



YT202310HJ113



检测报告

报告编号: YTHJ 字第 (202310119) 号

项目名称: 环境质量现状检测项目

委托单位: 山东万达热电有限公司

淄博圆通环境检测有限公司



淄博圆通环境检测有限公司
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第 (202310119) 号

第 1 页 共 12 页

一、基本信息

| | | | | | |
|---------------|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|
| 委托单位/ 受检单位 | 山东万达热电有限公司 | | | | |
| 联系人 | 孙学智 | 联系电话 | 15005463567 | 地址 | 山东省东营市垦利区胜坨镇永莘路 68 号 |
| 采样日期 | 2023.10.19~2023.12.08 | 交样日期 | 2023.10.20~2023.11.30 | 分析日期 | 2023.10.20~2023.12.02 |

二、检测方案

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------|---------------------------------|--------------|----------|
| 噪声 | 东厂界外 1m、南厂界外 1m、西厂界外 1m、北厂界外 1m | 厂界噪声 | 1 天*2 次 |
| 无组织废气 | 上、下风向 | 非甲烷总烃 | 1 天*12 次 |
| | 上、下风向 | 总悬浮颗粒物、氨、硫化氢 | 1 天*3 次 |
| | 上、下风向 | 臭气浓度 | 1 天*4 次 |
| | 储油罐周边 | 非甲烷总烃 | 1 天*12 次 |
| | 氨罐周边 | 氨 | 1 天*3 次 |
| 有组织废气 | 万达热电 1 号排放口 | 汞及其化合物、烟气黑度 | 1 天*3 次 |
| | 万达热电 2 号排放口 | 汞及其化合物、烟气黑度 | 1 天*3 次 |

三、样品描述

| 类别 | 检测项目/检测点位 | 样品状态 |
|-------|-----------|------|
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 滤膜 |
| | 氨 | 液体 |
| | 硫化氢 | 液体 |
| | 臭气浓度 | 气体 |
| | 非甲烷总烃 | 气体 |
| 有组织废气 | 汞及其化合物 | 液体 |

检测报告

YTHJ 字第 (202310119) 号

第 2 页 共 12 页

四、检测依据

| 序号 | 检测类别 | 检测项目 | 标准名称 | 检出限 |
|----|-------|--------|---|-------------------------------|
| 1 | 噪声 | 厂界噪声 | GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | / |
| 2 | 无组织废气 | 臭气浓度 | HJ 1262-2022 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 | 10 无量纲 |
| 3 | | 总悬浮颗粒物 | HJ 1263-2022 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 4 | | 氨 | HJ 533-2009 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 | 0.01 mg/m^3 |
| 5 | | 非甲烷总烃 | HJ 604-2017 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 | 0.07 mg/m^3 |
| 6 | | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2003年)第五篇第四章十(三)亚甲基蓝分光光度法 第五篇第四章(三)亚甲基蓝分光光度法 | 0.001 mg/m^3 |
| 7 | 有组织废气 | 汞及其化合物 | HJ 543-2009 《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)》 | 0.0025 mg/m^3 |
| 8 | | 烟气黑度 | HJ/T 398-2007 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 | / |

五、检测仪器

| 仪器编号 | 仪器名称 | 仪器型号 |
|-------------------------|-------------|------------|
| ZBYT-08-007、008、009、010 | 智能颗粒物中流量采样器 | KB-120F 型 |
| ZBYT-06-002、003、004、005 | 四气路大气采样器 | QCS-6000 型 |
| ZBYT-06-006、007、008 | 四气路大气采样器 | QCS-6000 型 |
| ZBYT-10-008、012 | 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E |
| ZBYT-07-003 | 多功能声级计 | AWA5688 |
| ZBYT-07-093 | 通风多参数检测仪 | JFY-4 |
| ZBYT-11-046 | 林格曼黑度烟气浓度图 | HM-LG30 型 |
| ZBYT-11-013、014、015、016 | 废气 VOCs 采样仪 | 崂应 3036 型 |
| ZBYT-11-027 | 真空箱气袋采样器 | ZR-3520 |

淄博圆通环境检测有限公司
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第 (202310119) 号

