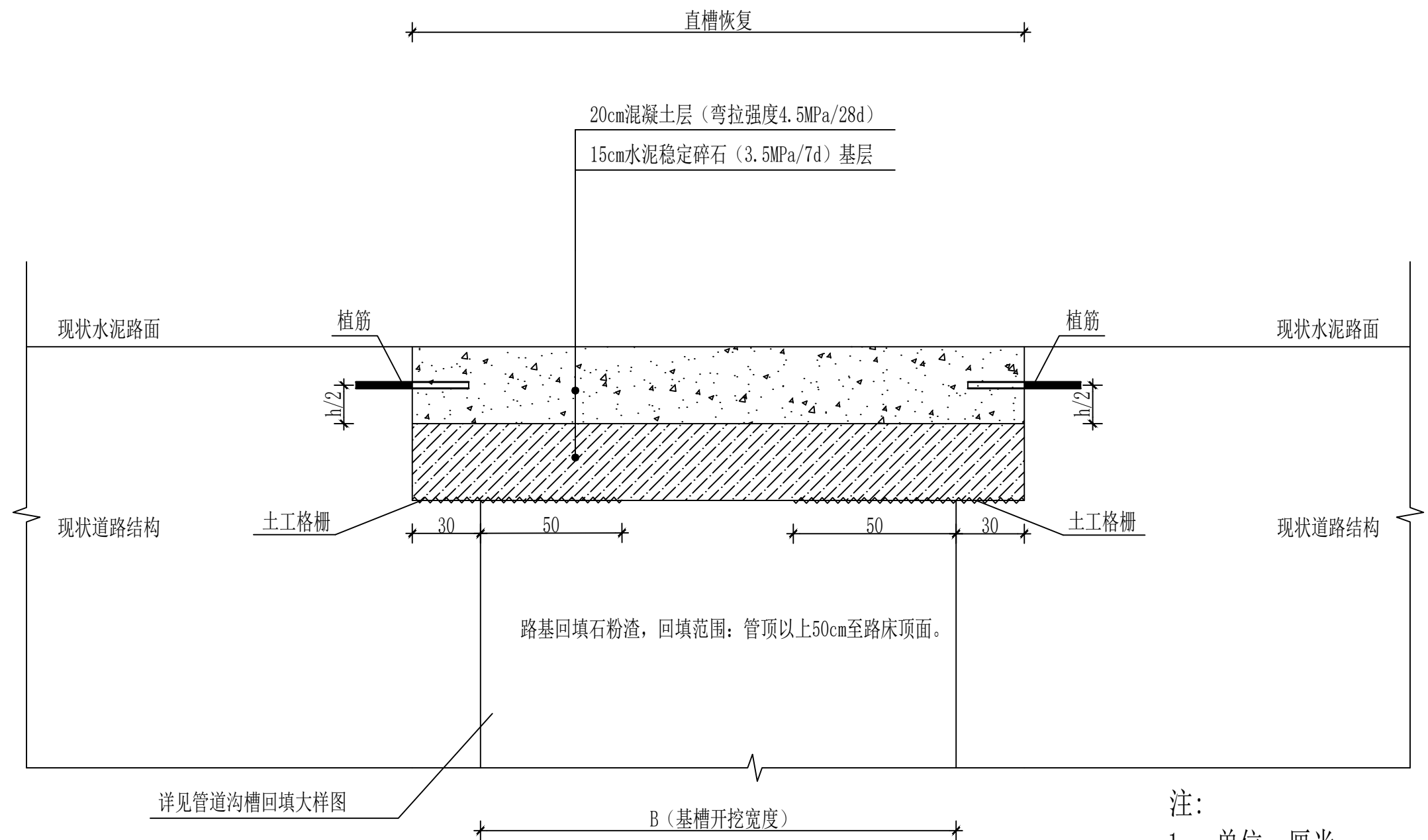
说 明: DIRECTIONS

- 本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999



水泥混凝土路面修复设计图
适用于小区道路或村路等级道路

注:

- 1、单位：厘米。
- 2、机切缝时，宜在水泥混凝土强度达到设计强度25%~30%时进行，机切切除后剩余混凝土板块宽度小于0.5m的需将混凝土板块全部破除重铺。
- 3、对于小面积(不满足压路机工作，长小于等于20m，宽小于1.5m)恢复车道，其基层、底基层采用C20水泥砼。
- 4、路面基层、面层搭接长度可根据现场实际施工情况适当调整。
- 5、道路宽度4米以内，按照整幅路面破除并恢复；道路宽度大于4米，若原道路未分幅，按照管道铺设实际需要进行路面破除及恢复，若原道路有分幅，单幅路宽度4米以内，则按此幅路面的原宽度进行破除及恢复，单幅路宽度大于4米时，采用直槽恢复的形式，如开槽位置位于现状水泥混凝土纵缝处，采用直槽恢复的形式。因此，道路恢复做法按照开槽实际位置及宽度确定，工程量以实际发生为准。
- 6、路宽4米以上道路破除按照槽宽恢复的，路面厚度按照实际路面厚度恢复。
- 7、新旧混凝土处切缝需与旧混凝土缝进行对齐切割。
- 8、道路非整幅破除及恢复的，按照原路面结构、厚度进行恢复，结构、厚度及工程量为暂估，按实计量。

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

混凝土破除与修复大样图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

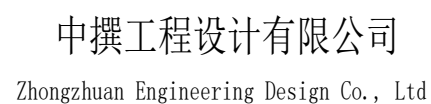
日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: DY-07 DWG. NO.

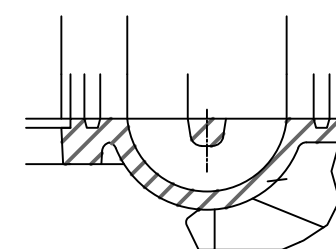
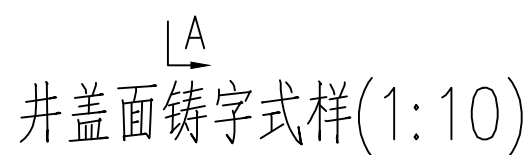
版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

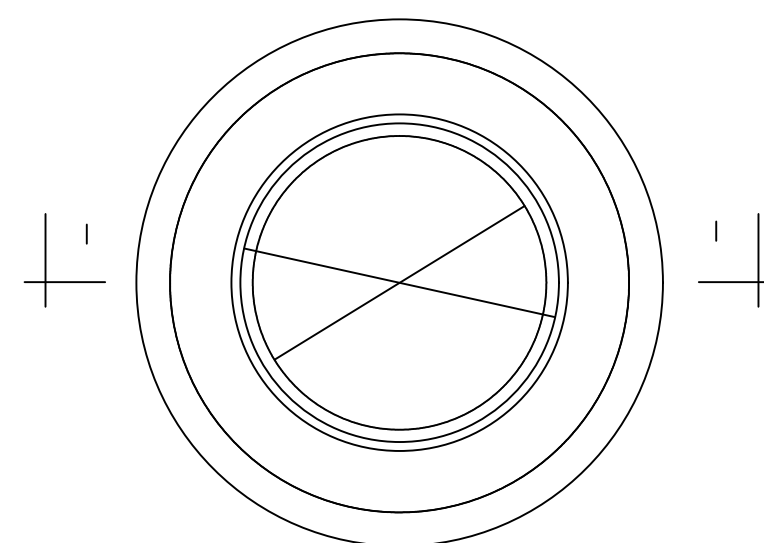
- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



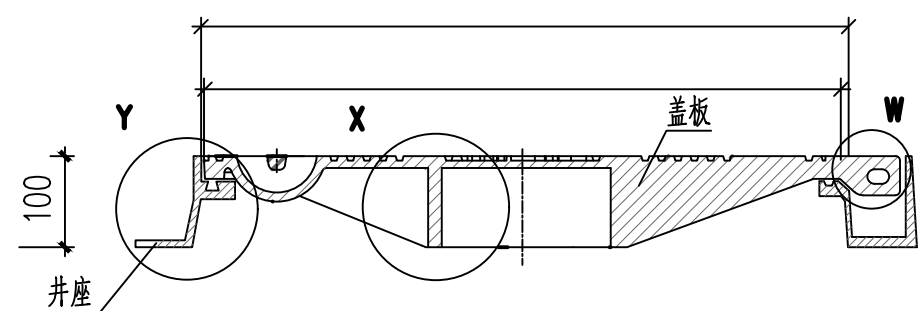
工程设计证书编号: A352012538
电话: 13309012999



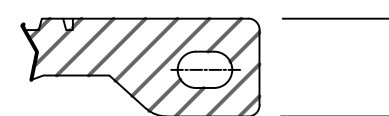
Z大样图(1:5)



