

广东天鉴检测技术服务股份有限公司

检测报告

报告编号: JC-HJ191531-1Z1S1

委托单位: 广东塔牌集团股份有限公司蕉岭分公司

受检单位: 广东塔牌集团股份有限公司蕉岭分公司

受检地址: 广东省梅州市蕉岭县文福镇广东塔牌集团股份有限公司蕉岭分公司厂区

检测类别: 委托检测

检测类型: 工业废水/炉窑废气/工业废气/厂界噪声

报告日期: 2020-06-12

广东天鉴检测技术服务股份有限公司



陈亮明
签发: 陈亮明

曾翠凤
复核: 曾翠凤

梁晓婷
编制: 梁晓婷

地址: 深圳市宝安区 67 区留仙一路甲岸科技园 1 栋 7 楼
电话: (86-755) 3323 9933 传真: (86-755) 2672 7113
热线: 400-6898-200 网址: www.skyte.com.cn



检测报告

报告编号: JC-HJ191531-1Z1S1

声明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无授权签字人签名,或涂改,或未盖本公司报告章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定。
- (5) 对本报告若有疑问,请向本公司质量管理部查询,来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议,应于收到本报告之日起十五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品,恕不受理复检。
- (6) 本检测报告未经本公司许可不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经本公司书面批准,不得部分复制本检测报告。
- (8) 实验室地址: 深圳市宝安 67 区留仙一路甲岸科技园 1 栋 7 楼。



检测报告

报告编号: JC-HJ191531-1Z1S1

一、检测基本信息

采样时间: 2020-03-26 至 2020-03-28

样品检测周期: 2020-03-26 至 2020-04-08

样品状态描述: 正常、完好

采样人员: 罗景、农柱、谭庆威、丁小立

检测人员: 凌丽婷、邹建许、方雅倩、廖伟林、詹妹儿、陈鹏、张萍萍、邹志斌、赖妙珍、雷志明、
梁晓娟

校核人员: 万帅、洪佳凡、曾小婷

检测类型、采样点位置、采样依据:

检测类型	采样点位置	采样依据
工业废水	详见检测结果 1	水质 采样技术指导 HJ 494-2009
		污水监测技术规范 HJ 91.1-2019
炉窑废气	详见检测结果 2	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
工业废气 (有组织)	详见检测结果 3 (3.1)	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
工业废气 (无组织)	详见检测结果 3 (3.2)	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000
厂界噪声	详见检测结果 4	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

二、检测结果

1. 工业废水

采样日期	采样点位置	检测项目	检测结果	《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》 (GB/T 18920-2002) 表 1		计量单位
				道路清扫、 消防	城市绿化	
2020-03-28	废水排放口	pH	8.44	6.0~9.0	6.0~9.0	无量纲
		悬浮物	4 (L)	—	—	mg/L
		化学需氧量 (COD _{Cr})	17	—	—	mg/L
		硫化物	0.005 (L)	—	—	mg/L
		石油类	2.12	—	—	mg/L
		五日生化需氧量	8.6	15	20	mg/L



检测报告

报告编号: JC-HJ191531-1Z1S1

注:

- (1) 根据 HJ 91.1-2019,《污水监测技术规范》要求,检测结果小于最低检出限时,报最低检出限,并加注“L”;
- (2) “—”表示《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》(GB/T 18920-2002)表 1 道路清扫、消防、城市绿化用水标准对该项目未作限值要求。

2. 窑炉废气

2.1 参数测定结果

窑头收尘器 DA035 参数测定结果					
参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
排气筒高度	m	42	生产负荷	%	100
排烟温度	℃	80.4	烟气流量	m ³ /h	418289
测点内径	m	5	规定基准含氧量	%	—
测点温度	℃	30.0	实测含氧量	%	21.0
烟气流速	m/s	8.1	烟气含湿量	%	3.2

窑尾收尘器 DA029 参数测定结果					
参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
排气筒高度	m	118	生产负荷	%	100
排烟温度	℃	120	烟气流量	m ³ /h	394868
测点内径	m	6.5	规定基准含氧量	%	10
测点温度	℃	32.1	实测含氧量	%	7.2
烟气流速	m/s	6.0	烟气含湿量	%	18.6

2.2 检测结果

采样日期	采样点位置	检测项目	检测结果		标干烟气流量(m ³ /h)	排气筒高度(m)
2020-03-26	窑头收尘器 DA035	颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	11.3	418289	42
			排放速率(kg/h)	4.73		

