



171012050031

# 检测报告

## TEST REPORT

(2022)恒安(综)字第(922)号

检测类别: 委托检测

项目名称: 废水、废气检测

委托单位: 南通海一电子有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二二年十二月七日



检测报告

委托单位	南通海一电子有限公司		
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	2022.11.25	分析日期	2022.11.25~2022.12.05
检测目的	受南通海一电子有限公司委托，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、氨氮、悬浮物、化学需氧量、总磷、总氮、温度 有组织废气：氯化氢、硫酸雾 无组织废气：氯化氢、硫酸雾		
检测依据	见表 4		
编制： <u>余颖</u> 复核： <u>孙杰</u> 审核： <u>钱雯</u> 签发： <u>海明子</u>			
签发日期 <u>2022</u> 年 <u>12</u> 月 <u>16</u> 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	
2022.11.25	北区废水总排口(W1)	淡黄略浑	pH 值	无量纲	7.3	7.3	7.4	6-9
			温度	℃	14.6	15.2	15.6	-
			化学需氧量	mg/L	54	50	49	100
			氨氮	mg/L	0.049	0.037	0.054	15
			总磷	mg/L	0.25	0.22	0.30	-
			总氮	mg/L	4.59	4.42	4.18	-
			悬浮物	mg/L	18	19	18	70
以下空白								
采样人	吴忱、单鹏宇							
检测仪器	便携式 pH/ORP HAYQ-123-09、水温计 HAYQ-136-09、紫外可见光分光光度计 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	北区废水总排口(W1) 排污去向: 九圩港河							



表2 有组织废气检测结果

采样地点	喷淋塔废气排口1#排气筒(Q1)			采样日期	2022.11.25			
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 <sup>3</sup> /h	16048	16133	16764	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	10	2.0
		排放速率	kg/h	1.6×10 <sup>-2</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>	1.7×10 <sup>-2</sup>	0.18	-
	硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.05	3.43	3.25	5	-
排放速率		kg/h	4.9×10 <sup>-2</sup>	5.5×10 <sup>-2</sup>	5.4×10 <sup>-2</sup>	1.1	-	
采样地点	喷淋塔废气排口2#排气筒(Q2)			采样日期	2022.11.25			
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 <sup>3</sup> /h	21860	22101	22203	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	10	2.0
		排放速率	kg/h	2.2×10 <sup>-2</sup>	2.2×10 <sup>-2</sup>	2.2×10 <sup>-2</sup>	0.18	-
	硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.70	2.88	2.91	5	-
排放速率		kg/h	5.9×10 <sup>-2</sup>	6.4×10 <sup>-2</sup>	6.5×10 <sup>-2</sup>	1.1	-	
采样地点	喷淋塔废气排口3#排气筒(Q3)			采样日期	2022.11.25			
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 <sup>3</sup> /h	20461	20571	20987	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	10	2.0
		排放速率	kg/h	2.0×10 <sup>-2</sup>	2.1×10 <sup>-2</sup>	2.1×10 <sup>-2</sup>	0.18	-
	硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.97	3.03	3.14	5	-
排放速率		kg/h	6.1×10 <sup>-2</sup>	6.2×10 <sup>-2</sup>	6.6×10 <sup>-2</sup>	1.1	-	
采样人	宋佳望、吴天浩							
检测仪器	烟尘/烟气测试仪 HAYQ-019-03、3072 型智能双路烟气采样器 HAYQ-059-01、 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 2 (续) 有组织废气检测结果

