

六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目
金牛湖街道茱莉花村水利基础设施建设工程

招标图

南京水科院瑞迪科技集团有限公司

设计证号:A132030506

二〇二五年九月

图 纸 目 录

工程名称: 金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程

专 业: 水工 设计阶段: 招标图 第 1 页 共 2 页

序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
	1、总图			
1	ZS-JNH-SM-01	施工图设计总说明	A3	
2	ZS-JNH-ZP-01~02	工程平面布置示意图	A3	
	2、沟渠整治工程			
1	ZS-JNH-P-01~03	大棚排水沟平面布置图	A3	
2	ZS-JNH-GCL-01	排水沟配套设施工程量	A3	
3	ZS-JNH-A1-ZDM-01~02	A1地块排水沟纵断面设计图	A3	
4	ZS-JNH-A1-DM-01~06	A1地块排水沟断面设计图	A3	
5	ZS-JNH-A2-ZDM-01	A2地块排水沟纵断面设计图	A3	
6	ZS-JNH-A2-DM-01~04	A2地块排水沟断面设计图	A3	
7	ZS-JNH-A3-ZDM-01	A3地块排水沟纵断面设计图	A3	
8	ZS-JNH-A3-DM-01~04	A3地块排水沟断面设计图	A3	
9	ZS-JNH-A4-ZDM-01	A4地块排水沟纵断面设计图	A3	
10	ZS-JNH-A4-DM-01~04	A4地块排水沟断面设计图	A3	
11	ZS-JNH-A5-ZDM-01	A5地块排水沟纵断面设计图	A3	
12	ZS-JNH-A5-DM-01~04	A5地块排水沟断面设计图	A3	
13	ZS-JNH-A6-ZDM-01	A6地块排水沟纵断面设计图	A3	
14	ZS-JNH-A6-DM-01~05	A6地块排水沟断面设计图	A3	
15	ZS-JNH-A7-ZDM-01	A7地块排水沟纵断面设计图	A3	
16	ZS-JNH-A7-DM-01~05	A7地块排水沟断面设计图	A3	
17	ZS-JNH-QD-01~03	地块排水沟设计图	A3	
18	ZS-JNH-GLH-01~02	过路管涵设计图	A3	
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd.		批 准		项目负责
		审 核		版 次
				0

图 纸 目 录

工程名称: 金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程

专 业: 水工 设计阶段: 招标图 第 2 页 共 2 页

序号	图号	图名	图幅	备注
20	ZS-JNH-PLG-DM-01	排水干沟断面设计图	A3	
21	ZS-JNH-PLG-CSH-01~03	排水干沟出水管涵设计图	A3	
22	ZS-JNH-PLG-CSK-01~03	排水干沟出水口设计图	A3	
23	ZS-JNH-DL-01~06	道路排水沟设计图	A3	
	3、移民标识标牌工程			
1	ZS-JNH-BS-01	移民标识设计图	A3	
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd.		批准 审核	项目负责 版次	0

施工图设计总说明

一、工程概况

1、工程规模

本工程为六合区 2025 年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程，工程主要建设内容如下：

沟渠整治工程：茉莉花村后东组新建排水沟及配套附属设施，总长约 3.1km；其中新建大棚排水沟合计长约 2.4km，新建道路排水沟长约 0.7km。

本工程高程系为 1985 高程系统，2000 国家大地坐标系（中央子午线 120°）。

二、设计依据

2.1 基础资料及依据文件

- 《六合区 2025 年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程 初步设计（报批稿）》；
- 《六合区 2025 年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程初步设计咨询报告》。

2.2 主要规范及规程

- 《水利工程建设标准强制性条文》（2020 年版）；
- 《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；
- 《建筑结构荷载规范》（GB50009—2012）；
- 《混凝土结构设计标准》（2024 年版）（GB/T 50010—2010）；
- 《防洪标准》（GB50201—2014）；
- 《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；
- 《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T 50600-2020）；
- 《水利水电工程节能设计规范》（GB/T 50649-2011）；
- 《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》（GB50706-2012）；
- 《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）；
- 《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）；
- 《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；
- 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）；
- 《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）；
- 《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL482-2011）；
- 《水土保持工程水土保持技术规范》（SL575-2012）；

- 《水利水电工程单元工程施工质量验收标准》（SL/T 631-2025）；
- 《水利水电工程围堰设计规范》（SL645-2013）；
- 《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）；
- 《水工混凝土施工规范》（SL 677-2014）；
- 《水工建筑物荷载设计规范》（SL744-2016）；
- 《水工混凝土钢筋施工规范》（DL/T 5169-2013）；
- 《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T2333-2013）；
- 《水利工程施工质量检验与评定规范》（DB32/T 2334-2013）；
- 《堤坝道路施工质量检验与评定规范》（DB32/T 2710-2014）；
- 《水利工程施工图设计文件编制规范》（DB32/T 3260-2017）；
- 《水利工程预拌混凝土应用技术规范》（DB32T 3261-2017）；
- 《堤坝道路工程技术规范》（DB32/T 4853-2024）；
- 其他相关规范、标准。

2.3 其他相关文件

- 《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》（国务院令第 471 号颁布，国务院令第 679 号修订）。
- 《国务院关于完善大中型水库移民后期扶持政策的意见》（国发〔2006〕17 号）。
- 《国家发展和改革委员会、水利部办公厅印发大中型水库移民后期扶持政策有关配套文件的通知》（发农经〔2006〕1249 号）。
- 《江苏省人民政府关于大中型水库移民后期扶持政策的实施意见》（苏政发[2006]163 号）。
- 《江苏省水库移民扶持资金管理办法》（苏财规[2018]4 号）。
- 《江苏省村庄环境整治技术指导（试行）》。
- 《江苏省村庄环境整治考核评分步法》（苏村庄整治办〔2013〕2 号）。
- 《江苏省大中型水库移民后期扶持结余资金项目建设初步设计报告编制要求（暂行）》（省水利工程移民办 2014 年 10 月）。

三、批复及各阶段审查意见落实情况

3.1 初步设计阶段主要咨询意见及落实情况

2025 年 9 月 25 日，南京市水务局主持召开了《六合区 2025 年中央水库移民移民后期扶持基金结余资金增做项目金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程初步设计》（以下简称《初步设计》）审查会，参加会议的有六合区水务局、金牛湖街道水利管理服务中心等单位的代表和特邀专家，经讨论，形成了审查意见，我单位根据审查意见对《初步设计》进行了修改完善。审查意见及修订内容如下：

- 复核排水沟断面尺寸；

落实情况：结合大棚排水及管养需要，对大棚排水沟断面尺寸进行了复核优化。

2、优化排水沟、过路涵平面布置及西干渠排水干沟出水口设计。

落实情况：对排水沟的平面布置进行优化，增大与大棚的平面距离；对过路涵平面进行优化，采用

DN300 过路管涵型式；对排水干沟出水口设计进行优化，采用八字出水口型式。

3、根据优化设计，复核调整概算。

落实情况：根据优化调整后的设计内容，对概算进行了复核调整。

四、工程等级与设计标准

4.1 工程等级

根据《灌溉与排水工程设计标准》，渠道工程级别为 5 级，附属配套建筑物为 5 级。

4.3 抗震标准

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工程区地震动峰值加速度为 0.1g，地震动反应谱特征周期取 0.40s，本工程建筑物按地震烈度 7 度设计。

五、工程水文及地质

5.1 工程水文

多年平均降雨量为 1002.7mm，年雨雪日 113 天左右。降水量年际变幅较大，1991 年降水量为 1737.3mm，1978 年降水量仅 555.3mm，最大值为最小值的 3.18 倍。年内降水量分布不均，5～9 月为汛期，连续 5 个月平均降水量约占平均年降水量的 64.0%，而 11 月至次年 2 月平均降水量占平均年降水量的 15.8%。主体工程（新建泵站、新建（拆建）渠道）在非汛期施工，施工期应考虑一定的排水设施。

5.2 工程地质

（1）地形地貌

本工程场地地形起伏较明显，标高差异略大，根据勘探结果及场地周边地形判断，拟建场地隶属岗地~岗间坳沟地貌单元。

（2）场地地震效应

该场地属南京市六合区金牛湖街道，根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），本区 II 类场地基本地震动峰值加速度为 0.10g，基本地震动加速度反应谱特征周期为 0.40s。根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010，2016 年版），设计地震分组为第二组，场地设防烈度Ⅶ度

（3）水文地质条件

就本次拟建工程而言，建（构）筑物基础直接处于湿润区的弱透水层中，浅部基础因地下水位变化受到干湿交替作用，场区环境类别依据《岩土工程勘察规范》附录 G，按不利因素综合考虑，该场区环境类别属于 II 类。

根据周边工程经验，按不利因素综合考虑，按《岩土工程勘察规范》评价：本场地场地土对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性，场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性。

六、工程设计

6.1 工程布置

本工程为六合区 2025 年中央水库移民移民后期扶持基金结余资金增做项目金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程，本工程主要包括沟渠整治工程。

6.2 沟渠整治工程

1、大棚排水沟

新建大棚排水沟总长约 2424m，均为 C30 钢筋混凝土结构，其中尺寸 0.45×0.8m（净宽×净高）长约 2380m，底板、侧墙厚度均为 150mm，下设 50mm 厚 C25 素砼垫层，配套过路涵等设施；尺寸 0.8×1.0m（净宽×净高）长约 33m，底板及侧墙厚度均为 200mm，下设 100mm 厚 C25 素砼垫层；尺寸 0.6×1.0m（净宽×净高）长约 11m，底板厚度为 200mm，侧墙厚度为 150mm，下设 100mm 厚 C25 素砼垫层，配套出水口等设施。

2、道路排水沟

新建道路排水沟长约 676m，其中沿路段采用 C25 素混凝土结构，长约 610m，尺寸 0.4×0.4~0.5m（净宽×净高），底板、侧墙厚度均为 150mm；过路涵长约 66m，采用 DN300 钢筋砼管道长约 50m、DN300 钢管长约 16m。

道路侧边坡土方刷坡、草皮覆绿，面积约 3200m²。

6、其他设计

（1）受施工影响的水塘驳岸、弱电管线等设施恢复。

（2）受过路管涵开挖影响的水泥路面恢复，面积约 320m²，采用 C30 素砼面层厚 180mm，下设级配碎石垫层厚 100mm。

受过路管涵开挖影响的沥青路面恢复，面积约 250m²，道路结构从上至下依次为：50mm 厚细粒式沥青混凝土掺聚酯纤维（AC-13C），粘层油。

6.3 移民标识工程

新建渠道侧墙两侧间隔 100m 设置小型移民标识瓷砖 1 块，共计 30 块。

七、耐久性设计及材料要求

7.1 设计使用年限

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）和《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T 2333-2013），本工程合理使用年限为 30 年。

7.2 环境类别

本工程混凝土结构所处环境类别为二、三类。

序号	工程部位	强度等级	砼保护层厚度 (mm)	抗渗等级	抗冻等级
1	素砼垫层	C25	/	/	/
2	排水沟	C30	30	W4	F50
3	素砼出水口	C25	/	/	/
4	水泥路面	C30	/	/	/

7.3 混凝土

- （1）混凝土强度等级：除特殊说明外钢筋砼为 C30，素砼为 C25。
- （2）本工程混凝土采用商品混凝土，混凝土中不得采用再生骨料，且应满足《水利工程预拌混凝土应用技术规范》（DB32/T 3261—2017）的相关要求。
- （3）原材料、配合比、浇筑、养护等施工要求
混凝土原材料、配合比、浇筑、养护要求按照《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T 2333-2013）中 6.2 条要求执行。其中水泥采用普通硅酸盐水泥（强度等级不低于 42.5 级），技术指标执行 GB175-2023。

7.4 水泥

- （1）水泥宜选用质量稳定的水泥，不宜使用早强水泥。
- （2）冻融环境下的混凝土宜采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、中热硅酸盐水泥。对于有盐冻融环境下的混凝土，不应采用掺石灰石粉的水泥。
- （3）氯化物环境下，不宜单独采用硅酸盐或普通硅酸盐水泥作为胶凝材料配制混凝土，应掺加大掺量或较大掺量矿物掺合料，也不宜单独采酸盐硅酸盐水泥配制混凝土，宜采用低氯离子含量的水泥和选用具有较高抗氯离子性能的水泥。
- （4）硫酸盐化学腐蚀环境下的混凝土宜选用抗硫酸盐硅酸盐水泥或高抗硫酸盐硅酸盐水泥，应选用铝酸三钙（C/3A）含量低的水泥并适当掺加矿物掺合料。严重腐蚀环境下，水泥中的含量应低于 5%。
- （5）在年平均气温低于的中等或强硫酸盐环境中的胶凝材料中若含有石灰石粉，应进行关于碳硫硅钙石型硫酸盐侵蚀的试验论证。
- （6）使用碱活性骨料配制混凝土时，宜采用低碱水泥，水泥的碱含量不应大于 0.60%。

7.5 骨料、掺合料、外加剂和水

- （1）粗骨料（碎石、卵石）应级配合理、粒形良好、清洁、质地均匀坚硬、线胀系数小、吸水率低。
- （2）粗骨料的含泥量，当最大骨料粒径为 20mm、40mm 时，不应大于 1.0%，当最大骨料粒径为 80mm、150（120）mm 时不应大于 0.5%，不应含有泥块。
- （3）粗骨料中硫酸盐及硫化物含量（按 SO₃ 质量计）不应大于胶凝材料的 0.5%。

（4）未经专门论证不应使用碱活性粗骨料。因条件限制不得不使用有潜在碱活性的骨料时，应限制水泥中的含碱量，并应掺用大掺量的矿物掺合料。

（5）混凝土所用碎石最大公称粒径不应大于 31.5mm，砂的细度模数不宜小于 2.5。

（6）混凝土细骨料宜采用中粗砂，其含泥量不应大于 3%，泥块含量应为零。

（7）骨料、掺合料、外加剂和水的使用应满足《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）、《混凝土外加剂应用技术规范》（GB50119-2013）等规范要求。骨料严禁使用再生料。

7.6 钢筋

- （1）钢筋的材料、加工、接头、安装、检验等按《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2021）、《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）、《加强水利建设工程钢筋制作与安装质量管理的意见》（苏水基〔2020〕2 号）等执行。
- （2）本工程主要采用 HRB400 级普通热轧带肋钢筋，钢筋强度标准值 400N/mm²，抗拉及抗压强度设计值 360N/mm²，弹性模量 2.0×10⁵N/mm²。钢筋性能指标应符合《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》（GB/T1499.2）等现行相关标准、规范的规定。

（3）抗震等级为一、 二级、三级的框架结构和斜撑构件（含楼梯），其纵向受力钢筋应采用带“E”牌号的热轧带肋钢筋，钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25；钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于 1.3；且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于 9%。

（4）钢筋的锚固：水工混凝土结构钢筋锚固长度应满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）的要求，HRB400 级、RRB400 级受拉钢筋最小锚固长度为 36.75d，受压钢筋最小锚固长度为 25d，d 为钢筋直径（d≤25mm）。d>25mm 时，其最小锚固长度应乘以修正系数 1.1。

（5）钢筋的接头：钢筋的接头应满足《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）的要求，纵向受力钢筋的接头位置宜设置在构件的受力较小处，并宜错开。

1）钢筋焊接接头连接区段的长度为 35d（d 为纵向受力钢筋的较大直径）且不小于 500mm，凡接头中点位于该连接区段长度内的焊接接头均属于同一连接区段。同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率为该区段内有接头的纵向受力钢筋截面面积与全部纵向受力钢筋截面面积的比值。位于同一连接区段内纵向受力钢筋的焊接接头面积百分率，对纵向受拉钢筋接头，不应大于 50%。纵向受压钢筋接头、装配式构件连接处及临时缝处的焊接接头可不受此比值限制。钢筋直径 d≤28mm 的焊接接头，宜采用闪光对头焊或搭接焊。不同直径的钢筋不应采用帮条焊。搭接焊和帮条焊接头宜采用双面焊缝，钢筋的搭接长度不应小于 5d。当施焊条件困难而采用单面焊缝时，其搭接长度不应小于 10d。

2）同一构件中相邻纵向受力钢筋的绑扎搭接接头宜相互错开。钢筋绑扎搭接接头连接区段的长度为 1.3 倍最小搭接长度，凡搭接接头中点位于该连接区段长度内的搭接接头均属于同一连接区段。位于同一连接区段内的受拉钢筋搭接接头面积百分率：梁类、板类及墙类构件，不宜大于 25%；柱类构件，不宜大于 50%。

六合区 2025 年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程 施工图设计总说明（4/11）

当工程中确有必要增大受拉钢筋搭接接头面积百分率时，梁类构件，不应大于 50%；板类、墙类及柱类构件，可根据实际情况放宽。受压钢筋的搭接接头面积百分率不宜超过 50%。

7.7 钢材

本工程道路排水沟过路管涵钢管采用热镀锌钢管。

（1）钢构件的材料、加工、涂装、安装、检验等按《钢结构设计标准》（GB50017-2017）、《钢结构工程施工规范》（GB50755-2012）、《水工金属结构防腐蚀规范》（SL105-2007）等执行。

（2）除特殊注明外，本工程钢构件钢材等级不低于 Q235B 级。

钢管防腐应参照《水工金属结构防腐蚀规范》SL105-2007 附录 C 相关条款：

内表面：热镀锌层厚度不小于 85 μm ；外表层：底层环氧（水性无机）富锌底漆 60 μm ，中间层环氧云铁漆 80 μm ，面层环氧树脂面漆 200 μm 。

钢管涂装前应去污除锈，除锈等级应不低于《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB/T 8923 中规定的 Sa2.5 级或 ST3 级标准。

7.8 伸缩缝、沉降缝

（1）伸缩缝、沉降缝

聚乙烯闭孔泡沫板技术参数：表观密度为 0.05~0.14g/cm³，抗拉强度≥0.15Mpa，抗压强度≥0.15Mpa，撕裂强度≥4.0N/mm，延伸率≥100%，压缩永久变形≤3%。（其它技术指标执行《给水排水工程混凝土构筑物变形缝技术规范》（T/CECS117-2017）中附录 F 的要求。）

分缝（临土面）两侧各 500mm 范围铺设土工布一道。

（2）伸缩缝、沉降缝的施工须参照《加强水工建筑物止水和伸缩缝施工质量管理的若干意见》（苏水质监〔2009〕21 号文）。

7.9 当地材料

拆建过路涵及拆建渠道底部需回填处采用黏土分层填筑。渠道两侧采用素土回填。

用于填筑的土料应满足下列要求：

（1）土料宜选用原基槽（坑）挖出来的优质粘性土，砂质土，填方土料应符合设计要求。

（2）土料中不能掺杂有机物等垃圾（包括建筑垃圾），不含（或者少含）石块或其他杂质，使用前应控制好含水量，不得有块状体，应呈散状，以保证填方的强度和稳定性。

八、施工组织设计

8.1 施工条件

1、交通条件

工程位置处交通条件发达，陆路交通便利。施工区域内各级公路纵横交错，工程区对外交通及场内交通均可利用现有的公路网，场内交通尽量利用现有道路。交通条件较为良好，方便施工机械进场施工。

2、水文条件

各年降水量的多少，很大程度上取决于当年梅雨量的大小，每年 6 月中旬到 7 月上旬太平洋暖湿气流与北方冷空气交汇于长江中下游一带，形成梅雨季节。其特点为：降水量丰富，相对湿度大，气压偏低，日照少，风力弱，时有暴雨发生。南京历史上的洪涝灾害，多发生在此季节。工程位置年降水量多集中在 4～9 月份，多年平均降雨量最小的月份为 11 月份至来年的 2 月份，此段期间水位也是一年中最低的时段，是良好的施工期。

3、建材及水电供应条件

（1）土料：渠道地处郊区，四周均为农田，土质不能满足工程需要，本次设计均采用外购土源；填筑土料应根据部位不同而不同，迎水坡面部位的土料应采用粘土，背水坡坡面以透水性较好的土料为主。

（2）其他材料：其它建筑材料，如钢材、水泥及混凝土粗、细骨料均为成品，采用外购，运至现场。

（3）水电供应：可就近接电、接水。

水泥、黄砂、石料可在当地就近购买，水泥可由附近水泥厂采购，汽车运输至工地。

施工用水可直接从水塘抽取，生活用水及局部要求较高的建筑物施工用水可采用自来水。

施工用电可由民用电网。

8.2 施工导截流

本次工程灌溉渠道施工时应考虑农田灌溉需求，做好相应的围堰及导流措施，以满足灌溉用水需求。

排涝沟施工应安排在非汛期，通过围堰导流并做好排水设施。根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）中的有关规定，临时性水工建筑物的级别为 5 级，相应的洪水标准为 5～10 年一遇。本工程采用 5 年一遇洪水标准。

围堰采用土围堰，坡比不小于 1:2.5，顶宽不小于 3m，围堰顶高程应高于施工期水位 0.5m。

围堰所需土料，坡面清基土首先用作围堰，围堰不够部分利用坡面开挖土，推土机配合整平。主体工程施工完成后进行围堰拆除，拆除采用挖掘机结合自卸汽车进行，拆除产生的土方运至工程设计弃土场。

8.3 施工场地布置

施工总布置的原则是：保证对外交通和场内交通的通畅，方便建筑材料、机械设备、施工人员的进退场；尽量减少各工种和各工序之间的相互干扰；确保施工人员的人身安全。

（1）工场布置

施工生产区（包括砂石料场、水泥及钢筋堆场、钢筋加工区及其它物资设备仓库等）布置在施工建筑物附近，要求交通方便，地势开阔，地形起伏不大。施工结束后翻耕恢复。

（2）施工管理及生活设施的布置

施工管理设施主要包括施工单位所需的必要办公设施，可租用附近民房解决。施工生活设施包括施工单位人员生活所需的必要设施，可在附近租用民房或在施工区周围搭设临时房屋。

8.4 施工总进度

本工程计划于 2026 年 2 月底完成主体工程施工，保障灌溉需求。

九、施工技术要求及质量标准

9.1 总体要求

（1）开工前，应仔细、全面的研读所有险情资料、地质资料、施工图设计文件及相关批复文件，查看总图及各部分设计图相互关联。结合相关施工规范，围绕工期与质量要求，认真编制详细的施工组织设计，突出总体组织计划、施工程序、关键工序等的施工方案、质量控制措施等。

（2）为确保施工安全与施工质量，基坑开挖前，应详细调查基坑影响范围内管线、建筑物现状，对紧邻基坑的相关建筑物、道路等均要求进行施工期及原型观测与监控，原型观测应事先制订具体的观测方案，报监理及建设单位审批后执行。

（3）严格按设计要求及经批准的施工组织方案施工，若遇特殊情况需要作更恰当的变更，须按相关程序要求办理。

（4）主体工程应在非汛期施工、施工过程中做好场地排水，注意地质变化。附属设施可由施工单位按要求自行安排，但应保证度汛安全。

9.2 主要施工及验收规范

- （1）《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB50202-2018）
- （2）《水闸施工规范》（SL27-2014）
- （3）《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176—2007）
- （4）《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）
- （5）《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398-2007）
- （6）《水利水电工程土建施工安全技术规程》（SL399-2007）
- （7）《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》（SL401-2007）
- （8）《水利水电工程单元工程施工质量验收标准》（SL/T 631-2025）；
- （9）《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）
- （10）《水利水电工程施工安全防护设施技术规范》（SL714-2015）
- （11）《水利水电工程施工安全管理导则》（SL721-2015）
- （12）《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）
- （13）《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40/1-2004）
- （14）《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）
- （15）《水利工程施工质量检验与评定规范》（DB32/T 2334-2013）

其它相关法律法规、规范规程等。

9.3 测量放样

（1）承包人应由专业人员负责施工测量工作，准确提供各施工阶段所需的测量资料，并及时分析与归档。

（2）应通过现场交桩的方式接收测量单位提交的测量基准点，应对移交的基准点进行复测，并加以保护。

（3）承包人通过基准点建立施工控制网，施工过程中，应对施工控制网进行定期复测。

（4）放样前，应根据设计文件和使用的施工控制网计算放样数据并校核，对已有数据、资料文件中的几何尺寸应校核后使用。

（5）施工和监理单位在施工前需尽早对现状断面进行复测并计算土方工程量，将复测断面和土方工程量和设计断面、概算和清单土方量进行对比，若偏差超过 5%，应在施工前通知设计单位到现场进行联合测量。

9.4 土石方工程

（1）坡面清杂、土方开挖

坡面杂草、杂树可采用人工进行清除，使用 1m³ 斗容的反铲挖掘机进行表层耕植土的挖除，最后由人工修坡成型；开挖前放好基坑开挖尺寸，用石灰撒出开挖标志线，开挖时随机不断测量，保证不超挖。开挖至设计标高时预留 0.1~0.2m 保护层土，在砼垫层施工前，分块突击用人工进行开挖，修整到位。基坑开挖后在基坑工作面内设排水沟，防止基坑内积水。基坑边坡应根据土质考虑放坡系数。对可能引起的滑坡及崩塌体及时采取有效的预防性保护措施，并在开挖过程中注意边坡的稳定性。弃土运至弃土场。

（2）土方回填

1）回填土为素土及粘土，填土中不得含有淤泥、植物根茎、砖瓦、垃圾等杂物；建筑物墙后 2m 范围内土方回填应待混凝土达到设计强度后宜采用小型打夯机或人工进行夯实，不得采用大型压实机具压实；回填土应错缝搭接，分层碾压，每层厚度不得大于 300mm；渠道两侧素土回填夯实即可，不做压实度要求，其余除特殊说明外压实度均不小于 0.91。

2）填土作业面应分层，统一铺土、统一碾压，并配备人员或平土机具参与整平作业，严禁现界沟。

3）分段填筑上下层的接缝位置应错开。

9.5 混凝土工程

（1）模板

1）模板及支架应符合有关施工规范，结构必须具有足够的稳定性、刚度和强度，以保证浇注混凝土的结构尺寸和相互位置符合设计规定；

2）模板表面应光洁平整，接缝严密不漏浆，保证砼的表面质量；

3）模板安装必须按设计图纸测量放样，重要结构多设控制点，以利检查校正。支架必须支承在坚实的地基或老砼上，并应有足够的支承面积，斜撑应防止滑动；

4）支架、脚手架各立柱之间，应有足够数量的杆件牢固连接，模板的钢拉条不应弯曲，直径大于 8mm，拉条与锚环的边接必须牢固；

5）模板接缝要严密不漏浆。模板与砼接触面应涂脱模剂，以利拆模。重复使用的模板，必须将模板上的泥浆、水泥浆、油污清除干净；

6）不承重的侧面模板应在砼强度达到 2.5MPa 以上，能保证其表面及棱角不因拆模而损伤时，方可拆除。重要部位的承重支架，除强度达到规定外，龄期不得少于 7 天。

（2）钢筋：钢筋按型号、批号、规格、生产厂家的不同，应有出厂质保书或试验报告单；使用前，仍应作抗拉强度、冷弯试验等。

- 1）钢筋的强度：
- a、普通钢筋强度标准值：钢筋强度标准值应具有不小于 95%的保证率，普通钢筋强度标准值根据屈服强度确定，HPB300 级钢筋为 300N/mm²，HRB400 级钢筋为 400N/mm²。
- b、普通钢筋强度设计值：HPB300 级钢筋抗拉强度设计值及抗压强度设计值为 270N/mm，HRB400 级钢筋抗拉强度设计值及抗压强度设计值为 360N/mm。

2）钢筋保护层厚度：厚度详见各结构图说明；各结构说明中规定的钢筋保护层厚度是允许的最小保护层厚度。但为了不降低构件的设计效用，不可随意加大保护层厚度。施工时，应将受力主筋布置于分布筋外侧。

3）钢筋的锚固：受拉钢筋的锚固长度 LabE 按照《混凝土结构设计标准》（GB/T 50010-2010）第 8.3 章钢筋的锚固、《水工混凝土结构设计规范》（SL 191-2008）第 9.3 章节钢筋的锚固及《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（22G101-1）图集执行。

- 4）钢筋的连接：
- a、钢筋连接可采用绑扎搭接或焊接。接头的类型及质量应符合国家现行有关标准的规定。
- b、混凝土结构中受力钢筋的连接接头宜设置在受力较小处。在同一根受力钢筋上宜少设接头。在结构的重要构件和关键传力部位，纵向受力钢筋不宜设置连接接头。
- c、轴心受拉及小偏心受拉杆件的纵向受力钢筋不得采用绑扎连接。

d、当钢筋采用焊接连接时，焊条品种、规格、接头型式、焊接工艺、质量要求及验收等，应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）、《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012）等现行国家有关质量标准，并经现场试验合格后方可使用。

e、同一构件中相邻钢筋的搭接接头宜相互错开。采用绑扎时，钢筋搭接接头连接区段的长度为 1.3 倍搭接长度；采用焊接时，钢筋接头连接区段的长度为 35d 或 500mm 中较大值。位于同一连接区段内的钢筋接头面积百分率不应大于 50%。

f、采用焊接时，钢筋搭焊长度为单面焊 10d，双面焊 5d；采用绑扎时，钢筋绑扎搭接接头的搭接长度，应根据位于同一连接区段内的钢筋搭接接头面积百分率按照《混凝土结构设计标准》（GB/T 50010-2010）中 8.4.4 章节计算，且不应小于 300mm。

5）钢筋的规格尺寸：Φ为 BHRB400 级钢筋；钢筋安装位置必须符合设计图纸要求；各结构图中钢筋表仅供施工放样参考。

（3）混凝土浇筑

1）基础垫层：除特殊说明外，钢筋砼底板下均设置 100mm 厚素砼垫层（村组内渠道素砼垫层为 50mm），并超出底板外 100mm，并在超挖部分用工程措施回填至设计高程。

2）混凝土强度等级详见图中标注。

9.6 护坡工程

草皮种类选用矮生百慕大混播黑麦草。施工前，应对坡面进行平整清理，需使表层土疏松，用机械把 0.2~0.3m 深的表层耕作层翻松，并将大块土打碎，将砾石、树根、树桩及其他杂物清理干净，使其形成种植土。草皮满铺，采用三级成活率养护。

9.7 沥青道路工程

（1）沥青面层分层进行施工。在铺筑下面层的粗粒式沥青混凝土以前应清洁水泥稳定碎石基层表面，浇洒下封层后再施工。沥青面层各层如果施工时间间隔较长，下层受到污染，摊铺上一层前应清洁表面后浇洒下封层后再铺筑。

（2）在沥青混合料的拌和、运输、摊铺、碾压整个过程中，必须采取切实有效的各种措施严格控制温度，各环节温度控制按规范执行，施工过程中应随时检验。

（3）热拌沥青混合料必须采用机械摊铺，相邻两幅的摊铺应有 100mm 左右宽度的摊铺重叠。

（4）沥青面层施工应注意气温条件，当温度低于 10℃时应停止施工。

（5）应严格控制沥青混合料的初碾温度及终碾温度，其最低温度应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范 CJJ1-2008》规定。

（6）沥青混凝土路面、水泥稳定碎石基层和石灰土底基层采用厂拌法机械施工，基层完工后养生期 2~7 天。

（7）道路基层及面层施工前应对路基作全面检查，其压实度、平整度等指标应满足设计及相关规范要求，如达不到设计规定值，应查出其范围作进一步处理。

十、安全生产

10.1 总体要求

为了确保本次工程建设顺利实施，防止和减少安全生产事故，保障人民群众生命和财产安全，建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位、承包人等，必须遵守安全生产法律、法规 and 规定，履行安全生产职责，承担安全生产责任，保证工程建设安全。

工程建设安全生产坚持安全第一，预防为主，综合治理的方针。

各参建单位须依据《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》、《水利工程建设安全生产管理规定（水利部令 26 号）》、《水利水电工程施工危险源辨识与风险评价导则》、《江苏省房

屋建筑和市政基础设施工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》、《江苏省水利工程建设安全生产管理规定》、《江苏省水利基本建设项目危险性较大工程安全专项施工方案编制实施办法》、《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规定》、《水利水电工程施工通用安全技术规程》等法律法规、部委规章、规程规范、技术标准和文件等，辨识危险源，采取可靠的措施防范安全事故。

10.2 主要危险因素

根据本工程特点，本项目存在以下危险因素：

- 1) 场地布置危险性
- 工程施工及管理场地应避开污染源布置，且间距合理，若布置不当，易引发水污染、环境污染等，影响施工人员及管理人员的身体健康。
- 2) 机械危险性
- 许多施工机械设备及机械加工设备的传动和传动部件部分甚至全部裸露在外，容易造成人身伤害。工地上大型施工机械较多如不注意围护和防护，可能会出较大的伤害事故。
- 3) 电气伤害危险性
- 施工现场所有电气设备，均可能因设置不当、保护失效、个人防护不全、管理制度不健全、误操作等原因造成电气伤害事故。在施工过程中，为了施工的需要，架设大量的电力线路，这些电线、电缆大多是临时设施，如果架设不合理，造成漏电或触电，就有可能造成人员伤亡。
- 4) 交通危险性
- 本工程物料设备均以公路运输为主，在施工过程中有很多施工机械在同事工作，人员流动频繁；如果现场管理不善，就有可能造成人员伤亡和机械设备损坏。
- 5) 火灾危险性
- 施工现场电缆和电气设备，操作不当均易引发火灾危险。
- 6) 爆炸危险性
- 本工程可能发生爆炸的主要设备为变压器，如维护不当，可能引起火灾最终导致爆炸或直接导致爆炸。设备内部故障、设备进水受潮，或近区故障冲击等原因引起的变压器损坏和高压互感器的爆炸事故仍时有发生，有的造成严重损坏，有的甚至引起人身伤亡。
- 7) 噪声危害
- 噪声会使运行人员心绪烦躁、干扰影响人与人及人与机之间的信息交流，从而使误操作率上升。噪声也会引起神经衰弱及心血管病和消化系统等疾病的高发，严重的还会引起听觉功能敏感度下降甚至造成耳聋。本工程的主要噪声源自现场施工机械。
- 8) 环境卫生的危害

本工程厂内生活污水等，若未经处理排入地面水体，将引起水质污染。施工人员的生活污水主要来自临时生活点的卫生设施和食堂，污染物主要为 COD、NH3-N 等，并且含有许多细菌和病原体，如不经处理直接排入河流，将对河流水质产生一定影响。如不妥善处理，则会危害厂区内人员身体健康。

10.3 工程安全设计

- （1）设施安全设计
- 涉及的防火间距、消防通道、安全疏散通道、安全操作距离等方面均按相关消防、金属结构、电气设备规范采取了对策设施。
- （2）安全管理设计
- 根据安全管理需要，在巡查通道等临空侧设置不低于 1.1m 的护栏，根据相关规范设置了必要的建筑物安全监测设施，结合运行期特点设置了灭火器箱等消防设施。
- （3）安全标志设计
- 根据安全生产的需要，本工程须结合当地管理要求及其它电气、水利设施等管理要求，在必要的场所、部位、通道设置安全标志，具体的安全标志的类型、图形文字和颜色等须结合当地管理部门的需求确定。
- （4）防噪声及防振动
- 采取优化工程布置、尽量选用低噪声设备和工艺、将高频振动器改成低频率振动器或使用隔振机座施工等措施，以确保工区噪声控制达标。

10.4 施工期安全

- （1）度汛安全
- 本工程施工期为非汛期。项目建设处及承包人成立防汛应急抢险指挥部，在上级防指的指挥下，组织协调度汛的具体工作，确保本工程安全度汛。
- 安全度汛措施:成立度汛工作组，负责度汛工作任务的布置、工作协调、督促和检查，加强防汛工程项目管理，做到防汛组织、人员、器材、物资、措施落实，构筑坚实的安全防汛工程体系。汛期来临之前，加强围堰的巡查与观测，建立防洪防汛调度值班制度，安排专人做好水情工情观测及防汛值班。定期检查工地防洪防汛设施，做好防洪防汛物资设备的储备，成立防洪防汛应急抢险队，严格执行上级防指相关调度指令。
- （2）导截流安全
- 工程中导截流方案仅供参考，施工单位须结合自身经验及当地实际情况自行设定适当的导截流方案，方案必须经监理等有关单位的审核后，方可实施。
- 施工单位应编制可靠的应急预案，备足抢险物资，确保围堰安全、基坑安全、主体工程安全及排涝安全。

六合区 2025 年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程 施工图设计总说明（8/11）

工程施工期间施工单位应对导截流设施进行监测，还要加强巡视和维护，临水及临空侧设置维护设施和警示标志。并有可行的应急抢险预案，备足抢险物资，确保围堰安全和主体工程施工安全，对围堰结构及防洪安全负责。

围堰拆除时，严禁因导流方式不当而造成建筑物基础冲刷现象的发生。围堰拆除建议按水上、水下分别施工的方法，具体拆除方案由施工单位报监理审批后实施。

（3）施工降、排水安全

承包人应先做好施工期降排水再开挖基坑，确保工程安全，具体施工期降、排水等临时工程方案由承包人自行设计和确定，并报经监理审批后实施。在基坑开挖期间，除满足干地安全施工的条件外，承包人应对基坑及周围受降低水位影响的地区进行地下水位和地面沉降观测。承包人应将观测点布置、观测仪器设置和定期观测记录提交监理人。

（4）基坑、边坡安全

基坑开挖应按合理的施工顺序，分期、分批进行土方开挖施工。为防止堆土影响基坑稳定，基坑外地面不得堆土。根据放样尺寸，留足施工操作所需空间，并注意边坡稳定，避免对临近已有建筑物产生影响，工程开挖时局部可能需陡坡开挖，当采用陡坡开挖时，除降排水措施外，还应考虑适当的工程支护措施，防止滑坡和塌方。施工期加强对堤防临近建筑物的巡视与观测，发现边坡变形或有失稳趋势，应及时通知施工班组撤场，并汇报建设处。施工过程如遇问题，应及时通知相关参建单位会商解决。

（5）土方回填安全

严禁淤泥及淤泥质土、清杂土用于回填，且回填土料中不得含有植物根茎、垃圾杂物等。建筑物墙后底板以上范围、墙后底板以外最小不小于 2m 的范围内的填土，必须按照人工平整、小型机械夯实的要求实施。禁止大型机械设备直接在建筑物基础之上的范围内作业，以避免设备重力挤压建筑物，产生不良后果。土方回填应分层进行。因施工期工况复杂多变，承包人可结合现场情况。

（6）拆除作业安全

原有设施凿除作业，包括拆除、拆改造等，承包人应制定详细的拆除作业要求，确保原有设施安全，并制定应急预案，预防安全事故的发生。

（7）临时用电安全

施工现场临时用电安全管理必须执行《施工现场临时用电安全技术规范》，建立现场临时用电检查制度，按现场临时用电管理规定对现场的各种线路和设施进行定期检查和不定期抽查，并将检查、抽查记录存档。

配电系统必须实行分级配电。独立配电系统须采用三相五线制的接零保护系统，非独立系统可根据现场实际情况采取相应的接零或接地保护方式。各种电气设备和电力施工机械的金属外壳、金属支架和底座须按规定采取可靠的接零或接地保护，同时设两级漏电保护装置，实行分级保护。漏电保护装置的选择应符合规定。

南京水科院瑞迪科技集团有限公司

临时配电线路必须按规范架设，架空线必须采用绝缘导线，不得采用塑胶软线，不得成束架空敷设或沿地面明敷设。施工机具、车辆及人员应与内、外线路保持安全距离。达不到规范规定的最小距离时，必须采用可靠的防护措施。

（8）安全专项施工方案

承包人应调取原有设施资料、认真研读施工图文件、反复进行施工现场踏看，识别危险源，对危险性较大的工程编制安全专项施工方案，实施前将专项方案报有管辖权的行政主管部门备案。

实施过程中需进一步查明施工范围内有关电缆、油管、气管、水管、光纤电缆等管线，工程范围内的移出，附近的施工时注意保护。施工过程需落实安全生产措施，加强安全监管，确保工程顺利进行。

10.5 文明施工

（1）工地必须符合“十达标（施工围挡、路面硬化、防尘覆盖等）、一公示（工地出入口公示牌）”要求。对裸露场地、土堆、基坑、易扬尘物料采取密目网覆盖的，必须做到“两使用、一达到”：使用绿色密目网进行覆盖，使用四针以上密目网进行覆盖，达到防尘、固尘效果，全部覆盖到位；渣土车辆必须有规定手续、必须牌照清晰、必须出场密闭到位、必须冲洗干净。

（2）四级风以上天气，不得进行土石方开挖、回填或爆破施工作业；进行清扫作业时必须采取洒水、雾化等降尘措施。大风天气时应停止场地和楼层清扫作业；建筑垃圾楼层间运输要采取集装密闭方式进行，严禁凌空抛掷；市政道路施工进行铣刨、切割等作业时，应采取有效的防尘降尘措施。

（3）施工期间使用的非道路机械油品符合国Ⅵ标准，有规范的采购渠道和正规税务票据；使用国三及以上标准的非道路移动机械；非道路移动机械使用期间，排气烟度符合国家标准中Ⅲ类限值，无冒黑烟现象。

十一、施工注意事项

1、施工进场后应先根据设计图放样，并复核现场高程、场地相关建筑物平面尺寸，如有不吻合请及时与设计联系。对已确定的设计工程内容，应严格放样，按设计图施工。

2、施工执行水利工程施工规范，水利规范缺项的，可采用相近专业规范、规定。

3、建筑物基槽开挖后应及时组织相关单位联合验槽。

4、施工中坡面严禁堆载，注意边坡稳定并做好现场监测。

5、本工程验收执行水利工程相关验收规范、规程。

6、施工中应对各建（构）筑物的位移、沉降做好观测记录。

7、施工前施工单位应对地下管线（包含燃气管线、光缆等）进行详细摸排，彻底查清楚可能对工程实施有影响的地上、地下管线，并做好标记；施工过程中做好相应的保护措施。

8、如高压电缆、自来水管线等确需迁移的，需征得管理部门许可后方可施工；杆、管线影响施工安全且未进行迁移的，不得施工。

9、紧临既有建筑物段，施工前应做好位移、沉降观测点，定期进行观测并做好记录。

10、施工过程中应加强管理，须采取合理环境保护、水土保持措施，减少对周围环境的影响，工程施工需对现有树木进行砍伐和移栽的，应获得树木所有权人或相关林业部门许可。

11、施工单位应结合建设及管理部门要求设置必要的护栏及警示牌等管理设施。

12、设备的订货、安装应按设计基本要求进行，安装后应进行运行测试。

13、施工过程中，如发现图中有矛盾或不一致或遇地质条件改变以及其它与设计资料不符等问题时，应及时向监理和业主报告，以便业主及时组织设计、勘测等相关单位进行会商解决。

14、未尽事宜，请及时与我院联系，会同各方研究处理。

十二、强制性条文执行情况

1、水工专业

标准编号		《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252-2017		
序号	条款号	强制性条文规定	执行情况	符合/不符合
1	4.8.1	水利水电工程施工期使用的临时性挡水、泄水等水工建筑物的级别，应根据保护对象、失事后果、使用年限和临时性挡水建筑物规模，按表 4.8.1 确定。	本工程临时性挡水建筑物保护对象主要为 5 级建筑物，围堰级别为 5 级。	符合
标准编号		《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）		
序号	条款号	强制性条文规定	执行情况	符合/不符合
1	3.0.1	水工建筑物应根据其重要性和工程场地地震基本烈度按表 3.0.1 确定其工程抗震设防烈度	本项目所在区域场地地震动峰值加速度为 0.1g，相应的抗震设防烈度为 7 度，建筑抗震设防类别为标准设防类别（丙类）	符合
标准编号		《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）		
序号	条款号	强制性条文规定	执行情况	符合/不符合
1	4.1.4	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度标准值 f_{ck} 、 f_{tk} 应按表 4.1.4 确定。	工程主要采用 C30 混凝土，轴心抗压强度标准值 20.1N/mm ² ，轴心抗拉强度标准值 2.01N/mm ² 。	符合

