

新职业病危害因素分类目录与职业病目录的对应关系

朱志良

深圳市宝安区疾病预防控制中心, 广东 深圳 518101

中图分类号:R135 文献标识码:B 文章编号:1006-3110(2016)01-0001-07 DOI:10.3969/j.issn.1006-3110.2016.01.001

国家卫生计生委、人力资源社会保障部、安全监管总局、全国总工会于 2015 年 11 月 17 日联合发布了国卫疾控发[2015]92 号文件,该文件公布了新《职业病危害因素分类目录》(以下简称新分类目录)。新分类目录把职业病危害因素分为六大类,分别为:1. 粉尘:1~52 种,其中纳入职业病 17 种。第 52 种为开放性条款,即以上未提及的可导致职业病的其他粉尘。2. 化学因素:1~375 种,其中纳入职业病 60 种。第 375 种开放。3. 物理因素:1~15 种,其中纳入职业病 12 种。第 15 种开放。4. 放射因素:1~8 种,其中纳入职业病 11 种。第 8 种开放。5. 生物因素:1~6 种,其中纳入职业病 5 种。第 6 种开放。6. 其他因素:金属烟、井下不良作业条件与刮研作业 3 种,均纳入职业病。合计 454 种,5 个开放性条款。2013 年 12 月 23 日,国卫疾控发[2013]48 号文件发布了新的《职业病分类和目录》(以下简称新职业病目录),该目录包含了 10 类 132 种职业病,其中仅 128 种有确定名称,另外 4 种为开放性条款。

新分类目录与新职业病目录的制定,可能参考了 2010 年 ILO 颁布的《国际职业病目录》的做法,设置了开放性条款,拓展了职业病危害因素范畴,是一大亮

点,符合职业病危害的实际情况,为职业卫生服务工作的开展提供了依据。但同时,新分类目录的公布,也给职业病防治各相关方带来了更大的挑战。一是按照国家安全生产监督管理总局第 48 号令,存在这些因素的用人单位都要申报,覆盖面会扩大很多。比如许多机构一直识别并测量 380~220 V 市电变电站的工频电场,分类目录也有。而电是用人单位不可或缺的,按新分类目录 99% 以上的用人单位是应申报的。二是新分类目录中,至少有 36 种因素目前没有明确的健康危害,接触这部分因素的劳动者职业健康检查是一个挑战。三是新分类目录中绝大多数没有检测方法,如何评价其职业危害是一个棘手的问题,亟待风险评估方法出台。

表 1 列出了新分类目录与新职业病目录的对应关系,新分类目录中有 32 种粉尘、208 种化学因素和 5 种物理因素对应的职业病不在新职业病目录中。除表 1 列出的职业病外,新职业病目录中尚有 1 种职业病(β -萘胺所致膀胱癌)所对应的危害因素未被纳入新分类目录中。此外,尚有金属及其化合物粉尘肺沉着病、溴丙烷中毒、环氧乙烷中毒、铟及其化合物中毒等职业病无诊断标准。

表 1 职业病危害因素分类目录与职业病目录对应表

一、粉尘					
危害因素	职业病	危害因素	职业病	危害因素	职业病
1. 矽尘(游离 SO ₂ 含量 ≥ 10%)	矽肺	18. 大理石粉尘	[有限值]	35. 桑蚕丝尘	[有限值]
2. 煤尘	煤工尘肺	19. 二氧化钛粉尘	[有限值]	36. 砂轮磨尘	[有限值]
3. 石墨粉尘	石墨尘肺	20. 沸石粉尘	毛沸石所致肺癌、胸膜间皮瘤	37. 石膏粉尘(硫酸钙)	[有限值]
4. 炭黑粉尘	炭黑尘肺	21. 谷物粉尘(游离 SO ₂ 含量 < 10%)	[有限值]	38. 石灰石粉尘	[有限值]
5. 石棉粉尘	石棉肺;石棉所致肺癌、间皮瘤	22. 硅灰石粉尘	[有限值]	39. 碳化硅粉尘	[有限值]
6. 滑石粉尘	滑石尘肺	23. 硅藻土粉尘(游离 SO ₂ 含量 < 10%)	[有限值]	40. 碳纤维粉尘	[有限值]

基金项目:深圳市宝安区职业病防治重点专科经费支持项目(2012159)

