



建设单位 贵港市港北区康平路幼儿园

工程名称	教学楼改造项目
------	---------

工程编号 ZS2025-GG011

专业

电气

设计阶段

制表日期

2025.02

第1 页 共1



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

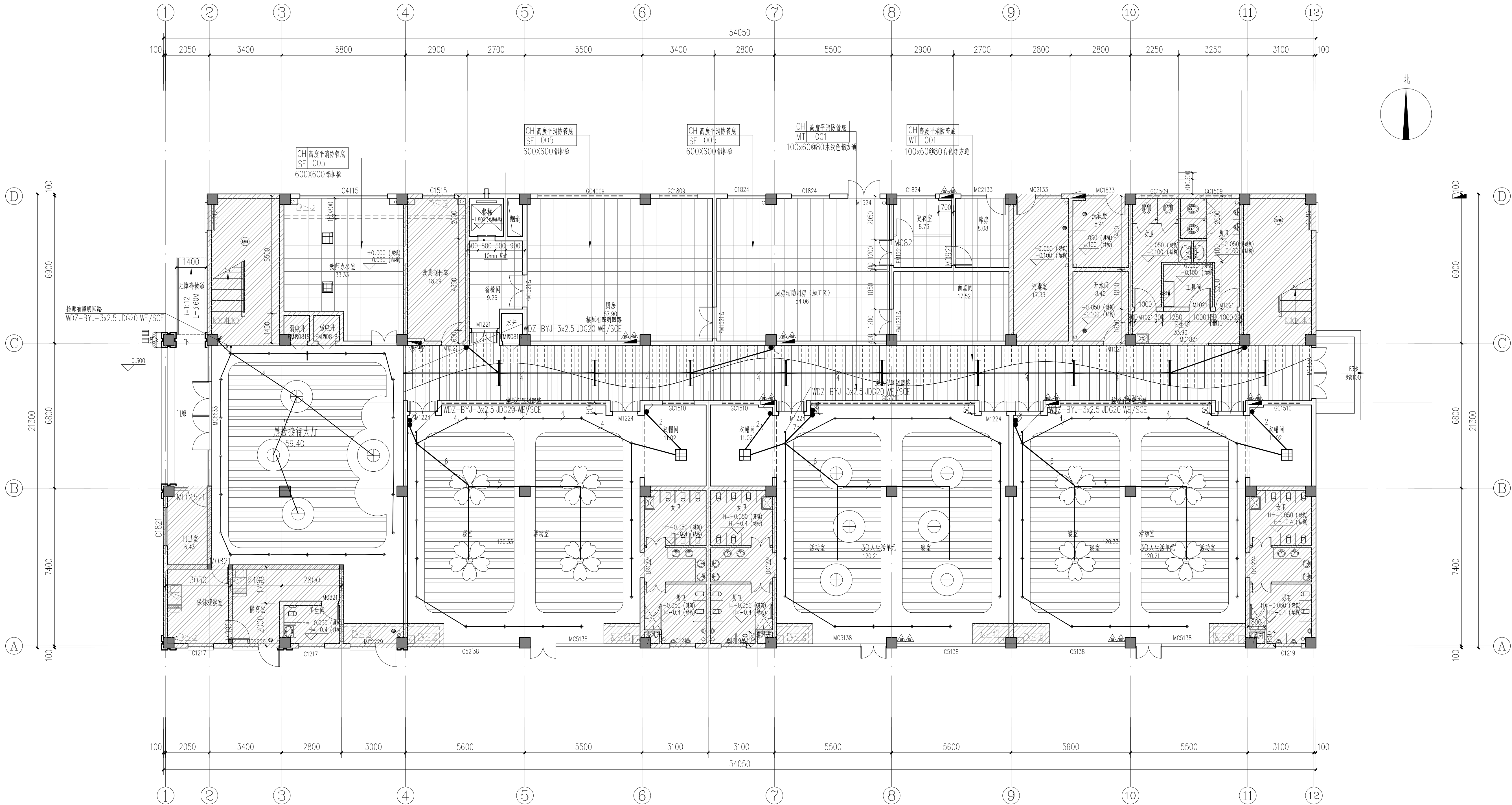
国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888



