

箱涵深基坑开挖专题方案报审表

工程名称：迎宾大道（S123 省道）城市化道路改造工程

编号：

致：江苏山水环境建设集团股份(监理单位)

我方已依据 10 月 10 日临时会议相关要求完成了 S123 迎宾大道城市化道路改造工程箱涵深基坑开挖专题方案编制，并经我单位上级责任人审查同意，请给予审查。

附：箱涵深基坑开挖专题方案

施工单位（章）：南京久大路桥建设

技术责任人：_____

日 期：10 月 10 日

设计单位审查意见：

专业设计师_____

日 期_____

监理工程师审核意见：

项目监理机构_____

总监理工程师_____

日 期_____

江苏省南京市迎宾大道城市化改造工程
箱涵深基坑开挖

专
项
方
案

施工单位：南京市久大路桥建设

二〇一六年十月十日

编 制：_____

审 核：_____

审 批：_____

目录

一、工程概况：4

二、工程地质和水文地质.....4

三、施工组织设计编制依据：4

四、基坑设钢板桩支护.....5

五、施工准备.....6

六、组织、协调管理及工期.....7

 1、施工组织机构图.....7

 2、组织机构职能分工.....7

 3、施工工期.....10

七、基坑土方开挖施工.....10

 1、作业条件：10

 2、施工工序.....11

 3、车辆行车及机械配置.....11

 4、土方开挖施工技术方法.....12

 5、土方开挖技术质量要求.....13

 6、人工捡底方法.....14

 7、土方运输和堆放.....14

 8、基坑内外排水方法.....14

 9、基坑安全通道.....15

 10、基坑安全监护.....15

 11、基坑两侧安全围护.....15

八、施工预案.....16

九、应急方法及注意事项.....16

 1、应急方法.....16

2、注意事项.....	16
-------------	----

一、临时便道施工.....	17
1、临时便道定位.....	17
2、临时便道施工.....	17
二、环境保护方法.....	17
三、基坑组织排水方法.....	17
四、槽内车运采取砖渣垫底方法.....	18
五、测量放线控制方法.....	18
六、基坑监测方法.....	19
七、安全文明施工.....	20
1、安全施工.....	20
2、操作安全技术方法.....	22
3、文明施工方法.....	22

箱涵基坑开挖深度>5m 深基坑土方开挖 (专题施工方案)

一、工程概况：

本工程为江苏省南京市迎宾大道城市化改造工程 K0+846.5 处钢筋混凝土箱涵排洪工程，在南京市溧水经济开发区中国人民解放军理工大学南 100m 处。现有计划河流 1 处，为排洪用河流，水位受季节影响较大，采取涵洞跨越，全长 75.62m，采取单孔暗涵形式，孔径 6.0×3.6m，横穿 S123 省道。

该工程平面坐标系统为 1992 南京地方坐标系，高程采取 85 高程。

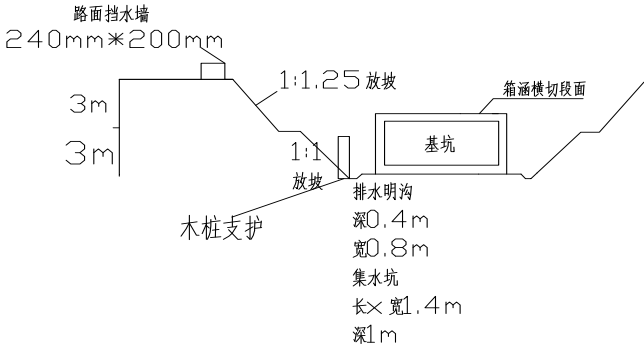
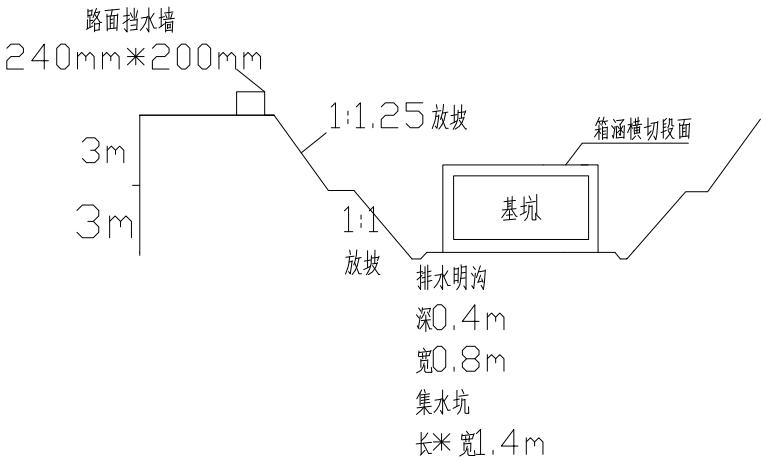
二、施工组织设计编制依据：

