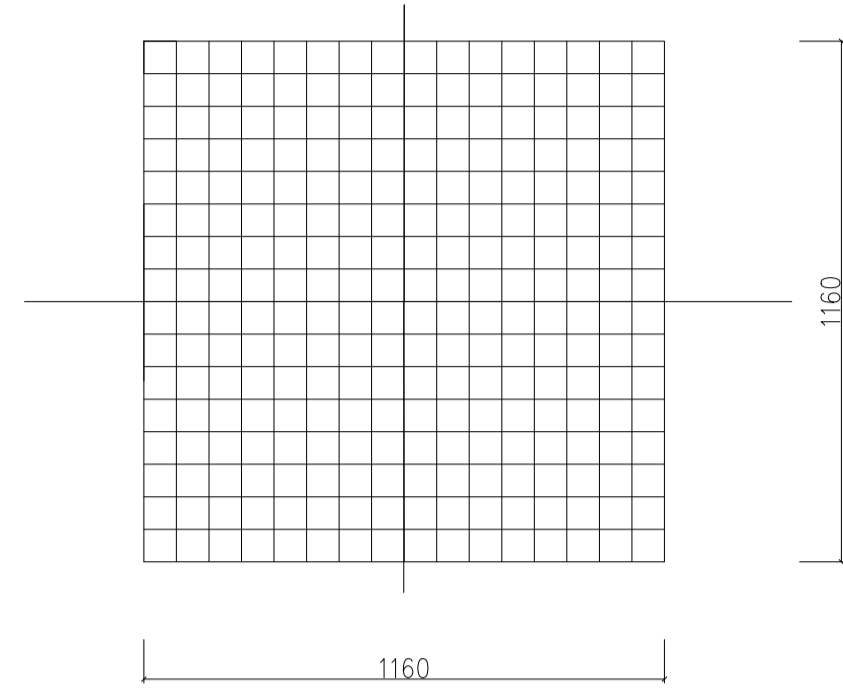
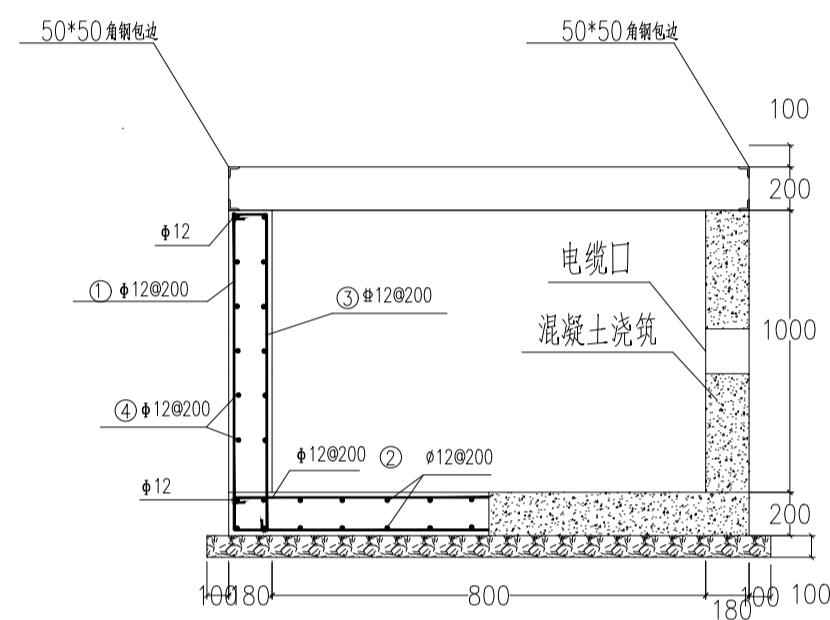
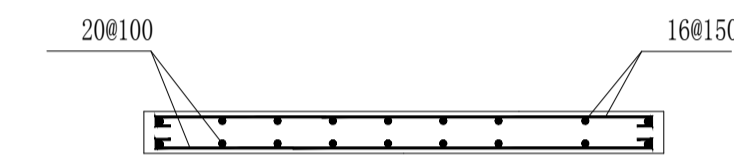


