已空

，

\_

．：

，

，

e\

才斗'

?/

,i.j```

＿

\_

， 、一切

1~

，

SDBST-HJ2022-A070 11

··吻 环 境 测 报

告

检





# ...

报告编号： S DBST-HJ2022-A07011

### 项目名称： 三季度检测报告

委托单位： 东辰控股集团有限公司石化分公司

### 检测类别： 委托检测

报告日期： 2022 年 7 月 25 日

山东百斯特职业安全监测评价有限公司



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 委托单位 | 东辰控股娸团有限公司石化分公司 | 检测类别 | 委托检测 |
| 受检单位 | 东辰控股栠团有限公司石化分公司 | 详细地址 | 东营市垦利区胜蛇镇 |
| 联系人 | 李芳 | 联系方式 | 13 255621 793 |
| 采样日期 | 2022.7.7、2022.7.8 | 报告完成日期 | 2022.7.25 |
| 检测项目 | l、有组织检测项目： 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、银及其化合物、非甲烧总经、硫化氢、臭气浓度、酚类、氨、苯、甲苯、二甲苯， 共 13 项。2、废水检测项目 ： 石油类、pH 值、悬浮物、总氮、总磷、硫化物、挥发酚 CODcr氨氮、总铢、总珅、对二甲苯、苯、甲苯、五日生化需氧最、乙苯、邻二甲苯、＊总有机碳、间二甲苯、总讯化物、总饥， 共 21 项。B、 无组织检测项目： 甲 醇、苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、非甲炕总经、臭气浓度氨、硫化氢， 共 9 项。µ、噪声检测项目： 厂界噪声，共 1 项。 |
| 样品数量和状态 | l、有组织样品： 超 低采样头20 个、滤筒4 个、碳管 8 个、吸收液取样瓶8 个、气袋 16 个，臭气袋 3 个， 样品 状态完好。2、废水样品： 玻璃瓶33 个、聚乙烯瓶 12 个，样品 状态完好。 |
| 检测仪器 | 序号 | 仪器名称 | 型号 | 设备编号 |
| I | 气相色谱仪 | GC-20 14C | LOOI |
| 2 | 原子吸收分光光度计 | AA-6300C | L002 |
| 3 | 双道原子荧光光度计 | AFS-9700 | L003 |
| 4 | 紫外分光光度计 | UV-2600 | L004 |
| 5 | 气相色谱仪 | SP-6890 | L041 |
| 6 | 电子天平 | AUW220D | LOO5 |
| 7 | 电子天平 | AUW220 | L006 |
| 8 | 离子色谱仪 | CIC -100 | L042 |
| 9 | 节能COD 恒温加热器 | JHR-2 | L053 |
| 10 | BOD 培养箱 | B00-150 | L043 |
| 11 | 手持式气象站 | LB-FYQ4 | Tl95 |

、

、

、会

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 12 | 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E | T l 71 |
| 13 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | T169 |
| 14 | 林格曼烟气浓度图 | QT203 | T l5 2 |
| 15 | 防燥大气采样器 | FCC-1500D | rf08 4、T0 85、T086 、T08 7 |
| 16 | 便携式pH 计 | P6 1 I | T 199 |
| 17 | 水样收集器 | I | T161、 T 162 |
| 检测结果 | 检测数据详见本报告 3~17 页。 |
| 检测结论 | 不做判定。 |
| 备注 | 东辰控股集团有限公司石化分公司与山东东辰进出口有限公司为同一厂界， 本报告无组织废气数据和噪声数据引用山东东辰 进出口有限公司检测报告 ( SDBST-HJ2022-A0702I ) 数 据。总有机碳委托山东致合必拓环保科技股份有限公司检测，计最认证编 号为 1815 1234 1269。 |

检

核：

发：

审 签

（签 立产．＞R

.邯.

