



190312342244  
有效期至2025年04月28日止

# 监测报告

HBZH-Z-20220654

项目名称：乐亭县海畅环保科技有限公司月度、季度自行监测

委托单位：乐亭县海畅环保科技有限公司

监测类别：废气、地下水、噪声

河北中寰检测服务有限公司


二零二二年十二月三十一日






180813343344  
五月八日十月半2008至2008

## 说 明

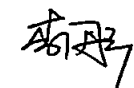
- 1、监测报告封面无单位检验检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、本报告涂改、增删、无编写人、审核人和签发人签字无效。
- 3、本监测报告未经同意不得复印，复印无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告只对本次监测结果负责，如对本监测报告有异议，请于收到报告起十五日内向本公司书面提出，逾期不予受理。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

## 责任表

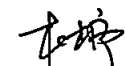
监测类别	监测点位		采样人员	监测日期	起止时间
有组织废气	1	2#回转窑 DA005 出口	王景如、张友良 魏晓东、刘晓澜	2022.10.06	12 时 31 分-15 时 55 分
	2	DA006 罐区出口	魏晓东、刘晓澜	2022.10.06	08 时 39 分-11 时 30 分
	3	DA008 废油车间出口	王景如、张友良	2022.10.06	08 时 52 分-14 时 05 分
无组织废气	1	厂界上风向 1 个参照点	李国维、韩高冰 王景如、张友良	2022.10.06	08 时 00 分-15 时 00 分
	2	厂界下风向 3 个监控点	李国维、韩高冰 王景如、张友良	2022.10.06	08 时 00 分-15 时 00 分
地下水	1	地下水监控井 1#	王景如、张友良	2022.10.07	08 时 45 分-12 时 50 分
	2	地下水监控井 2#	王景如、张友良	2022.10.07	08 时 49 分-13 时 12 分
	3	地下水监控井 3#	王景如、张友良	2022.10.07	09 时 06 分-13 时 16 分
厂界噪声	1	厂界四周	王景如、张友良	2022.10.07	09 时 30 分-13 时 53 分
					22 时 10 分-23 时 16 分

编制人员: 

日期: 2022.12.31

审核人员: 

日期: 2022.12.31

签发人员: 

日期: 2022.12.31

机构名称: 河北中寰检测服务有限公司

通讯地址: 河北省石家庄市鹿泉区石铜路 580 号河北 (福建) 中小企业科技园区 12 号楼 3 层南

邮编: 050000

电话: 0311-86669888

## 1、概述

受乐亭县海畅环保科技有限公司（电话：13313259123）委托，河北中寰检测服务有限公司于2022年10月06日-2022年10月07日对乐亭县海畅环保科技有限公司废气、地下水、噪声进行了监测。监测期间，2022年10月06日各生产工序工况为96.7%，2022年10月07日各生产工序工况为97.53%，污染治理设施正常运行。

## 2、监测依据

2.1 《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》HJ 1250-2022

2.2 排污单位排污许可证（91130225093395549B001V）

2.3 《排污单位自行监测方案》

## 3、执行标准

执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
2#回转窑 DA005 出口	烟气黑度	≤1	级	《危险废物焚烧污染控制标准》 GB 18484-2020 《医疗废物焚烧污染控制标准》 DB 13/2698-2018
	氟化氢	≤2.0	mg/m <sup>3</sup>	
	氨	≤8	mg/m <sup>3</sup>	唐气领办[2021]11号文件
	汞及其化合物	≤0.05	mg/m <sup>3</sup>	《医疗废物焚烧污染控制标准》 DB 13/2698-2018
	铅*及其化合物	≤0.5	mg/m <sup>3</sup>	
	砷*及其化合物	≤0.05	mg/m <sup>3</sup>	
	镉*、铊**及其化合物	≤0.05	mg/m <sup>3</sup>	
	铬**、锡**、铋*、铜**、 锰**、镍*及其化合物	≤2.0	mg/m <sup>3</sup>	
	铊**及其化合物	≤0.05	mg/m <sup>3</sup>	《危险废物焚烧污染控制标准》 GB 18484-2020
	镉*及其化合物	≤0.05	mg/m <sup>3</sup>	
	铬**及其化合物	≤0.5	mg/m <sup>3</sup>	
	锡**、铋*、铜**、锰**、 镍*、钴**及其化合物	≤2.0	mg/m <sup>3</sup>	

注：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，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，均分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：210312340266，有效期至2027年11月08日）检测，报告编号：ZZJC自行监测[2022]10059。

