



241012340111

检测 报告

报告编号：UTS24010413E01

检测类别：环境检测（企业自行监测）

受检单位：江苏永之清固废处置有限公司

单位地址：常熟市长春路 102 号

江苏省优联检测技术有限公司

检验检测专用章

声 明

- 一、 本报告无技术服务机构检验检测专用章无效。
- 二、 本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。由其他机构和单位采集送检的样品，本技术服务机构仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 三、 如对本报告中检测结果有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。
- 四、 委托检测，系个人、企业、社会团体、国家机关的自愿性委托检测；定期检测系按照法律法规进行的每年至少一次的检测；监督检测，系按国家有关法规进行的监督性检测；评价检测，根据生产工艺过程和实际操作及工人接触状况，对有职业卫生标准和检测方法的职业病危害因素的浓度或强度进行检测；事故性检测，系对发生职业危害事故时进行的紧急检测；日常检测，系指用人单位根据其工作场所存在的职业病危害因素进行的周期性检测。
- 五、 受检单位应保证提供资料的准确性以及所有检测活动是在真实反映企业正常生产状况条件下进行的，本机构仅对满足该前提下的检测结果负责。
- 六、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 七、 本报告未经江苏省优联检测技术有限公司书面批准，不得以任何方式部分复制；经同意复制的复制件，应由江苏省优联检测技术有限公司加盖检验检测专用章确认。

地 址：中国江苏省苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢

邮政编码：215168

电 话：0512-66358023

电子邮件：services@uts.com.cn

网 址：www.uts.com.cn

受江苏永之清固废处置有限公司委托，我公司于 2024 年 05 月 17 日、06 月 27 日、06 月 28 日对该公司废水、废气、厂界噪声进行了检测，检测周期为 2024 年 05 月 17 日~07 月 16 日。

1、受检单位情况

单位名称	江苏永之清固废处置有限公司	联系人	贡鸣杰
单位地址	常熟市长春路 102 号	电话	15995911386

2、检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	DW001 废水总排	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、汞、铬、镉、砷、铅、六价铬、总磷、总氮、石油类、氟化物、游离氯、粪大肠菌群	3 次/天
	DW003 车间排口	汞、铬、镉、砷、铅、六价铬	3 次/天
废气	DA001 排气筒 1	汞及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物、锑及其化合物、砷及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、钴及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物、锡及其化合物	1 次/天
		氟化氢	1 次/天
	DA002 排气筒 5、 DA003 排气筒 7、 DA004 排气筒 6、 DA007 排气筒 9 DA009 排气筒 11	臭气浓度、氨、硫化氢	4 次/天
		氟化氢、氯化氢、非甲烷总烃	1 次/天
	DA005 排气筒 8 DA008 排气筒 10	低浓度颗粒物	3 次/天
		臭气浓度、氨、硫化氢	4 次/天
	DA006 排气筒 12	低浓度颗粒物	3 次/天
		臭气浓度、氨、硫化氢	4 次/天

2、检测内容（续表）

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	9000 吨/年回转窑 焚烧	汞及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物、 锑及其化合物、砷及其化合物、铅及其化合物、 铬及其化合物、钴及其化合物、铜及其化合物、 锰及其化合物、镍及其化合物、锡及其化合物	1 次/天
		低浓度颗粒物	3 次/天
		一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、氟化氢、氯 化氢	1 次/天
厂界噪声	厂界周围	昼间噪声、夜间噪声	1 次/天

3、分析方法、检测仪器

检测项目名称	检测依据	方法检出限	检测仪器	仪器编号	仪器检定有 效期
pH 值	水质 pH 值的测定 电 极法 HJ 1147-2020	-	便携式 pH 计 PHB-4	E-1-1315	2025/5/10
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 AL104	E-1-081	2024/11/26
五日生化需氧 量	水质五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释 与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	多参数水 质分析仪 DZS-708	E-1-1046	2024/12/14
			生化培养 箱 LRH-150	E-1-013	2024/12/26
总磷	水质 总磷的测定 钼 酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见 分光光度 计 UV-1800	E-1-305	2024/7/6
总氮	水质 总氮的测定 碱 性过硫酸钾消解紫外 分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见 分光光度 计 UV-1800	E-1-305	2024/7/6

3、分析方法、检测仪器 (续表)

检测项目名称	检测依据	方法检出限	检测仪器	仪器编号	仪器检定有效期
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	0.06mg/L	红外测油 仪 OIL-480	E-1-777	2024/11/26
氟化物 (以氟 离子)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、 Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、 PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱 仪 883	E-1-993	2024/9/22
游离氯	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	0.02mg/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	20MPN/L	电热恒温 培养箱 DHP-9162	E-1-875	2024/9/18
				E-1-876	2024/9/18
汞	水质 汞、砷、硒、铋 和锑的测定 原子荧光 法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光 光度计 AFS-8510	E-1-514	2025/3/31
砷	水质 汞、砷、硒、铋 和锑的测定 原子荧光 法 HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光 光度计 AFS-8520	E-1-514	2025/3/31
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	0.004mg/L	可见光分 光光度计 L3	E-1-1174	2024/8/20
铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱法 HJ 776-2015	0.03mg/L	等离子体 发射光谱 仪 OPTIMA 8300	C-1-084	2025/12/14
镉		0.05mg/L			
铅		0.1mg/L			
汞及其化合物	《空气和废气监测分 析方法》(第四版)国家 环境保护总局 (2003 年)5.3.7.2	3×10 ⁻³ μg/m ³	原子荧光 光度计 AFS-8510	E-1-514	2025/3/31
镉及其化合物	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	0.008μg/m ³	电感耦合 等离子体 质谱仪 7800	E-1-805	2025/4/29
锑及其化合物		0.02μg/m ³			
锡及其化合物		0.3μg/m ³			

