



190312342244

有效期至2025年04月28日止

# 监测报告

HBZH-Z-20220549

项目名称: 乐亭县海畅环保科技有限公司月度、季度、  
半年度、年度自行监测

委托单位: 乐亭县海畅环保科技有限公司

监测类别: 废气、废水、地下水、固废、环境空气、噪声

河北中寰检测服务有限公司

二零二二年十月十三日

检验检测专用章


1301048804274





ASSAPSI001  
中国环境监测总站

## 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	1#、2#危废库 DA001 出口	王景如、张友良	2022.08.05	08 时 07 分-14 时 30 分
	2	3#危废库 DA002 出口	周子成、刘海洋	2022.08.05	08 时 03 分-17 时 52 分
	3	4#危废库 DA003 出口	俱冬羊、崔泽豪	2022.08.05	08 时 05 分-18 时 11 分
	4	DA004 污水处理站出口	王景如、张友良	2022.08.06	08 时 04 分-13 时 20 分
	5	2#回转窑 DA005 出口	周子成、刘海洋 韩高冰、李爱卿	2022.08.04	11 时 37 分-17 时 40 分
	6	DA006 罐区出口	王景如、张友良	2022.08.04	16 时 02 分-18 时 59 分
	7	DA007 清洗车间出口	周子成、刘海洋	2022.08.04	08 时 03 分-11 时 02 分
	8	DA008 废油车间出口	周子成、刘海洋	2022.08.06	08 时 02 分-13 时 16 分
	9	食堂油烟出口	韩高冰、李爱卿	2022.08.04	10 时 28 分-11 时 31 分
无组织废气	1	厂界上风向 1 个参照点	俱冬羊、崔泽豪	2022.08.04	08 时 00 分-12 时 30 分
	2	厂界下风向 3 个监控点	俱冬羊、崔泽豪	2022.08.04	08 时 00 分-12 时 30 分
	3	厂界上风向 1 个参照点	俱冬羊、崔泽豪	2022.08.06	08 时 00 分-15 时 00 分
	4	厂界下风向 3 个监控点	俱冬羊、崔泽豪	2022.08.06	08 时 00 分-15 时 37 分
废水	1	DW002 污水总排口	俱冬羊、崔泽豪	2022.08.04	08 时 01 分-17 时 34 分

责任表 (续)

监测类别	监测点位		采样人员	监测日期	起止时间
地下水	1	地下水监控井 1#	俱冬羊、崔泽豪	2022.08.04	08 时 14 分-14 时 41 分
	2	地下水监控井 2#	俱冬羊、崔泽豪	2022.08.04	08 时 33 分-14 时 54 分
	3	地下水监控井 3#	俱冬羊、崔泽豪	2022.08.04	08 时 50 分-15 时 12 分
固废	1	2#回转窑 DA005 出渣口旁	俱冬羊、崔泽豪	2022.08.04	/
厂界噪声	1	厂界四周	俱冬羊、崔泽豪	2022.08.06	18 时 14 分-19 时 35 分
					22 时 07 分-23 时 23 分

编制人员: 宋亚倩 日期: 2022.10.13

审核人员: 李丹 日期: 2022.10.13

签发人员: 李坤 日期: 2022.10.13

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08月04日-2022年08月06日对乐亭县海畅环保科技有限公司废气、废水、地下水、环境空气、固体废物、噪声进行了监测。

## 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
1#、2#危废库 DA001 出口	颗粒物	$\leq 120$	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996
		$\leq 3.5$	kg/h	
	非甲烷总烃 (以碳计)	$\leq 80$	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	$\leq 4.9$	kg/h	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-1993
	硫化氢	$\leq 0.33$	kg/h	
	臭气浓度	$\leq 2000$	无量纲	
	氯化氢	$\leq 2.0$	mg/m <sup>3</sup>	《医疗废物焚烧污染控制标准》 DB 13/2698-2018
	氯化氢	$\leq 50$	mg/m <sup>3</sup>	

## 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
3#危废库 DA002 出口	颗粒物	≤120	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996
		≤11.0	kg/h	
	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
	苯	≤1	mg/m <sup>3</sup>	
	甲苯与二甲苯合计	≤40	mg/m <sup>3</sup>	
	氨	≤8.7	kg/h	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-1993
	硫化氢	≤0.58	kg/h	
	臭气浓度	≤2000	无量纲	
	氟化氢	≤2.0	mg/m <sup>3</sup>	《医疗废物焚烧污染控制标准》 DB 13/2698-2018
	氯化氢	≤50	mg/m <sup>3</sup>	
4#危废库 DA003 出口	颗粒物	≤120	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996
		≤11.0	kg/h	
	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
	苯	≤1	mg/m <sup>3</sup>	
	甲苯与二甲苯合计	≤40	mg/m <sup>3</sup>	
	氨	≤8.7	kg/h	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-1993
	硫化氢	≤0.58	kg/h	
	臭气浓度	≤2000	无量纲	
	氟化氢	≤2.0	mg/m <sup>3</sup>	《医疗废物焚烧污染控制标准》 DB 13/2698-2018
	氯化氢	≤50	mg/m <sup>3</sup>	

## 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
DA004 污水处理站出口	氨	≤4.9	kg/h	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-1993
	硫化氢	≤0.33	kg/h	
	臭气浓度	≤2000	无量纲	
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
	氟化氢	≤2.0	mg/m <sup>3</sup>	《医疗废物焚烧污染控制标准》 DB 13/2698-2018
	氨	≤8	mg/m <sup>3</sup>	唐气领办[2021]15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**、锑*、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**、锑*、铜**、锰**、 镍*、钴**及其化合物	≤2.0	mg/m <sup>3</sup>	
	二噁英***	≤0.1	ng-TEQ/m <sup>3</sup>	

注：1、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，均分包给河北升泰环境检测有限公司（资质证书编号：180300341861，有效期至2024年05月13日）检测的项目，报告编号：HBST测2022第0467号；  
2、加“\*\*\*”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力，分包给江苏全威检测有限公司（资质证书编号：221012340489，有效期至2028.08.21）检测的项目，报告编号：20220307。

## 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
DA007 清洗车间出口	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
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	
食堂油烟出口	油烟	≤2.0	mg/m <sup>3</sup>	《饮食业油烟排放标准》 GB 18483-2001
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	



## 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
DW002 污水总排口	pH	6~9	无量纲	《污水综合排放标准》GB 8978-1996 乐亭经济开发区污水处理厂 进水水质要求
	悬浮物	≤300	mg/L	
	氟化物	≤20	mg/L	《污水综合排放标准》 GB 8978-1996 《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015 及 乐亭经济开发区污水处理厂 进水水质要求
	五日生化需氧量	≤300	mg/L	
	化学需氧量	≤400	mg/L	
	氨氮	≤30	mg/L	
	总磷	≤5	mg/L	
	总氮	≤45	mg/L	
	汞	≤0.05	mg/L	
	砷	≤0.5	mg/L	
	铬	≤1.5	mg/L	
	镉	≤0.1	mg/L	
	铅	≤1.0	mg/L	
	六价铬	≤0.5	mg/L	
	总(余)氯	≤5	mg/L	
	石油类	≤20	mg/L	
粪大肠菌群*	≤1000	MPN/L		

注：加“\*”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力，分包给唐山市冀唐德普环境检测有限公司（资质证书编号：190312342328，有效期至2025年11月14日）检测，报告编号：冀唐德普（2022）环检第J221456号。