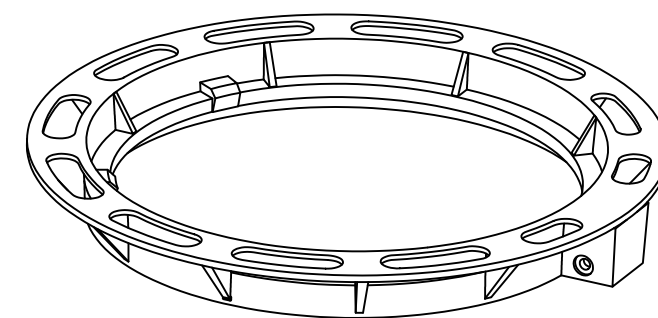
检查井井盖平面图 (1:20)



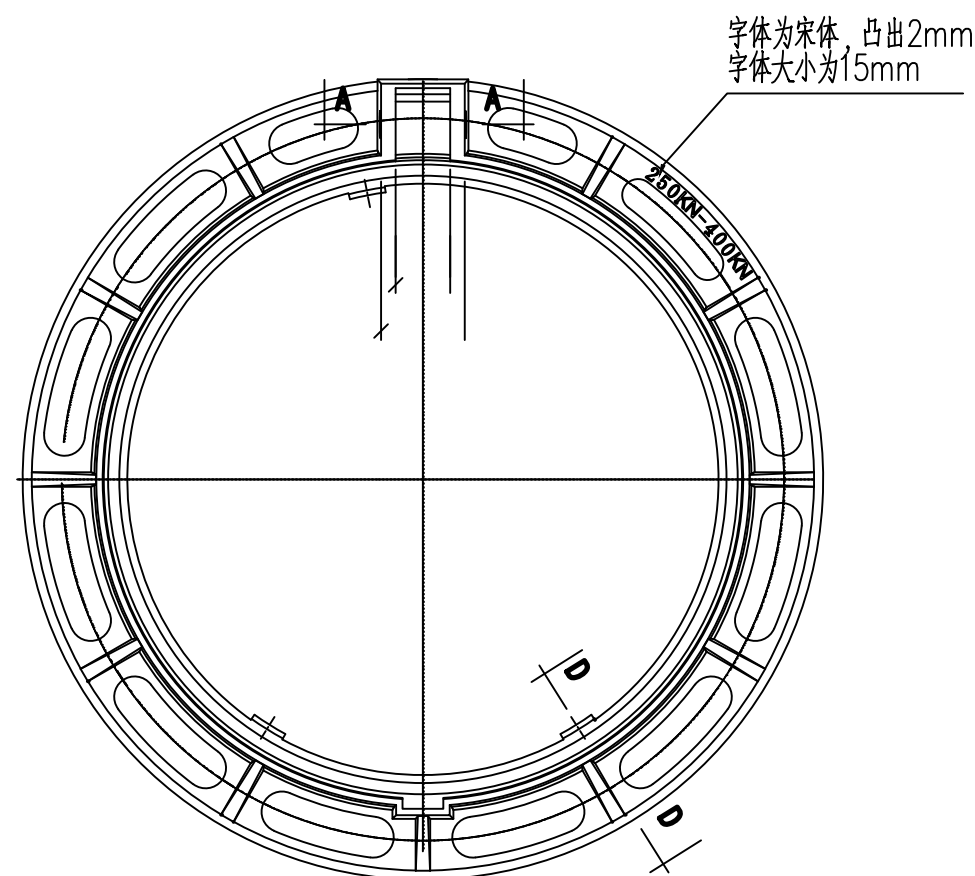
A—A剖面图(1:2)



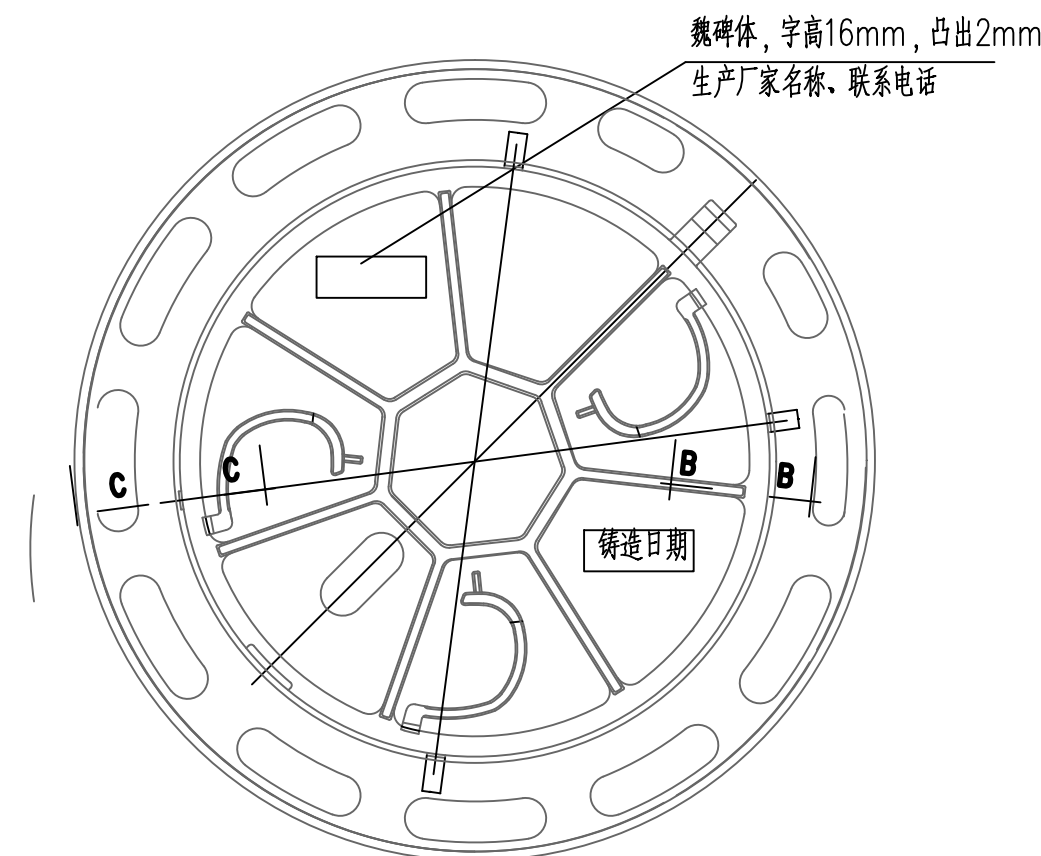
W大样图(1:4)



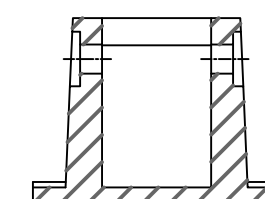
井环立体图(1:10)



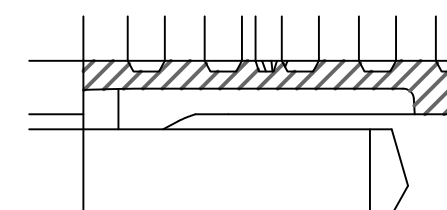
井环大样图(1:10)



井盖背铸字大样(1:10)



A-A大样图(1:5)



B-B大样图(1:2)

检查并盖大样图 (1)			
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均	
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓	
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌	
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美	
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰	
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰	
设计制图 DESIGNED BY	蒋朝晖	蒋朝晖	
日期: 2025-07	DATE	图 别: 给排水	DWG. TYPE
比例: 1:100	SCALE	图号: DY-08-01	DWG. NO.
版本号:	第一版	VERSION	

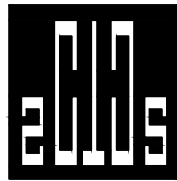
说明:

1、本图版权为本设计院拥有, 任何人如未获允许不得翻印任何部分。

2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。

3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。

4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司

Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538

电话:13309012999

建设单位: CLIENT

梅坑镇人民政府

工程名称: PROJECT

新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: SUB ITEM

梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: PROJECT NO.

