

旭昊迪峰科技屋顶分布式光伏发电项目荷载证明

根据《湖北迪峰换热器产业园 1#厂房结构施工图》（2013.04 版）、《湖北迪峰换热器产业园 2#厂房结构施工图》（2013.01 版），并结合现场情况取值：

屋面恒载标准值：0.20 KN/m²；（由建筑做法计算）

屋面活载标准值：0.50 KN/m²（对檩条），0.30 KN/m²（对钢架）；

雪载标准值：0.35 KN/m²；

风载标准值：0.35 KN/m²。

进行 1#、2#厂房的荷载校核，其情况如下：

1、1#厂房、2#厂房须做局部加固处理，加固情况如下：

（1）1#厂房

沿 4 轴两侧钢梁各 7m 范围内的隅撑间距调整为 1.5m；8~32 轴间的厂房：G 轴两侧钢梁各 7m 范围内的隅撑间距调整为 1.5m；D 轴往 E 轴方向的钢梁从 D 轴起 7m 范围内的隅撑间距调整为 1.5m；K 轴往 J 轴方向的钢梁从 K 轴起 7m 范围内的隅撑间距调整为 1.5m；X 轴往 W 轴方向的钢梁从 X 轴起 11.5m 范围内的隅撑间距调整为 1.5m；S 轴往 T 轴方向的钢梁从 S 轴起 11.5m 范围内的隅撑间距调整为 1.5m。

（2）2#厂房

A 轴隔一道墙檩加一道隅撑；1~19 轴间的厂房：D 轴左右两侧各 6m 范围内隅撑间距调整为 1.5m。

2、经上述加固后

1#厂房：1~7 轴之间的厂房，除 D~K 轴之间为 2.5kg/m²（恒载标准值）的余量外，其余区域均有 11kg/m²（恒载标准值）的余量；8~32 轴之间的厂房，除 K~R 轴之间为 15kg/m²（恒载标准值）的余量外，其余区域均有 10kg/m²（恒载标准值）的余量。

2#厂房：除 4~10 轴之间为 6kg/m²（恒载标准值）的余量外，其余区域均有 15kg/m²（恒载标准值）的余量。

经过上述调整之后，能满足铺设要求。

在厂房后期使用过程中，若要额外增加吊载等活荷载时，须充分考虑组件板布置之后的情况；同时在极端下雪天气时候，建议及时清扫屋面积雪，建议积雪厚度不超过 10~15cm。

信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司山东分公司

2017 年 10 月



旭昊迪峰科技屋顶分布式光伏发电项目

组件布置调整及部分加固说明

一、迪峰 1#厂房

1、组件布置调整建议

1~7 轴间的厂房：D 轴和 J 轴由五块组件调整为 4 块组件，E 轴 F 轴 G 轴 H 轴由五块组件调整为 3 块组件。

2、厂房加固调整建议

沿 4 轴两侧钢梁各 7m 范围内的隅撑间距调整为 1.5m；

8~32 轴间的厂房：G 轴两侧钢梁各 7m 范围内的隅撑间距调整为 1.5m；D 轴往 E 轴方向的钢梁从 D 轴起 7m 范围内的隅撑间距调整为 1.5m；K 轴往 J 轴方向的钢梁从 K 轴起 7m 范围内的隅撑间距调整为 1.5m；X 轴往 W 轴方向的钢梁从 X 轴起 11.5m 范围内的隅撑间距调整为 1.5m；S 轴往 T 轴方向的钢梁从 S 轴起 11.5m 范围内的隅撑间距调整为 1.5m。

二、迪峰 2#厂房

1、组件布置调整建议

4~10 轴钢架两侧布置区域调整为钢架两侧各 2.5m。

2、厂房加固调整建议

A 轴隔一道墙檩加一道隅撑；

1~19 轴间的厂房：D 轴左右两侧各 6m 范围内隅撑间距调整为 1.5m。

经过上述调整之后，能满足铺设要求。

在厂房后期使用过程中，若要额外增加吊载等活荷载时，须充分考虑组件板布置之后的情况；同时在极端下雪天气时候，建议及时清扫屋面积雪，建议积雪厚度不超过 10~15cm。

信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司山东分公司

2017 年 10 月

