

# 肃南裕固族自治县职业技术教育培训中心餐厅扩建工程

## 初 步 设 计

法定代表人：任 帅 任帅

证书编号：A121010772

项目负责人：王英旭 王英旭

证书名称：建筑行业（建筑工程）甲级

审 定 人：王英旭 王英旭

证书编号：辽自资规乙字23210036

专业负责人：王英旭 王英旭

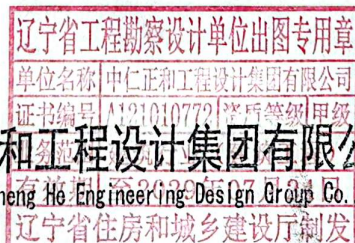
证书名称：城乡规划乙级

设计人员：王 源 王源



中仁正和工程设计集团有限公司

Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.



扫描全能王 创建

## 肃南裕固族自治县职业技术教育培训中心餐厅扩建工程

委托单位：肃南裕固族自治县职业技术教育培训中心

设计单位：中仁正和工程设计集团有限公司 **工程勘察设计单位出图专用章**

### 各专业负责人

**单位名称** 中仁正和工程设计集团有限公司  
**证书编号** A121010772 **资质等级** 甲级  
**业务范围** 建筑行业（建筑工程）  
**有效期** 至2029年07月24日  
 甘肃省住房和城乡建设厅制发

各专业名称	姓名	签名	职称	注册类别
法定代表人	任帅		高级工程师	
项目负责人	王英旭		高级工程师	一级注册建筑师
建筑专业负责人	王英旭		高级工程师	一级注册建筑师
结构专业负责人	方兴		高级工程师	一级注册结构师
给排水专业负责人	卢秀君		高级工程师	注册公用设备工程师(给水排水)
暖通专业负责人	王宏韬		高级工程师	
电气专业负责人	高克峰		工程师	注册电气工程师
建筑设计人	王源		工程师	注册结构工程师
结构设计人	肇恒华		高级工程师	
给排水设计人	罗峰		工程师	
暖通设计人	王鹤		工程师	
电气设计人	李婉茹		工程师	

中仁正和工程设计集团有限公司

二〇二六年五月



# 肃南裕固族自治县职业技术教育培训中心餐厅扩建工程

## 初步设计

### 第一章 设计总说明

#### 一、原设计工程概况

- 1、工程名称：肃南裕固族自治县职业技术教育培训中心餐厅扩建工程
- 2、建设单位：肃南裕固族自治县职业技术教育培训中心
- 3、建设地点：肃南裕固族自治县
- 4、建筑设计合理使用年限：50年；屋面防水等级：II级。
- 5、建筑主体结构类型：轻型门式钢架结构，地上二层，层高均为4.2米。
- 6、建筑占地面积：356.80平方米；建筑面积：659.96平方米，(原有建筑面积：319.21平方米，扩建面积：340.75平方米)。
- 7、建筑高度：10.35米(室外高差0.45米，主体高度8.4米，屋脊高度1.5米)。
- 8、用途：一层为餐厅及厨房；二层为餐厅。

#### 二、设计编制依据

- 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）
- 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
- 《公共建筑节能设计标准》GB20189-2015
- 《钢结构通用规范》(GB 55006-2021)

- 《钢结构设计标准》(GB50017-2017)
- 《建筑钢结构防火技术规范》(GB51249-2017)
- 《饮食建筑设计标准》JGJ64-2017
- 《既有建筑维护与改造通用规范》GB55022-2021
- 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
- 《建筑工程设计文件编制深度的规定（2016版）》
- 《建筑给排水设计标准》GB50015-2019
- 《采暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015
- 《民用建筑电气设计标准》（GB 51348-2019）
- 《低压配电设计规范》GB50054-2011
- 《智能建筑设计标准》GB50314-2015
- 《建筑照明设计标准》GB/T 50034-2024
- 《砌体结构设计规范》GB50003-2011
- 《建筑材料中放射性核数限量》GB6566-2010
- 国家有关建筑装饰工程设计规范、规程规定的其他标准规范。

#### 三、建设内容及规模

- 1、扩建内容：
- (1)仅对既有建筑一层顶部扩建二层餐厅。
  - (2)既有建筑外墙加设餐梯。
  - (3)铲除原有建筑外墙保温及装饰层，扩建后采用100厚岩棉保温板保温（A



级)。

2、扩建规模: 扩建层数为一层, 层高 4.2 米, 扩建面积: 340.75 平方米。

#### 四、项目建设期

2026 年 6 月—2026 年 8 月

#### 五、项目总投资

本项目总投资 98.80 万元, 其中: 建筑安装工程费用 91.37 万元, 工程建设其他费用 6.81 万元, 基本预备费 0.62 万元。

#### 六、资金筹措

建设资金来源为中央预算内资金、县级财政资金及多渠道筹措。

#### 七、设计原则

本次改造项目是对建筑物进行扩建改造设计以及建筑物内消防设施设备的设计; 在进行项目设计时, 需要遵循以下原则:

1、安全性原则: 在设计中要把安全性作为首要原则, 从消防设施和设备的选择、布局、安装等方面充分考虑消防安全性问题。

2、经济性原则: 按照国家法律法规选用经济安全的建筑材料, 以及消防设施和设备, 在设计中要充分利用建筑内原有符合现行法律法规要求的设施及设备。

3、可行性原则: 设计必须符合实际情况, 避免过于理想化或不切实际的设计, 保证本次扩建项目的可行性和实用性。

4、可维护性原则: 设施设备的维护和保养对于人员消防安全至关重要, 因此在设计时要充分考虑设备的可维护性, 方便后期的维护和保养。

综上所述, 本次项目设计应该从安全性、经济性、可行性、可维护性等方面综合考虑, 以提高建筑的使用效率, 满足学校餐饮需求。

#### 八、布局设计

本次改造后建筑功能布局: 一层原使用功能为餐厅和厨房(本次设计不作改动); 二层改造后功能为餐厅。

## 第二章 项目地址条件

### 一、地理位置

肃南裕固族自治县位于甘肃省中部、张掖市南部, 介于北纬  $37^{\circ} 28' - 39^{\circ} 04'$ 、东经  $97^{\circ} 20' - 102^{\circ} 13'$  之间, 整个区域横跨河西五市, 同甘肃、青海两省的 15 个县(市)接壤, 东临天祝藏族自治县, 西接肃北蒙古族自治县, 北部自东向西与凉州区、肃州区、嘉峪关市、玉门市等市区毗邻, 南部与青海省的门源回族自治县等县相连。全县总面积为 20176.7 平方千米, 其中南北最长距离 200 千米, 东西最长距离 650 千米。

### 二、项目建设地点

本项目位于肃南县职教中心校园内。

### 三、自然条件

#### 1、地形、地貌条件

肃南裕固族自治县地处河西走廊中部、祁连山北麓, 县域地形狭长, 地貌形态多样, 地势起伏大, 主要为中高山地、峡谷、洪积走廊平原, 形成了南部山地和北部走廊平原两大地貌单元, 海拔 1327—5564 米, 平均海拔 3200 米。

#### 2、气象条件

肃南裕固族自治县属高寒半干旱气候, 具有冬冷夏凉, 夏雨多冬雪少, 无霜期短, 光热、风能资源丰富等特点。年平均气温  $4.2^{\circ}\text{C}$ , 自西北向东南呈递减趋势,



变化范围在-3.0—8.0℃之间。年平均降水量 267.1 毫米，西北少东南多，变化范围在 100—500 毫米之间。

#### 四、工程地质条件

##### 1、地形地貌

肃南裕固族自治县位于北祁连褶皱带，为前震旦亚代至晚古生代发育的地槽性褶皱带。在漫长的地质历史中，以褶皱、断裂为主要方式经历多期并具有多旋回性和继承性的构造运动，形成古河西系、祁吕系及河西系三期三大构造体系，并在流水地质作用下，形成走廊南山、冷龙岭、托勒南山三大复背斜带，黑河上游东西岔谷地、梨园河上游谷地、珠龙关谷地三个断陷带及河西走廊、托勒谷地二大拗陷带。在地层沉积上，以海相沉积为主，伴有大量的岩浆喷发和侵入。在成岩过程中，由于受构造运动的强烈影响，绝大部分经历区域由浅到深变质，故地层成因复杂，发育齐全，形成丰富的矿产资源，自前震旦亚代至第四纪各个时代的地层均有不同程度的出露。

##### 2、自然地质条件

2、1、基本风压： $W^L = 0.60 \text{KN/m}^2$ （100年）；

地面粗糙度类别：B类；

2、2、基本雪压： $S^L = 0.15 \text{KN/m}^2$ （100年）

2、3、场地标准抗震设防烈度：8度（0.20g），设计地震分组第二组，建筑场地类别：II类

2、4、场地土标准冻深：1.80米，为季节性冻土

2、5、场地的工程地质条件：

(1)本工程根据建设单位提供的关于《肃南县职教中心实训楼建设项目岩土工

程勘察报告》进行基础设计；本场地在勘探深度内，地基土层主要为杂填土、卵石、粉质黏土层等构成。现自上而下分述如下：

地基土自上而下分为2个工程地质层：

第1层：杂填土(Q4ml)：黄褐色，松散，稍湿。主要以粉土、粉砂、碎石、建筑垃圾等为主，土质结构不均匀，为近三年人工扰动土。层厚 1.00~2.10m，层顶高程 304.00m~2304.90m，层底高程 2301.90~2303.60m。

第2层：卵石(Q4al+pl)：青灰色，中密，稍湿。骨架颗粒约占总量的 55%~65%左右，母岩成分以火成岩、变质岩等硬质岩石为主。多呈椭圆~亚圆状，一般粒径 20~80mm，最大粒径约 180mm 左右，充填物由中、粗砂充填，级配较均匀，分选性较好。层厚 1.10~4.00m，层顶高程 2301.90~2303.60m，层底高程 2299.00~2302.50m。

第3层：粉质粘土(Q4al+pl)：黄褐色，稍湿，硬可塑，切面较光滑，稍有光泽反应，干强度中等、韧性中等，无摇振反应，可搓条。该层厚度大，未揭穿，本层揭露厚度 6.10~9.80m，层顶埋深 2.40~5.10m，层顶高程 2299.00~2302.50m。

(2)在勘探深度内无地下水存在，不考虑地下水对工程的影响。

(3)拟建场地属抗震一般地段。地基土对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土中的钢筋具微腐蚀性。