SJ-2025-0020

图 名: DWG. TITLE

检查井盖大样图 (2)

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

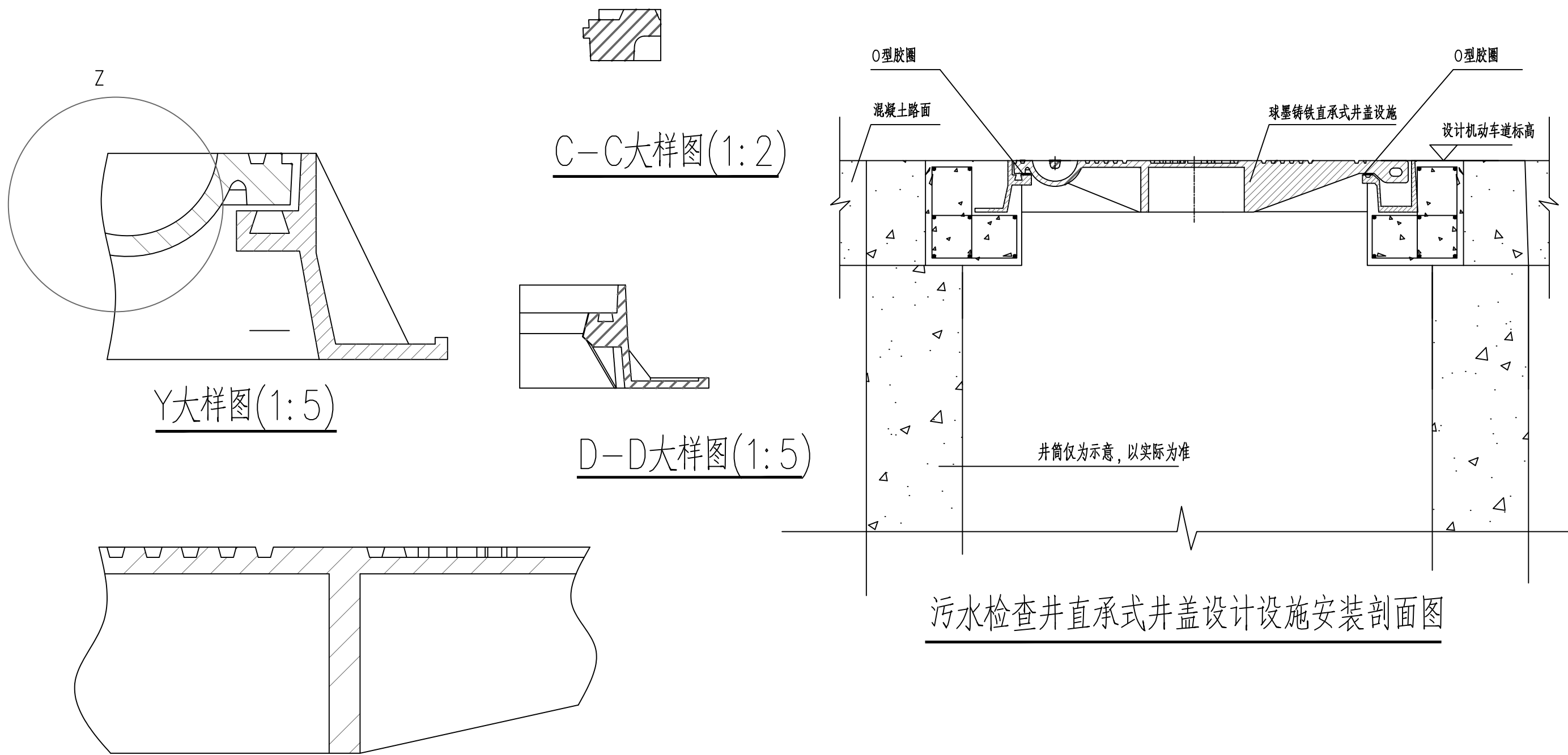
日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: DY-08-02 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

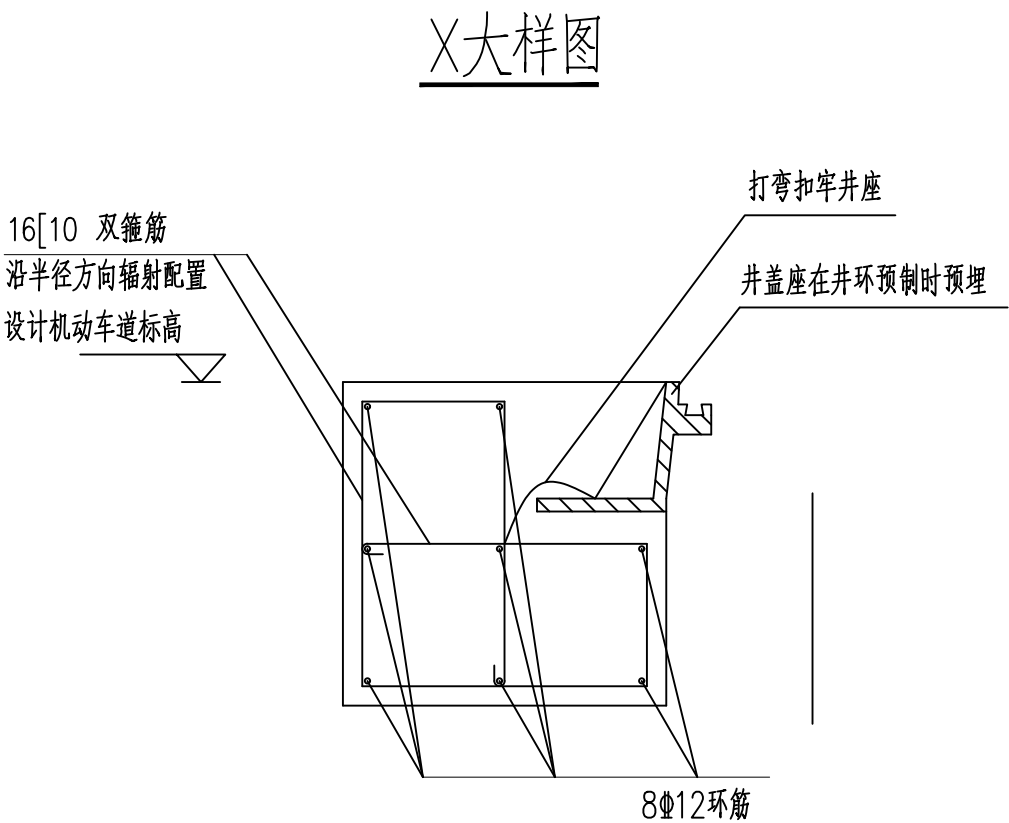
- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



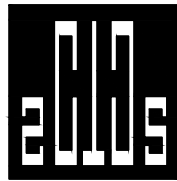
污水检查井直承式井盖设计设施安装剖面图

设计说明:

- 1.本图标注单位除注明外，其他均以毫米计。未注拔模斜度3°，未注圆角 R=2.5，未注公差按DIN 1686—GTB17。
- 2.本图单位以毫米计算。
- 3.铸件尺寸公差按GB/T 6414—2017执行；壁厚公差按GB/T 6414—2017执行；重量公差按GB/T 11351—2017执行。
- 4.材质采用QT500—7球墨铸铁，按GB/T 9441—2009标准的要求进行球化制作，所使用的原材料应符合GB/T 1348—2019规定。
- 5.井盖的生产必须使用国家标准牌号的Q—12球化生铁，按GB/T 9441—2009标准的要求进行球化制作，所使用的原材料应符合GB/T 1348—2019的规定，球化率要求大于90%，球化级别达二级以上，含磷量<0.08，含硫量<0.05。
- 6.盖板和支座须采用不锈钢铰链轴连接。
- 7.检查井盖须具备防盗、防噪音、防跳动、防滑、防意外开启的弹性紧锁等功能。井盖和支座须采用不锈钢铰链轴连接。井盖底面须铸有一体铸造成型
- 的三根弹簧臂，当井盖闭合时可使之与支座紧扣。
- 8.支座支承面须设置开口处比底面窄的”梯形”凹槽并镶嵌氯丁胶条于其中。氯丁胶条横截面呈”梯形”，执行德国DIN 53505标准、国家GB/T 531标准，氯丁胶含量40% 以上，硬度=70±5、达到邵尔A级。
- 9.盖板底面采用辐射状加强筋结构设计。
- 10.盖板与支座之间接触面采用车床机加工，保证接触面间光滑平整吻合。
11. 要求准确控制预制调节环内孔直径和圆度，确保其与井盖支座顺利完成承插施工。
- 12.井盖出炉后要求退火消除应力，表面要求光洁、平整，花纹、标记及字标清晰，不得有裂纹或影响产品使用性能的冷隔、缩松、夹渣、气孔等缺陷，不得补焊。
- 13.井盖表面必须经过喷涂防锈环氧树脂或沥青漆等防锈处理。
- 14.井盖必须便于关闭、开启和维护，井盖与支座须能互换。
- 15.井盖保质期不得少于10年。
- 16.材料球墨铸铁、14不锈钢螺栓、混凝土C35、箍筋Φ10、环筋 Ⅱ2。材料球墨铸铁、Φ14不锈钢螺栓、混凝土C35、箍筋Φ10、环筋 ⅠΦ。
- 17.图中各种井的内径和宽度尺寸都是指批荡砂浆后的净内径和净宽。
- 18.各种构件中钢筋的外保护层为 30mm，绑扎钢筋的搭接长度 L>42d。
- 19.井盖与井座的接触面需进行机加工，井盖与井座的水平接触面处设置消噪胶圈，且为市面上通用的O型胶圈，便于后期维护。
- 20.适用范围：除沥青混合料路面的城市主路、公路、高等级公路外的区域。

