



青山绿水
QINGSHANLVSHUI
QSLS-ZL36-07-2021



211012340130

检测报告

LQHW230026-3

检测类型:

委托检测

受检单位:

连云港市赛科废料处置有限公司

委托单位:

连云港市赛科废料处置有限公司

青山绿水（连云港）检验检测有限公司
地址：江苏省连云港市海州区宁海电子信息产业园3号楼2楼
电话：0518-85911989

检验检测专用章

检测报告

一、基本情况

受检单位	连云港市赛科废料处置有限公司	联系人	陈富荣
采样地址	灌南县纬四路与经一路交叉口东南 200 米	联系电话	17735956625
检测内容	有组织废气、废水	检测日期	2023 年 03 月 17 日-27 日
备注	<p>1、本报告中排放标准及限值由委托单位提供。</p> <p>2、分包情况：带“*”项目由本实验室采样后委托青山绿水（江苏）检验检测有限公司（地址：常州市天宁区常州检验检测产业园 5 号楼 401 室、501 室、601 室，CMA 资质编号为：211012052340）进行检测，本次分包检测报告编号为：CQHS230233（其中有组织废气中铈本公司没有资质）。</p>		

二、检测方法及其仪器

检测类别	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-261L 便携式 pH 计	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	MS105DU 电子天平	4mg/L
有组织废气	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	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪、MS105DU 电子天平	1.0mg/m ³
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ973-2018		3mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪器	3mg/m ³
	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
	汞	大气固定污染源 汞的测定《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）只用5.3.7.2原子荧光分光光度法	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪、RGF-6800 原子荧光光度计	3×10 ⁻³ μg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	崂应 3072 智能双路烟气采样器、ICS-600 离子色谱仪	0.2mg/m ³

检测报告

检测类别	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
有组织废气	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ688-2019	崂应 3072 智能双路烟气采样器、ICS-600 离子色谱仪	0.08mg/m ³
	铊*	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 HJ657-2013及其修改单（生态环境部公告2018年第31号）	7850 电感耦合等离子体质谱仪、崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪	0.007μg/m ³
	锡*	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	5110 电感耦合等离子光谱仪、崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪	1.72μg/m ³
	铜*			0.772μg/m ³
	锰*			1.72μg/m ³
	铅*			1.72μg/m ³
	镉*			0.686μg/m ³
	镍*			0.772μg/m ³
	砷*			0.772μg/m ³
	钴*			1.72μg/m ³
	铬*			3.43μg/m ³
	铈*			0.686μg/m ³

三、检测结果

表 1-1 废水检测结果

检测地点	检测项目	检测结果	
		采样日期：2023 年 03 月 17 日	
雨水排口	感官状态	微浑、弱	
	pH 值（无量纲）	7.4	

表 1-2 废水检测结果

检测地点	检测项目	检测结果			限值
		采样日期：2023 年 03 月 17 日			
		一时段	二时段	三时段	
雨水排口	感官状态	微浑、弱			/
	化学需氧量（mg/L）	26	26	26	40
	氨氮（mg/L）	2.60	2.60	2.64	15
	悬浮物（mg/L）	9	10	7	70

检测报告

表 2-1 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果		限值
	采样日期：2023 年 03 月 17 日		
测点位置	DA001 一期焚烧炉废气排放口		
运行负荷	正常生产		/
排气筒高度 (m)	35		/
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗		/
燃料种类	天然气+危废		/
测点截面积(m ²)	0.5027		/
测点废气温度 (°C)	62.3		/
测点废气平均流速 (m/s)	10.7		/
含湿量 (%)	19.9		/
含氧量 (%)	16.4		/
标态废气流量 (m ³ /h)	12686		/
低浓度 颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	8.4	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	18.3	30
	排放速率 (kg/h)	0.107	/
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	ND	100
	排放速率 (kg/h)	/	/
二氧化 硫	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	ND	100
	排放速率 (kg/h)	/	/
氮氧化 物	排放浓度 (mg/m ³)	38	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	82.6	300
	排放速率 (kg/h)	0.482	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	3.39	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	7.37	60
	排放速率 (kg/h)	0.0430	/
备注	1、低浓度颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢折算排放浓度限值参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)表3标准,以11% O ₂ (干气)作为换算基准。 2、“ND”表示未检出,即检测结果低于其方法检出限。		