天花灯具图例

图例	名称
	定制造型平板灯盘 120W
	直径600白色圆形平板灯120W
	筒灯7W
	平板灯28W
	原有平板灯, 改为吊项高度

图例:

	不改造范围
	600x600x0.8铝扣板
	100x60@80木纹色铝方通
	石膏板刷白色防火涂料
	100x60@80白色铝方通

一层天花电气平面图 1:100

注意: 灯具安装按照电气施工图。

吊项装饰工程说明:

- 吊项安装高度可以根据现场梁高和消防管道大小做相应调整。走廊吊项安装高度贴消防管道底安装。
- 现场尺寸与图纸尺寸有误差时, 以现场实际尺寸为准。
- 吊项装饰材料、颜色需提供样板经建设方、设计方同意后才可以施工。
- 灯具安装详见电气施工图, 位置均匀成对称、或者居中安装。
- 插座、灯具详见电气施工图。
- 安装吊项的位置修改的喷淋详见水施图。每间教室、多功能活动室安装壁扇和消毒灯, 详见电施图。
- 不详之处按照现行有关规范、规定执行。

建设单位:

CLIENT:

贵港市港北区康平路幼儿园

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 彭继来

注册证书号码: DG204200712 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-DG006 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 彭继来

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 彭继来

校对 CHK'D 康守邺

设计 DESIGN'D 夏铭

职责 FULL NAME 夏铭

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 FOR STAGE 施工图

工程名称 PROJECT 教学楼改造项目

子项名称 SUB ITEM

图名 TITLE 一层天花电气平面图

工程号 PROJECT NO. ZS2025-GG011

比例 SCALE 1:100

日期 DATE 2025.02



国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

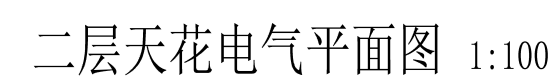
LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇






岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888



图例	名称
	定制造型平板灯盘 120W
	直径600白色圆形平板灯 120W
	筒灯 7W
	平板灯 28W
	原有平板灯, 改为吊顶高度

 不改造范围
 600x600x0.8 铝扣板
 100x60@80 木纹色铝方
 石膏板刷白色防火涂料
 100x60@80 白色铝方通

可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, transmitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTION.

建设单位:

CLIENT:

贵港市港北区康平路幼儿园

注册执业栏	REGISTERED ARCHITECT
-------	----------------------

姓 名:	彭继来
------	-----

注册证书号码:	DG204200712	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5102358-DG006	REGISTRATION STAMP NO.
---------	---------------	------------------------

项目负责人	李诗颖	李诗颖
-------	-----	-----

专业负责人	彭继来	彭继来
-------	-----	-----

MAIN ENGINEER	彭继木	44101
审定	葛军强	44102

APPR'D	强车数	强车数
审核		

审核 EXAM'D	彭继来	彭继来
--------------	-----	-----

校对 CHK'D	廉守邨	康宇鄣
-------------	-----	-----

设计 DESIGN	夏 铭	夏铭
--------------	-----	----

DE310 D		
职责	姓 名	签 署

DUTY	FULL NAME	SIGNATURE
设计签署		SIGNATURE

设计阶段		专业	姓名
------	--	----	----

设计阶段 JOB STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	电气
工程名称			

工程名称 PROJECT	教学楼改造项目
-----------------	---------

子项名称	
------	--

SUB ITEM	
82 42	

图 名 TITLE	二层天花电气平面图
--------------	-----------

工程号 PROJECT NO.	ZS2025-GG011	图号 DWG. NO.	DQ-03
--------------------	--------------	----------------	-------