## 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
2#回转窑 DA005 出渣口旁	热灼减率	<5	%	《危险废物焚烧污染控制标准》 GB 18484-2020
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	1#、2#危废库 DA001 出口 (排气筒：15m)	颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）、 氨、硫化氢、臭气浓度、 氟化氢、氯化氢	3次/天，监测1天
2	3#危废库 DA002 出口 (排气筒：23m)	颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）、 苯、甲苯、二甲苯、氨、硫化氢、 臭气浓度、氟化氢、氯化氢	3次/天，监测1天
3	4#危废库 DA003 出口 (排气筒：23m)	颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）、 苯、甲苯、二甲苯、氨、硫化氢、 臭气浓度、氟化氢、氯化氢	3次/天，监测1天
4	DA004 污水处理站出口 (排气筒：15m)	氨、硫化氢、臭气浓度	3次/天，监测1天
5	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、铋**及其化合物、铜 **及其化合物、锰**及其化合物、铊**及 其化合物、锑**及其化合物、二噁英***	3次/天，监测1天
6	DA006 罐区出口 (排气筒：15m)	非甲烷总烃（以碳计）	3次/天，监测1天
7	DA007 清洗车间出口 (排气筒：23m)	非甲烷总烃（以碳计）	3次/天，监测1天
8	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
9	食堂油烟出口	油烟	5次/天，监测1天

注：1、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，均分包给河北升泰环境检测有限公司（资质证书编号：180300341861，有效期至2024年05月13日）检测的项目，报告编号：HBST 测 2022 第 0467 号；  
2、加“\*\*\*”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力，分包给江苏全威检测有限公司（资质证书编号：221012340489，有效期至2028.08.21）检测的项目，报告编号：20220307。

## 4、监测内容（续）

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、氯化氢、苯、甲苯、二甲苯、氨、硫化氢、臭气浓度、汞及其化合物、铅*及其化合物、	4次/天，监测1天
2	厂界下风向3个监控点	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、铋*及其化合物、铜*及其化合物、锰*及其化合物	4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，均分包给河北升泰环境检测有限公司（资质证书编号：180300341861，有效期至2024年05月13日）检测的项目，报告编号：HBST测2022第0467号。

废水监测内容一览表

序号	监测点位	监测指标	监测频次及周期
1	DW002污水总排口	pH、悬浮物、氟化物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、汞、砷、铬、镉、铅、六价铬、总（余）氯、石油类、磷酸盐、粪大肠菌群*	4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，分包给唐山市冀唐德普环境检测有限公司（资质证书编号：190312342328，有效期至2025年11月14日）检测，报告编号：冀唐德普（2022）环检第J221456号。

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#	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、氯化物、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、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、铝、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)、阴离子表面活性剂、硫化物、钠、总大肠菌群*、菌落总数*	3次/天，监测1天
2	地下水监控井2#		
3	地下水监控井3#		

注：加“\*”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力，分包给唐山市冀唐德普环境检测有限公司（资质证书编号：190312342328，有效期至2025年11月14日）检测，报告编号：冀唐德普（2022）环检第J221456号。

## 4、监测内容 (续)

固体废物监测内容一览表

序号	监测点位	监测指标	监测频次及周期
1	2#回转窑 DA005 出渣口旁	热灼减率	1次/天, 监测1天

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

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	Z0549YQK(1~3)-(1~3) Z0549YQK1-QCKB1 Z0549YQK2-QCKB1 Z0549YQK3-QCKB1	颗粒物	采样头采样嘴有堵套密封装于密封袋中, 完好无破损
	Z0549YQNH <sub>3</sub> (1~4、5、8)-(1~3)-(1~3) Z0549YQNH <sub>3</sub> -QCKB1 Z0549YQNH <sub>3</sub> -QCKB2 Z0549YQNH <sub>3</sub> -QCKB3	氨	吸收管完好, 无破损
	Z0549YQH <sub>2</sub> S(1~4、8)-(1~3)-(1~3) Z0549YQH <sub>2</sub> S-QCKB1 Z0549YQH <sub>2</sub> S-QCKB2	硫化氢	吸收管完好, 无破损
	Z0549YQB(2~3)-(1~3)-(1~3) Z0549YQB-XCKB	苯、甲苯、二甲苯	活性炭管, 两端有帽密封
	Z0549YQNMHC(1~3、6~8)-(1~3) Z0549YQNMHC-YSKB1 Z0549YQNMHC-YSKB2 Z0549YQNMHC-YSKB3	非甲烷总烃 (以碳计)	FEP 采样袋密封完好, 无破损
	Z0549YQCQ(1~4)-(1~3)	臭气浓度	臭气袋完好, 无破损

## 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
有组织废气	Z0549YQHCl(1~3)-(1~3)- (1~3) Z0549YQHCl-QCKB	氯化氢	吸收管完好, 无破损
	Z0549YQHg5-(1~3) Z0549YQHg-XCKB Z0549YQHg5-1CT	汞及其化合物	吸收管完好, 无破损
	Z0549YQYY9-(1~5) Z0549YQYY-QCKB	油烟	聚四氟乙烯套筒内装金属滤筒, 完好无破损
	Z0549YQHF(1~3、5)-(1~3)- (1~3) Z0549YQHF-QCKB1 Z0549YQHF-QCKB2	氟化氢	吸收瓶完好, 无破损
无组织废气	Z0549WQH <sub>2</sub> S(1~4)-(1~4) Z0549WQH <sub>2</sub> S-QCKB	硫化氢	吸收管完好, 无破损
	Z0549WQNMHC(1~4)-(1~4) Z0549WQNMHC-YSKB	非甲烷总烃 (以碳计)	FEP 采样袋密封完好, 无破损
	Z0549WQK(1~4)-(1~4) Z0549WQK-QCKB	颗粒物	滤膜对折, 完好无破损
	Z0549WQF(1~4)-(1~4) Z0549WQF-QCKB	氟化物	滤膜对折, 完好无破损
	Z0549WQB(1~4)-(1~4) Z0549WQB-XCKB	苯、甲苯、二甲苯	活性炭管, 两端有帽密封
	Z0549WQHCl(1~4)-(1~4) Z0549WQHCl-QCKB	氯化氢	吸收管完好, 无破损
	Z0549WQNH <sub>3</sub> (1~4)-(1~4) Z0549WQNH <sub>3</sub> -QCKB	氨	吸收管完好, 无破损
	Z0549WQCQ(1~4)-(1~4)	臭气浓度	真空瓶密封完好, 无破损
	Z0549WQHg(1~4)-(1~4) Z0549WQHg-QCKB	汞及其化合物	滤膜对折, 完好无破损

## 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
废水	Z0549WS1-1-(1~4)	粪大肠菌群*	浅黄、微浑、无油膜、 稍有异味的液体
	Z0549WS1-2-(1~4) Z0549WS1-2-4A Z0549WS1-2-QCKB	化学需氧量、氨氮、总氮	
	Z0549WS1-3-(1~4) Z0549WS1-3-4A Z0549WS1-3-QCKB	总磷	
	Z0549WS1-4-(1~4) Z0549WS1-4-4A	五日生化需氧量	
	Z0549WS1-5-(1~4)	悬浮物	
	Z0549WS1-6-(1~4) Z0549WS1-6-QCKB	石油类	
	Z0549WS1-7-(1~4) Z0549WS1-7-4A Z0549WS1-7-QCKB	氟化物、磷酸盐	
	Z0549WS1-8-(1~4) Z0549WS1-8-4A Z0549WS1-8-QCKB	汞	
	Z0549WS1-9-(1~4) Z0549WS1-9-4A Z0549WS1-9-QCKB	砷	
	Z0549WS1-10-(1~4) Z0549WS1-10-4A Z0549WS1-10-QCKB	铅、镉	
	Z0549WS1-11-(1~4) Z0549WS1-11-4A Z0549WS1-11-QCKB	六价铬	
	Z0549WS1-12-(1~4) Z0549WS1-12-4A Z0549WS1-12-QCKB	铬	
	Z0549WS1-13-(1~4) Z0549WS1-13-4A	总（余）氯	
	Z0549WS1-14-(1~4) Z0549WS1-14-4A	pH	

注：加“\*”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力，分包给唐山市冀唐德普环境检测有限公司（资质证书编号：190312342328，有效期至2025年11月14日）检测，报告编号：冀唐德普（2022）环检第J221456号。

