



F0341

正本

检测报告

YH23C1601NG



项目名称：废水、废气和噪声检测

委托单位：山东鄄城南港化工有限公司

报告日期：2023年03月16日


山东圆衡检测科技有限公司

地址:山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

电话: 0530-7382689/17861713333

邮箱: sdyhjc001@163.com

检测报告说明

- 1、检测报告无本公司报告专用章及骑缝章、 标记无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、本报告不得涂改、增删。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品所检项目符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
- 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，不得复制本报告（全文复制除外）。
- 8、检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

地 址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/17861713333

mail: sdyhjc001@163.com

1.基本信息表

委托单位	山东鄆城南港化工有限公司		
检测地址	山东省菏泽市鄆城县		
联系人	赵经理	联系电话	15550112411
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
任务编号	F0341		
检测项目	有组织废气: 臭气浓度、氨、硫化氢、VOCs (NMHC)、颗粒物、氯化氢、二氧化硫、氮氧化物、氯苯、甲醛、硫酸雾		
	废水: pH值、悬浮物、BOD ₅ 、氨氮、COD _{Cr} 、总氮、总磷、石油类		
	噪声		
采样或现场检测日期	2023.03.09		
检测日期	2023.03.09-2023.03.15		
采样方法依据	《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) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017) 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》(HJ 1131-2020) 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》(HJ 1132-2020) 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)		
采样及检测人员	王庆林、桑超宇、段扩扩; 王红杰、王利娟、肖闯闯、车冉冉、朱蔡苹、李婷婷、张浩男、黄丽		
编制: <u>徐静如</u> 审核: <u>李常望</u> 签发: <u>王东伟</u>			
山东圆衡检测科技有限公司 2023年03月16日 (加盖报告专用章)			

2.检测信息

采样点位	检测项目	采样频次
P2 排放口	氨、氯化氢、二氧化硫、氯苯、甲醛、硫酸雾、VOCs (NMHC)	检测 1 天, 3 次/天
P3 排放口	氮氧化物	检测 1 天, 3 次/天
P4 排放口	氨	检测 1 天, 3 次/天
P5 排放口	VOCs (NMHC)	检测 1 天, 3 次/天
P6 排放口	颗粒物	检测 1 天, 3 次/天
P7 排放口	臭气浓度、氨、硫化氢、VOCs (NMHC)	检测 1 天, 3 次/天
废水总排口	pH 值、悬浮物、BOD ₅ 、氨氮、COD _{Cr} 、总氮、总磷、石油类	检测 1 天, 3 次/天
厂界四周	噪声	检测 1 天, 昼、夜间各 1 次/天

3.检测分析方法 (1)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
有组织废气				
1	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	/
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m ³
3	硫化氢	空气和废气监测分析方法 亚甲基蓝分光光度法	国家环境保护总局 (2003) (第四版增补版)	0.001mg/m ³
4	VOCs(NMHC)	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	0.07mg/m ³
5	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	1.0mg/m ³
6	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.2mg/m ³
7	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	HJ 1131-2020	2mg/m ³
8	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	2mg/m ³
9	氯苯	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	HJ 1079-2019	0.03mg/m ³

3.检测分析方法 (2)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
有组织废气				
10	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.05mg/m ³
11	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	0.2mg/m ³
废水				
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	/
3	BOD ₅	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
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
5	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
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
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
8	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
噪声				
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		/

4.采样及检测仪器 (1)

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	紫外烟气分析仪	MH3200	YHX161
	烟气采样/含湿量测试仪	MH3041B	YHX283
	污染源 VOCs 采样器	MH3050	YHX197
	烟气采样/含湿量测试仪	MH3041B	YHX284
	烟气采样/含湿量测试仪	MH3041B	YHX229
	污染源真空箱采样器	MH3051 型	YHX192

4.采样及检测仪器 (2)

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	污染源真空箱采样器	MH3051 型	YHX194
	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	YHX253
	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	YHX268
	表层水温计	(-5~40)°C	YHX221
	实验室 pH 计	P611	YHX215
	噪声分析仪	AWA5688	YHX136
	声校准器	AWA6022A	YHX249
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YHX085
实验室分析仪器	分光光度计	723	YH008
	紫外可见分光光度计	N5000	YHS007
	气相色谱仪	GC-2014	YHS023
	岛津分析天平	AUW120D	YHS003
	恒温恒湿称重系统	PT-PM2.5	YHS037
	电子分析天平	FA2004B	YHS002
	离子色谱仪	ICS-2100	YHS011
	红外测油仪	OIL-760	YHS015
	气相色谱仪	GC-9790plus	YHS018
	酸式滴定管	50mL	YHS131
	便携式溶解氧	P610	YHS001
	生化培养箱	SHX-150III	YHS042