作者简介:朱志良(1964-),男,湖南湘潭人,博士,主任医师,研究方向:职业病防治。

续表 1

一、粉尘					
危害因素	职业病	危害因素	职业病	危害因素	职业病
7. 水泥粉尘	水泥尘肺	24. 活性炭粉尘	[有限值]	41. 稀土粉尘(游离 SiO ₂ 含量 < 10%)	[有限值]
8. 云母粉尘	云母尘肺	25. 聚丙烯粉尘	[有限值]	42. 烟草尘	[有限值]
9. 陶土粉尘	陶工尘肺	26. 聚丙烯腈纤维粉尘	[有限值]	43. 岩棉粉尘	[有限值]
10. 铝尘	铝尘肺	27. 聚氯乙烯粉尘	[有限值]	44. 萤石混合性粉尘	[有限值]
11. 电焊烟尘	电焊工尘肺	28. 聚乙烯粉尘	[有限值]	45. 珍珠岩粉尘	[有限值]
12. 铸造粉尘	铸造尘肺	29. 矿渣棉粉尘	[有限值]	46. 蛭石粉尘	[有限值]
13. 白炭黑粉尘	[有限值]	30. 麻尘(亚麻、黄麻和苧麻)(游离 SiO ₂ 含量 < 10%)	[有限值]	47. 重晶石粉尘(硫酸钡)	金属及其化合物粉尘沉着病
14. 白云石粉尘	[有限值]	31. 棉尘	棉尘病	48. 锡及其化合物粉尘	金属及其化合物粉尘沉着病
15. 玻璃钢粉尘	[有限值]	32. 木粉尘	[有限值]	49. 铁及其化合物粉尘	金属及其化合物粉尘沉着病
16. 玻璃棉粉尘	[有限值]	33. 膨润土粉尘	[有限值]	50. 锑及其化合物粉尘	金属及其化合物粉尘沉着病
17. 茶尘	[有限值]	34. 皮毛粉尘	[有限值]	51. 硬质合金粉尘	硬金属肺病
				52. 以上未提及的可导致职业病的其他粉尘	
二、化学因素					
危害因素	职业病	危害因素	职业病	危害因素	职业病
1. 铅及其化合物(不包括四乙基铅)	铅及其化合物中毒	126. 邻仲丁基苯酚	[有限值]	251. 乙酸酐	牙酸蚀病; 化学性眼灼伤
2. 汞及其化合物	汞及其化合物中毒	127. 萘酚	化学性眼灼伤	252. 丙酸	[有限值]
3. 锰及其化合物	锰及其化合物中毒	128. 氢醌(对苯二酚)	化学性眼部灼; 伤接触性皮炎; 白斑	253. 对苯二甲酸	[有限值]
4. 镉及其化合物	镉及其化合物中毒	129. 三硝基酚(苦味酸)	化学性眼灼伤	254. 氟乙酸钠	(中毒性心脏病)
5. 铍及其化合物	铍病; 化学性眼灼伤溃疡; (中毒性呼吸系统疾病)	130. 氰化钙	化学性眼灼伤	255. 甲基丙烯酸	[有限值]
6. 铊及其化合物	铊及其化合物中毒; 白内障	131. 碳酸钙	化学性眼灼伤	256. 甲酸	化学性皮肤灼伤
7. 钡及其化合物	钡及其化合物中毒	132. 氧化钙	化学性眼灼伤	257. 羟基乙酸	牙酸蚀病; 化学性眼灼伤
8. 钒及其化合物	钒及其化合物中毒	133. 铬及其化合物	[有限值]	258. 巯基乙酸	牙酸蚀病; 化学性眼灼伤
9. 磷及其化合物(磷化氢、磷化锌、磷化铝、有机磷单列)	磷及其化合物中毒; 化学性眼灼伤; 化学性皮肤灼伤	134. 铬及其化合物	六价铬化合物所致肺癌; 铬鼻病; 化学性眼灼伤溃疡	259. 三甲基己二酸	牙酸蚀病; 化学性眼灼伤
10. 砷及其化合物(砷化氢单列)	砷及其化合物中毒; 砷及其化合物所致肺癌、皮肤癌; 化学性眼灼伤溃疡	135. 钴及其氧化物	[有限值]	260. 三氯乙酸	化学性皮肤灼伤; (中毒性呼吸系统疾病)
11. 铀及其化合物	铀及其化合物中毒	136. 二甲基二氯硅烷	[有限值]	261. 乙酸	化学性皮肤灼伤
12. 砷化氢	砷化氢中毒	137. 三氯氢硅	[有限值]	262. 正香草酸(高香草酸)	化学性眼灼伤
13. 氯气	氯气中毒; 化学性眼灼伤	138. 四氯化硅	(中毒性呼吸系统疾病)	263. 四氯化钛	化学性眼灼伤; (中毒性呼吸系统疾病)
14. 二氧化硫	二氧化硫中毒; 化学性眼灼伤	139. 环氧丙烷	(中毒性呼吸系统疾病)	264. 钽及其化合物	[有限值]

