

比亚迪模具项目(第三批供电一期工程)业扩配套电力工程

工程编码: QNPD2025ZJ098

施工图设计



韶关市擎能设计有限公司

证书编号: 国家甲级A144010943

年 月 日 韶关

SGOND 韶关市擎能设计有限公司

第1页
共2页

SGOND 韶关市擎能设计有限公司

第2页
共2页

卷册检索号	比亚迪项目(第三批供电一期工程业扩配套电力) 工程 施工图 设计		
卷册名称	综合	部分	第 1 卷 第 1 册
QNPD2025ZJ098		施工图	

年 月 日 图纸 21 张 1 本 说明/ 本 清册 1 本
主设人 _____ 卷册负责人 _____

序号	图号	图名	张数	备注
1	QNPD2025ZJ098-D00	材料清册	1	
2	QNPD2025ZJ098-D01	配电工程设计总说明(一)	1	
3	QNPD2025ZJ098-D02	配电工程设计总说明(二)	1	
4	QNPD2025ZJ098-D03	10kV比亚迪新川线单线图	1	
5	QNPD2025ZJ098-D04	10kV比亚迪新川线单线图	1	
6	QNPD2025ZJ098-D05	10kV线路走向示意图(施工前)	1	
7	QNPD2025ZJ098-D06	10kV线路走向示意图(施工后)	1	
8	QNPD2025ZJ098-D07	土建路径走向示意图	1	
9	CSG-GD-10kV-JD-Z5-05	双回路铁塔(架空-双回电缆)组装图	1	
10	CSG-GD-100-PR2×3-01	2层3列行人排管敷设图	1	
11	CSG-GD-100-PDG-01	电缆顶管施工示意图	1	
12	CSG-GD-100-PR1×2-ZX-01	1层2列排管行人直线井平面图	1	
13	CSG-GD-100-PR1×2-ZX-02	1层2列排管行人直线井断面图	1	
14	CSG-GD-100-PR2×3-JT-01	2层3列排管行人三通井平面图	1	
15	CSG-GD-100-PR2×3-JT-02	2层3列排管行人三通井断面图	1	
16	CSG-GD-100-PR2×3-ZX-01	2层3列排管行人直线井平面图	1	
17	CSG-GD-100-PR2×3-ZX-02	2层3列排管行人直线井断面图	1	
18	CSG-GD-100-JA-01	电缆标志牌	1	

卷册检索号	比亚迪项目(第三批供电一期工程业扩配套电力) 工程 施工图 设计		
卷册名称	综合	部分	第 1 卷 第 1 册
QNPD2025ZJ098		施工图	

年 月 日 图纸 21 张 1 本 说明/ 本 清册 1 本
主设人 _____ 卷册负责人 _____

工程名称	比亚迪模具项目(第三批供电一期)业扩配套电力工程			
电气工程量表				
序号	名称及说明	单位	数量	备注
1	10kV电力电缆, ZA-YJV22-8.7/15kV-3x300mm ²	千米	0.38	
2	10kV全冷缩户内终端头, 3芯×300mm ²	套	2	
3	10kV全冷缩户外终端头, 3芯×300mm ²	套	2	
4	500V铜芯低压电线, (双塑) BVV-35	千米	0.04	接地线, 黄绿色
5	10kV铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆, JKLYJ-10-1×240, 单芯	千米	0.06	引下线
6	10kV铝芯交联聚乙烯绝缘架空电缆, JKLYJ-10-1×70, 单芯	千米	0.02	引下线
7	10kV交流无间隙金属氧化物避雷器, 瓷外套, Y5WS-17/50	只	6	3只=1组
8	10kV户外隔离开关, 陶瓷, 630A	台	6	3台=1组
9	35mm压接式铜线耳	套	12	
10	240mm压接式铜铝过渡线耳	套	24	
11	70mm压接式铜铝过渡线耳	套	12	
12	杆塔设备接地材料	套	1	
13	10kV电缆引上杆塔铁构件	套	1	
14	10kV电缆引上杆塔安健环	套	1	
15	电缆分接箱	台	2	
16	电缆标识牌	块	4	
土建工程量表				
序号	名称及说明	单位	数量	备注
1	新建2层3列行人排管	米	24	
2	新建6管镀锌钢管	米	10	ø160mm
3	新建顶2管	米	50	ø160mm
4	新建2层3列行人直线井	座	1	1400x300x100盖板9块
5	新建2层3列行人三通井	座	1	1400x300x100盖板10块

工程名称	比亚迪模具项目(第三批供电一期)业扩配套电力工程			
6	新建1层2列行人直线井	座	1	1150x300x100盖板7块
7	排管接地	米	74	
8	挡土墙打孔	个	12	
9	电缆沟轻型混凝土盖板, 1150mm (长) x300mm (宽) x100mm (厚) 带钢包边的盖板	块	7	
10	电缆沟轻型混凝土盖板, 1400mm (长) x300mm (宽) x100mm (厚) 带钢包边的盖板	块	19	
11	HDPE管, PE100, $\Phi 160\text{mm} \times 10\text{mm}$	米	244	
12	HDPE直通, $\Phi 160$, 长度 $\geq 27\text{CM}$	个	24	
13	HDPE管枕, 适合外径 $\Phi 160\text{mm}$	个	57	
14	电缆分接箱基础	座	2	
15	电缆分接箱接地	套	2	

带电、保电作业工程量

序号	带电、保电名称	单位	数量	备注
1	F33 10kV比亚迪新III线#21塔带电接引流线	次	1	
2	F34 10kV比亚迪新IV线#21塔带电接引流线	次	1	
地形地质:	平地100%, 土质比例: I 、II类土70%, III类土30%, IV类土0%, 淤泥、流砂0%, 极软岩0%, 软岩0%, 较软岩0%, 较坚硬岩0%, 坚硬岩0%; 汽车平均运输距离23.8km, 人力平均运输距离0.1km。			

会	签
---	---

三、工程量描述：
新建电气工程量 (10kV)：

序号	工程量名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	10kV电缆	ZA-YJV22-8/7/15kV-3×300mm ²	千米	0.38	
2	10kV户内冷缩电缆终端头	ZA-YJV22-8/7/15kV-3×300mm ²	套	2	
3	10kV户外冷缩电缆终端头	ZA-YJV22-8/7/15kV-3×300mm ²	套	2	
4	双回电缆上塔		套	1	
5	电缆标识牌		块	4	
6	新建电缆分接箱		台	2	
7					
8					
9					
10					

- 一、设计依据
- 《20kV及以下变电所设计规范》，GB50053-2013。
 - 《供配电系统设计规范》，GB50052-2009。
 - 《3~110kV高压配电装置设计规范》，GB50060-2008。
 - 《低压配电设计规范》，GB50054-2011。
 - 《电力工程电缆设计规范》，GB50217-2007。
 - 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》，GB/T50062-2008。
 - 《66kV及以下架空电力线路设计规范》，GB50061-2010。
 - 《交流电气装置的接地设计规范》，GB/T50065-2011。
 - 《电测量及电能计量装置设计技术规程》，DL/T601-1996。
 - 《中国南方电网城市配电网技术导则》，Q/CSG10012-2005。
 - 《民用建筑电气设计规范》，JGJ 16-2008。
 - 《并联电容器装置设计规范》，GB50227-2008。
 - 《高压开关设备和控制设备标准的共用订货技术要求》，GB/T11022-2011。
 - 《高压配电装置设计技术规程》，DL5352-2006。
 - 《高压开关设备和控制设备标准的共用订货技术要求》，DL593-2006。
 - 《中低压配电网改造技术导则》，DL/T599-2016。
 - 《继电保护和安全自动装置技术规程》，GB/T14285-2006。
 - 《110kV及以下配电网装备技术导则》，Q/CSG 10703-2009。
 - 《中国南方电网10kV和35kV配网标准设计》。
 - 《广东电网公司配网工程标准设计及典型造价细化方案(2019年版)》。
 - 《智能配电网设计CAD(发布版V3.0)》。
 - 《广东电网公司配网安健环设施标准》。
 - 《南方电网公司电能计量装置典型设计》。
 - 《供电部门确定的供电方案》。
 - 《用户(业主)的具体要求》。
 - 其他有关规定。

