

南海生活垃圾焚烧发电厂提标扩能工程（二期）及配套炉渣综合利用项目安装工程 施工澄清答疑公告（第一次）

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：GZT-202502260077

原公告的采购项目名称：南海生活垃圾焚烧发电厂提标扩能工程（二期）及配套炉渣综合利用项目安装工程

首次公告日期：2025年5月28日

二、澄清信息：

1. 每个单体的绿色施工安全防护措施费及建筑施工安全生产责任险金额是否由投标方自行考虑填报，只要相应总金额跟招标文件第二章投标人须知中 3.2.3 条款所对应的金额一致就可以？

回复：每个单体的绿色施工安全防护措施费及建筑施工安全生产责任险金额由投标方自行考虑填报，只要相应总金额跟招标文件第二章投标人须知中 3.2.3 条款所对应的金额一致即可。

2. 垃圾焚烧和发电系统-垃圾焚烧系统-风机-清单项第 8 项（项目编码 030207002003）一次风管滤网（乙供）：需提供具体采购协议及图纸。

编码	类别	名称	清单工作内容	项目特征	锁定综合单价	单位	汇总类别	工程量	单价	合价	综合单价	综合合价
030207002003	项	密封风机油器（甲供）		1.名称:密封风机油器 2.规格型号:详见采购协议及图纸 3.包括设备本体及附件安装、电机接线、检查、调试等 4.满足招标文件、技术要求及相关图集、规范要求		台		1			0	
030207002003	项	一次风管滤网（乙供）		1.名称:一次风管滤网 2.规格型号:详见采购协议及图纸 3.包括设备本体及附件安装、电机接线、检查、调试等 4.满足招标文件、技术要求及相关图集、规范要求		台		1			0	
030108001003	项	吹灰器密封风机（甲供）		1.名称:吹灰器密封风机 2.流量:3000m³/h 3.功率:10000W 4.电压:10.5kV 5.包括设备本体及附件安装、电机接线、检查、调试、包括轴承密封子组件、轴头、电机、电机底座等 7.满足招标文件、技术要求及相关图集、规范要求 8.除锈要求:综合考虑		台		1			0	

回复：采用 304 不锈钢网，暂按吸风口 2200x2200，风孔 30*30，钢丝 Φ2，最终由设计院设计。

3. 垃圾焚烧和发电系统-烟风系统-烟道-清单项第 2 项（项目编码：030307007004）烟气再循环管道制作安装（乙供）：除风门及膨胀节属于 316 不锈钢材质，其余是否是碳钢材质？

编码	类别	名称	清单工作内容	项目特征	锁定综合单价	单位	汇总类别	工程量	单价	合价
030307007004	项	烟道、烟道制作安装（乙供）		1.钢板烟道制作安装 2.零附件 3.烟风道制作安装 4.满足招标文件、技术要求及相关图集、规范要求		t		31.774		
030307007004	项	烟气再循环管道制作安装（乙供）		1.管道 2.包括安装包括配套支撑架、支梁、316不锈钢风门、316不锈钢膨胀节、各种管道、防爆门、人孔门、膨胀节、支架、各种挡烟闸门、锁气器等 3.满足招标文件、技术要求及相关图集、规范要求		t		30		
030804002005	项	矩形非金属补偿器（乙供）		1.名称:矩形非金属补偿器(配法兰) 2.型号、规格:400X300X2000, L=950, 150℃<T≤300℃, Z0=50, Z1=30 3.管帽形式:焊接 4.安装调试 5.满足招标文件、技术要求及相关图集、规范要求		个		2		
030807004000	项	电动调节风门		1.名称:电动调节风门 2.规格:4416X1104 3.主材甲供		个				

回复：烟气再循环管道采用不锈钢 304 材质。

4. 垃圾焚烧和发电系统-渗滤液回喷系统-清单项第 9 项（项目编码：030602004001）脉冲阻尼器（乙供）：请提供具体采购协议

编码	名称	清单工作内容	项目特征	定额综合单价	单位	汇总类别	工程量	单价	合价	综合单价
030601004001	电磁流量计（乙供）		1.名称:电磁流量计 2.型号、规格:见采购协议、技术要求书 3.安装调试 4.满足招标文件,技术要求书及相关图集,规范要求		台/套		1			
030601005001	磁翻板液位计（乙供）		1.名称:磁翻板液位计 2.型号、规格:见采购协议、技术要求书 3.带远传功能,配阀门 4.安装调试 5.满足招标文件,技术要求书及相关图集,规范要求		台		1			
030602004001	脉冲阻尼器（乙供）		1.名称:脉冲阻尼器 2.型号、规格:见采购协议、技术要求书 3.安装调试 4.满足招标文件,技术要求书及相关图集,规范要求		台		2			
040801005001	防爆型成套电控柜（乙供）		1.名称:防爆型成套电控柜 2.型号、规格:带防爆功能,防爆等级:4 II C T3 Gb 3.包含设备安装、支架制作及安装(含材料)、单体调试、防腐、接地 4.满足招标文件,技术要求书及相关图集,规范要求		台		1			
030607001001	气体检测报警仪器（乙供）		1.名称:气体检测报警仪器 2.型号、规格:见采购协议、技术要求书 3.包含设备安装、支架制作及		套		1			

回复：由投标方采购，具体要求详见附件渗沥液浓液回喷系统采购技术需求书。

5. 垃圾焚烧和发电系统-渗滤液回喷系统-清单项第 10 项（项目编码：040801005001）防爆型成套电控柜（乙供）：请提供电控柜系统图

030601005001	磁翻板液位计（乙供）		1.名称:磁翻板液位计 2.型号、规格:见采购协议、技术要求书 3.带远传功能,配阀门 4.安装调试 5.满足招标文件,技术要求书及相关图集,规范要求		台		1			
030602004001	脉冲阻尼器（乙供）		1.名称:脉冲阻尼器 2.型号、规格:见采购协议、技术要求书 3.安装调试 4.满足招标文件,技术要求书及相关图集,规范要求		台		2			
040801005001	防爆型成套电控柜（乙供）		1.名称:防爆型成套电控柜 2.型号、规格:带防爆功能,防爆等级:4 II C T3 Gb 3.包含设备安装、支架制作及安装(含材料)、单体调试、防腐、接地 4.满足招标文件,技术要求书及相关图集,规范要求		台		1			

回复：由投标方采购，电控柜应符合技术需求书要求，电控柜系统图最终由设备厂家提供。

6. 垃圾焚烧和发电系统-渗滤液回喷系统-清单项第 11 项（项目编码：030607001001）气体检测报警仪器（乙供）：请提供具体采购协议

030602004001	脉冲阻尼器（乙供）		1.名称:脉冲阻尼器 2.型号、规格:见采购协议、技术要求书 3.安装调试 4.满足招标文件,技术要求书及相关图集,规范要求		台		2			
040801005001	防爆型成套电控柜（乙供）		1.名称:防爆型成套电控柜 2.型号、规格:带防爆功能,防爆等级:4 II C T3 Gb 3.包含设备安装、支架制作及安装(含材料)、单体调试、防腐、接地 4.满足招标文件,技术要求书及相关图集,规范要求		台		1			
030607001001	气体检测报警仪器（乙供）		1.名称:气体检测报警仪器 2.型号、规格:见采购协议、技术要求书 3.包含设备安装、支架制作及安装(含材料)、单体调试、防腐、接地 4.满足招标文件,技术要求书及相关图集,规范要求		套		1			
030809001004	安全阀（乙供）		1.名称:安全阀 2.材料:316L 3.型号、规格:PR160MSZ 4.连接形式:法兰连接(含法兰安装) 5.供货范围:主材乙供 6.供货范围:主材乙供 7.满足招标文件,技术要求书及相关图集,规范要求		个		1			

回复：由投标方采购，具体要求详见附件渗沥液浓液回喷系统采购技术需求书。

7. 垃圾焚烧和发电系统-渗滤液回喷系统-清单项第 3 项（项目编码：030901010001）喷枪及成套设备（乙供）：请提供渗滤液回喷系统技术需求书。

编码	类别	名称	清单工作内容	项目特征	锁定综合单价	单位	汇总类别	工程量	单价	合价
03011302300 2	项	中周轴存罐（约态浓液存罐、渗滤液原液存罐）（乙供）		1. 名称：中周轴存罐 （约态浓液存罐、渗滤液原液存罐） 2. 材质：碳钢 3. 体积：15m³ 4. 供货范围：设备乙供 5. 配置：配有液位计、阀门 1)：液位计+20m³输出，高低液位报警联锁，并配有排污口 6. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求		台/套		1		
03010900100 2	项	渗滤液回喷泵（乙供）		1. 型号：渗滤液回喷泵 2. 规格：流量5m³/h，扬程80m，防爆电机 3. 电动机检查接线及调试 4. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求		台		2		
03090101000 1	项	喷枪及成套设备（乙供）		1. 名称：喷枪及成套设备 2. 材质：316L，铜喇叭合金 3. 单个喷嘴流量：0.4~1.25m³/h 4. 配置：含2台IP、配接管 5. 安装调试 6. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求		套		4		
03080900100 1	项	气动开关阀（乙供）		1. 名称：气动开关阀 2. 材质：316L 3. 型号、规格：PN16 4. 安装调试 5. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求		个		6		

回复：由投标方采购，具体要求详见附件渗滤液浓液回喷系统采购技术需求书。

8. 渗滤液回喷系统 技术需求书写的是手动阀和止回阀招标方提供 但是清单写的乙供，请明确主材供货方

5.2 投标方提供的设备与材料（投标方供设备招标方保留监造权利）

包含但不限于：

- 1) 电缆桥架及其安装材料、其它材料。
- 2) 全厂热力系统、工业水系统、吹灰器系统、渗滤液收集系统（从渗滤液沟道间到污水站之间）、压缩空气系统（含绿电二厂至本项目压缩空气连通管）、烟风系统（含烟气再循环）范围内工艺管道及支吊架由投标方供货，其余设备及材料全由招标方供货。烟气净化反应塔入口至 SCR 出口之间的烟道由招标方供货。渗滤液回喷系统（从污水站到电厂焚烧炉喷咀之间）手动阀门及止回阀由招标方提供，其余材料投标方提供（详见渗滤液回喷系统技术需求书）。锅炉酸洗用药剂、锅炉水压试验用水（300t 除盐水）、炉排液压油（46#抗磨液压油，数量 2400Kg）、炉排液压站滤油机 2 台（板框式滤油机、高精滤油机各 1 台）由投标方提供。斗提机井架及检修葫芦、轨道等由投标方供货。

措施项目	其他项目	人材机汇总	费用汇总	编码	类别	名称	清单工作内容	项目特征	锁定综合单价	单位	汇总类别	工程量
				03080900 1012	项	截止阀（乙供）		1. 名称：截止阀 2. 材质：碳钢 3. 型号、规格：PN16DN15 4. 连接形式：法兰连接（合法安装） 5. 供货范围：主材乙供 6. 安装调试 7. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求		个		4
				03080900 1013	项	截止阀（乙供）		1. 名称：截止阀 2. 材质：碳钢 3. 型号、规格：PN16DN40 4. 连接形式：法兰连接（合法安装） 5. 供货范围：主材乙供 6. 安装调试 7. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求		个		3
				03080900 1014	项	止回阀（乙供）		1. 名称：止回阀 2. 材质：316L 3. 型号、规格：PN16DN20 4. 连接形式：法兰连接（合法安装） 5. 供货范围：主材乙供 6. 安装调试 7. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求		个		4
								1. 名称：止回阀 2. 材质：316L 3. 型号、规格：PN16DN32 4. 连接形式：法兰连接（合法				

回复：本项目 1 条垃圾焚烧线所需的浓液回喷系统所需的全部设备、管道、阀门、电气和系统范围内就地仪表的供货及安装，以及一年备品备件等全由投标方供货。详见附件渗滤液浓液回喷系统采购技术需求书。

