



180212050040

报告总页数 共 15 页

检 测 报 告

报告编号: LZLH(综)201904/0002

委 托 单 位

天津市飞龙制管有限公司

委托单位地址

天津市滨海新区大港太平镇郭庄子村（星河工业区内）

检 测 内 容

噪声、废气

报 告 日 期

2019 年 04 月 23 日

天津绿洲蓝海环保科技有限公司

Tianjin Lvzhoulanhai Environmental Protection Technology Co., Ltd.



被检单位名称: 天津市飞龙制管有限公司

被检地址: 天津市滨海新区大港太平镇郭庄子村 (星河工业区内)

一、检测方法及依据

检测项目	检测方法及依据
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008
TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009
林格曼黑度	《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T398-2007
本页以下空白	

二、检测仪器信息

序号	仪器名称	型号	出厂编号	检定有效期至
01	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	Q31682161	2019.08.12
02	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	Q31497754	2019.11.26
03	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	Q31464643	2019.11.26
04	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	Q31500830	2019.11.26
05	电子天平	ME204E	B7423861439	2019.11.15
06	电子天平	ME155DU	B745924156	2020.04.01
07	恒温恒湿箱	LHS-80HC-I	171041883B	2019.11.29
08	烟气分析仪	3012H	A08801759X	2019.12.19 (气)
09	烟气分析仪	3012H	A08801759X	2019.10.31 (尘)
10	烟气分析仪	3012H	A08801759X	2019.12.28 (NO ₂)
11	烟气分析仪	3012H	A08807480X	2020.02.14 (气)
12	烟气分析仪	3012H	A08807480X	2020.02.14 (尘)
13	烟气分析仪	3012H	A08807480X	2020.02.28 (NO ₂)
14	智能双路烟气采样器	3072	H03127556	2020.05.07
15	低浓度称量恒温恒湿设备	NVN-800	JN1807166	2019.08.22
16	电热恒温鼓风干燥箱	G2X-9240MBE	170417	2019.12.17
17	紫外可见分光光度计	UV1800	A11485533360CS	2019.12.26
18	多功能声级计	AWA5688	00315093	2019.08.28
19	声校准器	AWA6221B	2010185	2019.08.28
本页以下空白				

三、燃烧设备基本情况

排气筒编号: DA013					
燃烧设备用途	生产	燃烧设备型号	RS510/MZ	燃烧设备安装日期	-
燃烧种类	天然气	烟囱高度(m)	15	烟道截面积(m ²)	0.2827
净化设备型号	-	净化设备编号	-	净化设备安装日期	-
锅炉出力(t)	6	测试负荷%	80	设备编号	-

排气筒编号: DA014					
燃烧设备用途	生产	燃烧设备型号	RS510/MZ	燃烧设备安装日期	-
燃烧种类	天然气	烟囱高度(m)	15	烟道截面积(m ²)	0.2206
净化设备型号	-	净化设备编号	-	净化设备安装日期	-
锅炉出力(t)	6	测试负荷%	75	设备编号	-

排气筒编号: DA015					
燃烧设备用途	生产	燃烧设备型号	RS510/MZ	燃烧设备安装日期	-
燃烧种类	天然气	烟囱高度(m)	15	烟道截面积(m ²)	0.2827
净化设备型号	-	净化设备编号	-	净化设备安装日期	-
锅炉出力(t)	6	测试负荷%	85	设备编号	-

本页以下空白

四、烟气参数

检测点	参数	单位	采样时间 (2019.04.12)		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
DA004 排气筒 (15m)	含氧量	%	10.5	10.6	10.5
	烟气温度	℃	111.1	109.8	107.2
	平均流速	m/s	6.3	6.2	6.2
	标干流量	Nm ³ /h	9769	9692	9671

检测点	参数	单位	采样时间 (2019.04.11)		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
DA005 排气筒 (15m)	含氧量	%	11.2	11.2	11.2
	烟气温度	℃	111.9	112.5	113.9
	平均流速	m/s	4.5	4.6	4.5
	标干流量	Nm ³ /h	5448	5475	5426

检测点	参数	单位	采样时间 (2019.04.11)		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
DA006 排气筒 (15m)	含氧量	%	10.7	10.5	10.6
	烟气温度	℃	57.1	63.9	62.2
	平均流速	m/s	12.1	6.2	12.1
	标干流量	Nm ³ /h	21636	21272	21313

检测点	参数	单位	采样时间 (2019.04.10)		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
DA013 排气筒 (15m)	含氧量	%	6.5	6.5	6.7
	烟气温度	℃	91.2	91.6	89.5
	平均流速	m/s	4.1	4.1	4.2
	标干流量	Nm ³ /h	3029	3054	3099

