



广东千吉照明有限公司

工程案例（项目组）

企业简介

广东千吉照明有限公司总部位于中国灯都古镇，是国家级高新技术企业。在古镇、江门有两个生产基地。公司从2004年开始致力于设计、研发、生产、销售户外照明产品，于2007年注册“千吉”品牌，为客户提供全方位解决方案和专业施工安装服务的综合服务企业。

多年来千吉照明建设有健全的销售网络和服务体系，拥有城市及道路照明工程专业承包资质。公司先后获得国家ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、健康安全管理体系认证、节能认证、CQC认证等，是参与智慧路灯行业标准制定的企业之一。千吉照明为客户提供智慧路灯综合解决方案和非标订制的景观照明设计、生产、安装、产品售后于一体的专业服务，为城市信息化、数字化、智能化提供综合智慧科技的管理平台。公司主要制造的产品有高杆灯、智慧路灯、太阳能路灯、玉兰灯、中华灯、庭院灯、景观灯等3000多个品种。产品被广泛用于市政道路、大型广场、城市园林景观、公园、文旅项目、学校、机场、新农村建设项目等。

千吉照明追求“千里征途、万道吉光”的理想，坚持“质量为本、服务至上、信誉为尊”的原则，为客户提供卓越的品质产品服务。公司愿与您携手共进！共创辉煌！

企业文化

企业愿景：

千里征途、万道吉光！

企业使命：

社会敬仰、客户满意、员工幸福！

经营理念：

诚信经营、专业服务！

企业概况			
企业注册名称	广东千吉照明有限公司	成立时间	2007-07-08
地址	中山市古镇镇东岸北路 368 号 D 栋 7 楼		
法人代表	江维	企业性质	小型企业
注册资金	3010万	企业信用代码	91442000MA4URF4J0G
经营范围	一般项目：照明器具制造；照明器具销售；园林绿化工程施工；交通及公共管理用金属标牌制造；集中式快速充电站；配电开关控制设备制造；广告制作；安防设备销售；建筑智能化系统设计；电气安装服务；安全系统监控服务；建设工程施工；建设工程监理；住宅室内装饰装修。		
企业认证证书	ISO9001 质量管理体系认证证书 ISO4001 环境管理体系认证证书 职业健康安全管理体系认证证书 中国 CQC 产品认证证书 中国节能产品认证证书	社会责任管理体系认证证书 诚信管理体系认证证书 售后服务认证证书 AAA 企业信用等级证书 高新技术企业认证证书 守合同 重信用企业证书	
企业资质	城市及道路照明工程专业承包贰级 安全生产许可证 规模以上工业企业		

人员配置

市政二级建造师	2名
技术工程师	3名
电工技术人员	5名
材料员	2名
资料员	2名
质量员	2名
施工员	5名
安全员	2名
生产人员	40名
销售精英	24名

营销中心



Conmany profile

企业简介

广东千吉照明有限公司总部位于中国灯都古镇，是国家级高新技术企业。在中山古镇、江门有两个生产基地。公司从2004年开始致力于设计、研发、生产、销售户外照明产品，于2007年注册“千吉”品牌，为客户提供全方位解决方案和专业施工安装服务的综合服务企业。

多年来，千吉照明建设有健全的生产制造体系和销售服务体系，具备大型灯体生产加工设备，拥有城市及道路照明工程专业承包二级资质。公司先后获得国家 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、节能认证、CQC 认证等，是参与智慧路灯行业标准制定的企业之一。千吉照明为客户提供智慧路灯综合解决方案，和非标订制的景观照明设计、生产、安装、产品售后于一体的专业服务，为城市信息化、数字化、智能化提供综合智慧科技的管理平台。公司主要制造的产品有高杆灯、智慧路灯、多功能交通综合杆、太阳能路灯、玉兰灯、中华灯、庭院灯、景观灯等 3000 多个品种。产品被广泛应用于市政道路、大型广场、城市园林景观、公园、文旅项目、学校、机场、新农村建设项目等。

千吉照明追求“千里征途、万道吉光”的理想，坚持“质量为本、服务至上、信誉为尊”的原则，致力完善产品设计、工艺及质量体系，为客户提供卓越的品质产品服务。

公司愿与您携手共进，共创辉煌！



样品展厅



团队展示



公司实力



公司实力



海口市江东新区综合杆项目

工程详情

项目名称	海口市江东新区综合杆项目
项目所在地	海南海口江东新区
项目内容	照明部分（高架桥路灯及路面上综合杆路灯）
招标人名称	中国上海工程局
合同金额	360.5万元
承担工作	照明材料的生产及供应
项目描述	本次照明工程范围北起正在建设的海文北路，南至南渡江大道，路线全长约5.37公里，其中白驹大道（迈雅河南侧）至南渡江大道设置主线高架桥，全长4.637公里，延线设置3对上下匝道及白驹大道、椰海大道节点，不包含地面辅道（海文北路与海文南路）照明工程建设

工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
3	常规照明灯(A类综合杆 h=12m)	1. 名称:A类综合杆 h=12m 2. 灯杆材质、高度:上部杆件采用Q235B, 下部主杆采用优质Q460钢板(具体详见设计图纸), 杆件总高为12米 3. 挑臂:综合杆挑臂6米含以上采用Q355钢材, 3米挑臂为Q235钢材(具体详见设计图纸) 4. 灯杆编号 5. 灯架形式及臂长:详见设计图纸 6. 附件配置:预留5G天线安装法兰 7. 垫层、基础:厚度、材料品种、强度等级:C15混凝土垫层+C30钢筋混凝土基础 8. 基础预埋件:地脚螺栓 9. 杆座形式、材质、规格:底法兰为优质Q460材质, 尺寸为 $\phi 600 \times 25\text{mm}$, 预埋件螺杆为12-M36, 均布 10. 接线端子材质、规格:详见设计图纸 11. 含土方开挖、回填及外弃等	套	6
4	常规照明灯(B类综合杆 h=12m)	1. 名称:B类综合杆 h=12m 2. 灯杆材质、高度:上部杆件采用Q235B, 下部主杆采用优质Q460钢板(具体详见设计图纸), 杆件总高为12米 3. 挑臂:综合杆挑臂6米含以上采用Q355钢材, 3米挑臂为Q235钢材(具体详见设计图纸) 4. 灯杆编号 5. 灯架形式及臂长:详见设计图纸 6. 附件配置:预留5G天线安装法兰 7. 垫层、基础:厚度、材料品种、强度等级:C15混凝土垫层+C30钢筋混凝土基础 8. 基础预埋件:地脚螺栓 9. 杆座形式、材质、规格:底法兰为优质Q460材质, 尺寸为 $\phi 600 \times 25\text{mm}$, 预埋件螺杆为12-M36, 均布 10. 接线端子材质、规格:详见设计图纸 11. 含土方开挖、回填及外弃等	套	1

