



北斗星仪器 化工严重有毒有害作业工种范围表

Heavy toxic chemical industry Sorting

毒气泄露检测，劳动安全报警仪器，请参考 <http://www.big-dipper.com.cn/Products/>

一、农药 Pesticide

二、染料：中间体 Dyestuff Industry

三、有机原料 Organic materials

四、无机原料 Inorganic materials

五、助剂、落剂、涂料 Additives, solvents&paints

一、农药 Pesticide

毒气泄露检测，劳动安全报警仪器，请参考 <http://www.big-dipper.com.cn/Products/>

序号	产品名称	生产方法	包括范围	劳动条件（接触主要毒物）	备注
1	敌敌畏	碱解法	水溶液配制、碱解、脱苯、混配、包装	敌百虫、敌敌畏	
2	对硫磷	三甲胺法	打浆、合成、水洗、脱溶剂、混配、包装	对硝基酚钠、氯化物、对硫磷	
3	甲基对硫磷	合成法	三氯硫磷、氯化、合成、包装	甲基对硫磷	
4	辛硫磷	乙酯液碱法	备料、苯乙腈制造、酯化、肟化、合成、水洗	苯乙清、氯化物	
5	甲拌磷	甲醛法	备料、硫化物制备、乙硫醇制备、缩合、混配、包装	甲拌磷	
6	三硫磷	合成法	氯甲基对氯硫醚制备、硫化物制备、合成、混配	三硫磷、硫化物	
7	磷胺	一步法	三苯酯、三甲酯制备、酯交换、氯化、缩合、回收	磷胺	
8	久效磷	一步法	酰胺化、氯化、萃取、合成、脱溶、包装	久效磷	
9	甲胺磷	合成法	备料、合成、脱溶剂、混配、包装	甲胺磷	
10	保棉丰	氧化法	备料、氧化、分液、混配、包装	甲拌磷、保棉丰	
11	异内磷	合成法	合成	异丙磷、硫化物	
12	苏化 203	硫化物法	合成、硫化物制备、氧化、混配、包装	硫化物、苏化 203	
13	有机磷农药中同体硫化物	合成法	备料、五硫化二磷制造、合成、水提取、回收	硫化物	
14	六六六	苯光氯化法	合成、蒸馏、包装、提纯	六六六	(含高丙体)
15	滴滴涕	缩合法	缩合、蒸馏、洗涤、水解、蒸馏、酸化、包装	氯化苯	
16	五氯酚及五氯酚钠	六氯苯加压水解法	溶熔、过滤、洗涤、水解、蒸馏、酸化、包装	六氯苯、五氯酚钠	
17	三氯杀螨砜	氧磺化缩合法	氯磺化、缩合、出料、包装	三氯苯、三氯杀螨砜	
18	杀虫眯	三氯氧磷法	成盐、缩合、绿化、后处理、包装	杀虫眯、邻甲苯胺	
19	磷化铝	铝热法	烧制、粉碎、压片、包装	磷化氢	

20	除草醚	一步法	氯化、缩合、水洗、切片、包装	对氯硝基苯
21	多菌灵	合成法	酯化、氰胺化、缩合、分离、干燥、包装	邻苯二胺
22	敌稗	合成法	氯化、还原、缩合、蒸馏、回收、混配、包装	二氯硝基苯、二氯苯胺
23	农药加工		加料、粉碎、混配、包装	农药粉尘

二、染料：中间体 Dyestuff

毒气泄露检测，劳动安全报警仪器，请参考 <http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/toxic&safety/>

