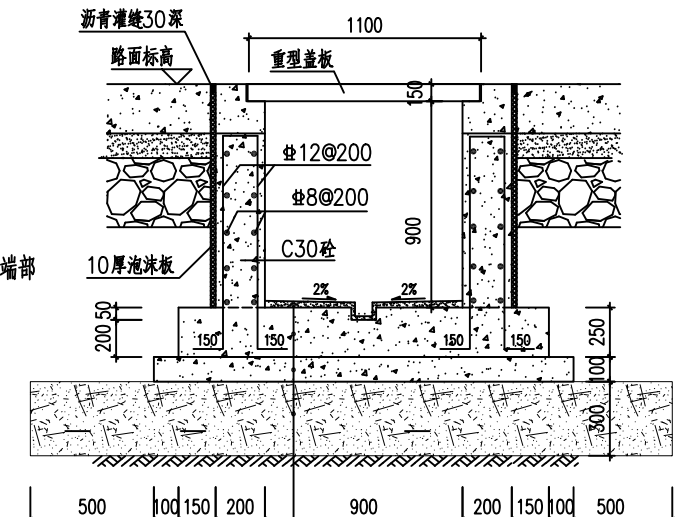


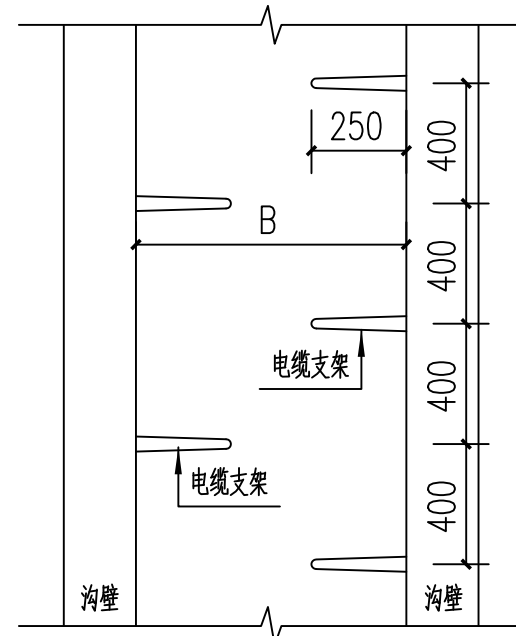
电缆支架使用说明:

1. 电缆支架采用SMC复合材料电缆支架。
2. 当电缆沟壁为浇筑砼时可选用插入式电缆支架。
3. 电缆支架水平间距800mm, 双侧布置时错开埋设, 电缆起始、终端部位及转变部位的支架安装, 须作加密配装处理。



行车电缆沟断面图 1:20
(沟底纵坡 i=0.5%或见沟道平面图)

- 1: 2.5水泥砂浆找坡(最薄处15厚)
- C30混凝土底板, 配筋Φ12@150(双层双向)
- C15素混凝土垫层100厚
- 300厚3:7砂石换填
- 原土夯实

