

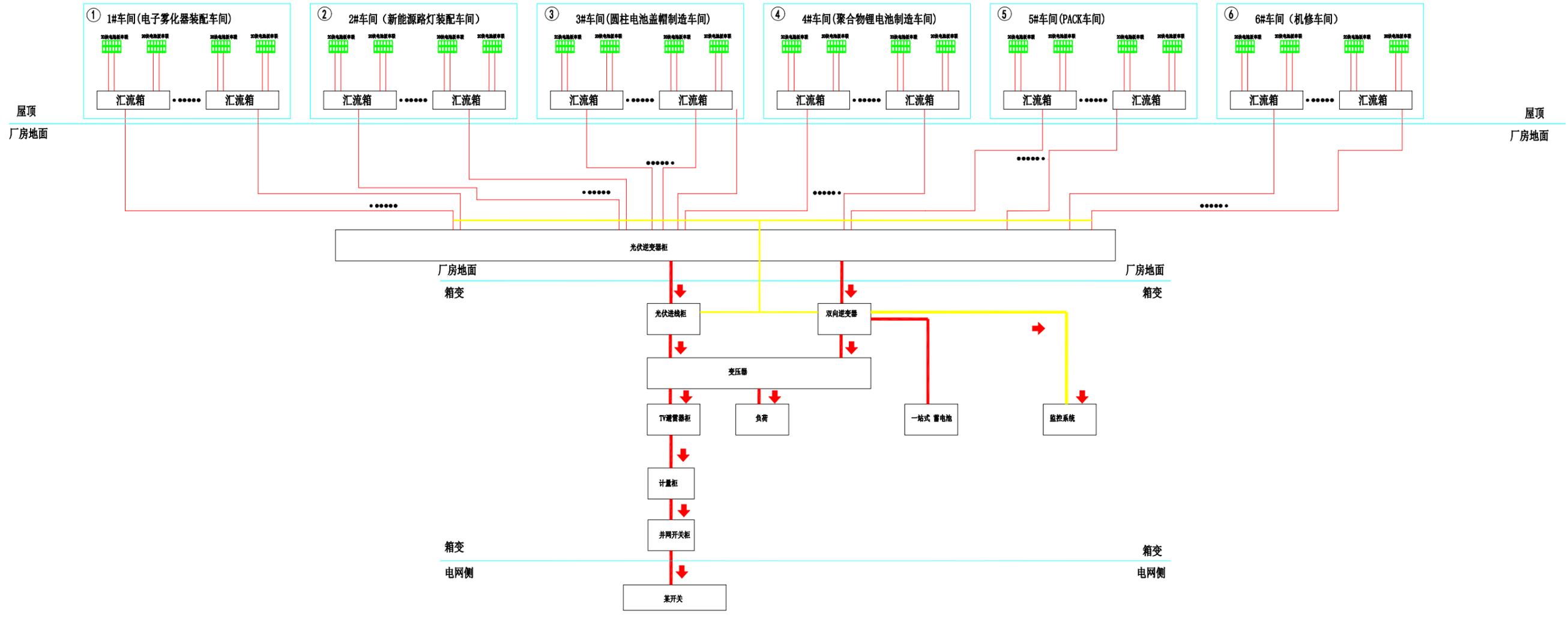
电
气
给
排
水

通
保
暖
环
保

建
筑
装
饰



阶 段		设 计		绘 图		建设单位		比 例	
专业负责		校 对		图 号	图纸目录	工程项目	3.44MW分布式光伏电站方案	日 期	2022.08.23
项目负责		审 核		工 程 号		图纸名称	1#车间光伏组件屋面平面布置图		



1、概述

本项目建设地点位于四川省成都市。本项目主要建设内容为分布式太阳能光伏发电系统,太阳能电池板布置在厂区6个车间的屋顶上。总装机容量约429.84kW,年均发电量约65.3万kWh。

