

纬三路农田排水沟渠项目 施工设计图纸

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

设计证号: A132019732

二〇二四年十月

目 录

[illegible]

纬三路农田排水沟渠项目

施工图设计说明

1 综合说明

1.1 概况

项目区位于淮安经济开发区希汉村，地处金港路办事处东南边，距离办事处约 2km，距淮安市市区约 26km。区内内陆上交通较为便捷，乡村道路网基本覆盖全区。

为加强农业基础设施建设，改善农业生产条件，提高农田排涝能力，提高农业综合生产能力，优化农村生态环境，促进农业农村发展，淮安经济技术开发区金港路办事处拟实施纬三路农田排水沟渠项目。

2024 年 10 月，淮安市水利勘测设计研究院有限公司完成《纬三路农田排水沟渠项目施工图设计》编制工作。

1.2 工程建设内容

本项目主要建设内容包括：

（1）河道扩宽疏浚工程：本次对纬三路排水沟进行扩宽疏浚，疏浚总长 0.25km，疏浚后河底高程为 7.35～7.10m，比降 1:1000，坡比为 1:1.5。

（2）配套建筑物工程：新建引水涵 3 座，对现状排水沟进行连通，引水涵采取 Φ100 单孔管涵结构，涵管每隔 50m 设置检查井 1 座。

主要建设内容详见表 1.1。

表 1.1 主要建设内容统计一览表

序号	工程或费用名称	规格型号	单位	数量	备注
一	希汉村				
(一)	沟渠疏浚				
1	排水沟		km	0.25	
(二)	建筑物工程		km	0.47	
1	Φ100 引水涵	Φ100	座	3	
2	Φ1500 落底式检查井	Φ150	座	6	

2 施工图设计依据

2.1 文件依据

- 1、淮安市城市总体规划（2016-2030）》（淮安市规划局，2017.06）；
- 2、《淮安（涟水）空港产业园空间布局规划（2015-2030）》；
- 3、《江苏省淮安市淮涟灌区续建配套与现代化改造实施方案（2021～2025）》（淮安市水利勘测设计研究院，2020.03）；
- 4、其他资料。

2.2 设计依据、规范、规程和标准

- 1、《水利水电工程等级划分与洪水标准》（SL252-2017）。
- 2、《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-2018）；
- 3、《河道整治设计规范》（GB50707-2011）；
- 4、《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2023）；
- 5、《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）；
- 6、《水利水电工程边坡设计规范》（SL386-2007）；
- 7、《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；
- 8、《水利水电工程围堰设计规范》（SL645-2013）；
- 9、国家及省适用的其它有关规定。

3 水文

1、灌溉水系

项目区位于属于淮涟灌区内，项目周边地区通过淮涟（悦来）引水河引盐河水及东、西张河拦蓄雨水及回归水，利用泵站提水灌溉。盐河是一条贯穿涟水县腹部的集灌溉、行洪、排涝、航运于一体的流域性河道，盐河朱码闸上正常水位 8.0m，防洪水位 8.5m，正常年份在非灌溉期上游有 10m3/s 以上过境流量下泄，灌溉期间有 100m3/s 以上流量的灌溉用水，通过引、蓄该区域的灌溉用水基本可以保证。

2、排涝水系

周边区域排涝水系由东侧的东张河、西侧的西张河两条区域性河道，内部东西走向的关张路沟、五干大沟、东西张调度河、南北走向的官荡大沟及内部排涝沟系组成。排水通过内部排涝沟系分别排入关张路沟、五干大沟、东西张调度河，官荡大沟，然后由东、西张河排入到南六塘河并经武漳河-灌河入海。

3、工程现状基本情况

为了贯彻执行“十分珍惜和合理利用每寸土地，切实保护耕地”的基本国策，缓解工农业用地的紧张矛盾，改善生态环境，改善当地居民居住条件，确保土地资源和当地经济的可持续发展，淮安空港产业园对希汉村部分当地居民实施集中安置，整合原有土地资源，现已基本完成土地平整及复耕，需对周边部分灌排体系进行疏浚改造。

4 工程地质

（1）地形地貌

空港产业园地处淮安市淮涟灌区东北部，东张河与西张河之间，其南部为盐河，北部为南六塘河。机场周边地势平坦，呈南高北低、西高东低，地面高程在 11.0-8.0m 左右，自然坡降约为 1/7500 至 1/5000。

项目区水陆交通便捷，宁连高速公路、京沪高速高炉、宁连一级公路、新长铁路、淮涟路、淮高路等贯穿南北；盐河、六塘河等航道环绕。

（2）区域地质

苏北平原为第四系覆盖，地层属扬子地层区，全区无基岩出露，第四纪沉积物最大厚度大于 300m。构造隆起区较小，为数十米到近百米。成土母质均为第四纪黄土，后受黄河、淮河、洪泽湖影响，形成北部为黄泛冲积平原，南部为河湖相沉积平原。主要土质为人工土、粘性土、砂类土等。

场地位于扬子准地台苏北拗陷区金湖～东台拗陷的西部，对本区最有影响的主要构造线走向为 NE 的淮阴-响水断裂。

淮阴-响水断裂从工程区西北部穿过。淮阴-响水断裂主要活动于几十百万年以前，晚近期没有明显的活动迹象，非全新活动断裂。

综合分析认为，场地区域构造稳定性较好。

（3）工程地质

根据勘探资料，勘探深度内揭露的地层可分为 4 个工程地质层，各层分述如下。

1 层：素填土(Q4s)。以暗黄色砂壤土为主，含植物根茎。

2 层：砂壤土(Q4al)，或粉砂。暗黄色、灰色，稍密状，湿，摇振反应迅速，无光泽，干强度及韧性低。

3 层：粉质黏土(Q4al)。灰色、暗黄色，可塑状，有光泽，韧性及干强度高。

4 层：粉砂(Q3al) 努力。灰黄色，饱和，密实状。

5 工程设计

本册施工图主要针对以下工程进行设计：

1、河道工程

本次工程包括拓宽疏浚河道 1 条。具体情况见下表。

序号	工程名称	长度(km)	排涝面积(亩)	所在项目区	备注
1	排水沟	0.25	600	希汉村	

2、建筑物工程

本次工程包括新建引水涵 3 座。特性见下表。

引水涵特性表

序号	名称	所属乡镇	设计流量(m³/s)	设计规格(cm)	长度(m)	建设性质
1	引水管涵一	希汉村	0.5	Φ100	214	新建
2	引水管涵二	希汉村	0.5	Φ100	200	新建
3	引水管涵三	希汉村	0.5	Φ100	52	新建

3、配套工程

本次工程包括新建检查井 2 座。各特性见下表。

序号	名称	所属乡镇	数量	规模(mm)	建设性质
1	落底式检查井	希汉村	6	Φ1500	新建

6 施工注意事项

1、施工布置

现场生产临时用房可在工程适宜空地搭设临时工棚。砼拌和设备选用砼搅拌机供料。拌和系统根据各站地形条件布置，一般布置在基坑附近，砂石料系统和水泥仓库均靠近拌和系统布置。钢筋、木材加工厂均靠近砼拌和系统布置或另行布置。生活用房就近自行搭建。

2、工程施工

（1）建筑物土方工程施工

涵洞基坑开挖在施工准备工作完成后可立即进行。土方回填在砼浇筑完成并满足设计强度要求后利用基坑开挖土方或征地取土填筑。

1）土方开挖

涵管基础开挖时，基坑开挖在垂直方向应预留 0.1-0.2m 保护层，不得扰动基底土质，采用人工开挖，胶轮车运输；采用反铲挖掘机配自卸汽车分层开挖。挖方中，淤泥质土和耕植土大部分就近弃土，少量用于泵站管理区等次要部位填筑，其它土质较好的开挖土方主要用于施工围堰填筑或就近堆放用于基坑回填。

2）土方回填

涵管回填土料主要利用就近堆放的基坑开挖土方，不足部分从附近征地取土，淤泥和含草皮、树根等杂物的土料应严禁用于基坑回填，对于含水量过大或过于干燥的土料应采取晾晒或洒水的措施，以利于回填土压实。土料除机械难以施工的部位采用人工配胶轮车运料外，其余均采用机械挖运。

建筑物周边和填筑宽度小于 2.5m 的基坑回填土料采用人工或蛙式打夯机夯实，填筑宽度在 2.5～3.5m 之间的基坑回填土料采用履带拖拉机和蛙式打夯机联合碾压，填筑宽度大于 3.5m 的部位采用履带拖拉机压实，回填土设计压实度根据建筑物级别确定。土方填筑应分层铺料，严格控制土料粒径。拖拉机压实时，每层铺料厚度控制在 25～30cm，土块粒径不大于 10cm；人工或蛙式打夯机夯实时，铺料厚度控制在 15～20cm，土块粒径不大于 5cm，超径土块应人工粉碎。

（2）混凝土及钢筋混凝土施工

涵管的施工顺序总体是先深后浅、先主后次，主体建筑物依其结构特点分层施工顺序依次为：基础封底、涵管底板、涵管安装，上、下游连接段及护坡、护底等。

砼由布置在基坑附近的砼拌和站或砼搅拌机集中拌制，手推车运输，地面以下部位的砼浇筑通过脚手架平台进料，溜槽或溜桶输送入仓；地面以上部位砼浇筑采用手推车通过龙门架或脚手架提升运料至施工操作平台，直接或经溜桶、溜筒倒运入仓。砼根据结构缝和结构形状分块浇筑，每块施工时应连续作业，以防产生冷缝，新老砼接触面处的施工缝需进行人工凿毛，并做好结构缝的止水埋设。

用于砼施工的砂、石、水泥等材料，需进行土工试验并符合规划细则后才可以使用。成型砼必须达到表面无蜂窝麻面、无凹凸、无漏筋现象，尺寸必须符合施工图和施工规范要求。

（3）钢筋制作安装

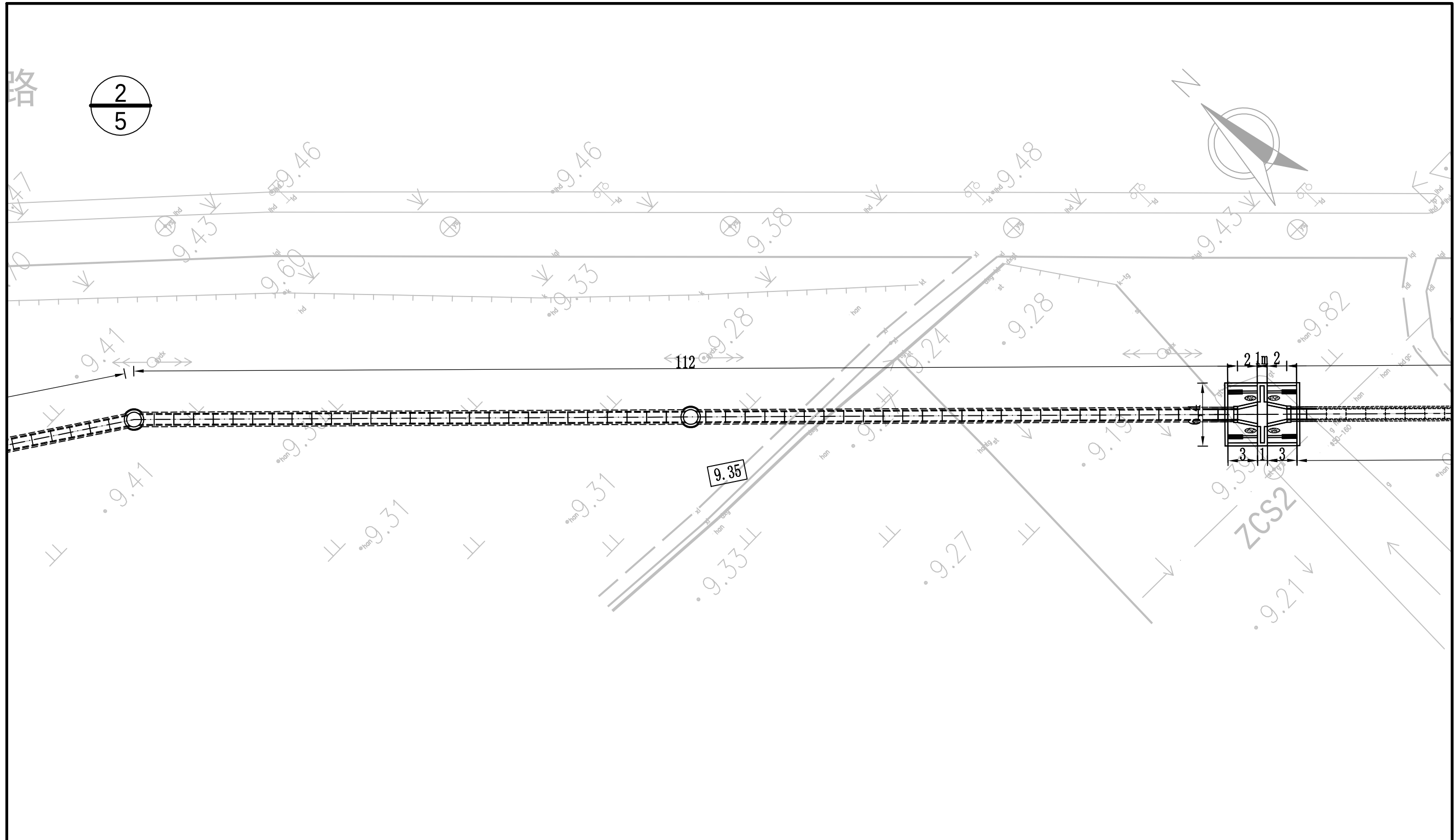
工程上所用钢筋必须经过检验合格后方可使用，并提供质保书和测试结果，钢筋构造处理的弯钩及锚固长度应严格按照施工规范进行操作，工程用的钢筋规格、品种、承包商不得随意更改，若确需更改，必须取得监理工程师的同意。