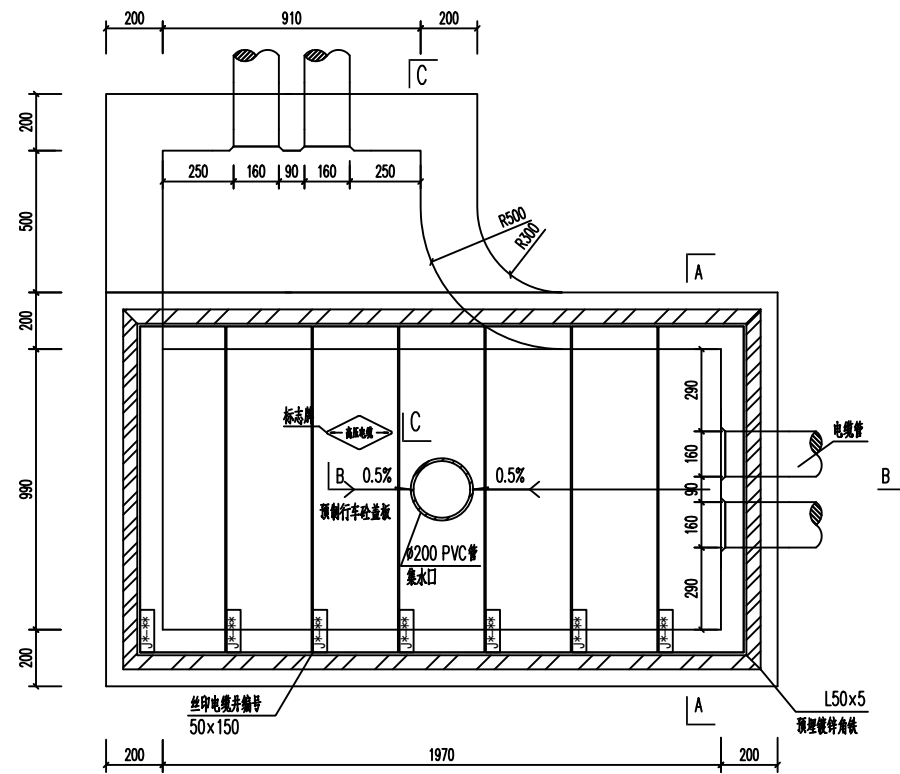


电缆支架平面布置图

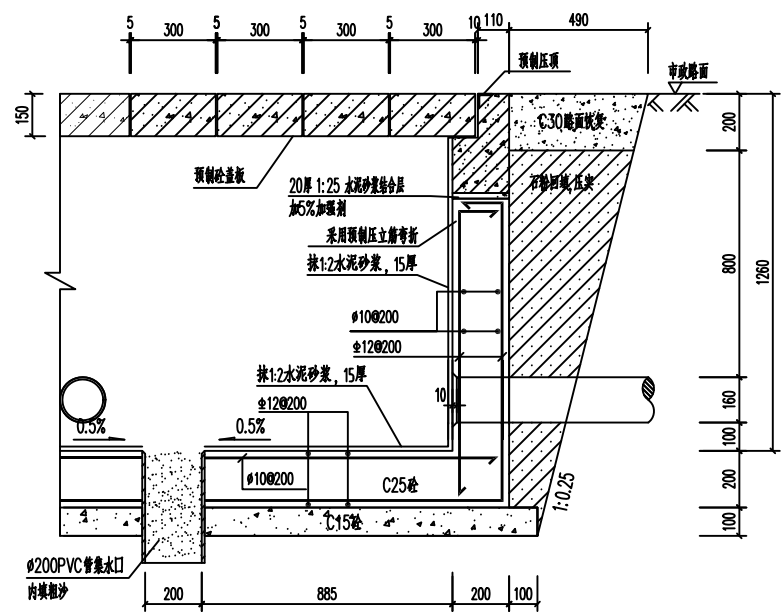
本期整修工程量统计表

序号	构件名称	单位	数量	备注
1	电缆开挖埋管: 3管, HDPE 塑料管, Φ160mm*10mm	米	3	
2	电缆顶管: 3管, HDPE 塑料管, Φ160mm*10mm	米	39	
3	一层3列排管行车转角	座	1	
4	一层3列排管行车三通井	座	1	
5	行车电缆沟900X900	米	3.6	
6	破水泥路面(25cm厚)	m ²	16.75	
7	修复水泥路面(25cm厚)	m ²	2.4	
8	电房墙体开孔(600X600)	个	1	

				开平市中心医院B配电房高压电缆联网土建工程		
批准		校对		施工图	阶段	日期
审核		设计		B配电房高压电缆联网整修平面图		
主设		制图		图号	01	比例



平面图(1:20)

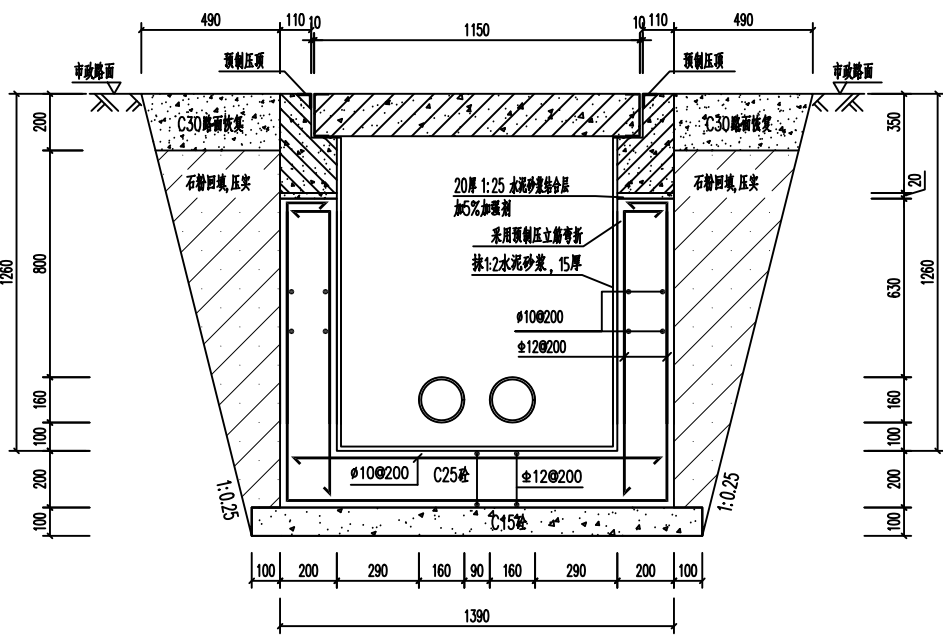


B-B断面图(1:20)

