序号 ITEM	设备名称 EQUIPMENT	KKS编码 KKS CODE	型号及规范 TYPE AND SPECIFICATION	单位 UNIT	单元机组×4 PER UNITX4 QTY.	全厂 TOTAL 数量	备注 REMARK
29	AUTO START-STOP EXPLOSION PROTECTION 自启闭式防爆装置	10HFE10AA191 10HFE30AA191 10HFE50AA191 10HFE10AA192 10HFE30AA192 10HFE50AA192 10HFE20AA191 10HFE40AA191 10HFE60AA191 10HFE20AA192 10HFE40AA192 10HFE60AA192	START PRESSURE:20kPa 开启压力：20kPa	SET 台	12×4	48	PLANDE POWER ELECTRIC ENGINEERING CO.,LTD 北京普兰德电力技术有限公司
28	MILL REJECTS BIN 石子煤仓	10EBR00 BB001	V=50m³	SET 台	1×4	4	ASH HANDLING SPECIALITY 除灰专业
27	ELEVATOR FOR DEAERATING CHAMBER 除氧间电梯	00SNC10 AF001	ELEVATOR FOR PASSENGER 客货两用 LIFTING WEIGHT: 1000kg 11KW 415V 载重量: 1000kg 11KW 415V	SET 台		1	SUZHOU DONGNAN ELEVATOR CO.,LTD 苏州东南电梯（集团）有限公司
26	SUBMERGED SCRAPER CHAIN CONVEYOR 刮板捞渣机	10HDA00 AF001	25~75t/h, LENGTH: ABOUT 20m, HYDRAULIC MOTOR 25.5~76.5t/h, 长度：约20m，液压驱动	SET 台	1×4	4	ASH HANDLING SPECIALITY 除灰专业
25	AIR RECEIVER 储气罐	A(B)0ETP30BB001 A(B)0ETP30BB002 A(B)0ETP30BB003 A(B)0ETP30BB004 A(B)0ETP30BB005 A(B)0ETP30BB006	V=30m³, P=1.0MPa	SET 台		12	ASH HANDLING SPECIALITY 除灰专业
24	FREEZE AIR DRYER 冷冻式干燥机	A(B)0ETP20AT001 A(B)0ETP20AT002 A(B)0ETP20AT003 A(B)0ETP20AT004 A(B)0ETP20AT005 A(B)0ETP20AT006 A(B)0ETP20AT007 A(B)0ETP20AT008	Q=70m³/min, P=1.0MPa	SET 台		16	ASH HANDLING SPECIALITY 除灰专业
23	SCREW AIR COMPRESSOR 螺杆空压机	A(B)0ETP10AN001 A(B)0ETP10AN002 A(B)0ETP10AN003 A(B)0ETP10AN004 A(B)0ETP10AN005 A(B)0ETP10AN006 A(B)0ETP10AN007 A(B)0ETP10AN008	Q=65.3m³/min, P=0.85MPa	SET 台		16	ASH HANDLING SPECIALITY 除灰专业
22	COAL BELT CONVEYOR 输煤皮带	00EBA01 AF001 00EBA02 AF001		SET 台		2	COAL HANDLING SPECIALITY 上煤专业
21	DIESEL-ENGINE GENERATOR 柴油发电机	00XJA00 AG001 00XJA10 AG001 00XJA20 AG001 00XJA30 AG001 00XJA40 AG001	CONTINUOUS OUTPUT CAPACITY:1500KVA 连续输出容量：1500KVA	SET 台		5	TRACTORS INDIA PRIVATE LIMITED
20	ELEVATOR FOR BOILER SIDE 锅炉房电梯	10SNC10 AF001	ELEVATOR FOR GOODS CUM PASSENGER 客货两用 LIFTING WEIGHT: 2000kg 22KW 415V 载重量: 2000kg 22KW 415V	SET 台	1×4	4	SUZHOU DONGNAN ELEVATOR CO.,LTD 苏州东南电梯（集团）有限公司
19	CHIMNEY 烟囱	10HNE10 BR010 20HNE10 BR010	TWO-FLUE CHIMNEY 双套筒 OUTLET DIAMETER: 5.4m HEIGHT: 275m 出口直径：5.4m 高：275m	SET 台		2	