（4）河道工程施工

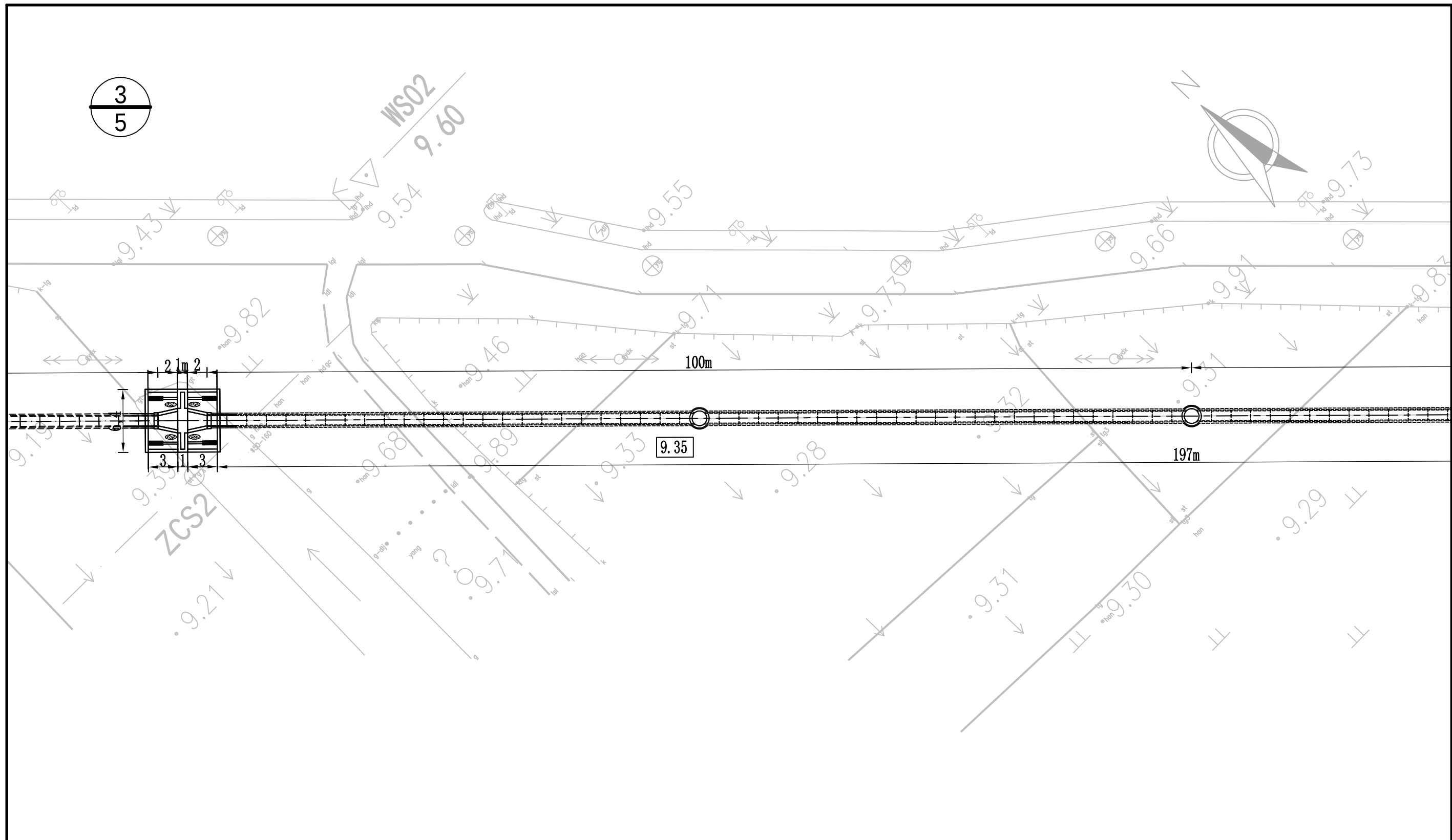
在确定河道断面及弃土范围的基础上，首先进行土地占用、对开挖区和弃土区的地表附着物进行，清除妨碍施工的树木、乱石等障碍物经及水系调整工作，搞好供电、供水工程及其他临时设施。进行测量放样等项准备工作。沟、塘、堤基清理的杂物必须堆放到指定的地点。在施工中要确保清淤（杂）、开挖的范围、深度及 1:2 坡比至沟底的位置达到堤脚线外。堤基基面及清基后应达到 1m² 范围内直径小于 3cm 的树根、芦苇根不得多于 3 根，不得有直径大于 3cm 的树根。

（5）金属结构及机电设备安装工程

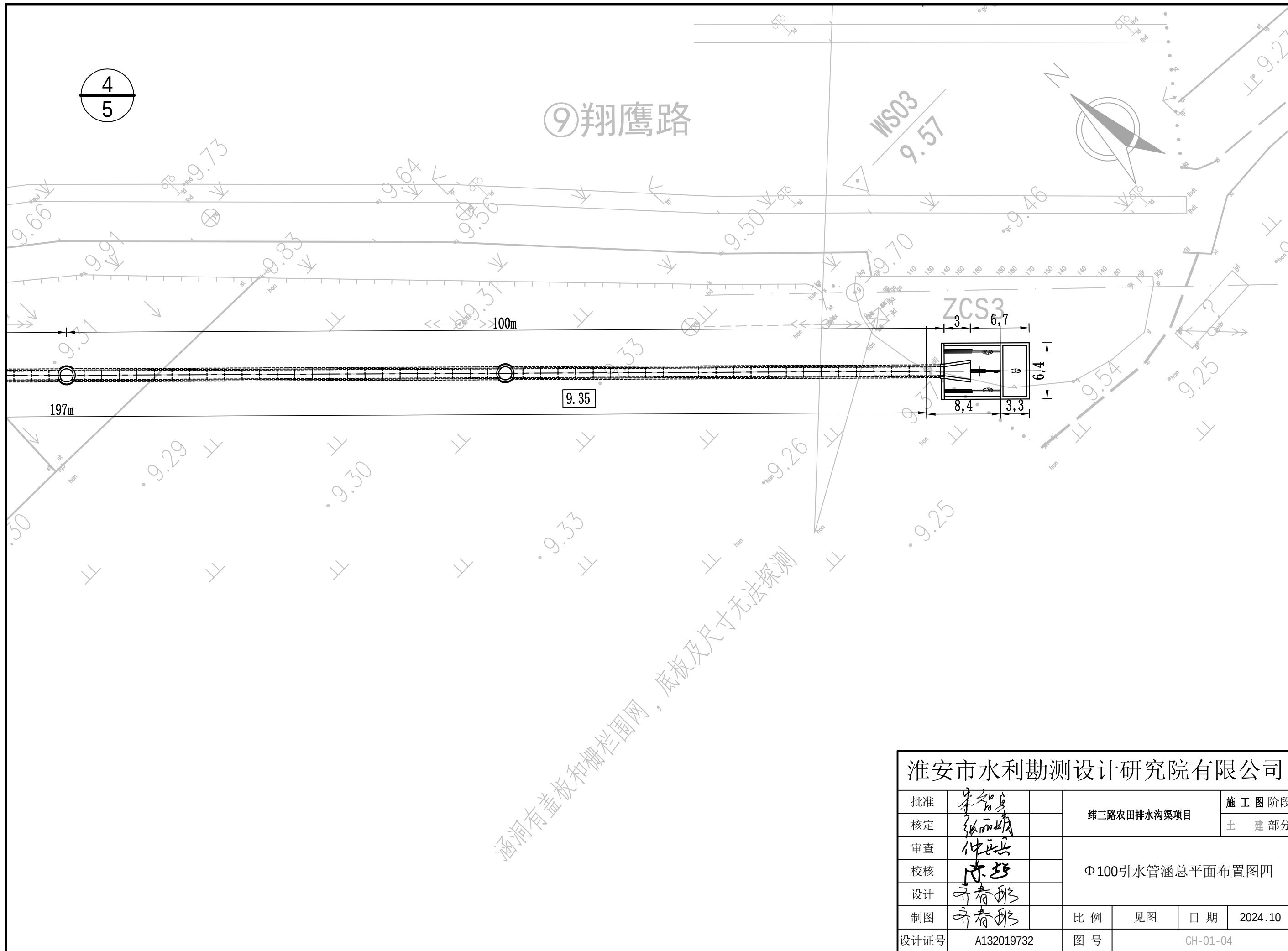
本工程无金属结构及几点设计安装项目。



淮安市水利勘测设计研究院有限公司							
批准	朱智勇		纬三路农田排水沟渠项目			施 工 图 阶 段	
核定	张丽娟					土 建 部 分	
审查	仲岳		Φ100引水管涵总平面布置图二				
校核	陈超						
设计	齐春彤						
制图	齐春彤		比 例	见 图	日 期	2024.10	
设计证号	A132019732		图 号	GH-01-02			

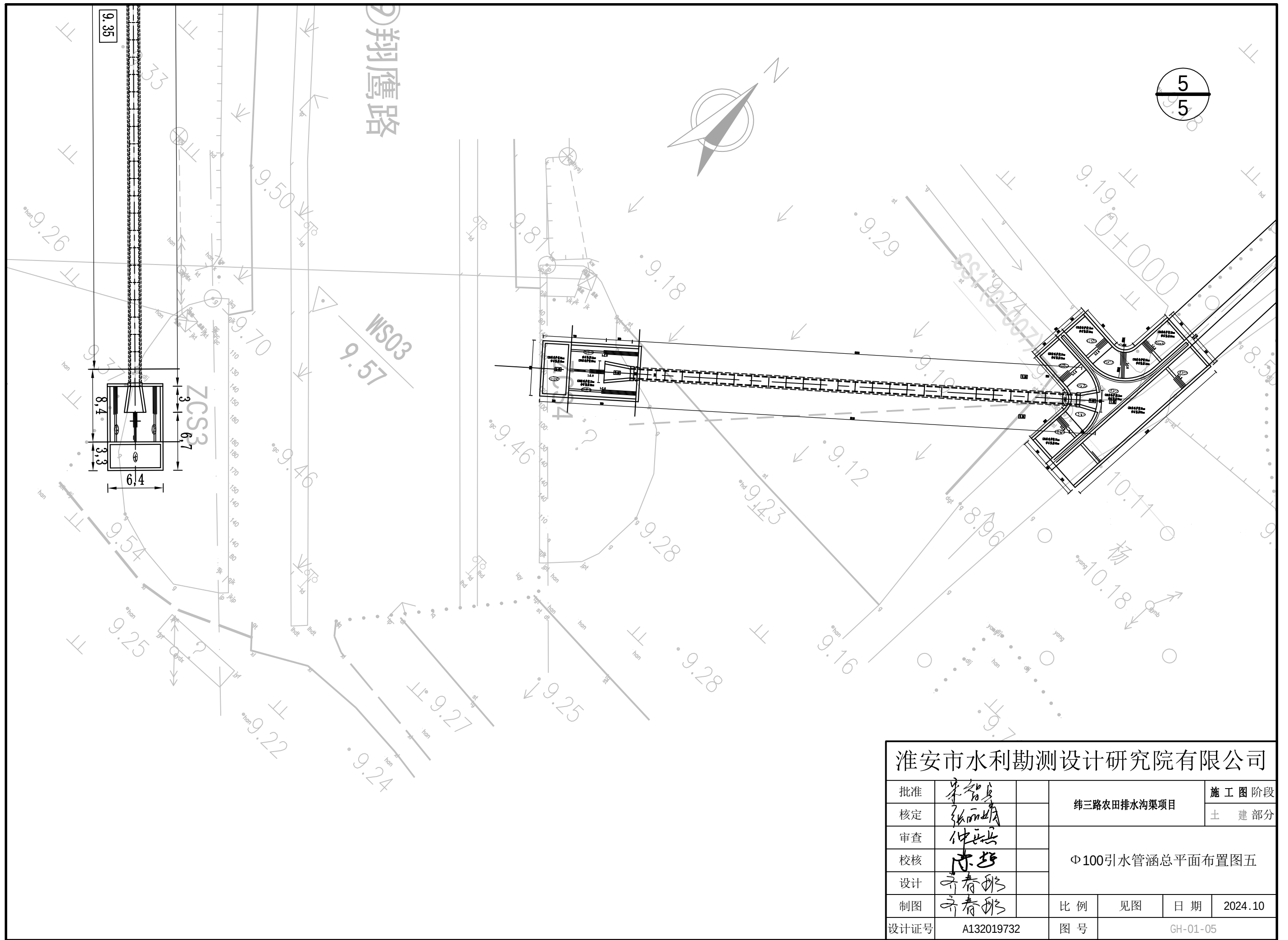


淮安市水利勘测设计研究院有限公司							
批准	朱智勇		纬三路农田排水沟渠项目			施 工 图 阶 段	
核定	张丽娟					土 建 部 分	
审查	仲岳		Φ100引水管涵总平面布置图三				
校核	陈超						
设计	齐春彤						
制图	齐春彤						
设计证号	A132019732		比 例	见 图	日 期	2024.10	
			图 号	GH-01-03			

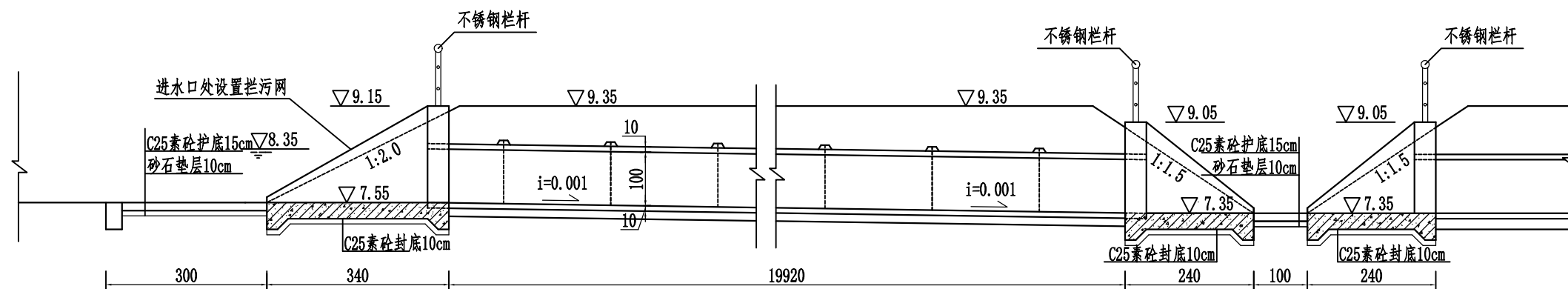


淮安市水利勘测设计研究院有限公司

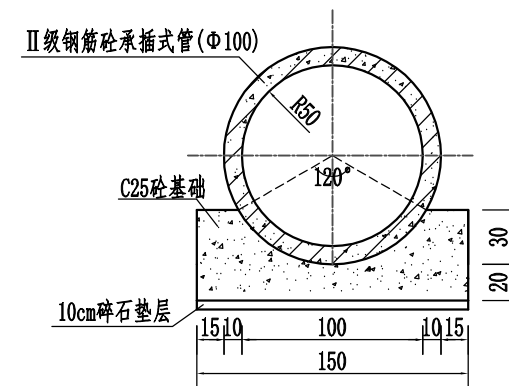
批准	朱智勇		纬三路农田排水沟渠项目				施 工 图 阶 段	
核定	张丽娟						土 建 部 分	
审查	仲岳		Φ100引水管涵总平面布置图四					
校核	陈超							
设计	齐春彤							
制图	齐春彤		比 例	见 图	日 期	2024.10		
设计证号	A132019732		图 号	GH-01-04				