重量：36t

(七)、脱氮装置

1、SCR 反应器

规格：4×6×13m（以最终设计为准）；数量 1 台；重量：44t

2、催化剂

数量：38 方。

二、烟气净化系统设备清单

1、工艺设备清单

序号	设备名称	型号规格	材质	单位	数量	制造商	备注
一	喷雾塔系统						
1	旋转喷雾器	雾化轮：哈氏合金，喷嘴：SiC 陶瓷；F100+				尼鲁	
1.1	旋转喷雾器(含备用雾化器支撑架 1 台)	F-100+	雾化盘哈氏合金	台	2		1 用 1 备
1.2	润滑油系统			套	1		
1.3	冷却风机(含风管)		Q235	台	1		
2	顶部进风涡壳	DGR2500	导流片 $\delta \geq 6\text{mm}$ ，材质 ND 钢，其余材质 Q235	台	1	浙江菲达	
3	喷雾塔本体	$\Phi 10.6\text{m}$ ，筒体有效长度 14m；锥体部分（灰斗）应有足够的倾角（ $\geq 60^\circ$ ）	筒体： $\delta \geq 10\text{mm}$ ，材质 Q235 灰斗： $\delta = 10\text{mm}$ ，ND 钢	台	1	浙江菲达	
4	喷雾塔锥体电伴热（锥体配壁温测量装置）	30KW（暂定，需确保锥体内温度不低于 110℃）；电加热板	304	套	1	菲达配套	
5	仓壁振打器	0.15KW	Q235	套	3	菲达配套	
6	顶部检修电动葫芦	40m；2.0T	Q235	套	1	采用滑线式安装。无线遥控（品牌：TELECRANE，型号：F21-E1 TX)+线控双控制方式，配备双限位控制及重力式防冲顶连锁装置。	

7	喷雾塔紧急冷却喷枪	1m ³ /h; 双流体喷枪	枪管 304 喷嘴 316L	只	4	上海守望者、上海硕馨、北京国祺、西安绿洲品牌产品	
8	喷枪配套金属软管		304	套	4	菲达配套	
9	葫芦检修平台		Q235	套	1	浙江菲达	
二	布袋除尘器系统						
1	布袋除尘器本体	19.2*11.6m	详见表 11.5 袋式尘器技术参数及要求	套	1	浙江菲达	
2	滤袋	Φ160×6000	PTFE+PTFE 覆膜; 胶条封孔	只	2496	上海凌桥、必达福、美国戈尔、唐纳森品牌产品	
	调试滤袋	Φ160×6000	玻纤+覆膜	只	832	数量暂定, 按 2 个仓室配置	
3	笼骨	Φ155×6000, 一体式	碳钢+有机硅喷涂	只	2496	浙江菲达	
4	入口电动风门	电动	挡板及传动轴 材质不锈钢 304	只	12	菲达配套 电动执行机构川仪 M8000 系列、上仪十一厂 AI/MI 系列、瑞基 RQM3 系列、扬州电力修造厂 2SA8 系列品牌产品	
5	出口提升阀	气动	阀杆 304	只	12	浙江菲达	
6	脉冲阀	3 寸淹没式		只	156	ASCO, 高原 GOYEN、宝硕 Buschjish	
7	滤袋清灰装置 (气包)			套	12		
8	空气炮系统		Q235	套	6	浙江菲达	
9	仓壁振打器	0.1KW		套	12	菲达配套	
9	灰斗电伴热	电加热; 48KW/套; 8KW/灰斗	304	套	1	菲达配套	
	箱体电伴热	电加热; 4KW/套	304	套	1	菲达配套	
10	顶部葫芦导轨检修平台		Q235	套	2	浙江菲达	
11	电动葫芦	25m; 2t;	Q235	套	2	采用滑线式安装。无线遥控 (品牌: TELECRANE,	

						型号: F21-E1 TX)+线控双控制方式, 配备双限位控制及重力式防冲顶连锁装置。	
三	浆液制存储制备系统						
1	消石灰料仓及支架(含上料管、阀)	容积: 150m ³ ;	Q235, 壁厚10mm	只	1	浙江菲达	
2	仓顶除尘器	DMC36B	Q235	只	1	浙江菲达	
3	仓顶压力释放阀	508	Q235	只	1	浙江菲达	
4	石灰贮气化装置	300×150	Q235	套	1	浙江菲达	
5	仓壁振打器	0.15KW	Q235	只	6	菲达配套	
6	手动插板阀	400×400	Q235	只	2	浙江菲达	
7	变频星型锁气机	出力: 20m ³ /h	Q235	只	2		
8	非金属膨胀节	300×300	帆布	只	2		
9	气动蝶阀	DN300	304	只	2	菲达配套	
10	石灰浆液制备槽	V=6m ³	碳钢+衬胶	只	2	浙江菲达	1用1备;
11	浆液制备槽搅拌器	4KW, 三叶式	316L	只	2	菲达配套	1用1备
12	振动筛(含自动反冲洗装置)	2WZS1020-浆液分离专用直线筛; 出力: 120t/h	316L+Q235	只	2	菲达配套	1用1备
13	石灰浆液储槽	V=15m ³	碳钢+衬胶	只	2	浙江菲达	
14	浆液储槽搅拌器	5.5KW, 三叶式	316L	只	2	菲达配套	1用1备
15	石灰浆液泵	Q=26m ³ /h; P=0.8MPa	耐磨防腐合金	台	2	江苏同纪、扬子江泵业、襄阳 525 品牌产品	1用1备
16	排水坑	V=8m ³	混凝土	只	1	业主负责	
17	排水坑搅拌器	2.2KW, 三叶式	316L	只	1	菲达配套	
18	排水坑浆	Q=10m ³ /h; P=0.2MPa	耐磨合金	台	1	江苏同纪、扬子江泵业、	

	液泵					襄阳 525 品牌产 品	
19	制备槽洗 涤器(含风 机、软管)			只	2	菲达配套	
四	消石灰存 储及喷射 系统						
1	消石灰仓 及支架(含 上料管、 阀)	容积 45m ³ ;	Q235, 壁厚 10mm	套	1	浙江菲达	
2	仓顶除尘 器(带风 机)	DMC24B	Q235	只	1	浙江菲达	
3	仓顶压力 释放阀	508	Q235	只	1	浙江菲达	
4	石灰贮气 化装置	300×150	Q235	套	1	浙江菲达	
5	仓壁振打 器	0.15KW	Q235	只	6	菲达配套	
6	手动插板 阀	400×400	Q235	只	2	浙江菲达	
7	气动蝶阀	DN400(规格暂定)	Q235	只	1	浙江菲达	
8	非金属膨 胀节	DN300	非金属	只	1	菲达配套	
10	失重称给 料系统			套	1		
10.1	料斗及支 架	0.5m ³	Q235	只	1	菲达配套	
10.2	称重装置		Q235	套	1	托利多、茵泰科、久保田 品牌产品	
10.3	变频螺旋 输送机	0-800kg/h; 50HZ	Q235	只	1	菲达配套	
10.4	星型锁气 机	1500kg/h;	铸钢	只	1	菲达配套	
11	变频输送 螺旋系统						
11.1	星型锁气 机	1500kg/h;	铸钢	只	1		
11.2	变频螺旋 输送机	0-800kg/h; 50HZ	Q235	只	1		
12	喷射器	3m ³ /h	304	只	2	菲达配套	
13	输送风机	罗茨风机; 水冷+润滑油 冷却, Q=15m ³ /min	Q235	只	2	菲达配套	1用 1备

		P=58.8KPa;					
五	活性炭存储及喷射系统						
1	活性炭储仓及支架	有效容积: 15m ³ ;	Q235	套	1	浙江菲达	
2	仓顶压力释放阀	508	Q235	只	1	浙江菲达	
3	仓顶除尘器	DMC16B	Q235	只	1	浙江菲达	
4	仓壁振打器	0.15KW	Q235	台	6	菲达配套	
	气化装置		Q235	台套	1	压缩空气、氮气切换	
5	手动插板阀	200×200	Q235	只	2	浙江菲达	
6	气动蝶阀	DN150	304	只	1		
7	活性炭失重称给料系统		Q235	套	1		
7.1	料斗及支架	0.1 m ³	304	只	1	菲达配套	
7.2	称重装置		304	套	1	托利多、茵泰科、久保田品牌产品	
7.3	变频螺旋输送机	0-50kg/h; 50HZ	304	台	1	菲达配套	
7.4	星型锁气机	50kg/h	304	只	1		
8	变频输送螺旋系统						
8.1	星型锁气机	50kg/h	304	只	1		
8.2	变频螺旋输送机	0-50kg/h; 50HZ	304	台	1		
9	喷射器	0.5m ³ /h	304	只	2	菲达配套	
10	输送风机	罗茨风机; 水冷+润滑油冷却, Q=4m ³ /min; P=58.8KPa;	Q235	台	2	菲达配套	1用 1备
11	葫芦导轨及支架		Q235	套	1	浙江菲达	
12	电动葫芦	20m; 1T	Q235	套	1	菲达配套	
13	氮气保护系统		304	套	1	菲达配套	
14	真空上料装置	1.5t/h, 配置移动式加料斗		套	1	菲达配套	

六	工艺水系统						
1	工艺水箱	V=15m ³ , 壁厚: 6mm	Q235	只	1	浙江菲达	
2	工艺水泵	Q=8m ³ /h; P=0.8MPa	304	台	2	菲达配套	1用 1备
3	渗滤液水箱	V=10m ³ , 壁厚: 6mm	碳钢+衬胶	只	1	浙江菲达	
4	渗滤液泵	Q=16m ³ /h; P=0.2MPa	过流部件 2205	台	2	菲达配套	1用 1备
七	压缩空气系统						
1	工艺储气罐	CH4-I	Q345	台	1	菲达配套	
2	仪用储气罐	CH2-I	Q345	台	1	菲达配套	
八	飞灰输送系统						
1	喷雾塔飞灰输送系统						
1.1	手动插板阀	700×700	Q235	台	1	选用宜都中机、无锡雪浪、宜都恒运知名品牌	
1.2	非金属膨胀节	700×700	非金属	只	1		
1.3	喷雾塔底破碎装置	Q=5m ³ /h; 700×700→ 700×400	Q235	台	1		
1.4	星型卸灰阀	Q=5m ³ /h; 400×400	Q235	台	1		
1.5	反应塔刮板输送机 (水平式)	出力: 5m ³ /h; L~9m;	Q235	台	1		
1.6	电动双向切换阀	300×300	Q235	台	1		
2	布袋除尘器输送系统						
2.1	手动插板阀	400×400	Q235	台	6	选用宜都中机、无锡雪浪、宜都恒运知名品牌	
2.2	星型卸灰阀	Q=2.5m ³ /h;	转子表面喷涂 特氟龙	台	6		
2.3	非金属膨胀节	400×400	非金属	台	6		
2.4	布袋底刮板输送机 (水平式)	出力: 8m ³ /h; L~18m;	Q235	台	2		

2.5	电动双向切换阀	300×300	Q235	台	2		
3	公共刮板输送系统						
3.1	公共刮板输送机(变频, 水平式)	出力: 20m ³ /h; L~20m;	Q235	台	2	选用宜都中机、无锡雪浪、宜都恒运知名品牌, 刮板机、斗提机规格暂定, 以最终设计为准。	1用 1备
3.2	斗提机	出力: 20m ³ /h; H~30m, 壁厚不小于6mm	Q235	台	2		1用 1备
3.3	斗提机入口膨胀节	400×400	非金属	台	2		1用 1备
3.4	斗提机出口膨胀节	400×400	非金属	台	2		1用 1备
3.5	斗提机破拱装置	0.05KW	Q235	台	4		2用 2备
3.6	溜管		Q235	套	1		
3.7	公用刮板输送机平台	距地面高度0.9m	Q235	套	1	浙江菲达	
4	刮板电加热						
4.1	反应塔刮板输送机电伴热	4KW;	304	套	2	菲达外购	
4.2	布袋刮板输送机电伴热	6KW;	304	套	2		
4.3	一级公共刮板输送机电伴热	10KW	304	套	2		
4.4	斗提机电伴热	18KW	304	套	2		
九	SNCR 系统						
1	氨水储罐	V=40m ³ ; 单层不锈钢, 壁厚: 8mm	AISI304L	只	1	浙江菲达	
2	呼吸阀	DN50	304	个	1	菲达外购	
3	泄漏检查浮球开关		304	个	1	菲达外购	
4	氨气吸收罐	1m ³	塑料	个	1	浙江菲达	
5	氨水卸料泵	Q=30m ³ /h, H=20m	过流部件 AISI316	台	2	格兰富品牌产品	1用 1备
6	卸料泵模块集成	含电气控制		套	1	浙江菲达	

