



润利检测



170312341447

有效期至2023年11月09日止



建设项目竣工环境保护 验收监测报告

润检字 R201806020L

委托单位 廊坊盛百达保温材料有限公司

受检单位 廊坊盛百达保温材料有限公司

河北润利环境检测技术有限公司

Hebei runli environment testing technology service co. LTD

2018年6月28日

表一 基本情况

建设项目名称	年产 25000 立方米复合硅酸盐板项目				
建设单位名称	廊坊盛百达保温材料有限公司				
建设单位主管部门	/				
建设项目性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建				
主要产品名称	复合硅酸盐板				
设计生产能力	年产 25000 立方米复合硅酸盐板				
实际生产能力	年产 25000 立方米复合硅酸盐板				
环评时间	2017 年 9 月	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场检测时间	2018.6.21-2018.6.22		
环评报告表审批部门	大城县环境保护局	环评报告表编制单位	北京文华东方环境科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算 (万元)	400	环保投资总概算 (万元)	24	比例	6%
实际总投资 (万元)	400	实际环保投资 (万元)	24	比例	6%
验收检测依据	(1) 国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日 (2) 国家环保总局 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 (3) 国家环保总局发(2000)38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收检测管理有关问题的通知》 (4) 北京文华东方环境科技有限公司编制的《廊坊盛百达保温材料有限公司年产 25000 立方米复合硅酸盐板项目环境影响报告表》(2017.9) (5) 大城县环境保护局对《廊坊盛百达保温材料有限公司年产 25000 立方米复合硅酸盐板项目环境影响报告表》的审批意见，2018 年 5 月 17 日				
验收检测标准 标号、级别	(1) 废气：天然气热风机废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)； 有机废气执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 其他行业标准及表 2 标准要求； 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放标准及无组织排放监控浓度限值要求。 (2) 噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。				
备注	检测期间生产负荷大于 75%，符合环保验收检测技术要求。				

表二 建设项目生产工艺流程及概况

1. 项目生产工艺流程:

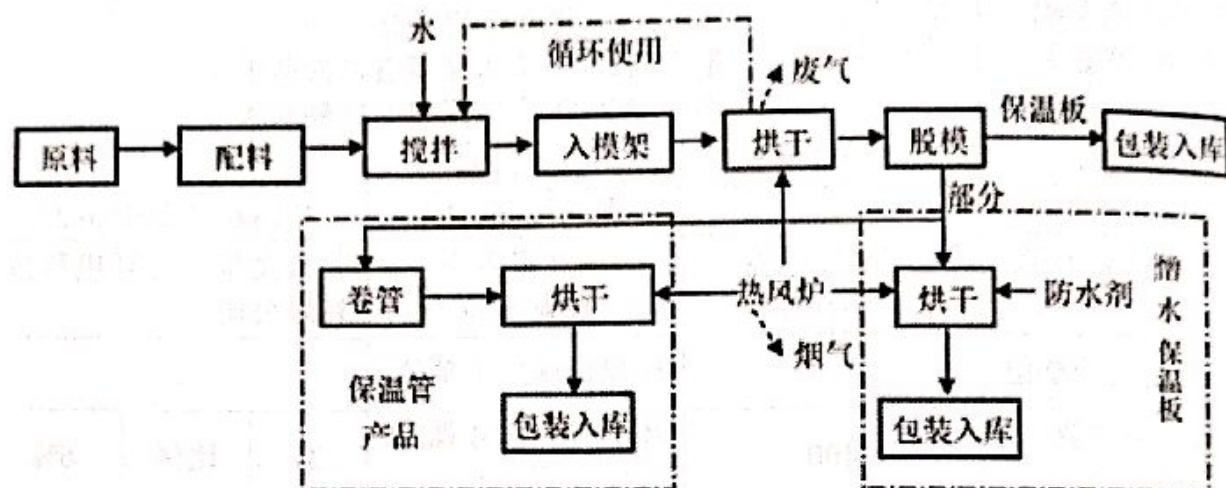


图 1 项目生产工艺流程及排污节点图

表二 主要污染工序及排污节点

2、本项目主要污染源、污染处理措施和排放流程：

(1) 废气

本项目废气主要为投料搅拌工序产生的颗粒物，天然气热风炉产生的烟气和烘干工序产生的有机废气。

本项目在投料搅拌工序上方设置集气设施收集粉尘，然后采用布袋除尘器除尘，处理后的废气经东侧、西侧两根 15m 高排气筒排放；

本项目采用低温等离子+过滤棉处理一号烘干工序有机废气，处理后的有机废气与天然气热风炉废气合用 15m 排气筒排放。

采用喷淋塔（后加气水分离装置）+光催化氧化、低温等离子有机废气治理设备处理二号烘干工序有机废气，处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒排放。