）

．， r记可文为．L 夕

 ．

## 一、排气筒检测结果

表 1 甲醇制氢导热油炉烟气检 测 结 果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022.7.7 | 分析完成日期 | 2022.7.9 |
| 排气筒名称 | 甲醇制氢导热油炉排气筒 | 烟筒高度 ( m) | 39.5 |
| 采样位置 | 排气筒采样口 | 测点断面直径 ( m) | 1.2 |
| 检测项目 | 检测结果 |
| 标干流址 (Nm3/h ) | 14 191 | 13921 | 14430 |
| 烟温 ( °C ) | 150 | 149 | 151 |
| 含氧址(%) | 7.2 | 7.0 | 7.4 |
| 流速 ( m/s) | 5.72 | 5.61 | 5.83 |
| 含湿揽（％） | 5.4 | 5.6 | 5.4 |
| 颗粒物 | 实测排放浓度( mg/旷 ） | 2.2 | 1.9 | 2.7 |
| 折算排放浓度( mg/旷 ） | 2.8 | 2.4 | 3.5 |
| 实测排放速率C kg/h) | 0.031 | 0.026 | 0.039 |
| 二氧化硫 | 实测排放浓度( mg/m勺 | <3 | < 3 | < 3 |
| 折算排放浓度( mg/旷 ） | ／ | ／ | I |
| 实测排放速率C k g / h ) | ／ | ／ | ／ |
| 氮氧化物 | 实测排放浓度( mg/m芍 | 49 | 47 | 50 |
| 折算排放浓度Cmg/m勺 | 62 | 59 | 64 |
| 实测排放速率( kg/h) | 0.695 | 0.654 | 0.721 |
| 林格曼照度 | 级 | < I | < I | < I |
| 备 注：折 絊排 放浓度 ＝实测排放 浓度 X ( 2 1- 基准含氧社 ）／（21－实 测含氧 址 ） ；甲醇制氢导热 油炉基 准含 氧量为 3.5 % 。 |

喧＾

：：

表 2 中芳经加氢亟沸炉烟气检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022.7.7 | 分析日期 | 2022.7.9 |
| 排气筒名称 | 中芳经加氢重沸炉排气筒 | 烟筒高度 ( m ) | 36.6 |
| 采样位置 | 采样口 | 测点断面直径 ( m) | I.I |
| 检测项目 | 检测结果 |
| 标干流品 ( Nm3/h ) | 10079 | 102 13 | 10353 |
| 烟温 ( °C ) | 276 | 278 | 279 |
| 含氧橄（％） | 6.1 | 6.3 | 6.2 |
| 流速 ( m/s ) | 6.12 | 6.23 | 6.34 |
| 含湿报（％） | 3.0 | 3.1 | 3.3 |
| 颗粒物 | 实测排放浓度( mg/m勺 | 1.8 | 1.5 | 2.6 |
| 折算排放浓度( mg/m巧 | 2.2 | 1.8 | 3.2 |
| 实测排放速率( kg/h) | 0.018 | 0.015 | 0.027 |
| 二氧化硫 | 实测排放浓度( rng/rn勺 | < 3 | < 3 | < 3 |
| 折算排放浓度( mg/m巧 | I | ／ | I |
| 实测排放速率C k g/ h ) | I | ／ | I |
| 氮氧化物 | 实测排放浓度( mg/m芍 | 75 | 76 | ｀可尸76 |
| 折算排放浓度( mglm芍 | 91 | 93 | 92 |
| 实测排放速率( kg/h ) | 0.756 | 0.776 | 0.787 |
| 备注： 折算排放浓度＝实测排放浓度X ( 21－基 准含氧批）／（ 21－实 测含氧址）：中芳经加氢重沸炉基准含氧址为3%。 |

-生

:;.

『贮

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报告

报告编号： SDBST-HJ2022-A07011 第 5 页／共20 页

表 3 中芳胫加氢加热炉烟 气检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022.7.7 | 分析完成日期 | 2022.7.9 |
| 排气筒名称 | 中芳经加氢加热炉排气筒 | 烟筒高度 ( m) | 36.6 |
| 采样位置 | 排气筒采样口 | 测点断面直径 ( m) | I. I |
| 检测项目 | 检测结果 |
| 标干流雇 ( Nm3/ h ) | 8612 | 8805 | 8468 |
| 烟温 ( °C ) | 286 | 287 | 289 |
| 含氧量（％） | 6.4 | 6.5 | 6.4 |
| 流速（而s ) | 5.33 | 5.47 | 5.28 |
| 含湿蜇 (% ) | 3.1 | 3.3 | 3.3 |
| 颗粒物 | 实测排放浓度( mg/m芍 | 1.5 | 2.2 | 1.9 |
| 折算排放浓度( mg/m芍 | 1.8 | 2.7 | 2.3 |
| 实测排放速率( kg/ h ) | 0.013 | 0.019 | 0.016 |
| 二氧化硫 | 实测排放浓度( mg/m芍 | < 3 | < 3 | < 3 |
| 折算排放浓度( mg/m芍 | I | I | ／ |
| 实测排放速率( kg/h) | I | ／ | ／ |
| 氮氧化物 | 实测排放浓度( mg/m巧 | 68 | 67 | 69 |
| 折算排放浓度Cm g / m 芍 | 84 | 83 | 85 |
| 实测排放速率( kglh) | 0.586 | 0.590 | 0.584 |
| 备注： 折 算排放浓度＝实测排放浓度X ( 21－基 准含氧批）／（21－实测含氧批）；中 芳泾加氢加热炉基准含氧批为 3%。 |