检测报告

报告编号: JC-HJ191531-1Z1S1

采样日期	采样点位置	检测项目	检测结果		《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB 4915-2013) 表 2 大气污染物 特别排放限值	标干烟 气流量 (m ³ /h)	排气筒 高度 (m)
2020-03-27	窑尾收尘器 DA029	颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	<1.0	—	394868	118
			排放速率(kg/h)	/	—		
			折算浓度(mg/m ³)	<1.0	20		
		二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	<3	—		
			排放速率(kg/h)	/	—		
			折算浓度(mg/m ³)	<2	100		
		氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	排放浓度(mg/m ³)	246	—	391188	118
			排放速率(kg/h)	97.1	—		
			折算浓度(mg/m ³)	196	320		
		氨	排放浓度(mg/m ³)	0.38	—	391188	118
			排放速率(kg/h)	0.15	—		
			折算浓度(mg/m ³)	0.30	8 ^b		
		氟化物 (以总 F 计)	排放浓度(mg/m ³)	<0.06	—	416823	118
			排放速率(kg/h)	/	—		
			折算浓度(mg/m ³)	<0.06	3		
		汞及其 化合物	排放浓度(mg/m ³)	3.05×10 ⁻³	—	391188	118
			排放速率(kg/h)	1.19×10 ⁻³	—		
			折算浓度(mg/m ³)	2.43×10 ⁻³	0.05		

注:

- (1) “<”表示小于方法检出限; “/”表示检测结果小于方法检出限时不需计算排放速率;
- (2) “—”表示《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 2 大气污染物特别排放限值未对该项目作限值要求;
- (3) “b”表示适用于使用氨水、尿素等含氮物质作为还原剂, 去除烟气中氮氧化物。



检测报告

报告编号: JC-HJ191531-1Z1S1

3.1 工业废气 (有组织)

采样日期	采样点位置	检测项目	检测结果		《水泥工业大气污染物 排放标准》 (GB 4915-2013) 表 2 大气污染物 特别排放限值	标干烟 气流量 (m ³ /h)	排气 筒高度 (m)
2020-03-26	石灰石破碎 收尘器 DA001	烟气温度	℃	26.8	——	35919	17
		烟气流速	m/s	14.6	——		
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	2.1	10		
			排放速率(kg/h)	7.5×10 ⁻²	——		
	石灰石破碎 收尘器 DA003	烟气温度	℃	26.1	——	37369	17
		烟气流速	m/s	15.2	——		
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	2.8	10		
			排放速率(kg/h)	0.10	——		
2020-03-27	原煤破碎 收尘器 DA058	烟气温度	℃	29.6	——	13414	31
		烟气流速	m/s	17.8	——		
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	<1.0	10		
			排放速率(kg/h)	/	——		
	2#水泥包装 收尘器 DA145	烟气温度	℃	31.1	——	25156	23.6
		烟气流速	m/s	16.0	——		
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	<1.0	10		
			排放速率(kg/h)	/	——		
	5#水泥包装 收尘器 DA148	烟气温度	℃	33.2	——	24423	23.6
		烟气流速	m/s	15.7	——		
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	7.9	10		
			排放速率(kg/h)	0.19	——		
	6#水泥包装 收尘器 DA149	烟气温度	℃	30.4	——	28795	23.6
		烟气流速	m/s	18.4	——		
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	8.3	10		
			排放速率(kg/h)	0.24	——		



检测报告

报告编号: JC-HJ191531-1Z1S1

采样日期	采样点位置	检测项目	检测结果		《水泥工业大气污染物 排放标准》 (GB 4915-2013) 表 2 大气污染物 特别排放限值	标干烟 气流量 (m³/h)	排气 筒高 度 (m)
2020-03-27	粘土破碎 收尘器 DA010	烟气温度	℃	29.5	——	24945	15
		烟气流速	m/s	20.8	——		
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	1.9	10		
			排放速率(kg/h)	4.7×10 ⁻²	——		
	粘土破碎 收尘器 DA009	烟气温度	℃	28.6	——	10821	15
		烟气流速	m/s	9.0	——		
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	1.1	10		
			排放速率(kg/h)	1.2×10 ⁻²	——		
	2#石膏破碎 机、1#皮带 收尘 DA072	烟气温度	℃	26.3	——	10320	18.9
		烟气流速	m/s	13.8	——		
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	1.2	10		
			排放速率(kg/h)	1.2×10 ⁻²	——		
	煤磨收尘器 DA063	烟气温度	℃	66.6	——	140003	43
		烟气流速	m/s	7.5	——		
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	5.8	20		
			排放速率(kg/h)	0.81	——		
2020-03-28	B 半终粉磨 收尘器 DA095	烟气温度	℃	67.7	——	37993	28
		烟气流速	m/s	3.6	——		
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	<1.0	10		
			排放速率(kg/h)	/	——		
	B 水泥磨 收尘器 DA096	烟气温度	℃	68.9	——	16238	25
		烟气流速	m/s	3.3	——		
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	<1.0	10		
			排放速率(kg/h)	/	——		



