

외국인 근로자를 위한 안전작업 길잡이-중국편

外国劳动者安全指南



외국인 근로자를 위한 안전작업 길잡이

外国劳动者安全指南

■ 외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법 12

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

1. 일반안전수칙 36
 - 1-1. 정리정돈
 - 1-2. 통행수칙
 - 1-3. 작업장 안전수칙 —38
 - 1-4. 공동작업 안전수칙
2. 개인보호구 40
 - 2-1. 보호구의 종류
 - 2-2. 유해인자별 보호구 —44
 - 2-3. 보호구의 선택 및 착용요령 —46
3. 기계·설비별 안전수칙 46
 - 3-1. 기계·설비의 위험점
 - 3-2. 프레스작업 안전수칙 —48
 - 3-3. 연삭기작업 안전수칙 —50
 - 3-4. 로울러기작업 안전수칙 —52
 - 3-5. 둥근톱의 안전수칙
 - 3-6. 동력식 수동대패기 안전작업 —54
 - 3-7. 크레인 안전작업 —58
 - 3-8. 리프트 안전작업 —60
 - 3-9. 지게차 안전작업 —62
 - 3-10. 컨베이어 안전작업 —64
 - 3-11. 사출성형기 안전작업 —66
 - 3-12. 분쇄기, 혼합기, 교반기 안전작업
 - 3-13. 선반 안전작업 —68
 - 3-14. 드릴 작업 안전수칙 —70
 - 3-15. 밀링작업 안전수칙
 - 3-16. 모소기(Sing machine)안전수칙 —72
 - 3-17. 정련기(Rotary Washer)안전수칙 —74
 - 3-18. 원심탈수기(Centrifugal Dehydrator)안전수칙
 - 3-19. 코팅기(Coating Machine)안전수칙 —76
 - 3-20. 텐터기(Tenter Machine)안전수칙 —78
4. 전기 안전 작업 78
 - 4-1. 습윤한 장소에서의 전기작업
 - 4-2. 이동식 전기기구 사용작업 —80
 - 4-3. 전동공구 사용작업
 - 4-4. 이동형 조명기구
 - 4-5. 퓨즈 —82
 - 4-6. 콘센트
 - 4-7. 전기안전수칙
 - 4-8. 교류아크용접작업 안전수칙 —84
5. 위험물의 종류와 취급시 예방대책 88
 - 5-1. 폭발성 물질
 - 5-2. 발화성 물질
 - 5-3. 산화성 물질 —90
 - 5-4. 인화성 물질 —92
 - 5-5. 가연성 가스
 - 5-6. 부식성 물질 —94
 - 5-7. 고압용기 취급 시 주의사항 —96

■ 产业安全保健法

I. 安全守则

1. 普通安全守则 36
 - 1-1 清理整顿
 - 1-2 通行守则
 - 1-3 作业场所安全守则 38
 - 1-4 共同作业安全守则
2. 个人安全防护用具 40
 - 2-1 防护用具的种类
 - 2-2 按有害因素分类使用的防护用具 — 44
 - 2-3 防护用具的选择和使用要领 — 46
3. 各种机械设备使用安全守则 46
 - 3-1 机械设备的危险性
 - 3-2 压力机的作业安全守则 — 48
 - 3-3 磨床的作业安全守则 — 50
 - 3-4 辊压机作业安全守则 — 52
 - 3-5 圆锯床安全使用守则
 - 3-6 手推式刨床使用安全守则 — 54
 - 3-7 起重作业安全守则 — 58
 - 3-8 升降机作业安全守则 — 60
 - 3-9 叉车的作业安全守则 — 62
 - 3-10 输送机的作业安全守则 — 64
 - 3-11 注射成型机作业安全守则 — 66
 - 3-12 粉碎机、混合机和搅拌机作业安全守则
 - 3-13 车床作业安全守则 — 68
 - 3-14 钻床作业安全守则 — 70
 - 3-15 铣床作业安全守则
 - 3-16 振荡器作业安全守则 — 72
 - 3-17 轮转机作业安全守则 — 74
 - 3-18 离心脱水机作业安全守则
 - 3-19 涂漆机作业安全守则 — 76
 - 3-20 拉幅机作业安全守则 — 78
4. 电工作业安全 78
 - 4-1 在潮湿的场所进行电工作业
 - 4-2 使用移动式电工器具作业 — 80
 - 4-3 使用电动工具作业
 - 4-4 可移动照明器具
 - 4-5 保险丝 — 82
 - 4-6 插座
 - 4-7 电工安全守则
 - 4-8 交流电弧焊接作业安全守则 — 84
5. 危险品的种类和处理时注意事项 88
 - 5-1 爆炸性物质
 - 5-2 自燃性物质
 - 5-3 氧化性物质 — 90
 - 5-4 易燃性物质 — 92
 - 5-5 可燃性气体
 - 5-6 腐蚀性物资 — 94
 - 5-7 处理高压容器时注意事项 — 96

II. 작업관련성 질환

1. 산소결핍 100
 - 1-1. 산소결핍
 - 1-2. 산소결핍에 의한 건강장해
 - 1-3. 산소결핍에 의한 재해예방대책 —102
2. 소음성 난청 104
 - 2-1. 소음의 유해성
 - 2-2. 소음성 난청 예방대책
 - 2-3. 청력보호구 착용 시 주의사항 —106
3. 고열작업 106
 - 3-1. 고열작업에 의한 건강장해
 - 3-2. 건강장해 예방대책 —108
 - 3-3. 환경 관리대책
4. 유기용제 110
 - 4-1. 유기용제의 유해성
 - 4-2. 유기용제 중독예방 대책 —114
 - 4-3. 작업 시 준수사항 —116
5. DMF(디메틸포름아미드, N, N-디메틸포름아미드) 116
 - 5-1. 화학물질이름
 - 5-2. 물리적, 화학적 특징)
 - 5-3. DMF가 주로 사용되는 공정 및 산업
 - 5-4. 인체에 미치는 영향 —118
 - 5-5. 응급처치요령 —120
 - 5-6. 안전수칙 —122
 - 5-7. 건강검진
6. 분진 124
 - 6-1. 분진의 유해성
 - 6-2. 분진에 의한 건강장해
 - 6-3. 작업 시 준수사항 —126
7. 진동장해 126
 - 7-1. 진동의 위험성
 - 7-2. 작업 시 주의사항 —128
8. 중금속 130
 - 8-1. 중금속의 유해성
 - 8-2. 예방대책 —132
 - 8-3. 작업 시 준수사항
9. 근골격계 질환 134
 - 9-1. 근골격계 질환이란?
 - 9-2. 근골격계 질환 발생 위험작업 —136
 - 9-3. 근골격계 질환 예방 —144

II.职业病预防

1. 缺氧 100
 - 1-1 缺氧
 - 1-2 缺氧引起的身体不适
 - 1-3 预防缺氧危害的对策 —102
2. 噪声性耳聋 104
 - 2-1 噪声的有害性
 - 2-2 噪声性耳聋的预防对策
 - 2-3 佩戴听力保护用具的注意事项 —106
3. 高温作业 106
 - 3-1 高温作业带来的身体不适
 - 3-2 预防健康危害的对策 —108
 - 3-3 作业环境管理对策
4. 有机溶剂 110
 - 4-1 有机溶剂的有害性
 - 4-2 有机溶剂中毒的预防对策 —114
 - 4-3 作业时遵守事项—116
5. DMF 116
 - 5-1 名称
 - 5-2 物理化学特性
 - 5-3 主要应用工种及种类
 - 5-4 给人体带来的影响 —118
 - 5-5 应急措施的要领 —120
 - 5-6 安全守则 —122
 - 5-7 健康检查
6. 粉尘 124
 - 6-1 粉尘的有害性
 - 6-2 预防粉尘引起的健康危害的对策
 - 6-3 作业时遵守事项 —126
7. 振动危害 126
 - 7-1 振动的有害性
 - 7-2 作业时注意事项 —128
8. 重金属 130
 - 8-1 重金属的有害性
 - 8-2 预防对策 —132
 - 8-3 作业时遵守事项
9. 肌肉筋骨劳损病 134
 - 9-1 什么是肌肉筋骨劳损病?
 - 9-2 引起肌肉筋骨劳损病的危险工作 —136
 - 9-3 肌肉筋骨劳损病的预防 —144

목 차

Ⅲ. 건설현장에서의 안전

1. 비계작업 150
 - 1-1. 비계
 - 1-2. 비계작업 안전수칙
2. 가설통로 152
3. 이동식 사다리 154
4. 개구부 154
5. 안전대 착용 156
 - 5-1. 착용해야 할 작업
 - 5-2. 안전대 사용 시 주의사항
6. 철근조립 및 운반 158
 - 6-1. 철근운반
 - 6-2. 기계운반
7. 콘크리트 타설작업 160
 - 7-1. 콘크리트 타설작업 시 준수사항
 - 7-2. 리어카에 의한 타설작업
 - 7-3. 펌프카에 의한 타설작업 —162
8. 기계운반작업 162
 - 8-1. 리프트
 - 8-2. 호이스트·크레인 —164

Ⅳ. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

A. Industrial Accident Compensation Insurance 170

1. Compensation Guidelines of Industrial Accident Compensation Insurance
 - 1-1. Eligibility
 - 1-2. Industrial Accident Compensation Insurance Coverage — 171
2. Follow up Procedures in Case of Industrial Accidents — 174

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information 176

1. Ministry of Labor
2. Korea Occupational Safety and Health Agency(KOSHA) — 180
3. Korea Labor Welfare Corporation(KLWC) — 182
4. Associations Providing Assistance to Foreign laborers — 187
5. Foreign Consulates in Korea — 188
6. Locations and Jurisdiction areas for the Immigration Control Office — 214
7. Safety Signs — 218
8. Subway Map — 219

Table of Contents

Ⅲ.建筑工地的安全

1. 脚手架作业 150
 - 1-1 脚手架
 - 1-2 脚手架作业的安全守则
2. 临时通道 152
3. 移动梯 154
4. 开口处 154
5. 安全带的使用 156
 - 5-1 应系带安全带的工作
 - 5-2 使用安全带时的注意事项
6. 钢筋的组合和搬运 158
 - 6-1 钢筋的搬运
 - 6-2 机械的搬运
7. 混凝土浇筑作业 160
 - 7-1 混凝土浇筑作业的遵守事项
 - 7-2 使用手推车进行的浇筑作业
 - 7-3 使用混凝土泵进行的浇筑作业 — 162
8. 机械搬运作业 162
 - 8-1 起重机
 - 8-2 吊升机械 / 吊车 — 164

Ⅳ. 生活信息

A. 产业灾害赔偿保险 170

1. 产业灾害赔偿保险赔偿指南(中间不要留空格)
 - 1-1 申请对象
 - 1-2 产业灾害赔偿保险的保险赔偿 — 171
2. 产业灾害处理程序 — 174

B. 产业安全保健相关机构 176

1. 劳动部
2. 韩国产业安全公团 — 180
3. 劳动福利公团 — 182
4. 外国劳工相关团体的住所 — 187
5. 外国驻韩大使馆的住所 — 188
6. 出入境管理事务所的联络处和管辖区域 — 214
7. Safety Signs — 218
8. 地铁路线图 — 219

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

产业安全保健法

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

1. 산업안전보건법과 산업안전보건법에 의한 명령에서 정하는 산업재해 예방을 위한 기준을 준수하여야 하며, 사업주 및 기타 관련단체에서 실시하는 산업재해의 방지에 관한 조치에 따라야 합니다.

1) 근로자 자신의 안전과 보건을 위함은 물론, 동료 근로자의 재해를 방지하기 위해서도 안전보건 기준을 준수하여야 하며, 아무리 기준이 완벽하다 하더라도 근로자의 재해예방 자세가 없으면 재해예방이라는 목표는 달성되지 않습니다.

2) 사업주의 재해예방을 위한 안전·보건 조치가 아무리 훌륭하다 하더라도 사업장의 안전은 그 성질상 근로자의 적극적인 협조가 필요합니다. 왜냐하면 재해는 유해물질에의 노출, 위험 기계·기구 사용 등 주로 작업을 하는 과정에서 발생하기 때문입니다.



产业安全保健法

1. 外国劳动者必须遵守产业安全保健法和根据安全保健法之令产业灾害预防标准, 必须遵守公司及其他有关部门所规定的有关产业灾害防范的措施。

1) 确保劳动者自身安全和保健, 不仅仅是为其本人, 而且还为确保同事人的安全和保健. 每一人必须遵守安全保健法所规定的标准, 如果没有劳动者的预防意识, 就不可能达到安全生产的目标。

2) 即使业主的预防措施再完备, 现场的安全生产还是需要劳动者的积极协助. 这是因为一般的安全事故常常是在有毒物品泄漏, 危险设备使用过程中发生。



외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

3) 따라서 산업안전보건법의 보호대상인 근로자도 산업재해 예방을 위한 활동에 적극 참여하고 협조하여야 합니다.

4) 산업재해예방을 위한 기준은 산업안전보건법, 산업안전보건법시행령, 산업안전보건법시행규칙, 산업안전기준에 관한 규칙, 산업보건기준에 관한 규칙, 유해·위험작업취업제한에 관한 규칙 및 각종 기술상의 지침 등에 나와 있습니다.

5) 기타 관련단체라 함은 주로 산업재해예방과 관련한 단체를 말하는 것으로 한국산업안전공단, 대한산업안전협회, 대한산업보건협회, 한국승강기안전센터, 한국건설안전기술협회 등이 있습니다.

2. 사업주에게 당해 사업장의 안전·보건에 관한 정보 및 결과의 통지를 요구할 수 있습니다.

1) 사업주는 당해 사업장의 안전·보건에 관한 정보를 근로자에게 제공하도록 되어 있으므로 근로자는 그 정보를 제공하도록 요구할 수 있습니다.

产业安全保健法

3) 作为产业安全保健法对像的劳动者,也必须积极参与有关防范灾害的各项活动,必须给予积极和协助。

4) 产业灾害预防的标准有:

- 产业安全保健法; 产业安全保健法施行令; 产业安全保健法施行规则; 有关产业安全的标准; 有关产业保健标准规则; 关于有毒, 危险工作限制的规则及各种技术标准等。

5) 其他有关部门:

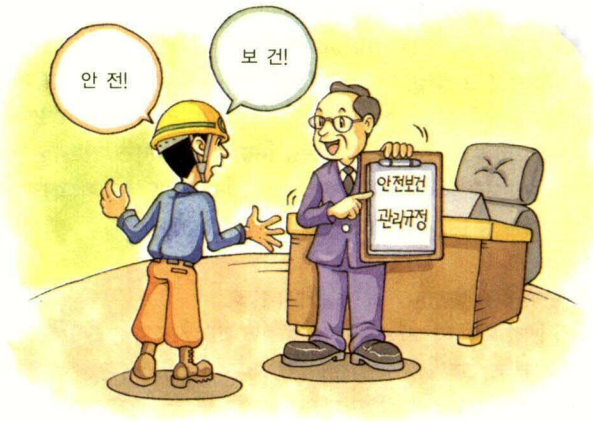
主要指有关产业灾害预防的部门, 有韩国产业安全工段; 大韩产业安全协会, 大韩产业保健协会, 韩国电梯安全中心; 韩国建设安全技术协会等。

2. 劳动者有权向公司得知工作现场的安全保健的有关信息及结果的通报。

1) 公司有向劳动者提供工作现场的安全保健情报的责任。所以劳动者可以向公司得知其有关情报。

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

- 2) 사업주도 하역금 법에 의한 명령의 요지 등을 게시 또는 비치하고 근로자에게 그 내용을 알리도록 하였으므로 근로자는 언제든지 이를 열람할 수 있습니다.



- 3) 다음의 내용 또는 결과의 통지를 사업주에게 요청할 수 있습니다.

- 산업안전보건위원회가 의결한 사항
- 사업장의 안전보건관리규정의 내용에 관한 사항
- 도급사업에 있어서의 안전보건관리에 관한 사항
- 위험 기계·기구 등의 자체검사 결과에 관한 사항
- 물질안전보건자료의 내용 등에 관한 사항
- 작업환경측정 결과에 관한 사항

- 4) 사업주는 안전보건 관리를 위해 당해 사업장의 안전보건관리규정을 작성하여 각 사업장에 게시 또는 비치하고 이를 근로자에게 알려야 하므로 근로자는 사업장의 안전보건관리에 관한 안전보건관리규정을 확인할 수 있으며 그 내용을 준수하여야 합니다.

产业安全保健法

- 2) 公司有向劳动者提供或展示有关法令的责任，所以劳动者可以随时阅读其有关法令。



- 3) 劳动者可向公司要求了解如下内容和结果：

- 产业保健协会表决的有关事项
- 有关工作现场的安全保健管理规定内容事项
- 承包工作的安全保健管理事项
- 对危险设备工器具的自检结果
- 有关物品安全保健资料的内容事项
- 关于检测工作环境结果的事项

- 4) 公司为了安全保健管理，必须健全工作现场的安全保健管理规定。设立各现场的安全广告板，并通过各种手段来通报给劳动者。人员其了解工作现场的有关安全管理的规定，而劳动者必须遵守其内容。

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

3. 산업안전보건위원회는 노사간 동수로 구성하여 다음의 사항에 대해서는 심의·의결을 받도록 되어 있습니다.

1) 산업안전보건위원회는 100인 이상의 사업장과 토사석 광업, 목재 및 나무제품 제조업, 화학물 및 화학제품 제조업, 비금속 광물제품 제조업, 제1차 금속산업, 조립금속제품 제조업(기계 및 가구를 제외한다), 자동차 및 트레일러 제조업, 기타 기계 및 장비제조업, 기타 운송장비 제조업은 100인 미만인 사업장이라도 50인 이상인 경우에는 설치하여야 합니다.



2) 산업안전보건위원회 위원장(위원 중에서 호선)은 산업안전보건위원회에서 심의·의결된 내용 등을 근로자에게 알려주도록 되어 있으므로 근로자는 그 내용을 알 수 있습니다.

产业安全保健法

3. 产业安全保健会应组成劳资双方同等名额的组织机构，并有在如下事项中接受审查的责任。

1) 具有100人以上或以下的工作现场必须设立安全保健委员会。土石业，木材及木制品制造业，非金属物制造业，第一金属产业，铸造金属品制造业(除机械及家具)汽车及拖车制造业，其他机械及设备制造，还有运输设备制造业的工作现场中，人数不到100人 多于50人时也应设立安全保健会。



劳资双方以同等名额构成产业安全保健委员会

2) 产业安全保健会的委员长有把在产业安全保健会上审议决定的内容向劳动者通报的责任，所以，劳动者可以向此机构咨询有关安全事项。

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

4. 사업주가 행한 안전상의 조치 및 보건상의 조치에 따라야 합니다.

1) 사업주가 행하는 안전상의 조치는 다음과 같습니다.

- 기계적, 화학적 및 에너지 등 물적 위험에 대한 안전조치 : 기계 · 기구 · 설비에 의한 위험, 폭발성, 발화성, 인화성 물질 등에 의한 위험, 전기, 열, 기타 에너지에 의한 위험에 대한 안전조치



- 작업방법에서 생기는 위험에 대한 안전조치 : 굴착 · 채석 · 하역 · 벌목 · 운송 · 조작 · 운반 · 해체 · 중량물 취급 기타 작업에 있어 불량한 작업방법 등에 기인하여 발생하는 위험에 대한 안전조치
- 작업장소가 특수한 위험요소를 가지고 있는 경우에 대한 안전조치 : 작업중 근로자가 추락할 위험이 있는 장소, 토사 · 건축물 등이 붕괴할 우려가 있는 장소, 물체가 낙하 · 비레할 위험이 있는 장소 기타 천재지변으로 인하여 작업수행상 위험발생이 예상되는 장소에 대한 안전조치

产业安全保健法

4. 劳动者必须遵守公司规定的安全措施和保健措施。

1) 公司所采取的安全措施有：

- 对机械性，化学性及能源设备等；对于机械设备，爆炸性，易燃性，中毒性物质和电，热及对其他能源危险的方面 加强防范措施。

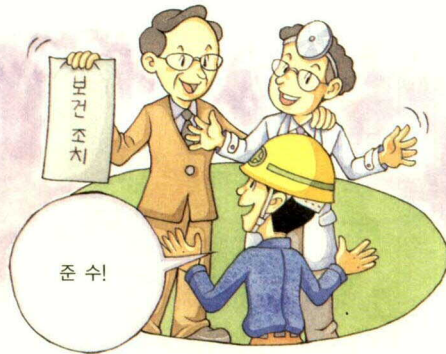


- 对从不同工作手段中产生的危险，对挖掘，伐木，运输，制造，搬运，解体，重物移动等作业中由于方法不当而产生的危险必须加强防范措施。
- 对工作场所具有特殊危险因素问题加强防范措施，对有坠落危险的场所，土方建筑物有塌方危险的场所，有危险落体物的场所，其他因天灾地变而发生危险的工作场所也加强安全措施。

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

2) 사업주가 행하는 보건상의 조치는 다음과 같습니다.

- 원재료 · 가스 · 증기 · 분진 · 흙 · 미스트 · 산소결핍공기 · 병원체 등에 의한 건강장해에 대한 예방조치
- 방사선 · 유해광선 · 고온 · 초음파 · 소음 · 진동 · 이상기압 등에 의한 건강장해에 대한 예방조치



- 사업장에서 배출되는 기체 · 액체 또는 잔재물 등에 의한 건강장해에 대한 예방
- 계측감시 · 컴퓨터 단말기 조작 · 정밀공작 등의 작업에 의한 건강장해에 대한 예방조치
- 단순반복작업 또는 인체에 과도한 부담을 주는 작업에 의한 건강장해
- 환기 · 채광 · 조명 · 보온 · 방습 및 청결 등에 대한 적정기준을 유지하지 아니하여 발생하는 건강장해에 대한 예방조치

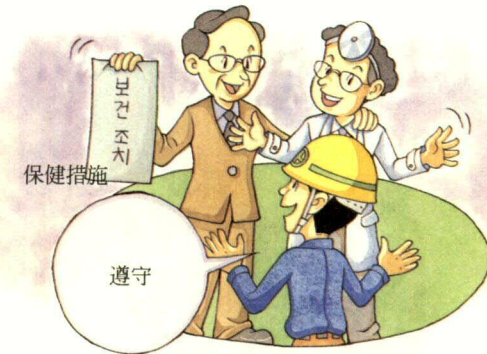
5. 산업재해 발생의 급박한 위험이 있을 때에는 작업을 중지하고 대피할 수 있습니다.

1) 근로자가 작업을 중지하고 대피한 때에는 지체없이 이를 직상급자에게 보고하여야 합니다.

产业安全保健法

2) 公司所采取的保健措施有：

- 对原材料，煤气，蒸气，粉尘，钢筋混凝土管，烟雾气不足，病原体等的对健康有害的预防措施。
- 对防射性物质，有害光线，高温，超音波，噪音，振动，异常气压等对健康有害之物的预防措施。



- 对工作现场排出的气体，液体或残留物等对健康有害之物的预防措施。
- 检测，微机制造，精密作业等影响健康的预防措施。
- 因单纯的重复工作或给人体带来过重负担的作业而造成健康危害。
- 在换空气，采光，照明，保温，防潮及清洁等方面，发生的危害健康的得加强预防措施。

5. 劳动者在发生产业灾害危险的紧急情况时可以停止工作脱离现场。

1) 当停止工作脱离现场时应及时向上级报告。

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

6. 사업주가 일정시간 실시하는 사업장내 안전보건교육을 받아야 합니다.

- 1) 이는 직장의 위험성이나 유해성에 대비하기 위해 근로자로 하여금 안전한 행동내용을 숙지·이행하도록 유도함으로써 산업재해를 방지하고자 함에 그 목적이 있습니다.



2) 근로자가 받아야 하는 교육종류 및 시간은 다음과 같습니다.

교육종류	교육 대상	교육 시간
정기교육	- 생산직 종사근로자	- 매월 2시간 이상
	- 사무직 종사근로자	- 매월 1시간 이상
	- 관리감독자의 지위에 있는자	- 반기 8시간이상 또는 연 16시간이상
채용시 교육	- 당해 근로자로 건설업종사 근로자를 제외한 자	- 8시간 이상
	- 당해 근로자로 건설업종사 근로자	- 1시간 이상
작업내용변경시 교육	- 당해 근로자로 건설업종사 근로자를 제외한 자	- 2시간 이상
	- 당해 근로자로 건설업종사 근로자	- 1시간 이상

产业安全保健法

6. 劳动者必须接受公司实施的定期安排的现场安全保健教育。

- 1) 定期实施现场安全教育，其目的就是防范现场的危险性，或有毒性让劳动者熟悉安全准则，了解安全教育内容来防止安全事故的发生。



2) 劳动者接受教育种类和时间如下：

教育种类	教育对象	教育时间
定期教育	- 生産性労働者	2小时/月
	- 辦公性労働者	1小时/月
	- 管理人員	8小时/半年 16小时/年
聘用时教育	- 本現場労働者 (除建筑工外)	8小时
	- 本現場労働者 建筑工	1小时
工作部门调换时教育	- 本現場労働者 (除建筑工外)	2小时
	- 本現場労働者 建筑工	1小时

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

7. 사업주가 제공하는 안전모 등 보호구를 착용하여야 하며, 위험 기계·기구에 설치되어 있는 방호장치를 제거하고 작업하여서는 안됩니다.

- 1) 프레스, 크레인, 압력용기 등 산업현장의 기계·기구 등으로 인한 재해는 신체장해를 수반하므로 이러한 기계·기구의 유해 또는 위험한 부분에 대하여 방호조치를 하고 있습니다.



- 2) 그리고 보호구는 이러한 방호조치로서도 안전보건을 확보할 수 없을 때 사고의 결과로 발생하는 상해의 정도를 최소화 하기 위한 것입니다.

8. 사업주가 실시하는 건강진단을 받아야 합니다.

- 1) 근로자는 사업주가 근로자를 채용하거나 정기적으로 실시하는 건강진단을 받아야 합니다.

