室外照明设计说明

1.本次设计室外照明采用LED太阳能灯照明。

2.所有灯杆等用电设备的金属外壳须可靠接地，接地电阻须小于10欧姆，如不满足须增设接地极。

3.灯具及布置:道路灯具选用100W半截光型LED灯，球场灯具选用2*400W半截光型LED灯,光源采用LED光源，显色指数不小于80，选用同类光源的色品容差不应大于7SDCM.光源色温不宜高于5000K,并宜优先选择中低低色温光源。在球场单侧均匀布灯，在球场中部设置双头灯，灯杆高9.5米，灯杆间距16.4米，局部可根据地形作相应调整。

4.灯具控制方式:本设计所有室外照明采取微电脑定时控制器，带光控、智能钟控、编程功能。

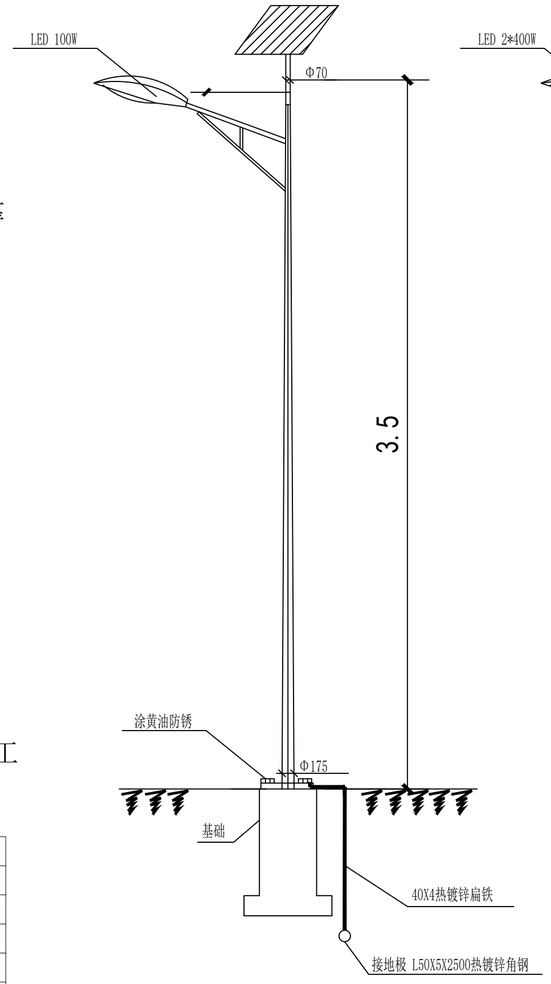
5.施工时电气须与土建、园林密切配合，及时预埋保护管等。施工时必须遵守有关施工、验收规范进行施工。

设备材料表(球场灯)

编号	名称	型号与规格	单位	数量	备注
1	单头灯具	LED灯光源 2*400W	个	5	防护等级IP65
2	双头灯具	LED灯光源 2*(2*400W)	个	10	防护等级IP65
3	灯杆	壁厚≥8mm	m		样式甲定
4	接地极	-50*5热镀锌角钢	套	1	埋深：冻土层以下
5	接地线	4X40热镀锌扁钢	m	1	
6	电气门	由灯具厂确定	个	1	
7	底盘钢板	20mm	块	1	
8	螺栓	M22X1300	个	4	
9	螺母	M22	个	4	
10	垫圈	22	个	4	
11	固定钢板	3mm	块	1	
12	接地端子	N8X40	个	1	

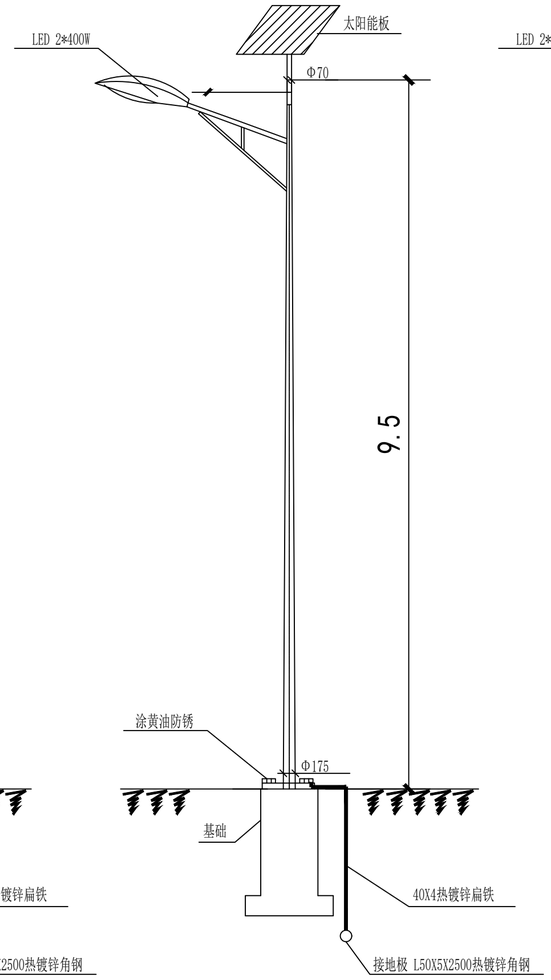
设备材料表(路灯)

