会签栏
建筑
结构
给排水
暖通
电气

# 建筑施工图设计说明

克拉玛依市腾图建筑工程技术咨询有限公司
施工图审查专用章
机构类别：一类（限定范围）
新消施审2025-046
2025年03月 日

## 一、建筑工程项目概况

（一）项目概况

建筑工程名称：克拉玛依职业技术学院第一学生餐厅非人防区域改造方案设计服务项目

建设单位：克拉玛依职业技术学院

工程概况：本工程位于克拉玛依职业技术学院第一餐厅，第一餐厅总建筑面积12885.65m²，地上8846.15m²，地下4419.50m²。主体地上[illegible]层，地下一层，建筑高度为11.70m，属多层公共建筑。

本次仅对地下一层非人防区域储藏室做消防改造，设备用房、战时人防（平时车库）不做改造，非人防区域改造为物资验货、食材存储、垃圾暂存及原料初加工等功能。本次改造不含总图、节能、采暖、通风、空调等内容。

地下改造范围总建筑面积为598.00m²。

（二）建筑分类：多层公共建筑；耐火等级：地上 二级，地下 一 级。

（三）设计范围：本工程的消防改造设计包括____建筑及水、电、暖______专业的内容。

## 二、设计依据

（一）基础资料

1、原建筑工程施工图设计文件（建筑、结构、电气、水暖空调等专业）；

2、原建筑工程消防设计文件；

（二）本工程建设单位与本公司签订的装饰装修设计合同：以装饰装修施工图设计范围的内容为依据；如合同书中未涉及的内容须经双方商定确认后，签订补充协议具有和设计合同相同的法律效力。

（三）本工程设计施工图依据现行国家标准与规范：

1、《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB50210-2018
2、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
3、《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
4、《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
5、《建筑环境通用规范》GB55016-2021
6、《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
7、《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021
8、《饮食建筑设计标准》JGJ 64-2017
9、《建筑与市政防水通用规范》GB55030-2022
10、《既有建筑维护与改造通用规范》GB55022-2021

其他相关的现行国家、行业、地方法规、规范、标准。

注：若图纸中出现跟上述技术标准与规范不同之处，须以国家颁布最新规范为准。（应根据项目类别增加相应规范）

## 三、建筑内部装饰装修防火设计：

（一）本工程设计遵循原土建设计的防火分区、防烟分区、人员疏散等各项防火措施。防火门防火要求按建筑设计要求实施，室内装修材料及做法详见二次装修深化设计。

（二）本工程执行现行国家标准《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 中对装修材料的燃烧性能等级要求的相关规定。

1、建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施或器材及其标识、疏散指示标志、疏散出口、疏散走道或疏散横通道，不应擅自改变防火分区或防火分隔、防烟分区及其分隔，不应影响消防设施或器材的使用功能和正常操作。

2、下列部位不应使用影响人员安全疏散和消防救援的镜面反光材料：

疏散出口的门；
疏散走道及其尽端、疏散楼梯间及其前室的顶棚、墙面和地面；
供消防救援人员进出建筑的出入口的门、窗；
消防专用通道、消防电梯前室或合用前室的顶棚、墙面和地面。

3、下列部位的顶棚、墙面和地面内部装修材料的燃烧性能均应为A级：

避难走道、避难层、避难间；
疏散楼梯间及其前室；
消防电梯前室或合用前室。

4、除有特殊要求的场所外，下列生产场所和仓库的顶棚、墙面、地面和隔断内部装修材料的燃烧性能均应为A级：

有明火或高温作业的生产场所；
甲、乙类生产场所；
甲、乙类仓库；
丙类高架仓库、丙类高层仓库
地下或半地下丙类仓库。

5、建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017。

| 场所 | 设计依据 | 装修材料燃烧性能等级 |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  | 顶棚 | 墙面 | 地面 | 隔断 | 固定家具 | 装饰织物 | 其它装修装饰材料 |
| 餐饮场所 | 《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）表5.3.1（餐饮场所） | A | A | A | B1 | B1 | B1 | B2 |

