

建设单位：西安医学院

西安医学院高新校区消防隐患化解整改 设计方案及工程概算项目 锅炉房

设计阶段

施工图

设计编号

2024ZH-081

设计日期

2024. 09



陕西筑弘建筑设计有限公司

Shaanxi Zhuhong Architectural Design Co., Ltd.

建筑专业乙级 风景园林乙级 设计证书编号：A261150503

图纸目录（一）

建设单位：西安医学院 项目名称：西安医学院高新校区消防隐患化解整改设计方案及工程概算项目 子项名称：锅炉房 设计编号：2024ZH-081 设计时间：2024年09月

序号	图 名	图号	版本	备注	序号	图 名	图号	版本	备注	序号	图 名	图号	版本	备注
	封 面													
	图纸目录													
	建 筑 部 分													
001	建筑设计说明、锅炉房一层平面图	JZ-01	A											
	给 排 水 部 分													
001	灭火器设计说明 灭火器布置平面图	SS-01	A											
	电 气 部 分													
001	电气设计说明	DS-01	A											
002	可燃气体探测报警平面图	DS-02	A											



陕 西 筑 弘 建 筑 设 计 有 限 公 司
Shaanxi Zhuhong Architectural Design Co., Ltd.
建筑专业乙级 风景园林乙级 设计证书编号：A261150503

项目负责人	李梦琦	
建 筑	李梦琦	
结 构	宗海荣	
给排水	张维军	
暖 通	赵泽礼	
电 气	雷运岗	

建 筑	陈伟强	
结 构	高永利	
给排水	张 璐	
暖 通	潘晓瑜	
电 气	安 征	

出图签章栏

建筑设计说明

门窗表

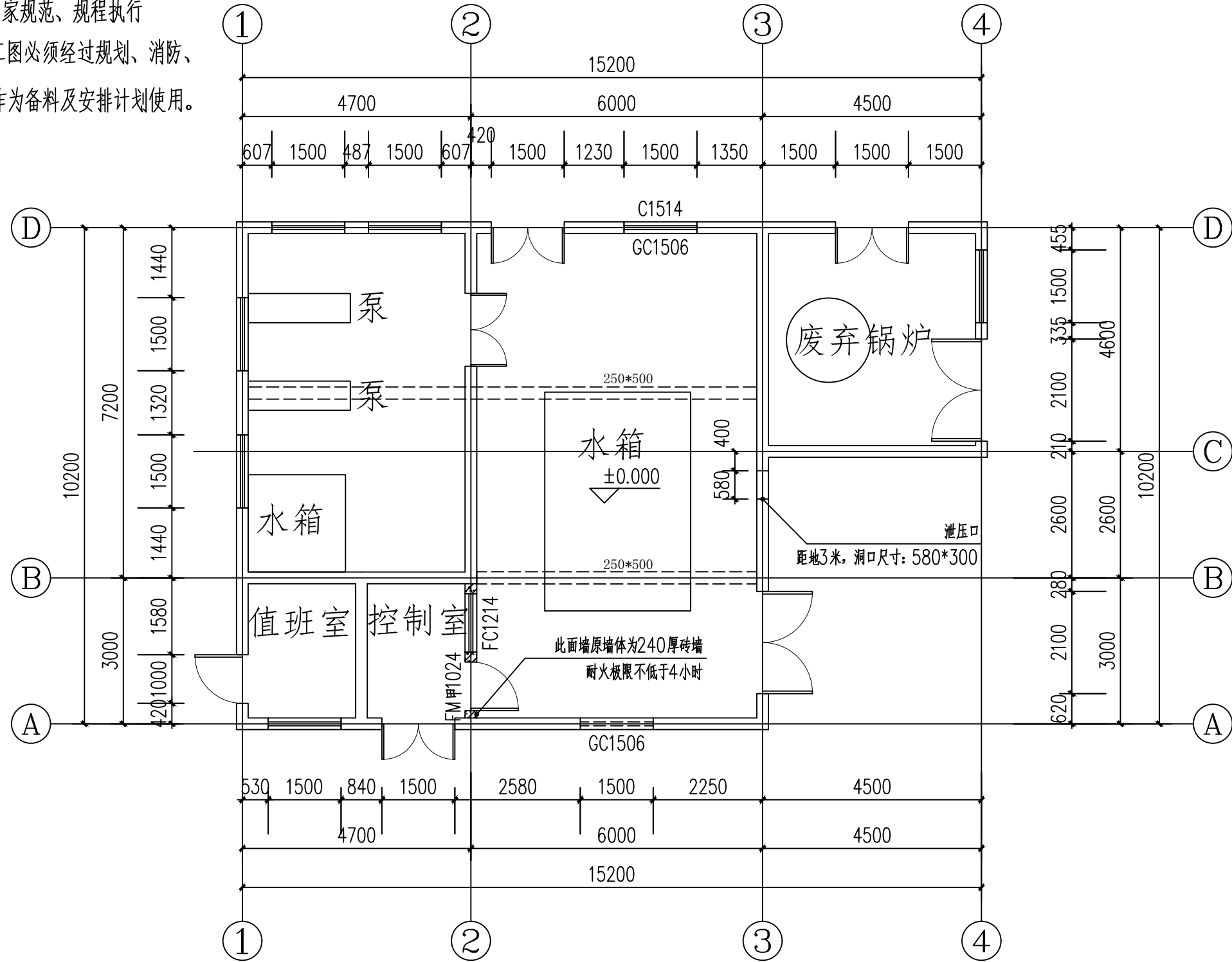
门窗编号	洞口尺寸(宽x高)	一层	三层	合计	备注
C1514	1500x1400		1	1	拆除原有窗户
GC1506	1500x600	2		2	新做窗户满足承压要求
FC1214	1200x1400	1		1	拆除原有门窗
FM甲1024	1000x2400	1		1	新做甲级防火门窗 专业厂家生产安装