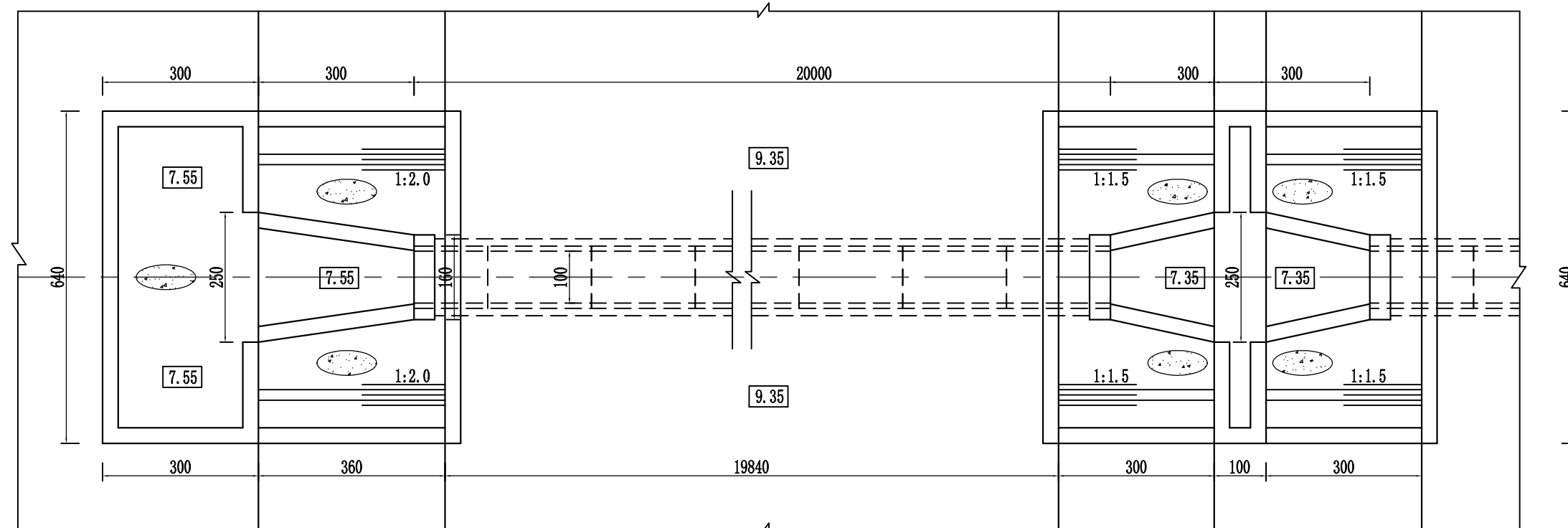
淮安市水利勘测设计研究院有限公司							
批准	朱智勇		纬三路农田排水沟渠项目			施 工 图 阶 段	
核定	张丽娟					土 建 部 分	
审查	仲岳		Φ100引水管涵总平面布置图五				
校核	陈超						
设计	齐春彤						
制图	齐春彤						
设计证号	A132019732		比 例	见图	日 期	2024.10	
			图 号	GH-01-05			



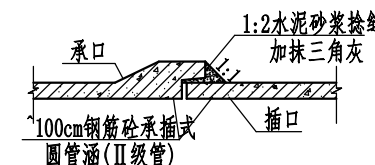
纵剖面图



洞身剖面



平面图



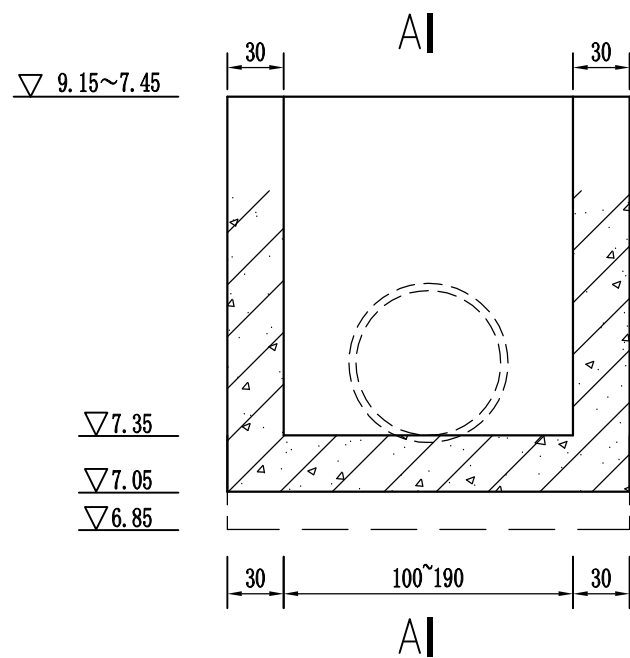
接口详图

说明:

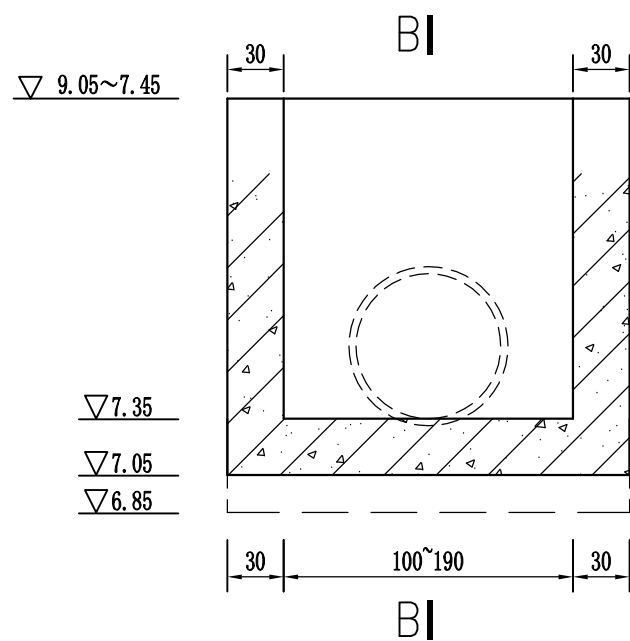
- 1、本图尺寸高程以米计，其余均以厘米计；
- 2、洞身采用 $\Phi 100\text{cm}$ 砼管，壁厚10cm；
- 2、材料标号：预制管砼为C35，钢筋砼为C30，其余砼为C25；
- 4、管涵每隔50m设置检查井一座，检查井具体做法详见《给水排水图集》（苏S01-2021）；
- 5、填土应分层夯实，厚度为15~20cm，压实度不小于0.91；
- 6、图中高程为该地形平均高程，施工中根据实际地形及现状田块表面高程为准；
上、下游与现状排水沟平顺连接；洞身长度及方向可根据洞上地形要求作适当调整。
- 7、工程最终工程量，以现状实际地形最终完成为准。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

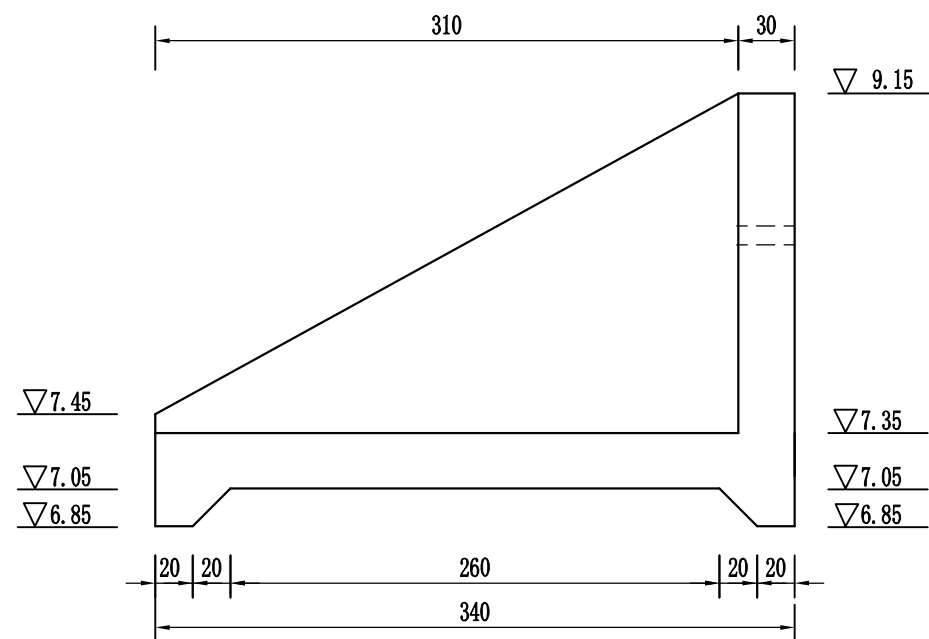
批准			淮安经济开发区金港路办事处	施工图阶段
核定	张丽娟		纬三路周边治涝工程	土 建 部分
审查	仲正兵		Φ100管涵一设计图	
校核	陈超			
设计	齐春彤			
制图	齐春彤		比例	见图
设计证号	A132019732		图 号	日期 2024.10
			GH-02-01	



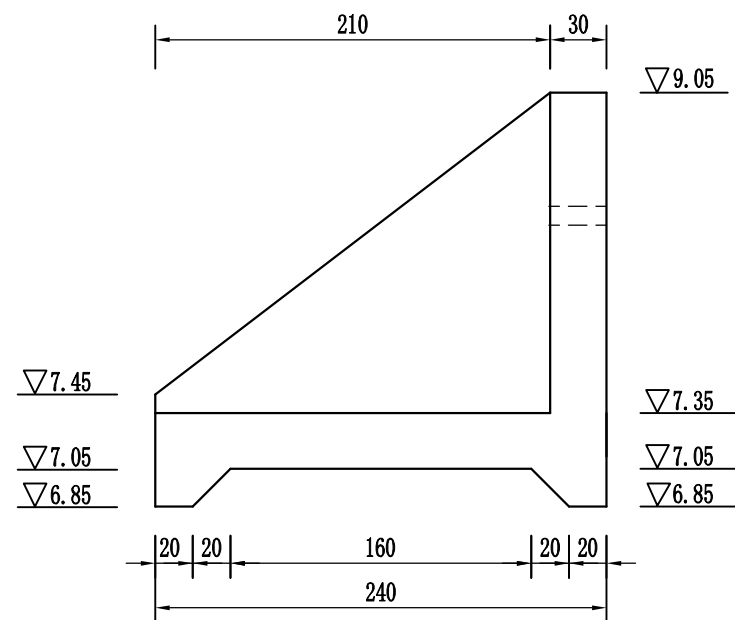
进出水侧U型槽结构图



进出水侧U型槽结构图



A--A 结构图

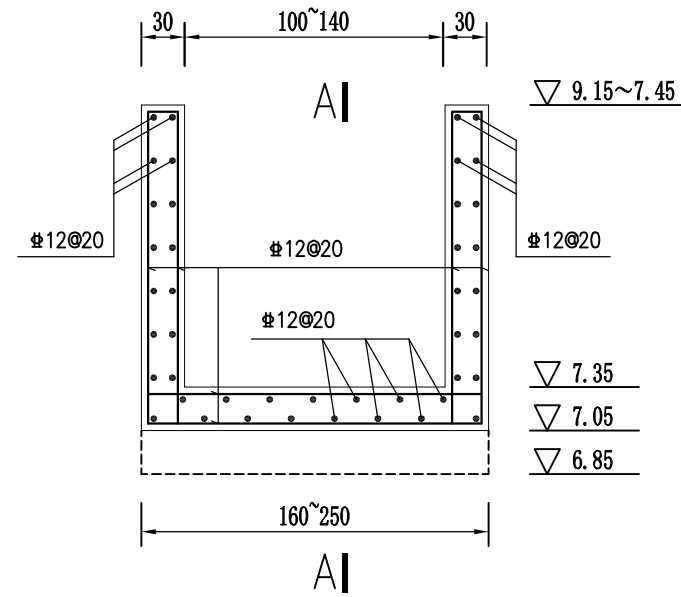


B--B 结构图

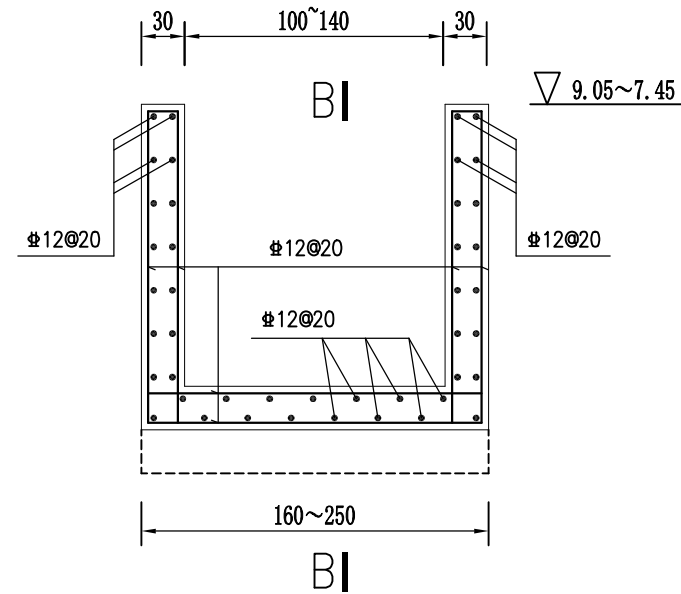
说明:

- 1、本图尺寸高程以米计，其余均以厘米计；
- 2、材料标号：预制管砧为C35，钢筋砧为C30，其余砧为C25；

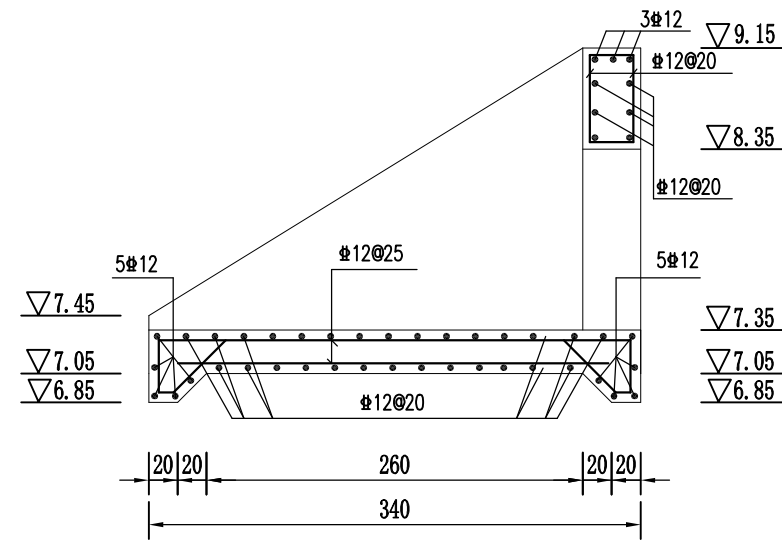
淮安市水利勘测设计研究院有限公司							
批准			淮安经济开发区金港路办事处 纬三路周边治涝工程			施 工 图 阶 段	
核定	张丽娟					土 建 部 分	
审查	仲正兵		Φ100管涵一结构图				
校核	陈超						
设计	齐春彤						
制图	齐春彤						
设计证号	A132019732		比 例	见 图	日 期	2024.10	
			图 号	GH-02-02			



