

材料数量表

序号	材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	数量	总重量(kg)	备注
1	节点钢管	∅120×4×160	1.83	2	3.66	
2	立柱盖帽	∅160×3×200	1.11	1	1.11	
3	①弯杆加强筋	56×45×14	0.277	2	0.554	
4	②弯杆加强筋	120×45×14	0.60	2	1.2	
5	③弯杆加强筋	160×45×14	0.65	8	5.2	
6	弯杆法兰	∅220×16	6.08	4	24.32	
7	平垫圈	18	0.016	8	0.128	
8	螺母	M18	0.063	8	0.504	
9	螺栓	M18×60	0.16	8	1.28	
10	弯杆	(∅68-∅120)×4×5000	45.55	2	91.1	
11	钢管立柱	∅159×6×5400	122.26	1	122.26	
12	立柱加强筋	300×100×14	2.572	4	10.288	
13	立柱法兰	360×360×20	20.35	1	20.35	
14	螺母	M24	0.091	4	0.364	
15	弹垫圈	24	0.0088	4	0.0352	
16	平垫圈	24	0.019	4	0.076	
17	螺栓	M24×90	0.483	4	1.932	
18	底座法兰	360×360×14	20.35	1	20.35	
19	底座加强筋	200×100×14	1.099	4	4.396	
20	脚头	∅20×200	0.494	4	1.976	
21	脚管	∅159×6×1200	27.168	1	27.168	
22	混凝土(m³)	C25	1.872		1200x1200x1300	
23	碎石(m³)	级配碎石,最大粒径4cm	0.144		10cm碎石垫层	

- 注
- 1.本图尺寸单位除注明外均以毫米计。
  - 2.本结构钢管及钢板均采用Q235钢材，连接螺栓采用8.8s级高强螺栓。
  - 3.标志底板、滑槽、立柱、横梁、法兰盘等大型构件镀锌600g/m²，抱箍、紧固件等小型构件镀锌350g/m²。
  - 4.立柱加劲肋的外棱均应倒角，钢构件均去毛刺。
  - 5.钢表面应进行防腐除锈处理。
  - 6.基础采用C25混凝土，混凝土须震捣密实，基础周围回填土须分层夯实。浇筑基础混凝土时要对立柱基础预埋件进行预埋。
  - 7.施工前需查明基础底土质，遇暗浜（淤泥）、杂填土（砖、垃圾）等须反馈设计解决。
  - 8.地基承载力要求不小于80KPa。
  - 9.标志下边缘距路面需满足道路净空高度。
  - 10.本图应与交通工程相关图纸配套使用，施工时各产品供应商应做好现场指导工作。



上海兰德公路工程咨询设计有限公司  
Shanghai Road Engineering Consultants Co., Ltd.  
资质证书编号: A131004103 A231004100

兰香湖东路（东川路—燕兰路）道路新建工程  
信号灯（双弯）杆结构设计图

审 定  
审 核

校 核  
设 计

项目负责  
专业负责

比 例  
日 期

阶 段  
专 业

施工图  
道路

项目编号 2024DL0023  
图纸编号 ST-07-2