## 3、执行标准（续）

执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号	
DA006 罐区出口	非甲烷总烃 (以碳计)	≤80	mg/m <sup>3</sup>	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016	
DA008 废油车间出口	非甲烷总烃 (以碳计)	≤80	mg/m <sup>3</sup>	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016	
	氨	≤8.7	kg/h	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-1993	
	硫化氢	≤0.58	kg/h		
厂界上风向 1个参照点 厂界下风向 3个监控点	颗粒物	≤1.0	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996	
	氯化氢	≤0.20	mg/m <sup>3</sup>		
	氟化物	≤20	μg/m <sup>3</sup>		
	非甲烷总烃 (以碳计)	≤2.0	mg/m <sup>3</sup>	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 13/2322-2016	
	苯	≤0.1	mg/m <sup>3</sup>		
	甲苯	≤0.6	mg/m <sup>3</sup>		
	二甲苯	≤0.2	mg/m <sup>3</sup>		
		氨	≤1.5	mg/m <sup>3</sup>	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-1993
		硫化氢	≤0.06	mg/m <sup>3</sup>	
		臭气浓度	≤20	无量纲	
厂界四周	厂界噪声	昼间：≤65	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	
		夜间：≤55			

## 4、监测内容

有组织废气监测内容一览表

序号	监测点位	监测指标	监测频次及周期
1	2#回转窑 DA005 出口 (排气筒: 35m)	烟气黑度、氨、氟化氢、汞及其化合物、铅*及其化合物、镉*及其化合物、砷*及其化合物、镍*及其化合物、铬**及其化合物、锡**及其化合物、锑**及其化合物、铜**及其化合物、锰**及其化合物、钨**及其化合物、钴**及其化合物	3次/天, 监测1天
2	DA006 罐区出口 (排气筒: 15m)	非甲烷总烃 (以碳计)	3次/天, 监测1天
3	DA008 废油车间出口 (排气筒: 23m)	非甲烷总烃 (以碳计)、氨、硫化氢	3次/天, 监测1天

注: 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, 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, 均分包给河北众智环境检测技术有限公司 (资质证书编号: 210312340266, 有效期至2027年11月08日) 检测, 报告编号: ZZJC 自行监测 [2022] 10059。

无组织废气监测内容一览表

序号	监测点位	监测指标	监测频次及周期
1	厂界上风向1个参照点	非甲烷总烃 (以碳计)、颗粒物、氟化物、氟化氢、苯、甲苯、二甲苯、氨、硫化氢、臭气浓度	4次/天, 监测1天
2	厂界下风向3个监控点		4次/天, 监测1天

地下水监测内容一览表

序号	监测点位	监测指标	监测频次及周期
1	地下水监控井1#	石油类	3次/天, 监测1天
2	地下水监控井2#	pH、氨氮、挥发酚 (以苯酚计)、氟化物、六价铬、氟化物、溶解性总固体、氟化物、硫酸盐、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以O <sub>2</sub> 计)、铁、锰、铜、锌、铅、镉、镍、汞、砷、硒、铍、钡*、石油类	
3	地下水监控井3#	石油类	

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, 分包给河北众智环境检测技术有限公司 (资质证书编号: 210312340266, 有效期至2027年11月08日) 检测, 报告编号: ZZJC 自行监测 [2022] 10059。

噪声监测内容一览表

序号	监测点位	监测指标	监测频次及周期
1	厂界四周	厂界噪声	昼间、夜间各1次, 监测1天

## 4、监测内容 (续)

样品信息一览表

样品类别	样品编号	监测指标	样品状态
有组织废气	Z0654YQNH <sub>3</sub> (1、3)-(1~3)-(1~3) Z0654YQNH <sub>3</sub> -QCKB	氨	吸收管完好, 无破损
	Z0654YQH <sub>2</sub> S <sub>3</sub> -(1~3)-(1~3) Z0654YQH <sub>2</sub> S-QCKB	硫化氢	吸收管完好, 无破损
	Z0654YQNMHC(2~3)-(1~3)-(1~3) Z0654YQNMHC-YSKB	非甲烷总烃 (以碳计)	FEP 采样袋密封完好, 无破损
	Z0654YQHg <sub>1</sub> -(1~3) Z0654YQH <sub>g</sub> -XCKB Z0654YQH <sub>g</sub> 1-ICT	汞及其化合物	吸收管完好, 无破损
	Z0654YQHF <sub>1</sub> -(1~3)-(1~3) Z0654YQHF-QCKB Z0654YQHF-QCKB	氟化氢	吸收瓶完好, 无破损
无组织废气	Z0654WQH <sub>2</sub> S(1~4)-(1~4) Z0654WQH <sub>2</sub> S-QCKB	硫化氢	吸收管完好, 无破损
	Z0654WQNMHC(1~4)-(1~4) Z0654WQNMHC-YSKB	非甲烷总烃 (以碳计)	FEP 采样袋密封完好, 无破损
	Z0654WQK(1~4)-(1~4) Z0654WQK-QCKB	颗粒物	滤膜对折, 完好无破损
	Z0654WQF(1~4)-(1~4) Z0654WQF-QCKB	氟化物	滤膜对折, 完好无破损
	Z0654WQB(1~4)-(1~4) Z0654WQB-XCKB	苯、甲苯、二甲苯	活性炭管, 两端有帽密封
	Z0654WQHCl(1~4)-(1~4) Z0654WQHCl-QCKB	氯化氢	吸收管完好, 无破损
	Z0654WQNH <sub>3</sub> (1~4)-(1~4) Z0654WQNH <sub>3</sub> -QCKB	氨	吸收管完好, 无破损
	Z0654WQCQ(1~4)-(1~4)	臭气浓度	真空瓶密封完好, 无破损
地下水	Z0654XS(1、3)-1-(1~3)	石油类	无色、透明、无油膜、 无异味的液体
	Z0654XS2-1-(1~3) Z0654XS2-1-3A Z0654XS2-1-QCKB	氨氮	
	Z0654XS2-2-(1~3) Z0654XS2-2-3A Z0654XS2-2-QCKB	挥发酚 (以苯酚计)	
	Z0654XS2-3-(1~3) Z0654XS2-3-3A Z0654XS2-3-QCKB	氟化物	
	Z0654XS2-4-(1~3) Z0654XS2-4-3A Z0654XS2-4-QCKB	六价铬	

