

附件 1

云南省民用建筑节能工程设计审查登记表

一、工程概况												
建设单位	保山学院					设计单位	保山市天宇建筑设计有限公司					
项目名称	保山学院--健康服务与管理人才培养及实训基地建设项目2号实训楼					建设地点	保山市隆阳区					
单体名称	2号实训楼					建筑类型	<input type="checkbox"/> 居住建筑 <input checked="" type="checkbox"/> 公共建筑					
建筑朝向	北向角度108.2度					建筑面积	0/12587.18(m2) (地下/地上)					
建筑层数	0/5(地下/地上)					建筑节能率	74.85%					
建筑建造碳排放量	1042.956吨CO2	建筑运行碳排放量	13061.652吨CO2			建筑拆除碳排放量	2085.912吨CO2:	碳汇	-17214.763吨CO2			
主要适用节能设计标准	<input checked="" type="checkbox"/> 建筑节能与可再生能源利用通用规范GB55015-2021 <input checked="" type="checkbox"/> 云南省民用建筑节能设计标准DBJ53/T-39-2020 <input checked="" type="checkbox"/> 公共建筑节能设计标准GB50189-2015 <input type="checkbox"/> 温和地区居住建筑节能设计标准JGJ475-2019 <input type="checkbox"/> 严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准JGJ26-2018 <input type="checkbox"/> 夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准JGJ134-2010 <input type="checkbox"/> 夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准JGJ75-2012							热工设计分区	温和A区			
								结构形式	混凝土框架结构			
二、建筑与建筑热工节能措施基本情况												
主要节能措施	屋顶保温材料及厚度	膨挤塑聚苯板保温层30mm					隔热措施	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
	外墙保温材料及厚度	玻化微珠保温浆料20mm					外墙颜色	<input type="checkbox"/> 深 <input checked="" type="checkbox"/> 浅				
	外窗窗玻璃材料及厚度	铝合金窗--6中透光单银Low-E+9空气+6透明玻璃										
	外窗窗框材料	<input checked="" type="checkbox"/> 铝合金普通 <input type="checkbox"/> 铝合金断热 <input type="checkbox"/> 塑钢 <input type="checkbox"/> 塑料					□其他:					
	外窗遮阳	<input type="checkbox"/> 外遮阳 <input checked="" type="checkbox"/> 内遮阳 <input type="checkbox"/> 活动 <input type="checkbox"/> 固定					□其他:					
围护结构热工性能指标	是否符合规定限值	计算结果: 温和A区 甲类公共 建筑围护结构热工计算结果汇总表										
		体型系数	屋面	外墙	外窗	天窗	架空楼板	分户墙	楼板	地面	地下室外墙	总体评价
		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 无要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无此项 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求	<input type="checkbox"/> 无此项 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无此项 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求	<input type="checkbox"/> 无此项 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 无要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无此项 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 有不符合项,需进行权衡判断	
	权衡判断	<input type="checkbox"/> 全年总耗电量(kW·h/m²) <input type="checkbox"/> 全年供暖耗电量(kW·h/m²) <input type="checkbox"/> 全年供冷耗电量(kW·h/m²)				对比评定法	设计建筑 (kWh/m²)				参照建筑 (kWh/m²)	

