



150312340209
有效期至2021年10月28日止

检测报告

编号：BTYS2021124

项目名称：张家口辰风石料加工有限公司

新建尾矿石利用加工项目

被检单位：张家口辰风石料加工有限公司

委托单位：张家口环海环保科技有限公司


检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2021年09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：张敏生

报告编写：张敏生

审核人：徐志

签发人：张敏生

签发日期：2021.9.26

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

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

一、概况

表 1-1 项目概况、项目内容

委托单位	张家口环海环保科技有限公司	项目名称	张家口辰风石料加工有限公司 新建尾矿石利用加工项目
单位地址	张家口市高新区市府西大街 3 号财富中心 2 号楼 8 层 25 号		
联系人	郭家成	联系电话	18803332033
被检单位	张家口辰风石料加工有限公司	地址	张家口市宣化区赵川镇赵川村
联系人	李龙	联系电话	13623130000
检测项目	①有组织废气：颗粒物；②无组织废气：总悬浮颗粒物； ③厂界噪声		
采样日期	2021 年 09 月 15~16 日	采样人员	安文朋、杜勇
分析日期	2021 年 09 月 15~19 日	分析人员	张瑞雨、赵雅楠、 刘丽娜、莘婧
样品状态	有组织废气采样头完好、无破损、滤筒完好、无破损； 无组织废气颗粒物滤膜完好、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、编号	检出限
1	颗粒物	固定污染物排气中颗粒物测定及气态污染物采样方法 (GB/T 16157-1996) 及修改单	YQ3000-C 全自动烟尘 (气) 测试仪、BTYQ-148、118 AUW220D 分析天平、BTYQ-008	20mg/m ³
2		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	202-1A 电热鼓风干燥箱、BTYQ-011 恒湿恒温室 HF-5、BTYQ-125	1.0mg/m ³

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 ³	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	仪器编号
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、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

设备名称及型号	破碎、筛分工艺废气	排气筒高度			15m	
治理设施名称及型号	布袋除尘器	设备工作负荷%			100	
点位及时间	检测项目	1	2	3	均值	标准值
处理前 2021.09.15	排气量 (Nm ³ /h)	3095	3169	3120	3128	/
	颗粒物 (mg/m ³)	312	358	296	322	/
	排放速率 (kg/h)	0.97	1.13	0.92	1.01	/
处理后 2021.09.15	排气量 (Nm ³ /h)	3302	3307	3289	3299	/
	颗粒物 (mg/m ³)	15.6	18.7	13.3	15.9	120
	排放速率 (kg/h)	0.05	0.06	0.04	0.05	3.5
	除尘效率%	94.8				/
处理前 2021.09.16	排气量 (Nm ³ /h)	3152	3133	3110	3132	/
	颗粒物 (mg/m ³)	411	315	446	391	/
	排放速率 (kg/h)	1.30	0.99	1.39	1.22	/
处理后 2021.09.16	排气量 (Nm ³ /h)	3315	3327	3334	3325	/
	颗粒物 (mg/m ³)	19.6	15.5	17.8	17.6	120
	排放速率 (kg/h)	0.06	0.05	0.06	0.06	3.5
	除尘效率%	95.2				/

注：执行标准《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值；

表 3-2 无组织气象条件

采样日期	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)
2021.09.15	92.6	1.05 ~ 1.13	西北	15.6 ~ 21.3
2021.09.16	92.5	1.09 ~ 1.23	西北	16.8 ~ 21.8

表 3-3 无组织粉尘、废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)				执行标准及限值
			1 次	2 次	3 次	最大值	
2021.09.15	TSP	上风向 1	0.270	0.177	0.206	0.620	GB16297-1996 1.0mg/m ³
		下风向 2	0.521	0.482	0.488		
		下风向 3	0.598	0.589	0.620		
		下风向 4	0.367	0.413	0.526		
2021.09.16	TSP	上风向 1	0.252	0.236	0.194	0.640	GB16297-1996 1.0mg/m ³
		下风向 2	0.640	0.591	0.543		
		下风向 3	0.582	0.473	0.484		
		下风向 4	0.485	0.512	0.446		

