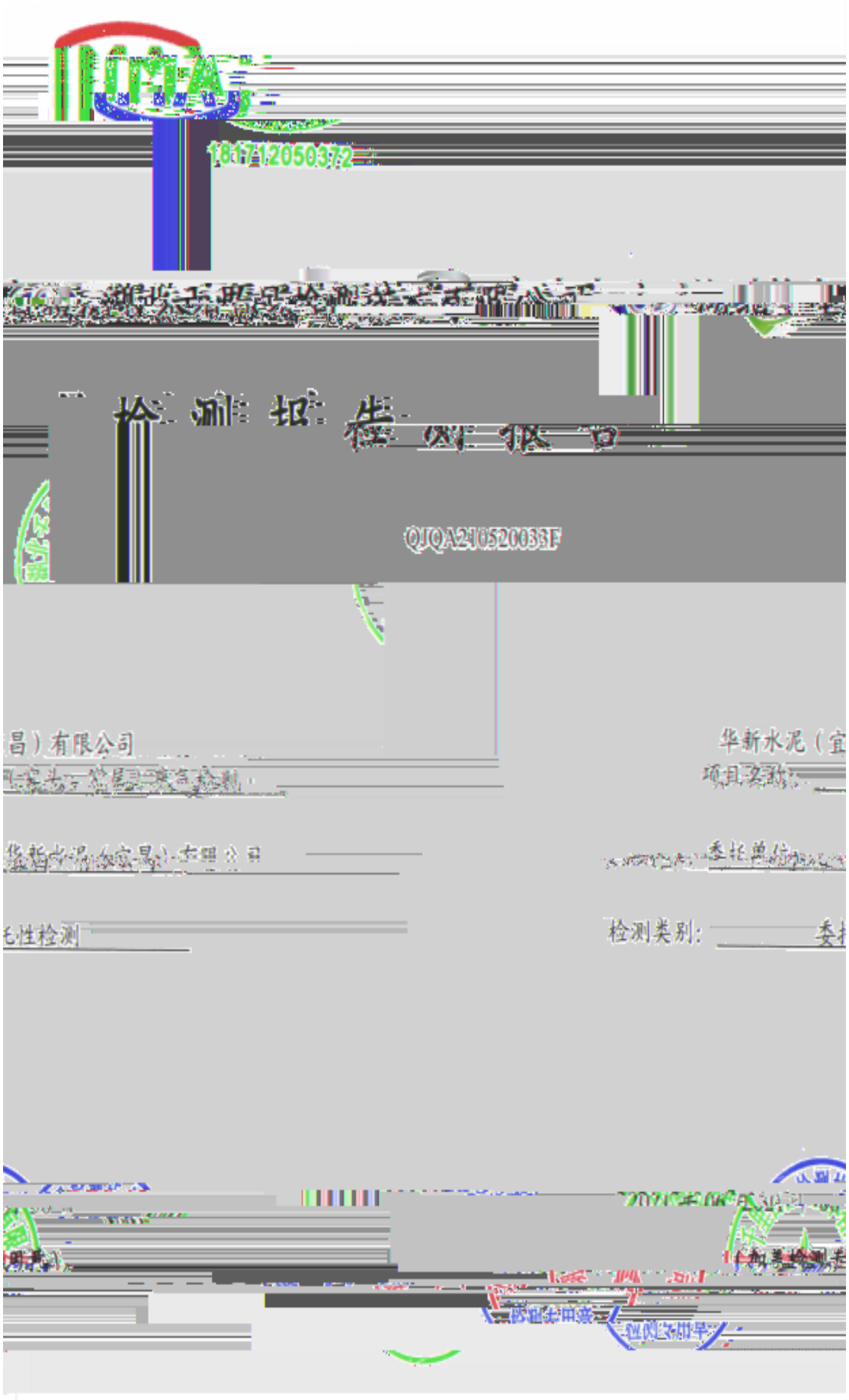


检 测 报 告

QJQA240520033F

昌）有限公司　　华新水泥（宜

项目名称：

华新水泥（宜昌）有限公司　　委托单位：

毛性检测　　检测类别：委托

一、基本情况

续表：

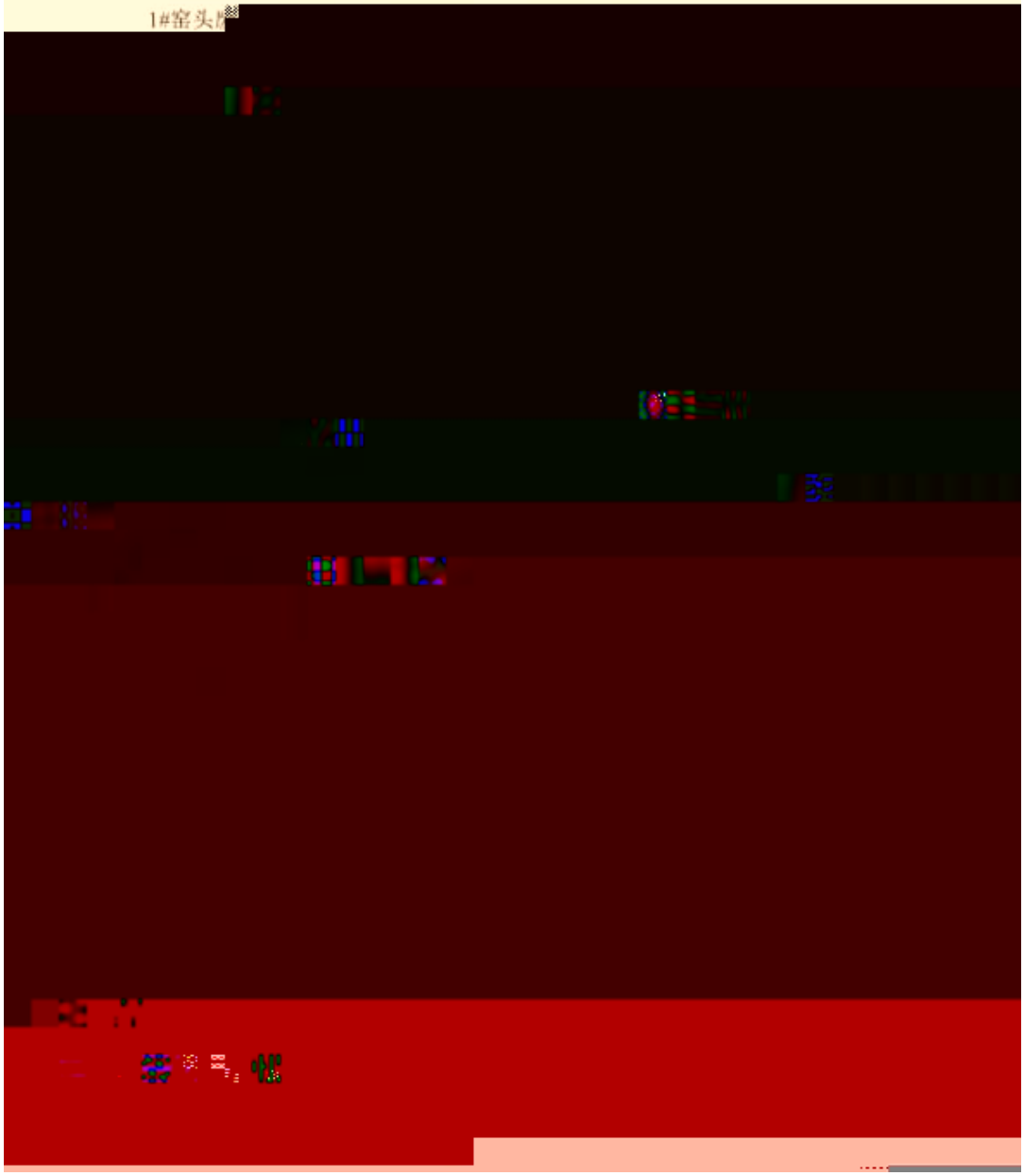
类别	项目	分析方法及依据	主要分析仪器设备及编号	检出限
有组织废气	铍	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	ICP-5000 型电感耦合等离子体发射光谱仪（OA2111880038）	2μg/m³
	锑			0.8μg/m³
	钒			0.7μg/m³
	砷			0.9μg/m³
	镉			0.8μg/m³
	钴			2μg/m³
	铬			4μg/m³
	铜			0.9μg/m³
	锰			2μg/m³
	镍			0.9μg/m³
	铅			2μg/m³
	锡			2μg/m³
	铊	电感耦合等离子体原子发射光谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）（3.2.13）	Optima 8000 型电感耦合等离子体发射光谱仪（FX-001）	40μg/m³

