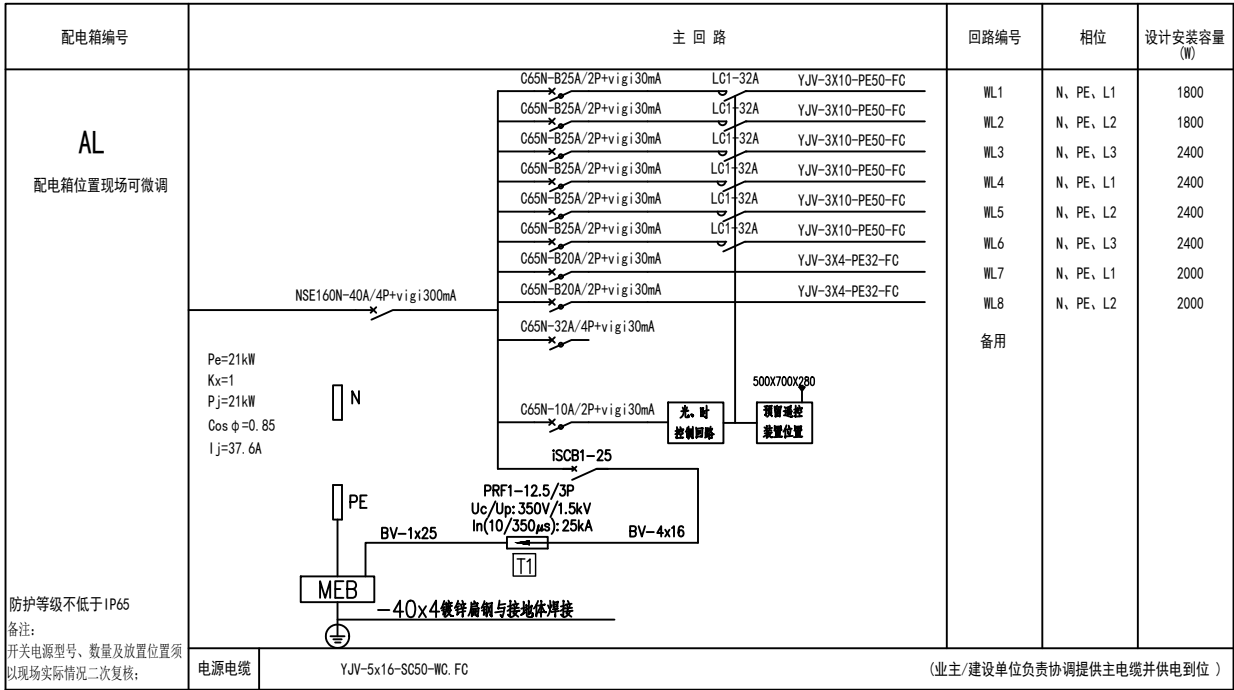


		照明设计说明（一）																													
		一：设计范围			避免出现照度断层；转角区域灯具适当调整角度，确保球门区、角旗区等关键区域照度满足要求；																										
		1.1 工程概况：			4、灯杆间距：以平面图为准；																										
		本工程为湖滨新区晓店学校运动场改造工程。			5、场地平均水平照度≥200lx，照度均匀度U1≥0.6，U2≥0.4，满足日常训练、热身、群众健身需求；																										
		二：遵循的规范、规程			6、灯具选用防眩光设计，遮光角≥15°，避免光线直接照射运动员、裁判及观众的眼睛；同时通过调整灯具安装高度与投射角度，控制眩光值																										
		1、业主提供的设计任务委托书			GR≤50，确保比赛与训练过程中无明显眩光干扰，保障视觉舒适度与安全性。																										
		2、本院其他各工种提供的相关技术资料。		四：供电系统																											
		3、现行国家和地方有关建筑电气设计规范，标准等：		4.1 供电范围																											
		（1）中华人民共和国电力供应与使用条例；（2）中华人民共和国电力工业部第8号令《供电营业规则》；		低压电缆引出至原有灯具控制箱，由控制箱控制照明灯具，电缆型号具体由电力设计单位设计。具体由建设单位与当地供电部门协商确定。																											
		（3）《电力工程电缆设计规范》（GB 50217—2018）；		4.2 供电负荷																											
		（4）《供配电系统设计规范》（GB 50052—2009）；		本工程用电负荷为球场照明，负荷属于三级用电负荷，采用0.38/0.22KV三相四线式配电供电方式。																											
		（5）《低压配电设计规范》（GB50054—2011）；		4.3 继电保护																											
		（6）《交流电气装置的接地》（GB/T 50065—2011）；		1、功率因素补偿：灯具必须采用单灯电容补偿，补偿后功率因素达0.9以上。																											
		（7）《系统接地的型式及安全技术要求》（GB14050—2008）；		4.4 供电线路																											
		（8）《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB 50169—2006）；		1、配电系统的接地形式为TN—C—S系统。即灯具控制箱处设置两套接地装置。PE保护地线单独打入地面以下。每个照明灯杆做重复接地。																											
		（9）《节约能源—城市绿色照明示范工程》的评价指标；		灯具供电线路全部采用YJV—3x10型铜芯电缆穿PE50塑料管保护埋地敷设。当过路管采用直埋敷设时，采用SC100镀锌钢管。																											
		（10）《灯具一般安全要求与实验》（GB 7000.1—2007）；		2、电缆敷设应留有一定裕量（本工程在灯杆内留有一定裕量为1~2m）。																											
		（11）《道路与街道照明灯具安全要求》（GB 7000.5—2005）；		3、电缆保护管敷设要求如下：																											
		（12）《灯具油漆涂层》（QB/T 1551—1992）；		（1）电缆沟槽开口宽为60cm，开挖深度为大于等于80cm。电缆保护管埋深不得小于0.7米。																											
		三：灯具配置：		（2）电缆保护管（增强塑管、镀锌钢管）管口毛刺应挫尽。电缆保护管内应无积水。																											
		3.1 本次运动场选用4盏6×400W组合式LED照明灯具，篮球场选用12盏300W LED投光灯。		（3）电缆保护管接口处应用大一级直径、相同管材的保护管套接，套接长度不小于20cm；套接处钢管需焊接，增强塑管用混凝土包封。																											
		1、运动场单盏灯具规格：6组400W LED光源组合，单盏总功率2400W，灯杆高度为15米；		4、电缆敷设其他事项应遵守 GB 50168—2006 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》。																											
		2、篮球场单盏灯具规格：1组300W LED光源，灯杆高度为8米；		5、电缆手孔井做法参见《市政道路照明工程通用图集》SJT 07—2023第41~52页。																											
		2、光源类型：高亮度LED，显色指数Ra≥80，色温4000K，功率因数不低于0.9，光线柔和，无明显频闪，避免对视觉造成刺激；		4.5 接地																											
		3、光学参数：配光曲线为窄中宽组合配光，光束角可根据场地布局微调，有效控制光线投射范围，减少光污染；		1、控制箱接地电阻不大于4Ω。																											
		4、防护等级：IP65及以上，防水、防尘、防腐蚀，适配户外露天环境，可抵御雨雪、灰尘等恶劣天气；		2、照明灯杆重复接地电阻不大于10Ω。																											
		5、使用寿命：≥50000小时，光衰≤30%（20000小时），减少后期维护成本；		3、接地工程应遵守有关规范（GB 50169—2006）。本工程接地装置的埋入深度及布置方式要求如下：																											
		6、控制功能：支持分组控制、光时控制；		（1）接地极采用 L50x5x2500镀锌扁钢一根，接地线采用—40x4镀锌扁钢，接地极垂直埋设，埋深为顶端距地面0.7m。																											
		7、灯具安装高度、装灯方向须保持一致；电气门窗朝向须一致；灯具与灯臂纵向中心线须一致；灯具横向水平线须与地面平行，紧固后无歪斜。灯具固定牢靠。灯杆垂直偏差小于半个杆梢，横向位置偏移小于半个杆根。灯头固定牢靠，灯头线符合规范。灯具内熔断器固定牢靠，符合规范；灯杆安装各种螺母紧固，垫片和弹簧垫配备齐全。		（2）埋设前，先挖一宽0.6m，深1m的地沟，再将接地体打入地下，上端露出沟底0.1~0.2m，以便焊接接地扁钢，后与灯杆地脚螺栓或接地体焊接连接；																											
		8、灯具色度应符合下列规定：1）选用同类光源的色容差不应大于5 SDCM；2）在寿命期内LED灯的色品坐标与初始值的偏差在国家标准《均匀色空间和色差公式》GB/T 7921—2008规定的CIE 1976均匀色度标尺图中，不应超过0.007；3）LED灯具在不同方向上的色品坐标与其加权平均值偏差在国家标准《均匀色空间和色差公式》GB/T 7921—2008规定的CIE 1976均匀色度标尺图中，不应超过0.004。		五：照明系统																											
		3.2 结合运动场、篮球场场地形状、尺寸及照明均匀度要求，灯具采用“双侧对称”的布置方式，具体布置如下，确保场地无照明死角、照		5.1 照明设施技术要求																											
		度均匀；		1、灯杆																											
		1、布置位置：灯具安装于运动场、篮球场四角，对称分布；		（1）低杆灯杆体为圆锥体。灯杆体圆形一次成型椎体，横断面无须任何焊接工，本工程采用15/8m固定式灯杆（具体样式由建设单位与设备																											
		2、安装高度：灯具安装高度为15m/8m，灯杆采用防腐镀锌材质，底部固定于混凝土基础，确保稳定性，避免灯具晃动影响照明效果；		供应商协商确定）。																											
		3、投射角度：每盏灯具根据安装位置调整投射角度，单侧灯具分别覆盖场地近端、中端、远端区域，相邻灯具投射范围重叠15%—20%，		（2）杆体设计和制造应符合GB 50135—2006高耸结构设计规范和GB 50017—2003钢结构设计规范，以及国家行业标准																											
				或市级以上标准局批准的企业标准。制造厂必须持有生产许可证。																											
				（3）钢结构防腐采用浸锌工艺，低杆灯杆杆浸锌厚度≥65μm，外喷防紫外线纯聚酯粉体，厚度≥80μm，中杆灯杆浸锌厚度达86																											
				μm以上，外喷防紫外线纯聚酯粉体，厚度≥80μm，并有较好的外观效果，最终灯杆、灯具色彩有业主决定。																											
专业会签 CONFIRMATION	和而不同 创造价值 www.togc.ltd	 同创工程设计有限公司 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程设计专项甲级/市政行业（给水、道路、桥梁）专业甲级A133008257 市政行业乙级 A233008254 城乡规划编制甲级 自资规甲字21330433 公路行业（公路）专业丙级 A233008254	建设单位 CLIENT	宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJET MANAGER	审核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	照明设计说明（一）															
			项目名称 ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									设计阶段 DESIGN PHASE		图 号 DRAWING NO.	电施-01	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.													
			子项名称 SUB ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									出图日期 DATE	2026. 05	合作单位 COOPERATOR																

