东莞市污染源在线监控平台预警规则

（试行版）

东莞市环境保护产业协会

2021年3月

**目录**

[一、总述 1](#_Toc9686)

[二、异常处理流程 1](#_Toc27136)

[三、预警规则 2](#_Toc32068)

[3.1异常触发规则 2](#_Toc21346)

[3.2阈值配置规则 2](#_Toc21434)

[四、 东莞市零散工业废水产生单位过程监控 3](#_Toc29516)

[五、 东莞市重点排水户排水末端自动监控 7](#_Toc30907)

[六、 东莞市金属表面处理行业涉水企业过程及末端监控 12](#_Toc10797)

[七、 东莞市造纸企业过程监控 15](#_Toc17930)

[八、 东莞市污染企业提升整治涉水企业过程自动监控预警规则 18](#_Toc16774)

[九、 东莞市涉VOCs排放重点监管工业企业过程及末端监控 21](#_Toc713)

[十、 东莞市涉VOCs排放机动车修理企业过程及末端监控 25](#_Toc271)

[十一、 东莞市餐饮企业过程及末端监控 28](#_Toc26751)

[十二、 东莞市重点污染源自动监控数据异常预警规则 31](#_Toc21017)

[附件 VOCs排放标准汇总 33](#_Toc8572)

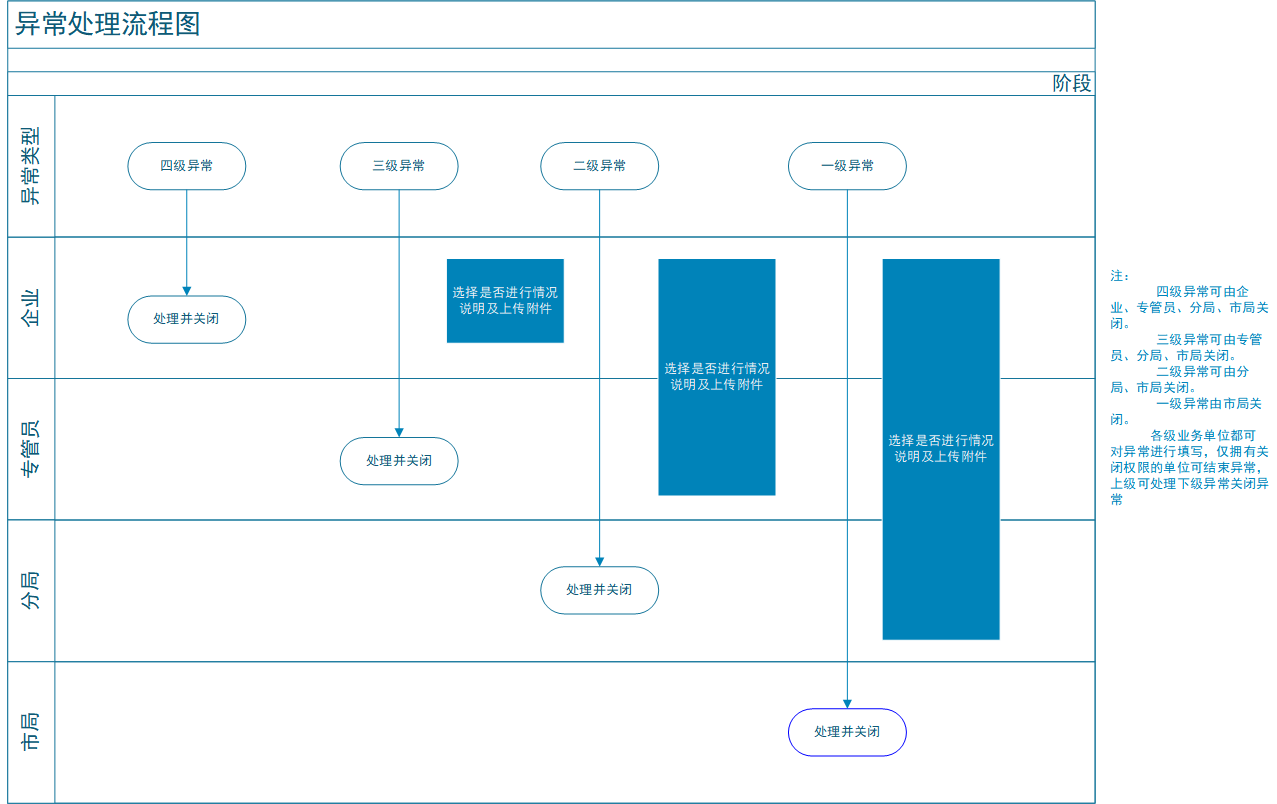
# 一、总述

本预警规则针对东莞市污染源在线监控建设指南中9项建设工作内容的监控数据进行系统的管理及分析，确保污染源企业的监控数据正常达标运行。

# 二、异常处理流程

根据异常严重程度，将异常分为四个等级：一级异常、二级异常、三级异常、四级异常。每个级别的异常对应不同的责任主体，一级异常由市局关闭、二级异常由分局关闭、三级异常由社区网格专管员关闭、四级异常由企业关闭。

异常处理流程图如下：



异常处理流程

* 四级异常由企业处理关闭，期限为48小时；
* 三级异常由专管员处理关闭，期限为48小时；
* 二级异常由分局处理关闭，期限为5个工作日；
* 一级异常由市局处理关闭，期限为5个工作日；
* 非责任主体可在责任主体关闭任务前对该异常进行情况说明及附件上传；
* 逾期后，非责任主体不可进行进行情况说明及附件上传，责任主体可继续处理，但会以周为单位，对逾期处理情况进行通报。

# 三、预警规则

## **3.1异常触发规则**

异常规则按照不同监控项目进行选择配置。

原则上，同一异常规则，触发周期不交叉，如有例外在异常规则说明。以下按异常类型罗列各项异常规则。

同一异常明细类型，根据严重程度排序，优先触发严重的异常规则，严重的规则触发后不再触发同类型下的其他异常规则。例如同为【日传输率异常】类型，有三个异常规则，等级分别为二级、三级、四级，那么触发异常规则时，优先触发二级异常，二级异常发生了则不再触发三级、四级异常。

## **3.2阈值配置规则**

异常规则中目前的水平衡系数阈值（统一设定0.8，也可根据企业行业类型设定系数：电镀行业0.8、印染行业0.7、食品制造业0.5）、排放浓度超标阈值（四级异常--80mg/m3、三级异常--100mg/m3、二级异常--150mg/m3、一级异常--200mg/m3）设定为经验值，可根据实际情况进行调整。

