



190312342244
有效期至2025年04月28日止

检测报告

HBZH-Z-20200657

项目名称：乐亭县海畅环保科技有限公司自行检测

委托单位：乐亭县海畅环保科技有限公司

河北中寰检测服务有限公司

二零二零年五月二十九日



一、概况

委托单位	乐亭县海畅环保科技有限公司	联系电话	赵娜 13313259123
受检单位	乐亭县海畅环保科技有限公司		
受检单位地址	乐亭县临港产业聚集区		
现场检测日期	2020.05.11	样品分析日期	2020.05.11~2020.05.14

二、检测项目及方法

(一) 有组织废气检测方法及其所用仪器

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	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	3012H 型自动烟尘(气)测试仪 YQC009 ME155DU/02 电子天平/YQA021	1.0mg/m ³
2	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	3012H 型自动烟尘(气)测试仪 YQC009	3mg/m ³
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	3012H 型自动烟尘(气)测试仪 YQC009	3mg/m ³
4	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	SC8000 林格曼烟气浓度图 YQC023	/
5	一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》HJ 973-2018	3012H 型自动烟尘(气)测试仪 YQC009	3mg/m ³
6	氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》HJ/T 67-2001	3012H 型自动烟尘(气)测试仪 YQC009 PXSJ-216F 离子计/YQA003	0.06mg/m ³
7	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)》HJ 543-2009	MH3001 型全自动烟气采样器 YQC033 F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 YQA026	0.0025mg/m ³
8	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	CQ-01 污染源采样器 YQB037	/

(一) 有组织废气检测方法及其所用仪器 (续)

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
9	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	MH3001 型全自动烟气采样器 YQC033 722N 可见分光光度计/YQA004	0.9mg/m ³
10	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	LB-8L 真空箱气袋采样器 YQB035 GC9790 气相色谱仪/YQA048	0.07mg/m ³
11	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法》 HJ 533-2009	MH3001 型全自动烟气采样器 YQC033 722N 可见分光光度计/YQA004	0.25mg/m ³
12	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	MH3001 型全自动烟气采样器 YQC033 722N 可见分光光度计/YQA005	0.01mg/m ³
13	铬**及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属 元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法》 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.3μg/m ³
14	锰**及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属 元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法》 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.07μg/m ³
15	镍**及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属 元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法》 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.1μg/m ³
16	铜**及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属 元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法》 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.2μg/m ³
17	砷**及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属 元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法》 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.2μg/m ³
18	镉**及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属 元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法》 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.008μg/m ³
19	锡*及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属 元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法》 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.3μg/m ³
20	铋*及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属 元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法》 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.02μg/m ³
21	铅**及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属 元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法》 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.2μg/m ³

注：加“*”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，加“**”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，均分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：150312340266）检测，报告编号：河北众智环检字【2020】05099号。

(二) 无组织废气检测方法及所用仪器

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	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	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器/YQC043/044/045 ME155DU/02 电子天平 YQA021	0.001mg/m ³
2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器/YQC043/044/045 722N 可见分光光度计 YQA004	0.01mg/m ³
3	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器/YQC043/044/045 722N 可见分光光度计 YQA004	0.05mg/m ³
4	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器/YQC043/044/045 722N 可见分光光度计 YQA005	0.001mg/m ³
5	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018	KB-100 型环境空气采样器 YQC011/012/024 PXSJ-216F 离子计 YQA003	0.5μg/m ³
6	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	LB-8L 真空箱气袋采样器 YQB036 GC9790 气相色谱仪 YQA048	0.07mg/m ³
7	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/	/

(三) 噪声检测方法及所用仪器

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 YQC077	/

三、检测质量控制情况

(一) 废气检测

检测期间，该项目运行负荷为 90%，各环保设备运行正常，采样严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《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）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 507-2017）中要求进行，检测前后均对采样器进行流量校准及现场检漏。

(二) 噪声检测

噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中要求，声级计测量前后均进行了校准。

(三) 检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核并持有上岗证书，所有检测仪器经检定/校准合格，满足标准要求并在有效期内。

