



沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程

施工图设计

第 1 册 共 1 册

江苏都市交通规划设计研究院有限公司
Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institutr Co.,Ltd
二〇二六年七月



沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程

施工图设计

编制单位：江苏都市交通规划设计院有限公司

设计证书等级：市政行业乙级

发证机关：江苏省住房和城乡建设厅

证书号：A232049887

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
	第一册(共一册)			
	第一篇 排水工程			
1	排水施工图设计说明	水施-01	3	
2	沿河路污水压力管主要工程数量表	水施-02-01	1	
3	排水平面设计图	水施-02-02	3	
4	污水纵断面	水施-02-03	4	
5	检查井坐标表	水施-02-04	1	
6	徐圩小区污水压力管主要工程数量表	水施-03-01	1	
7	排水平面设计图	水施-03-02	6	
8	污水纵断面	水施-03-03	8	
9	检查井坐标表	水施-03-04	1	
10	老工业园区主要工程数量表	水施-04-01	1	
11	排水平面设计图	水施-04-02	4	
12	污水纵断面	水施-04-03	5	
14	检查井坐标表	水施-04-04	1	
15	老农贸市场主要工程数量表	水施-05-01	1	
16	排水平面设计图	水施-05-02	1	
17	污水纵断面	水施-05-03	3	
18	雨水纵断面	水施-05-04	2	
19	检查井坐标表	水施-05-05	2	
20	排水管道回填及包封大样图	水施-06	1	
21	防坠网大样图	水施-07	1	
22	消能井工艺图	水施-08	1	
23	1#、3#集水井工艺图	水施-09	1	
24	1#、3#一体化泵站工艺图	水施-10	1	
25	2#集水井工艺图	水施-11	1	
26	2#一体化泵站工艺图	水施-12	1	
27	截留井设计大样图	水施-13	1	
28	结构设计总说明（一）	结施-01	1	
29	结构设计总说明（二）	结施-02	1	

[illegible]

第一篇 排水工程

姓名
专业
职称
姓名
专业
职称
姓名
专业
职称

排水施工图设计说明

一、排水概况：

本项目为沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程。

本次设计子项一：沿河路污水压力管道。在沐李线与迎辉路西北角，新建污水提升3#泵站一座，泵站规模约为960吨/天，泵站内设3台水泵，二用一备，泵站进水管管径DN400，出水管管径DN200。泵站筒体内单泵设计参数为Q=20m³/h，H=15m，N=2.2kw。采用无堵塞潜水排污泵。在沐李路北侧敷设一根DN200污水压力管道承接泵站提升压力污水，由西向东接入丽景苑路现状生活污水管道，最终排至污水处理厂。

本次设计子项二：徐圩小区污水压力管道。在徐圩小区北侧新建污水提升1#泵站一座，泵站规模约为960吨/天，泵站内设3台水泵，二用一备，泵站进水管管径DN400，出水管管径DN200。泵站筒体内单泵设计参数为Q=20m³/h，H=15m，N=2.2kw。采用无堵塞潜水排污泵。在官高南线敷设一根DN200污水压力管道承接泵站提升压力污水，由东向西接入丽景苑路现状生活污水管道，最终排至污水处理厂。

本次设计子项三：老工业园区污水设计及提升。新建DN400污水管线接入到设计污水提升2#泵站集水井。在新建道路西侧新建污水提升2#泵站一座，泵站规模约为960吨/天，泵站内设3台水泵，二用一备，泵站进水管管径DN400，出水管管径DN200。泵站筒体内单泵设计参数为Q=20m³/h，H=15m，N=2.2kw。采用无堵塞潜水排污泵。敷设一根DN200污水压力管道承接泵站提升压力污水，由东向西接入丽景苑路现状生活污水管道，最终排至污水处理厂。

本项目子项四：老农贸市场雨污水设计及提升。新建DN400污水管线收集农贸市场污水，三至四户设置一个化粪池，承接化粪池污水，最后接至迎辉路南侧现状污水管。新建d500雨水管道，设置雨水口收集雨水，设置雨水立管连接管，接入至雨水井内。收集雨水后接入西侧迎辉路现状雨水管。

二、设计依据及采用的规范标准：

2.1 设计依据

- 1、现场踏勘资料；
- 2、业主提供的其他相关文件及资料；
- 3、与本项目相关的其他资料。

2.2 采用的规范及标准

- 1、《室外排水设计标准》GB50014—2021
- 2、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008
- 3、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141—2008
- 4、《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332—2002

5、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS 164—2004

6、《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836—2023

7、《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515

8、《预制装配式混凝土检查井》22S521

9、《雨水口》16S518

10、《江苏省给水排水图集》苏S01—2021

11、国家、地方其它有效版本的规范、规程、标准等。

三、尺寸标注：

- 3.1 图中单位：管径以毫米计，其余除注明外均以米计。
- 3.2 标注系统：本工程采用2000国家大地坐标系；高程系统采用1985国家高程系统。
- 3.3 标注形式：除注明外，所注排水管道标高为管内底标高。
- 3.4 图纸比例：平面图1:1000；纵断面图：横1:1000，纵1:100。

四、管材、接口及基础：

4.1 管材

1、雨水管道采用承插式钢筋混凝土管（Ⅱ级），管材质量应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836—2023)要求，其配筋应符合《给水排水工程埋地预制混凝土圆形管道结构设计规程》(CECS143—2002)。

2、污水重力管采用PE100实壁管，抗压强度不小于1.0MPa，热熔对接接口，管材质量符合《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》（GB/T 19472.2—2017）标准。

3、污水压力管采用PE100实壁管，抗压强度不小于1.25Mpa，热熔对接接口，采用牵引施工；管材质量符合《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》（GB/T 19472.2—2017）标准。

4、管材定货时应向厂方提供相应运行条件，如管道埋深、内水压力、道路荷载、地质条件、管基形式等，以便供货厂家校核和确定管材，保证所供的管材在整个使用期间的刚度、强度及稳定性满足要求。

4.2 接口

钢筋混凝土管：Ⅱ级管，采用承插管，橡胶圈接口；

PE100实壁管，采用热熔连接。

4.3 基础

- 1、钢筋混凝土管采用180°混凝土基础；
- 2、PE100实壁管采用180°砂石基础，详大样图“水施—07”。
- 3、管道的地基设计承载力：fak≥ 80Kpa；检查井等构筑物的地基设计承载力：fak≥ 100KPa。

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李彦博	审核	周明	图号	水施-01
	图 名	排水施工图设计说明	分项工程	排水工程	复核	刘珂	审定	周明	日期	2026.07

姓名(名) 专业(业) 职称(专) 姓名(名) 专业(业) 职称(专) 姓名(名) 专业(业) 职称(专)

排水施工图设计说明

4、管基须落在稳定土层，不能落在杂填土、软松土、淤泥土上，遇到此土类时应进行换填处理，一般做法是将杂填土、淤泥土等清除后用1：1砂石分层压实回填，分层厚度不大于250mm，压实系数不得小于0.95。

若管道处于较差土层，如淤泥层，基础以下做800mm厚抛石挤淤，宽度管道基础外侧+500mm块石粒径大于200mm的颗粒含量超过全重50%，缝隙内灌碎石及石屑，处理后承载力特征值不低于100kp。

五、管道附属构筑物：

5.1 检查井

检查井采用预制装配式混凝土检查井，做法参见《预制装配式混凝土检查井》(22S521)，并符合《预制混凝土检查井》(JCT 2241—2014)相关要求。

d600雨水管采用ø1000圆形雨水检查井，d800雨水管采用ø1200圆形雨水检查井。

DN400生活污水管采用ø800圆形污水检查井，转弯及三通井采用ø1000圆形污水检查井。

阀门井、排气井等采用砖砌井，做法详见苏S01—2021，页72。

5.2 井座与井盖

本工程井座均采用铸铁井座。检查井井盖位于机动车道采用D400级球墨铸铁井盖，具体要求及说明详见《检查井盖》

(GB/T23858—2009)。井盖上应根据实际情况注明“雨”“污”等字样。

井盖高程：当检查井位于路面时，井盖标高同路面标高；当检查井位于绿化带内，井盖标高高出绿化带地面100mm。

5.3 防坠网

每个检查井应配置相应的防坠网。检查井内设置防坠落装置。根据《室外排水设计标准》（GB50014—2021）要求，排水检查井内均应设置防坠落装置(防坠落网或防坠落罩)，承载力≥100kg。304不锈钢膨胀螺栓钩子，共8只，直径≥8mm，长度≥105mm。防坠网为菱形或方形，直径600mm，网目边长不大于10cm，网体、边绳为高强度聚乙烯等耐潮、耐腐材料。合格测试：用150Kg重物置于网中2—3分钟后取出，检查井筒壁无破损，膨胀螺栓不松不折，防坠网无破裂。

5.4 管道闭水试验

试验管段应按井距分隔，抽样选取，带井试验。

1、试验管段应符合下列规定：

- (1) 管道及检查井外观质量已验收合格；
- (2) 管道未回填土且沟槽内无积水；
- (3) 全部预留孔应封堵，不得渗水；
- (4) 管道两端堵板承载力经核算应大于水压力的合力；除预留进水管外，应封堵坚固，不得渗水。

2、管道闭水试验应符合以下规定：

- (1) 试验段上游设计水头不超过管顶内壁时，试验水头应以试验段上游管顶内壁加2m计；
- (2) 试验段上游设计水头超过管顶内壁时，试验水头应以试验段上游设计水头加2m计；
- (3) 计算出的试验水头小于10m，但已超过上游检查井井口时，试验水头应以上游检查井井口高度为准。

3、闭水法试验应符合以下程序：

- (1) 试验管道灌满水后浸泡时间不应少于24h，
- (2) 试验水头达规定水头时开始计时，观测管道渗水量，直至观测结束时，应不断向试验管段内补水，保持试验水头恒定。渗水量的观测时间不得小于30min。
- (3) 实际渗水量应按下式计算：

$$q=W/T \times L$$

式中：q——实际渗水量L/(minm)，

W——补水量（L），

T——实际渗水观测时间（min），

L——试验管段的长度（m）。

六、沟槽回填：

1、钢筋混凝土管道回填

淤泥质土、杂填土等土质较差土，不能用于回填，回填时两侧同时进行，回填高差不得大于30cm，管顶以上0.5m不允许机械碾压，详大样图“水施—07”。

2、PE100实壁管道回填

- (1) 回填材料采用中粗砂。
- (2) 管道回填时要确保管道不受影响，管道不位移，并确保管道接口不受损坏。回填应先从管底与基底结合部位开始，沿管腔两侧同时对称分层回填并夯实，两侧回填高车不得大于30cm,管底至管顶以上0.5m，不允许机械碾压。详大样图“水施—07”。

七、施工安全与环境保护：

本工程施工中须做好安全保护工作，做好施工安全保证措施，保证人员人身安全。

本工程施工中必须做好缓解交通影响的措施，通过洒水和保洁减少旱季风扬尘和机械扬尘，采取降噪措施控制施工噪声，施工现场的废物须及时处理以保证工人工作生活环境卫生质量，制定废弃物处置和运输计划，提倡文明施工，及时协调解决施工中对环境影响问题，做好节能措施，节约能源和资源，减少浪费，保护环境。

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Ueban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李彦博	审核	周	图号	水施-01
	图 名	排水施工图设计说明	分项工程	排水工程	复核	刘	审定	周	日期	2026. 07

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

										第 3 页		共 3 页	
										排水施工图设计说明			
八、施工注意事项： 1、施工前复测与本次设计管道相交或相接管道的标高，设计管道在道路下需满足0.7米覆土的高程需求，如与实际情况不符，请尽快反馈设计单位，待设计方确认后，方可施工。 2、施工前组织其他管线的相关产权单位进行管道交底，施工单位根据交底情况做好相关管线标准及复查工作。 3、本工程采用开挖施工。沟渠开挖宜避开雨季，沟渠开挖后应立即由建设单位会同勘察、监理、施工单位共同验槽。 4、开挖中，应保留基底设计标高以上0.2m~0.3m的原状土，待敷管前用人工开挖至设计标高。如局部超挖或发生扰动，应换填10~15mm天然级配砂石料或最大粒径小于40mm的碎石，并整平夯实，其密实度应达到基础层密实度要求，严禁用杂土回填。槽底如有尖锐物体必须清除，用砂石回填处理。 5、排水管道敷设完毕且经检验合格后，应按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）要求做闭水试验。 6、设计排水管线与现有排水管线交叉处及现有排水管线交叉处要进行复测，如有矛盾应及时与设计部门联系。 7、施工过程中应注意保护现状地下设施，如有破坏请按原样恢复。 8、如遇不良地质条件，请及时与设计人员联系。 9、施工完成后，应排查、清通工程范围内所有管道，确保管道通畅。 10、其它未尽事宜按有关规范、标准及规程执行。													

沿河路主要材料表									
系统	序号	标准或图号	名称	规格 (mm)	单位	数量	材料	材料详情	备注
污水压力管	1		聚乙烯PE100管	DN200	米	980	塑料	用于牵引施工, 压力等级1.25Mpa。	
	2	苏S01-2021, 页72	排气井	ø1200	座	3	混凝土模块	WY3、 WY5、 WY8	
	3	详大样图	消能井		座	1	混凝土	WY9, 经消能井消能后, 接入现状污水管道。	
	4	详大样图	集水井+3#泵站		座	1	混凝土	WY1	
污水重力管	1		聚乙烯PE100管	DN200	米	12	塑料	用于开挖施工, 压力等级1.25Mpa。	
	2		180° 砂石基础	DN200	米	12	砂石		
	3	20S515, 页30	污水检查井 (配防坠网)	ø1000	座	1	混凝土		
	4	详大样图	消能井		座	1	混凝土	W2, 经消能井消能后, 接入南侧河道。	
	5		路面恢复		平方米	20	混凝土	按现状恢复	

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李宏伟	审核	周明	图号	水施-02-02
	图 名	排水平面设计图	分项工程	排水工程	复核	刘琦	审定	周明	日期	2026.07



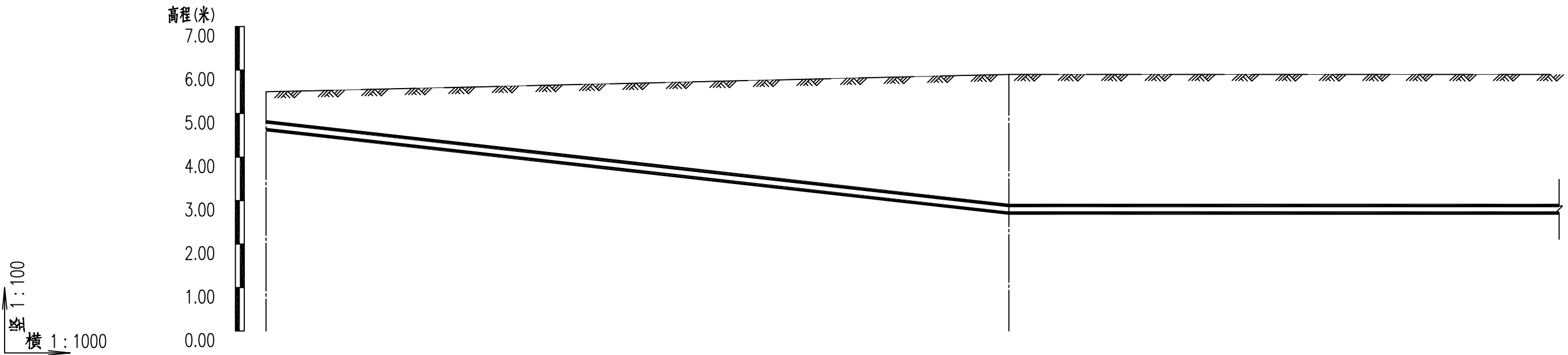
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李宏博	审核	同	图号	水施-02-02
	图 名	排水平面设计图	分项工程	排水工程	复核	刘	审定	同	日期	2026. 07



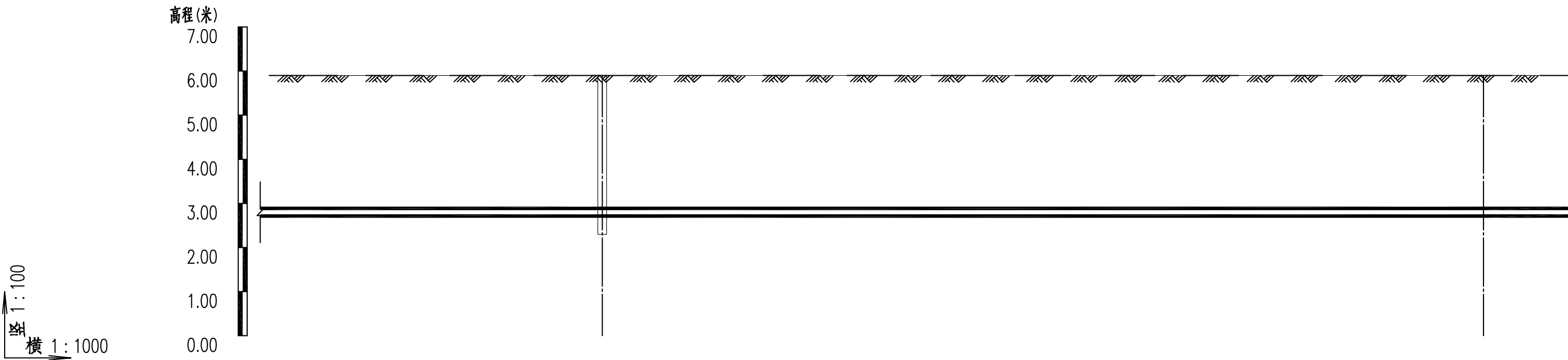
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李宏博	审核	同	图号	水施-02-02
	图 名	排水平面设计图	分项工程	排水工程	复核	刘	审定	同	日期	2026. 07



设计地面标高 (m)	5.50	5.90
现状地面标高 (m)	5.50	5.90
设计管中心标高 (m)	4.72	2.80
管顶覆土 (m)	0.68	3.00
管径 (mm) 及坡度(%)	DN200 11.3	DN200 0
平面距离 (m)	171	200(124)
井编号	WY1	WY2

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专



设计地面标高 (m)	5.90			5.90
现状地面标高 (m)	5.90			5.90
设计管中心标高 (m)	2.80			2.80
管顶覆土 (m)	3.00			3.00
管径 (mm) 及坡度(‰)	DN200 0			
平面距离 (m)	200(76)	200	200(19)	
井编号	WY3		WY4	

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

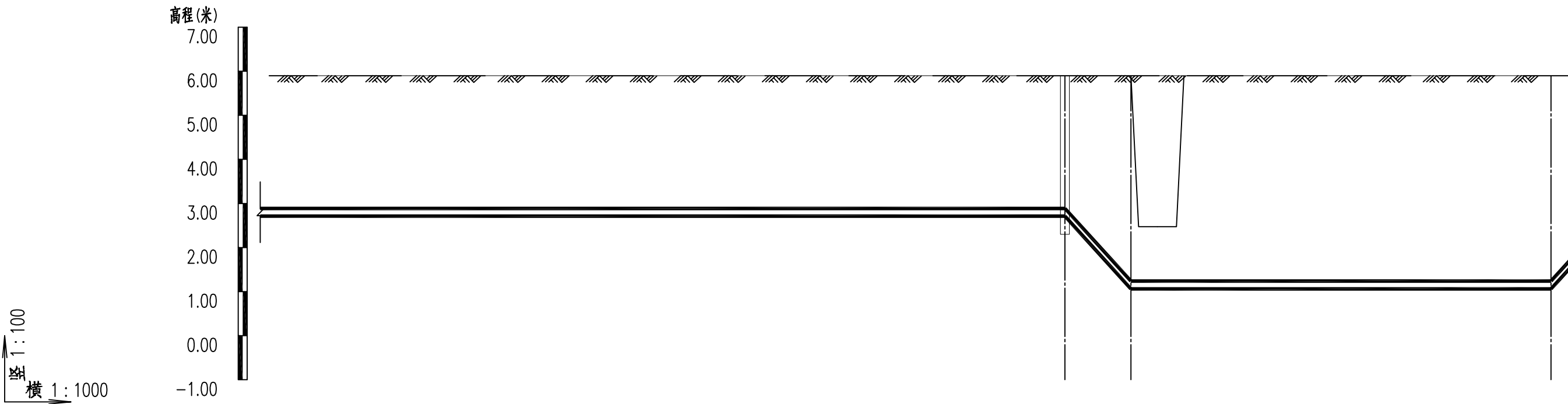
专(专)专(专)

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)



设计地面标高 (m)	5.90			
现状地面标高 (m)	5.90			
设计管中心标高 (m)	1.15			
管顶覆土 (m)	4.65			
管径 (mm) 及坡度(‰)	DN200	0	DN200	0
平面距离 (m)	200(181)	15	95	15(4)
井编号	WY5 WY6 WY7			

名(名)名

签(签)签

业(业)业

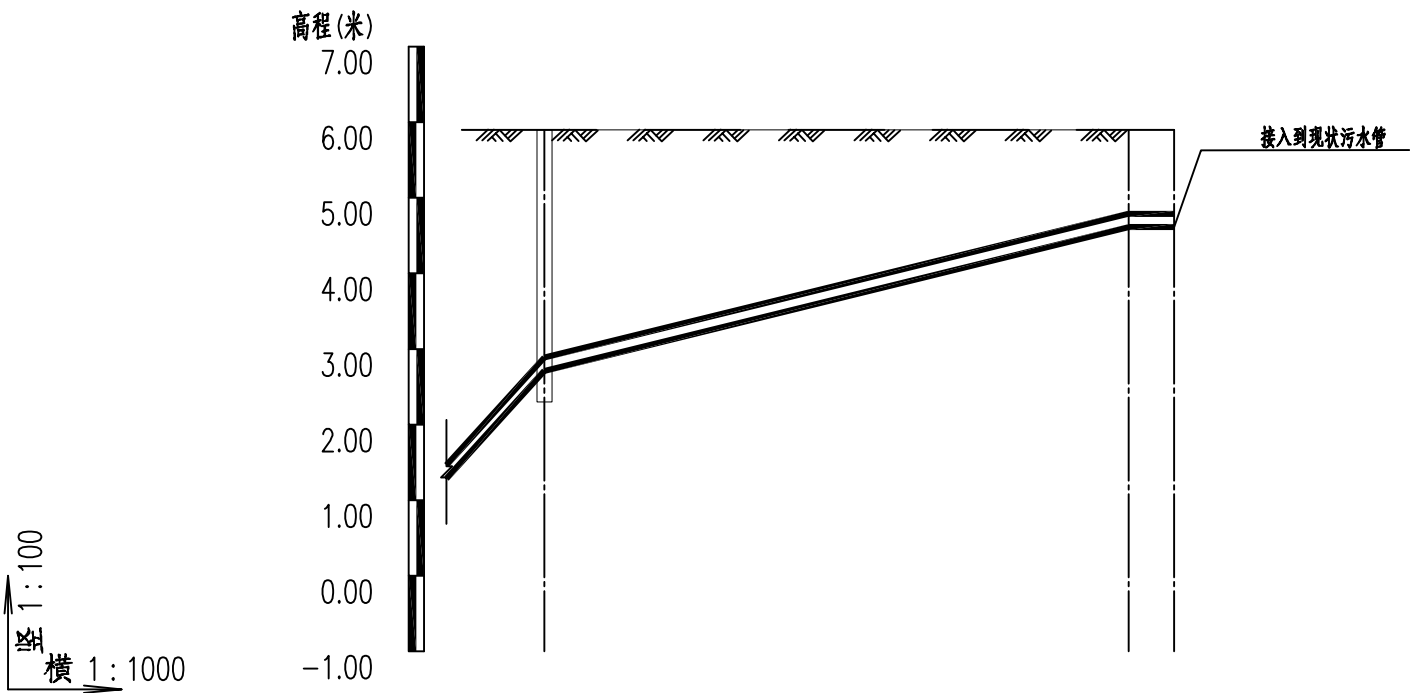
专(专)专

名(名)名

签(签)签

业(业)业

专(专)专



设计地面标高 (m)	5.90	5.90	5.90
现状地面标高 (m)	5.90	5.90	5.90
设计管中心标高 (m)	2.80	4.70	4.70
管顶覆土 (m)	3.00	1.10	1.10
管径 (mm) 及坡度(%)	DN200 10	DN200 24.6	DN200
平面距离 (m)	15(11)	77	6
井编号	WY8		WY9WY10

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

序号	井编号	井坐标(m)		节点规格	节点标准图号
		Y	X		
1	WY1	396573.049	3778679.546		
2	WY2	396743.596	3778674.886		
3	WY3	396943.487	3778668.200	Ø1200	苏S01-2021，页 72
4	WY4	397143.390	3778661.836		
5	WY5	397343.284	3778655.231	Ø1200	苏S01-2021，页 72
6	WY6	397349.930	3778668.678		
7	WY7	397392.172	3778754.140		
8	WY8	397398.818	3778767.587	Ø1200	苏S01-2021，页 72
9	WY9	397405.169	3778844.595		
10	WY10	397405.662	3778850.584		

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)

徐圩小区主要材料表									
系统	序号	标准或图号	名称	规格 (mm)	单位	数量	材料	材料详情	备注
污水压力管	1		聚乙烯PE100管	DN200	米	2092	塑料	用于牵引施工, 压力等级 1.25Mpa。	
	2	苏S01-2021, 页72	排气井	ø1200	座	4	混凝土模块	WY15、 WY17、 WY19、 WY21	
	3	详大样图	消能井		座	1	混凝土	WY23, 经消能井消能后, 接入现状污水管道。	
	4	详大样图	集水井+1#泵站		座	1	混凝土	WY11	
	5		路面恢复		平方米	20	混凝土	按现状恢复	
污水重力管	1		聚乙烯PE100管	DN400	米	68	塑料	用于开挖施工, 压力等级 1.00Mpa。	
	2		180·砂石基础	DN400	米	68	砂石		

名(名)名(名)名(名)

签(签)签(签)签(签)

业(业)业(业)业(业)

专(专)专(专)专(专)

名(名)名(名)名(名)

签(签)签(签)签(签)

业(业)业(业)业(业)

专(专)专(专)专(专)



 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李宏博	审核	同	图号	水施-03-02
	图 名	排水平面设计图	分项工程	排水工程	复核	刘	审定	同	日期	2026.07

名(名)名

签(签)签

业(业)业

专(专)专

名(名)名

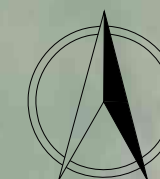
签(签)签

业(业)业

专(专)专



江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李宏博	审核	同	图号	水施-03-02
	图 名	排水平面设计图	分项工程	排水工程	复核	刘	审定	同	日期	2026.07



专	业	名	专	业	名
专	业	名	专	业	名
专	业	名	专	业	名

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李豪博	审核	何	图号	水施-03-02
	图 名	排水平面设计图	分项工程	排水工程	复核	何	审定	何	日期	2026.07



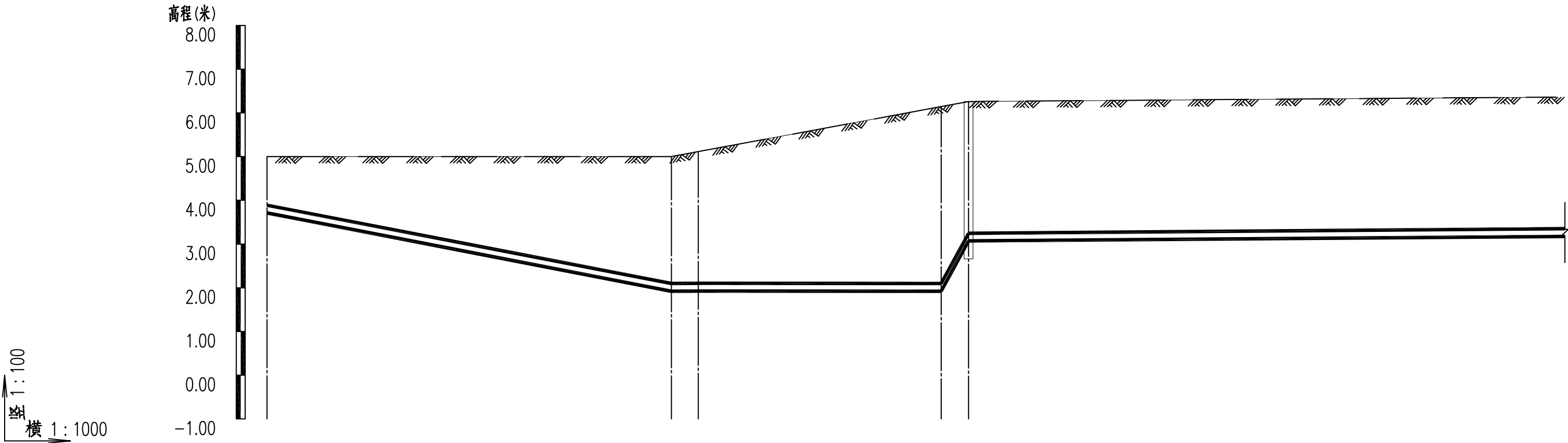
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李宏伟	审核	周	图号	水施-03-02
	图 名	排水平面设计图	分项工程	排水工程	复核	刘	审定	周	日期	2026. 07

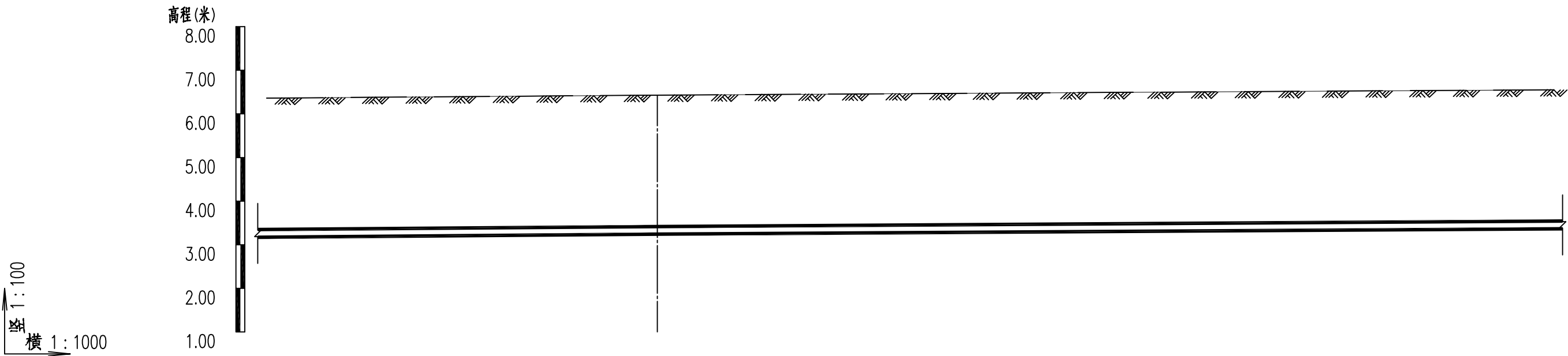


名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李鑫博	审核	周明	图号	水施-03-02
	图 名	排水平面设计图	分项工程	排水工程	复核	刘琦	审定	周明	日期	2026.07



设计地面标高 (m)	5.00	5.00	5.11	6.15	6.26
现状地面标高 (m)	5.00	5.00	5.11	6.15	6.26
设计管中心标高 (m)	3.80	2.01	2.01	2.01	3.16
管顶覆土 (m)	1.10	2.89	3.00	4.04	3.00
管径 (mm) 及坡度(%)	DN200 19.3	DN200 0.1	DN200 0.1	DN200 0.8	DN200 0.8
平面距离 (m)	93	6	56	6	224(134)
井编号	WY11	WY12 WY13		WY29 WY15	



设计地面标高 (m)	6.43
现状地面标高 (m)	6.43
设计管中心标高 (m)	3.33
管顶覆土 (m)	3.00
管径 (mm) 及坡度(‰)	DN200 0.8 224(90) DN200 0.6 250(205)
平面距离 (m)	224(90) 250(205)
井编号	WY16

名(名)名(名)名(名)

签(签)签(签)签(签)

业(业)业(业)业(业)

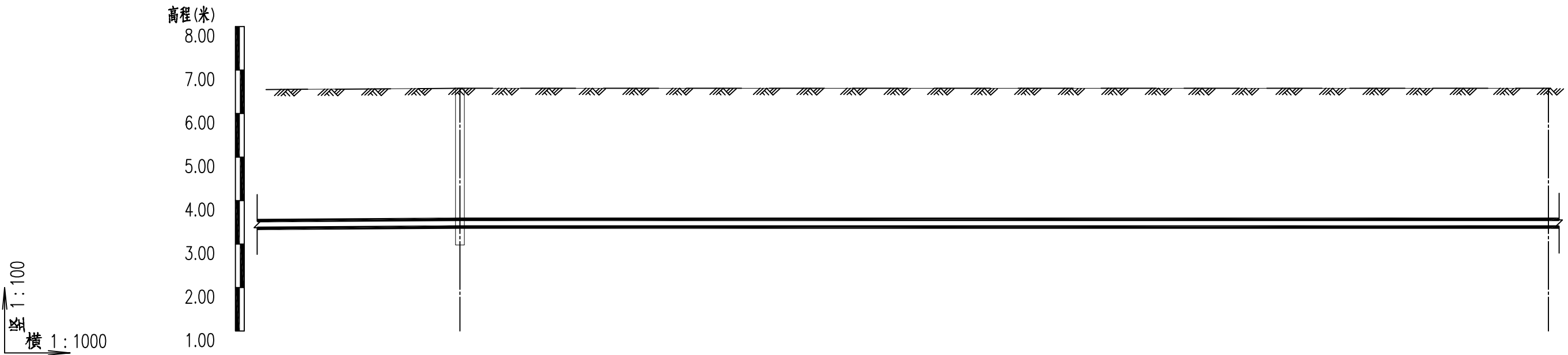
专(专)专(专)专(专)

