




动产抵押登记书

登记编号: **新低K 2220 12018**

抵押人		<input type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 个体工商户 <input type="checkbox"/> 农业生产经营者	
名称(姓名)	新疆圣雄能源股份有限公司	住所地	托克逊县阿拉沟沟口
证件类型	营业执照	证件号码	652100060000114
代理人名称(姓名)	薛花		
抵押权人名称(姓名)	中国能源建设集团广东省电力设计研究院		
证件类型	营业执照	证件号码	440000000051356
代理人名称(姓名)	甘多卉		
被担保债权概况			
种类	合同债权	数额	人民币 3 亿元
担保的范围	“剩余三亿元人民币”及其利息、违约金、损失赔偿金、保管抵押物的费用、实现中国能源建设集团广东省电力设计研究院的主债权和实现《抵押协议》下抵押权的费用(包括但不限于律师费、调查取证费、诉讼费等)和其他所有应付费用。	债务人履行债务的期限	2012年6月21日(即总承包方向山西省电力公司电力建设二公司新疆圣雄电厂工程项目部电汇支付人民币420万元整之日)起的14个月内(含满第14个月当天)
备注	抵押期限为“剩余三亿元”债务履行期满之日起两年。		
抵押物概况(如写不下可另附页)			
名称	所有权归属	数量、质量、状况、所在地等情况	
汽轮机(一套)	新疆圣雄能源股份有限公司	详见附页	
汽轮发电机(一套)	新疆圣雄能源股份有限公司	详见附页	
备注	附页共 3 页		
抵押人签字(盖章)	抵押权人签字(盖章)	登记机关盖章	
 年 月 日	 年 月 日	 2012 年 11 月 13 日	

(抵押权人保存)

附页：抵押设备清单

序号	抵押设备名称	数量	质量	设备目前所在地	设备状况	所有权归属	备注
1	汽轮机	1套	新机器	新疆托克逊县阿拉沟沟口新疆圣雄能源股份有限公司首期2X300MW(CFB)煤矸石综合利用自备电厂的2号机组现场	新机器	新疆圣雄能源股份有限公司	该设备为全部安装于新疆圣雄能源股份有限公司首期2X300MW(CFB)煤矸石综合利用自备电厂的2号机组汽轮机设备。该套设备包含汽轮机本体设备及附属系统和设备，详见备注一。
2	汽轮发电机	1套	新机器	新疆托克逊县阿拉沟沟口新疆圣雄能源股份有限公司首期2X300MW(CFB)煤矸石综合利用自备电厂的2号机组现场	新机器	新疆圣雄能源股份有限公司	该设备为全部安装于新疆圣雄能源股份有限公司首期2X300MW(CFB)煤矸石综合利用自备电厂的2号机组汽轮发电机设备。该套设备包含汽轮发电机本体设备及附属系统和设备，详见备注二。



