

배치전 건강진단개인표 (1차)

유해인자 : 광물성분진, 소음, 용접흄, 자외선

주민등록번호	600627-1*****	성명	김기범	나이	65	성별	남	사원번호				
근로자 주소								전화번호	010-4557-6772			
사업체명	에스텍	업종	주형 및 금형 제조업									
현작업부서	철근공	현작업내용	철근공				지방사무소	충주시청				
입사년월일	2025-02-12	현직전입일	2025-02-12	폭로기간	0년 0개월	1일폭로시간	0시간					
과거 직력	작업공정명	근무년수	기간		문진	과거병력	업무기인성					
	철근공	10년				가죽력				없음		
	제조업	20년				흡연, 음주	없음					
진찰	신경계	무	이비인후과	무	안과	무	피부과	무	진동장애	무	기타	무
취급물질	광물성분진, 소음, 용접흄, 자외선											
현재증상	자타각증상											

항목	신장 (cm)	체중 (kg)	혈압(mmHg)		흉부방사선검사		
			최고	최저	1차. 촬영번호 : 0000089870	2차. 촬영번호 :	
참고치			< 120 mmHg	> 80 mmHg	1차. 판독의사 : 임진우(27325)	2차. 판독의사 :	
금회	169.5	84.1	131	64	심비대		
치과소견						치과 의사	(인)

건강진단항목

검사항목	검사결과	참고치
1차-AC(500Hz Lt)	10	-10 ~ 30
1차-AC(1000Hz Lt)	5	-10 ~ 40 dB
1차-AC(2000Hz Lt)	5	-10 ~ 25 dB
1차-AC(3000Hz Lt)	10	-10 ~ 35 dB
1차-AC(4000Hz Lt)	20	-10 ~ 35 dB
1차-AC(6000Hz Lt)	15	-10 ~ 39
1차-AC(500Hz Rt)	5	-10 ~ 30
1차-AC(1000Hz Rt)	5	-10 ~ 40 dB
1차-AC(2000Hz Rt)	5	-10 ~ 25 dB
1차-AC(3000Hz Rt)	20	-10 ~ 35 dB
1차-AC(4000Hz Rt)	25	-10 ~ 35 dB
1차-AC(6000Hz Rt)	20	-10 ~ 39
1차-기도청력 3분법(우)	5.0	
1차-기도청력 3분법(좌)	6.7	
1차-이경(좌)	정상	정상
1차-이경(우)	정상	정상
1차-폐활량검사	정상	정상
1차-FEV1	2.84	
1차-FEV1(%)	96	
1차-FVC	3.57	
1차-FVC(%)	94	
1차-FEV1/FVC (%)	79.55	
1차-PEF	9.30	

판정	검진소견	사후관리조치	업무수행 적합여부	유해인자	건강구분
C2	소음(좌) : 정상	건강양호(0.필요없음)	나	소음(좌)	A
	소음(우) : 정상	건강양호(0.필요없음)		소음(우)	A

건강진단정보

건강진단일자	2025-02-12	건강진단 의사	이승호(112966)	(서명 또는 인)
건강진단기관	충주미래병원	근로자	김기범	(서명 또는 인)



자외선 : 정상	건강양호(0.필요없음)	자외선	A
광물성분진 : 흉부 X선 상 심비대 의심 (호흡기계)	증상 시 심장내과 진료/보호구 착용 (1.건강상담:흡통,숨참,두근거림 등 증상 시 심장내과 진료 , 2.보호구착용:작업 시 보호구 착용 , 9.기타:금연상태유지)	광물성분진	C2
용접흄 : 흉부 X선 상 심비대 의심(호흡기계)	증상 시 심장내과 진료/보호구 착용 (1.건강상담:흡통,숨참,두근거림 등 증상 시 심장내과 진료 , 2.보호구착용:작업 시 보호구 착용 , 9.기타:금연상태유지)	용접흄	C2

--	--	--	--

강진단정보			
건강진단일자	2025-02-12	건강진단일자	이승호(112966) (서명 또는 인)
건강진단기관	충주미래병원	근로자	김기범 (서명 또는 인)



