



202319121056



正本

检测报告

报告编号: ZYT24086068



受检单位: 广州市南铁汇混凝土有限公司

样品类型: 废水, 无组织废气, 噪声

检测类别: 验收检测

报告日期: 2024年09月06日

广东中英检测技术有限公司



报告声明:

1. 本公司保证实验室检测活动的公正性、科学性和准确性。对检测报告结果负检测技术责任,并对客户提供的样品和资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围。若检测结果被不当使用,本公司将保留撤回检测报告的权利,并有权要求赔偿。客户对检测报告如有异议,可在收到报告5个工作日内以书面或现场等形式向本检测单位提出。逾期不予受理。
3. 本报告不允许涂改,报告无本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”无效;报告无编制、审核、签发人签字无效。
4. 委托检测结果仅代表检测时委托方提供的生产工况条件下的项目测定值,报告中所附数值标准均由委托方提供,仅供参考。
5. 本公司关于送样委托检测仅对来样负责,客户对样品的代表性和样品资料的真实性负责,检测结果仅适用于客户提供样品的评价,检测结果的使用所产生的直接或间接损失,本公司不承担任何法律责任。
6. 本报告未经本公司书面许可,不得部分复制本报告,不得用于商业广告。
7. 本报告发放范围:根据客户要求发放到相关单位。
8. 客户要求退还检测剩余的样品,应该在收到本报告七个工作日内按照有关程序文件规定取回。在规定期限内不取回的,本公司将按照有关程序文件规定进行样品处置。
9. 本报告无本公司资质 CMA 章不具有对社会证明的作用。

本机构通讯资料:

联系地址: 深圳市龙岗区坪地街道坪西社区高桥第一工业区 12 号 201 (1 栋 2 层)

电话: 0755-82059880

传真: 0755-27917514

邮箱: zhongyingtest@126.com



(报告真伪查询)

编 写: 黄晓

审 核: 李静

签 发: 谭程胜

签发日期: 2014.09.06

一、检测概况

受检单位	广州市南铁汇混凝土有限公司		
采样地址	广东省广州市白云区江高镇夏花三路 523 号		
样品类别	废水、无组织废气、厂界噪声		
采样人员	周伟、周育健、钟海兵、罗良良		
采样日期	2024.09.01~2024.09.02	分析日期	2024.09.01~2024.09.07
分析人员	周伟、周育健、钟海兵、罗良良、胡秋连、龚嘉豪、罗晓彤、 韦利胜、兰德英、张梦婷		

二、验收内容一览表

样品类别	检测点位	检测频次	样品状态
废水	生活污水排放口	4 次/天 共 2 天	样品完好无破损
	生产废水处理前采样口		
	生产废水处理后排出口		
无组织废气	厂界无组织废气上风向参照点 G1、 厂界无组织废气下风向监测点 G2、G3、 G4	3 次/天 共 2 天	样品完好无破损
噪声	厂界东北面外 1 米处 N1 厂界东南面外 1 米处 N2 厂界西南面外 1 米处 N3 厂界西北面外 1 米处 N4、	2 次/天 共 2 天	/

三、检测结果表

(1-1) 生活污水检测结果表

检测 点位	采样 日期	检测项目	检测结果				标准 限值	单位
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活 污水 排放口	09.01	pH 值	7.1	7.1	7.1	7.1	6~9	无量纲
		化学需氧量	78	73	75	68	500	mg/L
		五日生化 需氧量	23.7	22.6	22.1	20.6	300	mg/L
		悬浮物	19	17	16	16	400	mg/L
		氨氮	0.258	0.267	0.250	0.252	---	mg/L
		样品表观性状：样品呈浅灰色，微浊，无气味，无浮油。						
	09.02	pH 值	7.2	7.2	7.2	7.2	6~9	无量纲
		化学需氧量	76	82	86	79	500	mg/L
		五日生化 需氧量	23.2	24.7	26.2	24.2	300	mg/L
		悬浮物	13	12	11	12	400	mg/L
		氨氮	0.272	0.264	0.258	0.264	---	mg/L
		样品表观性状：样品呈浅灰色，微浊，无气味，无浮油。						
备注	1、标准限值依照广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/ 26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度第二时段三级标准； 2、“—”表示无标准限值要求。							

