

工程名称	新联小学围墙旁(福安南路段)道路升级改造
------	----------------------

工程编号

[illegible]

审 定	安忠杰		项目负责	安忠杰		附 注:	图 号 JS-00
审 核	安忠杰		专业负责	安忠杰			共 1 张 第 1 张
校 对	陈沛全		设 计	唐琴			2018年11月

道路工程施工图设计说明

一、设计概况、范围及内容

本工程位于东莞市望牛墩镇福安村新联小学围墙旁（福安南路段）道路升级改造道路改造工程，设计范围为道路改造工程造价、排水工程施工图设计。

本施工图设计内容为道路施工图设计。

二、技术指标

（1）道路等级：道路；

（2）道路宽度：6.0m；

三、工程设计

（一）平面设计

本项目为道路施工图设计。

（二）横断面设计

1、横断面布置如下：6.0米宽混凝土道路。

2、横坡：道路横坡为单向坡1.0%找坡向雨水口。

（三）路面结构设计：路面设计年限：30年

（1）道路结构

道路：22cm厚C35混凝土路面+5%水泥稳定碎石20cm；

（四）地上、地下管线：

施工前，请先与有关管线单位联系，要求其派员现场监护，横穿路线地上、地下管线应先做好防护，方可施工。对现有旧路结构应凿除的路段，根据要求对管线进行加固，但若在施工期间不能立即迁移的高压管线，近期采用钢板或波形梁维护，请主管单位派员现场监护指导施工。

三、施工要求及注意事项：

（一）道路工程应严格按照国家颁布规范、行业标准以及东莞市有关施工规定及本工程设计图纸施工。

1、开工前，施工单位应全面熟悉设计文件，在设计交底的基础上进行现场核对和施工调查，发现问题及时通过项目经理部与设计院取得联系。

2、根据现场收集的情况，核实的工程量，按工期要求、施工的难易程度和人员、设备、材料的准备情况编制施工组织设计，报现

场监理工程师和项目经理部批准并及时提出开工报告。

3、修建生活和工程用房，解决好通风、电力和水的供应，修建工程使用的临时便道以保证施工设备、材料和生活必需品的供应，设立必要的安全标志。

4、开工前应有关部门做好交通疏导、组织及预告工作，确保施工过程中车辆能够畅通运行。

5、开工前需与业主、设计协调，确定路基施工顺序。

（二）施工放线

1、路面开工前应恢复现状路中线，复核道路平面及人行道宽度等，有关水准点均由甲方负责提供，并按设计线位进行放线。

2、施工前请与甲方及有关部门联系并了解现状地下各种管线及障碍物的规格、位置等并予以现场校验，以免损坏管线。

（三）路面工程施工

1、新旧路间必须平顺连接，高程相差处应与设计人及时联系，采取处理措施。

2、路基经压实度、弯沉值检验合格方可进行路面结构施工。

3、水泥砼材料要求：

水泥：路面宜采用道路硅酸盐水泥，水泥的物理和化学成分应符合《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》

GB175—1999的规定。

细集料：细集料宜采用天然砂、机制砂或混合砂。其质地应坚硬、耐久、洁净，并具良好级配，细度模数在2.5以上。硅质砂或石英砂的含量不应低于25%。

粗集料：粗集料可采用碎石、碎卵石，其质地应坚硬、耐久、洁净、并具良好级配。快速路、主干路及有抗冻要求的其他道路使用的粗集料级别不应低于Ⅱ级。有抗冻（盐）要求时，Ⅰ级集料吸水率不应大于1.0%，Ⅱ级集料吸水率不应大于2.0%。

水：清洗集料、拌和混凝土及养护用水应清洁，不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类、有机物等，宜采用饮用水。使用非饮用水时必须经过化验，且硫酸盐（以三氧化硫计）含量不超过2700mg/L，含盐量不得超过5000mg/L，PH值不得小于4。

4、基层、底基层集料

水泥稳定集料级配采用骨架密实级配，其级配组成应符合表1—1中要求。石粉的压碎值不大于30%

水泥稳定集料的级配范围

层位	通过下列筛孔（mm）的质量百分率（%）					
	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6
水泥稳定类基层	100	68~86	38~58	22~32	16~28	8~15