序号	产品名称	生产方法	包括范围	接触主要毒物
1	硝基苯	硝化法	硝化、提取、中和、蒸馏、包装	硝基苯
2	苯胺	铁粉还原法	备料、还原、蒸馏、提取、包装	硝基苯 苯胺
3	硝基苯胺（邻对及二硝基）	硝化法	备料、硝化、中和、分层、洗涤、蒸馏、结晶、包装	硝基氯苯
	（中位）	氯化法	备料、氯化、水洗耳恭听、分馏、结晶、包装	硝基氯苯
4	硝基苯胺（邻对及二硝基）	氨解法	备料、氨解、离析、结晶、过滤、精制、包装	硝基苯胺
	（间位）	还原法	备料、还原、精制、过滤、包装	硝基苯胺
5	氯代苯胺	还原法	备料、还原、蒸馏、包装	氯化苯氯
6	卤代硝基苯胺	卤化法	备料、卤化、后处理	卤代硝基苯胺
7	硝基甲苯	硝化法	备料、硝化、中和、蒸馏、包装	硝基甲苯
8	甲基苯胺	还原法	备料、还原、蒸馏、包装	硝基甲苯、甲基苯胺
9	N·甲基苯胺（包括N·N二甲基苯胺）	烷化法	备料、烷化或合成、蒸馏、包装	苯胺、N甲基苯胺
10	N·乙基苯胺（包括N·N二乙基苯胺）	烷化法	备料、烷化、蒸馏、包装	本胺、N乙基苯胺
11	苯二胺	还原或水解法	备料、硝化、氨解、还原或水解、过滤、浓缩、蒸馏、结晶、精制、包装	二氯基苯、硝基苯胺、苯二胺
12	二氨基甲苯	还原法	还原、过滤、蒸馏、包装	二硝基甲苯、二氯基甲苯
13	邻（对）氨基苯甲醚	烷氧化还原法	备料、烷氧化、蒸馏、酚钠回收、还原、蒸馏、结晶、包装	硝基氯苯、硝基苯甲醚、氨基苯甲醚
14	邻氨基对甲基苯乙醚	重氮、硝化、烷化、还原	备料、重氮、硝化、水解、烷氧化、还原、过滤、包装	甲基苯胺、硝基甲基苯乙醚、氨基甲基苯乙醚
15	间羟基二乙基苯胺	烷化、还原、碱熔	备料、氯乙烷制备、还原、烷化、碱熔、精馏、包装	间羟基二乙基苯胺
16	硝基酚钠	水解法	备料、水解、浓缩、结晶、过滤、包装	硝基氯苯、硝基酚钠
17	2-氨基-5硝基苯酚	羟氨化或光气化法	备料、水解、精制、过滤、羟化、重氮、缩合或光气化、硝化、水解、包装	硝基苯胺、2氨基-5硝基苯酚
18	乙基苄基苯胺	缩合法	备料、缩合、蒸馏、包装	N乙基苯胺、乙基苄基苯胺
19	对氨基二苯胺	缩合还原法	备料、缩合、还原、精馏、脱水、回收、包装	苯胺、硝基氯苯、氨基二苯胺
20	4·4'二氨基联苯醚	缩合还原法	备料、缩合、还原、蒸馏、干燥、升华、包装	硝基苯、硝基氯苯、二氨基联苯醚
21	联大茴香胺	缩合还原法	备料、还原、转立、过滤、后处理、氧化锌回收	硝基苯甲醚、联大茴香胺
22	多乙烯多胺	氨化	备料、氨化、浓缩、分馏、后处理	二氯乙烷、多乙烯多胺
23	甲萘胺	硝化还原法	备料、硝化、还原、精馏、包装	硝基萘、甲萘胺
24	乙酰乙酰芳胺	缩合法	备料、合成、后处理	苯胺、氯苯酯、甲

25	苯绕蒽醌（包括溴代）	缩合法	备料、合成、碱煮、溴化、后处理	氧基苯胺 苯绕蒽醌、溴代苯 绕蒽醌
26	苯胺黑	化学合成法	备料、合成、后处理	苯胺
27	冰染染料中色基部分	化学合成法	备料、合成、后处理	卤代、硝基、氨基 芳香化合物
28	柔软剂 VS	缩合法	备料、缩合、后处理	乙烯亚胺
29	还原灰 BG	溶剂法	备料、合成、后处理	硝基苯