续表 1

二、化学因素					
危害因素	职业病	危害因素	职业病	危害因素	职业病
15. 光气(碳酰氯)	光气中毒;化学性眼灼伤	140. 环氧氯丙烷	[有限值]	265. 铊及其化合物	化学性眼灼伤;(中毒性心脏病);(中毒性肝病)
16. 氨	氨中毒	141. 柴油	痤疮;(中毒性呼吸系统疾病)	266. 五碳基铁	[有限值]
17. 偏二甲基胂(1,1-二甲基胂)	偏二甲基胂中毒	142. 焦炉逸散物	焦炉逸散物所致肺癌	267. 2-己酮	[有限值]
18. 氮氧化物	氮氧化物中毒	143. 煤焦油	煤焦油所致皮肤癌;光接触性皮炎;黑变病	268. 3,5,5-三甲基-2-环己烯-1-酮(异佛尔酮)	[有限值]
19. 一氧化碳	一氧化碳中毒	144. 煤焦油沥青	煤焦油沥青所致皮肤癌;光接触性皮炎;痤疮	269. 丙酮	化学性眼灼伤
20. 二硫化碳	二硫化碳中毒	145. 木馏油(焦油)	化学性眼灼伤;痤疮	270. 丁酮	化学性眼灼伤
21. 硫化氢	硫化氢中毒;化学性眼灼伤	146. 石蜡烟		271. 二乙基甲酮	[有限值]
22. 磷化氢、磷化锌、磷化铝	磷化氢、磷化锌、磷化铝中毒	147. 石油沥青	石油沥青所致皮肤癌;痤疮	272. 二异丁基甲酮	[有限值]
23. 氟及其无机化合物	氟及其无机化合物中毒	148. 苯胂	(中毒性血液系统疾病)	273. 环己酮	化学性眼灼伤
24. 氰及其腈类化合物	氰及其腈类化合物中毒	149. 甲基胂	[有限值]	274. 环戊酮	化学性眼灼伤
25. 四乙基铅	四乙基铅中毒	150. 胂	(中毒性肝病)	275. 六氟丙酮	[有限值]
26. 有机锡	有机锡中毒	151. 聚氯乙炔热解物		276. 氯丙酮	[有限值]
27. 羰基镍	羰基镍中毒	152. 锂及其化合物	化学性眼灼伤	277. 双丙酮醇	[有限值]
28. 苯	苯中毒;苯所致白血病;化学性眼灼伤	153. 联苯胺(4,4'-二氨基联苯)	联苯胺所致膀胱癌	278. 乙基另戊基甲酮(5-甲基-3-庚酮)	[有限值]
29. 甲苯	甲苯中毒	154. 3,3-二甲苯联苯胺	[有限值]	279. 乙基戊基甲酮	[有限值]
30. 二甲苯	二甲苯中毒;化学性眼灼伤	155. 多氯联苯	(中毒性肝病)	280. 乙烯酮	[有限值]
31. 正己烷	正己烷中毒	156. 多溴联苯		281. 异亚丙基丙酮	[有限值]
32. 汽油	汽油中毒;化学性眼灼伤	157. 联苯	(中毒性肝病)	282. 铜及其化合物	[有限值]
33. 一甲胺	一甲胺中毒	158. 氯联苯(54%氯)	[有限值]	283. 丙烷	
34. 有机氟聚合物单体及其热裂解物	有机氟聚合物单体及其热裂解物中毒	159. 甲硫醇	(中毒性神经系统疾病)	284. 环己烷	[有限值]
35. 二氯乙烷	二氯乙烷中毒;化学性眼灼伤	160. 乙硫醇	[有限值]	285. 甲烷	
36. 四氯化碳	四氯化碳中毒	161. 正丁基硫醇	[有限值]	286. 壬烷	[有限值]
37. 氯乙烯	氯乙烯中毒;氯乙烯所致肝血管肉瘤	162. 二甲基亚砷		287. 辛烷	[有限值]
38. 三氯乙烯	三氯乙烯中毒;三氯乙烯药疹样皮炎	163. 二氯化砷(磷酰氯)	(中毒性呼吸系统疾病)	288. 正庚烷	[有限值]
39. 氯丙烯	氯丙烯中毒	164. 过硫酸盐(过硫酸钾、过硫酸钠、过硫酸铵等)	化学性眼灼伤;接触性皮炎;哮喘	289. 正戊烷	[有限值]
40. 氯丁二烯	氯丁二烯中毒	165. 硫酸及三氧化硫	化学性眼灼伤;化学性皮肤灼伤;(中毒性呼吸系统疾病)	290. 2-乙氧基乙醇	[有限值]
41. 苯的氨基及硝基化合物(不含三硝基甲苯)	苯的氨基及硝基化合物(不包括三硝基甲苯)中毒	166. 六氟化硫	[有限值]	291. 甲氧基乙醇	[有限值]
42. 三硝基甲苯	三硝基甲苯中毒;三硝基甲苯白内障	167. 亚硫酸钠		292. 围涎树碱	
43. 甲醇	甲醇中毒;化学性眼灼伤	168. 2-溴乙氧基苯		293. 二硫化硒	化学性眼灼伤
44. 酚	酚中毒;化学性眼灼伤;化学性皮肤灼伤;白斑	169. 苯基氯	[有限值]	294. 硒化氢	(中毒性呼吸系统疾病)