## 4、监测内容 (续)

样品信息一览表 (续)

样品类别	样品编号	监测指标	样品状态
地下水	Z0654XS2-5-(1~3) Z0654XS2-5-3A	溶解性总固体、氯化物、硫酸盐、氟化物	无色、透明、无油膜、无异味的液体
	Z0654XS2-5-QCKB	氯化物、硫酸盐、氟化物	
	Z0654XS2-6-(1~3) Z0654XS2-6-3A	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	
	Z0654XS2-7-(1~3) Z0654XS2-7-3A Z0654XS2-7-QCKB	铅、镉、铁、锰、铜、锌、镍	
	Z0654XS2-8-(1~3) Z0654XS2-8-3A Z0654XS2-8-QCKB	汞	
	Z0654XS2-9-(1~3) Z0654XS2-9-3A Z0654XS2-9-QCKB	砷、硒	
	Z0654XS2-10-(1~3) Z0654XS2-10-3A Z0654XS2-10-QCKB	铍	
	Z0654XS2-11-(1~3) Z0654XS2-11-QCKB	石油类	
	Z0654XS2-12-(1~3) Z0654XS2-12-3A	pH	

## 5、监测分析方法及使用仪器

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器型号/名称/编号	检出限/最低检出浓度
有组织废气	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 YQC032 ZR-3710 双路烟气采样器 YQC004 T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.25mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃 (以碳计)	《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	KB-6D 型真空箱气袋采样器 YQB023/024 GC9790 气相色谱仪/YQA018	0.07mg/m <sup>3</sup>
	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	ZR-3710 双路烟气采样器 YQC004 722N 可见分光光度计 YQA004	0.01mg/m <sup>3</sup>
	氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》 HJ 688-2019	MH3001 型全自动烟气采样器 YQC033 OIC-600 离子色谱仪/YQA016	0.08mg/m <sup>3</sup>



## 5、监测分析方法及使用仪器（续）

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器型号/名称/编号	检出限/最低检出浓度
有组织废气	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	/
	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	ZR-3710 双路烟气采样器 YQC003 F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 YQA026	0.0025mg/m <sup>3</sup>
	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	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪/G-008	0.3μg/m <sup>3</sup>
	锰**及其化合物			0.07μg/m <sup>3</sup>
	镍*及其化合物			0.1μg/m <sup>3</sup>
	铜**及其化合物			0.2μg/m <sup>3</sup>
	砷*及其化合物			0.2μg/m <sup>3</sup>
	镉*及其化合物			0.008μg/m <sup>3</sup>
	锡**及其化合物			0.3μg/m <sup>3</sup>
	铋*及其化合物			0.02μg/m <sup>3</sup>
	铅*及其化合物			0.2μg/m <sup>3</sup>
	铊**及其化合物			0.008μg/m <sup>3</sup>
	钴**及其化合物			0.008μg/m <sup>3</sup>
无组织废气	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/YQC038/039/040/041 ME155DU/02 电子天平/YQA021	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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/YQC042/043 MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物 采样器/YQC091/092 T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.01mg/m <sup>3</sup>
注：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，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，均分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：210312340266，有效期至2027年11月08日）检测，报告编号：ZZJC 自行监测 [2022] 10059。				

