16060106B057

海友鑫 检测
Dalian Hyseen Testing Technology Co.,Ltd.

检 测 报 告
（Testing Report）

报告编号 （Report ID）	海环检 A24B00101K02-1 号
委托单位 （Applicant）	中国石油天然气股份有限公司大庆炼化分公司
检测类别 （Test Description）	废水、有组织废气

大连海友鑫检测技术有限公司

Dalian Hyseen Testing Technology Co.Ltd.

http://www.hyseen.com/

说　　明

Dalian Hyseen Testing Technology Co.,Ltd.

Statement

1、报告无本公司检测专用章和骑缝章无效。

This report is invalid without special seal of inspection and paging seal of HYSEEN.

2、报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。

This report is invalid without signature of the writer, reviewer and authorized signatory.

3、报告部分复制、私自转让、盗用、涂改以及其它任何形式的篡改均属无效，本单位有权对上述行为追究法律责任。

Any unauthorized reproduce in part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. HYSEEN will investigate above acts for their legal liability.

4、委托现场检测仅对当时工况及环境状况有效。

The committed field test is only valid only for the working and environmental conditions at that time。

5、自送样检测仅对来样负责，样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性以及检测目的负责。

This report is only responsible for the provided sample，the sample information is provided by client. This report will not be responsible for sample information authenticity and testing purpose.

6、除客户在合同中要求样品留存并支付相应费用，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

All the samples which more than a limitation period prescribed standards will not be reserved unless those requested by client in the contract and be payed corresponding cost.

7、如对检测结果有异议，应于收到检测结果之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。

If the applicant has any questions about the result, shall apply to HYSEEN within fifteen days from the date of receiving the test report, the overdue request will not be processed.

8、对下述情况，本单位不受理样品复检：a. 原送检样品已被委托方取回；b. 原送检样品无法保存；c. 原送检样品量太少不足以复检。

HYSEEN will not accept the sample review in following circumstances: a. the original sample has been retrieved by client; b .the original sample can't be saved .c. The original sample amount is not enough for the review

9、本单位保证对委托单位的检测数据、技术内容、商业信息等履行保密义务。

HYSEEN assures to fulfill the obligation of confidentiality for client's test data, technical contents, and commercial information.

10、如报告未加盖资质认定标志，则仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

If this report is not stamped with the qualification identification mark, it is only for internal reference and does not have the function of proving the society.

防伪说明(Anti-counterfeiting Description)：

（1）报告编号具有唯一性；

The test report has exclusive code.

（2）报告采用特殊防伪纸张印制，纸张表面带有"HYSEEN"防伪印记，此印记不支持复印，即复印件不会出现"HYSEEN"防伪印记。

The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "HYSEEN" security print with special anti-counterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "HYSEEN" security print under any circumstances.

大连市甘井子区辛康园 25 号　联系电话：0411-39689556　传真：0411-39689560

检 测 结 果

(Test Results)

委托单位	中国石油天然气股份有限公司大庆炼化分公司	委托单位地址	黑龙江省大庆市让胡路区马鞍山
联系人	郎明	联系电话	13945914532
采样日期	2024 年 2 月 1 日-17 日	检测日期	2024 年 2 月 1 日-27 日
采样地点	大庆炼化分公司		
检测内容	**废水：**化学需氧量、氨氮、pH 值、石油类、悬浮物、总氮、总磷、硫化物、挥发酚、氰化物、生化需氧量、全盐量、氯化物、总有机碳、苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、丙烯腈、汞（总汞）、砷（总砷）、铅（总铅）、镍（总镍）、镉（总镉）、总钒、总铜、总锌、氟化物、可吸附有机卤素、烷基汞、总铬、六价铬、丙烯酰胺、苯并[a]芘； **有组织废气：**硫化氢、氟化氢、氯化氢、一氧化碳、汞、镉、砷、铅、铬、镍、锡、锑、铜、锰、铊、钴、硫酸雾、氰化氢、排气压力、排气温度、排气流速、排气流量、排气中水分含量、氧。		

