

阳台壁挂式太阳能热水器安装 的设计要点

目 录 1

一、 阳台壁挂式太阳能热水器简介 2

二、 阳台壁挂式太阳能热水器安装的设计要点 4

2.1阳台壁挂式太阳能热水器总体安装尺寸 4

2.2阳台尺寸定位 7

2.3预埋件结构及埋设..... 8

2.4支架安装设计要点..... 9

2.4.1 预埋件在阳台内 9

2.4.2 阳台外设挑出平台，预埋构件位于阳台外 11

2.5保温水箱安装设计要点..... 12

2.5.1保温水箱安装在可承重墙上 12

2.5.2保温水箱后为轻质墙 15

2.5.3保温水箱后为玻璃或无墙体 17

2.6管路设计预留..... 20

2.7电路设计预留..... 20

2.8其他安装设计要点..... 20

三、 设计总结 21

阳台壁挂式太阳能热水器的安装使用不受楼层限制，可实现高层建筑利用太阳能生产热水的目的，符合国家及广大消费者越来越注重建筑和产品环保节能的趋势。

阳台壁挂式太阳能热水器的组成一般包括：保温水箱、功能箱、循环管路、联箱、尾托、集热器、安装支架、控制面板等（如图1所示）。保温水箱有两根加热棒，自带电加热功能。

阳台壁挂式太阳能热水器的集热器同保温水箱分开布置。其中，集热器安装在室外吸收太阳光，保温水箱布置在室内储存加热后的热水。保温水箱同集热器分离，保温水箱内的水不同集热器内的介质接触，而是通过水箱内的换热器进行换热。

