



210312340209  
有效期至2027年10月08日止

# 检测报告

编号：BTYS2021140

项目名称：张家口辉达新型建材有限公司水泥制品加工项目


委托单位：张家口辉达新型建材有限公司

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2021年11月8日



# 说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、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：张杏玲

编制人：张杏玲

审核人：朱平

签发人：张杏玲

签发时间：2021.11.8

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

委托单位	张家口辉达新型建材有限公司	项目名称	张家口辉达新型建材有限公司水泥制品加工项目
单位地址	张家口市宣化区侯家庙乡泥河子村		
受检单位名称	张家口辉达新型建材有限公司	地址	张家口市宣化区侯家庙乡泥河子村
联系人	高国栋	联系电话	18649018188
采样日期	2021年11月3日至4日	采样人员	朱平、闫海平、魏绍文、代秀玲
分析日期	2021年11月4日至11月6日	分析人员	李欣悦、莘婧、刘丽娜
样品状态	废气：采样头、滤筒、滤膜完好，无损坏。		

## 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	分析及依据	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	仪器名称及编号
1	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	1.0	YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 BTYQ-118、148
		《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及其修改单	20	HF-5 恒温恒湿室 BTYQ-125 202-1A 电热恒温烘箱 BTYQ-011 AUY220D 分析天平 BTYQ-008

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	分析及依据	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	仪器名称及编号
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T15432-1995)	0.001	海纳 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-058~061 HF-5 恒温恒湿室 BTYQ-125 AUY220 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	仪器编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》	声级计 AWA5688	BTYQ-172

		(GB 12348-2008)	声校准器 WA6221A	BTYQ-186
			风速仪 DT-620	BTYQ-174

## 三、检测结果

表 3-1 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		
上料、搅拌 北布袋除尘器排气筒进 口  2021年11 月3日	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8222	8200	8027	8150	/	/
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	112	97	106	105	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.921	0.795	0.851	0.856	/	/
上料、搅拌 北布袋除尘器排气筒出 口  2021年11 月3日	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8587	8630	8714	9644	/	/
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	6.3	7.1	5.9	6.4	DB13/2167-2020 10	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.054	0.061	0.051	0.056	/	/
	颗粒物去除效率 (%)	93.5				/	/
上料、搅拌 北布袋除尘器排气筒进 口  2021年11 月4日	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8113	8147	8092	8117	/	/
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	115	121	109	115	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.933	0.986	0.882	0.933	/	/
上料、搅拌 北布袋除尘器排气筒出 口  2021年11 月4日	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8593	8637	8611	8614	/	/
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	5.5	6.4	7.3	6.4	DB13/2167-2020 10	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.047	0.055	0.063	0.055	/	/
	颗粒物去除效率 (%)	94.6				/	/
备注	工作负荷≥80%，排气筒高度 15m，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 大气污染物最高允许排放浓度。						

表 3-2 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		
上料、搅拌南布袋除尘器排气筒进口 2021年11月3日	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8187	8210	8093	8163	/	/
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	123	118	111	117	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	1.007	0.969	0.898	0.958	/	/
上料、搅拌南布袋除尘器排气筒出口 2021年11月3日	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8373	8521	8382	8425	/	/
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	4.9	6.1	5.2	5.4	DB13/2167-2020 10	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.041	0.052	0.044	0.045	/	/
	颗粒物去除效率 (%)	95.3				/	/
上料、搅拌南布袋除尘器排气筒进口 2021年11月4日	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8007	7959	7898	7955	/	/
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	115	126	109	117	/	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.921	1.003	0.861	0.928	/	/
上料、搅拌南布袋除尘器排气筒出口 2021年11月4日	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8503	8449	8427	9460	/	/
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	6.2	6.5	5.8	6.2	DB13/2167-2020 10	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.053	0.055	0.049	0.052	/	/
	颗粒物去除效率 (%)	94.4				/	/
备注	工作符合≥80%，排气筒高度 15m，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 大气污染物最高允许排放浓度。						

表 3-3 无组织废气检测气象条件

检测日期	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)
2021.11.3	95.3-95.7	0.64-1.12	西北	6.3-16.1

2021.11.4	95.2-95.6	0.58-1.25	西北	7.5-16.7
-----------	-----------	-----------	----	----------

表 3-4 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )				结果值	执行标准及限值	达标情况	
			1	2	3	4				
2021.11.3	总悬浮颗粒物	上风向 1	0.145	0.186	0.206	0.166	0.471	《水泥工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2167-2020) 表 2 中颗粒物监控浓度限值 0.5mg/m <sup>3</sup>	达标	
		下风向 2	0.544	0.520	0.654	0.498				
		下风向 3	0.381	0.632	0.579	0.590				
		下风向 4	0.616	0.390	0.542	0.480				
2021.11.4		上风向 1	0.182	0.224	0.169	0.204	0.469			达标
		下风向 2	0.547	0.504	0.469	0.426				
		下风向 3	0.638	0.579	0.619	0.518				
		下风向 4	0.565	0.672	0.638	0.666				