照明设计说明（二）

	（4）灯杆底部均有活门，门内装配电箱（绝缘接线排等由承包商配套提供），杆内壁设有接地螺栓。
	（5）所有外露紧固件为不锈钢制作，符合GB/T1220要求。
	2、灯杆基础
	灯杆基础施工图及施工要求详见场地施工图。
	3、灯杆高度和灯具配光曲线等是本设计的技术参数，必须予以满足，其他技术条件为设计要求。
	5.2 照明控制
	在控制箱内设有独立微电脑灯具控制装置，对道路照明可实现自动控制和手动控制相结合的集中控制方式，并能方便地进行全夜灯和半夜灯控制。具体控制方式按甲方要求定。
六	：节能
	采用高效节能型光源及光效高的灯具。防护等级为P65。灯具选用，灯具喷塑为白色，要与城市美化能完美统一、整齐划一。灯体上下两部分由优质高压压铸铝组成，要提供最高的结构安全保障。高纯氧化铝成型一体化反射器，要提供最高的光输出，最佳的光束控制和视觉舒适度，灯具效率不低于70%以上。整体灯具防护等级P65，灯具外壳耐腐蚀性能：二类。
	灯具经过2G重力加速度3维100，0000次机械振动测试，无应用安全考虑。静电喷塑表面处理工艺。
七	：其他
	1、本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心检测合格证书（3C认证）：必须满足与产品相关的国家标准，不得采用国家明令淘汰的产品。
	2、施工过程中，请施工单位与道路、市政、绿化等相关专业密切配合，做好预留预埋工作。
	3、本工程所选设备型号仅供参考，招标所确定设备规格、性能等指标，不低于图纸的要求。所有设备确定厂家后需建设、设计、监理三方进行技术交底。
	4、本工程的施工质量应达到国家工程质量检验部门规定的相关评定标准，并提出准确齐备的技术资料及工程档案，工程在交付使用后应按相关部门颁布的规定和标准对灯具实施保护及维修。
	5、其他未尽事宜按相应的现行规范安装施工，并符合规范要求。遇到问题时，请及时与建设单位及本院设计人员联系，共同协商解决。
	6、除以上说明外，施工单位还应执行国家有关安全施工的规定，确保施工安全。



主要设备材料表

序号	材料名称	图 例	规格及型号	单位
1	运动场照明灯		杆高15米	套
2	篮球场投光灯（单灯）		杆高8米	套
3	篮球场投光灯（双灯）		杆高8米	套
4	电缆手孔井		详见平面图,手井尺寸均为井内净尺寸	个
5	灯具控制箱		室外防水型	台
6	电力电缆		YJV-1KV-3x10	米

电缆之间,电缆与其它管道道路建筑物等之间平行和交叉时的最小净距，应符合下表要求，严禁将电缆平行敷设于管道的上方或下方。

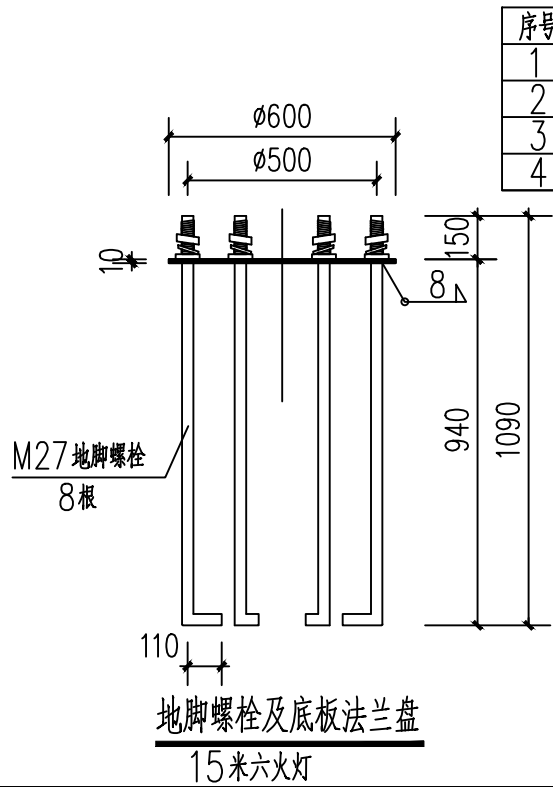
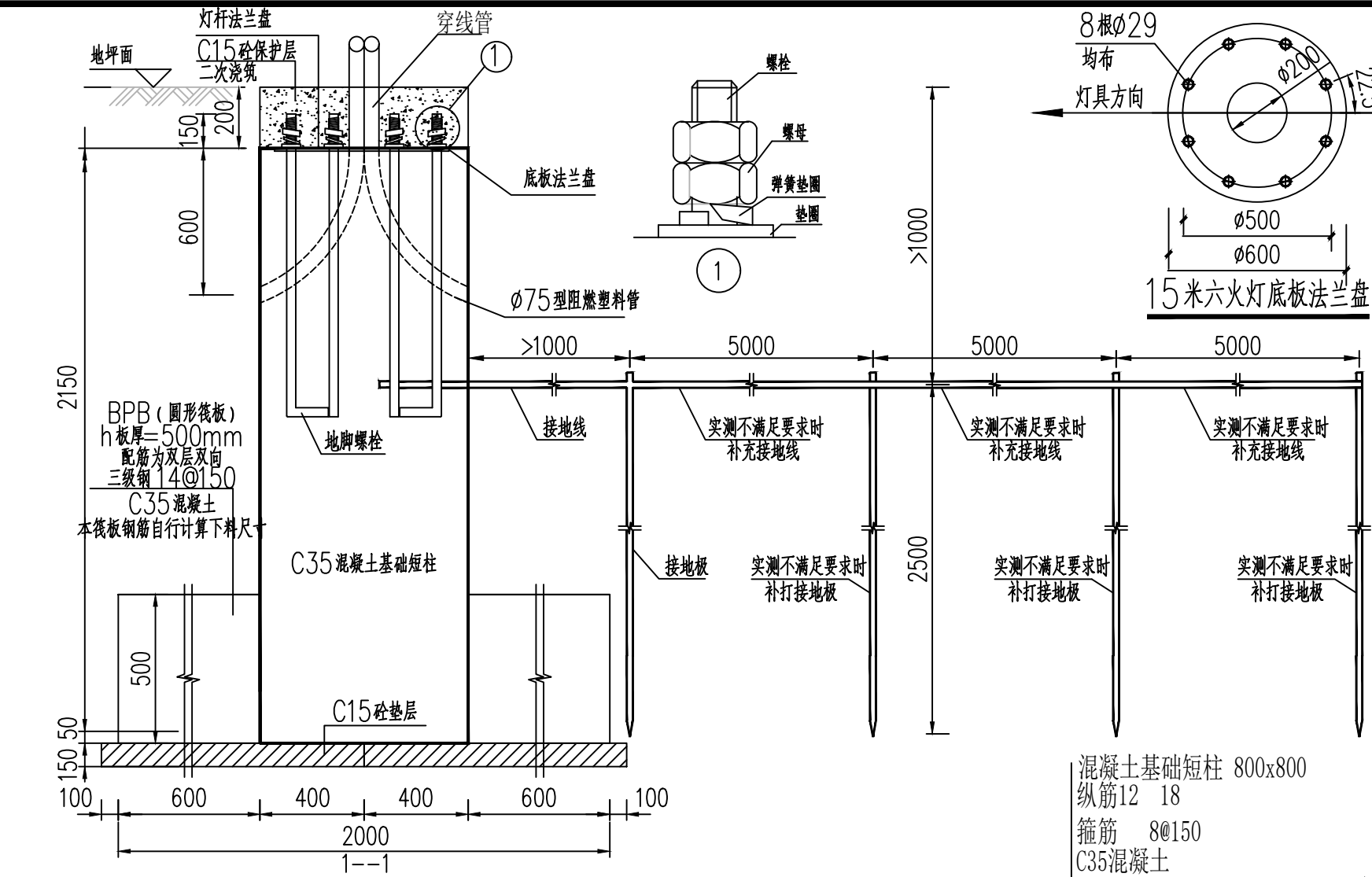
项 目		最小净距(m)	
		平行	交叉
电力电缆及其 与控制电缆间	10kV及以下	0.1	0.5
	10kV以上	0.25	0.5
控制电缆间			0.5
不同使用部门的电缆间		0.5	0.5
热管道(管沟)及热力设备		2.0	0.5
油管道(管沟)		1.0	0.5
可燃气体及易燃液体管道		1.0	0.5
其它管以管沟		0.5	0.5
铁路路轨		3.0	1.0
电气化铁路路轨	交 流	3.0	1.0
	直 流	10	1.0
公路		1.5	1.0
城市街道路面		1.0	0.7
杆基础(边线)		1.0	
建筑物基础(边线)		0.6	
排水沟		1.0	0.5