产业安全保健法

7. 劳动者必须配戴公司提供的安全帽等保护用具，不得拆除设备上的安全设施来工作

- 1) 冲压机，起重机，压力容器等现场机械，易造成人命事故，所以对上述设备因采取防护措施



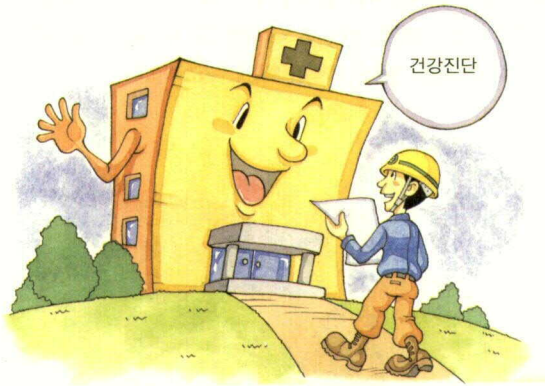
- 2) 在防护措施起不到作用时，可以采用保护用具减少对人体的伤害。

8. 劳动者应接受公司提供的健康诊断。

- 1) 劳动者在被聘用时和定期进行的健康检查中必须接受医疗诊断

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

- 이 경우 사업주가 지정한 의사의 건강진단을 희망하지 아니하는 경우에는 다른 의사의 건강진단을 받아 그 결과를 증명하는 서류를 사업주에게 제출할 수 있습니다.



9. 역학조사의 실시에 적극적으로 협조하여야 합니다.

- 1) 근로자는 직업병의 발생원인을 찾아내거나 직업병의 예방을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 근로자의 질병과 화학물질 등 유해요인과의 상관 관계에 관한 역학적 조사에 적극적으로 협조하여야 합니다.

10. 산업안전보건법과 산업안전보건법에 의한 명령의 시행을 위하여 필요한 경우 노동부장관 또는 근로감독관의 조치에 따라야 합니다.

- 1) 근로자는 노동부장관 또는 근로감독관이 질문하거나 보고 또는 출석을 명하는 경우 이에 답변하고 보고 또는 출석하여야 합니다.

产业安全保健法

- 如果不同意公司指定的医生来检查时可以把其他医疗单位的医生诊断结交给公司。



9. 要积极协助防疫调查。

- 1) 另外需要调查职业病病因及预防职业病时，在对有关劳动者的疾病和化学物质等有害因素进行调查时劳动人员应予以积极协助。

10. 为了实行产业安全保健法和产业安全保健法之令，必要时须执行劳动部部长或劳动监督人员的措施。

- 1) 劳动者对劳动部部长或劳动监督人员的提问或要求应给予答复，必要时服从命令出席。

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

11. 공정안전보고서의 내용을 준수하여야 합니다.
12. 출입이 금지된 유해·위험장소에 출입하여서는 안되며 유해·위험 시설 및 장소에 대하여 경고, 비상시 조치안내 등을 위하여 설치하거나 부착한 안전보건표지를 알고 이를 적극 준수하여야 합니다.



13. 작업시작전, 작업간, 작업종료후 자신이 사용하고 있는 각종 공구, 작업대 주변은 항상 정리 정돈하도록 하여야 합니다.



产业安全保健法

11. 劳动者应遵守工程安全报告书的内容。
12. 劳动者不得进入禁止出入的危险区，必须了解有毒有害设施及场所的警告文，以及发生紧急情况时采取防范措施的内容，并积极遵守这些规定。



13. 劳动者应在工作开始和结束时，对自己用的各种操作工具和操作台周围进行整理



외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

14. 직업병 예방을 위하여 근로자가 취하여야 할 생활습관은 다음과 같습니다.

- 1) 직업병 예방에 있어서 무엇보다도 작업환경 개선이 중요하겠지만 근로자도 이에 대한 철저한 인식과 주의를 하여야 합니다.



2) 철저한 개인위생을 유지해야 합니다.

- 근로자는 자신의 몸을 청결히 유지하여야 합니다.
- 작업 중에 각종 먼지와 유해요인으로부터 신체가 더러워질 수 있으므로 항상 깨끗한 신체유지를 위하여 노력하여야 합니다.
- 특히, 사업장에 마련된 세면시설을 이용하여 유해물질이 피부에 오래 붙어 있지 않도록 하여야 합니다.
- 식사전과 작업 종료 후에는 깨끗이 손을 씻어야 합니다.

자신의 잘못으로 자신은 물론 이웃 동료가 다치는 일이 없도록 안전보건수칙 준수를 생활화 합니다

产业安全保健法

14. 为防止职业病，劳动者应养成如下生活习惯：

- 1) 对职业病来说，首先最重要的是工作环境，但劳动者的重视意识也非常重要。



2) 要保持彻底的个人卫生。

- 劳动者要保持自身的清洗卫生，由于工作时的灰尘等因素，应该经常保持身体的整洁，特别是利用现场的洗浴设施，洗清附在皮肤上有毒和有害的物质。
- 饭前，工作结束后要洗手。

*不要因个人的过失，给自己或伤害他人结果。
要把遵守安全保健守则生活化，普遍化。

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

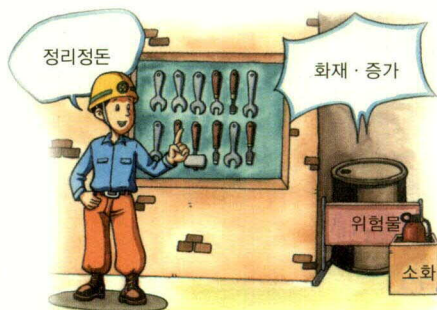
I. 安全守则

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

1. 일반안전수칙

1-1. 정리정돈

- 1) 작업장 주위의 통로나 작업장은 항상 청소한 후 작업한다.
- 2) 사용한 수공구는 적합한 보관장소에 정리해 두어야 한다.
- 3) 구르기 쉬운 것은 받침대를 사용하고, 가능한 묶어서 적재 또는 보관한다.
- 4) 적재물은 사용시기, 용도별로 구분하여 정리하고, 먼저 사용할 것은 하부에 보관하지 않는다.
- 5) 부식 및 발화나 가연재 또는 위험 물질은 별도로 구분하여 보관한다.



1-2. 통행수칙

- 1) 계단을 오르내릴 때는 난간을 붙잡고 좌측 통행한다.
- 2) 높은 곳이나 비계, 도크 등에서 뛰어내리지 않는다.
- 3) 통로에 장애물이 있으면 즉시 제거하여 통로를 확보한다.
- 4) 선반, 레일, 앵글, 자재 및 설비를 건너지 않는다.
- 5) 상부에서 작업중이거나 매달려 있는 물체 아래쪽에는 절대로 다니지 않는다.

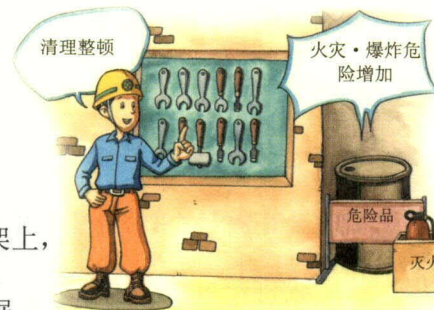


I. 安全守则

1. 普通安全守则

1-1 清理整顿

- 1) 将工作场所及周围通道清理整顿后进行工作。
- 2) 将使用后的工具妥善保管于适当地方。
- 3) 将易滚动的工具材料置于承载架上, 并尽可能设置装载架装载保管。
- 4) 需要装载保管的工具材料要根据使用时间和用途区别装载, 先使用的工具应置于装载架上部保管。
- 5) 腐蚀、自燃和可燃性物资等危险品要分开放置, 区别保管。



1-2 通行守则

- 1) 上下台阶时, 应手扶栏杆左侧通行。
- 2) 不要从脚手架、码头等高处向下跳。
- 3) 发现通道有障碍物要及时清除, 以确保通道畅通。
- 4) 不跨越搁板、横杆和角钢等材料和设备。
- 5) 绝对不在上面有施工作业或挂有悬挂物的下方通行。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 6) 크레인 등으로 화물을 인양하는 곳에는 출입하지 않는다.
- 7) 설비 하부로 통행할 경우에는 반드시 안전모를 착용한다.

1-3. 작업장 안전수칙

- 1) 작업장에는 유독물질은 방치하지 않는다.
- 2) 상부에서 작업할 경우에는 하부 통행을 금지시키고 공구나 물건을 떨어뜨리지 않는다.
- 3) 작업에 필요한 안전수칙 표지판을 작업자들이 볼 수 있는 곳에 비치하여야 한다.
- 4) 공동작업은 서로 긴밀하게 협조하여야 한다.
- 5) 교대시에는 작업에 대한 내용을 확실하게 인수·인계하여야 한다.



1-4. 공동작업 안전수칙

- 1) 작업 전 작업지휘자를 정하고 지휘자의 신호에 따라 작업하여야 한다.
- 2) 작업형태에 따라 필요한 보호구를 착용 후 작업하여야 한다.



I. 安全守则

- 6) 不在吊车起吊货物的地方出入。
- 7) 在机械设备下通行时必须戴安全帽。

1-3 作业场所安全守则

- 1) 不在作业场所放置有害危险物资。
- 2) 禁止在上面进行施工作业的下
方通行，在高处作业时不要向
下掉落工具或其它物品。
- 3) 将作业需要的安全守则贴到标牌上，
工作人员应严格遵守。
- 4) 共同作业时，工作人员之间应紧
密联系，密切协调。
- 5) 交班时，应详实、准确地做好作业的内容和情况的交接。



1-4 共同作业安全守则

- 1) 作业前指定作业指挥人，
按照指挥人的信号作业。
- 2) 按照作业性质佩戴必要的防护
用具后作业。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 3) 작업은 작업순서와 작업방법을 숙지한 후 정해진 순서대로 하여야 한다.
- 4) 작업교대 시에는 작업내용 등 작업 상황을 확실하게 인수·인계하여야 한다.
- 5) 기계를 조작하기 전에는 주변의 작업자를 확인하여야 한다.
- 6) 작업장 주변은 항상 청소하여 청결을 유지하여야 한다.
- 7) 작업장내에서는 담배를 피거나 음식물을 먹지 않아야 한다.

2. 개인보호구

산업재해 예방을 위하여 근로자 개인이 착용하고 작업하는 것으로서 유해·위험요인으로부터 근로자를 보호하거나 부상의 정도를 경감하기 위한 것을 말함

2-1. 보호구의 종류

- 1) 안전모 : 물체의 낙하, 비래 또는 작업자의 추락에 의한 위험을 방지하거나 감전에 의한 위험을 방지하기 위한 보호구



- 2) 안전대 : 고소 등의 작업장에서 추락에 의한 위험을 방지하기 위한 보호구



I. 安全守则

- 3) 熟练掌握作业顺序和作业方法后按照规定的顺序作业。
- 4) 交班时，详实、准确的做好作业内容和情况的交接。
- 5) 经过修理后的机器在操作之前应确认周围人员情况以确保安全。
- 6) 应经常清理整顿作业场所周围，并保持环境的清洁。
- 7) 不应在作业场所内吸烟、吃东西。

2. 个人安全防护用具

个人防护用具是劳动者个人佩戴，为预防工作造成的危害的器具。能防护劳动者避免有害、危险因素的危害，减小受伤的程度。

2-1 防护用具的种类

- 1) 安全帽
安全帽是防止下落、飞来物体和作业人员从高空摔落造成的危险或防止电击的防护用具。



- 2) 安全带
为防止从高空作业场所摔落的防护用具。

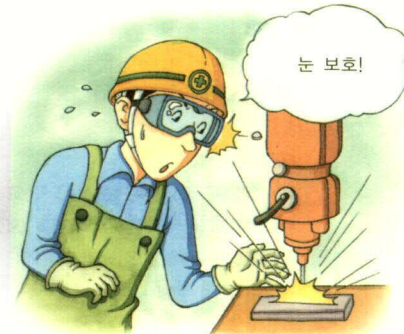


I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 3) 안전화 : 물체의 낙하, 충격 또는 날카로운 물체로 인한 위험으로부터 발, 발등을 보호하거나 감전 또는 정전기의 대전을 방지하기 위한 보호구



- 4) 보안경 : 날아오는 물체에 의한 위험 또는 위험물, 유해광선에 의한 시력장해를 방지하기 위한 보호구



- 5) 안전장갑 : 용접 작업 시 발생하는 스파터 등으로부터 작업자를 보호하기 위한 보호구



I. 安全守则

- 3) 安全鞋
为防护脚和脚背免遭下落物体的冲击和锐利物体等对脚的损伤, 防止电击和静电的防护用具。



- 4) 护眼镜
为防止飞物或有害危险品及有害光线造成的视力危害的防护用具。



- 5) 安全手套
为防止焊接时产生的溅落物对作业者的损伤的防护用具。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 6) 용접용 보안면 : 용접 시 불꽃 또는 날카로운 물체에 의한 위험을 방지하거나 유해광선에 의한 시력장해를 방지하기 위한 보호구



2-2. 유해인자별 보호구

유해요인	보호구의 종류
가스, 증기, 분진	호흡용 보호구(방진마스크, 방독마스크, 송기마스크, 공기호흡기, 산소호흡기), 보호장갑, 보호장화, 보호의류 등
복사열	방열복(면), 내열복(면)
부식성 액체 등	보호헬멧, 보호장갑, 보호안경, 보호장화, 보호의류 (보호크림)
유해광선	차광안경
소음	귀마개, 귀덮개
진동	방진장갑
산소결핍 위험작업	공기호흡기, 산소호흡기, 송기마스크

I. 安全守则

- 6) 焊接用护眼镜
焊接时为防止火花或锐利物体损伤眼镜以及减小有害光线对视力造成的危害的防护用具。



2-2 按有害因素分类使用的防护用具

有害因素	防护用具的种类
瓦斯、蒸汽、粉尘	呼吸用防护用具(防尘口罩、防毒面具、呼吸面罩、空气呼吸机、氧气呼吸机), 防护手套, 防护长靴, 防护衣
辐射热	散热服(面具)、耐热服(面具)
腐蚀性液体等	帽子、防护手套、护眼镜、防护长靴、防护衣(防护霜)
有害光线	遮光镜
噪声	耳塞、耳罩
振动	防振手套
缺氧危险作业	空气呼吸机、氧气呼吸机、呼吸面罩

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

2-3. 보호구의 선택 및 착용요령

- 1) 사용목적에 맞는 보호구를 갖추고 작업 시 반드시 착용한다.
- 2) 항상 사용할 수 있도록 하고 청결하게 보존·유지한다.
- 3) 개인 전용으로 사용할 것을 마련한다. (전염성 질병 예방에 대한 조치를 할 것)
- 4) 작업자는 보호구의 착용을 생활화 하여야 한다.



I.安全守则

2-3 防护用具的选择和使用要领

- 1) 删除安全守则适当的防护用具，作业时必须佩戴。
- 2) 清洁、妥善保管，以便可以随时使用。
- 3) 防护用具应专人专用，不应混用
(采取措施预防传染性疾病)
- 4) 作业人员应养成佩戴防护用具的习惯。



3. 기계·설비별 안전수칙

3-1. 기계·설비의 위험점

- 1) 연삭숫돌, 둥근톱날, 교반기의 날개와 같이 회전하는 부분에는 협착, 비래, 절단, 말려듬과 같은 위험이 있다.
- 2) V-벨트, 체인과 같이 회전부의 접선방향으로 물리는 부분과 로울러, 기어처럼 회전체가 반대방향으로 맞물려 회전하는 부위에는 협착의 위험이 있다.



3. 各种机械设备使用安全守则

3-1 机械设备的危险性

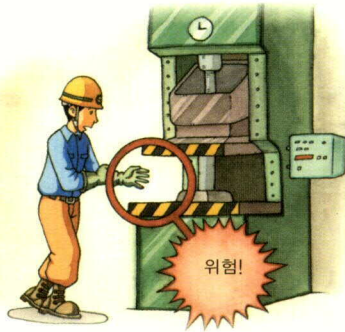
- 1) 磨床的砂轮、圆锯的锯齿、搅拌机的叶轮等旋转部位容易发生狭窄挤压、飞来、截断、卷入等危险。
- 2) V”字型传送带、锁链等向旋转部的接线方向接触的部位和滚轴、齿轮等旋转体反方向啮合旋转部位容易发生狭窄危险。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

3-2. 프레스작업 안전수칙

- 1) 지정된 작업자만 작동하여야 한다.
- 2) 프레스의 금형안에 작업자 손이 들어가지 않도록 한다.
 - 안전울이 부착된 프레스 사용
 - 안전금형이 부착된 프레스 사용
 - 자동송급·배출장치를 부착한 프레스 사용

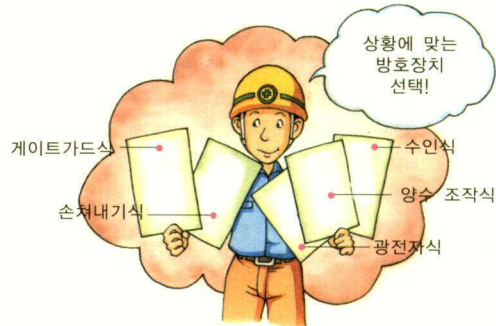


- 3) 프레스의 종류, 압력능력, SPM(Strokes Per Minute), 행정, 작업방법에 상응하는 방호장치가 부착된 것을 사용하여야 한다.

- 게이트가드식 안전장치
- 손쳐내기식 안전장치
- 수인식 안전장치
- 양수조작식 안전장치
- 광전자식 안전장치

- 4) 두 사람 이상이 공동으로 작업하는 경우에는 일정한 신호를 정하여 작업한다.

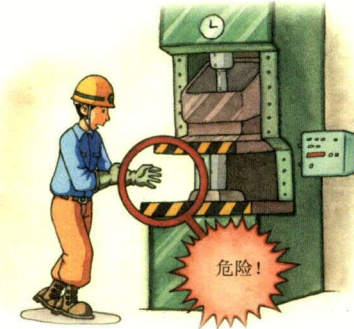
- 5) 공작물을 가공하는 경우에는 가능한 수공구를 이용한다.



I. 安全守则

3-2 压力机的操作使用安全守则

- 1) 非设备操作人员禁止操作。
- 2) 操作人员不要把手伸入压力机的模具里。
 - 使用带有安全围栏的压力机。
 - 使用带有安全模具的压力机。
 - 使用带有自动进给装置的压力机。



- 3) 选择并用于压力机种类、压力能力、SPM(每分钟压数)、行政作业方法等相适应的保护装置。

- 门警戒(gate guard)式的安全装置
- 手动式安全装置
- 后拉式安全装置
- 双手操作式安全装置
- 光电安全装置

- 4) 两个人以上共同作业时应规定一定的信号后进行作业。

- 5) 加工手工品的时候利用需要的手工用具



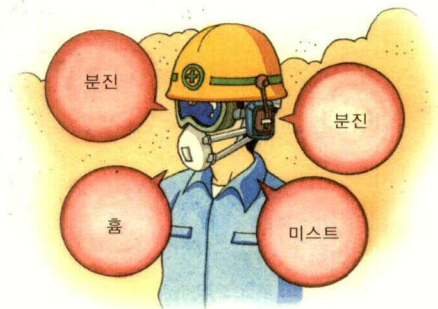
I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

3-3. 연삭기작업 안전수칙

- 1) 연삭숫돌에는 숫돌덮개를 부착하여 작업하여야 한다.
- 2) 연삭숫돌을 교체한 경우에는 3분 이상 시운전하여야 한다.
- 3) 사용전에 연삭숫돌을 점검하여 탁음이 나거나 균열이 있는 것은 사용하여서는 안된다.



- 4) 연삭숫돌과 받침대 간격은 3mm 이내로 유지하여야 한다.
- 5) 가공물은 급격한 충격을 피하고 서서히 접촉시키면서 작업하여야 한다.
- 6) 양쪽의 플랜지는 동일한 외경으로 하며, 플랜지의 외경은 숫돌외경의 1/3 이상으로 하여야 한다.
- 7) 연삭작업은 숫돌의 측면을 사용하여서는 안된다.
- 8) 연삭작업 시에는 보안경, 방진마스크, 귀마개를 착용하여야 한다.



I. 安全守则

3-3 磨床作业安全守则

- 1) 作业时应在磨床砂轮上安装砂轮罩。
- 2) 更换砂轮后，应试运行 3 分钟后进行正常作业。
- 3) 使用前要检查砂轮，发现有浊音和破裂现象应禁止使用。



- 4) 砂轮与支架的间隔应保持在 3 毫米以内。
- 5) 作业时，避免工件的剧烈冲击，应缓慢接触。
- 6) 两边的法兰盘的外径应统一，法兰盘的外径应大于砂轮外径的 1/3。
- 7) 磨削作业时不能使用砂轮的侧面。
- 8) 磨削作业时应佩戴护眼镜、防尘面罩和耳塞等防护用具。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 9) 연삭숫돌은 과도한 온도차나 습기가 없는 건조한 장소에 보관한다.
- 10) 연삭숫돌은 규격별로 구분하여 보관장소에 세워서 보관하여야 한다.

3-4. 로울러기작업 안전수칙

- 1) 로울러기는 급정지장치 등 안전장치의 작동상태를 확인한 후 작업한다.

- 손 조작식
- 복부 조작식
- 무릎 조작식



- 2) 급정지장치는 작업자가 어느 장소에서나 활용할 수 있는 위치에 부착되어야 한다.
- 3) 로울러에 협착될 위험이 있는 부분에는 가이드롤, 울 등이 설치되어야 한다.
- 4) 로울러기를 청소하거나 점검시에는 반드시 기계를 정지한 후 실시한다.

3-5. 둥근톱의 안전수칙

- 1) 둥근톱에는 톱날접촉예방장치(덮개)를 설치하여 작업자의 신체가 톱날에 접촉하지 못하도록 한다.



I. 安全守则

- 9) 砂轮应保存在没有过大温差和湿气的干燥场所。
- 10) 砂轮应按种类、规格区别放置保管场所保管。

3-4 辊轧机作业安全守则

- 1) 使用辊轧机作业前，应确认作业中紧急停止装置等安全装置是否运转正常后开始作业。
 - 手控制式
 - 腹部控制式
 - 膝盖控制式



- 2) 紧急停止装置应附着在作业人员在任何地方都能利用的位置。
- 3) 应在辊轧机容易发生卷入等危险部位安装导向辊和安全围栏等装置。
- 4) 清理和检修辊轧机时必须在机器停止后进行。

3-5 圆锯床作业安全守则

- 1) 应在圆锯锯齿上安装防止接触锯齿的安全装置(锯齿罩)，以防作业人员的身体与锯齿接触。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 2) 둥근톱에는 반발예방장치(분할날)를 설치하여 가공재가 반발하는 것을 방지한다.
- 3) 분할날은 톱날후면으로부터 12mm 이내에 설치하되 두께는 톱 두께의 1.1배 이상으로 설치 한다.
- 4) 작업 전에는 시운전을 하여 이상유무를 확인하여야 한다.
- 5) 톱날의 균열, 마모, 손상이 있는가를 정기적으로 확인하여야 한다.
- 6) 안전장치의 파손, 작동불량 등 이상유무를 수시로 확인하여야 한다.
- 7) 작업 중에는 보안경, 귀마개, 방진마스크 등의 보호구를 착용하고 작업하여야 한다.
- 8) 톱날의 체결 볼트, 너트는 확실하게 고정하고 작업하여야 한다.
- 9) 톱날을 교체한 후에는 충분히 시운전한 후 작업하여야 한다.
- 10) 작업 종료 후 자리가탈 및 정전 시에는 전원을 반드시 차단하여야 한다.
- 11) 톱밥을 수시로 제거하는 등 작업장을 정리, 정돈하여야 한다.

3-6. 동력식 수동대패기 안전작업

- 1) 날 접촉 예방장치를 부착하고 작업한다.
- 2) 대패작업 시 장갑은 착용하지 않아야 한다.
- 3) 목재 가공 시 위험이 있으므로 보조기구(누름대)를 사용하여 칼날에 작업자의 신체가 닿지 않도록 한다.
- 4) 목재에 마디나 웅이가 있는 것은 가공 시 웅이가 빠져 튀어오를 위험이 있으므로 무리한 힘을 주어서 억지로 누르지 않도록 하여야 한다.

I.安全守则

- 2) 在圆锯后面应安装预防反弹装置(分隔板)以防止加工的木材反弹。
- 3) 分隔板应安装在锯齿后 12 毫米以内，厚度应大于锯片厚度的 1.1 倍。
- 4) 作业前应先试运转以确定是否有异常。
- 5) 使用前应确认锯齿是否有破裂、磨损。
- 6) 随时确认安全装置是否有破损或运转不良等异常。
- 7) 作业时应佩戴护眼镜、耳塞和防尘面罩等保护用具。
- 8) 确定用来紧固锯片的螺丝、螺母没问题后作业。
- 9) 更换锯片后应充分试运转后进行作业。
- 10) 作业结束后或离开作业岗位，停电时必须切断电源。
- 11) 应随时清理锯末，经常清理整理作业场所。

3-6 手推式木刨床使用安全守则

- 1) 应安装防止接触刨刀的装置进行作业。
- 2) 进行刨削作业时不应带手套。
- 3) 加工木材时，作业人员的身体有接触旋转刀片的危险，因此应使用辅助器具(压条)
- 4) 加工有接缝、木节的木材时，木节有掉落弹起的危险，因此应避免使用蛮劲硬推。

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

5) 수동대패기 가동전에는 시운전하여 이상유무를 확인하여야 한다.



- 6) 안전장치의 파손, 작동불량 등 이상유무를 수시로 확인하여야 한다.
7) 작업종료 후 자리이탈 및 정전 시에는 전원을 반드시 차단하여야 한다.



- 8) 작업 중에는 보안경 등의 안전보호구를 착용하고 작업하여야 한다.
9) 톱밥을 수시로 제거하는 등 작업장을 정리, 정돈하여야 한다.

I. 安全守则

5) 手推式木刨床在使用前应试运转以确认是否有异常。



- 6) 应随时确认安全装置是否有损坏或运转不良等异常。
7) 作业结束后, 离开作业岗位或停电时, 必须切断电源。



- 8) 作业时应佩戴护眼镜等安全保护用具。
9) 应随时清除锯末, 清理整理作业场所。

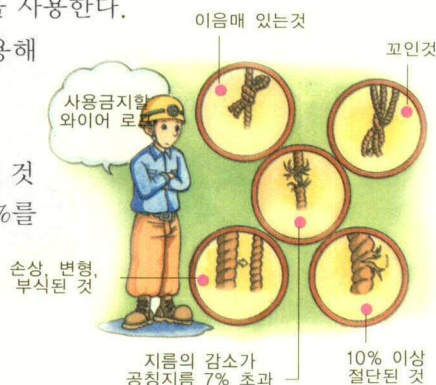
I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

3-7. 크레인 안전작업

- 1) 크레인에는 과부하방지장치, 권과방지장치, 비상정지장치, 후크해지장치 등의 안전장치가 부착된 것을 사용하여야 한다.
- 2) 작업을 시작하기 전에는 안전장치 및 와이어로프의 이상유무를 점검한 후 사용하여야 한다.
- 3) 매달린 적재물의 내리는 장소, 적재장소의 안전을 확인하여야 한다.