阳台壁挂式太阳能热水器的组成示意：



鼻堂管

安装支架的一般形式：

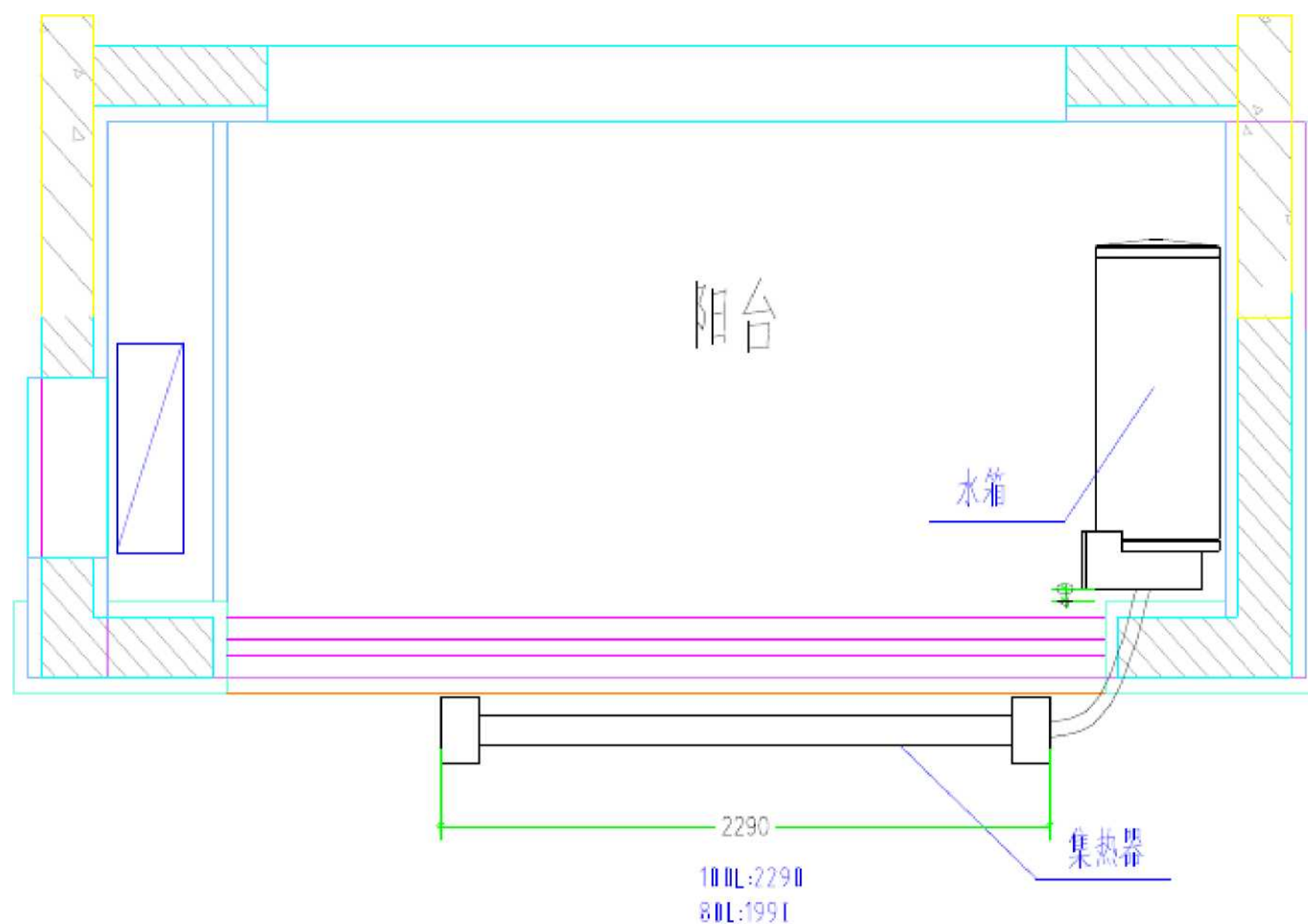


图(1 ·
2)

