



210312340209

有效期至2027年10月08日止

检测报告

编号：BTYS20240075

项目名称：赤城县君耀建筑材料有限公司建设预拌混凝土
搅拌站项目

委托单位：张家口博德环保科技有限公司

检测单位（章）：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2024年9月27日



说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：孙宇昆

编制人：孙宇昆

审核人：孙宇昆

签发人：孙宇昆

签发日期：2024.9.27

电话：17331343721

邮编：076250

检测单位：张家口博浩威特环境检测技术有限公司

单位地址：张家口高新技术产业开发区富强路 19 号

一、概况

表 1-1 概况

委托单位	张家口博德环保科技有限公司	项目名称	赤城县君耀建筑材料有限公司建设 预拌混凝土搅拌站项目
项目地址	张家口市赤城县炮梁乡韩庄村		
联系人	王总	联系电话	13730317111
采样日期	2024 年 9 月 13 日、14 日、18 日	检测日期	2024 年 9 月 14 日至 9 月 16 日、 2024 年 9 月 19 日至 9 月 20 日
采样检测人员	叶晓斌、赵国宝、孙宇辰、张宏晓		
检测人员	张利琴、赵雅楠		

二、检测项目及样品状态描述

表 2-1 检测项目及样品状态描述

样品类别	检测项目	检测点位	样品状态	数量
有组织废气	低浓度颗粒物	P1-P4 罐顶排气筒检测口	采样头完好无破损	8
		P5 料仓排气筒检测口	采样头完好无破损	8
		P6 搅拌楼排气筒检测口	采样头完好无破损	8
无组织废气	总悬浮颗粒物	厂界上风向 1 点， 下风向 3 点	滤膜完好无破损	32

三、检测项目、分析及仪器设备情况表

表 3-1 有组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	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》 HJ836-2017	1.0mg/m ³	M3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-164 HF-5 恒温恒湿间 BTYQ-125 202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011 AUY220D 分析天平 BTYQ-008

表 3-2 无组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
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	0.007mg/m ³	2050 型空气智能 TSP 采样器 BTYQ-157、158、159、160 JD-SQ5 五要素手持气象站 BTYQ-311 HF-5 恒温恒湿间 BTYQ-125 AUY220D 岛津分析天平 BTYQ-008

表 3-3 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号及仪器编号
1	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5680 多功能声级计 BTYQ-119 AWA6021 声校准器 BTYQ-186 JD-SQ5 五要素手持气象站 BTYQ-311

——（转下页）——

四、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

(1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

(2) 实验室分析采用平行样品、质控样品等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

(3) 有组织废气采样和分析严格按照《固定污染源监测技术规范》（HJ/T 397-2007）的规定进行采样。无组织废气采样和分析严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）的规定进行采样，采样前系统进行系统气密性检查，流量实施校准，流量稳定，误差符合要求。噪声测量前后声级计均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

五、检测结果

表 5-1 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值 GB16297-1996	达标 情况
			1	2	3	平均值		
P1-P4 罐顶 20m 排气筒 检测口 2024.9.13	标干排气量	Nm ³ /h	192	191	192	192	/	/
	烟温	℃	29.3	27.2	25.7	27.4	/	/
	流速	m/s	6.8	6.7	6.7	6.7	/	/
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	2.3	2.4	2.0	2.2	10	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.00044	0.00046	0.00038	0.00043	/	达标
P1-P4 罐顶 20m 排气筒 检测口 2024.9.14	标干排气量	Nm ³ /h	169	168	181	183	/	/
	烟温	℃	22.4	22.9	20.9	22.1	/	/
	流速	m/s	5.8	5.8	6.2	5.9	/	/
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	2.1	2.4	2.5	2.3	10	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.00035	0.00040	0.00045	0.00040	/	达标