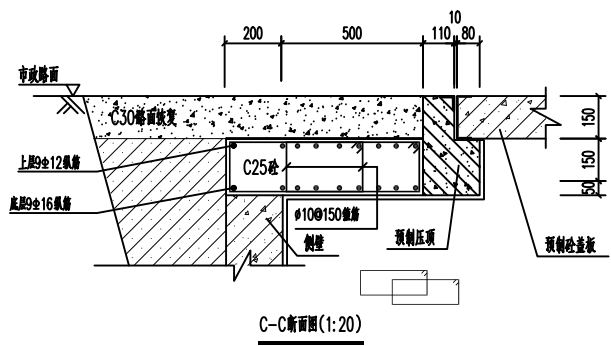
材料表				
材料名称	型号规格	单位	数量	备注
砂垫层	商混混凝土 碎石最大粒径 40mm C15	立方米	0.52	
筑体	商混混凝土 碎石最大粒径 40mm C25	立方米	2.44	
路面修复混凝土	C30 碎石最大粒径40mm	立方米		以平面图数据为准
石粉	普通干石粉	立方米	3.14	
钢筋(1)	φ10	千克	91.49	
钢筋(2)	φ12	千克	160.21	
钢筋(3)	φ14	千克		
钢筋(4)	φ16	千克	18.80	
预制砼盖板	1150mm×300mm×150mm	块	7	
井盖板编号牌	丝印	块	7	使用2个M5自攻螺钉固定于盖板
一托二SMC支架		个		采用螺栓式支架时配本不锈钢压盖螺栓, 含量按5%
一托三SMC支架		个		采用螺栓式支架时配本不锈钢压盖螺栓, 含量按5%
电缆标志牌	菱形, 2mm厚不锈钢	块	1	
粗沙		立方米	0.01	
集水口	φ200PVC管	米	0.4	
抹灰	1:2水泥砂浆	平方米		

说明:

- 井内设置φ200PVC管集水口, 纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 施工后电缆井侧作业面宜先回填, 压实后再作C30路面恢复, 恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 需在空余管孔口增加管塞。
- 钢筋锚固要求及构造详见《钢筋混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015。
- 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
- 开挖时按1:0.25放坡系数进行放坡(若遇到土质较差情况, 需相应调整放坡系数或采用挡土板支护), 在电缆沟开挖至足够深度后, 把沟底土层夯实, 找平后, 才填上层混凝土层。回填选用石粉。回填200mm厚分层夯实, 夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
- 当实际工程中通道宽度不能满足时, 管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
- 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计, 施工时若发现土质的实际情况与设计不符, 须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。