检测点	参数	单位	采样时间 (2019.04.10)		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
DA014 排气筒 (15m)	含氧量	%	12.0	11.8	11.6
	烟气温度	℃	143.5	140.3	137.2
	平均流速	m/s	4.9	4.9	4.9
	标干流量	Nm ³ /h	2377	2384	2413

本页以下空白

检测点	参数	单位	采样时间 (2019.04.09)		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
DA015 排气筒 (15m)	含氧量	%	7.4	7.58	7.69
	烟气温度	℃	82.0	75.1	76.5
	平均流速	m/s	4.7	4.7	4.7
	标干流量	Nm ³ /h	3535	3607	3625

五、气象情况

采样时间	天气状况	最大气压 (kPa)	风向	监测时最大风速 (m/s)
2019.04.09	阴	101.5	西北	2.1

六、质控信息

序号	检测项目	单位	实测值	标准样品值
01	氨	mg/L	0.909	0.903±0.047

本页以下空白

七、检测结果

无组织废气检测结果						
采样时间	分析时间	采样点位	检测项目	检测结果(mg/m³)		
				第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
2019.04.09	2019.04.10	1#	TSP	0.083	0.117	0.083
		2#	TSP	0.200	0.283	0.283
		3#	TSP	0.383	0.300	0.300
		4#	TSP	0.217	0.267	0.267
本页以下空白						

有组织废气检测结果								
采样日期	分析日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果			
					第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	
2019.04.11	2019.04.13	DA002 排气筒	标干流量	m³/h	27179	28469	27275	
			氨	排放浓度	mg/m³	11.13	10.45	9.85
				排放速率	kg/h	0.30	0.30	0.27
2019.04.12	2019.04.14	DA003 排气筒	标干流量	m³/h	8049	9234	8011	
			颗粒物	排放浓度	mg/m³	2.3	2.4	2.2
				排放速率	kg/h	1.8×10 ⁻²	2.2×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²
2019.04.12	2019.04.12 至 2019.04.14	DA004 排气筒	标干流量	m³/h	9769	9692	9671	
			二氧化硫	实际浓度	mg/m³	ND	ND	ND
				折算浓度	mg/m³	/	/	/
				排放速率	kg/h	/	/	/
			标干流量	m³/h	9769	9692	9671	
			氮氧化物	实际浓度	mg/m³	15	15	15
				折算浓度	mg/m³	18	18	18
				排放速率	kg/h	0.15	0.15	0.15
			标干流量	m³/h	9769	9692	9671	
颗粒物	实际浓度	mg/m³	1.4	1.0	1.0			
	折算浓度	mg/m³	1.7	1.2	1.2			
	排放速率	kg/h	1.4×10 ⁻²	9.7×10 ⁻³	9.7×10 ⁻³			
林格曼黑度			级	<1	<1	<1		

备注：ND 代表未检出，二氧化硫检出限是 3mg/m³

有组织废气检测结果								
采样日期	分析日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果			
					第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	
2019.04.11	2019.04.11 至 2019.04.14	DA005 排气筒	标干流量	m³/h	5448	5475	5426	
			二氧化硫	实际浓度	mg/m³	5	5	5
				折算浓度	mg/m³	6	6	6
				排放速率	kg/h	0.03	0.03	0.03
			标干流量	m³/h	5448	5475	5426	
			氮氧化物	实际浓度	mg/m³	7	7	8
				折算浓度	mg/m³	9	9	10
				排放速率	kg/h	0.04	0.04	0.04
			标干流量	m³/h	5448	5475	5426	
			颗粒物	实际浓度	mg/m³	1.2	1.0	1.1
				折算浓度	mg/m³	1.5	1.3	1.4
				排放速率	kg/h	6.5×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³
林格曼黑度				级	<1	<1		
本页以下空白								

有组织废气检测结果								
采样日期	分析日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果			
					第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	
2019.04.08	2019.04.08 至 2019.04.11	DA006 排气筒	标干流量	m ³ /h	21636	21272	21313	
			二氧化硫	实际浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
				折算浓度	mg/m ³	/	/	/
				排放速率	kg/h	/	/	/
			氮氧化物	标干流量	m ³ /h	21636	21272	21313
				实际浓度	mg/m ³	37	35	36
				折算浓度	mg/m ³	44	41	43
			颗粒物	排放速率	kg/h	0.80	0.74	0.77
				标干流量	m ³ /h	21636	21272	21313
				实际浓度	mg/m ³	1.1	1.0	1.0
			林格曼黑度	折算浓度	mg/m ³	1.3	1.2	1.2
				排放速率	kg/h	2.4×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²
林格曼黑度				级	<1	<1		