无窗房间内部装修材料的燃烧性能等级除A级外，应在此表规定的基础上提高一级。

6、本工程根据《建筑防火通用规范》GB55037-2022中第6.5.7条，装修材料（除上表的其他装修装饰材料以外所有）的燃烧性能等级均应为A级。

（三）装修材料达不到燃烧性能等级时，通过阻燃处理，提高材料燃烧性能等级，使之达到防火要求。

对装饰织物进行阻燃处理时，应浸透阻燃剂；多层纺织物，应逐层进行阻燃处理。阻燃剂的含量应符合产品说明书的要求。

用于可燃基材表面的防火涂料，应达到《饰面型防火涂料》GB12441-2018中的规定。

（四）施涂于A级基材上的无机装修涂料，可作为A级装修材料使用。

（五）装修施工注意事项

1、施工应符合《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB50354-2005的规定。

2、本工程各个分部分项工程应严格按照《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210-2018）的相关条款进行施工。

3、每层应确保通向疏散楼梯的交通畅通，在安全出口及疏散楼梯处，均设有疏散指示灯及明显标志，内装修不应妨碍消防和疏散走道的正常使用。

4、建筑内部消火栓门不应被装饰物遮蔽，消火栓门应有明显标识。

5、当照明灯具的高温部位靠近木制品或其他非A级材料时，应采取隔热、散热等防火保护措施，与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm；灯饰应采用不低于B1级的材料。

6、建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料。

7、建筑内部变形缝（包括沉降缝、伸缩缝、抗震缝等）两侧基层的表面装修应采用不低于B1级的装修材料。

（六）室内环境污染控制要求

1、本工程室内环境污染控制的类别为II类。

Ⅰ类民用建筑应包括住宅、居住功能公寓、医院病房、老年人照料房屋设施、幼儿园、学校教室、学生宿舍等；

Ⅱ类民用建筑应包括办公楼、商店、旅馆、文化娱乐场所、书店、图书馆、展览馆、体育馆、公共交通等候室、餐厅等。

民用建筑工程验收时必须进行室内环境污染物浓度检测，其限量应符合下表 1 的规定。

表 1

| 污染物 | 一类民用建筑工程 | 二类民用建筑工程 |
|---|---|---|
| 氡（Bq/立方） | ≤150 | ≤150 |
| 甲醛（mg/立方） | ≤0.07 | ≤0.08 |
| 氨（mg/立方） | ≤0.15 | ≤0.20 |
| 苯（mg/立方） | ≤0.06 | ≤0.09 |
| 甲苯（mg/立方） | ≤0.15 | ≤0.2 |
| 二甲苯（mg/立方） | ≤0.2 | ≤0.2 |
| TVOC（mg/立方） | ≤0.45 | ≤0.5 |

2、室内不得使用国家禁止使用、限制使用的建筑材料。

3、室内装修采用的无机非金属装修材料必须为A类。

4、室内装修采用的人造木板及饰面人造木板必须达到E1级要求。

5、室内装修中所使用的木地板及其他木质材料，严禁采用沥青、煤焦油类防腐、防潮处理剂。

6、未尽事宜详见《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB-50325-2020）要求。

7、本工程主要装修材料为乳胶漆、防滑地砖、无机涂料、瓷砖、石膏板、肌理漆等。

8、室内墙面涂料中有害物质限量的限量值要求应符合《建筑用墙面涂料中有害物质限量》（GB18582-2020）第5.1、5.2条表中要求。

9、室内地坪涂料产品中有害物质限量应符合《室内地坪涂料中有害物质限量》（GB38468-2019）第5条表中要求。

10、胶粘剂中VOC含量限量应符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）第5.2、5.3、5.4条表中要求。

