量 0.20m<sup>2</sup>/20kg。 二、设计依据

一、工程概况及适用范围

建筑结构荷载规范(GB50009-2012): 混凝土结构设计规范(GB50010-2010): 建筑抗震设计规 范(GB50011-2010); 建筑地基基础设计规范(GB50007-2011); 钢结构工程施工质量验收规范 (GB50205-2001);钢结构焊接规范(GB50661-2011)。

压为0.40kN/m²,基本雪压为0.35kN/m²,抗震设防烈度为7度,设计地震分组为第一组。本图纸

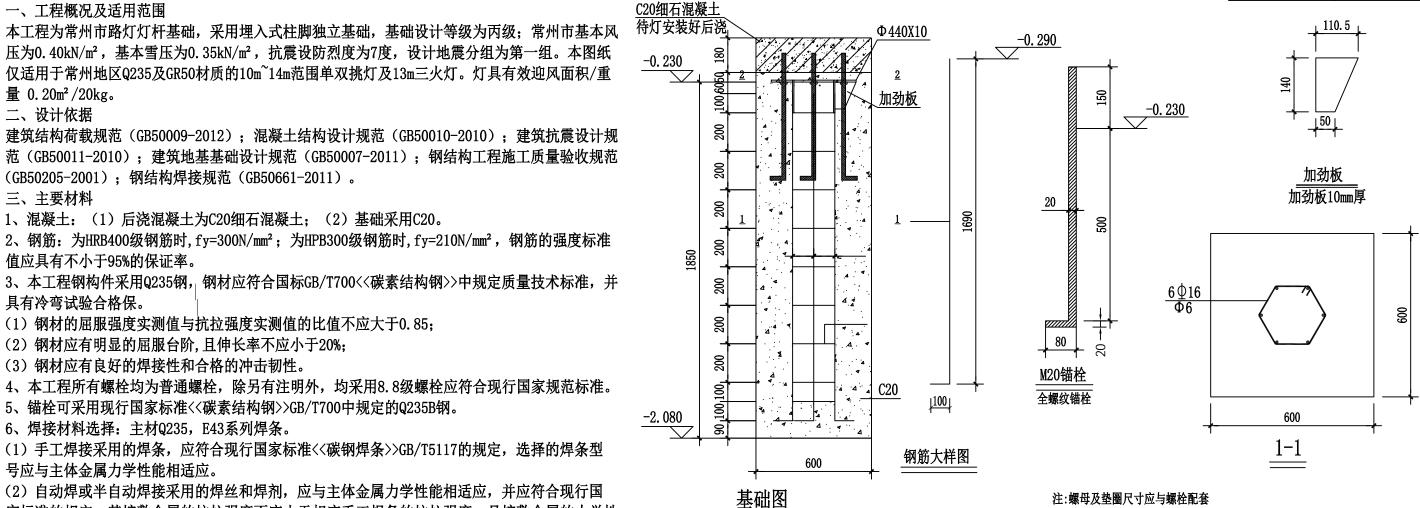
仅适用于常州地区Q235及GR50材质的10m~14m范围单双挑灯及13m三火灯。灯具有效迎风面积/重

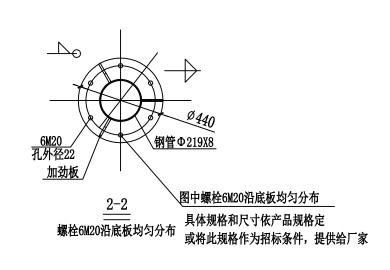
## 三、主要材料

- 1、混凝土: (1) 后浇混凝土为C20细石混凝土: (2) 基础采用C20。
- 2、钢筋: 为HRB400级钢筋时, fy=300N/mm<sup>2</sup>; 为HPB300级钢筋时, fy=210N/mm<sup>2</sup>, 钢筋的强度标准 值应具有不小于95%的保证率。
- 3、本工程钢构件采用Q235钢,钢材应符合国标GB/T700<<碳素结构钢>>中规定质量技术标准,并 具有冷弯试验合格保。
- (1) 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85:
- (2) 钢材应有明显的屈服台阶, 且伸长率不应小于20%;
- (3) 钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。
- 4、本工程所有螺栓均为普通螺栓,除另有注明外,均采用8.8级螺栓应符合现行国家规范标准。
- 5、锚栓可采用现行国家标准〈〈碳素结构钢〉〉GB/T700中规定的Q235B钢。
- 6、焊接材料选择: 主材Q235, E43系列焊条。
- (1) 手工焊接采用的焊条,应符合现行国家标准<<碳钢焊条>>GB/T5117的规定,选择的焊条型 号应与主体金属力学性能相适应。
- (2) 自动焊或半自动焊接采用的焊丝和焊剂,应与主体金属力学性能相适应,并应符合现行国 家标准的规定: 其熔敷金属的抗拉强度不应小于相应手工焊条的抗拉强度, 且熔敷金属的力学性 能不低于现行国家标准<<埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂>>GB/T5293%%140。
- 7、所有安装定位螺栓均采用C级4.6s普通螺栓,其材料性能及配套的螺母、垫圈应符合国家标准 GB/T5780-2000及GB/T5782中的规定,螺栓孔为二类孔; 其机械性能应符合现行国标GB30981的规 定。

