

河南开封兰考恒大产业园喜临门 2.8944MW 光伏发电项目彩钢瓦支架系统、电气安装及土建工程施工合同

(合同编号: CNE-LKXLM-20190301)

甲方: 浙江正泰新能源开发有限公司

乙方: 江苏中天科技工程有限公司

2019 年 03 月 01 日

河南开封兰考恒大产业园喜临门 2.8944MW 光伏发电项目彩钢瓦支架系统、电气安装及土建工程施工合同

发 包 方: 浙江正泰新能源开发有限公司 (以下简称甲方)

承 包 方: 江苏中天科技工程有限公司 (以下简称乙方)

依照《中华人民共和国合同法》及工程建设有关法律、法规的规定,为明确双方在工程实施过程中的权利、义务和责任,本着公开、公平、公正,遵循自愿、平等、诚信和协商一致的原则,结合本工程的具体情况,经协商后双方同意签订本合同,以共同遵守。

第一条 工程概况

1.1 工程名称: 河南开封兰考恒大产业园喜临门 2.8944MW 光伏发电项目彩钢瓦支架系统、电气安装及土建工程

1.2 工程地点: 河南省开封市兰考县恒大产业园区内

1.3 工程内容: 河南开封兰考恒大产业园喜临门场区 2.8944MW 光伏发电项目彩钢瓦支架系统、电气安装及土建工程,详见附件一造价清单及相应施工图纸。

如果图纸没有明示,但是依据国家相应规范,为满足工程需要所必须的施工属于承包人合同范围,造价含在相应综合单价中。

1.4 乙方的工程范围: 光伏场区范围内的所有工程,包括: 设备基础等土建施工、彩钢瓦屋面支架组件安装、彩钢瓦屋面清洗水系统及走道板采购安装、电气设备安装试验及定值计算。另外负责甲供设备、材料的接货、卸货、现场保管、场内短驳、吊装就位及移交前的现场保管、消缺、质保期服务等。

第二条 工程承包方式

2.1 工程承包方式: 固定综合单价承包(除清单明确甲供设备材料外,其它均由乙供)。

第三条 合同工期

3.1 本工程实体工程, 开工日期为 2019 年 3 月 1 日, 于 2019 年 5 月 30 日前全部完工并网, 具体工期按甲方要求和现场实际情况来施工。

3.2 甲方应及时将施工计划及变更情况通知乙方, 乙方在条件许可情况下做出相应调整。

3.3 如遇下列情况, 应经甲方代表签证确认后工程的施工工期相应可以顺延。

3.3.1 甲方原因造成的停水、停电。

3.3.2 甲方原因造成的停工指令。

3.3.3 甲方原因造成的现场条件不具备, 导致施工延误。

3.3.4 因战争、动乱和不可抗拒的自然灾害等造成工程不能顺利进行。

第四条 合同价款、结算办法与支付方式

4.1 合同价款

4.1.1 主要产品规格、技术要求、数量、价格: 场区内安装及土建工程造价表详见附件 1。

4.1.2 本合同为固定综合单价合同, 暂定合同总价为¥:781277.00 元(含税, 人民币大写: 柒拾捌万壹仟贰佰柒拾柒圆整)(税率 10%), 最终按实际完成工程量结算。

综合单价已经包含项目建设所涉及的各项费用包括安全文明施工费, 承包人承诺在项目实施期间按《施工企业安全生产管理规范》(GB50656-2011)规定足额投入项目建设所需的安全文明施工费, 不少于合同总额的 2%即 15626 元, 且保证专款专用(如项目现场警示标识、彩旗、工人劳保用品、现场工人食宿等)。

以上价格包括但不限于人工费、材料费、机械费、管理费、措施费、规费、利润、税金、冬雨季施工措施费、赶工及夜间措施费、不可预见费、有经验的承包商可预见的风险费、项目移交前的保管费、消缺以及二年保修费用等在内的完全费用单价, 且含甲供设备材料的接货、卸货、吊装就位、二次运输及现场保管等费用。本工程如涉及到接入手续费用及验收手续费用, 所发生的费用含在合同总价中。

4.2 付款方式和期限:

4.2.1 预付款 无

4.2.2 进度款

乙方开工后, 以月为周期上报已完工程量和工程产值, 甲方在乙方上报后的 7 天内审核实际完成工程量和产值, 并按审核完成产值的 80%支付进度;

全部工程施工完毕后, 甲方累计支付至合同总价的 80%(付款前乙方提供相

应金额的增值税专用发票);

