

青浦区华新镇范家坟危桥改建工程

施工说明

一、工程概况：本工程位于青浦区华新镇，为农村村路危桥改建工程，本次改建老桥结构全部拆除后移位重建。

二、主要技术指标：

- 1、汽车荷载等级为汽车—15级。人群荷载为 3.0KN/M²；
- 2、本桥类型为小桥，设计使用年限为 30 年，桥梁安全等级为三级；
- 3、跨径组合：三跨简支钢筋混凝土空心板梁桥：8+10+8=26m；
- 4、桥梁横断面布置：0.30m(栏杆)+3.40m(行车道)+0.30m(栏杆)=4.0 米（桥梁全宽）；
- 5、桥面横坡：车行道双向 1.5%横坡；
- 6、梁底标高：中孔为 4.000m；
- 7、抗震设计：桥梁抗震设防类别为 D 类，抗震设防措施为 7 度，场地类别为 IV 类。

三、设计内容提要

- 1、梁：边跨采用 L=8m, H=520mm 钢筋混凝土空心板梁，中跨采用 L=10m, H=520mm 钢筋混凝土空心板梁；
- 2、桥墩：排架式桥墩，桩均为直径 600 桩孔灌注桩；
- 3、桥台：排架式桥台，桩均为直径 600 桩孔灌注桩；
- 4、桥面铺装：桥面采用 80mmC40 防水钢筋混凝土铺装；
- 5、主要建筑材料：
 - A) 混凝土：空心板梁、盖梁为 C30 混凝土，栏杆为 C25 混凝土，垫层为 C15 混凝土，桥面铺装为 C40 防水混凝土。灌注桩为 C30 水下混凝土。
 - B) 普通钢筋，直径为 HPB300 钢筋和直径为 HRB400 钢筋。

上海华新污水管网管理有限公司

2017 年 8 月 1 日