



190312342244
有效期至2025年04月28日止

监测报告

HBZH-Z-20230268

项目名称: 乐亭县海畅环保科技有限公司年度自行监测

委托单位: 乐亭县海畅环保科技有限公司

监测类别: 废气、环境空气、地下水

河北中寰检测服务有限公司

二零二三年七月十一日



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	食堂油烟出口	王哲、周子成	2023.06.17	10 时 27 分-11 时 43 分
环境空气	1	环境空气下风向	王哲、周子成	2023.06.17	02 时 00 分-22 时 00 分
地下水	1	背景点监测井	王哲、周子成	2023.06.17	08 时 03 分-08 时 19 分
	2	地下水监控井 4#	王哲、周子成	2023.06.17	08 时 24 分-08 时 39 分
	3	地下水监控井 1#	王哲、周子成	2023.06.17	08 时 45 分-09 时 00 分
	4	地下水监控井 2#	王哲、周子成	2023.06.17	09 时 02 分-09 时 18 分
	5	地下水监控井 3#	王哲、周子成	2023.06.17	09 时 21 分-09 时 42 分

编制人员：刘子兴

日期：2023.7.11

审核人员：冯成

日期：2023.7.11

签发人员：[Signature]

日期：2023.7.11

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2023年06月17日对乐亭县海畅环保科技有限公司废气、环境空气、地下水进行了监测。监测期间，生产工序工况为69%，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
食堂油烟出口	油烟	≤2.0	mg/m ³	《饮食业油烟排放标准》 GB 18483-2001

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	食堂油烟出口	油烟	5次/天，监测1天

环境空气监测内容一览表

序号	监测点位	监测指标	监测频次及周期
1	环境空气下风向	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	1次/天，监测1天

注：加“*”的监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“**”的监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（210312340266，有效期至2027年11月08日）监测的项目，报告编号：ZZJC自行监测 [2023] 06015。

4、监测内容（续）

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	背景点监测点	pH、钡***、汞、六价铬、砷、镍、铍、硒、石油类、臭和味、浑浊度、水温	1次/天，监测1天
2	地下水监控井 4#	pH、钡***、汞、镉、六价铬、砷、铅、镍、铍、硒、石油类、臭和味、浑浊度、水温	
3	地下水监控井 1#	pH、溶解性总固体、钡***、汞、镉、六价铬、砷、铅、镍、铜、锌、锰、铁、铍、硒、氨氮、氰化物、氟化物、氯化物、硫酸盐、挥发酚（以苯酚计）、石油类、臭和味、浑浊度、水温	
4	地下水监控井 2#		
5	地下水监控井 3#		

注：加“***”的监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（210312340266，有效期至2027年11月08日）监测的项目，报告编号：ZJC/HJ202306067。

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	Z0268YQYY1-(1~5) Z0268YQYY-QCKB	油烟	聚四氟乙烯套筒内装金属滤筒，完好无破损
环境空气	Z0268DHQHg1-1 Z0268DHQHg-QCKB	汞及其化合物	滤膜对折，完好无破损
地下水	Z0268XS1-1-1	钡***	无色、透明、无油膜、无异味的液体
	Z0268XS1-2-1	浑浊度	
	Z0268XS1-3-1	砷、硒	
	Z0268XS1-4-1	汞	
	Z0268XS1-5-1	六价铬	
	Z0268XS1-6-1	镍	
	Z0268XS1-7-1	铍	
	Z0268XS1-8-1	石油类	
	Z0268XS1-9-1	pH	
	Z0268XS2-1-1	钡***	
	Z0268XS2-2-1	浑浊度	
	Z0268XS2-3-1	砷、硒	

注：加“***”的监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（210312340266，有效期至2027年11月08日）监测的项目，报告编号：ZJC/HJ202306067。

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	Z0268XS2-4-1	汞	无色、透明、无油膜、 无异味的液体
	Z0268XS2-5-1	六价铬	
	Z0268XS2-6-1	铅、镉、镍	
	Z0268XS2-7-1	铍	
	Z0268XS2-8-1	石油类	
	Z0268XS2-9-1	pH	
	Z0268XS(3~5)-1-1	钡***	无色、透明、无油膜、 无异味的液体
	Z0268XS5-2-QCKB	氯化物、硫酸盐、氟化物	
	Z0268XS(3~5)-2-1 Z0268XS5-2-1A	溶解性总固体、氯化物、硫酸盐、氟化物	
	Z0268XS(3~5)-3-1 Z0268XS5-3-1A Z0268XS5-3-QCKB	挥发酚（以苯酚计）	
	Z0268XS(3~5)-4-1 Z0268XS5-4-1A Z0268XS5-4-QCKB	氨氮	
	Z0268XS(3~5)-5-1 Z0268XS5-5-1A Z0268XS5-5-QCKB	氟化物	
	Z0268XS(3~5)-6-1 Z0268XS5-6-1A Z0268XS5-6-QCKB	砷、硒	
	Z0268XS(3~5)-7-1 Z0268XS5-7-1A Z0268XS5-7-QCKB	汞	
	Z0268XS(3~5)-8-1 Z0268XS5-8-1A Z0268XS5-8-QCKB	六价铬	
	Z0268XS(3~5)-9-1 Z0268XS5-9-1A Z0268XS5-9-QCKB	铅、镉、铁、锰、铜、锌、镍	
	Z0268XS(3~5)-10-1 Z0268XS5-10-1A Z0268XS5-10-QCKB	铍	
	Z0268XS(3~5)-11-1 Z0268XS5-11-QCKB	石油类	
	Z0268XS(3~5)-12-1 Z0268XS5-12-1A	浑浊度	
	Z0268XS(3~5)-13-1 Z0268XS5-13-1A	pH	
注：加“***”的监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（210312340266，有效期至2027年11月08日）监测的项目，报告编号：ZJC/HJ202306067。			