废水检测点位及检测项目

检测点位名称	检测项目
污水总排口	化学需氧量、氨氮、pH 值、石油类、悬浮物、总氮、总磷、硫化物、挥发酚、氰化物、生化需氧量、全盐量、氯化物、总有机碳、苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、丙烯腈、汞、砷、铅、镍、镉、总钒、总铜、总锌、氟化物、可吸附有机卤素、丙烯酰胺
动力锅炉烟气脱硫塔废水排放口	总砷、总铅、总汞、总镉、氟化物
180 万吨/年催化裂化装置 PTU 排放口	总镍
140t/h 酸性水汽提装置废水排放口	总砷
丙烯腈装置废水排放口	总铜、总镍、苯并[a]芘、总铅、总镉、总砷、总汞、烷基汞、总铬、六价铬
丙烯酰胺废水排放口 1#	丙烯酰胺、总铜
丙烯酰胺废水排放口 2#	丙烯酰胺、总铜
聚丙烯废水排放口 1#	总铅、总镉、总砷、总镍、总汞、总铬、烷基汞、六价铬
聚丙烯废水排放口 2#	总铅、总镉、总砷、总镍、总汞、总铬、烷基汞、六价铬
电脱盐预处理设施进水口	总汞、烷基汞

检 测 结 果

(Test Results)

有组织废气检测点位及检测项目

检测点位名称	检测项目
酸性气制硫酸装置尾气排放口	硫化氢
废酸再生装置尾气排放口	硫化氢
生化装置焚烧炉烟气排放口	一氧化碳、氟化氢、氯化氢、汞、镉、砷、镍、铅、铬、锡、锑、铜、锰、铊、钴
丙烯酰胺（一）尾气设施入口	氰化氢
丙烯酰胺（一）尾气设施排气筒	氰化氢
丙烯酰胺（二）尾气设施入口	氰化氢
丙烯酰胺（二）尾气设施排气筒	氰化氢
3.5 万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（二套）	硫酸雾
7 万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（西）（三套）	硫酸雾
7 万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（东）（四套）	硫酸雾
化工污水处理场恶臭治理设施排放口	硫化氢、氰化氢
炼油污水处理场恶臭治理设施排放口	硫化氢

检 测 结 果

(Test Results)

废水							
点位名称	采样日期	样品状态描述	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	排放限值
动力锅炉烟气脱硫塔废水排放口	2024.2.3	无表面油无漂浮物水色透明	2024-63-2-001	总砷	0.223	mg/L	0.5
				总铅	0.2	mg/L	1.0
				总汞	3.0×10^{-4}	mg/L	0.05
				总镉	0.05	mg/L	0.1
				氟化物	7.60	mg/L	/
180 万吨/年催化裂化装置 PTU 排放口	2024.2.3	无表面油无漂浮物水色透明	2024-63-3-001	总镍	0.15	mg/L	1.0
140t/h 酸性水汽提装置废水排放口	2024.2.3	无表面油无漂浮物水色透明	2024-63-4-001	总砷	0.0765	mg/L	0.5
丙烯酰胺废水排放口 1#	2024.2.17	无表面油无漂浮物水色蓝色	2024-63-6-001	丙烯酰胺	1.64×10^{-3}	mg/L	0.05
				总铜	8.34	mg/L	10
丙烯酰胺废水排放口 2#	2024.2.8	无表面油无漂浮物水色蓝色	2024-63-7-001	丙烯酰胺	1.99×10^{-3}	mg/L	0.05
				总铜	9.03	mg/L	10
聚丙烯废水排放口 1#	2024.2.1	无表面油无漂浮物水色透明	2024-63-8-001	总铅	0.2L	mg/L	1.0
				总镉	0.05L	mg/L	0.1
				总砷	4.3×10^{-3}	mg/L	0.5
				总镍	0.05L	mg/L	1.0
				总汞	5×10^{-5}	mg/L	0.05
				总铬	0.03L	mg/L	1.5
				烷基汞 甲基汞	10L	ng/L	不得检出
				烷基汞 乙基汞	20L	ng/L	
				六价铬	0.004L	mg/L	0.5
聚丙烯废水排放口 2#	2024.2.1	无表面油无漂浮物水色透明	2024-63-9-001	总铅	0.2L	mg/L	1.0
				总镉	0.05L	mg/L	0.1
				总砷	0.0297	mg/L	0.5
				总镍	0.05L	mg/L	1.0
				总汞	2.2×10^{-4}	mg/L	0.05
				总铬	0.03L	mg/L	1.5
				烷基汞 甲基汞	10L	ng/L	不得检出
				烷基汞 乙基汞	20L	ng/L	
				六价铬	0.004L	mg/L	0.5
电脱盐预处理设施进水口	2024.2.3	有表面油有漂浮物水色浑浊	2024-63-15-001	总汞	4.8×10^{-4}	mg/L	0.05
				烷基汞 甲基汞	10L	ng/L	不得检出
				烷基汞 乙基汞	20L	ng/L	

检 测 结 果

(Test Results)

Dalian Hyseen Testing Technology Co.,Ltd.

