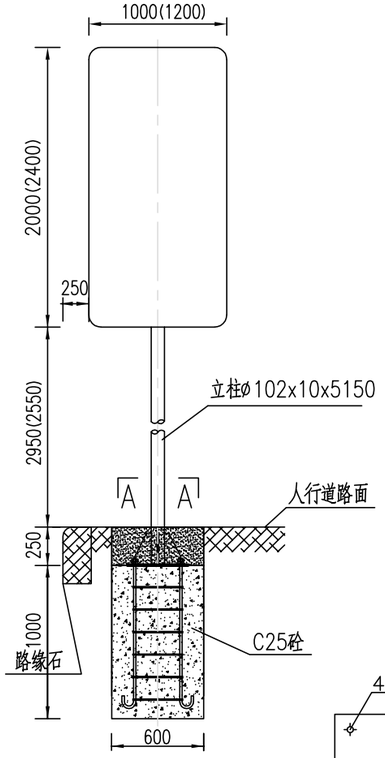
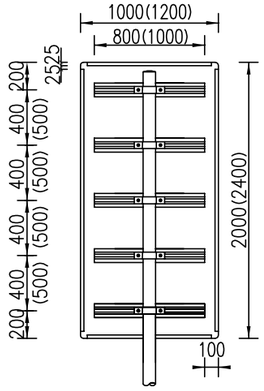
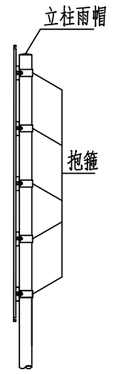
广东省施工图数字化审查专用
出图
设计单位：广州市市政工程设计研究总院有限公司
2026年01月07日确认图纸
机构名称：广州三合工程咨询有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19098
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政基础设施（道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程；二类 市政基础设施（给水、排水）工程
有效期至：2028年06月05日
2026年01月14日完成审查



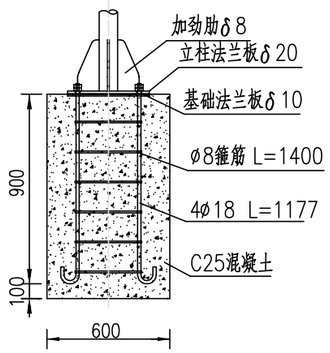
正立面图 1:40



标志板背部连接图 1:40

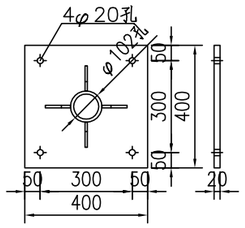


侧面图 1:40

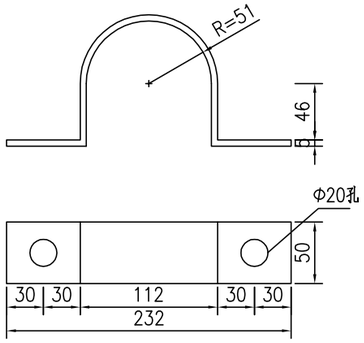


底座连接大样图 1:30

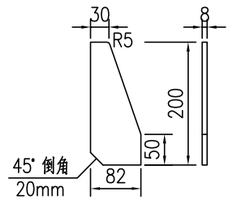
标志单立柱(φ102x 10x 5150)材料数量表						
构件、材料名称		规 格 (mm)	单件重 (KG)	数量 (件)	重量 (KG)	材料
立柱	立柱钢管	φ102x 10x 5150	116.846	1	116.846	Q235B
	底座法兰板	400x 400x 20	25.28	1	25.28	Q235B
	法兰加劲板	82x200x8	0.79	4	3.16	Q235B
	立柱雨帽板	φ82x 3x 80	0.661	1	0.661	Q235B
基础预埋件	基础法兰板	400x 400x 10	12.64	1	12.64	Q235B
	地脚螺栓	M18x 1177	2.366	4	9.465	8.8级高强螺栓
	箍筋φ8	φ8x1400	0.553	6	3.318	HRB400
螺栓连接件	螺母	M18	0.07	8	0.559	高强螺母
	垫圈	M18x 2	0.011	8	0.086	高强垫圈
基础混凝土(长x宽x高)		1350x600x1000	0.81m³	1	0.81m³	C25
基础保护层水泥砂浆		1350x600x250	0.2025m³	1	0.2025m³	M10
合 计(基础除外)					172.015	



