

附件 1

云南省民用建筑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	□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(m ²) (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CO ₂	建筑运行碳排放量	13061.652吨CO ₂	建筑拆除碳排放量	2085.912吨CO ₂ :	碳汇	-17214.763吨CO ₂					
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"/> 云南省民用建筑工程设计标准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		膨胀聚苯板保温层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						<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：			
	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											
围护结构热工性能指标	是否符合规定限值	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 checked="" 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 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/m ²) <input type="checkbox"/> 全年供暖耗电量(kW·h/m ²) <input type="checkbox"/> 全年供冷耗电量(kW·h/m ²)			对比 评定 法	设计建筑				参照建筑		
					(kWh/m ²)				(kWh/m ²)			

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 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/m ² 供暖空调区域实际面积)					
给水 排水 系统	给水设计	<input type="checkbox"/> 用水量设计合规 <input type="checkbox"/> 市政直供 <input type="checkbox"/> 加压供水 <input type="checkbox"/> 分区供水 <input 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 type="checkbox"/> 太阳能					
	排水设计	<input type="checkbox"/> 中水利用 <input type="checkbox"/> 雨水利用					
建筑 电气 系统	供配电	<input type="checkbox"/> 低压供电半径合规	<input type="checkbox"/> 三相电流不平衡度合规	<input 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 type="checkbox"/> 功率密度值合规 <input type="checkbox"/> 采用节能灯具	照明控制	<input type="checkbox"/> 分区 <input type="checkbox"/> 分组 <input type="checkbox"/> 光电 <input type="checkbox"/> 自熄 <input type="checkbox"/> 智能			
	集中监控	<input type="checkbox"/> 通风口空调 <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 type="checkbox"/> 分项 <input 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 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 type="checkbox"/> 填报内容属实并与设计图纸内容一致 <input 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 type="checkbox"/> 设计文件中不存在违反节能强制性标准的情况						
施工图审查 机构审查意见	负责人: 			(盖章) 2023年9月25日			
	负责人: 			(盖章) 年			

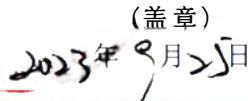
附件 1

云南省民用建筑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	□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(m ²) (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CO ₂	建筑运行 碳排放量	3816.774吨CO ₂			建筑拆除 碳排放量	175.129吨 CO ₂ :	碳汇	-1948.750吨 CO ₂			
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($\rho=80$ 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:		
	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											
围护 结构热工 性能指标	是否 符合 规定 限值	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 type="checkbox"/> 无此 项	<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 type="checkbox"/> 无此 项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无要求

权衡 判断	□全年总耗电量(kW·h/m ²) □全年供暖耗电量(kW·h/m ²) □全年供冷耗电量(kW·h/m ²)	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	□集中□分散□复合	系统形式	□全空气□空气-水□多联机□其他
	负荷计算	□计算参数合规□冷热负荷已计算	□计算结果已统计整理并与设备选型对应	
	能源方式	□电力□油、气□复合□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	□地源热泵系统□光伏直驱空调系统□太阳能热水辐射采暖□新风供暖□中庭通风	□合理划分 风 系统, 服务半径小于60m	□口热回收□其他
	负荷指标	热负荷 243 /冷负荷 229.98 (W/m ² 供暖空调区域实际面积)		
给水 排水 系统	给水设计	□用水量设计合规	□市政直供□加压供水□分区供水	□采用节水器具
	热水供应	□太阳能+辅助热源□空气源/地源热泵□其他 □余热废热□太阳能		
	排水设计	□中水利用	□雨水利用	
建筑 电气 系统	供配电	□低压供电半径合规	□三相电流不平衡度合规	□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	□功率密度值合规	□采用节能灯具	□照明控制 □分区□分组□光电□自熄□智能
	集中监控	□通风口空调□变配电□照明□给排水□冷热源□电梯□自动扶梯		
	电能计量 与管理	□分项□分区□分户□可再生能源计量独立设置	□能耗监测系统	
可再生能源 建筑应用	□太阳能光热系统□太阳能光伏系统□太阳能光伏光热系统□地源热泵系统□空气源热泵系统 □其他可再生能源系统:			
设计单位内部 审核综合结论	□填报内容属实并与设计图纸内容一致 □各专业施工图节能设计符合国家和地方相关标准的要求 □设计文件中不存在违反节能强制性标准的情况		负责人: 	(盖章) 
施工图审查 机构审查意见			负责人: 	(盖章) 年 月