2、设计规范和标准

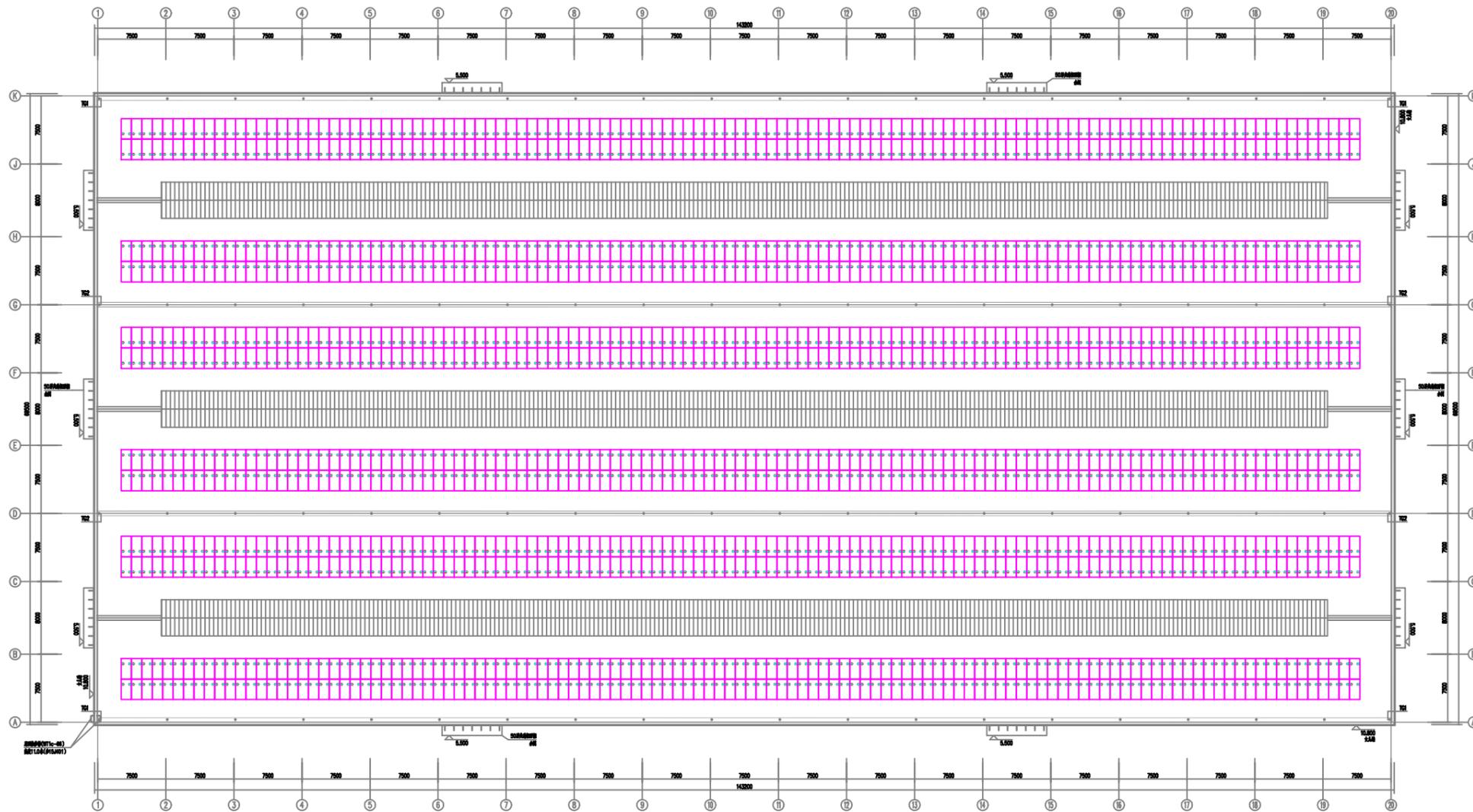
- 1)、地面用太阳能电池标定的一般规定 (GB/T6497-1986) ;
- 2)、地面用晶硅光伏组件设计鉴定和定型 (GB/T9535-1998 (IEC61215)) ;
- 3)、晶硅光伏 (PV) 方阵I-V特性的现场测量 (GB/T18210-2000) ;
- 4)、地面用光伏 (PV) 发电系统概述和导则 (GB/T18479-2001) ;
- 5)、分布式光伏发电系统并网技术要求 (GB/T19939-2005) ;
- 6)、光伏 (PV) 系统电网接口特性 (GB/T 20046-2006) ;
- 7)、光伏电站接入电力系统技术规定 (GB/Z19964-2005) ;
- 8)、外壳防护等级 (GB4208-2008) ;
- 9)、半导体变流器应用导则 (GB3859.2-1993) ;
- 10)、电能质量公用电网谐波GB/T14549-1993
- 11)、电能质量三相电压允许不平衡度 (GB/T15543-1995) 。