电缆检查井俯视图

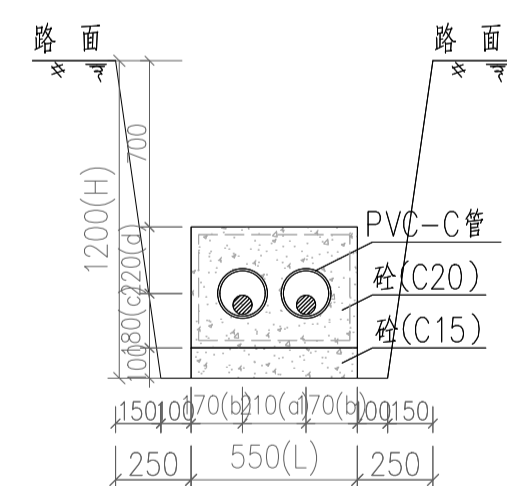


盖板



A-A剖面图

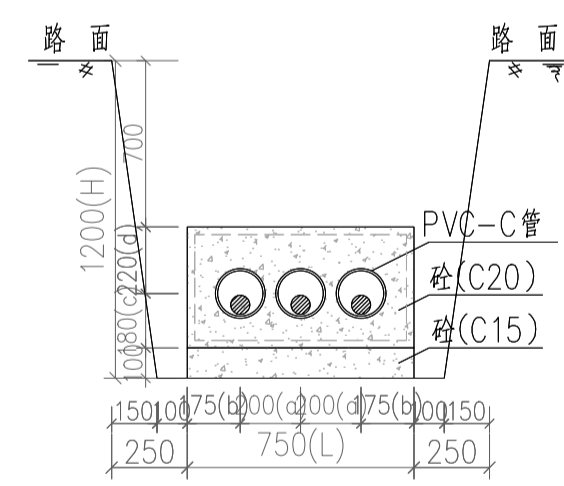
- 注：1. 检查井侧壁电缆洞与导管可根据现场情况通过一段斜坡来衔接。  
 2. 井盖板采用C20混凝土预制，顶标高与地面标高一致。  
 3. 电缆井井壁采用C30混凝土浇筑，拆模后井内壁无需砂浆抹面。  
 4. 井底加100mm厚C10混凝土垫层。  
 5. 在机动车道上的圆形管井盖采用重型球墨铸铁井盖防盜型，绿化带等可以采用水泥或复合材料制品，规格尺寸为Φ600。  
 6. 井盖起吊环设计要求：起吊时可以拉伸出来，不用时应与混凝土平面齐平，防止行人绊倒。



双根PVC管

管径尺寸	a	b	c	d	L	H	
管径内径	150	210	170	180	220	550	1200
	100	160	140	150	190	440	1140

说明：本图以排管内径150mm为例，排管内径90mm尺寸作相应调整。



三根PVC管

管径尺寸	a	b	c	d	L	H	
管径内径	150	200	175	180	220	750	1200
	90	150	145	150	190	590	1140

说明：本图以排管内径150mm为例，排管内径90mm尺寸作相应调整。

说明：

- 1) PVC-C 电缆保护管规格为φ90、φ150（外径），壁厚为5mm；本图以排管内径150mm为例，排管内径90mm尺寸作相应调整。
- 2) 排管安装时，应有倾向人孔井侧不小于0.5%的排水坡度，并在人孔井内设集水坑，以便集中排水；
- 3) 排管顶部距地面不宜小于0.7m，在人行道下面的排管可不小于0.5m；
- 4) 排管沟底部应垫平夯实，并应铺设不少100mm厚的混凝土垫层；
- 5) 排管敷设前，先检查排管有无损坏，内部清洁无杂物，分段敷设时要将管口临时封固，以免泥浆杂物进入管道。
- 6) 施工时，须用配套固定附件将电缆保护管固定后，再浇筑砼，防止电缆保护管移位、砼，防止电缆保护管移位。
- 7) 双层及三层浇筑时应分层施工，先灌下层砼再往上逐层浇筑，捣固密实，在浇筑砼时，应排除沟内积水，并严禁混凝土砂浆从接头处渗入管内。
- 8) 类似数量排管可根据排管图自行微调排列。