56

57

备注一：上述列表中所指的2号机组汽轮机设备所包含的内容：

序号	设备名称	型号和规格	单位	数量	生产厂家
一	汽轮机及其辅助设备				
1	汽轮机				
1.1	汽轮机本体	型号：NZK300-16.7/537/537 型式：亚临界，一次中间再热，单轴，双缸双排气，直接空冷汽轮机 额定功率：300MW，最大连续功率，335.5MW 主汽门前额定蒸汽参数： 压力：16.7MPa(a)，温度：537℃，流量：923.62t/h(THA工况) 再热主汽门前额定蒸汽参数： 压力：3.273MPa(a) 温度：537℃ 流量：772.90t/h(THA工况) 给水温度：(THA工况/TRL工况)：272.8/278.6℃ 保证热耗：不高于8094.6kJ/kW·h	台	1	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
1.2	EH油供油装置	型式：柱塞式变量泵，容量：6780m ³ /h，出、入口压力：14MPa(g) 0.1MPa(g) 功率：45kW，电压：380V	套	1	随汽轮机供货
	抗燃油泵组	型式：立式离心泵，容量：210m ³ /h 出口压力：0.2744MPa(g) 功率：4×24kW，电压：380V	台	2	
	抗燃油泵电动机	型式：齿轮泵，容量：2.4m ³ /h 压力：1MPa(g) 功率：1.5KW 电压：380V	台	2	
	抗燃油输油泵	型式：离子交换树脂 型式：皮囊式 10Lx2，40Lx4	台	1	
	抗燃油输油泵电动机	型式：管式，冷却面积：2.6m ²	台	1	
	抗燃油再生装置	无	套	1	
	蓄能器	型式：焊接卧式、圆筒型，容积：31.4m ³ 功率：4×24kW，电压：380V	台	6	
1.3	抗燃油冷却器	型式：立式离心泵，容量：210m ³ /h 出口压力：0.2744MPa(g) 型号：YB225S-4 功率：37kW 电压：380V	台	2	随汽轮机供货
	集装主油箱	型式：立式离心泵，容量：210m ³ /h 出口压力：0.2744MPa(g) 型号：Z2-82，功率：40kW，电压：220V 直流	台	1	
	主油箱	型式：螺杆泵，容量：712kg/h 型式：交流防爆，功率：22kW，电压：380V	台	1	
	电加热器	型式：交流防爆，功率：22kW，电压：380V 型式：高压离心通风机，容量：660m ³ /h	台	1	
	交流润滑油泵	型号：YB112M-2 功率：4kW 电压：380V 容量：3311kg/h，出口压力：20.58MPa(g)	台	1	
	电动机	型号：Y180M-4型，功率：18.5kW，电压：380V	台	1	
	直流事故油泵	型式：主轴拖动离心式，容量：202000m ³ /h 出口压力：1.57~1.76MPa(g)	台	2	
	电动机	型式：板式，油量：178m ³ /h，冷却水入口设计温度：38℃，出口油温：45℃	台	1	
	氢密封备用油泵	型式：齿轮泵，容量：21.6m ³ /h 型式：交流异步电动机 功率：5.5kW 电压：380V	台	1	
	电动机	型式：交流异步电动机 功率：5.5kW 电压：380V 型式：齿轮泵，容量：21.6m ³ /h	台	1	
	主油箱排油烟机	型式：交流异步电动机 功率：5.5kW 电压：380V 净油箱容积：60m ³ 污油箱容积：60m ³	台	1	
	电动机	电动机功率：30kW 电压：380V 盘车转速：3.35r/min	台	1	
	顶轴油泵	型式：管壳式，冷却面积：150m ² 2×100%汽封排气风机 型式：离心式，容量：1500m ³ /h，排气压力：7KPa(g) 汽封排气风机电动机(两台)：型号：Y160M1-2 功率：11KW 电压：380V	台	2	
电动机	型号：ID-542，型式：卧式，有效表面积：542m ² 设计压力：管侧：4MPa 壳侧：0.6MPa 设计温度：管侧：150℃ 壳侧：250℃	台	1		
1.4	主油泵	型号：ID-617，型式：卧式，有效表面积：617m ² 设计压力：管侧：4MPa 壳侧：0.6MPa 设计温度：管侧：130℃ 壳侧：200℃	台	1	随汽轮机供货
1.5	主机冷油器	型号：ID-973，型式：卧式，有效表面积：973m ² 设计压力：管侧：4MPa 壳侧：0.3MPa 设计温度：管侧：120℃ 壳侧：150℃	台	1	随汽轮机供货
1.6	润滑油输送泵	配套高加事故疏水扩容器：设计压力：0.3MPa(g)，设计温度：150℃，容积：20m ³ 汽机旁路三级减温减压装置 本体疏水扩容器：设计压力：0.2MPa(g)，设计温度：120℃，容积：20m ³	套	1	随汽轮机供货
1.7	润滑油排油泵				
1.8	电动机				
1.9	储油箱				
1.1	轴封冷却器				
2	5号低压加热器				
3	6号低压加热器				
4	7号低压加热器				
5	排汽装置				

