



正本



HJB06010

# 检测报告

报告编号 HJB06010

项目名称 山东国瓷功能材料股份有限公司（三厂）  
年度检测项目

检测类别 有组织废气、废水

委托单位 山东国瓷功能材料股份有限公司

山东汉诚检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

2021年07月09日



# 公 司 声 明

一、本检测报告仅对委托样品或本次检测负责。若客户送样，报告结果仅对来样负责。

二、检验检测报告无我公司“检验检测专用章”、“检验检测专用章”骑缝章无效。

三、检验检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。

四、未经本公司书面批准，任何机构和个人不得以任何形式部分复制检验检测报告。报告复印件未加盖我公司“检验检测专用章”鲜章无效。

五、对本检验检测报告若有异议，应于收到报告之日起 15 日内向山东汉诚检测技术有限公司提出，逾期不予受理。

六、不可重复性试验不进行复检。

地址：青岛市李沧区四流北路 33 号 5/6 层

邮编：266041

电话：0532-80921977

传真：0532-80921977

# 山东汉诚检测技术有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJB06010

第 1 页 共 17 页

委托单位	山东国瓷功能材料股份有限公司	通讯地址	/
联系人	张崢	联系电话	15266048211
项目编号	HJB06010	样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 来样
采样地点	山东国瓷功能材料股份有限公司 (三厂)	采样人	徐凌岳、纪志照、任冠南、郭家辰、肖恩羽、齐波
采样日期	2021.06.25-06.28	检测日期	2021.06.25-07.06
检测项目	有组织废气: 氮氧化物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、氨、硝酸雾、VOCs (以非甲烷总烃计); 废水: pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、动植物油		
主要检测 仪器设备	设备编号	设备名称	设备型号
	HC/YQ463	自动烟尘(气)测试仪	3012H
	HC/YQ385	自动烟尘(气)测试仪	3012H
	HC/YQ387	双路烟气采样器	3072
	HC/YQ317	真空箱采样器	MH3052
	HC/YQ371	多参数测定仪	SX836
	HC/YQ226	林格曼烟气黑度图	HM-LG30
	HC/YQ008	气相色谱仪 (FID、FID)	G5
	HC/YQ010	紫外可见分光光度计	TU-1810S (PC)
	HC/YQ023	恒温恒湿称重系统	BTPM-MWS1
	HC/YQ024	电子天平(恒温恒湿称重系统)	ME55
	HC/YQ084	电热鼓风恒温干燥箱	101A-1
	HC/YQ016	电子天平 0.1mg	ME104E
	HC/YQ083	电热鼓风恒温干燥箱	101A-1

# 山东汉诚检测技术有限公司 检测报告

报告编号: HJB06010

第2页 共17页

主要检测 仪器设备	HC/YQ012	红外分光测油仪	OIL460
	HC/YQ260	手提式灭菌器 24L	DSX-24L
	HC-C1-50-001	碱式滴定管	50ml
判定依据	/		
检验结论	本次检测结果符合相关标准要求。		
解释与说明	/		
备注	/		

编制:

于册

时间: 2021年07月09日

审核:

唐窃窃

时间: 2021年07月09日

批准:

GM

时间: 2021年07月09日

山东汉诚检测技术有限公司

(盖章)