(2) 废水

项目脱模剂稀释用水直接用于生产，不外排。喷淋塔用水循环使用，定期补充蒸发损耗，不外排。本项目员工人数为 15 人，厂内不设食宿，无餐饮洗浴废水，生活污水为员工日常生活及办公清洁废水，污水产生量较小，约为 0.6m³/d，水质较为简单，用于厂区道路泼洒抑尘。

(3) 噪声

本项目噪声主要来源于搅拌机、天然气燃烧机、引风机、鼓风机等设备运行产生的噪声，声压级在 75-85dB(A)。在设备选型上选用低噪声环保型设备，安装时设置基础减振措施，及时检修维持设备处于良好的运转状态，防止设备运转不正常时噪声值提高。设置厂房隔离噪声，这样可阻挡主车间的噪声传播，把噪声影响限制在车间范围内，降低噪声对外界的影响，确保厂界噪声符合标准。

(4) 固体废物

本项目在生产过程中产生废边角料及检验不合格品可用作其他保温产品的原料，收集后外售处理。原材料使用后产生的废包装袋收集后外售综合处理。废包装袋、罐收集后暂存于危废间，定期由生产厂家进行回收循环使用。布袋除尘器收集粉尘返回投料搅拌工序。生活垃圾委托当地环卫部门定期清运处理。

表三 检测分析方法和质量保证

本次验收检测中的布点、采样和样品分析均按照国家或行业标准方法及相关技术规范进行，样品采集、检测分析、数据处理均严格按照有关要求全程质量控制。

检测期间，要求生产工况及环保设施正常运行，实际运行负荷达到设计规模的 75%以上

3.1 监测项目及其监测分析方法

表 3-1 监测项目及其监测分析方法

类别	项目名称	分析方法	检出限	仪器设备
有组织废气	颗粒物	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	1.20mg/m ³	A-2004B 型分析天平 101-1AB 型干燥箱 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪
	NO _x	HJ693-2014 固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m ³	
	SO ₂	HJ 57-2017 固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m ³	
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	0.07mg/m ³	9790 II 型气相色谱仪
	苯系物	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪; 9790 II 型气相色谱仪
无组织废气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样 气相色谱法》(HJ 604-2017)	0.07mg/m ³	9790 II 型气相色谱仪
	苯系物	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	崂应 3072 型智能双路烟气采样器; 9790 II 型气相色谱仪
	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	崂应 2050 型空气智能 TSP 综合采样器; FA-2004B 型分析天平; HWS-70B 型恒温恒湿箱
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	/	AWA6228+型多功能声级计 AWA6221A 型声级计校准器

表三 检测分析方法和质量保证

3.2 监测项目及其监测分析方法

本次监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

1、监测期间生产处于正常，生产在大于 75%的额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

3、废气监测的质量保证按照国家环保部发布的《环境监测技术规范》要求进行全过程质量控制。

4、厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应要求进行。质量控制执行原国家环保局《环境监测技术规范》有关噪声部分，声级计测量前后均应进行了校准且校准合格。

5、监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经计量部门检定有效期内。

6、监测数据严格实行三级审核制度。

表四 监测结果

4.1 锅炉废气监测结果

表 4-1 炉窑废气监测结果

排气筒名称		热风炉排气筒		采样日期		2018.6.21		
主要燃料		天然气		炉窑年运行时间		3000 小时		
排气筒高度		15m		排气筒断面面积		0.0314m ²		
监测项目		单位	第一次	第二次	第三次	最大值	执行标准文号及标准值	达标情况
标态干烟气量		m ³ /h	237	260	240	260	/	/
烟气含氧量		%	15.1	15.7	15.4	15.7	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	<1.20	<1.20	<1.20	<1.20	DB13/1640 -2012 50mg/m ³	达标
	折算浓度	mg/m ³	<1.20	<1.20	<1.20	<1.20		
	排放速率	kg/h	1.42×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴		
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	DB13/1640 -2012 400mg/m ³	达标
	折算浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3		
	排放速率	kg/h	3.56×10 ⁻⁴	3.90×10 ⁻⁴	3.60×10 ⁻⁴	3.90×10 ⁻⁴		
NO _x	实测浓度	mg/m ³	40	45	35	45	DB13/1640 -2012 400mg/m ³	达标
	折算浓度	mg/m ³	84	105	77	105		
	排放速率	kg/h	9.48×10 ⁻³	0.012	8.40×10 ⁻³	0.012		
全年排放量	排气量	万 m ³ /a	78					
	颗粒物	t/a	4.68×10 ⁻⁴					
	SO ₂	t/a	1.17×10 ⁻³					
	NO _x	t/a	0.036					
备注			与 1#烘干工序有机废气共用一根排气筒					