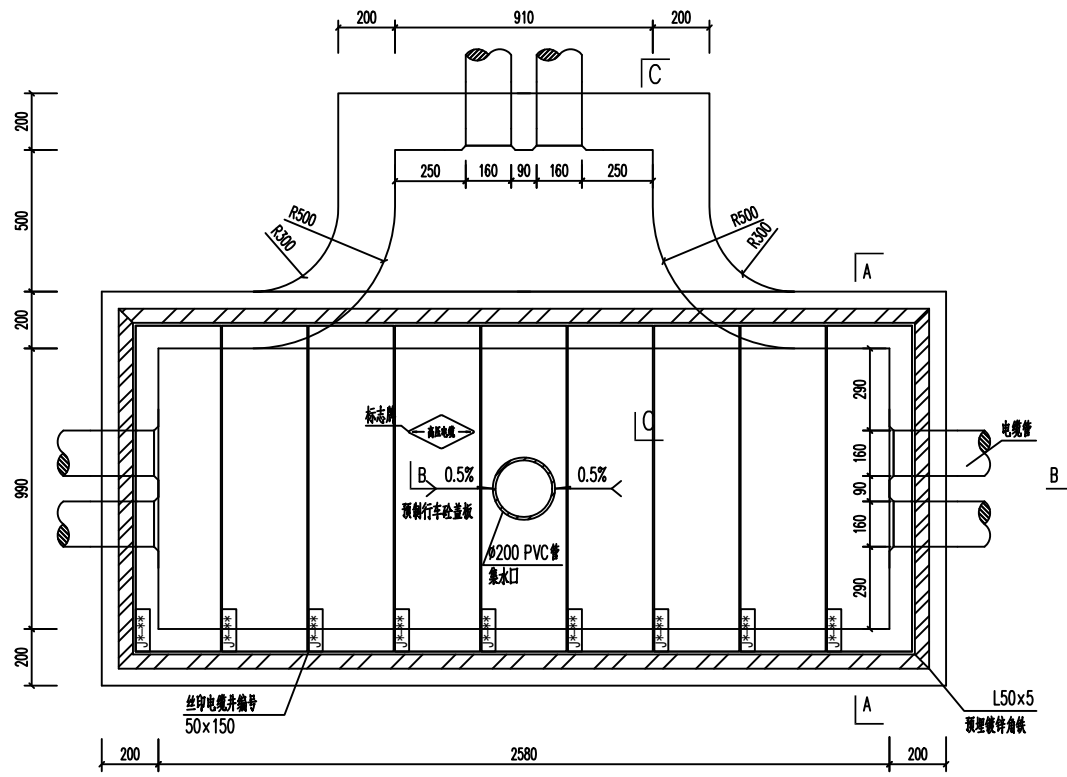


A-A断面图(1:20)



C-C断面图(1:20)

开平市中心医院B配电房高压电缆联网土建工程			
施工图设计	阶段	日期	
批准	校对	一层3列排管行车转角井	
审核	设计	图号	02
主设	制图	比例	

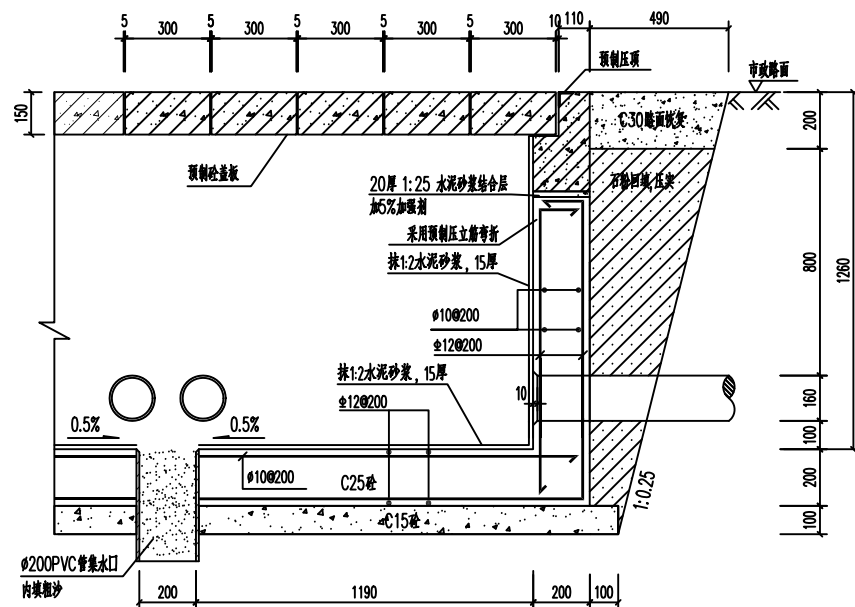


平面图(1:20)