名(名)名(名)名(名)

签(签)签(签)签(签)

业(业)业(业)业(业)

专(专)专(专)专(专)



设计地面标高 (m)	6.58	6.58
现状地面标高 (m)	6.58	6.58
设计管中心标高 (m)	3.48	3.48
管顶覆土 (m)	3.00	3.00
管径 (mm) 及坡度(%)	DN200 0.6	DN200 0
平面距离 (m)	250(45)	250(0)
井编号	WY17	WY18

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

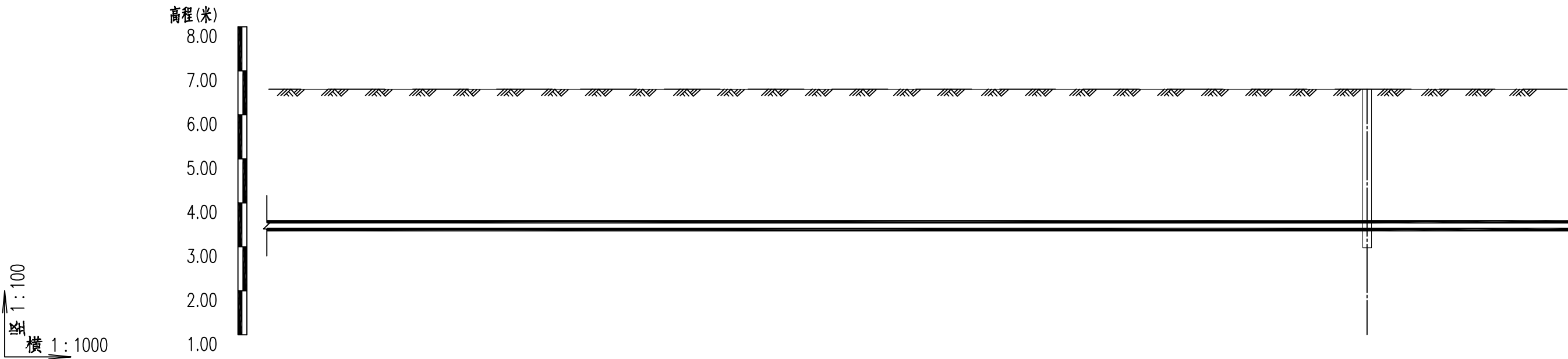
专(专)专(专)

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)



设计地面标高 (m)	6.58	
现状地面标高 (m)	6.58	
设计管中心标高 (m)	3.48	
管顶覆土 (m)	3.00	
管径 (mm) 及坡度(‰)	DN200 0	
平面距离 (m)	250(250)	230(45)
井编号	WY19	

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

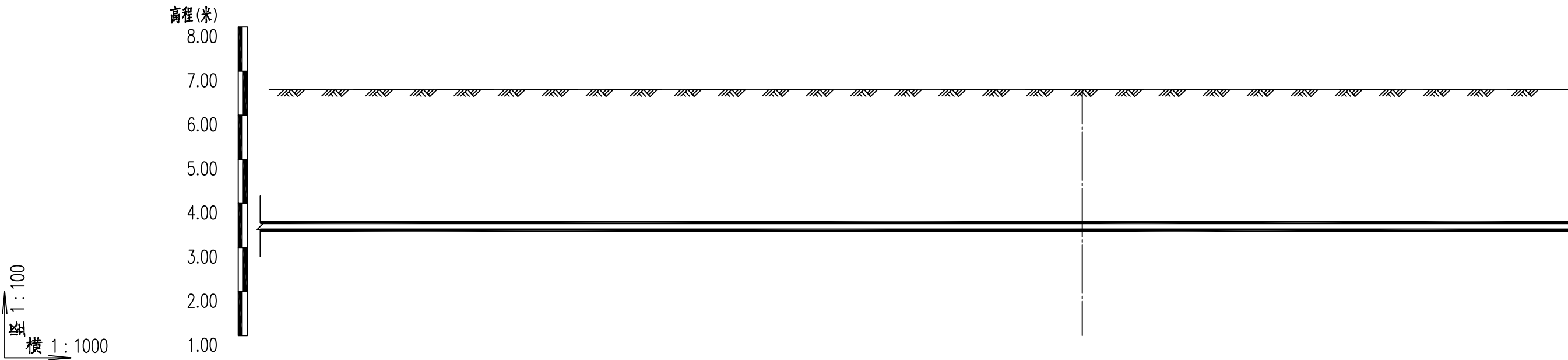
专(专)专(专)

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)



设计地面标高 (m)	6.58	
现状地面标高 (m)	6.58	
设计管中心标高 (m)	3.48	
管顶覆土 (m)	3.00	
管径 (mm) 及坡度(%)	DN200 0	
平面距离 (m)	230(185)	250(110)
井编号	WY20	

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

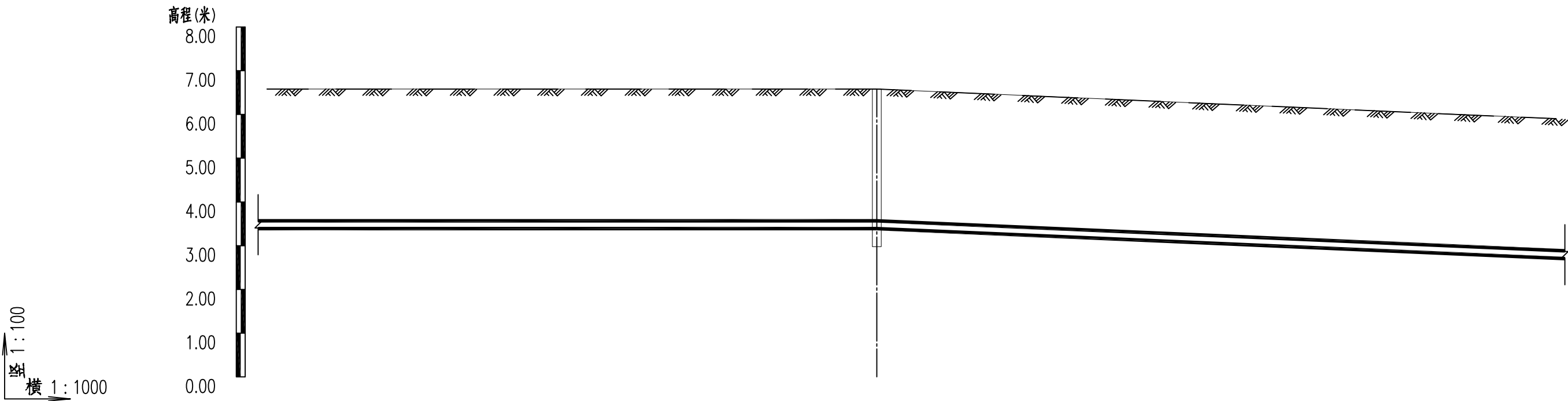
专(专)专(专)

名(名)名(名)

签(签)签(签)

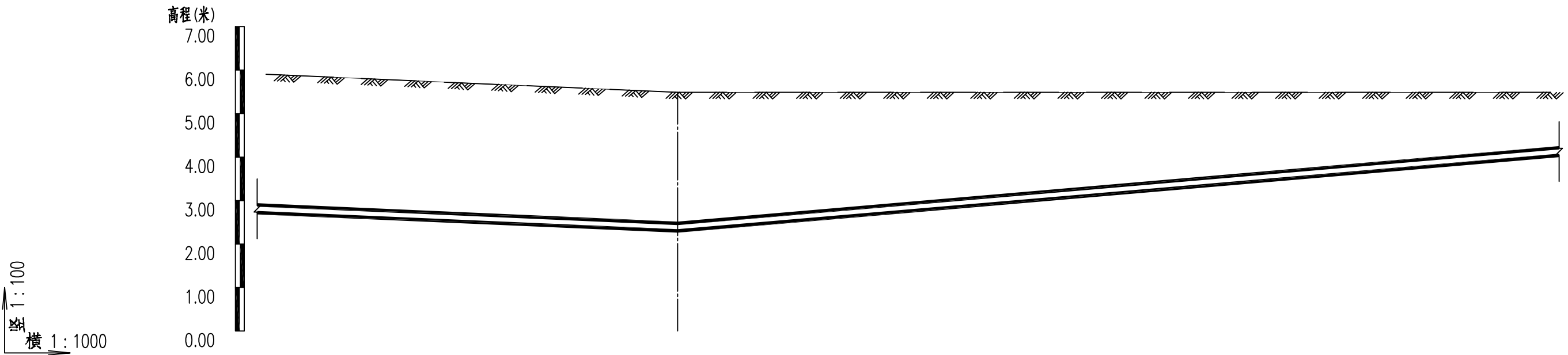
业(业)业(业)

专(专)专(专)



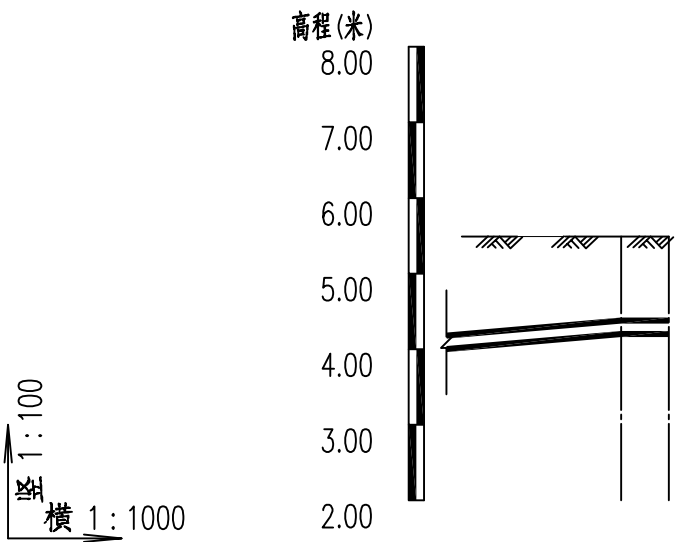
设计地面标高 (m)	6.58	
现状地面标高 (m)	6.58	
设计管中心标高 (m)	3.48	
管顶覆土 (m)	3.00	
管径 (mm) 及坡度(%)	DN200 0	DN200 4.4
平面距离 (m)	250(140)	250(155)
井编号	WY21	

姓名
专业
姓名
专业
姓名
专业
姓名
专业
姓名
专业
姓名
专业



设计地面标高 (m)	5.49
现状地面标高 (m)	5.49
设计管中心标高 (m)	2.39
管顶覆土 (m)	3.00
管径 (mm) 及坡度(‰)	DN200 4.4 DN200 8.6
平面距离 (m)	250(95) 222(200)
井编号	WY22

名(名)名
签(签)签
业(业)业
专(专)专
名(名)名
签(签)签
业(业)业
专(专)专



设计地面标高 (m)	5.49	5.49
现状地面标高 (m)	5.49	5.49
设计管中心标高 (m)	4.29	4.29
管顶覆土 (m)	1.10	1.10
管径 (mm) 及坡度 (%)	DN200 8.6	DN200
平面距离 (m)	222(21)	6
井编号	WY23	WY24

名(名)名

签(签)签

业(业)业

专(专)专

名(名)名

签(签)签

业(业)业

专(专)专

序号	井编号	井坐标(m)		节点规格	节点标准图号
		Y	X		
1	WY11	399411.047	3779046.329		
2	WY12	399369.446	3779129.021		
3	WY13	399368.787	3779135.098		
4	WY15	399362.110	3779196.605	∅1200	苏S01-2021，页 72
5	WY16	399138.900	3779215.401		
6	WY17	398889.782	3779236.378	∅1200	苏S01-2021，页 72
7	WY18	398640.663	3779257.356		
8	WY19	398391.545	3779278.334	∅1200	苏S01-2021，页 72
9	WY20	398162.356	3779297.633		
10	WY21	397913.238	3779318.610	∅1200	苏S01-2021，页 72
11	WY22	397664.119	3779339.588		
12	WY23	397443.374	3779358.176		
13	WY24	397437.392	3779360.285		
14	WY29	399362.785	3779190.385		

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)

老工业园区主要材料表									
系统	序号	标准或图号	名称	规格 (mm)	单位	数量	材料	材料详情	备注
污水重力管	1		聚乙烯PE100管	DN400	米	810	塑料		
	2		180·砂石基础	DN400	米	810	砂石		
	3	22S521,页10	污水检查井（配防坠网）	ø800	座	13	混凝土预制	W11、W24、W27、W29、W26-1、W28-1、W13~W14、W18~W22	
	4	22S521,页11	污水检查井（配防坠网）	ø800	座	1	混凝土预制	W16	
	5	22S521,页10	污水检查井（配防坠网）	ø1000	座	1	混凝土预制	W23	
	6	22S521,页11	污水检查井（配防坠网）	ø1000	座	5	混凝土预制	W12、W15、W17、W26、W28	
污水压力管	1		聚乙烯PE100管	DN200	米	414	塑料	用于牵引施工，压力等级1.25Mpa。	
	2	苏S01-2021, 页72	排气井	ø1200	座	1	混凝土	WY26	
	3	详大样图	消能井		座	1	混凝土	WY27，经消能井消能后，接入现状污水管道。	
	4	详大样图	集水井+2#泵站		座	1	混凝土	WY25	
	5		路面恢复		平方米	20	混凝土	按现状恢复	

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

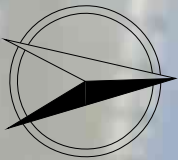
专(专)专(专)

名(名)名(名)

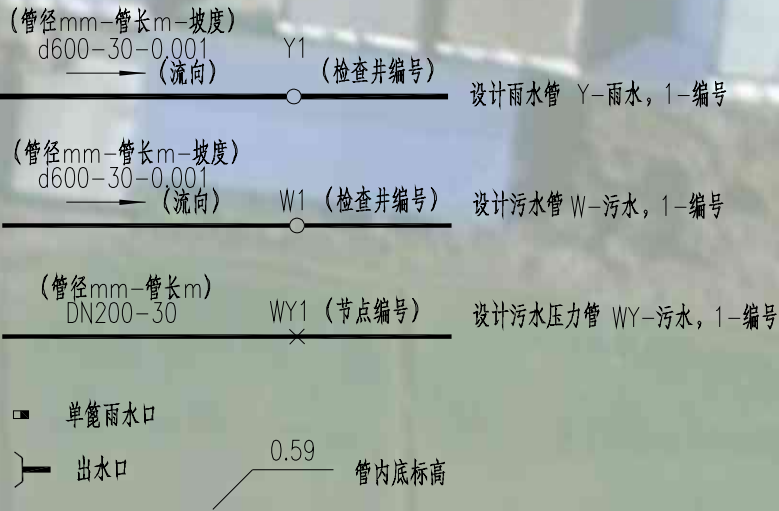
签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)



图例:



附注:

1、坐标系采用2000国家大地坐标系, 高程采用1985国家高程系统。



专	业	名	登	名	登	业	名
专	业	名	登	名	登	业	名
专	业	名	登	名	登	业	名

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沐阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李震博	审核	何	图号	水施-04-02
	图 名	排水平面设计图	分项工程	排水工程	复核	何	审定	何	日期	2026.07



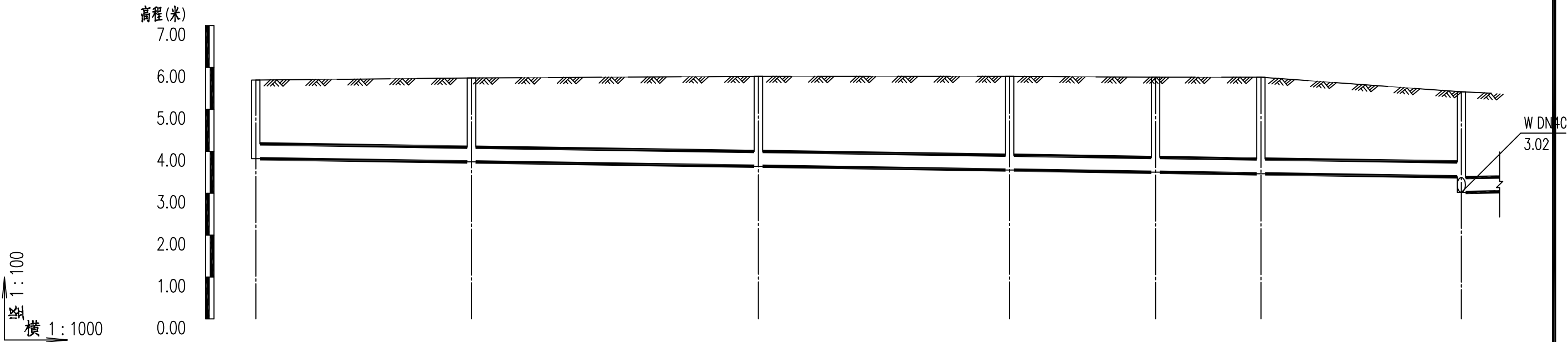
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李宏博	审核	同	图号	水施-04-02
	图 名	排水平面设计图	分项工程	排水工程	复核	刘	审定	同	日期	2026.07



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李彦博	审核	周明	图号	水施-04-02
	图 名	排水平面设计图	分项工程	排水工程	复核	刘琦	审定	周明	日期	2026.07



设计地面标高 (m)	5.70	5.75	5.79	5.79	5.77	5.77	5.42
现状地面标高 (m)	5.70	5.75	5.79	5.79	5.77	5.77	5.42
设计管内底标高 (m)	3.82	3.75	3.64	3.55	3.50	3.46	3.39 3.02
管道埋深 (m)	1.88	2.00	2.15	2.24	2.27	2.31	2.03 2.40
管径(mm)及坡度(‰)	DN400 1.5						DN400 1.5
平面距离 (m)	52	69	60	35	25	48	40(7)
井编号	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17

名(名)名(名)名(名)

签(签)签(签)签(签)

业(业)业(业)业(业)

专(专)专(专)

名(名)名(名)名(名)

签(签)签(签)签(签)

业(业)业(业)业(业)

专(专)专(专)

设计

复核

李宏伟

刘琦

审核

审定

同进

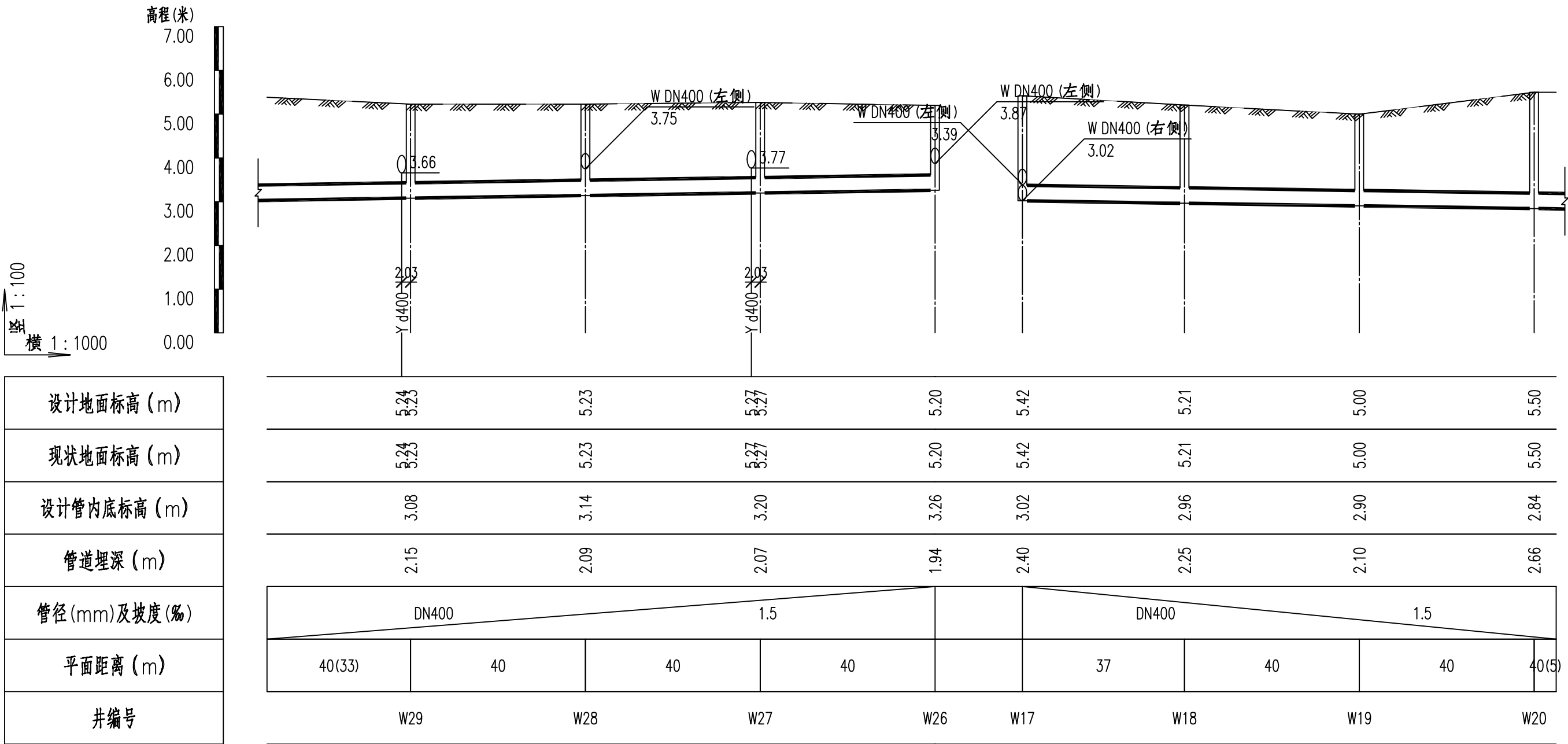
同进

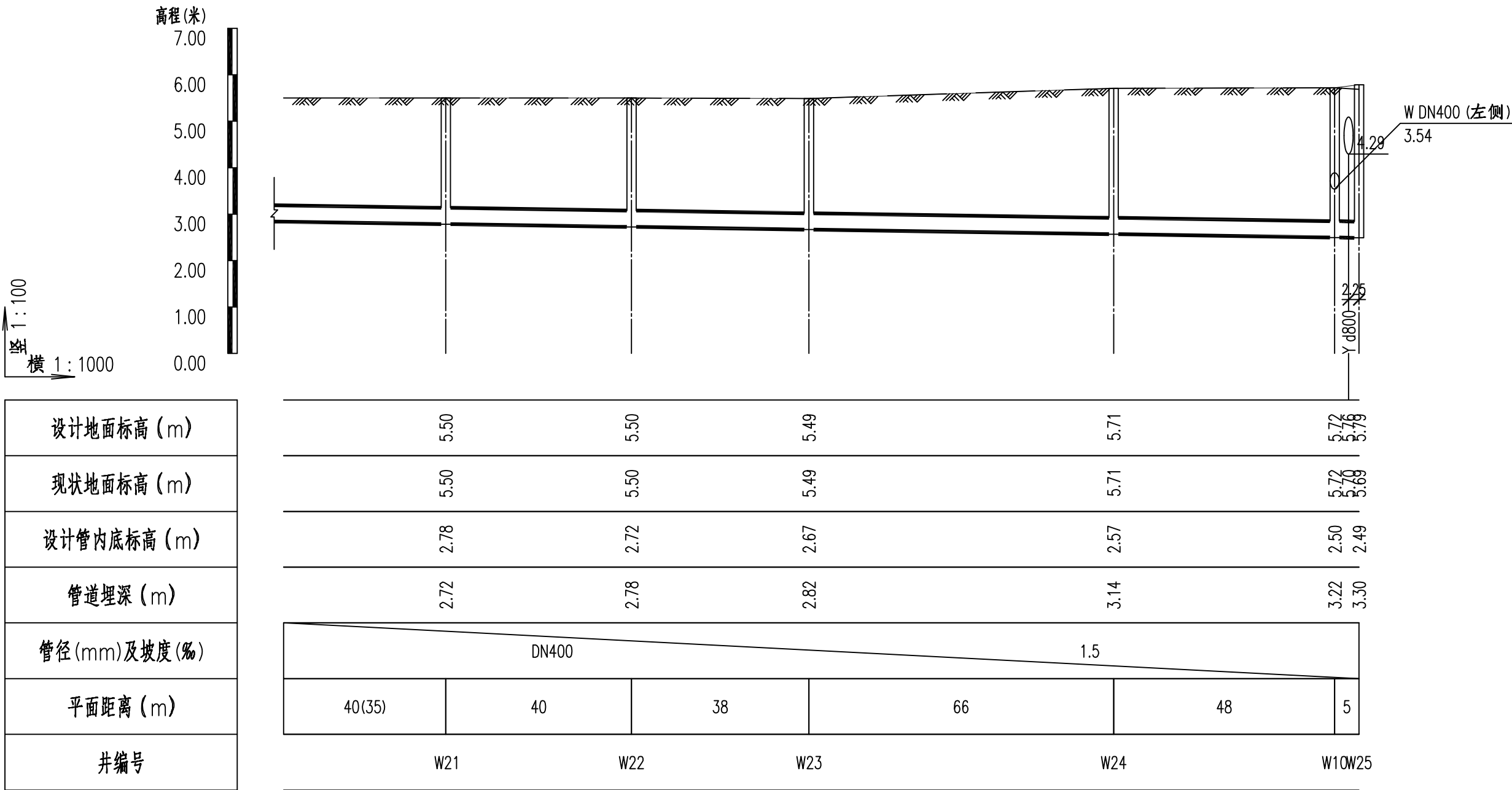
图号

日期

水施-04-03

2026. 07





名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

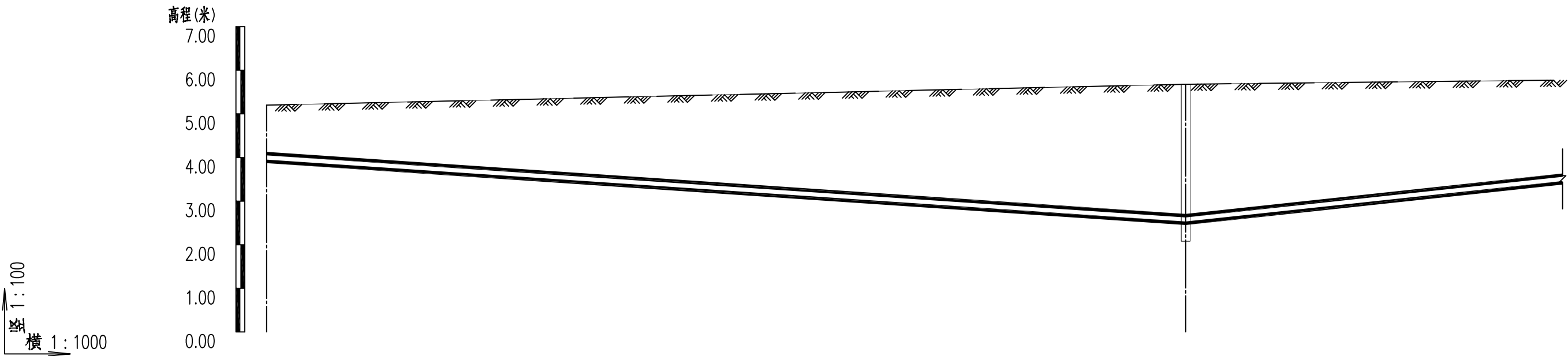
专(专)专(专)

名(名)名(名)

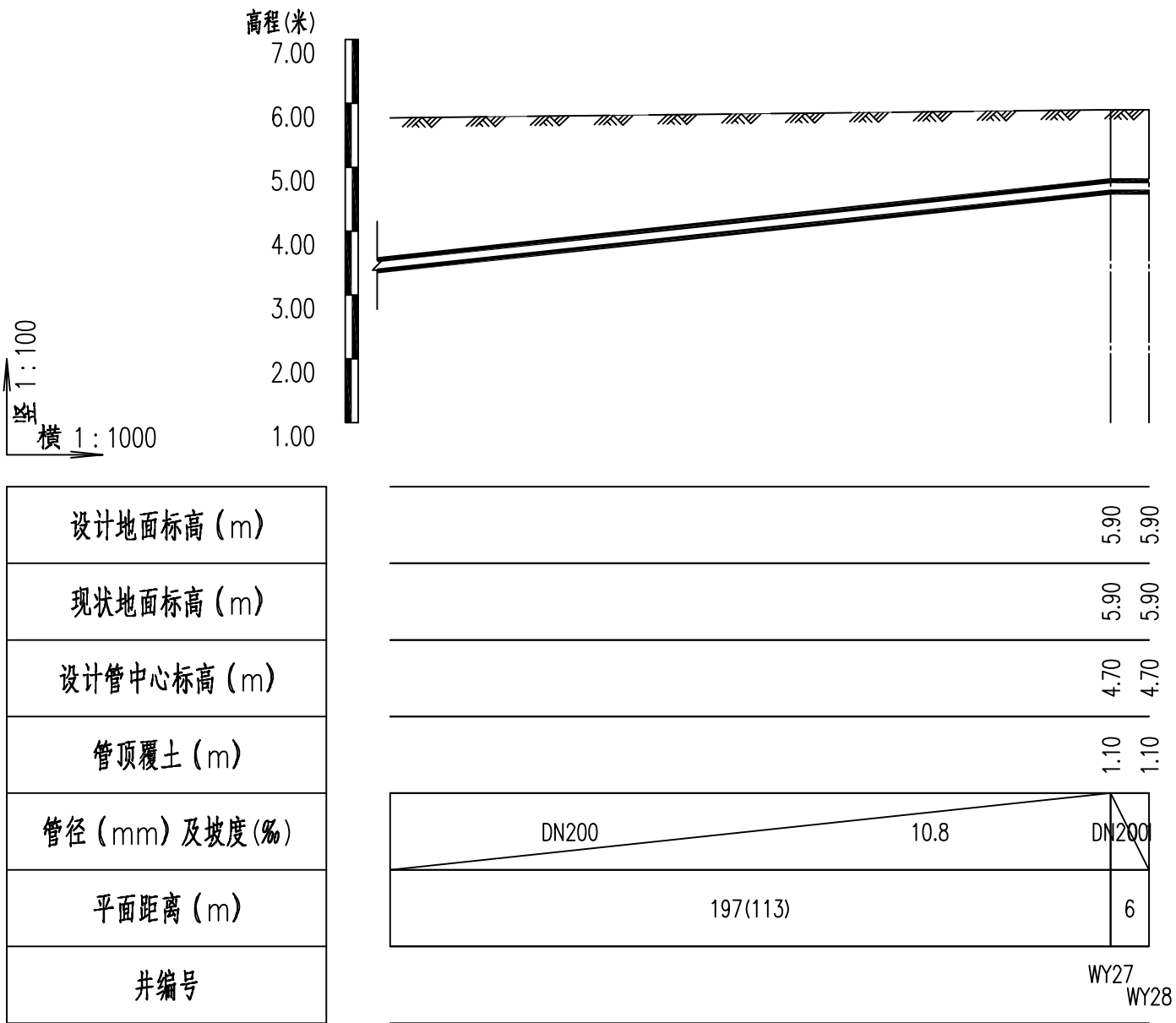
签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)



设计地面标高 (m)	5.20	5.68
现状地面标高 (m)	5.20	5.68
设计管中心标高 (m)	4.00	2.58
管顶覆土 (m)	1.10	3.00
管径 (mm) 及坡度(%)	DN200 6.7	DN200 10.8
平面距离 (m)	211	197(84)
井编号	WY25	WY26



江苏都市交通规划设计研究院有限公司

Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.