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	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/YQC088 TFD-150 红外分光测油仪 YQA013	0.1mg/m ³
环境空气	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 AFS-10B 原子荧光光度计 YQA082	0.003μg/m ³
	铅*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	1ng/m ³
	镉*及其化合物			0.3ng/m ³
	砷*及其化合物			0.5ng/m ³
	镍*及其化合物			0.7ng/m ³
	铬*及其化合物			0.7ng/m ³
	锡**及其化合物			0.03ng/m ³
	铋*及其化合物			1ng/m ³
	铜*及其化合物			0.09ng/m ³
	锰*及其化合物			0.6ng/m ³
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	P611 实验室 pH 计/YQC199	/
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	内标式 水温计/YQC107	/
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-10B 原子荧光光度计 YQA082	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	硒			0.4μg/L

注：加“*”的监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“**”的监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（210312340266，有效期至2027年11月08日）监测的项目，报告编号：ZZJC 自行监测 [2023] 06015。

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	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	/	/
	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
	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			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
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.01mg/L
	挥发酚（以苯酚计）	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 中 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
	氰化物	《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-吡啶啉酮分光光度法	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	722N 可见分光光度计/YQA069	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
	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
	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

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	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	/
	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
	铍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 20.2 中 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
	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
	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	HI98713 浊度计/YQA023	0.3NTU
	钡***	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS/G-008	0.20μg/L

注：加“***”的监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（210312340266，有效期至2027年11月08日）监测的项目，报告编号：ZJC/HJ202306067。

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《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 环境空气监测

采样严格按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）、《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。

6.3 水质监测

水质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《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）中规定进行。

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
YQC088	YQ3000-D 型 大流量烟尘（气）测试仪	2023.02.20-2024.02.19	合格
YQC038	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器	2023.02.20-2024.02.19	合格
YQC107	内标式 水温计	2023.03.20-2024.03.19	合格
YQC199	P611 实验室 pH 计	2023.05.30-2024.05.29	合格
YQA003	PXSJ-216F 离子计	2022.10.31-2023.10.30	合格
YQA004	722N 可见分光光度计	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQA005	722N 可见分光光度计	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
YQA013	TFD-150 红外分光测油仪	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQA015	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	2022.11.20-2024.11.19	合格
YQA020	BSA124S 电子天平	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQA023	HI98713 浊度计	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQA069	722N 可见分光光度计	2023.03.20-2024.03.19	合格
YQA075	TAS-990F 原子吸收分光光度计	2021.11.22-2023.11.21	合格
YQA082	AFS-10B 原子荧光光度计	2022.09.23-2023.09.22	合格
YQD046	25mL 具塞滴定管	2020.06.28-2023.06.27	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						执行标准号及 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 2023.06.17	标干流量	m ³ /h	10000	9733	9878	9613	9778	9800	/	/
	油烟实测浓度	mg/m ³	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	/	/
	油烟折算浓度	mg/m ³	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	≤2.0	达标
	烟气温度	℃	32	34	34	36	35	/	/	/
	烟气流速	m/s	20.2	20.0	20.1	19.7	20.0	/	/	/
	含湿量	%	2.7	2.6	2.7	2.8	2.8	/	/	/

7.2 环境空气监测结果

环境空气下风向最近敏感点监测结果

监测指标	采样日期	单位	环境空气下风向
			日均值
汞及其化合物	2023.06.17	μg/m ³	ND
铬*及其化合物	2023.06.26-2023.06.27	ng/m ³	1.54
锰*及其化合物	2023.06.26-2023.06.27	ng/m ³	3.06
镍*及其化合物	2023.06.26-2023.06.27	ng/m ³	0.650
铜*及其化合物	2023.06.26-2023.06.27	ng/m ³	0.784
砷*及其化合物	2023.06.26-2023.06.27	ng/m ³	ND
镉*及其化合物	2023.06.26-2023.06.27	ng/m ³	ND
锡**及其化合物	2023.06.26-2023.06.27	ng/m ³	ND
铋*及其化合物	2023.06.26-2023.06.27	ng/m ³	ND
铅*及其化合物	2023.06.26-2023.06.27	ng/m ³	0.979

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“*”的监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“**”的监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（210312340266，有效期至2027年11月08日）监测的项目，报告编号：ZZJC 自行监测 [2023] 06015。

