



- 说明:
- 1.高压电缆接线情况:
- a.教学楼配电房601出线间隔引至实验楼的环网电缆解开;
  - b.环网进线:由教学楼配电房601间隔引出至新增配电房G05柜;
  - c.环网出线:由新增配电房G04柜引出至教学楼配电房处与解开电缆驳接,至实验楼配电房602间隔;
- 2.高压电缆采用YJV22-8.7-3×240型交联电缆,电缆路径如图如下表:

路段	敷设方式	长度(m)	备注
A点	由教学楼配电房601间隔引出	15	
A-B	破人行道套Φ160HDPE管敷设,及恢复地板砖	17	
B-C	绿化带开挖套Φ160HDPE管敷设	162	
C-D	破混凝土行车道套Φ160HDPE管敷设	23	
D-E	绿化带开挖套Φ160HDPE管敷设	121	
E-F	行车道顶Φ160HDPE管敷设	46	
F-G	绿化带开挖套Φ160HDPE管敷设	52	
G-H	破混凝土行车道套Φ160HDPE管敷设	12	
H点	引至新增配电房G05环网进线柜	15	
H点	由新增配电房G04环网出线柜引出	15	
H-G	破混凝土行车道套Φ160HDPE管敷设	12	
G-F	绿化带开挖套Φ160HDPE管敷设	52	
F-E	行车道顶Φ160HDPE管敷设	46	
E-D	绿化带开挖套Φ160HDPE管敷设	121	
D-C	破混凝土行车道套Φ160HDPE管敷设	23	
C-B	绿化带开挖套Φ160HDPE管敷设	162	
B-A	破人行道套Φ160HDPE管敷设,及恢复地板砖	17	
A点	引至教学楼配电房与解开电缆制作中间头驳接	15	
合计		926	

4. 注意事项:
- (1)施工完后应在电缆终端头两端、电缆排管两端、电缆转角、电缆直埋段每4.0米处悬挂电缆标示牌,并注明:线路名称、型号及规格、长度、起止点、施工单位、制作者及日期等;电缆弯曲半径不小于电缆外径的15倍;
- (2)电缆施工应严格执行《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB50168-2006中有关规定。

埋地敷设的电缆之间及至各种设施平行或交叉时的最小净距

单位: m

电缆直埋敷设时的配置情况		平行	交叉
控制电缆之间		—	0.5 *
电力电缆之间或与控制电缆之间	10kV及以下电力电缆	0.1	0.5 *
	10kV以上电力电缆	0.25 **	0.5 *
不同部门使用的电缆		0.5 **	0.5 *
电缆与地下管沟	热力管沟	2 ***	0.5 *
	油管或易燃气管道	1	0.5 *
	其它管道	0.5	0.5 *
电缆与建筑物基础		0.6 ***	—
电缆与公路边		1.0 ***	
电缆与排水沟		1.0 ***	
电缆与树木的主干		0.7	
电缆与1kV以下架空电线杆		1.0 ***	
电缆与1kV以上架空线杆塔基础		4.0 ***	
注: *用隔板分隔或电缆穿管时可为0.25m;      ** 用隔板分隔或电缆穿管时可为0.1m;      *** 特殊情况可酌情减少且最多减少一半值。			



10kV电缆顶管走向

顶管模块对应表			
排管材料	厚度(mm)	对应模块	顶管长度 L
HDPE管	8	CSG-10D-PDG-8PE	80米≤L
HDPE管	10	CSG-10D-PDG-10PE	80米<L≤120米
HDPE管	12	CSG-10D-PDG-12PE	120米<L≤160米
MPP管	8	CSG-10D-PDG-8MPP	80米≤L
MPP管	10	CSG-10D-PDG-10MPP	80米<L≤120米
MPP管	12	CSG-10D-PDG-12MPP	120米<L≤160米

- 顶管说明:
- 1.在开挖施工无法进行或不允许开挖施工的情况(如穿越河流、湖泊、重要交通干线、重要建筑群的地下管线)应采用顶管的敷设方式。
- 2.电缆顶管施工时,采用HDPE管或MPP管。
- 3.施工前应先进行复测,核实地下管线的数量是否准确,如数据有误差应及时通知设计。
- 4.施工时应控制好电缆管与其他管线的净距,避免破坏其他地下管线。
- 5.施工单位也可根据实际情况提出可行的施工方案,施工前须经设计确认。
- 6.工作井数量及位置按规范施工。

广东拓杰机电工程有限公司			珠海科技学院10kV变配电增容工程		设计阶段
批 准	李 强	设 计	李 强	10kV电缆路径示意图	
审 核	李 强	CAD 制图	李 强		
校 核	李 强	比 例			
		日 期	2021. 10. 29	图 号	TJZH21-P1004-D0101-10