



19151234016



正本



WT221565

检测报告

绿城检字（2022）第（WT221565）号

项目名称：日照锦昌固体废物处置有限公司委托检测

委托单位：日照锦昌固体废物处置有限公司



报告日期：2022年12月16日

山东绿城环境监测有限公司

（加盖检验检测专用章）



说 明

- 1、报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2、未经本公司书面同意，部分复制报告无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改、增删、缺页、错页无效。
- 5、对报告如有异议，应于收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五日内向公司提出，逾期不予受理。
- 6、对客户送样的委托检验仅对来样负责，不对检品来源及真实性负责。
- 7、对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（或检测）时所代表的时间和空间负责。
- 8、未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
- 9、加盖章的检验检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力；
不加盖 章的检验检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动所用。

地址：山东省临沂市沂南县界湖街道汉街与澳柯玛大道交汇处南 50 米路西

邮编：276300

电话：0539-3269668

邮 箱：sdlchjjc@163.com

一、项目基本情况

1.1 前言

受日照锦昌固体废物处置有限公司的委托，山东绿城环境监测有限公司于2022年12月09日至10日对日照锦昌固体废物处置有限公司的废气、废水、噪声进行了检测，并编写了本检测报告。

1.2 基本情况

本项目基本情况见表 1-1。

表 1-1 基本情况表

委托单位	日照锦昌固体废物处置有限公司	委托日期	2022.12.03
联系人	刘经理	联系方式	15863355546
被检企业名称	日照锦昌固体废物处置有限公司	采样人员	屈纪龙、郑世臣、麻冰冰、刘贵杰
样品类别及检测项目	有组织废气：硫化氢、氨、臭气浓度、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度；无组织废气：硫化氢、氨、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、臭气浓度；废水：pH 值、氨氮、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、石油类、悬浮物、全盐类、流量；厂界环境噪声。		
样品状态	样品完好无损		
检测点位	精制车间废气排气筒、污水处理站废气排气筒、乳化液罐区排气筒、熔盐炉排气筒、加热炉尾气排气筒、污水总排口、厂界		
采样日期	2022.12.09	分析日期	2022.12.09-2022.12.15

二、检测方案

2.1 有组织废气检测点位、项目、频次

有组织废气检测方案见表 2-1。

表 2-1 有组织废气检测点位、项目、频次一览表

序号	点位名称	检测项目	采样频次
1	精制车间废气排气筒	氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度、苯、甲苯、二甲苯	4 次/天，2 天
2	污水处理站废气排气筒	氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度、苯、甲苯、二甲苯	4 次/天，2 天
3	乳化液罐区排气筒	氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃	4 次/天，2 天
4	熔盐炉排气筒	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度	3 次/天，2 天
5	加热炉尾气排气筒	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度	3 次/天，2 天

2.2 无组织废气检测点位、项目、频次

无组织废气检测方案见表 2-2，检测点位分布图见图 2-1、2-2。

表 2-2 无组织废气检测点位、项目、频次一览表

序号	点位名称	检测项目	采样频次
1	1#厂界上风向	臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、苯、甲苯、二甲苯	3 次/天，2 天。
2	2#厂界下风向		
3	3#厂界下风向		
4	4#厂界下风向		

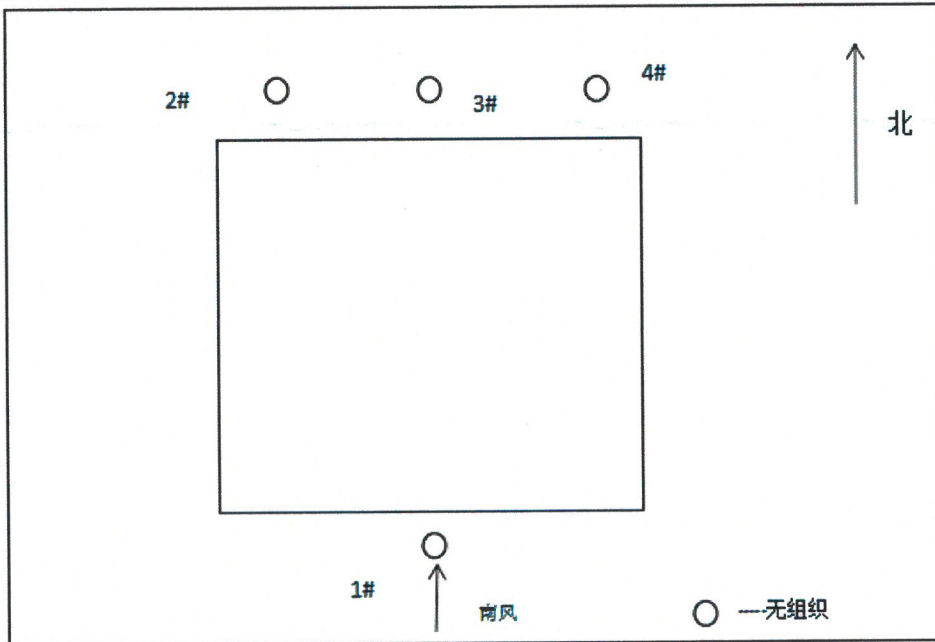


图 2-1 无组织废气检测点位布设示意图 (2022.12.09)

