



副本



碧清（检）字[2021]第09124号

检 测 报 告

碧清（检）字[2021]第 09124 号

受检单位： 德州龙瑞环保工程有限公司危废收集贮存转运站

检测类别： 废气、地下水、噪声

委托单位： 德州龙瑞环保工程有限公司

报告日期： 2021年10月11日

山东碧清检测技术咨询有限公司


(检测专用章)



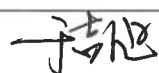
检测项目基本信息

委托单位	德州龙瑞环保工程有限公司	项目类别	例行监测
受检单位	德州龙瑞环保工程有限公司危废收集贮存转运站	采样人员	张龙震、张涛 王长韬、郭伟健
详细地址	德城区二屯镇前小屯村		
采样日期	2021.09.23	完成日期	2021.10.11
样品数量	吸收瓶×28、气袋×41 水瓶×90、无菌袋×6	样品状态	完好
检测项目	有组织废气：VOCs（非甲烷总烃）、臭气浓度 无组织废气：VOCs（非甲烷总烃）、氨、臭气浓度、硫化氢 地下水：pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚、耗氧量（COD _{Mn} 法）、氨氮、总大肠菌群、细菌总数、硝酸盐氮（以N计）、亚硝酸盐氮（以N计）、钠离子、碳酸根离子、钾离子、钙离子、镁离子、氟化物、铁、汞、砷、镉、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油烃、水温、井深、埋深。 噪声：厂界噪声		
采样频次	有组织废气：3次/天，共1天 无组织废气：3次/天，共1天，臭气浓度4次/天，共1天 地下水：1次/天，共1天 厂界噪声：昼间1次/天，共1天		
采样方法	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 《地下水环境监测技术规范》HJ/T164-2020 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		
质量控制和质量保证	检测仪器使用时限在检定日期之内 检测人员持证上岗 检测数据实行三级审核 噪声仪使用前后进行校准，其前后显示值差小于0.5dB（A） 实验室分析过程中增加中等浓度或标准控制样，质控数据符合要求 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于5m/s		
解释与说明	不做评价		
检测结果	详见2~12页		


 报告编制：
日期：


2021.10.11

 报告审核：
日期：


2021.10.11

 授权签字：
日期：


2021.10.11


一、项目检测依据、方法、设备及检出限

样品类别	检测项目	检测方法及依据	仪器设备 及型号	仪器编号	检出限
有组织 废气	VOCs (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	气相色谱仪 SP-3420A	BQJC-YQ004	0.07mg/m ³
	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	聚酯无臭袋	/	/
无组织 废气	VOCs (非甲烷 总烃)	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	气相色谱仪 SP-3420A	BQJC-YQ004	0.07mg/m ³
	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	聚酯无臭袋	/	/
	氨	环境空气和废气的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分 光光度计 UV-1801	BQJC-YQ003	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析 方法(第四版增补版)》 亚甲基蓝分光光度法			0.001mg/m ³
噪声	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 AWA6228+	BQJC-BX156	/
			声校准器 AWA6022A	BQJC-YQ027	/

样品类别	检测项目	检测方法及依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
地下水	pH	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260F	BQJC-YQ229-3	/
	硝酸盐氮 (以N计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光 度计UV-1801	BQJC-YQ003	0.08mg/L
	亚硝酸盐氮 (以N计)	水质 亚硝酸盐氮的测 定 分光光度法 GB/T 7493-1987			0.003mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法 HJ 535-2009			0.025mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬 酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007			2mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 异 烟酸-吡唑酮分光 光度法 HJ 484-2009			0.004mg/L
	挥发性酚	水质挥发酚的测定4-氨基 安替比林分光光度法 HJ 503-2009			0.0003mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	/	5.0mg/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 8.1 称量法 GB/T 5750.4-2006	万分之一天平 fa1004	BQJC-YQ007	/
	耗氧量 (COD _{Mn} 法)	水质 高锰酸盐指数的测 定 滴定法 GB/T 11892-1989	滴定管	/	/
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸 银滴定法 GB/T 11896-1989			/
	钾离子	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、 Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 IC-1826	BQJC-YQ101	0.02mg/L
	钠离子				0.02mg/L
	钙离子				0.03mg/L
	镁离子				0.02mg/L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相 色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪 SP-3420A	BQJC-YQ005	0.01mg/L	