- 4) 후크에 해지장치가 부착된 것을 사용한다.
- 5) 다음과 같은 와이어로프를 사용하지는 안된다.
 - 이음매가 있는 것
 - 심하게 손상, 변형 또는 부식된 것
 - 지름의 감소가 공칭지름의 7%를 초과하는 것
 - 와이어로프의 한가닥에서 소선(필러선 제외)의 수가 10% 이상 절단된 것



- 6) 크레인에는 지정된 자 이외는 운전하지 않아야 한다.
- 7) 크레인에 의한 운반은 동시에 2방향 이상 조작을 하지 않아야 한다.

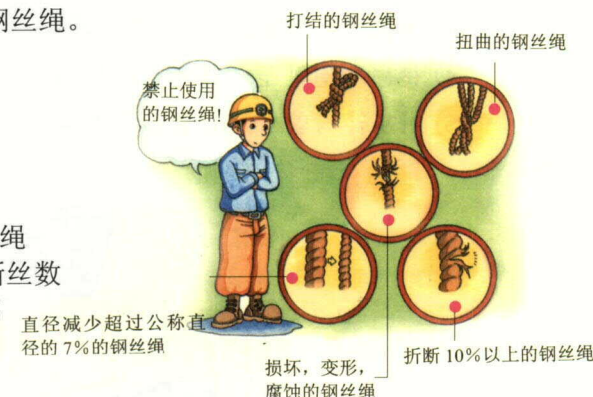
I. 安全守则

3-7 起重机作业安全守则

- 1) 应使用安装有负荷限制装置、起重量限制装置、出现非常情况自动停止装置、吊钩闭锁等安全装置的起重机
- 2) 使用前应检查安全装置和钢丝绳等是否有异常。
- 3) 应确保吊起物下降和装载场所的安全。



- 4) 应使用安装闭锁装置的吊钩。
- 5) 不得使用有下列情况的钢丝绳。
 - 有接头的钢丝绳
 - 扭曲的钢丝绳
 - 严重磨损、变形、腐蚀的钢丝绳
 - 钢丝绳直径磨损超过规定值的 7% 的钢丝绳
 - 钢丝绳的每个捻距内断丝数 (磨损丝除外) 超过 10% 的钢丝绳。



- 6) 除指定人员外不应操作起重机。
- 7) 利用起重机搬运时不应同时做 2 方向以上的操作。

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 8) 와이어로프는 충격에 약하므로 급격하게 감아 올리거나 감아 내리서는 안된다.
- 9) 체인이나 로프를 화물에 경사지게 매달아 권상시켜서는 안된다.
- 10) 크레인 운전자에 대한 신호는 지정된 자가 하여야 한다.
- 11) 크레인 신호수는 규정된 복장을 착용하고 규정된 신호방법으로 명확하고 확실하게 하여야 한다.
- 12) 화물중심부에 후크를 위치시켰나 확인한 후 권상신호를 하여야 한다.
- 13) 제한하중을 초과한 권상을 피하고 로프의 상태를 확인한다.
- 14) 크레인에 매달린 화물의 아래에는 출입하지 않아야 한다.

3-8 리프트 작업안전

- 1) 적재화물의 상태를 확인하여야 한다.
- 2) 허용중량을 초과하여서는 안된다.
- 3) 작업전에 제한스위치나 와이어로프가 정상인가를 확인한다.
- 4) 문은 완전히 닫고 잠김상태를 확인후 사용한다.
- 5) 아래위 작업자간의 상호 신호 후에 리프트를 사용한다.



- 6) 작업자가 리프트 위에 올라가서는 안된다.

I. 安全守则

- 8) 钢丝绳抗冲击性差, 因此应避免急剧缠绕吊起和放下
- 9) 用锁链和绳索缠绕货物吊放时, 不要使货物倾斜吊起。
- 10) 应有指定的人员为起重机操作人员做信号。
- 11) 起重机信号手应着规定服装, 使用规定的信号方法, 做到信号准确、明了。
- 12) 应把吊钩挂于货物的中心部位, 确认完成后做吊起信号。
- 13) 避免超过起重限制的吊起, 确认绳索的状态。
- 14) 禁止在起重机吊放货物的下面出入。

3-8 升降机安全守则

- 1) 确认货物的装载情况。
- 2) 不要装载超过载重量的货物。
- 3) 使用前应确认限制开关和钢丝绳是否有异常。
- 4) 将升降机的门正确地关上并锁好。
- 5) 上下作业人员相互做了信号后方可开动升降机。



- 6) 劳动人员不要搭乘升降机。

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

3-9 지게차 안전작업

- 1) 임명된 자격증 소지자 이외에는 운전을 하지 않아야 한다.



- 2) 포크나 파레트에 서거나 올라타서는 안된다.
- 3) 고장 발견시 작업을 멈추고, 감독자에게 우선 보고 후 조치를 취해야 한다.
- 4) 작업장의 바닥은 평평하게 유지하여야 한다.
- 5) 운전석을 이탈할 때에는 포크를 낮추고 제동을 한후 시동을 완전히 꺼야한다.
- 6) 운전중인 지게차 주위에는 접근하여서는 안된다.
- 7) 적재하중을 초과하여 적재하여서는 안된다.
- 8) 지게차의 안정도를 유지하여 운반, 주행하여야 한다.
- 9) 지게차의 제한속도를 지켜 운행하여야 한다.
- 10) 급속한 선회를 하지 않아야 한다.



I. 安全守则

3-9 叉车作业安全守则

- 1) 除任命的持有驾驶许可证的人员外不得操作。



- 2) 不应在货叉和货盘上搭乘。
- 3) 发现故障时，应先向监工报告后采取措施。
- 4) 应保持作业场所场地的平整。
- 5) 离开驾驶席时，应在货叉放置于地面时的状态下将发动机熄火，制动。
- 6) 不要靠近正在作业的叉车的周围。
- 7) 装卸时不要超过额定起重量。
- 8) 搬运和行驶时应保持叉车的稳定度。
- 9) 叉车应按照工地内限制的速度行驶。
- 10) 不应做急速的转向。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 11) 화물을 높게 들어올린 상태로 주행이나 선회를 하여서는 안된다.
- 12) 취급하는 화물에 적합한 파레트 또는 스키드를 사용하여야 한다.

3-10 컨베이어 안전작업

- 1) 컨베이어에는 비상정지장치의 작동여부를 확인한다.
- 2) 컨베이어의 수리 정비 작업 시에는 스위치에 시건장치 또는 '점검중' 표지판을 부착하여 다른 작업자의 스위치 오조작을 방지하여야 한다.
- 3) 경사진 궤도를 운행하는 컨베이어는 정전 시나 전압강하 시 적재물이 이탈하거나 컨베이어가 역류를 방지하는 역주행방지장치의 이상유무를 확인한다.
- 4) 적재물의 낙하를 방지하기 위하여 덮개나 울이 파손된 것은 즉시 수리하여야 한다.
- 5) 작업복을 단정히 하여 컨베이어에 헐착되지 않도록 한다.
- 6) 컨베이어 위로 통행할 때에는 건널다리 등을 사용하여야 한다.
- 7) 컨베이어 이송속도를 임의로 변경, 조작하지 않아야 한다.
- 8) 운반물이 한쪽으로 편중되지 않도록 적재하여야 한다.
- 9) 컨베이어는 운반물의 이동 이외의 목적으로 사용하여서는 안된다.
- 10) 작업장, 통로는 수시로 정리정돈 및 청소를 하여야 한다.
- 11) 컨베이어는 담당자 이외에는 운전하여서는 안된다.



I. 安全守则

- 11) 不要在货物被高高架起时行驶或转向。
- 12) 删除掉 根据搬运的货物使用适当的货盘和刹车。

3-10 输送机作业安全守则

- 1) 确认输送机的紧急停止装置是否开启。
- 2) 输送机检修、保养时，开启开关锁紧装置或贴上“作业中”的标示牌，以防止作业人员错误开启开关。
- 3) 在倾斜轨道上运行的输送机，在停电、或电压突降时，会发生运载物滑落输送带或输送机倒转的现象，因此应确认防止逆转装置是否有异常。
- 4) 为防止运载物滑落而安装的盖子或围栏如有损坏应及时修理。
- 5) 工作服应穿着利索，防止被输送机卷入。
- 6) 从输送机上通过时应使用天桥。
- 7) 不应随意改变输送机的运转速度。
- 8) 装载搬运物时不要偏重一侧。
- 9) 除搬运货物外输送机不得做其它使用。
- 10) 作业场所和通道应随时整理清扫。
- 11) 非输送机负责人不得操作输送机。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

3-11. 사출성형기 안전작업

- 1) 사출성형기의 문(덮개)이 열린 상태에서 슬라이드가 작동되면 관리자에게 보고하고 수리한 후 작업하여야 한다.



- 2) 보수 점검 시에는 기동스위치에 시건장치를 하거나 '점검중' 표지판을 부착하여 다른 작업자가 오조작하지 않도록 하여야 한다.
- 3) 히터와 같은 고열부에는 덮개를 설치하여 신체가 접촉하지 않도록 하여야 한다.
- 4) 운전자는 사출성형기의 움직임을 순간적으로 정지시킬 수 있는 급정지용 누름버튼 스위치의 위치를 확인한다.

3-12 분쇄기, 혼합기, 교반기 안전작업

- 1) 분쇄기, 혼합기, 교반기의 원료 투입구에 덮개의 부착여부 및 기동장치와 인터록(덮개가 열리면 기계의 기동이 정지) 장치의 이상유무를 확인한다.
- 2) 분쇄기, 혼합기, 교반기에서 내용물을 꺼낼 때는 기계의 운전을 정지하여야 한다.

I. 安全守则

3-11 注射成型机作业安全守则

- 1) 如果在注射成型机的门(盖)在打开的状态下, 滑动装置开启, 说明出现故障, 应立刻向管理人员报告, 维修后方可使用。



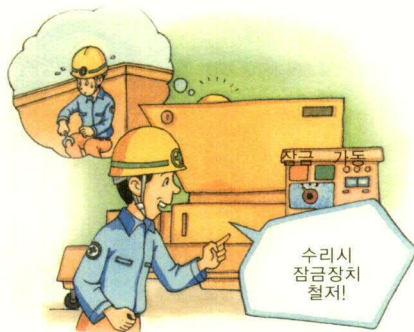
- 2) 检修时, 开启开关锁紧装置, 或贴出“作业中”的标示牌, 防止操作人员误操作。
- 3) 应在加热器等高温部位安装盖子以防止身体接触。
- 4) 作业人员应确认使注射成型机瞬间停止的急停按钮开关的位置。

3-12 粉碎机、混合机和搅拌机作业安全守则

- 1) 应确认粉碎机、混合机和搅拌机的原料投入口是否附有盖子, 以及盖子和启动装置的互锁装置(盖子开启机器停止启动)是否有异常。
- 2) 当从粉碎机、混合机和搅拌机中取出材料时, 应停止机器运转。

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 3) 분쇄기의 내부에서 청소, 수리 등의 작업을 할 때는 반드시 기동스위치에 시건장치를 하고 키는 작업자가 소지하여야 한다.



3-13 선반 안전작업

- 1) 선반에는 칩이나 냉각유의 비산을 방지하기 위해 칩 비산방지판을 부착한다.
- 2) 긴 물체를 가공할 때는 방진구를 사용하여야 한다.
- 3) 수공구 등은 주축대 위에 보관하지 말고 별도의 보관함에 비치한다.
- 4) 절삭작업 중에는 보안경을 착용하여야 한다.



I. 安全守则

- 3) 清理粉碎机内部或维修时，必须打开启动开关锁紧装置，钥匙应由作业人员保管好。



3-13 车床作业安全守则

- 1) 为防止切屑和冷却油飞溅，应安装切屑飞溅挡板。
- 2) 加工长工件或带有长的突出部分的工件时应使用工件架。
- 3) 不要将手工用具放置到主轴箱上，应放入专门的保管箱进行保管。
- 4) 切削作业时应佩戴护眼镜。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 5) 바이트는 가급적 짧고 단단히 고정시켜야 한다.
- 6) 가공물이나 척에 휘말리지 않도록 작업자는 작업복 소매를 단정히 하고 면장갑을 착용하지 않는다.
- 7) 칩을 제거할 때에는 압축공기를 사용하지 말고 브러시를 사용하여 한다.

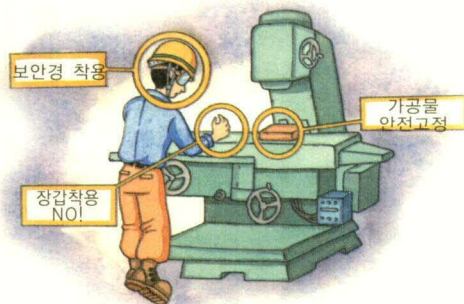
3-14 드릴 작업 안전수칙

- 1) 작업전 반드시 드릴상태를 점검하고 사용하여야 한다.
- 2) 회전드릴 사용후 테이블을 고정하여서는 안된다.
- 3) 드릴 사용중 파편을 입으로 불거나 손으로 쓸어서는 안된다.
- 4) 전기드릴 사용시 접지를 한 후 사용하여야 한다.
- 5) 드릴작업 시 면장갑을 착용하면 안된다.



3-15 밀링작업 안전수칙

- 1) 밀링커터의 상부 암에는 가공물에 적합한 덮개를 부착한다.
- 2) 정면커터 작업 시에는 칩이 튀어나오므로 칩커버를 설치하거나 보안경을 착용한다.
- 3) 절삭중에는 장갑을 착용하지 않는다.
- 4) 가공물은 테이블 또는 바이스에 안전하게 고정된 후 작업하여야 한다.

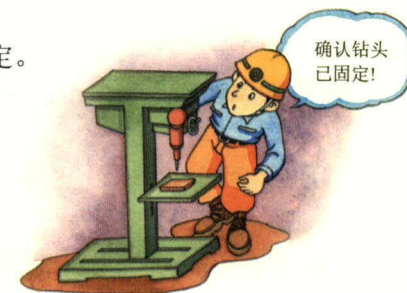


I. 安全守则

- 5) 应尽量将车刀固定得短而紧。
- 6) 作业人员应将工作服穿着利索，防止衣袖等被加工工件或卡盘卷入。不要带棉线手套。
- 7) 清理切屑时不要使用压缩空气，应使用刷子。

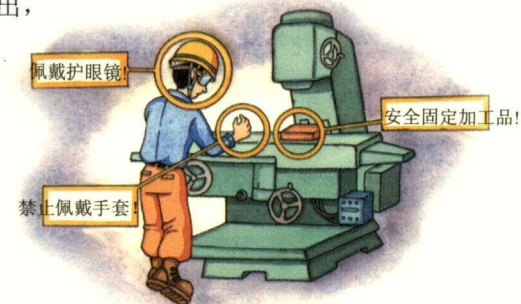
3-14 钻床作业安全守则

- 1) 开机前应确认是否正确将钻头固定。
- 2) 钻头旋转后不要将加工台固定。
- 3) 钻头旋转过程中不要用嘴吹或用手弹切屑。
- 4) 使用电动钻头时必须接地。
- 5) 不要戴手套作业。



3-15 铣床作业安全守则

- 1) 为加工工件选择适当的盖子并将其附着在铣刀上部。
- 2) 正面铣刀作业时有切屑溅出，应安装切屑挡板，作业人员应佩戴护眼镜。
- 3) 切削时不要戴手套。
- 4) 应把加工工件安全地固定在加工台或老虎钳上后作业。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 5) 커터를 설치하거나 교체할 경우에는 반드시 전원을 차단하여야 한다.
- 6) 테이블 위에는 측정기나 공구를 놓지 않아야 한다.
- 7) 칩은 기계를 정지시킨 후 브러시로 제거하여야 한다.
- 8) 칩이 비산되는 가공물을 작업을 할 경우에는 보안경을 착용하여야 한다.

3-16 모소기(Singing machine) 안전수칙

- 1) 가스검지기는 항상 정상 작동되도록 유지, 관리한다.
- 2) 가스누출경보기가 작동되었을 때는 신속히 기계의 작동을 정지하고 인터록 시스템에 의한 가스공급 밸브를 차단한다.
- 3) 작업 시작 전, 후 버너 주변에 퇴적된 분진을 진공청소기 등을 사용하여 제거하여야 한다.
- 4) 전체 환기시설을 가동하여 떠다니는 분진을 제거하여야 한다.

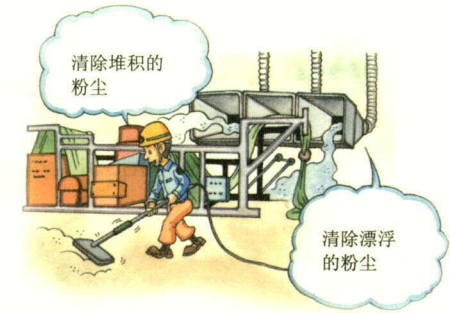


I. 安全守则

- 5) 安装或更换铣刀时必须切断电源。
- 6) 不应将测量器和工具放置到工作台上。
- 7) 切屑应在停机后用刷子清除。
- 8) 加工切屑飞溅的工件时应佩戴护眼镜。

3-16 振鸣器作业安全守则

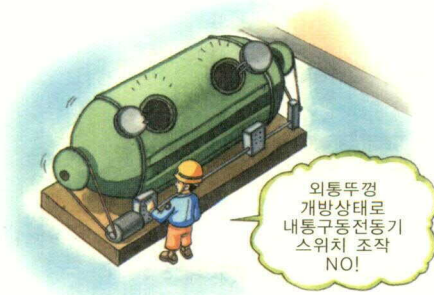
- 1) 控制并保持煤气检测器始终运转。
- 2) 煤气警报器开启时, 应迅速停止机器作业, 并启动互锁装置切断阀门。
- 3) 作业开始前或结束后, 应使用振动清扫器清除堆积在火炉周围的粉尘。
- 4) 开动整体换气设备, 清除空气中的飞尘。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

3-17 정련기(Rotary Washer) 안전수칙

- 1) 원단투입 또는 배출 시에는 로크핀을 반드시 체결한 상태에서 작업한다.
- 2) 외통 뚜껑을 열어놓은 상태에서는 절대로 전면과 후면에 설치된 내통 구동 전동기 스위치를 조작하지 않는다.



- 3) 내부온도와 수위가 일정값 이하로 내려가지 않은 상태에서는 절대로 외통 뚜껑을 개방하지 않는다.

3-18 원심탈수기(Centrifugal Dehydrator) 안전수칙

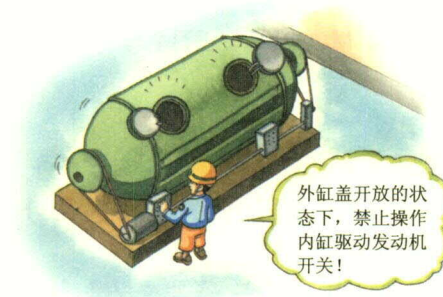
- 1) 작업시작 전 점검
 - 주요 구조부인 3각 지지대의 균열 여부 확인
 - 덮개의 설치된 구동전동기와 인터록 리미트스위치의 상호작용 가능 확인
 - 내통의 원단에 의한 편심 적재 여부 확인
 - 누전차단기 또는 접지 상태의 확인



I. 安全守则

3-17 轮转机作业安全守则

- 1) 布匹的卷入或卷出必须在锁栓栓紧的状态下进行。
- 2) 在外卷筒罩打开的状态下，绝对不要操作前面和后面安装的内卷筒驱动电机的开关。



- 3) 在内部温度和水位没有下降到规定值以下的状态，绝对不要开放外卷筒罩。

3-18 离心脱水机作业安全守则

- 1) 作业开始前检查
 - 确认作为主要构造部位的3角载体是否破裂。
 - 确认安装在罩子上的驱动电机和互锁限制开关是否能够相互作用。
 - 确认是否由内卷筒布匹引起装载偏离中心。
 - 确认漏电断路器和接地状态。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

2) 작업 중 점검

- 전원 차단 후 브레이크가 완전히 작동되지 않은 상태에서는 덮개 개방 불가능
- 덮개 개방 시 전원을 차단할 수 있는 리미트스위치 설치
- 원단적재, 배출용 호이스트 설치

3-19 코팅기(Coating Machine) 안전수칙

1) 작업시작 전 점검

- 기계에 설치된 접지선의 손상유무를 확인한다.
- 가습기를 작동하거나 물 또는 증기를 분무한다.
- 소화기의 위치를 확인한다.

2) 대전방지용 안전화 및 제전복 등 보호구를 착용한다.



3) 금속성 공구를 사용하지 않는다.

4) 환기설비를 가동한다.

I. 安全守则

2) 作业中检查

- 确认切断电源后，刹车完全没有开启状态下，盖子没有打开。
- 应安装盖子开放时电源切断限制开关。
- 应安装并使用布匹装载和取出用起升装置。

3-19 涂漆机作业安全守则

1) 作业开始前检查

- 确认安装在机器上的接地线是否有损伤。
- 开动加湿器或喷水雾或蒸汽。
- 确认灭火器的位置。

2) 穿用绝缘安全鞋和放电服等防护用具。



3) 不使用金属工具。

4) 开动换气设备。

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

3-20 텐터기(Tenter Machine) 안전수칙

- 1) 로울러 협착점 방호를 위해 가드 또는 덮개와 비상정지바(bar) 설치, 사용한다.
- 2) 체인 보호덮개에 인터록 시스템 적용한다.
- 3) 가스가 누출되지 않도록 주의한다.



4. 전기 안전 작업

4-1 습윤한 장소에서의 전기작업

인체의 전기저항은 건조한 상태보다 땀이나 물에 젖은 경우에 크게 감소하므로 습윤한 장소에서 전기작업을 하거나 인체가 땀에 젖은 상태에서 전기 기계·기구를 사용하면 감전의 위험이 매우 높다.



I. 安全守则

3-20 拉幅机作业安全守则

- 1) 安装并使用防止卷入的防护装置、罩子和紧急停止装置等。
- 2) 在锁链保护盖上安装互锁装置。
- 3) 注意防止煤气泄漏。



4. 电工安全作业

4-1 在潮湿场所进行电工作业

人体的抗电能力在身体被汗或水浸湿的时候要比干燥状态下大大下降，因此，在潮湿场所中或身体被汗水浸湿状态下使用电动机械和器具触电的危险性很高。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

4-2. 이동식 전기기구 사용작업

- 1) 이동식 전기기구를 사용할 때는 작업장에 놓인 이동전선에 전선관 또는 보호카바를 씌워서 피복이 손상되지 않도록 하고 전선을 정돈하여야 한다.
- 2) 이동식 전기기구는 접지를 하거나 누전차단기에 연결, 사용하여야 한다.



4-3. 전동공구 사용작업

- 전동공구를 수리할 때는 전원 플러그를 뽑아야 한다.



4-4. 이동형 조명기구

- 1) 이동형 조명기를 사용할 때는 기구에 보호함을 씌워서 외부충격으로부터 전구가 파손되지 않도록 하여야 한다.
- 2) 조명기구를 이동할 때에는 절연재로 된 손잡이를 잡고 운반하여야 한다.



I. 安全守则

4-2 使用移动式电动器具作业

- 1) 使用移动式电动器具时，应在放置于作业场所的移动电线上罩上电线管或保护罩，并妥善放置电线，以防电线外包皮损坏。
- 2) 移动式电动器具应接地或和漏电断路器连接使用。



4-3 使用电动工具作业

修理电动工具时应将电源插销拔下。



4-4 移动照明器具

- 1) 使用移动照明器具时应给灯泡罩上保护罩，以防止外界冲击使灯泡破损。
- 2) 移动照明器具时，应抓住用绝缘材料制作的把手进行搬运。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

4-5. 퓨즈

퓨즈는 규정의 것을 사용하여야 하며 구리선이나 철선을 사용해서는 안됨. 또한 퓨즈를 교체 할 때에는 반드시 전원을 차단시켜야 함.



4-6. 콘센트

플러그를 소켓에 끼울 때는 사용전압이 동일한지 여부를 확인하고 분리시킬 때에는 플러그를 잡고 당겨서 분리한다.



4-7. 전기안전수칙

- 1) 자격자 이외에는 전기수리를 하지 않아야 한다.
- 2) 전기고장을 발견하면 책임자에게 보고하여야 한다.
- 3) 젖은 손으로 전기장치를 만지지 않아야 한다.
- 4) 모든 스위치는 뚜껑을 닫아야 한다.



I. 安全守则

4-5 保险丝

应使用规定的保险丝，不能使用铜丝或铁丝作保险丝。换保险丝必须切断电源。



4-6 插座

将插销插入插座前应确认使用电压是否相同，分离时应抓住插头拔出。



4-7 电工安全守则

- 1) 非电工人员不得进行电工修理作业。
- 2) 发现电故障应立刻向负责人报告。
- 3) 不应用湿的手触摸带电装置。
- 4) 应给所有开关罩上罩子。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 5) 스위치, 전동기, 배전반 등의 전기기구에는 액체성 물질을 뿌리지 않는다.
- 6) 배선상태의 안전성 여부를 정기적으로 점검하여야 한다.
- 7) 전선 또는 전기기구에 물건을 걸어 놓지 않아야 한다.
- 8) 전선을 예리한 모서리나 기계 위로 끌고 다니지 않아야 한다.
- 9) 하나의 콘센트에 많은 전선을 연결해 과부하에 걸리게 해서는 안된다.
- 10) 전선을 로프대신 사용하지 않는다.

4-8. 교류아크용접작업 안전수칙

- 1) 우천시 옥외나 습기찬 장소에서는 교류아크 작업을 해서는 안된다.



- 2) 작업시작 전에 자동전격방지기의 작동유무를 확인한다.
- 3) 용접기의 2차측 단자는 절연처리하여야 한다.
- 4) 용접기 외함은 접지를 하여야 한다.
- 5) 용접작업 시 물기가 있는 장갑, 작업복, 신발을 착용하지 않아야 한다.
- 6) 용접기를 사용하지 않을 때는 전원을 차단하고 케이블을 정리하여 둔다.
- 7) 용접작업을 중단할 경우에는 용접봉을 끼운 채 방치하지 않아야 한다.