二、工程概况

本工程为比亚迪模具项目(第三批供电一期工程)业扩配套电力工程，本卷为配电通用部分分卷，本工程位于韶关市浈江区，占地类型为城市，属于韶关供电局浈江区辖区。

本工程施工方案：

- 10kV电气部分：
- 新建10kV电缆ZC-YJV22-8/7/15kV-3×300mm²-380米，新建10kV户外电缆终端头3X300mm²-2套，新建10kV户内电缆终端头3X300mm²-2套。
 - 双回电缆上塔1处，杆塔设备接地1套，新建电缆分接箱2台。
 - 电缆标识牌4块。

10kV土建部分：

- 新建2层3列行人排管24米，新建6管镀锌钢管穿过水渠10米，顶2管过马路50米。
- 新建2层3列行人直线井1座，新建1层2列行人直线井1座，新建2层3列行人三通井1座，排管接地74米，新建电缆分接箱2座，新建电缆分接箱接地2套。
- 原有挡土墙打孔12个。

带电、保电作业工程量：

- 在F33 10kV比亚迪新III线#21塔带电引流线1次，在F34 10kV比亚迪新IV线#21塔带电引流线1次。

工程地质地形和自然条件概况：

地形：平地100%，土质比例：I、II类±70%，III类±30%，IV类±0%，淤泥、流砂0%，极软岩0%，较软岩0%，较坚硬岩0%，坚硬岩0%；汽车平均运输距离23.8km，人力平均运输距离0.1km。气象条件：本地区按《广东电网公司配网工程标准设计及典型造价细化方案(2022年版)》气象分类属于I类，覆冰0毫米，最大设计风速30米/秒。

SGQND 韶关市擎能设计有限公司

比亚迪模具项目(第三批供电一期工程)业扩配套工程

带电作业

序号	带电、保电名称	单位	数量	备注
1	F33 10kV比亚迪新III线#21塔带电引流线	次	1	
2	F34 10kV比亚迪新IV线#21塔带电引流线	次	1	

序号	工程量名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	10kV电缆	ZA-YJV22-8/7/15kV-3×300mm ²	千米	0.38	
2	10kV户内冷缩电缆终端头	ZA-YJV22-8/7/15kV-3×300mm ²	套	2	
3	10kV户外冷缩电缆终端头	ZA-YJV22-8/7/15kV-3×300mm ²	套	2	
4	双回电缆上塔		套	1	
5	电缆标识牌		块	4	
6	新建电缆分接箱		台	2	
7					
8					
9					
10					

配电网工程设计总说明(一)

施工图设计阶段

QNPDP2025ZJ098-D01

会	签
---	---

三、设计范围

范围: 10kV电缆线路。

四、设计技术原则

(一) 10kV电缆线路

地基础的处理详见单项工程设计设备基础宜采用预制式; 如果采用现场制作方式由设计人员根据现场情况另行设计出图。工作井的盖板为钢筋混凝土预制盖板, 需增加防盗功能。电缆沟纵向每隔0.8m应有承托支架, 支架使用复合材料支架。

1、电缆通道敷设3×300mm²及以下截面电缆。地基承载力特征值按 $f_{ak} \geq 120\text{kPa}$ 设计。在地自然条件较以上的条件恶劣时, 应依照有关规范作相应的调整。适宜使用在城市现有或规划道路、绿化带、对市容市貌要求严格的位置。电缆桥架宜在室内的公共通道及楼层的安装。排管工井设置: 当路面条件满足时宜采用长井结构, 宜80m设置一个长井。当使用短井结构时, 宜50m设置一个短井, 并且每200m设置一个直线长井作为中间头井使用。沉底电缆沟检查井设置: 沉底的电缆沟宜每隔20m设置检查井, 每隔60m设置一个工作井, 每隔200m设置电缆中间头井。在开挖施工无法进行或不允许开挖施工的场合(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; 力求交通运输方便和与周围环境的协调。

3、电缆及导线长度计算规则:

电缆敷设的附加长度:

依据《广东省通用安装工程综合定额2018第四册电气设备安装工程(上)》第C.4.8章及表4.8.6进行预留; 施工时除了制作电缆头外, 预留的电缆需放置在电缆沟(井)里。10kV以下架空配电线 路导线预留长度: 依据《广东省通用安装工程综合定额2018第四册电气设备安装工程(上)》第C.4.10章及表4.10.3进行预留。弧垂增加导线长度: 依据《电力工程高压送电线路设计手册》第二版表3.3-1计算得出。

表2.8.8 电缆敷设的附加长度

电缆直埋敷设时的配置情况		平行	交叉
控制电缆之间		—	0.5①
电力电缆之间或与控制电缆之间	10kV及以下电力电缆	0.1	0.5①
	10kV以上电力电缆	0.25②	0.5①
	热力管沟	2①	0.5①
电缆与地下管沟	油管或易(可)燃气管道	1	0.5①
	其他管道	0.5	0.5①
	电缆与建筑物基础	0.6③	—
电缆与公路边	电缆与公路边	1③	—
	电缆与排水沟	1③	—
	电缆与树木的主干	0.7	—