7	Y型过滤器	DN65	304	个	1	菲达外购	
8	消防喷淋系统		Q235	套	1	浙江菲达	
9	洗眼器及附件	紧急喷淋洗眼器	304	套	1	菲达外购	
10	氨水多级离心泵	Q=1m ³ /h, H=140m	过流部件 AISI316	台	2	格兰富品牌产品	1用 1备
11	输送泵模块集成			套	1	浙江菲达	
12	除盐水箱	V=4m ³ , 壁厚: 6mm	AISI304L	只	1	浙江菲达	
13	除盐水多级离心泵	Q=2m ³ /h, H=140m	304	台	2	格兰富品牌产品	1用 1备
14	软水泵模块集成	含电气控制		套	1	浙江菲达	
15	静态混合器	DN15	304	个	1	菲达配套	
16	计量模块集成	含电气控制		套	1	菲达配套	
17	雾化喷枪	固定式	喷枪: 316L 喷嘴: SS310S	支	28	喷嘴 日本池内、斯普瑞、美国喷雾、共力合金品牌产品	
18	软管			套	1	喷枪厂家配套	
19	SNCR 系统内管道及附件			套	1	菲达配套	
11	废水坑泵			台	1		
十	SCR 系统						
1	氨水输送系统						
1.1	氨水输送泵	离心泵; Q=2m ³ /h; P=80m;	304	台	2	格兰富品牌产品	1用 1备
1.2	模块集成	含电气控制		套	1	浙江菲达	
2	计量分配						
详见后续阀门清单							
3	SCR 反应塔						
3.1	SCR 反应器	4×6×13m(以最终设计为准)	Q235	台	1	浙江菲达	
3.2	催化剂	185℃, 蜂窝式; 40*40孔	基材 TiO ₂ 活性成分 V ₂ O ₅ WO ₃ MO ₃	立方	38	采用华电青岛、宜兴宜刚、安徽方信、河南金山、三菱(国产)、河北威达蓝海、上海瀚昱环保、海亮材料品牌	
3.3	喷氨格栅		304	套	1	浙江菲达	

	(AIG)						
3.4	烟气静态混合器		304	套	1	浙江菲达	
3.5	顶部检修导轨及支架		Q235	套	1	浙江菲达	
3.6	电动葫芦	2t; 40m	Q235	套	1	菲达配套	
3.7	声波吹灰系统(每层吹灰器2台,共4台)			台套	1	河北震声、河北赛林科技、西安盛仁机电科技、苏州行知品牌	
4	氨水蒸发系统						
4.1	蒸发混合器		304	套	1	菲达配套	
	喷枪		AISI316L	套	1	喷嘴日本池内、斯普瑞、美国喷雾、共力合金品牌产品	
4.2	软管	DN10		根	2	菲达配套	
4.3	非金属织物膨胀节	DN250		个	2	菲达配套	
4.4	稀释风机	2000m ³ /h, 5KPa,	Q235	台	2	菲达配套	
4.5	稀释风蒸汽加热器	20-220℃	Q235	套	1	菲达配套	
4.6	蒸汽气动截止阀	DN25, 6MPa,	12Cr1MOV	个	1	菲达配套	
4.7	非金属织物膨胀节	DN200	非金属	套	2	菲达配套	
5	SGH 系统						
5.1	SGH 蒸汽加热器	壳体: 10mm; 换热管: 4mm;	ND+20G	套	1	菲达配套	
5.2	SGH 进口封头		Q235	套	1		
5.3	SGH 出口封头		Q235	套	1		
6	挡板门及密封风系统(规格以最终设计为准)						
6.1	SGH 出口挡板门	2400×2400mm; 电动	烟气接触不低于ND钢, 轴采用不锈钢316或1Cr13衬1.4529, 封片材质不低于C276	个	1	菲达配套 执行机构川仪 M8000 系列、上仪十一厂 AI/MI 系列、瑞基 RQM3 系列、扬州电力修造厂 2SA8 系列品牌产品	

6.2	SCR 进口挡板门	2200×2400mm; 电动	烟气接触不低于 Q235A 双面衬 1.4529, 轴采用不锈钢 316 或 1Cr13 衬 1.4529, 密封片材质不低于 C276	个	1		
6.3	旁路挡板门	2200×2400mm; 电动		个	1		
6.4	挡板门密封风机	离心风机; Q=2500m ³ /h; P=3000Pa; 空冷;	Q235	台	2	菲达配套	1用 1备
6.5	电加热	40KW	Q235、304	台	1	菲达配套	
6.6	密封管道	DN125/80	Q235	套	1	浙江菲达	
6.7	非金属织物膨胀节	DN250, 内含保温	非金属	个	2	菲达配套	
7	再生系统						
7.1	再生风机			台	1	菲达配套	
7.2	加热器	500KW		台	1	菲达配套	
7.3	再生烟道			套	1	菲达配套	
7.4	附件			套	1	菲达配套	
十	烟道及膨胀节(尺寸暂定)	(规格以最终设计为准)					
1	喷雾塔至布袋除尘器烟道	2400×2400mm	ND 钢, 壁厚 度 10mm。	套	1	浙江菲达	
2	布袋除尘器至 SGH 烟道	2400×2400mm; mm	Q235, 壁厚度 10mm。	套	1	浙江菲达	
3	SGH 至 SCR 烟道	1380×5960mm;	Q235, 壁厚度 8mm。	套	1	浙江菲达	
4	SCR 旁路烟道	2200×2400mm;	Q235, 壁厚度 8mm。	套	1	浙江菲达	
5	膨胀节	(规格以最终设计为准)					
5.1	喷雾塔入口膨胀节	2500×2500mm	非金属	只	1	菲达配套	
5.2	布袋进口膨胀节	2400×2400mm	非金属	只	1		
5.3	布袋出口膨胀节	2400×2400mm	非金属	只	1		
5.4	SGH 入口	2400×2400mm	非金属	套	1		

	膨胀节						
5.5	SGH 出口膨胀节	1180×5930mm	非金属	套	1		
5.6	SCR 入口膨胀节	1180×5930mm	非金属	套	1		
5.7	SCR 出口膨胀节	2400×2400mm	非金属	套	1		
十一	钢支架及走梯平台						
1	喷雾塔平台及钢支架		Q235	套	1	浙江菲达	
2	布袋除尘器平台及钢支架		Q235	套	1	浙江菲达	
3	SGH/SCR 钢支架及平台		SGH/SCR 钢支架及平台、爬梯	套	1	浙江菲达	
4	消石灰仓（制浆）平台及钢支架		Q235	套	1	浙江菲达	
5	消石灰仓（喷射）平台及钢支架		Q235	套	1	浙江菲达	
6	活性炭仓平台及钢支架		Q235	套	1	浙江菲达	
7	公用刮板输送机钢平台		Q235	套	1	浙江菲达	
8	连接平台			套	1	浙江菲达	
十二	油漆、保温及外护板						
1	油漆			套	1	深圳海虹（老人牌）、广州佐敦、上海国际、电视塔品牌产品	
2	保温及外护板			套	1	甲方供货	

十三	管道						
1	工艺水管道	各规格	20#	套	1	浙江菲达	
2	渗滤液管道	各规格	碳钢衬胶/20#	套	1	浙江菲达	
3	浆液管道 (含备用管道)	各规格	碳钢衬胶/20#	套	1	浙江菲达	
4	活性炭喷射管道(含备用管道)	各规格	20#	套	1	浙江菲达	
5	消石灰喷射管道(含备用管道)	各规格	20#	套	1	浙江菲达	
6	压缩空气管道	各规格	304	套	1	浙江菲达	
7	氨水管道		304	套	1	浙江菲达	
8	稀释风管道		20#/304	套	1	浙江菲达	

2、阀门清单

序号	设备名称	型号规格	材质	单位	数量	制造商	备注
1	喷雾塔系统						
1.1	手动球阀	DN32 PN1.6	304	只	2	菲达配套	
1.2	减压阀	DN32 PN1.6	304	只	1		
1.3	电磁阀	DN32 PN1.6	304	只	1		
1.4	手动球阀	1/2 寸 PN1.6	316L	只	4		
1.5	手动球阀	3/4 寸 PN1.6	Q235	只	4		
1.6	止逆阀	3/4 寸 PN1.6	Q235	只	4		
1.7	气动球阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	2		
1.8	气动调节阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	1		
1.9	手动球阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	4		
2	雾化器系统						
2.1	手动球阀	DN40 PN1.6	Q235+衬胶	只	4	菲达配套	
2.2	手动球阀	DN32 PN1.6	Q235	只	2		
2.3	止逆阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	1		
2.4	减压阀	DN32 PN1.6	Q235	只	1		
2.5	手动球阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	4		

2.6	止逆阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	1			
2.7	手动球阀	DN15 PN1.6	Q235	只	4			
2.8	减压阀	DN15 PN1.6	Q235	只	1			
2.9	过滤器	DN15 PN1.6	Q235	只	1			
2.10	气动球阀	DN15 PN1.6	Q235	只	1			
2.11	气动球阀	DN32 PN1.6	Q235	只	1			
2.12	气动球阀	DN40 PN1.6	Q235+衬胶	只	1			
2.13	气动球阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	1			
2.14	气动调节阀	DN40 PN1.6	Q235+衬陶瓷	只	1		原装进口的美国 SSZ、日本 KOSO 陶瓷球阀品牌产品	
2.15	气动调节阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	1			
3	布袋除尘器							
3.1	截止阀	DN50 PN1.6	304	只	6		菲达配套	
3.2	过滤器	DN50 PN1.6	SQL-50	只	2			
3.3	减压稳压阀	DN50 PN1.6	304	只	1			
3.4	手动球阀	DN25 PN1.6	304	只	6			
3.5	过滤器	DN25 PN1.6	SQL-25	只	6			
3.6	止逆阀	DN25 PN1.6	304	只	6			
3.7	油雾器	DN25 PN1.6	QIU-25	只	6			
3.8	手动球阀	DN40 PN1.6	304	只	6			
3.9	手动球阀	DN40 PN1.6	304	只	18			
4	浆液存储及制备系统							
4.1	手动球阀	DN32 PN1.6	Q235	只	1	菲达配套		
4.2	减压阀	DN32 PN1.6	Q235	只	1			
4.3	手动球阀	DN25 PN1.6	Q235	只	2			
4.4	止逆阀	DN25 PN1.6	Q235	只	1			
4.5	电磁阀	DN25 PN1.6	Q235	只	3			
4.6	气动对夹式球阀	DN100 PN1.0	Q235	只	1			
4.7	气动蝶阀	DN300 PN1.0	Q235	只	2			
4.8	手动球阀	DN50 PN1.0	Q235	只	1			
4.9	手动球阀	DN40 PN1.0	Q235	只	6			
4.10	手动球阀	DN50 PN1.0	Q235+衬胶	只	1			
4.11	手动球阀	DN40 PN1.0	Q235+衬胶	只	2			
4.12	对夹式球阀	DN125 PN1.0	Q235+衬胶	只	2			

4.13	隔膜阀	DN50 PN1.0	Q235	只	6		
4.14	对夹式球阀	DN100 PN1.0	Q235+衬胶	只	8		
4.15	双联篮式过滤器	DN100 PN1.0	Q235+衬胶	只	2		
4.16	对夹式球阀	DN80 PN1.0	Q235+衬胶	只	2		
4.17	气动球阀	DN50 PN1.0	Q235+衬胶	只	2		
4.18	气动球阀	DN50 PN1.0	Q235	只	2		
4.19	气动球阀	DN125 PN1.0	Q235+衬胶	只	2		
4.20	气动调节阀	DN80 PN1.0	Q235+衬陶瓷	只	1	原装进口的美国 SSZ、日本 KOSO 陶瓷球阀品牌产品	
4.21	电磁阀			只	2	安装于振动筛冲洗水管路，设置开关连锁条件（实现自动反冲洗功能）	
5	消石灰存储及喷射系统						
5.1	手动球阀	DN32 PN1.6	304	只	1	菲达配套	
5.2	减压阀	DN32 PN1.6	304	只	1		
5.3	手动球阀	DN25 PN1.6	304	只	2		
5.4	止逆阀	DN25 PN1.6	304	只	1		
5.5	电磁阀	DN25 PN1.6	304	只	1		
5.6	对夹式球阀	DN100 PN1.0	Q235	只	3		
5.7	（消石灰喷射文丘里前）气动球阀			只	2	设置开关连锁条件（为防止潮气进入备用管路，实现为防止受潮堵塞管路的的功能要求）	
6	活性炭存储及喷射系统						
6.1	手动球阀	DN32 PN1.6	304	只	1	菲达配套	
6.2	减压阀	DN32 PN1.6	304	只	1		
6.3	手动球阀	DN25 PN1.6	304	只	3		
6.4	止逆阀	DN25 PN1.6	304	只	2		
6.5	电磁阀	DN25 PN1.6	304	只	2		
6.6	对夹式球阀	DN80 PN1.0	Q235	只	3		
7	压缩空气系统						
7.1	截止阀	DN80 PN1.6	304	只	4	菲达配套	