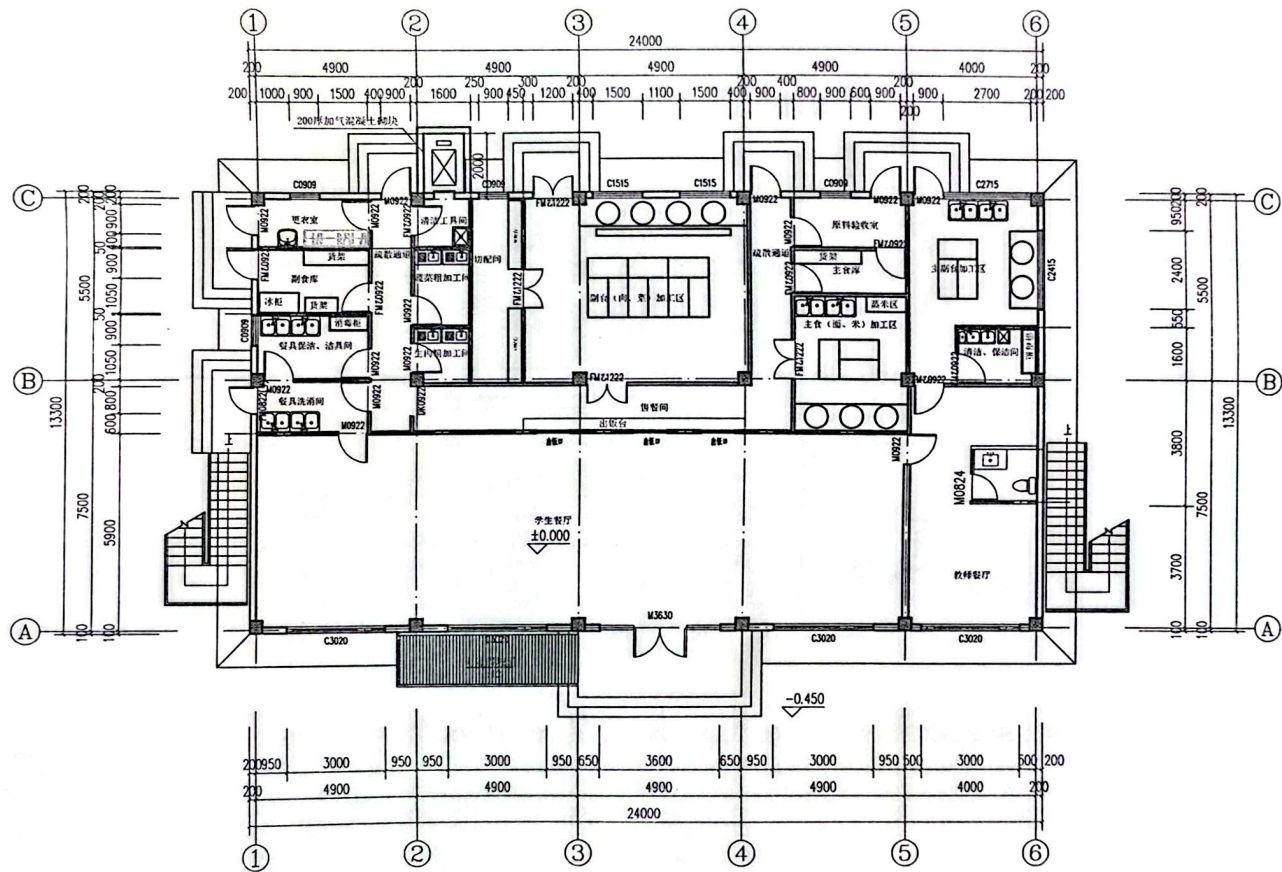
##### 五、基础设施条件

供水：本项目用水由校园内供水管网供给，水质符合生活饮用水卫生标准，供水量完全可满足本项目的供水需求。

供电：本项目电源由原有建筑内就近照明配电箱引来，保证餐厅用电的需要。

电视、电话通讯插口均引自原有建筑。





改造后一层平面图 1:100

实名打印栏	签署栏
项目负责人	王英旭 王英旭
专业负责人	王英旭
设计人	王源 王源
项目负责人注册章	

中华人民共和国一级注册建筑师  
 姓名: 王英旭  
 注册号: 2101071023  
 有效期: 至2026年12月16日

审图章

辽宁省工程勘察设计单位出图专用章  
 单位名称: 中仁正和工程设计集团有限公司  
 证书编号: A121010772 资质等级: 甲级  
 业务范围: 建筑工程  
 有效期至: 2029年07月24日  
 辽宁省住房和城乡建设厅制发