工程量清单

6	常规照明灯 (F类综合杆 h=9m)	1. 名称:F类综合杆 h=9m 2. 灯杆材质、高度:上部杆件采用Q235B, 下部主杆采用优质Q460钢板 (具体详见设计图纸), 杆件总高为9米 3. 挑臂:综合杆挑臂6米含以上采用Q355钢材, 3米挑臂为Q235钢材 (具体详见设计图纸) 4. 灯杆编号 5. 灯架形式及臂长:详见设计图纸 6. 附件配置:预留5G天线安装法兰 7. 垫层、基础:厚度、材料品种、强度等级:C15混凝土垫层+C30钢筋混凝土基础 8. 基础预埋件:地脚螺栓 9. 杆座形式、材质、规格:底法兰为优质Q460材质, 尺寸为 $\Phi 600 \times 25\text{mm}$, 预埋件螺杆为12-M36, 均布 10. 接线端子材质、规格:详见设计图纸 11. 含土方开挖、回填及外弃等	套	38
7	常规照明灯 (F类综合杆 h=12m)	1. 名称:F类综合杆 h=12m 2. 灯杆材质、高度:上部杆件采用Q235B, 下部主杆采用优质Q460钢板 (具体详见设计图纸), 杆件总高为12米 3. 挑臂:综合杆挑臂6米含以上采用Q355钢材, 3米挑臂为Q235钢材 (具体详见设计图纸) 4. 灯杆编号 5. 灯架形式及臂长:详见设计图纸 6. 附件配置:预留5G天线安装法兰 7. 垫层、基础:厚度、材料品种、强度等级:C15混凝土垫层+C30钢筋混凝土基础 8. 基础预埋件:地脚螺栓 9. 杆座形式、材质、规格:底法兰为优质Q460材质, 尺寸为 $\Phi 600 \times 25\text{mm}$, 预埋件螺杆为12-M36, 均布 10. 接线端子材质、规格:详见设计图纸 11. 含土方开挖、回填及外弃等	套	36

工程量清单



序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	040805001004	常规照明灯(立交9m单杆单臂路灯 150W, LED灯)	1. 名称:立交9m单杆单臂路灯 150W, LED灯 2. 灯杆材质、高度:灯杆为一次成型的圆锥形灯杆, 钢板材质为SS400, 高度9m 3. 灯杆编号 4. 灯架形式及臂长:详见设计图纸 5. 接线端子材质、规格:详见设计图纸	套	55
13	040805001005	常规照明灯(立交9m单杆单臂路灯 150W, LED灯)	1. 名称:立交9m单杆单臂路灯 150W, LED灯 2. 灯杆材质、高度:灯杆为一次成型的圆锥形灯杆, 钢板材质为SS400, 高度9m 3. 灯杆编号 4. 灯架形式及臂长:详见设计图纸 5. 接线端子材质、规格:详见设计图纸	套	28

高架照明

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
4	040805001001	常规照明灯	1. 名称:9m单杆单臂路灯 2. 型号:150W, LED灯 3. 灯杆材质、高度:H=9m 4. 附件配置:配智能控制器及熔断器	套	50
5	040805001002	常规照明灯	1. 名称:12m单杆单臂路灯 2. 型号:320W, LED灯 3. 灯杆材质、高度:H=12m 4. 附件配置:配智能控制器及熔断器	套	261
6	040805001003	常规照明灯	1. 名称:12m单杆单臂双光源路灯 2. 型号:250W+250W, LED灯 3. 灯杆材质、高度:H=12m 4. 附件配置:配智能控制器及熔断器	套	60

项目重点、难点分析及实施方案

项目重点、难点	实施方案	负责部门
灯杆材质不常规，灯杆下部分采用Q460钢材，上部分采用Q235B钢材 其它部分采用Q355钢材	1、把不同材质的钢材整理出来，询求4-5家材料供应商对比价格 2、亲自去材料供应商考察钢材的质量、供应能力及生产规模	工程部、采购部及总经理
甲方要求镀锌层平均厚度不小于85um，再进行静电喷塑处理，采用户外建筑纯聚脂粉末喷涂，涂层厚度不小于80um	1、热镀锌必须反复经过锌层测试，常规的路灯杆锌层一般在60um左右，所以必须经过多次热浸锌即可达到要求 2、由于灯杆较重、且弯臂伸出去较长，普通高温喷塑炉无法进行，改用面包式高温烤炉才行，大大提升了产品表面的质量	生产部、质检部
由于综合杆灯杆较重，而且要根据现场安装的情况合理安排装车	1、对比多家物流公司，筛选出服务最好的一家来对接运输事宜 2、根据客户现场要求，做好灯杆标识、按客户要求把不同路段安装的不同灯杆按顺序装车，以免造成不必要的麻烦 3、车辆周围做好护栏，保证灯杆安全到工地，灯具做好防水布遮盖，以免包装纸箱被雨水打湿	包装部、销售部

厂部生产

开料



焊接



厂部生产

热镀锌



高温烤漆



现场卸货



现场立杆图片



现场立杆图片



现场立杆图片



现场立杆图片



G105国道综合提升工程项目

工程详情

项目名称	G105国道综合提升工程项目
项目所在地	广东.珠海
项目内容	智慧路灯材料
招标人名称	广东南粤建筑工程有限公司
合同金额	477.401768万元
承担工作	生产及供应智慧路灯灯杆，灯具及配件
项目描述	项目位于上冲片区，建设范围包含G105国道主线及G105国道东侧辅道，G105国道主线道路现状宽度为43m，双向8车道，G105国道东侧辅道道路现状宽度为8~14m，双向2车道，改造后主线道路宽度为43m，双向8车道，东侧辅道道路宽度为16m，双向2车道，G105国道道路等级为主干路，道路改造总长约为4.9km。

