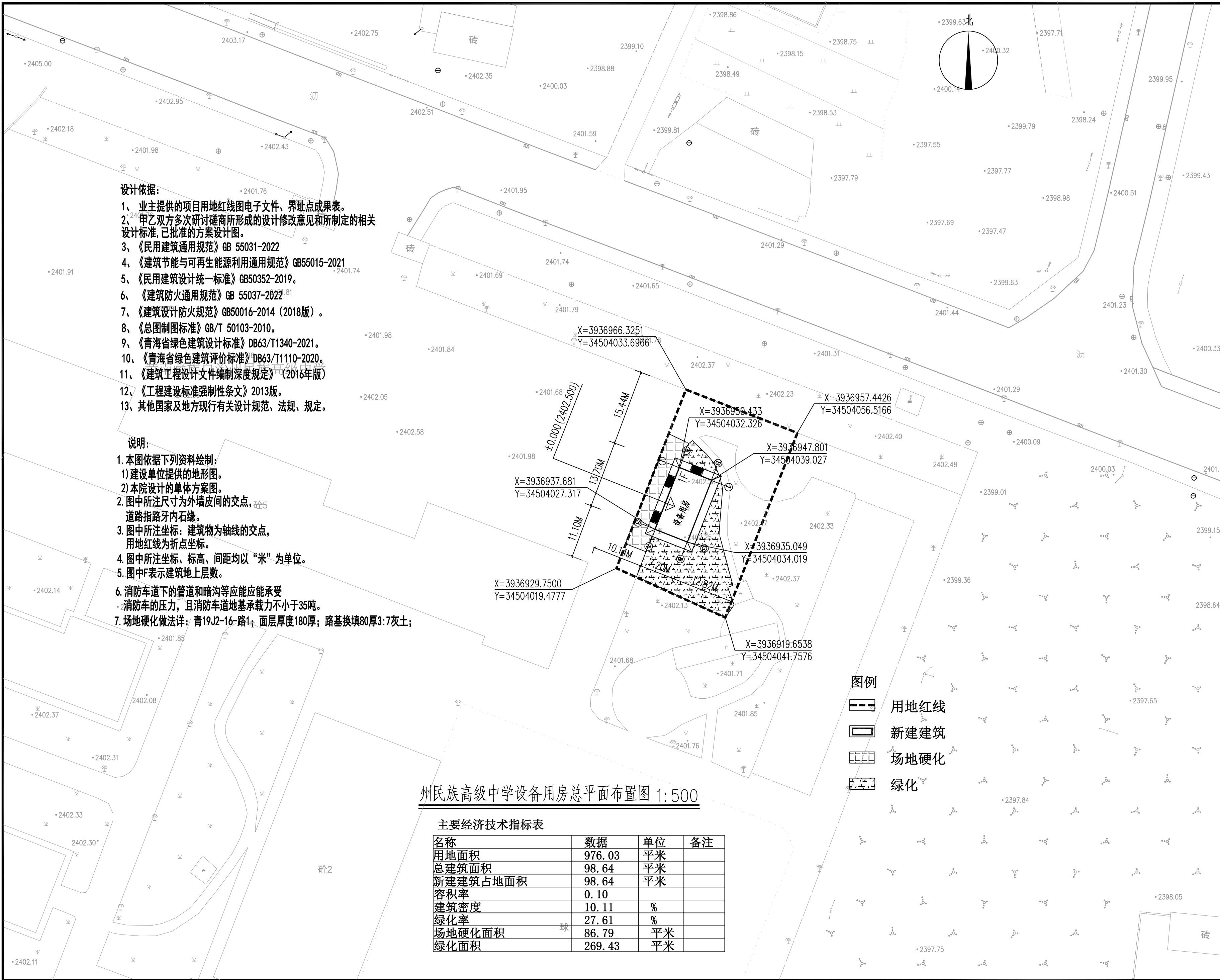




设计依据:

- 1、业主提供的项目用地红线图电子文件、界址点成果表。
- 2、甲乙双方多次研讨磋商所形成的设计修改意见和所制定的相关设计标准,已批准的方案设计图。
- 3、《民用建筑通用规范》GB 55031-2022
- 4、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
- 5、《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019。
- 6、《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
- 7、《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018版)。
- 8、《总图制图标准》GB/T 50103-2010。
- 9、《青海省绿色建筑设计标准》DB63/T1340-2021。
- 10、《青海省绿色建筑评价标准》DB63/T1110-2020。
- 11、《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016年版)
- 12、《工程建设标准强制性条文》2013版。
- 13、其他国家及地方现行有关设计规范、法规、规定。

说明:

1. 本图依据下列资料绘制:
 - 1) 建设单位提供的地形图。
 - 2) 本院设计的单体方案图。
2. 图中所注尺寸为外墙皮间的交点,道路指路牙内石缘。
3. 图中所注坐标: 建筑物为轴线的交点,用地红线为折点坐标。
4. 图中所注坐标、标高、间距均以“米”为单位。
5. 图中F表示建筑地上层数。
6. 消防车道下的管道和暗沟等应能承受消防车的压力,且消防车道地基承载力不小于35吨。
7. 场地硬化做法详: 青19J2-16-路1; 面层厚度180厚; 路基换填80厚3:7灰土;

州民族高级中学设备用房总平面布置图 1:500

主要经济技术指标表

名称	数据	单位	备注
用地面积	976.03	平米	
总建筑面积	98.64	平米	
新建建筑占地面积	98.64	平米	
容积率	0.10		
建筑密度	10.11	%	
绿化率	27.61	%	
场地硬化面积	86.79	平米	
绿化面积	269.43	平米	

中铭工程设计咨询有限公司

建筑工程乙级

市政工程乙级 A261143864

电力工程乙级

环境工程乙级

■ 备注 Notes

*本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司所有,不得用于本工程以外范围。

■ 出图专用章

陕西省住房和城乡建设厅监制
单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司
证书编号: A261143864
业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至: 2026年02月01日

未盖章无效

■ 建筑注册执业章

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 朱宇涵
注册号: 6114386-006
有效期: 至2025年09月

未盖章无效

专业: 建筑、电力、市政、环境工程

技术负责人 Item Prin	朱宇涵	朱宇涵
专业负责人 Chief	成世峰	成世峰
审定 Approved	乔新	乔新
审核 Examined	杨志高	杨志高
校对 Checked	付艺	付艺
设计 Designed	赵志刚	赵志刚
制图 Drafted	王伟	王伟

■ 建设单位 CLIENT

同仁市住房和城乡建设局

■ 工程名称 Project

同仁市核心区隆务河两岸污水收集补短板一期工程

■ 子项名称 Sub Item

州民族高级中学设备用房

■ 图纸名称 Title

总平面布置图

合同号 CONTRACTNo.	ZM-23-70
日期 DATE	2024.03
图别 DRAWING TYPE	建施-01页/共34页
图纸比例 POST CODE	1:500
版次 POST CODE	第一版
图号 POST CODE	A2

设计依据:

- 1、 业主提供的项目用地红线图电子文件、界址点成果表。
- 2、 甲乙双方多次研讨磋商所形成的设计修改意见和所制定的相关设计标准,已批准的方案设计图。
- 3、《民用建筑通用规范》GB 55031-2022
- 4、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
- 5、《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019。
- 6、《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
- 7、《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）。
- 8、《总图制图标准》GB/T 50103-2010。
- 9、《青海省绿色建筑设计标准》DB63/T1340-2021。
- 10、《青海省绿色建筑评价标准》DB63/T1110-2020。
- 11、《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）
- 12、《工程建设标准强制性条文》2013版。
- 13、其他国家及地方现行有关设计规范、法规、规定。

说明:

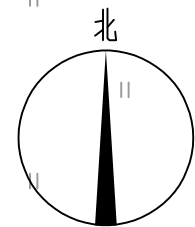
1. 本图依据下列资料绘制:
 - 1) 建设单位提供的地形图。
 - 2) 本院设计的单体方案图。
2. 图中所注尺寸为外墙皮间的交点,道路指路牙内石缘。
3. 图中所注坐标: 建筑物为轴线的交点,用地红线为折点坐标。
4. 图中所注坐标、标高、间距均以“米”为单位。
5. 图中F表示建筑地上层数。
6. 消防车道下的管道和暗沟等应能能承受消防车的压力,且消防车道地基承载力不小于35吨。
7. 场地硬化做法详: 青19J2-16-路1; 面层厚度180厚; 路基换填80厚3:7灰土;

图例

- 用地红线
- 新建建筑
- 场地硬化
- 绿化

主要经济技术指标表

名称	数据	单位	备注
用地面积	551.85	平米	
总建筑面积	98.64	平米	
新建建筑占地面积	98.64	平米	
容积率	0.18		
建筑密度	17.87	%	砖
绿化率	12.25	%	
场地硬化面积	283.96	平米	
绿化面积	96.95	平米	



中铭工程设计咨询有限公司

建筑工程乙级
市政工程乙级
电力工程乙级
环境工程乙级

备注 Notes

*本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司所有,不得用于本工程以外范围。

出图专用章

陕西省住房和城乡建设厅监制

单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司

证书编号: A261143864

业务范围: 建筑行业 (建筑工程) 乙级

有效期至: 2026年02月01日

未盖章无效

建筑注册执业章

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 朱宇涵

注册号: 6114386-006

有效期: 至2025年09月

未盖章无效

专业: 建筑、电力、市政、环境工程

技术负责人 朱宇涵

专业负责人 成世峰

审定 乔新

审核 杨志高

校对 付艺

设计 赵志刚

制图 王伟

建设单位 CLIENT

同仁市住房和城乡建设局

工程名称 Project

同仁市核心区隆务河两岸污水收集
补短板一期工程

子项名称 Sub Item

霍尔加北路及祥云路设备用房

图纸名称 Title

总平面布置图

合同号 CONTRACTNo. ZM-23-70

日期 DATE 2024. 03

图别 DRAWING TYPE 建施-02页/共34页

图纸比例 POST CODE 1:500

版次 POST CODE 第一版

图号 POST CODE A2

设计依据:

- 1、业主提供的项目用地红线图电子文件、界址点成果表。
- 2、甲乙双方多次研讨磋商所形成的设计修改意见和所制定的相关设计标准、已批准的方案设计图。
- 3、《民用建筑通用规范》GB 55031-2022
- 4、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
- 5、《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019。
- 6、《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
- 7、《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）。
- 8、《总图制图标准》GB/T 50103-2010。
- 9、《青海省绿色建筑设计标准》DB63/T1340-2021。
- 10、《青海省绿色建筑评价标准》DB63/T110-2020。
- 11、《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）
- 12、《工程建设标准强制性条文》2013版。
- 13、其他国家及地方现行有关设计规范、法规、规定。

说明:

1. 本图依据下列资料绘制:
 - 1) 建设单位提供的地形图。
 - 2) 本院设计的单体方案图。
2. 图中所注尺寸为外墙皮间的交点、道路指路牙内石缘。
3. 图中所注坐标: 建筑物为轴线的交点, 用地红线为折点坐标。
4. 图中所注坐标、标高、间距均以“米”为单位。
5. 图中F表示建筑地上层数。
6. 消防车下的管道和暗沟等应能应能承受消防车的压力, 且消防车道地基承载力不小于35吨。
7. 场地硬化做法详: 青19J2-16-路1; 面层厚度180厚, 路基换填80厚3:7灰土;

图例

- 用地红线
- 新建建筑
- 场地硬化
- 绿化

主要经济技术指标表

名称	数据	单位	备注
用地面积	334.02	平米	
总建筑面积	98.64	平米	
新建建筑占地面积	98.64	平米	
容积率	0.30		
建筑密度	29.53	%	
绿化率	10.93	%	
场地硬化面积	128.03		
绿化面积	41.53	平米	

郭麻日村设备用房总平面布置图 1:500

中铭工程设计咨询有限公司

建筑工程乙级

市政工程乙级

A261143864

电力工程乙级

环境工程乙级

■ 备注 Notes

*本图纸的版权, 属中铭工程设计咨询有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。

■ 出图专用章

陕西省住房和城乡建设厅监制

单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司

证书编号: A261143864

业务范围: 建筑行业 (建筑工程) 乙级

有效期至: 2026年02月01日

未盖章无效

■ 建筑注册执业章

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名: 朱宇涵

注册号: 6114386-006

有效期: 至2025年09月

未盖章无效

专业: 建筑、电力、市政、环境工程

技术负责人 Item Prin Chief	朱宇涵	朱宇涵
专业负责人 Chief	成世峰	成世峰
审 定 Approved	乔新	乔新
审 核 Examined	杨志高	杨志高
校 对 Checked	付艺	付艺
设 计 Designed	赵志刚	赵志刚
制 图 Drafted	王伟	王伟

■ 建设单位 CLIENT

同仁市住房和城乡建设局

■ 工程名称 Project

同仁市核心区隆务河两岸污水收集
补短板一期工程

■ 子项名称 Sub Item

郭麻日村设备用房

■ 图纸名称 Title

总平面布置图

合同号 CONTRACTNo.	ZM-23-70
日 期 DATE	2024. 03
图 别 DRAWING TYPE	建施-03页/共34页
图纸比例 POST CODE	1:500
版 次 POST CODE	第一版
图 号 POST CODE	A2

设计依据:

- 1、 业主提供的项目用地红线图电子文件、界址点成果表。
- 2、 甲乙双方多次研讨磋商所形成的设计修改意见和所制定的相关设计标准,已批准的方案设计图。
- 3、《民用建筑通用规范》GB 55031-2022
- 4、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
- 5、《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019。
- 6、《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
- 7、《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）。
- 8、《总图制图标准》GB/T 50103-2010。
- 9、《青海省绿色建筑设计标准》DB63/T1340-2021。
- 10、《青海省绿色建筑评价标准》DB63/T1110-2020。
- 11、《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）
- 12、《工程建设标准强制性条文》2013版。
- 13、其他国家及地方现行有关设计规范、法规、规定。

说明:

1. 本图依据下列资料绘制:
 - 1) 建设单位提供的地形图。
 - 2) 本院设计的单体方案图。
2. 图中所注尺寸为外墙皮间的交点,道路指路牙内石缘。
3. 图中所注坐标: 建筑物为轴线的交点,用地红线为折点坐标。
4. 图中所注坐标、标高、间距均以“米”为单位。
5. 图中F表示建筑地上层数。
6. 消防车道的管道和暗沟等应能应能承受消防车的压力,且消防车地基承载力不小于35吨。
7. 场地硬化做法详: 青19J2-16-路1; 面层厚度180厚; 路基换填80厚3:7灰土;

图例

- 用地红线
- 新建建筑
- 场地硬化
- 绿化

主要经济技术指标表

名称	数据	单位	备注
用地面积	1191.97	平米	
总建筑面积	185.64	平米	
其中 设备用房建筑面积	185.64	平米	
管理用房建筑面积	20.87	平米	
新建建筑占地面积	206.51	平米	
容积率	0.17		
建筑密度	17.33	%	
绿化率	10.58	%	
场地硬化面积	710.56	平米	
绿化面积	126.16	平米	

中铭工程设计咨询有限公司

建筑工程乙级

市政工程乙级

A261143864

电力工程乙级

环境工程乙级

备注 Notes

*本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司所有,不得用于本工程以外范围。

出图专用章

陕西省住房和城乡建设厅监制

单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司

证书编号: A261143864

业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级

有效期至: 2026年02月01日

未盖章无效

建筑注册执业章

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名: 朱宇涵

注册号: 6114386-006

有效期: 至2025年09月

未盖章无效

专业: 建筑、电力、市政、环境工程

技术负责人 Item Prin	朱宇涵	朱宇涵
专业负责人 Chief	成世峰	成世峰
审 定 Approved	乔新	乔新
审 核 Examined	杨志高	杨志高
校 对 Checked	付艺	付艺
设计 Designed	赵志刚	赵志刚
制图 Drafted	王伟	王伟

建设单位 CLIENT

同仁市住房和城乡建设局

工程名称 Project

同仁市核心区隆务河两岸污水收集
补短板一期工程

子项名称 Sub Item

医工体设备用房

图纸名称 Title

总平面布置图

合同号 CONTRACTNo.	ZM-23-70
日 期 DATE	2024. 03
图 别 DRAWING TYPE	建施-04页/共34页
图纸比例 POST CODE	1:500
版 次 POST CODE	第一版
图 号 POST CODE	A2

建筑节能设计（采暖工业建筑）

1. 设计依据:
- 1.1《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021。

1.2《青海省公共建筑节能设计标准》DB63/T1627-2018。

1.3青海省建设厅技术公告。青建设[348]号文件。

1.4民用建筑节能设计规范 GB50176--2016

1.5外墙外保温工程技术规程 JGJ144--2014

1.6青海省建设厅技术公告、青海省建设领域推广应用建筑节能新产品目录

1.7青海省建筑节能有关管理规定及相应技术标准和规程。
2. 设计建筑:

建筑建设地点	青海省黄南州同仁市	气候分区区属	严寒（C）区
建筑设计层数	地上1层	建筑采暖方式	散热器采暖
建筑主体朝向		屋顶透明部分占屋顶面积比	0.0%
建筑设计面积	98.64 m²	建筑设计体积	498.13 m³
建筑外表面积	269.14 m²	建筑体型系数	0.54
窗墙面积比值	东向: 0.12 南向: 0.11 西向: 0.34 北向: 0.00		

3. 设计建筑维护结构做法:

3.1设计建筑外墙选用保温系统为《外墙外保温建筑构造》10J121-A型粘贴保温装饰一体板系统。构造及施工要求详 国际10J121外墙外保温建筑构造（附录三） 图集。

3.2屋面、外墙保温做法表:

围护结构部位	做法	材料名称	厚度 (mm)	平均传热系数 K _m [(w/m²·K)]
屋 面	找坡层	水泥砂浆找平层	最薄处20	0.40
	保温层	石墨聚苯板 (B1级)	90	
	主体结构	钢筋混凝土板	120	
外墙（外保温）	保温层	石墨聚苯板 (B1级)	80	0.47
	主体结构	加气混凝土	200	

3.3其他部位保温做法表:

围护结构项目	做法	材料名称	厚度 (mm)	平均传热系数 K _m [(w/m²·K)]
地 面	面 层	地砖	8	1.35
	保 温	石墨聚苯板 (B1级)	30	
	地 基	C15混凝土	100	

3.4. 外窗做法表:

窗框材料	窗类型	窗玻璃类型及间隔层做法	窗框面积比 (%)	透光率	传热系数 K _L [(W/(m²·K))]
外 70系列铝塑复合单框窗	内平开窗	4+9+4+9+4 单层玻璃	30%	78%	2.2

