



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检测报告

编号：BTYS2021176

项目名称：新建废旧农用塑料回收再利用项目


委托单位：张家口环海环保科技有限公司

张家口博浩威特环境检测技术有限公司

2021年12月23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：

编制人：

审核人：

签发人：

签发时间：2021.12.23

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	张家口环海环保科技有限公司	项目名称	新建废旧农用塑料回收再利用项目
委托单位地址	张家口市高新区纬三路朝阳西大街		
联系人	郭家成	联系电话	18803332033
受检单位名称	河北盛泽源节水灌溉设备有限公司	地址	河北省张家口市沽源县工业园区
联系人	杨总	联系电话	13831314999
采样日期	2021年12月12日至13日	采样人员	闫海平、李舰
分析日期	2021年12月12日至12月15日	分析人员	李欣悦、莘婧、赵雅楠、刘丽娜
样品状态	废气：滤膜、气袋完好，无损坏。		

二、检测项目、分析方法及仪器设备情况

表 2-1 有组织废气检测项目、分析方法及仪器设备表

序号	检测项目	分析方法及依据	方法检出限 (mg/m ³)	仪器名称及编号
1	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷及非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ38-2017	0.07	MH3051、MH3052 型固定源真空采样箱 BTYQ-126、BTYQ-164
				GC9790 气相色谱仪 BTYQ-031
				YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 BTYQ-118、148

表 2-2 无组织废气检测项目、分析方法及仪器设备表

序号	检测项目	分析方法及依据	方法检出限 (mg/m ³)	仪器名称及编号
1	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷及非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07	MH3051 型固定源真空采样箱 BTYQ-126
				GC9790 气相色谱仪 BTYQ-031
2	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	2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-058~061 101-0A 电热鼓风干燥箱 BTYQ-011 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》 (GB 12348-2008)	声级计 AWA5680	BTYQ-119
			声校准器 WA6221A	BTYQ-186
			风速仪 DT-620	BTYQ-120

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		
造粒车间 UV 光氧净化+活 性炭吸附净 化前排气筒 2021 年 12 月 12 日	排气量 (Nm ³ /h)	4266	4297	4284	4282	/	/
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	23.5	20.0	23.4	22.3	/	/
	非甲烷总烃排放 速率 (kg/h)	0.100	0.086	0.100	0.095	/	/
造粒车间 UV 光氧净化+活 性炭吸附净 化后排气筒 2021 年 12 月 12 日	排气量 (Nm ³ /h)	4909	4804	4840	4851	/	/
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	4.31	4.23	4.82	4.45	DB13/2322-2016 80	达标
	非甲烷总烃排放 速率 (kg/h)	0.021	0.020	0.023	0.022	/	/
	非甲烷总烃去除 效率 (%)	76.8				DB13/2322-2016 /	达标
喷造粒车间 UV 光氧净化+ 活性炭吸附 净化前排气 筒 2021 年 12 月 13 日	排气量 (Nm ³ /h)	4358	4346	4345	4350	/	/
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	20.3	19.8	21.4	20.5	/	/
	非甲烷总烃排放 速率 (kg/h)	0.088	0.086	0.093	0.089	/	/
喷造粒车间	排气量 (Nm ³ /h)	4838	4855	4795	4829	/	/

UV 光氧净化+ 活性炭吸附 净后前排气 筒 2021 年 12 月 13 日	非甲烷总烃 (mg/Nm ³)	4.67	3.89	3.65	4.07	DB13/2322-2016 80	达标
	非甲烷总烃排放 速率 (kg/h)	0.023	0.019	0.018	0.020	/	/
	非甲烷总烃去除 效率 (%)	77.5				DB13/2322-2016 /	达标
备注	排气筒高度 15m, 非甲烷总烃执行标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 1 其他行业有机废气排放口排放限值。						

表 3-2 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)
2021.12.12	86.3-86.7	0.72-1.52	西北	-7.2~-2.5
2021.12.13	86.4-86.8	0.69-1.34	西北	-6.8~-2.3

表 3-3 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 ³)				执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	最大值		
2021.12. 12	非甲 烷总 烃	上风向 1	1.17	1.08	1.19	1.77	《工业企业挥发性有机 物排放控制标准》表 2 DB13/2322-2016 2.0mg/m ³	达标
		下风向 2	1.58	1.53	1.45			
		下风向 3	1.49	1.54	1.31			
		下风向 4	1.77	1.40	1.46			
		车间门口	1.84	1.69	1.84	1.84	《工业企业挥发性有机 物排放控制标准》表 3 生 产车间或生产设备边界 大气污染物浓度限值 DB13/2322-2016 4.0mg/m ³	达标
2021.12. 13	非甲 烷总 烃	上风向 1	1.29	1.23	1.22	1.54	《工业企业挥发性有机 物排放控制标准》表 2 DB13/2322-2016 2.0mg/m ³	达标
		下风向 2	1.50	1.40	1.41			
		下风向 3	1.54	1.34	1.30			
		下风向 4	1.49	1.52	1.24			
		车间门口	1.69	1.84	1.58	1.84	《工业企业挥发性有机 物排放控制标准》表 3 生 产车间或生产设备边界 大气污染物浓度限值 DB13/2322-2016	533 达标