I. 安全守则

- 5) 不要将液体物质撒到开关、电机和配电盘等电器具上。
- 6) 应定期检查配线状态的安全性。
- 7) 不应在电线或电器具上挂放东西。
- 8) 不应在尖锐的边角或机器上拖带电线。
- 9) 不应在同一电线上用不同方法配线。
- 10) 不能用绳索代替电线使用。

4-8 交流电弧焊接作业安全守则

- 1) 下雨天不要在户外进行交流电弧焊接作业。
不要在有湿气和水气的场所进行交流电弧焊接作业。



- 2) 作业开始前确认自动防电击器是否开启。
- 3) 焊接机的第2侧的接线端应作绝缘处理。
- 4) 焊接机的外围应接地。
- 5) 焊接作业时不应穿戴带有水气的手套、工作服和鞋。
- 6) 焊接机不使用时应切断电源, 把电缆整理并放好。
- 7) 焊接作业中途停止时, 不应把焊条插到支架上放置。

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 8) 절연커버가 파손되지 않은 홀더를 사용하여야 한다.
- 9) 용접용 장갑, 보안면 등의 안전보호구를 착용하고 작업에 임해야 한다.
- 10) 접지측 케이블의 끝단은 클램프로 모재에 연결하여야 한다.
- 11) 높은 곳에서 용접작업 시에는 불꽃비산 방지막을 설치하여야 한다.
- 12) 용접하기 전에 탱크, 용기 등에 인화성, 발화성 물질이 있는지 확인하여야 한다.



- 13) 작업장에는 화재에 대비하여 소화기를 비치하여야 한다.

I. 安全守则

- 8) 使用绝缘罩没有破损的支架。
- 9) 作业时应佩戴焊接用手套和使用护脸面罩等安全防护用具。
- 10) 接地侧的电缆的末端确实要于夹具连接。
- 11) 在高空进行焊接作业时要使用滴落接布。
- 12) 焊接作业前应确认罐中和容器内是否有易燃和自燃性物质。



- 13) 易燃物质应和焊接作业场所隔离，为防备火灾应配备灭火器。

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

5. 위험물의 종류와 취급시 예방대책

5-1 폭발성 물질

가열이나 마찰, 충격 또는 다른 화학물질과의 접촉 등으로 인하여 산소나 산화재의 공급이 없이도 폭발 등 격렬한 반응을 일으킬 수 있는 고체나 액체로 질산에스테르, 니트로화합물, 아조화합물, 유기과산화물 등이 있다.



• 취급 시 주의사항

- 화기, 마찰, 충격 등에 주의한다.
- 종류별로 위험도를 숙지하고 관리하여야 한다.



5-2. 발화성 물질

온도 상승 시 스스로 발화하는 물질, 물과 접촉하여 발화하고 가연성 가스를 발생하는 물질로 황, 황화인, 금속분, 마그네슘과 같은 가연성 고체, 칼슘, 나트륨과 같은 금수성 물질이 여기에 속한다.



I.安全守则

5. 危险品的种类和处理时注意事项

5-1 爆炸性物质

通过加热、摩擦、冲击或和其它化学物质接触，即使在没有氧气或其它氧化物的供给的情况下也会发生爆炸或激烈反应的固体或液体，有硝酯、硝基化合物、氮化合物和有机过氧化物等。



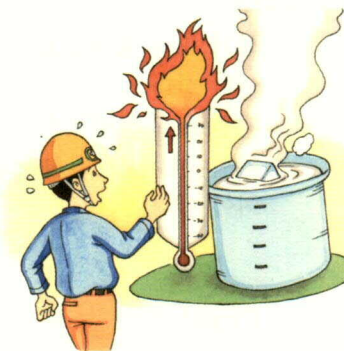
• 处理时注意事项

- 注意火种、摩擦和冲击等。
- 应熟知不同种类物质的危险程度并妥善管理。



5-2 自燃性物质

自燃性物质是指温度上升时会自动燃烧以及和水接触会燃烧并会释放出可燃性气体的物质。有硫磺、硫化磷、金属粉和镁等可燃性固体等，还包括钙和钠等禁水性物质。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

• 취급 시 주의사항

- 열원, 불꽃 등으로부터 격리시키고 차가운 장소에 보관한다.
- 금속나트륨과 칼륨은 물과 접촉하면 연소, 폭발하므로 소량씩 석유 등에 보관한다.
- 유기금속화합물과 금속촉매는 공기와 접촉하면 발화하므로 처음 사용 시 경험자의 조언을 받는다.



5-3. 산화성 물질

가열, 충격 및 다른 화학물질과 접촉하면 격렬히 분해하거나 반응하는 물질로, 염소산 및 과산화수소, 무기과산화물, 불소산염류, 질산 및 그 염류 등의 있다.



• 취급 시 주의사항

- 화기 또는 열원으로부터 격리하여야 한다.
- 환원성 또는 유기물질과 혼합시키면 산화, 발열하므로 주의하여야 한다.



I. 안전수칙

• 처리시注意事項

- 于热源、火花等隔离，放置于温度较低的场所保管。
- 金属钠和钙遇水会燃烧爆炸，因此应少量保存于石油中。
- 有机金属化合物和金属触媒等同空气接触会燃烧，因此，初次使用应向有经验者请教。



5-3 氧化性物质

氧化性物质指通过加热、冲击以及和化学物质接触会激烈分解和反应的物质。有氯化酸、过氧化氢、无机过氧化物、硝酸和硝酸盐等。



• 处理时注意事項

- 于火种和热源隔离放置。
- 和还原剂或有机物质混合会氧化、发热，因此应注意。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

5-4. 인화성물질

대기압(1기압)에서 인화점이 65℃ 이하인 가연성 액체로 가솔린, 노말헥산, 톨루엔, 등유, 경유 등이 있다.



• 취급 시 주의사항

- 화기 또는 열원으로부터 격리하고 인화점 이하의 차가운 장소에 보관한다.
- 용기는 뚜껑을 닫아 액체나 증기의 누출을 방지한다.
- 통풍이 잘되고 정전기가 없는 장소에 저장한다.



5-5. 가연성 가스

폭발한계농도의 하한치가 10% 이하이거나 상한치와 하한치의 차이가 20% 이상인 가스로 수소, 에틸렌, 아세티렌, 메탄, 에탄, 프로판, 부탄가스 등이 있다.



I. 安全守则

5-4 易燃性物质

在1个大气压时，燃点65℃以下的可燃性液体。有汽油、乙烷、甲苯、煤油和轻油等。



• 处理时注意事项

- 同火种、热源隔离，放于温度在燃点以下的场所保管。
- 盖好容器盖，防止液体或蒸汽漏出。
- 放于通风良好无静电的场所储藏。



5-5 可燃性气体

爆炸限制浓度的下限值在10%以下或上限值和下限值的差在20%以上的气体。有氢气、乙烯、乙炔、甲烷、乙烷、丙烷、丁烷等。



爆炸界限浓度下限值在10%以下

上限值和下限值的差在20%以上的气体

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

• 취급 시 주의사항

- 용기는 가열하거나 충격을 가하지 않아야 한다.
- 가스용기를 실내에서 사용할 때에는 환기를 잘 시켜야 한다.
- 가스용기는 통풍이 잘 되는 그늘에 보관한다.



5-6. 부식성 물질

금속 등을 쉽게 부식시키고 인체에 접촉하면 심한 화상을 입게 하는 물질로 염산, 황산, 질산, 인산, 불산 등이 있다.



• 취급 시 주의사항

- 부식성 물질 취급시 보호구를 착용한다.
- 물과 접촉하지 않도록 주의한다.



I. 安全守则

• 处理时注意事项

- 不要加热或冲击容器。
- 在室内使用可燃性气体容器时应做好换气。
- 可燃性气体容器应放于通风良好的荫凉处保管。



5-6 腐蚀性物质

易腐蚀金属，同皮肤接触会造成严重的烧伤的物质。有盐酸、硫酸、硝酸、磷酸、氢氟酸等。



• 处理时注意事项

- 处理腐蚀性物质时应佩戴防护用具。
- 注意不要和水接触。



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

5-7. 고압용기 취급 시 주의사항

1) 운반

- 고압용기를 운반 시에는 반드시 캡을 씌워서 운반한다.
- 운반시에는 운반용 기구(손수레 등)를 사용한다.
- 이동 운반 중에는 끌거나 쓰러뜨리거나 발로 차는 등 충격을 주지 않아야 한다.
- 트럭으로 운반 시에는 넘어지지 않도록 로프로 묶는다.



2) 저장

- 고압용기는 일정한 장소에 보관한다.
- 보관장소는 통풍이나 환기가 좋고 직사광선을 받지 않아야 한다.
- 보관장소는 온도를 40℃ 이하로 유지해야 한다.
- 고압용기는 전도되지 않도록 로프 등으로 묶고, 산소용기와 같이 저장하지 않도록 한다.
- 가스누설 자동경보장치가 설치된 장소에 보관하여야 한다.
- 독성가스 보관장소에는 흡수제, 중화제와 해당가스의 성상에 알맞은 방독마스크, 공기호흡기 등을 사용하여야 한다.
- 적절한 소화기를 비치하고 보관장소에서 담배를 피우거나 화기를 취급해서는 안된다.



I. 安全守则

5-7 处理高压容器时注意事项

1) 搬运

- 搬运高压容器时必须盖好盖子搬运。
- 搬运时使用搬运器具(手推车)。
- 搬运中不要拖、摔, 或用脚踹等给容器施加压力。
- 用卡车搬运时, 为防止容器倾倒要用绳子固定好。



2) 储藏

- 高压容器应放置在一定的场所保管。
- 保管场所应通风和换气良好, 避免阳光直射。
- 保管场所的温度应维持在40℃以下。
- 为防止高压容器倾倒应用绳子固定好, 不要和氧气容器一起储藏。
- 应放置到安装有气体漏出自动报警系统的保管场所进行保管。
- 在保管毒性气体的场所应使用吸收剂、综合剂和佩戴适当的防毒面具和空气呼吸机。
- 在保管场所配备灭火器。禁止在保管场所吸烟或处理火种。



Ⅱ. 작업관련성 질환

Ⅱ. 职业病预防

II. 작업관련성 질환

1. 산소결핍

1-1 산소결핍

공기중에는 산소가 약 21%, 질소 78% 그리고 이산화탄소, 알곤, 헬륨 등으로 구성되어 있는데 산소농도가 18% 미만으로 되는 상태를 말함.



1-2 산소결핍에 의한 건강장해

산소부족으로 인한 자각증상은 산소농도 16% 정도에서 나타나기 시작하고 산소가 16% 이하로 낮아질수록 증상은 심해지게 되어 산소농도 10% 이하에서는 사망의 위험이 있음. 작업환경에 따라 산소농도가 낮아짐에 의한 근력저하로 신체의 지지불능이나 현기증에 의한 추락이나 전락 및 익사 등이 발생되기도 한다. 산소가 6% 이하인 극단적인 저농도에서는 이러한 공기를 단 1회만 호흡하여도 실신하여 호흡 및 심장이 정지되어 사망할 수도 있음.



II. 직업병예방

1.缺氧

1-1 缺氧

空气中氧气约占 21%，氮气约占 78%，二氧化碳和氦气等约占 1%，缺氧指的是氧气浓度不足 18%时的状态。



1-2 缺氧引起的身体不适

在氧气浓度降到 16% 时，就开始产生眩晕症状，氧气浓度越低，症状越强烈。当氧气浓度不足 10% 时，就有窒息而死的危险。随着作业环境的不同，氧气浓度的下降会引起肌肉力量的下降，而这又使得身体无法支持，或是使人眩晕，从而发生跌倒、摔倒或是溺水等现象。当氧气浓度降到 6% 这种极低的状态时，即使只呼吸一次，也会因昏厥而跌倒，而只呼吸一次无氧气体时，就会因呼吸中断、心跳停止而死亡。



II. 작업관련성 질환

1-3 산소결핍에 의한 재해예방대책



- 1) 밀폐공간은 작업전 산소농도 및 유해가스농도 측정
- 2) 작업전 산소농도가 18% 이상 유지되도록 환기(급배기) 실시
- 3) 공기(산소) 호흡기 또는 송기마스크 등의 호흡용 보호구 지급 및 착용
- 4) 대피용(구출용) 기구비치 및 사용
- 5) 산소결핍위험작업에 대한 안전작업수칙 등 교육
- 6) 안전담당자에 의한 작업감시 및 감독철저
- 7) 출입근로자에 대한 인원점검
- 8) 작업상황의 이상유무를 파악하기 위한 감시인 배치
- 9) 관계 근로자이외의 출입금지 표지판 설치

II. 职业病预防

1-3 预防缺氧危害的对策



- 1) 作业前对密闭空间进行氧气浓度和有害气体浓度的测定。
- 2) 作业前, 进行通风(迅速排气), 以使氧气浓度维持在18%以上。
- 3) 提供和佩戴空气(氧气)呼吸器和通气面具等呼吸用保护器具。
- 4) 配置和使用避护用(救助用)器具。
- 5) 进行与缺氧危险作业有关的安全作业守则等的教育。
- 6) 负责安全的人员进行彻底的作业监视和监督。
- 7) 对出入工作人员进行检查。
- 8) 设置监视人, 以掌握作业状况有无异常。
- 9) 设置禁止出入标识牌, 禁止无关工作人员出入。

II. 작업관련성 질환

2. 소음성 난청

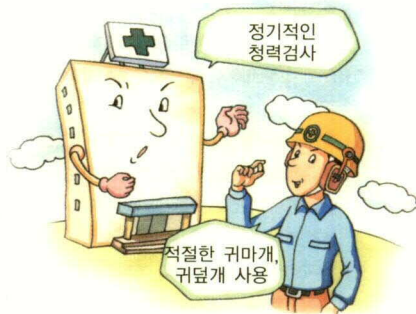
2-1 소음의 유해성

85dB(A) 이상의 소음수준에 오랫동안 폭로되면 영구적인 청력 손실을 초래하게 되며, 자극, 피로 및 스트레스가 가중되어 작업능률의 저하를 가져올 수 있다.



2-2 소음성 난청 예방대책

- 1) 소음이 많은 기계는 적은 것으로 교체
- 2) 소음원의 밀폐와 격리
- 3) 소음이 발생하는 기계나 기초부에 방진스프링, 방진고무 설치
- 4) 소음 전파방지를 위한 흡입시설 설치
- 5) 소음 폭로시간 제한
- 6) 적절한 귀마개나 귀덮개 사용
- 7) 정기적인 청력검사
- 8) 120dB(A) 이상의 작업장에서는 귀마개와 귀덮개 동시 착용



II. 직업병예방

2. 噪声性耳聋

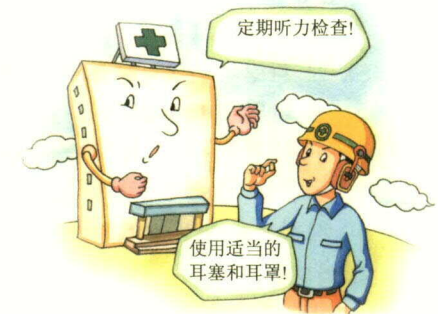
2-1 噪声的有害性

如果长时间处于高于 85 分贝(A)的噪声中, 将导致永久性的听力伤害, 或加重刺激和紧张, 从而造成作业效率的下降。



2-2 噪声性耳聋预防对策

- 1) 换成低噪声机器。
- 2) 对噪声源进行密闭和隔离。
- 3) 在发出噪声的机器上或其基础部位设置防震弹簧和防震橡胶。
- 4) 置吸音设备, 防止噪声的传播。
- 5) 限制噪声的持续时间。
- 6) 使用合适的耳塞或者耳罩。
- 7) 定期进行听力检查。
- 8) 在 120 分贝(A)以上的作业场所, 同时佩戴耳塞和耳罩。



II. 작업관련성 질환

2-3 청력보호구 착용시 유의사항

- 1) 귀마개가 외이도에 잘 밀착되도록 정확하게 착용
- 2) 귀마개가 오염되지 않도록 깨끗하게 보관



3. 고열작업

3-1 고열작업에 의한 건강장해

1) 열경련

- 장시간의 고온에 폭로되었을 때 다량의 염분 상실을 동반한 땀의 과다배출로 발생
- 복부와 사지근육에 통증을 동반한 경련이 일어나고 일시적으로 단백뇨가 나옴

2) 열피로

탈수로 인하여 혈당량이 감소할 때 발생하며 피로감, 구역, 현기증, 근육경련 등을 일으킴

3) 열실신

혈관장해, 뇌의 산소부족 등으로 실신 또는 현기증이 나타나는 현상

4) 열사병

고온다습한 환경에 폭로될 때 갑자기 발생하는 체온조절 장애를 말하며 오심, 두통 등으로 인한 체온상승, 혼수상태가 발생



II. 职业病预防

2-3 佩戴听力保护用具的注意事项

- 1) 正确佩戴耳塞，使之紧贴于外耳道。
- 2) 将耳塞保管干净，避免受到污染。



3. 高温作业

3-1 高温作业带来的身体不适

1) 热痉挛

- 长期处于高温状态时，排汗过多及随之而来的盐分的大量丧失导致热痉挛。
- 引发带有腹部和四肢肌肉疼痛的痉挛，并有暂时的蛋白尿。

2) 热疲劳

由于脱水而导致血糖减少时发生热疲劳，它引起疲劳感、呕吐、眩晕症和肌肉痉挛等症状。

3) 热中暑

热中暑是指处于高温多湿的环境中时突然发生的体温调节失调，此时由于恶心、头痛等会产生体温上升、昏迷现象。



II. 작업관련성 질환

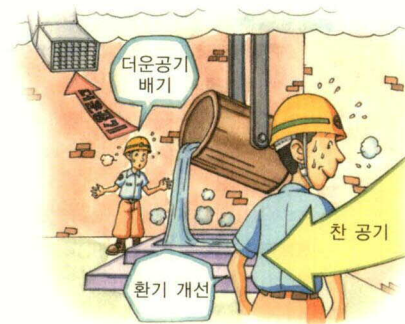
3-2 건강장애 예방대책

- 1) 근로시간의 단축, 교대근무제 등을 실시하며 필요할 경우 0.1% 식염수나 비타민C를 섭취한다.
- 2) 작업 중 적절한 휴식을 취한다.
- 3) 가벼운 옷이나 넉넉한 흰옷을 입도록 하며 복사열이 심한 작업장에서는 방열면이나 방열복을 착용한다.
- 4) 열이 많이 나는 것은 더운 열기가 위로 상승할 수 있도록 국소배기장치 등의 적절한 환기장치를 사용한다.



3-3 환경 관리대책

- 1) 고열물체를 방열한다.
- 2) 환기개선
 - 일반통풍 : 외부로부터 들어오는 시원한 공기는 고열물체에 접촉하기 전에 작업자에게 직접 불어오도록 한다.
 - 고열물체 상부에 환기구를 설치하여 더운 공기가 배기되도록 한다.



II. 职业病预防

3-2 预防健康危害的对策

- 1) 缩短作业时间, 实行换班制等, 必要时摄取 0.1% 的食盐水或维他命 C。
- 2) 作业中进行适当的休息。
- 3) 穿轻松的衣服或宽松的的白色衣服, 热幅射严重的作业场所着防热面具或防热服。
- 4) 使用局部通风装置等适合的通风装置, 以使热气上升。



3-3 作业环境管理对策

- 1) 对高温物体进行隔热。
- 2) 通过通风改善。
 - 一般通风: 将由外部来的冷空气在接触高温物体前先直接流向作业人员。
 - 在高温物体上部设置通风口, 将热气体排出。



II. 작업관련성 질환

- 3) 냉방
제한된 공간의 경우 효과가 있다. (외기와 5~6 ℃ 낮은 정도로 유지)
- 4) 차열
복사체와 작업자 사이에 차열 물체를 1~2개 둔다.
- 5) 고열물체를 취급하거나 습도, 더위가 극심할 때에는 통풍방열복을 착용한다.

4. 유기용제

4-1 유기용제의 유해성

유기용제는 도료의 제조·배합, 금속제품의 세척, 인쇄 등의 공정에서 사용되며, 호흡기, 피부, 소화기를 통하여 인체에 흡수될 경우에는 혈액, 중추신경, 간장·신장, 시각장애 등의 급·만성적 장애를 유발한다.



II. 직업병예방

- 3) 냉각: 在空间受限制的情况下有效(温度维持在比外界温度低 5~6℃)。
- 4) 隔热: 在辐射体和作业人员之间设置 1~2 个隔热体。
- 5) 在操作高温物体或是湿度、热量极高时, 着通风隔热服。

4. 有机溶剂

4-1 有机溶剂的有害性

有机溶剂在涂料的制造、混合, 金属制品的洗涤, 印刷等过程中使用。当它通过呼吸器官、皮肤、消化器官吸入人体时, 诱发血液、中枢神经、肝脏、肾脏和视觉障碍等上的急慢性疾病。



II. 작업관련성 질환

- 급성중독 유발물질 및 인체에 미치는 영향



구 분	물 질 명	인체에 미치는 영향
방향족 탄화수소	벤젠, 톨루엔, 크실렌 등	급성전신중독
지방족 탄화수소	노말헥산, 아크릴, 아마이드 등	말초신경의 이상 감각
할로겐화 탄화수소	TCE 2-Bromopropane, DMF 등	중추신경, 간장·신장 장애
알콜류	메타놀, 이소프로필 알콜, 이소부틸 알콜 등	신경장애 및 시각장애
글로콜류	에티린 글리콜, 모노메틸에테르 등	생식기 장애
에테르류	에틸에테르, 이소프로필 에테르 등	마취작용
에스테르류	초산메틸, 초산에틸 등	상기도 자극작용
알데히드류	아크로레인, 포름알데히드 등	호흡기자극
질소 및 탄소화합물	질소, 일산화탄소, 탄산가스 등	질식작용

※ 중추신경계 급성중독을 일으키는 화학물질 분류순위
할로겐화 탄화수소>에테르>알코올>기타 탄화수소

II. 직업병예방

- 造成急性中毒的物质及其对人体的影响



类别	物质名称	对人体造成的影响
芳香类碳氢化合物	苯, 甲苯, 二甲苯等	急性全身中毒
脂肪类碳氢化合物	正己烷, 丙烯酸酰胺等	末梢神经的异常感觉
卤化碳氢化合物	TCE, 2-Bromopropane, DMF 等	中枢神经、肝脏、肾脏的障碍
乙醇类	甲醇, 异丙醇, 异丁醇等	神经障碍和视觉障碍
甘氨酸	乙二醇甲基乙醚等	生殖器障碍
醚类	乙醚, 异丁乙基等	麻醉
酯类	甲基醋酸, 醋酸乙醛等	刺激上呼吸道
醛类	丙烯醛, 甲醛等	刺激呼吸器官
氮和碳的化合物	氮, 一氧化碳, 二氧化碳	窒息

※ 引起中枢神经系统急性中毒的化学物质分类顺序
卤化碳氢化合物>醚类>乙醇类>其他碳氢化合物

II. 작업관련성 질환

4-2 유기용제 중독예방 대책

- 1) 유기용제는 국소배기장치 또는 전체환기장치가 설치된 장소에서 취급한다.
- 2) 유기용제가 갑자기 눈에 들어갔을 때는 즉시 흐르는 물로 깨끗이 씻고 안과 의사의 처치를 받는다.
- 3) 유기용제 취급작업자는 취급상의 주의 또는 경고표지를 숙지한 후 작업한다.
- 4) 유기용제가 피부로 흡수되는 것을 방지하기 위해 불침투성의 보호의를 착용한다.
- 5) 유기용제의 증기발산원을 밀폐하는 설비나 국소배기장치를 설치하지 아니한 장소에서 유기용제 작업을 할 때는 유기가스용 방독마스크 등의 보호구를 착용한다.
- 6) 유기용제 작업을 할 때는 탱크, 갱 기타 옥내작업장내 공기중의 유기용제 농도를 측정한다.
- 7) 유기용제 취급 작업장 안에서는 음식을 섭취하거나 음주를 해서는 아니되며 흡연 등 일체의 화기사용을 금지한다.
- 8) 작업 배치 후 최초특수건강진단(물질별로 정해진 기간 내에)을 반드시 받는다.



II. 职业病预防

4-2 有机溶剂中毒预防对策

- 1) 对有机溶剂的处理在设有局部通风装置或完全通风装置的场所进行。
- 2) 有机溶剂不慎进入眼时,立即用清水清洗干净,并遵从眼科医生的处置。
- 3) 有机溶剂的操作者在熟知操作上的注意或警告标识后再进行操作。
- 4) 着不渗透性防护服,以防止皮肤接触有机溶剂。
- 5) 在没有设置密闭有机溶剂气体散发源的设备或部分通风装置的场所,在操作有机溶剂时着有机溶剂用防毒面具等保护器具。
- 6) 操作有机溶剂时,对容器、坑道和其他室内作业场内空气中的有机溶剂浓度进行测定。
- 7) 在有机溶剂作业时不准进食或饮酒,严禁吸烟等一切烟火。
- 8) 布置作业任务后,必须接受特别健康初诊(根据不同的物质,在不同的时间内)



II. 작업관련성 질환

4-3 작업시 준수사항

- 1) 국소배기장치와 전체환기장치 사용
- 2) 유기용제 취급시 보호구 착용



5. DMF(디메틸포름아미드, N, N-디메틸포름아미드)

5-1 화학물질이름

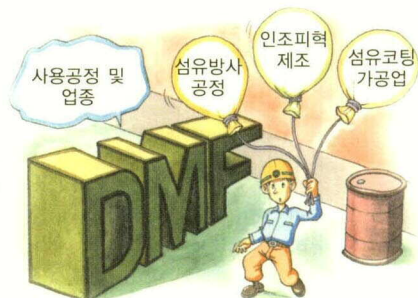
디메틸포름아미드, N, N-디메틸포름아미드, N-포밀디메틸아민, N,N-디메틸메탄아미드, 포로디메틸아민, DMF, DMFA

5-2 물리적, 화학적 특징

무색, 약한 암모니아와 비슷한 냄새를 동반한 수용성 액체

5-3 DMF가 주로 사용되는 공정 및 산업

- 1) 우레탄직물, 아크릴 직물, 인조가죽공정, 직물코팅 과정 등에 발생
- 2) 직물의 염색에 사용되는 색소와 염료, 페인트, 페인트 제거에 사용되는 유기용제, 코팅용제, 프린트용제, 접착제가 포함됨



II. 직업병예방

4-3 작업시의 준수사항

- 1) 使用局部通风装置和完全通风装置。
- 2) 处理有机溶剂时着保护器具。



5. DMF(Dimethylformamide, N, N-dimethylformamide)

5-1 名称

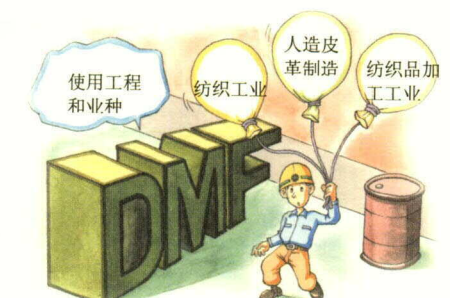
DMF(又为 DMFA)叫二甲酰胺。

5-2 物理化学特性

是一种无色、水溶性液体，能微弱散发出与氨气相似的气味。

5-3 主要应用工种及种类

- 1) 聚胺脂纤维或丙烯酸纤维的散发，人造皮革的制造，纤维面料加工业等。
- 2) 也应用在纤维染色用染料和颜料，除漆用溶剂，涂层溶剂，印刷溶剂和粘合剂中。



II. 작업관련성 질환

5-4 인체에 미치는 영향

1) 유기용제는 피부와 호흡기를 통해 인체에 쉽게 흡수되며 소량은 소화기관을 통해 흡수될 수도 있다.

