	안전작업허가 지침	문서번호	DYEMS-HSI-17
		개정번호	0
		제정일자	2022. 01. 03
		PAGE	1/4

1. 적용범위

안전사고의 우려가 큰 비정상 작업에 대해 허가절차를 적용하여 미연에 사고를 예방하기 위한 안전작업허가 업무에 대하여 적용한다.

2. 용어의 정의

- (1) 안전작업허가서 : 위험요소가 잠재되어 있는 공장 내에서 지정된 정비작업을 수행할 때 작업 수행 측에서 작성하여 운전 부서의 승인을 받는 서식을 말한다.
- (2) 작업승인부서 : 작업 대상 설비의 운전 또는 가동을 책임지고 있는 부서로 안전작업허가 시 설비 가동에 관련되는 위험 사항과 안전 조치 사항을 알려주고 확인하며 안전 조치를 담당하는 부서(전기실은 전기 설비 운영 부서)를 말한다.
- (3) 작업 시행(자) 부서 또는 회사 : 작업을 직접 수행하는 부서(자) 또는 회사를 말하며, 해당 작업에 대한 안전관리의 주체가 됨.

3. 안전 작업 허가 기준

(1) 안전 작업 허가 대상 작업

- 1) 화기 작업 : 고정 작업장외의 장소에서의 용접, 절단, 연마, 드릴 또는 스파크 등 불씨를 발생시키는 작업
- 2) 고소 작업 : 2m이상의 추락 위험이 있는 작업
- 3) 전기 작업 : 전기 판넬, 변압기 등 전기 기계 기구의 청소, 리볼팅, 기기교체, 점검·정비작업
- 4) 밀폐 공간 작업 : 가연성, 독성, 부식성 물질의 저장 탱크나 산소가 결핍한 장소로 사람이 들어가서 작업을 수행할 만한 충분한 공간을 가진 지역에서의 작업.

(2) 안전 작업 허가서 발급 시기


- 1) 작업을 수행하기 1일전(긴급, 작업 내용 변경시는 당일 가능)
- 2) 작업 시행(자) 부서는 안전 작업 허가서를 작성하여 작업 승인 부서의 장에게 허가를 받은 후 작업을 수행하여야 한다.

(3) 안전 작업 허가서 작성, 승인 및 확인

1) 작성 및 책임자

- ① 작성자 : 작업시행(자)부서의 당해 작업의 책임자 또는 선임자로서 안전작업허가서의 기재 사항과 점검 사항을 작성, 체크하고 서명하여야 한다.
- ② 점검 사항 : 해당 작업표준서 / 작업안전수칙, 에너지 차단 유무, 작업유형 등
- ③ 작성자 준수 사항

- A. 안전 작업 허가서는 단위 작업마다 작성하며, 작업중 작업 대상이 변경된 경우에도 허가서를 작성하여 허가를 받아야 한다.
- B. 작성자는 작업에 필요한 안전조치 등에 대해 작업자 전원에게 교육시켜야 하며 작업자 전원은 작업시작 전 안전조치 사항을 이행하고 작업 중 안전수칙을 지키도록 하여야 한다.

 (주)동양EMS <small>Daewoo Engineering & Service</small>	안전작업허가 지침	문서번호	DYEMS-HSI-17
		개정번호	0
		제정일자	2022. 01. 03
		PAGE	2/4

2) 확인

- ① 확인자 : 안전작업 허가서 작성 부서의 감독자로서 안전작업 허가 내용을 확인하고 점검 사항을 체크하고 서명하여야 한다.
- ② 검토 사항 : 작업 수행에 필요한 공기구, 안전보호장구, 위험 요인별 안전조치사항의 적정 여부를 확인하고 추가 사항이 있는 경우 기록

3) 승인

- ① 작업 승인자 : 작업이 이루어지는 부서의 장(단, 부서장 부재시 현장 책임자가 대신 할 수 있다.)으로 안전작업 허가서 내용을 검토한 후 안전작업 허가서를 최종 허가(발행)한다. 작업이 허가되면 관리부서장에게 즉시 통보하여야 한다.
- ② 검토 사항
 - A. 안전작업 허가서에 기록된 안전조치 실시, 검토 및 수정(수정시는 수정사유를 작성자에게 설명)
 - B. 안전작업 허가서 특히 위험하다고 판단되는 작업에 대해서는 현장관리자(반장, 주임 또는 외주공사업체 장 등)가 입회하여 작업을 지휘토록 요청할 수 있다.

