



210312340209  
有效期至2027年10月08日止

# 检测报告

编号: BTYS2022079

项目名称: 蔚县强华建材年产5万吨特种砂浆生产项目

受检单位: 蔚县强华建材经销有限公司

检测单位(章): 张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司


2022年12月2日


检测专章



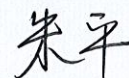


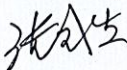
# 说 明

- 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：

编制人：

审核人：

签发人：

签发时间：2022.12.2

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东侧



## 一、概况

蔚县强华建材经销有限公司位于河北省张家口市蔚县蔚州镇苗庄村南 100 米，受蔚县强华建材经销有限公司的委托，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2022 年 11 月 22 日至 11 月 23 日对蔚县强华建材年产 5 万吨特种砂浆生产项目进行环保竣工验收采样检测。

表 1-1 概况

委托单位	蔚县强华建材经销有限公司	项目名称	蔚县强华建材年产 5 万吨特种砂浆生产项目
项目地址	河北省张家口市蔚县蔚州镇苗庄村南 100 米		
联系人	江永峰	联系电话	18730329777
采样日期	2022 年 11 月 22 日至 11 月 23 日	采样检测人员	朱平、张全生、李海佳、叶晓斌
检测日期	2022 年 11 月 23 日至 2022 年 11 月 26 日	检测人员	赵雅楠、张瑞雨
样品状态	有组织废气：石英纤维滤膜采样头完好，玻璃纤维滤筒完好		

## 二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 有组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析方法	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》 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	YQ3000-C型全自动烟尘（气）测试仪 BTYQ-148 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
2	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物的测定及气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及其修改单	20mg/m <sup>3</sup>	YQ3000-C型全自动烟尘（气）测试仪 BTYQ-118 202-1A电热恒温干燥箱BTYQ-011 AUY220分析天平BTYQ-009

## 三、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：

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司



(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) 实验室分析采用全程序空白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。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

#### 四、检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果

检测点位及时间	检测项目	检测结果				执行标准及限值	达标情况
		1	2	3	平均值		
颚式破碎机布袋除尘器处理前排气筒 1 2022.11.22	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	5843	5765	5859	5822	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	166	165	164	165	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.970	0.951	0.961	0.961	/	/
颚式破碎机布袋除尘器处理前排气筒 2 2022.11.22	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1327	1312	1325	1321		
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	109	107	103	106		
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.145	0.140	0.136	0.141		
颚式破碎机布袋除尘器处理后排气筒 2022.11.22	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7222	7284	7336	7281	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.8	7.5	7.4	7.6	DB13/2167-2020 10	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.056	0.055	0.054	0.055	/	/



	处理效率 (%)	95.0				/	/
颚式破碎机 布袋除尘器 处理前排气 筒 1  2022.11.23	标干排气量 (Nm³/h)	5678	5741	5710	5710	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m³)	147	156	156	153	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.835	0.896	0.891	0.874	/	/
颚式破碎机 布袋除尘器 处理前排气 筒 2  2022.11.23	标干排气量 (Nm³/h)	1339	1307	1324	1323		
	颗粒物浓度 (mg/m³)	120	123	118	120		
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.161	0.161	0.156	0.159		
颚式破碎机 布袋除尘器 处理后排气 筒  2022.11.23	标干排气量 (Nm³/h)	7404	7224	7126	7251	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m³)	6.6	7.1	6.8	6.8	DB13/2167-2020 10	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.049	0.051	0.048	0.050	/	/
	处理效率 (%)	95.2				/	/
备注	排气筒高度 15m, 执行标准《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020) 表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产标准限值						

## 五、检测结论

检测期间, 该项目各环保设施运行稳定, 满足验收检测技术规范要求。

### 1、废气

该项目产生的废气主要为颚式破碎机破碎工序生产产生的废气, 颚式破碎机破碎工序产生的废气收集后, 经布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒排放。经检测, 颚式破碎机破碎工序产生的废气经处理后颗粒物最大浓度为 7.8mg/m<sup>3</sup>, 最大排放速率为 0.056kg/h, 最低处理效率为 95.0%; 颗粒物排放浓度符合《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020) 表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产标准限值。

—— (以下空白)





210312340209  
有效期至2027年10月08日止

# 检测报告

编号: BTYS2022061

项目名称: 年产 20 万立方米混凝土技改项目验收

委托单位: 蔚县强华建材经销有限公司

检测单位: 张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司


2022 年 08 月 26 日

检测专章





# 说 明

- 1、本报告无本公司检测专章和骑缝章及封面加盖  章无效。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 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、非本公司监测人员采集的样品，监测报告仅对送监样品负责。
- 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：张会生