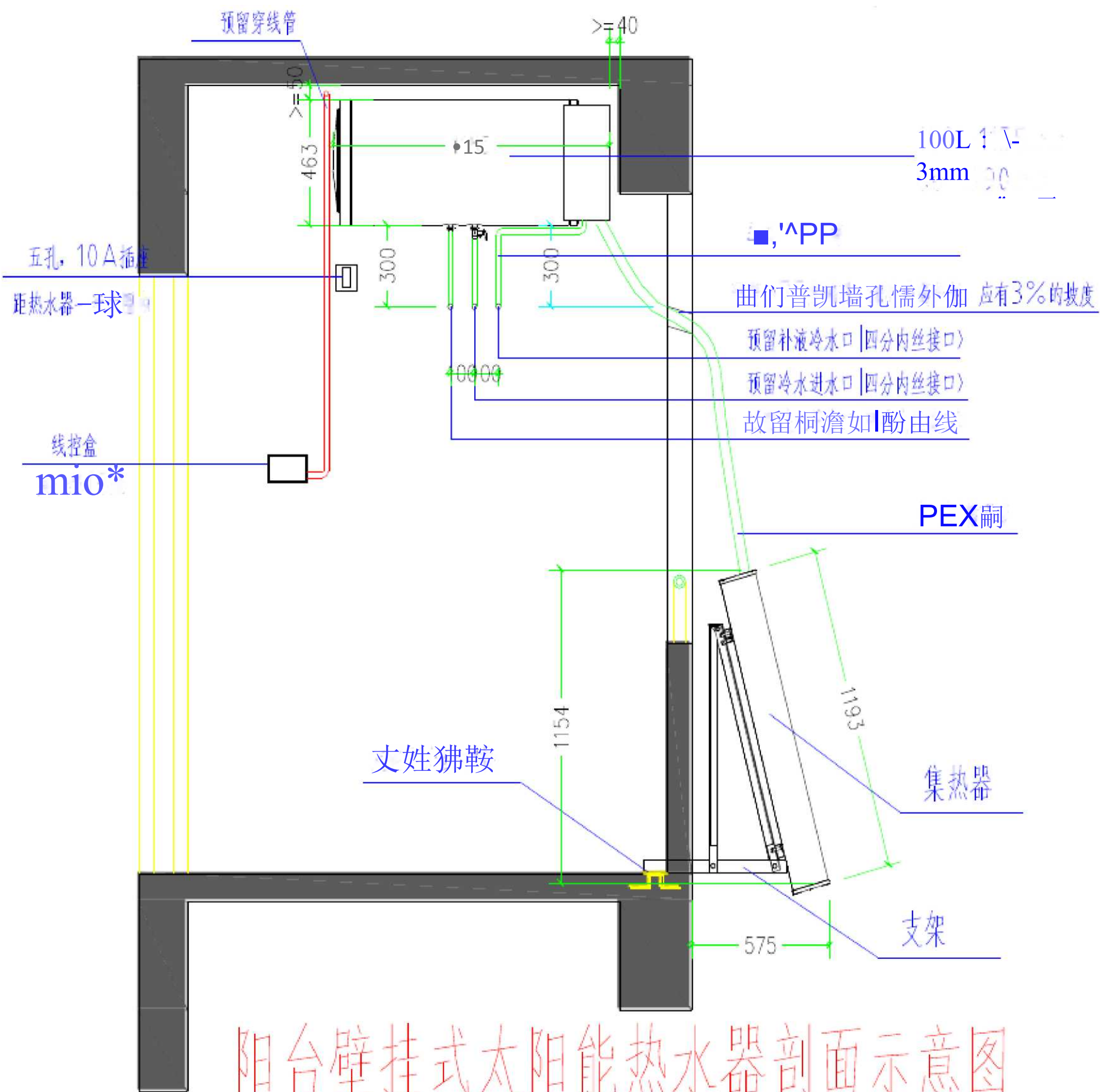
二、阳台壁挂式太阳能热水器安装的设计 要点

2.1阳台壁挂式太阳能热水器总体安装尺寸

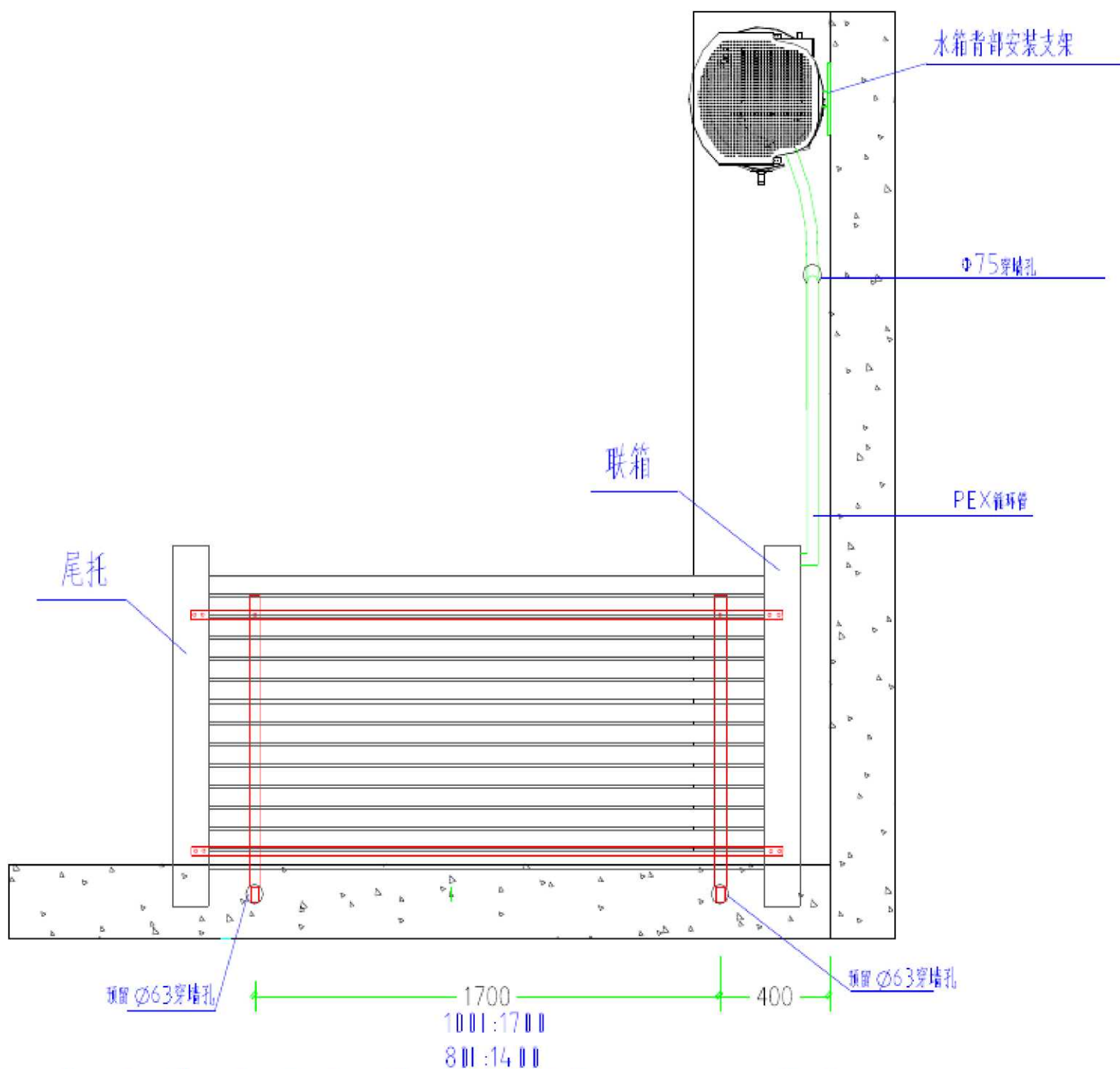
见图(2)



