

钢铁电气系统

Steel Electrical System

设备更新实例

	建设时规格	更新规格
电子规格	2-2X1350kW DCM/Stand	1-5400kW AcM/Stand
辊子驱动	双驱动	单驱动
Drive response	7red/sec	40red/sec
Motor cooling	Up draft duct to duct	Closed loop cooler mount



区分	设备名称	更新概要		更新的目的・效果							kWh/Ton
		Original	更新后	老化措施 点检性	自动化	生产向上	薄板化	高速化	高品质	节能	
热轧	Hot strip mil	DCM+SCR	ACM+IGBT	●		●	○	(+)~25%		○	
	Hot rougher	DCM+M-G	ACM+IGBT +自动化	●	●	○				○	E.G.-20%
冷轧	PL+TCM	DCM+SCR	ACM+IGBT +自动化	●	●	●	○	(+)~30%	○	○	
	Single stand RCM	DCM+SCR	ACM+IGBT +自动化	●	●	○	○	(+)~60%	○	○	E.G.-17%
Process line	CGL, CCL	DCM+SCR	ACM+IGBT	●		●		(+)~25%		○	

通过导入PWM IGBT整流器可简化之前的功率因素补偿装置。通过整流器的控制使设备的功率因素总能达到0.97~1.0。

日立供货业绩(钢铁・电力)

● 钢铁业绩

No	纳入年	顾客名称	设备名称	No	纳入年	顾客名称	设备名称
1	1975	武汉钢铁	冷延控制(ZRM)x2	22	2004	宝山钢铁	Processing Line控制(CAL)
2	1980	宝山钢铁	热轧控制(Blooming Mill)	23	2004	Everbright	冷延控制(RCM)
3	1981	鞍山钢铁	热轧控制	24	2004	宝钢(益昌)	冷延控制(2 std Temper Mill)
4	1986	中国钢铁	热轧控制	25	2004	江南实业	冷延控制(RCM)
5	1988	SYSCO	Processing Line控制(CGL)	26	2005	本溪钢铁	冷延控制(PL-TCM)
6	1992	东和钢铁	热轧控制(Section Mill)	27	2005	涟源钢铁	冷延控制(PL-TCM)
7	1992	中国钢铁	冷延控制(PL-TCM)	28	2005	烟台北方钢铁	冷延控制(RCM)
8	1994	焊钢钢铁	冷延控制(ZRM)x2	29	2005	首都钢铁	冷延控制(RCM)
9	1996	中国钢铁	冷延控制	30	2005	ZPSS	热轧控制(Steck Mill)
10	1995	武汉钢铁	冷延控制(ZRM)	31	2006	星海	冷延控制(RCM)
11	1996	焊钢钢铁	冷延控制(RCM)	32	2005	武汉钢铁	冷延控制(PL-TCM)
12	1997	中国钢铁	冷延控制(PL-TCM)	33	2006	马鞍山钢铁	冷延控制(PL-TCM)
13	1998	宝山钢铁	冷延控制(PL-TCM)	34	2006	中国钢铁	冷延控制(PL-TCM)
14	1998	宝山钢铁	Processing Line控制(CAL)	35	2007	宝山钢铁	冷延控制(RCM)x2
15	1998	中钢钢铁	冷延控制(RCM)	36	2007	中钢铝业	冷延控制(RCM)
16	2000	宝山钢铁	热轧控制	37	2007	马鞍山钢铁	冷延控制(RCM)x2
17	2002	中国钢铁	冷延控制(2 std Temper Mill)	38	2007	宝山钢铁	Processing Line控制(CAL)
18	2002	中国钢铁	Processing Line控制(CGL)	39	2009	宝山钢铁(梅山)	冷延控制(PL-TCM)
19	2003	马鞍山钢铁	冷延控制(PL-TCM)	40	2009	京唐钢铁	冷延控制(PL-TCM)
20	2004	宝山钢铁	冷延控制(PL-TCM)	41	2009	酒泉钢铁	冷延控制(PL-TCM)
21	2004	宝山钢铁	Processing Line控制(CGL)				