1. 건강관리구분 · 사후관리내용 및 업무적합성 평가

건강관리구분		사후관리조치	업무수행적합여부(질병유소견자에 대하여 구분함)
A	건강한 근로자 또는 경미한 이상소견이 있는 근로자	0	필요없음
C ₁	직업성 질병으로 진전될 우려가 있어 추적검사 등 관찰이 필요한 근로자(요관찰자)	1	건강상담
		2	보호구 착용
C ₂	일반질병으로 진전될 우려가 있어 추적관찰이 필요한 근로자(요관찰자)	3	추적검사
		4	근무중지로
C _N	질병으로 진전될 우려가 있어 야간작업시 추적관찰이 필요한 근로자(질병 요관찰자)	5	근로시간 단축
D ₁	직업성질환의 소견이 있는 근로자(유소견자)	6	작업전환
D ₂	일반질환의 소견이 있는 근로자(유소견자)	7	근로금지 및 제한
D _N	질병의 소견이 있어 야간작업시 사후관리가 필요한 근로자(질병 유소견자)	8	직업병화전의뢰안내 (건강진단기관이 안내)
R	건강진단 1차검사결과 건강수준의 평가가 곤란하거나 질병이 의심되는 근로자(제2차건강진단 대상자)	9	기타
			○ 건강관리상 현재의 조건하에서 작업이 가능한 경우 ○ 일정한 조건(환경개선, 개인보호구 착용, 건강진단의 주기를 앞당기는 경우 등)하에서 현재의 작업이 가능한 경우 ○ 건강장해가 우려되어 한시적으로 현재의 작업을 할 수 없는 경우(건강상 또는 근로조건상의 문제를 해결한 후 작업복귀 가능) ○ 건강장해의 악화 혹은 영구적인 장해발생으로 현재의 작업을 해서는 안되는 경우

* 특수건강진단 과정에서 퇴직 등의 사유로 건강관리구분을 판정할 수 없는 경우에는 "U"로 분류함.