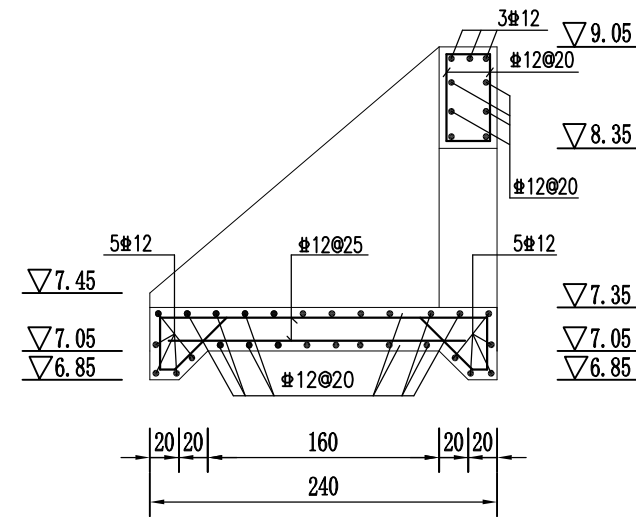
进出水侧U型槽配筋图



进出水侧U型槽配筋图



A--A 配筋图



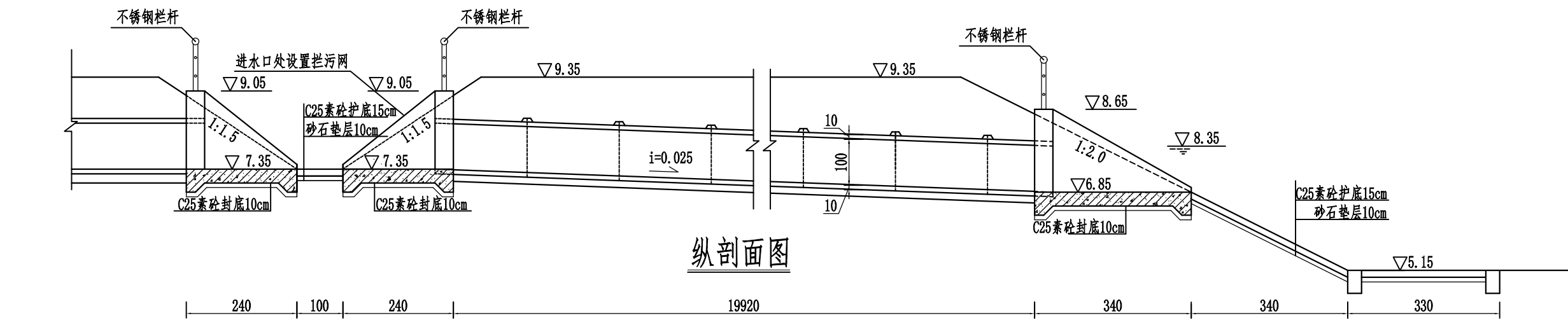
B--B 配筋图

说明:

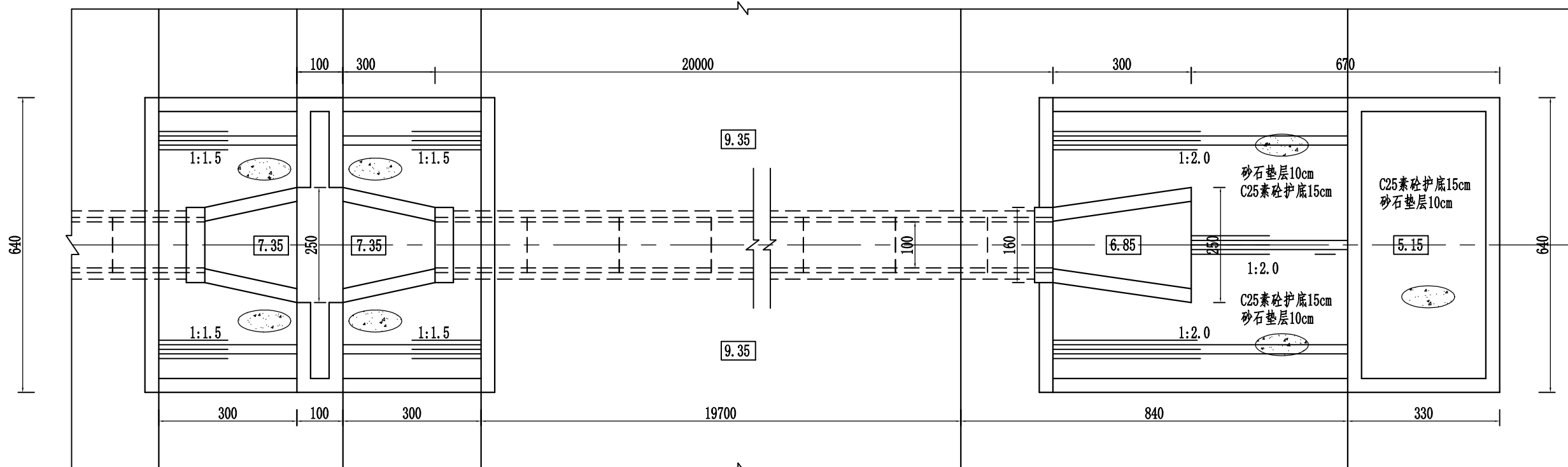
- 1、本图尺寸高程以米计,其余均以厘米计;
- 2、材料标号:预制管砧为C35,钢筋砧为C30,其余砧为C25;
- 3、混凝土净保护层厚度:底板底层为4.0cm,梁、板为2.5cm,其余均为3.5cm。
- 4、图中 Φ 为HRB400钢筋, ϕ 为HPB235钢筋,钢筋的搭接长度和锚固长度应满足规范要求;

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		淮安经济开发区金港路办事处	施工图阶段
核定	张丽娟	纬三路周边治涝工程	土 建 部分
审查	仲正兵	Φ100管涵一钢筋图	
校核	陈超		
设计	齐春彤		
制图	齐春彤	比例	见图
设计证号	A132019732	图 号	GH-02-03



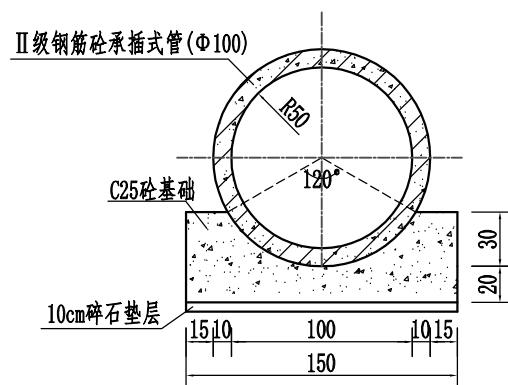
纵剖面图



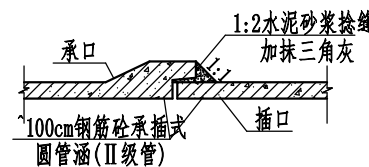
平面图

说明:

- 1、本图尺寸高程以米计，其余均以厘米计；
- 2、洞身采用 $\Phi 100\text{cm}$ 砼管，壁厚10cm；
- 3、材料标号：预制管砼为C35，钢筋砼为C30，其余砼为C25；
- 4、管涵每隔50m设置检查井一座；
- 5、填土应分层夯实，厚度为15~20cm，压实度不小于0.91；
- 6、图中高程为该地地形平均高程，施工中根据实际地形及现状田块表面高程作适当调整，上、下游与现状排水沟平顺连接；洞身长度及方向可根据洞上地形要求作适当调整；
- 7、工程最终工程量，以现状实际地形最终完成为准。



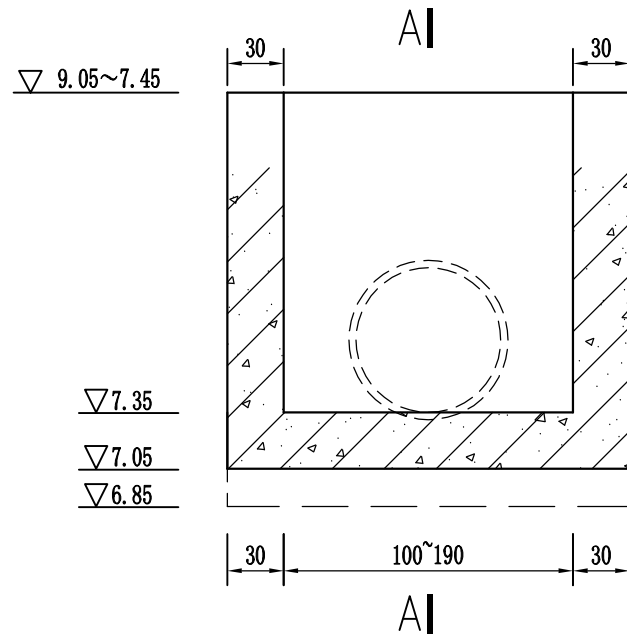
洞身剖面



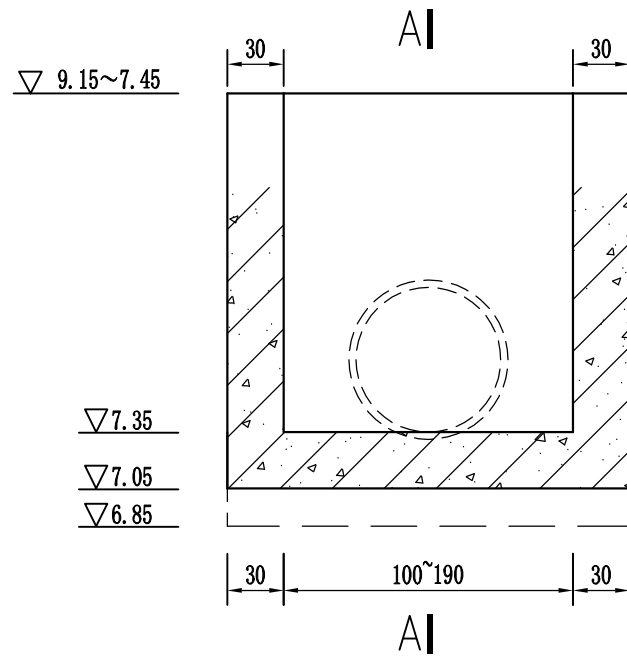
接口详图

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		淮安经济开发区金港路办事处	施工图阶段
核定	张丽娟	纬三路周边治涝工程	土建部分
审查	仲正兵	Φ100管涵二设计图	
校核	陈超		
设计	齐春彤		
制图	齐春彤	比例	见图
设计证号	A132019732	图号	GH-03-01
		日期	2024.10

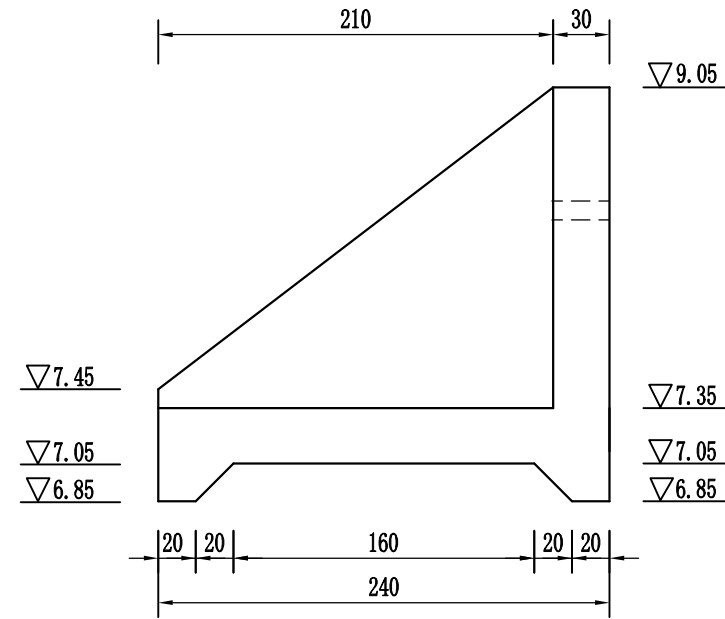


进出水侧U型槽结构图

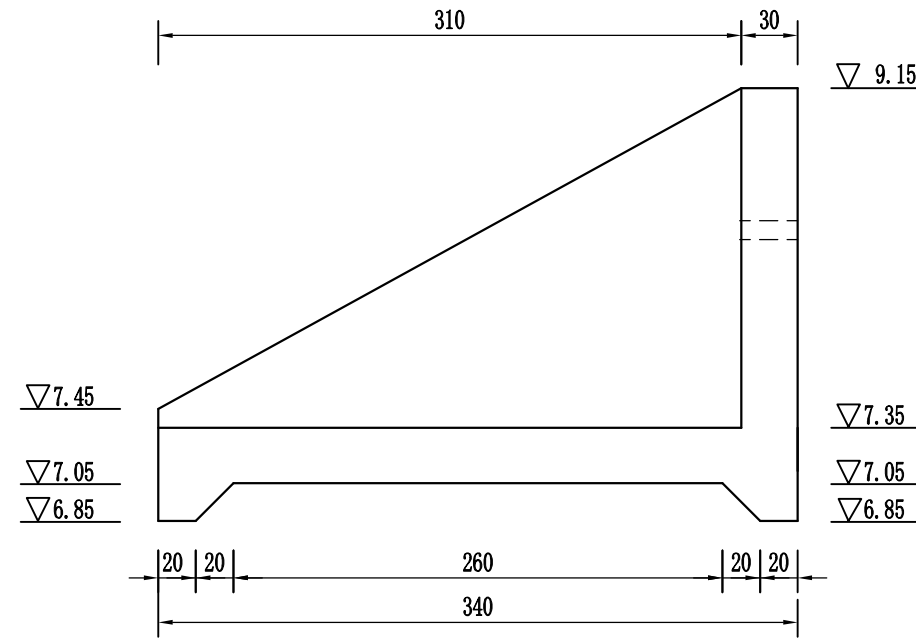


出出水侧U型槽结构图

- 说明:
- 1、本图尺寸高程以米计, 其余均以厘米计;
 - 2、材料标号: 预制管砧为C35, 钢筋砧为C30, 其余砧为C25;

