

填建设单位

南宁市公安局相思湖办公区训练场改造项目

施工图设计

「 」 「 」 「 」
「 」 「 」 「 」
勘察设计专用章 审查专用章



广西中聿博成工程设计有限公司

Guangxi ZYBC Engineering Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级 风景园林工程专项乙级
市政行业（道路工程 桥梁工程 给水工程 排水工程）乙级
资质证书号:A245018281

2021年11月编制

图纸目录

第 1 页，共 1 页

建设单位:						设计阶段:	施 工	出图日期:	2021.11	工 程 号:		
工程名称:		南宁市公安局相思湖办公区训练场改造项目				版 次:	第1版	图 号:	JZML			
序号	图 号	图 纸 名 称							图 幅	替 换 图 纸		
01	JZ-01	项目设计说明							A2			
02	JZ-02	运动场平面布置图							A2			
03	JZ-03	运动场地面高程布置图							A2			
04	JZ-04	运动场地面铺设图							A2			
05	JZ-05	节点做法大样							A2			
06	JZ-06	电气设计说明							A2			
07	JZ-07	电气系统和材料表							A2			
08	JZ-08	运动场配电平面图							A2			
09	JZ-09	地下一层板电气平面图							A2			
10	JZ-10	灯杆灯箱大样							A2			
										</		

项目设计说明

一、设计依据

1. 业主提供的用地范围和相关要求等资料
2. 经业主同意的方案设计
3. 现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定:
《体育建筑设计规范》JGJ31—2003. 《建筑地面设计规范》GB 50037—2017
《民用建筑设计通则》GB 50352—2019 《建筑工程设计文件编制深度规定》

二、工程概况：

1. 工程名称：南宁市公安局相思湖办公区训练场改造项目
2. 建设地点： 南宁市西乡塘区心圩街道大学西路66号
3. 场地概况： 场地内平整
4. 建设性质：改造项目
5. 改造概述：运动场合理使用年限为25年，400米标准塑胶运动场；5道×400米标准塑胶跑道，完善排水系统、照明系统；足球场：铺设人工草坪、配备夜间照明灯光设施。

运动场总面积：12914平方米

足球场占地面积：8060平方米

跑道场地面积：4830平方米

跳远砂坑面积：27平方米

三、坐标系为：

1954年北京坐标系，高程系为：1956年黄海高程系。

四、基层土质做法要求：

根据现状情况，整个运动场区基本为换填土，换填深度为0.2米。换填的顶部控制标高为115.00左右，换填材料及压实标准详见原规划设计图；
垫层每侧两侧宜采用与垫层相同的材料回填，并应做好防、隔水处理。

五、标高及单位：

1. 本工程运动场设计标高 0.000 相当于绝对高程现场确定。
2. 整个运动场区标高应该总体控制于换填顶部标高之上， 其余与道路交接处采用自然放坡形式。
 具体每个运动场采用的0.30~0.50%坡度作为排水坡度。详见图纸高程布置平面图

六、运动场用材及构造做法：

5条跑道均采用棕红色透气无颗粒13厚自结纹塑胶面层，绿地采用人工草坪，定位基准点应由校提供规划图确定为准，本运动场地方向由校方提供，长轴为东西向，短轴为南北向。

- 1,150厚C25砼分仓缝宽20mm，内填沥青玛蹄脂，中距4~6米。
- 2,塑料薄膜养护 ，表面清扫洗刷干净。
- 3,250厚原填粘土夯实,80厚1~3cm 碎石级配层压路机碾压密实。

七、室外金属件的要求：

- 1、材料：圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235—A、F钢，钢筋采用一级钢，不锈钢材应符合国家有关标准，钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条。
- 2、焊接及焊接材料应符合《《 膨胀土地区建筑技术规范— 钢筋焊接及验收规程》（JGJ 18—2003）的有关技术规定，焊缝应满焊缝均匀，不得有裂缝过烧现象，外露处应挫平。磨光。焊条用E43系列，焊缝高度6mm。
- 3、各金属件表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷。
- 4、钢板制作的装饰件和铸铁件应保持边角整齐、切割部位须挫平磨光、不得留有切割痕迹和毛刺。

八、给排水施工说明:

