

天津生态城中部片区经六路上跨蓟运输河故道桥梁工程

墩 台 专 项 施 工 方 案

编制：_____

审核：_____

审批：_____

中铁十八局集团第五工程有限公司

二零一二年二月二日

书目

1、编制依据	1
2、编制范围	1
3、工程概况	1
4、施工打算	3
5、总体施工思路	4
6、墩柱施工工艺和施工方法	4
6.1 测量放线	4
6.2 承台顶处理	5
6.3 钢筋工程施工	5
6.4 钢箍安装	5
6.5 模板制作与安装	6
6.6 主桥中墩支座垫石钢筋网施工	7
6.7 混凝土浇筑	7
6.8 模板拆除	8
7、桥台施工工艺和施工方法	9
7.1 桥台施工工艺流程	9
7.2 模板工程施工	9
7.3 真缝施工	9
8、主桥中墩大体积混凝土施工	9
8.1 原材料	9
8.2 协作比	10
8.3 降温管埋设	10
9、质量保证措施	11
9.1 质量保证措施	11
9.2 质量检验标准	11
9.3 墩、台施工需留意的质量问题	12
10、平安施工保证措施	14
10.1 模板工程施工平安措施	14
10.2 钢筋工程施工平安措施	14

10.3 混凝土工程施工平安措施	15
11、文明施工保证措施	15
12、冬季施工	16
12.1 现场打算	16
12.2 钢筋工程冬季施工措施	16
12.3 混凝土工程冬季施工措施	17
12.4 冬季施工测温制度	17

天津生态城经六路上跨蓟运输河故道桥梁工程

墩柱、桥台专项施工方案

1、编制依据

1.1 设计文件

《天津生态城中部片区经六路上跨蓟运输河故道桥梁工程—桥梁工程设计说明及图纸》（天津市市政工程设计研究院 2011.08）；

设计交底及图纸会审记录。

1.2 有关规范及标准

《天津市市政工程施工技术规程》（桥梁工程部分）（DB29-75-2004）；

《马路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50—2011）；

《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2002）（2011 年版）；

《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2003）；

《大体积混凝土施工规范》（GB 50496-2009）；

国家现行相关施工及验收规范、规程、质量技术标准，以及天津地区在平安文明施工、环境保护等方面的规定。

2、编制范围

本方案主要针对天津生态城中部片区经六路上跨蓟运输河故道桥梁工程—桥梁下部结构墩柱、桥台施工编制。

3、工程概况

本工程位于天津生态城 03 片区与 04 片区之间，自清静湖南路向东跨越蓟运输河故道落地后与现状中新大道（汉北路）相接，全长 959.47m（K0+184.067～K1+143.537），其中主桥 270m，引桥 229.86m，引路及道路顺接段为 459.61m。

本工程桥梁工程采纳钻孔灌注桩基础，中墩桩径 $\Phi 1.5\text{m}$ 、 $\Phi 1.2\text{m}$ ，桩顶设置钢筋混凝土承台；0#、15#墩位为 U 型桥台，采纳 $\Phi 1.2\text{m}$ 钻孔灌注桩基础。

主桥中墩为一个上小下大呈锥形改变的实体结构，底部截面为 $4 \times 7.8\text{m}$ 的倒圆角矩形，顶部截面为 $2.5 \times 6.3\text{m}$ 的倒圆角矩形。