4.2.3 验收款、质保金

工程并网发电,并经甲方验收合格通过后,双方根据最终实际完成工程量签订《工程结算协议书》后,甲方支付至结算总额的95%,剩余5%为质保金。

乙方在收取验收款前应提供全额(含质保金)的增值税专用发票,如乙方不能及时提供发票,甲方有权延付工程款,直至乙方提供为止。

工程并网发电验收合格满一年后,甲方将所有剩余的工程款,扣除乙方应该承担的费用后,一次性付清。

4.2.4 支付形式

电汇或银行承兑汇票支付工程款,承兑汇票部分比例视甲方财务资金情况分配,但总额不超过结算总额的【40】%。

双方同意如遇国家税率下调,则产生的税差由承包人予以补偿且发包人有权从应付的工程款项中予以扣除。

4.2.5 本工程质量保修期二年,在此期限内,因乙方产品质量原因和安装施工原因造成故障、损坏的,乙方免费现场维修更换。

第五条 甲方权利、义务

5.1 按照合同约定及时支付工程款。

5.2 要求、请求和通知,必须以书面形式送交给乙方代表。

5.3 工程竣工后,按国家、行业及项目所在地地方标准和规范或甲方提出的质量要求及施工企业的相关技术标准和规范进行验收,并以较高的技术标准和规范为准。

5.4 甲方负责施工现场协调工作,为乙方提供必要的施工条件。

5.5 乙方安装完成后,甲方在收到乙方验收申请后,应在10个工作日内组织验收。验收合格出具验收合格通知单,发现问题出具限期整改通知单。

5.6 乙方应积极配合甲方工程管理,如不配合甲方工程管理、质量安全进度等不符合合同要求时,且不有效整改的,甲方有权解除合同,并要求赔偿责任。

第六条 乙方权利、义务

6.1 乙方承诺具有承包该工程的相应资质,并在工程施工前,交甲方备案,甲方备案并不减轻或免除乙方任何责任,乙方对该工程承担全部责任。乙方应将施工计划报甲方,征得甲方同意后方可进行施工。

6.2 乙方应定期向甲方提供完成的工作量情况和下阶段的工作计划。

- 6.3 乙方应在入场前为施工工人购买商业保险,并提供购买团体员工意外险的保单,协助甲方办理开工证明、报告等相关手续。施工工人发生任何事故,均由乙方负责,并应使甲方及项目所在地企业免受名誉及其他损害。
- 6.4 在施工组织中,应遵循国家相关文明施工要求进行施工,负责施工期间施工区域内的卫生、安全、文明施工等工作。
- 6.5 乙方应严格按照工程设计图纸及技术标准、规范及有关变更的要求进行施工。
- 6.6 乙方应保证本工程所用之材料为全新的,且符合国家质量规范要求的产品并提供产品相应合格证明。
- 6.7 乙方请求和通知应当以书面形式由乙方代表签字后送交甲方代表。
- 6.8 乙方应做好施工场地现有工程及财产的防护工作,并做好施工场地的清洁卫生工作。
- 6.9 乙方应做好加工和安装的所有设备的防护工作,确保产品设备完好。由于乙方原因造成损坏或故障的,由乙方负责恢复正常并承担因此而产生的所有费用。
- 6.10 乙方在取得甲方同意后所选定的分包商应被视为同乙方一样为履行本合同对甲方承担责任,但并不能因此解除任何乙方履行本合同的责任和义务,分包商的过失疏忽或其它任何违反合同的行为,应由乙方和分包商承担连带责任。
- 6.11 甲方由于设计变更、减少工程量等原因导致本合同暂时中止或提前终止的,乙方应在收到甲方通知后2天内全部撤离工地,双方以实际完工的工程量进行结算,甲方赔偿乙方撤场费用,除此之外,甲方再无其他赔偿义务。
- 6.12 乙方应负责解决其雇工或分包商在甲方项目地的闹事行为。
- 6.13 甲方指定水源、电源接入点,乙方自行接入施工区域。乙方按时向甲方缴纳水电费,如乙方未按约定缴纳水电费甲方将从应支付给乙方的任一笔工程款中扣除。

第七条 施工现场管理和工程监理

- 7.1 甲方委派 朝红军(15139782020) 为现场代表负责施工现场协调与管理。
- 7.2 乙方委派 _____ 负责施工现场管理。

第八条 工程质量、竣工验收及售后服务和保修

- 8.1 工程质量

8.1.1 本工程质量参照国家、行业及项目所在地地方的标准和规范或甲方提出的质量要求及施工企业的有关标准,并以较高者为准。

8.2 竣工验收

8.2.1 工程竣工验收以国家、行业及项目所在地地方颁发的有关规范、规程、技术标准以及甲方提出的质量要求、设计施工图纸及施工企业的有关标准为依据,并以较高者为准。

8.2.2 工程完成乙方应以书面形式完成所有竣工资料的收集绘制,协助甲方完成竣工验收所必需的一切工作,

8.2.3 工程竣工验收由业主方进行。

8.3 保修

8.3.1 本工程质量保修期为二年(自工程竣工验收合格之日起计)。

8.3.2 在保修期内,免费提供维修及保养服务,保修期满后收取适当之成本费用。

8.3.3 乙方应当在接到报修通知24小时内予以响应,48小时内赶到现场处理故障。乙方不在约定期限内派人保修(或故障排除),甲方可以委托他人修理。修理产生的费用在乙方的质保金内抵扣,质保金不足抵扣的,乙方应在甲方指定的时间内向甲方付清不足部分,乙方除承担前述修理费用及违约金外,还应承担因此给甲方或他人造成的全部损失。

8.3.4 乙方应在不影响甲方正常发电的情况下进行维修及保养服务。

第九条 违约责任

9.1 乙方未按照合同规定的日期竣工,每逾期壹天按照合同价的百分之一支付给甲方逾期处罚,但总额不超过合同总价20%。

9.2 工程质量不符合合同规定而未通过甲方验收的,乙方负责在甲方要求时间内无偿修理和返工,以使工程通过验收,由此产生的费用由乙方承担,且乙方应按照第9.1条规定向甲方支付逾期违约金;乙方在前述时间内不能使工程质量通过验收的,甲方有权解除合同,乙方应退还甲方所支付所有款项并支付合同总金额【20】%违约金。

9.3 施工期间,乙方发生安全事故,或者未经甲方许可擅自转包、分包的,或出现质量问题的,甲方有权终止合同,乙方应退还甲方所支付所有费用并支付合同总金额【20】%违约金。