（七）建筑消防设计专篇

1、本工程总改造面积 598平方米，本工程改造范围为地下一层非人防区域，建筑分类为：多层公共建筑，建筑耐火等级地上 二 级，地下 一 级。

2、本子项改造区域工程未修改原防火分区设计，本工程均设火灾自动报警系统、自动喷淋系统。房间位于两个安全出口之间的疏散门至最近的安全出口距离不超过50米，位于袋型走道两侧或尽端的疏散门至最近的安全出口距离不超过25米。

3、本工程每个防火分区和每个防火隔间均设不少于两个安全出口（除防火规范允许设一个安全出口外），疏散楼梯的最小净宽度不应小于1.10m，疏散走道的最小净宽度不应小于1.10m，门的最小净宽度不应小于0.80m。当每层疏散人数不相等时，疏散楼梯的总净宽度应分层计算，下层楼梯总净宽度应按该层及以上疏散人数最多一层的疏散人数计算，首层外门的总净宽度应按该层及以上疏散人数最多一层的疏散人数计算，且该门的最小净宽度不应小于1.10m，并满足疏散人数宽度要求，满足相关防火规范的要求。

4、建筑防火构造

a）所有电缆井、管道井、排烟道、排气道、垃圾道等竖向管道井均应独立设置，其井壁应为耐火极限不低于1.00h的不燃烧体；井壁上的检查门应采用丙级防火门；电缆井、管道井（暖通土建风道除外）在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃烧体或防火封堵材料封堵，厚度不低于楼板厚度并不低于0.10m，构造做法均应达到相关规范规定的要求；电缆井、管井与房间、走道相连通的孔洞间隙用不燃烧材料填塞密实，厚度同墙厚，构造做法均应达到相关规范规定的要求；排烟、气井道内壁应粉刷平滑，不漏风。设置100高C20混凝土门槛；防烟楼梯间及封闭楼梯间内不应设置煤气管井、电缆井。

b）消防电梯井，机房与相邻其他电梯井，机房之间应采用耐火极限≥2.00h的隔墙隔开，当在隔墙上开门时，隔墙上的门应采用甲级防火门。电梯井应独立设置，井内严禁敷设燃气管道和甲、乙、丙类液体管道，不应敷设与电梯无关的电缆、电线等。电梯井壁除设置电梯门、安全逃生门和通气孔洞外，不应设置其他开口。

c）建筑和井道内的电缆桥架等在穿越楼板、防火墙、井道墙处，应采用防火封堵材料封堵。幕墙（窗）与隔墙处的缝隙应采用防火封堵材料封堵，构造做法参18J811-1图集中6-9页6.2.6图示要求进行封堵。

d）所有土建及设备装修材料均须满足相应防火规范要求；施工时必须按工程消防要求进行施工；各项防火措施均应符合有关规范的规定。防火门窗设置详见门窗表及门窗详图。二次装修应符合《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222）有关条文，不得任意改变本施工图各项防火设计要求。

5、建筑消防措施：

a）本工程采用消火栓＋灭火器＋自动喷淋消防系统。
b）本工程采用火灾自动报警系统。
c）本工程采用应急照明系统。
d）机械排烟

6、机械排烟设计：建筑面积大于100m²的房间，空间净高大于3米小于等于6米，按建筑面积不大于1000m²和最长边长度不大于36米的原则划分防烟分区，并利用挡烟垂壁、结构梁及隔墙来进行防烟分区分隔。

