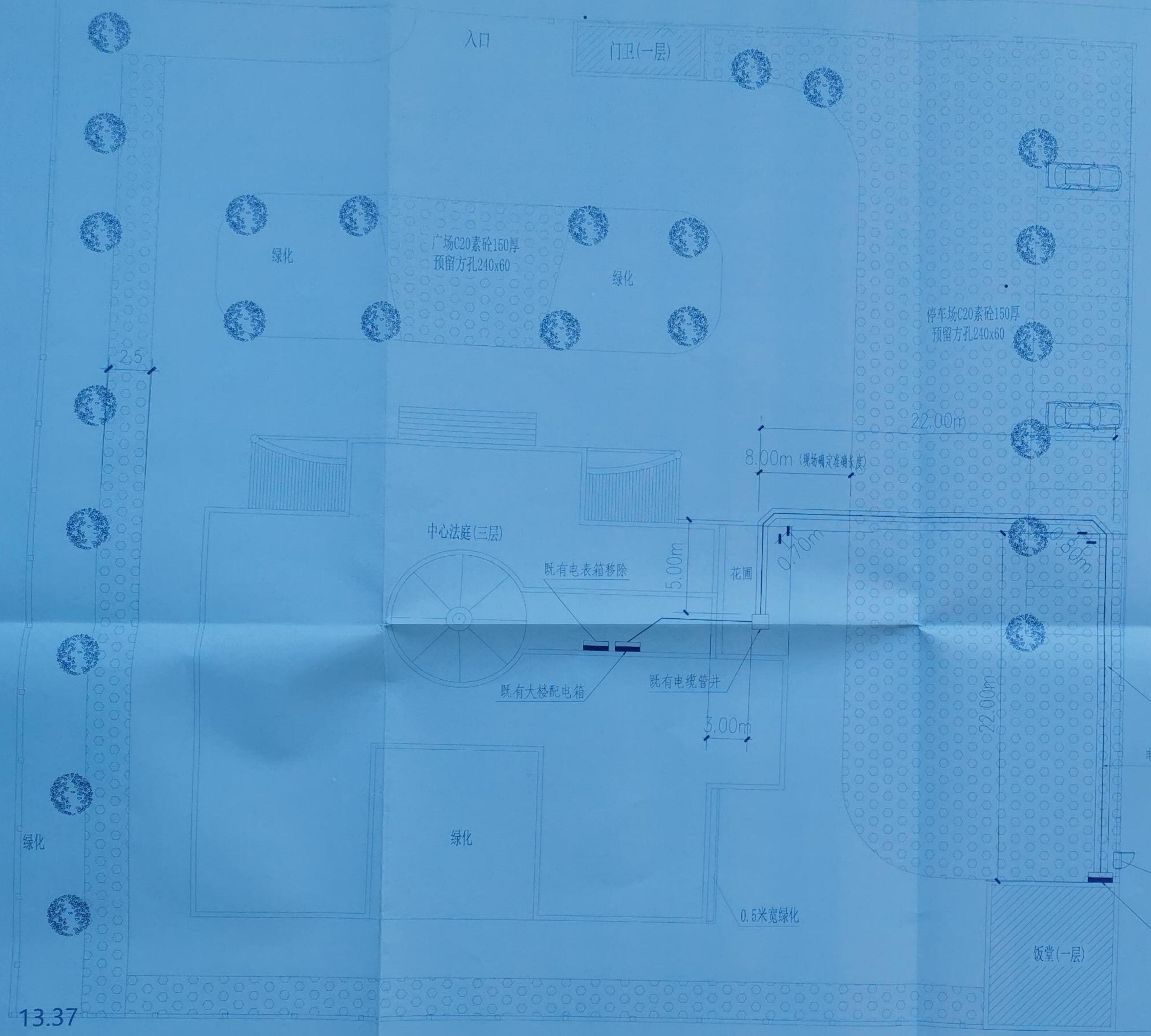


暖通 给排水 电气 结构 建筑 工艺 自控



电气设计说明

一、总则

1、本设计依据以下国家有关电气设计标准、规范、规程等技术规定：

a. 《供配电系统设计规范》GB50052-2009

b. 《低压配电设计规范》GB50054-2011

c. 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019

d. 《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011

f. 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019

g. 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018

i. 《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》GB/T19666-2019

2、设计范围：动力配电系统。

由供电局提供电表处接驳电源至本楼内既有配电总箱，沿新增电缆为敷设至室外既有电井后，沿既有管井敷设至室内。图纸中无电缆为部分穿SC100钢管敷设。

3、电缆在穿越建筑物的外墙处敷设时，应采取防火封堵措施。

二、电源

1采用AC380V/220V供电；

2 供电系统的接地型式采用TN-S系统。

三、防雷与接地

干线入户后配电箱总箱应做重复接地；重复接地线采用BV-1X25-PC32，与既有MEB焊接联通；

四、其它

1、本设计未及事宜按现行有关国家标注图集和《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015执行。

