

附件 2:

**宁夏晟昊实业集团能源循环经济有限公司  
机器设备抵押物清单**

序号	设备名称	规格型号	生产厂家	数量	计量单位	账面价值	
						原值	账面净值
<b>一、450m³富锰渣炉、350 富锰渣炉、90 m²烧结机及辅助设备</b>							
<b>1、富锰渣炉主体</b>							
1	450m³高炉、90 m²烧结机总包工程		河北冶金建设集团有限公司	2	座	24,000.00	24,000.00
2	450m³富锰渣炉“三电”控制系统		济南伊思达自控工程有限公司	1	套	2,820.00	2,820.00
3	冷却壁		世林漯河冶金设备有限公司	295	件	671.03	671.03
4	送风装置		世林漯河冶金设备有限公司	16	套	80.00	80.00
5	干法净化除尘系统	XLCDM4700	包头市泽润机械设备有限责任公司	1	套	1,706.31	1,706.31
6	炉顶滤筒除尘器	LT120	包头市泽润机械设备有限责任公司	1	套	183.69	183.69
7	矿槽筛分设备		济南中燃科技发展有限公司	30	套	420.00	420.00
8	BPRT 风机机组		西安陕鼓动力股份有限公司	1	套	10,258.00	10,258.00
9	备用风机机组	D2360-4.0/0.88	西安陕西透平低速风机制造有限公司	1	套	530.00	530.00
10	热风炉炉箅子		河北华力北叉京机械有限公司	3	套	121.60	121.60

11	皮带输送机	B=1000mm, L=346m	宁夏天地西北煤机有限公司	1	套	240.00	240.00
12	矿槽系统皮带输送机		江阴华尔威机械有限公司	15	套	280.00	280.00
13	消音器、空气过滤器设备		无锡中盛净化设备有限公司	2	套	37.50	37.50
14	电动阀门		浙江大唐阀门有限公司	2	套	8.00	8.00
15	冲渣沟阀门	1000*800mm	浙江大唐阀门有限公司	2	套	8.00	8.00
16	炉前设备		北京首智机电工程技术有限责任公司	4	套	97.00	97.00
17	汽车牵引设备		秦皇岛市鑫联冶金车辆有限公司	8	台	248.00	248.00
18	烟风阀		秦皇岛秦冶重工有限公司	58	台	380.00	380.00
19	炉顶设备		秦皇岛秦冶重工有限公司	8	套	395.00	395.00
20	包罐及车辆设备		秦皇岛秦冶重工有限公司	36	个	2,200.00	2,200.00
21	槽下液压站		山西海洋液压有限公司	2	套	17.10	17.10
22	二次除尘系统		大连华锐重工集团股份有限公司	1	套	590.00	590.00
23	污水处理系统		江苏金润环保工程有限公司	1	套	540.00	540.00
24	风口中小套		河北万丰冶金备件有限公司	32	套	57.07	57.07
25	封头设备炉壳体		河南华洋封头有限公司	1	套	106.56	106.56

26	高炉热风炉波纹补偿器		秦皇岛环宇科技有限公司	11	套	45.00	45.00
27	高炉区域起重机		河南省矿山起重机有限公司	45	台	640.00	640.00
28	高炉矿槽除尘风机		宁夏瞳鸣环保设备有限公司	1	套	820.00	820.00
29	富锰渣综合利用环境除尘设备		北京慧宇伟业国际环境工程有限公司	1	套	350.00	350.00
30	桥式起重机	125/32t	宁夏天地奔牛银起设备有限公司	2	台	4,232.00	4,232.00
31	除尘风机	VZ65III-2650 F/S3	南通大通宝富风机有限公司	1	台	137.00	137.00
32	助燃风机	VR49-1700D/S01	南通大通宝富风机有限公司	2	台	47.00	47.00
33	烘烤器		扬州宏诚冶金设备有限公司	8	套	160.00	160.00
34	履带式全液拆炉机	CL12	山西北方机械制造有限公司	1	台	105.50	105.50
35	内燃机车设备		宝鸡中铁工程机械有限公司	1	台	149.00	149.00
36	10KV 高压固态软启动设备	RNMV-100120-E	上海雷诺尔科技股份有限公司	1	套	90.00	90.00
37	中速磨煤机	HPS743	江苏华冶环保工程有限公司	1	台	2,600.00	2,600.00
38	布袋收尘器	FBPPCS128-2×5(M)	江苏华冶环保工程有限公司	1	套		
39	主排粉风机	M9-26-15D	江苏华冶环保工程有限公司	1	套		
40	引风机	NFWY4-73-11D	江苏华冶环保工程有限公司	1	套		