7、防火门窗的设置应符合下列规定：

a）经常有人通行处的防火门为常开式防火门，疏散走道在防火分区处应设置常开甲级防火门，常开防火门应能在火灾时自行关闭，并应具有信号反馈的功能；

b）常闭防火门应在明显位置设置“保持防火门关闭”等提示标识；

c）除管井检修门和住宅的户门外，防火门应具有自行关闭功能。双扇防火门应具有按顺序自行关闭的功能；

d）人员密集场所内平时需要控制人员随意出入的疏散门和设置门禁系统的住宅、宿舍、公寓建筑的外门，应保证火灾时不需要使用钥匙等任何工具即能从内部易于打开，并应在显著位置设置具有使用提示的标识。除此以外的防火门均应能在其内外两侧手动开启；

e）设置在建筑变形缝附近时，防火门应设置在楼层较多的一侧，并应保证防火门开启时门扇不跨越变形缝；

f）防火门关闭后应具有防烟性能。

g）甲、乙、丙级防火门应符合现行国家标准《防火门》GB 12955的规定。

h）设置在防火墙、防火隔墙上的防火窗，应采用不可开启的窗扇或具有火灾时能自行关闭的功能。

i）防火窗应符合现行国家标准《防火窗》GB 16809的有关规定。

8、防火卷帘的设置应符合下列规定：

a）除中庭外，当防火分隔部位的宽度不大于30m时，防火卷帘的宽度不应大于10m；当防火分隔部位的宽度大于30m时，防火卷帘的宽度不应大于该部位宽度的1/3，且不应大于20m。

b）防火卷帘应具有火灾时靠自重自动关闭功能。

c）防火卷帘的耐火极限不应低于所设置部位墙体的耐火极限要求。

d）当防火卷帘的耐火极限符合现行国家标准《门和卷帘的耐火试验方法》GB/T 7633有关耐火完整性和耐火隔热性的判定条件时，可不设置自动喷水灭火系统保护。

e）当防火卷帘的耐火极限仅符合现行国家标准《门和卷帘的耐火试验方法》GB/T 7633有关耐火完整性的判定条件时，应设置自动喷水灭火系统保护。自动喷水灭火系统的设计应符合现行国家标准《自动喷水灭火系统设计规范》GB 50084的规定，但火灾延续时间不应小于该防火卷帘的耐火极限。

f）防火卷帘应具有防烟性能，与楼板、梁、墙、柱之间的空隙应采用防火封堵材料封堵。

g）需在火灾时自动降落的防火卷帘，应具有信号反馈的功能。

h）防火卷帘，应符合现行国家标准《防火卷帘》GB 14102的规定。

9、幕墙设计（由专业厂家完成），应符合防火等相关规范的要求。

10、防火门、防火卷帘等防火材料应当选用公安消防部门认可的产品。

11、露明金属构件一律加刷防火涂料，屋顶承重构件、楼梯、楼板的耐火极限达1.5h，钢柱的耐火极限达3.0h，钢梁的耐火极限达2.0h。

12、防火分区、安全疏散口示意图及防火分区详细面积详见建筑平面图。

13、地面防滑性能要求详见下表

| 工程部位（室外及室内潮湿地面工程） | 防滑等级 | 工程部位（室内干态地面工程） | 防滑等级 |
|---|---|---|---|
| 坡道等 | Aw（BPN≥80） | 踏步、防滑坡道等 | Ad（COF≥0.70） |
| 楼梯踏步等 | Aw（BPN≥80） | 厕浴室、建筑出入口等 | Bd（0.70>COF≥0.60） |
| 建筑出口平台 | Bw（80>BPN≥60） | 走廊、通道、餐厅、门厅、室内平面防滑地面等（含商业建筑） | Cd（0.60>COF≥0.50） |
| 人行道、停车场等 | Bw（80>BPN≥60） |  |  |
| 室内潮湿地面（餐饮操作间、潮湿生产车间等） | Cw（60>BPN≥45） | 室内普通地面 | Dd（0.50>COF） |
| 室外普通地面 | Dw（45>BPN） |  |  |