比 例 SCALE	1:100	日 期 DATE	2025.02
--------------	-------	-------------	---------



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

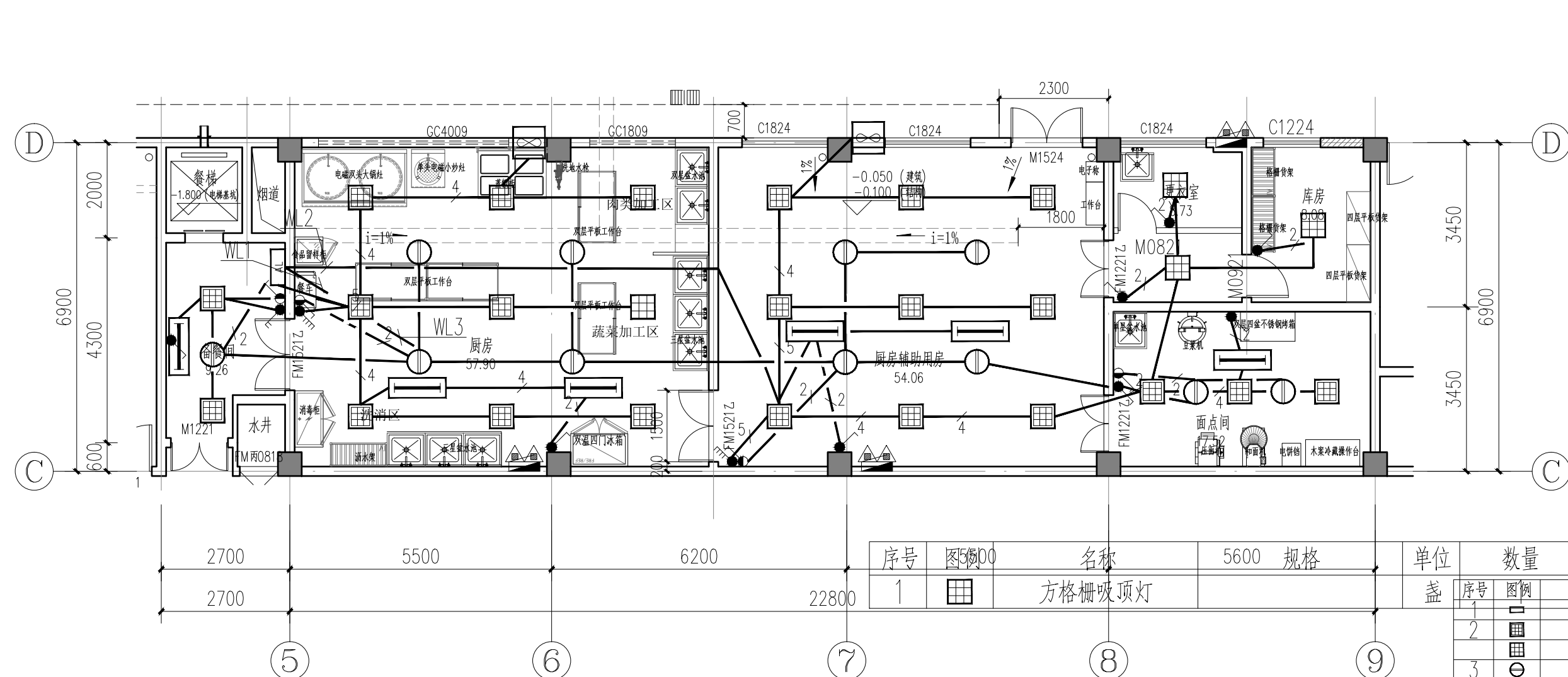
LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