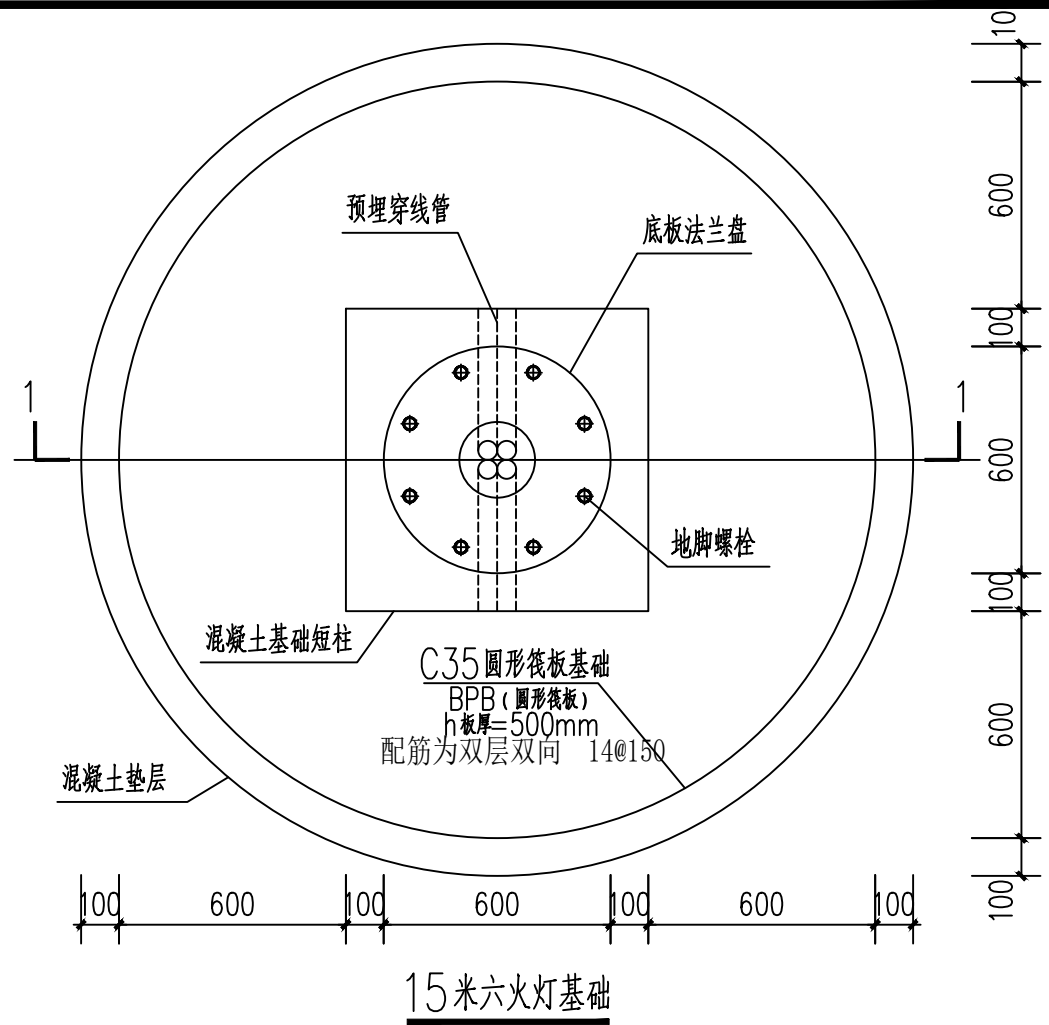
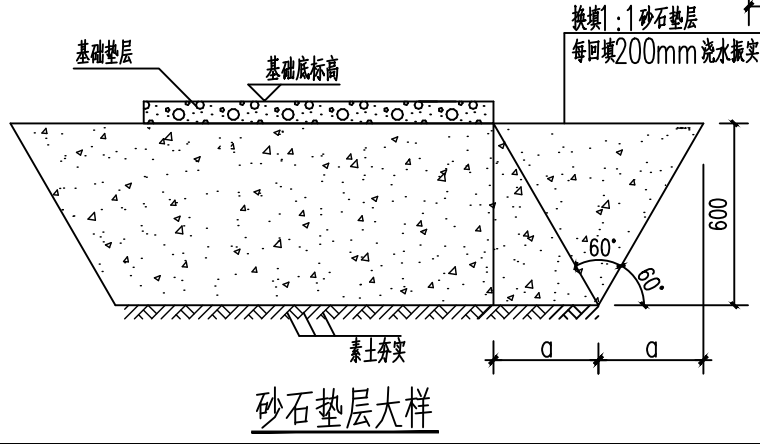
同创工程设计有限公司
TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程设计专项甲级/市政行业（给水、道路、桥梁）专业甲级A133008257
市政行业乙级 A233008254 城乡规划编制甲级 自资规甲字21330433 公路行业（公路）专业丙级 A233008254

建设单位 CLIENT	宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学	设 计 DESIGNED BY	制 图 DRAWN BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJET MANAGER	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	照明设计说明（一）				
项目名称 ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									设计阶段 DESIGN PHASE		图 号 DRAWING NO.	电施-02	出图比例 SCALE		版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									出图日期 DATE	2026. 05	合作单位 COOPERATOR					



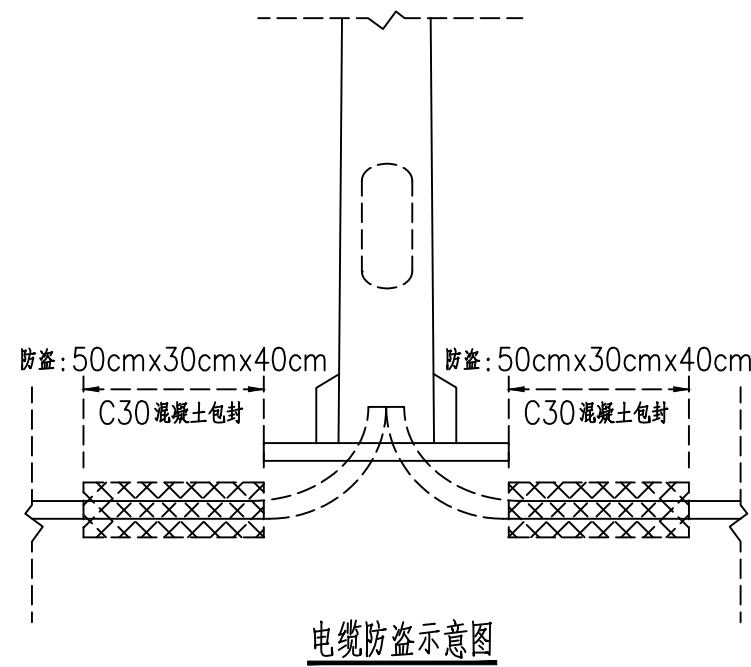
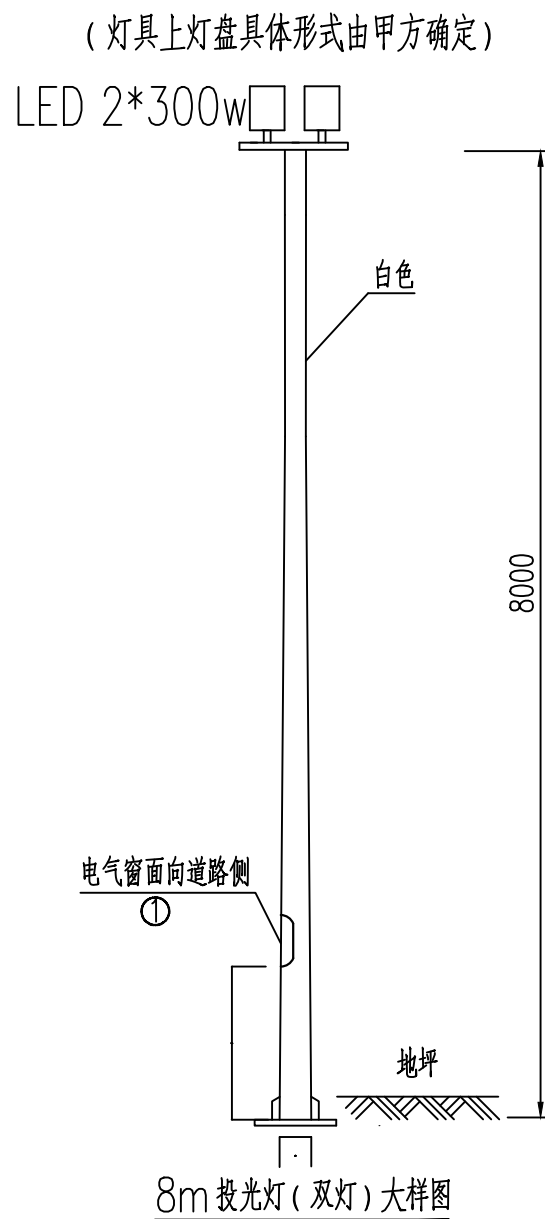
序号	材料名称	单位	数量	备注
1	底板法兰盘 $\phi 600 \times 10$	个	1	Q235-B钢
2	地脚螺栓M27 $\times 1200$	根	8	Q235-B钢
3	M27螺母	个	16	平垫片、弹簧垫片各8个
4	$\phi 75$ 型阻燃塑料管	m	4	



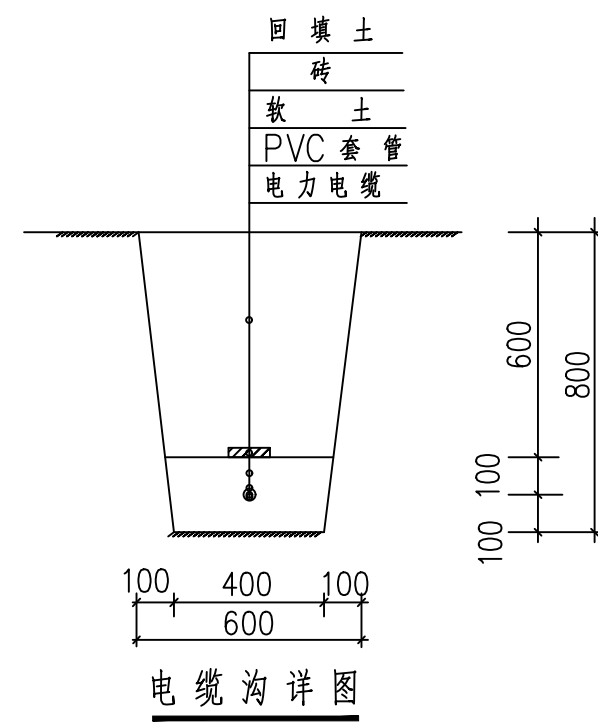
接地装置表				
名称	规格	单位	数量	备注
镀锌扁钢	$\angle 40 \times 4$	m	1.5	接地线
镀锌扁钢	$\angle 50 \times 50 \times 5 \times 2500$	根	1	接地板

- 附注
- 1、本图尺寸以mm为单位。
 - 2、灯杆与其基础连接部件（螺栓规格、数量等）可由灯杆生产厂家根据设计荷载确定，施工前注意核对。
 - 3、基础内穿线管采用 $\phi 80$ 型阻燃塑料管。
 - 4、地脚螺栓与钢板可靠焊接，并通过接地线与角钢接地板可靠连接，接地电阻 $< 4 \Omega$ 。接地电阻达不到上述要求时应采用增加接地板数量或采用降阻剂等有效措施，确保满足技术要求。
 - 5、地脚螺栓、箍筋、钢板全部热镀锌处理，紧固件螺钉、螺帽为不锈钢件。金属紧固件所有外露钢构件均做防腐处理；地脚螺栓及螺母涂刷树脂防腐漆后涂黄油并加专用地脚螺栓保护套。
 - 6、下法兰盘与地脚螺栓焊接前应调垂直，基础浇注后下法兰盘水平误差应小于0.5mm。
 - 7、接地线为 40×4 镀锌扁钢，接地板为接地板为 $50 \times 50 \times 5 \times 2500$ 镀锌角钢。接地线、接地板、地脚螺栓之间的连接均要求焊接，接地板应沿道路方向布置，不应影响其它管线。
 - 8、本基础因无地质报告，故以基础垫层底 $\geq 600 \text{mm}$ 厚1:1砂石换填为持力层；换填后地基承载力标准值按 $k = 80 \text{KPa}$ 考虑；在基础施工之前必须在现场作垫层承载力试验；如试验结果不满足设计要求，应及时以书面通知设计单位进行调整。
 - 9、基槽按设计标高开挖至持力层后，换填1:1砂石垫层，每回填200mm洒水振实，压实度 $\geq 97\%$ 。
 - 10、灯杆基础周围1.5m范围内回填土密实度按轻击实标准不低于95%。
 - 11、基础如遇扰动土、淤泥质土，应予清除换填级配砂石并分层夯实，夯实系数不小于97%。