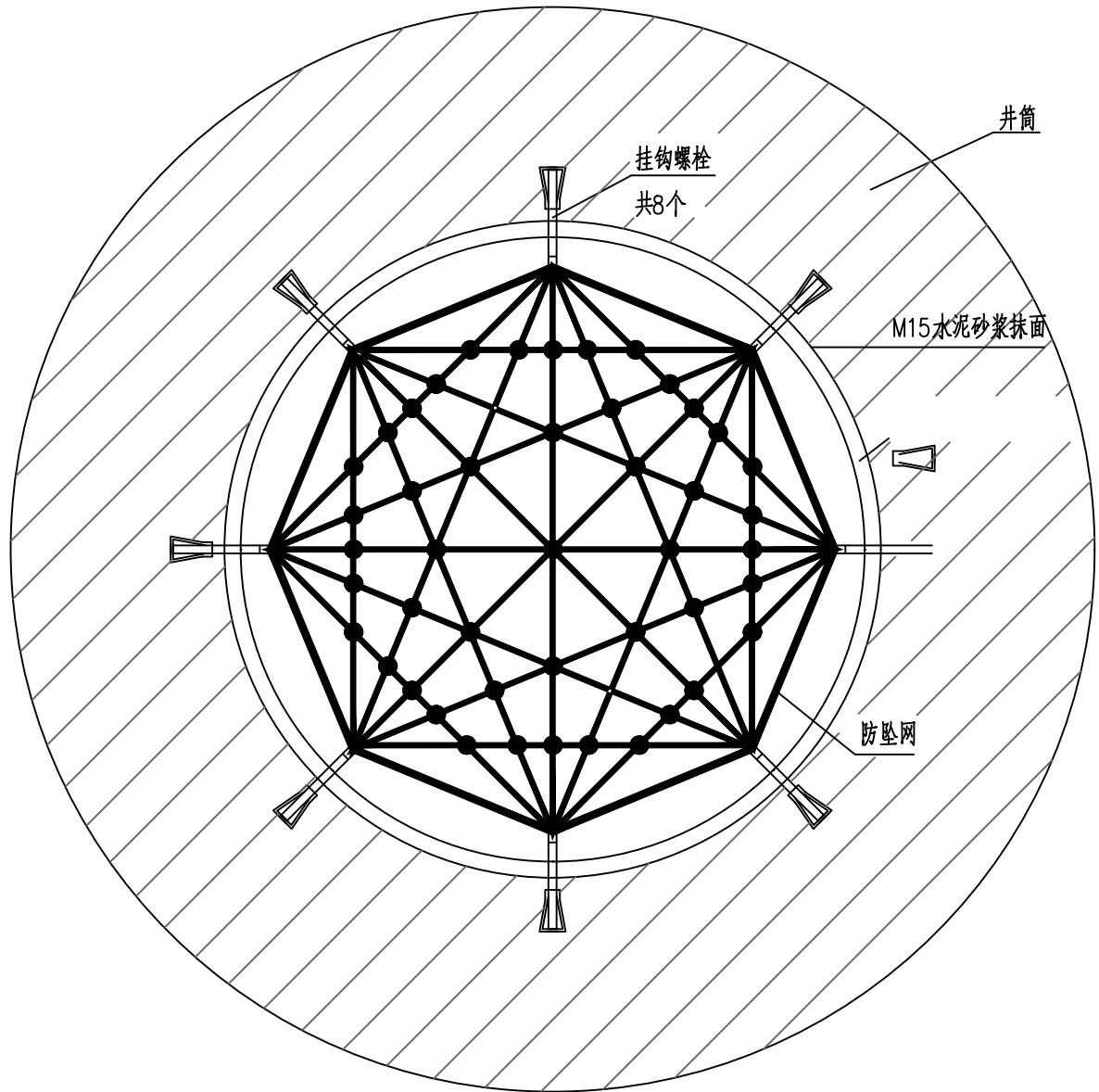


预制钢筋混凝土基座剖面图

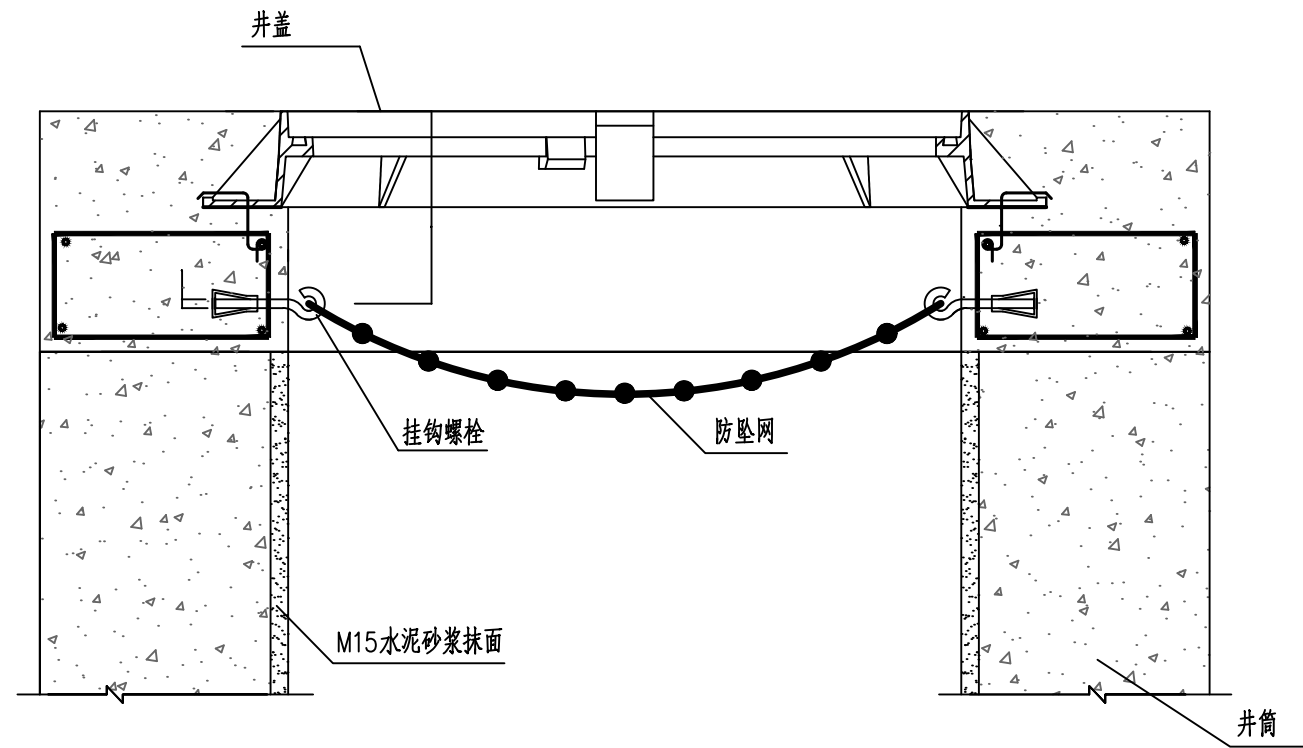


中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999



检查井防坠网安装平面图



检查井防坠网安装剖面图

说明:

一、依据及标准

1.根据《室外排水设计规范》(GB50014—2006)2016年版要求,排水系统检查井需设防坠落装置;

二、防坠网要求:

- 安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成,物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定;
- 安全网网绳断裂强力应符合下表:

网类别	绳类别	断裂强力(N)
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

三、固定螺栓

- 固定螺栓采用M6规格以上(直径6毫米)带有挂钩的膨胀螺栓;
- 膨胀螺栓受力性能应满足下表:

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基(砌)体时的受力性能(公斤)							
		锚固在MU15号砖砌体上				锚固在S05混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M6	≥35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375

3.挂钩螺栓要求:材质为304不锈钢,螺杆直径8毫米,挂钩闭合度330度,长度100毫米。

四、安装要求:

挂钩螺栓安装在距井盖20cm深处(防沉降井盖挂钩螺栓距井盖距离可适当增加);在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个,沿圆周均分且在同一水平面上;钻孔至适合膨胀螺栓的长度;清孔;插入膨胀螺栓,并对膨胀螺栓做防腐处理,钩向上,膨胀螺栓钩与螺栓杆缝隙不大于1.0cm,挂钩空隙为1.0cm,拧紧固定;挂防坠网,并固定稳。

五、验收标准:安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试,参见《GB/T8834—2006绳索有关物理和机械性能的测定》,测试合格后方可验收。

六、未尽事宜,详见中华人民共和国国家标准《安全网》(GB5725—2009)及《排水管道维护安全技术规程》等标注及规范。

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图名: 防坠网大样图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

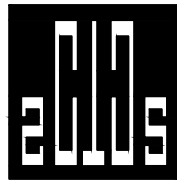
日期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: DY-09 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
- 本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司

Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538

电话:13309012999

建设单位: CLIENT

梅坑镇人民政府

工程名称: PROJECT

新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: SUB ITEM

梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: PROJECT NO.