3、项目主要设备介绍

本项目主要设备有电池板组件、汇流箱、逆变器、低压进线柜、升压变压器、升压隔离柜、计量设备、用户侧降压变压器、低压进线柜、低压出线柜、电容补偿柜以及监控系统等。电池板组件电池板选用单晶硅540Wp组件,数量为6386块,分别布置在厂区内6个厂房屋顶上。

东莞市华业节能科技有限公司
 地址: 东莞市东城街道莞樟路东城段168号 TEL:0769-22265755 22265995 FAX: 0769-22265550

阶段	设计	绘图	建设单位	九远锂电科技(成都)有限公司	比例	
专业负责	校对	图号	工程项目	3.44MW分布式光伏电站方案	日期	2022.08.23
项目负责	审核	工程号	图纸名称	系统原理图		

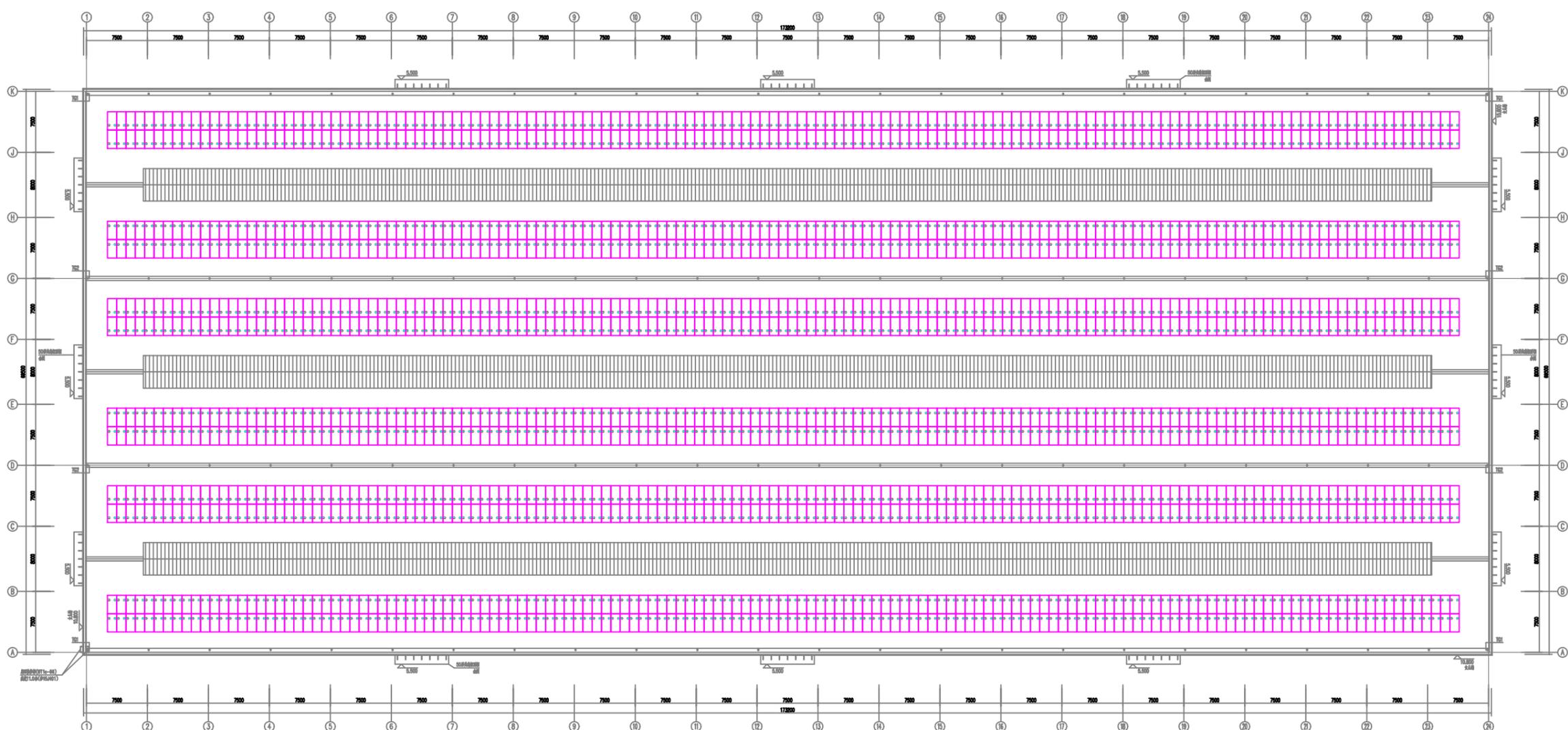


1#车间(电子雾化器装配车间)