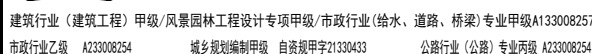
 同创工程设计有限公司 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程设计专项甲级/市政行业（给水、道路、桥梁）专业甲级A133008257 市政行业乙级 A233008254 城乡规划编制甲级 自资规甲字21330433 公路行业（公路）专业丙级 A233008254	建设单位	宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学	设计	制图	校对	专业负责	项目负责	项目经理	审核	审定	项目编号	图名	15米六火灯基础图			
	项目名称	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									设计阶段	图号	电施-04	出图比例	版本号	
	子项目名称	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									出图日期	2026.05	合作单位			



13、其他未尽事宜请参照GB50205-2001、CJJ89-2001等规范。



3. 电缆每增加一根, 电缆沟加宽170mm。



建设单位 CLIENT	宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学	设 计 DESIGNED BY	制 图 DRAWN BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	8m投光灯大样图				
项目名称 ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									设计阶段 DESIGN PHASE		图 号 DRAWING NO.	电施-05	出图比例 SCALE		版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									出图日期 DATE	2026. 05	合作单位 COOPERATOR					

螺 栓 表

杆高(m)	规 格	螺栓标记	根数	总长(m)	重量(Kg)	螺牙长(L)
8m	105 1500	M24x1745-40B GB1228-76	4	6.18	24.78	105

箍 筋 表

杆高(m)	规 格	直径	长度	根数(n)	总长(m)	重量(Kg)
8m	□L=1500	φ10	1500	6	9	5.55

下 法 兰 盘

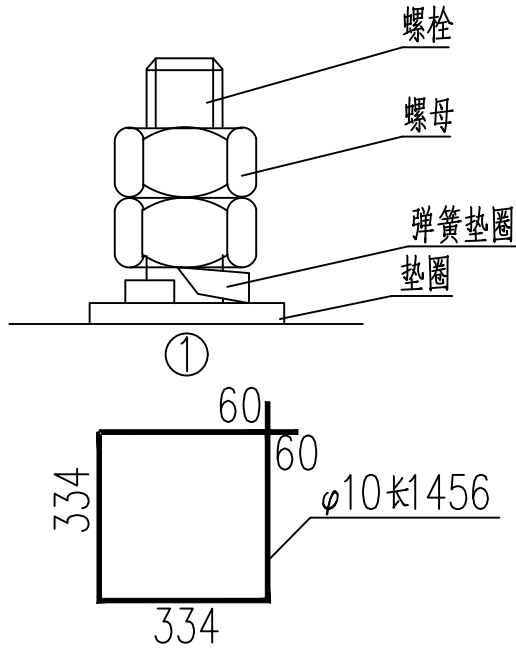
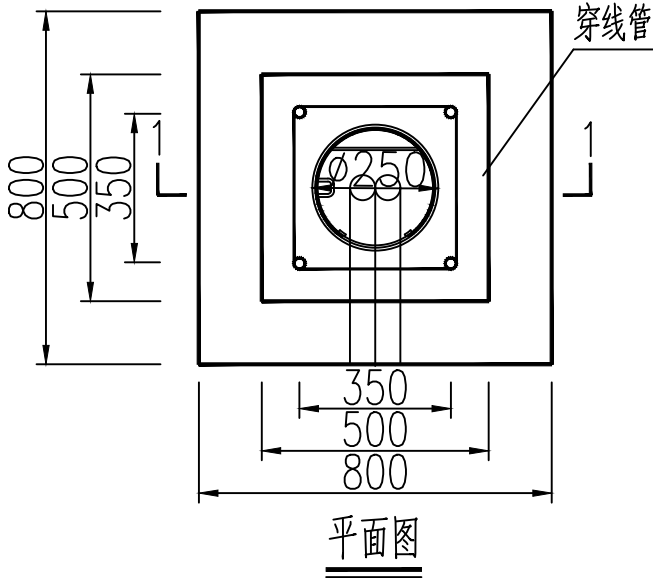
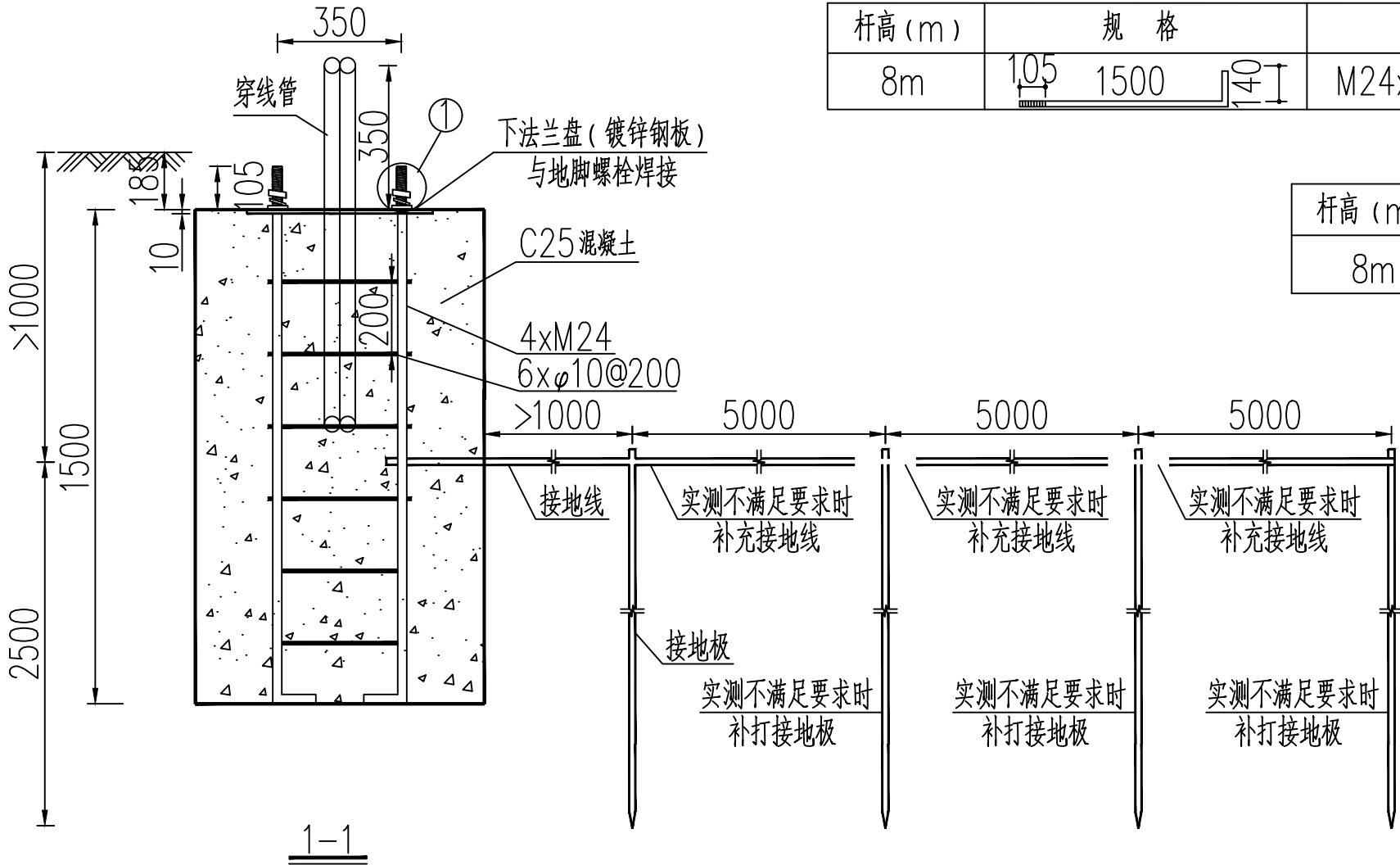
规 格	宽度	厚度	长度	块数	重量(Kg)
	500	10	500	1	19.5

接地装置表

名 称	规 格	单位	数量	备注
镀锌扁钢	_40x4	m	1.5	接地线
镀锌角钢	∠50x50x5x2500	根	1	接地极

混凝土基础尺寸表

杆高(m) \ 基础	高H(m)	宽W(m)	C25(m³)
8m	1.5	0.8	0.96



附注:

- 1、本图尺寸以mm为单位。
- 2、灯杆与其基础连接部件（螺栓规格、数量等）可由灯杆生产厂家根据设计荷载确定，施工前注意核对。
- 3、基础内穿线管采用φ50型阻燃塑料管。
- 4、地脚螺栓与接地线可靠焊接，并通过角钢接地极可靠连接，接地电阻<4欧。接地电阻达不到上述要求时应采用增加接地极数量或采用降阻剂等有效措施，确保满足技术要求。
- 5、地脚螺栓、箍筋全部热镀锌处理，紧固件螺钉、螺帽为不锈钢件。金属紧固件所有外露钢构件均做防腐处理。
- 6、下法兰盘与地脚螺栓焊接前应调垂直，基础浇注后下法兰盘水平误差应小于0.5mm。
- 7、接地线为40x4镀锌扁钢，接地极为接地极为50x50x5x2500镀锌角钢。接地线、接地极、地脚螺栓之间的连接均要求焊接，接地极应沿道路方向布置，不应影响其它管线。
- 8、灯杆基础周围1.5m范围内回填土密实度按轻击实标准不低于95%。
- 9、基础如遇扰动土、淤泥质土，应予清除换填级配砂石并分层夯实，夯实系数不小于97%。