41	助燃风机	9-19-5.6A	江苏华冶 环保工程 有限公司	1	套
42	大倾角皮 带输送机	B=800	江苏华冶 环保工程 有限公司	1	套
43	检修电动 葫芦	CD12-30D(电动小车 式)	江苏华冶 环保工程 有限公司	1	套
44	磨机检修 电动葫芦	CD110-9D(电动小车 式)	江苏华冶 环保工程 有限公司	1	套
45	密封秤	B=800	江苏华冶 环保工程 有限公司	1	套
46	配料秤	B=650	江苏华冶 环保工程 有限公司	2	套
47	永磁吸铁 器	RCYP-6.5	江苏华冶 环保工程 有限公司	1	套
48	仓壁振动 器	ZFB-8	江苏华冶 环保工程 有限公司	3	套
49	过滤器	DN40	江苏华冶 环保工程 有限公司	3	套
50	过滤器	DN50	江苏华冶 环保工程 有限公司	1	套
51	过滤器	DN80	江苏华冶 环保工程 有限公司	1	套
52	侧流化装 置	DN400	江苏华冶 环保工程 有限公司	6	套
53	侧流化装 置	DN600	江苏华冶 环保工程 有限公司	4	套
54	高温弹子 阀	DN25	江苏华冶 环保工程 有限公司	34	台
55	高温弹子 阀	DN32	江苏华冶 环保工程 有限公司	16	台
56	分配器	8头	江苏华冶 环保工程 有限公司	3	套

57	分配器	10头	江苏华冶 环保工程 有限公司	1	套		
58	分配器	16头	江苏华冶 环保工程 有限公司	1	套		
59	喷煤枪	DN15	江苏华冶 环保工程 有限公司	34	台		
60	喷煤枪	DN20	江苏华冶 环保工程 有限公司	16	台		
61	锁气器	QF400	江苏华冶 环保工程 有限公司	4	套		
62	木屑分离器	MXQ-400	江苏华冶 环保工程 有限公司	2	套		
63	烟气炉	YQL-5 (N)	江苏华冶 环保工程 有限公司	1	台		
64	O <sub>2</sub> 、CO 检测系统	3对点	江苏华冶 环保工程 有限公司	1	套		
65	氮气罐	40立方米	江苏华冶 环保工程 有限公司	2	套		
66	喷吹罐	5m <sup>3</sup>	江苏华冶 环保工程 有限公司	6	套		
67	喷吹罐	12m <sup>3</sup>	江苏华冶 环保工程 有限公司	4	套		
68	高压变频器成套装置		上海电气 富士电机 电气技术 有限公司	10	套	790.00	790.00
69	富锰渣炉总包工程		河北冶金 建设集团 有限公司	1	座	6,500.00	6,500.00
70	热风炉炉算子		河北华力 北叉京工 机械有限 公司	3	套	154.20	154.20
71	冷却壁		交城正大 冶金机械 有限公司	23	套	429.97	429.97

72	矿槽设备 (卷扬机、 料车)		交城正大 冶金机械 有限公司	1	套	56.00	56.00
73	矿槽筛分 设备		河南威猛 振动设备 股份有限 公司	20	套	196.00	196.00
74	水泵房系 统阀门		西安广核 阀门科技 有限公司	51	台	38.68	38.68
75	炉体冷却 系统阀门		西安广核 阀门科技 有限公司	90	台	50.39	50.39
76	富锰渣炉、 烧结环境 除尘系统 阀门		西安广核 阀门科技 有限公司	152	台	141.78	141.78
77	热风炉系 统炉算反 吹阀门	DN600	西安广核 阀门科技 有限公司	3	台	3.65	3.65
78	鼓风机组	D1400-3.26/0.92	西安盛唐 鼓风机有 限公司	2	套	595.00	595.00
79	炉顶设备		石家庄特 纳特冶金 设备制造 有限公司	1	套	223.00	223.00
80	轨道、角钢 滑线		河南矿山 起重机有 限公司宁 夏分公司	270	米	9.00	9.00
81	工业空调		宁夏鸿晟 万博科技 有限公司	26	套	88.00	88.00
82	封头设备		新乡市迎 刚伟业封 头有限公 司	1	套	57.05	57.05
83	风渣口中 小套		河北万丰 冶金备件 有限公司	54	个	32.52	32.52
84	粗煤气系 统阀门		河南环能 阀门设备 有限公司	9	台	25.00	25.00
85	炉前设备		北京首智 机电工程 技术有限 责任公司	4	套	60.00	60.00