2) 유기용제는 간에 독성을 가진 물질이다.

3) 유기용제는 피부병과 알코올 알레르기를 유발할 수 있다.

(걱정, 두근거림, 홍조, 구토, 메스꺼움 등)

4) 유기용제는 복통, 변비, 두통, 피로, 현기증, 피부손상을 유발할 수 있다.

-1998년에 미국 직물코팅처리 공장의 많은 근로자들이 독성간염에 걸렸다.(직물코팅과정과 관련된 전체 근로자의 76%가 고통을 호소했다.)

-우리나라에서도 1993년 이후로 인조가죽가공공장에서 일하던 근로자 두 명이 맹급성 간염으로 죽었다.

- 1998년 한국산업안전공단이 행한 역학조사에서 3명의 근로자가 급성독성간염에 걸려있음이 밝혀졌다.

-인조가죽이나 인조직물가공, 직물코팅처리작업은 피부를 통해 흡수될수 있는 상당량의 유기용제에 노출될 수 있는 작업들이다.



II. 직업병예방

5-4 给人体带来的影响

1) 易通过皮肤和呼吸器官被人体吸收, 也能通过消化器官被少量吸收。

2) 对于肝脏具有强烈毒性。

3) 引起皮肤病, 造成对酒过敏 (不安, 心跳, 面部及全身变红, 恶心, 呕吐)。

4) 能引起腹痛、便秘、头痛、疲劳、眩晕和皮肤损伤。

- 1988 年美国的一家纤维面料加工厂, 多数工人(相当于工厂工人数的 76%)发生病毒性肝炎。

- 在韩国, 1993 年后在人造皮革制造业中有两名工人因肝脏患某种急性病死亡。

- 1998 年韩国产业安全公团实施的流行病调查发现有 3 名工人患病毒性肝炎。

- 人工皮革和合成纤维制造业, 纤维面料加工业被认为有高浓度的溶液外露, 由于也能通过皮肤被人体吸收, 因此其实际吸收量比作业环境测定结果要高。



II. 작업관련성 질환

5-5 응급처치요령

1) 흡입

유기용제의 노출로 인한 부작용이 발견될시 우선 안전한 장소로 옮기고 유기용제로부터 멀리해야 한다. 환자가 숨을쉬지 않을 경우 인공호흡을 실시해야 한다. 즉각적인 의사의 조치를 받아야 한다.



2) 피부접촉

옷이나 신발에 묻은 오염물을 제거하기 위해서는 최소한 15분 이상을 비누로 세탁해야 한다. 필요시 의사에게 치료를 받아야 한다. 오염된 옷과 신발은 세탁후 완전히 말린 후 사용한다.



3) 눈 접촉

흐르는 물에 최소한 15분 이상 눈을 씻은 후 의사로부터의 즉각적인 치료를 받아야 한다.



II. 직업병예방

5-5 应急措施要领

1) 吸入

如果产生副作用，移往没有受到溶液污染的区域。当无法进行呼吸时，进行人工呼吸。并立即就医。



2) 皮肤接触

脱掉受到污染的衣服和鞋，用肥皂水洗 15 分钟以上。必要时就医。对受到污染的衣服和鞋进行彻底干燥，并在洗涤后再使用。



3) 触眼

将眼部用大量的水洗 15 分钟以上，并立即接受医生的诊治。



II. 작업관련성 질환

5-6 안전수칙

- 1) 화학물질에 견딜 수 있는 보호장갑, 보호의, 방독 마스크, 눈보호기구 등을 착용하고 작업해야 한다.
- 2) 물로 세척한 후 다시 비누로 씻어야 한다. 혼합이나 코팅 작업 중 용제가 손이나 팔, 혹은 얼굴에 닿았을 때 MEK(Methyl Ethyl Ketone 메틸 에틸 케톤)과 같은 유기용제를 사용하여 세척하면 안된다.
- 3) 피부는 작업 시에 가능한 노출을 피해야 한다.
- 4) 작업 동안에는 국소배기장치를 가동하여야 한다.



5-7 건강검진

- 1) 유기용제에 노출된 근로자는 간기능검사를 포함한 건강진단을 받아야 한다.
- 2) 잠재적으로 DMF에 노출될 우려가 있는 작업장에 배치될 경우 사전에 간기능검사를 포함한 배치 전 건강진단을 받아야 한다.
- 3) 1~3개월 이상 근무한 근로자는 건강상태를 체크하기 위해 1~2주 간격으로 정기적으로 간기능 테스트 등 전문 검진을 받아야 한다.



II. 职业病预防

5-6 安全守则

- 1) 佩戴抗化学性保护手套、抗化学性保护衣、有机溶剂用面具、护眼镜等合适的保护器具。
- 2) 在进行混合, 涂层等作业中, 如溶液粘在手、臂、脸等部位, 用水清洗, 并使用洗手液和肥皂, 不要随意用丁酮(Methyl ethyl ketone)等有机溶剂洗。
- 3) 作业中尽可能减少皮肤的暴露(即使热, 也不要脱掉上衣)。
- 4) 在作业时间, 运行局部通风设施。



5-7 健康检查

- 1) 身体部位暴露的作业者必须接受包括肝功能在内的特别健康检查。
- 2) 工作前进行检查。
如在二甲酰胺露出的流程中作业, 应立即接受健康检查(包括肝功能检查), 不要等到下次特别健康检查。
- 3) 被布置作业后接受特别健康检查。
被布置作业 1~3 个月后的作业者, 应每隔 1~2 周接受一次肝功能检查, 对健康状态的变化进行跟踪和管理。

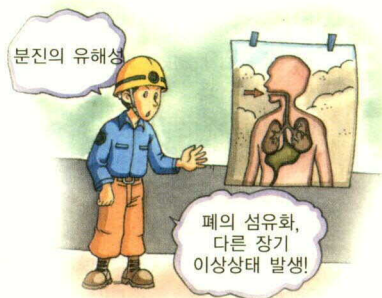


II. 작업관련성 질환

6. 분진

6-1 분진의 유해성

분진은 호흡기를 통하여 흡인되어 폐속에 침착 되고, 폐조직과 반응하여 폐의 섬유화와 인체의 다른 장기에 이상상태를 발생시킴



6-2. 분진에 의한 건강장해

1) 분진대책

- 생산공정의 변경 또는 작업 환경의 개선으로 분진의 노출 저감
- 생산설비 자동화 등 설비의 개선
- 분진발생원의 밀폐, 국소배기 장치의 사용, 습식작업 등으로 분진발생 등의 저감

2) 근로자 건강보호 대책

- 작업시간의 단축 또는 작업자의 격리조치
- 방진마스크 등 개인보호구 착용

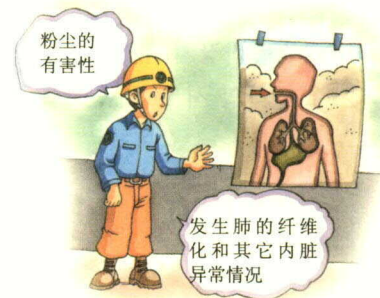


II. 직업병예방

6. 粉尘

6-1 粉尘的有害性

粉尘通过呼吸器官被吸入人体，并粘附于肺内部，与肺组织发生反应，从而造成肺的纤维质化并引起其他内脏器官的异常反应。



6-2 预防粉尘引起的健康危害的对策

1) 预防对策

- 变更生产程序或改善作业环境，以减少粉尘的外露。
- 通过生产自动化等方式，进行设备的改善。
- 通过对粉尘源进行密闭、使用局部通风装置、实施湿式作业等方法，减少粉尘的产生。



2) 作业者健康保护对策

- 缩短作业时间，或者对作业者采取隔离措施。
- 着防尘面具等个人防护器具。

II. 작업관련성 질환

6-3 작업 시 준수사항

- 1) 국소배기장치 정상가동
- 2) 분진작업 시 보호구 착용



7. 진동장해

7-1 진동의 위험성

1) 전신진동의 장해

전신진동장해 우려가 있는 작업은 기중기 운전공, 분쇄공 등인데 온몸으로 진동이 작용하는 경우에는 주로 말초혈관이 위축되고 혈압상승, 맥박증가 등을 보일 수 있으며, 진동의 강도에 따라 신체 의 여러 부위나 기관에 다발성 변화를 일으킬 가능성이 있다.



II. 직업병예방

6-3 작업시의 준수사항

- 1) 局部通风装置正常运行。
- 2) 进行粉尘作业时佩戴保护器具。



7. 振动危害

7-1 振动的有害性

1) 全身振动引起的不适

有可能产生全身振动身体不适的有起重机的操作员, 粉刷工等, 振动作用于全身时, 主要产生末梢血管萎缩、血压上升和脉搏加速等现象, 根据振动的特点, 有可能同时引起身体多个部位或器官的失调。



II. 작업관련성 질환

2) 국소진동의 장해

국소진동은 국소적인 스트레스로 작용하며 주로 수지, 손에 나타나고 자동톱, 공기햄머, 전동식 연마기를 사용할 때에 일어난다. 이 현상은 수지의 감각마비 및 창백 등의 증상이 있으며 그 이외에 국소적인 혈관, 신경, 골, 관절, 근육, 지각이상이 나타나며 점차로 전신에 파급되어 중추신경이나 내분비계에도 침범될 수 있다.



7-2 작업시 주의사항

- 1) 작업개시 전·후에는 손, 팔, 어깨, 허리 등을 가볍게 풀어주는 체조를 한다.
- 2) 한랭장소에서 진동작업을 하는 경우에는 적절한 보온조치를 한 후 작업에 임한다.
- 3) 작업중 파편의 비래 등에 대비한 안전조치를 강구한다.
- 4) 강렬한 진동을 발생시키는 작업을 실시할 경우에는 방진장갑 등 적절한 보호구를 착용한다.
- 5) 손잡이로 진동이 전파되지 않은 공구를 사용한다.



II. 직업병예방

2) 局部振动造成的身体不适

局部振动造成身体局部的紧张, 常见于手指和手. 在使用自动锯、气锤和电动研磨机时会产生这一症状. 它引起手指的麻痹和苍白, 另外, 它还引起局部的血管、神经、骨、关节、肌肉和知觉上的异常, 并逐渐波及全身, 对中枢神经系统或内分泌系统也能造成影响.



7-2 作业时的注意事项

- 1) 作业开始前后进行能轻微活动手、臂、肩和腰等部位的体操。
- 2) 在寒冷的作业场所进行振动作业, 在采取适当的保温措施后再进行作业。
- 3) 作业中采取安全措施, 防止碎片的飞溅等。
- 4) 在进行能产生强烈振动的作业时, 佩戴防震手套等适当的保护器具。
- 5) 用不传播振动的工具作为把手。



II. 작업관련성 질환

- 6) 진동공구는 가능한 한 기계적 힘을 이용한다.
- 7) 진동공구의 손잡이는 너무 세게 잡지 않도록 하고 사전에 반복 훈련한다.
- 8) 작업장내의 온도가 14℃ 이하이면 보온대책을 강구한다.
- 9) 1회 연속 진동작업을 가급적 10분 이내로 하고 전체 작업시간을 최소화한다.
- 10) 소음이 발생되는 진동 작업 시에는 청력보호구를 착용한다.
- 11) 진동 작업 시에는 진동방지장갑을 착용하여 진동폭로를 감소시킨다.
- 12) 착암기 등 진동공구 취급 작업자는 정기적으로 특수건강진단을 받도록 한다.

8. 중금속

8-1 중금속의 유해성

중금속이란 비중이 비교적 큰 금속으로서 비중이 4~5 이상인 연, 수은, 카드뮴, 크롬 등을 말하며, 주로 도금, 합금제조 등 여러 분야에 광범위하게 사용되고 있으며 그 종류에 따라 발생원이 다양하다.



II. 직업병예방

- 6) 振动工具应尽可能利用机械力。
- 7) 不要太用力抓振动工具的把手，并在事前进行反复练习。
- 8) 作业场内的温度如果在 14℃ 以下，采取保温措施。
- 9) 一次性的连续振动作业尽可能在 10 分钟内完成，并将整体的作业时间达到最小化。
- 10) 进行伴有噪声的振动作业时，戴听力保护器。
- 11) 进行振动作业时，戴防震手套，并减少振动的外露。
- 12) 操作钻岩机等振动机械的作业者应定期接受特别健康检查。

8. 重金属

8-1 重金属的有害性

重金属是指比重相对较大的金属，如铅、水银、镉、铬等，它主要被广泛应用在镀金、合金制造等多个领域，根据其种类的不同，重金属的生产原料多种多样。



II. 작업관련성 질환

8-2 예방대책

- 1) 중금속 물질 발생원에 국소배기장치를 가동하여 작업자에게 노출되기 전에 옥외 집진기 등 처리장치로 배출한다.
- 2) 작업장 바닥은 불침투성 재료를 사용하고 작업장에 퇴적된 중금속 물질은 즉시 제거하여야 한다.
- 3) 발생원과 작업자를 격리시켜 발생 유해물질이 작업자에게 노출되지 않도록 한다.
- 4) 채용시에는 배치 전 건강진단을 실시하고 정기적인 특수건강진단을 실시하여 중금속에 의한 신체의 이상유무를 확인하여야 한다.
- 5) 개인위생관리를 철저히 하여 피부 및 경구를 통한 체내 유입을 줄여야 한다.
- 6) 개인보호구 착용(방진마스크, 보호앞치마 등)을 철저히 한다.



8-3 작업 시 준수사항

- 1) 국소배기장치가 설치된 장소에서 취급한다.
- 2) 작업전 취급상 주의사항 또는 경고표지를 반드시 숙지한 후 작업에 임한다.



II. 직업병예방

8-2 预防对策

- 1) 在重金属物质生产源上运行局部通风装置, 在其暴露于作业人员前, 通过室外吸尘器等处理设备将其排出.
- 2) 作业场的地板使用不渗透性材料, 并立即除掉堆积在作业场内的重金属物质.
- 3) 隔离生产原料和作业者, 不使有害物质暴露于作业者.
- 4) 进行开采时, 在布置作业前进行健康诊断, 并定期进行特别健康检查, 确认是否因重金属而使人体产生异常反应.
- 5) 彻底进行个人卫生管理, 减少通过皮肤和口进入人体.
- 6) 佩戴个人防护器具(防震面具、保护用工作裙等).



8-3 作业时的遵守事项

- 1) 在设有局部通风装置的场所进行操作.
- 2) 必须在作业前熟知操作上的注意事项或警告标识, 然后才能进行作业.



II. 작업관련성 질환

- 3) 피부에 흡수되는 것을 방지하기 위하여 불침투성 보호의를 착용하여야 하며 작업복, 장갑, 양말 등의 청결을 유지한다.
- 4) 발생원을 밀폐하는 설비나 국소배기장치를 설치하지 아니한 장소에서 작업 시 적절한 보호구를 착용한다.
- 5) 작업장 안에서는 음식섭취, 흡연 등은 삼가한다.
- 6) 중금속 취급자는 정기적으로 특수건강검진을 받도록 하고 검진결과 의사소견에 따라 작업전환 등 적절한 사후조치에 따른다.

9. 근골격계 질환

9-1 근골격계 질환이란

매일 동일한 신체부위를 단순한 동작으로 반복하거나 부적절한 작업자세로 중량물을 취급하는 작업에서 육체적 스트레스가 신체에 누적되어 목·어깨·허리·팔·손·다리의 신경·인대·관절부위에 발생하는 질환을 말한다.



II. 职业病预防

- 3) 为防止皮肤吸收, 着不渗透性防护服, 并保持作业服、手套和袜子等的清洁。
- 4) 在不设有密闭生产源的设备或是不设有局部通风装置的场所, 作业时着适当的 保护器具。
- 5) 作业场内禁止进食和吸烟等。
- 6) 对重金属操作者定期进行特别健康检查, 并采取适当的事后措施, 如根据医生对检查结果的意见进行作业转换等。

9. 肌肉筋骨劳损病

9-1 什么是肌肉筋骨劳损病?

肌肉筋骨劳损病是指在每天用同一身体部位反复进行单纯的动作时, 或是在以不适当的姿势操作重物体作业中, 肉体性的紧张累积在身体上, 颈、肩、腰、臂、手、腿部的神经、韧带和关节部位上产生的疾病。



II. 작업관련성 질환

1) 증상

매일 반복하여 사용하는 신체 부위에서 감각마비, 따끔거림, 뻣뻣함, 통증, 경련 등이 초기에는 작업중 발생하며 하룻밤 지나거나 휴식을 취하면 회복된다. 악화되면 하룻밤이 지나거나 휴식을 취하여도 통증이 계속되고 잠을 잘 수 없을 정도로 고통이 계속되며 작업할 수 없게 된다. 일생에 한번 이상 경험하는 요통은 부적절한 자세로 중량물을 들 때 주로 발생한다.

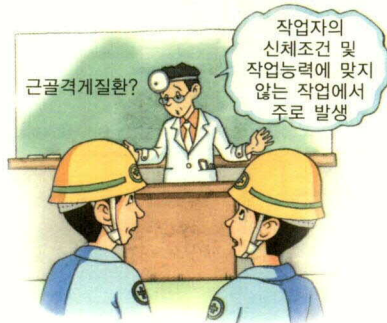


2) 종류

요통, 수근관증후군, 건염, 상관절염, 무릎증후군, 백지증, 방아쇠손가락, 좌골신경통

9-2 근골격계 질환 발생 위험작업

작업방법 및 작업설비가 작업자의 신체조건 및 작업능력에 맞지 않은 다음과 같은 작업에서 근골격계 질환이 주로 발생한다.



II. 직업병예방

1) 증상

작업중在每天反复使用的身体部位中产生麻痹、刺痛、僵硬、疼痛和痉挛等，初期，经过一个晚上的休息就可恢复。严重时，即使经过一晚的休息，疼痛也会持续，并因疼的无法入睡从而不能进行作业。一生中经历一次以上的腰痛，主要是发生在以不适当的姿势不合理用力的情况下。



2) 类型

腰痛、腕管综合病症、肌腱炎、上关节炎、膝部综合病症、白指症、扳机手指症、坐骨神经痛。

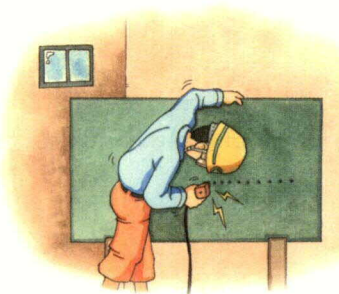
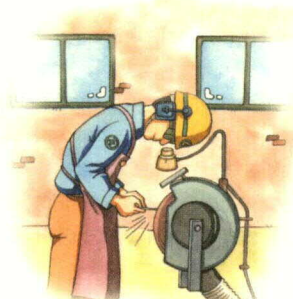
9-2 引起肌肉筋骨劳损病的危险工作

肌肉筋骨劳损病主要发生在作业方法和作业设备与作业者的身体条件和作业能力不相符的作业中，如下列图例所示

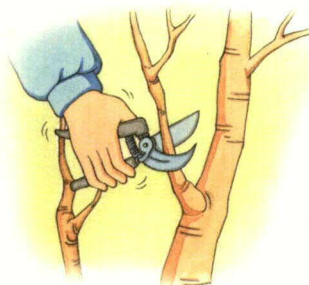
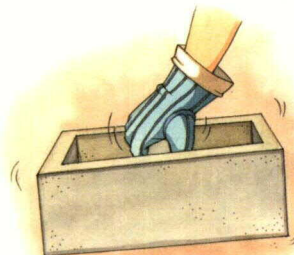


Ⅱ. 작업관련성 질환

1) 부적절한 작업자세를 유지하는 작업

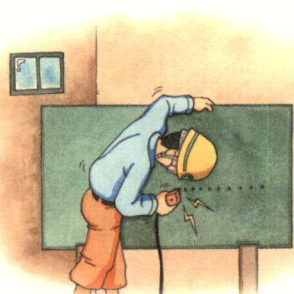
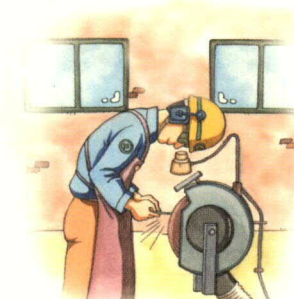


2) 강한 손 힘이 필요한 작업

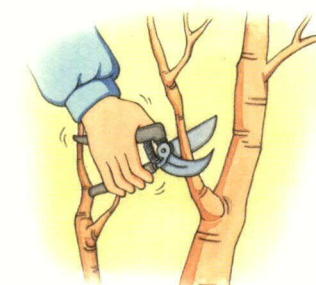
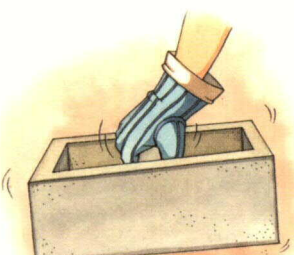


Ⅱ. 직업병 예방

1) 保持不适当作业姿势的作业



2) 需要很大手部力量的作业

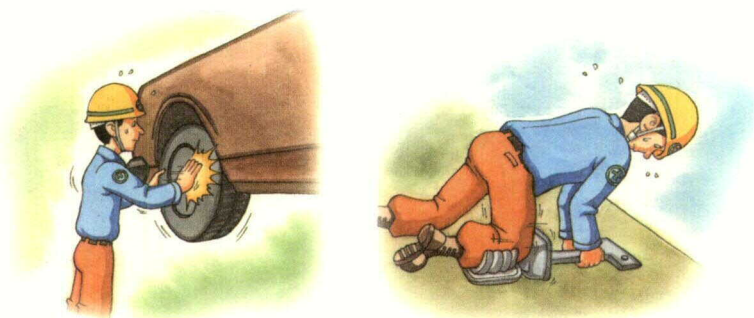


II. 작업관련성 질환

3) 반복적인 동작이 필요한 작업

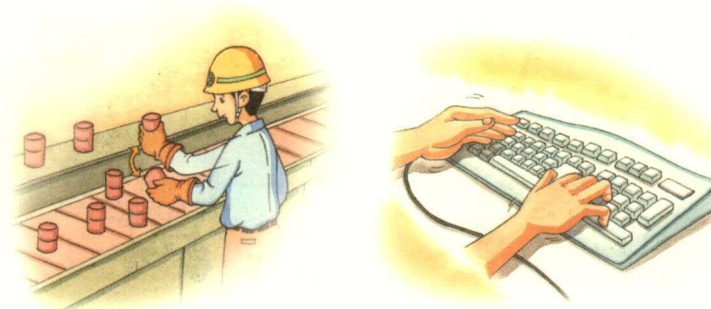


4) 신체 일부를 망치처럼 사용하는 작업

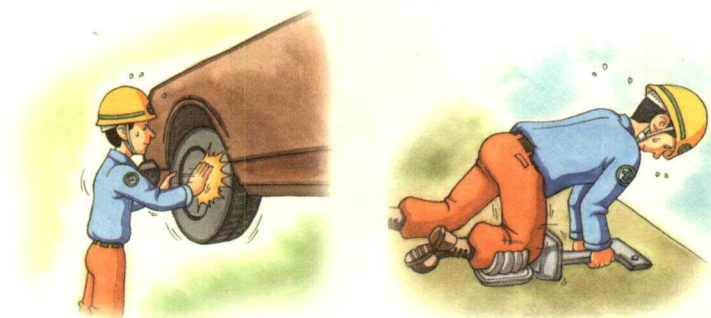


II. 职业病预防

3) 需要做反复性动作的作业

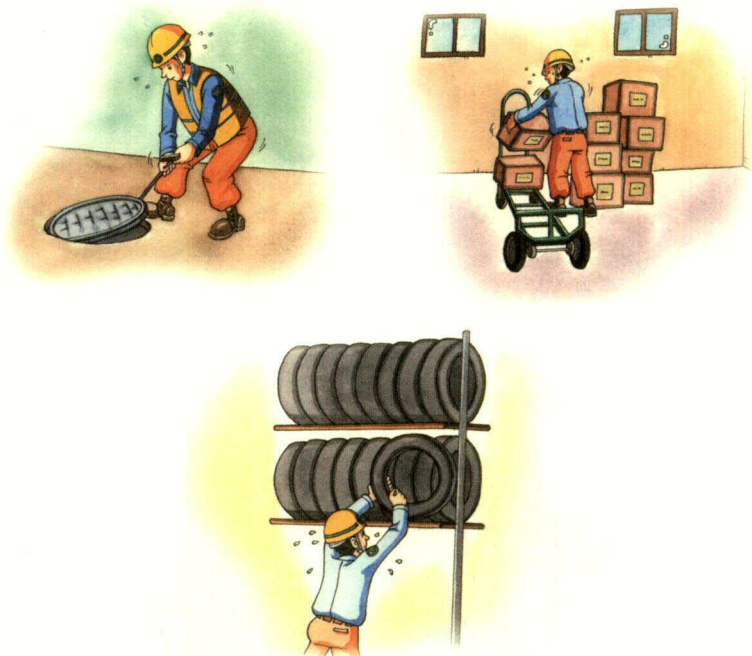


4) 将身体一部分像锤子一样使用的作业

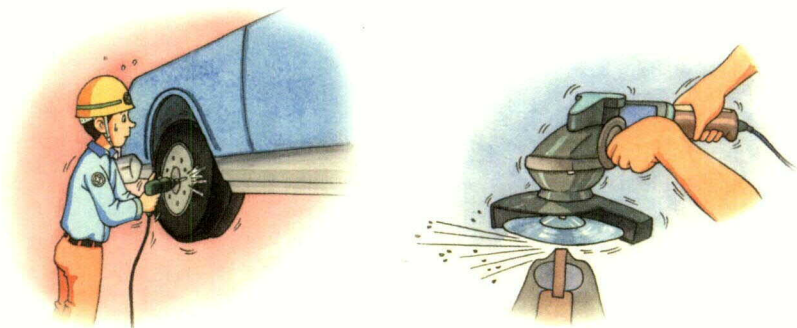


II. 작업관련성 질환

5) 중량물 들기 및 운반 작업

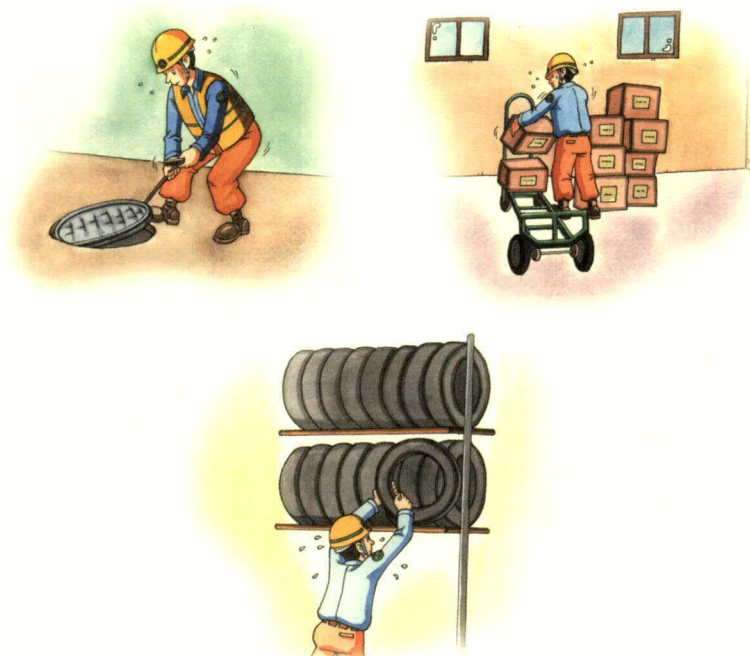


6) 진동공구 사용 작업

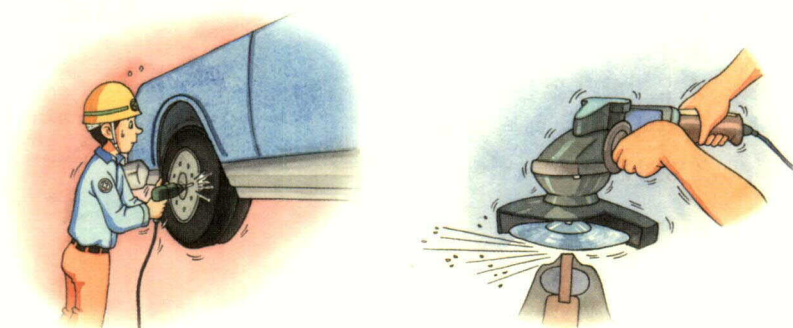


II. 职业病预防

5) 抬和搬运重物的作业



6) 使用振动机械的作业



II. 작업관련성 질환

9-3 근골격계 질환 예방

1) 작업환경 및 설비개선

- 허리를 지나치게 굽히지 않도록 작업대 높낮이를 조절한다.
- 손이 닿기 쉬운 위치에 공구와 부품을 두거나 공구함의 크기와 모양을 개선한다.
- 서서 일하는 작업자가 허리와 다리에 부담이 가지 않도록 입식의자를 사용한다.
- 높낮이 조절, 등받이, 팔걸이 등이 부착된 의자를 필요시 사용한다.
- 작업자가 서 있는 바닥에 내충격성 바닥재를 설치한다.
- 작업자의 손의 크기에 맞는 공구를 사용한다.
- 중량물 들기 및 운반 보조설비를 사용한다.
- 공구걸이대를 사용한다.



