



序号	电力公司电厂 国家(地区)	衬贴区域	施工时间
23	San Miguel 电力公司, San Miguel, 1号机组 德克萨斯, 美国	湿脱硫设备出口管道 总面积140m ²	1986
24	美国宝洁公司, Buckeye Cellulose Division 佛罗里达, 美国	混凝土烟囱内壁	1987
25	辛辛那提天然气电力公司, East Bend 电站 2号机组 肯塔基州, 美国	脱硫出口烟道 总面积1580m ²	1987
26	Great Northern Paper公司 缅因州, 美国	钢烟道和备用锅炉出口烟道 总面积350m ²	1987
27	Jacksonville电力公司, Saint John's 电站, 2号机组 佛罗里达, 美国	湿脱硫出口烟道 总面积2230m ²	1987
28	Jacksonville 电力公司, St. John's River Power Park, 1号机组 佛罗里达, 美国	湿脱硫设备出口烟道部分, 总面积2230m ²	1987
29	Oxford Energy 公司, Tire Recycling Center 加利福尼亚, 美国	烟道部分 总面积90m ²	1988
30	South Central Power Authority Endicott电站 密歇根州, 美国	钢质烟道 总面积1070m ²	1989
31	辛辛那提天然气电力公司, Zimmer 电站 俄亥俄州, 美国	1出口烟道和烟囱底部 总面积970m ²	1989
32	Holy Rood Generating电站, 2号机组 纽芬兰, 加拿大	烟囱内壁 总面积400m ²	1989
33	印地安那密歇根电力公司, Tanners Creek电厂 印第安纳州, 美国	钢质烟道 总面积3000m ²	1989
34	Big Rivers电力公司, RD Green电站, 1号机组 肯塔基州, 美国	进口烟道和旁路连接区域 总面积19m ²	1991
35	Great Plains Synfuels 项目 Dakota Gasification公司, 美国	脱硫进口烟道区域	1996

联系方式:

上海德昊化工有限公司

Shanghai Dehao Chemical Industrial Company
上海市莘庄商务区西子国际中心5号楼19层
电话: +86 21 34627787
传真: +86 21 34627160
dehao@dehaochem.com
www.dehaochem.com

Ergon Armor

A Division of Ergon Asphalt & Emulsions, Inc.
Jackson, MS 39215-1639 USA
Phone: +1 601 933 3568
Fax: +1 601 933 3381
contactus.corrosion@ergon.com
www.ergonarmor.com

PENNGUARD®和宾高德®均为ErgonArmor的注册商标

DEHAO®为上海德昊化工有限公司的注册商标

VER 1.0 2017.10



电厂案例

序号	电力公司电厂 国家(地区)	燃料 装机容量 是否有烟气加热装置	衬贴区域	烟气工况	施工时间
1	台湾电力 台中电厂1-8号机组台湾	煤 8×550MW 湿法脱硫	脱硫系统脱硫塔和烟气加热装置间烟道, 总面积3300m ²	脱硫烟温50°C SO ₂ 体积浓度=0.1%	1994