可建立白名单机制，分局核准企业提供的相关资料后为企业进行阈值配置范围调整。

# 东莞市零散工业废水产生单位过程监控

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级异常** | **二级异常** | **三级异常** | **四级异常** |
| **传输率异常规则5**  异常类型：连续一周数据传输率异常  异常等级：一级异常  异常描述：连续7天数据传输率＜50%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）连续7天数据传输率＜50%  触发周期：每周触发一次（每周一凌晨触发） | **施工进度异常规则1**  异常类型：未开展在线监控建设工作异常  异常等级：二级异常  异常描述：未开展在线监控建设工作  异常规则：进度状态为【未开展】的企业  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **传输率异常规则2**  异常类型：日传输率异常  异常等级：三级异常  异常描述：日传输率＜50%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当日数据传输率＜50%，触发了规则1，则不触发此规则  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **施工进度规则2**  异常类型：数据接入后长时间未验收异常  异常等级：四级异常  异常描述：数据接入达一个月未验收  异常规则：数据接入后30天内未完成自主验收登记  触发周期：默认1个月触发一次 |
| **废水排量异常规则3**  异常类型：季废水排量异常  异常等级：一级异常  异常描述：季废水排量异常：季进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：季度内（废水量/进水量）＜0.8  触发周期：每季度触发一次（次季度1日凌晨触发） | **传输率异常规则1**  异常类型：日传输率异常  异常等级：二级异常  异常描述：日传输率＜20%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当日数据传输率＜20%  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **传输率异常规则4**  异常类型：连续一个月传输率异常  异常等级：三级异常  异常描述：连续一个月数据传输率＜80%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当月数据传输率＜80%  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **传输率异常规则3**  异常类型：日传输率异常  异常等级：四级异常  异常描述：日传输率＜80%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当天数据传输率＜80%，触发了规则1或规则2，则不触发此规则  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
| **工业用水进水量异常规则3**  异常类型：季工业用水进水量异常  异常等级：一级异常  异常描述：季工业用水进水量异常：季进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：季（废水量/进水量）＞1  触发周期：每季度触发一次（次季度1日凌晨触发） | **数据合理性异常规则2**  异常类型：连续一周累计值递减异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现累计值递减异常  异常规则：连续7天出现水表或流量计表头读数比前一天最大值小  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） | **废水排量异常规则1**  异常类型：半月废水排量异常  异常等级：三级异常  异常描述：半月废水排量异常：工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：半月（废水量/进水量）＜0.8  触发周期：每半个月触发一次（每月1日、16日凌晨触发） | **数据合理性异常规则1**  异常类型：累计值递减异常  异常等级：四级异常  异常描述：累计值递减异常  异常规则：存在水表或流量计表头读数比前一天最大值小，接入第一天不触发此异常  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
| **数据合理性异常规则8**  异常类型：一个月内多次无转移液位下降异常  异常等级：一级异常  异常描述：一个月内出现5次及以上无转移联单的情况下液位下降异常  异常规则：一个月内出现5次及以上无转移联单的情况下液位下降异常  触发周期：按自然月累计统计（每月1日开始） | **数据合理性异常规则4**  异常类型：连续一周零值异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现零值异常  异常规则：连续7天出现零值异常  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） | **工业用水进水量规则1**  异常类型：半月工业用水进水量异常  异常等级：三级异常  异常描述：半月工业用水进水量异常  ：半月进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：半月（废水量/进水量）＞1  触发周期：每半个月触发一次（每月1日、16日凌晨触发） | **数据合理性异常规则3**  异常类型：零值异常  异常等级：四级异常  异常描述：零值异常：因子编码出现零值异常  异常规则：水表或流量计表头读数出现0值异常  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **废水排量异常规则2**  异常类型：月水废水排量异常  异常等级：二级异常  异常描述：月废水排量异常：工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：月（废水量/进水量）＜0.8  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **数据合理性异常规则6**  异常类型：无转移液位下降异常  异常等级：三级异常  异常描述：无转移联单的情况下，液位下降异常，降幅超20%  异常规则：无转移联单的情况下，液位下降异常，当天液位最小值与前一天液位最大值相比，降幅超过20%  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **数据合理性异常规则9**  异常类型：废水收集池液位预警  异常等级：四级异常  异常描述：废水收集池液位高度超预警高度  异常规则：根据废水收集池设置的预警液位高度（根据容积和截面积计算废水收集池高度）进行预警  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **工业用水进水量异常规则2**  异常类型：月工业用水进水量异常  异常等级：二级异常  异常描述：月工业用水进水量异常：月进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：月（废水量/进水量）＞1  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） |  |  |
|  | **数据合理性异常规则7**  异常类型：一周内多次无转移液位下降异常  异常等级：二级异常  异常描述：7天内出现3次及以上无转移联单的情况下液位下降异常  异常规则：7天内出现3次及以上无转移联单的情况下液位下降异常  触发周期：连续7天内出现3次即在次日触发一次（次日凌晨触发） |  |  |

# 东莞市重点排水户排水末端自动监控

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级异常** | **二级异常** | **三级异常** | **四级异常** |
| **水质异常规则1**  异常描述：pH值一级异常  异常类型：水质异常  异常等级：一级异常  异常规则：  ①pH当天任一时均值满足1.0≥X＞0.5或13.0≤X＜13.5；  ②pH日均值2.0≥X＞1.0或＞12.5≤X＜13.0；  触发周期：每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） | **施工进度异常规则1**  异常类型：未开展在线监控建设工作异常  异常等级：二级异常  异常描述：未开展在线监控建设工作  异常规则：进度状态为【未开展】的企业  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **设备异常规则5**  异常描述：数据严重缺失  异常类型：设备异常  异常等级：三级异常  异常规则：当天小时数据传输率低于50%（不含50%）  触发周期：每日生成一条对应异常信息，显示异常情况。（显示实际数据传输率比例） | **施工进度规则2**  异常类型：数据接入后长时间未验收异常  异常等级：四级异常  异常描述：数据接入达一个月未验收  异常规则：数据接入后30天内未完成自主验收登记  触发周期：默认1个月触发一次 |
| **水质异常规则2**  异常描述：电导率一级异常  异常类型：水质异常  异常等级：一级异常  异常规则：  ①电导率当天任一时均值满足2000 mS/m≤X＜10000 mS/m，且今天该时均值＞昨天日均值2倍；  ②电导率测值日均值2000 mS/m≤X＜5000 mS/m；  触发周期：每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） | **设备异常规则1**  异常描述：设备pH值异常  异常类型：设备异常  异常等级：二级异常  异常规则：  ①pH当天任一时均值满足0.5≥X≥0或13.5≤X≤14.0  ②pH日均值1.0≥X≥0或13.0≤X≤14.0  触发周期： 每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） | **水质异常规则6**  异常描述：pH值三级异常  异常类型：水质异常  异常等级：三级异常  异常规则：  ①pH当天任一时均值满足3.0≥X＞2.0或11.5≤X＜12.5；  ②pH日均值4.0≥X＞3.0或11.0≤X＜12.0；  触发周期：每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） | **设备异常规则6**  异常描述：数据缺失  异常类型：设备异常  异常等级：四级异常  异常规则：当天小时数据传输率低于80%（不含80%）  触发周期：每日生成一条对应异常信息，显示异常情况。（显示实际数据传输率比例） |
| **水质异常规则3**  异常描述：pH值和电导率一级异常  异常类型：水质异常  异常等级：一级异常  异常规则：  ①pH当天任一时均值满足1.0≥X＞0.5或13.0≤X＜13.5；  ②pH日均值2.0≥X＞1.0或＞12.5≤X＜13.0；  且  ①电导率当天任一时均值满足2000 mS/m≤X＜10000 mS/m，且今天该时均值＞昨天日均值2倍；  ②电导率测值日均值2000 mS/m≤X＜5000 mS/m；  触发周期：每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） | **设备异常规则2**  异常描述：设备电导率异常  异常类型：设备异常  异常等级：二级异常  异常规则：  ①电导率当天任一时均值满足X＜0或≥10000；  ②电导率测值X≥5000mS/m；  触发周期： 每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） | **水质异常规则7**  异常描述：电导率三级异常  异常类型：水质异常  异常等级：三级异常  异常规则：  ①电导率当天任一时均值满足500≤X＜1000，且今天该时均值＞昨天日均值2倍；  ②电导率测值日均值1000≤X＜1500；  触发周期：每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） | **水质异常规则9**  异常描述：pH值四级异常  异常类型：水质异常  异常等级：四级异常  异常规则：  ①pH当天任一时均值满足4.5≥X＞3.0或10.5≤X＜11.5；  ②pH日均值5.0≥X＞4.0或10.0≤X＜11.0；  触发周期：每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） |
| **数据合理性异常规则5**  异常类型：数据合理性异常  异常等级：一级异常  异常描述：xx时间段xx设备上传数据传在造假行为  异常规则：监控数据满足以下其中一个条件，电导率日均值＜15mS/m；pH当天的小时数据的测值极大极小值偏差＜0.1；电导率当天的小时数据的测值极大极小值偏差＜2mS/m，数据长时间保持恒值  触发周期：每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） | **设备异常规则3**  异常描述：设备pH值和电导率均异常  异常类型：设备异常  异常等级：二级异常  异常规则：  ①pH当天任一时均值满足0.5≥X≥0或13.5≤X≤14.0  ②pH日均值1.0≥X≥0或13.0≤X≤14.0  且  ①电导率当天任一时均值满足X＜0或≥10000；  ②电导率测值X≥5000mS/m；  触发周期：每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） | **水质异常规则8**  异常描述：pH值和电导率三级异常  异常类型：水质异常  异常等级：三级异常  异常规则：  ①pH当天任一时均值满足3.0≥X＞2.0或11.5≤X＜12.5；  ②pH日均值4.0≥X＞3.0或11.0≤X＜12.0；  且  ①电导率当天任一时均值满足500≤X＜1000，且今天该时均值＞昨天日均值2倍；  ②电导率测值日均值1000≤X＜1500；  触发周期：每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） | **水质异常规则10**  异常描述：电导率四级异常  异常类型：水质异常  异常等级：四级异常  异常规则：  ①电导率当天任一时均值满足200≤X＜500，且今天该时均值＞昨天日均值2倍；  ②电导率测值日均值500≤X＜1000；  触发周期：每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） |
|  | **设备异常规则4**  异常描述：数据完全缺失  异常类型：设备异常  异常等级：二级异常  异常规则：当天小时数据传输率为0%  触发周期：每日触发一次（次日凌晨触发），显示异常情况。（显示实际数据传输率比例） |  | **水质异常规则11**  异常描述：pH值和电导率四级异常  异常类型：水质异常  异常等级：四级异常  异常规则：  ①pH当天任一时均值满足4.5≥X＞3.0或10.5≤X＜11.5；  ②pH日均值5.0≥X＞4.0或10.0≤X＜11.0；  且  ①电导率当天任一时均值满足200≤X＜500，且今天该时均值＞昨天日均值2倍；  ②电导率测值日均值500≤X＜1000；  触发周期：每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） |
|  | **水质异常规则4**  异常描述：pH值二级异常  异常类型：水质异常  异常等级：二级异常  异常规则：  ①pH当天任一时均值满足2.0≥X＞1.0或12.5≤X＜13.0；  ②pH日均值3.0≥X＞2.0或12.0≤X＜12.5；  触发周期：每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） |  | **数据合理性异常规则1**  异常类型：零值异常  异常等级：四级异常  异常描述：零值异常：因子编码出现次零值异常  异常规则：pH、电导率实时数据出现0值异常  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **水质异常规则5**  异常描述：电导率二级异常  异常类型：水质异常  异常等级：二级异常  异常规则：  ①电导率当天任一时均值满足1000≤X＜2000，且今天该时均值＞昨天日均值2倍；  ②电导率测值日均值1500≤X＜2000；  触发周期：每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） |  |  |
|  | **水质异常规则6**  异常描述：pH值和电导率二级异常  异常类型：水质异常  异常等级：二级异常  异常规则：  ①pH当天任一时均值满足2.0≥X＞1.0或12.5≤X＜13.0；  ②pH日均值3.0≥X＞2.0或12.0≤X＜12.5；  且  ①电导率当天任一时均值满足1000≤X＜2000，且今天该时均值＞昨天日均值2倍；  ②电导率测值日均值1500≤X＜2000；  触发周期：每日次数累积，但只生成一条异常信息。（次日凌晨触发） |  |  |
|  | **数据合理性异常规则2**  异常类型：连续一周零值异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现零值异常  异常规则：连续7天出现零值异常  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） |  |  |