SGQND 韶关市擎能设计有限公司

比亚迪项目(第三批供电一期工程)业扩配套工程

批准
核定

设计

比例

日期

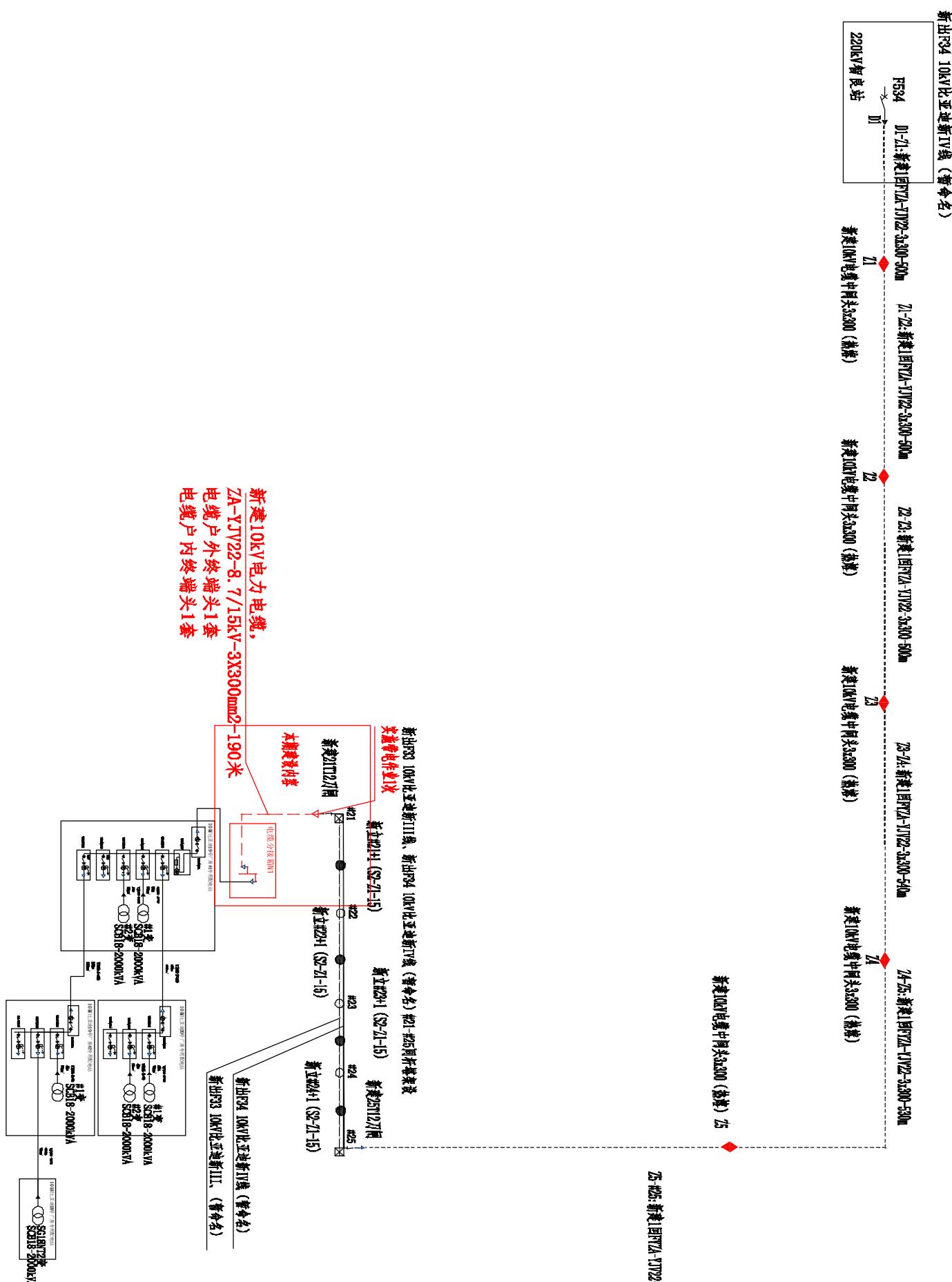
图号

配电工程设计总说明(二)

QNPD2025ZJ098-D02

施工图设计阶段

卷之三



SGQND 韶关市擎能设计有限公司

比亚迪模具项目(第三批供电一期工程)业扩配套电力工程

10kV比亞
QNPD2025ZJ098-D04
比例圖號

施工图设计阶段

卷之三



SGQND 韶关市擎能设计有限公司

比亚迪模具项目(第三批供电一期工程)业扩配 套电力 工程

SGQND 韶关市擎能设计有限公司	批 准	设 计
	核 定	比 例
	审 核	日 期
	校 核	图 号
		QNPD2

10kV 线路
25ZJ098-D05
比亚迪项目(1)
电力

施工图设计阶段

签 会

工程说明: 10kV电气部分:

建10KV户内电缆终端头3X300mm²2套。
(2) 双回电缆上塔1处，杆塔设备接地1套，新建电缆分接箱2台。
(3) 电缆标识牌4块。
带电、保电作业工程量：
1、在F33 10KV比亚迪新III线#21塔带电接引流线1次，在F34 10KV比亚迪新IV线#21塔带电接引流线1次。

工程地质地形和自然条件概况：地形：平地10%，土质比例：I、II类土70%，III类土30%，IV类土0%，淤泥、流砂0%，极软岩0%，软岩0%，较软岩0%，较坚硬岩0%，坚硬岩0%；汽车平均运输距离23.8km，人力平均运输距离0.1km。气象条件：本地区按《广东电网公司配网工程标准设计及典型造价细化方案（2022年版）》气象分类属于I类，日冰0毫米，最大设计风速30米/秒。

序号	工程量名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	10KV油浸式变压器	SL-1000KVA/10KV	台	1	新

3	10kV户外冷缩电缆终端头	ZA-YJYZZ-8.1/15kV-3X300mm ²	套	2
4	双回电缆上塔			1
5	电缆标识牌		块	4
6	新建电缆分接箱		台	2
7				
8				
9				
10				

序号	带电、保电名称	单位	数量	备注
1	ESS 10kV比亚迪新II线#21塔带电接引消线	次	1	
2	ESS 10kV比亚迪新II线#21塔带电接引消线	次	1	

双回电缆上塔

2A-YJV22-8.7/15kV-3X300mm²-190米
电缆户外终端头2套
热熔式电缆中间头2套

X=2/58320.059
Y=38455009.827

X=2758340 453
Y=38455004 670

~~λ=2/58360-600
γ=38455000-151~~

接入比亚迪电房新建电缆分接箱

新建电缆分接箱2台

新建电缆分接箱2台

88

4-275829-155088-698

Y=30
8302.564

地用留益

105.00

R12

111

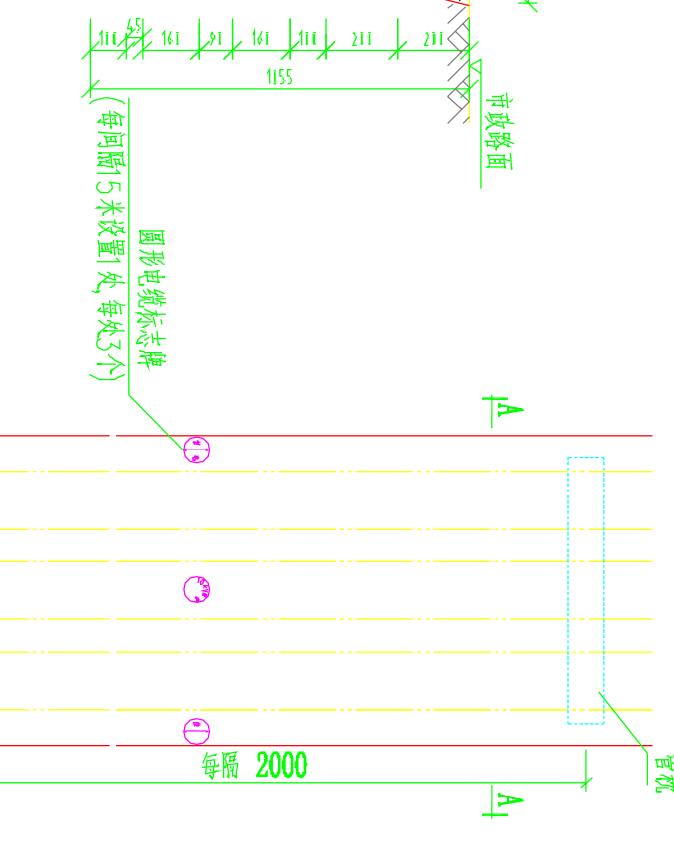
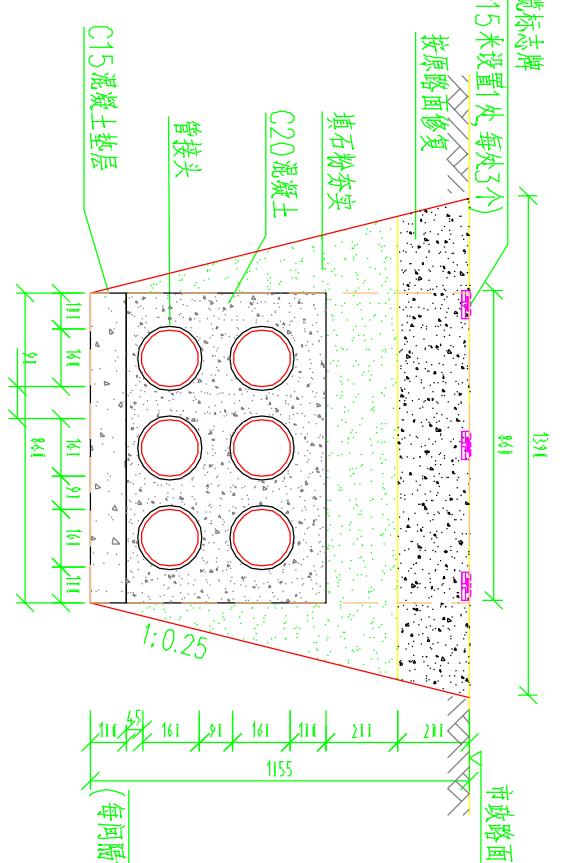
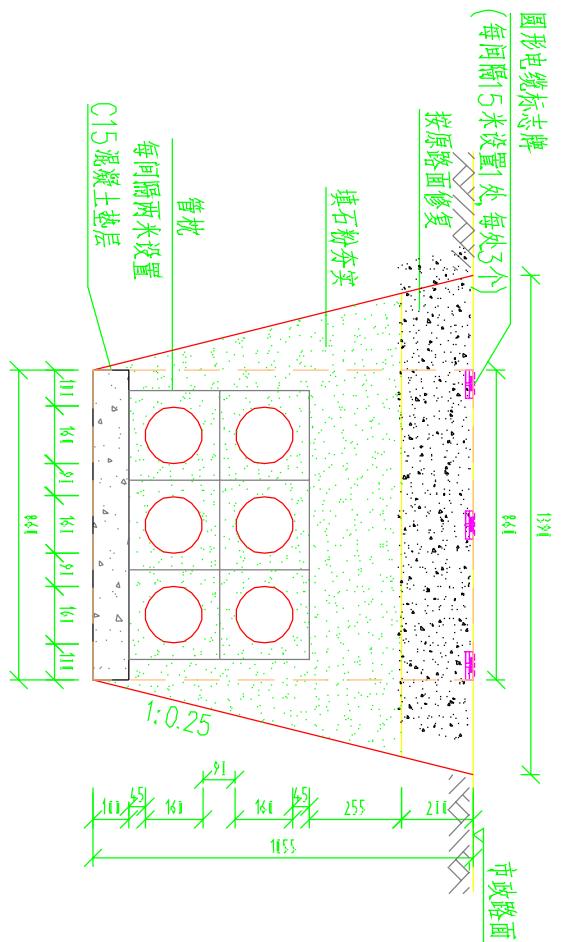
卷之二