## 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	Z0549XS(1~3)-1-(1~3)	总大肠菌群*、菌落总数*	无色、透明、无油膜、 无异味的液体
	Z0549XS(1~3)-2-(1~3) Z0549XS1-2-3A	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总 固体、氯化物、硫酸盐、氟化物	
	Z0549XS1-2-QCKB	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)、氯化物、 硫酸盐、氟化物	
	Z0549XS(1~3)-3-(1~3) Z0549XS1-3-3A	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	
	Z0549XS(1~3)-4-(1~3) Z0549XS1-4-3A Z0549XS1-4-QCKB	挥发酚 (以苯酚计)	
	Z0549XS(1~3)-5-(1~3) Z0549XS1-5-3A Z0549XS1-5-QCKB	氨氮	
	Z0549XS(1~3)-6-(1~3) Z0549XS1-6-3A Z0549XS1-6-QCKB	氟化物	
	Z0549XS(1~3)-7-(1~3) Z0549XS1-7-3A Z0549XS1-7-QCKB	砷、硒	
	Z0549XS(1~3)-8-(1~3) Z0549XS1-8-3A Z0549XS1-8-QCKB	汞	
	Z0549XS(1~3)-9-(1~3) Z0549XS1-9-3A Z0549XS1-9-QCKB	六价铬	
	Z0549XS(1~3)-10-(1~3) Z0549XS1-10-3A Z0549XS1-10-QCKB	铅、镉、铁、锰、铜、锌、镍、 钠、铝	
	Z0549XS(1~3)-11-(1~3) Z0549XS1-11-3A Z0549XS1-11-QCKB	铍	
	Z0549XS(1~3)-12-(1~3) Z0549XS1-12-QCKB	石油类	
Z0549XS(1~3)-13-(1~3) Z0549XS1-13-3A Z0549XS1-13-QCKB	阴离子表面活性剂		

注: 加“\*”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力, 分包给唐山市冀唐德普环境检测有限公司 (资质证书编号: 190312342328, 有效期至 2025 年 11 月 14 日) 检测, 报告编号: 冀唐德普 (2022) 环检第 J221456 号。

## 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	Z0549XS(1~3)-14-(1~3) Z0549XS1-14-3A Z0549XS1-14-QCKB	硫化物	无色、透明、无油膜、 无异味的液体
	Z0549XS(1~3)-15-(1~3) Z0549XS1-15-3A	浑浊度	
	Z0549XS(1~3)-16-(1~3)	色度	
	Z0549XS(1~3)-17-(1~3) Z0549XS1-17-3A	pH	
固体废物	Z0549GF1-1	热灼减率	黑色、臭、半固态物

## 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	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	3012H 型自动烟尘 (气) 测试仪 YQC009/010 YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪/YQC087 ME155DU/02 电子天平/YQA021	1.0mg/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	MH3001 型全自动烟气采样器 YQC032 ZR-3710 双路烟气采样器 YQC003/004 崂应 3072 型智能双路烟气采样 器/YQC147 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	GX-01 型全自动真空箱气袋采 样器/YQC203/204/205 GC9790 气相色谱仪/YQA048	0.07mg/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	ZR-3710 双路烟气采样器 YQC003 崂应 3072 型智能双路烟气采样 器/YQC146 GC9790II 气相色谱仪/YQA017	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/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	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	MH3001 型全自动烟气采样器 YQC033 ZR-3710 双路烟气采样器 YQC003/004 崂应 3072 型智能双路烟气采样器/YQC146 722N 可见分光光度计 YQA004	0.01mg/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	CQ-01 污染源采样器 YQB037/058/060	/
	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 YQC032/033 ZR-3710 双路烟气采样器 YQC004 崂应 3072 型智能双路烟气采样器/YQC147 OIC-600 离子色谱仪/YQA016	0.08mg/m <sup>3</sup>
	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	MH3001 型全自动烟气采样器 YQC033 ZR-3710 双路烟气采样器 YQC003 崂应 3072 型智能双路烟气采样器/YQC146 722N 可见分光光度计 YQA005	0.9mg/m <sup>3</sup>
	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	/
	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 HJ 1077-2019	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪/YQC087 TFD-150 红外分光测油仪 YQA013	0.1mg/m <sup>3</sup>
	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	MH3001 型全自动烟气采样器 YQC033 F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 YQA026	0.0025mg/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	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 及修改单	7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱 YQ-A-141	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锰**及其化合物			0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镍*及其化合物			0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铜**及其化合物			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	砷*及其化合物			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镉*及其化合物			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锡**及其化合物			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铋*及其化合物			0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铅*及其化合物			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铊**及其化合物			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	钴**及其化合物			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	二噁英***	《环境空气和废气 二噁英的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》HJ 77.2-2008	崂应 3030B 型智能废气二噁英采样仪/QW-EQU-119 Thermo DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁质谱联用仪 QW-EQU-016	/
注：1、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，均分包给河北升泰环境检测有限公司（资质证书编号：180300341861，有效期至2024年05月13日）检测的项目，报告编号：HBST 测 2022 第 0467 号； 2、加“***”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力，分包给江苏全威检测有限公司（资质证书编号：221012340489，有效期至2028.08.21）检测的项目，报告编号：20220307。				

## 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	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	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器/YQC089/090/091/092 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	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器/YQC089/090/091/092 T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.01mg/m <sup>3</sup>
	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	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器/YQC089/090/091/092 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	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器/YQC089/090/091/092 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/YQC204/205/206/207 GC9790 气相色谱仪/YQA048	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	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器/YQC038/039/040/041 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>
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 5.3.7.2 原子荧光法	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器/YQC038/039/040/041 AFS-8220 原子荧光光度计 YQA014	3×10 <sup>-3</sup> μg/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 及修改单	7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 YQ-A-141	15ng/m <sup>3</sup>
	锰*及其化合物			4.5ng/m <sup>3</sup>
	镍*及其化合物			7.5ng/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，均分包给河北升泰环境检测有限公司（资质证书编号：180300341861，有效期至2024年05月13日）检测的项目，报告编号：HBST 测 2022 第 0467 号。

## 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	铜*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 及修改单	7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 YQ-A-141	10.5ng/m <sup>3</sup>
	砷*及其化合物			10.5ng/m <sup>3</sup>
	镉*及其化合物			0.45ng/m <sup>3</sup>
	锡**及其化合物			15ng/m <sup>3</sup>
	铊*及其化合物			1.35ng/m <sup>3</sup>
	铅*及其化合物			9ng/m <sup>3</sup>
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 YQC058	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	BSA124S 电子天平 YQA020	/
	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
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	SPX-150BIII 生化培养箱 YQA051	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	50mL 具塞滴定管 YQD009	4mg/L
	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
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，均分包给河北升泰环境检测有限公司（资质证书编号：180300341861，有效期至2024年05月13日）检测的项目，报告编号：HBST 测 2022 第 0467 号。				

## 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
废水	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 YQA012	0.01mg/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	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.05mg/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
	铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 757-2015	TAS-990F 原子吸收分光光度计 YQA075	0.03mg/L
	镉	《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
	铅	《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	0.2mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.004mg/L
	总（余）氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》 HJ 585-2010	5mL 座式滴定管 YQD044	0.02mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	TFD-150 红外分光测油仪 YQA013	0.06mg/L
	磷酸盐	《水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	OIC-600 离子色谱仪 YQA016	0.051mg/L
	粪大肠菌群*	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	SPX-150BIII型生化培养箱 JTDP-01902/JTDP-01903 BXM-30R 型立式压力蒸汽灭菌器/JTDP-02302	20MPN/L

注：加“\*”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力，分包给唐山市冀唐德普环境检测有限公司（资质证书编号：190312342328，有效期至2025年11月14日）检测，报告编号：冀唐德普（2022）环检第J221456号。