3.5外窗（包括透明幕墙）物理性能要求:

名称	抗风压性能等级及指标 P ₃ (KPa)	气密性等级及指标 Q ₁ (m³/m·h)	水密性等级及指标 ΔP (Pa)	保温性能等级及指标 K _L [(m²·K)]	空气隔声性能等级及指标 R _w (dB)
外窗	P3≥4.0	≥6级	ΔP≥500	K≤2.20	R _w ≥32
窗框材料	窗框材料选用70系列断桥铝合金窗框				
玻璃幕墙	III级	III级	III级	K≤2.20	III级

注: 外窗物理性能指标检测应依据国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008进行。

外窗物理性能指标以具有批准资质的检测单位出具的检测报告为准。

4. 外窗（包括透明幕墙）及透明屋顶物理性能以具有资质的检测单位出具的检测报告为准。

石墨聚苯板温层外墙外保温系统性能和系统组成材料性能应满足 “外墙外保温工程技术规程”JGJ44---2014第4节内容要求。外墙保温系统组成材料必须由系统供应商统一配套供应，保证系统组成材料的质量要求。除采用现浇混凝土外保温系统外，保温工程的施工应在基层施工质量验收合格后进行。在正确使用和正常维护的条件下，外墙保温工程的使用年限不应少于25年。

5. 外墙外保温系统防火设计:

建筑总高度	保温材料燃烧性能级别	防火隔离带设置位置及燃烧性能级别
5.05M	外墙B1级 屋面B1级	屋面女儿墙内侧设置500宽防火岩棉防火隔离带 耐火等级A级

6. 细部设计 及要求:

- 6.1门窗框与墙体之间的缝隙应采用高效保温材料如岩棉、聚苯板、泡沫材料、聚氨酯等）填堵；不得采用普通水泥砂浆补缝。
- 6.2门窗框四周与扶灰层及饰面层之间的缝隙密封膏应符合《建筑密封胶》JG482-484-92行业标准的要求。
- 6.3应做好外保温工程密封和水平面的防水，在外保温系统上安装的设备或管道应固定在基层层上，设备、管道、构件等的预埋件及连接件在外保温系统施工前应安装完毕，并按外保温系统厚度留出间隙。
- 6.3应做好外保温工程密封和水平面的防水，在外保温系统上安装的
- 6.4外保温工程的施工应具备施工方案，施工人员应经过培训并经考核合格方可上岗。

7. 设计建筑的节能设计的计算表:

本设计各项指标均满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021表3.1.10-1的要求。故直接判定本项目为节能建筑。

采暖一类工业建筑判定表

地点: 青海省黄南州同仁市

建筑面积		建筑表面积		建筑体积	体形系数	屋顶透明部分与屋顶总面积之比	
98.64	m ²	269.14	m ²	498.13	m ³	0.54	
墙体朝向		东	西	南	北	M 比值	M 限值
各朝向窗墙面积比		0.12	0.34	0.11	0.00	0.00	≤0.15
总窗墙面积比		体型系数S>0.15时严寒C区设计建筑围护结构与参考建筑围护结构传热系数 K[W/(m ² ·K)]					
体型系数限值		--	设计建筑				
围护结构部位			设计建筑		参考建筑		
屋面			0.40		≤0.45		
外墙（包括非透光幕墙）			0.47		≤0.50		
总窗墙面积比	总窗墙面积比≤0.2				≤3.00		
	0.2<总窗墙面积比≤0.3				≤2.70		
	0.3<总窗墙面积比≤0.4				≤2.50		
屋顶透光部分					≤3.0		
围护结构部位			保温材料层热阻R (m ² ·K/W)				
周边地面热阻值 R [(m ² ·K/W)]			1.35 ≥1.1				
地下室与土壤接触的外墙热阻值R [(m ² ·K/W)]			≥1.1				
判断结论:			设计建筑各项围护结构热工性能均满足“细则”规定的节能要求。				

材料主要技术性能指标:

防火岩棉导热系数≤0.040w/m.k 燃烧性能A级.材料修正系数1.2。干密度140kg/m³。

石墨聚苯板干密度22.0kg/m³ 导热系数≤0.036w/m.k 燃烧性能B1级.材料修正系数1.2。

BS-A级防火保温板 干密度 20.0kg/m³ 导热系数≤0.039w/m.k 燃烧性能A1级.材料修正系数1.2。

加气混凝土砌块干密度700kg/m³ 导热系数 = 0.220w/m.k.材料修正系数1.25。

8. 建筑节能措施及可再生能源利用系统运营管理:

- 8.1运行期间室内设定温度，冬季不高于设计值2摄氏度，夏季不低于设计值2摄氏度；夜间等非使用时间内设置降低运行温度。
- 供热系统根据实际热负荷变化制定调节供热量的运行方案及操作流程；设计太阳能系统制定实现全年优先利用太阳能的运行方案和操作规程。对人员密集的区域，根据实际需求制定新风量调节方案及操作规程。暖通空调系统运行中，应检测和评估水力平衡和风量平衡状况，当不满足时，进行系统平衡调试。
- 8.3对过滤器、换热表面等影响设备及系统能效的设备和部件进行定期检查和清洗；设备管道绝热设施定期进行维护和检查。自动控制系统的传感器、变送器、调节器、执行器等基本元件进行日常维护保养，按工况变化调整控制模式和设定参数。
- 8.5建筑外围护技能定期进行检查，当外墙外保温出现渗漏、破损、脱落情况时及时修复。

建筑防水设计专篇

一、设计依据

《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022

二、防水设计年限

- 1.地下工程防水设计工作年限不应低于工程结构设计工作年限。(本项目无此项内容)
- 2.本项目屋面防水设计工作年限为20年.
- 3.本项目室内工程防水设计工作年限为25年

三、工程防水类别

- 1. 地下工程。(本项目无此项内容)
 - 2. 本项目屋面工程防水类别为甲类
 - 3. 本项目外墙工程防水类别为甲类
 - 4. 本项目室内工程防水类别为甲类
- 四、工程防水使用环境类别划分
- 1. 地下工程。(本项目无此项内容)
 - 2. 本项目屋面工程防水使用环境类别为I类
 - 3. 本项目外墙工程防水使用环境类别为I类
 - 4. 本项目屋面工程防水使用环境类别为I类

五、工程防水等级

- 1. 地下工程。(本项目无此项内容)
- 2. 本项目屋面防水等级为一级
- 3. 本项目外墙防水等级为一级
- 4. 本项目室内防水等级为一级

六、材料工程要求

本项目防水材料工程要求均需满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022

第3.1、3.2、3.3、3.4、3.5、3.6条相关要求，需严格执行

七、防水设计

(一)、一般规定:

- 1.种植屋面和地下建筑物种植顶板工程防水等级应为一级，并应至少设置一道具有耐根穿刺性能防水层，其上应设置保护层。（本项目无此项内容）
- 2.地下工程迎水面主体结构应采用防水混凝土,应满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022第4.1.5.4.1.6.4.1.7.4.1.8条相关要求

(二)、建筑屋面防水设计:

- 1.本工程屋面为坡屋面，防水等级为一级,防水做法为3道防水。
其中,屋面瓦为一道，2道4mm厚SBS改性沥青防水卷材两道，共三道，
满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022屋面瓦为一道,卷材防水层不应少于一道要求。
- 2.坡屋面排水坡度为25％,满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022第4.4.3
- 3.其它屋面防水构造设计等需满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022第4.4相关要求

(三)、建筑外墙防水设计:

- 1.本工程外墙防水等级为一级,防水做法为2道防水。
其中:一道为防水砂浆，一道为防水涂料,共2道
- 2.门窗洞口上楣应设置滴水线、窗台处需设置排水板和滴水线，排水坡度不应小于5％
- 其它外墙防水设计等需满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022第4.5相关要求

(四)、建筑室内工程防水设计:

- 1. 本工程室内工程防水等级为一级,防水做法为2道防水。其中:一道为1.5厚聚氨酯防水涂料、一道为聚合物水泥防水砂浆,共2道
- 2. 室内墙面防水层不应少于1道，一道为聚合物水泥防水砂浆
- 3. 其它室内工程防水设计等需满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022第4.6相关要求

八、其它:

本项目未详尽部分详《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022并应严格执行此规范要求

中铭工程设计咨询有限公司 建筑工程乙级 A261143864 市政工程乙级 电力工程乙级 环境工程乙级	
备 注 Notes *本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司 所有,不得用于本工程以外范围	
出图专用章	
陕西省住房和城乡建设厅监制 单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司 证书编号: A261143864 业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 有效期至: 2026年02月01日	
未盖章无效	
建筑注册执业章 中华人民共和国一级注册建筑师 姓名: 朱宇涵 注册号: 6114386-006 有效期: 至2025年09月	
未盖章无效	
专业: 建筑、电力、市政、环境工程	
技术负责人 Item: P1-1	朱宇涵
专业负责人 Chief	成世峰
审定 Approved	乔新
审核 Examined	杨志高
校对 Checked	付艺
设计 Designed	赵志刚
制图 Drafted	王伟
建设单位 CLIENT 同仁市住房和城乡建设局	
工程名称 Project 同仁市核心区隆务河两岸污水收集 补短板一期工程	
子项名称 Sub Item 州民族高级中学设备用房	
图纸名称 Title 建筑防水设计专篇	
合同号 CONTRACT No.	ZM-23-70
日期 DATE	2024.03
图 别 DRAWING TYPE	建筑-07页/共34页
图纸比例 POST CODE	1:100
版 次 POST CODE	第一版
图 号 POST CODE	A2

绿色建筑设计专篇

中铭工程设计咨询有限公司
建筑工程乙级
市政工程设计乙级
电力工程设计乙级
环境工程设计乙级

备注
*本图纸版权归属,属中铭工程设计咨询有限公司
所有,不得用于本工程以外范围

序号		条款	条款	条款	条款	条款	条款	条款	条款
4	10.0	节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							

序号		条款	条款	条款	条款	条款	条款	条款	条款
5	20.0	节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							

序号		条款	条款	条款	条款	条款	条款	条款	条款
5	20.0	节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							

序号		条款	条款	条款	条款	条款	条款	条款	条款
6	20.0	节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							

序号		条款	条款	条款	条款	条款	条款	条款	条款
7	00.0	节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							

序号		条款	条款	条款	条款	条款	条款	条款	条款
8	0.0	节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							
		节能							

绿色工业建筑设计专篇

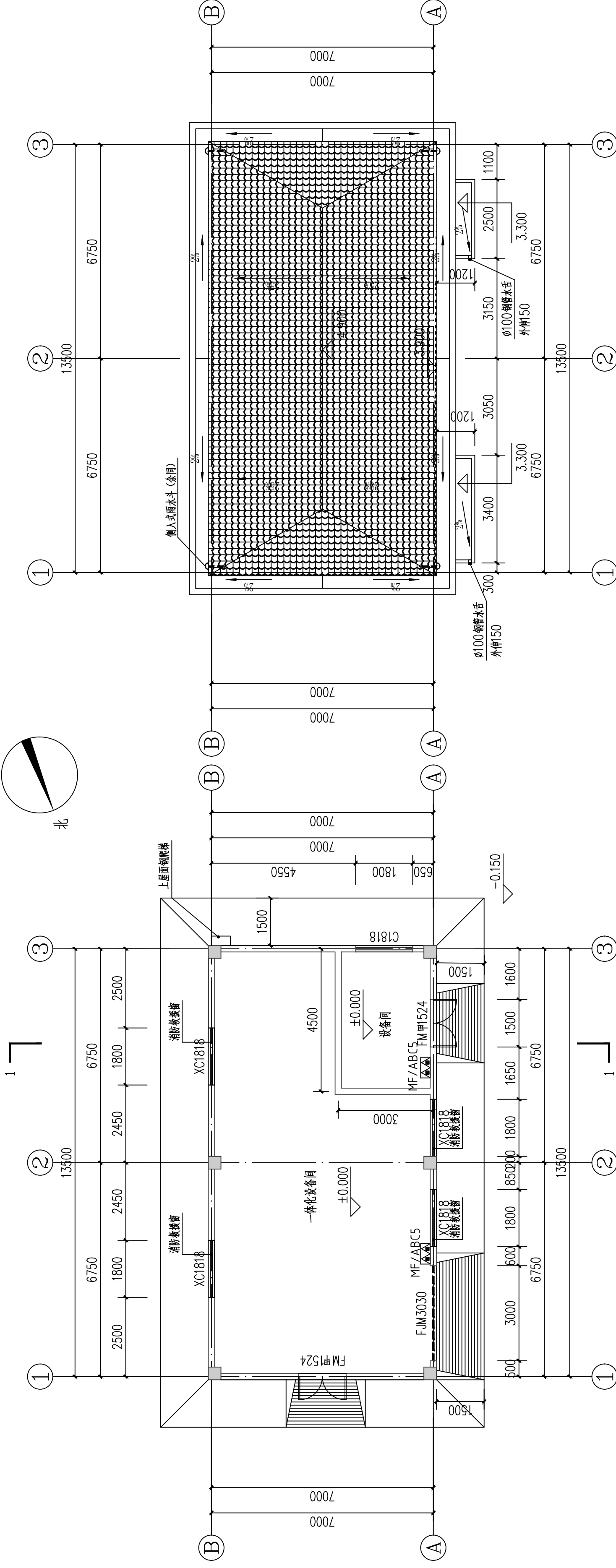
- 一、设计依据
- 《绿色工业建筑评价标准》GB/T 50878-2013；
 - 《工业建筑节能设计统一标准》GB 51245-2017；

- 二、设计概述
- 工程名称：同仁市核心区警务河两岸污水收集补短板一期工程--同仁民族高级中学设备用房
 - 建设单位：同仁市住房和城乡建设局
 - 建设地点：青海省黄南州同仁市
 - 建筑高度：建筑高度5.05m；
 - 建筑面积：本工程总建筑面积为98.64 平方米。
 - 设计自评绿色等级：基本级。

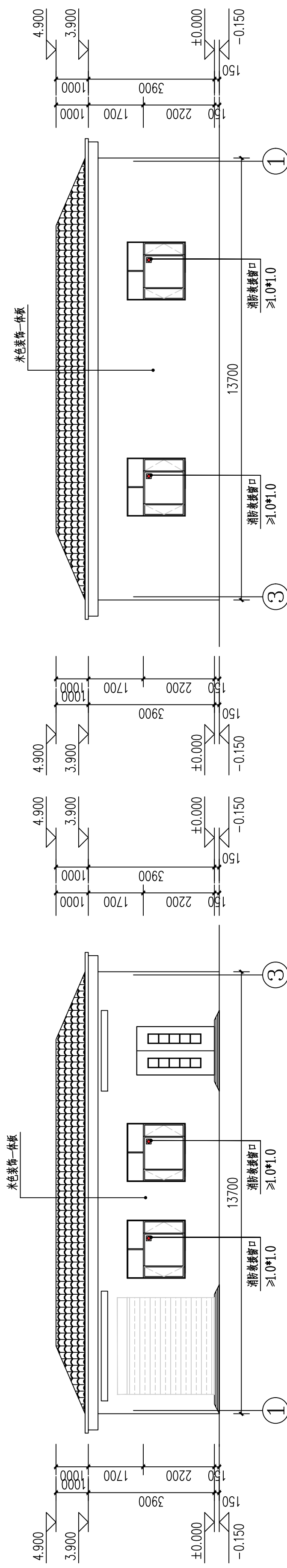
序号		条款	条款	条款	条款	条款	条款	条款	条款
1	11	节能							
		节能							
		节能							

合同号		合同号		合同号		合同号		合同号	
CONTRACT No.		CONTRACT No.		CONTRACT No.		CONTRACT No.		CONTRACT No.	
日期		日期		日期		日期		日期	
DATE		DATE		DATE		DATE		DATE	
图别		图别		图别		图别		图别	
DRAWING TYPE		DRAWING TYPE		DRAWING TYPE		DRAWING TYPE		DRAWING TYPE	
图底比例		图底比例		图底比例		图底比例		图底比例	
FIRST CODE		FIRST CODE		FIRST CODE		FIRST CODE		FIRST CODE	
版次		版次		版次		版次		版次	
FIRST CODE		FIRST CODE		FIRST CODE		FIRST CODE		FIRST CODE	
图号		图号		图号		图号		图号	
FIG. CODE		FIG. CODE		FIG. CODE		FIG. CODE		FIG. CODE	

中铭工程设计咨询有限公司 建筑工程乙级 A261143864 市政工程乙级 电力工程乙级 环境工程乙级	
■ 备注 Notes *本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司 所有,不得用于本工程以外范围	
■ 出图专用章 陕西省住房和城乡建设厅监制 单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司 证书编号: A261143864 业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 有效期至: 2026年02月01日 未盖章无效	
■ 建筑注册执业章 中华人民共和国一级注册建筑师 姓名: 朱宇涵 注册号: 6114386-006 有效期至: 至2025年09月 未盖章无效	
专业: 建筑、电力、市政、环境工程	
技术负责人 Item: P111	朱宇涵
专业负责人 Chief	成世峰
审定 Approved	乔新
审核 Examined	杨志高
校对 Checked	付艺
设计 Designed	赵志刚
制图 Drafted	王伟
■ 建设单位 CLIENT 同仁市住房和城乡建设局	
■ 工程名称 Project 同仁市核心区隆务河两岸污水收集 补短板一期工程	
■ 子项名称 Sub Item 州民族高级中学设备用房	
■ 图纸名称 Title 一层平面图 ①-③轴立面图 屋顶平面图 ③-①轴立面图	
合同号 CONTRACT No.	ZM-23-70
日期 DATE	2024.03
图别 DRAWING TYPE	建筑-09页/共34页
图纸比例 POST CODE	1:100
版次 POST CODE	第一版
图号 POST CODE	A2