项目名称

沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程

设计阶段

施工图设计

设计

李宏伟

审核

同进

图号

水施-04-03

图 名

污水纵断面

分项工程

排水工程

复核

刘琦

审定

同进

日期

2026.07

农贸市场主要材料表									
系统	序号	标准或图号	名称	规格 (mm)	单位	数量	材料	材料详情	备注
雨水重力管	1		Ⅱ级钢筋混凝土管	d500	米	432	混凝土		
	2		Ⅱ级钢筋混凝土管	d600	米	42	混凝土		
	3		180°混凝土基础	d500	米	432	混凝土		
	4		180°混凝土基础	d600	米	42	混凝土		
	5		I级钢筋混凝土管	DN300	米	40	混凝土		
	6		180°混凝土基础	DN300	米	40	混凝土		
	7		双篦偏沟式雨水口	655x380	座	17			
	8		雨水立管连接管	De160	米	290	PVC		
	9	20S515,页25	雨水检查井（配防坠网）	ø1000	座	19	砖砌	Y24~Y42	
	10		雨水立管修复预留	De110	米	266	PVC	37根x8米	
污水重力管	1		聚乙烯PE100管	DN400	米	564	塑料		
	2		180°砂石基础	DN400	米	564	砂石		
	3	20S515,页24	污水检查井（配防坠网）	ø800	座	24	砖砌	W30~W53	
	4		污水连接管PVC	De160	米	380	PVC		
	5		化粪池	3立方	米	18	座		
	6	苏S01-2021,页258	污水小方井	500x500	米	70	座		

姓名姓名姓名

签字签字签字

专业专业专业

职称职称职称

姓名姓名姓名

签字签字签字

专业专业专业

职称职称职称

审核

审定

周 明

周 明

图号

日期

水施-05-01

2026.07

名(名)名

签(签)签

业(业)业

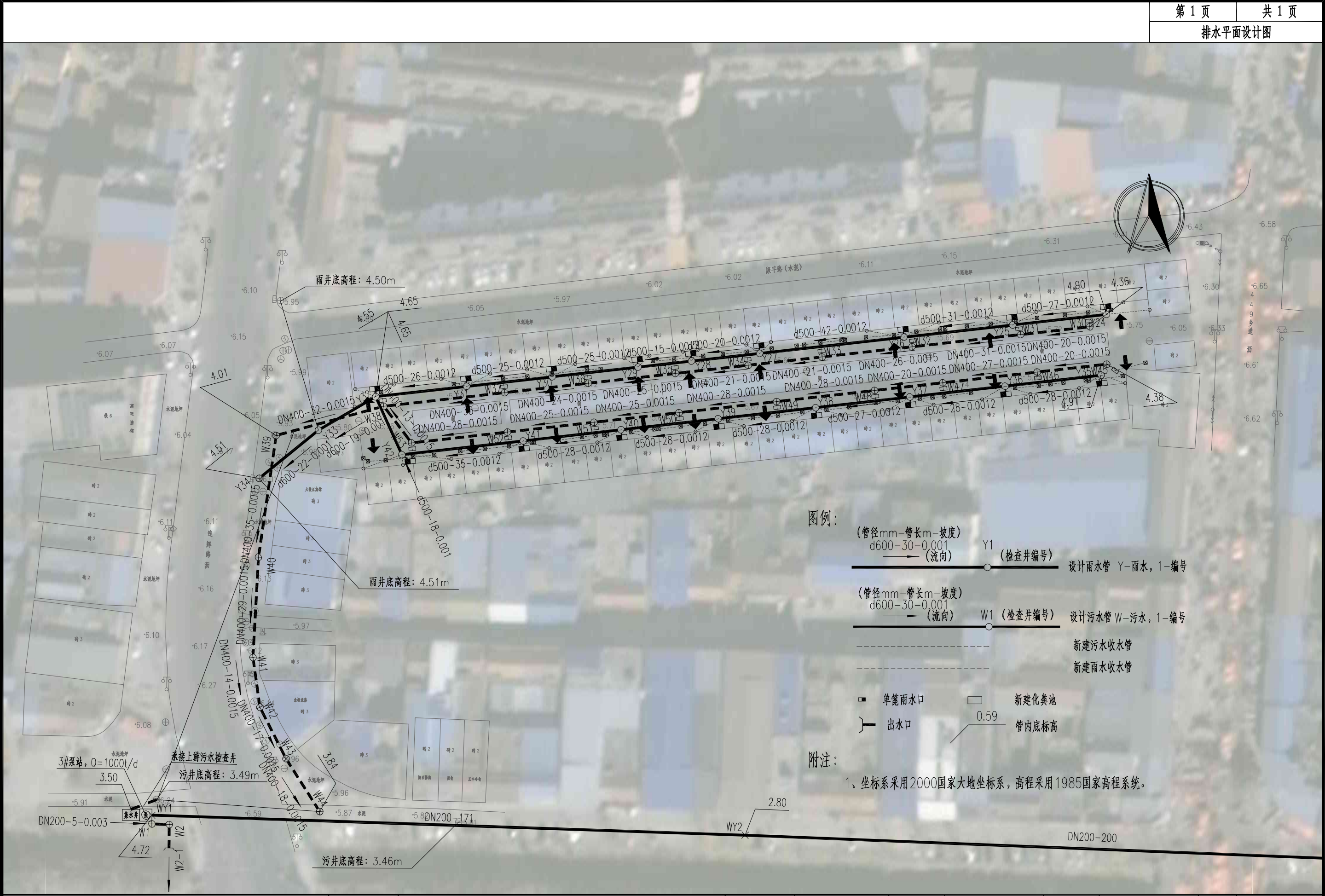
专(专)专

名(名)名

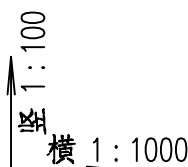
签(签)签

业(业)业

专(专)专



江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co.,Ltd.	项目名称	沐阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李彦博	审核	周明	图号	水施-05-02
	图 名	排水平面设计图	分项工程	排水工程	复核	刘琦	审定	周明	日期	2026.07



设计地面标高 (m)
现状地面标高 (m)
设计管内底标高 (m)
管道埋深 (m)
管径 (mm) 及 坡度 (%)
平面距离 (m)
井编号

W30	W31	W32	W33	W34	W35	W36	W37	W38	W39	W40
1.39	1.42	1.43	1.43	1.47	1.53	1.60	1.63	1.69	1.99	2.17
4.36	4.33	4.29	4.25	4.22	4.18	4.15	4.11	4.06	4.01	3.96
5.75	5.75	5.72	5.68	5.69	5.71	5.75	5.74	5.75	6.00	6.13
5.75	5.75	5.72	5.68	5.69	5.71	5.75	5.74	5.75	6.00	6.13

DN400

1.5

20

31

26

21

21

25

24

35

32

35

29(23)

W30

W31

W32

W33

W34

W35

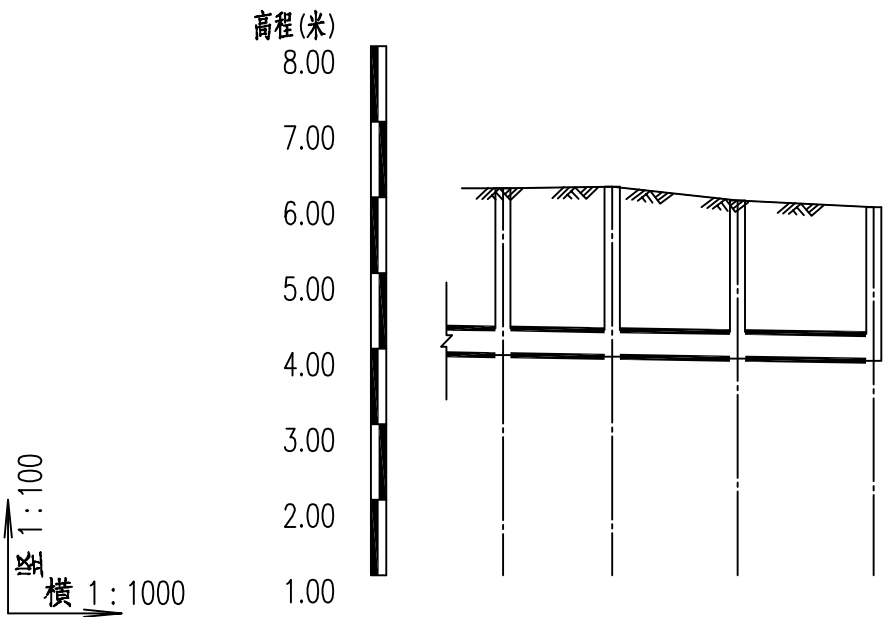
W36

W37

W38

W39

W40



设计地面标高 (m)	6.12	6.14	5.96	5.87
现状地面标高 (m)	6.12	6.14	5.96	5.87
设计管内底标高 (m)	3.91	3.89	3.87	3.84
管道埋深 (m)	2.21	2.25	2.09	2.03
管径 (mm) 及 坡度 (%)	DN4001.5			
平面距离 (m)	29(5)	14	17	18
井编号	W41	W42	W43	W44

名(名)名

签(签)签

业(业)业

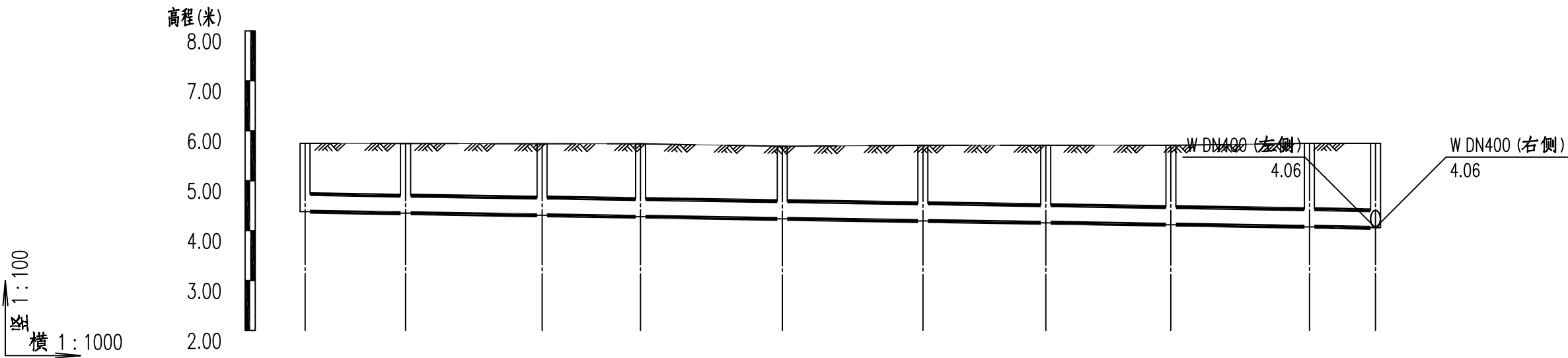
专(专)专

名(名)名

签(签)签

业(业)业

专(专)专



设计地面标高 (m)	5.75	5.75	5.74	5.74	5.69	5.71	5.71	5.71	5.75	5.75
现状地面标高 (m)	5.75	5.75	5.74	5.74	5.69	5.71	5.71	5.71	5.75	5.75
设计管内底标高 (m)	4.38	4.35	4.31	4.28	4.24	4.19	4.16	4.12	4.08	4.06
管道埋深 (m)	1.37	1.40	1.43	1.46	1.45	1.52	1.55	1.59	1.67	1.69
管径(mm)及坡度(%)	DN400 1.5									
平面距离 (m)	20	27	20	28	28	25	25	28	13	
井编号	W45	W46	W47	W48	W49	W50	W51	W52	W53	W38

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

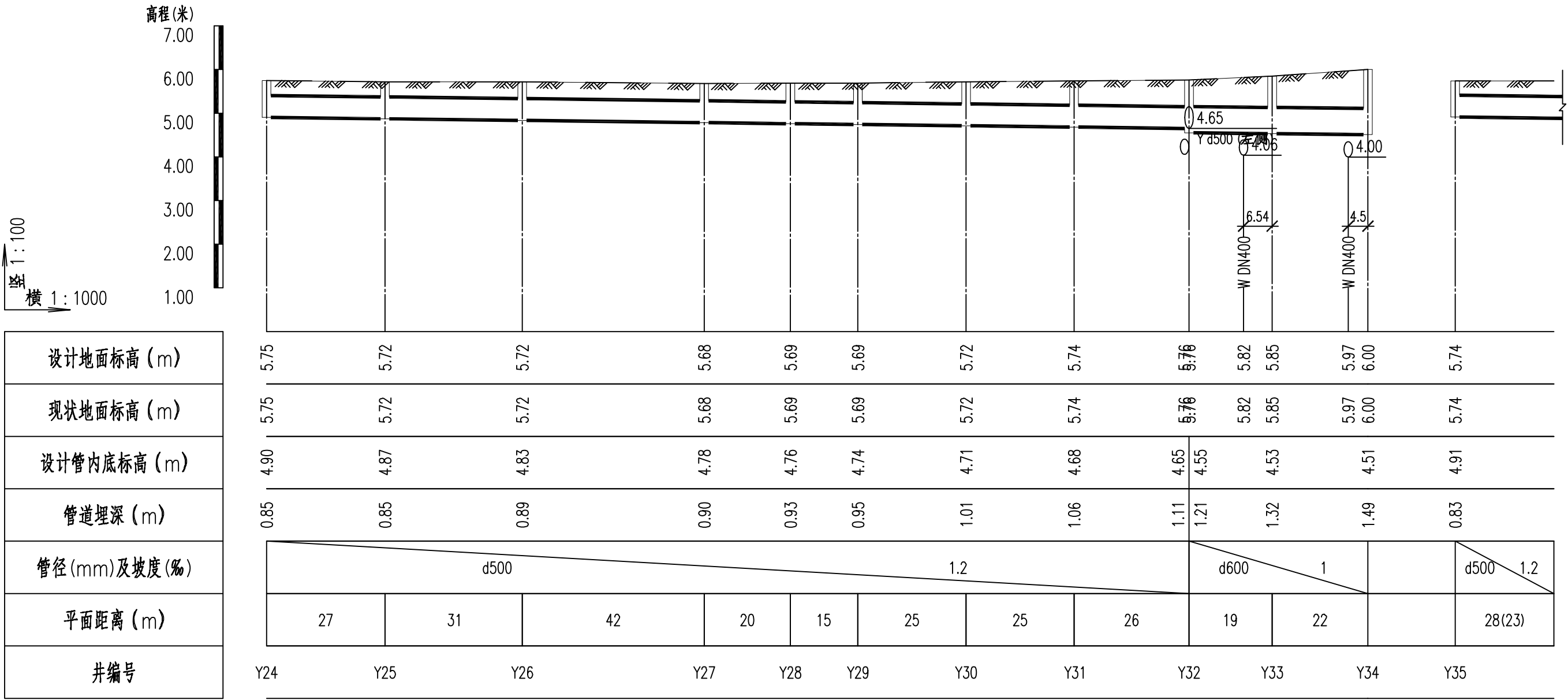
专(专)专(专)

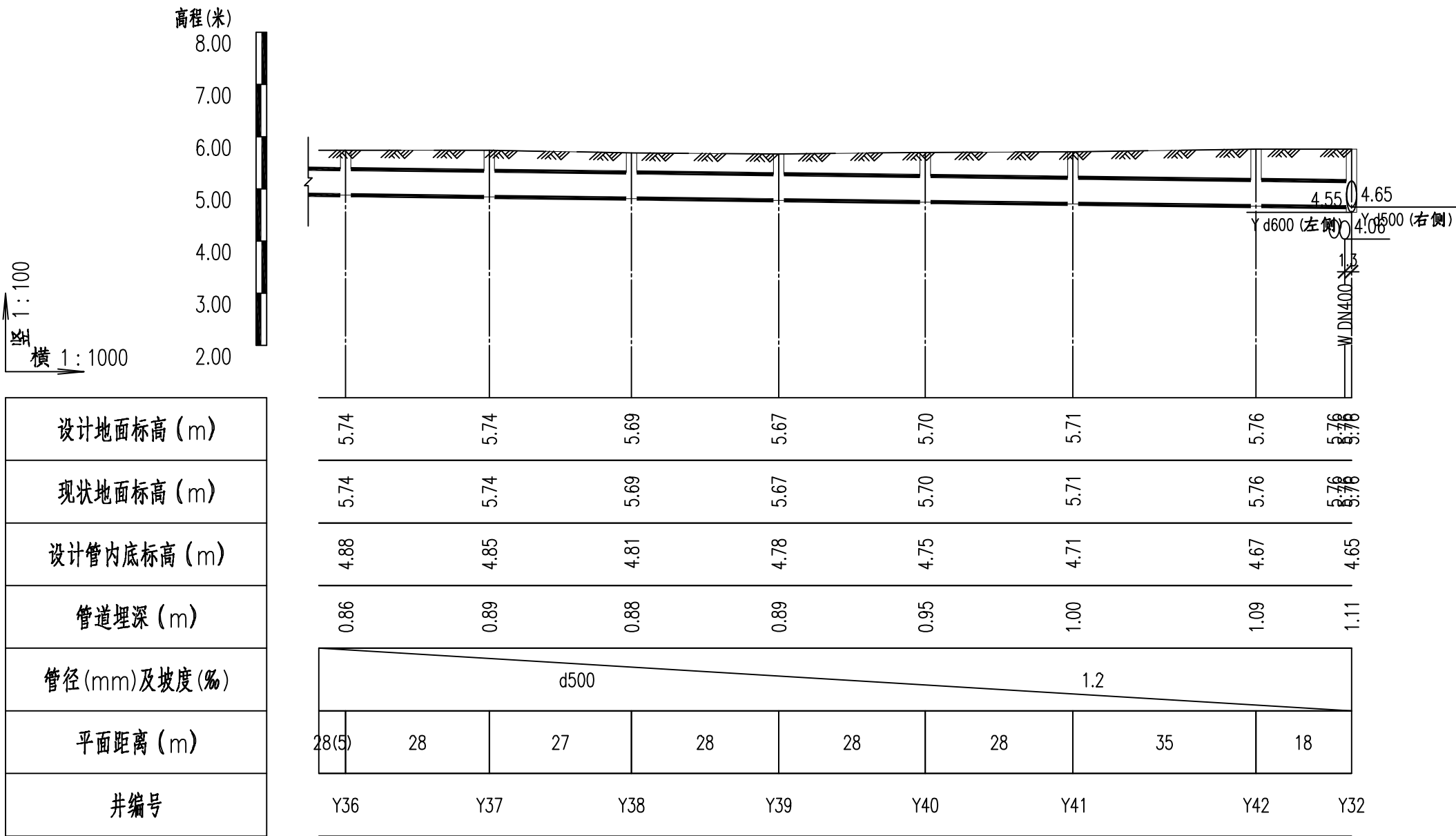
名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)





名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)

序号	井编号	井坐标(m)		节点规格	节点标准图号
		Y	X		
1	W30	396841.747	3778821.611	ø800	20S515,页 24
2	W31	396821.914	3778819.251	ø800	20S515,页 24
3	W32	396790.680	3778815.535	ø800	20S515,页 24
4	W33	396764.862	3778812.463	ø800	20S515,页 24
5	W34	396743.633	3778809.938	ø800	20S515,页 24
6	W35	396722.763	3778807.455	ø800	20S515,页 24
7	W36	396697.730	3778804.477	ø800	20S515,页 24
8	W37	396673.697	3778801.617	ø800	20S515,页 24
9	W38	396638.947	3778797.483	ø800	20S515,页 24
10	W39	396608.088	3778788.905	ø800	20S515,页 24
11	W40	396603.216	3778753.904	ø800	20S515,页 24
12	W41	396601.817	3778725.076	ø800	20S515,页 24
13	W42	396603.908	3778710.775	ø800	20S515,页 24
14	W43	396611.503	3778696.033	ø800	20S515,页 24
15	W44	396621.281	3778680.910	ø800	20S515,页 24
16	W45	396846.693	3778810.902	ø800	20S515,页 24
17	W46	396826.712	3778808.510	ø800	20S515,页 24
18	W47	396799.580	3778805.263	ø800	20S515,页 24
19	W48	396780.000	3778802.919	ø800	20S515,页 24
20	W49	396751.827	3778799.546	ø800	20S515,页 24

序号	井编号	井坐标(m)		节点规格	节点标准图号
		Y	X		
21	W50	396723.862	3778796.199	ø800	20S515,页 24
22	W51	396699.446	3778793.276	ø800	20S515,页 24
23	W52	396674.571	3778790.299	ø800	20S515,页 24
24	W53	396647.030	3778787.002	ø800	20S515,页 24

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)

序号	井编号	井坐标(m)		节点规格	节点标准图号
		Y	X		
1	Y24	396846.521	3778825.200	Ø1000	20S515,页 25
2	Y25	396819.574	3778821.994	Ø1000	20S515,页 25
3	Y26	396788.339	3778818.278	Ø1000	20S515,页 25
4	Y27	396746.928	3778813.351	Ø1000	20S515,页 25
5	Y28	396727.326	3778811.019	Ø1000	20S515,页 25
6	Y29	396711.973	3778809.192	Ø1000	20S515,页 25
7	Y30	396687.339	3778806.262	Ø1000	20S515,页 25
8	Y31	396662.772	3778803.339	Ø1000	20S515,页 25
9	Y32	396636.606	3778800.226	Ø1000	20S515,页 25
10	Y33	396620.225	3778790.504	Ø1000	20S515,页 25
11	Y34	396603.295	3778776.555	Ø1000	20S515,页 25
12	Y35	396845.061	3778807.711	Ø1000	20S515,页 25
13	Y36	396817.494	3778804.402	Ø1000	20S515,页 25
14	Y37	396790.147	3778801.120	Ø1000	20S515,页 25
15	Y38	396763.105	3778797.875	Ø1000	20S515,页 25
16	Y39	396735.097	3778794.514	Ø1000	20S515,页 25
17	Y40	396707.204	3778791.166	Ø1000	20S515,页 25
18	Y41	396679.108	3778787.794	Ø1000	20S515,页 25
19	Y42	396644.263	3778783.613	Ø1000	20S515,页 25

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

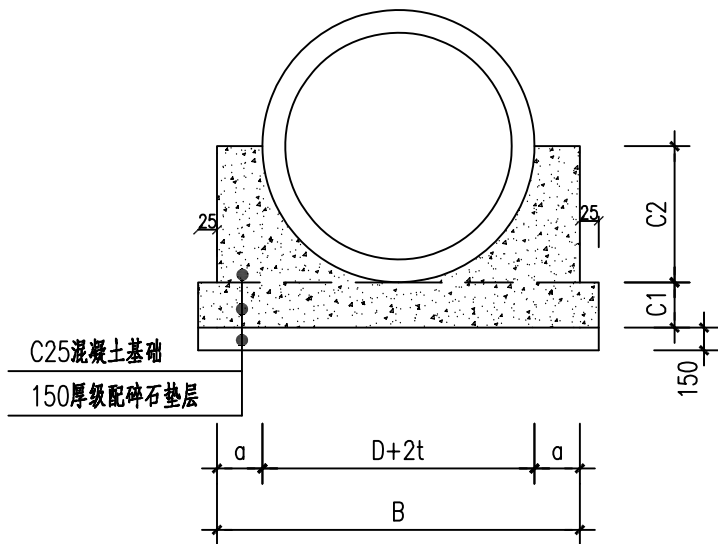
专(专)专(专)

名(名)名(名)

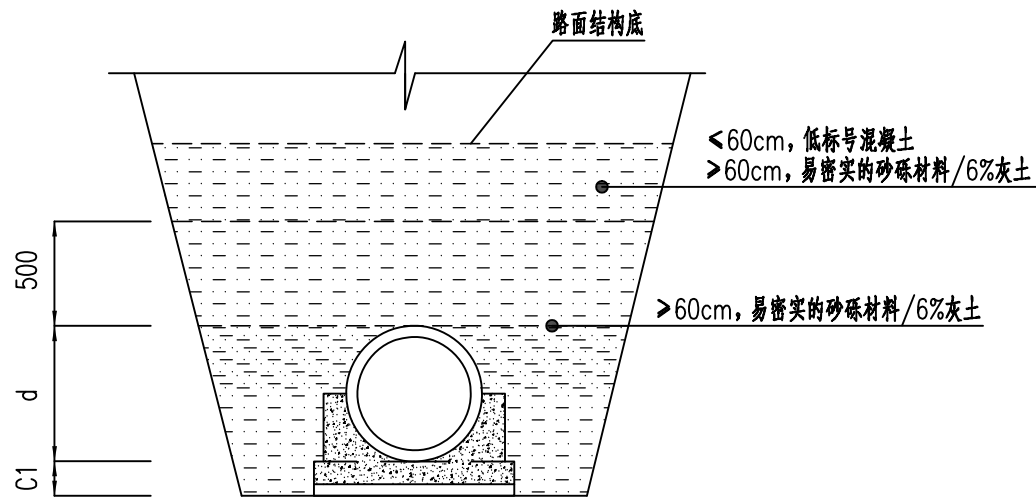
签(签)签(签)

业(业)业(业)

专(专)专(专)



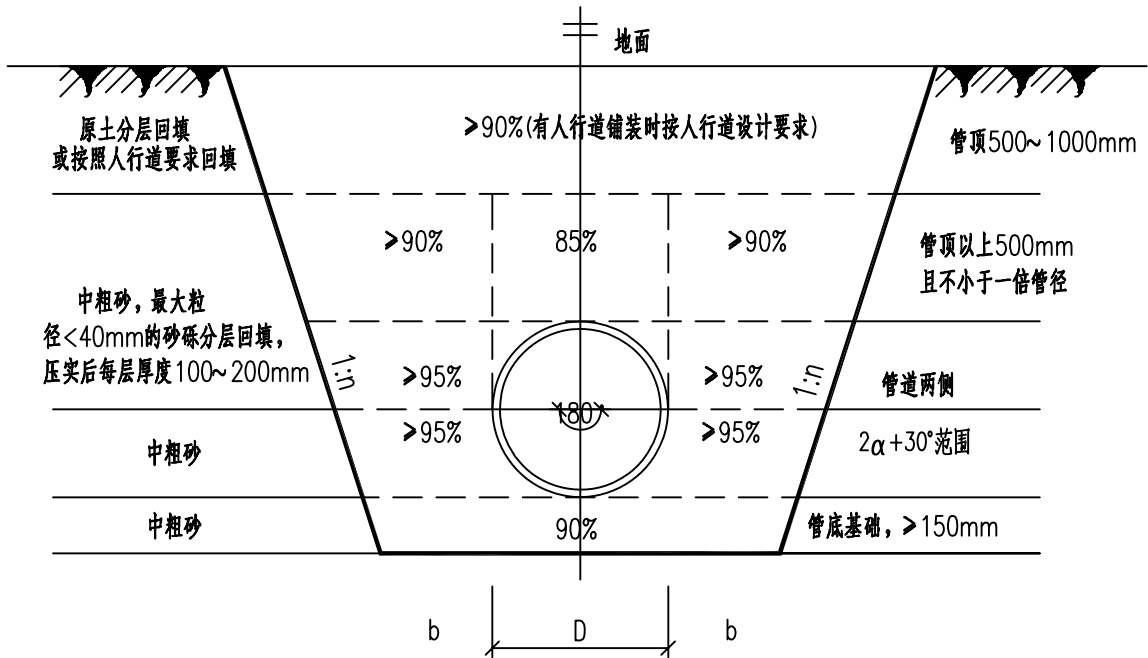
钢筋混凝土管道混凝土基础图



钢筋混凝土管道基础及包封图

说明:

- 1.本图中尺寸以毫米计,管道平面布置及标高详见雨水管平面图及纵断面图。
- 2.放坡开挖的坡度及沟槽回填要求应按《给水排水管道施工及验收规范》(GB 50268-2008)有关规定执行。
- 3.本图仅适用于开槽直埋施工的排水管道。



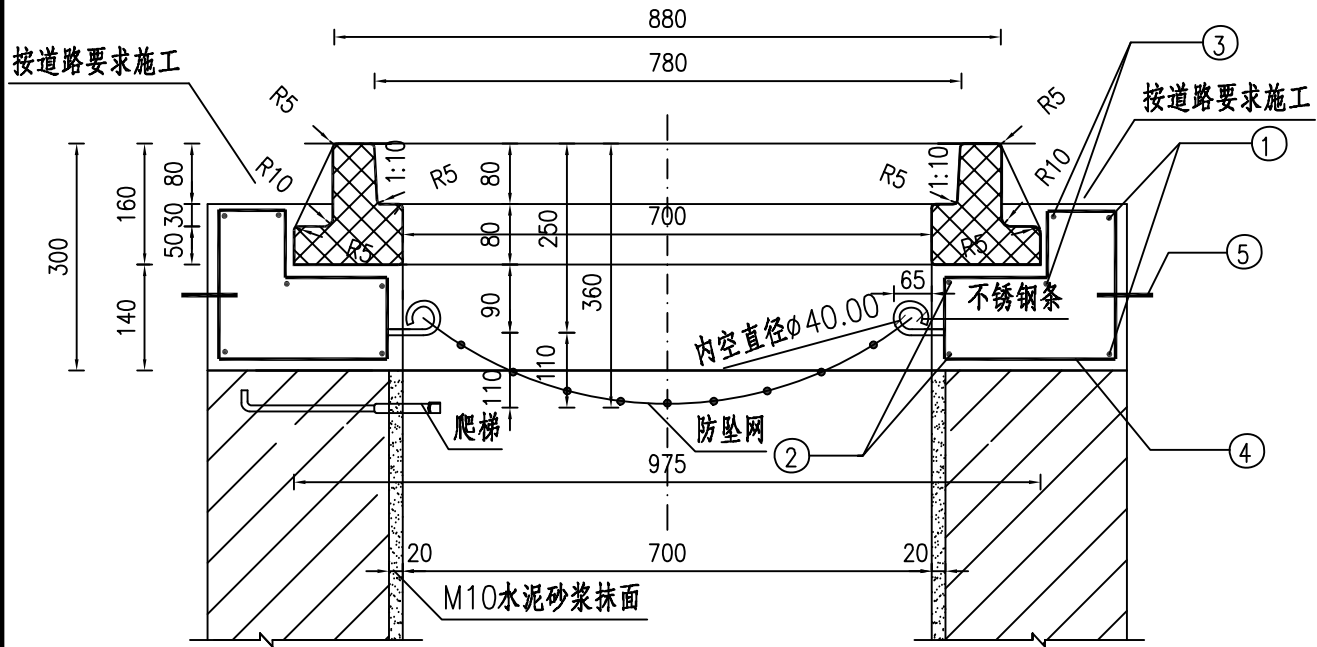
柔性管道沟槽开挖、回填土分区与压实度示意图

注: 1.图中D为管外径, 图中数字为区域内回填料压实度; 槽底地基承载力特征值小于80kPa时应进行地基处理。

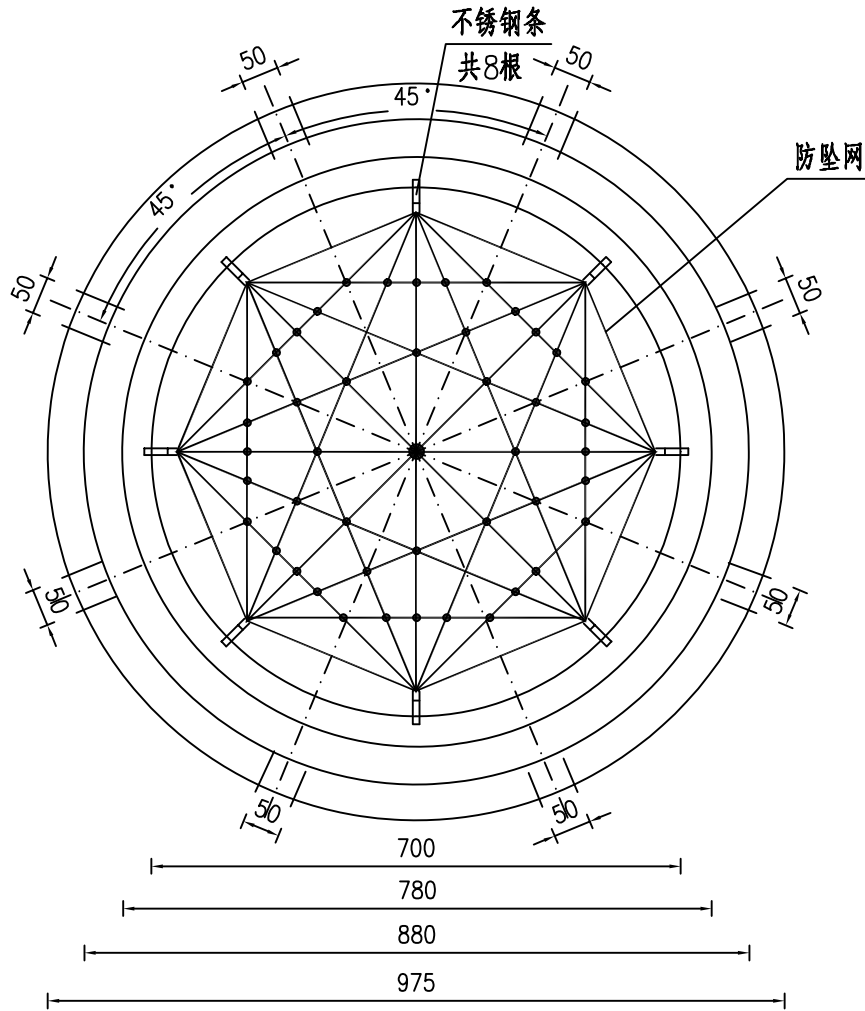
说明:

- 1.图中“1:n”由施工单位根据具体土层及邻近建(构)筑物情况而定,且不应小于《给水排水管道 工程施工及验收规范》GB 50268-2008第4.3.3条要求。图中数字为区域内回填料压实度。
- 2.符合要求的原土指粘土、粉质粘土或砂土,回填土变形模量应不小于5MPa。回填土中不得含有 有机物、冻土、液化土、以及大于50mm的砖、石等硬块,不得采用淤泥回填。
- 3.图中压实系数为轻型击实要求的压实度。
- 4.管道一侧工作面宽度b应满足如下要求:当D≤500时,b=300;当500<D≤1000时,b=400;当1000<D≤1500时,b=500;当1500<D≤2000时,b=600。
- 5.开挖沟槽时,应结合埋深及周边情况采取可靠的支护及降水措施,具体措施由施工方根据现场实际情况确定,并经建设方及专家评审同意后实施。

