

输煤皮带传动滚筒更换外协技术要求

一. 工程概况

对公司 3#输煤皮带、4#输煤皮带及 1#输煤皮带进行维修，具体内容见改造内容部分。

二. 技术标准和规范

《SHS 01029-2004 皮带输送机维护检修规程》

三. 技术要求

1. 改造内容及要达到的功能要求（如涉及控制系统改造、设备材料等采购，参照相关招标技术文件要求）

序号	项目/服务工程名称	工程量	施工范围及改造内容	交验后达到的功能要求	甲供、乙供	备注说明(需技术方案、施工安全方案或其他要求说明)
1	3#皮带	(1) 3#皮带电动滚筒更换 (WIIG 630-800-1.25-30KW) 1套; (2) 3#输煤皮带张紧装置 1套调整;		正常运行	电动滚筒由我方提供。	报价前现场踏勘。
2	4#皮带	(1) 4#皮带电动滚筒 (WIIG 500-800-1.6-15KW) 更换一套; (2) 皮带头部清扫器更换一套。		正常运行	电动滚筒、清扫器由我方	报价前现场踏勘。

					提供。	
3	1#皮带	皮带托辊轴承润滑油孔 安装共计 20 件。				报价前现场踏勘，油嘴由施工方提供。

该表要求填写项目 95%以上工作内容及工作量

2. 拆除设施、设备的位置编号、名称、型号规格、数量清单

序号	拆除设备名称	位置描述	型号规格	数量	备注

3. 招标采购的设施、设备位置编号、名称、型号规格、数量、品牌清单

序号	购买设备名称	型号规格	数量	品牌	产地	备注	防爆

4. 招标采购的材料名称、型号规格、数量、品牌清单

序号	购买材料名称	型号规格	材 质、 等级	数 量	品 牌	产 地	备注

5. 昆纤向供方提供的用于招标的图纸资料

/

6. 设备系统运行稳定性及可靠性要求

更换完成后皮带能购正常运行，不出现跑偏等异常情况。

7. 维修服务要求

质保期内若出现因安装原因导致的故障，乙方应立即响应入场进行维修，因维修所产生的费用由乙方负责。

8. 技术服务要求

1、上述施工所需的相关辅助材料、器具、劳保等均由乙方提供，并符合昆纤公司相关规定。

2、施工需要配备的劳保用品包括工作服、防砸工作鞋、安全帽、手套、防尘口罩等。

3、要求现场踏勘，核对工程量范围、服务要求等。

4、施工需要配置施工负责人和安全员，并履行好各自职责。

5、拆下的电动滚筒需要运至昆纤露天堆场。

6、资质及其他要求：具有工业输送皮带安装维护相关经验。

9. 技术方案要求

乙方需编制含施工步骤、施工安全控制内容等的“施工安全技术方案”提交甲方，审核通过后方可施工。

四. 供货进度要求

/

五. 调试及验收

1. 系统调试要求

更换完成后皮带能购正常运行，不出现跑偏等异常情况。

2. 工程质量验收标准和要求

2.1 按照皮带输送机安装相关规范进行验收。

2.2 皮带正常试运行一个月。

3. 质保期

验收合格之日起 6 个月。

六. 资料及培训

/

七. 技术专有权

/

八. 保密协议

/

十. 其他要求 ((施工资质、授权等要求))

施工资质: 具有工业输送皮带安装维护相关经验。

附表一:

现场施工检查、监护表

施工区域:

施工人员行为	1、不允许工作期间饮酒 [是、否]
	2、不允许在工作时间睡觉 [是、否]
	3、不允许在禁烟区内吸烟 [是、否]
	4、严禁在限制区域内使用非防爆移动通信工具 [是、否、不适用]
	5、未佩戴相应区域的临时上岗证不准进行施工作业[是、否、不适用]
	6、现场未放置水瓶及食品 [是、否、不适用]
	7、未使用饮用水瓶装化学品 [是、否、不适用]
	8、如实上报各类事故 [是、否]
	9、主要施工设备及危险化学品已填表申报 [是、否、不适用]
	10、公司内严禁打架斗殴[是、否]
	11、特种作业人员持证操作 [是、否、不适用]
施工人员劳保用品	1、工作服 [是、否]
	2、工作鞋 [是、否]
	3、安全帽 [是、否]
	4、呼吸保护用品 [是、否]
	5、眼睛、面部防护 [是、否]
	6、登高作业安全带 [是、否]

