附件1

工贸企业有限空间参考目录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 行业 | 涉及的有限空间 |
| 一 | 冶金 | |  | | --- | | 1.工艺炉窑：均热炉、热风炉、高炉、转炉、电炉、精炼炉、加热炉、退火炉、常化炉、罩式炉、沸腾炉、干燥机、回转窑等；  2.槽罐：燃料罐、氮气球罐、重油罐、汽油罐、碱水罐、鱼雷罐、铁水罐、钢水罐、中间罐、渣罐等；  3.煤气相关设备设施：发生炉、管道、煤气柜、排水器房、风机房、煤气排送机间、阀门室等；  4.地坑：精炼炉地坑、铸造坑、泵坑等；  5.公辅设备设施：锅炉、锅炉过热器；空分塔、水冷塔；使用六氟化硫的高压电控室；电缆坑（井）、地下液压室、地下油库、焦炉地下室；污水处理池（井）、密闭循环水池、地下排污隧道；给排水等管道；磨机、一二次混合机、环冷风箱；脱硫塔、脱硫浆液箱、脱硫流化底仓、料仓、料斗、除尘器、烟道等。 | |
| 二 | 有色 | |  |  | | --- | --- | | 1.工艺炉窑：铸造炉、保持炉、煅烧炉、铝台包、回转窑、石灰炉、熔盐炉、余热锅炉等；  2.槽罐：压缩空气储罐、真空罐、酸减罐、分解罐、沉降罐、母液罐、稀释罐、精制液体罐、煤气站电捕集罐、车载储槽、电解槽等；原燃料储罐、原料仓；   |  | | --- | | 3.公辅设备设施：锅炉、除尘器、烟道；蒸汽缓冲器、压煮器、蒸发器、淋洗塔、沉灰室等；生产铝粉、锌粉雾化室等；污水处理池（井）、地下排污隧道等；煤气、给排水等管道；冷却机、磨机、脱硅机等。 | | |
| 三 | 建材 | 1.工艺设备：预热器、分解炉、蒸压釜、篦式冷却机、回转窑、增湿塔、冷却机、烘干机、热风炉、立式磨、球磨机、选粉机、分离器；  2.煤气相关设备设施:电捕集罐、煤气发生炉及上部密闭空间、排水器室、煤气排送机间、净化设备等；  3.储库：储罐（仓）、料仓、煤粉库（地坑、仓）、筒形储存库等；  4.公辅设备设施：锅炉、管道、收粉器、喷雾干燥塔等；除尘器、烟道等；电缆沟、电梯井道等；地坑、水塔（水箱）、蓄水池、窨井、下水道、污水处理池（井）。 |
| 四 | 机械 | |  | | --- | | 1.工艺设备：电炉、冲天炉、工频炉、精炼炉、退火炉、加热炉、燃气（电）干燥炉、保护气氛热处理炉等；  2.槽罐：电镀（氧化）槽、酸碱槽、油槽、电泳槽、浸漆槽，储料仓、贮罐、油罐、液氨罐等；  3.公辅设备设施：塔(釜)，锅炉、压力容器、管道、烟道、地下室、地下仓库、地坑、地下润滑油室、电缆沟、电缆井等；喷漆室、探伤室、铸造坑、除尘器室等，煤气（天然气）转供设备、煤气发生炉等；污水池（井）、下水道、窨井、地下蓄水池等。 | |
| 五 | 轻工 | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | 1.工艺设备：玻璃窑炉、隧道窑、马蹄炉、退火炉、煤气发生炉、碱回收炉、烤炉、烘缸、汽提塔、脱硫塔、干燥塔、蒸煮塔、氧漂塔、漂白塔、卸料塔、喷放仓、料仓、预蒸仓、反应仓、腌制池等；高压均质机、麻石除尘器、干燥机、水力碎浆机、转鼓、蒸球、喷方仓、预浸器、分离器、流浆箱、黑液槽、汽鼓、汽包、澄清器、消化器、粉碎回收容器等；  2.槽罐：原材料罐、贮糖罐、浸出罐、分离罐、浓缩罐、维持罐、糖化罐、层流罐、调浆罐、发酵罐（池）、种子罐、流加糖罐、维持罐、消泡沫剂罐、结晶罐、奶罐、储油罐、浸出罐、蒸发罐、浓缩罐、分离罐、厌氧罐、饱和罐、酒母罐、储酒罐、酸碱罐、过滤罐、搅拌混合罐、脱色桶等，冷水储槽等；  3.公辅设备设施：污水池（沟、槽）、盐液池、水处理池、沼气池（罐）、中和池（桶）、浆池等，原材料仓、恒温库、速冻库（箱）、冷库、蒸发脱水干燥房、地下泵房等，除尘器（沉降室、布袋除尘器等）、烟道等。 | | |
| 六 | 纺织 | |  |  | | --- | --- | | 1.纺纱工序：清棉设备、清梳联合机设备的混棉箱体；  2.织造工序：浆纱机、浆染联合机的烘箱部分；  3.染整工序：退煮漂联合机、烧毛机、轧染联合机、热熔染色联合机、碱减量机、液流染色机、气流染色机、经轴染色机、筒子纱染色机、绞纱喷射染色机、绞纱箱式染色机、筒子纱射频烘干机、绞纱烘干机、成衣染色机、散毛染色机、散毛烘干机、罐蒸机等设备的封闭、半封闭烘燥箱、房部位；   |  | | --- | | 4.公辅设备设施：锅炉、纺织空调系统的送回风道、除尘室、滤尘室以及消防水箱（池）、除尘地沟（道）、化粪池、蓄水池、窨井、电缆沟、电梯井道等。 | | |
| 七 | 烟草 | |  | | --- | | 1.工艺设备：烘丝筒、润叶（梗）筒、加香（料）筒、滚筒干燥机、浸渍器、流化床、真空回潮机、烟丝膨胀焚烧炉、箱式储丝（叶、梗）柜；  2.公辅设备设施：香精香料配制罐、二氧化碳储罐、空压分气缸、真空罐、蒸汽分汽缸、储油罐等；消防水塔（水箱）、锅炉、省煤器锅炉排烟管道、软水箱、除氧水箱、热力除氧器钠离子交换塔、中央空调风柜（风管）除尘器；地下电缆沟、地下室、管道阀门井；烟道、冷库、电梯井道；下水管道、地下水池、污水处理水池等。 | |
| 八 | 商贸 | |  | | --- | | 窨井、下水管道、管道阀门井、电梯井道、储罐、锅炉、污水井、化粪池、粮库（仓）、冷库等。 | |
| 九 | 通用 | |  | | --- | | 各类井（电缆井、污水井、窨井等）、池（污水池、化粪池、沼气池、蓄水池、腌渍池等）、地沟、暗沟、坑道、下水道、地窖、地下室等。 | |

