

# 韶关市大数据人才实训基地建设项目

## 电气施工图设计

中元天纬集团有限公司

二〇二四年八月











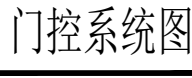








建 筑	结 构	电 气	通 讯
-----	-----	-----	-----



1. 非本院书面批准, 不得随意将任何部分翻印, 切勿以比例尺量此图, 一切依图中数字所示为准, 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾处, 应及时通知本公司, 修改或确认后, 方可施工。

2. 本图纸需经审查机构审核通过后方可用于施工。

建筑	暖通	给排水	暖通
结构	电气	工艺	
暖通	电气	自控	

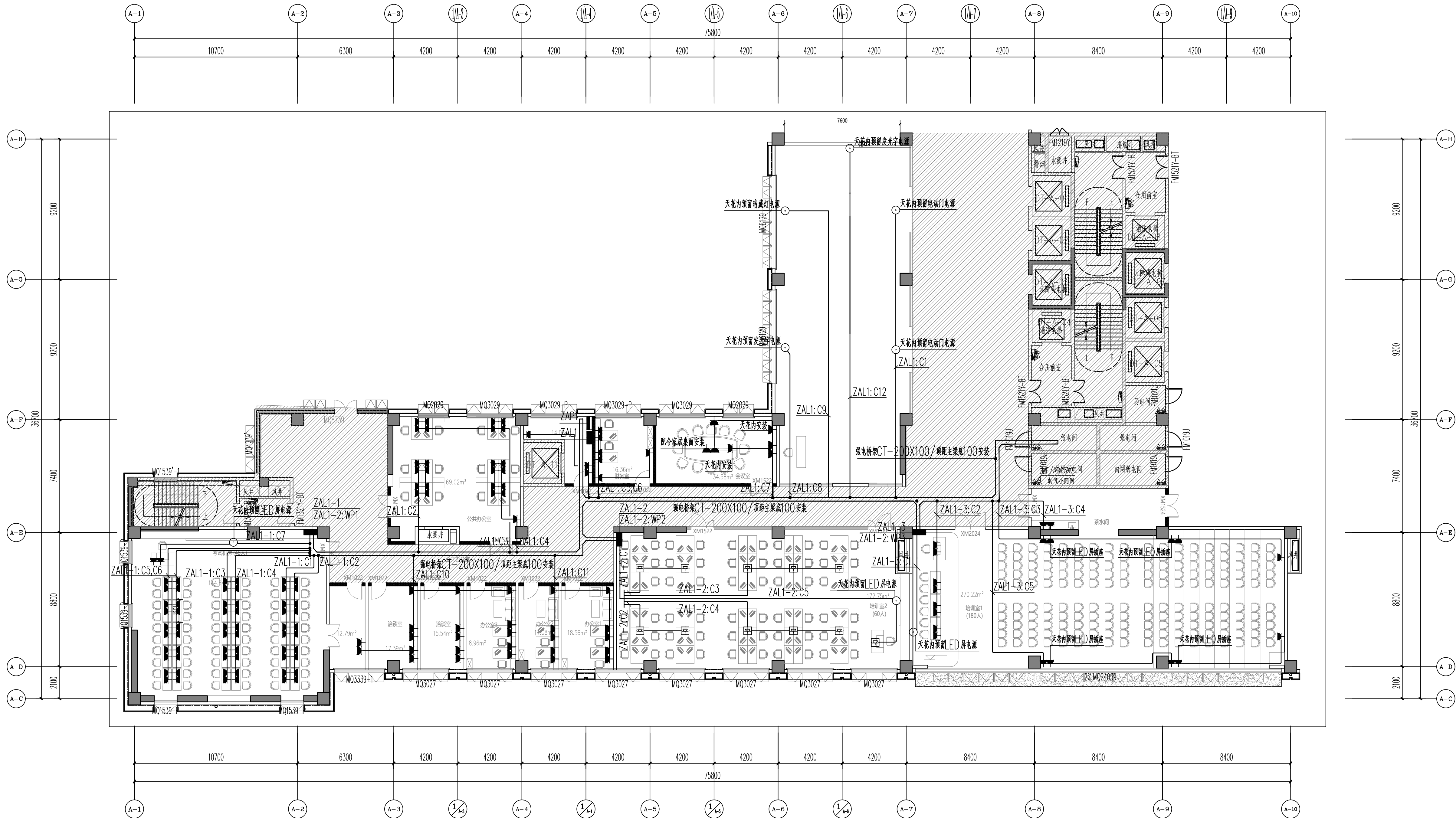


图 例	名 称	安装方式
	86型接线盒	详见平面标注
	10A单相二孔/三孔插座(安全型)	底距地0.35米暗装/办公桌椅配合家居安装
	10A单相二孔/三孔插座(安全型)	底距地1.2米暗装
	16A电热水器用单相二孔/三孔插座(安全型)	底距地2.4米暗装/防溅型
	10A冰箱用单相二孔/三孔插座(安全型)	底距地1.35米暗装/防溅型
	10A卫生间用单相二孔/三孔插座(安全型)	底距地1.35米暗装/防溅型
	10A地插单相二孔/三孔插座(安全型)	地面安装
	照明配电箱	底距地1.5米暗装

插座平面图 1:150

设计单位:  
DESIGN COMPANY

中元天纬集团有限公司

设计证书乙级编号:A452009123  
No.A452009123 Class A of Design Certificate

建设单位:CLIENT

广东韶关数据产业投资发展有限公司

项目名称:PROJECT NAME

韶关市大数据人才实训基地建设项目

图名:DRAWING TITLE

插座平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	梁晖晖	梁晖晖
审定人 APPROVER	王金华	王金华
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	王会安	王会安
审核人 CHECKER	伍青安	伍青安
校对人 DRAWING CHECKER	王瀚五	王瀚五
设计人 DESIGNER	王瀚五	王瀚五

注册执业章:SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章:SEAL OF DRAWING ISSUE

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	出图日期 DATE	2024.08
比例 SCALE	1:100	版别 EDITION	第A版
图号 DRAWING No.	DS-06	工程编号 PROJECT No.	