						4.0mg/m ³			
2021.12.12	总悬浮颗粒物	上风向 1	0.210	0.232	0.191	0.669	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m ³	达标	
		下风向 2	0.629	0.425	0.669				
		下风向 3	0.476	0.502	0.440				
		下风向 4	0.514	0.579	0.555				
2021.12.13		上风向 1	0.190	0.232	0.171	0.618		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m ³	达标
		下风向 2	0.476	0.444	0.400				
		下风向 3	0.571	0.502	0.590				
		下风向 4	0.514	0.618	0.533				

表 3-4 噪声检测现场条件

时间		仪器校准值	风速	气象条件
2021.12.12	昼间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	0.75m/s	晴
	夜间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	1.25m/s	晴
2021.12.13	昼间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	0.83m/s	晴
	夜间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	1.37m/s	晴

表 3-5 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	达标情况
		BTYS21176ZS 001	BTYS21176ZS 002	BTYS21176ZS 003	BTYS21176ZS 004		
2021.12.12	昼	54.1	56.4	52.9	57.0	GB12348-2008 65dB (A)	达标
	夜	44.2	43.1	45.7	46.5	GB12348-2008 55 dB (A)	达标
2021.12.13	昼	55.9	53.5	52.8	57.2	GB12348-2008 65 dB (A)	达标
	夜	44.5	43.1	47.6	43.2	GB12348-2008 55 dB (A)	达标

四、检测结论

1、废气

(1) 有组织废气

本项目产生的主要废气经 UV 光解净化+活性炭吸附处理后一根 15m 高排气筒排放。经检测，有机废气处理后非甲烷总烃最大浓度为 $4.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小去除效率为 76.8%，非甲烷总烃符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 其他行业标准限值。

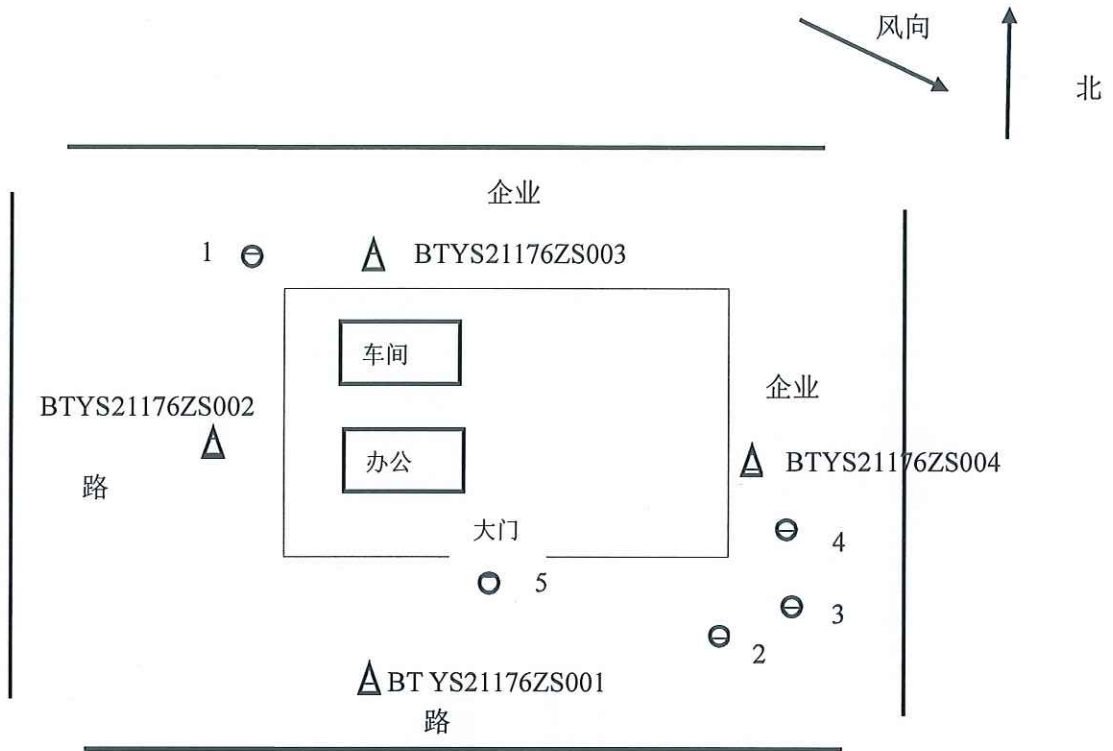
(2) 无组织废气

该企业周边无组织排放非甲烷总烃最大浓度为： $1.77\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃执行符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 无组织排放浓度限值要求；车间门口非甲烷总烃最大浓度为： $1.84\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值，同时符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值；无组织排放颗粒物最大浓度为 $0.669\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。

2、噪声

经检测，该企业东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 52.8-57.2dB (A)，夜间噪声值范围为 43.1-47.6dB (A)，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类区噪声标准要求 (昼间 $\leq 65\text{dB (A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB (A)}$)。

无组织废气、噪声检测点位图



备注：△：噪声检测点位；⊖：无组织废气检测点位

————— (以下空白)