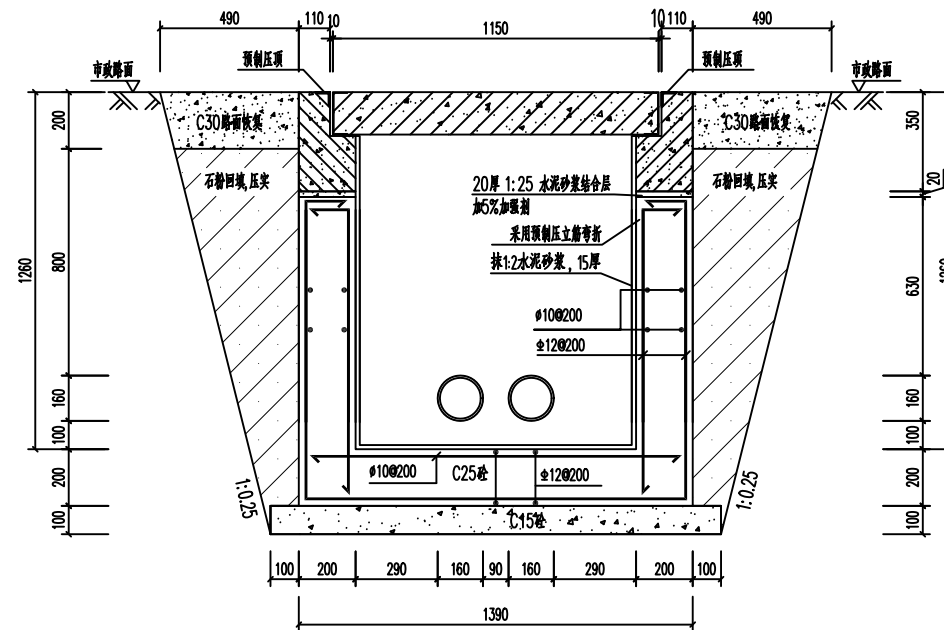
材料表				
材料名称	型号规格	单位	数量	备注
砂垫层	商砼混凝土 碎石最大粒径 40mm C15	立方米	0.61	
墙体	商砼混凝土 碎石最大粒径 40mm C25	立方米	2.80	
路面修复混凝土	C30 碎石最大粒径40mm	立方米		以平面图数量为准
石粉	普通干石粉	立方米	3.53	
钢筋(1)	φ10	千克	102.94	
钢筋(2)	φ12	千克	184.01	
钢筋(3)	φ14	千克		
钢筋(4)	φ16	千克		
预制砼盖板		块		
井盖编号牌	丝印	块		使用2个M5自攻螺钉固定于盖板
一批SMC支架		个		采用螺栓式支架时配套不锈钢压盖螺栓,全量5%
一批SMC支架		个		采用螺栓式支架时配套不锈钢压盖螺栓,全量5%
电缆标志牌	菱形,2mm厚不锈钢	块		
粗沙		立方米		
集水口	φ200PVC管	米		
抹灰	1:2水泥砂浆	平方米		

说明:

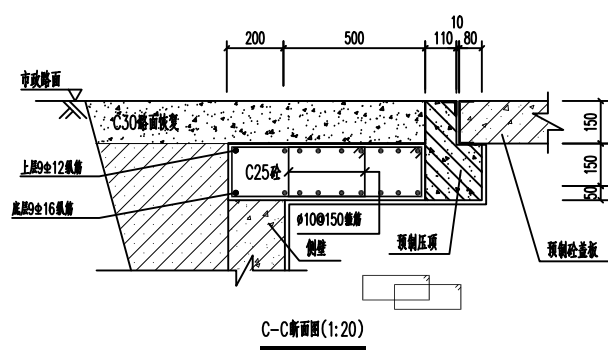
- 井内设置φ200PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作C30路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 需在空管孔口增加管塞。
- 钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。
- 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
- 开挖时按1:0.25放坡系数进行放坡(若遇到土质较差情况,需相应调整放坡系数或采用挡土板支护),在电缆沟开挖至足够深度后,把沟底土层夯实,找平后,才铺垫层混凝土层。回填选用石粉。回填200mm厚分层夯实,夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
- 当实际工程中通道宽度不能满足时,管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
- 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计,施工时若发现土质的实际情况与设计不符,须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。



B-B断面图(1:20)

