

1\*39MVA 硅铁电炉炉体非标设备

Non-standard equipment of 1\*39MVA ferrosilicon furnace body

名称 Designation: 液压系统 Hydraulic system 图号 Drawing number: 总重 Total weight:14293kg

序号 Serial No.	名称 Designation	材料及规格 Material and specification	重量 Weight(kg)			数量 Quantity	备注 Remarks
			标准件 Standard parts	机加件 Maching parts	结构件 Structural parts		
1	无缝钢管 Seamless steel tube	Q235-A					
2	钢结构件 Steel structure	Q235-A					
3	管夹 Pipe clamp					830	
4	液压站 Hydraulic station					1	水乙二醇 Water glycol
5	标件 Standard parts						
6	高压油管接头 High pressure hose connector					200	
7	高压胶管接头 High pressure rubber hose connector					100	绝缘胶管, 有钢丝 Insulated hose, with wire
8	液压介质 Hydraulic medium	水乙二醇 Water glycol 4000L					
	小计 Subtotal						

名称 Designation: 电极升降装置 Electrode lifting device 图号 Drawing No.: 总重 Total weight: 26313kg

序号	名称	材料及规格	重量 Weight(kg)	数量	备注
----	----	-------	---------------	----	----

Serial No.	名称 Designation	Material and specification	标准件 Standard parts	机加件 Maching parts	结构件 Structural parts	数量 Quantity	备注 Remarks
1	升降座缸 Lifting seat cylinder Φ250	油缸带位置传感器 Oil cylinder with position sensor				2	缸径diameter 250mm, 行程stroke120
2	把持筒及压放平台 Mantle and slipping platform	Q235-A				1	
3	钢加工件 Steel machining parts	Q235-A					复杂机加件 Complicated machining parts
4	铜件 Cooper parts						
5	绝缘材料 Insulating material	酚醛 Phenolic aldehyde					
6	支承平台 Supporting platform	Q235-A				1	简单机加件 Simple machining parts
7	硅酸铝纤维板 Aluminium silicate fiber plate						
8	标准件 Standard parts						
9	绝缘材料 Insulating material	HP-5					
10	石棉方绳22 Braided asbestos square packing						
11	油杯 A-25 Oil cup					4	

12	单列向心球轴承6308 Single row annular ball bearing					8	
13	离心风机 Centrifugal fan	N=5.5kW n=2900r/min				1	
							单相one phase
	小计 Subtotal						三相Three phase

名称 Designation: 短网Bus tube 图号 Drawing No.: 总重 Total weight:16404kg 数量Quantity:1

序号 Serial No.	名称 Designation	材料及规格 Material and specification	重量 Weight(kg)			数量 Quantity	备注 Remarks
			标准件 Standard	机加件 Maching	结构件 Structural		
1	机加件 Maching parts	Q235-A					
2	导电铜管 Contact tube	T2 Φ70×12.5				48	
3	不锈钢结构件 Stainless steel structural parts	1Cr18Ni9Ti					
4	无碱玻璃丝布 Alkali-free glass wool cloth	δ0.2-0.3 宽50					
5	不饱和树脂 Unsaturated resin						

6	不锈钢标准件 Stainless steel standard parts	1Cr18Ni9Ti					
7	标准件 Standard parts	Q235-A					
8	环氧玻璃布板 Epoxy bonded fiber- glass board						
9	水冷电缆 Water-cooled cable	S=2200mm <sup>2</sup> 、L=2 200				48	
10	补偿器 Compensator	S=2200mm <sup>2</sup> 、L=8 00				48	
11	悬式绝缘子 Suspension insulator	xp-70C				9	
12	索具开式螺旋扣C 型1.2 Open turnbuckle for rigging C type	GB561-65				9	
	小计 Subtotal						三相Three phase

on : 电极把持系统 Electrode holding system 图号 Drawing No.: 总重 Total weight: 43141kg 数量 Qua

序号 Serial No.	名称 Designation	材料及规格 Material and specification	重量 Weight(kg)			数量 Quantity	备注 Remarks
			标准件 Standard parts	机加件 Maching parts	结构件 Structural parts		
1	底部环 Bottom ring	T2				1	

2	压力环表配 Pressure ring	1Cr18Ni9Ti				1	
3	铜瓦表配 Contact shoe	T2				8	8块轧制铜瓦 8 pieces of rolled contact shoes
4	下保护屏 Lower protection shield	316L				8	
5	导电管表配 Contact tube	T2 Φ70×10				16	
6	波纹管伸相 Bellows expansion	1Cr18Ni9Ti				8	
7	上保护屏 Upper protection shield	1Cr18Ni9Ti				1	
8	下把持筒 Lower mantle	1Cr18Ni9Ti				1	
9		Q235-A					
10	不锈钢结构件 Stainless steel structural parts	1Cr18Ni9Ti					
11	绝缘件 Insulating parts	HP-8					
13	O型密封圈 O type seal ring 41.2X3.55					10	
14	不锈钢弯头 Stainless steel elbow DN40	1Cr18Ni9Ti				230	
15	弯头 Elbow DN40	Q235-A				36	
20	陶瓷纤维毯 Ceramic fiber blanket						