# 东莞市金属表面处理行业涉水企业过程及末端监控

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级异常** | **二级异常** | **三级异常** | **四级异常** |
| **传输率异常规则5**  异常类型：连续一周数据传输率异常  异常等级：一级异常  异常描述：连续7天数据传输率＜50%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）连续7天数据传输率＜50%  触发周期：每周触发一次（每周一凌晨触发） | **施工进度异常规则1**  异常类型：未开展在线监控建设工作异常  异常等级：二级异常  异常描述：未开展在线监控建设工作  异常规则：进度状态为【未开展】的企业  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **传输率异常规则2**  异常类型：日传输率异常  异常等级：三级异常  异常描述：日传输率＜50%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当日数据传输率＜50%，触发了规则1，则不触发此规则  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **施工进度规则2**  异常类型：数据接入后长时间未验收异常  异常等级：四级异常  异常描述：数据接入达一个月未验收  异常规则：数据接入后30天内未完成自主验收登记  触发周期：默认1个月触发一次 |
| **废水排量异常规则3**  异常类型：季废水排量异常  异常等级：一级异常  异常描述：季废水排量异常：季进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：季度内（废水量/进水量）＜0.8  触发周期：每季度触发一次（次季度1日凌晨触发） | **传输率异常规则1**  异常类型：日传输率异常  异常等级：二级异常  异常描述：日传输率＜20%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当日数据传输率＜20%  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **传输率异常规则4**  异常类型：连续一个月传输率异常  异常等级：三级异常  异常描述：连续一个月数据传输率＜80%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当月数据传输率＜80%  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **传输率异常规则3**  异常类型：日传输率异常  异常等级：四级异常  异常描述：日传输率＜80%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当天数据传输率＜80%，触发了规则1或规则2，则不触发此规则  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
| **工业用水进水量异常规则3**  异常类型：季工业用水进水量异常  异常等级：一级异常  异常描述：季工业用水进水量异常：季进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：季（废水量/进水量）＞1  触发周期：每季度触发一次（次季度1日凌晨触发） | **数据合理性异常规则2**  异常类型：连续一周累计值递减异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现累计值递减异常  异常规则：连续7天出现水表或流量计表头读数比前一天最大值小  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） | **废水排量异常规则1**  异常类型：半月废水排量异常  异常等级：三级异常  异常描述：半月废水排量异常：工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：半月（废水量/进水量）＜0.8  触发周期：每半个月触发一次（每月1日、16日凌晨触发） | **数据合理性异常规则1**  异常类型：累计值递减异常  异常等级：四级异常  异常描述：累计值递减异常  异常规则：存在水表或流量计表头读数比前一天最大值小，接入第一天不触发此异常  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **数据合理性异常规则4**  异常类型：连续一周零值异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现零值异常  异常规则：连续7天出现零值异常  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） | **工业用水进水量规则1**  异常类型：半月工业用水进水量异常  异常等级：三级异常  异常描述：半月工业用水进水量异常  ：半月进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：半月（废水量/进水量）＞1  触发周期：每半个月触发一次（每月1日、16日凌晨触发） | **数据合理性异常规则3**  异常类型：零值异常  异常等级：四级异常  异常描述：零值异常：因子编码出现零值异常  异常规则：水表或流量计表头读数出现0值异常  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **废水排量异常规则2**  异常类型：月水废水排量异常  异常等级：二级异常  异常描述：月废水排量异常：工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：月（废水量/进水量）＜0.8  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） |  |  |
|  | **工业用水进水量异常规则2**  异常类型：月工业用水进水量异常  异常等级：二级异常  异常描述：月工业用水进水量异常：月进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：月（废水量/进水量）＞1  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） |  |  |

