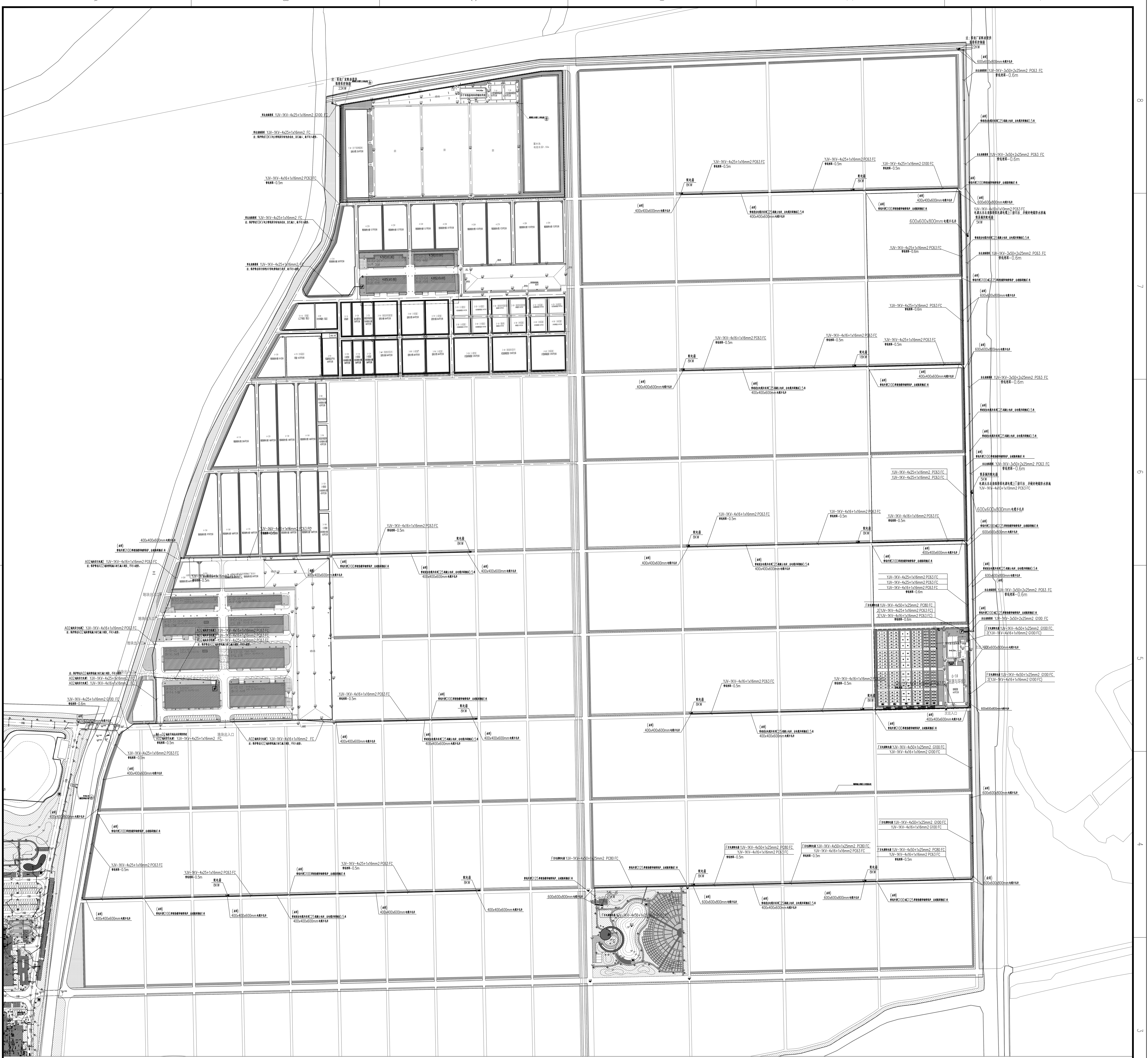


配电箱编号	主回路	回路编号	相位	安装功率(kW)	用途	备注
田间配电箱 IP67（非标）落地安装，底座为200mm混凝土台；Pe=8kW Kc=1.0 COSØ=0.8 Ij=20.5A；C65N-C32A/3P；重复接地 见说明要求	C65N-C16A/2P Vigi 30mA		L1,N,PE		单相固定设备	
	C65N-C20A/2P Vigi 30mA		L2,N,PE		单相固定设备	
	C65N-C16A/4P Vigi 30mA		L123,N,PE		三相固定设备	
	C65N-C25A/4P Vigi 30mA		L123,N,PE		三相固定设备	
	DPN-C16A Vigi 10mA		L3,N,PE		手持设备	
	DPN-C16A Vigi 10mA		L3,N,PE		手持设备	
	125A/4P 10/350μS limp≥12.5KA;Up=2.3KV;Uc=440V/4P BYJ-4x6 SPD BYJ-10					
电源电缆	电缆进线见平面图 电源引自水产养殖箱变					