## 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	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 YQC058	/
	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
	氯化物	《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 氯化物的测定 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
	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

## 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	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
	色度	《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 1.1 铂-钴标准比色法	/	5 度
	臭和味	《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版） 3.1.3.1 文字描述法	/	/

## 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	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	HI98713 浊度计 YQA023	0.3NTU
	肉眼可见物	《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 4.1 直接观察法	/	/
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	《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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	25mL 具塞滴定管 YQD008	1.0mg/L
	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中 1.1 铬天青 S 分光光度法	722N 可见分光光度计 YQA004	0.008mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	722N 可见分光光度计 YQA005	0.05mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	722N 可见分光光度计 YQA005	0.003mg/L
	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11904-1989	TAS-990F 原子吸收分光光度计/YQA075	0.01mg/L
	总大肠菌群*	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 2.1 多管发酵法	SPX-150BIII型生化培养箱 JTDP-01902 BXM-30R 型立式压力蒸汽灭菌器/JTDP-02302 XSP-2CA 型生物显微镜 JTDP-03601	2MPN/100mL
	菌落总数*	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 1.1 平皿计数法	XK-97A 型菌落计数器 JTDP-03701 BXM-30R 型立式压力蒸汽灭菌器/JTDP-02302 SPX-150BIII型生化培养箱 JTDP-01902	/
钡**	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 YQ-A-141	0.20μg/L	

注：1、加“\*”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力，分包给唐山市冀唐德普环境检测有限公司（资质证书编号：190312342328，有效期至 2025 年 11 月 14 日）检测，报告编号：冀唐德普（2022）环检第 J221456 号；  
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，分包给河北升泰环境检测有限公司（资质证书编号：180300341861，有效期至 2024 年 05 月 13 日）检测的项目，报告编号：HBST 测 2022 第 0467 号。



## 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
固体废物	热灼减率	《固体废物 热灼减率的测定 重量法》 HJ 1024-2019	JY3002 电子天平 YQA019	0.2%
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 YQC077 AWA6022A 声校准器/YQC080	/

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，均分包给河北升泰环境检测有限公司（资质证书编号：180300341861，有效期至2024年05月13日）检测的项目，报告编号：HBST 测 2022 第 0467 号。

## 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《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《地下水监测技术规范》（HJ 164-2020）中规定进行。

### 6.3 固体废物监测

固体废物监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《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ/T 20-1998）中规定进行。

#### 6.4 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。

6.5 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。

6.6 监测数据严格实行三级审核制度。

6.7 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
YQC009	3012H 型自动烟尘（气）测试仪	2021.10.09-2022.10.08	合格
YQC010	3012H 型自动烟尘（气）测试仪	2021.10.09-2022.10.08	合格
YQC087	YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪	2022.03.01-2023.02.28	合格
YQA021	ME155DU/02 电子天平	2021.10.09-2022.10.08	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	2021.10.09-2022.10.08	合格
YQC004	ZR-3710 双路烟气采样器	2021.10.09-2022.10.08	合格
YQC146	崂应 3072 型智能双路烟气采样器	2021.12.02-2022.12.01	合格
YQC147	崂应 3072 型智能双路烟气采样器	2021.12.02-2022.12.01	合格
YQA012	T6 新世纪紫外可见分光光度计	2021.10.09-2022.10.08	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

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
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
YQC206	GX-01 型全自动真空箱气袋采样器	2022.08.01-2023.07.31	合格
YQC207	GX-01 型全自动真空箱气袋采样器	2022.08.01-2023.07.31	合格
YQA048	GC9790 气相色谱仪	2021.04.29-2023.04.28	合格
YQA017	GC9790II 气相色谱仪	2020.11.30-2022.11.29	合格
YQA004	722N 可见分光光度计	2021.10.09-2022.10.08	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	2021.10.09-2022.10.08	合格
YQC023	SC8000 林格曼烟气浓度图	2021.10.09-2022.10.08	合格
YQA013	TFD-150 红外分光测油仪	2021.10.09-2022.10.08	合格
YQA026	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪	2021.10.09-2022.10.08	合格
YQC089	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器	2022.03.07-2023.02.28	合格
YQC090	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器	2022.03.07-2023.02.28	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

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
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
YQA003	PXSJ-216F 离子计	2021.11.01-2022.10.31	合格
YQC058	PHBJ-260 便携式 pH 计	2022.03.29-2023.03.28	合格
YQA020	BSA124S 电子天平	2021.10.09-2022.10.08	合格
YQA051	SPX-150BIII 生化培养箱	2021.10.09-2022.10.08	合格
YQD009	50mL 具塞滴定管	2021.12.02-2024.12.01	合格
YQA014	AFS-8220 原子荧光光度计	2021.10.09-2022.10.08	合格
YQA075	TAS-990F 原子吸收分光光度计	2021.11.22-2023.11.21	合格
YQD044	5mL 座式滴定管	2022.07.29-2025.07.28	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
YQA023	HI98713 浊度计	2021.10.09-2022.10.08	合格
YQD008	25mL 具塞滴定管	2021.12.02-2024.12.01	合格
YQC077	AWA5688 多功能声级计	2022.04.07-2023.04.06	合格
YQC080	AWA6022A 声校准器	2022.02.28-2023.02.27	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 14554-1993 GB 16297-1996 DB 13/2322-2016 DB 13/2698-2018	达标 情况
			1	2	3	平均值	最大值		
1#、2#危废库 DA001 活性炭吸附脱附+催 化燃烧出口 (排气筒: 15m) 2022.08.05	标干流量	m <sup>3</sup> /h	18528	18344	18828	18567	18828	/	/
	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.6	2.4	2.9	2.6	2.9	≤120	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.048	0.044	0.055	0.049	0.055	≤3.5	达标
	非甲烷总烃(以 碳计)排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.04	3.69	4.60	4.11	4.60	≤80	达标
	非甲烷总烃(以 碳计)排放速率	kg/h	0.075	0.068	0.087	0.077	0.087	/	/
	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	15.7	15.6	15.7	15.7	15.7	≤50	达标
	氯化氢排放速率	kg/h	0.291	0.286	0.296	0.291	0.296	/	/
	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.25	1.09	1.12	1.15	1.25	/	/
	氨排放速率	kg/h	0.023	0.020	0.021	0.021	0.023	≤4.9	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	≤0.33	达标
	氟化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.58	0.53	0.59	0.57	0.59	≤2.0	达标
	氟化氢排放速率	kg/h	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011	/	/
	臭气浓度	无量纲	724	724	724	724	724	≤2000	达标
	烟气温度	℃	32.8	31.5	31.2	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	15.2	15.0	15.4	/	/	/	/
含湿量	%	3.1	3.2	3.0	/	/	/	/	

## 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 GB 16297-1996 DB 13/2322-2016 DB 13/2698-2018	达标 情况
			1	2	3	平均值	最大值		
3#危废库 DA002 喷淋塔+UV 光氧催 化废气处理设备+活 性炭环保处理箱 出口 (排气筒: 23m) 2022.08.05	标干流量	m <sup>3</sup> /h	15021	15481	14750	15084	15481	/	/
	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.7	3.4	4.2	3.8	4.2	≤120	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.056	0.053	0.062	0.057	0.062	≤11.0	达标
	非甲烷总烃 (以 碳计) 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.22	2.79	3.63	3.21	3.63	≤80	达标
	非甲烷总烃 (以 碳计) 排放速率	kg/h	0.048	0.043	0.054	0.048	0.054	/	/
	苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.356	0.440	0.400	0.399	0.440	≤1	达标
	苯排放速率	kg/h	0.005	0.007	0.006	0.006	0.007	/	/
	甲苯与二甲苯合 计排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.47	1.79	1.70	1.65	1.79	≤40	达标
	甲苯与二甲苯合 计排放速率	kg/h	0.022	0.028	0.025	0.025	0.028	/	/
	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.61	1.54	1.91	1.69	1.91	/	/
	氨排放速率	kg/h	0.024	0.024	0.028	0.025	0.028	≤8.7	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.26	0.24	0.26	0.25	0.26	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	≤0.58	达标
	氟化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.49	0.58	0.58	0.55	0.58	≤2.0	达标
	氟化氢排放速率	kg/h	0.007	0.009	0.009	0.008	0.009	/	/
	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	16.8	17.1	16.3	16.7	17.1	≤50	达标
	氯化氢排放速率	kg/h	0.252	0.265	0.240	0.252	0.265	/	/
	臭气浓度	无量纲	549	416	549	505	549	≤2000	达标
	烟气温度	°C	30.9	31.4	30.7	/	/	/	/
烟气流速	m/s	6.0	6.2	6.3	/	/	/	/	
含湿量	%	2.6	2.6	2.5	/	/	/	/	