线路敷设设计说明

一、设计依据：

- 1.《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019
- 2.《供配电系统设计规范》GB50052-2009
- 3.《低压配电设计规范》GB50054-2011
- 4.《电力工程电缆设计规范》GB 50217-2018
- 5.《电力电缆线路运行规程》DL/T 1253-2013
- 6.《电气竖井设备安装》04D701-1
- 7.《电缆桥架标准》JB-T10216-2000
8. 国家颁发的有关设计规范及江苏省电力公司颁发的有关设计标准、规定等。

二、设计范围：

本设计从0.4kV 低压柜出线桩头，至低压配电箱。

三、电缆施工要求：

1. 电力电缆转弯时，不得走直角，应保证转弯半径≥电缆外径的15倍。
2. 电缆在敷设前，应按现场实际路径核算每路出线所需电缆长度，合理安排每盘电缆，保证每一路出线用一根电缆，不得在施工中任意增加不必要的电缆接头，以保证投运后电缆的安全运行。
3. 电力电缆在终端头与接头附近应留有足够的备用长度。
4. 电缆在电缆沟中平行敷设时，电缆间的中心距应≥电缆外径的2倍，且电缆间的净距≥35mm。
5. 电缆敷设时，电缆应从盘的上端引出，不应使电缆在支架上及地面摩擦拖拉。电缆表面不得有铠装压扁、电缆绞拧、护层折裂等未消除的机械损伤。
6. 未述之处应严格按照《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB50168的要求进行施工。

四、排管施工要求

1. 每管只穿1根电缆。
2. 排管的管孔内径宜≥电缆外径的1.5倍，且宜≥75mm。
3. 管项土壤覆盖厚度宜≥0.5m，排管应向电缆井处具有≥0.2%的排水坡度。
4. 管路应置于经整平夯实土层且有足以保持连续平直的垫块上；纵向排水坡度宜≥0.2%。
5. 管路纵向连接处的弯曲度，应符合牵引电缆时不致损伤的要求。
6. 管孔端口应有防止损伤电缆的处理。
7. 为便于检查和敷设电缆，埋设的电缆排管直线段每隔50~60m距离以及在线路转弯和分支的地方应有电缆井。
8. 每个井内的每一根高、低压电缆、光纤、二次回路应悬挂标识牌。
9. 井盖吊环制作时应满足起吊时可以拉伸出来，不用时应与混凝土井平面齐平，防止绊倒行人。

项目二维码

(无二维码图纸无效)

项目编号 241131

专业	签名
建筑	
结构	
给排水	
电气	
暖通	

设计单位



大洲设计咨询集团有限公司  
Da Zhou Design Consulting Group Co., Ltd.

