

设计说明

一.工程概况

1.项目名称:阿合奇县苏木塔什乡奶牛场养殖项目—总图

二.依据

1.甲方的设计委托书,建筑平面规划设计图.

2.设计依据:

1). <<中华人民共和国工程建设标准强制性条文>>,房屋建筑部分.

2). <<低压配电设计规范>> (GB50054—2011)

3). <<建筑照明设计标准>> (GB/T 50034—2024)

4). <<电力工程电缆设计标准>> (GB 50217—2018)

5). <<民用建筑电气设计标准>> (GB 51348—2019)

6). <<视频安防监控系统工程设计规范>> (GB 50395—2007)

7). <<城市道路照明设计标准>> (CJJ 45—2015)

8). <<城工程管线综合规划规范>> (GB 50289—2016)

9). <<通信管道与通道工程设计标准>> (GB 50373—2019)

10). <<建筑物通信基础设施建设标准>> (XJJ 122—2020)

11). <<建筑与市政工程抗震通用规范>> (GB 55002—2021)

12). 国家建筑标准设计图集 <<电缆敷设>> (13D101—1~7)

13). 国家建筑标准设计图集 <<民用建筑电气设计与施工>> (D800—6~8)

14). 土建,给排水等专业提供的设计条件

及其它现行国家设计规范与标准.

三.施工注意事项:

1 本工程电源引自变压器,室外电缆采用YJV22—1KV

直埋敷设(电缆直接埋地敷设时,沿同一路径敷设的电缆数量不宜超过6根。),穿越道路,进入建筑物时均采用穿钢管保护,埋设冻土层以下,具体做法详见国标图集电缆敷设(13D101—1~7)。电缆规格型号见D—2室外电缆表

2 本项目未设置路灯

3 变压器按甲方提供资料所定,电缆进户后进入主体配电箱

4 放置相应的当配电干线与其他管道冲突时,在施工时可做相应的调整。

5 电缆芯的连接,均应采用圆形套管连接,铜芯用铜套管压接或焊接。

6 电缆敷设详西北地区建筑标准设计通用图XBD—941—(04)建筑电。

7 电线在拐弯、接头、终端和进出建筑物等地段,应设置明显的方位标志,直线段上应适当设置标志桩,标志桩露出地面一般为0.15m。

8 电缆与其它室外地下设施交叉做法详<<图集>>JD5—106—107页,电缆井做法详07SD101—8<<电力电缆井设计与安装>>—18。

9 本工程电缆井最大间距为25米。

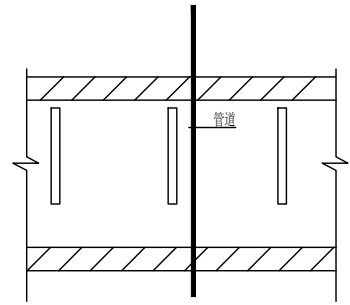
10 施工时按国家有关规范及要求进行。

11 灯具采用1×100W,节能路灯,灯杆高6.0m,所有灯杆、灯具必须与灯杆基础钢筋牢固连接,作为接地装置,接地电阻小于1欧姆。接地形式采用TN—S制。专业灯具厂家深化设计,定制,基础需厂家配合确认。

