



室外强电平面图 1:500

说明：室外强电管线换新

提示：此图纸必须经图纸审查机构审查合格盖章，并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。

图例：

电力线路 室外电缆及套管按原规格换新  
套管采用热镀锌钢管

线路强电井更新 电缆井、手孔井做法参见图集08D800-7的60页。  
直线井2000长x1200宽x1900mm高  
转角井2500长x1200宽x1900mm高

说明：

- 设计依据：  
<民用建筑电气设计标准> GB 51348-2019  
<电力工程电缆设计标准> GB 50217-2018  
国家建筑标准设计电气图集
- 设计范围：0.4kV电力线路路由图；
- 埋地敷设的电缆严禁平行敷设在地下管道的正上方或下方，  
电缆与电缆或其它设施相互间容许最小净距（m），不应小于如下表的规定。

项目	敷设条件	
	平行	交叉
建筑物、构筑物基础	0.5	—
电杆	0.6	—
乔木	1.0	—
灌木丛	0.5	—
10kV及以下电力电缆之间，以及与控制电缆之间	0.1	0.5(0.25)
不同部门使用的电缆	0.5(0.1)	0.5(0.25)
热力管沟	2.0(1.0)	0.5(0.25)
上、下水管道	0.5	0.5(0.25)
油管及可燃气体管道	1.0	0.5(0.25)
公路	1.5(与路边)	1.0(与路面)
排水明沟	1.0(与沟边)	0.5(与沟底)

- 注：1）、表中所列净距，应自各种设施（包括防护外层）的外缘算起；  
2）、路灯电缆与道路灌木丛平行距离不限；  
3）、表中括号内数字是指局部地段电缆穿管、加隔板保护或加隔热层保护后允许的最小净距。

类别	与电子信息系统信号线缆接近状况	最小净距(mm)
电力电缆容量小于2KVA	与信号线缆平行敷设	130
	有一方在接地的金属线槽或钢管中	70
	双方都在接地的金属线槽或钢管中	10
电力电缆容量2~5KVA	与信号线缆平行敷设	300
	有一方在接地的金属线槽或钢管中	150
	双方都在接地的金属线槽或钢管中	80
电力电缆容量大于5KVA	与信号线缆平行敷设	600
	有一方在接地的金属线槽或钢管中	300
	双方都在接地的金属线槽或钢管中	150

4. 电源线全部采用交联聚乙烯绝缘、聚乙烯护套铜芯电力电缆。

埋深为室外0.7m以下，中途及进线处设人（手）孔。

5. 电缆与道路交叉时，埋设深度不应低于路面下1m。

6. 电缆人（手）孔井不应设置在建筑物散水内。

公司出图专用章 Release Stamp

注册执业专用章 Registration Stamp

上海新建设建筑设计有限公司

SHANGHAI NEW CONSTRUCTION ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

建筑、风景园林设计证书编号（甲级）：A131003387 CERT. NO: A131003387

市政工程设计证书编号（乙级）：A231003384 CERT. NO: A231003384

工程勘察资质证书编号（乙级）：B231003384 CERT. NO: B231003384

中国 上海市 普陀区中山北路3000号长城大厦38楼

38F International Corporate City, No. 3000, North Zhongshan Road,

Pu Tuo District, Shanghai P. R. China

邮政编码 (PC): 200063

总机 (TEL): 021-68888870 传真 (FAX): 021-64645485

合作设计单位 Co-operated With

审 定 Approved by		
项目负责人 Principal in charge	秦勇	秦勇
审 核 Reviewed by	涂季华	涂季华
专业负责人 Discipline Responsible	龚丹	龚丹
校 对 Checked by	龚丹	龚丹
设 计 Designed by	黄顾胄	黄顾胄
绘 图 Drawn by	黄顾胄	黄顾胄

建设单位 Client 上海市杨浦区教育基建中心

项目名称 Project Name 上海市杨浦区教育资产管理中心室外总体修缮工程

单项名称 Sub-project

图纸名称 Drawing Title 室外强电平面图

工程编号 Project No.	2024-2-114	专 业 Discipline	电 气
阶 段 Stage	施 工 图	图 号 Drawing No.	电施-01
比 例 Scale		日 期 Date	2025. 04
版 次 Version		本图须加盖出图签章，否则一律无效 Invalid Unless Stamped	