三、建筑用能系统节能措施基本情况

供暖 通风 空调 系统	系统分类	<input type="checkbox"/> 集中 <input type="checkbox"/> 分散 <input type="checkbox"/> 复合		系统形式	<input type="checkbox"/> 全空气 <input type="checkbox"/> 空气-水 <input type="checkbox"/> 多联机 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
	负荷计算	<input type="checkbox"/> 计算参数合规 <input type="checkbox"/> 冷热负荷已计算 <input type="checkbox"/> 计算结果已统计整理并与设备选型对应				
	能源方式	<input type="checkbox"/> 电力 <input type="checkbox"/> 油、气 <input type="checkbox"/> 复合 <input type="checkbox"/> 其他		总装机容量	/ (供热/制冷) KW	
	主机设备 能效指 标	锅炉名义工况下的热效率 % 直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机 组性能系数 (ww)		冷水/热泵机组COP值 冷水/热泵机组IPLV值		风冷单冷型单元式空调SEER值 风冷热泵型单元式空调APF值 水冷单元式空调IPLV值
		水冷多联空调(热泵)机组IPLV值 风冷多联空调(热泵)机组APF值			热泵型房间空调APF值 单冷式房间空调SEER值	
	其他节能 技术措施	<input type="checkbox"/> 地源热泵系统 <input type="checkbox"/> 光伏直驱空调系统 <input type="checkbox"/> 太阳能热水辐射采暖 <input type="checkbox"/> 新风供暖 <input type="checkbox"/> 中庭通风 <input checked="" type="checkbox"/> 合理划分 风 系统, 服务半径小于60m <input type="checkbox"/> 大房间采用全空气系统, 其最大总新风比为% <input type="checkbox"/> 热回收 <input type="checkbox"/> 其他				
	负荷指标	热负荷 /冷负荷 (W/m² 供暖空调区域实际面积)				
给水 排水 系统	给水设计	<input checked="" type="checkbox"/> 用水量设计合规 <input checked="" type="checkbox"/> 市政直供 <input checked="" type="checkbox"/> 加压供水 <input checked="" type="checkbox"/> 分区供水 <input checked="" type="checkbox"/> 采用节水器具				
	热水供应	<input checked="" type="checkbox"/> 太阳能+辅助热源 <input type="checkbox"/> 空气源/地源热泵 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 余热废热 <input checked="" type="checkbox"/> 太阳能				
	排水设计	<input type="checkbox"/> 中水利用 <input checked="" type="checkbox"/> 雨水利用				
建筑 电气 系统	供配电	<input checked="" type="checkbox"/> 低压供电半径合规	<input checked="" type="checkbox"/> 三相电流不平衡度合规	<input checked="" type="checkbox"/> 电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水 平 合规		
	照明	<input checked="" type="checkbox"/> 功率密度值合规 <input checked="" type="checkbox"/> 采用节能灯具		照明控制	<input checked="" type="checkbox"/> 分区 <input checked="" type="checkbox"/> 分组 <input type="checkbox"/> 光电 <input checked="" type="checkbox"/> 自熄 <input type="checkbox"/> 智能	
	集中监控	<input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 变配电 <input type="checkbox"/> 照明 <input type="checkbox"/> 给排水 <input type="checkbox"/> 冷热源 <input type="checkbox"/> 电梯 <input type="checkbox"/> 自动扶梯				
	电能计量 与管理	<input checked="" type="checkbox"/> 分项 <input checked="" type="checkbox"/> 分区 <input type="checkbox"/> 分户 <input type="checkbox"/> 可再生能源计量独立设置 <input type="checkbox"/> 能耗监测系统				
可再生能源 建筑应用		<input checked="" type="checkbox"/> 太阳能光热系统 <input type="checkbox"/> 太阳能光伏系统 <input type="checkbox"/> 太阳能光伏光热系统 <input type="checkbox"/> 地源热泵系统 <input checked="" type="checkbox"/> 空气源热泵系统 <input type="checkbox"/> 其他可再生能源系统:				
设计单位内部 审核综合结论		<input checked="" type="checkbox"/> 填报内容属实并与设计图纸内容一致 <input checked="" type="checkbox"/> 各专业施工图节能设计符合国家和地方相关标准的要求 <input checked="" type="checkbox"/> 设计文件中不存在违反节能强制性标准的情况 负责人: 董斌				(盖章) 2023年9月25日
施工图审查 机构审查意见		负责人: 曾士				(盖章) 年