报告编写：张会生

审核人：代霞明

签发人：徐永刚

签发日期：2022.8.26

单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

地址：张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000



## 一、概况

表 1-1 项目概况、项目内容

委托单位	蔚县强华建材经销有限公司	项目名称	年产 20 万立方米混凝土技改项目验收
委托单位地址	河北省张家口市蔚县蔚州镇苗庄村南 100 米		
联系人	江永峰	联系电话	18730329777
被检单位名称	蔚县强华建材经销有限公司	地址	河北省张家口市蔚县蔚州镇苗庄村南 100 米
联系人	江永峰	联系电话	18730329777
检测项目	有组织废气：颗粒物；无组织：总悬浮颗粒物；厂界噪声		
采送样日期	2022 年 8 月 23~24 日	采样人员	张全生、叶晓斌、方丽华、朱平
分析日期	2022 年 8 月 24~26 日	分析人员	张瑞雨、赵雅楠、刘丽娜、李欣悦、莘婧
样品状态	有组织：采样头、滤筒完好、无破损；无组织废气：滤膜完好、无破损；		

## 二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 工艺废气

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号、仪器编号	检出限
1	颗粒物	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) 及修改单	YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪、BTYQ-118、148 恒湿恒温室 HF-5、BTYQ-125 电热恒温烘箱 202-1A、BTYQ-011	20mg/m <sup>3</sup>
		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	AUW220D 分析天平、BTYQ-008	1.0mg/m <sup>3</sup>

表 2-2 无组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	检测方法及来源	方法检出限	仪器设备名称、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》 (GB/T 15432-1995)	0.001mg/m <sup>3</sup>	2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-058、059、060、061 恒湿恒温室 HF-5、BTYQ-125 AUW220 分析天平、BTYQ-009

表 2-3 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、编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	声级计 AWA5688、BTYQ-172
			声校准器 AWA6221A、BTYQ-186
			风速仪 DT-620、BTYQ-174



### 三、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) 实验室分析采用质控样、平行样等质量控制措施，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《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397--2007) 的规定进行，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，误差符合要求，流量稳定。声级计测量前后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。



## 四、检测结果

表 4-1 废气检测结果

检测点位及时间	检测项目	检测结果			
		1	2	3	平均值
搅拌工序 除尘器进口 2022. 8. 23	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1070	1092	1030	1064
	压力 (kPa)	-0.04	-0.05	-0.03	-0.04
	流速 (m/s)	7.4	7.5	7.1	7.3
	颗粒物 (mg/Nm <sup>3</sup> )	139	155	162	152
	排放速率 (kg/h)	0.15	0.17	0.17	0.16
搅拌工序 除尘器出口 2022. 8. 23	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1129	1159	1112	1133
	压力 (kPa)	-0.06	-0.02	-0.03	-0.04
	流速 (m/s)	9.6	9.8	9.4	9.6
	颗粒物 (mg/Nm <sup>3</sup> )	4.8	4.6	4.5	4.6
	排放速率 (kg/h)	0.005	0.005	0.005	0.005
	除尘效率 %	96.7			96.7
搅拌工序 除尘器进口 2022. 8. 24	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1019	1056	1105	1060
	压力 (kPa)	-0.02	-0.04	-0.06	-0.04
	流速 (m/s)	7.0	7.3	7.6	7.3
	颗粒物 (mg/Nm <sup>3</sup> )	165	174	168	169
	排放速率 (kg/h)	0.17	0.18	0.19	0.18
搅拌工序 除尘器出口 2022. 8. 24	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1138	1111	1164	1138
	压力 (kPa)	-0.03	-0.02	-0.01	-0.02
	流速 (m/s)	9.6	9.4	9.9	9.6
	颗粒物 (mg/Nm <sup>3</sup> )	4.1	4.7	5.1	4.6
	排放速率 (kg/h)	0.005	0.005	0.006	0.005
	除尘效率 %	97.1			97.1

注：颗粒物执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产-水泥仓及其他通风生产设备类限值要求（颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>）。



表 4-2 无组织气象条件

采样日期	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	气温 (℃)
2022.8.23	91.1	0.74 ~ 0.96	西北	23.4 ~ 25.8
2022.8.24	91.4	0.54 ~ 0.85	西北	22.7 ~ 26.3

表 4-3 无组织颗粒物检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )					执行标准及限值
			1 次	2 次	3 次	4 次	最大差值	
2022.8.23	TSP	上风向 1	0.181	0.203	0.163	0.180	0.321	DB13/ 2167—2020 0.5mg/m <sup>3</sup>
		下风向 2	0.362	0.467	0.346	0.481		
		下风向 3	0.423	0.365	0.407	0.501		
		下风向 4	0.483	0.426	0.386	0.401		
2022.8.24	TSP	上风向 1	0.180	0.202	0.223	0.200	0.283	DB13/ 2167—2020 0.5mg/m <sup>3</sup>
		下风向 2	0.360	0.484	0.304	0.399		
		下风向 3	0.440	0.424	0.446	0.479		
		下风向 4	0.400	0.384	0.506	0.339		

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 无组织排放监控浓度限值，监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 h 浓度值的差值（0.5 mg/m<sup>3</sup>）。