2	Dunamenti Erömü Rt. 电力公司 Dunamenti 电站匈牙利	燃油 9×220MW 无烟气处理装置	3个200米高混凝土烟囱, 每一个含有3个钢套筒, 4 x 500m ² (维修工程)	未脱硫烟温: 160°C SO ₃ 含量=180mg/Nm ³	1995
3	AES / Indianapolis Power & Light公司 彼得斯堡电站1号机组 美国印第安纳州	煤 400MW + 230MW 湿法脱硫	脱硫塔进出烟道, 总面积5500m ²	未脱硫烟温141°C 脱硫烟温50°C SO ₂ 体积浓度=0.12% SO ₃ 体积浓度=0.008%	1995
4	AES / Indianapolis Power & Light公司 彼得斯堡电站1号机组 美国印第安纳州	煤 230MW 湿法脱硫	165米单筒内筒混凝土烟囱 总面积3000m ²	未脱硫烟温141°C 脱硫烟温50°C SO ₂ 体积浓度=0.8% SO ₃ 体积浓度=0.033%	1995
5	捷克国家电力 Elektrarna Tusimice 二期 捷克	高硫褐煤 4×200MW 湿法脱硫	脱硫塔和烟气加热装置间烟道(加热侧) 总面积1200m ²	未脱硫烟温130°C-140°C SO ₂ 含量=2,700ppm SO ₃ 含量=47-50ppm	1996
6	Essent Amercentrale电力公司 8号机组 荷兰	煤 645MW 湿法脱硫	脱硫系统脱硫塔和烟囱间烟道 总面积1550m ²	GGH加热后温度60°C SO ₂ 含量=400mg/Nm ³	1996
7	Essent Amercentrale电力公司 9号机组 荷兰	煤 640MW 湿法脱硫	180米高的砖内衬混凝土烟囱, 面积1450m ²	GGH加热后温度50°C SO ₂ 含量=400mg/Nm ³	1997
8	韩国南部发电公司 哈东电厂1号 2号机组 韩国	煤 2×500MW 湿法脱硫	两根150米单筒混凝土烟囱(砖内衬) 总面积2x5000m ²	GGH加热后温度85°C SO ₂ 含量=64ppm SO ₃ 含量=12ppm	1997
9	法国国家电力公司 Centrale de Cordemais, 4号 5号机组 法国	煤 2×600MW 湿法脱硫	GGH-脱硫塔烟道及脱硫塔入口 总面积2x550m ²	未脱硫烟温: 130°C-150°C SO ₂ 含量=2,450mg/Nm ³ SO ₃ 含量=18mg/Nm ³	1997
10	韩国南部发电公司 哈东电厂3号 4号机组 韩国	煤 2×500MW 湿法脱硫	两根150米单筒混凝土烟囱 总面积2x4500m ²	GGH加热后温度85°C SO ₂ 含量=64ppm SO ₃ 含量=12ppm	1997
11	韩国Midland电力公司 Boryung电站3, 4, 5, 6号机组 韩国	煤 4×500MW 湿法脱硫	4根150米高的砖内衬混凝土烟囱 总面积4x5000m ²	GGH加热后温度85°C SO ₂ 含量=64ppm SO ₃ 含量=12ppm	1997
12	统一电力公司 Sual 电站菲律宾	煤 2×609MW 湿法脱硫-部分(30%)旁路	220米高混凝土烟囱, 2个钢内筒 总面积10000m ²	烟温: 74°C-84°C SO ₂ 含量=800mg/Nm ³ SO ₃ 含量=5PPM	1998
13	韩国西部电力公司 Taeon 电站1、2、3、4号机组 韩国	煤 4×500MW 湿法脱	4根150米高的砖内衬混凝土烟囱 总面积4x5000m ²	GGH加热后温度85°C SO ₂ 含量=64ppm SO ₃ 含量=12ppm	1998