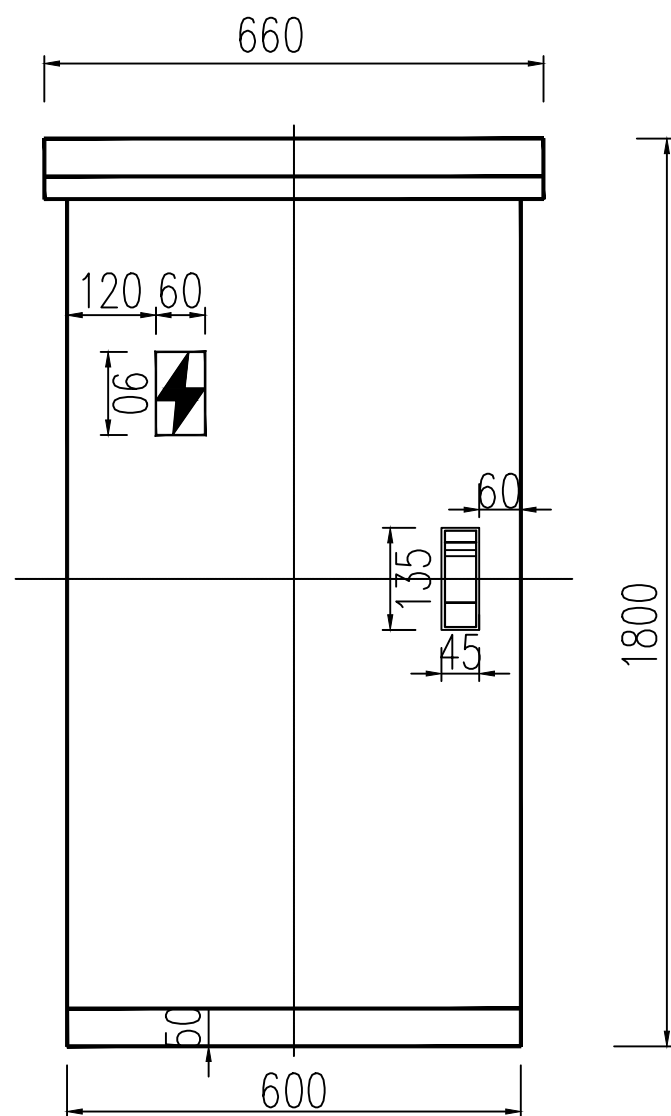


同创工程设计有限公司

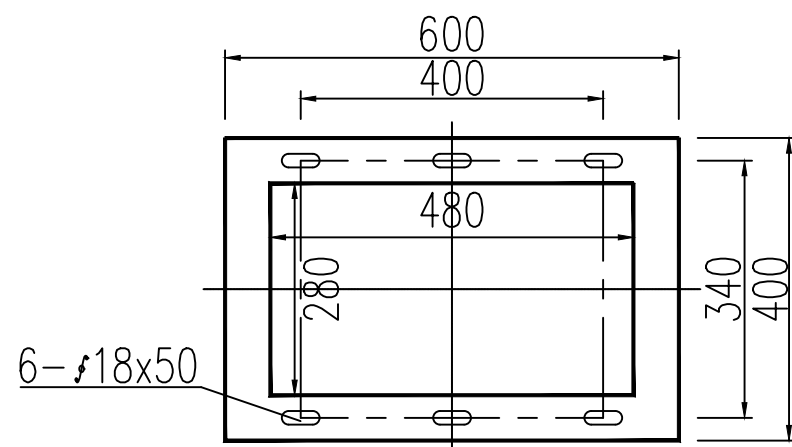
TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程设计专项甲级/市政行业（给水、道路、桥梁）专业甲级A133008257
市政行业乙级 A233008254 城乡规划编制甲级 自资规甲字21330433 公路行业（公路）专业丙级 A233008254

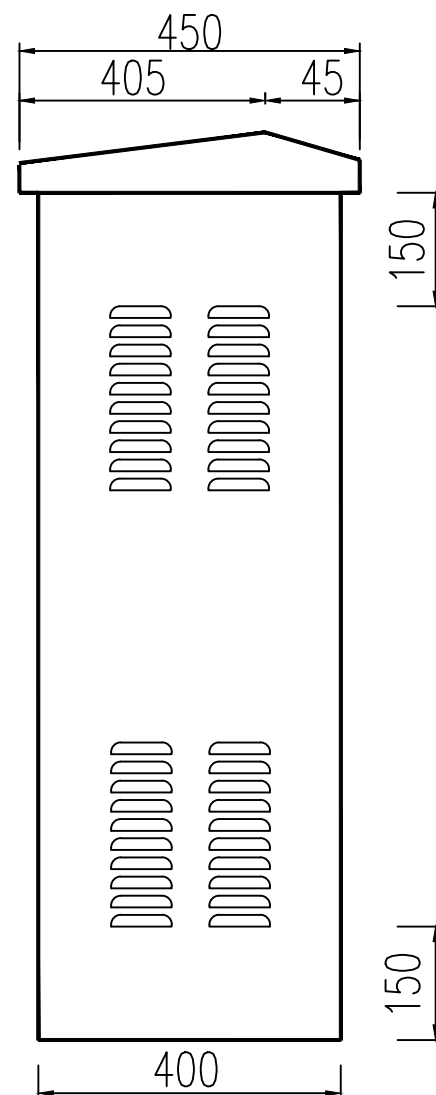
建设单位 CLIENT	宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJET MANAGER	审核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.	图 名 DRAWING TITLE	8m投光灯基础图			
项目名称 ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									设计阶段 DESIGN PHASE	图 号 DRAWING NO.	电施-06	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									出图日期 DATE	2026. 05	合作单位 COOPERATOR			



