

团有限公司给排水工程

工图)

市国水水务咨询有限公司

二〇二〇年一月

设计总说明

一、机耕桥

(一) 设计依据

- 1、《公路桥涵设计通用规范》(JTGD60-2015)；
- 2、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG3362-2018)；
- 3、《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTGD63-2007)；
- 4、《公路桥涵施工技术规范》(JTG/TF50-2011)；
- 5、《公路桥梁抗震设计细则》(JTJ/TB02-01-2008)。

(二) 设计标准

- 1、汽车荷载等级：公路-II级×0.8；
- 2、地震：抗震设防烈度为六度，设计基本地震加速度值为0.05g；
- 3、设计洪水频率：P=1/25。

(三) 设计选型

桥梁长度根据所在河道河口宽度确定，桥面净宽5.0m，全宽5.6m，1.5%双向横坡，8~11cmC30防水砼铺装，桥板采用预制板，桥梁下部采用预制桩。

(四) 施工要点

1、上部

(1) 预制板梁"面应# \$，采用%&' () * 向+，，，- 0.5-1cm，横桥面，/ O 1 桥长23' ' 10-15道。

(2) 4567混凝土8，应9：；面上<=>，?用水@AB净C* D 4567E混凝土及水FGH，67混凝土及GH应I J KL。MCNO混凝土桥面铺装，? PLQR钢筋STUVJLWX工Y。

(3) Z[\ QR板梁< W]，混凝土^度_ 85` aCbcd e, f g、

hi j 应在板k部用l mno, 2pq上下面r U。

(4) 在预制板梁j ,ZQRZs t u板梁< v w x y < t 设TUz 确。

(5) { x 钢筋j，Z根据《公路桥涵施工技术规范》(JTGF50-2011)，| } ~ • { x 及 。

2、下部

(1) 施工8应设计、，2，应及j通设计T, a 2 Z<。j 设计说明所 < Zs应| } O。

(2)上、下部i j，应桥梁、路*向、*向等应，z 确定 TUC* D施工，。

(3) 施工 T在桥T桩 桥 < i 应采用 mi，用加 m < *，应 i 所 < 桥T桩，确 C* D 工。

(4) 预制* 桩：桩 混凝土应w 45, 2p 工Y7；预制桩_ 设计^度< 70%* Dde, de应，2p 桩 混凝土；预制桩_ 设计^度< 100%* Df g, f g j 桩 应 U； 桩8应 预制桩NO~ •， (据 < i