## 5、监测分析方法及使用仪器（续）

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器型号/名称/编号	检出限/最低检出浓度
无组织废气	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/YQC038/039/040/041 722N 可见分光光度计/YQA005	0.05mg/m <sup>3</sup>
	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/YQC042/043 MH1205 型恒温恒流大气/颗粒 物采样器/YQC091/092 722N 可见分光光度计/YQA004	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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	/	/
	非甲烷总烃 (以碳计)	《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	GX-01 型全自动真空箱气袋采 样器/YQC203/204/205/212 GC9790 气相色谱仪/YQA018	0.07mg/m <sup>3</sup>
	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 TW-2710A 空气氟化物采样器 YQC153 PXSJ-216F 离子计/YQA003	0.5μg/m <sup>3</sup>
	苯、甲苯、 二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭 吸附 二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	MH1200 型全自动大气/颗粒物 采样器/YQC038/039/040/041 GC9790II 气相色谱仪/YQA017	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 YQC019	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》HJ 535-2009	722N 可见分光光度计 YQA005	0.025mg/L
	挥发酚 (以苯酚计)	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡 啉分光光度法》HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.0003mg/L
	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非 金属指标》GB/T 5750.5-2006 中 4.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	722N 可见分光光度计 YQA004	0.002mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指 标》GB/T 5750.6-2006 中 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.004mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电 极法》GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 YQA003	0.05mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 中 8.1 称量法	BSA124S 电子天平 YQA020	/
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非 金属指标》GB/T 5750.5-2006 中 1.3 铬酸钡分光光度法 (热法)	722N 可见分光光度计 YQA005	5mg/L
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定 法》GB/T 11896-1989	25mL 具塞滴定管 YQD046	/
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	《生活饮用水标准检验方法 有机物 综合指标》GB/T 5750.7-2006 中 1.2 碱性高锰酸钾法	25mL 具塞滴定管 YQD006	0.05mg/L

## 5、监测分析方法及使用仪器（续）

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器型号/名称/编号	检出限/最低检出浓度
地下水	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YQA075	0.03mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YQA075	0.01mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 第一部分直接法	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YQA075	0.05mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YQA075	0.05mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQA015	2.5μg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQA015	0.5μg/L
	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQA015	5μg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 YQA014	0.04μg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 YQA014	0.3μg/L
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 YQA014	0.4μg/L
	铍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中 20.2 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQA015	0.2μg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.01mg/L
	钡*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪/G-008	0.20μg/L
噪声	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 YQC013 AWA6221B 声校准器/YQC015	/

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，分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：210312340266，有效期至2027年11月08日）检测，报告编号：ZZJC 自行监测 [2022] 10059。

## 6、质量保证与质量控制

### 6.1 废气监测

监测期间，采样严格按照采样严格按照《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）及修改单、《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 905-2017）、《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）中要求进行，监测前后均对采样器进行流量校准及现场检漏。

### 6.2 水质监测

水质检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地下水监测技术规范》（HJ 164-2020）中规定进行。

### 6.3 噪声监测

噪声监测过程符合《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。

6.4 监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有上岗证书。

6.5 监测数据严格实行三级审核制度。

6.6 监测仪器均经检定/校准合格，满足标准要求并在有效期内。

仪器检定/校准信息表

仪器编号	仪器型号/名称	检定/校准有效期	检定/校准结果
YQA021	ME155DU/02 电子天平	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQC032	MH3001 型全自动烟气采样器	2022.03.01-2023.02.28	合格
YQC033	MH3001 型全自动烟气采样器	2022.03.01-2023.02.28	合格
YQC003	ZR-3710 双路烟气采样器	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQC004	ZR-3710 双路烟气采样器	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQA012	T6 新世纪紫外可见分光光度计	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQC203	GX-01 型全自动真空箱气袋采样器	2022.08.01-2023.07.31	合格
YQC204	GX-01 型全自动真空箱气袋采样器	2022.08.01-2023.07.31	合格
YQC205	GX-01 型全自动真空箱气袋采样器	2022.08.01-2023.07.31	合格
YQC212	GX-01 型全自动真空箱气袋采样器	2022.08.01-2023.07.31	合格
YQA018	GC9790 气相色谱仪	2020.11.30-2022.11.29	合格
YQA017	GC9790II 气相色谱仪	2020.11.30-2022.11.29	合格

仪器检定/校准信息表(续)

