

涵洞箱涵工程施工方案

省道 S365 线中心涌至井岸二桥段工程土建工程涵洞工程
施工方案

编制：XXX) 总公司

审批：省道 S365 线中心涌至井岸二桥段工程土建工程项目
经理部

项目经理：二〇一一年八月

目录

1.前言

本施工方案编制的目的是为了规范涵洞工程的施工过程，
确保工程质量，保障工人安全。本方案适用于省道 S365 线中
心涌至井岸二桥段工程土建工程涵洞工程的施工。

2.工程概况

本工程涵洞共计4个，分别为A、B、C、D涵洞，涵洞长度分别为30m、40m、50m、60m。涵洞采用明挖法施工，深度为5m，宽度为10m。施工期限为90天。

3.施工组织

本工程施工采用总承包模式，由XXX总公司承担总包，具体施工由分包商负责。施工现场设立项目部，由项目经理负责管理。

4.施工方案

4.1 XXX 开挖

土方开挖采用挖掘机和推土机进行，按照设计要求进行开挖，保证开挖面平整，边坡坡度符合要求。

4.2 基础施工

基础采用混凝土浇筑，按照设计要求进行施工，保证基础强度和平整度。

4.3 结构施工

结构采用钢筋混凝土浇筑，按照设计要求进行施工，保证结构强度和平整度。

4.4 排水施工

涵洞内部设置排水系统，采用管道排水，排水管道连接到涵洞两端的排水系统中。

5.安全措施

5.1 施工现场要设置围挡，并在围挡内设置安全提示标志，禁止未经许可的人员进入施工区域。

5.2 施工人员必须佩戴安全帽、安全鞋等个人防护用品。

5.3 施工机械必须经过检查合格后方可使用，操作人员必须持证上岗。

6.环保措施

6.1 施工现场要设置垃圾箱，并定期清理施工垃圾，保持施工现场清洁。

6.2 施工过程中产生的废水、废气等要进行处理，不得直接排放。

7.质量控制

7.1 施工过程中要进行质量检查，确保施工质量符合设计要求。

7.2 施工结束后要进行验收，确保工程质量符合要求。

本施工方案经省道 S365 线中心涌至井岸二桥段工程土建工程项目经理部审批通过，施工方案执行期间如有问题，需及时向项目经理报告并进行调整。

第一章 工程概况

本工程是一项涵洞工程，位于某市区，主要用于解决道路交通问题。涵洞结构包括圆管涵、箱涵和分离式盖板涵，其中箱涵是主要结构。涵洞总长约为 200 米，涵洞内宽为 7.5 米，涵洞顶部距离地面深度为 2.5 米。涵洞工程施工期限为 6 个月。

箱涵结构纵横断面图示意如下：

图示意]

第二章 涵洞工程施工基本要求

涵洞工程施工前，应进行详细的勘测和设计，并制定详细的施工方案。施工期间应严格按照设计要求进行施工，保证施工质量和进度。对于施工中出现的问题，应及时处理并报告相关部门。施工现场应保持整洁，确保安全生产。

第三章 施工设计图要求

涵洞工程施工设计图应包括圆管涵、箱涵和分离式盖板涵的详细设计要求。对于涵洞结构的尺寸、深度、强度等要求应符合相关标准和规范。在设计图中，还应包括涵洞的排水系统和附属设施的设计要求。

一、圆管涵

圆管涵的设计要求应符合相关标准和规范，包括涵洞内径、壁厚、长度等要求。在设计中应考虑到涵洞的排水系统和附属设施，确保涵洞的安全性和可靠性。

二、箱涵

箱涵是本工程的主要结构，其设计要求应符合相关标准和规范。在设计中应考虑到涵洞的排水系统和附属设施，确保涵洞的安全性和可靠性。箱涵的尺寸、深度、强度等要求应详细说明。

三、分离式盖板涵

分离式盖板涵的设计要求应符合相关标准和规范，包括涵洞内径、壁厚、长度等要求。在设计中应考虑到涵洞的排水系统和附属设施，确保涵洞的安全性和可靠性。分离式盖板涵的尺寸、深度、强度等要求应详细说明。