附件 1

云南省民用建筑节能工程设计审查登记表

一、工程概况												
建设单位	保山学院				设计单位	保山市天宇建筑设计有限公司						
项目名称	保山学院健康服务与管理人才培养及实训基地建设项目-1号实训楼				建设地点	保山市隆阳区						
单体名称	1号实训楼				建筑类型	<input type="checkbox"/> 居住建筑 <input checked="" type="checkbox"/> 公共建筑						
建筑朝向	北向角度108.2度				建筑面积	0/9403.81(m2)(地下/地上)						
建筑层数	0/4(地下/地上)				建筑节能率	78.76%						
建筑建造碳排放量	0.875吨CO2	建筑运行碳排放量	3816.774吨CO2		建筑拆除碳排放量	175.129吨CO2:	碳汇	-1948.750吨CO2				
主要适用节能设计标准	<input checked="" type="checkbox"/> 建筑节能与可再生能源利用通用规范GB55015-2021 <input checked="" type="checkbox"/> 云南省民用建筑节能设计标准DBJ53/T-39-2020 <input checked="" type="checkbox"/> 公共建筑节能设计标准GB50189-2015 <input type="checkbox"/> 温和地区居住建筑节能设计标准JGJ475-2019 <input type="checkbox"/> 严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准JGJ26-2018 <input type="checkbox"/> 夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准JGJ134-2010 <input type="checkbox"/> 夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准JGJ75-2012						热工设计分区	温和A区				
							结构形式	混凝土框架结构				
二、建筑与建筑热工节能措施基本情况												
主要节能措施	屋顶保温材料及厚度	保温上人屋面/保温不上人屋面保温层: 25mm厚膨挤塑聚苯板保温层 网架金属屋面保温层: 100mm厚矿棉、岩棉、玻璃棉板(ρ=80以下)					隔热措施	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
	外墙保温材料及厚度	玻化微珠保温浆料20mm					外墙颜色	<input type="checkbox"/> 深 <input checked="" type="checkbox"/> 浅				
	外窗窗玻璃材料及厚度	外窗: 铝合金窗--6中透光单银Low-E+9空气+6透明玻璃 天窗: 铝合金窗--6中透光单银Low-E+9空气+6透明玻璃+不小于0.76mm胶片厚度+6透明玻璃										
	外窗窗框材料	<input checked="" type="checkbox"/> 铝合金普通 <input type="checkbox"/> 铝合金断热 <input type="checkbox"/> 塑钢 <input type="checkbox"/> 塑料					<input type="checkbox"/> 其他:					
	外窗遮阳	<input type="checkbox"/> 外遮阳 <input checked="" type="checkbox"/> 内遮阳 <input type="checkbox"/> 活动 <input type="checkbox"/> 固定					<input type="checkbox"/> 其他:					
围护结构热工性能指标	是否符合规定限值	计算结果: 温和A区 甲类公共 建筑围护结构热工计算结果汇总表										
		体型系数	屋面	外墙	外窗	天窗	架空楼板	分户墙	楼板	地面	地下室外墙	总体评价
		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 无要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求	<input type="checkbox"/> 无此项 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求	<input type="checkbox"/> 无此项 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无此项 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求	<input type="checkbox"/> 无此项 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 无要求	<input type="checkbox"/> 无此项 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 无要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无此项 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 有不 符合项, 需进行 权衡判 断

