

检测报告

津蓝环检：LYJCBG202409029

委托单位：天津天狮生命源有限公司

受测单位：天津天狮生命源有限公司

地 址：天津市武清区新源道 18 号

检测类别：废水、噪声、废气

天津蓝宇环境检测有限公司



(1) 废水检测

受测地址	天津市武清区新源道 18 号			
采样点位	污水总排口			
采样日期	2024 年 9 月 4 日	分析日期	2024 年 9 月 4-9 日	
检测结果		单位：mg/L（注明的除外）		
样品名称	检测项目	测定值		
		第一次	第二次	第三次
污水	pH 值(无量纲)	7.3	7.3	7.3
	悬浮物	6	5	8
	五日生化需氧量	3.7	3.7	3.2
	化学需氧量	12	12	12
	氨氮	0.810	0.824	0.832
	总氮	28.2	28.4	28.2
	总磷	0.11	0.12	0.13
	动植物油类	0.47	0.45	0.42
	阴离子表面活性剂	0.14	0.18	0.08
	溶解性总固体	505	501	524
样品状态描述		浅黄色、清澈、 轻微异味、 无油膜	浅黄色、清澈、 轻微异味、 无油膜	浅黄色、清澈、 轻微异味、 无油膜
方法依据及使用仪器				
检测项目	检测方法及依据		使用仪器	仪器编号
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020		PHBJ-260 便携式 pH 计	LYC 38
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989		BSA224S 万分之一天平	LYS 10
			GZX-9070MBE 鼓风干燥箱	LYS 22
五日 生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ） 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009		SPX-150B-Z 生化培养箱	LYS 19
			JPSJ-605F 溶解氧测定仪	LYS 14
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法》 HJ 828-2017		酸式滴定管	—

氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	T6-新世纪紫外可见分光光度计	LYS 4
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	T6-新世纪紫外可见分光光度计	LYS 4
		BXM-30R 立式压力蒸汽灭菌器	LYF 90
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	T6-新世纪紫外可见分光光度计	LYS 4
		BXM-30R 立式压力蒸汽灭菌器	LYF 90
动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	ET1200 红外测油仪	LYS 12
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T7494-1987	T6-新世纪紫外可见分光光度计	LYS 4
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	BSA224S 万分之一天平	LYS 10
		GZX-9070MBE 鼓风干燥箱	LYS 22

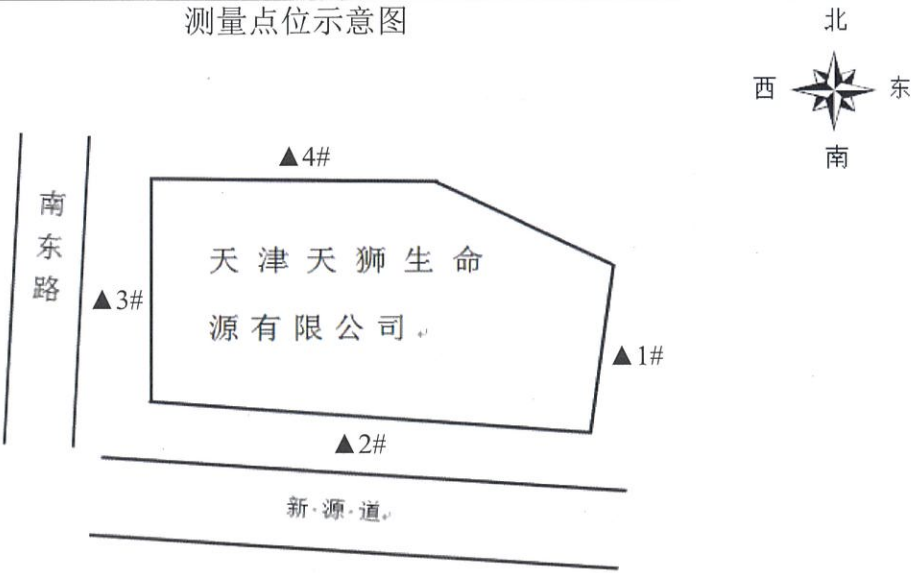
本页以下空白

(2) 噪声检测

受测地址	天津市武清区新源道18号		
测量项目	厂界环境噪声	测量日期	2024年9月4日
测量依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008		
测量仪器	AWA5688型多功能声级计	仪器编号	LYC 28
	AWA6022A型声校准器		LYC 58
	DEM6型三杯式风向风速仪		LYF 146

测量结果		单位：dB(A)	
检测日期	测量位置	昼间测量值	主要声源
2024 年 9 月 4 日	1#厂界东侧外 1 米	55	工业
	2#厂界南侧外 1 米	56	交通
	3#厂界西侧外 1 米	54	工业、交通
	4#厂界北侧外 1 米	52	工业

