**河北承德围场县6.6MW扶贫电站阶段性工作汇报**

1. **工程概况：**

本项目共分22个0.3MW的发电单元，分布在多个乡镇自然村，原则上每个村建设一个0.3MW的小型光伏电站。由北京中伏源能源科技有限公司和江苏润海环保工程有限公司分别负责施工。

电站分布情况如下：

1. 御道口镇桦树林村（共建7个0.3MW的发电单元）；
2. 石桌子乡盖子沟村（1个0.3MW）；
3. 下伙房乡万泉沟村（1个0.3MW）；
4. 黄土坎乡海子村（1个0.3MW）；
5. 黄土坎乡二上村（1个0.3MW）；
6. 御道口一复兴地村（共建6个0.3MW的发电单元）；
7. 哈里哈乡扣花营村（1个0.3MW）；
8. 哈里哈乡莫里莫村（1个0.3MW）；
9. 杨家湾乡小洼村（1个0.3MW）；
10. 银窝沟乡银水泉村（1个0.3MW）；
11. 山湾子乡红葫芦村（1个0.3MW）。

以上（1）--（5）号项目由江苏润海环保工程有限公司负责施工，（6）--（11）号项目由北京中伏源能源科技有限公司负责施工。共分部十一个施工区域。

1. **工程进度情况：**

1、江苏润海环保工程有限公司负责施工的项目中，目前已完成全部并网。现处于整改消缺期。

2、北京中伏源能源科技有限公司负责施工的项目中，（6）号、（7）号、（11）号项目完成了全部并网，已处于整改消缺期。其他（8）号、（9）号、（10）号项目完成少数并网，支架、电气安装全部完成，组件采购未落实，目前施工进展迟缓，业主方、施工方正在就组件进场安装事宜进行多方协商中，预计一周内到场并安装完成。

1. **施工过程中存在的问题：**
2. **各施工单位存在的质量通病：**

（1）部分支架安装整体平直误差较大，导致同一阵列的组件不齐整；

（2）部分支架、组件螺栓紧固不到位，支架组件松动，遇大风易造成倾倒或组件刮落；

（3）部分支架的防水皮套与接地扁铁的位置安装错误或防水翻口朝上，不能防水；

（4）部分螺栓安装时螺母、垫片、弹垫位置错误或缺少；

（5）部分螺栓、垫片材料不合格，已生锈；

（6）部分组件压块安装不规范，未压牢靠、歪斜、边压块用中压块代替；

（7）个别组件板面有划痕，有隐裂隐患；

（8）穿线管埋设长短不一，排布不整齐，埋设不牢固，箱体洞口防火封堵不合格；

（9）接地焊接不规范、不合格，接地扁铁焊接长度不够，成型观感差，有未焊透、夹渣、焊瘤等质量缺陷，焊接接头没有进行有效的防腐处理，防腐前焊渣未清理；接地环网埋设深度不足，部分直接外露；

（10）4mm²光伏电缆没有按照设计要求敷设在支架檩条内，飘扬悬空。光伏电缆直埋时没有进行穿管保护而直接埋设；

（11）部分电缆沟开挖深度不够，不能保证电缆埋设在冻土层以下；

（12）组价汇线未固定，套管长度不足或未加套管；

1. **各施工单位存在的突出问题：**
2. 北京中伏源能源科技有限公司存在的突出问题：

a 支架后拉杆缺失或安装完成后明显弯曲，松动无力，起不到应有的作用遇大风易倾倒；

b 电站正常运行时，在没有围栏保护的情况下，并网柜，汇流箱等箱柜门没有上锁，可以随意打开，造成极大的安全隐患。

c相当部分螺丝或垫片材料未使用热镀锌，已生锈，后期将脱落造成质量事故。

d山湾子乡红葫芦村坡度较大，同一阵列区的基础平面高程落差大且沙土酥松水土流失大，基础不牢遇大风容易造成质量事故。

1. 江苏润海环保工程有限公司存在的突出问题：

a 由于二上村、盖子沟村等项目地质情况复杂，螺旋桩无法直接旋入地下， 施工方改变了螺旋桩的施工方法，采用机械直接压入地下或挖坑直埋，导

致整个支架明显松动，整体牢固性受到极大影响。

b 江苏瑞海提供的施工图纸中没有接地网施工的内容，其施工的项目没有进行接地网的施工，严重影响了整个光伏电站的运行安全。

1. **后期运维存在的问题：**

（1）红葫芦村项目坡度比较大，地质为疏松的沙土，极易出现水土流失的现象，应采取科学有效的措施，重点做好水土保持。

（2）扣花营村项目选址在淤积的水库中，应重点做好雨季的防洪工作。

（3）二上村项目局部支架基础距离陡坡边缘太近，后期可能由于陡坡坍塌造成支架受损，应对局部陡坡进行护砌。另外局部明显低洼，后期会出现严重积水现象，应做好排水工作。

（4）盖子沟村项目光伏区内，后期可能会出现雨水冲刷的现象，应做好光伏区的局部硬化。

（5）二上村、海子村等项目春夏季节将有杂草遮挡，既影响发电量，又给电站的安全运行带来影响，应做好除草措施。

（7）由于大部分电站靠近村庄，务必做好后期电站的安全管理工作，安排专人值班，明确值班制度，确保电站运行安全。

以上存在的问题已经以邮件的形式通知各施工方，并明确了相应的整改要求，

监理项目部将督促各施工方及时进行相应的整改消缺，并逐一进行检查确认。

围场满族蒙古族自治县2017年村级光伏扶贫电站采购项目

监理项目部

2017827