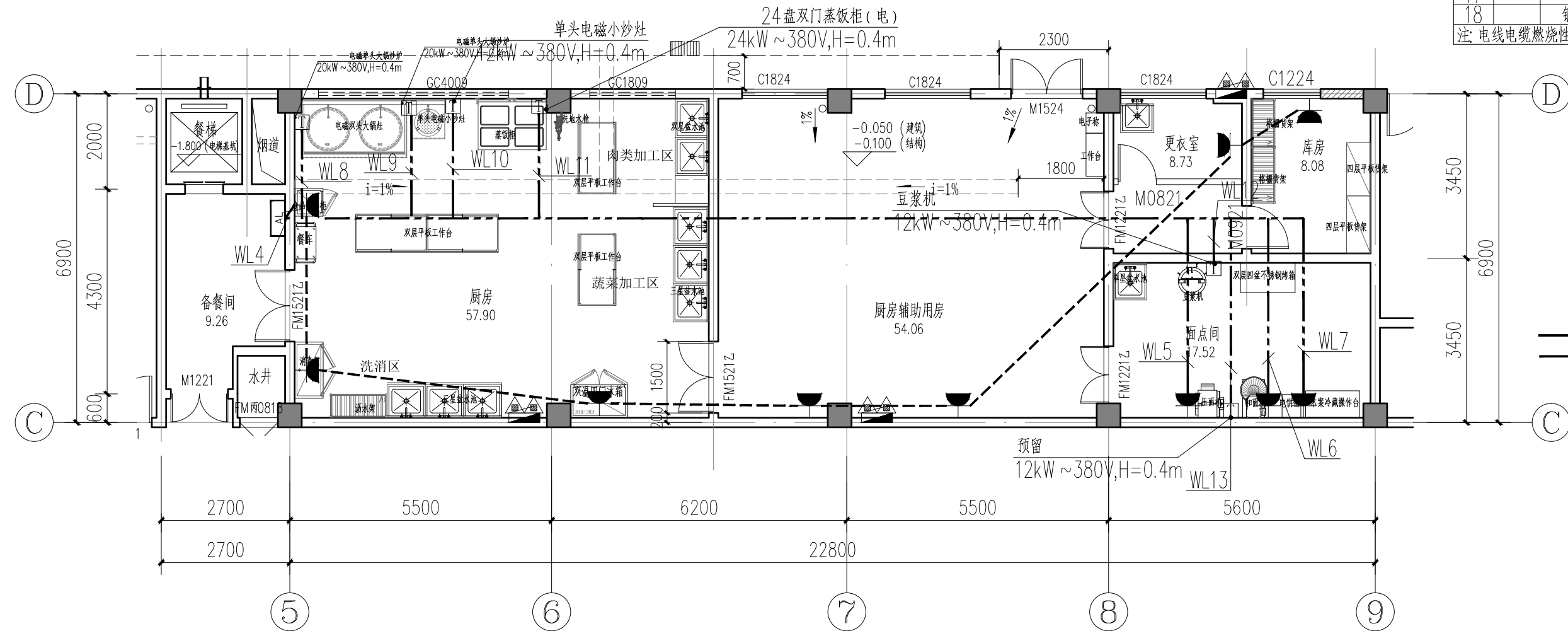
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888



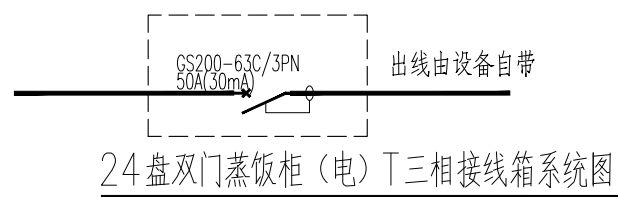
厨房改造平面布置图 1:100

序号	图例	名称	规格	单位	数量
1		嵌入式单管荧光灯		盏	1

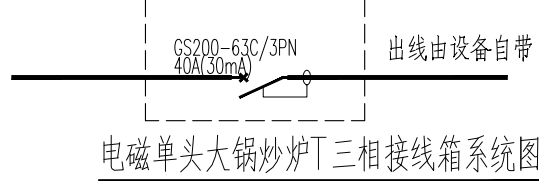


厨房改造平面布置图 1:100

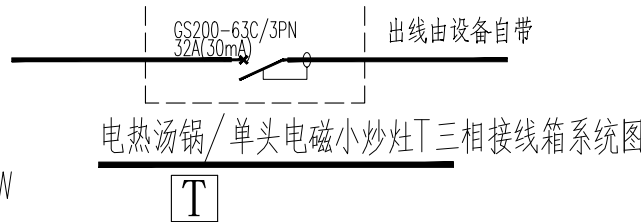
$P_n = 24\text{ kW}$
 $K_d = 1.00$
 $\cos\varphi = 0.90$
 $P_c = 24.00\text{ kW}$
 $I_c = 40.52\text{ A}$