检测报告

报告编号: JC-HJ191531-1Z1S1

采样日期	采样点位置	检测项目	检测结果		《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB 4915-2013) 表 2 大气污染物 特别排放限值	标干烟 气流量 (m³/h)	排气 筒高 度 (m)
2020-03-28	A 半终粉磨 收尘器 DA090	烟气温度	℃	29.7	—	52486	28
		烟气流速	m/s	4.4	—		
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	<1.0	10		
			排放速率(kg/h)	/	—		
	A 水泥磨 收尘器 DA091	烟气温度	℃	23.3	—	20417	25
		烟气流速	m/s	3.6	—		
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	<1.0	10		
			排放速率(kg/h)	/	—		
	1#石膏破碎 机、1#皮带 收尘 DA071	烟气温度	℃	22.1	—	12316	18.9
		烟气流速	m/s	7.6	—		
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	<1.0	10		
			排放速率(kg/h)	/	—		

注:

- (1) “<”表示小于方法检出限, “>”表示大于方法检测上限, “/”表示不需计算排放速率;
- (2) “—”表示《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 2 大气污染物特别排放限值未对该项目作限值要求。

3.2 工业废气(无组织)

3.2.1 气象参数

采样日期	天气情况	气温(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)
2020-03-26	阴	25.9	99.4	78	北	1.6

检测报告

报告编号: JC-HJ191531-1Z1S1

3.2.2 检测结果

采样日期	采样点位置	检测项目	检测结果	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB 4915-2013) 表 3 大气污染物 无组织排放限值	计量单位
2020-03-26	上风向无组织 监测点 2#	氨	0.03	—	mg/m ³
		颗粒物	0.063	—	mg/m ³
	下风向无组织 监测点 1#	氨	0.08	1.0 ^b	mg/m ³
		颗粒物	0.155	0.5	mg/m ³
	下风向无组织 监测点 3#	氨	0.06	1.0 ^b	mg/m ³
		颗粒物	0.138	0.5	mg/m ³
	下风向无组织 监测点 4#	氨	0.09	1.0 ^b	mg/m ³
		颗粒物	0.170	0.5	mg/m ³
	下风向无组织 监测点 5#	氨	0.04	1.0 ^b	mg/m ³
		颗粒物	0.151	0.5	mg/m ³
	周界最高浓度	氨	0.09	1.0 ^b	mg/m ³
		颗粒物	0.170	0.5	mg/m ³

注:

- (1) “b”表示适用于使用氨水、尿素等含氮物质作为还原剂,去除烟气中氮氧化物;
- (2) “—”表示《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 3 大气污染物无组织排放限值未对该项目作限值要求。