续表 1

二、化学因素					
危害因素	职业病	危害因素	职业病	危害因素	职业病
45. 五氯酚及其钠盐	五氯酚(钠)中毒	170. 苯基溴(溴甲苯)		295. 钨及其不溶性化合物	[有限值]
46. 甲醛	甲醛中毒; 化学性眼灼伤; 接触性皮炎; 哮喘	171. 多氯苯		296. 硒及其化合物(六氟化硒、硒化氢单列)	[有限值]
47. 硫酸二甲酯	硫酸二甲酯中毒; 化学性眼灼伤; 化学性皮肤灼伤	172. 二氯苯	[有限值]	297. 二氧化锡	[有限值]
48. 丙烯酰胺	丙烯酰胺中毒	173. 氯苯	痤疮	298. N,N-二甲基乙酰胺	(中毒性肝病)
49. 二甲基甲酰胺	二甲基甲酰胺中毒	174. 溴苯		299. N-3,4-二氯苯基丙酰胺(敌稗)	(中毒性心脏病); (中毒性神经系统疾病)
50. 有机磷	有机磷中毒	175. 1,1-二氯乙烯		300. 氟乙酰胺	[有限值]
51. 氨基甲酸酯类	氨基甲酸酯类中毒	176. 1,2-二氯乙烯(顺式)	[有限值]	301. 己内酰胺	[有限值]
52. 杀虫脒	杀虫脒中毒	177. 1,3-二氯丙烯	[有限值]	302. 环四次甲基四硝胺(奥克托今)	[有限值]
53. 溴甲烷	溴甲烷中毒; 化学性眼灼伤	178. 二氯乙炔	[有限值]	303. 环三次甲基三硝基胺(黑索今)	[有限值]
54. 拟除虫菊酯	拟除虫菊酯类中毒; 化学性眼灼伤	179. 六氯丁二烯	[有限值]	304. 硝化甘油	[有限值]
55. 钡及其化合物	钡及其化合物中毒	180. 六氯环戊二烯	[有限值]	305. 氯化铊烟(氯化铊)	[有限值]
56. 溴丙烷(1-溴丙烷; 2-溴丙烷)	溴丙烷中毒	181. 四氯乙烯	(中毒性肝病)	306. 氧化铊	[有限值]
57. 碘甲烷	碘甲烷中毒	182. 1,1,1-三氯乙烷	(中毒性肝病); (中毒性心脏病)	307. 氢溴酸(溴化氢)	化学性皮肤灼伤
58. 氯乙酸	氯乙酸中毒; 化学性皮肤灼伤	183. 1,2,3-三氯丙烷	(中毒性肝病)	308. 臭氧	(中毒性呼吸系统疾病)
59. 环氧乙烷	环氧乙烷中毒	184. 1,2-二氯丙烷	化学性眼灼伤	309. 过氧化氢	化学性眼灼伤
60. 氨基磺酸铵		185. 1,3-二氯丙烷	[有限值]	310. 钾盐镁矾	化学性眼灼伤
61. 氯化铵烟(氯化铵)	化学性眼灼伤	186. 二氯二氟甲烷	[有限值]	311. 丙烯基芥子油	化学性眼灼伤
62. 氯磺酸	化学性眼灼伤	187. 二氟甲烷	(中毒性肝病)	312. 多次甲基多苯基异氰酸酯	[有限值]
63. 氢氧化铵	化学性眼灼伤; 化学性皮肤灼伤	188. 二溴氯丙烷		313. 二苯基甲烷二异氰酸酯	[有限值]
64. 碳酸铵	化学性眼灼伤	189. 六氯乙炔	[有限值]	314. 甲苯-2,4-二异氰酸酯(TDI)	哮喘
65. α-氯乙酰苯	[有限值]	190. 氯仿(三氯甲烷)	化学性眼灼伤; (中毒性肝病)	315. 六亚甲基二异氰酸酯(HDI)(1,6-己二异氰酸酯)	哮喘
66. 对特丁基甲苯	[有限值]	191. 氯甲烷	(中毒性神经系统疾病)	316. 萘二异氰酸酯	
67. 二乙烯基苯	[有限值]	192. 氯乙烷	化学性眼灼伤	317. 异佛尔酮二异氰酸酯	[有限值]
68. 过氧化苯甲酰	[有限值]	193. 氯乙酰氯	[有限值]	318. 异氰酸甲酯	[有限值]
69. 乙苯	化学性眼灼伤	194. 三氯一氟甲烷	(中毒性多器官功能障碍综合征); (中毒性肝病); (中毒性心脏病); (中毒性神经系统疾病)	319. 氧化银	(中毒性呼吸系统疾病)
70. 碲化铊	[有限值]	195. 四氯乙烷		320. 甲氧氯	[有限值]
71. 铂化物	哮喘	196. 四溴化碳		321. 2-氨基吡啶	[有限值]
72. 1,3-丁二烯	[有限值]	197. 五氟氯乙烷	[有限值]	322. N-乙基吗啉	[有限值]
73. 苯乙烯	化学性眼灼伤	198. 溴乙烷		323. 吡啶	光接触性皮炎
74. 丁烯	[有限值]	199. 铝酸钠	化学性眼灼伤	324. 苯绕萘酮	光接触性皮炎