- 1, 国家相关法规、规范和行业标准。
- 2, 设计委托书。
- 3, 《迎宾大道（S123 省道）城市化改造项目岩土工程勘察汇报》
（汇报编号：014）
- 4, 建设场地相关地形图和测量资料，业主提供河道计划资料。
- 5, 设计采取规范
 - (1) 《公路工程技术标准》（JTG B01-）
 - (2) 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-）
 - (3) 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62-）
 - (4) 《公路桥涵地基和基础设计规范》（JTG D63-）
 - (5) 《工程建设标准强制性条文（公路工程部分）》（ 年版）
 - (6) 《城市桥梁设计规范》（CJJ11-）
 - (7) 《城市桥梁抗震设计规范》（CJJ166-）

三、箱涵基坑设木桩支护

新建排水渠 K0+846.5 段横穿 123 省道，排水渠平均埋深为 6 米左右，地基为山体开挖后地块，为深沟槽开挖地基土质为粉细砂夹土，多数冲集形成优质淤泥夹土，土质均匀，密实度很好，为确保边坡稳定不至于塌方，沟槽深少于 6 米开挖坡比为 1:1.0，6 米及以上按 3 米设一碎落台，台宽 2 米，坡比为下边坡 1:1.0、1:1.25、逐层分配。木撑板支撑（图示），施工时依据现场沟槽土质情况选择疏支撑，确保施工安全。

针对本单体工程深沟槽土方挖方施工，其难度和危险系数较高，为确保施工安全，故编制本深沟槽土方施工专题方案，作为挖土施工操作指导方针。



平面示意图

四、施工准备

1、挖土机械材料配置。

序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	反铲挖掘机	PC200—5	台	2	1m³
2	反铲挖掘机	0.6m3 小型挖机	台	1	辅助挖土
3	反铲挖掘机	0.4m3 小型挖机	台	1	清理
4	自卸汽车	5T 东风牌	辆	按需	

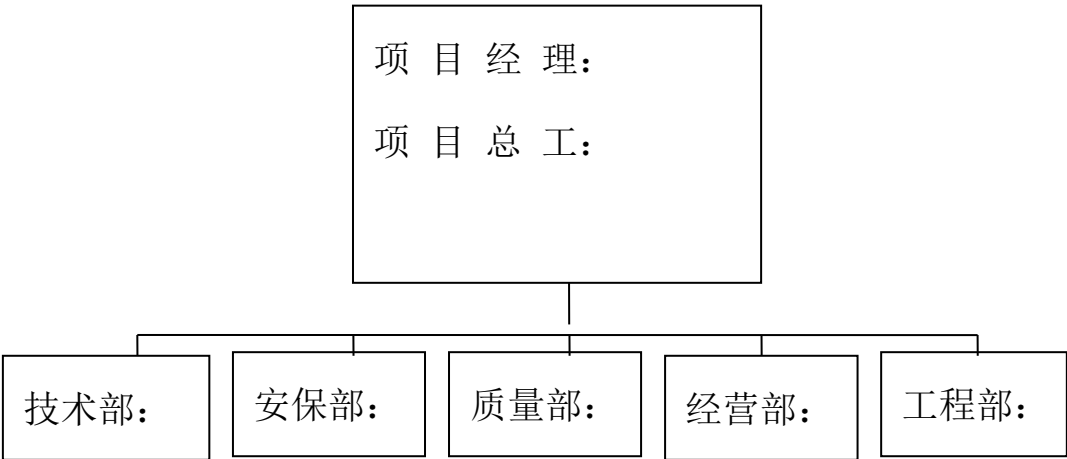
2、挖土施工前对具体施工班组和挖土机械操作人员进行具体技术安全交底并做好技术安全交底统计。