(1-2) 生产废水检测结果表

检测 点位	采样 日期	检测项目	检测结果				标准限值			单位
			第一次	第二次	第三次	第四次	预应力 混凝土	钢筋混凝土	素混凝土	
生产 废水 处理前 采样口	09.01	pH 值	7.3	7.3	7.3	7.3	/	/	/	无量纲
		悬浮物	47	52	44	48	/	/	/	mg/L
		溶解性固体	296	307	299	301	/	/	/	mg/L
		硫酸盐	56	57	57	61	/	/	/	mg/L
		氯化物	106	102	110	106	/	/	/	mg/L
		样品表现性状：样品呈无色，透明，无气味，无浮油。								
	09.02	pH 值	7.3	7.3	7.3	7.3	/	/	/	无量纲
		悬浮物	46	49	47	45	/	/	/	mg/L
		溶解性固体	305	310	311	296	/	/	/	mg/L
		硫酸盐	58	57	57	56	/	/	/	mg/L
		氯化物	106	110	105	108	/	/	/	mg/L
		样品表现性状：样品呈无色，透明，无气味，无浮油。								
生产 废水 处理后 排放口	09.01	pH 值	7.3	7.3	7.3	7.3	≥5.0	≥4.5	≥4.5	无量纲
		悬浮物	9	11	9	10	—	—	—	mg/L
		溶解性固体	91	89	93	95	—	—	—	mg/L
		硫酸盐	23	23	25	24	≤600	≤2000	≤2700	mg/L
		氯化物	63.7	60.2	58.1	66.9	≤500	≤1000	≤3500	mg/L
		样品表现性状：样品呈无色，透明，无气味，无浮油。								
	09.02	pH 值	7.3	7.3	7.3	7.3	≥5.0	≥4.5	≥4.5	无量纲
		悬浮物	9	8	10	9	—	—	—	mg/L
		溶解性固体	94	96	97	99	—	—	—	mg/L
		硫酸盐	24	23	22	23	≤600	≤2000	≤2700	mg/L
		氯化物	68.9	68.5	59.4	62.0	≤500	≤1000	≤3500	mg/L
		样品表现性状：样品呈无色，透明，无气味，无浮油。								
备注	1、标准限值依照《混凝土用水标准》（JGJ63-2006）回用水标准执行； 2、“—”表示无标准限值要求、“/”表示无数值。									

(2-1) 无组织废气检测结果表

检测日期	检测项目	检测结果					监测点浓度限值	单位
		采样频次	厂界外无组织废气上风向参照点 G1	厂界外无组织废气下风向监测点 G2	厂界外无组织废气下风向监测点 G3	厂界外无组织废气下风向监测点 G4		
09.01	总悬浮颗粒物	第一次	0.211	0.247	0.368	0.378	0.5	mg/m ³
		第二次	0.241	0.286	0.318	0.298		mg/m ³
		第三次	0.195	0.201	0.259	0.217		mg/m ³
	一氧化碳	第一次	ND	ND	ND	ND	8	mg/m ³
		第二次	ND	ND	ND	ND		mg/m ³
		第三次	ND	ND	ND	ND		mg/m ³
	氮氧化物	第一次	0.055	0.081	0.085	0.083	0.12	mg/m ³
		第二次	0.057	0.079	0.078	0.081		mg/m ³
		第三次	0.053	0.080	0.078	0.076		mg/m ³
	二氧化硫	第一次	0.024	0.071	0.069	0.072	0.40	mg/m ³
		第二次	0.027	0.064	0.062	0.066		mg/m ³
		第三次	0.025	0.061	0.062	0.064		mg/m ³
	非甲烷总烃	第一次	0.94	1.40	1.34	1.32	4.0	mg/m ³
		第二次	0.90	1.28	1.36	1.32		mg/m ³
		第三次	0.82	1.28	1.27	1.29		mg/m ³
09.02	总悬浮颗粒物	第一次	0.224	0.296	0.262	0.303	0.5	mg/m ³
		第二次	0.227	0.313	0.270	0.281		mg/m ³
		第三次	0.196	0.228	0.280	0.226		mg/m ³
	一氧化碳	第一次	ND	ND	ND	ND	8	mg/m ³
		第二次	ND	ND	ND	ND		mg/m ³
		第三次	ND	ND	ND	ND		mg/m ³

