

锅炉标准项目						
序号	检修项目	项目类别	在装量	本专业工作	其他专业配合工作	报 价 (元)
				主要检修内容	主要配合工作内容	
1				锅炉本体		
1.1	汽水分离器及储水箱	标准	1	2个汽水分离器及储水箱割手孔检查、内部清理。	无	
1.2	水冷壁系统	标准	1	1.清理表面灰渣；	无	
				2.根据锅炉防磨防爆检查情况，进行消缺处理；（不含换管）		
				3.根据支吊架检查情况，进行消缺处理；		
				4.螺旋水冷壁出口集箱、垂直水冷壁进口集箱、中间混合集箱引出管座检查、打开联箱手孔或割下封头（4个），检查清理腐蚀、结垢，清理内部沉积物；		
1.3	省煤器	标准	1	1.清理表面及管子与管子间灰渣；	无	
				2.根据锅炉防磨防爆检查情况，进行消缺处理；（不含换管）		
				3.根据支吊架及管夹检查，进行消缺处理；		
				4.打开联箱手孔或割下封头（2个），检查腐蚀，清理结垢。		
1.4	过热器系统	标准	1	1.清理管子表面积灰；屏式过热器积焦清理；	无	
				2.根据锅炉防磨防爆检查情况进行处理；（不含换管）		
				3.打开联箱手孔或割下封头（2个），检查腐蚀，清理结垢；		
				4.根据支吊架检查情况，进行消缺处理。		
1.5	再热器系统	标准	1	1.清理管子表面积灰；	无	
				2.根据锅炉防磨防爆检查情况，进行消缺处理；（不含换管）		
				3.打开联箱手孔或割下封头（2个），检查腐蚀，清理结垢；		
				4.根据支吊架检查情况，进行消缺处理。		
1.6	减温器	标准	1	1.割喷嘴检查喷水减温器；抽查过热器减温器4个（两道焊口），再热器减温器2个（两道焊口）；	无	
1.7	锅炉密封	标准	1	1.检修所有窥视孔、人孔门、绳孔、膨胀节、穿墙管、测点孔，消除漏风；	无	
1.8	水压试验	标准	1	锅炉整体水压试验（包括一、二次系统）、支吊架临时处理、检查消缺等配合项目（不含换管）。	无	
1.10	烟气调节挡板	标准	4	1.过热器及再热器烟气调节挡板叶片磨损情况检查处理；	无	
				2.挡板校活络，开度、同步性校验；		
				3.连杆机构检查处理；		
				4.挡板轴密封检查处理。		
1.12	燃烧器及燃尽风喷口	标准	1	1.二次风箱、燃尽风风箱消漏；	仪控测点拆装配合	
				2.燃烧器内外二次风门检查处理；挡板的传动销轴的磨损情况检查；记录燃烧器二次风内、外挡板及调风盘原始开度，调整每块挡板的同步性；		仪控配合工作不在本包内
				3.燃烧器及燃尽风层二次风门检查处理		详见风门挡板清单
				4.进口弯头、喷嘴磨损测厚，对磨穿、壁厚减薄超标的喷嘴、进口弯头进行更换或修补；		导向器、钝体烧损更换不超过3台，超过工时按实际数量变更；拆装弯头以4只计。
2	启动系统					
3	燃油系统					
3.1	油枪及管、阀门	标准	1	1.管道、过滤器、金属软管检查处理；	仪控测点拆装配合	
				2.32支油枪解体检修，喷嘴检查清理；点火枪安装位置标定；油枪外套管检查处理；油枪进退调试。		仪控配合工作不在本包内
				3.缺陷阀门解体检修。		
4	汽水系统					
5				风烟系统		
				1.空预器内部检查（冷端换热元件除外）、清理、进出口烟道清灰，排水槽疏通；		
				2.减速箱揭盖检修，联轴器检查，弹性块更换，配合电气电机检修；		