说明:

1. 此图是根据甲方提供的平面图初步绘制, 测量时会存在误差, 现场施工应以现场实际为准。
2. 本项目采用功率为540W组件, 共安装组件1428块, 组件总装机容量为778KW。
3. 组件支架安装方式: 固定支架安装。
4. 施工期间必须做好屋面防水及组件保护措施。
5. 总图布置为示意图, 具体布排情况详见施工图纸。

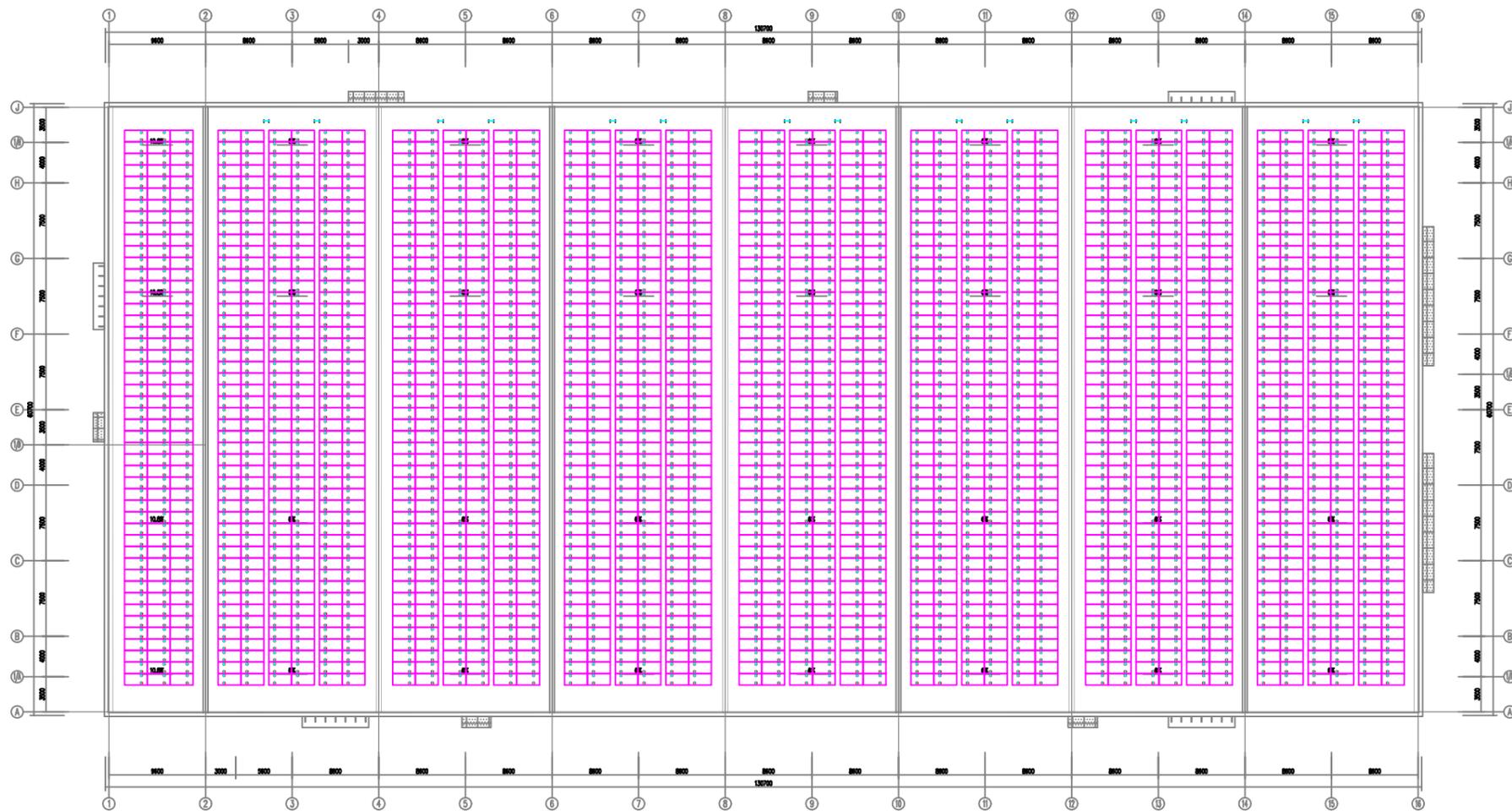
序号	图例	名称及规格	序号	图例	名称及规格
1		单晶硅540Wp组件 2256*1133*35mm	6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		