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

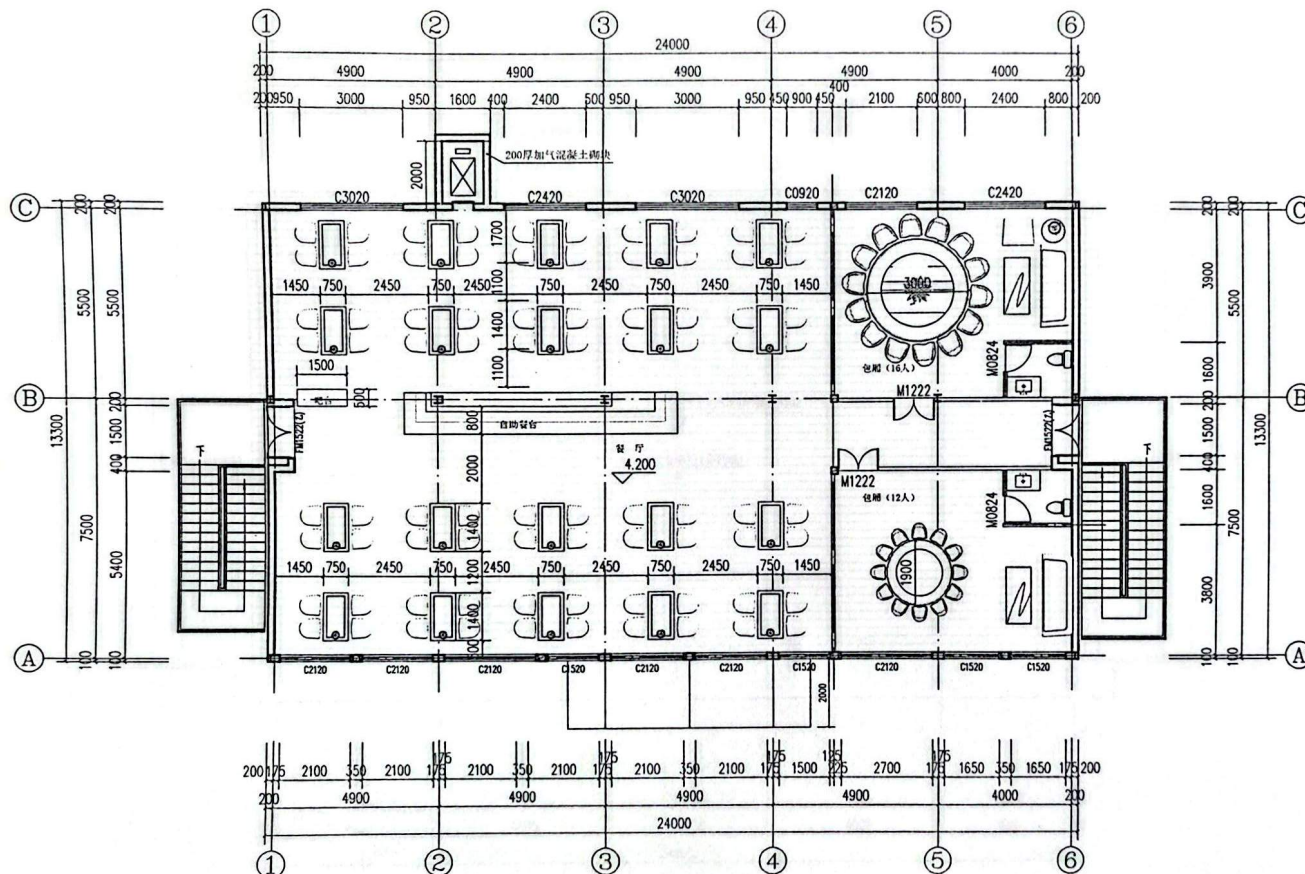
中仁正和工程设计集团有限公司  
 Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.  
 证书编号: A121010772 建筑行业(建筑工程)甲级  
 证书编号: 辽公建规乙字20210034 城乡规划乙级

建设单位: 阜新市顺源自治县职业技术教育培训中心  
 项目名称: 阜新市顺源自治县职业技术教育培训中心餐厅扩建工程  
 图纸名称: 改造后一层平面图

审定人	王英旭	王英旭
项目负责人	王英旭	王英旭
专业负责人	王英旭	王英旭
审核	王英旭	王英旭
校对	黄晓忠	黄晓忠
设计	王源	王源
设计阶段	初步设计	专业 建筑
图号	04	版本 第一版
工程编号	ZH-ZY-2026018	比例 1:100
日期	2026.5	规格 A2



扫描全能王 创建



改造后二层平面图 1:100

实名打印栏	签署栏
项目负责人 王英旭	王英旭
专业负责人 王英旭	王英旭
设计人 王源	王源

项目负责人注册章

中华人民共和国一级注册建筑师  
 姓名: 王英旭  
 注册号: 2101077-023  
 有效期至: 2026年12月16日

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

辽宁省工程勘察设计单位出图专用章  
 单位名称: 中仁正和工程设计集团有限公司  
 证书编号: A12101077  
 业务范围: 建筑行业(建筑工程)  
 有效期至: 2029年07月24日  
 辽宁省住房和城乡建设厅制发

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司  
 Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.  
 证书编号: A12101077 建筑行业(建筑工程)甲级  
 证书编号: 辽自资规乙字22101006 城乡规划设计乙级