测量点位示意图



▲噪声测量点位

本页以下空白

(3) 锅炉废气检测

测试工况					
采样日期		2024年9月4日			
锅炉型号		KDZS20-1.25-Y(Q)II			
*燃料		天然气			
采样频次		第一次	第二次	第三次	
*锅炉测试负荷 %		80	80	80	
烟气温度℃		94.3	91.4	99.1	
流速 m/s		5.7	5.5	5.5	
标干烟气流量Nm³/h		9031	8831	8694	
含氧量 %		4.1	4.1	5.0	
含湿量 %		16.2	15.9	15.4	
*净化设备		/			
测定断面面积m²		D=0.95			
*排气筒高度m		15			
检测结果					
检测点位	检测项目	检测内容	测定值		
			第一次	第二次	第三次
1#锅炉废气排气筒	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	1.8	1.6	1.6
		基准含氧量排放浓度(mg/m³)	1.9	1.7	1.8
		排放速率(kg/h)	1.6×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	<3	<3	<3
		基准含氧量排放浓度(mg/m³)	/	/	/
		排放速率(kg/h)	1.4×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²	1.3×10 ⁻²
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	21	26	26
		基准含氧量排放浓度(mg/m³)	22	27	28
		排放速率(kg/h)	0.19	0.23	0.23
	烟气黑度	级	<1	<1	<1

备注: 1.“<XXX”表示检测结果小于方法检出限, 其中“XXX”表示该方法项目的检出限, 其排放速率按照检出限的50%计算。

2.“*”表示信息由委托单位提供。

分析方法及使用仪器

检测项目	检测方法依据	分析仪器	仪器编号
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	Quintixi125D-1CN 十万分之一天平	LYS 9
		RX CHS500 称重箱	LYS 20
		GZX-9070MBE 鼓风干燥箱	LYS 22
		ZR-3260 自动烟尘 (气) 综合测试仪	LYC 138
		DYM3 空盒气压表	LYF 151
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	ZR-3260 自动烟尘 (气) 综合测试仪	LYC 138
		DYM3 空盒气压表	LYF 151
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	ZR-3260 自动烟尘 (气) 综合测试仪	LYC 138
		DYM3 空盒气压表	LYF 151
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	JCP-HB 林格曼黑度图	LYF 113
		DEM6 型三杯式 风向风速仪	LYF 145

本页以下空白

测试工况					
采样日期		2024年9月4日			
锅炉型号		WNS4-1.25-Q			
*燃料		天然气			
采样频次		第一次	第二次	第三次	
*锅炉测试负荷 %		80	80	80	
烟气温度℃		32.9	34.3	35.7	
流速 m/s		2.7	2.7	2.7	
标干烟气流量Nm³/h		5884	5857	5923	
含氧量 %		8.2	8.1	8.6	
含湿量 %		12.9	12.9	11.5	
*净化设备		/			
测定断面面积m²		D=1.0			
*排气筒高度m		20			
检测结果					
检测点位	检测项目	检测内容	测定值		
			第一次	第二次	第三次
4t锅炉废气排气筒	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	1.5	1.3	1.1
		基准含氧量排放浓度(mg/m³)	2.1	1.8	1.6
		排放速率(kg/h)	8.8×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	<3	<3	<3
		基准含氧量排放浓度(mg/m³)	/	/	/
		排放速率(kg/h)	8.8×10 ⁻³	8.8×10 ⁻³	8.9×10 ⁻³
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	35	33	32
		基准含氧量排放浓度(mg/m³)	48	45	45
		排放速率(kg/h)	0.21	0.19	0.19
	烟气黑度	级	<1	<1	<1

备注: 1.“<XXX”表示检测结果小于方法检出限, 其中“XXX”表示该方法项目的检出限, 其排放速率按照检出限的50%计算。

2.“*”表示信息由委托单位提供。

分析方法及使用仪器

检测项目	检测方法依据	分析仪器	仪器编号
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	Quintixi125D-1CN 十万分之一天平	LYS 9
		RX CHS500 称重箱	LYS 20
		GZX-9070MBE 鼓风干燥箱	LYS 22
		ZR-3260D 自动烟尘烟气 综合测试仪	LYC 69
		DYM3 空盒气压表	LYF 150
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	ZR-3260D 自动烟尘烟气 综合测试仪	LYC 69
		DYM3 空盒气压表	LYF 150
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	ZR-3260D 自动烟尘烟气 综合测试仪	LYC 69
		DYM3 空盒气压表	LYF 150
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	JCP-HB 林格曼黑度图	LYF 113
		DEM6型三杯式 风向风速仪	LYF 145

