

# 学校屋面安装光伏检测鉴定注意事项

产品名称	学校屋面安装光伏检测鉴定注意事项
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	新闻中心:安装光伏检测新闻中心
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

## 产品详情

### 学校屋面安装光伏检测鉴定注意事项\*新闻中心

哪些地方适合安装屋面光伏：答：1)工业厂房：特别是在用电量比较大、网购电价比较高的工厂，通常厂房屋顶面积很大，屋顶开阔平整，适合安装光伏阵列;同时由于用电负荷较大，分布式光伏发电可以做到就地消纳，抵消一部分网购电量，从而节省用户的电费;

2)商业建筑：与工业园区的作用效果类似。不同之处在于商业建筑多为水泥屋顶，更有利于安装光伏阵列;但是往往对建筑美观性有要求。按照商厦、写字楼、酒店、会议中心、度假村等服务业的特点，用户负荷特性一般表现为白天较高、夜间较低，能够较好地匹配光伏发电特性;

3)农业设施：农村有大量的可用屋顶，包括自有住宅屋顶、蔬菜大棚、鱼塘等，农村往往处在公共电网的末梢，电能质量较差，在农村建设分布式光伏系统可提高用电保障率和电能质量;

4)市政等公共建筑物：由于管理规范统一、用户负荷和商业行为相对可靠，安装积极性高，市政等公共建筑物也适合分布式光伏的集中连片建设;

5)边远农牧区及海岛：由于距离电网遥远，西藏、青海、新疆、内蒙古、甘肃、四川等省份的边远农牧区以及沿海岛屿还有数百万无电人口，离网型光伏系统或光伏与其他能源互补微网发电系统非常适合在这些地区应用。

### 什么样的建筑屋面适合安装分布式光伏发电系统?

答：目前国内建筑屋面按照形状主要可以分为坡屋面、平屋面和不规则结构屋面三类。原则上讲，任何形式的屋面都可以安装光伏系统，但在选择具体安装部位时，坡屋面安装要注意屋面的坡度与坡向与组件阵列优秀安装倾角相匹配;不规则屋面安装要考虑在保证发电效率的同时，不影响建筑的艺术效果。另外，屋面分布式光伏发电系统安装时还应注意建筑安全性、施工安全性和并网便捷性、维护需要符合性等几个方面问题。

建筑安全性：对建筑屋面进行承载力测算，在满足要求的情况下，进行光伏系统设计和安装；

施工便捷性：能够施工，施工面具备施工条件；便于施工、施工材料、人员、设备(机械)进出方便；

并网便捷性：能够就近并网，就地消纳能力强；

建筑屋面可维护性：开阔无遮挡减少遮挡；宜避开空调冷却机组、通风管线、水箱等既有设施；预留检测通道；符合相关建筑的外观要求。主体结构质量的检测方法

2.1 质量检测的主要内容 建筑工程质量监督站进行建筑工程的主体结构质量检测的内容主要是抽查建筑工程主体结构的钢筋保护层和钢筋的数量及位置，还有工程施工中的砼回弹、砌体、砂浆、钻芯、测砼强度等等。2.2 质量检测的方法手段 在建筑工程主体结构的质量检测中，监督实体的检测是必不可少的；而这一工作具有随机性，是监督工作的重要组成部分。尤其是在样本空间的确定上应该处于相关规范的要求以内，同时应当具有实体的针对性。监督人员或委托的检测机构进行检测时，除了结构外观、尺寸检测以外，其他的实体检测均应制定相应的检测方案，并告知施工、监督站；在采取可能会影响结构质量的局部破损检测时还应征询设计单位的意见。由监督机构进行的检测应由监督小组或监督机构相关部门制定方案；如已委托给专业检测单位进行检测，则应由专业检测单位提供检测方案，并经质量监督站认可。监督实体检测的检测目的不同于质量验收。监督实体检测是随机的抽查工作，所以一定要明确检测目的，运用操作简便、科学合理的手段进行检测。在通常情况下选择可以在现场独立操作的监督小组的质量检测方法。如若不能展开检测或者对检测结果存在异议，还可以采用由具备相应检测资质的单位进行可靠度更高的检测。在常规检测中，对于存在质量疑义的构件和无法通过现场质量检测的构件，应当对有问题构件进行有针对性的部位检测，达到科学反应实际情况的目的，不可以任意扩大范围。

2.3 抽样检测的主要原则 建筑工程主体结构的质量检测要求科学合理地对构件质量进行判断，其关键就在合理的选择抽样数量。抽样检测的基本原则是结构检测应选择同类构件中荷载效应相对较大和施工质量相对较差的构件，根据监测目的不同可以分类确定抽样空间。2.3.1 根据结构形式和材料类型作出抽查规划，进行一般质量行为的抽查。不同的级别区分方式不同：级可按结构类型分为钢筋混凝土结构、钢结构、砌体结构等；第二级可按构件类型分为梁、柱、墙三类；第三级可按材料类型划分。通过检测方案确定检测方法，尽量让监督小组独立完成的检测方案，若是监督小组不能完成的方案，则应该由专业的检测单位进行检测。2.3.2 依据检测的类别和所选择的检测批的容量来确定样本容量，进行抽查有争议的构件。不但监督机构应该对构件进行抽查，而且现场的责任单位也应通过委托检测单位进行检测，来论证有疑义的构件是否满足设计及规范要求。监督机构的抽检不应低于总抽检数的10%，第三方委托抽检的检验方案必须交由监督机构审核，监督机构有权对方案进行修改。3 注意事项 在建筑工程主体结构的质量检测中应该注意以下事项：(1)工作人员在检测时要注意人身安全；(2)在检测时，检验人员和委托方及相关人员都应该同时处于现场；(3)拟定的检验方案原则上不能改变，如因现场条件限制无法执行原定检验方案时，在不违反规范、标准的原则下，经当事各方同意签字确认后方能更改；(4)在讨论到引起建筑工程主体结构质量安全问题的原因时要一切依照鉴定报告为准；(5)由于报告并不是个人见解，而是某一检测机构的结论，所以在未准签发前检测报告是可以更改的。