## 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 GB 16297-1996 DB 13/2322-2016 DB 13/2698-2018	达标 情况
			1	2	3	平均值	最大值		
4#危废库 DA003 喷淋塔+UV 光氧催 化废气处理设备+活 性炭环保处理箱 出口 (排气筒: 23m) 2022.08.05	标干流量	m <sup>3</sup> /h	8474	9301	8457	8744	9301	/	/
	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1	2.8	2.4	2.8	3.1	≤120	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.026	0.026	0.020	0.024	0.026	≤11.0	达标
	非甲烷总烃 (以 碳计) 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.91	4.24	5.58	4.91	5.58	≤80	达标
	非甲烷总烃 (以 碳计) 排放速率	kg/h	0.042	0.039	0.047	0.043	0.047	/	/
	苯排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.384	0.356	0.366	0.369	0.384	≤1	达标
	苯排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	/	/
	甲苯与二甲苯合 计排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.66	1.57	1.60	1.61	1.66	≤40	达标
	甲苯与二甲苯合 计排放速率	kg/h	0.014	0.015	0.014	0.014	0.015	/	/
	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.24	3.80	4.42	4.15	4.42	/	/
	氨排放速率	kg/h	0.036	0.035	0.037	0.036	0.037	≤8.7	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	≤0.58	达标
	氟化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.74	0.70	0.75	0.73	0.75	≤2.0	达标
	氟化氢排放速率	kg/h	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	/	/
	氯化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	15.1	14.6	14.4	14.7	15.1	≤50	达标
	氯化氢排放速率	kg/h	0.128	0.136	0.122	0.129	0.136	/	/
	臭气浓度	无量纲	977	724	977	893	977	≤2000	达标
烟气温度	°C	30	29	31	/	/	/	/	
烟气流速	m/s	3.45	3.77	3.46	/	/	/	/	
含湿量	%	3.1	3.0	3.0	/	/	/	/	

## 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		
DA004 污水处理站 喷淋塔+活性炭出口 (排气筒: 15m) 2022.08.06	标干流量	m <sup>3</sup> /h	1435	1481	1498	1471	1498	/	/
	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.23	2.09	2.30	2.21	2.30	/	/
	氨排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	≤4.9	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	1.58 ×10 <sup>-4</sup>	1.63 ×10 <sup>-4</sup>	1.65 ×10 <sup>-4</sup>	1.62 ×10 <sup>-4</sup>	1.65 ×10 <sup>-4</sup>	≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	549	416	549	505	549	≤2000	达标
	烟气温度	°C	32.3	31.7	32.6	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	6.4	6.6	6.7	/	/	/	/
	含湿量	%	2.7	2.5	2.7	/	/	/	/
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) 2022.08.06	标干流量	m <sup>3</sup> /h	3192	3055	3234	3160	3234	/	/
	非甲烷总烃(以 碳计)排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.71	2.74	3.27	3.24	3.71	≤80	达标
	非甲烷总烃(以 碳计)排放速率	kg/h	0.012	0.008	0.011	0.010	0.012	/	/
	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.04	1.87	1.98	1.96	2.04	/	/
	氨排放速率	kg/h	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	≤8.7	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	/	/
	硫化氢排放速率	kg/h	2.55 ×10 <sup>-4</sup>	2.75 ×10 <sup>-4</sup>	2.59 ×10 <sup>-4</sup>	2.63 ×10 <sup>-4</sup>	2.75 ×10 <sup>-4</sup>	≤0.58	达标
	烟气温度	°C	30.7	31.5	31.9	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	5.1	4.9	5.2	/	/	/	/
含湿量	%	2.9	2.9	3.0	/	/	/	/	



## 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 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) 2022.08.04	标干流量	m <sup>3</sup> /h	9519	8837	9763	9373	9763	/	/
	含氧量	%	7.0	7.3	7.5	7.3	7.5	/	/
	氟化氢实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.66	0.57	0.49	0.57	0.66	/	/
	氟化氢折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.47	0.42	0.36	0.42	0.47	≤2.0	达标
	氟化氢排放速率	kg/h	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	/	/
	氨实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.06	1.41	1.07	1.18	1.41	/	/
	氨折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.76	1.03	0.79	0.86	1.03	≤8	达标
	氨排放速率	kg/h	0.010	0.012	0.010	0.011	0.012	/	/
	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	71.8	73.5	73.9	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	3.0	2.8	3.1	/	/	/	/
	含湿量	%	26.4	26.1	26.0	/	/	/	/
DA005 2022.08.21	二噁英***浓度	ng TEQ/m <sup>3</sup>	0.027	0.035	0.029	0.030	0.035	≤0.1	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无相应资质认定许可技术能力, 分包给江苏全威检测有限公司 (资质证书编号: 221012340489, 有效期至 2028.08.21) 检测的项目, 报告编号: 20220307。

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	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) 2022.08.22	标干流量	m <sup>3</sup> /h	8125	8336	8249	8237	/	/
	铅*及其化合物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0036	0.0035	0.0035	0.0035	/	/
	铅*及其化合物 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0037	0.0038	0.0037	0.0037	≤0.5	达标
	铅*及其化合物 排放速率	kg/h	2.93×10 <sup>-5</sup>	2.92×10 <sup>-5</sup>	2.89×10 <sup>-5</sup>	2.91×10 <sup>-5</sup>	/	/
	镉*、铊**及其化合 物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.73×10 <sup>-3</sup>	2.80×10 <sup>-3</sup>	2.85×10 <sup>-3</sup>	2.79×10 <sup>-3</sup>	/	/
	镉*、铊**及其化合 物折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>-3</sup>	3.04×10 <sup>-3</sup>	3.00×10 <sup>-3</sup>	2.95×10 <sup>-3</sup>	≤0.05	达标
	镉*、铊**及其化合 物排放速率	kg/h	2.22×10 <sup>-5</sup>	2.33×10 <sup>-5</sup>	2.35×10 <sup>-5</sup>	2.30×10 <sup>-5</sup>	/	/
	砷*及其化合物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	/	/
	砷*及其化合物 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	≤0.05	达标
	砷*及其化合物 排放速率	kg/h	4.06×10 <sup>-6</sup>	4.17×10 <sup>-6</sup>	4.12×10 <sup>-6</sup>	4.12×10 <sup>-6</sup>	/	/
	铬**、锡**、锑*、 铜**、锰**、镍*及 其化合物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0117	0.0112	0.0116	0.0115	/	/
	铬**、锡**、锑*、 铜**、锰**、镍*及 其化合物折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0120	0.0122	0.0121	0.0121	≤2.0	达标
	铬**、锡**、锑*、 铜**、锰**、镍*及 其化合物排放速率	kg/h	9.51×10 <sup>-5</sup>	9.34×10 <sup>-5</sup>	9.57×10 <sup>-5</sup>	9.47×10 <sup>-5</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, 均分包给河北升泰环境检测有限公司(资质证书编号: 180300341861, 有效期至2024年05月13日)检测的项目, 报告编号: HBST 测2022第0467号。

