**一、太阳能光伏板：**

本项目光伏方阵的安装方案如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **尺寸/面积** | **朝向角** | **倾角** | **数量** |
| 1.64(1.65X0.99) | 正南 | 28 | 60 |

本项目光伏组件安装面积为98m2，总装机容量为15.6kW，系统效率83.0%，首年发电量为18.3MWh。25年预计总发电量402.9MWh，投资19.5万，收益40.29万元，减排二氧化碳约333.58吨。

**二、水的循环利用**

基地中的景观水池，可以起到扩太空间的效果，水面与景观水面具有优越的景观性。同时景观水池还能够调节小气候，吸收灰尘，净化空气，还有蓄水消防的功能。地表水通过渗水缝隙深入到地底下，再通过回用系统，净化再利用。

**三、动能电能转化系统**

发电原理：通过踩压方式将动能转化为电能，并通过电线线路将能量输送到室内。