三、有机原料

毒气泄露检测，劳动安全报警仪器，请参考 <http://www.big-dipper.com.cn/Products/>

序号	产品名称	生产方法	包括范围	劳动条件 (接触主要毒物)
1	三氯甲烷	乙醛合成法	反应、精制、灌装、挖渣	三氯甲烷
2	甲氯化碳	二硫化碳二步氧化法	中和、精馏、除硫、反应、分馏、回收	四氯化碳、二硫化碳
3	二硫化碳	木炭酞法、天然气法	反应、吸收、蒸馏、灌装	二硫化碳
4	氯甲醚	合成法	合成、包装	氯甲基甲醚
5	三氯苯	六六六无效体热解法	熔融、分解、水洗、出料	三氯苯、热分解产物
6	氯苯	苯氯化法	氯化、分离、中和、灌装	氯苯
7	丙烯腈	丙烯氨氧化法	氧化、精制、氰化钠制造	丙烯腈
8	乙醛	汞法	乙醛合成、汞泥回收	汞
9	甲苯二异氰酸酯	光化法	光化、精馏、尾气	甲苯二胺
10	偶氮二异丁腈	合成法	合成、提纯、干燥、污水处理	胂、丙酮氰醇
11	氯丁橡胶		单体合成、聚合、凝聚、后处理	氯丁二烯
12	丁腈橡胶	乳液聚合	配料、聚合、凝聚、后处理	丙烯腈、防老剂丁
13	聚氯乙烯	电石法	氯乙烯合成、催化剂制备、聚合、干燥、清釜	氯乙烯、氯化汞
14	ABS 工程塑料	接枝聚合	聚合、接枝聚合、凝聚、干燥	丙烯腈、苯乙烯
15	聚四氟乙烯	F ₆ 高温裂解	裂解、精馏、聚合、回收、高温烧结	F ₆ 裂解气（六氟丙烯）
16	聚全氟丙烯	四氟乙烯裂解	裂解、精馏、聚合、残液处理	裂解残液气（八氟异丁烯）
17	PAPI（多苯基多异氰酸酯）	光气化法	缩合、光化、蒸馏、尾气	苯胺、氯苯

四、无机原料

毒气泄露检测，劳动安全报警仪器，请参考 <http://www.big-dipper.com.cn/Products/>

序号	产品名称	生产方法	包括范围	劳动条件 (接触主要毒物)	备注
1	烧碱	水银法	电解、修槽、汞回收	水银（汞）	
2	氧化铅		熔铅、氧化、包装	铅烟、铅蒸汽、氧化铅粉尘	
3	重铬酸钠（钾、铵）		锻烧、浸取、酸化、结晶	六价铬粉尘	
4	黄磷	电炉法	出磷、出渣、电炉、精制	磷化氢、五氧化二磷	
5	铬酐	熔融法	加料、反应	六价铬粉尘	
6	一氧化碳中温变换催化剂	机械混合 法	配料、碾料、挤条、干燥焙烧、过筛、 包装	铬酐	

五、助剂、落剂、涂料 Additives&paints

毒气泄露检测，劳动安全报警仪器，请参考 <http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/toxic&safety/>

序号	产品名称	生产方法	包括范围	劳动条件 (接触主要毒物)	备注
1	防老剂	胺、酚缩合	备料、缩合、粉碎、包装	芳胺、防老剂粉尘	
2	促进剂	化学合成	备料、合成、洗涤、干燥、包装	苯胺、二硫化碳	
3	三盐基硫酸铅	水解合成法	黄丹、投料、干燥、成品包装、回收铅下脚	氧化铅、铅粉尘	
4	二盐基亚磷酸铅	三氯化磷合成法	合成、干燥、包装	氧化铅、铅粉尘	
5	硬脂酸铅、镉盐	复分解	硝酸铅制备、复分解、干燥	铅、镉、硝酸铅	
6	汞试剂	化学合成	备料、合成、包装	汞	
7	铅试剂	化学合成	熔铅、合成、包装	铅蒸汽、铅粉尘	
8	四乙基铅	合成法	备料、合成、后处理	四乙基铅	
9	三苯基氯化锡或三丁基氟化锡	合成法	备料、合成、后处理	有机锡（三苯基氯化锡、三丁基氟化锡）	
10	船底防污漆	混炼法	配料、研磨、过滤、包装	重质苯、有机锡、硫柳汞	
11	中国大漆（生漆）	混炼法	配料、混合、过滤、包装	毛生漆	
12	750	二甲苯硝化还原法	配料、硝化、水蒸汽蒸馏、还原、真空蒸馏、包装	硝基二甲苯氨基二甲苯	
13	752	液相氯胺化法	配料、合成、蒸馏、污水处理、包装	偏二甲基肼	
14	2号中定剂	光化法	合成、蒸馏	一甲苯胺	

参阅文件：

国家劳动总局《关于化学工业有毒有害作业提前退休工种的复函》（[78]劳护字第36号）
 化学工业部《关于印发“化工严重有毒有害作业工种范围表”的通知》（[81]化劳字第644号）
 化学工业部《关于颁发“化学工业有毒有害作业工种范围补充表”的通知》（[86]化劳字第923号）

分析仪，探测器，报警器，检测器，检漏仪
 气泄露检测，劳动安全报警仪器，请参考 <http://www.bigdipper-technochem.com/Products/SafetyInstrument/>