SJ-2025-0020

图名: DWG. TITLE

围墙修复大样图(1)

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

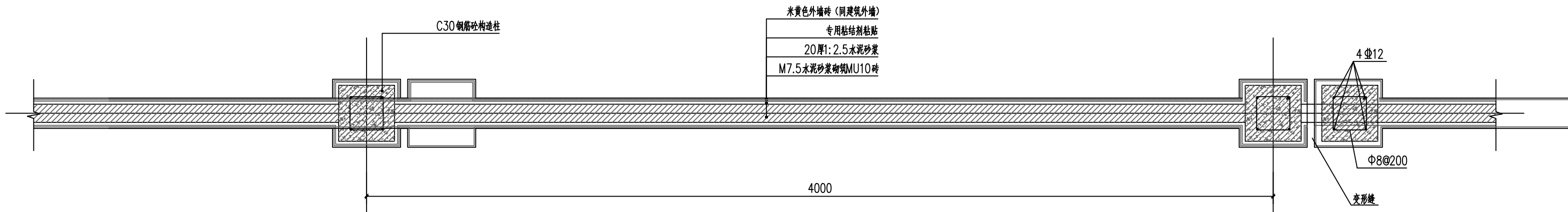
日期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比例: 1:100 SCALE 图 号: DW-10-01 DWG. NO.

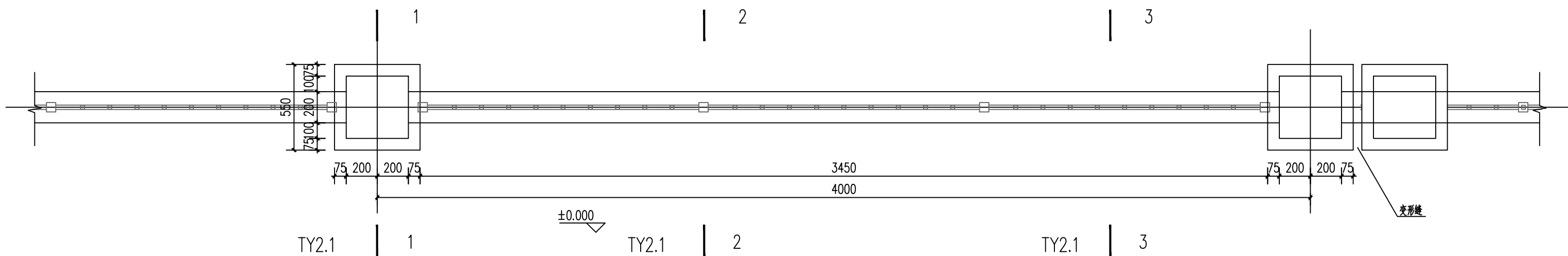
版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

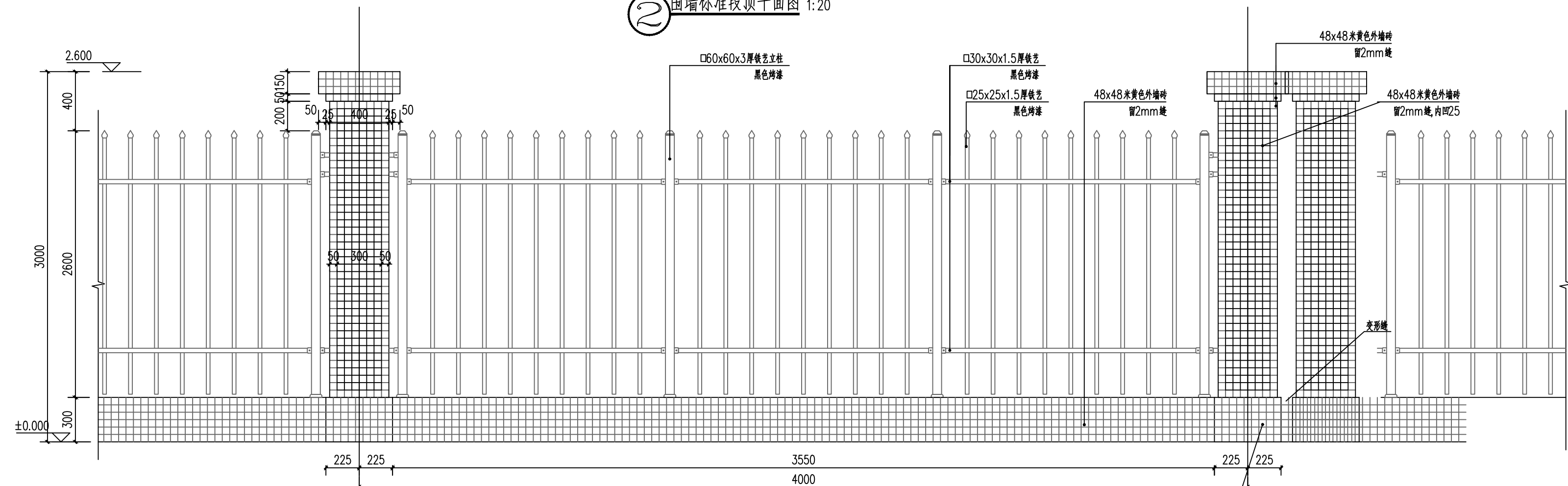
- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



① 围墙标准段底平面图 1:20



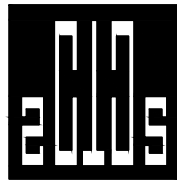
② 围墙标准段顶平面图 1:20



③ 围墙标准段立面图 1:20

说明:

1. 本图尺寸单位以mm计, 标高以m计。采用相对标高, ±0.000m为厂区设计地面标高。
2. 除注明外, 本墙体混凝土强度等级为C30, 垫层采用100厚C20素混凝土;
钢筋HPB300级(?), $f_y=270N/mm^2$; HRB400E级(?), $f_y=360N/mm^2$ 。
3. 围墙如在填土区, 要求分层素土夯实(压实系数0.96); 如在夹土区, 采用天然地基。
要求地基承载力特征值 $f_{ak}>100kPa$ 。