SGQND 韶关市擎能设计有限公司

比亚迪模具项目(第三批供电一期工程)业扩配 套电力 工程

卷之三

卷之三



圆形电缆标志牌制作说明：

1. 文字、箭头与铁牌边缘距离为2mm。
2. 文字、箭头高出高度为40mm。字迹必须清晰。

3. 底面：采用十字筋加强定位。

4. 图由文字高度不小于25mm。
5. 材质采用复合材料或铸铁，且质
量保证。

1. 并挖时按: 0.25 倍坡系数进行放坡(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撑),在电缆沟开挖全足够深度后,挖沟底土层夯实,找平后,才抛垫层,铺盖土层。若遇城市道路或地质条件较好时,可埋管开挖,不放坡。局部遇图

中虚线示意，工程量另计。

2、铺填石粉时按200mm逐层洒水夯实。
3、伸缩管必须保持平直，采用复合材料管材对伸缩管进行卡位和固定，施工中防止水泥及砂石漏入管中，覆土前伸缩管端

□必须用管盖封口。

4. 根据排管长度尽可能减少接头并考虑搬运重量合理选取6、9、12米单管标准长度，可按实际选用管材规格。

6、电缆通道上，每隔15米左右设置电缆标志牌（每处3个）。

7、本图按原路面修复设计，需回填至与路面平齐。
8、当排管平行敷设时，排管中心距可减至 200mm 。

9、垫层地基土的容许承载力 $\leq 80kN/m^2$ 时，垫层需做加固处理。

10. 除注明外本图尺寸均以毫米为单位。
11. 本图所示为单面图，凡图中所示之尺寸，均指该尺寸的单面尺寸。

一、三制走通直而冲直口后遇制，而相冲以冲直一化直。

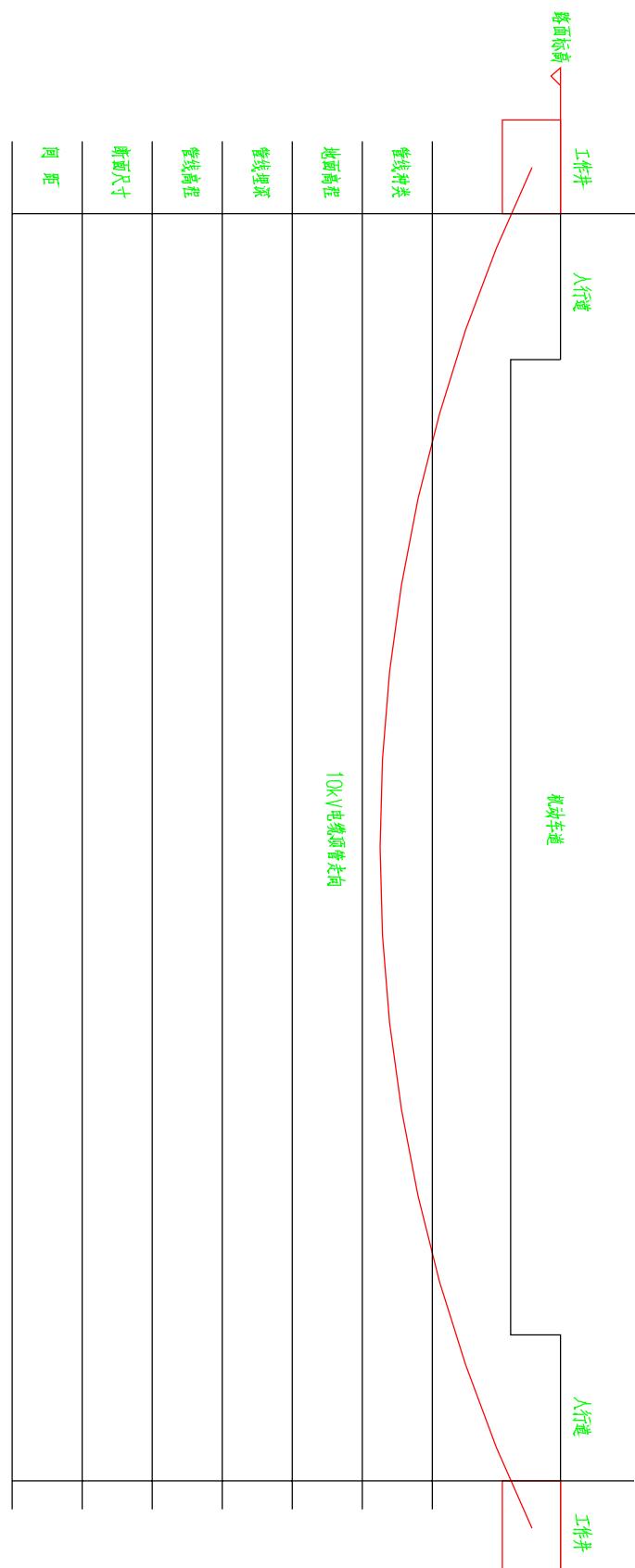
SECOND 趩美能设计有限公司

比亚迪模具项目(第三批供电一期工程)业扩配套电力工程

直埋管规格表				
排管材料	规格(DN×BH 环刚度)	接头方式	重量(kg)	选用规格
玻璃纤维导管	BWFRP 150×4 SN25	直通式	4kg/m	✓
PVC-C管	150×8 SN24	承插式	6.4kg/m	
HDPE100管	Φ160×8 SN12	热熔焊	4kg/m	

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	68.5	
路面修复材料	以实际路面情况为准	立方米	26.8	
圆形电缆标志牌	Φ80	个	18	
混凝土包封	C20	立方米	2.1	

会
签



顶管断面

说明：

1. 在开挖施工无法进行或不允许开挖施工的场合(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. 电缆顶管采用非开挖型BWFRP玻璃纤维增强热塑性电缆导管或HDPE100管或MPP管, 可根据实际情况选用管材。
3. 单根管材可根据工程实际情况采用标准长度6米、9米、12米, 管间采用热熔焊接。

4. 施工图设计需根据现场的管线物探资料来绘制顶管的纵断面图, 并满足设计成果交付标准。

顶管规格表

顶管材料	规格(DN×BH 环刚度)	重量(kg)	顶管长度 L	选用规格
玻璃纤维导管	150×6 SN25	3.9kg/m	80米≤ L	
玻璃纤维导管	150×7 SN50	4.6kg/m	80米< L≤160米	
玻璃纤维导管	150×9 SN100	6kg/m	160米< L	
HDPE100管	Φ160×10 SN18	5kg/m	80米≤ L	
HDPE100管	Φ160×12 SN24	6kg/m	80米< L≤120米	
MPP管	150×10 SN24	5kg/m	80米≤ L	
MPP管	150×12 SN32	6kg/m	80米< L≤120米	
MPP管	150×14 SN40	7.2kg/m	120米< L≤160米	