18	RAW COAL BUNKER 原煤斗	10HFA10 BB001 10HFA20 BB001 10HFA30 BB001 10HFA40 BB001 10HFA50 BB001 10HFA60 BB001	EFFECTIVE VOLUME: 939m³ 有效容积：939m³	SET 台	6×4	24	BEIJING POWER EQUIPMENT GROUP 北京电力设备总厂
17	SILENCER OF F.D.F 送风入口机消音器	10HLA21 BS001 10HLA22 BS001	TYPE:VERTICAL 型式：立式	SET 只	2×4	8	SHANGHAI BLOWER WORKS CO.,LTD 上海鼓风机厂有限公司
16	PRIMARY AIR FAN INLET SILENCER 一次风机入口消音器	10HLA11 BS001 10HLA12 BS001	TYPE:VERTICAL 型式：立式	SET 台	2×4	8	SHANGHAI BLOWER WORKS CO.,LTD 上海鼓风机厂有限公司
15	ELEVATOR 烟囱电梯	A0SCN10 AF0001 B0SCN10 AF0001	ELEVATOR FOR GOODS CUM PASSENGER 客货两用 LIFTING WEIGHT: 600kg 11KW 415V 载重量: 600kg 11KW 415V	SET 台		2	LANGFANG KAIBO CONSTRUCTION MECAHNICAL TECHNOLOGY CO.,LTD 廊坊凯博建设机械科技有限公司
14	STEAM AIR HEATER OF F.D.F 二次风暖风器	10HLC21 AC010 10HLC22 AC010	HEAT-TRANS.AREA 350m² 换热面积 350m²	SET 台	2×4	8	HARBIN NORTH GENERAL MEC.&ELEC.EQUIPMENT ENGINEERING CO.,LTD 哈尔滨北方通用机电设备工程有限公司
13	STEAM AIR HEATER OF P.A.F 一次风暖风器	10HLA11 AC010 10HLA12 AC010	HEAT-TRANS.AREA 240m² 换热面积 240m²	SET 台	2×4	8	HARBIN NORTH GENERAL MEC.&ELEC.EQUIPMENT ENGINEERING CO.,LTD 哈尔滨北方通用机电设备工程有限公司
12	STEAM COIL AIR PREHEATER DRAIN PUMP 暖风器疏水泵	10LCN31 AP010 10LCN32 AP010	TYPE:65AY100x2A FLOW:23m³/h HEAD:178m 型号：65AY100x2A 流量：23m³/h 扬程：178m	SET 台	2×4	8	SHANGHAI LIANCHENG (GROUP) CO.,LTD 上海连成（集团）有限公司
11	STEAM AIR HEATER DRAIN TANK 暖风器疏水罐	10LCN10 BB010	VOLUME:3m³ DESIGN PRESSURE:1.6MPa DESIGN TEMPERATURE:350°C 容积：3m³ 设计压力：1.6MPa 设计温度：350°C	SET 台	1×4	4	QINGDAO XINGHE BOILER EQUIQMENT CO.,LTD 青岛星河锅炉设备有限公司
10	ELECTROSTATIC-FABRIC FILTER PRECIPITATOR 电袋除尘器	10HDE20 AT010 10HDE10 AT010	TWO-COMPARTMENT TREATMENT CAPACITY:616.5m³/s DUST COLLECTION EFFICIENCY:≥99.95% 双室 处理量：616.5m³/s 除尘效率：≥99.95%	SET 台	2×4	8	FUJIAN LONGKING CO.LTD 福建龙净环保股份有限公司
	MOTOR 电动机		MOTOR TYPE: Y2-315L-4 POWER:185kW VOLTAGE:415V ROTATE SPEED:1485r/min 电动机型号：Y2-315L-4 功率：185kW 电压：415V 转速：1485r/min				
9	SEALING AIR FAN 密封风机	10HFW11 AN001 10HFW12 AN001	CENTRIFUGAL FLOW:39950m³/h PRESSURE:9000Pa SHAFT POWER:140kW 离心式 流量：39950m³/h 压力：9000Pa 轴功率：140kW	SET 台	2×4	8	BEIJING POWER EQUIPMENT GROUP 北京电力设备总厂
	MOTOR 电动机		MOTOR TYPE: YKK800-8 POWER:2400kW VOLTAGE:6600V 电动机型号：YKK800-8 功率：2400kW 电压：6600V				