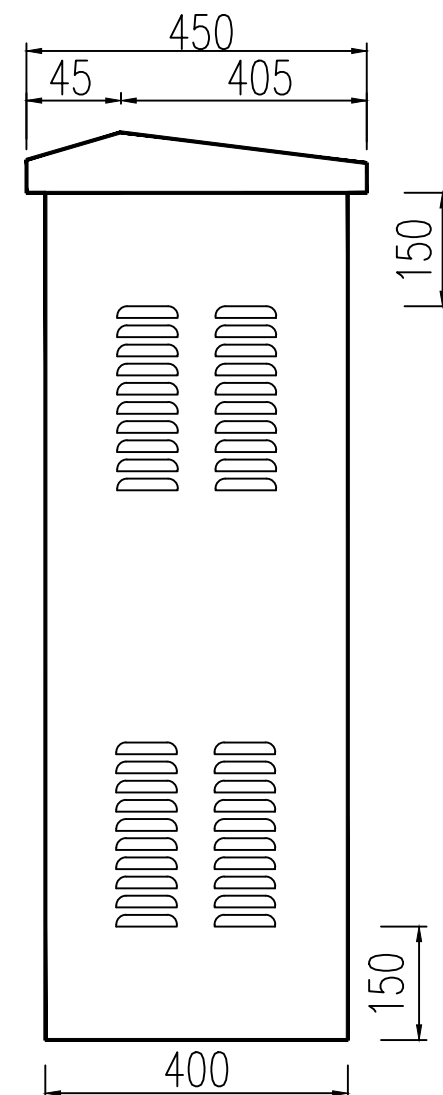
箱体正面示意图



箱底座尺寸图



左侧示意图

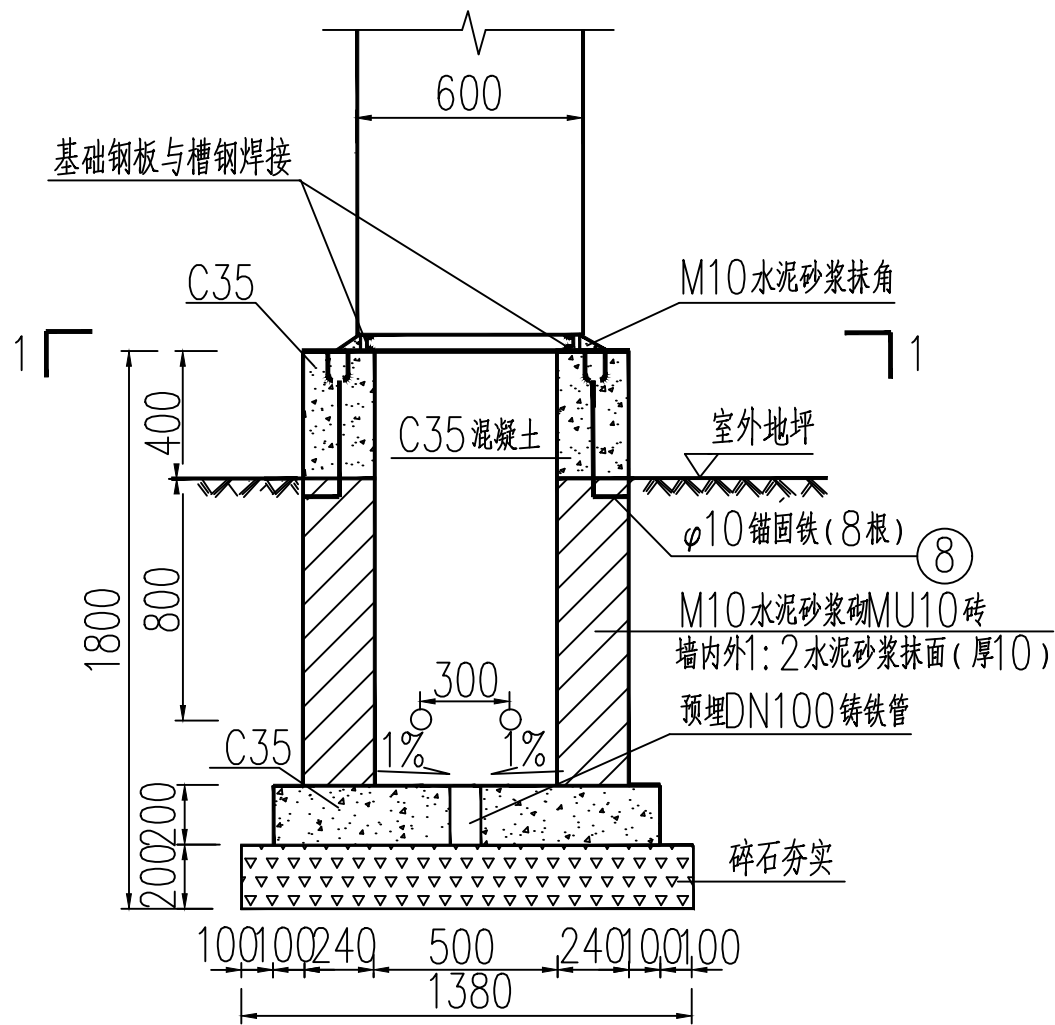


右侧示意图

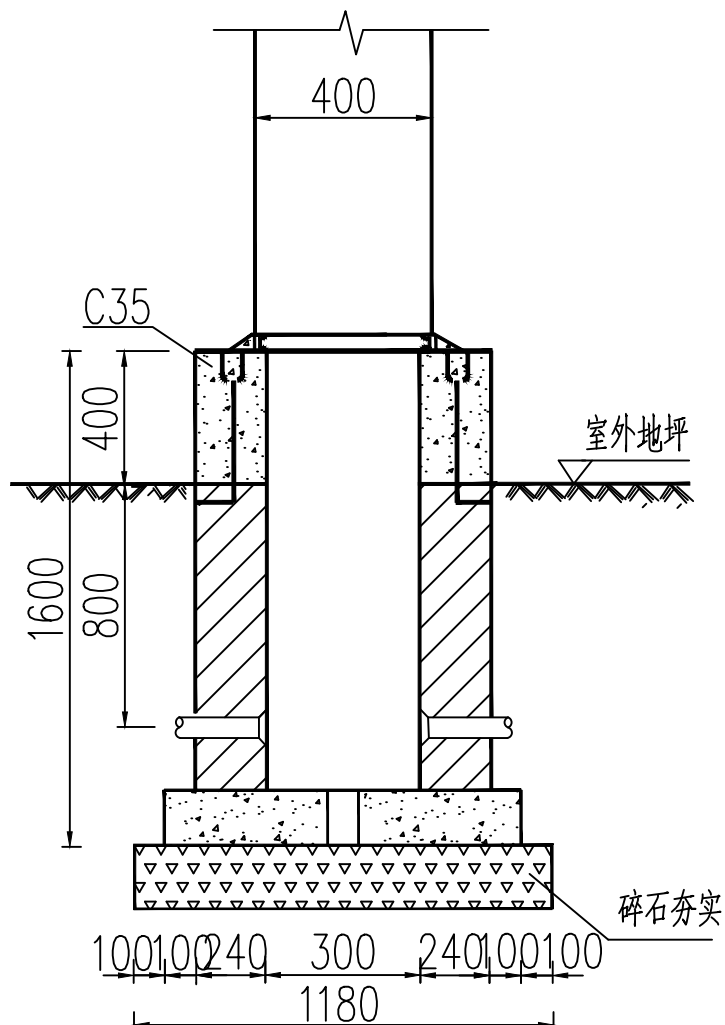
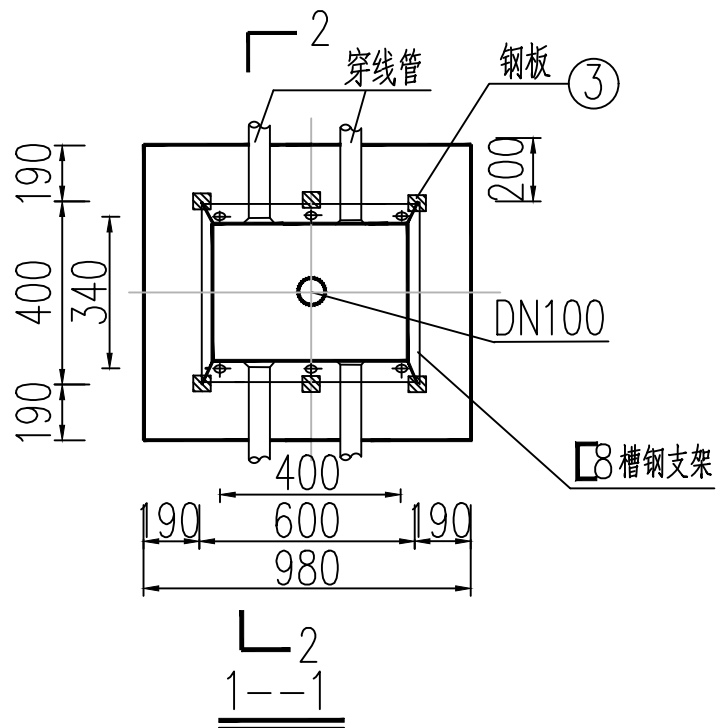
附注：

1. 配电箱为户外型，外壳材料采用优质304不锈钢板材料制作（表面竖拉丝防锈处理），厚度不小于2mm，箱体表层环氧树脂喷塑，喷塑形式及颜色由建设方确定。外型尺寸：600（宽）*400（深）*1200（高）。配电箱各构件及结构尺寸仅为示意，施工前应根据设备实际到货尺寸校核后再安装。
2. 单开门，门板内贴有防水用封条。配电柜防护等级IP65以上。
3. 门板上应印字，“止步 有电危险”与强电标记为红色。底部报修电话与单位名称为黑色，文字部分字体为黑体。内部为安装条固定，箱体两侧开散热孔（焊有防尘网）。
4. 门板与箱体焊有接地钉，并连有接地线。门锁为户外防雨式门锁（满足当地路灯管理部门要求）。底部为空，方便现场进线，底部开有地脚孔。
5. 安装时，所有紧固件必须带有相应规格弹簧垫圈和平垫圈。
6. 照明控制箱的金属底座、外壳和金属门等均应接地保护。
7. 配电箱施工、工艺、防护、验收等要求必须符合GB 50171《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》有关规定。
8. 控制柜配电防护栏杆材质为不锈钢，且与基础接地体可靠连接。栏杆具体样式由施工方和甲方协商确定。

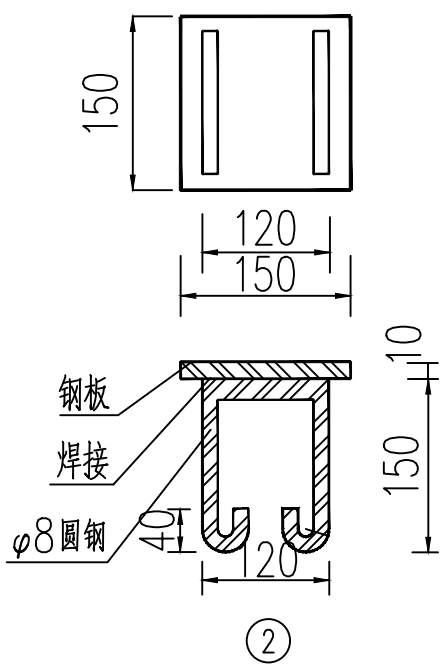
同创工程设计有限公司 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程设计专项甲级/市政行业（给水、道路、桥梁）专业甲级A133008257 市政行业乙级 A233008254 城乡规划编制甲级 自规规甲字21330433 公路行业（公路）专业丙级 A233008254	建设单位 CLIENT	宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.	图 名 DRAWING TITLE	配电箱大样图			
	项目名称 ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									设计阶段 DESIGN PHASE	图 号 DRAWING NO.	电施-07	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	
	子项名称 SUB ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									出图日期 DATE	2026. 05	合作单位 COOPERATOR			



基础立面示意图



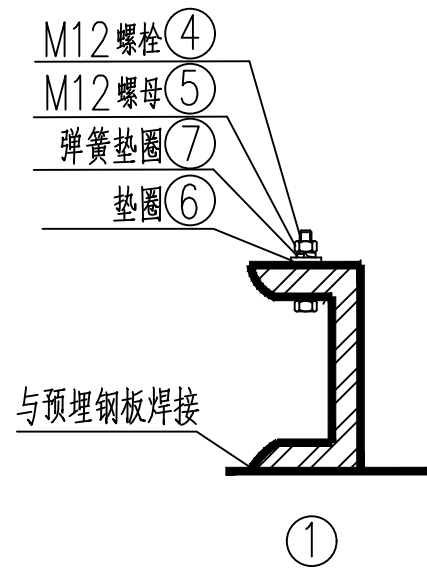
2-2



②

材料表

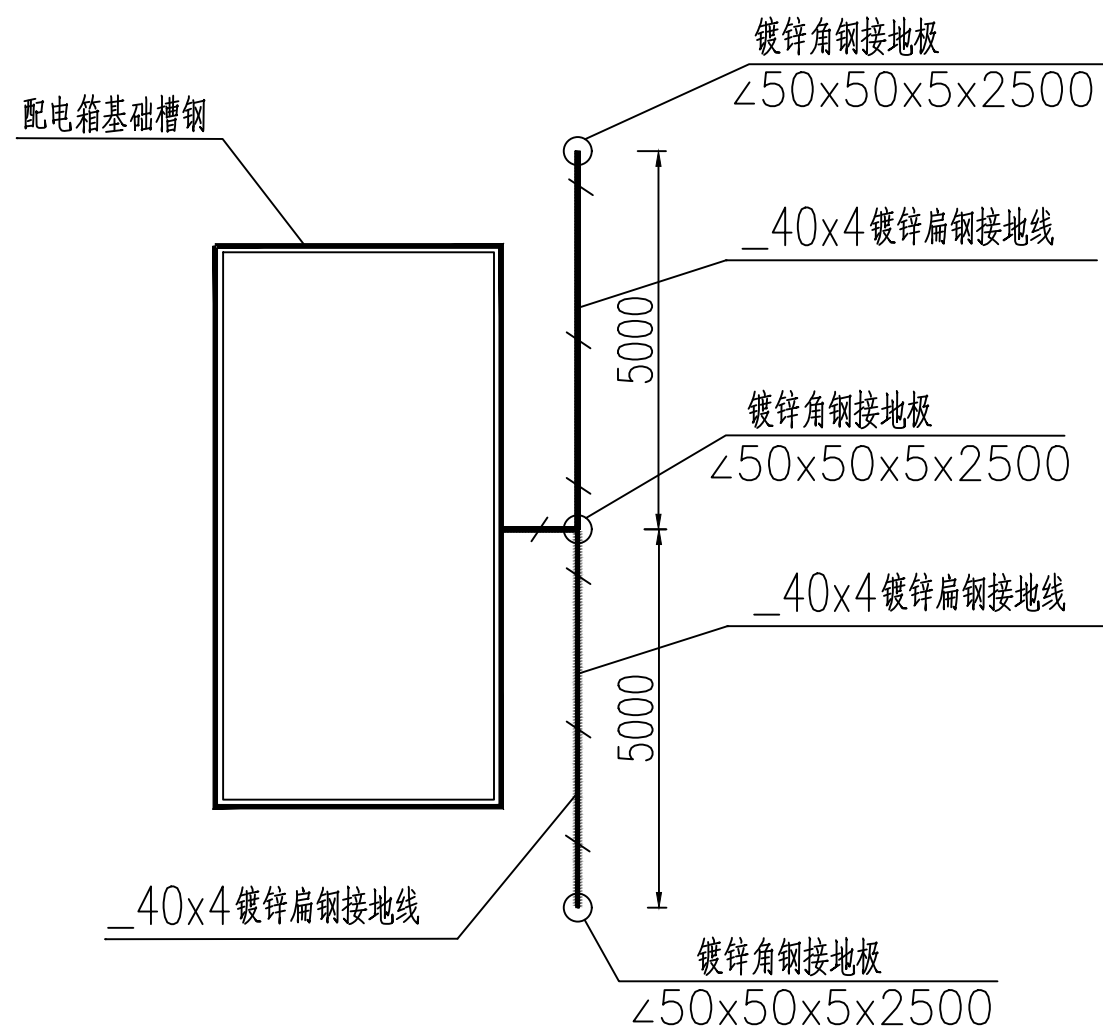
序号	材料名称	规格型号	单位	数量
1	槽钢	□8	米	2
2	圆钢	φ8(L=0.58m)	根	12
3	钢板	150x150	块	6
4	螺栓	M12x60-40B	只	6
5	螺母	M12	只	6
6	垫圈		只	6
7	弹簧垫圈		只	6
8	锚固铁	φ10(L=0.55m)	根	8