阳台壁挂式太阳能热水器安装平面示意图



阳台壁挂式太阳能热水器剖面示意图



阳台壁挂式太阳能热水器立面示意图

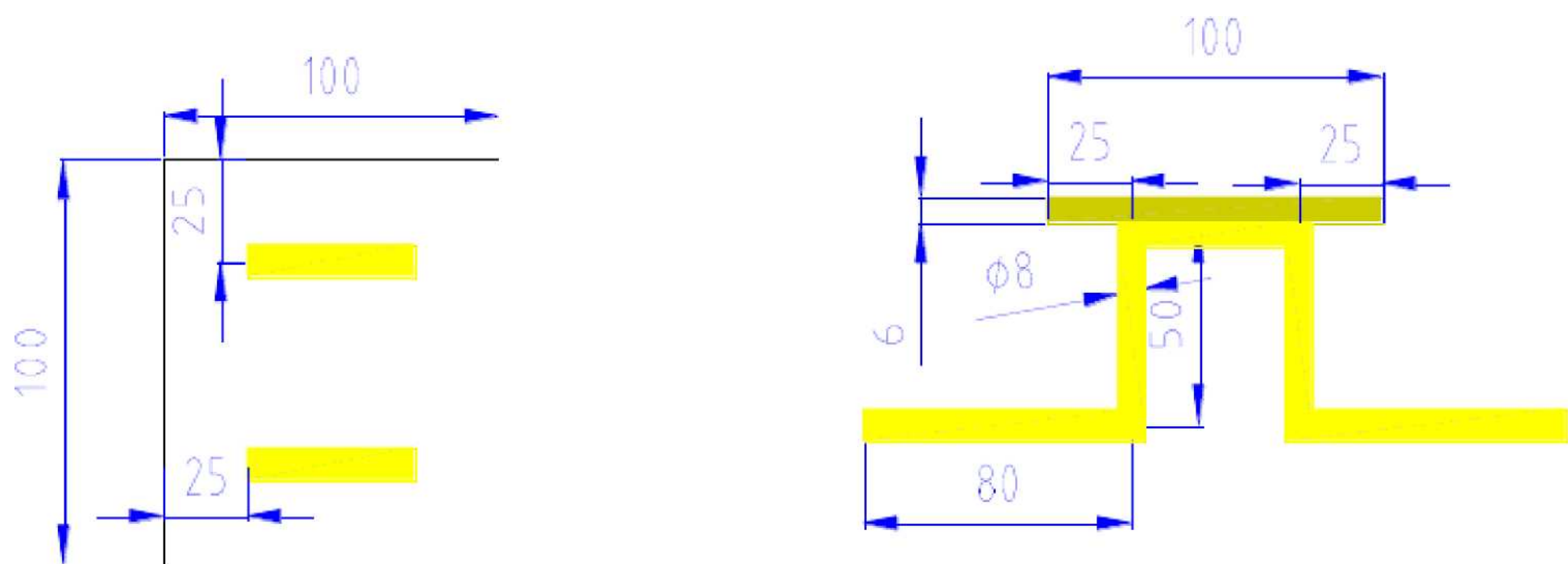
图 (2.3)

建议大于1.1米。见图（3）和表（1）。

- （2） 阳台长度应大于2.3m，以便安装集热器（见图（3））。
- （3） 阳台应设计有地漏或其他排水措施。

2.3预埋件结构及埋设

- （1） 预埋件节点，见图（4）



预埋构件节点图

图（4）

- （2） 预埋件定位尺寸见图（3）和表（1）。选用80L水箱时两预埋件间距1.4m， 100L水箱时1.7m。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/717116100153006064>