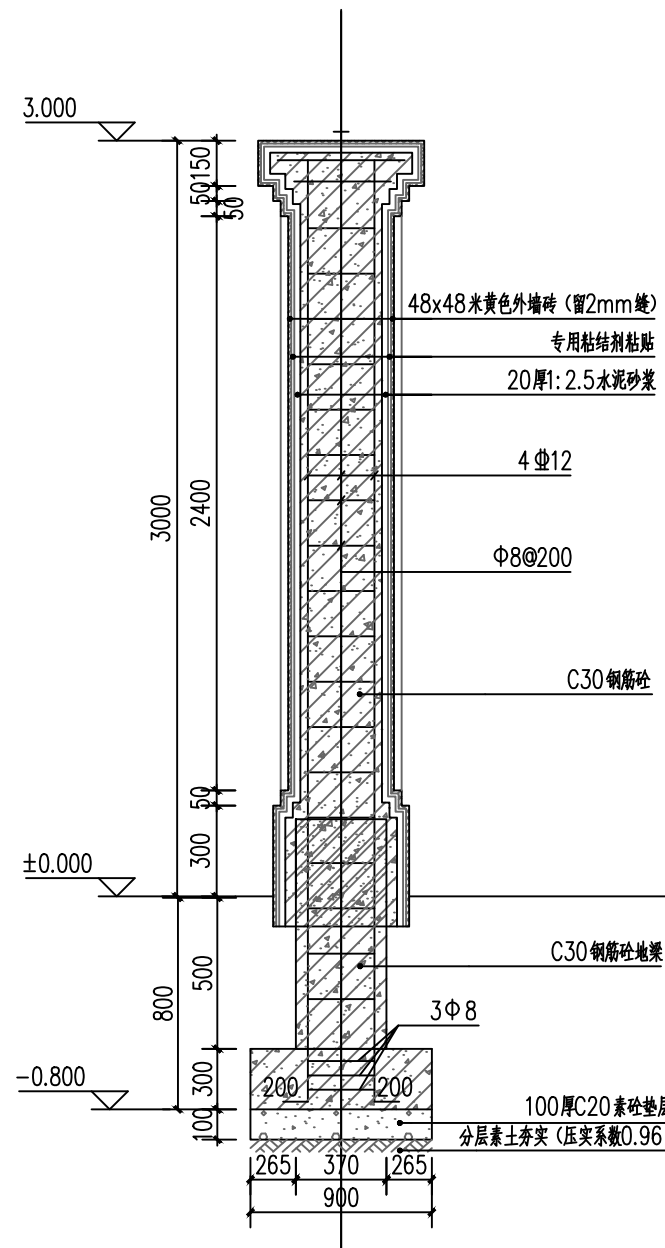


中撰工程设计有限公司

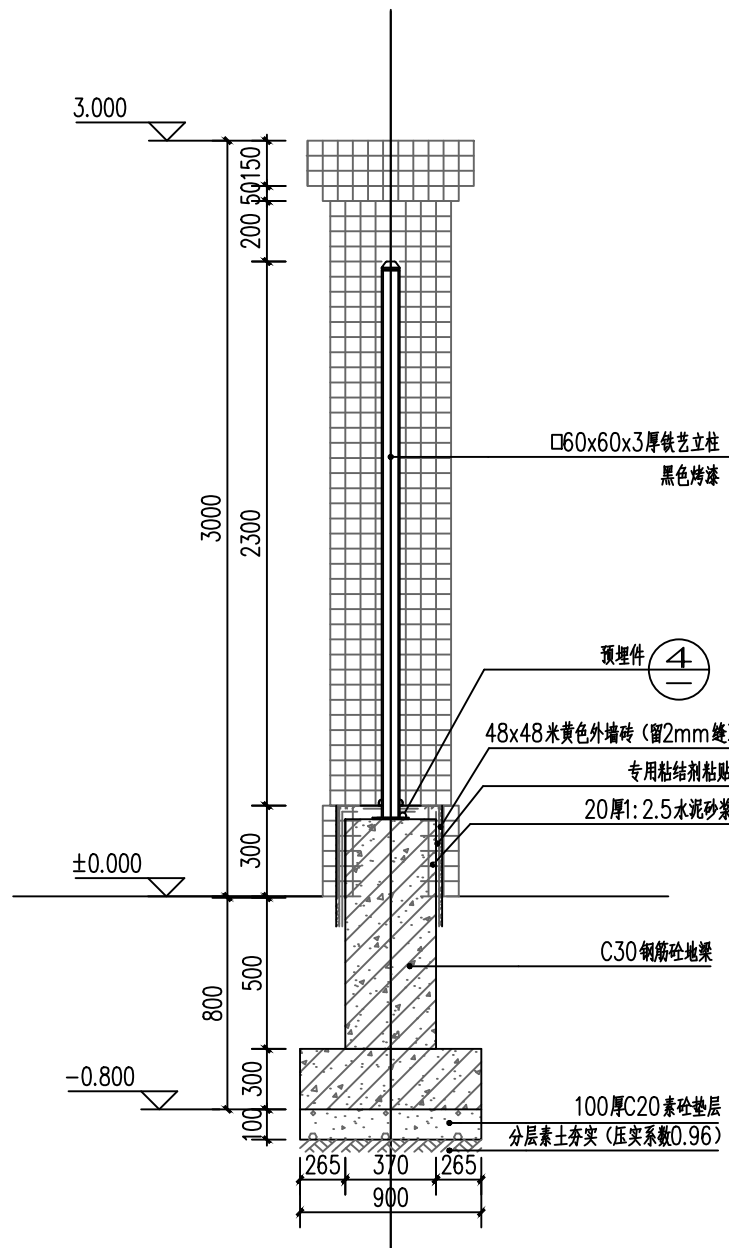
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538

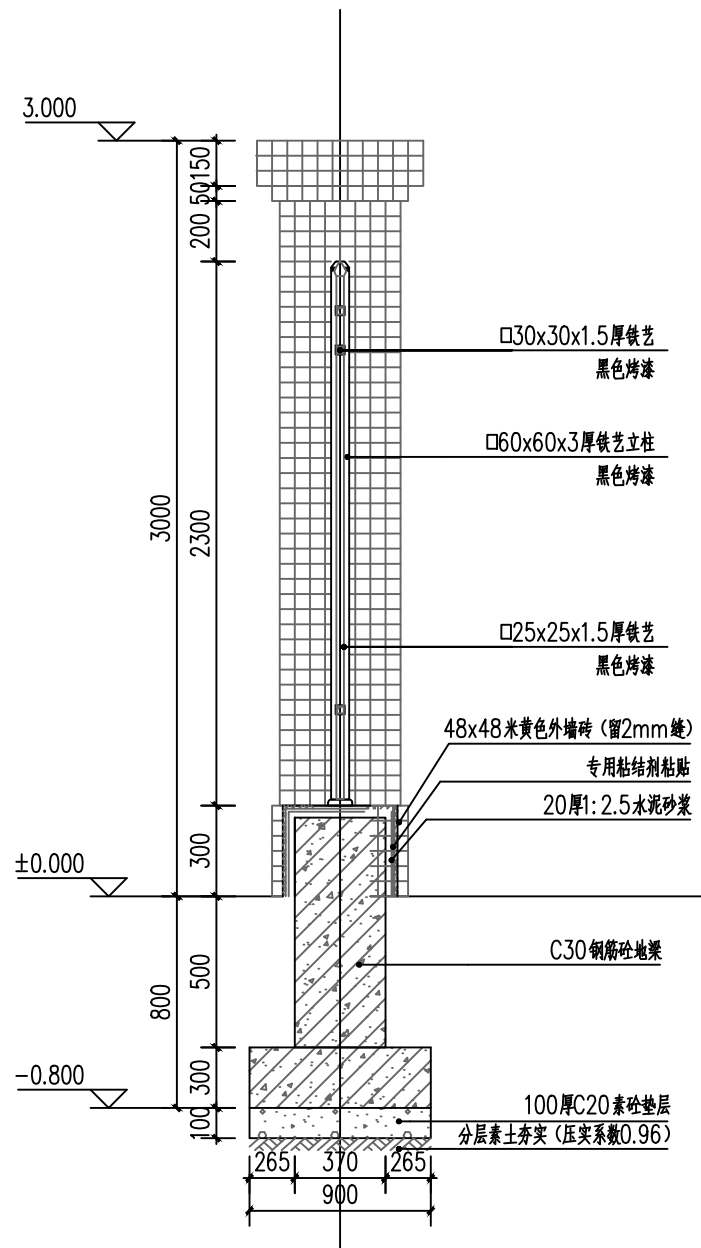
电话:13309012999



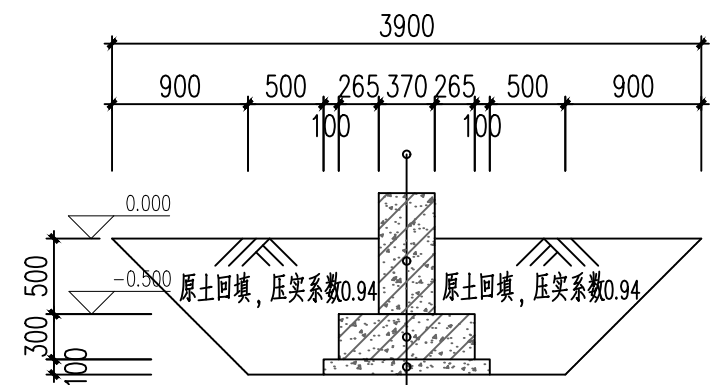
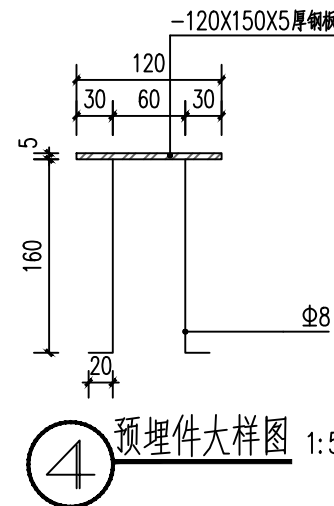
1-1 剖面图 1:20