5.1	空预器	标准	2	3.油站滤网清洗，管路漏点消除；油泵联轴器、弹性块检查，冷却水检查消漏； 4.空气预热器传动齿轮及围带销检修； 6.空气预热器上下轴承检查，更换润滑油； 7.扇形板检修；LCS提升装置检修，冷态标定； 8.空预器内部支撑件及壳体磨损检查、漏点处理；吹灰器支架检查；进出口膨胀节检查修补； 9.空预器冲洗水管路、消防水管路检修； 10.空预器开、关人孔门，密封盘根更换； 12.空预器试运行； 13.检修后的设备、现场清理。 14.配合2A、2B空预器润滑油站1号、2号油泵电机大修	LCS配合检查配合及调试。		配合工作不在本包内
5.2	冷、热一次风道	标准	1	1.风道查漏消缺、支撑筋板检查、膨胀节检查等； 2.冷一次风挡板，空预器一次风出口挡板轴套检查处理轴封更换，密封条更换，校活络做好开度指示等； 3.冷、热一次风道至磨煤机进口法兰（包括冷热风隔离门、调节门）查漏消缺、支撑筋板检查处理、膨胀节检查处理等； 4.风门（磨煤机冷、热风调节挡板，磨煤机冷、热风门）轴套检查处理轴封更换，气缸解体抹油脂，密封条更换，校活络做好开度指示等； 5.磨煤机进口一次风道及炉前母管风道查漏处理。 6.人孔门检查检修。	配合拆接线，执行机构检查、检修、调试		仪控配合工作不在本包内
5.3	冷、热二次风道	标准	1	1.风道查漏消缺、支撑筋板检查处理、膨胀节检查等； 2.风门挡板轴承清理检查，视磨损情况更换，加注润滑油，密封填料室解体检查并更换盘根；挡板开关灵活做好开度指示。 3.人孔门检查检修。	配合拆接线，执行机构检查、检修、调试		仪控配合工作不在本包内
5.4	烟道	标准	1	1.烟道挡板轴承清理检查，视磨损情况更换（引风机出口挡板轴承座需更换16个），加注润滑油，密封填料室解体检查并更换盘根；挡板开关灵活做好开度指示。 2.人孔门检查检修。包括盘根检查更换，损坏紧固件更换等。预估20个	配合拆接线，执行机构检查、检修、调试		仪控配合工作不在本包内
5.5	密封风机	标准	2	1.风机叶轮、机壳、集流器检查、消漏检修； 2.轴承箱解体，轴承检查、更换； 3.进口挡板检查，气缸解体，门密封处理，校活络； 4.换向三通门轴解体检修，密封羊毛毡更换，进出口膨胀节更换、进口滤网检查，滤网反吹挡板解体检修； 5.风机靠背轮中心找正；配合风机电机检修	电机拆接线、调试配合		电气配合工作不在本包内
锅炉标准项目合计（元）							
锅炉特殊项目							
序号	检修项目	项目类别	在装量	本专业工作 主要检修内容	其他专业配合工作 主要配合工作内容	报价 (元)	备 注
1	炉内检修平台搭拆	特殊	2	炉内平台倒运、预拼装、安装、操作、拆卸入库等。包括配合锅炉3/4平台额外拆除及通风试验搭设2次。			
2	炉顶小室内底部四周漏灰处理	特殊	1	底部变形铁板、构件校正、更换处理			

3	燃烧器喷口更换	特殊	1	更换12套燃烧器喷口，包括二次风扩锥，一次风前端等			
4	空预器轴向弧形板螺栓全面检查加固	特殊	6	轴向弧形板检查门割、焊，调节螺栓及支撑角钢更换或加固，轴向弧形板与转子间隙调整。			
5	烟风道更换膨胀节	特殊	12	一次风机进口（2个，带框架更换）、送风机进口（2个，带框架更换）、引风机出口非金属膨胀节（4个，其中3个带框架更换）、引风机进、出口膨胀带更换（4个）的安装。			
6	烟道查漏补焊（除引风机出口烟道顶板外）	特殊	2	烟道查漏消缺、支撑筋板检查处理、膨胀节检查、金属膨胀节补焊等、烟道测点更换（60个测点，改换不锈钢材质）。			
7	金属无损检测配合打磨	特殊	1	机组四大管道焊缝、弯头无损检测配合打磨；锅炉受热面及集箱焊缝、管接座焊缝无损检测配合打磨；炉外小管无损检测配合打磨。			
8	燃尽风喷口更换	特殊	3	燃尽风喷口水冷壁及附件更换3套。			每套燃尽风喷口（小的）18根管，每套燃尽风喷口（大的）26根管。暂估各换3套，若实际更换数量发生变化按单套价格折算。
9	低再至高再联接管更换	特殊	1	割除前管道加固及加固拆除，吊杆更换、管道环切、坡口制作、打磨、焊接、热处理。（暂估4道口）			