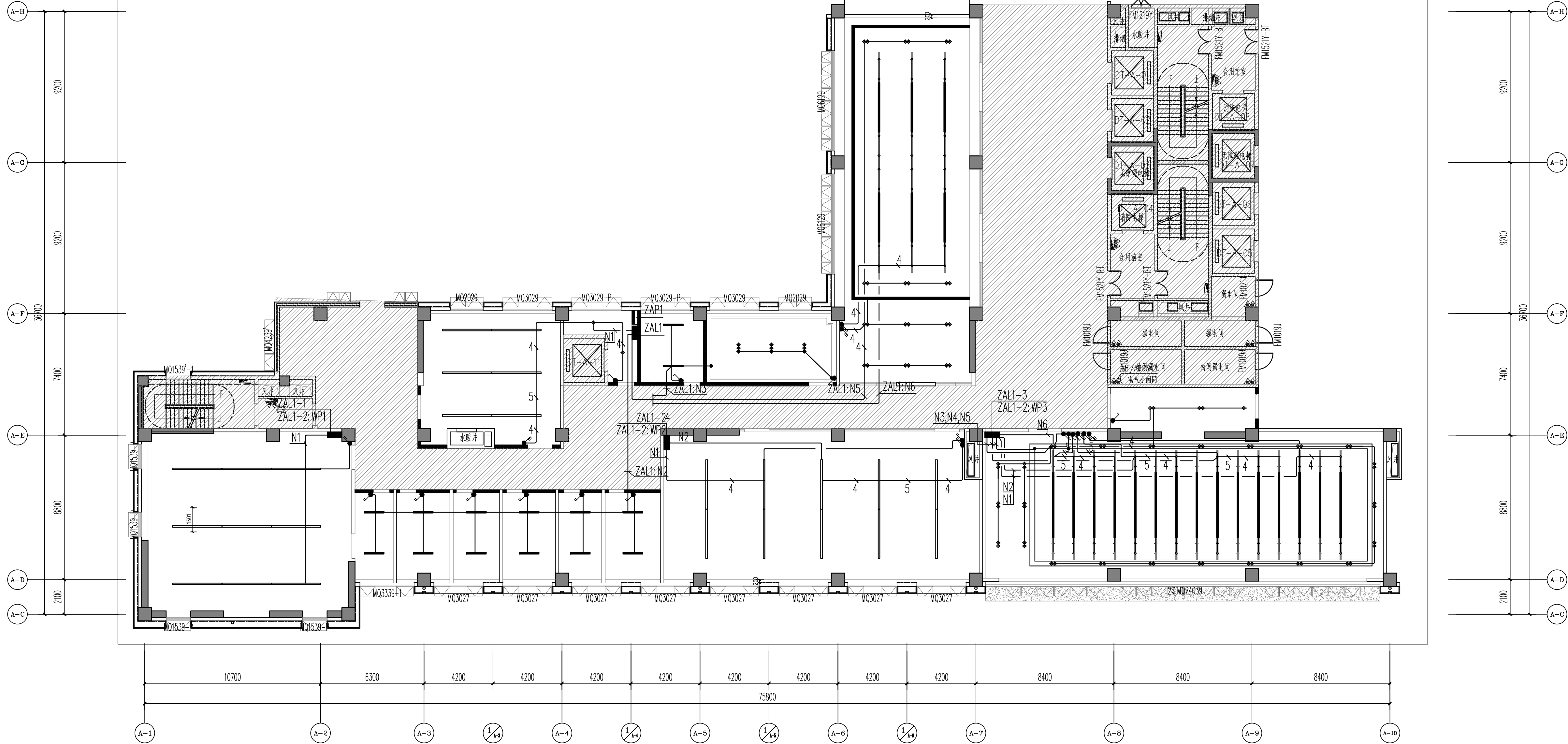
1. 非本院所盖章批准、不随随意更改任何部分制图，切勿以比例尺量此图。一切带括号内数字所示为暂定，施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有错漏或偏差，应及时通知本公司，修改或确认后，方可施工。




2. 本图纸需经审查机构审核通过后方可用于施工。







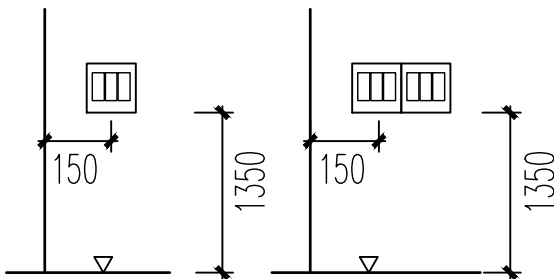
建	筑	气	讯
结	构	电	
通			

设计证书乙级编号:A452009123  
No. A452009123 Class A of Design Certificate



图例	名称
	LED筒灯 18W
	600*600LED面板灯 58W
	LED灯带10W/米

名 称	平面图例	安装高度
单联开关		底距地1.35米(暗装)
双联开关		底距地1.35米(暗装)
三联开关		底距地1.35米(暗装)
照明配电箱		底距地1.5米(暗装)



**照明平面图** 1:150

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	梁晖晖	梁晖晖
审定人 APPROVER	王金华	王金华
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	王会安	王会安
审核人 VERIFIER	伍青安	伍青安
校对人 PROOFREADER	王湘五	王湘五
设计人 DESIGNER	王湘五	王湘五

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

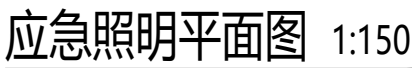
出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	出图日期 DATE	2024.08
比例 SCALE	1:100	版别 EDITION	第A版
图号 DRAWING No.	DS-07	工程编号 PROJECT No.	