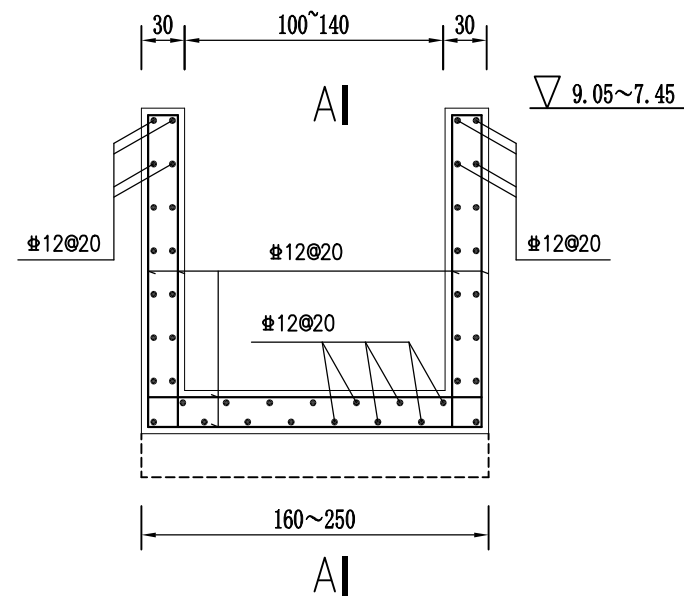


A--A 结构图

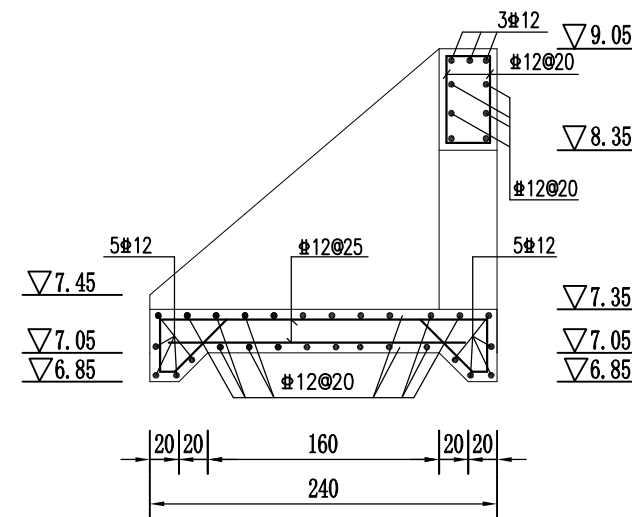


B--B 结构图

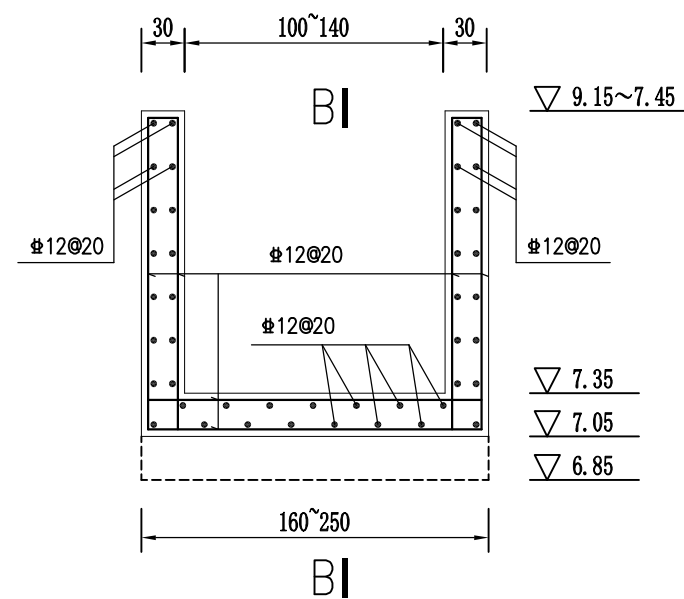
淮安市水利勘测设计研究院有限公司									
批准			淮安经济开发区金港路办事处 纬三路周边治涝工程			施 工 图 阶 段			
核定	张丽娟					土 建 部 分			
审查	仲正兵		Φ100管涵二结构图						
校核	陈超								
设计	齐春彤								
制图	齐春彤								
设计证号	A132019732	图 号	比 例	见 图	日 期	2024.10			
设计证号			A132019732		图 号			GH-03-02	



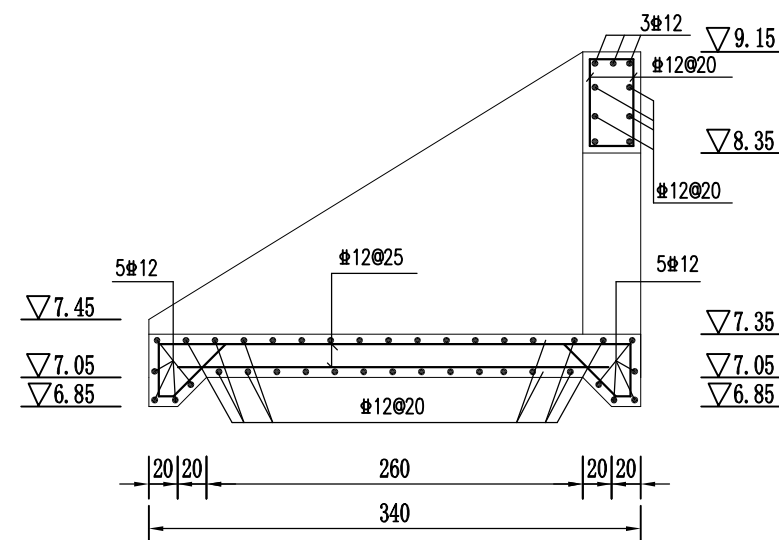
进出水侧U型槽配筋图



A--A 配筋图



进出水侧U型槽配筋图



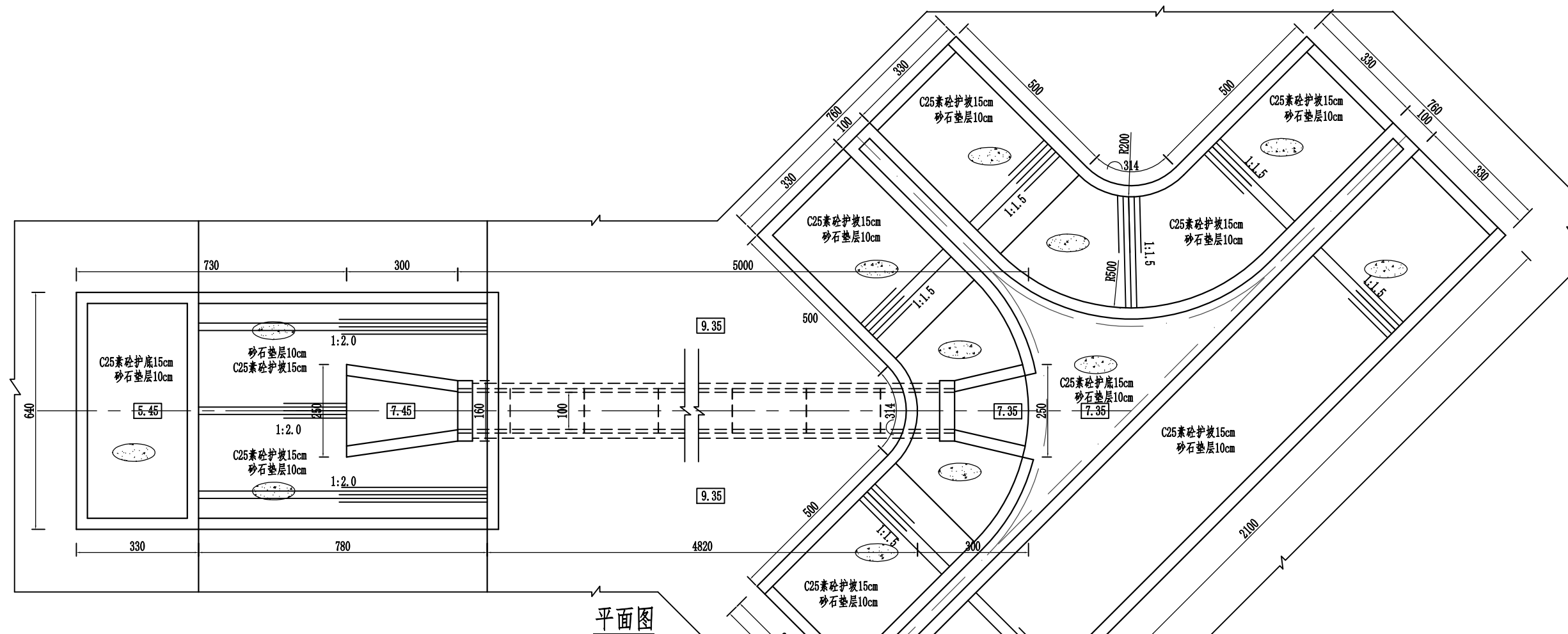
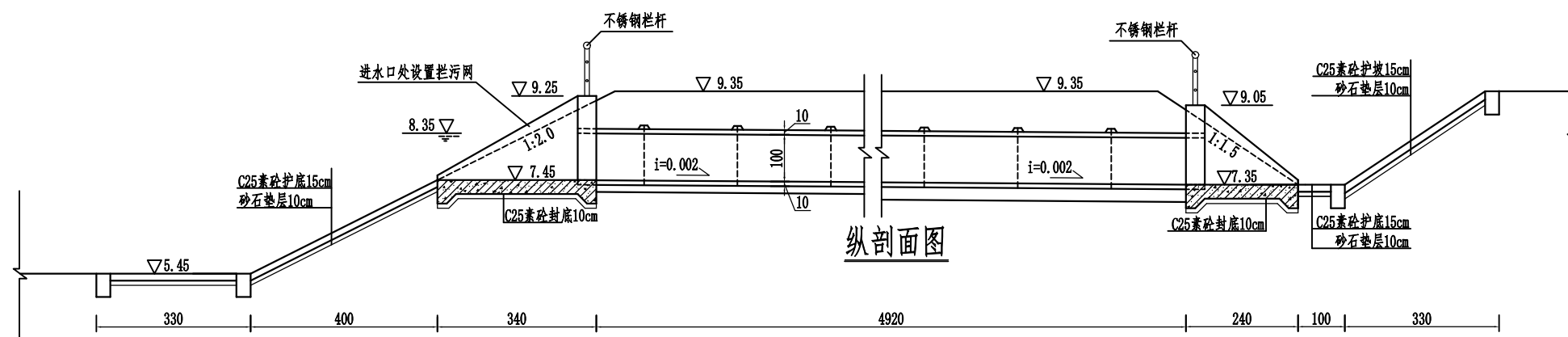
B--B 配筋图

说明:

- 1、本图尺寸高程以米计，其余均以厘米计；
- 2、材料标号：预制管砣为C35，钢筋砣为C30，其余砣为C25；
- 3、混凝土净保护层厚度：底板底层为4.0cm，梁、板为2.5cm，其余均为3.5cm。
- 4、图中 Φ 为HRB400钢筋， ϕ 为HPB235钢筋，钢筋的搭接长度和锚固长度应满足规范要求；

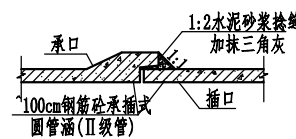
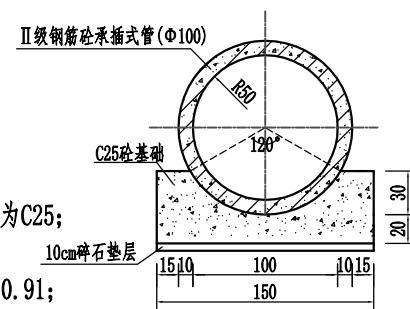
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		淮安经济开发区金港路办事处	施工图阶段
核定	张丽娟	纬三路周边治涝工程	土 建 部分
审查	仲正兵	Φ100管涵二钢筋图	
校核	陈超		
设计	齐春彤		
制图	齐春彤	比例	见图
设计证号	A132019732	图 号	GH-03-03
		日期	2024.10

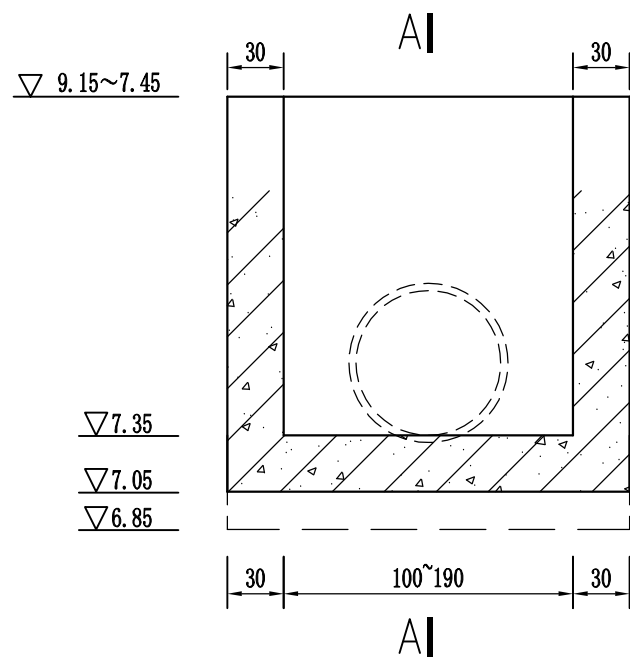


说明:

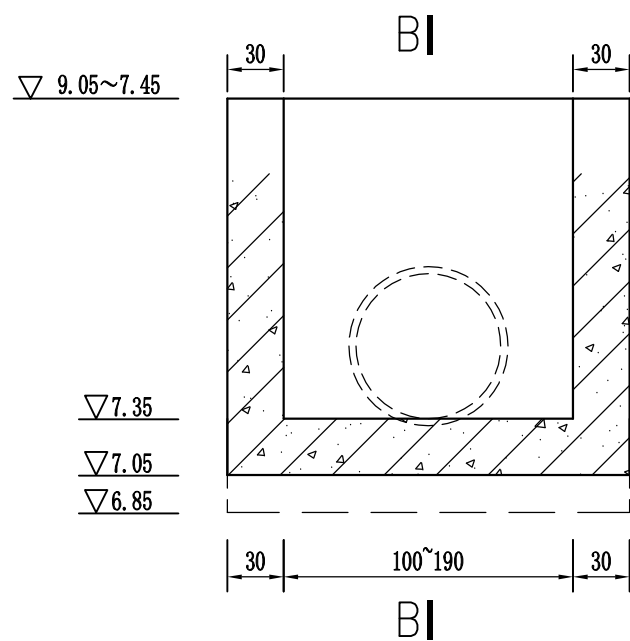
- 1、本图尺寸高程以米计，其余均以厘米计；
- 2、洞身采用 $\Phi 100\text{cm}$ 砼管，壁厚 10cm ；
- 3、材料标号：预制管砼为C35，钢筋砼为C30，其余砼为C25；
- 4、管涵每隔 50m 设置检查井一座；
- 5、填土应分层夯实，厚度为 $15\sim 20\text{cm}$ ，压实度不小于 0.91 ；
- 6、图中高程为该地形平均高程，施工中根据实际地形及现状田块表面高程作适当调整，上、下游与现状排水沟平顺连接；洞身长度及方向可根据洞上地形要求作适当调整。
- 7、工程最终工程量，以现状实际地形最终完成为准。



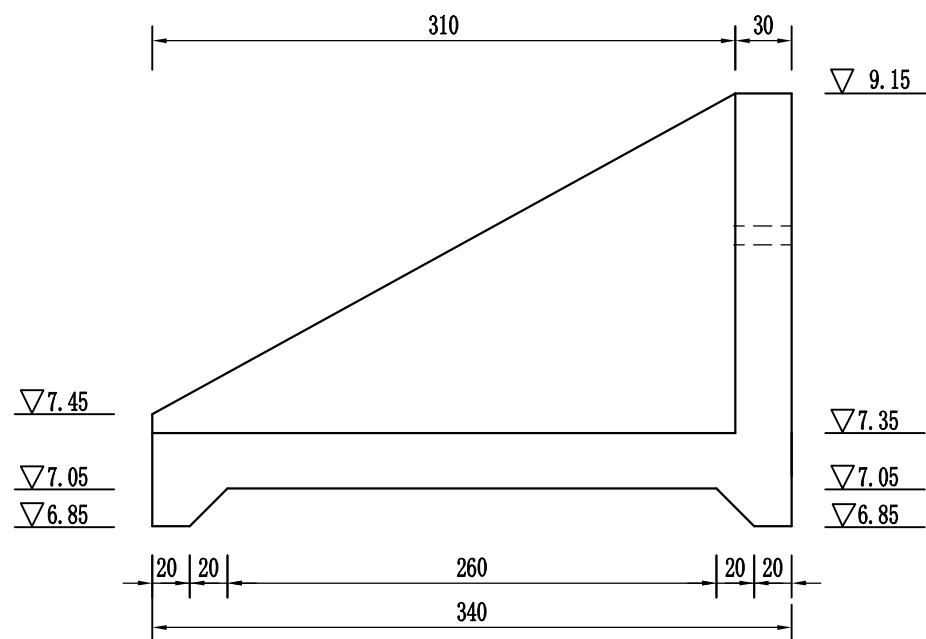
淮安市水利勘测设计研究院有限公司							
批准			淮安经济开发区金港路办事处 纬三路周边治涝工程			施 工 图 阶 段	
核定	张丽娟					土 建 部 分	
审查	仲兵兵		Φ100管涵三设计图				
校核	陈超						
设计	齐春秋						
制图	齐春秋						
设计证号	A132019732	图 号	GH-04-01				



