

**Classification and code for the hazardous and
harmful factors in production process**

1 主题内容与适用范围

本标准规定了生产过程中各种主要危险和有害因素的分类和代码。

本标准适用于各行业在规划、设计和组织生产时,对危险和有害因素的预测和预防,伤亡事故的统计分析和应用计算机管理,也适用于职业安全卫生信息的处理和交换。

2 分类原则和代码结构

本标准按导致伤亡事故和职业危害的直接原因进行分类。

本标准的代码共分三层,第一层用一位数字表示大类;第二、三层分别用二位数字表示中、小类。

3 分类与代码

危险和有害因素分类与代码表

代 码	危险和有害因素	说 明
1	物理性危险和有害因素	
105	设备、设施缺陷	
10505	强度不够	
10510	刚度不够	
10515	稳定性差	指抗倾覆、抗位移能力不够。包括重心过高、底座不稳定、支承不正确等
10520	密封不良	指密封件、密封介质、设备辅件、加工精度、装配工艺等缺陷以及磨损、变形、气蚀等造成的密封不良
10525	应力集中	
10530	外形缺陷	指设备、设施表面的尖角利棱和不应有的凹凸部分等
10535	外露运动件	指人员易触及的运动件

代 码	危险和有害因素	说 明
10540	操纵器缺陷	指结构、尺寸、形状、位置、操纵力不合理及操纵器失灵、损坏等
10545	制动器缺陷	指结构不合理,装置损坏、失灵等
10550	控制器缺陷	
10599	设备、设施其他缺陷	
110	防护缺陷	
11005	无防护	
11010	防护装置、设施缺陷	指防护装置、设施本身安全性、可靠性差,包括防护装置、设施、防护用品损坏、失效、失灵等
11015	防护不当	指防护装置、设施和防护用品不符合要求、使用不当。不包括防护距离不够
11020	支撑不当	包括矿井、建筑施工支护不符合要求
11025	防护距离不够	指设备布置,机械、电气、防火、防爆等安全距离不够和卫生防护距离不够等
11099	其他防护缺陷	
115	电危害	
11505	带电部位裸露	指人员易触及的裸露带电部位
11510	漏电	包括杂散电流
11515	雷电	
11520	静电	
11525	电火花	
11599	其他电危害	
120	噪声	
12005	机械性噪声	
12010	电磁性噪声	
12015	流体动力性噪声	
12099	其他噪声	
125	振动危害	
12505	机械性振动	
12510	电磁性振动	

代 码	危险和有害因素	说 明
12515	流体动力性振动	
12599	其他振动危害	
130	电磁辐射	
13005	电离辐射	包括 X 射线、 γ 射线、 α 粒子、 β 粒子、中子、质子、高能电子束等
13010	非电离辐射	包括紫外线、激光、射频辐射、超高压电场
135	运动物危害	
13505	抛射物	指固体飞甩
13510	飞溅物	指液体飞溅
13515	坠落物	
13520	反弹物	
13525	土、岩滑动	
13530	料堆(垛)滑动	
13535	气流卷动	
13540	冲击地压	指井巷(采场)周围的岩体(如煤体)在外载作用下产生的变形能,当力学平衡状态受到破坏时,瞬间释放,将岩体急剧、猛烈抛出造成严重破坏的一种井下动力现象
13599	其他运动物危害	
140	明火	
145	高温物质	指能造成灼伤的高温物质
14505	高温气体	
14510	高温液体	
14515	高温固体	
14599	其他高温物质	
150	低温物质	指能造成冻伤的低温物质
15005	低温气体	
15010	低温液体	
15015	低温固体	
15099	其他低温物质	
155	粉尘与气溶胶	不包括爆炸性、有毒性粉尘与气溶胶
160	作业环境不良	