检测报告

表 2-2 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果				限值	
	采样日期：2023 年 03 月 17 日					
检测时段	第一次	第二次	第三次	平均值	/	
测点位置	DA001 一期焚烧炉废气排放口				/	
运行负荷	正常生产				/	
排气筒高度 (m)	35				/	
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗				/	
燃料种类	天然气+危废				/	
测点截面积(m ²)	0.5027				/	
测点废气温度 (°C)	64.1	64.4	64.1	64.2	/	
测点废气平均流速 (m/s)	10.7	10.6	10.4	10.6	/	
含湿量 (%)	19.9	19.9	19.9	19.9	/	
含氧量 (%)	16.5	16.5	16.6	16.5	/	
标态废气流量 (m ³ /h)	12669	12540	12370	12526	/	
汞	排放浓度 (mg/m ³)	2.01×10 ⁻⁴	8.00×10 ⁻⁵	2.10×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	3.64×10 ⁻⁴	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.05×10 ⁻⁶	/
氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	ND	4.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	ND	/
备注	1、汞、氟化氢折算排放浓度限值参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表 3 标准,以 11% O ₂ (干气)作为换算基准。 2、汞的分析结果单位为 μg/m ³ ,已换算为 mg/m ³ (注: 1μg/m ³ =10 ⁻³ mg/m ³)。 3、“ND”表示未检出,即检测结果低于其方法检出限。					

检测报告

表 2-3 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果				限值	
	采样日期：2023 年 03 月 17 日					
检测时段	第一次	第二次	第三次	平均值		
测点位置	DA001 一期焚烧炉废气排放口				/	
运行负荷	正常生产				/	
排气筒高度 (m)	35				/	
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗				/	
燃料种类	天然气+危废				/	
测点截面积(m ²)	0.5027				/	
测点废气温度 (°C)	63.4	63.8	63.5	63.6	/	
测点废气平均流速 (m/s)	10.5	10.3	10.2	10.3	/	
测点废气含湿量 (%)	19.8	19.8	19.9	19.8	/	
测点废气含氧量 (%)	16.5	16.4	16.6	16.5	/	
标态废气流量 (m ³ /h)	12543	12263	12198	12335	/	
锡*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
铜*	排放浓度 (mg/m ³)	7.08×10 ⁻³	7.16×10 ⁻³	7.03×10 ⁻³	7.09×10 ⁻³	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	0.0158	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	8.75×10 ⁻⁵	/
锰*	排放浓度 (mg/m ³)	2.93×10 ⁻³	3.07×10 ⁻³	3.00×10 ⁻³	3.00×10 ⁻³	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	6.67×10 ⁻³	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	3.70×10 ⁻⁵	/
镍*	排放浓度 (mg/m ³)	0.0104	0.0121	0.0123	0.0116	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	0.0258	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.43×10 ⁻⁴	/

检测报告

检测项目		检测结果				限值
		采样日期：2023年03月17日				
钴*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
锑*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
铅*	排放浓度 (mg/m ³)	2.00×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³	1.90×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	4.29×10 ⁻³	0.5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.38×10 ⁻⁵	/
镉*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
砷*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	0.5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
铬*	排放浓度 (mg/m ³)	5.08×10 ⁻³	4.95×10 ⁻³	4.11×10 ⁻³	4.71×10 ⁻³	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	0.0105	0.5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	5.81×10 ⁻⁵	/
铊*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
备注	1、铅*、镍*、锑*、铜*、镉*、砷*、铬*、锡*、锰*、钴*、铊*折算排放浓度参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表3标准,以11% O ₂ (干气)作为换算基准。 2、铅*、镍*、锑*、铜*、镉*、砷*、铬*、锡*、锰*、钴*、铊*的分析结果单位为μg/m ³ ,已换算为mg/m ³ (注:1μg/m ³ =10 ⁻³ mg/m ³)。 3、“ND”表示未检出,即检测结果低于方法检出限。					

检测报告

表 2-4 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果		限值
	采样日期：2023 年 03 月 17 日		
测点位置	DA001 二期焚烧炉废气排放口		
运行负荷	正常生产		/
排气筒高度 (m)	35		/
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗		/
燃料种类	天然气+危废		/
测点截面积(m ²)	0.5027		/
测点废气温度 (°C)	62.3		/
测点废气平均流速 (m/s)	13.1		/
含湿量 (%)	26.5		/
含氧量 (%)	14.6		/
标态废气流量 (m ³ /h)	14400		/
低浓度 颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	9.7	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	15.2	30
	排放速率 (kg/h)	0.140	/
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	ND	100
	排放速率 (kg/h)	/	/
二氧化 硫	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	ND	100
	排放速率 (kg/h)	/	/
氮氧化 物	排放浓度 (mg/m ³)	88	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	138	300
	排放速率 (kg/h)	1.27	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	1.21	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	1.89	60
	排放速率 (kg/h)	0.0174	/
备注	1、低浓度颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)表 3 标准,以 11% O ₂ (干气)作为换算基准。 2、“ND”表示未检出,即检测结果低于其方法检出限。		