备注：本次统计门窗表仅表示需要改造的门窗,无需改造的门窗不编号，不统计

五、本说明未提及的各项材料规格、材质、施工及验收等要求，均应遵照国家标准GB 各项工程施工及验当门窗（含采光屋顶、防火门窗、人防门）、幕墙（玻璃、金属及石材）、电梯、特殊钢结构等建筑部件另行委托设计、制作和安装时，生产厂家必须具有国家认定的相应资质。其产品的各项性能指标应符合相关技术规范的要求。还应及时提供与结构主体有关的预埋件和预留洞口的尺寸、位置、误差范围，并配合施工。厂家在制作前应复核土建施工后的相关尺寸，以确保安装无误。

六、其他

- 有问题应及时与设计人员联系解决。未言及之外均按现行国家规范、规程执行
- 本工程设计应报经主管部门审查批准后方可进行施工，施工图必须经过规划、消防、审图办等有关部门审批单位确认合格后方可施工，否则本图仅作为备料及安排计划使用。



锅炉房一层平面图 1:100

总 述

一、工程概况

- 建设单位：西安医学院。
- 项目名称：西安医学院高新校区消防隐患化解整改设计方案及工程概算项目— 锅炉房
- 建设地点：西安市南二环西段168 号
- 建筑耐火等级：二级。
- 建筑层数：地上二层。
- 建筑高度：10.5m。
- 本项目为原始建筑的使用功能未变的局部改造。