点位名称	采样日期	样品状态描述	样品编号	检测项目	检测结果	计量单位	排放限值
污水总排口	2024.2.3	无表面油 无漂浮物 水色透明	2024-63-1-001	化学需氧量	39	mg/L	50
				氨氮	4.42	mg/L	5.0
				pH 值	7.0	无量纲	6-9
				石油类	0.64	mg/L	3.0
				悬浮物	3.2	mg/L	50
				总氮	13.9	mg/L	30
				总磷	0.48	mg/L	0.5
				硫化物	0.01L	mg/L	0.5
				挥发酚	0.01L	mg/L	0.3
				氰化物	0.001L	mg/L	0.3
				生化需氧量	7.9	mg/L	10
				全盐量	3.94×10^{3}	mg/L	/
				氯化物	1.30×10^{3}	mg/L	/
				总有机碳	6.0	mg/L	15
				苯	0.002L	mg/L	0.1
				甲苯	0.002L	mg/L	0.1
				邻二甲苯	0.002L	mg/L	0.2
				间二甲苯	0.002L	mg/L	0.2
				对二甲苯	0.002L	mg/L	0.2
				乙苯	0.002L	mg/L	0.2
				丙烯腈	0.003L	mg/L	2
				汞	3.9×10^{-4}	mg/L	0.05
				砷	0.0643	mg/L	0.5
				总锌	0.20	mg/L	2.0
				氟化物	5.62	mg/L	8
				可吸附有机卤素	0.232	mg/L	1.0
				丙烯酰胺	9.9×10^{-4}	mg/L	0.005
				铅	0.2L	mg/L	1.0
				镍	0.05L	mg/L	1.0
				镉	0.05L	mg/L	0.1
				总钒	0.003L	mg/L	1.0
				总铜	0.05L	mg/L	0.5

检 测 结 果

(Test Results)

点位名称	采样日期	样品状态描述	样品编号	检测项目		检测结果	计量单位	排放限值
丙烯腈装置废水排放口	2024.2.4	无表面油无漂浮物水色透明	2024-63-5-001	总铜		0.05L	mg/L	0.5
				总镍		0.05L	mg/L	1.0
				苯并[a]芘		0.000004L	mg/L	0.00003
				总铅		0.2L	mg/L	1.0
				总镉		0.05L	mg/L	0.1
				总砷		0.0300	mg/L	0.5
				总汞		1.3×10^{-4}	mg/L	0.05
				烷基汞	甲基汞	10L	ng/L	不得检出
					乙基汞	20L	ng/L	
				总铬		0.03L	mg/L	1.5
				六价铬		0.004L	mg/L	0.5
备注	污水总排口：化学需氧量、氨氮、pH 值、石油类、悬浮物、总氮、总磷、硫化物、挥发酚、氰化物、生化需氧量、总有机碳、苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、丙烯腈、总钒、总铜、总锌、汞、砷、镉、铅、镍、氟化物、可吸附有机卤素、丙烯酰胺均满足标准要求，全盐量、氯化物没有排放限值。 动力锅炉烟气脱硫塔废水排放口：总砷、总铅、总汞、总镉均满足标准要求，氟化物没有排放限值。 180 万吨/年催化裂化装置 PTU 排放口：总镍满足标准要求。 140t/h 酸性水汽提装置废水排放口：总砷满足标准要求。 丙烯腈装置废水排放口：总铜、总镍、苯并[a]芘、总铅、总镉、总砷、总汞、烷基汞、总铬、六价铬均满足标准要求。 丙烯酰胺废水排放口 1#：丙烯酰胺、总铜均满足标准要求。 丙烯酰胺废水排放口 2#：丙烯酰胺、总铜均满足标准要求。 聚丙烯废水排放口 1#：总铅、总镉、总砷、总镍、总汞、烷基汞、总铬、六价铬均满足标准要求。 聚丙烯废水排放口 2#：总铅、总镉、总砷、总镍、总汞、烷基汞、总铬、六价铬均满足标准要求。 电脱盐预处理设施进水口：总汞、烷基汞均满足标准要求。							

注：①以上检测结果为“XXXL”表示低于方法检出限，“XXX”为该项目检出限；②项目计量单位表示形式为客户要求；③排放限值由企业提供。

检 测 结 果

(Test Results)