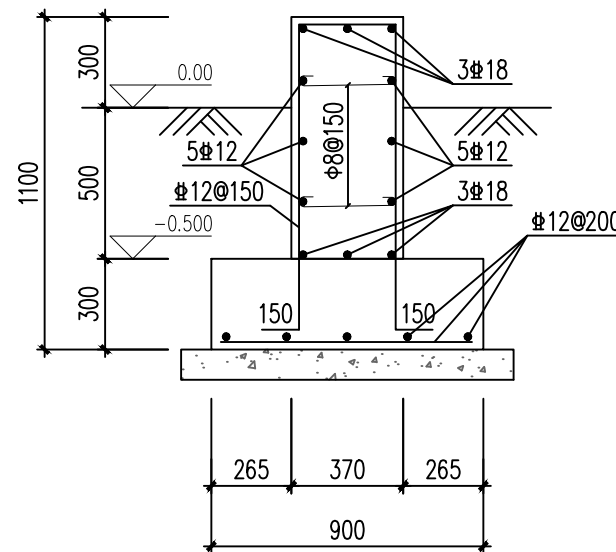
2-2 剖面图 1:20



3-3 剖面图 1:20



3-3 1:50



3-3 配筋大样 1:25

DM M10 预拌砂浆砌MU20灰砂砖
钢筋砼地梁
条形基础300厚
C20素砼垫层100厚
要求处理后地基承载力特性值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。

建设单位: CLIENT

梅坑镇人民政府

工程名称: PROJECT

新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: SUB ITEM

梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: PROJECT NO.

SJ-2025-0020

图名: DWG. TITLE

围墙修复大样图(2)

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURV. ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设计制图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

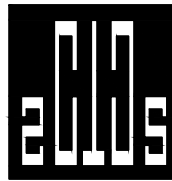
日期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比例: 1:100 SCALE 图 号: DY-10-02 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

排口拍门安装大样图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURV ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

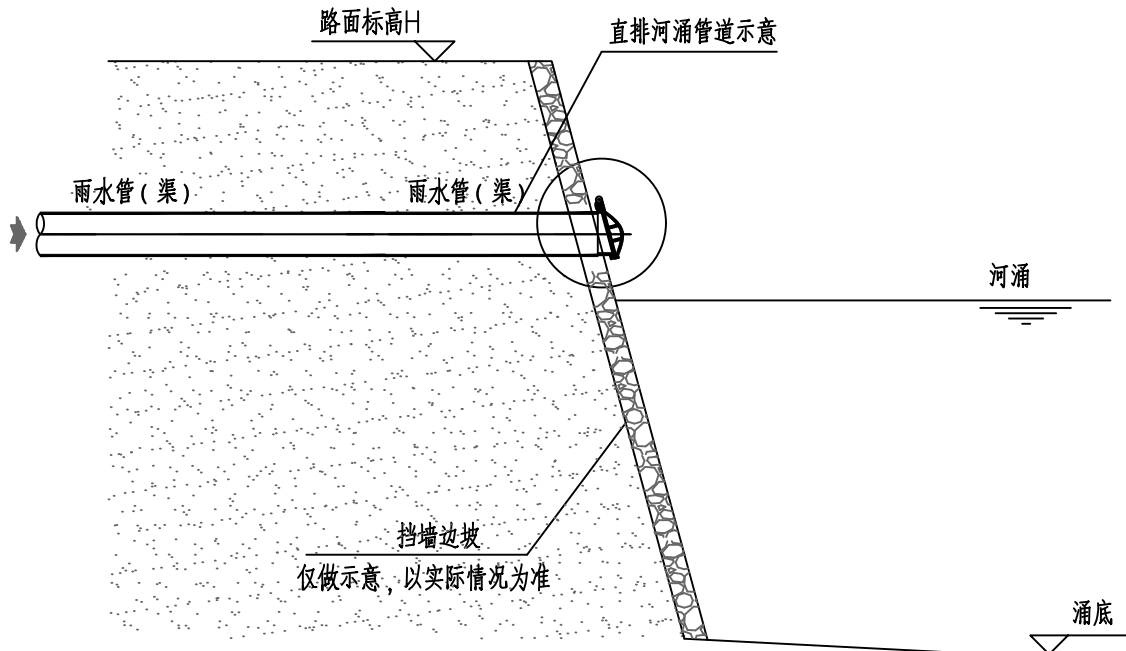
日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: DY-11 DWG. NO.

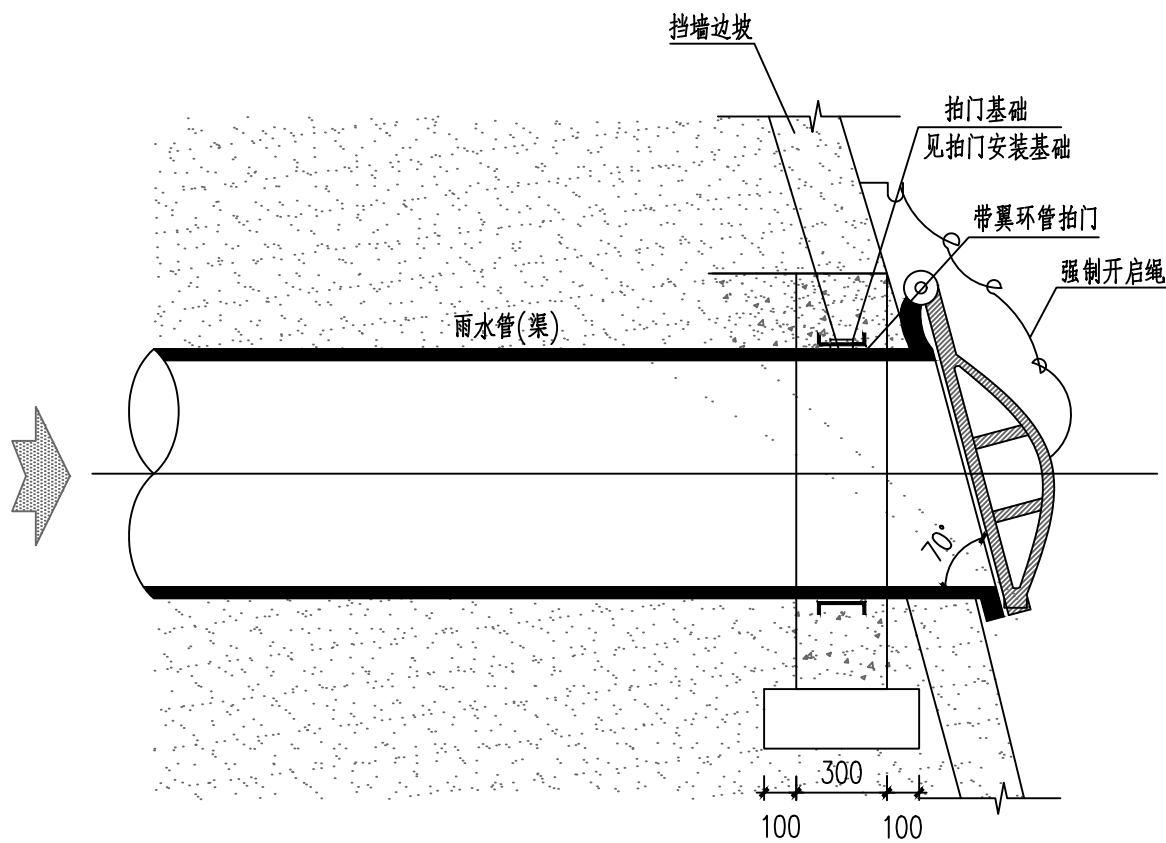
版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