代 码	危险和有害因素	说 明
16005	作业区环境不良	指地面滑、场地狭窄、地面高低不平、场地杂乱、航道狭窄、暗礁、险滩等
16010	基础下沉	
16015	安全过道缺陷	指无安全通道,安全通道狭窄、不畅等
16020	采光照明不良	指照度不足、烟尘弥漫、无天然光或天然光过强等
16025	有害光照	指眩光、频闪效应等
16030	缺氧	
16035	通风不良	指自然通风差或气流过大、无强制通风、风量不足、换气量不够等
16040	空气质量不良	指空气污染或含氧量不足等
16045	给、排水不良	
16050	涌水	
16055	强迫体位	指生产设备、设施的设计或作业位置不符合人类工效学要求而易引起作业人员疲劳、劳损或事故的一种作业姿势
16060	气温过高	
16065	气温过低	包括高原严寒
16070	气压过高	包括气压急剧变化
16075	气压过低	包括气压急剧变化
16080	高温高湿	包括高热辐射
16085	自然灾害	指冰雹、洪水、暴风雨雪、大雾等
16099	其他作业环境不良	
165	信号缺陷	
16505	无信号设施	指应设信号设施处无信号,如无紧急撤离信号等
16510	信号选用不当	
16515	信号位置不当	
16520	信号不清	指信号量不足,如响度、亮度、对比度、信号维持时间不够等
16525	信号显示不准	包括信号显示错误、显示滞后或超前等
16599	其他信号缺陷	
170	标志缺陷	

代 码	危险和有害因素	说 明
17005	无标志	指应设标志而无标志
17010	标志不清晰	
17015	标志不规范	
17020	标志选用不当	
17025	标志位置缺陷	
17099	其他标志缺陷	
199	其他物理性危险和有害因素	
2	化学性危险和有害因素	
205	易燃易爆性物质	含遇湿易燃性物质
20505	易燃易爆性气体	
20510	易燃易爆性液体	
20515	易燃易爆性固体	
20520	易燃易爆性粉尘与气溶胶	
20599	其他易燃易爆性物质	
210	自燃性物质	
215	有毒物质	包括刺激性、窒息性、致敏性、致畸性、致癌性、溶血性、麻醉性等物质
21505	有毒气体	
21510	有毒液体	
21515	有毒固体	
21520	有毒性粉尘与气溶胶	
21599	其他有毒物质	
220	腐蚀性物质	
22005	腐蚀性气体	
22010	腐蚀性液体	
22015	腐蚀性固体	
22099	其他腐蚀性物质	
299	其他化学性危险和有害因素	
3	生物性危险和有害因素	
305	致病微生物	

代 码	危险和有害因素	说 明
30505	细菌	指炭疽杆菌、布氏杆菌等
30510	病毒	指森林脑炎病毒等
30599	其他致病微生物	
310	传染病媒介物	
315	致害动物	
320	致害植物	
399	其他生物性危险和有害因素	
4	心理、生理性危险和有害因素	
405	负荷超限	指易引起疲劳、劳损、伤害等的负荷超限
40505	体力负荷超限	
40510	听力负荷超限	
40515	视力负荷超限	
40599	其他负荷超限	
410	健康状况异常	指伤、病期
415	从事禁忌作业	包括女工经期、孕期从事禁忌作业
420	心理异常	
42005	情绪异常	
42010	冒险心理	
42015	过度紧张	
42099	其他心理异常	
425	辨识功能缺陷	
42505	感知延迟	
42510	辨识错误	
42599	其他辨识功能缺陷	
499	其他心理、生理性危险和有害因素	
5	行为性危险和有害因素	
505	指挥错误	
50505	指挥失误	
50510	违章指挥	

代 码	危险和有害因素	说 明
50599	其他指挥错误	
510	操作错误	
51005	误操作	
51010	违章作业	
51099	其他操作错误	
515	监护失误	
520	其他错误	
599	其他行为性危险和有害因素	
6	其他危险和有害因素	

附加说明：

本标准由中华人民共和国劳动部提出。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所归口。

本标准由辽宁省劳动保护科学研究所、中国标准化与信息分类编码研究所、广东省劳动保护科学研究所共同起草。

本标准主要起草人樊锡瑛、丁亚娴、李宝贵、陈森尧、王艳平。