采样地点	喷淋塔废气排口 4#排气筒 (Q4)			采样日期	2022.11.25			
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 <sup>3</sup> /h	28989	29879	30454	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	10	2.0
		排放速率	kg/h	2.9×10 <sup>-2</sup>	3.0×10 <sup>-2</sup>	3.0×10 <sup>-2</sup>	0.18	-
	硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.96	3.05	3.08	5	-
排放速率		kg/h	8.6×10 <sup>-2</sup>	9.1×10 <sup>-2</sup>	9.4×10 <sup>-2</sup>	1.1	-	
采样地点	喷淋塔废气排口 5#排气筒 (Q5)			采样日期	2022.11.25			
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 <sup>3</sup> /h	32169	32264	31500	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	10	2.0
		排放速率	kg/h	3.2×10 <sup>-2</sup>	3.2×10 <sup>-2</sup>	3.2×10 <sup>-2</sup>	0.18	-
	硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.80	4.83	4.40	5	-
排放速率		kg/h	0.15	0.16	0.14	1.1	-	
采样地点	喷淋塔废气排口 6#排气筒 (Q6)			采样日期	2022.11.25			
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 <sup>3</sup> /h	28734	30093	31068	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.4	3.5	3.5	10	-
		排放速率	kg/h	6.9×10 <sup>-2</sup>	0.11	0.11	0.18	-
	硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.90	3.05	2.83	5	-
排放速率		kg/h	8.3×10 <sup>-2</sup>	9.2×10 <sup>-2</sup>	8.8×10 <sup>-2</sup>	1.1	-	
采样人	李欢、高炜							
检测仪器	烟尘浓度测试仪 HAYQ-019-04、3072 型智能双路烟气采样器 HAYQ-059-02、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	喷淋塔废气排口 7#排气筒 (Q7)			采样日期	2022.11.25				
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 <sup>3</sup> /h	32960	33522	33897	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	10	2.0
		排放速率	kg/h	3.3×10 <sup>-2</sup>	3.4×10 <sup>-2</sup>	3.4×10 <sup>-2</sup>	3.4×10 <sup>-2</sup>	0.18	-
	硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.85	2.94	2.99	2.99	5	-
排放速率		kg/h	9.4×10 <sup>-2</sup>	9.9×10 <sup>-2</sup>	9.9×10 <sup>-2</sup>	0.10	1.1	-	
采样地点	喷淋塔废气排口 8#排气筒 (Q8)			采样日期	2022.11.25				
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 <sup>3</sup> /h	25559	26147	26558	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.2	2.4	3.2	3.2	10	-
		排放速率	kg/h	8.2×10 <sup>-2</sup>	6.3×10 <sup>-2</sup>	8.5×10 <sup>-2</sup>	8.5×10 <sup>-2</sup>	0.18	-
	硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.01	3.28	3.34	3.34	5	-
排放速率		kg/h	7.7×10 <sup>-2</sup>	8.6×10 <sup>-2</sup>	8.9×10 <sup>-2</sup>	8.9×10 <sup>-2</sup>	1.1	-	
采样地点	喷淋塔废气排口 9#排气筒 (Q9)			采样日期	2022.11.25				
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 <sup>3</sup> /h	32535	32783	33027	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	10	2.0
		排放速率	kg/h	3.3×10 <sup>-2</sup>	3.3×10 <sup>-2</sup>	3.3×10 <sup>-2</sup>	3.3×10 <sup>-2</sup>	0.18	-
	硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.04	2.26	2.21	2.21	5	-
排放速率		kg/h	6.6×10 <sup>-2</sup>	7.4×10 <sup>-2</sup>	7.3×10 <sup>-2</sup>	7.3×10 <sup>-2</sup>	1.1	-	
采样人	蔡曙光、徐章权								
检测仪器	烟尘浓度测试仪 HAYQ-019-02、3072 型智能双路烟气采样器 HAYQ-061-01、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 2 (续) 有组织废气检测结果