注:电力电缆长度现场定

—— 0.4千伏直埋电力电缆线路

⊕ 电力电缆井



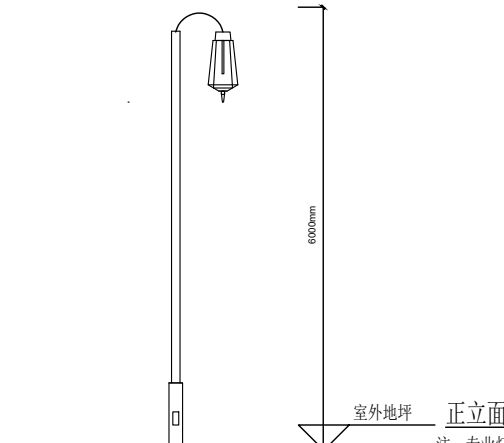
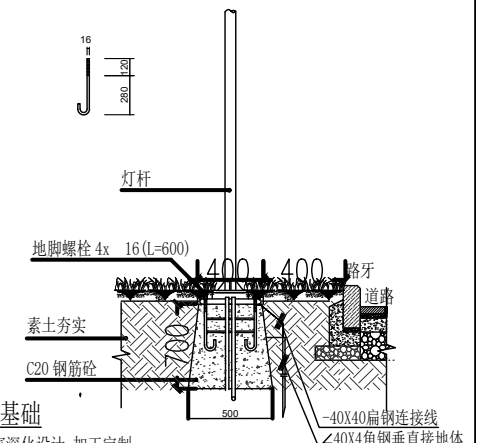
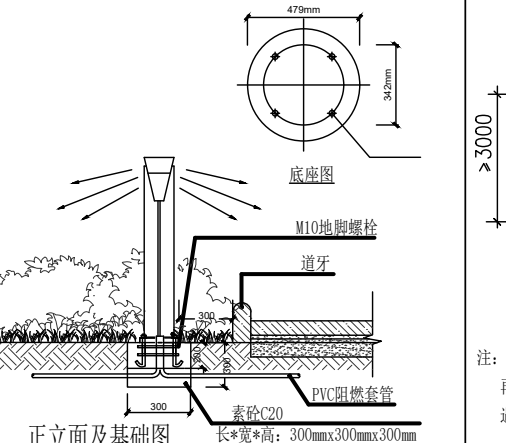
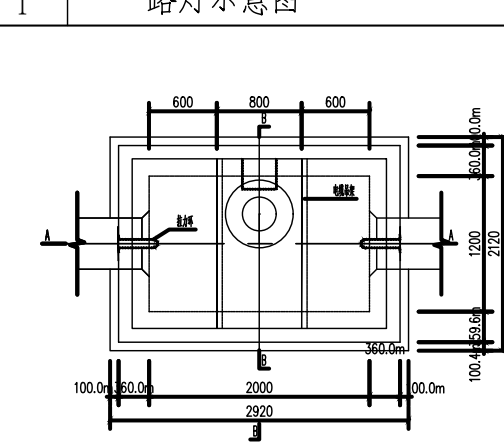
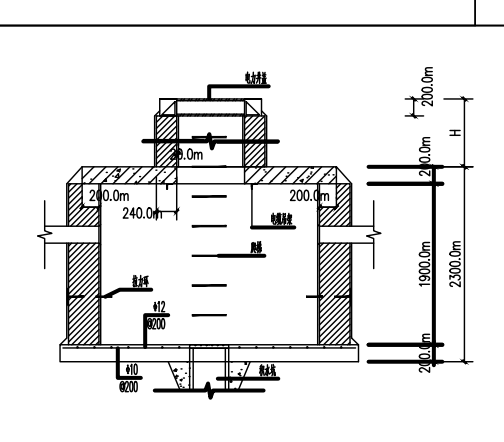
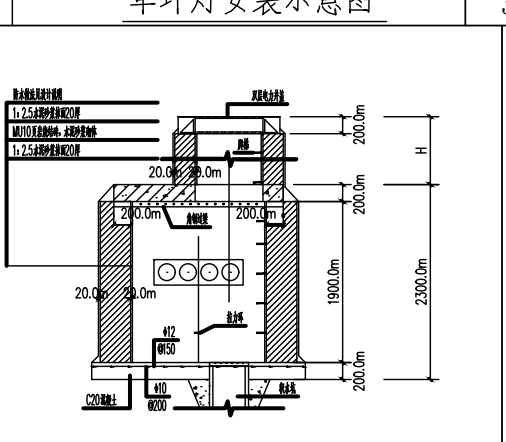
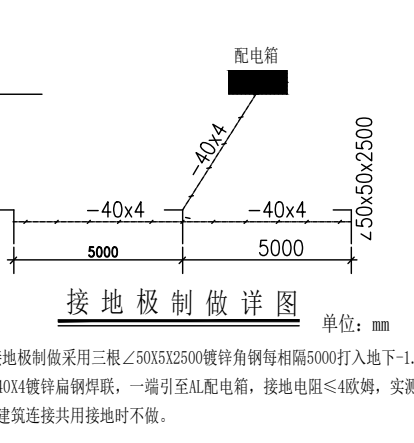
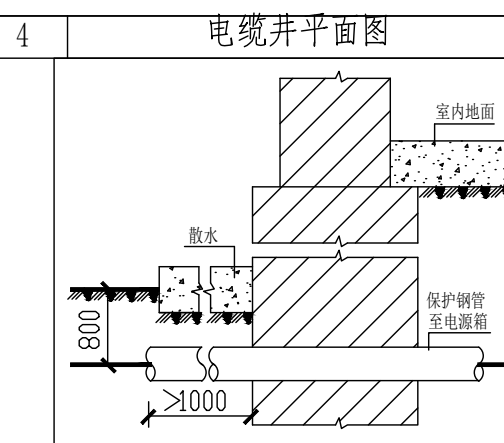
