

深圳业务部-装备公司井口类项目特殊电力电缆专有协议采购和渤海油田平台配套改造项目电力电缆采购评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-7964/01

评标方法：经评审的最低投标价法

序号	评审环节	评审因素	评审标准
1	供应商行为分析	硬件信息	对比各投标文件所使用的电脑硬件信息，看是否存在共用电脑的情况
2	供应商行为分析	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	供应商行为分析	标书文件信息检查	对标书文件作者的审查，作为判断围串标的依据之一
4	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
5	形式评审标准	投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
6	形式评审标准	联合体投标人	不接受联合体投标
7	形式评审标准	备选投标方案	不接受备选方案投标
8	形式评审标准	分包	不接受分包
9	形式评审标准	无价标	无价格标中不得出现投标报价
10	形式评审标准	投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定
11	形式评审标准	围标串标1	有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标，并否决所有涉及的投标： a) 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容； b) 投标人之间约定中标人； c) 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			d) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标； e) 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
12	形式评审标准	围标串标2	有以下情形之一的，视为投标人相互串通投标，并否决所有涉及的投标： a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，且投标人不能合理说明的，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上记录的文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑的MAC地址内容任何一项一致的；不同投标人的投标文件作者名称（除Admin、经确认为系统自动生成的作者名称）异常一致，且投标人不能合理说明的； b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜：例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上的电子投标文件记录的投标文件上传IP地址异常一致且不属于中国海油网络IP范围，且投标人不能合理说明的。 c) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人，且投标人不能合理说明的。 d) 不同投标人的投标文件异常一致或者存在2处以上一致性错误且投标人不能合理说明的。 e) 不同投标人的投标文件相互混装，且投标人不能合理说明的。 f) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出，且投标人不能合理说明的。
13	形式评审标准	投标有效期	投标截止之日起120天内保持有效。
14	形式评审标准	投标承诺书	投标人应按附件格式提供《投标承诺书》，如未提供，将导致投标被否决。
15	资格评审标准	资格要求	满足招标公告3.2 资格要求
16	资格评审标准	业绩要求	满足招标公告3.3 业绩要求
17	资格评审标准	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形
18	响应性评审标准	交货期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
19	响应性评审标准	交货地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
20	响应性评审标准	质量保证	投标人承诺到货验收合格之日起12个月,验收不合格无条件退货。
21	响应性评审标准	交货资料要求	投标时需承诺交货时应当按照合同约定提供所交货物的发货清单、出厂合格证书、

