

无极县行政审批局

无行审环批〔2019〕19号

无极县行政审批局 关于河北蓝海防水建材有限公司年产 1000吨新型防水材料技术改造项目 环境影响报告表的批复

河北蓝海防水建材有限公司：

你单位所报《河北蓝海防水建材有限公司年产1000吨新型防水材料技术改造项目环境影响报告表》及有关材料收悉。经局审批委员会研究，同意该项目按照环评报告表中所列内容进行建设，现批复如下：

一、该项目位于河北无极经济开发区(北区)，河北蓝海防水建材有限公司厂区内。项目总投资900万元，其中环保投资264.5万元，占总投资的29.4%。项目主要建设内容包括改造生产车间、原料库、成品库3375m²，购置搅拌罐6套、计量与测量系统6套、操控系统1套、真空泵系统5套、循环冷却水系统1套、原料储存罐2个，共计21套(台)，对环保措施进行升级改造。

二、该项目环境影响报告表及批复意见一并作为工程设计和环境管理的依据。

三、建设单位要认真落实环评报告表中规定的各项污染防治措施，确保各种污染物稳定达标排放。

(一) 废水治理措施：

该项目废水主要是生活废水，生活废水用于厂区泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

(二) 废气治理措施：

该项目废气主要为配料生产过程中产生的沥青烟颗粒物、非甲烷总烃和苯并[a]芘，燃天然气导热油炉产生的烟尘、二氧化硫和氮氧化物，以及下脚料粉碎产生的粉尘。

1、有组织废气：

(1) 配料过程中产生的沥青烟颗粒物、非甲烷总烃和苯并[a]芘废气采取“磁环+喷淋过滤+油液分离+喷淋过滤+高压静电净化单元+光氧催化+15m 排气筒(P1)”的治理措施，其中沥青烟颗粒物、苯并[a]芘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准，非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 标准。

(2) 燃气导热油炉(2t/h, 2台)产生的烟尘、二氧化硫和氮氧化物采取“多级燃烧+烟气内循环+烟气再循环技术+15m 高排气筒(P2)”的治理措施，废气排放执行《锅炉大

气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3大气污染物特别排放限值标准以及河北省大气污染防治工作领导小组办公室冀气领办(2018)177号《关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》中的标准要求。

(3) 粉碎过程产生的颗粒物采取“布袋除尘器+15m高排气筒(P4)”的治理措施,废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。

2、无组织废气:

该项目无组织污染物主要为未收集的颗粒物、非甲烷总烃和苯并[a]芘。其中无组织颗粒物、苯并[a]芘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准;非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A,表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。

(三) 噪声治理措施:

该项目噪声主要来源于设备运行时产生的噪声,通过采取低噪设备、基础减振、厂房隔声等措施,并经距离衰减后,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

(四) 固废治理措施:

该项目产生的固体废物主要为生活垃圾和沥青烟废气处理系统产生的冷凝油。其中生活垃圾运至生活垃圾填埋场

卫生填埋，冷凝油回收利用。

四、总量控制指标：根据环评结论，改扩建项目总量控制指标为 COD：0t/a、NH₃-N：0t/a、SO₂：0.107t/a、NO_x：0.320t/a，改扩建项目完成后全厂总量控制指标为 COD：0t/a、NH₃-N：0t/a、SO₂：1.536t/a、NO_x：1.536t/a。

五、建设单位必须认真按照环境影响报告中所列建设内容、平面布局、建设规模、污染防治措施进行建设，不得擅自改变。

六、项目建设应严格执行“三同时”管理制度，项目建成后进行环境保护验收，验收合格后，方可正式投入使用。本项目环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防止污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环评文件。

七、依据环保部《关于印发建设项目环境保护事中事后监督管理办法(试行)的通知》(环发(2015)163号)要求，该项目的日常环境监督管理工作由属地环境保护主管部门负责。

