様式２号

化学設備（設置・移転・変更）届付帯調査表

届出年月日 令和　年　　月　　日

事業場名

記入担当者職氏名

１．製造又は取扱い物質の物性及び危険性

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 物質名 | 使用範囲 | 示性式又は構造式 | 状態(15℃) | 沸点  (℃) | 融点  (℃) | 蒸気密度  (空気=1) | 引火点  (℃) | 発火点  (℃) | 爆発範囲  (vol%) | 危険性 | 酸性・アル　カリ性の別 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注 １　使用範囲には、反応物質、中間体、副産物、溶媒、触媒等の別を記載のこと。

２　示性式又は構造式欄について欄内記入困難な場合は、裏面に記載のこと。

３　状態には、15℃においての気体、液体、固体の別を記載のこと。

４　危険性欄は、下記の事項に該当する場合、その危険性を記載のこと。

イ　爆発性… 加熱により分解爆発するもの又は重量5kgの落槌を用い落高1m未満で分解爆発するもの。

ロ　酸化性… 加熱、圧縮又は強酸、アルカリ等の添加により強い酸化性を表すもの。

ハ　禁水性… 吸湿又は水との接触により発熱又は発火するもの。

ニ　混合危険性… 他の物質と混合又は接触して発火の危険のあるもの。

ホ　自然発火性… 他から火源を与えず物質が常温の空気中において自然に発熱し、それが蓄積され発火点に達し燃焼を起すもの。

２．プロセス（注　プロセスフローシートを添付のこと）

（１）反応工程

イ　反応の化学方程式（反応熱も併記のこと。）

|  |  |
| --- | --- |
| ａ　主反応 | ｂ　副反応 |

ロ　反応条件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ａ　反応温度  　　　　運転温度　　　　　　℃  設計温度　　　　　　℃ | ｂ　圧　　力  　　　　運転圧力　　　　　　MPa  設計圧力　　　　　　MPa | ｃ　標準仕込量  　　　　　　　　　　kg |

ｄ　反応状態

均一系（イ　気相反応　ロ　液相反応）　不均一系（イ　気液反応　ロ　液液反応　ハ　気固反応　ニ　液固反応　ホ　固固反応）

ｅ　触媒仕様の有無 有　　無

ハ　反応装置（該当する箇所を○で囲って下さい。）

ａ　作業方法

（ⅰ）連続式反応

（ⅱ）バッチ式反応（１．同一製品を製造　　２．異種製品を製造）

ｂ　安全装置

|  |  |
| --- | --- |
| 無 | |
| 有 | ⅰ　種類…安全弁　破裂版（材質　　　　　　　厚み　　　　　　　mm）　　その他（装置の概要　　　　　　　　）  ⅱ　設定圧力　　　　　　　MPa  ⅲ　排出ガス又は蒸気の種類（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）  ⅳ　排出ガス又は蒸気の処理方法　　　　大気開放　　　　その他（処理方式の概要　　　　　　　　　　　　　　） |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ｃ　計測装置   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 制御状況  種類 | 取付個数 | 自動制御の有無 | 自動記録計の有無 | 自動警報装置の有無 | | 温度計 |  |  |  |  | | 圧力計 |  |  |  |  | | 流量計 |  |  |  |  | | 液面計 |  |  |  |  | | その他  （　　　　） |  |  |  |  | | ｄ　緊急しゃ断装置  有（その状況）  無 |

（２）蒸留、混合、分離等反応工程以外のプロセス

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ａ　計測装置   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 制御状況  種類 | 設備の種類 | 自動制御の有無 | 自動記録の有無 | 自動警報装置の有無 | | 温度計 |  |  |  |  | | 圧力計 |  |  |  |  | | 流量計 |  |  |  |  | | 液面計 |  |  |  |  | | その他  （　　　　） |  |  |  |  | | ｂ　緊急しゃ断装置  有（その状況）  無 |
| 注　設備の種類には、蒸留塔、抽出缶等計測装置のある設備名を記入のこと。 |  |

（３）プロセスに使用される動力源

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区別  種類 | 有　無 | 使用する対象設備 | 通常の使用量 | 通常の確保方法 | 緊急時保安に必要な量 | 予備動力源の有無 | 予備動力源の種類 | 予備動力源の能力 |
| 電気 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 圧縮空気 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 蒸気 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 油圧 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| その他  （　　　） |  |  |  |  |  |  |  |  |

３．静電気

|  |  |
| --- | --- |
| 静電気の発生が予測される化学設備 | 静電気発生防止又は除去の方法 |
|  |  |

４．化学設備の設置場所等

（１）設置場所

イ　建築物の外部 ロ　建築物の内部

|  |  |
| --- | --- |
| 建築物の構造 | 木造、鉄筋、鉄骨造等の耐火構造 |
| 設置階 | 地下　　１階　　２階　　３階　　４階以上（　　階） |
| 設置場所各部の材料 |  |
| イ　柱 | 全て不燃性　一部可燃性(その部分　　　　)　全て可燃性 |
| ロ　壁 | 〃　　　　　〃　　（　　　　　　　　）　　　〃 |
| ハ　床面 | 〃　　　　　〃　　（　　　　　　　　）　　　〃 |
| ニ　梁 | 〃　　　　　〃　　（　　　　　　　　）　　　〃 |
| ホ　階段 | 〃　　　　　〃　　（　　　　　　　　）　　　〃 |
| ヘ　屋根又は天井 | 〃　　　　　〃　　（　　　　　　　　）　　　〃 |
| 通風・換気 | 自然通風  強制換気（全体換気（換気量　　　㎥/min）　局所排気） |

（２）出入口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 個　　数 | 構　　　　　造 |
| １階 |  | 引戸　　　　外開戸　　　　内開戸　　　　その他（　　　　　　　） |
| ２階 |  | 引戸　　　　外開戸　　　　内開戸　　　　その他（　　　　　　　） |
| ３階 |  | 引戸　　　　外開戸　　　　内開戸　　　　その他（　　　　　　　） |
| その他（　　　階） |  | 引戸　　　　外開戸　　　　内開戸　　　　その他（　　　　　　　） |

注　出入口のうち、避難階（直接地上に通ずる出入口の有る階をいう。）に設けた出入口の個数を（　）書きのこと。

（３）非常用の警報用設備

無 有（自動警報設備　　非常ベル　　その他（　　　　　　　））

５．危険場所の設定等

（１）爆発・火災を防止するための危険場所（爆発性混合ガス又は蒸気が存在し、爆発・火災の発生の恐れのある作業場所）の設定基準の有無

|  |
| --- |
| 無 |
| 有　 その基準の概要 |

（２）危険場所に設置する電気機械器具の設備基準の有無

|  |
| --- |
| 無 |
| 有　 その基準の概要 |

６．危険場所における防爆電気機械器具の設置状況

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 防爆構造の種類 | 設置器具の種類と個数 | | |
| モーター | 照明灯 | その他  (スイッチ等) |
| 耐圧防爆構造 |  |  |  |
| 内圧防爆構造 |  |  |  |
| 安全増防爆構造 |  |  |  |
| 油入防爆構造 |  |  |  |
| 本質安全防爆構造 |  |  |  |
| 特殊防爆構造 |  |  |  |
| 粉じん防爆普通防じん構造 |  |  |  |
| 粉じん防爆特殊防じん構造 |  |  |  |