广东省重点工程大气污染物治理项目VOCs

减排量核算报告（模板）

企业名称 （盖章）

报告年度

编制日期

一、企业基本信息

企业工商注册名称、经营地址、社会统一信用代码、行业名称代码（参照GB/T 4754-2017的行业分类及代码）、排污许可管理类型（重点管理、简化管理及登记管理）、企业经办人姓名和联系方式、VOCs分级和深度治理开展情况等。

表1-1 企业基本信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业工商注册名称 |  | | |
| 经营地址 |  | | |
| 社会统一信用代码 |  | 行业名称及代码（四位） |  |
| 排污许可管理类型 |  | 企业联系人 |  |
| 联系电话 |  | 电子邮箱 |  |
| 建厂时间 |  | 最新改扩建时间 |  |
| 是否开展VOCs分级 |  | 最近一次VOCs分级核定结果 |  |
| 是否已开展VOCs深度治理 |  | VOCs深度治理完成时间（验收时间为准） |  |

二、企业生产信息

**2.1设计产能及实际生产情况**

列表逐项说明企业各类产品的年设计产能、近三年的产能和对应生产车间等（见表2-1）。

表2-1 项目设计产能及实际生产情况表

| **序号** | **产品名称** | **年设计产能** | **XX年产量** | **XX年产量** | **XX年产量** | **计量**  **单位** | **生产**  **车间** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |

**2.2主要原辅材料使用情况**

列表逐项说明企业使用的涉VOCs原辅材料名称、设计年使用量、近三年的使用量及VOCs含量（见表2-2）。

表2-2 主要涉VOCs原辅材料使用情况

| **序号** | **名称** | **设计年使用量（单位）** | **XX年使用量（单位）** | **XX年使用量（单位）** | **XX年使用量（单位）** | **使用车间** | **VOCs含量** | **VOCs含量计量单位1** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：根据原辅材料VOCs含量限值标准中VOCs含量单位填写计量单位，如g/L、%。

三、主要生产工艺流程

描述企业生生产工艺流程、生产线及主要生产设施等情况，分析涉VOCs产生环节，并附上生产工艺流程图（含VOCs产排环节）和厂区平面布置图。

四、治理任务实施信息

对照《广东省涉VOCs重点行业治理指引》（粤环办〔2021〕43号）对应所属行业，逐条说明治理任务的的完成情况，包括：各项治理任务是否完成、完成时间、完成或未完成情况说明（见表4-1）。

表4-1 VOCs治理任务实施情况汇总表

| **序号** | **环节** | **控制要求** | **实施要求** | **是否已完成治理任务** | **完成时间** | **完成或未完成情况说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **源头削减** | | | | | | |
| 1 | 凹印 | 溶剂型凹印油墨，VOCs≤75%。 | 要求 | 是 | 2019年12月 | 经第三方机构出具的产品质量检测报告，全厂所使用的溶剂型凹印油墨VOCs含量为X%，小于75%。 |
| .... |  |  |  |  |  |  |
| **过程控制** | | | | | | |
|  | 所有印刷生产类型 | 油墨、粘胶剂、清洗剂等含VOCs原辅材料存储、转移、放置密闭。 | 要求 | 是 | 2020年8月 | 所有油墨、粘胶剂、稀释剂等等涉VOCs原辅材料均使用密闭容器进行存储、转移和放置。 |
| .... |  |  |  |  |  |  |
| **末端治理** | | | | | | |
|  | 凹印 | 吸附技术+燃烧技术，典型治理技术路线为“旋转式分子筛吸附浓缩+RTO”和“活性炭吸附/旋转式分子筛吸附浓缩+CO”。 | 推荐 | 是 | 2021年11月 | 公司采用1套“水喷淋+活性炭吸附/脱附+催化氧化”设施治理印刷、覆膜、烘干等工序产生的废气。 |
| .... |  |  |  |  |  |  |
| **环境管理** | | | | | | |
|  | 管理台账 | 建立含VOCs原辅材料台账，记录含VOCs原辅材料的名称及其VOCs含量、采购量、使用量、库存量、含VOCs原辅材料回收方式及回收量。 | 要求 | 是 | 2020年11月 | 公司已建立了含VOCs原辅材料台账，记录含VOCs原辅材料的名称及其VOCs含量、采购量、使用量、库存量、含VOCs原辅材料回收方式及回收量。 |
| .... |  |  |  |  |  |  |
| **其他** | | | | | | |
|  | 建设项目VOCs总量管理 | 新、改、扩建项目应执行总量替代制度，明确VOCs总量指标来源。 | 要求 | 不涉及 | / | 本企业未涉及新、改、扩建项目。 |
| .... |  |  |  |  |  |  |

五、申报奖补的治理项目实施信息

5.1源头项目实施信息

描述源头替代项目的具体项目名称、对应的治理任务序号、项目完成时间、对应的关键生产线/工序、对应的关键设备/器械名称、替代前后原辅材料名称、VOCs含量等信息，并填写表5-1。

