

16.2.1 因发包人违约解除合同

双方约定可由承包人解除合同的其他事由：_____/_____。

第 17 条 不可抗力

17.1 不可抗力的定义

除通用合同条件约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：/。

17.6 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应当在商定或确定发包人应支付款项后的 60 天内完成款项的支付。

第 18 条 保险

18.1 工程保险

18.1.1 双方当事人关于设计和工程保险的特别约定：承包人负责投保建筑安装工程一切险，保险期限为开工之日起至工程竣工验收之日。投保方为承包人，被保险人为承包人、发包人及第三者。费用由承包人自行承担。

投保范围及金额：发包人提供设备、材料（详见发包人提供设备一览表）金额及本合同承包范围含税金额总和。

承包人未按规定投保的，发包人有权代为投保，发包人有权直接按照发包人投保含税保额或未投保额的 5% 从承包人的工程结算款中进行扣除，但不因此免除承包人的赔偿责任。承包人未按合同约定办理保险，导致发包人未能得到足额赔偿的，仍由承包人承担赔偿责任。

18.1.2 双方当事人关于第三方责任险的特别约定：第三者责任险（投保金额不低于 100 万元/人），保险期限为开工之日起至工程竣工验收之日。费用由承包人自行承担。

18.2 工伤和意外伤害保险

18.2.3 关于工伤保险和意外伤害保险的特别约定：承包人必须购买团体无记名的意外伤害保险，人员死亡保险额度不低于 100 万元/人，保险期限为开工之日起至工程竣工验收之日止。费用由承包人自行承担。

18.3 货物保险

关于承包人应为其施工设备、材料、工程设备和临时工程等办理财产保险的特别约定：承包人应为运抵现场的施工设备、材料、工程设备和临时工程等办理

财产保险，保险期限自上述货物运抵现场至其不再为工程所需要为止。费用由承包人自行承担。

18.4 其他保险

关于其他保险的约定：发包人和承包人各自为其施工现场的全部人员办理意外伤害保险并支付保险费，为履行合同聘请的第三方的人员由第三方公司办理意外伤害保险并支付保险费。费用由承包人自行承担。

18.5 对各项保险的一般要求

18.5.2 保险凭证

保险单的条件：承包人应在已投保后 7 天内向发包人提交各项保险凭证和保险单复印件。

18.5.4 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行合同通用条件。

第 20 条 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：不同意。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的人数： / 。

争议评审小组成员的确定： / 。

选定争议避免/评审组的期限： / 。

评审机构： / 。

其他事项的约定： / 。

争议评审员报酬的承担人： / 。

20.3.2 争议的避免

发包人和承包人是否均出席争议避免的非正式讨论： / 。

20.3.3 争议评审小组的决定

关于争议评审小组的决定的特别约定： / 。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 (2) 种方式解决：

(1) 向北京仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向 工程所在地有管辖权 人民法院起诉。

专用合同条件附件

- 附件 1 发包人要求
- 附件 2 工程量清单
- 附件 3 工程质量保修书
- 附件 4 主要建设工程文件目录
- 附件 5 承包人主要管理人员表
- 附件 6 价格指数权重表
- 附件 7 履约保函
- 附件 8 安全文明施工管理协议
- 附件 9 质量综合考核实施细则
- 附件 10 反商业贿赂及廉洁协议
- 附件 11 变更、签证单
- 附件 12 产值附表
- 附件 13 需要办理手续清单
- 附件 14 工程节点验收类附件
- 附件 15 竣工结算送审资料清单
- 附件 16 配合结算承诺书
- 附件 17 联合体协议书

