



正本

检测报告

TEST REPORT

项目名称：废气、厂界噪声及污水检测

报告编号：TH2022-HJ0306005

委托单位：菏泽宇隆生物科技有限公司

报告日期：2022-03-06

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd



扫描全能王 创建

检测报告

一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位		菏泽宇隆生物科技有限公司		样品来源	现场采样
委托单位地址		菏泽市定陶区（烟台）工业园区（鲁花北邻）			
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测技术依据及分析方法	主要仪器名称及编号	检出限
有组织废气	丙酮	《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	HJ 734-2014 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法	大气VOCs采样器 THYQ-223 THYQ-224 气质联用仪 THYQ-175	0.01mg/m ³
	异丙醇				0.002mg/m ³
	正己烷				0.004mg/m ³
	乙酸乙酯				0.006mg/m ³
	苯				0.004mg/m ³
	六甲基二硅氧烷				0.001mg/m ³
	3-戊酮				0.002mg/m ³
	正庚烷				0.004mg/m ³
	甲苯				0.004mg/m ³
	环戊酮				0.004mg/m ³
	乳酸乙酯				0.007mg/m ³
	乙酸丁酯				0.005mg/m ³
	丙二醇单甲醚乙酸酯				0.005mg/m ³
	乙苯				0.006mg/m ³
	对/间二甲苯				0.009mg/m ³
	2-庚酮				0.001mg/m ³
	苯乙烯				0.004mg/m ³
	邻二甲苯				0.004mg/m ³
	苯甲醚				0.003mg/m ³
	苯甲醛				0.007mg/m ³
	1-癸烯				0.003mg/m ³
	2-壬酮				0.003mg/m ³
	1-十二烯				0.008mg/m ³



检测报告

一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位		菏泽宇隆生物科技有限公司		样品来源	现场采样
委托单位地址		菏泽市定陶区（烟台）工业园区（鲁花北邻）			
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测技术依据及分析方法	主要仪器名称及编号	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	《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 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 HJ836-2017	HJ38-2017 气相色谱法	真空气袋采样器 THYQ-105 大气采样仪 THYQ-152	0.07 mg/m ³
	氮氧化物			气相色谱仪 THYQ-032	
	颗粒物		HJ 693-2014 定电位电解法	大流量烟尘（气）测试仪 THYQ-221	3 mg/m ³
工业企业厂界噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	多功能噪声分析仪 THYQ-234	/
污水	总磷	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	GB/T11893-1989 钼酸铵分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.01mg/L
备注		检测结果中“ND”表示未检出，低于方法检出限。			

编写人：刘俊俊 审核人：李飞 授权签字人：李洪雨

(检验检测报告专用章)

检验专章

签发日期：2022年03月19日



检 测 报 告

二、检测结果

(一) 有组织废气检测结果

检测 点位	检测时间 频次		排气 筒高 度 (m)	测点截 面积 (m²)	净化 方式	烟温 (℃)	含氧 量 (%)	检测 项目	检测结果			
									实测 浓度 (mg/m³)	折算 浓度 (mg/m³)	排放 速率 (kg/h)	标杆 流量 (m³/h)
生产装 置排气 筒进口	2022. 02.28	第一次	/	0.2827	/	10	/	非甲烷 总烃	109	/	0.595	5463.241
生产装 置排气 筒出口		第一次	15		喷淋	10	/	非甲烷 总烃	13.8	/	0.0701	5081.858
去除率，%					第一次		88					
生产装 置排气 筒进口	2022. 02.28	第一次	/	0.2827	/	10	/	VOCs	0.142	/	7.76×10 ⁻⁴	5463.241
生产装 置排气 筒出口		第一次	15		喷淋	10	/	VOCs	0.043	/	2.19×10 ⁻⁴	5081.858
生产装 置排气 筒出口		第一次	15	0.2827	喷淋+ 活性 炭吸	10	/	颗粒物	1.8	/	9.1×10 ⁻³	5081.858
锅炉排 气筒 DA002	2022. 02.28	第一次	15	0.0707	/	154	4.3	氮氧 化物	45	47	4.23×10 ⁻²	939.7075

