

## 关于周口钢铁二期工程精炼连铸项目的变更

1. 附件四供货商清单中：RH炉部分，第6)项：罗茨泵、螺杆泵供应商修改为参考或相当于“瑞士普旭、英国爱德华”。
2. 附件3设备材料划分，未对精炼除尘器烟囱、连铸机除尘器烟囱、板坯连铸排蒸汽管道进行定义，根据烟囱、排蒸汽管道的性质，除尘器烟囱、连铸机排蒸汽管道明确为材料，属于发包方范围。
3. 附件3.1设备分交表，部分项目重复进行删除、部分项目澄清；水系统的仪表施工、安装属于发包方。具体内容见下表。

**附件(1)主要供货设备清单**

炼钢工艺设备		附件3设备供货及服务分交表											2023.12				
序号	设备名称及规格	单位	数量	服务						供货	设备验收	指导			备注		
				基本数据	基本设计	详细设计	施工	安装	调试			制造	安装	调试			
1	炼钢工艺设备																
1.1	脱硫																
1.1.1	脱硫剂上料和投料系统设备																
	自动控制阀	个	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S			与13 过程检测和控制”中KR脱硫部分的控制阀门重复，删除本项
1.3	共两套LF精炼，以下为1套LF炉设备数量，供货供2套																
1.3.1	LF炉机械设备																
	手动测温定氧取样装置	套	2	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S			包含在13过程检测和控制项目LF炉的测温定氧部分，删除本项
1.3.3	低压电气及自动化																
11)	仪表控制与检测系统																
1.3.4	二级计算机系统	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S			包含在超融合计算机中，删除本项
1.3.5	电讯系统(摄像头、显示器)	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S			包含在电讯设备，工业电视系统内，删除本项
1.3.6	电讯系统(无线对讲、电话、火灾自动报警)	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S			包含在电讯设备，无线对讲系统，火灾报警内，删除本项
1.3.10	LF区域空调	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S			包含在除尘、通风及空调设施项目内，删除本项
1.3.11	通风换气设备	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S			包含在除尘、通风及空调设施项目内，删除本项
1.4	RH精炼装置																
1.4.2	顶枪系统	套	2														
	阀站	套	2	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S			与13 过程检测和控制”中RH炉顶枪吹氧系统重复，删除本项
1.4.4	真空系统	套	1														
	泵和真空布袋过滤除尘器的控制板	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S			与基础自动化部分RH真空泵部分PLC重复，删除本项。

	-控制柜	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与低压配电及电气传动、基础自动化设施中RH真空泵传动/MCC柜重复,删除本项。
	-低压盘柜	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与低压配电及电气传动、基础自动化设施中RH真空泵传动柜/MCC柜重复,删除本项。
	-1级泵的变频器	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与低压配电及电气传动、基础自动化设施中RH真空泵传动柜重复,删除本项。
	-2级泵的变频器	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与低压配电及电气传动、基础自动化设施中RH真空泵传动柜重复,删除本项。
	-3级泵的变频器	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与低压配电及电气传动、基础自动化设施中RH真空泵传动柜重复,删除本项。
	-4级泵的变频器	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与低压配电及电气传动、基础自动化设施中RH真空泵传动柜重复,删除本项。
	现场仪表和传感器(0级自动化)	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与过程检测和控制中,RH炉设备冷却水系统、机械真空泵系统重复,删除本项。
	-冷却水系统用	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与过程检测和控制中,RH炉设备冷却水系统重复,删除本项。
	-氮气供应和分配系统用	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与过程检测和控制中,RH炉、机械真空泵系统重复,删除本项。
	-粉尘浓度探测用	件	5	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与过程检测和控制中,RH炉、机械真空泵系统重复,删除本项。
	-真空度测量用	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与过程检测和控制中,RH炉、机械真空泵系统重复,删除本项。
	-温度探测器	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与过程检测和控制中,RH炉、机械真空泵系统重复,删除本项。
	-其他本地仪表	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与过程检测和控制中,RH炉、机械真空泵系统重复,删除本项。
1.4.5	真空室系统	套	1												
	-高温摄像头系统	套	4	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与电讯设备,工业电视系统,RH炉真空室专用高温摄像头重复,删除本项
	-高温摄像头系统	套	2	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与电讯设备,工业电视系统,RH炉真空室专用高温摄像头重复,删除本项
1.4.7	自动破渣枪及测温定氧、取样枪														
	手动测温取样枪	套	2	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与13过程检测和控制中,RH炉,钢包顶升系统重复,删除本项
	手动定氧枪	套	2	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与13过程检测和控制中,RH炉,钢包顶升系统重复,删除本项
	手动定氢枪	套	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与13过程检测和控制中,RH炉,钢包顶升系统重复,删除本项

过程控制及检测设施		附件3 设备供货及服务分交表											2023.12			
序号	设备名称及规格	单位	数量	服务						供货	设备验收	指导			备注	
				基本数据	基本设计	详细设计	施工	安装	调试			制造	安装	调试		
13	过程检测和控制															
	一) RH炉															
	1.4) 插入管氮气/氩气系统	套	4	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与1.4.13.2项重复,删除本项	
	底吹质量流量控制器	套	64	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与1.4.13.3项重复,删除本项	
	1.6) 燃气供给系统															
	煤气系统的切断阀、调节阀、盲板阀、手动截止阀	套	5	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与自力式调节阀、气动切断阀等重复,删除本项	
	天然气系统的切断阀、调节阀、盲板阀、手动截止阀	套	5	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S	与自力式调节阀、气动切断阀等重复,删除本项	
	1.8) 顶枪吹氧系统(共2套)以下数量为2套的数量															
	压力变送器	批	1	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S		
	就地压力表	台	2	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S		
	压力开关	台	6	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S		
	气动调节阀(氧气)	台	6	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S		
	气动切断阀(氧气)	台	6	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S		
	气动调节阀	台	2	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S		
	气动O型切断阀	台	8	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S		
	自力式调节阀	台	2	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S		
	差压变送器	台	14	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S		
	节流装置(氧气)	台	4	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S		
	节流装置	台	10	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S		
	电磁流量计	台	4	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S		
	热电阻	支	4	S	S	S	B	B	S	S	B/S	S	S	S		



计算机设备		附件3 设备供货及服务分交表											2023.12		
序号	设备名称及规格	单位	数量	服务						供货	设备验收	指导			备注
				基本数据	基本设计	详细设计	施工	安装	调试			制造	安装	调试	
3	智能板坯库														
3.2	行车大小车提升变频系统	套	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	属于天车系统
3.4	行车称重系统	套	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	属于天车系统
3.5	行车PLC控制系统	套	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	属于天车系统
3.6	行车视频监控系統	套	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	属于天车系统
3.9	过跨车PLC控制系统	套	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	属于连铸标段
3.10	过跨车定位系统	套	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	属于连铸标段

4、因以上变更影响招标文件编制，本次招标延期至2023年12月29日上午9点开标。