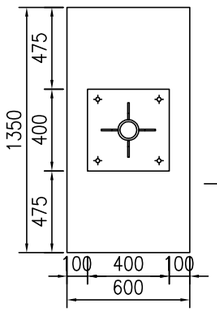
加劲法兰盘 1:20



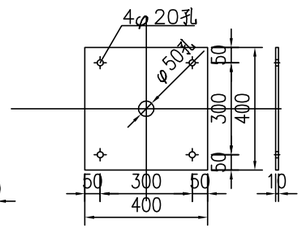
φ102立柱抱箍大样图 1:5



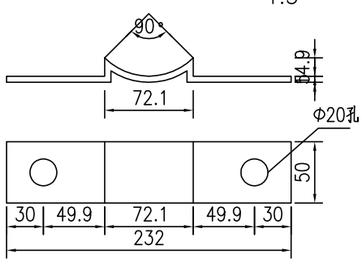
底座加劲肋 1:10



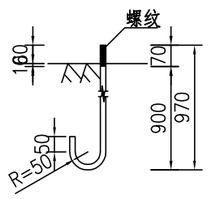
A—A剖面 1:30



定位法兰盘 1:20



φ102立柱衬底大样图 1:5



地脚螺栓大样图 (L=1177mm) 1:20

说明:

1. 本图单位以毫米计。
2. 标志板采用3mm3004铝合金材质，滑动槽采用2024铝合金材质制作。
3. 标志板、滑动铝槽采用铝合金铆钉铆接,板面上的铆钉头应打磨平滑。
4. 立柱顶端采用3mm厚的钢板焊接封盖。
5. 立柱等钢结构采用的钢材应符合《钢结构设计标准》(GB50017—2017)国家标准要求。
6. 所有结构的焊接必须满足《钢结构焊接规范》(GB50661—2011)国家行业标准要求。
7. 所有的对接焊缝和贴角焊缝、气候度和强度应与被焊接构件相等,焊缝应打磨平滑。
8. 地脚螺栓采用8.8级高强螺栓制作,连接螺栓螺母、垫圈等采用高强度部件。并进行热镀锌防腐及对螺纹进行离心处理。镀锌量350g/m^2。
9. 杆件结构均采用热浸镀锌防腐处理,其表面各喷涂二遍环氧富锌底漆和灰色调和漆,镀锌量610g/m^2。
10. 基础采用明挖法施工,基底应先平整,夯实,控制好标高。
11. 在浇注基础混凝土时，应注意使定位法兰盘与基础对中，控制好预埋件的标高及水平。在设置标志板时，应与道路中心线垂直成一定的夹角，即指路标志和警告标为0°～10°,禁令标志和指示标志为0°～45°以减少标志板面眩光对驾驶员视线的影响。
12. 施工完毕,地脚螺栓外露长度宜控制在50～60毫米内,并用黄油抹封加以防腐保护。
13. 在基础施工中,如遇到填方、淤泥或软土路段时,基础规格尺寸应作适当调整，具体的规格尺寸由设计单位根据现场勘查的实际情况,出变更设计决定。
14. 若标志牌设置在土边坡时，一般设置在压实度良好的土路提或三角地带位置处。
15.本图适用于1mx2m和1.2mx2.4m标志杆。
16. 地基承载力不小于100kPa。杆件结构的安全等级为二级，设计使用年限为15年。
17. 杆件基础采用石屑回填。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州市市政工程设计研究总院有限公司
证书编号：A144002065
有效期至：2028年12月28日

会签 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 25-384-1-M | 项目编号

广州市市政工程设计研究总院有限公司 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.	韶关市曲江旧桥保护修缮工程	标志单立柱									
			设 计	蒋志贤	专业负责	谭镭仪	审 核	李媛媛	日 期	2025.11
			校 核	谭镭仪	项目负责	余宏	审 定	李媛媛	图 号	JT-S1-3-02-2/2