序号	电力公司电厂 国家(地区)	燃料 装机容量 是否有烟气加热装置	衬贴区域	烟气工况	施工时间
14	Empresa Nacional de Electricidad Teruel 电站1号 2号 3号机组 西班牙	高硫褐煤 3×350MW 湿法脱硫-有二次加热	脱硫及再热系统出口烟道总面积7000m ²	60°C湿烟气 重新加热后85°C SO ₂ 含量=234ppm SO ₃ 含量=40ppm到140ppm	1998
15	法国国家电力公司 Centrale du Havre, 4号机组 法国	煤 600MW 湿法脱硫	GGH-脱硫塔烟道及脱硫塔入口 面积550m ²	未脱硫烟温: 130°C-150°C SO ₂ 含量=2,450mg/Nm ³ SO ₃ 含量=18mg/Nm ³	1998
16	Endesa S.A. Teruel 电站1、2、3号机组 西班牙	高硫褐煤 3×350MW 湿法脱硫	50米砖烟道面积2050m ²	GGH加热后温度75°C-85°C SO ₂ 含量=234ppm SO ₃ 含量=40ppm 旁路烟温: 最高184°C	1999
17	越南国有电力公司 Pha Lai 电站2号机组 越南	0.5%-0.7%硫份无烟煤 2×300MW 湿法脱硫-部分(15%)旁路	200米高双钢内筒烟道, 直径4.6米 总面积5400m ²	常温为58°C 旁路为125°C	1999
18	韩国南部发电公司 哈东电厂5号6号机组 韩国	煤 2×500MW 湿法脱硫	两根150米单筒混凝土烟道 总面积2×5000m ²	温度85°C SO ₂ 含量=64ppm SO ₃ 含量=12ppm	1999
19	和平电力有限公司 和平电厂 台湾	煤 2×660MW 湿法脱硫	250米高双筒双钢套筒烟道 总面积10000m ²	温度90°C 旁路烟温140°C	2001
20	法国电力公司 West Burton 电站 英国	煤 4×500MW 湿法脱硫	2根双筒双钢套筒烟道 总面积12650m ²	温度88°C 旁路烟温135°C	2001
21	CONEL CET Craiova 电站 罗马尼亚	含硫8-12%的煤 400MW 暂未脱硫	200米高的单筒混凝土烟道 总面积4750m ²	未脱硫烟温140°C-160°C	2002
22	Tri-State Generation & Transmission Association 1号 2号机组 美国	煤 2×420MW 湿法脱硫	两根183米高砖内衬混凝土烟道 总面积为1980m ²	脱硫烟温48°C	2003
23	美国电力公司 Tanners Creek 4号机组 美国印第安纳州	煤 580MW	122米自立式碳钢烟道总面积3600m ²	154°C未经处理的烟气	2003
24	New Brunswick Power 公司 Coleson Cove Generating 电站加拿大	燃油 3×350MW 湿法脱硫 & 湿式除尘器	双筒内筒混凝土套筒烟道, 高183米 总面积5200m ²	温度84°C 旁路烟温140°C	2003
25	韩国东南电力有限公司 Samchonpo 1-4号机组 韩国	煤 4×500MW 湿法脱硫	200米高的塔型烟道四根 内筒总面积25600m ²	温度85°C 旁路烟温130°C	2003
26	塞浦路斯电力公司 Vasilikos 二期, 3号机组 塞浦路斯	燃油 120MW 海水脱硫-有GGH	125米三筒内筒混凝土套筒烟道, 内筒总面积1125m ²	GGH加热后温度84°C 旁路烟温140°C	2004
27	RWE Innogy电力公司 Aberthaw 电站 英国	煤 3×500MW 海水脱硫	152米高混凝土烟道, 3个砖烟道 总面积8859m ²	脱硫烟温50°C 旁路烟温130°C	2004
28	Duke Energy Marshall Steam Station 1, 2, 3, 4号机组 北卡罗来纳州, 美国	煤 2×350MW, 2×650MW 湿法石灰石烟气脱硫	电除尘器和烟气脱硫吸收塔之间的烟道 总面积2414m ²	5%的空气和未处理的烟气 旁路烟气温度138°C	2005
29	越南国有电力公司 Uong Bi 电站 越南	煤 1×300MW 湿法脱硫/旁路	200米高单筒内筒混凝土套筒烟道 总面积3285m ²	混合烟温60°C	2005
30	RWE Power AG KW Weisweiler Block G/H 德国	天然气联合循环 2×300MW	180米高单筒混凝土烟道总面积1135m ²	GGH加热后温度98°C 旁路温度160°C	2005
31	Tanjung Bin Power Sdn Bhd 公司 Tanjung Bin 电站 马来西亚	煤 3×700MW 海水脱硫/旁路	200米高混凝土烟道, 三个钢套筒 总面积13036m ²	脱硫烟温75°C 旁路烟温137°C	2005
32	City Water Light & Power (CWLP) Dallmann 电力公司33号机组 City of Springfield Illinois, 美国	煤 199MW 湿法石灰石烟气脱硫	152米高, 套筒式烟道, 单筒筒混凝土烟道, 砖内筒, 总面积2773m ²	50°C脱硫烟气, 无再加热	2006
33	Dayton Power & Light Company Killen Station 2号机组 美国 俄亥俄州	煤 600MW 湿法石灰石烟气脱硫	274米高, 单筒筒混凝土烟道, 砖内筒 防腐面积8990m ² , 旁路烟道防腐面积473m ²	50°C脱硫烟气, 无再加热	2006
34	American Electric Power Mitchell Station 西弗吉尼亚州, 美国	煤 2×800MW 湿法石灰石烟气脱硫	烟气脱硫出口烟道及烟囱, 总面积2020m ²	52°C脱硫烟气, 无再加热	2006
35	Maritsa Iztok 2 TPP-EAD Maritsa East 2 Power Station 7,8号机组保加利亚	褐煤 2×215MW 湿法石灰石烟气脱硫	混凝土烟道内壁110米以下至混凝土/砖烟道 入口烟道, 总面积4720m ²	73°C脱硫烟气, 无再加热, 紧急工况旁路烟气温度160°C	2006