样品类别	检测项目	检测方法及依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
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	火焰原子吸收分光光度计WFX-130A	BQJC-YQ001	0.03mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光分光光度法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AF-610E	BQJC-YQ024	4×10 ⁻⁵ mg/L
	砷				3×10 ⁻⁴ mg/L
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法(整合萃取法) GB/T 7475-1987	火焰原子吸收分光光度计WFX-130A	BQJC-YQ001	0.001mg/L
	铅				0.01mg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定顶空气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE	BQJC-YQ125	1.1μg/L
	四氯化碳				0.8μg/L
	苯				0.8μg/L
	甲苯				1.0μg/L
	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和 大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	隔水式恒温培养箱 GHP-9050	BQJC-YQ111-2	10MPN/L
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ1000-2018	隔水式恒温培养箱 GHP-9050	BQJC-YQ111	/
	碳酸根(CO ₃ ²⁻)	第三篇 第一章 十二 碱度(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐) (一) 酸碱指示剂滴定法地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 国家环境保护总局(2002年)第四版 增补版	滴定管	/	/

二、检测结果:

(一) 有组织废气检测结果:

采样日期	采样点位	样品编号	采样频次	检测项目	检测结果(mg/Nm ³)	标干流量(Nm ³ /h)	排放速率(kg/h)
2021.09.23	危废暂存区废气排气筒处理设施进口	FQCY210923124001	1	VOCs (非甲烷总烃)	9.77	1068	0.010
		FQCY210923124002	2		10.3	1010	0.010
		FQCY210923124003	3		11.6	1011	0.012
		平均值			10.6	1030	0.011
		FQCY210923124007	1	臭气浓度 (无量纲)	1737	1068	/
		FQCY210923124008	2		2344	1010	/
		FQCY210923124009	3		1737	1011	/
	危废暂存区废气排气筒处理设施出口	FQCY210923124004	1	VOCs (非甲烷总烃)	3.74	1647	0.0062
		FQCY210923124005	2		3.50	1707	0.0060
		FQCY210923124006	3		4.23	1591	0.0067
		平均值			3.82	1648	0.0063
		FQCY210923124010	1	臭气浓度 (无量纲)	416	1647	/
		FQCY210923124011	2		549	1707	/
		FQCY210923124012	3		549	1591	/

注:危废暂存区废气排气筒高度为15m,进口内径为0.3m,出口内径为0.4m,处理设施为喷淋塔+活性炭吸附。

(二) 无组织废气检测结果:

采样日期	检测项目	采样 频次	检测点位及结果			
			上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2021.09.23	VOCs (非甲烷 总烃) (mg/m ³)	1	KQCY210923 124025	KQCY210923 124026	KQCY210923 124027	KQCY210923 124028
			0.70	0.80	0.86	0.79
		2	KQCY210923 124029	KQCY210923 124030	KQCY210923 124031	KQCY210923 124032
			0.71	0.87	0.84	0.89
		3	KQCY210923 124033	KQCY210923 124034	KQCY210923 124035	KQCY210923 124036
			0.74	0.91	0.93	0.83
	臭气浓度 (无量纲)	1	KQCY210923 124037	KQCY210923 124038	KQCY210923 124039	KQCY210923 124040
			<10	12	13	14
		2	KQCY210923 124041	KQCY210923 124042	KQCY210923 124043	KQCY210923 124044
			<10	14	12	12
		3	KQCY210923 124045	KQCY210923 124046	KQCY210923 124047	KQCY210923 124048
			<10	13	12	12
		4	KQCY210923 124049	KQCY210923 124050	KQCY210923 124051	KQCY210923 124052
			<10	12	14	13

(二) 无组织废气检测结果:

采样日期	检测项目	采样 频次	检测点位及结果			
			上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
2021.09.23	氨 (mg/m ³)	1	KQCY210923 124001	KQCY210923 124002	KQCY210923 124003	KQCY210923 124004
			0.04	0.07	0.10	0.09
		2	KQCY210923 124005	KQCY210923 124006	KQCY210923 124007	KQCY210923 124008
			0.05	0.06	0.08	0.11
		3	KQCY210923 124009	KQCY210923 124010	KQCY210923 124011	KQCY210923 124012
			0.05	0.09	0.12	0.08
	硫化氢 (mg/m ³)	1	KQCY210923 124013	KQCY210923 124014	KQCY210923 124015	KQCY210923 124016
			<0.001	0.005	0.007	0.008
		2	KQCY210923 124017	KQCY210923 124018	KQCY210923 124019	KQCY210923 124020
			<0.001	0.004	0.005	0.006
		3	KQCY210923 124021	KQCY210923 124022	KQCY210923 124023	KQCY210923 124024
			<0.001	0.003	0.006	0.007