## 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 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) 2022.08.22	铊**及其化合物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.71×10 <sup>-3</sup>	2.78×10 <sup>-3</sup>	2.83×10 <sup>-3</sup>	2.77×10 <sup>-3</sup>	/	/
	铊**及其化合物 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.79×10 <sup>-3</sup>	3.02×10 <sup>-3</sup>	2.98×10 <sup>-3</sup>	2.93×10 <sup>-3</sup>	≤0.05	达标
	铊**及其化合物 排放速率	kg/h	2.20×10 <sup>-5</sup>	2.32×10 <sup>-5</sup>	2.33×10 <sup>-5</sup>	2.28×10 <sup>-5</sup>	/	/
	镉*及其化合物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.000022	0.000022	0.000020	0.000021	/	/
	镉*及其化合物 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.000023	0.000024	0.000021	0.000023	≤0.05	达标
	镉*及其化合物 排放速率	kg/h	1.79×10 <sup>-7</sup>	1.83×10 <sup>-7</sup>	1.65×10 <sup>-7</sup>	1.76×10 <sup>-7</sup>	/	/
	铬**及其化合物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0065	0.0062	0.0065	0.0064	/	/
	铬**及其化合物 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0067	0.0067	0.0068	0.0067	≤0.5	达标
	铬**及其化合物 排放速率	kg/h	5.28×10 <sup>-5</sup>	5.17×10 <sup>-5</sup>	5.36×10 <sup>-5</sup>	5.27×10 <sup>-5</sup>	/	/
	锡**、锑*、 铜**、锰**、镍*、 钴**及其化合物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.00553	0.00526	0.00536	0.00538	/	/
	锡**、锑*、 铜**、锰**、镍*、 钴**及其化合物 折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.00563	0.00578	0.00566	0.00569	≤2.0	达标
	锡**、锑*、 铜**、锰**、镍*、 钴**及其化合物 排放速率	kg/h	4.49×10 <sup>-5</sup>	4.38×10 <sup>-5</sup>	4.42×10 <sup>-5</sup>	4.43×10 <sup>-5</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, 均分包给河北升泰环境检测有限公司(资质证书编号: 180300341861, 有效期至2024年05月13日)检测的项目, 报告编号: HBST 测 2022 第 0467 号。

## 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 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) 2022.08.04	标干流量	m <sup>3</sup> /h	4990	4795	5049	4945	5049	/	/
	非甲烷总烃(以 碳计) 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.82	4.25	5.31	4.79	5.31	≤80	达标
	非甲烷总烃(以 碳计) 排放速率	kg/h	0.024	0.020	0.027	0.024	0.027	/	/
	烟气温度	°C	28.6	29.4	30.3	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	5.5	5.3	5.6	/	/	/	/
	含湿量	%	2.7	2.5	2.6	/	/	/	/
DA007 清洗车间 喷淋塔+UV 光氧催 化废气处理设备+活 性炭出口 (排气筒: 23m) 2022.08.04	标干流量	m <sup>3</sup> /h	4370	4302	4353	4342	4370	/	/
	非甲烷总烃(以 碳计) 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.11	3.84	4.58	4.51	5.11	≤80	达标
	非甲烷总烃(以 碳计) 排放速率	kg/h	0.022	0.017	0.020	0.020	0.022	/	/
	烟气温度	°C	31.4	32.9	32.5	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	19.5	19.3	19.5	/	/	/	/
	含湿量	%	2.8	2.9	2.6	/	/	/	/

## 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 18483-2001	达标 情况
			1	2	3	4	5	平均值		
食堂油烟 静电式油烟净化器 出口 2022.08.04	标干流量	m <sup>3</sup> /h	9782	10031	9890	9860	10027	9918	/	/
	油烟实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	/	/
	油烟折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	≤2.0	达标
	烟气温度	°C	35	34	36	35	36	/	/	/
	烟气流速	m/s	19.8	20.3	20.1	20.0	20.4	/	/	/
	含湿量	%	2.7	2.9	2.8	2.8	2.7	/	/	/

## 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> )	2022.08.06	0.132	0.120	0.101	0.111	0.279	GB 16297-1996 ≤1.0	达标
2#下风向		2022.08.06	0.279	0.257	0.202	0.228			
3#下风向		2022.08.06	0.274	0.266	0.211	0.222			
4#下风向		2022.08.06	0.269	0.253	0.213	0.235			
1#上风向	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m <sup>3</sup> )	2022.08.06	0.77	0.72	0.69	0.64	1.17	DB 13/2322-2016 ≤2.0	达标
2#下风向		2022.08.06	1.01	1.10	1.17	0.95			
3#下风向		2022.08.06	1.08	0.99	1.15	0.92			
4#下风向		2022.08.06	0.92	1.06	1.13	0.99			

## 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	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.08.06	ND	ND	ND	ND	/	DB 13/2322-2016 ≤0.1	达标
2#下风向		2022.08.06	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2022.08.06	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2022.08.06	ND	ND	ND	ND			
1#上风向	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.08.06	ND	ND	ND	ND	/	DB 13/2322-2016 ≤0.6	达标
2#下风向		2022.08.06	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2022.08.06	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2022.08.06	ND	ND	ND	ND			
1#上风向	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.08.06	ND	ND	ND	ND	/	DB 13/2322-2016 ≤0.2	达标
2#下风向		2022.08.06	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2022.08.06	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2022.08.06	ND	ND	ND	ND			
1#上风向	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.08.06	0.05	0.07	0.06	0.08	0.15	GB 16297-1996 ≤0.20	达标
2#下风向		2022.08.06	0.11	0.13	0.12	0.13			
3#下风向		2022.08.06	0.11	0.14	0.13	0.12			
4#下风向		2022.08.06	0.14	0.13	0.11	0.15			

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	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.08.06	0.05	0.04	0.03	0.04	0.12	GB 14554-1993 ≤1.5	达标
2#下风向		2022.08.06	0.12	0.08	0.07	0.12			
3#下风向		2022.08.06	0.11	0.08	0.10	0.12			
4#下风向		2022.08.06	0.07	0.09	0.11	0.07			
1#上风向	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.08.06	ND	ND	ND	ND	0.003	GB 14554-1993 ≤0.06	达标
2#下风向		2022.08.06	0.001	0.003	0.001	0.003			
3#下风向		2022.08.06	0.002	0.002	0.002	0.002			
4#下风向		2022.08.06	0.003	0.002	0.002	0.002			
1#上风向	氟化物 (μg/m <sup>3</sup> )	2022.08.06	2.3	2.4	2.5	2.3	3.7	GB 16297-1996 ≤20	达标
2#下风向		2022.08.06	3.2	3.4	3.3	3.6			
3#下风向		2022.08.06	3.4	3.2	3.6	3.4			
4#下风向		2022.08.06	3.7	3.4	3.7	3.3			
1#上风向	臭气浓度 (无量纲)	2022.08.06	<10	<10	<10	<10	18	GB 14554-1993 ≤20	达标
2#下风向		2022.08.06	17	15	16	13			
3#下风向		2022.08.06	17	18	16	12			
4#下风向		2022.08.06	18	17	16	11			

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	汞及其化合物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2022.08.04	ND	ND	ND	ND	/	/	/
2#下风向		2022.08.04	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2022.08.04	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2022.08.04	ND	ND	ND	ND			
1#上风向	镉*及其化 合物 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	2022.08.22	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
2#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
1#上风向	镍*及其化 合物 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2022.08.22	$7.30 \times 10^{-5}$	$7.39 \times 10^{-5}$	$7.21 \times 10^{-5}$	$7.14 \times 10^{-5}$	$7.46 \times 10^{-5}$	/	/
2#下风向		2022.08.22	$7.28 \times 10^{-5}$	$6.96 \times 10^{-5}$	$7.12 \times 10^{-5}$	$7.11 \times 10^{-5}$			
3#下风向		2022.08.22	$7.22 \times 10^{-5}$	$7.29 \times 10^{-5}$	$7.02 \times 10^{-5}$	$7.00 \times 10^{-5}$			
4#下风向		2022.08.22	$7.03 \times 10^{-5}$	$7.05 \times 10^{-5}$	$7.07 \times 10^{-5}$	$7.46 \times 10^{-5}$			
1#上风向	铝*及其化 合物 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	2022.08.22	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
2#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			