编号	名称	型号与规格	单位	数量	备注
1	单头灯具	LED灯光源 100W	个	4	防护等级IP65
2	灯杆	壁厚≥4.5mm	m		样式甲定
3	接地极	-50*5热镀锌角钢	套	1	埋深：冻土层以下
4	接地线	4X40热镀锌扁钢	m	1	
5	电气门	由灯具厂确定	个	1	
6	底盘钢板	20mm	块	1	
7	螺栓	M22X1300	个	4	
8	螺母	M22	个	4	
9	垫圈	22	个	4	
10	固定钢板	3mm	块	1	
11	接地端子	N8X40	个	1	



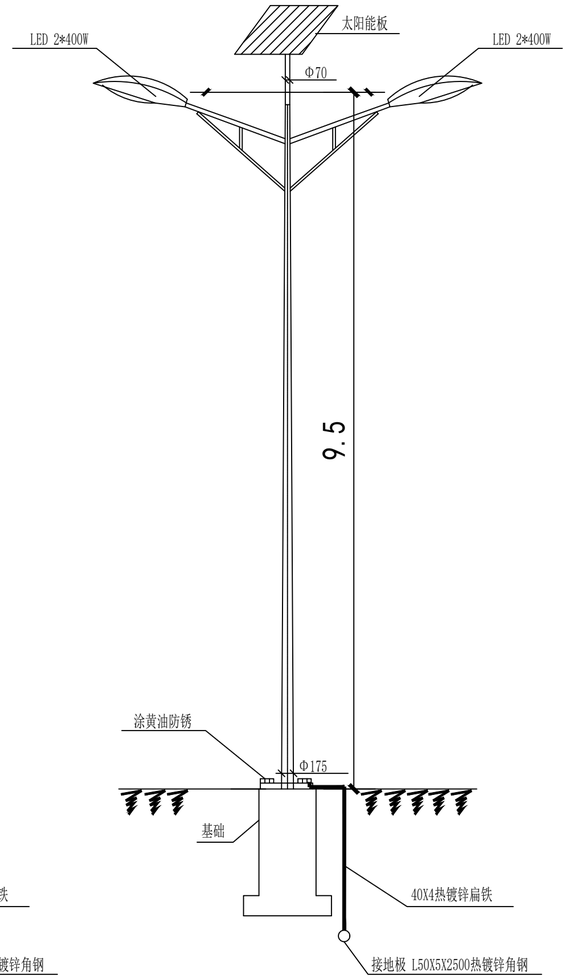
单头路灯施工安装立面示意图

基础下换填戈壁土0.3m，压实系数≥0.95



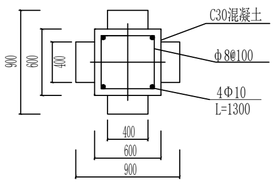
单头球场灯施工安装立面示意图

基础下换填戈壁土0.3m，压实系数≥0.95



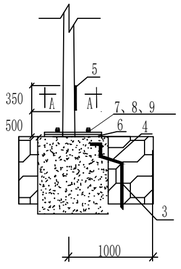
双头球场灯施工安装立面示意图

基础下换填戈壁土0.3m，压实系数≥0.95

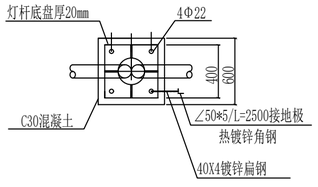


灯杆基础平面图

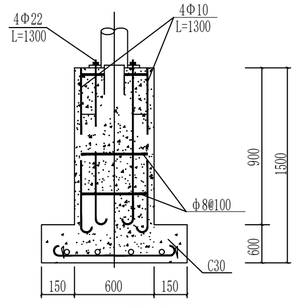
基础下换填戈壁土0.3m，压实系数≥0.95



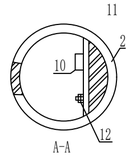
路灯安装大样图



灯杆安装平面图



灯杆基础剖面图



设计单位
DESIGN UNIT

皓筠工程设计有限公司

资质等级：风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A121A01528

沈阳市苏家屯区

本图无本院图纸专用章无效

辽宁省工程勘察设计单位出图专用章
单位名称 皓筠工程设计有限公司
证书编号 A121A01528 资质等级 甲级
业务范围 风景园林工程设计专项
有效期至 2027年04月29日

注册师印章

委托单位:

乌苏市文化体育广播电视和旅游局

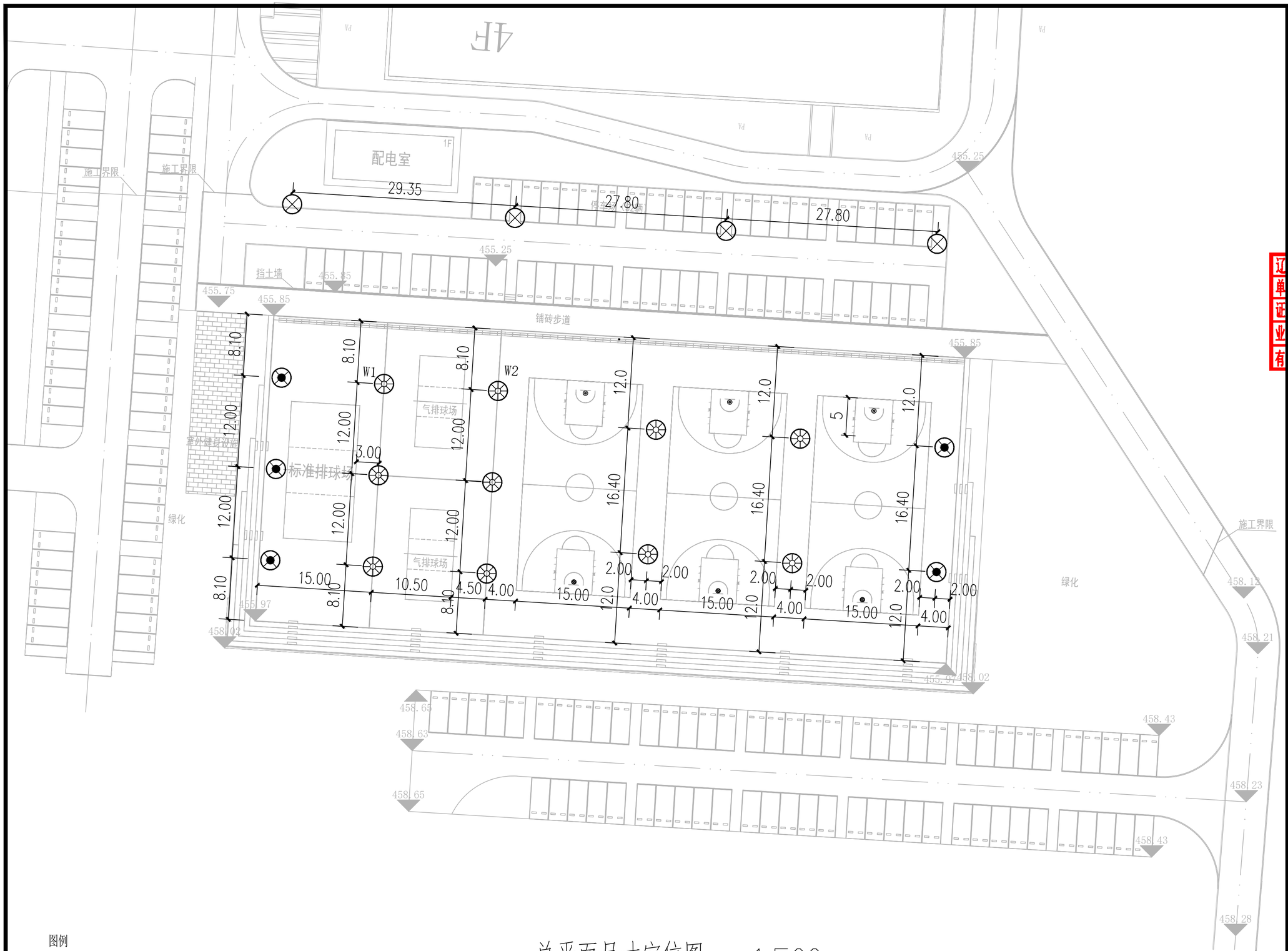
项目名称:

塔城地区乌苏市健身广场项目

图纸名称:

照明设计说明

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	邵子春	
技术总负责人	亓鑫	
项目总负责人	韩繁	
专业负责人	亓鑫	
专业注册师	亓鑫	
审定人	藏存峰	
审核人	周朝阳	
校对人	孟宪伟	
设计人	亓鑫	
设计编号	WS-JSGC	
图 别	电施	
图 号	01	
比 例	1:100	
日 期	2026.11.10	
版 本	01	



图例

单头照明灯 LED 100W

单头照明灯 LED 400W

双头照明灯 LED 2*400W

总平面尺寸定位图 1:500

设计单位
DESIGN UNIT

皓筠工程设计有限公司

资质等级：风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A121A01528

沈阳市苏家屯区

本图无本院图纸专用章无效

辽宁省工程勘察设计单位出图专用章
单位名称 皓筠工程设计有限公司
证书编号 A121A01528 资质等级 甲级
业务范围 风景园林工程设计专项
有效期至 2027年04月29日

注册师印章

委托单位：

乌苏市文化体育广播电视和旅游局

项目名称：

塔城地区乌苏市健身广场项目

图纸名称：

照明平面布置图

职 务	姓 名	签 字
法定代表人	邵子春	
技术总负责人	亓鑫	
项目总负责人	韩繁	
专业负责人	亓鑫	
专业注册师	亓鑫	
审定人	藏存峰	
审核人	周朝阳	
校对人	孟宪伟	
设计人	亓鑫	
设计编号	WS-JSGC	
图 别	电施	
图 号	02	
比 例	1:100	
日 期	2026.11.10	
版 本	01	