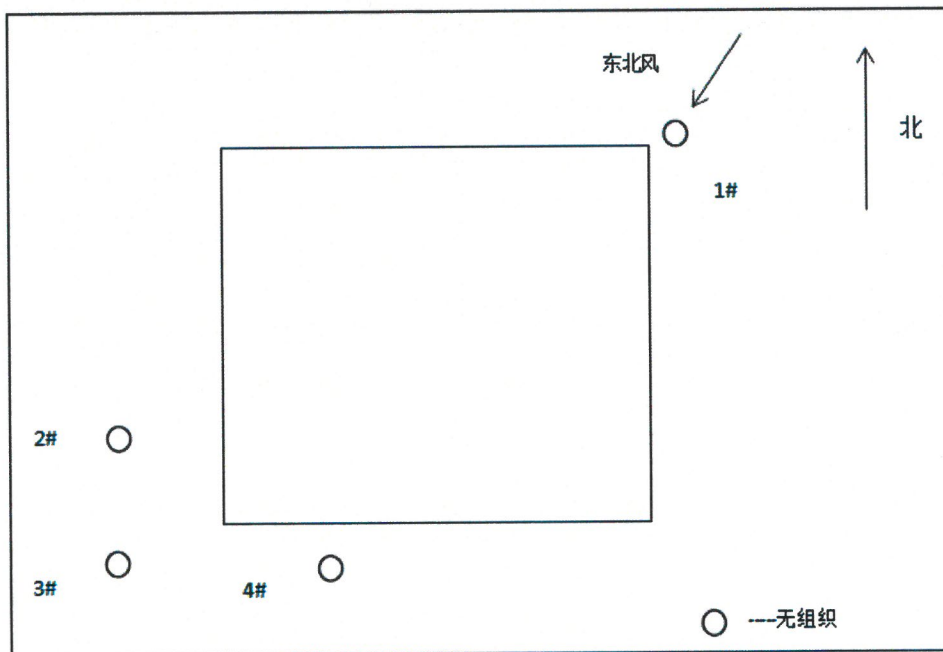


图 2-2 无组织废气检测点位布设示意图 (2022.12.10)

2.3 废水检测点位、项目、频次

废水检测方案见表 2-3。

表 2-3 废水检测点位、项目、频次一览表

序号	点位名称	检测项目	采样频次
1	污水总排口	pH 值、氨氮、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、石油类、悬浮物、全盐类、流量	3 次/天, 1 天

2.4 噪声检测点位、项目、频次

(1) 监测点位：在四周厂界外 1m 处各布设一个监测点位，昼夜监测厂界噪声排放情况。

(2) 监测因子：等效连续 A 声级 $Leq(A)$ 。

(3) 监测频次：监测 1 天，昼夜各监测 1 次。

厂界环境噪声检测点位布设示意图见图 2-3。

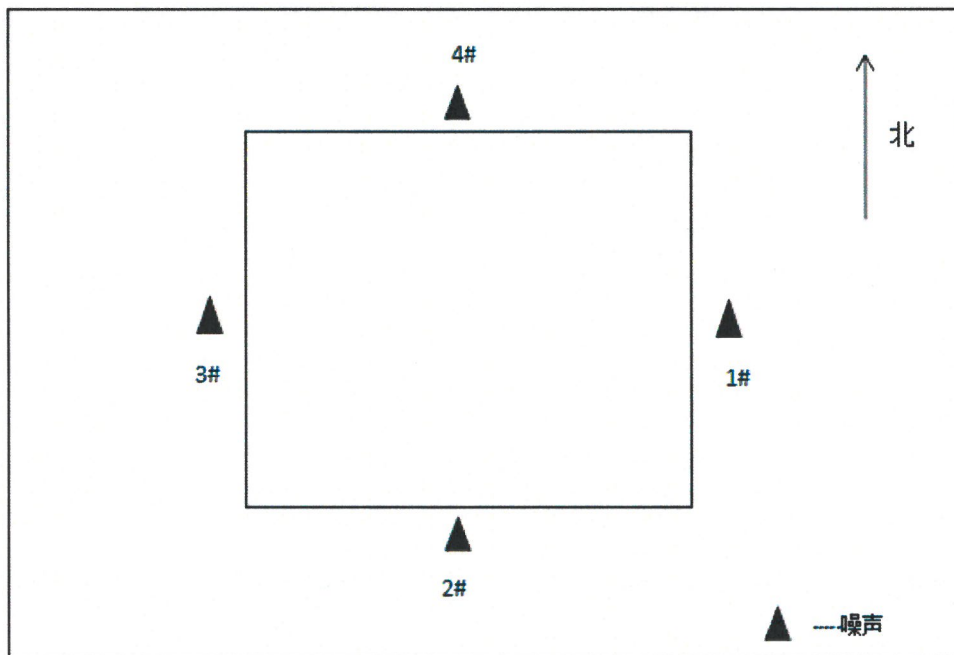


图 2-3 厂界噪声检测点位布设示意图 (2022.12.09)

三、检测期间气象参数

无组织废气检测期间气象参数见表3-1。

表 3-1 无组织废气检测期间气象参数一览表

采样日期	采样时间	风向	风速 (m/s)	气压 (kPa)	气温 (°C)	总云/低云
2022.12.09	09:50	S	1.3	101.32	5.0	5/1
	11:00	S	1.3	101.26	7.0	5/1
	12:10	S	1.2	101.24	9.0	5/1

表 3-1 无组织废气检测期间气象参数一览表(续表)

采样日期	采样时间	风向	风速(m/s)	气压(kPa)	气温(°C)	总云/低云
2022.12.10	09:40	NE	1.4	101.10	6.0	5/3
	10:50	NE	1.4	101.20	5.0	5/3
	12:00	NE	1.3	101.10	6.0	5/2