8	工艺水系统						
8.1	对夹式蝶阀	DN65 PN1.6	Q235	只	1	菲达配套	
8.2	过滤器	DN50 PN1.6	Q235	只	2		
8.3	气动蝶阀	DN65 PN1.6	Q235	只	1		
8.4	对夹式蝶阀	DN50 PN1.6	Q235	只	2		
8.5	止逆阀	DN50 PN1.6	Q235	只	2		
8.6	膨胀节	DN50 PN1.6	Q235	只	4		
8.7	手动球阀	DN25 PN1.6	Q235	只	2		
8.8	手动调节阀	DN32 PN1.6	Q235	只	1		
9	渗滤液系统						
9.1	对夹式蝶阀	DN65 PN1.6	Q235+衬胶	只	1	菲达配套	
9.2	过滤器	DN50 PN1.6	Q235+衬胶	只	2		
9.3	气动蝶阀	DN65 PN1.6	Q235+衬胶	只	1		
9.4	对夹式蝶阀	DN50 PN1.6	Q235+衬胶	只	2		
9.5	止逆阀	DN50 PN1.6	Q235+衬胶	只	2		
9.6	膨胀节	DN50 PN1.6	Q235	只	4		
9.7	手动球阀	DN25 PN1.6	Q235+衬胶	只	2		
9.8	手动调节阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	1		
10	仪表阀门			批	1		
10	SNCR 系统						
10.1	氨水及除盐水模块					菲达配套	
	过滤器	DN65	304	只	2		
	止回阀	DN65	304	只	2		
	手动球阀	DN65	304	只	2		
	针型阀	DN15	304	只	2		
	过滤器	DN25	304	只	4		
	止回阀	DN25	304	只	4		
	手动球阀	DN25	304	只	12		
	针型阀	DN15	304	只	6		
	气动关断阀	DN40	304	只	1		
	气动关断阀	DN25	304	只	2		
	电磁阀	DN32	304	只	1		
10.2	计量分配/压缩空气模块					菲达配套	
	手动球阀	DN20	304	只	2		
	手动球阀	DN15	304	只	3		

	手动球阀	DN10	304	只	56		
	减压阀	DN10	304	只	28		
	过滤器	DN20	304	只	3		
	Y型止回阀	DN20	304	只	3		
	Y型止回阀	DN10	304	只	56		
	气动球阀	DN20	304	只	3		
	气动调节阀	DN20	304	只	4		
	电磁阀	DN20	304	只	2		
10.3	氨水蒸发系统	蒸汽参数压力 6.0MPa, 温度 350℃				菲达配套	
	气动调节阀	DN15	304	只	1		
	气动关断阀	DN15	304	只	1		
	球阀	DN15	304	只	5		
	截止阀	DN15	304	只	2		
	Y型过滤器	DN15	304	只	1		
	止回阀	DN15	304	只	2		
	排污阀	DN15	304	只	2		
	电磁阀	DN15	304	只	1		
	减压阀	DN15	304	只	1		
	蒸汽气动关断阀	DN25PN10	20G	只	1		
	截止阀	DN25PN10	20G	只	7		
	自力式减压阀	DN25PN10	20G	只	1		
	安全阀	DN25PN10	20G	只	1		
	疏水器	DN25, 6MPa, 倒吊桶式	20G	套	1	阿姆斯壮(美国)原装进口品牌产品	
	蝶阀	DN40	WCB	只	9		
	蝶阀	DN200	WCB	只	2		
10.4	SGH 系统	蒸汽参数压力 5.05MPa, 温度 330℃					
	截止阀	DN80 PN10	12Cr1MO V	只	4		
	截止阀	DN65 PN10	12Cr1MO V	只	3		
	蒸汽气动关断阀	DN80PN10	12Cr1MO V	只	1		
	蒸汽气动调节阀	DN80PN10	12Cr1MO V	只	1		
	疏水器	DN50PN10, 倒吊桶式	20G	只	1	阿姆斯壮(美国)原装进口产品	

3、电仪清单

序号	设备名称	型式规范	单位	数量	区域	制造厂及产地	备注
一、反应塔系统							
1	压力变送器		只	2		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
2	热电阻		支	4		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳	
3	料位开关		台	1		上海凡仪、上海思派、北京金德、深圳万讯	
4	电磁流量计		台	1		开封百特、开封盛天、天津讯尔、北京菲舍波特、重庆川仪、深圳万讯、广州西森	
5	压力表		只	2		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪产品	
二、旋转雾化器							
1	隔膜压力变送器		只	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
2	压力变送器		只	2		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
3	电磁流量计		台	2		开封百特、开封盛天、天津讯尔、北京菲舍波特、重庆川仪、深圳万讯、广州西森	
4	流量开关		只	1		国产知名品牌	
5	隔膜压力表		只	2		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪品牌产品	
三、布袋除尘器系统							
1	差压变送器		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
2	料位开关		台	12		上海凡仪、上海思派、北京金德、深圳万讯	
3	压力表		只	3		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪	
四、浆液制备及输送系统							
1	高频雷达料位计		台	3		北京捷尔、北京古大、上海思派、深圳万讯	
2	料位开关		台	2		上海凡仪、上海思派、北京金德、深圳	

						万讯	
3	液位开关		台	2		国产知名品牌	
4	隔膜压力变送器		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
5	超声波液位计		台	1		国产知名品牌	
6	整仓称重装置		台	1		托利多、茵泰科、久保田	
7	制备罐称重装置		台	2		托利多、茵泰科、久保田	
8	热电阻		支	2		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳	
9	压力表		只	1		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪	
10	隔膜压力表		只	2		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪	
五、消石灰喷射系统							
1	高频雷达料位计		台	1		北京捷尔、北京古大、上海思派、深圳万讯	
2	料位开关		台	2		上海凡仪、上海思派、北京金德、深圳万讯品牌产品	
3	压力表		只	3		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪	
六、活性炭存储及喷射系统							
1	高频雷达料位计	防爆	台	1		北京捷尔、北京古大、上海思派、深圳万讯	
2	料位开关		台	2		上海凡仪、上海思派、北京金德、深圳万讯	
3	整仓称重装置		台	1		托利多、茵泰科、久保田	
4	防爆热电阻			1		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳	
5	压力表		只	3		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪	
七、压缩空气系统							
1	压力变送器		只	2		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
2	压力表		只	2		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪	
八、工艺水系统							
1	磁翻板液位计		台	1		国产知名品牌	
2	压力变送器		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	

3	压力表		只	1		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪品牌产品	
九、浓水系统							
1	磁翻板液位计		台	1		国产知名品牌	
2	压力变送器		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
3	压力表		只	1		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪品牌产品	
十、SNCR 脱硝系统							
1	压力变送器		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
2	电磁流量计		台	1		开封百特、开封盛天、天津讯尔、北京菲舍波特、重庆川仪、深圳万讯、广州西森品牌产品	
3	金属转子流量计		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
4	热电偶		只	3		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳品牌产品	
5	氨泄漏检测仪		只	1		国产知名品牌	
6	玻璃浮子流量计		只	9		国产知名品牌	
7	压力表		只	10		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪品牌产品	
十一、氨水存储及输送系统							
1	磁翻板液位计		台	3		国产知名品牌	
2	压力变送器		台	4		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11、品牌产品	
3	液位开关		台	1		国产知名品牌	
4	氨泄漏检测仪		台	2		国产知名品牌	
5	防爆热电阻			1		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳、品牌产品	
6	压力表		台	5		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪、品牌产品	
十二、氨水蒸发及输送系统							

1	孔板流量计		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11、品牌产品	
2	压力变送器		台	3		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
3	电磁流量计		台	1		开封百特、开封盛天、天津讯尔、北京菲舍波特、重庆川仪、深圳万讯、广州西森品牌产品	
4	氨泄漏检测仪		台	1		国产知名品牌	
5	热电阻			2		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳品牌产品	
6	就地温度计			2		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳品牌产品	
7	压力表		台	6		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪品牌产品	

十三、SCR 系统

1	孔板流量计		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
2	压力变送器		台	5		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
3	差压变送器		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
4	氨泄漏检测仪		台	1		国产知名品牌	
5	热电阻			4		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳品牌产品	
6	就地温度计			1		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳品牌产品	
7	压力表		台	11		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪品牌产品	

十四、其他

1	阀门接线箱	304 不锈钢材质,厚度大于等于 2mm,IP55	只	15		国内知名品牌	
2	仪表电源柜	元器件采用西门子、	只	1		国内知名品牌	

		ABB、施耐德品牌产品				
3	铜管、铜接头、电缆安装辅材等辅助件		套	1		菲达外购
4	不锈钢取样管材、接头、仪表阀等		套	1		菲达外购
5	电缆	控制电缆采用ZR-KVVP,计算机电缆采用ZR-DJYPVP	套	1		江苏上上、远东电缆、安徽天康、湖南华凌、安徽电缆、中大电缆产品

三、飞灰储存、固化清单

序号	设备名称	规格/参数	数量	单位	备注
一	工艺系统（飞灰仓）				
1	飞灰仓	200m ³ ，材质 Q235，厚度 10mm，锥体与水平夹角 ≥60°。配置人孔及检修平台等附属设施	1	个	配置人孔及检修平台等附属设施
2	飞灰仓仓顶脉冲除尘器	DMC20，壳体碳钢	1	套	
3	飞灰仓压力真空释放阀	组合件，碳钢	1	个	
4	飞灰仓空气炮	KQP-75，碳钢	2	台	
5	飞灰仓气化板	300×150	6	块	每个出口至少配 3 个
6	飞灰仓仓壁振打器	ZFB-6	2	套	
7	罗茨风机	流量：1.2m ³ /min	2		
8	飞灰仓电加热器	组合件	1	台	
9	飞灰仓锥体电伴热（板式）	组合件		套	锥体内温度不低于 110℃
10	飞灰仓出口手动插板阀	DN400，阀板 304	2	台	阀板采用不锈钢

11	飞灰仓星型卸灰阀	DN400, 转子16mn, 壳体碳钢, 衬特氟龙	2	台	减速机与电机需要分体式。
12	飞灰称重仓	2.5m ³ , 碳钢	2	台	
13	飞灰称重仓振打器	ZFB-4	2	台	
14	飞灰称重仓气动蝶阀	DN400, 铸铝	2	台	
15	(散装机系统螺旋输送机前) 手动插板阀	DN250, 阀板不锈钢 304	1	台	
16	星型卸灰阀	35m ³ /h, 转子16mn, 壳体碳钢, 衬特氟龙	1	台	减速机与电机需要分体式。
17	(散装机系统螺旋输送机后) 手动插板阀	DN250, 阀板不锈钢 304	1	台	防止潮气进入螺旋造成积灰
18	罐车装车用独立的干灰装车系统	SZJ100, 碳钢	1	台套	含为满足实现功能要求必备的从灰罐出口到散装机的过渡螺旋输送机、平台、至灰库顶部的吸尘风管等。
18					
.....				
二	工艺系统 (其它)				
2.1	电动葫芦	2t	1	台	
2.2	钢架、平台、楼梯	满足系统需求	1	套	整个系统
2.3	双卧轴强制搅拌机 (含液压站、卸料门等)	MS02250/1500, 出料容积 ≥1.5m ³	2	台	珠海仕高玛, 配江苏大中电机
2.4	清洗泵	满足系统需求	1	台	清洗双卧轴强制搅拌机用
2.5	半自动打包机	满足系统需求	2	台	西玛环境
2.6	保温外护板	满足系统需求, 岩棉+彩钢板 (0.5mm)	1	批	
2.7	油漆	满足系统需求	1	批	现场补漆所需
.....				