按原设计相关给排水设施进行有效利用，现场做好相应防护，设备整个工程严禁在雨水浸泡的情况下进行施工。

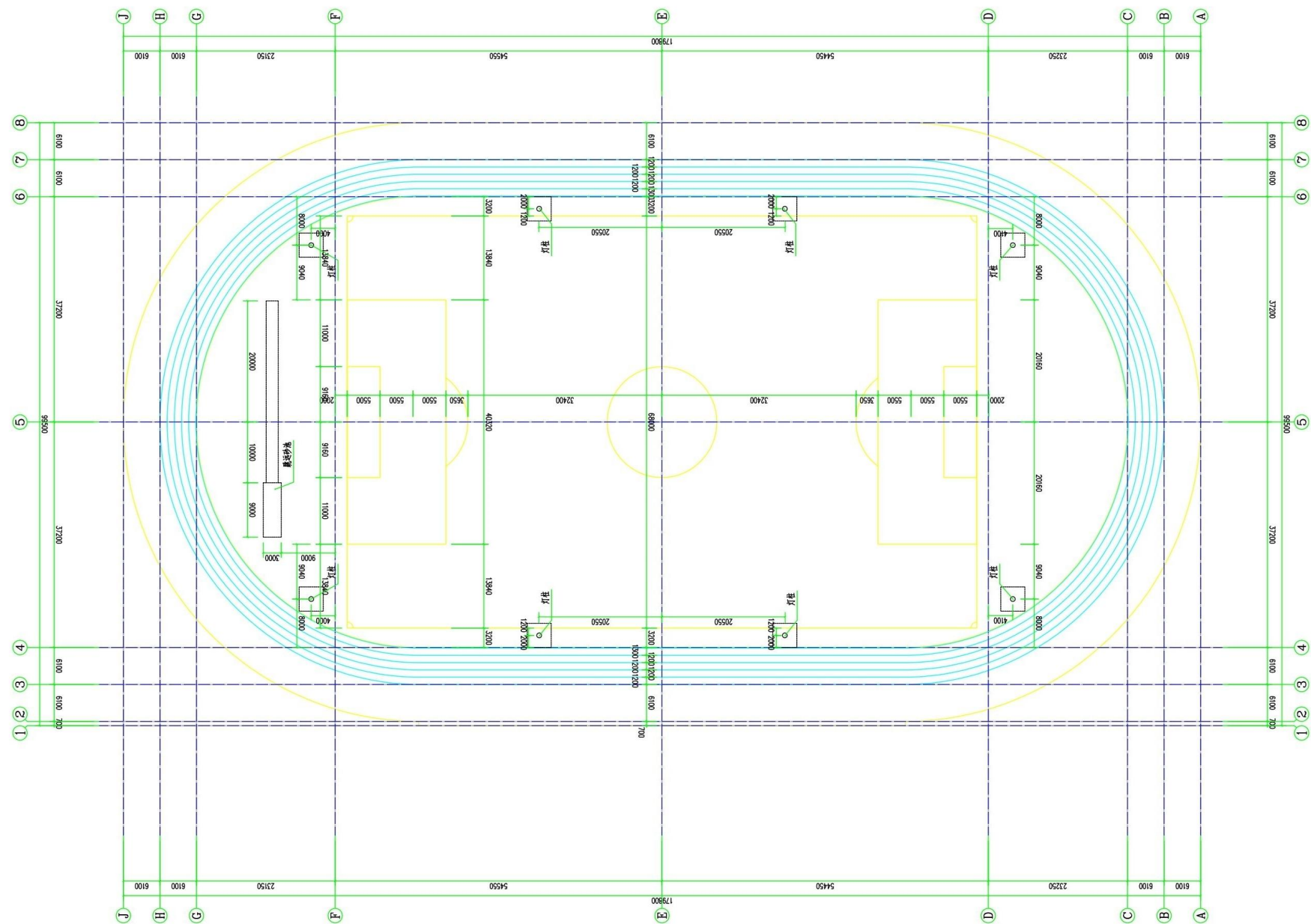
九、照明施工说明：

结合原有电气设备 & 线路，现场做好相应防护，增补灯具及供电形式若改变需经设计人员认可后方可采用；
电气增加部分详见图纸和材料表。

十、其他：

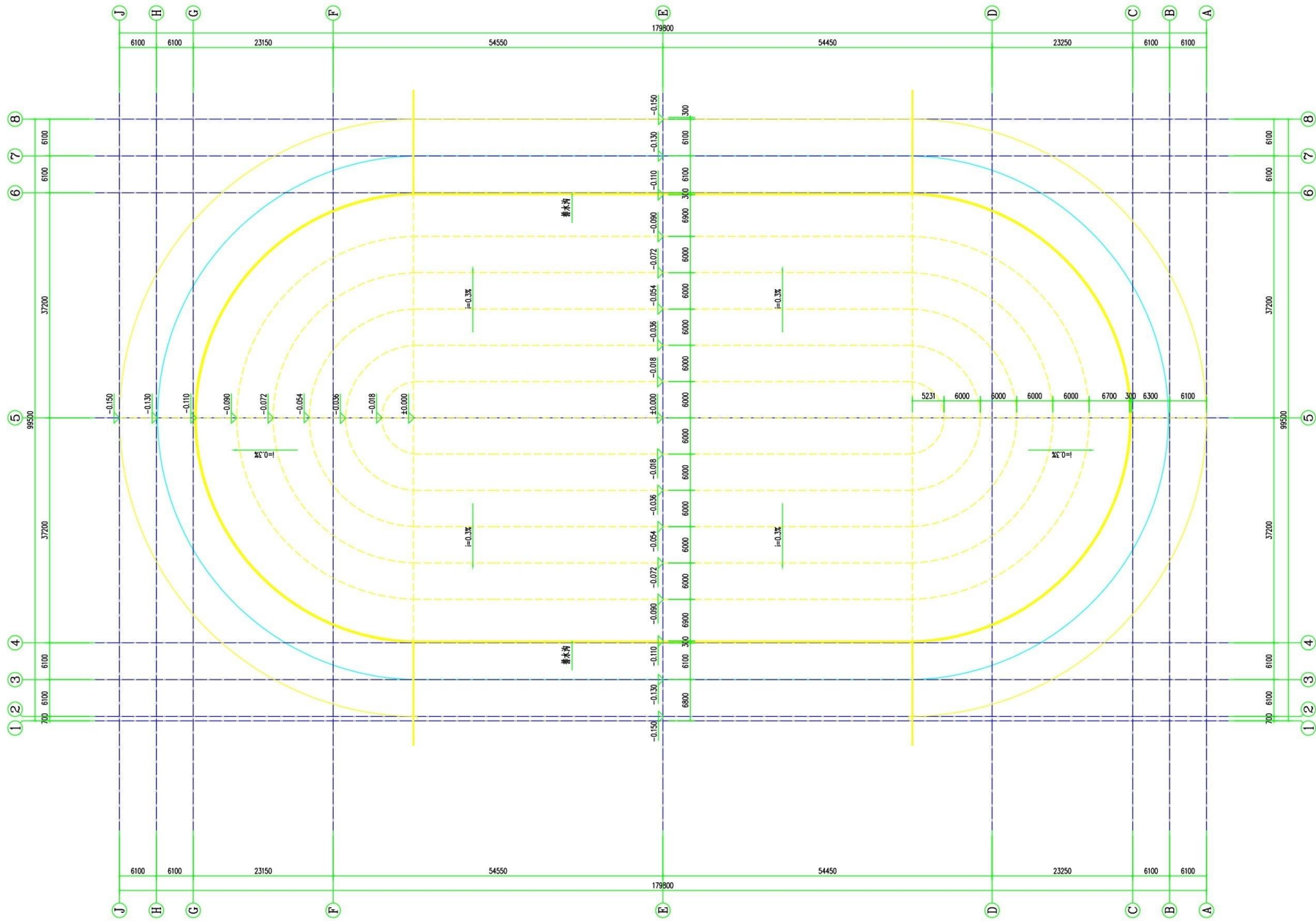
- 1、各种材料需看样品后订货。
- 2、运动设施及器材由甲方自理。

附 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
建设单位: CLIENT			
项目名称: PROJECT NAME			
南宁市公安局相思湖办公区训练场改造项目			
子项名称: SUBITEM NAME			
图名: DRAWING TITLE			
项目设计说明			
设计阶段 DESIGN STAGE	施 工	工 程 号 ENGINEERING	
专 业 PROFESSION	装 修	图 号 DRAWING No.	JZ-01
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2021.11
审定人 APPROVED	李文广		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李 翥		
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	张 建		
审核人 VERIFIER	李 翥		
校对人 PROOFREADER	莫 羽		
设计人 DESIGNER	王 刚		
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	王 刚		
中 建 博 成 广西中聿博成工程设计有限公司 Guangxi ZYBC Engineering Design Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程 人防工程）乙级 市政行业（道路工程 桥梁工程 给水工程 排水工程）乙级 风景园林 乙级 工程设计证书编号:A245018281			
版权说明 COPYRIGHT DECLARATION 此图版权为广西中聿博成工程设计有限公司所有，未经许可不得复用。			



说明:

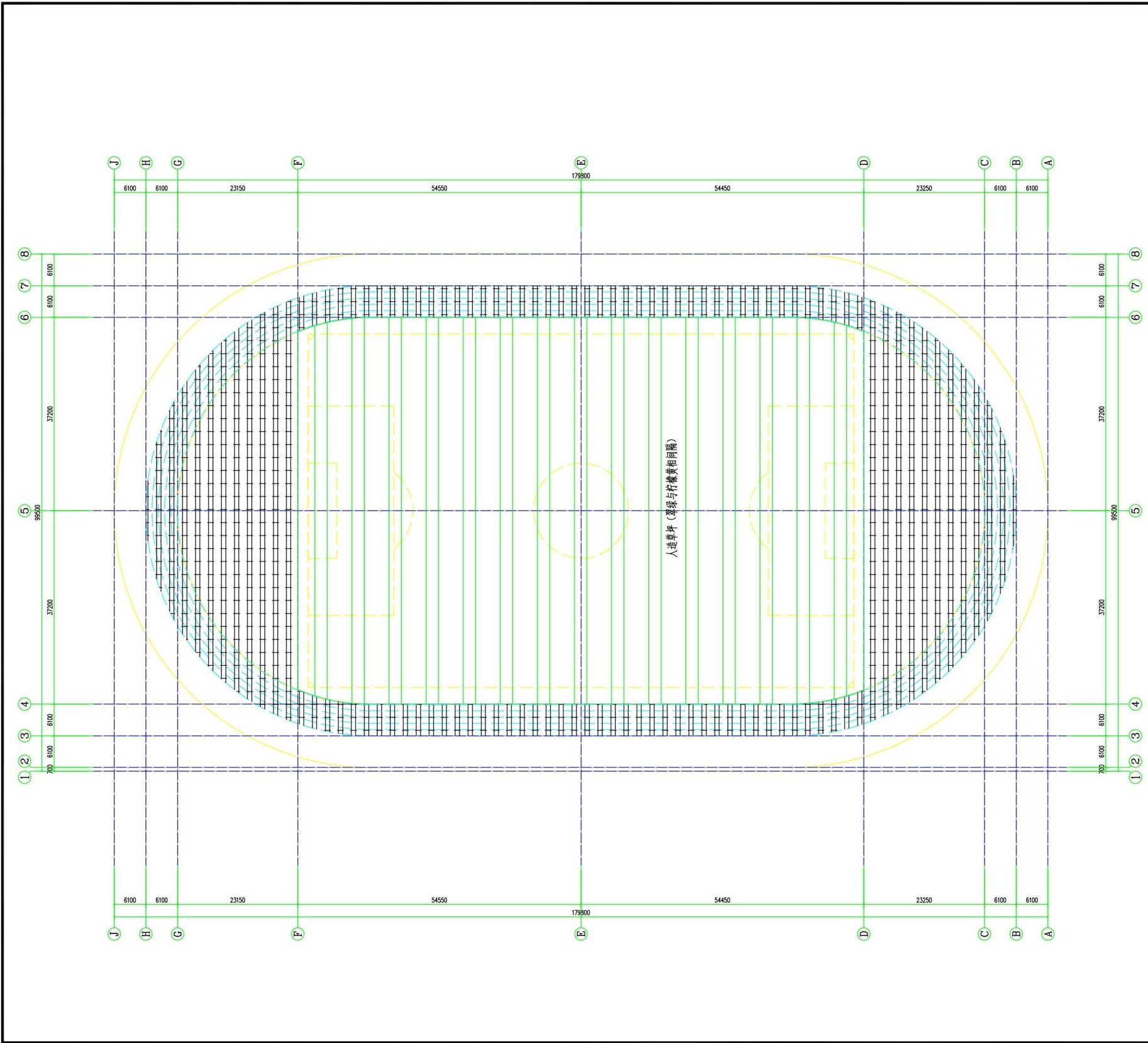
附注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
建设单位: CLIENT			
项目名称: PROJECT NAME 南宁市公安局相思湖办公区训练场改造项目			
子项名称: SUBITEM NAME			
图名: DRAWING TITLE 运动场平面布置图			
设计阶段 DESIGN STAGE	施 工	工程号 ENGINEERING NO	
专 业 PROFESSION	装 修	图 号 DRAWING No	JZ-02
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2021.11
审定人 APPROVED		李文广	
项目负责人 DISCIPLINE DIRECTOR		李 聪	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD		张 建	
审核人 VERIFYER		李 聪	
校对人 PROOFREADER		莫 羽	
设计人 DESIGNER		王 刚	
制图人 CARTOGRAPHIC MAN		王 刚	
 中 聿 博 成 广西中聿博成工程设计有限公司 Guangxi ZYBC Engineering Design Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）人防工程）乙级 市政行业（道路工程 桥梁工程 给水工程 排水工程）乙级 风景园林 乙级 工程设计证书编号:A245018281			
版权说明 COPYRIGHT DECLARATION 此图版权为广西中聿博成工程设计有限公司所有，未经许可不得复用。			



运动场地地面高程布置图 1:500

- 说明:
- 图中所注尺寸除注明外, 其余均以毫米计。
 - ±0.000为相对标高, 绝对标高为海平面高程, 高程单位为米。
 - 图中所有材料均应符合国家现行标准, 规格、型号、尺寸应符合设计要求。
 - 未尽事宜按现行规范、标准执行。

用 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
建设单位: CLIENT			
项目名称: PROJECT NAME 南宁市公安局相思湖办公区训练场改造项目			
子项名称: SUBITEM NAME			
图名: DRAWING TITLE 运动场地地面高程布置图			
设计阶段 DESIGN STAGE	施 工	工程号 ENGINEERING	
专业 PROFESSION	装 修	图 号 DRAWING No.	JZ-03
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2021.11
审定人 APPROVED	李文广	李 翥	李 翥
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张 建	张 建	张 建
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	张 建	张 建	张 建
审核人 VERIFIER	李 翥	李 翥	李 翥
校对人 PROOFREADER	黄 羽	黄 羽	黄 羽
设计人 DESIGNER	王 刚	王 刚	王 刚
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	王 刚	王 刚	王 刚
中 建 博 成 广西中聿博成工程设计有限公司 Guangxi ZYBC Engineering Design Co., Ltd. 建筑行业(建筑工程 人防工程) 乙级 市政行业(道路工程 桥梁工程 给水工程 排水工程) 乙级 风景园林 乙级 工程设计证书编号:A245018281			
版权说明 COPYRIGHT DECLARATION 此图版权为广西中聿博成工程设计有限公司所有, 未经许可不得复制。			

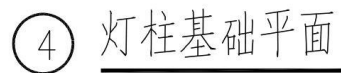
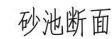
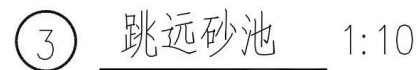


图例	厚度
	人造草坪
	塑胶地面

运动场地铺设图 1500

说明:
1. 图中所注尺寸除注明外, 其余均为毫米。
2. 400米标准跑道按标准图例为椭圆形, 弯道半径为36.5米。
3. 图中所有材料名称均由施工单位提供, 经审核、盖章、设计确认后后方可施工。
4. 未尽事宜按国家现行标准、规范和图集执行。

用 注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
建设单位: CLIENT			
项目名称: PROJECT NAME 南宁市公安局相思湖办公区训练场改造项目			
子项名称: SUBITEM NAME			
图名: DRAWING TITLE 运动场地铺设图			
设计阶段 DESIGN STAGE	施 工 ENGINEERING	工程号 ENGINEERING No.	
专业 PROFESSION	装 修 DRAWING No.	图 号 JZ-04	
版 次 EDITION	第1版 DATE	出图日期 2021.11	
审定人 APPROVED	李文广	李 翥	李 翥
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张 建	张 建	张 建
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	张 建	张 建	张 建
审核人 VERIFIER	李 翥	李 翥	李 翥
校对人 PROOFREADER	莫 羽	莫 羽	莫 羽
设计人 DESIGNER	王 刚	王 刚	王 刚
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	王 刚	王 刚	王 刚
广西中聿博成工程设计有限公司 Guangxi ZYBC Engineering Design Co., Ltd. 建筑行业(建筑工程 人防工程)乙级 市政行业(道路工程 桥梁工程 给水工程 排水工程)乙级 风景园林 乙级 工程设计证书编号:A245018281			
版权说明 COPYRIGHT DECLARATION 此图版权为广西中聿博成工程设计有限公司所有, 未经许可不得复制。			