(本页以下空白)

5.噪声检测结果

日期/时间		点位	检测结果 Leq[dB(A)]		
			测量值	参考限值	是否达标
2023.03.09	昼间	A1 东厂界	56	60	达标
		A2 北厂界	53		
		A3 西厂界	56		
		A4 南厂界	54		
	夜间	A1 东厂界	47	50	达标
		A2 北厂界	43		
		A3 西厂界	45		
		A4 南厂界	46		
日期/时间		天气状况		平均风速（m/s）	
2023.03.09	昼间	晴		1.2	
	夜间	晴		1.7	

6.废水检测结果

采样日期	采样点位	序号	检测项目	单位	检测结果			
					1	2	3	均值
2023.03.09	废水总排口	1	pH 值	无量纲	7.2	7.3	7.1	/
		2	悬浮物	mg/L	12	13	12	12
		3	BOD ₅	mg/L	12.7	12.4	12.3	12.5
		4	氨氮	mg/L	3.19	3.10	3.20	3.16
		5	COD _{Cr}	mg/L	40	40	39	40
		6	总氮	mg/L	11.8	11.2	11.0	11.3
		7	总磷	mg/L	0.03	0.02	0.03	0.03
		8	石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	/
		水温		℃	28.9	28.8	30.1	29.3
		样品状态			浅黄微浊	浅黄微浊	浅黄微浊	/

7.有组织废气检测结果 (1)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果									
			排放浓度 (mg/m ³)			均值	排放速率 (kg/h)					
			1	2	3		1	2	3	均值		
2023.03.09	P2 排放口	氨	1.60	1.56	1.63	1.60	1.05×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³		
		氯化氢	3.49	3.49	3.51	3.50	2.28×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³	2.29×10 ⁻³		
		二氧化硫	24	26	25	25	0.0157	0.0172	0.0162	0.0164		
		氯苯	<0.03	<0.03	<0.03	/	/	/	/	/		
		甲醛	1.95	1.78	1.66	1.80	1.28×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³	1.08×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³		
		硫酸雾	1.74	1.78	1.81	1.78	1.14×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³		
	P3 排放口	VOCs (NMHC)	22.6	16.6	15.3	18.2	0.0148	0.0110	9.94×10 ⁻³	0.0119		
		氧含量 (%)	20.9	20.7	20.8	20.8	/	/	/	/		
		标干流量 (Nm ³ /h)	654	661	650	655	/	/	/	/		
		氮氧化物	36	35	35	35	0.0972	0.0950	0.0957	0.0960		
	P4 排放口	氧含量 (%)	20.9	20.8	20.9	20.9	/	/	/	/		
		标干流量 (Nm ³ /h)	2701	2713	2735	2716	/	/	/	/		
	P4 排放口	氨	1.48	1.58	1.67	1.56	1.76×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³		
		标况流量 (Nm ³ /h)	1186	1181	1183	1183	/	/	/	/		