2	4.1.5	凝土轴心抗压、轴心抗拉强度设计值 f_c 、 f_t 应按表 4.1.5 确定。	工程主要采用 C30 混凝土，轴心抗压强度设计值 14.3N/mm ² ，轴心抗拉强度设计值 1.43N/mm ² 。	符合
3	4.2.2	钢筋的强度标准值应具有不小于 95%的保证率。普通钢筋的强度标准值应按表 4.2.2-1 采用	工程所用的钢筋 HRB400 的强度标准值为 400N/mm ²	符合
4	4.2.3	普通钢筋的抗拉强度设计值以及抗压强度设计值应按表 4.2.3-1 采用	执行	符合
5	9.2.1	纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度（从钢筋外缘算起）不应小于钢筋直径及表 9.2.1 所列的数值，同时也不应小于粗骨料最大粒径的 1.25 倍。	执行	符合
6	9.3.2	受压钢筋的锚固长度不应小于表 9.3.2 所列数值的 0.7 倍。	本工程钢筋锚固长度为 25d	符合
7	9.5.1	钢筋混凝土构件的纵向受力钢筋的配筋率不应小于表 9.5.1 规定的数值。	墩墙 0.15%，梁、板、柱 0.2%	符合
8	9.6.7	预埋件的锚筋应采用 HPB235 级、HRB335 级或 HRB400 级钢筋，严禁采用冷加工钢筋。锚筋采用光圆钢筋时，端部加弯钩。	本工程所用的钢筋为 HRB400	符合
标准编号		《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）		
序号	条款号	强制性条文规定	执行情况	符合/不符合
1	2.4.20	不过水围堰堰顶高程和堰顶安全加高值应符合下列规定：1、堰顶高程不低于设计洪水的静水位与波浪高度及堰顶安全加高值之和，其堰顶加高值不低于表 2.4.20 值	执行，本次围堰堰顶高程不低于施工期水位及堰顶安全加高值之和	符合

2、结构专业

标准编号		《混凝土结构通用规范》（GB55008-2021）		
序号	条款号	强制性条文规定	执行情况	符合/不符合
1	3.2.3	对于一、二、三级抗震等级设计的房屋建筑框架和斜撑结构，其纵向受力普通钢筋性能应符合下列规定	抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25；屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于 1.3；最大力总延伸率实测值不应小于 9%	符合
2	2.0.2	结构混凝土强度等级的选用应满足工程结构的承载力、刚度及耐久性需求。对设计工作年限为 50 年的混凝土结构，结构混凝土的强度等级尚应符合下列规定；对设计工作年限大于 50 年的混凝土结构，结构混凝土的最低强度等级应比下列规定提高。	素混凝土结构构件的混凝土强度等级采用 C25；钢筋混凝土结构构件的混凝土强度等级采用 C30。	符合

		素混凝土结构构件的混凝土强度等级不应低于 C20；钢筋混凝土结构构件的混凝土强度等级不应低于 C25。		
3	4.4.8	房屋建筑混凝土框架梁设计应符合下列规定：纵向受拉钢筋的最小配筋率不应小于表 4.4.8-1 规定的数值。	执行，框架梁纵向受拉钢筋的最小配筋百分率，抗震等级为三级	符合

十三、危险性较大的分部分项工程注意事项

1、总体要求

参建各方应认真按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》及《水利水电工程施工安全管理导则》（SL721-2015）进行施工管理，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案，对于超过一定规模的危大工程，建设单位应当组织专家论证会对专项施工方案进行论证。

2、重大危险源辨识

根据《水利水电工程施工危险源辨识与风险评价导则（试行）》，结合本工程实际，工程涉及的施工重大危险源清单如下：

序号	类别	项目	重大危险源	可能导致的事故类型
1	施工作业类	模板工程及支撑体系	搭设高度 5m 及以上；搭设跨度 10m 及以上；，施工总荷载 10kN/m² 及以上；集中线荷载 15kN/m 及以上	物体打击、高处坠落
2		建筑物拆除工程	采取机械拆除，拆除高度大于 10m；可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建、构筑物安全的拆除作业；文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区控制范围的拆除作业	坍塌、物体打击、高处坠落、机械伤害
3			围堰拆除作业	坍塌
4		降排水	降排水工程	淹溺

5	机械设备类	起重吊装及安装拆卸	采用起重机械进行安装的工程	物体打击、起重伤害、高处坠落
6	设施场所类	基坑	开挖深度超过 5 米（含）的深基坑作业，或开挖深度虽未超过 5 米，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建筑（构筑）物安全的深基坑作业	坍塌、高处坠落
7		供电系统	临时用电工程	触电
8		围堰	围堰工程	淹溺
9	作业环境类	超标准洪水、粉尘	超标准洪水	淹溺、火药爆炸

3、保障工程周边环境安全和工程施工安全的共性意见

（1）施工前的准备

- 1）应认真熟阅勘察报告、设计图纸、设计变更等文件，掌握设计意图。
- 2）应对勘察设计文件、现场地形、管线等进行核查，如有差异之处，应及时与相关部门沟通、协调。
- 3）应编制施工组织方案，开展危险源辨识和风险等级评价，编制危险源辨识与风险评价报告，并报有关部门审批确认；

（2）施工中的控制

- 1）施工应认真按照设计图纸及施工规范执行；
- 2）施工程序应符合规范和各级质监、安监等部门要求；
- 3）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、高空坠落、物体打击、触电、坍塌、施工设备事故等风险事件发生；
- 4）施工过程中如发生异常，应及时汇报业主、监理、设计。
- 5）未见事宜参见施工规范、施工注意事项等。

4、危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别及措施意见

危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别及措施意见一览表			
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			
开挖深度虽未超过 3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	排水沟	1、应根据设计要求进行监测，实施动态设计和信息化施工； 2、施工前，应查明基坑内及周边的各类建（构）筑物及各类地下设施，包括及排水管道、电力、电信及煤气等管涵的分布和现状，并对现有的各类管，应进行保护； 3、施工过程中，对可能出现的险情应准备充分的应急措施，备足抢险设备和物资，如钢管，编织袋，反铲等； 4、由于某些原因导致施工的确有困难，应及时与有关部门联系，协商解决，由于某些不可预见的客观因素、不可抗力、地质条件的变异性或者由于施工导致工程出现险情，施工单位应及时抢险，消除险情。	1、严格按照图纸施工，并编制专项施工方案将基坑变形控制在允许范围内； 2、基坑施工应设置有效的安全防护设施； 3、分层开挖、严禁超挖，加强基坑监测，施工期间超过警戒值应及时通知有关单位，并由业主组织相关单位进行会审，找出原因及时采取有效措施； 4、对涉及周边环境安全的风源，施工单位应根据具体情况编制施工组织方案及专项保护方案（保护措施、监测监控、应急预案等），报有关部门审批确认。

1、总图



工程平面布置示意图 1:1500

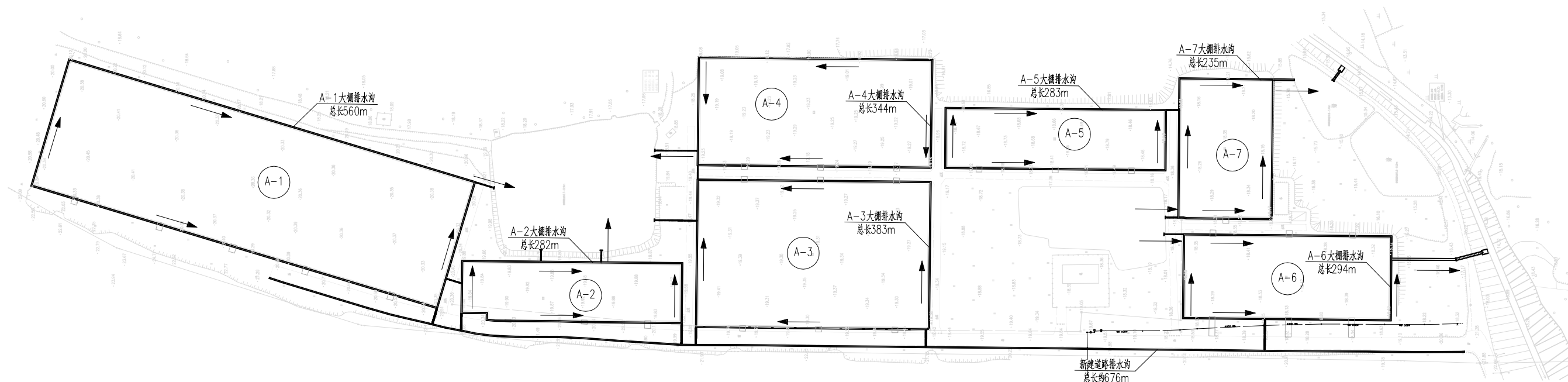
图例

 新建排水沟
 道路排水沟
 水流方向

说明:

- 1、图中尺寸单位：图中尺寸单位：桩号、高程（85 高程）以 m 计，坐标系统为大地 2000 坐标系；其余除特殊说明外均以 mm 计。
- 2、工程主要建设内容：
- 沟渠整治工程：新建后东组排水沟及配套附属设施，总长约 3.1km；其中新建大棚排水沟合计长约 2.4km，新建道路排水沟长约 0.7km。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
图 号	ZS-JNH-ZP-01			
项目名称 六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目 金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程				
图纸内容 工程平面布置示意图				



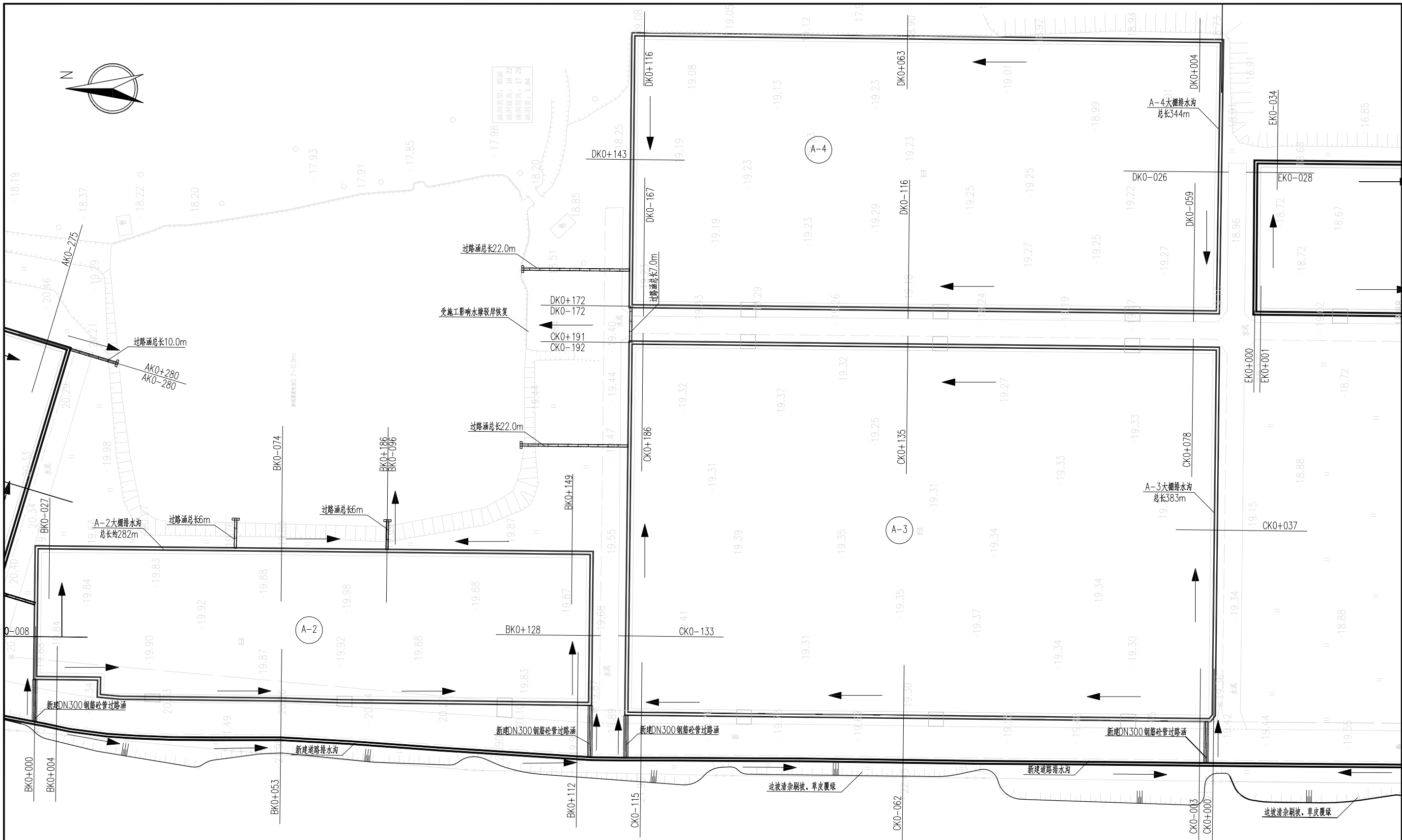
工程总平面布置图 1:1500

说明:

- 图中尺寸单位: 图中尺寸单位: 桩号、高程(85高程)以m计,坐标系统为大地2000坐标系;其余除特殊说明外均以mm计。
- 工程主要建设内容:
沟渠整治工程: 茱莉花村后东组新建排水沟及配套附属设施,总长约3.1km;其中新建大栅排水沟合计长约2.4km,新建道路排水沟长约0.7km。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
图纸内容 工程总平面布置图	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-ZP-02		

2、沟渠整治工程



说明：

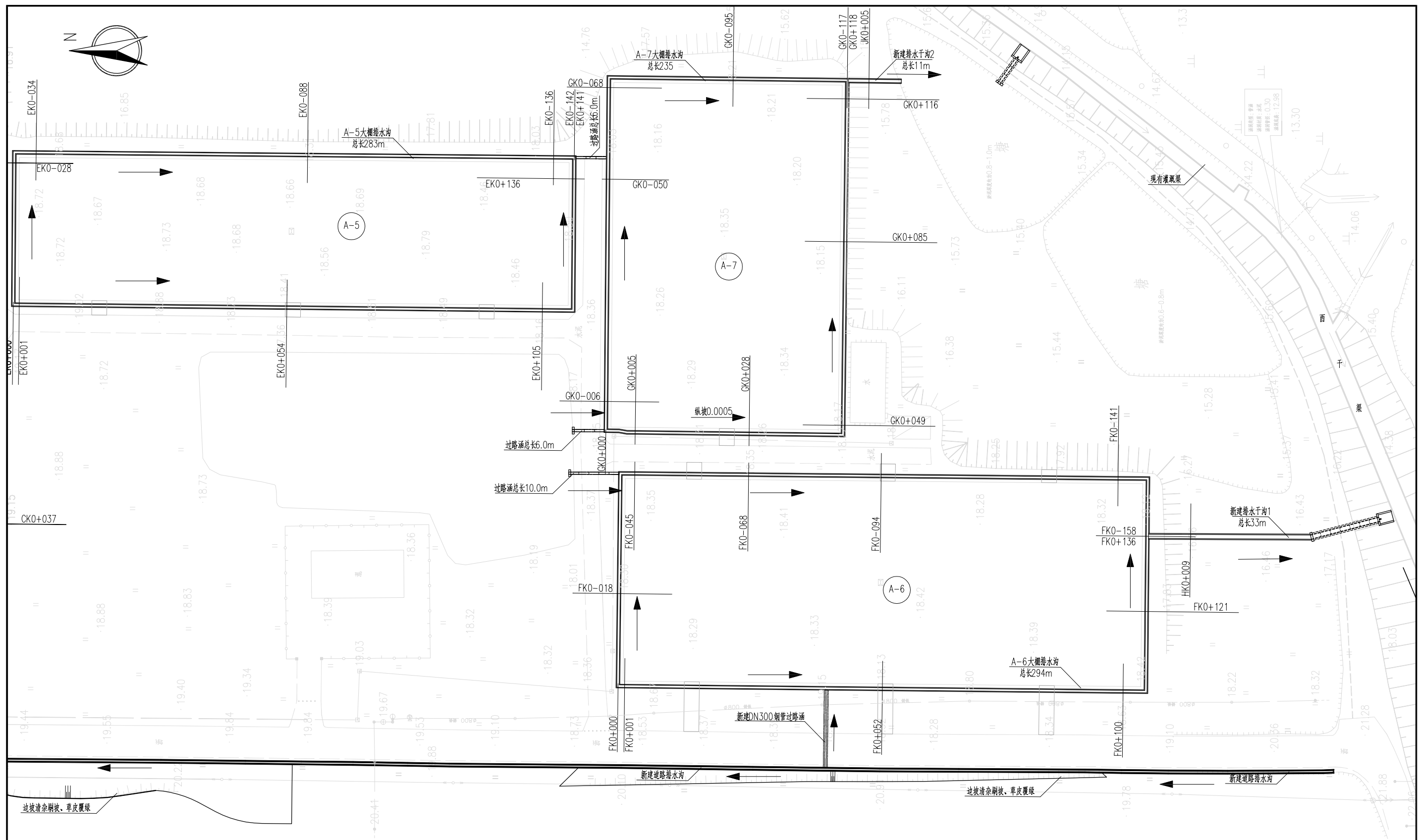
1、图中尺寸单位：图中尺寸单位：桩号、高程（85高程）以m计，坐标系统为大地2000坐标系；其余除特殊说明外均以mm计。

2、工程主要建设内容：

沟渠整治工程：茆莉花村后东组新建排水沟及配套附属设施，总长约3.1km；其中新建大棚排水沟合计长约2.4km，新建道路排水沟长约0.7km。

大棚排水沟平面布置图（2/3） 1:500

南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号 项目名称 六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目金牛湖街道茆莉花村水利基础设施建设工程 图纸内容 大棚排水沟平面布置图（2/3）	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
设 计	制 图		版 次	0
	图 号		日 期	2025.09
				ZS-JNH-P-02



说明:

- 1、图中尺寸单位：图中尺寸单位：桩号、高程（85高程）以m计，坐标系为大地2000坐标系；其余除特殊说明外均以mm计。
2、工程主要建设内容：
沟渠整治工程：茉莉花村后东组新建排水沟及配套附属设施，总长约3.1km；其中新建大棚排水沟合计长约2.4km，新建道路水沟长约0.7km。

大棚排水沟平面布置图 (3/3) 1:500

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定	项目编号	
	审 核	子 项	
	项目负责	专 业	水 工
	专业负责	设计阶段	招 标 图
	校 核	比 例	图 示
	设 计	版 次	0
图纸内容 大捆排水沟平面布置图(3/3)	制 图	日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-P-03	

A-1 区域建设内容表

序号	工程区域		数 量	单 位	备 注
1	A-1	排水沟	560	m	为钢筋混凝土结构, 尺寸为0.45m×0.80m
2		过路涵	2	座	涵管选用钢筋混凝土管材, 管径为DN400

A-2区域建设内容表

序号	工程区域		数 量	单 位	备 注
1	A-2	排水沟	282	m	为钢筋混凝土结构, 尺寸为0.45m×0.80m
2		过路涵	2	座	涵管选用钢筋混凝土管材, 管径为DN400

A-3区域建设内容表

序号	工程区域		数 量	单 位	备 注
1	A-3	排水沟	383	m	为钢筋混凝土结构,尺寸为0.45m×0.80m
2		过路涵	2	座	涵管选用钢筋混凝土管材,管径为DN400

A-4 区域建设内容表

序号	工程区域		数 量	单 位	备 注
1	A-4	排水沟	344	m	为钢筋混凝土结构, 尺寸为0.45m×0.80m
2		过路涵	1	座	涵管选用钢筋混凝土管, 管径均DN400

A-5区域建设内容表

序号	工程区域		数 量	单 位	备 注
1	A-5	排水沟	283	m	为钢筋砼结构, 尺寸为0.45m×0.80m
2		过路涵	1	座	涵管选用钢筋混凝土管材, 管径为DN400

A-6 区域建设内容表

序号	工程区域		数 量	单 位	备 注
1	A-6	排水沟	294	m	为钢筋砼结构, 尺寸为0.45m×0.80m
2		过路涵	1	座	涵管选用钢筋混凝土管材, 管径为DN400

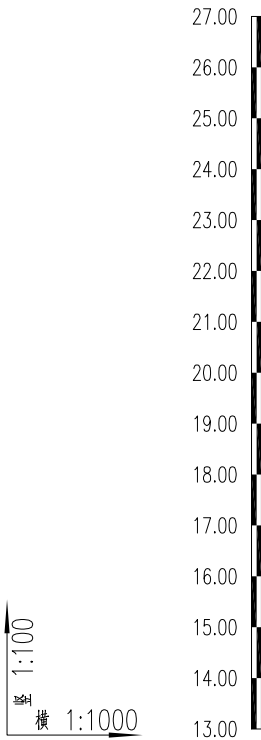
A-7区域建设内容表

序号	工程区域		数 量	单 位	备 注
1	A-7	排水沟	235	m	为钢筋混凝土结构, 尺寸为0.45m×0.80m
2		过路涵	1	座	

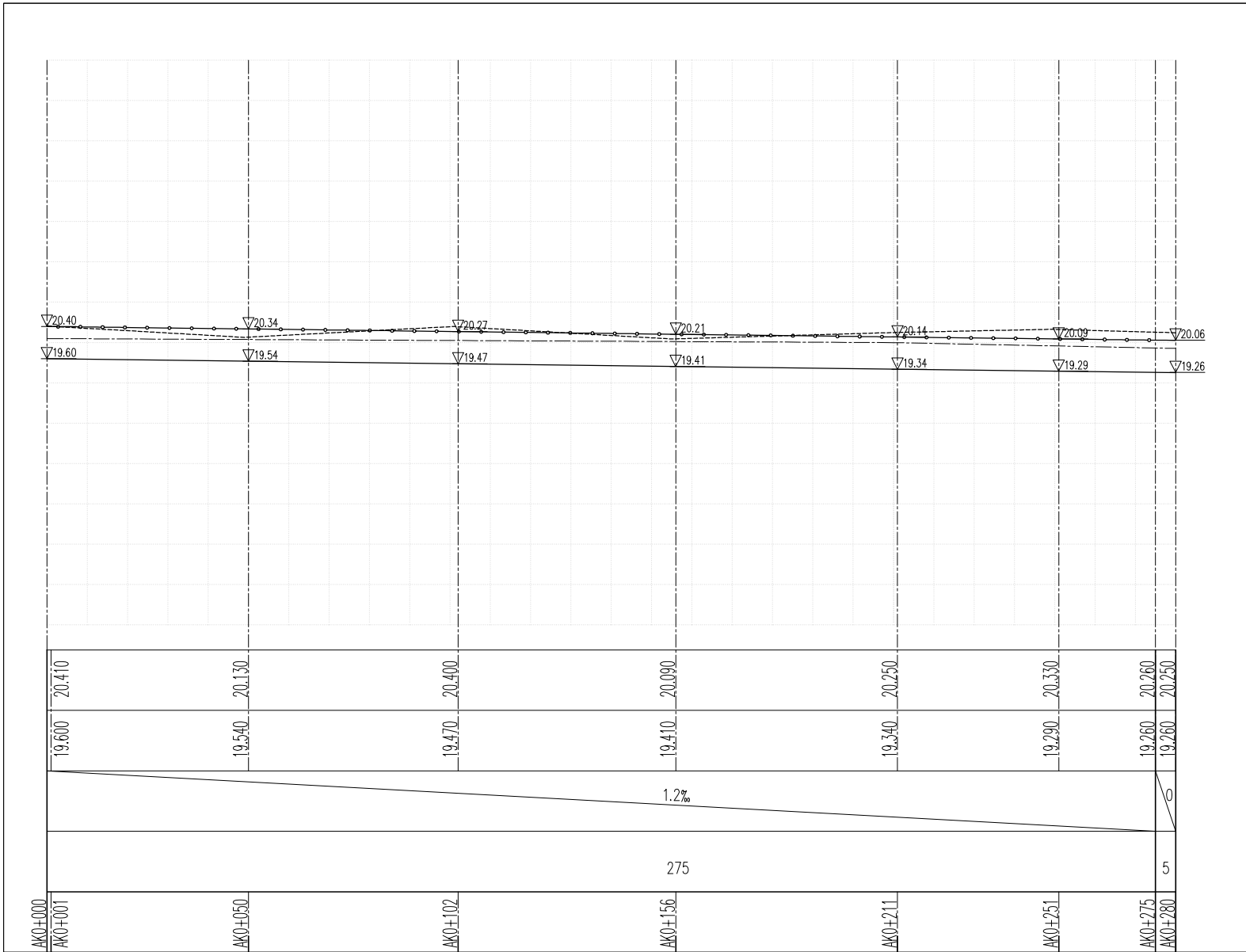
说明:

- 1、图中尺寸单位：图中尺寸单位：桩号、高程（85 高程）以 m 计，坐标系统为大地 2000 坐标系；其余除特殊说明外均以 mm 计。
- 2、工程主要建设内容：
- 沟渠整治工程：茱莉花村后东组新建排水沟及配套附属设施，总长约 3.1km；其中新建大棚排水沟合计长约 2.4km，新建道路排水沟长约 0.7km。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定	项目编号	
	审 核	子 项	
	项目负责	专 业	水 工
项目名称 六合区 2025 年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目 金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程	专业负责	设计阶段	招 标 图
	校 核	比 例	图 示
	设 计	版 次	0
图纸内容 排水沟配套设施工程量	制 图	日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-GCL-01	



现状沟底标高
设计沟底标高
坡度
平面距离 (m)
桩号

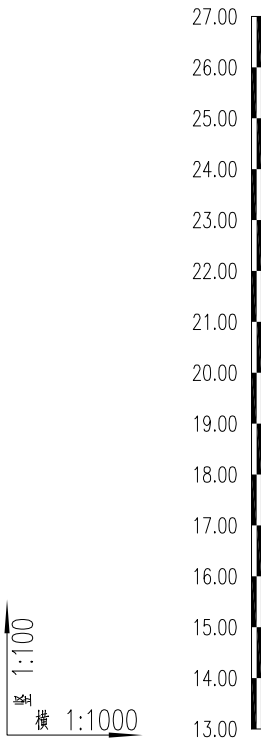


图例	—○—○—	设计沟顶高程线
	----	设计水位线
	——	设计沟底高程线
	----	现状沟底高程线

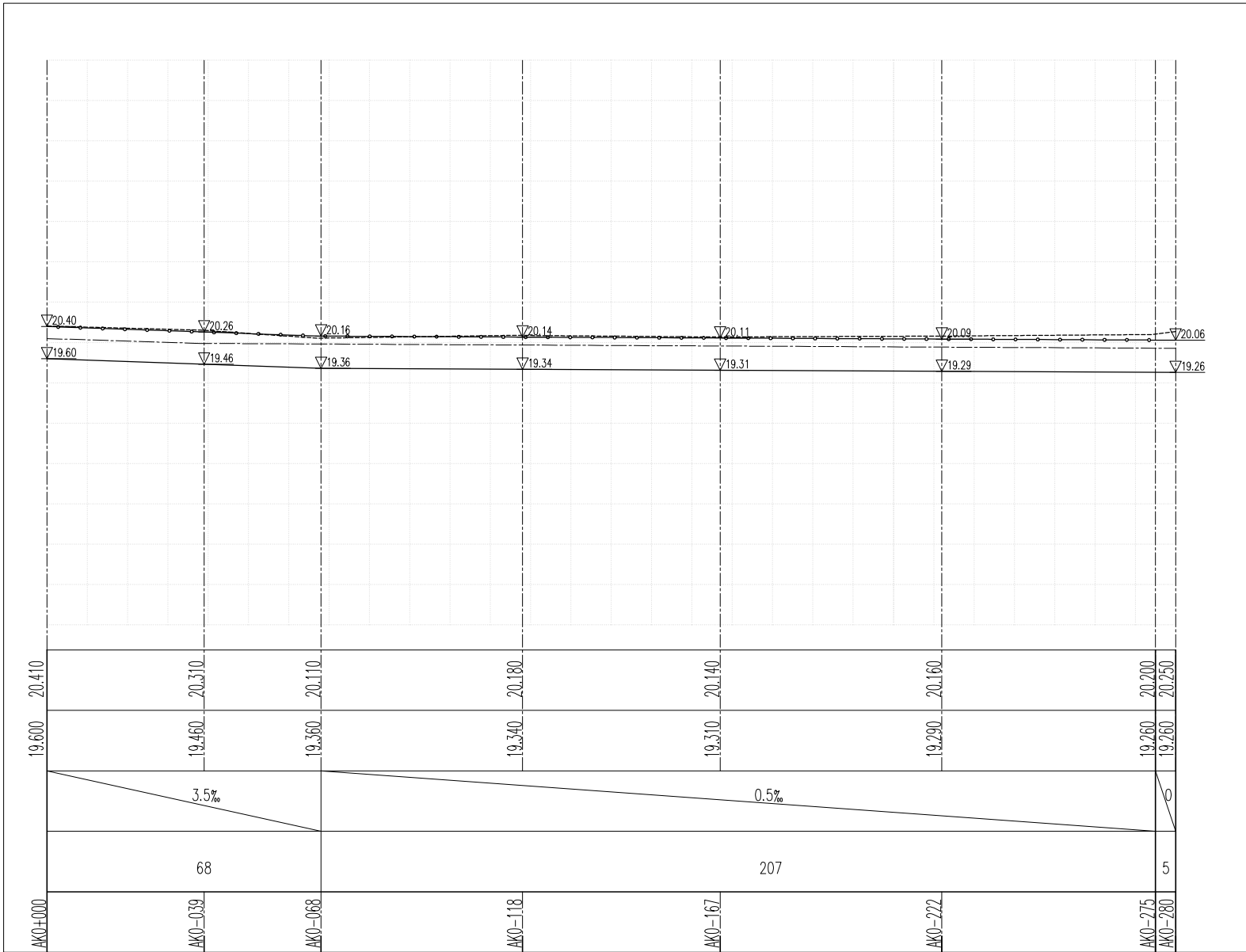
A1大棚排水沟纵断面设计图 (1/2)

说明：
1、图中尺寸单位以m计，高程采用85高程，坐标系为2000坐标系。

南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A1大棚排水沟纵断面设计图 (1/2)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A1-ZDM-01		



现状沟底标高
设计沟底标高
坡度
平面距离 (m)
桩号

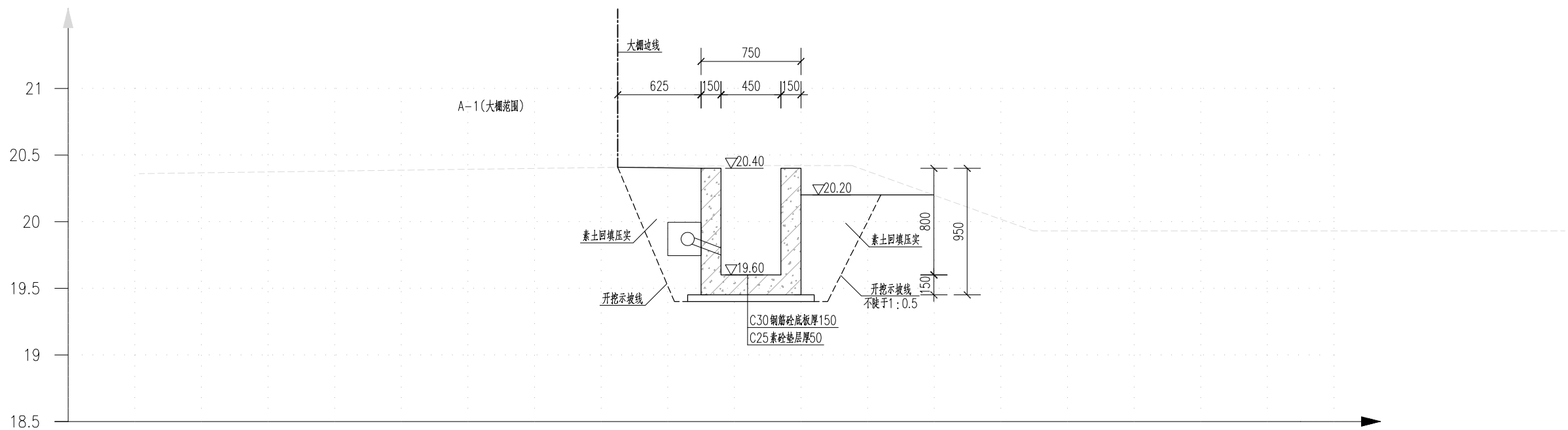


图例		设计沟顶高程线
		设计水位线
		设计沟底高程线
		现状沟底高程线

A1大棚排水沟纵断面设计图 (2/2)

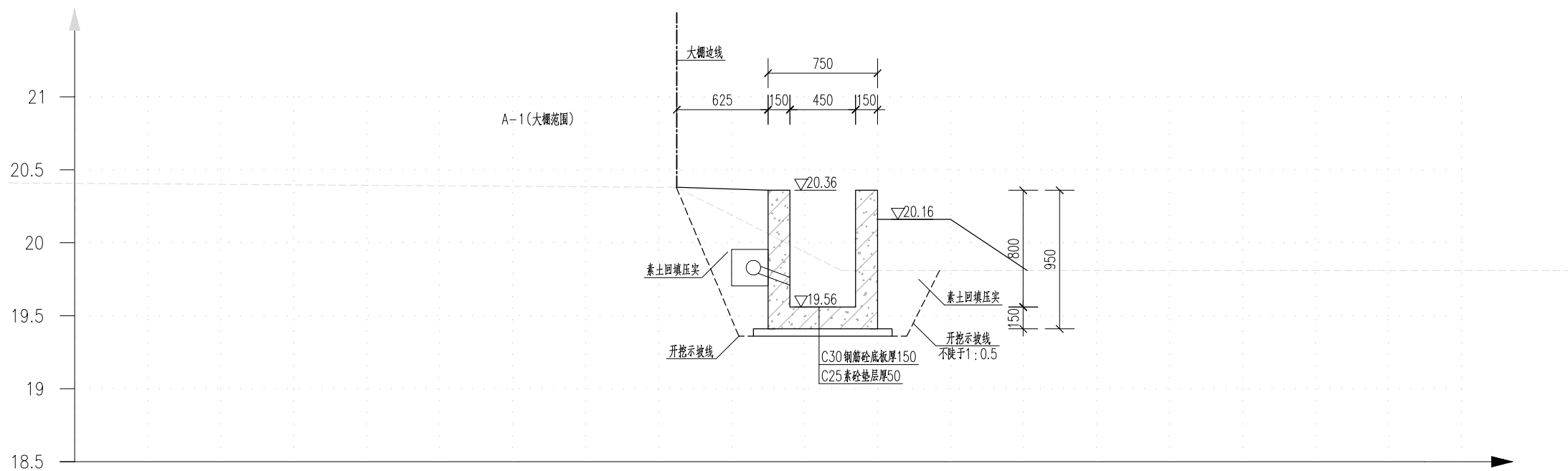
说明:
1、图中尺寸单位以m计, 高程采用85高程, 坐标系为2000坐标系。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
图纸内容 A1大棚排水沟纵断面设计图 (2/2)	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A1-ZDM-02		



A1大棚排水沟断面设计图 (01/12)
AK0+001

1:25



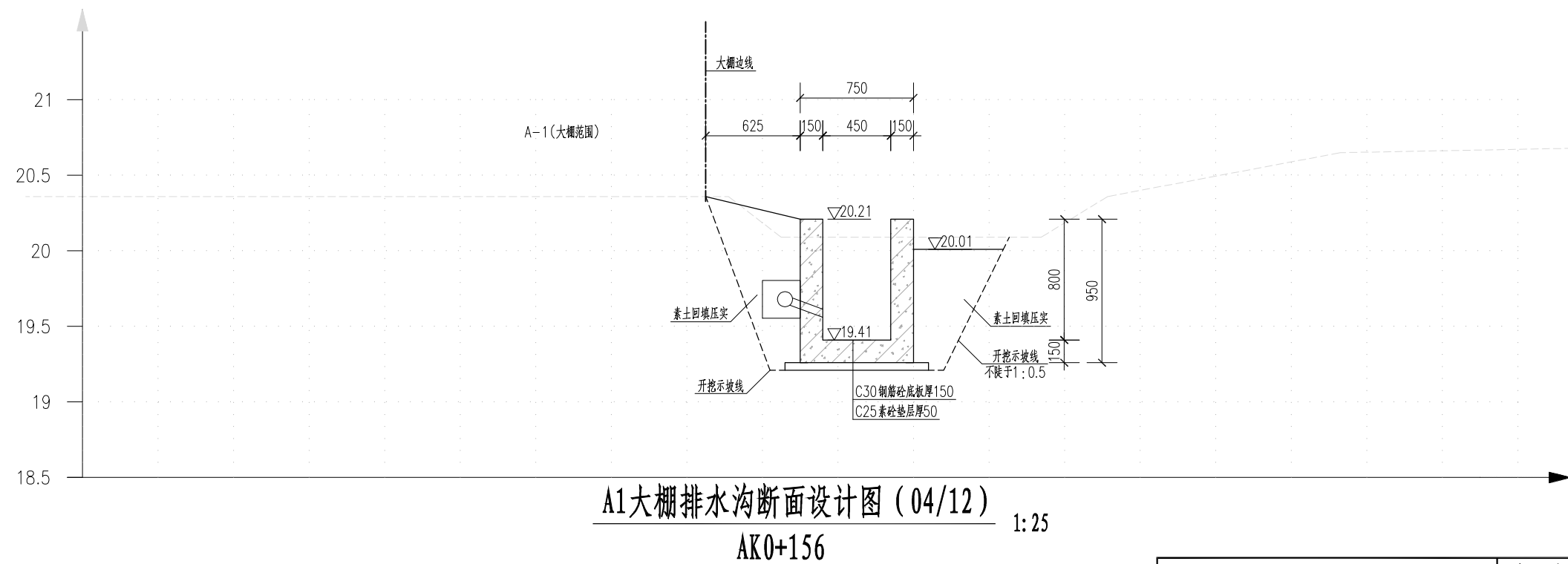
A1大棚排水沟断面设计图 (02/12)
AK0+050

1:25

说明:

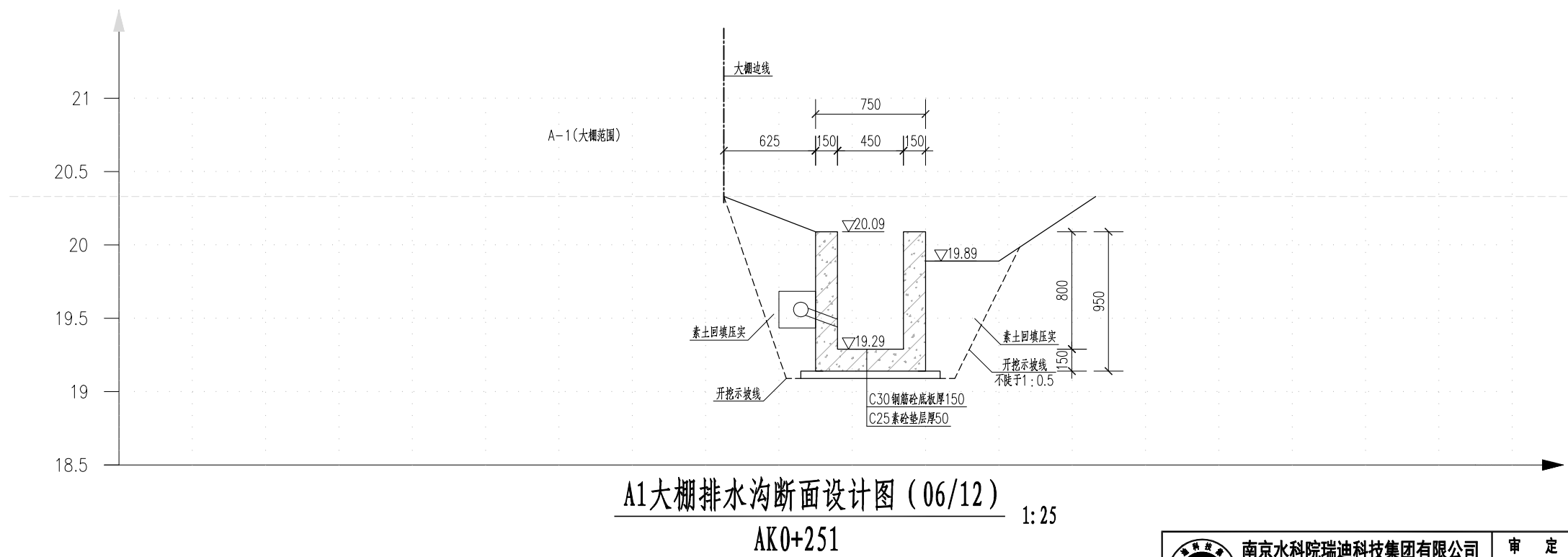
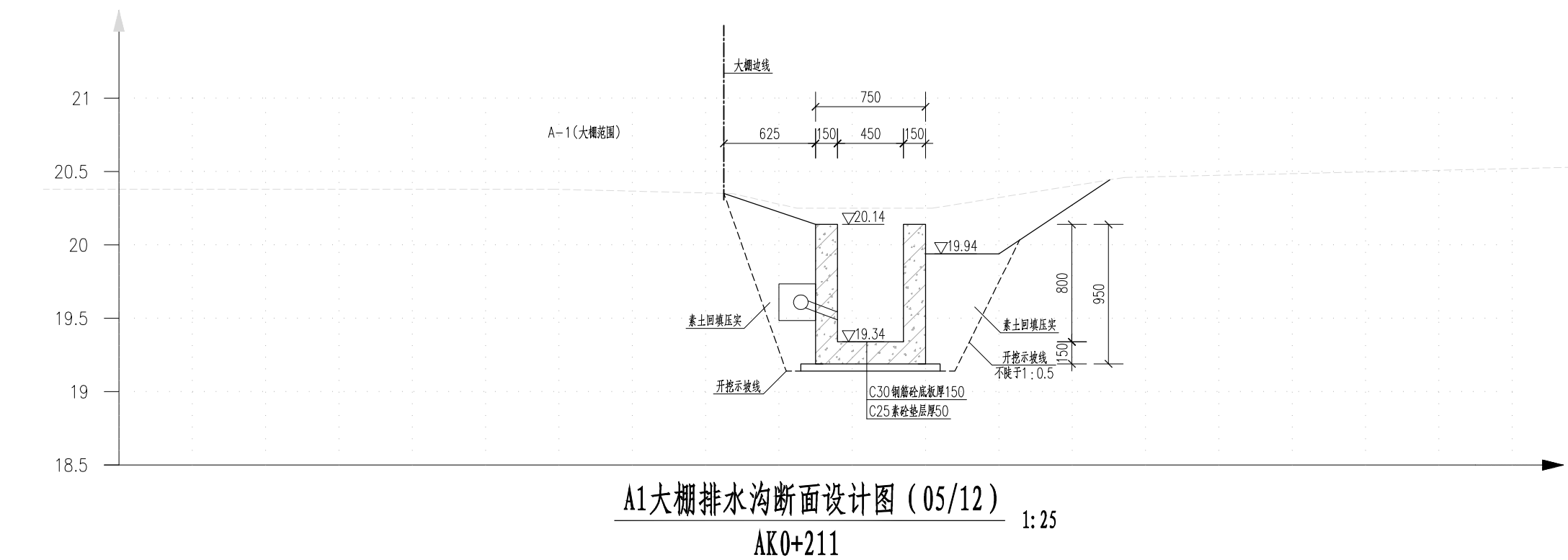
- 图中尺寸单位: 桩号、高程 (85 高程) 以m 计, 坐标系统为2000 坐标系; 其余除特殊说明外均以mm 计。
- 砼强度: 钢筋砼为C30, 其余为C25。
- 排水沟间距9.0m 设置沉降缝一道, 缝宽20mm, 填缝材料为聚乙烯闭孔泡沫板。
- 排水沟设计底坡详见排水沟纵剖面设计图 (具体可结合现场实际适当调整)。
- 沟底若存在回填处, 采用粘土夯填, 压实度不小于0.91。
- 排水沟走向与现状建筑物衔接处可根据现场实际情况进行适当调整。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A1大棚排水沟断面设计图 (1/6)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A1-DM-01		