2) 작업방법 개선

- 여러 번 짧게 휴식시간을 갖는다.
- 동일한 자세를 30분 이상 유지하지 않는다.
- 의자에 앉을 때는 등과 엉덩이를 바짝 붙인다.



II. 직업병예방

9-3 肌肉筋骨劳损病的预防

1) 改善作业环境和设备

- 调节工作台的高低, 不使腰部过分弯曲。
- 将工具和零部件放在手易触及到的地方, 改善工具箱的大小和式样。
- 站着作业的作业者, 为不增加腰部和腿部的负担, 使用立式椅子。
- 必要时使用带有可调整高低、包括靠背和靠手的椅子。
- 作业者站着的地板使用耐冲击性地板材料。
- 作业者使用与手的大小相适合的工具。
- 使用辅助设备抬起和搬运重物。
- 使用工具挂架。



2) 改善作业方法

- 提供多次短时的休息时间。
- 同一种姿势不要持续30分钟以上。
- 坐在椅子上时, 后背和屁股紧靠在椅子上。



II. 작업관련성 질환

3) 건강관리

- 작업전·후 스트레칭을 실시한다.
- 전신운동과 근육운동을 매일 규칙적으로 한다.
- 장시간 앉아서 근무할 때 1시간마다 일어서서 허리를 풀어준다.
- 목·어깨·손·다리 부위에서 감각마비, 경련, 따끔거림, 뻣뻣함 및 요통이 있을 때 관리자에게 증상을 호소하여 조기에 예방한다.



4) 보호구 착용

- 손목을 많이 사용하는 단순반복 작업자는 손목보호대를 착용한다.
- 신체의 접촉 스트레스를 예방하기 위하여 무릎보호대 및 어깨보호대를 착용한다.
- 진동공구 사용 시 방진장갑을 착용한다.



II. 직업병 예방

3)健康管理

- 작업前后做伸展动作。
- 每天有规律地做全身运动和肌肉运动。
- 长时间坐着工作时，每隔一小时站起伸展腰部。
- 颈、肩、手、腿部有麻痹、痉挛、刺痛、僵硬和疼痛时，向管理人员报告，进行早期预防。



4) 戴保护器具

- 较多使用手腕反复进行单纯动作的作业者戴护腕。
- 为预防因接触而对身体产生压力，戴护膝和护肩。
- 使用振动工具时戴防震手套。



Ⅲ. 건설현장에서의 안전

Ⅲ. 建筑工地的安全

Ⅲ. 건설현장에서의 안전

1. 비계작업

1-1 비계

고소작업에서 작업자가 작업장소에 접근하여 작업을 할 수 있도록 설치하는 작업대를 지지하는 구조물



1-2 비계작업 안전수칙

1) 비계 위에서의 작업

- 정해진 통로, 계단 등을 승강 하여야 한다.
- 안전난간과 교차 가새는 마음대로 해체하지 않는다.
- 비계발판은 마음대로 이동하지 않는다.
- 강풍, 호우, 폭설 등 악천후 시는 작업을 중지한다.
- 고소작업 시에는 안전망이나 안전대를 사용한다.
- 상하에서 동시에 하는 작업을 피하고 동시에 작업 시는 상하 작업자 간에 충분한 협조를하며 작업을 한다.
- 재료, 기구, 공구 등을 올리고 내릴 때에는 달포대 및 달줄을 사용한다.
- 부근의 전력선에는 절연 및 방호조치 또는 단전조치를 확실히 한다.
- 재료 등을 통로상에 방치하지 않는다.



Ⅲ. 建筑工地的安全

1. 脚手架作业

1-1 脚手架

脚手架是指为使作业者在高度较高的作业中接近作业场所并进行作业而设置的支持作业台的构造物。



1-2 脚手架作业安全守则

1) 在脚手架上进行的作业

- 上和下应通过指定的通道和梯子。
- 不随意拆卸安全栏杆和交叉架。
- 不随意移动脚手架的木板。
- 遇有强风、暴雨和暴雪等恶劣天气，中止作业。
- 进行高空作业时使用安全网或安全带。
- 作业者在脚手架上面和下面同时进行作业时，上下之间进行充分的协助。
- 在上拉或下放原材料、器具和工具等时，使用挂包和挂绳。
- 对附近的电线采取绝缘和防护措施，或进行断电。
- 不将材料等放在通道上。



Ⅲ. 건설현장에서의 안전

2) 이동식 비계의 사용

- 바퀴는 반드시 브레이크가 달린 것을 부착하여 사용한다.
- 승강설비를 사용하여 승강한다.
- 경사가 있는 장소에서는 사용하지 않는다.
- 사람이 승차한 상태로 절대 이동하지 않는다.
- 물건을 들고 승강하지 않는다.
- 난간을 멧대로 해체하지 않는다.
- 비계 위에서 몸을 내밀고 작업하지 않는다.



2. 가설통로

- 1) 지정된 장소로만 좌측 통행한다.
- 2) 통행로를 통행할 때는 긴급한 경우를 제외하고는 뛰어가지 않는다.
- 3) 지상에 설치된 시설물 위를 통행할 때는 지정된 통로를 따라 추락에 유의하면서 통행한다.
- 4) 출입문을 개폐할 경우 반대편 출입자와 충돌을 대비하여 서서히 개폐한다.



Ⅲ. 建筑工地的安全

2) 移动式脚手架的使用

- 轮子必须带有制动器才能使用。
- 使用升降设备升降。
- 不在倾斜的场所使用。
- 载人时绝不可移动。
- 不得载着物体升降。
- 不随意拆卸栏杆。
- 不从脚手架上探出身体进行作业。



2. 临时通道

- 1) 只将左侧设为指定通道，用于通行。
- 2) 通过通道通行时，除紧急情况外不可跑动。
- 3) 从设在地面的设施上方通行时，由指定的通道通行，小心坠落。
- 4) 开关出入门时，要慢慢开关，避免与对面的出入人员起冲突。



Ⅲ. 건설현장에서의 안전

3. 이동식 사다리

- 1) 벽면 상부로부터 최소한 1미터 이상 연장되어 설치한다.
- 2) 상부와 하부가 움직이지 않게 고정한다.
- 3) 부서지기 쉬운 벽돌 등을 받침대로 사용하지 않는다.
- 4) 출입문 주위에 사다리를 설치할 경우에는 반드시 감시자를 배치한다.
- 5) 금속사다리는 전기설비가 있는 곳에서 사용하지 않는다.
- 6) 몸의 중심을 사다리로부터 이격시켜서는 안된다.



4. 개구부

- 1) 개구부 주위에서 작업을 할 경우 추락에 주의한다.
 - 난간, 뚜껑 등을 마음대로 해체하여서는 안된다.
 - 작업상 부득이하여 현장책임자 지시로 난간을 해체한 경우, 작업이 끝나는 즉시 원상태로 복구하여야 한다.
 - 개구부에서 물건을 들어올릴 때는 안전대를 사용하여야 한다.
- 2) 개구부에서 물건을 떨어뜨려서는 안된다.



Ⅲ. 建筑工地的安全

3. 移动梯

- 1) 到墙壁上部最少要延长一米以上时, 才设置移动式梯子。
- 2) 将上下两端进行固定, 不使之活动。
- 3) 不将梯子靠在易毁坏的墙壁等上面。
- 4) 在出入口周围放置梯子时, 必须设监视人。
- 5) 金属梯子不在有电气设备的地方使用。
- 6) 不可将身体重心移到梯子外面。



4. 开口处

- 1) 在开口处周围作业时小心坠落。
 - 不可随意拆卸栏杆和盖子等。
 - 作业时如不得已已在现场负责人的指示下拆卸栏杆, 作业完成后应立即恢复到本来状态。
 - 从开口处往上提物体时应戴安全带。



- 2) 不得从开口处掉落物体。

Ⅲ. 건설현장에서의 안전

5. 안전대 착용

5-1 착용해야 할 작업

- 1) 비계 및 철골설치, 거푸집 조립·해체·변경작업
- 2) 개구부에서의 작업, 화물을 올리거나 내리는 작업
- 3) 비탈면 흙막기, 댐 및 용벽에서의 작업



5-2 안전대 사용시 주의사항

- 1) 사용 전 점검 실시
- 2) 높이 2미터 이하라도 착용을 고려
- 3) 안전대는 허리에 착용



Ⅲ. 建筑工地的安全

5. 安全带的使用

5-1 应系带安全带的作业

- 1) 脚手架和铁架的设置作业, 铸模的组合、拆卸和变更作业。
- 2) 在开口处进行的作业, 上拉或下放货物的作业。
- 3) 在斜坡地挖土作业, 在坝上和擁壁中进行的作业。



5-2 使用安全带时的注意事项

- 1) 使用前进行检查。
- 2) 即使高度不足两米, 也要考虑使用安全带。
- 3) 安全带系在腰部。



Ⅲ. 건설현장에서의 안전

6. 철근조립 및 운반

6-1 철근운반

- 1) 긴 철근을 두사람이 1조가 되어 같은 쪽의 어깨에 메고 운반한다.
- 2) 양끝을 묶어서 운반한다.
- 3) 1회 운반시 1인당 무게는 25kg 정도로 한다.
- 4) 내려놓을 때는 천천히 놓고 던지지 않도록 한다.
- 5) 공동 작업시는 신호에 따라 작업한다.



6-2 기계운반

- 1) 철근 다발을 묶은 와이어는 항상 2줄이 겹치게 한다.
- 2) 철근 다발을 부득이 새로 달기를 할 경우에는 반드시 포대나 상자를 받쳐서 철근이 빠져나가지 않도록 한다.
- 3) 달아올리는 부근에는 사람의 출입을 금지시킨다.
- 4) 올리거나 내릴 때에는 신호수를 배치시켜 신호에 의해 운반한다.



Ⅲ. 建筑工地的安全

6. 钢筋的组合和搬运

6-1 钢筋的搬运

- 1) 长钢筋要由两人一组用同一侧的肩膀背起搬运。
- 2) 将两端捆在一起搬运。
- 3) 单次搬运每人承担的重量约为 25 公斤。
- 4) 慢慢放下，不要下扔。
- 5) 共同作业时，根据信号进行作业。



6-2 机械搬运

- 1) 捆钢筋捆的金属线总是两条合在一起。
- 2) 在不得已重新捆绑钢筋时，必须使用袋子或箱子防止钢筋的外散。
- 3) 在挂起上拉的场所附近，禁止人员出入。
- 4) 上拉或下放时，设信号员，根据信号搬运。



Ⅲ. 건설현장에서의 안전

7. 콘크리트 타설작업

7-1 콘크리트 타설작업 시 준수사항

- 1) 콘크리트 펌프호스의 조인트 부분 연결상태를 확인 후 작업한다.
- 2) 펌프 선단부 작업자는 반동을 하지 않도록 주의한다.
- 3) 콘크리트 펌프의 배관 작업 시 주위상황을 파악하고 안전대 착용 후에 작업한다.
- 4) 타설장치 조작자와 호스 선단부 작업자와 신호방법을 협의한다.
- 5) 콘크리트 펌프의 수직 배관 조인트 작업은 안전대를 사용한다.



7-2 리어카에 의한 타설작업

- 1) 리어카의 통로는 작업자의 이동 통로와 구분되어야 한다.
- 2) 리어카로부터 콘크리트를 부을 때는 전락이나 추락을 방지할 수 있는 속도를 유지한다.
- 3) 진동기의 전선은 캡타이어를 사용하고 접지는 확실히 한다.
- 4) 리어카, 삽, 운반기구 등은 작업 종료 시 콘크리트를 제거하고 지정된 장소에 보관한다.



Ⅲ. 建筑工地的安全

7. 混凝土浇筑作业

7-1 混凝土浇筑作业的遵守事项

- 1) 在确认混凝土抽吸软胶管的联结部位处于联结状态后进行作业。
- 2) 在抽吸管前端的作业者注意防止抽吸管产生反向动作。
- 3) 在掌握周围状况并系安全带后进行混凝土管道输送作业。
- 4) 浇筑设备的操作者与软胶管前端的操作者约定信号。
- 5) 戴安全带进行混凝土管道的垂直联结作业。



7-2 使用手推车进行的浇筑作业

- 1) 明确遵守手推车的通道区分。
- 2) 用手推车运混凝土时，维持一定的速度，以防翻车或混凝土的掉落。
- 3) 振动器的前身使用汽车轮胎，并确定它接触地面。
- 4) 作业完成后，将手推车、锹和搬运工具等上面的混凝土清掉后，放在指定场所保管。



Ⅲ. 건설현장에서의 안전

7-3 펌프카에 의한 타설작업

- 1) 펌프 조작핸들을 운전수 이외의 작업원이 조작하지 않는다.
- 2) 송급관의 이음은 확실히 연결하고 배관이 통로 및 작업장소에 근접되게 설치하지 않는다.
- 3) 배관을 빼어낼 때 조금씩 빼어 콘크리트를 나오게 하여 압력을 서서히 개방시켜야 한다.
- 4) 공기 세정 시에는 반드시 후렉시블 호스를 떼어내야 한다.
- 5) 슈트 굴절부분에 대한 협착 위험을 주지시키고 이를 통제하여야 한다.



8. 기계운반작업

8-1 리프트

동력을 사용하여 가이드레일을 따라서 상·하로 움직이는 운반구를 매달아 화물을 운반할 수 있는 설비이다.



Ⅲ. 建筑工地的安全

7-3 使用混凝土泵进行的浇筑作业

- 1) 除指定的操作员外，其他人不得操作搅拌机的操作柄。
- 2) 进管的联结部分确实处于联结状态，管道系统的设置不得接近通道和作业场所。
- 3) 抽管道系统的时候要轻轻抽出，并慢慢增加压力，以取出混凝土。
- 4) 清洗空的容器时，必须取出挠性软管。
- 5) 使作业人员都充分了解泻槽弯曲部位的危险，并采取控制措施。



8. 机械搬运作业

8-1 起重机

起重机是一种使用电力，在导轨的牵引下，通过悬挂的搬运工具的上下运动，搬运货物的设备。



Ⅲ. 건설현장에서의 안전

• 작업안전수칙

- 물건의 적재상태를 확인하고, 적재량을 초과하여서는 안된다.
- 본체 문은 정확히 닫아 안전걸이를 완전히 걸고 운행한다.
- 상·하 서로 신호 후 운전한다.
- 운전 중 이상이 발생할 경우 스위치를 끄고 즉시 책임자에게 알린다.

* 지정된 운전자 외는 조작하여서는 안된다.



8-2 호이스트 · 크레인

동력을 사용하여 중량물을 매달아 상·하 및 좌우로 운반하는 것을 목적으로 하는 기계 또는 기계장치이다.

• 작업수칙

- 사람의 탑승을 절대 금한다.
- 화물은 정격하중 이상 적재를 하여서는 안된다.
- 운전자외의 신호는 단 한 사람만 해야하며 신호는 명확하고 확실하게 한다.
- 와이어로우는 충격에 약하므로 급격하게 감아 올리거나 감아 내리서는 안된다.
- 체인이나 로우프가 비뚤어진 채로 매달아 올리지 않는다.



Ⅲ. 建筑工地的安全

• 作业安全守则

- 确认货物处于装载状态, 且不得超过载运量。
- 运行时, 须正确关闭大门, 并挂好安全钩。
- 在接到往上和往下的信号后进行搬运。
- 运行中如发生异常情况, 关掉电闸并立即通知负责人。
- 除指定的操作员外, 其他人不得操作。
- * 除指定的操作员外, 其他人不得操作



8-2 吊升机械 / 吊车

它是使用电力, 悬挂重物并以上下或左右搬运货物为目的的机械或机械装置。

• 作业守则

- 严禁载人。
- 不能超过安全载运量载运货物。
- 除操作员外, 信号只能由一人发出, 信号必须明确无误。
- 金属链因冲击而变得不结实时, 不得迅速上拉或下放。
- 链子或绳索拧劲时, 不得上提货物。



Ⅲ. 건설현장에서의 안전

- 물건 중심부에 후크를 위치하였는지 확인 한 후 권상 신호를 해야 한다.
 - 작업반경 내에는 사람의 접근을 금하며 작업물을 작업자의 머리 위나 통로 위에 위치하지 않게 한다.
 - 고장 시에는 운전을 즉시 중지하고 해당 부서에 통보하여 조치를 받아야 한다.
- * 지정된 운전자 이외에는 조작을 하여서는 안된다.

Ⅲ. 建筑工地的安全

- 确认挂钩处于物体的中心部位后，再给出上拉信号。
 - 禁止人员接近作业活动的半径范围，作业活动不得位于操作者上方或通道上方。
 - 发生故障时，立即停止运行，通报有关部门以采取措施。
- * 除指定的操作员外，其他人不得操作。

**IV.
Personal Information
Regarding
Worker's Benefits/
Compensation**

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

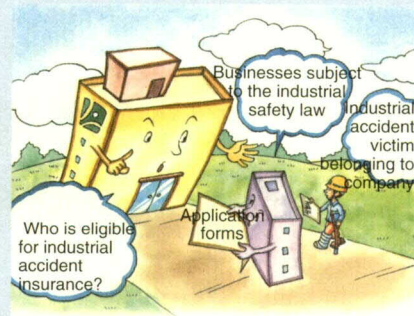
A. Industrial Accident Compensation Insurance

1. Compensation Guidelines of Industrial Accident Compensation Insurance

1-1 Eligibility

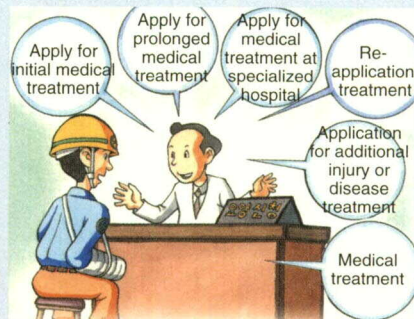
- 1) When a business or employee belonging to the corresponding company subject to Industrial Accident Compensation Insurance is injured, damaged, becomes ill or dies as a result of work performed.

Note : More than four days of medical treatment is necessary to be eligible for Industrial Accident Compensation Insurance in cases of injury or disease.



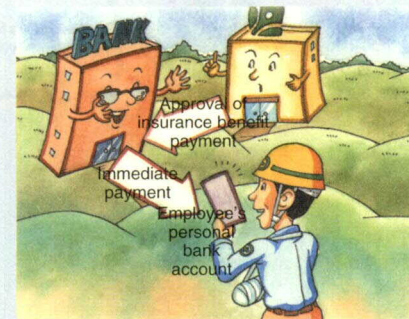
2) Medical Treatment

- Initial treatment:
After being injured as a result of work performed.
- Prolonged treatment:
When initial treatment period is extended for a period of time.
- Hospital transfer:
When patient is transferred from one hospital to another hospital.
- Reapplication of treatment:
When the injury or disease reoccurs after completion of the initial treatment.
- Additional injury or disease treatment:
When a new injury or disease occurs in addition to the original complication.

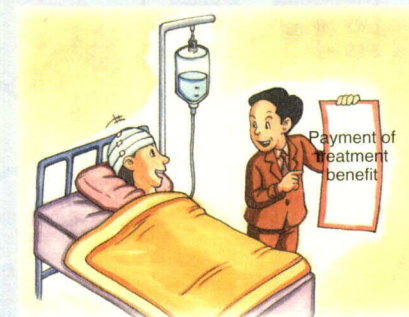


3) Compensation

Employees or employee families may require compensation as a result of unemployment due to treatment, completion of treatment, or death.



- 4) Insurance Compensation Payment
The Korea labor Welfare Corporation headquarters bank will send the money directly to the employee's personal bank account, even when the payment decisions have been made at branch offices.



1-2 Industrial Accident Compensation Insurance Coverage

- 1) Treatment Coverage Compensation is paid in kind, covering the costs involved throughout the entire length of the treatment process for work related illness/injuries.
- Compensation Details: Cost related to diagnoses, medicine, or diagnostic material and prosthesis are covered.

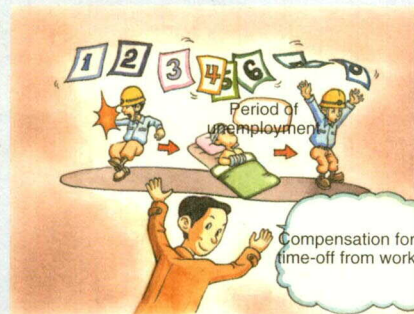
IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

A. Industrial Accident Compensation Insurance

Treatment of surgery and other measures, hospitalization, transfers, and other relevant costs required during treatment as specified by the Ministry of Labor, i.e. re-treatment, rural sanatorium, etc., are covered.

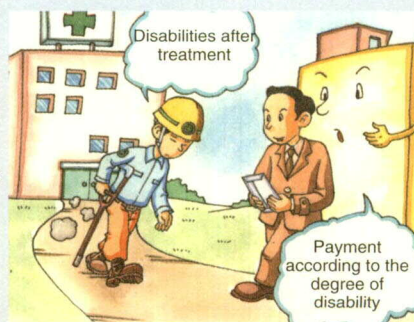
- 2) Compensation for Time - off from Work Compensation payments are made to replace lost wages during time-off from work as a result of work related injuries / illnesses.

- Compensation amount:
Approximately 70% of the employee's average wages for each day the employee cannot work.



• Compensation Pension for the Sick and Injured: If the injury/illness grade is between 1 and 3, and the employee has not recovered after two years of treatment and no work, the compensation benefits are upgraded and the employee may receive a pension.

- 3) Disability Compensation Distributed in accordance with the degree of disability resulting from corresponding accidents when employee continues to be disabled after treatment of a work related accident.



Classification	Lump-sum	Annual Allowance
Reason for Compensation	When disability grade is between 4 ~ 14 and disability remains	When disability between grades 4 ~ 14 continues (4 ~ 7 is optional)
When to File Request	After treatment is completed	Four (4) times per year, from completion of treatment until death
Compensation Details	Corresponding amount of 1,012 days to 55 days of the average wage according to the disability degree	Corresponding amount of 329 days to 138 days of the average wage according to the disability degree

- 4) Survivors' Compensation, Funeral Costs Survivors' Compensation is supplied to the family of the deceased employee and funeral costs are covered in the case of work related death.

- Survivors' Compensation Distribution Recipients: Spouse, children, parents grandchildren, grandparents, and siblings (brother, sister), in this order. Allowance can be paid in a lump sum, or in annual distributions according to the selection of the recipient's wishes.