备注：ND 代表未检出，二氧化硫检出限是 3mg/m³

本页以下空白

本页以下空白

有组织废气检测结果								
采样日期	分析日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果			
					第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	
2019.04.11	2019.04.13	DA009 排气筒	标干流量	m ³ /h	36802	36584	37586	
			氨	排放浓度	mg/m ³	4.87	5.64	5.01
				排放速率	kg/h	0.18	0.21	0.19
2019.04.08	2019.04.08 至 2019.04.11	DA010 排气筒	标干流量	m ³ /h	21053	22042	22304	
			颗粒物	排放浓度	mg/m ³	1.9	2.1	2.4
				排放速率	kg/h	4.0×10 ⁻²	4.6×10 ⁻²	5.4×10 ⁻²
2019.04.11	2019.04.13	DA011 排气筒	标干流量	m ³ /h	33176	28732	34709	
			氨	排放浓度	mg/m ³	2.92	3.41	5.08
				排放速率	kg/h	0.10	0.10	0.18
2019.04.09	2019.04.09 至 2019.04.11	DA012 排气筒	标干流量	m ³ /h	3957	2450	2564	
			颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.1	4.4	3.4
				排放速率	kg/h	1.2×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	8.7×10 ⁻³

本页以下空白

有组织废气检测结果								
采样日期	分析日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果			
					第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	
2019.04.10	2019.04.10 至 2019.04.12	DA013 排气筒	标干流量		m ³ /h	3029	3054	3099
			二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
				折算浓度	mg/m ³	/	/	/
				排放速率	kg/h	/	/	/
			标干流量		m ³ /h	3029	3054	3099
			氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	27	26	25
				折算浓度	mg/m ³	33	31	31
				排放速率	kg/h	0.08	0.08	0.08
			标干流量		m ³ /h	3029	3054	3099
			颗粒物	实测浓度	mg/m ³	4.2	3.3	3.4
				折算浓度	mg/m ³	5.0	4.0	4.1
				排放速率	kg/h	1.3×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²
林格曼黑度		级	<1	<1	<1			