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，均分包给河北升泰环境检测有限公司（资质证书编号：180300341861，有效期至2024年05月13日）检测的项目，报告编号：HBST 测 2022 第 0467 号。



## 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	铬*及其化合物 (ng/m <sup>3</sup> )	2022.08.22	4.2 ×10 <sup>-5</sup>	4.3 ×10 <sup>-5</sup>	3.9 ×10 <sup>-5</sup>	4.0 ×10 <sup>-5</sup>	4.5×10 <sup>-5</sup>	/	/
2#下风向		2022.08.22	3.9 ×10 <sup>-5</sup>	3.6 ×10 <sup>-5</sup>	3.9 ×10 <sup>-5</sup>	4.0 ×10 <sup>-5</sup>			
3#下风向		2022.08.22	4.2 ×10 <sup>-5</sup>	4.2 ×10 <sup>-5</sup>	3.3 ×10 <sup>-5</sup>	4.0 ×10 <sup>-5</sup>			
4#下风向		2022.08.22	4.1 ×10 <sup>-5</sup>	4.2 ×10 <sup>-5</sup>	4.0 ×10 <sup>-5</sup>	4.5 ×10 <sup>-5</sup>			
1#上风向	锡**及其化合 物 (ng/m <sup>3</sup> )	2022.08.22	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
2#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
1#上风向	铋*及其化合物 (ng/m <sup>3</sup> )	2022.08.22	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
2#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			

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，均分包给河北升泰环境检测有限公司（资质证书编号：180300341861，有效期至2024年05月13日）检测的项目，报告编号：HBST 测 2022 第 0467 号。

## 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	锰*及其化合物 (ng/m <sup>3</sup> )	2022.08.22	ND	ND	ND	ND	ND		
2#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
1#上风向	铜*及其化合物 (ng/m <sup>3</sup> )	2022.08.22	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
2#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
1#上风向	砷*及其化合物 (ng/m <sup>3</sup> )	2022.08.22	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
2#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2022.08.22	ND	ND	ND	ND			

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，均分包给河北升泰环境检测有限公司（资质证书编号：180300341861，有效期至2024年05月13日）检测的项目，报告编号：HBST 测 2022 第 0467 号。

## 7.3 废水监测结果

监测点位及 现场监测时间	监测指标	单位	监测结果					平均值/ 范围值	执行标准及限值 GB 8978-1996 表 1、表 4 三级标 准、GB/T 31962- 2015 及乐亭经济 开发区污水处理 厂进水水质要求	达标 情况
			1	2	3	4				
DW002 污水总排口 2022.08.04	pH	无量纲	7.3 (23.1°C)	7.1 (23.3°C)	7.4 (23.6°C)	7.0 (23.9°C)	7.0~7.4	6~9	达标	
	五日生化 需氧量	mg/L	6.7	6.4	6.6	6.0	6.4	≤300	达标	
	悬浮物	mg/L	86	93	88	97	91	≤300	达标	
	氨氮	mg/L	1.56	1.76	1.36	2.00	1.67	≤30	达标	
	总磷	mg/L	0.26	0.14	0.21	0.24	0.21	≤5	达标	
	总氮	mg/L	12.8	11.3	12.6	12.0	12.2	≤45	达标	
	汞	μg/L	1.32	1.38	1.16	1.46	1.33	≤0.05mg/L	达标	
	镉	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	/	≤0.1	达标	
	铬	mg/L	0.19	0.14	0.10	0.16	0.15	≤1.5	达标	
	六价铬	mg/L	0.062	0.055	0.058	0.052	0.057	≤0.5	达标	
	砷	μg/L	3.8	4.4	3.3	3.8	3.8	≤0.5mg/L	达标	
	铅	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	/	≤1.0	达标	
	氟化物	mg/L	2.42	3.50	2.62	3.11	2.91	≤20	达标	
	总(余) 氯	mg/L	1.36	1.29	1.23	1.16	1.26	≤5	达标	
	化学需氧 量	mg/L	166	157	161	153	159	≤400	达标	
	石油类	mg/L	0.71	0.65	0.68	0.61	0.66	≤20	达标	
	磷酸盐	mg/L	0.077	0.077	0.076	0.078	0.077	/	/	
粪大肠菌 群*	MPN/L	<20	<20	<20	<20	/	≤1000	达标		

注：加“\*”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力，分包给唐山市冀唐德普环境检测有限公司（资质证书编号：190312342328，有效期至2025年11月14日）检测，报告编号：冀唐德普（2022）环检第J221456号。

## 7.4 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# 2022.08.04	pH	无量纲	7.4 (23.2°C)	7.6 (23.2°C)	7.4 (23.5°C)
	氨氮	mg/L	0.312	0.315	0.312
	挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氟化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
	六价铬	mg/L	0.024	0.025	0.022
	氟化物	mg/L	0.29	0.33	0.31
	溶解性总固体	mg/L	1.78×10 <sup>3</sup>	1.82×10 <sup>3</sup>	1.67×10 <sup>3</sup>
	硫酸盐	mg/L	280	284	288
	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.65	2.51	2.40
	氯化物	mg/L	810	817	822
	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

注：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。

## 7.4 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# 2022.08.04	汞	µg/L	0.18	0.15	0.16
	砷	µg/L	0.3L	0.3L	0.3L
	硒	µg/L	2.5	2.5	2.8
	铍	µg/L	0.2L	0.2L	0.2L
	石油类	mg/L	0.20	0.23	0.22
	色度	度	5L	5L	5L
	臭和味	/	无	无	无
	浑浊度	NTU	0.3L	0.3L	0.3L
	肉眼可见物	/	无	无	无
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	906	902	908
	铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
	钠	mg/L	284	280	275
	地下水监控井 1#2022.08.22	钡**	µg/L	37.7	37.2
注：1、加“*”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力，分包给唐山市冀唐德普环境检测有限公司（资质证书编号：190312342328，有效期至2025年11月14日）检测，报告编号：冀唐德普（2022）环检第J221456号； 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，分包给河北升泰环境检测有限公司（资质证书编号：180300341861，有效期至2024年05月13日）检测的项目，报告编号：HBST 测 2022 第 0467 号。					

## 7.4 地下水监测结果 (续)

监测点位及 现场监测时间	监测指标	单位	监测结果		
			1	2	3
地下水监控井 2# 2022.08.04	pH	无量纲	7.5 (23.1°C)	7.6 (23.3°C)	7.5 (23.6°C)
	氨氮	mg/L	0.361	0.358	0.363
	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	0.027	0.029
	氟化物	mg/L	0.35	0.38	0.39
	溶解性总固体	mg/L	1.45×10 <sup>4</sup>	1.38×10 <sup>4</sup>	1.52×10 <sup>4</sup>
	硫酸盐	mg/L	2.25×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.26×10 <sup>3</sup>
	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	1.63	1.51	1.70
	氯化物	mg/L	6.61×10 <sup>3</sup>	6.62×10 <sup>3</sup>	6.58×10 <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