检测报告

表 2-5 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果				限值	
	采样日期：2023 年 03 月 17 日					
检测时段	第一次	第二次	第三次	平均值	/	
测点位置	DA001 二期焚烧炉废气排口				/	
运行负荷	正常生产				/	
排气筒高度 (m)	35				/	
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗				/	
燃料种类	天然气+危废				/	
测点截面积(m ²)	0.5027				/	
测点废气温度 (°C)	63.9	63.7	64.2	63.9	/	
测点废气平均流速 (m/s)	13.3	13.4	13.6	13.4	/	
含湿量 (%)	26.3	26.5	26.8	26.5	/	
含氧量 (%)	15.9	15.6	15.8	15.8	/	
标态废气流量 (m ³ /h)	14561	14647	14787	14665	/	
汞	排放浓度 (mg/m ³)	8.44×10 ⁻⁴	7.74×10 ⁻⁴	7.87×10 ⁻⁴	8.02×10 ⁻⁴	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	1.54×10 ⁻³	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.18×10 ⁻⁵	/
氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.19	ND	0.55	0.260	/
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	0.500	4.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	3.81×10 ⁻³	/
备注	1、汞、氟化氢参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表 3 标准,以 11% O ₂ (干气)作为换算基准。 2、汞的分析结果单位为μg/m ³ ,已换算为 mg/m ³ (注: 1μg/m ³ =10 ⁻³ mg/m ³)。 3、“ND”表示未检出,即检测结果低于方法检出限,氟化氢“ND”以其 1/2 方法检出限参与均值计算。					

检测报告

表 2-6 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果				限值	
	采样日期：2023 年 03 月 17 日					
检测时段	第一次	第二次	第三次	平均值		
测点位置	DA001 二期焚烧炉废气排口				/	
运行负荷	正常生产				/	
排气筒高度 (m)	35				/	
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗				/	
燃料种类	天然气+危废				/	
测点截面积(m ²)	0.5027				/	
测点废气温度 (°C)	62.8	63.2	63.5	63.2	/	
测点废气平均流速 (m/s)	13.2	13.3	13.6	13.4	/	
测点废气含湿量 (%)	27.2	26.8	26.6	26.9	/	
测点废气含氧量 (%)	15.3	15.2	15.5	15.3	/	
标态废气流量 (m ³ /h)	14293	14513	14793	14533	/	
锡*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
铜*	排放浓度 (mg/m ³)	0.0541	0.0496	0.0496	0.0511	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	0.0896	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	7.43×10 ⁻⁴	/
锰*	排放浓度 (mg/m ³)	0.0150	0.0149	0.0145	0.0148	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	0.0260	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	2.15×10 ⁻⁴	/
镍*	排放浓度 (mg/m ³)	0.0113	0.0110	0.0103	0.0109	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	0.0191	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.58×10 ⁻⁴	/

检测报告

检测项目		检测结果				限值
		采样日期：2023年03月17日				
钴*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
锑*	排放浓度 (mg/m ³)	1.13×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³	1.10×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	1.91×10 ⁻³	2.0 (以锡、锑、铜、锰、镍、钴)
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.58×10 ⁻⁵	/
铅*	排放浓度 (mg/m ³)	0.128	0.129	0.125	0.127	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	0.223	0.5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.85×10 ⁻³	/
镉*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
砷*	排放浓度 (mg/m ³)	1.05×10 ⁻³	1.12×10 ⁻³	1.10×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	1.91×10 ⁻³	0.5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.58×10 ⁻⁵	/
铬*	排放浓度 (mg/m ³)	8.43×10 ⁻³	9.03×10 ⁻³	8.93×10 ⁻³	8.80×10 ⁻³	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	0.0154	0.5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.28×10 ⁻⁴	/
铊*	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	ND	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
备注	1、铅*、镍*、锑*、铜*、镉*、砷*、铬*、锡*、锰*、钴*、铊*的折算排放浓度参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表3标准,以11% O ₂ (干气)作为换算基准。 2、铅*、镍*、锑*、铜*、镉*、砷*、铬*、锡*、锰*、钴*、铊*的分析结果单位为μg/m ³ ,已换算为mg/m ³ (注:1μg/m ³ =10 ⁻³ mg/m ³)。 3、“ND”表示未检出,即检测结果低于方法检出限。					

检测报告

四、检测说明

附表1 质量控制情况表（废水）

检测项目	样品数 (个)	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样或自配标准溶液 (个)	合格率 (%)
氨氮	3	2	66.7	100	/	/	/	1	100
化学需氧量	3	2	66.7	100	/	/	/	1	100