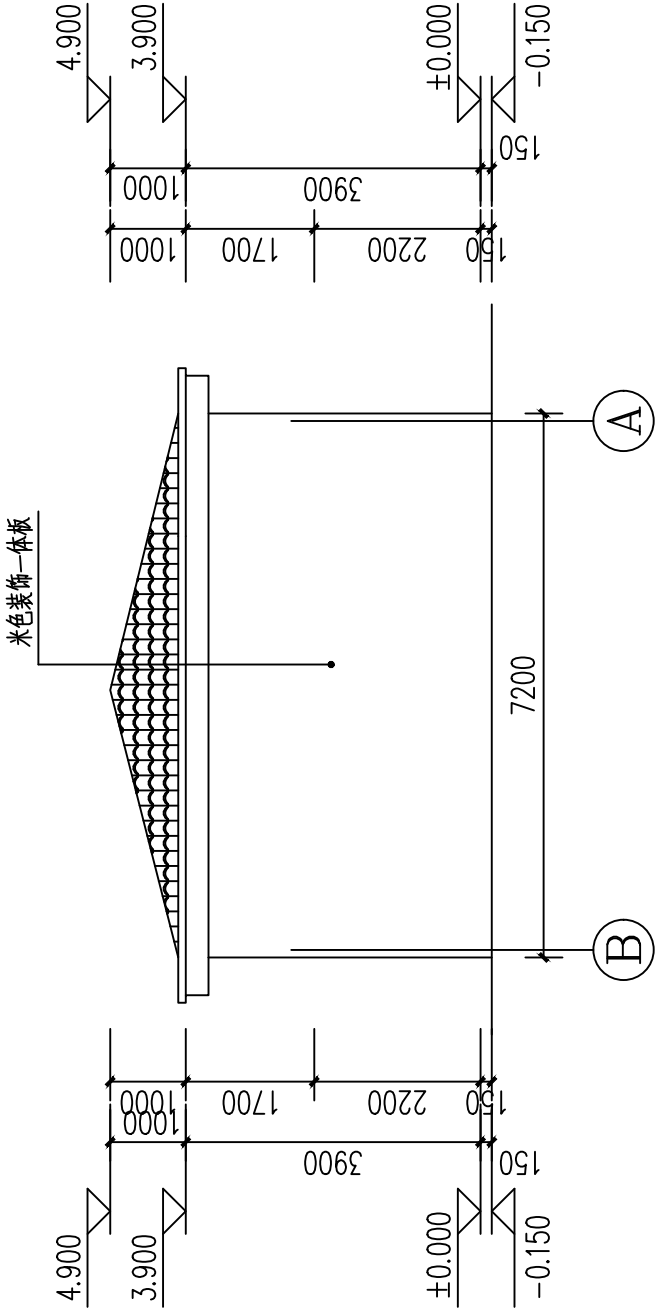


一层平面图 1:100
本层建筑面积为98.64m²

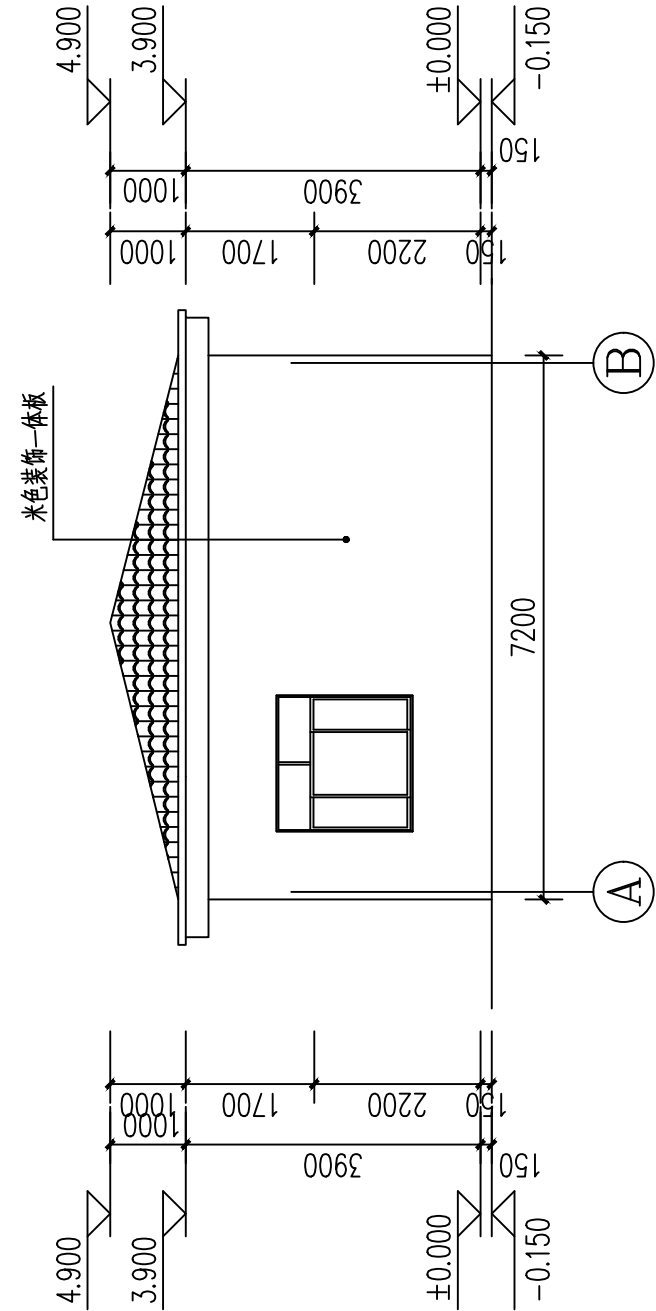


①-③轴立面图 1:100
③-①轴立面图 1:100

中铭工程设计咨询有限公司 建筑工程乙级 市政工程乙级 电力工程乙级 环境工程乙级	中铭工程设计咨询有限公司 建筑工程乙级 市政工程乙级 电力工程乙级 环境工程乙级
备注	*本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司所有,不得用于本工程以外范围
出图专用章	
陕西省住房和城乡建设厅监制	
单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司	
证书编号: A261143864	
业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级	
有效期至: 2026年02月01日	
未盖章无效	
建筑注册执业章	
中华人民共和国一级注册建筑师	
姓名: 朱宇涵 注册号: 6114386-006 有效期: 至2025年09月	
未盖章无效	
专业: 建筑、电力、市政、环境工程	
项目负责人 专业负责人	朱宇涵 成世峰
审定	乔新
审核	杨志高
校对	付艺
设计	赵志刚
制图	王伟
建设单位	CLIENT
同仁市住房和城乡建设局	
工程名称	同仁市核心区域隆务河两岸污水收集 补短板一期工程
子项名称	州民族高级中学设备用房
图纸名称	1-1剖面图 ①-③轴立面图 门窗表 ④-⑤轴立面图
合同号	ZM-23-70
日期	2024.03
图别	图别
图纸比例	1:100
版次	第一版
图号	A2



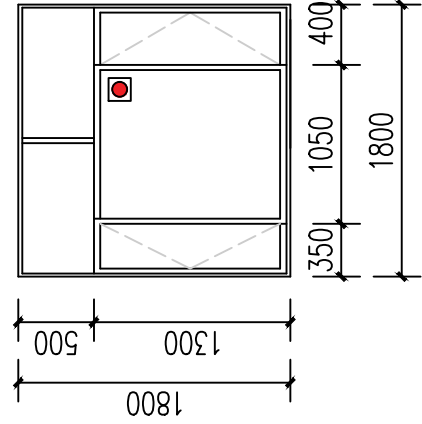
①-③轴立面图 1:100



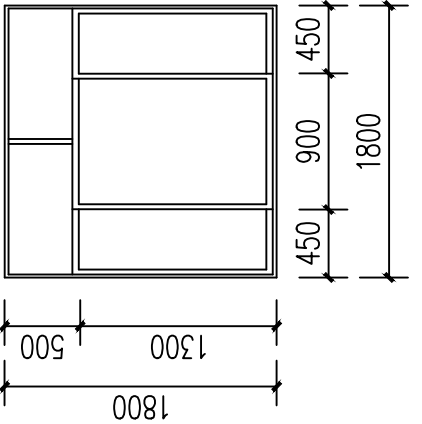
④-⑤轴立面图 1:100

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
甲级防火门	FM甲1524	1500X2400	2	成品钢制甲级防火门,耐火极限不小于1.5h	
防火卷帘	FJM3030	3000X3000	1	成品防火电动卷帘门	
普通窗	XC1818	1800X1800	4	70系列断桥铝合金窗,消防救援窗,玻璃采用夹胶玻璃	
	C1818	1800X1800	1	70系列铝塑复合单框三玻中空玻璃节能窗 (4厚中空玻璃+9厚空气层+4厚中空玻璃+9厚空气层+4厚中空玻璃,传热系数≤2.2)	



XC1818窗大样 1:50



C1818大样图 1:50

消防救援窗

建筑工程做法索引表

类别	名称	做法	所用部位
平 立 剖 面 图	室外散水做法	青19J2-13-散3 水泥砂浆面层散水	建筑物四周地面处
	室外坡道	青19J2-9-坡1	建筑物各出入口处
	墙身防潮层做法	青19J7-24-1 防水砂浆防潮层	一层加气混凝土砌块 墙体根部
	钢筋混凝土雨篷 出水口做法	青19J3-46 雨篷侧壁埋设雨水短管 DN=100外露长度150	钢筋混凝土雨篷处
	屋面直式水落口做法	青19J3-37-1 直式钢板水落口	内排水屋面直水落口处
	不上人屋面做法	青19J2-263-坡屋47（坡屋面）	
	上屋面钢爬梯做法	青19J9-112 钢爬梯竖向间距300 距地高度2100	上屋面爬梯处
	屋面排水天沟做法	排水天沟宽度详见图中标注 起点深50做1%坡度坡向雨水口 位置详见屋面图中标注	内排水屋面排水天沟处
	外墙非保温墙面 刷涂料做法	青19J2-28-外21 刷真石漆外墙涂料	混凝土雨篷 外墙面

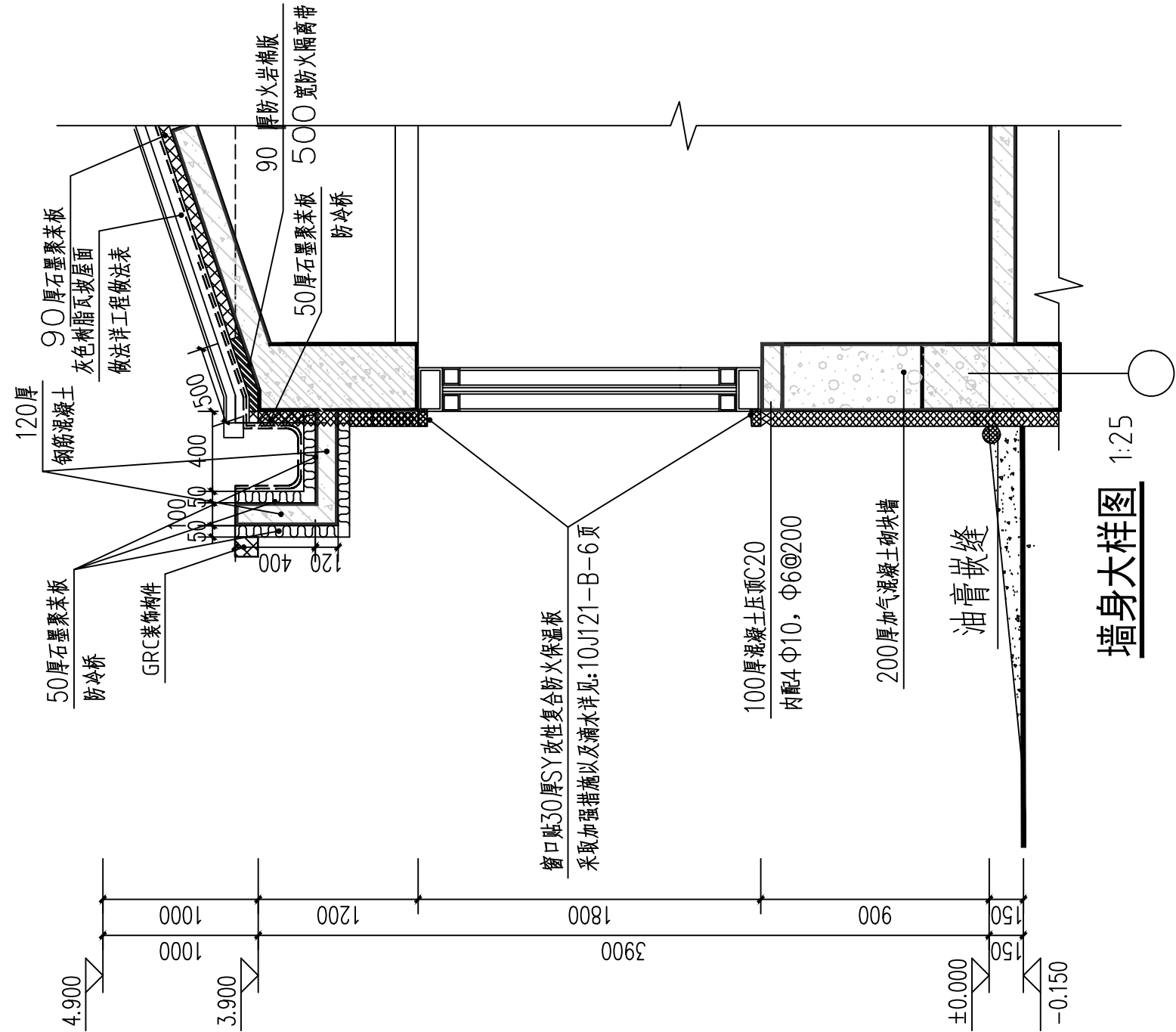
注：1．本表为本建筑施工图中所涉及的各种工程做法。
2．本建筑图纸中，各项标注仅标明做法名称而未标明具体做法或做法选用图集编号之处，均请查阅本表；本表未注明或遗漏做法处均查阅《青19J1-10》图集

室内工程做法

部位	项目	室内地面	踢脚	内墙面	顶棚	备注
设备间	水泥砂浆地面 青1912-45-地7 (有防水)	水泥砂浆踢脚(150高) 青1912-106-踢4	白色无机内墙涂料 青1912-130-内38	板底抹水泥砂浆顶棚 面层刷白色无机内墙涂料 青1912-178-棚5		

《室外装修选用表》

项目 部位	做法名称	适用范围	备注
外墙	保温	地上外墙	
	墙面做法		
屋面1	保温		防水设防等
	屋面做法		级为一级
	防水做法	混凝土屋面	详专业厂家



墙身大样图

设计建筑室内装修材料燃烧性能要求:
本设计建筑内各部位装修材料的燃烧性能等级,不得低于表1要求

表1	等级, 不得低于表1要求		建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级
	单位名称	A级		
	顶棚	A级		
	墙面	B1级		
	地面	B1级		
	隔断	B2级		
	固定家具			
	装饰织物	帘幕		
		帷幕		
	其他装饰装修材料			

表2 设备用房内部各部位装修材料的燃烧性能等级

部位名称	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级
顶棚		A 级
墙面		A 级
地面		A 级

合同号 CONTRACT NO.	ZM-23-70
日期 DATE	2024.03
图别 DRAWING TYPE	建施-11页/共34页
图纸比例 POST CODE	1:100
版次 POST CODE	第一版
图号 POST CODE	A2

建筑节能设计（采暖工业建筑）

1. 设计依据:
- 1.1《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021。
- 1.2《青海省公共建筑节能设计标准》DB63/T1627-2018。
- 1.3青海省建设厅技术公告。青建设[348]号文件。
- 1.4民用建筑热工设计规范 GB50176--2016
- 1.5外墙外保温工程技术规程 JGJ144--2014
- 1.6青海省建设厅技术公告 、青海省建设领域推广应用建筑节能新产品目录
- 1.7青海省建筑节能有关管理规定及相应技术标准和规程。
2. 设计建筑:

建筑建设地点	青海省黄南州同仁市	气候分区区属	严寒（C）区
建筑设计层数	地上1层	建筑采暖方式	散热器采暖
建筑主体朝向		屋顶透明部分占屋顶面积比	0.0%
建筑设计面积	98.64 m²	建筑设计体积	498.13 m³
建筑外表面积	269.14 m²	建筑体型系数	0.54
窗墙面积比值	东向: 0.12 南向: 0.11 西向: 0.34 北向: 0.00		

3. 设计建筑维护结构做法:

- 3.1设计建筑外墙选用保温系统为《 外墙外保温建筑构造》10J121-A型粘贴保温板系统。构造及施工要求详 国际10J121外墙外保温建筑构造（附录三） 图集。
- 3.2屋面、外墙保温做法表:

围护结构部位	做法	材料名称	厚度 (MM)	平均传热系数 K[m(W/m²·K)]
屋 面	保温层	BS改性防火保温板	140	0.45
	主体结构	双层专用压型钢板	0.8	
外墙（外保温）	保温层	石墨聚苯板（B1级）	80	0.47
	主体结构	加气混凝土(1.05米以下)	200	
	保温层	BS改性防火保温板	120	0.50
	主体结构	双层专用压型钢板(1.05米以上)	0.8	

3.3其他部位保温做法表:

围护结构项目	做法	材料名称	厚度 (mm)		平均传热系数 K[m(W/m²·K)]
			面 层	保 温 地 基	
地 面	面 层	地砖	8		1.35
	保 温	石墨聚苯板（B1级）	30		
		C15混凝土	100		

3.4. 外窗做法表:

窗框材料	窗类型	窗玻璃类型及间隔层做法	窗框面积比 (%)	透光率	传热系数 K1 [W/(m²·K)]
外 窗	70系列铝塑复合单框三玻中空玻璃节能窗	4+9+4+9+4单层玻璃	30%	78%	2.2

3.5外窗（包括透明幕墙）物理性能要求:

名称	抗风压性能等级及指标 P ₃ (KPa)	气密性等级及指标 Q1 (m³/m²·h)	水密性等级及指标 ΔP (Pa)	保温性能等级及指标 K [W/(m²·K)]	空气隔声性能等级及指标 R _w (dB)
外窗	P3≥4.0	≥6级	ΔP≥500	K≤2.20	R _w ≥32
窗框材料	窗框材料选用70系列断桥铝合金窗框				
玻璃幕墙	III级	III级	III级	K≤2.20	III级

注: 外窗物理性能指标检测应依据国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008进行。

外窗物理性能指标以具有批准资质的检测单位出具的检测报告为准。

4. 外窗（包括透明幕墙）及透明屋顶物理性能以具有资质的检测单位出具的检测报告为准。

石墨聚苯板温层外墙外保温系统性能和系统组成材料性能应满足

“外墙外保温工程技术规程”JGJ44--2014第4节内容要求。

外墙保温系统组成材料必须由系统供应商统一配套供应，保证系统组成材料的质量要求除采用现浇混凝土外保温系统外，保温工程的施工应在基层施工质量验收合格后进行。在正确使用和正常维护的条件下，外墙保温工程的使用年限不应少于25年。

5. 外墙外保温系统防火设计:

建筑总高度	保温材料燃烧性能级别	防火隔离带设置位置及燃烧性能级别
5.05M	外墙B1级 屋面A级	

6. 细部设计 及要求:

- 6.1门窗框与墙体之间的缝隙应采用高效保温材料如岩棉、聚苯板、泡沫材料、聚氨酯等）填堵；不得采用普通水泥砂浆补缝。
- 6.2门窗框四周与扶灰层及饰面层之间的缝隙密封膏应符合《建筑密封胶》JG482-484-92行业标准的要求。
- 6.3应做好外保温工程密封和水平面的防水，在外保温系统上安装的设备或管道应固定在基层上，设备、管道、构件等的预埋件及连接件在外保温系统施工前应安装完毕，并按外保温系统厚度留出间隙。
- 6.3应做好外保温工程密封和水平面的防水，在外保温系统上安装的
- 6.4外保温工程的施工应具备施工方案，施工人员应经过培训并经考核合格方可上岗。

7. 设计建筑的节能设计的计算表:

本设计各项指标均满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021表3.1.10-1的要求。故直接判定本项目为节能建筑。

采暖一类工业建筑判定表

地点: 青海省黄南州同仁市

建筑面积		建筑表面积		建筑体积		体形系数		屋顶透明部分与屋顶总面积之比	
98.64 m²		269.14 m²		498.13 m³		0.54			
墙体朝向		东	西	南	北	M 比值		M 限值	
各朝向窗墙面积比		0.12	0.34	0.11	0.00	0.00		≤0.15	
总窗墙面积比		体型系数S>0.15时严寒C区设计建筑围护结构与参考建筑围护结构传热系数 K[W/(m²·K)]							
体型系数限值		—				设计建筑		参考建筑	
围护结构部位				0.45				≤0.45	
屋面									
外墙	外墙（外保温）1.05米以上			0.50				≤0.50	
	外墙（外保温）1.05米以下			0.47				≤0.50	
总窗墙面积比	总窗墙面积比≤0.2							≤3.00	
	0.2<总窗墙面积比≤0.3							≤2.70	
	0.3<总窗墙面积比≤0.4			2.2				≤2.50	
屋顶透光部分								≤3.0	
围护结构部位				保温材料层热阻R[(m²·K)/W]					
周边地面热阻值 R[(m²·K/W)]				1.35 ≥1.1					
地下室与土壤接触的外墙热阻值R[(m²·K/W)]				≥1.1					
判断结论:				设计建筑各项围护结构热工性能均满足“细则”规定的节能要求。					

材料主要技术性能指标:

防火岩棉导热系数≤0.040w/m.k 燃烧性能A级.材料修正系数1.2。干密度140kg/m³。

石墨聚苯板干密度22.0kg/m³ 导热系数≤0.036w/m.k 燃烧性能B1级.材料修正系数1.2。

BS-A级防火保温板 干密度 20.0kg/m³ 导热系数≤0.039w/m.k 燃烧性能A1级.材料修正系数1.2。

加气混凝土砌块干密度700kg/m³ 导热系数 = 0.220w/m.k.材料修正系数1.25。

8. 建筑节能措施及可再生能源利用系统运营管理:

- 8.1运行期间室内设定温度，冬季不高于设计值2摄氏度，夏季不低于设计值2摄氏度；夜间等非使用时间内设置降低运行温度。
- 供热系统根据实际热负荷变化制定调节供热量的运行方案及操作流程；设计太阳能系统制定实现全年优先利用太阳能的运行方案和操作规程。对人员密集的区域，根据实际需求制定新风量调节方案及操作规程。暖通空调系统运行中，应检测和评估水平平衡和风量平衡状况，当不满足时，进行系统平衡调试。
- 8.3对过滤器、换热表面等影响设备及系统能效的设备和部件进行定期检查和清洗；设备管道绝热设施定期进行维护和检查。自动控制系统的传感器、变送器、调节器、执行器等基本元件进行日常维护保养，按工况变化调整控制模式和设定参数。
- 8.5建筑外围护技能定期进行检查，当外墙外保温出现渗漏、破损、脱落情况时及时修复。

中铭工程设计咨询有限公司
建筑工程乙级
市政工程乙级 A261143864
电力工程乙级
环境工程乙级

备 注
Notes
※本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司
所有,不得用于本工程以外范围

出图专用章

陕西省住房和城乡建设厅监制
单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司
注册编号: A261143864
业务范围: 建筑工程（建筑工程）乙级
有效期至: 2028年02月01日

建筑注册执业章
未盖章无效

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 朱宇涵
注册号: 614386-006
有效期: 至2025年09月

未盖章无效

专业: 建筑、电力、市政、环境工程

技术负责人	朱宇涵
专业负责人	成世峰
审定	乔新
审核	杨志高
校对	付艺
设计	赵志刚
制图	王伟
Drafted	3仲

■ 建设单位	CLIENT
同仁市住房和城乡建设局	

工程名称	Project
同仁市核心区隆务河两岸污水收集	
补短板一期工程	

子项名称	Sub Item
霍尔加北路及祥云路设备用房	

图纸名称	Title
建筑节能设计	

合同号	CONTRACT No.	ZM-23-70
日期	DATE	2024.03
图 别	DRAWING TYPE	建筑-13页/共34页
图纸比例	POST CODE	1:100
版 次	POST CODE	第一版
图 号	POST CODE	A2+1/4

绿色建筑设计专著

绿色建筑设计专篇

中铭工程设计咨询有限公司

建筑乙级

市政乙级

电力乙级

环境乙级

A261143864

■ 备注

Notes

*本图纸的版权、属中铭工程设计咨询有限公司
所有、不得用于本工程以外范围

出图专章

姓名：朱宇涵
注册号：611086-006
有效期至：2025年02月01日

中华人民共和国一级注册建筑师

未盖章无效

盖章：建院、中办、市政、环境工程

技术负责人：朱宇涵
专业负责人：成世峰
审核：杨志高
校对：付艺
设计：赵志刚
制图：王伟

工程名称：同仁市住房和城乡建设局
补短版一期工程

子项名称：Sub Item
霍尔加北路及祥云路设备用房

图底名称：Title
绿色建筑设计专篇

合同号
CONTRACT No.

日期
DATE

图别
DRAWING TYPE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

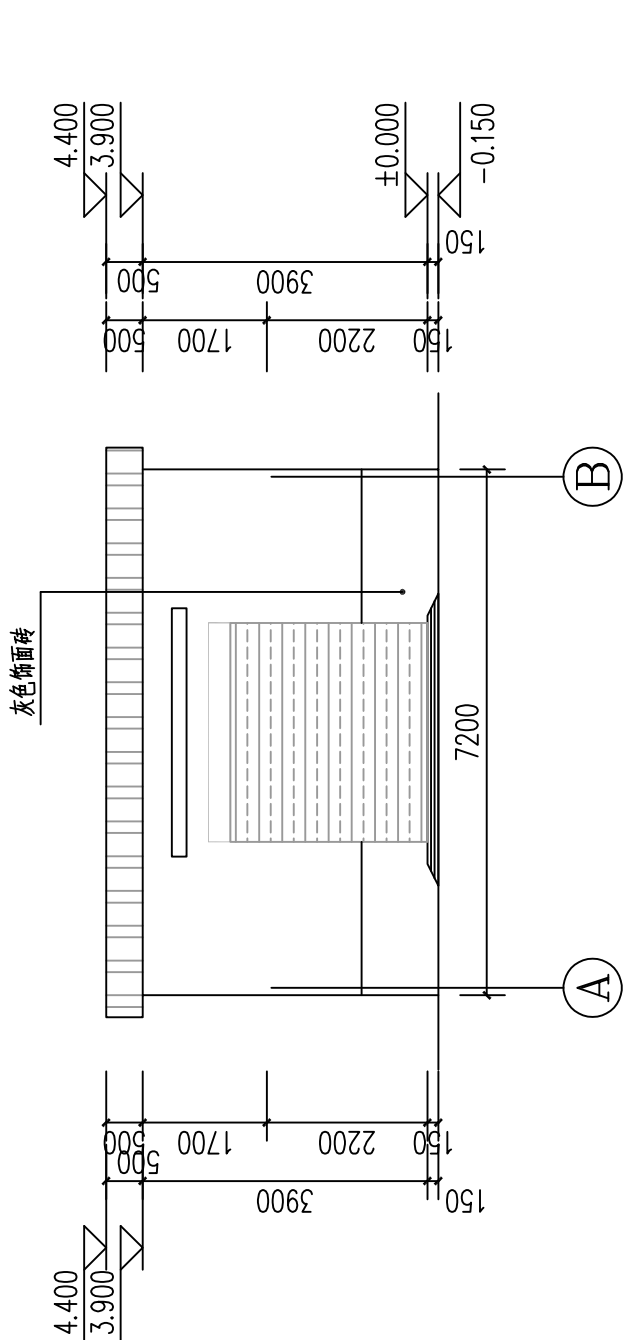
图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

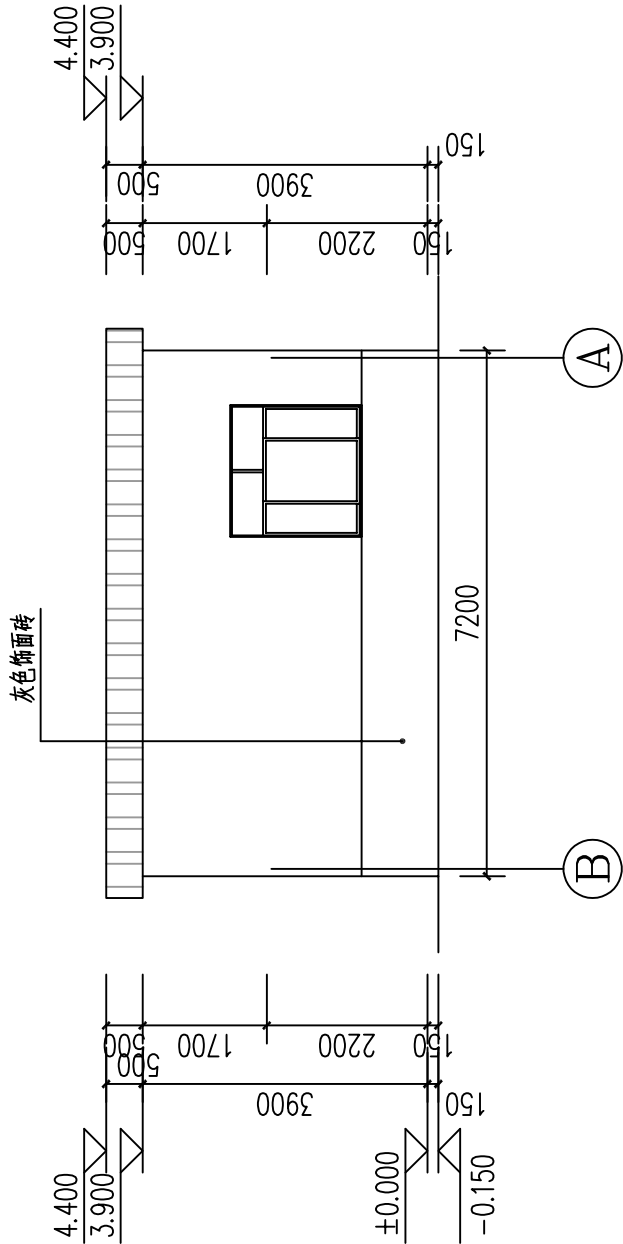
图底名称
POST CODE

图底名称
POST CODE

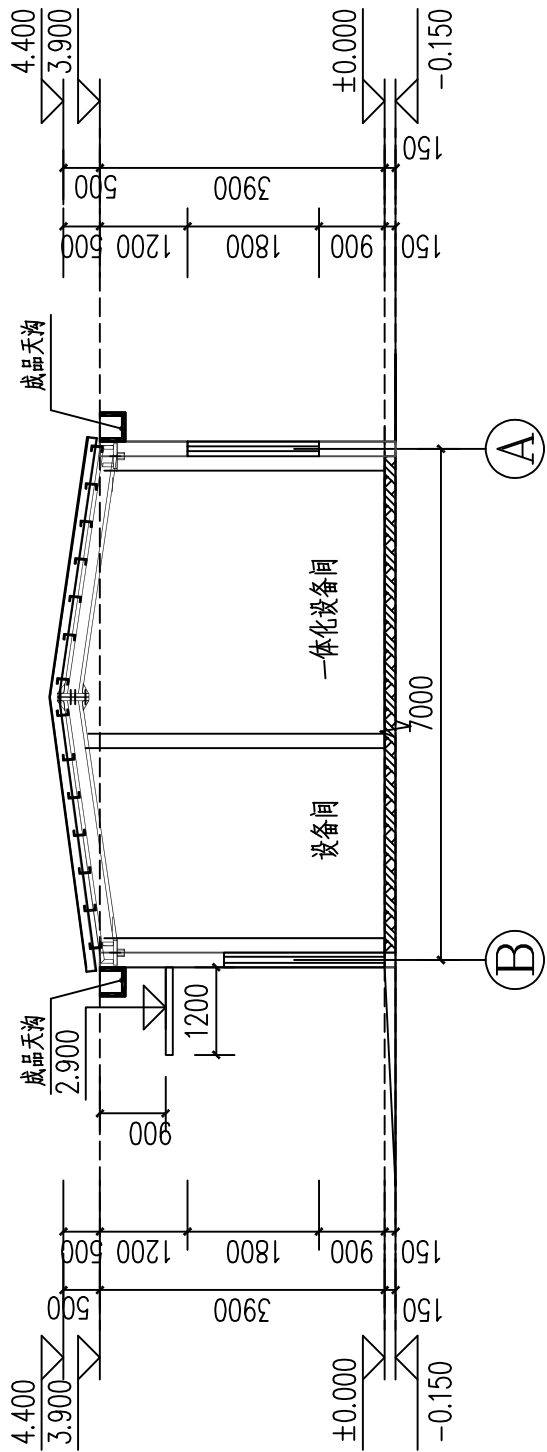
图底名称
POST CODE</



A-A轴立面图 1:100



B-B轴立面图 1:100



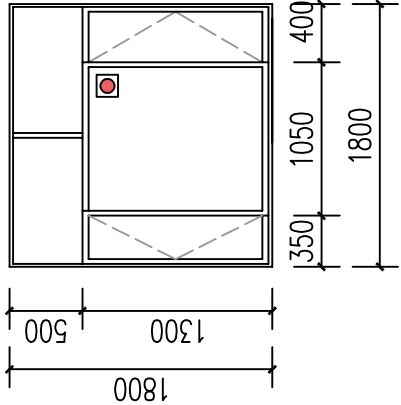
1-1剖面图 1:100

门窗表

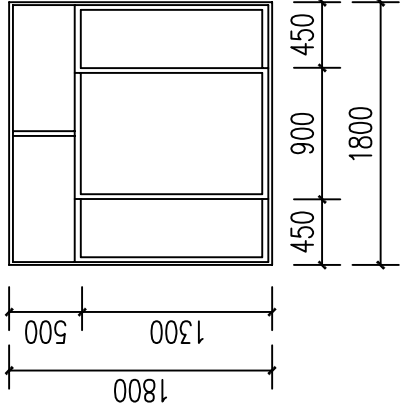
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
甲级防火门	FM甲1524	1500X2400	2	成品钢制甲级防火门,耐火极限不小于1.5h	
防火卷帘	FJM3030	3000X3000	1	成品防火卷帘门	
普通窗	XC1818	1800X1800	4	70系列断桥铝合金窗,消防楼梯窗,玻璃采用夹胶玻璃	
	C1818	1800X1800	1	70系列铝塑复合中空三层中空玻璃窗+9厚空气层+4厚中空玻璃+9厚空气层+4厚中空玻璃,传热系数≤2.2	

室内装修做法表 (由甲方二次确定后实施)

部位	楼 地 面		踢 脚		内 墙 面	
	名 称	图集编号	名 称	图集编号	名 称	图集编号
房间名称	水磨砂浆地面 (细砂水)	青19J2-44-地7	水磨砂浆踢脚	青19J2-106-踢4	白色无机内墙涂料	青19J2-130-内38
一体化设备间 设备间						面层涂料为白色无机内墙涂料 (耐火等级A级)
备注						



XC1818窗大样 1:50



C1818大样图 1:50

消防救援窗

中铭工程设计咨询有限公司
建筑工程乙级
市政工程设计乙级
电力工程设计乙级
环境工程设计乙级

■ 备注 Notes

*本图纸版权归,属中铭工程设计咨询有限公司
所有,不得用于本工程以外范围

■ 出图专用章

陕西省住房和城乡建设厅监制
单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司
证书编号: A261143864
业务范围: 建筑行业 (建筑工程) 乙级
有效期至: 2028年02月01日

未盖章无效

■ 建筑注册执业章

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 朱宇涵
注册号: 6114386-006
有效期: 至2025年09月

未盖章无效

专业: 建筑、电力、市政、环境工程

技术负责人 朱宇涵
专业负责人 成世峰
审定 乔新
审核 杨志高
校对 付艺
设计 赵志刚
制图 王伟
Drafted 王伟

■ 建设单位 CLIENT

同仁市住房和城乡建设局

■ 工程名称 Project

同仁市核心区隆务河两岸污水收集
补短板一期工程

■ 子项名称 Sub Item

霍尔加北路及祥云路设备用房

■ 图纸名称 Title
1-1剖面图 ④-⑥轴立面图
门窗表 ⑥-⑦轴立面图
室内装修做法表

合同号 CONTRACTNo.	ZM-23-70
日期 DATE	2024.03
图别 DRAWING TYPE	建筑-16页/共34页
图纸比例 POST CODE	1:100
版次 POST CODE	第一版
图号 POST CODE	A2

设计建筑室内装修材料燃烧性能要求：
本设计建筑内各部位装修材料的燃烧性能等级，不得低于表1要求

部位名称	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级
顶棚	--	A 级
墙面		A 级
地面		B1 级
隔断		B1 级
固定家具		B2 级
装饰织物	窗帘 帷幕	
其他装饰装修材料		

表2 设备用房内部各部位装修材料的燃烧性能等级

部位名称	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级
顶棚		A 级
墙面		A 级
地面		A 级