第 3 页 共 12 页

| | | |
|-------------|---------|-----------|
| ZBYT-01-040 | 气相色谱仪 | GC-2018 |
| ZBYT-01-026 | 智能测汞仪 | ETCG-1 |
| ZBYT-01-055 | 电子天平 | BT25S |
| ZBYT-01-056 | 恒温恒湿箱 | BTPM-MWS1 |
| ZBYT-01-043 | 可见分光光度计 | 722N |

现场检测人员：翟兆超、崔鑫、殷延鹏、董君成、高青春

分析检测人员：田蕾、国林娜、张秀燕、徐菲菲、张奎庆、郑雪琳、高璐、胡彬、宋以侦、

杨心茹

编制：何明

批准：李俊刚

审核：[Signature]



检测报告

YTHJ 字第 (202310119) 号

第 4 页 共 12 页

六、检测结果

(一) 无组织废气检测结果

表 1-1 非甲烷总烃检测结果

| 采样日期 | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | | | |
|----------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 上风向 | 下风向 1 | 下风向 2 | 下风向 3 |
| 2023.1 1.29 | 样品编号 | Q2310HJ1130013 | Q2310HJ1130025 | Q2310HJ1130037 | Q2310HJ1130049 |
| | 10:21 | 0.86 | 1.35 | 1.48 | 1.44 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130014 | Q2310HJ1130026 | Q2310HJ1130038 | Q2310HJ1130050 |
| | 10:36 | 0.81 | 1.40 | 1.52 | 1.54 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130015 | Q2310HJ1130027 | Q2310HJ1130039 | Q2310HJ1130051 |
| | 10:51 | 0.79 | 1.66 | 1.47 | 1.57 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130016 | Q2310HJ1130028 | Q2310HJ1130040 | Q2310HJ1130052 |
| | 11:06 | 0.76 | 1.46 | 1.50 | 1.58 |
| | 平均值 | 0.80 | 1.47 | 1.49 | 1.53 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130017 | Q2310HJ1130029 | Q2310HJ1130041 | Q2310HJ1130053 |
| | 11:28 | 0.88 | 1.40 | 1.43 | 1.65 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130018 | Q2310HJ1130030 | Q2310HJ1130042 | Q2310HJ1130054 |
| | 11:43 | 0.92 | 1.61 | 1.36 | 1.48 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130019 | Q2310HJ1130031 | Q2310HJ1130043 | Q2310HJ1130055 |
| | 11:58 | 0.82 | 1.57 | 1.63 | 1.48 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130020 | Q2310HJ1130032 | Q2310HJ1130044 | Q2310HJ1130056 |
| | 12:13 | 0.88 | 1.59 | 1.57 | 1.39 |
| | 平均值 | 0.88 | 1.54 | 1.50 | 1.50 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130021 | Q2310HJ1130033 | Q2310HJ1130045 | Q2310HJ1130057 |
| | 12:38 | 0.84 | 1.59 | 1.34 | 1.32 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130022 | Q2310HJ1130034 | Q2310HJ1130046 | Q2310HJ1130058 |
| | 12:53 | 0.88 | 1.63 | 1.42 | 1.52 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130023 | Q2310HJ1130035 | Q2310HJ1130047 | Q2310HJ1130059 |
| | 13:08 | 0.90 | 1.61 | 1.46 | 1.39 |
| 样品编号 | Q2310HJ1130024 | Q2310HJ1130036 | Q2310HJ1130048 | Q2310HJ1130060 | |
| 13:23 | 0.92 | 1.59 | 1.66 | 1.40 | |
| 平均值 | 0.88 | 1.60 | 1.47 | 1.41 | |

检测报告

YTHJ 字第 (202310119) 号

第 5 页 共 12 页

表 1-2 非甲烷总烃检测结果

| 采样日期 | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) |
|----------------|----------------|----------------------------|
| | | 储油罐周边 |
| 2023.1 1.29 | 样品编号 | Q2310HJ1130061 |
| | 10:26 | 1.40 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130062 |
| | 10:41 | 1.55 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130063 |
| | 10:56 | 1.59 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130064 |
| | 11:11 | 1.53 |
| | 平均值 | 1.52 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130065 |
| | 11:30 | 1.51 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130066 |
| | 11:45 | 1.42 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130067 |
| | 12:00 | 1.49 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130068 |
| | 12:15 | 1.66 |
| | 平均值 | 1.52 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130069 |
| | 12:40 | 1.36 |
| 样品编号 | Q2310HJ1130070 | |
| 12:55 | 1.40 | |
| 样品编号 | Q2310HJ1130071 | |
| 13:10 | 1.49 | |
| 样品编号 | Q2310HJ1130072 | |
| 13:25 | 1.52 | |
| 平均值 | 1.44 | |