2#车间（新能源路灯装配车间）、3#车间（圆柱电池盖帽制造车间）

- 说明：
1. 此图是根据甲方提供的平面图初步绘制，测量时会存在误差，现场施工应以现场实际为准。
 2. 本项目采用功率为540W组件，共安装组件1740块，组件总装机容量为984.3KW.
 3. 组件支架安装方式：固定支架安装。
 4. 施工期间必须做好屋面防水及组件保护措施。
 5. 总图布置为示意图，具体布排情况详见施工图纸。

序号	图例	名称及规格	序号	图例	名称及规格
1		单晶硅540Wp组件 2256*1133*35mm	6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		

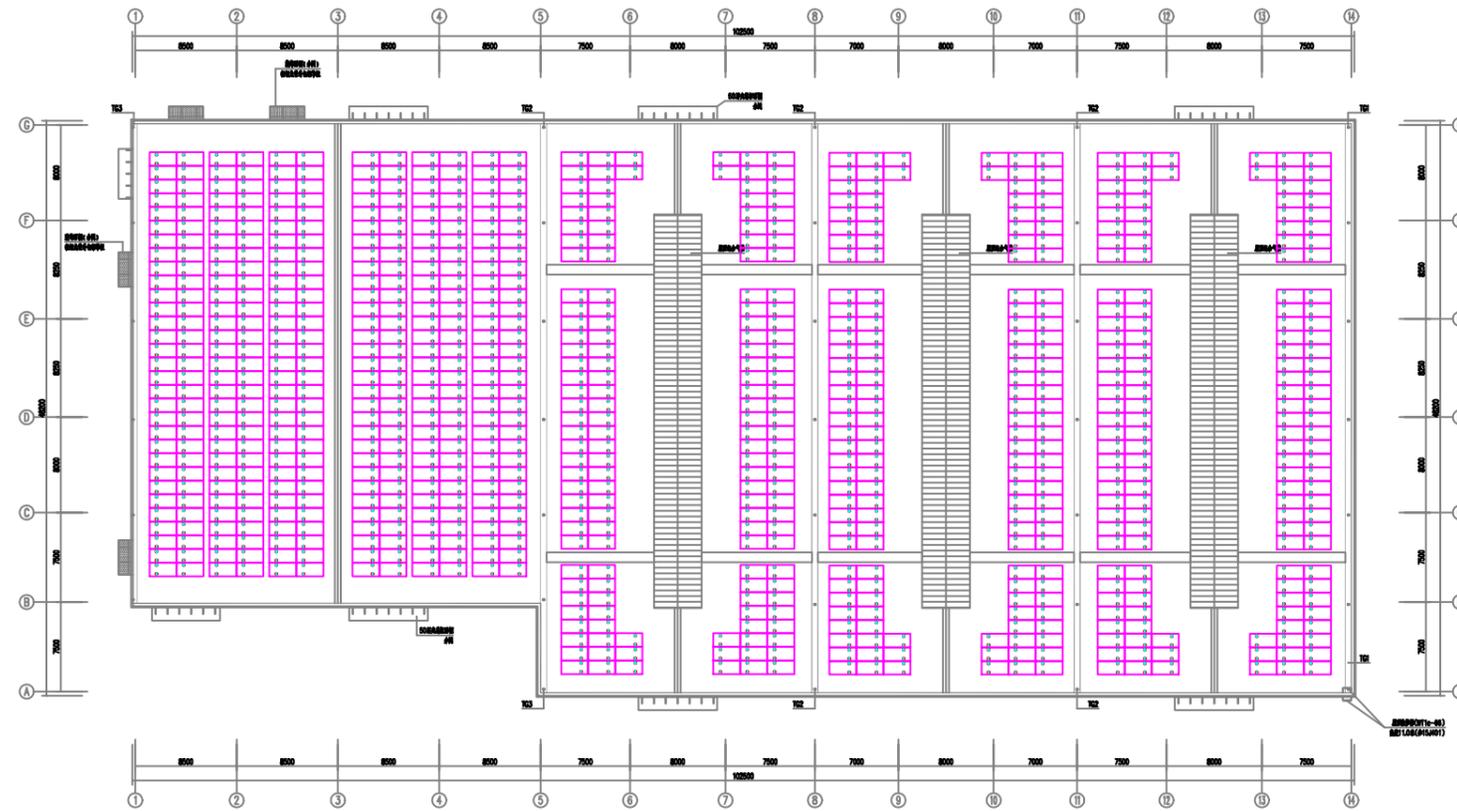


4#车间(聚合物锂电池制造车间)

说明:

1. 此图是根据甲方提供的平面图初步绘制, 测量时会存在误差, 现场施工应以现场实际为准。
2. 本项目采用功率为540W组件, 共安装组件2160块, 组件总装机容量为1177.2KW.
3. 组件支架安装方式: 固定支架安装。
4. 施工期间必须做好屋面防水及组件保护措施。
5. 总图布置为示意图, 具体布排情况详见施工图纸。

序号	图例	名称及规格	序号	图例	名称及规格
1		单晶硅540Wp组件 2256*1133*35mm	6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		