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
背景点监测井 2023.06.17	pH	无量纲	7.3 (14.4℃)
	水温	℃	14.2
	臭和味	/	无
	浑浊度	NTU	0.3L
	汞	μg/L	0.05
	六价铬	mg/L	0.007
	砷	μg/L	1.2
	镍	μg/L	5L
	铍	μg/L	0.2L
	硒	μg/L	0.6
	石油类	mg/L	0.17
	钡***	μg/L	39.0
地下水监测井 4# 2023.06.17	pH	无量纲	7.6 (14.1℃)
	水温	℃	13.9
	臭和味	/	无
	浑浊度	NTU	0.3L
	汞	μg/L	0.04L
	镉	μg/L	0.6
	六价铬	mg/L	0.019
	砷	μg/L	3.6
	铅	μg/L	2.8
	镍	μg/L	5L
	铍	μg/L	0.2L
	硒	μg/L	0.8
	石油类	mg/L	0.02
	钡***	μg/L	39.3

注：1.加“***”的监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（210312340266，有效期至2027年11月08日）监测的项目，报告编号：ZJC/HJ202306067。

2.注：低于分析方法检出限或最低检出浓度的监测结果以“检出限加L”或“最低检出浓度加L”报出。

7.3 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
地下水监测井 1# 2023.06.17	pH	无量纲	7.4 (14.1℃)
	水温	℃	14.0
	溶解性总固体	mg/L	1.55×10 ³
	臭和味	/	无
	浑浊度	NTU	0.3L
	汞	μg/L	0.06
	镉	μg/L	0.7
	六价铬	mg/L	0.020
	砷	μg/L	2.5
	铅	μg/L	4.6
	镍	μg/L	5L
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L
	锰	mg/L	0.01L
	铁	mg/L	0.03L
	铍	μg/L	0.2L
	硒	μg/L	2.0
	氨氮	mg/L	0.164
	氟化物	mg/L	0.002L
	氟化物	mg/L	0.30
	氟化物	mg/L	602
	硫酸盐	mg/L	255
	挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L
	石油类	mg/L	0.20
	钡***	μg/L	39.9

注：1.加“***”的监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（210312340266，有效期至2027年11月08日）监测的项目，报告编号：ZJC/HJ202306067。

2.注：低于分析方法检出限或最低检出浓度的监测结果以“检出限加L”或“最低检出浓度加L”报出。

7.3 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
地下水监测井 2# 2023.06.17	pH	无量纲	7.5 (14.3℃)
	水温	℃	14.0
	溶解性总固体	mg/L	1.06×10^4
	臭和味	/	无
	浑浊度	NTU	0.3L
	汞	μg/L	0.07
	镉	μg/L	0.8
	六价铬	mg/L	0.024
	砷	μg/L	2.7
	铅	μg/L	3.6
	镍	μg/L	5L
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L
	锰	mg/L	0.01L
	铁	mg/L	0.03L
	铍	μg/L	0.2L
	硒	μg/L	1.8
	氨氮	mg/L	0.405
	氯化物	mg/L	0.002L
	氟化物	mg/L	0.42
	氯化物	mg/L	6.00×10^3
	硫酸盐	mg/L	2.01×10^3
	挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L
	石油类	mg/L	0.05
	钡***	μg/L	40.7

注: 1.加“***”的监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 (210312340266, 有效期至 2027 年 11 月 08 日) 监测的项目, 报告编号: ZJC/HJ202306067。

2.注: 低于分析方法检出限或最低检出浓度的监测结果以“检出限加 L”或“最低检出浓度加 L”报出。

7.3 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
地下水监测井 3# 2023.06.17	pH	无量纲	7.5 (14.4℃)
	水温	℃	14.2
	溶解性总固体	mg/L	1.49×10 ³
	臭和味	/	无
	浑浊度	NTU	0.3L
	汞	μg/L	0.06
	镉	μg/L	1.0
	六价铬	mg/L	0.022
	砷	μg/L	3.9
	铅	μg/L	2.7
	镍	μg/L	5L
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L
	锰	mg/L	0.01L
	铁	mg/L	0.03L
	铍	μg/L	0.2L
	硒	μg/L	1.7
	氨氮	mg/L	0.398
	氰化物	mg/L	0.002L
	氟化物	mg/L	0.37
	氯化物	mg/L	613
	硫酸盐	mg/L	272
	挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L
	石油类	mg/L	0.23
	钡***	μg/L	40.4

注：1.加“***”的监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（210312340266，有效期至2027年11月08日）监测的项目，报告编号：ZJC/HJ202306067。
2.注：低于分析方法检出限或最低检出浓度的监测结果以“检出限加L”或“最低检出浓度加L”报出。

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)
2023 年 06 月 17 日	02:00	21.6	100.73	南风	3.2
	08:00	29.7	100.33	南风	2.6
	14:00	36.4	100.24	南风	2.3
	20:00	24.3	100.59	南风	2.7



检测工况记录表

现场检测工况记录	
本项目危险废物焚烧处置能力 13500 吨/年 运行 300 天 2013.6.17 检测期间焚烧 30.8505 吨 余渣 69%	
环保处理设施运行情况	正常 