续表 4-1 锅炉废气监测结果

排气筒名称		热风炉排气筒		采样日期		2018.6.22		
主要燃料		天然气		炉窑年运行时间		3000 小时		
排气筒高度		15m		排气筒断面面积		0.0314m ²		
监测项目		单位	第一次	第二次	第三次	最大值	执行标准文号及标准值	达标情况
标态干烟气量		m ³ /h	249	251	271	271	/	/
烟气含氧量		%	15.3	15.8	15.9	15.9	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	<1.20	<1.20	<1.20	<1.20	DB13/1640 -2012 50mg/m ³	达标
	折算浓度	mg/m ³	<1.20	<1.20	<1.20	<1.20		
	排放速率	kg/h	1.49×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻⁴		
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	DB13/1640 -2012 400mg/m ³	达标
	折算浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3		
	排放速率	kg/h	3.74×10 ⁻⁴	3.77×10 ⁻⁴	4.07×10 ⁻⁴	4.07×10 ⁻⁴		
NO _x	实测浓度	mg/m ³	37	41	47	47	DB13/1640 -2012 400mg/m ³	达标
	折算浓度	mg/m ³	80	97	114	114		
	排放速率	kg/h	9.21×10 ⁻³	0.010	0.013	0.013		
全年排放量	排气量	万 m ³ /a	81.3					
	颗粒物	t/a	4.89×10 ⁻⁴					
	SO ₂	t/a	1.22×10 ⁻³					
	NO _x	t/a	0.039					
备注			与 1#烘干工序有机废气共用一根排气筒					

4.2 有组织废气监测结果

表 4-2 有组织废气监测结果

排气筒名称		1#烘干工序排气筒		采样日期		2018.6.21		
排气筒高度		15m		分析日期		2018.6.21		
排气筒断面面积		0.0314m ²		净化方式		低温等离子+光氧催化		
采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	执行标准文号及标准值	达标情况	
净化前	标态干烟气流 (m ³ /h)	1655				/	/	
	非甲烷总 烃	浓度 (mg/m ³)	3.17	3.44	3.20	3.44	/	/
		排放速率 (kg/h)	5.69×10 ⁻³					
净化后	标态干烟气流 (m ³ /h)	1784				/	/	
	非甲烷总 烃	浓度 (mg/m ³)	1.42	1.59	1.45	1.59	DB13/2322 -2016 80mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	2.84×10 ⁻³					
	苯	浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	DB13/2322 -2016 1mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	2.68×10 ⁻⁶					
	甲苯及二甲苯	浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	DB13/2322 -2016 40mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	2.68×10 ⁻⁶					
非甲烷总烃去除率		50.1%						
备注		与热风炉废气共用一根排气筒						

续表 4-2 有组织废气监测结果

排气筒名称			1#烘干工序排气筒		采样日期		2018.6.22	
排气筒高度			15m		分析日期		2018.6.22	
排气筒断面面积			0.0314m ²		净化方式		低温等离子+光氧催化	
采样位置	监测项目		第一次	第二次	第三次	最大值	执行标准文号及标准值	达标情况
净化前	标态干烟气量 (m ³ /h)		1590				/	/
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m ³)	3.27	3.04	3.18	3.27	/	/
		排放速率 (kg/h)	5.20×10 ⁻³					
净化后	标态干烟气量 (m ³ /h)		1775				/	/
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m ³)	1.37	1.26	1.32	1.37	DB13/2322 -2016 80mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	2.43×10 ⁻³					
	苯	浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	DB13/2322 -2016 1mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	2.66×10 ⁻⁶					
	甲苯及二甲苯	浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	DB13/2322 -2016 40mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	2.66×10 ⁻⁶					
	非甲烷总烃去除率			53.3%				
备注			与热风炉废气共用一根排气筒					

