

## 太阳能热水系统设计说明:

1、本工程顶部六层设有整体式太阳能热水系统,热水器安装于屋面。

2、水箱采用承压式,集热器面积不小于 2 M<sup>2</sup>

热水最高日用水定额为40 L/人.d。

3、辅助热源:燃气热水器。

4、支墩设置于屋面时,做法参照苏J28-2017,37页。

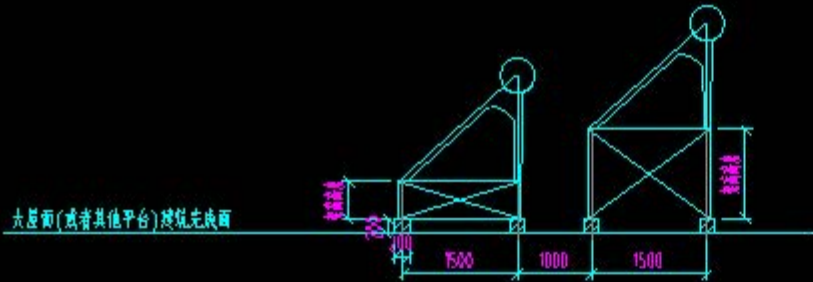
太阳能设置管道井出屋面做法参照J28-2017,51页。

5、太阳能架高支架由太阳能厂家二次深化设计完成。

6、因太阳能热水器厂家不同,太阳能热水器的基座定位不同,在屋顶施工前应确定厂家以便确定太阳能热水器的基座定位。太阳能热水管道需采用太阳能热水专用管,屋面的热水管道成组保温后固定。

太阳能有专业厂家二次深化设计,太阳能集热器如受到建筑构件的遮挡,太阳能局部架高以避免受遮挡。其中太阳能深化设计需注意如下7点:

- 1)、建筑物上安装太阳能热水系统,不得降低相邻建筑日照标准。
- 2)、太阳能集热器的支撑结构应满足太阳能集热器运行状态的最大荷载和作用。
- 3)、太阳能热水系统的连接件与主体结构的锚固承载力设计值大于连接件本身的承载力设计值。
- 4)、安装太阳能集热器的建筑部位,应设置防止集热器损坏后部件坠落伤人的安全设施。
- 5)、太阳能热水系统应采取防冻、防结露、防过热、防电击、防雷、防雹、抗风抗震等技术措施。
- 6)、安装在建筑上或直接构成建筑围护结构的太阳能集热器,应有防止热水渗漏的安全保障措施。
- 7)、太阳能热水系统中所使用的电气设备应装设短路保护和接地故障保护装置。



太阳能热水器架高安装高度示意图

支墙上方采用钢构架由专业公司二次深化设计完成



太阳能热水器非架高安装示意图

支墙上方采用钢构架由专业公司二次深化设计完成