续表 1

二、化学因素					
危害因素	职业病	危害因素	职业病	危害因素	职业病
75. 二聚环戊二烯	[有限值]	200. 二氧化氯	(中毒性呼吸系统疾病)	325. 吡啶	[有限值]
76. 邻氯苯乙烯(氯乙烯苯)	化学性眼灼伤	201. 氯化氢及盐酸	牙酸蚀病; 化学性眼灼伤; 化学性皮肤灼伤; (中毒性 呼吸系统疾病)	326. 二恶烷	[有限值]
77. 乙炔(电石)	化学性皮肤灼伤	202. 氯酸钾		327. 呋喃	[有限值]
78. 1,1-二甲基-4,4'- 联吡啶鎓盐二氯化物(百草 枯)	(中毒性呼吸系统疾病)	203. 氯酸钠		328. 吗啡	[有限值]
79. 2-N-二丁氨基乙醇	[有限值]	204. 三氯化氯	[有限值]	329. 四氢呋喃	[有限值]
80. 2-二乙氨基乙醇	[有限值]	205. 氯甲醛	氯甲醛所致肺癌	330. 茚	[有限值]
81. 乙醇胺(氨基乙醇)	化学性眼灼伤; 哮喘	206. 苯基醚(二苯醚)	[有限值]	331. 四氢化锗	[有限值]
82. 异丙醇胺(1-氨基-2- 二丙醇)	化学性眼灼伤	207. 二丙二醇甲醚	[有限值]	332. 二乙烯二胺(哌嗪)	哮喘
83. 1,3-二氯-2-丙醇	[有限值]	208. 二氯乙醚	化学性眼灼伤	333. 1,6-己二胺	化学性眼灼伤
84. 苯乙醇	化学性眼灼伤	209. 二缩水甘油醚	[有限值]	334. 二甲胺	(中毒性呼吸系统疾病)
85. 丙醇	[有限值]	210. 邻茴香胺	[有限值]	335. 二乙烯三胺	[有限值]
86. 丙烯醇	[有限值]	211. 双氯甲醛	双氯甲醛所致肺癌	336. 二异丙胺基氯乙烷	化学性眼灼伤
87. 丁醇	化学性眼灼伤	212. 乙醚	[有限值]	337. 环己胺	[有限值]
88. 环己醇	[有限值]	213. 正丁基缩水甘油醚	[有限值]	338. 氯乙基胺	化学性眼灼伤
89. 己二醇	[有限值]	214. 钼酸		339. 三乙烯四胺	哮喘
90. 糠醇	[有限值]	215. 钼酸铵		340. 烯丙胺	(中毒性心脏病)
91. 氯乙醇	(中毒性肝病); (中毒性神 经系统疾病)	216. 钼酸钠		341. 乙胺	[有限值]
92. 乙二醇	[有限值]	217. 三氧化钼	[有限值]	342. 乙二胺	哮喘
93. 异丙醇	[有限值]	218. 氢氧化钠	化学性眼灼伤; 化学性眼灼 伤	343. 异丙胺	[有限值]
94. 正戊醇	[有限值]	219. 碳酸钠(纯碱)	化学性眼灼伤	344. 正丁胺	[有限值]
95. 重氮甲烷	[有限值]	220. 镍及其化合物(羰基镍 单列)	[有限值]	345. 1,1-二氯-1-硝基 乙烷	[有限值]
96. 多氯萘	痤疮	221. 癸硼烷	(中毒性肝病)	346. 硝基丙烷	[有限值]
97. 萘	光接触性皮炎	222. 硼烷	(中毒性神经系统疾病)	347. 三氯硝基甲烷(氯化 苦)	化学性眼灼伤; (中毒性呼 吸系统疾病)
98. 六氯萘	[有限值]	223. 三氯化硼		348. 硝基甲烷	化学性眼灼伤; (中毒性血 液系统疾病)
99. 氯萘	[有限值]	224. 三氯化硼	(中毒性呼吸系统疾病)	349. 硝基乙烷	[有限值]
100. 萘	白内障; (中毒性血液系统 疾病)	225. 乙硼烷	[有限值]	350. 1,3-二甲基丁基乙酸 酯(乙酸仲己酯)	[有限值]
101. 萘烷	[有限值]	226. 2-氯苯基羟胺		351. 2-甲氧基乙基乙酸酯	[有限值]
102. 硝基萘	化学性眼灼伤	227. 3-氯苯基羟胺		352. 2-乙氧基乙基乙酸酯	[有限值]
103. 萘醌及其染料	光接触性皮炎	228. 4-氯苯基羟胺		353. n-乳酸正丁酯	[有限值]
104. 二苯胍	接触性皮炎	229. 苯基羟胺(苯胺)		354. 丙烯酸甲酯	[有限值]