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			检验报告、单批次船检证等文件，并文件上注明所属采购订单号后及时寄送收货联系人。 卖方在交货阶段提供船级社出具的产品检验证书，第三方机构应为以下机构之一： American Bureau of Shipping (ABS) Det Norske Veritas (DNV) China Classification Society (CCS) Bureau Veritas (BV)
22	响应性评审标准	技术标准	对于船用电力电缆，应在供货时提供同类型号船用电缆的中国船级社（CCS）工厂认可证书（或其他船级社ABS/DNV/BV中之一的同等证书）、船级社产品认可证书等资料，非标准电缆产品不属于中国船级社工厂认可证书（或其他船级社同等证书）取证范围内的除外。
23	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：1KV电力 电缆技术标准1:导 体	投标时需承诺，电缆导体应是符合IEC 60092-350的镀锡铜圆导体，导体表面应光洁、无油污、无损伤绝缘的毛刺，锐边以及凸起或断裂的单线。导体结构及导体直流电阻应符合IEC 60228的要求。 导体应符合IEC60228中第2类镀锡铜导体。
24	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：1KV电 力电缆技术标准 2：绝缘	投标时需承诺，电缆的绝缘采用符合IEC 60092-360标准要求的交联聚乙烯（XLPE）材料。 绝缘厚度标称值应符合IEC 60092-353中额定电压为0.6/1kV电压等级电缆绝缘厚度的规定，绝缘平均厚度应不小于标称值，最薄处厚度不小于标称值的 90%-0.1mm。 对于耐火电缆，应在导体外绕包一层或多层云母带后再挤包绝缘层，云母带的厚度不应计算在绝缘厚度内。 电缆的绝缘线芯应按以下方式识别： 1芯电缆：黑 2芯电缆：黑和红 3芯电缆：红、黄和蓝 4芯电缆：红、黄、蓝和黑 5芯及以上电缆：线芯应以数字标识
25	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：1KV电 力电缆技术标准3	投标时需承诺，电缆护套 船用低压电力电缆应有护套，除非另有规定，外护套颜色通常为黑色。 电缆护套应采用IEC 60092-360中型号为SHF1（低烟无卤热塑）或SHF2（低烟无卤交联）材料。 护套挤包应均匀，断面无目力可见的气孔或缺陷，护套表面应光滑平整、色泽均匀 护套平均厚度应不小于标称厚度，电缆护套上任一处厚度不小于标称值的 85%-0.1mm。
26	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：1KV变 频电缆技术标准 1：导体	投标时需承诺，导体应为多股镀锡退火铜线绞合导体，满足IEC60092-350、IEC60228的相关要求。导体应符合 IEC60228中第2类镀锡铜导体。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
27	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：1KV变频 电缆技术标准 2：绝缘	投标时需承诺，绝缘材料应为交联聚乙烯材料。 绝缘厚度标称值应符合IEC 60092-353中额定电压为0.6/1kV电压等级的绝缘厚度的规定，绝缘的平均厚度不小于标称值，最薄点厚度应不小于标称值的90%-0.1mm。 对于耐火电缆，应在导体外绕包一层或多层云母带后再挤包绝缘层，云母带的厚度不应计算在绝缘厚度内，耐火试验和要求应该满足IEC 60331的要求 (750℃，90min)。
28	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：1KV变频 电缆技术标准 3：成缆	投标时需承诺，电缆使用3C+3E的结构成缆，低烟无卤类型。 三根接地导体（PE）截面积总和不低于相导体截面积的二分之一。接地导体的材质要求与相导体相同。 多芯电缆的线芯应绞合成缆，应使用填充材料对电缆进行填充，填充材料应满足IEC60092-350的要求。电缆结构圆整，不圆整度小于10%。
29	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：1KV变频 电缆技术标准 4：总屏蔽	投标时需承诺，总屏蔽应使用镀锡铜丝编织加铜塑带屏蔽，铜丝编织应满足IEC60092-350的要求，铜丝编织的覆盖率不小于90%，铜箔面应与编织层有效接触，铜塑复合带绕包搭盖率应不小于20%。
30	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：1KV变频 电缆技术标准 5：铠装	投标时需承诺，铠装层应使用镀锡铜丝编织铠装。电缆铠装应为符合IEC 60092-353的相关规定，金属丝的编织覆盖率不低于90%。铠装编织层不应发生断线的现象，并且既不粘结内护层，也不粘结外护套。
31	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：1KV变频 电缆技术标准 6：外护套	投标时需承诺，外护套应使用热塑性（SHF1）低烟无卤材料，低烟无卤特性应符合IEC 60092-360的相关要求，护套标称厚度应符合IEC 60092-353的规定，电缆护套上任一处厚度不小于标称值的85%-0.1mm。
32	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：35kV及 以下中压电力电缆 技术标准1：导体	投标时需承诺，电缆导体应是符合IEC 60092-350的镀锡铜圆导体，导体表面应光洁、无油污、无损伤绝缘的毛刺，锐边以及凸起或断裂的单线。导体结构和导体直流电阻应符合IEC 60228的要求。 导体应符合IEC60228中第2类镀锡铜导体。 导体3+1结构在中压小电阻接地系统中使用，其中的1芯，用于PE接地，正常情况下无电流通过，系统过压时泄流。PE接地线芯可以均分三芯，采用3大+3小结构。地线芯单层绝缘。