备注二：上述列表中所指的2号机组汽轮发电机设备所包含的内容：

序号	设备名称	型号与规格	单位	数量	生产厂家
二	汽轮发电机及其辅助设备				
1	发电机				
1.1	发电机本体	型号: QFSN-300-2, 冷却方式: 水-氢-氢, 励磁方式: 自并励静止励磁 额定功率: 300MW, 额定电压: 20kV 额定容量: 353MVA, 转速: 3000 r/min 功率因数: 0.85 (滞后), 效率: 99%	台	1	哈尔滨电机厂有限责任公司
1.2	转子装配	-	套	1	随发电机供
1.3	定子装配	-	套	1	随发电机供
1.4	底板、垫铁、地脚螺栓 (包括配合螺母、垫圈)	-	套	1	随发电机供
1.5	连接出线及中性点封闭母线的金具	-	套	1	随发电机供
1.6	出线瓷套管	-	只	6	随发电机供
1.7	套管式电流互感器 (9只非5P)	-	台套	1	随发电机供
1.8	套管式电流互感器 (15只5P)	-	台套	1	随发电机供
1.9	氢气冷却器 (穿片式)	-	组	2	随发电机供
1.10	隔音罩	-	套	1	随发电机供
1.11	发电机局部放电在线监测装置	-	套	1	随发电机供
1.12	发电机绝缘过热线监测装置	-	套	1	随发电机供
1.13	发电机转子匝间短路在线监测装置	-	套	1	随发电机供
1.14	发电机负序电流在线监测装置	-	套	1	随发电机供
2	励磁系统				
2.1	励磁变压器	-	台	1	广东顺特
2.2	自动励磁调节装置	-	套	1	广州擎天
2.3	可控硅整流装置	-	套	1	广州擎天
2.4	灭磁电阻及过电压保护装置	-	套	1	广州擎天
2.5	起励装置	-	套	1	广州擎天
2.6	交流进线柜	-	套	1	广州擎天
2.7	励磁电压变送器	-	只	3	海盐普博
2.8	励磁电流变送器	-	只	3	海盐普博
2.9	两个分流器	-	只	2	国产
2.10	高压侧CT	-	组	3	
2.11	低压侧CT	-	组	2	
2.12	转子接地保护装置	-	套	1	国产
3	氢、油、水系统				
3.1	氢系统所有设备, 其中包括:				
3.1.1	氢气干燥器	XFG-1F	台	1	
3.1.2	气体置换系统设备	-	套	1	
3.1.3	在线式氢气纯度分析仪	CHG-80EX	套	1	
3.1.4	减压阀	YQQG-100	套	1	
3.1.5	漏氢检测及报警装置	JKL-8	套	1	
3.1.6	氢气温度自动调节装置 (含调节阀)	-	套	1	
3.1.7	水导电率测定仪	-	只	2	
3.1.8	水位信号器	-	只	1	
3.2	水冷系统所有设备, 其中包括:				
3.2.1	定子冷却水温度调节系统	-	套	1	
3.2.2	水箱 (含电加热装置)	-	台	1	
3.2.3	冷却水泵	-	台	2	
3.2.4	冷水器	-	台	2	
3.2.5	滤网	-	个	2	
3.2.6	反冲洗装置	-	套	1	
3.2.7	除离子交换器	-	只	1	哈电
3.2.8	内冷水加热装置	-	套	1	
3.2.9	电磁阀	-	个	1	德国
3.2.10	温度开关	-	个	2	进口
3.3	密封油系统所有设备, 其中包括:				
3.3.1	氢侧密封油泵 (交直流各一台)	-	台	2	天津顶佳工业泵厂
3.3.2	空侧密封油泵 (交直流各一台)	-	台	2	天津顶佳工业泵厂
3.3.3	冷油器	-	台	4	哈电
3.3.4	油箱 (含液位计)	-	个	1	哈电
3.3.5	差压调节阀 (进口)	-	个	2	美国西屋
3.3.6	平衡阀 (进口)	-	个	2	美国西屋
3.3.7	滤网	-	个	2	哈电
3.3.8	加热装置	-	套	1	哈电
3.3.9	平衡表 (进口)	-	个	2	美国西屋
3.3.10	真空净油装置	-	套	1	江苏能建
3.3.11	密封油温调节系统 (含调节阀)	-	套	1	美国FISHER
3.3.12	漏油监测器	-	只	3	哈电
3.3.13	差压开关 (进口)	-	个	7	美国SOR
3.3.14	差压变送器 (进口)	-	个	1	美国罗斯蒙特