$P_n = 20\text{ kW}$
 $K_d = 1.00$
 $\cos\varphi = 0.90$
 $P_c = 20.00\text{ kW}$
 $I_c = 33.76\text{ A}$



$P_n = 12\text{ kW}$
 $K_d = 1.00$
 $\cos\varphi = 0.90$
 $P_c = 12.00\text{ kW}$
 $I_c = 20.26\text{ A}$



电气主要材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		配电箱	非标 详见系统图	台	1	
2		LED平板灯	56WxLED5600mRa>80~220V(RGO)防水	盏	44	吸顶安装
3		LED平板灯	28WxLED2800mRa>80~220V(RGO)防水	盏	7	H=1.8m杆吊
4		消毒灯	40W~220V防水	盏	4	H=2.6m壁挂
5		单联单控开关	型号由甲方定 10A~250V	个	4	H=1.3m暗装
6		双联单控开关	型号由甲方定 10A~250V	个	1	H=1.3m暗装
7		三联单控开关	型号由甲方定 10A~250V	个	2	H=1.3m暗装
9		单联单控开关	型号由甲方定 10A~250V	个	3	H=1.8m暗装
10		二、三孔插座	型号由甲方定 10A~250V(防水安全型)	个	15	除标注外H=0.3m暗装
11		铜芯导线	WDZ-BYJ-450/750V	米	按实际	
12		铜芯电缆	WDZ-YJY-1kV	米	按实际	
13		阻燃PVC管B级	PC20/PC25/PC32	米	按实际	
14		电力管	CPVC110	米	按实际	
15		紧定式镀锌钢管(标准型)	JDG20	米	按实际	
16		筒灯	7W~220V	盏	按实际	吸顶安装
17		装饰灯	80W~220V	盏	3	吸顶安装
18		钢管及安装用型钢	型号规格及数量	米	按实际	

注:电线电缆燃烧性能应选用燃烧性能B1级,产烟毒性为I级,燃烧滴落物/微粒等级为d级

WL1	WDZ-BYJ-3x2.5 MR/JDG20 WC/SCE	照明
WL2	WDZ-BYJ-3x2.5 MR/JDG20 WC/SCE	照明
WL3	WDZ-BYJ-3x2.5 MR/JDG20 WC/SCE	消毒灯
WL4	WDZ-BYJ-3x4 MR/JDG20 WC/SCE	小电器插座
WL5	WDZ-BYJ-3x4 MR/JDG20 WC/SCE	设备插座
WL6	WDZ-BYJ-3x4 MR/JDG20 WC/SCE	设备插座
WL7	WDZ-BYJ-3x4 MR/JDG20 WC/SCE	设备插座
WL8	WDZ-BYJ-5x16 MR/JDG50 WC/SCE	电磁单头大锅炒灶 20kW
WL9	WDZ-BYJ-5x10 MR/JDG40 WC/SCE	电磁单头大锅炒灶 20kW
WL10	WDZ-BYJ-5x10 MR/JDG40 WC/SCE	单头电磁小炒灶 12kW
WL11	WDZ-BYJ-5x16 MR/JDG50 WC/SCE	24盘双门蒸饭柜(电) 24kW
WL12	WDZ-BYJ-5x10 MR/JDG40 WC/SCE	豆浆机 12kW
WL12	WDZ-BYJ-5x10 MR/JDG40 WC/SCE	预留

配电箱系统图

声明:本作品著作权属中述设计集团有限公司,所含信息,专有技术应予保密,未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZHONGSHU DESIGN GROUP CO., LTD.