(二) 噪声检测结果

采样日期		2022 年 02 月 28 日		完成日期		2022 年 02 月 28 日	
测试项目		噪声		气象条件		晴，最大风速 2.8m/s	
校准仪器		AWA6228+ 多功能噪声仪 出厂编号：00327965					
		测前校准：93.8dB（A） 测后校准：93.8dB（A）					
检测日期	检测时间	检测结果 Leq（dB（A））					
		西厂界外 1m			北厂界外 1m		
2022 年 02 月 28 日	昼间	56.8			55.9		
	夜间	43.7			47.7		
备注		东厂界外 1m、南厂界外 1m 临其它企业，不具备检测条件。					

本页结束



扫描全能王 创建

检测报告

二、检测结果

(三) 有组织废气 VOCs 分项检测结果

项目名称	检测结果 (mg/m ³)	
	采样日期: 2022. 02. 28	
	生产装置排气筒进口	生产装置排气筒出口
丙酮	ND	ND
异丙醇	0.005	ND
正己烷	ND	ND
乙酸乙酯	0.024	0.010
六甲基二硅氧烷	ND	ND
苯	0.013	0.006
3-戊酮	ND	ND
正庚烷	0.023	0.011
甲苯	0.014	ND
环戊酮	ND	ND
乳酸乙酯	ND	ND
乙酸丁酯	0.022	0.016
丙二醇单甲醚酯	ND	ND
乙苯	ND	ND
对, 间-二甲苯	ND	ND
苯乙烯	ND	ND
2-庚酮	ND	ND
苯甲醚	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND
苯甲醛	0.013	ND
1-癸烯	0.028	ND
2-壬酮	ND	ND
1-十二烯	ND	ND

(四) 污水检测结果

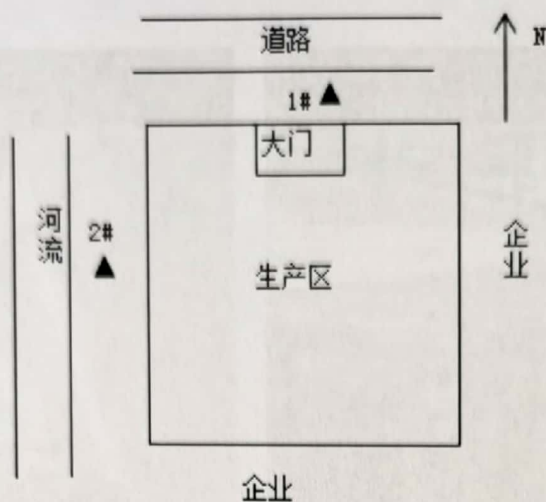
采样点位	污水出口		样品状态	淡黄色液体
样品编号	检验项目	单位	检验结果	
FS20220228002	总磷	mg/L	0.27	
以下空白				

本页结束



检测报告

三、检测点位示意图



备注：“▲”为噪声检验检测点位

四、质控措施

4.1 质控措施

- 1、样品进入实验室前均已进行密码编号，质控措施采取密码标样。
- 2、本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

4.2 质控结果

项目	质控编号	标准样品浓度	实测浓度	是否合格	备注
总磷, mg/L	ZK20220228001-4	0.562±0.025mg/L	0.582	合格	密码标样