3.2 噪声气象参数

噪声气象参数见表3-2。

表 3-2 噪声检测期间气象参数一览表

采样日期	采样时间	风速(m/s)	气温(°C)	天气情况
2022.12.09	昼间	1.2	10.0	晴
	夜间	1.2	3.0	晴

四、检测依据、检测仪器及分析人员

4.1 废气

废气检测依据、检测仪器及分析人员见表 4-1。

表 4-1 废气检测依据、检测仪器及分析人员一览表

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
1	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	0.07mg/m ³	郑世臣、屈纪龙、麻冰冰、刘贵杰	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	LCJC/YQ-36 LCJC/YQ-95 LCJC/YQ-104
					真空箱气袋采样器 KB-6D	LCJC/YQ-76
					真空箱气袋采样器 JF-2022 型	LCJC/YQ-113
					真空气体采样 JK-CYQ003	LCJC/YQ-152 LCJC/YQ-153
		刘静	气相色谱仪 GC-6890	LCJC/YQ-21		
		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	屈纪龙、郑世臣	真空箱采样 MH3051	LCJC/YQ-140 LCJC/YQ-141 LCJC/YQ-142 LCJC/YQ-143
					轻便三杯风向风速表 DEM6 型	LCJC/YQ-97
					刘静	气相色谱仪 GC-6890

表 4-1 废气检测依据、检测仪器及分析人员一览表(续表)

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
2	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增补版	0.01mg/m ³ (有组织)	郑世臣、 屈纪龙、 麻冰冰、 刘贵杰	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	LCJC/YQ-95 LCJC/YQ-104
					智能双路烟气采样器 崂应 3072 型	LCJC/YQ-56
					智能双路烟气采样器 JF-2051 型	LCJC/YQ-112
				周岐	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
			0.001mg/m ³ (无组织)	屈纪龙、 郑世臣	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	LCJC/YQ-144 LCJC/YQ-145 LCJC/YQ-146 LCJC/YQ-149
					轻便三杯风向风速表 DEM6 型	LCJC/YQ-97
				周岐	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
3	氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³ (有组织)	郑世臣、 屈纪龙、 麻冰冰、 刘贵杰	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	LCJC/YQ-95 LCJC/YQ-104
					智能双路烟气采样器 崂应 3072 型	LCJC/YQ-56
					智能双路烟气采样器 JF-2051 型	LCJC/YQ-112
				胡晓梅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
			0.01mg/m ³ (无组织)	屈纪龙、 郑世臣	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	LCJC/YQ-144 LCJC/YQ-145 LCJC/YQ-146 LCJC/YQ-149
					轻便三杯风向风速表 DEM6 型	LCJC/YQ-97
				胡晓梅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
4	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	无量纲	郑世臣、 屈纪龙、 麻冰冰、 刘贵杰	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	LCJC/YQ-36 LCJC/YQ-95 LCJC/YQ-104
					臭气设备 SOZ	LCJC/YQ-68
					臭气瓶	/
					真空气体采样器 JK-CYQ05	LCJC/YQ-99
					轻便三杯风向风速表 DEM6 型	LCJC/YQ-97
			李桦峰、 刘静、高富超、 赵志兰、王雅、 张永芳、胡晓梅、 吕娜	/	/	

表 4-1 废气检测依据、检测仪器及分析人员一览表(续表)

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
5	苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.004mg/m ³	郑世臣、屈纪龙、麻冰冰、刘贵杰	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	LCJC/YQ-36 LCJC/YQ-95 LCJC/YQ-104
	0.004mg/m ³		废气 VOCs 采样仪 崂应 3038B		LCJC/YQ-47	
	二甲苯		0.004mg/m ³	刘静	双路 VOC 采样器 (JF-2027 型) 气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	LCJC/YQ-111 LCJC/YQ-46
6	苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	0.4μg/m ³	郑世臣、屈纪龙	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	LCJC/YQ-144 LCJC/YQ-145 LCJC/YQ-146 LCJC/YQ-149
	0.4μg/m ³		轻便三杯风向风速表 DEM6 型		LCJC/YQ-97	
	二甲苯		0.6μg/m ³	刘静	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	LCJC/YQ-46
7	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	郑世臣、屈纪龙	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	LCJC/YQ-36 LCJC/YQ-95 LCJC/YQ-104
				胡晓梅	电子分析天平 ES1055A	LCJC/YQ-61
					恒温恒湿称重系统 HJ836-260	LCJC/YQ-30
8	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	0.001mg/m ³	郑世臣、屈纪龙	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	LCJC/YQ-144 LCJC/YQ-145 LCJC/YQ-146 LCJC/YQ-149
					轻便三杯风向风速表 DEM6 型	LCJC/YQ-97
				胡晓梅	电子分析天平 ES1055A	LCJC/YQ-61
					恒温恒湿称重系统 HJ836-260	LCJC/YQ-30
9	氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	郑世臣、屈纪龙	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	LCJC/YQ-36 LCJC/YQ-95 LCJC/YQ-104
10	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	郑世臣、屈纪龙	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	LCJC/YQ-36 LCJC/YQ-95 LCJC/YQ-104
11	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	/	郑世臣、屈纪龙	林格曼烟气黑度图	LCJC/YQ-22