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

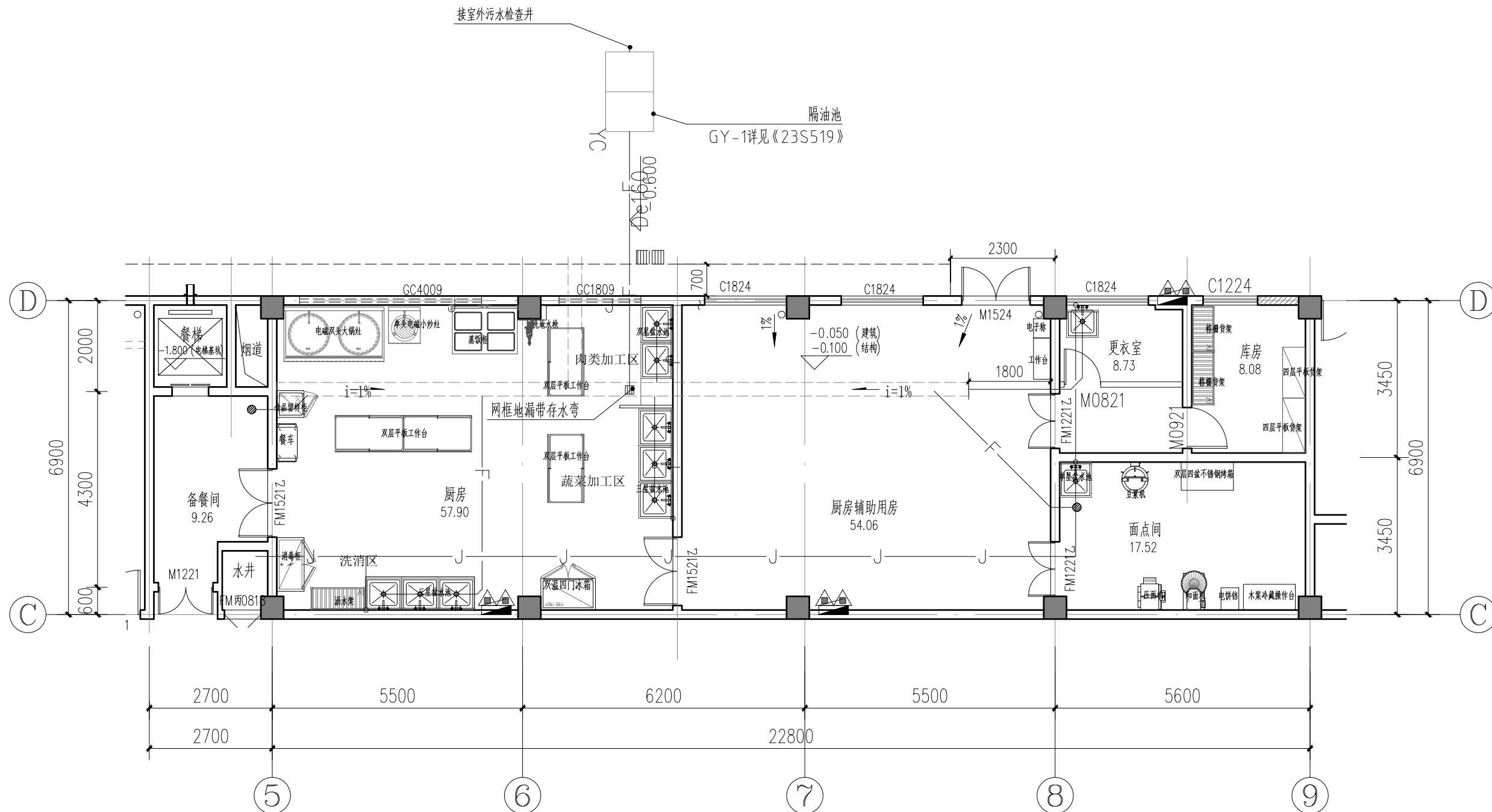
LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