有组织废气							
点位名称	采样日期	样品编号	检测项目		检测结果	计量单位	排放限值
酸性气制硫酸装置尾气排放口	2024.2.3	2024-63-16-001	硫化氢	排放浓度	未检出	mg/m³	/
				折算后浓度	/	mg/m³	/
				排放速率	/	kg/h	5.2
			排气流量		27521	m³/h	/
			氧		16.1	%	/
			排气压力		0.06	KPa	/
			排气温度		108.5	℃	/
			排气流速		13.8	m/s	/
			排气中水分含量		2.0	%	/
废酸再生装置尾气排放口	2024.2.3	2024-63-17-001	硫化氢	排放浓度	未检出	mg/m³	/
				折算后浓度	/	mg/m³	/
				排放速率	/	kg/h	1.8
			排气流量		34754	m³/h	/
			氧		14.6	%	/
			排气压力		-0.02	KPa	/
			排气温度		160.5	℃	/
			排气流速		14.2	m/s	/
			排气中水分含量		5.0	%	/
丙烯酰胺（一）尾气设施入口	2024.2.2	2024-63-19-001	氰化氢		未检出	mg/m³	/
丙烯酰胺（一）尾气设施排气筒	2024.2.2	2024-63-20-001	氰化氢	排放浓度	未检出	mg/m³	1.9
				排放速率	/	kg/h	/
			排气流量		6087	m³/h	/
			氧		20.8	%	/
			排气压力		-0.04	KPa	/
			排气温度		34.0	℃	/
			排气流速		5.2	m/s	/
			排气中水分含量		4.2	%	/
丙烯酰胺（二）尾气设施入口	2024.2.2	2024-63-21-001	氰化氢		未检出	mg/m³	/
丙烯酰胺（二）尾气设施排气筒	2024.2.2	2024-63-22-001	氰化氢	排放浓度	未检出	mg/m³	1.9
				排放速率	/	kg/h	/
			排气流量		6977	m³/h	/
			氧		20.9	%	/
			排气压力		-0.13	KPa	/
			排气温度		43.0	℃	/
			排气流速		14.7	m/s	/
			排气中水分含量		4.2	%	/

检 测 结 果

(Test Results)

点位名称	采样日期	样品编号	检测项目		检测结果	计量单位	排放限值
3.5 万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（二套）	2024.2.1	2024-63-24-001	硫酸雾	排放浓度	9.50	mg/m³	30
				排放速率	0.029	kg/h	/
			排气流量		3033	m³/h	/
			氧		14.2	%	/
			排气压力		-0.02	KPa	/
			排气温度		30.5	℃	/
			排气流速		7.7	m/s	/
			排气中水分含量		3.5	%	/
7 万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（西）（三套）	2024.2.1	2024-63-25-001	硫酸雾	排放浓度	17.7	mg/m³	30
				排放速率	0.060	kg/h	/
			排气流量		3380	m³/h	/
			氧		16.0	%	/
			排气压力		-0.17	KPa	/
			排气温度		30.5	℃	/
			排气流速		6.8	m/s	/
			排气中水分含量		3.5	%	/
7 万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（东）（四套）	2024.2.1	2024-63-26-001	硫酸雾	排放浓度	11.2	mg/m³	30
				排放速率	0.034	kg/h	/
			排气流量		3047	m³/h	/
			氧		17.5	%	/
			排气压力		-0.02	KPa	/
			排气温度		30.5	℃	/
			排气流速		6.1	m/s	/
			排气中水分含量		3.5	%	/
化工污水处理场恶臭治理设施排放口	2024.2.3	2024-63-27-001	硫化氢	排放浓度	未检出	mg/m³	/
				排放速率	/	kg/h	5.2
			氰化氢	排放浓度	未检出	mg/m³	1.9
				排放速率	/	kg/h	/
			排气流量		19617	m³/h	/
			氧		19.5	%	/
			排气压力		-0.03	KPa	/
			排气温度		24.0	℃	/
			排气流速		1.9	m/s	/
			排气中水分含量		2.0	%	/
炼油污水处理场恶臭治理设施排放口	2024.2.3	2024-63-28-001	硫化氢	排放浓度	未检出	mg/m³	/
				排放速率	/	kg/h	1.3
			排气流量		47764	m³/h	/
			氧		20.4	%	/
			排气压力		-0.04	KPa	/
			排气温度		37.5	℃	/
			排气流速		9.5	m/s	/
			排气中水分含量		2.0	%	/

检 测 结 果

(Test Results)

