



江门电力设计院有限公司

JIANGMEN ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE LIMITED COMPANY

送变电工程甲级证书编号: A244015982

# 东成镇圩镇电力线路改造工程 施工图设计图册

工程编号: YKYH-24-11-09

工作单号:

图纸编号: DCXZ-02-01

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 江门电力设计院有限公司恩平分公司

业务范围:电力行业送电工程、变电工程甲级;

新能源发电乙级。

资质证书编号: A244015982

有效期至: 2026年09月02日

江门电力设计院有限公司恩平分公司

2025年







江门电力设计院有限公司

# 工程图纸目录

第 1 页  
共 2 页

东成镇圩镇电力线路改造

工程	施工图	阶段
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363
364	365	366
367		

卷册检索号
-------

卷 名	配电部分	第 1 卷
-----	------	-------

DCSC

册 名	综合图纸	第 1 册
-----	------	-------

图 纸 34 张 说明书 1 本 清册 1 本 概算书 / 本

2025. 03. 18

批准  审核 

校核 陈文灿 设计 郑钱宏

序号	图    号	图        名	张数	套用标准图 名称及图号
1	DCXZ-02-01	施工图设计说明（一）	1	<b>广东省建设工程</b> <b>单位名称:</b> 江门电力设计院 <b>业务范围:</b> 电力行业送电线路、 新能源发电工程 <b>资质证书编号:</b> A2440709010108 <b>有效期至:</b> 2026年09月
2	DCXZ-02-02	施工图设计说明（二）	1	
3	DCXZ-02-03	工程量说明	1	
4	DCXZ-02-04	电气路径图	1	
5	DCXZ-02-05	土建路径图	1	
6	DCXZ-02-06	0.4kV电气路径图	1	
7	DCXZ-02-07	四间隔户外开关箱装置结线图	1	
8	DCXZ-02-08	组合式变电站接线配置图	1	
9	DCXZ-02-09	光伏并网计量箱	1	
10	DCXZ-02-10	高供低计计量方式二次接线端子图CSG2021-10DJL-TY-02	1	
11	DCXZ-02-11	高供低计计量方式二次接线原理图CSG2021-10DJL-TY-01	1	
12	DCXZ-02-12	组合式变电站外壳接地大样图GDP-10B-XB-A1-JD-04	1	
13	DCXZ-02-13	组合式变电站地基础大样图	1	
14	DCXZ-02-14	组合式变电站平面立面图	1	
15	DCXZ-02-15	预装式变电站平面立面图	1	
16	DCXZ-02-16	箱变预装式变电站基础大样图CSG-10YK-Y0-10	1	
17	DCXZ-02-17	预装式变电站外壳接地大样图GDP-10B-BX-B1-JD-04	1	
18	DCXZ-02-18	箱变接地网装置图	1	
19	DCXZ-02-19	二间隔户外开关箱中间井口基础图	1	
20	DCXZ-02-20	户外开关箱地网图	1	
21	DCXZ-02-21	箱变操作平台	1	
22	DCXZ-02-22	预装式变电站防撞标志桩大样图	1	

备注:

卷 册 检 索 号

DCSC

## 工程图纸目录续页

第 2 页  
共 2 页

[illegible]

备注:


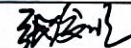
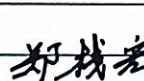

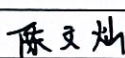

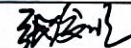
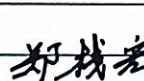

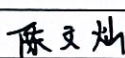

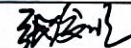
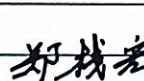

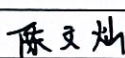


1		2		3		4		5		6		7		8																																	
专业				施工图设计说明																																											
				(以下各条款中,凡打☑者为本工程所选用)																																											
会签人																																															
日期																																															
B		<div>一. 设计依据</div> <div>☑ 1. 中国南方电网公司《中国南方电网城市配电网技术导则》</div> <div>☑ 2. 南方电网公司10kV和35kV标准设计V2.0。</div> <div>☑ 3. 国家和电力行业有关部门配电设计标准、规程及规范: GB50062-2008《3~110kV高压配电装置设计规范》 GB50053-2013《20kV及以下变电所设计规范》 GB50054-2011《低压配电设计规范》 JGJ/T16-2008《民用建筑电气设计规范》 GB/T11022-2011《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》 DL/T599-2016《中低压配电网改造技术导则》</div> <div>☑ 4. 江门恩平供电局《供用电方案协议》。</div> <div>☑ 5. 勘察设计委托书。</div> <div>☑ 6. 甲方提供本工程有关资料及图纸。</div> <div>二. 设计范围</div> <div>☐ 1. 10kV电缆沟及电缆构筑物敷设形式</div> <div>☐ 2. 10kV预制构件电缆浅槽敷设形式</div> <div>☑ 3. 10kV电缆埋管敷设形式</div> <div>☐ 4. 10kV电缆桥架敷设形式</div> <div>三. 设计原则</div> <div>3.1 电缆应用范围</div> <div>为提高供电能力,便于维护检修,降低电网建设投资,电网线路原则上均要按架空线规划、设计和建设,控制电缆、特别是严格控制高压电缆使用范围,当路径必须经过以下地区时,可以考虑采用电缆线路:</div> <div>☐ 1) 技术上难以解决的严重腐蚀地段;</div> <div>☐ 2) 易受热带风暴袭击的沿海地区主要城市的重要供电区;</div> <div>☐ 3) 长距离过海、过江等技术经济比较采用电缆线路比较合适的地段;</div> <div>☐ 4) 大城市中心区、高层建筑密集地区、重要的商业繁华路段;</div> <div>☐ 5) 对供电可靠性有特殊要求,需使用电缆线路供电的重要用户;</div> <div>☐ 6) 电网结构或运行安全的情况;</div> <div>☐ 7) 城市规划和市容环境不能通过架空线,又具备电缆敷设条件的地区;</div> <div>☐ 8) 重点风景旅游区。</div> <div>3.2 电缆设计要求(按交联聚乙烯电缆)</div> <div>☑ 3.2.1 电缆敷设环境要求温度:空气中敷设40℃;埋地敷设25℃。</div> <div>☑ 3.2.2 电缆导体额定温度90℃。</div> <div>☑ 3.2.3 短路时(最长持续时间不超过5S)电缆导体的最高温度不超过250℃。</div> <div>☑ 3.2.4 电缆线路一定要按有关规范规程做好防火防爆措施。</div> <div>☑ 3.2.5 电缆的弯曲半径不少于电缆外径10倍。</div> <div>3.3 电缆截面要求</div> <div>☑ 3.3.1 最大工作电流作用下的缆芯温度,不得超过电缆使用寿命确定的允许值。</div> <div>☑ 3.3.2 最大短路电流作用时间产生的热效应,应满足热稳定条件。</div> <div>☐ 3.3.3 回路最大工作电流作用下的电压降,不得超过该回路允许值。</div> <div>☑ 3.3.4 10kV配网干线电缆宜选用240mm<sup>2</sup>-300mm<sup>2</sup></div> <div>3.4 电缆路径要求</div> <div>☑ 3.4.1 按当地供电部门有关运行要求并经过当地主管部门许可建设电缆走廊。</div> <div>☑ 3.4.2 避免电缆遭受机械性外力、过热、腐蚀等危害。</div> <div>☑ 3.4.3 便于敷设、维护。</div> <div>☑ 3.4.4 避开将要挖掘施工的地方。</div> <div>3.5 电缆敷设方式选择原则</div> <div>☑ 3.5.1 应根据10年规划最终敷设的根数、施工条件、一次投资、资金来源等因素,经过技术经济比较后确定敷设方案。</div> <div>☑ 3.5.2 当在同一路径需要敷设的电缆根数不超过4根时,在慢车道或人行道下、公园绿地、建筑物的边沿地带或城市郊区等不经常开挖的地方,采用直埋或槽盒敷设方式;超过4根时,宜采用电缆明沟或暗沟敷设。</div> <div>☑ 3.5.3 地下电缆与公路、铁路、城市道路交叉处,或者地下电缆需通过的小型建筑物及广场区段,宜采用排管敷设方式。</div> <div>☑ 3.5.4 通过河流、水库的电缆,应尽量利用桥梁、堤坝敷设,否则可采用水下敷设。</div> <div>3.6 电缆沟要求</div> <div>☐ 3.6.1 城区或城乡的主干道路宜采用构筑式的电缆沟。</div> <div>☐ 3.6.2 电缆沟纵向每隔0.8米应有承托支架,支架宜使用水泥支架。</div> <div>☐ 3.6.3 沉底的电缆沟宜每隔30米设置检查井,每隔60米设置电缆中间头井。</div> <div>☐ 3.6.4 电缆沟宜每隔20米设置自然集水口一个,电缆沟纵向排水坡不小于0.5%。</div> <div>☐ 3.6.5 电缆沟宜每隔10米处设置电缆标志牌。</div> <div>☐ 3.6.6 电缆沟底要求地基承载力大于120kpa。</div> <div>☐ 3.6.7 当电缆沟出现高差的情况且下,需进行放坡处理,坡度不宜大于15°。</div> <div>☐ 3.6.8 本电缆沟设计按截面为300mm<sup>2</sup>交联聚乙烯电缆考虑。对于6线沟、12线沟分别按《电力工程电缆设计规范 GB50217-94》、《中华人民共和国电力行业标准DL/T5221-2005——城市电力电缆线路设计规定》规范设计出两种方案。各运行单位可根据实际情况采用其中一种。但建议按《电力工程电缆设计规范 GB50217-94》设计的方案。在同一地区的运行单位必须统一一种方案。电缆盖板的尺寸以及承载力要求要根据当地实际情况要求而定。</div>																																													
C		<div>广东省建设工程勘察设计出图专用章</div> <div>单位名称: 江门电力设计院有限公司恩平分公司</div> <div>业务范围: 电力行业送电工程、变电工程甲级;</div> <div>新能源发电乙级。</div> <div>资质证书编号: A244015982</div> <div>有效期至: 2026年09月02日</div>																																													
D		<table><tr><td colspan="4">江门电力设计院有限公司</td><td colspan="2">东城镇圩镇电力线路改造 工程</td><td colspan="2">施工图 阶段</td></tr><tr><td>批准</td><td>张俊</td><td>设计</td><td>郑拔</td><td colspan="4">施工图设计说明(一)</td></tr><tr><td>审核</td><td>余文强</td><td>制图</td><td></td><td>图号</td><td colspan="3">DCXZ-02-01</td></tr><tr><td>校核</td><td>陈文灿</td><td>日期</td><td>2025年</td><td>分公司名称</td><td colspan="3">恩平分公司</td></tr></table>														江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段		批准	张俊	设计	郑拔	施工图设计说明(一)				审核	余文强	制图		图号	DCXZ-02-01			校核	陈文灿	日期	2025年	分公司名称	恩平分公司		
江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段																																									
批准	张俊	设计	郑拔	施工图设计说明(一)																																											
审核	余文强	制图		图号	DCXZ-02-01																																										
校核	陈文灿	日期	2025年	分公司名称	恩平分公司																																										
1		2		3		4		5		6		7		8																																	



1		2		3		4		5		6		7		8																																		
专业																																																
	会签人																																															
		日期																																														
B		<div><div>3.7 预制构件电缆浅槽要求</div><div><input type="checkbox"/> 3.7.1 城区街道或城乡村路人行路段宜采用浮面预制构件浅槽。</div><div><input type="checkbox"/> 3.7.2 电缆沟每隔10米处设置电缆标志牌。</div><div>3.8 埋管敷设要求</div><div><input type="checkbox"/> 3.8.1 10kV电缆保护管宜选用PVC、PE、HDPE、玻璃纤维管，管径大小的选择应符合有关规定，管壁厚度要求为：行车道要求管厚不小于8mm，行人道不小于5mm。埋管材质要求：行人道采用PVC、PE管；行车道采用PE、玻璃纤维管；横过马路顶管采用HDPE管。</div><div><input type="checkbox"/> 3.8.2 人行路段埋管深度不宜小于0.5米，行车路段埋管深度不宜小于1米，回填时可以填土、沙、石粉等。</div><div><input type="checkbox"/> 3.8.3 并列排管时管壁间距不宜小于50mm。排管固定方式可根据实际路段采用经济合理的措施。</div><div><input type="checkbox"/> 3.8.4 埋管段宜每隔30米设置工作井，每隔100—150米宜设置一个电缆中间头井口，并需设有自然集水口。</div><div><input type="checkbox"/> 3.8.5 埋管路段遇横跨车道时两端应设有电缆工作井口，并需设有自然集水口。遇转弯时转角处应设置一个电缆工作井口，并需设有自然集水口。</div><div><input type="checkbox"/> 3.8.6 所有电缆井口应设置电缆标志牌。电缆走廊在人行道上每隔10米设置电缆标志牌；在绿化带或泥土路段设置电缆标志桩。</div><div>3.9 电缆桥架要求</div><div><input type="checkbox"/> 3.9.1 建筑物内宜采用电缆桥架敷设。</div><div><input type="checkbox"/> 3.9.2 电缆桥架系统，应有可靠的电气连接并接地，接地线可选用25mm</div><div>四 线路系统</div><div><input type="checkbox"/> a.消防用电设备（消防中心、消防水泵、消防电梯、排烟风机），应急照明等为一 级负荷。采用一市电、一自备电源；</div><div><input type="checkbox"/> b.客梯、生活水泵等为二级负荷。采用一市电、一自备电源；</div><div><input checked="" type="checkbox"/> c.一般照明及电力负荷等为三级负荷。</div><div><input checked="" type="checkbox"/> d.10kV电源点：110kV君堂站10kV东成线侨苑街支线。</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 2. 变压器容量：</div><div>3. 保护配置</div><div><input type="checkbox"/> a.采用简易跌落式熔断器保护。</div><div>3. 变压器的选择：</div><div><input checked="" type="checkbox"/> a.选用S11及以上型号油浸变压器。</div><div><input type="checkbox"/> b.选用SCB10(SGB10)及以上干式变压器。</div><div><input checked="" type="checkbox"/> c.无功补偿： 变压器容量在100kVA及以上，必须进行无功补偿，变压器配置的电 容补偿容量应负荷性质确定，宜按变压器容量的20%~40%配置。采用动态无功 补偿装置。</div><div>五. 防雷与接地</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 10kV线路铁塔均设接地装置，居民区、交叉跨越及变电站出线段的钢筋混凝土杆宜 接地，φ16热镀锌圆钢，接地引上线采用φ16热镀锌圆钢，垂直接地体采用L63×6角钢， 接地装置的接地电阻不应小于表四中规定的数值，接地电阻不应大于30欧姆。线路与高 压电力线、低压电力线或其他弱电线路交叉时，应按《交流电气装置的过电压保护和绝</div></div>																																														
C		<div>缘配合》（DL/T630-1997）的要求接地；在居民区应按《架空配电线路设计技术规程》 （SDJ206-87）的要求接地。</div> <div>接地装置的接地电阻最大阻值(表四)</div> <table><tr><td>土壤电阻率ρ（Ω·m）</td><td>ρ≤100及以下</td><td>100&lt;ρ≤500</td><td>500&lt;ρ≤1000</td><td>1000&lt;ρ≤2000</td><td>ρ&gt;2000</td></tr><tr><td>工频接地电阻（Ω）</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td></tr></table> <div>如土壤电阻率较高，接地电阻很难降到30Ω，可采用6~8根总长不超过500m放 射形接地体或连续伸长接地体，其接地电阻不限制； 或采用降阻剂降低接地电阻。</div> <div>保护配电柱上断路器及负荷开关处须装设避雷器，避雷器的接地线应与设备外 壳相连，其接地电阻要求不应大于10欧姆。</div> <div>六. 电气测量</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> a. 计量： 计量方式根据供用电协议确定，电度表选用带通信口的多功能电子表。</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> b. 参数测量： 变压器低压侧装设功率表（有功、无功）、电压表和电流表等监视 表计；高压侧，装设电流表。</div> <div>七、防撞彩条明细表：</div> <table><tr><td>杆型</td><td>涂彩条杆高</td><td>防撞彩条</td></tr><tr><td>7米</td><td>1.8米</td><td>0.91m²</td></tr><tr><td>8米</td><td>1.8米</td><td>1.07m²</td></tr><tr><td>9米</td><td>1.8米</td><td>1.41m²</td></tr><tr><td>10米</td><td>1.8米</td><td>1.37m²</td></tr><tr><td>12米</td><td>1.8米</td><td>1.47m²</td></tr><tr><td>15米</td><td>1.8米</td><td>1.63m²</td></tr></table> <div>广东省建设工程勘察设计出图专用章 单位名称:江门电力设计院有限公司恩平分公司 业务范围:电力行业送电工程、变电工程甲级; 新能源发电乙级。 资质证书编号: A244015982 有效期至: 2026年09月02日</div>														土壤电阻率ρ（Ω·m）	ρ≤100及以下	100<ρ≤500	500<ρ≤1000	1000<ρ≤2000	ρ>2000	工频接地电阻（Ω）	10	15	20	25	30	杆型	涂彩条杆高	防撞彩条	7米	1.8米	0.91m²	8米	1.8米	1.07m²	9米	1.8米	1.41m²	10米	1.8米	1.37m²	12米	1.8米	1.47m²	15米	1.8米	1.63m²
土壤电阻率ρ（Ω·m）	ρ≤100及以下	100<ρ≤500	500<ρ≤1000	1000<ρ≤2000	ρ>2000																																											
工频接地电阻（Ω）	10	15	20	25	30																																											
杆型	涂彩条杆高	防撞彩条																																														
7米	1.8米	0.91m²																																														
8米	1.8米	1.07m²																																														
9米	1.8米	1.41m²																																														
10米	1.8米	1.37m²																																														
12米	1.8米	1.47m²																																														
15米	1.8米	1.63m²																																														
D		<table><tr><td colspan="4">江门电力设计院有限公司</td><td colspan="2">东城镇圩镇电力线路改造 工程</td><td colspan="2">施工图 阶段</td></tr><tr><td>批 准</td><td>张俊</td><td>设 计</td><td>郑茂</td><td colspan="4">施工图设计说明（二）</td></tr><tr><td>审 核</td><td>余文强</td><td>制 图</td><td></td><td>图 号</td><td colspan="3">DCXZ-02-02</td></tr><tr><td>校 核</td><td>陈文灿</td><td>日 期</td><td>2025年</td><td>分公司名称</td><td colspan="3">恩平分公司</td></tr></table>														江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段		批 准	张俊	设 计	郑茂	施工图设计说明（二）				审 核	余文强	制 图		图 号	DCXZ-02-02			校 核	陈文灿	日 期	2025年	分公司名称	恩平分公司			
江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段																																										
批 准	张俊	设 计	郑茂	施工图设计说明（二）																																												
审 核	余文强	制 图		图 号	DCXZ-02-02																																											
校 核	陈文灿	日 期	2025年	分公司名称	恩平分公司																																											