# 东莞市造纸企业过程监控

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级异常** | **二级异常** | **三级异常** | **四级异常** |
| **传输率异常规则5**  异常类型：连续一周数据传输率异常  异常等级：一级异常  异常描述：连续7天数据传输率＜50%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）连续7天数据传输率＜50%  触发周期：每周触发一次（每周一凌晨触发） | **施工进度异常规则1**  异常类型：未开展在线监控建设工作异常  异常等级：二级异常  异常描述：未开展在线监控建设工作  异常规则：进度状态为【未开展】的企业  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **传输率异常规则2**  异常类型：日传输率异常  异常等级：三级异常  异常描述：日传输率＜50%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当日数据传输率＜50%，触发了规则1，则不触发此规则  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **施工进度规则2**  异常类型：数据接入后长时间未验收异常  异常等级：四级异常  异常描述：数据接入达一个月未验收  异常规则：数据接入后30天内未完成自主验收登记  触发周期：默认1个月触发一次 |
| **废水排量异常规则3**  异常类型：季废水排量异常  异常等级：一级异常  异常描述：季废水排量异常：季进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：季度内（废水量/进水量）＜0.8  触发周期：每季度触发一次（次季度1日凌晨触发） | **传输率异常规则1**  异常类型：日传输率异常  异常等级：二级异常  异常描述：日传输率＜20%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当日数据传输率＜20%  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **传输率异常规则4**  异常类型：连续一个月传输率异常  异常等级：三级异常  异常描述：连续一个月数据传输率＜80%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当月数据传输率＜80%  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **传输率异常规则3**  异常类型：日传输率异常  异常等级：四级异常  异常描述：日传输率＜80%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当天数据传输率＜80%，触发了规则1或规则2，则不触发此规则  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
| **工业用水进水量异常规则3**  异常类型：季工业用水进水量异常  异常等级：一级异常  异常描述：季工业用水进水量异常：季进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：季（废水量/进水量）＞1  触发周期：每季度触发一次（次季度1日凌晨触发） | **数据合理性异常规则2**  异常类型：连续一周累计值递减异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现累计值递减异常  异常规则：连续7天出现水表或流量计表头读数比前一天最大值小  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） | **废水排量异常规则1**  异常类型：半月废水排量异常  异常等级：三级异常  异常描述：半月废水排量异常：工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：半月（废水量/进水量）＜0.8  触发周期：每半个月触发一次（每月1日、16日凌晨触发） | **数据合理性异常规则1**  异常类型：累计值递减异常  异常等级：四级异常  异常描述：累计值递减异常  异常规则：存在水表或流量计表头读数比前一天最大值小，接入第一天不触发此异常  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **数据合理性异常规则4**  异常类型：连续一周零值异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现零值异常  异常规则：连续7天出现零值异常  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） | **工业用水进水量规则1**  异常类型：半月工业用水进水量异常  异常等级：三级异常  异常描述：半月工业用水进水量异常  ：半月进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：半月（废水量/进水量）＞1  触发周期：每半个月触发一次（每月1日、16日凌晨触发） | **数据合理性异常规则3**  异常类型：零值异常  异常等级：四级异常  异常描述：零值异常：因子编码出现零值异常  异常规则：水表或流量计表头读数出现0值异常  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **废水排量异常规则2**  异常类型：月水废水排量异常  异常等级：二级异常  异常描述：月废水排量异常：工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：月（废水量/进水量）＜0.8  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） |  |  |
|  | **工业用水进水量异常规则2**  异常类型：月工业用水进水量异常  异常等级：二级异常  异常描述：月工业用水进水量异常：月进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：月（废水量/进水量）＞1  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） |  |  |

# 东莞市污染企业提升整治涉水企业过程自动监控预警规则

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级异常** | **二级异常** | **三级异常** | **四级异常** |
| **传输率异常规则5**  异常类型：连续一周数据传输率异常  异常等级：一级异常  异常描述：连续7天数据传输率＜50%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）连续7天数据传输率＜50%  触发周期：每周触发一次（每周一凌晨触发） | **施工进度异常规则1**  异常类型：未开展在线监控建设工作异常  异常等级：二级异常  异常描述：未开展在线监控建设工作  异常规则：进度状态为【未开展】的企业  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **传输率异常规则2**  异常类型：日传输率异常  异常等级：三级异常  异常描述：日传输率＜50%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当日数据传输率＜50%，触发了规则1，则不触发此规则  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **施工进度规则2**  异常类型：数据接入后长时间未验收异常  异常等级：四级异常  异常描述：数据接入达一个月未验收  异常规则：数据接入后30天内未完成自主验收登记  触发周期：默认1个月触发一次 |
| **废水排量异常规则3**  异常类型：季废水排量异常  异常等级：一级异常  异常描述：季废水排量异常：季进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：季度内（废水量/进水量）＜0.7  触发周期：每季度触发一次（次季度1日凌晨触发） | **传输率异常规则1**  异常类型：日传输率异常  异常等级：二级异常  异常描述：日传输率＜20%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当日数据传输率＜20%  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **传输率异常规则4**  异常类型：连续一个月传输率异常  异常等级：三级异常  异常描述：连续一个月数据传输率＜80%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当月数据传输率＜80%  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **传输率异常规则3**  异常类型：日传输率异常  异常等级：四级异常  异常描述：日传输率＜80%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当天数据传输率＜80%，触发了规则1或规则2，则不触发此规则  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
| **工业用水进水量异常规则3**  异常类型：季工业用水进水量异常  异常等级：一级异常  异常描述：季工业用水进水量异常：季进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：季（废水量/进水量）＞1  触发周期：每季度触发一次（次季度1日凌晨触发） | **数据合理性异常规则2**  异常类型：连续一周累计值递减异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现累计值递减异常  异常规则：连续7天出现水表或流量计表头读数比前一天最大值小  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） | **废水排量异常规则1**  异常类型：半月废水排量异常  异常等级：三级异常  异常描述：半月废水排量异常：工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：半月（废水量/进水量）＜0.7  触发周期：每半个月触发一次（每月1日、16日凌晨触发） | **数据合理性异常规则1**  异常类型：累计值递减异常  异常等级：四级异常  异常描述：累计值递减异常  异常规则：存在水表或流量计表头读数比前一天最大值小，接入第一天不触发此异常  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **数据合理性异常规则4**  异常类型：连续一周零值异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现零值异常  异常规则：连续7天出现零值异常  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） | **工业用水进水量规则1**  异常类型：半月工业用水进水量异常  异常等级：三级异常  异常描述：半月工业用水进水量异常  ：半月进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：半月（废水量/进水量）＞1  触发周期：每半个月触发一次（每月1日、16日凌晨触发） | **数据合理性异常规则3**  异常类型：零值异常  异常等级：四级异常  异常描述：零值异常：因子编码出现零值异常  异常规则：电表、水表或流量计表头读数出现0值异常  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **废水排量异常规则2**  异常类型：月水废水排量异常  异常等级：二级异常  异常描述：月废水排量异常：工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：月（废水量/进水量）＜0.7  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） |  |  |
|  | **工业用水进水量异常规则2**  异常类型：月工业用水进水量异常  异常等级：二级异常  异常描述：月工业用水进水量异常：月进工业用水进水量x=自来水工业用水进水流量+回用水使用量，废水量为y，水平衡系数为z（废水量/进水量）  异常规则：月（废水量/进水量）＞1  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） |  |  |

# 东莞市涉VOCs排放重点监管工业企业过程及末端监控

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级异常** | **二级异常** | **三级异常** | **四级异常** |
| **传输率异常规则5**  异常类型：连续一周数据传输率异常  异常等级：一级异常  异常描述：连续7天数据传输率＜50%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）连续7天数据传输率＜50%  触发周期：每周触发一次（每周一凌晨触发） | **施工进度异常规则1**  异常类型：未开展在线监控建设工作异常  异常等级：二级异常  异常描述：未开展在线监控建设工作  异常规则：进度状态为【未开展】的企业  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **传输率异常规则2**  异常类型：日传输率异常  异常等级：三级异常  异常描述：日传输率＜50%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当日数据传输率＜50%，触发了规则1，则不触发此规则  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **施工进度规则2**  异常类型：数据接入后长时间未验收异常  异常等级：四级异常  异常描述：数据接入达一个月未验收  异常规则：数据接入后30天内未完成自主验收登记  触发周期：默认1个月触发一次 |
| **排放浓度超标异常规则4**  异常类型：排放浓度超标异常  异常等级：一级异常  异常描述：排放浓度超标异常，排放口：XXX1、XXX2；  异常规则：以排放口为单元，小时数据排放浓度N次超200mg/m3或日数据排放浓度超200mg/m3  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **传输率异常规则1**  异常类型：日传输率异常  异常等级：二级异常  异常描述：日传输率＜20%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当日数据传输率＜20%  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **传输率异常规则4**  异常类型：连续一个月传输率异常  异常等级：三级异常  异常描述：连续一个月数据传输率＜80%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当月数据传输率＜80%  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **传输率异常规则3**  异常类型：日传输率异常  异常等级：四级异常  异常描述：日传输率＜80%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当天数据传输率＜80%，触发了规则2，则不触发此规则  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **数据合理性异常规则2**  异常类型：连续一周累计值递减异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现累计值递减异常  异常规则：连续7天出现累计值递减异常  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） | **排放浓度超标异常规则2**  异常类型：排放浓度超标异常  异常等级：三级异常  异常描述：排放浓度超标异常，排放口：XXX1、XXX2；  异常规则：以排放口为单元，小时数据排放浓度N次超100mg/m3或日数据排放浓度超100mg/m3  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **数据合理性异常规则1**  异常类型：累计值递减异常  异常等级：四级异常  异常描述：累计值递减异常  异常规则：存在水表/流量计、电表表头读数比前一天最大值小，接入第一天不触发此异常；异常等级（一级异常、二级异常、三级异常、四级异常）  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **数据合理性异常规则3**  异常类型：连续一周零值异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现零值异常：因子编码  异常规则：连续7天出现零值异常  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） |  | **数据合理性异常规则3**  异常类型：零值异常  异常等级：四级异常  异常描述：零值异常：因子编码出现零值异常  异常规则：水表/流量计、电表表头读数、排放口浓度值出现0值异常  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **数据合理性异常规则5**  异常类型：数据超量程异常  异常等级：四级异常  异常描述：数据超量程异常：因子编码出现疑似量程异常  异常规则：规则配置的因子数值超出设置的阈值  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |  | **排放浓度超标异常规则1**  异常类型：排放浓度超标异常  异常等级：四级异常  异常描述：排放浓度超标异常，排放口：XXX1、XXX2；  异常规则：以排放口为单元，小时数据排放浓度N次超80mg/m3或日数据排放浓度超阈值80mg/m3  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **数据合理性异常规则6**  异常类型：连续一周数据超量程异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现数据超量程异常：因子编码  异常规则：连续7天出现数据超量程异常  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） |  |  |
|  | **排放浓度超标异常规则3**  异常类型：排放浓度超标异常  异常等级：二级异常  异常描述：排放浓度超标异常，排放口：XXX1、XXX2；  异常规则：以排放口为单元，小时数据排放浓度N次超150mg/m3或日数据排放浓度超150mg/m3  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |  |  |
|  | **工况异常规则1**  异常类型：治理设施未开启异常  异常等级：二级异常  异常描述：治理设施未开启  异常规则：以治理设施为单元，以小时数据为判断依据，治理设施关联的用电量＞50kw\*h，但是治理设施或风机为未开启状态  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |  |  |

