**醋酸乙烯及EVA一体化项目部**



**受**

**限**

**空**

**间**

**安**

**全**

**作**

**业**

**证**

**工程建设受限空间作业管理规定**

**1、受限空间作业管理要求：**

（1）受限作业内如有危险介质（包括吹扫用的氮气）必须做到有效隔绝，清洗置换彻底，分析合格后人员方可进入作业。

（2）作业前30min内，应对受限空间进行气体分析，分析合格后方可进入，受限空间内氧含量合格标准为19.5-21%（V/V）。

（3）受限空间内有可能有易燃易爆、有毒有害介质的，应由分析人员进行分析，合格后方可进行受限空间作业。

（4）取样分析点应有代表性，容积较大的受限空间，应对上、中、下各部位进行取样分析。

（5）承包商应每年对五合一气体检测报警仪进行校验校准，保证其处于正常工作状态；在附近没有其它有毒有害介质扩散挥发的情况下，现场项目负责人或监护人可以使用五合一气体检测报警仪对受限空间内氧气等气体检测，将氧含量等填写在作业证上。

（6）作业时,作业现场应配置移动式气体检测报警仪,连续检测受限空间内可燃气体,有毒气体及氧气浓度,并2h记录1次;气体浓度超限报警时,应立即停止作业,撒离人员、对现场进行处理,重新检测合格后方可恢复作业。

（7）工程建设前期，设备的备用孔要全部打开。工程建设后期，设备连接管道后，由属地负责办理受限空间作业，具体安全要求按照属地的规章制度执行。

（8）承包商现场项目负责人、设备负责人，及工程监理总监、工程设备监理、工程安全监理等要对受限空间隔绝状态进行检查和确认，并在《工程建设项目受限空间隔绝状态检查确认票》上签名。

（9）人员和工具进出受限空间时，项目负责人或监护人对人员和工具的数量进行检查确认，并填写《工程建设项目受限空间人员和工具进出检查表》。作业人员必须在表上签名确认。