二、设计范围

- 建设方委托的消防改造设计范围为：部分门窗及墙体改造
- 外墙和外门窗洞口尺寸，屋面尺寸无变动。仅门窗样式及功能有变动，窗墙比无变化。

三、设计依据

- 相关文件。
 - 《西安市雁塔区住房和城乡建设局建设工程消防技术服务函》
 - 设计合同。
 - 甲方提供的该项目相关资料
- 相关主要规范、规定。
 - 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019）；
 - 《民用建筑通用规范》GB 55031-2022 ）；
 - 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018）年版；
 - 《建筑防火通用规范》GB55037-2022 ）；
 - 《陕西省建筑防火设计、审查、验收疑难问题技术指南》（2021版）；
 - 《西安市既有建筑改造消防设计、审查技术指南（试行）》；
 - 其他相关规范中的有关条文。

四、标注说明除标高及总平面图中的尺寸以m为单位外，其他图纸的尺寸均以mm为单位。图中所注的标高除注明者外，均为建筑完成面标高。尺寸均以标注的数字为准不得在图中量取。

设计人 会 签 栏		
专 业	姓 名	签 字
总 图		
建 筑		
结 构		
给排水		
暖通		
电 气		



陕西筑弘建筑设计有限公司
Shaanxi Zhuhong Architectural Design Co., Ltd.
建筑专业乙级 A261150503
风景园林乙级 A261150503

建设单位
西安医学院

项目名称
西安医学院高新校区消防隐患化解整改
设计方案及工程概算项目

子项名称
锅炉房

图纸名称
建筑设计说明、锅炉房一层平面图

设计编号	2024ZH-081		
设计阶段	施工图	版 本	A
专 业	建 筑	图 号	JZ-01
比 例	1:100	日 期	2024. 09
项目负责人	李梦琦		
专业负责人	李梦琦		
审 定	李梦琦		
审 核	何卫东		
校 对	何卫东		
设 计	陈伟强		

单位出图盖章

注册师职业资格盖章

备 注

- 本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。
- 本设计知识产权归公司所有，未经许可不得擅自使用。
- 施工图需经相关部门审批及施工图纸（消防）审查合格后方可施工。
- 图中尺寸以标注为准，严禁量图照图。