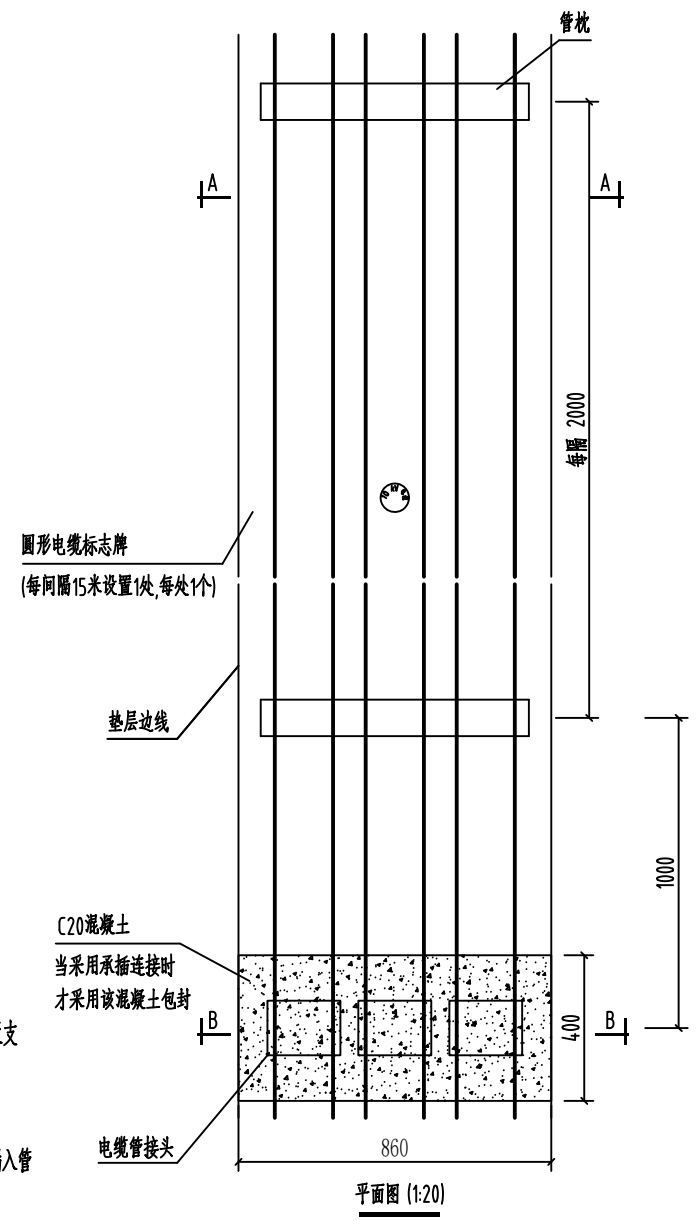
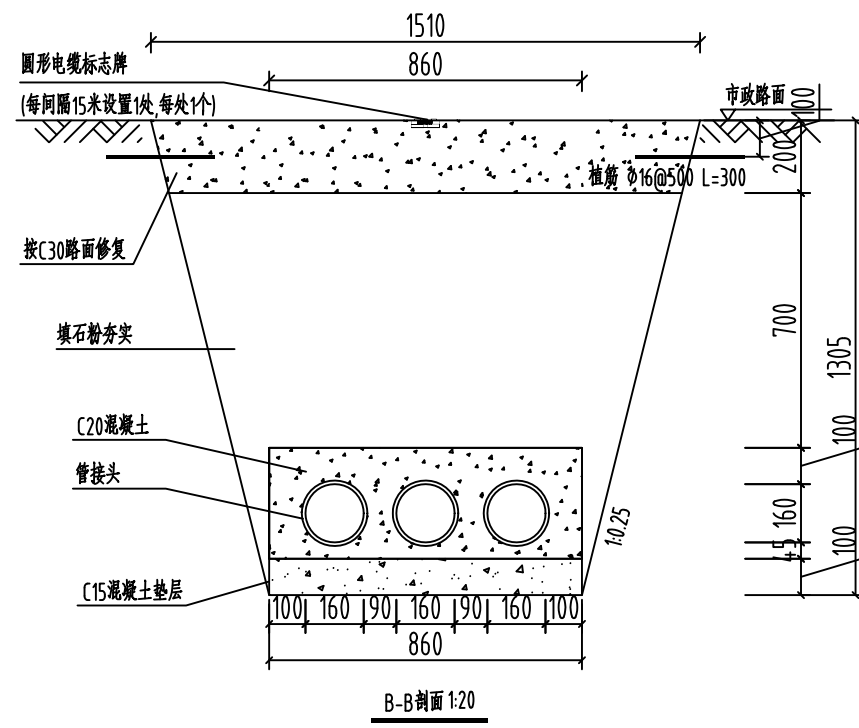
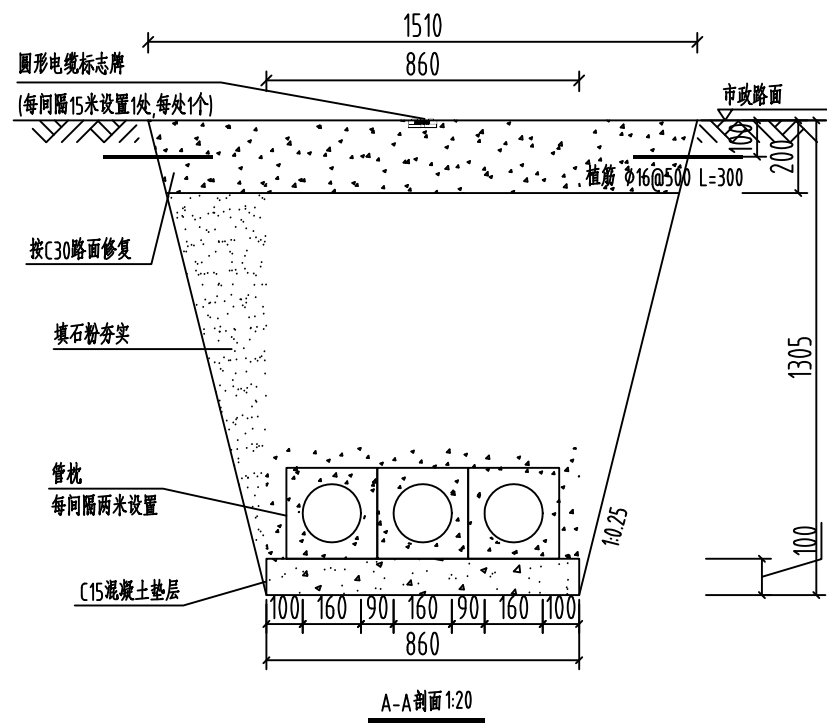


