锅炉内部检验记录 (电站锅炉及有过热器的A级蒸汽锅炉以外锅炉)

(SISE/JJ.G05-C/4 实施日期:2019年09月25日)

产品/出厂编号 GD2020000836

工作编号 GD2020000836

使用单位

深圳市特种设备安全检验研究院

锅炉内部检验记录(电站锅炉及有过热器的A级蒸汽锅炉以外锅炉)

工作编号: GD2020000836

锅炉	 型号	WNS2-1.25	 5-Q			设备代码				
	 编号	YSP02041				単位内编号	2#			
使用登记	己证编号	锅4403010	0829	设	备注册代码	110044030020150 00071	制造单位 扬州		正宇锅炉有	限公司
安装	单位	扬州正宇	锅炉有限名	公司		产权单位				
使用	单位	深圳市福	荫食品集團	团有限公司	3	使用单位机 构代码	192394648	邮政编	码 518000	
		深圳市宝 路一号	深圳市宝安区西乡街道鹤洲工业区北四 路一号		设备使用地点	广东省深圳 北四路一号			州工业	
管理	人员	李泽旺		Ħ	已话	29655001		≦机	123	
锅炉	品种	承压蒸汽	锅炉	锅火	户介质	水、水蒸汽	锅炉组	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	式 卧式锅壳式锅炉	
投用	日期	2015年12	月15日			上次检验日期	2018年12月03日			
		额定	出力	2 t/h			额定压力		1.25 MPa	
性能	参数	额定	194			工作	压力	1.25 MPa		
		出口温度 194				回流温度				
锅炉	用途	生产		燃料	斗种类	天然气	燃烧	持式	室燃	
除氧	方式	无		能召	5内检	是	水处	理型式	锅外水处理	里
问题		脸工具及仪 ()	器设备、有所用工具			规格型号	精度	明前检查	用后相	 验查
1	宏观	 l检验						完好	完好	故障
	宏观	1检验						完好	完好	故障
2	\	厚	超声波	测厚仪	见测厚记录				1	
2	沙							完好	完好	
3								, ,,,	, ,,,,	科阿
	无损 检测							完好	完好	故障故障

说明:1、本记录为电站锅炉以外锅炉内部检验用,不适用电站锅炉及带过热器的A级蒸汽锅炉;

2、检验时当采用无损检测以及其他检测方法时,其检验检测记录作为本记录的附加记录一同存档;

检验环境 条 件	检验开始时机房温度:/ ,检验开始时电源电压:/V						
检验环境 条 件	正常 异常,详见《特种设备现场检验中止检验的记录》						
检验仪器 设 备	工具箱号:/ 主要检验仪器:/						
检验依据	《电梯监督检验和定期检验规则-曳引与强制驱动电梯》(TSG T7001-2009,含第1号、第2号 和第3号修改单)						
检验概况	不合格的B类项目或分项序号: / ————————————————————————————————————						
备注	□ 已更换同规格限速器,其限速器调试日期为 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /						

检验:	校核:	检验日期:	/

三、资料查阅(无问题的打"",一般缺陷的打"",严重缺陷的打"×",无此项目的打"—";有缺陷者将缺陷部件/部位及缺陷分布情况记录于"缺陷情况"栏;对于整改确认的,将整改方式及确认方式记录于"整改说明"栏)