注：现场手持设备使用时必须接到漏电保护电流10mA的回路上。

田间配电箱系统图一

配电箱编号	主回路	回路编号	相位	安装功率(kW)	用途	备注
田间配电箱 IP67（非标）落地安装，底座为200mm混凝土台；Pe=18kW Kc=1.0 COSØ=0.8 Ij=34.2A；C65N-C50A/3P；重复接地 见说明要求	C65N-C16A/2P Vigi 30mA		L1,N,PE		单相固定设备	
	C65N-C20A/2P Vigi 30mA		L2,N,PE		单相固定设备	
	C65N-C16A/4P Vigi 30mA		L123,N,PE		三相固定设备	
	C65N-C40A/4P Vigi 30mA		L123,N,PE		三相固定设备	
	DPN-C16A Vigi 10mA		L3,N,PE		手持设备	
	DPN-C16A Vigi 10mA		L3,N,PE		手持设备	
	125A/4P 10/350μS limp≥12.5KA;Up=2.3KV;Uc=440V/4P BYJ-4x6 SPD BYJ-10					
电源电缆	电缆进线见平面图 电源引自水产养殖箱变					

注：现场手持设备使用时必须接到漏电保护电流10mA的回路上。

田间配电箱系统图二

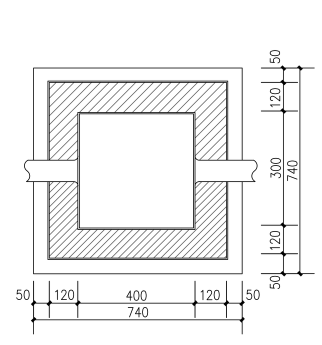
配电箱编号	主回路	回路编号	相位	安装功率(kW)	用途	备注
简易厕所配电箱 IP67（非标）落地安装，底座为200mm混凝土台；Pe=5kW Kc=1.0 COSØ=0.75 Ij=10A；C65N-C25A/3P；重复接地 见说明要求	C65N-C16A/2P Vigi 30mA		L1,N,PE		简易厕所照明	
	C65N-C16A/4P Vigi 30mA		L123,N,PE		厕所冲洗潜水泵	
	C65N-C16A/4P Vigi 30mA		L123,N,PE		预留	
	125A/4P 10/350μS limp≥12.5KA;Up=2.3KV;Uc=440V/4P BYJ-4x6 SPD BYJ-10					
电源电缆	YJV-1KV-4x10+1x10mm2 PC63 FC 电源从东北角强排泵电源电缆上T接引出					

注：现场手持设备使用时必须接到漏电保护电流10mA的回路上。

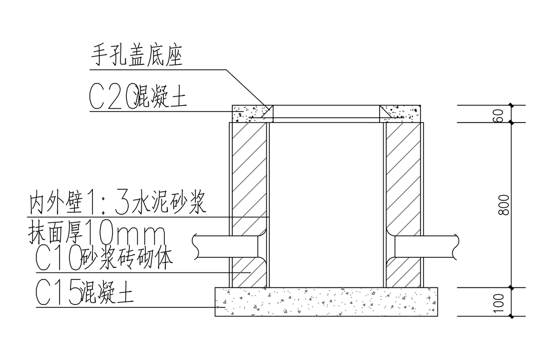
简易厕所配电箱系统图

说明：
1. 地基要求坚实、平整，不应有沉陷，排管片石垫层须夯实。
2. 电缆排管的纵向排水坡度应不小于0.2%。
3. 电缆排管连接时，管孔应对准，接缝应严密，不得有地下水和泥浆渗出。
4. 排管口做成圆滑喇叭口。
5. 在电缆排管中预穿长度适当的8#铅丝，以便电缆敷设。
6. 管道进出电缆井采用C25混凝土包封，出电缆井两侧各0.5米。
7. 管道混凝土包封厚度不小于100mm。
8. 过车行道穿G100或G150厚壁热镀锌钢管保护，出道路两侧各1米。