建设单位  
 南满州民族自治县职业技术教育培训中心

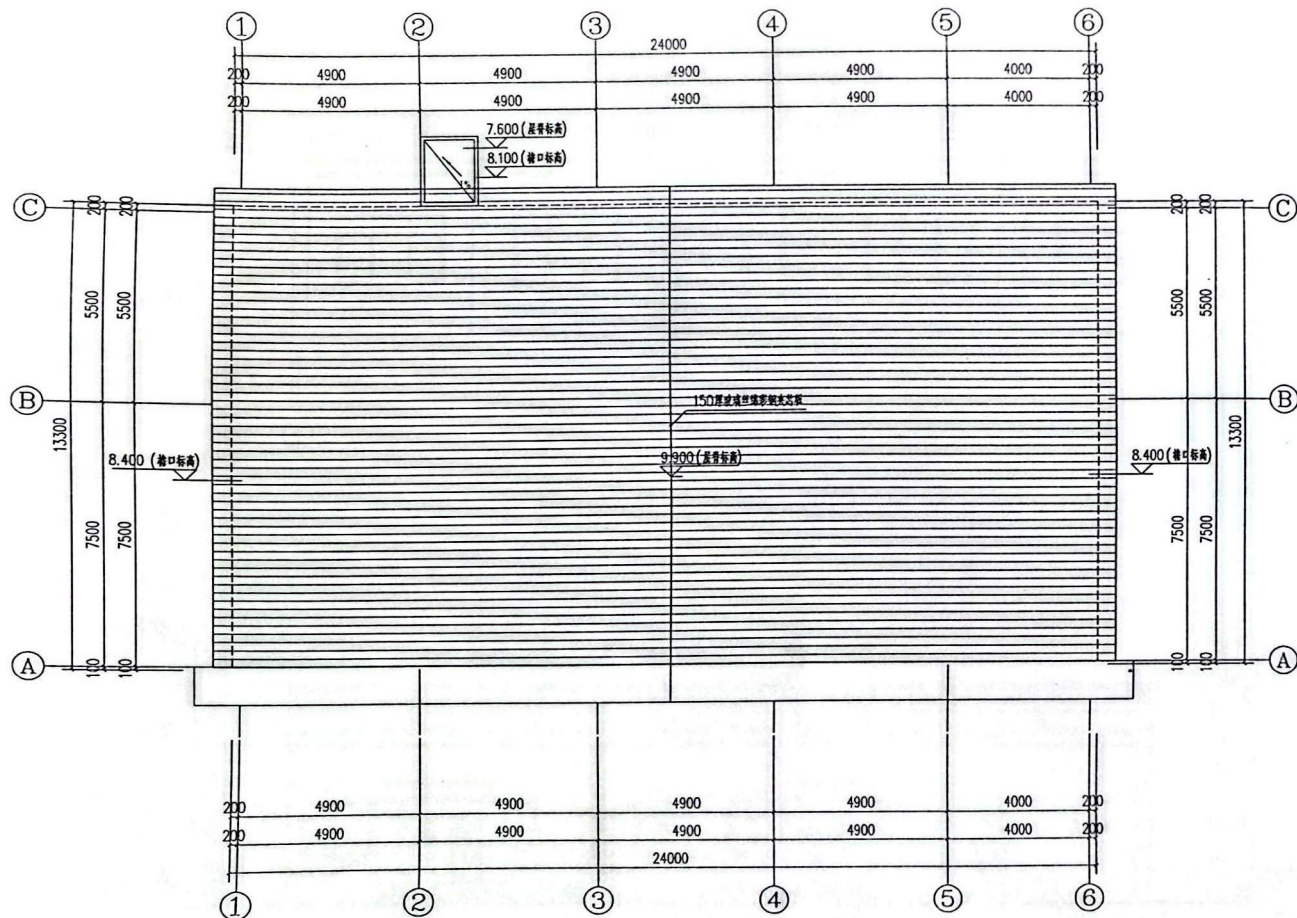
项目名称  
 南满州民族自治县职业技术教育培训中心餐厅扩修工程

图纸名称  
 改造后二层平面图

审定人	王英旭	王英旭
项目负责人	王英旭	王英旭
专业负责人	王英旭	王英旭
审核	王英旭	王英旭
校对	黄晓忠	黄晓忠
设计	王源	王源
设计阶段	初步设计	专业 建筑
图号	05	版本 第一版
工程编号	ZH-ZY-2026018	比例 1:100
日期	2026.5	规格 A2



扫描全能王 创建



改造后屋顶平面图 1:100

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	王英旭	王英旭
专业负责人	王英旭	
设计人	王源	王源

