17101205 0184

特 电 压 测 量

正本

LXHJ-JL-HC-06

测 报 告

标准（气）申请（CR1708-1）单

验 证 检 测

[illegible]慧测上海科技有限公司

地

电子

环境监测有限公司

[illegible]号[illegible]楼[illegible]室 电话/传真：0510-86440180

邮 编：214084

报 告 声 明

一、本报告不得涂改、增删，无检验检测专用章、骑缝章、授权签字人签字无效。

二、监督性检测，系按国家有关法律法规进行的监督性检测。

三、客户来样分析的数据、结果，仅适用于客户提供的样品。

四、本报告未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）。

五、“ND”表示检测结果低于方法检出限。

六、本报告所附标准，由客户提供，仅供参考。

七、本公司对报告的检测数据、结果保密，永久保存留档报告。

报告编号：（ 2021 ）环检（ 气 ）字第（ CK1705-1 ）号 [illegible]

检测[illegible]

委托单位	无锡华润上华科技有限公司	[illegible]	无锡市新吴区新[illegible]路[illegible]号		
联系人	王晓元	电　话	[illegible]	邮　编	[illegible]
分析人员	吉丽、韩春艳等	[illegible]	2021年11月[illegible]日~2021年11月[illegible]日		
检测目的	委[illegible]				
检测内容	氟化物、氯化氢、硫酸雾、氯气、氨、非[illegible]异丙醇、颗粒物、二氧化硫、氮氧化[illegible]				
检测依据	检测依[illegible]				
结　论	检测结果[illegible]				

编制人：周荣芹 周荣芹

审核人：陶颂研 陶颂研

签发人：程林 程林　　　签发[illegible]日

共 21 页 第 3 页

报告编号：（ 20[illegible]21 ）环[illegible]

排[illegible]放口	
装置名称	
采样日期	
序号	测试项目
1	排气筒高[illegible]
2	测点截面[illegible]
3	测点温度[illegible]
4	废气流速[illegible]
5	废气流量[illegible]

序号	测试项目
1	氟化物
2	
3	氯化氢
4	
5	硫酸雾
6	
7	氮氧化物
8	
9	氯气
10	
备注	参考标准值来源：[illegible]织1[illegible]氟化物采样体[illegible]硫酸雾、氟化物、[illegible]

报告编号：（202　　（气）字第（CK170

有组织

	排放		
	装置		酸排
	采样		2021年
序号	测		单　位
1	排气		m
2	测点		m^2
3	测		℃
4	废		m/s
5	废		m^3/h(标态)

有组织

序号	测		单　位
1	氯化物	放度	mg/m^3(标态)
2		放率	kg/h
3	氯化氢	放度	mg/m^3(标态)
4		放率	kg/h
5	硫酸雾	放度	mg/m^3(标态)
6		放率	kg/h
7	氮氧化物	放度	mg/m^3(标态)
8		放率	kg/h
9	氯气	放度	mg/m^3(标态)
10		放率	kg/h
备注	参考标准		《大气污染物综合
	氯化物采		6L、16.2L、15.7L
	氯化物、硫		氮氧化物排放浓度未

报告

序号	
1	
2	
3	
4	
5	

序号	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
备注	

排放[illegible]		
装置[illegible]		
采样[illegible]		
序号	测点[illegible]	
1	排[illegible]点	
2	测[illegible]面	
3	测[illegible]	m
4	废[illegible]	m^3
5	废[illegible]	[illegible]
		m/s
		[illegible]h(标况)

序号	测点[illegible]	
1	氟化物	
2		
3	氯化氢	
4		
5	硫酸雾	
6		
7	氮氧化物	
8		
9	氯气	
10		
备注	参考标准[illegible]中[illegible] 氟化物采样[illegible] 氟化物、[illegible]	

排放[illegible]点	排放[illegible]筒	排放[illegible]筒
2021年11月17[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		

有组织废气检测参数

排放口				酸性废气AF0012							
装置名称			酸排洗涤塔			装置型号				——	
采样日期			2021年11月19日			采样人员				陆宇豪、洪张靖	
序号	测试项目	单位	检测结果								
			治理设施后								
			第一次	第二次	第三次	标准值					
1	排气筒高度	m	33.5			/					
2	测点截面积	m^2	1.131			/					
3	测点温度	℃	23	23	24	/					
4	废气流速	m/s	6.7	6.9	7.0	/					
5	废气流量	m^3/h(标态)	21762	25641	22946	/					

