

检测报告

报告编号 A2220098224180R1C

第 1 页 共 10 页

委托单位 天津市北辰林发供热有限公司

委托单位地址 天津市北辰区双街镇龙顺南道天津市九十二中学南侧约 60

受检单位 天津市北辰林发供热有限公司

受检单位地址 天津市北辰区双街镇龙顺南道天津市九十二中学南侧约 60

检测类别 废水、锅炉废气、厂界噪声

编制: 王月晴

审核: 曹宇

批准: 高有坤

日期: 2022/12/27

高有坤
实验室负责人

采样日期: 2022 年 12 月 07~08 日
2022 年 12 月 11~13 日

检测日期: 2022 年 12 月 07 日~2022 年 12 月 21 日

天津华测检测认证有限公司

检验检测专用章
Inspection & Testing Services

天津东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层 联系电话: 022-24985184 查询码: 295449EC27

报告说明

报告编号

A2220098224180R1C

第 2 页 共 10 页

1. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。
2. 检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
5. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
9. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
10. 污染源排气筒高度由客户提供，本报告不对其准确性负责。
11. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
12. 对本报告有异议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
13. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
14. 本报告基于原报告 A2220098224180C，修改锅炉工况。本报告替换原报告 A2220098224180C，自本报告签发之日起，原报告 A2220098224180C 作废。

检测结果

报告编号

A2220098224180R1C

第 3 页 共 10 页

表 1:

样品信息:						
检测类别	检测点	采样日期	颜色	气味	性状	其他描述
废水	厂区废水总排放口 DW001(10:11)	2022.12.07	橙色	微弱	微浊	无浮油
废水	厂区废水总排放口 DW001(11:24)	2022.12.07	橙色	微弱	微浊	无浮油
废水	厂区废水总排放口 DW001(12:41)	2022.12.07	橙色	微弱	微浊	无浮油
废水	厂区废水总排放口 DW001(13:55)	2022.12.07	橙色	微弱	微浊	无浮油
废水	厂区废水总排放口 DW001(09:19)	2022.12.08	橙色	微弱	微浊	无浮油
废水	厂区废水总排放口 DW001(10:35)	2022.12.08	橙色	微弱	微浊	无浮油
废水	厂区废水总排放口 DW001(11:53)	2022.12.08	橙色	微弱	微浊	无浮油
废水	厂区废水总排放口 DW001(13:30)	2022.12.08	橙色	微弱	微浊	无浮油

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A2220098224180R1C

第 4 页 共 10 页

表 2:

废水 (采样)							
检测点	检测项目	结果				天津市地方标准 《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018) 表 2 第二类污染物 最高允许排放浓度 间接排放 三级标准	单位
		2022.12.07					
		10:11	11:24	12:41	13:55		
厂区 废水总 排放口 DW001	pH 值	6.2	6.2	6.3	6.2	6~9	无量纲
	悬浮物	60	66	68	65	400	mg/L
	五日生化需氧量	8.5*2	9.0*2	7.3*2	6.7*2	300	mg/L
	化学需氧量	34	36	29	27	500	mg/L
	氨氮	2.71	2.71	2.63	2.84	45	mg/L
	总氮	3.96	3.81	3.85	3.95	70	mg/L
	总磷	0.14	0.14	0.11	0.12	8	mg/L

接上表:

废水 (采样)							
检测点	检测项目	结果				天津市地方标准 《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018) 表 2 第二类污染物 最高允许排放浓度 间接排放 三级标准	单位
		2022.12.08					
		09:19	10:35	11:53	13:30		
厂区 废水总 排放口 DW001	pH 值	6.2	6.2	6.2	6.3	6~9	无量纲
	悬浮物	62	68	55	50	400	mg/L
	五日生化需氧量	3.1*1	2.6*1	3.2*1	2.6*1	300	mg/L
	化学需氧量	18	16	19	16	500	mg/L
	氨氮	2.92	3.06	3.08	2.98	45	mg/L
	总氮	4.88	5.00	4.92	5.04	70	mg/L
	总磷	0.11	0.08	0.07	0.11	8	mg/L

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. “*1”表示五日生化需氧量采用 HJ 505-2009 7.1 方法检测。

3. “*2”表示五日生化需氧量采用 HJ 505-2009 7.2 方法检测。

检测结果

报告编号

A2220098224180R1C

第 5 页 共 10 页

表 3:

锅炉废气												
检测点	检测项目	结果						天津市地方标准 《锅炉大气污染物 排放标准》 (DB 12/151-2020) 表 3 在用燃气锅炉 大气污染物排放 浓度限值	排 气 筒 高 度 m	锅 炉 功 率 t/h	燃 料	
		2022.12.07			2022.12.08							
		第 1 频 次	第 2 频 次	第 3 频 次	第 1 频 次	第 2 频 次	第 3 频 次					
燃气 锅炉 排放口 DA001	一氧 化碳	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---	80.0	65	天 然 气
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---			
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	---			
	二氧 化硫	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---			
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20			
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	---			
	低浓度 颗粒物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	---			
		折算排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10			
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	---			
	氮氧 化物	排放浓度 mg/m ³	30	33	29	28	32	28	---			
		折算排放浓度 mg/m ³	35	39	45	34	38	33	50			
		排放速率 kg/h	2.02	4.45	2.97	2.41	3.91	3.05	---			
	烟气 黑度	排放浓度 级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤1			

注: 1. “ND”表示检测结果小于检出限, 该项目检出限详见检测方法及其检出限信息。

2. “-”表示 DB 12/151-2020 执行标准中未对该项目作限制。

3. “/”表示该项目不进行计算。

检测结果

报告编号

A2220098224180R1C

第 6 页 共 10 页

表 4:

工况信息:	
检测点	锅炉工况
燃气锅炉排放口 DA001	锅炉总数: 3 台, 运行: 3 台

表 5:

锅炉废气烟气参数								
项目	参数	单位	燃气锅炉排放口 DA001					
			2022.12.07			2022.12.08		
			第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次	第 1 频次	第 2 频次	第 3 频次
一氧化碳、 二氧化硫、 低浓度 颗粒物、 氮氧化物	大气压	kPa	102.5	102.5	102.3	102.6	102.5	102.3
	烟温	°C	36	35	34	31	32	32
	截面	m ²	19.6350	19.6350	19.6350	19.6350	19.6350	19.6350
	流速	m/s	1.3	2.5	1.9	1.5	2.2	2.0
	含湿量	%	15.6	16.2	17.0	13.6	14.2	14.2
	烟气流量	m ³ /h	89500	179215	137076	109518	156992	140657
	标干流量	m ³ /h	67494	134732	102286	86123	122073	109005
	基准含氧量	%	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	实测含氧量	%	6.1	6.2	5.9	6.4	6.4	6.0

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A2220098224180R1C

第 7 页 共 10 页

表 6:

厂界噪声				
检测点位置	主要声源	检测时间	结果 dB(A)	
东侧厂界 界外一米处 1#	交通、生产	2022.12.11 14:49~14:50	昼间	57
	交通、生产	2022.12.11 22:58~22:59	夜间	49
	交通、生产	2022.12.12 10:46~10:47	昼间	58
	交通、生产	2022.12.13 00:46~00:47	夜间	49
南侧厂界 界外一米处 2#	交通、生产	2022.12.11 14:45~14:46	昼间	56
	交通	2022.12.11 22:53~22:54	夜间	47
	交通、生产	2022.12.12 10:43~10:44	昼间	57
	交通	2022.12.13 00:42~00:43	夜间	48
西侧厂界 界外一米处 3#	生产	2022.12.11 14:36~14:37	昼间	50
	生产	2022.12.11 22:43~22:44	夜间	48
	生产	2022.12.12 10:35~10:36	昼间	52
	生产	2022.12.13 00:38~00:39	夜间	47
北侧厂界 界外一米处 4#	生产	2022.12.11 14:40~14:41	昼间	59
	生产	2022.12.11 22:47~22:48	夜间	48
	生产	2022.12.12 10:39~10:40	昼间	57
	生产	2022.12.13 00:34~00:35	夜间	47

表 7:

中华人民共和国国家标准 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类	昼间	60dB(A)
	夜间	50dB(A)

检测结果

报告编号

A2220098224180R1C

第 8 页 共 10 页

表 8:

气象参数:						
检测点位置	周期	频次	参数	单位	昼间	夜间
东侧厂界 界外一米处 1#	1	1	风速	m/s	2.6	2.9
	2	1	风速	m/s	2.7	2.7
南侧厂界 界外一米处 2#	1	1	风速	m/s	2.6	2.9
	2	1	风速	m/s	2.7	2.7
西侧厂界 界外一米处 3#	1	1	风速	m/s	2.6	2.9
	2	1	风速	m/s	2.7	2.7
北侧厂界 界外一米处 4#	1	1	风速	m/s	2.6	2.9
	2	1	风速	m/s	2.7	2.7