仪器编号	仪器型号/名称	检定/校准有效期	检定/校准结果
YQA004	722N 可见分光光度计	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQA016	OIC-600 离子色谱仪	2020.11.30-2022.11.29	合格
YQA005	722N 可见分光光度计	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQC023	SC8000 林格曼烟气浓度图	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQA026	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQC091	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器	2022.03.07-2023.02.28	合格
YQC092	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器	2022.03.07-2023.02.28	合格
YQC038	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器	2022.03.07-2023.02.28	合格
YQC039	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器	2022.03.07-2023.02.28	合格
YQC040	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器	2022.03.07-2023.02.28	合格
YQC041	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器	2022.03.07-2023.02.28	合格
YQC042	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器	2022.03.01-2023.02.28	合格
YQC043	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器	2022.03.01-2023.02.28	合格
YQC011	KB-100 型环境空气采样器	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQC012	KB-100 型环境空气采样器	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQC024	KB-100 型环境空气采样器	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQC153	TW-2710A 空气氟化物采样器	2022.04.12-2023.04.11	合格
YQA003	PXSJ-216F 离子计	2021.11.01-2022.10.31	合格
YQC019	PHBJ-260 便携式 pH 计	2022.03.29-2023.03.28	合格
YQA020	BSA124S 电子天平	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQA014	AFS-8220 原子荧光光度计	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQA075	TAS-990F 原子吸收分光光度计	2021.11.22-2023.11.21	合格
YQD046	25mL 具塞滴定管	2020.06.28-2023.06.27	合格
YQD006	25mL 具塞滴定管	2021.12.02-2024.12.01	合格
YQA015	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	2020.11.30-2022.11.29	合格
YQC013	AWA5688 多功能声级计	2022.09.19-2023.09.18	合格
YQC015	AWA6221B 声校准器	2022.09.19-2023.09.18	合格

## 7、监测结果

## 7.1 有组织废气监测结果

监测点位及 现场监测时间	监测指标	单位	监测结果					执行标准及限值 GB 18484-2020 DB 13/2698-2018 唐气领办[2021]15 号文件	达标 情况
			1	2	3	平均值	最大值		
2#回转窑 DA005 SNCR 脱硝装置+半 干急冷塔+中和反应 塔+石灰粉吸附装置 +活性炭吸附装置+ 布袋除尘器+引风机 +一级喷淋填料吸收 塔+二级喷淋填料吸 收塔+烟气净化器出 口 (排气筒: 35m) 2022.10.06	标干流量	m <sup>3</sup> /h	10987	11992	11510	11496	11992	/	/
	含氧量	%	7.2	7.0	7.3	7.2	7.3	/	/
	氟化氢实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.58	0.54	0.55	0.56	0.58	/	/
	氟化氢折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.42	0.39	0.40	0.40	0.42	≤2.0	达标
	氟化氢排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	/	/
	氨实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.70	2.48	2.06	2.41	2.70	/	/
	氨折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.96	1.77	1.50	1.74	1.96	≤8	达标
	氨排放速率	kg/h	0.030	0.030	0.024	0.028	0.030	/	/
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1	<1	≤1	达标
	汞及其化合物实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/	/	/
	汞及其化合物折 算浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/	≤0.05	达标
	汞及其化合物排 放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/
	烟气温度	°C	72	73	73	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	3.92	4.26	4.09	/	/	/	/
含湿量	%	13.8	13.2	13.3	/	/	/	/	

注: ND 代表检测结果低于方法检出限或最低检出浓度。

## 7.1 有组织废气监测结果 (续)

监测点位及 现场监测时间	监测项目	单位	监测结果				执行标准及限值 DB 13/2698-2018 GB 18484-2020	达标 情况
			1	2	3	平均值		
2#回转窑 DA005 SNCR 脱硝装置+ 半干急冷塔+中和 反应塔+石灰粉吸 附装置+活性炭吸 附装置+布袋除尘 器+引风机+一级喷 淋填料吸收塔+二 级喷淋填料吸收塔 +烟气净化器出口 (排气筒: 35m) 2022.10.23	标干流量	m <sup>3</sup> /h	13398	12823	11690	12637	/	/
	含氧量	%	10.5	10.5	10.5	10.5		
	铅*及其化合物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>	/	/
	铅*及其化合物 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	3.5×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	≤0.5	达标
	镉*、铊**及其化 合物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	/	/
	镉*、铊**及其化 合物折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>-5</sup>	4.2×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	3.1×10 <sup>-5</sup>	≤0.05	达标
	砷*及其化合物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	/	/
	砷*及其化合物 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	≤0.05	达标
	铬**、锡**、锑*、 铜**、锰**、镍*及 其化合物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.41×10 <sup>-2</sup>	2.44×10 <sup>-2</sup>	2.36×10 <sup>-2</sup>	2.40×10 <sup>-2</sup>	/	/
	铬**、锡**、锑*、 铜**、锰**、镍*及 其化合物折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.30×10 <sup>-2</sup>	2.32×10 <sup>-2</sup>	2.25×10 <sup>-2</sup>	2.29×10 <sup>-2</sup>	≤2.0	达标
	铊**及其化合物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	/	/
	铊**及其化合物 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	≤0.05	达标
	镉*及其化合物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	ND	1.2×10 <sup>-5</sup>	/	/
	镉*及其化合物 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	ND	1.2×10 <sup>-5</sup>	≤0.05	达标
	铬**及其化合物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	7.3×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	/	/
	铬**及其化合物 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.9×10 <sup>-3</sup>	6.9×10 <sup>-3</sup>	7.0×10 <sup>-3</sup>	6.9×10 <sup>-3</sup>	≤0.5	达标
锡**、锑*、 铜**、锰**、镍*、 钴**及其化合物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.73×10 <sup>-2</sup>	1.75×10 <sup>-2</sup>	1.67×10 <sup>-2</sup>	1.72×10 <sup>-2</sup>	/	/	
锡**、锑*、 铜**、锰**、镍*、 钴**及其化合物 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>-2</sup>	1.67×10 <sup>-2</sup>	1.59×10 <sup>-2</sup>	1.63×10 <sup>-2</sup>	≤2.0	达标	