8	INDUCED DRAFT FAN 引风机	10HNC10 AN010 10HNC20 AN010	CENTRIFUGAL FLOW:274.85m³/s PRESSURE:4166Pa SHAFT POWER:1331kW 离心式(BMCR) 流量：274.85m³/s 压力：4166Pa	SET 台	2×4	8	SHANGHAI BLOWER WORKS CO.,LTD 上海鼓风机厂有限公司
	MOTOR 电动机		MOTOR TYPE: STMKKD500-4S POWER:900kW VOLTAGE:6600V 电动机型号：STMKKD500-4S 功率：2000kW 电压：6600V				
7	PRIMARY AIR FAN 一次风机	10HLB11 AN010 10HLB12 AN010	ADJUSTABLE MOVING-BLADE AXIAL-FLOW(BMCR) FAN FLOW:60.74m³/s PRESSURE:14003Pa SHAFT POWER:927kW 动叶可调轴流式(BMCR) 流量：60.74m³/s 压力：14003Pa	SET 台	2×4	8	SHANGHAI BLOWER WORKS CO.,LTD 上海鼓风机厂有限公司
	MOTOR 电动机		MOTOR TYPE: YKK560-4 POWER:1050kW VOLTAGE:6600V 电动机型号：YKK560-4 功率：1050kW 电压：6600V				
6	FORCED DRAFT FAN 送风机	10HLB21 AN010 10HLB22 AN010	ADJUSTABLE MOVING-BLADE AXIAL-FLOW (BMCR) FAN FLOW:139.7m³/s TOTAL PRESSURE:3451Pa 动叶可调轴流式(BMCR) 流量：139.7m³/s 压力：3451Pa	SET 台	2×4	8	SHANGHAI BLOWER WORKS CO.,LTD 上海鼓风机厂有限公司
5	COAL FEEDER 电子称重式皮带给煤机	10HFB10 AF001 10HFB20 AF001 10HFB30 AF001 10HFB40 AF001 10HFB50 AF001 10HFB60 AF001	CONVEYING CAPACITY:10~100t/h FEEDING DISTANCE:2.8m MAIN MOTOR POWER:4kW 输送能力：10~100t/h 输煤距离：2.8m 主电机功率：4kW	SET 台	6×4	24	BEIJING POWER EQUIPMENT GROUP 北京电力设备总厂
4	INTERMITTENT BLOWDOWN FLASH TANK 定期排污扩容器	10LCQ20 BB010	VOLUME:15m³ DESIGN PRESSURE:1.6MPa DESIGN TEMPERATURE:350°C 容积：15m³ 设计压力：1.6MPa 设计温度：350°C	SET 台	1×4	4	QINGDAO XINGHE BOILER EQUIQMENT CO.,LTD 青岛星河锅炉设备有限公司
3	MEDIUM SPEED MILL 中速磨煤机	10HFC10 AJ001 10HFC20 AJ001 10HFC30 AJ001 10HFC40 AJ001 10HFC50 AJ001 10HFC60 AJ001	TYPE:ZGM123G-Ⅲ AMOUNT EXERT: 73.53t/h MOTOR MODEL: YHP630-6 900KW,6600V 型号：ZGM123G-Ⅲ 标定出力：73.53t/h 电动机型号：YHP630-6 900KW,6600V	SET 台	6×4	24	BEIJING POWER EQUIPMENT GROUP 北京电力设备总厂
2	AIR PREHEATER 空气预热器	11HLD20 AC010 11HLD10 AC010	TRISECTOR ROTARY AIR PREHEATER 三分仓回转式	SET 台	2×4	8	HARBIN BOILER CO.,LTD 哈尔滨锅炉厂有限责任公司
1	BOILER 锅炉		SUPERHEATER OUTLET PRESSURE: 17.5MPa.g SUPERHEATER/REHEATER OUTLET TEMPERATURE: 540/540°C BMCR: 1185t/h 过热器出口压力：17.5MPa.g 过热器/再热器出口温度：540/540°C 最大连续蒸发量：1185t/h SUBCRITICAL,REHAET,NATURAL CIRCULATION,SUSPENDED STRUCTURE,BALANCED DRAFT,DRY BOTTOM,ALL-STEEL FRAMEWORK,OUTDOOR DRUM BOILER TYPE:HG-1185/17.5-YM 亚临界、一次中间再热、自然循环、悬吊结构，平衡通风，固态排渣，全钢构架，露天布置汽包炉型号：HG-1185/17.5-YM	SET 台	1×4	4	HARBIN BOILER CO.,LTD 哈尔滨锅炉厂有限责任公司