3、分析方法、检测仪器（续表）

检测项目名称	检测依据	方法检出限	检测仪器	仪器编号	仪器检定有效期
砷及其化合物	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	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	电感耦合等离子体质谱仪 7800	E-1-805	2025/4/29
铊及其化合物		0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
铅及其化合物		0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
铬及其化合物		0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
钴及其化合物		0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
铜及其化合物		0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
锰及其化合物		0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
镍及其化合物		0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	有组织： 0.08 mg/m^3	离子色谱仪 ECO IC-863	E-1-508	2025/8/20
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	有组织： 1.0 mg/m^3	十万分之一天平 XS205da	E-3-018	2025/4/29
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	有组织： 0.2 mg/m^3	离子色谱仪 ECO IC-863	E-1-508	2025/8/20
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10（无量纲）	-	-	-
氨	环境空气和废气 氯化氨的测定 离子色谱法 HJ 533-2009	0.25 mg/m^3	紫外可见光分光光度计 L6S	E-1-1617	2025/2/3
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）：5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	0.002 mg/m^3	紫外可见光分光光度计 L6S	E-1-1617	2025/2/3
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	有组织： 0.07 mg/m^3	气相色谱仪 GC-2014C	E-1-252	2025/11/26

3、分析方法、检测仪器（续表）

检测项目名称	检测依据	方法检出限	检测仪器	仪器编号	仪器检定有效期
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪 3012H-D 型	E-1-999	2024/12/10
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪 3012H-D 型	E-1-999	2024/12/10
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪 3012H-D 型	E-1-999	2024/12/10
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	-	多功能声级计 AWA5688	E-1-1025	2024/12/11
			多功能声级计 AWA5688	E-1-927	2025/2/22

4、采样方法、采样仪器

类别	采样方法	采样仪器	仪器编号	仪器检定有效期
废气采样	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	自动烟尘（气）测试仪 3012H	E-1-334	2024/11/29
			E-1-335	2025/3/19
			E-1-707	2025/4/14
		智能双气路烟气采样器 3072 型-18	E-1-1212	2024/8/23
			E-1-1134	2025/4/14
			E-1-1136	2025/5/5
			E-1-1135	2025/4/24
			E-1-708	2025/3/19
			E-1-1138	2025/4/24
			E-1-1137	2025/4/14
		自动烟尘（气）测试仪 3012H-D 型	E-1-999	2024/12/10
			E-1-1133	2025/5/27
			E-1-998	2024/12/10
		真空采样箱 MH3051	E-2-736	-
			E-2-738	-
			E-2-729	-
			E-2-740	-
			E-2-730	-

4、采样方法、采样仪器（续表）

类别	采样方法	采样仪器	仪器编号	仪器检定有效期
废气采样	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	自动烟尘（气）测试仪 3012H-D 型	E-1-998	2024/12/10
			E-1-999	2024/12/10
			E-1-1133	2025/5/27
		自动烟尘（气）测试仪 3012H	E-1-382	2024/11/16
			E-1-335	2025/3/19
			E-1-707	2025/4/14
	恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017	臭气采样器 SOC-X1	E-1-725	-
			E-1-726	-
			E-1-555	-
		臭气采样器 9300 型	E-2-724	-
		智能双气路烟气采样器 3072 型	E-1-394	2024/11/29
		自动烟尘（气）测试仪 3012H-D 型	E-1-1133	2025/5/27
			E-1-998	2024/12/10
		智能双气路烟气采样器 3072 型-18	E-1-1134	2025/4/14
			E-1-1136	2025/5/5
			E-1-1135	2025/4/24
			E-1-711	2025/4/14
			E-1-708	2025/3/19
			E-1-1138	2025/4/24
			E-1-1137	2025/4/14

5、采样人员信息

采样人员	庄晓伟、高峰、周胜君、石海波、刘添、曹凯旋、葛大洋、陈佩先、姚靓、代启阳、欧富祥、许松松、孟笑怀、申宣远、宿瀚文、廖顺、董星雨、唐杰、薛鸣、陈宇悦
------	---

6、检测结论

检测工作开展期间，DW001 废水总排 pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、总磷、氟化物（以氟离子计）、石油类的浓度均符合该公司的排污许可证规定的标准限值；

DW003 车间排口的汞、铬、镉、砷、铅、六价铬浓度均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 1 标准限值；

DA001 排气筒 1 中氟化氢、汞及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物、砷及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物排放浓度均符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）中表 3 标准限值；锑及其化合物、钴及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物、锡及其化合物的总量排放浓度符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）中表 3 标准限值；

DA002 排气筒 5、DA004 排气筒 6、DA003 排气筒 7、DA007 排气筒 9、DA009 排气筒 11 中低浓度颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃排放浓度和排放速率、DA005 排气筒 8、DA008 排气筒 10 低浓度颗粒物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表 1 标准限值；DA002 排气筒 5、DA004 排气筒 6、DA003 排气筒 7、DA005 排气筒 8、DA006 排气筒 12、DA007 排气筒 9、DA008 排气筒 10、DA009 排气筒 11 中的氨、硫化氢的排放量、臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 2 标准限值。

7、检测结果

(1) 废水检测结果见表 1~表 2

表 1 废水检测结果表

检测点位			DW001 废水总排				标准限值
采样日期			2024.06.28				
采样时间			11:42	13:44	16:29	均值	
样品性状			淡黄色、微臭		淡黄色、微弱臭	-	
样品编号	检测项目	单位	检测结果				
以下参照排污许可证规定限值要求							
FS01501001、 FS01501037-038	pH 值	无量纲	7.6	7.7	7.7	-	6-9
FS01501004、 FS01501039-040	悬浮物	mg/L	11	9	8	9	250
FS01501007、 FS01501041-042	五日生化 需氧量	mg/L	4.2	4.9	4.4	4.5	150
FS01501010、 FS01501043-044	汞	mg/L	2.7×10^{-4}	3.9×10^{-4}	7.1×10^{-4}	4.6×10^{-4}	-
FS01501013、 FS01501045-046	铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	-
FS01501013、 FS01501045-046	镉	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	-
FS01501061-063	砷	mg/L	2.7×10^{-3}	1.2×10^{-3}	3×10^{-4} L	1.4×10^{-3}	-
FS01501013、 FS01501045-046	铅	mg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	-
FS01501016、 FS01501047-048	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	-
FS01501019、 FS01501049-050	总磷	mg/L	0.04	0.04	0.08	0.05	8
FS01501022、 FS01501051-052	总氮	mg/L	3.26	3.20	3.41	3.29	-
FS01501025、 FS01501053-054	氟化物 (以氟离子计)	mg/L	1.90	1.88	1.90	1.89	20
FS01501028、 FS01501055-056	石油类	mg/L	0.26	0.10	0.13	0.16	20