2、本设计所列的设备型号仅供参考，各单位所购的设备及材料应符合安全用电及防火要求，其技术参数不应低于本设计的要求。

3、所有室外配电箱采用防护等级为IP65的配电箱。

说明：

1、本图尺寸以毫米为单位，标高以米为单位。

2、本工程按天然地基承载力标准值 $f_{ak} \geq 120kPa$ 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。

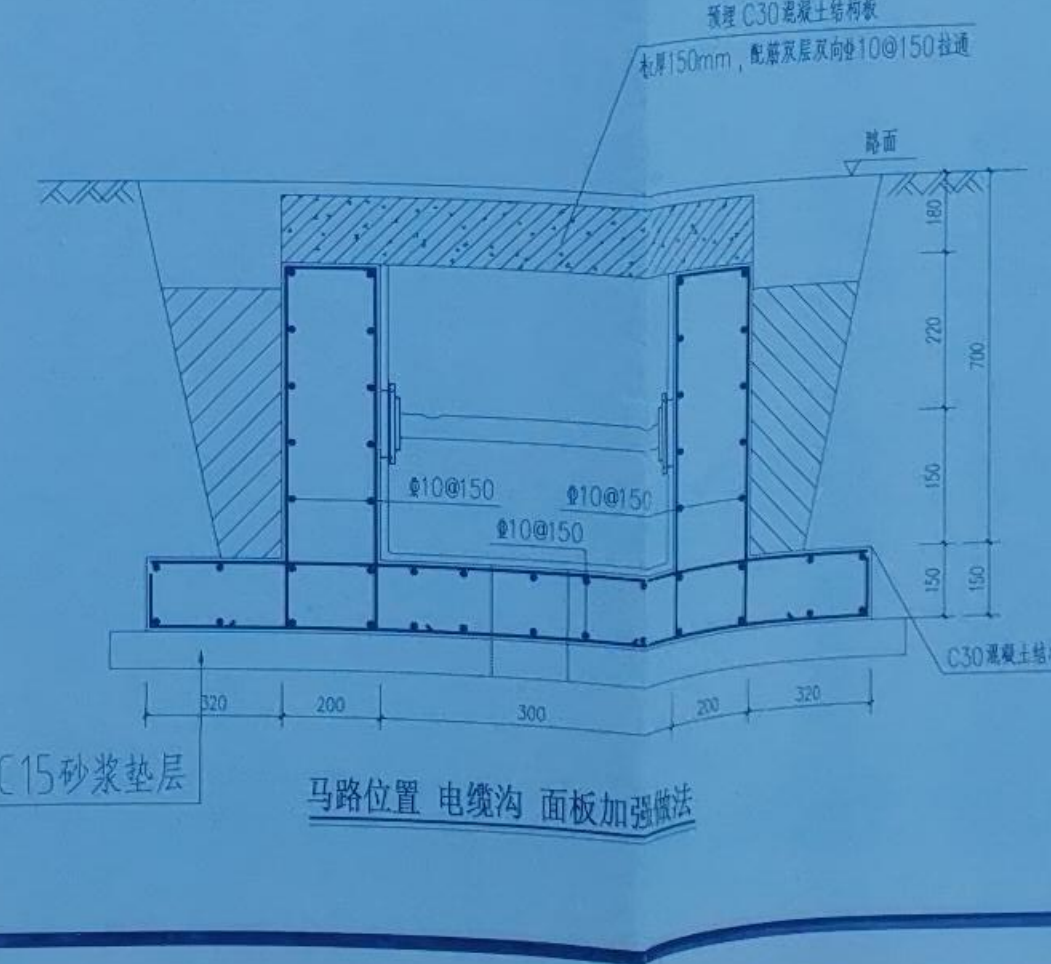
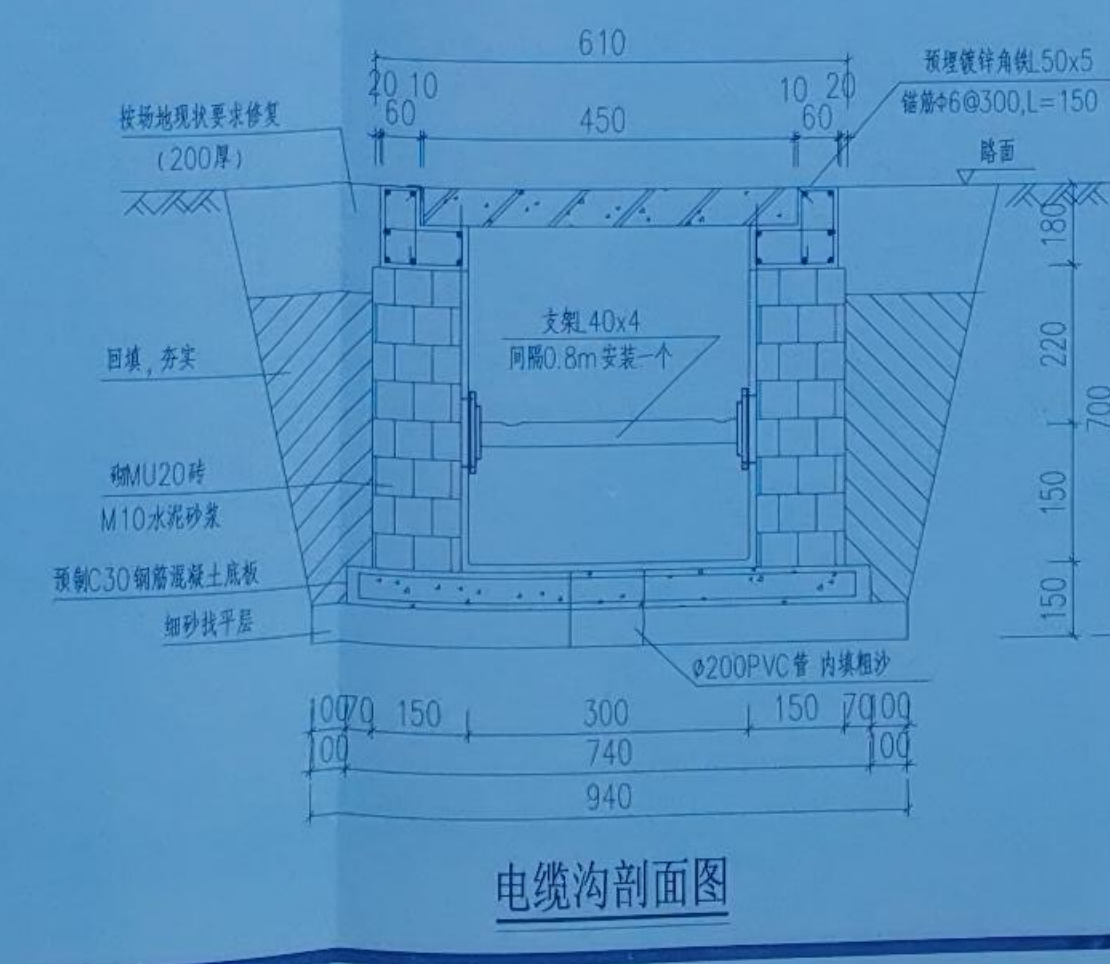
3、浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。