EQUIPMENT LIST 设备一览表

NOTE:

1. THIS DRAWING ONLY SHOWS THE KKS CODES OF EQUIPMENTS IN BOILER SIDE OF UNIT 1, THE KKS CODES OF EQUIPMENTS IN BOILER SIDE OF UNIT 2,UNIT 3,UNIT 4 WOULD BE THE SAME TO THOSE OF UNIT 1 EXCEPT THE FIRST NUMBER WHICH STANDS FOR UNIT NUMBER.
2. THE FIRST NUMBER "A" OF KKS CODE IN THIS DRAWING INDICATES SHARING FOR UNIT 1 AND UNIT 2, AND THAT FOR UNIT 3 AND UNIT 4 SHOULD BE CHANGED TO "B" CORRESPONDINGLY.

说明：

1. 图中仅表示出#1机组锅炉房设备的KKS编码，#2、#3、#4机组对应设备的KKS编码仅首位数字不同，其余编码与#1机相同。
2. 图中KKS码第一位数字"A"代表了#1机和#2机组共用，对于#3和#4机组的KKS码应相应地修改为"B"。

LAHMEYER INTERNATIONAL INDIA — LAHMEYER INTERNATIONAL (INDIA) PVT. LTD. CONSULTING ENGINEERS, GURGAON, INDIA
Remarks

GKEL-KTPP GMR
APPROVED
Ref No: GKEL/EPC/SEPCO/11/3067 DATE: 24/6/11
SIGNATURE

SPECIAL	SIGNATURE	DATE	REV
N	白志刚	2011.6.10	0
C	李春国	2011.6.10	0

COMPANY	SIGNATURE	DATE	REV
SEPCO	王立志	2011.06.10	0

REV	DATE	REVISION	REVD	CHKD	RVWD	APPRD

PROJECT:	印度GMR卡玛朗加能源有限公司4×350MW电站工程 4x350MW KAMALANGA THERMAL POWER PROJECT
OWNER:	GMR 卡玛朗加能源有限公司 GMR KAMALANGA ENERGY LIMITED
OWNER'S ENGINEER:	LAHMEYER INTERNATIONAL INDIA 拉玛雅国际咨询有限公司 LAHMEYER INTERNATIONAL (INDIA)PVT.LTD. CONSULTING ENGINEERS, GURGAON
EPC CONTRACTOR:	山东电力基本建设总公司 SEPCO ELECTRIC POWER CONSTRUCTION CORPORATION
ORIGINATOR DESIGN INSTITUTE/SUPPLIER:	STATE NUCLEAR ELECTRIC POWER PLANNING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
PROJECT CONTROL No.	KTPP-0-SNPDRI-XXX-DJ-0201(07)-0

供使用 FOR USE SEPCO

STATE NUCLEAR ELECTRIC POWER PLANNING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

PROJECT	4x350MW KAMALANGA THERMAL POWER PROJECT	DESIGN PHASE	DETAIL DESIGN		
APPRD.		CHKD.		EQUIPMENT LIST OF BOILER SIDE 锅炉房设备明细表	
RVWD.		DSGD.			
SCALE	1:-	DATE	2011.06.10	DWG.NO. 37-F4341S-J0201-07	REV.0