工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	计量规则	甲供材料	计量单位	数量
—	路灯部分					
1	9米 双挑路灯2*180W LED灯	1、名称：9米双挑路灯 2、型号、规格光源：2*180W LED灯 3、灯杆材质：热浸镀锌内外表面，采用Q235优质钢材,无横向焊缝，采用热浸镀锌内外表面防腐处理，镀锌厚>70um采用纯聚酷塑粉、喷塑厚度>80um； 4、法兰盘尺寸：550*550*18mm； 5、灯杆口径：100*150mm*4mm（厚）*2根 + 380*270*1500mm*6mm（厚），含内滑槽； 6、配置路灯设施编号、配电板、空开、单灯控制器及其他配件； 7、包含接入系统模块以及后续的移交； 8、不含基础配件与不含施工线材； 9、综合考虑按图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用；	按实际货到现场量，且验收合格计	/	套	164.00
2	9米 双挑路灯180W+120W LED灯	1、名称：9米双挑路灯 2、型号、规格光源：180W+120W LED灯 3、灯杆材质：热浸镀锌内外表面，采用Q235优质钢材,无横向焊缝，采用热浸镀锌内外表面防腐处理，镀锌厚>70um采用纯聚酷塑粉、喷塑厚度>80um； 4、法兰盘尺寸：550*550*18mm； 5、灯杆口径：100*150mm*4mm（厚）*2根 + 380*270*1500mm*6mm（厚），含内滑槽； 6、配置路灯设施编号、配电板、空开、单灯控制器及其他配件； 7、包含接入系统模块以及后续的移交； 8、不含基础配件与不含施工线材； 9、综合考虑按图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用；	按实际货到现场量，且验收合格计	/	套	139.00

工程量清单

3	9米 高低悬臂双挑路灯 120+60W LED灯	1、名称：9米高低悬臂双挑路灯 2、型号、规格光源：120W+60W LED灯 3、灯杆材质：热浸镀锌内外表面，采用Q235优质钢材,无横向焊缝，采用热浸镀锌内外表面防腐处理，镀锌厚>70um采用纯聚酷塑粉、喷塑厚度>80um； 4、法兰盘尺寸：550*550*18mm； 5、灯杆口径：100*150mm*4mm（厚）*2根 + 380*270*1500mm*6mm（厚），含内滑槽； 6、配置路灯设施编号、配电板、空开、单灯控制器及其他配件； 7、包含接入系统模块以及后续的移交； 8、不含基础配件与不含施工线材； 9、综合考虑按图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用；	按实际货到现场量，且验收合格计	/	套	16.00
4	8米 高低悬臂双挑路灯 180+60W LED灯	1、名称：8米高低悬臂双挑路灯 2、型号、规格光源：180W+60W LED灯 3、灯杆材质：热浸镀锌内外表面，采用Q235优质钢材,无横向焊缝，采用热浸镀锌内外表面防腐处理，镀锌厚>70um采用纯聚酷塑粉、喷塑厚度>80um； 4、法兰盘尺寸：550*550*18mm； 5、灯杆口径：100*150mm*4mm（厚）*2根 + 380*270*1500mm*6mm（厚），含内滑槽； 6、配置路灯设施编号、配电板、空开、单灯控制器及其他配件； 7、包含接入系统模块以及后续的移交； 8、不含基础配件与不含施工线材； 9、综合考虑按图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用；	按实际货到现场量，且验收合格计	/	套	137.00

项目重点、难点分析及实施方案

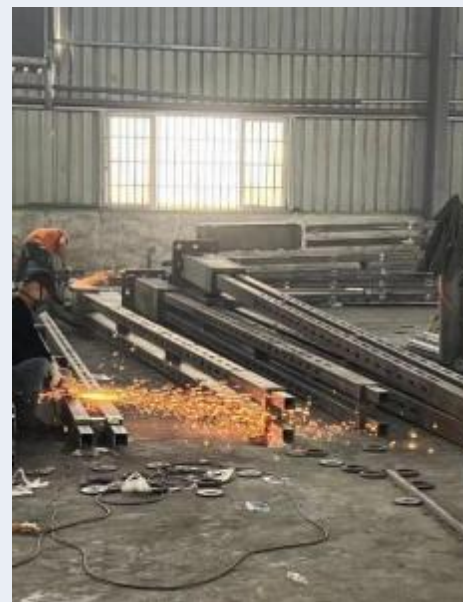
项目重点、难点	实施方案	负责部门
因此项目在实施过程中，随着需求的不断变更，就会出现了很多不确定项，现场工程量明细及数量有偏差，前面又导致项目进度拖延	立即成立项目小组，我司立即赶赴客户工地，与业主、甲方、设计院、工程师、技术人员，对需求的分析与沟通，实施步骤，在两天时间内将方案落实，不影响下一步进度	总经理、销售部、工程部、技术部、生产部
工期：必须在20天内将627套灯具全部供应完	1.此项目使用的是智慧灯杆，对灯体的外观，防水结构要求甚严，我司技术人员、工程师与设计院在两天时间内将图纸详细参数沟通清楚 2.生产部在两天时间内将样品制作并交予业主、甲方确认 3.采购与技术人员赶赴供应商工厂沟通材料交货质量及期限	生产部、工程部、技术部、采购部、质检部
实施过程中，现场安装出现很多不明确的因素，例如：地基尺寸、安装高度	我司派技术人员常驻项目工地，出现问题随时沟通，提供应对措施	销售部、技术部

厂部生产

开料



焊接



厂部生产

热镀锌



高温烤漆



现场立灯图片



现场立灯图片



桂林洋公园大道项目

工程详情

项目名称	桂林洋公园大道项目
项目所在地	海南.海口
项目内容	智慧路灯供应及安装
招标人名称	中国地质工程集团有限公司海南第一分公司
合同金额	546.994919万元
承担工作	生产及供应智慧路灯灯杆，灯具及配件，安装及通电调试
项目描述	桂林洋公园大道（二标段）项目位于海南省海口市桂林洋经济开发区。本项目工程建设区域位于海口市江东新区内西起滨江东路，东至东寨港大道。本标段属于第二标段，道路全长6.925公里。