注: 1、ND 代表检测结果低于方法检出限或最低检出浓度;  
2、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,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,均分包给河北众智环境检测技术有限公司(资质证书编号:210312340266,有效期至2027年11月08日)检测,报告编号:ZZJC自行监测[2022]10059。

## 7.1 有组织废气监测结果 (续)

监测点位及 现场监测时间	监测指标	单位	监测结果					执行标准及限值 GB 14554-1993 DB 13/2322-2016	达标 情况
			1	2	3	平均值	最大值		
DA006 罐区 水喷淋+活性炭吸附 脱附+催化燃烧出口 (排气筒: 15m) 2022.10.06	标干流量	m <sup>3</sup> /h	5600	5773	5677	5683	5773	/	/
	非甲烷总烃(以 碳计) 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.08	3.32	4.71	4.0	4.71	≤80	达标
	非甲烷总烃(以 碳计) 排放速率	kg/h	0.023	0.019	0.027	0.023	0.027	/	/
	烟气温度	°C	20	19	21	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	6.02	6.20	6.12	/	/	/	/
	含湿量	%	2.8	3.0	2.8	/	/	/	/
DA008 废油车间 水喷淋+活性炭吸附 脱附+催化燃烧出口 (排气筒: 23m) 2022.10.06	标干流量	m <sup>3</sup> /h	3217	3295	3151	3221	3295	/	/
	非甲烷总烃(以 碳计) 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.51	4.37	4.80	4.89	5.51	≤80	达标
	非甲烷总烃(以 碳计) 排放速率	kg/h	0.018	0.014	0.015	0.016	0.018	/	/
	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.13	1.33	1.29	1.25	1.33	/	/
	氨排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	≤8.7	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.08	0.06	0.08	0.07	0.08	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	2.57 ×10 <sup>-4</sup>	1.98 ×10 <sup>-4</sup>	2.52 ×10 <sup>-4</sup>	2.36 ×10 <sup>-4</sup>	2.57 ×10 <sup>-4</sup>	≤0.58	达标
	烟气温度	°C	22	20	19	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	5.01	5.10	4.87	/	/	/	/
含湿量	%	2.7	2.9	3.0	/	/	/	/	



## 7.2 无组织废气监测结果

监测点位	监测指标	现场 监测时间	监测结果				最大值	执行标准及限值	达标 情况
			1	2	3	4			
1#上风向	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.10.06	0.117	0.146	0.132	0.140	0.288	GB 16297-1996 ≤1.0	达标
2#下风向		2022.10.06	0.225	0.288	0.276	0.262			
3#下风向		2022.10.06	0.242	0.284	0.237	0.265			
4#下风向		2022.10.06	0.235	0.277	0.271	0.253			
1#上风向	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m <sup>3</sup> )	2022.10.06	0.46	0.51	0.42	0.66	1.21	DB 13/2322-2016 ≤2.0	达标
2#下风向		2022.10.06	1.12	1.20	1.17	1.06			
3#下风向		2022.10.06	1.21	1.04	1.15	1.18			
4#下风向		2022.10.06	1.10	1.02	1.16	1.06			
1#上风向	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.10.06	ND	ND	ND	ND	/	DB 13/2322-2016 ≤0.1	达标
2#下风向		2022.10.06	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2022.10.06	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2022.10.06	ND	ND	ND	ND			
1#上风向	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.10.06	ND	ND	ND	ND	/	DB 13/2322-2016 ≤0.6	达标
2#下风向		2022.10.06	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2022.10.06	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2022.10.06	ND	ND	ND	ND			
1#上风向	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.10.06	ND	ND	ND	ND	/	DB 13/2322-2016 ≤0.2	达标
2#下风向		2022.10.06	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2022.10.06	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2022.10.06	ND	ND	ND	ND			