86	炉体耐火材料		巩义市第五耐火材料总厂	721.01	吨	508.00	508.00
<b>富锰渣炉主体小计</b>						<b>65,328.61</b>	<b>65,328.61</b>
<b>2、制氧系统</b>							
1	空气压缩系统	TIKD13U.000	河南开元空分集团有限公司	1	套	3,750.00	3,750.00
2	空气预冷系统	UF-73000/0.48	河南开元空分集团有限公司	1	套	780.00	780.00
3	分子筛纯化系统	HXK-73000/0.47	河南开元空分集团有限公司	1	套	1,075.00	1,075.00
4	分馏塔系统	FON-14200/12000	河南开元空分集团有限公司	1	套	3,000.00	3,000.00
5	增压透平膨胀机	PLPK-166.6717.3-0.26	河南开元空分集团有限公司	2	套	220.00	220.00
6	离心式氧气压缩机	TIYS94B.000	河南开元空分集团有限公司	1	套	3,950.00	3,950.00
7	离心式氮气压缩机	TINC05P	河南开元空分集团有限公司	1	套	2,100.00	2,100.00
8	气体储存调压系统		河南开元空分集团有限公司	1	套	2,350.00	2,350.00
9	电控系统		河南开元空分集团有限公司	1	套	930.00	930.00
10	仪控系统		河南开元空分集团有限公司	1	套	625.00	625.00
11	公用辅材		河南开元空分集团有限公司	1	批	1,882.00	1,882.00
<b>制氧系统金额小计</b>						<b>20,662.00</b>	<b>20,662.00</b>
<b>3、90 m<sup>3</sup>烧结机</b>							
1	90 m <sup>3</sup> 烧结机主体设备	90 m <sup>2</sup>	唐山瑞泰机械有限公司	1	套	17,690.00	17,690.00
2	主电除尘器	240 m <sup>2</sup>	上海道科环保科技有限公司	1	套	3,915.00	3,915.00
3	脱硫系统	Φ8.m	上海道科环保科技有限公司	1	套	3,859.00	3,859.00

			有限公司				
4	塔内超低排放设备		上海道科环保科技有限公司	1	套	985.00	985.00
5	主抽风机鼓风机组	SJ11500-9132/0.7382	陕西透平低速风机制造有限公司	1	台	200.00	200.00
6	皮带系统		河北维业输送机械有限公司	30	条	396.00	396.00
7	90 m <sup>2</sup> 烧结机水泵		上海连成集团有限公司	37	台	26.00	26.00
8	双梁桥式起重机	QD32/5T	河南省巨人起重机械有限公司	1	台	37.50	37.50
9	单梁桥式起重机	CDA5T	河南省巨人起重机械有限公司	1	台	3.80	3.80
10	电动葫芦	10t	河南省巨人起重机械有限公司	1	台	6.70	6.70
11	综合料厂给料机设备		唐山胜利机械制造有限公司	1	套	95.00	95.00
<b>9 m<sup>2</sup>烧结机金额小计</b>						<b>27,214.00</b>	<b>27,214.00</b>
<b>4、热风炉</b>							
1	热风炉耐火材料		巩义市第五耐火材料总厂	668.076	吨	615.00	615.00
2	热风炉荒煤气阀门		河北石阀机械设备有限公司	56	台	100.00	100.00
3	热风炉管道耐火材料		郑州联胜窑炉有限公司	642.11	吨	38.80	38.80
4	热风炉加工件		交城正大冶金机械有限公司	81	套	130.00	130.00
<b>热风炉金额小计</b>						<b>883.80</b>	<b>883.80</b>
<b>5、水泵房</b>							
1	冲渣水泵机组		上海凯泉泵业集团	1	套	39.80	39.80