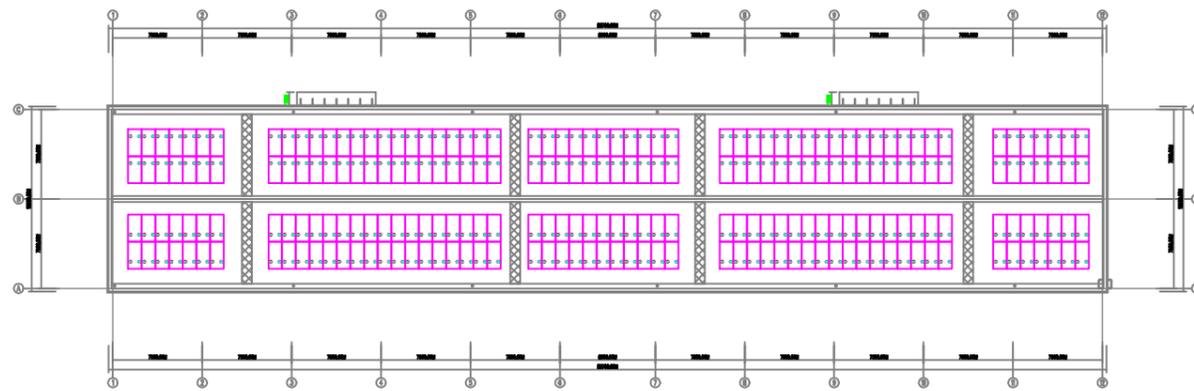


5#车间 (PACK车间)

说明:

1. 此图是根据甲方提供的平面图初步绘制，测量时会存在误差，现场施工应以现场实际为准。
2. 本项目采用功率为540W组件，共安装组件822块，组件总装机容量为447.9KW。
3. 组件支架安装方式：固定支架安装。
4. 施工期间必须做好屋面防水及组件保护措施。
5. 总图布置为示意图，具体布排情况详见施工图纸。

序号	图例	名称及规格	序号	图例	名称及规格
1		单晶硅540Wp组件 2256*1133*35mm	6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		



6#车间（机修车间）

说明：

1. 此图是根据甲方提供的平面图初步绘制，测量时会存在误差，现场施工应以现场实际为准。
2. 本项目采用功率为540W组件，共安装组件236块，组件总装机容量为107.1KW.
3. 组件支架安装方式：固定支架安装。
4. 施工期间必须做好屋面防水及组件保护措施。
5. 总图布置为示意图，具体布排情况详见施工图纸。

序号	图例	名称及规格	序号	图例	名称及规格
1		单晶硅540Wp组件 2256*1133*35mm	6		
2			7		
3			8		
4			9		
5			10		