注：ND 代表检测结果低于方法检出限或最低检出浓度。

## 7.2 无组织废气监测结果 (续)

监测点位	监测指标	现场 监测时间	监测结果				最大值	执行标准及限值	达标 情况
			1	2	3	4			
1#上风向	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.10.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.17	GB 16297-1996 ≤0.20	达标
2#下风向		2022.10.06	0.16	0.15	0.16	0.15			
3#下风向		2022.10.06	0.17	0.15	0.16	0.16			
4#下风向		2022.10.06	0.15	0.15	0.17	0.17			
1#上风向	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.10.06	0.03	0.04	0.02	0.03	0.12	GB 14554-1993 ≤1.5	达标
2#下风向		2022.10.06	0.07	0.12	0.11	0.10			
3#下风向		2022.10.06	0.08	0.05	0.07	0.11			
4#下风向		2022.10.06	0.06	0.10	0.09	0.12			
1#上风向	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.10.06	ND	ND	ND	ND	0.003	GB 14554-1993 ≤0.06	达标
2#下风向		2022.10.06	0.002	0.001	0.001	0.003			
3#下风向		2022.10.06	0.002	0.002	0.002	0.002			
4#下风向		2022.10.06	0.003	0.002	0.003	0.002			
1#上风向	氟化物 (μg/m <sup>3</sup> )	2022.10.06	1.9	2.1	2.1	2.2	3.4	GB 16297-1996 ≤20	达标
2#下风向		2022.10.06	3.0	2.8	3.2	3.4			
3#下风向		2022.10.06	2.8	2.9	3.2	3.3			
4#下风向		2022.10.06	3.1	3.3	3.0	3.2			
1#上风向	臭气浓度 (无量纲)	2022.10.06	<10	<10	<10	<10	<10	GB 14554-1993 ≤20	达标
2#下风向		2022.10.06	<10	<10	<10	<10			
3#下风向		2022.10.06	<10	<10	<10	<10			
4#下风向		2022.10.06	<10	<10	<10	<10			

注：ND 代表检测结果低于方法检出限或最低检出浓度。

## 7.3 地下水监测结果

监测点位及 现场监测时间	监测指标	单位	监测结果		
			1	2	3
地下水监控井 1# 2022.10.07	石油类	mg/L	0.27	0.25	0.28
地下水监控井 2# 2022.10.07	pH	无量纲	7.2 (16.6°C)	7.2 (16.8°C)	7.1 (17.1°C)
	氨氮	mg/L	0.381	0.388	0.406
	挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
	六价铬	mg/L	0.028	0.031	0.029
	氟化物	mg/L	0.41	0.48	0.45
	溶解性总固体	mg/L	1.31×10 <sup>4</sup>	1.30×10 <sup>4</sup>	1.30×10 <sup>4</sup>
	硫酸盐	mg/L	2.03×10 <sup>3</sup>	1.93×10 <sup>3</sup>	2.10×10 <sup>3</sup>
	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.04	2.11	1.98
	氯化物	mg/L	6.33×10 <sup>3</sup>	6.31×10 <sup>3</sup>	6.38×10 <sup>3</sup>
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L
	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
	镍	μg/L	5L	5L	5L
	汞	μg/L	0.26	0.31	0.29
	砷	μg/L	0.4	0.4	0.4
	硒	μg/L	1.6	1.7	2.0
铍	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	
地下水监控井 2# 2022.10.23	钡*	μg/L	33.4	34.5	35.4
地下水监控井 3# 2022.10.07	石油类	mg/L	0.21	0.20	0.19