表 4-4 噪声气象条件

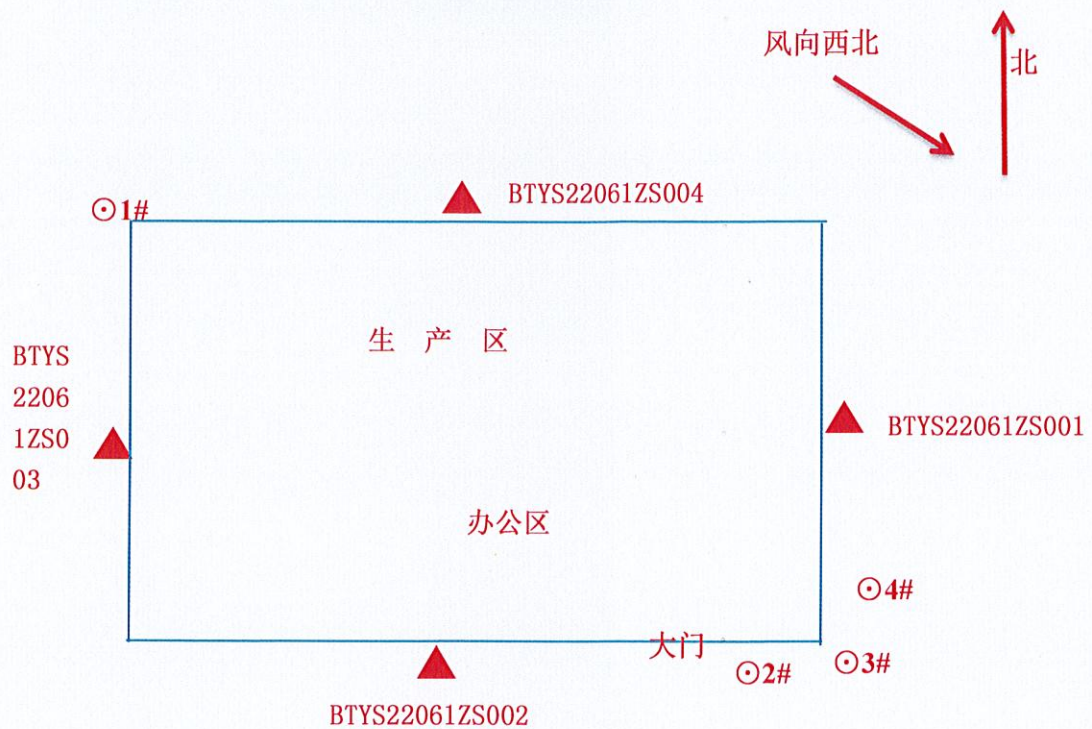
点 位		厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	厂界北侧
时 间					
2022.8.23	昼间:天气状况/风速	晴 0.63(m/s)	晴 0.67(m/s)	晴 0.64(m/s)	晴 0.61(m/s)
	夜间:天气状况/风速	晴 1.02(m/s)	晴 1.05(m/s)	晴 1.03(m/s)	晴 1.16(m/s)
2022.8.24	昼间:天气状况/风速	晴 0.63(m/s)	晴 0.66(m/s)	晴 0.69(m/s)	晴 0.65(m/s)
	夜间:天气状况/风速	晴 1.09(m/s)	晴 1.04(m/s)	晴 1.03(m/s)	晴 1.14(m/s)

表 4-5 厂界噪声检测结果

点 位		检测结果 (Leq 值 dB (A) )				GB12348-2008 2 类
时 间		BTYS22061ZS001	BTYS22061ZS002	BTYS22061ZS003	BTYS22061ZS004	
2022.8.23	昼间	58.6	58.1	58.3	57.4	60
	夜间	45.5	46.9	46.0	46.0	50
2022.8.24	昼间	58.1	58.8	58.3	57.4	60
	夜间	45.4	45.9	45.5	45.3	50



噪声、无组织颗粒物布点示意图



图例：▲ 噪声检测点、○ 无组织颗粒物检测点

## 五、检测结论

检测期间，该企业生产正常，各项设施运行稳定，生产负荷达到>75%，满足验收检测技术规范要求。

### (1) 废气检测结果

经检测，搅拌工序废气治理设施除尘器进口废气排气量平均值为：1062m<sup>3</sup>/h；颗粒物排放浓度平均值为：160mg/m<sup>3</sup>；排放速率平均值为：0.017kg/h。搅拌工序废气治理设施除尘器出口废气排气量平均值为：1136m<sup>3</sup>/h；颗粒物排放浓度平均值为：4.6mg/m<sup>3</sup>；排放速率平均值为：0.005kg/h。除尘器去除效率为：96.9%。颗粒物符合《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产-水泥仓及其他通风生产设备类限值要求（颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>）。



## (2) 厂界无组织颗粒物检测结果

该企业厂界无组织颗粒物经监测，无组织颗粒物厂界最大差值为：  
0.321mg/m<sup>3</sup>；符合《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/ 2167—2020）  
表 2 无组织排放监控浓度限值，监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP） 1 h 浓  
度值的差值（0.5 mg/m<sup>3</sup>）。

## (3) 噪声

经检测，该企业厂界昼间噪声值范围为 57.4-58.8dB(A)、夜间噪声值范围  
为 45.3-46.9 dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）  
中 2 类标准限值要求（昼间：60dB(A)、夜间：50dB(A)）。

以下空白--

张家口市博浩威特环境检测技术服务有限公司

二〇二二年八月二十六日