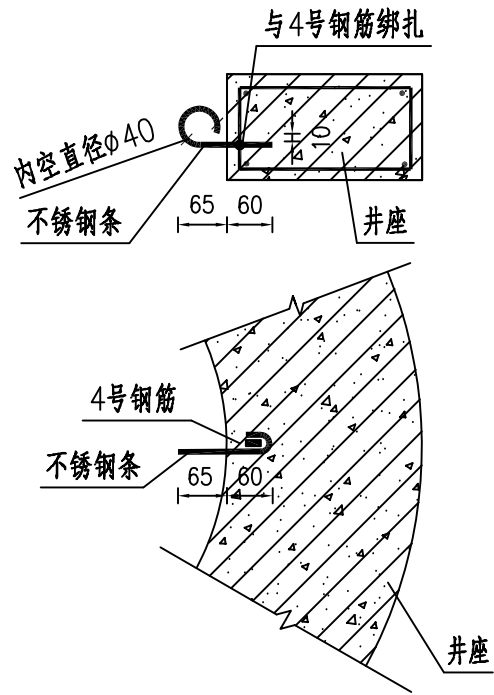
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专



钢筋砼井座与井圈剖面图
1:10



井圈平面图
1:10



不锈钢螺栓做法大样图

(每座井计)

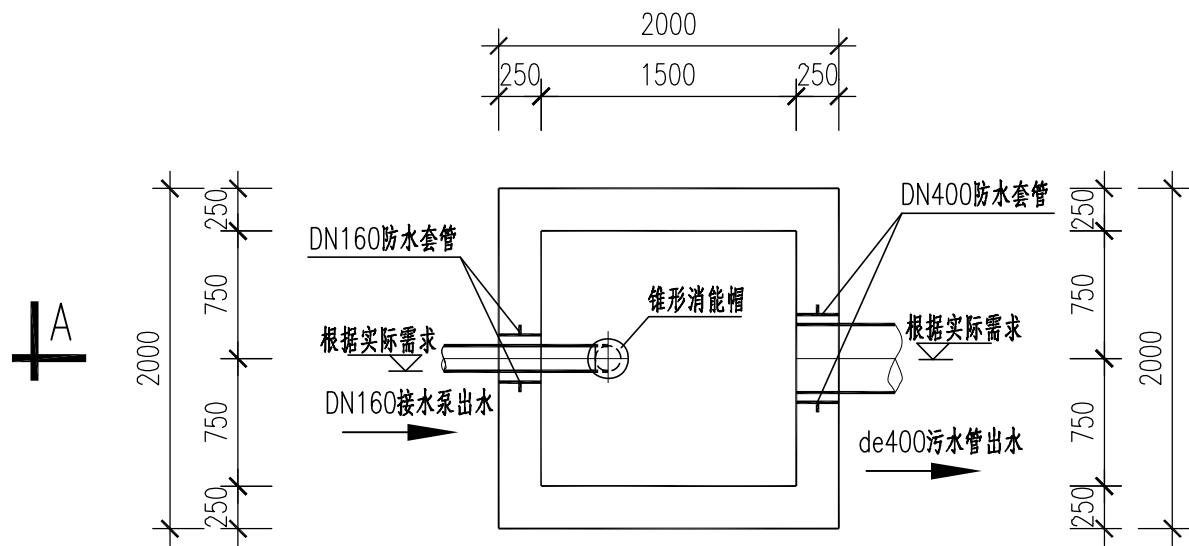
钢筋							钢筋总重 (kg)	碎石砼 (m³)	构件重 (kg)
编号	钢筋形式 (mm)	直径 (mm)	根数	长度/根 (mm)	共长 (m)	重量 (kg)			
1	R570	φ14	2	3720	7.44	9.0	31.2	0.167	418
2	R380	φ14	2	2526	5.05	6.11			
3	R522	φ14	2	3420	6.84	8.28			
4	80 115 80 160 195	φ8	16	810	13.0	5.14	防坠网 (张)	不锈钢条 (根)	
5	120 180 190 60	φ14	2	1103	2.21	2.66	1	8	

附注:

- 单位: 以毫米计。
- 本井座用C30砼预制安装在检查井口,井盖顶面与路面平。施工井座时应注意在距离井盖上顶面360mm处预埋爬梯。
- 钢筋φ为HPB300,主钢筋净保护层30mm。
- 1号、2号、3号钢筋搭接采用单面焊接,焊接长为10d。
- 防坠网要求: 防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料,网体的网绳直径: 8毫米,所有网绳由不小于3股单绳制成,单绳拉力大于1600N;防坠网的直径600-800毫米,其网目边长不大于10厘米,承重不低于300千克,网绳断裂强力: >3000N;耐冲击: >500焦耳,网绳不断裂。
- 不锈钢条要求: 材质为304不锈钢,前端带挂钩,螺杆直径8毫米,长度280毫米。
- 安装要求: 不锈钢条安装在距井盖25cm深处;不锈钢条与井座一同预制,在井座确定钢条孔位8个,沿圆周均分且在同一水平面上水平;钢条与4号钢筋绑扎,钢条伸出井座6.5cm,挂钩部位呈圆形,内空直径4cm;防坠网挂于圆形钩内,并固定稳。
- 验收标准: 用150千克重物置于网中2-3分钟后取出。检查井筒壁、钢条和防坠网。井筒壁无破损,不锈钢条不松不折,防坠网无破裂,为合格。
- 防坠网及不锈钢条需定期检查,若发现防坠网老化破损、挂钩脱落不牢应及时更换,防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定,到期之前应更换。

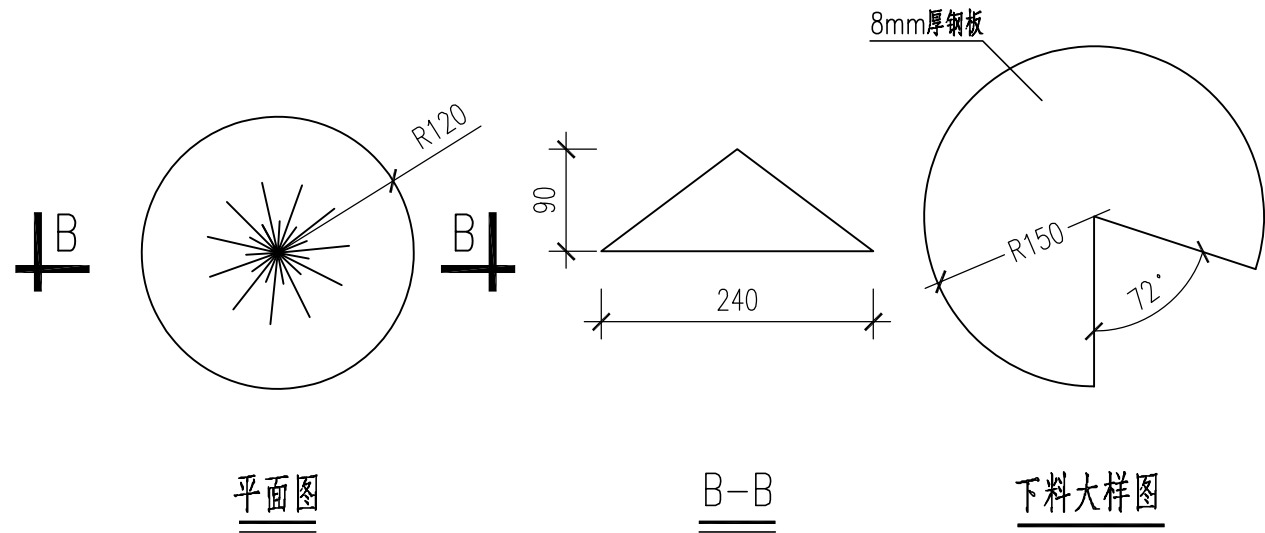
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	李彦博	审核	田明	图号	水施-07
	图名	防坠网大样图	分项工程	排水工程	复核	刘珂	审定	田明	日期	2026.07



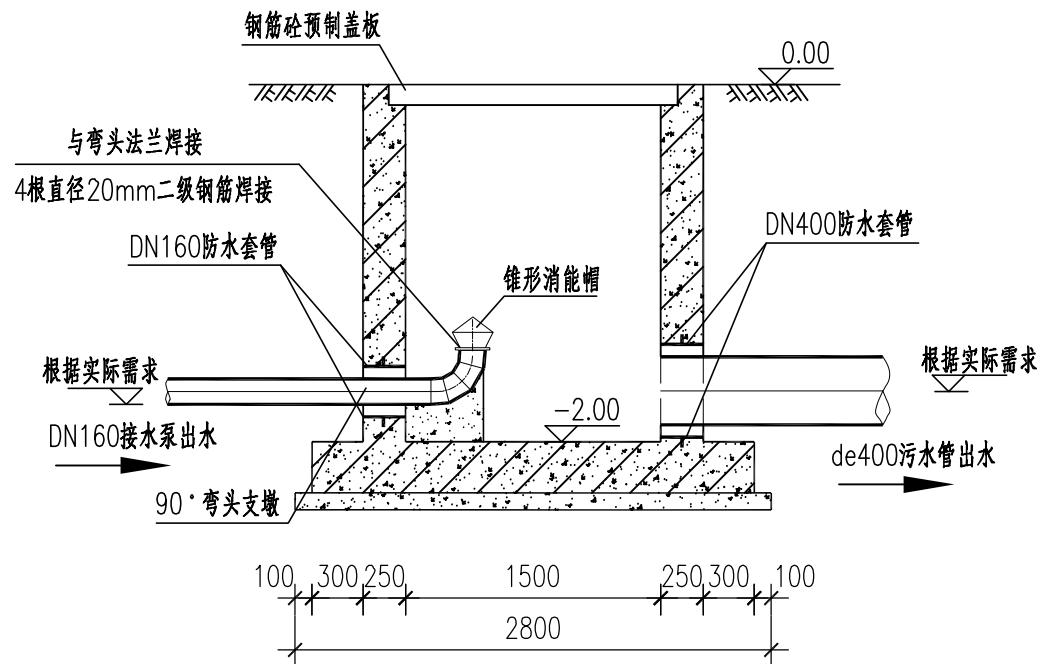
消能井平面布置图

1:100



锥形消能帽大样图

1:60



A-A剖面图

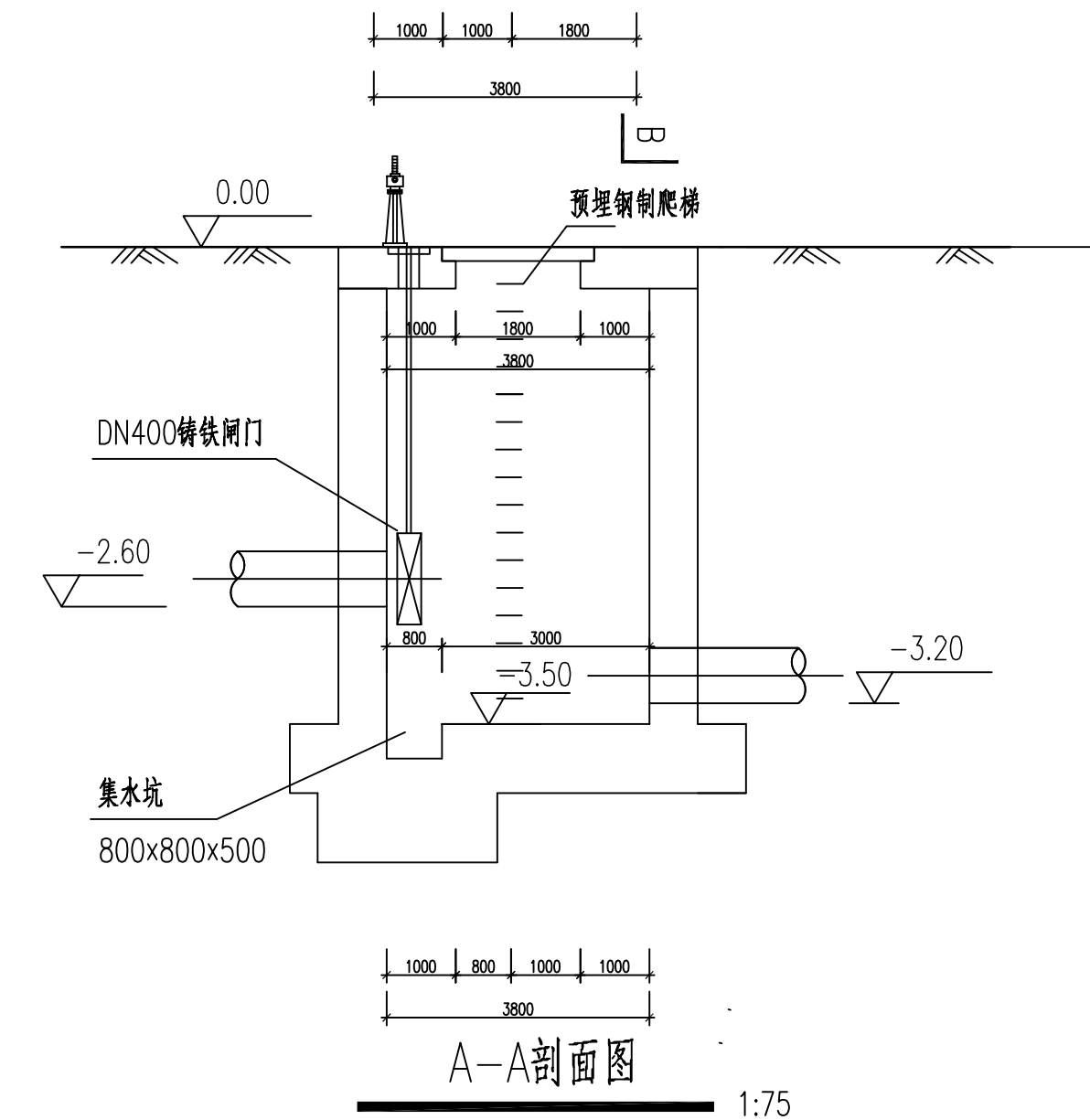
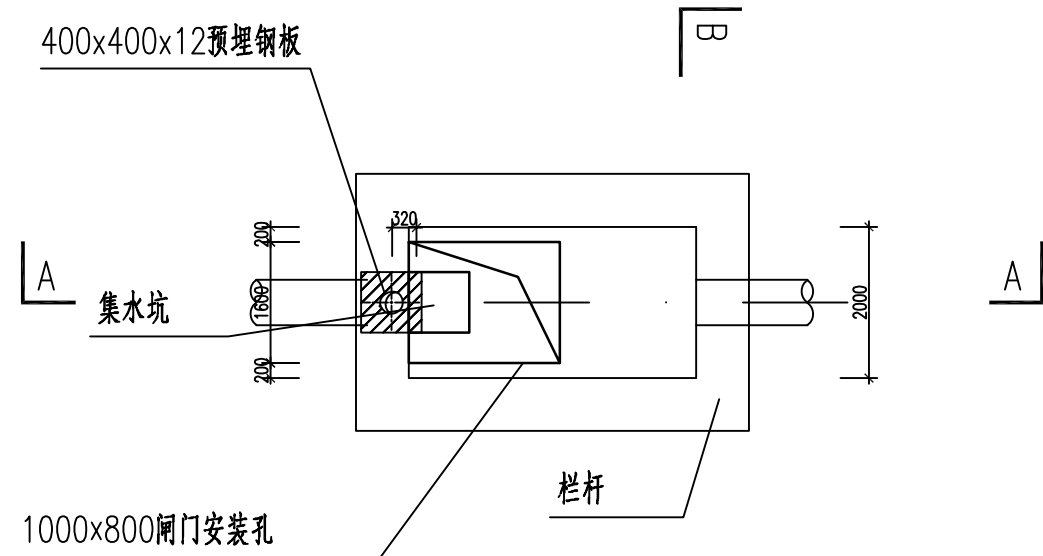
1:100

材料表

编号	名称	规格	材料	数量	单位	备注
1	污水管	DN150 PN=1.0MPa	PE	1	米	
2	污水管	DN400	HDPE	1	米	
3	90°弯头	DN160	PE	1	个	钢制法兰盘一片
4	消能帽	φ240	橡胶	1	个	
5	刚性防水套管	DN160	钢	2	个	
6	刚性防水套管	DN400	钢	2	个	

注：材料表统计至各井外1.0m；集水坑有木桩处理，基坑采用的拉伸钢板桩支护。

姓名() () ()
专业() () ()
职称() () ()
姓名() () ()
专业() () ()
职称() () ()



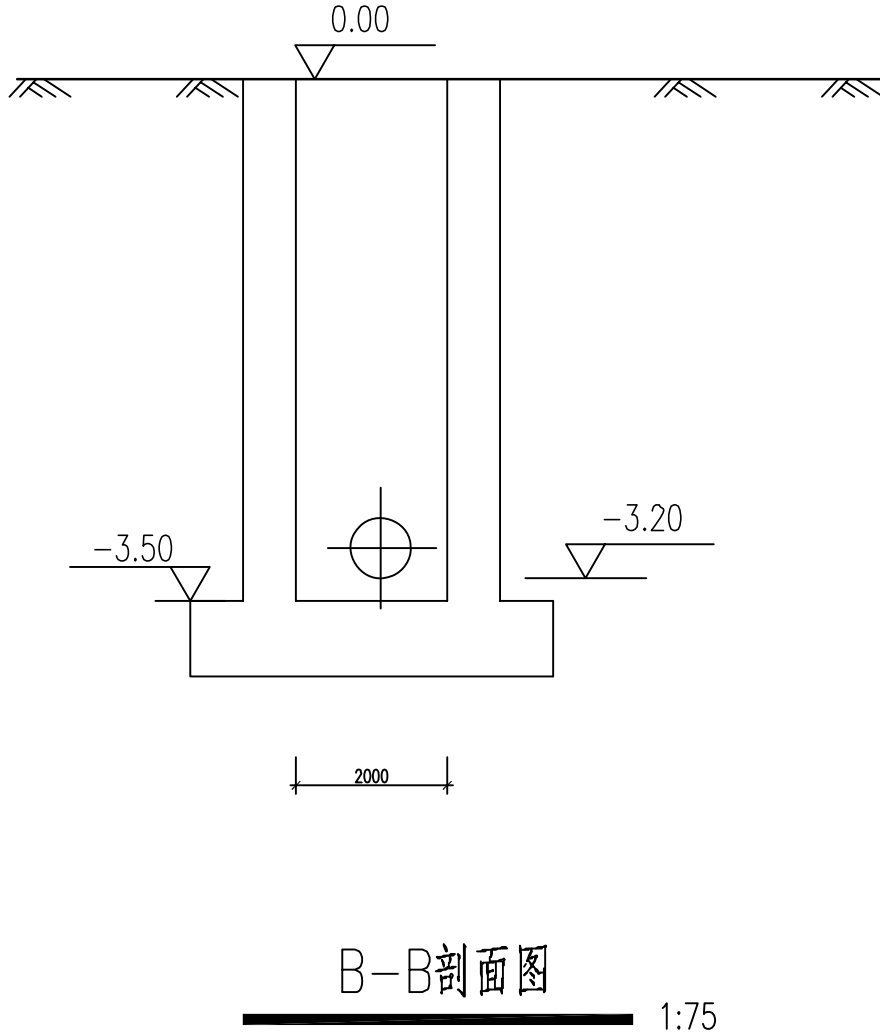
设备一览表

编号	名 称	规 格	单位	材料	数量
1	铸铁镶铜圆闸门	DN400, 附壁式安装	个	成品	1
2	手自一体启闭机	0.55kW, 配套控制设备	个	成品	1
3	刚性防水套管	DN300	个	成品	2

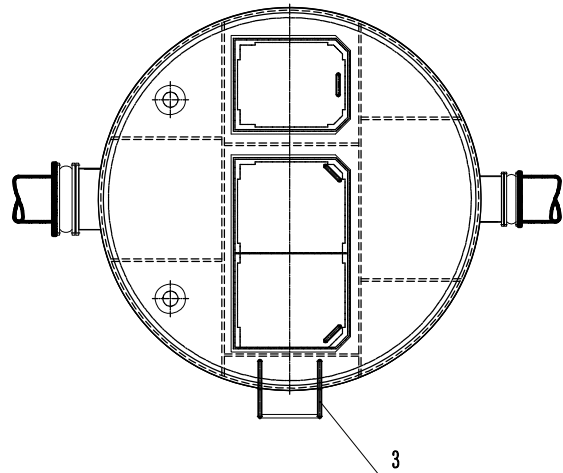
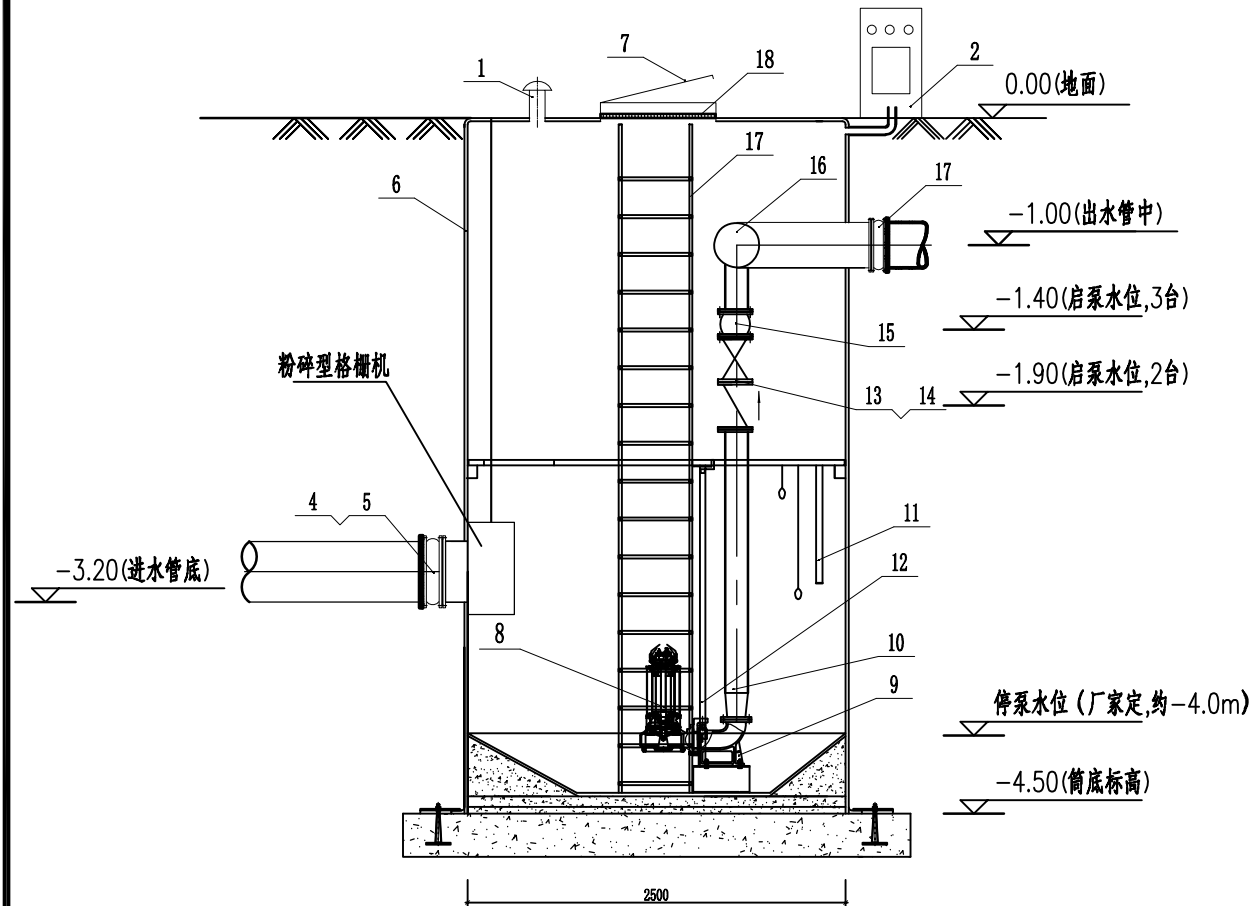
说明:

1、图中尺寸标注除标高以米计外,其余均以毫米计;

2、图中设备预埋件、预留孔的尺寸及位置以所购设备安装要求为准。



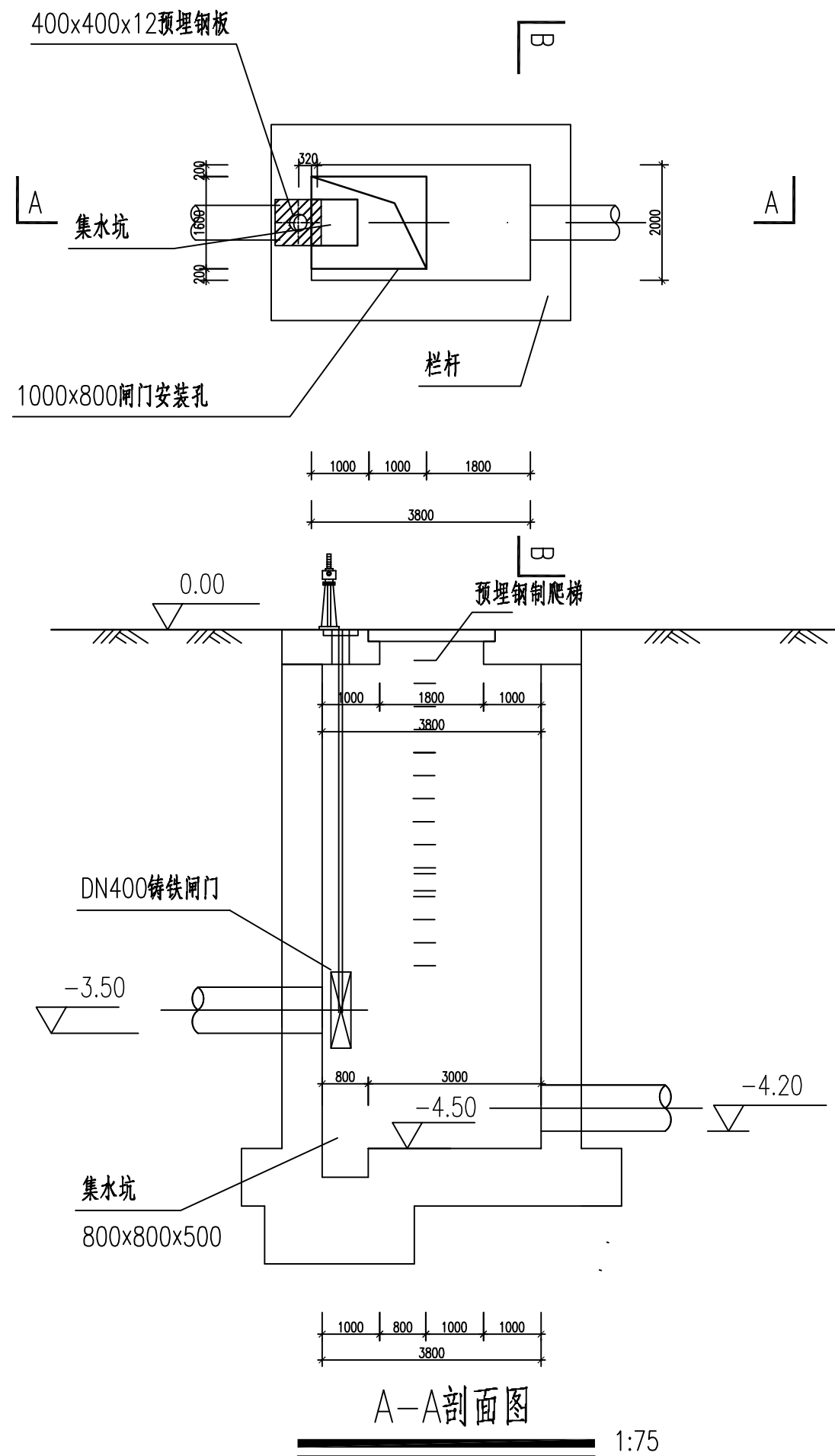
名(名)名
签(签)签
业(业)业
专(专)专
名(名)名
签(签)签
业(业)业
专(专)专



序号	代号	名称	数量	材料	重量		备注
					单件	总计	
1	DN100	通风管	2	SS304	套		
2		智能控制柜	1	SS304外壳, 户外防雨型	套		
3		扶手	1	SS304	套		
4	DN300	进水管道	1	PE管	套		法兰联接
5	DN300-1.0MPa	进水管柔性接头	1	镀锌法兰/橡胶体	套		
6	φ2500x4500mm	预制泵站筒体	1	SS304不锈钢	套		含粉碎型格栅机, 功率2.2kw
7		井盖	2	花纹铝板	套		
8	Q=20³/h H=15m N=2.2kw	潜污泵	2	HT200	套		2用一备
9	DN100	耦合底座	2	HT200	套		
10	DN80	压力管道	2	SS304	套		
11		液位传感器及护套支架	1	SS304	套		
12		水泵安装导轨及提升链	2	SS304	套		
13	DN80-1.0MPa	止回阀	2	HT250	套		
14	DN80-1.0MPa	闸阀	2	HT250	套		
15	DN80-1.0MPa	压力管柔性接头	2	镀锌法兰/橡胶体	套		
16	DN150	出水总管	1	SS304	套		
17		爬梯	1	SS304	套		
18		安全格栅	2	GRP	套		

说明:

- 尺寸单位: 高程以米计算, 其余均以毫米计。进水以管底, 出水以管中为准。
- 本图为一体化泵站示意图, 为成套设备, 一体化泵站主要材料表清单内由厂家统一成套供应。
- 一体化泵站单泵流量20m³/h, 扬程15米, 采用潜水泵3台, 2用一备。(当达到超高液位时可两台水泵同时启动)。
- 泵站底部与底板安装采用压板, 共计6只, 工艺安装时须保证与底座的可靠连接。
- 设备底板以原状未扰动的土层加铺C20砼垫层作为基础持力层, 承载力要求>80KPa, 底板水平偏差不应超过正负2mm。
- 图纸内容如有遗漏, 可根据现场施工情况与厂家对接, 协商解决。

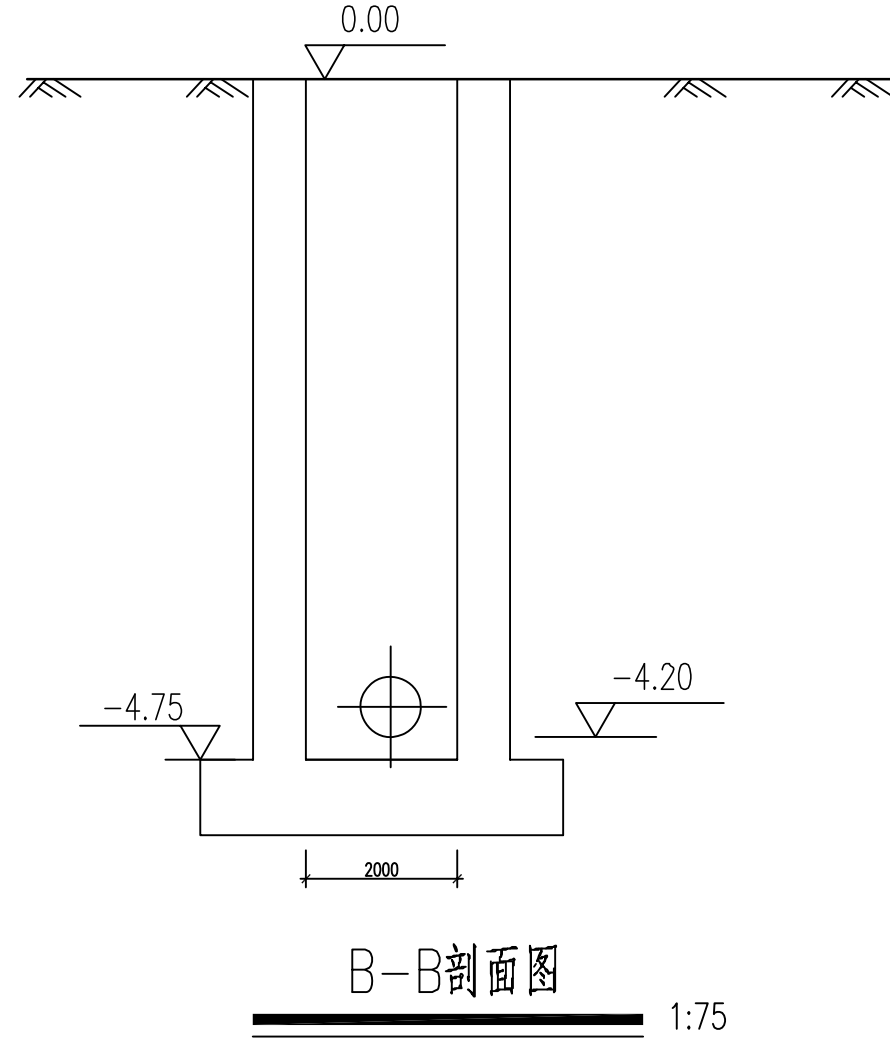


设备一览表					
编号	名 称	规 格	单位	材料	数量
1	铸铁镶铜圆闸门	DN400, 附壁式安装	个	成品	1
2	手自一体启闭机	0.55kW, 配套控制设备	个	成品	1
3	刚性防水套管	DN300	个	成品	2