工程量清单

项目名称：桂林洋公园大道项目施工（二标段）项目路灯杆货物采购

序号	名称	规格型号	单位	数量
1	路灯杆	A类综合杆-12m中杆灯	套	4.00
2	路灯杆	A类综合杆-13m中杆灯	套	22.00
3	路灯杆	A类综合杆-14m中杆灯	套	21.00
4	路灯杆	A类综合杆-20m中杆灯	套	17.00
5	路灯杆	B类综合杆-12m中杆灯	套	8.00
6	路灯杆	B类综合杆-13m中杆灯	套	15.00
7	路灯杆	C类综合杆-12m中杆灯	套	14.00
8	路灯杆	C类综合杆-13m中杆灯	套	35.00
9	路灯杆	E类综合杆-12m中杆灯	套	6.00
10	路灯杆	E类综合杆-13m中杆灯	套	5.00
11	路灯杆	F类综合杆-12m中杆灯	套	188.00
12	路灯杆	F类综合杆-13m中杆灯	套	100.00
13	合计			435

项目重点、难点分析及实施方案

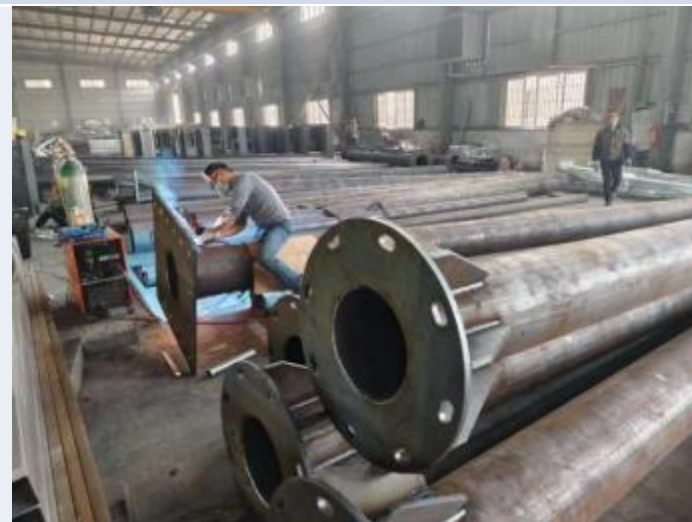
项目重点、难点	实施方案	负责部门
灯杆材质不常规，灯杆下部分采用Q460钢材，上部分采用Q235B钢材 其它部分采用Q355钢材	1、把不同材质的钢材整理出来，询求4-5家材料供应商对比价格 2、亲自去材料供应商考察钢材的质量、供应能力及生产规模	工程部、采购部及总经理
甲方要求镀锌层平均厚度不小于85um，再进行静电喷塑处理，采用户外建筑纯聚脂粉末喷涂，涂层厚度不小于80um	1、热镀锌必须反复经过锌层测试，常规的路灯杆锌层一般在60um左右，所以必须经过多次热浸锌即可达到要求 2、由于灯杆较重、且弯臂伸出去较长，普通高温喷塑炉无法进行，改用面包式高温烤炉才行，大大提升了产品表面的质量	生产部、质检部
6天之内需安装完成118套	正值春节放假前，业主下达指令春节必须亮灯，安装部紧急加派人手赶往海口	安装组、销售部