动产抵押登记书

登记编号: **新抵大022012008**

抵押人	<input checked="" type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 个体工商户 <input type="checkbox"/> 农业生产经营者		
名称(姓名)	新疆圣雄能源股份有限公司	住所地	托克逊县阿拉沟沟口
证件类型	营业执照	证件号码	652100060000114
代理人名称(姓名)	蒋花		
抵押权人名称(姓名)	中国能源建设集团广东省电力设计研究院		
证件类型	营业执照	证件号码	440000000051356
代理人名称(姓名)	甘多丹		
被担保债权概况			
种类	合同债权	数额	人民币3亿元
担保的范围	“剩余三亿元人民币”及其利息、违约金、损失赔偿金、保管抵押物的费用、实现中国能源建设集团广东省电力设计研究院的主债权和实现《抵押协议》下抵押权费用(包括但不限于律师费、调查取证费、诉讼费等)和其他所有应付费用。	债务人履行债务的期限	2012年6月21日(即总承包方向山西省电力公司电力建设二公司新疆圣雄电厂工程项目部电汇支付人民币420万元整之日)起的14个月内(含满第14个月当天)
备注	本担保的抵押期间为“剩余三亿元”债务履行期满之日起两年。		
抵押物概况(如写不下可另附页)			
名称	所有权归属	数量、质量、状况、所在地等情况	
汽轮机(一套)	新疆圣雄能源股份有限公司	详见附页	
汽轮发电机(一套)	新疆圣雄能源股份有限公司	详见附页	
锅炉(一套)	新疆圣雄能源股份有限公司	详见附页	
备注	附页共4页		
抵押人签字(盖章)	抵押权人签字(盖章)	登记机关盖章	
 年 月 日	 年 月 日	 2012年7月31日	

(抵押权人保存)

附页：抵押设备清单

序号	抵押设备名称	数量	质量	设备目前所在地	设备状况	所有权归属	备注
1	汽轮机	1套	新机器	新疆托克逊县阿拉沟沟口新疆圣雄能源股份有限公司首期2X300MW(CFB)煤矸石综合利用自备电厂的1号机组现场	新机器	新疆圣雄能源股份有限公司	该设备为全部安装于新疆圣雄能源股份有限公司首期2X300MW(CFB)煤矸石综合利用自备电厂的1号机组汽轮机设备。该套设备包含汽轮机本体设备及附属系统和设备, 详见备注一。
2	汽轮发电机	1套	新机器	新疆托克逊县阿拉沟沟口新疆圣雄能源股份有限公司首期2X300MW(CFB)煤矸石综合利用自备电厂的1号机组现场	新机器	新疆圣雄能源股份有限公司	该设备为全部安装于新疆圣雄能源股份有限公司首期2X300MW(CFB)煤矸石综合利用自备电厂的1号机组汽轮发电机设备。该套设备包含汽轮发电机本体设备及附属系统和设备, 详见备注二。
3	锅炉	1套	新机器	新疆托克逊县阿拉沟沟口新疆圣雄能源股份有限公司首期2X300MW(CFB)煤矸石综合利用自备电厂的1号机组现场	新机器	新疆圣雄能源股份有限公司	该设备为全部安装于新疆圣雄能源股份有限公司首期2X300MW(CFB)煤矸石综合利用自备电厂的1号机组锅炉设备。该套设备包含锅炉本体设备及附属系统和设备, 详见备注三。