1. 非本院书面批准, 不得随意将任何部分翻印, 切勿以比例尺量此图, 一切依图内数字所示为准, 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾处, 应及时通知本公司, 修改或确认后, 方可施工。

2. 本图纸需经审查机构审核通过后方可用于施工。

建	结	电	通
筑	构	气	讯

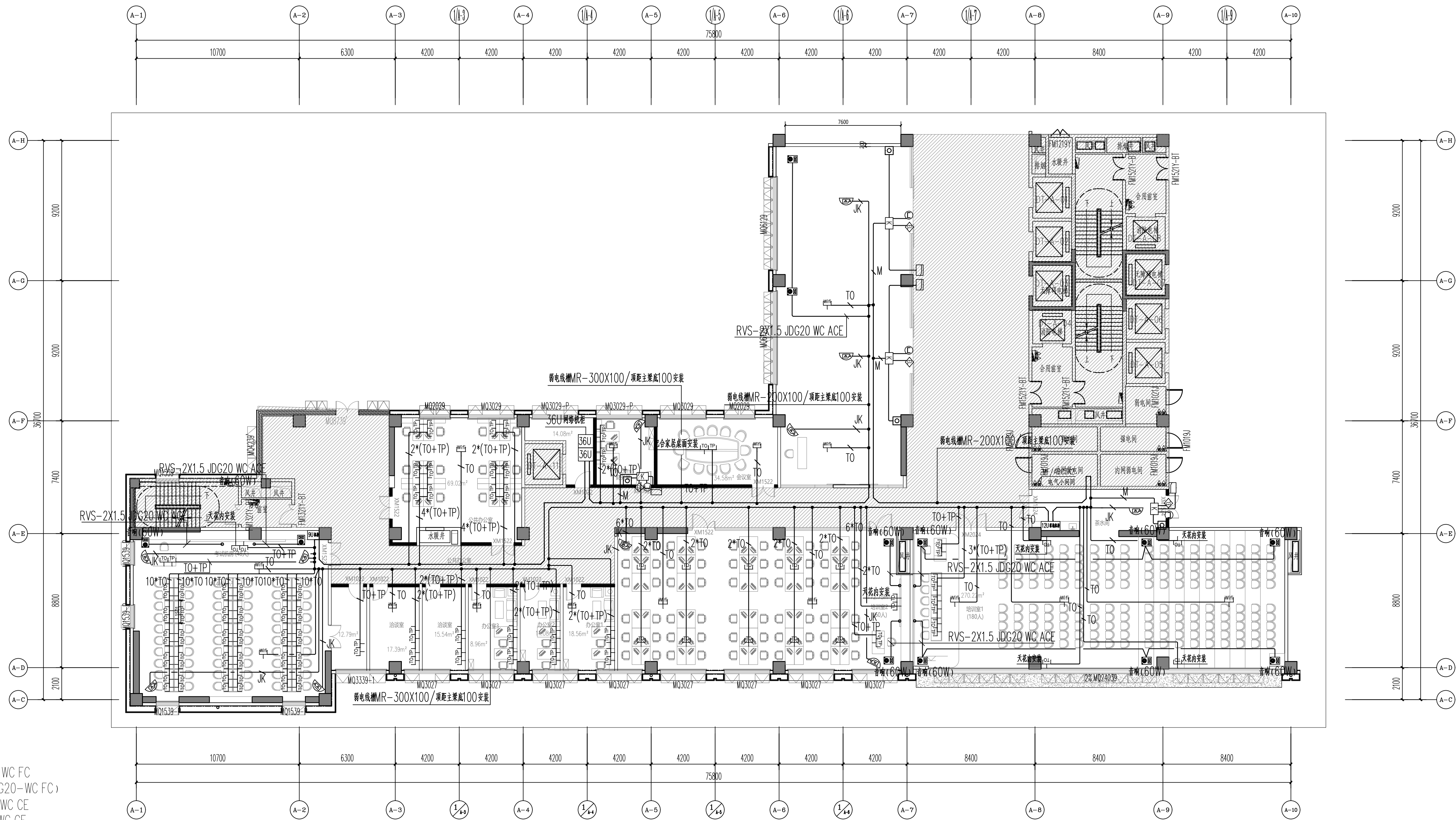


### 照明设备材料选择一览表



建筑					暖通
结构					给排水
电气					工艺
暖通					自控

建	结	电	通
筑	构	气	讯



弱电管线敷设说明:

TO: CAT6a-JDG20-WC FC  
TOTP: 2\*CAT6a-JDG20-WC FC)  
JK: CAT6a-JDG20-WC CE  
M: CAT6a-JDG20-WC CE

图例	名 称	安装方式
	网络插座	距墙面0.35米暗装 配全套基座安装
	电话插座	距墙面0.35米暗装 配全套基座安装
	无线Wi-Fi	天花内安装
	1080P半球彩色高清摄像头	天花内安装
	门禁控制器	天花内安装
	人脸识别读卡器	距墙1.35米安装
	电锁锁	门上安装
	门磁开关	门上安装
	出门按钮	距墙1.35米安装

弱电平面图 1:150



中元天纬集团有限公司

设计证书乙级编号:A452009123  
No. A452009123 Class A of Design Certificate

建设单位: CLIENT





广东韶关数据产业投资发展有限公司

项目名称:PROJECT NAME

韶关市大数据人才实训基地建设项目

图名: DRAWING TI

## 弱电平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	梁晔晖	
审定人 APPROVER	王金华	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	王会安	
审核人 VERIFIER	伍青安	
校对 PROOFREADER	王湘五	
设计人 DESIGNER	王湘五	

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	出图日期 DATE	2024.08
比例 SCALE	1:100	版别 EDITION	第A版
图号 DRAWING No.	DS-09	工程编号 PROJECT No.	

1. 非本院书面批准, 不得随意将任何部分翻印, 切勿以比例尺量此图, 一切依图内数字所示为准, 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾处, 应及时通知本公司, 修改或确认后, 方可施工。

2. 本图纸需经审查机构审核通过后方可用于施工。



建 筑	结 构	电 气	通 讯
建 筑	结 构	电 气	通 讯



图例	名 称	安装方式
	集中型温控开关	距地1.35米安装
	空调控制线: WDZB-BYJ-7x1.5-JDG25 WC ACE	
	空调电源线: WDZB-BYJ-3x2.5-JDG20 WC ACE	

设计单位:  
DESIGN COMPANY

中天元纬集团有限公司

设计证书乙级编号:A452009123  
No.A452009123 Class A of Design Certificate

建设单位:CLIENT

广东韶关数据产业投资发展有限公司

项目名称:PROJECT NAME

韶关市大数据人才实训基地建设项目

图名: DRAWING TITLE

空调配电平面图

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

梁晖晖

梁晖晖

审定人  
APPROVER

王金华

王金华

专业负责人  
SPECIALIST HEAD

王会安

王会安

审核人  
REVIEWER

伍青安

伍青安

校对人  
PROOFREADER

王湘五

王湘五

设计人  
DESIGNER

王湘五

王湘五

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

4. 非本套图数量批准, 不得随意将任何部分翻印、仿印或以比例尺量此图, 一切图框内数字所示为准, 施工单必须核对各专业图框之准确, 如发现有任何矛盾处, 应及时通知本公司, 修改或确认后, 方可开始施工。  
2. 本套图须经单位机构审核通过后方可用于施工。

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

设计阶段  
DESIGN STAGE

施工图

出图日期  
DATE

2024.08

比例  
SCALE

1:100

版别  
EDITION

第A版

图号  
DRAWING NO.

DS-10

工程编号  
PROJECT NO.