序号	项目	 	查阅情况					
11, 2	- 次口			缺陷情况及情况说明				
1	首进内检锅次行部验炉	(1)锅炉使用登记证; (2)锅炉出厂设计文件,包括:锅炉总图、锅炉安装图和锅炉主要受压部件图、受压元件的强度计算书式计算结果汇总表、热水锅炉的水流程图及水动有机结结果汇总表(自然循环的锅壳式锅炉等书或者计算结果汇总表(自然循环的锅壳式锅炉等书或者计算的人员流程图和液膜温度计算书或者计算书。 (3)锅炉质流程图和液膜温度计算书或者计算部分,包括:含锅炉产品数据表的工程师和人员,是接质量证明和水(耐)压试验证明等等;(4)制造监督检验证书或者进口特种使用维护保养等;(4)制造监督检验证书或者进口特种使用变更书以及安装监督检验证书、锅炉安装说明书文件的变更书,(6)锅炉改造和重大修理技术资料以及安装监督的的方次检验资料,包括检验报告中提出的缺陷表校验、检定资料,包括检验报告中提出的缺陷表校验、检定资料等;(6)锅炉内次检查、修理资料;(6)锅炉历次检查、修理资料;(6)锅炉方常使用记录、月度检查记录、锅炉及其系统的锅炉日常使用记录、月度检查记录、锅炉及其系统的锅炉日常使用记录、三行故障和表、年度检查记录统约,(10)锅炉日常使用记录、三层检查记录、锅炉及其系统的锅炉日常使用记录、运行故障和事故记录等资料;(10)锅炉日常使用记录、三层检查记录、锅炉及其系统的锅炉。						
		主要核查上次内部检验以来有变化的相关资料,主要 包括:						
2	次 行 部 验 院 炉	(1)进行过改造和重大修理的技术资料以及监督检验证书; (2)历次检验发现问题的整改情况; (3)安全附件及仪表校验、检定资料等; (4)锅炉检查、修理资料; (5)锅炉日常使用记录、月度检查记录、锅炉及其系统 日常节能检查记录、运行故障和事故记录等资料; (6)燃油(汽)燃烧器年度检查记录和定期维护保养记录; (7)介质分析、检验资料; (8)检验人员认为需要查阅的其他技术资料。						

		元部件检查(无问题的打"",一般缺陷的打"",严 省者将缺陷部件/部位 及被除谷灰 量及记录于"缺陷情况"样		
确认为	式记录	于"整改说明"栏)	结果	缺陷情况及情况说明
1	锅筒 /锅壳	(1)内外表面和对接焊缝以及热影响区有无裂纹,各种接管角焊缝表面有无裂纹; (2)封头、U形圈等部件的扳边区,是否有裂纹、起槽; (3)内表面有无明显腐蚀、磨损减薄(特别是底部、水位线 附近、进水管与锅筒连接处、排污管与锅筒连接处); (4)内表面结水垢厚度及分布、泥渣沉积情况;从内部检查 水位表、压力表等连通管,是否有堵塞; (5)受高温辐射和存在较大应力的部位,是否有明显的变形 或裂纹;特别是锅筒底部向火侧是否有裂纹及泄漏; (6)锅壳式有机热载体炉的介质侧是否有积碳。		
2	管板	(1)内外表面和对接焊缝以及热影响区有无裂纹,有无严重腐蚀、磨损; (2)内表面严重结水垢厚度及分布(特别是在汽水分界线附近、管孔区); (3)管孔区及焊口有无严重腐蚀、磨损; (4)管板扳边圆弧有无裂纹、起槽; (5)胀口是否严密,胀接管口和孔桥有无裂纹和苛性脆化; (6)高温烟气区是否有泄漏或裂纹、严重的变形。		
3	炉胆	(1)内外表面:有无裂纹及严重的变形;有无严重腐蚀、磨损;介质侧有无结垢或积碳;炉胆封头扳边区是否有裂纹、起槽; (2)焊缝及热影响区:有无裂纹; (3)火侧是否有结焦,结焦严重部位有无过热变形。		
4	炉胆顶	(1)内外表面:有无裂纹及严重的变形;有无严重腐蚀、磨损及结垢或积碳; (2)焊缝及热影响区:有无裂纹; (3)火侧是否有结焦,结焦严重部位有无过热变形。		
5	回燃室	(1)内外表面:有无裂纹及严重的变形;有无严重腐蚀、磨损;介质侧有无结垢及积碳; 损;介质侧有无结垢及积碳; (2)焊缝及热影响区:有无裂纹; (3)火侧有无结焦,结焦严重部位有无过热变形; (4) 烟室封头园弧部位是否有沟槽,烟管、胀口、焊口有无环状裂纹、渗漏,小烟室喉管、烟管入口处有无裂纹。		
6	回燃室	(1)内外表面和对接焊缝以及热影响区有无裂纹; (2)水位线附近、进水管与集箱连接处、排污管与集箱连接 处、集箱内外表面是否有明显腐蚀、磨损减薄; (3)介质侧是否有结垢或积碳,有无水垢泥渣沉积;		