八、请你单位接到批复后3个工作日内将批复原件报送石家庄市生态环境局无极县分局。

无极县行政审批局

2019年11月21日





排污许可证

证书编号: 91130100585415112M001Q

单位名称: 河北蓝海防水建材有限公司

注册地址: 无极县经济开发区北区

法定代表人: 李振辉

生产经营场所地址: 河北无极经济开发区(北区)内, 无繁公路以西, 北合庄以

530m

行业类别: 防水建筑材料制造

统一社会信用代码: 91130100585415112M

有效期限: 自 2019 年 11 月 01 日至 2022 年 10 月 31 日止



发证机关: (盖章) 无极县行政审批局

发证日期: 2019 年 11 月 01 日



160312340889
有效期至2022年12月11日止



检测报告

拓维检字(2020)第 071506 号

项目名称: 河北蓝海防水建材有限公司
年产 1000 吨新型防水材料技术改造项目
建设单位: 河北蓝海防水建材有限公司
编制单位: 河北拓维检测技术有限公司

2020年07月29日

河北拓维检测技术有限公司

Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd



Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd

Complaint call: 0311-88868770

Complaint E-mail: hbtwjc@126.com

www.hbtwjc.com

说明

1.本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。

2.如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予处理。

3.本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

4.本报告未经同意不得用于广告宣传。

5.本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。

6.本报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。

拓维检字（2020）第 071506 号

报告编写：冯彦彦 

报告审核：张伟 

报告签发：李子龙 

签发时间：2020.07.29 

河北拓维检测技术有限公司

电话：0311-88868770

地址：河北省石家庄市长安区丰收路 70-1

一、项目工程概况

受检单位	河北蓝海防水建材有限公司		
地址	无极县经济开发区北区		
项目名称	河北蓝海防水建材有限公司年产 1000 吨新型防水材料技术改造项目		
样品类别	废气及噪声		
采样日期	2020.07.16~2020.07.17	采样人员	田乐、常晓明等
分析日期	2020.07.16~2020.07.21	分析人员	苏晓静、韩瑶瑶等
检测目的	受河北蓝海防水建材有限公司委托对废气及噪声检测		
检测单位	河北拓维检测技术有限公司		
检测内容	有组织废气：非甲烷总烃、颗粒物、低浓度颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气 黑度、沥青烟、苯并[a]芘 无组织废气：非甲烷总烃、颗粒物、苯并[a]芘 厂界噪声：等效连续 A 声级		
样品特征	废气：聚四氟乙烯集气袋完好无损；采样头完好无损 滤膜完好无损；滤筒完好无损		
备注	—		

二、检测方法及使用仪器

(1) 检测仪器

类别	检测项目	检测仪器	检定/校准单位	有效截止日期
无组织废气	总悬浮颗粒物	电子天平 GL224I-1SCN JC-30	河北省计量监督检测研究院	2020.10.24
	苯并[a]芘	液相色谱仪 LC10AVP JC-17	河北省计量监督检测研究院	2020.09.03
	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790 II JC-36	河北省计量监督检测研究院	2021.10.24
有组织废气	二氧化硫	自动烟尘综合测试仪 ZR-3260 CY-106	河北省计量监督检测研究院	2020.10.24
	氮氧化物	自动烟尘综合测试仪 ZR-3260 CY-106	河北省计量监督检测研究院	2020.10.24
	沥青烟	电子天平 GL2004B JC-40	河北中测计量检测有限公司	2020.12.23
	烟气黑度	林格曼烟气黑度望远镜 HC10 CY-25	河北省计量监督检测研究院	2021.01.03
	苯并[a]芘	液相色谱仪 LC10AVP JC-17	河北省计量监督检测研究院	2020.09.03
	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790 II JC-36	河北省计量监督检测研究院	2021.10.24
	颗粒物	电子天平 GL2004B JC-40	河北中测计量检测有限公司	2020.12.23
	低浓度颗粒物	电子天平 ME155DU JC-25	河北省计量监督检测研究院	2021.04.05
厂界环境噪声		多功能声级计 AWA5688 CY-57	河北省计量监督检测研究院	2020.08.18
		数字风速表 GM8901 CY-139	河北省气象计量站	2020.10.10

（2）检测仪器校准情况

废气检测仪器校准情况

设备名称	仪器型号	仪器编号	气路名称	单位	流量设定值	校准仪器读数	误差 (%)	允许误差 (%)	结论
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	CY-21	TSP	L/min	100	99.1	-0.9	±5	合格
		CY-22	TSP	L/min	100	99.5	-0.5	±5	合格
		CY-51	TSP	L/min	100	99.3	-0.7	±5	合格
		CY-52	TSP	L/min	100	99.8	-0.2	±5	合格
自动烟尘综合测试仪	ZR-3260	CY-13	烟尘	L/min	30	29.8	-0.67	±5	合格
自动烟尘综合测试仪	ZR-3260	CY-106	烟尘	L/min	30	29.8	-0.67	±5	合格