续表 4-2 有组织废气监测结果

排气筒名称			2#烘干工序排气筒		采样日期		2018.6.21	
排气筒高度			15m		分析日期		2018.6.21	
排气筒断面面积			0.0707m ²					
净化方式			喷淋塔+光催化氧化、低温等离子					
采样位置	监测项目		第一次	第二次	第三次	最大值	执行标准文号及标准值	达标情况
净化前	标态干烟气量 (m ³ /h)		4187				/	/
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m ³)	8.59	9.29	8.83	9.29	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.039					
净化后	标态干烟气量 (m ³ /h)		4659				/	/
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m ³)	2.85	3.96	3.04	3.96	DB13/2322 -2016 80mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	0.018					
	苯	浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	DB13/2322 -2016 1mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	6.99×10 ⁻⁶					
	甲苯及二甲苯	浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	DB13/2322 -2016 40mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	6.99×10 ⁻⁶					
非甲烷总烃去除率			53.8%					

续表 4-2 有组织废气监测结果

排气筒名称		2#烘干工序排气筒		采样日期		2018.6.22		
排气筒高度		15m		分析日期		2018.6.22		
排气筒断面面积		0.0707m ²						
净化方式		喷淋塔+光催化氧化、低温等离子						
采样位置	监测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	执行标准文号及标准值	达标情况	
净化前	标态干烟气量 (m ³ /h)	4058				/	/	
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m ³)	8.49	9.09	8.64	9.09	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.037					
净化后	标态干烟气量 (m ³ /h)	4605				/	/	
	非甲烷总烃	浓度 (mg/m ³)	2.70	2.92	2.79	2.92	DB13/2322 -2016 80mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	0.013					
	苯	浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	DB13/2322 -2016 1mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	6.99×10 ⁻⁶					
	甲苯及二甲苯	浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	DB13/2322 -2016 40mg/m ³	达标
		排放速率 (kg/h)	6.99×10 ⁻⁶					
非甲烷总烃去除率		53.8%						

续表 4-2 有组织废气监测结果

排气筒名称		投料搅拌工序 东侧排气筒		采样日期		2018.6.21	
排气筒高度		15m		分析日期		2018.6.21	
排气筒断面面积		0.0314m ²		净化方式		布袋除尘	
监测项目		第一次	第二次	第三次	最大值	执行标准文 号及标准值	达标 情况
标态干烟气量 (m ³ /h)		1910	2047	1958	2047	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.15	2.72	2.44	2.72	GB16297 -1996 标准值: <120mg/m ³ <3.5kg/h	达标
	表述浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20		
	排放速率 (kg/h)	4.11×10 ⁻³	5.57×10 ⁻³	4.78×10 ⁻³	5.57×10 ⁻³		

续表 4-2 有组织废气监测结果

排气筒名称		投料搅拌工序 东侧排气筒		采样日期		2018.6.22	
排气筒高度		15m		分析日期		2018.6.22	
排气筒断面面积		0.0314m ²		净化方式		布袋除尘	
监测项目		第一次	第二次	第三次	最大值	执行标准文 号及标准值	达标 情况
标态干烟气量 (m ³ /h)		1840	1957	1930	1957	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.04	2.54	2.46	2.54	GB16297 -1996 标准值: <120mg/m ³ <3.5kg/h	达标
	表述浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20		
	排放速率 (kg/h)	3.75×10 ⁻³	4.97×10 ⁻³	4.75×10 ⁻³	4.97×10 ⁻³		

续表 4-2 有组织废气监测结果

排气筒名称		投料搅拌工序 西侧排气筒		采样日期		2018.6.21	
排气筒高度		15m		分析日期		2018.6.21	
排气筒断面面积		0.0314m ²		净化方式		布袋除尘	
监测项目		第一次	第二次	第三次	最大值	执行标准文 号及标准值	达标 情况
标态干烟气量 (m ³ /h)		1972	2019	1958	2019	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.49	2.58	2.51	2.58	GB16297 -1996 标准值: <120mg/m ³ <3.5kg/h	达标
	表述浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20		
	排放速率 (kg/h)	4.91×10 ⁻³	5.21×10 ⁻³	4.91×10 ⁻³	5.21×10 ⁻³		