			有限公司				
2	综合水泵房设备		上海凯泉泵业集团有限公司	1	套	145.00	145.00
3	方形逆流式玻璃钢冷却塔	GTNF-1500	江苏环球龙圣环境科技发展有限公司	2	座	90.00	90.00
4		GTNF-600	江苏环球龙圣环境科技发展有限公司	1	座	28.00	28.00
5		GTNF-500	江苏环球龙圣环境科技发展有限公司	1	座	26.00	26.00
6		GTNF-200	江苏环球龙圣环境科技发展有限公司	3	座	48.00	48.00
7	蒸发式冷却器	BFL-2700	江苏环球龙圣环境科技发展有限公司	4	台	200.00	200.00
8	方形逆流式玻璃钢冷却塔		江苏环球龙圣环境科技发展有限公司	3	座	232.00	232.00
<b>水泵房金额小计</b>						<b>808.80</b>	<b>808.80</b>
<b>6、电气系统</b>							
1	35KV 高压电缆设备		宁夏中盛电缆股份有限公司	9230	米	248.16	248.16
2	10KV 高压电缆		浙江万马股份有限公司	16370	米	244.43	244.43
3	10KV 开关柜		西电宝鸡电气有限公司	17	套	240.00	240.00
4	高压开关柜成套装置		宁夏力成电气集团有限公司	53	套	530.00	530.00
5	自动化装置		北京四方继保工程技术有限公司	1	套	132.45	132.45

6	变压器		卧龙电气 银川变 压器有 限公 司	16	台	370.00	370.00
<b>电气系统小计</b>						<b>1,765.04</b>	<b>1,765.04</b>
<b>富锰渣综合利用项目设备小计</b>						<b>116,662.25</b>	<b>116,662.25</b>
<b>二、供热站发电机组及锅炉设备</b>							
1	1#汽轮发 电机组	NZK150-13.24/0.3) /535/535 QFW-150-2(15.75kV)	南京汽轮 电机(集 团)有限 责任公 司	1	套	17,473.11	14,021.30
2	1号锅炉 (高温超 高压再热 循环流化 床锅炉)	UG-480/13.7-M (480t/h 高温超高压、 连续蒸发量 520t/h)	无锡华光 锅炉股 份有限 公司	1	套	20,967.74	16,825.56
3	烟气净化 系统			1	套	11,066.30	8,880.16
4	直接空冷 凝器(空冷 岛)		北京基伊 埃能源技 术有限公 司	2	套	10,483.87	8,412.78
<b>供热站设备小计</b>						<b>59,991.02</b>	<b>48,139.80</b>
<b>三、85MW 超高温超高压煤气发电设备</b>							
<b>1、锅炉主体成套设备</b>						<b>33,039.77</b>	<b>33,039.77</b>
1	锅炉	NG-260/13.7/571-Q	西子成套	1	台		
2	鼓风机	G4-73No15.5D	西子成套	2	台		
3	引风机	Y4-73No24.5D	西子成套	2	台		
4	定排扩容 器	DP10	西子成套	1	台		
5	锅炉炉顶 电动葫芦	CD12t-45m	西子成套	1	台		
6	空气压缩 机	HG-50A	西子成套	2	台		
7	无热吸附 干燥机		西子成套	2	台		
8	压缩空气 缓冲罐		西子成套	2	台		
9	烟气再循 环风机	Y6-51No15.5D	西子成套	2	台		
<b>2、汽轮机及附属设备</b>						<b>11,630.00</b>	<b>11,630.00</b>
1	汽轮机	N85-13.24/566/566 型	武汉汽轮 发电机有 限公司	1	台		
3	凝汽器	N-5200	武汉汽轮 发电机有 限公司	1	台		

4	空气冷却器	1600KW (5×320KW)	武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
5	汽封冷却器	管壳式	武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
6	低位疏水扩容器		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
7	高位疏水扩容器		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
8	凝结水泵	6.5LDTN-8PJ	武汉汽轮发电机有限公司	2	台		
9	配套电动机	YPT315L2-4	武汉汽轮发电机有限公司	2	台		
10	交流油泵		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
11	水环真空装置		武汉汽轮发电机有限公司	2	台		
12	配套电动机		武汉汽轮发电机有限公司	2	台		
13	集装油箱		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
14	高压启动油泵		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
15	排烟风机		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
16	直流油泵		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
17	冷油器		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
18	滤油器		武汉汽轮发电机有限公司	1	套		
19	1#高压加热器		武汉汽轮发电机有限公司	1	套		

