



二次控制电缆技术标书

(专用部分)

广州供电局

2025 年 05 月



目 次

1 标准技术参数	1
2 项目需求部分	1
2.1 货物需求及供货范围一览表	1
2.2 设计联络会、培训及验收需求一览表	1
2.3 技术文件提交要求	1
2.4 工程概况	1
2.5 使用条件	1
2.6 项目单位技术差异表	2
2.7 一次、二次及土建接口要求（适用扩建工程）	2
3 投标人响应部分	2
3.1 投标人技术偏差表	2
3.2 销售及运行业绩表	3
3.3 推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货	3
3.4 投标人提供的型式试验报告表	4
3.5 投标人提供的鉴定证书表	4
3.6 最终用户的使用情况证明	4

1 标准技术参数

投标人应认真逐项填写标准技术参数表（见表1）中投标人保证值，不能空格，也不能以“响应”两字代替，不允许改动招标人要求值。如有差异，请填写表8 投标人技术偏差表。

表1 二次控制电缆标准技术参数表

序号	参数名称		单位	标准参数值或测试方法	投标人保证值
1	二次控制 电缆额定 电压	相电压/线电压	V	450/750	（投标人填写）
2	绝缘电阻 值（采用 2500V摇 表检测）	20℃	MΩ·km	1.5mm ² :11.16 2.5mm ² :10.22 4mm ² :8.56 6mm ² :4.28 10mm ² （B）:6.40	（投标人填写）
		70℃	MΩ·km	1.5mm ² :0.011 2.5mm ² :0.010 4mm ² :0.0085 6mm ² :0.007 10mm ² （B）:0.0065	（投标人填写）
3	金属导体单位长度电阻（20℃）		Ω/km	1.5mm ² :12.1 2.5mm ² :7.41 4mm ² :4.61	（投标人填写）
4	成品电缆交流电压（加压时间5min）		V	3000	（投标人填写）
5	绝缘线芯电压（浸水时间>1h，水温20±5℃，加压时间5min）		V	2500	（投标人填写）
6	标志	清晰度：标志颜色应易于识别或易于辨认		用目力检查，当试样表面受到污染不能辨认时，可用汽油或其它合适溶剂浸过的棉织物擦拭，或用洁净的刀片切取试样断面进行检查	（投标人填写）
		耐擦性		用浸过水的脱脂棉或棉布轻轻擦拭10次	（投标人填写）
7	电缆燃烧性能	ZA：试样非金属材料体积7L/m，供火时间40min ZB：试样非金属材料体积3.5L/m，供火时间40min		1）试样上炭化的长度最大不应超过距喷嘴边向上2.5m； 2）停止供火后试样上的有焰燃烧时间不应超过1h。	（投标人填写）

序号	参数名称		单位	标准参数值或测试方法	投标人保证值
		ZAN: 供火时间 90min, 冷却时间 15min		1) 2A 熔断器不断; 2) 指示灯不熄。	
		ZBN: 供火时间 90min, 冷却时间 15min			
8	编织层覆盖密度: 采用 GB/T 9330-2020 计算方法			编织密度 \geq 80%	(投标人填写)

注：项目单位对标准技术参数表中参数有差异时，可在项目需求部分的项目单位技术差异表中给出，投标人应对该差异表响应。差异表与标准技术参数表不同时，以差异表给出的参数为准。