建筑工程做法索引表

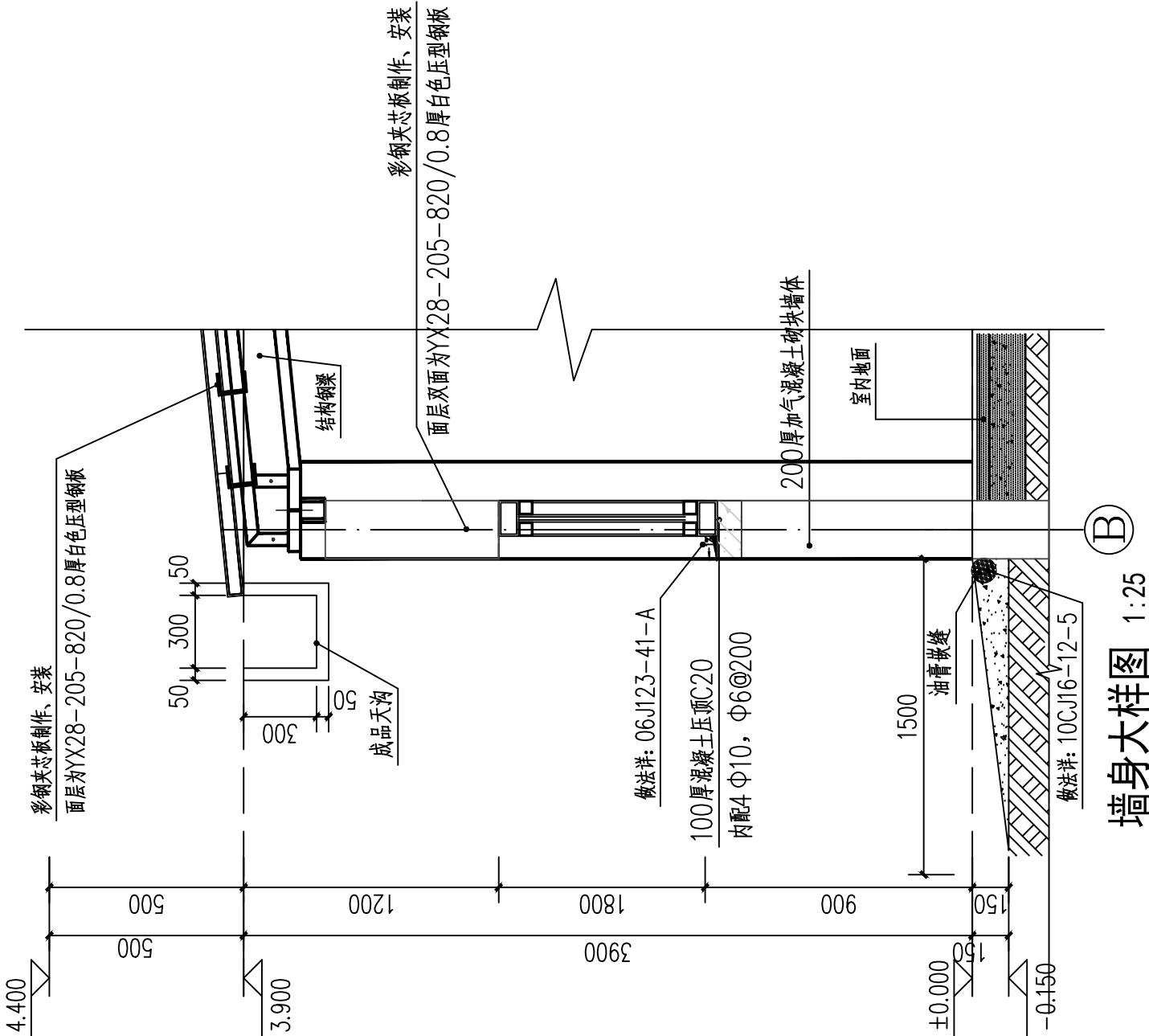
类别	名称	做法	所用部位	类别	名称	做法	所用部位
平 立 剖 面 图	室外散水做法	青19J2-13-散3 水泥砂浆面层散水	建筑物四周地面处	平 立 剖 面 图	屋面直式水落口做法	06J925-2 直式钢板水落口	内排水屋面直水落口处
	室外坡道	青19J2-9-坡1 细石混凝土面层	建筑物各出入口处		屋面排水天沟做法	06J925-2-28-6 排水天沟宽度详见图中标注 起高度50做1%坡度装面雨水口 位置详见屋面图中标注	内排水屋面排水天沟处
	墙身防潮层做法	青19J7-24-1 防水砂浆防潮层	一层加气混凝土砌块 墙体根部		屋面屋脊做法	06J925-2-31-13	屋面屋脊处
	不上人夹芯板坡屋面	06J925-2-14-屋3A 芯材为14.0厚BS改性防火保温板 面层为YX28-205-820/0.8 厚白色压型钢板	不上人屋面处		聚丙烯排水管	06J925-2-48-4(直式落水口)	
	上屋面钢爬梯做法	15J4-01-D14 钢爬梯竖向间距300 距爬梯高度2100	上屋面爬梯处				

注：1. 本表为本建筑施工图中所涉及的各种工程做法。
2. 本建筑图纸中，各项标注仅标明做法名称而未标明具体做法或做法选用图集编号之处，均请查阅本表；
均请查阅本表；本表未注明或遗漏做法处均查阅《青19J1-10》图集

《室外装修选用表》

项目 部位	做法名称	适用范围	备注
外墙一	保温	加气混凝土砌块墙外贴饰面砖，青19J2-28-外24	标高0.9米以下
	墙面做法		
外墙二	保温	120厚BS改性防火保温板（A级）	彩钢板外墙
	墙面做法		
屋面	保温	面层双面为YX28-205-820/0.8厚白色压型钢板 06J925-2第18页墙4A	屋面
	保温	140厚BS改性防火保温板（A级）	
	屋面做法	06J925-2-14-屋3A第14页， 面层为YX28-205-820/0.8厚白色压型钢板 屋3A板型见06J925-2第94页， YX51-380-760(180咬口型屋面板)	

防水设防等级为一级
详专业厂家



中铭工程设计咨询有限公司
建筑工程乙级
市政工程乙级
电力工程乙级
环境工程乙级

备注
*本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司
所有,不得用于本工程以外范围

出图专用章

陕西省住房和城乡建设厅监制
单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司
证书编号: A261143864
业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至: 2026年02月01日

未盖章无效

建筑注册执业章

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 朱宇涵
注册号: 6114386-006
有效期: 至2025年09月

未盖章无效

专业: 建筑、电力、市政、环境工程

技术负责人 朱宇涵
专业负责人 成世峰
审定 乔新
审核 杨志高
校对 付艺
设计 赵志刚
制图 王伟
建设单位 CLIENT

同仁市住房和城乡建设局

工程名称
同仁市核心区隆务河两岸污水收集
补短板一期工程

子项名称
霍尔加北路及祥云路设备用房

图纸名称
建筑工程做法索引表
《室外装修选用表》

合同号
CONTRACTNo.

日期
DATE

图别
DRAWING TYPE

图纸比例
POST CODE

版次
POST CODE

图号
POST CODE

建筑节能设计（采暖工业建筑）

1. 设计依据:
- 1.1《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021。
- 1.2《青海省公共建筑节能设计标准》DB63/T1627-2018。
- 1.3青海省建设厅技术公告。青建设[348]号文件。
- 1.4民用建筑节能设计规范 GB50176--2016
- 1.5外墙外保温工程技术规程 JGJ144--2014
- 1.6青海省建设厅技术公告、青海省建设领域推广应用建筑节能新产品目录
- 1.7青海省建筑节能有关管理规定及相应技术标准和规程。
2. 设计建筑:

建筑建设地点	青海省黄南州同仁市	气候分区分区属	严寒（C）区
建筑设计层数	地上1层	建筑采暖方式	散热器采暖
建筑主体朝向		屋顶透明部分占屋顶面积比	0.0%
建筑设计面积	98.64 m²	建筑设计体积	498.13 m³
建筑外表面积	269.14 m²	建筑体型系数	0.54
窗墙面积比值	东向: 0.12 南向: 0.11 西向: 0.34 北向: 0.00		

3. 设计建筑维护结构做法:

- 3.1设计建筑外墙选用保温系统为《外墙外保温建筑构造》10J121-A型粘贴保温板系统。构造及施工要求详 国际10J121外墙外保温建筑构造（附录三） 图集。
- 3.2屋面、外墙保温做法表:

围护结构部位	做法	材料名称	厚度 (MM)	平均传热系数 K _m [(w/m²·K)]
屋 面	保温层	BS改性防火保温板	140	0.45
	主体结构	双层专用压型钢板	0.8	
外墙（外保温）	保温层	石墨聚苯板（B1级）	80	0.47
	主体结构	加气混凝土(1.05米以下)	200	
	保温层	BS改性防火保温板	120	0.50
	主体结构	双层专用压型钢板(1.05米以上)	0.8	

3.3其他部位保温做法表:

围护结构项目	做法	材料名称	厚度 (mm)	平均传热系数 K _m [(w/m²·K)]
地 面	面 层	地砖	8	1.35
	保 温	石墨聚苯板（B1级）	30	
	地 基	C15混凝土	100	

3.4. 外窗做法表:

窗框材料	窗类型	窗玻璃类型及间隔层做法	窗框面积比 (%)	透光率	传热系数 K _L [(w/(m²·K)]
外 窗	70系列铝塑复合单框三玻中空玻璃节能窗	4+9+4+9+4单层玻璃	30%	78%	2.2

3.5外窗（包括透明幕墙）物理性能要求:

名称	抗风压性能等级及指标 P ₃ (KPa)	气密性等级及指标 Q ₁ (m³/m·h)	水密性等级及指标 ΔP (Pa)	保温性能等级及指标 K [(w/(m²·K)]	空气隔声性能等级及指标 R _w (dB)
外窗	P3≥4.0	≥6级	ΔP≥500	K≤2.20	R _w ≥32
窗框材料	窗框材料选用70系列断桥铝合金窗框				
玻璃幕墙	III级	III级	III级	K≤2.20	III级

注: 外窗物理性能指标检测应依据国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008进行。

外窗物理性能指标以具有批准资质的检测单位出具的检测报告为准。

4. 外窗（包括透明幕墙）及透明屋顶物理性能以具有资质的检测单位出具的检测报告为准。

防火岩棉保温板温层外墙外保温系统性能和系统组成材料性能应满足

“外墙外保温工程技术规程”JGJ44---2014第4节内容要求。

外墙保温系统组成材料必须由系统供应商统一配套供应，保证系统组成材料的质量要求除采用现浇混凝土外保温系统外，保温工程的施工应在基层施工质量验收合格后进行。在正确使用和正常维护的条件下，外墙保温工程的使用年限不应少于25年。

5. 外墙外保温系统防火设计:

建筑总高度	保温材料燃烧性能级别	防火隔离带设置位置及燃烧性能级别
5.05M	外墙B1级 屋面A级	

6. 细部设计 及要求:

- 6.1门窗框与墙体之间的缝隙应采用高效保温材料如岩棉、聚苯板、泡沫材料、聚氨酯等）填堵；不得采用普通水泥砂浆补缝。
- 6.2门窗框四周与扶灰层及饰面层之间的缝隙密封膏应符合《建筑密封胶》JG482-484-92行业标准的要求。
- 6.3应做好外保温工程密封和水平面的防水，在外保温系统上安装的设备或管道应固定在基层上，设备、管道、构件等的预埋件及连接件在外保温系统施工前应安装完毕，并按外保温系统厚度留出间隙。
- 6.3应做好外保温工程密封和水平面的防水，在外保温系统上安装的设备
- 6.4外保温工程的施工应具备施工方案，施工人员应经过培训并经考核合格方可上岗。

7. 设计建筑的节能设计的计算表:

本设计各项指标均满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021表3.1.10-1的要求。故直接判定本项目为节能建筑。

采暖一类工业建筑判定表

地点: 青海省黄南州同仁市

建筑面积		建筑表面积		建筑体积		体形系数		屋顶透明部分与屋顶总面积之比	
98.64 m²		269.14 m²		498.13 m³		0.54			
墙体朝向		东	西	南	北	M 比值		M 限值	
各朝向窗墙面积比		0.12	0.34	0.00	0.11	0.00		≤0.15	
总窗墙面积比		体型系数S>0.15时严寒C区设计建筑围护结构与参考建筑围护结构传热系数 $K_M[W/(m^2 \cdot K)]$							
体型系数限值		—		设计建筑		参考建筑			
		围护结构部位		0.45		≤0.45			
屋面				0.50		≤0.50			
外墙		外墙（外保温）1.05米以上		0.47		≤0.50			
		外墙（外保温）1.05米以下				≤3.00			
总窗墙面积比		≤0.2				≤2.70			
0.2<总窗墙面积比		≤0.3				≤2.50			
0.3<总窗墙面积比		≤0.4		2.2		≤3.0			
屋顶透光部分									
围护结构部位				保温材料层热阻R $[m^2 \cdot K/W]$		1.35 ≥1.1			
周边地面热阻值 R $[m^2 \cdot K/W]$						≥1.1			
地下室与土壤接触的外墙热阻值R $[m^2 \cdot K/W]$						≥1.1			
判断结论:		设计建筑各项围护结构热工性能均满足“细则”规定的节能要求。							

材料主要技术性能指标:

防火岩棉导热系数≤0.040w/m.k 燃烧性能A级.材料修正系数1.2。干密度140kg/m³。

石墨聚苯板干密度22.0kg/m³ 导热系数≤0.036w/m.k 燃烧性能B1级.材料修正系数1.2。

BS-A级防火保温板 干密度 20.0kg/m³ 导热系数≤0.039w/m.k 燃烧性能A1级.材料修正系数1.2。

加气混凝土砌块干密度700kg/m³ 导热系数 =0.220w/m.k.材料修正系数1.25。

8. 建筑节能措施及可再生能源利用系统运营管理:

8.1运行期间室内设定温度，冬季不高于设计值2摄氏度，夏季不低于设计值2摄氏度；夜间等非使用时间内设置降低运行温度。供热系统根据实际热负荷变化制定调节供热量的运行方案及操作流程；设计太阳能系统制定实现全年优先利用太阳能的运行方案和操作规程。对人员密集的区域，根据实际需求制定新风量调节方案及操作规程。暖通空调系统运行中，应检测和评估水平平衡和风量平衡状况，当不满足时，进行系统平衡调试。

8.3对过滤器、换热表面等影响设备及系统能效的设备和部件进行定期检查和清洗；设备管道绝热设施定期进行维护和检查。自动控制系统的传感器、变送器、调节器、执行器等基本元件进行日常维护保养，按工况变化调整控制模式和设定参数。

8.5建筑外围护技能定期进行检查，当外墙外保温出现渗漏、破损、脱落情况及时时修复。

中铭工程设计咨询有限公司
建筑工程乙级
市政工程乙级
电力工程乙级
环境工程乙级

备 注	Notes
*本图纸的版权、属中铭工程设计咨询有限公司所有、不得用于本工程以外范围	

出图专用章

单位名称: 陕西省住房和城乡建设厅 监制
注册编号: A261143864
业务范围: 建筑工程（建筑工程）乙级
有效期至: 2028年02月01日

未盖章无效

建筑注册执业章

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 朱宇涵
注册号: 614386-006
有效期: 至2025年09月

未盖章无效

专业: 建筑、电力、市政、环境工程

技术负责人	朱宇涵	朱宇涵
专业负责人	成世峰	成世峰
审定	乔新	乔新
审核	杨志高	杨志高
校对	付艺	付艺
设计	赵志刚	赵志刚
制图	王伟	王伟
Drafted		

建设单位	CLIENT
同仁市住房和城乡建设局	

工程名称	Project
同仁市核心区陇务河两岸污水收集补短板一期工程	

子项名称	Sub Item
郭麻日科设备用房	

图纸名称	Title
建筑节能设计	

合同号	CONTRACT No.
ZM-23-70	
日期	DATE
2024.03	
图 别	DRAWING TYPE
建筑-19页/共34页	
图纸比例	POST CODE
1:100	
版 次	POST CODE
第一版	
图 号	POST CODE
A2+1/4	

绿色建筑设计专项标准

[illegible]