续表 4-2 有组织废气监测结果

排气筒名称		投料搅拌工序 西侧排气筒		采样日期		2018.6.22	
排气筒高度		15m		分析日期		2018.6.22	
排气筒断面面积		0.0314m ²		净化方式		布袋除尘	
监测项目		第一次	第二次	第三次	最大值	执行标准文 号及标准值	达标 情况
标态干烟气量 (m ³ /h)		1940	2019	1972	2019	/	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.37	2.69	2.48	2.69	GB16297 -1996 标准值: <120mg/m ³ <3.5kg/h	达标
	表述浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20		
	排放速率 (kg/h)	4.60×10 ⁻³	5.43×10 ⁻³	4.89×10 ⁻³	5.43×10 ⁻³		

润检字 R201806020L

4.3 无组织废气监测结果

表 4-3 无组织废气监测结果

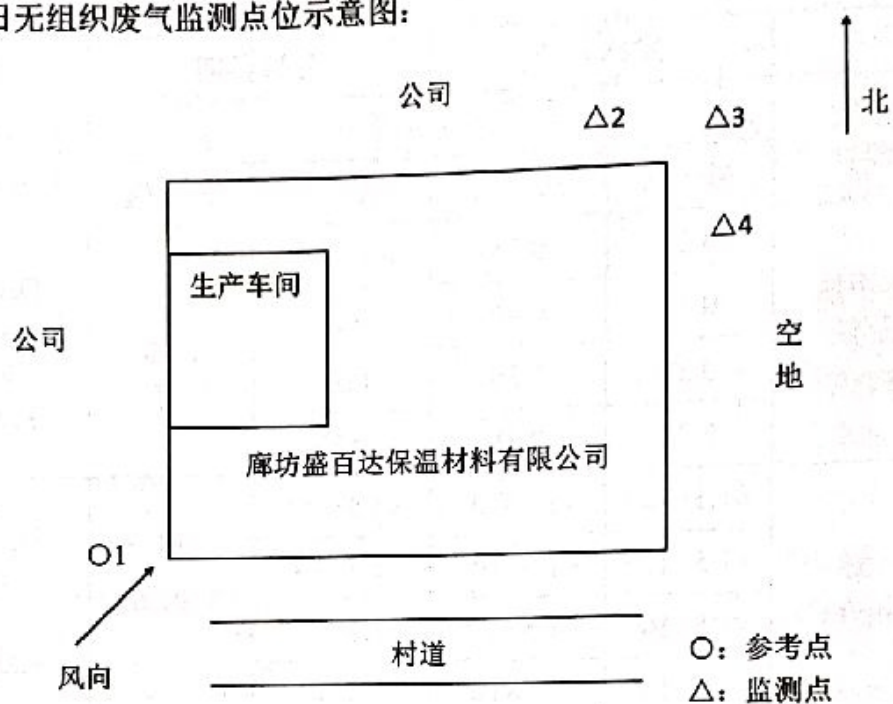
表 4-3 无组织废气监测结果

采样日期		2018.6.21		分析日期		2018.6.21-22	
监测 点位	监测 项目	监测结果				执行标准文号 及标准值	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	最大值		
上风向 1#	非甲烷 总烃 (mg/m ³)	0.19	0.24	0.21	0.40	DB13/2322 -2016 标准值 ≤2.0mg/m ³	达标
下风向 2#		0.35	0.39	0.32			
下风向 3#		0.37	0.36	0.30			
下风向 4#		0.34	0.40	0.38			
上风向 1#	苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	DB13/2322 -2016 标准值 ≤0.1mg/m ³	达标
下风向 2#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
下风向 3#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
下风向 4#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
上风向 1#	甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	DB13/2322 -2016 标准值 ≤0.6mg/m ³	达标
下风向 2#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
下风向 3#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
下风向 4#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
上风向 1#	二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	DB13/2322 -2016 标准值 ≤0.2mg/m ³	达标
下风向 2#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
下风向 3#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
下风向 4#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
上风向 1#	颗粒物 (mg/m ³)	0.254	0.277	0.250	0.400	GB16297-1996 标准值 ≤1.0mg/m ³	达标
下风向 2#		0.357	0.379	0.392			
下风向 3#		0.381	0.345	0.400			
下风向 4#		0.360	0.388	0.384			