				1	2	3	4	5	6	7	8																																
专业				<div>八、工程说明:</div> <div>1、AB段敷设FY-YJV22-3×120/20米;新装10kV户内电缆终端头3×120/2套,新装10kV户外电缆终端头3×120/1套,新装10kV肘型电缆头3×120/2套;</div> <div>2、AB段敷设FY-YJV22-3×70/320米;新装10kV户内电缆终端头3×70/2套,新装10kV肘型电缆头3×70/1套;</div> <div>3、安装250kVA组合式箱变1台;安装一进四出开关箱1台;</div> <div>4、拆装FY-YJV22-3×120/10米;</div> <div>5、捣制一进四出开关箱基础1套(含电缆井);安装开关箱地网1套;</div> <div>6、250kVA组合式箱变基础1套; 500kVA预装式箱变基础1套;</div> <div>安装组合式箱变地网1套; 安装预装式箱变地网1套;</div> <div>7、机械顶管1×Ø110 HDPE管共440米;开挖预埋管1×Ø160 HDPE管5米;</div> <div>8、砌筑高压1层2列行车直线井4个;砌筑高压1层2列行车转角井2个;砌筑低压井共3个;</div> <div>9、安装组合式箱变防护栏1套; 安装开关箱防撞墩1套;</div> <div>10、敷设ZR-YJV22-4×50/90米;敷设ZC-YJV-3×150+2×70/15米;敷设ZN-YJY-5×10/95米;敷设ZC-YJV-4×25+1×16/75米;</div> <div>11、安装镀锌桥架100×100/30米;</div> <div>12、c处安装180kW光伏并网计量箱1台。</div> <div>13、工程地形: 不设地形调增系数。</div> <div>14、材料工地运输: 材料站设在恩平材料仓库, 汽车运输平均运距15千米, 人力运输平均运距100米。</div>																																							
会签人																																											
日期																																											
B																																											
C																																											
D				<div><div>广东省建设工程勘察设计出图专用章</div><div>单位名称:江门电力设计院有限公司恩平分公司</div><div>业务范围:电力行业送电工程、变电工程甲级;</div><div>新能源发电乙级。</div><div>资质证书编号: A244015982</div><div>有效期至: 2026年09月02日</div></div> <table><tr><td colspan="4"> 江门电力设计院有限公司</td><td colspan="2">东城镇圩镇电力线路改造 工程</td><td colspan="2">施工图 阶段</td></tr><tr><td>批 准</td><td></td><td>设 计</td><td></td><td colspan="4">工程量说明</td></tr><tr><td>审 核</td><td></td><td>制 图</td><td></td><td>图 号</td><td colspan="3">DCXZ-02-03</td></tr><tr><td>校 核</td><td></td><td>日 期</td><td>2025年</td><td>分公司名称</td><td colspan="3">恩平分公司</td></tr></table>								 江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段		批 准		设 计		工程量说明				审 核		制 图		图 号	DCXZ-02-03			校 核		日 期	2025年	分公司名称	恩平分公司		
 江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段																																					
批 准		设 计		工程量说明																																							
审 核		制 图		图 号	DCXZ-02-03																																						
校 核		日 期	2025年	分公司名称	恩平分公司																																						
				1	2	3	4	5	6	7	8																																





原有	新建	名称
		10kV电缆
		电缆通道
		杆杆
		直线井
		转角井
		杆上变

工程说明:

- AB段敷设FY-YJV22-3×120/20米;  
新装10kV户内电缆终端头3×120/2套,新装10kV户外电缆终端头3×120/1套,新装10kV肘型电缆头3×120/2套;
  - AB段敷设FY-YJV22-3×70/320米;  
新装10kV户内电缆终端头3×70/2套,新装10kV肘型电缆头3×70/1套;
  - 安装250kVA组合式箱变1台;
  - 安装一进四出开关箱1台;
  - 拆装FY-YJV22-3×120/10米;
- 注: 最终方案以供电方案为准。



江门电力设计院有限公司

东城镇圩镇电力线路改造 工程 施工图 阶段

批准		设计		电气路径图	
审核		制图		图号	DCXZ-02-04
校核		比例		分公司名称	恩平分公司
		日期	2025年		





原有	新建	名称
		10kV电缆
		电缆通道
		杆杆
		直线井
		转角井
		杆上变

工程说明:

- 1、捣制一进四出开关箱基础1套(含电缆井);安装开关箱地网1套;
- 2、250kVA组合式箱变基础1套;500kVA预装式箱变基础1套;  
安装组合式箱变地网1套;安装预装式箱变地网1套;
- 3、机械顶管1×Ø110 HDPE管共360米,其中:  
AB段机械顶管1×Ø110 HDPE管310米;AC段机械顶管1×Ø110 HDPE管50米;
- 5、砌筑高压1层2列行车直线井4个;砌筑高压1层2列行车转角井2个;砌筑低压井共3个;
- 6、安装组合式箱变防护栏1套;
- 7、安装开关箱防撞墩1套;

注:一进四出开关箱、250kVA组合式箱变、500kVA预装式箱变外型尺寸表为参考尺寸,具体以厂家到货为准。

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称:江门电力设计院有限公司恩平分公司  
业务范围:电力行业送电工程、变电工程甲级;  
新能源发电乙级。  
资质证书编号: A244015982  
有效期至: 2026年09月02日

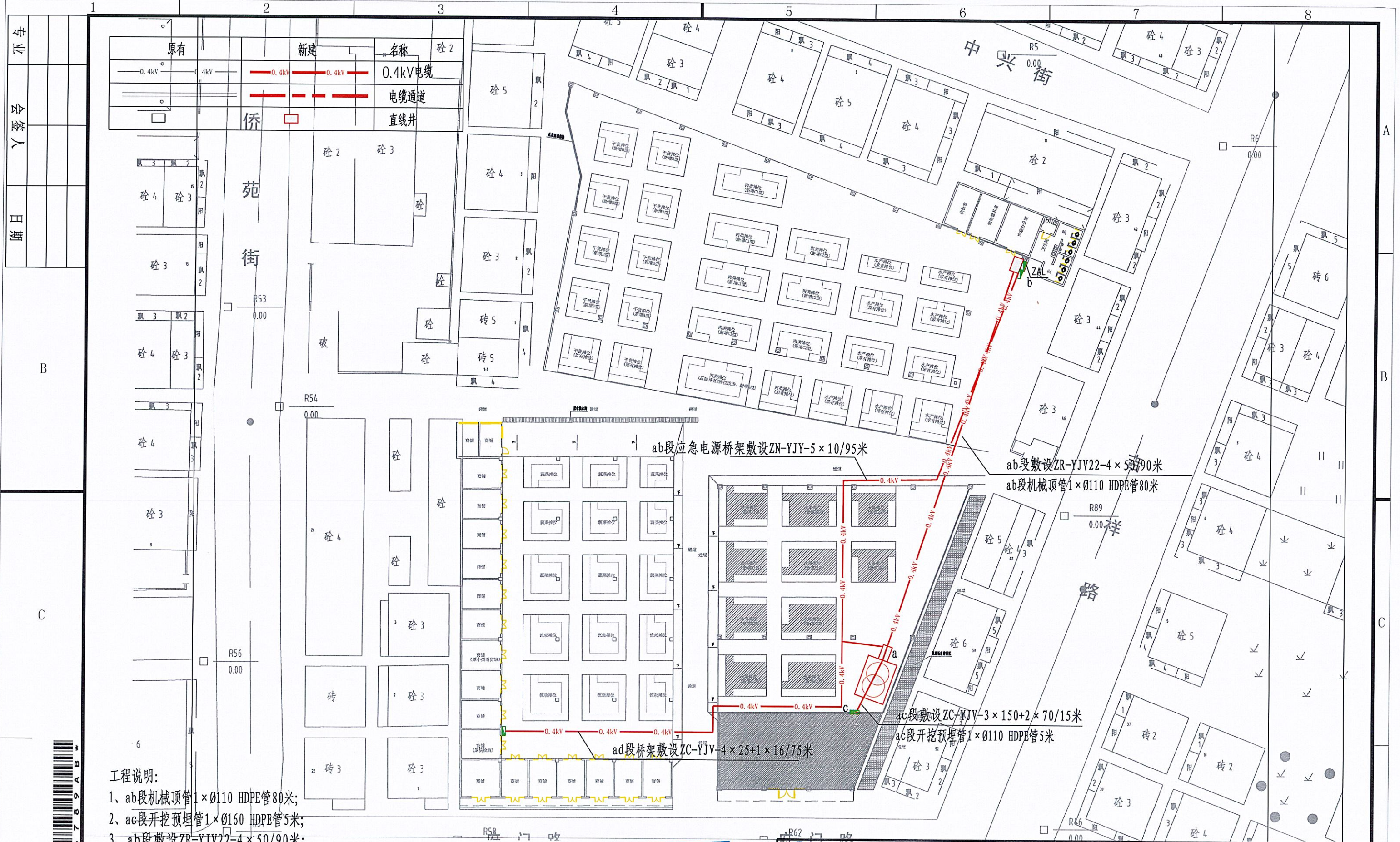


江门电力设计院有限公司

东城镇圩镇电力线路改造 工程 施工图 阶段

批准		设计		土建路径图	
审核		制图		图号	DCXZ-02-05
校核		比例		分公司名称	恩平分公司
		日期	2025年		





- 工程说明:
- 1、ab段机械顶管1×Ø110 HDPE管80米;
  - 2、ac段开挖预埋管1×Ø160 HDPE管5米;
  - 3、ab段敷设ZR-YJV22-4×50/90米;
  - 4、ac段敷设ZC-YJV-3×150+2×70/15米;
  - 5、ab段敷设ZN-YJV-5×10/95米;
  - 6、ad段敷设ZC-YJV-4×25+1×16/75米;
  - 7、安装镀锌桥架100×100/30米;
  - 8、c处安装180kW光伏并网计量箱1台。

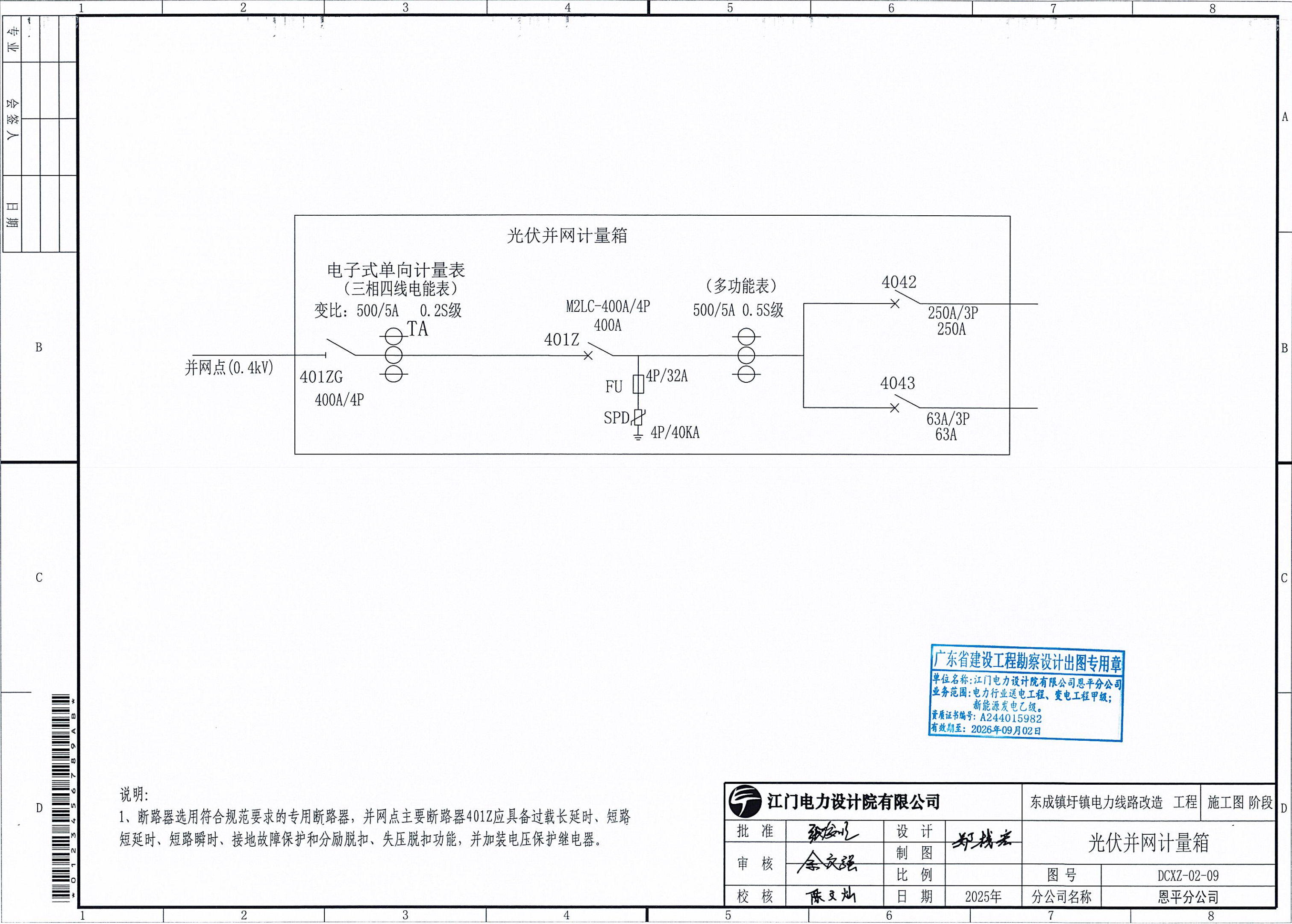
广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称: 江门电力设计院有限公司恩平分公司  
业务范围: 电力行业送变电工程、变配电工程甲级;  
新能源发电乙级;  
资质证书编号: A244015982  
有效期至: 2026年09月02日

江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造工程 施工图 阶段	
批准	张俊	设计	郑瑞宏	0.4kV电气路径图	
审核	余文强	制图			
校核	陈文灿	日期	2025年		
				图号	DCXZ-02-06
				分公司名称	恩平分公司