注：Aw、Bw、Cw、Dw分别表示潮湿地面防滑安全程度为 高级、中高级、中级、低级。
本工程室外及室内潮湿地面防滑性能要求满足规范要求。

## 四、内部装修防水设计

（一）粗加工房、垃圾房的楼地面应设置防水层，墙面、顶棚应设置防潮层，门口应有阻止积水外溢的措施；

（二）地面防水层的做法为涂1.5mm厚聚氨酯防水涂膜和聚合物水泥砂浆两道防水层；

（三）墙面、顶棚宜采用防水砂浆、聚合物水泥防水涂料做防潮层；

## 五、节能设计

本工程中各专业、工艺、材料、施工要求等均按国家规定节能设计标准执行；也可参照工程所在地区省、直辖市颁布的地方性节能设计标准执行。

## 六、尺寸和标高

1、一般无专门说明时，标高以米（m）为单位，其他尺寸以毫米（mm）为单位；

2、各楼层标注的标高为地面装修完成面的高度。

## 七、分项工程内容

（一）墙面工程

1、本工程装饰隔墙除注明外，均按照改造平面图图例；

2、防火墙及隔墙的墙身砌体到顶，防火墙及隔墙材料采用不燃性材料，必须符合防火等级要求，墙身砌体施工要求参照原有建筑设计施工图纸。

3、轴线与隔墙厚位置的确定：当图纸无专门标明时，一般轴线位于各墙厚的中心。

4、隔墙放线后应通知设计师现场确认，如出现现场尺寸与图纸矛盾或节点漏缺及时向设计师提出，由设计师进行调整处理。

5、当图纸无专门标明时，所有墙角均为90°或45°。

（二）地面工程

1、地面工程质量应符合《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010的要求。

2、防水楼地面应做基层防水处理（按国家规定的验收标准）。

（三）顶面工程

1、本工程吊顶材料无专门标明时，均采用“50系列轻钢龙骨，铝合金板吊板”。

2、顶面材料如采用纸面石膏板，特指“耐水纸面石膏板”。

（四）其它

1、装饰工程所涉及到的钢结构及承重部分，由专业承包商考虑结构及安全，应出具施工图，经相关部门审核后，方可施工；涉及承载及结构性的组件安装，施工单位应在不违背装饰效果的前提下进行合理的结构深化后方可实施；遇到可能产生质量及结构性隐患的安装节点大样，需施工方及时提出，在保证完成面效果的前提下合理深化后予以实施。

2、本装饰设计图必须报公安消防部门及项目当地施工图审查中心建审，获通过后方可施工。

3、凡本工程所用装饰材料的规格、型号、性能、色彩应符合装饰工程规范的质量要求，饰面材料应以设计单位提供样板为准，如由于造价和供货等原因需代替品，施工订货前需会同建设、设计等有关各方共同商定。

4、若图中有关材料名称与材料样板不符的，材料代码与中文说明不符的，以设计单位解释为准。

5、后勤区域和厨房非本公司设计范围，本图纸仅为墙体定位。地沟、地漏、房间功能等，由施工单位的设备供货商进行专项设计。

6、本套图纸的标注尺寸为设计控制尺寸，施工时应根据现场情况核定，不得度量图纸。

7、原建筑结构原则上装修不做调整，如确需更改，改动部分（改动涉及建筑结构），需原建筑设计单位设计变更后，装饰方可施工。

8、本工程如有特殊声学、光学要求，需按声学、光学专业设计公司设计要求做法施工。

9、所有属于独立招标的装修配套项目应以生产厂家提供的详细安装图为准。

10、图中未说明做法的，按本说明“二、设计依据”的规范标准进行施工。

11、本说明和设计图纸具有同样效力，两者均应遵守，若两者相矛盾，甲方及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。