A-A断面图(1:20)



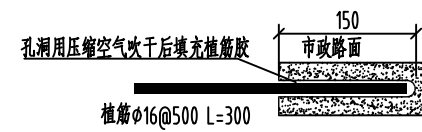
C-C断面图(1:20)

开平市中心医院B配电房高压电缆联网土建工程			
批准	校对	阶段	日期
审核	设计	一层3列排管行车三通井	
主设	制图	图号	03
			比例



说明:

1. 开挖时按1:0.25放坡系数进行放坡(若遇到土质较差情况,需相应调整放坡系数或采用挡土板支护),在电缆沟开挖至足够深度后,把沟底土层夯实,找平后,才捣垫层混凝土层。
2. 铺填石粉时需按200mm逐层洒水夯实。
3. 电缆管必须保持平直,采用复合材料管枕对电缆管进行卡位和固定,施工中防止水泥及砂石漏入管中,覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
4. 建议使用单条管长度6米。
5. 管沟每隔50米和转弯处设工作井,位置详见具体工程设计平面图。
6. 本图按C30路面修复设计,需回填至与路面平齐;当路面情况不一致时,需以实际路面情况进行修复。
7. 当排管线路径条件受限制时,排管中心距可缩减为220mm。
8. 垫层地基土的容许承载力 $\leq 80\text{kN/m}^2$ 时,垫层需做加固处理。
9. 当行车路面恢复厚度达200mm及以上时,考虑采用植筋。
10. 除注明外本图尺寸均以毫米为单位。
11. 当新建通道需预留日后通讯光缆敷设时,需相应预留一孔管道。
12. 当管材使用HDPE管时,HDPE管使用热熔焊工艺安装。



植筋施工示意图 1-8

每100米敷设材料表

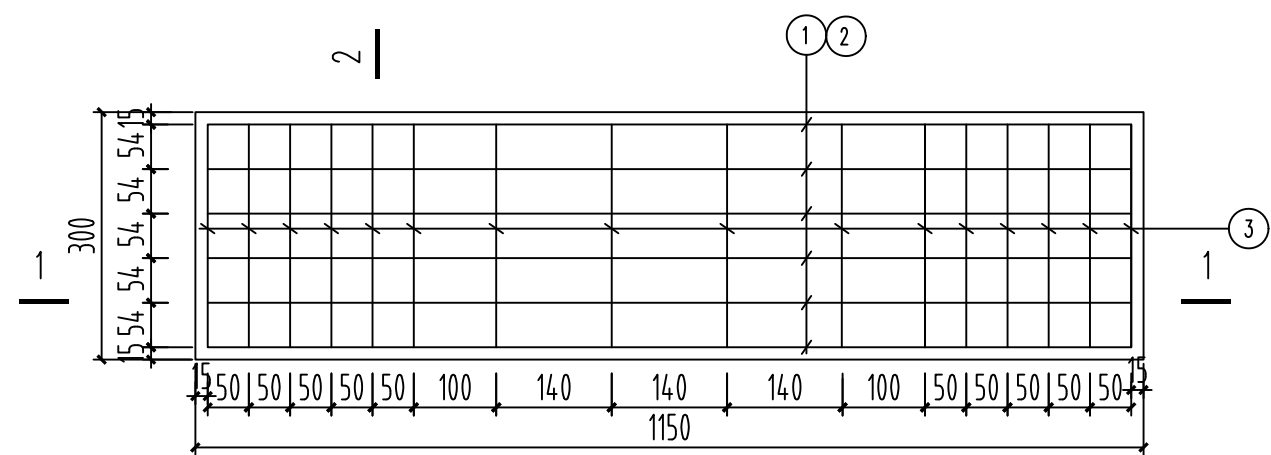
材料名称	型号规格	单位	数量	备注
混凝土垫层	C15碎石最大粒径40mm	立方米	8.6	
石粉	普通干石粉	立方米	109.3	
路面修复混凝土	C30碎石最大粒径40mm	立方米		以平面图数据为准
圆形电缆标志牌	φ80	个	6	
混凝土包封	C20	立方米	1.2	
钢筋	φ16	米		