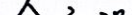


1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
专业																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
会签人																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
日期																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
B		<table><tr><td colspan="3">户外开关箱形式/编码</td><td colspan="11">四间隔户外开关箱(共箱式)/KKKKKK</td></tr><tr><td colspan="3">户外开关箱外形尺寸 (宽×深×高)</td><td colspan="11"></td></tr><tr><td colspan="3" rowspan="3">单线图  额定电压  ~10kV</td><td colspan="11"></td></tr><tr><td colspan="11"></td></tr><tr><td colspan="14"><table><tr><td rowspan="6">主要设备</td><td>设备名称</td><td>代号</td><td>规格</td><td>数量</td><td>规格</td><td>数量</td><td>规格</td><td>数量</td><td>规格</td><td>数量</td><td>规格</td><td>数量</td></tr><tr><td>负荷开关(3工位)</td><td>QL1</td><td>630A</td><td>1</td><td>630A</td><td>1</td><td>630A</td><td>1</td><td>630A</td><td>1</td><td>630A</td><td>1</td></tr><tr><td>带电指示器</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>故障指示器(ID)</td><td></td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td></tr><tr><td>肘型电缆头(1套/三相)</td><td></td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td></tr><tr><td>避雷器(选配)</td><td>F11</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="2">回路名称</td><td colspan="2">进线</td><td colspan="2">出线</td><td colspan="2">出线</td><td colspan="2">出线</td><td colspan="2">出线</td></tr><tr><td colspan="2">计算容量/电流</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">进出线电缆型号规格(mm²)</td><td colspan="2">YJV22-3×120</td><td colspan="2">YJV22-3×120</td><td colspan="2">YJV22-3×70</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="5">C</td><td colspan="14"><p>三工位负荷开关技术参数</p><table><tr><td>额定电压</td><td>12kV</td></tr><tr><td>额定电流</td><td>630A</td></tr><tr><td>额定频率</td><td>50Hz</td></tr><tr><td>额定短路关合电流</td><td>50kA</td></tr><tr><td>额定电缆充电开断电流</td><td>50A</td></tr><tr><td>额定峰值耐受短路电流</td><td>50kA</td></tr><tr><td>额定短路耐受电流2S</td><td>20kA</td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="5">D</td><td colspan="14"><div><div></div><div>广东省建设工程勘察设计出图专用章 单位名称:江门电力设计院有限公司恩平分公司 业务范围:电力行业送电工程、变电工程甲级; 新能源发电乙级。 资质证书编号: A244015982 有效期至: 2026年09月02日</div></div><div><p>说明及技术要求:</p><ol style="list-style-type: none"><li>本图为10kV单电源,五间隔户外开关箱形式。</li><li>柜内选用的带电指示器灯泡为插入式,并配有二次对相孔。</li><li>柜内选用的故障指示器采用传感器光纤型,指示器应具有接地、相间故障指示功能,故障指示器配有开关量接点。</li><li>进出线电缆规格可选用在3×300mm² 电缆及以下,电缆头大小可按实际使用的电缆规格来选用。</li><li>本图户外开关箱外形尺寸仅供参考,实际可按厂家供货尺寸为准。</li><li>户外开关箱采用全绝缘负荷开关柜(共箱式)。</li><li>户外开关箱可选配用光纤电缆型故障指示器装置。</li><li>高压避雷器为可选部件。</li></ol></div><table><tr><td colspan="4">江门电力设计院有限公司</td><td colspan="4">东城镇圩镇电力线路改造 工程</td><td colspan="2">施工图 阶段</td></tr><tr><td>批准</td><td colspan="2">张俊</td><td>设计</td><td colspan="2">郑茂</td><td colspan="4">五间隔户外开关箱装置结线图</td></tr><tr><td>审核</td><td colspan="2">余文强</td><td>制图</td><td colspan="2"></td><td>图号</td><td colspan="4">DCXZ-02-07</td></tr><tr><td>校核</td><td colspan="2">陈文灿</td><td>日期</td><td colspan="2">2025年</td><td>分公司名称</td><td colspan="4">恩平分公司</td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="14"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="14"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="14"></td></tr></table>														户外开关箱形式/编码			四间隔户外开关箱(共箱式)/KKKKKK											户外开关箱外形尺寸 (宽×深×高)														单线图  额定电压  ~10kV																									<table><tr><td rowspan="6">主要设备</td><td>设备名称</td><td>代号</td><td>规格</td><td>数量</td><td>规格</td><td>数量</td><td>规格</td><td>数量</td><td>规格</td><td>数量</td><td>规格</td><td>数量</td></tr><tr><td>负荷开关(3工位)</td><td>QL1</td><td>630A</td><td>1</td><td>630A</td><td>1</td><td>630A</td><td>1</td><td>630A</td><td>1</td><td>630A</td><td>1</td></tr><tr><td>带电指示器</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>故障指示器(ID)</td><td></td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td></tr><tr><td>肘型电缆头(1套/三相)</td><td></td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td></tr><tr><td>避雷器(选配)</td><td>F11</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="2">回路名称</td><td colspan="2">进线</td><td colspan="2">出线</td><td colspan="2">出线</td><td colspan="2">出线</td><td colspan="2">出线</td></tr><tr><td colspan="2">计算容量/电流</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">进出线电缆型号规格(mm²)</td><td colspan="2">YJV22-3×120</td><td colspan="2">YJV22-3×120</td><td colspan="2">YJV22-3×70</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>														主要设备	设备名称	代号	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	负荷开关(3工位)	QL1	630A	1	630A	1	630A	1	630A	1	630A	1	带电指示器			1		1		1		1		1	故障指示器(ID)		光纤(接地、相间故障)	1	光纤(接地、相间故障)	1	光纤(接地、相间故障)	1	光纤(接地、相间故障)	1	光纤(接地、相间故障)	1	肘型电缆头(1套/三相)		(根据使用电缆配置)	1	(根据使用电缆配置)	1	(根据使用电缆配置)	1	(根据使用电缆配置)	1	(根据使用电缆配置)	1	避雷器(选配)	F11	YH5WZ-17/45kV	3	YH5WZ-17/45kV	3	YH5WZ-17/45kV	3	YH5WZ-17/45kV	3	YH5WZ-17/45kV	3	回路名称		进线		出线		出线		出线		出线		计算容量/电流												进出线电缆型号规格(mm²)		YJV22-3×120		YJV22-3×120		YJV22-3×70						C		<p>三工位负荷开关技术参数</p> <table><tr><td>额定电压</td><td>12kV</td></tr><tr><td>额定电流</td><td>630A</td></tr><tr><td>额定频率</td><td>50Hz</td></tr><tr><td>额定短路关合电流</td><td>50kA</td></tr><tr><td>额定电缆充电开断电流</td><td>50A</td></tr><tr><td>额定峰值耐受短路电流</td><td>50kA</td></tr><tr><td>额定短路耐受电流2S</td><td>20kA</td></tr></table>														额定电压	12kV	额定电流	630A	额定频率	50Hz	额定短路关合电流	50kA	额定电缆充电开断电流	50A	额定峰值耐受短路电流	50kA	额定短路耐受电流2S	20kA	D		<div><div></div><div>广东省建设工程勘察设计出图专用章 单位名称:江门电力设计院有限公司恩平分公司 业务范围:电力行业送电工程、变电工程甲级; 新能源发电乙级。 资质证书编号: A244015982 有效期至: 2026年09月02日</div></div> <div><p>说明及技术要求:</p><ol style="list-style-type: none"><li>本图为10kV单电源,五间隔户外开关箱形式。</li><li>柜内选用的带电指示器灯泡为插入式,并配有二次对相孔。</li><li>柜内选用的故障指示器采用传感器光纤型,指示器应具有接地、相间故障指示功能,故障指示器配有开关量接点。</li><li>进出线电缆规格可选用在3×300mm² 电缆及以下,电缆头大小可按实际使用的电缆规格来选用。</li><li>本图户外开关箱外形尺寸仅供参考,实际可按厂家供货尺寸为准。</li><li>户外开关箱采用全绝缘负荷开关柜(共箱式)。</li><li>户外开关箱可选配用光纤电缆型故障指示器装置。</li><li>高压避雷器为可选部件。</li></ol></div> <table><tr><td colspan="4">江门电力设计院有限公司</td><td colspan="4">东城镇圩镇电力线路改造 工程</td><td colspan="2">施工图 阶段</td></tr><tr><td>批准</td><td colspan="2">张俊</td><td>设计</td><td colspan="2">郑茂</td><td colspan="4">五间隔户外开关箱装置结线图</td></tr><tr><td>审核</td><td colspan="2">余文强</td><td>制图</td><td colspan="2"></td><td>图号</td><td colspan="4">DCXZ-02-07</td></tr><tr><td>校核</td><td colspan="2">陈文灿</td><td>日期</td><td colspan="2">2025年</td><td>分公司名称</td><td colspan="4">恩平分公司</td></tr></table>														江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程				施工图 阶段		批准	张俊		设计	郑茂		五间隔户外开关箱装置结线图				审核	余文强		制图			图号	DCXZ-02-07				校核	陈文灿		日期	2025年		分公司名称	恩平分公司																																																			
		户外开关箱形式/编码			四间隔户外开关箱(共箱式)/KKKKKK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		户外开关箱外形尺寸 (宽×深×高)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		单线图  额定电压  ~10kV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table><tr><td rowspan="6">主要设备</td><td>设备名称</td><td>代号</td><td>规格</td><td>数量</td><td>规格</td><td>数量</td><td>规格</td><td>数量</td><td>规格</td><td>数量</td><td>规格</td><td>数量</td></tr><tr><td>负荷开关(3工位)</td><td>QL1</td><td>630A</td><td>1</td><td>630A</td><td>1</td><td>630A</td><td>1</td><td>630A</td><td>1</td><td>630A</td><td>1</td></tr><tr><td>带电指示器</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>故障指示器(ID)</td><td></td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td><td>光纤(接地、相间故障)</td><td>1</td></tr><tr><td>肘型电缆头(1套/三相)</td><td></td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td><td>(根据使用电缆配置)</td><td>1</td></tr><tr><td>避雷器(选配)</td><td>F11</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td><td>YH5WZ-17/45kV</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="2">回路名称</td><td colspan="2">进线</td><td colspan="2">出线</td><td colspan="2">出线</td><td colspan="2">出线</td><td colspan="2">出线</td></tr><tr><td colspan="2">计算容量/电流</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">进出线电缆型号规格(mm²)</td><td colspan="2">YJV22-3×120</td><td colspan="2">YJV22-3×120</td><td colspan="2">YJV22-3×70</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>														主要设备	设备名称	代号	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	负荷开关(3工位)	QL1	630A	1	630A	1	630A	1	630A	1	630A	1	带电指示器			1		1		1		1		1	故障指示器(ID)		光纤(接地、相间故障)	1	光纤(接地、相间故障)	1	光纤(接地、相间故障)	1	光纤(接地、相间故障)	1	光纤(接地、相间故障)	1	肘型电缆头(1套/三相)		(根据使用电缆配置)	1	(根据使用电缆配置)	1	(根据使用电缆配置)	1	(根据使用电缆配置)	1	(根据使用电缆配置)	1	避雷器(选配)	F11	YH5WZ-17/45kV	3	YH5WZ-17/45kV	3	YH5WZ-17/45kV	3		YH5WZ-17/45kV	3	YH5WZ-17/45kV	3	回路名称		进线		出线		出线		出线		出线		计算容量/电流												进出线电缆型号规格(mm²)		YJV22-3×120		YJV22-3×120		YJV22-3×70																																																																																																																																																																																																																	
主要设备	设备名称	代号	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	负荷开关(3工位)	QL1	630A	1	630A	1	630A	1	630A	1	630A	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	带电指示器			1		1		1		1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	故障指示器(ID)		光纤(接地、相间故障)	1	光纤(接地、相间故障)	1	光纤(接地、相间故障)	1	光纤(接地、相间故障)	1	光纤(接地、相间故障)	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	肘型电缆头(1套/三相)		(根据使用电缆配置)	1	(根据使用电缆配置)	1	(根据使用电缆配置)	1	(根据使用电缆配置)	1	(根据使用电缆配置)	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	避雷器(选配)	F11	YH5WZ-17/45kV	3	YH5WZ-17/45kV	3	YH5WZ-17/45kV	3	YH5WZ-17/45kV	3	YH5WZ-17/45kV	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
回路名称		进线		出线		出线		出线		出线																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
计算容量/电流																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
进出线电缆型号规格(mm²)		YJV22-3×120		YJV22-3×120		YJV22-3×70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
C		<p>三工位负荷开关技术参数</p> <table><tr><td>额定电压</td><td>12kV</td></tr><tr><td>额定电流</td><td>630A</td></tr><tr><td>额定频率</td><td>50Hz</td></tr><tr><td>额定短路关合电流</td><td>50kA</td></tr><tr><td>额定电缆充电开断电流</td><td>50A</td></tr><tr><td>额定峰值耐受短路电流</td><td>50kA</td></tr><tr><td>额定短路耐受电流2S</td><td>20kA</td></tr></table>														额定电压	12kV	额定电流	630A	额定频率	50Hz	额定短路关合电流	50kA	额定电缆充电开断电流	50A	额定峰值耐受短路电流	50kA	额定短路耐受电流2S	20kA																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		额定电压	12kV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		额定电流	630A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		额定频率	50Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		额定短路关合电流	50kA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
额定电缆充电开断电流	50A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
额定峰值耐受短路电流	50kA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
额定短路耐受电流2S	20kA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D		<div><div></div><div>广东省建设工程勘察设计出图专用章 单位名称:江门电力设计院有限公司恩平分公司 业务范围:电力行业送电工程、变电工程甲级; 新能源发电乙级。 资质证书编号: A244015982 有效期至: 2026年09月02日</div></div> <div><p>说明及技术要求:</p><ol style="list-style-type: none"><li>本图为10kV单电源,五间隔户外开关箱形式。</li><li>柜内选用的带电指示器灯泡为插入式,并配有二次对相孔。</li><li>柜内选用的故障指示器采用传感器光纤型,指示器应具有接地、相间故障指示功能,故障指示器配有开关量接点。</li><li>进出线电缆规格可选用在3×300mm² 电缆及以下,电缆头大小可按实际使用的电缆规格来选用。</li><li>本图户外开关箱外形尺寸仅供参考,实际可按厂家供货尺寸为准。</li><li>户外开关箱采用全绝缘负荷开关柜(共箱式)。</li><li>户外开关箱可选配用光纤电缆型故障指示器装置。</li><li>高压避雷器为可选部件。</li></ol></div> <table><tr><td colspan="4">江门电力设计院有限公司</td><td colspan="4">东城镇圩镇电力线路改造 工程</td><td colspan="2">施工图 阶段</td></tr><tr><td>批准</td><td colspan="2">张俊</td><td>设计</td><td colspan="2">郑茂</td><td colspan="4">五间隔户外开关箱装置结线图</td></tr><tr><td>审核</td><td colspan="2">余文强</td><td>制图</td><td colspan="2"></td><td>图号</td><td colspan="4">DCXZ-02-07</td></tr><tr><td>校核</td><td colspan="2">陈文灿</td><td>日期</td><td colspan="2">2025年</td><td>分公司名称</td><td colspan="4">恩平分公司</td></tr></table>														江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程				施工图 阶段		批准	张俊		设计	郑茂		五间隔户外开关箱装置结线图				审核	余文强		制图			图号	DCXZ-02-07				校核	陈文灿		日期	2025年		分公司名称	恩平分公司																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程				施工图 阶段																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		批准	张俊		设计	郑茂		五间隔户外开关箱装置结线图																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		审核	余文强		制图			图号	DCXZ-02-07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		校核	陈文灿		日期	2025年		分公司名称	恩平分公司																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														







 <b>江门电力设计院有限公司</b>				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段	
批 准		设 计		高供低计计量方式二次接线端子图 CSG2021-10DJL-TY-02			
审 核		制 图					
		比 例		图 号	DCXZ-02-10		
校 核		日 期	2025年	分公司名称	恩平分公司		

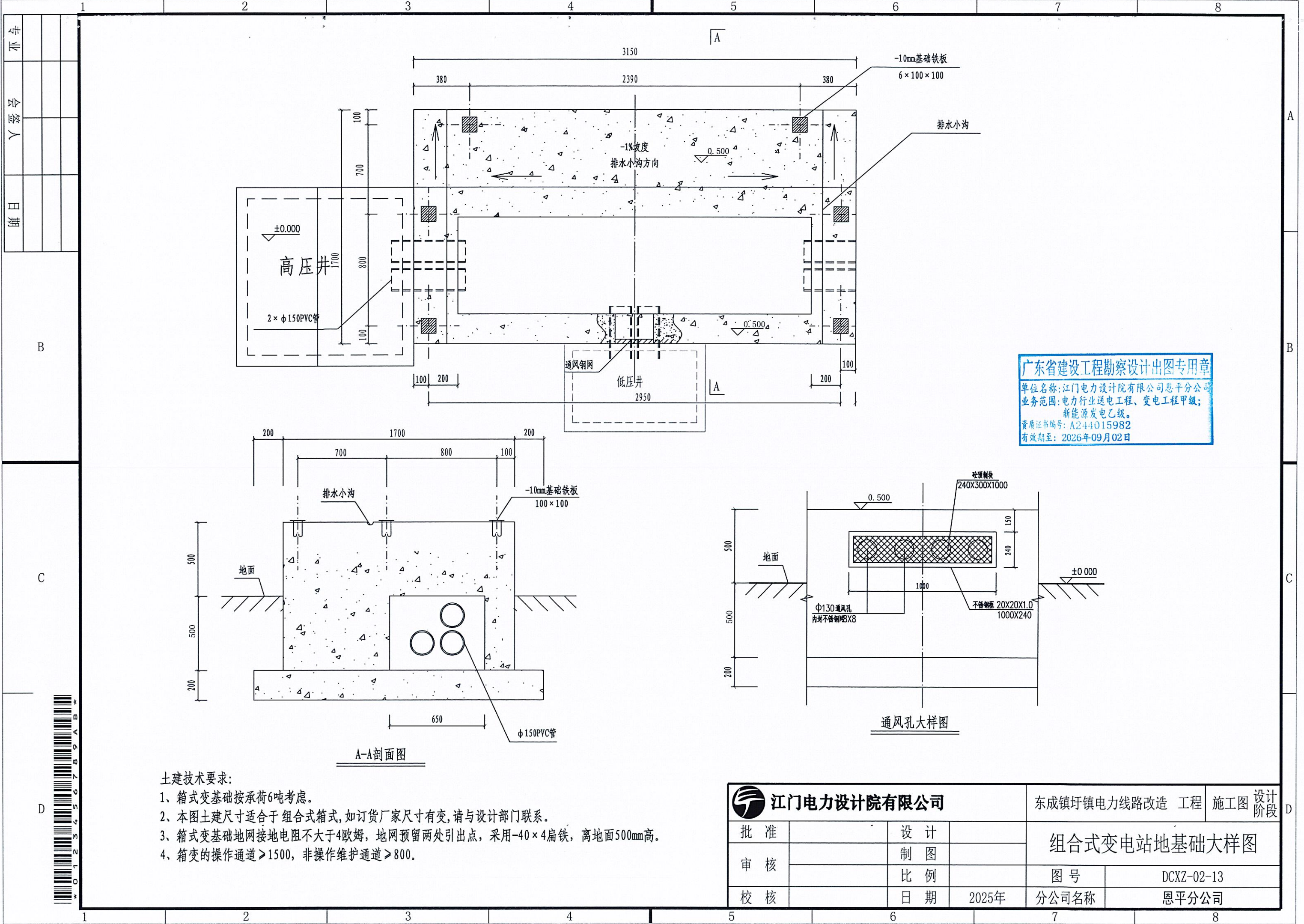




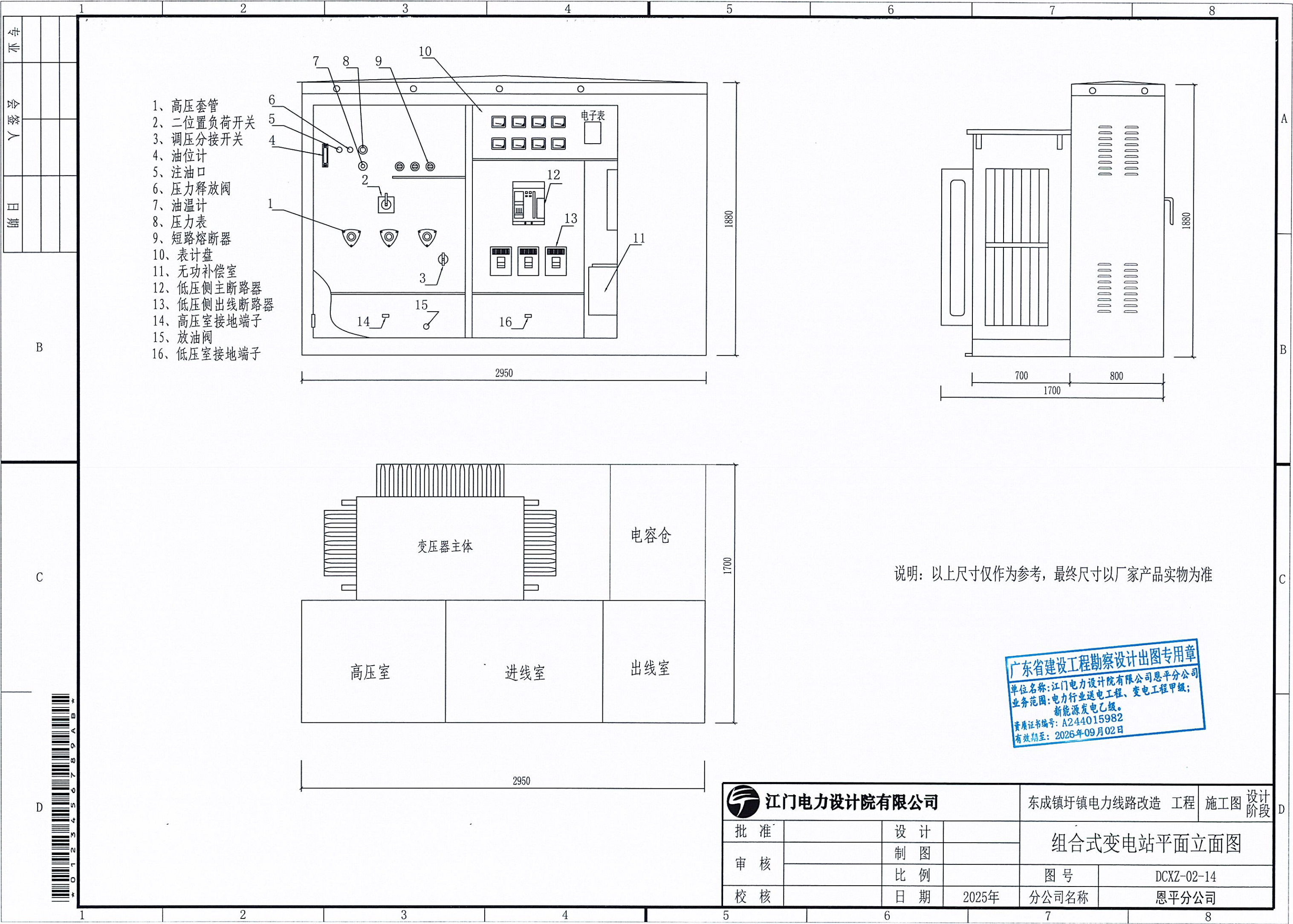


 江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段	
批 准		设 计		组合式变电站外壳接地大样图			
审 核		制 图		GDP-10B-XB-A1-JD-04			
		比 例		图 号	DCXZ-02-12		
校 核		日 期	2025年	分公司名称	恩平分公司		