10	空预器密封片更换	特殊	2	冷端径向密封片、支撑板更换，环向密封片检查更换，中心筒密封更换，轴向密封片检查更换，密封间隙调整。			
11	主汽温包更换	特殊	1	更换A侧主汽温包1和B侧主汽温包3，包括焊接、热处理等工作			
12	配合仪控专业二次风量测点增加4套（机务部分）	特殊	1	A、B侧二次风道切割、焊接恢复；4套测量装置转运、吊装、安装就位、焊接加固；测量装置引出管路焊接（不含仪表管）等工作			
13	水压试验放水管道改造	特殊	1	有现有DN50管道改为DN100，并增加相应三通、直管、阀门等（含管道固定装置）			
14	再热器管屏改造	特殊	1	高再中间20屏（左数28-47屏），外3圈整圈更换（含异种钢）。包括新管夹等附件更换			
15	更换高再进出口集箱加强管接座	特殊	1	暂估120个，含热处理。			
16	炉顶大罩保温更换	特殊	1	全部更换，暂估200立方		/	根据保温棉更换量，按实结算，单价详见按实结算价格表
锅炉特殊项目合计（元）							
环化标准项目							
序号	检修项目	项目类别	在装量	本专业工作 主要检修内容	其他专业配合工作 主要配合工作内容	报价 (元)	备 注
环保专业							
一) 湿式电除尘及水系统							
1	2号湿式除尘循环水箱检修	标准	1	开、关湿电循环水箱人孔门，检查清理水箱； 搅拌机更换润滑油； 搅拌机解体检修。搅拌机轴承、油封更换； 箱内防腐层检查，修补防腐配合；	搅拌机电气拆接线		
2	2号湿式除尘排水箱检修	标准	1	开、关湿电排水箱人孔门，检查清理水箱； 搅拌机更换润滑油； 搅拌机解体检修。搅拌机轴承、油封更换；	搅拌机电气拆接线		

				箱内防腐层检查、修补防腐配合；			
3	2A、2B湿式电除尘碱液箱检查	标准	2	碱液箱检查、水冲洗 箱内防腐层检查、修补防腐配合；	无		
4	2号湿式除尘器及水系统检修	标准	1	电除尘器内部积灰检查并用消防水冲洗干净 阴极线检查，对有断裂、扭曲变形的阴极线进行更换； 阳极板检查，对有破损、弯曲变形的阳极板进行校正更换； 湿电本体防腐层检查修补配合（含补焊）； 湿电进、出口烟道防腐层检查修补配合（含补焊） 所有冲洗支管、冲洗喷嘴检查疏通； 阴极瓷瓶积灰清理更换； 阴极吊杆清灰、检查电腐蚀情况； 湿电大量绝缘子室顶盖检查、更换； 防尘罩拆下清洗干净后装回； 水系统管道、阀门检修； 湿电循环水自动过滤器清理，密封更换	湿电自动过滤器电气拆接线配合		
5	2A、2B湿电循环水泵检修	标准	2	2台循环水泵解体大修，更换轴承、机械密封，过流部件视情况更换；泵联轴器螺栓及弹性块检查更换 进出口阀、泵出口止回阀、排污阀等相关阀门严密性检查，视情况更换 泵进出口膨胀节检查更换； 配合2A、2B湿电循环水泵电机大修	电气拆接线、调试配合		电气配合工作不在本包
6	2A、2B湿电排水泵检修	标准	2	2台排水泵解体大修，更换轴承、机械密封。 2台泵过流部件检查，视情况更换； 泵联轴器螺栓及弹性块更换 进出口阀、泵出口止回阀、排污阀等相关阀门严密性检查，视情况更换 泵进出口膨胀节检查更换； 配合2A湿电排水泵电机大修	电气拆接线、调试配合		电气配合工作不在本包
7	2A、2B湿电补水泵检修	标准	2	2台补水泵解体大修，更换轴承、机械密封。 2台泵过流部件检查，视情况更换； 进出口阀、泵出口止回阀、排污阀等相关阀门严密性检查，视情况更换 泵进出口膨胀节检查更换； 配合2A湿电补水泵电机大修	电气拆接线、调试配合		电气配合工作不在本包
二) 脱硝及尿素制氨系统							
1	2号水解器检修	标准	1	水解器加热盘管抽出，检查盘管点蚀情况。并测加热盘管厚度； 水解器安全阀校验配合（拆、装），更换爆破片。 水解器内部清理，水解器壁厚检查； 水解器相关阀门检查，视情况检修或更换；	无		
