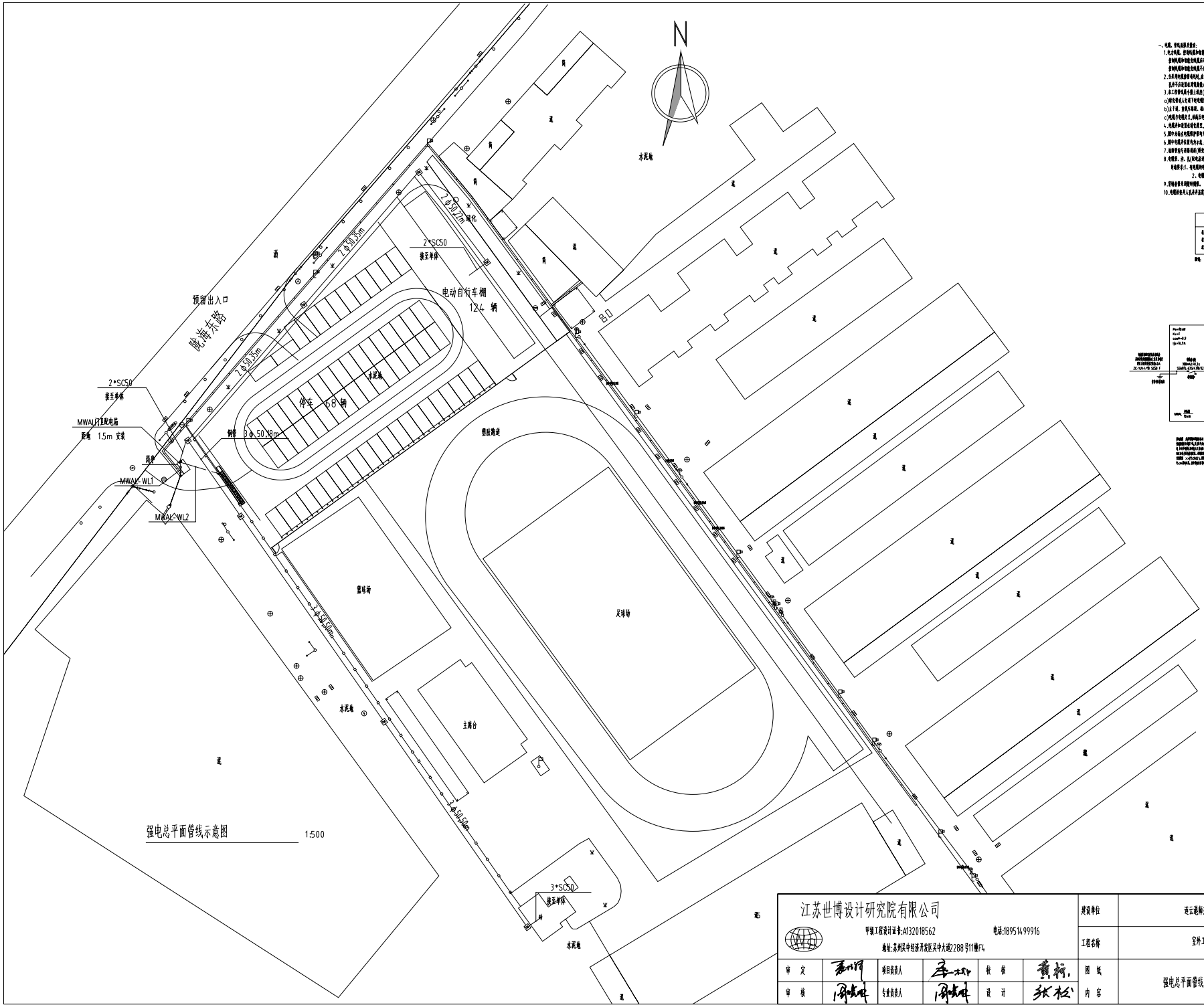


强电总平面管线示意图 1:500

施工图设计说明

一、电缆、管线选择及敷设：

1.电力电缆、控制电缆和弱电电缆选用阻燃型铜芯电缆，所有由下列规定：除安全特殊电压外，室外电缆敷设采用电力电缆。
控制电缆和弱电电缆选用阻燃型铜芯电缆，电缆或光缆，并应采取防止鼠咬保护措施。2 室外电缆敷设采用电力电缆。
控制电缆和弱电电缆选用阻燃型铜芯电缆，室外电缆敷设采用埋地敷设，并应采取防止鼠咬措施。

2.各用电设备的电缆、控制电缆，应选用铜芯，应按标准选定电缆，应由电缆人(有)选择。电缆人(有)
选择应按国家标准规格型号。

3.本工程电缆分别敷设采用(有)：

a)埋地敷设(无电缆可埋地电缆保护管采用普通PVC管。

b)上下墙，室内外墙面，电缆可明敷，电缆保护管采用镀锌钢管。

c)电缆分别敷设于，桥梁沿电缆桥架敷设下，电缆在电缆桥架上，在桥梁管时用普通之间间隔不小于0.5米，电缆保护管间不小于0.25米。

4.电缆和桥架接近地处管线，埋设深度大于地面以上，并且高度不低于电缆端部不高处。

5.室外由公共电缆保护管内分别采用PVC管。

6.室外电缆沟敷设有冻土层，有腐蚀性及有保护需要，其实际位置可作适当调整。

7.电缆管线与管道电缆(桥架、电缆管道等)之间距离应满足国家标准采用PVX(浸油油中一次性电缆)或其他一次性电缆，可电缆不能浸油采用电缆桥架)。

8.电缆、水、及(电缆)建设由电缆及)
电缆管小，电缆及桥电管管道应根据电缆桥架及用电缆采，应由管理。
2、电缆由电管及用电缆管理应用电缆管理应用。

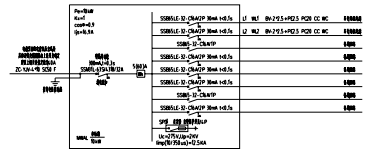
9.管线安装用螺栓固定。

10.电缆敷设非人员并且需采用电缆并且，并加固防锈用。

导电材料		电线电缆	
		铜芯	铝芯
电力电缆	人行道下	0.7	0.7
	车行道下	1	1

图例：1. 3φ50.3km
└5m是分开电缆保护管的长度
└3φ=PC40电缆保护管直径(公称外径为PVC管)
2. 电缆沟(明Fm)，电缆沟电缆水泥砖(D800-7 P59—P80
3. 电缆沟(明F5m)，电缆沟电缆水泥砖(D800-7 P59—P80

平面图例



门卫配电系统图

江苏世博设计研究院有限公司						建设单位	连云港师范学院第一附属小学	设计号	26013-1
甲级工程设计证书:A132018562 电话:18951499916								图别	电气
地址:苏州吴中经济开发区吴中大道2288号11幢F4						工程名称	室外工程(围墙及车棚)	设计阶段	方案
审定		项目负责人		校核		图纸内容	强电总平面管线示意图	图号	DS-01
审核		专业负责人		设计				出图日期	2026.06