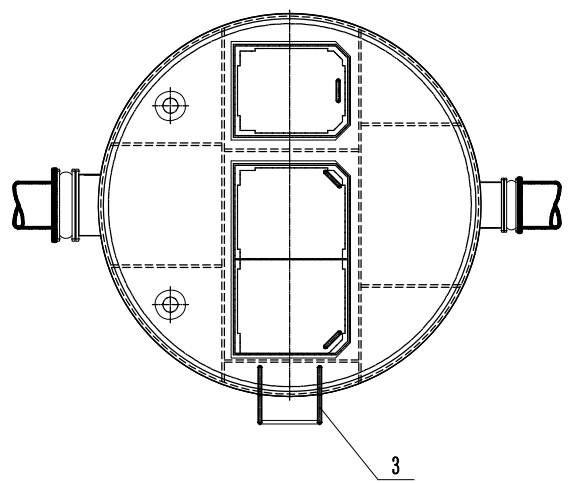
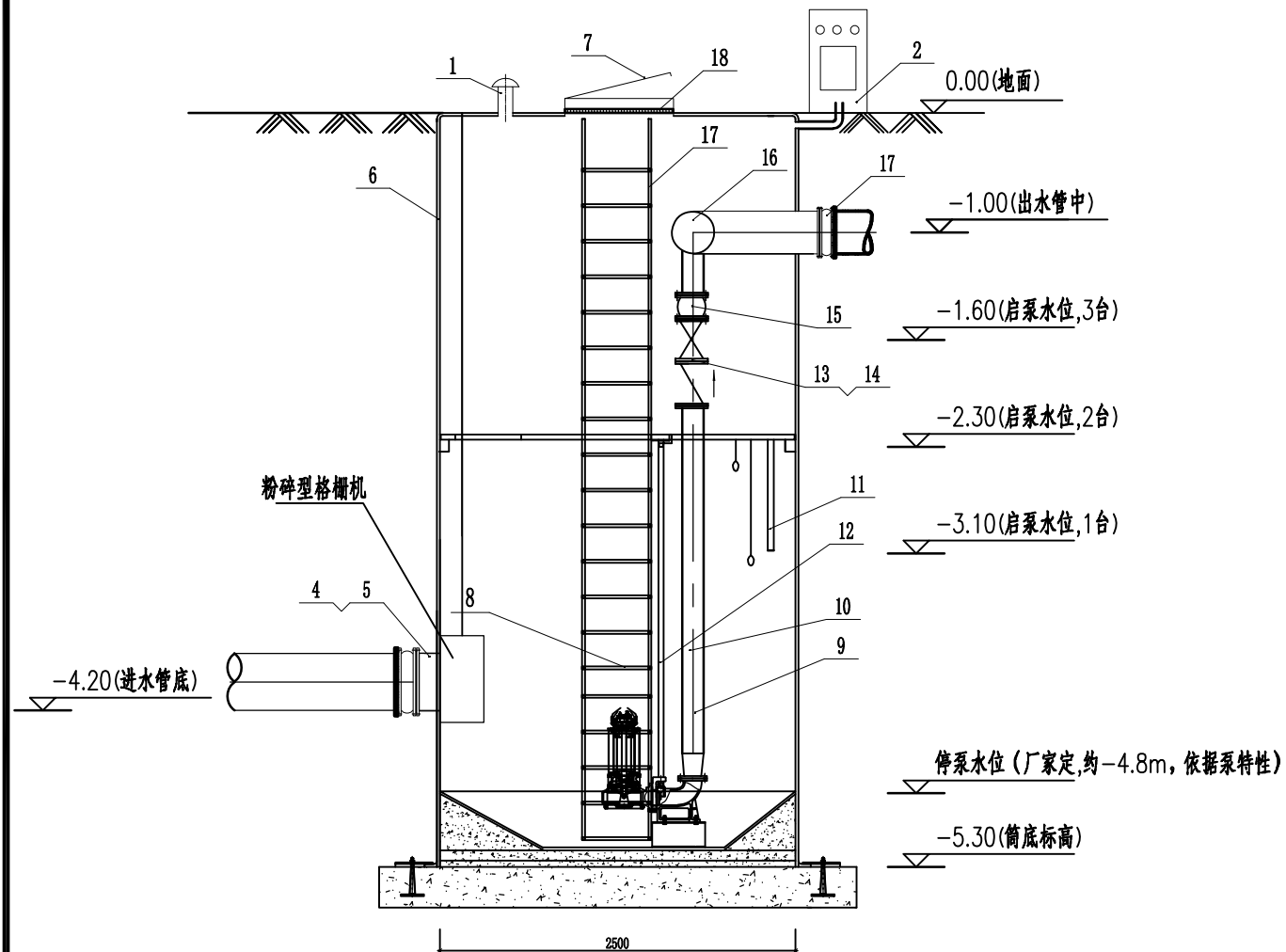
说明:

1、图中尺寸标注除标高以米计外,其余均以毫米计;

2、图中设备预埋件、预留孔的尺寸及位置以所购设备安装要求为准。



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专



序号	代号	名称	数量	材料	重量		备注
					单件	总计	
1	DN100	通风管	2	SS304	套		
2		智能控制柜	1	SS304外壳, 户外防雨型	套		
3		扶手	1	SS304	套		
4	DN300	进水管道	1	PE管	套		法兰联接
5	DN300-1.0MPa	进水管柔性接头	1	镀锌法兰/橡胶体	套		
6	φ2500x5300mm	预制泵站筒体	1	SS304不锈钢	套		含粉碎型格栅机, 功率2.2kw
7		井盖	2	花纹铝板	套		
8	Q=20³/h H=15m N=2.2kw	潜污泵	2	HT200	套		2用一备
9	DN100	耦合底座	2	HT200	套		
10	DN80	压力管道	2	SS304	套		
11		液位传感器及护套支架	1	SS304	套		
12		水泵安装导轨及提升链	2	SS304	套		
13	DN80-1.0MPa	止回阀	2	HT250	套		
14	DN80-1.0MPa	闸阀	2	HT250	套		
15	DN80-1.0MPa	压力管柔性接头	2	镀锌法兰/橡胶体	套		
16	DN150	出水总管	1	SS304	套		
17		爬梯	1	SS304	套		
18		安全格栅	2	GRP	套		

说明:

- 1、尺寸单位: 高程以米计算, 其余均以毫米计。进水以管底, 出水以管中为准。
- 2、本图为一体化泵站示意图, 为成套设备, 一体化泵站主要材料表清单内由厂家统一成套供应。
- 3、一体化泵站单泵流量20m³/h, 扬程15米, 采用潜水泵2台, 2用一备。(当达到超高液位时可3台水泵同时启动)。
- 4、泵站底部与底板安装采用压板, 共计6只, 工艺安装时须保证与底座的可靠连接。
- 5、设备底板以原状未扰动的土层加铺C20砼垫层作为基础持力层, 承载力要求>80KPa, 底板水平偏差不应超过正负2mm。
- 6、图纸内容如有遗漏, 可根据现场施工情况与厂家对接, 协商解决。

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

名	名	名
签	签	签
业	业	业
书	书	书
名	名	名
签	签	签
业	业	业
书	书	书

结构设计总说明（一）										第 1 页	共 1 页	
										结构设计总说明（一）		
一、概述： 1.本说明为沭阳七雄泵站工程结构图设计集水井、消能井和1#、2#、3#一体化泵站结构部分设计说明。 （1）本工程集水井、消能井和一体化泵站设备规模及平面位置详见排水专业相关图纸； （2）集水井、消能井采用钢筋混凝土结构形式、一体化泵站基础为钢筋混凝土整板。 （3）本次工程均采用开挖法施工。 2.图中尺寸以毫米计,标高以米计,绝对标高为1985国家高程基准。 3.本工程设计使用年限为50年，抗震设防烈度为7度，第一组，设计基本地震加速度值为0.10g。结构安全等级为二级。 4.本工程依据甲方提供的场地周边地勘资料进行设计，待正式地勘完成，经设计院复核无误后方可进行施工。现场情况如与其不符，应及时与设计人员联系，经相关人员确认后方可实施。 5.本工程集水井井顶覆土详见各单体设计图，结构主体主要位于绿化带下，除图中注明外施工期允许地面活荷载为20kN/m^2。 二、材料： 1.混凝土： （1）混凝土的强度：除图中注明外，均采用C30级混凝土，抗渗等级采用P8； 垫层采用C25级混凝土。混凝土中应采用普通硅酸盐水泥，不得采用小密水泥。 （2）混凝土结构的环境类别及耐久性按二（b）类环境设计。 （3）混凝土水胶比不大于0.50，混凝土中骨料的最大粒径不应大于40，且不得超过构件截面最小尺寸的1/4，也不得超过钢筋最小净间距的3/4。 （4）混凝土中若掺外加剂，应符合《混凝土外加剂应用技术规范》（GB 50119-2013）的规定，外加剂中不得含有氯盐,掺量应经配比试验后确定。 （5）混凝土中最大氯离子含量不得超过0.15%,最大碱含量不得超过3.0kg/m^3。 2.钢 材: （1）钢筋中为HPB300（Ⅰ级钢），$f_y=270\text{N/mm}^2$。Ⅱ为HRB400（Ⅲ级钢），$f_y=360\text{N/mm}^2$。 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。 （2）本工程钢构件采用Q235B 钢,钢材的抗拉强度、伸长率、屈服强度、冷弯试验和硫、磷、碳的含量应有合格保证。 3.焊 缝：焊缝厚度不得小于6，钢筋焊接搭接焊缝长度双面焊不小于5倍主筋直径，单面焊不小于10倍主筋直径，且焊缝须错开。 4.焊 条： （1）焊接Q235B 钢及HPB300 钢筋时用E43型焊条，焊接Q345B 钢及HRB400 钢筋时用E50型焊条。 （2）焊条的性能和质量应符合现行国家标准的有关规定。选用的焊条型号应与主体金属相匹配。 三、混凝土净保护层最小厚度： 壁板: $a=35$；顶板: $a=35$；基础底板: $a=40$。 四、钢筋混凝土结构及构件： 1.钢筋的锚固与搭接 （1）纵向受拉钢筋最小锚固长度:HPB300级钢筋为 $l_a=32d$，其末端应做180度弯钩，弯后平直段长度不应小于$3d$，但作受压钢筋时可不作弯钩。HRB400级钢筋直径$d\leq 25$时, $l_a=37d$; 钢筋$d>25$时 $l_a=41d$。 （2）钢筋的连接分为绑扎搭接、焊接两大类。本工程应优先采用焊接，焊接接头的类型及质量应符合国家现行有关标准的规定。 （3）壁板水平拐角处钢筋的做法详见本说明附图四。 2.施工缝： （1）所有构（建）筑物的基础和底板不得设置施工缝。 （2）所有壁板不得留有垂直施工缝。 （3）水平施工缝做法详见本说明附图一。 3.施工季节要求：混凝土施工中，冬季应做好防冻保温工作，夏季应有散热降温措施，确保适宜的养护温度和湿度，避免早期裂缝。 4.若采用自拌注混凝土，必须做混凝土配合比试验。 5.混凝土中严禁采用氯盐及高碱性外掺剂，各种有害物质含量均不得超过国家现行规范、规程所规定的标准。 6.混凝土必须浇捣密实，在施工缝、预埋件及穿墙套管等处加强振捣，确保混凝土密实。 7.所有预埋管、预埋件和预留孔必须事先预埋、预留，经验收合格，方可浇捣混凝土。												
 江苏都市交通规划设计研究院有限公司			项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	周响	审核	王常	图号	结施-01
			图 名	结构设计总说明（一）	分项工程	结构工程	复核	底云霞	审定	王常	日期	2026.07

姓名(名) 姓名(名) 姓名(名)
专业(专) 专业(专) 专业(专)
姓名(名) 姓名(名) 姓名(名)
专业(专) 专业(专) 专业(专)

结构设计总说明(二)

8. 壁板施工时内外层钢筋之间应设Φ12@600x600的拉筋固定壁板钢筋，底板、顶板施工时应设置Φ16@600x600撑筋，固定好上层钢筋。

五、测量与监控要求：

- 1. 建(构)筑物必须设置沉降观测点，做好观测记录，并保存观测资料。
- 2. 沉降观测点应符合施工规范要求。
- 3. 观测接周围管道是否渗漏。
- 4. 监测要求参见现行《建筑地基基础设计规范》P118~119。必要时，应采用支护、隔水、坑外回灌等措施。
- 5. 施工观测应及时反馈资料,并持续至工程竣工后一年。

六、孔洞加固：

- (1) 壁板：当孔洞大于等于300且小于1000时孔洞加固见本图附图三，所截断的钢筋必须与洞口加固筋及钢套管焊接。钢筋砼管与构筑物连接大样详见本说明附图二。
- (2) 顶板孔洞加固大样详见各单体检查井结构图纸。

八、基坑开挖、排水、回填及地基处理：

- 1. 本工程开挖时应采取切实可行的支护措施和有效的降排水措施。
- 2. 本工程验收合格后，应及时沿四周、均匀进行回填。
- 3. 本工程结构施工完成后，周边及顶部覆土要求：绿化带下采用粉质粘土回填，压实系数不小于94%；道路下采用级配碎石回填至道路结构层,压实系数不小于97%，再按照工艺图中道路恢复做法对路面进行恢复。

九、其它：

- 1. 单体图纸有说明者，以各单体图说明为准。
- 2. 所有铁件应无锈，否则应喷砂除锈。除各专业图纸已表明外，外露铁件均应进行镀锌防锈处理。
- 3. 未经设计方同意钢筋不得任意代换。
- 4. 图中所有钢筋均应按图纸进行现场放样，未经设计人员允许不得替换。
- 5. 所有结构图纸必须结合各相关专业图纸进行施工。

十、施工单位在施工中，应事先掌握地下管线的情况，在施工开挖中，注意地下管线的实际情况，对邻近

处不能迁移的地下管线，必须采取切实可靠的技术保证和安全措施，对周围的地下管道进行沉降观测，必要时采取保护措施，确保地下各种管线的正常使用。

十一、设计依据的主要设计规范：

- 1. 《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)
- 2. 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB 50069-2002)
- 3. 《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)(2016年版)
- 4. 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)
- 5. 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)(2015年版)
- 6. 《砌体结构设计规范》(GB 50003-2011)
- 7. 《室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范》(GB 50032-2003)
- 8. 《给水排水工程顶管技术规程》(CECS 246:2008)
- 9. 《地下工程防水技术规范》(GB 50108-2008)
- 10. 《给水排水工程钢筋混凝土沉井结构设计规范》(CECS 137:2015)
- 11. 《钢结构设计标准》(GB50017-2017)

十二、除按图纸施工外，尚应按照国家及地方现行的有关设计与施工规范、规程、标准图集的规定进行施工。施工中应执行的主要施工规范有：

- 1. 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》(GB 50202-2018)
- 2. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)
- 3. 《给水排水构筑物施工及验收规范》(GB 50141-2008)
- 4. 《建筑地基处理技术规范》(JGJ 79-2012)
- 5. 《钢筋焊接及验收规程》(JGJ 18-2012)
- 6. 《钢结构焊接规范》(GB 50661-2011)
- 7. 《钢筋机械连接通用技术规程》(JGJ 107-2010)
- 8. 《混凝土外加剂应用技术规范》(GB 50119-2013)
- 9. 《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB 50203-2011)

十三、施工中遇有问题或特殊情况时，请及时与设计人员联系解决，以确保工程质量和进度。

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	周响	审核	王常	图号	结施-02
	图 名	结构设计总说明(二)	分项工程	结构工程	复核	底云霞	审定	王常	日期	2026.07

结构设计总说明 (三)

十四、应急措施

为避免在土方开挖过程中出现较大变形影响基坑及周边环境的安全稳定,提出以下应急措施,根据施工现场出现的情况及时采取相应措施,防止变形、渗漏等情况的发展扩大,确保土方开挖及主体结构施工的顺利进行。

1. 支护结构受力体系方面的应急处理措施

若土方开挖过程中出现局部坑壁位移过大,坑边出现裂缝等情况,应及时暂停土方沿基坑纵向的开挖范围,采取增加钢支撑等措施控制变形开展;如变形发展迅速,应立即回填土方,阻止变形进一步扩大,待查明原因并采取相应措施后方可继续开挖。对于发生变形较大的区域,应及时卸除相应区段基坑顶部的材料堆载,并合理安排施工机械的停滞位置,控制支护结构变形的发展。

2. 环境保护方面应急措施

土方开挖前应按照设计要求预先设立观测点,对周边环境变形以及地下水位等内容进行观测,并在施工过程中密切关注基坑监测数据,切实做到信息化指导施工。

当通过沉降监测发现地面建筑物沉降已达到预警值时,应及时查明引起沉降的具体原因。如确认是因坑内降水所引起时,应马上采取回灌措施。回灌方案的具体设计根据构筑物沉降的情况确定;由于基坑支护结构变形所引起的,应根据实际情况采取压密注浆等加固措施。

3.根据基坑监测情况做好应急措施的材料(水泥、土袋、木桩、型钢等)准备,在施工

过程中,做好作业人员、机具、器材等方面的应急准备,如发生坑壁失稳征兆或位移过大时,可立即实施补强加固施工。

五、危险性较大的分部分项工程（市政基础设施工程）对应部位与环节识别及措施意见

1. 依据住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住房和城乡建设部令

第37号)、中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅《住房和城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》(建办质【2018】31号),本工程中涉及及危大工程的重点部位和环节以及相应的保障工程周边环境安全和工程施工安全的包括:基坑支护降水工程、土方开挖工程,模板工程及支撑体系、起重吊装及安装拆卸工程、脚手架工程。



江苏都市交通规划设计研究院有限公司

Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.

项目名称	项目内容	项目地点	项目时间	项目预算	项目进度	项目成果	项目评价
1. 项目一	项目一内容	项目一地点	项目一时间	项目一预算	项目一进度	项目一成果	项目一评价
2. 项目二	项目二内容	项目二地点	项目二时间	项目二预算	项目二进度	项目二成果	项目二评价
3. 项目三	项目三内容	项目三地点	项目三时间	项目三预算	项目三进度	项目三成果	项目三评价
4. 项目四	项目四内容	项目四地点	项目四时间	项目四预算	项目四进度	项目四成果	项目四评价
5. 项目五	项目五内容	项目五地点	项目五时间	项目五预算	项目五进度	项目五成果	项目五评价
6. 项目六	项目六内容	项目六地点	项目六时间	项目六预算	项目六进度	项目六成果	项目六评价
7. 项目七	项目七内容	项目七地点	项目七时间	项目七预算	项目七进度	项目七成果	项目七评价
8. 项目八	项目八内容	项目八地点	项目八时间	项目八预算	项目八进度	项目八成果	项目八评价
9. 项目九	项目九内容	项目九地点	项目九时间	项目九预算	项目九进度	项目九成果	项目九评价
10. 项目十	项目十内容	项目十地点	项目十时间	项目十预算	项目十进度	项目十成果	项目十评价

沐阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程

设计阶段

施工图设计

设计

周翊

审核

五

图号

结施-03

图	名
图 1	...
图 2	...
图 3	...
图 4	...
图 5	...
图 6	...
图 7	...
图 8	...
图 9	...
图 10	...
图 11	...
图 12	...
图 13	...
图 14	...
图 15	...
图 16	...
图 17	...
图 18	...
图 19	...
图 20	...
图 21	...
图 22	...
图 23	...
图 24	...
图 25	...
图 26	...
图 27	...
图 28	...
图 29	...
图 30	...
图 31	...
图 32	...
图 33	...
图 34	...
图 35	...
图 36	...
图 37	...
图 38	...
图 39	...
图 40	...
图 41	...
图 42	...
图 43	...
图 44	...
图 45	...
图 46	...
图 47	...
图 48	...
图 49	...
图 50	...
图 51	...
图 52	...
图 53	...
图 54	...
图 55	...
图 56	...
图 57	...
图 58	...
图 59	...
图 60	...
图 61	...
图 62	...
图 63	...
图 64	...
图 65	...
图 66	...
图 67	...
图 68	...
图 69	...
图 70	...
图 71	...
图 72	...
图 73	...
图 74	...
图 75	...
图 76	...
图 77	...
图 78	...
图 79	...
图 80	...
图 81	...
图 82	...
图 83	...
图 84	...
图 85	...
图 86	...
图 87	...
图 88	...
图 89	...
图 90	...
图 91	...
图 92	...
图 93	...
图 94	...
图 95	...
图 96	...
图 97	...
图 98	...
图 99	...
图 100	...

结构设计总说明 (三)

分项工程

结构工程

复核

底云

审定

五第

日期

2026.07

名(名)名(名)

签(签)签(签)

业(业)业(业)

书(书)书(书)

名(名)名(名)

签(签)签(签)

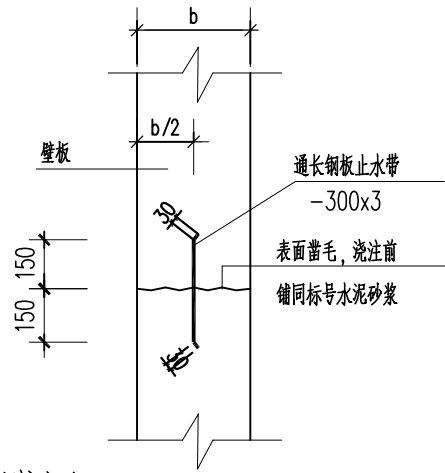
业(业)业(业)

书(书)书(书)

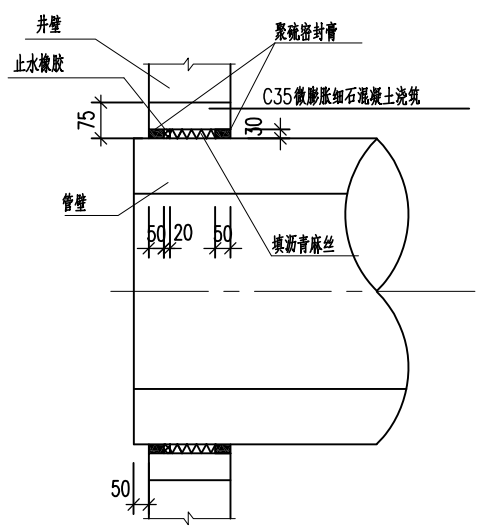
结构设计总说明（四）

危险性较大的分部分项工程范围	对应部位与环节	保障工程施工安全的建议	保障工程周边环境安全的意见
一、基坑工程			
开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	一体化泵站和集水井的基坑开挖	1、施工期间，施工单位应施工中注意将现场地质状况与地质详勘中的资料对比，如发现地质情况与设计采用地质资料不符，应及时反馈； 2、施工期间应加强稳定性监测、监控；对较大、较深或地质情况复杂的基坑，尚应建立边坡稳定信息化、动态化的监控系统，指导施工，如遇异常，应及时反馈业主； 3、施工程序应符合规范和各级质监、安监等部门要求； 4、施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免淹溺、机械伤害、起重伤害、高出坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、车船撞击、施工设备事故等风险事件发生； 5、施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制； 6、针对不良地质、恶劣气候、运输通行等危险性源应有切实可行的施工措施。	1、基坑周围应考虑周边交通通行影响，且需征得交管部门批准后方可实施； 2、基坑施工应设置有效的安全防护设施； 3、基坑支护结构及其施工机具不得影响地下管线、构筑物等。
二、拆除工程			
可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程	施工临时设施拆除 施工临时设备拆除 其它拆除工程	1、施工临时设施、设备拆除期限和拆除程序等应根据结构物特点、部位和混凝土所达到的强度要求确定； 2、施工单位应合理配备施工机具设备，特种操作人员，需取得特种作业操作证方可持证上岗。	1、拆除工程应采用有效降尘、降噪措施，减小对周边环境的影响。
三、起重吊装及起重机械安装拆卸工程			
（1）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程 （2）采用起重机械进行安装的设备工程 （3）起重机械安装和拆卸工程	一体化设备、格栅、电缆等设备的吊装； 预制盖板吊装	1、施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备； 2、应对现场地形现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全； 3、起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。	1、起重吊装考虑对周边交通通行的影响； 2、起重吊装承重点不得影响地下管线及构筑物等； 3、吊装作业时，严格控制吊车回转半径，避免触及周围建筑物回转半径，避免触及周围建筑物或高压线； 4、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、车船撞击、施工设备事故等风险事件发生。

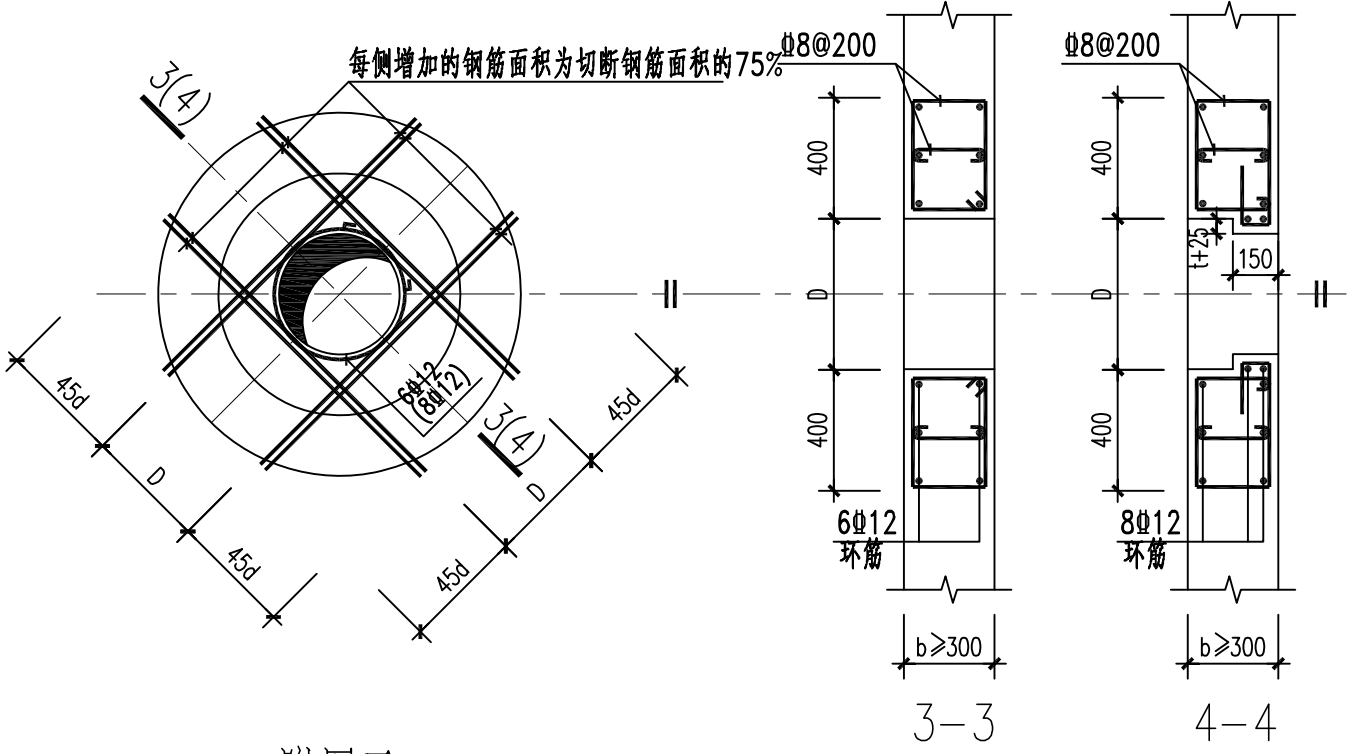
结构设计总说明 (五)



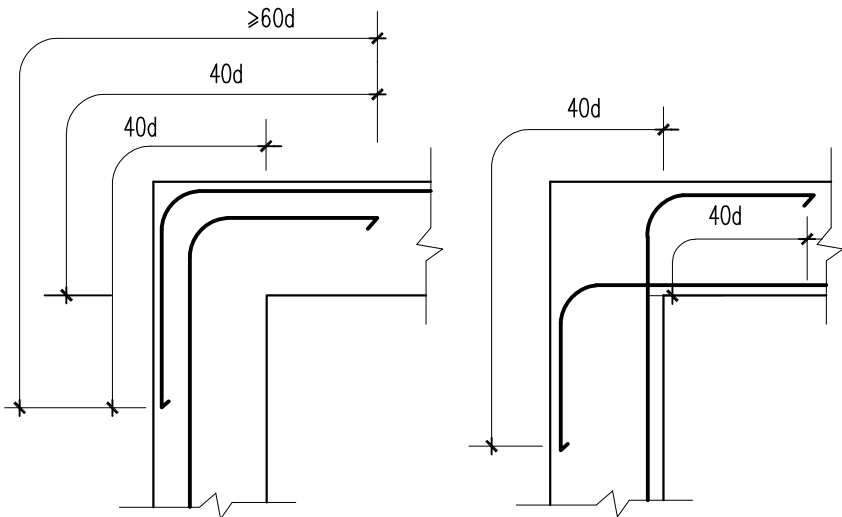
附图一(壁板施工缝详图)



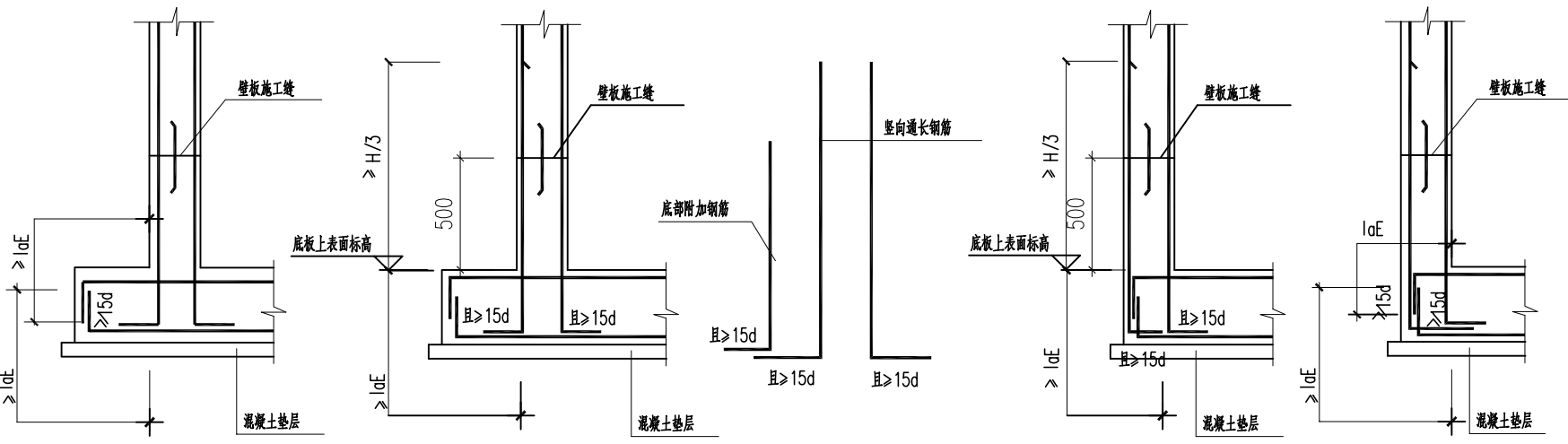
附图二(钢筋砼管与构筑物连接大样)



附图三(壁板圆孔加固详图)



附图四(钢筋混凝土壁板水平拐角处钢筋的锚固图)

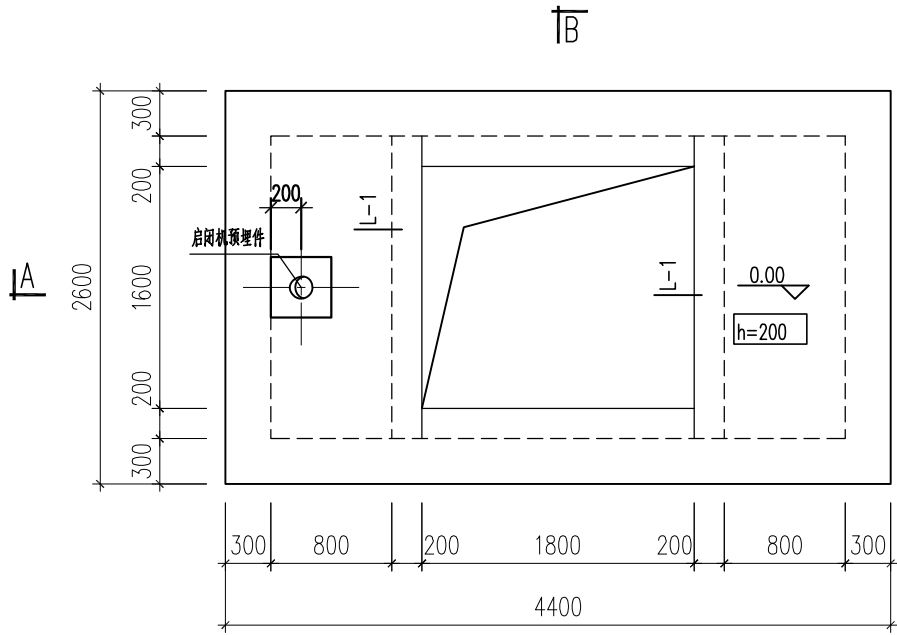


底板钢筋 (有飞边) 壁板钢筋 (有飞边) 壁板钢筋 (无飞边) 底板钢筋 (无飞边)