	7、听力防护用品 [是、否]
	8、佩戴防护手套 [是、否]
工作许可证	1、《热工作许可证》[是、不适用] 动火点必需放置 2 只灭火器 [是、不适用]
	2、《进入限制空间许可证》 [是、不适用]
	3、《动土许可证》 [是、不适用]
	4、《高处作业许可证》 [是、不适用]
	5、《电气工作票》 [是、不适用]
	6、填写《锁定隔离挂牌记录》 [是、不适用]
	7、《开管许可证》 [是、不适用]
	8、在丙酮管道上进行作业前，先应加设盲板确保施工部位被可靠分离，再对施工部位管内用水置换。在丙酮管进行仪表校验开管的，必须获得工艺人员的认可。[是、不适用]
焊接和气瓶管理	1、瓶帽，2 道防震圈齐全；使用保持直立，固定 [是、否、不适用]
	2、乙炔气瓶必须安装阻火阀 [是、否、不适用]
	3、氧气瓶严禁与油脂接触 [是、否、不适用]
	4、氧气与乙炔气瓶间 5 米以上距离，乙炔气瓶离火源距离 1 0 米以上 [是、否、不适用]
	5、气瓶禁止阳光暴晒 [是、否、不适用]
	6、气瓶存放处有灭火设施和警示标识，通风良好 [是、否、不适用]
	7、使用气瓶时，瓶内气体不得用尽。溶解乙炔气瓶的剩余压力应不小于 0.05Mpa [是、否、不适用]
	8、气瓶不放在可能有重物下落的地方 [是、否、不适用]
	9、搬运气瓶不准发生碰撞 [是、否、不适用]
	10、压力表完好 [是、否、不适用]
	11、气管无老化、开裂，接头不漏气 [是、否、不适用]
	12、焊机外壳完整，接线柱无裸露 [是、否、不适用]
	13、焊机一次、二次线无破损、使用铜芯线、无接头 [是、否、不适用]
	14、焊机的地线要直接可靠地与被焊工件连接，严禁利用厂房的金属结构、管道、轨道或其它金属搭接起来作为导线使用 [是、否、不适用]
	15、焊、割作业之前做好隔离，防止焊渣火花乱窜。焊、割作业结束后必

	须及时清理现场，清除残余火种。 [是、否、不适用]
梯子	1、梯子完整，有防滑垫 [是、否、不适用]
	2、梯子长度够与要到达的工作面相配合 [是、否、不适用]
	3、注意支设在平整地方，角度 60—70 度，有人护梯 [是、否、不适用]
	4、当在电气设备或接近电线的设备上工作时不能使用金属梯子 [是、否、不适用]
	5、除了特殊情况（如进入罐体的特殊设计的楼梯），梯子的宽度至少不低于 300MM [是、否、不适用]
	6、多段梯子搭接使用时，迭合部分不应小于等于 900MM [是、否、不适用]
	7、活动梯长度不得超过 6 米； [是、否、不适用]
	8、梯子立在坚实的地面上，地面上无油污等。 [是、否、不适用]
	9、不能使用有任何损坏的梯子 [是、否、不适用]
	10、不站在梯子的最高的踏步上操作 [是、否、不适用]
	11、不要双手持物上、下梯子 [是、否、不适用]
	12、不要超过梯子边缘探出上身至腰部，保持重心 [是、否、不适用]
	13、必须将楼梯伸出比你的工作面高出 3 个横档 [是、否、不适用]
	14、梯子必须捆绑或由监护人员扶住，以防滑动。 [是、否、不适用]
	15、使用梯子时请使用防滑工作鞋 [是、否、不适用]
	16、不能在楼梯上堆放杂物 [是、否、不适用]
脚手架	1、项目负责人应组织施工单位按规范对脚手架架进行验收，验收合格后挂上“验收合格标牌” [是、不适用]
	2、钢管扣件式单排脚手架立杆间距横向不得超过 1.5 米，纵向不得超过 1.8 米。步距不得超过 1.8 米。 [是、不适用]
	3、操作层必须满足：跳板满铺、设安全护栏和贴脚板、张挂立网。当操作层跳板未满铺时，必须在操作层下满铺安全平网。 [是、不适用]
	4、应设置人员上下的梯子 [是、不适用]
	5、脚手架须与构筑物连接或有足够的斜撑，以防止倾倒。 [是、不适用]
	6、脚手架搭设在松软地面上时，钢管底部应使用 5CM 以上的垫木 [是、不适用]
	7、移动式脚手架高度不得超过 5 米。 [是、不适用]
防坠落保护	1、2 米及以上高度施工时必须使用安全带或有效防坠措施 [是、不适用]
	2、安全网、安全带无破损 [是、不适用]