SGQND 韶关市擎能设计有限公司

比亚迪项目(第三批供电一期工程)业扩配套工程

批 准

设 计

核 定

比 例

审 核

日 期

校 核

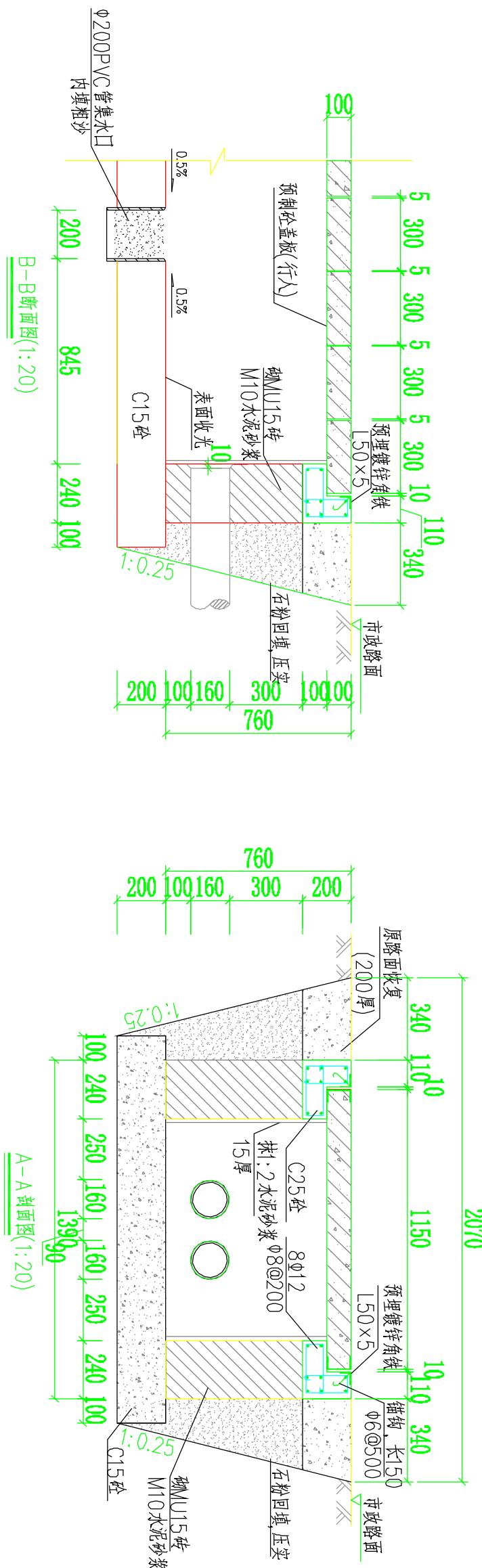
图 号

CSG-GD-10D-PDG-01

施工图 设计阶段

电缆顶管施工示意图

会
签



说明：

1. 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》18G901-1。
2. 流注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 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。
4. 当实际工程中通道宽度不能满足时，管中心距及管壁距离可缩小到20mm。
5. 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要求不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
7. 本图适用于现浇压顶，预制行人压顶详见(CSG-GD-10D-PR1×2-ZX-06)和(CSG-GD-10D-PR1×2-ZX-07)。