表5-1 源头替代项目信息汇总表

| **治理项目名称** | **对应的治理任务序号1** | **完成时间** | **生产线/工序** | **关键设备/器械名称** | **替代前VOCs物料名称** | **替代前VOCs物料含量** | **VOCs含量计量单位2** | **替代后VOCs物料名称** | **替代后VOCs物料含量** | **VOCs含量计量单位2** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 油墨清洁化替代项目 | 14 | 2021年12月 | 印刷工序 | 丝网印刷机 | 溶剂型丝印油墨 | 60 | % | 能量固化油墨 | 3 | % |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1. “对应的治理任务序号”为《广东省涉VOCs重点行业治理指引》具体治理任务所对应的序号；

2. 根据原辅材料VOCs含量限值标准中VOCs含量单位填写计量单位，如g/L、%。

**5.2过程控制项目实施信息**

描述过程控制项目的具体项目名称、对应的治理任务序号、项目完成时间、对应的关键生产线/工序、对应的关键设备/器械名称、建设内容、项目费用等信息，并填写表5-2。

表5-2 过程控制项目信息汇总表

| **治理项目名称** | **对应的治理任务序号1** | **完成时间** | **生产线/工序** | **关键设备/器械名称** | **建设内容2** | **项目费用**  **（万元，RMB）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 无泄漏泵改造项目 | 1 | 2021年12月 | 聚苯乙烯生产装置 | 泵 | 将装置内的20台液环真空泵替换为20台无泄漏的屏蔽泵。 | 500 |
| ... |  |  |  |  |  |  |

注：1. “对应的治理任务序号”为《广东省涉VOCs重点行业治理指引》具体治理任务所对应的序号；

2. 建设内容应包括原设备的情况，以及所采取的过程控制措施。

**5.3末端治理项目实施信息**

描述末端治理项目的具体项目名称、对应的治理任务序号、项目完成时间、减排车间或生产线、建设内容、改造前后治理设施情况及其处理能力、项目费用等信息，并填写表5-3。

表5-3 末端治理项目信息汇总表

| **治理项目名称** | **对应的治理任务序号1** | **完成时间** | **减排车间或生产线** | **建设内容2** | **改造前治理设施情况** | **改造前治理设施处理风量（m3/h）** | **改造后治理设施情况** | **改造后治理设施处理风量（m3/h）** | **排放口编号及名称** | **建设费用（万元，RMB）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 涂装线末端治理设施提升改造项目 | 77 | 2021年12月 | 涂装线 | 将喷涂线原有的1套处理能力为4万m3/h的“水喷淋+UV光解+活性炭吸附设施”改造为1套处理能力为5万m3/h的“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化氧化设施”。 | 1套水喷淋+UV光解+活性炭吸附设施 | 40000 | 1套水喷淋+干式过滤+活性炭吸附/脱附+催化氧化设施 | 50000 | FQ-0001 | 150 |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1 .“对应的治理任务序号”为《广东省涉VOCs重点行业治理指引》具体治理任务所对应的序号；

2. 建设内容应包括原有末端治理设施应用情况，以及所采取的末端治理设施提升措施。

六、企业治理项目减排量核算信息

**6.1 减排量核算过程**

按照《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》要求，分别对源头替代项目、过程控制项目和末端治理项目治理后所形成的VOCs减排量进行核算。减排量核算过程信息应包含包括但不限于以下内容：

核算周期（基准期和减排期）选取时间范围；

核算周期（基准期和减排期）内对应工序的活动数据（工况）；

计算参数的来源和选取原则；

核算周期内项目实施结果检测汇总信息；

完整计算过程。

**6.2减排量数据汇总**

完成治理项目减排量核算后，分别将源头替代项目、过程控制项目和末端治理项目治理后所形成的VOCs减排量汇总后填写值表6-1。

表6-1 项目信息减排量数据汇总表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 治理任务完成情况 | | “要求类”任务：□全部完成；□未全部完成 | |
| “推荐类”任务完成数量： | |
| 1 | 项目类型：源头替代项目 | | 基准期源头替代项目VOCs排放量： 吨 |
| 项目名称： | | 减排期源头替代项目VOCs排放量： 吨 |
| 项目描述： | | 治理项目实际VOCs减排量： 吨 |
|  | ... | |  |
| 2 | 项目类型：过程控制项目 | | 基准期过程控制项目VOCs排放量： 吨 |
| 项目名称： | | 减排期过程控制项目VOCs排放量： 吨 |
| 项目描述： | | 治理项目实际VOCs减排量： 吨 |
|  | ... | |  |
| 3 | 项目类型：末端治理项目 | | 基准期末端治理项目VOCs去除量： 吨 |
| 项目名称： | | 减排期末端治理设施VOCs去除量： 吨 |
| 项目描述： | | 治理项目实际VOCs减排量： 吨 |
|  | ... | |  |
| 治理项目VOCs减排量合计： 吨 | | | |