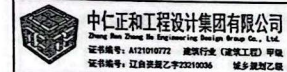
项目负责人注册章



审图章



本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效



建设单位  
贵南格图族自治县职业技术教育培训中心

项目名称  
贵南格图族自治县职业技术教育培训中心餐厅扩建工程

图纸名称  
改造后屋顶平面图

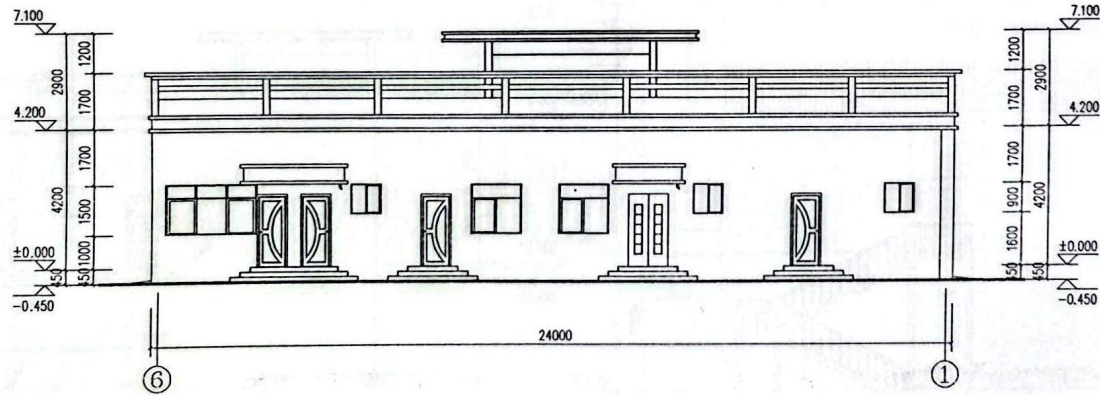
审定人	王英旭	王英旭
项目负责人	王英旭	王英旭
专业负责人	王英旭	王英旭
审核	王英旭	
校对	黄晓忠	黄晓忠
设计	王源	王源
设计阶段	初步设计	专业 建筑
图号	06	版本 第一版
工程编号	ZH-ZY-2026018	比例 1:100
日期	2026.5	规格 A2



扫描全能王 创建



原有建筑①-⑥轴立面图 1:100



原有建筑⑥-①轴立面图 1:100

项目负责人	王英旭	王英旭
专业负责人	王英旭	王英旭
设计人	王源	王源

项目负责人注册章

中华人民共和国一级注册建筑师  
姓名: 王英旭  
注册号: 2101077-023  
有效期至: 至2026年12月16日

审图章

辽宁省工程勘察设计集团有限公司  
单位名称: 中仁正和工程设计集团有限公司  
证书编号: A121010772  
业务范围: 建筑行业(建筑工程)  
有效期至: 至2029年07月24日  
辽宁省住房和城乡建设厅制发

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司  
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.  
证书编号: A121010772 建筑行业(建筑工程)甲级  
证书编号: 辽建质监乙字22010056 城乡基础设施