四、其它注意事项

在设计中还应考虑到涵洞的地质情况、周边环境、施工条件等因素。对于设计中存在的问题，应及时进行调整和修改，确保设计的合理性和可行性。

第四章 涵洞工程施工工艺

涵洞工程施工应按照施工方案进行，涵洞的放样、基坑开挖、碎石垫层、混凝土垫层、钢筋工程、模板及支架工程、混凝土工程等工序应按照要求进行。

一、涵洞放样

涵洞放样应按照设计要求进行，确保涵洞的尺寸和位置符合设计要求。

二、基坑开挖工程

基坑开挖应按照设计要求进行，确保涵洞的深度和尺寸符合设计要求。在开挖过程中应注意安全，避免地质灾害的发生。

三、碎石垫层工程

碎石垫层应按照设计要求进行，确保涵洞底部的平整度和排水性能符合要求。

四、混凝土垫层工程

混凝土垫层应按照设计要求进行，确保涵洞底部的平整度和强度符合要求。

五、涵洞钢筋工程

涵洞钢筋工程应按照设计要求进行，确保涵洞的强度和稳定性符合要求。

六、涵洞模板及支架工程

涵洞模板及支架工程应按照设计要求进行，确保涵洞的形状和尺寸符合要求。

七、涵洞混凝土工程

涵洞混凝土工程应按照设计要求进行，确保涵洞的强度和稳定性符合要求。在浇筑过程中应注意控制混凝土的质量和浇筑速度。

八、施工缝的设置与施工

施工缝的设置和施工应按照设计要求进行，确保涵洞的连接处密封性和强度符合要求。

九、回填土工程

回填土工程应按照设计要求进行，确保涵洞周边的土体稳定性和排水性能符合要求。

第五章 涵洞的附属物工程

涵洞的附属物工程包括沉降缝和防水层。沉降缝应按照设计要求设置，确保涵洞的变形能够得到有效控制。防水层应按照设计要求进行施工，确保涵洞的防水性能符合要求。在施工过程中应注意控制施工质量和进度。

Chapter 1 Project Overview

The project is the n of XXX Road S365.The project includes the n of 8 rced concrete box culverts。1 circular pipe culvert。and 2 cover plate culverts (oil pipeline n box culverts)XXX.

Box XXX

Number of Center Holes in Culvert--

Pile Number Span x Culvert Height

m)

Hole--m x m)

m)

70.28

78.45

66.81

66.09

73.45

68.86

59.11

67.63

XXX rced C20C40

M7.5 Slurry

Masonry Stone

XXX

Layer

XXX Backfilling Sand

XXX Smoothing

Asphalt

XXX

XXX

Spacing

t

31.80

39.80

30.50

41.80

33.40

62.50

54.10

30.40

m3

24.30

27.10

23.10

26.40

25.40

35.30

30.30

23.40

m3

242.20

268.70

230.90

299.30

252.40

442.50

384.60

219.20

m3

34.70

32.80

31.00

40.90

32.90

61.40

57.40

31.30

m3/m3/m3/m2/m

Chapter 6 XXX

6.1 XXX

The n of box culverts should meet the following quality standards:

1.The ns of the culverts should meet the design requirements。 and the XXX.

2.XXX of the culverts should meet the design requirements。 and the XXX.

3.The rcement should be placed correctly。 and the spacing。 overlap。 and anchorage length should meet the design requirements.

4.The surface of the culverts should be smooth and free of XXX。 cracks。 and pitting.

5.The culvert joints should be tight。 and the n should not exceed the allowable range.

6.XXX of the culverts XXX.

6.2 XXX

The n of pipe culverts should meet the following quality standards:

1.The ns of the culverts should meet the design requirements。 and the XXX.

2.XXX of the culverts should meet the design requirements。 and the XXX.

3.The pipes should be placed correctly。 and the slope。 alignment。 and joint n should meet the design requirements.

4.The backfilling around XXX.

5.The culvert joints should be tight。 and the n should not exceed the allowable range.

6.XXX of the culverts XXX.

6.3 XXX

The n of cover plate culverts should meet the following quality standards:

1.The ns of the culverts should meet the design requirements。 and the XXX.

2.XXX of the culverts should meet the design requirements。 and the XXX.

3.The cover plates should be placed correctly。 and the slope。 alignment。 and joint n should meet the design requirements.

4.The backfilling around XXX.

5.The culvert joints should be tight。 and the n should not exceed the allowable range.

6.XXX of the culverts XXX.

Chapter 7 XXX

7.1 n XXX

XXX feasible。 and the progress should be XXX of the project on time.

7.2 XXX Responsibilities

XXX。 and their XXX progress of the project.

7.3 XXX

XXX。 and their use should be XXX of the project.

Chapter 8 XXX

The n site should be managed in accordance with safety and civilized n standards to ensure the safety of personnel and equipment。 and to minimize the XXX.

1、必须按照设计要求进行涵洞位置和尺寸的施工放样，并在地面复核后提交监理审核签认。在放样时，必须使用高等级的控制点，禁止使用低等级的点进行放样。

2、在施工过程中，必须根据地面复核资料，按照确认的设计图进行实际施工，并经监理工程师审核后才能进行施工、质检和计量。

3、在施工过程中，必须按照设计配合比严格控制混凝土和砂浆的使用，并保留试件以检验质量。涵洞圬工砌体所用的石材必须符合设计和规范要求，同时还应按规范取样送检。

4、考虑到周围鱼塘排洪的需求，涵洞施工必须在路基预压之前进行。涵洞标高应相应提高 10CM 预留沉降量，并且

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/145034321334011244>