序号	电力公司电厂 国家(地区)	燃料 装机容量 是否有烟气加热装置	衬贴区域	烟气工况	施工时间
36	Tanjung Bin Power Sdn Bhd Tanjung Bin Power Station Johor 马来西亚	煤 3×700MW 海水脱硫, 有旁路	3根玻璃钢出口烟道, 总面积2505m ²	36°C脱硫烟气, 旁路烟气温度最高160°C	2006
37	Petro Rabigh Saudi Aramco / Sumitomo JV Rabigh power and desalination plant 沙特阿拉伯	重燃油 5×120MW 湿法石灰石烟气脱硫	3根 95米高钢内筒烟道, 总面积5640m ²	58°C脱硫烟气, 旁路烟气温度163°C	2006
38	AES Kilroot Power Ltd. Kilroot Power Station 北爱尔兰	煤 2×220MW 海水脱硫, 有再加热装置	200米高套筒式混凝土烟道, 2根钢内筒, 防腐面积4554 m ² , 2个出口烟道防腐面积2061m ²	GGH加热后烟气温度85°C, 旁路烟气温度155°C	2007
39	Elektrowni Patnow-Adamow-Konin Patnow 电站 1-4号机组, 波兰	褐煤 4×200MW 湿法石灰石烟气脱硫	2根149米单筒混凝土烟道 总面积6014m ²	67°C脱硫烟气, 无再加热	2007
40	Jimah Energy Ventures Sdn Bhd Jimah Power Station 马来西亚	煤 2×700MW 海水脱硫, 有旁路	160米高混凝土烟道, 2根钢内筒 防腐面积6617m ²	75°C脱硫烟气, 旁路烟气温度140°C	2007
41	Duke Energy W.H. Zimmer Generating Station 美国 俄亥俄州	煤 1×1300MW 湿法石灰石烟气脱硫	174米高套筒式烟道, 外筒为混凝土 内筒为砖内筒, 总面积1068m ²	57°C脱硫再加热烟气	2007
42	Endesa France Centrale de Provence 5号机组 法国	煤 1×600MW 湿法石灰石烟气脱硫	钢制烟道, 总面积1580m ²	50°C脱硫烟气, 无再加热	2007
43	Georgia Power Plant Hammond 1,2,3,4号机组 佐治亚州, 美国	煤 3×125MW, 1×578MW 湿法石灰石烟气脱硫	钢制烟道, 总面积2508m ²	5%的空气和未处理的烟气 旁路烟气温度140°C	2007
44	Scottish and Southern Energy Fiddler's Ferry 电站 2,3,4号机组 英国	煤 3×500MW 湿法石灰石烟气脱硫, 烟气再加热装置	总面积12080m ²	GGH加热后烟气温度82°C, 旁路烟气温度130°C	2007
45	Scottish and Southern Energy Fiddler's Ferry 电站 3,4号机组, 英国	煤 8×550MW 湿法脱硫	199米高混凝土烟道, 一筒半结构 总面积6465m ²	GGH加热后烟气温度82°C, 旁路烟气温度130°C	2007
46	International Power Rugeley Power Station 英国	燃油 9×220MW 无烟气处理装置	183米高套筒式烟道, 外筒为混凝土, 2根钢内筒, 总面积6100m ²	GGH加热后烟气温度85°C, 旁路烟气温度130°C	2007
47	Haiphong Joint Stock Company Haiphong I Thermal Power Plant 越南	煤 400MW+230MW 湿法脱硫	200米高混凝土烟道, 两根钢内筒 总面积5846m ²	脱硫烟气和未处理烟气 混合温度为60°C	2007
48	Mondi Packaging Paper Swiecie S.A. Paper Mill 波兰	煤 230MW 湿法脱硫	130米单筒混凝土烟道 总面积1430m ²	140°C未经处理的烟气	2007
49	Jimah Energy Ventures Sdn Bhd Jimah Power Station 马来西亚	高硫褐煤 4×200MW 湿法脱硫	2个玻璃钢烟道, 总面积1670m ²	36°C脱硫烟气, 旁路烟气温度最高160°C	2007
50	Public Service of New Mexico San Juan Generating Station 3,4号机组 新墨西哥州, 美国	煤 645MW 湿法脱硫	2×122米高套筒式烟道, 混凝土外筒 砖内筒总面积6320m ²	52°C脱硫烟气	2007
51	American Electric Power Amos Station 1,2,3号机组 西弗吉尼亚, 美国	煤 640MW 湿法脱硫	烟气脱硫出口烟道及烟囱, 总面积1527m ²	52°C脱硫烟气, 无再加热	2007
52	CLP Power Hong Kong Limited Castle Peak B Power Station 1-4号机组 香港	煤 2×500MW 湿法脱硫	250米高, 混凝土外筒, 4根钢内筒 总面积18326m ²	GGH加热后烟气温度82°C, 150°C旁路烟气	2008
53	Progress Energy Mayo Generating Station 1号机组 北卡罗来纳州, 美国	煤 2×600MW 湿法脱硫	116米高套筒式烟道, 混凝土外筒, 钢内筒 防腐面积2340m ² , 烟道防腐面积647m ²	52°C脱硫烟气	2008
54	SMPA公司 R.D. Morrow 发电站 1, 2号机组 美国密西西比州	煤 2×500MW 湿法脱硫	121米混凝土烟道 2根砖内筒总面积3158m ²	55°C脱硫烟气	2008
55	East Kentucky Power Cooperative Spurlock Station 1,2号机组 肯塔基州, 美国	煤 4×500MW 湿法脱硫	2根198米高钢内筒混凝土烟道, 防腐面积分别为1×3573m ² , 1×4559m ²	52°C脱硫烟气, 无再加热	2008
56	AES Gener公司 Nueva Ventanas Power Station 3号机组 智利	煤 2×609MW 湿法脱硫-部分(30%)旁路	95米单筒混凝土烟道 总面积1252m ²	GGH加热后烟气温度90°C	2008
57	AES Gener公司 Guacolda Power Station 3号机组 智利	煤 4×500MW 湿法脱	80米混凝土烟道 包括入口为钢烟道总面积3158m ²	55°C烟气脱硫 150°C未脱硫烟气	2008