续表 1

二、化学因素					
危害因素	职业病	危害因素	职业病	危害因素	职业病
105. 对苯二胺	化学性眼灼伤;哮喘	230. 巴豆醛(丁烯醛)	[有限值]	355. 丙烯酸正丁酯	[有限值]
106. 对溴苯胺		231. 丙酮醛(甲基乙二醛)	化学性眼灼伤	356. 甲基丙烯酸甲酯(异丁烯酸甲酯)	化学性眼灼伤
107. 卤化水杨酰苯胺(N-水杨酰苯胺)	[有限值]	232. 丙烯醛	化学性眼灼伤;(中毒性呼吸系统疾病)	357. 甲基丙烯酸缩水甘油酯	[有限值]
108. 硝基萘胺		233. 丁醛	化学性眼灼伤	358. 甲酸丁酯	化学性眼灼伤
109. 对苯二甲酸二甲酯	化学性眼灼伤	234. 糠醛	化学性眼灼伤	359. 甲酸甲酯	化学性眼灼伤;(中毒性呼吸系统疾病)
110. 邻苯二甲酸二丁酯	[有限值]	235. 氯乙醛	[有限值]	360. 甲酸乙酯	
111. 邻苯二甲酸二甲酯	化学性眼灼伤	236. 氢化香茅醛	接触性皮炎	361. 氯甲酸甲酯	(中毒性呼吸系统疾病)
112. 磷酸二丁基苯酯	[有限值]	237. 三氯乙醛	(中毒性呼吸系统疾病)	362. 氯甲酸三氯甲酯(双光气)	(中毒性呼吸系统疾病)
113. 磷酸二邻甲苯酯		238. 乙醛	化学性眼灼伤;(中毒性呼吸系统疾病)	363. 三氟甲基次氯酸酯	
114. 三甲苯磷酸酯	[有限值]	239. 氢氧化钙		364. 亚硝酸乙酯	
115. 1,2,3-苯三酚(焦栲酚)	接触性皮炎	240. 氯化苯烷胺(洁尔灭)	化学性眼灼伤	365. 乙二醇二硝酸酯	[有限值]
116. 4,6-二硝基邻苯甲酚	[有限值]	241. 双-(二甲基硫代氨基甲酸基)二硫化物(秋兰姆、福美双)	接触性皮炎	366. 乙硫代磺酸乙酯	
117. N,N-二甲基-3-氨基苯酚		242. α-萘硫脲(安妥)	[有限值]	367. 乙酸苄酯	化学性眼灼伤
118. 对氨基酚		243. 3-(1-丙酮基苄基)-4-羟基香豆素(杀鼠灵)		368. 乙酸丙酯	化学性眼灼伤
119. 多氯酚	痤疮	244. 酚醛树脂	接触性皮炎	369. 乙酸丁酯	(中毒性神经系统疾病)
120. 二甲苯酚		245. 环氧树脂	化学性眼灼伤;接触性皮炎;过敏性肺炎	370. 乙酸甲酯	化学性眼灼伤
121. 二氯酚	化学性皮肤灼伤	246. 脲醛树脂	接触性皮炎	371. 乙酸戊酯	化学性眼灼伤