4、浮面电缆沟顶面回填土时需铺设胶质薄膜，防止泥沙掉落沟内。

5、电缆沟大样图尺寸仅供参考，现场可根据实际情况调整尺寸；

6、电缆沟具体施工定位均需经过甲方确定后方可施工；

7、本次施工破坏的路面及草坪等均需恢复原状；



54

ARCHITECTURE DESIGN
黑龙江三元建筑设计有限公司

■ 建筑行业（建筑工程）甲级
■ 城乡规划编制乙级
■ 市政行业（道路工程、排水工程）专业丙级
■ 风景园林工程设计专项乙级
■ 商物粮行业粮食工程工程设计专业乙级
地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区湘江路90号601室
电话：0451-85976768 传真：0451-85976768

本图无本公司图纸专用章无效

图 纸 专 用 章 工 图 出 图 章 一 专 用 章

证书编号 A123007176 级别 甲级
业务范围 建筑行业（建筑工程）
有效期至 2023年01月16日 2/2
注册执业印章

建设单位 CLIENT 江门市蓬江区人民法院

项目名称 PROJECT	江门市蓬江区人民法院阮法庭电力扩容工程		
工程编号 JOB NO.	F2021-14		
设计总负责人	沈文洙		
技术负责人	董建国		
审 定	沈文洙		
审 核	张德宏	张德宏	
项目设计负责人	董建国		
专业设计负责人	宁宏鹏	宁宏鹏	
校 对	宁宏鹏	宁宏鹏	
设 计	焦迪	焦迪	
制 图	焦迪	焦迪	

专业	电 施	设计阶段	施工图
比例	1:150	图纸规格	A1

图纸名称 TITLE
电气室外总平面图

图号 DRAWING NO. 电施-01

出图日期 DATE 2021.09

版权所有，不得复制、套用