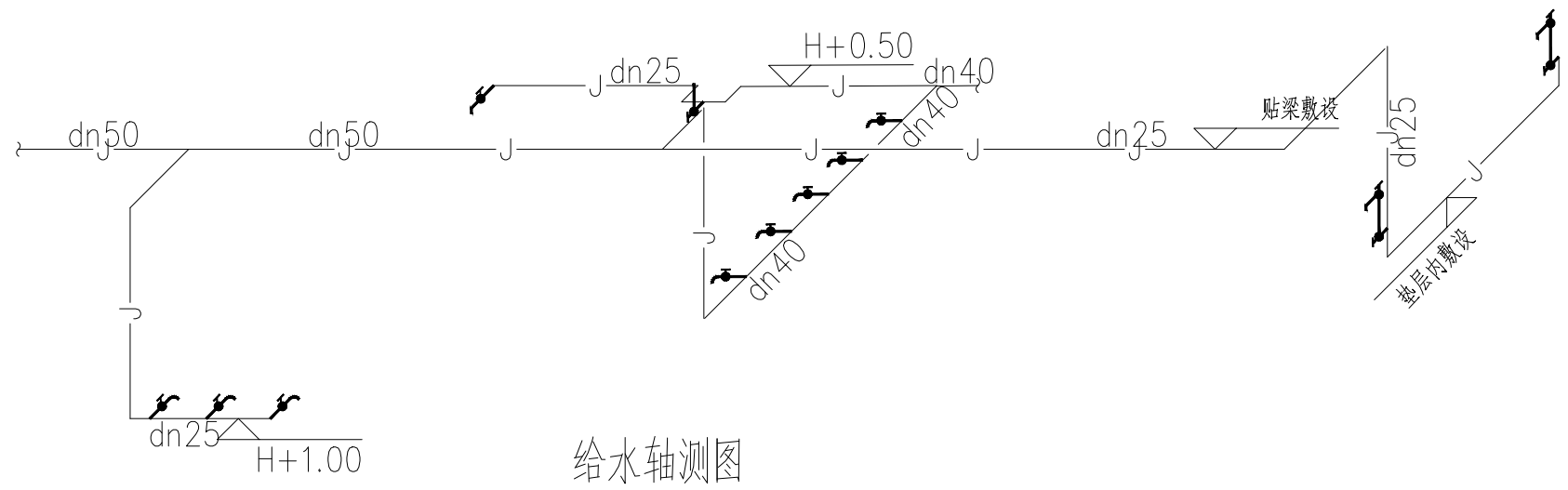
岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

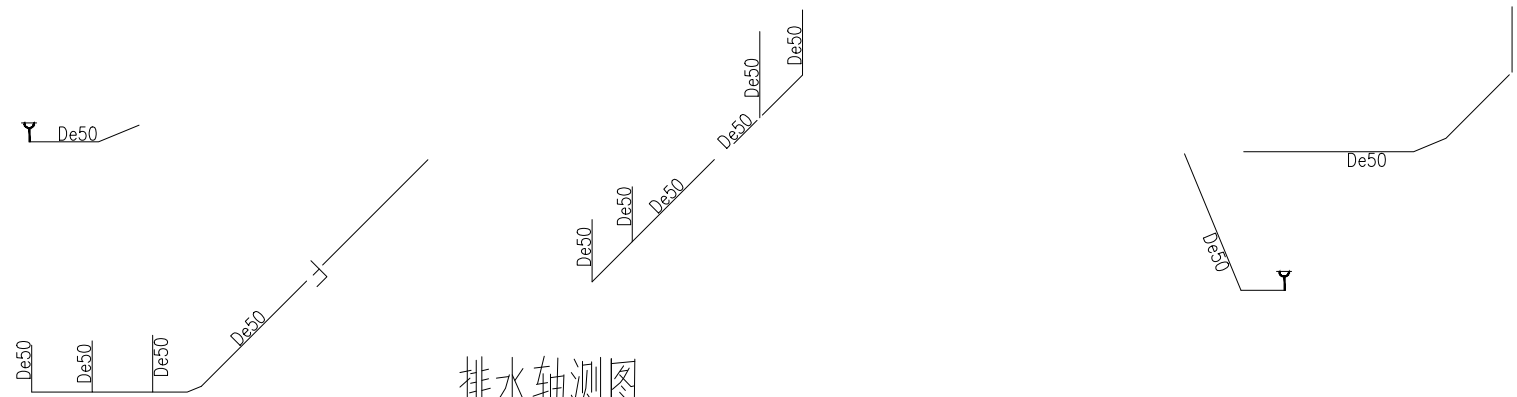
电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888