(四) 检测数据严格实行三级审核制度。

四、样品信息

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态
有组织废气	Z0657YQ(1、5)-(1~3)	颗粒物	采样头采样嘴有堵套密封装于密封袋中，完好无破损
	Z0657YQ(1、5)-(1~3)	氟化物	滤筒完好，无破损；聚乙烯瓶密封完好，无破损；吸收管完好，无破损

四、样品信息 (续)

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态
有组织废气	Z0657YQ1-(1~3)	汞及其化合物	吸收管完好, 无破损
	Z0657YQ(2、3、5)- (1~3)	非甲烷总烃	FEP 采样袋密封完好, 无破损
	Z0657YQ(1、5)-(1~3)	氯化氢	吸收管完好, 无破损
	Z0657YQ(3~5)-(1~3)	硫化氢	吸收管完好, 无破损
	Z0657YQ(3~5)-(1~3)	氨	吸收管完好, 无破损
	Z0657YQ(4、5)-(1~3)	臭气浓度	臭气袋完好, 无破损
无组织废气	Z0657WQ(1~3)-(1~4)	颗粒物	滤膜对折, 完好无破损
	Z0657WQ(1~3)-(1~4)	氟化物	滤膜完好, 无破损
	Z0657WQ(1~3)-(1~4)	非甲烷总烃	FEP 采样袋密封完好, 无破损
	Z0657WQ(1~3)-(1~4)	氯化氢	吸收管完好, 无破损
	Z0657WQ(1~3)-(1~4)	硫化氢	吸收管完好, 无破损
	Z0657WQ(1~3)-(1~4)	氨	吸收管完好, 无破损
	Z0657WQ(1~3)-(1~4)	臭气浓度	真空瓶密封完好, 无破损

五、检测结果

(一) 有组织废气检测结果

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果			平均值	执行标准及限值 GB 18484-2001 DB 13/2698-2018	达标情况
			1	2	3			
DA001 焚烧炉 旋风除尘+烟气急冷 +活性炭吸附+石灰 吸收+布袋除尘+碱 喷淋吸收出口 (排气筒:35m) 2020.05.11	标况流量	m ³ /h	9591	8911	9916	9473	/	/
	含氧量	%	16.5	16.5	16.5	16.5	/	/
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	2.5	2.7	2.4	2.5	/	/
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	5.6	6.0	5.3	5.6	≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.024	0.024	0.024	0.024	/	/
	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	23	22	21	22	/	/
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	51	49	47	49	≤100	达标
	二氧化硫排放速率	kg/h	0.221	0.196	0.208	0.208	/	/
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	102	118	116	112	/	/
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	227	262	258	249	≤400	达标
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.978	1.05	1.15	1.06	/	/
	一氧化碳实测浓度	mg/m ³	19	15	17	17	/	/
	一氧化碳折算浓度	mg/m ³	42	33	38	38	≤50	达标
	一氧化碳排放速率	kg/h	0.182	0.134	0.169	0.162	/	/
	汞及其化合物实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/	/
	汞及其化合物折算浓度	mg/m ³	/	/	/	/	≤0.05	达标
	汞及其化合物排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
	氯化氢实测浓度	mg/m ³	16.4	16.8	17.3	16.8	/	/
	氯化氢折算浓度	mg/m ³	36.4	37.3	38.4	37.4	≤50	达标
	氯化氢排放速率	kg/h	0.157	0.150	0.172	0.160	/	/
烟气黑度	度	<1	<1	<1	<1	≤1	达标	
氟化物实测浓度	mg/m ³	0.68	0.75	0.63	0.69	/	/	
氟化物折算浓度	mg/m ³	1.51	1.67	1.40	1.53	≤2	达标	
氟化物排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.006	0.007	/	/	

注：ND 代表检测结果低于方法检出限。

(一) 有组织废气检测结果 (续)