柱表

版权说明 COPYRIGHT DECLARATION
此图版权为广西中丰博成工程设计有限公司所有, 未经许可不得使用。

电气设计说明

一、工程设计范围

本项目工程名称为南宁市公安局相思湖办公区训练场改造项目，项目地址位于南宁市西乡塘区心圩街道大学西路66号，运动场总面积为12914平方米，足球场地面积8060平方米，跑道场地面积4830平方米。

二、工程设计内容

场地照明及配电工程专业设计主要内容包括：
场地功能性照明设计及相关照明设施的供配电系统设计。

三、设计依据、规范标准、施工验收规范

1、设计依据

业主提供原场地设计资料及相关设计要求。

2、设计规范标准

照明、供配电系统施工图设计应执行最新版的相关国家设计规范及标准，主要有下列规范标准：

《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）；

《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）；

《低压配电设计规范》（GB50054-2011）；

《交流电气装置的接地设计规范》（GB/T50065-2011）；

《电力工程电缆设计规范》（GB50217-2007）；

《城市道路半导体照明工程技术规范》（DBJ/T45-004-2015）；

《电力电缆井设计与安装》（07SD101-8）；

3、施工验收规范

电气施工安装完毕后，应按规定进行验收和正式验收，验收标准应遵守以下有关国家标准或制造厂的特殊规定，并应执行最新版的相关国家规范。主要有下列规范：

《城市道路照明工程施工及验收规程》（CJJ89-2012）；

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-2016）；

《1KV及以下配线工程施工与验收规范》（GB50575-2010）；

四、供配电设计

1、负荷分级

本工程照明用电负荷为三级负荷。

2、电源及配电系统

1）、供电电源

本工程拟在原地下室配电房引一路380/220V回路作为用电电源。

2）、照明控制箱的位置及负荷如下：

本工程主要用电负荷为照明灯具以根据业主要求预留用电负荷。照明配电箱位置设置在球场东北角地下室疏散楼梯间地面出入口处。

3）、电气主接线

工程范围内各类负荷采用放射式及链式供电方式。

4）、电气设备选型

由于电气设备尚未招标，图纸中设备型号仅为假定，用以说明设备的性能。中标单位可以选用设备参数、性能均不得低于技术要求的其他型号电气设备。

5）、电气保护措施

道路照明供电回路设置短路保护、过载保护，同时设置带延时的剩余电流保护。

五、照明设计

1、照明标准

本工程场地照明采用路面平均照度、地面最小照度为主要评价指标，选用的照明标准值如下：

运动项目	Eh (lx)	Eh(lx)		Ra	Tcp (K)	GR
		U1	U2			
田径、足球	200	—	0.3	65	4000	10

2、照明光源

本工程场地照明光源采用高效节能低功耗的LED灯。

灯具功率400W/300W，初始光通量为40000lm/30000lm。

3、灯具及附属装置

灯具采用压铸铝结构，配备高透光率透镜，防护等级为IP66。灯具配备光源保护器，确保驱动器与LED不受损伤。灯具配备调光型电源驱动，与智能路灯控制器配合，实现调光节能。每套灯具内配备熔断器进行单套灯具短路及接地故障保护。LED灯色温为4000K，初始光效≥100lm/W，显色指数Ra≥70，功率因数≥0.95，光通量维持率≥70%，灯具使用寿命不低于5年。灯杆均采用热浸锌防腐处理，另再加设环氧酯粉末喷涂。

六、照明控制方式

1、灯具采用人工和遥控两种控制方式，控制设备安装在配电箱内。为后期达到节能减排环保，亮灯方式可调成全亮、半亮效果。

九、降压控制

1、220/380V低压照明线路的末端电压不低于额定电压的90%。

七、线缆敷设

1、电力电缆采用铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套（YJV）电力电缆。

主要采用穿管埋地敷设方式。照明电缆穿φ75 PE管埋地敷设，埋设深度0.7米。过路处并采用SC50热镀锌钢管连接。

2、所有电缆的保护管道，均应在土建施工时，按照道路照明及供配电工程施工图予以埋设，不得遗漏。管道应满足所需的承压强度。

电缆穿管敷设时，电缆保护管不应有孔洞、裂缝和明显的凹凸不平，内壁应光滑无毛刺。电缆敷设时，其弯曲半径、埋设深度应符合国家规范要求。电缆在灯杆两侧预留量不应小于0.5m。电缆在直线段每隔100m及转弯处等处应设固定明显的标志。

八、接地

1、本工程220/380V配电系统采用TN-S接地制式，N线和PE线分开后严禁合并。PE线与灯杆、配电箱等金属设备连接成网，在任一地点的接地电阻不应大于4Ω。

2、地面灯具、灯杆接地利用基础内主钢筋作自然接地体，金属灯杆、穿线钢管、PE线与路灯杆内主钢筋可靠连接，要求单灯接地电阻不大于10欧姆，连接接地网后不小于4Ω，如不满足应通过基础外壁接地扁钢增加人工接地体。

3、所有接地装置均应在土建施工时完成，但在电气设备施工安装前，安装单位必须测试接地电阻值，符合设计要求后方可进行电气施工。

4、照明电气设备的下列金属部分均应接地保护：

配电箱等的金属底座、外壳和金属门,室内外配电装置的金属构架及靠近带电部位的金属遮拦,电力电缆的金属铠装、接线盒和保护管,铜灯杆、金属灯座、I类照明灯具的金属外壳,其他因绝缘损坏可能使其带电的外露导体。

5、配电箱可开启的门应与接地的金属框架可靠连接，采用的裸铜软线截面不应小于4mm。

九、土建预埋件

1、所有照明及供电设施的预埋基础及管道等，均应与土建施工密切配合。所有过路预埋管线应在路基层施工时予以埋设，分隔带内预埋设施应在绿化施工前必须予以埋设，以避免返工和破坏路面。

2、本工程照明及配电工程土建预埋件内容包括：各类灯具基础、灯具接线井、地面电缆保护管、各类电缆工作井、接地装置等。

3、各类电缆保护管道：

照明电缆保护管，根据灯杆布置敷设在人行道下。地面电缆保护管、过路保护管埋深为地面标高下0.7米以下。管道在埋设施工中，应对管沟底的基础作处理。对一般土壤地段，在沟底敷设 50 100mm的黄沙或混凝土垫层，并加以压实平整。对土壤层较差的地段，为预防不均匀沉降，还应在这层垫层上加垫混凝土垫层。管道施工中，还应确保每根保护管内的洁净，不得漏入水泥浆及杂物，且每根管前应预留10根穿线包丝一根。地面电缆保护管与其它管道的敷设间距应符合国家规范的要求。