注：铊的分析方法、标准、方法检出限、仪器名称、编号由湖北相融检测有限公司提供。

四、质量控制和质量保证

项目	质控样编号	质控样浓度值	分析结果	绝对误差	评价
氯化物	B2004211	12.3±0.6mg/L	12.3mg/L	0mg/L	合格
氟化物	201754	0.768±0.050mg/L	0.776mg/L	0.008mg/L	合格

1#窑头



1#窑尾废气排放口（DA006）：

检测项目	单位	1#窑尾废气排放口（DA006）				标准限值
		1	2	3	均值	
采样时间	--	2021.05.20				--
排气筒高度	m	80				--
烟道截面积	m^2	9.026				--
平均烟气温度	℃	128	132	135	132	--
平均烟气流速	m/s	12.8	13.1	12.8	12.9	--
含湿量	%	7.6	7.2	7.4	7.4	
平均烟气流量	标干 m^3/h	255762	260480	252730	256324	--
含氧量	%	8.8	8.2	8.4	8.5	--
测定浓度	标干 mg/m^3	9.6	7.5	8.2	8.4	--

颗粒物

测定浓度	标干 mg/m³	3.59	3.25	3.50	3.45	--
折算浓度	标干 mg/m³	3.24	2.79	3.06	3.04	--
排放速率	标干 kg/h	0.918	0.847	0.885	0.884	--
测定浓度	标干 mg/m³	6.48	8.67	7.89	7.68	--
折算浓度	标干 mg/m³	5.84	7.45	6.89	6.76	50mg/m³
排放速率	标干 kg/h	1.657	2.258	1.994	1.969	--

"ND"表示检测结果低于方法检出限。
氨参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 1。
颗粒物、二氧化硫和氮氧化物参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）

续表：

检测项目		单位	1#窑尾废气排放口（DA006）				标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2021.05.20				--
排气筒高度		m	80				--
烟道截面积		m^2	9.026				--
平均烟气温度		℃	116	117	119	117	--
平均烟气流速		m/s	14.1	14.8	14.3	14.4	--
含湿量		%	6.3	6.3	6.3	6.3	--
平均烟气流量		标干 m^3/h	296428	310660	298606	301898	--
含氧量		%	9.1	9.2	8.9	9.1	--
氟化氢	测定浓度	标干 mg/m^3	ND	ND	ND	ND	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	--	--	--	--	1mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--	--
铊	测定浓度	标干μg/m³	ND	ND	ND	ND	--
	折算浓度	标干μg/m³	--	--	--	--	--
	排放速率						

续表：

检测项目		单位	1#[illegible]废气排放口（DA006）			
			1	2	3	均值
采样时间		--	2021.05.20			
排气筒高度		m	80			
烟道截面积		m^2	9.026			
平均烟气温度		℃	122	124	125	124
平均烟气流速		m/s	14.2	13.6	14.1	14.0
含湿量		%	6.3	6.3	6.3	6.3
平均烟气流量		标干 m^3/h	292803	278993	289273	287023
含氧量		%	8.5	8.4	8.8	8.6
铍	测定浓度	标干μg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
铬	测定浓度	标干μg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
锡	测定浓度	标干μg/m³	2.43	3.06	3.09	2.86
	折算浓度	标干μg/m³	2.14	2.67	2.79	2.54
	排放速率	标干 kg/h	7.12×10^{-4}	8.54×10^{-4}	8.94×10^{-4}	8.21×10^{-4}
锑	测定浓度	标干μg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
铜	测定浓度	标干μg/m³	ND	1.07	1.05	0.71
	折算浓度	标干μg/m³	--	0.93	0.95	0.63
	排放速率	标干 kg/h	--	2.99×10^{-4}	3.04×10^{-4}	2.04×10^{-4}
	测定浓度	标干μg/m³	[illegible]			