60

备注一：上述列表中所指的1号机组汽轮机设备所包含的内容：

序号	设备名称	型号和规格	单位	数量	生产厂家
汽轮机及其辅助设备					
1	汽轮机				
1.1	汽轮机本体	型号：NZK300-16.7/537/537	台	1	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
		型式：亚临界，一次中间再热，单轴，双缸双排气，直接空冷汽轮机			
		额定功率：300MW，最大连续功率：335.5MW			
		主汽门前额定蒸汽参数：			
		压力：16.7MPa(a)，温度：537℃，流量：923.62t/h(THA工况)			
		再热主汽门前额定蒸汽参数：			
压力：3.273MPa(a) 温度：537℃ 流量：772.90t/h(THA工况)					
给水温度：(THA工况/TRL工况)：272.8/278.6℃					
保证热耗：不高于8094.6kJ/kW·h					
1.2	EH油供油装置	集装式，包括以下设备：	套	1	随汽轮机供货
	抗燃油泵组	型式：柱塞式变量泵，容量：6780m ³ /h，出、入口压力：14MPa(g) 0.1Mpa(g)	台	2	
	抗燃油泵电动机	功率：45kW，电压：380V	台	2	
	抗燃油输油泵	型式：齿轮泵，容量：2.4m ³ /h 压力：1MPa(g)	台	1	
	抗燃油输油泵电动机	功率：1.5KW 电压：380V	台	1	
	抗燃油再生装置	型式：离子交换树脂	套	1	
	蓄能器	型式：皮囊式 10Lx2，40Lx4	台	6	
	抗燃油冷却器	型式：管式，冷却面积：2.6m ²	台	2	
1.3	集装主油箱	无	套	1	随汽轮机供货
	主油箱	型式：焊接卧式、圆筒型，容量：31.4m ³	台	1	
	电加热器	功率：4×24kW，电压：380V	台	1	
	交流润滑油泵	型式：立式离心泵，容量：210m ³ /h 出口压力：0.2744MPa(g)	台	1	
	电动机	型号：YB225S-4 功率：37kW 电压：380V	台	1	
	直流事故油泵	型式：立式离心泵，容量：210m ³ /h 出口压力：0.2744MPa(g)	台	1	
	电动机	型号：Z2-82，功率：40kW，电压：220V 直流	台	1	
	氢密封备用油泵	型式：螺杆泵，容量：712kg/h	台	1	
	电动机	型式：交流防爆，功率：22kW，电压：380V	台	1	
	主油箱排油烟机	型式：高压离心通风机，容量：660m ³ /h	台	2	
	电动机	型号：YB112M-2 功率：4kW 电压：380V	台	2	
	顶油油泵	容量：3311kg/h，出口压力：20.58MPa(g)	台	2	
	电动机	型号：Y180M-4型，功率：18.5kW，电压：380V	台	2	
1.4	主油泵	型式：主轴拖动离心式，容量：202000m ³ /h 出口压力：1.57~1.76MPa(g)	台	1	随汽轮机供货
1.5	主机冷油器	型式：板式，油量：178m ³ /h，冷却水入口设计温度：38℃，出口油温：45℃	台	2	随汽轮机供货
1.6	润滑油输送泵	型式：齿轮泵，容量：21.6m ³ /h	台	1	随汽轮机供货
	电动机	型式：交流异步电动机 功率：5.5kW 电压：380V	台	1	
1.7	润滑油排油泵	型式：齿轮泵，容量：21.6m ³ /h	台	1	随汽轮机供货
	电动机	型式：交流异步电动机 功率：5.5kW 电压：380V	台	1	
1.8	储油箱	净油箱容积：60m ³ 污油箱容积：60m ³	台	1	随汽轮机供货
1.9	盘车装置	电动机功率：30kW 电压：380V 盘车转速：3.35r/min	套	1	随汽轮机供货
1.1	轴封冷却器	型式：管壳式，冷却面积：150m ² 2×100%汽封排气风机；	台	1	随汽轮机供货
		型式：离心式，容量：1500m ³ /h，排气压力：7KPa(g) 汽封排气风机电动机(两台)：型号：Y160M1-2 功率：11KW 电压：380V			
2	5号低压加热器	型号：JD-542，型式：卧式，有效表面积：542m ²	台	1	随汽轮机供货
		设计压力：管侧：4MPa 壳侧：0.6MPa 设计温度：管侧：150℃ 壳侧：250℃			
3	6号低压加热器	型号：JD-617，型式：卧式，有效表面积：617m ²	台	1	随汽轮机供货
		设计压力：管侧：4MPa 壳侧：0.6MPa 设计温度：管侧：130℃ 壳侧：200℃			
4	7号低压加热器	型号：JD-973，型式：卧式，有效表面积：973m ²	台	1	随汽轮机供货
		设计压力：管侧：4MPa 壳侧：0.3MPa 设计温度：管侧：120℃ 壳侧：150℃			
5	排汽装置	配套高加事故疏水扩容器：设计压力：0.3MPa(g)，设计温度：150℃，容积：20m ³	套	1	随汽轮机供货
		汽机旁路三级减温减压装置 本体疏水扩容器：设计压力：0.2MPa(g)，设计温度：120℃，容积：20m ³			