序号	电力公司电厂 国家(地区)	燃料 装机容量 是否有烟气加热装置	衬贴区域	烟气工况	施工时间
58	海湾电厂 Crist 4,5, 6 & 7 号机组 佛罗里达州, 美国	高硫褐煤 3×350MW 湿法脱硫-有二次加热	单筒混凝土烟囱, 混凝土外筒 内筒总面积4738m ²	未经处理的烟气5%的空气 和未处理的烟气, 旁路烟气温度140°C	2008
59	Public Service of New Mexico San Juan Generating Station 1,2号机组 新墨西哥州, 美国	煤 600MW 湿法脱硫	2×122米高套筒式烟囱, 外筒为混凝土, 内筒为砖内筒, 防腐面积为2×1527m ²	52°C脱硫烟气	2008
60	Quangninh Thermal Power JSC Quangninh I 电站 越南	高硫褐煤 3×350MW 湿法脱硫	200米双筒内筒混凝土烟囱 总面积5890m ²	GGH加热后烟气温度80°C	2008
61	Luminant公司(TXU) Oak Grove Generating Station 1,2号机组 德克萨斯, 美国	0.5%-0.7%硫份无烟煤 2×300MW 湿法脱硫-部分(15%)旁路	两根137米高的混凝土烟囱 钢烟道2×3080m ²	52°C脱硫烟气, 无再加热	2008
62	Endesa ChileBocamina II 电站 Puerto Coronel 智利	煤 2×500MW 湿法脱硫	100米高单筒混凝土烟囱 总面积1870m ²	GGH加热后烟气温度80°C	2009
63	Vattenfal Heat Poland SA Siekiorki 发电站1-4号机组 波兰	煤 2×660MW 湿法脱硫	170米单筒混凝土烟囱 总面积4738m ²	138°C混合烟气	2009
64	Arizona Public Service Cholla 3号机组 美国亚利桑那州	煤 4×500MW 湿法脱硫	167米双筒内筒混凝土烟囱 3号机组总面积 2736m ²	54°C脱硫烟气, 无再加热	2009
65	Deseret Power Bonanza电站 美国犹他州	含硫8-12%的煤 400MW 暂未脱硫	182米 砖内衬混凝土烟囱 总面积1019m ²	52°C脱硫烟气无再加热	2009
66	Royal Commission for Jubail and Yanbu /Marafiq Yan- bu Steam 电厂3, 4号机组 沙特阿拉伯	煤 2×420MW 湿法脱硫	90米高 单筒内筒混凝土烟囱 总面积1294m ²	80°C混合脱硫烟气 160°C未脱硫烟气	2009
67	Quangninh Thermal Power JSC Quangninh II 发电厂 越南	煤炭 2×300MW 湿式石灰石烟气脱硫	200米双筒内筒混凝土烟囱 总面积5890m ²	GGH加热后烟气温度80°C	2009
68	Complexul Energetic Rovinari S.A. Rovinari电站3-6号机组 罗马尼亚	褐煤 4×340MW 湿式石灰石烟气脱硫	四根120米高单筒混凝土烟囱 4×2800m ²	63°C脱硫烟气无再加热	2009
69	Colbun S.A. Central Termica Santa Maria Puert Coronel 智利	煤炭 370MW 海水烟气脱硫	130米单筒混凝土烟囱 总面积2498m ²	脱硫烟温: 60°C 旁路烟温: 110°C	2009
70	AES Gener公司 Campiche Power Station 电站 智利	煤炭 270MW 半干法烟气脱硫	95米单筒混凝土烟囱 总面积1226m ²	90°C脱硫烟气	2009
71	AES Gener公司 Guacolda Power Station 4号机组 智利	煤炭 152MW	100米高单筒混凝土烟囱 总面积1274m ²	148°C未处理烟气	2009
72	AES Gener公司 Angamos电站1,2号机组 智利	煤炭 2×259MW 半干法烟气脱硫	95米单筒混凝土烟囱 总面积1792m ²	90°C脱硫烟气	2009
73	PLNTanjung Jati B 电厂 3, 4号机组 印度尼西亚	煤炭 2×660MW 湿式石灰石烟气脱硫	240米高 双筒内筒混凝土烟囱 总面积9810m ²	脱硫烟温: 53 - 80°C 旁路温度: 130°C	2009
74	Elektrowni Patnow Adamow- Konin公司 Patnow2号电站, 波兰	褐煤 460MW 湿式石灰石烟气脱硫	150米高 砖烟道的混凝土烟囱 总面积3262m ²	脱硫烟气, 无再加热: 68°C 旁路烟温: 136°C - 180°C	2009
75	莱帕莱艾斯康电力公司电站 南非	煤 6×800MW 石灰石湿法脱硫	两个220米高混凝土烟囱和三个钢烟道 总表面30841m ²	脱硫前温度: t=170°C 脱硫后温度: t=53°C	2010
76	Elcen公司 C.E.T. Sud Bucuresti 1号机组 罗马尼亚布加勒斯特	重油/天然气 4×287MWth	120米高 宾高德衬贴在混凝土外筒内壁 总面积1300m ²	140°C - 170°C 未脱硫烟气	2010
77	Orlando Utilities Commission Stanton Energy Center 1号机组 美国佛罗里达州	煤炭 1×468MW 湿式石灰石烟气脱硫	168米高 砖内衬混凝土烟囱 总面积2285m ²	53°C脱硫烟气无再加热	2010
78	Tampa Electric 电气公司 Big Bend Power Station 4号机组 美国佛罗里达州	煤炭 1×468MW 湿式石灰石烟气脱硫	152米高 砖内衬混凝土烟囱 总面积2115m ²	53°C脱硫烟气无再加热	2010
79	MPX股份有限公司 Porto do Pecém电站巴西	煤炭 3×360MW 半干法烟气脱硫	2×110米/ 1×150米 单筒混凝土烟囱 总面积2×1771m ² ; 1×2612m ²	68°C脱硫烟气	2010