三	工艺系统（螯合罐、水箱）				
3.1	螯合剂进料泵	耐腐离心泵，Q=25 m ³ /h（暂定，卖方核算），H= 20 m	1	台	
3.2	螯合剂原液罐	20m ³ （暂定，有效容积按全厂焚烧线一天的用量），钢衬塑.配进口管，出口管，底部排污阀、搅拌器等，配液位计。	1	套	配进口管，出口管，底部排污阀、搅拌器等，配液位计。
3.3	螯合剂输送泵	腐离心泵，Q= 12.5 m ³ /h，H=20m，（暂定，卖方核算）	2	台	1用1备
3.4	螯合剂稀释罐	6m ³ ，钢衬塑，配进口管，出口管，底部排污阀、搅拌器等，配液位计。	1	套	配进口管，出口管，底部排污阀、搅拌器等，配液位计。
3.5	螯合剂溶液输送泵	耐腐离心泵 Q= 12.5 m ³ /h（卖方核算），H= 20 m，轴封采用博格曼机封	2	台	1用1备
3.6	螯合剂称重斗（计量罐）	压力式，容积 0.5m ³ ，材质：304	1	全套	
3.7	螯合剂溶液增压泵	耐腐离心泵 Q=12.5 m ³ /h（暂定，卖方核算），H=20 m，	2	台	称重计量后，使用增压泵加入搅拌机。每条线1用1备。
3.8	工艺水箱	6m ³ ，自动补水，PE，壁厚 8mm，配进口管，出口管，底部排污阀等，配液位计。	1	套	配进口管，出口管，底部排污阀等，配液位计。
3.9	工艺水输水泵	过流部件304，Q=12.5m ³ /h，H=20m	2	台	需有备用泵
3.10	潜水排污泵	Q=5 m ³ /h，H= 25m，316材质，带出口Y型过滤器、止回阀 316材质	1	台	带出口Y型过滤器、止回阀
.....				
四	控制系统				
4.1	飞灰仓料位计开关	高、低、低低料位	各 1	个	上海凡宜、北京金德、深圳万讯、上

					海思派
4.2	飞灰仓雷达连续料位计		1	台套	北京捷尔,北京古大、江苏红光、深圳万讯、上海思派
4.3	(飞灰、螯合剂)称重斗传感器及仪表	材质不低于 SS304	各 1	套	梅特勒-托利多
4.4	加水电磁阀	DN40	1	个	余姚四厂、上海巨良
4.5	水计量电磁流量计	带现场显示功能和输出功能,过流部分防腐材质	1	个	开封百特、开封盛天、天津迅尔、北京菲舍波特、重庆川仪、深圳万讯、广州西森
4.6	螯合剂计量电磁流量计	带现场显示功能和输出功能,过流部分防腐材质	1	个	开封百特、开封盛天、天津迅尔、北京菲舍波特、重庆川仪、深圳万讯、广州西森
4.7	磁翻板液位计	4-20mA 输出,材质 304,介质螯合剂溶液及工艺水	2	个	上海凡宜、铁岭铁光、川仪、上海思派、上自仪、深圳万讯
4.8	磁翻板液位计	4-20mA 输出,材质 304,介质螯合剂原液	1	个	
4.9	气动球阀	材质 304	1	个	
4.10	气动三联件	组合件	1	套	台湾亚德客
4.11	气源压力表	壳体 304	1	个	
4.12	压力表	壳体 304	6	个	上自仪、川仪、北京布莱迪、安徽天康、江苏华尔威
4.13	水表		1	个	
4.14	MCC 柜	MNS, 3C 认证, 壳体碳钢 喷塑	1	套	3C 认证
4.15	就地操作箱	SS304, IP55	1	批	IP55

4.16	照明系统		1	套	本体如需要
4.17	检修箱	304 不锈钢	1	批	
4.18	仪表箱	304 不锈钢	1	批	
4.19	电伴热电加热控制箱	304 不锈钢	1	个	
4.20	散装机控制箱	304 不锈钢	1	个	
4.21	电缆		1	批	江苏上上、远东电缆、安徽天康、湖南华菱、安徽电缆
4.22	桥架	玻璃钢	1	批	
.....				
五	管路系统（需将管道、阀门清单列出）				
5.1	药剂管路系统	316L 管材	1	套	
5.2	水路供给系统	304 管材	1	套	
5.3	气路系统	1.6MPa, 304 管材	1	套	

10、能否提供图纸？

回复：补充提供现阶段总平面图及焚烧厂设备布置图，详见附图。

11、技术需求书中污水处理站、炉渣综合利用项目、大件（园林）项目、生物质项目（预处理系统和厌氧系统）--投标方负责干式变压器、母排、低压出线柜等设备安装、调试。请问：低压出线柜安装、调试是否属于厂家范围内？

回复：低压出线柜安装、调试属于安装标内。

12、投标方搭设的炉膛脚手架主体需无偿给余锅厂家现场补堆焊使用。涉及安装单位、堆焊、砌筑三家单位，是否合理？

回复：按招标文件要求。

13、请明确接地软线是甲供还是乙供？

98	030411004006	接地软线（乙供）	1. 名称:铜芯聚氯乙烯绝缘软电线 2. 规格:ZR-BVR 1 3. 主材甲供 4. 满足招标文件, 技术需求书及相关图集, 规范要求.	m	3520
99	030411004007	接地软线（乙供）	1. 名称:铜芯聚氯乙烯绝缘软电线 2. 规格:ZR-BVR 16 3. 主材甲供 4. 满足招标文件, 技术需求书及相关图集, 规范要求.	m	488
100	030411004008	接地软线（乙供）	1. 名称:铜芯聚氯乙烯绝缘软电线 2. 规格:ZR-BVR50 3. 主材甲供 4. 满足招标文件, 技术需求书及相关图集, 规范要求.	m	176
101	030411004009	接地软线（乙供）	1、名称:铜芯聚氯乙烯绝缘软电线（厂供） 2、型号:ZR-BVR 16 3、主材甲供 4. 满足招标文件, 技术需求书及相关图集, 规范要求.	m	1256

回复：接地软线是乙供。

14、电气系统清单中热镀锌花纹钢盖板 6.5 米，是否为电缆沟盖板？若是，请明确一块盖板的长度宽度分别为多少？若不是具体用在何处，宽度多少？

55010001	王	低压配电箱(屏)		台	1
03040401400	项	热镀锌花纹钢盖板（乙供）	1. 名称:热镀锌花纹钢盖板 2. 型号:6mm厚 3. 满足招标文件, 技术需求书及相关图集, 规范要求	m	6.5

回复：电气系统清单中的为配电室内电缆沟盖板，电缆沟做法根据图集 02J331 进行配置（参考：1000mm、盖板长度=沟宽度+200mm，板宽度 600mm）。

15、招标文件中，承包人提供的材料清单是否可以认为提供 15 主要材料设备价格表即可，且主要材料价格表是按材料占比前 20%显示，还是要显示所有的承包方提供的未计价材？

22). 设备缺陷的处理或配合处理。

23). 承包人承担所属承包范围内安装工程的监检、受检焊口无损探伤、光谱分析等金属监督及设备质量监督检测试验的全部费用。

24). 满足施工要求的所有措施费用。

25). 承包人需采购的材料：必须有报价清单含品牌、参数、数量、单价、总价等。

26). 承包人负责所有设备及钢结构安装后的最后一道面漆供货及涂刷，设备内部油漆涂刷。设备管道安装过程中磕碰等补漆由承包人无偿修复；非标设备、管道及支吊架

工程量清单报价表目录

- 1、总说明
- 2、建设项目投标报价汇总表
- 3、单项工程投标报价汇总表
- 4、单位工程投标报价汇总表
- 5、分部分项工程和单价措施项目清单与计价表
- ⋮
- 6、综合单价分析表
- 7、总价措施项目清单与计价表
- 8、其他项目清单与计价汇总表
- 9、暂列金额明细表
- 10、材料（工程设备）暂估单价及调整表
- 11、专业工程暂估价及结算表
- 12、计日工表
- 13、总承包服务费计价表
- 14、规费、税金项目清单与计价表
- 15、主要材料设备价格表

回复：提供 15 主要材料设备价格表即可。主要材料价格表显示所有的承包方提供的未计价材。

16、请提供喷枪及成套设备、电磁流量计、脉冲阻尼器、成套电控柜、气体检测报警仪器等详细规格参数，以便询价。

49	030901010001	喷枪及成套设备 (乙供)	1.名称:喷枪及成套设备 2.材质:316L, 喷嘴哈氏合金 3.单个喷嘴流量:0.4~1.25m ³ /h 4.配置:含2台炉、配软管 5.安装调试 6.满足招标文件, 技术需求书及相关图集, 规范要求	套	4
53	030601004001	电磁流量计(乙供)	1.名称:电磁流量计 2.型号、规格:见采购协议、技术需求书 3.安装调试 4.满足招标文件, 技术需求书及相关图集, 规范要求	台/套/只	1
54	030601005001	磁翻板液位计(乙供)	1.名称:磁翻板液位计 2.型号、规格:见采购协议、技术需求书 3.带远传功能, 配阀门 4.安装调试 5.满足招标文件, 技术需求书及相关图集, 规范要求	台	1
55	030602004001	脉冲阻尼器(乙供)	1.名称:脉冲阻尼器 2.型号、规格:见采购协议、技术需求书 3.安装调试 4.满足招标文件, 技术需求书及相关图集, 规范要求	台	2
56	040801005001	防爆型成套电控柜 (乙供)	1.名称:防爆型成套电控柜 2.型号、规格:带防爆功能, 防爆等级Ex d II C T3 Gb 3.包含设备安装、支架制作及安装(含材料)、单体调试、防腐、接地 4.满足招标文件, 技术需求书及相关图集, 规范要求	台	1
57	030607001001	气体检测报警仪器 (乙供)	1.名称:气体检测报警仪器 2.型号、规格:见采购协议、技术需求书 3.包含设备安装、支架制作及安装(含材料)、单体调试、防腐、接地 4.满足招标文件, 技术需求书及相关图集, 规范要求	套	1

回复：由投标方采购，具体要求详见补充附件渗沥液浓液回喷系统采购技术需求书。

17. 请提供以下系统的详细工程量清单。

183	081106001001	布袋除尘系统 (甲供)	<p>1. 包括但不限于布袋除尘器本体1套×230t，滤袋、袋笼安装，风门，出口提升阀，脉冲阀，空气炮系统，仓壁振打器，电动葫芦，以及配套管道、阀门、钢支架及走梯平台、电控箱、检修电源箱、照明箱、照明灯具、照明安装材料、电缆、仪控设备安装、保温调试等</p> <p>2. 详见设备采购合同</p> <p>3. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求</p>	套	1
184	030110003001	飞灰输送系统 (甲供)	<p>1. 包括但不限于手动插板阀，非金属膨胀节，喷雾塔底破碎装置，星型卸灰阀，刮板输送机，斗提机，电动双向切换阀以及配套管道、阀门、电控箱、检修电源箱、照明箱、照明灯具、照明安装材料、电缆、仪控设备安装、保温调试等</p> <p>2. 详见设备采购合同</p> <p>3. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求</p>	套	1

191	030113022001	活性炭存储及喷射系统（甲供）	<p>1. 包括但不限于活性炭储仓及支架、仓顶压力释放阀、仓顶除尘器、仓壁振打器、手动插板阀、气动蝶阀、活性炭失重称给料系统、料斗及支架等；以及配套管道、阀门、电控箱、检修电源箱、照明箱、照明灯具、照明安装材料、电缆、电动葫芦、仪控设备安装、保温调试等</p> <p>2. 详见设备采购合同</p> <p>3. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求</p>	套	1
192	030222001001	工艺水系统（甲供）	<p>1. 包括但不限于工艺水箱、工艺水泵、渗滤液水箱、渗滤液泵等；以及配套管道、阀门、电控箱、检修电源箱、照明箱、照明灯具、照明安装材料、电缆、仪控设备安装、保温调试等</p> <p>2. 详见设备采购合同</p> <p>3. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求</p>	套	1
193	030110003002	压缩空气系统（甲供）	<p>1. 包括但不限于工艺储气罐、仪用储气罐、压力变送器、压力表等；以及配套管道、阀门、电控箱、检修电源箱、照明箱、照明灯具、照明安装材料、电缆、仪控设备安装、保温调试等</p> <p>2. 详见设备采购合同</p> <p>3. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求</p>	套	1
194	031008002001	SNCR系统（甲供）	<p>1. 包括但不限于氨水储罐、氨气吸收罐、液位开关、氨水卸料泵、卸料泵模块集成、Y型过滤器、洗眼器、氨水多级离心泵、输送泵模块集成、除盐水箱等以及配套管道、阀门、电控箱、检修电源箱、照明箱、照明灯具、照明安装材料、电缆、仪控设备安装、保温调试等</p>	套	1

188	030104001001	喷雾塔系统（甲供）	<p>1. 包括但不限于旋转喷雾器、顶部进风涡壳、喷雾塔本体、喷雾塔锥体电伴热、仓壁振打器、顶部检修电动葫芦、喷雾塔紧急冷却喷枪、喷枪配套金属软管，阀门、管道、电控箱、检修电源箱、照明箱、照明灯具、照明安装材料、电缆、仪控设备安装、保温调试等</p> <p>2. 详见设备采购合同</p> <p>3. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求</p>	套	1
189	030104001002	浆液制存储制备系统（甲供）	<p>1. 包括但不限于消石灰料仓及支架（含上料管、阀）、仓顶除尘器、石灰浆液制备槽、浆液制备槽搅拌器、浆液储槽搅拌器、石灰浆液泵、排水坑浆液泵、高频雷达料位计、整仓称重装置；以及配套管道、阀门、电控箱、检修电源箱、照明箱、照明灯具、照明安装材料、电缆、仪控设备安装、保温调试等</p> <p>2. 详见设备采购合同</p> <p>3. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求</p>	套	1
190	030104001003	消石灰存储及喷射系统（甲供）	<p>1. 包括但不限于消石灰仓及支架、仓顶除尘器（带风机）、仓顶压力释放阀、石灰贮气化装置、仓壁振打器、手动插板阀、气动蝶阀、消石灰仓电控箱、石灰储仓等；以及配套管道、阀门、电控箱、检修电源箱、照明箱、照明灯具、照明安装材料、电缆、电动葫芦、仪控设备安装、保温调试等</p> <p>2. 详见设备采购合同</p> <p>3. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求</p>	套	1