附件 1 发包人要求

1-1 工程管理协议（工程中心补充）

1-2 技术协议（技术部补充）

附件 2 工程量清单

1.1 汇总表

序号	工程项目或费用名称	不含税金额(元)	增 值 税 额 (元)	含税金额(元) 保留 2 位小数	含 税 金 额 (元/W)保留 4 位小数	备注
一	发电场区工程	72365350.01	7135538.14	79500888.15	0.8480	
1	发电场区设备	15566415.93	2023634.07	17590050.00	0.1876	税率 13%
2	发电场区建安工程	45890996.20	4130189.66	50021185.86	0.5336	税率 9%
3	集电线路工程	10907937.88	981714.41	11889652.29	0.1268	税率 9%
二	升压站工程	24262709.55	2662376.60	26925086.15	0.2872	
1	升压站设备	11968318.58	1555881.42	13524200.00	0.1443	税率 13%
2	升压站建筑工程	9029305.03	812637.45	9841942.48	0.1050	税率 9%
3	升压站安装工程	3265085.94	293857.73	3558943.67	0.0380	税率 9%
三	勘察设计费用	3301886.79	198113.21	3500000.00	0.0373	税率 6%
四	其他费用	10799941.51	647996.49	11447938.00	0.1221	税率 6%
五	措施项目费	11920644.95	1072858.05	12993503.00	0.1386	税率 9%
六	暂估价	35971120.59	3887254.85	39858375.44	0.4252	
1	设备暂估价 (升压站设备)	16246349.95	2112025.49	18358375.44	0.1958	税率 13%
2	专业工程暂估价 (外线工程)	19724770.64	1775229.36	21500000.00	0.2293	税率 9%
七	暂列金	8499700.00	764973.00	9264673.00	0.0988	税率 9%
八	投标报价合计=一+二+三	167121353.41	16369110.34	183490463.74	1.9572	

序号	工程项目或费用名称	不含税金额 (元)	增 值 税 额 金 (元)	含税金额 (元) 保留 2 位小数	含 税 金 额 (元/W)保留 4 位小数	备注
	+四+五+六+ 七					

备注：工程量清单列出的任何数量仅为估算的工作量，不得将其视为要求承包人实施的工程的实际或准确的工作量。在工程量清单中列出的任何工作量和价格数据应仅限用于中期计量支付的参考资料，而不能用于其他目的。

1.2 部分分项工程量清单 (建筑工程费)

单位: (元)

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	备注
—		发电场建筑工程			1		36682210.86	
1.1	FL11 01	风电机组基础			1			
1.1.1	FL11 01A0 2001	场地平整	1. 土壤性质、类别: 结合初地勘资料综合考虑 2. 弃土位置或弃土运距: 综合考虑 3. 其他技术要求: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求 1. 土壤类别: 结合初地勘资料综合考虑 2. 挖土深度: 约 5.9m 3. 含桩间土, 综合考虑报价 4. 工程量计算规则按照陆上风电场工程工程量清单计价规范 5. 包含场内运输、围护 (挡土板) 支设和拆除 6. 其他技术要求: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求 1. 密实度要求: 每层厚度不大于 250mm, 压实系数大于 0.94	m ²	6204	0.7	4342.80	
1.1.2	FL11 01A0 5001	挖基坑土方		m ³	39525	5.5	217387.50	
1.1.3	FL11 01A1	土方回填		m ³	15420	6.5	100230.00	

序号	项目 编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	备注
1.1.4	FL11 01B0 2001	预制钢筋混 凝土桩	<p>1. 种类: 预应力混凝土管桩 2. 地层情况: 自行考察或详见初地勘资料 3. 规格: PRC 管桩 (P RC-600-AB-110) 4. 包含管桩基引孔、打入、接桩、送桩、运输、桩尖制作及安装 5. 其他技术要求: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p> <p>2. 回填材质: 满足规范和设计要求</p> <p>3. 取土来源: 自行考虑</p> <p>4. 运输距离: 自行考虑</p> <p>5. 其他技术要求: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p>	m	27720	335	9286200.00	
1.1.5	FL11 01D0 2002	桩芯混凝土	<p>1. 混凝土强度: C45 微膨胀细石混凝土</p> <p>2. 混凝土要求: 商品混凝土</p> <p>3. 含管桩内壁清洗干净费用</p> <p>4. 其他技术要求: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p>	m3	787.26	630	495973.80	
1.1.6	FL11 01D3 0001	钢筋笼	<p>1. 钢筋品种、规格: 综合考虑</p> <p>2. 其他技术要求: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p>	t	195.47	5119.4	1000689.12	
1.1.7	FL11 01D3 1001	铁件	<p>1. 钢材种类、规格: Q235B-6 圆形钢托板 (380)</p> <p>2. 其他技术要求: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p>	t	5.286	6500	34359.00	
1.1.8	FL11 01D0	垫层混凝土	<p>1. 混凝土种类: 200mm 厚商品混凝土</p> <p>2. 混凝土强度等级: C20</p>	m3	1240.8	485	601788.00	