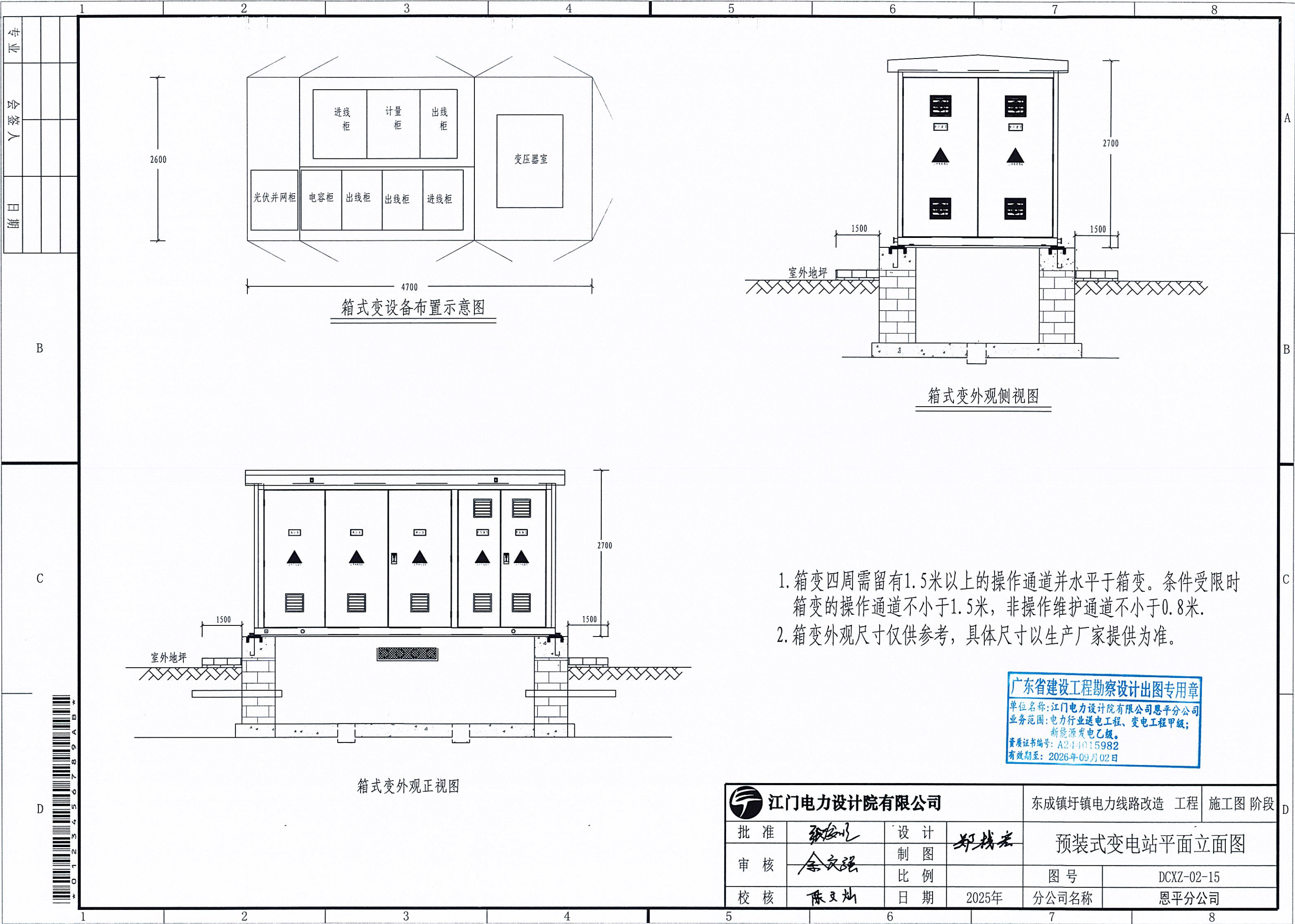










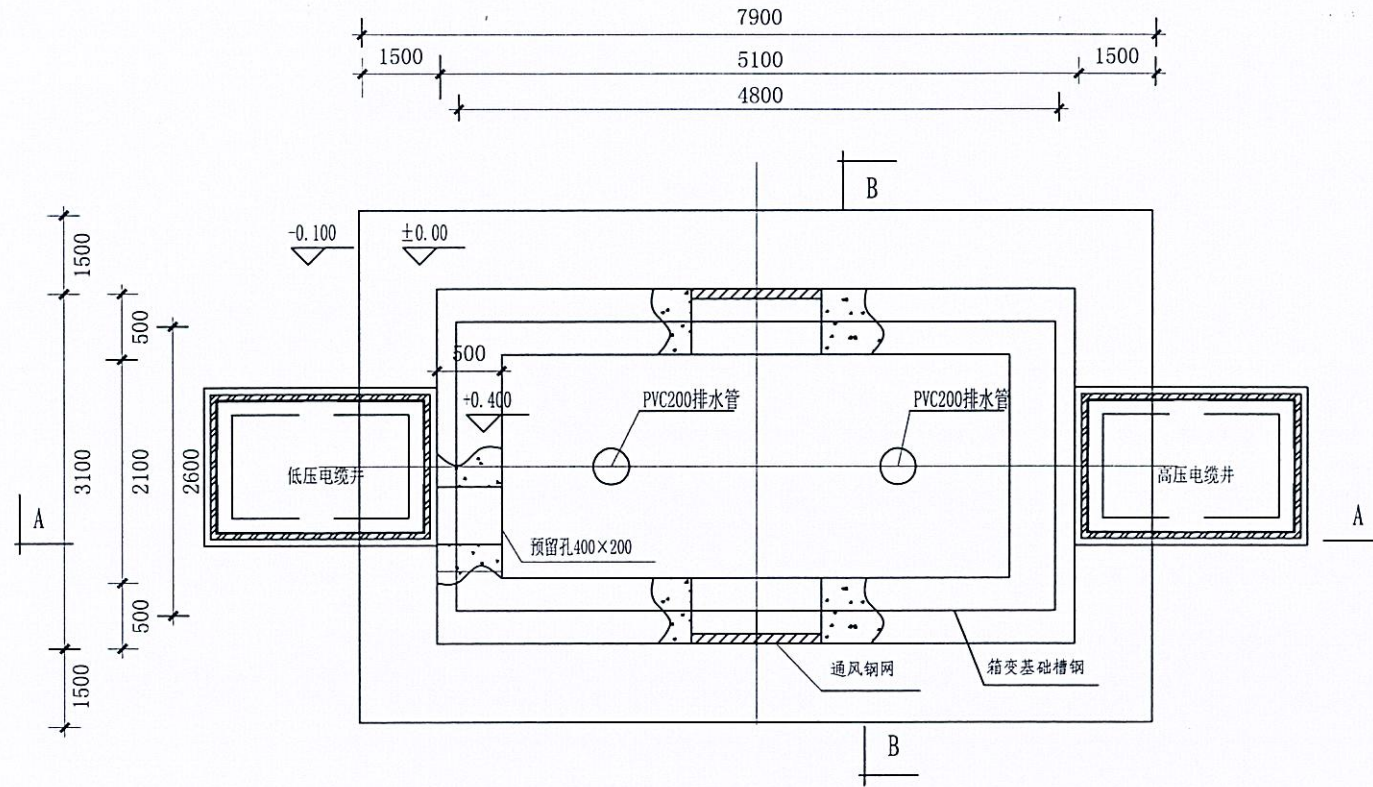




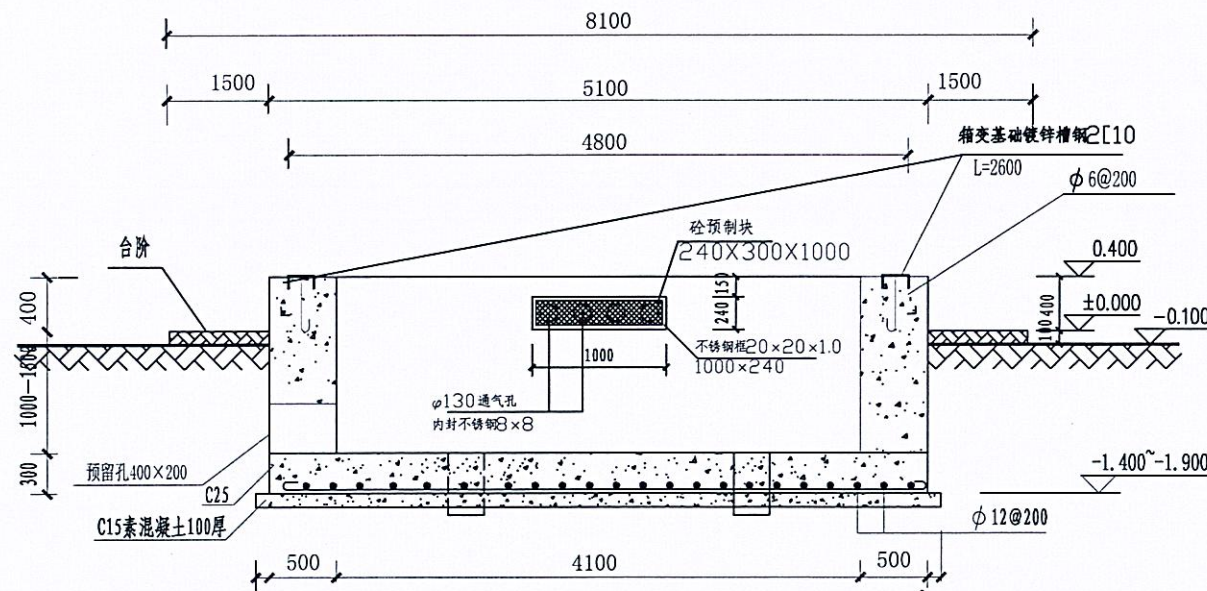
B

C

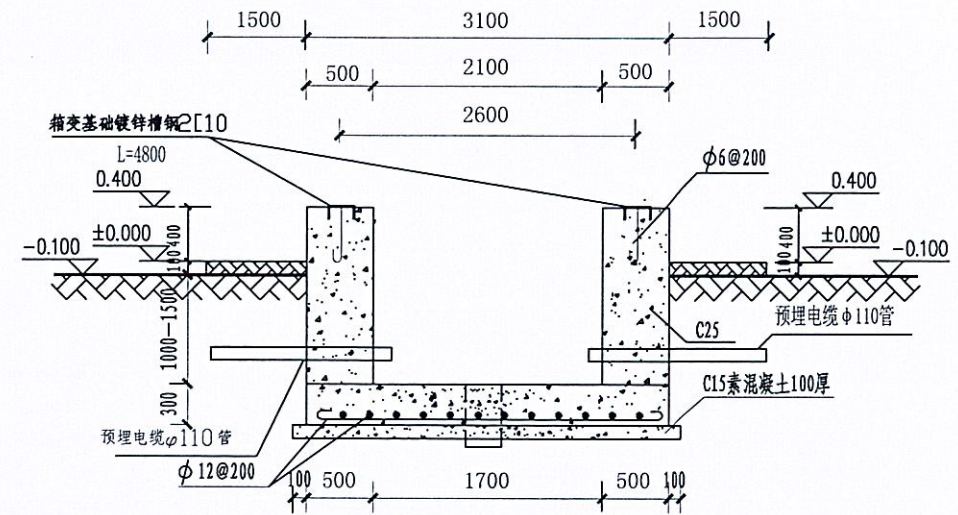
D



箱式变基础平面图



A-A剖面图



B-B剖面图

基础说明:

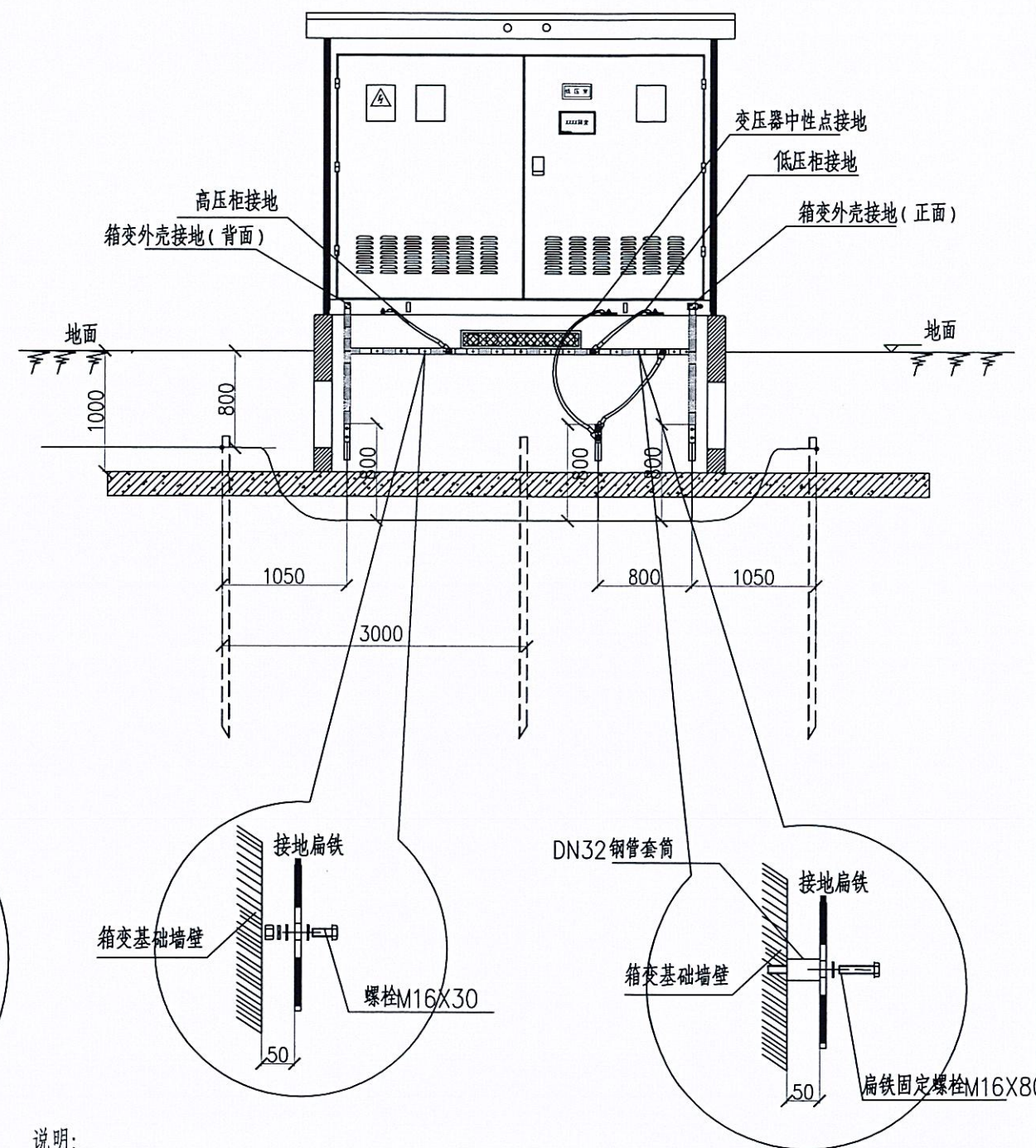
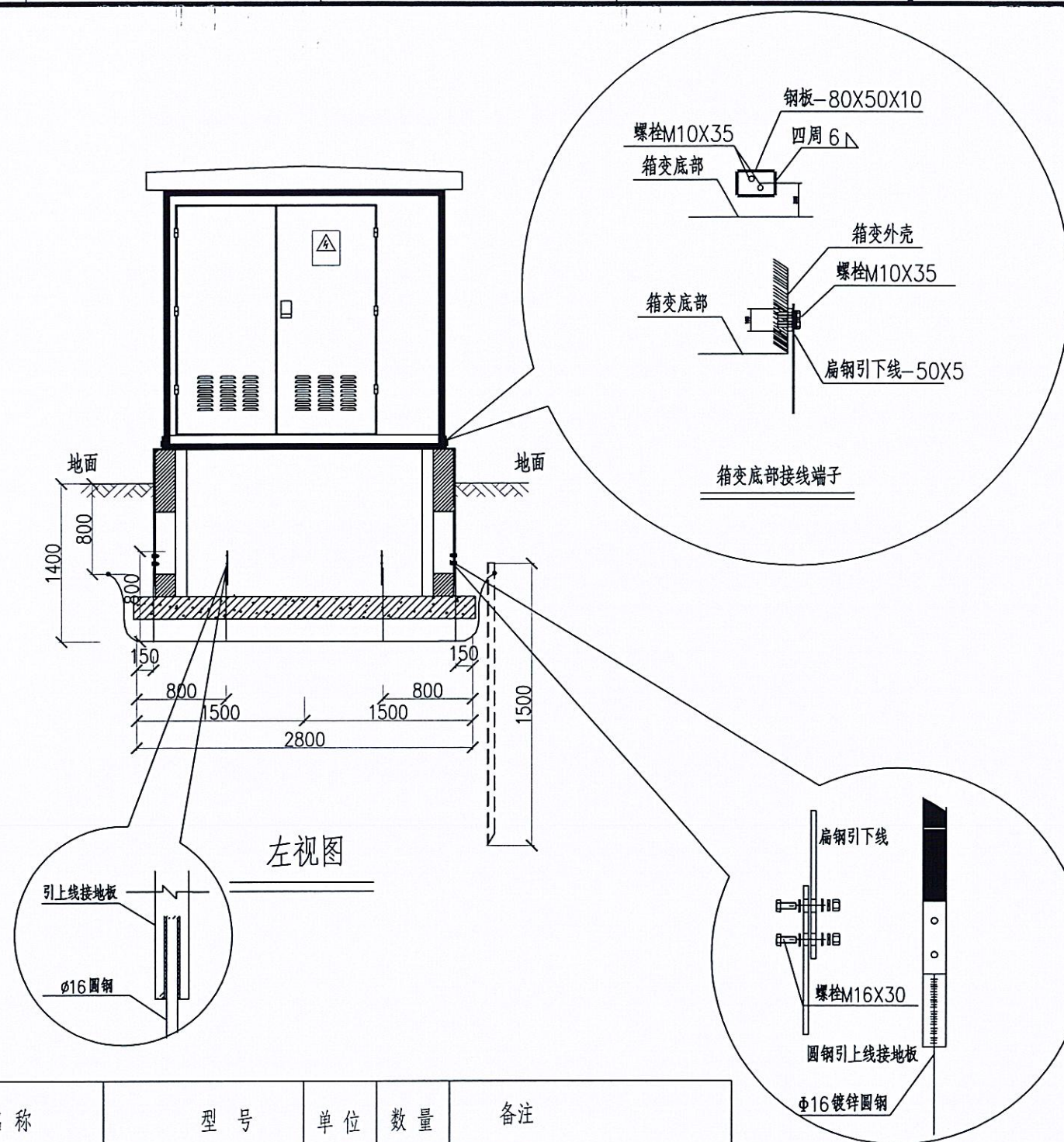
- 1、本图尺寸以毫米计,标高以米计。
- 2、基础基底承载力按 $f_{ak} \geq 100\text{KPa}$ 设计。
- 3、基础预埋件尺寸为参考尺寸,具体实施时应按厂家订货尺寸为准。
- 4、设备基础采用C25砼现浇。
- 5、材料:垫层C15 基础为C25  
钢筋 I 级  $f_y=210\text{N/mm}^2$   
II 级  $f_y=310\text{N/mm}^2$
- 6、图中预埋钢管之数量、规格、走向、预埋深度等亦可按实际需要设置。
- 7、槽钢底座对角线误差绝对值不大于5mm,上平面水平误差不大于3mm,设备底座与基础槽钢底座焊接固定。
- 8、为防止渗水,基础侧墙内外面及底面抹防水砂浆,厚度20mm。
- 9、接地网接地电阻不大于4欧。
- 10、基础应预留入孔以便安装人员进入基础小室安装进出电缆。基础小室底部应有排水措施,以免积水。
- 11、基础开挖时,如遇土质达不到设计要求时,请通知有关设计人员会同进行处理。
- 12、箱变四周需留有1.5米以上的操作通道并水平于箱变。条件受限制时,箱变操作通道不小于1.5米,非操作维护通道不少于0.8米。
- 13、电缆井根据实际需要布置。