采样地点	喷淋塔废气排口 10#排气筒 (Q10)			采样日期	2022.11.25			
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 <sup>3</sup> /h	26620	26352	26563	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	10	2.0
		排放速率	kg/h	2.7×10 <sup>-2</sup>	2.6×10 <sup>-2</sup>	2.7×10 <sup>-2</sup>	0.18	-
	硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.90	3.06	3.23	5	-
排放速率		kg/h	7.7×10 <sup>-2</sup>	8.1×10 <sup>-2</sup>	8.6×10 <sup>-2</sup>	1.1	-	
采样地点	喷淋塔废气排口 12#排气筒 (Q12)			采样日期	2022.11.25			
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 <sup>3</sup> /h	8071	8110	8078	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	10	2.0
		排放速率	kg/h	8.1×10 <sup>-3</sup>	8.1×10 <sup>-3</sup>	8.1×10 <sup>-3</sup>	0.18	-
	硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.74	2.85	3.15	5	-
排放速率		kg/h	2.2×10 <sup>-2</sup>	2.3×10 <sup>-2</sup>	2.5×10 <sup>-2</sup>	1.1	-	
采样地点	喷淋塔废气排口 13#排气筒 (Q13)			采样日期	2022.11.25			
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 <sup>3</sup> /h	9239	9460	9447	-	-
	氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	10	2.0
		排放速率	kg/h	9.2×10 <sup>-3</sup>	9.5×10 <sup>-3</sup>	9.4×10 <sup>-3</sup>	0.18	-
	硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.93	2.15	2.62	5	-
排放速率		kg/h	1.8×10 <sup>-2</sup>	2.0×10 <sup>-2</sup>	2.5×10 <sup>-2</sup>	1.1	-	
采样人	徐建明、陶奕呈							
检测仪器	烟尘/烟气测试仪 HAYQ-019-06、3072 型智能双路烟气采样器 HAYQ-062-01、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》HJ1147-2020
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
温度	《水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991
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
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

以下空白



附件:

## 有组织废气排气筒参数

采样地点	喷淋塔废气排口 1#排气筒 (Q1)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.25
排气平均温度 (°C)	20.7	含湿量(%)	6.8
平均流速 (m/s)	10.3	平均标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	16315
平均动压 (Pa)	95	管道内径 (m)	0.8
平均静压 (kPa)	-0.07	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5027
净化设施	碱喷淋	排气筒高度 (m)	15
采样地点	喷淋塔废气排口 2#排气筒 (Q2)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.25
排气平均温度 (°C)	22.0	含湿量(%)	7.6
平均流速 (m/s)	7.5	平均标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	22055
平均动压 (Pa)	50	管道内径 (m)	1.1
平均静压 (kPa)	-0.04	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.9503
净化设施	碱喷淋	排气筒高度 (m)	15
采样地点	喷淋塔废气排口 3#排气筒 (Q3)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.25
排气平均温度 (°C)	20.5	含湿量(%)	7.4
平均流速 (m/s)	13.2	平均标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	20673
平均动压 (Pa)	155	管道内径 (m)	0.8
平均静压 (kPa)	-0.07	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5027
净化设施	碱喷淋	排气筒高度 (m)	15
采样地点	喷淋塔废气排口 4#排气筒 (Q4)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.25
排气平均温度 (°C)	20.1	含湿量(%)	7.9
平均流速 (m/s)	8.5	平均标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	29774
平均动压 (Pa)	63	管道内径 (m)	1.2
平均静压 (kPa)	-0.06	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	1.1310
净化设施	碱喷淋	排气筒高度 (m)	15