表 3-5 噪声检测现场条件

时间		仪器校准值	风速	气象条件
2021.11.3	昼间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	0.60m/s	晴
	夜间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	1.02m/s	晴
2021.11.4	昼间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	0.51m/s	晴
	夜间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	0.83m/s	晴

表 3-6 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	达标情况
		BTYS21140ZS 001	BTYS21140ZS 002	BTYS21140ZS 003	BTYS21140ZS 004		
2021.11.3	昼	55.2	57.5	53.3	53.5	GB12348-2008 60dB (A)	达标
	夜	46.7	46.7	46.9	46.5	GB12348-2008 50 dB (A)	达标
2021.11.4	昼	53.3	56.2	52.2	53.8	GB12348-2008 60 dB (A)	达标
	夜	46.2	46.1	46.4	46.8	GB12348-2008 50dB (A)	达标

## 四、检测结论

### 1、废气

#### (1) 有组织废气

本项目上料、搅拌北、南工序经布袋除尘器处理后，废气由 15m 高排气筒排放。经检测，北排气筒处理后颗粒物最大浓度为  $6.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，南排气筒处理后颗粒物最大浓度为  $6.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 大气污染物最高允许排放浓度。

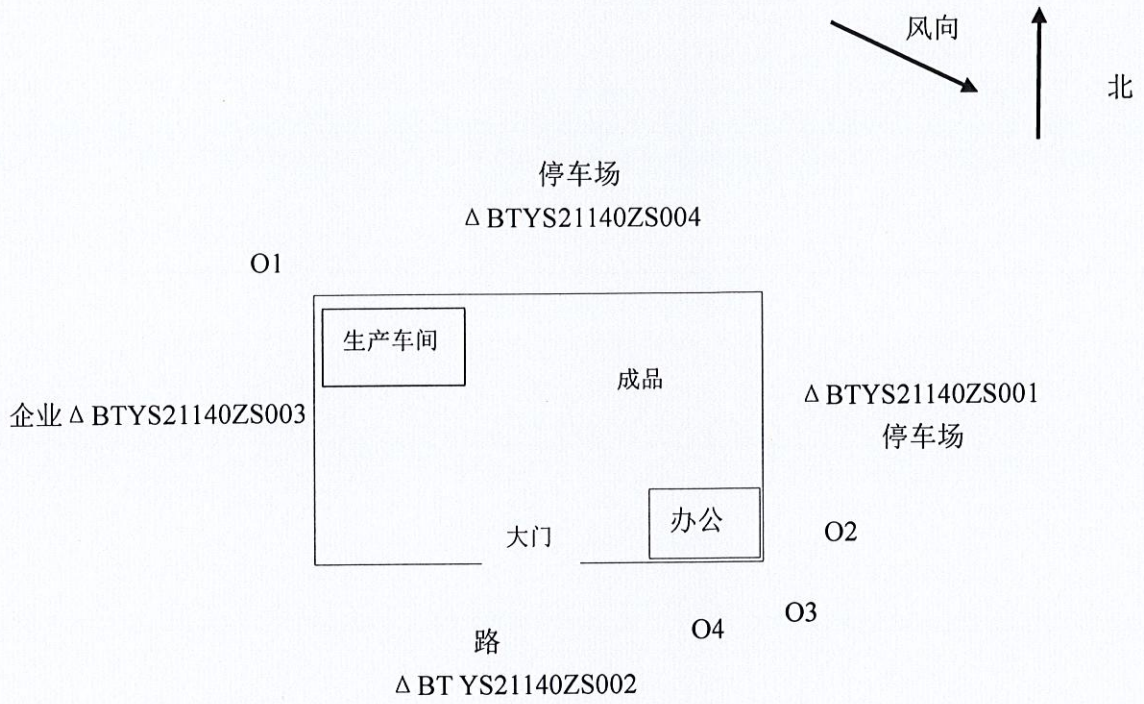
#### (2) 无组织废气

经检测，企业周边无组织排放颗粒物结果浓度值为  $0.471\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 中颗粒物监控浓度限值。

### 2、噪声

经检测，该企业东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 52.2-57.5dB (A)，夜间噪声值范围为 46.1-46.9dB (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（昼间 $\leq 60\text{dB}$  (A)，夜间 $\leq 50\text{dB}$  (A)）。

### 无组织废气、噪声检测点位图



备注：Δ：噪声检测点位； O：无组织废气检测点位。

—————（以下空白）