195	030308002001	SCR反应塔（甲供）	<p>1. 包括但不限于氨气输送泵、模块集成、SCR反应器、催化剂、喷氨格栅、烟气静态混合器、顶部检修导轨及支架、平台扶梯等；以及配套管道、阀门、电控箱、检修电源箱、照明箱、照明灯具、照明安装材料、电缆、仪控设备安装、保温调试等</p> <p>2. 详见设备采购合同</p> <p>3. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求</p>	套	1
196	030113019001	氨水蒸发系统及SGH系统（甲供）	<p>1. 包括但不限于蒸发混合器、喷枪、软管、非金属织物膨胀节、稀释风机、稀释风蒸汽加热器、蒸汽气动截止阀以及配套管道、阀门、电控箱、检修电源箱、照明箱、照明灯具、照明安装材料、电缆、仪控设备安装、保温调试等</p> <p>2. 详见设备采购合同</p> <p>3. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求</p>	套	1
197	030216008003	挡板门及密封风系统、再生系统（甲供）	<p>1. 包括但不限于电动挡板门3扇、挡板门密封风机、电加热、非金属织物膨胀节以及配套管道、阀门、电控箱、检修电源箱、照明箱、照明灯具、照明安装材料、电缆、仪控设备安装、保温调试等</p> <p>2. 详见设备采购合同</p> <p>3. 满足招标文件，技术需求书及相关图集，规范要求</p>	套	1

回复：详见烟气净化系统设备清单

(1) 工艺设备清单

序号	设备名称	型号规格	材质	单位	数量	制造商	备注
一	喷雾塔系统						
1	旋转喷雾器	雾化轮：哈氏合金，喷嘴：SiC 陶瓷； F100+				尼鲁	
1.1	旋转喷雾器(含备用雾化器支撑架 1 台)	F-100+	雾化盘哈氏合金	台	2		1用 1备
1.2	润滑油系统			套	1		
1.3	冷却风机(含风管)		Q235	台	1		
2	顶部进风涡壳	DGR2500	导流片 $\delta \geq 6\text{mm}$ ，材质 ND	台	1	浙江菲达	

			钢, 其余材质 Q235				
3	喷雾塔本体	Φ10.6m, 筒体有效长度 14m; 锥体部分(灰斗) 应有足够的倾角(≥ 60°)	筒体: δ ≥ 10mm, 材质 Q235 灰斗: δ =10mm, ND 钢	台	1	浙江菲达	
4	喷雾塔锥 体电伴热 (锥体配 壁温测量 装置)	30KW(暂定, 需确保锥 体内温度不低于 110℃); 电加热板	304	套	1	菲达配套	
5	仓壁振打 器	0.15KW	Q235	套	3	菲达配套	
6	顶部检修 电动葫芦	40m; 2.0T	Q235	套	1	采用滑线式安装。无线遥 控(品牌: TELECRANE, 型号: F21-E1 TX)+线控双 控制方式, 配备双限位控 制及重力式防冲顶连锁装 置。	
7	喷雾塔紧 急冷却喷 枪	1m ³ /h; 双流体喷枪	枪管 304 喷嘴 316L	只	4	上海守望者、上海硕馨、 北京国祺、 西安绿洲品牌产品	
8	喷枪配套 金属软管		304	套	4	菲达配套	
9	葫芦检修 平台		Q235	套	1	浙江菲达	
二	布袋除尘 器系统						
1	布袋除尘 器本体	19.2*11.6m	详见表 11.5 袋式尘器技术 参数及要求	套	1	浙江菲达	
2	滤袋	Φ160×6000	PTFE+PTFE 覆 膜; 胶条封孔	只	2496	上海凌桥、必达福、美国 戈尔、唐纳森品牌产品	
	调试滤袋	Φ160×6000	玻纤+覆膜	只	832	数量暂定, 按 2 个仓室配 置	
3	笼骨	Φ155×6000, 一体式	碳钢+有机硅 喷涂	只	2496	浙江菲达	
4	入口电动 风门	电动	挡板及传动轴 材质不锈钢 304	只	12	菲达配套 电动执行机构川仪 M8000 系列、上仪十一厂 AI/MI 系 列、瑞基 RQM3 系列、扬 州电力修造厂 2SA8 系列	

						品牌产品	
5	出口提升阀	气动	阀杆 304	只	12	浙江菲达	
6	脉冲阀	3 寸淹没式		只	156	ASCO, 高原 GOYEN、宝硕 Buschjish	
7	滤袋清灰装置（气包）			套	12		
8	空气炮系统		Q235	套	6	浙江菲达	
9	仓壁振打器	0.1KW		套	12	菲达配套	
9	灰斗电伴热	电加热；48KW/套；8KW/灰斗	304	套	1	菲达配套	
	箱体电伴热	电加热；4KW/套	304	套	1	菲达配套	
10	顶部葫芦导轨检修平台		Q235	套	2	浙江菲达	
11	电动葫芦	25m； 2t；	Q235	套	2	采用滑线式安装。无线遥控（品牌：TELECRANE, 型号：F21-E1 TX)+线控双控制方式，配备双限位控制及重力式防冲顶连锁装置。	
三	浆液制存储制备系统						
1	消石灰料仓及支架（含上料管、阀）	容积：150m ³ ；	Q235，壁厚 10mm	只	1	浙江菲达	
2	仓顶除尘器	DMC36B	Q235	只	1	浙江菲达	
3	仓顶压力释放阀	508	Q235	只	1	浙江菲达	
4	石灰贮气化装置	300×150	Q235	套	1	浙江菲达	
5	仓壁振打器	0.15KW	Q235	只	6	菲达配套	
6	手动插板阀	400×400	Q235	只	2	浙江菲达	
7	变频星型锁气机	出力：20m ³ /h	Q235	只	2		

8	非金属膨胀节	300×300	帆布	只	2		
9	气动蝶阀	DN300	304	只	2	菲达配套	
10	石灰浆液制备槽	V=6m ³	碳钢+衬胶	只	2	浙江菲达	1用1备;
11	浆液制备槽搅拌器	4KW, 三叶式	316L	只	2	菲达配套	1用1备
12	振动筛(含自动反冲洗装置)	2WZS1020-浆液分离专用直线筛; 出力: 120t/h	316L+Q235	只	2	菲达配套	1用1备
13	石灰浆液储槽	V=15m ³	碳钢+衬胶	只	2	浙江菲达	
14	浆液储槽搅拌器	5.5KW, 三叶式	316L	只	2	菲达配套	1用1备
15	石灰浆液泵	Q=26m ³ /h; P=0.8MPa	耐磨防腐合金	台	2	江苏同纪、扬子江泵业、襄阳 525 品牌产品	1用1备
16	排水坑	V=8m ³	混凝土	只	1	业主负责	
17	排水坑搅拌器	2.2KW, 三叶式	316L	只	1	菲达配套	
18	排水坑浆液泵	Q=10m ³ /h; P=0.2MPa	耐磨合金	台	1	江苏同纪、扬子江泵业、襄阳 525 品牌产品	
19	制备槽洗涤器(含风机、软管)			只	2	菲达配套	
四	消石灰存储及喷射系统						
1	消石灰仓及支架(含上料管、阀)	容积 45m ³ ;	Q235, 壁厚 10mm	套	1	浙江菲达	
2	仓顶除尘器(带风机)	DMC24B	Q235	只	1	浙江菲达	
3	仓顶压力释放阀	508	Q235	只	1	浙江菲达	
4	石灰贮气化装置	300×150	Q235	套	1	浙江菲达	
5	仓壁振打器	0.15KW	Q235	只	6	菲达配套	
6	手动插板阀	400×400	Q235	只	2	浙江菲达	
7	气动蝶阀	DN400 (规格暂定)	Q235	只	1	浙江菲达	
8	非金属膨	DN300	非金属	只	1	菲达配套	

	胀节						
10	失重称给料系统			套	1		
10.1	料斗及支架	0.5m ³	Q235	只	1	菲达配套	
10.2	称重装置		Q235	套	1	托利多、茵泰科、久保田品牌产品	
10.3	变频螺旋输送机	0-800kg/h; 50HZ	Q235	只	1	菲达配套	
10.4	星型锁气机	1500kg/h;	铸钢	只	1	菲达配套	
11	变频输送螺旋系统						
11.1	星型锁气机	1500kg/h;	铸钢	只	1		
11.2	变频螺旋输送机	0-800kg/h; 50HZ	Q235	只	1		
12	喷射器	3m ³ /h	304	只	2	菲达配套	
13	输送风机	罗茨风机; 水冷+润滑油冷却, Q=15m ³ /min P=58.8KPa;	Q235	只	2	菲达配套	1用 1备
五	活性炭存储及喷射系统						
1	活性炭储仓及支架	有效容积: 15m ³ ;	Q235	套	1	浙江菲达	
2	仓顶压力释放阀	508	Q235	只	1	浙江菲达	
3	仓顶除尘器	DMC16B	Q235	只	1	浙江菲达	
4	仓壁振打器	0.15KW	Q235	台	6	菲达配套	
	气化装置		Q235	台套	1	压缩空气、氮气切换	
5	手动插板阀	200×200	Q235	只	2	浙江菲达	
6	气动蝶阀	DN150	304	只	1		
7	活性炭失重称给料系统		Q235	套	1		
7.1	料斗及支架	0.1 m ³	304	只	1	菲达配套	
7.2	称重装置		304	套	1	托利多、茵泰科、久保田品牌产品	

7.3	变频螺旋输送机	0-50kg/h; 50HZ	304	台	1	菲达配套	
7.4	星型锁气机	50kg/h	304	只	1		
8	变频输送螺旋系统						
8.1	星型锁气机	50kg/h	304	只	1		
8.2	变频螺旋输送机	0-50kg/h; 50HZ	304	台	1		
9	喷射器	0.5m ³ /h	304	只	2	菲达配套	
10	输送风机	罗茨风机; 水冷+润滑油冷却, Q=4m ³ /min; P=58.8KPa;	Q235	台	2	菲达配套	1用 1备
11	葫芦导轨及支架		Q235	套	1	浙江菲达	
12	电动葫芦	20m; 1T	Q235	套	1	菲达配套	
13	氮气保护系统		304	套	1	菲达配套	
14	真空上料装置	1.5t/h, 配置移动式加料斗		套	1	菲达配套	
六	工艺水系统						
1	工艺水箱	V=15m ³ , 壁厚: 6mm	Q235	只	1	浙江菲达	
2	工艺水泵	Q=8m ³ /h; P=0.8MPa	304	台	2	菲达配套	1用 1备
3	渗滤液水箱	V=10m ³ , 壁厚: 6mm	碳钢+衬胶	只	1	浙江菲达	
4	渗滤液泵	Q=16m ³ /h; P=0.2MPa	过流部件 2205	台	2	菲达配套	1用 1备
七	压缩空气系统						
1	工艺储气罐	CH4-I	Q345	台	1	菲达配套	
2	仪用储气罐	CH2-I	Q345	台	1	菲达配套	
八	飞灰输送系统						
1	喷雾塔飞灰输送系统						
1.1	手动插板阀	700×700	Q235	台	1	选用宜都中机、无锡雪浪、宜都恒运知名品牌	
1.2	非金属膨胀节	700×700	非金属	只	1		