备注二：上述列表中所指的1号机组汽轮发电机设备所包含的内容：

序号	设备名称	型号与规格	单位	数量	生产厂家
二	汽轮发电机及其辅助设备				
1	发电机				
1.1	发电机本体	型号：QFSN-300-2。冷却方式：水-氢-氢，励磁方式：自并励静止励磁 额定功率：300MW，额定电压：20kV 额定容量：353MVA，转速：3000 r/min 功率因数：0.85（滞后），效率：99%	台	1	哈尔滨电机厂有限责任公司
1.2	转子装配	-	套	1	随发电机供
1.3	定子装配	-	套	1	随发电机供
1.4	底板、垫铁、地脚螺栓（包括配合螺母、垫圈）	-	套	1	随发电机供
1.5	连接出线及中性点封闭母线的金具	-	套	1	随发电机供
1.6	出线瓷套管	-	只	6	随发电机供
1.7	套管式电流互感器（9只非5P）	-	台套	1	随发电机供
1.8	套管式电流互感器（15只5P）	-	台套	1	随发电机供
1.9	氢气冷却器（穿片式）	-	组	2	随发电机供
1.10	隔音罩	-	套	1	随发电机供
1.11	发电机局部放电在线监测装置	-	套	1	随发电机供
1.12	发电机绝缘过热在线监测装置	-	套	1	随发电机供
1.13	发电机转子匝间短路在线监测装置	-	套	1	随发电机供
1.14	发电机负序电流在线监测装置	-	套	1	随发电机供
2	励磁系统				
2.1	励磁变压器	-	台	1	广东顺德特
2.2	自动励磁调节装置	-	套	1	广州擎天
2.3	可控硅整流装置	-	套	1	广州擎天
2.4	灭磁电阻及过电压保护装置	-	套	1	广州擎天
2.5	起励装置	-	套	1	广州擎天
2.6	交流进线柜	-	套	1	广州擎天
2.7	励磁电压变送器	-	只	3	海盐普博
2.8	励磁电流变送器	-	只	3	海盐普博
2.9	两个分流器	-	只	2	国产
2.10	高压侧CT	-	组	3	
2.11	低压侧CT	-	组	2	
2.12	转子接地保护装置	-	套	1	国产
3	氢、油、水系统				
3.1	氢气系统所有设备，其中包括：				
3.1.1	氢气干燥器	MFG-1F	台	1	
3.1.2	气体置换系统设备	-	套	1	
3.1.3	在线式氢气纯度分析仪	CHG-80EX	套	1	
3.1.4	减压阀	YQQG-100	套	1	
3.1.5	漏氢检测及报警装置	JKL-8	套	1	
3.1.6	氢气温度自动调节装置（含调节阀）	-	套	1	
3.1.7	水导电率测定仪	-	只	2	
3.1.8	水位信号器	-	只	1	
3.2	水冷系统所有设备，其中包括：				