2 项目需求部分

投标人应认真逐项填写货物需求及供货范围一览表（见表2）及主要部件来源一览表（见表3）中投标人响应部分。如有差异，请填写表8 投标人技术偏差表。

2.1 货物需求及供货范围一览表

表 2 货物需求及供货范围一览表

物资编码	规格型号	设备名称	单位	数量	单价	金额	权重 (如有)	
010041100946	控制电缆， ZRA-KVVP2P/22 -24 芯 ×1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带（铜塑复合带）屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆，阻燃 A 类，24 芯，1.5mm2，无绿/黄双色线芯	米	1				
010041100963	控制电缆， ZBN-KVVP2P/22 -2 芯 ×4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带（铜塑复合带）屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆，阻燃 B 类，2 芯，4mm2，无绿/黄双色线芯	米	1				
010041100955	控制电缆， ZRB-KVVP2P/22 -14 芯 ×2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带（铜塑复合带）屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆，阻燃 B 类，14 芯，2.5mm2，无绿/黄双色线芯	米	1				
010041100962	控制电缆， ZRB-KVVP2P/22 -24 芯 ×1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带（铜塑复合带）屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆，阻燃 B 类，24 芯，1.5mm2，无绿/黄双色线芯	米	1				
010041000112	控制电缆， ZRB-KVVP2/22-4 芯× 1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带（铜塑复合带）屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆，阻燃 B 类，4 芯，1.5mm2，无绿/黄双色线芯	米	1				
010041000038	控制电缆， ZRA-KVVP2/22-7 芯×	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带（铜塑复合带）屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆，阻燃 A 类，7 芯，	米	1				

	4mm2	4mm2, 无绿/黄双色线芯							
010041100939	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22-14 芯 ×2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 14 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100957	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22-4 芯 ×1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 4 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000096	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-19 芯× 2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 19 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100932	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22-2 芯 ×6mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 2 芯, 6mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000186	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-14 芯× 2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 14 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000076	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-14 芯× 2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 14 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000008	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-4 芯× 4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 4 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000002	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-4 芯× 1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 4 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100958	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22-7 芯 ×1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 7 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					

010041000168	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-10 芯× 4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 10 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100938	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22 -10 芯 ×2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 10 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000292	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-2 芯× 6mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 2 芯, 6mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000212	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-24 芯× 1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 24 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100940	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22 -19 芯 ×2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 19 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100922	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22 (B)-2 芯×10mm2	非紧压铜绞线芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 2 芯, 10mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000162	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-10 芯× 1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 10 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100937	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22 -7 芯 ×2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 7 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100951	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22 -10 芯 ×4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 10 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					

010041100948	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22 -2 芯 ×6mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 2 芯, 6mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000291	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-2 芯× 4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 2 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100960	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22 -14 芯 ×1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 14 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100950	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22 -7 芯 ×4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 7 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100945	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22 -19 芯 ×1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 19 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100919	控制电缆, ZRB-KVVP2/22 (B) -2 芯×10mm2	非紧压铜绞线芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 2 芯, 10mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100933	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22 -4 芯 ×4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 4 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100944	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22 -14 芯 ×1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 14 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100956	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22 -19 芯 ×2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 19 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000056	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-10 芯×	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 10	米	1					

	2.5mm2	芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯							
010041000118	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-4 芯× 4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 4 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100927	控制电缆, ZAN-KVVP2/22 -2 芯× 4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 A 类, 2 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100941	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22 -4 芯 ×1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 4 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100953	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22 -7 芯 ×2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 7 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000102	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-24 芯× 1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 24 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000092	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-19 芯× 1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 19 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100952	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22 -4 芯 ×2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 4 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100964	控制电缆, ZBN-KVVP2P/22 -2 芯 ×6mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 B 类, 2 芯, 6mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100928	控制电缆, ZAN-KVVP2/22 -2 芯× 6mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带(铜塑复合带)屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 A 类, 2 芯, 6mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					

010041100934	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22 -7 芯 ×4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 7 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100959	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22 -10 芯 ×1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 10 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000032	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-7 芯× 1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 7 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100935	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22 -10 芯 ×4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 10 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100966	控制电缆, ZAN-KVVP2P/22 -2 芯 ×6mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 A 类, 2 芯, 6mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000287	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-2 芯× 6mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 2 芯, 6mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100949	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22 -4 芯 ×4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 4 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100954	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22 -10 芯 ×2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 10 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000202	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-19 芯× 1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 19 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000142	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-7 芯×	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 7 芯,	米	1					