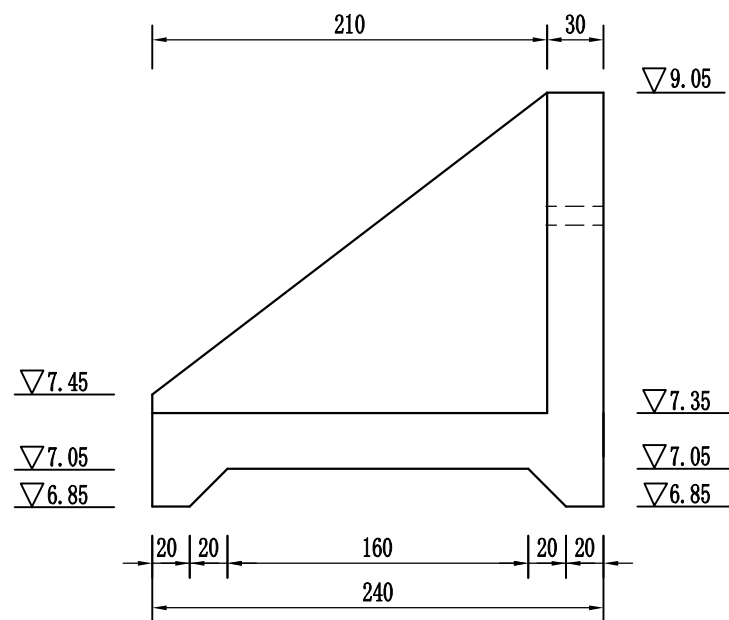
进出水侧U型槽结构图



进出水侧U型槽结构图



A--A 结构图

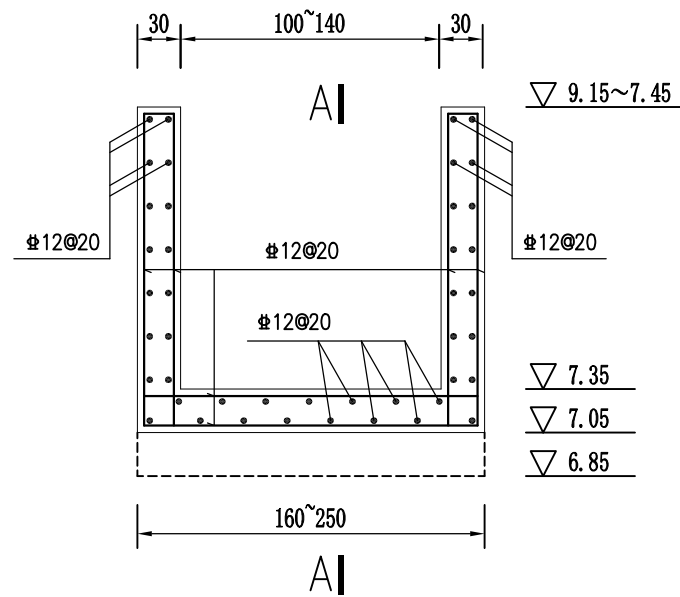


B--B 结构图

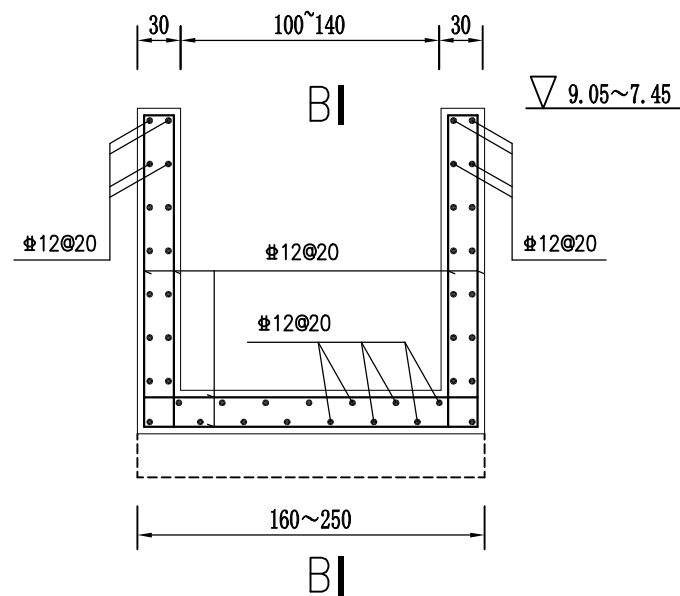
说明:

- 1、本图尺寸高程以米计，其余均以厘米计；
- 2、材料标号：预制管砧为C35，钢筋砧为C30，其余砧为C25；

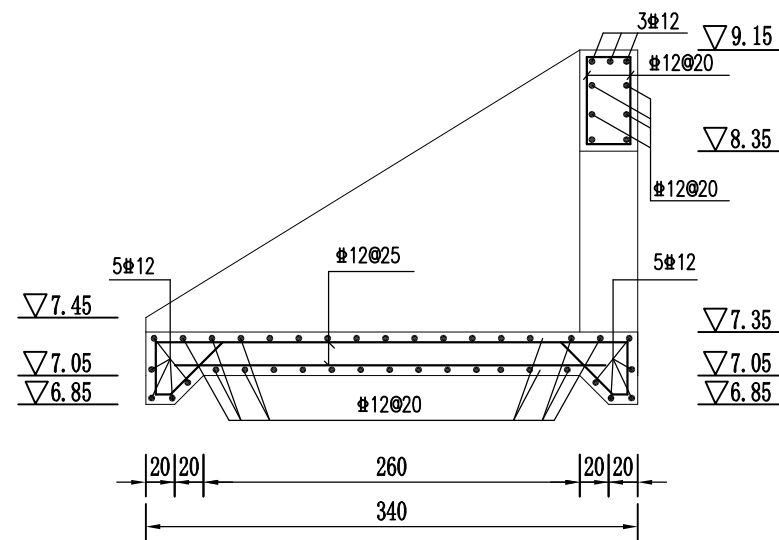
淮安市水利勘测设计研究院有限公司							
批准			淮安经济开发区金港路办事处 纬三路周边治涝工程			施 工 图 阶 段	
核定	张丽娟					土 建 部 分	
审查	仲正兵		Φ100管涵三结构图				
校核	陈超						
设计	齐春彤						
制图	齐春彤						
设计证号	A132019732		比 例	见 图	日 期	2024.10	
			图 号	GH-04-02			



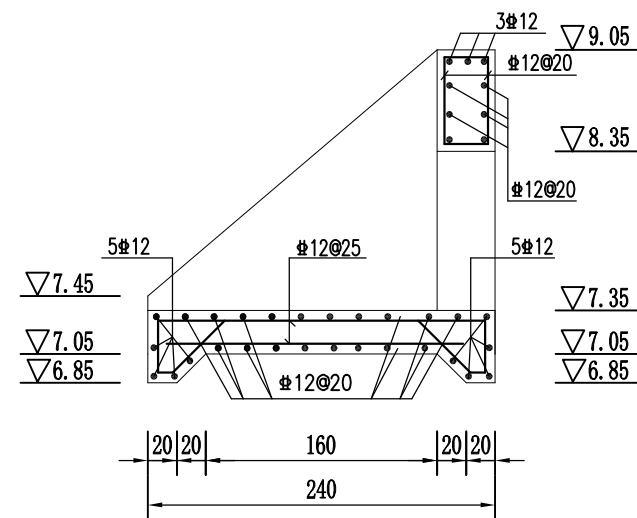
进出水侧U型槽配筋图



进出水侧U型槽配筋图



A--A 配筋图



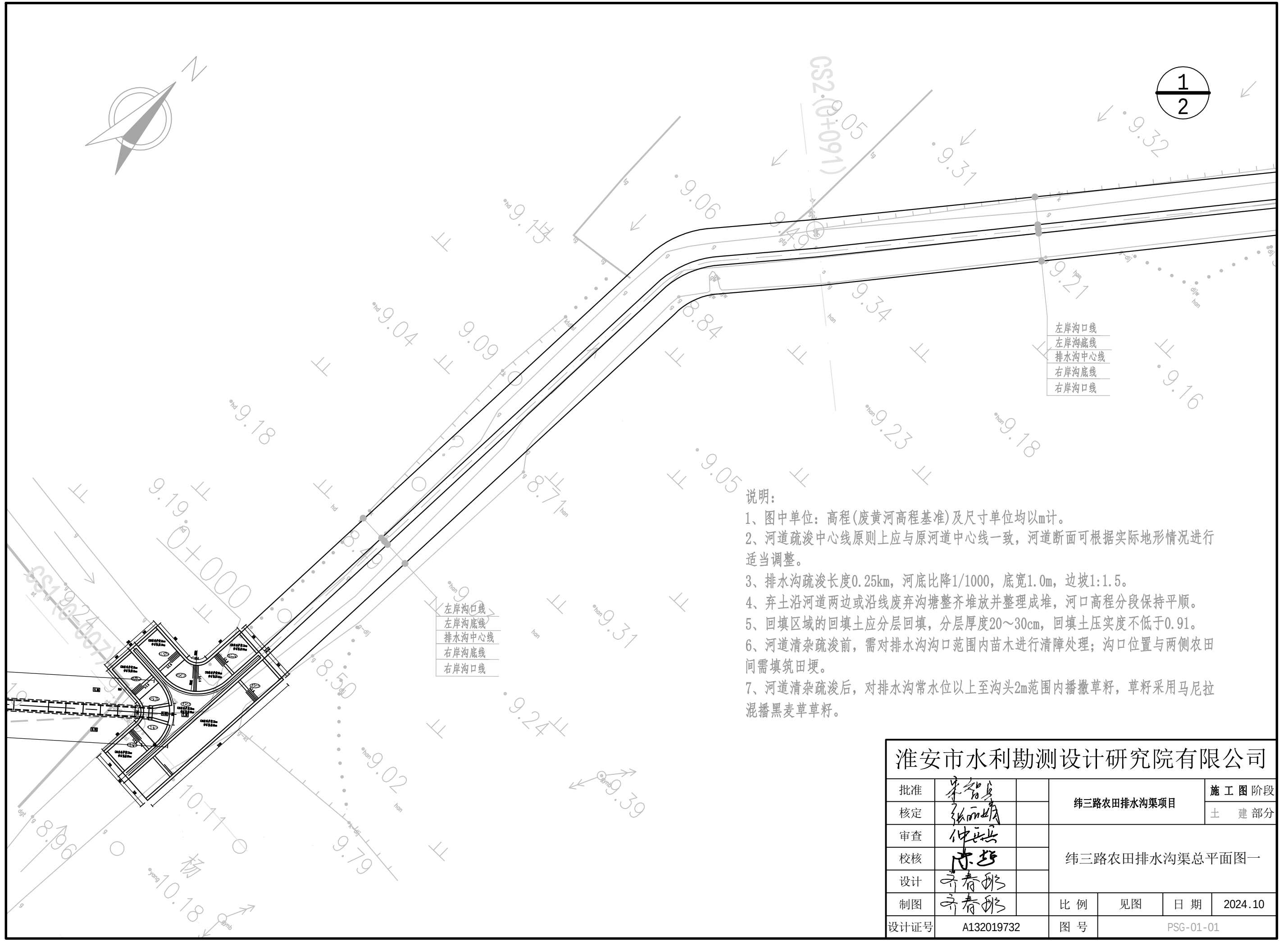
B--B 配筋图

说明:

- 1、本图尺寸高程以米计，其余均以厘米计；
- 2、材料标号：预制管砧为C35，钢筋砧为C30，其余砧为C25；
- 3、混凝土净保护层厚度：底板底层为4.0cm，梁、板为2.5cm，其余均为3.5cm。
- 4、图中 Φ 为HRB400钢筋， Φ 为HPB235钢筋，钢筋的搭接长度和锚固长度应满足规范要求；

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

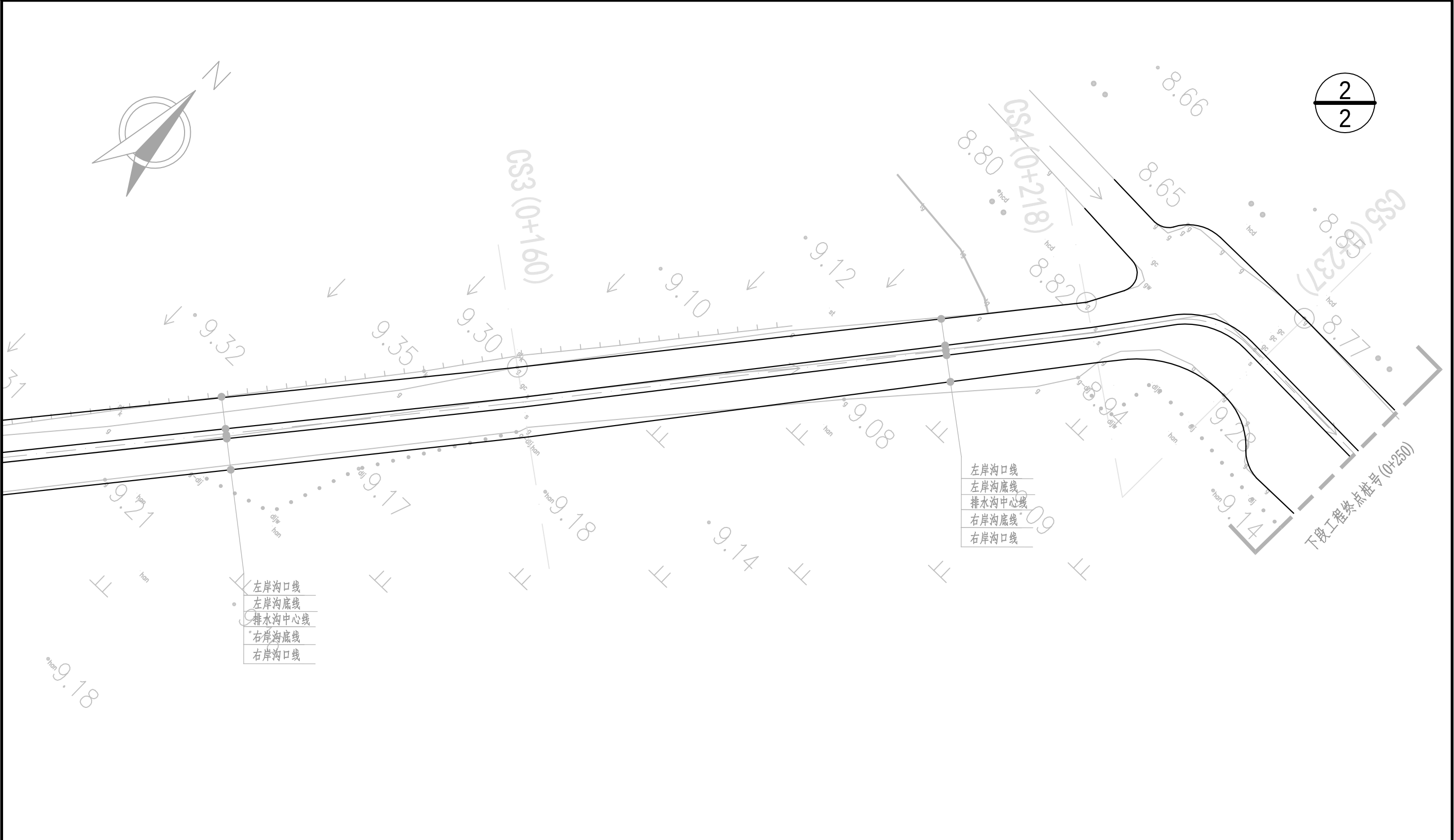
批准		淮安经济开发区金港路办事处	施工图阶段
核定	张丽娟	纬三路周边治涝工程	土建部分
审查	仲正兵	Φ100管涵三钢筋图	
校核	陈超		
设计	齐春彤		
制图	齐春彤	比例	见图
设计证号	A132019732	图号	GH-04-03