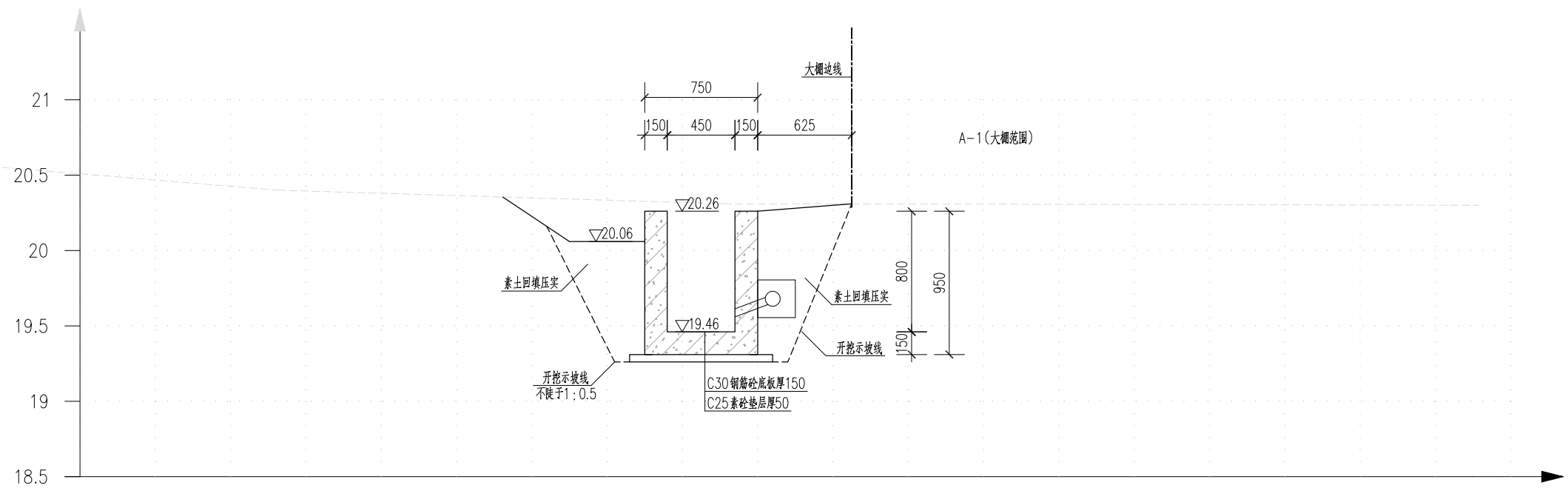
详见“A1大棚排水沟断面设计图(1/6)”——ZS-JNH-A1-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定	项目编号	
	审 核	子 项	
	项目负责	专 业	水 工
	专业负责	设计阶段	招 标 图
	校 核	比 例	图 示
	设 计	版 次	0
图纸内容 A1大栅排水沟断面设计图(2/6)	制 图	日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A1-DM-02	

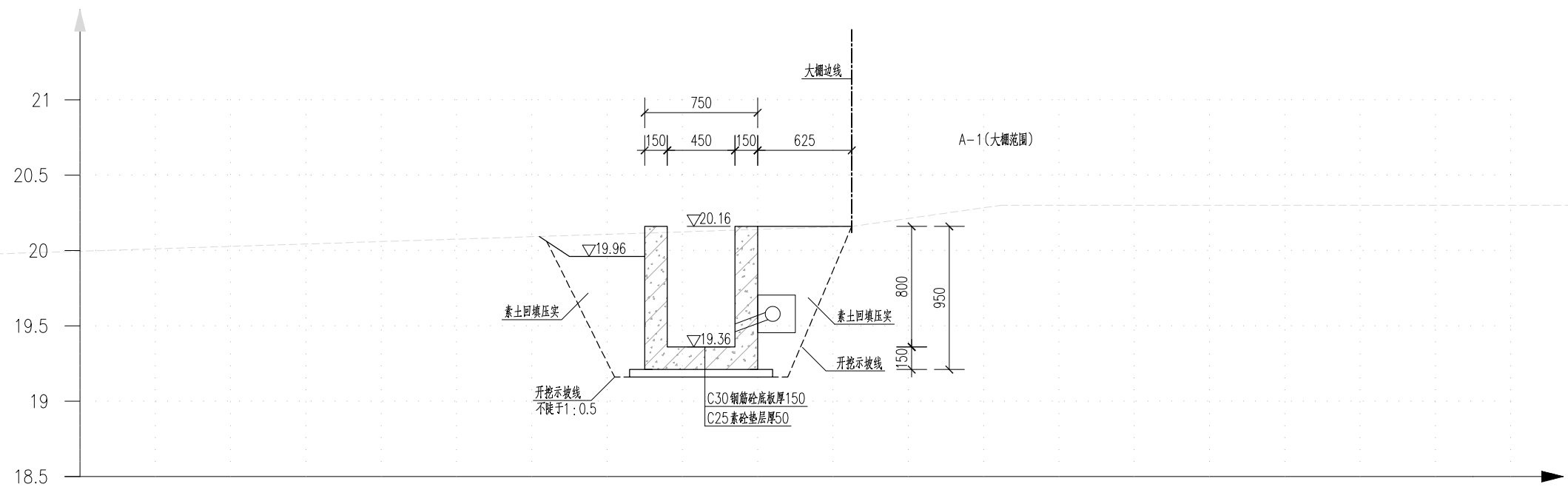


说明：
详见“A1大棚排水沟断面设计图(1/6)”——ZS-JNH-A1-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A1大棚排水沟断面设计图(3/6)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A1-DM-03		



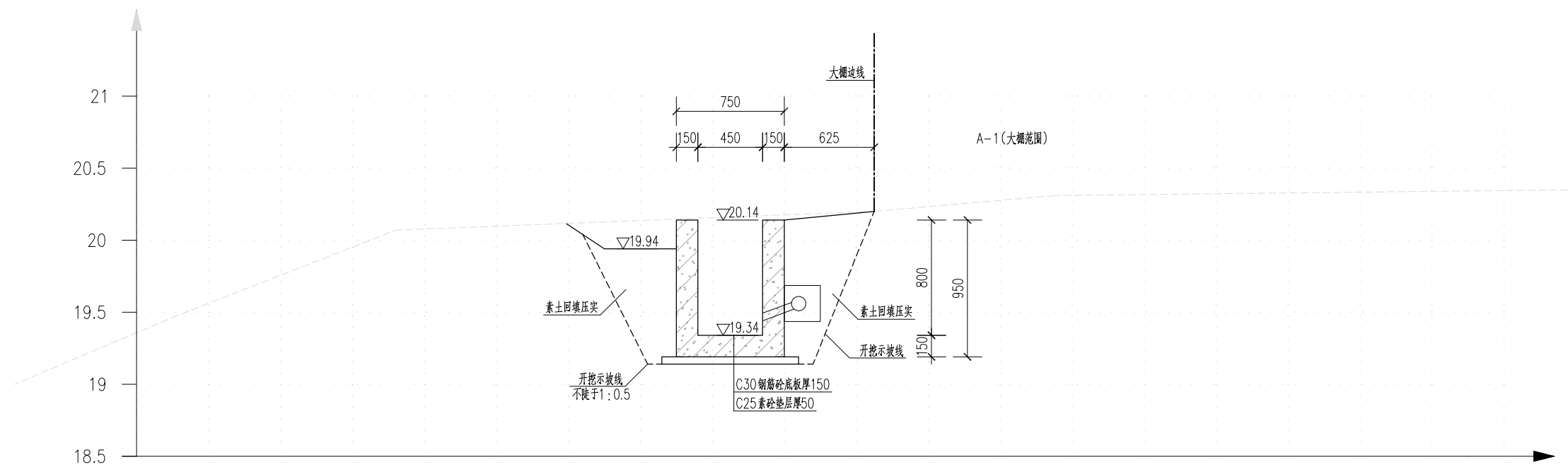
A1大棚排水沟断面设计图 (07/12)
AK0-039 1:25



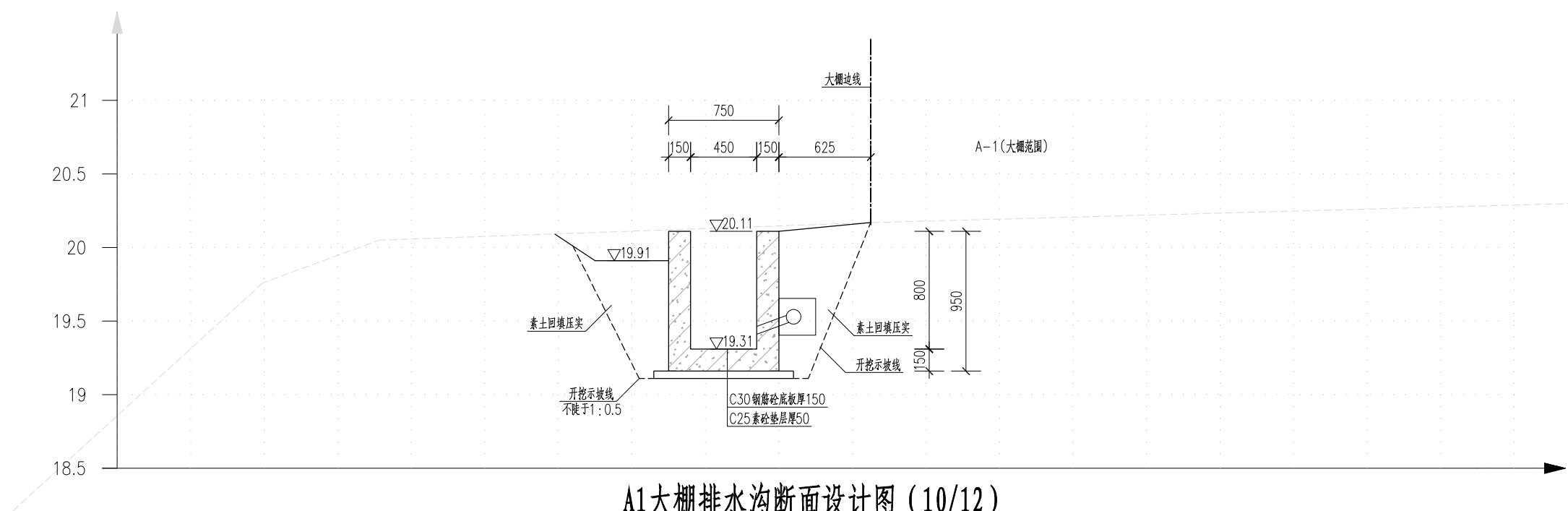
A1大棚排水沟断面设计图 (08/12)
AK0-068 1:25

说明：
详见“A1大棚排水沟断面设计图(1/6)”——ZS-JNH-A1-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A1大棚排水沟断面设计图(4/6)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A1-DM-04		



A1大棚排水沟断面设计图 (09/12)
AK0-118 1:25

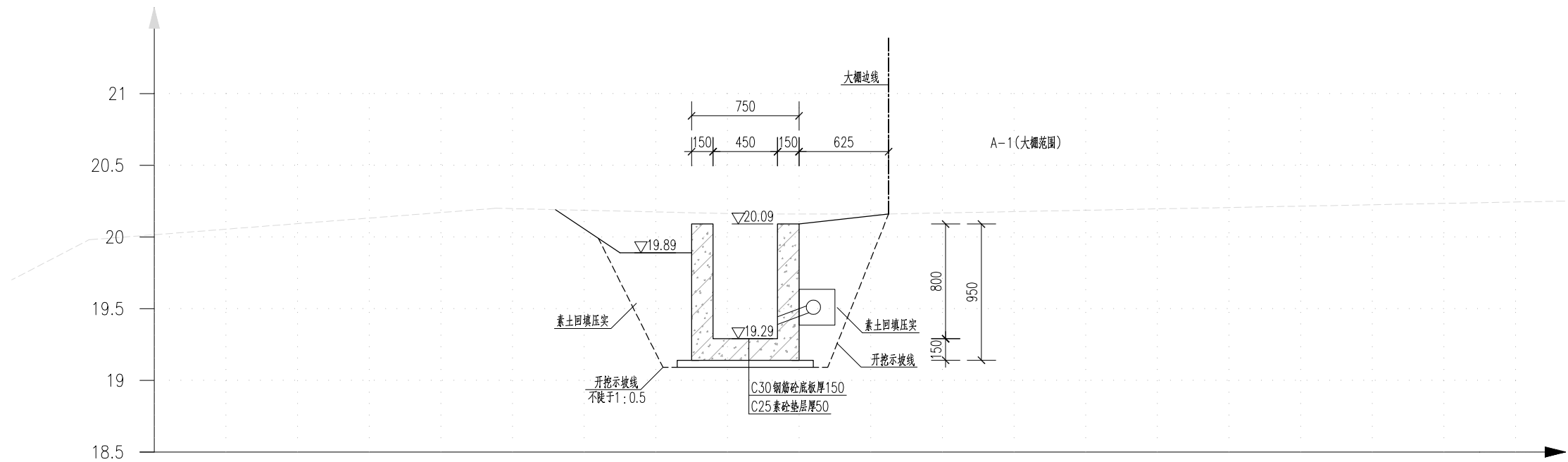


A1大棚排水沟断面设计图 (10/12)
AK0-167 1:25

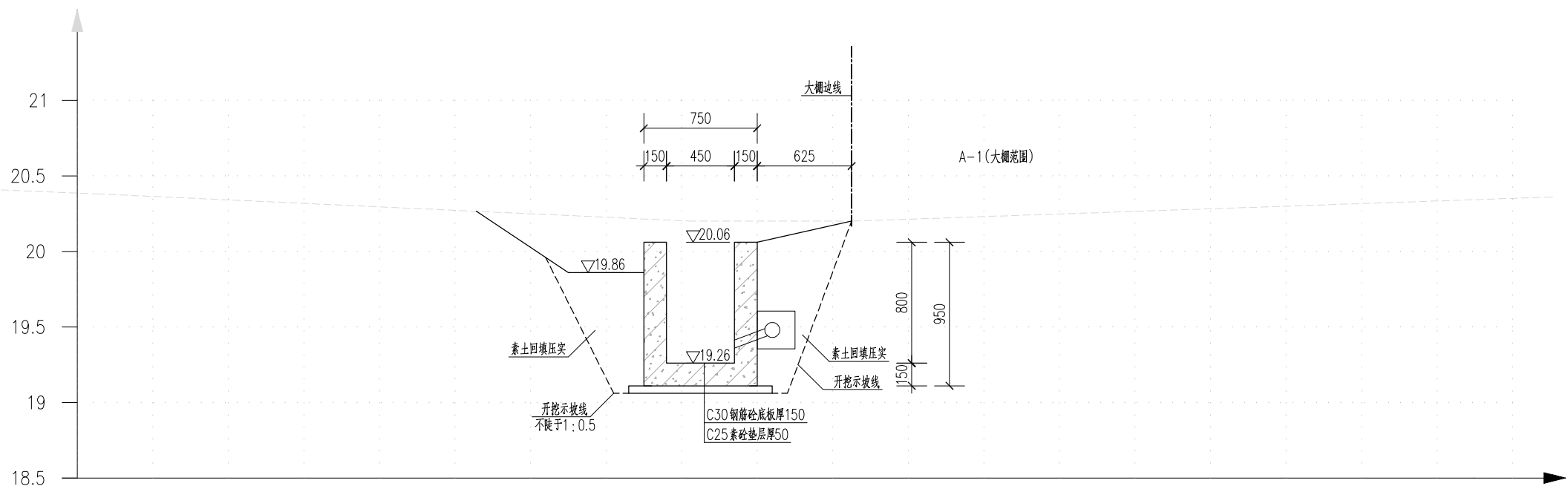
说明:

详见“A1大棚排水沟断面设计图(1/6)”——ZS-JNH-A1-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A1大棚排水沟断面设计图(5/6)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A1-DM-05		



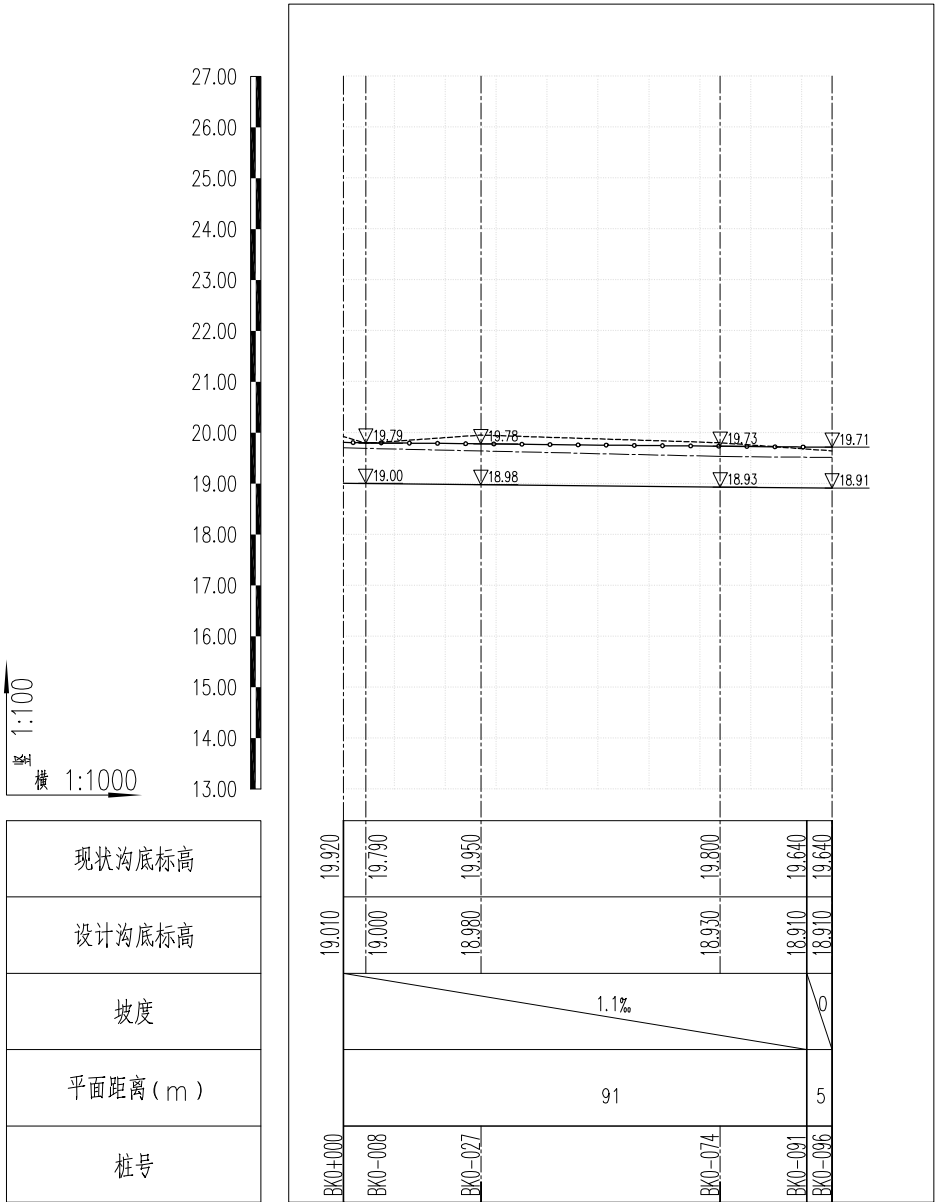
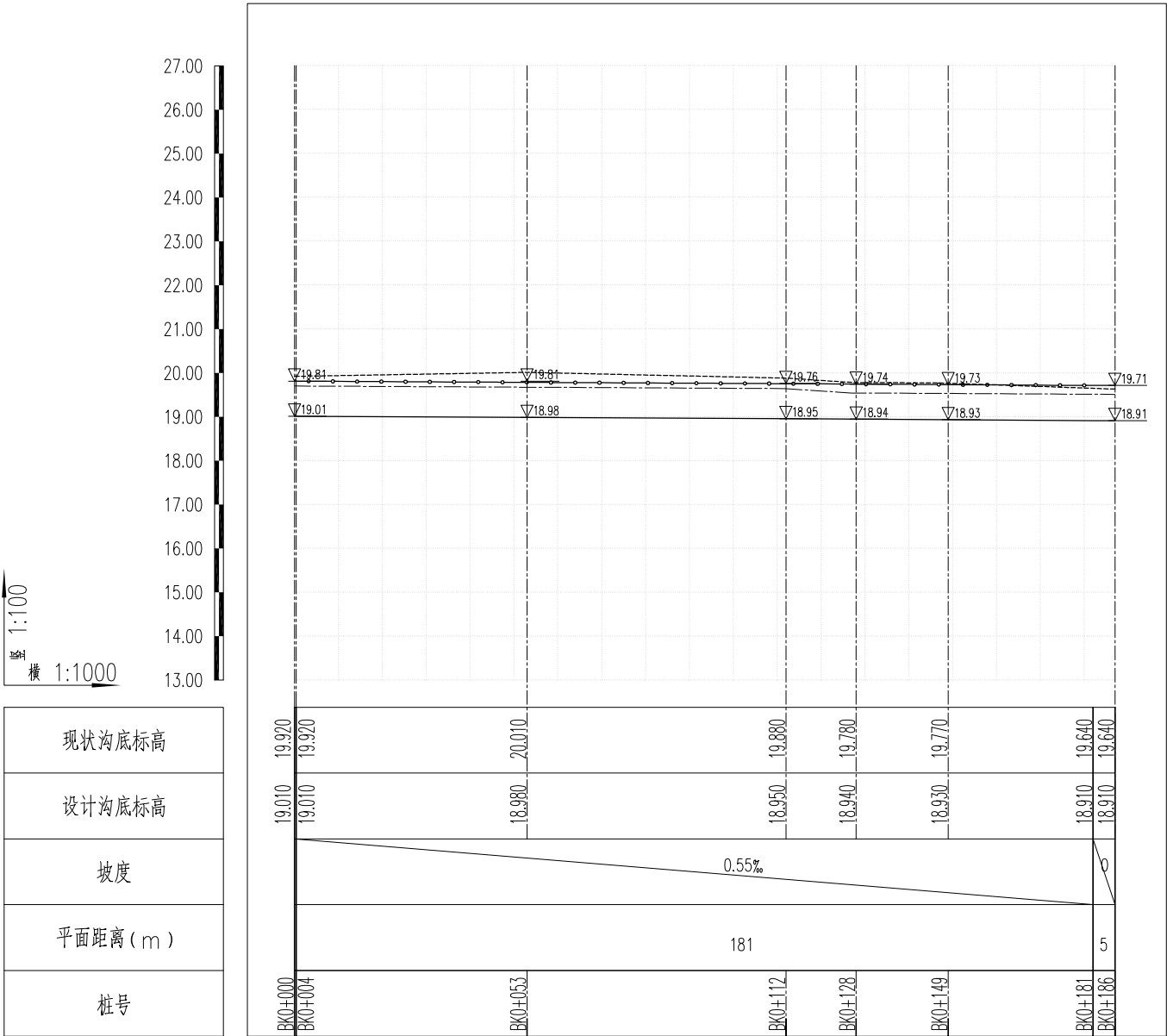
A1大棚排水沟断面设计图 (11/12) 1:25
AK0-222



A1大棚排水沟断面设计图 (12/12) 1:25
AK0-275

说明:
详见“A1大棚排水沟断面设计图(1/6)”——ZS-JNH-A1-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
图纸内容 A1大棚排水沟断面设计图(6/6)	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A1-DM-06		



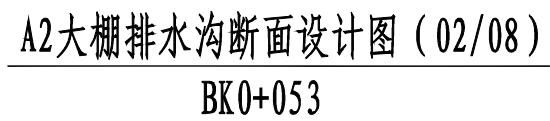
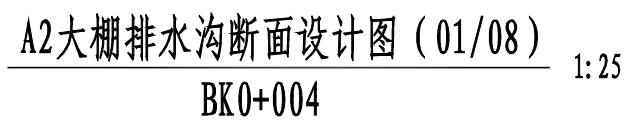
A2大棚排水沟纵断面设计图

图例

- 设计沟顶高程线
- 设计水位线
- 设计沟底高程线
- 现状沟底高程线

说明：
1、图中尺寸单位以m计，高程采用85高程，坐标系为2000坐标系。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A2大棚排水沟纵断面设计图	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A2-ZDM-01		



- 1、图中尺寸单位: 桩号、高程(85高程)以m计, 坐标系为2000坐标系; 其余除特殊说明外均以mm计。
- 2、砼强度: 钢筋砼为C30, 其余为C25。
- 3、排水沟间距9.0m设置沉降缝一道, 缝宽20mm, 填缝材料为聚乙稀闭孔泡沫板。
- 4、排水沟设计底坡详见排水沟纵剖面设计图(具体可结合现场实际适当调整)。
- 5、沟底若存在回填处, 采用黏土夯填, 压实度不小于0.91。
- 6、排水沟走向与现状建筑物衔接处可根据现场实际情况进行适当调整。

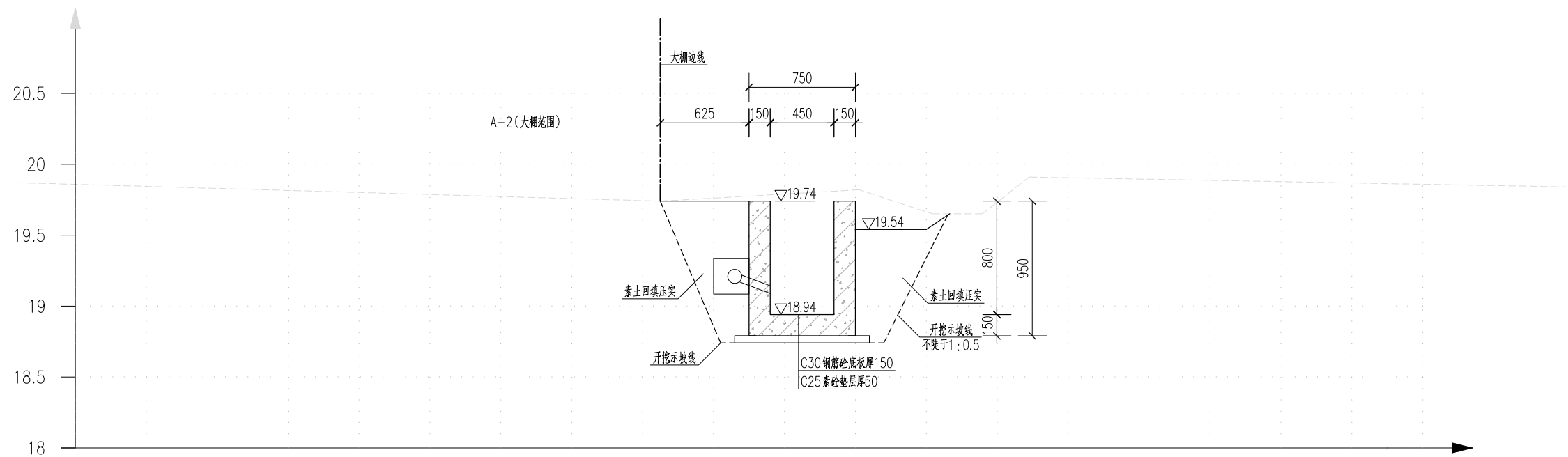
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定	项目编号	
	审 核	子 项	
	项目负责	专 业	水 工
	专业负责	设计阶段	招 标 图
	校 核	比 例	图 示
	设 计	版 次	0
图纸内容 A2大栅排水沟断面设计图(1/4)	制 图	日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A2-DM-01	



详见“A2大棚排水沟断面设计图(1/4)”——ZS-JNH-A2-DM-01。

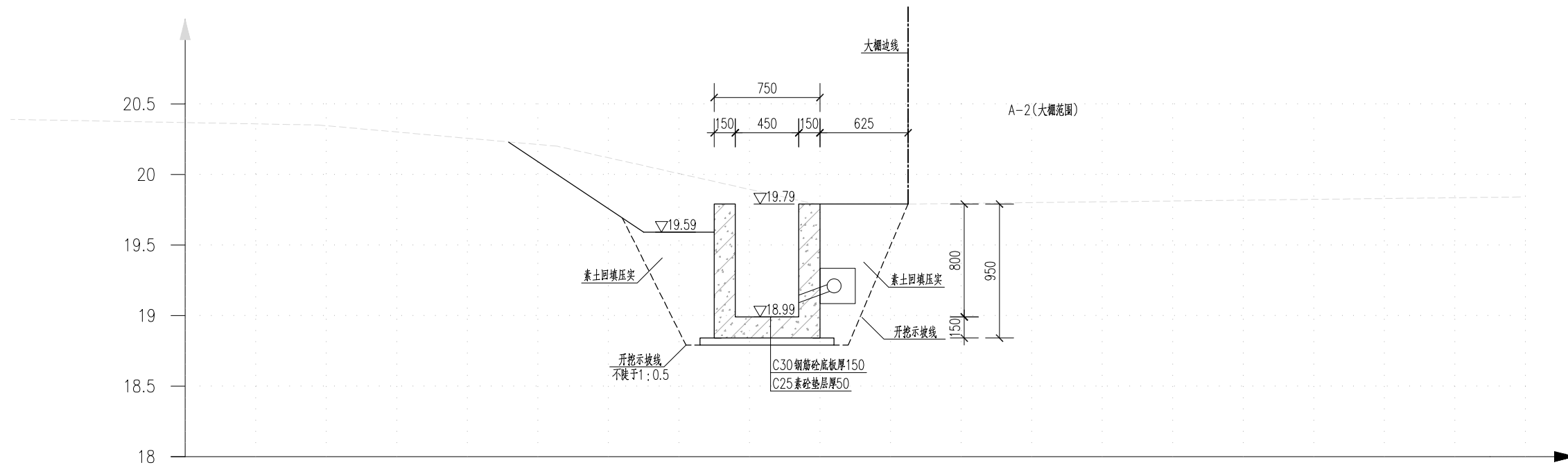
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定	项目编号	
	审 核	子 项	
	项目负责	专 业	水 工
	专业负责	设计阶段	招 标 图
	校 核	比 例	图 示
	设 计	版 次	0
	制 图	日 期	2025.09
图 号	ZS-JNH-A2-DM-02		

项目内容	六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目		
	金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程		



A2大棚排水沟断面设计图 (05/08)

BK0+149



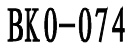
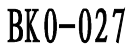
A2大棚排水沟断面设计图 (06/08)

BK0+008

说明:

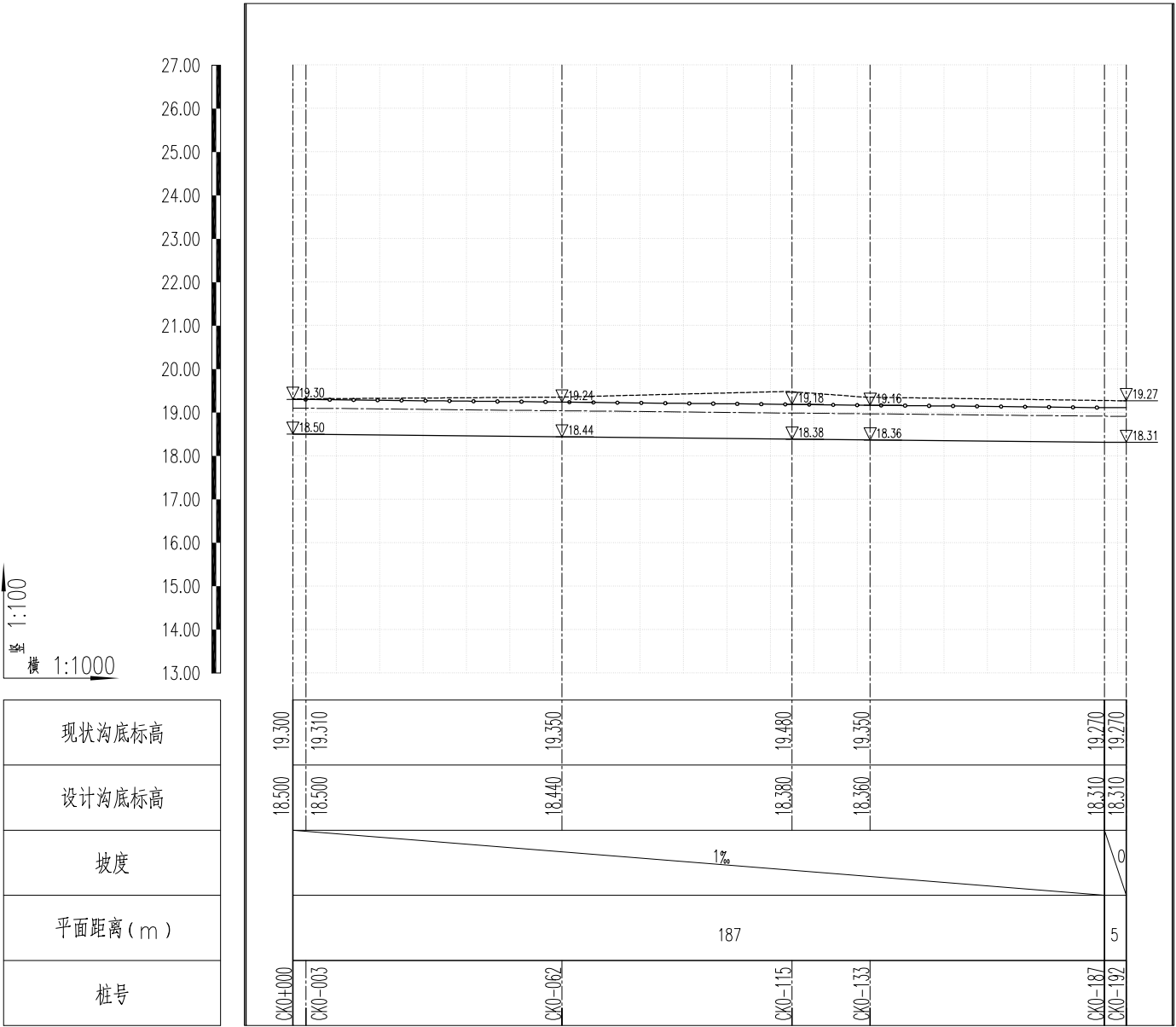
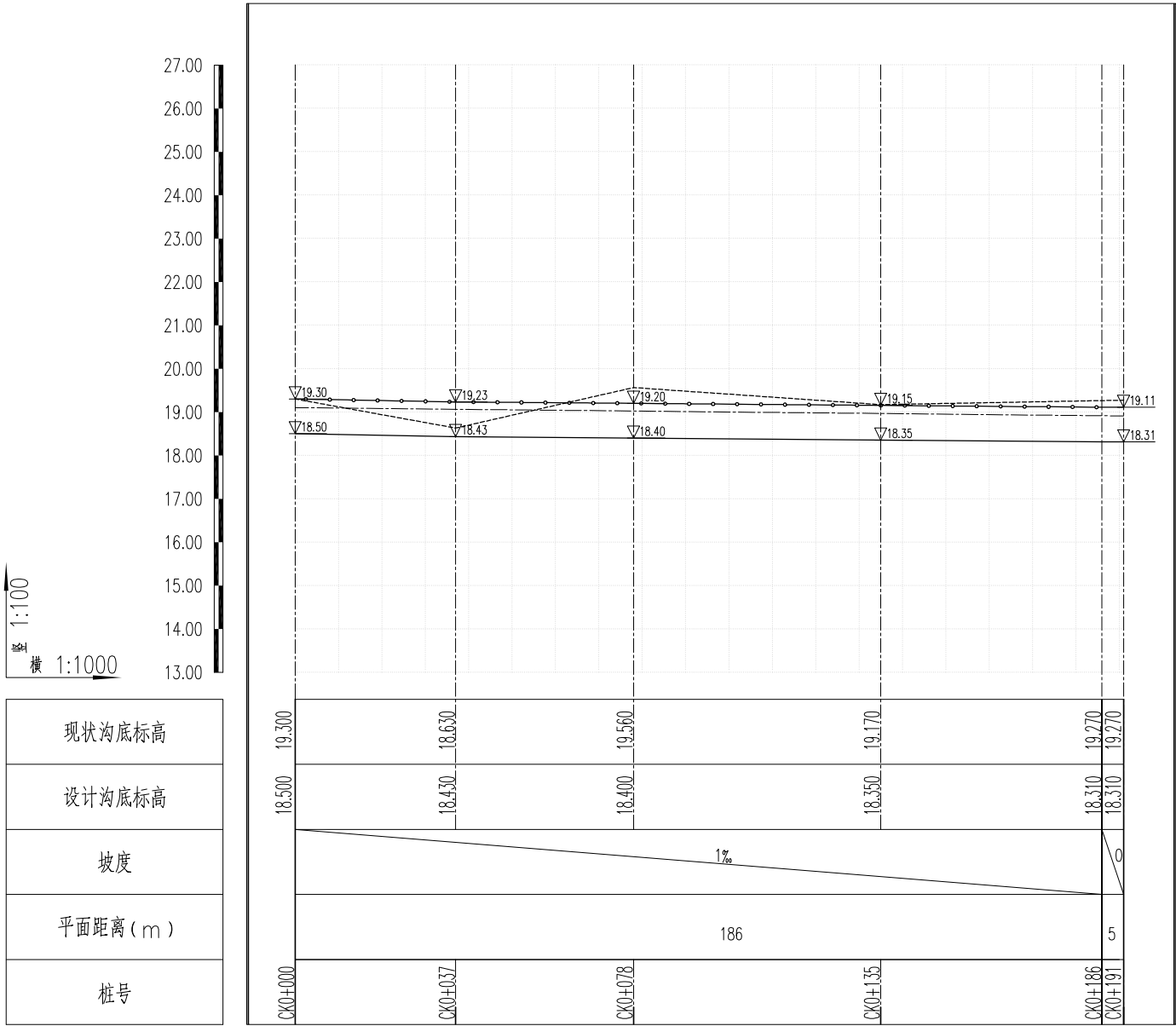
详见“A2大棚排水沟断面设计图(1/4)”——ZS-JNH-A2-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
项目名称 六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目 金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A2-DM-03		



详见“A2大棚排水沟断面设计图(1/4)”——ZS-JNH-A2-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRi R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
项目名称 六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目 金牛湖街道茱萸花村水利基础设施建设工程	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
图纸内容 A2大栅排水沟断面设计图(4/4)	图 号	ZS-JNH-A2-DM-04		

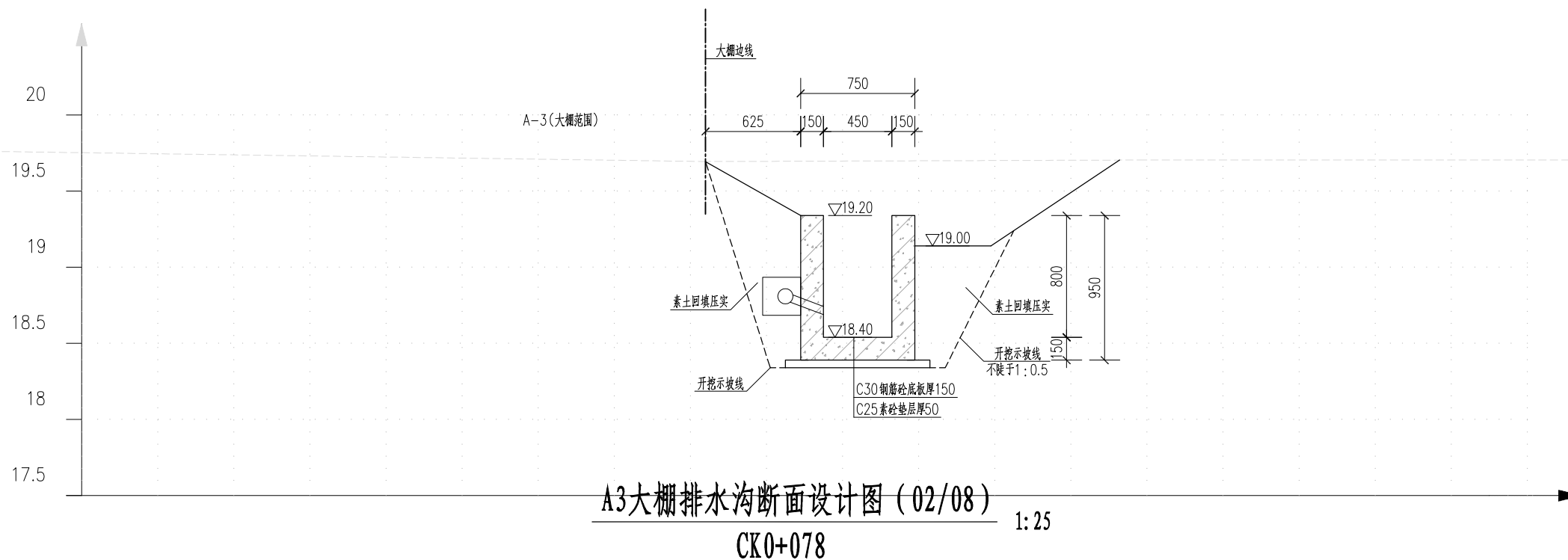
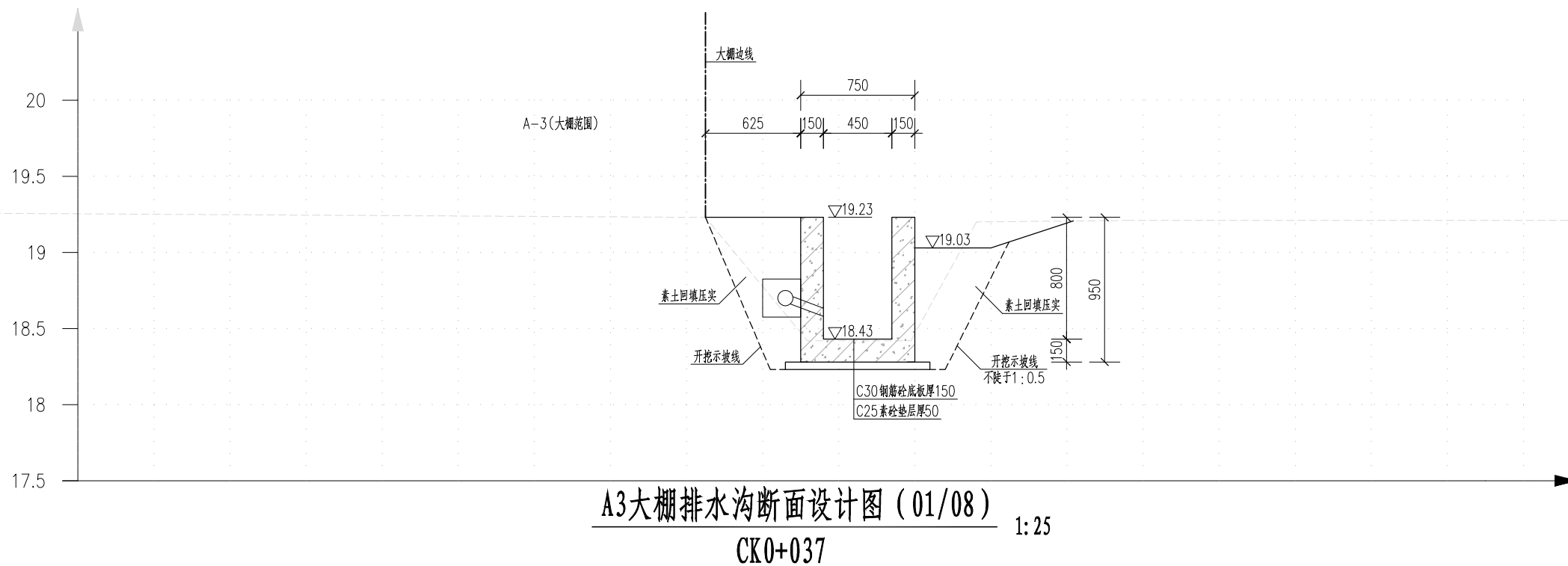


