

# AB&I 鑄造廠

## 健康風險評估及風險削減計劃

### 常見問題

#### AB&I 鑄造廠是否要遵守法規 11-18 的風險削減規定？

AB&I 鑄造廠的健康風險評估 (Health Risk Assessment, HRA) 草案發現固定污染源健康風險超過一個或多個法規 11-18 風險行動水平。空氣管理局的草案結論為要求 AB&I 鑄造廠提交一份風險削減計劃。但空氣管理局在對此事做出最終決定之前，將考慮所有評論意見。

#### AB&I 鑄造廠的有毒排放物導致的健康風險有哪些？

空氣管理局已完成 AB&I 鑄造廠的 HRA 草案。HRA 草案結果表明，任何暴露于污染物的個人的最高健康風險為：癌症風險為百萬分之 46，慢性危害指數為 1.6，急性危害指數為 5.8。這些最高健康風險位于非現場工人所在的工作地點。對於住宅居民來說，最高健康風險為：癌症風險為百萬分之 22，慢性危害指數 0.26。

#### 哪些污染物對健康風險的影響最大？

有毒金屬排放物是導致最高健康風險的罪魁禍首。約 81% 的癌症風險歸因於六價鉻的排放。苯和鎘的排放也會增加患癌症的風險。砷是導致慢性非癌症危害指數升高的主要因素。鎳和苯是導致急性非癌症危害指數升高的主要因素。

HRA 中使用的科學方法不能用於將個別疾病與化學暴露相聯繫。

#### AB&I 鑄造廠的有毒排放物從何而來？

大多數有毒排放物來自熔融金屬的處理過程，包括：管道澆鑄作業、澆注、冷卻和振動作業以及化鐵爐。

#### AB&I 宣佈將砂成型作業遷移至德克薩斯州。這如何對 AB&I 鑄造廠的風險削減規定產生影響？

砂成型鑄造、澆注、冷卻和振動作業產生的有毒排放物（污染源 S-2）造成的癌症風險，約佔非現場工人最大癌症風險的 20%。AB&I 鑄造廠的其餘作業（包括化鐵爐和鑄管機）造成的癌症風險為百萬分之 36，超過了百萬分之 10 的癌症風險行動水平。如果關閉 S-2，將仍然需要對 AB&I 鑄造廠其餘作業的致癌物質排放採取其他風險削減措施。

污染源 S-2 是造成非癌症健康影響的主要因素。如果關閉 S-2，空氣管理局預計，AB&I 鑄造廠的其餘作業所產生的非癌症健康風險，可能會低於慢性和急性危害指數 1.0 的風險行動水平。

#### 我如何對 AB&I 鑄造廠的健康風險評估 HRA 發表評論意見？

有幾種提交書面評論意見的方法。提交評論意見的截止時間為 2021 年 6 月 8 日下午 5:00。

1. 線上：
  - 請造訪以下網址：<https://www.baaqmd.gov/community-health/facility-risk-reduction-program/facility-risk-reduction-list>
  - 搜尋 AB&I Foundry (AB&I 鑄造廠) 以找到針對此設施的評論按鈕。
2. 發送電子郵件至：[callen@baaqmd.gov](mailto:callen@baaqmd.gov)，Carol Allen 查收

3. 寄函至：Carol Allen, Engineering Division, BAAQMD, 375 Beale Street, Suite 600, San Francisco, CA 94105。

如果我對 AB&I 鑄造廠的健康風險評估 HRA 有其他疑問，可以與誰聯繫？

- 如有關於有毒排放物的疑問，請聯繫：
  - Bhagavan Krishnaswamy，電子郵件地址：[bkrishnaswamy@baaqmd.gov](mailto:bkrishnaswamy@baaqmd.gov)
- 如對模擬過程和風險計算有疑問，請聯繫：
  - Robert Hull，電子郵件地址：[rhull@baaqmd.gov](mailto:rhull@baaqmd.gov)
- 如有其他疑問，請聯繫：
  - Carol Allen，電子郵件地址：[callen@baaqmd.gov](mailto:callen@baaqmd.gov)

**健康風險評估 HRA 何時定稿？**

在最終定稿之前，空氣管理局將考慮所有評論意見，並對健康風險評估 HRA 進行必要的修訂。對 HRA 草案提交評論意見的截止時間為 2021 年 6 月 8 日下午 5:00。完成此分析所需的時間取決於我們收到的評論意見的數量。但空氣管理局希望在幾個月內完成此過程。

**何時要求該設施提交風險削減計劃 (Risk Reduction Plan, RRP) 草案？**

空氣管理局將在發佈 HRA 終稿的同時，通知該企業有關風險削減計劃的規定。該計劃應在收到此通知後的 6 個月內提交。

**何時發佈 RRP 草案以徵詢公眾評論意見？**

空氣管理局預計在該企業提交風險削減計劃草案後的 8 到 10 個月左右，將風險削減計劃 RRP 草案發佈在空氣管理局網站上以徵詢公眾評論意見。

**AB&I 鑄造廠的風險削減將在何時完成？**

空氣管理局預計 AB&I 鑄造廠的風險削減計劃將在 2023 年年中獲得批准。風險削減措施應在該計劃獲批之日起的 5 年內完成。

**健康風險偏高是否被視為違反了法規 11-18？**

否。健康風險高於風險行動水平 (Risk Action Level, RAL) 會觸發有關風險削減計劃的規定，但這並不違反法規 11-18。如果企業不符合風險削減計劃的提交或審批規定，或者在到期日之前未完成所需的風險削減措施，則構成違反法規 11-18。