有组织废气检测结果

序号	测试项目			单位	检测结果			
					治理设施后			
					第一次	第二次	第三次	标准值
1	氟化物	排放浓度		mg/m^3(标态)	0.79	0.61	ND	9.0
2		排放速率		kg/h	0.0196	0.0156	/	0.73
3	氟化氢	排放浓度		mg/m^3(标态)	0.42	0.54	0.76	100
4		排放速率		kg/h	0.0104	0.0138	0.0197	1.82
5	硫酸雾	排放浓度		mg/m^3(标态)	ND	ND	ND	45
6		排放速率		kg/h	/	/	/	10.97
7	氮氧化物	排放浓度		mg/m^3(标态)	ND	ND	ND	240
8		排放速率		kg/h	/	/	/	5.485
9	氯气	排放浓度		mg/m^3(标态)	ND	ND	ND	65
10		排放速率		kg/h	/	/	/	1.58
备注	参考标准值来源：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中氟化物、氟化物、氯气排放速率不计算。采样体积15.3L、15.1L时，检出限为0.58mg/m^3、0.59mg/m^3、0.60mg/m^3。硫酸雾、氮氧化物、氯气排放浓度未检出时，排放速率不计算。							

报告编号：（2021）环检（气）字第（CK1705-1）号 [illegible]

有组织废气检测参数

排放口		[illegible]			
装置名称		酸排 洗涤塔	[illegible]		
采样日期		2021年11月19日	[illegible]	[illegible]	[illegible]
序号	测试项目	单　位	检测结果		标准值
			第一次	[illegible]	[illegible]	
1	排气筒高度	m	[illegible]		/
2	测点截面积	m²	[illegible]		/
3	测点温度	℃	25	[illegible]	[illegible]	/
4	废气流速	m/s	7.0	[illegible]	[illegible]	/
5	废气流量	m³/h(标态)	2592	[illegible]	[illegible]	/

有组织废气检测结果

序号	测试项目		单　位	检测结果			标准值
				第一次	[illegible]	[illegible]	
1	氟化物	排放浓度	mg/m³(标态)	ND	ND	ND	[illegible]
2		排放速率	kg/h	/	/	/	[illegible]
3	氯化氢	排放浓度	mg/m³(标态)	1.64	[illegible]	[illegible]	100
4		排放速率	kg/h	0.042	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	硫酸雾	排放浓度	mg/m³(标态)	ND	ND	ND	[illegible]
6		排放速率	kg/h	/	/	/	[illegible]
7	氮氧化物	排放浓度	mg/m³(标态)	ND	ND	ND	[illegible]
8		排放速率	kg/h	/	/	/	[illegible]
9	氯气	排放浓度	mg/m³(标态)	ND	ND	ND	[illegible]
10		排放速率	kg/h	/	/	/	[illegible]
备注	参考标准值来源：《大气污染物综合排放标准》[illegible] 氟化物采样体积15.5L、14.5L、14.5L时，检出限[illegible] 氟化物、硫酸雾、氮氧化物、氯气排放浓度未检出[illegible]						

[illegible]

报告编号：（

序号		
1		
2		
3		
4		
5		

序号		标准值
1		/
2	氟	/
3		/
4	氯	/
5		/
6	硫	9.0
7		0.73
8	氮氧	100
9		1.82
10	氯	45
备注	参考标	10.97
	氟化物	240
	氟化物	5.485
		65
		1.58

	/	1.58
	标准 0.58mg/m³	

报告

告编号：

LZHJ-JL-BG-05

序号		
	——	
	陆宇豪、洪张靖	
	果	
	第三次	标准值
1		/
2		/
3	26	/
4	7.2	/
5	26554	/

序号		
	果	
	第三次	标准值
1	ND	9.0
2	/	0.73
3	0.47	100
4	.0125	1.82
5	ND	45
6	/	10.97
7	ND	240
8	/	5.485
9	ND	65
10		

备注

参考

氟化

氨化

报告编号：（ 20 21 ）环检（ 气 ）字第（ CK1705-1 ）号

有组织废气检

排放口			
装置名称		喷淋塔	
采样日期		2021年11月17日	
序号	测试项目	单　位	第一次
1	排气筒高度	m	
2	测点截面积	m^2	
3	测点温度	℃	18.1
4	废气流速	m/s	5.6
5	废气流量	m^3/h(标态)	14967

有组织废气检

序号	测试项目		单　位	第一次
1	氨	排放浓度	mg/m^3 (标态)	ND
2		排放速率	kg/h	/
备注	参考标准值来源：《恶臭污染物排放标准》（GB 14 氨排放浓度未检出，排放速率不计算			

