



171012050031

检测报告

TEST REPORT

(2022)恒安(综)字第(953)号

检测类别: 委托检测

项目名称: 废水、废气检测

委托单位: 南通海星电子股份有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

检测专用章

二〇二二年十一月十四日



检测报告


委托单位	南通海星电子股份有限公司		
通讯地址	南通市通州区平潮镇		
联系人	陈小锋	联系电话	18068988218
采样日期	2022.11.28	分析日期	2022.11.28~2022.12.11
检测目的	受南通海星电子股份有限公司委托,对其废水、废气进行检测,为其环境管理提供依据。		
检测内容	废水: pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、温度 有组织废气: 氯化氢、硫酸雾、氮氧化物 无组织废气: 氯化氢、硫酸雾、氮氧化物		
检测依据	见表4		
编制: <u>徐颖</u> 复核: <u>袁地合</u> 审核: <u>徐文</u> 签发: <u>徐文</u>			
签发日期: 2022年11月16日 			



表 1 废水检测结果

采样时间	采样地点	样品状态	检测项目	单位	检测值			标准限值
					1	2	3	
2022.11.28	废水排口(W1)	无色略浑	pH 值	无量纲	7.5	7.3	7.4	6-9
			温度	℃	16.4	16.8	17.2	-
			化学需氧量	mg/L	14	12	16	100
			氨氮	mg/L	0.452	0.386	0.322	15
			总磷	mg/L	0.16	0.12	0.10	-
			总氮	mg/L	7.52	6.79	6.09	-
			悬浮物	mg/L	8	6	7	70
以下空白								
采样人	韦宏飞、陶奕呈							
检测仪器	便携式 pH/ORP HAYQ-123-01、水温计 HAYQ-136-01、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01、COD 测定仪 HAYQ-065-01、DRB200 消解器 HAYQ-066-01、分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01							
备注	废水排口 (W1) 排污去向: 九圩港河							



表2 有组织废气检测结果

采样地点	1#喷淋塔废气排口(Q1)			采样日期	2022.11.28				
运行情况	正常			样品状态	吸收液/滤筒				
检测结果	项目	指标	单位	检测值			标准 限值	检出限	
				1	2	3			
	标干流量			m ³ /h	10991	10813	10762	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	10	2	
		排放速率	kg/h	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	0.18	-	
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	2.13	2.35	2.08	5	-	
		排放速率	kg/h	2.3×10 ⁻²	2.5×10 ⁻²	2.2×10 ⁻²	1.1	-	
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	100	3	
排放速率		kg/h	1.6×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	0.47	-		
采样地点	2#喷淋塔废气排口(Q2)			采样日期	2022.11.28				
运行情况	正常			样品状态	吸收液/滤筒				
检测结果	项目	指标	单位	检测值			标准 限值	检出限	
				1	2	3			
	标干流量			m ³ /h	7585	7262	7527	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	10	2	
		排放速率	kg/h	7.6×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³	0.18	-	
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	3.11	3.33	3.20	5	-	
		排放速率	kg/h	2.4×10 ⁻²	2.4×10 ⁻²	2.4×10 ⁻²	1.1	-	
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	100	3	
排放速率		kg/h	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	0.47	-		
采样地点	3#喷淋塔废气排口(Q3)			采样日期	2022.11.28				
运行情况	正常			样品状态	吸收液/滤筒				
检测结果	项目	指标	单位	检测值			标准 限值	检出限	
				1	2	3			
	标干流量			m ³ /h	25779	25036	26249	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	10	2	
		排放速率	kg/h	2.6×10 ⁻²	2.5×10 ⁻²	2.6×10 ⁻²	0.18	-	
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	2.22	2.60	2.33	5	-	
		排放速率	kg/h	5.7×10 ⁻²	6.5×10 ⁻²	6.1×10 ⁻²	1.1	-	
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	100	3	
排放速率		kg/h	3.9×10 ⁻²	3.8×10 ⁻²	3.9×10 ⁻²	0.47	-		
采样人	张铭、陈天航								
检测仪器	大流量烟尘(气)测试仪 HAYQ-092-03、烟气采样器 HAYQ-129-01、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01								
备注	“ND”表示未检出,检出限见上表,计算排放速率时以检出限的一半数值代入计算。								