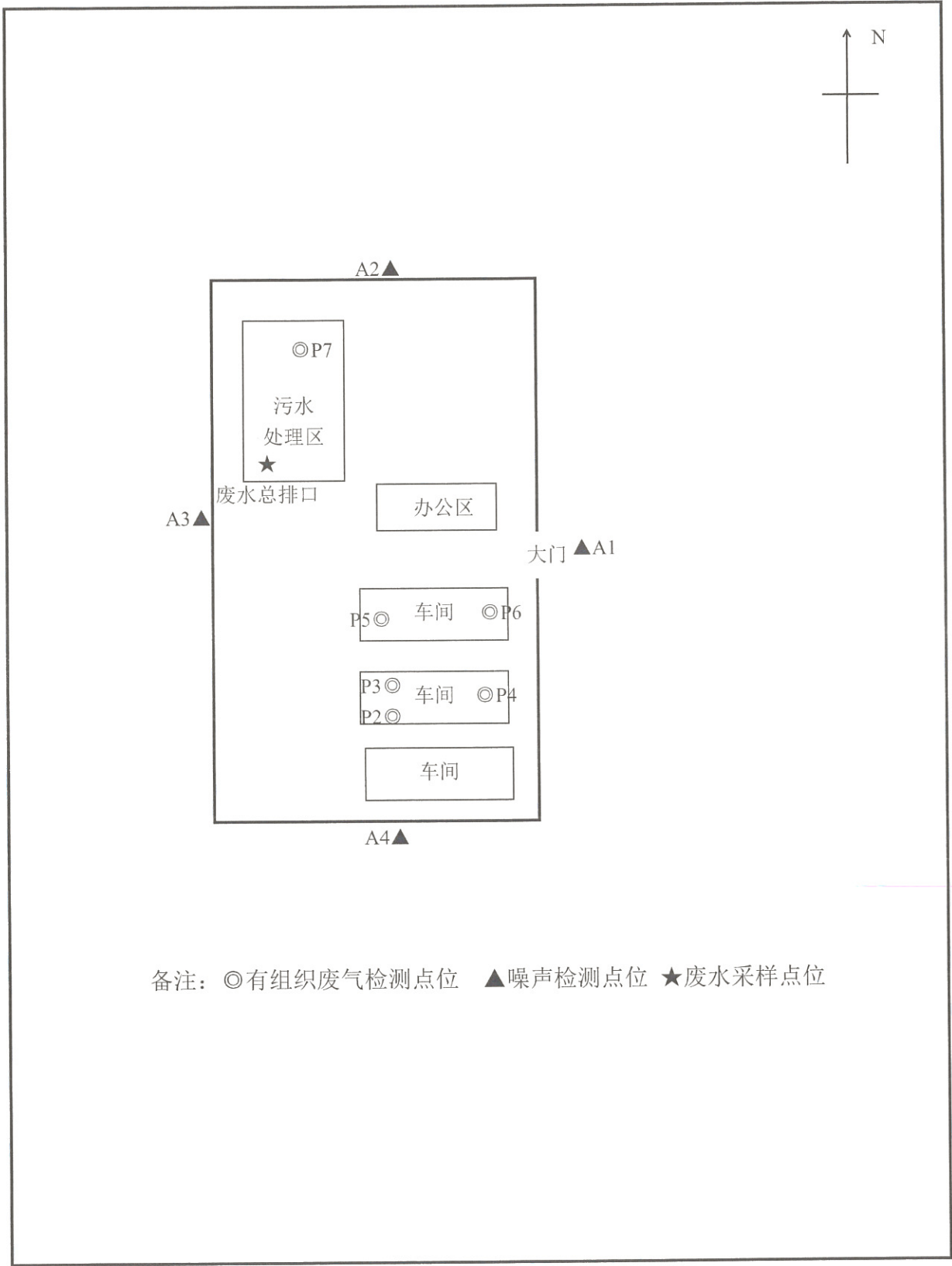
备注：P2 排气筒高度 h=30m，内径 φ=0.3m； P3 排气筒高度 h=30m，内径 φ=0.3m； P4 排气筒高度 h=30m，内径 φ=0.2m； VOCs（NMHC）以碳计。

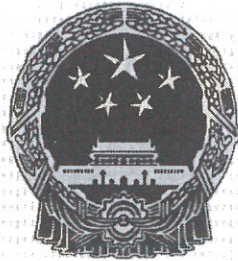
7. 有组织废气检测结果 (2)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果									
			排放浓度 (mg/m ³)					排放速率 (kg/h)				
			1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2023.03.09	P5 排放口	VOCs (NMHC)	14.4	8.74	5.59	9.58	0.0349	0.0213	0.0136			0.0233
		标况流量 (Nm ³ /h)	2425	2436	2431	2431	/	/	/	/	/	/
	P6 排放口	颗粒物	2.3	4.5	3.6	3.5	0.0293	0.0597	0.0458			0.0449
		标况流量 (Nm ³ /h)	12741	13258	12729	12909	/	/	/	/	/	/
	P7 排放口	臭气浓度 (无量纲)	416	478	309	/	/	/	/	/	/	/
		氨	1.57	1.53	1.70	1.60	4.39×10 ⁻³	4.27×10 ⁻³	4.75×10 ⁻³			4.47×10 ⁻³
		硫化氢	0.035	0.032	0.033	0.033	9.79×10 ⁻⁵	8.94×10 ⁻⁵	9.23×10 ⁻⁵			9.32×10 ⁻⁵
		VOCs (NMHC)	13.7	17.4	8.48	13.2	0.0383	0.0486	0.0237			0.0369
		标况流量 (Nm ³ /h)	2798	2794	2796	2796	/	/	/	/	/	/
	备注： P5 排气筒高度 h=30m， 内径 φ=0.3m； P6 排气筒高度 h=30m， 内径 φ=1.2m； P7 排气筒高度 h=20m， 内径 φ=0.4m； VOCs（NMHC）以碳计。											