2. 건강관리상 참고사항

유해요인	인체에 미치는 영향	예 방	
1. 화학적인자	유기화합물	- 눈, 피부, 호흡기 점막의 자극 증상 - 농도에 따라 다양한 정도의 마취되거전 증상이 나타난다. 즉, 어지러움, 두통, 도취감(홍분), 피로, 졸음, 구역, 지남력 상실, 가슴통증에 이어 흡수농도가 증가 되면 점차적으로 의식을 잃을 수 있다. - 만성 피로 시에는 감각 혹은 운동기능 이상, 기억력저하, 피로, 신경질, 불안 등의 신경계통의 장애를 유발하기도 한다.	- 유기용제가 들어있는 용은 필요할 때 이외에는 반드시 마개 혹은 뚜껑을 유지한다. - 작업장에서는 흡연이나 음식물의 섭취를 금하고 작업이 끝난 후에는 작업복으로 갈아입고 세면을 한다. - 인체에 유기용제 증기가 흡입되지 않도록 유의하며, 유기용제용 방독마스크, 보호장갑 및 작업복 등 개인보호구를 반드시 착용한다.
	수은	- 식욕부진, 두통, 전신권태, 경미한 몸 떨림, 불안, 호흡곤란, 화학성 폐렴, 입술부위의 창백, 메스꺼움, 설사, 정신장애 증세를 보이고 피부의 알레르기화, 기억상실, 우울증세를 나타낼 수 있다. 그리고 피부흡수를 통해 전신독성을 나타낼 수 있다.	- 용기는 반드시 밀폐해 둔다. - 송기마스크 또는 방독마스크, 보호의, 불침부성 보호앞치마, 보호장갑, 보호장화를 착용하고 작업한다.
	면역	- 연이 체내에 흡수되면 초기에는 피로를 느끼고, 장이 잘 안으며 팔다리의 통증, 식욕감퇴 등의 증세가 나타날 수 있으며 계속하여 체내에 흡수되는 납이 증가하면 갑자기 배가 아프거나 관절에 통증이 느껴질 수 있으며, 어지럽고 손발에 힘이 약해지는 증세가 올 수 있음. - 4알킬은 무기연화합물보다 독성이 강하며, 호흡기로 흡수되어 주로 중추신경계에 작용하고 간과 골수, 신장, 뇌 등에 장애를 준다. - 금속중상: 무기연과는 달리 중추신경계의 증상이 강하게 나타나는데 노출수일 후엔 불안, 흥분, 근육연축, 망상, 환상이 일어나고 혈압저하, 체질저하, 맥박수가 감소한다.	- 음식물을 골고루 섭취하고 흡연, 파음을 삼가며 적당한 운동으로 체력을 유지한다. - 개인위생(식사전 세수, 방독마스크 착용, 작업복 세탁 등)을 철저히 지키고 근본적으로 납이 체내에 들어오는 것을 예방하는 것이 바람직함. - 화기접근을 금한다. - 누설의 유무를 매일 1회이상 점검한다. - 작업은 교대로 실시(1일 노출시간을 가급적 단축)한다. - 송기마스크 또는 유기가스용 방독면, 보호장갑, 보호장화, 보호의 등을 착용하고 작업한다.
	카뮬렌	- 만성적으로 노출되면 신장장애, 만성 폐쇄성 호흡기 질환 및 폐기종을 일으키며 골격장애와 심혈관계 장애도 일으키는 것으로 알려져 있다. - 기침, 가래, 콧물, 우각이상, 식욕부진, 구토, 설사, 체중감소 등이 나타나고 앞이나 송곳니, 치은부에 연한 황색의 환상 색소침착을 볼 수 있다.	- 작업장의 공기중 카드뮴 농도를 낮게 유지하고 작업장을 청결하게 한다. - 작업장 내에서 식사나 흡연은 절대 금하며 작업복은 자주 갈아입는다. - 적절한 보호구(방진마스크, 보호장갑 등)를 착용하고 작업한다.
	망간	- 수면장애, 행동이상, 신경증상, 발음부정확 등	- 보호구 착용을 철저히 한다.
	오산화바나듐	- 눈물이나 눈, 비염, 인두염, 기관지염, 천식, 홍풍, 폐렴, 때부종, 피부 습진 등	- 환기를 철저히 한다. - 작업수칙을 철저히 지킨다. - 호흡기 질환, 신경질환, 간염, 신장염이 있는 근로자는 해당 업무에 종사하지 않도록 한다.
	니켈	- 폐암, 비장암, 눈의 자극증상, 발한, 메스꺼움, 어지러움, 경련, 정신착란 등	- 마스크를 착용한다. - 마스크 보호의, 고무장갑, 보호면을 착용하여 피부접촉을 방지한다. - 보호용 안경을 착용한다.
	일산화탄소	- 심한 호흡기 자극으로 일시적으로 숨이 막히고 기침이 난다. - 피부를 바늘로 찌르는 듯한 통증이 생긴다. - 화상을 입을 수 있다. - 장기 노출 시에는 치아부식 및 기관지 등에 만성적인 염증이 생길 수 있다.	- 방진마스크를 착용한다. - 방진면 보호의, 고무장갑, 보호면을 착용하여 피부접촉을 방지한다. - 보호용 안경을 착용한다.
	가스질소	- 대부분 가스상으로 호흡기를 통하여 인체에 들어와 건강장해를 일으키며 이외에도 피부나 경구적으로도 침입될 수 있는 물질이 많고 일반적으로 인성 장애(마취작용), 피부부종 등이 일어날 수 있다. - 짧은 기간 동안 많은 양에 노출되면 눈, 코, 목, 피부 및 점막 등을 자극한다.	- 화기에 주의한다. - 작업환경에서 발생한 가스, 흡, 분진 등은 유해가스용 방독마스크, 보호의, 장갑 등을 착용하고 필요 시, 세수, 샤워 등 개인위생을 잘 지킨다. - 유해물 등이 저장장소에서 유출되지 않도록 철저히 보관, 관리한다.