21	双钢丝卡箍 Dual steel wire hoop 35-55	1Cr18Ni9Ti				44	
23	标件 Standard parts	Q235-A					
24	不锈钢标件 Stainless steel standard parts	1Cr18Ni9Ti					
25	绝缘件 Insulating parts	3240					
26	不锈钢加工件 Stainless steel machining parts	1Cr18Ni9Ti					
27	陶瓷纤维绳%%c40 Ceramic fiber rope						
28	石棉绳%%c5 Asbestos cord						
29	石棉绳%%c15 Asbestos cord						
30	碳钢结构件 Carbon steel structural parts	Q235-A					
31							
32							
							单相one phase
	小计 Subtotal						三相three phase
ion: 电极压放系统 Electrode slipping system 图号 Drawing No.: 总重 Total weight: 23909 kg 数量Quan							
序号	名称	材料及规格	重量 Weight(kg)	数量			

Serial No.	名称 Designation	Material and specification	标准件 Standard parts	机加件 Machining parts	结构件 Structural parts	数量 Quantity	备注 Remarks
1	上闸瓦 Upper brake-shoe	Q235-A				4	大件机加件 Big machining part
2	上抱闸箱体 Upper band-type brake box	Q235-A				1	大件机加件 Big machining part
3	下抱闸箱体 Lower band-type brake box	Q235-A				1	大件机加件 Big machining part
4	下闸瓦 Upper brake-shoe	Q235-A				4	大件机加件 Big machining part
5	螺栓、支撑件、垫板等 Machining parts	Q235-A					
6	碟簧 Disc spring %%c280/%%c140x19	50CrVA				64	
7	橡胶件 Rubber parts	挂胶面积8平米、厚8mm、整面承受12吨切向力 with 8 square meters rubber area, and the thickness is 8mm, the whole area will bear 12 tons tangential force				1	
8	高强度标准件 High strength standard parts	8.8级 8.8 grade					

9	绝缘材料 Insulating material	3240					
10	抱闸油缸 Oil cylinder of band-type brake	φ280x12				8	
11	压放油缸 Slipping oil cylinder	φ160x100				3	
12							
13							
							单相one phase
	小计 Subtotal						三相Three phase

名称 Designation: 炉体旋转系统 Rotary system of furnace body 图号 Drawing No.: 总重 Total weight: 45261kg 数量 Quantity

序号 Serial No.	名称 Designation	材料及规格 Material and specification	重量 Weight(kg)			数量 Quantity	备注 Remarks
			标准件 Standard	机加件 Maching	结构件 Structural		
1	滚轮导向架 Steel structure	Q235-A				1	
	上、下环形轨、中心架、齿轮等 Steel machining parts	Q235-A				1	轨道直径Rail diameter 7500mm, there are 36 supporting rollers. 共36个支撑轮
2	绝缘材料 Insulating material	HP-8					
	钢结构件 Steel structure	Q235-A					
	炉底支撑 H type steel structure	Q235-A				1	56b
3	钢管结构件 Structural parts of steel pipe	Q235-A				1	



	滚动轴承 Rolling bearing					1	
4	滚动轴承 Rolling bearing 3003148					1	
	炉体旋转驱动装置 Rotary driving device of furnace body	电机0.2KW 140-350h/r				1	日本住友Sumitomo Japan
	标准件 Standard parts	8.8级 8.8 grade					
	小计 Subtotal						

名称: 捣炉机 Stoking machine 图号 Drawing No.: 总重 Total weight: 10000 kg 数量Quantity:

序号 Serial No.	名称 Designation	材料及规格 Material and specification	重量 Weight(kg)			数量 Quantity	
			标准件 Standard parts	机加件 Maching parts	结构件 Structural parts		
1	捣炉机 Stoking machine					1	电机功率motor power30kw, 冷却电机功率cooling motor power: 1.8kw, 空调air conditioner 3kw, 液压泵及液压马达为德国力士乐Hydraulic pump and
2	电缆线 Cable	高强度high strength 50m, 4x16mm <sup>2</sup>				1	
3	配重装置 Counterweight					1	

4	电缆线导缆、缆盘整套设备 The complete equipment of guide rope and cable tray of cable					1	
	加料斗、推料杆、捣炉机、导辊Charging bucket,pushing rod, stoking machine.					1 set 套	
	小计 Subtotal						

工程名称: Designation: 电弧烧穿设备Electric arc

序号 Serial No.	设备名称 Designation	规格型号 Specification and type	单位	数量	重量 Weight (kg)		
					单重	总重	
1	钢加工件 Steel processing parts	Q235-A					
2	钢结构件 Steel structural parts	Q235-A					
3	标准件 Standard parts						
4	绝缘材料 Insulating material	酚醛层压布板 Phenolic laminated cloth board					
5	铜加工件 Copper processing parts	ZQSn6-6-3					
6	电缆 Cable	TRJ-500 T2					

7	铜母线 Copper bus bar	T2					
总计							