2	2号尿素溶液制备罐检修	标准	1	打开2号尿素溶液制备罐人孔门 清理2号尿素溶液制备罐内杂物，并使用除盐水冲洗。 检查尿素溶液制备罐罐体、加热盘管腐蚀情况，并测厚。做好记录 检查2号尿素溶液制备罐搅拌器，视情况消缺； 更换2号尿素溶液制备罐搅拌器润滑油；	无		
3	2号尿素溶液输送泵检修	标准	1	拆下2号尿素溶液输送泵进口膨胀节，检查泵过流部件，视情况决定是否扩大检修范围；	电气拆接线、调试配合		电气配合工作不在本包

				清理2号尿素溶液供给泵前滤网；			
4	2A、2B尿素溶液供给泵检修	标准	2	清理2号尿素溶液供给泵前双联过滤器 检查尿素溶液泵过流部件，视情况安排是否进一步解体	电气拆接线、调试配合		电气配合工作不在本包
5	2A、2B脱硝SCR反应器检修	标准	2	检查模块防尘罩完整、无裂缝； 检查清理声波喇叭内部积灰； 解体检修所有声波吹灰器； 脱硝反应器清灰；	无		
6	脱硝进、出口取样管清灰	标准	2	脱硝进、出口取样管清灰	无		
7	脱硝进口多孔合金板检查更换	标准	2	脱硝进口多孔合金板检查	无		
8	脱硝喷氨格栅检修	标准	2	喷氨格栅检查清灰，喷氨格栅磨损情况检查	无		
9	脱硝进口烟道梁检查	标准	2	脱硝进口梁检查，磨损情况检查	无		
10	尿素制氨烟气换热器检查检修	标准	2	尿素制氨烟气换热器检查清灰，喷氨格栅磨损情况检查，视检查情况修复。	无		
11	脱硝系统锅炉侧外部管道检修	标准	1	喷氨管道及阀门检查，氨空混合器检查清理；供氨管道及阀门检查清理；脱硝进口采样管弯头更换	无		
三) 除尘输灰							
1	2号炉电除尘器检修	标准	1	一至五阴极振打系统检查检修 一至五阳极板检查检修 一至五阳极振打系统检查检修 一至五阳极框架检查检修 一至五阴、阳极振打桩检查检修 一至五阴、阳极振打装置减速机检查检修并加油； 一至五阴打瓷轴清理,断裂瓷轴更换，位置不正的阴打电机基座位移找正，人孔、手孔门密封更换； 一至五电场灰斗气化板检查检修。 一至五电场灰斗气化管理管检查疏通 一至五电场人孔门检修，更换所有人孔门密封。 灰斗气化风机检查检修，气化风机滤网进行拆卸清理，润滑油换新，传动轴承、齿轮、皮带检查检修，叶轮间隙检查调整、机头并视情况更换损坏部件。气化风机进口膨胀节检查更换。 电除尘蒸汽加热疏水管检查更换 一至五所有灰斗管撑检查、补强、破损灰斗壁修复；电除尘器焊缝及主要结构检查并做记录。	振打电机拆解线配合，调试配合 振打电机拆解线配合，调试配合		电气配合工作不在本包
2	2号炉干灰输送系统	标准	1	省煤器进气逆止阀、阀前短管全部更换 输灰系统一至五电场输灰管节流孔板检查更换 输灰管易磨部件检查更换约10件，磨损双套管更换共计50m。 电除尘仓泵进口膨胀节检查，对拉伸严重，存在裂纹的膨胀节进行更换 仓泵背压管、流化管、进气管、补气管（包括手动隔离阀、逆止阀）检查，更换（含油漆） 省煤器及1-5电场仓泵清灰检查； 一至五电场仓泵气动进料阀检查，对磨损气动阀解体大修，更换气囊。磨损严重阀门更换。 一至五电场仓泵手动进料阀检查，所有阀门更换盘根，磨损严重阀门更换	仪控拆接线、调试配合		仪控配合工作不在本包

				输灰系统细灰管沿线测厚检查 膨胀节拆下，检查膨胀节及内部双套管磨损情况，磨损严重的膨胀节、管段更换。			
化学专业							
一) 原水预处理系统、综合泵房							
1	6座高密度沉淀池检查	标准	6	1、搅拌机、导流筒、刮泥机检查、检修；刮泥板高度测量、调整；（刮泥机爬架损坏检修，工时另计） 2、刮泥机摆线针轮减速机、链条加润滑油； 3、刮泥机、凝聚区搅拌机齿轮箱更换润滑油； 4、内部污泥取样管疏通	无		