燖	四、主要受	压元部件检查(无问题的打"",一般缺陷的打"",严重等	中国的工"	* 說解
7	部件	(1)下脚圈内外表面、焊缝及热影响区有无裂纹; (2)扳边区有无裂纹、沟槽 阅内容及要求 (3)下脚圈内外表面有无腐蚀、磨损减薄; (4)下脚圈火侧,是否有明显变形或裂纹; (5)水侧是否有严重水垢及泥渣沉积。		阅情况
8	管板	(1)内外表面特别是高温端,是否有裂纹; (2)焊缝(含角焊缝)及热影响区表面是否有裂纹。		
9	冲天管	(1)内外表面特别是高温端,是否有裂纹; (2)焊缝(含角焊缝)及热影响区表面是否有裂纹。		
10		(1)角焊缝:有无裂纹及渗漏; (2)内部:各种连通管有无堵塞。		
11		(1)角焊缝:有无裂纹及渗漏; (2)介质侧有无结垢; (3)保温层是否破损。		
12	人、手孔/炉 门圈	(1)角焊缝有无裂纹及渗漏; (2)密封门是否平整,是否有划痕。		
13		(1)拉撑件特别是角板角撑件焊缝处表面,是否有裂纹; (2)角板拉撑或圆钢斜拉撑有无拉伸变形;焊缝有无脱焊、拉裂; (3)拉撑管(杆)的泄漏警告孔有无泄漏。		
14	水(汽)管 (含对流管	(1)管子是否有明显腐蚀、磨损;特别是管子水侧有无后下腐蚀、 尾部烟道受热面管的低温腐蚀、受高温烟气冲刷部位等; (2)管子是否有过热、胀粗、变形;特别是受高温辐射热或介质温 度较高部位的管子; (3)管子表面是否有裂纹; (4)管子端口及角焊缝有无裂纹及渗漏; (5)管子介质侧是否有严重结垢。		
15		(1)管子是否有明显腐蚀、磨损; (2)管子是否有过热、胀粗、变形;特别是受高温辐射热或介质温 度较高部位的管子; (3)管子表面是否有裂纹; (4)管子端口及角焊缝有无裂纹及渗漏; (5)管子介质侧是否有严重积碳。		
16		(1)管子是否有明显腐蚀、磨损; (2)管子是否有过热、胀粗、变形;特别是受高温辐射热或介质温 度较高部位的管子; (3)管子表面是否有裂纹; (4)管子端口及角焊缝有无裂纹及渗漏; (5)管子水侧有无水垢。		
17	省煤器/节能 器	(1)管子有无裂纹及泄漏;节能器有无裂纹、泄漏、磨损、腐蚀等缺陷 (2)光管省煤器管子有无磨损,重点检查弯头部位及烟气走廊管子;必要时应进行测厚; (3)光籆省 摆毙严重腐蚀炭雪踞蚀,必要时 ,应进行测厚;管子水侧		
18 19		何办<u>峻</u>亭有无严重磨损、有无严重过热、有无严重的变形或胀粗 表 重魚捏篱瘟那裂纹及훩漏裂线及渗漏 装置内部连接件有无损坏 等)角焊缝 有无裂纹及渗漏。		