3.2.1	定子冷却水温度调节系统	-	套	1	
3.2.2	水箱（含电加热装置）	-	台	1	
3.2.3	冷却水泵	-	台	2	
3.2.4	冷水器	-	台	2	
3.2.5	滤网	-	个	2	
3.2.6	反冲洗装置	-	套	1	
3.2.7	除离子交换器	-	只	1	哈电
3.2.8	内冷水加热装置	-	套	1	
3.2.9	电磁阀	-	个	1	德国
3.2.10	温度开关	-	个	2	进口
3.3	密封油系统所有设备，其中包括：				
3.3.1	氢侧密封油泵（交直流各一台）	-	台	2	天津顶佳工业泵厂
3.3.2	空侧密封油泵（交直流各一台）	-	台	2	天津顶佳工业泵厂
3.3.3	冷油器	-	台	4	哈电
3.3.4	油箱（含液位计）	-	个	1	哈电
3.3.5	差压调节阀（进口）	-	个	2	美国西屋
3.3.6	平衡阀（进口）	-	个	2	美国西屋
3.3.7	滤网	-	个	2	哈电
3.3.8	加热装置	-	套	1	哈电
3.3.9	平衡表（进口）	-	个	2	美国西屋
3.3.10	真空净油装置	-	套	1	江苏能建
3.3.11	密封油温调节系统（含调节阀）	-	套	1	美国FISHER
3.3.12	漏油监测器	-	只	3	哈电
3.3.13	差压开关（进口）	-	个	7	美国SOR
3.3.14	差压变送器（进口）	-	个	1	美国罗斯蒙特

备注三：上述列表中所指的1号机组锅炉设备所包含的内容：

序号	KKS标示代码	设备名称	型号和规格	单位	数量	生产厂家
三	锅炉设备及其辅机					
1	X OHA	亚临界自然循环 循环流化床锅炉	DG1065/17.44-II18 亚临界，一次中间再热，自然循环，单炉体，平衡通风，旋风气固分离器，水冷滚筒式冷渣器，全炉紧身封闭布置，全钢炉架循环流化床锅炉 B-MCR参数： 流量1065t/h，压力：17.44MPa(g)，温度：540℃ 再热蒸汽：流量 883t/h 再热器压力(进口/出口)： 3.97/3.79MPa (g) 再热器温度(进口/出口)： 330 /540℃ 给水温度： 282℃ 排烟温度： 145℃ 保证热效率： 91.5%(按低位发热值) SO ₂ 排放浓度： <200mg/Nm ³ NO _x 排放浓度： <200mg/Nm ³	台	1	东方电气集团 东方锅炉股份 有限公司
1.1	参见锅炉厂KKS标识	吹灰装置		套	1	随锅炉供
1.2	参见锅炉厂KKS标识	空气预热器	管式空气预热器，进风温度：35℃，出口热风温度：242℃	台	2	随锅炉供
1.3	参见锅炉厂KKS标识	旋风分离器	汽冷式旋风分离器，分离效率>99.5%	台	3	随锅炉供