注：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。

## 7.4 地下水监测结果 (续)

监测点位及 现场监测时间	监测指标	单位	监测结果		
			1	2	3
地下水监控井 2# 2022.08.04	汞	μg/L	0.15	0.16	0.16
	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
	硒	μg/L	2.2	2.5	2.4
	铍	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L
	石油类	mg/L	0.03	0.02	0.03
	色度	度	5L	5L	5L
	臭和味	/	无	无	无
	浑浊度	NTU	0.3L	0.3L	0.3L
	肉眼可见物	/	无	无	无
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	2.99×10 <sup>3</sup>	2.99×10 <sup>3</sup>	2.99×10 <sup>3</sup>
	铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
	钠	mg/L	3.63×10 <sup>3</sup>	3.75×10 <sup>3</sup>	3.42×10 <sup>3</sup>
	总大肠菌群*	MPN/100mL	2	<2	<2
菌落总数*	CFU/mL	80	50	45	
地下水监控井 2#2022.08.22	钡**	μg/L	36.4	36.2	37.2

注：1、加“\*”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力，分包给唐山市冀唐德普环境检测有限公司（资质证书编号：190312342328，有效期至2025年11月14日）检测，报告编号：冀唐德普（2022）环检第J221456号；  
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，分包给河北升泰环境检测有限公司（资质证书编号：180300341861，有效期至2024年05月13日）检测的项目，报告编号：HBST 测 2022 第 0467 号。

## 7.4 地下水监测结果 (续)

监测点位及 现场监测时间	监测指标	单位	监测结果		
			1	2	3
地下水监控井 3# 2022.08.04	pH	无量纲	7.6 (23.2°C)	7.3 (23.3°C)	7.4 (23.6°C)
	氨氮	mg/L	0.324	0.331	0.329
	挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氟化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
	六价铬	mg/L	0.026	0.028	0.026
	氟化物	mg/L	0.42	0.39	0.40
	溶解性总固体	mg/L	1.61×10 <sup>3</sup>	1.72×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>
	硫酸盐	mg/L	256	259	254
	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.33	2.18	2.01
	氯化物	mg/L	724	732	736
	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	

注：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。



## 7.4 地下水监测结果 (续)

监测点位及 现场监测时间	监测指标	单位	监测结果		
			1	2	3
地下水监控井 3# 2022.08.04	汞	μg/L	0.16	0.13	0.12
	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
	硒	μg/L	2.4	2.5	2.4
	铍	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L
	石油类	mg/L	0.25	0.28	0.29
	色度	度	5L	5L	5L
	臭和味	/	无	无	无
	浑浊度	NTU	0.3L	0.3L	0.3L
	肉眼可见物	/	无	无	无
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	776	779	773
	铝	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
	钠	mg/L	260	266	270
	总大肠菌群*	MPN/100mL	<2	2	<2
菌落总数*	CFU/mL	38	82	57	
地下水监控井 3#2022.08.22	钡**	μg/L	35.8	35.4	34.7
注：1、加“*”的检测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力，分包给唐山市冀唐德普环境检测有限公司（资质证书编号：190312342328，有效期至2025年11月14日）检测，报告编号：冀唐德普（2022）环检第J221456号； 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，分包给河北升泰环境检测有限公司（资质证书编号：180300341861，有效期至2024年05月13日）检测的项目，报告编号：HBST 测 2022 第 0467 号。					

## 7.5 固体废物监测结果

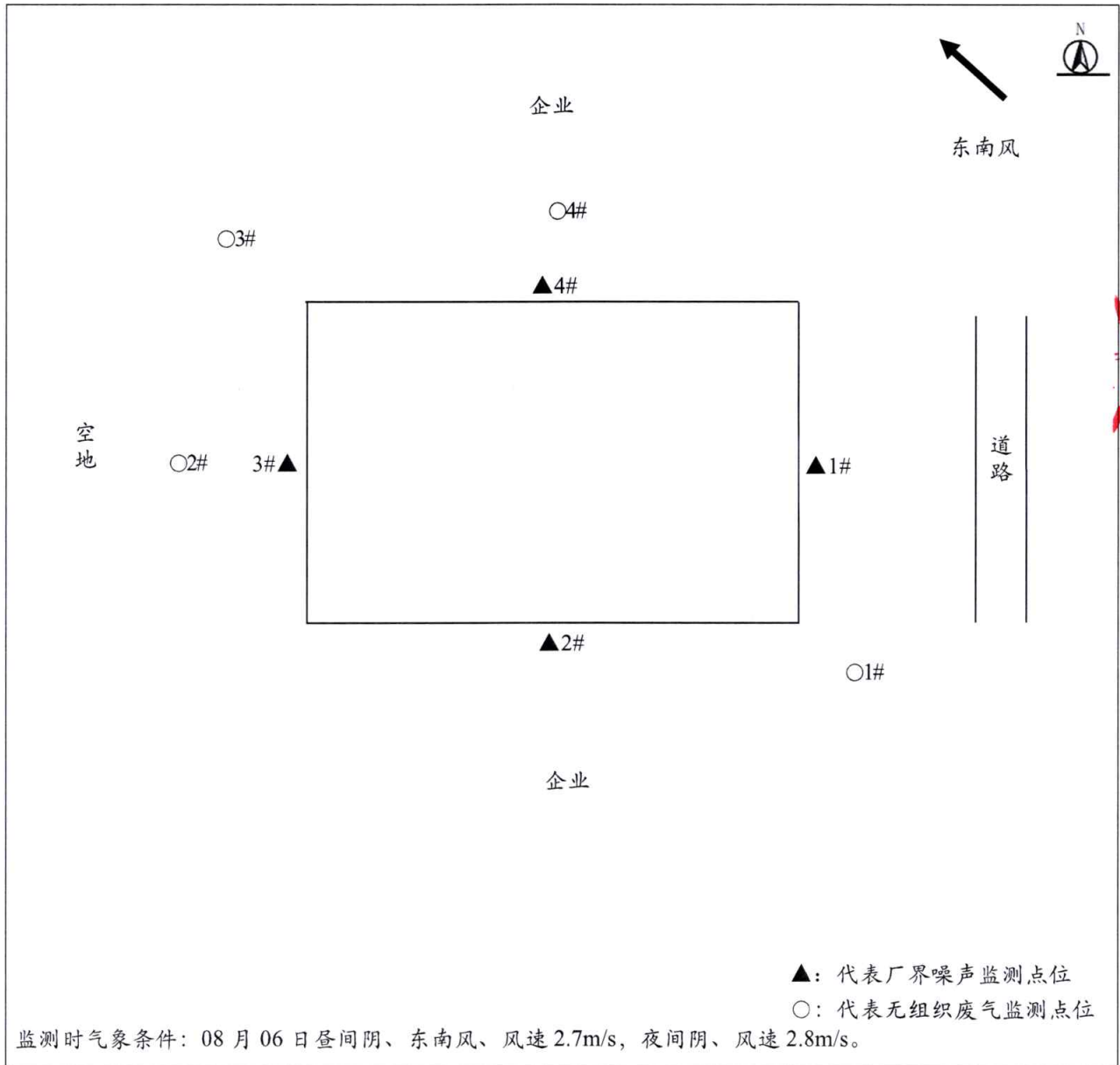
现场监测时间	监测指标	单位	监测点位及结果	执行标准及限值 GB 18484-2020	达标情况
			2#回转窑 DA005 出渣口旁		
2022.08.04	热灼减率	%	2.09	<5%	达标

## 7.6 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 (18:14-18:24)	61.4	≤65	达标
	夜间 (22:07-22:17)	51.9	≤55	达标
2#南厂界	昼间 (18:37-18:47)	58.7	≤65	达标
	夜间 (22:28-22:38)	49.4	≤55	达标
3#西厂界	昼间 (19:02-19:12)	57.2	≤65	达标
	夜间 (22:54-23:04)	47.8	≤55	达标
4#北厂界	昼间 (19:25-19:35)	59.5	≤65	达标
	夜间 (23:13-23:23)	50.2	≤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 08 月 06 日	08:00	22.7	100.79	东南风	2.5
	10:00	23.5	100.67	东南风	2.7
	12:00	25.1	100.56	东南风	2.7
	14:00	27.4	100.44	东南风	2.6