9.4 甲、乙双方必须全面履行合同,不得单方面任意修改、终止、解除本合同,任何一方中途无故解除合同的,应向守约方支付合同总金额【20】%违约金。

- 9.5 甲乙双方各自承担由于自身过错造成的工程质量、工程延期、停工所产生的费用与责任。
- 9.6 乙方做好施工安全教育及防范措施, 施工过程中安全事故由乙方承担责任, 与甲方无关。
- 9.7 扣除经甲方签证的顺延工期, 乙方未按规定日期竣工逾期超过十五天, 甲方有权解除合同, 乙方应退还甲方所支付费用, 并承担合同总金额【20】%违约金。
- 9.8 由于乙方原因造成现有设施、已完工程损坏或屋面渗漏的, 乙方负责恢复正常并承担因此而产生的所有费用及赔偿损失。
- 9.9 乙方不得拖欠为本项目而雇佣人员(含联合体)的工资, 须及时按国家规定缴纳为本项目服务员工的福利和保险, 如乙方未能履行前述义务, 甲方有权在未付款中(含质保金)直接向为本项目服务员工优先支付拖欠的劳务工资、福利、保险, 并从应付乙方款项中直接扣除; 由于乙方雇员或分包商在甲方项目地闹事导致的甲方一切损失, 由乙方负责赔偿; 发生上述情形的, 乙方应额外向甲方支付合同总额30%的违约金, 且甲方有权解除本合同。
- 9.10 如因乙方产品或工程质量问题造成甲方损失的, 包括但不限于发电量损失、重新采购支架款及安装款等, 乙方应向甲方承担赔偿责任。

第十条 不可抗力

- 10.1 双方对由于不可抗力造成部分或全部不能履行合同可免除责任。但遭受不可抗力方应在条件允许情况下采取一切必要的补救措施以减少不可抗力造成的损失。
- 10.2 受到不可抗力影响的一方, 应在24小时内将事件以书面形式通知另一方, (包括函件、传真等) 并且在事件发生后3日内, 向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的说明。
- 10.3 不可抗力的发生所需进行清理、修复工作的责任与费用承担, 双方另签补充协议约定。

第十一条 争议的解决和适用法律

- 11.1 双方对工程质量有争议, 应提请杭州市质量监督部门进行鉴定, 鉴定费用由过错方承担。
- 11.2 双方在履行本合同过程中产生纠纷, 双方应通过友好协商解决。如不能协

商, 提请杭州仲裁委员会按照其规则进行仲裁。

11.3 本合同产生的任何争议和纠纷的解决适用中华人民共和国法律及相关法规。

第十二条 其它

12.1 由于乙方原因施工进度明显滞后, 经甲方要求采取改进措施后仍不能满足甲方工期要求时, 乙方同意: 甲方可以单方面减少乙方工作内容甚至终止合同, 且同意按减少工作内容或终止合同时未完工程量所对应的合同金额的10%支付违约金。

12.2 本合同工期可能会因甲方的其它工程进展、设备到货及整体工程进度安排等原因而发生调整(赶工或延期), 乙方应无条件配合调整, 且不因调整工期而增加合同价格和签证费用。

12.3 如因非乙方原因(如民工纠纷、阻工、政策性调整等), 造成乙方施工人员窝工、工程施工延期等。甲方不追究乙方工期延误责任, 乙方不追究甲方窝工费用。

12.4 施工期间设计变更、签证、甲方合同外委托所增加的工程量, 结算时有相同或相似合同单价的执行合同单价, 无相同或相似合同单价的按如下原则结算: 依据浙江省(建筑、安装、市政、园林)定额(2010版)计取分部分项工程直接费, 取费和税金执行建建发(2016)144号文件、浙建站(2016)23号文件按二类、中值取费。分部分项工程中的人工费、机械费、主材费按施工当地或浙江省施工当期发布的信息价算数平均值进行调整(安装工程仅调整定额未计价材料, 建筑市政工程仅调整钢筋、商品混凝土、砂、石、水泥, 园林工程仅调整苗木), 仅计取税金。依据上述原则计算出的工程造价下浮12%作为对发包人的优惠。

12.5 合同附件: 报价表、询价文件、图纸等均为本合同的附件, 与合同正文具有同等效力。

12.6 双方签署的安全生产责任协议书(附件2)、技术协议与本合同具有同等法律效力。

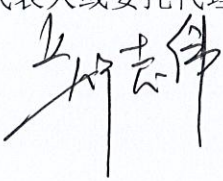
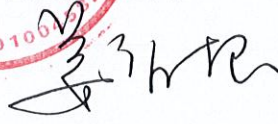
12.7 本合同自甲、乙双方签字盖章之日起生效。

12.8 本合同共肆份, 双方各执贰份, 具有同等法律效力。

以下无正文, 为签署页

河南开封兰考恒大产业园喜临门场区光伏发电项目

(本页无正文, 为签署页)

发包方	浙江正泰新能源开发有限公司 (盖章)  法定代表人或委托代理人 (签字): 	联系人: 曾狄龙
	联系电话: 15669029315	
	传真:	
	地址: 杭州市滨江区滨安路 1335 号	
	开户银行: 中国农业银行杭州高新支行	
	帐号: 045301040011289	
	纳税人识别号: 91330108694586113J	
	签署日期: 2019 年 03 月 01 日	
承包方	江苏中天科技工程有限公司 (盖章)  法定代表人或委托代理人 (签字): 	联系人: 姜伯根
	联系电话: 13601889084	
	传真:	
	地址: 南通市开发区新开南路 19 号	
	开户银行: 交通银行南通开发区支行	
	帐号: 913206916993405777	
	纳税人识别号:	
	签署日期: 2019 年 03 月 01 日	