检测点位及 时间	检测项目	单位	检测结果			平均值	执行标准及限值 GB 18484-2001 DB 13/2698-2018	达标 情况
			1	2	3			
DA001 焚烧炉 旋风除尘+烟气 急冷+活性炭吸 附+石灰吸收+布 袋除尘+碱喷淋 吸收出口 (排气筒: 35m) 2020.05.11	标况流量	m ³ /h	7466	8443	8251	8053	/	/
	含氧量	%	12.5	12.7	12.5	12.6	/	/
	镉**及其化合物 实测浓度	μg/m ³	0.360	0.319	0.561	0.413	/	/
	镉**及其化合物 折算浓度	μg/m ³	0.424	0.384	0.660	0.489	≤0.1mg/m ³	达标
	镉**及其化合物 排放速率	kg/h	2.69 ×10 ⁻⁶	2.69 ×10 ⁻⁶	4.63 ×10 ⁻⁶	3.33 ×10 ⁻⁶	/	/
	砷**、镍**及其化 合物实测浓度	μg/m ³	2.3	1.6	2.2	2.0	/	/
	砷**、镍**及其化 合物折算浓度	μg/m ³	2.7	2.0	2.6	2.4	≤1.0mg/m ³	达标
	砷**、镍**及其化 合物排放速率	kg/h	1.72 ×10 ⁻⁵	1.35 ×10 ⁻⁵	1.81 ×10 ⁻⁵	1.64 ×10 ⁻⁵	/	/
	铅**及其化合物 实测浓度	μg/m ³	13.8	12.2	15.2	13.7	/	/
	铅**及其化合物 折算浓度	μg/m ³	16.2	14.7	17.9	16.3	≤0.5mg/m ³	达标
	铅**及其化合物 排放速率	kg/h	1.03 ×10 ⁻⁴	1.03 ×10 ⁻⁴	1.25 ×10 ⁻⁴	1.11 ×10 ⁻⁴	/	/
	锡*、锑*、铬**、 铜**、锰**及其化 合物实测浓度	μg/m ³	28.6	26.4	31.9	29.0	/	/
	锡*、锑*、铬**、 铜**、锰**及其化 合物折算浓度	μg/m ³	33.8	31.8	37.5	34.4	≤4.0mg/m ³	达标
	锡*、锑*、铬**、 铜**、锰**及其化 合物排放速率	kg/h	2.14 ×10 ⁻⁴	2.23 ×10 ⁻⁴	2.63 ×10 ⁻⁴	2.34 ×10 ⁻⁴	/	/

注: 加“*”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力进行分包的项目, 加“**”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力进行分包的项目, 均分包给河北众智环境检测技术有限公司(资质证书编号: 150312340266)检测, 报告编号: 河北众智环检字【2020】05099号。

(一) 有组织废气检测结果 (续)

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果			最大值	执行标准及限值 GB 14554-1989 DB 13/2322-2016	达标情况
			1	2	3			
DA005 罐区 吸收塔+UV 光解氧化出口 (排气筒: 15m) 2020.05.11	标况流量	m ³ /h	2236	2612	2474	2612	/	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	10.9	11.7	9.64	11.7	≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.024	0.031	0.024	0.031	/	/
DA007 废油车间 吸收塔+UV 光解氧化出口 (排气筒: 23m) 2020.05.11	标况流量	m ³ /h	2640	2268	2474	2640	/	/
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	9.47	10.1	8.20	10.1	≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.025	0.023	0.020	0.025	/	/
	氨排放浓度	mg/m ³	3.16	4.50	3.61	4.50	/	/
	氨排放速率	kg/h	0.008	0.010	0.009	0.010	≤8.7	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.68	0.61	0.67	0.68	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	0.002	0.001	0.002	0.002	≤0.58	达标
DA004 污水处理站 吸收塔+UV 光催化氧化废气处理出口 (排气筒: 15m) 2020.05.11	标况流量	m ³ /h	1348	1399	1436	1436	/	/
	氨排放浓度	mg/m ³	1.72	1.08	1.43	1.72	/	/
	氨排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	≤4.9	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.38	0.41	0.53	0.53	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	724	549	724	724	≤2000	达标

