



河北融测检验技术有限公司



220312343580

有效期至2028年11月03日止

检测报告

报告编号：HBRC 环检（2024）540

项目名称：张家口市宣化利民混凝土工程有限公司利民混凝土搅拌站技改项目验收检测

检测类别：委托检测

报告日期：2024年11月19日



河北融测检验技术有限公司





融测检验 河北融测检验技术有限公司

检测报告说明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送样的样品，仅对送检样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到报告起十五个工作日内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本检测报告。
- 3、未经本单位许可，不得复制或部分复制报告。如复制报告未重新加盖  章和本单位检验检测专用章视为无效报告。
- 4、本报告无  章和检验检测专用章、骑缝章无效。
- 5、本报告涂改无效，无编写人、审核人和授权签字人签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

单位：河北融测检验技术有限公司

地址：河北省张家口经济技术开发区兴盛街与兴宁路交叉口昊龙互联网软件园 C7 栋 1-2 层

电话：0313-5803885

邮编：075000 传真：0313-5803885

一、概况:

按照《委托检测合同》的要求,河北融测检验技术有限公司于2024年10月25日至2024年11月16日对张家口市宣化利民混凝土工程有限公司利民混凝土搅拌站技改项目进行了验收检测。

二、检测性质:委托检测

三、检测日期:2024年10月25日--11月16日

四、检测项目、检测方法及仪器设备:

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	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	BTPM-MWS1 滤膜半自动称重系统 RC-YQ-SY-038	0.007mg/m ³
			ME55/02 电子天平 RC-YQ-SY-035	
			MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器 RC-YQ-XC-111/112/113/114	
2	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	BTPM-MWS1 滤膜半自动称重系统 RC-YQ-SY-038	1.0mg/m ³
			WE55/02 电子天平 RC-YQ-SY-035	
			崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 RC-YQ-XC-014	
3	油烟	《固定污染源废气油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 HJ1077-2019	ET1200 水中油份浓度分析仪 RC-YQ-SY-014	0.1mg/m ³
			崂应 3012H-D 型 大流量低浓度烟尘/气测试仪(配件箱) RC-YQ-XC-060	
			崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 RC-YQ-XC-015	
4	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 型 多功能声级计 RC-YQ-XC-040	-----
			AWA6021A 型声校准器 RC-YQ-XC-085	

五、质控措施

- 1、检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法均现行有效,检测人员经考核并持有上岗证,所用仪器经计量部门检定并在有效期内。
- 2、现场采样时无组织废气严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的规定进行;有组织废气严格按照《固定污染源监测技术规范》(HJ/T 397-2007)的规定进行,采样前系统进行系统气密性检查,流量实施校准,误差符合要求,流量稳定;分析室做样品分析同时做平行样品分析,样品分析时做质控样品分析、样品加标回收和实验室空白,质控措施分析结果符合分析方法标准要求,确保检测结果的准确度、精密度。
- 3、检测数据严格执行三级审核制度。



六、样品状态

采样地点	采样日期	样品状态	采样人员
厂界上风向一个点、下风向三个点	2024.10.25-2024.10.26	膜完好, 无破损	王新宇、李阳
混合搅拌工序出口 (DA009) 混合搅拌工序出口 (DA010)	2024.10.25-2024.10.26 2024.11.13-2024.11.14	采样头完好, 无破损	屈亚宁、霍超、张富程、 李小龙、梁迎慧
油烟净化器出口	2024.10.25-2024.10.26	滤筒密封完好, 无破损	武海渊、高志宇、霍超
项目区东、南、西、北	2024.10.25-2024.10.26	/	武海渊、高志宇、霍超

七、检测结果

(一) 无组织废气检测结果

表 7-1-1

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果(mg/m ³)				平均值(mg/m ³)	监控点与参照点差值(mg/m ³)	执行标准及标准值	检测人员
			1	2	3	4				
总悬浮颗粒物	2024.10.25	上风向	0.493	0.538	0.521	0.511	0.516	---	《水泥工业大气污染物超低排放标准》 DB13/2167-2020 表 2 颗粒物监控点与参照点 1h 浓度差值 ≤0.5mg/m ³	孙雅娟 苑静涵
		下风向 1	0.848	0.856	0.873	0.924	0.875	0.359		
		下风向 2	0.863	0.867	0.877	0.921	0.882	0.366		
		下风向 3	0.856	0.875	0.865	0.932	0.882	0.366		
	2024.10.26	上风向	0.534	0.524	0.517	0.530	0.526	---		
		下风向 1	0.883	0.879	0.893	0.916	0.893	0.367		
		下风向 2	0.876	0.886	0.903	0.926	0.898	0.372		
		下风向 3	0.891	0.885	0.890	0.931	0.899	0.373		