•.

表 4 燃气锅炉烟气检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022.7.7 | 分析日期 | 2022.7.7 |
| 排气筒名称 | 燃气锅炉排气筒 | 烟筒高度 ( m ) | 80 |
| 采样位置 | 采样口 | 测点断面直径 ( m ) | 2.48 |
| 检测项目 | 检测结果 |
| 林格曼熙度 | 级 | < I | < I | < I |
| 备注： 折 算排放浓度＝实测排放浓度X ( 2卜基准含氧员）／（2卜实测含氧批）；燃 气锅炉基准含氧量为3.5%。 |

、·

表 5 炕经脱氢加热炉（导热油炉）烟气检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022.7.8 | 分析日期 | 20222.7.8 |
| 排气筒名称 | 烧经脱氢加热炉（导热油炉）排气筒 | 烟筒高度 ( m ) | 50.5 |
| 采样位置 | 采样口 | 测点断而直径 C m ) | 1.6 |
| 检测项目 | 检测结果 |
| 林格曼黑度 | 级 | < I | < I | < l |
| 备注： 折算排放浓度＝实测排放浓度X ( 21－基准含氧量）／（21－实测含氧批），炕经脱氢加热炉基准含氧蜀为 3.5%。炕经脱氢预热炉及烧烧脱氢导热油炉排气筒关闭，连接至炕泾脱氢加热炉排气筒，已安装烟气在线监测设备。 |

--

报告编号： SDBST-HJ2022-A07011 第 7 页／共20 页

表 6 MCC 烟气脱硫检 测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022.7.8 | 分析日期 | 2022.7.10 |
| 排气筒名称 | MCC 烟气脱硫排 气筒 | 烟筒高度 ( m ) | so |
| 采样位置 | 采样口 | 测点直径 ( m) | 2.0 |
| 检测项目 | 检测结果 |
| 标况流盐 ( Nm3/h ) | 83070 | 81744 | 81204 |
| 烟温 ( °C ) | 52.3 | 54.3 | 55.6 |
| 含氧麓（％） | 3.2 | 3.2 | 3.3 |
| 流速 ( m/s) | 10.62 | 10.5 4 | 10.55 |
| 含湿骸（％） | 16.6 | 16.8 | 17.1 |
| 铢及其化合物 | 实测排放浓度( m g! 而 ） | < 3 X 10-5 | <3X 10· 5 | < 3 X J0·5 |
| 折算排放浓度( mg/m3) | I | ／ | ／ |
| 实测排放速率( kgl h ) | ／ | I | ／ |
| 备注： 折算 排放 浓度 ＝实测排放浓度X ( 21- 基准含氧炽 ）／（ 21－实测 含氧址）；MCC 再生烟气基准含筑扭为 3%。 |