A3大棚排水沟纵断面设计图

图例	—○—	设计沟顶高程线
	----	设计水位线
	——	设计沟底高程线
	----	现状沟底高程线

说明：
1、图中尺寸单位以m计，高程采用85高程，坐标系为2000坐标系。

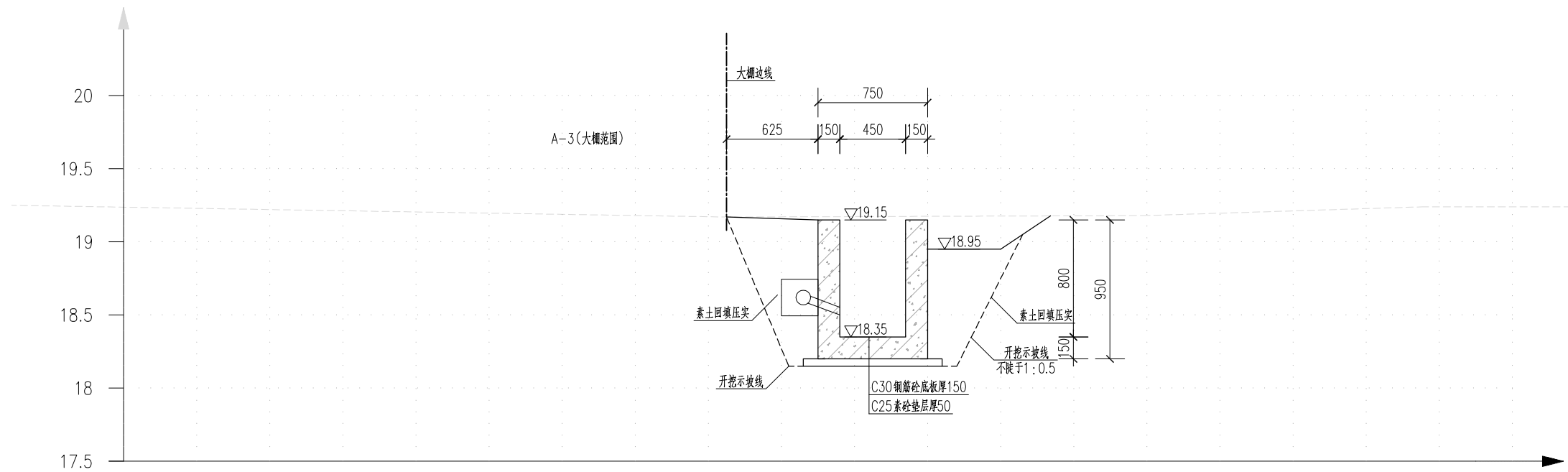
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A3大棚排水沟纵断面设计图	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A3-ZDM-01		



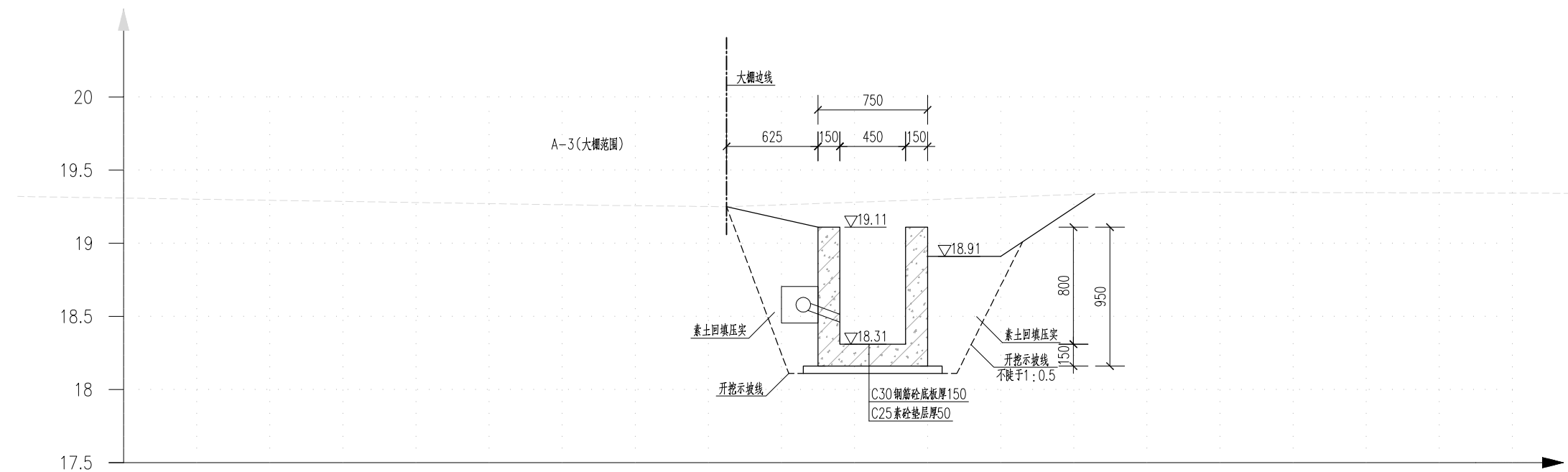
说明:

- 1、图中尺寸单位: 桩号、高程(85高程)以m计,坐标系统为2000坐标系;其余除特殊说明外均以mm计。
- 2、砼强度: 钢筋砼为C30,其余为C25。
- 3、排水沟间距9.0m设置沉降缝一道,缝宽20mm,填缝材料为聚乙烯闭孔泡沫板。
- 4、排水沟设计底坡详见排水沟纵剖面设计图(具体可结合现场实际适当调整)。
- 5、沟底若存在回填处,采用粘土夯填,压实度不小于0.91。
- 6、排水沟走向与现状建筑物衔接处可根据现场实际情况进行适当调整。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
图纸内容 A3大棚排水沟断面设计图(1/4)	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A3-DM-01		



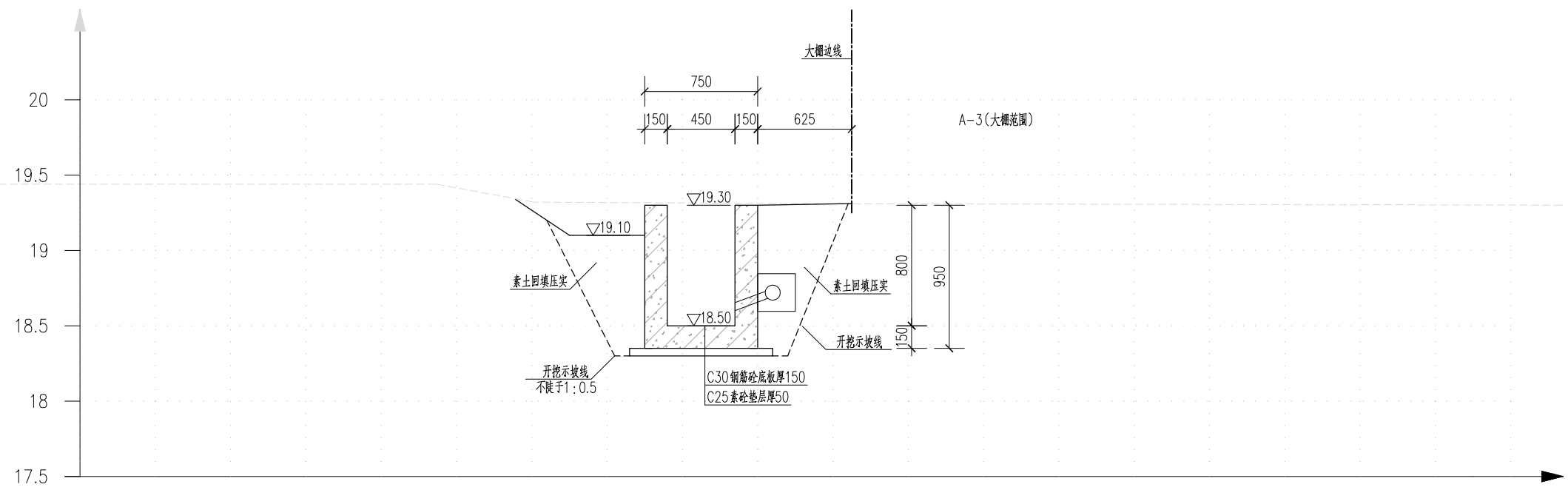
A3大棚排水沟断面设计图 (03/08)
CK0+135 1:25



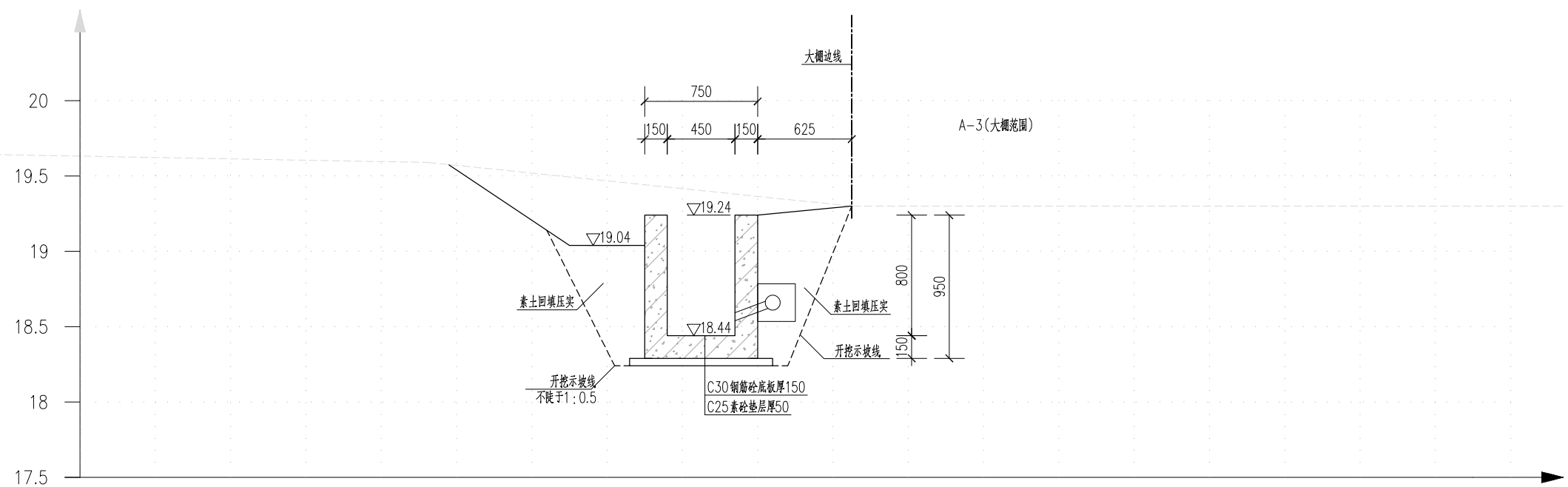
A3大棚排水沟断面设计图 (04/08)
CK0+186 1:25

说明:
详见“A3大棚排水沟断面设计图(1/4)”--ZS-JNH-A3-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A3大棚排水沟断面设计图 (2/4)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A3-DM-02		



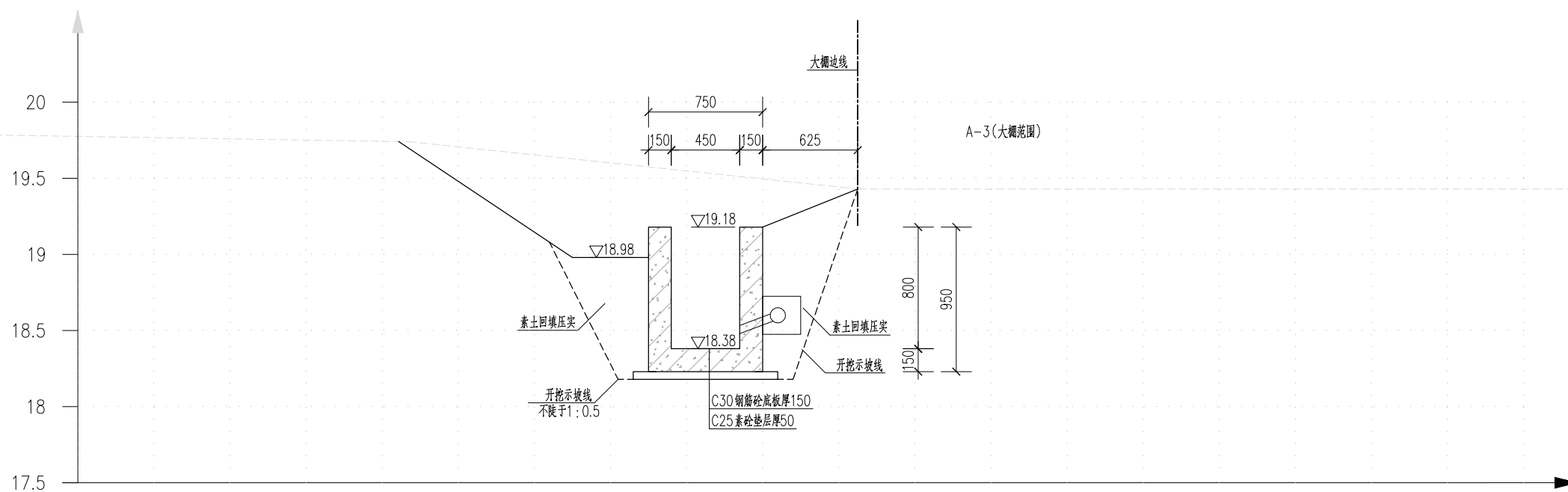
A3大棚排水沟断面设计图 (05/08)
CK0-003 1:25



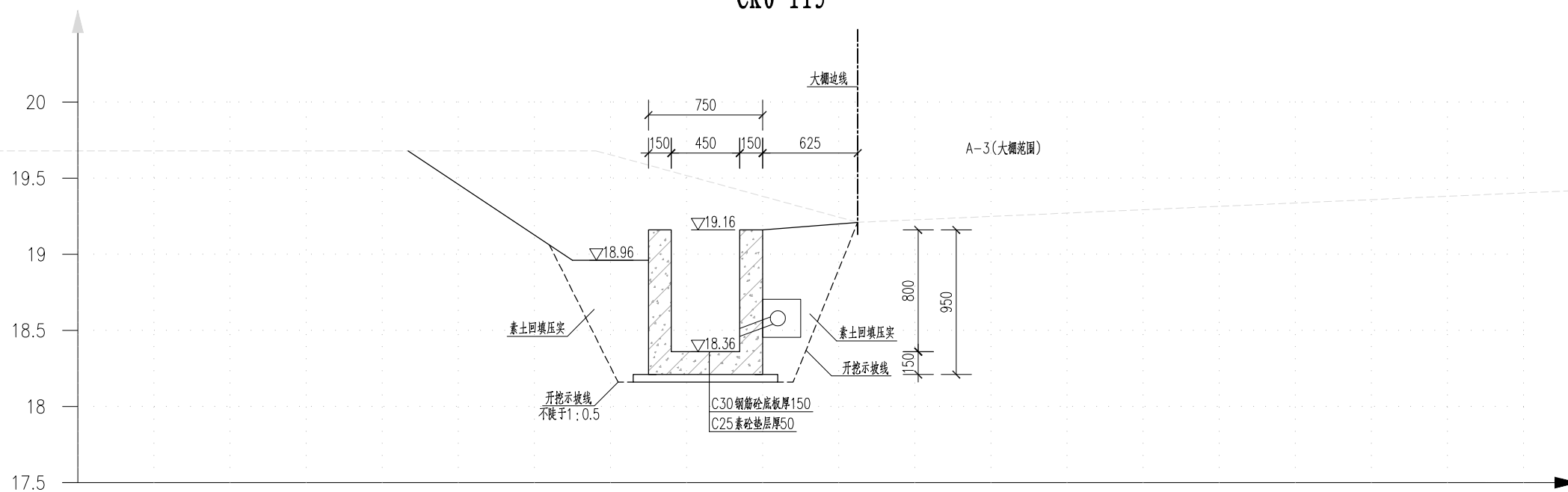
A3大棚排水沟断面设计图 (06/08)
CK0-062 1:25

说明:
详见“A3大棚排水沟断面设计图(1/4)”——ZS-JNH-A3-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A3大棚排水沟断面设计图 (3/4)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A3-DM-03		



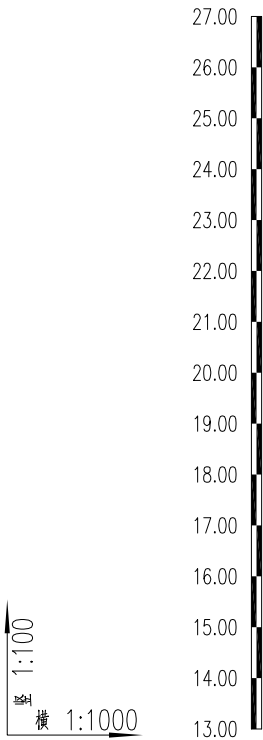
A3大棚排水沟断面设计图 (07/08)
CK0-115 1:25



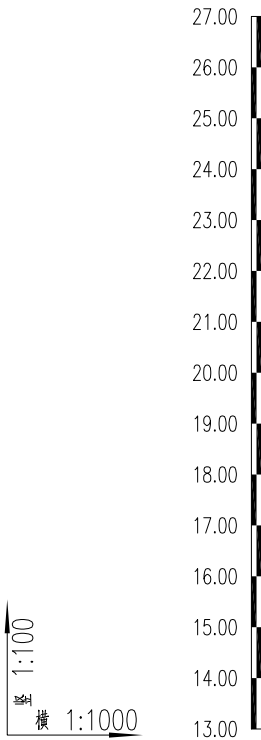
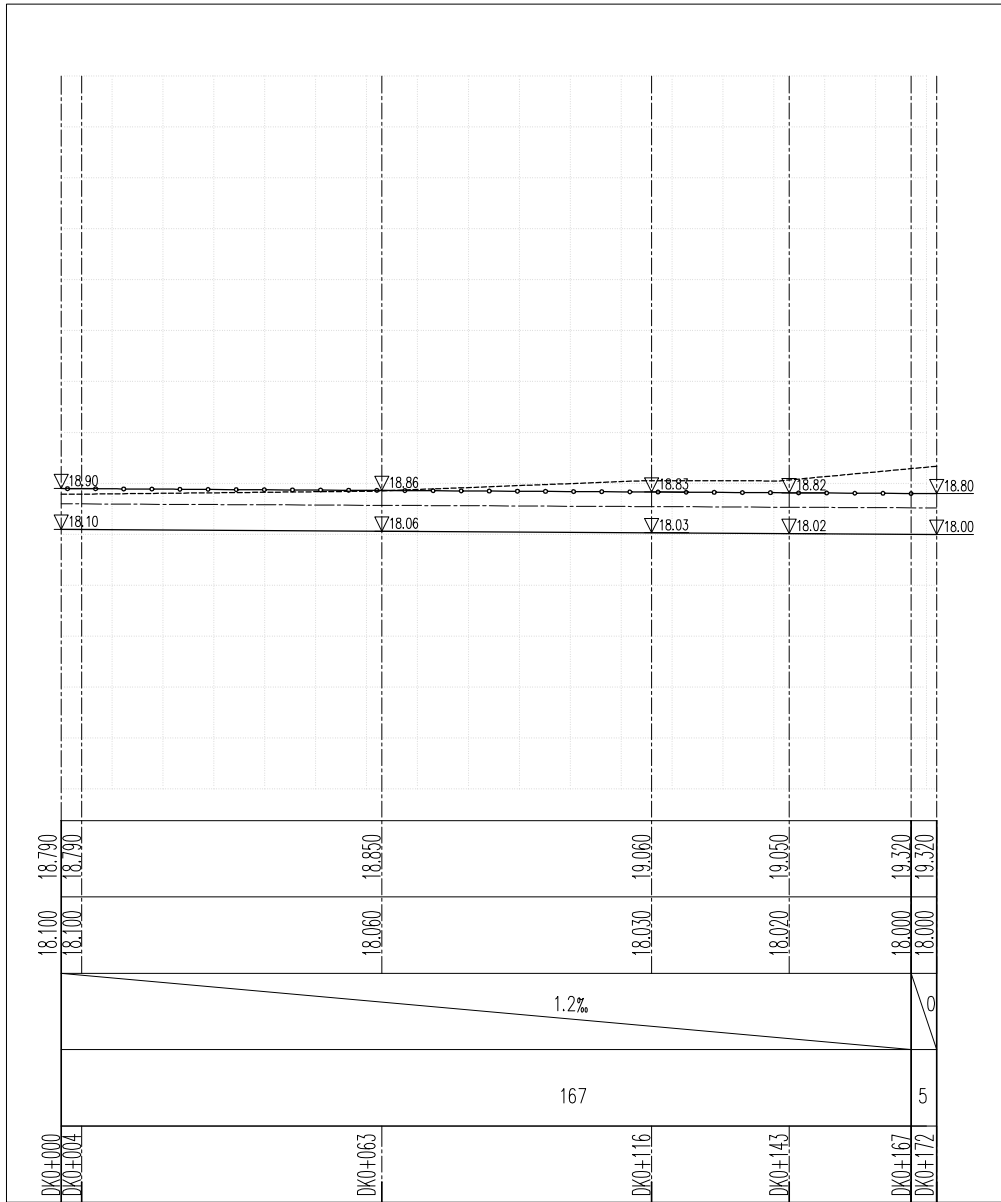
A3大棚排水沟断面设计图 (08/08)
CK0-133 1:25

说明:
详见“A3大棚排水沟断面设计图(1/4)”——ZS-JNH-A3-DM-01。

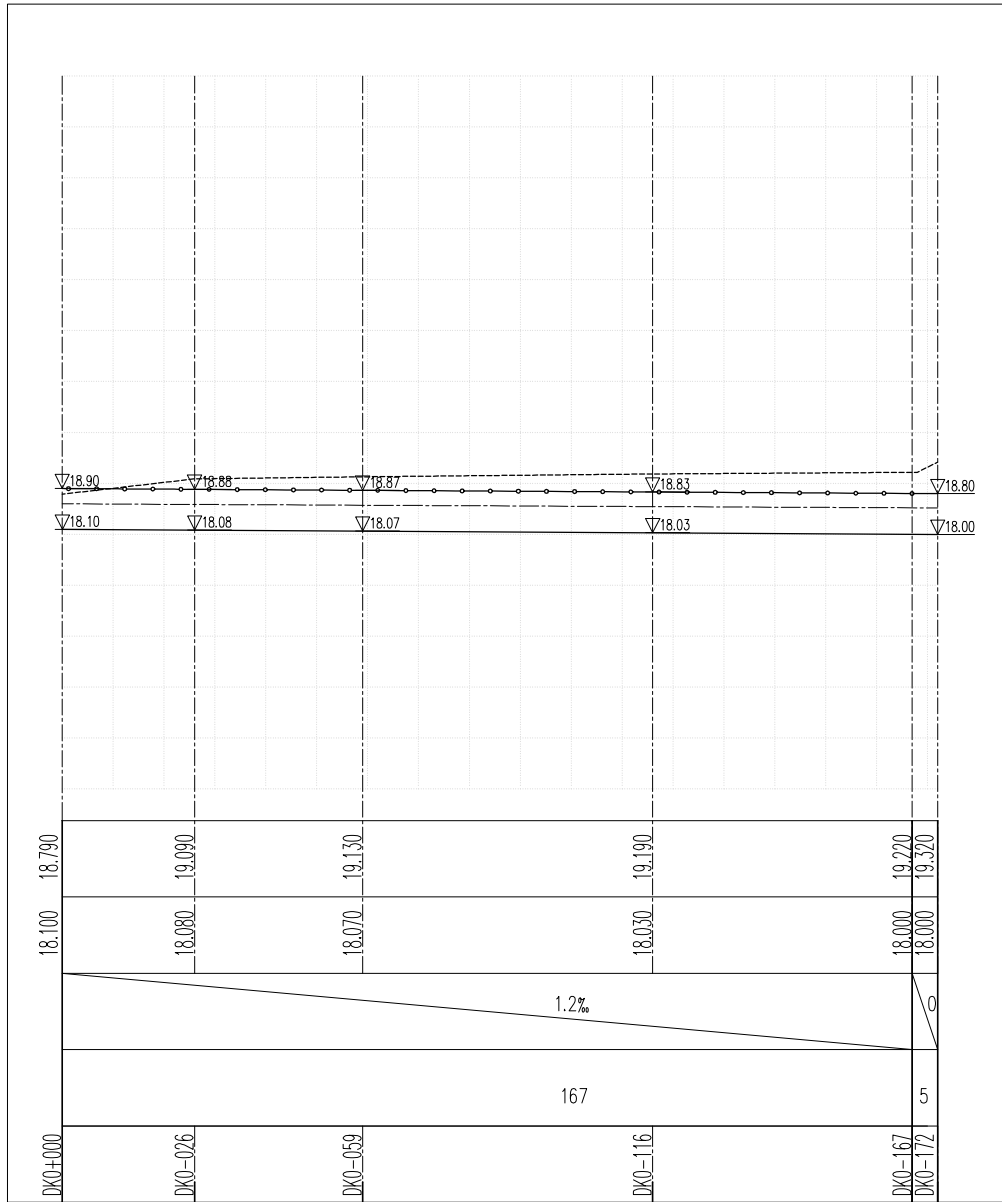
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A3大棚排水沟断面设计图 (4/4)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A3-DM-04		



现状沟底标高
设计沟底标高
坡度
平面距离 (m)
桩号



现状沟底标高
设计沟底标高
坡度
平面距离 (m)
桩号

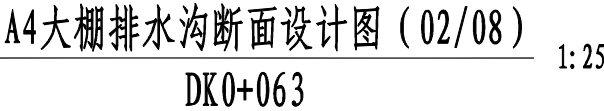


A4大棚排水沟纵断面设计图

图例	—○—○—	设计沟顶高程线
	----	设计水位线
	———	设计沟底高程线
	----	现状沟底高程线

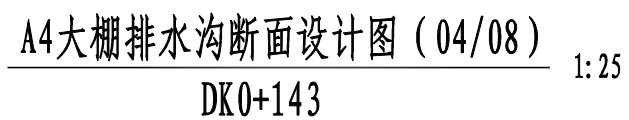
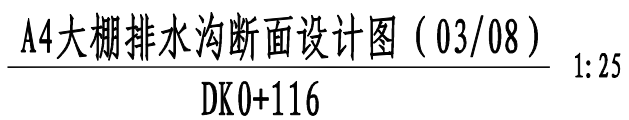
说明：
1、图中尺寸单位以m计，高程采用85高程，坐标系为2000坐标系。

南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A4大棚排水沟纵断面设计图	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A4-ZDM-01		



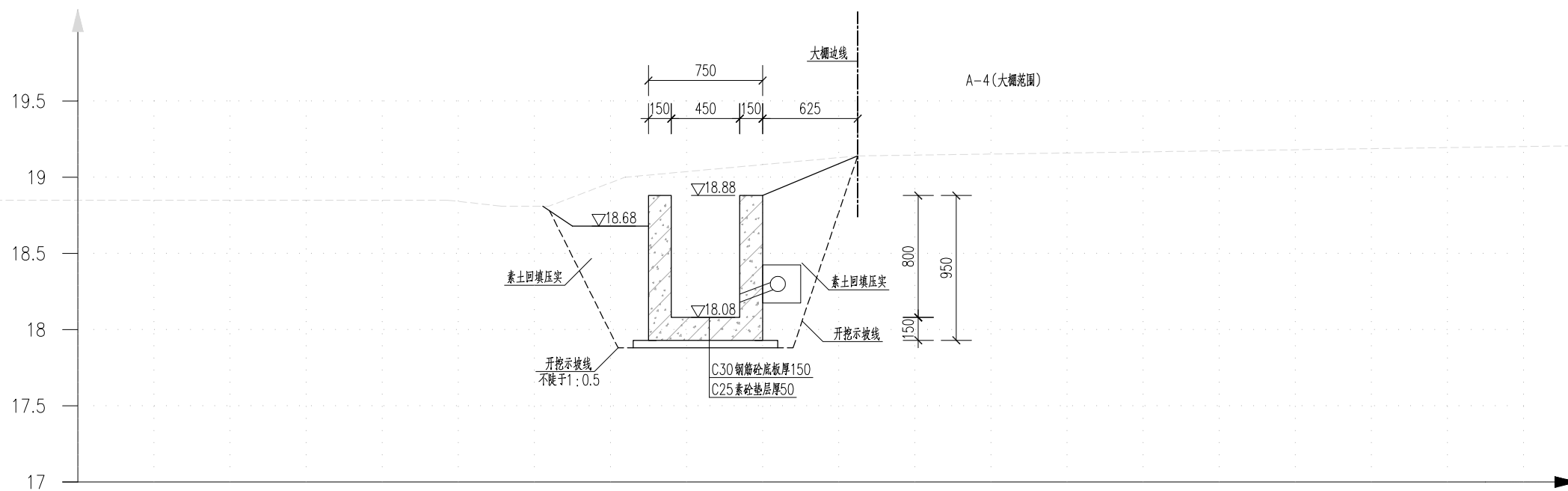
- 1、图中尺寸单位：桩号、高程（85高程）以m计，坐标系为2000坐标系；其余除特殊说明外均以mm计。
- 2、砼强度：钢筋砼为C30，其余为C25。
- 3、排水沟间距9.0m设置沉降缝一道，缝宽20mm，填缝材料为聚乙烯闭孔泡沫板。
- 4、排水沟设计底坡详见排水沟纵剖面设计图（具体可结合现场实际适当调整）。
- 5、沟底若存在回填处，采用黏土夯填，压实度不小于0.91。
- 6、排水沟走向与现状建筑物衔接处可根据现场实际情况进行适当调整。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
项目名称 六合区 2025 年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目 金牛湖街道茱萸花村水利基础设施建设工程	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A4-DM-01		
图纸内容 A4 大棚排水沟断面设计图 (1/4)				

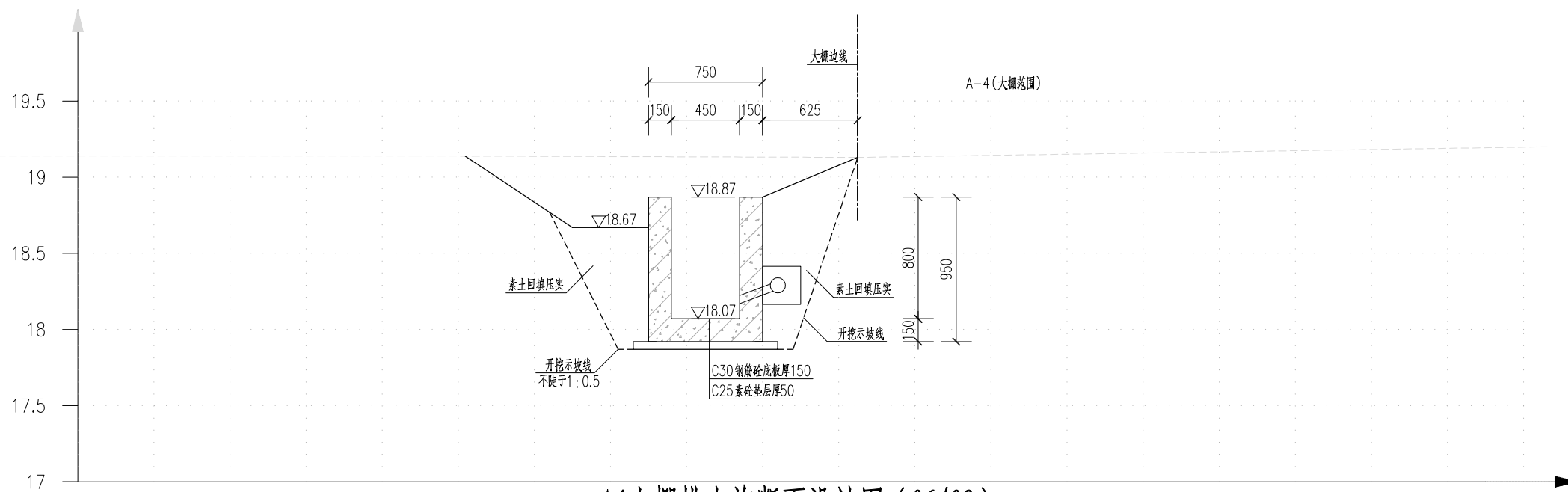


详见“A4大棚排水沟断面设计图(1/4)”——ZS-JNH-A4-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
项目内容 六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目 金牛湖街道茱萸村水利基础设施建设工程	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A4-DM-02		



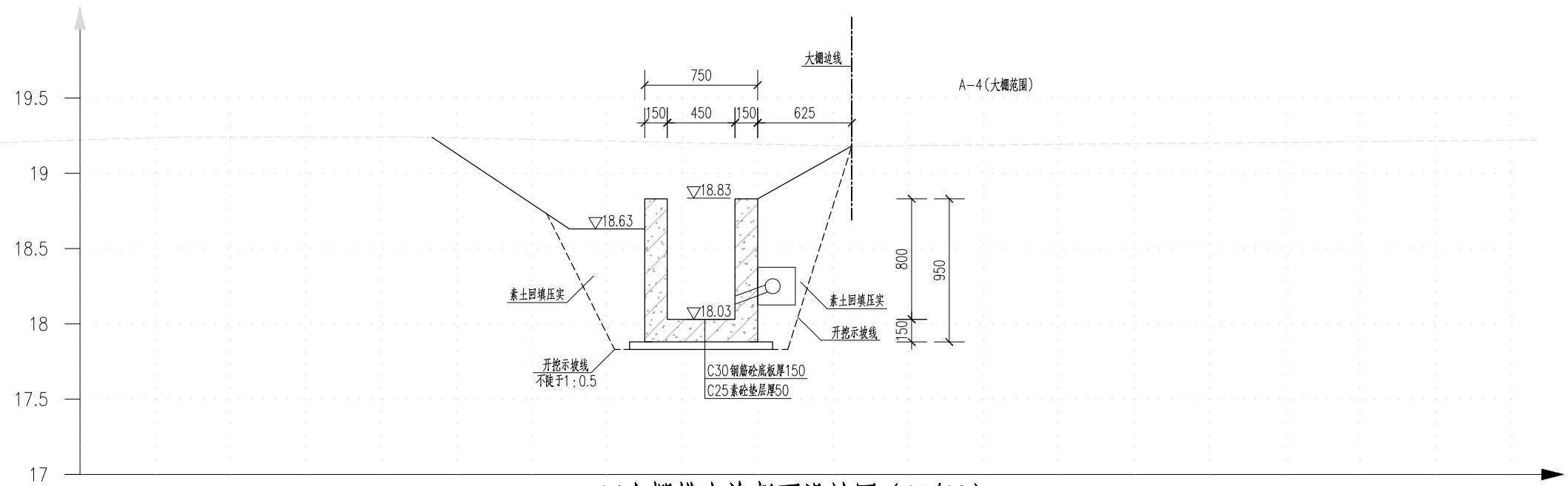
A4大棚排水沟断面设计图 (05/08)
DK0-026 1:25



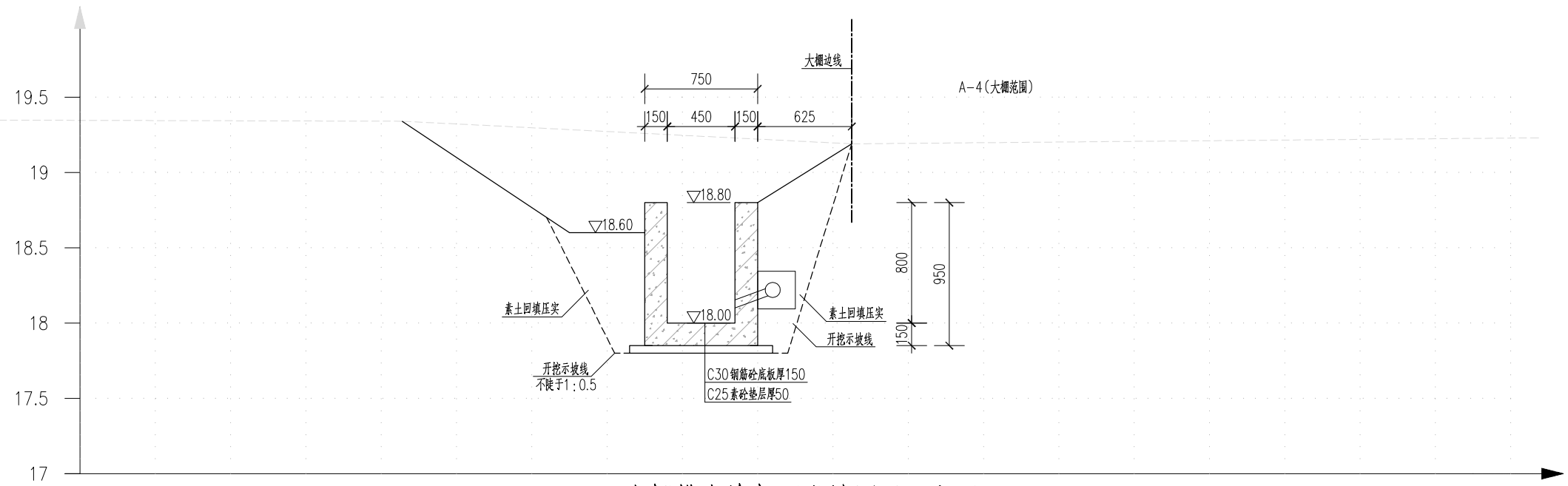
A4大棚排水沟断面设计图 (06/08)
DK0-059 1:25

说明:
详见“A4大棚排水沟断面设计图(1/4)”——ZS-JNH-A4-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审定		项目编号	
	审核		子项	
	项目负责		专业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A4大棚排水沟断面设计图 (3/4)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A4-DM-03		



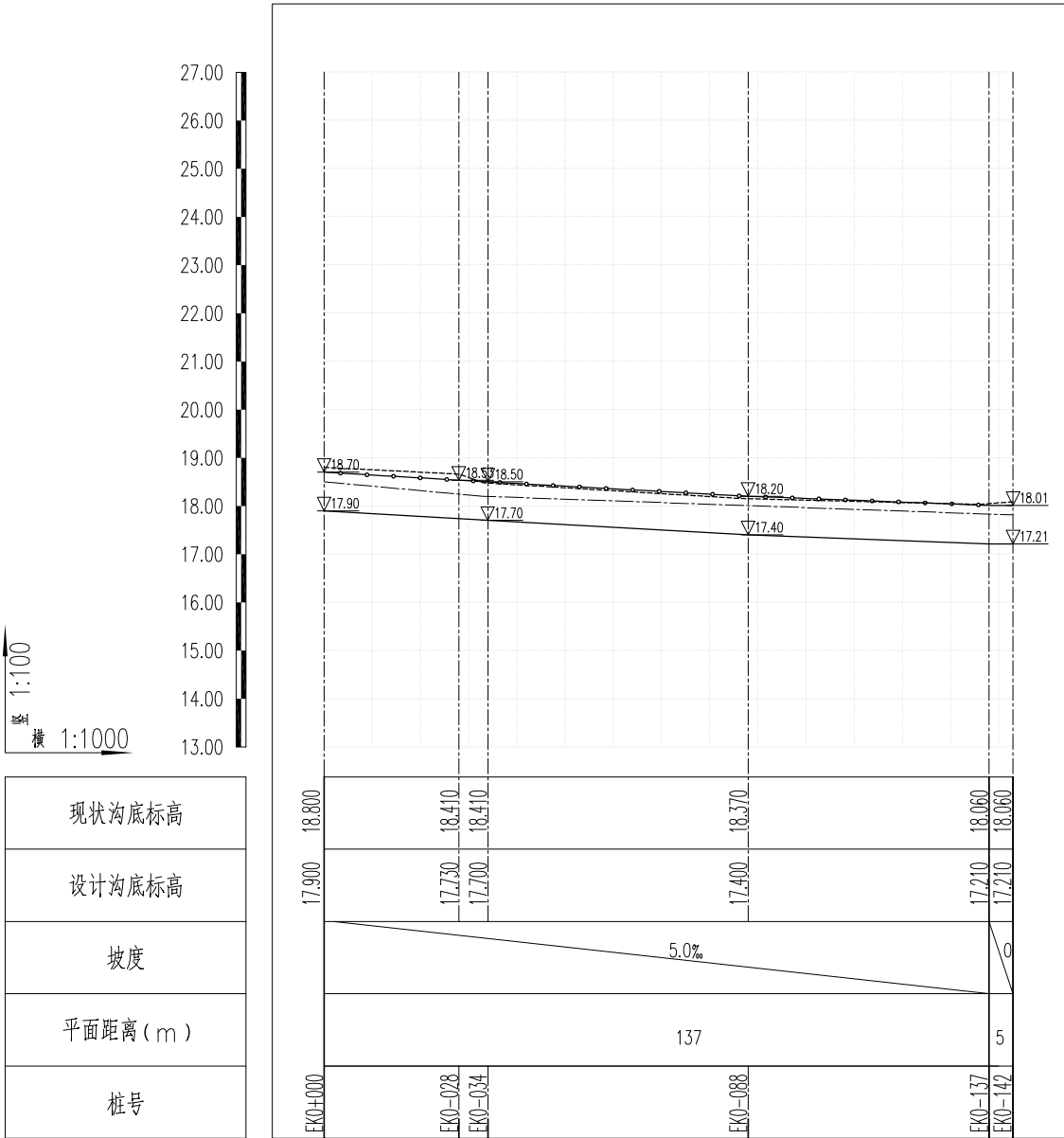
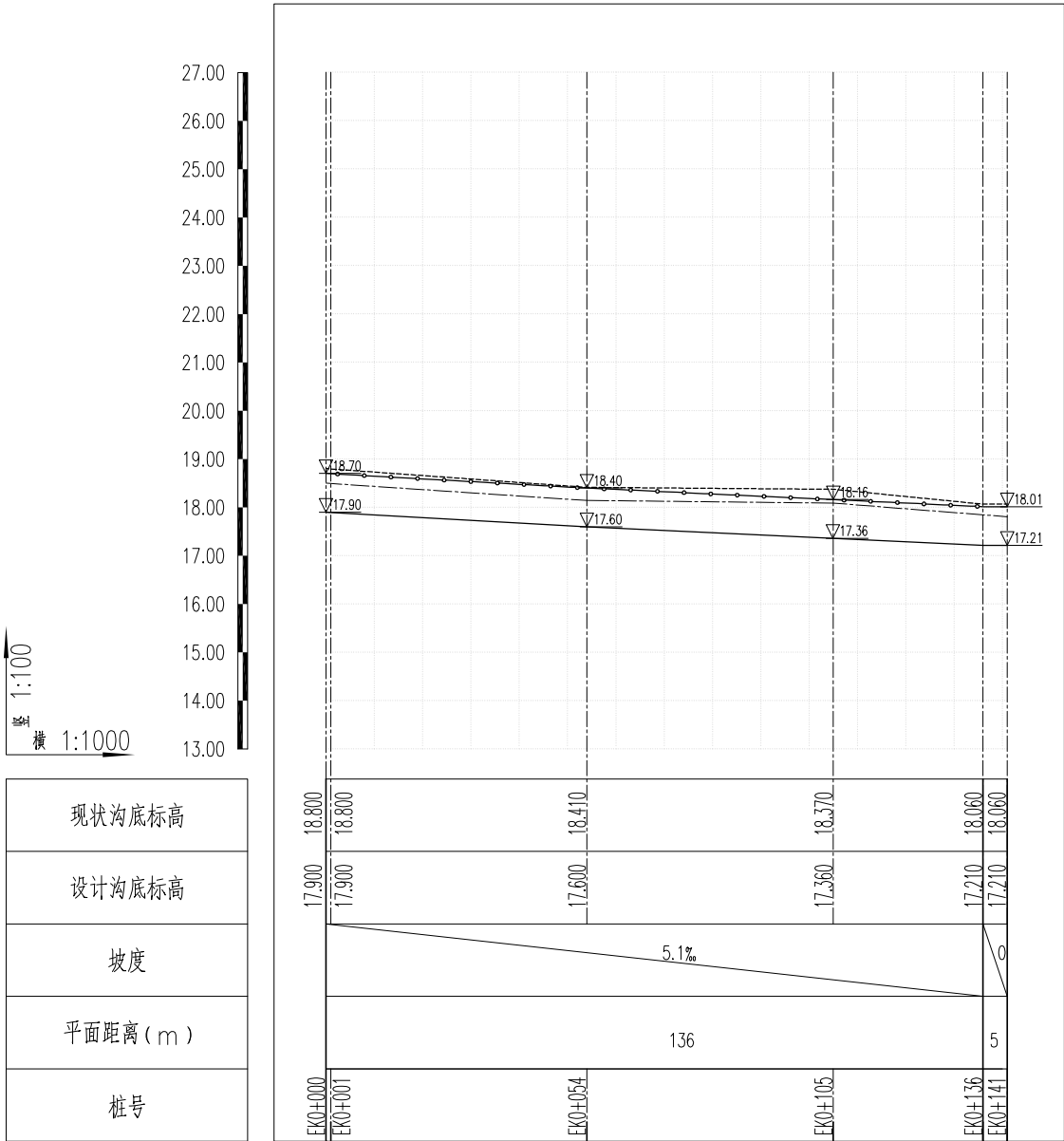
A4大棚排水沟断面设计图 (07/08)
DK0-116 1:25