表 2 (续) 有组织废气检测结果

采样地点	4#喷淋塔废气排口 (Q4)			采样日期	2022.11.28				
运行情况	正常			样品状态	吸收液/滤筒				
检测结果	项目	指标	单位	检测值			标准 限值	检出限	
				1	2	3			
	标干流量			m ³ /h	25782	26290	25797	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	10	2	
		排放速率	kg/h	2.6×10 ⁻²	2.6×10 ⁻²	2.6×10 ⁻²	0.18	-	
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	2.62	2.61	2.54	5	-	
		排放速率	kg/h	6.8×10 ⁻²	6.9×10 ⁻²	6.6×10 ⁻²	1.1	-	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	100	3		
	排放速率	kg/h	3.9×10 ⁻²	3.9×10 ⁻²	3.9×10 ⁻²	0.47	-		
采样地点	5#喷淋塔废气排口 (Q5)			采样日期	2022.11.28				
运行情况	正常			样品状态	吸收液/滤筒				
检测结果	项目	指标	单位	检测值			标准 限值	检出限	
				1	2	3			
	标干流量			m ³ /h	23356	22135	23032	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	10	2	
		排放速率	kg/h	2.3×10 ⁻²	2.2×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	0.18	-	
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	2.75	2.86	2.86	5	-	
		排放速率	kg/h	6.4×10 ⁻²	6.3×10 ⁻²	6.6×10 ⁻²	1.1	-	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	100	3		
	排放速率	kg/h	3.5×10 ⁻²	3.3×10 ⁻²	3.5×10 ⁻²	0.47	-		
采样地点	6#喷淋塔废气排口 (Q6)			采样日期	2022.11.28				
运行情况	正常			样品状态	吸收液/滤筒				
检测结果	项目	指标	单位	检测值			标准 限值	检出限	
				1	2	3			
	标干流量			m ³ /h	25853	26417	25985	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	10	2	
		排放速率	kg/h	2.6×10 ⁻²	2.6×10 ⁻²	2.6×10 ⁻²	0.18	-	
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	3.17	3.21	3.38	5	-	
		排放速率	kg/h	8.2×10 ⁻²	8.5×10 ⁻²	8.8×10 ⁻²	1.1	-	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	100	3		
	排放速率	kg/h	3.9×10 ⁻²	4.0×10 ⁻²	3.9×10 ⁻²	0.47	-		
采样人	蔡缪旭、徐建明								
检测仪器	大流量烟尘(气)测试仪 HAYQ-092-04、烟气采样器 HAYQ-129-04、HAYQ-129-02 紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01								
备注	“ND”表示未检出, 检出限见上表, 计算排放速率时以检出限的一半数值代入计算。								



表 2 (续) 有组织废气检测结果

采样地点	7#喷淋塔废气排口 (Q7)			采样日期		2022.11.28			
运行情况	正常			样品状态		吸收液/滤筒			
检测结果	项目	指标	单位	检测值			标准 限值	检出限	
				1	2	3			
	标干流量			m ³ /h	28756	28873	28691	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	10	2	
		排放速率	kg/h	2.9×10 ⁻²	2.9×10 ⁻²	2.9×10 ⁻²	0.18	-	
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	3.25	3.31	3.26	5	-	
		排放速率	kg/h	9.3×10 ⁻²	9.6×10 ⁻²	9.4×10 ⁻²	1.1	-	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	100	3		
	排放速率	kg/h	4.3×10 ⁻²	4.3×10 ⁻²	4.3×10 ⁻²	0.47	-		
采样地点	8#喷淋塔废气排口 (Q8)			采样日期		2022.11.28			
运行情况	正常			样品状态		吸收液/滤筒			
检测结果	项目	指标	单位	检测值			标准 限值	检出限	
				1	2	3			
	标干流量			m ³ /h	29512	29286	29273	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	10	2	
		排放速率	kg/h	3.0×10 ⁻²	2.9×10 ⁻²	2.9×10 ⁻²	0.18	-	
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	2.95	3.13	3.11	5	-	
		排放速率	kg/h	8.7×10 ⁻²	9.2×10 ⁻²	9.1×10 ⁻²	1.1	-	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	100	3		
	排放速率	kg/h	4.4×10 ⁻²	4.4×10 ⁻²	4.4×10 ⁻²	0.47	-		
采样地点	9#喷淋塔废气排口 (Q9)			采样日期		2022.11.28			
运行情况	正常			样品状态		吸收液/滤筒			
检测结果	项目	指标	单位	检测值			标准 限值	检出限	
				1	2	3			
	标干流量			m ³ /h	19679	19909	19863	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	10	2	
		排放速率	kg/h	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	0.18	-	
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	2.06	2.30	2.17	5	-	
		排放速率	kg/h	4.1×10 ⁻²	4.6×10 ⁻²	4.3×10 ⁻²	1.1	-	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	100	3		
	排放速率	kg/h	3.0×10 ⁻²	3.0×10 ⁻²	3.0×10 ⁻²	0.47	-		
采样人	沈焯、单鹏宇								
检测仪器	自动烟尘烟气综合测试仪 HAYQ-095-02、烟气采样器 HAYQ-129-03、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01								
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表，计算排放速率时以检出限的一半数值代入计算。								