表 1 废水检测结果表 (续表)

检测点位			DW001 废水总排				标准限值
采样日期			2024.06.28				
采样时间			11:42	13:44	16:29	均值	
样品性状			淡黄色、微臭		淡黄色、微弱臭	-	
样品编号	检测项目	单位	检测结果				
以下参照 GB8978-1996 表 4 三级限值要求							
FS01501031、 FS01501057-058	游离氯	mg/L	0.14	0.16	0.12	0.14	-
FS01501034、 FS01501059-060	粪大肠菌群	MPN/L	70	50	1.4×10 ²	-	-

备注: L 表示未检出, 数值表示相应项目的检出限。

表 2 废水检测结果表

检测点位			DW003 车间排口				标准限值
采样日期			2024.06.28				
采样时间			11:24	13:26	16:21	均值	
样品性状			无色、无臭				
样品编号	检测项目	单位	检测结果				
以下参照 GB8978-1996 表 1 限值要求							
FS01601001、 FS01601010-011	汞	mg/L	8.9×10^{-4}	4.0×10^{-4}	7.0×10^{-4}	6.6×10^{-4}	0.05
FS01601004、 FS01601012-013	铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	1.5
FS01601004、 FS01601012-013	镉	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.1
FS01601004、 FS01601012-013	砷	mg/L	2.4×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.8×10^{-3}	0.5
FS01601004、 FS01601012-013	铅	mg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.0
FS01601007、 FS01601014-015	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5

备注: L 表示未检出, 数值表示相应项目的检出限。

(2) 废气检测结果见表 3~表 29

表 3 有组织废气检测结果表

检测点位		DA001 排气筒 1						
净化方式		急冷+SNCR 脱硝+脱酸+布袋除尘+洗涤						
采样时间		2024.06.28			排气筒高度(m)			80
断面面积 (m²)		11.3411			平均标态干气流量(m³/h)			54697
废气平均温度(°C)		94			废气平均流速(m/s)			2.3
烟气含氧量 (%)		12.8			基准含氧量 (%)			11
样品 编号	检测 参数	单位	检测结果				11% O₂ 折 算排放浓 度	参照 GB 18484-2020 表 3 限值要 求
			1	2	3	测定均值		
YQ00101 004-006	汞及其 化合物 排放浓 度	mg/m³	7.304 ×10 ⁻³	9.953 ×10 ⁻³	7.588 ×10 ⁻³	8.282 ×10 ⁻³	0.0101	0.05

表 4 有组织废气检测结果表

检测点位		DA001 排气筒 1						
净化方式		急冷+SNCR 脱硝+脱酸+布袋除尘+洗涤						
采样时间		2024.06.28			排气筒高度(m)			80
断面面积（m ² ）		11.3411			平均标态干气流量(m ³ /h)			66665
废气平均温度(°C)		92			废气平均流速(m/s)			2.8
烟气含氧量（%）		12.8			基准含氧量（%）			11
样品 编号	检测 参数	单位	检测结果				11% O ₂ 折 算排放浓 度	标准限值
			1	2	3	测定均值		
以下参照 GB 18484-2020 表 3 限值要求								
YQ00101 001-003	镉及其 化合物 排放浓 度	mg/m ³	1.65 ×10 ⁻⁴	1.20 ×10 ⁻⁴	8.7×10 ⁻⁵	1.24 ×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	0.05
YQ00101 001-003	铊及其 化合物 排放浓 度	mg/m ³	5.59 ×10 ⁻⁵	5.05 ×10 ⁻⁵	3.55 ×10 ⁻⁵	4.73 ×10 ⁻⁵	5.77×10 ⁻⁵	0.05
YQ00101 001-003	铅及其 化合物 排放浓 度	mg/m ³	7.13 ×10 ⁻³	7.11 ×10 ⁻³	5.05 ×10 ⁻³	6.43 ×10 ⁻³	7.84×10 ⁻³	0.5
YQ00101 001-003	砷及其 化合物 排放浓 度	mg/m ³	3.83 ×10 ⁻⁴	3.18 ×10 ⁻⁴	2.13 ×10 ⁻⁴	3.05 ×10 ⁻⁴	3.72×10 ⁻⁴	0.5
YQ00101 001-003	铬及其 化合物 排放浓 度	mg/m ³	0.0193	0.0371	0.0127	0.0230	0.0280	0.5
YQ00101 001-003	锡、锑、 钴、铜、 锰、镍及 其化合 物 ¹⁾ 排放 浓度	mg/m ³	0.0364	0.0457	0.0267	0.0363	0.0443	2.0

备注：指锡、锑、钴、铜、锰、镍的总量；当实测浓度小于最低检出浓度时，计算总量浓度时以 0 计。

表 5 有组织废气检测结果表

检测点位		DA001 排气筒 1						
净化方式		急冷+SNCR 脱硝+脱酸+布袋除尘+洗涤						
采样时间		2024.06.28			排气筒高度(m)		80	
断面面积 (m²)		11.3411			平均标态干气流量(m³/h)		69870	
废气平均温度(°C)		92			废气平均流速(m/s)		2.9	
烟气含氧量 (%)		12.8			基准含氧量 (%)		11	
样品 编号	检测 参数	单位	检测结果				11% O₂ 折 算排放浓 度	参照 GB 18484-2020 表 3 限值要 求
			1	2	3	小时浓度 均值		
YQ00101 007-009	氟化氢 排放浓 度	mg/m³	0.75	ND	1.05	0.61	0.74	4.0