表 9:

仪器信息:				
检测项目	对应仪器			
	名称	型号	实验室编号	
废水	pH 值	笔式酸度计	DL339011	EDD47JL14167
	悬浮物	电子天平	BSA124S-CW	TTE20153182
	五日生化需氧量	生化培养箱	LRH-250	TTE20191854
	化学需氧量	具塞滴定管	50mL	DDG-06
	氨氮	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20176732
	总氮	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20176732
	总磷	紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20176732
锅炉废气	一氧化碳	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260B	TTE20213400
	二氧化硫	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260B	TTE20213400
	低浓度颗粒物	电子天平	BT125D	TTF20120113
	氮氧化物	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260B	TTE20213400
	烟气黑度	林格曼烟气浓度图	QT203M	TTE20142700
物理因素	厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+	TTE20181370
		声校准器	AWA6021A	TTE20222564
		便携风速气象测定仪	NK5500	TTE20222928

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

检测结果

报告编号

A2220098224180R1C

第 9 页 共 10 页

表 10:

检测方法 & 检出限:

类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	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 7.1	0.5mg/L
		水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 7.2	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	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	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
锅炉废气	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	3mg/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
	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
	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
	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	/
物理因素	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 2 门 5 层

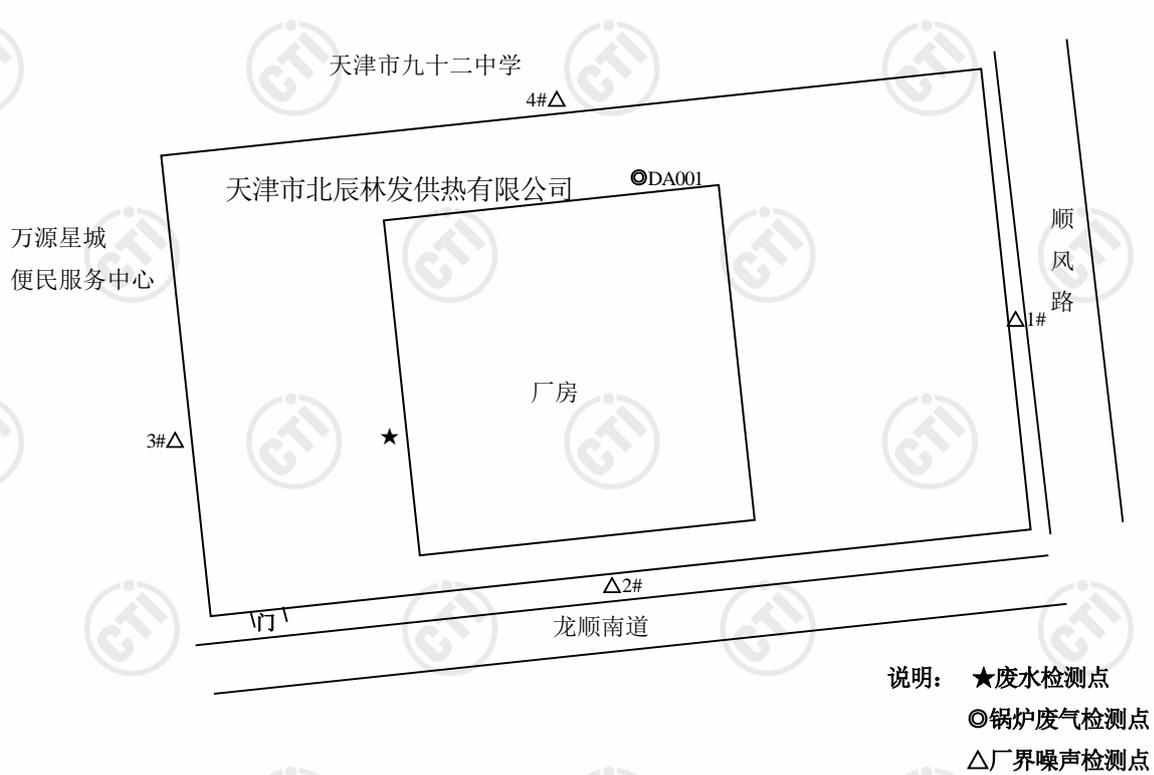
检测结果

报告编号

A2220098224180R1C

第 10 页 共 10 页

附：检测布点图



报告结束