2	共6座V型滤池检修	标准	6	1、开下部人孔，拍照片检查记录漏砂情况； 2、清理下部污泥、石英砂至事故灰场； 3、全面翻砂检查石英砂下面的滤帽，更换损坏的滤帽； 4、配水槽、配水孔海草及杂物清理；配水孔疏通。	无		
3	冷却塔补水升压泵检修	标准	12	1台 3200m3/h,0.12MPa,185kW,卧式单级双吸离心泵解体大修：泵的壳体、叶轮、机械密封、轴、轴套、轴承、联轴器等检查检修；机械密封、轴承更换；视情况更换损坏部件；	电气配合电机拆接线		
				冷却塔升压泵进出口及联络阀检查、更换（拆装检查阀门12个，更换阀门5个）	仪控电动头拆接线配合		
二) 海水淡化系统、除盐水处理系统							
1	除盐水箱内部检查	标准	3	1、罐体内防腐检查，修补配合； 2、内部浮顶检查。 3、外部爬梯拆除	无		
2	1、2号超滤产水箱内部检查	标准	1	1、罐体内防腐检查，修补配合；	无		
3	1、2号一级产水箱内部检查	标准	1	1、罐体内防腐检查；	无		
三) 精处理及再生系统、水汽取样、炉内加药							
1	2A、2B、2C、2D凝混床内部检查（含树脂捕捉器，根据运行条件检查2座混床）	标准	4	1、开中部人孔，内部搭架子，检查上布水装置是否变形，是否有缝隙； 2、上部所有水帽拆下，清理内部杂物，装复。 3、检查、紧固下部所有水帽； 4、拆除树脂捕捉器，检查内部防腐检查，清理树脂捕捉器缝隙中杂物，测量树脂捕捉器缝隙； 5、相关内漏阀门检修。	无		
2	2A、2B前置过滤器内部检查	标准	2	1、内部衬胶检查； 2、相连内漏阀门检修。	无		
3	精处理阴、阳再生罐、树脂分	套（只）	4	1、罐体内衬胶检查，进、出水水冒检查；	无		
4	2号机组加氧系统检修		1	加氧泵及进出口管路、阀门检查，视情况更换损坏部件。	无		
四) 化学监督、强检							
1	化学监督炉管制样	标准	1	锅炉四管制样：对锅炉专业切割下来的四管进行精加工。	无		
五) 废水零排放							
1	废水零排放烟道及干燥塔清灰	标准	1	利用吸尘车，清理废水零排放系统 进出口烟道及干燥塔内的积灰。 总灰量按10m³考虑，超出10m³另出联系单	无		

2	2号干燥塔离心雾化器冷却风机	标准	2	检查2号干燥塔离心雾化器冷却风机情况，视检查情况决定是否解	无		
3	2号干燥塔离心雾化器检修	标准	1	1、吊出2号干燥塔离心雾化器，检查雾化器堵塞情况，视情况更换雾化器 2、离心雾化器增速箱润滑油更换 3、离心雾化器试运行	无		
4	2号干燥塔废水箱及搅拌器检修	标准	1	1、开关干燥塔废水箱人孔门。 2、检查废水箱内防腐，防腐修补配合 3、检查搅拌器叶轮是否光洁，轴的同心度。若有缺陷进行处理。	无		
5	2号干燥塔输灰系统检修	标准	1	1、打开2号干燥塔仓泵底部手孔，检查仓泵内积灰及腐蚀情况。清理仓泵内积灰。 2、2号干燥塔仓泵气动进料阀、气动透气阀、输灰气动进气阀、气动出料阀解体检修 3、其他输灰系统手动阀检查，视情况更换	无		
6	2号干燥塔入口烟道电动调节挡板门检修	标准	1	2号干燥塔入口烟道电动调节挡板门检查、检修	仪控调试配合		仪控配合工作不在本包
7	2号干燥塔出口至2A、2B电除尘前烟道挡板检修	标准	2	2号干燥塔出口至2A、2B电除尘前烟道挡板检修，调试	仪控拆接线、调试配合		仪控配合工作不在本包
8	2号干燥塔水系统检修	标准	1	1、2A、2B废水输送泵检修 2、2号冲洗水增压泵检修 3、2号干燥塔废水输送泵出口母管电动排污阀检修、2号干燥塔废水输送泵出口母管冲洗水电动阀检修 4、其他水系统手动阀检修	电气拆接线配合		电气配合工作不在本包
9	2号干燥塔栏杆、楼梯更换			2号干燥塔损坏的楼梯踏板、格栅板、栏杆扶手更换	无		