厂部生产

开料

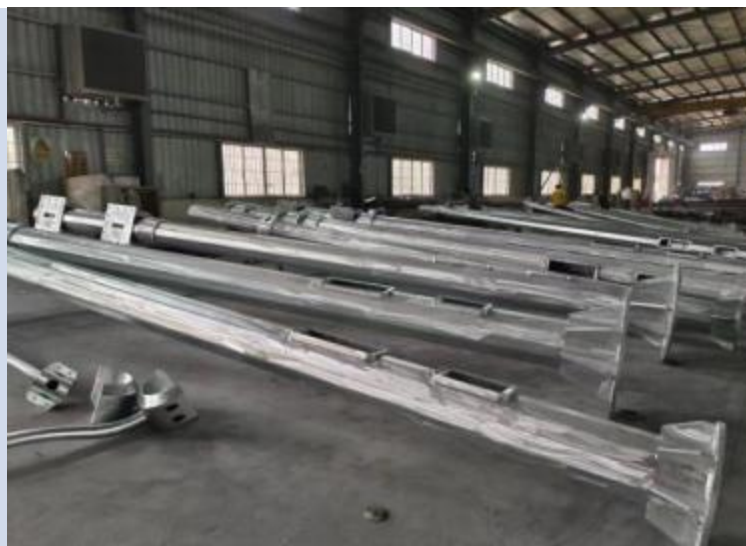


焊接

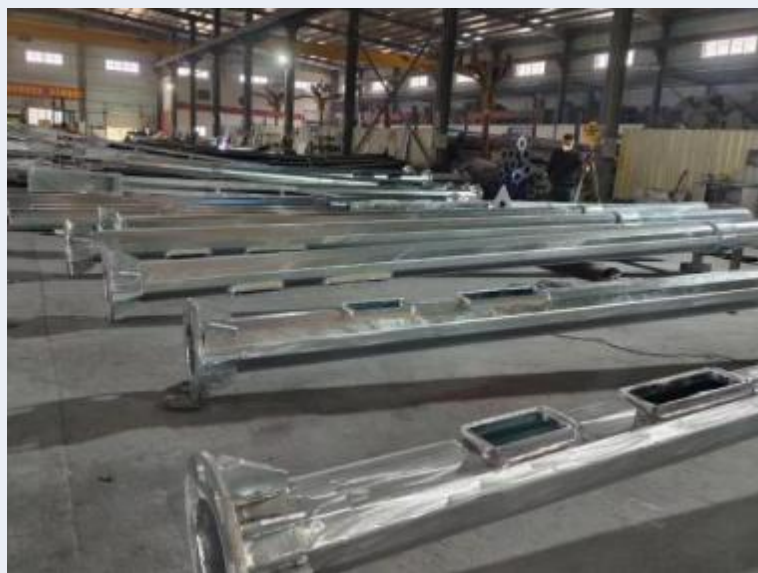


厂部生产

热镀锌



高温烤漆



现场立灯图片



现场立灯图片



湛江雷州奋勇高铁连接线路灯项目

工程详情

项目名称	湛江雷州奋勇高铁连接线路灯项目
项目所在地	湛江·雷州
项目内容	照明、交通、安监承包
招标人名称	广东基础建设集团有限公司
合同金额	200万元
承担工作	生产及供应智慧路灯、交通指示牌、交通信号灯、电子警察，以及安装和通电调试
项目描述	本工程的主要内容包括：道路、桥梁、箱涵、综合管线、交通、安监、照明和绿化工程等。建设范围包括 1.43km 岷港南路和 0.853km 万象西路，总长约2.283km。岷港南路拟建宽度为 26m，双向四车道，采用城市次干路标准进行建设，设计速度为40km/h；万象西路拟建宽度为 43m，双向六车道，采用城市主干路标准进行建设，设计速度为60km/h。全线新建给排水管道、综合管线、交通、照明和绿化等附属设施

工程量清单

工作内容	规格	单位	数量
照明工程			
路灯控制箱	尺寸1500*480*900、顶部尺寸高最大100*厚580*宽1000（304不锈钢外壳厚3mmIP65尺寸需定制）	个	2
Ⅱ类综合杆	12m/6M、150w/30w LED灯壁厚12mm，臂杆在内（注加粗为φ377*16取消） 已含灯杆内电线Rvv-3*2.5电线，接线端子排JH6-25	套	1
Ⅲ类综合杆	12m/6M、150w/30w LED灯壁厚12mm，臂杆在内（注加粗为φ377*16取消） 已含灯杆内电线Rvv-3*2.5，电线，接线端子排JH6-25。（其中一套预留）	套	5
Ⅳ类综合杆	12m/6M、150w/30w LED灯壁厚12mm，臂杆在内（注加粗为φ377*16取消） 已含灯杆内电线Rvv-3*2.5电线，接线端子排JH6-25	套	2
V类综合杆	12m/6M、150w/30w LED灯壁厚6mm 已含灯杆内电线Rvv-3*2.5电线，接线端子排JH6-25	套	70
V类综合杆	15米、3*200WLED灯、壁厚12mm 已含灯杆内电线Rvv-3*2.5电线，接线端子排JH6-25	套	6
Ⅲ类综合杆	12m/6M、250w/60w LED灯、壁厚12mm臂杆在内（注加粗为φ377*16取消） 已含灯杆内电线Rvv-3*2.5电线，接线端子排JH6-25。	套	4
Ⅳ类综合杆	12m/6M、250w/60w LED灯、壁厚12mm臂杆在内（注加粗为φ377*16取消） 已含灯杆内电线Rvv-3*2.5电线，接线端子排JH6-25。	套	2
V类综合杆	12m/6M、250w/60w LED灯壁厚6mm 已含灯杆内电线Rvv-3*2.5电线，接线端子排JH6-25。	套	40

工程量清单

交通工程			
限制速度（禁38）	圆形 $\phi 800\text{mm}$ ，V类反光膜、3mm厚铝合金板	块	4
隧道开车灯（警40）	三角形 $800*800\text{mm}$ ，V类反光膜、3mm厚铝合金板	块	2
前方陡坡（警5）	三角形 $800*800\text{mm}$ ，V类反光膜、3mm厚铝合金板	块	2
限制高度（禁35）	圆形 $\phi 800\text{mm}$ ，V类反光膜、3mm厚铝合金板	块	2
禁止超车（禁29）	圆形 $\phi 800\text{mm}$ ，V类反光膜、3mm厚铝合金板	块	2
人行横道（示19）	正方形 $800*800$ ，V类反光膜、3mm厚铝合金板	块	6
允许掉头（示36）	正方形 $800*800$ ，IV类反光膜、3mm厚铝合金板	块	2
域型诱导标志（路37）	长方形 $400*600\text{mm}$ ，IV类反光膜、3mm厚铝合金板	块	6
残疾人专用设施（路26）	正方形 $800*800$ ，IV类反光膜、3mm厚铝合金板	块	6

工程量清单

安监工程			
高清球机	参数1/25英寸CCD或CMOS光学变焦 ≥ 22 倍， ≥ 300 像素	台	15
高清枪机	(支持人脸识别) 参数1/25英寸CCD或CMOS光学变焦 ≥ 22 倍， ≥ 300 像素	台	16
设备防水挂杆箱	参数400*300*500mm，全天候防风雨立式机箱，标准19"机架式设计	套	15
人行灯	直径300、含倒计时系统及声响提示系统，按图纸配全	组	12
机动车道灯	直径400、三灯、圆头灯，按图纸配全	组	6
机动车道灯	直径400、三灯、箭头灯（直行灯、转向灯），按图纸配全	组	8
机动车倒计时系统	按图纸配全	组	6
人行灯	直径300、含倒计时系统及声响提示系统，按图纸配全	组	12
视频管理专用控制摇杆缉键盘	参数：可对遥控摄影机实行远程PTZ控制	台	1

项目重点、难点分析及实施方案

项目重点、难点	实施方案	负责部门
我厂负责安装	1、前期去现场勘察地理情况 2、再根据甲方设计图纸与安装队伍做好岗前培训工作 3、全程派技术、业务现场跟进安装进度，做到无缝衔接	工程部、安装队及总经理
安监部分也由我厂供货及安装	1、前期与当地交通部门联络好，入他们当地平台的系统 2、按甲方所需及设计提供保质保量的安监产品，并现场调试安装好 3、与甲方做好平台部署及交接工作	技术组、安装队

厂部生产

开料



焊接



厂部生产

热镀锌



高温烤漆



现场立灯图片



现场立灯图片



海南 · 陵水

黎安国际教育创新试验区

工程详情

项目名称	黎安国际教育创新试验区
项目所在地	海南陵水
项目内容	综合杆
招标人名称	中交
合同金额	4380000元
承担工作	照明材料的供应
项目描述	本次照明与综合杆设计范围为建二路（J2K0+000-J2K3+121.68），设计起点位于规四路，设计终点位于南湾路，道路全长约3121.68m，建二路标准路幅宽16米，双向二车道，道路设计车速为20Km/h，道路等级为城市支路