注：本参考目录未能涵盖的，但经企业辨识、认定为有限空间的，可参照《工贸企业有限空间作业安全管理与监督暂行规定》（国家安全监管总局令第59号）进行管理。

附件2

工贸企业有限空间作业单位基本情况统计表

201616填报日期：    年   月   日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称（公章） |  | 企业性质 |  |
| 企业注册地 |  | 法定代表人 |  |
| 企业地址 |  | 邮政编码 |  |
| 安全管理负责人 |  | 联系电话 |  |
| 所属行业及经营范围 |  | | |
| 一线作业人员数 |  | | |
| 一线作业人员安全生产培训情况 |  | 培训机构名称 |  |
| 是否配备检测设备 | | 是□      否□ | |
| 是否配备通风设备 | | 是□      否□ | |
| 是否配备个人防护用品 | | 是□      否□ | |
| 是否配备应急救援设备 | | 是□      否□ | |
| 是否配备警示标志 | | 是□      否□ | |
|  | | | |
| **有限空间类型（参照附表1，可另附页）** | | **数量** | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |

填报人：              联系电话：

附件3

陕西省工贸企业有限空间汇总情况表

填报市（地）： 填报人： 联系电话： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **企业名称** | **所属**  **行业** | **企业性质** | **有限空间** | | **从业人**  **员数量** | **企业地址** |
| **种类** | **数量** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：**有限空间种类参照附表1填写。

附件4

工贸企业有限空间作业安全检查表

单位：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查事项 | 检查内容 | 检查结果 |
| 1 | 制度建立  落实情况 | 有限空间作业操作规程 |  |
| 有限空间作业应急救援预案 |  |
| 有限空间作业管理制度 |  |
| 2 | 安全设备  设施 | 从事有限空间生产经营单位应配备气体检测设备 |  |
| 通风换气设备 |  |
| 安全警示标志 |  |
| 应急救援设备 |  |
| 3 | 劳动防护  用品配备 | 从事有限空间生产经营单位应配备空气呼吸器或软管面具等隔离式呼吸保护器具 |  |
| 安全带（绳）、直梯等 |  |
| 4 | 教育培训 | 检查有限空间培训记录 |  |
| 5 | 承发包管理 | 不得将有限空间作业发包给不具备安全生产条件的单位和个人 |  |
| 应当与承包单位签订专门的安全生产管理协议 |  |
| 应当在承包合同中约定各自的安全生产管理职责 |  |
| 6 | 有限空间  作业现场  管理 | 现场监护人员持证上岗 |  |
| 按照先检测后作业的原则，测定氧含量和有害气体的含量，并根据测定结果采取相应的措施 |  |
| 作业过程中应采取充分的通风换气措施 |  |
| 作业人员应佩戴呼吸器或软管面具等隔离式呼吸保护器具 |  |
| 作业人员应佩戴安全绳或安全带 |  |
| 安排监护人员，密切监视作业状况，不得离岗。发现异常情况，应及时采取有效的措施 |  |
| 安排专门人员负责现场安全管理，确保操作规程的遵守和安全措施的落实 |  |
| 有限空间作业现场应设置安全警示标志 |  |

检查人员：              检查时间：