本页结束

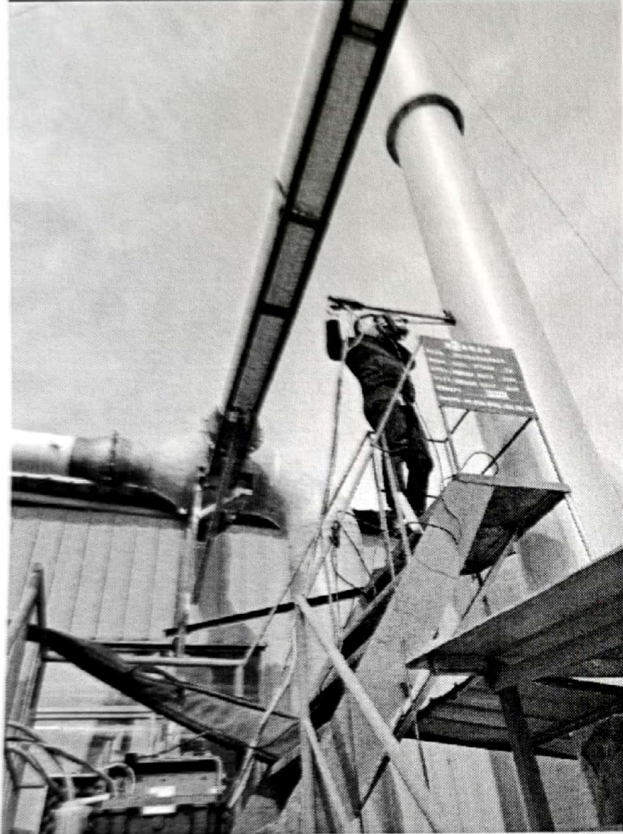


检测报告

附件：现场采样照片及环境监测技术人员上岗证

2022-02-28 14:10:11

经度：115.60002 纬度：35.06221



2022-02-28 15:12:30

经度：115.60081 纬度：35.0611



齐国仓同志于2019年04月20日
至04月22日参加“环境监测技术
人员”培训，经考核成绩合格，特
发此证。

计24学时。

姓 名：齐国仓

身份证号：372923198512306307

证书编号：JC201904190027059

发证单位盖章

2019年04月20日

有效期至：2022年04月25日



姓 名：曹 洋

工作单位：山东天衡检测有限公司

证书编号：THRY-057

有效期：2021.06.01—2024.5.31

合格项目

水类：污水、地下水、地表水、生活饮用水

等采样；

环境空气和废气：二氧化碳、氮氧化物、一
氧化碳等；

土壤和沉积物采样；

噪声：环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声
道路交通噪声、建筑施工场界噪声。

本报告结束



扫描全能王 创建



正本

检测报告

TEST REPORT

项目名称：废气、污水检测

报告编号：TH2022-HJ0323002

委托单位：菏泽宇隆生物科技有限公司

报告日期：2022-03-23

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd



扫描全能王 创建

检 测 报 告

一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位		菏泽宇隆生物科技有限公司		样品来源	现场采样
委托单位地址		菏泽市定陶区（烟台）工业园区（鲁花北邻）			
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测技术依据及分析方法	主要仪器名称及编号	检出限
有组织 废气	丙酮	《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	HJ 734-2014 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法	大气VOCs采样器 THYQ-223 THYQ-224 气质联用仪 THYQ-175	0.01mg/m³
	异丙醇				0.002mg/m³
	正己烷				0.004mg/m³
	乙酸乙酯				0.006mg/m³
	苯				0.004mg/m³
	六甲基二硅氧烷				0.001mg/m³
	3-戊酮				0.002mg/m³
	正庚烷				0.004mg/m³
	甲苯				0.004mg/m³
	环戊酮				0.004mg/m³
	乳酸乙酯				0.007mg/m³
	乙酸丁酯				0.005mg/m³
	丙二醇单甲醚 乙酸酯				0.005mg/m³
	乙苯				0.006mg/m³
	对/间二甲苯				0.009mg/m³
	2-庚酮				0.001mg/m³
	苯乙烯				0.004mg/m³
	邻二甲苯				0.004mg/m³
	苯甲醚				0.003mg/m³
	苯甲醛				0.007mg/m³
	1-癸烯				0.003mg/m³
	2-壬酮				0.003mg/m³
	1-十二烯				0.008mg/m³
备注		检测结果中“ND”表示未检出，低于方法检出限。			