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称:江门电力设计院有限公司恩平分公司  
业务范围:电力行业送电工程、变电工程甲级;  
新能源发电乙级。  
资质证书编号: A244015982  
有效期至: 2026年09月02日

江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程 施工图 阶段	
批准	张安以	设计	郑钱宏	箱变预装式变电站基础大样图	
审核	余文强	制图		CSG-10YK-Y0-10	
校核	陈文灿	比例		图号	DCXZ-02-16
		日期	2025年	分公司名称	恩平分公司



序号	名 称	型 号	单 位	数 量	备 注
1	绝缘线	ZRVV-150	米	5	变压器中性点接地
2	黄绿绝缘铜线	BVV-50	米	4	高、低压柜接地
3	接地线	VV-70	米	2	引上线、接地扁铁连接
4	铜端子	DT-70	个	4	引上线、接地扁铁连接
5	铜端子	DT-150	个	2	变压器中性点接地
6	铜端子	DT-50	个	4	高、低压柜接地
7	接地扁铁螺栓	镀锌螺栓M16X30	个	1	配螺母、弹簧垫圈（中性点接地）
8	接地扁铁螺栓	镀锌螺栓M16X80	个	8	配螺母、弹簧垫圈（固定）
9	接地扁铁螺栓	镀锌螺栓M16X30	个	16	配螺母、弹簧垫圈（电气接地）
10	引上线接地板螺栓	镀锌螺栓M16X30	个	4	
11	引上线接地板	-5x50 L=300mm	条	4	见接地加工图
12	扁钢引上线	-5x50 L=1245mm	条	2	见接地加工图
13	箱变外壳接地螺栓	镀锌螺栓M10X35	个	4	配弹簧垫圈



说明:

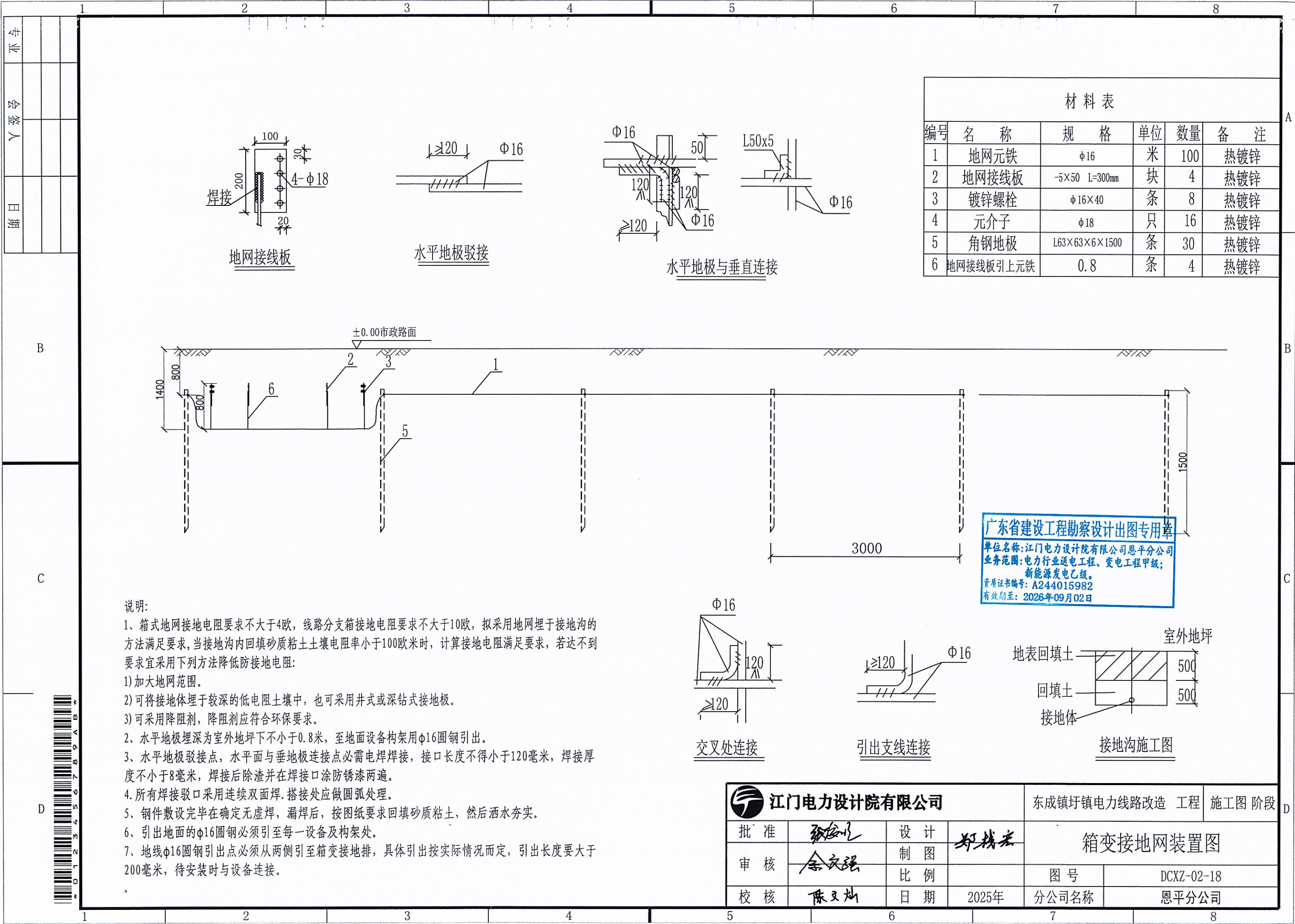
- 1、预装式箱变应将柜内母排通过绝缘铜线与箱变基础内的接地扁钢连接进行接地。变压器中性点、高低压电缆等需接地的部分，均通过接地扁钢接地。
- 2、预装式箱变高低压室应两端实施接地。
- 3、箱变地网接地电阻不大于4欧姆；
- 5、焊缝应饱满，不得夹渣，焊缝确定无虚焊。焊缝处需防锈处理；
- 6、接地引下线露出地表部分均应涂上接地标识烤漆；

广东省建设工程勘察设计出图专用章

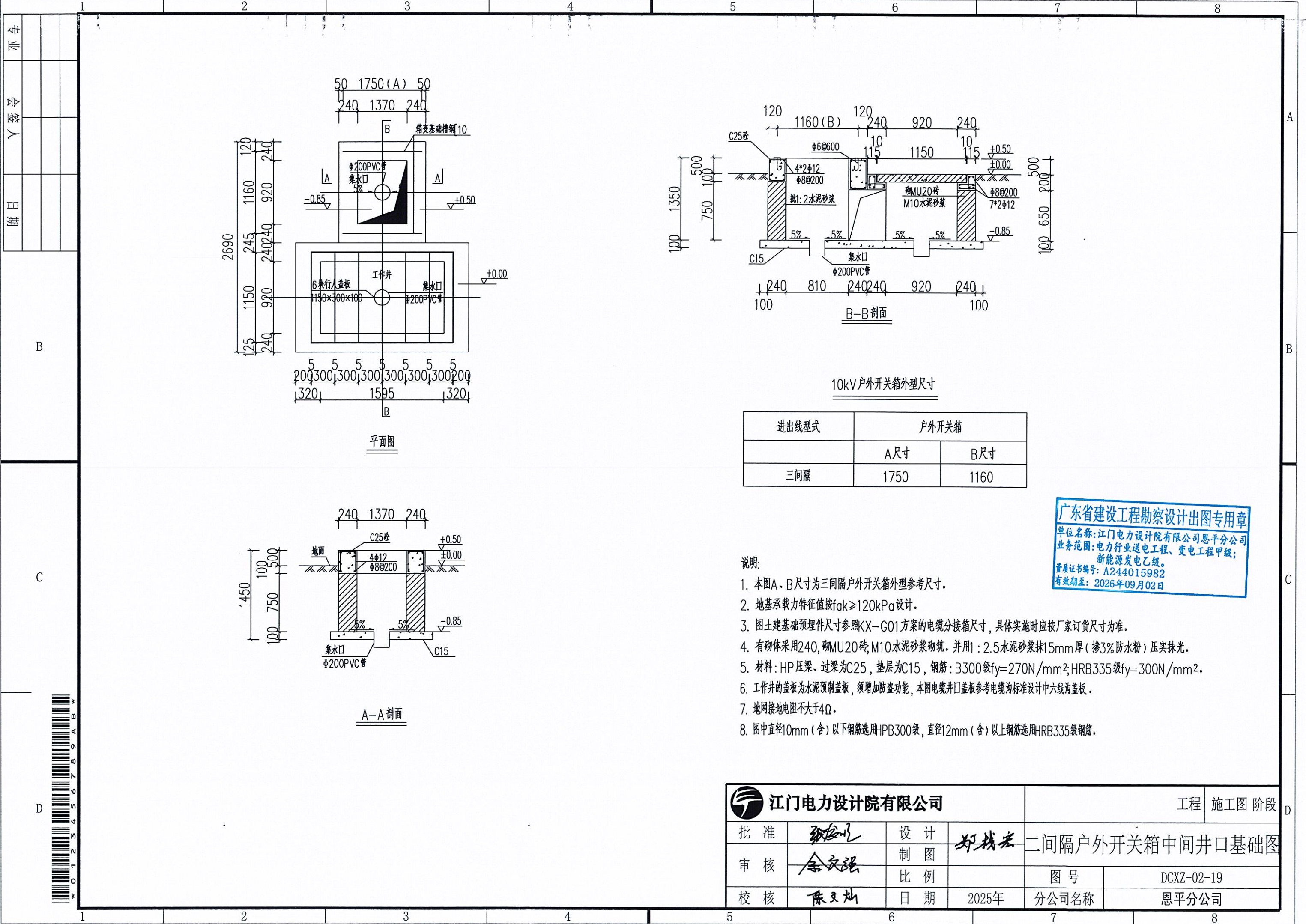
单位名称: 江门电力设计院有限公司恩平分公司  
业务范围: 电力行业送电工程、变电工程甲级;  
新能源发电乙级。  
资质证书编号: A244015982  
有效期至: 2026年09月02日

 <b>江门电力设计院有限公司</b>				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段	
批 准		设 计		预装式变电站外壳接地大样图			
审 核		制 图		GDP-10B-BX-B1-JD-04			
		比 例		图 号	DCXZ-02-17		
校 核		日 期	2025年	分公司名称	恩平分公司		









专业	
会签人	
日期	

B

C

D

0123456789A B

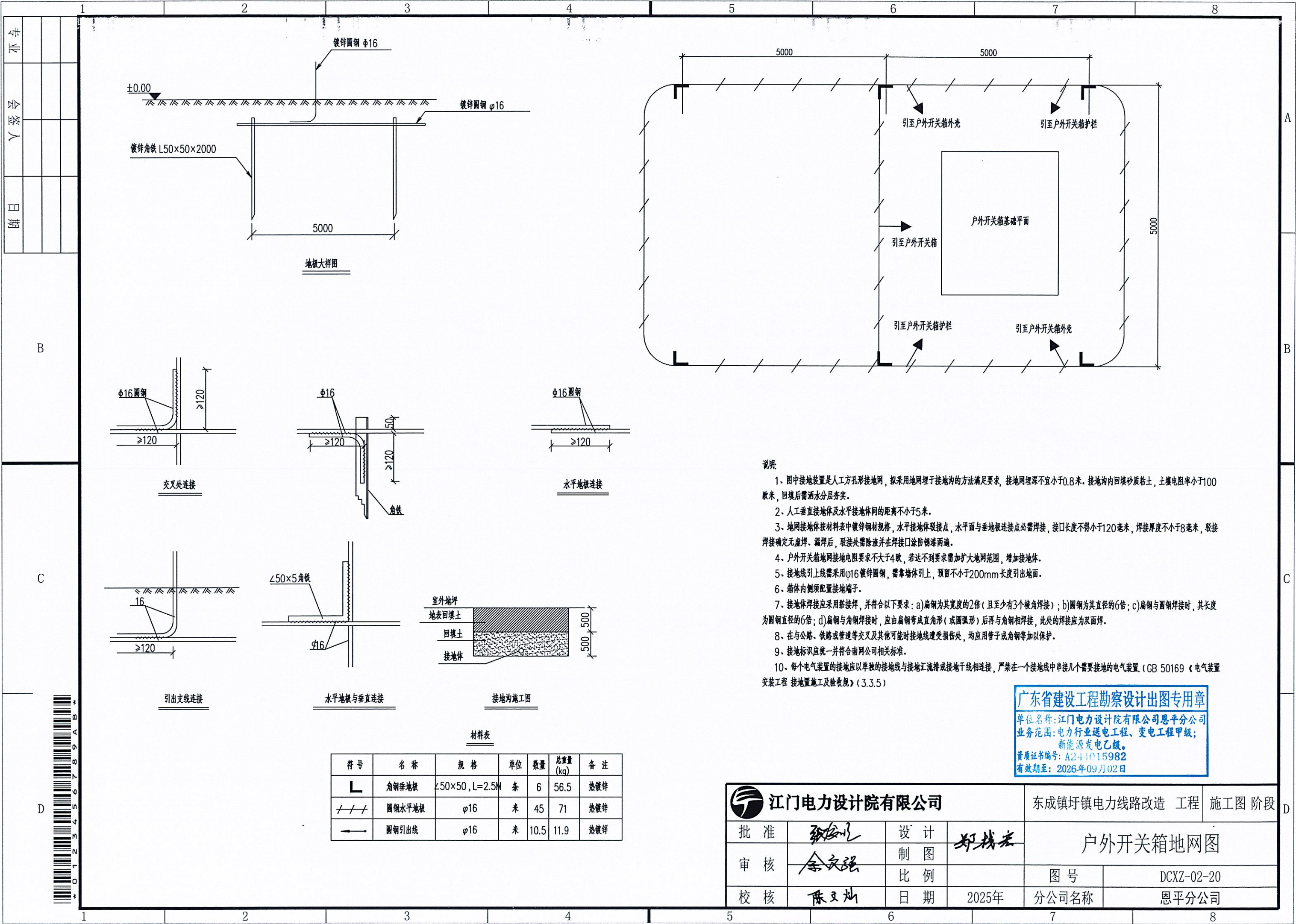
进出线型式	户外开关箱	
	A尺寸	B尺寸
三间隔	1750	1160

- 说明:
1. 本图A、B尺寸为三间隔户外开关箱外型参考尺寸。
  2. 地基承载力特征值按 $f_{ak} \geq 120kPa$ 设计。
  3. 图土建基础预埋件尺寸参照KX-G01方案的电缆分接箱尺寸，具体实施时应按厂家订货尺寸为准。
  4. 有砌体采用240，砌MU20砖，M10水泥砂浆砌筑。并用1:2.5水泥砂浆抹15mm厚（掺3%防水粉）压实抹光。
  5. 材料：HP压梁，过梁为C25，垫层为C15，钢筋：B300级 $f_y=270N/mm^2$ ；HRB335级 $f_y=300N/mm^2$ 。
  6. 工作井的盖板为水泥预制盖板，须增加防盗功能，本图电缆井口盖板参考电缆沟标准设计中六线沟盖板。
  7. 地网接地电阻不大于 $4\Omega$ 。
  8. 图中直径10mm（含）以下钢筋选用HPB300级，直径12mm（含）以上钢筋选用HRB335级钢筋。