点位名称	采样日期	样品编号	检测项目		检测结果	计量单位	排放限值
生化装置焚烧炉烟气排放口	2024.2.4	2024-63-18-001	氟化氢	排放浓度	0.09	mg/m^3	/
				折算后浓度	0.07	mg/m^3	4.0
				排放速率	2.6×10^{-3}	kg/h	/
			一氧化碳	排放浓度	未检出	mg/m^3	/
				折算后浓度	/	mg/m^3	100
				排放速率	/	kg/h	/
			排气流量		28464	m^3/h	/
			氧		7.3	%	/
			排气压力		-0.14	KPa	/
			排气温度		67.0	℃	/
			排气流速		5.9	m/s	/
			排气中水分含量		16.7	%	/
			氯化氢	排放浓度	2.57	mg/m^3	/
				折算后浓度	1.88	mg/m^3	60
				排放速率	0.073	kg/h	/
			汞	排放浓度	0.0032	mg/m^3	/
				折算后浓度	0.0023	mg/m^3	0.05
				排放速率	9.0×10^{-5}	kg/h	/
			镉	排放浓度	4.91×10^{-4}	mg/m^3	/
				折算后浓度	3.58×10^{-4}	mg/m^3	0.05
				排放速率	1.4×10^{-5}	kg/h	/
			砷	排放浓度	6.26×10^{-3}	mg/m^3	/
				折算后浓度	4.57×10^{-3}	mg/m^3	0.5
				排放速率	1.8×10^{-4}	kg/h	/
			铅	排放浓度	5.50×10^{-3}	mg/m^3	/
				折算后浓度	4.01×10^{-3}	mg/m^3	0.5
				排放速率	1.6×10^{-4}	kg/h	/
			铬	排放浓度	0.0154	mg/m^3	/
				折算后浓度	0.0112	mg/m^3	0.5
				排放速率	4.4×10^{-4}	kg/h	/
			镍	排放浓度	7.16×10^{-3}	mg/m^3	/
				折算后浓度	5.23×10^{-3}	mg/m^3	①
				排放速率	2.0×10^{-4}	kg/h	/
			锡	排放浓度	5.20×10^{-4}	mg/m^3	/
				折算后浓度	3.80×10^{-4}	mg/m^3	①
				排放速率	1.5×10^{-5}	kg/h	/
			锑	排放浓度	2.76×10^{-4}	mg/m^3	/
				折算后浓度	2.01×10^{-4}	mg/m^3	①
				排放速率	7.8×10^{-6}	kg/h	/

检 测 结 果

(Test Results)

点位名称	采样日期	样品编号	检测项目		检测结果	计量单位	排放限值
生化装置焚烧炉烟气排放口	2024.2.4	2024-63-18-001	铜	排放浓度	2.44×10^{-3}	mg/m^3	/
				折算后浓度	1.78×10^{-3}	mg/m^3	①
				排放速率	6.9×10^{-5}	kg/h	/
			锰	排放浓度	0.0113	mg/m^3	/
				折算后浓度	8.25×10^{-3}	mg/m^3	①
				排放速率	3.2×10^{-4}	kg/h	/
			铊	排放浓度	1.19×10^{-5}	mg/m^3	/
				折算后浓度	8.69×10^{-6}	mg/m^3	0.05
				排放速率	3.4×10^{-7}	kg/h	/
			钴	排放浓度	4.33×10^{-4}	mg/m^3	/
				折算后浓度	3.16×10^{-4}	mg/m^3	①
				排放速率	1.2×10^{-5}	kg/h	/
			排气流量		28244	m^3/h	/
			氧		7.3	%	/
			排气压力		-0.08	KPa	/
			排气温度		67.0	℃	/
			排气流速		5.8	m/s	/
			排气中水分含量		16.7	%	/
①镍、锡、锑、铜、锰、钴及其化合物（以 Ni+Sn+Sb+Cu+Mn+Co 计）≤2.0mg/m^3							
备注	酸性气制硫酸装置尾气排放口：硫化氢满足标准要求。 废酸再生装置尾气排放口：硫化氢满足标准要求。 生化装置焚烧炉烟气排放口：一氧化碳、氟化氢、氯化氢、汞、镉、砷、镍、铅、铬、锡、锑、铜、锰、铊、钴均满足标准要求。 丙烯酰胺（一）尾气设施入口：氰化氢没有排放限值。 丙烯酰胺（一）尾气设施排气筒：氰化氢满足标准要求。 丙烯酰胺（二）尾气设施入口：氰化氢没有排放限值。 丙烯酰胺（二）尾气设施排气筒：氰化氢满足标准要求。 3.5 万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（二套）：硫酸雾满足标准要求。 7 万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（西）（三套）：硫酸雾满足标准要求。 7 万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（东）（四套）：硫酸雾满足标准要求。 化工污水处理场恶臭治理设施排放口：硫化氢、氰化氢均满足标准要求。 炼油污水处理场恶臭治理设施排放口：硫化氢满足标准要求。						