序号	电力公司电厂 国家(地区)	燃料 装机容量 是否有烟气加热装置	衬贴区域	烟气工况	施工时间
80	MPX股份有限公司 Porto do Itaqui 电站 巴西	煤炭 1×360MW 半干法烟气脱硫	110米高单筒混凝土烟囱 总面积1×1771m ²	668°C脱硫烟气	2010
81	印第安纳波利斯电力有限公司 印第安纳州光哈丁街发电站7号机组 美国	煤 465MW 石灰石湿法脱硫	172米的混凝土烟囱和钢烟道 总面积为2912m ²	未脱硫烟气: 149°C	2010
82	发光能源公共有限公司 罗永府GHECO-One发电厂 泰国	煤 1×660MW 海水烟气脱硫	147米高混凝土烟囱与钢烟道 总面积3428m ²	烟气温度: 80°C	2010
83	越南电力集团 汪秘市第二热电厂 越南	煤 1×330MW 石灰石湿法脱硫	200米高混凝土烟囱和钢烟道 总面积3262m ²	脱硫烟气: 47°C 旁路温度: 138°C	2010
84	波兰 Energetyczna Elektrowni Dolna Odra 5-8号机组 波兰	煤 4×232MW 石灰石湿法脱硫	200米高混凝土烟囱 总面积7575m ²	脱硫烟气: 49°C 旁路温度: 160°C	2010
85	阿拉伯拉比格市 拉比格独立发电厂 沙特	重质燃料油 2×660MW 海水烟气脱硫	180米高 混凝土烟囱和两个钢烟道 总面积8510m ²	GGH加热后烟气温度80°C	2011
86	德州科罗拉多河 费耶特发电站3号机组 美国	煤 450MW 石灰石湿法脱硫	127米高 混凝土烟囱和砖烟道 总面积3546m ²	脱硫烟气: 52°C	2011
87	阿拉伯拉比格市沙特电力公司 拉比格第六电厂 沙特	重质燃料油 4×700MW 海水烟气脱硫	180米混凝土烟囱和两个钢烟道 总面积10852m ²	脱硫烟气: 60/72°C	2012
88	印度尼西亚 priamanaya电力公司 印度	煤 2×135MW	2个130米高混凝土烟囱 总面积为3313m ²	烟气温度: 130°C	2012
89	旺角道第二电力公司 越南	煤 2×560MW 石灰石湿法脱硫	208米高混凝土烟囱和两个钢烟道 总面积6524m ²	GGH加热后烟气温度82°C	2012
90	海防股份公司 海防第二热电厂 越南	煤 2×300MW 石灰石湿法脱硫与旁路	200米高混凝土烟囱和两个钢烟道 总面积5910m ²	混合烟气温度T=80°C	2012
91	Eskom Kusile Power Station Mpumalanga 南非	煤 6×800MW 石灰石湿法脱硫	两个220米高混凝土烟囱和三个钢烟道 总面积32412m ²	脱硫烟气: 48-52°C	2012
92	北印第安纳州公用事业公司 舍费尔发电站17号机组 美国	煤 1×424MW 石灰石湿法脱硫	152米高混凝土烟囱和一个砖烟道 总面积3000m ²	脱硫烟气: 54°C	2012
93	俄亥俄州杜克能源 W.H.齐默发电站 美国	煤 1×1300MW 石灰石湿法脱硫	两个174米高混凝土烟囱和一个砖烟道 总面积为5023m ²	脱硫烟气: 52°C	2012
94	新墨西哥州三州发电公司 埃斯卡兰特发电站 美国	煤 1×250MW 石灰石湿法脱硫	137米高混凝土烟囱和一个砖烟道 总面积为2390m ²	脱硫烟气: 54°C	2012
95	怀俄明州太平洋公司 吉姆-布里杰电厂4号机组 美国	煤 1×530MW 石灰石湿法脱硫	151米高混凝土烟囱和一个砖烟道 总面积1079m ²	脱硫烟气: 52°C	2012
96	法国电力集团 波兰雷布尼克发电厂 波兰	煤 4×200MW 石灰石湿法脱硫	120米高混凝土烟囱和两个钢烟道 总面积5682m ²	脱硫烟气: 52°C	2012
97	Jorf Lasfar Energy Company Jorf Lasfar Power Station 5号、6号机组 摩洛哥	煤 2×350MW 海水烟气脱硫	133米混凝土烟囱和两个钢烟道 总面积1793m ²	脱硫烟气: 129°C	2012
98	Royal Commission for Jubail and Yanbu /Marafiq Yanbu 2 Power and Water Project 沙特	重油燃料 3×230MW 海水烟气脱硫	两个150米混凝土烟囱和两个钢烟道 总面积5133m ²	脱硫烟气: 112°C	2012
99	Tenaga Nasional Berhad Janamanjung 4 Power Station Lumut 马来西亚	煤 1×1000MW 海水烟气脱硫	200米高混凝土烟囱和钢烟道 总面积4459m ²	GGH加热后烟气温度90°C	2012
100	洪沙电源有限公司 洪沙电厂 老挝	褐煤 3×626MW 石灰石湿法脱硫	250米高混凝土烟囱和三个钢烟道改造 总面积1819m ²	脱硫烟气: 81-84°C	2013
101	科罗拉多州三州发电集团公司 克雷格第二发电站 美国	煤 1×420MW 石灰石湿法脱硫	182米高混凝土烟囱和砖烟道改造 总面积3175m ²	脱硫烟气: 48°C	2013