4.2 废水

废水检测依据、检测仪器及分析人员见表 4-2。

表 4-2 废水检测依据、检测仪器及分析人员一览表

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	无量纲	麻冰冰、屈纪龙	便携式 pH 计 S2-TKit	LCJC/YQ-60
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	吕娜	电子天平 FA2004N	LCJC/YQ-01
3	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	周岐	生化培养箱 LRH-250	LCJC/YQ-51
4	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	胡晓梅	酸式滴定管 50mL	LCJC/YQ-28-3-001
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	胡晓梅	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	周岐	可见分光光度计 721	LCJC/YQ-02
7	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	吕娜	红外分光测油仪 OIL-460	LCJC/YQ-65
8	全盐类	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	/	吕娜	电子天平 FA2004N	LCJC/YQ-01
9	流量	水污染物排放总量监测技术规范 (流速仪法)HJ/T 92-2002	/	麻冰冰、屈纪龙	便携式明渠流量计 HX-F3 型	LCJC/YQ-80

4.3 噪声

噪声检测依据、检测仪器及分析人员见表 4-3。

表 4-3 噪声检测依据、检测仪器及分析人员一览表

1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	郑世臣、屈纪龙	多功能声级计 AWA5688	LCJC/YQ-12
					声级校准器 AWA6221B	LCJC/YQ-13

五、质量控制

样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行；检测仪器符合相应方法标准和技术规范的要求，并按照要求经计量部门进行检定/校准，使用时限在有效期之内；采样人员和分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和检测报告实行三级审核。

5.1 检测结果的质量控制

质量保证依据的标准规范见表 5-1。

表 5-1 质量保证的标准规范一览表

序号	标准规范
1	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007
2	《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》 HJ/T 373-2007
3	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000
4	《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017
5	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019

5.2 噪声检测结果的质量控制

检测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差不得大于0.5dB，若大于0.5dB测试数据无效。

噪声仪器校验表见表5-2。

表 5-2 噪声仪器校验表

校准时间		测量前/dB (A)	测量后/dB (A)	示值偏差/dB (A)	是否合格
2022.12.09	昼间	93.9	93.9	0.0	合格
	夜间	93.9	93.9	0.0	合格

六、检测结果

6.1 有组织废气检测结果

精制车间废气排气筒硫化氢、氨、臭气浓度检测结果见表 6-1。

表 6-1 精制车间废气排气筒硫化氢、氨、臭气浓度检测结果一览表

采样时间	点位名称		检测结果 (mg/m ³)		废气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)		臭气浓度(无量纲)	排气筒参数
			硫化氢	氨		硫化氢	氨		
2022.12.09	精制车间 废气 排气筒	1	0.44	2.66	3034	1.33×10 ⁻³	8.07×10 ⁻³	1737	H=15m Φ=0.30m
		2	0.42	2.53	3150	1.32×10 ⁻³	7.97×10 ⁻³	977	
		3	0.43	2.36	3078	1.32×10 ⁻³	7.26×10 ⁻³	549	
		4	0.44	2.44	3186	1.40×10 ⁻³	7.77×10 ⁻³	1303	
		平均值	0.43	2.50	3112	1.34×10 ⁻³	7.78×10 ⁻³	1737(最大值)	

表 6-1 精制车间废气排气筒硫化氢、氨、臭气浓度检测结果一览表(续表)

采样时间	点位名称		检测结果 (mg/m ³)		废气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)		臭气浓度(无量纲)	排气筒参数
			硫化氢	氨		硫化氢	氨		
2022.12.10	精制车间 废气 排气 筒	1	0.36	2.75	3137	1.13×10 ⁻³	8.63×10 ⁻³	549	H=15m Φ=0.30m
		2	0.35	2.54	3102	1.09×10 ⁻³	7.88×10 ⁻³	732	
		3	0.38	2.35	3094	1.18×10 ⁻³	7.27×10 ⁻³	1737	
		4	0.41	2.66	3087	1.27×10 ⁻³	8.21×10 ⁻³	1303	
		平均值	0.38	2.58	3105	1.18×10 ⁻³	8.01×10 ⁻³	1737(最大值)	

精制车间废气排气筒非甲烷总烃、苯检测结果见表 6-2。

表 6-2 精制车间废气排气筒非甲烷总烃、苯检测结果一览表

采样时间	点位名称		检测结果 (mg/m ³)		废气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)		排气筒参数
			非甲烷总烃	苯		非甲烷总烃	苯	
2022.12.09	精制 车间 废气 排气 筒	1	3.69	0.010	3034	0.0112	3.03×10 ⁻⁵	H=15m Φ=0.30m
		2	3.66	0.012	3150	0.0117	3.78×10 ⁻⁵	
		3	3.75	< 0.004	3078	0.0115	6.16×10 ⁻⁶	
		4	3.62	0.013	3186	0.0115	4.01×10 ⁻⁵	
		平均值	3.68	0.009	3112	0.0115	2.80×10 ⁻⁵	
2022.12.10	精制 车间 废气 排气 筒	1	3.66	0.009	3137	0.0115	2.82×10 ⁻⁵	
		2	3.44	0.013	3102	0.0107	4.03×10 ⁻⁵	
		3	3.44	0.009	3094	0.0106	2.78×10 ⁻⁵	
		4	3.58	< 0.004	3087	0.0111	6.17×10 ⁻⁶	
		平均值	3.53	0.008	3105	0.0110	2.48×10 ⁻⁵	
备注	当检测结果小于检出限时,以“< 检出限”表示,排放速率以检出限 1/2 计算。							