建	结	电	通
筑	构	气	讯

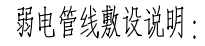


图 例	名 称	安装方式
	86型接线盒	详见平面标注
	10A单相二孔/三孔插座(安全型)	底距地0.35米暗装/办公桌椅配合家居安装
	10A单相二孔/三孔插座(安全型)	底距地1.2米暗装
	16A电热水器用单相二孔/三孔插座(安全型)	底距地2.4米暗装/防溅型
	10A冰箱用单相二孔/三孔插座(安全型)	底距地1.35米暗装/防溅型
	10A卫生间用单相二孔/三孔插座(安全型)	底距地1.35米暗装/防溅型
	10A地插单相二孔/三孔插座(安全型)	地面安装
	照明配电箱	底距地1.5米暗装

### 插座定位图 1:150

建设单位: CLIENT			
广东韶关大数据产业投资发展有限公司			
项目名称: PROJECT NAME			
韶关市大数据人才实训基地建设项目			
图名: DRAWING TITLE			
插座定位图			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	梁晔晖	梁晔晖	
审查人 APPROVER	王金华	王金华	
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	王会安	王会安	
审核人 VERIFIER	伍青安	伍青安	
校对人 PROOFREADER	王湘五	王湘五	
设计人 DESIGNER	王湘五	王湘五	

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	出图日期 DATE	2024.08
比例 SCALE	1:100	版别 EDITION	第A版
图号 DRAWING No.	DS-11	工程编号 PROJECT No.	

1. 非本院书面批准, 不得随意将任何部分翻印, 切勿以比例尺量此图, 一切图内数字所示为准, 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾处, 应及时通知本公司, 修改或确认后, 方可施工。

2. 本图纸需经审查机构审核通过后方可用于施工。



建筑				暖通
结构				给排水
电气				工艺
暖通				自控



中元天纬集团有限公司

设计证书乙级编号:A452009123  
No. A452009123 Class A of Design Certificate

# 消防报警系统设计说明

## 主要设备材料表

序号	图例	名称	型号及规格	单位	数量	附注
	消防设备材料表					
1		感烟探测器		个	按实	吸顶安装
2		点型智能火灾探测器		个	按实	吸顶安装
3		线型感温火灾探测器		个	按实	吸顶安装
4		线型光束感烟火灾探测器(发射)		个	按实	距墙面小于20米从端部安装
5		线型光束感烟火灾探测器(接收)		个	按实	距墙面小于20米从端部安装
6		声光报警装置		个	按实	吸顶安装
7		火灾报警控制设备		个	按实	底距墙1.5米(明装)
8		带电话插孔的手动报警按钮		个	按实	底距墙1.5米(暗装)
9		火灾声光报警器		个	按实	底距墙2.4米(明装)
10		消火栓起泵按钮		个	按实	底距墙1.5米(明装)
11		输入输出模块		个	按实	接线端子箱内安装
12		输入模块		个	按实	接线端子箱内安装
13		输出模块		个	按实	接线端子箱内安装
14		总线隔离器		个	按实	接线端子箱内安装
15		信号阀	见相关专业施工图	个	按实	
16		水流指示器	见相关专业施工图	个	按实	
17		警铃		个	按实	底距墙1.5米(暗装)
18		气体探测器		个	按实	吸顶安装
19		楼层显示器		个	按实	底距墙1.5米(明装)
20		280度防火阀	见相关专业施工图	个	按实	
21		70度防火阀	见相关专业施工图	个	按实	
22		带锁板头管接口	见相关专业施工图	个	按实	
23		防火卷帘门控制器	见相关专业施工图	个	按实	挂壁安装底距墙2.4米
24		排烟风机控制箱	见相关专业施工图	个	按实	挂壁安装底距墙1.5米
25		火灾报警控制器主机		台	按实	落地安装
26		加压送风风机控制箱	见相关专业施工图	台	按实	挂壁安装底距墙1.5米
27		排烟风机控制箱	见相关专业施工图	台	按实	挂壁安装底距墙1.5米
28		排烟风机控制箱	见相关专业施工图	台	按实	挂壁安装底距墙1.5米
29		排烟风机控制箱	见相关专业施工图	台	按实	挂壁安装底距墙1.5米
30		排烟风机控制箱	见相关专业施工图	台	按实	挂壁安装底距墙1.5米
31		加压送风口	见相关专业施工图	个	按实	
32		排烟口	见相关专业施工图	个	按实	
33		压力开关	见相关专业施工图	个	按实	
34		流量开关	见相关专业施工图	个	按实	
35		声光报警器	见相关专业施工图	个	按实	
36		紧急启停按钮	见相关专业施工图	个	按实	
37		放气指示灯	见相关专业施工图	个	按实	
38		气体灭火控制器	见相关专业施工图	个	按实	
39		柜式七氟丙烷气体灭火装置	见相关专业施工图	个	按实	
40		分區閥組	见相关专业施工图	个	按实	
41		千兆网光缆收发器		个	按实	
42		千兆网交换机		个	按实	
43		36V网等电位(共用)		个	按实	
44		带电消防回路式铜制防火槽		米	按实	板厚2.0mm
45		灭火控制器	见相关专业施工图	个	按实	