厨房改造平面布置图 1:100



给水轴测图



排水轴测图

未标注排水管覆土0.05m

一、设计说明:

1、设计依据:

- 《建筑给排水设计标准》 GB50015-2019
- 《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014 (2018年版)
- 《建筑灭火器配置设计规范》 GB 50140-2005
- 《建筑给水排水与节水通用规范》 GB 55020-2021
- 《消防设施通用规范》 GB55036-2022
- 《建筑防火通用规范》 GB55037-2022

2、工程概况:

该项目名为食堂改造,地点位于贵港市。

3、设计范围:

本设计范围包括单体内的生活冷水系统、生活污水系统、雨水系统、灭火器配置、室内外消火栓。室外不在本次设计范围。

4、系统设计说明:

1) 生活冷水系统

① 本工程水源采用市政自来水,从校园给水管引入一路4.0给水管至单体。甲方提供市政给水压力为0.20MPa。

② 给水管采用PP-R塑料给水管, S5系列, 公称压力1.0MPa, 热熔连接

③ 与设备、阀门、水表、水嘴等连接时,应采用专用管件或法兰连接。

④ 管材与管件应使用同一生产厂的管道和配件。

⑤ 给水塑料管不得直接与热水器连接,应采用长度≥400mm的金属管段(如不锈钢管)过渡。凡塑料管道用dn标注其外径,金属管(包括衬塑钢管)用DN标注其公称直径。

3) 生活污水系统

① 本项目污水先排入隔油池之后排入学校污水检查井。室内+0.000以上污水重力自流排入室外污水管。

② 室内排水沟与室外排水管道连接处,应设水封装置。

③ 室内污水管采用PVC-U排水塑料管,专用胶粘接。管道穿越楼板的孔洞请安装单位配合土建施工预留。排水管安装完后将孔洞严密捣实,立管周围应设高出楼地面设计标高10~20mm的阻水圈。

④管道连接:

a) 污水横管与横管的连接,不得采用正三通和正四通。

b) 污水立管偏置时,应采用乙字弯或2个45°弯头。

c) 污水立管与横管及排出管连接时采用2个45°弯头,且立管底部弯管处应设支墩。

⑤管道坡度:

a) 除图中注明外,按0.026的坡度安装。

b) 生活给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。

4) 灭火器设置

本工程按严重危险级A类(单具灭火级别最大保护面积50m²/A,最大保护距离为15m),型号为MF/ABC5。如无特殊标记每个消火栓箱下设置两具,具体位置详见各层平面图。手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上,其顶部离地面高度不应大于1.50m;底部离地面高度不宜小于0.08m。

给排水主要设备材料表

序号	名 称	材料、规格、型号	单位	数量	备 注
1	隔油池	砖砌	座	1	GY-1详见《23SS19》
2	PP-R给水管	dn20~dn75 PN=1.0MPa	米	按需	用于室内暗敷给水管
3	PVC-U排水塑料管	dn50~dn160	米	按需	用于室内暗敷水管
4	手提式干粉灭火器	MF/ABC5 磷酸铵盐	具	4	

注:各材料数量应以施工图实际数量为准,本表仅供概算专业参考,不作为工程结算依据。

建设单位:

CLIENT:

贵港市港北区康平路幼儿园

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 夏红卫 NAME

注册证书号码: CS193700929 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-CS004 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 夏红卫

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 夏红卫

校对 CHK'D 马永付

设计 DESIG'D 郭晓红

职责 DUTY 姓 名 签 署

FULL NAME SIGNATURE

设 计 签 署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专 业 给排水

工程名称 PROJECT 教学楼改造项目

子项名称 SUB ITEM

图 名 TITLE 给排水设计说明 给排水平面图

工 程 号 PROJECT NO. ZS2025-GG011 图 号 SS-01

比 例 SCALE 1:100 日 期 2025.02

DATE