精制车间废气排气筒甲苯、二甲苯检测结果见表 6-3。

表 6-3 精制车间废气排气筒甲苯、二甲苯检测结果一览表

采样时间	点位名称		检测结果 (mg/m ³)		废气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)		排气筒参数
			甲苯	二甲苯		甲苯	二甲苯	
2022.12.09	精制 车间 废气 排气 筒	1	< 0.004	< 0.004	3034	6.07×10 ⁻⁶	1.97×10 ⁻⁵	H=15m Φ=0.30m
		2	< 0.004	< 0.004	3150	6.30×10 ⁻⁶	2.05×10 ⁻⁵	
		3	< 0.004	< 0.004	3078	6.16×10 ⁻⁶	2.00×10 ⁻⁵	
		4	< 0.004	< 0.004	3186	6.17×10 ⁻⁶	2.01×10 ⁻⁵	
		平均值	< 0.004	< 0.004	3112	6.22×10 ⁻⁶	2.02×10 ⁻⁵	
备注	当检测结果小于检出限时,以“< 检出限”表示,排放速率以检出限 1/2 计算。							

表 6-3 精制车间废气排气筒甲苯、二甲苯检测结果一览表(续表)

采样时间	点位名称		检测结果 (mg/m ³)		废气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)		排气筒参数
			甲苯	二甲苯		甲苯	二甲苯	
2022.12.10	精制车间 废气 排气 筒	1	< 0.004	< 0.004	3137	6.27×10 ⁻⁶	2.04×10 ⁻⁵	H=15m Φ=0.30m
		2	< 0.004	< 0.004	3102	6.20×10 ⁻⁶	2.02×10 ⁻⁵	
		3	< 0.004	< 0.004	3094	6.19×10 ⁻⁶	2.01×10 ⁻⁵	
		4	< 0.004	< 0.004	3087	6.17×10 ⁻⁶	2.01×10 ⁻⁵	
		平均值	< 0.004	< 0.004	3105	6.21×10 ⁻⁶	2.02×10 ⁻⁵	
备注	当检测结果小于检出限时,以“< 检出限”表示,排放速率以检出限 1/2 计算。							

污水处理站废气排气筒硫化氢、氨、臭气浓度检测结果见表 6-4。

表 6-4 污水处理站废气排气筒硫化氢、氨、臭气浓度检测结果一览表

采样时间	点位名称		检测结果 (mg/m ³)		废气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)		臭气浓度 (无量纲)	排气筒参数
			硫化氢	氨		硫化氢	氨		
2022.12.09	污水 处理 站 废 气 排 气 筒	1	0.23	2.14	15767	3.63×10 ⁻³	0.0337	977	H=15m Φ=0.80m
		2	0.24	2.20	16118	3.87×10 ⁻³	0.0354	549	
		3	0.26	1.84	15954	4.15×10 ⁻³	0.0294	1303	
		4	0.27	2.02	16113	4.35×10 ⁻³	0.0325	732	
		平均值	0.25	2.05	15988	4.00×10 ⁻³	0.0328	1303 (最大值)	
2022.12.10	污水 处理 站 废 气 排 气 筒	1	0.24	2.05	16117	3.87×10 ⁻³	0.0330	1737	H=15m Φ=0.80m
		2	0.25	1.86	16167	4.04×10 ⁻³	0.0301	1303	
		3	0.28	2.17	16057	4.50×10 ⁻³	0.0348	732	
		4	0.27	1.92	16450	4.44×10 ⁻³	0.0316	977	
		平均值	0.26	2.00	16198	4.21×10 ⁻³	0.0324	1737 (最大值)	

污水处理站废气排气筒非甲烷总烃、苯检测结果见表 6-5。

表 6-5 污水处理站废气排气筒非甲烷总烃、苯检测结果一览表

采样时间	点位名称		检测结果 (mg/m ³)		废气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)		排气筒参数
			非甲烷总烃	苯		非甲烷总烃	苯	
2022.12.09	污水 处理 站 废 气 排 气 筒	1	5.04	0.012	15767	0.0795	1.89×10 ⁻⁴	H=15m Φ=0.80m
		2	5.06	0.011	16118	0.0816	1.77×10 ⁻⁴	
		3	5.03	0.011	15954	0.0802	1.75×10 ⁻⁴	
		4	4.91	0.013	16113	0.0791	2.09×10 ⁻⁴	
		平均值	5.01	0.012	15988	0.0801	1.92×10 ⁻⁴	
备注	当检测结果小于检出限时,以“< 检出限”表示,排放速率以检出限 1/2 计算。							

表 6-5 污水处理站废气排气筒非甲烷总烃、苯检测结果一览表(续表)

采样时间	点位名称		检测结果 (mg/m ³)		废气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)		排气筒参数
			非甲烷总烃	苯		非甲烷总烃	苯	
2022.12.10	污水处理站废气排气筒	1	4.75	0.011	16117	0.0766	1.77×10 ⁻⁴	H=15m Φ=0.80m
		2	4.56	0.012	16167	0.0737	1.94×10 ⁻⁴	
		3	4.74	0.011	16057	0.0761	1.77×10 ⁻⁴	
		4	4.83	0.013	16450	0.0795	2.14×10 ⁻⁴	
		平均值	4.72	0.012	16198	0.0765	1.94×10 ⁻⁴	
备注	当检测结果小于检出限时,以“<检出限”表示,排放速率以检出限 1/2 计算。							