工程量清单

灯杆名称	配置	数量	总计数量
普通路灯	光源+5G	90套	95
	光源+5G+人行信号灯	5套	
A类综合杆	光源+5G	12套	62
	光源+5G+违停抓拍	33套	
	光源+5G+人行信号灯	27套	
B类综合杆	光源+5G+直径600大的限速牌+车行信号灯	22套	118
	光源+5G+线形诱导标	10套	
	光源+5G+直径600大的限速牌	10套	
	光源+5G+1.8*0.54米的牌+车行信号灯	10套	
	光源+5G	10套	
	光源+5G+人行横道标志	14套	
	光源+5G+车行信号灯	10套	
	光源+5G+摄像头+直径600大的限速牌+车行信号灯	10套	
	光源+5G+摄像头+车行信号灯	12套	
	光源+5G+直径600大的限速牌+指示标识+车行信号灯	10套	

工程量清单

C类综合杆	光源+5G+直径600大的限速牌	8套	23
	光源+5G+人行横道标志	6套	
	光源+5G+1.8*0.54米的牌+直径600大的限速牌	9套	
D类综合杆	光源+5G+3.5*2.2大型指路牌+人行横道标志	10套	20
	光源+5G+3.5*2.2大型指路牌	10套	
中杆灯	光源（4*220W）+5G	6套	6
电子警察 信号灯综 合杆	高度6米240+320*8.0mm，横杆6米，100+210*5.0mm，直径630mm，厚度30mm	28套	28
独立式人 行道灯		38套	38
			390套

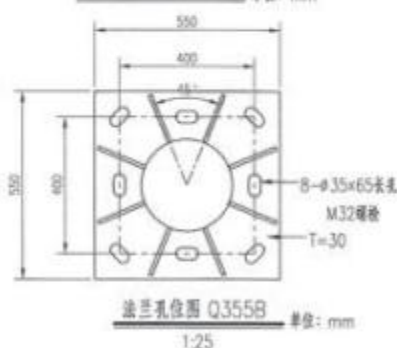
灯杆设计大样图

第 1 页 共 20 页

9.2米单悬臂路灯大样图

普通路灯

单位: mm



注:

1. 本图单位以mm计;

2. 综合杆立杆、悬臂及安装支架材料、尺寸要求如下:

①主杆圆钢, 口径 $\phi 140-\phi 270$, 壁厚5.0mm, Q355B材质;

②底座圆钢: 550 $\times$ 550mm, 厚30mm, Q355B材质;

③灯臂与灯具: 长度2米, 201不锈钢或光面铝管, 壁厚1.2-1.5mm;

3. 杆件工艺要求:

①杆体表面除锈后, 内外均涂防锈处理, 防锈厚度不低于75 μ m, 表面处理:

表面做三层处理, 一层喷底漆, 二层喷防锈漆, 三层喷面漆;

喷涂厚度不低于85 μ m, 颜色: RAL9022;

②灯杆杆体强度及接地电阻, 应符合: 表面光滑, 无明显的孔、洞、

坑洼等焊接缺陷, 超声波探伤合格, 达到《焊接无损检测超声波技术、检测等级和评定》

(GB/T11345-2013) Ⅱ级标准要求;

4. 光源: 80W/100W/220W, 3030模组, 色温: 4000K;

5. 检修门应离地500mm以上, 门上应有红色“有电危险”字样, 字高50-70mm;

配电门四周灯杆加宽处理;

6. 配电检修门内配有专用锁具的安装支架和接地螺栓, 检修门与灯杆的连接

结构采用防松锁紧方式, 内三角固定螺栓;

7. 灯杆法兰盘止动圈, 所有螺栓连接处均加配平垫片及弹簧垫片;

8. 灯杆生产厂家须参考本图校核灯杆结构强度, 深化设计, 悬臂杆、50设备支架等如焊接结构, 出具杆体

结构设计书及合格证明方能进场安装, 杆体强度按各设备荷载及风荷载要求;

9. 灯具与灯杆之间应加防松装置;

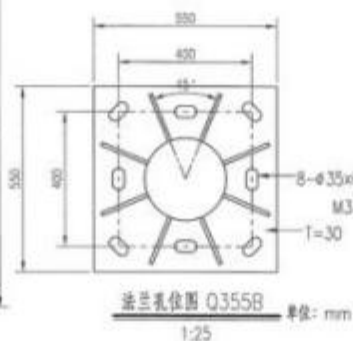
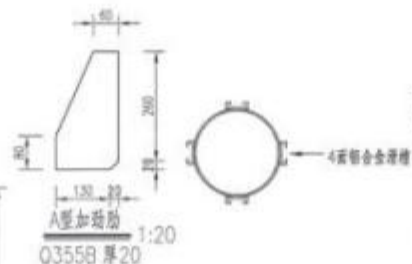
10. 杆体预留50设备安装条件, 杆体内设16mm²接地端子2个;

11. 杆体防腐采用热镀锌《镀锌层厚度设计图》;

会签专业	会签日期
会签人	会签日期
会签人	会签日期
会签人	会签日期
会签人	会签日期

灯杆设计大样图

第 4 页 共 20 页



注:

1. 本图单位以mm计;

2. 综合杆之杆、悬臂及安装支架材质、尺寸要求如下:

- ①主杆圆杆, 口径 $\phi 245$, 壁厚10.0mm, Q355B材质;
- ②臂杆圆杆, 口径 $\phi 165$, 壁厚4.75mm, Q355B材质;
- ③监控设备安装支架, $\phi 80$ 圆杆, 厚度: 3.0mm, 安装高度见面, Q355B材质;
- ④底座法兰盘: 550×550 mm, 厚30mm, Q355B材质;
- ⑤灯臂与灯具: 长度2米+1.75米, 201不锈钢激光切割后折弯, 壁厚1.2~1.5mm;
- ⑥灯臂安装铝合金槽, 材质6063, 厚度5.0mm, 安装高度见面;

3. 防腐工艺要求:

- ①杆体表面酸洗除锈后, 内外均热镀锌处理, 镀锌厚度不低于75 μ m, 表面处理光滑, 表面做三层处理, 一层喷底漆, 二层喷环氧漆, 三层喷防腐、防腐外做电泳。
- ②喷漆层厚度不低于85 μ m, 颜色: RAL9022。
- ③灯杆焊接位置及焊接要均匀, 焊接可靠, 表面光滑, 无明显的孔、焊瘤。
- ④接地等焊接要牢固, 接地电阻检测合格, 达到《接地电阻测试技术规范》检测等级和评定。

《GB/T11345-2013》I级标准要求。

- 4. 光源: 160W+80W, 3030模组, 色温: 4000K
- 5. 油漆检修门应离地500mm以上, 门上要有红色“有电危险”字样, 字高50~70mm。

配电门四周灯杆加固处理。

- 6. 配电检修门内配有接线盒的安装支架和接地螺栓, 检修门与灯杆的连接。

结构采用螺栓连接方式, 内三角固定螺栓。

7. 灯杆法兰盘止动螺栓, 所有螺栓连接处均加配平垫片及弹簧垫片。

8. 灯杆生产厂家需参考本图校核灯杆结构强度, 深化槽钢、悬臂杆、5G设备安装等详细连接结构, 出具详细结构计算书及合格证方能进场安装, 杆体需预留安装各类杆件设备的卡槽安装条件及预留需求。

9. 灯具与灯杆之间配合紧密固定。

10. 杆体预留5G设备安装条件, 杆体开设16mm²接地端子2个。

11. 具体杆体应以《照明与综合杆平面设计图》为准。

12. 交通标志牌具体尺寸见《第一道路与交通工程图》。

13. 路灯照明系统见详图《照明平面设计图》。



会签人	日期
会签人	日期

灯杆设计大样图

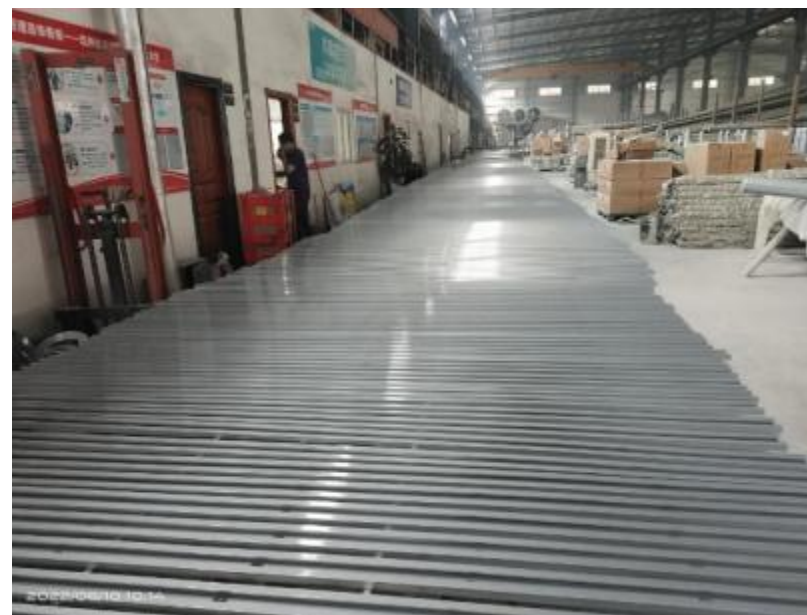
第 8 页 共 20 页



灯杆生产照片



灯杆生产照片



项目重点、难点分析及实施方案

项目重点、难点	实施方案	负责部门
同甲方及业主一起确定款式	1、设计出效果图 2、我厂打样品立在现场	
灯杆材质不常规，灯杆下部分采用Q460钢材，上部分采用Q235B钢材 其它部分采用Q355钢材	1、把不同材质的钢材整理出来，询求4-5家材料供应商对比价格 2、亲自去材料供应商考察钢材的质量、供应能力及生产规模	工程部、采购部及总经理
甲方要求镀锌层平均厚度不小于85um，再进行静电喷塑处理，采用户外建筑纯聚脂粉末喷涂，涂层厚度不小于80um	1、热镀锌必须反复经过锌层测试，常规的路灯杆锌层一般在60um左右，所以必须经过多次热浸锌即可达到要求 2、由于灯杆较重，普通高温喷塑炉无法进行，改用面包式高温烤炉才行，大大提升了产品表面的质量	生产部门、质量监管部分
由于综合杆灯杆较重，而且要根据现场安装的情况合理安排装车	1、对比多家物流公司，筛选出服务最好的一家来对接运输事宜 2、根据客户现场要求，做好灯杆标识、按客户要求把不同路段安装的不同灯杆按顺序装车，以免造成不必要的麻烦 3、车辆周围做好护栏，保证灯杆安全到工地，灯具做好防水布遮盖，以免包装纸箱被雨水打湿	包装部门、业务