A4大棚排水沟断面设计图 (08/08)
DK0-167 1:25

说明:
详见“A4大棚排水沟断面设计图(1/4)”--ZS-JNH-A4-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审定		项目编号	
	审核		子项	
	项目负责		专业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A4大棚排水沟断面设计图(4/4)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A4-DM-04		



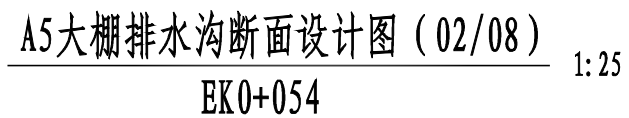
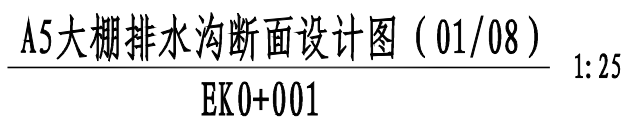
A5大棚排水沟纵断面设计图

图例

——○——	设计沟顶高程线
----	设计水位线
——	设计沟底高程线
----	现状沟底高程线

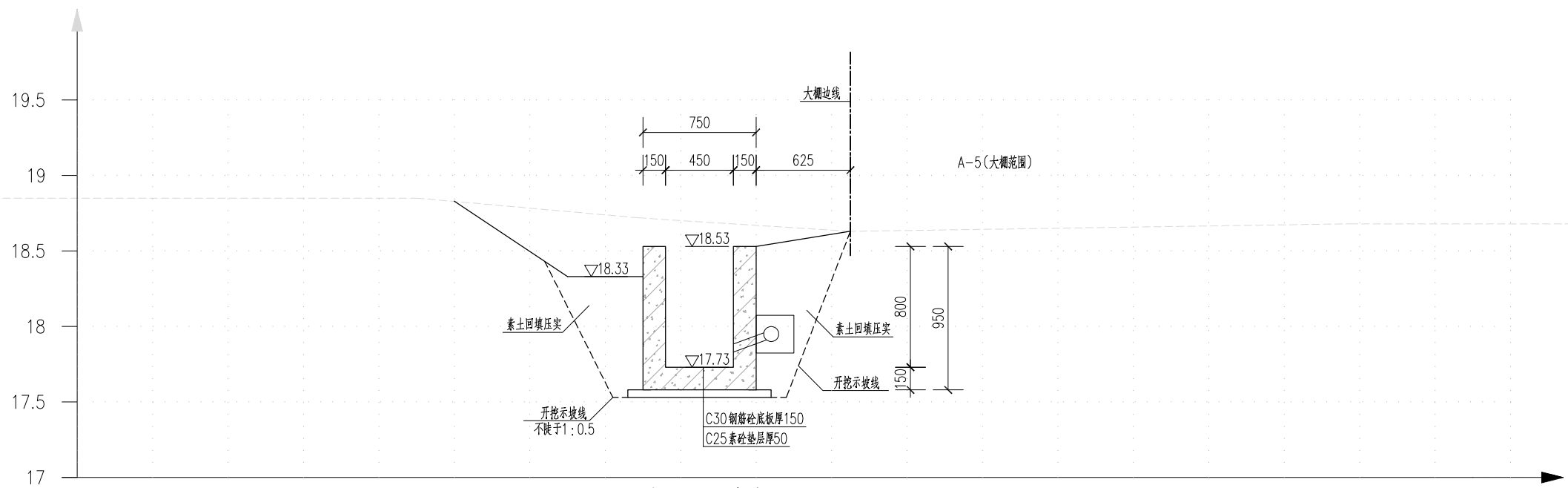
说明:
1、图中尺寸单位以m计, 高程采用85高程, 坐标系为2000坐标系。

南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号 项目名称 六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目 金牛湖街道茱莉花村水利基础设施建设工程 图纸内容 A5大棚排水沟纵断面设计图	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A5-ZDM-01		

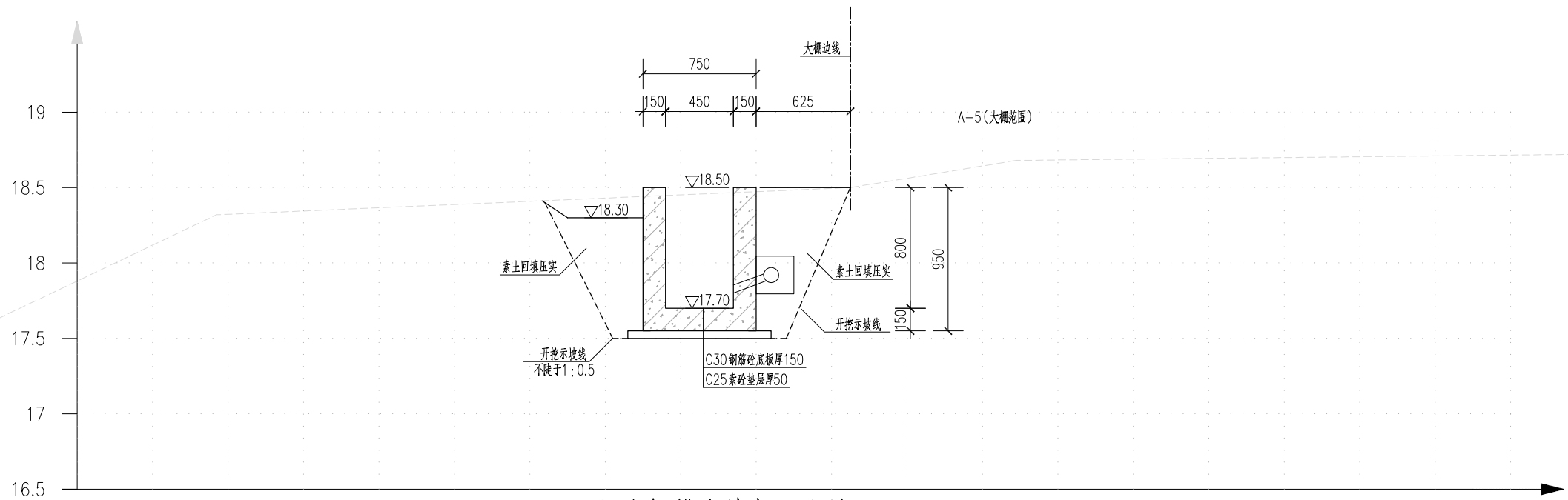


- 1、图中尺寸单位：桩号、高程（85高程）以m计，坐标系为2000坐标系；其余除特殊说明外均以mm计。
- 2、砼强度：钢筋砼为C30，其余为C25。
- 3、排水沟间距9.0m设置沉降缝一道，缝宽20mm，填缝材料为聚乙稀闭孔泡沫板。
- 4、排水沟设计底坡详见排水沟纵剖面设计图（具体可结合现场实际适当调整）。
- 5、沟底若存在回填处，采用黏土夯填，压实度不小于0.91。
- 6、排水沟走向与现状建筑物衔接处可根据现场实际情况进行适当调整。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定	项目编号	
	审 核	子 项	
	项目负责	专 业	水 工
	专业负责	设计阶段	招 标 图
	校 核	比 例	图 示
	设 计	版 次	0
图纸内容 A5大栅排水沟断面设计图(1/4)	制 图	日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A5-DM-01	



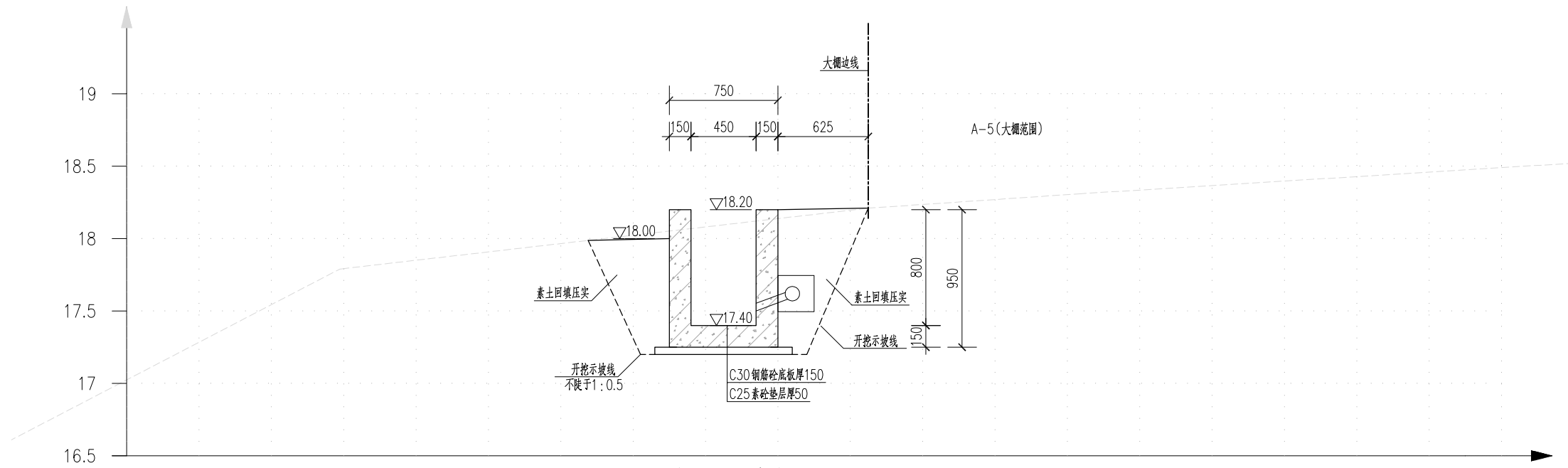
A5大棚排水沟断面设计图 (05/08)
EK0-028 1:25



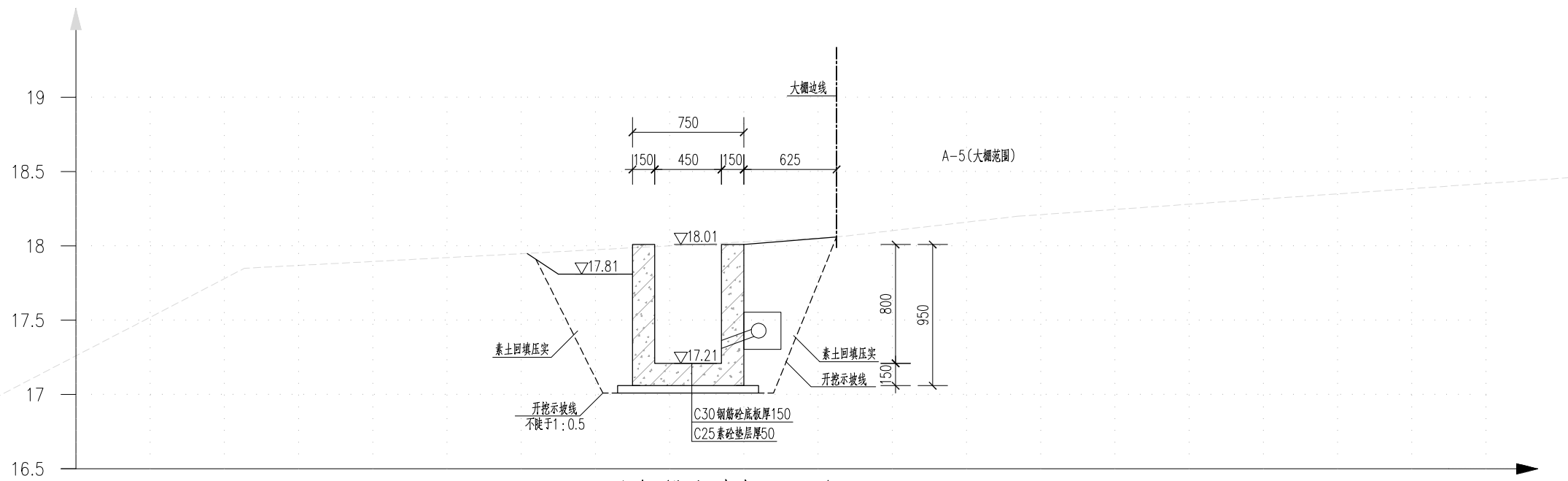
A5大棚排水沟断面设计图 (06/08)
EK0-034 1:25

说明:
详见“A5大棚排水沟断面设计图(1/4)”——ZS-JNH-A5-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审定		项目编号	
	审核		子项	
	项目负责		专业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A5大棚排水沟断面设计图 (3/4)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A5-DM-03		



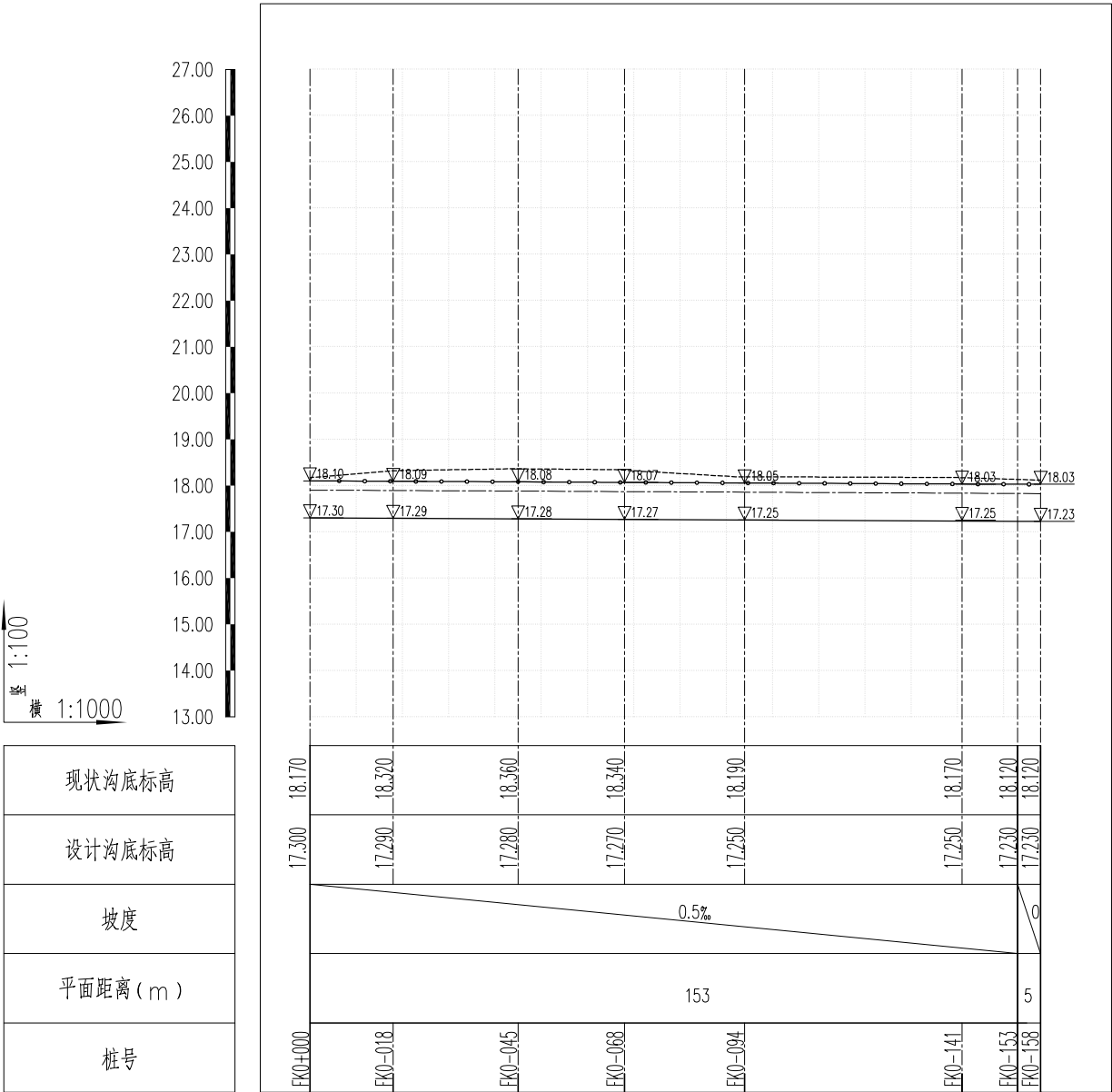
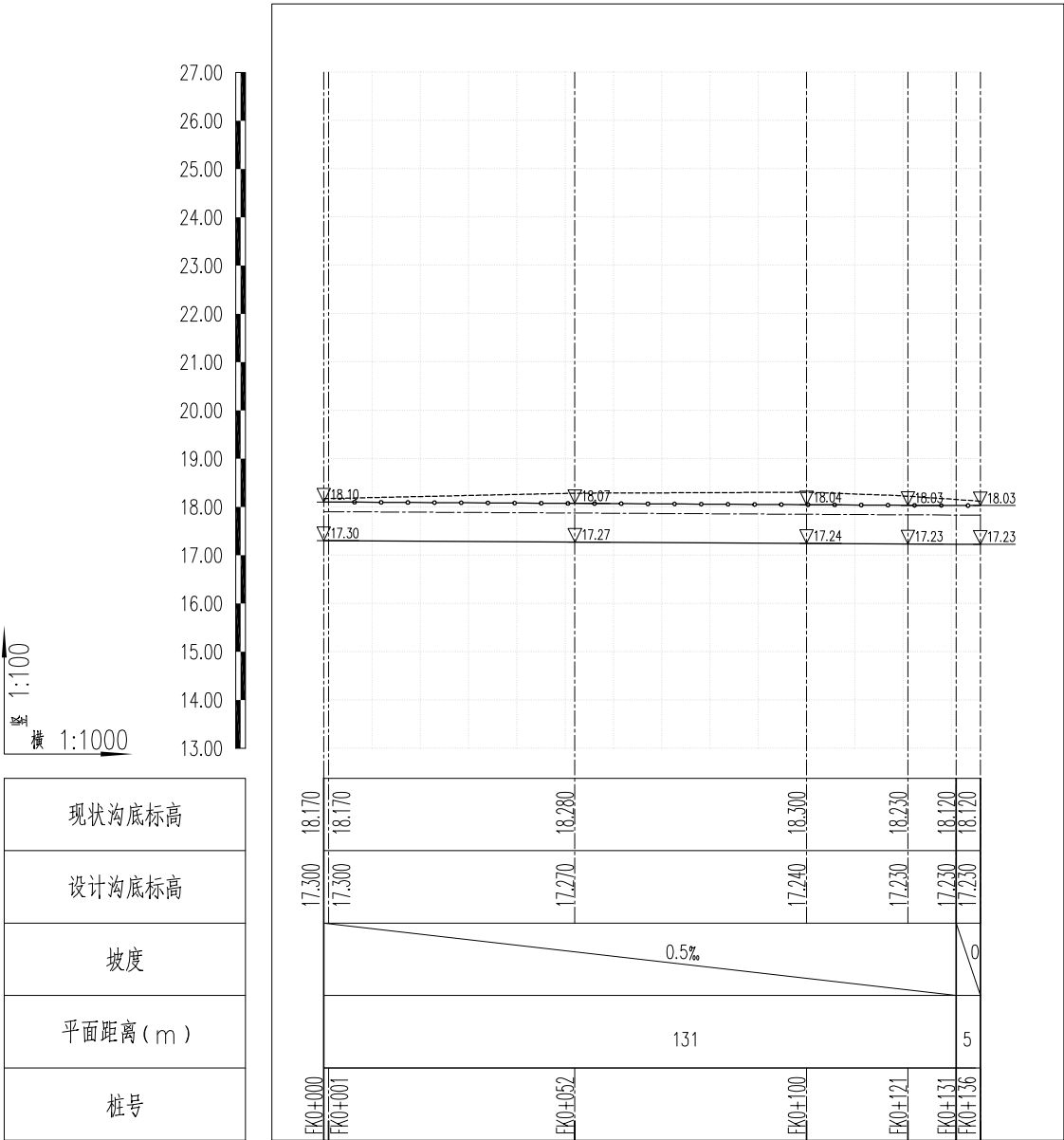
A5大棚排水沟断面设计图 (07/08)
EKO-088 1:25



A5大棚排水沟断面设计图 (08/08)
EKO-137 1:25

说明:
详见“A5大棚排水沟断面设计图(1/4)”——ZS-JNH-A5-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审定		项目编号	
	审核		子项	
	项目负责		专业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A5大棚排水沟断面设计图(4/4)	设计		版 次	0
	制图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A5-DM-04		



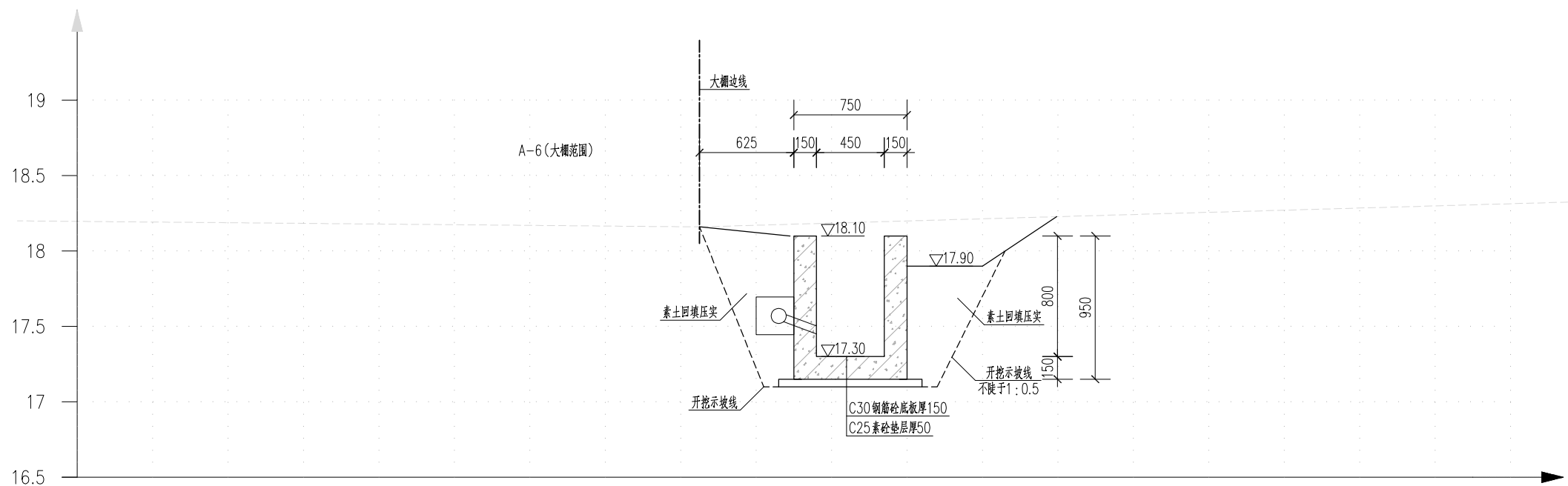
A6大棚排水沟纵断面设计图

图例

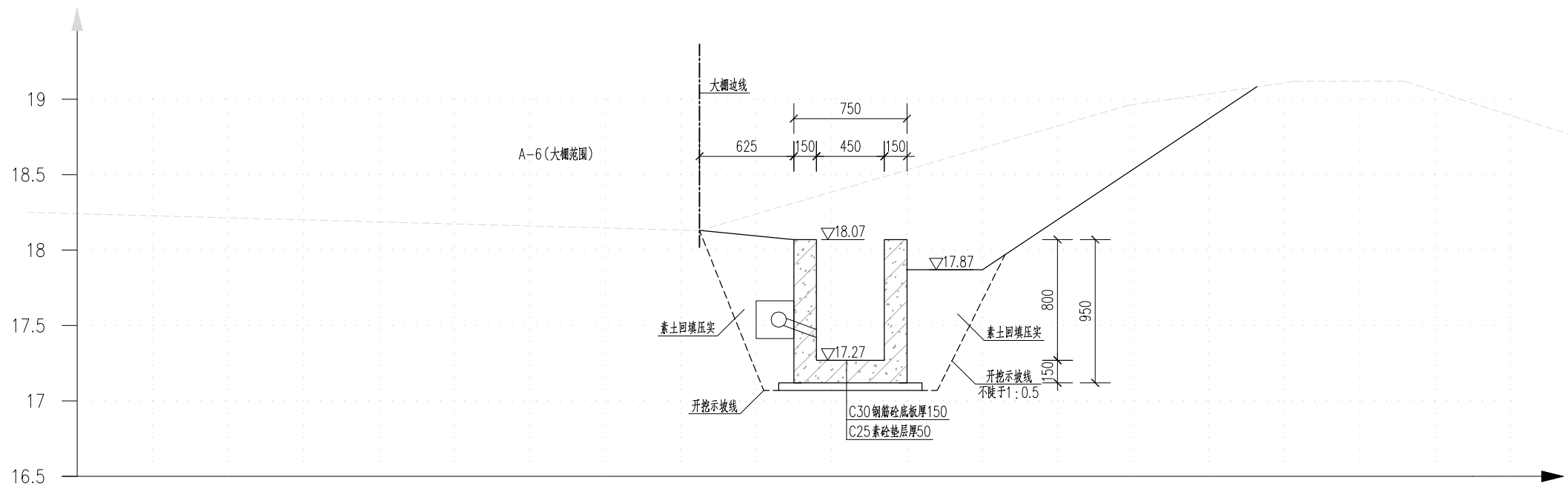
- 设计沟顶高程线
- 设计水位线
- 设计沟底高程线
- 现状沟底高程线

说明：
1、图中尺寸单位以m计，高程采用85高程，坐标系为2000坐标系。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号 项目名称 六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目金牛湖街道茱莉花村水利基础设施建设工程 图纸内容A6大棚排水沟纵断面设计图	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图 号	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号			ZS-JNH-A6-ZDM-01



A6大棚排水沟断面设计图 (01/09)
FK0+001 1:25

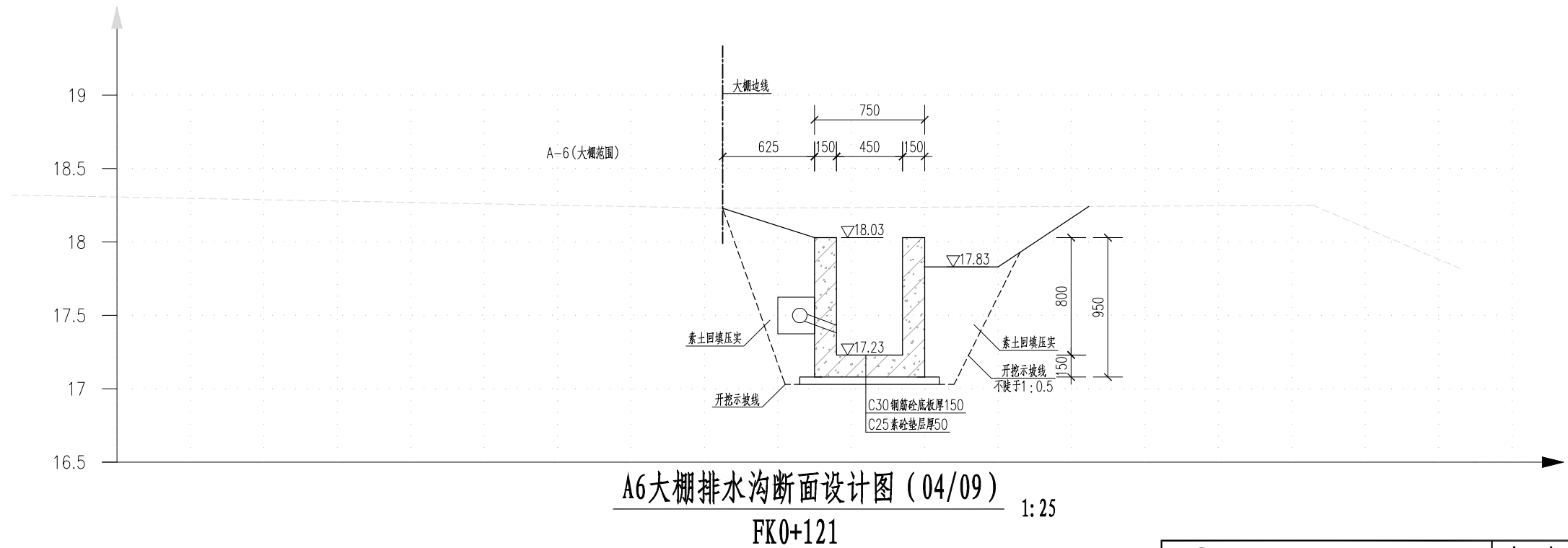
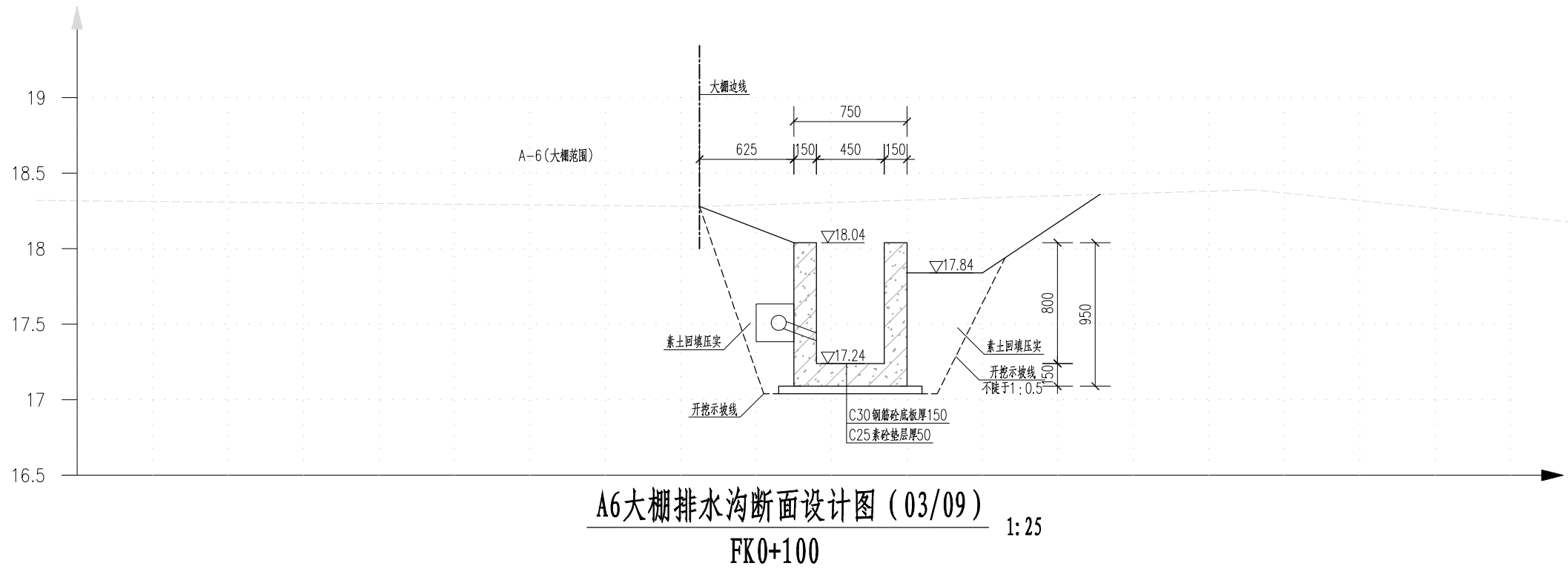


A6大棚排水沟断面设计图 (02/09)
FK0+052 1:25

说明:

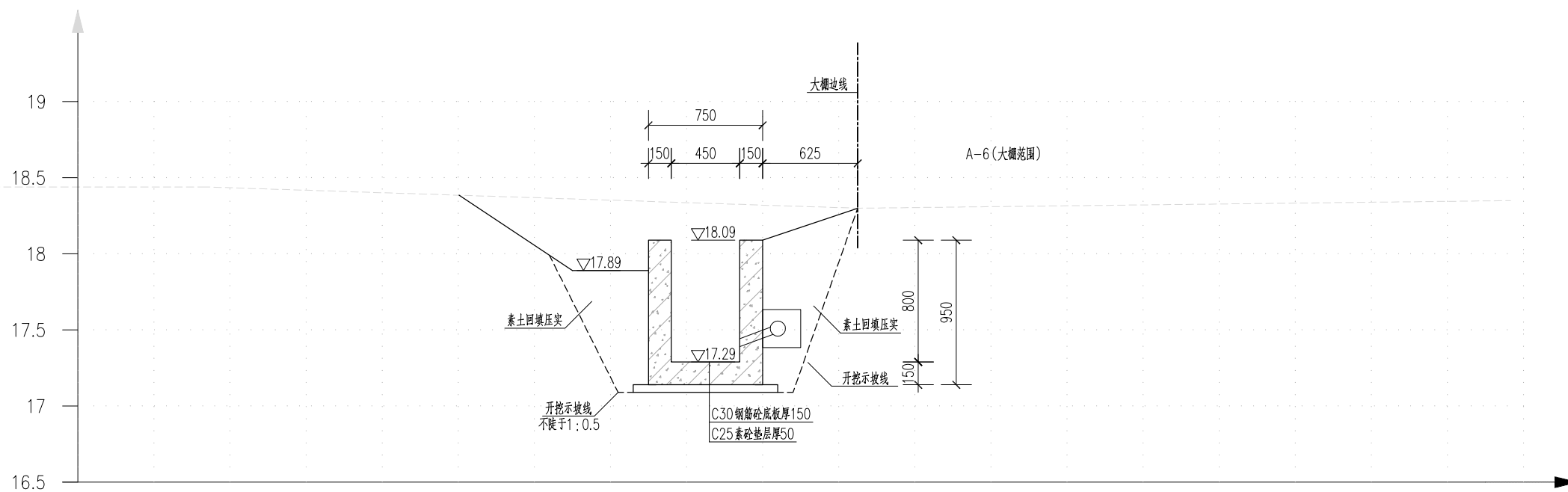
- 1、图中尺寸单位: 桩号、高程 (85 高程) 以 m 计, 坐标系统为 2000 坐标系; 其余除特殊说明外均以 mm 计。
- 2、砼强度: 钢筋砼为 C30, 其余为 C25。
- 3、排水沟间距 9.0m 设置沉降缝一道, 缝宽 20mm, 填缝材料为聚乙烯闭孔泡沫板。
- 4、排水沟设计底坡详见排水沟纵剖面设计图 (具体可结合现场实际适当调整)。
- 5、沟底若存在回填处, 采用粘土夯填, 压实度不小于 0.91。
- 6、排水沟走向与现状建筑物衔接处可根据现场实际情况进行适当调整。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A6大棚排水沟断面设计图 (1/5)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A6-DM-01		

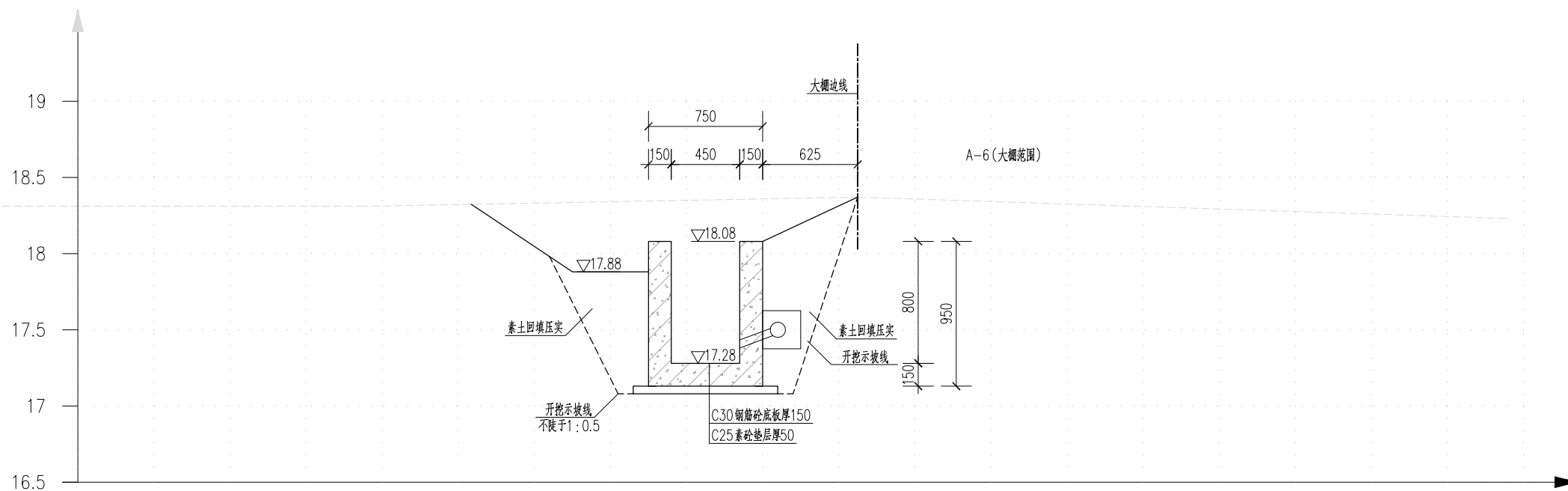


说明：
详见“A6大棚排水沟断面设计图（1/5）”——ZS-JNH-A6-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审定		项目编号	
	审核		子项	
	项目负责		专业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A6大棚排水沟断面设计图（2/5）	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A6-DM-02		



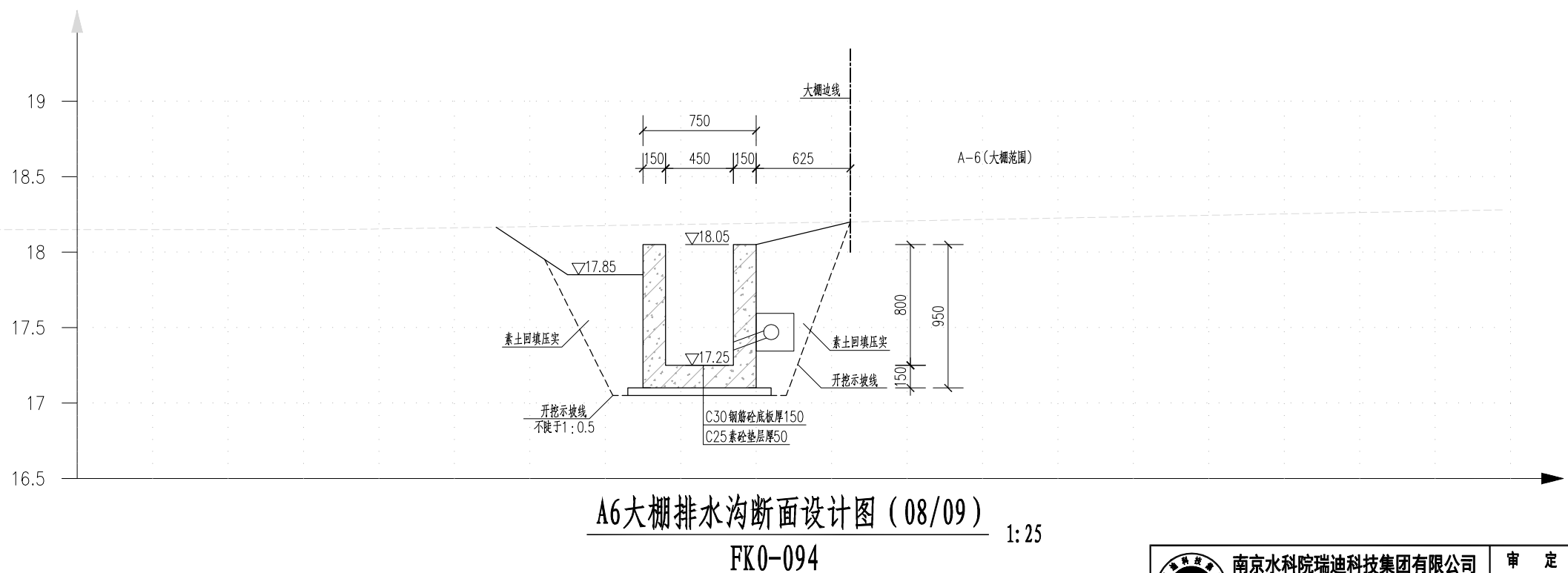
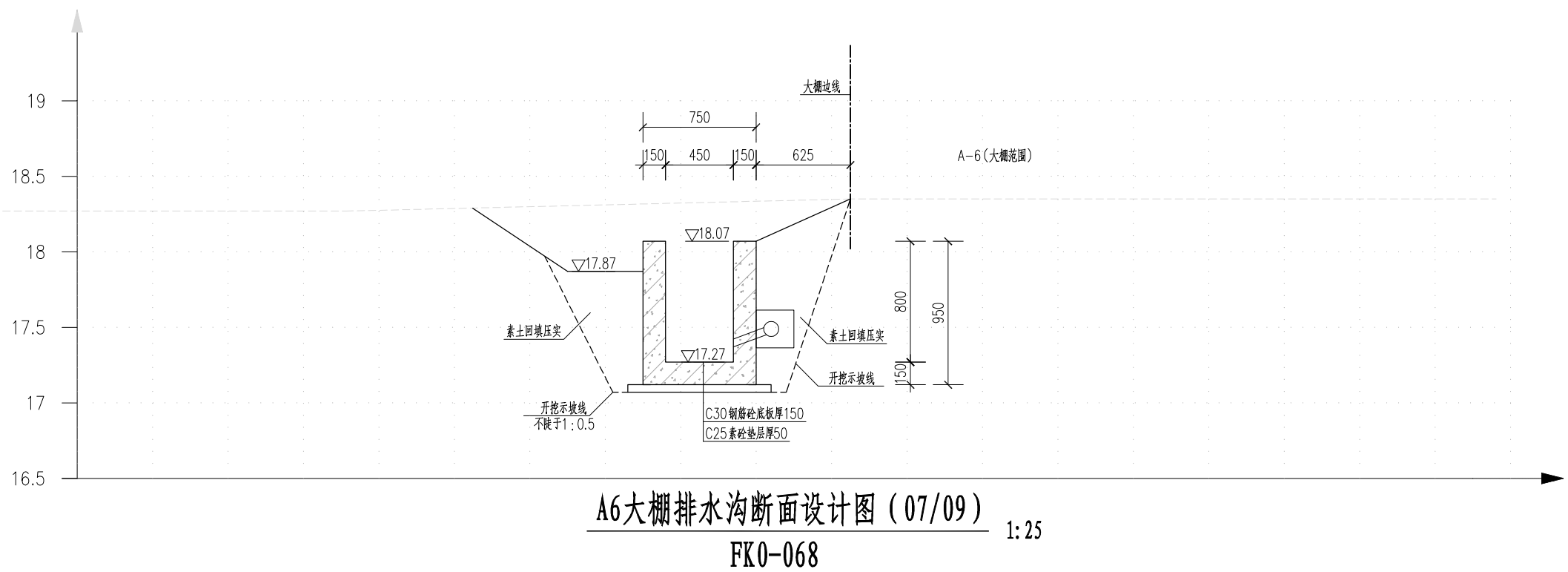
A6大棚排水沟断面设计图 (05/09)
FK0-018 1:25



