某企业受限空间作业操作规程及关键操作清单

|  |  |
| --- | --- |
| **操作**  **规程** | 1.作业前，应开展**工作前安全分析，辨识危害因素，评估风险，采取措施，控制风险；**  2.编制安全工作方案和应急预案，各类防护设备设施和应急救援物资应配备到位；  3.对所有受限空间相关作业人员进行教育培训和技术交底；  **4.办理受限空间作业安全许可证；**  5.作业前对受限空间或其周围的设备进行接地，并进行检测；  6.将与受限空间相连的**附属管道应断开或盲板隔离**，相关设备应**在机械上和电器上被隔离并挂牌；**  7.进行清理、清洗，包括但不限于清空、清扫（如冲洗、蒸煮、洗涤和漂洗）、中和危害物、置换；  8.检查进出口通道，无阻碍人员进出的障碍物；  9.**设备打开通风孔进行自然通风，**温度适宜人员作业；必要时采用强制通风，**特殊情况下应佩戴正压式空气呼吸器或长管呼吸器**，不能用通氧气或富氧空气的方法补充氧；  10.**进行气体检测**，受限空间气体检测30min后，仍未开始作业，应重新进行检测，如作业中断，再进入之前应重新进行气体检测；  11.检测取样应具有代表性，取样点应包含空间顶部、中部和底部，取样时应停止任何气体吹扫、测试秩序应是氧含量、易燃易爆气体、有毒有害气体；  12.受限空间内外氧浓度应一致，应保持在19.5%~23.5%；  13.不论是否有焊接、敲击等，受限空间内易燃易爆气体或液体挥发物浓度应满足以下条件：当爆炸下限≥4%时，浓度＜0.5%（体积），当爆炸下限＜4%时，浓度＜0.2%（体积）；  14.**安全管理人员、作业人员、作业监护人员对安全措施进行逐一检查，确认无误后逐项确认、签字；**  15.受限空间内有毒有害物质浓度超过国家规定的“车间空气中有毒有害物质的最好允许浓度”的指标时，不得即进入或应立即停止作业；  16.**指定专人监护**，时刻关注作业环境，发现异常立即停止作业，**不得在无监护人的情况下作业；**  17.进入受限空间作业时，将相关的作业许可证、安全工作方案、应急预案、连续检测记录等文件存放在现场备查；  18.进入受限空间期间、气体环境可能发生变化时，应进行气体监测，若采用间断性监测，间隔时间不应超过2h；  19.作业结束后，清理现场，监护人员及安全管理人员现场确认安全状态，在作业票上签字确认；  ...... |
|
| **关键操作**  **清单** | 1.作业前，开展风险辨识与评估，办理受限空间作业安全许可证；  2.隔离、清理、清洗受限空间；  3.相关人员逐一确认安全措施齐全有效；  4.作业前气体检测、作业中定期监测；  5.监护人必须在现场监护；  ...... |