5、路面各结构层主要技术指标见表1—2。

路面结构层主要技术指标				（表1—2）	
结构层	指标	压实度（%）	平整度（mm）	强度（MPa）	
水泥稳定石粉基层		≥95	≤10	≥2.0	

表中基层和底基层的压实度为重锤击实标准，强度为7天的抗压强度

6、结构层配合比为目标配合比，施工时应根据强度要求按实际进料进行生产配合比试验。

7、下基层检验合格后方可进行上基层施工。

四、质量保证措施

施工人员须严格遵守施工工艺中的各项条款，且听从技术人员的技术指导，以保证本次施工图中所采用的材料性能及作用得以完全体现，从而保证工程质量。

五、其它注意事项：

- 未尽事宜请施工单位严格按照有关规范、规定进行。
- 开挖时必须落实管线位置及埋深，避免开挖时影响管线。
- 设计路与既有路接顺时如出入较大请与设计联系。
- 道路横坡在相交路口、沿线用户门口可视具体情况适当调整。

会 签	
COORDINATION	
建 筑	强 电
ARCH.	ELEC.
结 构	弱 电
STRUCT.	AUTOMATION
给排水	燃 气
PLUMBING	CAS
采暖通风	总 图
HVAC	SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责人	安松杰	
审核	安松杰	
EXAMINED BY	安松杰	
审定	安松杰	
APPROVED BY	安松杰	
专业负责	安松杰	
CHIEF ENG.	安松杰	
校 对	陈清全	
CHECKED BY	陈清全	
设计	唐梁	
DESIGNED BY	唐梁	

建设单位	东莞市望牛墩镇福安股份经济联合社
CLIENT	东莞市望牛墩镇福安股份经济联合社
工程名称	新联小学围墙旁（福安南路段）道路升级改造
PROJECT	新联小学围墙旁（福安南路段）道路升级改造
子项名称	围墙旁
SUB-PROJECT	围墙旁

图 名	图 号
TITLE	JS-01
道路工程施工图设计说明	
DRAWING TYPE	DRAWING No.
版 次	日 期
第一版	2018.11
EDITION No.	DATE
工程编号	
CONTRACT No.	



现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家工程勘察设计注册编号：A1144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599

会 签	强 电	结 构	采 暖 通 风
COORDINATION	ELEC.	ARCH.	PLUMBING
弱电	给 排 水	结 构	燃 气
弱 电	燃 气	STRUCT.	GAS
AUTOMATION	总 图		
	SITE		

附注 DESCRIPTIONS

項目負責 CAPTAIN	安志杰	
審核 EXAMINED BY	安志杰	
審定 APPROVED BY	安志杰	
專業負責 CHIEF ENGL.	安志杰	
校對 CHECKED BY	譚淨全	張神全
設計 DESIGNED BY	唐琴	唐琴

建设高位 CLIENT	工程名称 PROJECT
东莞市望牛墩镇福安 股份经济联合社	子项名称 MEMBER PROJECT
	(福安南路段) 道路升级改造

图名 TITLE	排水平面图	
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING No.
版次 EDITION No.	第一版	日期 DATE
工程编号 CONTRACT No.	JS-03 2018.11	

现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

深 圳 市

国家建筑工程设计证书编号: A144010599

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599

会 签	
COORDINATION	
建 筑	强 电
ARCHT.	ELEC.
结 构	弱 电
STRUCT.	AUTOMATION
给排水	燃 气
PLUMBING	GAS
采暖通风	总 图
HVAC	SITE

附 注

DESCRIPTIONS

项目负责人	安忠杰	
CAPITAN	安忠杰	
审 核	安忠杰	
EXAMINED BY	安忠杰	
审 定	安忠杰	
APPROVED BY	安忠杰	
专业负责	安忠杰	
CHIEF ENGR.	安忠杰	
校 对	陈海全	
CHECKED BY	陈海全	
设 计	唐琴	
DESIGNED BY	唐琴	

建设单位	东莞市望牛墩镇福安
CLIENT	股份经济联合社
工程名称	新联小学围墙旁
PROJECT	(福安南路段) 道路升级改造
子项名称	
SUB-PROJECT	

图 名	8米单挑路灯基础大样图		
TITLE			
图 别	建 施	图 号	JS-06
DRAWING TYPE		DRAWING No.	
版 次	第一版	日 期	2018.11
EDITION No.		DATE	
工程编号			
CONTRACT No.			