(一) 有组织废气检测结果 (续)

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果				最大值	执行标准及限值 GB16297-1996 GB 14554-1989 DB 13/2322-2016 DB 13/2698-2018	达标情况
			1	2	3				
1#2#危废库 吸收塔+UV 光催化 氧化废气处理出口 (排气筒: 15m) 2020.05.11	标况流量	m ³ /h	3302	3688	3557	3688	/	/	
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	3.1	2.6	2.8	3.1	≤120	达标	
	颗粒物排放速率	kg/h	0.010	0.010	0.010	0.010	≤3.5	达标	
	氟化物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	≤2	达标	
	氟化物排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	
	氨排放浓度	mg/m ³	2.56	2.16	2.97	2.97	/	/	
	氨排放速率	kg/h	0.008	0.008	0.011	0.011	≤4.9	达标	
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.53	0.50	0.59	0.59	/	/	
	硫化氢排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	≤0.33	达标	
	氯化氢排放浓度	mg/m ³	3.5	3.9	3.1	3.9	≤50	达标	
	氯化氢排放速率	kg/h	0.012	0.014	0.011	0.014	/	/	
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	13.6	16.5	15.2	16.5	≤80	达标	
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.045	0.061	0.054	0.061	/	/	
	臭气浓度	无量纲	309	416	309	416	≤2000	达标	

注: ND 代表检测结果低于方法检出限。

(二) 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测时间	检测结果				最大值	执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4			
1#下风向	颗粒物 (mg/m ³)	2020.05.11	0.252	0.278	0.259	0.242	0.281	GB 16297-1996 ≤1.0	达标
2#下风向		2020.05.11	0.241	0.257	0.255	0.264			
3#下风向		2020.05.11	0.255	0.281	0.261	0.268			

(二) 无组织废气检测结果 (续)

检测点位	检测项目	检测时间	检测结果				最大值	执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4			
1#下风向	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2020.05.11	1.14	0.95	0.88	1.01	1.33	DB 13/2322-2016 ≤2.0	达标
2#下风向		2020.05.11	1.33	1.07	0.97	1.12			
3#下风向		2020.05.11	1.22	1.13	1.05	1.20			
1#下风向	氟化物 (μg/m ³)	2020.05.11	2.6	2.7	2.4	2.2	2.7	GB 16297-1996 ≤20	达标
2#下风向		2020.05.11	2.5	2.1	2.3	1.9			
3#下风向		2020.05.11	1.9	1.4	1.6	1.7			
1#下风向	氯化氢 (mg/m ³)	2020.05.11	0.16	0.17	0.15	0.15	0.17	GB 16297-1996 ≤0.20	达标
2#下风向		2020.05.11	0.12	0.14	0.13	0.14			
3#下风向		2020.05.11	0.10	0.13	0.12	0.13			
1#下风向	硫化氢 (mg/m ³)	2020.05.11	0.008	0.009	0.010	0.008	0.010	GB 14554-1989 ≤0.06	达标
2#下风向		2020.05.11	0.007	0.008	0.006	0.008			
3#下风向		2020.05.11	0.005	0.006	0.006	0.004			
1#下风向	氨 (mg/m ³)	2020.05.11	0.08	0.09	0.07	0.06	0.09	GB 14554-1989 ≤1.5	达标
2#下风向		2020.05.11	0.08	0.06	0.05	0.07			
3#下风向		2020.05.11	0.05	0.04	0.03	0.04			
1#下风向	臭气浓度 (无量纲)	2020.05.11	<10	<10	<10	<10	<10	GB 14554-1989 ≤20	达标
2#下风向		2020.05.11	<10	<10	<10	<10			
3#下风向		2020.05.11	<10	<10	<10	<10			