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称: 江门电力设计院有限公司恩平分公司  
业务范围: 电力行业送电工程、变电工程甲级;  
新能源发电乙级。  
资质证书编号: A244015982  
有效期至: 2026年09月02日

江门电力设计院有限公司				工程 施工图 阶段	
批准	张俊明	设计	郑钱宏	二间隔户外开关箱中间井口基础图	
审核	余文强	制图			
校核	陈文灿	比例		图号	DCXZ-02-19
		日期	2025年	分公司名称	恩平分公司





- 说明
- 1、图中接地装置是人工方孔形接地网，拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求，接地网埋深不宜小于0.8米。接地沟内回填砂质粘土，土壤电阻率小于100欧米，回填后需洒水分层夯实。
  - 2、人工垂直接地体及水平接地体间的距离不小于5米。
  - 3、地网接地体按材料表中镀锌钢材规格，水平接地体取接点，水平面与垂地体连接点必需焊接，接口长度不得小于120毫米，焊接厚度不小于8毫米，焊接确定无虚焊、漏焊后，取接处需除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
  - 4、户外开关箱地网接地电阻要求不大于4欧，若达不到要求需扩大地网范围，增加接地体。
  - 5、接地线引上线需采用φ16镀锌圆钢，需靠墙体引上，预留不小于200mm长度引出地面。
  - 6、箱体内侧须配置接地端子。
  - 7、接地体焊接应采用搭接焊，并符合以下要求：a)扁钢为其宽度的2倍（且至少有3个棱角焊接）；b)圆钢为其直径的6倍；c)扁钢与圆钢焊接时，其长度为圆钢直径的6倍；d)扁钢与角钢焊接时，应由扁钢弯成直角形（或圆弧形）后再与角钢相焊接，此处的焊接应为双面焊。
  - 8、在与公路、铁路或管道等交叉及其他可能时接地线遭受损伤处，均应用管子或角钢等加以保护。
  - 9、接地标识应统一并符合南网公司相关标准。
  - 10、每个电气装置的接地应以单独的接地线与接地汇流排或接地干线相连接，严禁在一个接地线中串联几个需要接地的电气装置（GB 50169《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》（3.3.5）

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：江门电力设计院有限公司恩平分公司  
业务范围：电力行业送电工程、变电工程甲级；  
新能源发电乙级。  
资质证书编号：A241015982  
有效期至：2026年09月02日

 江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段	
批 准	张俊明	设 计	郑桂宏	户外开关箱地网图			
审 核	余文强	制 图					
		比 例		图 号	DCXZ-02-20		
校 核	陈文灿	日 期	2025年	分公司名称	恩平分公司		

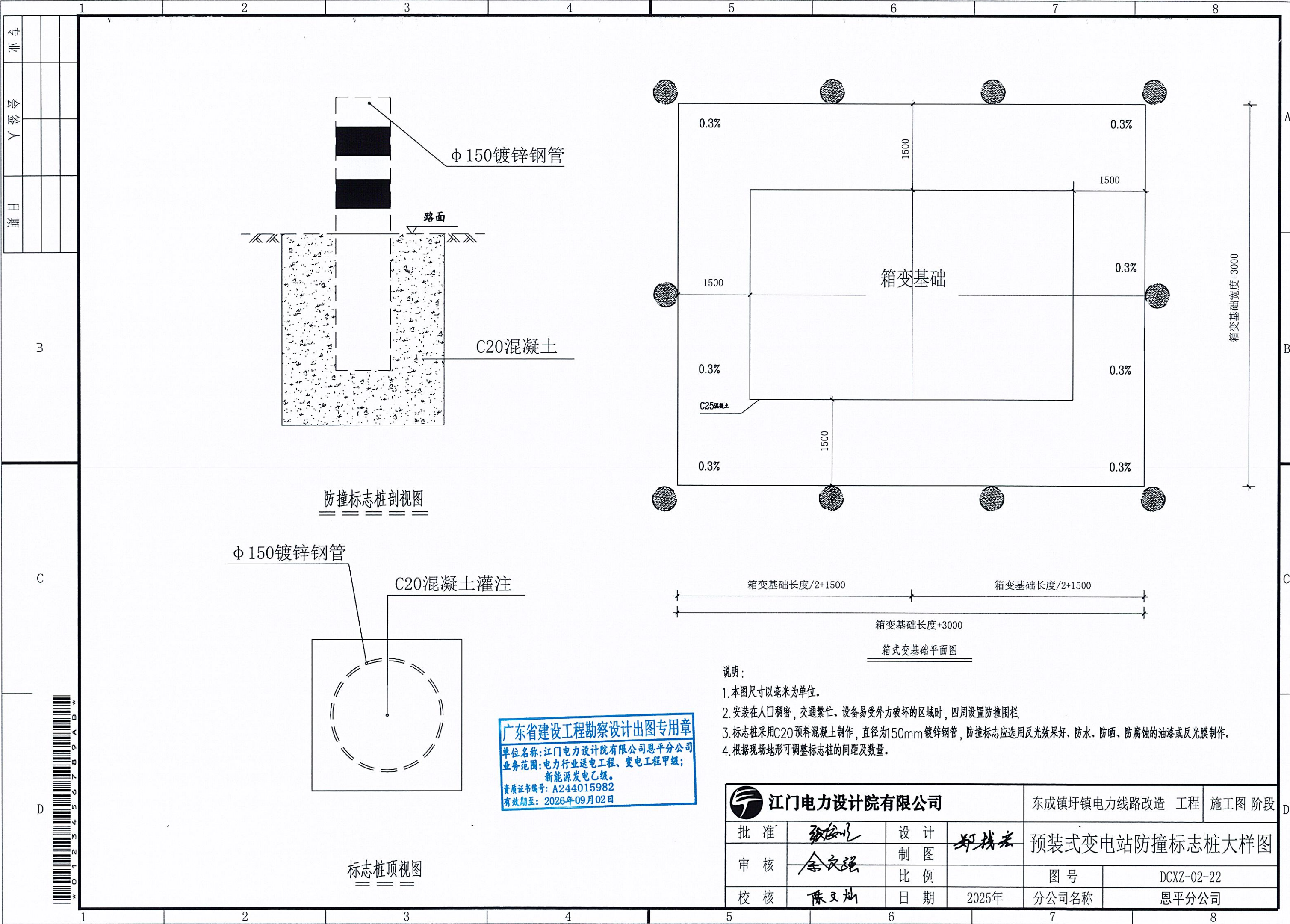


专业									
会签人									
日期									
B									
C									
D									

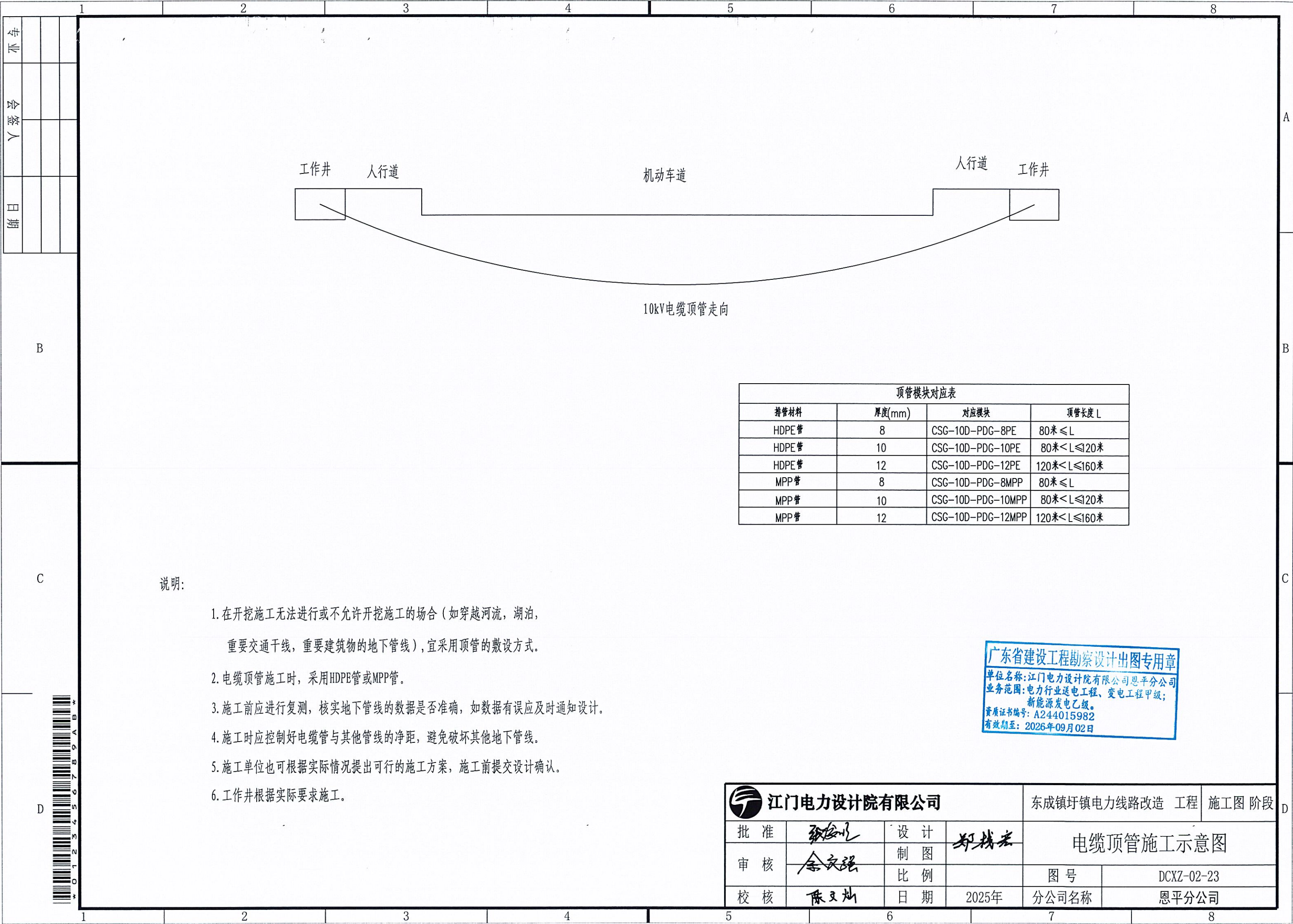
说明:	
1、本图以《广东电网公司配网工程精细化设计施工工艺标准设计》为依据。	
2、平台尺寸应满足设计要求,混凝土厚200mm,混凝土面高出地面100mm,混凝土使用C25;	
3、四周阳角做成R=25mm倒圆角,平台混凝土面设0.3%找水坡度,向两侧找坡。	
4、回填土应夯实,密实度不小于0.90。	
5、质量要求:	
第一、中心线偏差≤10mm;	
第二、平整度偏差≤5mm;	
第三、标高偏差≤10mm;	
第四、边线偏差≤10mm;(每边)	

江门市电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段	
批 准	张俊	设 计	郑桂宏	箱变操作平台			
审 核	余文强	制 图		图 号	DCXZ-02-21		
校 核	陈文灿	日 期	2025年	分公司名称	恩平分公司		









1

2

3

4

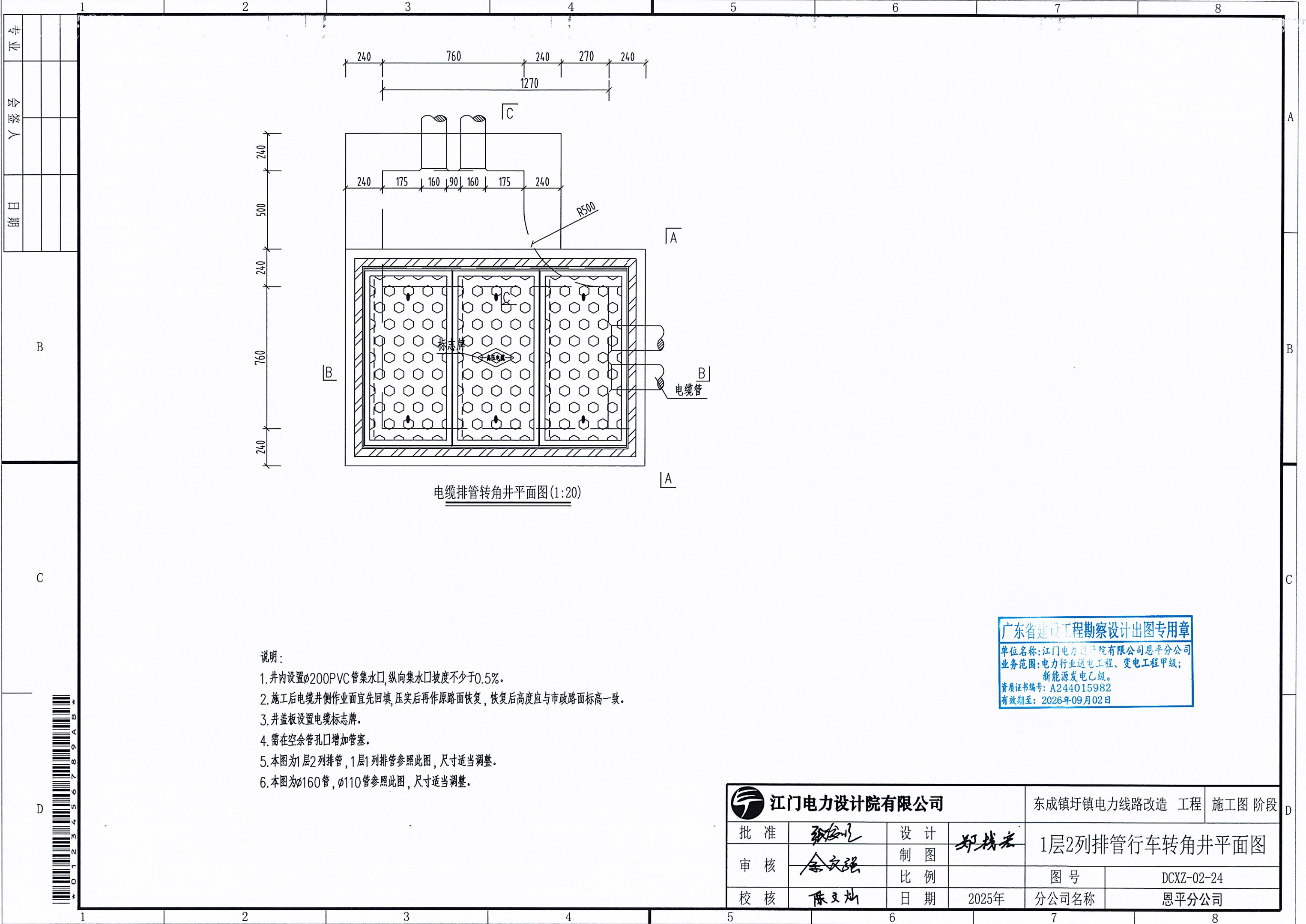
5

6

7

8





电缆排管转角井平面图(1:20)

说明:

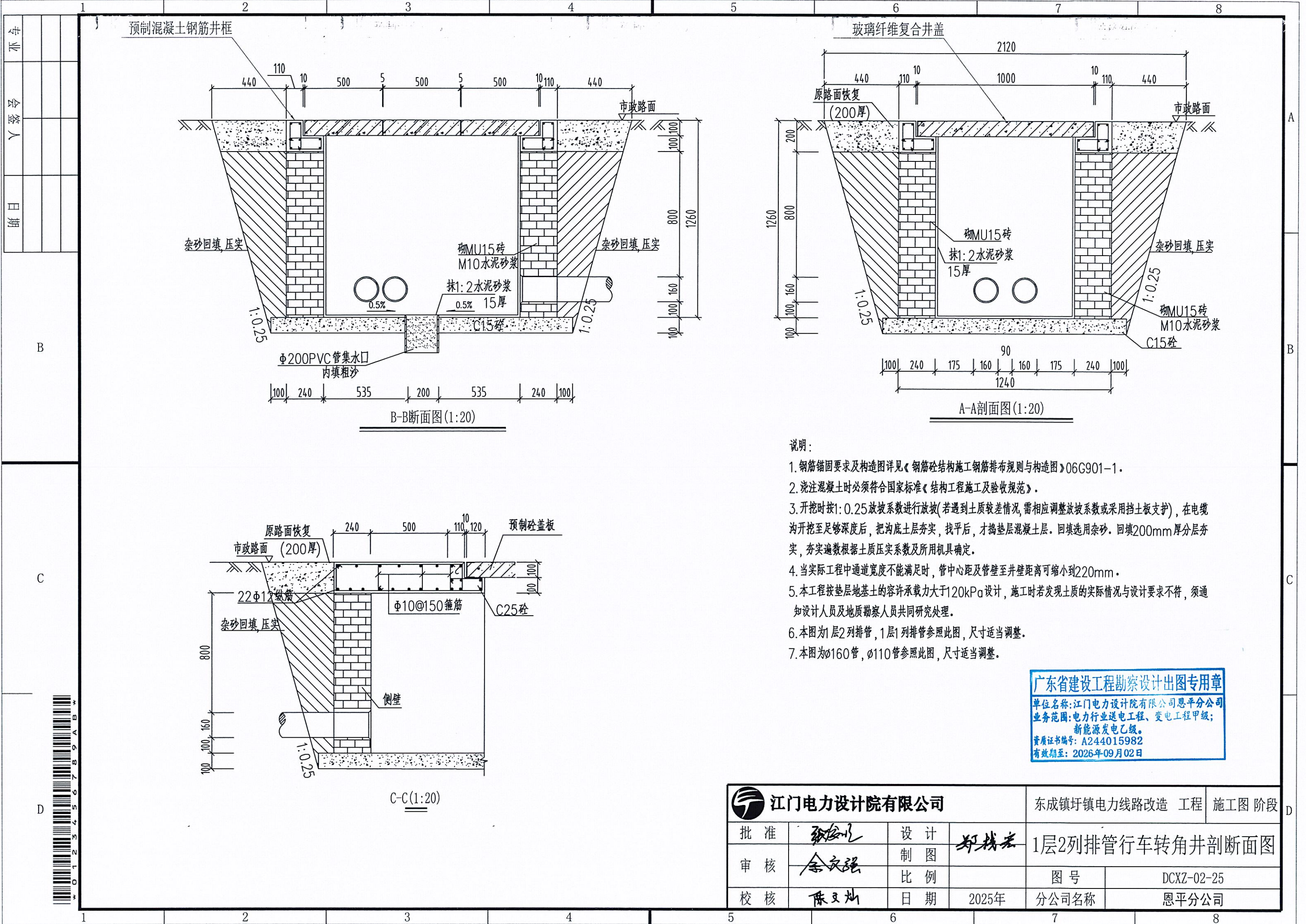
1. 井内设置 $\phi 200$ PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
2. 施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作原路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
3. 井盖板设置电缆标志牌。
4. 需在空余管孔口增加管塞。
5. 本图为1层2列排管,1层1列排管参照此图,尺寸适当调整。
6. 本图为 $\phi 160$ 管, $\phi 110$ 管参照此图,尺寸适当调整。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 江门电力设计院有限公司恩平分公司  
业务范围: 电力行业送电工程、变电工程甲级;  
新能源发电乙级。  
资质证书编号: A244015982  
有效期至: 2026年09月02日