a

# ·-

## ,.

报告编号： SDBST-HJ2022-A070ll 第 8 页／共 20 页

表 7 轻芳经加氢装置加热炉 A 烟气检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022.7.8 | 分析日期 | 2022.7. 10 |
| 排气筒名称 | 轻芳胫加氢装置加热炉A 排气筒 | 烟简高度 ( m) | 20 |
| 采样位置 | 采样口 | 测点直径 ( m) | 0.5 |
| 检测项目 | 检测结果 |
| 标况流量 ( Nm3/ h ) | 1290 | 13 3 2 | 1295 |
| 烟 温 ( °C ) | 307.2 | 309.4 | 311.3 |
| 含氧批 (% ) | 6.8 | 6.8 | 6.9 |
| 流速 ( m/s) | 4.01 | 4.15 | 4.06 |
| 含湿扯（％） | 2.1 | 2.0 | 2.3 |
| 颗粒物 | 实测排放浓度( mg/m3) | 2.5 | 1.6 | 1.8 |
| 折算排放浓度( mg/m勺 | 3.2 | 2.0 | 2.3 |
| 实测排放速率( kg/h) | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 二氧化硫 | 实测排放浓度( mg/m芍 | < 3 | < 3 | < 3 |
| 折算排放浓度( mg/m功 | ／ | ／ | ／ |
| 实测排放速率( kg/h) | ／ | ／ | I |
| 氮氧化物 | 实测排放浓度( mg/m匀 | 66 | 67 | 67 |
| 折算排放浓度( mg/m芍 | 84 | 85 | 86 |
| 实测排放速率( kg/h) | 0.085 | 0.089 | 0.087 |
| 备注： 折算排放浓度＝实测排放浓度X ( 2 1－基准含氧队）／（21－实测含氧桩）；轻芳经加氢装置加热炉A 基准含氧批为 3%。 |

二

报告编号： SDBST-HJ2022-A07011 第 9 页／共20 页

表 8 轻芳经加氢装置加热炉B 烟气检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022.7.8 | 分析日期 | 2022.7.10 |
| 排气简名称 | 轻芳经加氢装置加热炉B 排气筒 | 烟筒高度 ( m ) | 18 |
| 采样位置 | 采样口 | 测点直径 ( m) | 0.75 |
| 检测项目 | 检测结果 |
| 标况流抵 ( Nm3/h) | 2093 | 2171 | 2 243 |
| 烟温 ( °C ) | 382.5 | 384.2 | 384.6 |
| 含氧屈（％） | 6.7 | 6.9 | 6.8 |
| 流速 ( m/s) | 3.28 | 3.41 | 3.53 |
| 含湿趾 (% ) | 2.5 | 2.5 | 2.6 |
| 颗粒物 | 实测排放浓度C mg/m芍 | 1.5 | 2.4 | 1.9 |
| 折算排放浓度C mg/ m勺 | 1.9 | 3.1 | 2.4 |
| 实测排放速率C kg/h) | 0.003 | 0.005 | 0.004 |
| 二氧化硫 | 实测排放浓度( mg/m勺 | < 3 | < 3 | <3 |
| 折算排放浓度( mg/旷） | ／ | ／ | I |
| 实测排放速率( kg/h) | I | ／ | I |
| 氮氧化物 | 实测排放浓度( mg/m芍 | 66 | 66 | 68 |
| 折绊排放浓度( mg/m3) | 83 | 84 | 86 |
| 实测排放速率C kg/h) | 0. 13 8 | 0.143 | 0.153 |
| 备注： 折算排放浓度＝实测排放浓度X ( 21－基准含氧扯）／（21－实 测含氧批）；轻芳经加氢装置加热炉B 基准含氧证为 3%。 |

表9 污水处理排气筒废气检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022.7.8 | 分析完成日期 | 2022.7.10 |
| 排气筒名称 | 污水处理排气筒 | 烟筒高度 ( m) | 15 |
| 采样位置 | 采样口 | 测点断面直径 ( m) | 0.9 |
| 检测项目 | 检测结果 |
| 标况流量 ( Nm3/h) | 19848 | 19898 | 20105 |
| 烟温 ( OC ) | 34. 1 | 34.5 | 34.9 |
| 流速 ( m/s ) | 10.15 | 10.21 | 10.34 |
| 含湿量（％） | 2.8 | 3.0 | 3.1 |
| 非甲烧总经 | 实测排放浓度( mg/m功 | 69.0 | 69.5 | 66.3 |
| 实测排放速率( kg/h) | 1.37 | 1.38 | 1.33 |
| 硫化氢 | 实测排放浓度( mg/m3) | 0.021 | 0.023 | 0.025 |
| 实测排放速率( kg/h) | 4. 17 X 10-4 | 4.58X 10-4 | 5.03X 104 |
| 苯 | 实测排放浓度( mg/m芍 | < 0.0015 | < 0.0015 | < 0.0015 |
| 实测排放速率( kg/h ) | ／ | ／ | ／ |
| 甲苯 | 实测排放浓度( mg/m功 | < 0.0015 | < 0.00 15 | < 0.0015 |
| 实测排放速率( kg/h) | I | I | ／ |
| 二甲苯 | 实测排放浓度( mg/而） | < 0.0015 | < 0 .0015 | < 0.00 15 |
| 实测排放速率( kg/h ) | ／ | ／ | ／ |
| 酚类 | 实测排放浓度( mg/m功 | < 0.3 | < 0.3 | < 0.3 |
| 实测排放速率( kg/h) | ／ | I | I |
| 臭气浓度 | 无量纲 | 173 | 229 | 309 |
| 氨 | 实测排放浓度( mg/m3) | < 0.25 | <0.25 | < 0.25 |
| 实测排放速率( kg/h) | ／ | I | ／ |