# 东莞市涉VOCs排放机动车修理企业过程及末端监控

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级异常** | **二级异常** | **三级异常** | **四级异常** |
| **传输率异常规则5**  异常类型：连续一周数据传输率异常  异常等级：一级异常  异常描述：连续7天数据传输率＜50%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）连续7天数据传输率＜50%  触发周期：每周触发一次（每周一凌晨触发） | **施工进度异常规则1**  异常类型：未开展在线监控建设工作异常  异常等级：二级异常  异常描述：未开展在线监控建设工作  异常规则：进度状态为【未开展】的企业  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **传输率异常规则2**  异常类型：日传输率异常  异常等级：三级异常  异常描述：日传输率＜50%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当日数据传输率＜50%，触发了规则1，则不触发此规则  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **施工进度规则2**  异常类型：数据接入后长时间未验收异常  异常等级：四级异常  异常描述：数据接入达一个月未验收  异常规则：数据接入后30天内未完成自主验收登记  触发周期：默认1个月触发一次 |
| **排放浓度超标异常规则4**  异常类型：排放浓度超标异常  异常等级：一级异常  异常描述：排放浓度超标异常，排放口：XXX1、XXX2；  异常规则：以排放口为单元，小时数据排放浓度N次超200mg/m3或日数据排放浓度超200mg/m3  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **传输率异常规则1**  异常类型：日传输率异常  异常等级：二级异常  异常描述：日传输率＜20%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当日数据传输率＜20%  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **传输率异常规则4**  异常类型：连续一个月传输率异常  异常等级：三级异常  异常描述：连续一个月数据传输率＜80%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当月数据传输率＜80%  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **传输率异常规则3**  异常类型：日传输率异常  异常等级：四级异常  异常描述：日传输率＜80%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当天数据传输率＜80%，触发了规则2，则不触发此规则  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **数据合理性异常规则2**  异常类型：连续一周累计值递减异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现累计值递减异常  异常规则：连续7天出现累计值递减异常  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） | **排放浓度超标异常规则2**  异常类型：排放浓度超标异常  异常等级：三级异常  异常描述：排放浓度超标异常，排放口：XXX1、XXX2；  异常规则：以排放口为单元，小时数据排放浓度N次超100mg/m3或日数据排放浓度超100mg/m3  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **数据合理性异常规则1**  异常类型：累计值递减异常  异常等级：四级异常  异常描述：累计值递减异常  异常规则：存在水表/流量计、电表表头读数比前一天最大值小，接入第一天不触发此异常；异常等级（一级异常、二级异常、三级异常、四级异常）  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **数据合理性异常规则3**  异常类型：连续一周零值异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现零值异常：因子编码  异常规则：连续7天出现零值异常  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） |  | **数据合理性异常规则3**  异常类型：零值异常  异常等级：四级异常  异常描述：零值异常：因子编码出现零值异常  异常规则：水表/流量计、电表表头读数、排放口浓度值出现0值异常  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **排放浓度超标异常规则3**  异常类型：排放浓度超标异常  异常等级：二级异常  异常描述：排放浓度超标异常，排放口：XXX1、XXX2；  异常规则：以排放口为单元，小时数据排放浓度N次超150mg/m3或日数据排放浓度超150mg/m3  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |  | **排放浓度超标异常规则1**  异常类型：排放浓度超标异常  异常等级：四级异常  异常描述：排放浓度超标异常，排放口：XXX1、XXX2；  异常规则：以排放口为单元，小时数据排放浓度N次超80mg/m3或日数据排放浓度超80mg/m3  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **工况异常规则1**  异常类型：治理设施未开启异常  异常等级：二级异常  异常描述：治理设施未开启  异常规则：以治理设施为单元，以小时数据为判断依据，治理设施关联的用电量＞50kw\*h，但是治理设施或风机为未开启状态  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |  |  |
|  | **去除率异常规则1**  异常类型：去除率异常  异常等级：二级异常  异常描述：去除率偏低异常  异常规则：以排放口为单元，以小时数据为判断依据，作业的情况下（治理设施电流大于0），出现N次排放浓度大于40mg/m3，且去除率小于60%  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |  |  |

# 东莞市餐饮企业过程及末端监控

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级异常** | **二级异常** | **三级异常** | **四级异常** |
| **传输率异常规则5**  异常类型：连续一周数据传输率异常  异常等级：一级异常  异常描述：连续7天数据传输率＜50%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）连续7天数据传输率＜50%  触发周期：每周触发一次（每周一凌晨触发） | **施工进度异常规则1**  异常类型：未开展在线监控建设工作异常  异常等级：二级异常  异常描述：未开展在线监控建设工作  异常规则：进度状态为【未开展】的企业  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **传输率异常规则2**  异常类型：日传输率异常  异常等级：三级异常  异常描述：日传输率＜50%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当日数据传输率＜50%，触发了规则1，则不触发此规则  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **施工进度规则2**  异常类型：数据接入后长时间未验收异常  异常等级：四级异常  异常描述：数据接入达一个月未验收  异常规则：数据接入后30天内未完成自主验收登记  触发周期：默认1个月触发一次 |
| **排放浓度超标异常规则4**  异常类型：排放浓度超标异常  异常等级：一级异常  异常描述：排放浓度超标异常，排放口：XXX1、XXX2；  异常规则：以排放口为单元，小时数据排放浓度N次超200mg/m3或日数据排放浓度超200mg/m3  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **传输率异常规则1**  异常类型：日传输率异常  异常等级：二级异常  异常描述：日传输率＜20%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当日数据传输率＜20%  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **传输率异常规则4**  异常类型：连续一个月传输率异常  异常等级：三级异常  异常描述：连续一个月数据传输率＜80%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当月数据传输率＜80%  触发周期：每月触发一次（次月1日凌晨触发） | **传输率异常规则3**  异常类型：日传输率异常  异常等级：四级异常  异常描述：日传输率＜80%  异常规则：所有数据（实时、分钟、小时、日数据）当天数据传输率＜80%，触发了规则2，则不触发此规则  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **数据合理性异常规则2**  异常类型：连续一周累计值递减异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现累计值递减异常  异常规则：连续7天出现累计值递减异常  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） | **排放浓度超标异常规则2**  异常类型：排放浓度超标异常  异常等级：三级异常  异常描述：排放浓度超标异常，排放口：XXX1、XXX2；  异常规则：以排放口为单元，小时数据排放浓度超100mg/m3或日数据排放浓度超100mg/m3  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） | **数据合理性异常规则1**  异常类型：累计值递减异常  异常等级：四级异常  异常描述：累计值递减异常  异常规则：存在水表/流量计、电表表头读数比前一天最大值小，接入第一天不触发此异常；异常等级（一级异常、二级异常、三级异常、四级异常）  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **数据合理性异常规则3**  异常类型：连续一周零值异常  异常等级：二级异常  异常描述：连续7天出现零值异常：因子编码XXXXX  异常规则：连续7天出现零值异常  触发周期：每周触发一次（次周一凌晨触发） |  | **数据合理性异常规则3**  异常类型：零值异常  异常等级：四级异常  异常描述：零值异常：因子编码XXXXX出现N次零值异常  异常规则：水表/流量计、电表表头读数、排放口浓度值出现0值异常  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **排放浓度超标异常规则3**  异常类型：排放浓度超标异常  异常等级：二级异常  异常描述：排放浓度超标异常，排放口：XXX1、XXX2；  异常规则：以排放口为单元，小时数据排放浓度N次超150mg/m3或日数据排放浓度超150mg/m3  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |  | **排放浓度超标异常规则1**  异常类型：排放浓度超标异常  异常等级：四级异常  异常描述：排放浓度超标异常，排放口：XXX1、XXX2；  异常规则：以排放口为单元，小时数据排放浓度超80mg/m3或日数据排放浓度超80mg/m3  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |
|  | **工况异常规则2**  异常类型：治理设施未开启异常  异常等级：二级异常  异常描述：治理设施未开启  异常规则：小时数据为判断依据，出现N次油烟浓度大于1mg/m3且净化器或风机未开启，或者净化器与风机两者只有一个开启  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |  |  |
|  | **工况异常规则3**  异常类型：治理设施未开启异常  异常等级：二级异常  异常描述：治理设施未开启  异常规则：以小时数据为判断依据，处理前排放油烟浓度大于1mg/m3，治理设施电流值小于1A  触发周期：每天触发一次（次日凌晨触发） |  |  |