33	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：35kV及 以下中压电力电缆 技术标准2：绝缘	投标时需承诺，电缆的绝缘采用符合IEC 60092-360标准要求的乙丙橡胶（EPR）材料。 30kV及以下船用电力电缆的绝缘厚度应符合IEC 60092-354的规定；35kV船用电力电缆的绝缘厚度应符合GB/T 12706.3的规定，绝缘标称厚度为10.5mm。所有电缆的绝缘平均厚度应不小于标称厚度，绝缘最薄处厚度应不小于标称值的90%-0.1mm，绝缘偏心率不大于10%。 地线芯单层绝缘。 三芯电缆的绝缘线芯应采用颜色色带识别，绝缘色带颜色分别为红、黄、蓝。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
34	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：35kV及 以下中压电力电缆 技术标准3：电缆护 套	投标时需承诺，船用中压电力电缆应有外护套，除非另有规定，外护套颜色通常为红色。 电缆护套应采用IEC 60092-360中型号为SHF1（低烟无卤热塑）材料。 护套挤包应均匀，断面无目力可见的气孔或缺陷，护套表面应光滑平整、色泽均匀 护套平均厚度应不小于标称厚度，电缆护套上任一处厚度不小于标称值的 85%-0.1mm。
35	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：35kV及 以下变频电缆技术 标准1：导体	投标时需承诺，导体应为多股镀锡退火铜线绞合导体，满足IEC60092-350的相关要求。导体应符合 IEC60228中第2类镀锡铜导体。
36	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：35kV及 以下变频电缆技术 标准2：绝缘	投标时需承诺，电缆的绝缘采用符合IEC 60092-351标准要求的乙丙橡胶（EPR）材料，绝缘应紧密挤包在导体屏蔽上，绝缘表面应平整，色泽均匀。 绝缘厚度标称值应符合IEC 60092-354的规定，绝缘的平均厚度不小于标称值，最薄点厚度应不小于标称值的90%-0.1mm，绝缘偏心度不大于10%。 绝缘层的横断面上无目力可见的气泡和砂眼等缺陷。
37	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：35kV及 以下变频电缆技术 标准3：成缆	投标时需承诺，电缆使用3C+3E的结构成缆（分相屏蔽后挤包分相护套，然后对称成缆），三根接地导体（PE）截面积总和不低于相导体截面积的二分之一。接地导体的材质要求与相导体相同。电缆结构圆整，不圆整度小于10%。
38	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：35kV及 以下变频电缆技术 标准4：分相屏蔽和 总屏蔽	投标时需承诺，分相屏蔽应使用铜带绕包结构，总屏蔽应使用镀锡铜丝编织加铜塑带屏蔽，铜丝编织应满足IEC60092-350的要求，铜丝编织的覆盖率不小于90%，铜箔面应与编织层有效接触，铜塑复合带绕包搭盖率应不小于20%。 金属屏蔽层应符合IEC 60502.2的第10条款的类型。无论单芯或多芯，都应采用非磁性材料。
39	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：35kV及 以下变频电缆技术 标准5：铠装	投标时需承诺，铠装层应使用镀锡铜丝编织铠装。电缆铠装应为符合IEC 60092-354的相关规定，金属丝的编织覆盖率不低于90%。铠装编织层不应发生断线的现象，并且既不粘结内护层，也不粘结外护套。
40	响应性评审标准	井口类项目特殊 电力电缆：35kV及 以下变频电缆技术 标准6：外护套	投标时需承诺，电缆护套应采用IEC 60092-360中型号为SHF1（低烟无卤热塑）材料 护套标称厚度应符合IEC 60092-354的规定，电缆护套上任一处厚度不小于标称值的 85%-0.1mm。
41	响应性评审标准	平台配套改造项目 电力电缆：技术 标准	投标时需承诺，镀锡软铜导体，乙丙橡胶（EPR）绝缘，铜丝分屏蔽，内护套氯丁橡胶，电缆采用钢丝编织，覆盖率不小于90%，低烟无卤聚烯烃外护套，燃烧特性：低烟、无卤、阻燃A类
42	响应性评审标准	平台配套改造项目 电力电缆：技术标	投标时需承诺，满足采购技术要求第三部分的内容，电缆的绝缘线芯应按以下方式识别：

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		准	3芯电缆：红、黄和蓝。外护套颜色：红色
43	响应性评审标准	一般偏离	除招标文件规定的实质性要求和条件外，其它商务、技术要求和条件偏差可接受的最大范围（程度）为：2项。合同条款偏离计入商务偏离，以二级条款偏离作为一项偏离，例如合同模板第一条1.1偏离计为一项偏离。
44	响应性评审标准	其它	不存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求。
45	价格初步评审	价格标投标文件签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章
46	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价
47	价格初步评审	围标串标	有以下情形且无法合理说明的，视为投标人相互串通投标,否决所有涉及投标人的投标： 不同投标人的投标文件异常一致或者存在两处以上一致性错误；或者投标报价呈规律性差异的项数达到报价清单的50%以上的。
48	价格初步评审	缺漏项报价	投标报价不允许缺漏项，否则将导致投标被否决。
49	价格初步评审	选择性报价	不接受选择性报价
50	价格初步评审	其他	投标报价不存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求
51	价格评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价 评标价 =投标报价-专业工程暂估价（含税）合计金额-暂列金额（含税）合计金额	
52	价格评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		: 评标价=算数修正 投标报价	