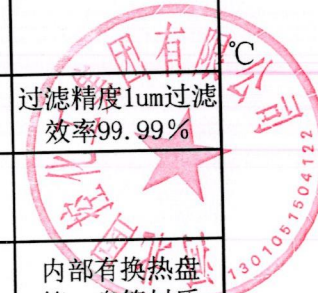


硝酸装置设备明细

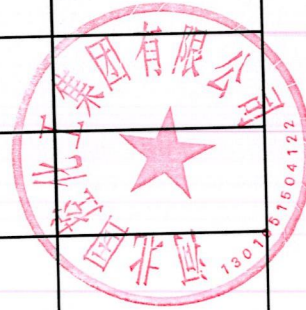
序号	设备名称	规格型号	生产厂家	数量	计量单位	材质	重量 (吨)	购置日期	备注
1	氨氧化炉	Φ4178*14 H=7578		1	台套	S321	58		上部是氨氧化炉，下部是蒸汽过热器、废热锅炉，内设水冷壁，带自动点火装置
2	氨催化还原反应器	Φ3000*14 H=7579		1	台	S30403	25.4		
3	硝酸吸收塔	Φ4400 H=58405		1	台	S30403	263		内有35层塔板，塔板上有水冷却器，顶部丝网除沫器
4	漂白塔	Φ2000 H=9355		1	台	S30403	5.98		单溢流筛板塔4块，顶部有丝网除沫器
5	排酸槽	Φ2000 H=1011 V=3m ³		1	台	S30403	0.93		
6	开工酸槽	Φ7000 H=5925 V=190m ³		1	台	S30403	12.87		
7	联安溶解槽	Φ650 H=1050 V=0.34m ³ F=0.33m ²		1	台	S3048	0.2		
8	磷酸钠溶解槽	Φ650 H=1150 V=0.34m ³ F=0.4m ²		1	台	S30408	0.255		
9	高位槽	Φ400 H=1000 V=0.14m ³		1	台	S30408	0.075		



10	氨-空气混合器	Φ900 L=3500		1	台	S32168	1.02		
11	气氨过滤器	Φ1000 H=3800		1	台	Q345R	2.4		过滤精度1um过滤效率99.99%
12	空气过滤器	风量180000nm ³ /h		1	台	组合件			
13	气液分离器	Φ1800 H=10510V=24.7m ³		1	台	Q345R	24		内部有换热盘管, 盘管材质15CrMo
14	蒸汽分离器	Φ800 H=3360 V=1.3m ³		1	台	15CrMoR	2.9		
15	排污罐	Φ1200 H=2635V=2.31m ³		1	台	Q245R	0.89		
16	氧化氮分离器	Φ1400 H=6780 V=9.5m ³		1	台	S30403	4.05		
17	尾气分离器	Φ1300 H=5310 V=2.1m ³		1	台	S30403	3.6		
18	除氧器	Φ2000 H=9190 V=26.5m ³		1	台	Q245R	6.17		
19	排油罐	Φ600 H=1630 V=0.28m ³		1	台	Q235B	0.195		
20	尾气排气筒	Φ1210 H=70000 V=243m ³		1	台	S30403	14.15		
21	空气入口消音器	7588*2600*3350		1	台	Q235R	4.582		
22	蒸汽吹出消音器	Φ600 H=1906		1	台	Q235B	0.31		

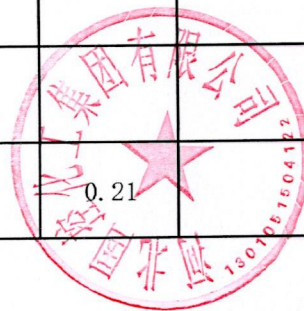


23	尾气消音器	Φ1200 H=3000		1	台	S32168	1.1		
24	管道蒸汽分离器	Φ400 H=1895 V=0.17m3		1	台	16Mn	1		
25	除雾液罐	Φ500 H=1130 V=0.16m3 F=1.3m2		1	台	S32168	0.14		
26	液氨除杂过滤器	Φ500 H=2724		1	台	Q345B	0.69		
27	液氨除油过滤器	Φ500 H=2500		1	台	Q345R	1.05		
28	氨-尾气混合器	Φ500 L=1000		1	台	S30403	0.5		
29	1#氨蒸发器	Φ1400/2000 L=6755 F=439m2		1	台	S30408	15.74		
30	2#氨蒸发器	Φ1400/2000 L=6755 F=440m2		1	台	Q345R和10#	17.11		
31	氨辅助蒸发器	Φ900 H=6755 F=12.3m2		1	台	Q245R	1.6		
32	氨过热器	Φ600 L=6755 F=45.8m2		1	台	Q245R	1.705		
33	空气预热器	翘片式F=216m2		1		20#	1.425		
34	废热锅炉	F=200m2		1		20#			重量在氧化炉内
35	蒸汽过热器	F=287m3		1		12CrMoVG			重量在氧化炉内