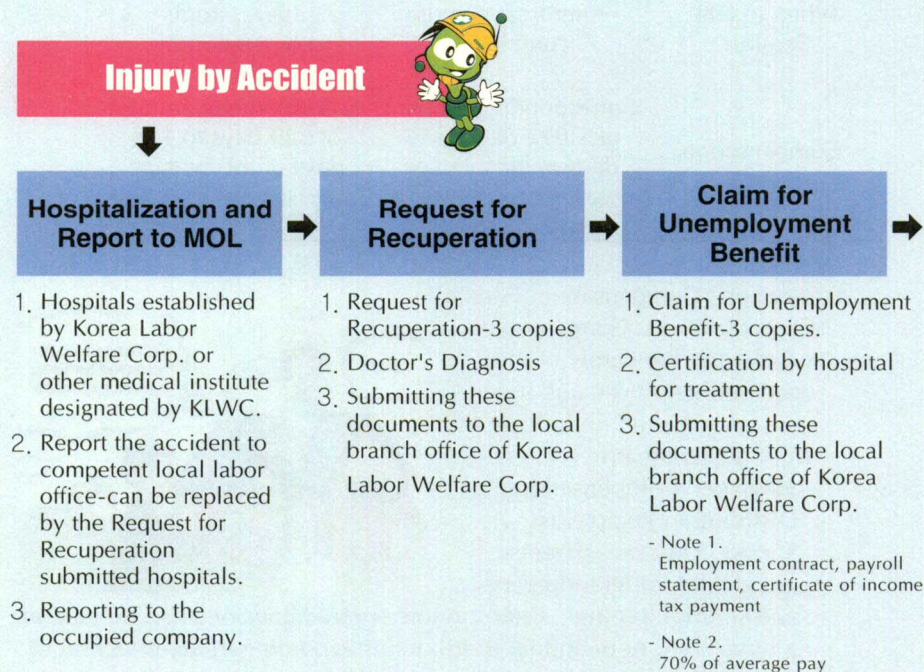
- Lump sum: Immediately after death. 1,300 days of average wage.
- Pension: Distributed four times per year (Feb, May, Aug., and Nov.), until the death of the recipient (Basic amount + Additional Amount).
 - Basic amount : Approximately 47% of the employee's basic annual salary amount (average wage x 365 days)
 - Additional amount : 5% of above states "Basic Amount" per additional recipient (maximum additional amount is four persons, or 20%).
- Funeral cost : Compensation is equal to 120 days of the deceased employee's average wages.



IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

A. Industrial Accident Compensation Insurance

2. Follow up Procedures in Case of Industrial Accidents



IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

1. Ministry of Labor

Office	Location	Tel
Seoul Regional Administration	13-1 Hanseong Plaza Heungin-dong Jung-gu, Seoul	02-2250-5770
Seoul Gangnam Local Labor Office	1022-10 Bangbae 3-dong Seocho-gu, Seoul	02-598-1671
Seoul Eastern Local Labor Office	160 Grand Plaza Bangi-dong, Songpa-gu, Seoul	02-413-4949
Seoul Western Local Labor Office	156-1 Hanilcolor BD Yeomri-dong Mapo-gu, Seoul	02-701-1320
Seoul Southern Local Labor Office	121-103 Dangsang-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul	02-2675-9101
Seoul Northern Local Labor Office	45-1 Yongdu BD Yongdu-dong Dongdaemun-gu, Seoul	02-963-0415
Seoul Gwonak Local Labor Office	222-30 Guro 3-dong Guro-gu, Seoul	02-3281-5021
Chuncheon Local Labor Office	757 Hyoja 3-dong Chuncheon-si, Gangwon-do	033-241-1916
Gangneung Local Labor Office	1117-14 Ponam-dong Gangneung-si, Gangwon-do	033-646-2515
Wonju Local Labor Office	Jeongbuhapdongcheongsa Dangye-dong Wonju-si, Gangwon-do	033-745-0009
Taebaek Local Labor Office	25-14 Hwangji-dong Taebaek-si, Gangwon-do	033-552-8603
Youngwol Local Labor Office	976-1 Yeongheung 5-ri Yeongwol-eup Yeongwol-gun, Gangwon-do	033-374-1724
Busan Regional Administration	1470-1 Yeonsan2-dong Yeonje-gu, Busan-si	051-851-7420
Busan Dongnae Local Labor Office	529-5 Myeongryun-dong Dongnae-gu, Busan-si	051-552-3025

Office	Location	Tel
Busan Northern Local Labor Office	761-2 Deokpo 2-dong Sasang-gu, Busan-si	051-305-4949
Changwon Local Labor Office	7-5 Yongho-dong Changwon-si, Gyeongsangnam-do	055-289-6609
Ulsan Local Labor Office	126-1 Ok-dong Nam-gu, Ulsan-si	052-228-1881
Yangsan Local Labor Office	695-6 Bukbu-dong Yangsan-si, Gyeongsangnam-do	055-387-0805
Jinju Local Labor Office	285-1 Sangdae-dong Jinju-si, Gyeongsangnam-do	055-758-1752
Tongyeong Local Labor Office	356-130 Mujeon-dong Tongyeong-si, Gyeongsangnam-do	055-643-2467
Daegu Regional Administration	1372-1 Gwaneum-dong Buk-gu, Daegu-si	053-321-6712
Daegu Southern Local Labor Office	78-2 Sincheon 3-dong Dong-gu, Daegu-si	053-753-4909
Pohang Local Labor Office	940 Daejam-dong Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do	054-275-6875
Gumi Local Labor Office	51 Songjeong-dong Gumi-si, Gyeongsangbuk-do	054-456-4676
Yeongju Local Labor Office	36 Hyucheon 3-dong Yeongju-si, Gyeongsangbuk-do	054-634-0913
Andong Local Labor Office	715-3 Taehwa-dong Andong-si, Gyeongsangbuk-do	054-852-0009
Gyeongin Regional Administration	1113 Guwol 3-dong Namdong-gu, Incheon-si	032-421-4721
Incheon Northern Local Labor Office	1077-1 Gyesan 3-dong Gyeyang-gu, Incheon-si	032-556-0933
Suwon Local Labor Office	528-5 Yuljeon-dong Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do	031-259-0251

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

1. Ministry of Labor

Office	Location	Tel
Bucheon Local Labor Office	1032-2 Jung4-dong Wonmi-gu Bucheon-si, Gyeonggi-do	032-323-9823
Anyang Local Labor Office	204-6 Anyang 7-dong Manan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do	031-466-2622
Ansan Local Labor Office	526-1 Gojan-dong Ansan-si, Gyeonggi-do	031-412-1970
Uijeongbu Local Labor Office	526-1 Yonghyeon-dong Uijeongbu-si, Gyeonggi-do	031-746-0270
Seongnam Local Labor Office	2550 Sinheung 3-dong Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do	031-749-0270
Gwangju Regional Administration	1-4 Gwangsan-dong Dong-gu, Gwangju-si	062-227-3814
Jeonju Local Labor Office	807-8 Inhu 3-ga Deokjin-gu Jeonju-si, Jeollabuk-do	063-245-2088
Iksan Local Labor Office	626-1 Eoyang-dong Iksan-si, Jeollabuk-do	063-839-0031
Gunsan Local Labor Office	852-1 Jochon-dong Gunsan-si, Jeollabuk-do	063-452-4531
Mokpo Local Labor Office	976 Sang-dong Mokpo-si, Jeollanam-do	061-283-7814
Yeosu Local Labor Office	111-1 Munsu-dong Yeosu-si, Jeollanam-do	061-651-6885
Jeju Local Labor Office	417-3 Ido 2-dong, Jeju-do	064-755-0453
Daejeon Regional Administration	1303 Dunsan-dong Seo-gu, Daejeon-si	042-480-6301
Cheongju Local Labor Office	1427 Bunpyeong-dong Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do	043-299-1114
Cheonan Local Labor Office	900 Dujeong-dong Cheonan-si, Chungcheongnam-do	041-556-2861

Office	Location	Tel
Chungju Local Labor Office	21-38 Bongbang-dong Chungju-si, Chungcheongbuk-do	043-845-7766
Boryeong Local Labor Office	58-6 Myeongcheon-dong Boryeong-si, Chungcheongnam-do	041-934-0009

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

2. Korea Occupational Safety and Health Agency (KOSHA)

Office	Location	Tel
Seoul Regional Office	14~15 Floor yuhanyanghaeng BD 49-6 Daebang-dong Dongjak-gu, Seoul	02-828-1691
Seoul North Area Office	7~8 Floor Uri BD 10 Bongnae-dong 1-ga Jung-gu, Seoul	02-3783-8350
Uijeongbu Area Office	5 Floor Solbeot BD 567-1 Uijeongbu 2-dong Uijeongbu-si, Gyeonggi-do	031-826-6091
Incheon Area Office	491 Gajeong-dong Seo-gu, Incheon-si	032-5707-290
Suwon Area Office	13 Floor 12, Gyeonggijungsogiep- jonghapjiwoncenter San111-8 lui-dong Paldal-gu Suwon-si, Gyeonggi-do	031-259-7161
Ansan Area Office	3 Floor Kiupbank BD 519 Gojan-dong Ansan-si, Gyeonggi-do	031-414-0049
Chuncheon Area Office	2 Floor Daehangyowongongjehoegwan 513 Onui-dong Chuncheon-si, Gangwon-do	033-243-8311
Busan Regional Office	1486-49 Banyeo 1-dong Haeundae-gu, Busan-si	051-5200-591
Daegu Area Office	Beomsanggong BD 1205-1 Nowon 3-ga Buk-gu, Daegu-si	053-609-0561
Gumi Area Office	3 Floor Samwon BD 34-2 Songjeong -dong Gumi-si, Gyeongsangbuk-do	054-450-1161
Changwon Area Office	7-3 Yongho-dong Changwon-si, Gyeongsangnam-do	055-269-0560
Ulsan Area Office	2 Floor Kookminbank BD 615-8 Dal-dong Nam-gu, Ulsan-si	052-266-0560
Pohang Area Office	6 Floor Hwangje BD 703-30 Jukdo2-dong Buk-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do	054-271-2006
Gwangju Area Office	8 Floor Gwangjumuyeokhoegwan BD 1589-1 Usan-dong Gwangsan-gu, Gwangju-si	062-949-8750

Office	Location	Tel
Daejeon Area Office	449-7 Ojeong-dong Daedeok-gu, Daejeon-si	042-627-7017
Cheongju Area Office	Hanguktongsin 1171 Gagyong-dong Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do	043-2307-115
Cheonan Area Office	3,4 Floor LGhaipeuraja BD 721-8 Seongjeong-dong Cheonan-si, Chungcheongnam-do	041-579-8901
Jeonju Area Office	4 Floor Jonghapcheongsang Nodongbu 807-8 1ga Inhu-dong Deokjin-gu Jeonju-si, Jeollabuk-do	063-240-8561
Yeosu Area Office	1285 Seonwon-dong Yeosu-si, Jeollanam-do	061-689-4917
Jeju Area Office	2 Floor Daeshin BD 251-1 Yeondong Jeju-si, Jeju-do	064-747-5431~3
Yeongdong Area Office	Seongho BD 173 Okcheon 2-dong Gangneung-si, Gangwon-do	033-644-3821~2
Yangsan Area Office	6 Floor Geuraendeu BD 483-14 Bukbu -dong Yangsan-si, Gyeongsangnam-do	055-372-6911

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

3. Korea Labor Welfare Corporation (KLWC)

Office	Location	Tel / Fax
Seoul Regional Headquarters	Hansung plaza BD 13-1 Heungin-dong Jung-gu, Seoul	02-2230-9400
Gangnam Seoul	Daijong BD 143-38 Samsung-dong Kangnam-gu, Seoul	02-3459-7280
Seocho Center	Gusan tower BD 3250 Bangbae 2-dong Seocho-gu, Seoul	02-6250-7200
Eastern Seoul	Worldtower BD 7-25 Shincheon-dong Songpa-gu, Seoul	02-3433-1499
Seongdong Center	Gaepung BD 656-766 Seongsu 1-ga 2-dong Seongdong-gu, Seoul	02-460-3500
Western Seoul	Gu plaza sinsu-dong Mapo-gu, Seoul	02-2077-0114
Southern Seoul	Dongyang Tower 93-1 4-street Dangsang-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul	02-2165-3100
Northern Seoul	Girin BD 1080 Gileum 3-dong Seongbuk-gu, Seoul	02-9448-114
Kwanak Seoul	Sukchon BD 1655-24 Sillim-dong Gwanak-gu, Seoul	02-2109-2200
Chuncheon	Handuk Life BD 2nd Floor 4-1 Yosung-dong Chuncheon, Kwanwon-do	033-2406-114
Gangneung	Korea Leisure Town BD 1117-13 Ponam-dong Gangneung Gangwon-do	033-6409-114
Wonju	74-5 Usan-dong Gangwon-do	033-7492-300
Taebak	2/5 274-647 Hwangyun-dong Taebak, Gangwon-do	033-5500-600
Youngwol	Korea Telecom BD 950-5 Youngheung-ri Youngwol-Yeub Youngwol-Gun, Gangwon-do	033-3716-114
Busan Regional Headquarters	1145-1 Choryang 3-dong Dong-gu, Busan	051-6610-114

Office	Location	Tel / Fax
DongBusan Center	Gumho Life BD 91-5 Buzeon 1-dong Jin-gu, Busan	051-8014-114
Dongrae Busan	Daehan Life BD 510-6 Myungryun-dong Dongrae-gu, Busan	031-5503-114
Northern Busan	Hanvit BD 546-11 Gwoibub-dong Sasang-gu, Busan	051-3208-114
Changwon	2 Floor Korea Real Estate Corporation 4-2 Yongho-dong Changwon, Gyeongnam	055-2680-114
Ulsan	Gongok B/D 252-9 Ok-dong Nam-gu, Ulsan	052-2264-114
Yangsan	483-4 Bukbu-dong Yangsan, Gyeongnam	055-3808-333
Jinju	Ivi tower II 414-10 chiram-dong Jinju, Gyeongnam	055-7600-114
Tongyoung	Samsung-life 696 Buksin-dong Tongyoung, Gyeongnam	055-6407-114
Daegu Regional Headquarters	Gyongil Composite Finance BD 272-1 Samduck 2-ga Jung-gu, Daegu	053-6017-114
Seobu Center	Korea Exchange Bank BD 1220-10 Igok-dong Dalseo-gu, Daegu	053-6095-405
Southern Daegu	Daegyo BD 78-1 Sinchun 3-dong Donggu, Daegu	053-6074-114
Nambu Center	Namsan BD 1795-3 Daemyong 2-dong Nam-gu, Daegu	053-6075-410
Pohang	968-1 Daejam-dong Namgu, Gyeongbuk	054-2885-114
Gumi	92-30 Imsu-dong Gumi, Gyeongbuk	054-4799-114
Yeongju	328-1 Hyuchun 2-dong Yeongju, Gyeongbuk	054-639-0114

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

3. Korea Labor Welfare Corporation(KLWC)

Office	Location	Tel / Fax
Andong	715-3 Tae hwa-dong, Gyeongbuk	054-8505-450
Incheon Regional Headquarters	Hanmi Bank BD 1127 Guwol-dong Namdong-gu, Incheon	032-4519-114
Northern Incheon	901-3 Jakjeon-dong Gyeyang-gu, Incheon	032-5404-950
Suwon	Dongyang Express Construction Dexville 1015 Kwonsun-dong Gwonsun-gu Suwon, Gyeonggi-do	031-2314-114
Pyeongtaek Center	5 Floor Gyobosaengmyeong BD 822-6 Seojeong-dong Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do	031-6698-600
Bucheon	8, 9 Floor Daseong BD 448 Sangdong Wonmi-gu Bucheon-si, Gyeonggi-do	032-6500-224
Anyang	Gyobosaengmyeong BD 695-210 Anyang 3-don Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do	031-4630-567
Ansan	Korea Appraisal Board Building 520-1 Gozan-dong Ansan, Gyeonggi-do	031-4814-114
Uijeongbu	487-5 Uijeongbu 2-dong Uijeongbu, Gyeonggi-do	031-8283-114
Goyang Center	Hansol Tower BD 967-1 Hwajeong-dong Deokyang-gu Goyang, Gyeonggi-do	031-968-8670
Sungnam	Wuinam Culture Center 4529 Sujin 2-dong Sujung-gu Sungnam, Gyeonggi-do	031-7201-114
Gwangju Regional Headquarters	Geumkang BD 14-6 Yudong Bookgu, Gwangju	062-6080-114
Gwangsan Center	Gwangju Trade BD 1589-1 Woosan-dong Gwangsan-gu, Gwangju	062-6080-114
Jeonju	807-8 Inhu-dong 1-ga Dukjin-gu Jeonju, Jeonbuk	062-2408-114

Office	Location	Tel / Fax
Iksan	Kyobo Life BD 222-2 Namjung-dong Iksan, Jeonbuk	063-8500-114
Gunsan	Wonwu BD 844-11 Jochon-dong Gunsan, Jeonbuk	063-4500-114
Mokpo	9-1 Yudong Mokpo, Chungnam	063-2400-114
Yusoo	71-2 Hak-dong Yusoo, Chungnam	061-6800-114
Jeju	Construction Center 301-1 Yundong Jeju, Jeju	064-7100-700
Daejun Regional Headquarters	Historical Pen Center 929 Dunsan-dong Sugoo Daejun	042-8709-114
Yooseong Center	Samjeong BD 469-11 Bongmyong-dong Yooseong-gu, Daejun	042-8205-400
Cheongju	657-3 Naeduk-dong Sangdang-gu Cheongju, Chungbuk	043-2295-114
Cheonan	Daeah BD 85 Shinbu-dong Cheonan, Chungnam	041-6295-114
Chungju	452 Sungnae-dong Chungju, Chungbuk	043-8400-300
Boryeong	1176 Dongdae-dong Boryeong, Chungnam	041-9392-222
Ansan Rehabilitation Center	95 Il-dong Ansan, Gyeonggi-do	031-4008-215
Gwangju Rehabilitation Center	870-1 Daecheo-dong Bukgu, Gwangju	062-971-8811

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

4. Associations Providing Assistance to Foreign laborers

Contry	Location	Tel(Fax)
Russia	1001-13 Daechi-dong Gangnam-gu, Seoul	02-552-7096 02-538-8896 / 7
Malaysia	4-1 Hannam-dong Yongsan-gu, Seoul	02-794-0349
Mongolia	33-5 Hannam-dong Yongsan-gu, Seoul	02-794-1350
Myanmar	723-1 Hannam-dong Yongsan-gu, Seoul	02-796-9858
Bangladesh	2 Floor Useong BD 7-18 Dongbinggo-dong Yongsan-gu, Seoul	02-796-4056/7
Vietnam	28-58 Samcheong-dong Jongno-gu, Seoul	02-738-2318
Sri-Lanka	2004 Gyobo BD Jongno 1-ga Jongno-gu, Seoul	02-735-2966 / 7
Uzbekistan	701 Oegyosentoe 1376-1 Seocho-dong Seocho-gu, Seoul	02-576-4052
Indonesia	55 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul	02-783-5675
China	83 2ga Myeong-dong Jung-gu, Seoul	02-756-9553
Kazakhstan	13-10 Seongbuk-gu, Seoul	02-744-9714
Thailand	653-7 Hannam-dong Yongsan-gu, Seoul	02-795-3098 0095, 3253
Pakistan	258-13 Itaewon-dong Yongsan-gu, Seoul	02-796-8252/0312
Philippines	901 Oegyosentoe 1376-1 Seocho-dong Seocho-gu, Seoul	02-577, 571-6147

5. Foreign Consulates in Korea

Ammi Foreign Church

- **Tel / Fax** 031)571-6554 / 031)571-6554
- **Address** 659 Janghyeon-ri Jinjeop-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Philippines, Peru, India, Pakistan, Bangladesh,
Uzbekistan, Sri Lanka, Nepal, Nigeria, Mongolia,
Korean Chinese, etc.

Ansan Jeil Church

- **Tel / Fax** 031)485-0955 / 031)401-2370
- **Address** 647-2 Gojan 2-dong Ansan-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Philippines, Korean Chinese, Vietnam

Ansan Migrant Shelter

- **Tel / Fax** 031)492-8785 / 031)492-4722
- **Address** 791-4 Wongok-dong Ansan-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Indonesia, Bangladesh, Sri Lanka, Korean Chinese,
Chinese, Vietnam, Mongolia, Pakistan, Uzbekistan, etc.

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Ansan Mission Church

- **Tel / Fax** 031)494-8409
- **Address** 799-13 Wongok-dong Ansan-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Philippines, Sri Lanka, Bangladesh, Korean Chinese, Chinese, Mongolia, Pakistan, Vietnam, Uzbekistan, Nepal, Indonesia, Nigeria, Iran, Thai, Myanmar, etc.

Antioch Mission

- **Tel / Fax** 041)555-5100 / 041)552-8500
- **Address** 224-7 Wonseong 1-dong Cheonan-si, Chungcheongnam-do
- **Major Subject Country**
Philippines, Sri Lanka, Bangladesh, Pakistan, Nigeria

Anyang Migrant Workers' House

- **Tel / Fax** 031)443-2876 / 031)446-2876
- **Address** 676-136 Anyang 4-dong Manan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Sri Lanka, Nepal, Pakistan, Bangladesh, Philippines, Vietnam, Mongolia, Morocco, Algeria, Congo, Indonesia, Thai, Nigeria, Korean Chinese, Myanmar, Iran, Chinese, Uzbekistan, etc.

Archdiocese of Seoul Philippine Community Counseling Office

- **Tel / Fax** 02)765-0870, 011-204-0870 / 02)765-0871
- **Address** Seongbuk Villa 115 Seongbuk 1-dong Seongbuk-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Philippines

Association for Foreign Workers

- **Tel / Fax** 062)951-8139
- **Address** 130 ho Gwangsanucheguk Post-Office Box, Gwangsanucheguk, Gwangju-si
- **Major Subject Country**
Korean Chinese, Chinese, Philippines, Vietnam, Uzbekistan, Sri Lanka, Bangladesh, Thai, Nepal, etc.

Bucheon Migrant Worker's House

- **Tel / Fax** 032)654-0664 / 032)668-0077
- **Address** 1093-1 Jung 2-dong Wonmi-gu Bucheon-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Philippines, Mongolia, Korean Chinese, Chinese, Uzbekistan, Nepal, Sri Lanka, Bangladesh, Pakistan, Indonesia, etc.

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Bupyeong Dongpu Church

- **Tel / Fax** 032)503-9211-4, 511-1401 / 032)515-1403
- **Address** 147-5 Bupyeong 5-dong Bupyeong-gu, Incheon-si
- **Major Subject Country** Philippines, Bangladesh

Catholic Labor Consultation Center

- **Tel / Fax** 063)852-6949 / 063)843-3330
- **Address** 235 Changin 1-ga Iksan-si, Jeollabuk-do
- **Major Subject Country** Philippines, Bangladesh

Catholic Workers' Center in Daegu

- **Tel / Fax** 053)253-1313 / 053)255-4861
- **Address** 35 Jongno 2-ga Jung-gu, Daegu-si
- **Major Subject Country** Philippines

Jeonju Andiok Church

- **Tel / Fax** 063)274-3228
- **Address** 1593-8 Geumam 2-dong Deokjin-gu Jeonju-si, Jeollabuk-do
- **Major Subject Country** Philippines, Vietnam, India, etc.

Cheon San Presbyterian Church

- **Tel / Fax** 032)672-6603, 682-7851 / 032)681-9491
- **Address** 9-1 Naedong Ojeong-gu Bucheon-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country** Mongolia, Kazakhstan, Peru

Chung Hyeon Church, Mission Foreigner in Korea

- **Tel / Fax** 02)552-8200 / 02)556-9788
- **Address** 665-1 Yeoksam 1-dong Gangnam-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Uzbekistan, Mongolia, Sri Lanka, Bangladesh,
Korean Chinese, Indonesia, Iran, etc.

Dongan Presbyterian Church

- **Tel / Fax** 02)962-1781 / 02)962-0728
- **Address** 346-99 Imun 2-dong Dongdaemun-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Ethiopia, Nigeria, Thai, Bangladesh, Russia,
Mongolia, etc.

Elim Mission Center

- **Tel / Fax** 02)796-0170
- **Address** 736-3 Hannam 2-dong Yongsan-gu Seoul

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

ELLIM Foreign Missions

- **Tel / Fax** 032)773-9182,766-1061 / 032)777-0091
- **Address** 34-17 Sa-dong Jung-gu, Incheon-si
- **Major Subject Country** Chinese, Korean Chinese

Emmaus Migrant Workers' Counseling Office Catholic Diocese in Suwon

- **Tel / Fax** 031)257-8501 / 031)257-8535
- **Address** 100 Hwaseo-dong Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Philippines, Bangladesh, Nepal, Sri Lanka, Nigeria,
Vietnam, Indonesia, Korean Chinese, Chinese,
Pakistan, Thai, Mongolia, Iran, Myanmar, etc.

Foreign Workers' Mission Church

- **Tel / Fax** 031)874-3004 / 031)874-8077
- **Address** San 101-3 Howon-dong Uijeongbu-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Nigeria, Philippines, Peru, Bangladesh, etc.

Foreigners Church

- **Tel / Fax** 031)718-6119 / 031)718-6353
- **Address** 362-17 Sinhyeon 1-ri Opo-myeon Gwangju-gun, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country** Myanmar

"Galilea" Migrant Workers Pastoral Center

- **Tel / Fax** 031)494-8411 / 031)494-8483
- **Address** 201 ho Da-dong Inseyeollip 843 Wongok-dong Ansan-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Philippines, Thai, Bangladesh, Vietnam, Sri Lanka,
Pakistan, Korean, Chinese, Indonesia, Nepal,
Myanmar, Mongolia, etc.

Gerbang Church

- **Tel / Fax** 031)921-6979 / 031)921-9102
- **Address** San 112 Deogi-dong Ilsan-gu Goyang-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country** Mongolia

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Good Friends(Jungto Society)

- **Tel / Fax** 02)587-8996 / 02)587-8998
- **Address** Jeongtohoegwan 1585-16 Seocho 3-dong Seocho-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Korean Chinese

Good Neighbor Clinic

- **Tel / Fax** 02)2274-0161-3 / 02)2277-0798
- **Address** 26-6 Jangchung 1-ga Jung-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Bangladesh, Philippines, Korean Chinese, Nepal,
Mongolia, Pakistan, Uzbekistan, Thai, Vietnam,
Sri Lanka, Iran, etc.