报告编号：（[redacted]

有组织废气检测参数

[redacted]			碱性废气FQ006				
[redacted]				装置型号	——		
[redacted]				采样人员	曾明、李旭涵		
序号	[redacted]	[redacted]	检测结果				
			单位	治理设施后			标准值
				第一次	第二次	第三次	
1	[redacted]	[redacted]	m	33.5			/
2	[redacted]	[redacted]	m^2	0.785			/
3	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	17.3	17.5	/
4	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	7.5	7.5	/
5	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	19758	19751	/

有组织废气检测结果

序号	[redacted]	[redacted]	单位	检测结果			
				治理设施后			标准值
				第一次	第二次	第三次	
1	氨	排放浓度	mg/m^3（标态）	[redacted]	ND	ND	/
2		排放速率	kg/h	/	/	/	20
备注	参考标准：《污水综合排放标准》（GB 14554-93）表2中标准 氨排放[redacted]计算						

报告编号：（ 2021 ）环检 （1705-1 ）号

有组织废气检测参数

排放口		碱性废气FQ 016				
装置名称		喷淋塔		装置型号	——	
采样日期		2021年11月17日		采样人员	曾明、李旭涵	
序号	测试项目	单位	检测结果			标准值
			治理设施后			
			第一次	第二次	第三次	
1	排气筒高度	m	33.5			/
2	测点截面积	m²	0.785			/
3	测点温度	℃	16.3	16.2	16.2	/
4	废气流速	m/s	6.1	6.0	6.1	/
5	废气流量	m³/h（标态）	16381	16055	16387	/

有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果			标准值
				治理设施后			
				第一次	第二次	第三次	
1	氨	排放浓度	mg/m³（标态）	ND	ND	ND	/
2		排放速率	kg/h	/	/	/	20
备注	参考标准值来源：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2中标准 氨排放浓度未检出，排放速率不计算						

报告编

号：（ 2021 ）环检（ 气

	排放口
	装置名称
	采样日期
序号	测试项目
1	排气筒高度
2	测点截面积
3	测点温度
4	废气流速
5	废气流量

序号	测试项目	
1	氨	排放浓度
2		排放速率
备注	参考标准值来源：《恶 氨排放浓度未检出，排	

有组织废气检测参数

排放口		有机废气FQ024		
装置名称		沸石转轮+TO	装置型号	[illegible]
采样日期		2021年1月19日	采样人员	严光明[illegible]

序号	测试项目	单 位	检测结果 治理设施后 第一次	 第二次	 第三次
1	排气筒高度	m	33.5		
2	测点截面积	m²	0.785		
3	测点温度	℃	50.1	50.2	50.3
4	废气流速	m/s	7.4	7.4	7.4
5	废气流量	m³/h(标态)	17109	17095	17072

有组织废气检测结果

序号	测试项目		单 位	检测结果 治理设施后 第一次	 第二次	 第三次
1	颗粒物	排放浓度	mg/m³(标态)	ND	ND	ND
2		排放速率	kg/h	/	/	/
3	二氧化硫	排放浓度	mg/m³(标态)	ND	ND	ND
4		排放速率	kg/h	/	/	/
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m³(标态)	10	12	13
6		排放速率	kg/h	0.171	0.205	0.222
7	异丙醇	排放浓度	mg/m³(标态)	0.126	0.132	0.093
8		排放速率	kg/h	2.16×10^{-3}	2.26×10^{-3}	1.59×10^{-3}
9	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³(标态)	1.17	1.20	1.13
10		排放速率	kg/h	0.0200	0.0205	0.0193
备注	参考标准值来源：《锅炉大气污染物排[illegible]》（GB 13271-2014）表3中标准和《四[illegible]源大气挥发[illegible]有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表4中标准及《大气污染物综合[illegible]》（GB 16297-1996）表2中标准。 颗粒物、二氧化硫排放浓度未检出，排放速率不计算。					

报告编号：（202[illegible]）[illegible]检（气）字[illegible]

有组织废气检[illegible]

排放口			
装置名称			
采样日期			
序号	测试项目		
1	排气筒[illegible]		
2	测点截[illegible]度		
3	测点温[illegible]积		
4	废气流[illegible]度		
5	废气流[illegible]速		
	[illegible]量	m^3	

有组织废气检[illegible]