建设单位  
阜新市民族自治县职业技术教育培训中心

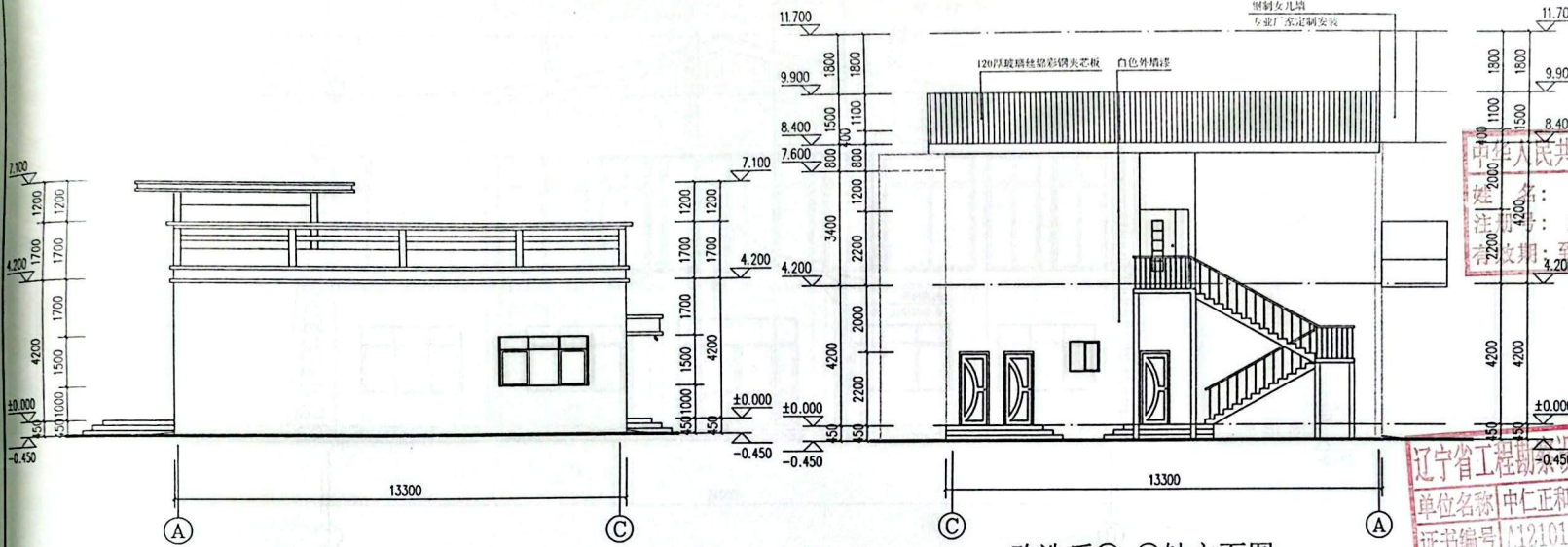
项目名称  
阜新市民族自治县职业技术教育培训中心餐厅扩建工程

图名  
原有建筑立面图

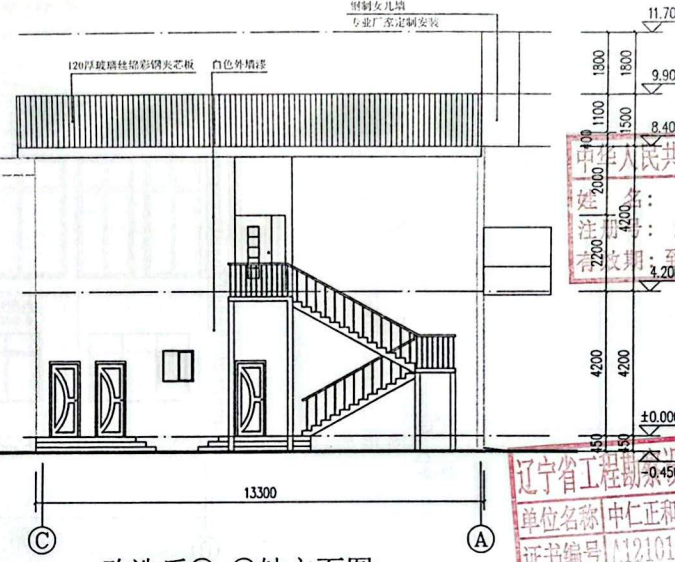
审定人	王英旭	王英旭
项目负责人	王英旭	王英旭
专业负责人	王英旭	王英旭
审核	王英旭	王英旭
校对	黄晓忠	黄晓忠
设计	王源	王源
设计阶段	初步设计	专业 建筑
图号	07	版本 第一版
工程编号	ZH-ZY-2026018	比例 1:100
日期	2026.5	规格 A2