备注：“ND”表示样品未检出，并按 1/2 检出限浓度参加统计计算。

表 6 有组织废气检测结果表

采样日期			2024.06.28		
检测点位			DA002 排气筒 5		
排气筒高度(m)			15		
净化方式			碱液喷淋+活性炭吸附		
平均标态干气流量(m³/h)			51826	52692	45645
断面面积（m²）			3.1416		
废气平均温度(°C)			26.2	26.7	27.1
废气平均流速(m/s)			5.2	5.3	4.6
样品编号	检测参数	单位	检测结果		
以下参照 DB32/4041-2021 表 1 限值要求					
YQ00201011-013	低浓度颗粒物排放浓度（小时均值）	mg/m³	2.5	2.8	3.1
	低浓度颗粒物排放浓度限值	mg/m³	20		
	低浓度颗粒物排放速率（小时均值）	kg/h	0.130	0.148	0.141
	低浓度颗粒物排放速率限值	kg/h	1		

表 7 有组织废气检测结果表

检测点位		DA002 排气筒 5					
净化方式		碱液喷淋+活性炭吸附					
采样时间		2024.06.28		排气筒高度(m)			15
断面面积 (m²)		3.1416		平均标态干气流量(m³/h)			52259
废气平均温度(°C)		26.4		废气平均流速(m/s)			5.2
样品编号	检测参数	单位	检测结果				标准限值
			1	2	3	小时浓度 均值	
以下参照 DB32/4041-2021 表 1 限值要求							
YQ002010 05-007	氟化氢排 放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	-
	氟化氢排 放速率	kg/h	-				-
YQ002010 08-010	氯化氢排 放浓度	mg/m³	0.84	0.44	0.29	0.52	10
	氯化氢排 放速率	kg/h	0.027				0.18
YQ002010 22-024	非甲烷总 烃排放浓 度	mg/m³	1.44	1.51	1.53	1.49	60
	非甲烷总 烃排放速 率	kg/h	0.078				3

备注：“ND”表示样品未检出，当某项目样品浓度均未检出时，排放速率不进行计算。

表 8 有组织废气检测结果表

检测点位		DA002 排气筒 5						
净化方式		碱液喷淋+活性炭吸附						
采样时间		2024.06.28		排气筒高度(m)			15	
断面面积 (m²)		3.1416		平均标态干气流量(m³/h)			49167	
废气平均温度(°C)		26.9		废气平均流速(m/s)			5.0	
样品编号	检测参数	单位	检测结果					标准限值
			1	2	3	4	最大值	
以下参照 GB 14554-1993 表 2 标准限值								
YQ002010 14-017	氨排放浓度	mg/m³	1.48	1.53	1.70	0.80	1.70	-
	氨排放量	kg/h	0.084					4.9
YQ002010 18-021	硫化氢排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	-
	硫化氢排放量	kg/h	-					0.33
YQ002010 01-004	臭气浓度（无量纲）		63	55	63	48	63	2000

备注：“ND”表示样品未检出，当某项目样品浓度均未检出时，排放速率不进行计算。

表 9 有组织废气检测结果表

采样日期			2024.06.27		
检测点位			DA003 排气筒 7		
排气筒高度(m)			15		
净化方式			碱液喷淋+活性炭吸附		
平均标态干气流量(m³/h)			3865	3383	3378
断面面积（m²）			0.5026		
废气平均温度(℃)			24.0	23.9	24.2
废气平均流速(m/s)			2.4	2.1	2.1
样品编号	检测参数	单位	检测结果		
以下参照 DB32/4041-2021 表 1 限值要求					
YQ00301011-0 13	低浓度颗粒物排放浓度（小时均值）	mg/m³	1.1	1.2	1.4
	低浓度颗粒物排放浓度限值	mg/m³	20		
	低浓度颗粒物排放速率（小时均值）	kg/h	4.25×10 ⁻³	4.06×10 ⁻³	4.73×10 ⁻³
	低浓度颗粒物排放速率限值	kg/h	1		

表 10 有组织废气检测结果表

检测点位		DA003 排气筒 7					
净化方式		碱液喷淋+活性炭吸附					
采样时间		2024.06.27		排气筒高度(m)			15
断面面积 (m ²)		0.5026		平均标态干气流量(m ³ /h)			3383
废气平均温度(°C)		23.9		废气平均流速(m/s)			2.1
样品编号	检测参数	单位	检测结果				标准限值
			1	2	3	小时浓度 均值	
以下参照 DB32/4041-2021 表 1 限值要求							
YQ00301 005-007	氟化氢排放 浓度	mg/m ³	5.93	5.77	0.51	4.07	-
	氟化氢排放 速率	kg/h	0.014				-
YQ00301 008-010	氯化氢排放 浓度	mg/m ³	0.99	1.42	ND	0.84	10
	氯化氢排放 速率	kg/h	2.84×10 ⁻³				0.18
YQ00301 022-024	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	1.07	1.00	1.04	1.04	60
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	3.52×10 ⁻³				3

备注：“ND”表示样品未检出，并按 1/2 检出限浓度参加统计计算；当某项目样品浓度均未检出时，排放速率不进行计算。

表 11 有组织废气检测结果表

检测点位		DA003 排气筒 7						
净化方式		碱液喷淋+活性炭吸附						
采样时间		2024.06.27		排气筒高度(m)			15	
断面面积（m²）		0.5026		平均标态干气流量(m³/h)			3493	
废气平均温度(°C)		24.6		废气平均流速(m/s)			2.2	
样品编号	检测参数	单位	检测结果					标准限值
			1	2	3	4	最大值	
以下参照 GB 14554-1993 表 2 标准限值								
YQ00301 014-017	氨排放浓度	mg/m³	1.07	1.37	1.43	1.84	1.84	-
	氨排放量	kg/h	6.43×10 ⁻³					4.9
YQ00301 018-021	硫化氢排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	-
	硫化氢排放量	kg/h	-					0.33
YQ00301 001-004	臭气浓度（无量纲）		48	42	35	42	48	2000