检验检测专用章



# 山东汉诚检测技术有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJB06010

第 3 页 共 17 页

### 一、有组织废气检测

表 1-1 DA009 高温炉 201、202 炉膛内排气筒检测结果

检测点位		DA009 高温炉 201、202 炉膛内排气筒出口		
检测日期		2021.06.25		
排气筒高度		15m	烟道截面积	0.0314m <sup>2</sup>
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		785	813	830
氧含量 (%)		12.4	13.6	12.8
颗粒物	样品编号	SHJB06010-G004	SHJB06010-G005	SHJB06010-G006
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.6	5.5	6.0
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.8	8.9	8.8
	排放速率 (kg/h)	4.40×10 <sup>-3</sup>	4.47×10 <sup>-3</sup>	4.98×10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	6	3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4	10	4
	排放速率 (kg/h)	2.36×10 <sup>-3</sup>	4.88×10 <sup>-3</sup>	2.49×10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	34	26	27
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	47	42	40
	排放速率 (kg/h)	0.027	0.021	0.022
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	SHJB06010-G001	SHJB06010-G002	SHJB06010-G003
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.64	2.80	6.48
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.47	4.54	9.48
	排放速率 (kg/h)	3.64×10 <sup>-3</sup>	2.28×10 <sup>-3</sup>	5.38×10 <sup>-3</sup>
备注	执行基准氧含量 9%。			

# 山东汉诚检测技术有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJB06010

第 4 页 共 17 页

表 1-2 DA004 203 高温炉排气筒检测结果

检测点位	DA004 203 高温炉排气筒出口			
检测日期	2021.06.26			
排气筒高度	15m	烟道截面积	0.1963m <sup>2</sup>	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	4713	4893	4709	
氧含量 (%)	15.9	14.5	14.0	
颗粒物	样品编号	SHJB06010-G007	SHJB06010-G008	SHJB06010-G009
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.7	4.4	4.5
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.7	8.1	7.7
	排放速率 (kg/h)	0.017	0.022	0.021
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	5	5
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7	9	9
	排放速率 (kg/h)	0.014	0.024	0.024
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12	17	23
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	28	31	39
	排放速率 (kg/h)	0.057	0.083	0.108
备注	执行基准氧含量 9%。			

# 山东汉诚检测技术有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJB06010

第 5 页 共 17 页

表 1-3 DA001 1#热风炉 1#喷雾干燥排气筒检测结果

检测点位		DA001 1#热风炉 1#喷雾干燥排气筒出口		
检测日期		2021.06.26		
排气筒高度		15m	烟道截面积	0.1963m <sup>2</sup>
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		4243	4153	4390
氧含量 (%)		12.8	11.9	11.5
颗粒物	样品编号	SHJB06010-G010	SHJB06010-G011	SHJB06010-G012
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.7	4.3	4.2
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.4	5.7	5.3
	排放速率 (kg/h)	0.016	0.018	0.018
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9	13	6
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13	17	8
	排放速率 (kg/h)	0.038	0.054	0.026
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	33	27	43
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	48	36	54
	排放速率 (kg/h)	0.140	0.112	0.189
林格曼黑度		<1		
备注	执行基准氧含量 9%。			

# 山东汉诚检测技术有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJB06010

第 6 页 共 17 页

表 1-4 DA002 2#3#热风炉 2#3#喷雾干燥排气筒检测结果

检测点位		DA002 2#3#热风炉 2#3#喷雾干燥排气筒出口		
检测日期		2021.06.26		
排气筒高度		15m	烟道截面积	0.2376m <sup>2</sup>
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		5844	5671	5816
氧含量 (%)		15.3	16.0	14.7
颗粒物	样品编号	SHJB06010-G013	SHJB06010-G014	SHJB06010-G015
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.6	3.8	4.7
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.7	9.1	9.0
	排放速率 (kg/h)	0.027	0.022	0.027
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	6
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<6	<7	11
	排放速率 (kg/h)	8.77×10 <sup>-3</sup>	8.51×10 <sup>-3</sup>	0.035
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12	12	15
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25	29	29
	排放速率 (kg/h)	0.070	0.068	0.087
林格曼黑度		<1		
备注	执行基准氧含量 9%。			



# 山东汉诚检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号: HJB06010

第 7 页 共 17 页

**表 1-5 DA013 电子材料有机废气吹脱塔排气筒检测结果**

检测点位		DA013 电子材料有机废气吹脱塔排气筒出口		
处理设施		喷淋塔		
检测日期		2021.06.27		
排气筒高度		25m	烟道截面积	0.1963m <sup>2</sup>
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		3944	4193	3994
VOCs (以 非甲烷总 烃计)	样品编号	SHJB06010-G037	SHJB06010-G038	SHJB06010-G039
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.88	0.83	2.00
	排放速率 (kg/h)	3.47×10 <sup>-3</sup>	3.48×10 <sup>-3</sup>	7.99×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