合同签订地址: 杭州市滨江区滨安路 1335 号

附件 1:

河南开封兰考恒大产业园喜临门 2.8944MW 光伏发电项目彩钢瓦支架系统、电气安装及土建工程

工程量清单表

序号	设备材料名称	说明信息	单位	数量	综合单价 (元)	合价 (元)	备注
一	彩钢瓦屋面部分						
1	太阳能组件	1、组件型号: 270w; 2、工作内容: 组件、压块及接地垫片安装, 接线测试、组件接地; 3、设备甲供 (包括压块、接地垫片), 乙方安装 (含接地垫片);	块	10720	11	117920	
2	光伏支架	1、工作内容: 铝合金横梁安装 (螺栓连接); 2、支架甲供 (含屋面夹具、连接件和连接螺栓), 乙方安装;	吨	23.1552	3000	69465.6	
3	光伏电缆	1、电缆型号: 1*4 直流光伏电缆; 2、工作内容: 电缆敷设 (沿支架敷设), 电缆公母头制安; 组串测试; 3、电缆及光伏专用接头甲供, 乙方安装;	米	40000	1.5	60000	
4	汇流箱安装	1、工作内容: 箱体安装固定, 接线测试; 2、设备甲供, 乙方安装;	台	35	300	10500	

5	热镀锌扁钢	1、材料规格: 40*4 热镀锌扁钢; 2、工作内容: 下料、加工、接地安装 (焊接); 3、乙方包工包料;	米	3900	18	70200	
6	镀锌钢管	1、材料规格: DN25 镀锌钢管; 2、工作内容: 锯管、煨弯、穿线、配管、固定、安装管件; 3、乙方包工包料;	米	536	25	13400	
7	检修通道	1、材料规格: 500mm 宽格栅板; 2、工作内容: 制作、安装; 乙方包工包料;	米	235	92	21620	
二	电气安装工程						
1	桥架安装	1、规格型号: 宽+高 200mm 以下; 2、工作内容: 组对、焊接或螺栓固定、含弯通、直通、支架、抱箍、盖板、隔板、接地跨接、附件安装; 3、桥架甲供, 其余乙方包工包料	米	1180	18	21240	
2	桥架安装	1、规格型号: 宽+高 400mm 以下; 2、工作内容: 组对、焊接或螺栓固定、含弯通、直通、支架、抱箍、盖板、隔板、接地跨接、附件安装; 3、桥架甲供, 其余乙方包工包料	米	425	28	11900	
3	桥架安装	1、规格型号: 宽+高 600mm 以下; 2、工作内容: 组对、焊接或螺栓固定、含弯通、直通、支架、抱箍、盖板、隔板、接地跨接、附件安装; 3、桥架甲供, 其余乙方包工包料	米	350	35	12250	

4	低压直流电缆	1、规格型号: ZRC-YJV/22 -0.6/1kV-2×95mm ² ; 2、工作内容: 开盘、检查、架盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、收盘、临时封头、挂牌; 3、电缆甲供, 其余乙方包工包料 (含电缆头);	米	7000	8	56000	
5	低压直流电缆	1、规格型号: ZRC-YJV/22 -0.6/1kV-2×120mm ² ; 2、工作内容: 开盘、检查、架盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、收盘、临时封头、挂牌; 3、电缆甲供, 其余乙方包工包料 (含电缆头);	米	700	9	6300	
6	高压电缆	1、规格型号: ZRC-YJV22-8.7/15 3x70mm ² ; 2、工作内容: 开盘、检查、架盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、收盘、临时封头、挂牌; 3、电缆甲供, 其余乙方包工包料;	米	150	15	2250	
7	高压电缆	1、规格型号: ZRC-YJV22-8.7/15 3x95mm ² ; 2、工作内容: 开盘、检查、架盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、收盘、临时封头、挂牌; 3、电缆甲供, 其余乙方包工包料;	米	50	20	1000	
8	高压电缆	1、规格型号: ZRC-YJV22-8.7/15 3x120mm ² ; 2、工作内容: 开盘、检查、架盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、收盘、临时封头、挂牌; 3、电缆甲供, 其余乙方包工包料;	米	200	25	5000	
9	高压冷缩电缆头制作安装	1、规格型号: 10KV-3*70、10KV-3*95、10KV-3*120; 2、工作内容: 定位、量尺寸、锯断、剥保护层及绝缘层、清洗、包缠绝缘、压接管及接线端子、安装、接线; 3、乙方包工包料 (国产品牌);	个	8	1200	9600	

10	控制电缆	1、规格型号: ZP-KVVP-4*2.5/4*4 等各型号低压电缆; 2、工作内容: 开盘、检查、架盘、敷设、切断、排列整理、固定、收盘、临时封头、挂牌; 3、甲供电缆, 其余乙方包工包料;	米	200	4	800	
11	通讯电缆	1、规格型号: ZRC-DJYPV22 1*2*1mm ² ; 2、工作内容: 开盘、检查、架盘、敷设、切断、排列整理、固定、收盘、临时封头、挂牌; 3、甲供电缆, 其余乙方包工包料	米	2500	4	10000	
12	光纤电缆	1、规格型号: 24 芯单模光纤; 2、工作内容: 敷设、复测试验、接头熔接、接续、成套附件安装、固定、挂牌; 3、甲供电缆, 其余乙方包工包料	米	1200	5	6000	
13	接地线	1、规格型号: ZC-BVR-1*16mm ² ; 2、工作内容: 定位、量尺寸、剪短、压接线端子、安装; 3、甲供电缆, 其余乙方包工包料;	米	1000	5	5000	
14	逆变升压箱变	1、规格型号: 2、工作内容: 开箱、检查、箱体吊装就位、安装固定、接线、接地; 3、设备甲供, 其余乙方包工包料	台	3	4000	12000	
15	汇集站集装箱	1、规格型号: 2、工作内容: 开箱、检查、箱体吊装就位、安装固定、接线、接地; 3、设备甲供, 其余乙方包工包料	台	1	4000	4000	