- 电力电缆井
- 田间配电箱
- 设备控制箱（厂家自带）
- 380V电力管线

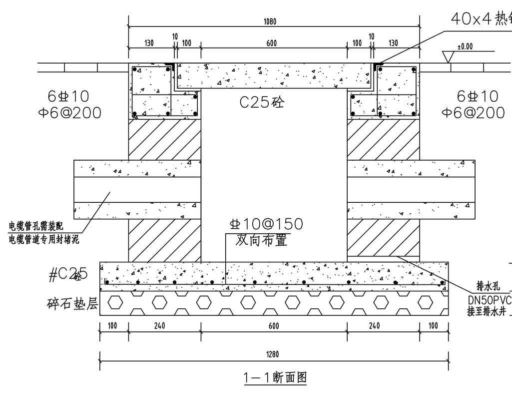


电缆井平面图

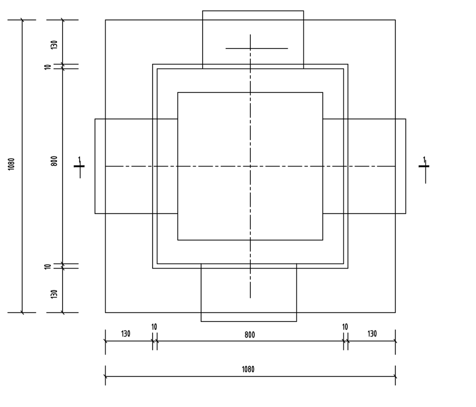


电缆井剖面图

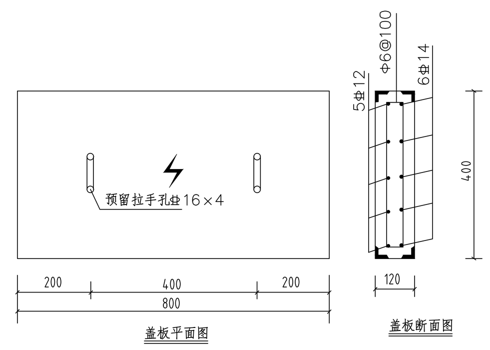
400x400x600mm电缆手孔井做法图



1-1断面图

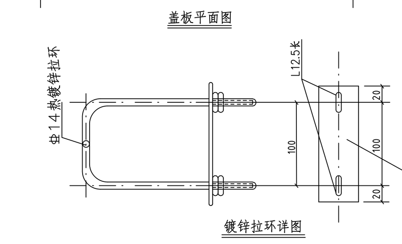


电缆井平面图



盖板平面图

盖板断面图



镀锌拉环详图

注：
(1) 工作井用于转角，分支和终端电缆。
(2) 电缆导管四个方向通路，分支为二个方向，直线二个方向，施工时按实际需要砌作，盖板用2块40x4热镀锌角钢包边#C25砼，拉手热镀锌Φ14A3F钢。
(3) 盖板符号用红色。
(4) 电缆盖板的技术条件为50kN/m²。

600x600x800mm电缆手孔井做法图

说明：
1、田间及室外配电箱和电源进线应做重复接地，垂直接地体采用50mmx50mmx5mm及长度为2.5m的不锈钢角钢，与配电箱体接地连线采用-25mmx4mm不锈钢扁钢，埋深不小于1m，接地电阻应不大于4欧姆。
2、田间配电箱电源管线埋地深度不少于0.5米（具体见图纸标注），过道路管线应穿G100或G125厚壁热镀锌钢管保护，出道路两侧各1米。

上海城乡建筑设计院有限公司 SHANGHAI CHENGXIANG ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	证书编号 A231003028
合作设计单位 CO-OPERATED WITH	
审定 APPROVAL BY	
审核 REVIEWED BY	
设计负责人 PRINCIPAL IN CHARGE	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	
校对 CHECKED BY	
设计 DESIGNED BY	
制图 DRAWN BY	
会签 CONFIRMED BY	建筑 Arch. / 电气 Elec. / 结构 Stru. / 暖通 HVAC. / 给排水 W&D / 动力 Power
建设单位 CLIENT	江苏里下河地区农业科学研究所
工程名称 PROJECT	江苏里下河地区农业科学研究所 燕川科研基地建设工程
项目 SUBJECT	大田区域配套设计
图名 DRAWING TITLE	田间配电管线平面图
工程编号 JOB NO.	2020-08-103
专业 DISCIPLINE	电气
阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE	1:1500
图号 DRAWING NO.	电总施 01
日期 DATE	2026.06
版本 REVISION / 升版原因 CAUSE / 升版日期 DATE	本图升版后，以最高版本为准

本图须加盖本院出图签章，否则一律无效