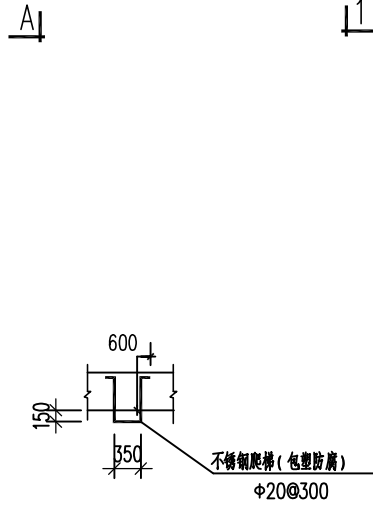
附图五(壁板底部钢筋构造)

注: 壁板整筋在底板内的长度应接合各单体图的设计要求, 取大值。

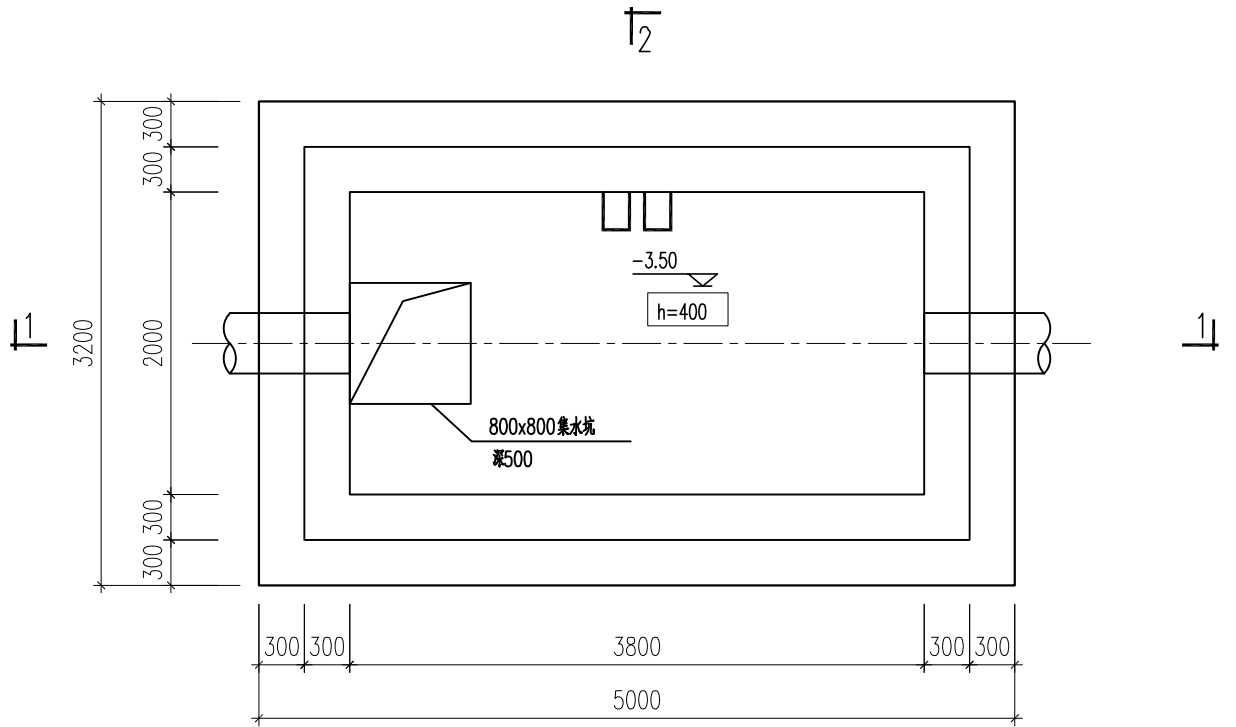
名(名)名(名)
签(签)签(签)
业(业)业(业)
专(专)专(专)
名(名)名(名)
签(签)签(签)
业(业)业(业)
专(专)专(专)



集水井上部平面图
1:50



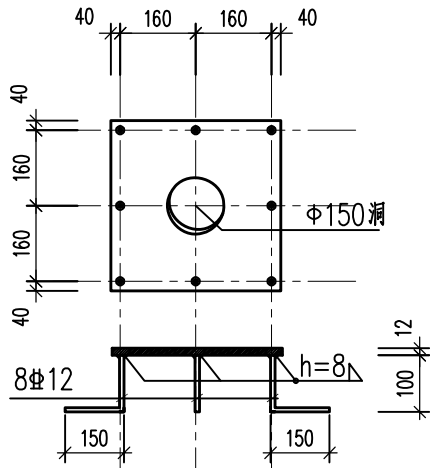
不锈钢爬梯大样



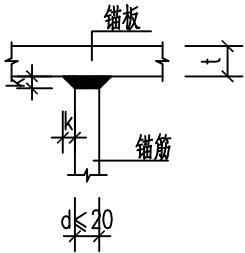
集水井下部平面图
1:50

说明:

- 图中尺寸以毫米计, 标高以米计, 所有标高均为绝对标高, 定位及朝向见工艺图。
- 图中混凝土强度等级除特别注明外, 均为C30。
- 集水井采用天然地基, 支护设计详见泵站集水井基坑支护设计图。
- 本工程参考周边场地地勘报告, 基地位于③1层粉质粘土层, 地基承载力较好, 本工程要求基底承载力不小于120Kpa。
- 盖板采用热镀锌花纹钢格栅复合盖板, 允许使用活载为2.0kN/m², 允许挠度为L/200 (L为短跨方向长度); 可参见标准《YB/T 4001.1-2019 钢格栅板及配套件》, 参考选用如下: 2200<跨度≤2600采用规格为G655/30/100W +3mm 花纹钢板, 所有钢构件均须热浸锌处理并满足规范要求。



启闭机预埋件大样图



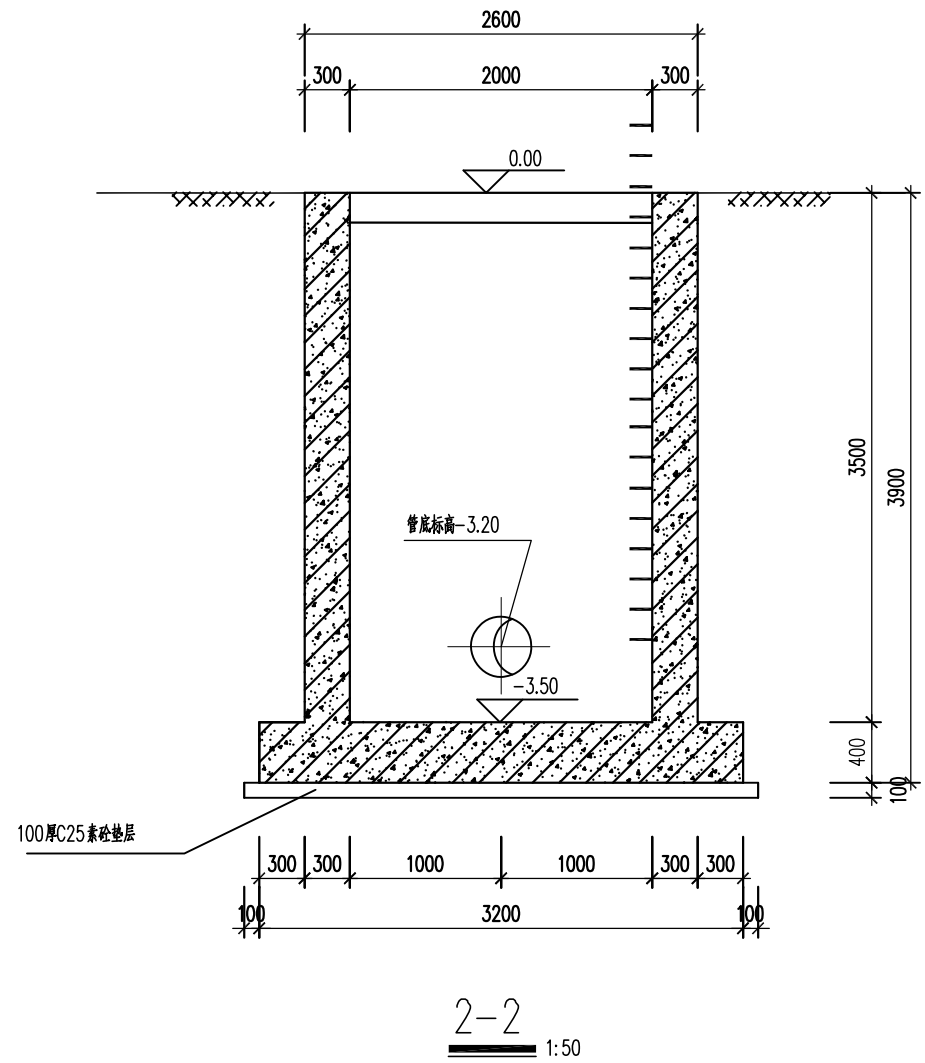
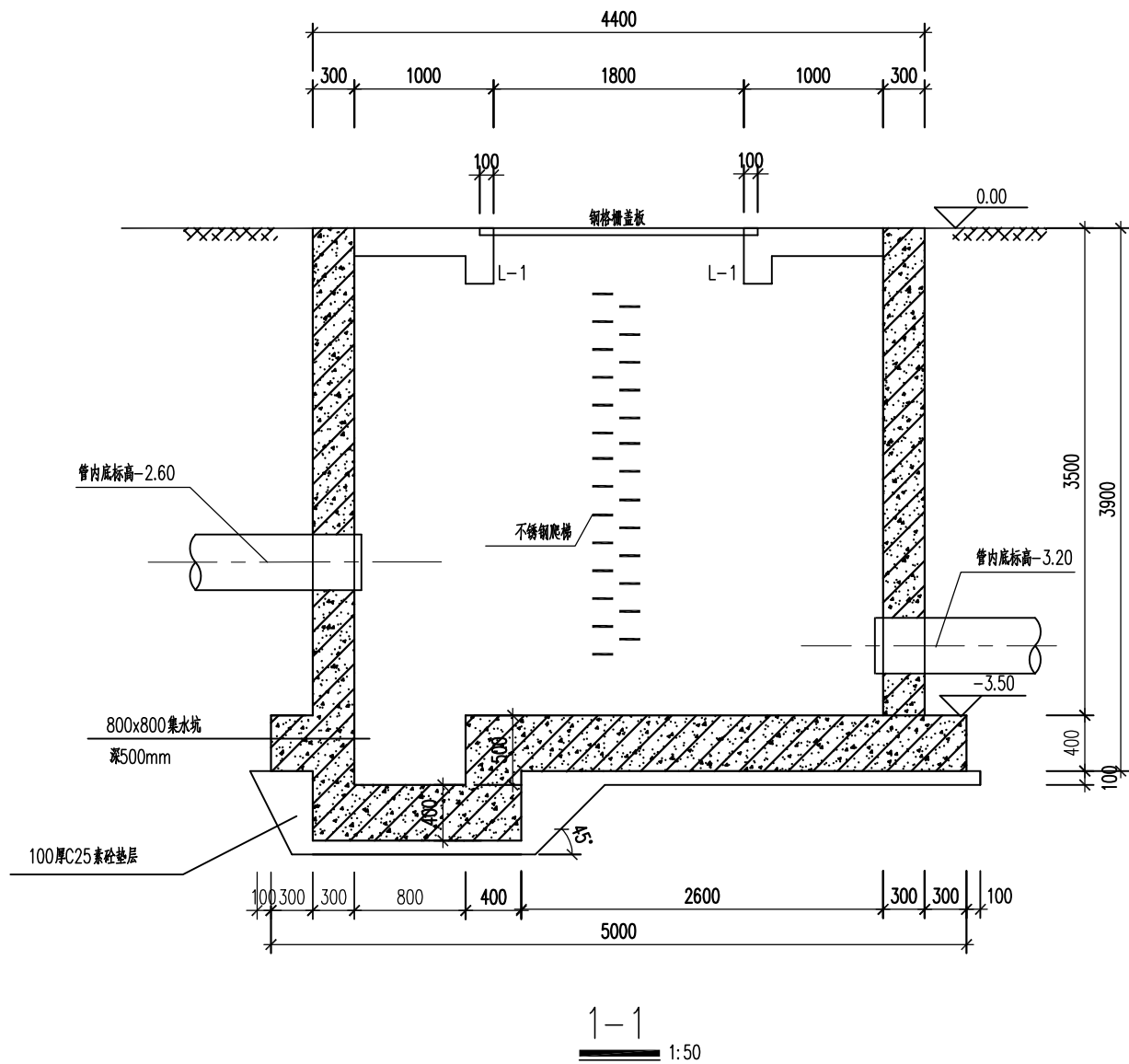
预埋件焊接要求大样

注: 锚固筋与锚板全部采用压力埋弧焊
 $k \geq 0.5d$ 且不小于8mm

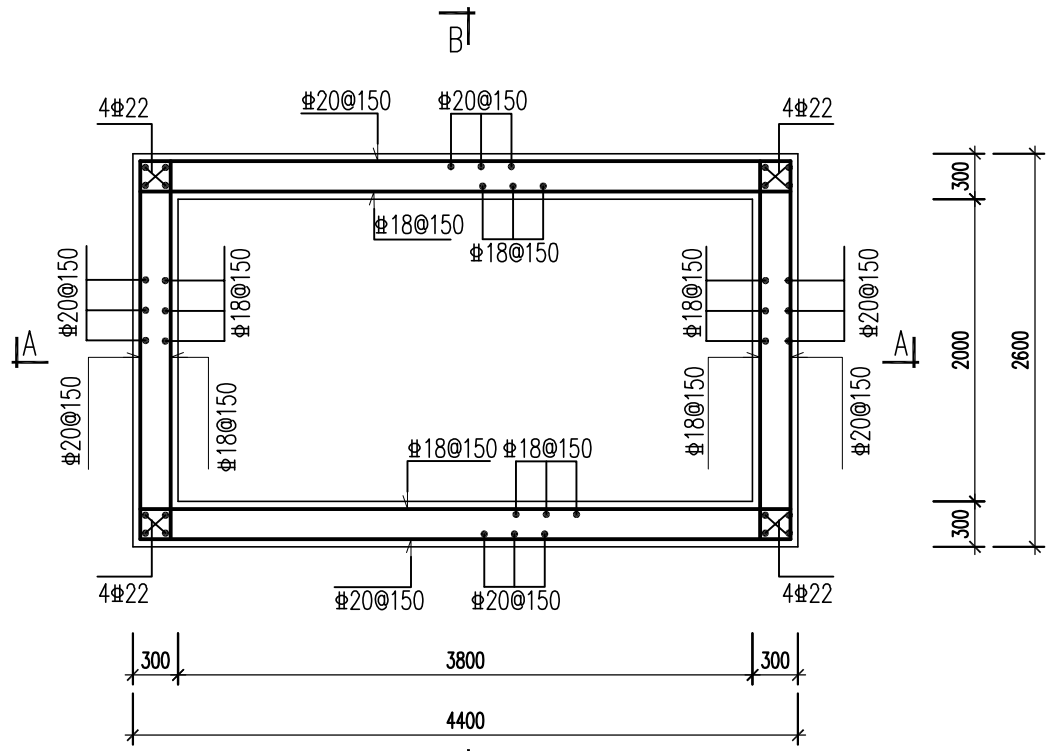
预埋件说明:

- 池内设备预埋件应与定货设备资料核对, 无误后方可施工。如出现图中预埋件与最终订货设备不匹配、预埋件缺失等情况, 应在土建相应部位施工前与设计单位联系修改。

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

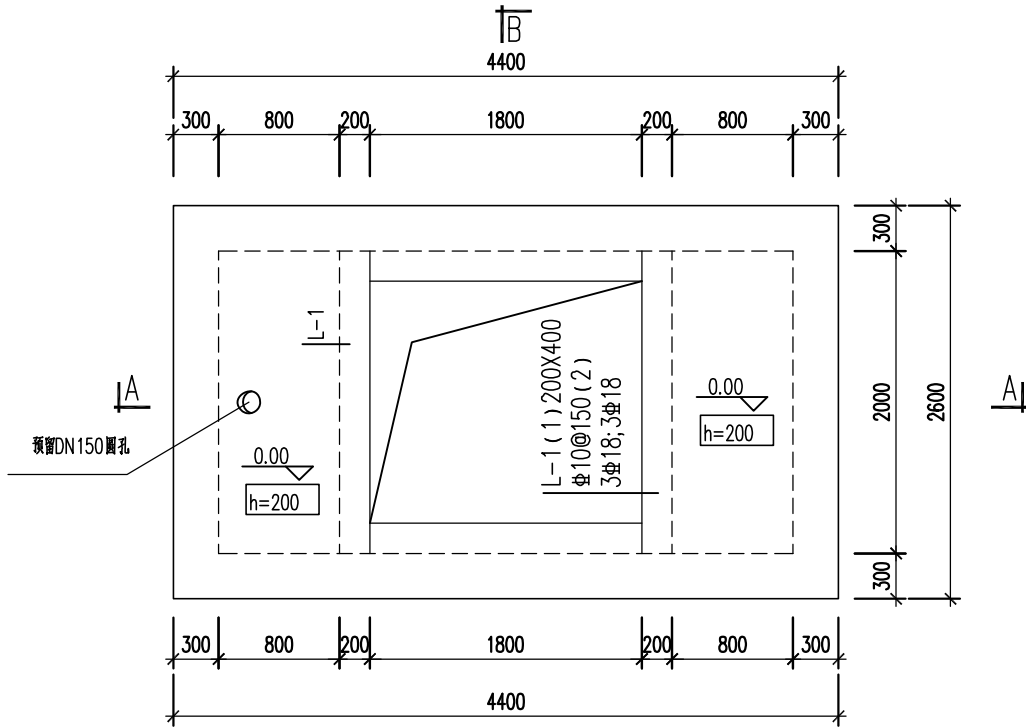


名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专



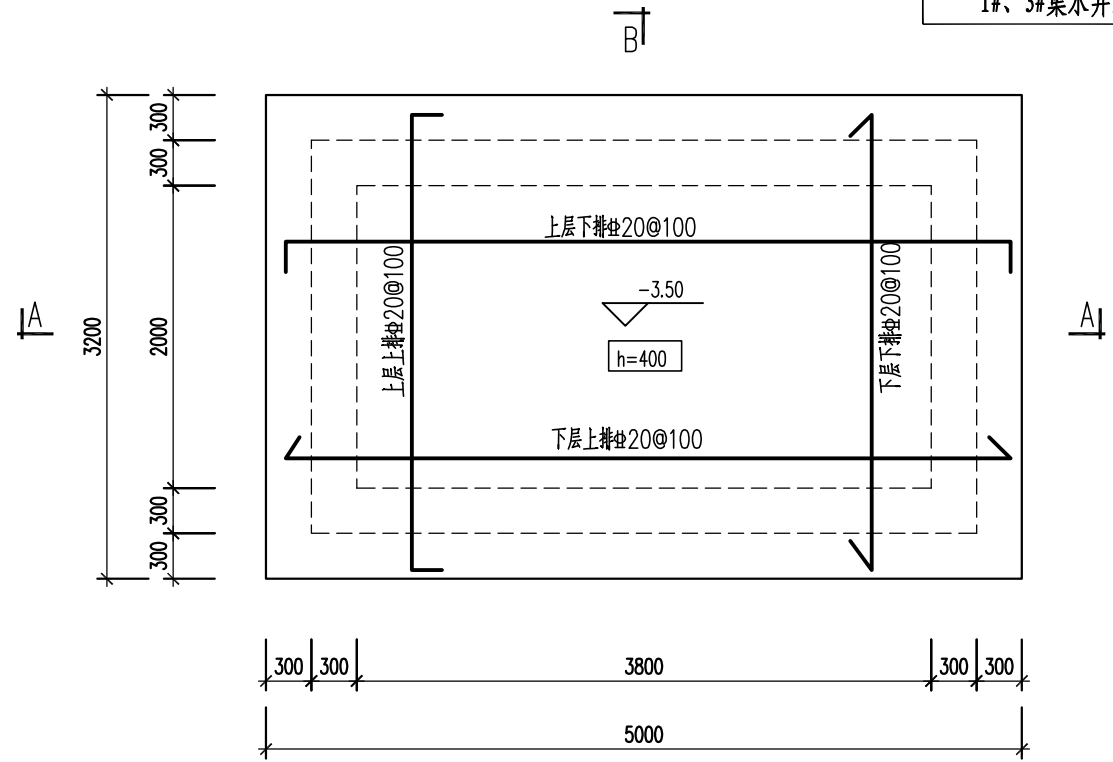
集水井壁板配筋平面图

1:50



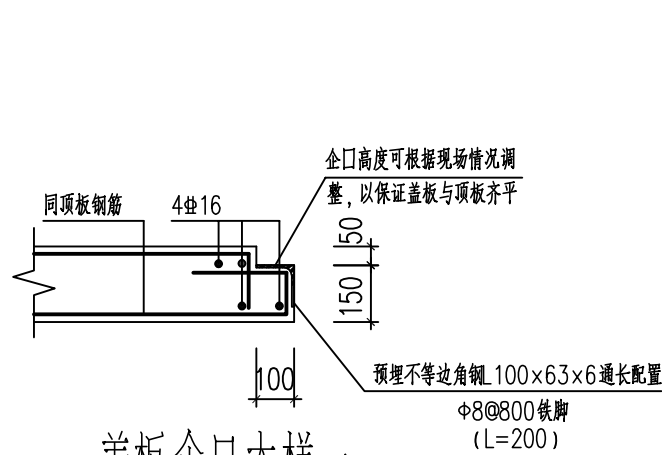
集水井顶板配筋平面图

注：未标明板配筋均为双层双向12@150



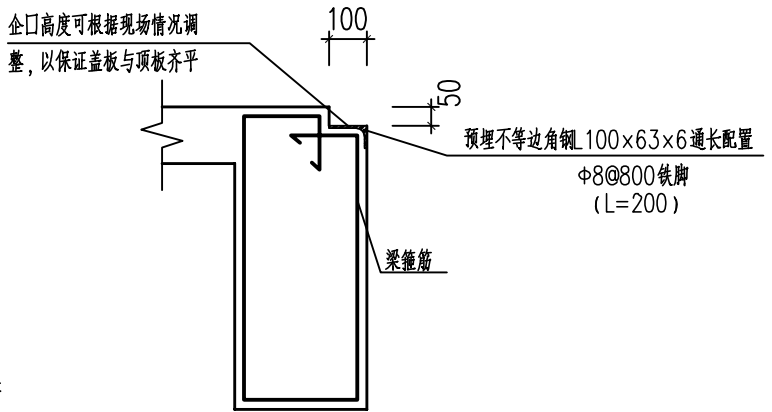
集水井底板配筋平面图

1:50



盖板企口大样一

1:20



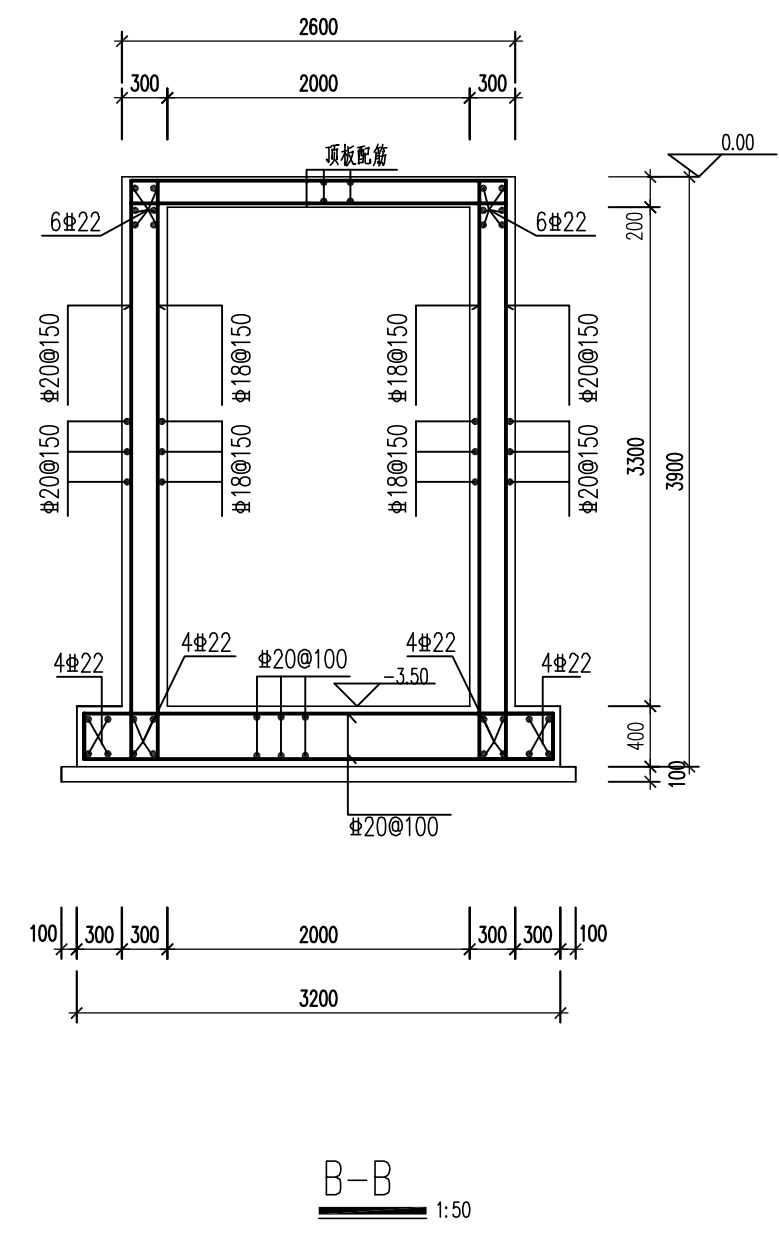
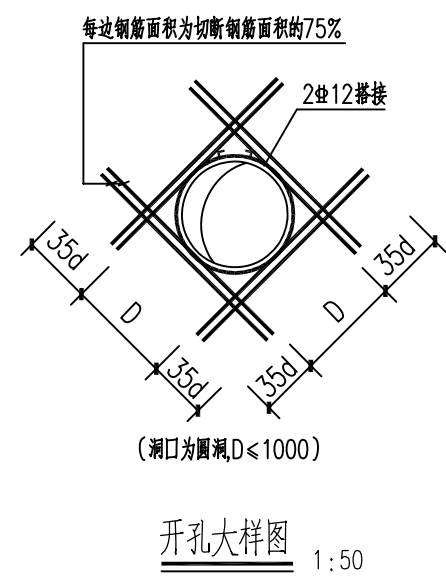
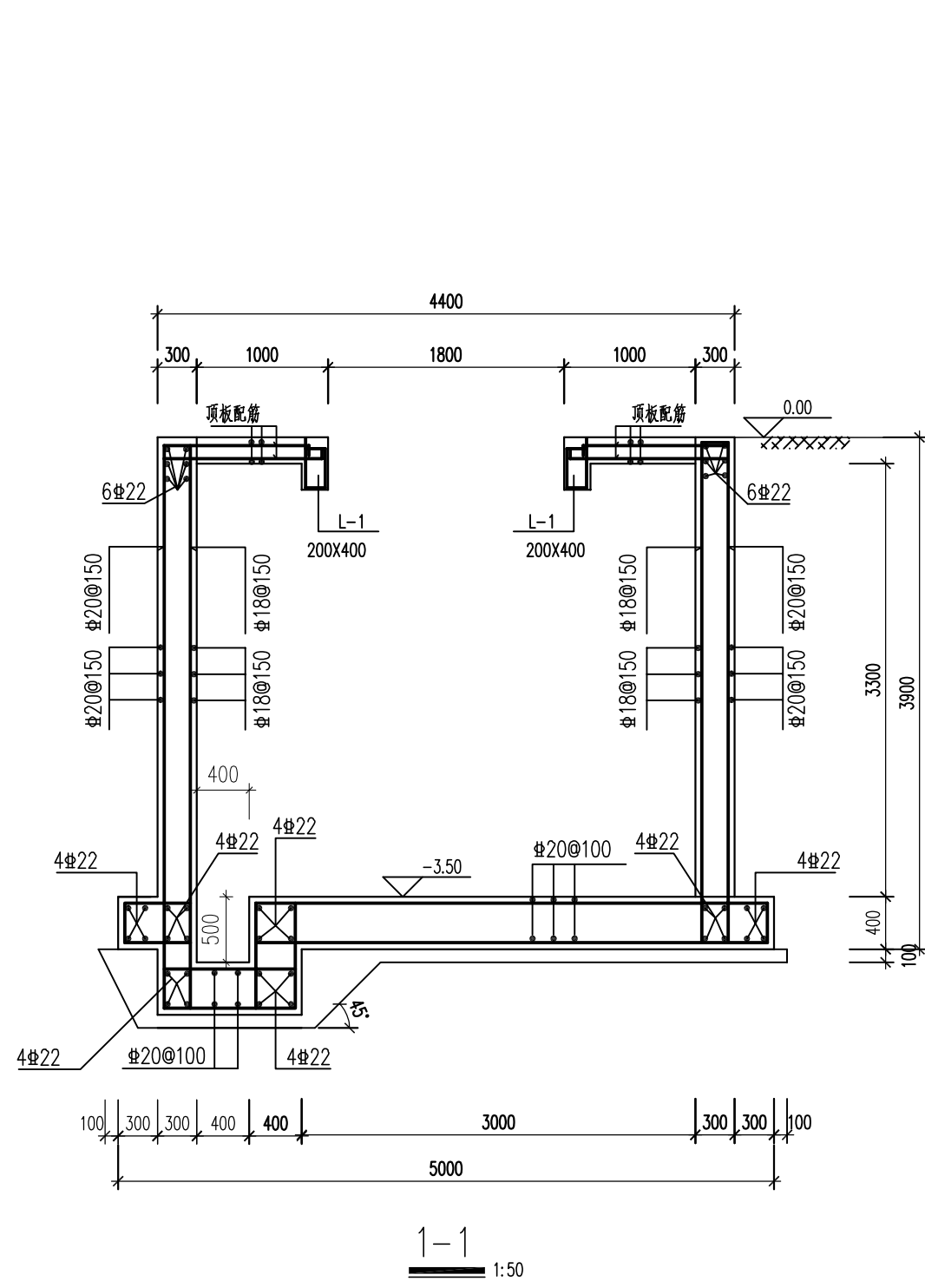
盖板企口大样二

1:20

- 说明：1. 图中尺寸以毫米为单位。
2. 钢筋为HRB400级；钢筋锚固长度35d，搭接长度42d；
钢筋保护层基础底板为40，墙身35，顶板为25。
3. 剖面配筋图中未示墙身开孔位置，洞口加强筋见开孔大样图。

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

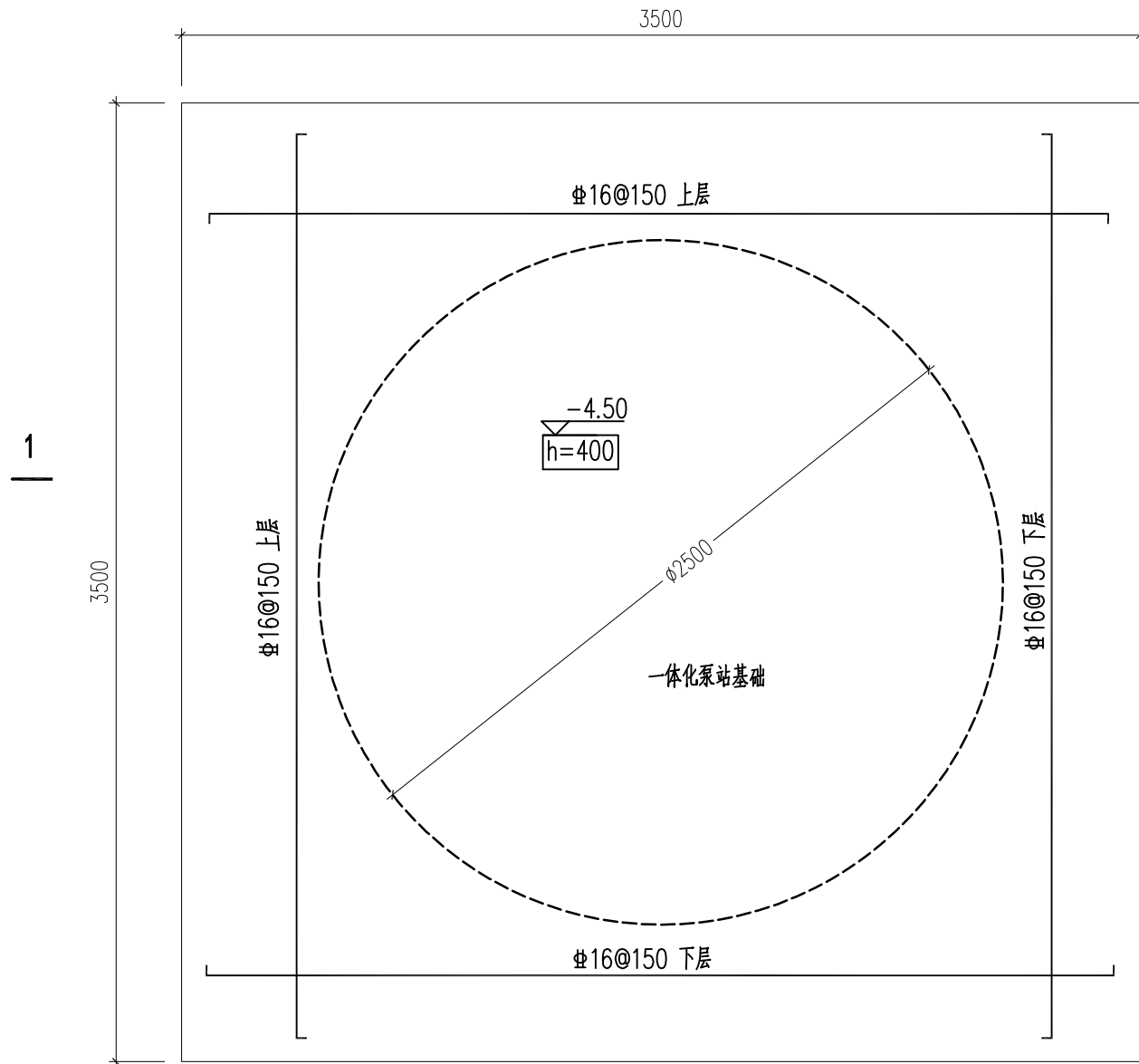
江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	周响	审核	王常	图号	结施-08
	图名	1#、3#集水井结构配筋图一	分项工程	结构工程	复核	底云霞	审定	王常	日期	2026.07