16	二次箱变	1、规格型号: 2、工作内容: 开箱、检查、箱体吊装就位、安装固定、接线、接地; 3、设备甲供, 其余乙方包工包料	台	1	3000	3000	
17	接入柜	1、规格型号: 2、工作内容: 开箱、检查、柜体就位、安装固定、接线、接地; 3、设备甲供, 其余乙方包工包料	台	1	2500	2500	
三	基础土建工程						
1	集装箱基础	1、规格尺寸: 砖混结构/尺寸 5000*2500; 2、工作内容: 土建施工, 含基础开挖回填, 土方处理, 镀锌钢管、百叶窗、台阶; 3、乙方包工包料;	个	3	18000	54000	
2	集装箱基础	1、规格尺寸: 砖混结构/尺寸 7000*2500; 2、工作内容: 土建施工, 含基础开挖回填, 土方处理, 镀锌钢管、百叶窗、台阶; 3、乙方包工包料;	个	2	21000	42000	
3	接地角钢	1、规格型号: 热镀锌 L50*50*5/L=2500 2、工作内容: 下料尖端加工、加固帽安装、接地极打入地下及埋设、下料、加工、焊接; 3、乙方包工包料;	米	75	30	2250	
4	接地扁钢	1、规格型号: 热镀锌 50*5 2、工作内容: 下料、钻孔、煨弯、挖填土、固定、刷漆; 2、乙方包工包料	米	155	25	3875	

5	低压电缆井	1、规格尺寸: 砖混结构/尺寸 1000*1000*800; 2、工作内容: 土建施工, 含基础开挖回填, 土方处理, 井盖制作、安装; 3、乙方包工包料;	座	3	1200	3600	
6	10KV 电缆井	1、规格尺寸: 砖混结构/尺寸 1500*1500*1200; 2、工作内容: 土建施工, 含基础开挖回填, 土方处理, 井盖制作、安装; 3、乙方包工包料;	座	8	2200	17600	
7	电缆防火封堵	1、工作内容: 电缆沟、电缆穿管、盘柜等区域用防火堵料、防火涂料、膨胀螺栓、防火隔板封堵; 2、乙方包工包料;	MW	2.8944	3750	10854	
8	电缆沟开挖、回填	1、工作内容: 土方开挖、回填; 2、乙方包工包料;	米	220	40	8800	
7	CPVC 电力电缆管	1、材料规格: DN150CPVC 管; 2、工作内容: 锯管、煨弯、穿线、配管、固定、安装管件; 3、乙方包工包料;	米	380	50	19000	
8	CPVC 电力电缆管	1、材料规格: DN100CPVC 管; 2、工作内容: 锯管、煨弯、穿线、配管、固定、安装管件; 3、乙方包工包料;	米	220	30	6600	
四	清洗水系统部分						
1	止回阀	1、规格: DN32; 2、制作、安装; 乙方包工包料;	只	2	60	120	
2	截止阀	1、规格: DN32; 2、制作、安装; 乙方包工包料;	只	10	80	800	

3	压力表	1、规格: DN32; 2、制作、安装; 乙方包工包料;	只	2	200	400	
4	水表	1、规格: 国标铁壳旋翼数位水表, DN32; 2、制作、安装 (含水表保温套); 乙方包工包料;	只	2	260	520	
5	自动排气阀	1、规格: DN15; 2、制作、安装; 乙方包工包料;	只	2	50	100	
6	末端给水点	1、规格: DN25; 2、制作、安装; 乙方包工包料;	只	39	40	1560	
7	给水管	1、规格: DN32 镀锌管, 丝扣连接; 2、敷设、安装 (含配件: 直通、弯通、伸缩节、上墙部分抱箍等); 乙方包工包料;	米	720	32	23040	
8	管道保温	1、规格: DN32 镀锌管保温; 2、采用难燃 B 级橡塑保温材料进行保温, 外加铝箔胶带缠绕; 乙方包工包料;	米	180	12	2160	
9	塑料软管	1、规格: DN25 2、制作、安装 (含水嘴, 每个屋面 50 米), 乙方包工包料;	米	100	20	2000	
五	10KV 调试试验费用	1、所有电气设备耐压继保试验、调试、定值计算、试验报告出具	MW	2.8944	12000	34732.8	
六	安全文明专项措施费	1、包括上人通道、警示牌、临边防护、灭火器等施工所必须的安全文明措施费, 以及因场地情况、道路因素、周边环境、屋面情况 (屋面高度, 女儿墙高度) 所产生的额外措施费用	%	765957.4	2%	15319.15	(一+二+三+四+五)*百分比
七	合计					781277	

附件 2:

安全生产责任协议书

工程项目名称: 河南开封兰考恒大产业园喜临门 2.8944MW 光伏发电项目彩钢瓦支架系统、电气安装及土建工程

建设单位(甲方): 浙江正泰新能源开发有限公司

施工单位(乙方): 江苏中天科技工程有限公司

为贯彻执行“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针,落实安全生产责任制,保障所有施工人员的生命财产安全,营造良好施工作业环境,甲方与乙方就相关事宜达成如下协议:

一、安全管理目标

- 1、死亡事故/重伤事故=0 起;
- 2、重大事件/较大事件=0 起;
- 3、轻伤事故率 $\leq 2.0\%$;
- 4、一般事件=0 起;
- 5、记录事件=0 起;
- 6、职业病发病率=0%;
- 7、煤气中毒及食物中毒等群死群伤事件=0 起;
- 8、现场安全隐患整改率 100%。

二、进场须知

1、乙方应严格遵守国家及工程所在地地方政府发布的建设工程施工管理有关法律、法规及条例。

2、乙方应严格遵守甲方或监理单位制定的施工现场管理的所有制度、规定等,施工现场的规章制度包括但不限于安全防范、安全文明施工、消防保卫、卸货和转运等管理。

3、乙方应严格执行甲方现场 EHS 管理方案。根据甲方管理方案要求,乙方须编制安全管理施工方案报甲方/监理单位审批。若原方案出现重大变更应重新提报甲方/监理单位审批。

4、乙方应在开工前接受甲方或监理单位以及屋顶业主对屋顶结构加固、除锈防腐、屋顶防水、天沟和落水口等施工作业重点注意事项方面的交底,并在交底记录上签字。对厂房内外地面上箱变基础、电缆沟开挖、接地开挖前,乙方必

须先接受甲方和屋顶业主对地下设施或障碍物(如国防光缆、电缆、燃气管道等)的图纸交底。放线开挖前,须经甲方及屋顶业主书面确认,为防止破坏未明管线,应先进行小范围人工试挖,排除对施工区域内的既有管线影响。

5、当厂房内外无法避让地下设施或障碍物时,应由设计院出具专项技术方案,经甲方和屋顶业主单位确认后乙方方可施工。

三、人员机械管理

1、乙方应向甲方/监理单位提供营业执照、企业资质证书、安全生产许可证、企业法人授权书、三类人员安全生产考核证书、特种作业人员操作证、现场管理人员与施工人员花名册、身份证等有效证件原件或复印件,并加盖单位公章。

2、乙方所有施工人员应统一着装和佩戴厂牌,进出厂区应按屋顶业主要求做好登记。

3、乙方所有现场施工人员应持有驻地派出所办理的暂住证,并为所有施工人员购买意外伤害保险。

4、乙方所有进场施工人员应经安全教育考核合格,并报甲方/监理单位备案后方可上岗作业,特种作业人员应持证上岗。

5、乙方所有施工人员进场前应体检合格,严禁有高血压、心脏病、恐高症、癫痫等病史人员和年龄超过 55 周岁的人员从事高空作业或高强度体力作业。

6、乙方应按规定每 50 人配备 1 名专职安全员,50 人以上配备 2 名及以上专职安全员,专职安全员应对作业区域内施工作业进行日常安全管理工作。

7、乙方的特种作业人员的数量应满足施工需要,并应持证上岗。

8、乙方应提供并督促施工人员配备劳保用品,如:安全帽、安全带、工作服、焊工手套、口罩等。特殊工作环境下还应佩戴面罩、眼罩、护耳、安全带及其它人身防护设备。

9、乙方应保证及时支付工人工资,不发生因讨要欠薪上访或新闻曝光事件。

10、乙方应采取一切合理的措施,防止其劳务人员发生任何违法暴乱或妨害治安的行为。

11、乙方应加强对外协人员(材料供货商、设备租赁商及废品收购人员)的安全监管,确保外协人员遵守现场安全管理。

12、乙方在施工过程中使用的机械设备应有合格证、有效的安全检验证书,应建立设备使用和维护保养制度。

13、施工机械操作者应具有相应证件,乙方安全员应定期对施工机械操作者

进行安全培训。

14、施工机械（铲车、叉车、三轮车、小货车等）严禁载人或超载，严禁在施工场区内超过限速行驶。

15、起重吊装的指挥人员应持证上岗，作业时应与起重机驾驶员密切配合，执行规定的指挥信号。起重吊装区域应设置警戒，严禁无关人员进入作业区域。

16、每天完工下班后，所有作业人员应清理出厂，所有用电设备和机械必须断电、停机，确保在非作业状态。所有临时用电设备应符合现行《施工现场临时用电安全技术规程》JGJ46-2005的有关要求。

17、乙方上下班交通工具应使用检验合格的车辆，严禁超载，严禁无证驾驶及酒驾，严禁乘坐三轮车等非载人车辆上下班。

四、安全文明施工管理

1、安全文明施工

1.1 乙方应建立健全安全责任管理体系，开展安全教育、安全技术交底、持证上岗、安全防护、班前活动、日常巡视、安全检查、应急演练等日常安全管理活动，并建立安全管理台账。