序号	测试项目		单[illegible]	第一次
1	颗粒物	排放浓度	mg/m³（标态）	1.7
2		排放速率	kg/h	0.0250
3	二氧化硫	排放浓度	mg/m³（标态）	ND
4		排放速率	kg/h	/
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m³（标态）	12
6		排放速率	kg/h	0.176
7	异丙醇	排放浓度	mg/m³（标态）	0.637
8		排放速率	kg/h	9.36×10^{-3}
9	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³（标态）	2.25
10		排放速率	kg/h	0.0331
备注	参考标准值来源：《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2中标准；挥发性有机物排放标准（DB 51/2377-2017）；颗粒物、二氧化硫排放浓度未检出，排放速率不计			

报告编号：（2021）环检（气）字第（CI

X1705-1）

LZ

HJ-JL-BG

G-05

有组织废气检测参数

	排放口		沸石转轮+	有机废气FQ053		
	装置名称			装置型号		
	采样日期		2021年11月1	采样人员	曾明、	李旭涵

序号	测试项目	单位	检测结果			标准值
			治理设施后			
			第一次	第二次	第三次	
1	排气筒高度	m		33.5		
2	测点截面积	m^2		0.785		/
3	测点温度	℃	8	45.3	45.1	/
4	废气流速	m/s	4	10.6	10.1	/
5	废气流量	m^3/h（标态）	19	25841	24165	/

有组织废气检测结果

序号	测试项目		单位	检测结果			标准值
				治理设施后			
				第一次	第二次	第三次	
1	颗粒物	排放浓度	mg/m^3（标态）	3	1.5	1.2	
2		排放速率	kg/h	323	0.0380	0.0290	20
3	二氧化硫	排放浓度	mg/m^3（标态）	D	ND	ND	/
4		排放速率	kg/h		/	/	50
5	氮氧化物	排放浓度	mg/m^3（标态）		ND	ND	/
6		排放速率	kg/h	49	/	/	150
7	异丙醇	排放浓度	mg/m^3（标态）	8.8	58 0.290	0.244	/
8		排放速率	kg/h	$\times10^{-3}$	7.35×10^{-3}	5.90×10^{-3}	40
9	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m^3（标态）	0	50 1.65	1.67	12.8
10		排放速率	kg/h	372	0.0418	0.0404	120
备注	参考标准值来源：《锅炉大气污染物排放标准》（DB 51/237 源大气挥发性有机物排放标准》（GB 16297-1996）表2中标准（GB 13271-2014）表3中标准和《四 二氧化硫、氮氧化物排放浓度未检出时，排放 2017）表4中标准及《大气污染物综合 川省固定污 排放标准》污染 率不计算						69.45

标准值
氢挥发
16297
力、二

准及《大气污染
算

共 页

报

告编号：

序号	
5	测

序号	
	排
	测
	测
	废
	废
1	
2	
3	
4	
5	测
6	氮
7	粒物
8	异
9	氧化硫
10	非甲
	氧化物
备注	参考源大（GB 颗粒
	丙醇
	烷总烃

（ 202

排放
装置
采样

气FQ054	
置型号	
样人员	
测	结
施后	
二次	第
3.5	
785	
5.3	4
.8	9
407	2

测	结
设施后	
二次	第
ND	
/	0.
ND	
/	
0	N
	/
98	0.9
163	0.0
55	2.
363	0.0

污染
》

G-05

值

值

8

0

25

报告编号：（2021）环检（气）字第（CH

有组

排放口	
装置名称	
采样日期	20
测试项目	单
排气筒高度	m
测点截面积	m^2
测点温度	℃
废气流速	m/s
废气流量	m^3/h(标态

序号	
1	
2	
3	
4	
5	

有组

序号		测试项目	单 位
1	氯化氢	排放浓度	mg/m^3 (标态)
2		排放速率	kg/h
备注	参考标准值来源：《大气污染物综合		

检出限

检测项目	单位	检出限	检测	检出限
氟化物	mg/m³	/	氯化	0.20
硫酸雾	mg/m³	0.2	氮氧	0.7
氯气	mg/m³	0.2	氨	0.25
非甲烷总烃	mg/m³	0.07	异丙	0.002
颗粒物	mg/m³	1.0	二氧	3
一氧化氮（以 NO_2计）	mg/m³	3	二氧	3

附表

检测项目	检测依据	仪器名称	仪器编号
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择 HJ/T 67-2001		173
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱 549-2016		128
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色 544-2016		128
氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙 光光度法 HJ/T 43-1999	光度	108
氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光 HJ/T 30-1999	光度	108
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光 533-2009	计	151
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 气相色谱法 HJ 38-2017		126
异丙醇	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相 脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	B	157
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量 836-2017		136
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电 57-2017	低浓 仪 型	235
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电 693-2014	低浓 仪 型	235

******报告结束****