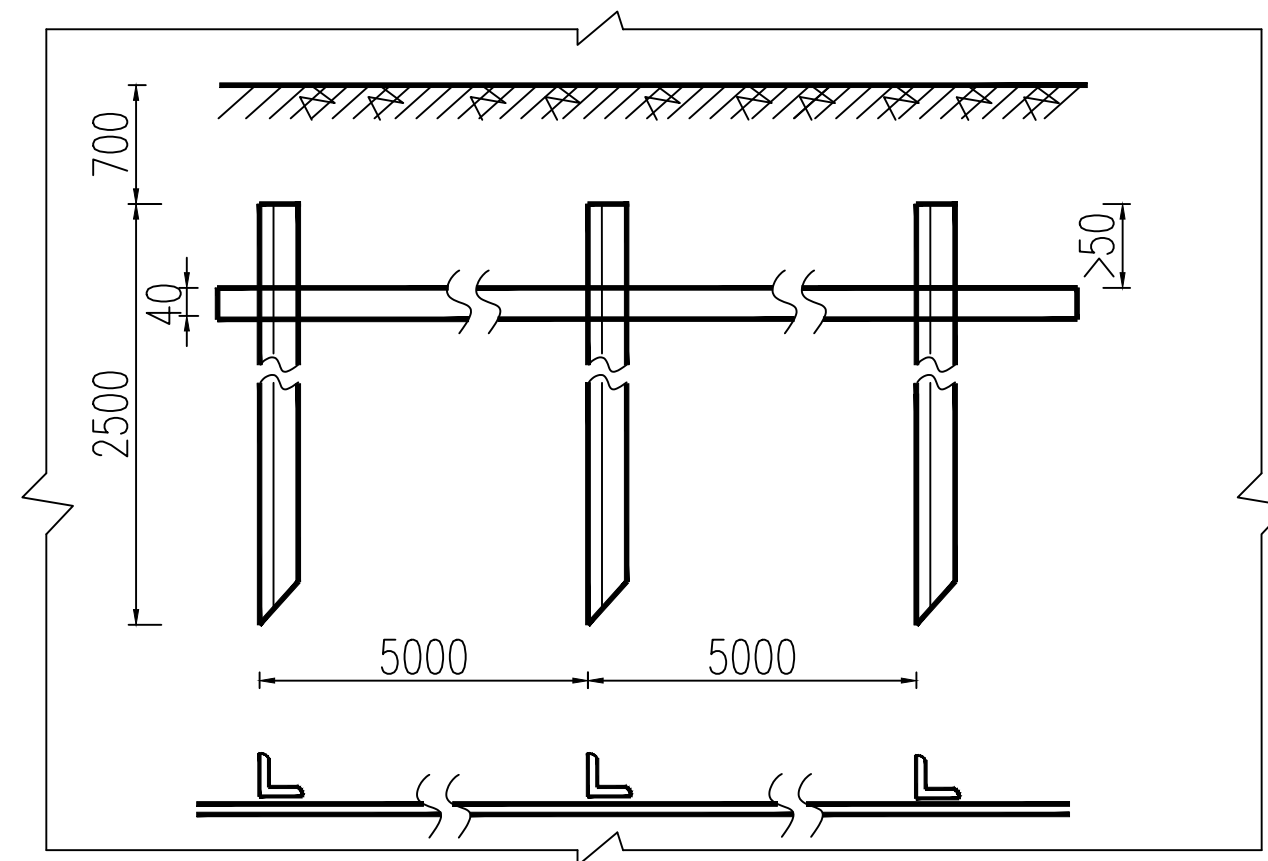
附注:

1. 本图尺寸以mm为单位。
2. 施工前应核对配电箱实际尺寸, 砌砖及混凝土工程量根据配电箱实际尺寸核定。
3. 配电箱外壳、基础槽钢等不带电金属构件应可靠接地。
4. 穿线管数量及规格见配电箱系统图及主要设备材料表。

建设单位 CLIENT	宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.	图名 DRAWING TITLE	配电箱基础图		
项目名称 ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									设计阶段 DESIGN PHASE	图号 DRAWING NO.	电施-08	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB-ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									出图日期 DATE	2026.05	合作单位 COOPERATOR		



配电箱接地平面示意图



角钢垂直接地体安装示意图

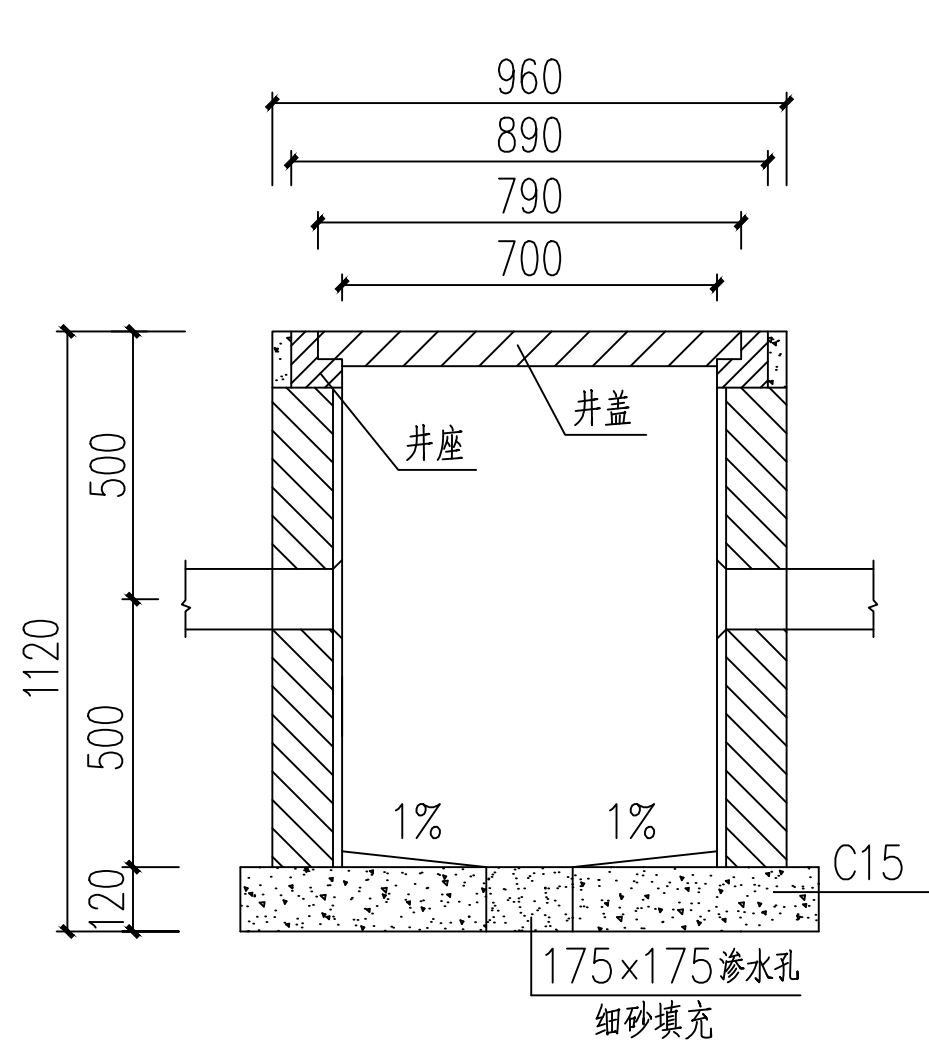
图例

 接地线
 接地极

附注：

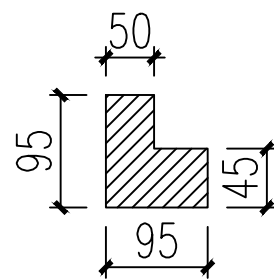
1. 图中尺寸以mm计。
2. 角钢与扁钢为不锈钢。
3. 在配电箱周围做角钢接地极, 接地电阻 <4 欧, 若达不到设计要求应增设接地极。金属穿线管、设备金属外壳、电缆PE线及铠装电缆金属铠带均应可靠接地, 穿线管两端用防水、绝缘材料封堵管口。
4. 施工前应先探明地下管线位置, 避免对现状管线造成破坏。

材 料 表				
编 号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量
1	接地体	L50xL50XL2500	根	3
2	连接线	—40X4	米	13