1.2 乙方应编制施工组织设计、现场 EHS 管理方案、临时用电施工专项方案、脚手架专项方案、吊装专项方案等，报甲方或监理单位审批后实施。

1.3 乙方应严格执行因工伤亡事故报告及处理制度。

1.4 乙方应按安全管理的规定，确保安全设施和安全管理等方面投入到位。

1.5 乙方在施工期间应做好屋面施工垃圾清理工作，每天下班前对作业区域内垃圾进行检查，做到工完场清，确保屋面不遗留任何垃圾。

1.6 乙方应保证施工区域、生活办公区域、堆场、道路整洁。

2、安全防范

2.1 乙方要对所承包工程范围内的施工人员、外协人员的安全负责。

2.2 乙方应采取相应安全防护措施，设置屋面安全护栏、施工通道及走道等，确保施工现场安全。

2.3 在施工期间内施工现场应配备足够的急救设备，做好应急预案演练，及时预防传染病，生活区应干净整洁，保证施工人员身体健康。

2.4 乙方应在施工区域内正确悬挂安全警示标牌。

3、消防安保

3.1 乙方应配备至少两名专职/兼职安保人员负责本单位安保工作。

3.2 现场应配备足够灭火器材,明火作业时应取得屋面业主开具的动火作业证、每个作业点配备两具灭火器、设置专人监护。

3.3 氧乙炔瓶应分开存放并保证与其他建筑物、设备设施的安全距离,氧乙炔焊接时应符合操作规程要求。

3.4 厂区内严禁吸烟,进厂前应对施工人员的香烟和火种集中收缴管理。

4、卸货和保管

4.1 乙方负责材料设备卸货和转运工作。卸货和转运甲方供应材料设备时,应严格遵守材料、设备的搬运及安装要求,组件宜采用叉车卸货,如需采用吊车卸货,应使用专用吊篮,避免吊装时组件因受力产生隐裂。

4.2 乙方应配合甲方做好甲方供应材料设备的到货检验工作,经检验合格后,甲方开具出库单即移交乙方保管。乙方应对到货材料设备做好防盗、防潮、防火等方面工作,若在保管期间发生甲方供应材料设备丢失及损坏,乙方承担所有赔偿责任。乙方应无条件配合甲方对甲方供应材料设备不定期盘点和登记。

4.3 乙方在搬运组件时,应两人抬运组件,严禁单人背运、头顶、肩扛组件或安装时存在踩踏、撞击组件现象。

5、重点区域管理

5.1 乙方开工前应接受甲方和屋顶业主对厂区内人员车辆通行通道、材料短驳通道、材料堆放场地、临设安置点的书面安全技术交底。车辆或施工机械进出时,乙方应设专人调度并进行安全管理。

5.2 乙方开工前应对屋面原有爬梯牢固度进行检查,若存在螺丝松动、锈蚀严重等情况,应与甲方和屋顶业主商量修复或更换爬梯。

5.3 乙方应根据项目情况,需搭设临时卸货平台或上人楼梯通道时,应编制专项方案报甲方和监理单位批准后实施。上人楼梯栏杆高度不低于1.5米,并挂安全网,楼梯踏步不应采用腐烂的毛竹片铺设,应采取防滑措施。

5.4 乙方进出应在甲方和屋顶业主指定的通道内进行活动。对业主人员进出口应搭设安全通道,顶部设置双层毛竹片防护,并指定专人定期进行巡查。

5.5 乙方应对女儿墙、气窗、亮瓦、彩钢瓦、屋面防水、地砖、空调室外机等屋面建筑和设施进行防护,破坏后应及时上报业主和监理单位确认并修复。

5.6 乙方应对屋面设置施工通道,通道应采用硬质模板搭设,应牢固、平整、防滑、布置合理。不得直接踩踏彩钢瓦、亮瓦等屋面建筑和设施。

5.7 当屋面女儿墙高度低于 1.1 米时,乙方应沿屋面临边四周设置安全防护栏,防护栏应用钢管搭设,高度不低于 1.5 米,并加挂安全防护网。若屋面不具备设置安全防护栏条件时,应设置警戒线和安全绳索,施工时,应挂好安全带,并有设置专人监护、指挥。

5.8 乙方应对施工区域和堆场采用临时围挡或警戒线隔离,加强对施工区域、堆场进行巡视,制止非施工人员进入施工区域,制止施工人员进入到业主生产车间、办公区等区域。

五、违约责任

1、乙方必须遵守上述管理规定和《施工现场 EHS 管理方案》要求,否则因乙方原因造成的事故、事件等法律和经济责任(包括造成的甲方损失和事故善后费用)一概由乙方承担。