检测报告

YTHJ 字第 (202310119) 号

第 6 页 共 12 页

表 1-3 氨检测结果

| 采样日期 | | 氨 (mg/m ³) | | | |
|----------------|-------|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 上风向 | 下风向 1 | 下风向 2 | 下风向 3 |
| 2023.1 1.29 | 样品编号 | Q2310HJ1130088 | Q2310HJ1130091 | Q2310HJ1130094 | Q2310HJ1130097 |
| | 10:25 | 0.04 | 0.13 | 0.09 | 0.09 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130089 | Q2310HJ1130092 | Q2310HJ1130095 | Q2310HJ1130098 |
| | 11:30 | 0.05 | 0.10 | 0.12 | 0.14 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130090 | Q2310HJ1130093 | Q2310HJ1130096 | Q2310HJ1130099 |
| | 12:40 | 0.04 | 0.15 | 0.11 | 0.13 |

表 1-4 氨检测结果

| 采样日期 | | 氨 (mg/m ³) |
|----------------|-------|------------------------|
| | | 氨罐周边 |
| 2023.1 1.29 | 样品编号 | Q2310HJ1130073 |
| | 10:34 | 0.15 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130074 |
| | 11:39 | 0.16 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130075 |
| | 12:48 | 0.18 |

检测报告

YTHJ 字第 (202310119) 号

第 7 页 共 12 页

表 1-5 硫化氢检测结果

| 采样日期 | | 硫化氢 (mg/m ³) | | | |
|----------------|-------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 上风向 | 下风向 1 | 下风向 2 | 下风向 3 |
| 2023.1 1.29 | 样品编号 | Q2310HJ1130076 | Q2310HJ1130079 | Q2310HJ1130082 | Q2310HJ1130085 |
| | 10:21 | ND | ND | 0.002 | ND |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130077 | Q2310HJ1130080 | Q2310HJ1130083 | Q2310HJ1130086 |
| | 11:28 | ND | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130078 | Q2310HJ1130081 | Q2310HJ1130084 | Q2310HJ1130087 |
| | 12:38 | ND | 0.001 | ND | 0.003 |
| 备注 | | “ND”表示检测结果低于方法检出限。 | | | |

表 1-6 总悬浮颗粒物检测结果

| 采样日期 | | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | | | |
|----------------|-------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 上风向 | 下风向 1 | 下风向 2 | 下风向 3 |
| 2023.1 1.29 | 样品编号 | Q2310HJ1130100 | Q2310HJ1130103 | Q2310HJ1130106 | Q2310HJ1130109 |
| | 10:21 | 0.225 | 0.412 | 0.425 | 0.422 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130101 | Q2310HJ1130104 | Q2310HJ1130107 | Q2310HJ1130110 |
| | 11:28 | 0.228 | 0.393 | 0.435 | 0.442 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130102 | Q2310HJ1130105 | Q2310HJ1130108 | Q2310HJ1130111 |
| | 12:38 | 0.237 | 0.428 | 0.405 | 0.460 |

检测报告

YTHJ 字第 (202310119) 号

第 8 页 共 12 页

表 1-7 臭气浓度检测结果

| 采样日期 | | 臭气浓度 (无量纲) | | | |
|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 上风向 | 下风向 1 | 下风向 2 | 下风向 3 |
| 2023.1 1.29 | 样品编号 | Q2310HJ1130112 | Q2310HJ1130116 | Q2310HJ1130120 | Q2310HJ1130124 |
| | 10:22 | <10 | 13 | 13 | 14 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130113 | Q2310HJ1130117 | Q2310HJ1130121 | Q2310HJ1130125 |
| | 12:38 | <10 | 14 | 15 | 13 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130114 | Q2310HJ1130118 | Q2310HJ1130122 | Q2310HJ1130126 |
| | 14:49 | 11 | 16 | 16 | 17 |
| | 样品编号 | Q2310HJ1130115 | Q2310HJ1130119 | Q2310HJ1130123 | Q2310HJ1130127 |
| | 16:11 | 11 | 15 | 17 | 16 |