(二) 有组织废气检测结果

表 7-2-1 低浓度颗粒物混合搅拌工序出口 (DA009) 检测结果

检测点位及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测人员
		1	2	3	平均值		
混合搅拌工序出口 (DA009) 2024.10.25	排气量(Nm ³ /h)	2541	2635	2547	2574	-	屈亚宁 霍超
	烟气温度(°C)	17.0	20.8	23.9	20.6	-	屈亚宁 霍超
	含湿量(%)	2.1	2.2	2.2	2.2	-	屈亚宁 霍超



续上表

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测 人员
		1	2	3	平均值		
混合搅拌工 序出口 (DA009) 2024.10.25	烟气流速 (m/s)	17.7	18.6	18.2	18.2	-	屈亚宁 霍超
	颗粒物实测浓 度 (mg/m ³)	5.7	6.1	6.2	6.0	DB13/2167-2020 排放浓度: ≤10mg/m ³	孙雅娟 苑静涵
	颗粒物排放速 率 (kg/h)	0.014	0.016	0.016	0.015	-	孙雅娟 苑静涵
	排气筒高度	15m				-	-
	工况	75%				-	-
混合搅拌工 序出口 (DA009) 2024.10.26	排气量(Nm ³ /h)	2481	2611	2528	2540	-	屈亚宁 张富程
	烟气温度 (°C)	19.5	22.3	24.1	22.0	-	屈亚宁 张富程
	含湿量 (%)	2.1	2.2	2.2	2.2	-	屈亚宁 张富程
	烟气流速 (m/s)	17.4	18.5	18.0	18.0	-	屈亚宁 张富程
	颗粒物实测浓 度 (mg/m ³)	5.8	5.6	6.4	5.9	DB13/2167-2020 排放浓度: ≤10mg/m ³	孙雅娟 苑静涵
	颗粒物排放速 率 (kg/h)	0.014	0.015	0.016	0.015	-	孙雅娟 苑静涵
	排气筒高度	15m				-	-
	工况	75%				-	-

表 7-2-2 低浓度颗粒物混合搅拌工序出口 (DA010) 检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测 人员
		1	2	3	平均值		
混合搅拌工 序出口 (DA010) 2024.11.13	排气量(Nm ³ /h)	676	722	752	717	-	张富程 李小龙
	烟气温度 (°C)	15.2	15.5	15.4	15.4	-	张富程 李小龙
	含湿量 (%)	2.1	2.2	2.1	2.1	-	张富程 李小龙



续上表

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测 人员
		1	2	3	平均值		
混合搅拌工 序出口 (DA010) 2024.11.13	烟气流速 (m/s)	7.4	7.9	8.2	7.8	-	张富程 李小龙
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	5.9	6.1	6.2	6.1	DB13/2167-2020 排放浓度: ≤10mg/m ³	孙雅娟 田晶晶
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.004	0.004	0.005	0.004	-	孙雅娟 田晶晶
	排气筒高度	15m				-	-
	工况	75%				-	-
混合搅拌工 序出口 (DA010) 2024.11.14	排气量 (Nm ³ /h)	701	738	653	697	-	李小龙 梁迎慧
	烟气温度 (°C)	14.8	14.6	14.7	14.7	-	李小龙 梁迎慧
	含湿量 (%)	2.1	2.2	2.1	2.1	-	李小龙 梁迎慧
	烟气流速 (m/s)	7.6	8.0	7.1	7.6	-	李小龙 梁迎慧
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	6.7	6.3	7.0	6.7	DB13/2167-2020 排放浓度: ≤10mg/m ³	孙雅娟 田晶晶
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.005	0.005	0.005	0.005	-	孙雅娟 田晶晶
	排气筒高度	15m				-	-
	工况	75%				-	-

表 7-2-2 油烟检测结果

检测类别	有组织废气		
检测项目	油烟		
采样地点	油烟净化器出口		
采样日期	2024.10.25-2024.10.26	采样人员	武海渊、高志宇、霍超
分析日期	2024.10.30	分析人员	徐童、孙雅娟
样品状态	滤筒密封完好, 无破损		



续上表

采样点位	检测项目	单位	检测结果					
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
油烟净化器出口 2024.10.25	单个灶头数基准风量	m ³ /h	2000					
	运行灶对应投影面积	m ²	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	折算基准灶头数	个	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	实测排风量	m ³ /h	2416	2426	2424	2425	2323	2403
	实测油烟排放浓度	mg/m ³	1.92	1.86	1.94	1.93	1.87	1.90
	折算油烟排放浓度	mg/m ³	1.01	0.98	1.02	1.02	0.94	0.99
油烟净化器出口 2024.10.26	实测排风量	m ³ /h	2362	2402	2446	2486	2520	2443
	实测油烟排放浓度	mg/m ³	1.86	1.88	1.92	1.93	1.90	1.90
	折算油烟排放浓度	mg/m ³	0.95	0.98	1.02	1.04	1.04	1.01
结论	经检测,油烟排放浓度为符合《餐饮业大气污染物排放标准》(DB13/5808-2023)表1允许排放浓度1.5mg/m ³ 的要求。							