续废气检测仪器校准情况（示值误差）

标准气体浓度(mg/m ³)	设备型号及编号	气路名称	测定前示值误差(mg/m ³)	测定后示值误差(mg/m ³)	允许误差(ppm)	结论
2020.07.16						
52.0	ZR-3260 CY-106	SO ₂	-1.0	-0.4	±5 (14.28 mg/m ³)	合格
51.0		NO	0.7	1.0	±5 (6.70 mg/m ³)	合格
48.0		NO ₂	-1.0	0.6	±5 (10.27 mg/m ³)	合格
100.0		CO	1.8	1.6	±5 (6.25mg/m ³)	合格
2020.07.17						
52.0	ZR-3260 CY-106	SO ₂	-1.6	-0.9	±5 (14.28 mg/m ³)	合格
51.0		NO	0.2	0.6	±5 (6.70 mg/m ³)	合格
48.0		NO ₂	-1.0	0.5	±5 (10.27 mg/m ³)	合格
100.0		CO	1.3	1.6	±5 (6.25mg/m ³)	合格

续废气检测仪器校准情况(系统偏差)

标准气体浓度(mg/m ³)	设备型号及编号	气路名称	测定前系统偏差(%)	测定后系统偏差(%)	允许偏差(%)	结论
2020.07.16						
52.0	ZR-3260 CY-106	SO ₂	3.5	1.9	±5	合格
51.0		NO	2.1	1.2	±5	合格
48.0		NO ₂	1.7	0.5	±5	合格
100.0		CO	0.3	0.5	±5	合格
2020.07.17						
52.0	ZR-3260 CY-106	SO ₂	2.6	3.4	±5	合格
51.0		NO	2.2	1.9	±5	合格
48.0		NO ₂	2.4	2.8	±5	合格
100.0		CO	0.9	2.1	±5	合格

噪声检测仪器校准

时间	2020.07.16				2020.07.17			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
项目	测量前校准	测量后校验	测量前校准	测量后校验	测量前校准	测量后校验	测量前校准	测量后校验
单位	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
标准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0
测量值	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8
测量前后示值误差的绝对值	0		0		0		0	
结论	合格							
标准要求	≤0.5							

（3）检测方法

类别	检测项目	分析方法及国标代号	检出限
有组织废气	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	3mg/m ³
	沥青烟	《固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法》 HJ/T 45-1999	5.1mg
	烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）5.3.3.2 测烟望远镜法	--
	苯并[a]芘	《环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 647-2013	0.02μg/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》 HJ38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
	颗粒物	《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	--
无组织废气	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 及修改单	0.001mg/m ³
	苯并[a]芘	《环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 647-2013	0.14ng/m ³
	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 (以碳计)
厂界环境噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	--

（4）废气检测点位、频次、检测项目

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	搅拌工序（南）磁环+喷淋过滤+油液分离+喷淋过滤+高压静电净化单元+光氧催化进口 GY01	非甲烷总烃、沥青烟、苯并[a]芘	检测 2 天，每天 3 次
	生产车间、配料工序（北，属原有工程）磁环+喷淋过滤+油液分离+喷淋过滤+高压静电净化单元+光氧催化进口 GY02		
	搅拌、生产车间、配料工序（北）磁环+喷淋过滤+油液分离+喷淋过滤+高压静电净化单元+光氧催化排气筒出口 GY03		
	破碎工序布袋除尘器进口 GY04	颗粒物	检测 2 天，每天 3 次
	破碎工序布袋除尘器排气筒出口 GY05	低浓度颗粒物	
	天然气导热油炉排气筒出口 GY06	低浓度颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	检测 2 天，每天 3 次
无组织废气	厂界上风向 CW01、厂界下风向 CW02、CW03、CW04	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、苯并[a]芘	检测 2 天，每天 4 次
	车间口 CW05	非甲烷总烃	

（5）厂界噪声检测点位、频次、检测项目

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	厂界东、西、南、北各设 1 点	等效连续 A 声级	检测 2 天，昼间 1 次，夜间 1 次