## 四、主要连接构造及施工要求

- 1、钢筋连接采用焊接,钢筋的焊接应符合国家现行有关标准的规定。
- 2、本工程混凝土耐久性的基本要求应满足GB50010-2002中相应规定。
- 3、本工程采用角焊缝,焊缝质量等级为三级,要求焊缝表面不得有夹渣、裂纹、未溶合气孔、 焊瘤及弧坑,焊缝应均匀,焊缝边缘应圆滑过渡到母材;焊缝质量等级应符合现行国家标准<<钢 结构工程施工质量验收规范>>GB50205的规定。
- 4、本工程柱脚钢板采用Q235B钢板,安装螺栓时,构件的表面应保持干燥,严禁雨中作业。
- 5、螺栓孔径大小未注明的,M20及其以上为直径+2mm,M20以下为直径+1.5mm。
- 6、基础说明:本工程按地基承载力特征值不小于80KPa计算,实际地基承载力不得小于80KPa, 基坑开挖须挖除上层杂填土至设计基底标高。如遇杂填土或淤泥土层较厚及暗河,或在基坑范围 内有管线及其他障碍物时,应通知设计人员进行基础调。
- 7、本工程±0.000即为场地标高,如有特殊情况,应通知设计院进行调整。





钢筋与钢圆管点焊

材 料 表										
编号	名称	数量/尺寸	材料/规格	重量(Kg)	备注					
1	混凝土	0. 695m3	C20							
2	细石混凝土	0.054m3	C20							
3	钢筋		HRB400	16. 00	纵筋					
4	钢筋		HPB300	1. 58	箍筋					
5	钢板	440X10	Q235	11. 93	底板1块					
6	钢板	见图	Q235	2. 65	加劲板3块					
7	钢管	-219x160x8	Q235	6. 66	钢管1个					
8	普通锚栓	M20	Q235	7. 96	6个					

共

页

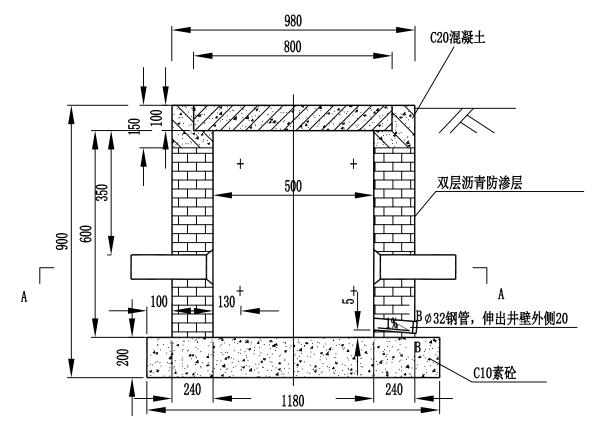
第

贡

常州市市政工程设计研究院有限公司							项目名称	目名称    月湖路(金龙大道一江东大道)				
CMEDRI		INICIPAL ENGINEER			SEARCH INSTIT		建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术	产业别	F发区'	管理委员会	
5目负责人	李鹏飞	表略古	专业负责	责人	吴建荣	吴建荣	照明工程			编号	2023-110	
.л. <u>У</u>	李从安	<b>X</b> 11 h -	乍	—— 核	 吴建红		10m单挑灯基础图			阶段	施工图	
设 计 ————	子州女	18 16	复	核	大连红	美建企				例	/	
审 核	吴建荣	吴建荣	审	定	刘 宁	N.	图纸编号	ZM-06	日	期	2023. 11	

(盖章处)





电缆穿钉 8

A-A剖面图

拉线环^2

沒

W

刪

毢

計

给排水

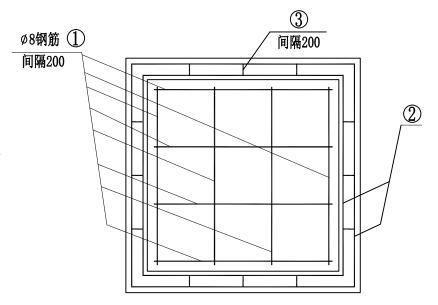
絩

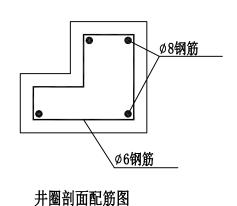
桥

恕

擅

预埋管





手井盖、井圈配筋图

B-B 点焊Ø6钢筋

配筋尺寸表

编号	根数	略图	长度 (mm)	总长 (m)		
1	4		700			
1	4		755	6. 04		
2	16		900	14. 4		
3	9		540	4. 86		

## 材料清单

名 称	单位	数 量	备注
100#机砖	块	339	
M10水泥沙浆	米3	0.2	
C20混泥土	米3	0. 2	
C10混泥土	米3	0.3	
拉力环	个	2	
电缆穿钉	个	8	

## 说明:

- 1. 尺寸单位:mm
- 2. 钢管均用钢管套接
- 3. 手井顶端标高高出地面标高20~30mm
- 4. 用M10水泥砂浆为手孔四周内壁及底抹面,抹厚为10mm
- 5. 手孔周围应按图示作沥青防护层
- 6. 本手孔用于软土路基路边接设备用, 也可用于地下管道过渡引至桥上防撞墙
- 7. 预埋管型号、数量以及走向均以平面图为准。

常州市市政工程设计研究院有限公司								项目名称 月湖路(金龙大道—江东大道)						
OMEDRI CHANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN&RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.								建设单位	江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会					
项目负	责人	李鹏飞	表略古	专业负	责人	吴建荣	吴建荣		照明工程	工程		2023-110		
	计	李从安	Au de	复	核	 吴建红	是建企		手孔井施工图		阶段	施工图		
又	νı	于州文	18 10	友	12	大姓红	* C 2		比	例	/			
审	核	吴建荣	吴建荣	审	定	刘宁		图纸编号	ZM-07	日	期	2023. 11		

(盖章处)

预埋管

500 1180