开平市中心医院B配电房高压电缆联网土建工程

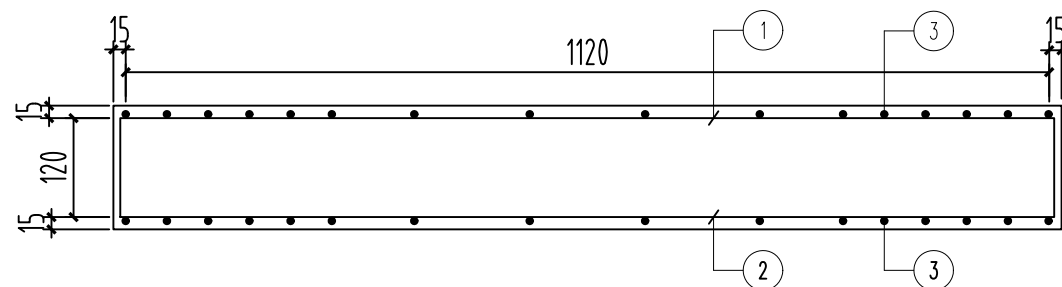
施工图设计 阶段 日期

一层3列行车排管敷设图

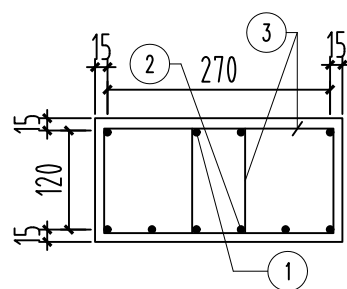
批准		校对		图号	04	比例	
审核		设计					
主设		制图					



预制砼盖板平面图(1:20)

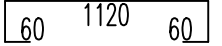
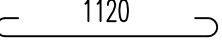
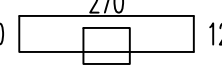


1-1剖面(1:20)



2-2剖面(1:20)

预制电缆沟盖板材料表

编号	名称	规格	图形	数量	单位
1	钢筋	Φ10	120  120	4	根
2	钢筋	Φ16	 1120	6	根
3	箍筋	Φ10	120  120	16	个
4	砼	C40		0.052	米 ³
板盖重量合计		130kg	板承载力	公路-II级荷载	

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 浇注砼时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 盖板起盖孔及型钢包边做法大样详见图(CSG-GD-10D-PR1×2-ZX-04)

				开平市中心医院B配电房高压电缆联网土建工程		
批准		校对		施工图	阶段	日期
审核		设计		1150×300×150盖板配筋图		
主设		制图		图号	05	比例

1 2 3 4 5 6

A

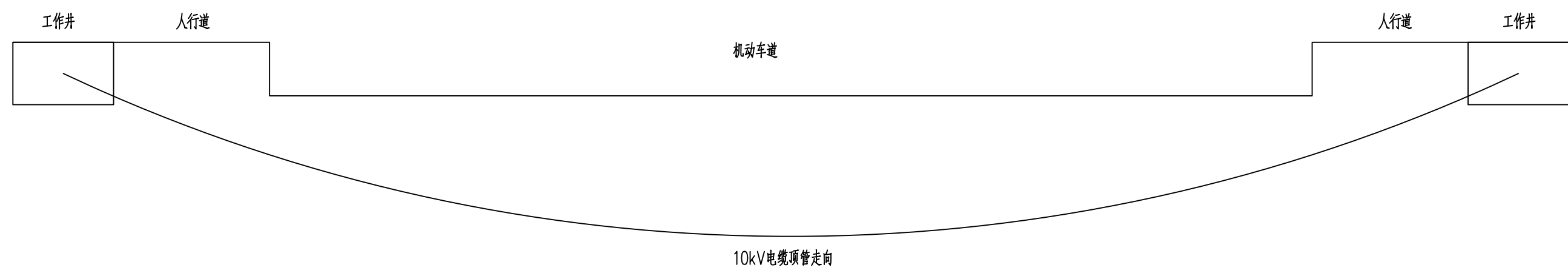
B

C

D

E

F



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	L≤80米
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	L≤80米
MPP 管	10	CSG-10D-PDG-10MPP	80米<L≤120米
MPP 管	12	CSG-10D-PDG-12MPP	120米<L≤160米

说明:

1. 在开挖施工无法进行或不允许开挖施工的场所(如穿越河流,湖泊,重要交通干线,重要建筑物的地下管线),宜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. 施工前应进行复测,核实地下管线的数据是否准确,如数据有误应及时通知设计.
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,施工前提交设计确认.
6. 工作井根据实际要求施工.

				开平市中心医院B配电房高压电缆联网土建工程			
		施工设计		阶段		日期	
批 准		校 对		电缆顶管施工示意图			
审 核		设 计					
主 设		制 图					
		图号	06			比例	

1 2 3 4 5 6