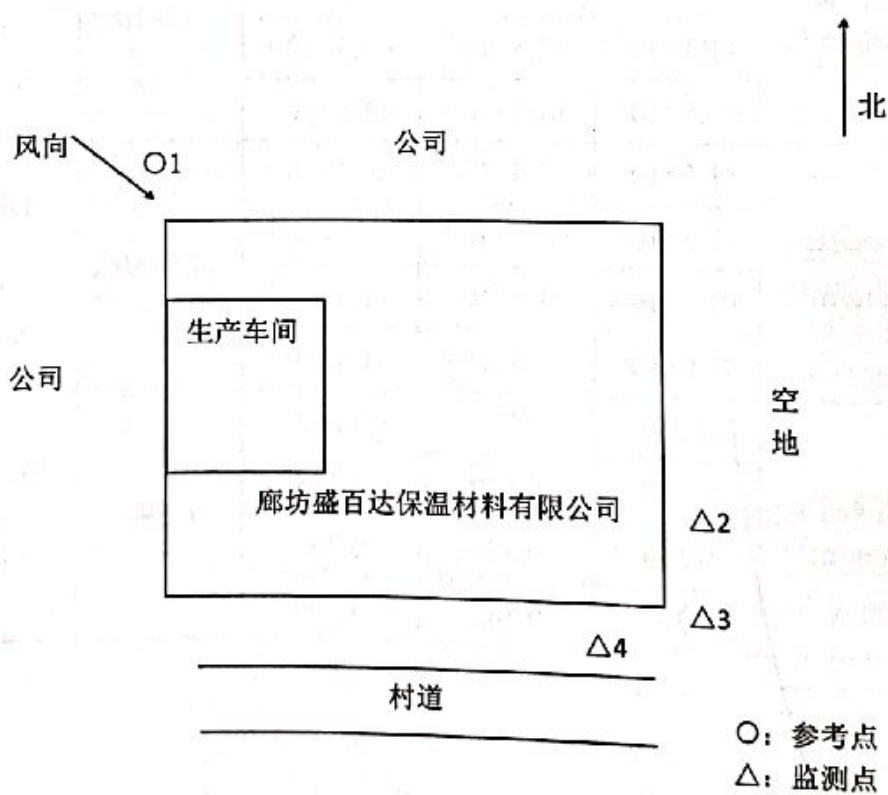
续表 4-3 无组织废气监测结果

采样日期		2018.6.22		分析日期		2018.6.22-23	
监测 点位	监测 项目	监测结果				执行标准文号 及标准值	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	最大值		
上风向 1#	非甲烷 总烃 (mg/m³)	0.21	0.25	0.24	0.40	DB13/2322 -2016 标准值 ≤2.0mg/m³	达标
下风向 2#		0.37	0.40	0.36			
下风向 3#		0.32	0.35	0.31			
下风向 4#		0.34	0.38	0.39			
上风向 1#	苯 (mg/m³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	DB13/2322 -2016 标准值 ≤0.1mg/m³	达标
下风向 2#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
下风向 3#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
下风向 4#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
上风向 1#	甲苯 (mg/m³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	DB13/2322 -2016 标准值 ≤0.6mg/m³	达标
下风向 2#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
下风向 3#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
下风向 4#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
上风向 1#	二甲苯 (mg/m³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	DB13/2322 -2016 标准值 ≤0.2mg/m³	达标
下风向 2#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
下风向 3#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
下风向 4#		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³			
上风向 1#	颗粒物 (mg/m³)	0.259	0.274	0.252	0.394	GB16297-1996 标准值 ≤1.0mg/m³	达标
下风向 2#		0.372	0.379	0.388			
下风向 3#		0.369	0.385	0.364			
下风向 4#		0.394	0.382	0.390			

2018.6.21日无组织废气监测点位示意图:



2018.6.22日无组织废气监测点位示意图:



4.4 噪声监测结果

2018.6.21: 监测时晴天, 西南风, 最大风速: 昼间 2.5m/s, 夜间 1.8m/s;