建设单位: CLIENT

广东韶关数据产业投资发展有限公司

项目名称:PROJECT NAME

## 韶关市大数据人才实训基地建设项目

图名: DRAWING TITLE

# 消防报警系统设计说明

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	梁晔晖	梁晔晖
审定人 APPROVER	王金华	王金华
专业负责人 DISCIPLINE HEAD	王会安	王会安
审核人 VERIFIER	伍青安	伍青安
对人对图 CHECKREADER	王湘五	王湘五
设计人 DESIGNER	王湘五	王湘五

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

出图章: SEAL OF DRAWING ISSUE

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	出图日期 DATE	2024.08
比例 SCALE	1:100	版别 EDITION	第A版
图号 DRAWING No.	DS-12	工程编号 PROJECT No.	

3. 非本院书面批准, 不得随意将任何部分翻印, 切勿以比例尺量此图, 一切图内数字所示为准, 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾处, 应及时通知本公司, 修改或确认后, 方可施工。



建	结	电	通
筑	构	气	讯

设计证书乙级编号:A452009123  
No. A452009123 Class A of Design Certificate



4. 金属管明敷时外壁应刷防火涂料。

2. 当线管敷设在不能燃烧结构内,且保护层厚度不应小于30mm时。

3. 上述线路敷设在金属线槽内时,线槽应采取防火保护措施,线路应采用相应阻燃耐火电线电缆。

4. 楼梯间内感烟探测器与消防广播基本按每三层设置布置一个考虑。

5. 各报警回路应预留有30%左右的地址作以后扩充。

6. 消防控制模块严禁设置在配电柜箱内。

7. 线型光束感烟火灾探测器距建筑顶面1米处及距6.2米处各安装1组。

S---智能探测报警导线----WDZN-RVS-2x2.5 (主) WDZN-RVS-2X1.5 (支) SC20 CC WC  
D---电源线----WDZN-BYJ-2x4 (主) WDZN-BYJ-2X1.5 (支) SC20 CC WC  
H---固定对讲电话及插孔电话----WDZN-RVS-2x1.5 SC20 CC WC  
G---火灾紧急广播线----WDZN-RVS-2x2.5 (主) WDZN-RVS-2X1.5 (支) SC20 CC WC  
I---模块输入线----WDZN-RVS-2x1.5 SC20 CC WC  
O---模块输出线----WDZN-RVS-2x1.5 SC20 CC WC  
k1---直接控制线----WDZN-RVS-7x1.5 SC25 CC WC  
T---气体灭火联动控制线----WDZN-RVS-14x1.5 SC32 CC WC  
k2---消防水池、生活水池的水位信号线----WDZN-RVS-7x1.5 SC25 CC WC

注册执业章: SEAL OF CERTIFIED DESIGNER

1. 非本院书图批准, 不得随意将任何部分翻印, 切勿以比例尺量此图, 一切依图内数字所示为准, 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾处, 应及时通知本公司, 修改或确认后, 方可施工。

2. 本图纸需经审查机构审核通过后方可用于施工。