注：执行标准《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中水泥制造浓度限值。

——（转下页）——

表 5-2 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值 GB16297-1996	达标 情况
			1	2	3	平均值		
P5 料仓 10m 排气筒 检测口 2024.9.14	标干排气量	Nm ³ /h	1196	1050	970	1072	/	/
	烟温	℃	32.4	35.8	35.5	34.6	/	/
	流速	m/s	4.4	3.9	3.6	4.0	/	/
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	1.9	2.4	2.1	2.1	10	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.00227	0.00252	0.00204	0.00228	/	达标
P5 料仓 10m 排气筒 检测口 2024.9.18	标干排气量	Nm ³ /h	1087	1032	1035	1051	/	/
	烟温	℃	33.9	33.8	33.0	33.6	/	/
	流速	m/s	4.0	3.8	3.8	3.9	/	/
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	2.0	2.3	1.8	2.0	10	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.00217	0.00237	0.00186	0.00214	/	达标

注：执行标准《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中水泥制造浓度限值。

表 5-3 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值 GB16297-1996	达标 情况
			1	2	3	平均值		
P6 搅拌楼 15m 排气筒 检测口 2024.9.14	标干排气量	Nm ³ /h	655	756	842	751	/	/
	烟温	℃	23.6	22.3	19.9	21.9	/	/
	流速	m/s	12.8	14.7	16.2	14.6	/	/
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	1.7	2.3	2.1	2.0	10	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.00111	0.00174	0.00177	0.00154	/	达标
P6 搅拌楼 15m 排气筒 检测口 2024.9.18	标干排气量	Nm ³ /h	390	378	379	382	/	/
	烟温	℃	36.2	37.6	37.1	37.0	/	/
	流速	m/s	7.9	7.7	7.7	7.8	/	/
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	2.2	2.6	2.4	2.4	10	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.00086	0.00098	0.00091	0.00092	/	达标

注：执行标准《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中水泥制造浓度限值。

———（转下页）———

表 5-4 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测点位	检测结果 (mg/m ³)						执行标准限值
				1	2	3	4	平均值	最大差值	
2024.9.13	总悬浮颗粒物	mg/m ³	上风向 1	0.181	0.187	0.193	0.212	0.193	0.206	0.5
			下风向 2	0.255	0.289	0.305	0.273	0.280		
			下风向 3	0.328	0.356	0.349	0.367	0.350		
			下风向 4	0.374	0.389	0.399	0.385	0.387		
2024.9.14	总悬浮颗粒物	mg/m ³	上风向 1	0.169	0.186	0.195	0.185	0.184	0.198	0.5
			下风向 2	0.244	0.263	0.307	0.281	0.274		
			下风向 3	0.318	0.328	0.354	0.319	0.330		
			下风向 4	0.375	0.384	0.392	0.377	0.382		

注：执行标准《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 中颗粒物浓度限值。

表 5-5 厂界噪声检测结果

时间 \ 点 位		检测结果 (Leq 值 dB (A))				执行标准及限值 GB12348-2008	达标情况
		BTYS240075Z S001 西厂界	BTYS240075Z S002 北厂界	BTYS240075Z S003 东厂界	BTYS240075Z S004 南厂界		
2024.9.13	昼	46.4	51.6	47.0	54.5	60dB (A)	达标
	夜	40.3	36.7	39.6	42.0	50dB (A)	达标