A6大棚排水沟断面设计图 (06/09)
FK0-045 1:25

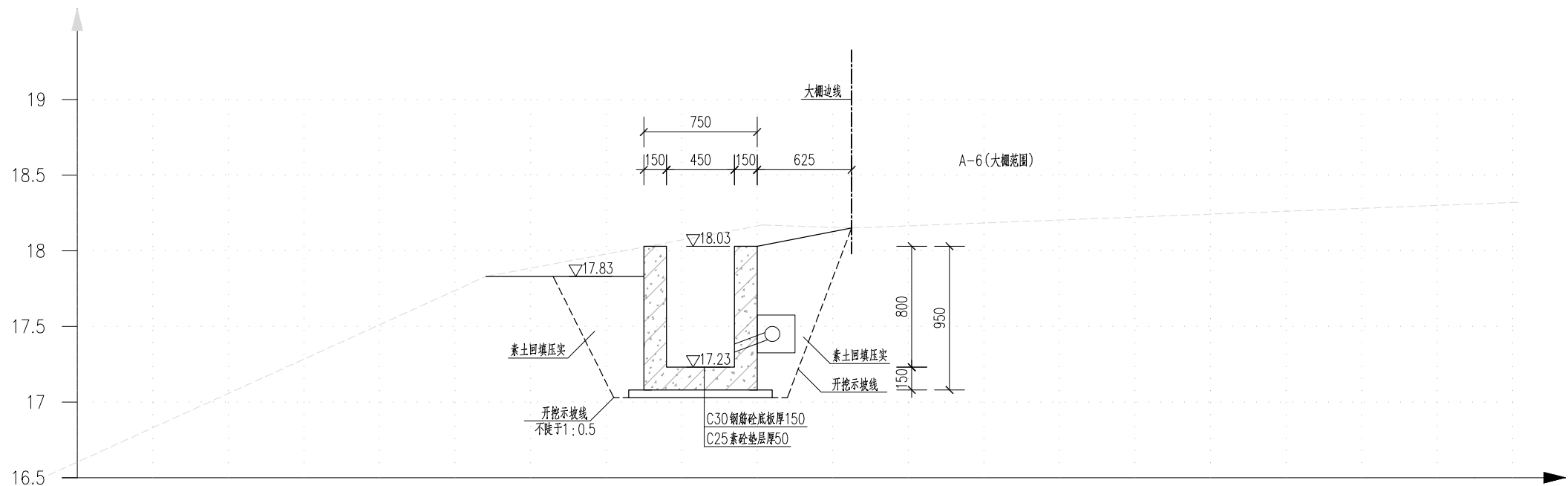
说明:
详见“A6大棚排水沟断面设计图(1/5)”——ZS-JNH-A6-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A6大棚排水沟断面设计图 (3/5)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A6-DM-03		



说明:
详见“A6大棚排水沟断面设计图(1/5)”——ZS-JNH-A6-DM-01。

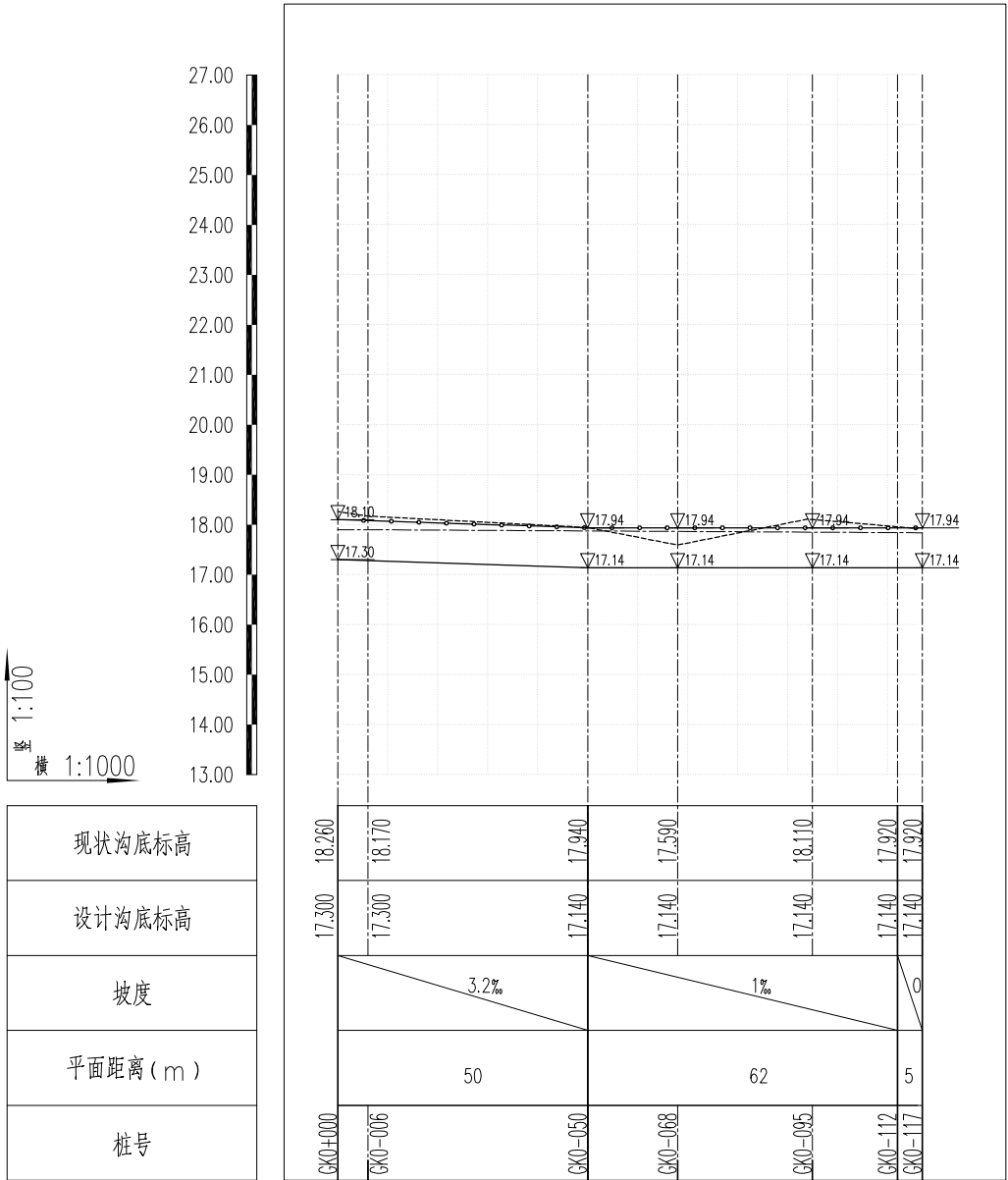
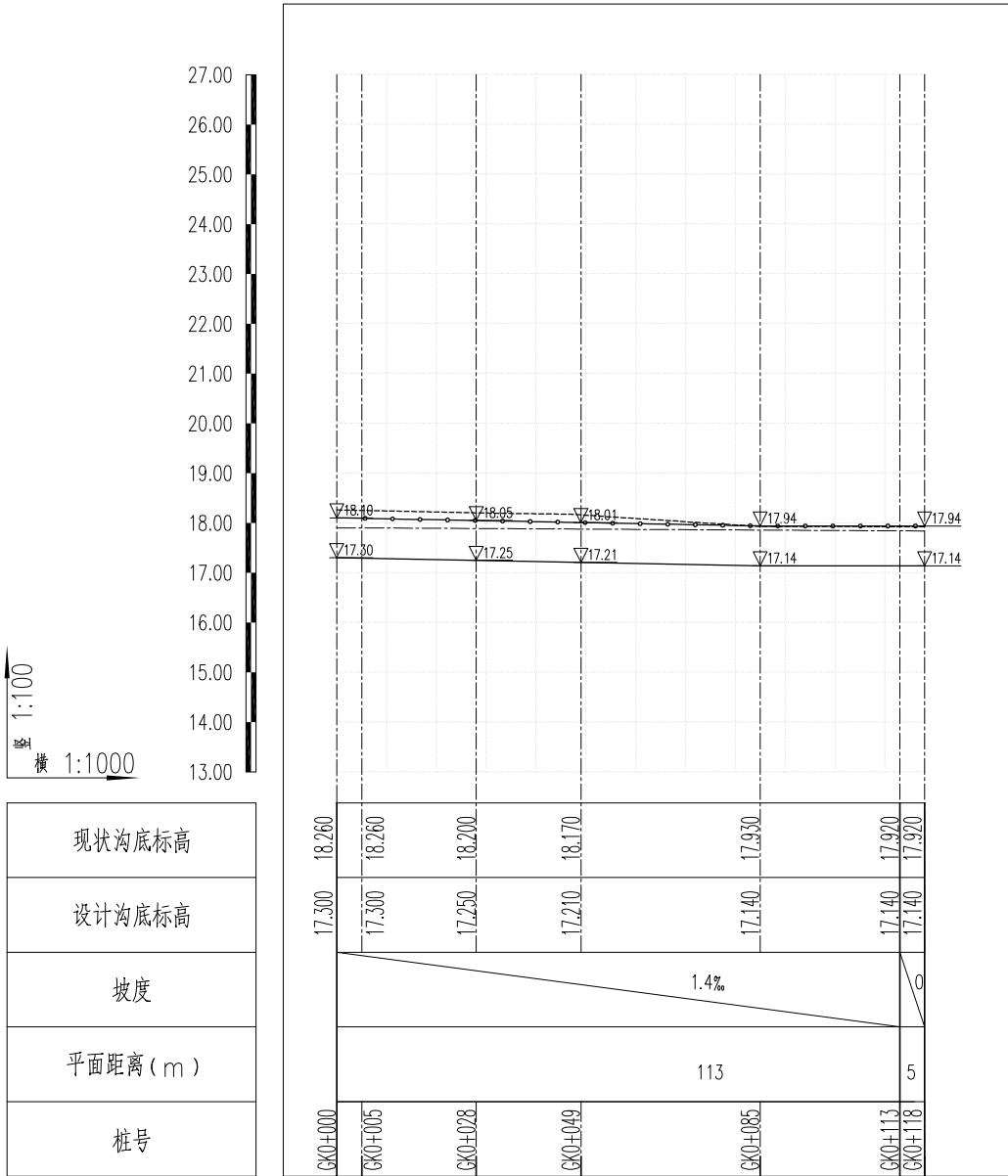
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A6大棚排水沟断面设计图(4/5)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A6-DM-04		



A6大棚排水沟断面设计图 (09/09)
FK0-141 1:25

说明:
详见“A6大棚排水沟断面设计图(1/5)”--ZS-JNH-A6-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A6大棚排水沟断面设计图(5/5)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A6-DM-05		



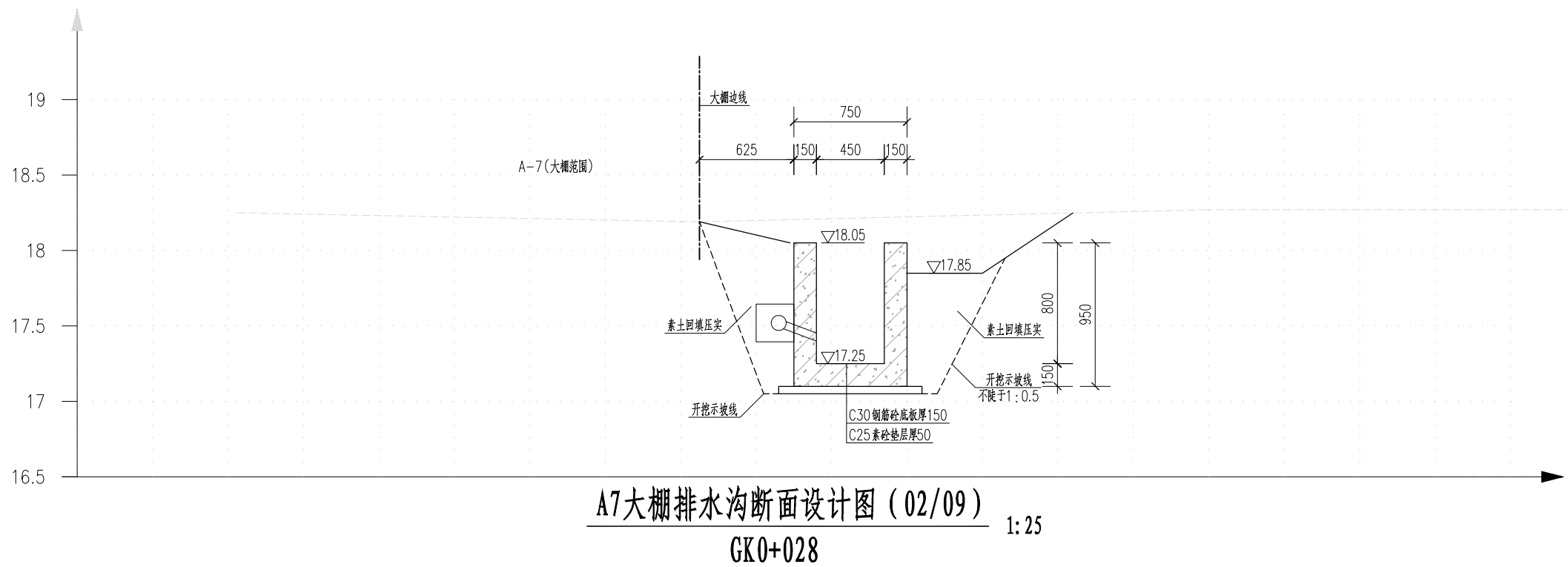
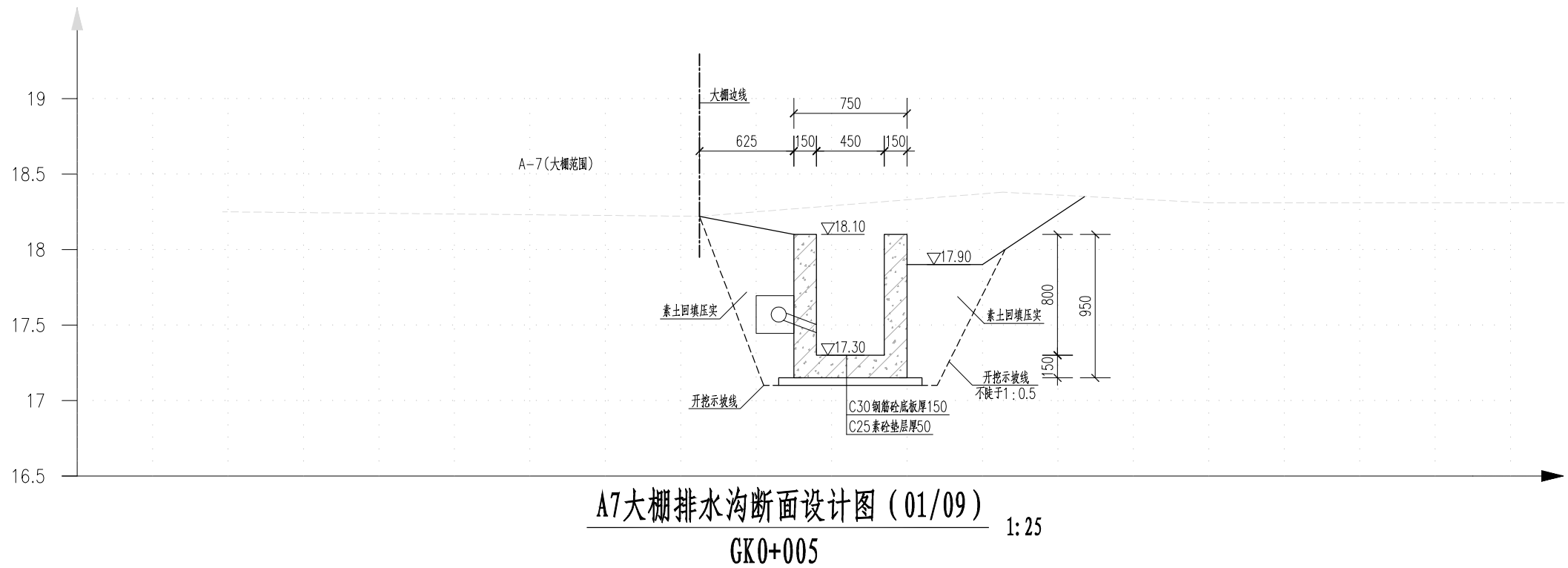
A7大棚排水沟纵断面设计图

图例

- 设计沟顶高程线
- 设计水位线
- 设计沟底高程线
- 现状沟底高程线

说明：
1、图中尺寸单位以m计，高程采用85高程，坐标系为2000坐标系。

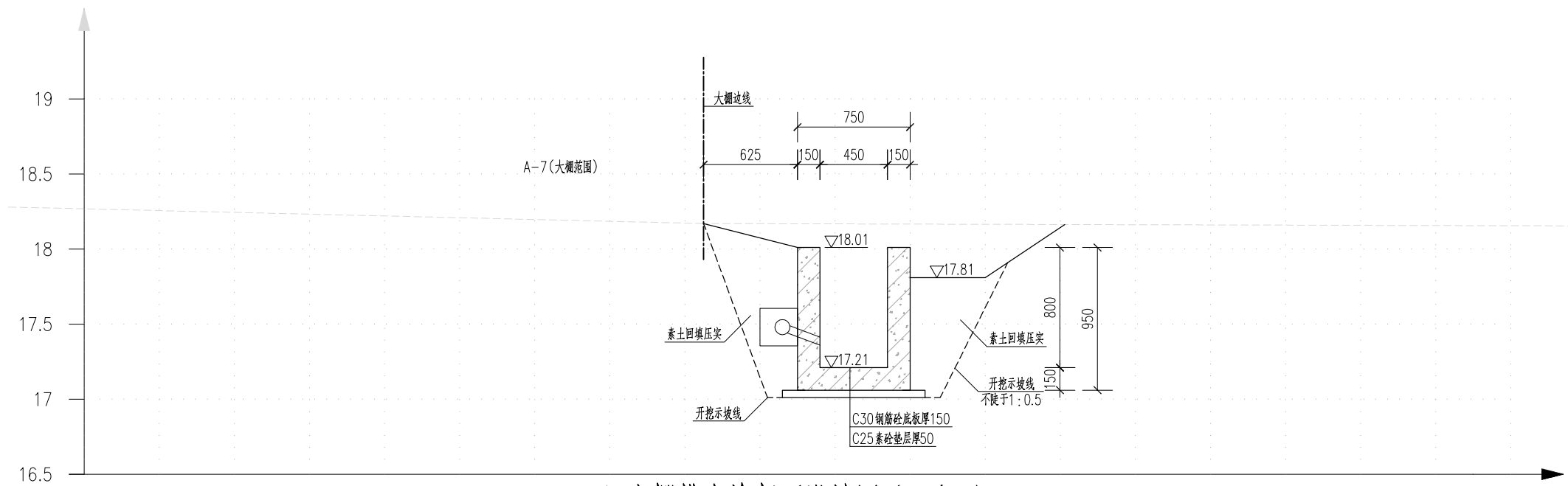
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A7大棚排水沟纵断面设计图	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A7-ZDM-01		



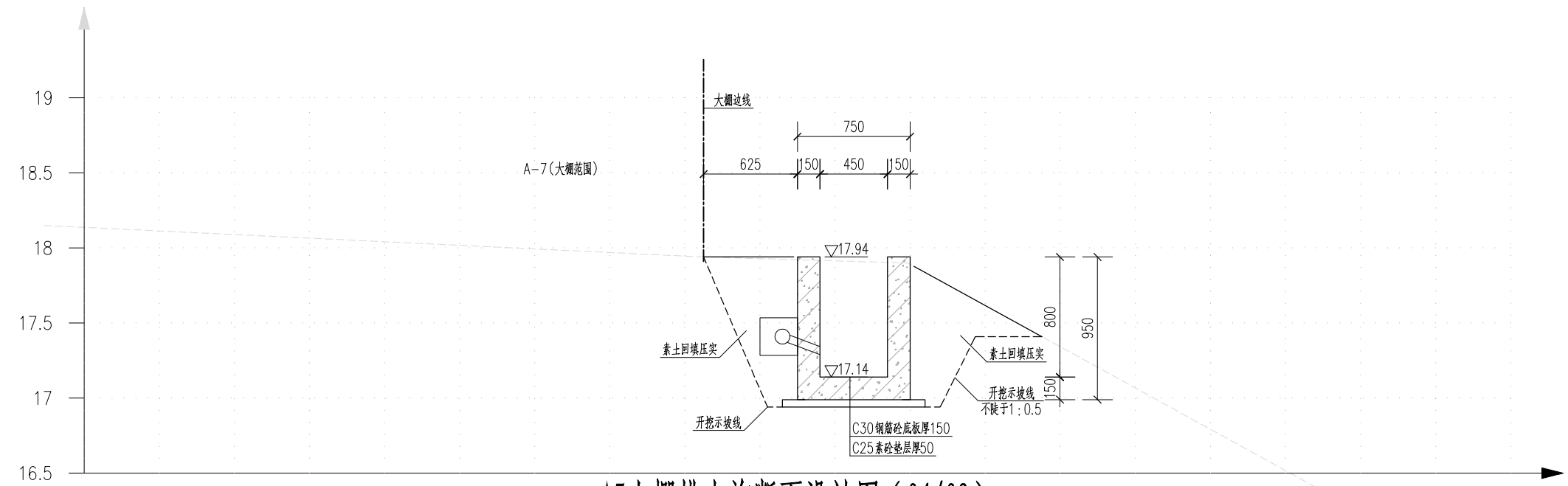
说明:

- 图中尺寸单位: 桩号、高程 (85 高程) 以 m 计, 坐标系统为 2000 坐标系; 其余除特殊说明外均以 mm 计。
- 砼强度: 钢筋砼为 C30, 其余为 C25。
- 排水沟间距 9.0m 设置沉降缝一道, 缝宽 20mm, 填缝材料为聚乙烯闭孔泡沫板。
- 排水沟设计底坡详见排水沟纵剖面设计图 (具体可结合现场实际适当调整)。
- 沟底若存在回填处, 采用粘土夯填, 压实度不小于 0.91。
- 排水沟走向与现状建筑物衔接处可根据现场实际情况进行适当调整。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A7大棚排水沟断面设计图 (1/5)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A7-DM-01		



A7大棚排水沟断面设计图 (03/09)
GK0+049 1:25

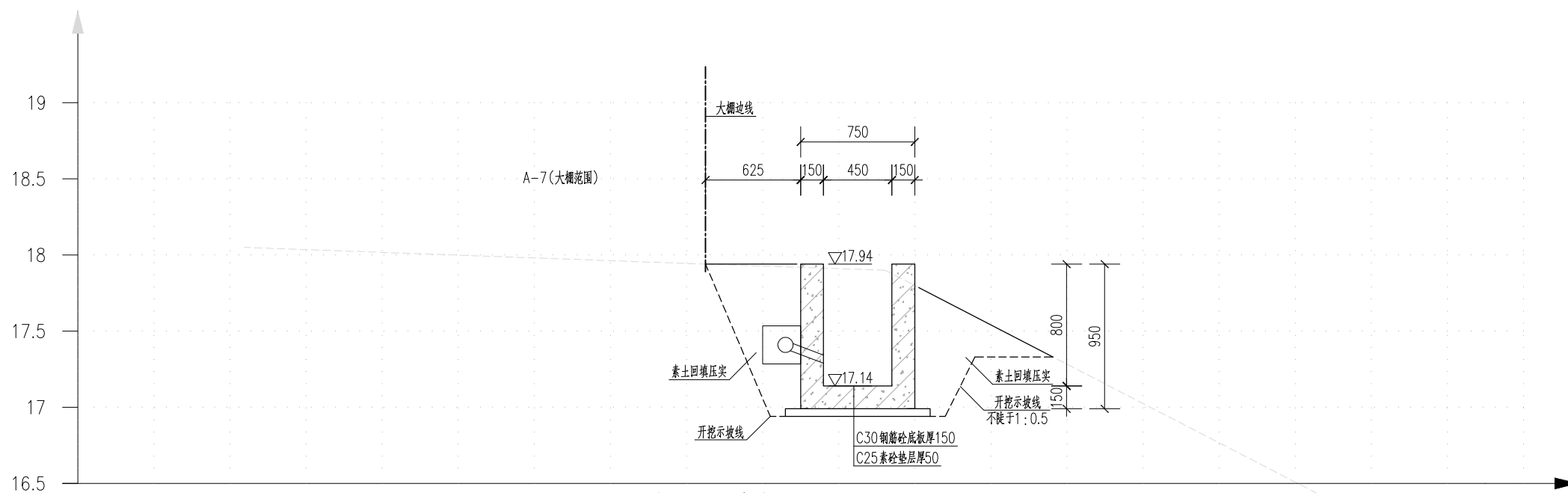


A7大棚排水沟断面设计图 (04/09)
GK0+085 1:25

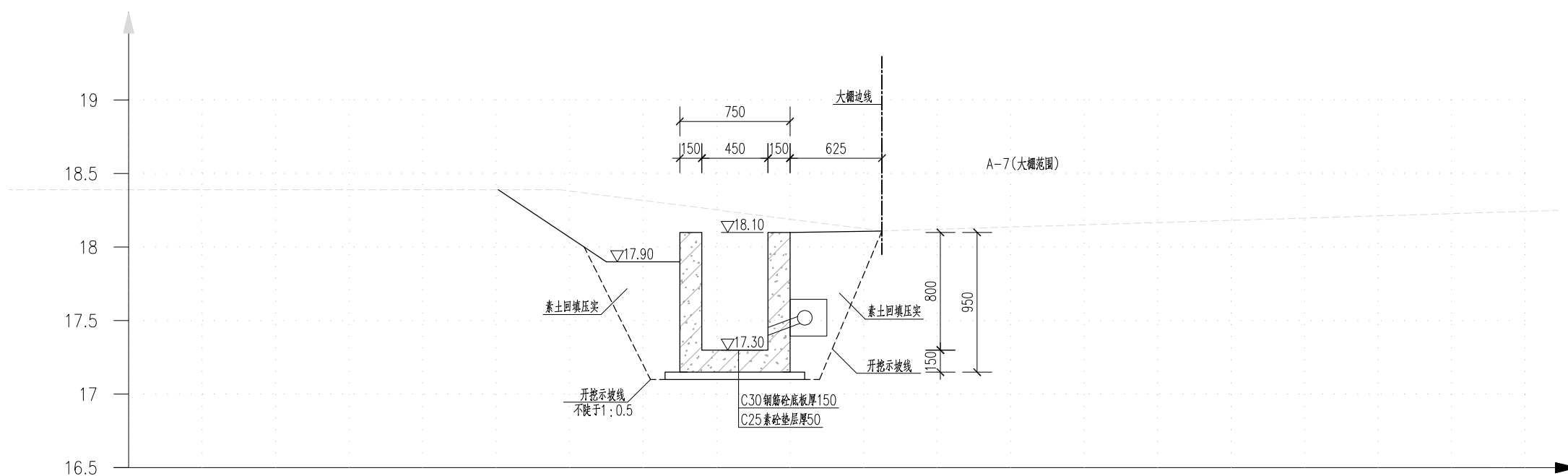
说明:
详见“A7大棚排水沟断面设计图(1/5)”——ZS-JNH-A7-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A7大棚排水沟断面设计图(2/5)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A7-DM-02		

项目名称 六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目
金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程



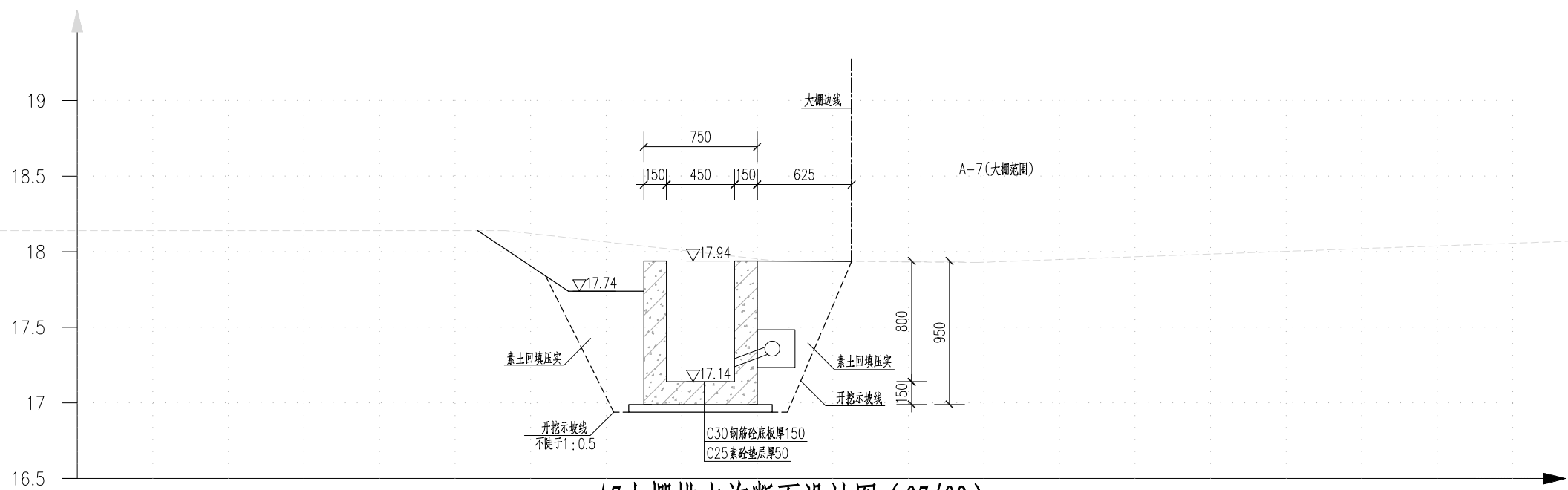
A7大棚排水沟断面设计图 (05/09)
GK0+113 1:25



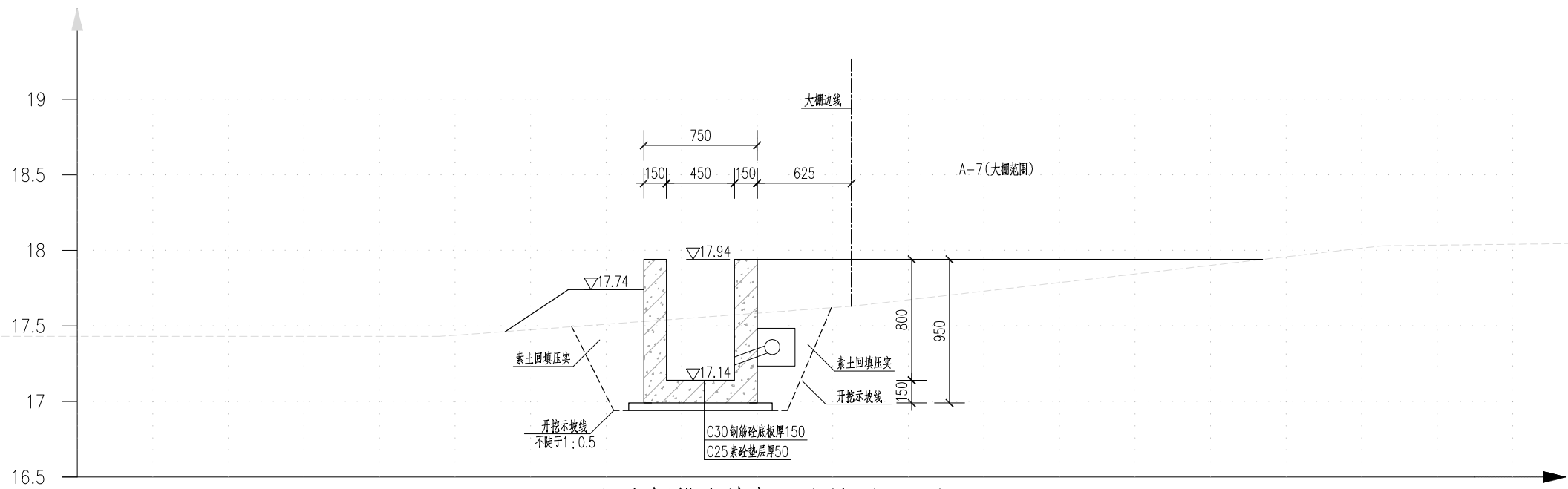
A7大棚排水沟断面设计图 (06/09)
GK0-006 1:25

说明:
详见“A7大棚排水沟断面设计图(1/5)”——ZS-JNH-A7-DM-01。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审定		项目编号	
	审核		子项	
	项目负责		专业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
图纸内容 A7大棚排水沟断面设计图 (3/5)	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A7-DM-03		



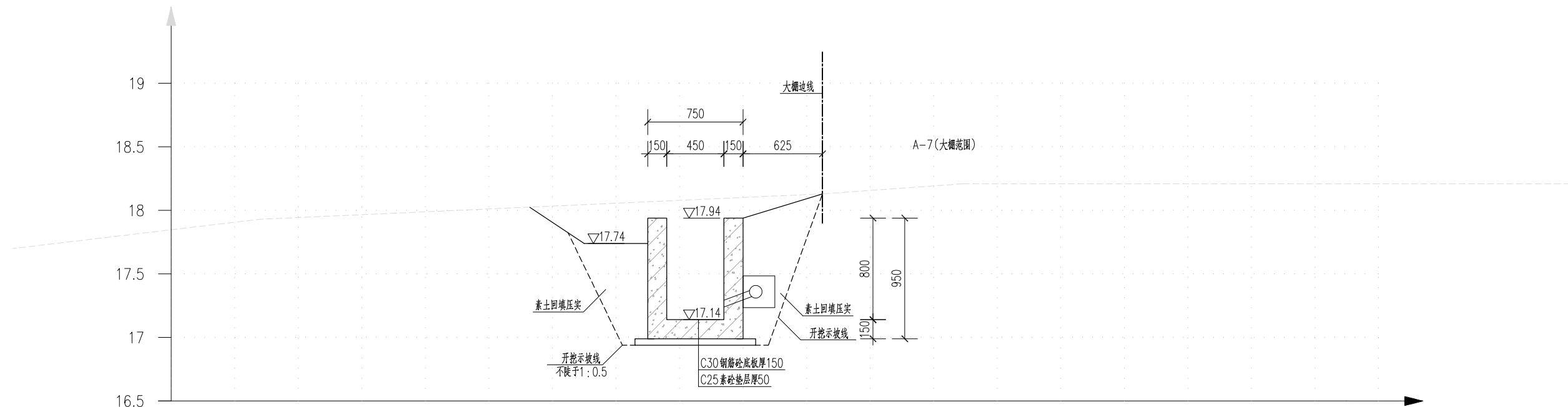
A7大棚排水沟断面设计图 (07/09)
GK0-050 1:25



A7大棚排水沟断面设计图 (08/09)
GK0-068 1:25

说明:
详见“A7大棚排水沟断面设计图(1/5)”——ZS-JNH-A7-DM-01。

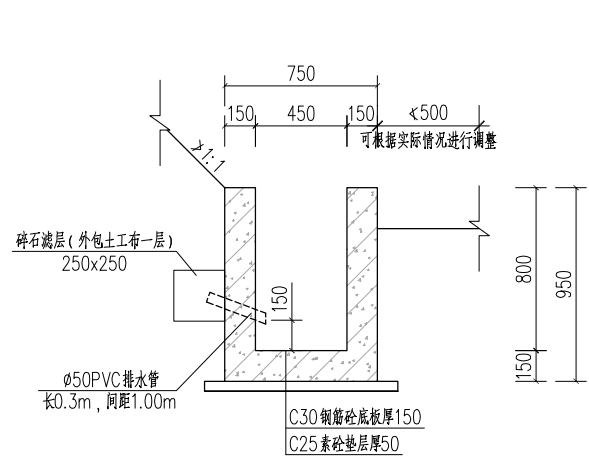
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A7大棚排水沟断面设计图 (4/5)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A7-DM-04		



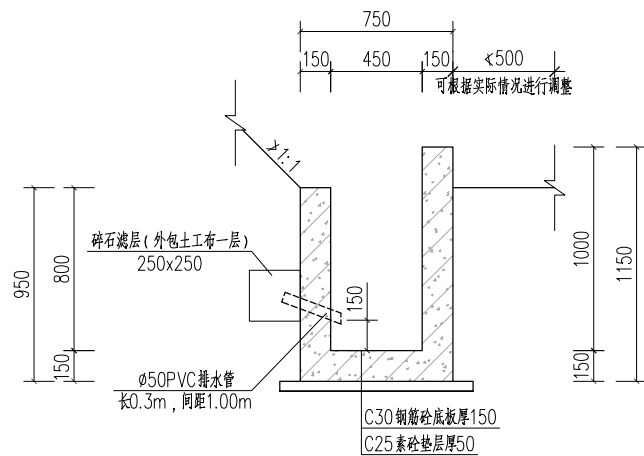
A7大棚排水沟断面设计图（09/09）
GK0-095 1:25

说明：
详见“A7大棚排水沟断面设计图（1/5）”——ZS-JNH-A7-DM-01。

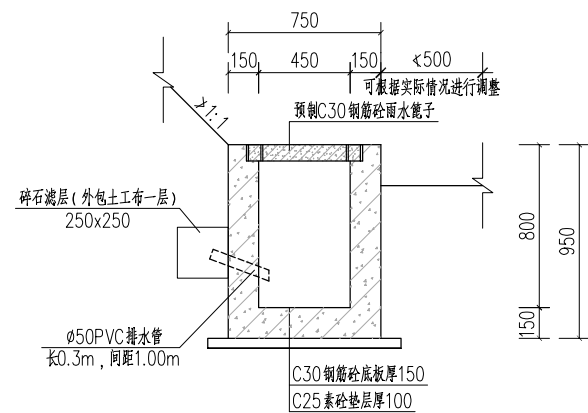
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 A7大棚排水沟断面设计图（5/5）	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-A7-DM-05		



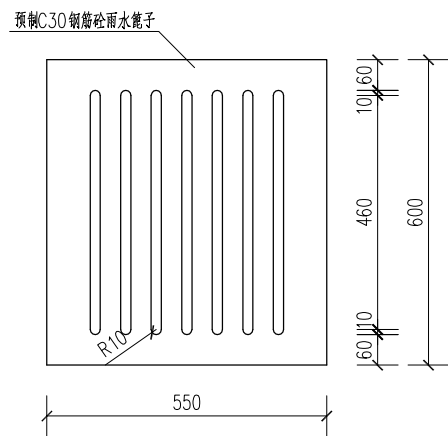
排水沟断面大样图（一）
一般段，长约2260m 1:25



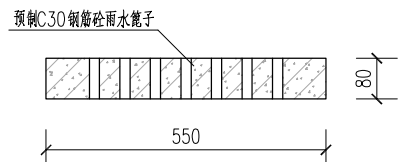
排水沟断面大样图（二）
临路段，长约60m 1:25



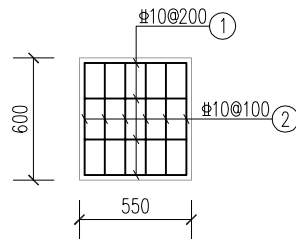
排水沟断面大样图（三）
穿路段，长约60m 1:25



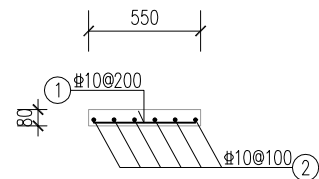
排水沟算子平面图 1:10



排水沟算子纵剖面图 1:10



预制盖板平剖面钢筋图 1:25



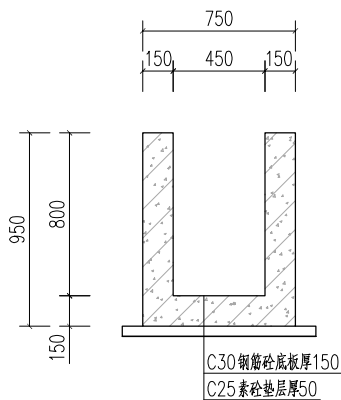
预制盖板横剖面钢筋图 1:25

说明：

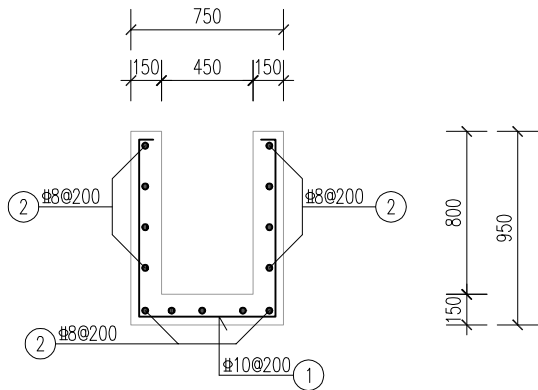
- 图中尺寸单位：桩号、高程（85高程）以m计，坐标系统为2000坐标系；其余除特殊说明外均以mm计。
- 砼强度：钢筋砼为C30，其余为C25。
- 排水沟间距9.0m设置沉降缝一道，缝宽20mm，填缝材料为聚乙烯闭孔泡沫板。
- 排水沟设计底坡详见排水沟纵剖面设计图（具体可结合现场实际适当调整）。
- 沟底若存在回填处，采用黏土夯填，压实度不小于0.91。
- 排水沟走向与现状建筑物衔接处可根据现场实际情况进行适当调整。
- 大棚出入口处设置预制C30钢筋砼雨水算子，具体位置及数量可结合实际情况进行调整。
- 混凝土保护层厚度：盖板为25mm。
- 钢筋焊接、搭接及锚固长度等应满足《水工混凝土结构设计规范》SL 191-2008要求。
- 钢筋表仅表示钢筋规格、型式，未计入现场搭接损耗等，实际下料应予以复核、调整，并考虑外侧钢筋影响，以确保保护层厚度满足设计及规范要求。