(三) 噪声检测结果

表 7-3-1

检测点位	检测结果[dB(A)]		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)限值[dB(A)]	检测人员
	2024.10.25			
厂界东	昼(13:00)	41.8	60	武海渊 高志宇
	夜(22:00)	43.6	50	
厂界南	昼(13:15)	48.0	60	武海渊 高志宇
	夜(22:15)	42.2	50	
厂界西	昼(13:31)	45.3	60	武海渊 高志宇
	夜(22:31)	38.4	50	
厂界北	昼(13:47)	43.1	60	武海渊 高志宇
	夜(22:47)	45.4	50	

表 7-3-2

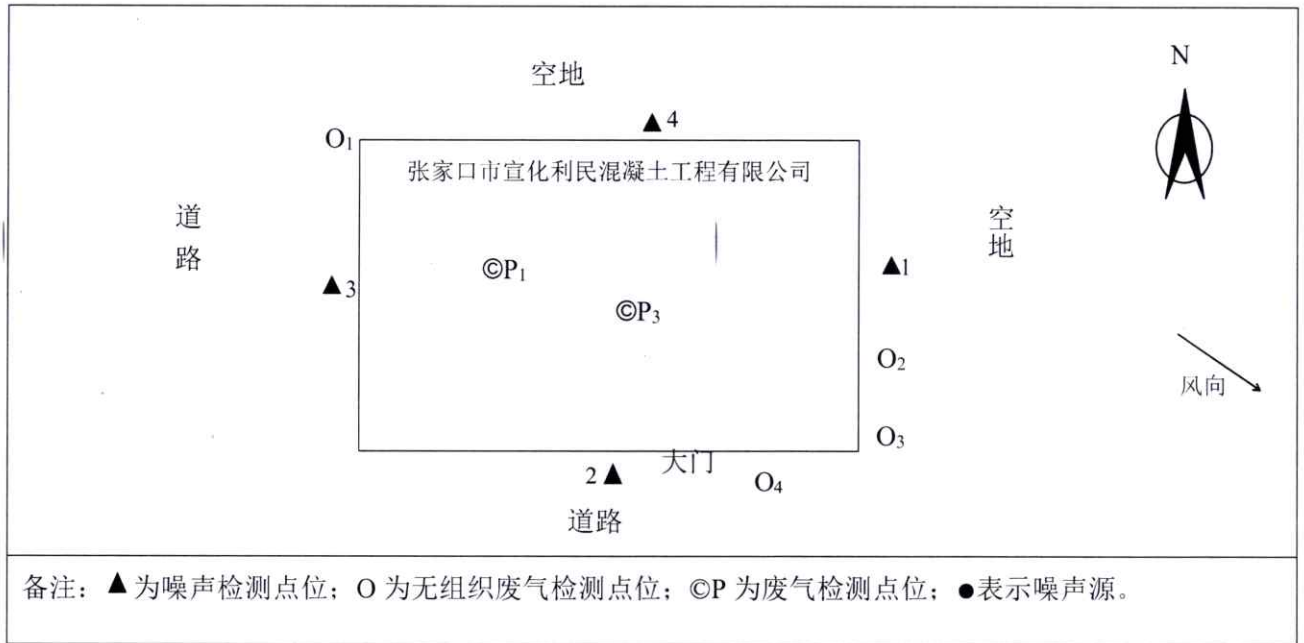
检测点位	检测结果[dB(A)]		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)限值[dB(A)]	检测人员
	2024.10.26			
厂界东	昼(13:01)	46.4	60	高志宇 霍超
	夜(22:01)	37.4	50	
厂界南	昼(13:14)	43.7	60	高志宇 霍超
	夜(22:16)	38.8	50	
厂界西	昼(13:31)	49.9	60	高志宇 霍超
	夜(22:30)	34.0	50	
厂界北	昼(13:45)	37.8	60	高志宇 霍超
	夜(22:44)	33.2	50	



八、检测气象条件

检测日期	天气状况	大气压 (kpa)	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)
2024.10.25	晴、无雨雪、无雷电	94.6~94.7	1.4~2.1	西北风	10.2~14.6
2024.10.26	阴、无雨雪、无雷电	94.5~95.0	2.1~2.3	西北风	10.5~14.8

检测点位示意图



编制: 张雁翎 审核: 张平 签发: 刘小华 2024.11.19

有限公司