

场 地 专 业 照 明 设 计 说 明										实 名		签 名	
一、设计依据										项目负责人		雷晓华	
										专业负责人		段山峰	
										设 计		王博特	
										注册（执业）章			
1.发改局批准文件号嵊发改中投〔2024〕86号；										预留章			
2.本工程建设工程设计合同：DN-S23-14；													
3.工程设计有关批文：													
1) 项目可行性研究报告或设计任务书；													
2) 建设用地规划许可证（附规划设计条件和用地红线图）；										出图章			
3) 建设工程规划许可证；													
4) 规划局关于同意修建性详细规划的批复；													
5) 各部门审查意见书；													
6) 历次相关会议纪要及我司与业主之间往来文件，联系函；										审图章			
4.建设单位审核意见及设计委托书；													
5.建设单位提供工程地质勘察报告；													
6.场地周边主要道路规划管线实施资料；													
7.浙江省绍兴市的气象资料；										竣工章			
8.国家及地方有关设计规范、规程、规定、标准：													
1) 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）；													
2) 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019；													
3) 《低压配电设计规范》GB50054-2011；										建设单位			
4) 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010；													
5) 《建筑照明设计标准》 GB50034-2013 ；													
6) 《城市夜景照明设计规范》 JGJ/T163-2008；													
7) 《电力工程电缆设计标准》 GB50217-2018；										工程名称			
8) 《体育场馆照明设计及检测标准》 JGJ153-2016；													
9) 《体育建筑电气设计规范》 JGJ354-2014；													
10) 《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2015；													
11) 国家及地方现行有关设计规范、法规、规定以及建设单位，其他专业提供的要求、资料、扩初文件及审批意见等。										子 项 场外			
二、设计内容													
线路布置图、电气系统图。										图纸名称			
三、配电及控制													
1.本次工程供配电拟采用TN-S三相五线制系统，电压220V，频率50Hz；要求PE线和N线严格分开,在照明配电箱内分设PE排和N排,并与总配电柜做等电位连接。										类 别			
2.配电箱各个回路分别对球场照明灯具进行控制，控制方式为回路控制。													
3.本工程环境照明供电电源从总配电室通过电气竖井或电缆沟引至，沿建筑阴角明敷设至电源箱处。													
4.配电箱根据实际情况，按规范放置在场地图附近。													
四、电力及照明设备安装										实 名			
1.走室外地面线路照明线路敷设均采用穿硬质PE或SC管，埋地敷设的方式穿管敷设的线缆在地下埋管，距地面深度不宜小于0.7m，过路时均穿焊接钢管SC（管径比相应塑料管大一级）保护铺设的方式。													
2.图中电线用于接线盒至灯部分，室外导线连接部分应在内缠绝缘胶布的基础上外包防水胶布保护。													
3.所有尺寸不可在图上直接量取，以图纸标注尺寸为准，图纸上所标尺寸与现场实际相矛盾处，应以现场实际尺寸为准调整。													
4.图中所有灯具电气性能（功率、电压、防护等级、等）以灯具所标示为准。													
5.图中线缆走向仅为示意，图纸上所示与现场实际相矛盾时以现场确认为准，外包防水胶布保护。										竣工章			
6.照明电缆采用国标ZR-YJV-0.6/1KV型电力电缆，穿套接保护管保护，线管敷设方式详见系统图。													
五、用电安全及参照国标图集													
1.配电箱接地进线处应与就近预埋或接地板做等电位连接，具体做法参见国标图集15D502。										建设单位			
2.室外电缆井800*800*1200及井盖，具体做法参见国标图集07SD101-8。													
3.常用配电设备安装，具体做法参见国标图集04D702-1。													
4.110KV及以下电缆敷设，具体做法参见国标图集12D101-5。													
5.《体育场馆建筑电气设计安装》，具体做法参见国标图集07D706-1。										工程名称			
六、施工方案													
1.箱体和管线的具体安装位置根据现场的实际情况进行安装敷设。										子 项 场外			
2.接地与防触电保护：本照明配电采用TN-S接地系统。除有内设专用接地保护线的灯具外，其他灯具的金属外壳、灯杆、控制箱、保护钢管均要求与PE线焊接，接地电阻≤ 4欧姆。当接地电阻不能满足要求时，应增打接地体或采用其它可靠方式。重复接地接地极采用L50x50x5,L=2.5米的镀锌角钢和40x4热镀锌扁钢连接。													
3.凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。施工单位应严格按照《建筑电气工程施工质量验收规范》等国家相关规范施工。													
七、附表（一）：平面图中各种标注文字的含义													
										图纸名称			
										类 别			
										实 名			
										签 名			
										竣工章			
										建设单位			
										工程名称			
										子 项 场外			
										图纸名称			
										场地专业照明设计说明			
										类 别			
										实 名			
										签 名			
										审 定			
										王 俭			
										审 核			
										林初忠			
										工程负责			
										雷晓华			
										工种负责			
										段山峰			
										校 对			
										段山峰			
										设 计			
										王博特			
										会签栏			
										日 期			
										2024.04			
										建 筑			
										电 气			
										结 构			
										暖 通			
										给排水			
										工 艺			
										分类代码			
										专 业			
										电 气			
										工程号			
										DN-S23-14			
										图 别			
										施工图			
										版 次			
										A			
										图 号			
										电施-01			
										浙江东南SEA设计集团有限公司			
										ZHEJIANG SOUTHERN ARCHITECTURAL DESIGN GROUP CO.,LTD			
										建筑工程：甲级；风景园林工程设计：专项甲级			
										证书编号：A233003044			
										城乡规划：甲级			
										证书编号：自资规甲字23330743			
										Web:seadesign.cn			
										Tel:0571-88372905			
										八、其它			
										1.如图纸与现场施工及设备清单有出入，以现场施工及设备清单为准。			