污水处理站废气排气筒甲苯、二甲苯检测结果见表 6-6。

表 6-6 污水处理站废气排气筒甲苯、二甲苯检测结果一览表

采样时间	点位名称		检测结果 (mg/m ³)		废气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)		排气筒参数
			甲苯	二甲苯		甲苯	二甲苯	
2022.12.09	污水处理站废气排气筒	1	< 0.004	< 0.004	15767	3.15×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁴	H=15m Φ=0.80m
		2	< 0.004	< 0.004	16118	3.22×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁴	
		3	< 0.004	< 0.004	15954	3.19×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁴	
		4	< 0.004	< 0.004	16113	3.22×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁴	
		平均值	< 0.004	< 0.004	15988	3.20×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁴	
2022.12.10	污水处理站废气排气筒	1	< 0.004	< 0.004	16117	3.22×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁴	H=15m Φ=0.80m
		2	< 0.004	< 0.004	16167	3.23×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁴	
		3	< 0.004	< 0.004	16057	3.21×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁴	
		4	< 0.004	< 0.004	16450	3.29×10 ⁻⁵	1.07×10 ⁻⁴	
		平均值	< 0.004	< 0.004	16198	3.24×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁴	
备注	当检测结果小于检出限时,以“<检出限”表示,排放速率以检出限 1/2 计算。							

乳化液罐区排气筒硫化氢、氨、臭气浓度检测结果见表 6-7。

表 6-7 乳化液罐区排气筒硫化氢、氨、臭气浓度检测结果一览表

采样时间	点位名称		检测结果 (mg/m ³)		废气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)		臭气浓度 (无量纲)	排气筒参数
			硫化氢	氨		硫化氢	氨		
2022.12.09	乳化液罐区排气筒	1	0.12	1.59	3445	4.13×10 ⁻⁴	5.48×10 ⁻³	1303	H=15m Φ=0.30m
		2	0.14	1.36	3451	4.83×10 ⁻⁴	4.69×10 ⁻³	732	
		3	0.16	1.64	3482	5.57×10 ⁻⁴	5.71×10 ⁻³	977	
		4	0.17	1.49	3421	5.82×10 ⁻⁴	5.10×10 ⁻³	1737	
		平均值	0.15	1.52	3450	5.18×10 ⁻⁴	5.24×10 ⁻³	1737 (最大值)	

表 6-7 乳化液罐区排气筒硫化氢、氨、臭气浓度检测结果一览表 (续表)

采样时间	点位名称		检测结果 (mg/m ³)		废气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)		臭气浓度 (无量纲)	排气筒参数
			硫化氢	氨		硫化氢	氨		
2022.12.10	乳化液罐区排气筒	1	0.13	1.33	3401	4.42×10 ⁻⁴	4.52×10 ⁻³	1737	H=15m Φ=0.30m
		2	0.14	1.61	3469	4.86×10 ⁻⁴	5.58×10 ⁻³	732	
		3	0.18	1.46	3430	6.17×10 ⁻⁴	5.01×10 ⁻³	977	
		4	0.17	1.52	3470	5.90×10 ⁻⁴	5.27×10 ⁻³	1303	
		平均值	0.16	1.48	3443	5.51×10 ⁻⁴	5.10×10 ⁻³	1737(最大值)	

乳化液罐区排气筒非甲烷总烃检测结果见表 6-8。

表 6-8 乳化液罐区排气筒非甲烷总烃检测结果一览表

采样时间	点位名称		非甲烷总烃 (mg/m ³)	废气流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	排气筒参数
2022.12.09	乳化液罐区排气筒	1	5.11	3445	0.0176	H=15m Φ=0.30m
		2	5.23	3451	0.0180	
		3	5.67	3482	0.0197	
		4	5.28	3421	0.0181	
		平均值	5.32	3450	0.0184	
2022.12.10	乳化液罐区排气筒	1	5.53	3401	0.0188	H=15m Φ=0.30m
		2	5.40	3469	0.0187	
		3	5.38	3430	0.0185	
		4	5.26	3470	0.0182	
		平均值	5.39	3443	0.0186	

加热炉尾气排气筒检测结果见表 6-9。

表 6-9 加热炉尾气排气筒检测结果一览表

检测类别		有组织废气	采样日期	2022.12.09	
检测项目	采样点位	加热炉尾气排气筒			
		第一次	第二次	第三次	平均值
标干流量 (Nm ³ /h)		4048	3994	4152	4065
基准氧含量 (%)		3.5	3.5	3.5	3.5
含氧量 (%)		5.1	5.2	5.3	5.2
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.6	2.7	2.4	2.6
	折算浓度 (mg/m ³)	2.9	3.0	2.7	2.9
	排放速率 (kg/h)	0.0105	0.0108	9.96×10 ⁻³	0.0106
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	< 3	< 3	< 3	< 3
	折算浓度 (mg/m ³)	< 3	< 3	< 3	< 3
	排放速率 (kg/h)	6.09×10 ⁻³	5.99×10 ⁻³	6.23×10 ⁻³	6.10×10 ⁻³
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	33	35	35	34
	折算浓度 (mg/m ³)	36	39	39	38
	排放速率 (kg/h)	0.134	0.140	0.145	0.138
烟气黑度 (林格曼级)		< 1			
备注		排气筒高度 25m, 内径 0.60m。			
检测类别		有组织废气	采样日期	2022.12.10	
检测项目	采样点位	加热炉尾气排气筒			
		第一次	第二次	第三次	平均值
标干流量 (Nm ³ /h)		3588	3399	3512	3500
基准氧含量 (%)		3.5	3.5	3.5	3.5
含氧量 (%)		5.3	5.1	5.0	5.1
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.8	2.9	2.7	2.8
	折算浓度 (mg/m ³)	3.1	3.2	3.0	3.1
	排放速率 (kg/h)	0.0100	9.86×10 ⁻³	9.48×10 ⁻³	9.80×10 ⁻³
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	< 3	< 3	< 3	< 3
	折算浓度 (mg/m ³)	< 3	< 3	< 3	< 3
	排放速率 (kg/h)	5.40×10 ⁻³	5.10×10 ⁻³	5.27×10 ⁻³	5.25×10 ⁻³
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	33	36	35	35
	折算浓度 (mg/m ³)	37	40	38	39
	排放速率 (kg/h)	0.118	0.122	0.123	0.123
烟气黑度 (林格曼级)		< 1			
备注		排气筒高度 25m, 内径 0.60m。			