注：①项目计量单位表示形式为客户要求；②排放限值由企业提供。

检 测 结 果

(Test Results)

检测项目	检测标准方法	检出限	仪器管理编号
废水			
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	HYXJC-FX-BL-04
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	HYXJC-FX-YQ-215
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	HYXJC-XC-YQ-298
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	HYXJC-FX-YQ-252
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	HYXJC-FX-YQ-103
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	HYXJC-FX-YQ-213、91
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	HYXJC-FX-YQ-213、91
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L	HYXJC-FX-YQ-112
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.01mg/L	HYXJC-FX-YQ-214
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 方法 3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	0.001mg/L	HYXJC-FX-YQ-112
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	HYXJC-FX-YQ-96 HYXJC-FX-BL-07
全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	/	HYXJC-FX-YQ-40
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10mg/L	HYXJC-FX-BL-15
总有机碳	水质 总有机碳的测定燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1mg/L	HYXJC-FX-YQ-136
苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2μg/L	HYXJC-FX-YQ-79
甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2μg/L	HYXJC-FX-YQ-79
邻二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2μg/L	HYXJC-FX-YQ-79
间二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2μg/L	HYXJC-FX-YQ-79
对二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2μg/L	HYXJC-FX-YQ-79
乙苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2μg/L	HYXJC-FX-YQ-79
丙烯腈	水质丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 806-2016	0.003mg/L	HYXJC-FX-YQ-79
汞（总汞）	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	HYXJC-FX-YQ-58

检 测 结 果

(Test Results)

检测项目	检测标准方法	检出限	仪器管理编号
砷（总砷）	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L	HYXJC-FX-YQ-58
镉（总镉）	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	HYXJC-FX-YQ-02、243
铅（总铅）	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.2mg/L	HYXJC-FX-YQ-02、243
总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	HYXJC-FX-YQ-02
总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	HYXJC-FX-YQ-02
镍（总镍）	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	0.05mg/L	HYXJC-FX-YQ-02、243
总钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 673-2013	0.003mg/L	HYXJC-FX-YQ-02
总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	0.03mg/L	HYXJC-FX-YQ-02、243
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L	HYXJC-FX-YQ-94
可吸附有机卤素	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	4μg/L	HYXJC-FX-YQ-78
丙烯酰胺	水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法 HJ 697-2014	0.07μg/L	HYXJC-FX-YQ-59
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	甲基汞：10ng/L 乙基汞：20ng/L	HYXJC-FX-YQ-59
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	HYXJC-FX-YQ-112
苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.004μg/L	HYXJC-FX-YQ-80
有组织废气			
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)第五篇 第四章 十(三)	0.01mg/m^3	HYXJC-XC-YQ-44 HYXJC-FX-YQ-112
氟化氢	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	6×10^{-2}mg/m^3	HYXJC-XC-YQ-70 HYXJC-FX-YQ-94
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9mg/m^3	HYXJC-XC-YQ-44 HYXJC-FX-YQ-112
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	HYXJC-XC-YQ-70
氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	0.09mg/m^3	HYXJC-XC-YQ-44 HYXJC-FX-YQ-112
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	HYXJC-XC-YQ-70 HYXJC-FX-YQ-78
汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）HJ 543-2009	0.0025mg/m^3	HYXJC-XC-YQ-44 HYXJC-FX-YQ-76

检 测 结 果

(Test Results)

检测项目	检测标准方法	检出限	仪器管理编号
镉	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 及修改单	0.008 μg/m³	HYXJC-XC-YQ-70 HYXJC-FX-YQ-117
砷	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 及修改单	0.2 μg/m³	HYXJC-XC-YQ-70 HYXJC-FX-YQ-117
铅	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 及修改单	0.2 μg/m³	HYXJC-XC-YQ-70 HYXJC-FX-YQ-117
铬	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 及修改单	0.3 μg/m³	HYXJC-XC-YQ-70 HYXJC-FX-YQ-117
镍	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 及修改单	0.1 μg/m³	HYXJC-XC-YQ-70 HYXJC-FX-YQ-117
锡	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 及修改单	0.3 μg/m³	HYXJC-XC-YQ-70 HYXJC-FX-YQ-117
锑	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 及修改单	0.02 μg/m³	HYXJC-XC-YQ-70 HYXJC-FX-YQ-117
铜	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 及修改单	0.2 μg/m³	HYXJC-XC-YQ-70 HYXJC-FX-YQ-117
锰	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 及修改单	0.07 μg/m³	HYXJC-XC-YQ-70 HYXJC-FX-YQ-117
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 及修改单	0.008 μg/m³	HYXJC-XC-YQ-70 HYXJC-FX-YQ-117
钴	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 及修改单	0.008 μg/m³	HYXJC-XC-YQ-70 HYXJC-FX-YQ-117
排气流量	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 7 排气流速、流量的测定	/	HYXJC-XC-YQ-70
氧	电化学法测定氧《环境空气和废气监测分析方法》（第四版）第五篇 第二章 六（三）	/	HYXJC-XC-YQ-70
排气压力	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 5.4 排气压力的测定	/	HYXJC-XC-YQ-70
排气温度	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 5.1 排气温度的测定	/	HYXJC-XC-YQ-70
排气流速	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 7 排气流速、流量的测定	/	HYXJC-XC-YQ-70
排气中水分含量	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 5.2 排气中水分含量的测定	/	HYXJC-XC-YQ-70