序号	电力公司电厂 国家(地区)	燃料 装机容量 是否有烟气加热装置	衬贴区域	烟气工况	施工时间
102	越南平顺电力公司 荣潭第2热电厂 越南	煤 2×622MW 海水烟气脱硫	210米高混凝土烟囱和两个钢烟囱 总面积8808m ²	脱硫烟气：80°C 旁路温度：140°C	2013
103	Tanjung Bin Power Sdn Bhd Tanjung Bin 4 Power Station Johor 马来西亚	煤 1×1000MW 海水烟气脱硫	200米高的混凝土烟囱和一个钢烟囱 总面积5682m ²	脱硫烟气：75°C 脱硫旁路：135°C	2013
104	Essent能源 Amercentrale 9 荷兰	煤 1×640MW 石灰石湿法脱硫	180米混凝土烟囱和一个砖烟道改造 总面积2518m ²	脱硫烟气：50-55°C	2013
105	法国电力公司 Elektrownia Rybnik Rybnik 波兰	煤 4×200MW 石灰石湿法脱硫	120米高的混凝土烟囱和两个钢烟囱 总面积1793m ²	脱硫烟气：52°C	2013
106	Magnetation Pellet Plant Reynolds 印第安纳州 美国	燃气	75米高混凝土烟囱 总面积1624m ²	脱硫烟气：71°C	2013
107	Sadara Chemical Company/陶氏化学 沙特阿拉伯	重油/天然气 6×80MW 湿法脱硫	6×77米自立式钢筒 总面积6×795m ²	GGH加热后烟气温度81°C	2014
108	沙特电力公司 吉达南热电厂 沙特阿拉伯	重油 4×660MW 海水脱硫	两根221米单钢内筒混凝土烟囱	GGH加热后烟气温度85°C	2014
109	AES Gener /三菱Cochrane燃煤电厂 智利	煤 2×236MW 半干法脱硫	95米高混凝土烟囱直接衬贴宾高德	脱硫烟气：82°C	2014
110	肯塔基州杜克能源公司 东湾发电站 美国	煤 1×600MW 石灰石湿法脱硫	198米高混凝土烟囱和一个砖烟道 总面积5289m ²	脱硫烟气：52°C	2014
111	PLN Cilacap Phase II Power Plant Java 印度尼西亚	煤 1×660MW 海水脱硫	210米高单钢内筒混凝土烟囱 总面积4100m ²	脱硫烟气：65°C 旁路烟气：132°C	2014
112	越南电力 (EVN) Duyen Hai 1 Thermal Power Plant Tra Vinh Province, 越南	煤 2×622.5MW 海水脱硫	210米高双钢内筒混凝土烟囱 总面积8200m ²	脱硫烟气：66°C 旁路烟气：100°C-120°C	2014
113	Duke Energy 吉布森电厂, #4 印第安纳, 美国	煤 1×627MW 石灰石湿法脱硫	152米高砖内筒烟囱 总面积3404m ²	脱硫烟气：53°C	2014
114	越南电力 (EVN) Duyen Hai 3 Thermal Power Plant Tra Vinh Province, 越南	煤 2×622MW 海水脱硫	210米高单钢内筒混凝土烟囱 总面积13400m ²	脱硫烟气：70°C 旁路烟气：137°C	2014
115	沙特电力公司 Shuqaiq Steam Power Plant 沙特阿拉伯	重油 4×600MW 海水脱硫	2根180米高双钢内筒混凝土烟囱 总面积12182m ²	脱硫烟气：85°C	2015
116	PV Power Corporation Thai Binh 2 Thermal Power Plant 越南	煤 2×600MW 石灰石湿法脱硫	250米高双钢内筒混凝土烟囱 总面积10136m ²	脱硫烟气：67°C 旁路烟气：131°C	2015
117	越南电力 Vinh Tan 4 Thermal Power Plant 越南	煤 2×600MW 海水脱硫	2根210米高双钢内筒混凝土烟囱 总面积7030m ²	GGH加热后烟气温度80°C 旁路烟气：132°C	2015
118	Tenaga Nasional Berhad Janamanjung 5 Power Station 马来西亚	煤 1×1000MW 海水脱硫	200米高单钢内筒混凝土烟囱 总面积4395m ²	脱硫烟气：82°C	2015
119	Elektrárny Opatovice, a.s. Opatovice Coal Fired Power Plant Pardubice, 捷克	褐煤 698MW 石灰石湿法脱硫	142米高砖内筒烟囱 总面积3100m ²	脱硫烟气：60°C	2015
120	EGAT Mae Moh PP Unit 4-7Replacement 南邦府, 泰国	褐煤 1×600MW 石灰石湿法脱硫	200米高双钢内筒混凝土烟囱 总面积3820m ²	GGH加热后烟气温度91°C 旁路烟气：152°C	2016
121	Aboitiz Power Team Energy Pagbilao Power Plant Extension 奎松市, 菲律宾	煤 1×420MW 海水脱硫	200米高双钢内筒混凝土烟囱 总面积3422m ²	脱硫烟气：105°C 旁路烟气：170°C	2016
122	Engie (GDF Suez) Safi Independent Power Project 摩洛哥	煤 2×693MW 海水脱硫	202米高双钢内筒混凝土烟囱 总面积7174m ²	GGH加热后烟气温度95°C 旁路烟气：155°C	2016
123	Tenaga Nasional Berhad Jimah East PowerCFPP 森美兰, 马来西亚	煤 2×1000MW 海水脱硫	160米高双钢内筒混凝土烟囱总 面积7060m ²	GGH加热后烟气温度90°C	2017