1.3	喷雾塔底破碎装置	Q=5m ³ /h; 700×700→700×400	Q235	台	1		
1.4	星型卸灰阀	Q=5m ³ /h; 400×400	Q235	台	1		
1.5	反应塔刮板输送机(水平式)	出力: 5m ³ /h; L~9m;	Q235	台	1		
1.6	电动双向切换阀	300×300	Q235	台	1		
2	布袋除尘器输送系统						
2.1	手动插板阀	400×400	Q235	台	6	选用宜都中机、无锡雪浪、宜都恒运知名品牌	
2.2	星型卸灰阀	Q=2.5m ³ /h;	转子表面喷涂特氟龙	台	6		
2.3	非金属膨胀节	400×400	非金属	台	6		
2.4	布袋底刮板输送机(水平式)	出力: 8m ³ /h; L~18m;	Q235	台	2		
2.5	电动双向切换阀	300×300	Q235	台	2		
3	公共刮板输送系统						
3.1	公共刮板输送机(变频, 水平式)	出力: 20m ³ /h; L~20m;	Q235	台	2	选用宜都中机、无锡雪浪、宜都恒运知名品牌, 刮板机、斗提机规格暂定, 以最终设计为准。	1用 1备
3.2	斗提机	出力: 20m ³ /h; H~30m, 壁厚不小于6mm	Q235	台	2		1用 1备
3.3	斗提机入口膨胀节	400×400	非金属	台	2		1用 1备
3.4	斗提机出口膨胀节	400×400	非金属	台	2		1用 1备
3.5	斗提机破拱装置	0.05KW	Q235	台	4		2用 2备
3.6	溜管		Q235	套	1		
3.7	公用刮板输送机平台	距地面高度0.9m	Q235	套	1	浙江菲达	
4	刮板电加热						
4.1	反应塔刮板输送机	4KW;	304	套	2	菲达外购	

	电伴热						
4.2	布袋刮板输送机电伴热	6KW;	304	套	2		
4.3	一级公共刮板输送机电伴热	10KW	304	套	2		
4.4	斗提机电伴热	18KW	304	套	2		
九	SNCR 系统						
1	氨水储罐	V=40m ³ ; 单层不锈钢, 壁厚: 8mm	AISI304L	只	1	浙江菲达	
2	呼吸阀	DN50	304	个	1	菲达外购	
3	泄漏检查浮球开关		304	个	1	菲达外购	
4	氨气吸收罐	1m ³	塑料	个	1	浙江菲达	
5	氨水卸料泵	Q=30m ³ /h, H=20m	过流部件 AISI316	台	2	格兰富品牌产品	1用 1备
6	卸料泵模块集成	含电气控制		套	1	浙江菲达	
7	Y型过滤器	DN65	304	个	1	菲达外购	
8	消防喷淋系统		Q235	套	1	浙江菲达	
9	洗眼器及附件	紧急喷淋洗眼器	304	套	1	菲达外购	
10	氨水多级离心泵	Q=1m ³ /h, H=140m	过流部件 AISI316	台	2	格兰富品牌产品	1用 1备
11	输送泵模块集成			套	1	浙江菲达	
12	除盐水箱	V=4m ³ , 壁厚: 6mm	AISI304L	只	1	浙江菲达	
13	除盐水多级离心泵	Q=2m ³ /h, H=140m	304	台	2	格兰富品牌产品	1用 1备
14	软水泵模块集成	含电气控制		套	1	浙江菲达	
15	静态混合器	DN15	304	个	1	菲达配套	
16	计量模块集成	含电气控制		套	1	菲达配套	
17	雾化喷枪	固定式	喷枪: 316L 喷嘴: SS310S	支	28	喷嘴 日本池内、斯普瑞、美国喷雾、共力合金品牌产品	
18	软管			套	1	喷枪厂家配套	
19	SNCR 系统内管道及			套	1	菲达配套	

	附件						
11	废水坑泵			台	1		
十	SCR 系统						
1	氨水输送系统						
1.1	氨水输送泵	离心泵； Q=2m ³ /h； P=80m；	304	台	2	格兰富品牌产品	1用 1备
1.2	模块集成	含电气控制		套	1	浙江菲达	
2	计量分配						
详见后续阀门清单							
3	SCR 反应塔						
3.1	SCR 反应器	4×6×13m(以最终设计为准)	Q235	台	1	浙江菲达	
3.2	催化剂	185℃，蜂窝式；40*40孔	基材 TiO ₂ 活性成分 V ₂ O ₅ WO ₃ MO ₃	立方	38	采用华电青岛、宜兴宜刚、安徽方信、河南金山、三菱（国产）、河北威达蓝海、上海瀚昱环保、海亮材料品牌	
3.3	喷氨格栅 (AIG)		304	套	1	浙江菲达	
3.4	烟气静态混合器		304	套	1	浙江菲达	
3.5	顶部检修导轨及支架		Q235	套	1	浙江菲达	
3.6	电动葫芦	2t；40m	Q235	套	1	菲达配套	
3.7	声波吹灰系统(每层吹灰器 2 台，共 4 台)			台套	1	河北震声、河北赛林科技、西安盛仁机电 科技、苏州行知品牌	
4	氨水蒸发系统						
4.1	蒸发混合器		304	套	1	菲达配套	
	喷枪		AISI316L	套	1	喷嘴日本池内、斯普瑞、美国喷雾、共力合金 品牌产品	
4.2	软管	DN10		根	2	菲达配套	
4.3	非金属织物膨胀节	DN250		个	2	菲达配套	
4.4	稀释风机	2000m ³ /h，5KPa，	Q235	台	2	菲达配套	
4.5	稀释风蒸	20-220℃	Q235	套	1	菲达配套	

	汽加热器						
4.6	蒸汽气动截止阀	DN25, 6MPa,	12Cr1MOV	个	1	菲达配套	
4.7	非金属织物膨胀节	DN200	非金属	套	2	菲达配套	
5	SGH 系统						
5.1	SGH 蒸汽加热器	壳体: 10mm; 换热管: 4mm;	ND+20G	套	1	菲达配套	
5.2	SGH 进口封头		Q235	套	1		
5.3	SGH 出口封头		Q235	套	1		
6	挡板门及密封风系统(规格以最终设计为准)						
6.1	SGH 出口挡板门	2400×2400mm; 电动	烟气接触不低于 ND 钢, 轴采用不锈钢 316 或 1Cr13 衬 1.4529, 封片材质不低于 C276	个	1	菲达配套 执行机构川仪 M8000 系列、上仪十一厂 AI/MI 系列、瑞基 RQM3 系列、扬州电力修造厂 2SA8 系列品牌产品	
6.2	SCR 进口挡板门	2200×2400mm; 电动	烟气接触不低于 Q235A 双面衬 1.4529, 轴采用不锈钢 316 或 1Cr13 衬 1.4529, 密封片材质不低于 C276	个	1		
6.3	旁路挡板门	2200×2400mm; 电动		个	1		
6.4	挡板门密封风机	离心风机; Q=2500m ³ /h; P=3000Pa; 空冷;	Q235	台	2	菲达配套	1用 1备
6.5	电加热	40KW	Q235、304	台	1	菲达配套	
6.6	密封管道	DN125/80	Q235	套	1	浙江菲达	
6.7	非金属织物膨胀节	DN250, 内含保温	非金属	个	2	菲达配套	
7	再生系统						
7.1	再生风机			台	1	菲达配套	
7.2	加热器	500KW		台	1	菲达配套	
7.3	再生烟道			套	1	菲达配套	
7.4	附件			套	1	菲达配套	
十	烟道及膨胀节(尺寸暂定) (规格以最终设计为准)						
1	喷雾塔至布袋除尘	2400×2400mm	ND 钢, 壁厚	套	1	浙江菲达	

	器烟道		度 10mm。				
2	布袋除尘器至 SGH 烟道	2400×2400mm; mm	Q235, 壁厚度 10mm。	套	1	浙江菲达	
3	SGH 至 SCR 烟道	1380×5960mm;	Q235, 壁厚度 8mm。	套	1	浙江菲达	
4	SCR 旁路烟道	2200×2400mm;	Q235, 壁厚度 8mm。	套	1	浙江菲达	
5	膨胀节	(规格以最终设计为准)					
5.1	喷雾塔入口膨胀节	2500×2500mm	非金属	只	1	菲达配套	
5.2	布袋进口膨胀节	2400×2400mm	非金属	只	1		
5.3	布袋出口膨胀节	2400×2400mm	非金属	只	1		
5.4	SGH 入口膨胀节	2400×2400mm	非金属	套	1		
5.5	SGH 出口膨胀节	1180×5930mm	非金属	套	1		
5.6	SCR 入口膨胀节	1180×5930mm	非金属	套	1		
5.7	SCR 出口膨胀节	2400×2400mm	非金属	套	1		
十一	钢支架及走梯平台						
1	喷雾塔平台及钢支架		Q235	套	1	浙江菲达	
2	布袋除尘器平台及钢支架		Q235	套	1	浙江菲达	
3	SGH/SCR 钢支架及平台		SGH/SCR 钢支架及平台、爬梯	套	1	浙江菲达	
4	消石灰仓(制浆)平台及钢支架		Q235	套	1	浙江菲达	
5	消石灰仓		Q235	套	1	浙江菲达	

	(喷射)平台及钢支架						
6	活性炭仓平台及钢支架		Q235	套	1	浙江菲达	
7	公用刮板输送机钢平台		Q235	套	1	浙江菲达	
8	连接平台			套	1	浙江菲达	
十二	油漆、保温及外护板						
1	油漆			套	1	深圳海虹(老人牌)、广州佐敦、上海国际、电视塔品牌产品	
2	保温及外护板			套	1	甲方供货	
十三	管道						
1	工艺水管道	各规格	20#	套	1	浙江菲达	
2	渗滤液管道	各规格	碳钢衬胶/20#	套	1	浙江菲达	
3	浆液管道(含备用管道)	各规格	碳钢衬胶/20#	套	1	浙江菲达	
4	活性炭喷射管道(含备用管道)	各规格	20#	套	1	浙江菲达	
5	消石灰喷射管道(含备用管道)	各规格	20#	套	1	浙江菲达	
6	压缩空气管道	各规格	304	套	1	浙江菲达	
7	氨水管道		304	套	1	浙江菲达	
8	稀释风管道		20#/304	套	1	浙江菲达	

2、阀门清单

序号	设备名称	型号规格	材质	单位	数量	制造商	备注
----	------	------	----	----	----	-----	----

1	喷雾塔系统						
1.1	手动球阀	DN32 PN1.6	304	只	2	菲达配套	
1.2	减压阀	DN32 PN1.6	304	只	1		
1.3	电磁阀	DN32 PN1.6	304	只	1		
1.4	手动球阀	1/2 寸 PN1.6	316L	只	4		
1.5	手动球阀	3/4 寸 PN1.6	Q235	只	4		
1.6	止逆阀	3/4 寸 PN1.6	Q235	只	4		
1.7	气动球阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	2		
1.8	气动调节阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	1		
1.9	手动球阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	4		
2	雾化器系统						
2.1	手动球阀	DN40 PN1.6	Q235+衬胶	只	4	菲达配套	
2.2	手动球阀	DN32 PN1.6	Q235	只	2		
2.3	止逆阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	1		
2.4	减压阀	DN32 PN1.6	Q235	只	1		
2.5	手动球阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	4		
2.6	止逆阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	1		
2.7	手动球阀	DN15 PN1.6	Q235	只	4		
2.8	减压阀	DN15 PN1.6	Q235	只	1		
2.9	过滤器	DN15 PN1.6	Q235	只	1		
2.10	气动球阀	DN15 PN1.6	Q235	只	1		
2.11	气动球阀	DN32 PN1.6	Q235	只	1		
2.12	气动球阀	DN40 PN1.6	Q235+衬胶	只	1		
2.13	气动球阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	1		
2.14	气动调节阀	DN40 PN1.6	Q235+衬陶瓷	只	1	原装进口的美国 SSZ、日本 KOSO 陶瓷球阀品牌产品	
2.15	气动调节阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	1		
3	布袋除尘器						
3.1	截止阀	DN50 PN1.6	304	只	6	菲达配套	
3.2	过滤器	DN50 PN1.6	SQL-50	只	2		
3.3	减压稳压阀	DN50 PN1.6	304	只	1		
3.4	手动球阀	DN25 PN1.6	304	只	6		
3.5	过滤器	DN25 PN1.6	SQL-25	只	6		