## 八、施工中具体参照标准

本工程所有的参照标准均按现行的相关国家标准或行业标准,必须满足中华人民共和国行业标准之建筑装饰工程施工及验收规范。

## 九、建筑检查及评定

该建筑于2014年10月竣工后投入使用，现有地下室内已设有室内消火栓＋灭火器＋自动喷淋消防系统、机械防排烟系统、火灾应急照明＋自动报警系统。

根据《既有建筑维护与改造通用规范》（GB 55022-2021）3.2条，在日常检查和特定检查内容的基础上，对建筑现状进行评定时，包括下列内容：

1、根据屋面防水层和保温层的构造、外墙外保温系统的构造、防火性能、外墙门窗、幕墙等围护结构的损坏程度，评定外围护系统的安全性和适用性；

经现场查验后以上均无损坏，满足外围护系统的安全性和适用性。

2、根据梁、柱、板、墙等构件饰面以及内部装修的防火措施等，评定室内装饰装修的安全性和使用性；

经现场查验后以上均无损坏，满足室内装饰装修的安全性和使用性。

3、根据疏散通道、安全出口、消防通道、防火防烟分区、防火间距等情况，评定建筑防火安全；

经现场查验后疏散通道、安全出口、消防通道均畅通，防火防烟分区、防火间距满足规范要求，建筑防火安全。

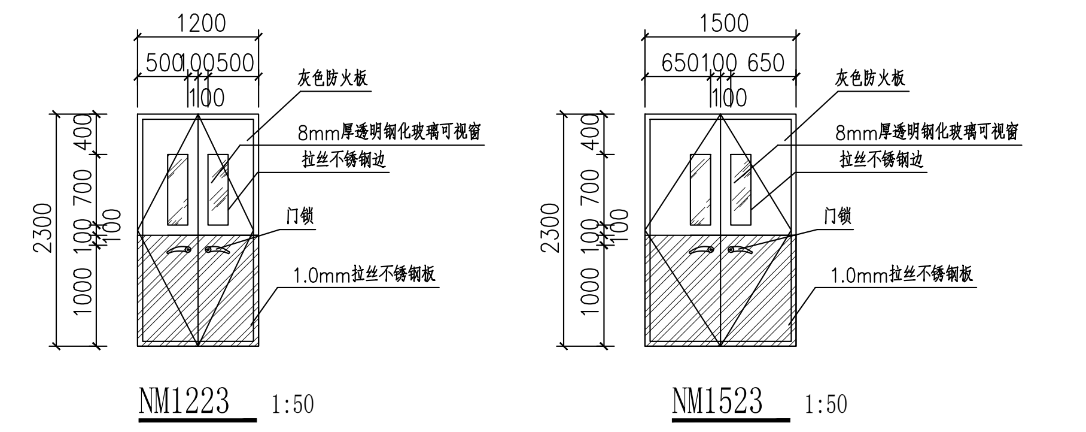
## 建筑做法表

| 分类 | 序号 | 种类 | 做法及说明（由下至上、由内向外） | 厚度（mm） | 适用部位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 地面 | A1 | 铺防滑地砖地面<br>（然烧性能等级：A级） | 拆除走道现有地砖<br>1、10厚300×300防滑地砖，干水泥擦缝<br>2、1:3干硬性水泥砂浆结合瓷砖专用胶找平 |  | 走道、更衣室、丙类储藏室、收货办公室 | 地砖规格、颜色由甲方定 |
|  | A2 | 铺防滑地砖防水地面<br>（然烧性能等级：A级） | 拆除房间内现有地面至回填土<br>1、10厚300×300防滑地砖，干水泥擦缝<br>2、撒素水泥面，洒适量清水<br>3、30厚1:3水泥砂浆（内掺建筑胶）结合层<br>4、1.5厚环保型聚氨酯涂膜防水层（三道），沿四周墙体上翻2000，门口处伸出500，并向两边延伸500;<br>5、C20细石混凝土从门口向排水沟找1%坡，最薄处≥30厚，随打随抹平<br>6、100厚C20混凝土垫层 | 最薄处170 | 肉类加工间、蔬菜加工间、蔬菜切配、垃圾房 | 地砖规格、颜色由甲方定 |
| 内墙面 | B1 | 无机涂料<br>燃烧性能：A级 | 铲除现有墙面抹灰<br>1、涂刷内墙白色无机涂料薄涂2道<br>2、2厚面层耐水腻子分两遍刮平<br>3、8厚1:2.5水泥砂浆罩面<br>4、12厚1:3水泥砂浆分层压实抹平 | 22 | 更衣室、收货办公室、B2、B3的房间2400高以上 | 由甲方定 |
|  | B2 | 瓷砖墙面<br>燃烧性能：A级 | 铲除现有墙面抹灰<br>1、专用勾缝剂勾缝<br>2、粘贴8厚400X800白色釉面砖<br>3、4厚瓷砖专用粘结胶<br>4、12厚1:3水泥砂浆分层压实抹平 | 24 | 走道、丙类储藏室 | 走道、丙类储藏室瓷砖贴面至2400高，瓷砖规格及颜色由甲方定 |
