#### 7.2.5 供暖空调系统的冷、热源机组能效均优于现行国家标准《公共建筑节能设计标准》GB 50189的规定以及现行有关国家标准能效限定值的要求。（10分）

**1 得分自评（城市市政热源项目，热源机组能效不参评）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评价内容 | | | | 评价分值 | 自评得分 |
| 机组类型 | | 能效指标 | 提升幅度 |
| 1 | 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | | 制冷性能系数（COP） | 提高6% | 5 | 10 |
| 提高12% | 10 |
| 2 | 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | | 制冷、供热性能系数  （COP） | 提高6% | 5 | 10 |
| 提高12% | 10 |
| 3 | 单元式空气调节机、风管送风式和屋顶式空调机组 | | 能效比  （EER） | 提高6% | 5 | 10 |
| 提高12% | 10 |
| 4 | 多联式空调（热泵）机组 | | 制冷综合性能系数  （IPLV） | 提高8% | 5 | 10 |
| 提高16% | 10 |
| 5 | 锅炉 | 燃煤 | 热效率 | 提高3% | 5 | 10 |
| 提高6% | 10 |
| 燃油  燃气 | 热效率 | 提高2% | 5 | 10 |
| 提高4% | 10 |
| 6 | 房间空气调节器 | | 能效比（EER）、能源消耗效率 | 节能评价值 | 5 | 10 |
| Ⅰ级能效限值 | 10 |
| 7 | 家用燃气热水炉 | | 热效率值  （η） | 节能评价值 | 5 | 10 |
| Ⅰ级能效限值 | 10 |
| 8 | 蒸汽型溴化锂吸收式冷水机组 | | 制冷、供热性能系数（COP） | 节能评价值 | 5 | 10 |
| Ⅰ级能效限值 | 10 |
| 合计 | | | | | 10 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**2 评价要点**

请简要说明供暖空调系统的冷、热源机组类型、能效等级。

|  |
| --- |
| 本项目冷热、源由热泵机组提供，无电直接加热设备作为空调系统的供暖热源。  宿舍：空调系统采用多联机空调系统，室外机组制冷量为377KW,功率为107.3KW；制热量为420KW,功率为106.02KW。食堂：空调系统采用多联机空调系统，室外机组制冷量为370.5KW,功率为104.85KW；制热量为412.5KW,功率为103.98KW。教学综合楼：空调系统采用多联机空调系统，室外机组制冷量为1239KW,功率为373.9KW；制热量为1386KW,功率为357.06KW。报告厅：合班教室和休息室采用单体空调+新风换气机组；报告厅采用商用直膨式空调机组。制冷量为279KW,功率为97.52KW；制热量为308.7KW,功率为95.12KW。 |

**3 证明材料**

提交材料及要求：

1）暖通专业竣工图及设计说明，应包含设备表等设计文件；

2）冷热源机组采购清单、产品说明书、产品型式性能检测报告。

实际提交材料：

|  |
| --- |
|  |