备注：“ND”表示样品未检出，当某项目样品浓度均未检出时，排放量不进行计算。

表 12 有组织废气检测结果表

采样日期			2024.06.28		
检测点位			DA004 排气筒 6		
排气筒高度(m)			15		
净化方式			碱液喷淋+活性炭吸附		
平均标态干气流量(m³/h)			11710	12610	13115
断面面积（m²）			0.4418		
废气平均温度(°C)			27	28	27
废气平均流速(m/s)			8.4	9.1	9.4
样品编号	检测参数	单位	检测结果		
以下参照 DB32/4041-2021 表 1 限值要求					
YQ00401011-013	低浓度颗粒物排放浓度（小时均值）	mg/m³	1.1	1.4	1.3
	低浓度颗粒物排放浓度限值	mg/m³	20		
	低浓度颗粒物排放速率（小时均值）	kg/h	0.013	0.018	0.017
	低浓度颗粒物排放速率限值	kg/h	1		

表 13 有组织废气检测结果表

检测 点位		DA004 排气筒 6					
净化方式		碱液喷淋+活性炭吸附					
采样时间		2024.06.28		排气筒高度(m)			15
断面面积（m²）		0.4418		平均标态干气流量(m³/h)			12610
废气平均温度(℃)		28		废气平均流速(m/s)			9.1
样品编号	检测参数	单位	检测结果				标准限值
			1	2	3	小时浓度 均值	
以下参照 DB32/4041-2021 表 1 限值要求							
YQ004010 05-007	氟化氢排放 浓度	mg/m³	ND	ND	0.85	0.31	-
	氟化氢排放 速率	kg/h	3.91×10 ⁻³				-
YQ004010 08-010	氯化氢排放 浓度	mg/m³	1.24	1.01	0.30	0.85	10
	氯化氢排放 速率	kg/h	0.011				0.18
YQ004010 22-024	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	8.22	8.29	8.21	8.24	60
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.104				3

表 14 有组织废气检测结果表

检测点位		DA004 排气筒 6						
净化方式		碱液喷淋+活性炭吸附						
采样时间		2024.06.28		排气筒高度(m)			15	
断面面积 (m²)		0.4418		平均标态干气流量(m³/h)			12229	
废气平均温度(°C)		27		废气平均流速(m/s)			8.8	
样品编号	检测参数	单位	检测结果					标准限值
			1	2	3	4	最大值	
以下参照 GB 14554-1993 表 2 标准限值								
YQ00401 014-017	氨排放浓度	mg/m³	1.07	1.31	1.55	1.48	1.55	-
	氨排放量	kg/h	0.019					4.9
YQ00401 018-021	硫化氢排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	-
	硫化氢排放量	kg/h	-					0.33
YQ00401 001-004	臭气浓度（无量纲）		42	48	48	55	55	2000

备注：“ND”表示样品未检出，当某项目样品浓度均未检出时，排放量不进行计算。

表 15 有组织废气检测结果表

采样日期			2024.06.27		
检测点位			DA005 排气筒 8		
排气筒高度(m)			15		
净化方式			碱液喷淋+活性炭吸附		
平均标态干气流量(m³/h)			4477	4473	5284
断面面积（m²）			0.6362		
废气平均温度(°C)			25.5	25.7	25.7
废气平均流速(m/s)			2.2	2.2	2.6
样品编号	检测参数	单位	检测结果		
以下参照 DB32/4041-2021 表 1 限值要求					
YQ00501005-007	低浓度颗粒物排放浓度（小时均值）	mg/m³	1.6	1.1	3.0
	低浓度颗粒物排放浓度限值	mg/m³	20		
	低浓度颗粒物排放速率（小时均值）	kg/h	7.16×10 ⁻³	4.92×10 ⁻³	0.016
	低浓度颗粒物排放速率限值	kg/h	1		

表 16 有组织废气检测结果表

检测点位		DA005 排气筒 8						
净化方式		碱液喷淋+活性炭吸附						
采样时间		2024.06.27		排气筒高度(m)			15	
断面面积 (m²)		0.6362		平均标态干气流量(m³/h)			4877	
废气平均温度(°C)		25.7		废气平均流速(m/s)			2.4	
样品编号	检测参数	单位	检测结果					标准限值
			1	2	3	4	最大值	
以下参照 GB 14554-1993 表 2 标准限值								
YQ00501 008-011	氨排放浓度	mg/m³	0.85	1.09	1.29	1.50	1.50	-
	氨排放量	kg/h	7.32×10 ⁻³					4.9
YQ00501 012-015	硫化氢排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	-
	硫化氢排放量	kg/h	-					0.33
YQ00501 001-004	臭气浓度（无量纲）		48	55	42	55	55	2000

备注：“ND”表示样品未检出，当某项目样品浓度均未检出时，排放量不进行计算。

表 17 有组织废气检测结果表

检测点位		DA006 排气筒 12						
净化方式		碱液喷淋						
采样时间		2024.06.28		排气筒高度(m)			15	
断面面积（m²）		0.1257		平均标态干气流量(m³/h)			4323	
废气平均温度(℃)		24.9		废气平均流速(m/s)			10.8	
样品编号	检测参数	单位	检测结果					标准限值
			1	2	3	4	最大值	
以下参照 GB 14554-1993 表 2 标准限值								
YQ00601 005-008	氨排放浓度	mg/m³	1.12	0.79	1.67	1.31	1.67	-
	氨排放量	kg/h	7.22×10 ⁻³					4.9
YQ00601 009-012	硫化氢排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	-
	硫化氢排放量	kg/h	-					0.33
YQ00601 001-004	臭气浓度（无量纲）		72	55	63	55	72	2000

