

危険物施設における危険区域の設定に係る評価に関する業務規程

令和4年11月21日危保規程 第11号

第1 目的

この規程は、危険物施設において可燃性蒸気の滞留するおそれのある場所について「危険物施設における可燃性蒸気の滞留するおそれのある場所に関する運用について」（平成31年4月24日付け消防危第84号）で示された「プラント内における危険区域の精緻な設定方法に関するガイドライン（以下「防爆ガイドライン」という。）を用いて、危険物保安技術協会（以下「協会」という。）が行う危険度区域の分類とその範囲の設定に係る評価（以下「評価」という。）に関し必要な事項を定めることを目的とする。

第2 用語の定義

この規程で用いる用語の定義は、次による。

1 危険区域

機械器具（以下「機器」という。）の組立て、設置及び使用のために特別な予防策を必要とする量のガス状の爆発性雰囲気が存在する、又は存在する可能性がある区域をいう。

2 非危険区域

機器の組立て、設置及び使用のために特別な予防策を必要とする量のガス状の爆発性雰囲気が存在しないと予測できる区域をいう。

3 危険度区域

爆発性雰囲気の発生頻度及び持続時間をもとに危険区域を次の3種類に区分したものをいう。

- (1) ゾーン0：爆発性雰囲気が連続的に、長時間又は頻繁に存在する区域
- (2) ゾーン1：爆発性雰囲気が通常運転中でもときどき生成する可能性がある区域
- (3) ゾーン2：爆発性雰囲気が通常運転中に生成する可能性がなく生成しても短時間しか持続しない区域

4 放出源

ガス状の爆発性雰囲気が形成され得るほどの可燃性ガス、蒸気又は液体が大気中に放出（「漏えい」を含む。）する可能性がある箇所又は位置をいう。

5 放出源の開口部面積

可燃性ガス、蒸気又は液体が放出源から放出する際の開口部の大きさをいう。

6 第2等級放出源

通常運転中にガス状の爆発性雰囲気が発生しない又は低頻度で短時間しか持続しないと予測できる放出源をいう。

7 危険距離

ガスと空気との混合ガスが空気によって希釈され爆発下限を下回る値になるまでの放出源からの距離をいう。

8 蒸発プール

放出源から放出された可燃性液体が地表面等に落下して形成する液溜まりをいう。

第3 評価の対象

消防法第10条に規定する危険物施設のうち設置許可を受けた製造所等で屋外の施設に敷設されている第2等級放出源とする。

第4 評価委員会

- 1 協会に評価をするための委員会（以下「委員会」という。）を置くことができる。
- 2 委員会の組織、所掌事務その他委員会の運営に関し必要な事項は、別に定める。

第5 評価の方法

- 1 危険物施設の所有者等（以下「申請者」という。）が防爆ガイドラインを用いて当該危険物施設の評価を受けようとするときは、様式第1に示す危険物施設における危険区域の設定に係る評価申請書（別表第1の添付図書を含む。以下「申請書」という。）を2部協会に提出するものとする。
- 2 1の申請書の提出にあたっては、あらかじめ、当該危険物施設が設置される市町村長等の指導を受けるものとする。
- 3 申請者は、協会の理事長（以下「理事長」という。）が定める手数料を協会に納入するものとする。
- 4 理事長は、提出された申請書が所用の様式その他の要件を具備し、かつ、評価に関し審議することが適当であると認められる場合には、第4に規定する委員会に評価を諮問することができる。
- 5 委員会は、4に基づき諮問された危険物施設に関する評価について審査し、その結果に意見を付して理事長に報告するものとする。

第6 評価の内容

理事長は評価の申請があった当該施設の第2等級放出源について、危険区域あるいは非危険区域のいずれかに該当するかの評価を行い、危険区域と評価されたものについてはその危険度区域ゾーン0～2の区分及びその区域の危険距離の評価を行う。

