



#### 4、承重结构检查：

检查屋面檩条有连续挠曲变形梁的裸露构件表面有剥落、明暗缺陷、侧边变形、节疤、虫蚀、侧斜和挠曲；未发

#### 5、工程资料收集：

甲方提供了车间的建筑、结构施工图（竣工图），产品介绍资料及已经运行设备的实地考察。

#### 二、鉴定过程：

1、根据甲方提供的竣工图，采用PKPM系列增加钢结构计算软件(2012版)进行按原有结构布置、构件截面

2、经复核验算，福建之源门业有限公司1#2#厂房的基础在增加太阳能设备荷载后，计算结果均小于原图

3、经复核验算，福建之源门业有限公司1#2#厂房的主体结构在增加太阳能设备荷载后，刚架原有承重梁

4、屋面檩条在增加太阳能设备荷载后，檩条强度不满足规范要求，檩条挠度满足规范要求。

#### 三、检测鉴定结论：

1、根据现场勘察及计算结果可以判断，原车间结构的承载能力不满足现行国家规定的要求，其安全等级评定

2、根据复核计算结果：

1).屋面进行光伏电站建设，原刚架各项指标不满足设计要求。

2).屋面进行光伏电站建设，檩条各项指标不满足设计要求。

#### 三、衢州厂房屋顶光伏承载力安全，光伏支承方式

1、圆形钢或等一钢板支的钢结构试验时，一端采用铰支，另一端采用滚动支承。铰支承可采用角钢

2、当试验的构件承受较大集中力或支座反力时，应对支承部分进行局部受压验算。

3 当试验的构件承受较大集中力或支座反力时，应对支承部分进行局部受压验算。

4 构件与支承面应紧密接触；钢垫板与构件、钢垫板与支墩间，宜铺砂浆垫平。；

5 构件支承的中心线位置应符合设计图纸的规定。

#### 三、荷载布置

1 构件的试验荷载布置应符合标准图或设计规定。

2 试验荷载布置不能完全符合标准图或设计规定时，应征得试验监理工程师同意，但应考虑荷载对结构

#### 四、加载方法

1 荷载试验应根据标准图或设计的要求，荷载类型及荷载条件等选择荷载，应按下列形式荷载组合进

1 荷重块加载

荷重块加载适用于均布加载试验。荷重块应按区格成垛堆放，垛与垛之间间隙不宜小于50mm。

2 千斤顶加载

3 千斤顶加载

4 千斤顶加载

5 千斤顶加载

6 千斤顶加载

7 千斤顶加载

8 千斤顶加载

9 千斤顶加载

10 千斤顶加载

11 千斤顶加载

12 千斤顶加载

13 千斤顶加载

14 千斤顶加载

15 千斤顶加载

16 千斤顶加载

17 千斤顶加载

18 千斤顶加载

19 千斤顶加载

20 千斤顶加载