三、检测质量控制情况

(1) 人员资质

参加监测采样和实验分析人员,均经培训、考核合格后持证上岗。具备从事检验检测活动的的能力。

姓名	职务	上岗证编号
田乐	采样员	TWZ2018024
常晓明	采样员	TWZ2019011
苏晓静	分析人员	TWZ2019032
韩瑶瑶	分析人员	TWZ2019044

(2) 仪器设备

检测仪器均经计量部门检定/校准合格,符合检测标准要求并在有效期内;计量器具定期进行维护校准;采用符合分析方法所规定等级的化学试剂及能够溯源到SI单位或有证的标准物质。

(3) 样品管理

严格按照相关监测技术规范和检测标准要求对样品的采集、运输、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制。

(4) 分析方法

分析方法采用现行有效的标准方法(国家颁布标准或国家推荐标准,行业标准或行业推荐标准等),使用前进行适用性检验。

(5) 环境设施

实验室整洁、安全、通风良好、布局合理,相互有干扰的监测项目不在同一实验室内操作,能够满足仪器设备及检测标准的要求。当监测项目或监测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时配备了对环境条件进行有效监控的设施。

(6) 检测分析

检测过程严格按照标准要求进行,通过有效的质量控制措施确保检测数据的准确性、有效性。原始记录及检测报告严格执行三级审核制度。

(7) 质控情况

废气质控情况

监测因子	平行样偏差 (%)	
	相对偏差	质控要求
非甲烷总烃 (无组织)	0.50	±20
	0.45	
	0.48	
	0.48	
非甲烷总烃 (有组织)	0.32	±15
	0.36	

四. 检测结果

(1) 有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
搅拌工序 (南)磁环+ 喷淋过滤+ 油液分离+ 喷淋过滤+ 高压静电净 化单元+光 氧催化进口 GY01 2020.07.16	标干流量	Nm ³ /h	17647	17797	17944	17796	--
	沥青烟产生浓度	mg/m ³	36.0	39.6	41.0	38.9	--
	沥青烟产生速率	kg/h	0.635	0.705	0.736	0.692	--
	标干流量	Nm ³ /h	17675	17215	18212	17701	--
	苯并[a]芘产生浓度	μg/m ³	0.26	0.22	0.21	0.23	--
	苯并[a]芘产生速率	kg/h	4.60×10 ⁻⁶	3.79×10 ⁻⁶	3.82×10 ⁻⁶	4.07×10 ⁻⁶	--
	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	14.9	14.4	12.9	14.1	--
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.264	0.248	0.235	0.249	--
生产车间、 配料工序 (北,属原 有工程)磁 环+喷淋过 滤+油液分 离+喷淋过 滤+高压静 电净化单元 +光氧催化 进口 GY02 2020.07.16	标干流量	Nm ³ /h	20145	19940	20341	20142	--
	沥青烟产生浓度	mg/m ³	33.5	32.1	35.4	33.7	--
	沥青烟产生速率	kg/h	0.675	0.640	0.720	0.678	--
	标干流量	Nm ³ /h	19660	19232	19068	19320	--
	苯并[a]芘产生浓度	μg/m ³	0.21	0.27	0.26	0.25	--
	苯并[a]芘产生速率	kg/h	4.13×10 ⁻⁶	5.19×10 ⁻⁶	4.96×10 ⁻⁶	4.76×10 ⁻⁶	--
	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	15.7	15.9	15.6	15.7	--
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.309	0.306	0.297	0.304	--