熔盐炉排气筒检测结果见表 6-10。

表 6-10 熔盐炉排气筒检测结果一览表

检测类别		有组织废气	采样日期	2022.12.09	
采样点位		熔盐炉排气筒			
检测项目		第一次	第二次	第三次	平均值
标干流量 (Nm ³ /h)		2204	2225	2131	2187
基准氧含量 (%)		3.5	3.5	3.5	3.5
含氧量 (%)		5.3	4.9	5.1	5.1
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.3	2.0	2.1	2.1
	折算浓度 (mg/m ³)	2.6	2.2	2.3	2.3
	排放速率 (kg/h)	5.07×10 ⁻³	4.45×10 ⁻³	4.48×10 ⁻³	4.59×10 ⁻³
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	< 3	< 3	< 3	< 3
	折算浓度 (mg/m ³)	< 3	< 3	< 3	< 3
	排放速率 (kg/h)	3.31×10 ⁻³	3.34×10 ⁻³	3.20×10 ⁻³	3.28×10 ⁻³
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	39	40	43	41
	折算浓度 (mg/m ³)	43	43	47	45
	排放速率 (kg/h)	0.0860	0.0890	0.0916	0.0897
烟气黑度 (林格曼级)		< 1			
备注		排气筒高度 16m, 内径 0.40m。			
检测类别		有组织废气	采样日期	2022.12.10	
采样点位		熔盐炉排气筒			
检测项目		第一次	第二次	第三次	平均值
标干流量 (Nm ³ /h)		2169	2204	2124	2166
基准氧含量 (%)		3.5	3.5	3.5	3.5
含氧量 (%)		5.1	5.2	5.4	5.2
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.1	2.0	2.2	2.1
	折算浓度 (mg/m ³)	2.3	2.2	2.5	2.3
	排放速率 (kg/h)	4.55×10 ⁻³	4.41×10 ⁻³	4.67×10 ⁻³	4.55×10 ⁻³
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	< 3	< 3	< 3	< 3
	折算浓度 (mg/m ³)	< 3	< 3	< 3	< 3
	排放速率 (kg/h)	3.25×10 ⁻³	3.31×10 ⁻³	3.19×10 ⁻³	3.25×10 ⁻³
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	41	44	38	41
	折算浓度 (mg/m ³)	45	49	43	45
	排放速率 (kg/h)	0.0889	0.0970	0.0807	0.0888
烟气黑度 (林格曼级)		< 1			
备注		排气筒高度 16m, 内径 0.40m。			

6.2 厂界无组织废气检测结果

厂界无组织废气硫化氢检测结果见表 6-11。

表 6-11 厂界无组织废气硫化氢检测结果

采样日期	采样点位	硫化氢 (mg/m ³)			最大值 (mg/m ³)
		1	2	3	
2022.12.09	1#厂界上风向	0.003	0.003	0.003	0.003
	2#厂界下风向	0.008	0.006	0.007	0.008
	3#厂界下风向	0.007	0.007	0.009	0.009
	4#厂界下风向	0.008	0.008	0.008	0.008
2022.12.10	1#厂界上风向	0.002	0.003	0.004	0.004
	2#厂界下风向	0.008	0.007	0.007	0.008
	3#厂界下风向	0.007	0.007	0.009	0.009
	4#厂界下风向	0.009	0.008	0.009	0.009

厂界无组织废气氨检测结果见表 6-12。

表 6-12 厂界无组织废气氨检测结果

采样日期	采样点位	氨 (mg/m ³)			最大值 (mg/m ³)
		1	2	3	
2022.12.09	1#厂界上风向	0.08	0.10	0.09	0.10
	2#厂界下风向	0.24	0.24	0.28	0.28
	3#厂界下风向	0.22	0.27	0.24	0.27
	4#厂界下风向	0.27	0.25	0.26	0.27
2022.12.10	1#厂界上风向	0.08	0.09	0.10	0.10
	2#厂界下风向	0.25	0.23	0.29	0.29
	3#厂界下风向	0.21	0.27	0.24	0.27
	4#厂界下风向	0.27	0.25	0.26	0.27

厂界无组织废气非甲烷总烃检测结果见表 6-13。

表 6-13 厂界无组织废气非甲烷总烃检测结果

采样日期	采样点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)			最大值 (mg/m ³)
		1	2	3	
2022.12.09	1#厂界上风向	1.15	1.09	0.99	1.15
	2#厂界下风向	1.82	1.79	1.70	1.82
	3#厂界下风向	1.92	1.73	1.64	1.92
	4#厂界下风向	1.83	1.79	1.74	1.83

表 6-13 厂界无组织废气非甲烷总烃检测结果 (续表)

采样日期	采样点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)			最大值 (mg/m ³)
		1	2	3	
2022.12.10	1#厂界上风向	1.10	1.10	1.09	1.10
	2#厂界下风向	1.73	1.74	1.75	1.75
	3#厂界下风向	1.83	1.66	1.68	1.83
	4#厂界下风向	1.68	1.77	1.77	1.77