表 2 (续) 有组织废气检测结果

采样地点	10#喷淋塔废气排口 (Q10)			采样日期	2022.11.28			
运行情况	正常			样品状态	吸收液/滤筒			
检测结果	项目	指标	单位	检测值			标准限值	检出限
				1	2	3		
	标干流量		m ³ /h	18606	19846	19623	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	10	2
		排放速率	kg/h	1.9×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	0.18	-
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	2.85	3.07	3.07	5	-
		排放速率	kg/h	5.23×10 ⁻²	6.1×10 ⁻²	6.0×10 ⁻²	1.1	-
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	100	3
		排放速率	kg/h	2.8×10 ⁻²	3.0×10 ⁻²	2.9×10 ⁻²	0.47	-
	以下空白							
采样人	韦宏飞、陶奕呈							
检测仪器	烟尘/烟气测试仪 HAYQ-019-06、烟气采样器 HAYQ-129-04、 紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01							
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表，计算排放速率时以检出限的一半数值代入计算。							



表 3 无组织废气检测结果

采样时间	测点名称	检测项目	样品状态	单位	检测结果			标准限值	检出限
					1	2	3		
2022.11.28	厂界上风向 G1	氮氧化物	吸收液	mg/m ³	0.042	0.030	0.034	0.12	-
		氯化氢	吸收液	mg/m ³	ND	ND	ND	0.05	0.05
		硫酸雾	滤膜	mg/m ³	ND	ND	ND	0.3	0.005
	厂界下风向 G2	氮氧化物	吸收液	mg/m ³	0.033	0.038	0.041	0.12	-
		氯化氢	吸收液	mg/m ³	ND	ND	ND	0.05	0.05
		硫酸雾	滤膜	mg/m ³	ND	ND	ND	0.3	0.005
	厂界下风向 G3	氮氧化物	吸收液	mg/m ³	0.037	0.036	0.039	0.12	-
		氯化氢	吸收液	mg/m ³	ND	ND	ND	0.05	0.05
		硫酸雾	滤膜	mg/m ³	ND	ND	ND	0.3	0.005
	厂界下风向 G4	氮氧化物	吸收液	mg/m ³	0.039	0.032	0.036	0.12	-
		氯化氢	吸收液	mg/m ³	ND	ND	ND	0.05	0.05
		硫酸雾	滤膜	mg/m ³	ND	ND	ND	0.3	0.005
以下空白									
测点示意图	<p>The diagram shows a trapezoidal factory boundary. Sampling point G1 is located at the right side of the boundary. Points G2, G3, and G4 are located on the left side of the boundary, vertically aligned. A north arrow (N) is at the top right. A wind direction arrow points from the right towards the left, labeled '风向'.</p>								
采样人	韦宏飞、陶奕呈								
检测仪器	环境空气颗粒物综合采样器 HAYQ-103-04~05、HAYQ-103-08、全自动大气/颗粒物采样器 HAYQ-101-09~10、紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、离子色谱仪 HAYQ-045-02								
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表。								



表 4 检测依据表

废水	
《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020
温度	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ/T 399-2007
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989
有组织废气	
《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及修改单	
《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007	
硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年 5.4.4.1 铬酸钡分光光度法
氯化氢	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》 HJ 548-2016
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014
无组织废气	
《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	
硫酸雾	《固定污染源排气中硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016
氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999
氮氧化物	《环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009 及修改单

以下空白



附件:

有组织废气排气筒参数

采样地点	1#喷淋塔废气排口 (Q1)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.28
排气平均温度 (°C)	18.8	含湿量(%)	7.3
平均流速 (m/s)	6.9	含氧量(%)	19.8
平均动压 (Pa)	42	平均标干流量 (Nm ³ /h)	10855
平均静压 (kPa)	0.04	管道内径 (m)	0.8
净化设施	碱喷淋	测点截面积 (m ²)	0.5027
		排气筒高度 (m)	15
采样地点	2#喷淋塔废气排口 (Q2)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.28
排气平均温度 (°C)	18.4	含湿量(%)	7.4
平均流速 (m/s)	4.8	含氧量(%)	19.8
平均动压 (Pa)	20	平均标干流量 (Nm ³ /h)	7458
平均静压 (kPa)	0.05	管道内径 (m)	0.8
净化设施	碱喷淋	测点截面积 (m ²)	0.5027
		排气筒高度 (m)	15
采样地点	3#喷淋塔废气排口 (Q3)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.28
排气平均温度 (°C)	18.4	含湿量(%)	8.2
平均流速 (m/s)	6.3	含氧量(%)	19.7
平均动压 (Pa)	34	平均标干流量 (Nm ³ /h)	25687
平均静压 (kPa)	-0.01	管道内径 (m)	1.3
净化设施	碱喷淋	测点截面积 (m ²)	1.3273
		排气筒高度 (m)	15



