



致合必拓



181512341269

正本



HJ20230450

检测报告

报告编号：HJ20230450

项目名称： 东营市亚通石化有限公司废水检测项目
(十月)

委托单位： 东营市亚通石化有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 二零二三年十月二十三日



致合必拓环保科技股份有限公司



说 明

- 一、本报告无专用章、骑缝章和编制人、审核人、批准人签字无效。
- 二、对本报告检测数据若有异议，请于收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 三、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责，无法复现的样品不予受理申诉。
- 四、若委托单位提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。
- 五、报告中有涂改、增删或复印件检验印章不符者无效。
- 六、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制检测报告和做广告宣传，经同意复制的检测报告应加盖本公司检测专用章确认。
- 七、未加盖资质认定标志出报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 八、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本与原始记录一并存档。
- 九、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 十、如果项目左边标注“*”，表示该项目不在本公司的 CMA 认可范围内。
- 十一、检测结果中 ND 表示未检出。

检测机构：山东致合必拓环保科技股份有限公司

联系地址：山东省东营市开发区东二路与南二路交叉路口以西 50 米

邮政编码：257091

联系电话：0546-7760666

邮 箱：shandongzhihebituo@163.com



山东致合必拓环保科技股份有限公司
检测报告

报告编号: HJ20230450

第 1 页/共 4 页

一、基本情况

项目名称	东营市亚通石化有限公司废水检测项目 (十月)		
委托单位	东营市亚通石化有限公司	联系人	岳必君
详细地址	东营市东营港港北一路北、港西二路西	联系电话	18435410849
环境条件	符合环境检测条件要求	采样日期	2023 年 10 月 10 日
检测项目	废水检测项目: pH、总氮、总磷、硫化物、石油类、挥发酚、悬浮物、总砷、总镍、总汞, 共 10 项。		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~3 页。		
检测结论	/		
备注	DA001 污水总排口与中和宇通 (山东) 石油化工有限公司公用, 由东营市亚通石化有限公司统一委托检测。		

编制人: 张小红

审核人: 曹翠华

批准人: 吴博博

签发日期: 2023.10.25



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20230450

第 2 页/共 4 页

二、废水检测结果

表 1 废水检测结果一览表

采样日期	2023 年 10 月 10 日			平均值	标准限值
采样点位	DW001 污水总排口				
采样时间	14:10	16:12	18:14		
样品描述	浅黄色、无异味、 微浑(水温: 23.7℃) 流量: 241m ³ /h	浅黄色、无异味、 微浑(水温: 23.6℃) 流量: 231m ³ /h	浅黄色、无异味、 微浑(水温: 23.6℃) 流量: 243m ³ /h		
样品编号	HJ230450S001	HJ230450S002	HJ230450S003		
检测项目	检测结果				
pH (无量纲)	8.1	8.0	8.1	8.1	6.5-9.5
石油类 (mg/L)	0.40	0.38	0.32	0.37	15
总氮 (mg/L)	8.71	7.73	8.90	8.45	70
总磷 (mg/L)	0.14	0.12	0.13	0.13	8
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	1.0
挥发酚 (mg/L)	0.043	0.033	0.036	0.037	0.5
悬浮物 (mg/L)	32	34	31	32	400
备注	废水 pH、总磷、悬浮物、石油类、总氮检测因子执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 标准限值; 硫化物、挥发酚执行《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015) 标准限值。				

本页以下空白



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20230450

第 3 页/共 4 页

表 2 废水检测结果一览表

采样日期	2023 年 10 月 10 日			平均值	标准 限值
采样点位	DW002 酸性水汽提车间排放口				
采样时间	14:13	16:15	18:18		
样品描述	浅黄色、无异味、 微浑(水温: 23.5℃) 流量: 237m ³ /h	浅黄色、无异味、 微浑(水温: 23.4℃) 流量: 235m ³ /h	浅黄色、无异味、 微浑(水温: 23.1℃) 流量: 239m ³ /h		
样品编号	HJ230450S004	HJ230450S005	HJ230450S006		
检测项目	检测结果				
总砷(mg/L)	7.6×10 ⁻³	8.8×10 ⁻³	9.9×10 ⁻³	8.8×10 ⁻³	0.3
备注	废水总砷检测因子执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)标准限值。				

表 3 废水检测结果一览表

采样日期	2023 年 10 月 10 日			平均值	标准 限值
采样点位	DW004 催化脱硫废水排放口				
采样时间	14:15	16:18	18:20		
样品描述	浅黄色、无异味、 微浑(水温: 23.4℃) 流量: 245m ³ /h	浅黄色、无异味、 微浑(水温: 23.3℃) 流量: 236m ³ /h	浅黄色、无异味、 微浑(水温: 23.3℃) 流量: 241m ³ /h		
样品编号	HJ230450S007	HJ230450S008	HJ230450S009		
检测项目	检测结果				
总镍(mg/L)	0.83	0.80	0.82	0.82	1.0
备注	废水总镍检测因子执行《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015)标准限值。				

表 4 废水检测结果一览表

采样日期	2023 年 10 月 10 日			平均值	标准 限值
采样点位	DW005 常减压电脱盐排水口				
采样时间	14:17	16:20	18:23		
样品描述	浅黄色、无异味、 微浑(水温: 23.4℃) 流量: 231m ³ /h	浅黄色、无异味、 微浑(水温: 23.2℃) 流量: 236m ³ /h	浅黄色、无异味、 微浑(水温: 23.2℃) 流量: 243m ³ /h		
样品编号	HJ230450S010	HJ230450S011	HJ230450S012		
检测项目	检测结果				
总汞(mg/L)	5.2×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴	0.05
备注	废水总汞检测因子执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)标准限值。				

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20230450

第 4 页/共 4 页

三、附表

表 5 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限
废水检测项目分析方法				
1	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
2	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
3	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
4	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
5	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
6	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
7	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
8	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
9	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
10	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

表 6 检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	设备编号
实验室主要检测仪器			
1	紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	ZH-M-010
2	分光光度计	722G	ZH-M-011
3	电子天平	BSA224S-CW	ZH-M-019
4	双道原子荧光光度计	AFS-9700	ZH-M-007
5	原子吸收分光光度计	TAS-990	ZH-M-189
6	红外分光测油仪	OIL 460	ZH-M-009
现场主要检测仪器			
1	便携式 pH/mV 计	SX711	ZH-M-124