厂界无组织废气总悬浮颗粒物检测结果见表 6-14。

表 6-14 厂界无组织废气总悬浮颗粒物检测结果

采样日期	采样点位	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)			最大值 (mg/m ³)
		1	2	3	
2022.12.09	1#厂界上风向	0.265	0.274	0.277	0.277
	2#厂界下风向	0.469	0.477	0.452	0.477
	3#厂界下风向	0.472	0.482	0.459	0.482
	4#厂界下风向	0.465	0.479	0.464	0.479
2022.12.10	1#厂界上风向	0.264	0.274	0.269	0.274
	2#厂界下风向	0.454	0.466	0.444	0.466
	3#厂界下风向	0.457	0.470	0.447	0.470
	4#厂界下风向	0.461	0.467	0.451	0.467

厂界无组织废气苯检测结果见表 6-15。

表 6-15 厂界无组织废气苯检测结果

采样日期	采样点位	苯 (μg/m ³)			最大值 (μg/m ³)
		1	2	3	
2022.12.09	1#厂界上风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	2#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	3#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	4#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
2022.12.10	1#厂界上风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	2#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	3#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	4#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
备注	当检测结果小于检出限时, 以“< 检出限”表示。				

厂界无组织废气甲苯检测结果见表 6-16。

表 6-16 厂界无组织废气甲苯检测结果

采样日期	采样点位	甲苯 (μg/m ³)			最大值 (μg/m ³)
		1	2	3	
2022.12.09	1#厂界上风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	2#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	3#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	4#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
2022.12.10	1#厂界上风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	2#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	3#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	4#厂界下风向	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
备注	当检测结果小于检出限时, 以“< 检出限”表示。				

厂界无组织废气二甲苯检测结果见表 6-17。

表 6-17 厂界无组织废气二甲苯检测结果

采样日期	采样点位	二甲苯 (μg/m ³)			最大值 (μg/m ³)
		1	2	3	
2022.12.09	1#厂界上风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
	2#厂界下风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
	3#厂界下风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
	4#厂界下风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
2022.12.10	1#厂界上风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
	2#厂界下风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
	3#厂界下风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
	4#厂界下风向	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
备注	当检测结果小于检出限时, 以“< 检出限”表示。				

厂界无组织废气臭气浓度检测结果见表 6-18。

表 6-18 厂界无组织废气臭气浓度检测结果

采样日期	采样点位	臭气浓度 (无量纲)			最大值 (无量纲)
		1	2	3	
2022.12.09	2#厂界下风向	< 10	10	12	12
	3#厂界下风向	13	< 10	< 10	13
	4#厂界下风向	< 10	14	11	14
备注	当检测结果小于检出限时, 以“< 检出限”表示。				

表 6-18 厂界无组织废气臭气浓度检测结果(续表)

采样日期	采样点位	臭气浓度(无量纲)			最大值(无量纲)
		1	2	3	
2022.12.10	2#厂界下风向	11	< 10	11	11
	3#厂界下风向	< 10	10	< 10	10
	4#厂界下风向	14	< 10	13	14
备注	当检测结果小于检出限时,以“< 检出限”表示。				

6.3 废水检测结果

废水检测结果见表 6-19。

表 6-19 废水检测结果一览表

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			
			1	2	3	平均值
2022.12.09	污水总排口	pH 值(无量纲)	7.98	7.99	7.98	/
		悬浮物(mg/L)	46	41	43	43
		五日生化需氧量(mg/L)	17.6	17.3	17.2	17.4
		化学需氧量(mg/L)	82	80	77	80
		氨氮(mg/L)	0.532	0.512	0.533	0.526
		总磷(mg/L)	0.18	0.19	0.21	0.19
		石油类(mg/L)	1.45	1.38	1.43	1.42
		全盐类(mg/L)	921	893	917	910
		流量(m ³ /s)	1.85×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²	1.56×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²

6.4 噪声检测结果

厂界环境噪声检测结果见表 6-20。

表 6-20 厂界环境噪声检测结果一览表

检测日期	检测项目	检测结果 dB(A)			
		东厂界 1#	南厂界 2#	西厂界 3#	北厂界 4#
2022.12.09	厂界环境噪声(昼间)	57.5	56.6	56.6	55.7
	厂界环境噪声(夜间)	43.7	46.5	44.5	42.7
备注	1. 检测期间企业正常生产,工况正常。				

编制: 肖敏

审核: 高启彪

批准: 张树芳

日期: 2022.12.16

日期: 2022.12.16

日期: 2022.12.16

山东绿城环境监测有限公司
(加盖检验检测专用章)

七、附图

<p>2022-12-09 14:58:09 经度: 118.72409 纬度: 35.4645</p>  A photograph showing a person using a long-handled tool to collect a sample from a yellow vertical pipe. In the background, there are large industrial storage tanks and a paved area.	<p>2022-12-09 09:52:00 经度: 118.73228 纬度: 35.45802</p>  A photograph of two noise measurement instruments mounted on tripods in an outdoor area. There are bare trees and a building in the background.
<p>有组织现场采样照片</p>	<p>无组织现场采样照片</p>
<p>2022-12-10 14:57:18 经度: 118.72111 纬度: 35.46319</p>  A close-up photograph of a person in a yellow jacket using a bucket to collect wastewater from a concrete-lined trench or well.	<p>2022-12-09 14:39:34 经度: 118.72081 纬度: 35.46303</p>  A photograph of a noise measurement instrument mounted on a tripod, positioned against a plain, light-colored wall.
<p>废水现场采样照片</p>	<p>噪声现场检测照片</p>

****报告结束****