(三) 地下水检测结果:

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果
2021.09.23	厂区地下水监测井	YYCY2109 23124001	pH	无量纲	7.4
			总硬度	mg/L	708
			耗氧量(COD _{Mn} 法)	mg/L	1.7
			硝酸盐氮(以N计)	mg/L	<0.08
			亚硝酸盐氮(以N计)	mg/L	0.006
			氨氮	mg/L	0.468
			硫酸盐	mg/L	226
			氯化物	mg/L	241
			溶解性总固体	mg/L	1.15×10 ³
			铁	mg/L	0.27
			镉	mg/L	<0.012
			铅	mg/L	<0.050
			汞	μg/L	0.06
			砷	μg/L	0.6
			氰化物	mg/L	<0.004
			挥发性酚	mg/L	<0.0003
			三氯甲烷	μg/L	<1.1
			四氯化碳	μg/L	<0.8
			苯	μg/L	<0.8
			甲苯	μg/L	<1.0
			总大肠菌群	MPN/L	<10
			细菌总数	CFU/mL	ND
			钾离子	mg/L	0.698
			钠离子	mg/L	292
			钙离子	mg/L	55.0
			镁离子	mg/L	48.5
			碳酸根离子	mg/L	ND
			石油烃	mg/L	<0.01
水温	°C	17.8			
井深	m	10			
埋深	m	2.7			

注: ND表示未检出

(三) 地下水检测结果:

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果
2021.09.23	厂区上游地下水监测井	YYCY210 923124002	pH	无量纲	6.5
			总硬度	mg/L	1.59×10 ³
			耗氧量(COD _{Mn} 法)	mg/L	1.9
			硝酸盐氮(以N计)	mg/L	6.14
			亚硝酸盐氮(以N计)	mg/L	0.448
			氨氮	mg/L	0.618
			硫酸盐	mg/L	623
			氯化物	mg/L	931
			溶解性总固体	mg/L	2.63×10 ³
			铁	mg/L	0.27
			镉	mg/L	<0.012
			铅	mg/L	<0.050
			汞	μg/L	0.07
			砷	μg/L	0.5
			氟化物	mg/L	<0.004
			挥发性酚	mg/L	<0.0003
			三氯甲烷	μg/L	<1.1
			四氯化碳	μg/L	<0.8
			苯	μg/L	<0.8
			甲苯	μg/L	<1.0
			总大肠菌群	MPN/L	<10
			细菌总数	CFU/mL	ND
			钾离子	mg/L	2.50
			钠离子	mg/L	493
			钙离子	mg/L	344
			镁离子	mg/L	163
			碳酸根离子	mg/L	ND
			石油烃	mg/L	<0.01
水温	°C	17.2			
井深	m	12			
埋深	m	2.5			

注: ND表示未检出

(三) 地下水检测结果:

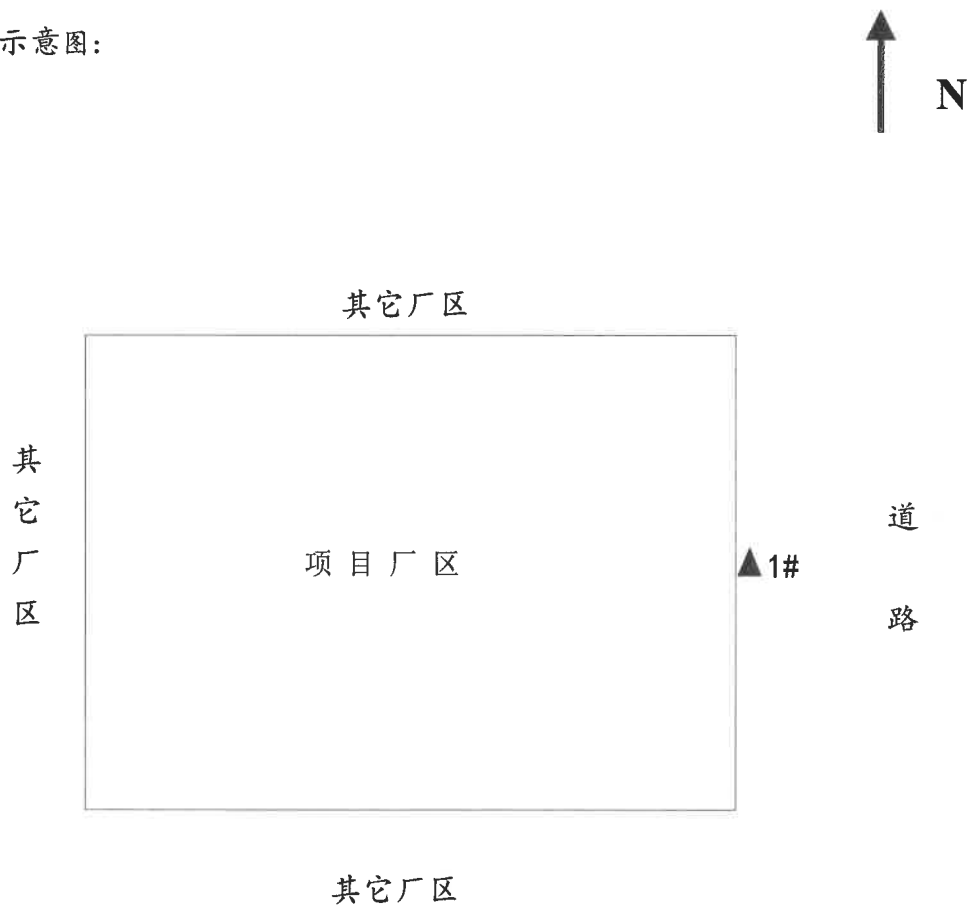
采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	计量单位	检测结果
2021.09.23	厂区下游地下水监测井	YYCY2109 23124003	pH	无量纲	6.8
			总硬度	mg/L	1.48×10 ³
			耗氧量(COD _{Mn} 法)	mg/L	2.0
			硝酸盐氮(以N计)	mg/L	14.3
			亚硝酸盐氮(以N计)	mg/L	0.013
			氨氮	mg/L	0.104
			硫酸盐	mg/L	550
			氯化物	mg/L	590
			溶解性总固体	mg/L	2.53×10 ³
			铁	mg/L	0.26
			镉	mg/L	<0.012
			铅	mg/L	<0.050
			汞	μg/L	0.28
			砷	μg/L	0.7
			氟化物	mg/L	<0.004
			挥发性酚	mg/L	<0.0003
			三氯甲烷	μg/L	<1.1
			四氯化碳	μg/L	<0.8
			苯	μg/L	<0.8
			甲苯	μg/L	<1.0
			总大肠菌群	MPN/L	<10
			细菌总数	CFU/mL	ND
			钾离子	mg/L	3.40
			钠离子	mg/L	575
			钙离子	mg/L	317
			镁离子	mg/L	155
			碳酸根离子	mg/L	ND
			石油烃	mg/L	<0.01
水温	°C	16.6			
井深	m	15			
埋深	m	2.8			

注: ND表示未检出

(四) 噪声监测结果:

检测日期	时间	监测结果	监测点位
			1#东厂界
2021.09.23	昼间	等效声级 dB (A)	58
		风速(m/s)	0.7

注: 噪声监测点位示意图:



说明: ▲表示噪声监测点位。

三、相关参数

(一) 监测期间气象条件:

采样日期	检测时间	风向	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	天气情况
2021.09.23	10:25	西	22.3	101.4	1.1	阴
	13:52	西	24.1	101.4	1.3	多云
	15:08	西	24.5	101.3	0.9	多云
	16:13	西	24.7	101.3	1.2	多云

注: 无组织废气监测点位示意图:



说明: ○表示无组织废气采样点位。

.....报告结束.....

检测报告声明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 标志和骑缝章无效；
2. 报告无授权签字人签发无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不再受理；
5. 由委托方自行送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；
6. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
7. 未经本公司同意，不得部分复制本报告；
8. 检测报告包括：封面、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章，未加盖资质认定标志出报告时，即代表仅供内部参考，不具有对社会的证明作用；
9. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测；
10. 检测报告一式两份（正本和副本），正本发放给委托单位，副本存档。

山东碧清检测技术咨询服务有限公司

电 话： 0534—2188840/2188841

邮 编： 253000

地 址：山东省德州市德城区天衢街道办事处前赵村三和梅园沿街门市
288 号