SGQND 肇庆市擎能设计有限公司

比亚迪项目(第三批供电一期工程)业配
套电力

工程

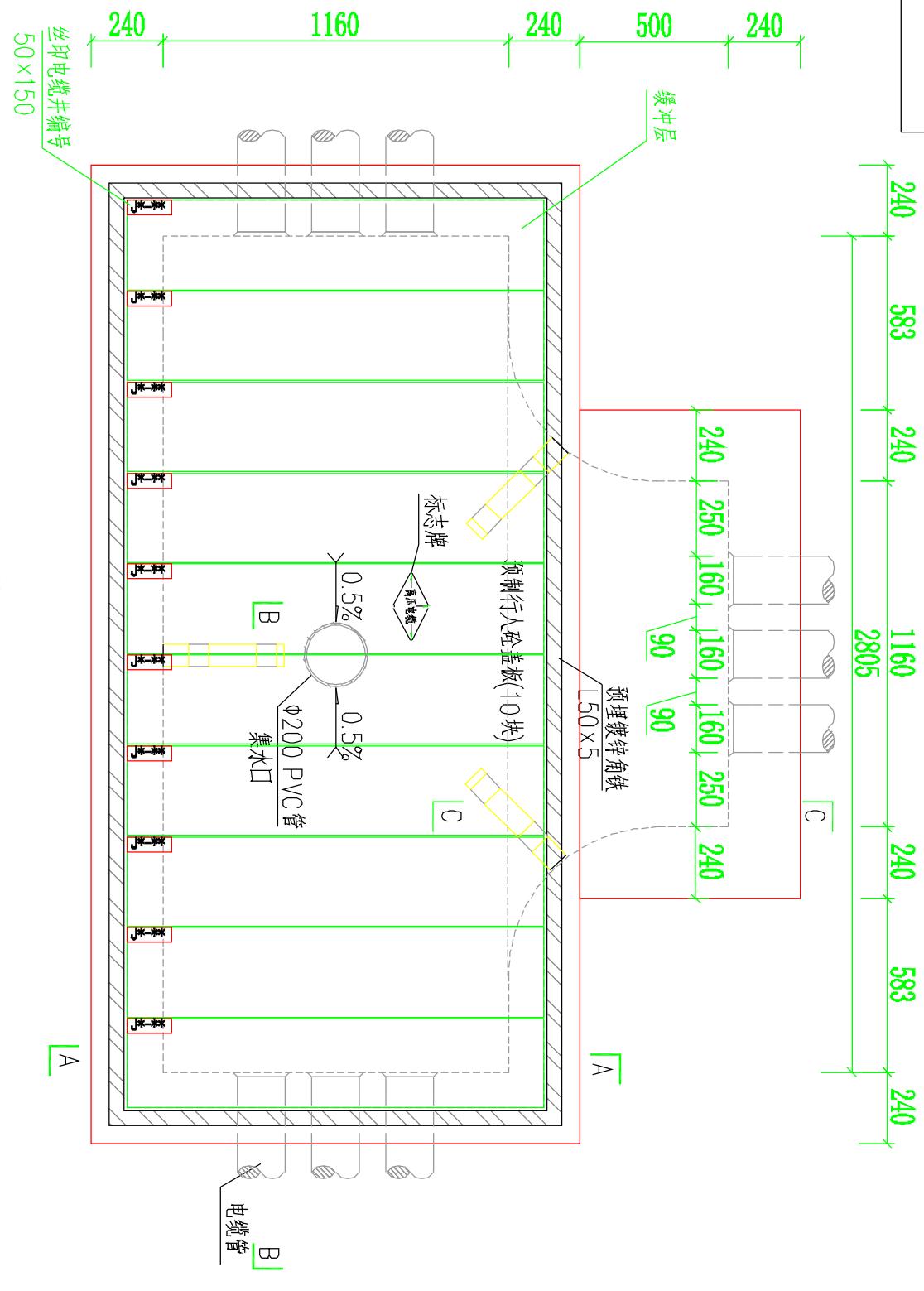
1层2列排管行人直线井剖断面图

批 准	设 计	图 号	CSG-GD-10D-PR1×2-ZX-02	施工图 设计阶段
核 定	比 例			
审 核	日 期			
校 核				

金會

1160

行人井管工作井模块对应材料表				
材料名称	型号规格	单位	数量	备注



卷八

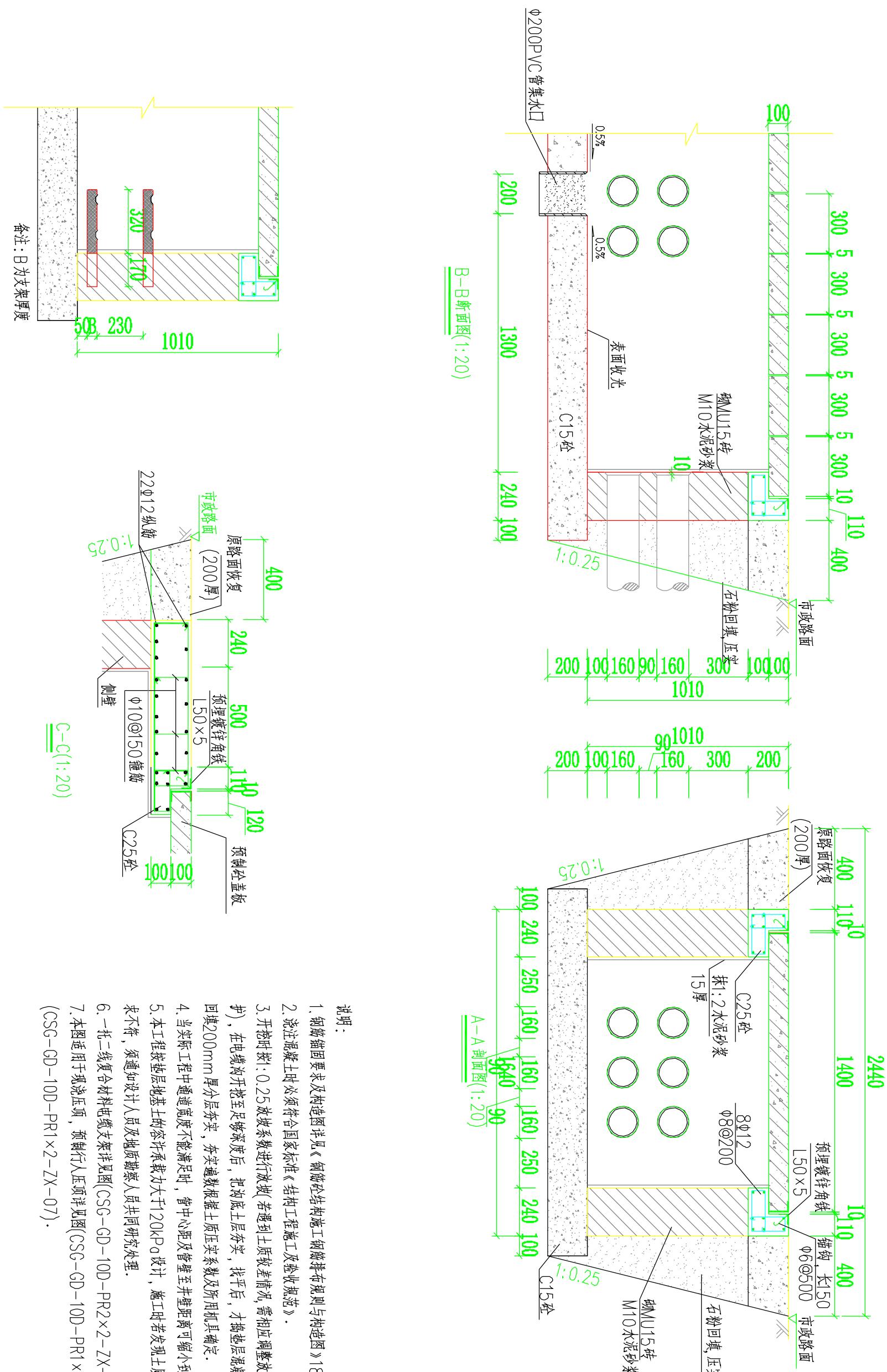
1. 井内设置Φ200 PVC 管集水口, 纵向集水口坡度不少于0.5%。
 2. 蓝工后电缆井侧作业面宜先回填, 压实后再作原路面恢复, 恢复后高度应与市政路面标高一致。
 3. 井盖板设置电缆标志牌。
 4. 各层电缆之间宜用复合支架作为电缆支架。
 5. 断面图详见图纸(CSG-GD-10D-PR2×3-3T-02)。
 6. 盖板详见图纸(CSG-GD-10D-PR1×3-ZX-03)。
 7. 需在空余管孔口增加管塞。
 8. 本图纸对材料表适用于现浇压顶, 使用预制压顶时, 钢筋和砼需另外计算。

SGQMD 韶关市擎能设计有限公司

比亚迪模具项目(第三批供电一期工程)业扩配套电力工程

2层3列排管行人三通井平面图

卷之三



三

1. 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》18G901-1。
 2. 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》。
 3. 开挖时按 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。
 4. 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至 $220mm$ 。
 5. 本工程接垫层地基的容许承载力大于 $120kPa$ 设计,施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符,须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
 6. -托二线复合材料电缆支架详见图(CSG-GD-10D-PR2×2-ZX-03)。
 7. 本图适用于现浇压顶,预制行人压顶详见图(CSG-GD-10D-PR1×2-ZX-06)和(CSG-GD-10D-PR1×2-ZX-07)。

备注：B为支架厚度

支架布置图(1:20)

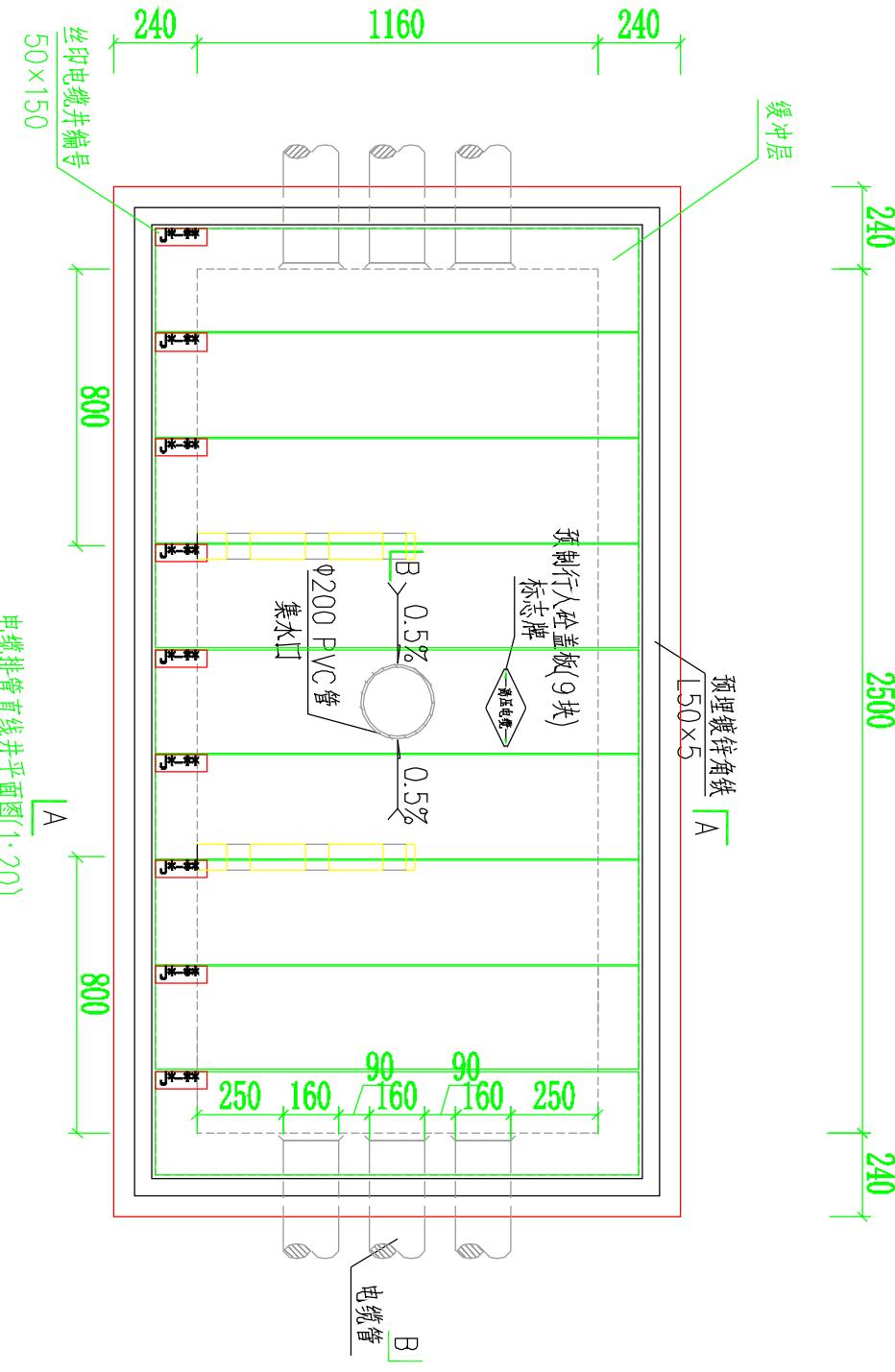
SGQND 韶关市擎能设计有限公司		比亚迪模具项目(第三批供电一期工程)业扩配 套电力	
批	准	设	计
核	定	比	例
审	核	日	期
校	核	图	号
		CSC-GD-10D-PR2X3-3T-02	施工图 设计阶段