检 测 结 果

(Test Results)

Dalian Hyseen Testing Technology Co.,Ltd.

仪器管理编号	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器出厂编号
HYXJC-FX-BL-04	酸式滴定管	棕色 50mL	15439
HYXJC-XC-YQ-298	便携式 PH 计	PHBJ-260 型	601806N0019120126
HYXJC-FX-YQ-252	红外分光测油仪	JLBG-126U	1921126U147
HYXJC-FX-YQ-40	电子天平	梅特勒 ME204E	B344948364
HYXJC-FX-YQ-215	可见分光光度计	721G	071119060619060023
HYXJC-FX-YQ-213	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	28-1650-01-1211
HYXJC-FX-YQ-91	立式压力蒸汽灭菌器	LDZX-50KBS	50JA170296
HYXJC-FX-YQ-112	可见分光光度计	721G	071118080718080036
HYXJC-FX-YQ-96	生化培养箱	LRH-250A	THA17050161L
HYXJC-FX-BL-07	酸式滴定管	棕色 25mL	15441
HYXJC-FX-BL-15	酸式滴定管	棕色 50mL	11537
HYXJC-FX-YQ-136	总有机碳分析仪	TOC-L CPH	638-91105-34
HYXJC-FX-YQ-79	气相色谱/质谱联用仪	TRACE1300/TRACE ISQ	716000987/ISQ1606516
HYXJC-FX-YQ-58	原子荧光光度计	AFS-9700	214537
HYXJC-FX-YQ-243	原子吸收分光光度计	ICE3300	AA02194901
HYXJC-FX-YQ-02	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	21-0998-01-0522
HYXJC-FX-YQ-94	离子计	PXSJ-216	620400N0017050041
HYXJC-FX-YQ-78	离子色谱仪	ICS-600	16059012
HYXJC-FX-YQ-59	气相色谱仪	GC9790 II	9790022487
HYXJC-FX-YQ-80	液相色谱仪	UltiMate 3000	8118438/8118463 8118438/8118200
HYXJC-FX-YQ-117	电感耦合等离子质谱仪	ICP-MS	ICAPRQ01059
HYXJC-FX-YQ-76	双光束冷原子测汞仪	ETCG-3	160901
HYXJC-FX-YQ-103	电子天平	MS205DU	B650461500
HYXJC-FX-YQ-214	可见分光光度计	721G	071119060619060021
HYXJC-XC-YQ-70	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H 型	A08763624X
HYXJC-XC-YQ-44	智能四路空气采样器	崂应 2020s	2U01006700

******报 告 结 束******

编制人： 金程	审核人： 王立梅	授权签字人： 阎伟杰
金程	王立梅	阎伟杰

签发日期：2024 年 2 月 29 日

（以下空白）

A24B00101K02-1 项目附件

Dalian Hyseen Testing Technology Co.,Ltd.