第7 評価結果の通知

理事長は評価の結果について、申請者に対し様式第2に示す評価結果通知書により通知する。

第8 評価の取消

1 理事長は、評価を受けた者又はその関係者が次のいずれかに該当するときは、当該評価を取消することができる。

なお、この場合において手数料等は原則として返戻しないものとする。

- (1) 不正又は不当な手段により評価を受けたことが判明した場合
 - (2) 真正、かつ、公正な評価の遂行を阻害した場合
 - (3) 協会の信用を失墜させ、又はそのおそれがある場合
 - (4) 当該評価の際に付された条件に反する事項があると認められた場合
 - (5) 第9のいずれかに該当することが判明した場合
 - (6) その他理事長等が評価の取消に該当すると判断した場合
- 2 理事長は、1の規定により評価の取消を行おうとするときは、原則としてあらかじめ評価を受けた者にその旨を通知し、弁明の機会を与えるものとする。
- 3 1の評価の取消は、その旨を評価を受けた者に通知する。
- 4 理事長は、取消を行った場合は、評価を受けた者に係る次の事項について公表することができるものとする。
- (1) 住所又は法人の所在
 - (2) 氏名又は法人の名称
 - (3) 評価した危険物施設等の所在・名称又は部分
 - (4) 評価番号及び評価年月日
 - (5) 取消の理由

第9 申請の不受理

理事長は、次のいずれかに該当する場合の申請については、これを受理しないことができる。

- 1 申請者が第8に規定する評価の取消を受け、3年を経過していない場合
- 2 第8に規定する評価の取消を受け、3年を経過していない法人の役員である者又は役員であった者が、申請者又はその役員である場合
- 3 申請者が成年被後見人若しくは被保佐人又は破産者で復権を得ない者である場合
- 4 申請者又はその役員が、刑法上の傷害罪、暴行罪、脅迫罪、背任罪等の罪を犯し、罰金以上の刑に処せられ、その刑の執行を終わった日又は執行を受けることがなくなった日から5年を経過していない場合
- 5 その他、理事長が評価を行うことが不相当であると認められる場合

第10 手数料

1 第5、3に規定する評価を行う場合の手数料は、評価する放出源又は蒸発プールの数が25箇所までは1,200,000円とする。25箇所を超える場合は26箇所以降5箇所を超えるごとに、100,000円を加算する。

ただし、第5、4の規定による委員会の審議が2回を超えて行う必要がある場合には、その超えた委員会の回数に500,000円を乗じた額を別途加算するものとする。

なお、消費税相当額を別途加算する。

- 2 1にかかわらず、申請内容からみてこの額により難しい場合には、実費を勘案して別に理事長が定める額とする。
- 3 現地調査が必要な場合の手数料の額は、1の手数料に次に定める各金額の合計額を旅費として加算した額とする。
 - (1) 日当
1日につき2,200円
 - (2) 宿泊料
甲地方1日につき10,900円
乙地方1日につき9,800円
 - (3) 交通費相当額
- 4 手数料の納付手続きについては、理事長が別に定める。
既に納付された手数料は、協会が当該手数料の額の対象となる業務の申請を受け付けた後においては、返戻しない。

第11 その他

この業務規程に定めるほか、評価の実施に関して必要な事項は、理事長が定める。

附 則

この規程は、令和4年11月21日から施行する。

別表第1 危険物施設における危険区域の設定に係る評価申請時の添付図書

提出図書
危険物施設の評価範囲に関する事項 1 危険物施設内で評価対象となるエリアを示した図書 2 評価対象となる放出源の配管系統図で評価範囲を識別したもの
評価対象となる放出源の物性値等 評価に必要な物性値等は以下のとおり 3 流体の物質名 4 放出源内の流体の性状（液体か気体か） 5 分子量(kg/kmol) 6 燃焼下限界 LFL (vol/vol) 7 比熱比 γ : 気体の場合 8 圧縮因子 Z: 気体の場合 9 ガス比重 10 液体密度 ρ (kg/m ³): 液体の場合 11 単位時間当たり気化率 E_c (%): 液体の場合 12 蒸気圧 (運転温度時) (Pa): 液体の場合 13 運転圧力 P (Pa) 14 運転温度 T (K) 15 放出源の開口部面積 S (mm ²) 16 蒸発プールの表面積 (m ²) 17 放出源・蒸発プール周囲の障害物の有無 18 放出源の地上からの高さ (m) 19 換気速度 (m/s) 20 安全率
21 物性値等を決定した根拠となる図書
22 防爆ガイドラインを適用して評価した計算図書等