表 10 危废间排气筒废气检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022.7.8 | 分析完成日期 | 2022.7.JO |
| 排气筒名称 | 危废间排气筒 | 烟筒高度 ( m ) | 15 |
| 采样位置 | 采样口 | 测点断面直径 ( m ) | 0.15 |
| 检测项目 | 检测结果 |
| 标况流蜇 ( Nm3/h) | 64 | 67 | 69 |
| 烟温 ( °C ) | 24.2 | 24.5 | 24.8 |
| 流速 ( m/s ) | 1.13 | 1.18 | 1.22 |
| 含湿姑(%) | 1.7 | 1.8 | 1.8 |
| 非甲炕总经 | 实测排放浓度( mg/m功 | 1.28 | 1.57 | 1.45 |
| 实测排放速率( kglh ) | 8.19 X 10·5 | 1.05 X J0·4 | 1.00 X IO-4 |
| 苯 | 实测排放浓度( mg/m芍 | < 0.0015 | < 0. 0015 | < 0. 0015 |
| 实测排放速率( kg/h ) | ／ | I | ／ |
| 甲苯 | 实测排放浓度( mg/ m3) | < 0.0015 | < 0.0015 | < 0.0015 |
| 实测排放速率C kg/h ) | ／ | I | I |
| 二甲苯 | 实测排放浓度( mg/ m功 | < 0.0015 | < 0.0015 | < 0.0015 |
| 实测排放速率( kg/h ) | I | I | I |

表 11 危废间废气检测结果（危废间内）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022.7.8 | 分析完成日期 | 2022.7.10 |
| 检测项目 | 检测结果 |
| 非甲烧总经 | 实测浓度 ( rng/ rn3) | 3.00 | 3.63 | 3.52 |

报告编号： SDBST-HJ2022-A07011 第 12 页／共20 页

表 12 油气 回收检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022.7.8 | 分析日期 | 2022.7.8 |
| 检测项目 | 检测结果 |
|  |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 进口 | 非甲炕总经 | 实测浓度( mg/m节 | 4.62 X 103 | 4.74 X 10 3 | 5.33 X l0 3 |
| 出口 | 非甲烧总经 | 实测浓度( mg/m勺 | 20.5 | 21. I | 26.7 |
| 备注： 排气 筒高度 15 m, 内径 0.2m。 |

#### 报告编号： SD BST-HJ2022-A07011 笫 13 页／共20 页

二、废水检测结果

表 13 废 水 检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022.7.8 | 分析完成日期 | 2022.7.21 |
| 采样地点 | 检测项目 | 检测结果 |
| 检测因子 | 单位 |
| 废水总排口 | pH 值 | 无拯纲 | 7.3 | 7.4 | 7.3 |
| 石油类 | mg/ L | 1.33 | 1.23 | 1.39 |
| 悬浮物 | mg/ L | 29 | 23 | 26 |
| 总氮 | mg/ L | 9.50 | 9.83 | 9.98 |
| 总磷 | mg/ L | 0.12 4 | 0.132 | 0.14 4 |
| 硫化物 | mg/ L | 0.60 | 0.55 | 0.57 |
| 挥发酚 | mg/L | 0.138 | 0.113 | 0.124 |
| C O D c r | mg/L | 119 | 124 | 120 |
| 氨氮 | rng/ L | 4.12 | 4.27 | 4.00 |
| 苯 | ug/L | < 0.8 | < 0.8 | < 0.8 |
| 甲苯 | ug/L | < I.O | < J.O | < 1.0 |
| 邻 二甲苯 | ug/L | < 0.8 | < 0.8 | < 0.8 |
| 间二甲苯 | ug/L | < 0.7 | < 0.7 | < 0.7 |
| 对二甲苯 | ug/L | < 0.7 | < 0.7 | < 0.7 |
| 乙苯 | ug/L | < 1.0 | < 1.0 | < I.O |
| 五 日 生化 需氧榄 | mg/L | 29.1 | 29.7 | 28.9 |
| ＊总有机碳 | mg/L | 16.7 | 16.3 | 15.8 |
| 总讯化物 | mg/L | < 0.004 | < 0.004 | < 0.004 |
| 总锅 | mg/L | < 0.018 | < 0.018 | < 0.018 |