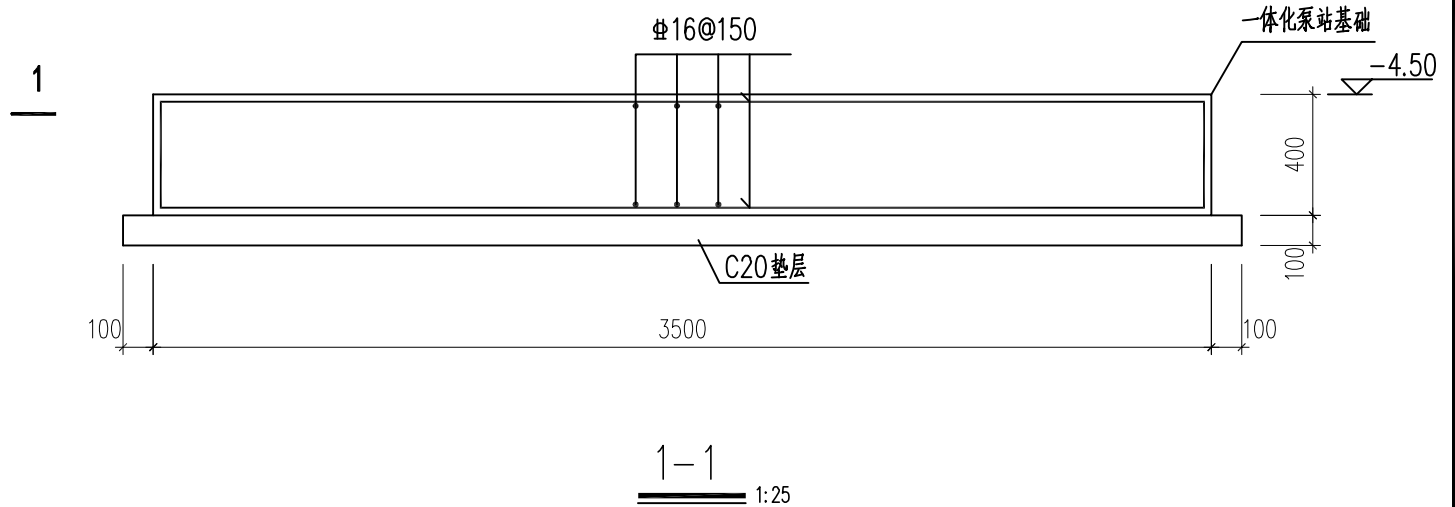
说明：1. 图中尺寸以毫米为单位。
2. 钢筋为HRB400级；钢筋锚固长度35d，搭接长度42d；
钢筋保护层基础底板为40，墙身35，顶板为25。
3. 剖面配筋图中未示墙身开孔位置，洞口加强筋见开孔大样图。

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	周响	审核	王常	图号	结施-09
	图 名	1#、3#集水井结构配筋图二	分项工程	结构工程	复核	底云霞	审定	王常	日期	2026.07



一体化泵站基础配筋图
1:25

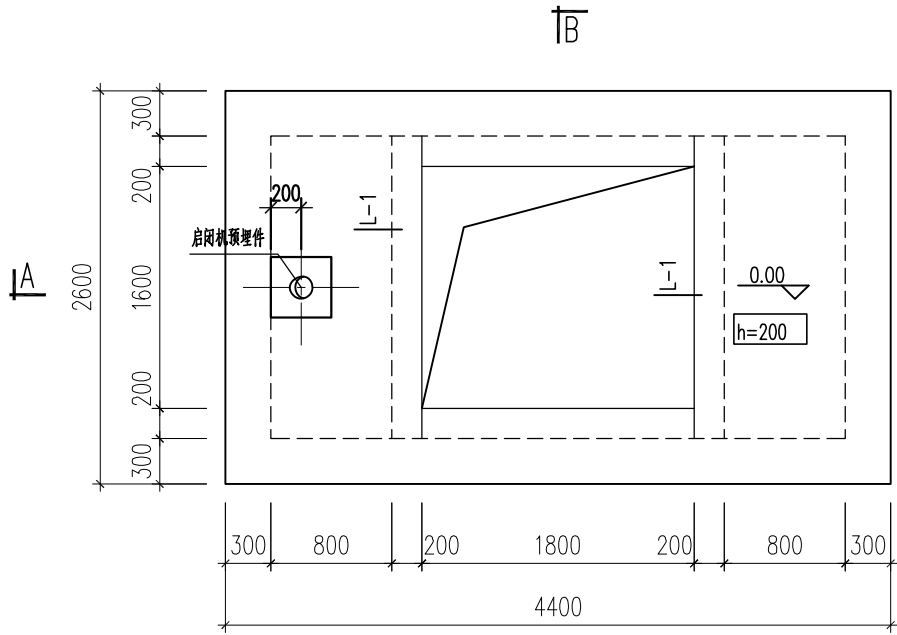


设计说明

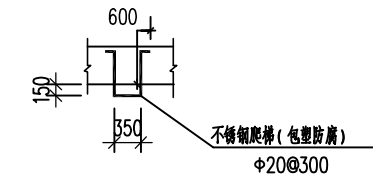
- 图中尺寸以毫米计，标高以米计，所有标高均为绝对标高，定位及朝向见工艺图。
- 本工程参考周边场地地勘报告，基地位于③1层粉质粘土层，地基承载力较好，本工程要求基底承载力不小于120Kpa。
- 混凝土等级：垫层及填充采用C25，其余未注明均为C30，抗渗等级P8。
钢筋：Φ为HPB300钢筋， $f_y=270N/mm^2$ ；16为HRB400钢筋， $f_y=360N/mm^2$ ；
钢筋保护层厚度见结构施工图总说明。
- 基础按照均布荷载 $40kN/m^2$ 进行设计，抗浮按照地面以下0.5m水位进行设计。如遇设备调整须经设计校核确认。
- 基础持力层承载力特征值不得小于120kPa。
- 设备安装应在专业厂家指导下进行，须待设备到货后经厂家校核后方可施工，
设备与基础应由可靠的连接，具体安装方式由厂家提供。
- 本工程开挖时应有详细的施工组织设计，可靠的基坑维护措施方可进行施工。

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

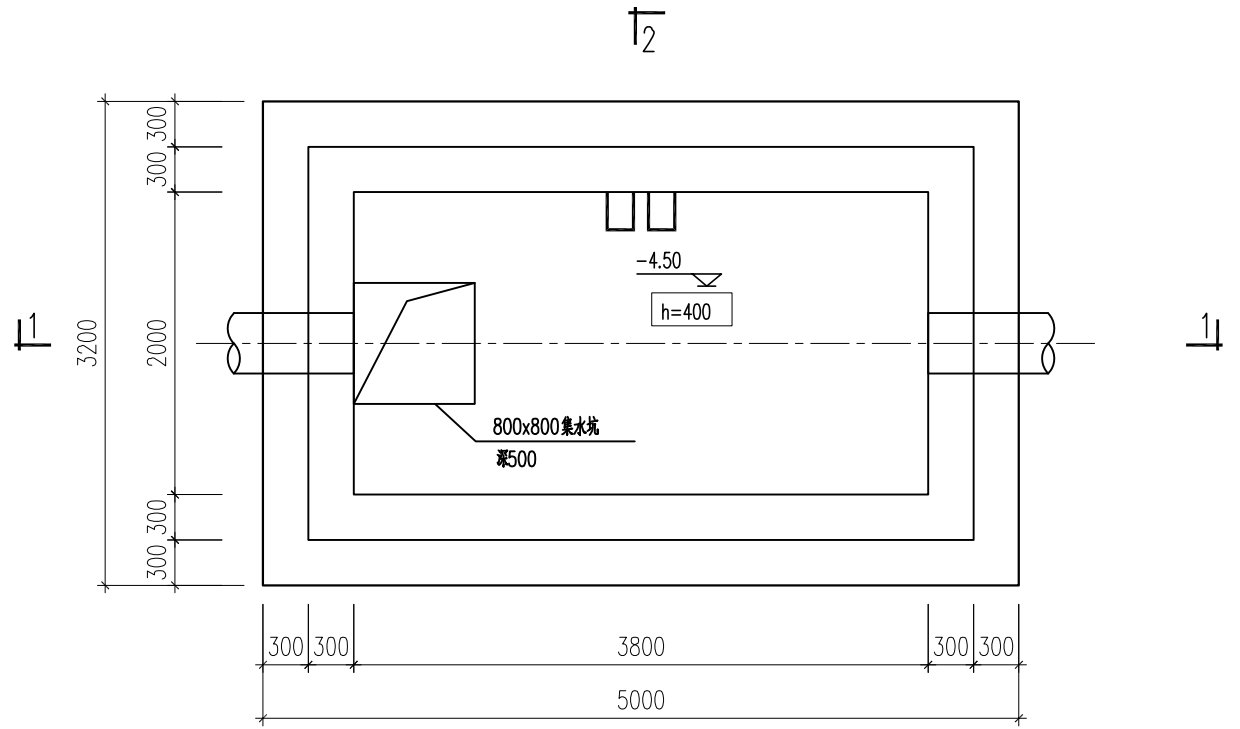
江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	周响	审核	王常	图号	结施-10
	图 名	1#、3#一体化泵站基础配筋图	分项工程	结构工程	复核	底云霞	审定	王常	日期	2026.07



集水井上部平面图
1:50



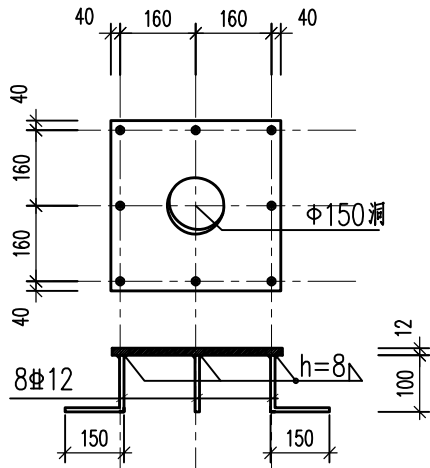
不锈钢爬梯大样



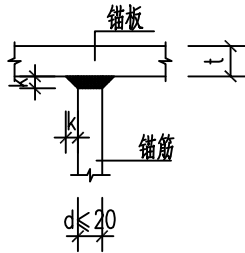
集水井下部平面图
1:50

说明:

- 图中尺寸以毫米计, 标高以米计, 所有标高均为绝对标高, 定位及朝向见工艺图。
- 图中混凝土强度等级除特别注明外, 均为C30。
- 集水井采用天然地基, 支护设计详见泵站集水井基坑支护设计图。
- 本工程参考周边场地地勘报告, 基地位于③1层粉质粘土层, 地基承载力较好, 本工程要求基底承载力不小于120Kpa。
- 盖板采用热镀锌花纹钢格栅复合盖板, 允许使用活载为2.0kN/m², 允许挠度为L/200 (L为短跨方向长度); 可参见标准《YB/T 4001.1-2019 钢格栅板及配套件》, 参考选用如下: 2200<跨度≤2600采用规格为G655/30/100W + 3mm 花纹钢板, 所有钢构件均须热浸锌处理并满足规范要求。



启闭机预埋件大样图



预埋件焊接要求大样

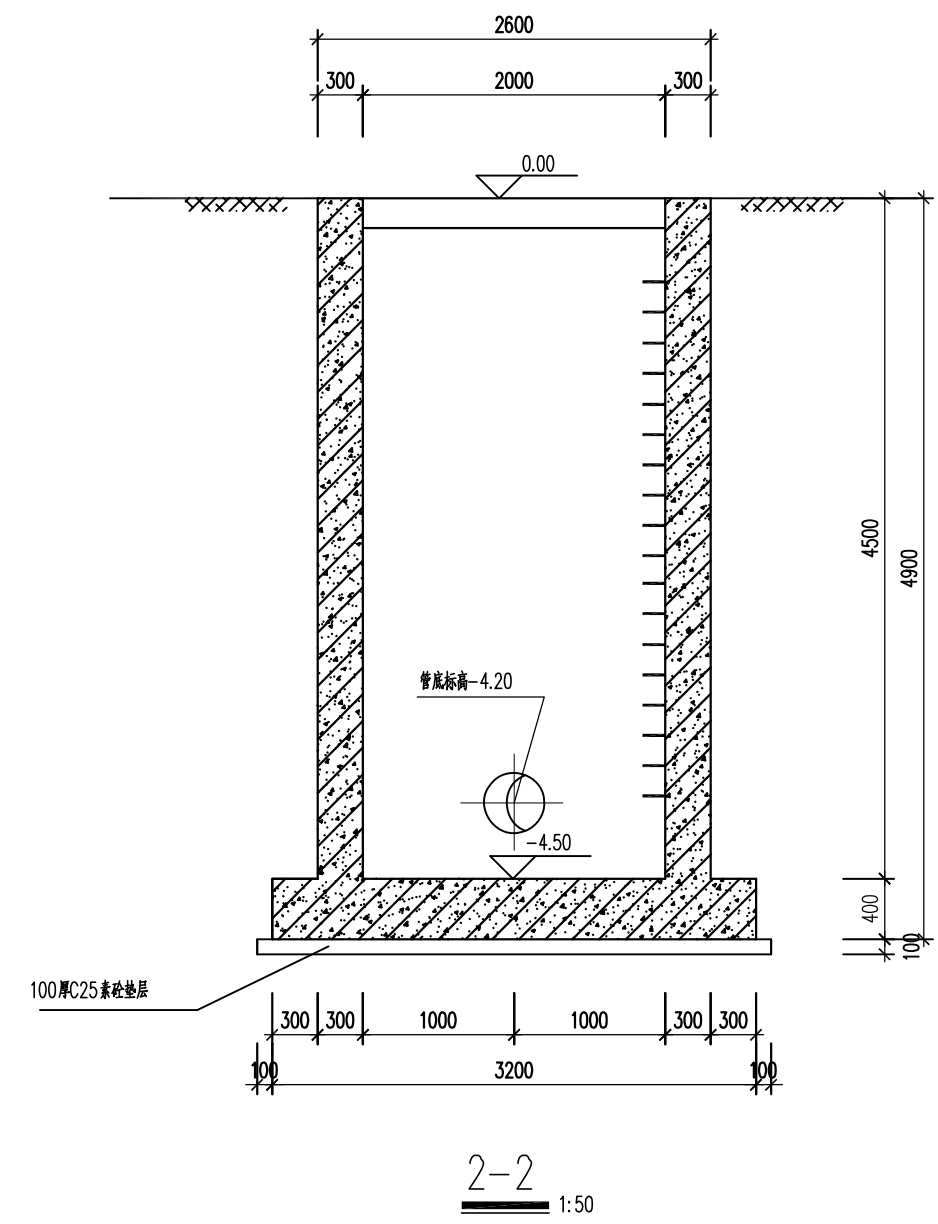
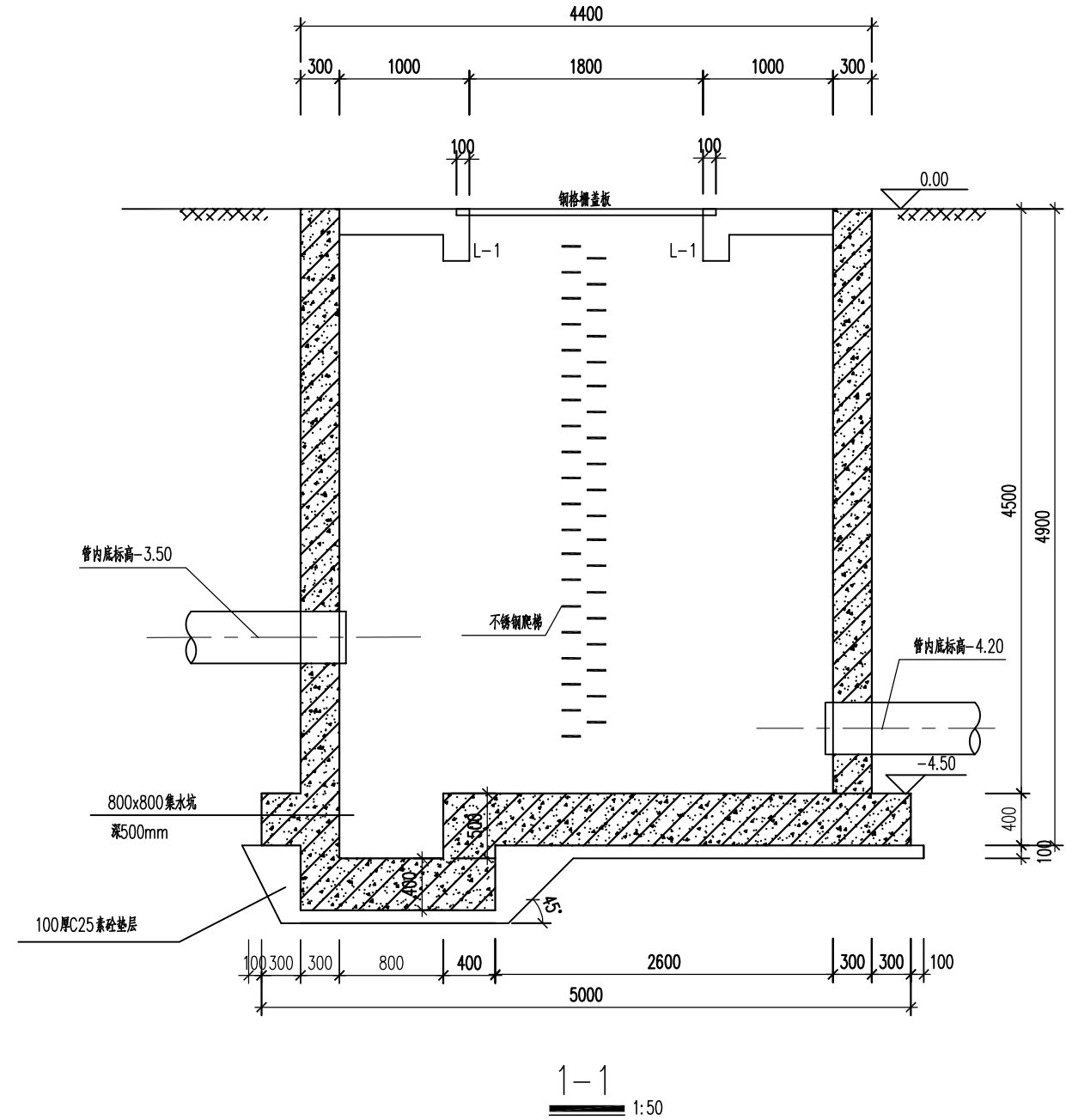
注: 锚固筋与锚板全部采用压力埋弧焊
 $k \geq 0.5d$ 且不小于8mm

预埋件说明:

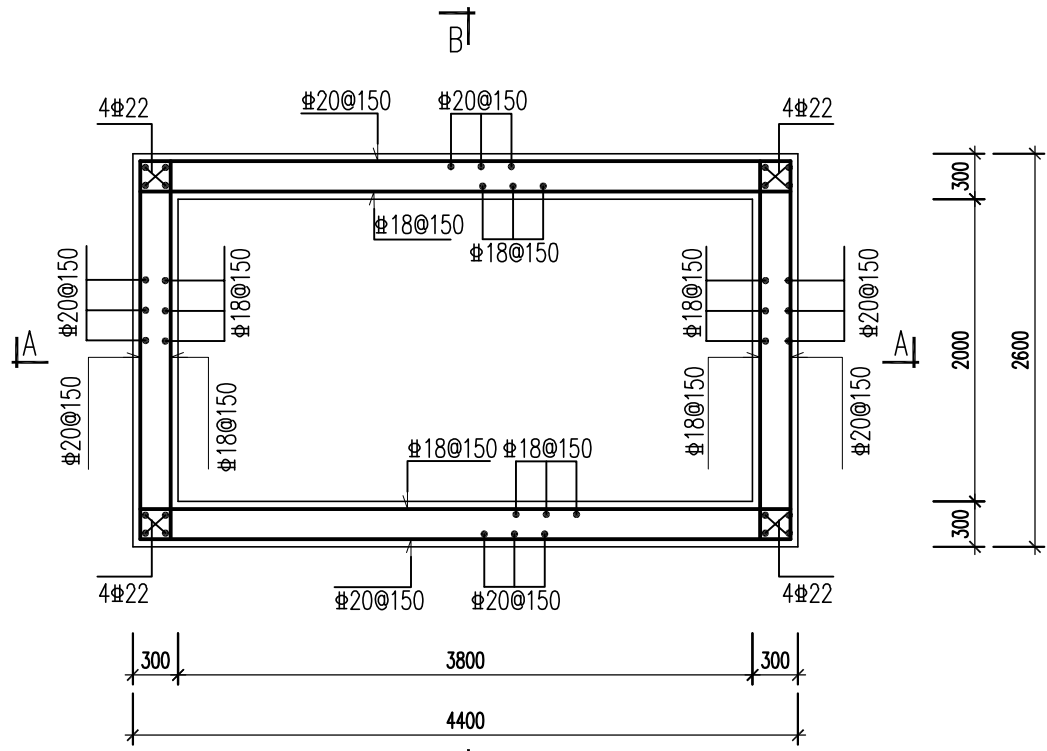
- 池内设备预埋件应与定货设备资料核对, 无误后方可施工。如出现图中预埋件与最终订货设备不匹配、预埋件缺失等情况, 应在土建相应部位施工前与设计单位联系修改。

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

 江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	周响	审核	王常	图号	结施-11
	图名	2#集水井结构模板图一	分项工程	结构工程	复核	底云霞	审定	王常	日期	2026.07

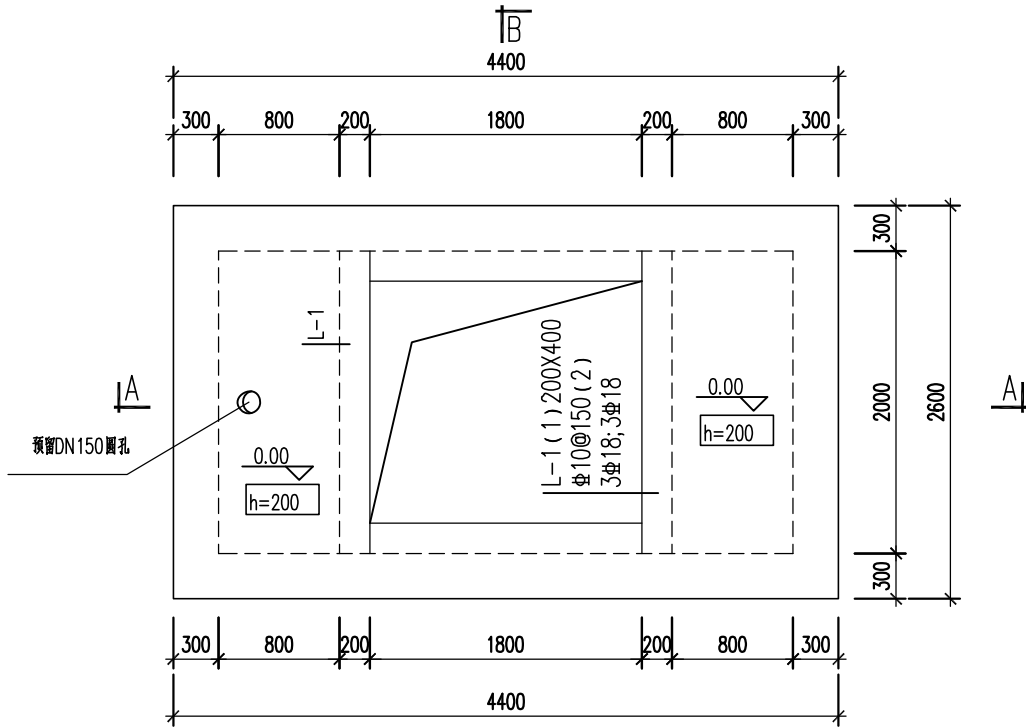


名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专



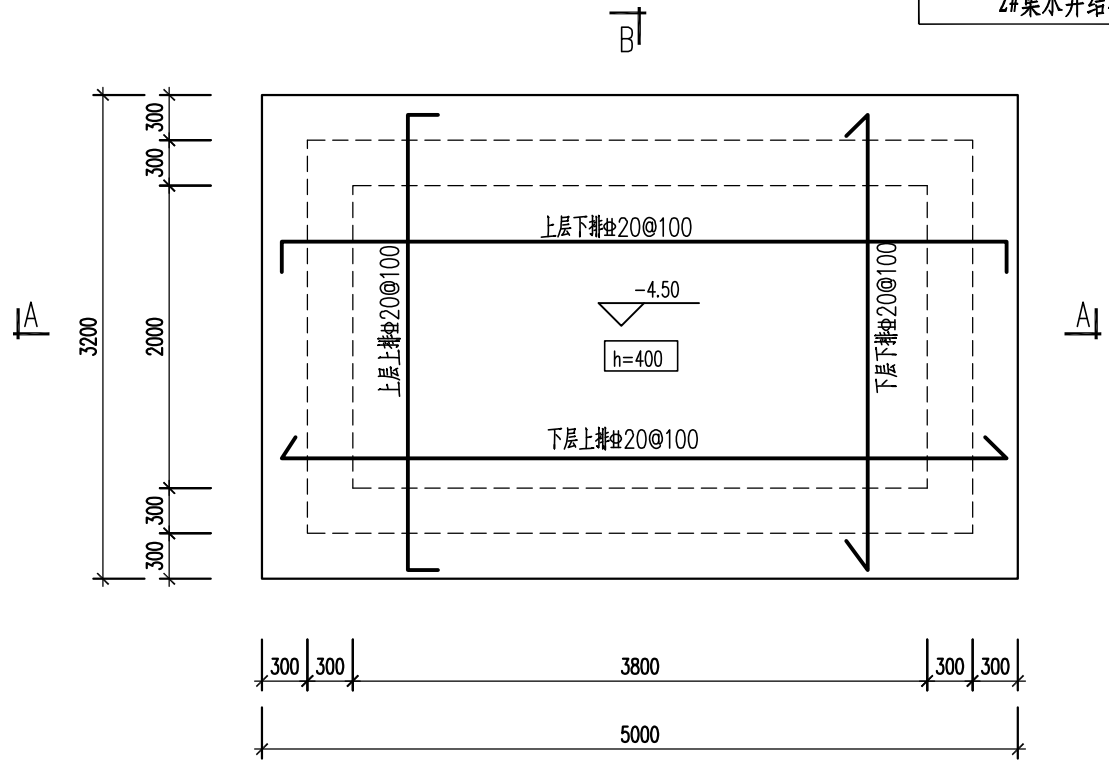
集水井壁板配筋平面图

1:50



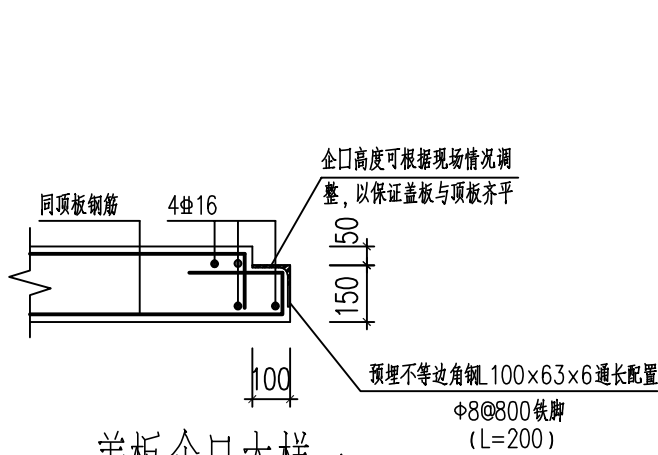
集水井顶板配筋平面图

注：未标明板配筋均为双层双向Φ12@150



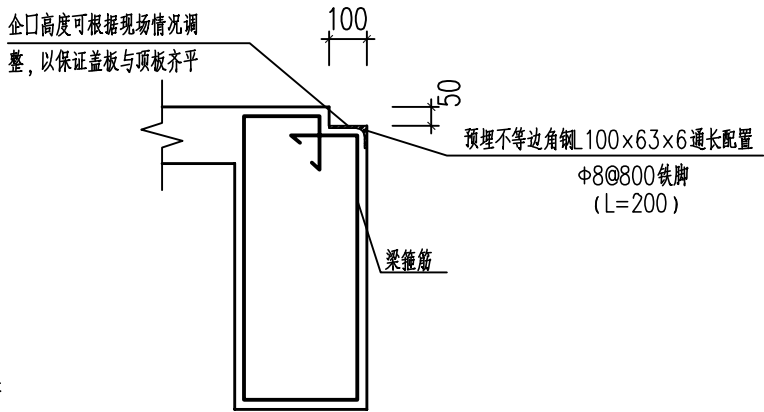
集水井底板配筋平面图

1:50



盖板企口大样一

1:20



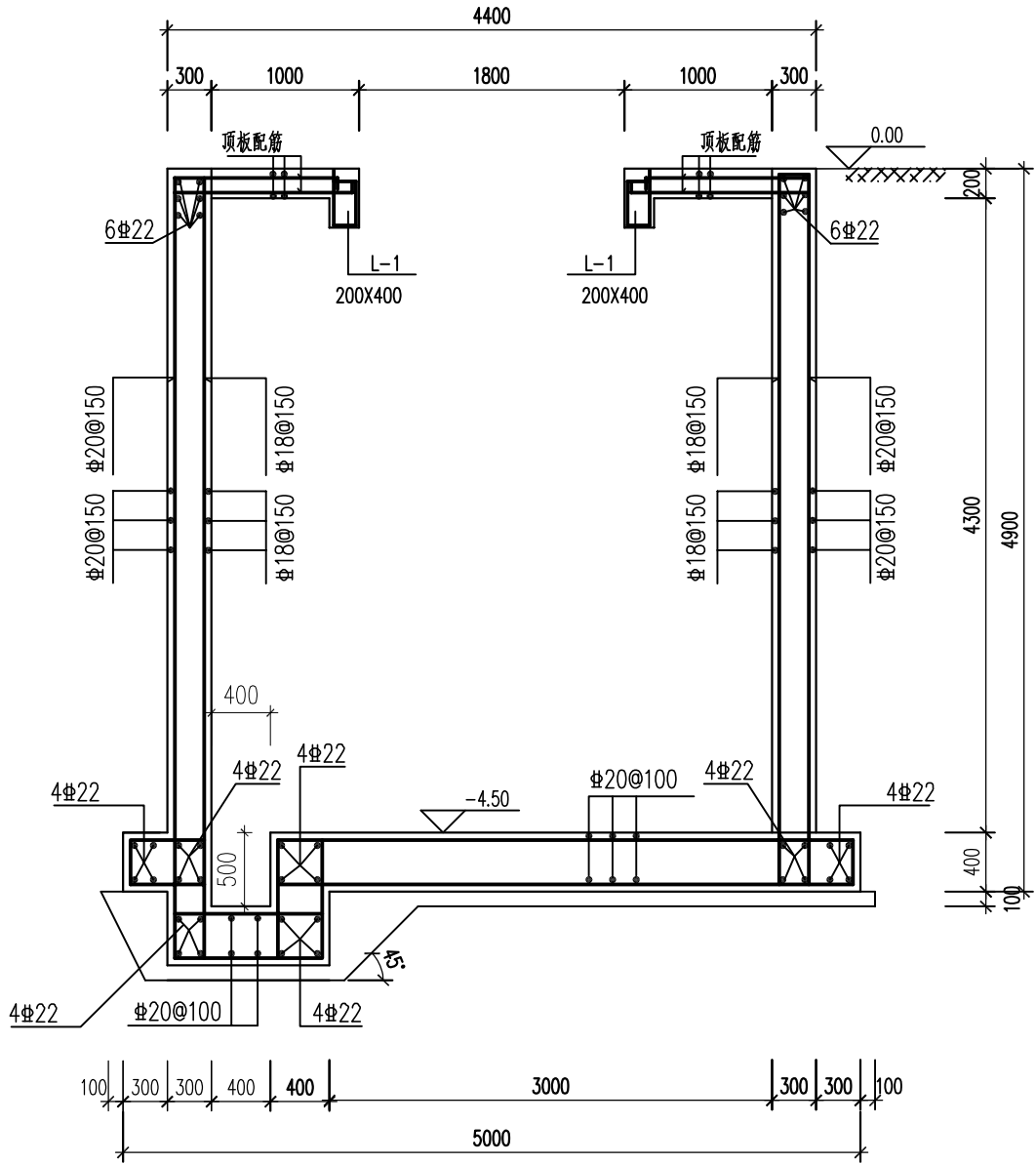
盖板企口大样二

1:20

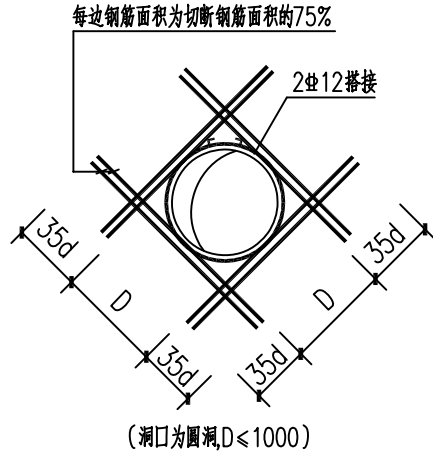
- 说明：1. 图中尺寸以毫米为单位。
2. 钢筋为HRB400级；钢筋锚固长度35d，搭接长度42d；
钢筋保护层基础底板为40，墙身35，顶板为25。
3. 剖面配筋图中未示墙身开孔位置，洞口加强筋见开孔大样图。

