附表8

 2014年深圳市建筑节能工程施工质量检查表

（检查组填写）

工程名称： 工程进度：

| 序号 | 检查项目 | 施工部分 200分 | 监理部分 100分 |
| --- | --- | --- | --- |
| 检查标准 | 应得分 | 实得分 | 检查标准 | 应得分 | 实得分 |
| 符合 | 基本符合 | 不符合 | 符合 | 基本符合 | 不符合 |
| 1 | 材料进场验收、核查、复验30分 | 节能工程的材料、构件等进场验收、保温隔热材料和粘结材料等的进场复验符合验收规定；5分 |  |  |  |  | 经审核所有资料合格，并签认；材料不合格，退场并未使用，保温隔热材料和粘结材料的见证取样送试；幕墙材料、幕墙玻璃、隔热型材的见证取样送试及型式检验报告的审核签认；外窗及中空玻璃的见证取样送试及型式检验报告的审核签认；散热器、风机盘管机组的见证取样送试；照明光源和灯具的进场审核签认；低压配电系统选择的电缆、电线相应截面的每芯导体电阻值的见证取样送试。 |  |  |  |  |
| 幕墙保温材料、幕墙玻璃、隔热型材的复验及性能检测；5分 |  |  |  |  |
| 建筑外门窗及玻璃的进场验收、外门窗及中空玻璃的复验及性能检测；5分 |  |  |  |  |
| 散热器复验及性能检测；2分 |  |  |  |  |
| 风机盘管机组复验及性能检测；5分 |  |  |  |  |
| 照明光源、灯具及其附属装置的进场验收；3分 |  |  |  |  |
| 低压配电系统选择的电缆、电线相应截面的每芯导体电阻值的复验及性能检测。5分 |  |  |  |  |
| 2 | 墙体节能工程20分 | 墙体保温材料的品种和复验指标是否符合设计要求；5分 |  |  |  |  | 按照设计文件及规范验收合格，并签认；施工中存在问题，有整改通知未验收 |  |  |  |  |
| 保温隔热材料的厚度；3分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 保温板材与基层及各构造层之间的粘结或连接及与基层的粘结强度拉拔试验；3分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 保温浆料与基层及各层之间的粘结必须牢固，不应脱层、空鼓和开裂；3分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 保温层采用后置锚固件应进行锚固力现场拉拔试验；3分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 预制保温板浇筑混凝土墙体保温板、保温浆料作保温层、保温砌块砌筑施工应符合设计及验收规定。3分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 幕墙节能工程20分 | 幕墙玻璃、保温材料和隔热型材的品种和复验指标是否符合设计要求；10分 |  |  |  |  | 按照设计文件及规范验收合格，并签认；施工中存在问题，有整改通知未验收 |  |  |  |  |
| 密封条、单元幕墙板块之间的密封处理、开启扇关闭、保温材料厚度及安装质量符合验收规定；5分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 遮阳设施的安装、热桥部位的隔断热桥措施应符合验收规定。5分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 门窗节能工程20分 | 门窗玻璃的品种和复验指标及门窗气密性是否符合设计要求。10分 |  |  |  |  | 按照设计文件及规范验收合格，并签认；施工中存在问题，有整改通知未验收 |  |  |  |  |
| 外门窗框或副框与洞口之间的间隙填充、外窗遮阳设施、天窗安装质量符合验收规定。10分 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 屋面节能工程20分 | 保温隔热材料的品种和复验指标是否符合设计要求。10分 |  |  |  |  | 按照设计文件及规范验收合格，并签认；施工中存在问题，有整改通知未验收 |  |  |  |  |
| 保温隔热层的敷设及热桥部位的保温隔热措施、通风隔热架空层、采光屋面、屋面的隔汽层质量符合验收规定。10分 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 地面节能工程10分 | 保温隔热材料的品种和复验指标是否符合设计要求。5分 |  |  |  |  | 按照设计文件及规范验收合格，并签认；施工中存在问题，有整改通知未验收 |  |  |  |  |
| 基层处理、地面保温层、隔离层、保护层、有防水要求的地面保温层、及表面防潮层、保护层符合设计要求，并应按施工方案施工。5分 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 采暖节能工程10分 | 设备、阀门及附件，温控、计量及水力平衡装置安装质量，散热器的数量及安装方式；散热器外表面涂刷符合验收规定。4分 |  |  |  |  | 按照设计文件及规范验收合格，并签认；施工中存在问题，有整改通知未验收 |  |  |  |  |
| 散热器恒温阀安装位置、低温热水地面辐射供暖系统防潮层和绝热层的做法及绝热层的厚度、温控装置的传感器安装高度、热力入口装置质量、方向、水力平衡装置应运行调试及标志、采暖系统保温层和防潮层的施工质量，采暖系统隐蔽工程验收采暖系统与热源联合试运转及调试符合验收规定。6分 |  |  |  |  | 按照设计文件及规范验收合格，并签认；施工中存在问题，有整改通知未验收 |  |  |  |  |