122. 二硝基苯酚	白内障	247. 三聚氰胺甲醛树脂	接触性皮炎	372. 乙酸乙烯酯	
123. 甲酚	化学性皮肤灼伤;白斑	248. 1,2,4-苯三酸酐	哮喘	373. 乙酸乙酯	化学性眼灼伤
124. 甲基氨基酚		249. 邻苯二甲酸酐	哮喘	374. 乙酸异丙酯	
125. 间苯二酚	化学性眼灼伤	250. 马来酸酐	牙酸蚀病;化学性眼灼伤	375. 以上未提及的可导致职业病的其他化学因素	
三、物理因素					
危害因素	职业病	危害因素	职业病	危害因素	职业病
1. 噪声	噪声聋;爆震聋	6. 振动	手臂振动病	11. 红外线	白内障
2. 高温	中暑	7. 激光	激光所致眼(角膜、晶状体、视网膜)损伤	12. 工频电磁场	[有限值]
3. 低气压	高原病;航空病	8. 低温	冻伤	13. 高频电磁场	[有限值]
4. 高气压	减压病	9. 微波	白内障	14. 超高频电磁场	[有限值]
5. 高原低氧	高原病	10. 紫外线	电光性眼炎;电光性皮炎;白内障	15. 以上未提及的可导致职业病的其他物理因素	

(转 24 页)

本次送检的样品中能有提供有效化学成分说明的样品数为 37 份,占送检样品的 40.22%。其中化学成分与质谱检测结果的符合率仅 10.87% (10 份)。

表 4 92 份粘胶剂苯与正己烷检出情况

样品名称	高毒/高危害物质	有机挥发组分比例(%)
黄胶	苯	4.38
油胶	苯	0.46
HL-405(黄胶)	苯	7.17
风迪树脂	苯	0.28
聚丙烯酸酯压敏胶 4 号	苯	93.82
聚丙烯酸酯压敏胶 8 号	苯	0.41
V07	苯	0.21
无苯黄胶	苯	4.36
黄胶	正己烷	5.09
黄胶	正己烷	11.76
有色乳液	正己烷	9.47
氯丁橡胶胶粘剂	正己烷	4.07
HLG-950 组装胶	正己烷	4.68
WM-101	正己烷	8.92
清洁剂	正己烷	13.62
黄胶(粉胶)	正己烷	7.27
高达环保喷胶	正己烷	12.59
HL-405(黄胶)	正己烷	5.76
103 粉胶	正己烷	5.11
黄胶	正己烷	6.9
奇尔特特级万能胶	正己烷	10.16
无苯黄胶	正己烷	4.98
C-650	正己烷	4.42
286 黄胶	正己烷	5.86
喷胶	正己烷	14.44
黄胶	正己烷	7.84