续表：

检测项目		单位	1#窑尾废气排放口（DA006）			
			1	2	3	均值
采样时间		--	2021.05.20			
排气筒高度		m	80			
烟道截面积		m^2	9.026			
平均烟气温度		℃	122	124	125	124
平均烟气流速		m/s	14.2	13.6	14.1	14.0
含湿量		%	6.3	6.3	6.3	6.3
平均烟气流量		标干 m^3/h	292803	278993	289273	287023
含氧量		%	8.5	8.4	8.8	8.6
锰	测定浓度	标干$\mu g/m^3$	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干$\mu g/m^3$	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
镍	测定浓度	标干$\mu g/m^3$	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干$\mu g/m^3$	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
钒	测定浓度	标干$\mu g/m^3$	7.08	7.82	7.18	7.36
	折算浓度	标干$\mu g/m^3$	6.23	6.83	6.47	6.53
	排放速率	标干 kg/h	2.07×10^{-3}	2.18×10^{-3}	2.08×10^{-3}	2.11×10^{-3}
	测定浓度	标干$\mu g/m^3$	ND	ND	ND	

续表：



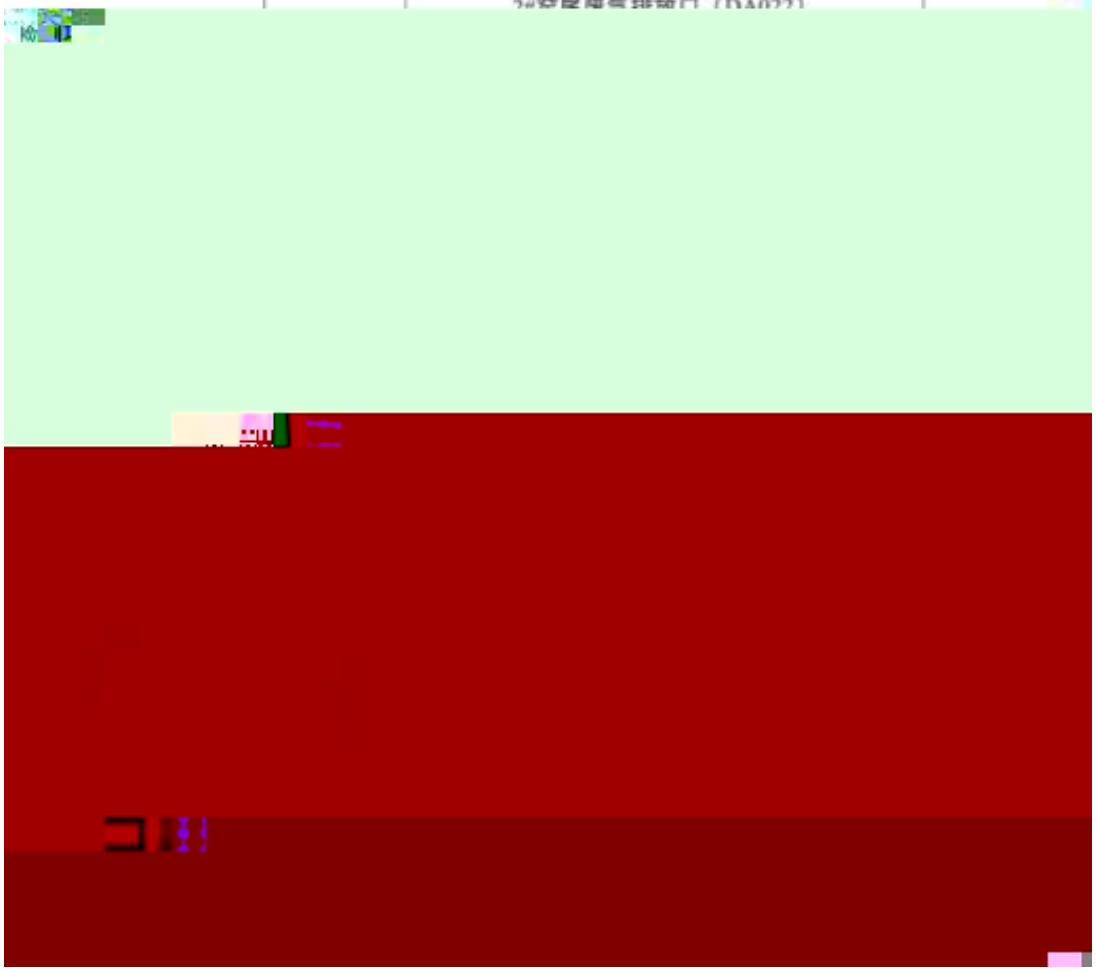
2#窑尾废气排放口（DA022）：

检测项目		单位	2#窑尾废气排放口（DA022）				标准限值
			1	2	3	均值	
采样时间		--	2021.05.21				--
排气筒高度		m	80				--
烟道截面积		m^2	5.515				--
平均烟气温度		℃	120	119	121	120	--
平均烟气流速		m/s	13.8	14.0	14.3	14.0	--
含湿量		%	8.9	8.8	8.8	8.8	
平均烟气流量		标干 m^3/h	170283	172787	176549	173206	--
含氧量		%	9.6	9.9	10.0	9.8	--
颗粒物	测定浓度	标干 mg/m^3	7.5	6.2	7.8	7.2	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	7.2	6.1	7.8	7.1	20mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	1.277	1.071	1.377	1.247	--
二氧化硫	测定浓度	标干 mg/m^3	ND	ND	ND	ND	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	ND	ND	ND	ND	100mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--	--
氮氧化物	测定浓度	标干 mg/m^3	267	306	266	280	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	258	303	266	275	320mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	45.466	52.873	46.962	48.498	--
甲烷总烃	测定浓度	标干 mg/m^3	3.42	3.31	3.50	3.41	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	3.30	3.28	3.50	3.35	--
	排放速率	标干 kg/h	0.582	0.572	0.61	0.591	--
氨	测定浓度	标干 mg/m^3	6.11	7.55	5.63	6.43	--
	折算浓度	标干 mg/m^3	5.90	7.48	5.63	6.32	10mg/m³
	排放速率	标干 kg/h	1.040	1.305	0.994	1.114	--

1."ND"表示检测结果低于方法检出限。
2.氨参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 1。
3.颗粒物、二氧化硫和氮氧化物参考标准为《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）