用心设计，绘制人生蓝图  
证书编号：A132009158

资质业务范围：建筑行业（建筑工程、人防工程）、风景园林工程设计专项、市政行业、水利行业、公路行业（公路）、电力行业（送电工程、变电工程）

建设单位

东海县教育局

项目名称 东海县石榴高级中学路面提升等附属设计项目  
工程名称 东海县石榴高级中学路面提升等附属设计项目

姓名	签名
审核	
项目负责人	
专业负责人	
校对	
设计	
绘图	

图纸名称

设计说明、电缆检查井及管路敷设大样图

专业

电 施

图号

DS-1/2

日期

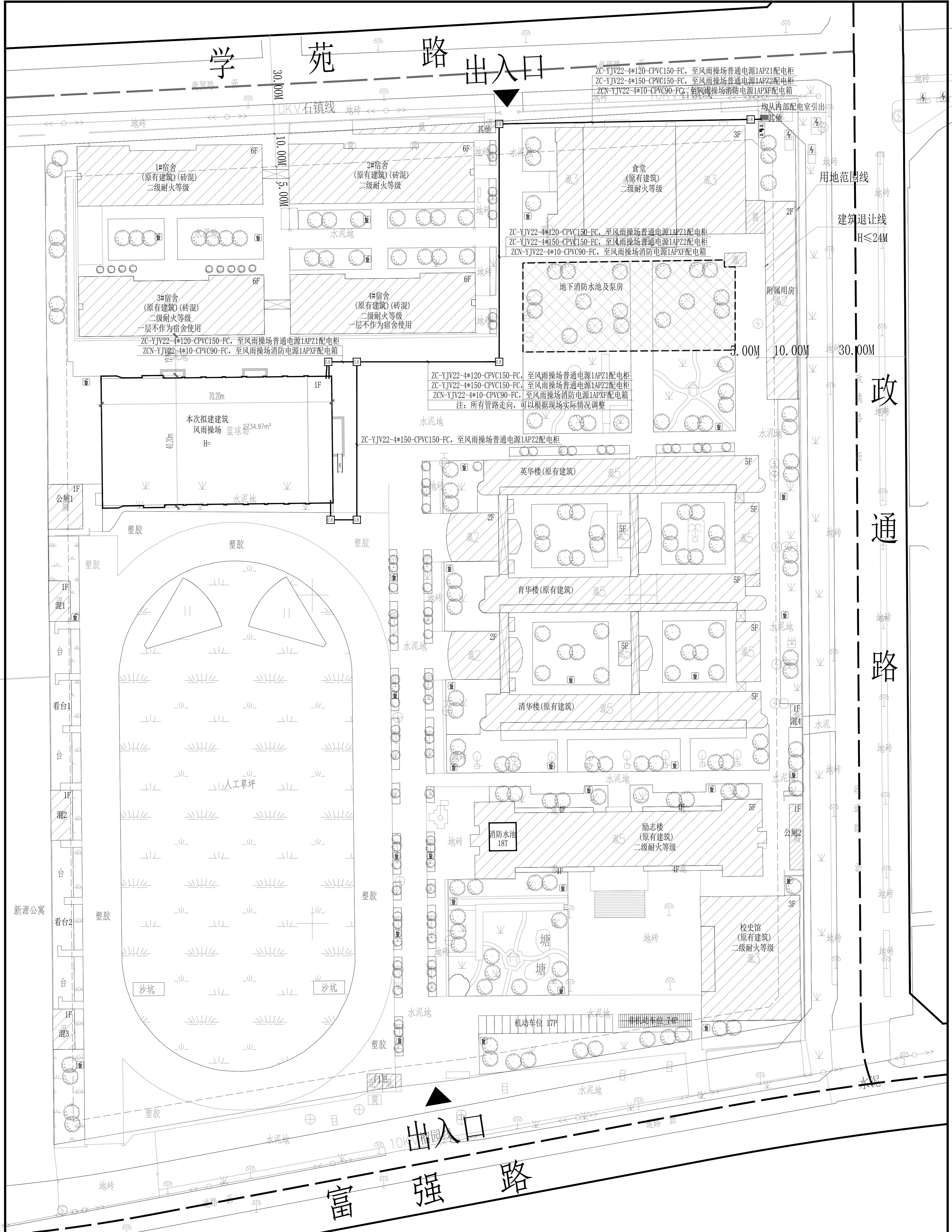
2026.04

执业专用章

(按规定加章)

出图专用章

# 学苑路出入口



# 富强路出入口

项目二维码 (二维码)		项目编号 241131	
专业 建筑		签名	
结构		签名	
给排水		签名	
电气		签名	
暖通		签名	
设计单位 大洲设计咨询集团有限公司 Dazhou Design Consulting Group Co., Ltd. 用心设计, 经略人生蓝图 证书编号: A12009158			
建设单位 东海县教育局			
项目名称 东海县石港高级中学 路面提升及附属设计项目			
项目负责人 姓名 签名			
审核 姓名 签名			
设计 姓名 签名			
日期 2024.04			
图号 DS-2/2			
专业 电气			
日期 2024.04			
图名 室外配电平面图			
出图专用章 (盖章)			