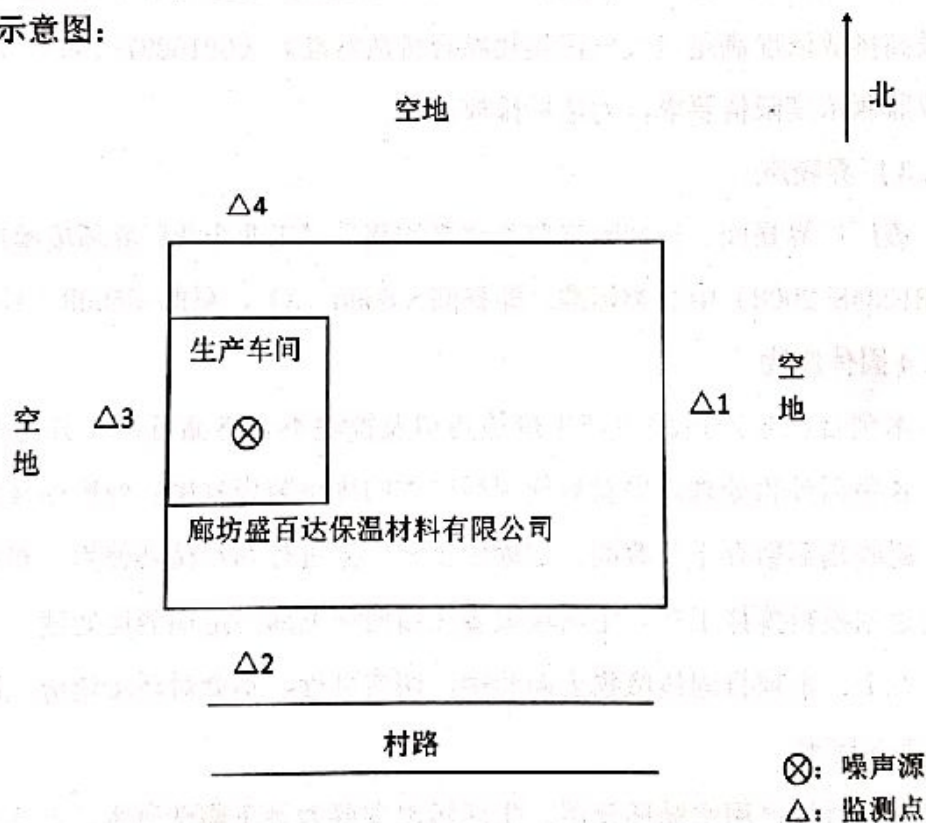
2018.6.22: 监测时晴天, 西北风, 最大风速: 昼间 2.2m/s, 夜间 1.8m/s。

表 4-4 噪声监测结果

Leq: dB (A)

时间 \ 点位		东厂界 △1	南厂界 △2	西厂界 △3	北厂界 △4	最大值	标准限值 (GB12348-2008)	达标 情况
2018. 6.21	昼间	51.4	55.8	54.3	53.8	55.8	2 类: 昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)	达标
	夜间	40.5	45.7	42.1	43.5	45.7		达标
2018. 6.22	昼间	51.9	56.4	55.2	53.4	56.4		达标
	夜间	41.0	46.8	42.7	43.4	46.8		达标

噪声监测点位示意图:



表五 验收监测结论及建议

5.1 验收监测结论

5.1.1 有组织废气

该厂热风炉废气中颗粒物、SO₂、NO_x最高排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1、表2新建炉窑排放标准。

该厂有机废气中非甲烷总烃、苯、甲苯和二甲苯最高排放浓度均满足《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。有组织颗粒物排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。

5.1.2 无组织废气

厂界无组织排放废气中非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯最高排放浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业标准；颗粒物最高排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监测浓度限值要求，为达标排放。

5.1.3 厂界噪声

该厂厂界昼间、夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

5.1.4 固体废物

本项目在生产过程中产生废边角料及检验不合格品可用作其他保温产品的原料，收集后外售处理。原材料使用后产生的废包装袋收集后外售综合处理。废包装桶、罐收集后暂存于危废间，定期由生产厂家进行回收循环使用。布袋除尘器收集粉尘返回投料搅拌工序。生活垃圾委托当地环卫部门定期清运处理。

综上，本项目固体废物去向明确，切实可行，不会对环境造成二次污染。

5.1.5 废水

本项目生产用水循环使用。生活污水主要为员工盥洗废水，产生系数按80%计算，污水量为0.72m³/a。项目厂区不设食堂、宿舍，污水产生量较少且水质较为简单，全部用于厂区泼洒抑尘，不外排。

综上，本项目污水治理措施是可行的，不会对周边水环境质量造成明显不利影响。

表五 验收监测结论及建议

5.2 主要污染物排放总量情况	
环评批复量	实测总量
二氧化硫: 2.180t/a	二氧化硫: 1.22×10^{-3} t/a
氮氧化物: 2.180t/a	氮氧化物: 0.039t/a
COD: 0t/a	COD: 0t/a
氨氮: 0t/a	氨氮: 0t/a