环化标准项目合计（元）							
环化特殊项目							
序号	检修项目	项目类别	在装量	本专业工作 主要检修内容	其他专业配合工作 主要配合工作内容	报价 （元）	备 注
环保专业							
湿电							
1	湿式电除尘器进口膨胀节更换		2	更换，膨胀节2只			
脱硝							
1	脱硝供氨旁路增设蒸汽伴热管		2	脱硝供氨旁路增设蒸汽伴热管			
2	脱硝烟道水平膨胀节更换		2	更换4.6×16m 膨胀节两个下半个。			
3	2号水解器出口压力变送器接口调整		1	将现有靠近水解器侧压力测点管路改短，重新连接蒸汽吹扫管路			
4	2号炉氨蒸汽伴热疏水管改接		1	将蒸汽伴热疏水管至雨水管部分改接至机组排水槽			
除尘输灰							
1	干式电除尘器阳极板加夹板增强			将电除尘器一、二电场所有阳极板底部加夹板加强			

2	干式电除尘器仓泵透气管改造		30	将干式电除尘器仓泵透气管折弯部门管路更换，采用法兰式连接			
3	干式电除尘器顶部查漏修补		3500	干式电除尘器顶部修补，约900平米，含油漆			
4	干电顶部排水槽更换		4	将原有雨水槽拆除，新安装雨水槽（4条，每条长约36米，宽0.25米）			
5	干式电除尘器灰斗蒸汽加热疏水阀及前后隔离阀更换		75	将原有疏水阀及前后手动隔离阀拆除，重新安装新阀			
6	2B01灰斗蒸汽加热盘管检查疏通		1	切开2B01灰斗蒸汽加热盘管进气及排水管路，疏通内部管路后恢复			
化学							
1	配合电气电机大修，找中心等		1	2号机前置过滤器反洗水泵 18.5kw			
2			1	2号机精处理再循环泵 75kw			
3			1	2A前置过滤器回收水泵 22kw			
5			1	2B前置过滤器回收水泵 22kw			
6			1	1A精处理冲洗水泵 22kw			
7			1	1B精处理冲洗水泵 22kw			
8			1	1A精处理罗茨风机 37kw			
9			1	1B精处理罗茨风机 37kw			
10			1	配合1A超滤反洗水泵电机大修； 90kw			
11			1	配合1A一级反渗透提升泵电机大修 90kw			
12			1	配合1A一级反渗透增压泵电机大修55kw			
13			1	配合1A工业水泵电机大修 75kw			
环化特殊项目合计（元）							
脱硫机务标准项目							
序号	检修项目	项目类别	在装量	本专业工作 主要检修内容	其他专业配合工作 主要配合工作内容	报价 (元)	备 注
1	2号FGD烟道检修	标准	1	原烟道人孔门、净烟道人孔门开、关，检查处理人孔门密封性；			仪控配合工作不在本包
				脱硫原烟道结垢清理（装袋清出），清理完后用消防水冲洗干净。			
				原烟道事故喷淋母管、支管查漏修补；			
				事故喷淋喷嘴检查、清理、更换；			
				原烟道顶部测点查漏、消缺；	仪控测点拆接线配合		
				脱硫净烟道其他膨胀节及膨胀节反法兰检查、消漏；			
				13900×6000（水平，1只）； 8000×6000（水平，4只）			
				脱硫净烟道涂磷防腐层检查，破损防腐层基层焊补；			
				事故喷淋阀门检查、调试或更换	仪控拆接线、调试配合		
2	吸收塔检修	标准	1	开、关并检查吸收塔人孔门、排污门，发现故障处理；			仪控配合工作不在本包
				开启除雾器冲洗水泵，检查除雾器除雾器冲洗水阀严密性，根据检查情况更换阀门；详见脱硫阀门清册 7-54	仪控拆接线、调试配合		
				氧化风管清理、疏通，氧化风管固定支架抱箍、紧固螺栓检查、更换			
				吸收塔底部排污阀检查、更换			