# 东莞市重点污染源自动监控数据异常预警规则

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级异常** | **二级异常** | **三级异常** | **四级异常** |
| **规则1**  异常类型：因子累计日均值超标  异常描述：X因子自然月内日均值超标时间占当月运行时间20%以上  异常规则：X因子自然月内日均值超标次数超过当月运行时间20%以上  计算方式：日均值超标天数/（当月应上传日均值条数-标记停运的数据条数）>0.2  触发周期：每月触发一次（每个自然月1号0时触发） | **规则1**  异常类型：某因子月传输率异常  异常描述：月传输率＜90%  异常规则：任意因子当月小时数据平均传输率＜90%  计算方式：X因子当月内小时均值实际上传条数/（当月应上传小时均值条数-标记停运的数据条数）<0.9  触发周期：每月触发一次（每个自然月1号0时触发） | **规则1**  异常类型：某因子日传输率异常  异常描述：日传输率＜50%  异常规则：任意因子当日小时数据传输率＜50%  计算方式：X因子当日内小时均值实际上传条数/（当天应上传小时数据条数-标记停运的数据条数）<0.5  触发周期：每天触发一次（每天0时触发） | **规则1**  异常类型：因子小时均值超标  异常描述：X因子小时均值超标  异常规则：小时均值超过国家或地方排放标准的自动监控数据  触发周期：实时 |
|  | **规则3**  异常类型：因子累计日均值超标  异常描述：X因子一个自然周内累计两次或两次以上日均值超标  异常规则：一个自然周内累计两次或两次以上日均值超过国家或地方排放标准的自动监控数据  触发周期：每周触发一次（每个自然周一0时触发） | **规则2**  异常类型：因子日均值超标  异常描述：X因子日均值超标  异常规则：当日均值超过国家或地方排放标准的自动监控数据  触发周期：每天触发一次（每天0时触发） | **规则2**  异常类型：数据零值  异常描述：X因子数据连续10小时为0  异常规则：因子监控数据连续10小时为0值  触发周期：实时 |
|  |  |  | **规则3**  异常类型：数据恒定  异常描述：X因子数据连续10小时不变  异常规则：因子监控数据连续10小时数值相同  触发周期：实时 |

# 附件 VOCs排放标准汇总

## 1、电池工业污染物排放标准（GB 30484-2013）

表1 现有企业大气污染物排放限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 排放限值 | | | | | 污染物排放监控位置 |
| 锌锰/锌银/锌空气电池 | 铅蓄电池 | 隔镍/氢镍电池 | 锂离子/锂电池 | 太阳电池 |
| 11 | 非甲烷总烃 | - | - | - | **80** | - | 车间或生产设施排气筒 |

表2 新建企业大气污染物排放限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 排放限值 | | | | | 污染物排放监控位置 |
| 锌锰/锌银/锌空气电池 | 铅蓄电池 | 隔镍/氢镍电池 | 锂离子/锂电池 | 太阳电池 |
| 11 | 非甲烷总烃 | - | - | - | **50** | - | 车间或生产设施排气筒 |

表3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 最高浓度限值（mg/m³） |
| 12 | 非甲烷总烃 | 2.0 |

## 2、轧钢工业大气污染物排放标准（GB 28665—2012）

表1 现有企业大气污染物排放浓度限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 生产工艺或设施 | 限值 | 污染物排放监控位置 |
| 9 | 苯 | 涂层机组 | 10 | 车间或生产设施排气筒 |
| 10 | 甲苯 | 40 |
| 11 | 二甲苯 | 70 |
| 12 | 非甲烷总烃 | **100** |

表2 新建企业大气污染物排放浓度限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 生产工艺或设施 | 限值 | 污染物排放监控位置 |
| 11 | 苯 | 涂层机组 | 8.0 | 车间或生产设施排气筒 |
| 12 | 甲苯 | 40 |
| 13 | 二甲苯 | 40 |
| 14 | 非甲烷总烃 | **80** |

表3 大气污染物特别排放限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 生产工艺或设施 | 限值 | 污染物排放监控位置 |
| 11 | 苯 | 涂层机组 | 5.0 | 车间或生产设施排气筒 |
| 12 | 甲苯 | 25 |
| 13 | 二甲苯 | 40 |
| 14 | 非甲烷总烃 | 50 |

表4 现有和新建企业无组织排放浓度限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 生产工艺或设施 | 限值 |
| 5 | 苯 | 涂层机组 | 0.4 |
| 6 | 甲苯 | 2.4 |
| 7 | 二甲苯 | 1.2 |
| 8 | 非甲烷总烃 | 4.0 |

## 3、炼焦化学工业污染物排放标准（GB16171-2012）

表1 现有企业大气污染物排放浓度限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 限值 | | 污染物排放监控位置 |
| 直接排放 | 间接排放 |
| 11 | 苯 | 0.10 | 0.10 | 独立焦化企业废水总排放口或钢化联合企业焦化分厂废水排放口 |
| 14 | 苯并（a）芘 | 0.03μg/L | 0.03μg/L | 车间或生产设施废水排放口 |

## 4、烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准（GB15581-2016）

表1 大气污染物排放浓度限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 控制污染源 | | 排放限值 | 污染物排放 |
| 企业类型 | 污染源 |
| 9 | 非甲烷总烃  （以碳计） | 聚氯乙烯企业 | 氯乙烯合成、聚氯乙烯制备和干燥 | **50** | 污染物净化设施排放口 |
| 11 | 单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t） | | 聚氯乙烯企业 | 0.5 |  |

表2 大气污染物特别排放浓度限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 控制污染源 | | 排放限值 | 污染物排放 |
| 企业类型 | 污染源 |
| 9 | 非甲烷总烃  （以碳计） | 聚氯乙烯企业 | 氯乙烯合成、聚氯乙烯制备和干燥 | 20 | 污染物净化设施排放口 |
| 11 | 单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t） | | 聚氯乙烯企业 | 0.2 |  |

## 5、石油化学工业污染物排放标准（GB31571-2015）

表1 大气污染物排放限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 工艺加热炉 | 有机废气排放口 | | | 污染物排放 |
| 废水处理有机废气收集处理装置 | 含卤代烃有机废气 | 其他有机废气 |
| 4 | 非甲烷总烃 | - | **120** | 去除效率  ≥95% | 去除效率  ≥95% | 车间或生产设施排气筒 |