3 讨论

广东某市使用有机溶剂的 64 家企业中抽取的 92 份粘胶剂样品中,检出有机组分按样品总检出率排序前五位的分别是甲苯、乙酸乙酯、丙酮、乙酸甲酯、正己烷。苯和正己烷在粘胶剂生产使用行业中仍较普遍存在,样品检出率分别为 9.78% 和 38.04%,未检出 1,2

—二氯乙烷和三氯乙烯。各企业提供的 MSDS 中所列粘胶剂的成分多与实际不符,导致各企业多不能有效认识到自身存在的危害种类,进而不能针对性做好相应的防护。

企业在实际工作中,除索取粘胶剂的 MSDS 外,还应让供应商提供粘胶剂的有机挥发组分检测报告,拒绝含有高毒高危害物质的粘胶剂进去企业工作场所;检测机构在进行使用粘胶剂工作场所职业病危害因素检测时,应尽可能先进行组分分析,再根据组分分析的结果有针对性的检测。当条件不允许时,除按 MSDS 所列物质进行检测外,还应将常见的挥发组分、高毒高危害的物质进行排除性的检测。

有机溶剂的职业病防治工作任重而道远,需要有机溶剂生产单位、职业卫生技术服务机构、用人单位及职业卫生监督机构各司其责,共同努力。

参考文献

- [1] 姜金华.我国有机溶剂危害的研究现状与防治[J].职业与健康,2007,23(7):552-554.
- [2] 王焕强,李涛,张敏,等.1989-2003年全国有机溶剂重大急性职业中毒的特征[J].中华劳动卫生职业病杂志,2006,24(12):720-722.
- [3] 冯简青,郭智屏,刘新霞,等.中山市企业工作场所有机溶剂作业岗位检测情况分析[J].实用预防医学,2014,21(5):685-686.
- [4] 廖日炎,徐双喜,朱志良,等.深圳公明街道有机溶剂职业卫生调查分析[J].实用预防医学,2007,14(2):267-268.
- [5] 贾晓东,金锡鹏.我国有机溶剂危害的现状和预防[J].中华劳动卫生职业病杂志,2000,18(2):65-67.
- [6] 张敏,李涛,王焕强,等.1989-2003年全国重大急性职业中毒事故特征[J].中华劳动卫生职业病杂志,2006,24(12):707-711.

收稿日期:2015-04-21

(接 6 页) 续表 1

四、放射因素		职业病	
危害因素	职业病	危害因素	职业病
1.密封放射源产生的电离辐射,主要产生 γ 、中子等射线		1.外照射急性放射病,2.外照射亚急性放射病,	
2.非密封放射性物质,可产生 α 、 β 、 γ 射线或中子		3.外照射慢性放射病,4.内照射放射病,	
3.X射线装置(含CT机)产生的电离辐射,X射线		5.放射性皮肤疾病,6.放射性肿瘤(含矿工高氧暴露所致肺癌),	
4.加速器产生的电离辐射,可产生电子射线、X射线、质子、重离子、中子以及感生放射性等		7.放射性骨损伤,8.放射性甲状腺疾病,	
5.中子发生器产生的电离辐射,主要是中子、 γ 射线等		9.放射性性腺疾病,10.放射复合伤,	
6.氡及其短寿命子体,限于矿工高氧暴露		11.放射性白内障。	
7.铀及其化合物			
8.以上未提及的可导致职业病的其他放射性因素			
五、生物因素		职业病	
危害因素	职业病	危害因素	职业病
1.艾滋病病毒,限于医疗卫生人员及人民警察	艾滋病	3.伯氏疏螺旋体	莱姆病
2.布鲁氏菌	布鲁氏菌病	4.森林脑炎病毒	森林脑炎
		5.炭疽芽孢杆菌	炭疽
		6.以上未提及的可导致职业病的其他生物因素	
六、其他因素		职业病	
危害因素	职业病	危害因素	职业病
1.金属烟	金属烟热	2.井下不良作业条件,限于井下工人	滑囊炎
		3.刮研作业,限于刮研作业人员	股静脉血栓综合征、股动脉闭塞症或淋巴管闭塞症

注:1.针对新分类目录优先列示对应的新职业病目录职业病,其次是职业病诊断标准中的职业病,没职业病的列示 GBZ 2-2007 接触限值。2.职业病列下的()内的疾病名称指《职业病分类目录》没有该因素引起的职业病,但职业病诊断标准附录里列有该危害因素引起的职业病。3.[]表示危害因素没相应的职业病,只有限值。

收稿日期:2015-11-26