				检查喷淋母管磨损、变形、开裂情况，喷淋母管固定支架抱箍、紧固螺栓检查、更换；			

6	2号除雾器冲洗水泵检修	标准	4	托盘层杂物清理，托盘变形、磨损、孔洞堵塞情况检查及调整、疏通或补焊，固定螺栓检查及更换。 增效环检查、加固 2号吸收塔供浆调节阀、供浆旁路阀及相关管路检查、处理 在第五层喷淋层顶部搭设脚手架，全面检查屋脊式除雾器部件是否磨损、变形、开裂、固定夹是否完整、紧固，除雾器冲洗管路、喷嘴磨损、变形、开裂堵塞情况； 利用内窥镜，全面检查A-E层吸收塔喷嘴堵塞情况，疏通堵塞喷嘴。	仪控拆接线、调试配合	电气配合工作不在本包
3	2A、2B、2C、2D、2E吸收塔循环泵检修	标准	5	2A、2B、2C、2D、2E吸收塔循环泵，轴承体拆出，检查循环泵叶轮、耐磨板、泵壳等过流部件，视检查情况进一步解体。机械密封视情况更换； 拆装2A、2B、2C、2D、2E吸收塔循环泵进、出口大小头，检查大小头磨损腐蚀情况，视检查情况修复大小头； 拆下吸收塔循环泵进出口大小头后，清理进口管道内积浆液，检查吸收塔循环泵进出口管道衬胶情况，防腐修补配合 5台循环泵进出口管道膨胀节检查更换； 5台循环泵联轴器找中心； 5台循环泵叶轮间隙调整； 5台循环泵润滑油更换； 2台吸收塔循环泵轴承体解体，更换轴承等； 5台循环泵冲洗水阀、进口排污阀检查更换； 检查循环泵出口阀门严密性，对不严的阀门进行调整； 配合2D、2E吸收塔循环泵电机大修	仪控拆接线、调试配合 电机拆接线、调试配合	仪控配合工作不在本包 电气配合工作不在本包
4	2A、2B、2C、2D、2E吸收塔搅拌机检修	标准	5	搅拌机检查叶轮外形、流道表面光洁，对磨损严重的叶轮进行更换；机械密封、轴检查更换；联轴器螺栓更换； 搅拌机传动皮带更换； 搅拌机减速箱润滑油更换； 搅拌机冲洗水阀查漏，有损坏更换。叶片冲洗水管道检查、疏通 配合2B、2D吸收塔搅拌机电机大修	搅拌机电机拆接线配合	电气配合工作不在本包
5	2D、2E氧化风机检修	标准	2	磁悬浮风机滤棉、滤网更换 检查磁悬浮风机冷却液，添加冷却液	无	
6	2A、2B石膏排出泵检修	标准	2	泵解体检查、大修，视情况更换损坏部件； 更换润滑油； 相关管道、阀门检查及处理； 详见阀门清册 97-108 2A、2B石膏排出泵电机大修配合	电机拆接线、调试配合	电气配合工作不在本包
7	2A、2B除雾器冲洗水泵检修	标准	2	泵解体大修，更换泵轴承、油封、密封圈、机械密封等 过流部件检查，更换磨损严重的过流部件； 更换联轴器螺栓、弹性块，联轴器找中心； 更换润滑油； 泵进出口阀门检查、更换； 除雾器冲洗水泵出口滤网清理； 配合2B除雾器冲洗水泵电机大修	电机拆接线、调试配合	电气配合工作不在本包
8	2号除雾器冲洗水箱	标准	1	人孔门开关，检查处理人孔门密封性； 箱体衬胶检查，衬胶修补配合； 更换除雾器冲洗水箱搅拌机润滑油； 除雾器冲洗水箱搅拌机检查、处理； 配合除雾器冲洗水箱搅拌机电机大修	无	
9	2号除尘废水预澄清器检修	标准	1	人孔门开关，检查处理人孔门密封性； 箱体涂磷检查，涂磷修补配合； 内部斜板检查、修复； 预澄清器刮泥机检查、检修；	电机拆接线、调试配合	电气配合工作不在本包

				2台除尘废水底泥输送泵检查、检修；			
10	2号石灰石粉仓检修	标准	1	清空2号石灰石粉仓至地面； 检查更换2号石灰石粉仓气化板，疏通气化风管道，更换无法疏通的气化风管。 2A、2B石灰石粉仓手动插板阀检查检修； 2A、2B石灰石粉仓给粉机检修，更换给粉机轴承 配合2A石灰石粉仓给粉机电机大修 2A、2B石灰石粉仓气动插板阀检查、修理 2A、2B石灰石粉仓流化风机检查、检修 配合2A石灰石粉仓流化风机电机大修 2号石灰石粉仓布袋除尘器检查，清理内部积灰。检查除尘器布袋、龙骨、排气风机、风道；对库顶压缩空气管路及相关阀门进行检查，故障更换；	电气拆接线配合 仪控拆接线、调试配合		仪控配合工作不在本包 电气配合工作不在本包