● 电力业绩

HIACS系统应用业绩

No	投运年	电厂名称	装机容量 (MW)	No	投运年	电厂名称	装机容量 (MW)	No	交货年	电厂名称	KVAx台数	用途
1	1976-7	唐山陡河#1-2	125x2	26	2002	赤峰热电	25x3	11	2002	大唐张家口发电厂	400x1	灰浆泵
2	1978-9	唐山陡河#1-2	250x2	27	2002	石景山#4	200x1	12	2003	双鸭山第一发电厂	570x1	灰浆泵
3	1992-3	天津军粮城#7-8	200x2	28	2002	赤峰平庄热电	12x1	13	2004	牡丹江第二发电厂	1120x1	循环水泵
4	1992-3	武汉阳逻#1-2	300x2	29	2002-3	清河#5,8	200x2	14	2004	国电朝阳发电厂	1530x2	引风机
5	1992-3	铁岭#1-2	300x2	30	2002	下花园#3	200x1	15	2004	吉林二道江发电厂	400x1	灰浆泵
6	1994-5	天津军粮城#5-6	200x2	31	2004	下花园#1	200x1	16	2004	吉林浑江发电厂	400x2	凝结水泵
7	1995-6	偃师#3-4	300x2	32	2003-4	唐山陡河#1-2	125x2	17	2004	吉林浑江发电厂	1000x1	循环水泵
8	1995-6	邹县#5-6	600x2	33	2003-4	唐山陡河#3-4	250x2	18	2004	四川白马发电厂	1600x2	引风机
9	1999-00	鹤壁#1-2	200x2	34	2003-6	唐山陡河#5-8	200x4	19	2004	四川白马发电厂	710x4	送风机
10	1998-9	通辽#3-4	200x2	35	2003	九江	350x2	20	2004	大唐电力联合发电厂	300x4	凝结水泵
11	1997-01	清河#3-8	200x6	36	2003	泰山核电	728x2	21	2005	浙江坑口上虞发电厂	710x3	引风机
12	1996-8	沈阳#1-2	200x2	37	2003-4	通辽#1-2	200x2	22	2005	大唐电力高井发电厂	180x2	凝结水泵
13	1996	荆门#4	200x1	38	2003-4	唐山热电	300x2	23	2005	河北灵达垃圾发电厂	1000x2	引风机
14	1997-8	鄂州#1-2	300x2	39	2003-5	阳逻#1-2	300x2	24	2005	吉林浑江发电厂	550x1	灰浆泵
15	1997	武汉汉能调峰	175sc	40	2003-4	外高桥二期	900x2	25	2005	湘潭发电厂	1000x1	凝结水泵
16	1997-00	大同#1-5	200x5	41	2004	嘉兴#3-4	600x2	26	2005	大唐淮北电厂	1250x4	引风机
17	1996-9	清河#1-2	200x6	42	2004-5	河曲#1-2	600x2	27	2005	大唐淮北电厂	360x1	凝结水泵
18	1998	沙角A#3	200x1	43	2005	常熟#1-3	600x3	28	2005	广东湛江电厂	1000x1	水泵
19	1998	首都机场供热系统		44	2004	国投北郊	300x2	29	2006	秦阳发电厂	1400x2	引风机
20	1998-00	朝阳#1-2	200x2	45	2004	北海#1-2	300x2	30	2006	国投北郊	280x8	灰浆泵
21	2000	秦皇岛#1	200x1	46	2005	王滩#1-2	600x2	31	2006	重庆合川发电有限公司	400x2	取水泵
22	1998	秦皇岛#1	300x1	47	2006	满都#1-4	600x4	32	2006	生产中国国电宁夏发电公司	1800x2	引风机
23	1999-03	盘山#1-2	500x2	48	2006	鄂县#7-8	1000x2	33	2006	生产中国国电蚌埠发电厂	450x1	补水泵
24	1999-02	华能南京#1-2	300x2	49	2006	曹家湾#1-2	600x2	34	2006	生产大唐首阳山发电厂	1000x1	凝结水泵
25	2000	石象山#1	200x1	50	2006	阜南#1-2	600x2	35	2006	生产大唐首阳山发电厂	1000x1	凝结水泵
26	2001	望亭#14		51	2005	红河(开远)#1-2	300x2	36	2006	生产大唐首阳山发电厂	800x2	引风机
27	2002	托克托#1-2	600x2	52	2005	三门峡#3-4	600x2	37	2006	生产山西柳林发电厂	2350x2	送风机
28	2002	元宝山#1	300x1	53	2006	钦州#1-2	600x2	38	2006	生产淮北二发电厂	1000x1	凝结水泵