续有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
搅拌、生产车间、配料工序(北)磁环+喷淋过滤+油液分离+喷淋过滤+高压静电净化单元+光氧催化排气筒出口 GY03 (15m) 2020.07.16	标干流量	Nm ³ /h	42355	41693	40859	41636	GB16297-1996
	沥青烟排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤40
	沥青烟排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	≤0.18
	标干流量	Nm ³ /h	42121	41513	41932	41855	--
	苯并[a]芘排放浓度	μg/m ³	0.15	0.12	0.16	0.14	≤0.30×10 ⁻³ mg/m ³
	苯并[a]芘排放速率	kg/h	6.32×10 ⁻⁶	4.98×10 ⁻⁶	6.71×10 ⁻⁶	6.00×10 ⁻⁶	≤0.050×10 ⁻³
	苯并[a]芘去除效率	%	27.6	44.5	23.6	31.9	--
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	4.35	4.34	4.41	4.37	DB13/2322-2016 ≤80
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.183	0.180	0.185	0.183	--
	非甲烷总烃去除效率	%	68.0	67.5	65.3	66.9	--
破碎工序布袋除尘器进口 GY04 2020.07.16	标干流量	Nm ³ /h	3691	3582	3756	3676	--
	颗粒物产生浓度	mg/m ³	106	100	101	102	--
	颗粒物产生速率	kg/h	0.391	0.358	0.379	0.376	--
破碎工序布袋除尘器排气筒出口 GY05 (15m) 2020.07.16	标干流量	Nm ³ /h	4177	4061	3991	4076	GB16297-1996
	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	5.6	6.9	6.5	6.3	≤120
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.0234	0.0280	0.0259	0.0258	≤3.5
	低浓度颗粒物去除效率	%	94.0	92.2	93.2	93.1	--

续有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
搅拌工序 （南）磁环+ 喷淋过滤+ 油液分离+ 喷淋过滤+ 高压静电净 化单元+光 氧催化进口 GY01 2020.07.17	标干流量	Nm ³ /h	17578	17559	17642	17593	--
	沥青烟产生浓度	mg/m ³	40.7	39.9	38.6	39.7	--
	沥青烟产生速率	kg/h	0.715	0.701	0.681	0.699	--
	标干流量	Nm ³ /h	18051	17556	17007	17538	--
	苯并[a]芘产生浓度	μg/m ³	0.19	0.26	0.20	0.22	--
	苯并[a]芘产生速率	kg/h	3.43×10 ⁻⁶	4.56×10 ⁻⁶	3.40×10 ⁻⁶	3.80×10 ⁻⁶	--
	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	14.2	13.9	12.4	13.5	--
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.256	0.244	0.211	0.237	--
生产车间、 配料工序 （北，属原 有工程）磁 环+喷淋过 滤+油液分 离+喷淋过 滤+高压静 电净化单元 +光氧催化 进口 GY02 2020.07.17	标干流量	Nm ³ /h	20051	19804	20157	20004	--
	沥青烟产生浓度	mg/m ³	30.9	33.8	37.1	33.9	--
	沥青烟产生速率	kg/h	0.620	0.669	0.748	0.679	--
	标干流量	Nm ³ /h	19817	20166	19240	19741	--
	苯并[a]芘产生浓度	μg/m ³	0.21	0.27	0.26	0.25	--
	苯并[a]芘产生速率	kg/h	4.16×10 ⁻⁶	5.44×10 ⁻⁶	5.00×10 ⁻⁶	4.87×10 ⁻⁶	--
	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	13.8	14.0	15.2	14.3	--
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.273	0.282	0.292	0.283	--

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
搅拌、生产车间、配料工序(北)磁环+喷淋过滤+油液分离+喷淋过滤+高压静电净化单元+光氧催化排气筒出口 GY03 (15m) 2020.07.17	标干流量	Nm ³ /h	42221	41898	40641	41587	GB16297-1996
	沥青烟排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤40
	沥青烟排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	≤0.18
	标干流量	Nm ³ /h	42401	43232	42415	42683	--
	苯并[a]芘排放浓度	μg/m ³	0.13	0.14	0.17	0.15	≤0.30×10 ⁻³ mg/m ³
	苯并[a]芘排放速率	kg/h	5.51×10 ⁻⁶	6.05×10 ⁻⁶	7.21×10 ⁻⁶	6.26×10 ⁻⁶	≤0.050×10 ⁻³
	苯并[a]芘去除效率	%	27.4	39.5	14.2	27.0	--
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.86	4.42	4.51	4.26	DB13/2322-2016
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.164	0.191	0.191	0.182	≤80
	非甲烷总烃去除效率	%	69.1	63.7	62.0	64.9	--
破碎工序布袋除尘器进口 GY04 2020.07.17	标干流量	Nm ³ /h	3812	3784	3752	3783	--
	颗粒物产生浓度	mg/m ³	102	98	105	102	--
	颗粒物产生速率	kg/h	0.389	0.371	0.394	0.385	--
破碎工序布袋除尘器排气筒出口 GY05 (15m) 2020.07.17	标干流量	Nm ³ /h	3938	4113	4155	4069	GB16297-1996
	低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	6.1	5.9	6.3	6.1	≤120
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.0240	0.0243	0.0262	0.0248	≤3.5
	低浓度颗粒物去除效率	%	93.8	93.5	93.4	93.5	--