	1.5mm2	1.5mm2, 无绿/黄双色线芯							
010041100918	控制电缆, ZRA-KVVP2/22 (B)-2 芯×10mm2	非紧压铜绞线芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻 燃 A 类, 2 芯, 10mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100923	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22 (B)-2 芯×10mm2	非紧压铜绞线芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控 制电缆, 阻燃 B 类, 2 芯, 10mm2, 无绿/黄双色线 芯	米	1					
010041000052	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-10 芯× 1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合 带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 10 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000058	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-10 芯× 4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合 带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 10 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100947	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22 -2 芯 ×4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合 带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻 燃 B 类, 2 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100961	控制电缆, ZRB-KVVP2P/22 -19 芯 ×1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合 带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻 燃 B 类, 19 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100931	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22 -2 芯 ×4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合 带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻 燃 A 类, 2 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000072	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-14 芯× 1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合 带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 14 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100930	控制电缆, ZBN-KVVP2/22 -2 芯×	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合 带) 屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 B 类,	米	1					

	4mm2	2 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯							
010041000006	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-4 芯× 2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 4 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100924	控制电缆, ZBN-KVVP2P/22 (B)-2 芯×10mm2	非紧压铜绞线芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 B 类, 2 芯, 10mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100925	控制电缆, ZAN-KVVP2P/22 (B)-2 芯×10mm2	非紧压铜绞线芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 A 类, 2 芯, 10mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000148	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-7 芯× 4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 7 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000206	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-19 芯× 2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 19 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000116	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-4 芯× 2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 4 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000286	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-2 芯× 4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 2 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100929	控制电缆, ZBN-KVVP2/22 -2 芯× 6mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 B 类, 2 芯, 6mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					

010041100943	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22 -10 芯 ×1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 10 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100936	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22 -4 芯 ×2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 4 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000146	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-7 芯× 2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 7 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100920	控制电缆, ZAN-KVVP2/22 (B)-2 芯×10mm2	非紧压铜绞线芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 A 类, 2 芯, 10mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100965	控制电缆, ZAN-KVVP2P/22 -2 芯 ×4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 A 类, 2 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000182	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-14 芯× 1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 14 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041100942	控制电缆, ZRA-KVVP2P/22 -7 芯 ×1.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽及编织屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 7 芯, 1.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000036	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-7 芯× 2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 7 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000010	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-4 芯× 6mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 4 芯, 6mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000048	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-8 芯×	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 8 芯,	米	1					

	4mm2	4mm2, 无绿/黄双色线芯							
010041000078	控制电缆, ZRA-KVVP2/22-14 芯× 4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 A 类, 14 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
010041000166	控制电缆, ZRB-KVVP2/22-10 芯× 2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃控制电缆, 阻燃 B 类, 10 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
033300100010011	控制电缆, NH-KVVP2/22-4 芯× 2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 A 类, 4 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
033300100010012	控制电缆, NH-KVVP2/22-4 芯× 4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 A 类, 4 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
033300100010019	控制电缆, NH-KVVP2/22-7 芯× 2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 A 类, 7 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
033300100010022	控制电缆, NH-KVVP2/22-8 芯× 4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 A 类, 8 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
033300100010003	控制电缆, NH-KVVP2/22-10 芯× 2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 A 类, 10 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
033300100010004	控制电缆, NH-KVVP2/22-10 芯× 4mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 A 类, 10 芯, 4mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					
033300100010006	控制电缆, NH-KVVP2/22-14 芯× 2.5mm2	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带 (铜塑复合带) 屏蔽钢带铠装阻燃耐火控制电缆, 阻燃 A 类, 14 芯, 2.5mm2, 无绿/黄双色线芯	米	1					

2.2 设计联络会、培训及验收需求一览表

表 4 设计联络会、培训及验收需求一览表

序号	项目	项目单位要求	投标人响应
1			
2			
3			

注：用于专项招标时，项目单位可根据工程实际对表 4 中“项目单位要求”进行填写。

2.3 技术文件提交要求

表 5 卖方提交的技术文件及其接收单位

提交技术文件名称	接收单位名称、地址、邮编、电话	提交份数	备注
设备出厂的技术文件	(买方)		

