

华能南通电厂

#2 桥式卸船机 6kV 转盘电缆采购

技术要求

编写: 林宇
审核: 程明
批准: 邵云峰

2020年10月15日

一、概况及总体要求

1、概况

燃料部直接输煤码头#2号桥式卸船机6kV动力电缆转盘，由于电缆卷筒的电缆要适应卸船机大车行走的不同工况，加上电缆与地面的摩擦作用，目前部分电缆卷筒最前6—10圈的位置已出现较严重的打扭现象，为防止电缆出现外皮爆裂，现申请一根6kV转盘电缆备用。

2、总体要求

原有电缆型号为意大利进口TRATOSFLEX ES3 :3*95+2*50+12F0(62.5/125)6/10KV带光纤的电缆，电缆内含12芯多模光纤，用于信号传送。现改为国产圆形中压卷筒电缆。

推荐厂家：上上电缆、南洋电缆、多稳电缆等国产知名电缆生产厂家。

二、供货范围

名称	型号	数量（米）
国产高缠绕性 6kV卷盘电缆	RLRM6 3*95+3*50/3 6/10KV 电缆外径 60mm±5	160

三、技术要求

1、产品主要特点：

所需电缆安装于码头移动设备：桥式抓斗卸船机上，电缆卷绕于电缆卷筒上，为整机供电。电缆使用环境温度为-15° C至40° C。

请购电缆为国产圆形电缆卷盘的高缠绕性电缆，其额定工作电压6kV。

电缆出厂时需经过工频耐压试验合格。

供货时提供试验报告及检验合格证。

2、主要技术参数

技术参数 Technical Data			
机械特性 Mechanical parameters	加速过程中抗拉力 dynamical tensile load at acceleration processes	up to 30 N/mm ² (acc. to DIN VDE 0298 part 3: 15 N/mm ²)	
	最大持久抗拉力 max. permanent tensile load	up to 20 N/mm ²	
	最大扭转角度 Torsional stresses	+/- 25°/m	
	最小弯曲半径 Minimum bending radii	According to DIN VDE 0298, Part 3	
	S型双向弯绕最小间距 Minimum distance with S-type directional changes	20xD (cable diameter)	
卷盘系统应用最高运行速度 Travel speed Gantry (reeling operation)	No restriction. For speeds beyond 240 m/min it is recommended to consult the cable manufacturer		
其它附加测试 Additional tests	Reversed bending test, torsional stress test		
化学特性 Chemical parameters	耐油性 Resistance to oil	DIN VDE 0473, Part 811-2-1 Para. 10	
	耐气候性 Weather resistance	Unrestricted use outdoors and indoors, resistant to ozone, UV and moisture	
	耐水性 Water compatibility	According to HD 2216	

四、检验考核要求

1、电缆制造符合国际标准 IEC502, IEC332; 国家标准 GB/T12706, GB/T19666 的要求。

五、技术服务及质保要求

- 1、厂家在卷盘电缆安装时提供现场技术指导支持。
- 2、质保期为一年。