## 、

报告编号： SDBST-HJ2022-A07011 第 14 页／共20 页

属．

烟气脱硫废水排放口

总银

mg/ L

< 0.05

< 0.05

< 0.05

酸性水汽提装置废水排

放口

总眒

ug/L

< 0.3

< 0.3

< 0.3

## 三、无组织废气检测结果

表 14 无组织废气检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022.7.8 | 分析日期 | 2022.7.8~2022.7.10 |
| 检测项目 | 检测结果 |
| 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# |
| 颗粒物( mg/m勺 | 0.272 | 0.293 | 0.310 | 0.321 |
| 0.262 | 0.287 | 0.329 | 0.316 |
| 0.256 | 0.277 | 0.296 | 0.302 |
| 非甲烧总经( mg/m芍 | 1.00 · | 1.24 | 1.12 | 1.27 |
| 1.02 | 1.22 | 1.34 | 1.20 |
| 1.07 | 1.26 | 1.18 | 1.29 |
| 臭气浓度（无量纲） | < 10 | 11 | 12 | JO |
| < 10 | 11 | 12 | 12 |
| < 10 | 12 | 13 | 10 |
| 硫化氢( mg/m芍 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |
| < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |
| < 0.00 1 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |
| 氨( mg/m勺 | < 0.01 | < 0.0 1 | < 0.0 1 | < 0.01 |
| < 0.01 | < 0.01 | < 0.01 | < 0.0 1 |
| < 0.01 | 0.018 | 0.022 | 0.016 |
| 苯C m g/m芍 | < 1.SX 10-3 | < 1.5 X 10·3 | < l.5 X 10-3 | < 1.5 X 10-3 |
| < 1.5 X J0·3 | < 1.S X 10-3 | < 1.5 X 10·3 | < 1.5 X J0·3 |
| < 1.5 X 10-3 | < 1. SX 10-3 | < 1.5 X 10·3 | < 1.5 X 10-3 |
|  | < 1.5 X J0·3 | < 1.5 X 10-3 | < 1.SX 10-3 | < l.5 X 10-3 |

#### ｀

。

｀＇

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 甲苯( mg /m 芍 | < I.S X t0 ·3 | < 1.5 X 10-3 | < 1.SX 10·3 | < 1. 5 X (0·3 |
| < 1.5 X J0 ·3 | < 1.5 X 10·3 | < 1.S X J0 ·3 | < 1.5 X J 0· 3 |
| 二甲苯( mg/m 均 | < I.S X 10·3 | < I. S X I0·3 | < 1.5 X J0· 3 | < 1.5 X 1 0· 3 |
| < l.5 X 10·3 | < I.S X 1 0· 3 | < 1.5 X J0 ·3 | < 1. 5 X 10 -3 |
| < 1.5 X (0·3 | < 1.5 X J0·3 | < l. 5 X 10·3 | < 1.5 X J0·3 |
| 甲醇( mg/m勺 | < 2 | <2 | < 2 | <2 |
| < 2 | <2 | < 2 | <2 |
| < 2 | <2 | < 2 | < 2 |

## 检测点位示意图：

N ^

3#

加0

 。

04#

厂区

0 1#

／

## 西南风

0 无组织废气采样点位

四、噪声检测结果

表 15 噪声检测结果

|  |  |
| --- | --- |
| 检测时间位点 | 2022.7.8 |
| 昼间 CdB( A) ) | 夜间 ( dB(A) ) |
| I# | 54 | 43 |
| 2# | 57 | 43 |
| 3# | 56 | 48 |
| 4# | 54 | 47 |