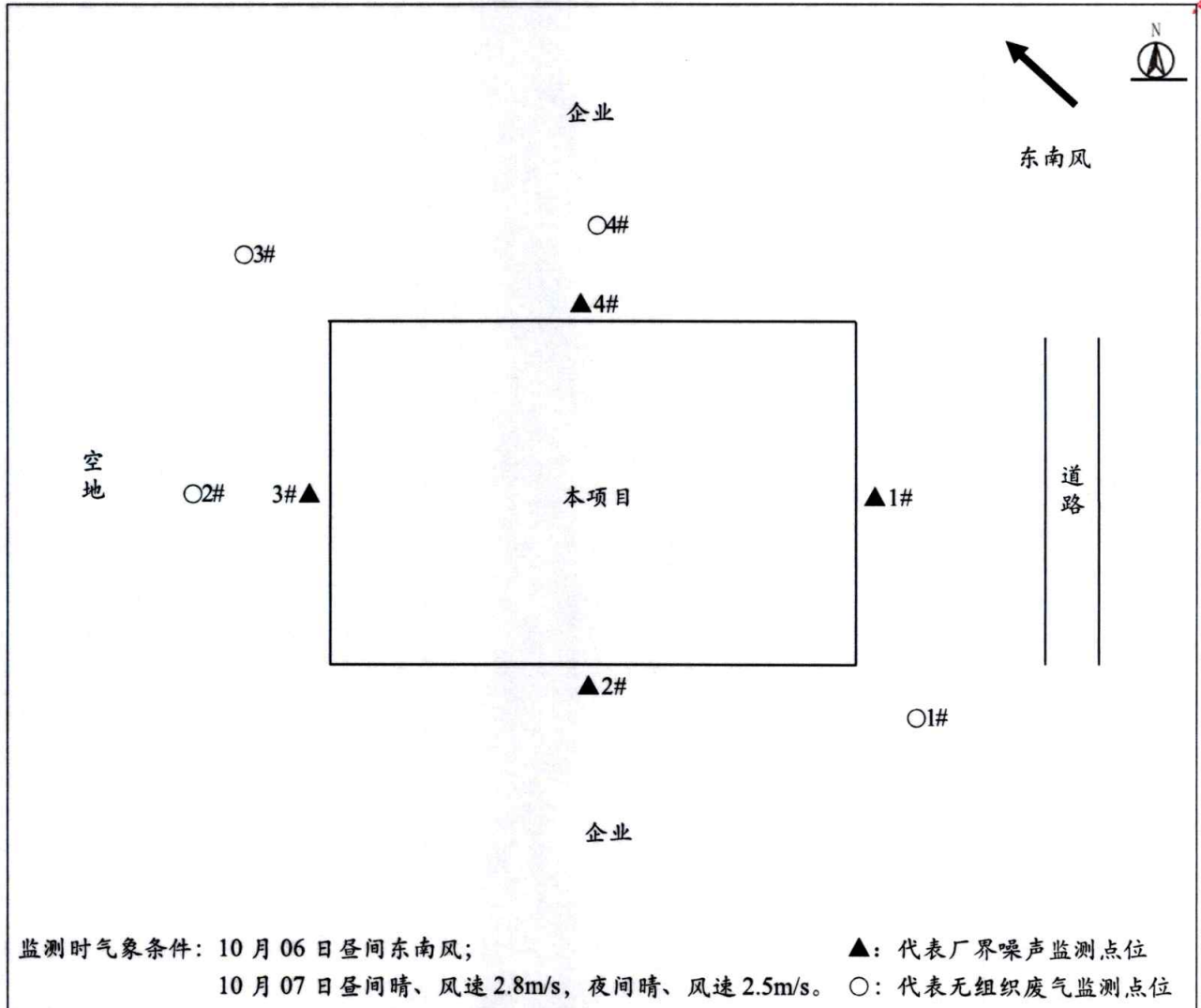
注: 1、低于分析方法检出限或最低检出浓度的检测结果以“检出限加L”或“最低检出浓度加L”报出;  
2、加“\*”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力进行分包的项目,分包给河北众智环境检测技术有限公司(资质证书编号: 210312340266,有效期至2027年11月08日)检测,报告编号: ZZJC 自行监测 [2022] 10059。

7.4 噪声监测结果

单位 dB(A)

监测点位	测量时段	测量结果	限值	达标情况
1#东厂界	昼间 (09:30-09:40)	58.0	≤65	达标
	夜间 (22:10-22:20)	50.3	≤55	达标
2#南厂界	昼间 (11:20-11:30)	56.8	≤65	达标
	夜间 (22:29-22:39)	48.4	≤55	达标
3#西厂界	昼间 (13:25-13:35)	57.6	≤65	达标
	夜间 (22:47-22:57)	49.4	≤55	达标
4#北厂界	昼间 (13:43-13:53)	55.6	≤65	达标
	夜间 (23:06-23:16)	46.6	≤55	达标

附图：厂界噪声及无组织废气监测点位示意图



报告结束

附件 1:

乐亭县海畅环保科技有限公司监测期间气象数据

表 1 气象数据

监测日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2022 年 10 月 06 日	08:00	11.2	102.47	东南风	2.5
	09:10	13.8	102.42	东南风	2.6
	10:00	16.3	102.33	东南风	2.6
	10:20	17.5	102.31	东南风	2.8
	11:30	19.4	102.24	东南风	2.7
	12:00	20.5	102.20	东南风	2.6
	14:00	20.8	102.19	东南风	2.7



附件 2: 企业工况证明文件

检测工况记录表

现场检测工况记录	
<p>焚烧炉设计量 45吨/天</p> <p>2022-10-6日检测期间焚烧 43.518吨 负荷 96.7%</p> <p>2022-10-7日检测期间焚烧 43.893吨 负荷 97.53%</p>	
环保处理设施运行情况	正常



Handwritten signature in black ink, located below the official stamp.