续上表

检测日期	检测项目	检测结果					监测点浓度限值	单位
		采样频次	厂界外无组织废气上风向参照点 G1	厂界外无组织废气下风向监测点 G2	厂界外无组织废气下风向监测点 G3	厂界外无组织废气下风向监测点 G4		
09.02	氮氧化物	第一次	0.051	0.086	0.088	0.089	0.12	mg/m³
		第二次	0.056	0.072	0.074	0.071		mg/m³
		第三次	0.062	0.088	0.088	0.086		mg/m³
	二氧化硫	第一次	0.022	0.059	0.060	0.061	0.40	mg/m³
		第二次	0.027	0.058	0.060	0.058		mg/m³
		第三次	0.025	0.065	0.061	0.064		mg/m³
	非甲烷总烃	第一次	0.89	1.33	1.26	1.29	4.0	mg/m³
		第二次	0.79	1.29	1.30	1.46		mg/m³
		第三次	0.90	1.22	1.22	1.31		mg/m³
备注	1、“颗粒物”参照《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执行。“其余因子”参照《大气污染物排放限值》（DB44/ 27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值第二时段无组织排放监控浓度限值执行； 2、“ND”表示检测结果低于检出限。							

无组织废气气象参数

采样日期	天气状况	温度(℃)	大气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向
2024.09.31	晴	30.9	100.5	68.7	1.6	东北
2024.09.32	晴	28.4	100.9	69.3	1.6	东北

生产工况

主要产品	设计生产能力		实际日产量	生产负荷%	年生产天数(d)	日生产小时数(h)
	年产量	日产量				
商品混凝土	90 万 m ³	2812.5m ³	2250 m ³	80%	320	10
预拌砂浆	10 万 m ³	312.5 m ³	/	/	/	/
备注	生产工况由客户提供					

(4) 厂界噪声检测结果表

单位: dB (A)

采样日期	测点编号	检测点位	检测结果 Leq				标准限值	
			主要声源	昼间	主要声源	夜间	昼间	夜间
09/01	N1	厂界东北面外 1 米处	生产噪声	64	生产噪声	52	70	55
	N2	厂界东南面外 1 米处	生产噪声	65	生产噪声	53		
	N3	厂界西南面外 1 米处	生产噪声	64	生产噪声	51		
	N4	厂界西北面外 1 米处	生产噪声	63	生产噪声	52		
09/02	N1	厂界东北面外 1 米处	生产噪声	64	生产噪声	53	70	55
	N2	厂界东南面外 1 米处	生产噪声	61	生产噪声	51		
	N3	厂界西南面外 1 米处	生产噪声	64	生产噪声	52		
	N4	厂界西北面外 1 米处	生产噪声	62	生产噪声	52		
备注	1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 4 类限值执行。							

厂界噪声气象参数

检测日期	参数	结果	参数	结果		单位
09/01	天气情况	晴	风速	昼	1.7	m/s
				夜	1.8	m/s
09/02	天气情况	晴	风速	昼	1.6	m/s
				夜	1.8	m/s

现场测点示意图



三、检测项目方法、仪器设备及检出限

项目名称	依据的标准 (方法)	仪器	检出限
废水	pH 值 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH/ORP 计/SX721 型/ZYT-EQU-158	—
	化学需氧量 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》HJ 828-2017	滴定管/50mL	4mg/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 /ZYT-EQU-010	0.5mg/L
	悬浮物 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平/FA1004 /ZYT-EQU-005	—
	氨氮 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 /721G/ZYT-EQU-086	0.025mg/L
	溶解性固体 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018	电子天平/FA1004 /ZYT-EQU-005	—
	硫酸盐 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光 度法(试行)》HJ/T 342-2007	可见分光光度计 /721G/ZYT-EQU-086	8mg/L
	氯化物 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定 法》GB/T 11896-1989	滴定管/25ml	10mg/L

续上表

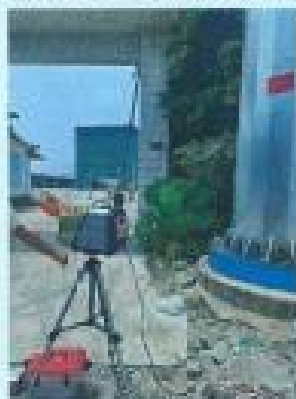
项目名称	依据的标准 (方法)	仪器	检出限
无组织废气	总悬浮颗粒物 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	电子天平 /AUW220D /ZYT-EQU-089	163 μ g/m ³
	一氧化碳 《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》 GB/T 9801-1988	便携式红外 CO/CO ₂ 分析仪/JH-3010/3011BF /zst-093	0.3mg/m ³
	氮氧化物 《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009	可见分光光度计 /721G /ZYT-EQU-086	0.005mg/m ³
	二氧化硫 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009	可见分光光度计 /721G /ZYT-EQU-086	0.007mg/m ³
	非甲烷总烃 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 /GC-4000A/ ZYT-EQU-104	0.07mg/m ³
厂界噪声	工厂企业噪声 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声振动分析仪 /AHA16256 /ZYT-EQU-209	—
样品采集	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019		
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000		
备注	“—”代表不涉及		