注：用于专项招标时项目单位需详细填写接收单位详细信息。

2.4 工程概况

注：用于专项招标时，项目单位根据工程实际情况填写 2.4 各项内容。

2.4.1 项目名称

2.4.2 项目单位

2.4.3 工程规模

2.4.4 工程地址

2.4.5 交通、运输

2.5 使用条件

表 6 使用条件表

序号	名 称	单位	招标人要求值	投标人保证值
1	环境温度	℃	-10℃~+55℃	(投标人填写)
2	相对湿度	%	5%~95% (产品内部既不应	(投标人填写)

			凝露，也不应结冰)	
3	地震烈度	度	使用地点不发生 GB/T 17742—2008 规定的烈度为Ⅶ度的地震	(投标人填写)
4	设备运输条件		(1).装置在运输中允许的环境温度-40℃～+70℃，相对湿度不大于 85%； (2).在贮存中允许的环境温度-25℃～+55℃，相对湿度不大于 85%，在不施加任何激励量的条件下，装置不出现不可逆变化	(投标人填写)

注：项目单位根据实际使用条件，需要变更使用条件要求时，可在项目需求部分的项目单位技术差异表中给出，投标人应对该差异表响应。差异表与使用条件表不同时，以差异表给出的参数为准。

2.6 项目单位技术差异表

项目单位原则上不能改动通用部分条款及专用部分固化的参数。工程实际使用条件与使用条件表有差异或技术参数与标准技术参数表有差异时，应逐项在“表 7 项目单位技术差异表”中列出，并以差异表给出的参数为准。投标人应对表 7 的技术参数进行确认。

表 7 项目单位技术差异表

序号	项目	标准参数值	项目单位要求	投标人响应
1				
2				
3				
序号	项目	使用条件	项目单位要求	投标人响应
1				
2				
3				

注：用于专项招标时，项目单位根据工程实际情况填写表 7 各项内容。

2.7 一次、二次及土建接口要求（适用扩建工程）

一次、二次及土建接口要求适用扩建工程，项目单位可根据工程实际进行填写。

3 投标人响应部分

3.1 投标人技术偏差表

投标人提供的产品技术规范应与本招标文件中规定的要求一致。若有偏差投标人应如实、认真地填写偏差值；若无技术偏差则视为完全满足本技术规范的要求，且在投标人技术偏差表中填写“无偏差”。

表 8 投标人技术偏差表

序号	项 目	对应条款编号	技术招标文件要求	偏 差	备 注
1					
2					
3					
4					
5					

3.2 销售及运行业绩表

表 9.1 同类产品在与规范条件相同或较规范条件更为严格的条件下
成功运行三年以上的业绩表

序号	产品型号	运行单位	投运数量	投运时间	联系人及电话	备 注
1						
2						
3						
4						
5						

注 1、属于重点工程的业绩请在备注栏标注“重点工程”。

表 9.2 同类产品近三年销售业绩表

序号	产品型号	运行单位	投运数量	投运时间	联系人及电话	备 注
1						
2						
3						
4						
5						

注 1、属于重点工程的业绩请在备注栏标注“重点工程”。

2、投标人需提供不少于 100km 的合同复印件（仅需提供合同首页、盖章页、供货范围页）。

3.3 推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货

表 10 推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表

序号	名 称	型号和规格	单位	数量
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

3.4 投标人提供的型式试验报告表

表 11 投标人提供的型式试验报告表

序号	产品型号名称	试验报告类别和内容	依据标准	试验时间	试验单位
1					
2					
3					
4					
5					

注：投标人需提供最近 4 年的型式试验报告。

3.5 投标人提供的鉴定证书表

表 12 投标人提供的鉴定证书表

序号	鉴定产品型号名称	组织鉴定单位	依据标准	鉴定时间
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

3.6 最终用户的使用情况证明