序号	项目 编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	备注
1.1.9	FL11 01D0 2001	基础混凝土	<p>3. 含模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输</p> <p>4. 运输距离: 自行考虑</p> <p>5. 其他技术要求: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p> <p>1. 混凝土强度等级: C40 商品混凝土 2. 混凝土拌和料外加剂要求: 掺入抗裂纤维 0.9kg/m³</p> <p>3. 抗冻剂自行综合考虑在报价中 3. 混凝土制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护 4. 含模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 5. 含预应力孔道的制作和埋设、清理等 6. 其他技术要求: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p>	m ³	11162.85	545	6083753.25	
1.1.10	FL11 01D2 9001	钢筋	<p>1. 钢筋品种、规格: 综合考虑</p> <p>2. 其他技术要求: 满足图纸设计及技术规范书要求</p> <p>3. 按图纸净尺寸计算, 搭接、焊接、螺栓连接、机械连接等、损耗、锚固、措施钢筋、二次运输均在综合单价中考虑</p> <p>4. 其他技术要求: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p>	t	1284	5069.4	6509109.60	
1.1.11	FL11 01D0 7001	混凝土风机盖板	<p>1. 混凝土强度等级、级配、冻渗要求: C40 商品混凝土</p> <p>2. 其他技术要求: 满足招标文件、技术规范</p>	m ³	126	545	68670.00	

序号	项目 编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	备注
1. 1. 12	FL11 01D2 9003	风机盖板钢 筋	<p>书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p> <p>1. 钢筋品种、规格:综合考虑</p> <p>2. 其他技术要求:满足图纸设计及技术规范要求</p> <p>3. 按图纸净尺寸计算, 搭接、焊接、螺栓连接、机械连接等、损耗、锚固、措施钢筋、二次运输均在综合单价中考虑</p> <p>4. 其他技术要求:满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p>	t	13.5	5069.4	68436.90	
1. 1. 13	FL11 01D2 3001	沉降观测点	<p>1. 钢材品种、规格:每台基础4个观测点, 不锈钢钢头(沉降点, 带插筋)带保护盒 2. 其他技术要求:满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p>	个	60	400	24000.00	
1. 1. 14	FL11 01D2 4001	沉降观测基 准点	<p>1. 钢材品种、规格:HRB300、HRB400</p> <p>2. 构件名称:沉降基准点</p> <p>3. 基准墩混凝土强度等级:C30</p> <p>4. 基准墩普通钢筋: HRB300、HRB400</p> <p>5. 其他技术要求:满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p>	个	45	350	15750.00	
1. 1. 15	FL11 01D2 5001	沉降测量与 分析	<p>满足图纸设计及技术规范书要求, 对整个项目的 所有沉降观测点测量和分析综合考虑</p>	项	1	75000	75000.00	
1. 1. 16	FL11 01D0	风机塔筒门 钢梯基础	<p>1. 混凝土强度等级: C40 商品混凝土;</p> <p>2. 混凝土拌和料外加剂要求:抗冻剂自行综</p>	m3	52.5	545	28612.50	

序号	项目 编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	备注
	2003		合考虑在报价中; 3. 混凝土制作、运输、泵送、浇筑、振捣、 养护 4. 含模板制作安装、拆除、整理堆放及场内 外运输 5. 其他技术要求:满足招标文件、技术规范 书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求					
1. 1. 17	FL11 01E0 5001	钢爬梯 (带 防护笼)	1. 钢材品种、规格:综合考虑 2. 钢梯型式:满 足设计要求 3. 除锈方式、防火要求、探伤要 求:满足设计要求 4. 油漆品种、遍数:满足设 计要求 5. 其他技术要求:满足招标文件、技 术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规 范要求	t	5.175	9500	49162.50	
1. 1. 18	FL11 01B0 0001	塔基密封	塔基密封满足招标文件、技术规范书、图纸、 施工规范、设计及验收规范要求	台	15	3500	52500.00	
1. 1. 19	FL11 01G0 2001	排水管道	1. 材质:PE 管 2. 规格:直径 50mm 3. 包含土方开挖 4. 其他技术要求:满足招标文件、技术规范 书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	m	15	20	300.00	
1. 1. 20	FL11 01D0 2004	高强灌浆料	1. 其他技术要求:满足招标文件、技术规范 书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	m ³	15	12000	180000.00	