1、废水质量控制信息

盲样检测结果						
样品编号	检测项目	计量单位	盲样批号	标准值及不确定度	实测值	合格判定
20240206-MY-002	化学需氧量	mg/L	B22070118	24.6±1.2	24.5	合格
20240205-MY-001	氨氮	mg/L	2005133	33.0±1.5	31.8	合格
20240205-MY-001	总磷	mg/L	F0055966	0.392±0.020	0.383	合格
20240219-MY-002	生化需氧量	mg/L	B23070106	4.59±0.40	4.50	合格
20240206-MY-001	氯化物	mg/L	B23070066	111±8	112	合格
20240207-MY-001	总汞	μg/L	B22070074	1.16±0.15	1.02	合格
20240221-MY-001	总汞	μg/L	B22070074	1.16±0.15	1.18	合格
20240207-MY-001	总砷	μg/L	B22050241	10.0±0.5	10.2	合格
20240221-MY-001	总砷	μg/L	B22050241	10.0±0.5	10.4	合格
20240205-MY-001	氟化物	mg/L	B22010204	2.19±0.17	2.13	合格
20240206-MY-002	总铅	mg/L	201242	0.398±0.019	0.390	合格
20240208-MY-001	总铅	mg/L	201242	0.398±0.019	0.392	合格
20240208-MY-001	总镉	mg/L	B22030225	0.271±0.017	0.273	合格
20240206-MY-002	总镉	mg/L	B22030225	0.271±0.017	0.266	合格
20240208-MY-001	总铜	mg/L	201138	1.36±0.08	1.32	合格
20240220-MY-001	总铜	mg/L	201138	1.36±0.08	1.30	合格
20240227-MY-001	总铜	mg/L	201138	1.36±0.08	1.31	合格
20240208-MY-001	总锌	mg/L	B22030208	0.359±0.019	0.361	合格
20240206-MY-001	总铬	mg/L	B22020284	0.744±0.060	0.733	合格
20240208-MY-001	总铬	mg/L	B22020284	0.744±0.060	0.722	合格
20240206-MY-001	总镍	mg/L	B22030086	0.157±0.012	0.161	合格
20240208-MY-001	总镍	mg/L	B22030086	0.157±0.012	0.153	合格
20240208-MY-001	总钒	μg/L	23D81372	50.0±2.9	49.3	合格
20240205-MY-001	挥发酚	μg/L	A23070063	22.8±1.9	22.9	合格

加标回收检测结果					
样品编号	检测项目	加标量	加标回收率%	规定范围%	合格判定
2024-83-JB-3-001	总氮	20μg	94	90-110	合格
2024-63-JB-1-001	硫化物	5μg	89	60-120	合格
2024-63-JB-1-001	氰化物	4μg	90	85-115	合格
2024-90-JB-1-001	六价铬	0.5μg	98	85-115	合格
2024-63-JB-5-001	六价铬	0.5μg	98	85-115	合格
2024-63-JB-1-001	苯	0.25μg	81	70-130	合格
2024-63-JB-1-001	甲苯	0.25μg	81	70-130	合格
2024-63-JB-1-001	乙苯	0.25μg	84	70-130	合格
2024-63-JB-1-001	对二甲苯	0.25μg	85	70-130	合格
2024-63-JB-1-001	间二甲苯	0.25μg	85	70-130	合格
2024-63-JB-1-001	邻二甲苯	0.25μg	88	70-130	合格
2024-63-JB-1-001	丙烯腈	1.3μg	102	86.2-128	合格
20240206-KJB-001	丙烯腈	1.3μg	107	85.0-115	合格

A24B00101K02-1 项目附件

Dalian Hyseen Testing Technology Co.,Ltd.

1、废水质量控制信息

加标回收检测结果					
样品编号	检测项目	加标量	加标回收率%	规定范围%	合格判定
2024-63-JB-1-001	丙烯酰胺	0.2μg	82	70-130	合格
2024-64-JB-1-001	甲基汞	0.10μg	72.0	67.5-104	合格
2024-64-JB-1-001	乙基汞	0.10μg	75.0	69.6-123.7	合格
2024-96-JB-1-001	甲基汞	0.10μg	76.0	67.5-104	合格
2024-96-JB-1-001	乙基汞	0.10μg	70.0	69.6-123.7	合格
2024-82-JB-31-001	甲基汞	0.10μg	82.0	67.5-104	合格
2024-82-JB-31-001	乙基汞	0.10μg	83.0	69.6-123.7	合格
20240206-KJB-002	苯并[a]芘	0.5μg	106	60-120	合格

现场密码平行样检测结果							
样品编号	检测项目	计量单位	样品检测结果	平行样检测结果	相对偏差%	评价标准%	合格判定
2024-J24-ZK-001 2024-J24-5-001	总砷	μg/L	3.2	3.3	-1.5	±20	合格
	总汞	μg/L	0.24	0.24	0	±20	合格
	六价铬	mg/L	未检出	未检出	/	±15	合格
	总铅	mg/L	未检出	未检出	/	±20	合格
	总镉	mg/L	未检出	未检出	/	±20	合格
	总铬	mg/L	未检出	未检出	/	±20	合格
	总镍	mg/L	未检出	未检出	/	±20	合格
2024-94-ZK-001 2024-94-2-001	总砷	μg/L	未检出	未检出	/	±20	合格
	总汞	μg/L	未检出	未检出	/	±20	合格
	总铬	mg/L	未检出	未检出	/	±20	合格