3、为了便于施工及有利于沟槽边坡稳定，沟槽坡顶 4.0m 内不能有任何荷载，土方开挖前先做好定位放线工作，并按设计要求用滑石粉标示土方开挖线，平移沟槽中线以指导沟槽施工，立即配合沟槽围护施工。

4、本沟渠沟槽内地下水位较高，基底低于蒸水河枯水季节平均水位，地下水位高于基底，沟槽两侧采取排水明沟集水坑排水方法排除槽内积水，排水沟深度不低于槽底 0.4m，宽度 $\geq 0.4\text{m}$ ，积水坑深度应 $\geq 1.0\text{m}$ ，沟槽两侧工作面 4 m。

五、组织、协调管理及工期

1、施工组织机构图



2、组织机构职能分工

（1）项目经理：

①负责领导和管理项目经理部开展工作，对拆除工程安全、进度、成本、文明施工及环境保护等全方面负责。

②制订项目经理部规章制度，明确相关人员职责，全方面组织拆除工程开展和协调工作。

③接收业主、监理、上级、社会各方面指导和检验，并全方面负责。

④和业主及监理单位保持亲密联络，随时处理施工过程中出现多种问题，加紧施工进度，确保工程按期或提前完工，确保业主利益。

⑤主动主动处理好和项目部所在地政府部门关系，确保当地政府部门利益，促进本项目成为当地文明工地。

⑥领导项目经理部副经理、各职能组开展施工相关工作，对项目经理部建立、完善、实施和保持含有决议权及责任。

（2）项目副经理：

①在项目经理领导下，全方面组织现场拆除施工，负责工程布署，计划管理，协调各部门关系，合理组织拆除实施。

②负责本工程组织、管理、生产，符合施工方案实施要求。

③

负责项目经理部安全生产活动，加强对职员环境保护意识教育，负责建立项目部安全生产和环境保护管理组织体系。

(3) 项目总工程师：

①在项目经理领导下，落实质量责任制，对拆除工程负全方面技术责任。

②负责制订、审批拆除工程方案及相关方法。

③组织安全管理人员监督整个工程项目的施工安全，确保施工安全质量。

(4) 工程责任人

①组织施工生产、质量、安全、拆迁、成本控制。

②依据图纸及方案做好技术交底及控制。

③管理施工队伍，组织施工生产，具体统计施工日志。

④工、料、机计划及过程控制计划。

⑤现场管理及过程成本控制，加大增收节支路径。

⑥协调外界关系

⑦负责对工程计量及质量、安全管理工作。

(5) 技术质量责任人

①编制施工方案、质量计划。

②依据图纸及方案做好技术交底及控制。

③对施工过程中质量进行控制、监督，负责测量交底工作。

④组织编制完工资料。

(6) 经营协议责任人

①

工程施工过程中工、料、机成本控制及结算；编制工程成本明细表；帮助技术质量部进行协商、设计变更、技术方法签署，负责结算、统计因为洽商、变更、技术方法等引发费用，并和甲方、监理办理相关费用申请及结算。

②负责请监理工程师签认中间计量和计量支付报表工作。

③对单项工程协议签署和结算；工程最终止算工作。

(7) 安全保卫部

①负责对劳务队入场教育、业绩考评、日常检验。

②对劳务人员三证进行查验。

③负责项目部全体人员考勤工作。

④负责项目部消防保卫、现场行政、文明施工及后勤保障工作。

开挖由项目经理直接负责，控制好人员、机械，确保开挖工序稳步进行，施工员做好测量放线，控制好边坡稳定，由专职安全员组织人员立即检验安全情况，边坡稳定情况全天候观察，并立即处理及上报。现场协调由施工责任人负责，关键协调土方开挖和降水及余土外运。

3、施工工期

本工程施工工期为 90 天。

六、沟槽土方开挖施工

1、作业条件：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/615314023231011244>