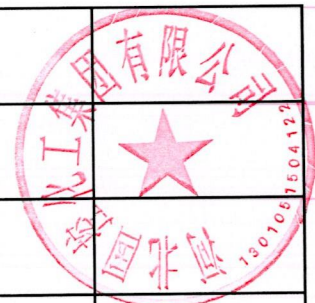


36	高温气-气热换热器	Φ1800 L=11685 F=714m ²		1		S32168	26.89		
37	省煤器	Φ1300 L=9505 F=653.8m ²		1	台	S30403	24.41		
38	低压反应水冷凝器	Φ1650 L=14200 F=1114m ²		1	台	S30403	32.7		
39	尾气预热器	Φ1600 H=8535 F=475m ²		1	台	S30403	16.055		
40	高压反应水冷却器	Φ1200 H=11640 F=472m ²		1	台	S30403	14.433		
41	二次空气冷却器	Φ900 L=3700 F=49m ²		1	台	S30403	2.545		
42	吸收塔冷却器	F=446m ²		1	台	S30403			在吸收塔内
43	酸冷却器	Φ500 L=3870 F=33.4m ²		1	台	S30403	1.435		
44	排污冷却器	套管式F=4.17m ²		1	台	20	0.8		
45	氨空混合气取样冷却器	Φ350 H=1210 F=7.5m ²		1	台	Q345R	0.06		
46	取样冷却器1	Φ500 H=1695 F=0.42m ²		1	台	20	0.21		
47	蒸氨器	Φ500 H=2725 F=2.93m ³		1	台	20	0.63		
48	脱盐水预热器	Φ1200 L=4980 F=55m ²		1	台	S30403	7.57		
49	取样冷却器3	Φ350 H=1210 F=0.42m ²		1	台	20	0.059		

50	取样冷却器2	Φ350 H=1210 F=0.42m ²		1	台	20	0.06		
51	四合一机组			1	台套				
	蒸汽透平	NK32-6 凝汽式	陕鼓动力	1	台				
	空气压缩机	AV40-14 风量 84000Nm ³ /h 出口 压力0.45mPa	陕鼓动力	1	台				
	氧化氮压缩机	E56-3 风量 76000Nm ³ /h 出口 压力1.126mPa	陕鼓动力	1	台				
	尾气透平	WP6.05-950/380 风量68000Nm ³ /h 出口压力0.102mPa	陕鼓动力	1	台				
52	润滑油站	组合件	陕鼓动力	1	台套				
	润油过滤器		陕鼓动力						
	控制油过滤器		陕鼓动力						
	油冷却器		陕鼓动力						
	润滑油箱		陕鼓动力						
53	高位油箱	组合件	陕鼓动力	1	台套		0.21		



	螺杆泵组		陕鼓动力							
	事故油泵		陕鼓动力							
	排烟风机		陕鼓动力							
54	蒸汽冷却装置	组合件	陕鼓动力	1	台套					
	凝汽器		陕鼓动力							
	两级射汽抽气冷却器		陕鼓动力							
	凝结水泵		陕鼓动力							
55	双梁桥式起重机	起重量50吨 跨度 10.5M		1	台					
56	锅炉给水泵	RM50A-10 Q=38.5m ³ /h H=534m		2	台					
	电机	Y315S-2W 110KW		2	台					
57	锅炉水循环泵	HPF200-3400 Q=316m ³ /h H=54m		2	台					
	电机	YB280S-4W 75KW		2	台					
58	工艺水泵	HDM40(II)*5 Q=10m ³ /h H=170m		2	台					



	电机	YP-180M2-2W 22KW		2	台			
59	稀酸泵	DGC12-50*3 Q=16.5m ³ /h H=140m		2	台			
	电机	Y225M-2W 45KW		2	台			
60	开工酸泵	DGC85-45*4A Q=75m ³ /h H=158m		2	台			
	电机	Y315S-2W 110KW		2	台			
61	循环水升压泵	MCZ150-400 Q=365m ³ /h H=45m		2	台			
	电机	YB2-280S-4W 75KW		2	台			
62	补充锅炉给水泵	MCZ32-160 Q=6m ³ /h H=25m		2	台			
	电机	Y2-100L-2W 3KW		2	台			
63	排酸泵	40CFY-50A Q=5m ³ /h H=45		1	台			
	电机	Y132S1-2W 7.5KW		1	台			
63	1#加药泵	JWM5/0.5 Q=5L/h		1	台			
	电机	0.37KW		1	台			

64	2#加药泵	JX38/8		1	台			
	电机	0.75KW		1	台			
	取样冷却器4	Φ500 H=1695 F=1.5m2		1	台	S30403		
64	稀硝酸储罐	Φ11500 H=10650 V=1000m3		3	台	S30403	123.48	
65	稀硝酸输送泵			2	台	S30403	2	
	电机	YB225M-2W45KW		2	台			
本页小计								
合计							726.584	