## 有组织废气排气筒参数(续)

采样地点	喷淋塔废气排口 5#排气筒 (Q5)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.25
排气平均温度(°C)	22.0	含湿量(%)	7.1
平均流速(m/s)	7.2	平均标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	31978
平均动压(Pa)	45	管道内径(m)	1.35
平均静压(kPa)	-0.03	测点截面积(m <sup>2</sup> )	1.4314
净化设施	碱喷淋	排气筒高度(m)	15
采样地点	喷淋塔废气排口 6#排气筒 (Q6)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.25
排气平均温度(°C)	21.6	含湿量(%)	7.6
平均流速(m/s)	6.7	平均标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	29965
平均动压(Pa)	40	管道内径(m)	1.35
平均静压(kPa)	-0.05	测点截面积(m <sup>2</sup> )	1.4314
净化设施	碱喷淋	排气筒高度(m)	15
采样地点	喷淋塔废气排口 7#排气筒 (Q7)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.25
排气平均温度(°C)	20.2	含湿量(%)	8.1
平均流速(m/s)	7.5	平均标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	33460
平均动压(Pa)	51	管道内径(m)	1.35
平均静压(kPa)	-0.04	测点截面积(m <sup>2</sup> )	1.4314
净化设施	碱喷淋	排气筒高度(m)	15
采样地点	喷淋塔废气排口 8#排气筒 (Q8)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.25
排气平均温度(°C)	22.1	含湿量(%)	7.6
平均流速(m/s)	5.9	平均标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	26088
平均动压(Pa)	30	管道内径(m)	1.35
平均静压(kPa)	-0.00	测点截面积(m <sup>2</sup> )	1.4314
净化设施	碱喷淋	排气筒高度(m)	15



有组织废气排气筒参数(续)

采样地点	喷淋塔废气排口 9#排气筒 (Q9)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.25
排气平均温度 (°C)	21.0	含湿量(%)	8.2
平均流速 (m/s)	7.4	平均标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	32781
平均动压 (Pa)	49	管道内径 (m)	1.35
平均静压 (kPa)	-0.03	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	1.4314
净化设施	碱喷淋	排气筒高度 (m)	15
采样地点	喷淋塔废气排口 10#排气筒 (Q10)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.25
排气平均温度 (°C)	20.3	含湿量(%)	7.4
平均流速 (m/s)	5.9	平均标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	26512
平均动压 (Pa)	31	管道内径 (m)	1.35
平均静压 (kPa)	-0.03	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	1.4314
净化设施	碱喷淋	排气筒高度 (m)	15
采样地点	喷淋塔废气排口 12#排气筒 (Q12)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.25
排气平均温度 (°C)	22.3	含湿量(%)	7.5
平均流速 (m/s)	9.2	平均标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8086
平均动压 (Pa)	75	管道内径 (m)	0.6
平均静压 (kPa)	-0.05	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827
净化设施	碱喷淋	排气筒高度 (m)	15
采样地点	喷淋塔废气排口 13#排气筒 (Q13)		
生产情况	正常	采样日期	2022.11.25
排气平均温度 (°C)	20.5	含湿量(%)	7.6
平均流速 (m/s)	10.6	平均标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	9382
平均动压 (Pa)	101	管道内径 (m)	0.6
平均静压 (kPa)	-0.07	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827
净化设施	碱喷淋	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
2022.11.25	09:13	16.4	102.1	58.7	南	1.8	多云
	13:02	20.6	101.9	49.6	南	2.0	多云
	14:46	19.3	102.0	52.4	南	1.9	多云
检测仪器	便携式综合气象观测仪 HAYQ-168-03						

## 结论

本次检测结果表明：该单位北区废水总排口（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 中一级标准限值。

有组织废气喷淋塔废气排口 1#排气筒（Q1）、喷淋塔废气排口 2#排气筒（Q2）、喷淋塔废气排口 3#排气筒（Q3）、喷淋塔废气排口 4#排气筒（Q4）、喷淋塔废气排口 5#排气筒（Q5）、喷淋塔废气排口 6#排气筒（Q6）、喷淋塔废气排口 7#排气筒（Q7）、喷淋塔废气排口 8#排气筒（Q8）、喷淋塔废气排口 9#排气筒（Q9）、喷淋塔废气排口 10#排气筒（Q10）、喷淋塔废气排口 12#排气筒（Q12）、喷淋塔废气排口 13#排气筒（Q13）中氯化氢、硫酸雾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