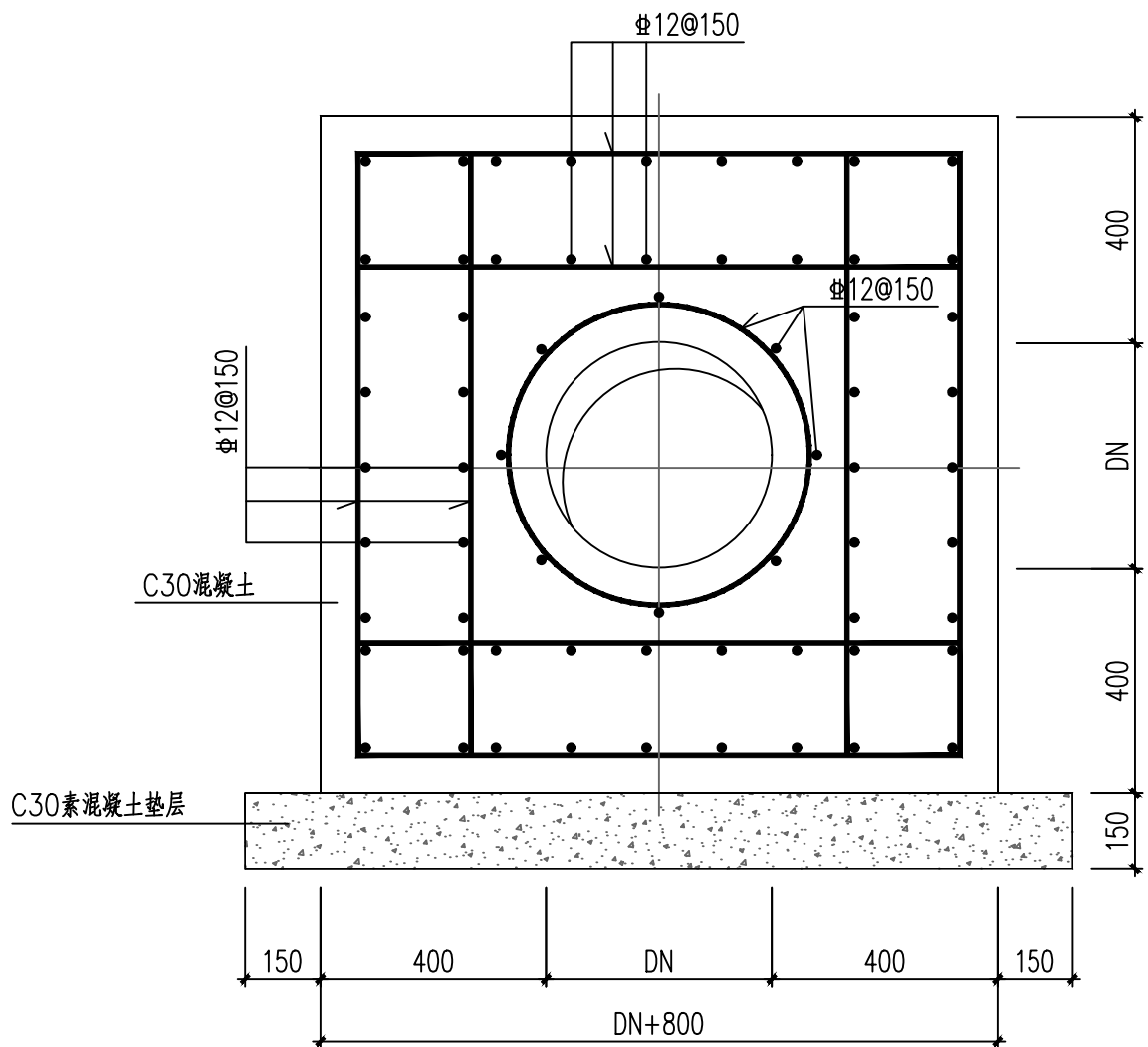


出水口拍门示意图(支护开挖)

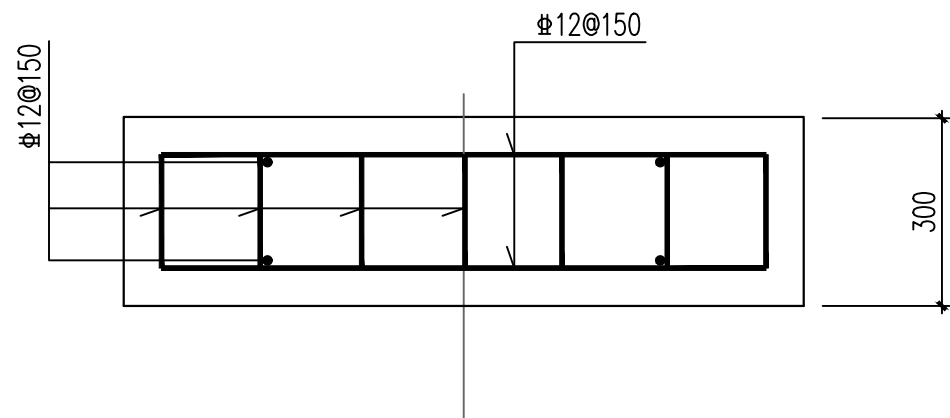


拍门安装大样

1:50



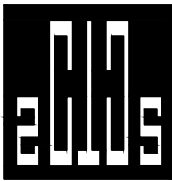
管道拍门安装基础配筋剖面图



管道拍门安装基础配筋平面图

说明:

1. 本图尺寸单位为毫米，标高为米。
2. 材料：采用HPB300级钢筋时 $f_y=270N/mm^2$ ；采用HRB400级钢筋时 $f_y=360N/mm^2$ 。
混凝土强度等级用C30,要求混凝土抗渗等级P6。
3. 拍门基础可根据供货商要求调整，需要调整时应及时和设计院沟通。
4. 拍门安装位置按管道地基处理方式处理。
5. 拍门采用球墨铸铁材质，与水平方向呈70°安装且大于与挡墙边坡的夹角。
6. 溢流管管底标高需高于河涌常水位。



中撰工程设计有限公司
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538
电话:13309012999

建设单位: 梅坑镇人民政府

工程名称: 新丰县梅坑河水质保障项目

子项名称: 梅坑河风险源应急防护工程、
尾水人工湿地净化及农工工程

设计号: SJ-2025-0020

图 名:

工程量表

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	黄 仟 均	黄仟均
设计负责人 PROJECT LEADER	梅 莓	梅莓
审 定 APPROVED BY	孙 斌	孙斌
审 核 CHECKED BY	张 泳 美	张泳美
专业负责人 SURJ ENGINEER	陈 伟 兰	陈伟兰
校 对 CHECKED BY	陈 伟 兰	陈伟兰
设 计 制 图 DESIGNED BY	蒋 朝 晖	蒋朝晖

日 期: 2025-07 DATE 图 别: 给排水 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: LB-01 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS
1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

序号	名称	规格	单位	数量	备注
人工湿地					
1	人工湿地池体	垂直潜流湿地2473m²	座	1	混凝土
2	高效复合净水填料		m³	1290	填料部分
3	碎石层	粒径20~40mm碎石	m³	1290	
4	布水主管管	UPVC管DN200，1.0MPa	m	156	布水管部分
5	布水分管	UPVC穿孔管DN100，1.0MPa	m	433	
6	异径三通	DN100x200x200	个	73	
7	堵头	DN200	个	3	
8	堵头	DN100	个	73	
9	手动蝶阀	不锈钢蝶阀DN200	个	3	
10	集水主管管	UPVC管DN300，1.0MPa	m	187	集水管部分
11	集水分管	UPVC穿孔管DN200，1.0MPa	m	573	
12	异径三通	DN200x300x300	个	86	
13	堵头	DN200	个	86	
14	90°弯头	DN300，1.0MPa	个	8	
15	通气帽	DN300	个	4	
16	香蒲	株高25cm，每平方种植10株	株	7842	植物部分
17	美人蕉	株高25cm，每平方种植10株	株	7883	
18	风车草	株高25cm，每平方种植10株	株	7732	
19	危险警示牌	2.8m高	套	1	
生态塘					
1	种植土	堤岸400mm厚，塘内300mm厚	m³	163	
2	粘土	300mm厚	m³	126	
3	防水毯	5000g/m²天然纳基膨润土防水毯	m²	515	
4	马尼拉草	密铺不留缝	m²	91.7	
5	再力花	株高25cm，每平方种植10株	株	2920	
6	狐尾藻	株高15cm，每平方种植20株	株	2562	
7	微生物净化系统	2000*1000*500mm，纳米载体填料	套	14	SS304支撑
8	栏杆	不锈钢栏杆，高1.2m	m	95	
9	危险警示牌	2.8m高	套	1	
管网部分					
1	UPVC管	DN200，1.0MPa	m	80	
2	HDPE管	DN400，1.0MPa	m	43	
3	HDPE管	DN500，1.0MPa	m	183	
4	灌溉渠	砖砌渠500x1000	m	630	详见灌溉渠大样图
5	检查井	ø1000预制混凝土井	个	12	20S515,页30
6	沉泥井	ø1000预制混凝土井	个	1	20S515,页313
7	同槽井	混凝土井	个	1	详见大样图
8	存水挡墙	砖砌500x500	座	1	详见大样图
9	混凝土道路破除与修复	20cm厚	m²	29	详见大样图
10	围墙修复	2.6m高	m	5	详见大样图
11	排出口	DN400带拍门	个	1	详见大样图

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	UPVC管	DN65，1.0MPa	m	57	
2	HDPE管	DN300，1.0MPa	m	23	
3	收集渠	砖砌渠500x6000，带成品盖板	m	648	详见盖板渠大样图
4	应急池	7000x8000x2500	座	5	详见应急池大样图