



建筑物屋面防雷设计说明

1、本工程按第三类防雷建筑设计。建筑物的防雷装置应满足防直击雷、防闪电电涌侵入，并设置总等电位联结。建筑物地下一层或地面层、顶层的结构圈梁钢筋应连成闭合环路，闭合环路应与本楼层结构钢筋和所有引下线连接。

2、屋面利用压型钢板复合保温屋面作为接闪器（经复核，建筑金属屋面厚度满足作为接闪器要求）。屋面板之间（不少于两处连接点）、屋面板与钢屋架之间均应可靠电气联结，可采用熔焊、卷边压接、缝接、螺钉或螺栓连接。钢网架支座与结构柱内结构主筋应采用12不锈钢圆钢或25x4mm不锈钢扁钢可靠焊接。

3、利用建筑物钢结构柱作为自然防雷引下线，引下线间距不大于25m。所有外墙引下线在室外地面下1m处引出一根40x4不锈钢扁钢，扁钢伸出室外散水，预留长度不小于1.5m。钢柱下端与基础内接地网连接（见基础接地平面图）。外墙内、外竖直敷设的金属管道及金属物的顶端和底端，应与防雷装置等电位连接。

4、凡突出屋面的所有金属风管、风机、屋面、屋架、栏杆扶手、装饰造型、光伏系统等金属构件均与接闪网可靠连接。除埋设在混凝土中的以外，其他所有焊接处应涂防腐漆。在腐蚀性较强的场所，还应加大截面或采取其他的防腐措施。

注：1、本次太阳能设计由甲方委托有资质的第三方公司深化设计安装

2、本次设计主要给结构专业投资和做参考使用

3、在既有建筑上增设或改造太阳能系统，必须经建筑结构安全复核，满足建筑结构的安全性要求。

4、太阳能建筑一体化应用系统的设计应与建筑设计同步完成。建筑物上安装太阳能系统不得降低相邻建筑的日照标准。

5、本工程在屋面找防水层面内敷设~40x4mm不锈钢扁钢作接地联结体。下与结构主筋可靠连接，上与设备基础可靠连接。

屋面防雷和太阳能发电平面图 1:100

备注：

本图纸仅属本公司所有，未经本公司负责人许可，任何人不得擅自复制或发表。本图纸经政府主管部门审核后产生法律效力，未经本局施工图审查中心审查合格，不得用于工程施工。仅供业主建设投资和参考建设造价之参考。本局设计人员签字及图章加盖后生效，否则无效。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：
火焰山镇农利用塑料残膜回收资源化利用及配套设施建设项目

子项名称：

吐鲁番市高昌区火焰山镇古城村民委员会

建设单位：

审 定	解 俊	解俊
工程负责人	史 峰	史峰
专业负责人	陈 娟	陈娟
审 核	赵旭阳	赵旭阳
校 对	陈 娟	陈娟
设 计	杨宏文	杨宏文

图 名：

屋面防雷和太阳能发电平面图		
项目编号	ZTGJ-TLFSJJ-2026-034	
图 别	电 气	日 期
图 号	电施-12	2026.05
版 本	第 1 版	