卷之三

113

10

行排管工作井模块对应材料表				
材料名称	型号规格	单位	数量	备注



九

1. 井内设置Φ200PVC管集水口, 纵向集水口坡度不少于0.5%。
 2. 施工后电缆井侧作业面宜先回填, 压实后再作原路面恢复, 恢复后高度应与市政路面标高一致。
 3. 井盖板设置电缆标志牌。
 4. 断面详图见图纸(CSG-GD-10D-PR2×3-ZX-02)。
 5. 盖板详图见(CSG-GD-10D-PR1×3-ZX-03)。
 6. 需在空余管孔口增加堵塞。
 7. 各层电缆之间宜用复合支架作为电缆支承。
 8. 本图纸对应材料表适用于现浇压顶, 使用预制压顶时, 钢筋和砼需另外计算。

SGQND 韶关市擎能设计有限公司

比业逆模具项目(第三批排电一期工程)业扩配套电力工程

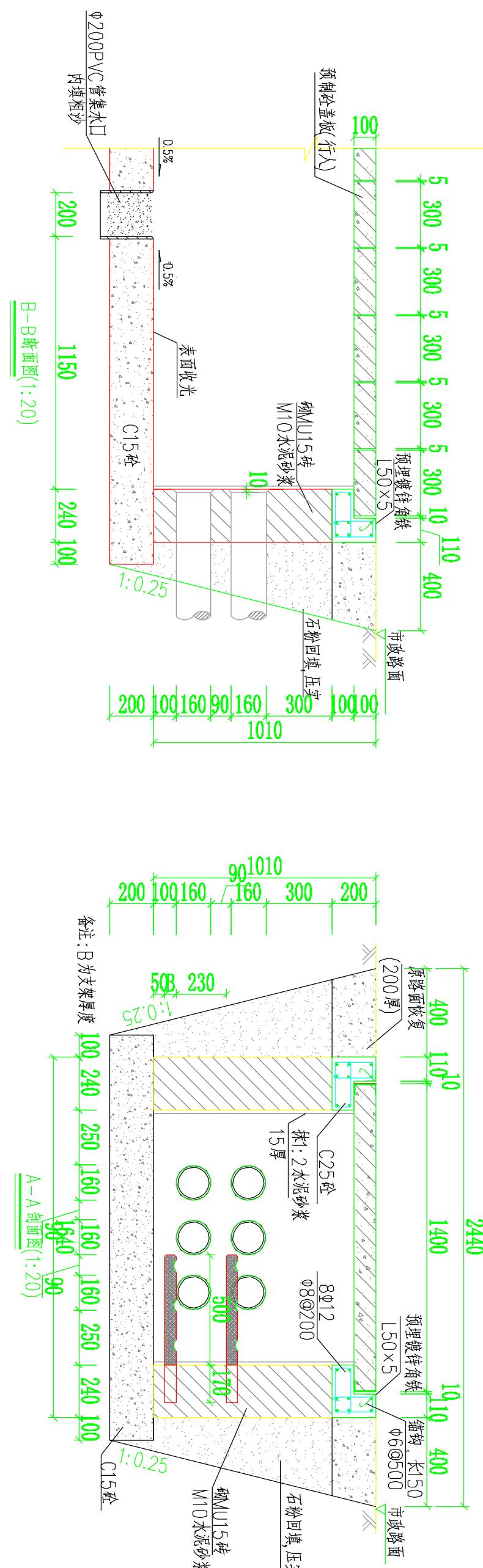
卷之三

8. 本图示对应材料表适用于现浇压顶，使用预制压顶时，钢筋和砼需另外计算。
1. 各层电线之明宜用复合支架作为电线支承。

4. 断面图详见图纸(CSG-GD-10D-PR2×3-ZX-02).
5. 盖板详见图纸(CSG-GD-10D-PR1×3-ZX-03).
6. 需在空余管孔口增加管塞.

1. 施工后应及时回填，压实后恢复路面，恢复后高度应与市政路面标高一致。
2. 施工后电缆井侧作业面宜先回填，压实后再作路面恢复，恢复后高度应与市政路面标高一致。
3. 井盖板设置电缆标志牌。

会
签



B-B断面图(1:20)

A-A断面图(1:20)

说明:

- 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》18G901-1。
- 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,才填垫层混凝土层,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要求不符,须通知设计人员及地质勘探人员共同研究处理。
- 托三线复合材料电缆支架详见图(CSG-GD-10D-PR2×3-ZX-03)。
- 本图适用于现浇压顶,预制行人压顶详见图(CSG-GD-10D-PR1×2-ZX-06)和(CSG-GD-10D-PR1×2-ZX-07)。