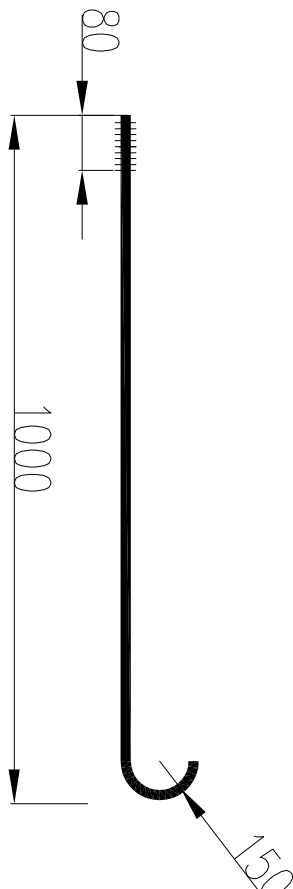


深圳市

现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

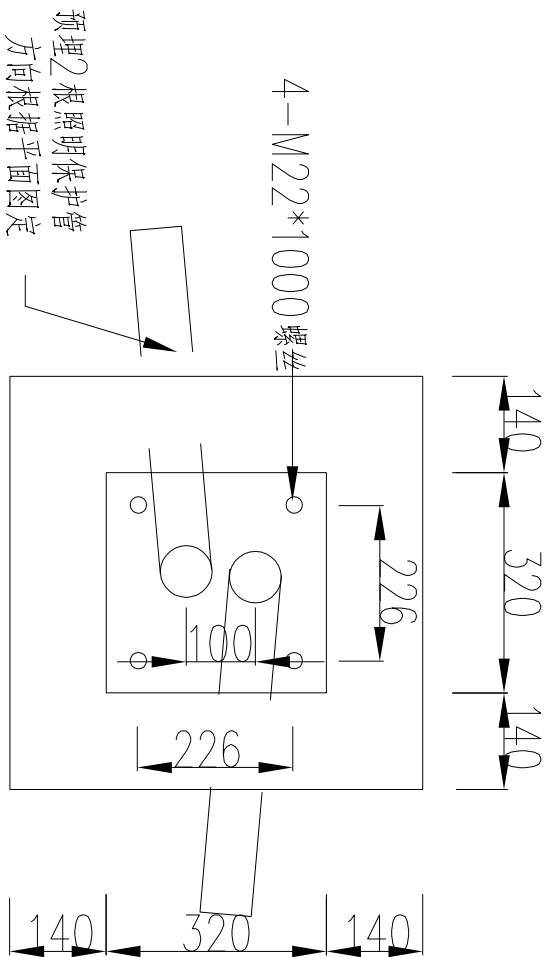
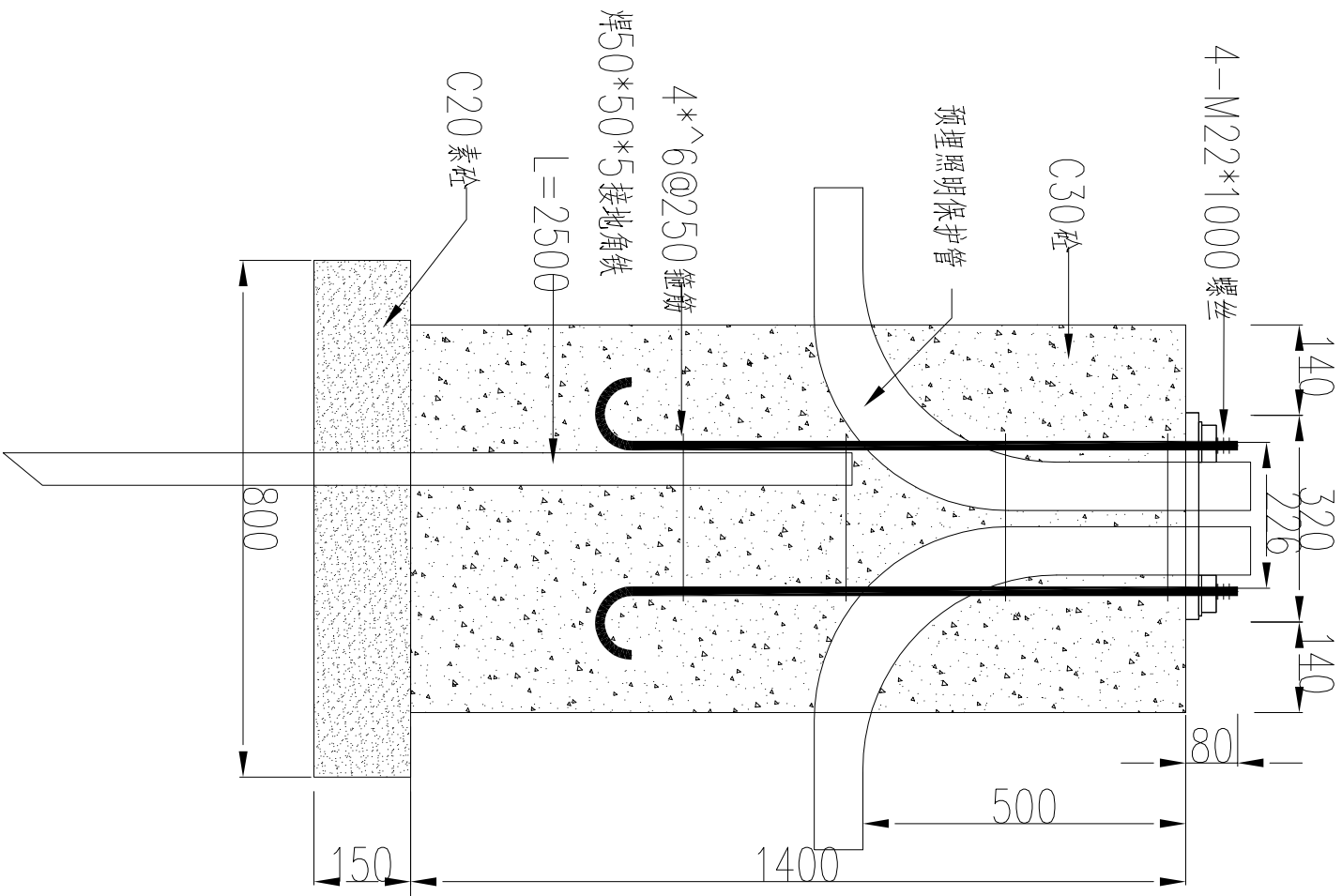
国家甲级工程设计与勘察：A1144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A1144010599



地脚螺丝大样图

单个基础工程数量表

序	名称	型号规格	单位	数量	小计
1	地脚螺丝	4-M22长1m	kg	14.59	
2	钢筋	4-ø6长1m	kg	0.888	
3	砼	C30	m³	0.51	
4	素砼	C20	m³	0.09	
5	挖土方		m³	1.5	
6	PVC管	ø50	m	2.5	
7	接地角铁	50X50X5长2.5m	KG	9.43	



注:

1. 本图单位为毫米。
2. 灯杆材料采用热镀锌钢管，壁厚≥4mm，灯杆喷涂颜色及灯杆型状由甲方确定。
3. 法兰盘必须保持水平地脚螺栓保持垂直，灯杆与法兰盘连接处要加设钢板。
4. 路灯基础地基承载力要求与周边道路地基承载力保持一致。
5. 基础螺栓与接地角铁需焊接，并做防腐处理，且接地电阻<10Ω，如接地电阻>10Ω，则另加装接地体，保证重复接地电阻不大于10Ω。
6. 路灯安装完成后，需用水泥砂浆包封基础，当灯杆安装于人行道时，包封顶面与人行道铺装面水平。当灯杆安装于绿化带时，包封顶面高出绿化带地面100mm。