现场立杆图片



现场立杆图片



现场立杆图片



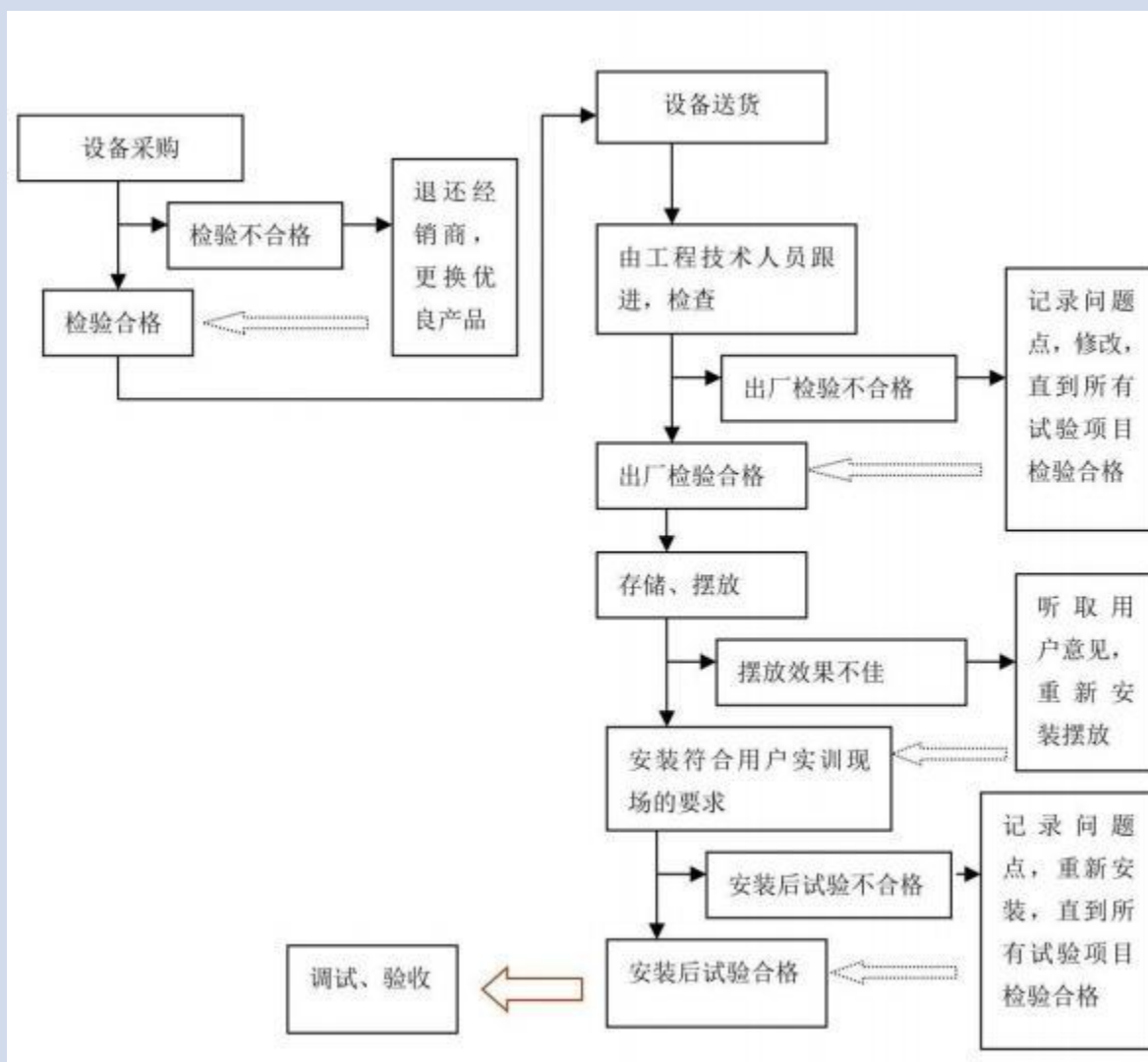
现场立杆图片



现场立杆图片



产品供货流程



产品供货流程

签订供货合同后，我司将根据合同供货批次数量进行贮备，合理调配库存，优先供应本项目所需货物。并根据买方的要求和交货计划，准时、安全地将货物运至用户单位指定地点。

不论我司采用何种运输方式，我司均保证采购计划供应量，并保证有必要的调峰运输能力，确保用户单位的需要。我司在交货时提供合同货物出厂有关质量证明文件（如合格证，检验报告等），确保交货质量。本单位负责办理发运合同货物所需要的运输手续及合同货物交付前的运输，合同货物运抵并卸至合同约定交货地点前的毁损、灭失风险由本单位承担。我司应负责及时对因风险灭失或损失的合同货物补充供货，修理或更换，确保客户能及时用到好的产品。

货物到达贵单位指定地点后，我司随货安排技术人员提供技术服务，技术人员到现场指导安装，协助投产前设备交接试验及调试，供货时，我司将提供相应的备品备件、配套工具、产品合格证、产品使用说明书、保修卡等相关证明材料。供应的货物及配件上贴有合格证标签，标签有产品型号、规格、材质、出厂日期、检验报告。

质量保证措施

我司严格遵循ISO9001质量保证体系的规定，并一贯秉承“质量第一、服务第一”的宗旨，从合同评审、设备采购、设备验收等，层层把关，层层有记录，确保产品的质量控制环节记录具有可追溯性，决不把不合格的产品配送给用户单位，做到每件产品都100%合格，在未来的合作过程中，我公司将以优质、周到的售前、售中、售后服务让用户单位感到物有所值。我司对提供给用户单位的产品设备的质量承诺如下：

1) 我司对供应的货物的质保期为两年。质量保修期内免费提供包括故障排除、性能调优、技术咨询等支持，对系统管理员以及相关人员进行专业培训来应付常规突发故障的解决，在保修期内不收取任何额外费用。

2) 我司保证我方所供货物是全新的、未使用的，完全符合国家、行业及地区现行相关规范和标准的正品；我司保证货物的正确安装，在寿命期内正常使用和保养条件下，具有满意的性能。我公司对由于产品质量缺陷以及本单位自身的原因而发生的任何产品使用问题负责，费用由本单位承担。

3) 我司拟为用户单位提供的产品设备是经国家权威机构认定的、有合格出厂证明的、可以在市场经销流通的优质产品。我公司严格按投标时所承诺的内容进行服务。供货时，我司将提供产品合格证、产品使用说明书、保修卡等相关证明材料。

4) 产品在质保期内，确属产品质量问题的，我司承诺严格履行合同中规定的义务；凡超过质保期限的产品，若用户需要维修，我司保证提供维修服务，并随时满足需方对备品备件的要求。

部分合作单位



中交西安筑路机械有限公司
CCCC XI'AN ROAD CONSTRUCTION MACHINERY CO.,LTD.



中国建筑第二工程局有限公司
CHINA CONSTRUCTION SECOND ENGINEERING BUREAU LTD.



中国铁建



中国交建
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION



湖南一建园林景观有限公司

Welcome to Our Website! The Service You Deserve.



贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司

GUIZHOU JIANGONG JITUAN DIYI JIANZHU GONGCHENG



中国五矿集团公司
CHINA MINMETALS CORPORATION



广西建工
Guangxi Construction

广西建工集团第一安装有限公司

Guangxi Construction Engineering Group No.1 Installation Co.,Ltd.



工厂地址：江门市蓬江区荷塘镇顺成工业区为民天字号自编68号

营销中心：广东省中山市古镇镇海洲东岸北路368号（中国灯都电商城D栋7楼整层）