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	备注
1.1.21	FL1101D24002	混凝土无线测温点及测温	1. 施工期基础混凝土无线测温点及测温, 每台按照 18 个测温点考虑 2. 其他技术要求: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	台	15	2000	30000.00	
1.1.22	FL1101D02005	基础混凝土-散热器基础	1. 混凝土强度等级: C40 商品混凝土 2. 混凝土搅拌和料外加剂要求: 抗冻剂自行综合考虑 3. 混凝土制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护 4. 含模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输 5. 其他技术要求: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	m ³	45	545	24525.00	
1.1.23	FL1101F28001	风机围栏	风机围栏满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	m	1500	150	225000.00	
1.1.24	FL1101B00003	低应变动力试验	1. 采用低应变检测桩身缺陷程度及位置, 判定桩身完整性: 符合相关规范要求 2. 满足《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106-2014) 的要求 3. 其他技术要求: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	根	990	20	19800.00	
1.1.25	FL1101B00004	高应变载荷试验	1. 采用高应变法检测单桩竖向抗压承载能力和基桩的桩身完整性, 每个机位高应变检测数量为单台总桩数的 5%, 且不应少于 1 根 2. 满足《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106	根	50	3000	150000.00	

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	备注
1.1.26	FL1101B00005	静载试验	<p>-2014)的要求</p> <p>3.其他技术要求:满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p> <p>1.应做抗压、抗拔、水平三种静载荷试验,每种静载荷试验数量不应少于桩基分项工程总桩数的1%,且不应少于3根;当总桩数小于50根时,检测数量不应少于2根</p> <p>2.满足《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106-2014)的要求</p> <p>3.其他技术要求:满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p>	根	30	15000	450000.00	
1.2	FL1102	机组变电站基础			1			
1.2.1	FL1102D01001	垫层混凝土	<p>1.混凝土种类:200mm厚商品混凝土</p> <p>2.混凝土强度等级:C20</p> <p>3.含模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输</p> <p>4.运输距离:自行考虑</p> <p>5.其他技术要求:满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p>	m3	35	495	17325.00	
1.2.2	FL1102D02001	基础混凝土	<p>1.混凝土强度等级:C30商品混凝土</p> <p>2.混凝土拌和料外加剂要求:抗冻剂自行综合考虑在报价中</p> <p>3.混凝土制作、运输、泵送、浇筑、振捣、</p>	m3	300	515	154500.00	

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	备注
1.2.3	FL11 02D2 9001	钢筋	<p>养护 4. 含模板制作安装、拆除、整理堆放及场内外运输</p> <p>5. 其他技术要求:满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p> <p>1. 钢筋品种、规格:综合考虑 2. 其他技术要求:满足图纸设计及技术规范书要求 3. 按图纸净尺寸计算, 搭接、焊接、螺栓连接、机械连接等、损耗、锚固、措施钢筋、二次运输均在综合单价中考虑 4. 其他技术要求:满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p>	t	22.5	5069.4	114061.50	
1.2.4	FL11 02D3 1001	铁件	<p>1. 钢材种类、规格:预埋铁件</p> <p>2. 其他技术要求:满足图纸设计及技术规范书要求</p> <p>3. 其他技术要求:满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p>	t	12	6500	78000.00	
1.2.5	FL11 01F2 8002	不锈钢围栏	<p>不锈钢围栏制作安装, 高度和材质满足图纸设计及技术规范书要求</p>	m	450	150	67500.00	
1.2.6	FL11 01E0 5002	钢梯-钢爬梯	<p>1. 钢材品种、规格:综合考虑</p> <p>2. 钢梯型式:满足设计要求</p> <p>3. 除锈方式、防火要求、探伤要求:满足设计要求</p>	t	1.5	9500	14250.00	