3.6	止逆阀	DN25 PN1.6	304	只	6		
3.7	油雾器	DN25 PN1.6	QIU-25	只	6		
3.8	手动球阀	DN40 PN1.6	304	只	6		
3.9	手动球阀	DN40 PN1.6	304	只	18		
4	浆液存储及制备系统						
4.1	手动球阀	DN32 PN1.6	Q235	只	1	菲达配套	
4.2	减压阀	DN32 PN1.6	Q235	只	1		
4.3	手动球阀	DN25 PN1.6	Q235	只	2		
4.4	止逆阀	DN25 PN1.6	Q235	只	1		
4.5	电磁阀	DN25 PN1.6	Q235	只	3		
4.6	气动对夹式球阀	DN100 PN1.0	Q235	只	1		
4.7	气动蝶阀	DN300 PN1.0	Q235	只	2		
4.8	手动球阀	DN50 PN1.0	Q235	只	1		
4.9	手动球阀	DN40 PN1.0	Q235	只	6		
4.10	手动球阀	DN50 PN1.0	Q235+衬胶	只	1		
4.11	手动球阀	DN40 PN1.0	Q235+衬胶	只	2		
4.12	对夹式球阀	DN125 PN1.0	Q235+衬胶	只	2		
4.13	隔膜阀	DN50 PN1.0	Q235	只	6		
4.14	对夹式球阀	DN100 PN1.0	Q235+衬胶	只	8		
4.15	双联篮式过滤器	DN100 PN1.0	Q235+衬胶	只	2		
4.16	对夹式球阀	DN80 PN1.0	Q235+衬胶	只	2		
4.17	气动球阀	DN50 PN1.0	Q235+衬胶	只	2		
4.18	气动球阀	DN50 PN1.0	Q235	只	2		
4.19	气动球阀	DN125 PN1.0	Q235+衬胶	只	2		
4.20	气动调节阀	DN80 PN1.0	Q235+衬陶瓷	只	1	原装进口的美国 SSZ、日本 KOSO 陶瓷球阀品牌产品	
4.21	电磁阀			只	2	安装于振动筛冲洗水管路，设置开关联锁条件（实现自动反冲洗功能）	
5	消石灰存储及喷射系统						
5.1	手动球阀	DN32 PN1.6	304	只	1	菲达配套	

5.2	减压阀	DN32 PN1.6	304	只	1		
5.3	手动球阀	DN25 PN1.6	304	只	2		
5.4	止逆阀	DN25 PN1.6	304	只	1		
5.5	电磁阀	DN25 PN1.6	304	只	1		
5.6	对夹式球阀	DN100 PN1.0	Q235	只	3		
5.7	(消石灰喷射文丘里前) 气动球阀			只	2	设置开关联锁条件(为防止潮气进入备用管路, 实现为防止受潮堵塞管路的功能要求)	
6	活性炭存储及喷射系统						
6.1	手动球阀	DN32 PN1.6	304	只	1	菲达配套	
6.2	减压阀	DN32 PN1.6	304	只	1		
6.3	手动球阀	DN25 PN1.6	304	只	3		
6.4	止逆阀	DN25 PN1.6	304	只	2		
6.5	电磁阀	DN25 PN1.6	304	只	2		
6.6	对夹式球阀	DN80 PN1.0	Q235	只	3		
7	压缩空气系统						
7.1	截止阀	DN80 PN1.6	304	只	4	菲达配套	
8	工艺水系统						
8.1	对夹式蝶阀	DN65 PN1.6	Q235	只	1	菲达配套	
8.2	过滤器	DN50 PN1.6	Q235	只	2		
8.3	气动蝶阀	DN65 PN1.6	Q235	只	1		
8.4	对夹式蝶阀	DN50 PN1.6	Q235	只	2		
8.5	止逆阀	DN50 PN1.6	Q235	只	2		
8.6	膨胀节	DN50 PN1.6	Q235	只	4		
8.7	手动球阀	DN25 PN1.6	Q235	只	2		
8.8	手动调节阀	DN32 PN1.6	Q235	只	1		
9	渗滤液系统						
9.1	对夹式蝶阀	DN65 PN1.6	Q235+衬胶	只	1	菲达配套	
9.2	过滤器	DN50 PN1.6	Q235+衬胶	只	2		
9.3	气动蝶阀	DN65 PN1.6	Q235+衬胶	只	1		
9.4	对夹式蝶阀	DN50 PN1.6	Q235+衬胶	只	2		
9.5	止逆阀	DN50 PN1.6	Q235+衬胶	只	2		
9.6	膨胀节	DN50 PN1.6	Q235	只	4		
9.7	手动球阀	DN25 PN1.6	Q235+衬胶	只	2		

9.8	手动调节阀	DN32 PN1.6	Q235+衬胶	只	1		
10	仪表阀门			批	1		
10	SNCR 系统						
10.1	氨水及除盐水模块					菲达配套	
	过滤器	DN65	304	只	2		
	止回阀	DN65	304	只	2		
	手动球阀	DN65	304	只	2		
	针型阀	DN15	304	只	2		
	过滤器	DN25	304	只	4		
	止回阀	DN25	304	只	4		
	手动球阀	DN25	304	只	12		
	针型阀	DN15	304	只	6		
	气动关断阀	DN40	304	只	1		
	气动关断阀	DN25	304	只	2		
	电磁阀	DN32	304	只	1		
10.2	计量分配/压缩空气模块					菲达配套	
	手动球阀	DN20	304	只	2		
	手动球阀	DN15	304	只	3		
	手动球阀	DN10	304	只	56		
	减压阀	DN10	304	只	28		
	过滤器	DN20	304	只	3		
	Y型止回阀	DN20	304	只	3		
	Y型止回阀	DN10	304	只	56		
	气动球阀	DN20	304	只	3		
	气动调节阀	DN20	304	只	4		
	电磁阀	DN20	304	只	2		
10.3	氨水蒸发系统	蒸汽参数压力 6.0MPa, 温度 350℃				菲达配套	
	气动调节阀	DN15	304	只	1		
	气动关断阀	DN15	304	只	1		
	球阀	DN15	304	只	5		
	截止阀	DN15	304	只	2		
	Y型过滤器	DN15	304	只	1		
	止回阀	DN15	304	只	2		
	排污阀	DN15	304	只	2		
	电磁阀	DN15	304	只	1		
	减压阀	DN15	304	只	1		
	蒸汽气动关断阀	DN25PN10	20G	只	1		
	截止阀	DN25PN10	20G	只	7		
	自力式减压阀	DN25PN10	20G	只	1		
	安全阀	DN25PN10	20G	只	1		

	疏水器	DN25, 6MPa, 倒吊桶式	20G	套	1	阿姆斯壮(美国)原装进口品牌产品	
	蝶阀	DN40	WCB	只	9		
	蝶阀	DN200	WCB	只	2		
10.4	SGH 系统	蒸汽参数压力 5.05MPa, 温度 330℃					
	截止阀	DN80 PN10	12Cr1MO V	只	4		
	截止阀	DN65 PN10	12Cr1MO V	只	3		
	蒸汽气动关断阀	DN80PN10	12Cr1MO V	只	1		
	蒸汽气动调节阀	DN80PN10	12Cr1MO V	只	1		
	疏水器	DN50PN10, 倒吊桶式	20G	只	1	阿姆斯壮(美国)原装进口产品	

3、电仪清单

序号	设备名称	型式规范	单 位	数 量	区 域	制造厂及产地	备注
一、反应塔系统							
1	压力变送器		只	2		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
2	热电阻		支	4		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳	
3	料位开关		台	1		上海凡仪、上海思派、北京金德、深圳万讯	
4	电磁流量计		台	1		开封百特、开封盛天、天津讯尔、北京菲舍波特、重庆川仪、深圳万讯、广州西森	
5	压力表		只	2		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪产品	
二、旋转雾化器							
1	隔膜压力变送器		只	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
2	压力变送器		只	2		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
3	电磁流量计		台	2		开封百特、开封盛天、天津讯尔、北京菲舍波特、重庆川仪、深圳万讯、广州西森	

4	流量开关		只	1		国产知名品牌	
5	隔膜压力表		只	2		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪品牌产品	
三、布袋除尘器系统							
1	差压变送器		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
2	料位开关		台	12		上海凡仪、上海思派、北京金德、深圳万讯	
3	压力表		只	3		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪	
四、浆液制备及输送系统							
1	高频雷达料位计		台	3		北京捷尔、北京古大、上海思派、深圳万讯	
2	料位开关		台	2		上海凡仪、上海思派、北京金德、深圳万讯	
3	液位开关		台	2		国产知名品牌	
4	隔膜压力变送器		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
5	超声波液位计		台	1		国产知名品牌	
6	整仓称重装置		台	1		托利多、茵泰科、久保田	
7	制备罐称重装置		台	2		托利多、茵泰科、久保田	
8	热电阻		支	2		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳	
9	压力表		只	1		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪	
10	隔膜压力表		只	2		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪	
五、消石灰喷射系统							
1	高频雷达料位计		台	1		北京捷尔、北京古大、上海思派、深圳万讯	
2	料位开关		台	2		上海凡仪、上海思派、北京金德、深圳万讯品牌产品	
3	压力表		只	3		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪	
六、活性炭存储及喷射系统							
1	高频雷达料位计	防爆	台	1		北京捷尔、北京古大、上海思派、深圳万讯	

2	料位开关		台	2		上海凡仪、上海思派、北京金德、深圳万讯	
3	整仓称重装置		台	1		托利多、茵泰科、久保田	
4	防爆热电阻			1		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳	
5	压力表		只	3		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪	
七、压缩空气系统							
1	压力变送器		只	2		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
2	压力表		只	2		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪	
八、工艺水系统							
1	磁翻板液位计		台	1		国产知名品牌	
2	压力变送器		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
3	压力表		只	1		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪品牌产品	
九、浓水系统							
1	磁翻板液位计		台	1		国产知名品牌	
2	压力变送器		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
3	压力表		只	1		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪品牌产品	
十、SNCR 脱硝系统							
1	压力变送器		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
2	电磁流量计		台	1		开封百特、开封盛天、天津讯尔、北京菲舍波特、重庆川仪、深圳万讯、广州西森品牌产品	
3	金属转子流量计		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
4	热电偶		只	3		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳品牌产品	
5	氨泄漏检测仪		只	1		国产知名品牌	
6	玻璃浮子流量计		只	9		国产知名品牌	

7	压力表		只	10		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪品牌产品	
十一、氨水存储及输送系统							
1	磁翻板液位计		台	3		国产知名品牌	
2	压力变送器		台	4		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11、品牌产品	
3	液位开关		台	1		国产知名品牌	
4	氨泄漏检测仪		台	2		国产知名品牌	
5	防爆热电阻			1		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳、品牌产品	
6	压力表		台	5		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪、品牌产品	
十二、氨水蒸发及输送系统							
1	孔板流量计		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11、品牌产品	
2	压力变送器		台	3		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
3	电磁流量计		台	1		开封百特、开封盛天、天津讯尔、北京菲舍波特、重庆川仪、深圳万讯、广州西森品牌产品	
4	氨泄漏检测仪		台	1		国产知名品牌	
5	热电阻			2		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳品牌产品	
6	就地温度计			2		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳品牌产品	
7	压力表		台	6		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪品牌产品	
十三、SCR 系统							
1	孔板流量计		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
2	压力变送器		台	5		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	
3	差压变送器		台	1		横河、罗斯蒙特、E+H、Honeywell11 品牌产品	

4	氨泄漏检测仪		台	1		国产知名品牌
5	热电阻			4		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳品牌产品
6	就地温度计			1		上仪、川仪、安徽天康、上海恒阳品牌产品
7	压力表		台	11		上仪、川仪、安徽天康、上北京布莱迪品牌产品
十四、其他						
1	阀门接线箱	304 不锈钢材质，厚度大于等于 2mm,IP55	只	15		国内知名品牌
2	仪表电源柜	元器件采用西 门 子、ABB、施耐德品牌产品	只	1		国内知名品牌
3	铜管、铜接头、电缆安装辅材等辅助件		套	1		菲达外购
4	不锈钢取样管材、接头、仪表阀等		套	1		菲达外购
5	电缆	控制电缆采用 ZR-KVVP, 计算机电缆采用 ZR-DJYPVP	套	1		江苏上上、远东电缆、安徽天康、湖南华凌、安徽电缆、中大电缆产品

原招标公告和招标文件中，所有涉及以上内容地方均作相应的修改，并以本次澄清为准，其它内容不变。

三、其他补充事项

注：已报名的投标人均要重新下载本公告附件中的招标文件进行投标文件编制。

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：瀚蓝绿电固废处理（佛山）有限公司

地址：佛山市南海区桂城融和路 23 号瀚蓝广场 7 楼

联系方式：0757-83386706

2. 采购代理机构信息

名 称：广东宏正工程咨询有限公司

地 址：佛山市南海区桂城海五路6号城智大厦1幢10楼

联系方式：0757-86361691

3. 项目联系方式

项目联系人：刘小姐

电 话：0757-86361691

广东宏正工程咨询有限公司

2025年6月11日

附件 1：附件：渗滤液回喷技术需求书及图纸.zip

附件 2：主厂房烟气净化布置图.dwg

附件 3：南海四期焚烧厂总平面 20250428.dwg

附件 4：设备布置图.dwg