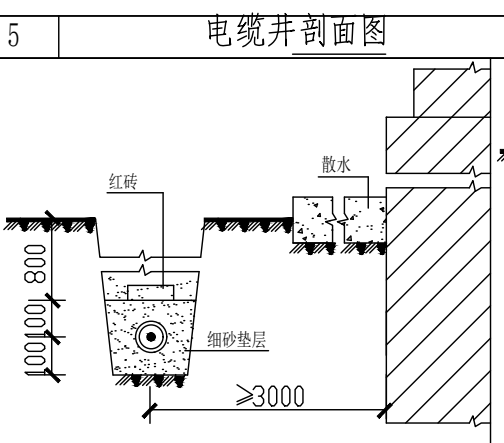
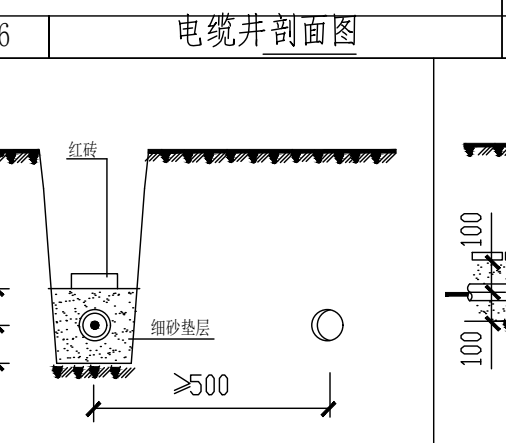
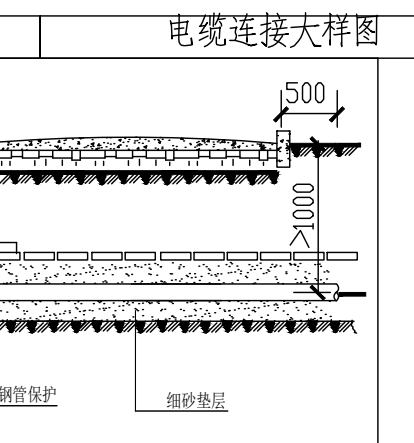
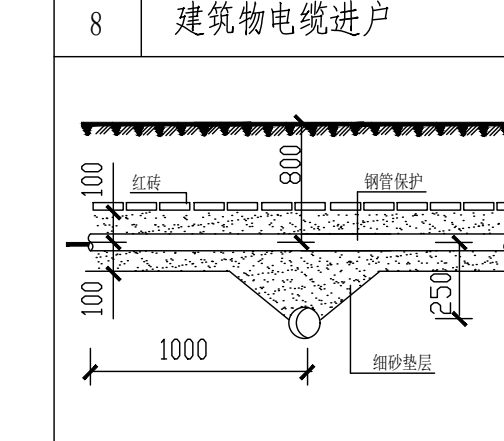
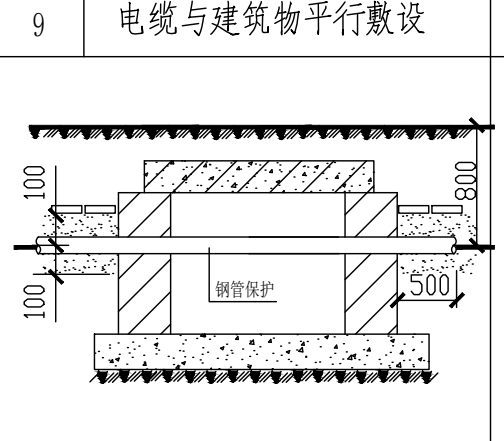
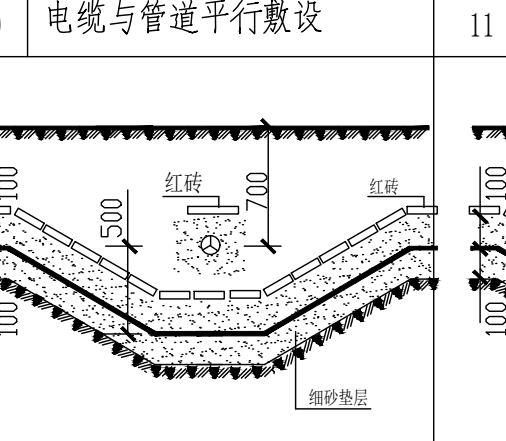
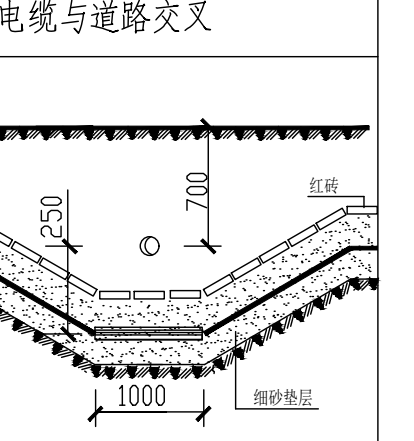
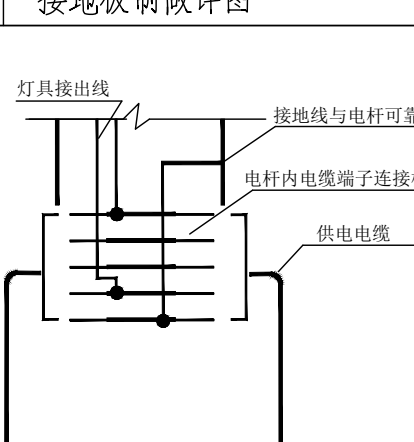
管道穿越电缆内布置图