预制盖板钢筋表							
编号	直径 (mm)	型 式	数量 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
①	Φ10	500	4	500	2.00	0.617	1.23
②	Φ10	550	6	550	3.30	0.617	2.04
注：表中钢筋长度为扣除保护层后的外皮尺寸（单根长度为平均值）			钢筋重量：			3.27	

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号：A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 大棚排水沟断面大样图	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-QD-01		



大棚排水沟一设计图 1: 25



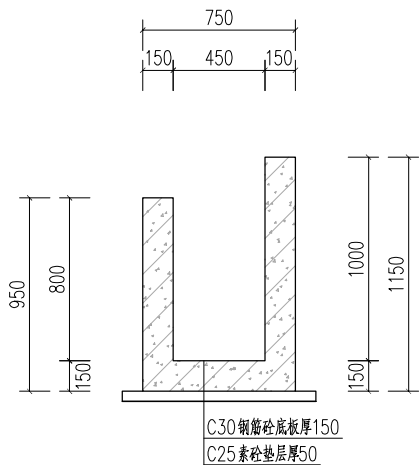
大棚排水沟一钢筋图 1: 25

说明：

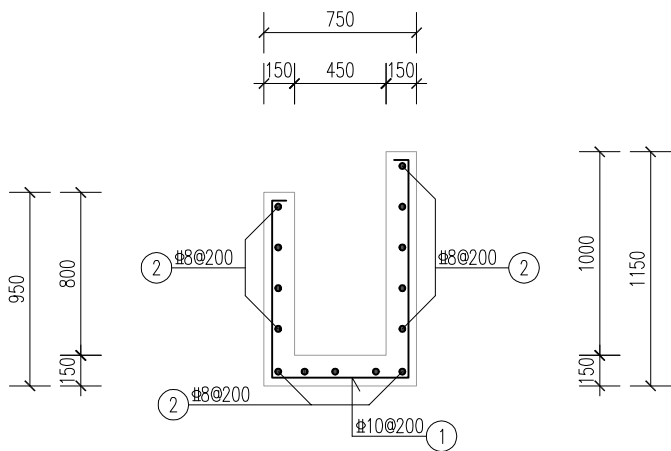
- 图中尺寸单位：高程（85 高程）以m 计，其余除特殊说明外均以mm 计。
- 混凝土强度：钢筋砼为C30，其余为C25。
- 排水沟间距9m 设置沉降缝一道，缝宽20mm，填缝材料为聚乙烯闭孔泡沫板。
- 排水沟混凝土保护层厚度为30mm。
- 钢筋遇孔洞应截断并弯折。
- 钢筋焊接、搭接及锚固长度等应满足《水工混凝土结构设计规范》SL 191—2008 要求。
- 钢筋表仅表示钢筋规格、型式，未计入现场搭接损耗等，实际下料应予以复核、调整，并考虑外侧钢筋影响，以确保保护层厚度满足设计及规范要求。

0.45×0.80m渠排水沟钢筋表（标准段渠道长度9m）											
编号	直径 (mm)	型 式			数量 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)		
①	￠10	890	90	690	90	890	46	2650	121.90	0.617	75.21
②	￠8	8940				13	8940	116.22	0.395	45.91	
注：表中钢筋长度为扣除保护层后的外皮尺寸（单根长度为平均值）								钢筋重量：		121.12	

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号：A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号 项目名称 六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目 金牛湖街道茱莉花村水利基础设施建设工程	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 大棚排水沟设计图（1/2）	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS—JNH—QD—02		



大棚排水沟二设计图 1: 25



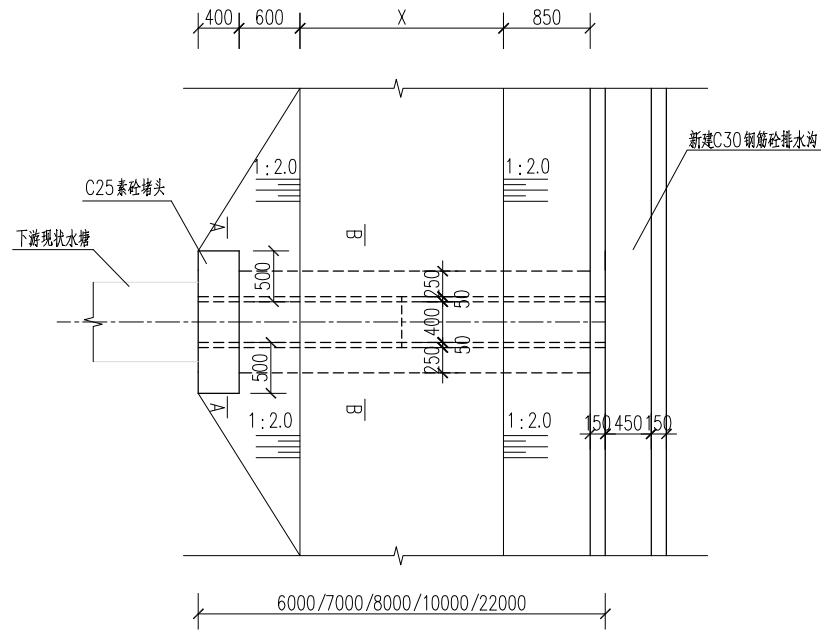
大棚排水沟二钢筋图 1: 25

说明：

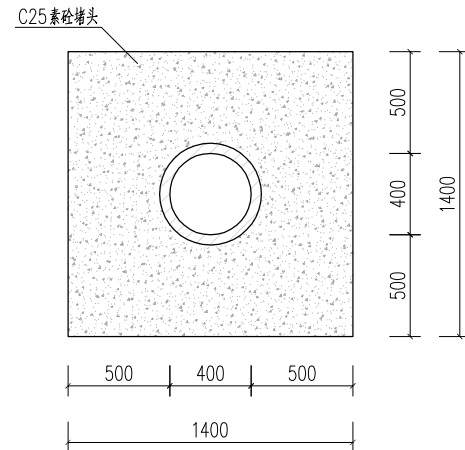
- 图中尺寸单位：高程（85 高程）以m 计，其余除特殊说明外均以mm 计。
- 混凝土强度：钢筋砼为C30，其余为C25。
- 排水沟间距9m 设置沉降缝一道，缝宽20mm，填缝材料为聚乙烯闭孔泡沫板。
- 排水沟混凝土保护层厚度为30mm。
- 钢筋遇孔洞应截断并弯折。
- 钢筋焊接、搭接及锚固长度等应满足《水工混凝土结构设计规范》SL 191—2008 要求。
- 钢筋表仅表示钢筋规格、型式，未计入现场搭接损耗等，实际下料应予以复核、调整，并考虑外侧钢筋影响，以确保保护层厚度满足设计及规范要求。

0.45×0.80~1.00m 渠排水沟钢筋表（标准段渠道长度9m）							
编号	直径 (mm)	型 式	数量 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
①	Φ10	890 90 690 90 1090	46	2850	131.10	0.617	80.89
②	Φ8	8940	14	8940	115.00	0.395	45.43
注：表中钢筋长度为扣除保护层后的外皮尺寸（单根长度为平均值）			钢筋重量：		126.31		

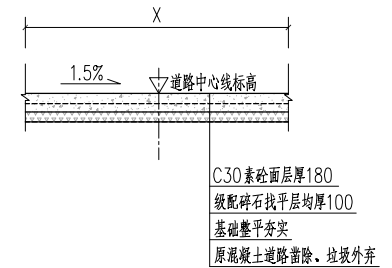
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 大棚排水沟设计图（2/2）	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS—JNH—QD—03		



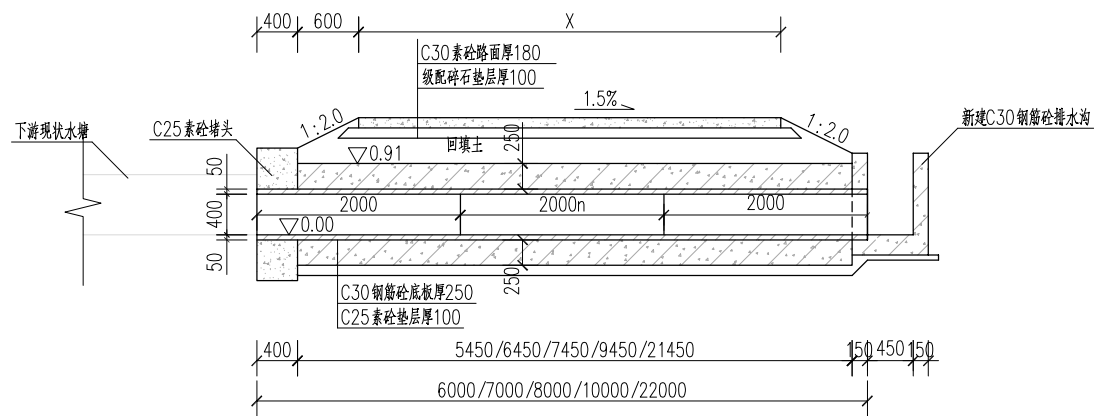
DN400过路管涵平剖面图
1: 50



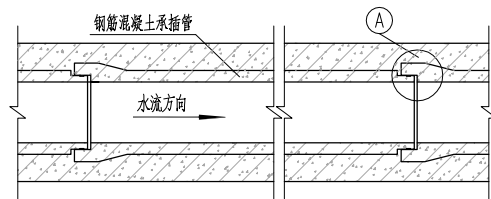
素砼堵头A-A
1: 25



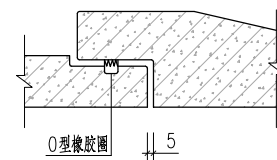
混凝土道路恢复断面设计图
面积约320m²
1: 50



DN400过路管涵纵剖面图
1: 50



承插管管道纵向布置图
1: 25

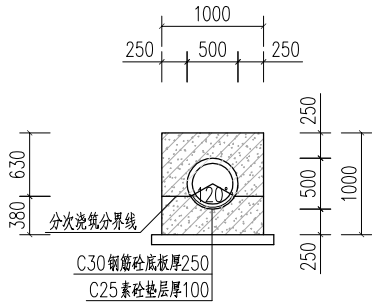


① 大样图

说明:

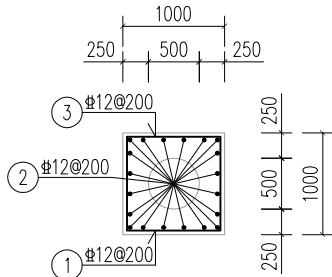
- 1、图中尺寸单位: 高程(相对高程) 以m 计; 其余除特殊说明外均以mm 计。
- 2、过路管涵基坑开挖后, 采用黏土回填夯实, 压实度不小于0.91。
- 3、混凝土强度: 钢筋砼为C30, 素砼为C25。
- 4、管道采用预制钢筋砼II 级承插管, 直径为400mm, 共计10座(长度为6m的4座, 长度为7m的1座, 长度为8m的1座, 长度为10m的2座, 长度为22m的2座)。管材应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023), 涵管接口做法参照《给水排水图集(苏S01-2021) 》。
- 5、过路涵具体位置、长度及数量可根据现场实际情况进行调整。
- 6、受施工影响的水泥路面需进行恢复。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
图纸内容 过路管涵设计图(1/2)	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-GLH-01		



管道包封B-B

1: 50



管道包封钢筋图

1: 50

单座（6m长过路管道）管道包封钢筋表

编号	直径 (mm)	形 式	数量 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
①	12	940 940 940	27	2820	76.14	0.888	67.61
②	12	5390	20	5390	107.80	0.888	95.73
③	12	450 940 450	27	1840	49.68	0.888	44.12

单处管道包封合计钢筋重量207.46kg

单座（7m长过路管道）管道包封钢筋表

编号	直径 (mm)	形 式	数量 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
①	12	940 940 940	32	2820	90.24	0.888	80.13
②	12	6390	20	6390	127.80	0.888	113.49
③	12	450 940 450	32	1840	58.88	0.888	52.29

单处管道包封合计钢筋重量245.91kg

单座（8m长过路管道）管道包封钢筋表

编号	直径 (mm)	形 式	数量 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
①	12	940 940 940	37	2820	104.34	0.888	92.65
②	12	7390	20	7390	147.80	0.888	131.25
③	12	450 940 450	37	1840	68.08	0.888	60.46

单处管道包封合计钢筋重量284.36kg

单座（10m长过路管道）管道包封钢筋表

编号	直径 (mm)	形 式	数量 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
①	12	940 940 940	47	2820	132.54	0.888	117.70
②	12	9390	20	9390	187.80	0.888	166.77
③	12	450 940 450	47	1840	86.48	0.888	76.79

单处管道包封合计钢筋重量361.26kg

单座（22m长过路管道）管道包封钢筋表

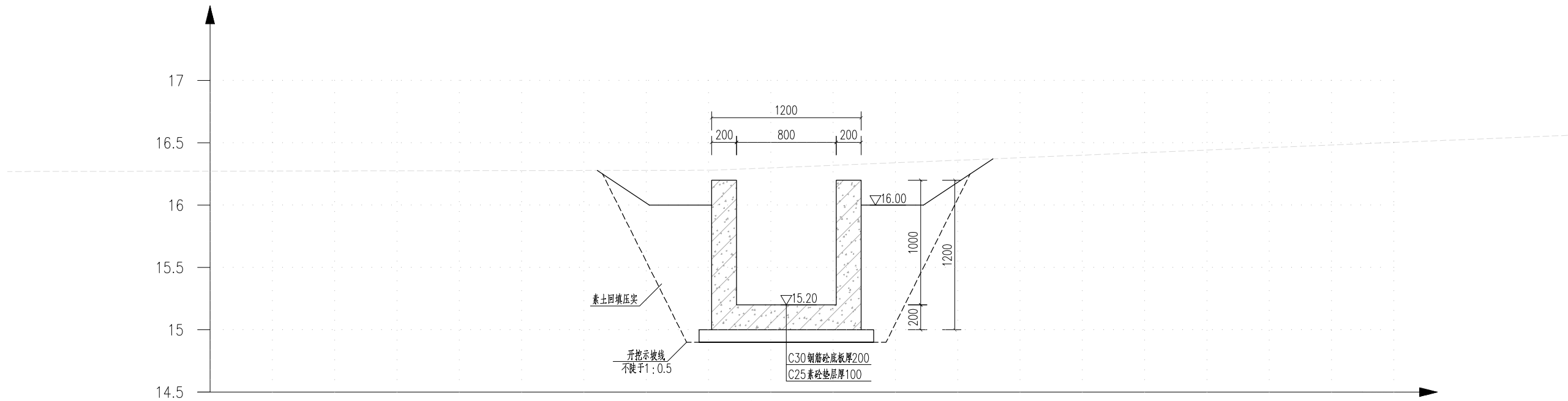
编号	直径 (mm)	形 式	数量 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
①	12	940 940 940	107	2820	301.74	0.888	267.95
②	12	21390	20	21390	427.80	0.888	379.89
③	12	450 940 450	107	1840	196.88	0.888	174.83

单处管道包封合计钢筋重量822.67kg

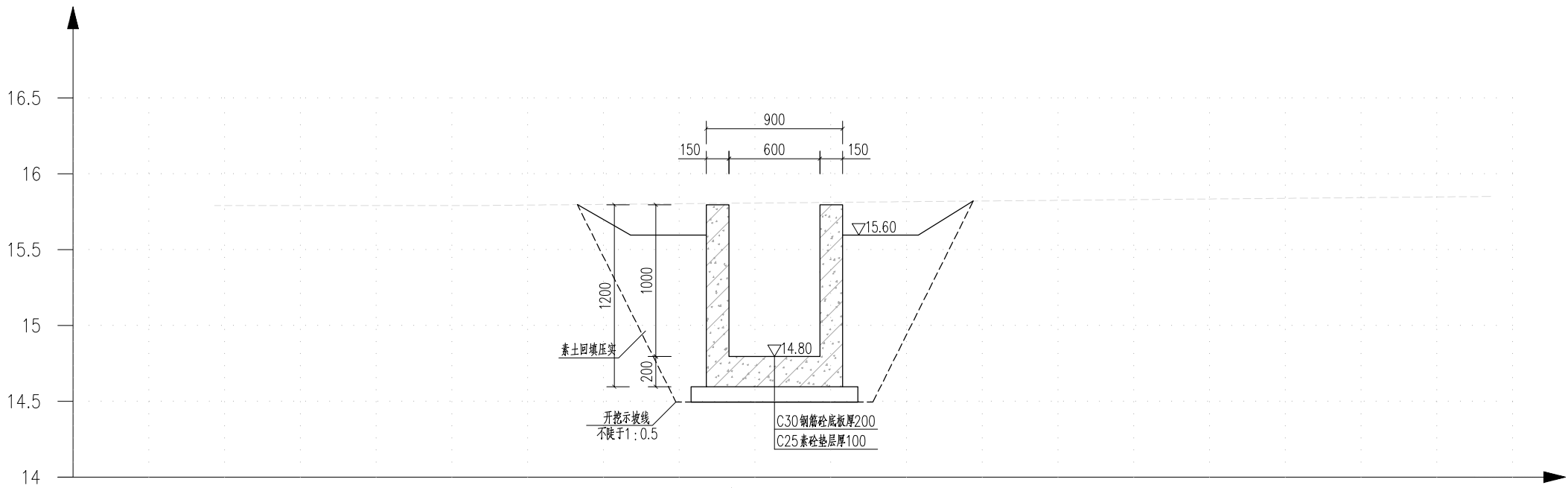
说明：

- 图中尺寸单位：高程（相对高程）以m计；其余除特殊说明外均以mm计。
- 混凝土强度：钢筋砼为C30，素砼为C25。
- 混凝土保护层厚度：包封处为30mm。
- 钢筋焊接、搭接及锚固长度等应满足《水工混凝土结构设计规范》SL 191—2008要求。
- 钢筋表仅表示钢筋规格、型式，未计入现场搭接损耗等，实际下料应予以复核、调整，并考虑外侧钢筋影响，以确保保护层厚度满足设计及规范要求。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号：A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
图纸内容 过路管道设计图（2/2）	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-GLH-02		



排涝沟1断面设计图
长约33m

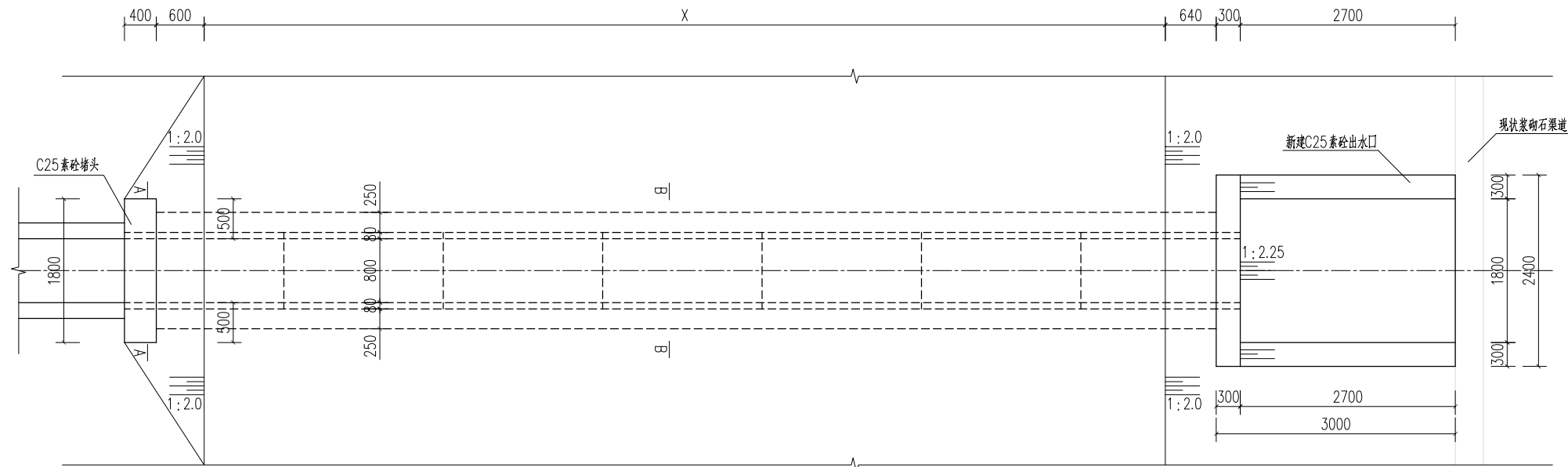


排涝沟2断面设计图
长约11m

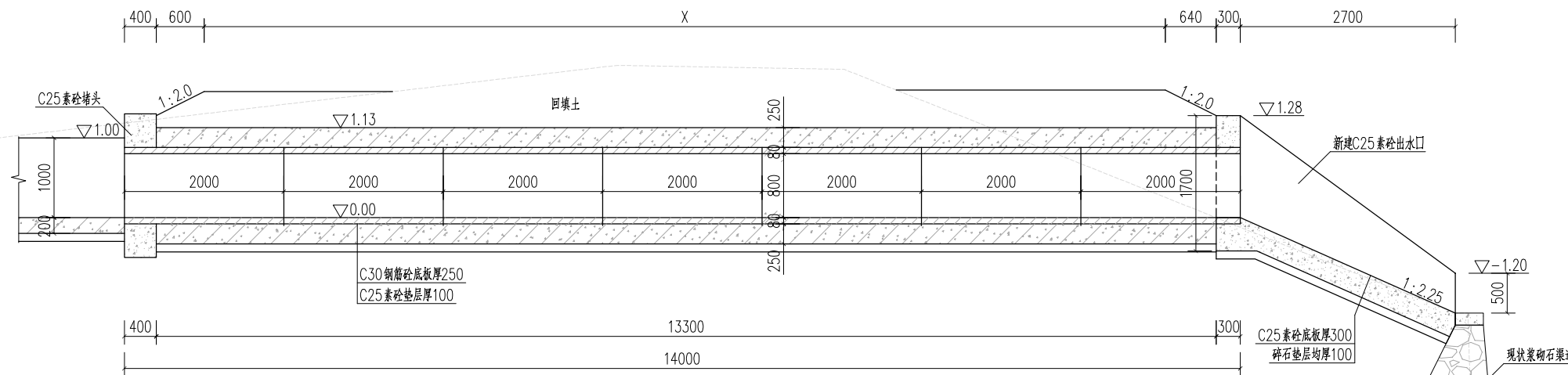
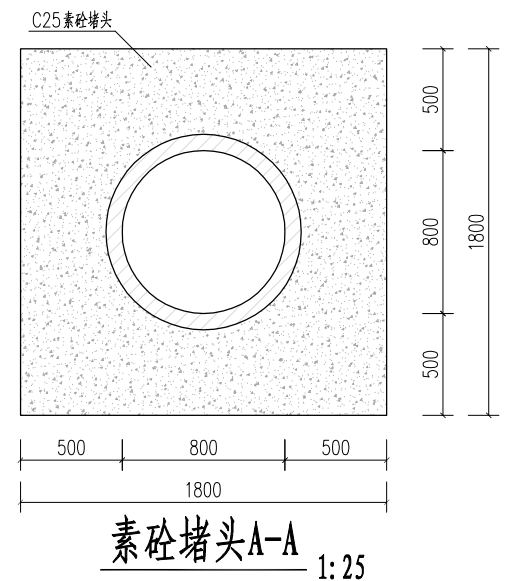
说明:

- 图中尺寸单位: 桩号、高程(85高程)以m计, 坐标系统为2000坐标系; 其余除特殊说明外均以mm计。
- 砼强度: 钢筋砼为C30, 其余为C25。
- 排水沟间距9.0m设置沉降缝一道, 缝宽20mm, 填缝材料为聚乙烯闭孔泡沫板。
- 排水沟设计底坡详见排水沟纵剖面设计图(具体可结合现场实际适当调整)。
- 沟底若存在回填处, 采用粘土夯填, 压实度不小于0.91。
- 排水沟走向与现状建筑物衔接处可根据现场实际情况进行适当调整。

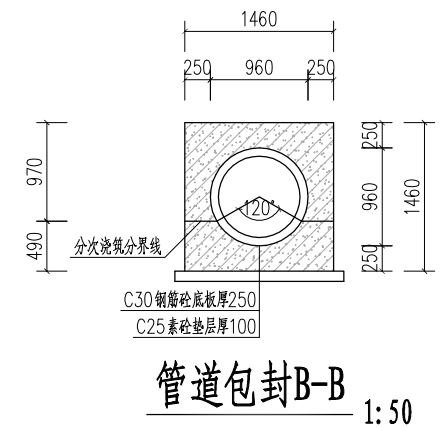
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审定		项目编号	
	审核		子项	
	项目负责		专业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 排水干沟断面设计图	设计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-PLG-DM-01		



排涝沟1出水管涵平剖面图
管径DN800



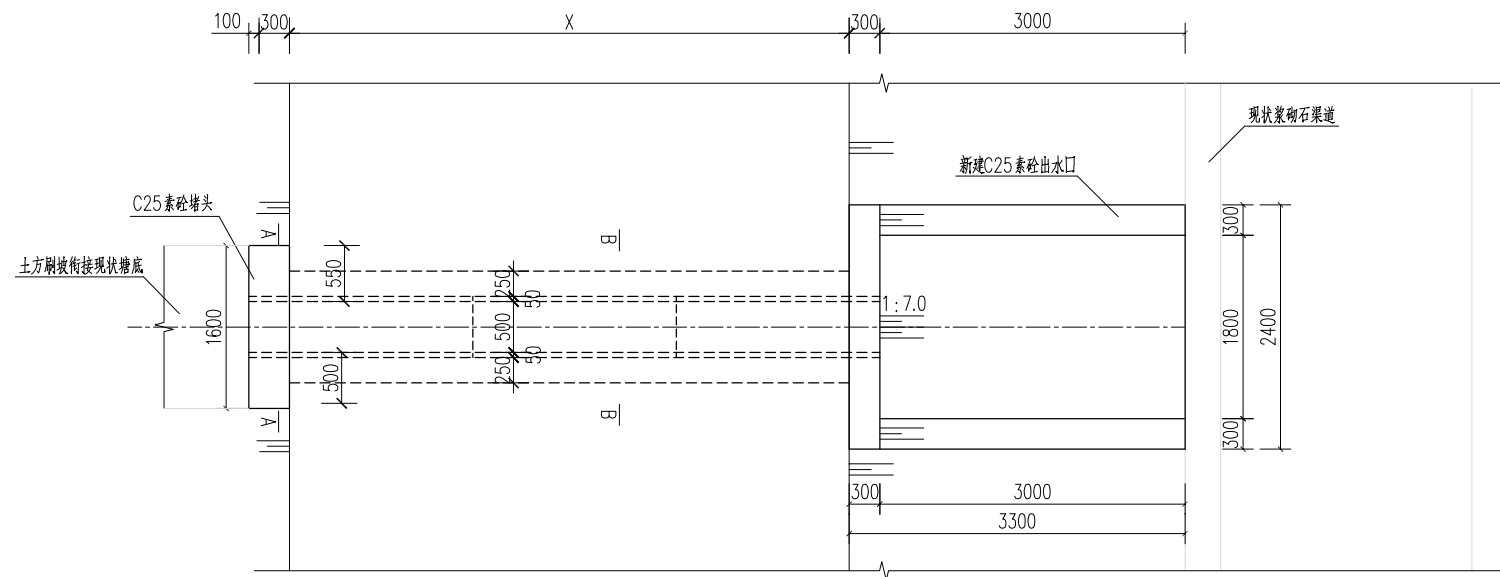
排涝沟1出水管涵纵剖面图
管径DN800



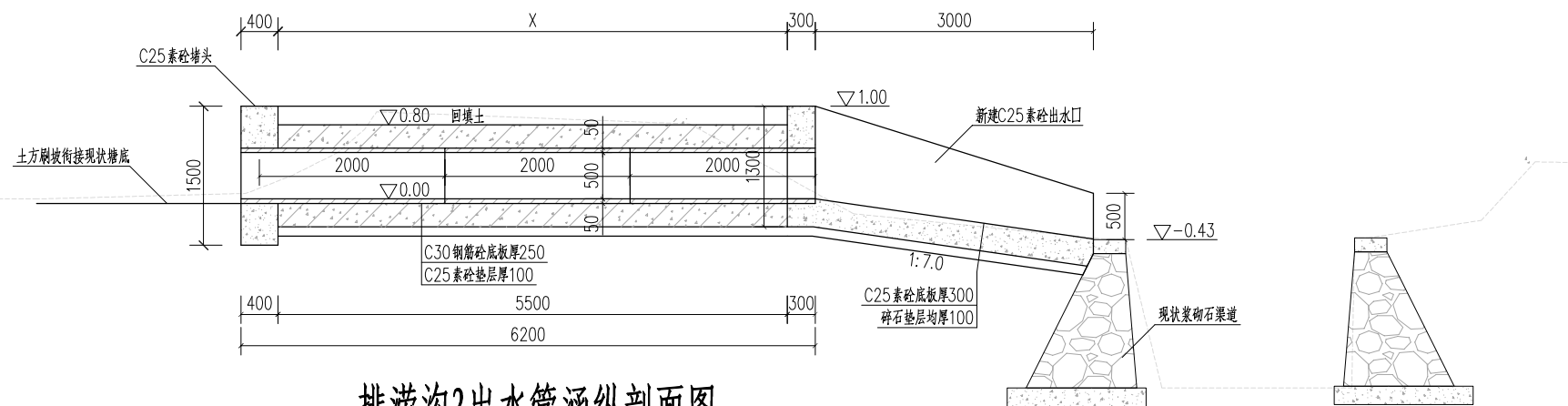
说明:

- 图中尺寸单位: 高程(相对高程)以m计; 其余除特殊说明外均以mm计。
- 管涵基坑开挖后, 采用黏土回填夯实, 压实度不小于0.91。
- 混凝土强度: 钢筋砼为C30, 素砼为C25。
- 管道采用预制钢筋砼II级承插管, 直径为800mm, 长14m。管材应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023), 涵管接口做法参照《给水排水图集(苏S01-2021)》。
- 管涵具体位置、长度根据现场实际情况进行调整。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 排水干沟出水管涵设计图(1/2)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-PLG-CSH-01		



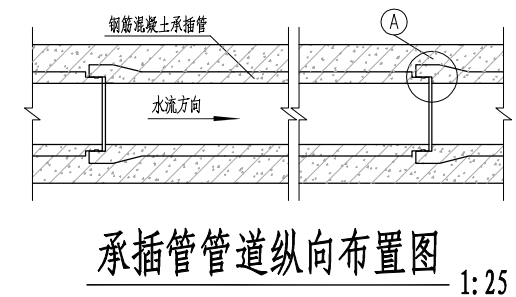
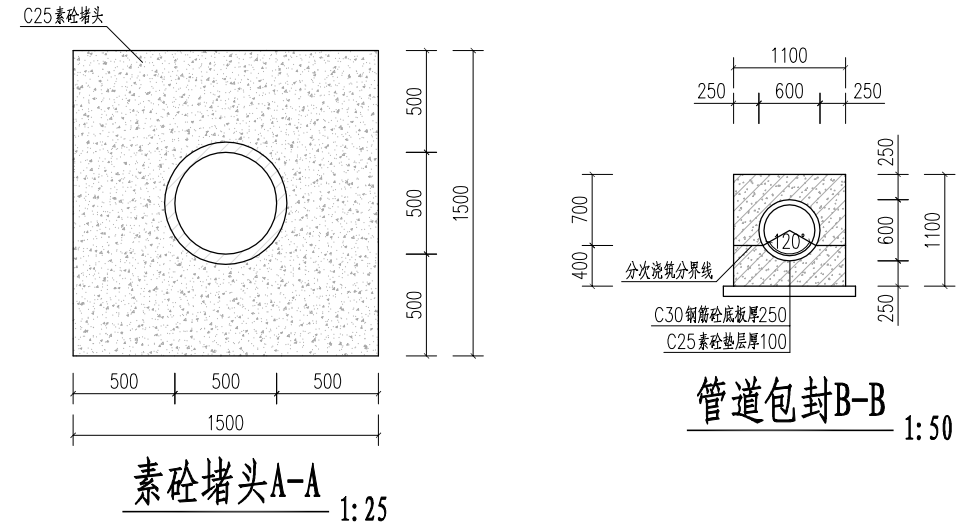
排涝沟2出水管涵平剖面图
管径DN500
1:50



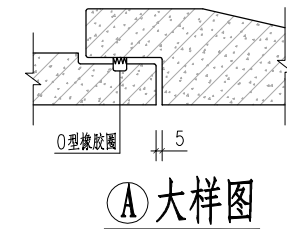
排涝沟2出水管涵纵剖面图
管径DN500
1:50

说明:

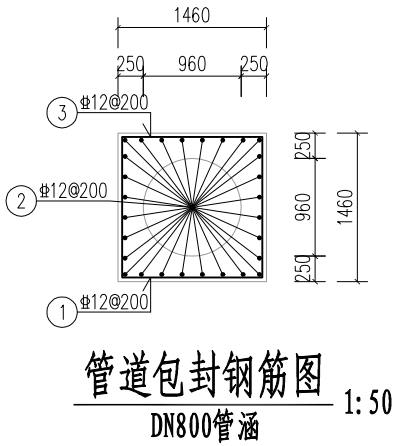
- 1、图中尺寸单位: 高程(相对高程)以m计; 其余除特殊说明外均以mm计。
- 2、管涵基坑开挖后, 采用黏土回填夯实, 压实度不小于0.91。
- 3、混凝土强度: 钢筋砼为C30, 素砼为C25。
- 4、管道采用预制钢筋砼II级承插管, 直径为500mm, 长6m。管材应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023), 涵管接口做法参照《给水排水图集(苏S01-2021)》。
- 5、管涵具体位置、长度根据现场实际情况进行调整。



承插管管道纵向布置图
1:25



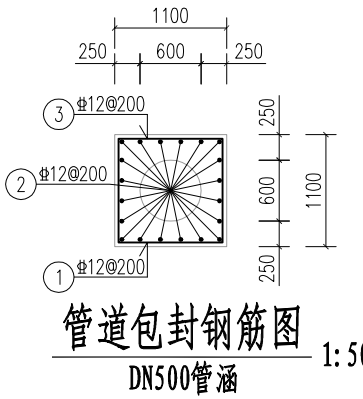
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 排水干沟出水管涵设计图(2/2)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-PLG-CSH-02		



管道包封钢筋图
DN800管涵 1: 50

DN800 (14m长过路管涵) 管道包封钢筋表							
编号	直径 (mm)	形 式	数量 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
①	12	1400└── 1400 ─┘1400	66	4200	277.2	0.888	246.15
②	12	── 13240 ──	28	13240	370.72	0.888	329.20
③	12	450└── 1400 ─┘450	66	2300	151.8	0.888	134.80

单处管道包封合计钢筋重量710.15kg



管道包封钢筋图
DN500管涵 1: 50

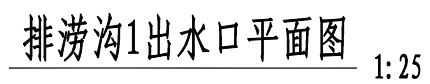
DN500 (6m长过路管涵) 管道包封钢筋表							
编号	直径 (mm)	形 式	数量 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
①	12	1040└── 1040 ─┘1040	27	3120	84.24	0.888	74.81
②	12	── 5440 ──	20	5440	108.8	0.888	96.61
③	12	450└── 1040 ─┘450	27	1940	52.38	0.888	46.51

单处管道包封合计钢筋重量217.93kg

说明：

- 1、图中尺寸单位：高程（相对高程）以m计；其余除特殊说明外均以mm计。
- 2、混凝土强度：钢筋砼为C30，素砼为C25。
- 3、混凝土保护层厚度：包封处为30mm。
- 4、钢筋焊接、搭接及锚固长度等应满足《水工混凝土结构设计规范》SL 191—2008要求。
- 5、钢筋表仅表示钢筋规格、型式，未计入现场搭接损耗等，实际下料应予以复核、调整，并考虑外侧钢筋影响，以确保保护层厚度满足设计及规范要求。

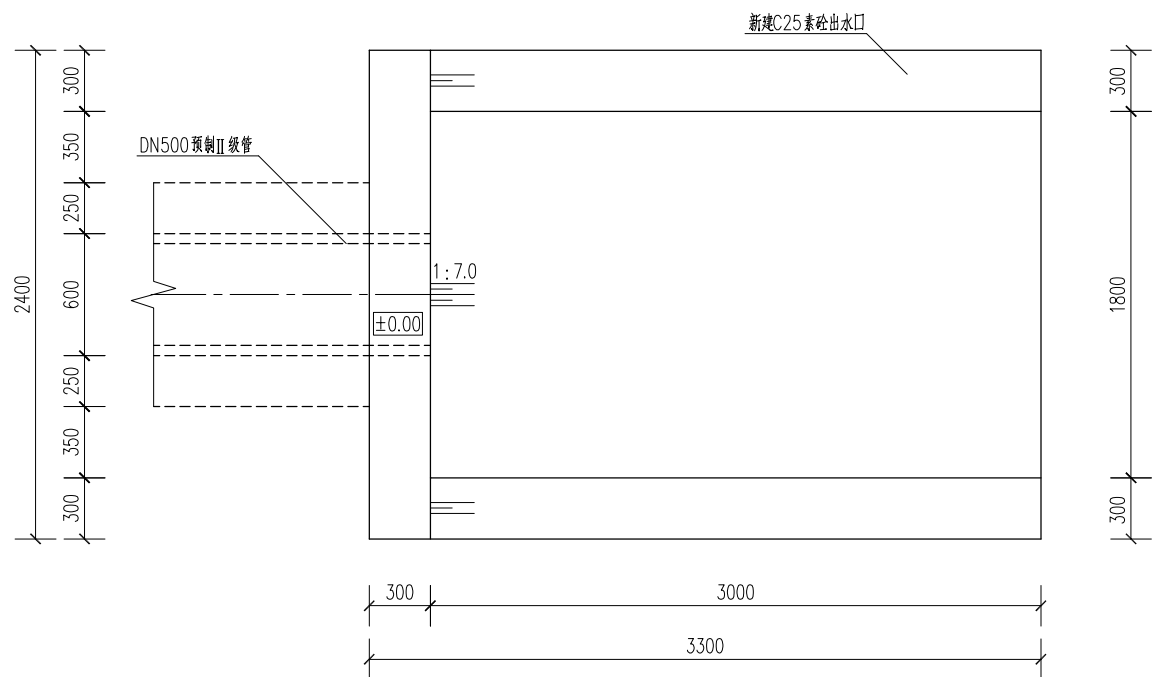
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
图纸内容 排水干沟出水管涵包封大样图	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-PLG-CSH-03		



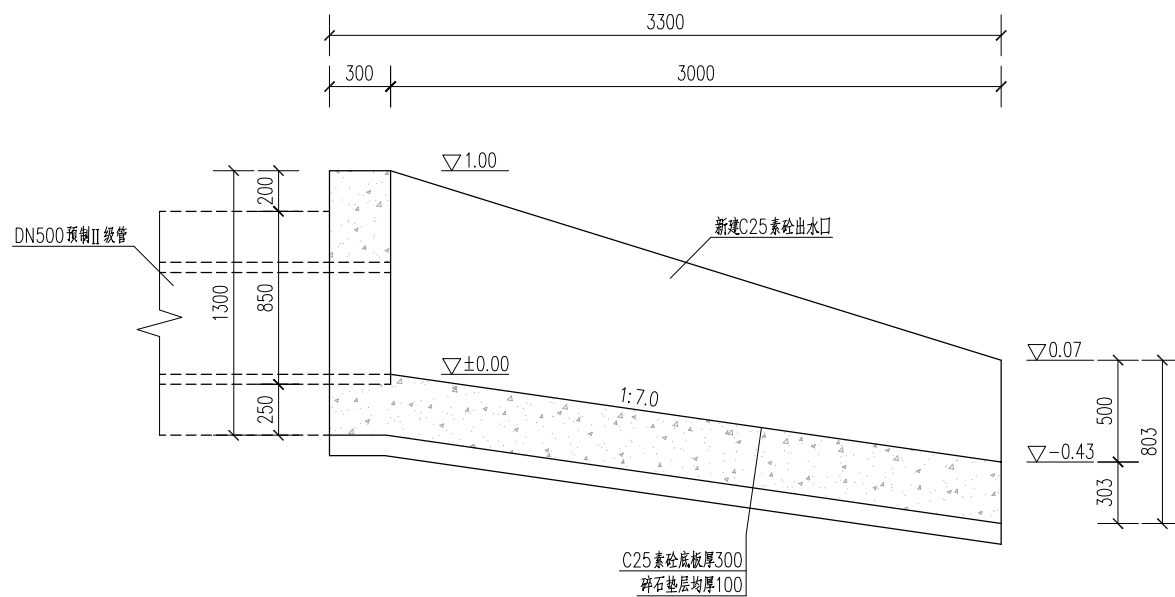
1、图中尺寸单位:桩号、高程(相对高程)以m计,坐标系为2000坐标系;其余除特殊说明外均以mm计。
2、砼强度:钢筋砼为C30,其余为C25。



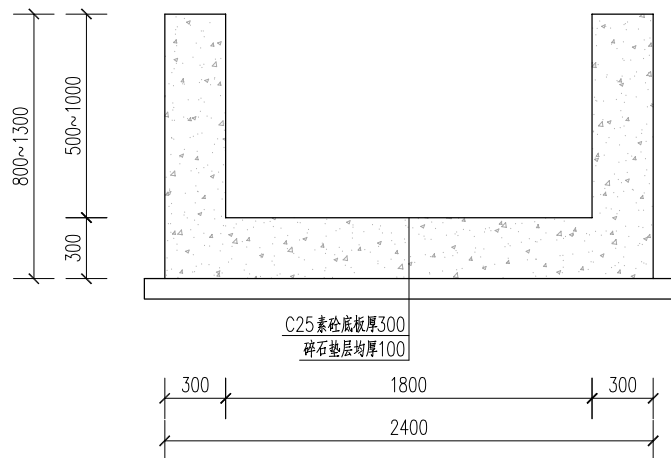
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定	项目编号	
	审 核	子 项	
	项目负责	专 业	水 工
	专业负责	设计阶段	招 标 图
	校 核	比 例	图 示
	设 计	版 次	0
	制 图	日 期	2025.09
图 号	ZS-JNH-PLG-CSK-01		
项目名称 六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目 金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程			
图纸内容 出水口大样图(1/2)			



排涝沟2出水口平面图 1:25



排涝沟2出水口纵剖面图 1:25

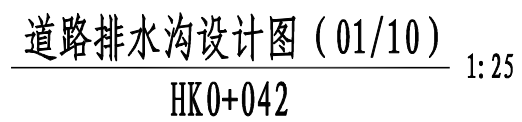


排涝沟2出水口横剖面图 1:25

说明:

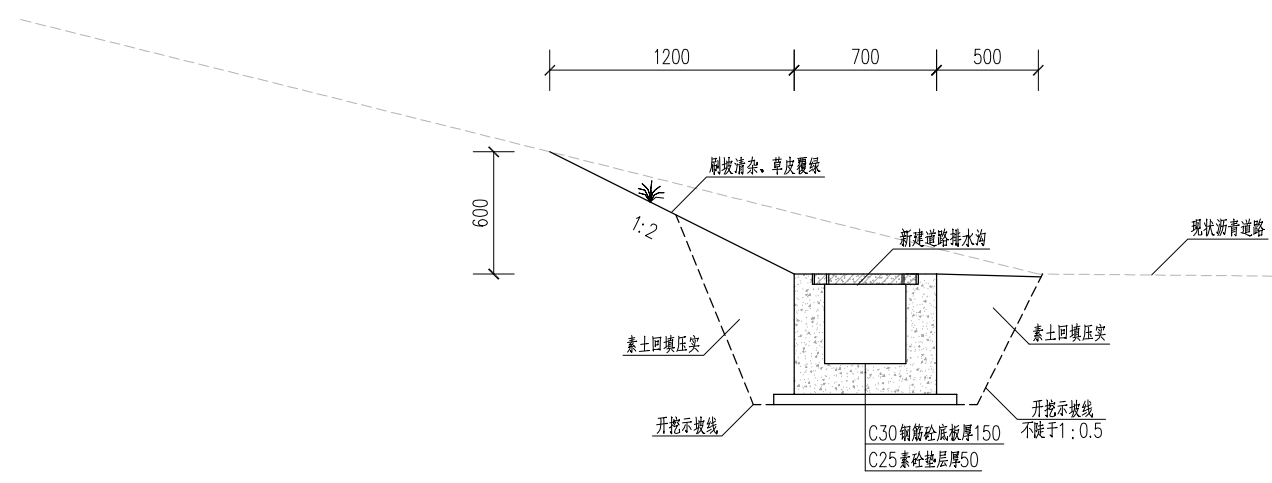
- 图中尺寸单位: 桩号、高程(相对高程)以m计, 坐标系为2000坐标系; 其余除特殊说明外均以mm计。
- 砼强度: 钢筋砼为C30, 其余为C25。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 出水口大样图(2/2)	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-PLG-CSK-02		

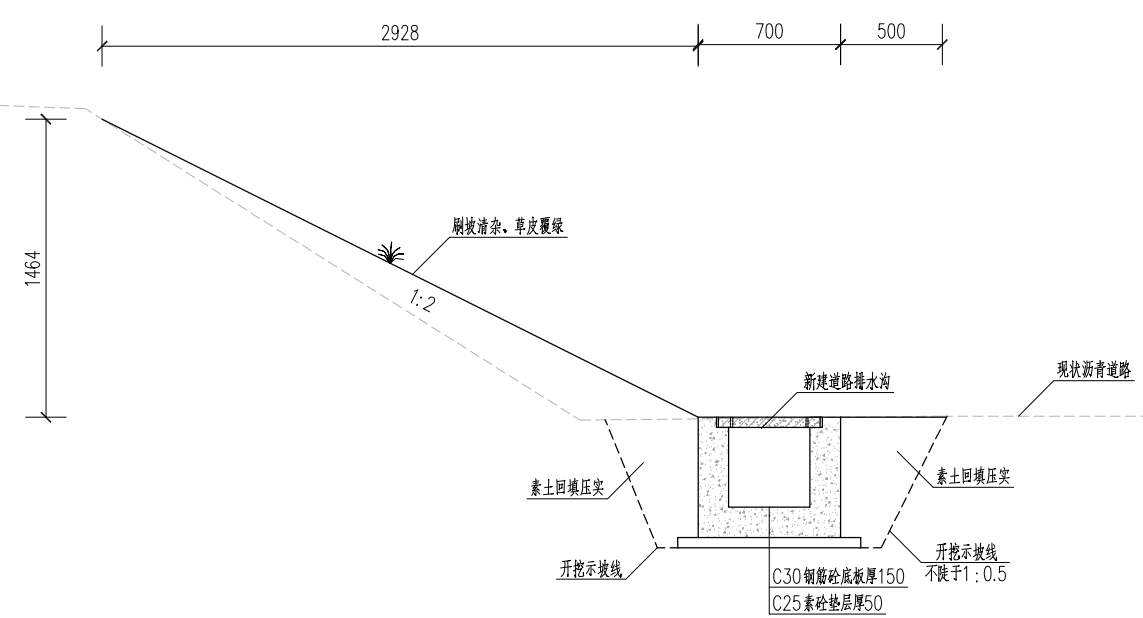


- 1、图中尺寸单位:桩号、高程(85高程)以m计,坐标系为2000坐标系;其余除特殊说明外均以mm计。
- 2、砼强度:钢筋砼为C30,其余为C25。
- 3、新建道路排水沟长约676m,道路边坡清杂后草皮覆绿。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定	项目编号	
	审 核	子 项	
	项目负责	专 业	水 工
	专业负责	设计阶段	招 标 图
	校 核	比 例	图 示
	设 计	版 次	0
	制 图	日 期	2025.09
图 号		ZS-JNH-DL-PSG-01	
项目内容 六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目 金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程 图纸内容 道路排水沟断面设计图			



道路排水沟设计图 (03/10)
HK0+141 1:25

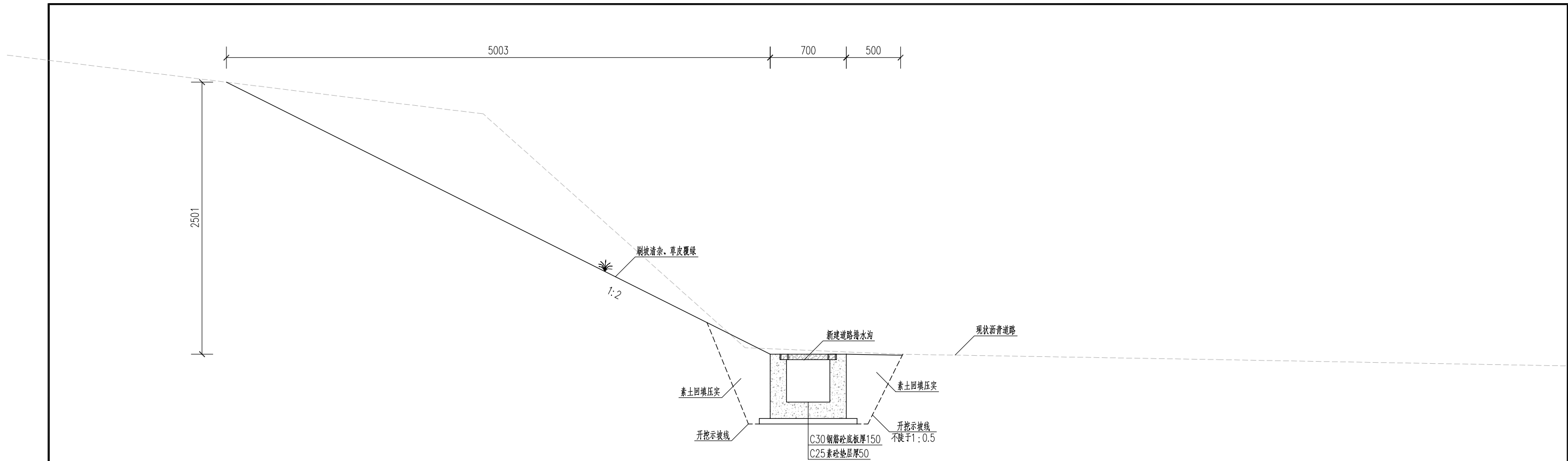


道路排水沟设计图 (04/10)
HK0+286 1:25

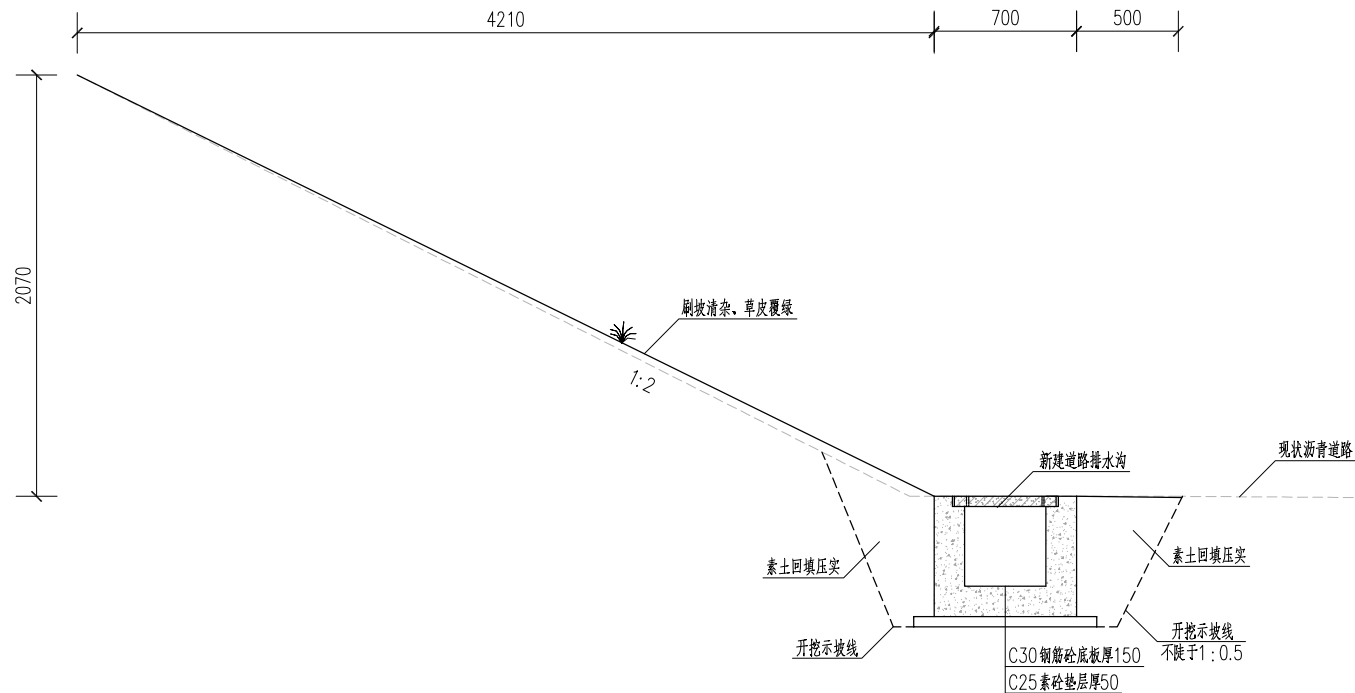
说明:

- 1、图中尺寸单位: 桩号、高程 (85 高程) 以m 计, 坐标系统为2000 坐标系; 其余除特殊说明外均以mm 计。
- 2、砼强度: 钢筋砼为C30, 其余为C25。
- 3、新建道路排水沟长约676m, 道路边坡清杂后草皮覆绿。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
图纸内容 道路排水沟断面设计图	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-DL-PSG-02		



道路排水沟设计图 (05/10)
HK0+344 1:25

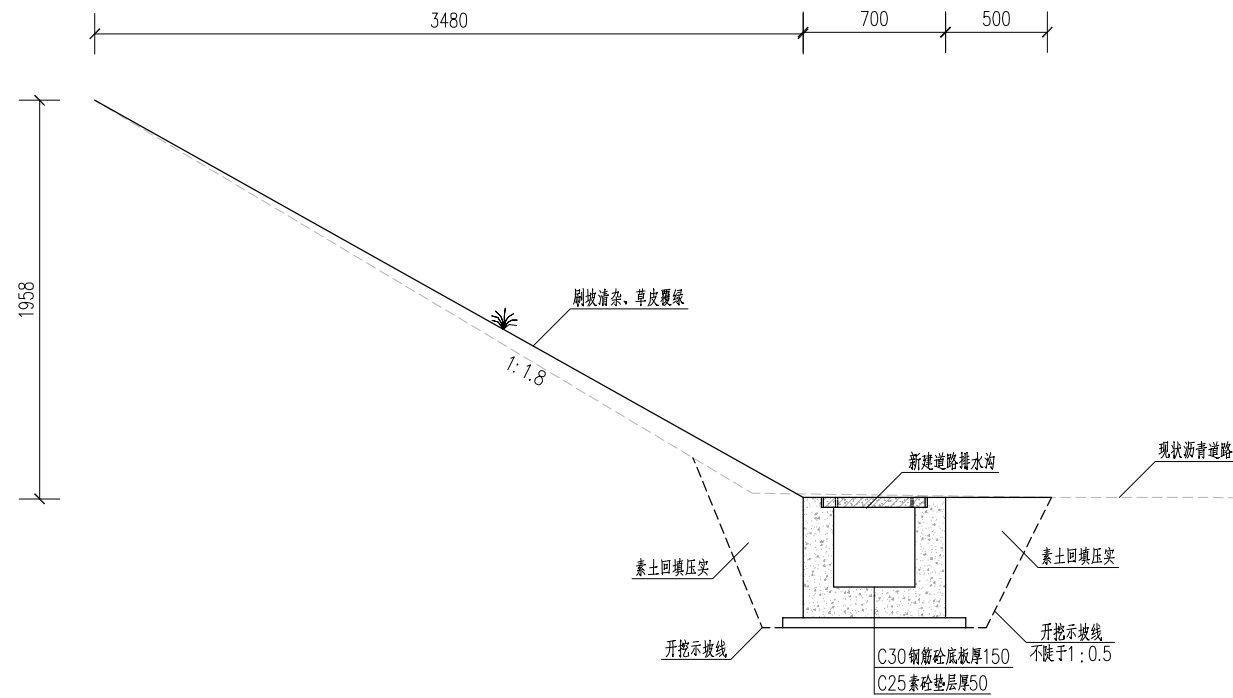


道路排水沟设计图 (06/10)
HK0+396 1:25

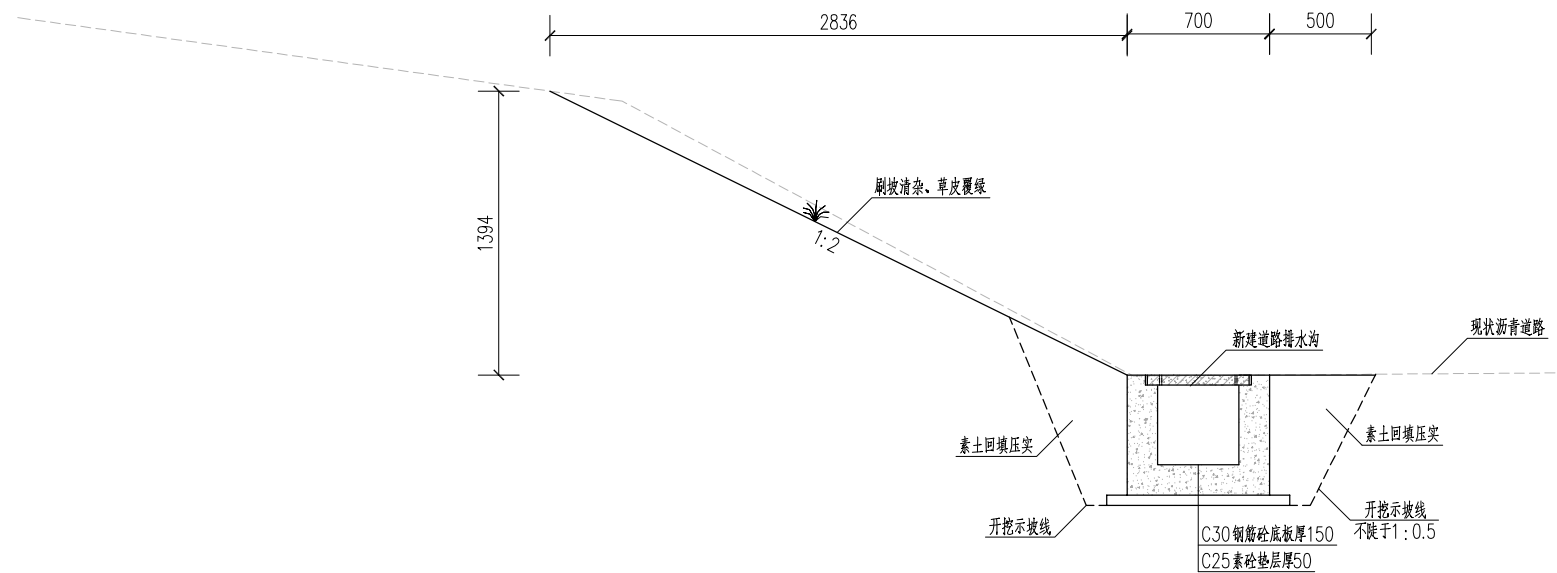
说明:

- 1、图中尺寸单位: 桩号、高程 (85 高程) 以m 计, 坐标系统为2000 坐标系; 其余除特殊说明外均以mm 计。
- 2、砼强度: 钢筋砼为C30, 其余为C25。
- 3、新建道路排水沟长约676m, 道路边坡清杂后草皮覆绿。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
图纸内容 道路排水沟断面设计图	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-DL-PSG-03		



道路排水沟设计图 (07/10)
HK0+427 1:25

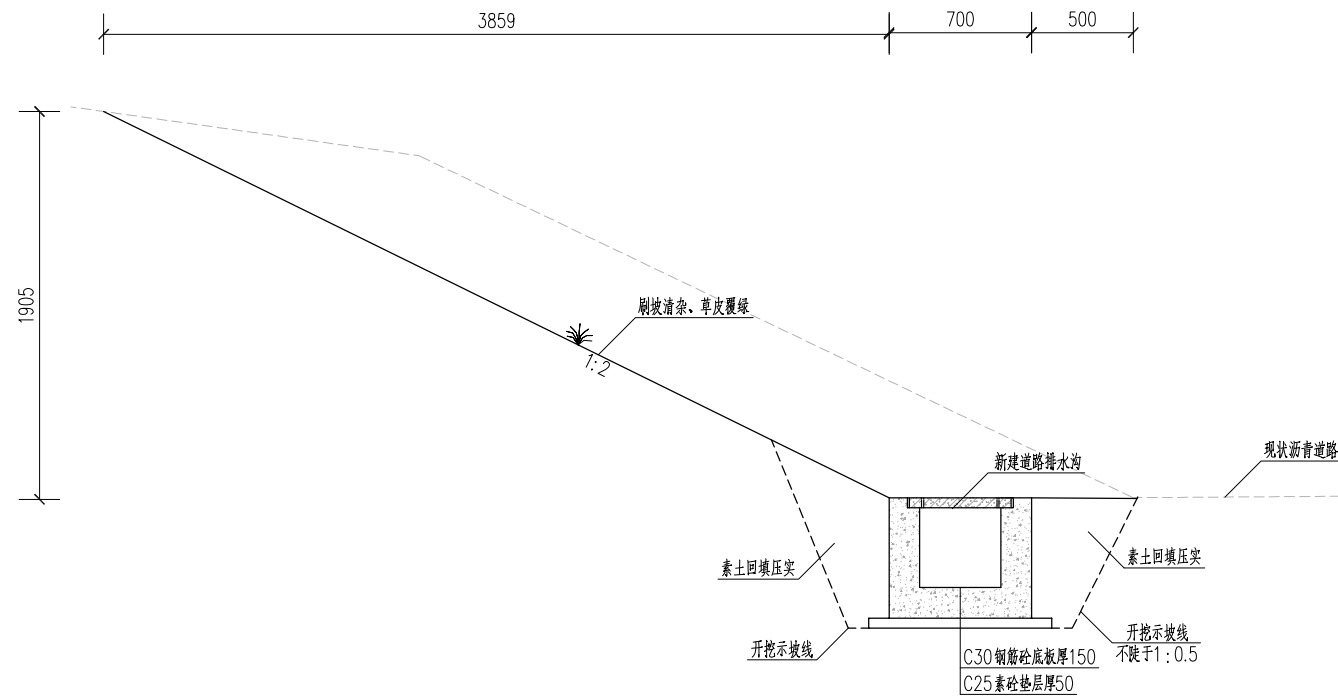


道路排水沟设计图 (08/10)
HK0+516 1:25

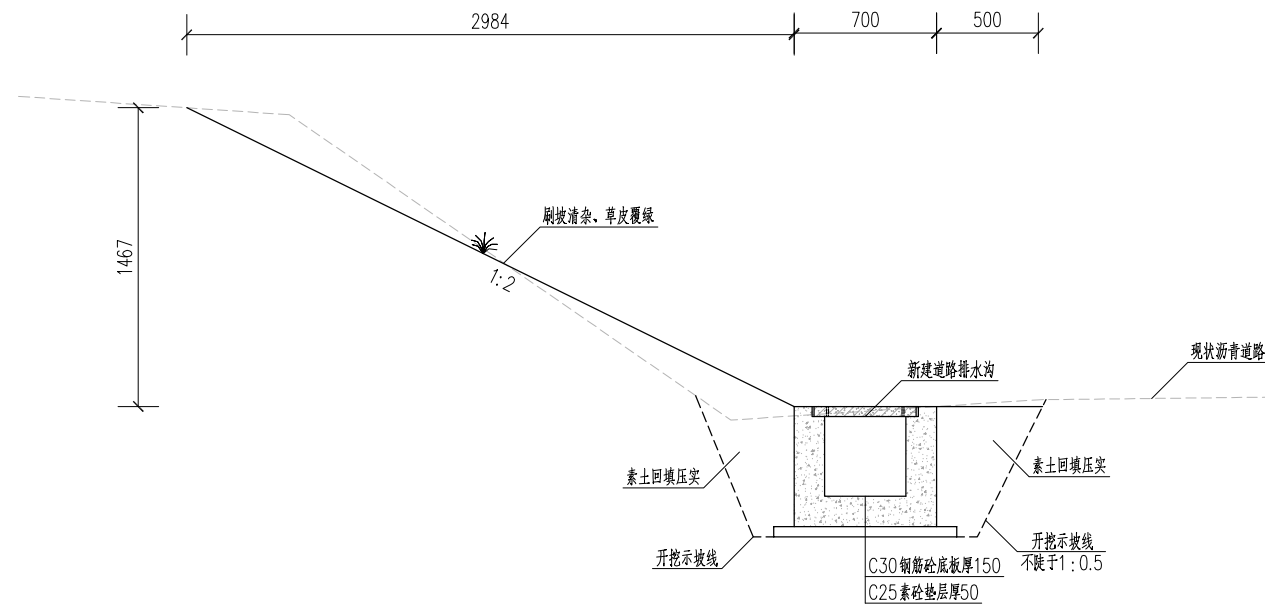
说明:

- 1、图中尺寸单位: 桩号、高程 (85 高程) 以m 计, 坐标系统为2000 坐标系; 其余除特殊说明外均以mm 计。
- 2、砼强度: 钢筋砼为C30, 其余为C25。
- 3、新建道路排水沟长约676m, 道路边坡清杂后草皮覆绿。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 道路排水沟断面设计图	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-DL-PSG-04		



道路排水沟设计图 (09/10)
HK0+563 1:25

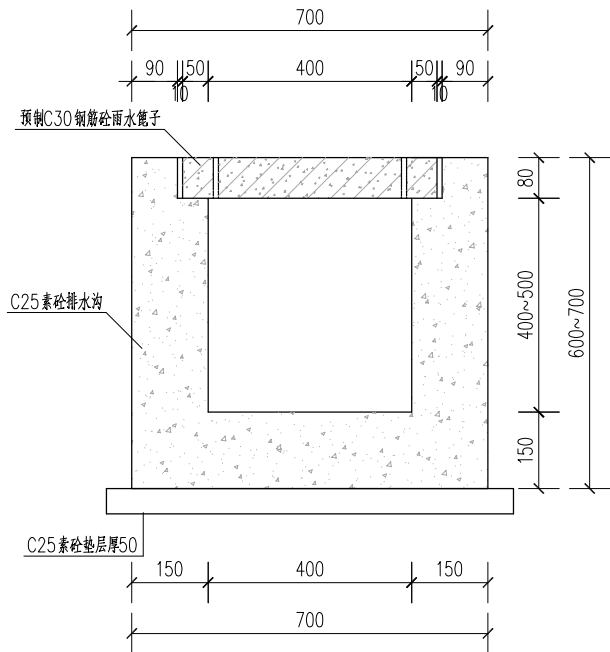


道路排水沟设计图 (10/10)
HK0+584 1:25

说明:

- 图中尺寸单位: 桩号、高程 (85 高程) 以m 计, 坐标系统为2000 坐标系; 其余除特殊说明外均以mm 计。
- 砼强度: 钢筋砼为C30, 其余为C25。
- 新建道路排水沟长约676m, 道路边坡清杂后草皮覆绿。

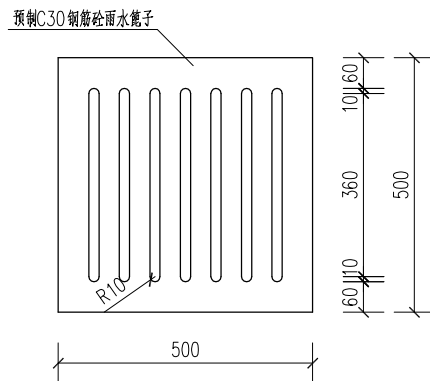
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHR I R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
图纸内容 道路排水沟断面设计图	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-DL-PSG-05		



道路排水沟断面图

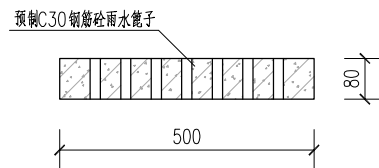
一般段长约606m

1:10



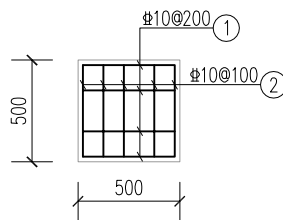
排水沟篦子平面图

1:10



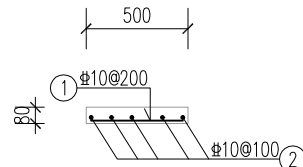
排水沟篦子纵剖面图

1:10



预制盖板平剖面钢筋图

1:25



预制盖板横剖面钢筋图

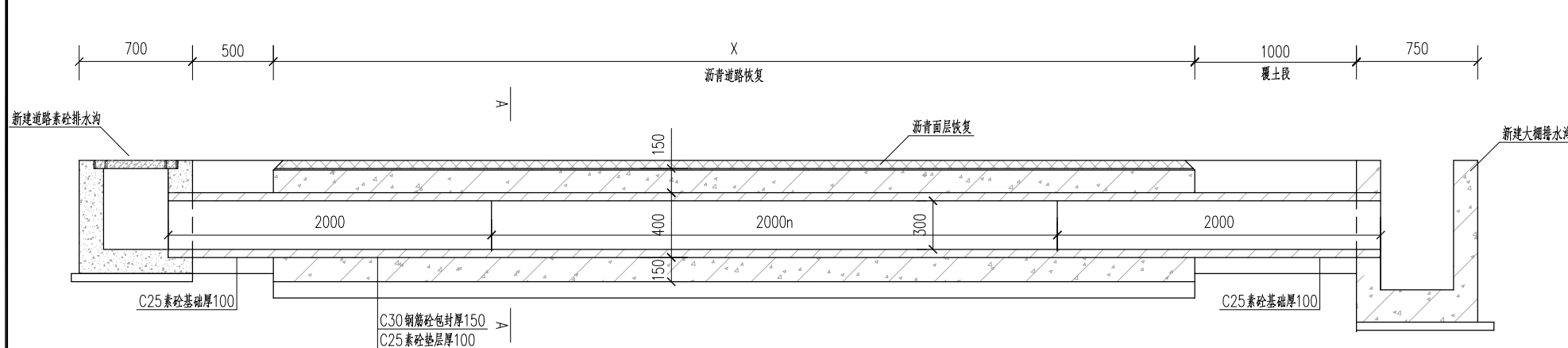
1:25

说明:

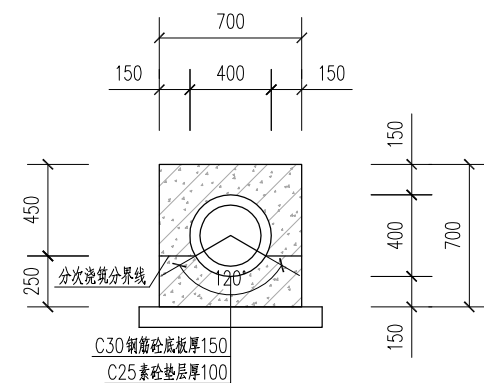
- 1、图中尺寸单位: 高程(85高程)以m计; 其余除特殊说明外均以mm计。
- 2、混凝土强度: 钢筋混凝土为C30, 其余均为C25。
- 3、排水沟沟底坡度结合现场实际设置, 以利排水。
- 4、混凝土保护层厚度: 盖板为25mm。
- 5、钢筋焊接、搭接及锚固长度等应满足《水工混凝土结构设计规范》SL 191—2008要求。
- 6、钢筋表仅表示钢筋规格、型式, 未计入现场搭接损耗等, 实际下料应予以复核、调整, 并考虑外侧钢筋影响, 以确保保护层厚度满足设计及规范要求。

预制盖板钢筋表							
编号	直径 (mm)	型 式	数量 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
①	10	450	4	450	1.80	0.617	1.11
②	10	450	5	450	2.25	0.617	1.39
注: 表中钢筋长度为扣除保护层后的外皮尺寸(单根长度为平均值)			钢筋重量:				2.50

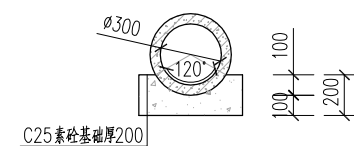
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路223号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
图纸内容 道路排水沟大样图	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-DL-PSG-06		



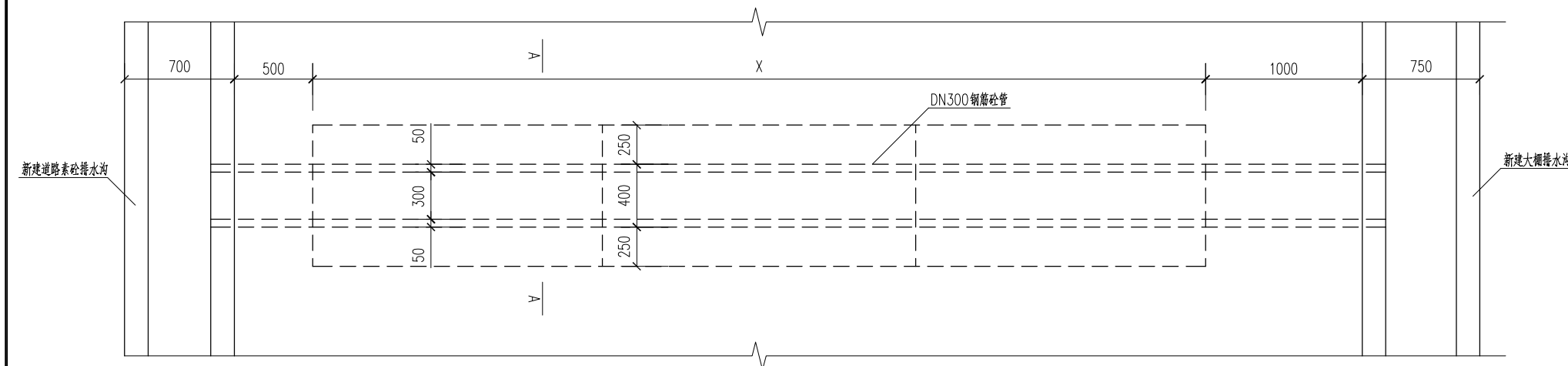
道路排水沟过路涵纵剖面图
DN300钢筋砼管，总长约50m



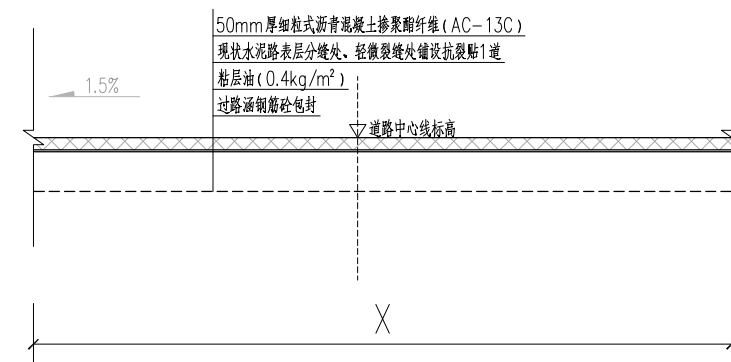
管道包封A-A
1: 25



管道连续基础
1: 25



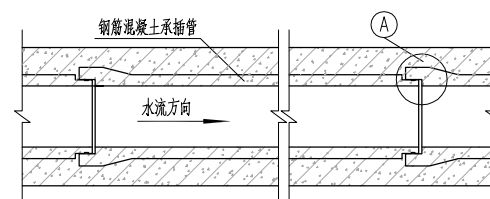
道路排水沟过路涵平面图
DN300钢筋砼管，总长约50m



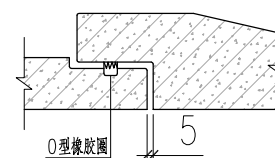
道路恢复断面设计图
面积约200m²
1: 25

说明:

- 图中尺寸单位: 高程 (相对高程) 以m计; 其余除特殊说明外均以mm计。
- 管涵基坑开挖后, 采用黏土回填夯实, 压实度不小于0.91。
- 混凝土强度: 钢筋砼为C30, 素砼为C25。
- 管道采用预制钢筋砼II级承插管, 直径为300mm, 共计5处, 总长约50m。管材应符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023), 涵管接口做法参照《给排水图集 (苏S01-2021)》。
- 管涵具体位置、长度根据现场实际情况进行调整。

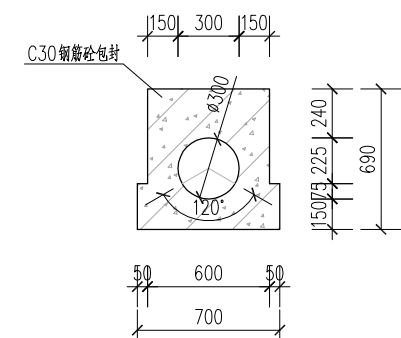


承插管管道纵向布置图
1: 25

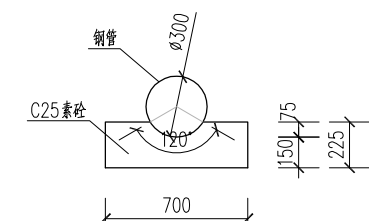


大样图

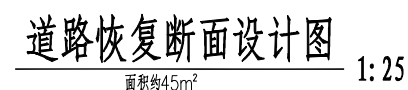
 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审定		项目编号	
	审核		子项	
	项目负责		专业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
项目名称 六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目 金牛湖街道茱莉花村水利基础设施建设工程	设计		版 次	0
	制图		日 期	2025.09
	图 号		ZS-JNH-DL-GLH-01	



管道包封设计图 1:25
长约8m

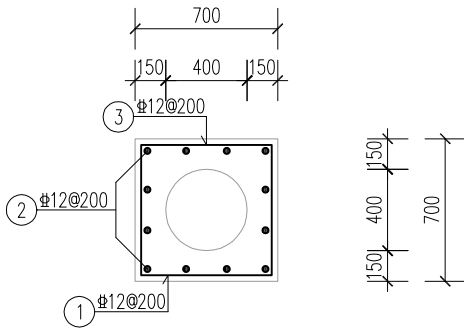


管道连续基础 1:25
埋地处、长约8m



- 1、图中尺寸单位：高程（相对高程）以m计；其余除特殊说明外均以mm计。
- 2、管涵基坑开挖后，采用黏土回填夯实，压实度不小于0.91。
- 3、混凝土强度：钢筋砼为C30，素砼为C25。
- 4、管涵具体位置、长度根据现场实际情况进行调整。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定	项目编号	
	审 核	子 项	
	项目负责	专 业	水 工
	专业负责	设计阶段	招 标 图
	校 核	比 例	图 示
	设 计	版 次	0
项目内容 六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目 金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程	制 图	日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-DL-GLH-02	

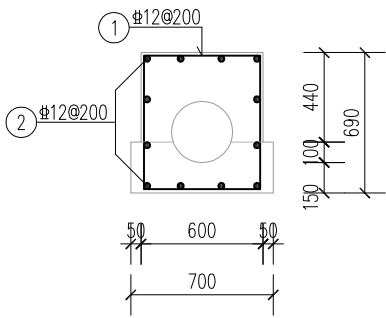


管道包封钢筋图
DN300钢筋砼管 1: 50

DN300 (8m 长过路管涵) 管道包封钢筋表

编号	直径 (mm)	形 式	数量 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
①	Φ12	640└── 640 ─┘640	30	1920	57.60	0.888	51.15
②	Φ12	── 5940 ──	12	5940	71.28	0.888	63.30
③	Φ12	450└── 640 ─┘450	30	1540	46.20	0.888	41.03

单处管道包封合计钢筋重量155.48kg



管道包封钢筋图
DN300钢管 1: 25

DN300 钢管包封钢筋表 (长8m)							
编号	直径 (mm)	型 式	数量 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
①	Φ12	630└── 540 ─┘	40	2340	93.60	0.888	83.12
②	Φ12	420└── 7940 ─┘420	12	8780	105.36	0.888	93.56
注：表中钢筋长度为扣除保护层后的外皮尺寸 (单根长度为平均值)			钢筋重量：		176.68		

说明：

- 1、图中尺寸单位：高程 (相对高程) 以m计；其余除特殊说明外均以mm计。
- 2、混凝土强度：钢筋砼为C30，素砼为C25。
- 3、混凝土保护层厚度：包封处为30mm。
- 4、钢筋焊接、搭接及锚固长度等应满足《 水工混凝土结构设计规范 》SL 191—2008要求。
- 5、钢筋表仅表示钢筋规格、型式，未计入现场搭接损耗等，实际下料应予以复核、调整，并考虑外侧钢筋影响，以确保保护层厚度满足设计及规范要求。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
图纸内容 道路排水沟过路管涵包封大样图	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-DL-GLH-03		

沥青道路设计说明

一、道路设计参数

沥青路面材料设计参数 (单位: MPa)

材料名称	20℃抗压回弹模量	15℃抗压回弹模量	15℃劈裂强度
细粒式沥青混凝土 (AC-13C)	1400	2000	1.4

二、沥青路面材料组成及技术要求

沥青混凝土面层应具有坚实、平整、抗滑、耐久的品质，还应具有高温抗车辙、低温抗开裂、抗水损害以及防止雨水渗入基层的功能。本工程沥青上面层采用 AC-13C 型细粒式沥青砼，沥青混凝土压实度不小于98%。

1、沥青

沥青混凝土面层中的沥青采用70号A级道路石油沥青。

2、沥青混合料级配及技术要求

本工程采用的均为粗粒 (C型) 密级配沥青混合料，沥青混合料中的矿料级配应符合下表规定：

粗型 (C型) 密级配沥青混合料矿料级配范围

矿料级配类型	通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%)											
	26.5	19.0	16.0	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-13C			100	90~100	68~85	38~68	24~40	15~38	10~28	7~20	5~15	4~8

3、粘层

沥青面层底部必须喷洒粘层油，粘层油采用改性乳化沥青 (PCR)，用量为0.4Kg/m²。

三、施工注意事项

1、沥青混凝土面层

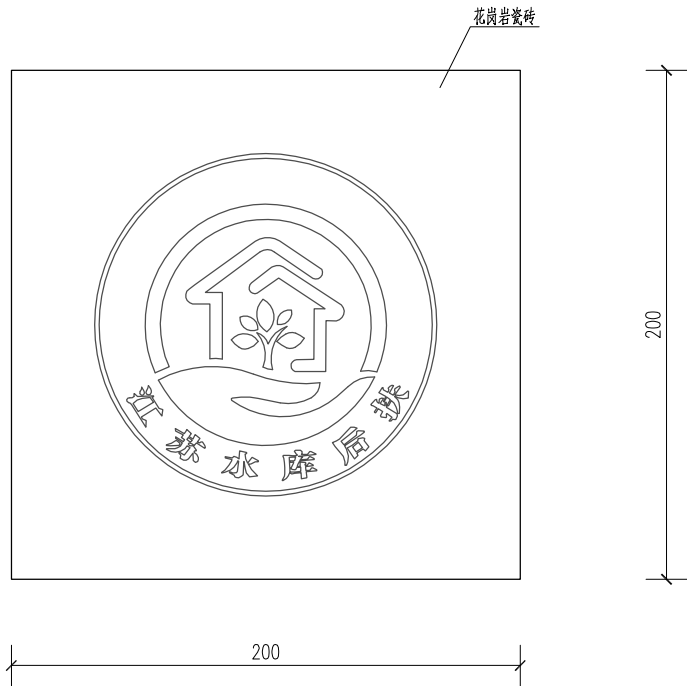
- (1) 材料进行调查试验和进行配合比设计，经选定的材料和确定的配合比在施工过程中不得随意变更。
- (2) 沥青混合料必须采用厂拌，拌合厂的设置应符合规范要求，拌合时间根据试拌确定，以混合料拌合均匀、所以颗粒全部裹覆沥青结合料为度。
- (3) 沥青混合料的运输应选用较大吨位的自卸汽车，车厢应保持清洁，使用前必须清扫干净，运输混合料时应用篷布覆盖。
- (4) 沥青混合料的摊铺应采用机械摊铺，摊铺器械应符合规范要求。混合料松铺系数应根据混合料类型、施工器械和施工工艺，由试铺施压确定。摊铺过程中应随时检查层厚、路拱、横坡，摊铺速度应根据拌合机产量、施工机械配套情况及层厚、宽度计算确定，摊铺过程不得中途停顿。
- (5) 沥青混合料的碾压应选择合理的压路机组合方式和碾压步骤，以达到最佳压实效果，碾压按照初压、复压、终压三个阶段连续进行，压路机的碾压速度、碾压方向、碾压次序均应符合规范要求，压路机不得随意停顿。碾压完成但尚未冷却的混合料层面上，不得停放任何机具和设备、车辆或其他杂物。
- (6) 沥青混凝土的密实度以压实度和孔隙率双重控制，压实度不小于95%，孔隙率为3%~5%进行控制。
- (7) 在沥青混合料的拌和、运输、摊铺、碾压整个过程中，必须采取切实有效的各种措施严格控制温度，各节温度按《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004) 表5.2.2-2 控制，施工过程中应随时检验。
- (8) 雨雪天气、大风降温及环境温度低于10℃时，不得进行沥青混合料的摊铺。
- (9) 沥青混凝土表面温度自然冷却至50℃以下后，方可开放交通。
- (10) 沥青混凝土表面不得堆放和拌和水泥砂浆和混凝土。

2、粘层

- (1) 道路车行道层间必须洒布粘层油；新铺沥青混凝土接触的侧面均应洒布粘层油。
- (2) 粘层油宜采用沥青洒布车喷洒，使用适宜的喷嘴，洒布速度和喷洒量保持稳定。喷洒的粘层油必须成均匀雾状，在路面全宽度内均匀分布成一薄层。
- (3) 粘层油宜在当天洒布，待乳化沥青破乳，水分蒸发完成后，紧跟着铺筑沥青面层，确保粘层不受污染。

 南京水利院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
图纸内容	沥青道路设计说明		图 号	ZS-JNH-XB-01

3、移民标识标牌工程



小型移民标识立面图 1:2

- 说明：
- 1、图中单位为mm。
 - 2、移民工程必须设置移民标识，其中设置要求如下：
 - (1) 建筑物及配套构筑物需按要求设置移民LOGO；
 - (2) 购买成品需标识移民LOGO。
 - 3、移民LOGO可采用喷漆、雕刻等方式。
 - 4、共计设置小型移民标识瓷砖30块，新建排水沟侧墙两侧间隔100m设置小型移民标识瓷砖1块,共计30块。
移民标识型式、数量可根据现场情况及业主要求进行适当调整。

 南京水科院瑞迪科技集团有限公司 NHRI R&D Tech Group Co., Ltd. 设计资质证书编号: A132030506, A232030503 中国 南京 广州路 223 号 项目名称 六合区2025年中央水库移民后期扶持基金结余资金增做项目金牛湖街道茉莉花村水利基础设施建设工程 图纸内容 移民标识设计图	审 定		项目编号	
	审 核		子 项	
	项目负责		专 业	水 工
	专业负责		设计阶段	招 标 图
	校 核		比 例	图 示
	设 计		版 次	0
	制 图		日 期	2025.09
	图 号	ZS-JNH-BS-01		