曼-

## 噪声检测位点图：

N

.4#

3#. 厂区 .1#

｀

## 2#

.,.｀

＾噪声测量点位

附表1 : 检测期间气象参数

告

页

附

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 气温(°C) | 气压( kPa) | 湿度(%RH) | 风向 | 风速 ( m/s ) | 总云。 | 低云。 |
| 2022.7.7 | 29.2~29.8 | 100.7 | 49.8- 69.9 | 北风 | 1.3 |  | 。 |
| 2022.7.8 | 30.2~35.2 | JOO.I | 5 2.7~74.6 | 西南风 | 1.3 | 3 |  |

｀＇

附表 2: 检测项目分析方法

、仄；乏、R 迳75 `/

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数 | 检测方法 | 检测标准 | 最低检出限 |
| 有组织检测项目 |
| I | 颗粒物 | 重址法 | HJ 836-2017 | lmg/m3 |
| 2 | 二氧化硫 | 定电位电解法 | HJ 57-2017 | 3mg/m3 |
| 3 | 氮氧化物 | 定电位电解法 | HJ 693-2014 | 3mg/m3 |
| 4 | 林格曼黑度 | 林格曼烟气黑度图法 | HJ/T 398-2007 | I |
| 5 | 银及其化合物 | 火焰原子吸收分光光度法 | HJ/T 63.1-200 I | 3 x10·5 mg!m3 |
| 6 | 非甲烧总经 | 气相色谱法 | HJ 38-2017 | 0.07mg/m3 |
| 7 | 硫化氢 | 亚甲蓝分光光度法 | 国家环境保护总局 ( 2007年）第四版增补版 | 0.001 mg/m3 |
| 8 | 苯 | 活性炭吸附／二硫化 碳解吸 － 气 相 色谱 法 | HJ 584-2010 | I. 5 X10-3mg/m3 |
| 9 | 甲苯 | 活性炭吸附／二硫化碳解 吸－气相色谱法 | HJ 584-2010 | l.5 x ]妒 rng/rn3 |
| 10 | 二甲苯 | 活性炭吸 附／二硫化碳解吸－ 气相色谱法 | HJ 584-2010 | l.S x I o-3 mg!m3 |
| 11 | 氨 | 4－氨 基安替比林分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.25 mg/m3 |
| 12 | 酚类 | 4-氨基安替比林分光光度法 | HJ/T 32-1999 | 0.3 mg/m3 |
| 13 | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-1993 | 10 （无泣纲 ） |
| 废 水检 测项目 |
| I | pH | 电极法 | HJ 114 7 -2020 | ／ |

．。

##### 报告编号：

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报

告

SDBST-HJ2022-A07011

第 19 页／共20 页

、，

J

.`,. ••

###### •`

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | CODcr | 重铭酸盐法 | HJ 828-2017 | 4 mg/L |
| 3 | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 4 | 总氮 | 紫外分光光度法 | HJ 636-2012 | 0.05 mg/ L |
| 5 | 石油类 | 红外分光光度法 | HJ 637-2018 | 0.06 mg/L |
| 6 | 总磷 | 钥酸较分光光度法 | GB/T 11893- I989 | 0.01 rng/ L |
| 7 | 硫化物 | 亚甲基蓝分光光度法 | G8 /T 16489-1996 | 0.005 mg/L |
| 8 | 总铢 | 火焰原子吸收分光光度法 | GB 11912-1989 | 0.05 mg/ L |
| 9 | 挥发酚 | 4－氨基安替比林分光光度法 | HJ 503-2009 | 0.01 mg/L |
| IO | 总 珅 | 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 0.3 ug/L |
| II | 悬浮物 | 重量法 | GB/T 11901 - 1989 | ／ |
| 12 | 对二甲苯 | 顶空／气相色谱－质谱法 | HJ 810-2016 | 0.7 ug/L |
| 13 | 苯 | 顶空／气相色谱－质 谱法 | HJ 810-2016 | 0.8 ug/L |
| 14 | 甲苯 | 顶空／气相色谱质谱法 | HJ 810- 20 16 | 1.0 ug/ L |
| 15 | 五日生化需氧痲 | 稀释与接种法 | HJ505-2009 | 0.5 mg/L |
| 16 | 乙苯 | 顶空／气相色谱－质谱 法 | HJ 810-2016 | 1.0 ug/L |
| 17 | 邻二甲苯 | 顶空／气相色谱－质谱 法 | HJ 810-2016 | 0.8 ug/ L |
| 18 | ＊总有机碳 | 燃烧氧化非分散红外吸收法 | HJ 501-2009 | 0.1 mg/L |
| 19 | 间二甲苯 | 顶空／气相色谱－质 谱法 | HJ 810-2016 | 0.7 ug/ L |
| 20 | 总领化物 | 异烟酸－咄嗤 啾 酮分光光度 法 | HJ 484-2009 | 0.004 mg/ L |
| 21 | 总锅 | 钜试剂 ( BPHA ) 萃取分光光度法 | GB/T 15503-1995 | 0.018 mg/L |
| 无组织检测项目 |
| I | 苯 | 活 性炭吸附／二硫化碳解吸－气 相 色 谱法 | HJ 584-2010 | I.S x I 0·3 mg/ m3 |
| 2 | 甲苯 | 活性炭吸 附／二硫化碳解吸－气相色谱法 | HJ 584-2010 | I.Sx10-3 mg/ m3 |