20	2#高压加热器		武汉汽轮发电机有限公司	1	套		
21	4#低压加热器		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
22	5#低压加热器		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
23	6#低压加热器		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
24	7#低压加热器		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
25	内置式除氧器		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
26	锅炉给水泵(变频调节)		武汉汽轮发电机有限公司	2	台		
27	给水泵集中油站		武汉汽轮发电机有限公司	2	台		
28	滤水器		武汉汽轮发电机有限公司	2	台		
29	多级水封		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
30	滤油机		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
31	胶球清洗装置		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
32	胶球泵		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
33	收球网		武汉汽轮发电机有限公司	2	台		
34	装球室		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
35	分配器		武汉汽轮发电机有限公司	2	台		

36	连续排污扩容器		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
37	高旁		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
38	低旁		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
39	凝汽器二级减温减压器		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
40	低加疏水泵		武汉汽轮发电机有限公司	2	台		
41	顶轴油泵		武汉汽轮发电机有限公司	2	台		
42	EH控制油站		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
43	除氧层电动葫芦		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
44	电动双钩慢速桥式起重机		武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
<b>3、发电机成套设备及辅机</b>						15,109.33	15,109.33
	发电机	QF-90-2	武汉汽轮发电机有限公司	1	台		
1	电厂侧110kv屋外配电装置		西子成套				
2	主变		西子成套				
3	高变		西子成套				
4	母线桥		西子成套				
5	6kv屋内配电装置		西子成套				
6	锅炉辅房6kv配电装置		西子成套				
7	发电机出线		西子成套				
8	380厂用电配电装置		西子成套				
9	电气二次		西子成套				

	线						
10	直流系统		西子成套				
11	厂用电动机二次线		西子成套				
12	全场行车滑线		西子成套				
13	全场电缆铺设		西子成套				
14	照明部分		西子成套				
15	通信部分		西子成套				
16	高压电缆		西子成套				
17	中压电缆		西子成套				
18	低压电缆		西子成套				
<b>4、污水处理工段</b>						3,020.54	3,020.54
1	循环水泵	GS800-23A/8	西子成套	3	台		
2	工业水泵	LPP125-40-	西子成套	2	台		
3	回收水泵		西子成套	2	台		
4	潜水排污泵		西子成套	2	台		
5	移动潜污泵		西子成套	2	台		
6	手拉葫芦及单轨小车起重 量:3t, 起吊高度:6m		西子成套	1	台		
7	电动单梁悬挂起重机 LX 型起重 量:T=10t, 跨距:L=6m		西子成套	2	台		
8	散热风机		西子成套	4	台		
<b>5、热控工段</b>							
<b>5-1、锅炉热控元件</b>						5,815.87	5,815.87
1	压力元件		西子成套	97	件		
2	温度元件		西子成套	138	件		
3	流量元件		西子成套	21	件		
4	氧量元件		西子成套	2	件		
5	烟气监测元件		西子成套	20	件		
6	震动元件		西子成套	12	件		
<b>5-2、汽机热控元件</b>						5,891.49	5,891.49
1	压力元件		西子成套	201	件		
2	液位元件		西子成套	23	件		
3	温度元件		西子成套	69	件		
4	流量元件		西子成套	3	件		

5	液位元件		西子成套	30	件		
6	震动元件		西子成套	3	件		
<b>6、建筑安装总包工程</b>						<b>20,000.00</b>	<b>20,000.00</b>
1	主厂房		西北电力建设第一工程有限公司				
2	锅炉辅房		西北电力建设第一工程有限公司				
3	锅炉间		西北电力建设第一工程有限公司				
4	汽机间		西北电力建设第一工程有限公司				
5	极冷塔		西北电力建设第一工程有限公司				
6	循环水泵房		西北电力建设第一工程有限公司				
<b>85MW 超高温超高压煤气发电设备小计</b>						<b>94,507.00</b>	<b>94,507.00</b>
<b>合计</b>						<b>271,160.27</b>	<b>259,309.05</b>