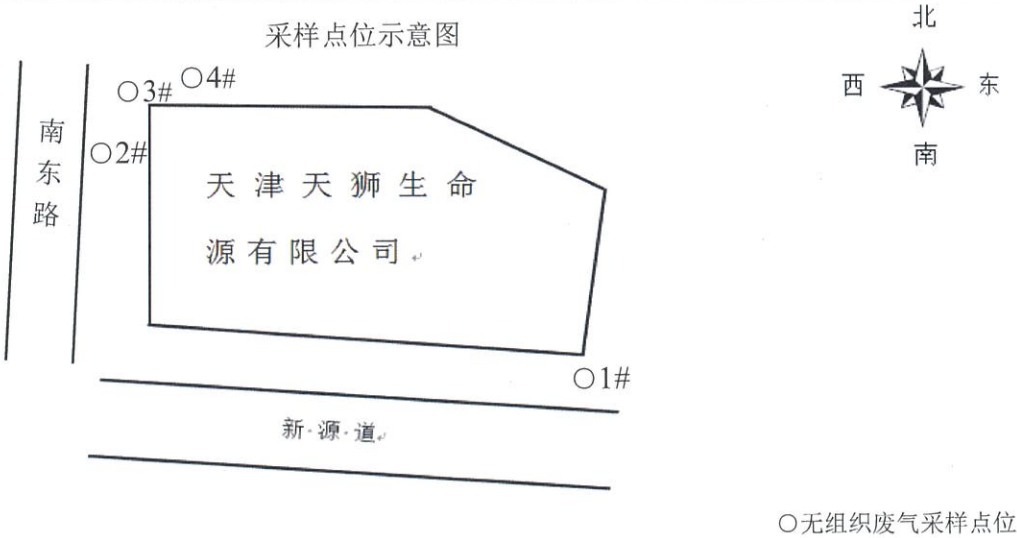
本页以下空白

(4) 无组织废气检测

受测地址	天津市武清区新源道 18 号				
采样点位	厂界上、下风向				
采样日期	2024 年 9 月 4 日	分析日期	2024 年 9 月 4-5 日		
检测结果					单位：mg/m ³ （注明的除外）
检测项目	检测点位	测定值			样品状态描述
		第一次	第二次	第三次	
氨	1#（上风向）	0.09	0.08	0.09	吸收瓶完好、 无漏液
	2#（下风向）	0.12	0.12	0.10	
	3#（下风向）	0.10	0.11	0.11	
	4#（下风向）	0.11	0.12	0.11	
硫化氢	1#（上风向）	<0.002	<0.002	<0.002	吸收瓶完好、 无漏液
	2#（下风向）	<0.002	<0.002	<0.002	
	3#（下风向）	<0.002	<0.002	<0.002	
	4#（下风向）	<0.002	<0.002	<0.002	
臭气浓度 （无量纲）	1#（上风向）	<10	<10	<10	采样瓶完好、 无漏气
	2#（下风向）	<10	10	<10	
	3#（下风向）	11	11	10	
	4#（下风向）	<10	<10	10	

备注：“<XXX”字样，表示低于方法检出限，其中“XXX”表示该方法项目的检出限，“<”表示低于。

气象条件					
采样日期	采样频次	平均气温（℃）	大气压（kPa）	平均风速（m/s）	风向
2024 年 9 月 4 日	第一次	28.6	100.51	2.0	东南
	第二次	28.3	100.51	2.0	东南
	第三次	28.0	100.51	2.0	东南



方法依据及使用仪器			
检测项目	方法及依据	使用仪器	仪器编号
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2003 年 第三篇、第一章、十一（二）	T6-新世纪紫外可见分光光度计	LYS 4
		MH1200-B 型 全自动大气采样器	LYC 83
			LYC 84
			LYC 85
			LYC 86
		8703 手持温湿度计	LYF 86
		DYM3 空盒气压表	LYF 151
DEM6 型三杯式 风向风速仪	LYF 146		
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	T6-新世纪紫外可见分光光度计	LYS 4
		MH1200-B 型 全自动大气采样器	LYC 83
			LYC 84
			LYC 85
			LYC 86
		8703 手持温湿度计	LYF 86
		DYM3 空盒气压表	LYF 151
DEM6 型三杯式 风向风速仪	LYF 146		
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	臭气瓶	--
		8703 手持温湿度计	LYF 86
		DYM3 空盒气压表	LYF 151
		DEM6 型三杯式 风向风速仪	LYF 146

编制人:王静王

审核人: 孙明

批准人: 赵小明

批准日期: 2024 年 9 月 24 日