

承 载 报 告（加固后）

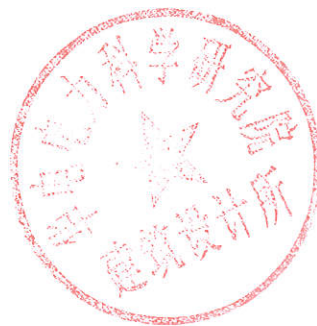
工程名称及检索	无锡隆达金属材料有限公司
设 计 阶 段	
卷册名称及卷册	
计 算 名 称	
计算程序名	PKPM2010V3.1.5
程序鉴定日	

批 准:

审 核:

校 核:

设 计:



2017 年 12 月

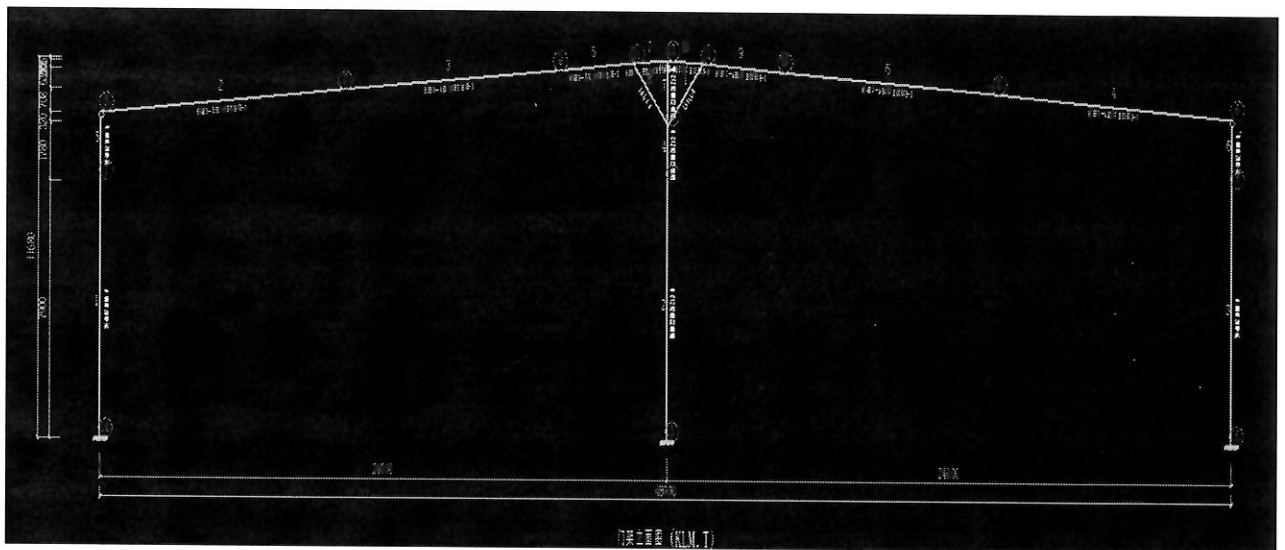
无锡隆达金属材料有限公司

分布式光伏发电项目承载

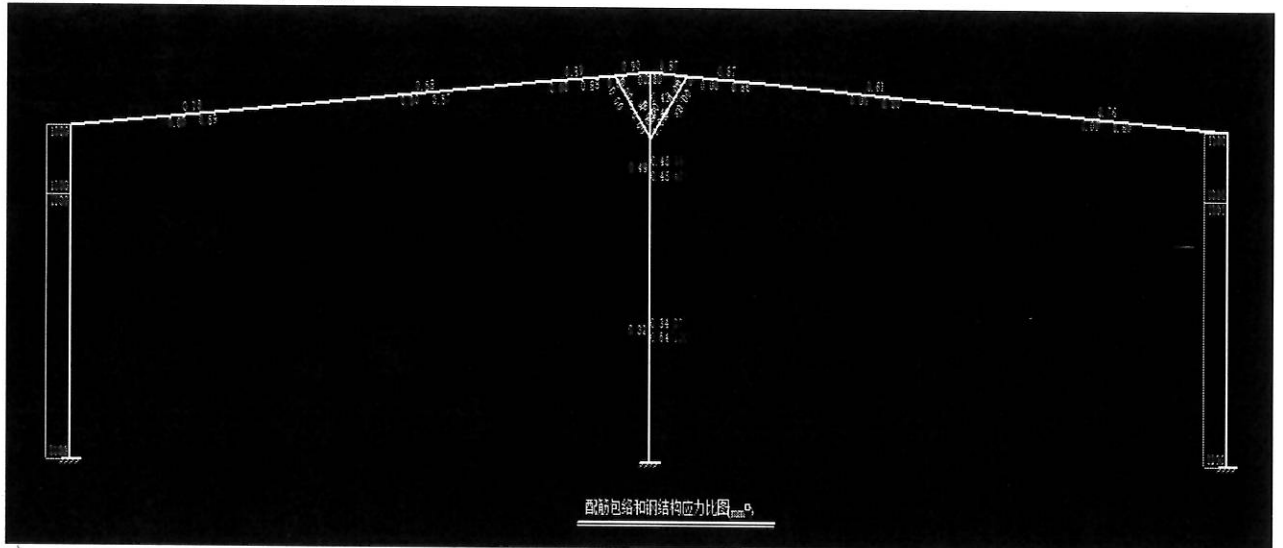
- 1.本厂房承载报告为无锡隆达金属材料有限公司的屋面承载报告。
- 2.根据甲方提供的施工图，屋面组件恒载取 0.13kN/m^2 ，其他恒载、活载、雪载及风载按原设计文件的结构说明取值。

2.1 合金管车间

(1) 根据光伏板常用的铺设位置，选取中间一榀钢架进行验算。框架计算模型如下图：



钢梁满足在屋面布置光伏组件的承载要求，钢柱满足在屋面布置光伏组件的承载要求，厂房的应力图如下：



(2) 檩条为简支檩条，现采用不同型号的冷弯薄壁型钢将简支檩条加固为连续檩条使用，既减小檩条竖向挠度，又提高檩条整体稳定性，满足承载要求。

2.2 挤压车间

(1) 钢梁满足在屋面布置光伏组件的承载要求，钢柱满足在屋面布置光伏组件的承载要求。

(2) 檩条为简支檩条，现采用不同型号的冷弯薄壁型钢将简支檩条加固为连续檩条使用，既减小檩条竖向挠度，又提高檩条整体稳定性，满足承载要求。

2.3 熔铸车间

(1) 钢梁满足在屋面布置光伏组件的承载要求，钢柱满足在屋面布置光伏组件的承载要求。

(2) 檩条满足承载要求。

2.4 车间

(1) 钢梁满足在屋面布置光伏组件的承载要求，钢柱满足在屋面布置光伏组件的承载要求。

(2) 檩条满足承载要求。

2.5 工程技术中心

(1) 混凝土屋面，满足承载要求。

2.6 办公楼

(1) 混凝土屋面，满足承载要求。

2.7 宿舍

(1) 混凝土屋面，满足承载要求。