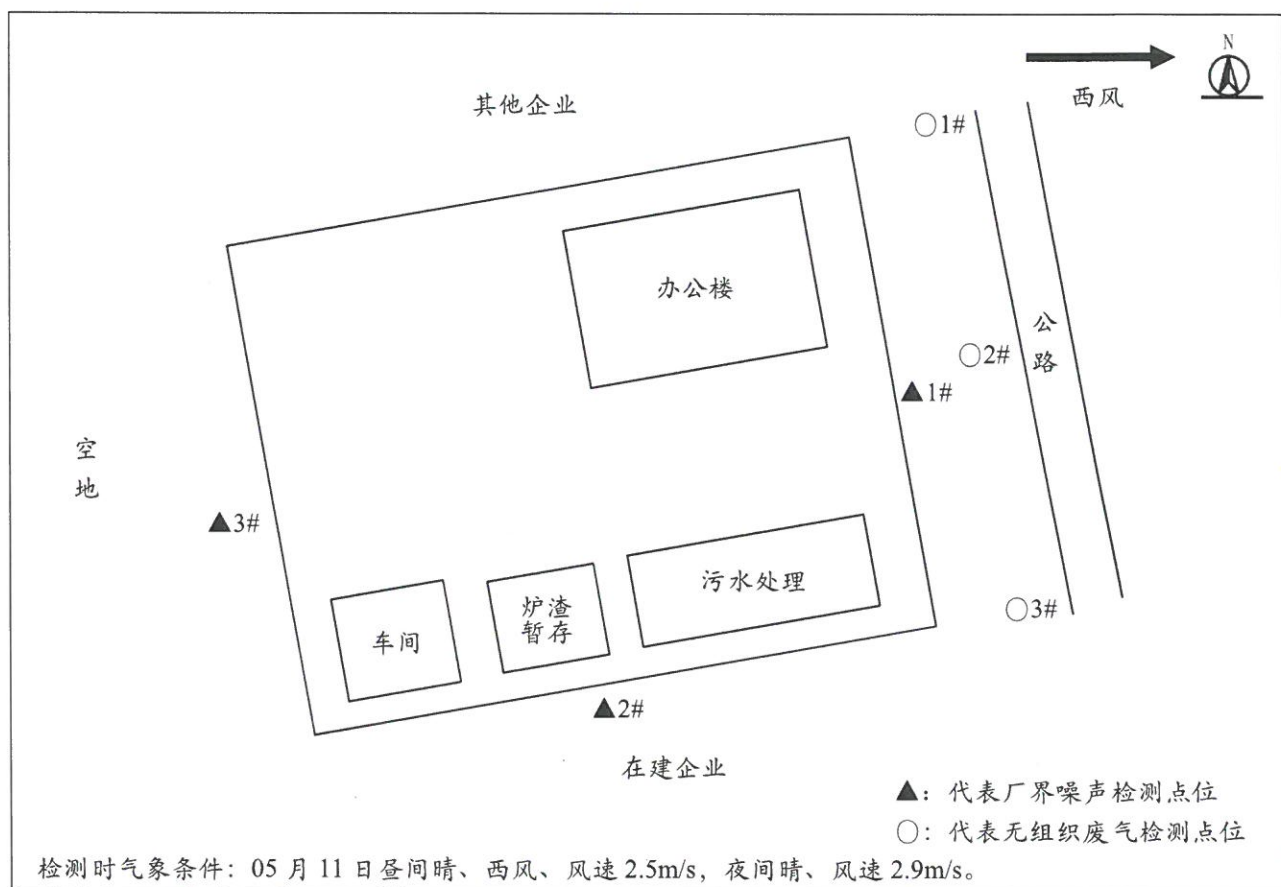
(三) 噪声检测结果

单位 dB(A)

检测点位		1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	限值	达标情况
检测时间	昼间	57.9	56.5	54.8	≤65	达标
	夜间	51.6	49.7	47.9	≤55	达标
执行标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准				
注: 因厂区北厂界紧邻其他企业, 故未进行噪声检测。						



附图: 厂界噪声及无组织废气检测点位示意图



报告结束

检测人员: 安卫恒、张志甫、王立文、张好等。

报告编写: 朱金浩

日期: 2020.05.29

审核: 刘益

日期: 2020.05.29

签发: 杜坤

日期: 2020.5.29