

# 中国铁建电气化局集团有限公司

## 新建杭州至衢州铁路建德至衢州段站后“四电”系统集成及相关工程第五批物资采购招标文件答疑

### 招标编号：CRCC-HQSD-05

1.物资一览表里面的清单第 12 根 NH-BYJ-750-2\*4(2\*1.5)这根电缆为几芯电缆，实际生产是按 NH-BYJ 单芯电线生产还是做成有外护套的电缆？

**回复：分别为2芯×4平方电缆数量1000米、2芯×1.5平方电缆数量3500米。做出有护套的电缆。**

2.序号 44-46 的低压电力电缆是按照单芯电线生产还是做成有外护套的电缆？

**回复：按有外护套的电缆生产。**

3、2.4.1导体内芯铜线每相分颜色。

请澄清：请确认是否为绝缘线芯分色？

**回复：绝缘线芯分色**

4、2.4.2绝缘

绝缘应采用优质PVC材料，挤包紧密，表面平整，其性能应符合IEC60502标准。绝缘标称厚度符合GB/T 12706标准的要求，绝缘平均值应不小于标称厚度。绝缘最薄点的厚度应不小于其标称值的90%mm。

请澄清：根据清单 电力电缆的绝缘为XLPE材料 控制电缆的绝缘采用PVC材料，GB/T 12706.1-2020中绝缘最薄点应为标称厚度的90%-0.1mm，是否按物资清单国标要求为准？

**回复：按技术规格书要求执行**

5、2.4.5屏蔽层

电缆铜丝编织屏蔽要求覆盖密度大于90%，其编织线直径应大于0.1mm。对于所有具有屏蔽层的特种电缆，每组屏蔽引流线直径应大于 0.4mm；总屏蔽引流线直径应 大于0.6mm。

请澄清：GB/T 9330-2020规定编织密度大于80%，电缆清单中均为铜丝屏蔽，GB/T 9330-2020中未要求铜丝屏蔽加引流线，请确认是否需要？

**回复：电缆铜丝编织屏蔽覆盖密度大于90%，需要加引流线**

6、2.4.7外护套

非金属外护套按电缆类型选用聚氯乙烯护套料、聚乙烯护套料或者低烟无卤聚烯烃护套料，其标称厚度符合GB/T 12706标准的要求，护套平均厚度应不小于标称值，最薄点应不小于标称值的85%。

请澄清：GB/T 12706.1-2020规定最薄点应不小于标称值的80%-0.2，是否按物资清单国标要求为准？

**回复：按技术规格书要求执行。**

7、1) 试样上碳化的长度不应超过距喷嘴底边向上2.5m。

请澄清：GB/T 18380.1-2中规定上支架下缘与炭化起始点之间的距离大于50mm，则通过该试验，是否按物资清单国标要求为准？

**回复：按技术规格书要求执行**

8、2.7 无卤低烟阻燃

烟无卤A类耐火

满足GB/T19216电线电缆燃烧实验要求:供火时间90min，火焰温度950℃至1000℃

满足在GB/T17650.1规定的实验条件下，燃烧时产生的卤酸气体逸出量：≤5 (mg/g)

请澄清：GB/T 19666-2019规定在满足GB/T 17650.1规定的实验条件下，燃烧时卤酸气体HCl和HBr的含量应≤0.5%，HF含量应≤0.1%，是否按物资清单国标要求为准？

**回复：按技术规格书要求执行**

9、3.1 出厂例行试验

每批电缆出厂前，制造厂商必须对每盘电缆按GB12706及下述要求进行出厂试验

(1) 导体直流电阻试验

导体直流电阻试验在每一电缆所有导体上进行测量，符合GB/T 3966的规定。

(2) 交流电压试验

按GB12706.1的相关规定施加工频电压3.5kV，时间为5分钟，不发生击穿。

(3) 阻燃试验

按GB/T 18380.3的相关规定通过阻燃试验。

烟密度试验（低烟试验）

按GB/T 17661.2规定的烟密度试验，透光率不应小于60%。

(4) 卤素含量试验（无卤试验）

按GB/T 17660.2规定的燃烧气体的腐蚀性试验，pH值不小于4.3,电导率不大于10μS/mm。

请澄清：电缆出厂一般检测外观、导体直流电阻试验、交流电压试验，是否按国标要求进行出厂例行试验？

**回复：按技术规格书要求执行**

10、物资清单

序号	物资名称	规格型号	疑问
9	低压电缆	NH-BYJ-750-4×4	此处为电线，只有单芯，是否按WDZN-BYJ-1*4报价，数量*4 <b>回复：否</b>
10	低压电缆	NH-RYJSP-750-2×2.5	根据国标此处电压等级为300/300V，是否按WDZN-RYJYSP报价？ <b>回复：否</b>
12	低压电缆	NH-BYJ-750-2×4 (2×1.5)	此处为电线，只有单芯，是否按WDZN-BYJ-1*1.5报价，数量*16 <b>回复：否</b>
14	控制电缆	ZR-KVVP22-1kV-4×1.5	控制电缆常规电压等级为450/750V，是否按国标电压等级修正，余同？ <b>回复：否</b>
33	控制电缆	WDZBN-KYYP23-7×2.5	此处型号有误，是否按WDZBN-KYJYP23报价？ <b>回复：型号无误</b>
44	低压电力电缆	BYJ-450/750 3×2.5	此处为电线，只有单芯，是否按WDZ-BYJ-1*2.5报价，数量*3 <b>回复：否</b>
49	控制电缆	KYYP23-450/750 7×2.5	此处型号有误，是否按KYJYP23报价？ <b>回复：型号无误，否</b>

中国铁建电气化局集团有限公司

杭衢铁路HQSD-1标项目经理部

2023.9月10日