备注：“ND”表示样品未检出，当某项目样品浓度均未检出时，排放量不进行计算。

表 18 有组织废气检测结果表

采样日期			2024.06.28		
检测点位			DA007 排气筒 9		
排气筒高度(m)			15		
净化方式			碱液喷淋+UV 光解+活性炭吸附		
平均标态干气流量(m³/h)			13715	13406	13070
断面面积（m²）			0.5027		
废气平均温度(℃)			28.1	28.5	28.9
废气平均流速(m/s)			8.7	8.5	8.3
样品编号	检测参数	单位	检测结果		
以下参照 DB32/4041-2021 表 1 限值要求					
YQ00701011-013	低浓度颗粒物排放浓度（小时均值）	mg/m³	1.2	1.3	1.2
	低浓度颗粒物排放浓度限值	mg/m³	20		
	低浓度颗粒物排放速率（小时均值）	kg/h	0.016	0.017	0.016
	低浓度颗粒物排放速率限值	kg/h	1		

表 19 有组织废气检测结果表

检测 点位		DA007 排气筒 9					
净化方式		碱液喷淋+UV 光解+活性炭吸附					
采样时间		2024.06.28		排气筒高度(m)			15
断面面积（m²）		0.5027		平均标态干气流量(m³/h)			13406
废气平均温度(℃)		28.5		废气平均流速(m/s)			8.5
样品编号	检测参数	单位	检测结果				标准限值
			1	2	3	小时浓度 均值	
以下参照 DB32/4041-2021 表 1 限值要求							
YQ007010 05-007	氟化氢排放 浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	-
	氟化氢排放 速率	kg/h	-				-
YQ007010 08-010	氯化氢排放 浓度	mg/m³	ND	0.50	0.66	0.42	10
	氯化氢排放 速率	kg/h	5.63×10 ⁻³				0.18
YQ007010 22-024	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	2.62	2.64	2.63	2.63	60
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.035				3

备注：“ND”表示样品未检出，当某项目样品浓度均未检出时，排放速率不进行计算。

表 20 有组织废气检测结果表

检测点位		DA007 排气筒 9						
净化方式		碱液喷淋+UV 光解+活性炭吸附						
采样时间		2024.06.28		排气筒高度(m)				15
断面面积 (m²)		0.5027		平均标态干气流量(m³/h)				13309
废气平均温度(°C)		28.5		废气平均流速(m/s)				8.4
样品编号	检测参数	单位	检测结果					标准限值
			1	2	3	4	最大值	
以下参照 GB 14554-1993 表 2 标准限值								
YQ00701 014-017	氨排放浓度	mg/m³	1.35	1.14	0.79	1.69	1.69	-
	氨排放量	kg/h	0.022					4.9
YQ00701 018-021	硫化氢排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	-
	硫化氢排放量	kg/h	-					0.33
YQ00701 001-004	臭气浓度（无量纲）		55	48	42	55	55	2000

备注：“ND”表示样品未检出，当某项目样品浓度均未检出时，排放量不进行计算。

表 21 有组织废气检测结果表

采样日期			2024.06.28		
检测点位			DA008 排气筒 10		
排气筒高度(m)			15		
净化方式			碱液喷淋+UV 光解+活性炭吸附		
平均标态干气流量(m³/h)			20145	21871	19675
断面面积（m²）			0.7088		
废气平均温度(°C)			25	26	26
废气平均流速(m/s)			8.9	9.7	8.8
样品编号	检测参数	单位	检测结果		
以下参照 DB32/4041-2021 表 1 限值要求					
YQ00801005-007	低浓度颗粒物排放浓度（小时均值）	mg/m³	1.7	1.4	1.7
	低浓度颗粒物排放浓度限值	mg/m³	20		
	低浓度颗粒物排放速率（小时均值）	kg/h	0.034	0.031	0.033
	低浓度颗粒物排放速率限值	kg/h	1		

表 22 有组织废气检测结果表

检测点位		DA008 排气筒 10						
净化方式		碱液喷淋+UV 光解+活性炭吸附						
采样时间		2024.06.28		排气筒高度(m)			15	
断面面积 (m²)		0.7088		平均标态干气流量(m³/h)			19529	
废气平均温度(°C)		26		废气平均流速(m/s)			8.7	
样品编号	检测参数	单位	检测结果					标准限值
			1	2	3	4	最大值	
以下参照 GB 14554-1993 表 2 标准限值								
YQ00801 008-011	氨排放浓度	mg/m³	1.61	1.68	1.15	1.17	1.68	-
	氨排放量	kg/h	0.033					4.9
YQ00801 012-015	硫化氢排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	-
	硫化氢排放量	kg/h	-					0.33
YQ00801 001-004	臭气浓度 (无量纲)		55	48	42	55	55	2000

备注：“ND”表示样品未检出，当某项目样品浓度均未检出时，排放量不进行计算。

表 23 有组织废气检测结果表

采样日期			2024.06.28		
检测点位			DA009 排气筒 11		
排气筒高度(m)			25		
净化方式			碱液喷淋+UV 光解+活性炭吸附		
平均标态干气流量(m³/h)			33324	34466	31923
断面面积（m²）			1.3273		
废气平均温度(°C)			27.2	27.9	28.2
废气平均流速(m/s)			8.0	8.3	7.7
样品编号	检测参数	单位	检测结果		
以下参照 DB32/4041-2021 表 1 限值要求					
YQ00901011-013	低浓度颗粒物排放浓度（小时均值）	mg/m³	2.4	2.3	2.2
	低浓度颗粒物排放浓度限值	mg/m³	20		
	低浓度颗粒物排放速率（小时均值）	kg/h	0.080	0.079	0.070
	低浓度颗粒物排放速率限值	kg/h	1		

表 24 有组织废气检测结果表

检测 点位		DA009 排气筒 11					
净化方式		碱液喷淋+UV 光解+活性炭吸附					
采样时间		2024.06.28		排气筒高度(m)			25
断面面积 (m²)		1.3273		平均标态干气流量(m³/h)			33174
废气平均温度(℃)		27.2		废气平均流速(m/s)			8.0
样品编号	检测参数	单位	检测结果				标准限值
			1	2	3	小时浓度 均值	
以下参照 DB32/4041-2021 表 1 限值要求							
YQ009010 05-007	氟化氢排放 浓度	mg/m³	0.56	0.19	0.92	0.56	-
	氟化氢排放 速率	kg/h	0.019				-
YQ009010 08-010	氯化氢排放 浓度	mg/m³	0.61	0.31	0.53	0.48	10
	氯化氢排放 速率	kg/h	0.016				0.18
YQ009010 22-024	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m³	8.23	8.46	7.69	8.13	60
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.270				3