现场采样照片



续上表

厂界外无组织废气上风向参照点 G1



厂界外无组织废气下风向监测点 G2



厂界外无组织废气下风向监测点 G3



厂界外无组织废气下风向监测点 G4



厂界东北面外 1 米处 N1



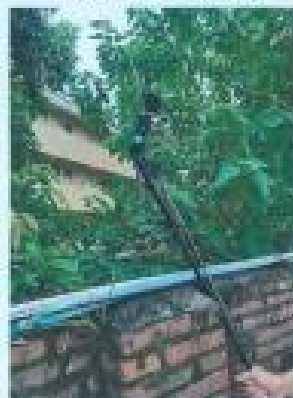
厂界东南面外 1 米处 N2



厂界西南面外 1 米处 N3



厂界西北面外 1 米处 N4



四、质量保证和质量控制

1. 监测过程严格按国家有关规定及监测技术规范相关的质量控制和质量保证要求进行。
2. 监测人员均持证上岗。监测所用的设备均经过检定或校准,性能指标符合要求,并处于有效检定校准期内,详见表 1。

表 1 仪器设备检定一览表

编号	仪器设备名称/型号	检定校准有效日期
ZYT-EQU-208	声校准器/AHA12602	2025/6/16
ZYT-EQU-010	溶剂氧测定仪/JPSJ-605	2025/7/25
zxt-093	便携式红外 CO/CO2 分析仪/JH-3010/3011BF	2024/12/01
ZYT-EQU-086	可见分光光度计/721G	2025/7/25
ZYT-EQU-089	电子天平/AUW220D	2025/7/25
ZYT-EQU-205	风杯式风速仪/16025	2025/6/16
ZYT-EQU-206	风杯式风速仪/16026	2025/6/16
ZYT-EQU-158	便携式 pH/ORP 计/SX721 型	2025/1/2
ZYT-EQU-005	电子天平/FA1004	2025/7/25
ZYT-EQU-209	噪声振动分析仪/AHA16256	2025/6/16
ZYT-EQU-204	风速仪/GM8910	2025/6/16
ZYT-EQU-111	环境空气综合采样器/2050	2025/6/30
ZYT-EQU-112	环境空气综合采样器/2050	2025/6/30
ZYT-EQU-113	环境空气综合采样器/2050	2025/6/30
ZYT-EQU-114	环境空气综合采样器/2050	2025/6/30
ZYT-EQU-104	气相色谱仪/GC-4000A	2026/7/25

3. 使用由国务院计量行政部门批准,持有《制造计量器具许可证》和定级证书的单位提供。
4. 噪声仪在使用前后用声校准器校准,仪器的校准示值误差相差不大于 0.5dB,若大于 0.5dB 测试数据无效。具体见表 2。
5. 气体的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》和 GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》的要求进行表 3。
6. 废水采样及药品的保存方法按照《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《水质采样 采样技术指导》(HJ 494-2009)、《水质采样 采样方案设计指导》(HJ 495-2009)进行,废水监测质控数据见表 4。

表 2 噪声测量前、后校准结果

校准仪器名称	声校准器/AHA12602							
校准日期	2024 年 09 月 01 日				2024 年 09 月 02 日			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
仪器编号	ZYT-EQU-208				ZYT-EQU-208			
	采样前	采样后	采样前	采样后	采样前	采样后	采样前	采样后
声校准器显示值 [dB (A)]	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8
校准值[dB (A)]	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0
误差[dB (A)]	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
允许误差范围[dB (A)]	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5

表 3 废气质量控制结果表

检测项目	实验室空白		实验室平行		现场空白		现场平行	
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (对)	合格率 (%)
总悬浮颗粒物	/	/	/	/	2	100	/	/
氮氧化物	/	/	/	/	2	100	/	/
二氧化硫	/	/	/	/	2	100	/	/
非甲烷总烃	10	/	8	100	2	100	/	/

表 4 废水质量控制结果表

检测项目	现场空白		实验室空白		现场平行		实验室平行		实验室质控	
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (对)	合格率 (%)	数量 (对)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
化学需氧量	2	100	2	100	2	100	2	100	1	100
五日生化 需氧量	/	/	4	100	/	/	/	/	2	100
氨氮	2	100	2	100	2	100	2	100	1	100
硫酸盐	/	/	4	100	/	/	2	100	/	/
氯化物	/	/	2	100	/	/	1	100	/	/

***报告结束**