检测报告

拓维检字(2020)第071506号

第13页共16页

续有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
天然气导热油炉排气筒出口 GY06 (15m) 2020.07.16	标干流量	Nm ³ /h	2740	2628	2895	2754	DB13/5161-2020 及冀气领办[2018] 177号
	含氧量	%	4.1	4.3	4.6	--	
	低浓度颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.6	4.2	4.0	3.9	--
	低浓度颗粒物折算浓度	mg/m ³	3.7	4.4	4.3	4.1	≤5
	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤10
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	23	22	23	23	--
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	24	23	25	24	≤30
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1	≤1
天然气导热油炉排气筒出口 GY06 (15m) 2020.07.17	标干流量	Nm ³ /h	2807	2673	2933	2804	DB13/5161-2020 及冀气领办[2018] 177号
	含氧量	%	4.8	4.3	4.6	--	
	低浓度颗粒物实测浓度	mg/m ³	4.1	3.8	4.2	4.0	--
	低浓度颗粒物折算浓度	mg/m ³	4.4	4.0	4.5	4.3	≤5
	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	--
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤10
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	23	23	23	23	--
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	25	24	25	25	≤30
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1	≤1
备注	“ND”代表未检出						



检测报告

拓维检字(2020)第071506号

(2) 无组织废气检测结果

检测项目 检测时间	检测点位	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
苯并[a]芘 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 2020.07.16	上风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	GB16297-1996 ≤ 0.008
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
苯并[a]芘 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 2020.07.17	上风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	GB16297-1996 ≤ 0.008
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
非甲烷总 烃(mg/m^3) 2020.07.16	上风向 CW01	0.73	0.72	0.78	0.86	1.13	DB13/2322-2016 ≤ 2.0
	下风向 CW02	1.04	1.10	1.07	1.05		
	下风向 CW03	1.10	1.00	1.13	1.07		
	下风向 CW04	1.13	1.02	1.08	1.12		
	车间口 CW05	1.44	1.43	1.44	1.47	1.47	GB37822-2019 DB13/2322-2016 ≤ 4.0
非甲烷总 烃(mg/m^3) 2020.07.17	上风向 CW01	0.80	0.87	0.94	0.88	1.20	DB13/2322-2016 ≤ 2.0
	下风向 CW02	1.07	1.04	1.20	1.18		
	下风向 CW03	1.11	1.04	1.16	1.14		
	下风向 CW04	1.05	1.10	1.01	1.04		
	车间口 CW05	1.43	1.44	1.40	1.46	1.46	GB37822-2019 DB13/2322-2016 ≤ 4.0
备注	“ND”代表未检出						

续无组织废气检测结果

检测项目 检测时间	检测点位	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
总悬浮颗粒物 (mg/m ³) 2020.07.16	上风向 CW01	0.200	0.150	0.200	0.184	0.484	GB16297-1996 ≤1.0
	下风向 CW02	0.384	0.468	0.384	0.434		
	下风向 CW03	0.418	0.351	0.434	0.451		
	下风向 CW04	0.418	0.384	0.484	0.401		
总悬浮颗粒物 (mg/m ³) 2020.07.17	上风向 CW01	0.200	0.167	0.150	0.150	0.484	GB16297-1996 ≤1.0
	下风向 CW02	0.434	0.401	0.484	0.384		
	下风向 CW03	0.417	0.401	0.434	0.351		
	下风向 CW04	0.468	0.468	0.401	0.451		

(3) 噪声检测结果

检测时间 检测点位	2020.07.16		2020.07.17		执行标准及标准值 GB12348-2008	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
东厂界 ZS01	59.6	48.1	60.2	47.5	≤70	≤55
南厂界 ZS02	54.6	45.8	59.4	46.4	≤65	≤55
西厂界 ZS03	53.7	45.8	59.5	45.6	≤65	≤55
北厂界 ZS04	53.1	45.4	59.3	44.9	≤65	≤55