|  | B3 | 瓷砖防水墙面<br>燃烧性能：A级 | 铲除现有墙面抹灰<br>1、专用勾缝剂勾缝<br>2、粘贴8厚400X800白色釉面砖<br>3、4厚瓷砖专用粘结胶<br>4、1.5厚环保型聚氨酯涂膜防水层（三道），高度2000<br>5、12厚1:3水泥砂浆分层压实抹平 | 25.5 | 肉类加工间、蔬菜加工间、蔬菜切配、垃圾房 | 瓷砖贴面至2400高，瓷砖规格及颜色由甲方定<br>墙面防水层与地面防水层需做好交接处理。 |
| 顶棚 | G2 | 轻钢龙骨铝扣板<br>燃烧性能：A级 | 采用轻钢龙骨，不穿孔铝合金扣板吊顶做法参见新22J01/E-24/金属顶-06，不穿孔铝合金扣板600*600 |  | 除冷库外的房间 | 吊顶高度2400高 |

## 门窗统计表

注意：所有门窗均需现场测量实际尺寸后制作安装

| 部位 | 编号(改造后) | 类别 |  | 数量 | 采用图集 |  |  | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  | 宽 | 高 |  | 图集号 | 页数 | 型号 |  |
| 门 | NM1523 | 1500 | 2300 | 5 | 详见门窗详图 |  |  | 厨房专用门，专业厂家设计制作 |
|  | FM乙1223 | 1200 | 2300 | 1 | 参照《防火门窗》12J906/GFM-1521 |  |  | 乙级钢制防火门 |
|  | FM乙1523 | 1500 | 2500 | 2 | 参照《防火门窗》12J906/GFM-1521 |  |  | 乙级钢制防火门 |
|  | M1223 | 1200 | 2300 | 2 |  |  |  | 市购成品铝合金套装门 |



NM1223 1:50　　NM1523 1:50

设计单位

中兴胜工程设计有限公司
Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

| 建设单位 |
|---|
| 克拉玛依职业技术学院 |
| 项目名称 |
| 克拉玛依职业技术学院第一学生餐厅非人防区域改造方案设计服务项目 |
| 图纸名称 |
| 建筑施工图设计说明<br>建筑做法表、门窗表 |

|  |  |  |
|---|---|---|
| 设计编号 | XS（XJ）-JZ-2025001 |  |
| 设计阶段 | 施工图 |  |
| 专业 | 建筑 |  |
| 版本 | 第一版 |  |
| 图号 | 建施-01 |  |
| 项目负责人 | 张鑫 | 張鑫 |
| 专业负责人 | 张鑫 | 張鑫 |
| 审定人 | 张鑫 |  |
| 审核人 | 李泽斌 | 李泽斌 |
| 校对人 | 范虎东 |  |
| 设计人 | 李泽斌 | 李泽斌 |
| 出图日期 | 2025年02月 |  |

工程勘察设计资质(出图)专用章
中兴胜工程设计有限公司
工程设计甲级 证书编号:A114015500
山西省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至2026年12月31日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：张鑫
注册号：1401550-011
有效期：至2025年10月

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效