电缆管在弯制后不应有裂缝和明显的凹凸现象，其弯曲程度不宜大于管外径的10%。

硬质塑料管连接应采用插接，其插入深度宜为管子内径的1.1~1.8倍，在插接面上应涂以胶合剂粘牢密封。

金属电缆管连接应牢固，密封良好；当采用套接时，套接的短套管或管螺纹的管接头长度不应小于外径的2.2倍，金属电缆管不宜直接对接。

电缆管连接时，管孔应对准，接缝应严密，不得有地下水或泥浆渗入。

电缆管的弯曲半径不应小于所穿入电缆的最小允许弯曲半径。

电缆管应安装牢固；当设计无规定时，支持点间距不宜大于 3m。所有支持用具的机械零部件除预埋螺栓外均应采用热镀锌处理。

4、各类电缆手井：

按照图纸要求在电缆保护管过路、转向时，需设置相应电缆手井。电缆过街管道、绿地与绿地间管道应在两端设置工作井，超过50m时应增设工作井，灯杆处宜设置工作井。工作井应符合下列规定：井盖应有防坠措施；井深不得小于 0.5m，并应有排水孔；

所有电缆手井的具体定位可根据施工实际放样确定。电缆保护管接入手井时，手井内保护管的管口在电缆敷设前，应用封堵材料封堵，防止泥沙、水和小动物进入保护管。所有电缆手井均需有排水措施。

十、施工安装要求及验收标准

1、施工安装要求

所有预埋管件、预留孔、洞等，电气施工人员必须在土建施工时到现场与土建施工人员密切配合。所有进、出电缆穿管的管口、洞口、孔口待施工安装完毕应用沥青麻丝和嵌缝油膏等物质严密封口，以防渗水。照明灯具安装纵向中心线和灯臂纵向中心线应一致，灯具横向往水平线应与地面平行，紧固后目测应无歪斜。各种螺母紧固，宜加垫片和弹簧垫。紧固后螺丝露出螺母不得少于两个螺距。灯杆垂直偏差应小于半个杆径，直线路段单挑灯杆排列成一直线时，灯杆横向往位置偏移应小于半个杆径。灯臂应固定牢靠，与道路纵向垂直偏差不应大于3°。当整个灯杆投影面上承受35m/s及以下的风速时，目测灯杆不应弯曲、结构构件不应转动。

2、验收、调试报告和竣工图

施工单位施工完毕后，有责任组织业主、设计院、施工监理和有关部门进行施工验收，并做好验收整改和验收报告。

施工单位应负责局部调试和系统调试工作，并作出调试报告。

经竣工验收、调试后，施工单位应向业主提交完整的竣工文件和竣工图。竣工文件和竣工图必须包括施工记录、业主、施工监理和设计院确认的变更单、验收、调试报告、最终施工图以及全标段隐蔽部分图。

十一、节能

1、照明设计体现“绿色照明”的理念。照明节能是一项系统工程，设计通过合理选用灯具和光源、合理选用照明方式，合理设计照明线路与控制方式，来提高整个照明系统的效率。灯具采用效率高、寿命长、性能稳定的LED光源。

选用控光合理的灯具，选用高效率的灯具，灯具效率不得低于90%。

十二、注意事项

施工人员在施工过程中需严格遵守国家相关规范，做好人身安全的保障措施、施工场地的环境保护措施及节能管理措施。

附注： DESCRIPTIONS

注册执业章： SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章： SEAL OF DRAWING ISSUE

建设单位： CLIENT

项目名称： PROJECT NAME

南宁市公安局相思湖办公区训练场改造项目

子项名称： SUBITEM NAME

图名： DRAWING TITLE

电气设计说明

设计阶段 DESIGN STAGE	施 工	工 程 号 ENGINEERING	
专 业 PROFESSION	装 修	图 号 DRAWING No.	JZ-06
版 次 EDITION	第1版	出图日期 DATE	2021.11
审定人 APPROVED	李文广		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李 翊		
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	张 建		
审核人 VERIFIER	李 翊		
校对人 PROOFREADER	黄 羽		
设计人 DESIGNER	王 刚		
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	王 刚		



广西中聿博成工程设计有限公司
Guangxi ZYBC Engineering Design Co., Ltd.

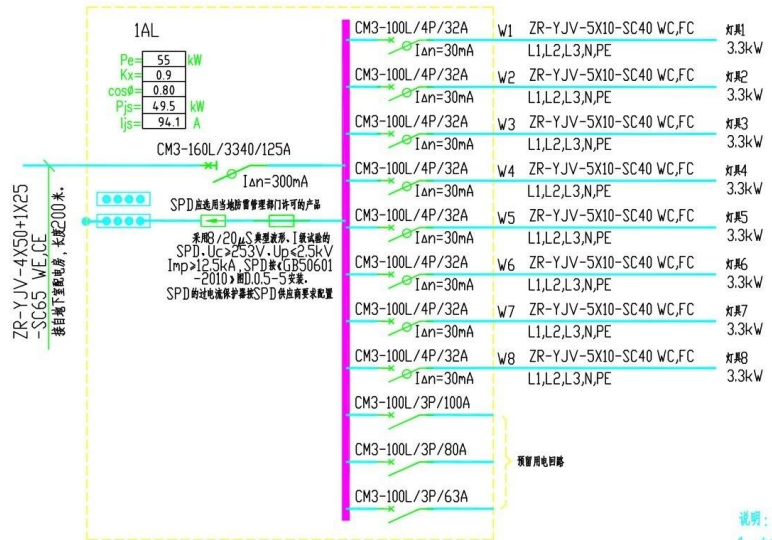
建筑行业（建筑工程 人防工程）乙级
市政行业（道路工程 桥梁工程 给水工程 排水工程）乙级
风景园林 乙级 工程设计证书编号:A245018281

版权说明 COPYRIGHT DECLARATION

此图版权为广西中聿博成工程设计有限公司所有，未经许可不得使用。

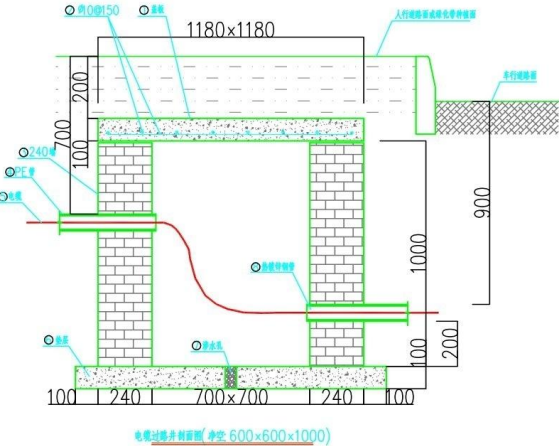
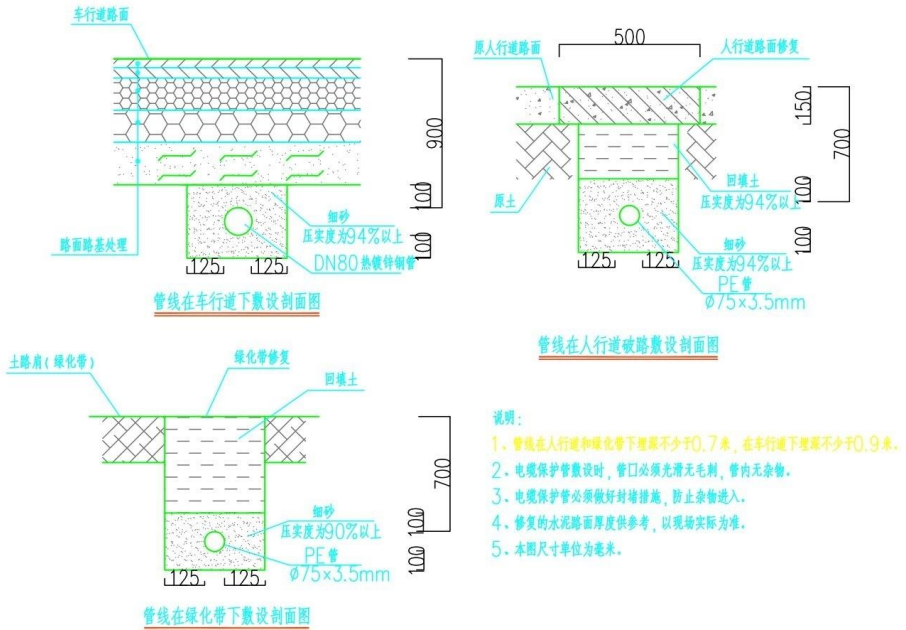
主要设备材料表						
序号	符号	名称	型号与规格	单位	数量	安装方式及安装高度
1	照明配电箱	照明配电箱	见系统图及平面图	套	1	底距地0.8m挂墙安装。
2	球场灯	球场灯	灯杆站高18米 灯具呈扁形安装 分为三排(上、中、下) 上面一排安装4×400瓦 中间安装3×300瓦 下面一排安装2×300瓦 灯具灯光角度65度 仰角45度 整体扁灯灯具支架呈弧形(见灯具大样图)	套	8	
3	焊接钢管	焊接钢管	SC65	米	200	
4	焊接钢管	焊接钢管	SC40	米	700	
5	电力电缆	电力电缆	ZR-YJV-4×50+1×25	米	200	
6	电力电缆	电力电缆	ZR-YJV-5×10	米	700	
7	电线	电线	ZR-BV-3×2.5	米	300	主要使用位置为灯杆内末端接线。
8						
9						
10						