有组织废气排气筒参数(续)

采样地点	4#喷淋塔废气排口(Q4)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.28
排气平均温度(°C)	18.1	含湿量(%)	8.6
平均流速(m/s)	6.3	含氧量(%)	19.8
平均动压(Pa)	35	平均标干流量(Nm ³ /h)	25956
平均静压(kPa)	-0.01	管道内径(m)	1.3
净化设施	碱喷淋	测点截面积(m ²)	1.3273
		排气筒高度(m)	15
采样地点	5#喷淋塔废气排口(Q5)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.28
排气平均温度(°C)	17.8	含湿量(%)	8.0
平均流速(m/s)	5.5	含氧量(%)	19.7
平均动压(Pa)	27	平均标干流量(Nm ³ /h)	22841
平均静压(kPa)	-0.02	管道内径(m)	1.3
净化设施	碱喷淋	测点截面积(m ²)	1.3273
		排气筒高度(m)	15
采样地点	6#喷淋塔废气排口(Q6)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.28
排气平均温度(°C)	18.3	含湿量(%)	2.7
平均流速(m/s)	6.3	含氧量(%)	19.7
平均动压(Pa)	35	平均标干流量(Nm ³ /h)	26085
平均静压(kPa)	-0.01	管道内径(m)	1.3
净化设施	碱喷淋	测点截面积(m ²)	1.3273
		排气筒高度(m)	15
采样地点	7#喷淋塔废气排口(Q7)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.28
排气平均温度(°C)	17.3	含湿量(%)	7.5
平均流速(m/s)	6.4	含氧量(%)	19.7
平均动压(Pa)	36	平均标干流量(Nm ³ /h)	28773
平均静压(kPa)	0.00	管道内径(m)	1.3
净化设施	碱喷淋	测点截面积(m ²)	1.3273
		排气筒高度(m)	15



有组织废气排气筒参数(续)

采样地点	8#喷淋塔废气排口(Q8)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.28
排气平均温度(°C)	17.5	含湿量(%)	7.6
平均流速(m/s)	6.6	含氧量(%)	19.7
平均动压(Pa)	38	平均标干流量(Nm ³ /h)	29357
平均静压(kPa)	0.00	管道内径(m)	1.3
净化设施	碱喷淋	测点截面积(m ²)	1.3273
		排气筒高度(m)	15
采样地点	9#喷淋塔废气排口(Q9)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.28
排气平均温度(°C)	18.3	含湿量(%)	7.7
平均流速(m/s)	11.7	含氧量(%)	19.7
平均动压(Pa)	122	平均标干流量(Nm ³ /h)	19817
平均静压(kPa)	0.02	管道内径(m)	0.8
净化设施	碱喷淋	测点截面积(m ²)	0.5027
		排气筒高度(m)	15
采样地点	10#喷淋塔废气排口(Q10)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.28
排气平均温度(°C)	20.9	含湿量(%)	7.5
平均流速(m/s)	12.5	含氧量(%)	19.7
平均动压(Pa)	137	平均标干流量(Nm ³ /h)	19359
平均静压(kPa)	-0.06	管道内径(m)	0.8
净化设施	碱喷淋	测点截面积(m ²)	0.5027
		排气筒高度(m)	15

气象参数

监测日期	时间	气温(°C)	气压(kPa)	湿度(%)	风向	风速(m/s)	天气
2022.11.28	08:10	17.2	101.8	68.5	东	2.5	阴
	09:57	17.7	101.6	64.2	东	2.4	阴
	11:41	19.6	101.4	63.6	东	2.3	阴
检测仪器	空盒气压表 HAYQ-005-02、温湿度计 HAYQ-006-02、便携式风向风速仪 HAYQ-088-02						



结 论

本次检测结果表明：该单位废水排口（W1）中 pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准。

有组织废气 1#喷淋塔废气排口（Q1）、2#喷淋塔废气排口（Q2）、3#喷淋塔废气排口（Q3）、4#喷淋塔废气排口（Q4）、5#喷淋塔废气排口（Q5）、6#喷淋塔废气排口（Q6）、7#喷淋塔废气排口（Q7）、8#喷淋塔废气排口排（Q8）、9#喷淋塔废气排口（Q9）、10#喷淋塔废气排口（Q10）中氯化氢、硫酸雾、氮氧化物排放浓度及排放速率均符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准限值。

无组织废气（厂界上风向 G1、下风向 G2、G3、G4）中氯化氢、硫酸雾、氮氧化物检测结果均符合江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中监控浓度标准限值。

以下空白