江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程 施工图 阶段	
批准	张松明	设计	郑桂宏	1层2列排管行车转角井平面图	
审核	余文强	制图		图号	DCXZ-02-24
校核	陈文灿	比例		分公司名称	恩平分公司
		日期	2025年		





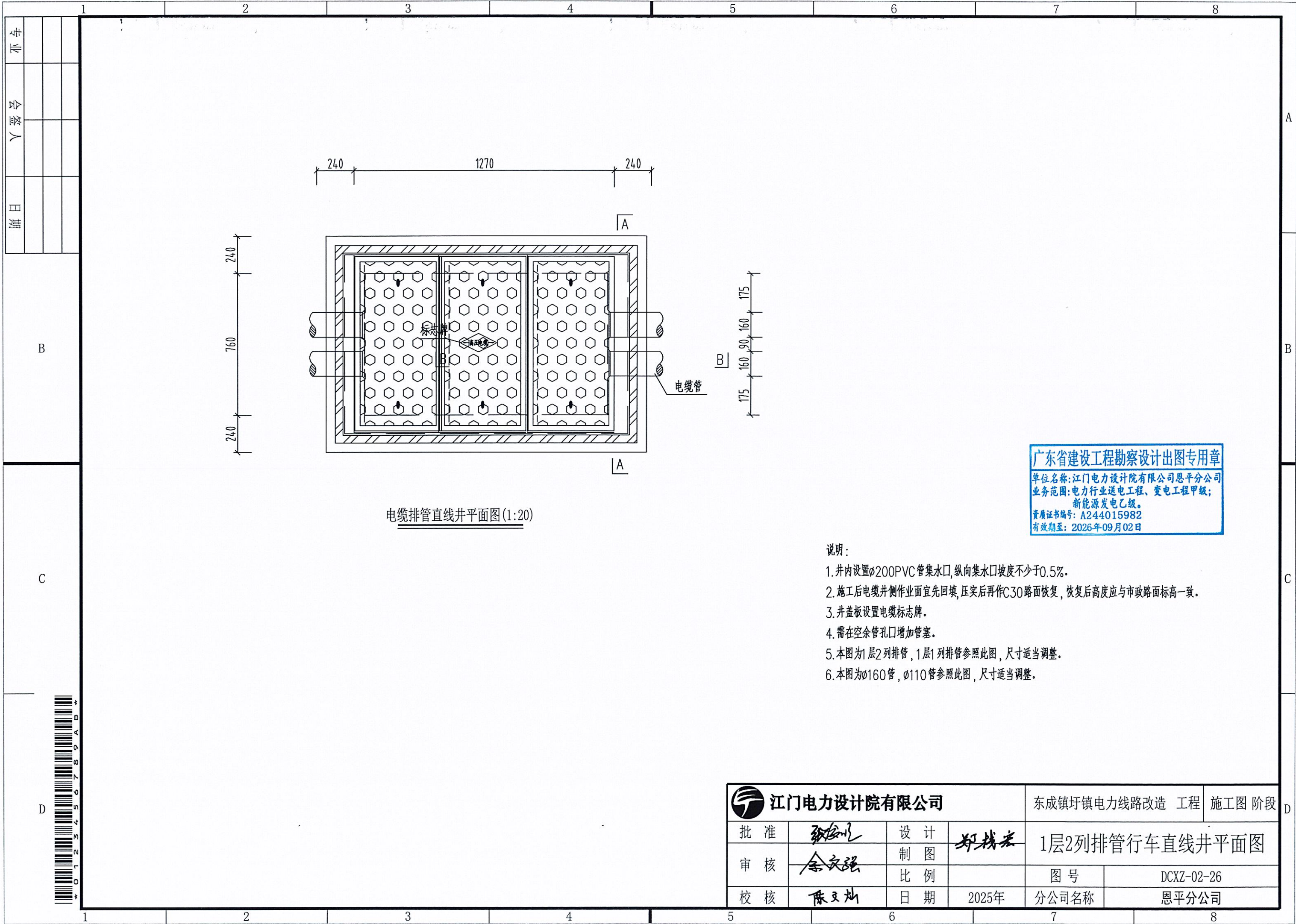
说明:

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》06G901-1。
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。回填选用杂砂。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到220mm。
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。
6. 本图为1层2列排管,1层1列排管参照此图,尺寸适当调整。
7. 本图为160管,110管参照此图,尺寸适当调整。

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称:江门电力设计院有限公司恩平分公司  
业务范围:电力行业送电工程、变电工程甲级;  
新能源发电乙级。  
资质证书编号: A244015982  
有效期至: 2026年09月02日

 江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段	
批 准	张安明	设 计	郑桂宏	1层2列排管行车转角井剖断面图			
审 核	余文强	制 图					
		比 例		图 号	DCXZ-02-25		
校 核	陈文灿	日 期	2025年	分公司名称	恩平分公司		





电缆排管直线井平面图(1:20)

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称:江门电力设计院有限公司恩平分公司  
业务范围:电力行业送电工程、变电工程甲级;  
新能源发电乙级。  
资质证书编号: A244015982  
有效期至: 2026年09月02日

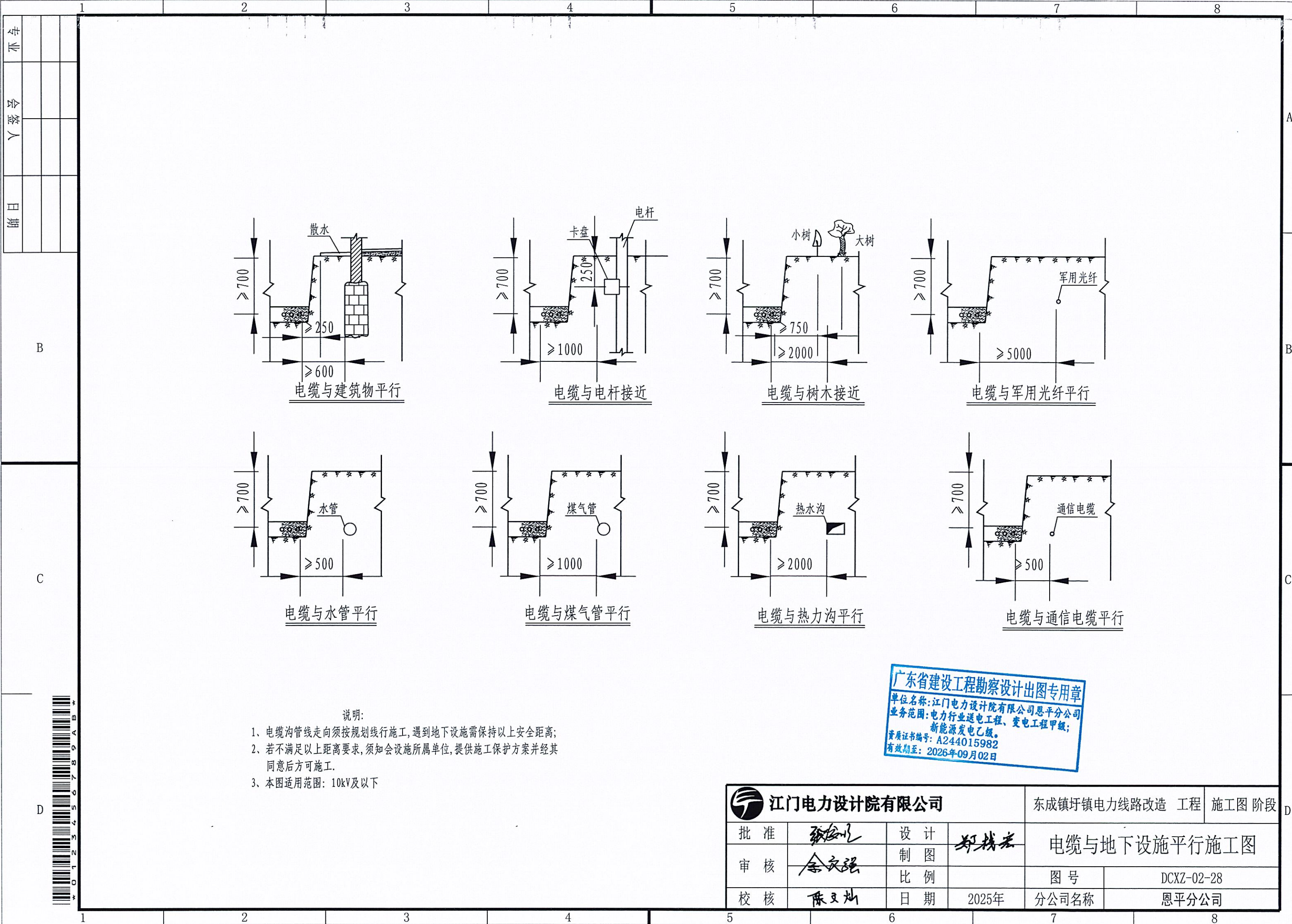
- 说明:
- 井内设置 $\phi 200$ PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
  - 施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作C30路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
  - 井盖板设置电缆标志牌。
  - 需在空余管孔口增加管塞。
  - 本图为1层2列排管,1层1列排管参照此图,尺寸适当调整。
  - 本图为 $\phi 160$ 管, $\phi 110$ 管参照此图,尺寸适当调整。

 江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段	
批 准	张俊	设 计	郑拔宏	1层2列排管行车直线井平面图			
审 核	余文强	制 图		图 号		DCXZ-02-26	
校 核	陈文灿	比 例		分公司名称		恩平分公司	
		日 期	2025年				



[illegible]





专业	
会签人	
日期	

B

C

D

- 说明:
- 1、电缆沟管线走向须按规划线行施工,遇到地下设施需保持以上安全距离;
  - 2、若不满足以上距离要求,须知会设施所属单位,提供施工保护方案并经其同意后方可施工.
  - 3、本图适用范围: 10kV及以下

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称: 江门电力设计院有限公司恩平分公司  
业务范围: 电力行业送电工程、变电工程甲级;  
新能源发电乙级。  
资质证书编号: A244015982  
有效期至: 2026年09月02日

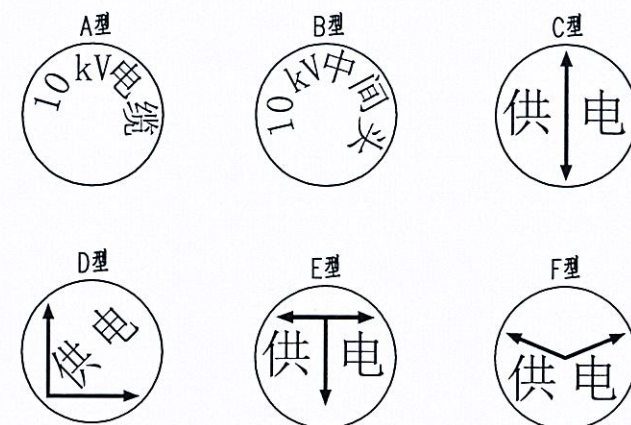
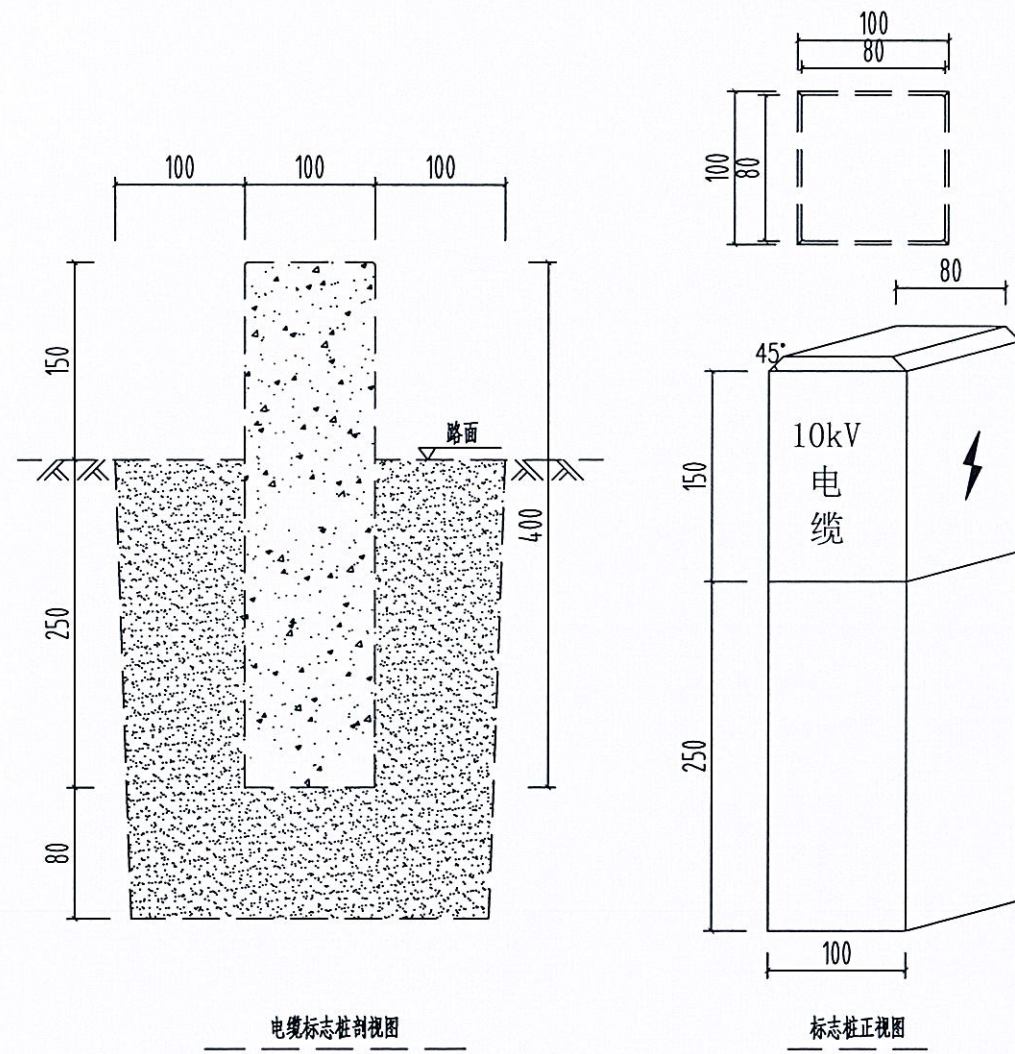
 江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段	
批 准	张俊明	设 计	郑桂宏	电缆与地下设施平行施工图			
审 核	余文强	制 图					
		比 例		图 号	DCXZ-02-28		
校 核	陈文灿	日 期	2025年	分公司名称	恩平分公司		



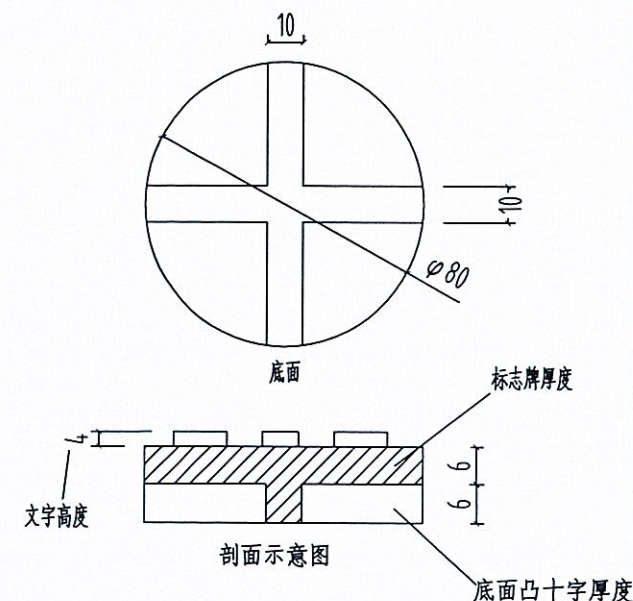
专业	会签人	日期

B

C

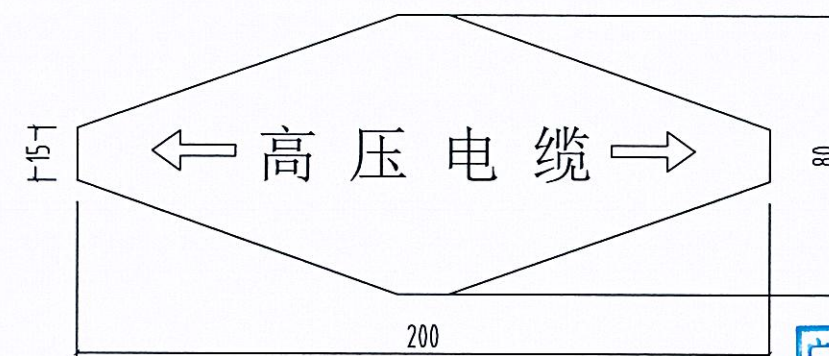


圆形电缆标志牌



圆形电缆标志牌制作说明:

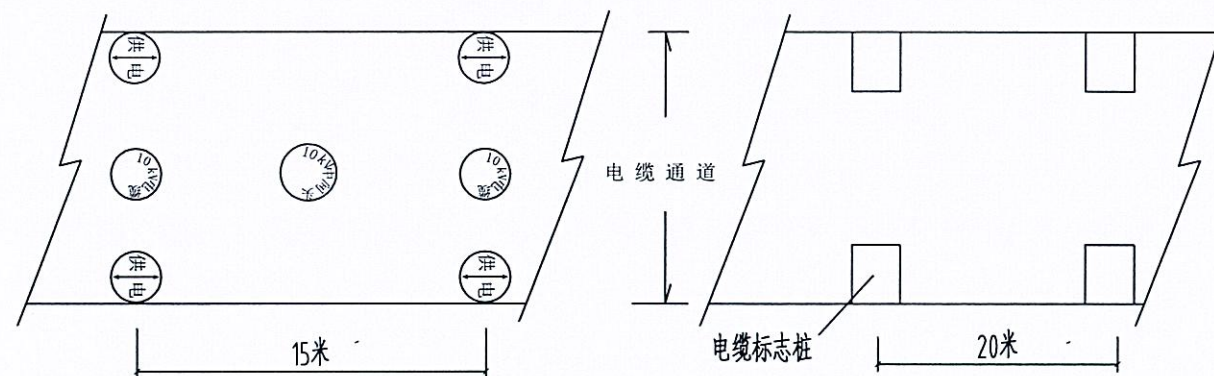
1. 文字、箭头与铁牌边缘距离为2mm。
2. 文字、箭头凸出高度为4mm，字迹必须清晰。
3. 底面：采用十字筋加强定位。
4. 图中文字高度不小于25mm。
5. 材质采用复合材料或铸铁；自留拔模斜度。