注：图上型号仅供参考，不做订货标准。



配电箱1AL系统图

- 说明：
- 1、电缆敷设完毕后，电缆过路井内可用干沙填充至800mm处，井内其余空间再用C20砼浇筑（填充），以防止电缆被压。
 - 2、电缆过路井井盖应低于路面铺装200mm，电缆敷设完毕后，须用C20砼将井盖密封。
 - 3、管线在人行道和绿化带下埋深不少于0.7米，车行地下埋深不少于0.9米。
 - 4、电缆保护管敷设时，管口必须光滑无毛刺，管内无杂物。
 - 5、电缆保护管必须做好封堵措施，防止杂物进入。
 - 6、水泥浇筑时必须用振捣板或振捣棒振捣。
 - 7、本图尺寸单位为毫米。



主要材料表

序号	名称	规格、材料	单位	数量	备注
8	焊接钢管	见工程设计	套	1	
7	砾石	φ50 内孔砾石	个	1	
6	砾石	φ15 砾石	m³	0.19	
5	电缆	见工程设计	根	1	
4	PE管	见工程设计	套	1	
3	砖块	240砖块，内外抹1:2水泥砂浆20mm	m²	0.91	
2	钢筋	φ10×1050	套/共重	15/0.3656kg	
1	盖板	1180×1180×100 C25板	m²	0.1393	

附注： DESCRIPTIONS

注册执业章： SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章： SEAL OF DRAWING ISSUE

建设单位： CLIENT

项目名称： PROJECT NAME

南宁市公安局相思湖办公区训练场改造项目

子项名称： SUBITEM NAME

图名： DRAWING TITLE

电气系统和材料表

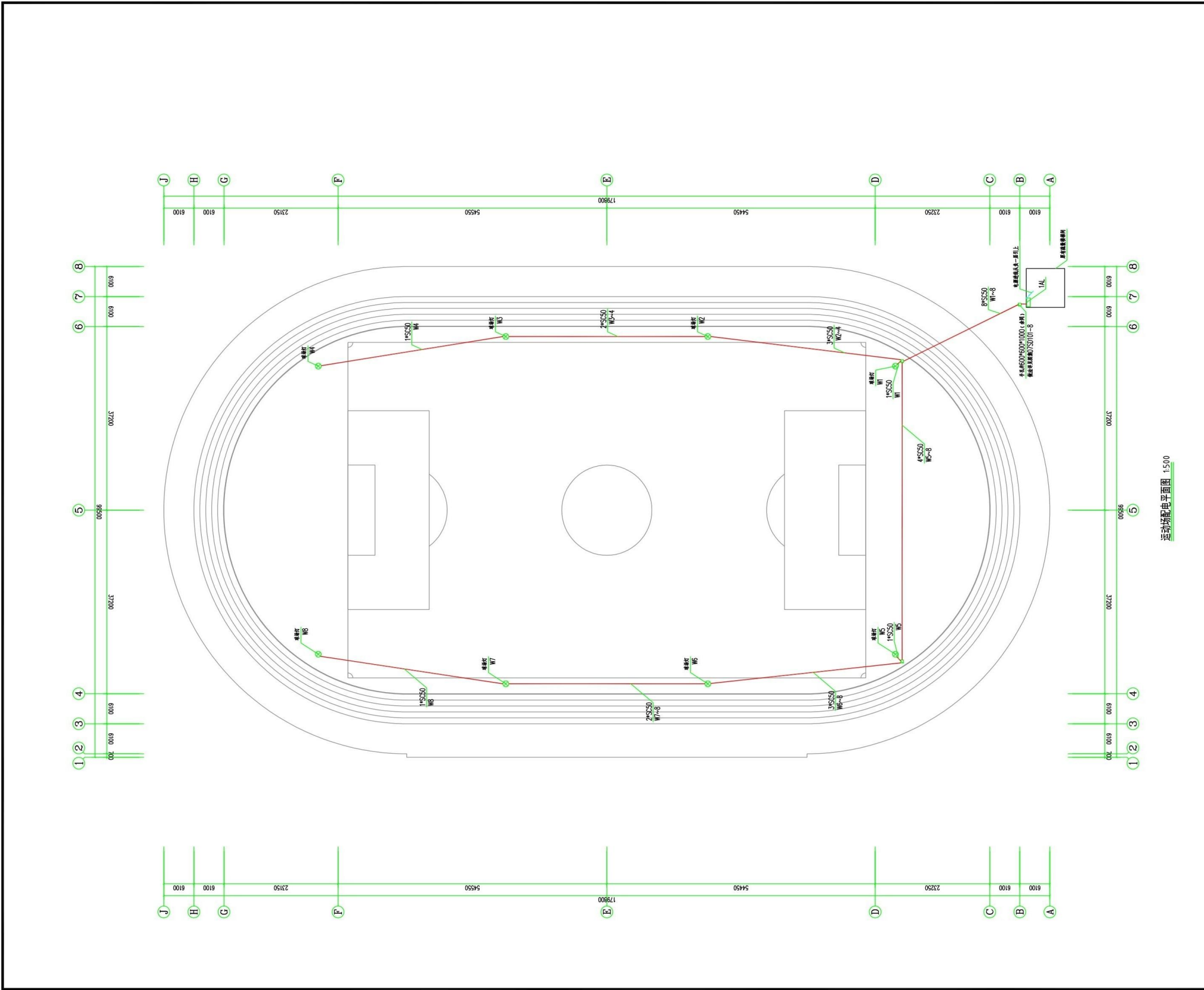
设计阶段	施工	工程号	
DESIGN STAGE	施 工	ENGINEERING	
专业	修 修	图 号	JZ-07
PROFESSION	修 修	DRAWING No.	
版 次	第1版	出图日期	2021.11
EDITION	第1版	DATE	
审定人	李文广	李 聪	李 聪
APPROVED	李文广	李 聪	李 聪
项目负责人	张 建	张 建	张 建
PROJECT DIRECTOR	张 建	张 建	张 建
专业负责人	张 建	张 建	张 建
DISCIPLINE HEAD	张 建	张 建	张 建
审核人	李 聪	李 聪	李 聪
VERIFIER	李 聪	李 聪	李 聪
校对人	莫 羽	莫 羽	莫 羽
PROOFREADER	莫 羽	莫 羽	莫 羽
设计人	王 刚	王 刚	王 刚
DESIGNER	王 刚	王 刚	王 刚
制图人	王 刚	王 刚	王 刚
CARTOGRAPHIC MAN	王 刚	王 刚	王 刚



