



| 材料 | 位置 | 单片梁上的截面面积 (m ²) | 混凝土密度 (kg/m ³) | 单片混凝土总质量 (kg) | 混凝土总质量 (kg) |
|-------|------|-----------------------------|----------------------------|---------------|-------------|
| C40 | 支点 | 0.821 | 2500 | 51230.4 | 409843.2 |
| | 跨中 | 0.821 | 2500 | | |
| | 横隔梁 | 1.911 | 2500 | 5971.875 | 47775 |
| C25 | 人行道板 | 0.352 | 2500 | 880 | 2200000 |
| 防水混凝土 | 铺装层 | 0.168 | 2300 | 9644.5 | 77156.4 |
| 沥青混凝土 | 铺装层 | 0.032 | 2400 | 1916.9 | 15335.4 |

混凝土用量表

| 钢筋 | 直径 (mm) | 根数 | 单根长度 (mm) | 梁数 | 总长 (m) | 备注 |
|--------|---------|-----|-----------|----|--------|----------|
| HRB335 | 22 | 3 | 29200 | 8 | 700.8 | 架立钢筋 |
| | 8 | 22 | 25100 | 8 | 4417.6 | 腹筋 |
| | 8 | 136 | 4700 | 8 | 5113.6 | 箍筋 |
| HRB400 | 32 | 3 | 25400 | 8 | 609.6 | 纵向受拉钢筋N7 |
| | 32 | 3 | 27200 | 8 | 652.8 | 弯起钢筋N6 |
| | 32 | 3 | 27000 | 8 | 648 | 弯起钢筋N5 |
| | 25 | 3 | 26900 | 8 | 645.6 | 弯起钢筋N4 |
| | 25 | 3 | 26700 | 8 | 640.8 | 弯起钢筋N3 |
| | 25 | 3 | 26700 | 8 | 640.8 | 弯起钢筋N2 |
| | 25 | 3 | 26600 | 8 | 638.4 | 弯起钢筋N1 |

钢筋用量表

说明：
1.除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计

| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------------|--------|------|----------|
| 哈尔滨工业大学（威海） 土木工程系 | | 工程名称 | 简支梁桥设计 | | |
| | | 项目 | 桥梁上部结构 | | |
| 设计 | 刘逸凡 | 钢筋大样与 工程用量表 | | 设计阶段 | 施工图 |
| 学号 | 130840110 | | | 图号 | 05 |
| 导师 | 唐海红 | | | 日期 | 2016-7-8 |