	权衡判断	<input type="checkbox"/> 全年总耗电量(kW·h/m²) <input type="checkbox"/> 全年供暖耗电量(kW · h/m²) <input type="checkbox"/> 全年供冷耗电量(kW · h/m²)		对比 评定 法	设计建筑	参照建筑
三、建筑用能系统节能措施基本情况						
供暖 通风 空调 系统	系统分类	<input type="checkbox"/> 集中 <input type="checkbox"/> 分散 <input type="checkbox"/> 复合			系统形式	<input type="checkbox"/> 全空气 <input type="checkbox"/> 空气-水 <input type="checkbox"/> 多联机 <input checked="" type="checkbox"/> 其他
	负荷计算	<input type="checkbox"/> 计算参数合规 <input type="checkbox"/> 冷热负荷已计算 <input type="checkbox"/> 计算结果已统计整理并与设备选型对应				
	能源方式	<input checked="" type="checkbox"/> 电力 <input type="checkbox"/> 油、气 <input type="checkbox"/> 复合 <input type="checkbox"/> 其他		总装机容量	881.4/ 834 (供热/制冷)KW	
	主机设备 能效指 标	锅炉名义工况下的热效率 % 直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机 组性能系数 (ww)		冷水/热泵机组COP值 冷水/热泵机组IPLV值		风冷单冷型单元式空调SEER值 风冷热泵型单元式空调APF值 水冷单元式空调IPLV值
		水冷多联空调(热泵)机组IPLV值8.3 风冷多联空调(热泵)机组APF值				热泵型房间空调APF值 单冷式房间空调SEER值
	其他节能 技术措施	<input type="checkbox"/> 地源热泵系统 <input type="checkbox"/> 光伏直驱空调系统 <input type="checkbox"/> 太阳能热水辐射采暖 <input type="checkbox"/> 新风供暖 <input type="checkbox"/> 中庭通风 <input checked="" type="checkbox"/> 合理划分 风 系统, 服务半径小于60m <input type="checkbox"/> 大房间采用全空气系统, 其最大总新风比为% <input type="checkbox"/> 热回收 <input type="checkbox"/> 其他				
	负荷指标	热负荷 243 /冷负荷 229.98 (W/m² 供暖空调区域实际面积)				
给水 排水 系统	给水设计	<input checked="" type="checkbox"/> 用水量设计合规 <input checked="" type="checkbox"/> 市政直供 <input checked="" type="checkbox"/> 加压供水 <input type="checkbox"/> 分区供水 <input checked="" type="checkbox"/> 采用节水器具				
	热水供应	<input type="checkbox"/> 太阳能+辅助热源 <input type="checkbox"/> 空气源/地源热泵 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 余热废热 <input type="checkbox"/> 太阳能				
	排水设计	<input type="checkbox"/> 中水利用 <input checked="" type="checkbox"/> 雨水利用				
建筑 电气 系统	供配电	<input checked="" type="checkbox"/> 低压供电半径合规	<input checked="" type="checkbox"/> 三相电流不平衡度合规	<input checked="" type="checkbox"/> 电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水 平 合规		
	照明	<input checked="" type="checkbox"/> 功率密度值合规 <input checked="" type="checkbox"/> 采用节能灯具			照明控制	<input checked="" type="checkbox"/> 分区 <input checked="" type="checkbox"/> 分组 <input type="checkbox"/> 光电 <input checked="" type="checkbox"/> 自熄 <input type="checkbox"/> 智能
	集中监控	<input type="checkbox"/> 通风 <input type="checkbox"/> 空调 <input type="checkbox"/> 变配电 <input type="checkbox"/> 照明 <input type="checkbox"/> 给排水 <input type="checkbox"/> 冷热源 <input type="checkbox"/> 电梯 <input type="checkbox"/> 自动扶梯				
	电能计量 与管理	<input checked="" type="checkbox"/> 分项 <input checked="" type="checkbox"/> 分区 <input type="checkbox"/> 分户 <input type="checkbox"/> 可再生能源计量独立设置 <input type="checkbox"/> 能耗监测系统				
可再生能源 建筑应用		<input checked="" type="checkbox"/> 太阳能光热系统 <input type="checkbox"/> 太阳能光伏系统 <input type="checkbox"/> 太阳能光伏光热系统 <input type="checkbox"/> 地源热泵系统 <input type="checkbox"/> 空气源热泵系统 <input type="checkbox"/> 其他可再生能源系统:				
设计单位内部 审核综合结论		<input checked="" type="checkbox"/> 填报内容属实并与设计图纸内容一致 <input checked="" type="checkbox"/> 各专业施工图节能设计符合国家和地方相关标准的要求 <input checked="" type="checkbox"/> 设计文件中不存在违反节能强制性标准的情况 负责人: 董 斌				(盖章) 2023年 9 月 25 日
施工图审查 机构审查意见		负责人: 曹 工				(盖章) 年 月