菱形电缆标志牌

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 电缆标志桩,应设置在位于人行道和公路等通道之外的野外,农田,绿化带等的电缆通道上。沿电缆线行的路面,一般直线段每隔20米及电缆分支、转弯、接头、进入建筑物等处安装一个电缆标志桩。
3. 电缆标志牌,应设置在位于人行道路,车行道路下的沉底或浮面的电缆通道上。沿电缆线行的路面,一般直线段每隔15m及电缆分支、转弯、接头、进入建筑物等处设置醒目的电缆标志。
4. 标志桩采用C25预制混凝土制作,桩面的符号及文字凹入5mm,涂红上漆。
5. 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。
6. 圆形电缆标志牌安装前先在水泥路面钻与标志相符合的孔,再用水泥将标志牌固定在孔内,安装完成后标志牌面应与地面相平。



电缆标志布置平面图



● 江门电力设计院有限公司

东成镇圩镇电力线路改造工程 施工图 阶段

批准

張安明

设计
----

野战军

## 电缆标志牌及标志桩

审核

余文强

制 图	
比 例	


图号

DCXZ-02-29

校核

陳文灿

日期	
----	--

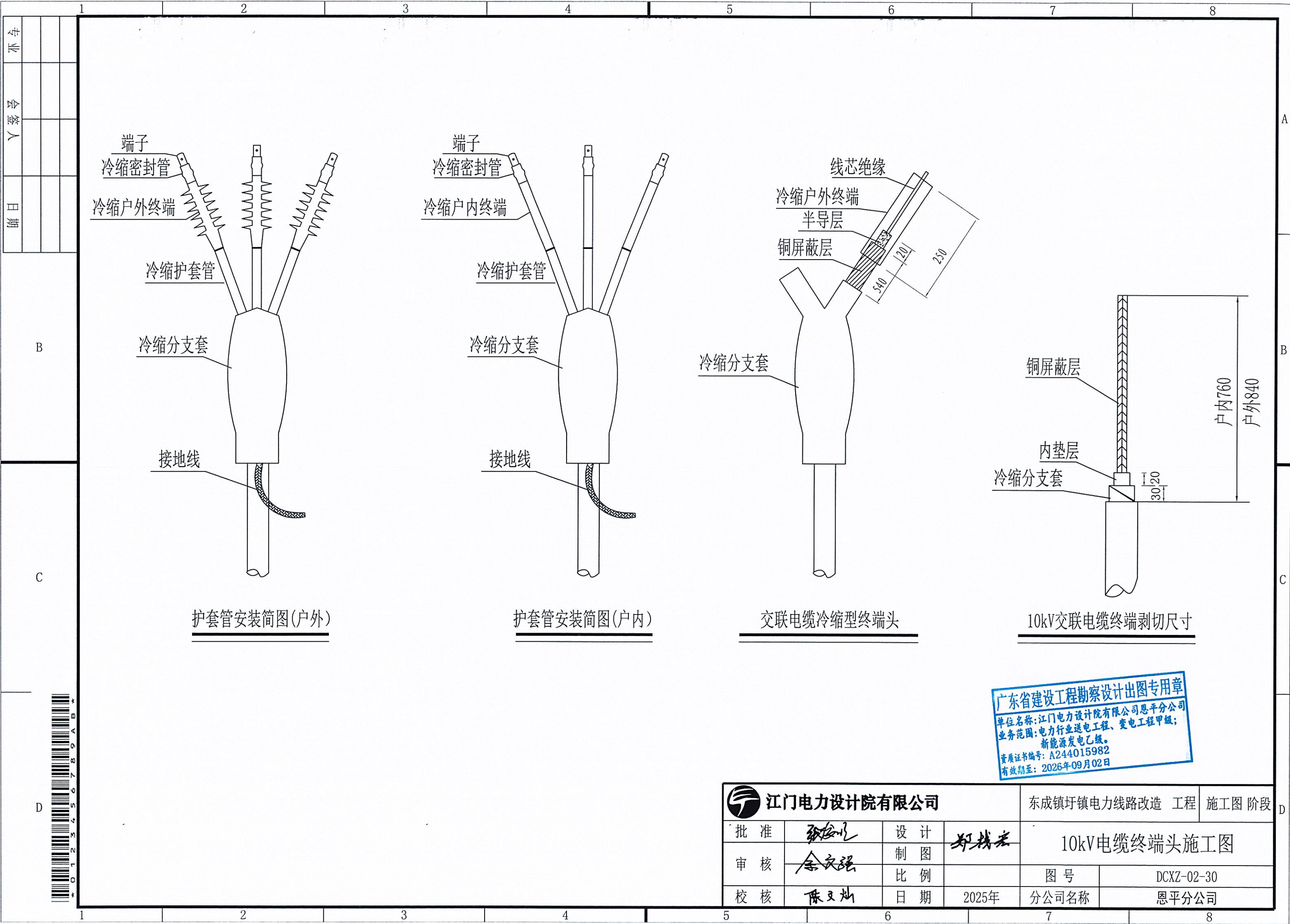
2025年
-------

分公司名称	
-------	--

恩平分公司









		1		2		3		4		5		6		7		8																													
专业																	A																												
	会签人																																												
日期																	B																												
B				<div><div><div><div><div>10</div><div>220</div></div><div><div>320</div><div>300</div></div><div><div>10</div><div>200</div></div></div><div><div>XXX站</div><div>10kVXXX线</div><div>电缆终端号:XXXX</div><div>电缆名称:XXXX</div></div></div><div>电缆终端标志牌</div></div> <div><div><div><div>120</div><div>80</div></div><div><div>XXX站</div><div>10kVXXX线</div><div>电缆型号:XXXXX</div><div>电缆编号:XXXXX</div><div>电缆名称:XXXXX</div></div></div><div>电缆本体标志牌</div></div> <div>10kV 电缆线路标志: a) 10kV 电缆线路标志牌为白底红字, 制作材质按照实际情况选择。</div> <div>电缆本体标志牌说明: (1) 标志牌内容: 变电站名、电压等级、线路名称、电缆型号、电缆编号、电缆名称。 (2) 在运行环境(腐蚀、磨损等)允许的情况下可在缆体上挂设电缆本体标志牌, 每隔25m在缆体上挂设, 用绝缘带绑扎, 对单芯电缆每相挂设。 (3) 在同一电缆通道(如电缆槽盒、电缆沟、隧道等)内敷设多回路电缆线路, 应每隔10m在缆体上缠绕色带以区分不同回路的电缆, 色带缠绕宽度不应小于50mm。 (4) 电缆线路标志牌以实际线路情况为准。</div>														C																											
				<div>10kV 电缆线路标志: a) 10kV 电缆线路标志牌为白底红字, 制作材质按照实际情况选择。</div> <div>电缆终端标志牌说明: (1) 标志牌内容: 变电站名、电压等级、线路名称、电缆终端编号、电缆名称。 (2) 接于架空线或户外设备的电缆终端应挂设电缆终端头标志牌, 设置高度不小于2.5m, 但应方便运行人员巡视察看。 (3) 当一个配电柜(屏)内接多条10kV 电缆, 还应在电缆头上挂设电缆终端标志牌, 并可按实际情况按比例缩放。 (4) 电缆标示牌以实际线路情况为准。</div>																																									
D				<div><div><div>说明:</div><div>电缆安健环包括: 电缆进出线安健环: (电缆线路标志牌2块); 电缆工作井安健环 (电缆标示牌2块); 采用厚约1mm的铝合金板、不锈钢板等耐久性材料。</div></div><div><div>广东省建设工程勘察设计出图专用章</div><div>单位名称: 江门电力设计院有限公司恩平分公司</div><div>业务范围: 电力行业送电工程、变电工程甲级; 新能源发电乙级。</div><div>资质证书编号: A244015982</div><div>有效期至: 2026年09月02日</div></div></div>														D																											
				<table><tr><td colspan="4">江门电力设计院有限公司</td><td colspan="2">东城镇圩镇电力线路改造 工程</td><td colspan="2">施工图 阶段</td></tr><tr><td>批 准</td><td>张安民</td><td>设 计</td><td>郑钱宏</td><td colspan="4">电 缆 安 健 环</td></tr><tr><td>审 核</td><td>余文强</td><td>制 图</td><td></td><td>图 号</td><td colspan="3">DCXZ-02-31</td></tr><tr><td>校 核</td><td>陈文灿</td><td>日 期</td><td>2025年</td><td>分公司名称</td><td colspan="3">恩平分公司</td></tr></table>															江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段		批 准	张安民	设 计	郑钱宏	电 缆 安 健 环				审 核	余文强	制 图		图 号	DCXZ-02-31			校 核	陈文灿	日 期
江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段																																							
批 准	张安民	设 计	郑钱宏	电 缆 安 健 环																																									
审 核	余文强	制 图		图 号	DCXZ-02-31																																								
校 核	陈文灿	日 期	2025年	分公司名称	恩平分公司																																								
		1		2		3		4		5		6		7		8																													








禁止在电力变压器周围2米以  
内停放机动车辆或堆放杂物



未经许可 不得入内



A technical drawing of a house plan. The plan consists of a rectangular base and a triangular roof section on top. The overall width is labeled 'B' at the bottom. The overall height is labeled 'A' on the right. The height is divided into two sections: 'A1' for the triangular roof section and 'A2' for the rectangular base. The width of the rectangular base is labeled 'B1' at the bottom. The width of the triangular roof section is labeled 'B2' at the bottom.



有电高压危险

Technical drawing of a rectangular box. The overall dimensions are 320 (width) and 200 (height). The inner dimensions are 300 (width) and 180 (height). The text "XXX箱变" is centered inside the box.

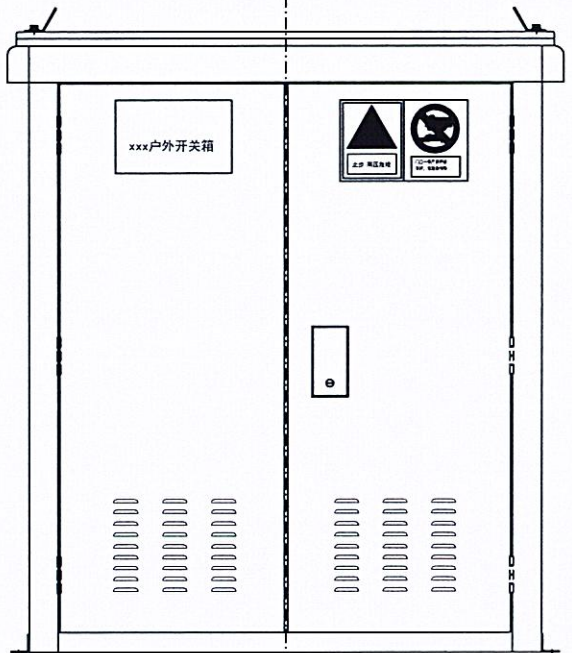
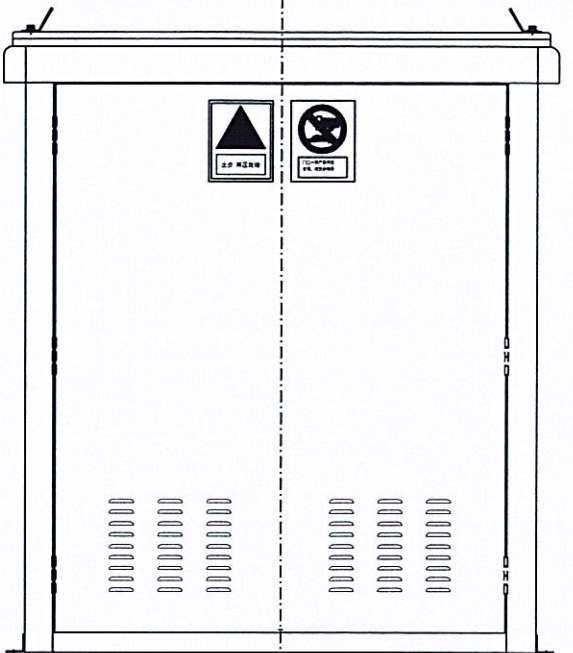
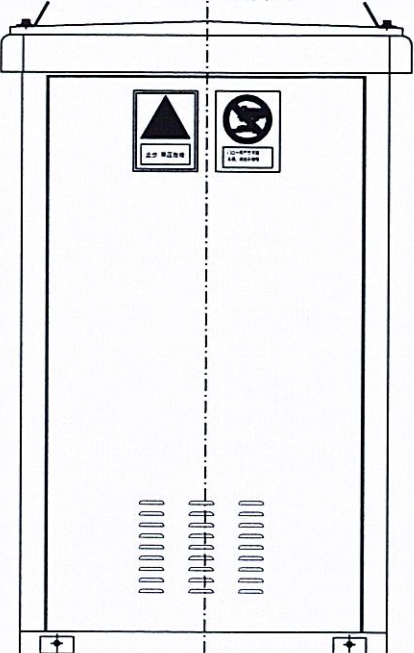
		mm				
尺寸 规格	A	B	B1	A1	A2	
甲	500	400	305	213	115	
乙	400	320	244	170	92	
丙	300	240	183	128	69	
丁	200	160	122	85	46	



恩平分公司





专业																																							
会签人																																							
日期																																							
B	<div>器身中线</div>  <div>正立面图</div>							A																															
	<div>器身中线</div>  <div>背立面图</div>							B																															
<div>器身中线</div>  <div>侧立面图</div>							C																																
C	<div>户外开关箱外型尺寸表</div> <table><thead><tr><th>户外开关箱</th><th>箱外壳(基础)尺寸(宽×深×高)</th></tr></thead><tbody><tr><td>一进四出(五单元)</td><td>1900(A)×1000(B)×1700(C)</td></tr></tbody></table>							户外开关箱	箱外壳(基础)尺寸(宽×深×高)	一进四出(五单元)	1900(A)×1000(B)×1700(C)	D																											
户外开关箱	箱外壳(基础)尺寸(宽×深×高)																																						
一进四出(五单元)	1900(A)×1000(B)×1700(C)																																						
D	<div>说明:</div> <div>1、图中户外开关箱尺寸仅作参考,具体以订货厂家实物为准;</div> <div>2、户外标识牌均采用工业用胶粘贴方式固定,固定应牢固可靠,户内标识牌可选用插槽固定;</div> <div>3、本图所示标高为m,所示尺寸为mm。</div>																																						
<div>广东省建设工程勘察设计出图专用章</div> <div>单位名称:江门电力设计院有限公司恩平分公司</div> <div>业务范围:电力行业送电工程、变电工程甲级;</div> <div>新能源发电乙级。</div> <div>资质证书编号: A244015982</div> <div>有效期至: 2026年09月02日</div>				<table><tr><td colspan="4">江门电力设计院有限公司</td><td colspan="2">东城镇圩镇电力线路改造 工程</td><td colspan="2">施工图 阶段</td></tr><tr><td>批准</td><td>张俊</td><td>设计</td><td>郑捷</td><td colspan="4">户外开关箱标识牌固定要求图</td></tr><tr><td>审核</td><td>余文强</td><td>制图</td><td></td><td>图号</td><td colspan="3">DCXZ-02-33</td></tr><tr><td>校核</td><td>陈文灿</td><td>日期</td><td>2025年</td><td>分公司名称</td><td colspan="3">恩平分公司</td></tr></table>				江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段		批准	张俊	设计	郑捷	户外开关箱标识牌固定要求图				审核	余文强	制图		图号	DCXZ-02-33			校核	陈文灿	日期	2025年	分公司名称	恩平分公司		
江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段																																	
批准	张俊	设计	郑捷	户外开关箱标识牌固定要求图																																			
审核	余文强	制图		图号	DCXZ-02-33																																		
校核	陈文灿	日期	2025年	分公司名称	恩平分公司																																		



1		2		3		4		5		6		7		8	
年		月		日		图		号		图		号		图	
人		人		人		人		人		人		人		人	
日期		日期		日期		日期		日期		日期		日期		日期	
B		B		B		B		B		B		B		B	
C		C		C		C		C		C		C		C	
D		D		D		D		D		D		D		D	

标志类型	电缆分接箱标志	禁止标志	警告标志	接地标志
图形标志				
名称	电缆分接箱名称标识牌	“严禁停放车辆，堆放杂物等”	“止步，高压危险”	接地标识
材质	反光铝板丝印（户外漆）	反光铝板丝印（户外漆）	反光铝板丝印（户外漆）	塑胶板
数量	1块	4块	4块	2块
安装位置	门口	电缆分接箱外壳四面	电缆分接箱外壳四面	接地板侧，详见本体安装部分接地要求图
备注	固定于电缆分接箱主要的巡检路线正门 显眼位置			

材料表					
名称	规格尺寸(mm)	单位	数量	材质	备注
电缆分接箱名称标识牌	320x200x1.5	块	1	反光铝板丝印（户外漆）	
“严禁停放车辆，堆放杂物等”	240x300x1.5	块	4	反光铝板丝印（户外漆）	
“止步，高压危险”	240x300x1.5	块	4	反光铝板丝印（户外漆）	
接地标识	Ø80	块	2	塑胶板	

说明：

1、标识牌所示尺寸为mm。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 江门电力设计院有限公司恩平分公司

业务范围: 电力行业送电工程、变电工程甲级；

新能源发电乙级。

资质证书编号: A244015982

有效期至: 2026年09月02日

江门电力设计院有限公司				东城镇圩镇电力线路改造 工程		施工图 阶段	
批 准	张俊	设 计	郑桂	户外开关箱标识牌制作要求图			
审 核	余文强	制 图		图 号	DCXZ-02-34		
校 核	陈文灿	日 期	2025年	分公司名称	恩平分公司		