2、对违章作业、违章指挥、违反劳动纪律和规章制度者给予处罚。甲方有权要求乙方立刻撤走拒绝遵守安全条例和指令的人员,此人不得再次雇佣。

3、乙方人员(包括管理人员、正式工、临时工)未经教育培训上岗者或特种作业人员未持证上岗,每发现一人次罚款 500-800 元。

4、乙方人员(包括管理人员、正式工、临时工)在厂区抽烟的,每发现一人次罚款 500-1000 元。若造成安全生产事故的,乙方承担全部责任。

5、乙方现场动用明火作业未经批准或未开具动火作业证的,每发现一起罚款 1000-2000 元。若造成安全生产事故的,乙方承担全部责任。

6、乙方违章用电的(工作或生活用电),每发现一起罚款 1000 元;每发生一次非电工接电罚款 2000 元。若造成安全生产事故的,乙方承担全部责任。

7、乙方私自偷盗现场材料和设备的,每发生一起罚款 20000-100000 元,并赔偿相关损失,将违法人员依法扭送公安机关。

8、乙方未按规定佩戴好个人劳动防护用品进入施工作业区的,每发生一人次罚款 100-500 元。

9、乙方未及时清运施工垃圾的,每发生一次处罚 1000 元,甲方有权指定他人清理,所需费用从乙方工程款中加倍扣除。

10、乙方车辆违反规定超载、无证驾驶、酒后驾驶及三轮车违法载人的,每发生一次罚款 5000 元。

11、乙方违反规定背运、肩扛、头顶或安装时踩踏、撞击组件现象的,每发生一人次罚款 2000 元。

12、乙方未按甲方和屋顶业主安全技术交底要求执行的,每发生一次罚款 2000 元。若造成安全生产事故的,乙方承担相应责任。

13、乙方违反规定未对车辆或施工机械进出通道安排专人调度 and 管理的,每发现一次罚款 2000 元。若造成安全生产事故的,乙方承担相应责任。

14、乙方违反规定拒绝对松动、生锈严重的爬梯进行修复的,每发现一处罚款 5000 元。若造成安全生产事故的,乙方承担相应责任。

15、乙方违反规定拒绝编制专项方案,拒绝按已批准的方案实施的,每发生一次罚款 5000 元。若造成安全生产事故的,乙方承担相应责任。

16、乙方违反规定未按甲方和屋顶业主指定的区域活动,且拒绝搭设安全通道的,每发生一次罚款 5000 元。若造成安全生产事故的,乙方承担相应责任。

17、乙方违反规定未对屋面建筑和设施防护,每发现一处罚款 5000 元。若造成安全生产事故的,乙方承担相应责任。

18、乙方违反规定未搭设施工通道对屋面进行保护的,每发现一处罚款 5000 元。若造成安全生产事故的,乙方承担相应责任。

19、乙方违反规定未对屋面四周沿边设置安全防护栏,安全防护栏低于 1.5 米的或根据项目特点未设置安全绳索,未系安全带的,每发现一次罚款 5000 元。若造成安全生产事故的,乙方承担相应责任。

20、乙方未对施工区域、堆场等设置专人巡视的,每发现一次罚款 2000 元。若造成安全生产事故的,乙方承担相应责任。

21、乙方未对人员进行管理,非施工人员进入施工区域或施工人员进入业主车间的,每发现一次罚款 1000 元。若造成安全生产事故的,乙方承担相应责任。

22、乙方屡次违反本协议规定,整改态度不积极或拒绝整改的,每发现一次罚款 10000 元,若造成安全生产事故的,乙方承担相应责任。甲方视情节严重程度,有权终止乙方施工合同,将乙方清理出场。

六、协议效力

1、本协议作为甲乙双方工程施工合同的附件,与工程施工合同具有同等法律效力,工程施工合同解除后本协议自动解除。

2、本协议未尽事宜,另行协商。

甲方单位: (盖章)



法定代表人(联系人):

李伟

签署日期: 2019 年 03 月 01 日

乙方单位: (盖章)



法定代表人(联系人):

李伟

签署日期: 2019 年 03 月 01 日

承包方廉政承诺书

发包方: 浙江正泰新能源开发有限公司

承包方: 江苏中天科技工程有限公司

为了在工程建设中保持廉洁自律的工作作风,防止各种不正当行为的发生,根据国家和相关省市有关建设工程承发包和廉政建设的各项规定,承包方与发包方正泰公司基建人员任何私下接触及经济上的往来都被视作违约且不被接受,为此,承包方承诺如下:

第一条 双方共同的权利和义务

1.1 严格遵守党和国家有关法律法规及有关廉政规定。

1.2 严格执行业务合同约定,自觉按合同履行。

1.3 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则(商业秘密和合同文件另有规定的除外),不得损害利益有关方利益。

1.4 建立健全廉政制度,开展廉政教育,设立廉政公示牌,公布举报电话,监理并认真查处违法违纪行为。

1.5 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为,有及时要求对方纠正,并向对方纪检监察机关举报的权利和义务。

1.6 依法保护举报人员,并给举报有功人员予以奖励。

1.7 发现对方严重违反本协议义务条款的行为,有向其纪检监察部门或上级主管部门举报、建议给与处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 承包方的廉政承诺

2.1 承包方应当自觉遵守国家和有关省市关于建设工程承发包工作规则以及有关廉政建设的各项规定。

2.1 承包方应当通过政策途径开展业务工作,不得为获取不正当利益而向发包人工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

2.3 承包方不得为谋取私利擅自与发包方工作人员就工程承包、工程费用、材料设备供应、工程量变动、工程验收、工程质量问题处理等进行私下商谈或者达成默契。

2.4 承包方不得为谋取不正当利益而向发包方工作人员提供装修、代购建材等服务,除非在事先声明并征得发包方书面同意。

2.5 承包方不得以任何借口,邀请发包人工作人员外出宴请、旅游和进入营业性高档娱乐场所。

2.6 承包方不得为发包方单位和个人购置或者提供通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品等物品。不得为发包人员报销应由个人承担的各类费用。

2.7 承包方不得与发包方工作人员或者亲属进行任何商业或财务上的合作。不得与发包方人员发生资金上的往来。

2.8 承包方如发现发包方工作人员有违反上述协议者,应向发包方领导或者发包方上级单位举报。发包方对举报属实和严格遵守廉洁协议的承包方,在同等条件下给予承接后续工程的有限邀请投标权。

第三条 违约责任

若违反上述的声明和承诺,承包方同意:

3.1 发包方发现承包方有违反承诺,发包方根据具体情节和在成发后果追究承包方工程合同造价1~3%的违约金。由此给发包单位造成的损失由承包方承担,承包方用不正当手段获取的非法所得由发包方单位予以追缴。

3.2 发包方有权终止施工承包方资格。

3.3 本承诺作为合同的附件,与工程发包合同具有同等法律效力,经双方签署后立即生效。

第四条 正泰监督人员及联系方式

联系人	联系电话	电子邮件	寄信地址
陈文明	13806606591	cwm@chint.com	浙江省乐清市北白象镇正泰工业园监事会, 邮编: 325603

承包方: 江苏中天科技工程有限公司 (盖章)

法定代表人:

地址:

电话:

日期: 2019年03月01日