6 各围护结构节能改造做法处理汇总表，相关做法参见12J1

| 部 位 | 做 法 | 现 状 |
|---|---|---|
| 屋 面 | 原有保温层满足节能要求 | |
| 外 墙 | 370墙粘贴固定60MM厚聚苯板(B1)<br>做法参见12J3-1页A1及 12J1页 124 外墙 14 | 清理原墙面涂料再做聚苯板(B1)<br>外刷外墙涂料 |
| 外窗及封阳台窗 | 所有外窗及封阳台窗拆除更换60系列塑钢单框中空内平开窗，空气层厚12(5+12A+5)，传热系数为2.5，塑钢窗的气密性不低于GB/T7106-2008中规定的4级 | |
| 阳台底板及侧板 | 增做60MM厚聚苯板(B1) | 外刷外墙涂料 |
| 窗 口 | 20厚聚苯板(B1)做法见12J3-1页D14 | |
| 外墙伸宿缝 | 12J14 页 24 详 1（深度为300岩棉板封闭） | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

7 外窗的窗框同墙体之间的缝隙采用聚氨脂密实满喷，做法见05J3-1页A5.A7

8 外墙防护层应将保温材料完全覆盖，首层的防护层厚度不应小于5mm，其它层不应小于5mm

9 岩棉板燃烧性能为A级，岩棉板干密度大于140kg/m³，酸度系数≥1.6，抗拉强度≥7.5Kpa，聚苯板燃烧性能为B1级，聚苯板干密度大于18kg/m3，抗拉强度≥110Kpa。

10 保温材料应具有山西省住房和城乡建设厅发放的"山西省建筑节能技术(产品)"认定证书，燃烧性能为A级的保温材料，应在山西消防网上得到证实

11 每层楼板处设置水平防火隔离带。防火隔离带应采用岩棉A级材料，防火隔离带的高度不应小于300mm。

六 设计结论

由于经过改造的围护结构的传热系数均小于限值，围护结构节能改造设计达到夏政发（2020）21号<<夏县2020年冬季清洁取暖工作实施方案>>改造后的建筑能效水平较改造前提高30%以上

# 居住建筑节能改造设计判定表

| 建设单位 | 夏县 | | 工程名称 | 夏县 | | | 工程编号 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建筑层数 | 地上5层 | 最不利窗墙面积比 | 东 | 0.26 | 西 | 0.26 | 南 | 0.39 | 北 | 0.27 |

| 围护结构部分 | | 标准的传热系数限值 W/m K | 标准的传热系数设计值 W/m K | 说 明 | 备 注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 屋 面 | | 0.45 | 0.42 | | |
| 外 墙 | 370厚墙 | 0.60 | 0.596 | | 60MM厚聚苯板 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 不采暖的楼梯间及套外公共空间 | | | | | |
| | 户 门 | 2.00 | 1.63 | | 25MM厚岩棉板 |
| 伸缩缝墙.沉降缝墙.抗震缝墙. | | 1.2 | --- | | |
| 窗户.阳台门的透明部分 | 有阳台 南 | 2.8 | 2.5 | | |
| | 有阳台 东.西 | --- | --- | | |
| | 有阳台 北 | --- | --- | | |
| | 无阳台 南 | 2.8 | 2.5 | | |
| | 无阳台 东.西 | 2.8/2.5 | 2.5 | | |
| | 无阳台 北 | 2.8 | 2.5 | | |
| 阳台门的不透明部分 | 南 | 1.70 | 1.63 | | |
| | 东.西 | 1.70 | --- | | |
| | 北 | 1.70 | --- | | |
| 户 门 | | 2.00 | 1.63 | | |
| 楼 板 | 接触室外空气 | 0.60 | --- | | |
| | | | | | |
| 地 面 | 周 边 | 0.52 | --- | | |
| | 非周边 | 0.30 | --- | | |

华茗设计集团有限公司
HUAMING DESIGN GROUP CO.,LTD

建筑工程设计甲级；
风景园林工程设计甲级：[A233003052]
市政行业设计专业乙级：[A233003052]
工程造价咨询资质乙级：[20015701]
房屋建筑工程监理甲级；
市政公用工程监理甲级：[E233003055]
城乡规划编制乙级：[浙]城规编（专用章）

备注：
1. 本图纸须经规划等有关部门批准后方可使用.
2. 本图纸版权属本公司所有，未经书面许可，不得复制挪用.
3. 本图纸需经盖章签字后有效.
4. 本图纸最终解释权为本公司所有

建设单位：CLIENT
夏县住房和城乡建设管理局

工程名称：JOB TITLE
夏县2022年既有居住建筑节能改造项目

单体名称：SUB-PROJECT
夏县饮食服务公司恒利综合楼(1号楼)

图 名：DRAWING TITLE
建筑设计说明二

图 号： 建施-02

设 计 号：HM(YC)-JZGJG-22001-X25-1

| | | |
|---|---|---|
| 项目负责人 | 徐方广 | 徐方广 |
| 专业负责人 | 张万青 | 张万青 |
| 审 核 | 张万青 | 张万青 |
| 校 对 | 马新强 | 马新强 |
| 设 计 | 荆 媛 | 荆媛 |
| 制 图 | 荆 媛 | 荆媛 |
| 图别 | 建 筑 | ● |
| | 结 构 | ○ |
| | 给排水 | ○ |
| | 暖 通 | ○ |
| | 电 气 | ○ |

日 期： 2022.06