	저온(냉공기)에 의한 건강장해	- 만성장애로서는 석면폐 등을 일으킬 수 있고 기침, 담 등 기관지염 증상을 유발하고 호흡곤란, 심계항진 등을 호소하며, 폐암 및 중피종이 발생할 수 있으므로 발암물질로 규정하고 있다.	- 방진마스크, 보안경을 착용한다. - 작업 후 목욕을 실시한다. - 작업복은 작업 시에만 착용하고 작업 후에는 반드시 갈아입는다. - 석면취급 근로자는 반드시 금연하여야 한다.
2. 물리적인자	소음	- 기관지염, 폐염, 집중성 피부염, 기침, 호흡곤란, 폐의 육아종 형성 - 접촉성 피부염, 비중력 점막의 괴사, 다발성신경염 등	- 보호구 착용을 철저히 한다. - 환기를 철저히 한다. - 작업수칙을 철저히 지킨다. - 호흡기 질환, 신경질환, 간염, 신장염이 있는 근로자는 해당 업무에 종사하지 않도록 한다.
3. 물리적인자	진동	- 광물성분진: 진폐증의 자. 타각증상이나 소견은 호흡기계에서 비롯된 호흡곤란, 기침, 담액과다, 홍풍, 혈담, 피로 등의 증상이 나타난다. - 먼진진: 특이적인 자각증상인 월요일증상(Monday disease)은 흉부압박, 가슴통증, 호흡곤란, 기침 등인데 특히 월요일에 심하며 주말에 이갈수록 점차 경미하여 진다(월요일에는 먼진진에 노출되지 않는 것을 전제로 한다).	- 방진 마스크, 보안경을 착용한다. - 방진면 보호의, 고무장갑, 보호면을 착용하여 피부접촉을 방지한다. - 방진마스크를 반드시 착용하고 작업한다.
	자외선	- 불쾌감, 정신피로를 발생시켜서 재해를 증가시킬 수 있고 작업능률을 저하, 청력장애를 초래할 수 있다. - 청력장애는 일시적인 난청인 경우와 영구적으로 오는 난청 2가지의 경우가 있다. 영구적인 난청(직업성난청)은 높은 소음에 장기간 노출될 때 회복되지 않는 내이성 난청의 일종이며, 나중에는 발소리까지도 잘 들리지 않게 된다.	- 소음발생이 큰 기계, 기구를 교체하거나 쥘러시킨다. - 발생원에 대한 방음흡음시설 설치(칸막이 등) 등을 한다. - 작업 시에는 귀마개, 귀덮개 등 차음보호구 착용을 생활화 한다.
4. 야간작업	자외선	- 국소진동이 직접 수직부에 가하여져 수직 허관 및 관절에 기계적 공진현상을 일으켜 마모장해를 유발하며 추수, 말초, 골관절 장애를 일으킨다. 추 손가락의 창백현상, 손가락의 감각이상, 두통, 갑작 등의 증상을 일으킨다.	- 진동흡수 장갑을 착용하고 작업한다. - 공구의 보수관리를 철저히 한다. - 작업시간을 단축한다.
	이상기압	- 피부의 홍반현상, 색소침착, 각막의 부종과 괴사, 피부암 등을 일으킨다. - 용접 시에 발생하는 자외선은 각막결막염과 노출된 피부에 장애를 일으키며, 불활성가스 또는 금속 아크용접 등은 강력한 자외선을 발생하며 눈 및 피부에 화상을 입히는 일이 많다.	- 유해광선 장애를 예방하는 근본원칙은 방사선 발생원의 거리, 산란선 선전차지 등 방사선의 피폭방지에 있어 필름방지(film badge) 또는 포켓 선량계로 피폭량을 측정한다. - 피부보호의, 보호안경, 보호장갑, 안전모(방열용) 등 개인보호구를 착용한다.
4. 야간작업	이상기압	- 고압에서는 가스가 혈액 속에 용해되어 있다가 급격한 감압으로 특히 질소가 혈관과 조직 내에 기포를 형성하고 혈관이 약한 부위에 따라 피부의 가려움 및 근육통, 관절통, 호흡곤란, 시력장애, 반신불수 등을 일으킨다.	- 수심에 따른 체제시간의 한도와 적절한 감압법을 준수하여야 한다. - 고기압 환경에 부적절한 고령자, 혈액현상 등의 만성호흡기 질환자, 심폐장애 이상 자, 반신부비강염, 중이염, 골관절 이상 자 등은 그 작업을 하지 않도록 하여야 한다.
	야간작업	- 야간작업은 뇌신경관절화의 위험을 증가시키며, 생체리듬의 불균형으로 인해 수면장애가 발생할 수 있고, 소화성궤양과 같은 위장관질환을 유발할 수 있다. 또한 유방암과의 관련으로 인해 국제암연구소(IARC)에서 2A 등급으로 지정되어 있다.	- 뇌신경관절화와 관련된 위험요인을 관리하기 위한 생활수요법을 실천한다. - 고대근부 인정을 바람직한 형태로 설계하며, 필요시 야간작업 중에 수면시간을 제공한다. - 심혈관질환, 중추신경장애, 조혈기계질환, 생식기계 기능이상 등이 있는 경우 야간작업 배치 전 업무 적합성 평가를 실시한다.