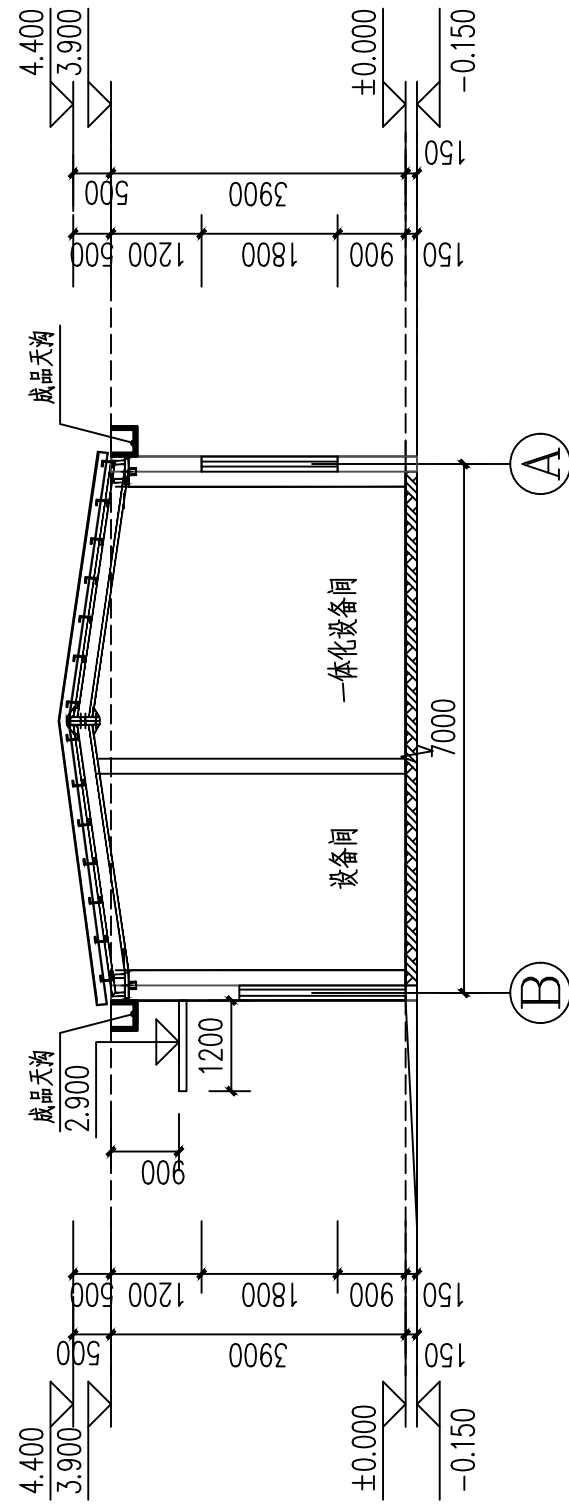
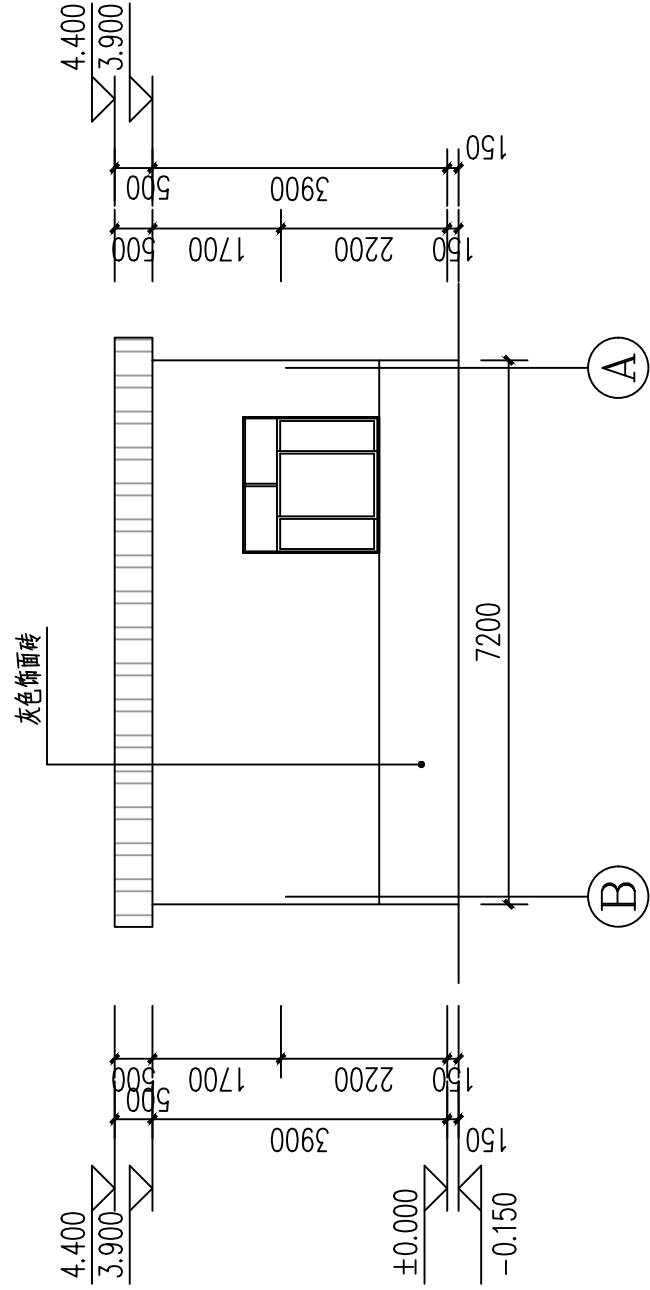
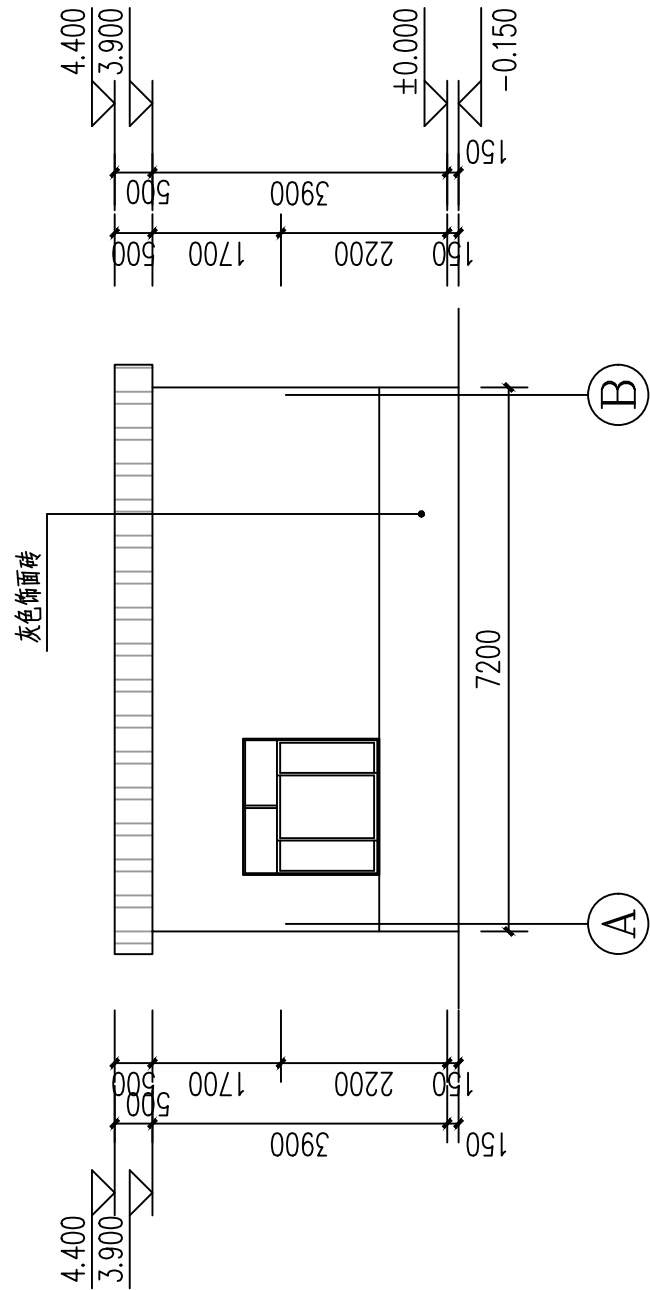
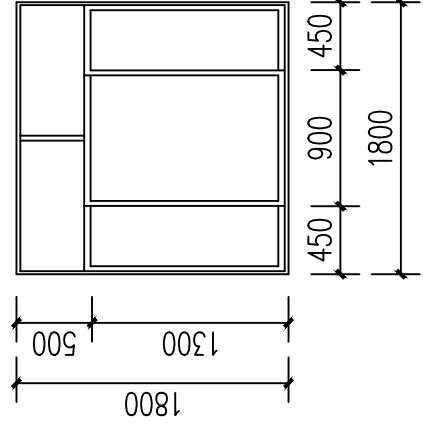
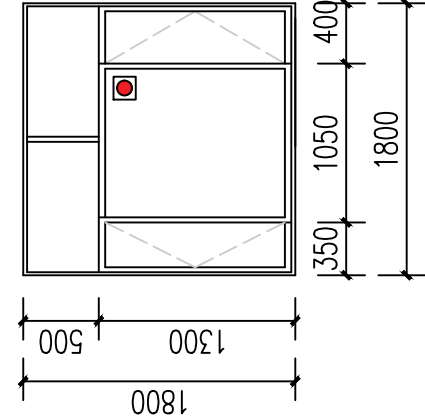


表	窗	門
---	---	---

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
甲级防火门	FM甲1524	1500X2400	2	成品钢制甲级防火门,耐火极限不小于1.5h	
防火卷帘	FJM3030	3000X3000	1	成品防火电动卷帘门	
普通窗	XC1818	1800X1800	4	70系列断桥铝合金 消防玻璃窗,玻璃采用易碎玻璃	
	C1818	1800X1800	1	70系列铝塑复合中空玻璃三玻中空气玻璃节肢窗 (4厚中空玻璃+9厚空气层+4厚中空玻璃+9厚空气层+4厚中空玻璃,传热系数为2.2)	

室内装修做法表 (由甲方二次确定后实施)

房间名称	部位	楼地面		踢脚		内墙面	
		名称	图集编号	名称	图集编号	名称	图集编号
一体式设备间 泵房		水泥石浆地面 (有防水)	青19J2-44-地7	水泥石浆踢脚	青19J2-106-踢4	白色无机内墙涂料	青19J2-130-内38
备注		面涂料为白色无机内墙涂料(耐火等级A级)					



C1818大样图 1:50

XC1818窗大样 1:50

消防救援窗

中铭工程设计咨询有限公司 建筑工程乙级 市政工程乙级 电力工程乙级 环境工程乙级	
■ 备 注 Notes *本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。	
■ 出图专用章 陕西省住房和城乡建设厅监制 单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司 证书编号: A261143864 业务范围: 建筑行业 (建筑工程) 乙级 有效期至: 2026年02月01日 未盖章无效	
■ 建筑注册执业章 中华人民共和国一级注册建筑师 姓 名: 朱宇涵 注册号: 6114386-006 有效期: 至2025年09月 未盖章无效	
专业: 建筑、电力、市政、环境工程	
技术负责人 Item Prin 专业负责人	朱宇涵 成世峰 齐新 杨志高 付艺 赵志刚 王伟
审定 Approved	
审核 Examined	
校对 Checked	
设计 Designed	
制图 Drafted	
■ 建设单位 CLIENT 同仁市住房和城乡建设局	
■ 工程名称 Project 同仁市核心区隆务河两岸污水收集 补短板一期工程	
■ 子项名称 Sub Item 郭麻日村设备用房	
■ 图纸名称 Title 1-1剖面图 ④-④轴立面图 门窗表 ⑥-⑥轴立面图 室内装修做法表	
合同号 CONTRACT No.	ZM-23-70
日期 DATE	2024. 03
图 别 DRAWING TYPE	建筑-22页/共34页
图纸比例 POST CODE	1:100
版 次 POST CODE	第一版
图 号 POST CODE	A2

设计建筑室内装修材料燃烧性能要求：
本设计建筑内各部位装修材料的燃烧性能等级，不得低于表1要求

部位名称	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级
顶棚	--	A 级
墙面		A 级
地面		B1 级
隔断		B1 级
固定家具		B2 级
装饰织物	窗帘 帷幕	
其他装饰装修材料		

表2 设备用房内部各部位装修材料的燃烧性能等级

部位名称	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级
顶棚		A 级
墙面		A 级
地面		A 级

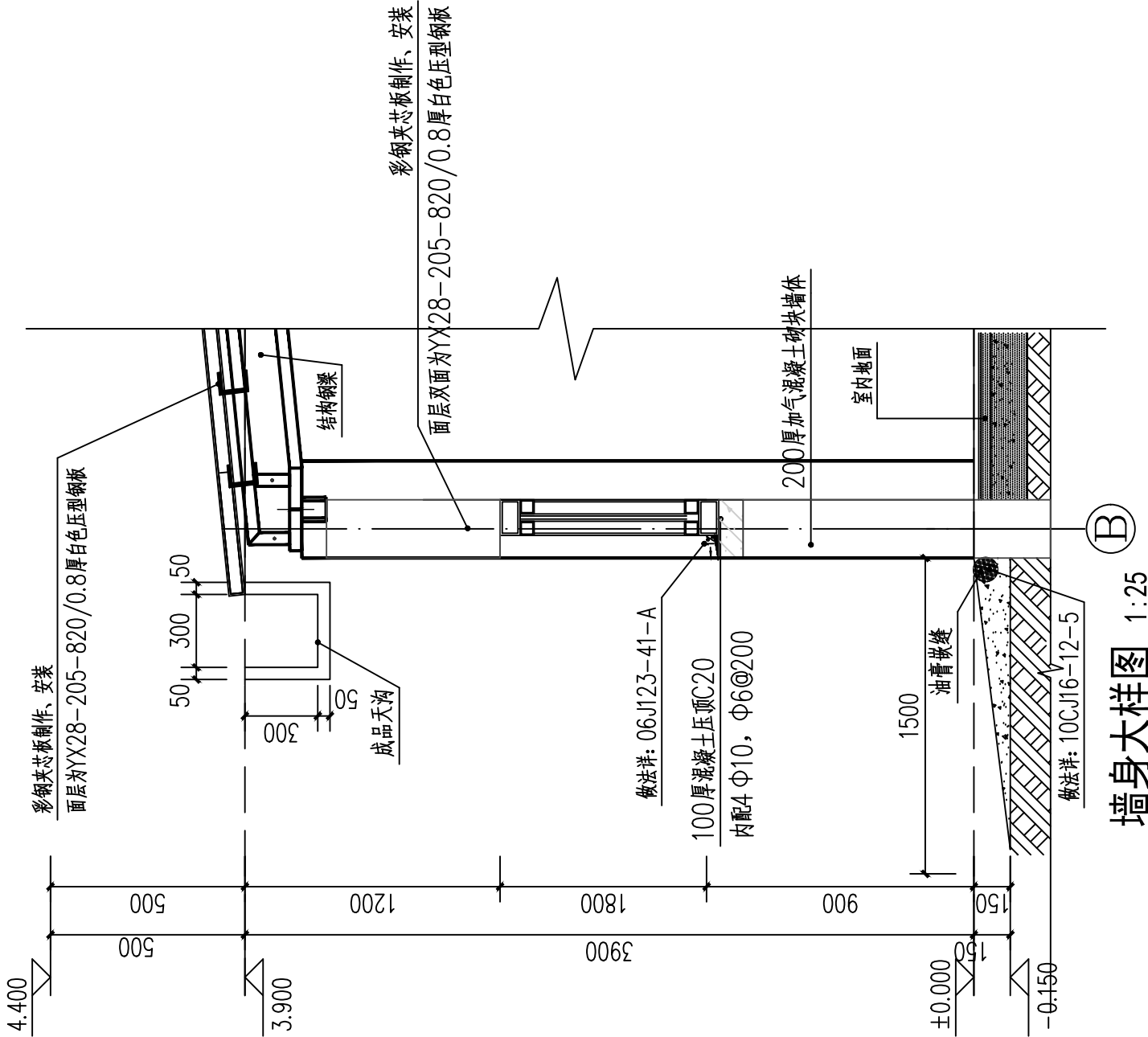
建筑工程做法索引表

类别	名称	做法	所用部位	类别	名称	做法	所用部位
平 立 剖 面 图	室外散水做法	青19J2-13-散3 水泥砂浆面层散水	建筑物四周地面处	平 立 剖 面 图	屋面直式水落口做法	06J925-2 直式钢板水落口	内排水屋面直水落口处
	室外坡道	青19J2-9-坡1 细石混凝土面层	建筑物各出入口处		屋面排水天沟做法	06J925-2-28-6 排水天沟宽度详见图中标注 起高度50做1%坡度坡面雨水口 位置详见屋面图中标注	内排水屋面排水天沟处
	墙身防潮层做法	青19J7-24-1 防水砂浆防潮层	一层加气混凝土砌块 墙体根部		屋面屋脊做法	06J925-2-31-13	屋面屋脊处
	不上人夹芯板坡屋面	06J925-2-14-屋3A 芯材为14.0厚BS改性防火保温板 面层为YX28-205-820/0.8 厚白色压型钢板	不上人屋面处		聚丙烯排水管	06J925-2-48-4(直式落水口)	
	上屋面钢爬梯做法	15J4-01-D14 钢爬梯竖向间距300 距爬高度2100	上屋面爬梯处				

注：1. 本表为本建筑施工图中所涉及的各种工程做法。
2. 本建筑图纸中，各项标注仅标明做法名称而未标明具体做法或做法选用图集编号之处，均请查阅本表；
均请查阅本表；本表未注明或遗漏做法处均查阅《青19J1-10》图集

《室外装修选用表》

项目 部位	做法名称	适用范围	备注
外墙一	保温	砌体外墙	标高0.9米以下
	墙面做法		
外墙二	保温	彩钢板外墙	详专业厂家
	墙面做法		
	屋面做法		
屋面	保温	屋面	防水设防等级为一级 详专业厂家
	屋面做法		
	屋面做法		



中铭工程设计咨询有限公司
建筑工程乙级 A261143864
市政工程乙级
电力工程乙级
环境工程乙级

■ 备 注 Notes
*本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司
所有,不得用于本工程以外范围

■ 出图专用章
陕西省住房和城乡建设厅监制
单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司
证书编号: A261143864
业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级
有效期至: 2026年02月01日
未盖章无效

■ 建筑注册执业章
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 朱宇涵
注册号: 6114386-006
有效期: 至2025年09月
未盖章无效

专业: 建筑、电力、市政、环境工程
技术负责人 朱宇涵
专业负责人 成世峰
审定 乔新
审核 杨志高
校对 付艺
设计 赵志刚
制图 王伟
■ 建设单位 CLIENT
同仁市住房和城乡建设局

■ 工程名称 Project
同仁市核心区隆务河两岸污水收集
补短板一期工程

■ 子项名称 Sub Item
郭麻日村设备用房

■ 图纸名称 Title
建筑工程做法索引表
《室外装修选用表》

合同号	CONTRACTNo.	ZM-23-70
日期	DATE	2024.03
图别	DRAWING TYPE	建筑-23页/共34页
图纸比例	POST CODE	1:100
版次	POST CODE	第一版
图号	POST CODE	A2

[illegible]

中铭工程设计咨询有限公司

建筑工程乙级

市政工程乙级

电力工程乙级

环境工程乙级

1261143864

备注

Notes

本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司

所有不得用于本工程以外范围

出图专用章

陕西省住房和城乡建设厅监制

单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司

证书编号: A261143864

业务范围: 建筑工程 (建筑工程) 乙级

有效期至: 2028年02月01日

未盖章无效

建筑注册执业章

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 朱宇涵

注册号: 614386-006

有效期: 至2025年09月

未盖章无效

专业: 建筑、电力、市政、环境工程

技术负责人

朱宇涵

专业负责人

成世峰

审定

乔新

审核

杨志高

校对

付艺

设计

赵志刚

制图

王伟

审核

张宏斌

成世峰

乔新

杨志高

付艺

赵志刚

王伟

建设单位

CLIENT

同仁市住房和城乡建设局

工程名称

Project

同仁市核心区隆务河两岸污水收集

补短板一期工程

子项名称

Sub Item

医工体设备用房

图纸名称

Title

建筑节能设计

合同号

CONTRACT No.