**表 1-6 DA011 催化材料氨气吹脱塔排气筒检测结果**

检测点位		DA011 催化材料氨气吹脱塔排气筒出口		
处理设施		喷淋塔		
检测日期		2021.06.27		
排气筒高度		25m	烟道截面积	0.2827m <sup>2</sup>
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		6492	6348	6449
氨	样品编号	SHJB06009-G034	SHJB06009-G035	SHJB06009-G036
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.50	2.69	2.10
	排放速率 (kg/h)	9.74×10 <sup>-3</sup>	0.017	0.014
备注	/			

# 山东汉诚检测技术有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJB06010

第 8 页 共 17 页

表 1-7 DA010 蒸发器锅炉排气筒检测结果

检测点位		DA010 蒸发器锅炉排气筒出口		
检测日期		2021.06.27		
排气筒高度		15m	烟道截面积	0.2827m <sup>2</sup>
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		6785	6438	6742
氧含量 (%)		4.7	4.0	3.7
颗粒物	样品编号	SHJB06010-G028	SHJB06010-G029	SHJB06010-G030
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.9	4.1	5.7
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.3	4.2	5.8
	排放速率 (kg/h)	0.033	0.026	0.038
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6	<3	<3
	排放速率 (kg/h)	0.041	9.66×10 <sup>-3</sup>	0.010
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	33	40	47
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	35	41	48
	排放速率 (kg/h)	0.224	0.258	0.317
林格曼黑度		<1		
备注	执行基准氧含量 3.5%。			

# 山东汉诚检测技术有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJB06010

第 9 页 共 17 页

表 1-8 DA003 4#5#热风炉 4#5#喷雾干燥排气筒检测结果

检测点位		DA003 4#5#热风炉 4#5#喷雾干燥排气筒出口		
检测日期		2021.06.27		
排气筒高度		15m	烟道截面积	0.2376m <sup>2</sup>
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		6182	6358	7008
氧含量 (%)		16.0	15.7	14.9
颗粒物	样品编号	SHJB06010-G031	SHJB06010-G032	SHJB06010-G033
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.8	3.6	4.4
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.1	8.2	8.7
	排放速率 (kg/h)	0.023	0.023	0.031
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<7	<7	<6
	排放速率 (kg/h)	9.27×10 <sup>-3</sup>	9.54×10 <sup>-3</sup>	0.011
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9	14	15
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	22	32	30
	排放速率 (kg/h)	0.056	0.089	0.105
林格曼黑度		<1		
备注	执行基准氧含量 9%。			

# 山东汉诚检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号: HJB06010

第 10 页 共 17 页

表 1-9 DA007 高温炉 201 排气筒检测结果

检测点位		DA007 高温炉 201 排气筒出口		
检测日期		2021.06.27		
排气筒高度		15m	烟道截面积	0.0707m <sup>2</sup>
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		968	968	975
氧含量 (%)		13.0	13.7	13.6
颗粒物	样品编号	SHJB06010-G025	SHJB06010-G026	SHJB06010-G027
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.8	4.9	4.3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.7	8.1	7.0
	排放速率 (kg/h)	3.68×10 <sup>-3</sup>	4.74×10 <sup>-3</sup>	4.19×10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	6	4
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8	10	6
	排放速率 (kg/h)	4.84×10 <sup>-3</sup>	5.81×10 <sup>-3</sup>	3.90×10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	37	41	39
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	56	67	63
	排放速率 (kg/h)	0.036	0.040	0.038
备注	执行基准氧含量 9%。			