五、其 停号, 方式i	其它检验了 2.	页目:(无问题的打"",一般缺陷的打"",严重缺 臽者将 部件/部位及缺 鰠盆病悽迟曼录于"缺陷情况"栏;聚 整改说明"栏)	陷的打" > 寸于整改确 结果	:" 查 夃嶕灰 目的打 认的,将整改方式及确认 缺陷情况及情况说明
1	锅炉范 围内管	(1)锅炉范围内管道,是否有明显腐蚀或者裂纹; (2)介质温度较高部位的锅炉范围内管道,是否有明显胀粗、变形; (3)锅炉范围内管道支吊架,是否有松动、裂纹、脱落、变形、腐蚀,焊缝是否有开裂;吊架是否有失载、过载现象;吊架螺帽是否有松动。		
2	阀门	(1)阀门型式、规格是否满足锅炉运行要求,阀体外表面是 否有明显腐蚀、裂纹、泄漏、铸(锻)造缺陷。 (2)抽查阀体内表面,是否有明显腐蚀、裂纹、铸(锻)造 缺陷,密封面是否有损伤。		
3	分汽 (水、 油)缸	(1)分汽(水、油)缸,法兰式封头(端盖)、检查孔盖是否有泄漏,或者有严重腐蚀、支架不稳等其它缺陷; (2)阀门是否有泄漏、损坏,保温是否完好; (3)安全附件外观,是否完好,压力表是否经过计量检定; (4)分汽(水、油)缸的最高工作压力,是否低于系统中锅炉 出口最高工作压力。		
4	支撑件	(1)承受锅炉载荷或者限制锅炉受压部件变形量的主要支撑件,是否有明显过热、过烧、变形; (2)检查吊耳、支座与锅筒、锅壳或者集箱连接角焊缝是否有裂纹或者其他超标缺陷。		
5	燃烧设 备	(1)燃烧设备(如燃烧器、炉排等),是否有烧损和明显变形; (2)炉拱、耐火层是否有脱落; (3)如进行链条炉排空转试验,是否有拱起、卡死、跑偏等; (4)燃油、燃气锅炉是否有漏油、漏气现象。		
6	墙	炉顶、炉墙,是否开裂、变形,保温层是否有破损。		
7	锅筒/锅 売与管 道的保 温	保温层是否有破损、变形、脱落。		
8	有机热	全技术监察规程》的要求,是否存有变形、损坏等异常情		

此项目	首次进行内部检验锅炉的附加检 目的打" — ";有缺陷者将 部件 及确认方式记录于" 整改说明 ";	/部位及缺陷分布情况记录于	设缺陷的: "缺陷情	打"" 情况 " 栏;	,严重缺陷的打" × ",无 对于整改确认的,将整改
					查阅情况
序号		内容与要求		结果	缺陷情况及情况说明
1	检查锅炉各部件、各部位的应力 设计要求,核对膨胀记录是否满 方向是否符合设计要求、检查品	, 足设计要求,观察实际膨胀	否符合 痕迹和		
2	检查制造、安装过程中遗留缺陷	 3的变化情况。			
	当运行与设计存在差异时,查阅 的适应性情况等。	国锅炉的运行记录、报告,检	查锅炉		
七、阝	付加检验(附加检验其检验检测	记录单独记录,作为本检验证	己录的附	加记录一刻	并保存)
序号	检测部位	检测方法	检测	结果	备注
			<u> </u>		
八、村 通知中		」《特种设备定期检验意见通	知书(1)(承压)》	《特种设备定期检验意见
经内部	那检验,发现该台锅炉存在有如	下缺陷:			
注:如	述问题其整改确认方式为: [1在《特种设备定期检验意见通 []]		6定期检	验意见通知	印书》(2)中有全面、明确

使用单位代表:

检验人员

此项目	首次进行内部构 目的打" — "; 及确认方式记录	有缺陷者将	部件/部位及領			,严重缺陷的 ;对于整改确		

			查阅情况
序号	检查内容与要求	结果	缺陷情况及情况说明
1	检查锅炉各部件、各部位的应力释放情况和膨胀协调情况是否符合 设计要求,核对膨胀记录是否满足设计要求,观察实际膨胀痕迹和 方向是否符合设计要求、检查吊杆受力状态是否正常。		
2	检查制造、安装过程中遗留缺陷的变化情况。		
3	当运行与设计存在差异时,查阅锅炉的运行记录、报告,检查锅炉 的适应性情况等。		

	ソバニなー・カントを大き口は、本の		ᅔᄱᆄ				
3	当运行与设计存在差异时,查阅 的适应性情况等。	划锅炉的运行记录、报告,检	宣 锅炉				
			'				
七、阝	付加检验(附加检验其检验检测	记录单独记录,作为本检验证	己录的附加记录一	并保存)			
序号	检测部位	检测方法	检测结果	备注			
八、木 通知=		』《特种设备定期检验意见通	知书(1)(承压)》	《特种设备定期检验意见			
经内部检验,发现该台锅炉存在有如下缺陷:							
注:如	上述问题其整改确认方式为: 注:如在《特种设备定期检验意见通知书(1)(承压)》或《特种设备定期检验意见通知书》(2)中有全面、明确 - 详細的はま、別可不再な此共行はま						

检测方法

检测结果

检验人员:

备注