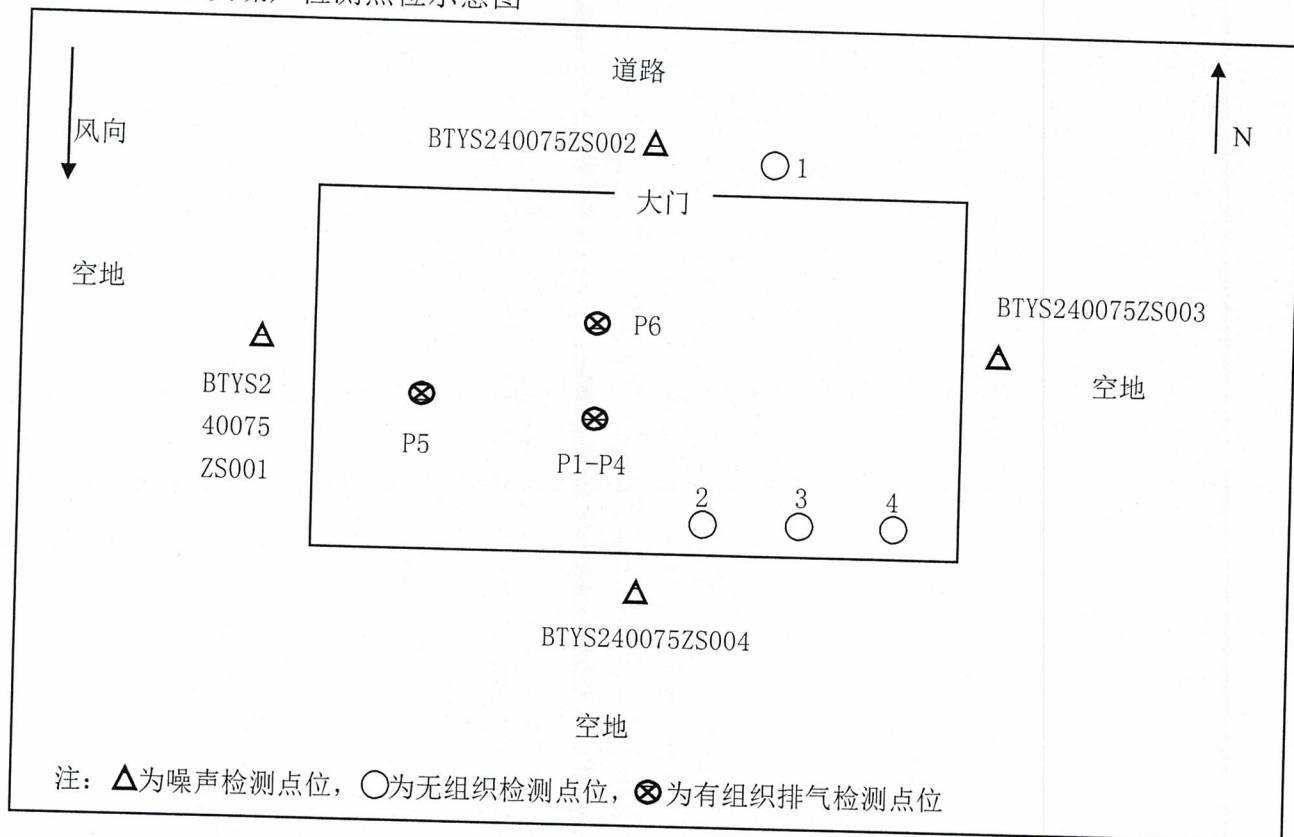
备注：1、检测期间气象条件：天气晴，风速昼间 1.18m/s，夜间 1.24m/s；
主要声源：企业生产噪声。

2024.9.14	昼	50.0	55.7	51.9	52.6	60dB (A)	达标
	夜	37.7	42.3	37.3	40.2	50dB (A)	达标

备注：1、检测期间气象条件：天气晴，风速昼间 1.28m/s，夜间 1.34m/s；
主要声源：企业生产噪声。

———（转下页）———

附：无组织及噪声检测点位示意图



六、检测结论

检测期间，本项目各设施运行稳定，满足验收检测技术规范要求。

1、厂界废气

经检测，本项目 P1-P4 排气筒检测口低浓度颗粒物浓度最大值为 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，P5 排气筒检测口低浓度颗粒物浓度最大值为 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，P6 排气筒检测口低浓度颗粒物浓度最大值为 $2.6\text{mg}/\text{m}^3$ 。均符合标准《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中水泥制造浓度限值。

经检测，本项目厂界总悬浮颗粒物浓度最大值为 $0.206\text{mg}/\text{m}^3$ ，总悬浮颗粒物排放浓度《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 中颗粒物浓度限值。

2、噪声

经检测，厂界东、南、西、北边界昼间噪声值范围为 $46.4\sim 55.7\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值范围为 $36.7\sim 42.3\text{dB}(\text{A})$ 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区噪声标准要求。

———（报告结束）———