备注：ND 代表未检出，二氧化硫检出限是 3mg/m³

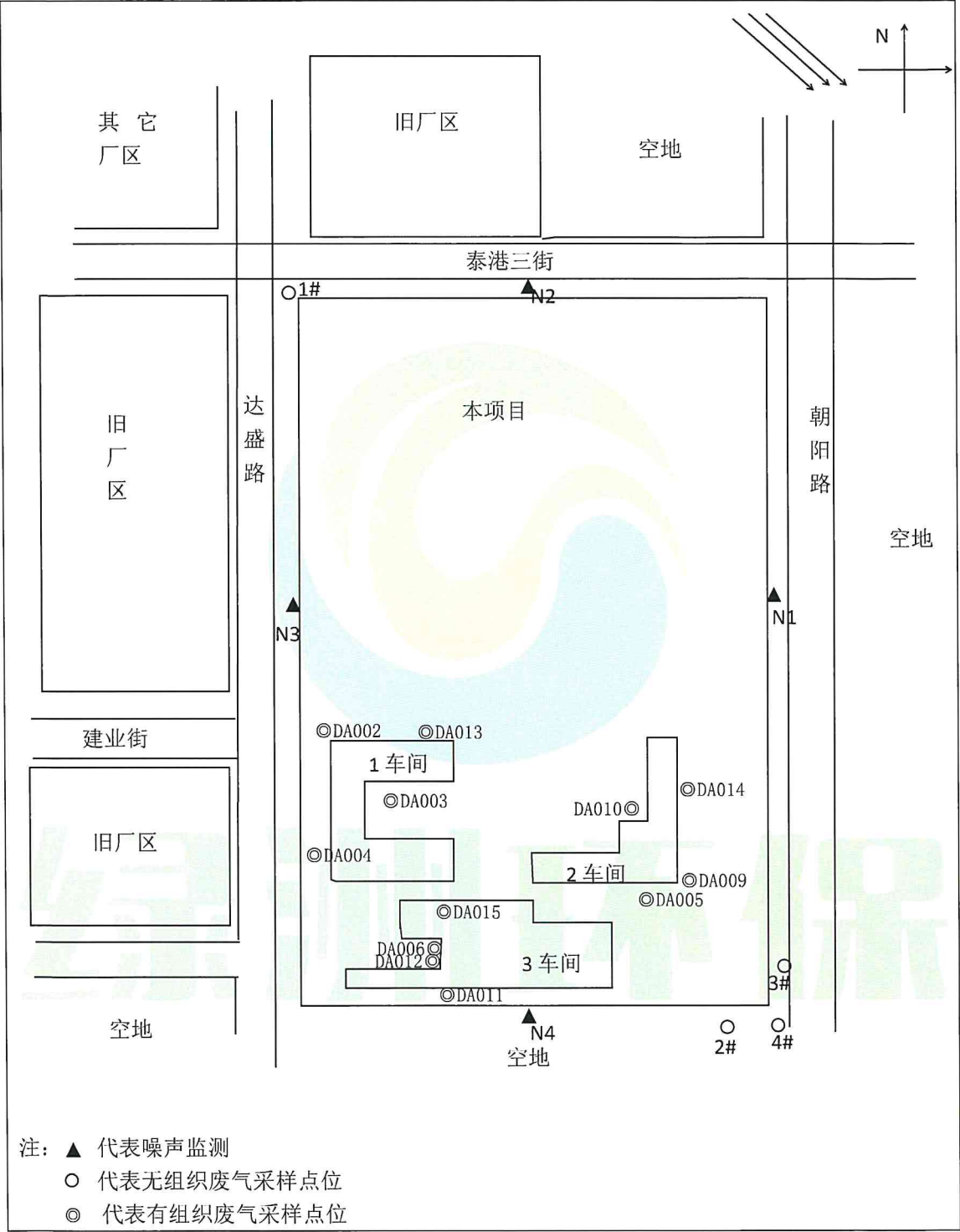
本页以下空白

有组织废气检测结果									
采样日期	分析日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果				
					第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次		
2019.04.10	2019.04.10 至 2019.04.12	DA014 排气筒	标干流量	m³/h	2377	2384	2413		
			二氧化硫	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	
				折算浓度	mg/m³	/	/	/	
				排放速率	kg/h	/	/	/	
			标干流量	m³/h	2377	2384	2413		
			氮氧化物	实测浓度	mg/m³	11	18	18	
				折算浓度	mg/m³	37	37	37	38
				排放速率	kg/h	0.05	0.07	0.07	0.07
			标干流量	m³/h	2377	2384	2413		
			颗粒物	实测浓度	mg/m³	1.5	1.4	1.4	1.3
				折算浓度	mg/m³	2.9	2.7	2.7	2.4
				排放速率	kg/h	3.6×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³
林格曼黑度			级	<1	<1	<1			
备注：ND 代表未检出，二氧化硫检出限是 3mg/m³									
本页以下空白									

有组织废气检测结果								
采样日期	分析日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果			
					第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	
2019.04.09	2019.04.09 至 2019.04.11	DA015 排气筒	标干流量	m³/h	3535	3607	3625	
			二氧化硫	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND
				折算浓度	mg/m³	/	/	/
				排放速率	kg/h	/	/	/
			标干流量	m³/h	3535	3607	3625	
			氮氧化物	实测浓度	mg/m³	30	30	31
				折算浓度	mg/m³	40	40	38
				排放速率	kg/h	0.11	0.11	0.11
			标干流量	m³/h	3535	3607	3625	
			颗粒物	实测浓度	mg/m³	1.7	1.5	1.4
				折算浓度	mg/m³	2.2	2.0	1.8
				排放速率	kg/h	6.0×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³
林格曼黑度				级	<1	<1		
备注：ND 代表未检出，二氧化硫检出限是 3mg/m³								
本页以下空白								

噪声监测结果						
监测日期	2019.04.13		天气状况	晴	监测时最大风速 (m/s)	<5
仪器校准前结果 dB(A)		93.8		仪器校准后结果 dB(A)		93.8
测点号	测点位置		监测时间		监测结果 dB(A)	主要声源
N1	东厂界外 1 米		10:34:27		54.6	生产
N2	北厂界外 1 米		10:46:32		54.5	生产
N3	西厂界外 1 米		10:56:08		60.2	生产
N4	南厂界外 1 米		11:05:59		60.9	生产
N1	东厂界外 1 米		14:16:36		55.4	生产
N2	北厂界外 1 米		14:26:25		56.3	生产
N3	西厂界外 1 米		14:39:48		60.6	生产
N4	南厂界外 1 米		14:48:46		61.1	生产
N1	东厂界外 1 米		22:08:25		45.7	生产
N2	北厂界外 1 米		22:20:17		45.6	生产
N3	西厂界外 1 米		22:31:32		50.1	生产
N4	南厂界外 1 米		22:42:49		49.6	生产
N1	东厂界外 1 米		00:10:14		45.6	生产
N2	北厂界外 1 米		00:19:20		45.8	生产
N3	西厂界外 1 米		00:28:39		50.0	生产
N4	南厂界外 1 米		00:38:26		49.5	生产
本页以下空白						

八、采样点位示意图



本报告结束

编制人: 张松

审核人: 黄罗兰

批准人: 温伟伟

批准日期: 2019 年 04 月 23 日

地址: 天津经济技术开发区第四大街 80 号天大科技园 B1 座 301 室

电话: 022-58532205/58532206

邮箱: tjzlzh819@163.com

邮编: 300457