灭火器设计说明

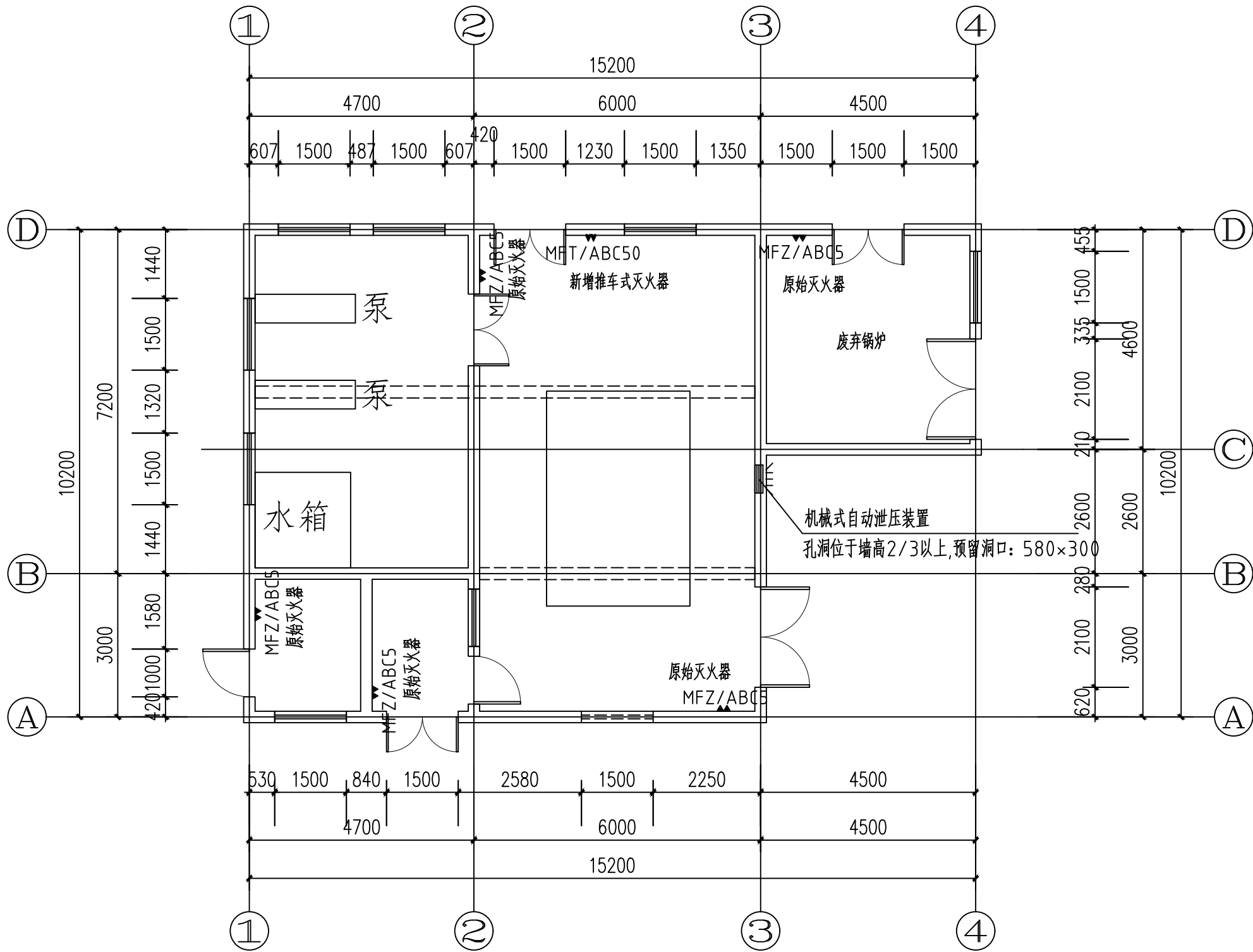
一、工程概况
工程名称：西安医学院高新校区消防隐患化解整改设计方案及工程概算项目-锅炉房
概况详见建施。
二、设计依据
1、建设单位提供的有关资料和设计任务书；
2、现行国家有关设计规范及规程。
《建筑灭火器配置设计规范》（GB 50140—2005）
《西安市雁塔区住房和城乡建设局建设工程消防技术服务函》
其它国家及地方现行规程、规范和标准。
三、设计范围
仅为一层的灭火器的配置。
四、固定灭火器系统
根据《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005，灭火器配置按严重危险级，灭火级别为3A级，最大保护距离15m，
采用5kg装手提式磷酸铵盐干粉灭火器；布置详见平面图。灭火器放置在灭火器箱内，其顶部离地面高度不大于1.50m；
底部离地面高度不小于0.08m。灭火器的摆放应稳固，其铭牌应朝外。灭火器箱不得上锁。灭火器箱不得随便移动位置。
配置推车式干粉灭火器，采用MFT/ABC50。
五、其他
1、有问题应及时与设计人员联系解决。未言及之处均按现行国家规范、规程执行。
2、本工程设计应报经主管部门审查批准后方可进行施工,施工图必须经过规划、消防、审图办等有关部门审批单位确认合格后方可施工，
否则本图仅作为备料及安排计划使用。

图例材料表

序号	名 称	型号与规格	图 例	备 注
1	磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABC5	▲▲	
2	推车式磷酸铵盐干粉灭火器	MFT/ABC50	▲▲	
3	机械式自动泄压装置	WLZXJ-013-1000	≡≡≡	
4				
5				
6				
7				
8				

设备材料表

序号	名称	型号及技术参数	单位	数量	备注
1	推车式磷酸铵盐干粉灭火器	MFT/ABC50	个	2	
2	机械泄压装置	WLZXJ-013-1000	台	2	孔洞位于墙高2/3以上,预留洞口：580×300
3					