(本页以下空白)

附图：厂界及布点示意图





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171512114891

名称: 山东圆衡检测科技有限公司

地址: 山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西300米路南(274000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



171512114891

发证日期: 2017年09月22日

有效期至: 2023年09月21日

发证机关: 山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

3717020031139



171512114891

正本



F0341

污染源自动监测设备 比对检测报告

YHB23C1602NG



企业名称：山东鄄城南港化工有限公司

运营单位：菏泽顺泽环保科技有限公司

报告日期：2023年03月16日


山东圆衡检测科技有限公司

地址:山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

电话: 0530-7382689/17861713333

邮箱: sdyhjc001@163.com

检测报告说明

- 1、检测报告无本公司报告专用章及骑缝章、 标记无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、本报告不得涂改、增删。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
- 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，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 8、检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。
- 9、本报告只对参比方法测定值负责。

地 址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/17861713333

E-mail: sdyhjc001@163.com

一、基本信息

委托单位	山东鄄城南港化工有限公司		
检测地址	山东省菏泽市鄄城县		
联系人	赵经理	联系电话	15550112411
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
任务编号	F0341		
比对检测项目	化学需氧量 (COD _{Cr})、氨氮		
现场比对日期	2023.03.09		
实验室分析日期	2023.03.10		
方法依据	《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 《水污染源在线监测系统验收技术规范》(HJ 354-2019) 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017) 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)		
采样及检测人员	桑超宇、段扩扩; 朱蔡苹、肖闯闯		
编制: <u>徐静如</u> 审核: <u>李常贺</u> 签发: <u>王宏伟</u>			
山东圆衡检测科技有限公司 2023年03月16日 (加盖报告专用章) 报告专用章 3717020031135			

二、比对检测考核指标

比对试验总数应不少于 3 对,其中 2 对实际水样比对试验相对误差应满足表 1 的要求。

表 1 比对检测考核指标要求

检测项目	考核指标要求
COD _{Cr}	COD _{Cr} <30mg/L 时,用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试,绝对误差不超过±5mg/L
	30mg/L≤COD _{Cr} <60mg/L 时,相对误差不超过±30%
	60mg/L≤COD _{Cr} <100mg/L 时,相对误差不超过±20%
	COD _{Cr} ≥100mg/L 时,相对误差不超过±15%
氨氮	氨氮<2mg/L 时,用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试,绝对误差不超过±0.3mg/L
	氨氮≥2mg/L 时,相对误差不超过±15%
质控样品	相对误差不超过标准值±10%

(本页以下空白)

三、检测结果

废水污染源自动检测设备比对检测结果

测点名称		废水总排口		监测日期	2023.03.09	
测试项目		COD _{Cr}		自动仪器	0~1000mg/L	
		氨氮		测量范围	0~90mg/L	
实际水样测试						
检测项目	采样时间	自动监测设备 测定值 (mg/L)	参比方法 测定值 (mg/L)	比对检测指标	结果 (%)	结果评定
氨氮	10:22	3.968	3.64	相对误差 不超过±15%	9.01	合格
氨氮	10:53	3.480	3.18		9.43	
氨氮	11:15	3.422	3.11		10.0	
COD _{Cr}	12:00	30.65	34	相对误差 不超过±30%	-9.85	合格
COD _{Cr}	13:00	52.62	46		14.4	
COD _{Cr}	14:30	37.48	38		-1.37	
质控样品测定						
检测项目	测试结果 显示时间	测试结果 (mg/L)	标准样品 批号	标准样品浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	结果评定
氨氮	10:00	45.64	F0035298	45	1.42	合格
COD _{Cr}	11:14	504.6	E0030546	500	0.920	合格

(本页以下空白)

续上表

自动监测设备信息				
项目	仪器名称	仪器型号	出厂编号	检出限
COD _{Cr}	COD 在线分析仪	COD-2000	CC1515B0003	/
氨氮	氨氮在线分析仪	NH ₃ N-2000	CC2115B0352	/
参比方法检测分析设备信息				
项目	仪器名称	仪器型号	管理编号	检出限
COD _{Cr}	酸式滴定管	50mL	YHS131	4mg/L
氨氮	可见分光光度计	723	YHS008	0.025mg/L

(本页以下空白)



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171512114891

名称: 山东圆衡检测科技有限公司

地址: 山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西300米路南(274000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



171512114891

发证日期: 2017年09月22日

有效期至: 2023年09月21日

发证机关: 山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

3717020031132