ZM-23-70

日期

DATE

2024. 03

图别

DRAWING TYPE

建设-25页/共34页

图纸比例

POST CODE

1:100

版次

POST CODE

第一版

图号

POST CODE

A2+1/4

采暖一类工业建筑判定表

地点: 青海省黄南州同仁市

建筑面积	建筑表面积	建筑体积	体形系数	屋顶透明部分与屋顶总面积之比
185.64 m²	415.68 m²	937.48 m³	0.44	
墙体朝向	东	西	南	北
各朝向窗墙面积比	0.00	0.00	0.13	0.09
总窗墙面积比	体形系数S>0.15时严寒C区设计建筑围护结构			
体形系数限值	与参考建筑围护结构传热系数 K[W/(m²·K)]			
围护结构部位		设计建筑		参考建筑
屋面	0.45		≤0.45	
外墙	外墙（外保温）	1.05米以上	0.50	≤0.50
	外墙（外保温）	1.05米以下	0.47	≤0.50
总窗墙面积比	总窗墙面积比≤0.2		≤3.00	
0.2<总窗墙面积比	≤0.3		≤2.70	
0.3<总窗墙面积比	≤0.4		≤2.50	
屋顶透光部分			≤3.0	
围护结构部位		保温材料层热阻R[（m²·K）/W]		
周边地面热阻值 R[（m²·K/W）]	1.35 ≥1.1			
地下室与土壤接触的外墙热阻值R[（m²·K/W）]	≥1.1			
判断结论: 设计建筑各项围护结构热工性能均满足“细则”规定的节能要求。				

材料主要技术性能指标:

防火岩棉导热系数≤0.040w/m.k 燃烧性能A级 材料修正系数1.2. 干密度140kg/m³. 石墨聚苯板干密度22.0kg/m³ 导热系数≤0.036w/m.k 燃烧性能B1级 材料修正系数1.2. BS-A级防火保温板 干密度 20.0kg/m³ 导热系数≤0.039w/m.k 燃烧性能A1级 材料修正系数1.2. 加气混凝土砌块干密度700kg/m³ 导热系数 =0.220w/m.k 材料修正系数1.25.

8. 建筑节能措施及可再生能源利用系统运营管理:

8.1运行期间室内设定温度,冬季不高于设计值2摄氏度,夏季不低于设计值2摄氏度;夜间等非使用时间内设置降低运行温度. 供热系统根据实际热负荷变化制定调节供热量的运行方案及操作流程;设计太阳能系统制定实现全年优先利用太阳能的运行方案和操作规程. 对人员密集的区域,根据实际需求制定新风量调节方案及操作规程. 暖通空调系统运行中,应检测和评估水力平衡和风量平衡状况,当不满足时,进行系统平衡调试.

8.3对过滤器、换热器等影响设备及系统能效的设备和部件进行定期检查和清洗;设备管道绝热设施定期进行维护和检查. 自动控制系统的传感器、变送器、调节器、执行器等基本元件进行日常维护保养,按工况变化调整控制模式和设定参数.

8.5建筑外围护技能定期进行检查,当外墙外保温出现渗漏、破损、脱落情况时及时修复.

3.5外窗（包括透明幕墙）物理性能要求:

名称	抗风压性能等级及指标 P ₃ (KPa)	气密性等级及指标 Q1 (m³/m²·h)	水密性等级及指标 ΔP (Pa)	保温性能等级及指标 K[W/(m²·K)]	空气隔声性能等级及指标 Rw (dB)
外窗	P3≥4.0	≥6级	ΔP≥500	K≤2.20	Rw≥32
窗框材料	窗框材料选用70系列断桥铝合金窗框				
玻璃幕墙	III级	III级	III级	K≤2.20	III级

注: 外窗物理性能指标检测应依据国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T 7106-2008进行。

外窗物理性能指标以具有批准资质的检测单位出具的检测报告为准。

4. 外窗（包括透明幕墙）及透明屋顶物理性能以具有资质的检测单位出具的检测报告为准。

石墨聚苯板温层外墙外保温系统性能和系统组成材料性能应满足“外墙外保温工程技术规程”JGJ 44---2014(第4节)内容要求。

外墙保温系统组成材料必须由系统供应商统一配套供应,保证系统组成材料的质量要求除采用现浇混凝土外保温系统外,保温工程的施工应在基层施工质量验收合格后进行。在正确使用和正常维护的条件下,外墙保温工程的使用年限不应少于25年。

5. 外墙外保温系统防火设计:

建筑总高度	保温材料燃烧性能级别	防火隔离带设置位置及燃烧性能级别
5.05M	外墙B1级 屋面A级	

3.3其他部位保温做法表:

围护结构部位	做法	材料名称	厚度 (mm)	平均传热系数 K[W/(m²·K)]
屋面	找坡层	水泥砂浆找平层	最薄处20	0.40
	保温层	石墨聚苯板 (B1级)	90	
	主体结构	钢筋混凝土板	120	
外墙（外保温）	保温层	石墨聚苯板 (B1级)	80	0.47
	主体结构	加气混凝土	200	

3.4.外窗窗做法表:

窗框材料	窗类型	窗玻璃类型及间隔层做法	窗框面积比 (%)	透光率	传热系数 K[W/(m²·K)]
70系列铝塑复合单框窗	内平开窗	4+9+4+9+4 单层玻璃	30%	78%	2.2

建筑节能设计（采暖工业建筑）

1. 设计依据:

1.1《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021.

1.2《青海省公共建筑节能设计标准》DB63/T 1627-2018.

1.3青海省建设厅技术公告. 青建设[348]号文件.

1.4民用建筑节能设计标准 GB50176--2016

1.5外墙外保温工程技术规程 JGJ144--2014

1.6青海省建设厅技术公告、青海省建设领域推广应用建筑节能新产品目录

1.7青海省建筑节能有关管理规定及相应技术标准和规程。

2. 设计建筑:

建筑建设地点	青海省黄南州同仁市	气候分区区属	严寒 (C) 区
建筑设计层数	地上1层	建筑采暖方式	散热器采暖
建筑主体朝向		屋顶透明部分占屋顶面积比	0.0%
建筑设计面积	185.64 m²	建筑设计体积	498.13 m³
建筑外表面积	269.14 m²	建筑体形系数	0.54
窗墙面积比值	东向: 0.12 南向: 0.11 西向: 0.34 北向: 0.00		

3. 设计建筑维护结构做法:

3.1设计建筑外墙选用保温系统为《外墙外保温建筑构造》10J121-A型粘贴保温板系统.构造及施工要求详 国际10J121外墙外保温建筑构造（附录三） 图集。

3.2屋面、外墙保温做法表:

围护结构部位	做法	材料名称	厚度 (mm)	平均传热系数 K[W/(m²·K)]
屋面	找坡层	水泥砂浆找平层	最薄处20	0.40
	保温层	石墨聚苯板 (B1级)	90	
	主体结构	钢筋混凝土板	120	
外墙（外保温）	保温层	石墨聚苯板 (B1级)	80	0.47
	主体结构	加气混凝土	200	

3.3其他部位保温做法表:

围护结构项目	做法	材料名称	厚度 (mm)	平均传热系数 K[W/(m²·K)]
地面	面层	地砖	8	1.35
	保温层	石墨聚苯板 (B1级)	30	
	地基	C15混凝土	100	

绿色建筑设计专项标准

[illegible]

建筑设计说明

[illegible]

建筑消防设计说明

[illegible]

部位名称	建立规模、性质	装饰材料燃烧性能等级
顶棚		A级
墙面		A级
地面		B1级
隔墙	--	B2级
固定家具		B1级
装饰织物		--
帷幕		B2级
其他装饰材料		A级
墙、柱、梁		A级
木饰面		

合同号 CONTRACT NO.	ZH-23-70
日期 DATE	2024.03
图 别 DRAWING TYPE	建施-30页/共31页
图纸比例 POST CODE	1:100
版 次 POST CODE	第一版
图 号 POST CODE	A1+1/4

建筑防水设计专篇

一、设计依据

《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022

二、防水设计年限

- 1.地下工程防水设计工作年限不应低于工程结构设计工作年限。(本项目无此项内容)
- 2.本项目屋面防水设计工作年限为20年.
- 3.本项目室内工程防水设计工作年限为25年

三、工程防水类别

- 1. 地下工程。(本项目无此项内容)
 - 2. 本项目屋面工程防水类别为甲类
 - 3. 本项目外墙工程防水类别为甲类
 - 4. 本项目室内工程防水类别为甲类
- 四、工程防水使用环境类别划分
- 1. 地下工程。(本项目无此项内容)
 - 2. 本项目屋面工程防水使用环境类别为I类
 - 3. 本项目外墙工程防水使用环境类别为I类
 - 4. 本项目屋面工程防水使用环境类别为I类

五、工程防水等级

- 1. 地下工程。(本项目无此项内容)
- 2. 本项目屋面防水等级为一级
- 3. 本项目外墙防水等级为一级
- 4. 本项目室内防水等级为一级

六、材料工程要求

本项目防水材料工程要求均需满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022

第3.1、3.2、3.3、3.4、3.5、3.6条相关要求，需严格执行

七、防水设计

(一)、一般规定:

- 1.种植屋面和地下建筑物种植顶板工程防水等级应为一级，并应至少设置一道具有耐根穿刺性能的防水层，其上应设置保护层。（本项目无此项内容）
- 2.地下工程迎水面主体结构应采用防水混凝土,应满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022第4.1.5.4.1.6.4.1.7.4.1.8条相关要求

(二)、建筑屋面防水设计:

- 1.本工程屋面为平屋面，防水等级为一级,防水做法为3道防水。
2道4mm厚SBS改性沥青防水卷材两道，1道2厚合成高分子防水涂膜，共三道，满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022屋面瓦为一道,卷材防水层不应少于一道要求。
- 2.屋面排水坡度为25% ,满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022第4.4.3
- 3.其它屋面防水构造设计等需满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022第4.4相关要求

(三)、建筑外墙防水设计:

- 1.本工程外墙防水等级为一级,防水做法为2道防水。
其中:一道为防水砂浆，一道为防水涂料,共2道
- 2.门窗洞口上楣应设置滴水线、窗台处需设置排水板和滴水线，排水坡度不应小于5％
其它外墙防水设计等需满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022第4.5相关要求

(四)、建筑室内工程防水设计:

- 1. 本工程室内工程防水等级为一级,防水做法为2道防水。其中:一道为1.5厚聚氨酯防水涂料、一道为聚合物水泥防水砂浆,共2道
- 2. 室内墙面防水层不应少于1道，一道为聚合物水泥防水砂浆
- 3. 其它室内工程防水设计等需满足《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022第4.6相关要求

八、其它:

本项目未详尽部分详《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022并应严格执行此规范要求

中铭工程设计咨询有限公司 建筑工程乙级 A261143864 市政工程乙级 电力工程乙级 环境工程乙级	
■ 备 注 Notes	
*本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司 所有,不得用于本工程以外范围	
■ 出图专用章	
陕西省住房和城乡建设厅监制 单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司 证书编号: A261143864 业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 有效期至: 2026年02月01日	
未盖章无效	
■ 建筑注册执业章	
中华人民共和国一级注册建筑师 姓 名: 朱宇涵 注 册 号: 6114386-006 有 效 期: 至2025年09月	
未盖章无效	
专业: 建筑、电力、市政、环境工程	
技术负责人 Jian She Ren 专业负责人 Chief	朱宇涵 成世峰
审 定 Approved	乔新
审 核 Examined	杨志高
校 对 Checked	付艺
设 计 Designed	赵志刚
制 图 Drafted	王伟
■ 建设单位 CLIENT	
同仁市住房和城乡建设局	
■ 工程名称 Project	
同仁市核心区隆务河两岸污水收集 补短板一期工程	
■ 子项名称 Sub Item	
医工体管理用房	
■ 图纸名称 Title	
建筑防水设计专篇	
合 同 号 CONTRACT No.	ZM-23-70
日 期 DATE	2024.03
图 别 DRAWING TYPE	建筑-31页/共34页
图纸比例 POST CODE	1:100
版 次 POST CODE	第一版
图 号 POST CODE	A2

建筑节能设计专篇（采暖公共建筑）

1. 设计依据:
- 1.1《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021。

1.2《青海省公共建筑节能设计标准》DB63/T1627-2018。

1.3青海省建设厅技术公告。青建设[348]号文件。

1.4民用建筑热工设计规范 GB50176--2016

1.5外墙外保温工程技术规程 JGJ144--2014

1.6青海省建设厅技术公告、青海省建设领域推广应用建筑节能新产品目录

1.7青海省建筑节能有关管理规定及相应技术标准和规程。
2. 设计建筑:

建筑建设地点	青海省黄南州同仁市	气候分区分区属	严寒（C）区
建筑设计层数	地上1层	建筑采暖方式	散热器
建筑主体朝向	东西向	屋顶透明部分占屋顶面积比	0.0%
建筑设计面积	20.87 m²	建筑设计体积	78.26 m³
建筑外表面积	57.84 m²	建筑体型系数	0.73
窗墙面积比值	东向:	南向:	西向: 0.14 北向: 0.27

3. 设计建筑维护结构做法:

- 3.1设计建筑外墙选用保温系统为《外墙外保温建筑构造》10J121-A型粘贴保温板系统。构造及施工要求详 国际10J121外墙外保温建筑构造（附录三） 图集。
- 3.2屋面、外墙保温做法表:

围护结构部位	做法	材料名称	厚度（mm）	平均传热系数 K _m [(w/m²·K)]
屋 面	找坡层	水泥砂浆找平层	最薄处20	0.37
	保温层	石墨聚苯板	100	
	主体结构	钢筋混凝土板	120	
外墙（外保温）	保温层	石墨聚苯板（B1级）	90	0.48
	主体结构	煤矸石实心砖	240	

3.3其他部位保温做法表:

围护结构项目	做法	材料名称	厚度（mm）	平均传热系数 K _m [(w/m²·K)]
地 面	面 层	地砖	8	1.35
	保 温	石墨聚苯板（B1级）	30	
	地 基	C15混凝土	100	

3.4. 外窗做法表:

窗框材料	窗类型	窗玻璃类型及间隔层做法	窗框面积比（%）	透光率	传热系数 K _L [(W/(m²·K))]
外70系列铝塑复合窗 单框三玻中空玻璃节能窗	内平开窗	4+9+4+9+4 单层玻璃	30%	78%	2.2

3.5外窗（包括透明幕墙）物理性能要求:

名称	抗风压性能等级及指标 P ₃ (KPa)	气密性等级及指标 Q ₁ (m³ / m² · h)	水密性等级及指标 ΔP (Pa)	保温性能等级及指标 K [(W / (m² · K))]	空气隔声性能等级及指标 R _w (dB)
外窗	P3≥4.0	≥6级	ΔP≥500	K≤2.20	R _w ≥32
窗框材料	窗框材料选用70系列断桥铝合金窗				

注：外窗物理性能指标检测应依据国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008进行。

外窗物理性能指标以具有批准资质的检测单位出具的检测报告为准。

4. 外窗（包括透明幕墙）及透明屋顶物理性能以具有资质的检测单位出具的检测报告为准。

石墨聚苯板保温层外墙外保温系统性能和系统组成材料性能应满足“外墙外保温工程技术规程”JGJ44---2014第4节内容要求。

外墙保温系统组成材料必须由系统供应商统一配套供应，保证系统组成材料的质量要求除采用现浇混凝土外保温系统外，保温工程的施工应在基层施工质量验收合格后进行。在正确使用和正常维护的条件下，外墙保温工程的使用年限不应少于25年。

5. 外墙外保温系统防火设计:

建筑总高度	保温材料燃烧性能级别	防火隔离带设置位置及燃烧性能级别
3.75M	外墙B1级 屋面B1级	屋面女儿墙内侧设置500宽防火岩棉防火隔离带 耐火等级A级

6. 细部设计 及要求:

6.1门窗框与墙体之间的缝隙应采用高效保温材料如岩棉、聚苯板、泡沫材料、聚氨酯等）填堵；不得采用普通水泥砂浆补缝。

6.2门窗框四周与扶灰层及饰面层之间的缝隙

密封胶应符合《建筑密封胶》JG482-484-92行业标准的要求。

6.3应做好外保温工程密封和水平面的防水，在外保温系统上安装的设备或管道应固定在基层上，设备、管道、构件等的预埋件及连接件在外保温系统施工前应安装完毕，并按外保温系统厚度留出间隙。

6.3应做好外保温工程密封和水平面的防水，在外保温系统上安装的

6.4外保温工程的施工应具备施工方案，施工人员应经过培训并经考核合格方可上岗。

7. 设计建筑的节能设计的计算表:

本设计各项指标均满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021表

3.1.10-1的要求。故直接判定本项目为节能建筑。

乙类采暖公共建筑围护结构热工性能判定表

建筑面积 20.87m ²	建筑表面积 57.84m ²	设计建筑热损比				单一朝向 外墙 热损值	屋顶透明 部分与屋 面总面积 之比M	M的限值
		北	西	东	南			
建筑体积 78.26m ³	体形系数 0.73	0.27	0.14					
围护结构部位		传热系数 K[W / (m ² ·K)]				实际传热系数 K _m [(W / m ² ·K)]		
		严寒A、B区		严寒C区				
屋面		≤0.35			≤0.45			0.37
外墙 (包括非透光幕墙)		≤0.45			≤0.50			0.48
底面接触室外空气的架空或外挑楼板		≤0.45			≤0.50			/
地下车库和供暖房间之间的楼板		≤0.50			≤0.70			/
单一立面外窗 (包括透光幕墙)		≤2.0			≤2.2			2.0
屋顶透光部分 (屋顶透光部分面积≤20%)		≤2.0			≤2.2			/
围护结构部位		保温材料热阻R [(m ² ·K) / W]				/		
周边地面		≥1.1				1.35		
供暖地下室与土壤接触的外墙		≥1.1						

判断结论:设计建筑各项围护结构热工性能均满足节能规范规定的节能要求。

材料主要技术性能指标:

防火岩棉导热系数≤0.040w/m.k 燃烧性能A级.材料修正系数1.2。干密度140kg/m³。

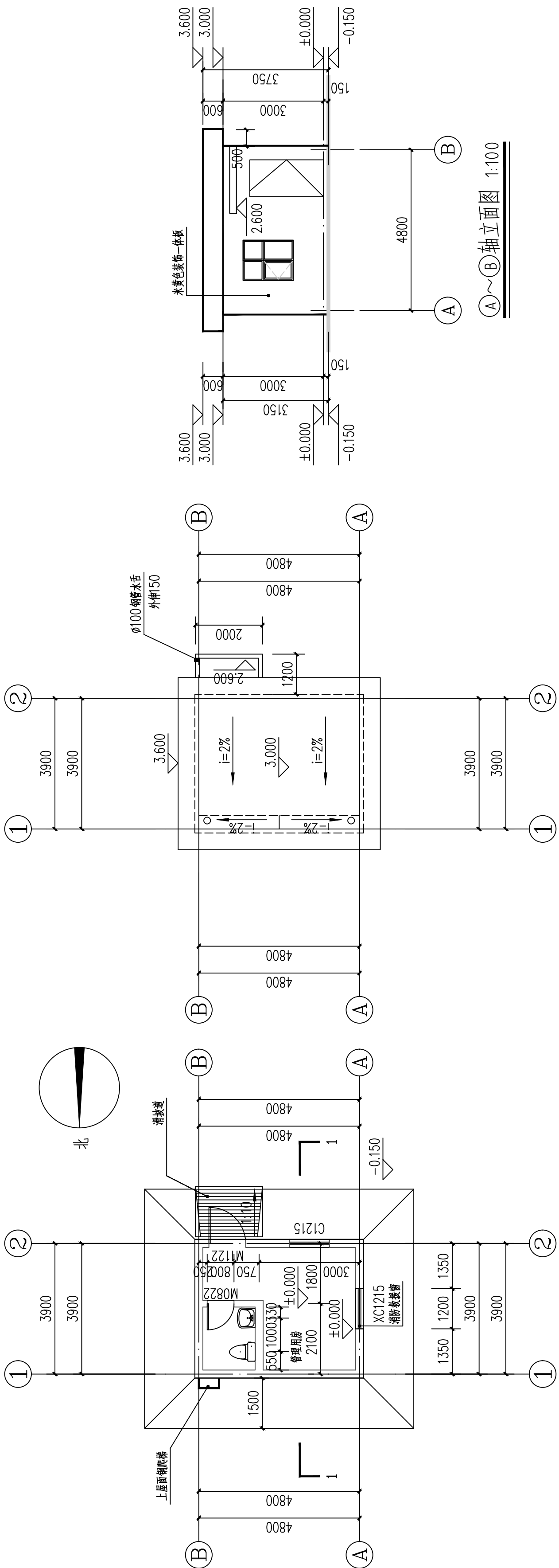
石墨聚苯板干密度22.0kg/m³ 导热系数≤0.036w/m.k 燃烧性能B1级.材料修正系数1.2。