检测报告

一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位		菏泽宇隆生物科技有限公司		样品来源	现场采样
委托单位地址		菏泽市定陶区（烟台）工业园区（鲁花北邻）			
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测技术依据及分析方法	主要仪器名称及编号	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	《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	HJ38-2017 气相色谱法	大气采样仪 THYQ-152 真空箱采样器 THYQ-105 气相色谱仪 THYQ-032	0.07 mg/m ³
	氮氧化物			大流量烟尘（气）测试仪 THYQ-220	2 mg/m ³
污水	化学需氧量（COD _{Cr} ）	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	HJ828-2017 重铬酸盐法	COD 恒温加热器 THYQ-169	4mg/L
	氨氮		HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.025mg/L
	总氮		HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.05mg/L
	总磷		GB/T11893-1989 钼酸铵分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.01mg/L
	挥发酚		HJ 503-2009 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.01mg/L
	悬浮物		GB/T 11901-1989 重量法	电热恒温干燥箱 THYQ-011	/
	色度		CJ/T 51-2018 稀释倍数法	/	/
	pH		HJ 1147-2020 电极法	酸度计 THYQ-015	/
	苯胺类		GB/T 11889-1989N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.03mg/L
	总铜		GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.05mg/L
	总锌		GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.05mg/L
备注		检测结果中“ND”表示未检出，低于方法检出限。			

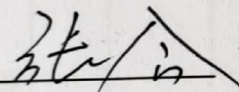


检 测 报 告

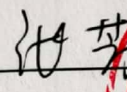
一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位		菏泽宇隆生物科技有限公司		样品来源	现场采样
委托单位地址		菏泽市定陶区（烟台）工业园区（鲁花北邻）			
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测技术依据及分析方法	主要仪器名称及编号	检出限
污水	二氯甲烷	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	HJ 620-2011 顶空气相色谱法	气相色谱仪 THYQ-085	6.13 μ g/L
	硝基苯类		HJ 648-2013 液液萃取 气相色谱法	气相色谱仪 THYQ-158	0.17 μ g/L
	总氰化物		HJ 484-2009 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.001mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)		HJ 505-2009 稀释与接种法	生化培养箱 THYQ-087	0.5mg/L
	硫化物		CJ/T 51-2018对氨基N,N 二甲基苯胺分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.05mg/L

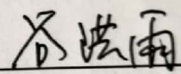
编写人:



审核人:



授权签字人:



(检验检测报告专用章)

签发日期: 2022 年 03 月 23 日



检 测 报 告

二、检测结果

(一) 有组织废气检测结果

检测 点位	检测时间 频次		排 气 筒 高 度 (m)	测点截 面积 (m²)	净 化 方 式	烟 温 (°C)	含 氧 量 (%)	检 测 项 目	检测结果			
									实 测 浓 度 (mg/m³)	折 算 浓 度 (mg/m³)	排 放 速 率 (kg/h)	标 杆 流 量 (m³/h)
生产 装置 排 气 筒 进 口	2022. 03. 14	第一次	/	0.2827	/	25	/	非甲烷 总烃	113	/	0.652	5768.616
生产 装置 排 气 筒 出 口		第一次	15		喷淋+ 活性 炭吸 附	26	/	非甲烷 总烃	14.4	/	0.0723	5017.969
去除率，%					第一次		89					
生产 装置 排 气 筒 进 口	2022. 03. 14	第一次	/	0.2827	/	25	/	VOCs	2.469	/	0.0142	5768.616
生产 装置 排 气 筒 出 口		第一次	15		喷淋+ 活性 炭吸 附	26	/	VOCs	0.0240	/	0.000120	5017.969
锅炉 排 气 筒 出 口	2022. 03. 14	第一次	15	0.0707	/	134	4.1	氮氧化 物	43	45	0.0420	976.0309