2。

续表：

		24#宿舍废气排放口（DA022）	



续表：

检测项目		单位	2#窑尾废气排放口（DA022）			
			1	2	3	均值
采样时间		--	2021.05.21			
排气筒高度		m	80			
烟道截面积		m^2	5.515			
平均烟气温度		℃	121	123	117	120
平均烟气流速		m/s	13.4	13.4	14.3	13.7
含湿量		%	8.9	8.9	8.9	8.9
平均烟气流量		标干 m^3/h	165357	164185	178343	169295
含氧量		%	9.9	9.9	10.0	9.9
铍	测定浓度	标干μg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
铬	测定浓度	标干μg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
锡	测定浓度	标干μg/m³	ND	2.54	2.06	1.53
	折算浓度	标干μg/m³	--	2.52	2.06	1.53
	排放速率	标干 kg/h	--	0.417	0.367	0.259
锑	测定浓度	标干μg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
铜	测定浓度	标干μg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
钴	测定浓度	标干μg/m³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m³	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--

注："ND"表示检测结果

续表：

检测项目		单位	2#窑尾废气排放口（DA022）			
			1	2	3	均值
采样时间		--	2021.05.21			
排气筒高度		m	80			
烟道截面积		m^2	5.515			
平均烟气温度		℃	121	123	117	120
平均烟气流速		m/s	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]量		%	8.9	8.9	8.9	8.9
平均烟气流量		标干 m^3/h	165357	164185	178343	169295
含氧量		%	9.9	9.9	10.0	9.9
锰	测定浓度	标干μg/m^3	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m^3	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
镍	测定浓度	标干μg/m^3	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m^3	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
钒	测定浓度	标干μg/m^3	7[illegible]	8.03	7.65	7.88
	折算浓度	标干μg/m^3	7.90	7.96	7.65	7.81
	排放速率	标干 kg/h	1.32×10^{-3}	1.32×10^{-3}	1.36×10^{-3}	1.33×10^{-3}
铅	测定浓度	标干μg/m^3	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m^3	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
锡	测定浓度	标干μg/m^3	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	标干μg/m^3	--	--	--	--
	排放速率	标干 kg/h	--	--	--	--
砷	测定浓度	标干μg/m^3	4.92	5.80	3.46	4.73
	折算浓度	标干μg/m^3	4[illegible]	5.75	3.46	4.69
	排放速率	标干 kg/h	3.14×10^{-4}	9.52×10^{-4}	6.17×10^{-4}	8.01×10^{-4}

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

续表1

检测项目	单位	2#窑尾废气排放口（DA022）				标准限值
		1	2	3	均值	
采样时间	--	2021.05.21				--
排气筒高度	m	80				--
烟道截面积	m^2	5.5[illegible]				