锅炉房一层灭火器平面图 1:100

设计人会签栏		
专业	姓名	签字
总图		
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
电气		
<div>陕西筑弘建筑设计有限公司 Shaanxi Zhuhong Architectural Design Co., Ltd. 建筑专业乙级 A261150503 风景园林乙级 A261150503</div>		
建设单位		
西安医学院		
项目名称		
西安医学院高新校区消防隐患化解整改设计方案及工程概算项目		
子项名称		
锅炉房		
图纸名称		
灭火器设计说明 灭火器布置平面图		
设计编号	2024ZH-081	
设计阶段	施工图	版本 A
专业	给排水	图号 SS-01
比例	1:100	日期 2024.09
项目负责人	李梦琦	张维军
专业负责人	张维军	张维军
审 定	张维军	张维军
审 核	宁雪松	宁雪松
校 对	宁雪松	宁雪松
设 计	张 璐	张 璐
单位出图盖章		
注册师职业资格盖章		
备 注		
1、本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。 2、本设计知识产权归公司所有，未经许可不得擅自使用。 3、施工图须经相关部门批准及施工图纸（消防）审查合格后方可施工。 4、图中尺寸以标注为准，严禁度量图例。		

电气设计说明

建设项目：西安医学院高新校区消防隐患化解整改设计方案及工程概算项目-锅炉房

建筑概况详见建施；

1.2 设计依据

1.2.1 国家现行主要标准及法规：

《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008

《建筑防火通用规范》GB55037-2022

《低压配电设计规范》GB50054-2011

《建筑照明设计标准》GB50034-2013

《西安市雁塔区住房和城乡建设局建设工程消防技术服务函》

1.2.2 建设单位提出的设计要求；

2 设计范围

2.1、可燃气体探测报警系统；

2.2、增设双电源箱供给可探测报警系统，拆除供电回路；