SGQND 韶关市擎能设计有限公司

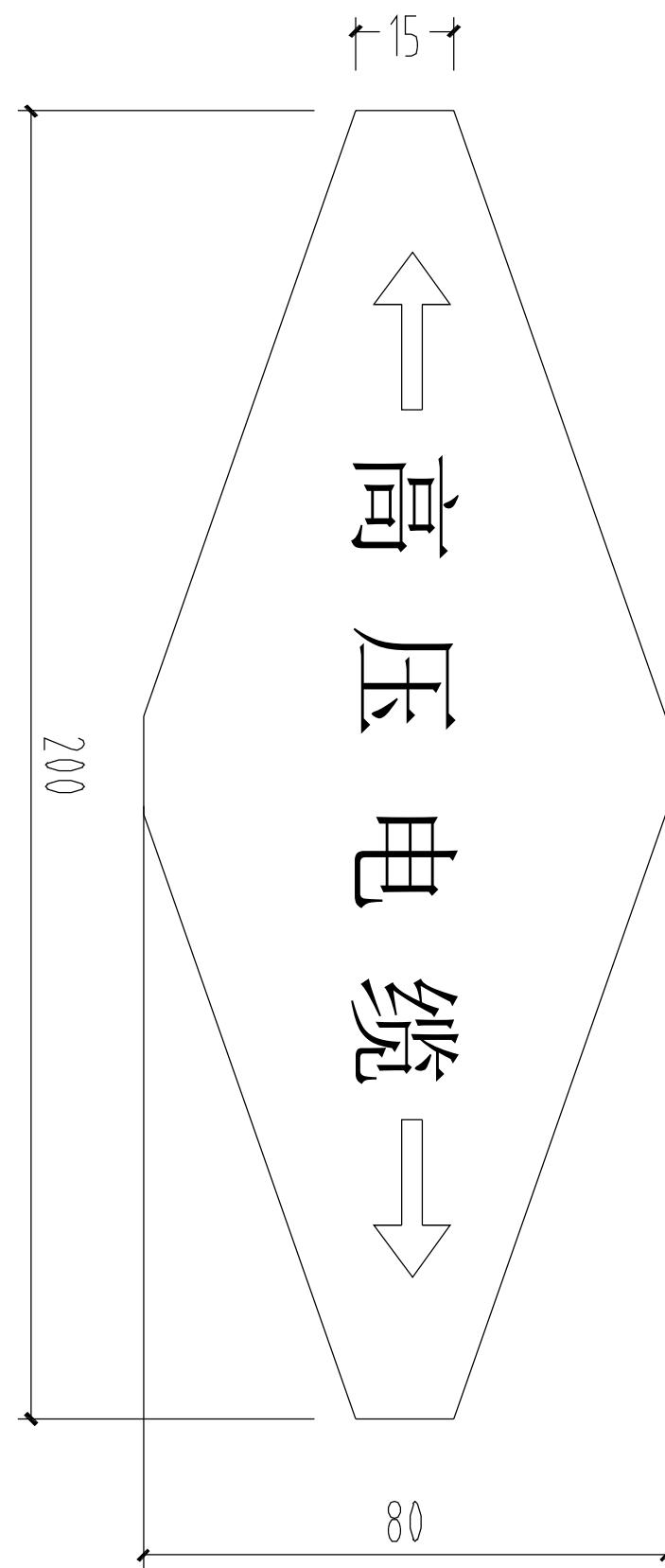
比亚迪项目(第三批供电一期工程)业配
套电力

2层3列排管行人直线井剖断面图

批 准	设 计	2层3列排管行人直线井剖断面图
核 定	比 例	
审 核	日 期	
校 核	图 号	CSG-GD-10D-PR2×3-ZX-02

施工图 设计阶段

会
签



说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 菱形电缆标志牌基本形式为白色底和黑色黑体字。标志牌的材料采用2mm厚不锈钢,牌的符号及文字为电蚀或冲压成型。

菱形电缆标志牌

SGQND 肇庆市擎能设计有限公司		比亚迪项目(第三批供电一期工程)业扩配套电力	
批 准	设 计	比 例	工 程
核 定		日 期	
审 核		图 号	CGG-GD-101-AJ-01
校 核			施工图 设计阶段

会
签

电缆分接箱形式	电缆分接箱
电缆分接箱外尺寸 (宽×深×高)	800×800×1100
额定电压	10kV 3×TMY-350mm ²
单线图	
~10kV	
带电指示器	
故障指示器(选配)	
避雷器头(春/三相)	(根据使用电缆配置) 1 (根据使用电缆配置) 1
回路名称	进(出)线 进(出)线
进出线电缆型号规格(mm ²)	ZA-KVV2-8/7/5kV-3300mm ² ZA-KVV2-8/7/5kV-3300mm ²

二间隔分接箱

说明及技术要求:

- 1、本图为10kV单电源,二间隔户外电缆分接箱形式。
- 2、柜内选用的带电指示器灯泡为插入式,并配有二次对相孔。
- 3、进出线电缆规格可选用在3x300mm²电缆及以下,电缆头大小可按实际使用的电缆规格来选用。
- 4、本图电缆分接箱外形尺寸仅供参考,实际可按厂家供货尺寸为准。
- 5、电缆分接箱可采用单翻盖型或双翻盖型电缆分接箱。
- 6、不带开关电缆分接箱采用固封式全绝缘形式。

SGQND 韶关市擎能设计有限公司

比亚迪模具项目(第三批供电一期工程)业配
套电力
工程

批 准

设 计

核 定

比 例

审 核

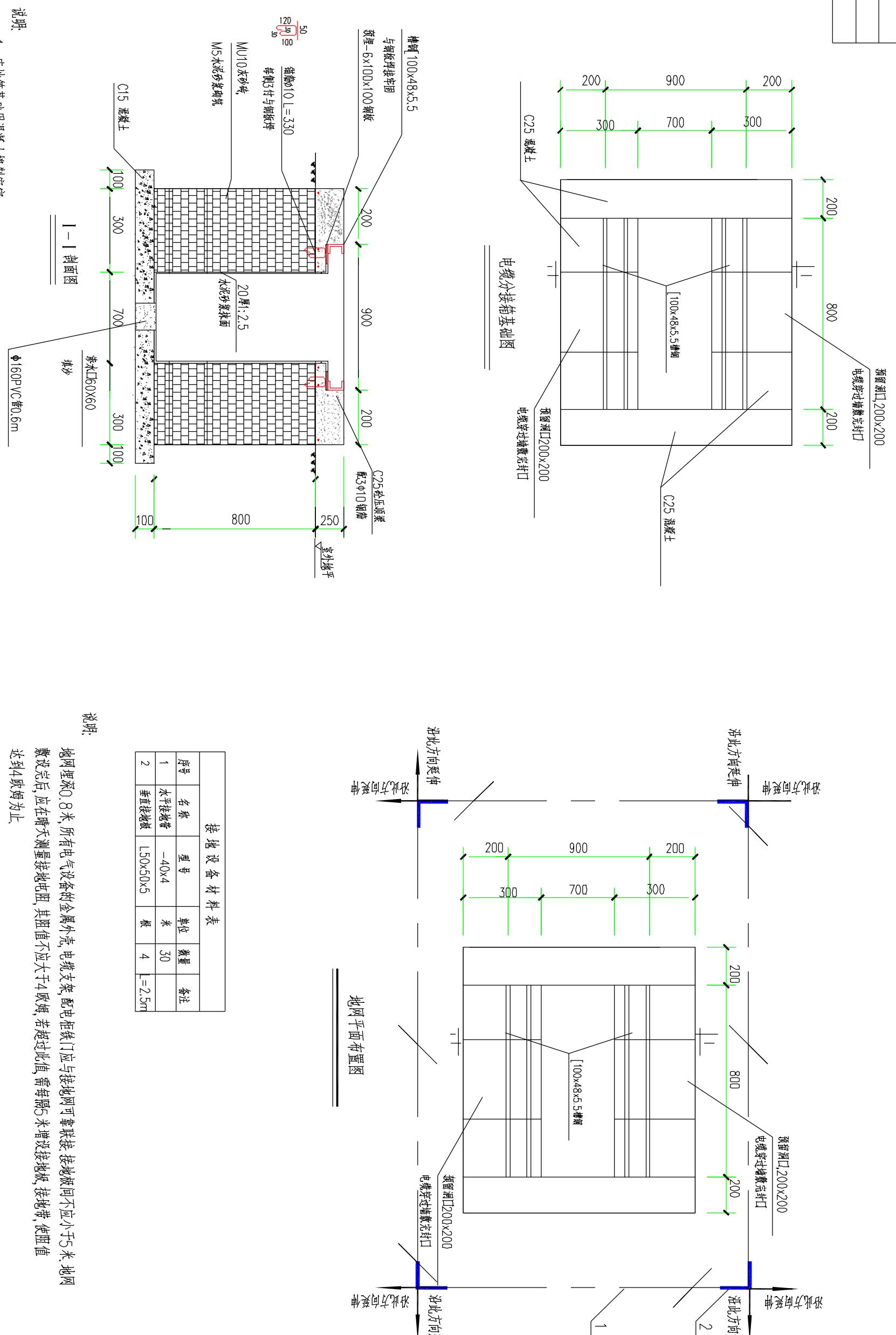
日 期

图 号

CSG-GD-10B-DLX-B-X-01

施工图 设计阶段

会签



SGQND 韶关市擎能设计有限公司		比亚迪模具项目(第三批供电一期工程)业配 套电力	
批 准	设 计	核 定	比 例
核 定	日 期	审 核	图 号
核 审		核 核	G.S-P2025FJXJD-04
			施工图 设计阶段