（10）作业人员不应携带与作业无关的物品进入受限空间；如需将工具、材料运送至受限空间内部，必须采取有效措施，确保运送过程中工具、材料不会掉落，砸伤人员、设备。

（11）作业中不应抛掷材料、工器具等物品。

（12）作业过程中，要采取有效的通风措施。如设备较大，应采用鼓风机等措施进行强制通风。

（13）监护人员要随时与设备内作业人员保持联系。

（14）难度大、劳动强度大、时间长、高温的受限空间作业应采取轮换作业方式，禁止疲劳作业。

（15）作业结束后，受限空间所在单位和作业单位共同检查受限空间内外，确认无问题后方可封闭空间，并悬挂“今日作业结束，禁止人员进入”警示牌禁止人员进入。

**2、受限空间作业证办理、审批程序：**

受限空间作业票证由承包商现场项目负责人办理，承包商负责人或安全员负责初审，工程总监或安全监理负责终审。有效期24小时。

**作业过程中常见危险危害因素辨识**

危险危害因素辨识依据：**《企业职工伤亡事故分类标准》GB641－86**

01、物体打击　　　02、车辆伤害　　　03、机械伤害　　 04、起重伤害

05、触电　　　　　06、淹溺　　　　　07、灼烫　　　　　 08、火灾

09、高处坠落　　　010、坍塌　 　　　011、冒顶片帮　　　012、透水

013、放炮　　　 　014、火药爆炸　 　015、瓦斯爆炸　　　016、锅炉爆炸

017、容器爆炸　 　018、其它爆炸　　 019、中毒和室息 　 020、其它伤害

**一、动火作业：**

1、火灾　　　　2、其它爆炸 　3、中毒和窒息 　4、触电　 5、高处坠落 　6、灼烫

7、机械伤害　　8、物体打击　 9、其它伤害

**二、高处作业：**

1、高处坠落　 2、中毒和室息　3、灼烫　 4触电　 5、物体打击　 6、其它伤害

**三、受限空间作业：**

1、中毒和室息　2、触电　 3、高处坠落　 4、物体打击 　5、机械伤害　 6、火灾

7、灼烫 　8、其它爆炸 9、淹溺　 10、其它伤害

**四、吊装作业：**

1、起重伤害 　2、触电　 3、其它伤害

**五、动土作业：**

1、坍塌　 2、触电　 3、高处坠落　 4、机械伤害　 5、物体打击 6、灼烫

7、其它爆炸 8、其它伤害

**六、断路作业：**

1、车辆伤害 　2、其它伤害

**七、临时用电作业**

1、触电　　 2、火灾 3、灼烫 　4、其它爆炸 　5、高处坠落 　6、其它伤害

**工程建设受限空间作业主要补充安全措施**

**（办理受限空间作业证时根据现场情况选择是否需要补充）**

1、受限空间内的气体浓度的监测要求

（1）取样分析点应有代表性，容积较大的受限空间，应对上、中、下各部位进行取样分析。

（2）分析仪器应在校验有效期内，使用前应保证其处于正常工作状态；在附近没有其它有毒有害介质扩散挥发的情况下，可以使用完好的氧气报警仪检测受限空间内的氧气浓度是否符合要求。

（3）作业中应定时监测，每2h监测一次，如监测分析结果有明显变化，应立即停止作业，撤离人员，对现场进行处理，分析合格后方可恢复作业。

2、作业人员不应携带与作业无关的物品进入受限空间；如需将工具、材料运送至受限空间内部，必须采取有效措施，确保运送过程中工具、材料不会掉落，砸伤人员、设备。

3、作业中不应抛掷材料、工器具等物品。

4、禁止疲劳作业。

5、夏季高温季节，做好受限空间内部降温措施，如在底部加冰块通风降温，防止中暑。

6、作业结束后，受限空间所在单位和作业单位共同检查受限空间内外，确认无问题后方可封闭空间，并悬挂“今日作业结束，禁止人员进入”警示牌禁止人员进入。

**醋酸乙烯及EVA一体化项目受限空间安全作业证**



　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作业单位 | |  | | | 受限空间名称 | |  | | |
| 作业内容 | |  | | | 受限空间  现有介质名称 | |  | | |
| 作业实施时间 | | 自　 年　 月　 日　 时 　 分 至　 年　 月　 日　 时　 分 | | | | | | | |
| 作业人 | |  | | | | | | | |
| 监护人/证号 | |  | | | 涉及的其他特殊作业 | |  | | |
| 危害辨识 | |  | | | | | | | |
| 气体分析 | 分析项目 | 有毒有害  气体名称 | 可燃气体  名称 | | 氧含量 | 取样时间 | 分析部位 | | 分析人 |
|  |  | |
| 分析数据 |  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  |
| 序号 | 安全措施 | | | | | | | 是否涉及 | 确认人 |
| 1 | 尽可能打开设备全部备用孔，如设备连接管道系统较大，尽可能采取单设备隔离和断开的措施。 | | | | | | |  |  |
| 2 | 作业过程中，要采取有效的通风措施。如设备较大，应采用鼓风机等措施进行强制通风；不能用通氧气或富氧空气的方法补充氧。 | | | | | | |  |  |
| 3 | 带搅拌机的设备已切断电源，电源开关处加锁或挂“禁止合闸”标志牌，设专人监护。 | | | | | | |  |  |
| 4 | 受限空间进出口通道，无阻碍人员进出的障碍物。 | | | | | | |  |  |
| 5 | 作业人员清楚受限空间内存在的其他危险因素，如内部附件等。 | | | | | | |  |  |
| 6 | 作业人员携带的氧气报警仪完好。 | | | | | | |  |  |
| 7 | 照明灯具亮度够，符合防爆要求，电压不大于36V，潮湿环境下不大于12 V。 | | | | | | |  |  |
| 8 | 人员和工具进出受限空间时，项目负责人或监护人对人员和工具的数量进行检查确认，并填写《受限空间人员和工具进出检查表》。作业人员也须在表上签名确认。 | | | | | | |  |  |
| 9 | 作业监护措施：消防器材（ ）、救生绳（ ）、医用吸氧器（　　）。 | | | | | | |  |  |
| 10 | 其他安全措施：  　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　编制： | | | | | | | | |
| 受限空间作业负责人（安全交底人） | | |  | 接受交底人 | |  | | | |
| 作业单位意见：  　　　　　　　　　　项目负责人或安全员签字： 　 　　　　　年　 月 　日 　 时 　 分 | | | | | | | | | |
| 审批人意见：  签字：　　　　　　 年　 月 　日 　 时 　 分 | | | | | | | | | |
| 完工验收：  作业单位现场项目负责人签字：　　　　　　 年　 月 　日 　 时 　 分 | | | | | | | | | |