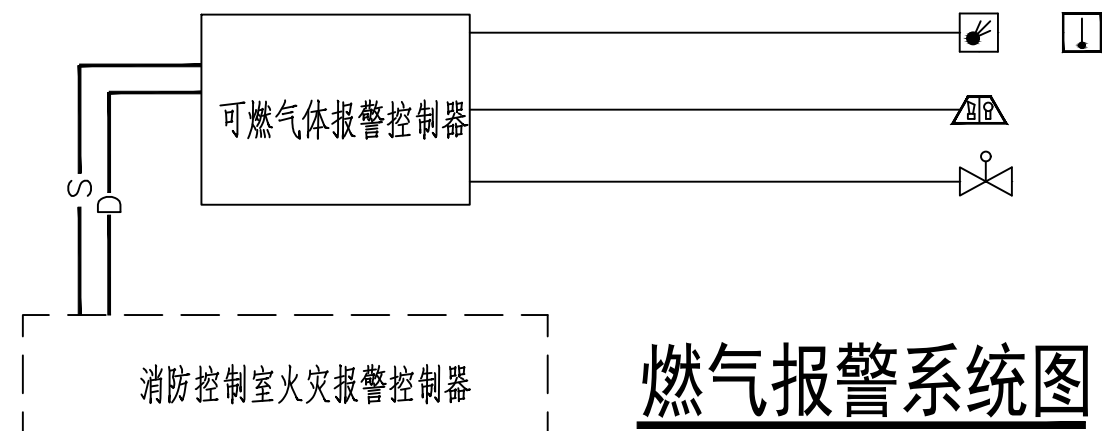
可燃气体探测报警系统详见系统图说明

3、其他

1. 有问题应及时与设计人员联系解决。未言及之外均按现行国家规范、规程执行

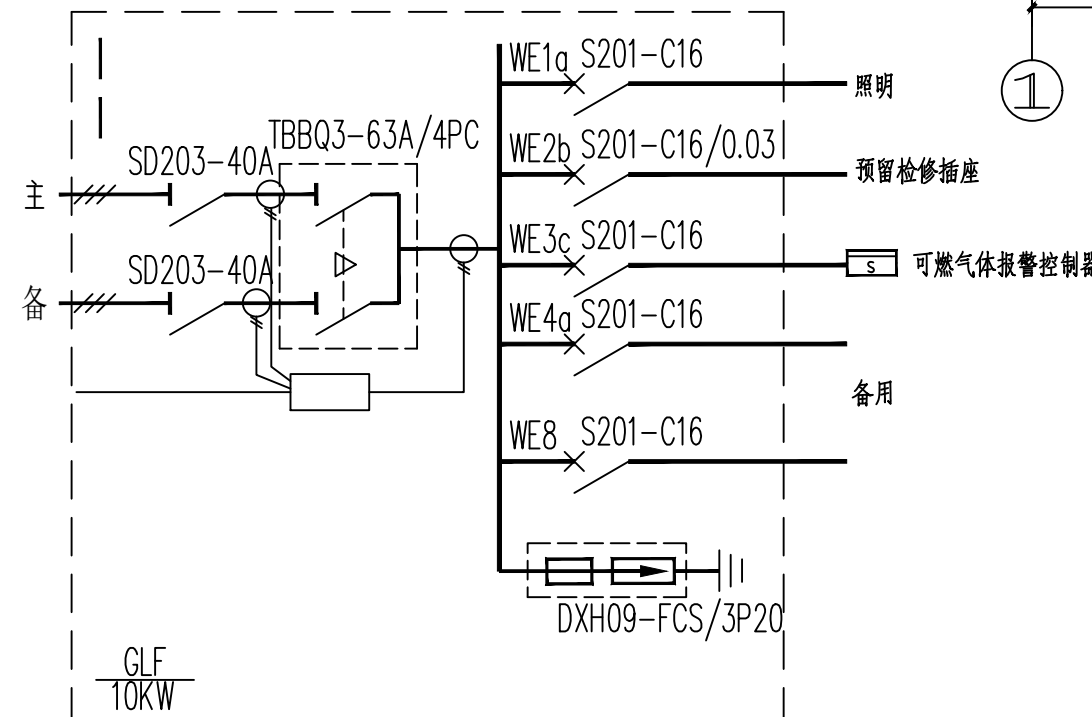
2. 本工程设计应报经主管部门审查批准后方可进行施工，施工图必须经过规划、消防、

审图办等有关部门审批单位确认合格后方可施工，否则本图仅作为备料及安排计划使用。



燃气报警系统图

注：锅炉房设可燃气体探测器，由可燃气体报警控制器进行控制，可燃气体探测器在检测到到气体泄漏时，应能联动燃气关断阀关闭，启动防爆风机同时发出声音报警信号。探测器联动的燃气关断阀应为用户可以自己复位的关断阀，并具有胶管脱落自动保护功能。燃气报警系统由专业厂家进行深化设计



锅炉房一层平面图 1:100

设计人会签栏		
专业	姓名	签字
总图		
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
电气		



陕西筑弘建筑设计有限公司
Shaanxi Zhuhong Architectural Design Co., Ltd.
建筑专业乙级 A261150503
风景园林乙级 A261150503

建设单位
西安医学院
项目名称
西安医学院高新校区消防隐患化解整改设计方案及工程概算项目
子项名称
锅炉房

图纸名称
锅炉房可燃气体探测报警平面图

设计编号	2024ZH-081		
设计阶段	施工图	版本	
专业	电气	图号	DS-01
比例	1:100	日期	2024.09
项目负责人	李梦琦		
专业负责人	雷运岗		
审定	雷运岗		
审核	聂秋帆		
校对	聂秋帆		
设计	安征		

单位出图盖章

注册师职业资格盖章

备注
1、本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。 2、本设计知识产权归公司所有，未经许可不得擅自使用。 3、施工图需经相关部门批准及施工图纸（消防）审查合格后方可施工。 4、图中尺寸以标注为准，严禁度量图例。