



160001211931

检测报告

编号: BG20-HJ-133

项目名称: 甘谷县广聚达保温材料加工有限公司

聚苯乙烯泡沫板生产加工项目


检测类型: 委托检测



中铁西北科学研究院有限公司工程检测试验中心

2020年7月21日

检测报告说明

- 1、报告封面左上角无  符号无法律效力。
- 2、报告内容需填写齐全，无检测人员、编写、审核、批准人签名无效，报告无业务专用章及合缝章无效。
- 3、此次检测结果仅与该检测时段相关。
- 4、本报告数据仅限于该项目使用，引用数据须经得本单位同意。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告日起十五日内向我中心提出，逾期不予受理。
- 6、报告未经同意不得用于宣传，经同意复制的复制件，应有本中心加盖业务专用章确认。
- 7、报告涂改无效。
- 8、声明：
 - (1) 未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告
 - (2) 本试验结果仅适用于客户提供委托的产品。



检测单位：中铁西北科学研究院有限公司工程检测试验中心

委托单位：甘谷广聚达保温材料加工有限公司

主要检测人：徐彦虎 白雅琳

报告编写人：杨诗慧

报告审核人：李代洲

批 准：李军云

检测单位地址：甘肃省兰州市榆中县兰州高新区榆中园区经四路以西，
纬十五路以南范围

邮政编码： 730102

联系电话： 0931-5116891

邮箱： xbyjczx@126.com

甘谷广聚达保温材料加工有限公司



1 任务由来

受甘谷广聚达保温材料加工有限公司的委托，我中心于 2020 年 7 月 13 日-2020 年 7 月 14 日组织有关技术人员对甘谷县广聚达保温材料加工有限公司聚苯乙烯泡沫板生产加工项目进行现场采样和实验分析，并编制本检测报告。

2 监测依据及标准

《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)

《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

《锅炉烟尘测试方法》(GB5468-91)

《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)

《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)

《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)

《声环境质量标准》(GB3096-2008)

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

3 监测因子

无组织废气检测因子：非甲烷总烃

有组织废气检测因子：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物

噪声因子包括昼间和夜间 L_{Aeq}

4 监测时间及监测频次

无组织废气于 2020.7.13~2020.7.14 连续检测 2 天，每天采样 3 次

有组织废气于 2020.7.13~2020.7.14 连续检测 2 天，每天采样 3 次

噪声检测于 2020.7.13~2020.7.14 进行，每个点位检测 2 天，昼、夜选择有代表性时段各测一次等效连续 A 声级

5 监测布点

无组织废气检测点位见表 5-1；有组织废气检测点位见表 5-2；噪声检测点位见表 5-3

表 5-1 无组织废气检测点位一览表

编号	监测点位
1#	上风向
2#	下风向
3#	下风向

表 5-2 有组织废气检测点位一览表

编号	监测点位
1#	除尘器入口
2#	烟囱出口

表 5-3 噪声检测点位一览表

编号	检测点位
1#	场区东侧
2#	场区南侧
3#	场区西侧
4#	场区北侧

6 监测分析方法

无组织废气检测分析方法见表 6-1；有组织废气检测分析方法见表 6-2

表 6-1 无组织废气检测分析方法一览表

序号	项目名称	分析方法	方法依据	检出限(mg/m ³)
1	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 604-2017	0.07

表 6-2 有组织废气检测分析方法一览表

监测项目	分析方法	方法依据	仪器名称
风量	风速法	GB/T16157-1996	S 型皮托管风速仪
烟气温度	热电偶	HJ/T397-2007	温度传感器
含湿量	干湿球温度计	HJ/T397-2007	含湿量传感器
颗粒物	重量法	GB/T16157-1996	3012H 型烟(气)尘分析仪
二氧化硫	定电位电解法	HJ57-2017	3012H 型烟(气)尘分析仪
氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014	3012H 型烟(气)尘分析仪

7 质量保证措施

为了保证本次检测中各项检测数据的代表性、准确性和可比性，特制定了本次监测质量控制措施：

- ① 承担各项检测工作的人员均持证上岗；
- ② 检测人员严格执行环境检测技术规范和检测人员行为规范；
- ③ 本次使用的检测和分析仪器、量器，经计量部门检定合格，且在有效期



内；依据质量控制措施，对检测全程包括布点、采样、样品储存和运输、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。噪声质控监测结果 7-1。

表 7-1 噪声检测声级计校准结果汇总表

测量日期		校准声级 (dB(A))			结果评价
		测量前	测量后	差值	
2020.7.13	昼间	93.9	93.8	0.1	合格
	夜间	93.9	93.8	0.1	合格
2020.7.14	昼间	93.9	93.8	0.1	合格
	夜间	93.9	93.8	0.1	合格