11	2号石灰石浆液箱检修	标准	1	人孔门开关，检查处理人孔门防腐； 箱体衬胶检查，防腐修补配合； 石灰石浆液箱搅拌器润滑油更换； 配合1号石灰石浆液箱搅拌器电机大修	无		
12	2A、2B石灰石浆液泵检修	标准	2	泵解体检查，更换轴承、油封、机械密封；视情况更换过流部件； 更换润滑油； 相关阀门检查及处理；	电气拆接线、调试配合 仪控拆接线、调试配合		仪控配合工作不在本包 电气配合工作不在本包
13	2A脱硫密度计增压泵检修	标准	1	更换轴承、油封，过流部件检查，视情况更换。 泵进出口阀门、膨胀节检查更换， 更换泵进出口腐蚀严重的管道	电气拆接线、调试配合		电气配合工作不在本包
14	2号吸收塔区域浆池及搅拌器检修	标准	1	区域浆池搅拌器轴及叶片检查，吸收塔区域浆液搅拌器减速箱润滑油更换。	电气拆接线、调试配合		电气配合工作不在本包
15	2A、2B吸收塔区域浆池浆液泵检修	标准	2	解体2台区域浆池浆液泵，更换轴承 检查2台浆液泵过流部件，视检查情况更换过流部件。 泵进出口管道衬胶检查，损坏更换 泵进出口阀门检查、更换 区域浆池浆液泵出口管道沉降处理	电气拆接线、调试配合 仪控拆接线、调试配合		仪控配合工作不在本包 电气配合工作不在本包
16	1C脱硫石膏旋流站检修	标准	1	1C石膏旋流站旋流子拆下清理；旋流子隔离阀检查更换 溢流管检查更换； 溢流箱、分配器、底流箱检查衬胶检查，衬胶修补配合。 底流衬胶管道内窥镜检查，损坏更换	无		
17	1C石膏皮带脱水机检修	标准	1	皮带滑台、真空槽、冲洗喷嘴疏通、冲洗；皮带托辊、张紧装置、摩擦带、密封条、钢丝绳、滤布检查更换； 析水管疏通；析水管膨胀节检查、更换； 主、从动轮及所有托辊轴承清洗及更换润滑脂。 真空皮带机冲洗水箱检查、清理 2台石膏冲洗水箱冲洗水泵解体检修，视情况更换部件； 配合1C石膏脱水冲洗水箱1号、2号冲洗水泵电机大修 1C皮带机滤液接收箱防腐检查，防腐修补配合； 配合1C石膏皮带脱水机电机、1C石膏脱水真空泵电机大修	电气拆接线、调试配合		电气配合工作不在本包
18	1C脱硫回用水泵检修	标准	1	泵解体检查，更换轴承，机械密封；视情况更换过流部件； 更换（添加）润滑油（脂）； 相关管道、阀门检查及处理；	电气拆接线、调试配合 仪控拆接线、调试配合		仪控配合工作不在本包 电气配合工作不在本包
19	一台脱硫废水石灰乳计量泵解体大修，（螺杆泵）	标准	1	泵体解体大修，泵的壳体、叶轮、副叶轮、轴、轴套、轴承、联轴器等检查检修，磨损销子更换。 配合电气电机大修	电气拆接线、调试配合		电气配合工作不在本包

20	配合1A脱硫工艺水泵电机检修	标准	1	配合1A脱硫工艺水泵电机大修			
脱硫机务标准项目合计（元）							
脱硫机务特殊项目							
序号	检修项目	项目类别	在装量	本专业工作	其他专业配合工作	报价 (元)	备 注
				主要检修内容	主要配合工作内容		
1	更换吸收塔进口烟道膨胀节		1	更换膨胀节1个，14×6米			
2	更换吸收塔出口烟道膨胀节		1	更换膨胀节1个，14×6米			
3	吸收塔循环泵进口隔离阀返厂检修		5	拆下吸收塔循环泵进、出口电动蝶阀（共5台）并装车返厂维修； 影响阀门拆除的管道拆装； 阀门装复并调试；	仪控拆接线、调试配合		2B、2C、2D、2E吸收塔循环泵进口 电动阀返厂维修并装复，2D吸收塔 循环泵出口电动门装复
4	2E吸收塔循环泵进口过滤器修补		1	打开过滤器人孔门，对泄漏点内外打磨，采用砂轮打磨挖掏原有焊缝，并进行焊接修补			
脱硫机务特殊项目合计（元）							