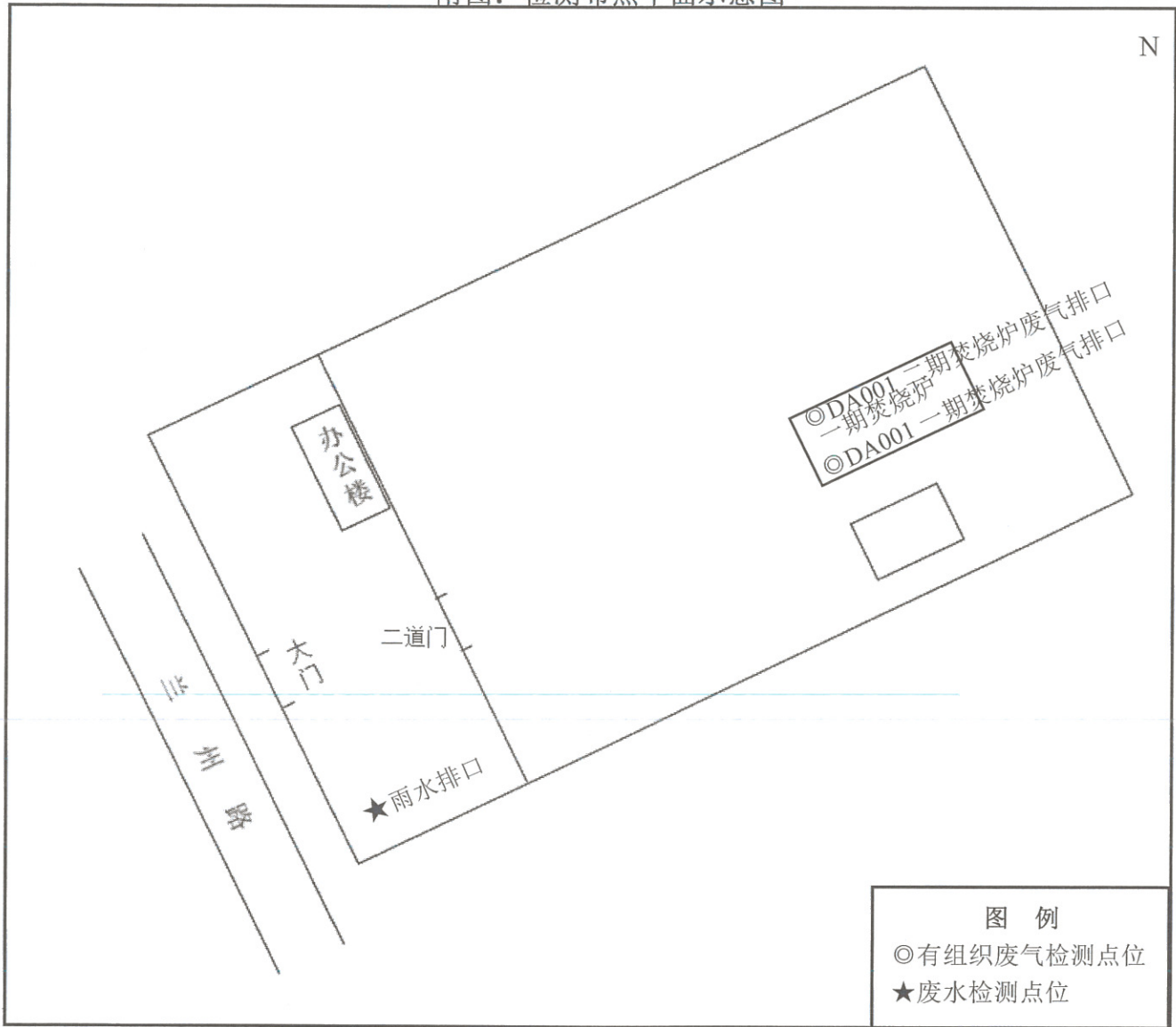
附表2 质量控制情况表（有组织废气）

检测项目	样品数 (个)	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样或自配标准溶液 (个)	合格率 (%)
氟化氢	6	/	/	/	1	16.7	100	/	/
氯化氢	2	/	/	/	1	50.0	100	/	/
汞	6	/	/	/	1	16.7	100	/	/

-----本页完-----

检测报告

附图：检测布点平面示意图



-----报告结束-----

报告编制： 张杰

报告一审： 黄一霖

报告二审： 张杰

报告签发： 张杰

检验检测专用章



签发日期： 2023 年 04 月 03 日