早期案例

序号	电力公司电厂 国家(地区)	衬贴区域	施工时间
1	哥伦布南部发电公司, Co., 5,6号机组 Conesville Sta. 俄亥俄州, 美国	湿脱硫设备出口烟道 总面积745m ²	1977
2	Indianapolis Power & Light公司 3号机组 彼得斯堡电站, 美国	出口烟道 1020m ²	1978
3	Columbus Southern电力公司 俄亥俄州, 美国	总面积604m ²	1979
4	Northern Indiana Public Service公司, R.M Schahfer电站 印地安那州, 美国	衬砖烟囱的底板	1981
5	RSR Corporation公司 纽约, 美国	备用锅炉烟道部分	1981
6	West Penn Power 公司, Mitchell 电站, 33号机组 PA, 美国	湿脱硫设备进口烟道部分 总面积230m ²	1982
7	Champion International公司 北卡罗来纳州, 美国	锅炉管道	1982
8	Ocelot Industries公司 BC, 加拿大	钢质烟道部分	1982
9	长岛电力公司, 2号机组 纽约, 美国	衬砖烟囱的底板	1982
10	Calgon Corporation公司 肯塔基州, 美国	烟道部分	1982
11	Big Rivers电力公司, RD Green电站, 2号机组 肯塔基州, 美国	总面积185m ²	1983
12	美国宝洁公司, Buckeye Cellulose Division 乔治亚州, 美国	混凝土烟囱内壁上 总面积2140m ²	1983
13	Interstate 电力公司, Fox Lake电站 明尼苏达州, 美国	砖烟道部分	1983
14	Intermountain电力公司, 1,2号机组 犹他州, 美国	湿脱硫设备出口烟道部分 总面积6040m ²	1985
15	印地安那波利斯电力电灯母公司, 彼得斯堡电站, 4号机组 印地安那州, 美国	湿脱硫装置烟道部分 总面积185m ²	1985
16	West Texas Utilities公司, Oklaunion 电站, 1号机组 德克萨斯州, 美国	脱硫进出口烟道部分 总面积1670m ²	1985
17	发光能源公共有限公司, 罗永府GHECO-One发电厂 泰国	总面积190m ²	1985
18	Big Rivers电力公司, Green电站, 1号机组	湿脱硫设备出口烟道总面积840m ²	1985
19	AES Deepwater发电厂 德克萨斯州, 美国	烟囱的底部 总面积190m ²	1986
20	奥兰多Utilities Stanton 电力中心, 1号机组 佛罗里达, 美国	湿脱硫设备进口烟道及出口烟道部分 总面积2420m ²	1986
21	中伊利诺斯照明公司, Duck Creek 电站 伊利诺斯, 美国	钢质烟道内	1986
22	San Miguel 电力公司, San Miguel电站 1号机组 德克萨斯州, 美国	加热器出口烟道部分 总面积280m ²	1986