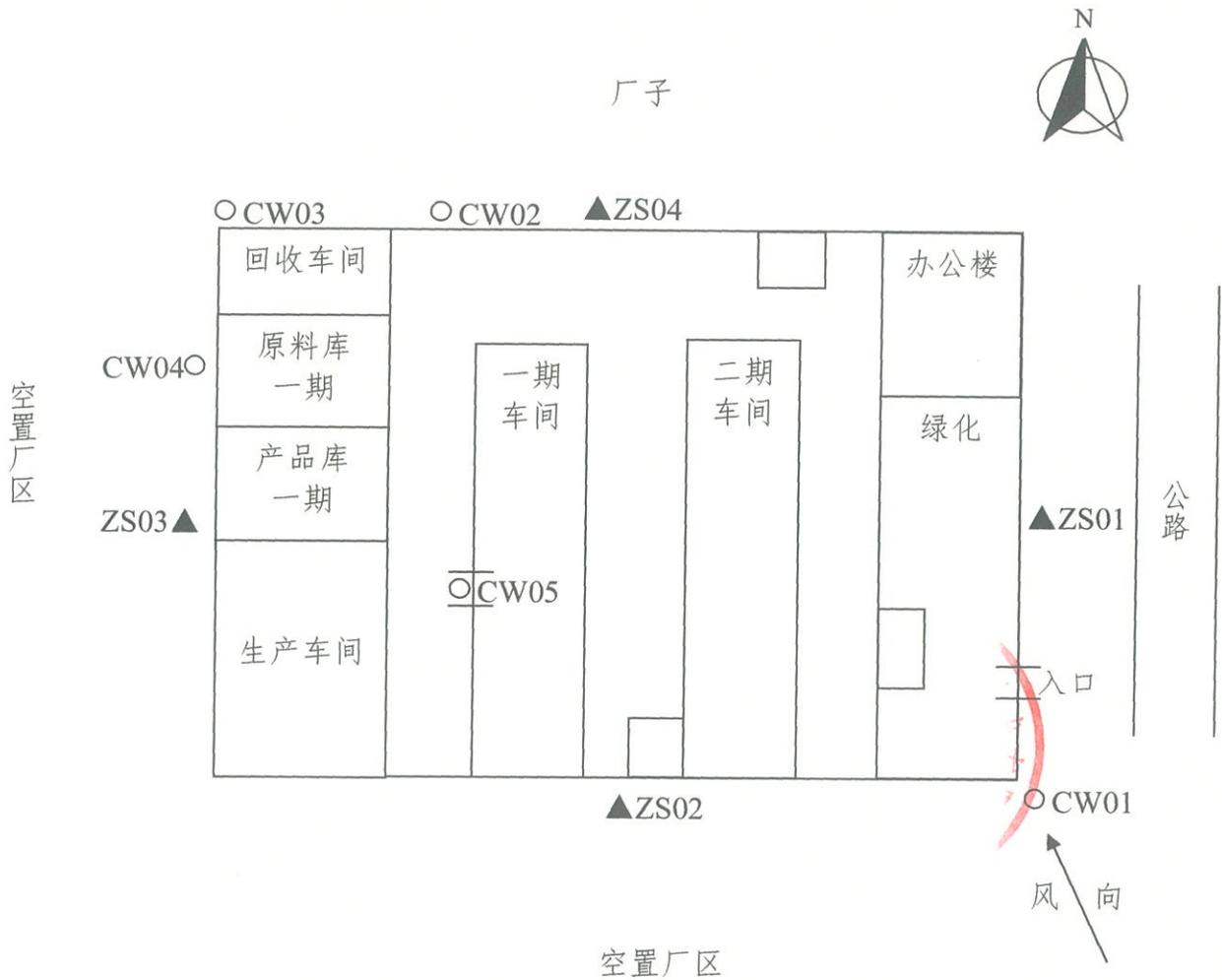
(4) 气象条件

时间	天气	风向	风速 m/s
2020.07.16	多云	东南风	2.4
2020.07.17	阴	东南风	2.6

(5) 生产工况

时间	生产负荷
2020.07.16	100%
2020.07.17	100%

附无组织废气及噪声检测点位示意图:



注: ▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位