Habiru Mission

- **Tel / Fax** 02)915-9262 / 02)913-1795
- **Address** 8-212 Jongam 2-dong Seongbuk-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Philippines

Han Gil Prebyterian Church

- **Tel / Fax** 02)381-4979 / 02)371-2561
- **Address** San144 Ogeum-dong Duckyang Goyang-si,
Gyeonggi-do
- **Major Subject Country** Ghana, Philippines, Nigeria

Hanyang Presbyterian Church

- **Tel / Fax** 02)2292-0194
- **Address** 767-7 Majang-dong Seongdong-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Mongolia, Korean Chinese

House of Seoul Migrant Workers in the Seonil Church

- **Tel / Fax** 02)423-0667/ 02)400-0673
- **Address** 80-13 Munjeong-dong Songpa-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Philippines, Indonesia, Mongolia

Incheon Diocese Foreign Workers' Counselling Office

- **Tel / Fax** 032)765-1094 / 032)761-9546
- **Address** 104 Catholic Center 4 Dap-dong Jung-gu, Incheon-si

Incheon Namdong Industrial Complex Chinese Church

- **Tel / Fax** 032)815-1751 / 032)815-1751
- **Address** D-7 62 beullok 632-2 Gojan-dong Namdong-gu,
Incheon-si
- **Major Subject Country** Chinese, Korean Chinese

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Jang Chung Foreigners Fellowship

- **Tel / Fax** 02)2279-9331
- **Address** 115-1 Jangchung-dong 1-ga Jung-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Mongolia, Philippines

Jincheon Migrant Brothers' House

- **Tel / Fax** 043)534-6251, 6009 / 043)534-6251
- **Address** 319-1 Gyoseong-ri Jincheon-eup Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do
- **Major Subject Country**
Philippines, Bangladesh, India, Peru, Kazakhstan, Korean Chinese, Indonesia, etc.

Juan Mission for the Foreigners

- **Tel / Fax** 032)429-7071 / 032)429-9175
- **Address** 294-10 Sangok 4-dong Bupyeong-gu, Incheon-si
- **Major Subject Country**
Vietnam, Mongolia, Korean Chinese, Chinese, Uzbekistan, Nepal, Philippines, Sri Lanka, Bangladesh, Pakistan, Indonesia, etc.

Jubilee Mission Fellowship

- **Tel / Fax** 02)858-7829 / 02)861-4394
- **Address** Daemyung B/D 302-10 Doksan1-dong Geumcheon-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Nepal, Korean Chinese, Bangladesh, Philippines, Vietnam, Nigeria, Mongolia, Pakistan, Chinese, Sri Lanka, Uzbekistan, Indonesia.

Kimpo Foreigner Worker's House

- **Tel / Fax** 031)981-7795 / 031)983-7794
- **Address** 421-3 Yanggok-ri Yangchon-myeon Gimpo-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Bangladesh, Mongolia, Sri Lanka, Uzbekistan, Kazakhstan, Ghana.

Kongchon Foreigners Sarangbang

- **Tel / Fax** 032)561-3349 / 032)561-3349
- **Address** 18 Post-Office Box San 29-1 Gongchon-dong Seo-gu, Incheon-si
- **Major Subject Country**
Mongolia, Chinese, Uzbekistan, Philippines, Korean Chinese, Nepal, etc.

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Korea Christian Medical Association

- **Tel / Fax** 02)364-9430 / 02)312-0229
- **Address** 221-7 Bugahyeon-dong Seodaemun-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Bangladesh, Nepal, Philippines, Korean Chinese, Mongolia, Pakistan, Vietnam, Uzbekistan, Thai, Sri Lanka, Iran, etc.

Korea Church Women United' Counseling Center of Migrant Women Workers

- **Tel / Fax** 02)708-4181-3 / 02)708-4186
- **Address** 1110 ho Gidokgyoyeonhahphoegwan 136-56 Yeonji-dong Jongno-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Philippines, Russia

Korea Islamic Propagation Organization (KIPO)

- **Tel / Fax** 031)765-0070 / 031)765-0071
- **Address** 48-9 Yok-ri Gwangju-eup Gwangju-gun, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country** Iran, Uzbekistan, India, Malaysia, etc.

Korea Sharing Movement

- **Tel / Fax** 02)734-7060 / 02)734-8770
- **Address** 236-1 Mapo-dong Mapo-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Korean Chinese

Gumi Catholic Workers' Center

- **Tel / Fax** 054)452-2314 / 054)452-6929
- **Address** San 24-1 Wonpyeong-dong Gumi-si, Gyeongsangbuk-do
- **Major Subject Country**
Philippines, Vietnam, Bangladesh, Pakistan, Sri Lanka, Chinese, Indonesia, Uzbekistan, Korean Chinese, etc.

Gwang Ju Migrant Workers Center

- **Tel / Fax** 062)971-0078 / 062)971-0079
- **Address** 816-11 Wolgye-dong Gwangsan-gu, Gwangju-si
- **Major Subject Country**
Indonesia, Korean Chinese, Sri Lanka, Philippines, Mongolia, Nepal, Uzbekistan, etc.

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Gyungnam Migrant Workers Counsel Office

- **Tel / Fax** 055)277-8779 / 055)277-8779
- **Address** 17-11 Paryong-dong Changwon-si, Gyeongsangnam-do
- **Major Subject Country**
Indonesia, Philippines, Pakistan, Bangladesh, Vietnam, Thai, Korean, Chinese, Uzbekistan, Chinese, Sri Lanka, India, etc.

Gyungsan Betel Foreign Workers' Church

- **Tel / Fax** 053)853-9888
- **Address** 434-1 Buk 1-ri Jillyang-myeon Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do
- **Major Subject Country** Chinese, Korean Chinese

Gyungsan Foreign Workers' Church

- **Tel / Fax** 053)815-7842 / 053)815-7842
- **Address** 275-2 Sambuk-dong Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do
- **Major Subject Country**
Bangladesh, Sri Lanka, Indonesia, Vietnam, Thai, Pakistan, etc.

Legal Aid Center for Foreign Workers

- **Tel / Fax** 031)878-4090-1 / 031)878-4092
- **Address** 304 Beopjeon BD 363-1 Ganeung1-dong Uijeongbu-si, Gyeonggi-do

Light to the World

- **Tel / Fax** 02)796-6052 / 02)796-7876
- **Address** 241-96 Seobinggo-dong Yongsan-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Mongolia, Myanmar, Nepal, Pakistan, Indonesia, Russia, etc.

Light World Mission

- **Tel / Fax** 053)746-0386 / 053)746-0387
- **Address** 854-3 Manchon 3-dong Suseong-gu, Daegu-si
- **Major Subject Country**
Korean Chinese, Philippines, Vietnam, Indonesia, Sri Lanka, Myanmar

Love Vietnam

- **Tel / Fax** 053)252-2205
- **Address** 2951-1 Namsan 4-dong Jung-gu, Daegu-si
- **Major Subject Country** Vietnam

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Masan Jaegun Church

- **Tel / Fax** 055)248-5156 / 055)241-7353
- **Address** 449-1 Hoewon 1-dong Hoewon-gu Masan-si, Gyeongsangnam-do
- **Major Subject Country** Chinese, Korean Chinese

Migrant Mission of Namsan Presbyterian Church

- **Tel / Fax** 053)253-8490
- **Address** 941-22 Namsan 2-dong Jung-gu, Daegu-si
- **Major Subject Country**
Chinese, Philippines, Korean Chinese, Bangladesh, Sri Lanka, Indonesia, Nepal, etc.

Migrant Workers Counselling Center in Daegu

- **Tel / Fax** 053)256-0696 / 053)256-0696
- **Address** 2635-5 Namsan 4-dong Jung-gu, Daegu-si
- **Major Subject Country**
Sri Lanka, Pakistan, Korean Chinese, Indonesia, Philippines, Chinese, Bangladesh, Vietnam, Mongolia, Uzbekistan, Nepal, Myanmar, etc.

Migrant Workers' Counselling Services

- **Tel / Fax** 031)878-6926 / 031)878-6927
- **Address** Nogyangdongcheonjugyohoe 83-6 Nogyang-dong Uijeongbu-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Philippines, Bangladesh, Pakistan, Iran, Sri Lanka, Myanmar, etc.

Migrant Workers' House in Sunnam / Korean Chinese House

- **Tel / Fax** 031)756-2143,4 / 031)757-8093
- **Address** 7288-11 Taepyeong 2-dong Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Korean Chinese, Mongolia, Sri Lanka, Bangladesh, Chinese, Uzbekistan, Pakistan, Philippines, Vietnam, Indonesia, Myanmar, Nigeria, Peru, Thai, Nepal, etc.

Mission Counseling center for workers of Jeonju

- **Tel / Fax** 063)272-2794 / 063)272-2844
- **Address** 140-2 Deokjin-dong 2-ga Deokjin-gu Jeonju-si, Jeollabuk-do
- **Major Subject Country** Chinese, Korean Chinese, Bangladesh

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Missionary Committee of Bugae Dong Church

- **Tel / Fax** 032)503-9741/ 032)527-2474
- **Address** 257-6 Bugae 1-dong Bupyeong-gu, Incheon-si
- **Major Subject Country**
Chinese, Korean Chinese, Philippines, Vietnam, Thai, Mongolia, Myanmar, Ghana, etc.

Myung Sung Church

- **Tel / Fax** 02)3427-0365 / 02)442-0365
- **Address** 330-5 Myeongil-dong Gangdong-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Mongolia, Philippines, Thai, Chinese, Pakistan, Bangladesh, etc.

Nambu Church

- **Tel / Fax** 02)745-1903-4 / 02)744-5079
- **Address** 17-4 Changsin 3-dong Jongno-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Uzbekistan, Russia, Kazakhstan, etc.

New Central Church

- **Tel / Fax** 031)25-3031 / 031)25-8461
- **Address** 158 Pyeongchon-dong Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Korean Chinese, Chinese, Iran, Vietnam, etc.

Ong Jung Presbyterian Church

- **Tel / Fax** 031)987-7033 / 031)989-9033
- **Address** 527-3 Galsan 3-ri Wolgot-myeon Gimpo-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country** Korean Chinese, Vietnam, Sri Lanka

Opo International Church

- **Tel / Fax** 031)718-6119 / 031)718-6353
- **Address** 362-17 Sinhyeon Opo-myeon Gwangju-gun, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country** Myanmar

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Purun Civil Community

- **Tel / Fax** 02)964-7530 / 02)3293-7530
- **Address** 345-7 Imun 2-dong Dongdaemun-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Thailand, Bangladesh, Peru, Russia, Philippines,
Mongolia, Nepal, Pakistan, Uzbekistan, Chinese,
Korean Chinese, Bolivia, Paraguay, India, etc.

Pyeongang Church Foreign Mission Committee

- **Tel / Fax** 02)902-1227 / 02)999-9071
- **Address** 412-18 Beon 1-dong Gangbuk-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Mongolia, Thai, Uzbekistan, Philippines, India,
Korean Chinese, Chinese, Nigeria, Sri Lanka, etc.

Raphael Clinic

- **Tel / Fax** 02)741-0767 / 02)741-4876
- **Address** 28 Yeongeon-dong Jongno-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Philippines, Bangladesh, Pakistan, Peru, Mongolia,
Nepal, Chinese, Nigeria, Korean Chinese, Myanmar,
Sri Lanka, Iran, Thai, Vietnam, Indonesia, Uzbekistan

Refuge PINAN

- **Tel / Fax** 017-298-5119 / 03033-130-3378
- **Address** 3 Floor Goryeo BD 1575-1 Seocho-dong
Seocho-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Korean Chinese, Bangladesh, Libya, etc.

Sae Moon An Presbyterian Church (Foreign Mission)

- **Tel / Fax** 02)733-8143 / 02)733-8070
- **Address** 42 Sinmullo 1-ga Jongno-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Vietnam

Sanjunghyon Church

- **Tel / Fax** 032)862-1657, 857-3449
- **Address** B-2 Ujeongsangga 18-142 Juan5-dong Nam-gu,
Incheon-si
- **Major Subject Country** Korean Chinese, Chinese

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Seoul Migrant Mission Center

- **Tel / Fax** 02)458-2981-2 / 02)456-4023
- **Address** Geumgang Kindergarden 611 Guui-dong
Gwangjin-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Mongolia, Indonesia, Philippines, Iran, Bangladesh,
Uzbekistan, Nepal, Sri Lanka, Vietnam, Nigeria,
Korean Chinese, Myanmar

Seoul Migrant Worker' s Center

- **Tel / Fax** 02)3672-9472 / 02)744-3594
- **Address** 130-102 Changsin 2-dong Jongno-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Korean Chinese, Uzbekistan, Bangladesh, Philippines,
Pakistan, Nepal, Iran, Chinese, Mongolia, etc.

Seoul Migrant Worker' s House

- **Tel / Fax** 02)863-6622 / 02)863-6633
- **Address** 146-1 Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Korean Chinese, Chinese, Bangladesh, Iran
Philippines, Vietnam, Indonesia, Thailand, Mongolia,
Pakistan, Uzbekistan, Sri Lanka, Nepal, Myanmar,
Nigeria, etc.

Seoul Presbyterian Revived Church

- **Tel / Fax** 02)763-3679 / 02)742-6218
- **Address** 640-243 Changsin 2-dong Jung-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Chinese

Shinpyeong-no Church

- **Tel / Fax** 051)206-6001-4 / 051)202-1454
- **Address** 18 Shinpyeong 1-dong Saha-gu, Busan-si
- **Major Subject Country**
Philippines, Bangladesh, Vietnam, U.S.A., etc.

Shinsung Persian Fellowship

- **Tel / Fax** 02)986-1235-8 / 02)982-3572
- **Address** 458-8 Mia 5-dong Gangbuk-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Iran

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Sonu-ri Culture Center

- **Tel / Fax** 031)543-9201 / 031)543-9202
- **Address** 106-1 Songu-ri Sohol-eup Pocheon-gun, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country** Bangladesh

The Association for Foreign Workers' Human Rights

- **Tel / Fax** 02)795-5504 / 02)749-6055
- **Address** Hanseong BD 401 303-2 Hangangno 1-ga
Yongsan-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Pakistan, Iran, Iraq, Yordan, Nepal, India, Indonesia,
Sri Lanka, Bangladesh, Algeria, Uzbekistan, Philippines,
Mongolia, etc.

The Association for Foreign Workers' Human Rights in Pusan

- **Tel / Fax** 051)802-3438, 818-4748 / 051)803-9630
- **Address** 4 Floor Yusin BD 193-9 Jeonpo 2-dong Busanjin-gu,
Busan-shi
- **Major Subject Country**
Philippines, Korean Chinese, Chinese, Pakistan,
Indonesia, Russia, Bangladesh, Uzbekistan, Sri-
Lanka, Mongolia, Myanmar, Morocco, India, Nepal, etc.

The House for Foreign Workers in Yangsan

- **Tel / Fax** 055)388-0988 / 055)388-0988
- **Address** 157-8 Jungbu-dong Yangsan-si, Gyeongsangnam-do
- **Major Subject Country**
Chinese, Vietnam, Korean Chinese, Pakistan,
Indonesia, Bangladesh, Philippines, etc.

The House of Shalom

- **Tel / Fax** 031)594-5821 / 031)594-5824
- **Address** San 33-9 Nokchon 2-ri Hwado-eup Namyangju-si,
Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Bangladesh, Philippines, Pakistan, Korean Chinese,
Myanmar, Nepal, Uzbekistan, Nigeria, Sri Lanka, etc.

Uiyeongbu Migrant Center

- **Tel / Fax** 031)848-0266-7 / 031)848-0267
- **Address** 214-76 Uiyeongbu 1-dong Uiyeongbu-si, Gyeonggi-do
- **Major Subject Country**
Mongolia, Korean Chinese, Sri Lanka, Chinese, Iran,
Uganda, Pakistan, etc.

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Welfare Mission Center for Korean Chinese

- **Tel / Fax** 02)723-4821-3 / 02)723-4827
- **Address** 137-16 Hongje 4-dong Seodaemun-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Korean Chinese

WFCA

- **Tel / Fax** 02)2229-5412 / 02)2294-2489
- **Address** 773 Hawangsimni 1-dong Seongdong-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Philippines, Mongolia

Area Code

Seoul	02
Incheon	032
Gyeonggi-do	031
Gangwon-do	033
Chungnam	041
Daejeon	042
Chungbuk	043
Busan	051
Ulsan	052
Daegu	053
Gyeongbuk	054
Gyeongnam	055
Jeonnam	061
Gwangju	062
Jeonbuk	063
Jeju	064

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

6. Locations and jurisdiction areas for the Immigration Control office

Immigration Office	Branch Office	Location
•Incheon		2172-1 Unseo-dong Jung-gu, Incheon-si
•Kimpo		712-1 Banghwa 2-dong Gangseo-gu, Seoul (Kimpo International Airport Terminal 2)
	•★ City Terminal	159-6 Samsung-dong Gangnam-gu, Seoul (City Terminal 2 Floor)
★Seoul		319-2 Sinjong 6-dong Yangchun-gu, Seoul
	★ Uiyeongbu	493-4 Uiyeongbu 2 Dong, Uiyeongbu Si Gyeonggi-do (Seoyoung BD West hall 7 floor)
	•Osan	3 Post-Office Box. Songtan-si, Gyeonggi-do
	★ *Sejongro Branch office	Jeokson-dong 80 Jongro-gu, Seoul (Jookson Hyundai BD 501)
	★ Pyeongtaek Branch office	Manho-ri 570 Poseung-myeon Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
•Busan		17-26 4-ga Jungang-dong Jung-gu, Busan
	•Ulsan	139-16 Maeam-dong Nam-gu Ulsan-si, Gyeongsangnam-do
•Incheon		17-26 4-ga Jungang, Incheon
•Kimhae		2350 Daejeo 2-dong, Gangseo-gu, Busan (Kimhae International Airport 235)
•Jeju		673-8 Gonip-dong Jeju-si, Jeju-do
★Daegu		1012-1 Gomsa-dong Dong-gu, Daegu
	•Pohang	58-13 Hanggu-dong Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
★Daejeon		16-8 Jungchon-dong Jung-gu, Daejeon
	•Daesan	197-10 Daesan-ri Daesan-eup Seosan-gun, Chungcheongnam-do

Tel	District Boundaries
(032)740-7386~7	Incheon International Airport
(02)664-7611~5 (02)551-6922~3	Kimpo International Airport
(02)650-6532/40 (031)876-5561~2	Seoul, Gyeonggi-do (excluding Kimpo Airport, Incheon office and Uiyeongbu branch office's jurisdiction), Uiyeongbu-si, Dongducheon-si, Guri-si, Goyang-si, Namyangju-si, Paju-si, Yangju-gun, Yeoncheon-gun, Pocheon-gun, Gapyeong-gun
(031)666-2677	Osan Air base, Pyeongtaek Port
(02)732-6214~5	
(031)683-6937~8	
(051)461-3031 (052)261-7545	Busan, Gimhae-si, Yangsan-si, Milyang-si (Gyeongsangnam-do), Ulsan
(032)889-9903~9	Incheon, Ansan-si, Guangmyung-si, Bucheon-si, Siheung-si, Kimpo-gun (Gyeonggi-do)
(051)972-1610~3	Gimhae International Airport
(064)722-3494	Jeju-do
(053)980-3505 (054)247-5363	Daegu, Gyeongsangbuk-do(excluding Pohang-si)
(042)254-8811	Daejeon Si, Chungcheongnam-do (excluding Seosan-si, Daejeon-gun, Janghang port, Boryoung port)
(041)255-0496	Seosan-si, Taean-gun, Boryoung port

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

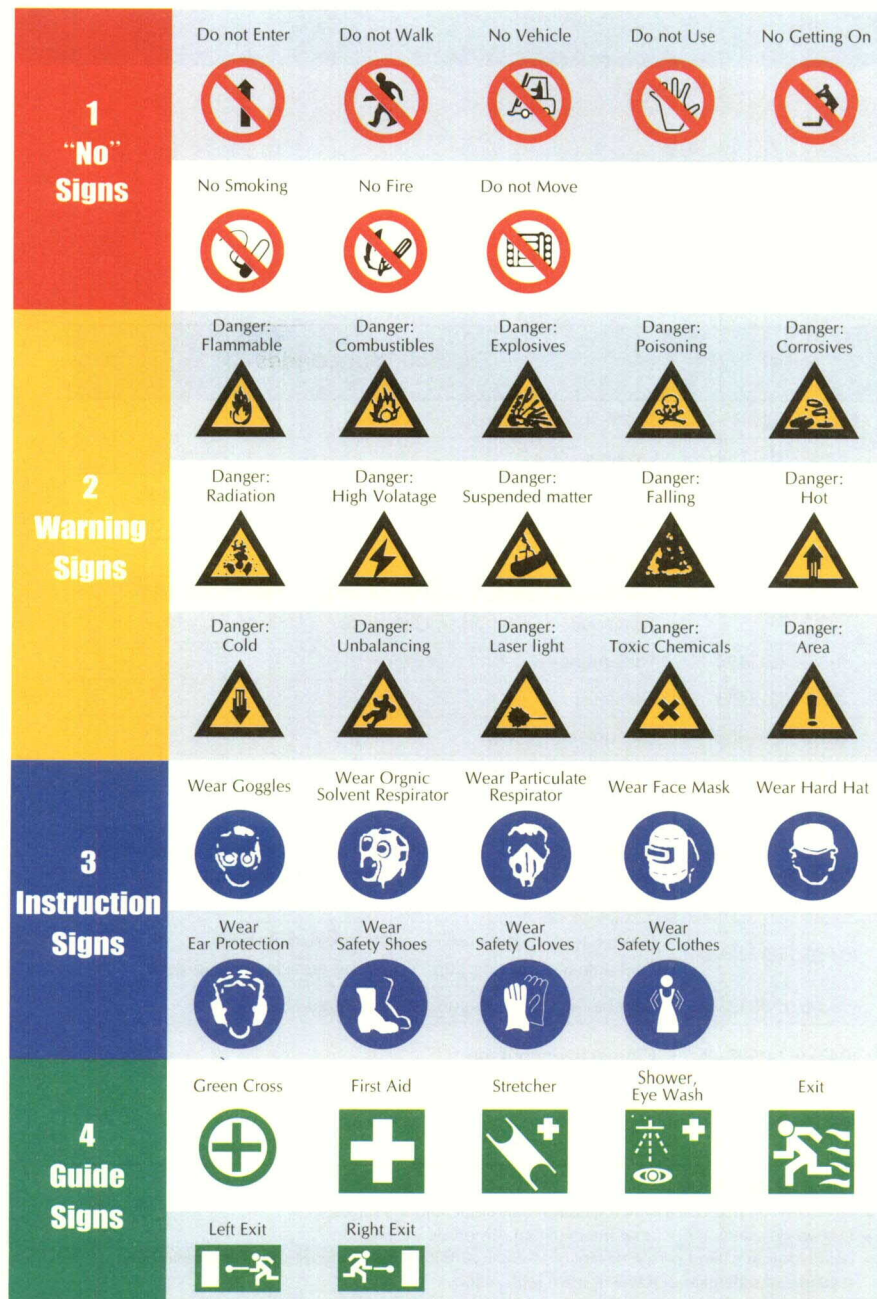
6. Locations and jurisdiction areas for the Immigration Control office

Immigration Office	Branch Office	Location
•Yeosu		332-3 Sujong-dong Yeosu-si, Jeollanam-do
	•Gwangyang	1359-5 Jung-dong Gwangyang-si, Jeollanam-do
★Gwangju		366-1 Hwajong 3-dong Seo-gu, Gwangju
	•Mokpo	80-14 Sanjung-dong Mokpo-si, Jeollanam-do
•Masan		2-6 Wolpo-dong Masan-si, Gyeongsangnam-do
	•Tongyoung	151-83 Hangnam-dong Tongyoung-si, Gyeongsangnam-do
	•Geojae	32-2 Majeon-dong Geojae-si, Gyeongsangnam-do
	•Sachon	94-1 Donggeum-dong Sacheon-si, Gyeongsangnam-do
★Jeonju		27 1-ga, Hyosung-dong Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do
	•Gunsan	49-32 Jangmi-dong Gunsan-si, Jeollabuk-do
★Chuncheon		709-10 Hyoja 2-dong Chuncheon-si, Gangwon-do
	•Donghae	606-2 Songjung-dong Donghae-si, Gangwon-do
	•Sokcho	1411-152 Joyang-dong Sokcho-si, Gangwon-do
★Cheongju		770-2 Sugok 1-dong Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do
•Seoul Immigration Center		43-1 Hwigyung 2-dong Dongdaemun-gu, Seoul

Tel	District Boundaries
(061)665-2441~3	Yeosu-si, Suncheon-si
(061)792-1139	Gwangyang-si
(062)381-0015~7	Gwangju-si, Jeonranam-do(excluding Mokpo-si, Yeosu-si, Suncheon-si, Gwangyang-si, Wando Port)
(061)245-1531	Mokpo-si, Wando Port
(055)222-9272~5	Gyungsangnam-do (excluding Kimhae-si, Milyang-si, Tongyoung-si, Sachon-si, Geojae-si)
(055)645-3494	Tongyoung-si
(055)681-2433	Geojae-si
(055)835-4088	Sachon-si
(063)245-6161~3	Jeollabuk-do(excluding Gunsan-si)
(063)445-2581	Gunsan Airbase, Gunsan-si, Janghang Port
(033)244-7351~3	Gangwon-do(excluding Donghae-si, Gangleung-si, Samchuk-si, Sokcho-si, Taebaek-si, Gosung-gun, Yangyang -gun, Jeongseon -gun)
(033)535-5721~2	(Donghae-si, Gangleung-si, Samchuk-si, Sokcho-si, Taebaek-si, Goseong-gun, Yangyang-gun, Jeongseon-gun)
(033)636-8613~4	Sokcho-si, Goseong-gun, Yangyang-gun
(043)262-0595~8	Chungcheongbuk-do
(02)2215-8011~4	Nationwide

- ★ District or branch office
- District or branch office which handles both of the above's duties.
- ◆ District or branch office at an International Airport or Sea port
- ※ permission to extend period of stay or re-entry permit for the holder of short term period visa - issuance of statement of travel or alien registration
- ※※permission to extend period of stay or re-entry permit, issuance of statement of travel or alien registration, reissuance of alien residence card

7. Safety Signs



외국인 근로자를 위한 안전 작업 길잡이

2000년 9월 초판발행

2004년 9월 3차 개정증보판

발행인 : 김용달

기획 : 자료개발팀

발행처 : 한국산업안전공단

주소 : 인천광역시 부평구 구산동 34-4

전화 : (032) 5100-500

팩스 : (032) 502-0049

인쇄 : 동방기업

Safety Guidelines for Foreign Workers

First Edition : Sep. 2000

Revised and Updated Edition : Sep. 2004

Publisher : Yong-Dal Kim

Planning : Material Development & Publication Team

Institute of Publishing : KOSHA

(Korea Occupational Safety & Health Agency)

Address : 34-4, Gusan-dong, Bupyeong-gu, Incheon, 403-711, Korea

TEL : +82 32 5100 500

FAX : +82 32 502 0049

Printed by DongBang Enterprize

8. Subway Maps

Seoul / Incheon

As of January, 2002



Busan

As of January, 2002



한국산업안전공단
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

인천광역시 부평구 구산동 34-4
TEL.032-5100-500 FAX.032-502-0049
www.kosha.net

Daegu

As of January, 2002