表 25 有组织废气检测结果表

检测点位		DA009 排气筒 11						
净化方式		碱液喷淋+UV 光解+活性炭吸附						
采样时间		2024.06.28		排气筒高度(m)			25	
断面面积 (m²)		1.3273		平均标态干气流量(m³/h)			32811	
废气平均温度(°C)		27.8		废气平均流速(m/s)			7.9	
样品编号	检测参数	单位	检测结果					标准限值
			1	2	3	4	最大值	
以下参照 GB 14554-1993 表 2 标准限值								
YQ00901 014-017	氨排放浓度	mg/m³	1.16	0.90	0.69	1.22	1.22	-
	氨排放量	kg/h	0.040					14
YQ00901 018-021	硫化氢排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	-
	硫化氢排放量	kg/h	-					0.90
YQ00901 001-004	臭气浓度 (无量纲)		48	55	63	48	63	6000

备注: “ND”表示样品未检出, 当某项目样品浓度均未检出时, 排放量不进行计算。

表 26 有组织废气检测结果表

检测点位		23000 吨/年回转窑						
净化方式		急冷+SNCR 脱硝+脱酸+布袋除尘+洗涤						
采样时间		2024.06.27			排气筒高度(m)		80	
断面面积 (m²)		1.1310			平均标态干气流量(m³/h)		21541	
废气平均温度(°C)		113.4			废气平均流速(m/s)		10.3	
烟气含氧量 (%)		10.6			基准含氧量 (%)		11	
样品 编号	检测 参数	单位	检测结果				11% O₂ 折 算排放浓 度	备注
			1	2	3	测定均值		
YQ02301 004-006	汞及其 化合物 排放浓 度	mg/m³	4.78 × 10 ⁻⁴	3.89 × 10 ⁻⁴	6.01 × 10 ⁻⁴	4.89 × 10 ⁻⁴	4.70 × 10 ⁻⁴	-

表 27 有组织废气检测结果表

检测点位		23000 吨/年回转窑						
净化方式		急冷+SNCR 脱硝+脱酸+布袋除尘+洗涤						
采样时间		2024.06.27			排气筒高度(m)		80	
断面面积 (m²)		1.1310			平均标态干气流量(m³/h)		22229	
废气平均温度(°C)		114.10			废气平均流速(m/s)		10.6	
烟气含氧量 (%)		10.6			基准含氧量 (%)		11	
样品 编号	检测 参数	单位	检测结果				11% O₂ 折 算排放浓 度	备注
			1	2	3	测定均值		
YQ02301 001-003	镉及其 化合物 排放浓 度	mg/m³	7.3×10 ⁻⁵	2.37 ×10 ⁻⁴	1.17 ×10 ⁻⁴	1.42 ×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴	-
YQ02301 001-003	铊及其 化合物 排放浓 度	mg/m³	5.93 ×10 ⁻⁵	6.16 ×10 ⁻⁵	4.14 ×10 ⁻⁵	5.41 ×10 ⁻⁵	5.20×10 ⁻⁵	-
YQ02301 001-003	铅及其 化合物 排放浓 度	mg/m³	6.50 ×10 ⁻³	0.0131	9.56 ×10 ⁻³	9.72 ×10 ⁻³	9.35×10 ⁻³	-
YQ02301 001-003	砷及其 化合物 排放浓 度	mg/m³	2.51 ×10 ⁻⁴	8.10 ×10 ⁻⁴	4.53 ×10 ⁻⁴	5.05 ×10 ⁻⁴	4.86×10 ⁻⁴	-
YQ02301 001-003	铬及其 化合物 排放浓 度	mg/m³	0.0278	0.342	0.0306	0.133	0.128	-
YQ02301 001-003	锡、锑、 钴、铜、 锰、镍及 其化合 物 ¹ 排放 浓度	mg/m³	0.0380	1.580	0.135	0.584	0.562	-

备注：指锡、锑、钴、铜、锰、镍的总量；当实测浓度小于最低检出浓度时，计算总量浓度时以 0 计。

表 28 有组织废气检测结果表

采样日期			2024.06.27		
检测点位			23000 吨/年回转窑		
排气筒高度(m)			80		
净化方式			急冷+SNCR 脱硝+脱酸+布袋除尘+洗涤		
平均标态干气流量(m³/h)			21656	20553	18632
断面面积 (m²)			1.1310		
废气平均温度(°C)			110.1	110.8	110.6
废气平均流速(m/s)			10.2	9.7	8.8
样品编号	检测参数	单位	检测结果		
YQ02301007-009	低浓度颗粒物排放浓度（小时均值）	mg/m³	1.8	1.6	2.9
	低浓度颗粒物排放速率（小时均值）	kg/h	0.039	0.033	0.054

表 29 有组织废气检测结果表

检测 点位		23000 吨/年回转窑					
净化方式		急冷+SNCR 脱硝+脱酸+布袋除尘+洗涤					
采样时间		2024.06.27	排气筒高度(m)			80	
断面面积 (m ²)		1.1310	平均标态干气流量(m ³ /h)			20280	
废气平均温度(°C)		110.5	废气平均流速(m/s)			9.6	
烟气含氧量 (%)		11.3	基准含氧量 (%)			11	
样品编号	检测参数	单位	检测结果				备注
			1	2	3	小时浓度 均值	
YQ023010 19-021	氟化氢排放 浓度	mg/m ³	2.86	0.79	0.64	1.43	-
	氟化氢排放 速率	kg/h	0.029				-
YQ023010 22-024	氯化氢排放 浓度	mg/m ³	4.94	5.39	4.71	5.01	-
	氯化氢排放 速率	kg/h	0.102				-
YQ023010 10-012	一氧化碳排 放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	-
	一氧化碳排 放速率	kg/h	-				-
YQ023010 13-015	二氧化硫排 放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	-
	二氧化硫排 放速率	kg/h	-				-
YQ023010 16-018	氮氧化物排 放浓度	mg/m ³	62	56	70	63	-
	氮氧化物排 放速率	kg/h	1.28				-