说明:

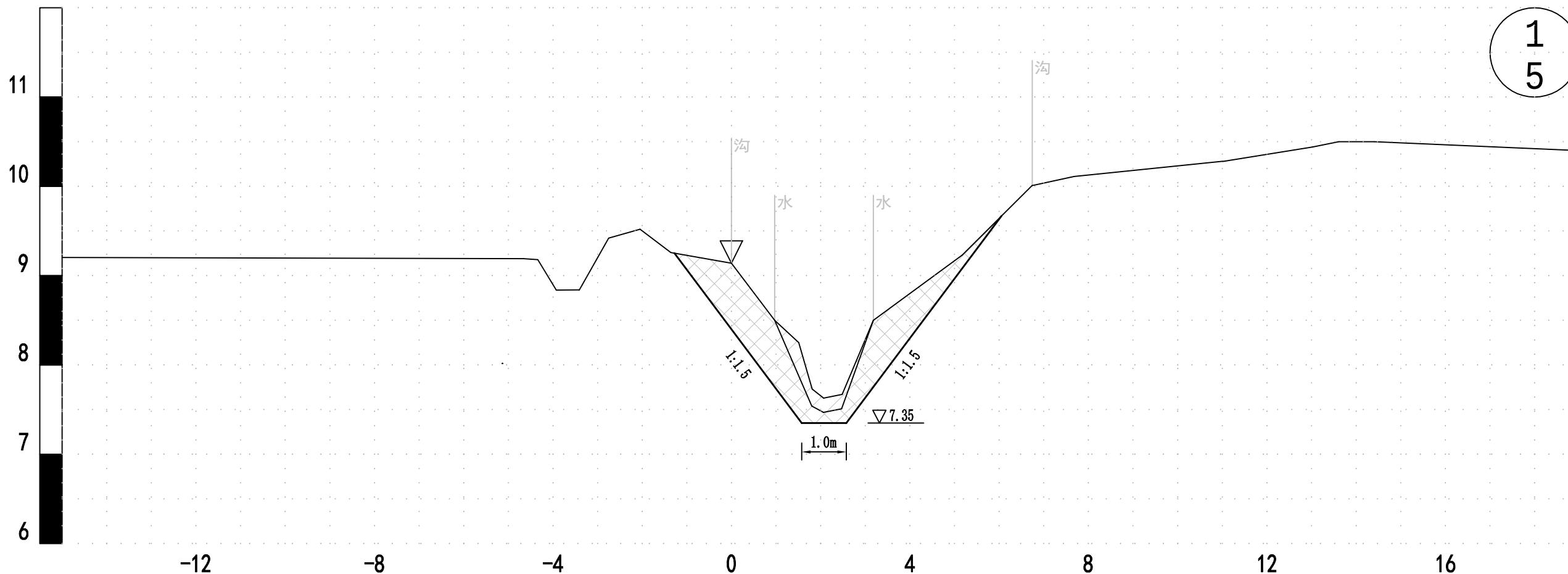
- 1、图中单位: 高程(废黄河高程基准)及尺寸单位均以m计。
- 2、河道疏浚中心线原则上应与原河道中心线一致, 河道断面可根据实际地形情况进行适当调整。
- 3、排水沟疏浚长度0.25km, 河底比降1/1000, 底宽1.0m, 边坡1:1.5。
- 4、弃土沿河道两边或沿线废弃沟塘整齐堆放并整理成堆, 河口高程分段保持平顺。
- 5、回填区域的回填土应分层回填, 分层厚度20~30cm, 回填土压实度不低于0.91。
- 6、河道清杂疏浚前, 需对排水沟沟口范围内苗木进行清障处理; 沟口位置与两侧农田间需填筑田埂。
- 7、河道清杂疏浚后, 对排水沟常水位以上至沟头2m范围内播撒草籽, 草籽采用马尼拉混播黑麦草草籽。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司							
批准	朱智勇		纬三路农田排水沟渠项目			施 工 阶 段	
核定	张丽娟					土 建 部 分	
审查	仲岳		纬三路农田排水沟渠总平面图一				
校核	陈超						
设计	齐春彤						
制图	齐春彤		比 例	见 图	日 期	2024.10	
设计证号	A132019732		图 号	PSG-01-01			



淮安市水利勘测设计研究院有限公司							
批准	朱智勇		纬三路农田排水沟渠项目			施 工 图 阶 段	
核定	张丽娟					土 建 部 分	
审查	仲正岳		纬三路农田排水沟渠总平面图二				
校核	陈强						
设计	齐春彤						
制图	齐春彤		比 例	见 图	日 期	2024.10	
设计证号	A132019732		图 号	PSG-01-02			

CS1 (0-007)

1
5

比例尺:

水平比例: 1:200
0m 2m 4m 6m 8m 10m
垂直比例: 1:100
0m 1m 2m 3m 4m 5m

图例:

现状断面线: ———
淤泥线: ———
设计断面线: ———淤积: [hatched box]
土方开挖: [cross-hatched box]

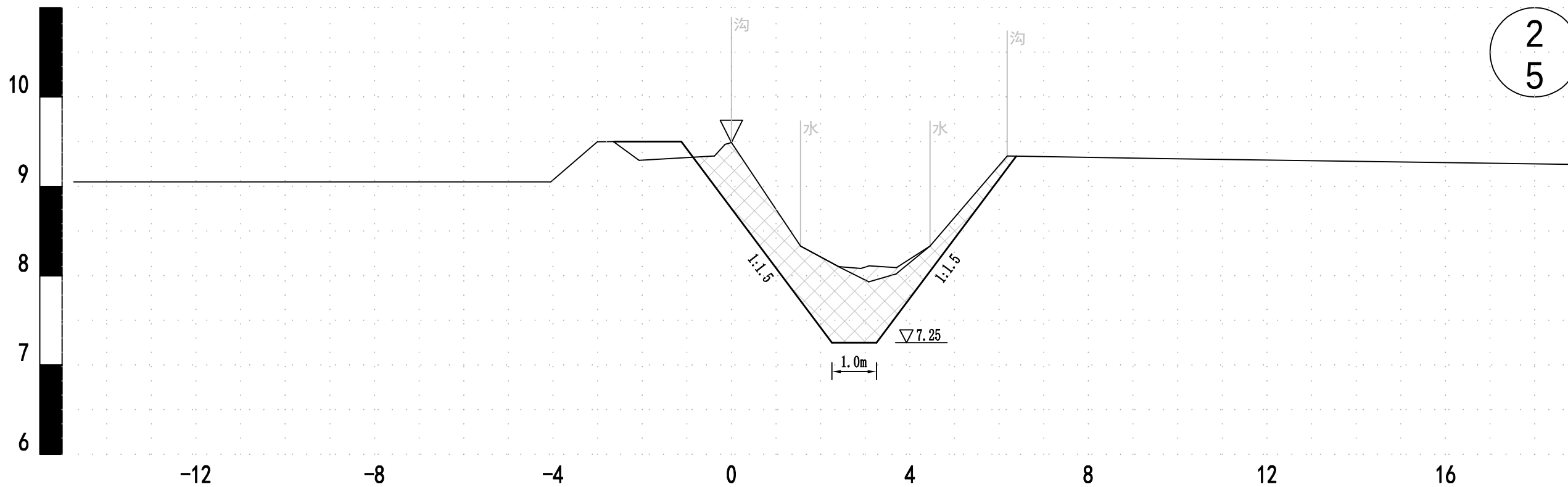
说明:

- 图中单位: 高程(废黄河高程基准)及尺寸单位均以m计。
- 河道疏浚中心线原则上应与原河道中心线一致, 河道断面可根据实际地形情况进行适当调整。
- 排水沟疏浚长度0.25km, 河底比降1/1000, 底宽1.0m, 边坡1:1.5。
- 弃土沿河道两边或沿线废弃沟塘整齐堆放并整理成堆, 河口高程分段保持平顺。
- 回填区域的回填土应分层回填, 分层厚度20~30cm, 回填土压实度不低于0.91。
- 河道清杂疏浚前, 需对排水沟沟口范围内苗木进行清障处理; 沟口位置与两侧农田间需填筑田埂。
- 河道清杂疏浚后, 对排水沟常水位以上至沟头2m范围内播撒草籽, 草籽采用马尼拉混播黑麦草草籽。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			纬三路农田排水沟渠项目		施工图阶段
核定	张丽娟				土 建 部分
审查	仲正兵		纬三路农田排水沟渠横断面图一		
校核	朱超				
设计	齐春彤				
制图	齐春彤		比例	见图	日期 2024.10
设计证号	A132019732		图 号	PSG-02-01	

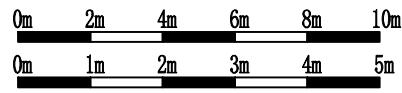
CS2 (0+091)



比例尺:

水平比例: 1:200

垂直比例: 1:100



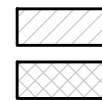
现状断面线: ———

淤泥线: — — —

设计断面线: ———

清淤:

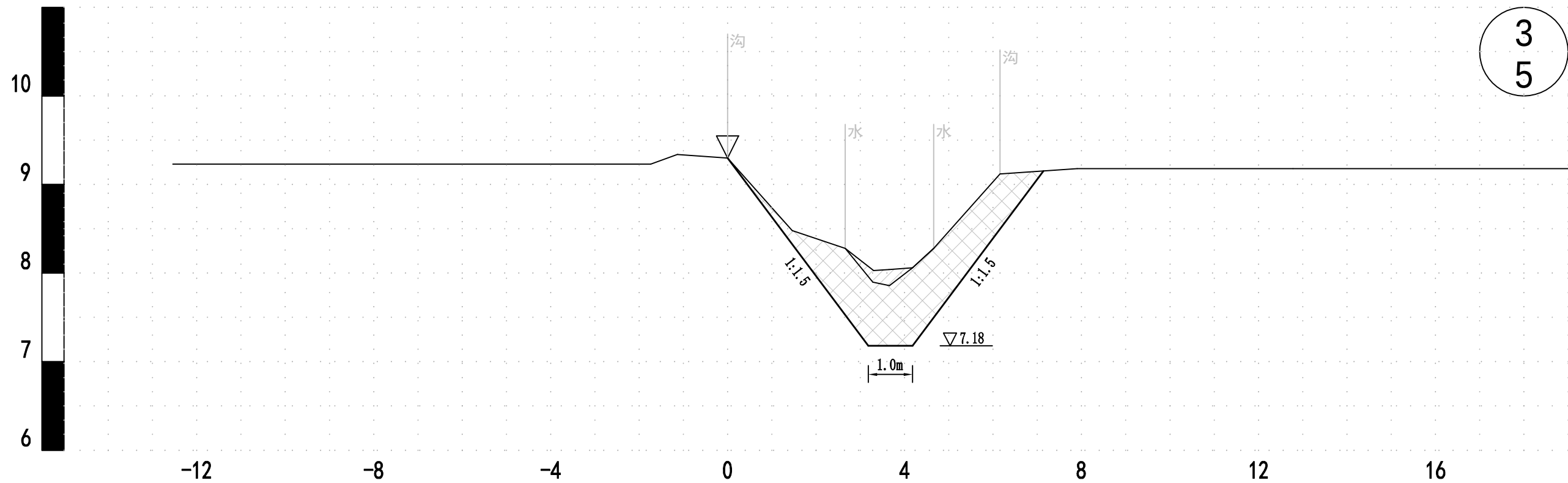
土方开挖:



淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			纬三路农田排水沟渠项目			施 工 图 阶 段	
核定	张丽娟					土 建 部 分	
审查	仲正兵		纬三路排水沟疏浚横断面图二				
校核	陈超						
设计	齐春彤						
制图	齐春彤		比 例	见图	日 期	2024.10	
设计证号	A132019732		图 号	PSG-02-02			

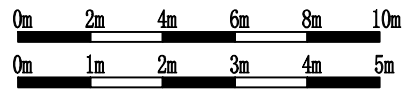
CS3 (0+160)



比例尺:

水平比例: 1:200

竖直比例: 1:100



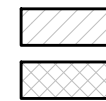
现状断面线: ———

淤泥线: — — —

设计断面线: ———

清淤:

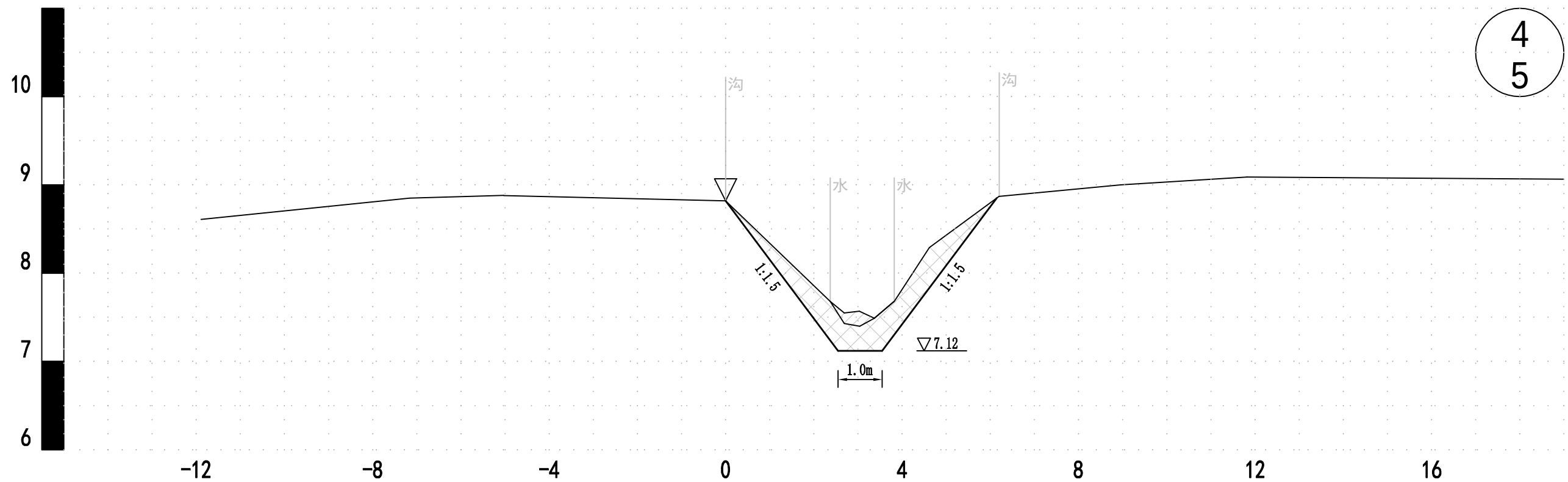
土方开挖:



淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			纬三路农田排水沟渠项目			施 工 图 阶 段	
核定	张丽娟					土 建 部 分	
审查	仲正兵		纬三路排水沟疏浚横断面图三				
校核	陈超						
设计	齐春彤						
制图	齐春彤		比 例	见 图	日 期	2024.10	
设计证号	A132019732		图 号	PSG-02-03			

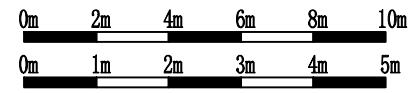
CS4(0+218)

4
5

比例尺:

水平比例: 1:200

垂直比例: 1:100



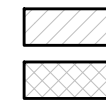
现状断面线: ———

淤泥线: - - -

设计断面线: ·····

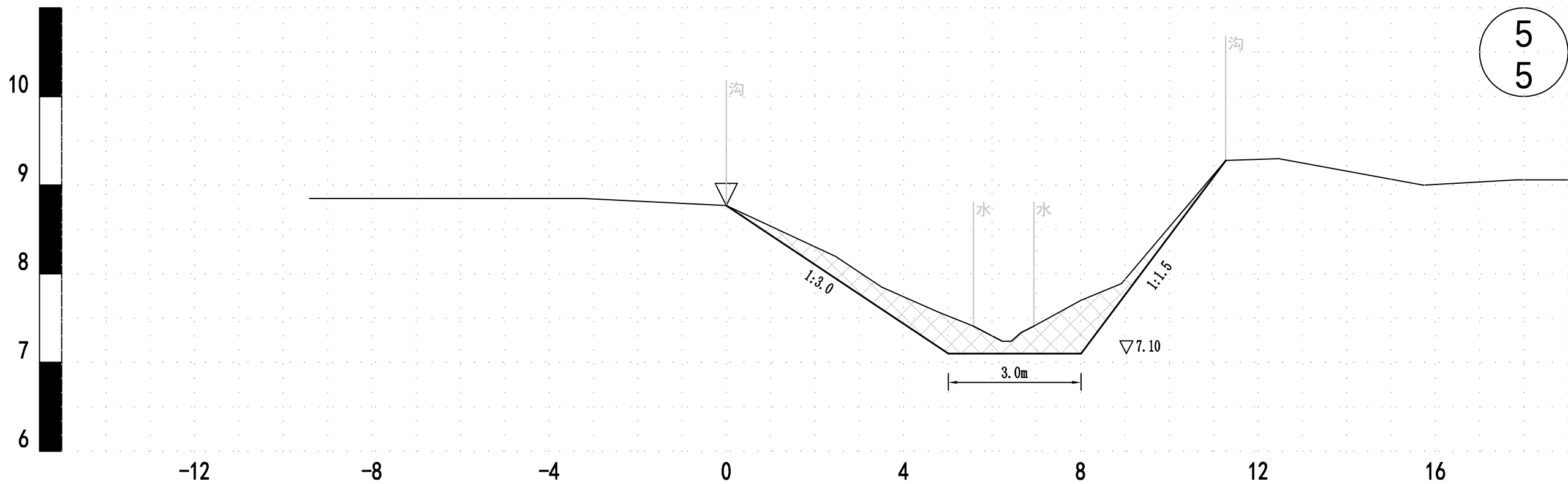
清淤:

土方开挖:



淮安市水利勘测设计研究院有限公司							
批准			纬三路农田排水沟渠项目			施 工 图 阶 段	
核定	张丽娟					土 建 部 分	
审查	仲立兵		纬三路排水沟疏浚横断面图四				
校核	陈超						
设计	齐春彤						
制图	齐春彤		比 例	见 图	日 期	2024.10	
设计证号	A132019732		图 号	PSG-02-04			

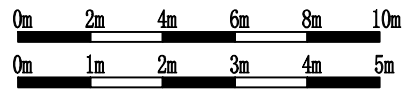
CS5 (0+237)



比例尺:

水平比例: 1:200

竖直比例: 1:100



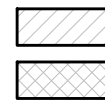
现状断面线: ———

淤泥线: — — —

设计断面线: ———

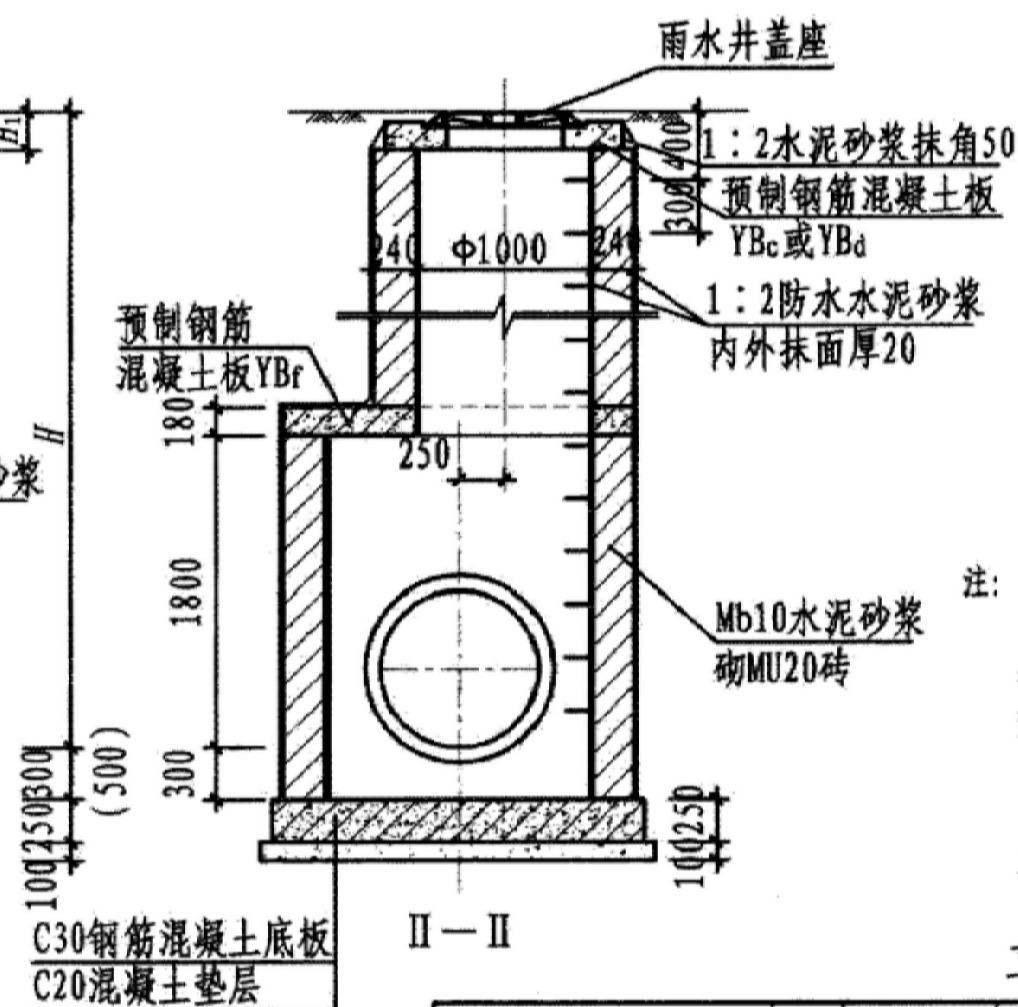
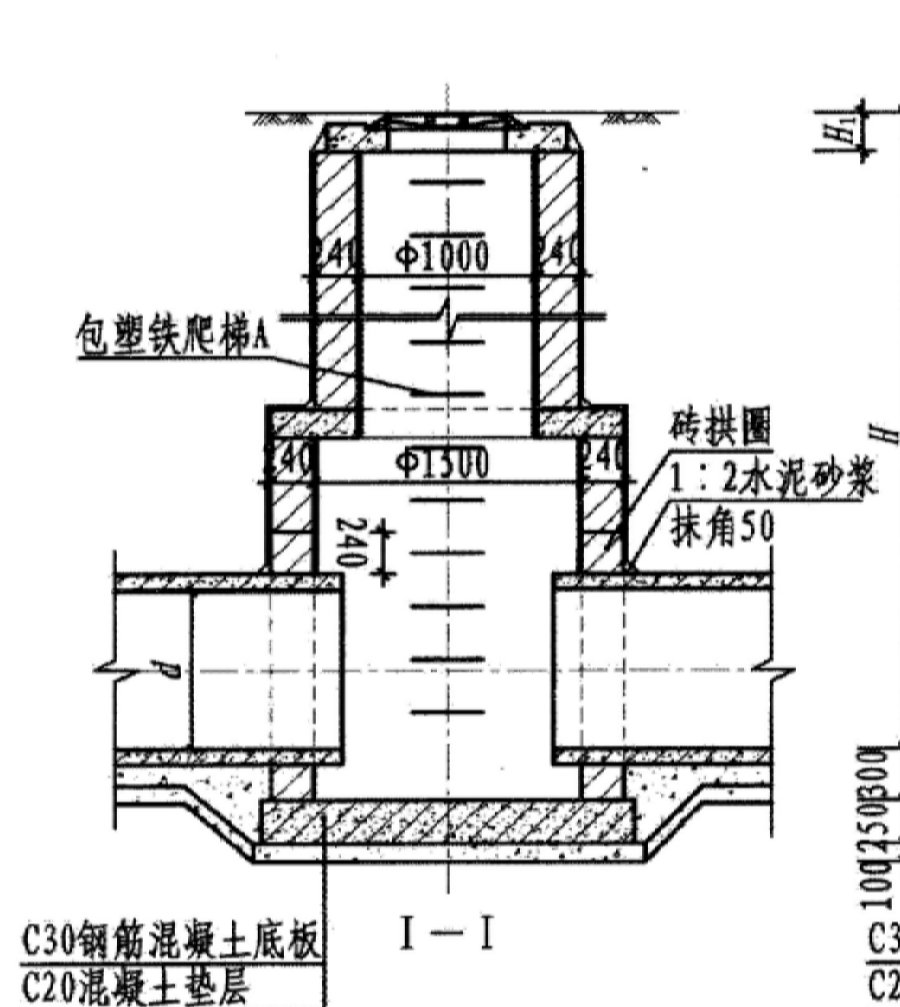
清淤:

土方开挖:



淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准			纬三路农田排水沟渠项目			施 工 图 阶 段	
核定	张丽娟					土 建 部 分	
审查	仲正兵		纬三路排水沟疏浚横断面图五				
校核	陈超						
设计	齐春彤						
制图	齐春彤		比 例	见 图	日 期	2024.10	
设计证号	A132019732		图 号	PSG-02-05			

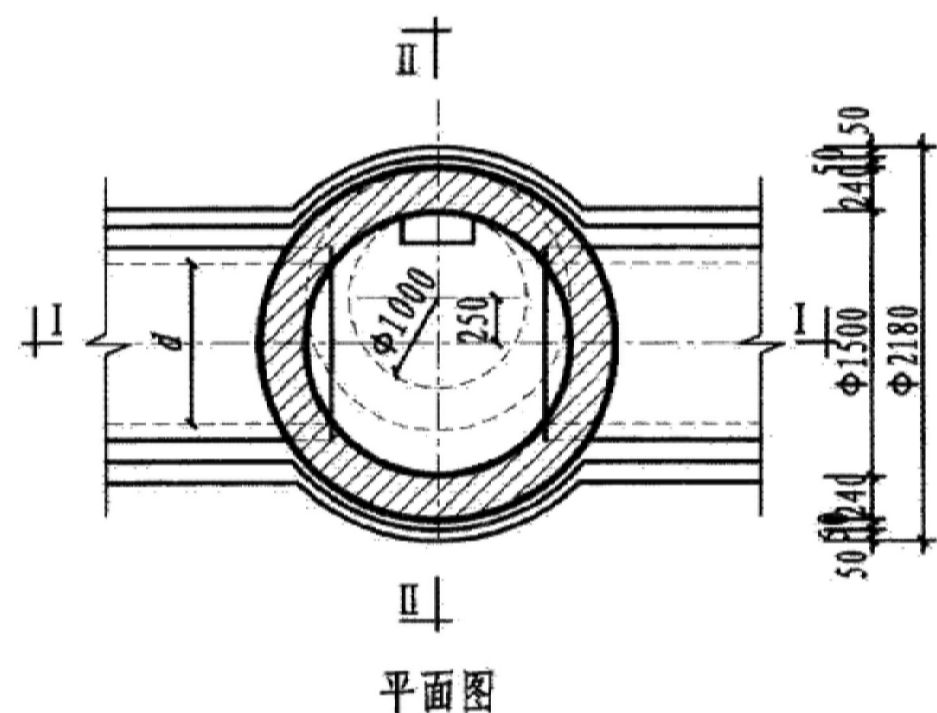


- 注: 1 本图检查井适用于井深 $H \leq 4m$ 、管径 $d=900mm \sim 1000mm$ 的雨水管道。
2 井壁厚度: 均采用一砖, 厚240mm。
3 本图检查井为落底式。
4 雨水井盖座分圆形和方形两种, 相应的预制钢筋混凝土板分别采用YBc和YBd。
5 底板配筋见本图集第180、181页。

工程量表

项目	单位	井深2.5m		井深3.0m		井深3.5m		井深4.0m		参见页次
		圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	圆盖	方盖	
C20混凝土垫层	m ³	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	—
C30钢筋混凝土底板	m ³	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	
Mb10水泥砂浆砌MU20砖	m ³	2.48 (2.67)	2.95 (3.14)	3.42 (3.6)	3.88 (4.07)	3.42 (3.6)	3.88 (4.07)	3.42 (3.6)	3.88 (4.07)	
1:2防水水泥砂浆抹面	m ²	23.7 (25.3)	27.6 (29.2)	31.5 (33.1)	35.4 (37.0)	31.5 (33.1)	35.4 (37.0)	31.5 (33.1)	35.4 (37.0)	
雨水井盖座	圆形	套	1	—	1	—	1	—	1	第312~317页
	方形	套	—	1	—	1	—	1	—	第318~321页
预制钢筋混凝土板	YBc	块	1	—	1	—	1	—	1	第328页
	YBd	块	—	1	—	1	—	1	—	第329页
预制钢筋混凝土板YBf	只	1	1	1	1	1	1	1	1	第330页
包塑铁爬梯A	只	8	9	11	13	11	13	13	15	第372页

注: 工程量按管径 $d=1000mm$ 计算, 表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。表中数量按落底30cm计算, 括号内数量按落底50cm计算。 H_1 按0.23m计。



Φ1500雨水检查井(落底式)
($H \leq 4.0m$)

图集号 苏S01—2021
页次 169