

设计图纸会审记录

工程名称：常州金坛禾一新能源科技有限公司建设贝特瑞新材料科技有限公司屋顶 10.8MW 分布式光伏发电项目

编号：TZHS-ZHJL-001

签发：孙国江

施工图名称	常州金坛禾一新能源科技有限公司 10.8MW 光伏发电项目施工图阶段（光伏区电缆敷设图、屋面组件清洗管道安装图）	
	建设单位	苏宪彬 孙勇 谢昆 刘琦
	设计单位	李强
	监理单位	王国富 张书龙 马咸顺
	总承包管理单位	卢青 徐斌
	施工单位	王志彬
内容： 一、图纸会审 1、施工单位： （1）中间组件电缆线引出困难，不好接，先将线头引出放一边。 （2）桥架固定采用燕尾钉固定，燕尾钉安装于桥架内边沿，盖板采用不锈钢喉箍扎带。桥架下墙点按实际施工，尽量满足电缆转弯半径要求。 （3）接地扁体用燕尾钉固定在支架导柜上，现场应核实支架长度。 （4）原 3*240+2*120 电缆，考虑实际施工情况，可选用同截面单芯电缆，每相线、N 线及 PE 线连接的电缆截面应保持不变。 （5）水管材质采用 HDPE 管，水管的保温措施使用不低于 30mm 厚的岩棉，外敷设 0.3mm 薄铝皮。 2、建设单位： （1）桥架电缆尽量不交叉，不允许堆叠，电缆在桥架内绑扎整齐。 （2）组串之间电缆需穿优质碳素波纹管保护敷设并进行适当绑扎，不能		



扫描全能王 创建

裸露。组件下的光伏电缆应进行绑扎。

(3) 电缆不能交叉汇流堆叠在一起。

(4) 施工时要按照实际要求看电缆线是从原桥架上面走还是下面走。

(5) 逆变器出来的 485 通讯线在与和交流动力电缆在同一个桥架内敷设时加金属隔板或穿金属管与动力电缆隔开。

(6) 电力电缆应全程进行机械保护，在原电缆沟内敷设时，应尽量采用支架进行固定，局部不能采用支架固定的，也应得到监理和业主单位的书面认可。

(7) 铝合金支架应伸出光伏组件板适当长度，以方便热镀锌扁钢通过燕尾钉固定于支架端部，将铝合金支架进行接地。敷设冲洗水管的位置，支架长度还用考虑安装冲洗水管而另外增加的长度。目前图纸不满足上述要求，请设计院进行设计变更（建议恢复为前期图纸的设计方案：单列或双列排布组件时，导轨两端露出光伏组件板面 10cm 以上；三列排布组件时，导轨两端露出光伏组件板面 20cm 以上。）。支架到货时，请先核实支架长度。

3、监理单位：

以上问题设计院做出书面回复，并在竣工图纸中表现出来。