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报告

报告编号： SDBST-HJ2022-A07011 第 2 0 页／共2 0 页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 二 甲苯 | 活 性炭吸 附／二硫化 碳解吸 － 气相色谱法 | HJ 584-2010 | I. 5 x I Q·3 mglm3 |
| 4 | 颗粒物 | 瓜量法 | GB/T 15432-1995单 | 及修改 | 0.001 mg/m3 |
| 5 | 非甲炕总经 | 直接进样－气 相 色谱 | 法 | HJ 604-2017 | 0.07 mg/m3 |
| 6 | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-1993 | 10 （无批纲 | ） |
| 7 | 氨 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 533-2009 | 0.01 mg/m3 |
| 8 | 硫化氢 | 第 三 篇第 一 章 十一、硫化氢（二） 亚甲基蓝分光光度法( B ) | 国家环境保护总局 ( 2007年）第四版增补版 | 0.001 rng/m3 |
| 9 | 甲醇 | 气相色谘法 | HJfr 33 - 1999 | 2 mg/m3 |
| 噪声检测项目 |
| 10 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB123 4 8-2008 | ／ |

气、

注： 总 有机碳委托 山东 致合 必 拓环 保科技股份有限公司检测， 计扯 认证编号为 18 15 12341 269 。

附表3: 质控措施

表 3- 1 质控措施 一览表

|  |  |
| --- | --- |
| I | 本 次检测废气、废水、噪声，对 千不同检测项目均采用相应采样标准及方法。 |
| 2 | 样品进入实验室前均已进行密码编号。 |
| 3 | 本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计批检定 部门检定合格， 并在 有效 使用 期内 。 |

表 3 -2 质控结果 一 览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 质控项目 | 标样真值 ( mg/L ) | 标样 测值 C mg/L) | 是否合格 |
| 氨氮 | 1.57士0.0785 | 1.56 | 定曰 |
| CODcr | 135 土11 | 137 | 是 |

，\

＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊报告结束＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊

｀身， 一、本报告改动无效， 未盖我公司检验检测专用章、骑缝章及CMA 章无

说

飞

## 效，无编制、审核、签发人签字无效。

｀｀

## 二、本报告仅对现场当时的环境条件下所采集的样品的检测结果负责。三、送样委托检测仅对来样检测结果负责。

四、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，

逾期不予受理。

五、未经本公司书面批准，不得复印报告和做评优、明审批及商品宣传用， 经同意复制的报告应加盖山东百斯特职业安全监测评价有限公司检

测报告专用章。

I

六、本报告分为正本和副本， 正本交客户， 副本连同原始记录一并存档。七、因客户所提供的信息或数据不实或者与实际情况不符而导致检测结

果异常， 本单位不予受理。

八、除客户特别申明并支付样品管理费， 所有样品超过规定的时效期均不再做留样。

｀：

｀\_.

## 检测机构：山东百斯特职业安全监测评价有限公司

联系地址： 山东省东营市东营区东六路25 号华特电气办公楼101 室

邮政编码： 2 57091

联系电话： 0546-8070678

传 真： 0546-8 073567