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

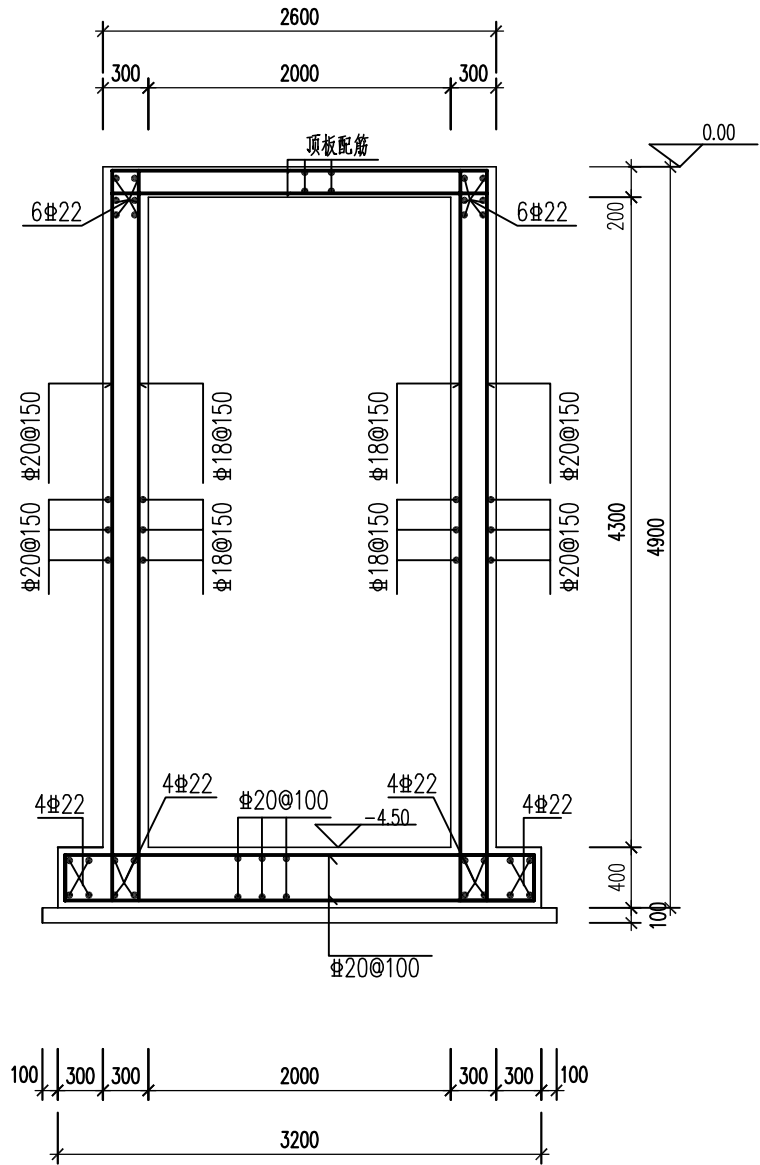
江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	周响	审核	王常	图号	结施-13
	图名	2#集水井结构配筋图一	分项工程	结构工程	复核	底云霞	审定	王常	日期	2026.07



A-A
1:50



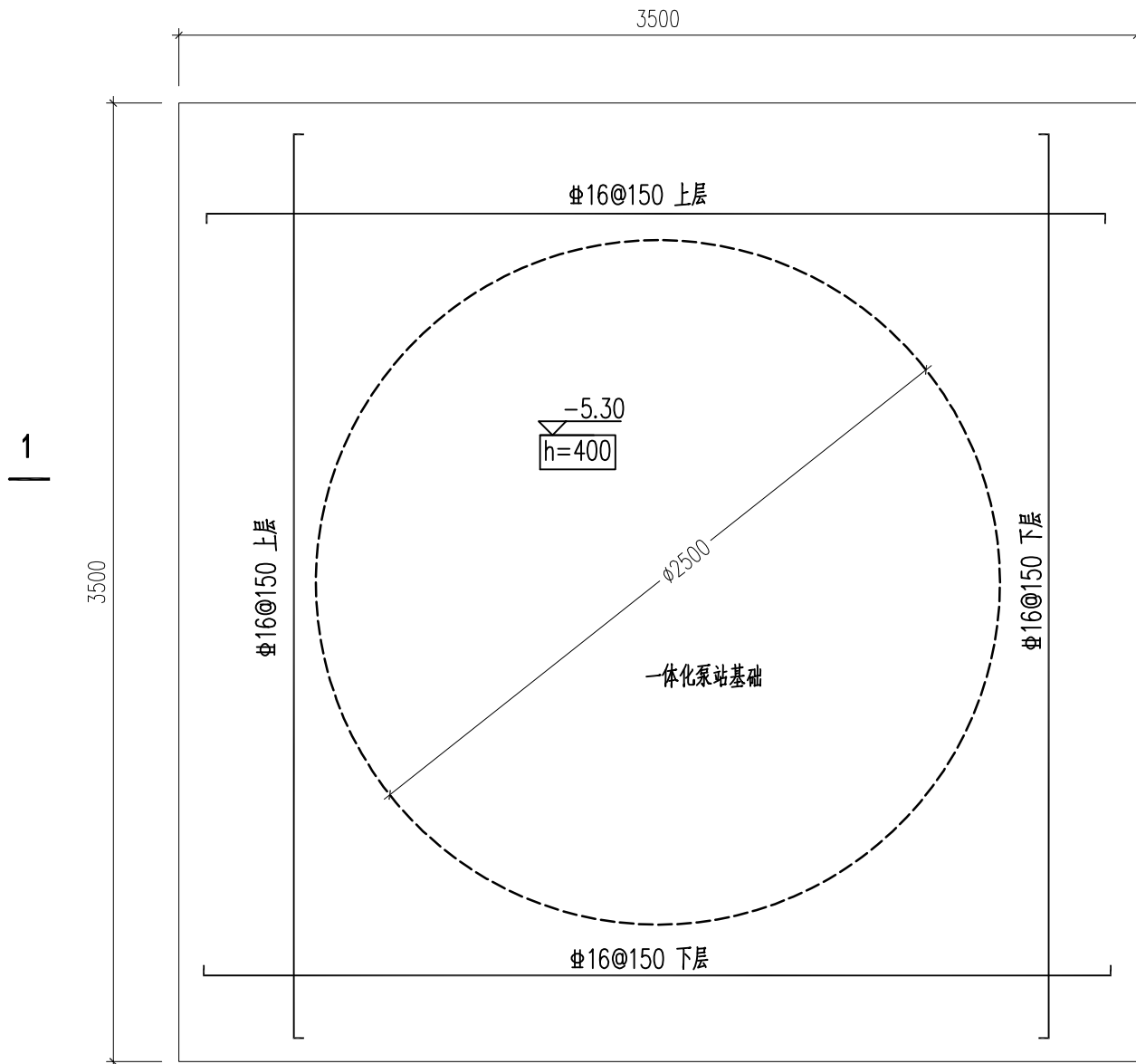
开孔大样图
1:50



B-B
1:50

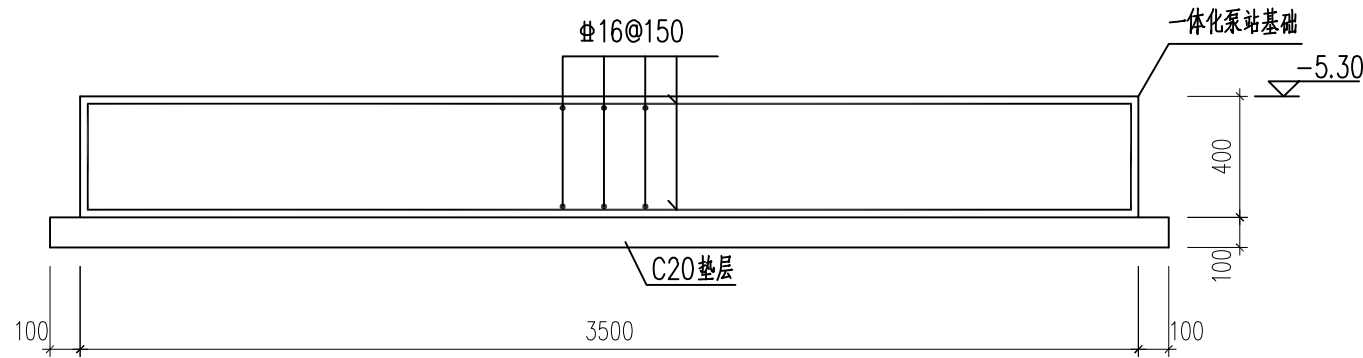
- 说明：1. 图中尺寸以毫米为单位。
2. 钢筋 Φ 为HRB400级；钢筋锚固长度 $35d$ ，搭接长度 $42d$ ；
钢筋保护层基础底板为 40 ，墙身 35 ，顶板为 25 。
3. 剖面配筋图中未示墙身开孔位置，洞口加强筋见开孔大样图。

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专



一体化泵站基础配筋图

1:25



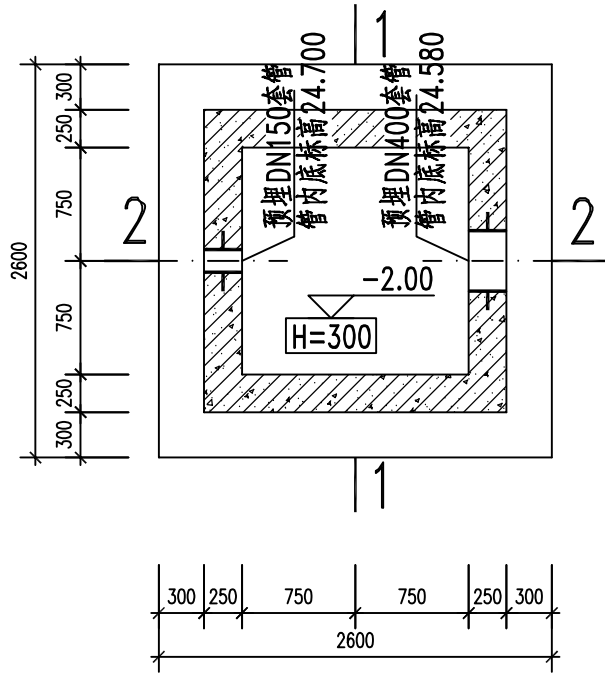
1-1

1:25

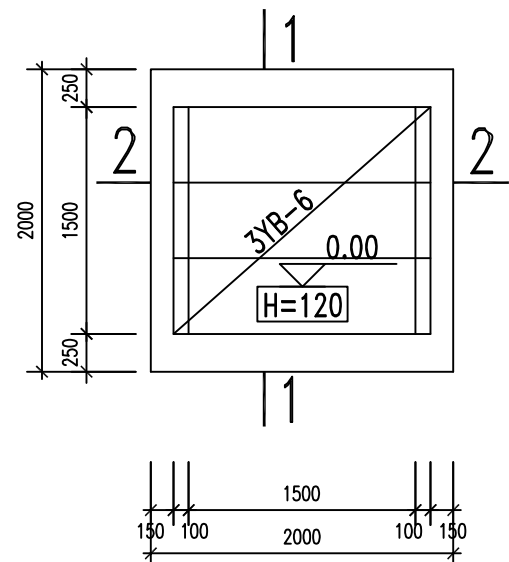
设计说明

- 图中尺寸以毫米计，标高以米计，所有标高均为绝对标高，定位及朝向见工艺图。
- 本工程参考周边场地地勘报告，基地位于③1层粉质粘土层，地基承载力较好，本工程要求基底承载力不小于120Kpa。
- 混凝土等级：垫层及填充采用C25，其余未注明均为C30，抗渗等级P8。
钢筋：Φ为HPB300钢筋， $f_y=270\text{N/mm}^2$ ；Φ为HRB400钢筋， $f_y=360\text{N/mm}^2$ ；
钢筋保护层厚度见结构施工图总说明。
- 基础按照均布荷载 40kN/m^2 进行设计，抗浮按照地面以下0.5m水位进行设计。如遇设备调整须经设计校核确认。
- 基础持力层承载力特征值不得小于120kPa。
- 设备安装应在专业厂家指导下进行，须待设备到货后经厂家校核后方可施工，
设备与基础应由可靠的连接，具体安装方式由厂家提供。
- 本工程开挖时应有详细的施工组织设计，可靠的基坑维护措施方可进行施工。

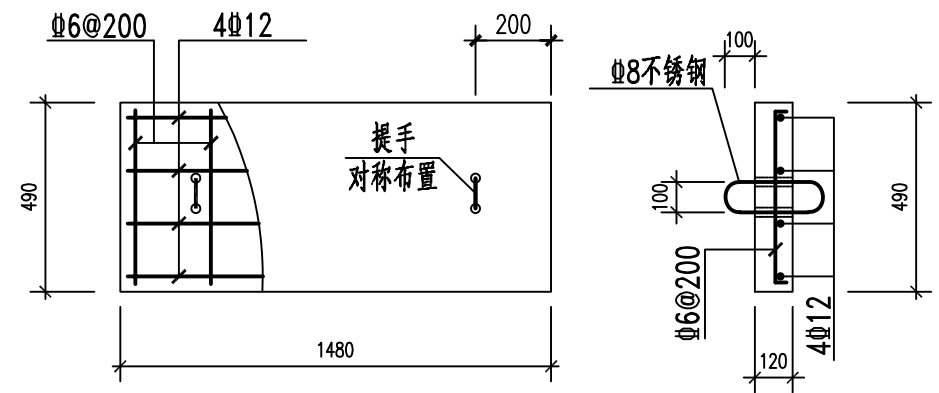
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专



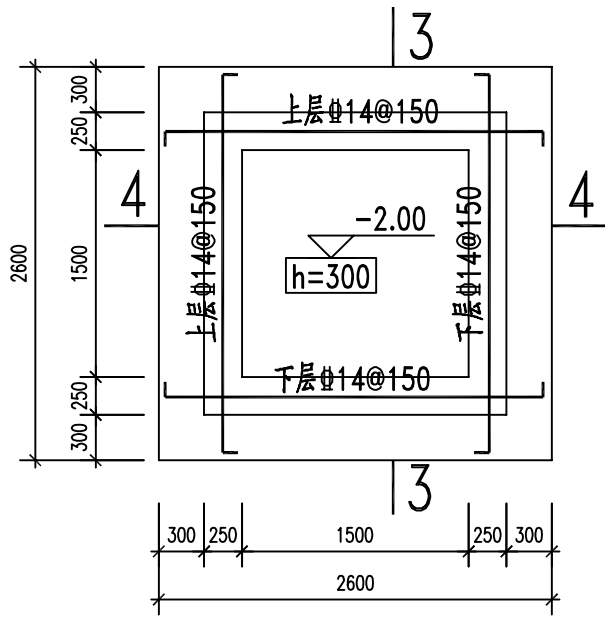
消能井下部平面布置图 1:50



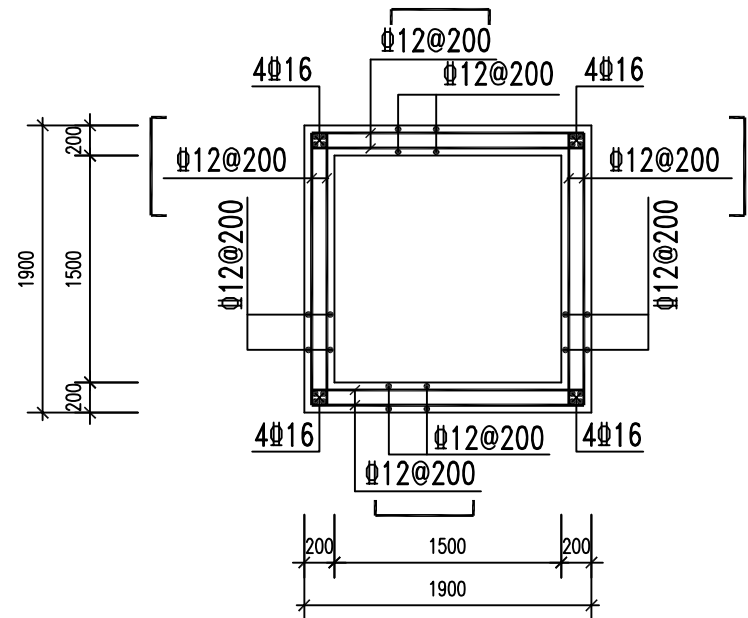
消能井顶板平面布置图 1:50



YB-6 1:20



消能井底板配筋图 1:50

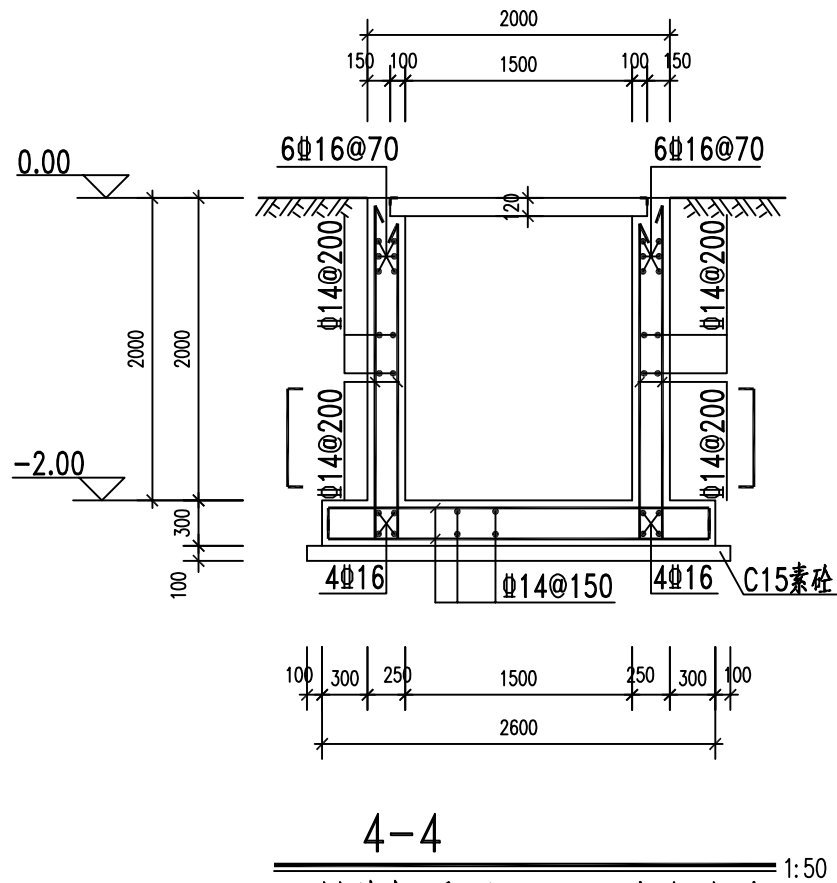
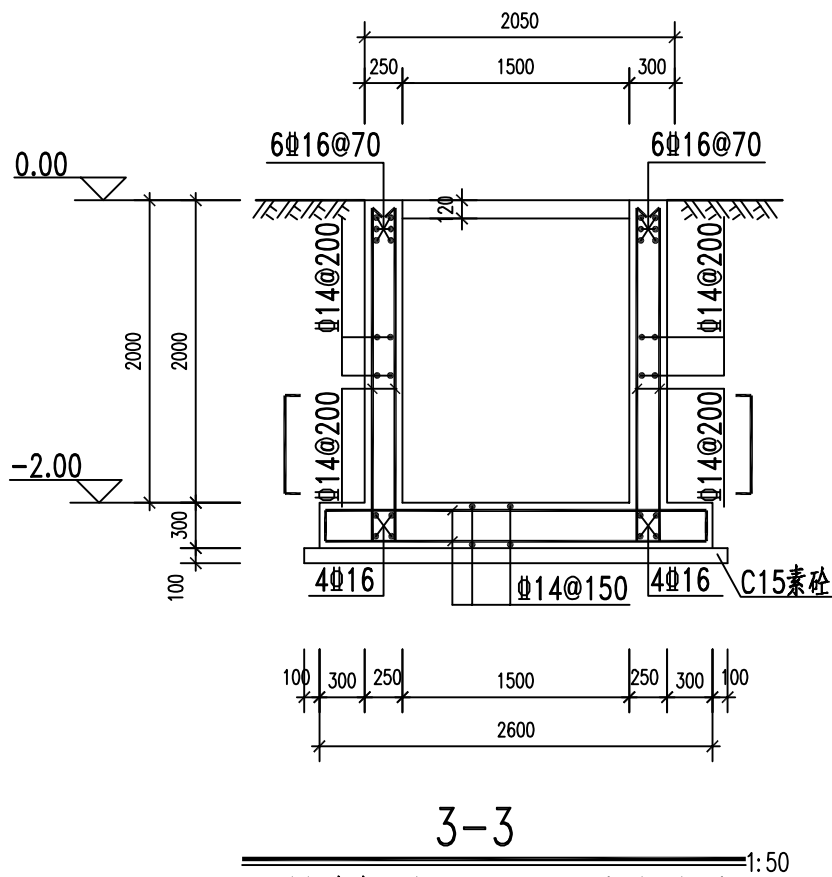
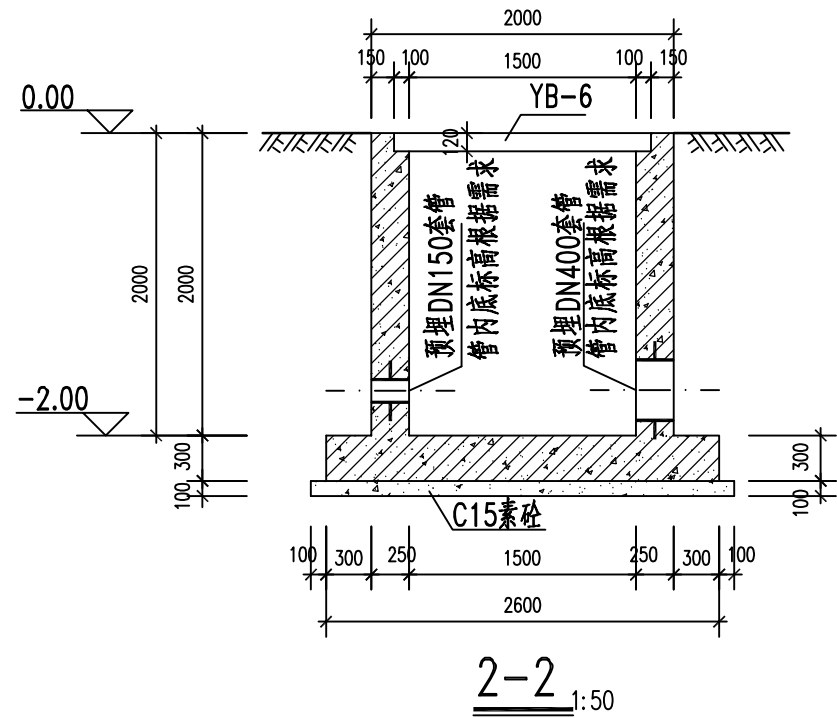
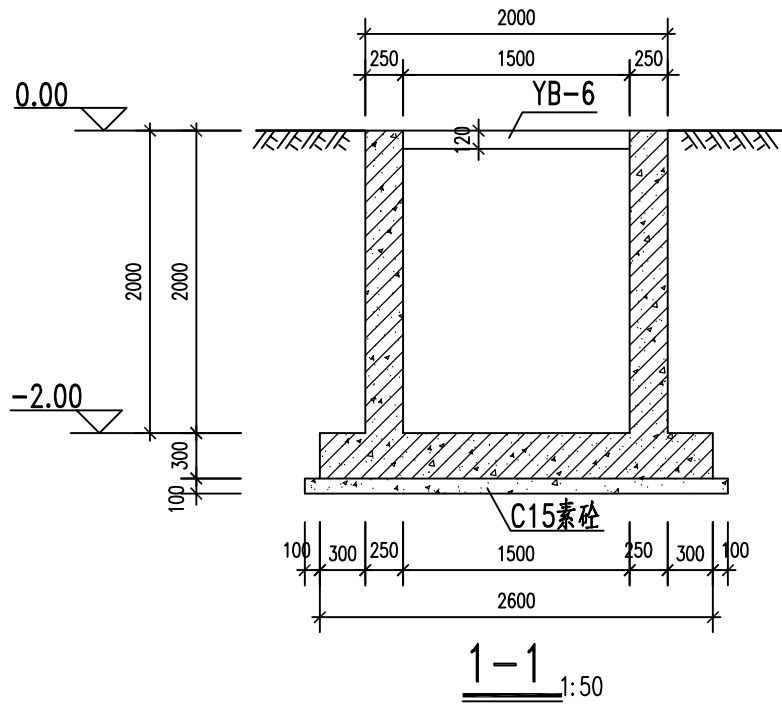


消能井壁板配筋图 1:50

- 说明: 1.图中尺寸标高以米计,其余以毫米计。平面布置及定位详见工艺专业设计图;
2.混凝土强度等级为C30,主要受力钢筋:HRB400,抗渗等级为P₈。
3.盖板允许活荷载为2KN/m²。
4.钢筋保护层厚度:底板40mm,壁板35mm。
5.基础必须落于原状土,超挖部分采用1:1砂石换填,砂石密实度不小于95%。
6.施工时应采取有效的支护措施,确保施工安全及周边建(构)筑物的安全。
7.本工程参考周边场地地勘报告,基地位于③1层粉质粘土层,地基承载力较好,
8.本工程要求基底承载力不小于120Kpa,若现场条件不符,及时与设计沟通。

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	周响	审核	王常	图号	结施-16
	图名	消能井结构图一	分项工程	结构工程	复核	底云霞	审定	王常	日期	2026.07



3-3
预制盖板采用10X10角钢包角

4-4
预制盖板采用10X10角钢包角

说明：1. 图中尺寸以毫米为单位。
2. 钢筋为HRB400级；钢筋锚固长度35d，搭接长度42d；
钢筋保护层基础底板为40，墙身35，顶板为25。
3. 剖面配筋图中未示墙身开孔位置，洞口加强筋见开孔大样图。

名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

江苏都市交通规划设计研究院有限公司 Jiangsu Urban Transport Planning & Design Institute Co., Ltd.	项目名称	沭阳县七雄街道徐圩小区及工业区截污纳管工程	设计阶段	施工图设计	设计	周响	审核	王常	图号	结施-17
	图名	消能井结构图二	分项工程	结构工程	复核	底云霞	审定	王常	日期	2026.07

设计说明

一、工程概况

本工程 沭阳七雄1#、2#、3#泵站 电力设计，本次新增一套格栅、一套手自一体启闭机，均厂家配套控制柜。一体化泵站配套有一台泵站控制柜，本次设计新增一台电源柜，电源由就近低压线路引来（具体位置现场确定），分别出一路电缆至格栅、启闭机、泵站控制柜。

二、设计依据

- 1、《供配电系统设计规范》（ GB50052-2009 ）
- 2、《低压配电设计规范》（ GB50054-2011 ）
- 3、《通用用电设备配电设计规范》（ GB50055-2011 ）
- 4、《电力工程电缆设计标准》（ GB50217-2018 ）
- 5、《建筑物防雷设计规范》（ GB50057-2010 ）

三、设备安装

电气控制柜落地安装，下设槽钢，底边距地0.4米，并将基础周围封严，做好防水、防火、防小动物封堵。

四、线路敷设

电力电缆及控制电缆穿 PE管埋地暗敷。

五、防雷、接地与安全

1）泵站低压系统的接地型式采用 TN-C-S系统。泵站低压系统接地、泵站的防雷接地、自动控制系统的接地等采用共用接地系统，共用接地电阻不大于1欧。

2）本工程采用等电位联结，将建筑物内保护干线、设备进线总管、建筑物金属构件就近与接地装置可靠焊接。

3）凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备的金属外壳、穿线钢管、电缆外皮、支架等均应可靠与接地系统连接。

4）过电压保护：在各进线配电柜内设电涌保护器（ SPD）。防雷电波侵入措施：对电缆进出线，应在进出端将电缆的金属外皮、钢管等与电气设备接地相连。

5）施工完成后应将施工时破坏的路面、围墙、绿化等按相关部门要求进行恢复。如遇不良地质导致路面损坏，按原道路标准恢复，具体工程量以现场发生量各方签证为准。

工程量表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
社渚镇						
1	电源柜	600*400*2200	不锈钢	台	1	户外型，IP55
2	电缆	YJV-0.6/1kV-4*25		米	200	以现场实测为准
3	电缆	YJV-0.6/1kV-5*6		米	30	以现场实测为准
4	电缆	YJV-0.6/1kV-5*4		米	50	
5	电缆保护管	PE63		米	200	
6	电缆保护管	PE40		米	30	
7	电缆保护管	PE32		米	50	
8	接地扁钢	-40*4		米	40	
9	接地角钢	L50*50*5		根	4	
10						
11						

名(名)名

签(签)签

业(业)业

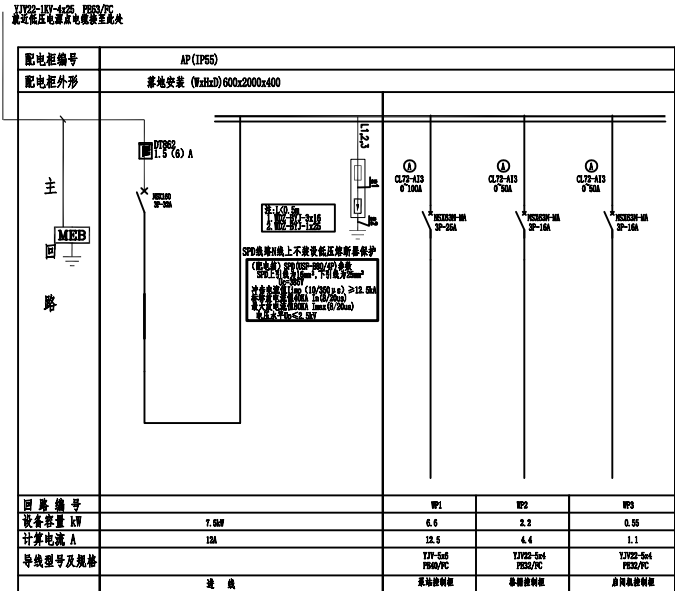
书(书)书

名(名)名

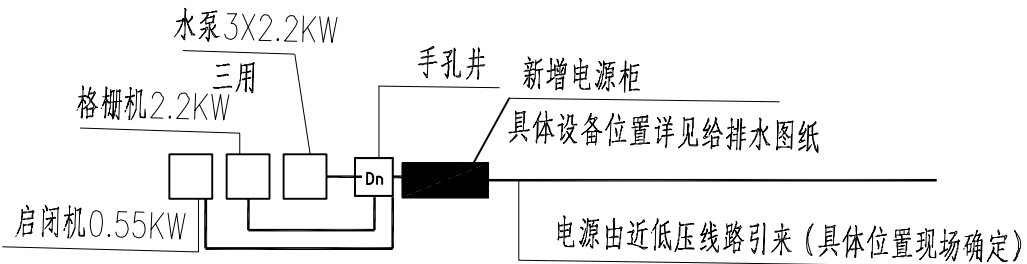
签(签)签

业(业)业

书(书)书



AP柜系统图



名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专
名	名	名
签	签	签
业	业	业
专	专	专

第二篇 绿化工程

江苏都市交通规划设计研究院有限公司是一家专注于城市·交通·市政·建筑领域的咨询设计机构，提供城市、交通、市政及建筑等一站式整体解决方案。

公司地址：南京市江宁区诚信街绿地之窗 F-1 栋 15 楼

邮箱：jsutp@jsutp.com

网址：<http://www.jsutp.com/>

联系电话：025-86160219