	3、安全带未高挂高低用 [是、不适用]	
	4、临边有防护 [是、不适用]	
	5、预留洞口、地坑封堵，周边有警示隔离带 [是、否、不适用]	
	6、未经许可不进行交叉作业 [是、否、不适用]	
	7、通道上方施工时须封闭道路或设防护棚 [是、不适用]	
	8、禁止抛、扔工件、材料 [是、不适用]	
	文明施工	1、工具材料分类堆放整齐有序 [是、否不适用]
		2、施工区域周边设警示带 [是、否、不适用]
3、废物、垃圾收存处理，清洗剂、油类等未排入雨水沟 [是、否、不适用]		
4、施工现场无积水 [是、否、不适用]		
5、做到工完场地清 [是、否、不适用]		
6、易燃易爆品分类存放于有标识和灭火设施的指定地点 [是、否、不适用]		
7、无防粉尘、防噪声措施 [是、否、不适用]		
8、禁止在现场焚烧物品 [是、否、不适用]		
备注：		

签发人：

附表二：

移动电器检查（监护）表

设备名称	承包商	检查日期	
序号	检查内容	检查结果及安全措施	检查人
1	属于那类移动电器		
2	是否防爆		
3	外观是否完好		
4	I类电器是否有保护接地/漏电保护		
5	绝缘是否可靠		
6	是否使用双绝缘护套电缆		

7	电缆是否完整		
8	是否正规接线插头		
9	是否一机、一闸、一锁、一漏电		
10	插线板上负荷是否满足要求		
11	电源电压是否匹配		
12	使用场所：		
	1)、防爆区域		
	2)、施工地面潮湿		
	3)、电缆穿越道路		
	4)、电缆妨碍工艺操作		
	5)、高温、腐蚀区域		
	6)、金属容器内		
备注：			

附表三：

临时用电申请表（附件 1）

施工用电地点		用电申请人	
临时用电时段			
主要用电器名称		用电器总功率	
已配置具有一机、一闸、一漏电、			
一锁等保护功能的电源箱		是[] 否[] 不适用[]	
室外电源箱有防雨措施		是[] 否[] 不适用[]	
电源箱离开地面高度大于 20CM		是[] 否[] 不适用[]	
使用双绝缘护套电缆；电缆无破损		是[] 否[] 不适用[]	
移动电器具应使用出厂原配无接头的电源线		是[] 否[] 不适用[]	
主供电源开关到现场配电箱之间使用无接头电缆		是[] 否[] 不适用[]	
防爆区内使用防爆插头		是[] 否[] 不适用[]	
电缆穿越机动车道时已架空或穿保护管		是[] 否[] 不适用[]	
电缆避开了高温设备、管道及有腐蚀的区域		是[] 否[] 不适用[]	
用电器外壳完整，无破损		是[] 否[] 不适用[]	
用电器带电体无裸露		是[] 否[] 不适用[]	
焊机电缆为铜芯线		是[] 否[] 不适用[]	
行灯电压不高于 36 伏		是[] 否[] 不适用[]	
没有用金属线捆绑固定电缆		是[] 否[] 不适用[]	

维修/项目负责人： 日期： 运行值班长： 日期：

电修值班长： 日期： 送电电工： 日期：

注：电工应在送电前检查以上各适用项，适用时应确认为“是”时方可给予接线送电。