本页结束



检测报告

二、检测结果

(二) 有组织废气 VOCs 分项检测结果

项目名称	检测结果 (mg/m ³)	
	采样日期: 2022.03.14	
	生产装置排气筒进口	生产装置排气筒出口
丙酮	ND	ND
异丙醇	ND	ND
正己烷	0.031	ND
乙酸乙酯	ND	ND
六甲基二硅氧烷	0.002	ND
苯	0.345	0.014
3-戊酮	ND	ND
正庚烷	ND	ND
甲苯	0.523	0.010
环戊酮	ND	ND
乳酸乙酯	0.494	ND
乙酸丁酯	0.037	ND
丙二醇单甲醚酯	0.018	ND
乙苯	0.266	ND
对, 间-二甲苯	0.262	ND
苯乙烯	0.057	ND
2-庚酮	ND	ND
苯甲醚	ND	ND
邻二甲苯	0.285	ND
苯甲醛	0.064	ND
1-癸烯	0.085	ND
2-壬酮	ND	ND
1-十二烯	ND	ND

本页结束



检 测 报 告

二、检测结果

(三) 污水检测结果

采样点位	综合污水 DW001	样品状态	微黄色液体
样品编号	检验项目	单位	检验结果
FS20220314003-1	色度	倍	16
	pH	/	8.94
	悬浮物	mg/L	11
FS20220314003-2	总磷	mg/L	0.40
	化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	230
	氨氮	mg/L	3.85
	总氮	mg/L	19.5
FS20220314003-3	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	42.4
FS20220314003-6	总铜	mg/L	ND
	总锌	mg/L	ND
FS20220314003-7	总氰化物	mg/L	ND
FS20220314003-8	挥发酚	mg/L	ND
FS20220314003-9	硝基苯	μg/L	ND
	二氯甲烷	μg/L	ND
	苯胺类	mg/L	ND
FS20220314003-10	硫化物	mg/L	ND
以下空白			

本页结束



检测报告

三、质量控制

3.1 质控措施

- (1) 样品进入实验室前均已进行密码编号，质控措施采取密码标样、密码平行。
- (2) 本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

3.2 污水质控结果（密码标样）

项目	质控编号	标准样品浓度	实测浓度	是否合格	备注
化学需氧量（COD _{cr} ），mg/L	ZK20220314001-2	33.4±2.0mg/L	35.0	合格	密码标样
氨氮，mg/L	ZK20220314001-2	0.318±0.020mg/L	0.329	合格	密码标样
总磷，mg/L	ZK20220314001-3	0.206±0.011mg/L	0.207	合格	密码标样
总氮，mg/L	ZK20220314001-5	2.22±0.15mg/L	2.29	合格	密码标样
总铜，mg/L	ZK20220314002-4	0.802±0.037mg/L	0.799	合格	密码标样
总锌，mg/L	ZK20220314002-5	0.478±0.021mg/L	0.485	合格	密码标样

3.3 质控结果（密码平行）

检测参数	样品编号	质控编号	原检测值	质控测定值	相对偏差，%	允许偏差，%	结果判定	备注
二氯甲烷	FS20220314003-9	ZK20220314001-6	ND	ND	0	<30	合格	密码平行

本页结束



检测报告

附件：现场采样照片及环境监测技术人员上岗证



	马建华同志于 2019 年 04 月 20 日至 04 月 22 日参加“环境监测技术人员”培训，经考核成绩合格，特发此证。 行 24 学时。
姓 名：马建华 身份证号：372501199308062817 证书编号：JC201904190027060	发证单位盖章 2019 年 04 月 26 日 有效期至：2022 年 04 月 25 日

 姓 名：马 坤 工作单位：山东天衡检测有限公司 证书编号：THRY-051 有效期：2021.06.01—2024.5.31	合格项目 水类：污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样； 环境空气和废气：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等； 土壤和沉积物采样； 噪声：环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工场界噪声。
--	---

 姓 名：王志强 工作单位：山东天衡检测有限公司 证书编号：THRY-070 有效期：2021.11.01—2024.10.31	合格项目 水类：污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样； 环境空气和废气：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等； 土壤和沉积物采样； 噪声：环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工场界噪声。
---	---

 姓 名：孙 倩 工作单位：山东天衡检测有限公司 证书编号：THRY-072 有效期：2021.12—2024.12	合格项目 水类：污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样； 环境空气和废气：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等； 土壤和沉积物采样； 噪声：环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工场界噪声。
---	---

本报告结束