检测报告

YTHJ 字第 (202310119) 号

第 9 页 共 12 页

(二) 有组织废气检测结果

表 2-1 万达热电 1 号排放口检测结果

| 检测点位 | | 万达热电 1 号排放口 | | |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测日期 | | 2023.10.19 | | |
| 内径 (m) | | 6.75 | | |
| 高度 (m) | | 120 | | |
| 检测频次 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 废气温度 (°C) | | 50 | 51 | 50 |
| 废气流速 (m/s) | | 4.8 | 3.5 | 3.1 |
| 含湿量 (%) | | 10.4 | 10.7 | 10.4 |
| 含氧量 (%) | | 10.1 | 9.4 | 9.6 |
| 标干流量 (m ³ /h) | | 475507 | 337158 | 302803 |
| 汞及其化合物 | 样品编号 | Q2310HJ1130004 前/后 | Q2310HJ1130005 前/后 | Q2310HJ1130006 前/后 |
| 汞及其化合物 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND |
| 汞及其化合物 | 排放速率 (kg/h) | -- | -- | -- |
| 烟气黑度 (级) | | <1 | | |
| 备注 | | “ND”表示检测结果低于方法检出限。 | | |

检测报告

YTHJ 字第 (202310119) 号

第 10 页 共 12 页

表 2-2 万达热电 2 号排放口检测结果

| 检测点位 | | 万达热电 2 号排放口 | | |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测日期 | | 2023.10.29 | | |
| 内径 (m) | | 2.6 | | |
| 高度 (m) | | 60 | | |
| 检测频次 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 废气温度 (°C) | | 53 | 52 | 52 |
| 废气流速 (m/s) | | 10.6 | 10.8 | 10.4 |
| 含湿量 (%) | | 22.7 | 21.9 | 21.7 |
| 标干流量 (m ³ /h) | | 133379 | 136780 | 132990 |
| 汞及其化合物 | 样品编号 | Q2310HJ1130010 前/后 | Q2310HJ1130011 前/后 | Q2310HJ1130012 前/后 |
| 汞及其化合物 | 实测浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND |
| 汞及其化合物 | 排放速率 (kg/h) | -- | -- | -- |
| 烟气黑度 (级) | | <1 | | |
| 备注 | | “ND”表示检测结果低于方法检出限。 | | |