引桥墩柱为一个呈 V 形张开的斜墩柱，上端中心间距 6m，与支座中心线距离一样。

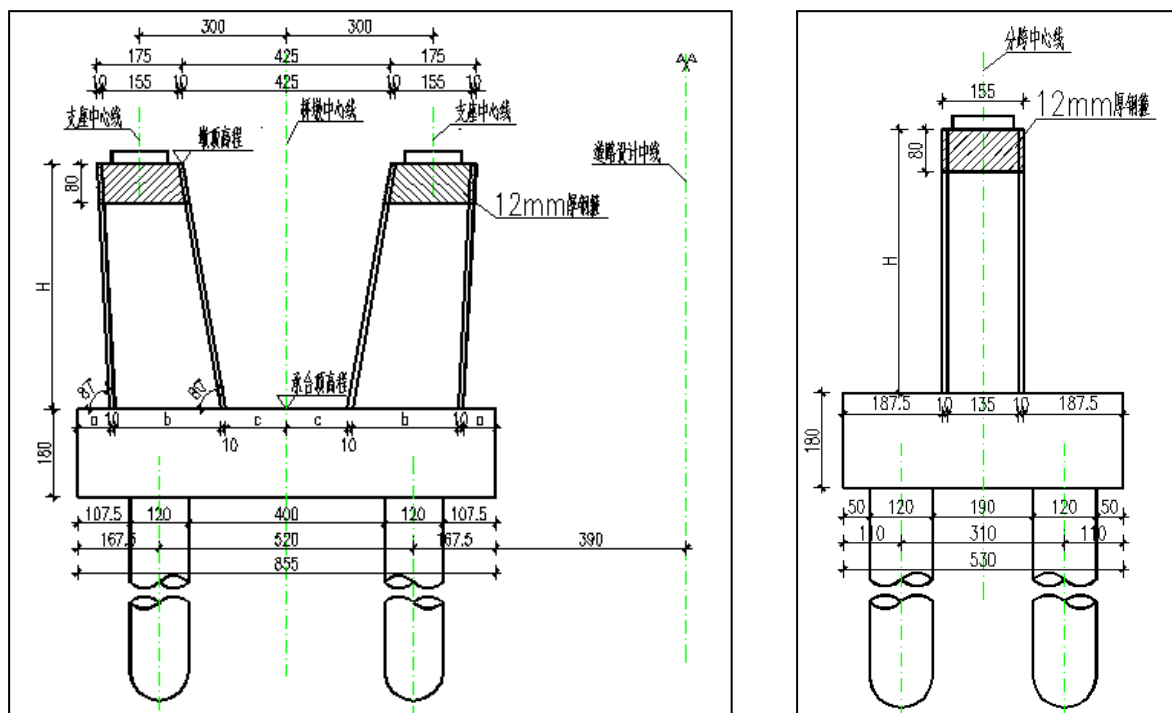


图 1 引桥中墩下部结构图

(1) 本工程引桥 4、5、11、12、15#墩墩柱底标高为 2.0m；0~3#墩、13、14#墩墩台底标高为+2.5m。

(2) 1#墩墩柱高 2.189m，2→4、14→12#墩墩柱高度分别为 2.814m、3.439m、4.564m，5、11#连接墩墩柱高度为 5.160m。

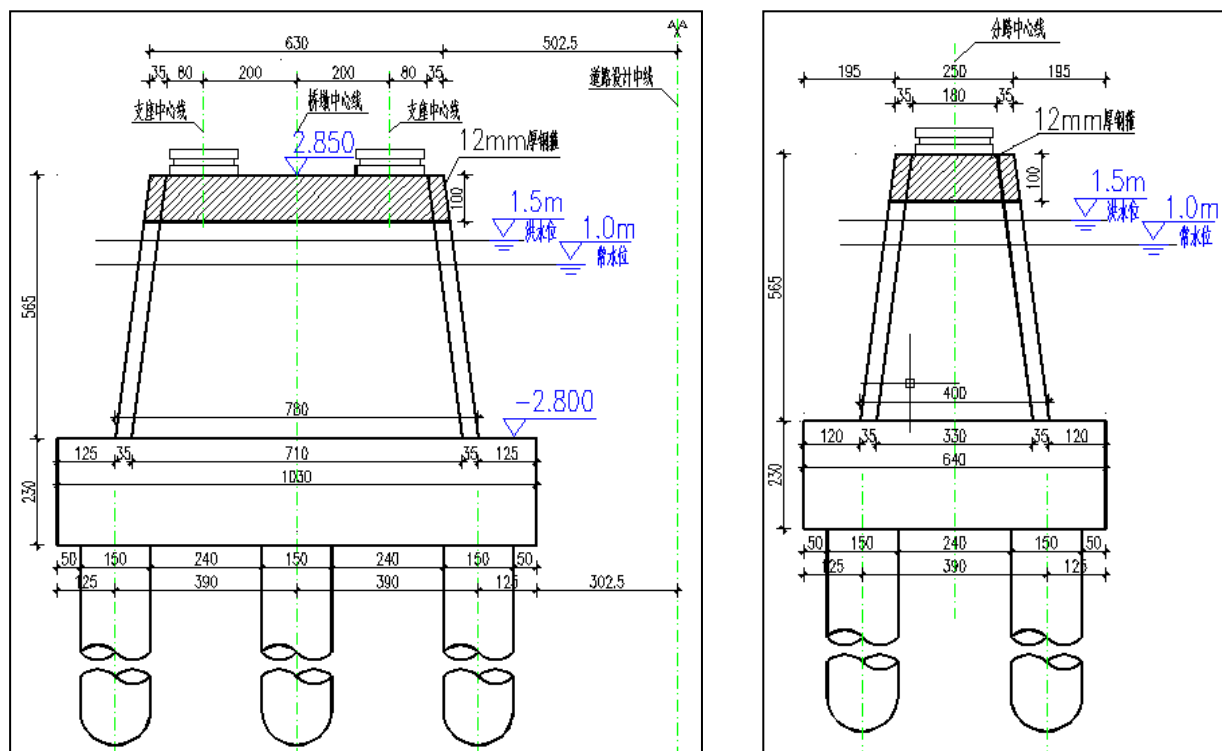


图 2 主桥中墩下部结构图

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/617162102051006064>