BS-A级防火保温板 干密度 20.0kg/m³ 导热系数≤0.037w/m.k 燃烧性能A1级.材料修正系数1.2。

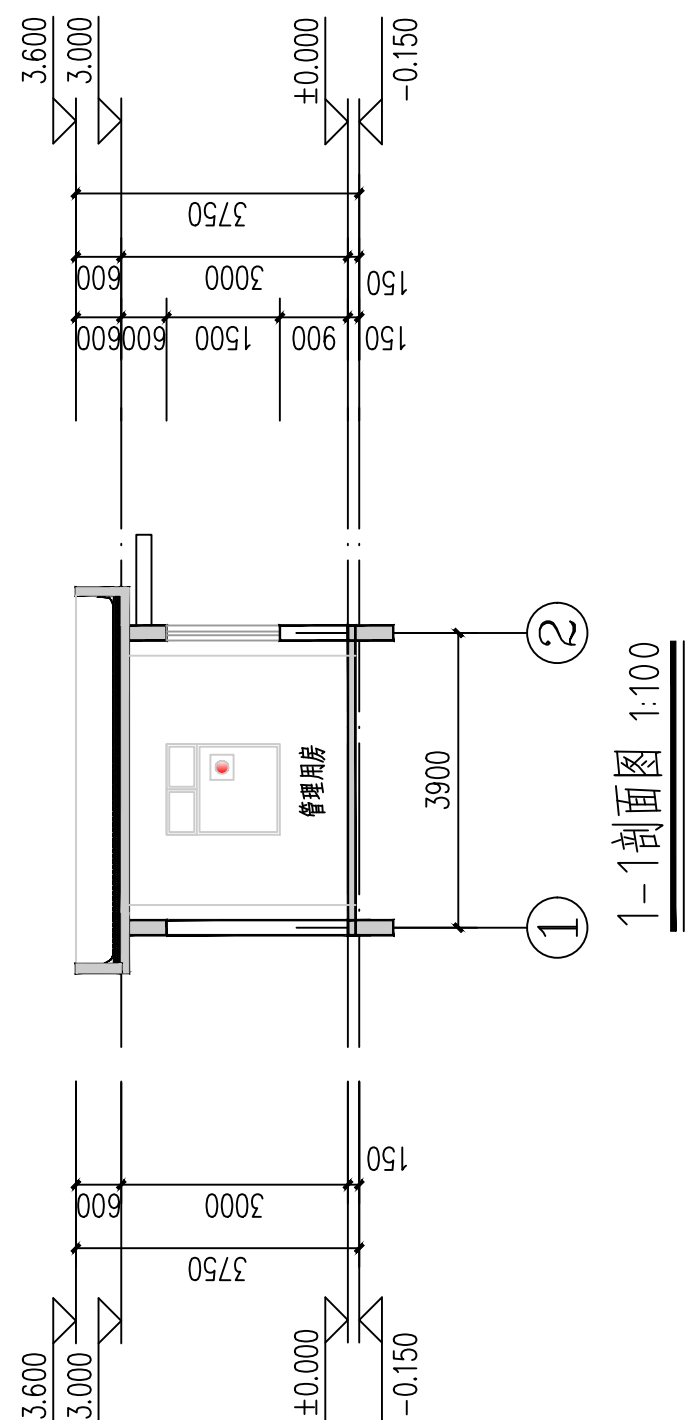
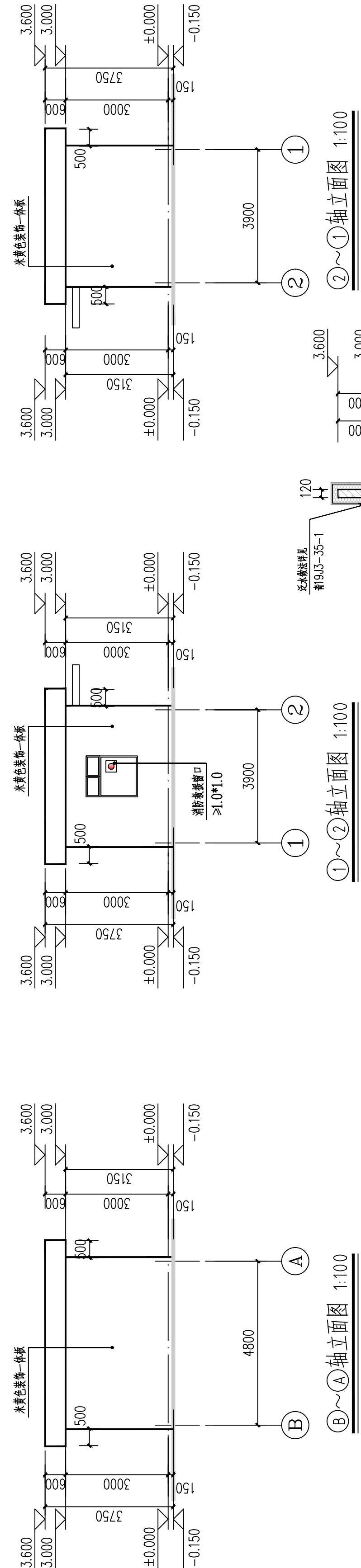
加气混凝土砌块干密度700kg/m³ 导热系数 = 0.220w/m.k.材料修正系数1.25。

中铭工程设计咨询有限公司 建筑工程乙级 市政工程乙级 电力工程乙级 环境工程乙级	A261143864
备 注 Notes	
*本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司 所有,不得用于本工程以外范围	
出图专用章	
陕西省住房和城乡建设厅监制 单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司 注册编号: A261143864 业务范围: 建筑行业（建筑工程）乙级 有效期至: 2028年02月01日	
未盖章无效	
建筑注册执业章	
中华人民共和国一级注册建筑师 姓 名: 朱宇涵 注 册 号: 611386-006 有 效 期: 至2025年09月	
未盖章无效	
专业: 建筑、电力、市政、环境工程	
技术负责人 Tuan Pin Chief	朱宇涵 朱宇涵
专业负责人 Chief	成世峰 成世峰
审定 Approved	乔新 乔新
审核 Examined	杨志高 杨志高
校对 Checked	付艺 付艺
设计 Designed	赵志刚 赵志刚
制图 Drafted	王伟 王伟
建设单位 CLIENT	
同仁市住房和城乡建设局	
工程名称 Project	
同仁市核心区隆务河两岸污水收集 补短板一期工程	
子项名称 Sub Item	医工体管理用房
图纸名称 Title	建筑节能设计专篇
合同号 CONTRACTNo.	ZM-23-70
日期 DATE	2024.03
图 别 DRAWING TYPE	建设-32页/共34页
图纸比例 POST CODE	1:100
版 次 POST CODE	第一版
图 号 POST CODE	A2+1/4

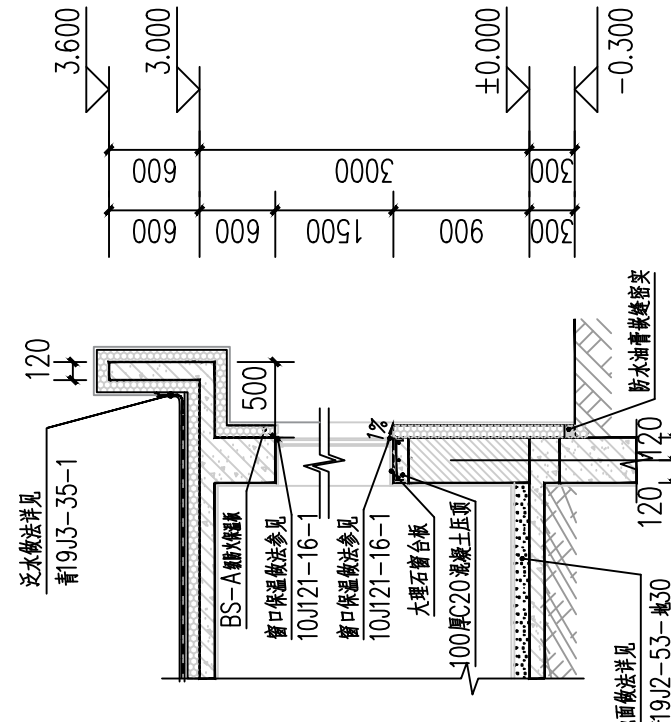
中铭工程设计咨询有限公司 建筑工程乙级 市政工程乙级 电力工程乙级 环境工程乙级		A261143864	
■ 备注 Notes		*本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司 所有,不得用于本工程以外范围	
■ 出图专用章		陕西省住房和城乡建设厅监制 单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司 证书编号: A261143864 业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级 有效期至: 2026年02月01日	
■ 建筑注册执业章		中华人民共和国一级注册建筑师 姓名: 朱宇涵 注册号: 6114386-006 有效期: 至2025年09月	
专业: 建筑、电力、市政、环境工程		未盖章无效	
技术负责人 朱宇涵		审核 成世峰	
专业负责人 成世峰		审核 乔新	
审定 乔新		审核 杨志高	
校对 付艺		审核 付艺	
设计 赵志刚		审核 赵志刚	
制图 王伟		审核 王伟	
建设单位 CLIENT		同仁市住房和城乡建设局	
工程名称 Project		同仁市核心区隆务河两岸污水收集 补短板一期工程	
子项名称 Sub Item		医工体管理用房	
图纸名称 Title		①~②轴立面图 屋顶平面图 ①~②轴立面图 ①~②轴立面图 1-1剖面图 墙身大样图	
合同号 CONTRACTNo.		ZM-23-70	
日期 DATE		2024.03	
图别 DRAWING TYPE		建筑-33页/共34页	
图纸比例 POST CODE		1:100	
版次 POST CODE		第一版	
图号 POST CODE		A2	



一层平面图 1:100
建筑面积: 20.87平方米



1-1剖面图 1:100



墙身大样图 1:50

①~②轴立面图 1:100

②~①轴立面图 1:100

米色装饰一体板，并进行线条 墙面做法 处理												中铭工程设计咨询有限公司 建筑工程乙级 市政工程乙级 电力工程乙级 环境工程乙级											
《室外装修选用表》												*本图纸的版权,属中铭工程设计咨询有限公司 所有,不得用于本工程以外范围											
出图专用章												陕西省住房和城乡建设厅监制 单位名称:中铭工程设计咨询有限公司 证书编号:A261143864 业务范围:建筑行业(建筑工程)乙级 有效期至:2026年02月01日											
建筑注册执业章												中华人民共和国一级注册建筑师 姓名:朱宇涵 注册号:6114386-006 有效期:至2025年09月											
专业:建筑、电力、市政、环境工程												未盖章无效											
建设单位												CLIENT											
同仁市住房和城乡建设局												同仁市住房和城乡建设局											
工程名称												Project											
同仁市核心区隆务河两岸污水收集 补短板一期工程												同仁市核心区隆务河两岸污水收集 补短板一期工程											
子项名称												Sub Item											
医工体管理用房												医工体管理用房											
图纸名称												Title											
建筑工程做法索引表 《室外装修选用表》 室内工程做法												建筑工程做法索引表 《室外装修选用表》 室内工程做法											
合同号												ZM-23-70											
日期												2024.03											
图别												建筑-34页/共34页											
图纸比例												1:100											
版次												第一版											
图号												A2											

项目部位	做法名称	适用范围	备注
外墙	保温	地上外墙	防水设防等级为一级
	墙面做法		
	防水做法		
屋面1	保温	混凝土屋面	防水设防等级为一级
	屋面做法		
	防水做法		

项目部位	做法名称	适用范围	备注
外墙	90厚石墨聚苯板 (B1级)	地上外墙	防水设防等级为一级
	米色装饰一体板，并进行线条处理		
	一道为防水砂浆，一道为防水涂料，共2道		
屋面1	100厚石墨聚苯板 (B1级)	混凝土屋面	防水设防等级为一级
	细石混凝土保护层屋面做法参见青19J2-224-屋12		
	2道4mm厚SBS改性沥青防水卷材两道，1道2厚合成高分子防水涂膜，共三道		

设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
M0822	800X2200	1	成品实木门	
M1122	1100X2200	1	成品钢制三防保温门	
XC1215	1200X1500	1	70系列断桥铝台金窗,消防玻璃,玻璃采用钢化玻璃	
C1215	1200X1500	1	70系列断桥铝台金窗,消防玻璃,玻璃采用钢化玻璃	

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
普通门	M0822	800X2200	1	成品实木门	
	M1122	1100X2200	1	成品钢制三防保温门	
	XC1215	1200X1500	1	70系列断桥铝台金窗,消防玻璃,玻璃采用钢化玻璃	
普通窗	C1215	1200X1500	1	70系列断桥铝台金窗,消防玻璃,玻璃采用钢化玻璃	

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
普通门	M0822	800X2200	1	成品实木门	
	M1122	1100X2200	1	成品钢制三防保温门	
	XC1215	1200X1500	1	70系列断桥铝台金窗,消防玻璃,玻璃采用钢化玻璃	
普通窗	C1215	1200X1500	1	70系列断桥铝台金窗,消防玻璃,玻璃采用钢化玻璃	

类别	名称	做法	所用部位	类别	名称	做法	所用部位
室外散水做法	青19J2-12-散1 300厚级配砂防冻胀层	建筑物四周地面处	卫生间	卫生间坐便器 安装做法	做法参照: 青19J10-2-78	卫生间	卫生间
	青19J2-9-坡1						
墙身防潮层做法	青19J7-24-1 防水砂浆防潮层	一层加气混凝土砌块 墙体根部	卫生间楼板处	卫生间排气道	成品排气道:07J916-1-A-5。	卫生间	卫生间
	排水天沟宽度详见图中标注起点 深50做1%坡度坡向雨水口 详见图集12J201-A19						
屋面排水天沟做法	青19J3-37-1 直式钢板水落口	内排水屋面直水落口处	卫生间	卫生间洗面台 台板做法	做法参照: 青19J10-2-54-1	卫生间	卫生间
	青19J9-112 钢爬梯竖向间距300 距地高度2100						
上屋面钢爬梯做法	青19J3-46 雨篷侧壁埋设钢雨水短管 DN=100外露长度150	钢筋混凝土雨篷处	卫生间蹲便器 安装做法	青02J05-1-37-1-1 高出楼面式安装	卫生间蹲便器处	卫生间	卫生间
	青19J2-28-外21						
钢筋混凝土雨篷 出水口做法	青19J2-28-外21	蹲便器	卫生间	青02J05-2-53-1 陶瓷	卫生间	卫生间	卫生间
	青19J2-28-外21						

注: 1. 本表为本建筑施工图中所涉及的各种工程做法。卫生间入口处防水做法详见青19J10-49-1
2. 本建筑图纸中,各项标注仅标明做法名称而未标明具体做法或做法选用图集编号之处,均请查阅本表;本表未注明或遗漏做法处均查阅《青19J1-10》图集

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

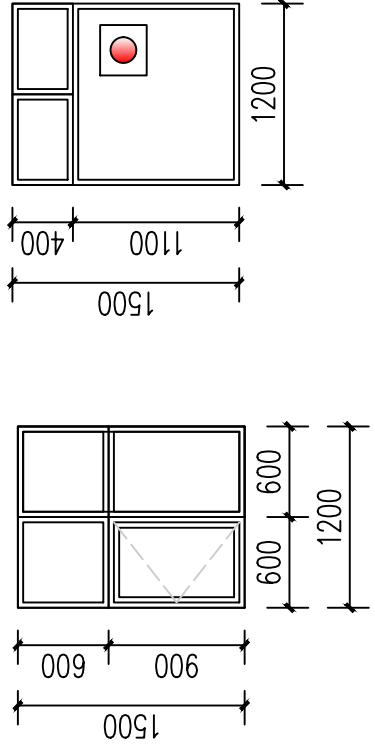
项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色无机内墙涂料A级
顶棚	铝合金方板吊顶	青19J2-194-棚46	卫生间	
	调和漆(木材面)	青19J2-210-油14	所有木材面	颜色甲方自定
油漆	磁漆(抹灰面)	青19J2-211-油19	所有墙裙	颜色甲方自定
	调和漆(金属面)	青19J2-212-油23	所有外露铁件	颜色甲方自定

项目部位	做法名称	做法图集号	适用范围	备注
地面	铺地砖地面	青19J2-52-地29	管理用房	防滑地板砖(颜色甲方自定)
	铺地砖地面(有防水)	青19J2-53-地30	卫生间	
踢脚	铺地砖踢脚	青19J2-111-踢19	管理用房、卫生间	150mm高(黑色)
	无机内墙涂料墙面	青19J2-130-内38	管理用房	白色无机内墙涂料A级
内墙面	釉面砖墙面	青19J2-14-7-内86	卫生间	
	无机内墙涂料顶棚	青19J2-180-棚13	管理用房	白色



C1215大样图 1:50 XC1215大样图 1:50
消防救援窗

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
普通门	M0822	800X2200	1	成品实木门	
	M1122	1100X2200	1	成品钢制三防保温门	
普通窗	XC1215	1200X1500	1	70系列断桥铝合金窗,消防玻璃,玻璃采用易碎玻璃	
	C1215	1200X1500	1	70系列断桥铝合金窗,5厚中空玻璃+15厚空气层+5厚LOW-E中空玻璃,传热系数2.0	