表2 大气污染物特别排放限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 工艺加热炉 | 有机废气排放口 | | | 污染物排放 |
| 废水处理有机废气收集处理装置 | 含卤代烃有机废气 | 其他有机废气 |
| 4 | 非甲烷总烃 | - | **120** | 去除效率  ≥97% | 去除效率  ≥97% | 车间或生产设施排气筒 |

表3 废气中有机特征污染物及排放限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 排放限值 | 序号 | 污染物项目 | 排放限值 |
| 21 | 苯 | 4 | 25 | 苯乙烯 | 50 |
| 22 | 甲苯 | 15 | 26 | 氯苯类 | 50 |
| 23 | 二甲苯 | 20 | 28 | 硝基苯类 | 16 |
| 24 | 乙苯 | 100 | 62 | 苯并（a）芘 | 0.03μg/m³ |

表4 企业边界大气污染物浓度限值

单位：mg/m³

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 限值 |
| 3 | 苯并（a）芘 | 0.000008 |
| 4 | 苯 | 0.4 |
| 5 | 甲苯 | 0.8 |
| 6 | 二甲苯 | 0.8 |
| 7 | 非甲烷总烃 | 4.0 |

## 6、合成树脂工业污染物排放标准（GB31572-2015）

表1 大气污染物排放限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 排放限值 | 适用的合成树脂类型 | 污染物排放监控位置 |
| 1 | 非甲烷总烃 | **100** | 所有合成树脂 | 车间或生产设施排气筒 |
| 3 | 苯乙烯 | 50 | 聚苯乙烯树脂  ABS树脂  不饱和聚酯树脂 |
| 10 | 甲苯二异氰酸酯（TDI） | 1 | 聚氨酯树脂 |
| 11 | 二苯甲基烷二异氰酸酯（MDI） | 1 | 聚氨酯树脂 |
| 13 | 多亚甲基多苯基多异氰酸酯（PAPI） | 1 | 聚氨酯树脂 |
| 24 | 苯 | 4 | 聚甲醛树脂 |
| 25 | 甲苯 | 15 | 聚苯乙烯树脂  ABS树脂  环氧树脂  有机硅树脂  聚砜树脂 |
| 26 | 乙苯 | 100 | 聚苯乙烯树脂  ABS树脂 |
| 27 | 氯苯类 | 50 | 聚碳酸酯树脂  聚苯硫醚树脂 |
| 30 | 邻苯二甲酸酐 | 10 | 醇酸树脂 |
| 单位产品非甲烷总烃排放量  （kg/t产品） | | 0.5 | 所有合成树脂  （有机硅树脂除外） |

表2 大气污染物特别排放限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 排放限值 | 适用的合成树脂类型 | 污染物排放监控位置 |
| 1 | 非甲烷总烃 | **60** | 所有合成树脂 | 车间或生产设施排气筒 |
| 3 | 苯乙烯 | 20 | 聚苯乙烯树脂  ABS树脂  不饱和聚酯树脂 |
| 10 | 甲苯二异氰酸酯（TDI） | 1 | 聚氨酯树脂 |
| 11 | 二苯甲基烷二异氰酸酯（MDI） | 1 | 聚氨酯树脂 |
| 13 | 多亚甲基多苯基多异氰酸酯（PAPI） | 1 | 聚氨酯树脂 |
| 24 | 苯 | 2 | 聚甲醛树脂 |
| 25 | 甲苯 | 8 | 聚苯乙烯树脂  ABS树脂  环氧树脂  有机硅树脂  聚砜树脂 |
| 26 | 乙苯 | 50 | 聚苯乙烯树脂  ABS树脂 |
| 27 | 氯苯类 | 20 | 聚碳酸酯树脂  聚苯硫醚树脂 |
| 30 | 邻苯二甲酸酐 | 5 | 醇酸树脂 |
| 单位产品非甲烷总烃排放量  （kg/t产品） | | 0.3 | 所有合成树脂  （有机硅树脂除外） |

表3 企业边界大气污染物浓度限值

单位：mg/m³

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 限值 |
| 3 | 苯 | 0.4 |
| 4 | 甲苯 | 0.8 |
| 5 | 非甲烷总烃 | 4.0 |

## 7、石油炼制工业污染物排放标准（GB31570-2015）

表1 大气污染物排放限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 工艺加热炉 | 催化裂化催化剂再生烟气 | 重整催化剂再生烟气 | 酸性气回收装置 | 氧化沥青装置 | 废水处理有机废气收集处理装置 | 有机废气排放口 | 污染物排放监控位置 |
| 8 | 苯并（a）芘 | - | - | - | - | 0.003 | - | - | 车间或生产设施排气筒 |
| 9 | 苯 | - | - | - | - | - | 4 | - |
| 10 | 甲苯 | - | - | - | - | - | 15 | - |
| 11 | 二甲苯 | - | - | - | - | - | 20 | - |
| 12 | 非甲烷总烃 | - | - | 60 | - | - | **120** | 去除效率≥95% |

表2 大气污染物特别排放限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 工艺加热炉 | 催化裂化催化剂再生烟气 | 重整催化剂再生烟气 | 酸性气回收装置 | 氧化沥青装置 | 废水处理有机废气收集处理装置 | 有机废气排放口 | 污染物排放监控位置 |
| 8 | 苯并（a）芘 | - | - | - | - | 0.003 | - | - | 车间或生产设施排气筒 |
| 9 | 苯 | - | - | - | - | - | 4 | - |
| 10 | 甲苯 | - | - | - | - | - | 15 | - |
| 11 | 二甲苯 | - | - | - | - | - | 20 | - |
| 12 | 非甲烷总烃 | - | - | 30 | - | - | **120** | 去除效率≥97% |

表3 企业边界大气污染物浓度限值

单位：mg/m³

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 限值 |
| 3 | 苯并（a）芘 | 0.000008 |
| 4 | 苯 | 0.4 |
| 5 | 甲苯 | 0.8 |
| 6 | 二甲苯 | 0.8 |
| 7 | 非甲烷总烃 | 4.0 |

## 8、合成革与人造革工业污染物排放标准（GB 21902—2008）

表1 现有企业大气污染物排放浓度限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 生产工艺 | 限值 | 污染物排放监控位置 |
| 2 | 苯 | 聚氯乙烯工艺 | 10 | 车间或生产设施排气筒 |
| 聚氨酯湿法工艺 | - | - |
| 聚氨酯干法工艺 | 10 | 车间或生产设施排气筒 |
| 后处理工艺 | 10 | - |
| 其他 | 10 | - |
| 3 | 甲苯 | 聚氯乙烯工艺 | 40 | 车间或生产设施排气筒 |
| 聚氨酯湿法工艺 | - | - |
| 聚氨酯干法工艺 | 40 | 车间或生产设施排气筒 |
| 后处理工艺 | 40 | 车间或生产设施排气筒 |
| 其他 | 40 | 车间或生产设施排气筒 |
| 4 | 二甲苯 | 聚氯乙烯工艺 | 70 | 车间或生产设施排气筒 |
| 聚氨酯湿法工艺 | - | - |
| 聚氨酯干法工艺 | 70 | 车间或生产设施排气筒 |
| 后处理工艺 | 70 | 车间或生产设施排气筒 |
| 其他 | 70 | 车间或生产设施排气筒 |
| 5 | VOCs | 聚氯乙烯工艺 | **200** | 车间或生产设施排气筒 |
| 聚氨酯湿法工艺 | - | - |
| 聚氨酯干法工艺 | 350（不含DMF） | 车间或生产设施排气筒 |
| 后处理工艺 | 350 | 车间或生产设施排气筒 |
| 其他 | **350** | 车间或生产设施排气筒 |