# 山东汉诚检测技术有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJB06010

第 11 页 共 17 页

表 1-10 DA008 高温炉 202 排气筒检测结果

检测点位	DA008 高温炉 202 排气筒出口			
检测日期	2021.06.27			
排气筒高度	15m	烟道截面积	0.0707m <sup>2</sup>	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	969	916	939	
氧含量 (%)	14.1	13.9	14.2	
颗粒物	样品编号	SHJB06010-G022	SHJB06010-G023	SHJB06010-G024
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.2	5.1	4.7
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.0	8.6	8.3
	排放速率 (kg/h)	$5.04 \times 10^{-3}$	$4.67 \times 10^{-3}$	$4.41 \times 10^{-3}$
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	5	3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	8	5
	排放速率 (kg/h)	$2.91 \times 10^{-3}$	$4.58 \times 10^{-3}$	$2.82 \times 10^{-3}$
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	43	43	46
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	75	73	81
	排放速率 (kg/h)	0.042	0.039	0.043
备注	执行基准氧含量 9%。			

# 山东汉诚检测技术有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJB06010

第 12 页 共 17 页

表 1-11 DA005 低温炉 201 排气筒检测结果

检测点位		DA005 低温炉 201 排气筒出口		
检测日期		2021.06.27		
排气筒高度		15m	烟道截面积	0.1257m <sup>2</sup>
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1765	1802	1824
氧含量 (%)		12.8	12.7	13.7
颗粒物	样品编号	SHJB06010-G016	SHJB06010-G017	SHJB06010-G018
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.8	4.4	5.7
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.6	6.4	9.4
	排放速率 (kg/h)	$6.71 \times 10^{-3}$	$7.93 \times 10^{-3}$	0.010
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	6	5
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7	9	8
	排放速率 (kg/h)	$8.82 \times 10^{-3}$	0.011	$9.12 \times 10^{-3}$
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	37	39	41
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	54	56	67
	排放速率 (kg/h)	0.065	0.070	0.075
备注		执行基准氧含量 9%。		

# 山东汉诚检测技术有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJB06010

第 13 页 共 17 页

表 1-12 DA006 低温炉 202 排气筒检测结果

检测点位		DA006 低温炉 202 排气筒出口		
检测日期		2021.06.27		
排气筒高度		15m	烟道截面积	0.1257m <sup>2</sup>
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1816	1833	1860
氧含量 (%)		11.9	12.7	11.8
颗粒物	样品编号	SHJB06010-G019	SHJB06010-G020	SHJB06010-G021
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.4	5.2	5.8
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.8	7.5	7.6
	排放速率 (kg/h)	$7.99 \times 10^{-3}$	$9.53 \times 10^{-3}$	0.011
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	3	6
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7	4	8
	排放速率 (kg/h)	$9.08 \times 10^{-3}$	$5.50 \times 10^{-3}$	0.011
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	41	42	39
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	54	61	51
	排放速率 (kg/h)	0.074	0.077	0.073
备注		执行基准氧含量 9%。		

# 山东汉诚检测技术有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJB06010

第 14 页 共 17 页

表 1-13 DA012 催化材料硝酸吹脱塔排气筒检测结果

检测点位		DA012 催化材料硝酸吹脱塔排气筒出口		
处理设施		喷淋塔		
检测日期		2021.06.28		
排气筒高度		25m	烟道截面积	0.0314m <sup>2</sup>
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		849	857	801
硝酸雾	样品编号	SHJB06010-G040	SHJB06010-G041	SHJB06010-G042
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.8	4.6	4.9
	排放速率 (kg/h)	4.08×10 <sup>-3</sup>	3.94×10 <sup>-3</sup>	3.92×10 <sup>-3</sup>
备注		/		

### 二、废水检测

检测点位		DW001 三厂总排口		
检测日期		2021.06.25	检测结果	
样品状态		无色无味无浮油	无色无味无浮油	无色无味无浮油
样品编号		SHJB06010 -W001	SHJB06010 -W002	SHJB06010 -W003
检测指标	单位	第一次	第二次	第三次
pH	无量纲	7.43	7.31	7.38
化学需氧量	mg/L	300	277	259
氨氮	mg/L	32.0	30.5	29.4
总氮	mg/L	59.5	55.8	54.8
总磷	mg/L	0.26	0.29	0.36
悬浮物	mg/L	15	12	10
动植物油	mg/L	3.62	3.17	3.09