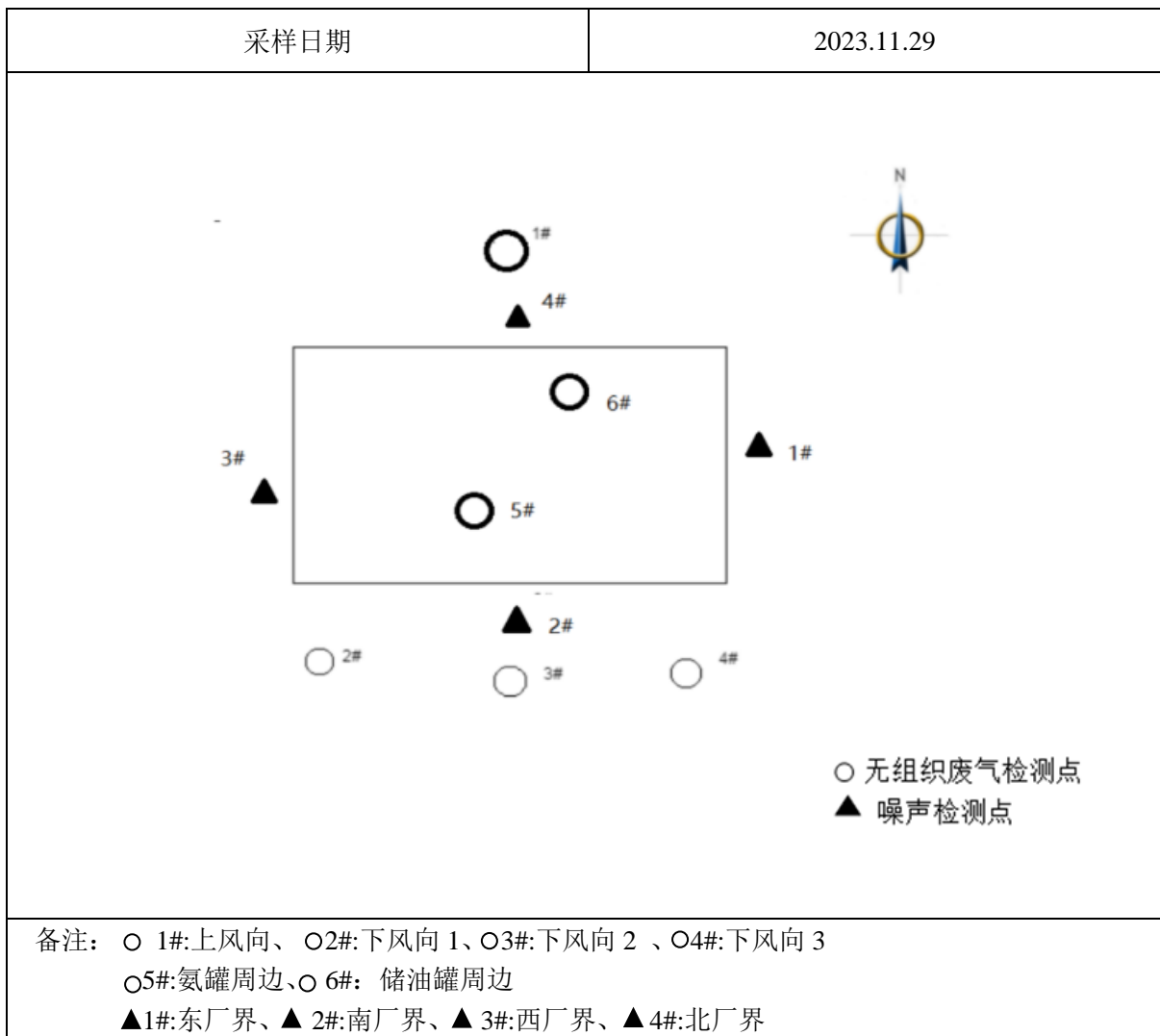
检测报告

(三) 噪声检测结果

表 3-1 噪声检测结果

| 检测日期 | 点位编号 | 检测点位 | 检测结果 Leq dB (A) | |
|------------|------|---------|-----------------|----|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 2023.12.08 | 1# | 东厂界外 1m | 56 | 45 |
| 2023.12.08 | 2# | 南厂界外 1m | 56 | 48 |
| 2023.12.08 | 3# | 西厂界外 1m | 58 | 49 |
| 2023.12.08 | 4# | 北厂界外 1m | 56 | 47 |

(四) 采样点位示意图



淄博圆通环境检测有限公司 ZBYT4T563
检测报告

YTHJ 字第 (202310119) 号

第 12 页 共 12 页

附件:


(一) 气象观测数据

表 1-1 气象观测数据表

| 日期 | 时间 | 温度 (°C) | 相对湿度 (%RH) | 风向 | 风速 (m/s) | 总云量 | 低云量 | 大气压 (hPa) |
|------------|-------|---------|------------|----|----------|-----|-----|-----------|
| 2023.11.29 | 10:22 | 0.7 | 69.8 | N | 2.2 | 2 | 1 | 1030 |
| | 12:38 | 1.2 | 61.2 | N | 2.1 | 2 | 1 | 1027 |
| | 14:49 | 2.4 | 57.5 | N | 2.1 | 2 | 1 | 1025 |
| | 16:11 | 1.9 | 51.2 | N | 1.9 | 2 | 2 | 1025 |

****报告结束****

说 明

1. 本检测报告未加盖  章、检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 本检测报告如有涂改、换页、增减无效。
3. 本检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。
5. 本检测报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。对于无法保存、复现的样品，仅对本次检测结果负责。
6. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出。

联系地址：淄博高新区高科技创业园 C 座

邮政编码：255086

联系电话：（0533）5201811

公司网址：<http://www.zbyuantong.com.cn/>