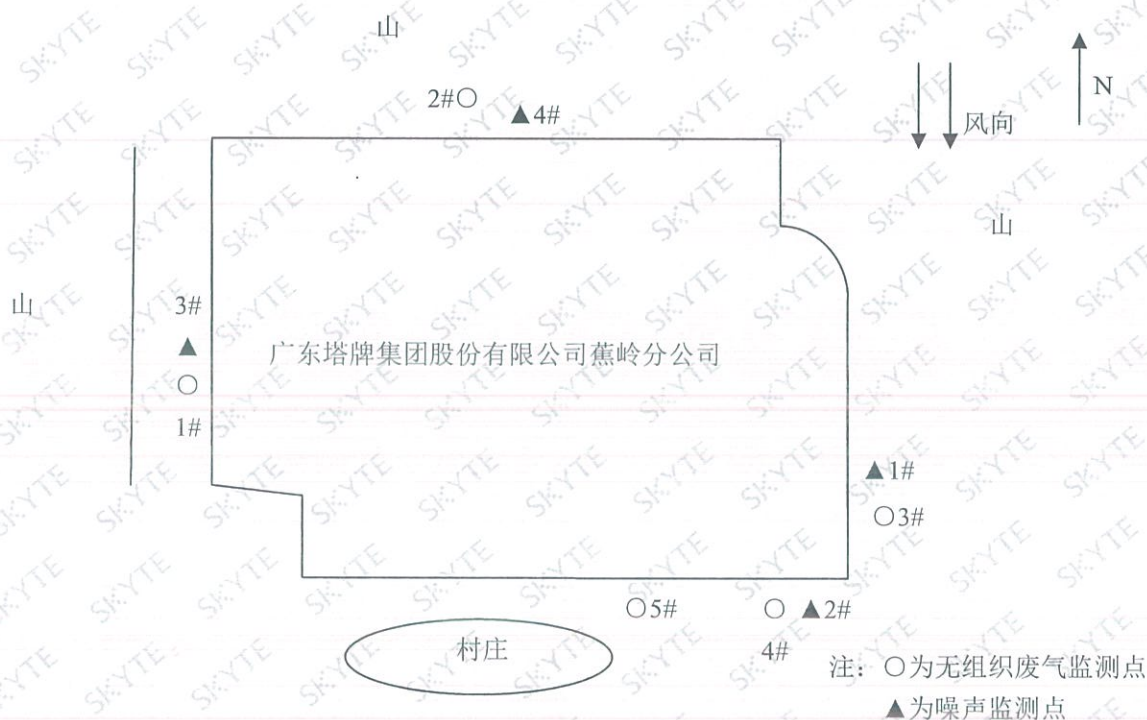
4. 厂界噪声

单位: dB(A)

测点 编号	测量点位置	主要声源	测量日期	测量时间		测量结果		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 排放限值 3 类	
						昼间	夜间		
1#	厂界东侧外 1m	生产噪声	2020-03-26	16:55	22:21	56.6	54.4	65	55
2#	厂界南侧外 1m	生产噪声		17:11	22:06	60.1	54.4		
3#	厂界西侧外 1m	生产噪声		16:16	22:59	57.3	50.2		
4#	厂界北侧外 1m	生产噪声		16:38	22:39	59.1	54.6		

注: 天气状况: 阴; 风速: 2.0m/s (昼间); 风速: 1.7m/s (夜间)。

附: 现场点位分布示意图



三、检测方法、分析仪器及检出限

检测类型	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	分析仪器型号	检出限	计量单位
工业废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	精密pH计 (PHS-3C)	—	无量纲
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (BSA224S)	4	mg/L
	化学需氧量 (COD _{Cr})	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	具塞滴定管 (酸式滴定管)	4	mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 (SYT 700)	0.06	mg/L
	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 (JPSJ-605)	0.5	mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分 光光度法 GB/T 16489-1996	紫外分光光度计 (Blue star)	0.005	mg/L
炉窑废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	十万分之一天平 (AUW120D)	1.0	mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘(气) 测试仪 (ZR-3260D型)	3	mg/m ³
	氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘(气) 测试仪 (ZR-3260D型)	3	mg/m ³



检测报告

报告编号: JC-HJ191531-1Z1S1

检测类型	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	分析仪器型号	检出限	计量单位
炉窑废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外分光光度计 (Blue star)	0.25	mg/m ³
	氟化物 (以总 F 计)	氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	pH计 (PHSJ-4F)	0.06	mg/m ³
	汞及其 化合物	《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) 原子荧光光度法(B) 5.3.7.2	原子荧光光谱仪 (AFS-8220)	3×10 ⁻⁶	mg/m ³
工业废气 (有组织)	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	十万分之一天平 (AUW120D)	1.0	mg/m ³
	烟气流速	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	自动烟尘(气) 测试仪 (ZR-3260D型)	—	m/s
	烟气温度	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	自动烟尘(气) 测试仪 (ZR-3260D型)	—	%
工业废气 (无组织)	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 GB/T 15432-1995	十万分之一天平 (AUW120D)	0.001	mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外分光光度计 (Blue star)	0.01	mg/m ³
厂界噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA5688)	—	dB(A)

注: 根据委托方要求, 此检测报告是对原检测报告 JC-HJ191531-1Z1 (2020 年 04 月 27 日出具) 的替换, 特此申明原检测报告 JC-HJ191531-1Z1 作废。

—— 报告结束 ——