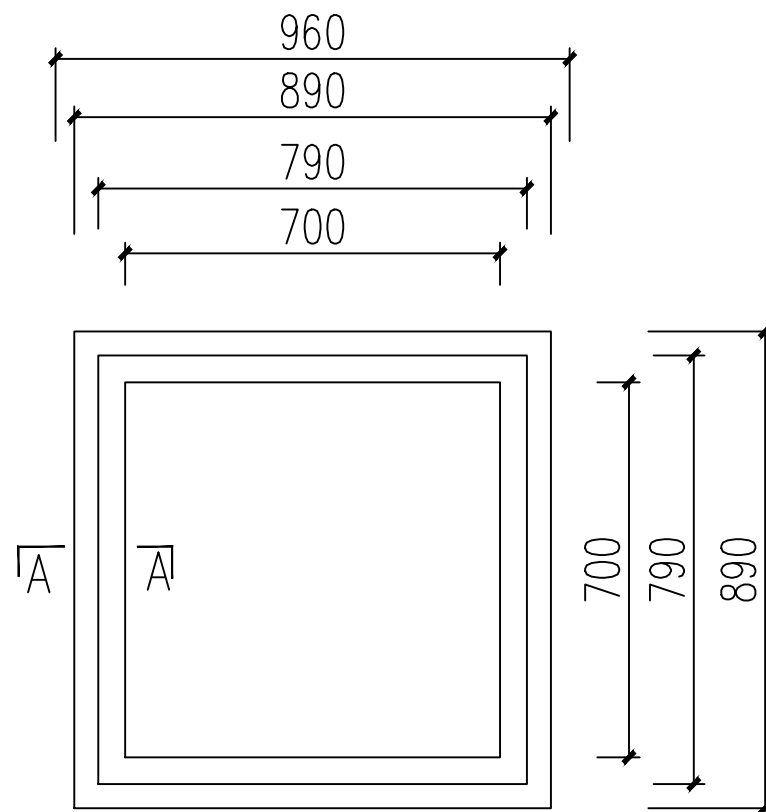
接线井立面大样

注:1.电缆井盖材质采用球墨铸铁,抗压等级为D400。

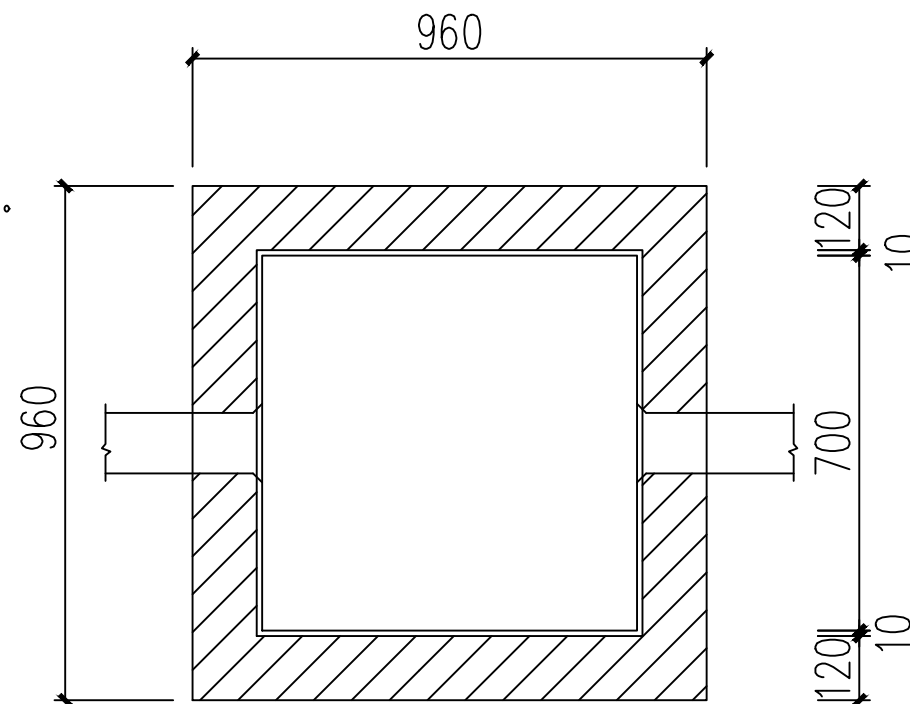


A-A

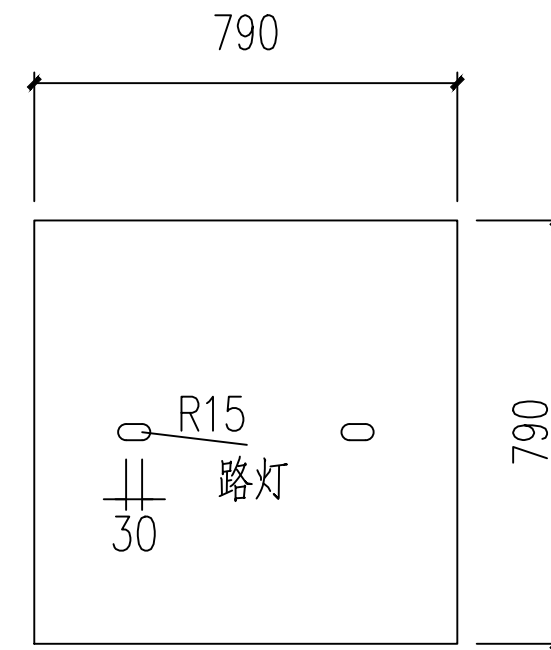
接线井井座结构图



接线井平面大样二



接线井平面大样二



接线井井盖结构图

说明：

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 接线井盖板、井盖座均采用球墨铸铁，井盖中央应标明“路灯”字样。
3. 接线井座与井口接触面应采用C15砂浆找平，然后把井盖平整安装在井口上面，并用C15砂浆填满缝隙。井座外沿应采用C20保护，确保井座良好固定。
4. 接线井采用MU10水泥砖，M5号水泥砂浆砌筑，内壁1:2水泥砂浆抹面10mm厚。
5. 电缆四向可根据需要选择。
6. 接线井处电缆保护管及接线井底部均应有1%坡度。

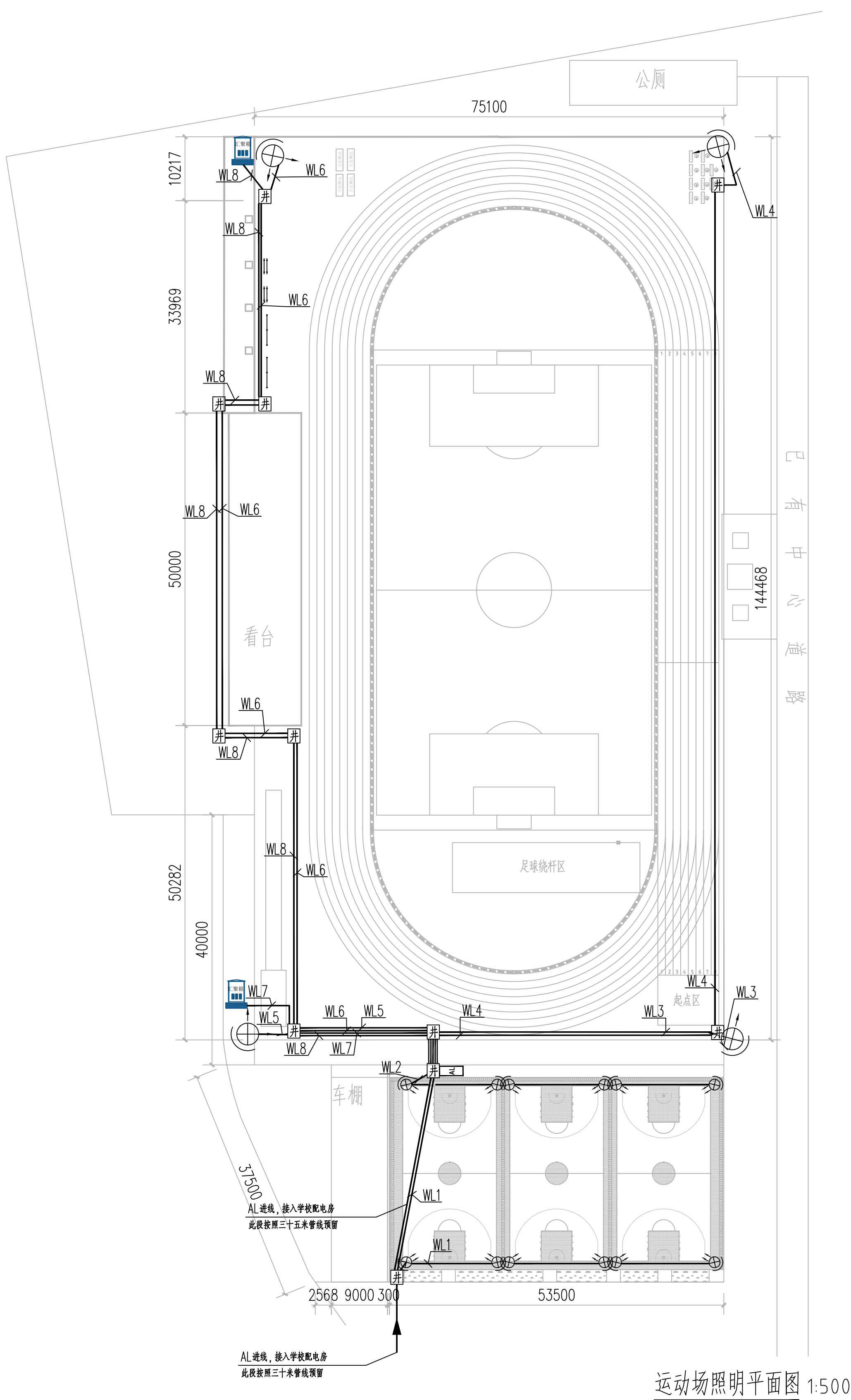


同创工程设计有限公司

TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

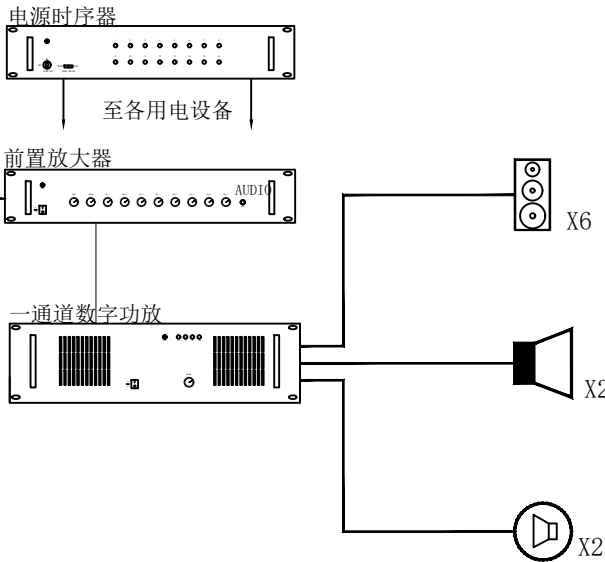
建筑行业(建筑工程)甲级/风景园林工程设计专项甲级/市政行业(给水、道路、桥梁)专业甲级 A133008254
市政行业乙级 A233008254 城乡规划编制甲级 自资郑甲字21330433 公路行业(公路)专业丙级 A233008254

建设单位 CLIENT	宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学	设 计 DESIGNED BY	制 图 DRAWN BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	接线井大样图				
项目名称 ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									设计阶段 DESIGN PHASE		图 号 DRAWING NO.	电施-10	出图比例 SCALE		版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB_ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									出图日期 DATE	2026. 05	合作单位 COOPERATOR					



运动场照明平面图 1:500

同创工程设计有限公司 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 和而不同 创造价值 建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程设计专项甲级 市政行业（给水、道路、桥梁）专业甲级 A23000257 市政行业（燃气热力、热力）专业甲级 A23000254 城乡规划编制甲级 公路行业（公路）专业甲级 A23000254 自设资质证书：A23000254 注册执业章 REGISTER		
出图专用章 DESIGN STAMP		
出图负责人章 REVIEW STAMP 出图二维码 QR CODE		
建设单位 CLIENT 宿迁市泗阳县陈店镇初级中学		
项目名称 TITLE 泗阳县陈店镇学校运动场改造工程		
子项名称 SUB ITEM 泗阳县陈店镇学校运动场改造工程		
项目编号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	
项目经理 PROJECT MANAGER		
审定 APPROVED BY		
审核 VERIFIED BY		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		
专业负责 SPECIALIST IN CHARGE		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		
图 名 DRAWING TITLE 运动场照明平面图		
图 号 DRAWING NO.	专业 DISCIPLINE	
出图日期 DATE	出图比例 SCALE	
版本号 VERSION NO.	A	
合作单位 COOPERATING 改 版 记 录 REVISION RECORD		
版本号 VERSION NO.	修 改 内 容 REVISION DESCRIPTION	



运动场广播平面图 1:500