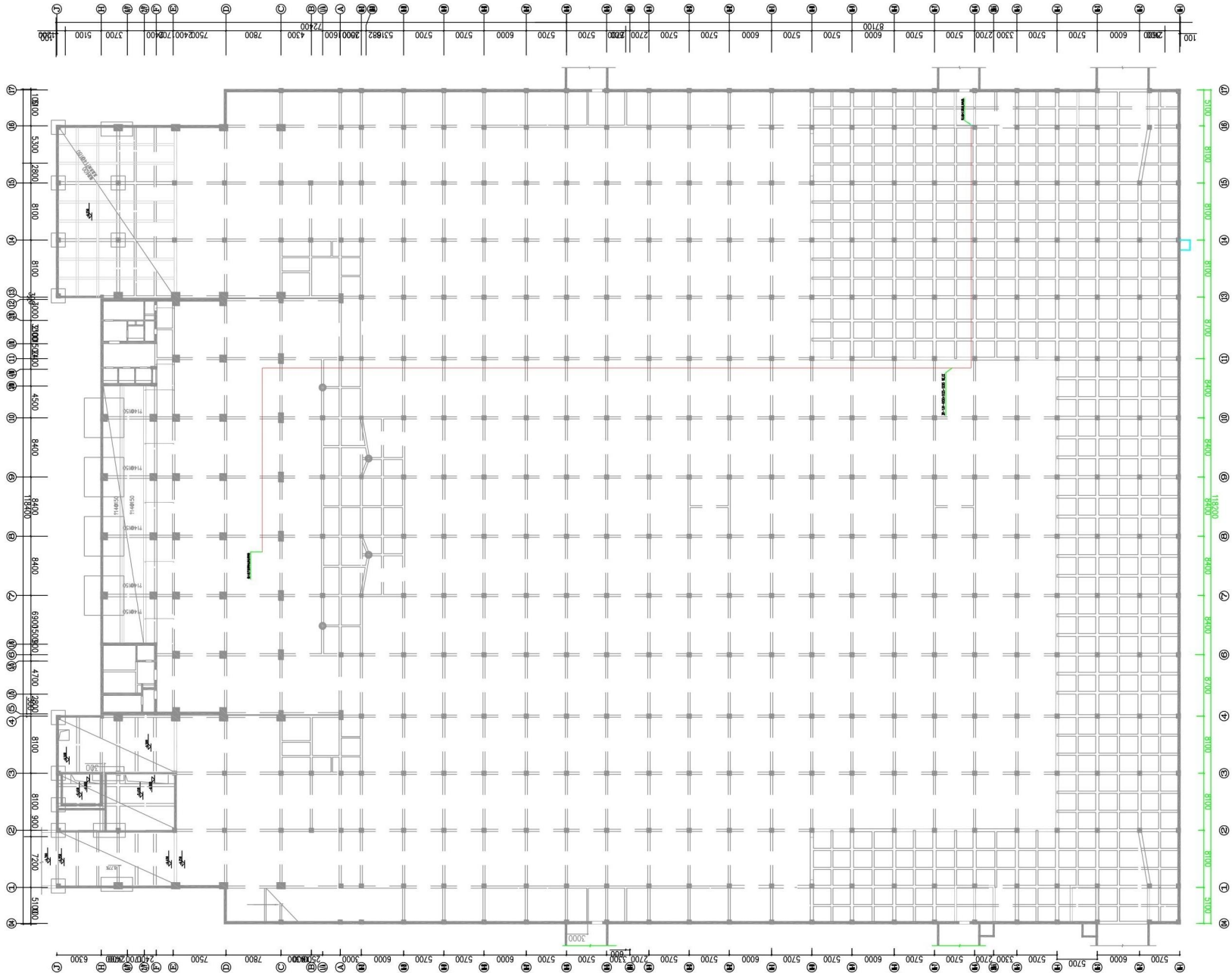
广西中建华成工程设计有限公司
Guangxi ZYBC Engineering Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程 人防工程）乙级
市政行业（道路工程 桥梁工程 给水工程 排水工程）乙级
风景园林 乙级 工程设计证书编号：A245018281

版权说明 COPYRIGHT DECLARATION
此图版权为广西中建华成工程设计有限公司所有，未经许可不得使用。



附注: DESCRIPTIONS			
注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER			
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE			
建设单位: CLIENT			
项目名称: PROJECT NAME 南宁市公安局相思湖办公区训练场改造项目			
子项名称: SUBITEM NAME			
图名: DRAWING TITLE 运动场配电平面图			
设计阶段 DESIGN STAGE	施工 CONSTRUCTION	工程号 ENGINEERING No.	
专业 PROFESSION	装修 DECORATION	图号 DRAWING No.	JZ-08
版次 EDITION	第1版 1st Edition	出图日期 DATE	2021.11
审定人 APPROVED	李文广 LI WEN GUANG	李聪 LI CONG	李聪 LI CONG
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李聪 LI CONG	张建 ZHANG JIAN	张建 ZHANG JIAN
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	张建 ZHANG JIAN	李聪 LI CONG	李聪 LI CONG
审核人 VERIFIER	李聪 LI CONG	李聪 LI CONG	李聪 LI CONG
校对人 PROOFREADER	莫羽 MO YU	莫羽 MO YU	莫羽 MO YU
设计人 DESIGNER	王刚 WANG GANG	王刚 WANG GANG	王刚 WANG GANG
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	王刚 WANG GANG	王刚 WANG GANG	王刚 WANG GANG
中聿博成 广西中聿博成工程设计有限公司 Guangxi ZYBC Engineering Design Co., Ltd. 建筑行业(建筑工程 人防工程)乙级 市政行业(道路工程 桥梁工程 给水工程 排水工程)乙级 风景园林 乙级 工程设计证书编号:A245018281			
版权说明 COPYRIGHT DECLARATION 此图版权为广西中聿博成工程设计有限公司所有,未经许可不得使用。			