8 监测结果

无组织废气检测结果见表 8-1；有组织废气检测结果见表 8-2 至 8-5；噪声监测结果见表 8-6。

表 8-1 无组织废气检测结果一览表

日期	检测点位	编号	监测结果
			非甲烷总烃(mg/m ³)
2020.7.13	1#	713GJDQ01-1	0.49
		713GJDQ01-2	0.46
		713GJDQ01-3	0.49
	2#	713GJDQ02-1	0.52
		713GJDQ02-2	0.58
		713GJDQ02-3	0.55
	3#	713GJDQ03-1	0.55
		713GJDQ03-2	0.52
		713GJDQ03-3	0.52
2020.7.14	1#	714GJDQ01-1	0.43
		714GJDQ01-2	0.46
		714GJDQ01-3	0.43
	2#	714GJDQ02-1	0.52
		714GJDQ02-2	0.52
		714GJDQ02-3	0.58
	3#	714GJDQ03-1	0.55
		714GJDQ03-2	0.52
		714GJDQ03-3	0.55

表 8-2 有组织废气检测结果一览表（除尘器进口）

日期	检测项目	频次	氧含量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	标况风量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)
2020.7.13	颗粒物	1	14.8	175	4.8	4120	152.4
		2	14.8	167	5.6	4620	147.4
		3	14.8	158	5.0	4202	150.1
	二氧化硫	1	14.8	175	4.8	4120	45
		2	14.8	167	5.6	4620	42
		3	14.8	158	5.0	4202	41
	氮氧化物	1	14.8	175	4.8	4120	135
		2	14.8	167	5.6	4620	101
		3	14.8	158	5.0	4202	107
备注	工况负荷：85%；皮托管系数：0.83；含湿量：3.5%；烟道截面积：0.4750；						

表 8-3 有组织废气检测结果一览表（烟囱出口）

日期	检测项目	频次	氧含量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	标况风量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)
2020.7.13	颗粒物	1	15.0	64	113.6	3803	12.3	24.6	0.047
		2	15.0	69	112.5	3769	10.7	21.3	0.040
		3	15.0	72	111.8	3741	11.6	23.3	0.044
	二氧化硫	1	15.0	64	113.6	3803	22	44	0.084
		2	15.0	69	112.5	3769	18	36	0.068
		3	15.0	72	111.8	3741	17	34	0.064
	氮氧化物	1	15.0	64	113.6	3803	84	168	0.319
		2	15.0	69	112.5	3769	89	178	0.335
		3	15.0	72	111.8	3741	88	176	0.329
备注	工况负荷：85%；皮托管系数：0.83；含湿量：3.5%；烟道截面积：0.070；排气筒高度 15m								

表 8-4 有组织废气检测结果一览表（除尘器进口）

日期	检测项目	频次	氧含量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	标况风量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)
2020.7.14	颗粒物	1	14.8	156	5.3	4485	156.4
		2	14.8	161	5.7	4805	150.9
		3	14.8	162	5.4	4552	153.5
	二氧化硫	1	14.8	156	5.3	4485	31
		2	14.8	161	5.7	4805	34
		3	14.8	162	5.4	4552	45
	氮氧化物	1	14.8	156	5.3	4485	105
		2	14.8	161	5.7	4805	104
		3	14.8	162	5.4	4552	106

备注	工况负荷：85%；皮托管系数：0.83；含湿量：3.5%；烟道截面积：0.4750；
----	--

表 8-5 有组织废气检测结果一览表（烟囱出口）

日期	检测项目	频次	氧含量 (%)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	标况风量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放量 (kg/h)
2020.7.14	颗粒物	1	14.8	74	22.4	3716	12.6	24.4	0.047
		2	15.0	75	22.4	3699	12.7	25.3	0.047
		3	14.9	77	22.4	3681	12.7	25.0	0.047
	二氧化硫	1	14.8	74	22.4	3716	15	29	0.056
		2	15.0	75	22.4	3699	26	52	0.096
		3	14.9	77	22.4	3681	23	45	0.085
	氮氧化物	1	14.8	74	22.4	3716	83	161	0.308
		2	15.0	75	22.4	3699	89	178	0.329
		3	14.9	77	22.4	3681	87	171	0.320
备注	工况负荷：85%；皮托管系数：0.83；含湿量：3.5%；烟道截面积：0.0707；排气筒高度 15m								

表 8-6 噪声检测结果汇总表 单位：dB(A)

监测点位 \ 监测时间	Leq dB(A)等效声级			
	2020.7.13		2020.7.14	
	昼	夜	昼	夜
1#厂界东侧	52	46	51	46
2#厂界南侧	49	45	49	44
3#厂界西侧	47	43	47	42
4#厂界北侧	48	44	49	45

以下空白