注：执行标准《大气污染物综合排放标准》(GB6297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值 (1.0mg/m³)

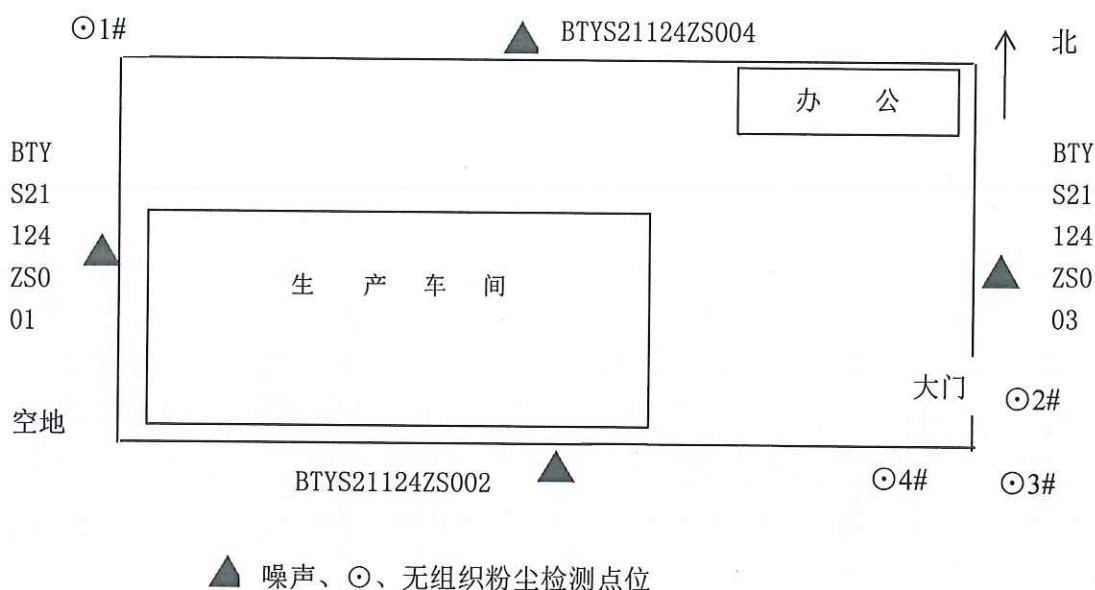
表 3-4 噪声气象条件

检测日期	风速 (m/s)	风向	气象条件
2021.09.15	昼间：0.83 夜间：1.12	WN	晴
2021.09.16	昼间：0.79 夜间：1.07	WN	晴

表 3-5 厂界噪声检测结果

时间 \ 点位		检测结果 (Leq 值 dB (A))				GB12348-2008 2 类
		BTYS21124ZS001	BTYS21124ZS002	BTYS21124ZS003	BTYS21124ZS004	
2021.09.15	昼间	56.2	53.6	55.3	52.1	60
	夜间	46.8	42.7	45.1	43.3	50
2021.09.16	昼间	55.5	51.9	54.9	50.8	60
	夜间	46.0	42.2	46.0	42.4	50

噪声、粉尘布点示意图：



四、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 100%，满足检测技术规范要求。

(1) 工艺废气检测结果

破碎、筛分工艺废气布袋除尘器处理前平均排气量为：3130m³/h；颗粒物平均排放浓度：356mg/m³；排放速率平均为：1.02kg/h，破碎、筛分工艺废气布袋除尘器处理后平均排气量为：3312m³/h；颗粒物平均排放浓度：16.8mg/m³；排放速率平均为：0.06kg/h。除尘器平均效率为：95.0%。

排气筒高度 15 米，排放口颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值（颗粒物 120mg/m³、排放速率：3.5kg/h）。

(2) 厂界无组织粉尘检测结果

该企业厂界无组织粉尘经检测，无组织粉尘厂界最大浓度为：0.640mg/m³；符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值无组织排放监控浓度限值（即颗粒物≤1.0mg/m³）。

(3) 噪声

经检测，该企业厂界昼间噪声值范围为 50.8-56.2dB(A)、夜间噪声值范围为 42.2-46.8dB(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)）。