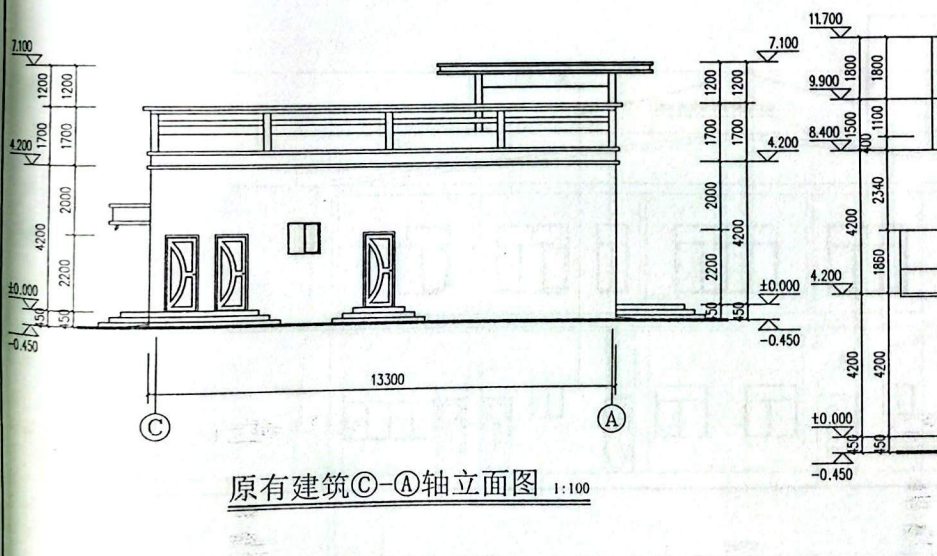
扫描全能王 创建



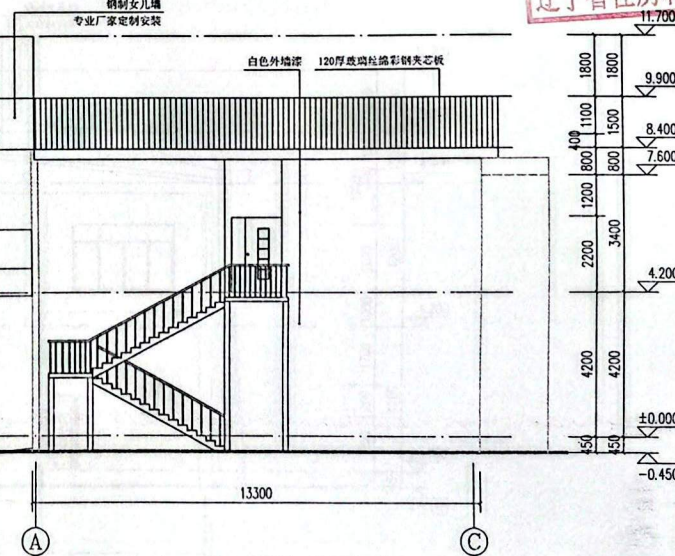
原有建筑①-③轴立面图 1:100



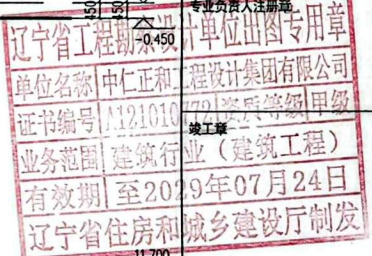
改造后③-①轴立面图 1:100



原有建筑③-①轴立面图 1:100



改造后①-③轴立面图 1:100



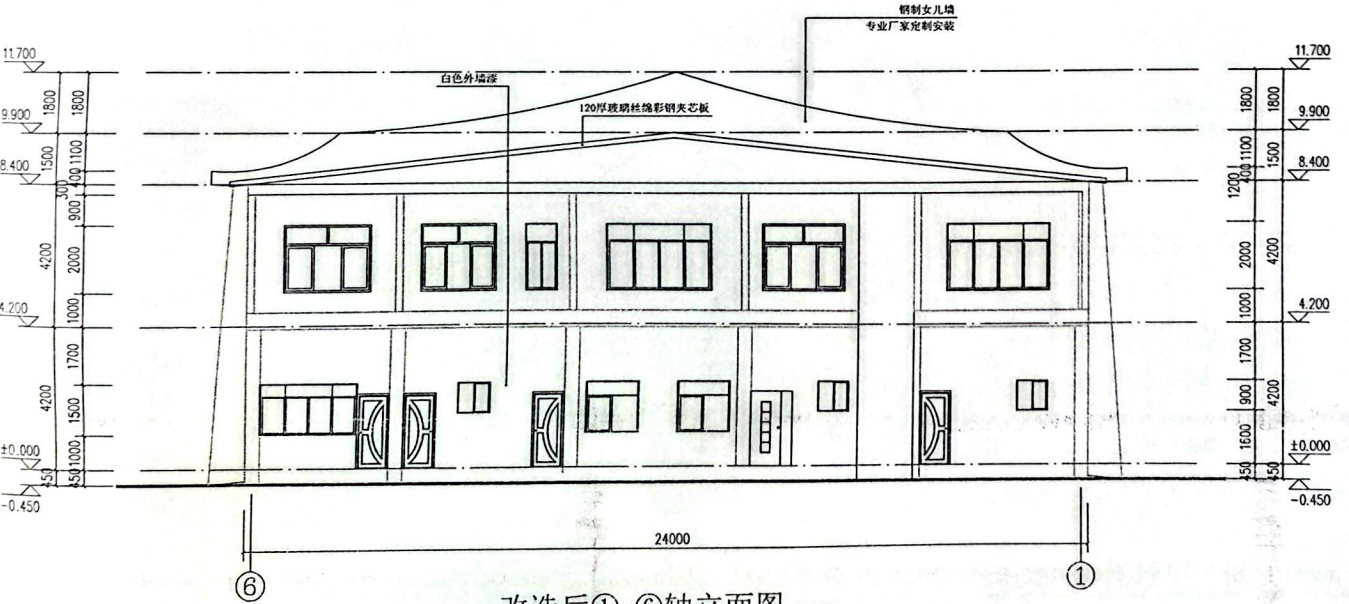
项目负责人	王英旭	王英旭
专业负责人	王英旭	王英旭
设计人	王源	王源
项目负责人注册章		
中华人民共和国一级注册建筑师		
姓名:	王英旭	
注册证号:	20101077-023	
有效期:	至2026年12月16日	
审图章		
辽宁省工程勘察设计单位出图专用章		
单位名称: 中仁正和工程设计集团有限公司		
证书编号: A121010172		
业务范围: 建筑行业(建筑工程)		
有效期至: 2029年07月24日		
辽宁省住房和城乡建设厅制发		
本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效		
中仁正和工程设计集团有限公司 Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd. 证书编号: A121010172 建筑行业(建筑工程)甲级 资质证书编号: 辽自资规乙字23210036 城乡规划设计院		
建设单位: 阜新市民族自治县职业技术教育培训中心		
项目名称: 阜新市民族自治县职业技术教育培训中心餐厅扩建工程		
图纸名称: 改造后立面图		
审定人	王英旭	王英旭
项目负责人	王英旭	王英旭
专业负责人	王英旭	王英旭
审核	王英旭	王英旭
校对	黄晓忠	黄晓忠
设计	王源	王源
设计阶段	初步设计	专业 建筑
图号	08	版本 第一版
工程编号	ZH-ZY-2026018	比例 1:100
日期	2026.5	规格 A2



扫描全能王 创建



改造后①-⑥轴立面图 1:100



改造后①-⑥轴立面图 1:100

实名打印框	签字栏
项目负责人	王英旭
专业负责人	王英旭
设计人	王源

中华人民共和国一级注册建筑师  
姓名: 王英旭  
注册号: A12101077-023  
有效期至: 2026年12月16日

项目负责人注册章

审图章

辽宁省工程勘察设计单位出图专用章  
单位名称: 中仁正和工程设计集团有限公司  
证书编号: A12101077-023  
业务范围: 建筑行业(建筑工程)  
有效期至: 2029年07月24日  
辽宁省住房和城乡建设厅制发

本图未加盖中仁正和工程设计集团有限公司出图专用章无效

中仁正和工程设计集团有限公司  
Zhong Ren Zheng He Engineering Design Group Co., Ltd.  
证书编号: A121010772 建筑行业(建筑工程) 甲级  
证书编号: 辽自资发乙字22110036 城乡规划乙级

建设单位: 黔南布依族苗族自治州职业技术教育培训中心

项目名称: 黔南布依族苗族自治州职业技术教育培训中心餐厅扩建工程

图纸名称: 改造后立面图

审定人	王英旭	王英旭
项目负责人	王英旭	王英旭
专业负责人	王英旭	王英旭
审核	王英旭	王英旭
校对	黄晓忠	黄晓忠
设计	王源	王源
设计阶段	初步设计	专业 建筑
图号	09	版本 第一版
工程编号	ZH-ZY-2026019	比例 1:100
日期	2026.5	规格 A2



扫描全能王 创建