表2 新建企业大气污染物排放浓度限值

单位：mg/m³

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 生产工艺 | 限值 | 污染物排放监控位置 |
| 2 | 苯 | 聚氯乙烯工艺 | 2 | 车间或生产设施排气筒 |
| 聚氨酯湿法工艺 | - | - |
| 聚氨酯干法工艺 | 2 | 车间或生产设施排气筒 |
| 后处理工艺 | 2 | 车间或生产设施排气筒 |
| 其他 | 2 | 车间或生产设施排气筒 |
| 3 | 甲苯 | 聚氯乙烯工艺 | 30 | 车间或生产设施排气筒 |
| 聚氨酯湿法工艺 | - | - |
| 聚氨酯干法工艺 | 30 | 车间或生产设施排气筒 |
| 后处理工艺 | 30 | 车间或生产设施排气筒 |
| 其他 | 30 | 车间或生产设施排气筒 |
| 4 | 二甲苯 | 聚氯乙烯工艺 | 40 | 车间或生产设施排气筒 |
| 聚氨酯湿法工艺 | - | - |
| 聚氨酯干法工艺 | 40 | 车间或生产设施排气筒 |
| 后处理工艺 | 40 | 车间或生产设施排气筒 |
| 其他 | 40 | 车间或生产设施排气筒 |
| 5 | VOCs | 聚氯乙烯工艺 | 150 | 车间或生产设施排气筒 |
| 聚氨酯湿法工艺 | - | - |
| 聚氨酯干法工艺 | 200（不含DMF） | 车间或生产设施排气筒 |
| 后处理工艺 | 200 | 车间或生产设施排气筒 |
| 其他 | 200 | 车间或生产设施排气筒 |

表3 现有企业和新建企业厂界无组织排放限值

单位：mg/m³

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 限值 |
| 2 | 苯 | 0.10 |
| 3 | 甲苯 | 1.0 |
| 4 | 二甲苯 | 1.0 |
| 5 | VOCs | 10 |

## 9、橡胶制品工业污染物排放标准（GB 27632—2011）

表1 现有企业大气污染物排放浓度限值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 生产工艺或设施 | 排放限值  （mg/m³） | 基准排气量  （m³/t胶） | 污染物排放监控位置 |
| 3 | 甲苯及二甲苯合计 | 轮胎企业及其他制品企业胶浆制备、浸浆、胶浆喷涂和涂胶装置 | 30 | - | 车间或生产设施排气筒 |
| 4 | 非甲烷总烃 | 轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置 | 20 | 2600 |
| 轮胎企业及其他制品企业胶浆制备、浸浆、胶浆喷涂和涂胶装置 | **120** | - |

表2 新建企业大气污染物排放浓度限值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 生产工艺或设施 | 排放限值  （mg/m³） | 基准排气量  （m³/t胶） | 污染物排放监控位置 |
| 3 | 甲苯及二甲苯合计 | 轮胎企业及其他制品企业胶浆制备、浸浆、胶浆喷涂和涂胶装置 | 15 | - | 车间或生产设施排气筒 |
| 4 | 非甲烷总烃 | 轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置 | 10 | 2000 |
| 轮胎企业及其他制品企业胶浆制备、浸浆、胶浆喷涂和涂胶装置 | 100 | - |

表3 现有企业和新建企业厂界无组织排放限值

单位：mg/m³

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 限值 |
| 2 | 甲苯 | 2.4 |
| 3 | 二甲苯 | 1.2 |
| 4 | 非甲烷总烃 | 4.0 |

## 10、大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）

表1 现有污染源大气污染物排放限值

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 最高允许排放浓度  mg/m³ | 最高允许排放速率，kg/h | | | | 无组织排放监控浓度限值 | |
| 排气筒高度  m | 一级 | 二级 | 三级 | 监控点 | 浓度  mg/m³ |
| 15 | 苯 | 17 | 15  20  30  40 | 禁  排 | 0.60  1.0  3.3  6.0 | 0.90  1.5  5.2  9.0 | 周界外浓度最高点 | 0.50 |
| 16 | 甲  苯 | 60 | 15  20  30  40 | 禁  排 | 3.6  6.1  21  36 | 5.5  9.3  31  54 | 周界外浓度最高点 | 3.0 |
| 17 | 二  甲  苯 | 90 | 15  20  30  40 | 禁  排 | 1.2  2.0  6.9  12 | 1.8  3.1  10  18 | 周界外浓度最高点 | 1.5 |
| 25 | 苯  胺  类 | 25 | 15  20  30  40  50  60 | 禁  排 | 0.61  1.0  3.4  5.9  9.1  13 | 0.92  1.5  5.2  9.0  14  20 | 周界外浓度最高点 | 0.50 |
| 26 | 氯  苯  类 | 85 | 15  20  30  40  50  60  70  80  90  100 | 禁  排 | 0.67  1.0  2.9  5.0  7.7  11  15  21  27  34 | 0.92  1.5  4.4  7.6  12  17  23  32  41  52 | 周界外浓度最高点 | 0.50 |
| 27 | 硝  基  苯  类 | 20 | 15  20  30  40  50  60 | 禁  排 | 0.060  0.10  0.34  0.59  0.91  1.3 | 0.090  0.15  0.52  0.90  1.4  2.0 | 周界外浓度最高点 | 0.050 |
| 29 | 苯  并  （a）  芘 | 0.50×10-3  （沥青、碳素制品生产和加工） | 15  20  30  40  50  60 | 禁  排 | 0.06×10-3  0.10×10-3  0.34×10-3  0.59×10-3  0.90×10-3  1.3×10-3 | 0.09×10-3  0.15×10-3  0.51×10-3  0.89×10-3  1.4×10-3  2.0×10-3 | 周界外浓度最高点 | 0.01μg/m³ |
| 33 | 非  甲  烷  总  烃 | **150**  （使用溶剂汽油或其他混合烃类物质） | 15  20  30  40 | 6.3  10  35  61 | 12  20  63  120 | 18  30  100  170 | 周界外浓度最高点 | 5.0 |

表2 新污染源大气污染物排放限值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 最高允许排放浓度  mg/m³ | 最高允许排放速率，kg/h | | | 无组织排放监控浓度限值 | |
| 排气筒高度  m | 二级 | 三级 | 监控点 | 浓度  mg/m³ |
| 15 | 苯 | 12 | 15  20  30  40 | 0.50  0.90  2.9  5.6 | 0.8  1.3  4.4  7.6 | 周界外浓度最高点 | 0.40 |
| 16 | 甲  苯 | 40 | 15  20  30  40 | 3.1  5.2  18  30 | 4.7  7.9  27  26 | 周界外浓度最高点 | 2.4 |
| 17 | 二  甲  苯 | 70 | 15  20  30  40 | 1.0  1.7  5.9  10 | 1.5  2.6  8.8  15 | 周界外浓度最高点 | 1.2 |
| 25 | 苯  胺  类 | 20 | 15  20  30  40  50  60 | 0.52  0.87  2.9  5.0  7.7  11 | 0.78  1.3  4.4  7.6  12  17 | 周界外浓度最高点 | 0.40 |
| 26 | 氯  苯  类 | 85 | 15  20  30  40  50  60  70  80  90  100 | 0.52  0.87  2.5  4.3  6.6  9.3  13  18  23  29 | 0.78  1.3  3.8  6.5  9.9  14  20  27  35  44 | 周界外浓度最高点 | 0.40 |
| 27 | 硝  基  苯  类 | 20 | 15  20  30  40  50  60 | 0.050  0.090  0.29  0.50  0.77  1.1 | 0.80  0.13  0.44  0.77  1.2  1.7 | 周界外浓度最高点 | 0.040 |
| 29 | 苯  并  （a）  芘 | 0.50×10-3  （沥青、碳素制品生产和加工） | 15  20  30  40  50  60 | 0.050×10-3  0.085×10-3  0.29×10-3  0.50×10-3  0.77×10-3  1.1×10-3 | 0.08×10-3  0.13×10-3  0.43×10-3  0.76×10-3  1.2×10-3  1.7×10-3 | 周界外浓度最高点 | 0.008μg/m³ |
| 33 | 非  甲  烷  总  烃 | 150  （使用溶剂汽油或其他混合烃类物质） | 15  20  30  40 | 10  17  53  100 | 16  27  83  150 | 周界外浓度最高点 | 4.0 |

## 11、恶臭污染物排放标准（GB14554-1993）

表1 恶臭污染物厂界标准值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 控制项目 | 单位 | 一级 | 二级 | | 三级 | |
| 新扩改建 | 现有 | 新扩改建 | 现有 |
| 8 | 苯乙烯 | mg/m³ | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 14 | 19 |

表2 恶臭污染物排放标准值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 控制项目 | 排气筒高度，m | 排放量，kg/h |
| 8 | 苯乙烯 | 15  20  25  30  35  40  600 | 6.5  12  18  26  35  45  104 |