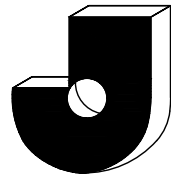
表 1-1 直埋电缆之间及各种设施的最小净距(0)

项 目	敷 设 条 件	
	平 行 时	交 叉 时
建筑物、构筑物基础	0.6	-
1KV及以下电力电缆之间,以及与控制电缆之间	0.1	0.5 (0.25)
通讯电缆	0.5 (0.1)	0.5 (0.25)
热力管沟	2.0	(0.5)
水管、压缩空气管	1.0 (0.25)	0.5 (0.25)
可燃气体及易燃液体管道	1.0	0.5 (0.25)
电缆与道路	1.5 (与路边)	1.0 (与路面)
电缆与排水沟	1.0	-
电缆与树木的主干	0.7	-
电缆与架空电杆	1.0	-

表中括号内数字,是指局部地段电缆穿线管,加隔板保护或隔热层保护后允许的最小净距。施工时按大样所标尺寸施工,没有标注的尺寸按表中尺寸处理,与建筑尺寸可按表中尺寸调整。

直埋电缆之间及各种设施的最小净距(0)

 <p>路灯示意图</p>	 <p>草坪灯安装示意图</p>	 <p>接地极制做详图</p>
 <p>电缆井平面图</p>	 <p>电缆井剖面图</p>	 <p>电缆井剖面图</p>
 <p>接地极制做详图</p>	 <p>建筑物电缆进户</p>	
 <p>电缆与建筑物平行敷设</p>	 <p>电缆与管道平行敷设</p>	 <p>电缆与道路交叉</p>
 <p>电缆与一般管道交叉</p>	 <p>电缆与管沟交叉</p>	 <p>电缆与电缆交叉</p>
 <p>电缆与管道交叉</p>	 <p>电缆连接大样图</p>	



无锡市建筑科研设计有限公司

WUXI ARCHITECTURAL
RESEARCH&DESIGN COMPANY LIMITED

国家乙级工程设计证书编号:
A232020059

注册签章

出图签章(未盖出图章本图无效)

建设单位	苏木塔什乡人民政府
工程名称	阿合奇县苏木塔什乡奶牛场养殖项目—总图

图纸内容	设计说明
------	------

各专业负责人会签栏			
工程负责	徐艳桦	张铁	
建筑	徐艳桦	张铁	
结构	王 勇	张铁	
电气	张 铁	张铁	
给排水	李智勇	张铁	
暖通	刘庆海	张铁	

签字栏			
审定	王 勇	张铁	
审核	张铁	张铁	
校对	王辉	张铁	
工程负责	徐艳桦	张铁	
专业负责	张铁	张铁	
设计	岳兴旺	张铁	

设计编号	202602
图别	电 施
图号	ZD-01
日期	2026.04