| 8 | 通风与空调节能工程15分 | 设备、阀门及附件，温控、计量及水力平衡装置安装质量、风管严密性检验和漏风量测试记录、组合式空调机组、柜式空调机组、新风机组、单元式空调机组的安装质量、风机盘管安装质量；风机规格、数量和及安装符合验收规定。4分 |  |  |  |  | 按照设计文件及规范验收合格，并签认；施工中存在问题，有整改通知未验收 |  |  |  |  |
| 带热回收功能的双向换气装置和集中排风系统中的排风热回收装置的安装质量、电动两通调节阀、水力平衡阀、冷（热）量计量装置等自控阀门与仪表安装符合验收规定。3分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 空调风管系统及水系统管道及部件的绝热层和防潮层、冷热水管道与支、吊架之间应设置绝热衬垫符合验收规定。3分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通风与空调系统隐检、通风机和空调机组等设备的单机试运转和调试应及时，总风量与设计风量的允许偏差符合规范规定。5分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 空调与采暖系统冷热源及管网节能工程15分 | 材料设备进场验收、绝热材料等复验及性能检测，隐蔽工程验收、设备、阀门及附件，温控、计量及水力平衡装置安装质量符合验收规定。6分 |  |  |  |  | 经审核所有资料合格，并签认；材料不合格，退场并未使用，绝热材料的见证取样送试及型式检验 |  |  |  |  |
| 冷热源侧的电动两通调节阀、水力平衡阀及冷（热）量计量装置等自控阀门与仪表安装，锅炉、热交换器、电机驱动压缩机的蒸气压缩循环冷水（热泵）机组、蒸汽或热水型溴化锂吸收式冷水机组及直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组等设备的安装符合验收规定。3分 |  |  |  |  | 按照设计文件及规范验收合格，并签认；施工中存在问题，有整改通知未验收 |  |  |  |  |
| 冷却塔水泵等辅助设备安装、空调冷热源水系统管道及配件绝热层和防潮层及保护层、冷热源机房、换热站内部空调冷热水管道与支、吊架之间绝热衬垫，空调与采暖系统冷热源和辅助设备及其管道和管网系统试运转及调试符合验收规定。6分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 配电与照明节能工程10分 | 母线与母线或母线与电器接线端子的连接符合要求。2分 |  |  |  |  | 按照设计文件及规范验收合格，并签认；施工中存在问题，有整改通知未验收 |  |  |  |  |
| 交流单芯电缆或分相后的每相电缆的敷设符合规范要求。2分 |  |  |  |  |
| 低压配电系统调试，压配电电源质量检测。2分 |  |  |  |  |
| 测试并记录照明系统的照度和功率密度值符合验收规定。4分 |  |  |  |  |
| 11 | 验收30分 | 分项工程质量验收记录；必要时应核查检验批验收记录。5分 |  |  |  |  | 按照设计文件及规范验收合格，并签认；施工中存在问题，有整改通知未验收 |  |  |  |  |
| 建筑围护结构节能构造现场检验记录，严寒、寒冷和夏热冬冷地区外窗气密性现场检测报告。10分 |  |  |  |  | 对现场实体检验旁站、见证、记录及签认 |  |  |  |  |
| 风管及系统严密性检验记录，现场组装的组合式空调机组的漏风量测试记录，设备单机试运转及调试记录，系统联合试运转及调试记录，系统节能性能检验报告，施工方案等重要技术资料。5分 |  |  |  |  | 按照设计文件及规范验收合格，并签认；施工中存在问题，有整改通知未验收 |  |  |  |  |
| 建筑设备工程系统节能性能检测 | 室内温度；1分 |  |  |  |  | 对现场实体检验旁站、见证、记录及签认 |  |  |  |  |
| 供热系统室外管网的水力平衡度；1分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 供热系统的补水率；1分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 室外管网的热输送效率；1分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 各风口的风量；1分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通风与空调系统的总风量；1分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 空调机组的水流量；1分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 空调系统冷热水、冷却水总流量；1分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平均照度与照明功率密度。2分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 得分统计 | 施工部分 | 应得分 | 实得分 | 监理部分 | 应得分 | 实得分 |
| A | B |  | A | B |
| 13 | 得分率 | B/A × 100% = % | B/A × 100% = % |

检查组成员签字： 检查日期：

**注：**A、B分别为应得分和实得分之和，项目进度不到或无此检查项的应得分为零分，检查中为“符合”的得满分，为“基本符合”的得50%的分数，为“不符合”的记零分。监理部分的分值为施工部分1/2记，记分原则相同。