地下室板电气平面图 1:200

附注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

建设单位: CLIENT

项目名称: PROJECT NAME
南宁市公安局相思湖办公区训练场改造项目

子项名称: SUBITEM NAME

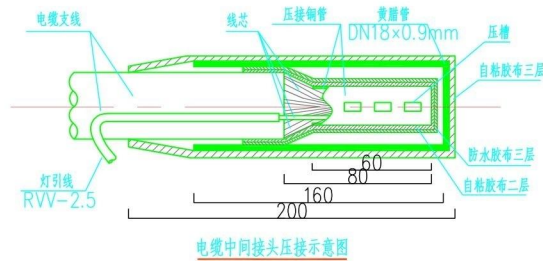
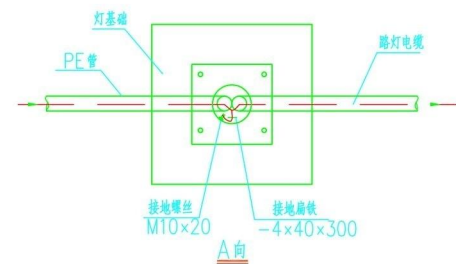
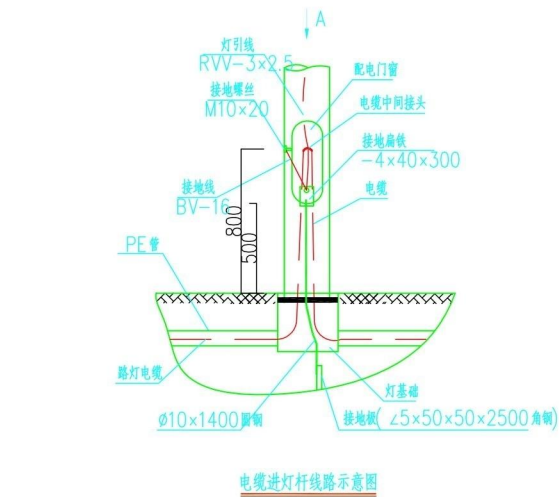
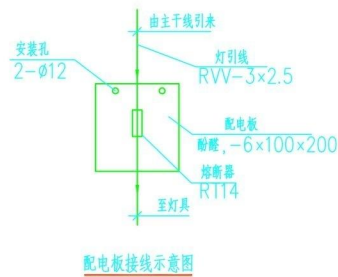
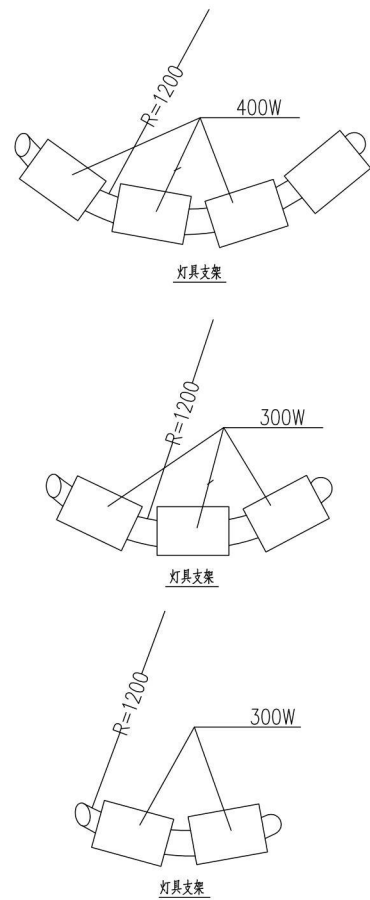
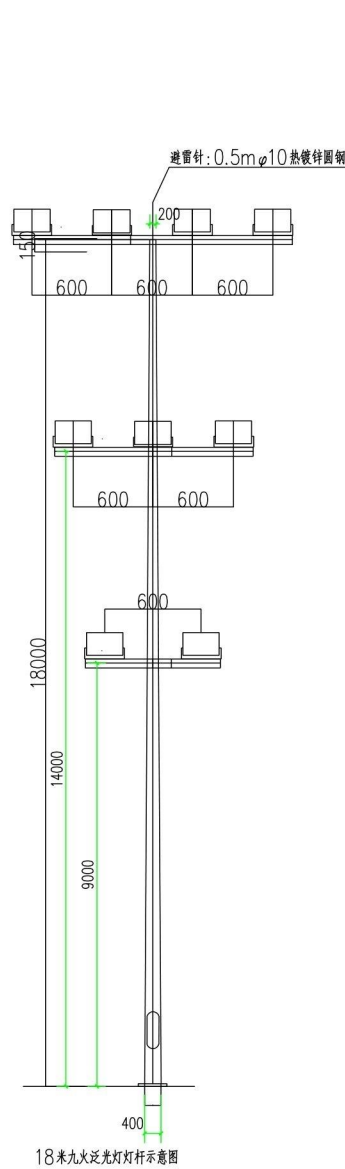
图名: DRAWING TITLE
地下一层板电气平面图

设计阶段 DESIGN STAGE	施工 CONSTRUCTION	工程号 ENGINEERING NO.	
专业 PROFESSION	装修 DECORATION	图号 DRAWING NO.	JZ-09
版次 EDITION	第1版 1ST EDITION	出图日期 DATE	2021.11
审定人 APPROVED	李文广	李翊	李翊
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李翊	张建	张建
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	张建	李翊	李翊
审核人 VERIFIER	李翊	莫羽	莫羽
校对 PROOFREADER	莫羽	王刚	王刚
设计人 DESIGNER	王刚	王刚	王刚
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	王刚		



广西中聿博成工程设计有限公司
Guangxi ZYBC Engineering Design Co., Ltd.
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程)乙级
风景园林 乙级 工程设计证书编号:A245018281

版权说明 COPYRIGHT DECLARATION
此图版权为广西中聿博成工程设计有限公司所有, 未经许可不得复制。



- 说明:
1. 接地螺丝均带螺母、垫圈并涂镀锌。
 2. 压接管管配套规格: 10/16/25/35/50mm 分别对应 $\phi 9 \times 1 / \phi 12 \times 1 / \phi 14 \times 1.2 / \phi 15 \times 1.5 / \phi 18 \times 1.5 \text{mm}$ 。
 3. 要求配电箱固定安装在灯杆内。
 4. 本图尺寸单位为毫米。

图注: DESCRIPTIONS

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

建设单位: CLIENT

项目名称: PROJECT NAME
南宁市公安局相思湖办公区训练场改造项目

子项名称: SUBITEM NAME

图名: DRAWING TITLE
灯杆灯箱大样

设计阶段 DESIGN STAGE	施工 CONSTRUCTION	工程号 ENGINEERING NO.	图号 DRAWING NO.
专业 PROFESSION	装修 DECORATION		JZ-10
版次 EDITION	第1版 1ST EDITION	出图日期 DATE	2021.11
审定人 APPROVED	李文广	李聪	李聪
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张建	张建	张建
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	张建	张建	张建
审核人 VERIFIER	李聪	李聪	李聪
校对人 PROOFREADER	莫羽	莫羽	莫羽
设计人 DESIGNER	王刚	王刚	王刚
制图人 CARTOGRAPHIC MAN	王刚	王刚	王刚

中聿博成

广西中聿博成工程设计有限公司
Guangxi ZYBC Engineering Design Co., Ltd.

建筑行业 (建筑工程 人防工程) 乙级
市政行业 (道路工程 桥梁工程 给水工程 排水工程) 乙级
风景园林 乙级 工程设计证书编号: A245018281

版权说明 COPYRIGHT DECLARATION
此图版权为广西中聿博成工程设计有限公司所有, 未经许可不得复制。