

南京化纤材料厂
400千瓦分布式光伏发电项目

屋
面
荷
载
复
核
报
告

有限公司

2024年5月17日

目录

一、 项目概况	1
二、 设计依据、计算参数	1
三、 新增光伏荷载计算	5
四、 主体结构新增荷载复核	7
五、 围护结构新增荷载复核	11
六、 复核结论	19

一、项目概况

南京化纤材料厂400千瓦分布式光伏发电项目，载体由2栋厂房屋面组成。厂房单体建筑面积约1800m²，平面尺寸约60mX30m。砼柱钢梁的排架结构型式，双坡双跨屋面，坡度约1/10，单跨跨度约15m。排架纵向阵列间距为6m。

现拟于既有厂房建筑屋面，增设安装光伏发电系统，按照委托方提供及现场踏勘了解的原厂房建筑结构相关信息、原设计依据相关规范规程，分析计算新增光伏系统荷载后的厂房屋面结构强度、稳定、变形等性能指标。

二、设计依据、计算参数

1、执行主要规范标准：

《工程做法(自重计算)》17G120

《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造》01J925-1

《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》CECS102:2002

《建筑结构荷载规范》GB50009-2001

《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB50018-2002

《钢结构设计规范》GB50017-2003

《建筑抗震设计规范》GB50011-2001

《混凝土结构设计规范》GB50010-2002

《建筑工程抗震设防分类标准》GB50223-2008

《建筑结构可靠度设计统一标准》GB50068-2001

2、场地自然条件

南京基本风压 0.40KN/m^2 （50年一遇） 调整系数 β 取1.05

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/818067002001006100>