# 山东汉诚检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号: HJB06010

第 15 页 共 17 页

### 三、分析方法及检出限

检测项目	分析方法	检出限
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0 mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3 mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3 mg/m <sup>3</sup>
林格曼黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	/
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25 mg/m <sup>3</sup>
硝酸雾	HJ/T 43-1999 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	0.7 mg/m <sup>3</sup>
VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07 mg/m <sup>3</sup>
pH	水和废水监测分析方法第三篇第一章/六(二) 便携式 pH 计《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年)	/
化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4 mg/L
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05 mg/L
总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	/
动植物油	HJ 637-2018 水质石油类和动植物油的测定 红外分光光度法	0.06 mg/L

### 四、附图



DA001 检测照片

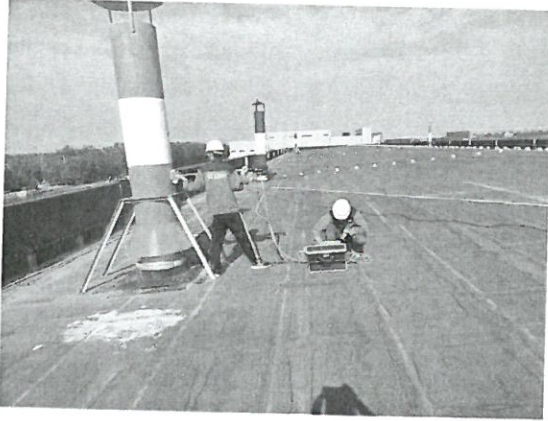


DA002 检测照片

# 山东汉诚检测技术有限公司 检测报告

报告编号: HJB06010

第 16 页 共 17 页



DA003 检测照片



DA004 检测照片



DA005 检测照片



DA006 检测照片



DA007 检测照片



DA008 检测照片



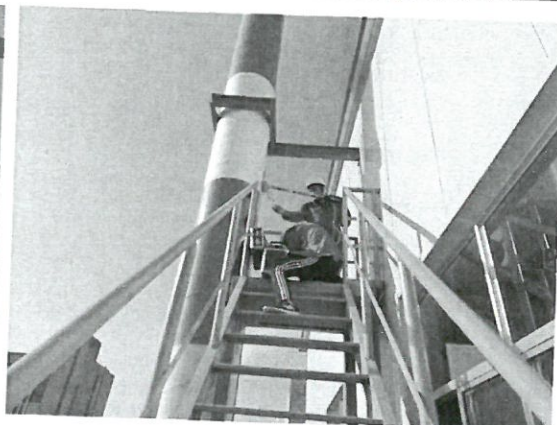
# 山东汉诚检测技术有限公司 检测报告

报告编号: HJB06010

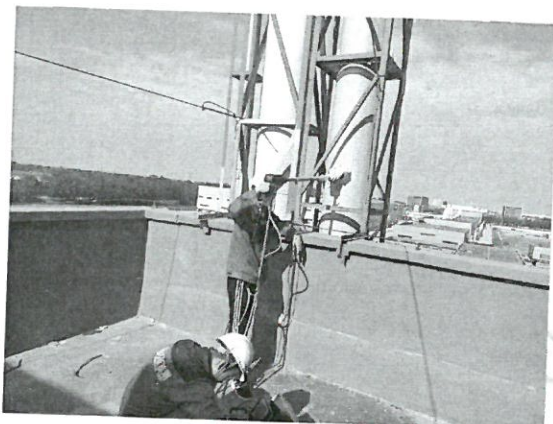
第 17 页 共 17 页



DA009 检测照片



DA010 检测照片



DA013 检测照片



DA011 检测照片



DA012 检测照片

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

汉诚检测