备注：“ND”表示样品未检出；当某项目样品浓度均未检出时，排放速率不进行计算。

(3) 厂界噪声检测结果见表 30~表 31

表 30 厂界噪声检测结果表

采样日期	2024.06.27	测试时间	昼间	12:01-12:17	最大风速 (m/s)	昼间	2.5	天气情况	昼间	阴
检测点位 (见附件 1)		检测结果 Leq (dB(A))								
		昼间					备注			
							昼间			
北厂界外 1m 处▲		62.4								
西厂界外 1m 处▲		61.0								
南厂界外 1m 处▲		59.1								
东厂界外 1m 处▲		60.0								

表 31 厂界噪声检测结果表

采样日期	2024.05.17	测试时间	夜间	22:35-22:56	最大风速 (m/s)	夜间	2.4	天气情况	夜间	晴
检测点位 (见附件 1)	检测结果 Leq〔dB(A)〕									
	夜间					备注				
						夜间				
北厂界外 1m 处▲	49.6				-					
西厂界外 1m 处▲	49.2									
南厂界外 1m 处▲	48.9									
东厂界外 1m 处▲	48.4									

备注：报告中所引用的标准限值均由客户提供。标准限值详见排污许可证副本（证书编号：913205817933020590001V）。

正文结束

编制：

任素敏

审核：

万娟

签发：

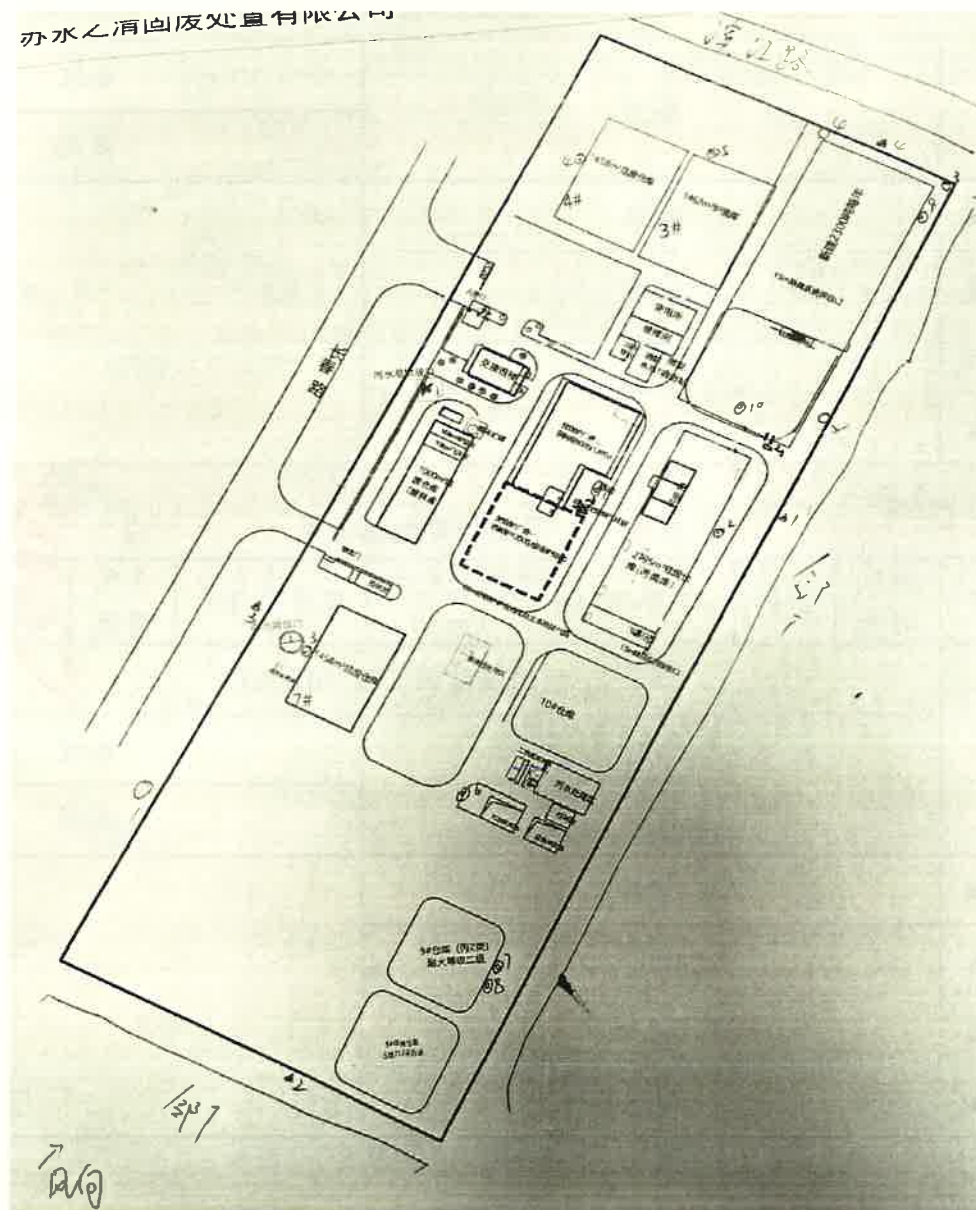


签发日期2024年07月17日

附件1 检测点位示意图

2024.05.17、2024.06.27、2024.06.28

办水之清固废处置有限公司



备注：★1为DW001废水总排检测点；★2为DW003车间排口检测点；◎4为DA004排气筒6检测点；◎3为DA003排气筒7检测点；◎2为DA002排气筒5检测点；◎1为DA001排气筒1检测点；◎5为DA005排气筒8检测点；◎6为DA006排气筒12检测点；◎7为DA007排气筒9检测点；◎8为DA008排气筒10检测点；◎9为DA009排气筒11检测点；◎10为23000吨/年回转窑检测点；▲为噪声检测点。