4. 안전작업 허가서에 대한 관리

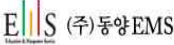
- (1) 허가된 안전작업 허가서는 작업 시 잘 보이는 장소에 점검 일지와 함께 비치하여야 한다.
- (2) 작업 종료 후
 - 1) 작업시행(자)부서 : 작업 종료시 현장을 정리정돈하고 작업허가부서장에게 작업의 완료 통보 및 허가서를 반납하여야 한다.
 - 2) 작업허가부서 : 작업완료 여부를 현장 확인하고, 안전작업 허가서를 관리부서로 발송한다.
 - 3) 공사부서장 : 수시로 현장을 순찰하여 안전작업 허가서 발행 작업에 대해 절차준수 여부를 확인하고 발행된 안전작업 허가서를 보관 관리하여야 한다.

5. 안전작업 허가서 유효 기간 및 보관 기간

- (1) 유효 기간 : 최대 5일까지 유효하며, 작업자나 허가된 작업 대상이 변경된 때에는 재허가를 받도록 해야 한다.
- (2) 보관 기간 : 3년간(관리부서)

6. 허가전 안전점검

- (1) 작업 대상별 점검 사항
 - 1) 공통 사항
 - ① 안전 교육 이수 여부
 - ② (화기 등) 작업 장비의 정비 상태 점검
 - ③ 안전 보호구를 착용 여부
 - ④ 필요시 작업 현황판은 비치 여부

	안전작업허가 지침	문서번호	DYEMS-HSI-17
		개정번호	0
		제정일자	2022. 01. 03
		PAGE	3/4

⑤ 안전작업 허가서가 작성되었음

2) 화기 작업

- ① 소화기, 소화전 등 비치 여부
- ② 가연성 물질과 충분한 안전거리 확보 여부
- ③ 화재 감시자 배치 여부
- ④ 옥외 작업시 기상 상태 확인 여부

3) 고소 작업

- ① 최대 하중을 견딜 수 있는 작업 발판을 40cm이상 되도록 설치 여부
- ② 그네형 안전띠, 안전모 등 착용 여부
- ③ 필요한 조명 등 확보 여부
- ④ 옥외 작업시 기상 상태 확인 여부

4) 전기 작업

- ① 전기 차단 실시 여부
- ② 감전 예방을 위한 안전 장구(절연 보호구 등) 착용 여부
- ③ 옥외 작업시 기상 상태 확인 여부

5) 밀폐 공간 작업

- ① 산소 등 가스 측정 여부
- ② 외부 작업 감시자 배치 여부
- ③ 작업자 구명선 착용 여부
- ④ 통신장비 등 비상 연락 체계 구축 여부

6) 기타 안전보건부서 및 작업이 이루어지는 부서에서 필요하다고 판단되는 작업

7. 근무조 변경 시 조치 사항

- (1) 작업이 당초 근무 시간을 초과하여 다른 작업자에게 인계하여 계속되는 경우에는 작업 진행 내용, 안전조치 사항 등을 다음 근무자에게 현장 확인 후 인계 하여야 한다. (근무일지에 해당내용을 기록관리)
- (2) 인수자는 안전작업 허가서, 점검일지의 안전 사항에 대하여 확인하고 점검일지에 서명 후 안전표찰의 재게시 등 당해 작업에 대한 안전조치를 취하여야 한다.

8. 비상시 조치 사항

- (1) 중대 재해 및 화재, 폭발 사고 등 급박한 위험이 있는 경우 이 지침에 관계없이 먼저 안전 조치 후 작업 책임자(허가부서장, 작업실행부서장, 관리부서장)의 지휘하에 작업을 수행할 수 있다.

별첨1. 안전작업 허가서

<p>■ 구 분 : □ 화기 □ 고소 □ 전기 □ 밀폐 □ 기타</p> <p>■ 장 소 :</p> <p>■ 작업명 :</p> <p>■ 작성자 : 인(휴대폰 :)</p>	<p>■ 작업일 : 년 월 일 ~ 일 (일간)</p> <p>■ 작업회사(부서) :</p> <p>■ 확인자(작성자의 감독자) : (인)</p> <p>■ 승인자 : (인)</p>																														
<p>안전점검 ※ □:작성자 ○:확인자가 √표시</p>																															
<p>■ 공통사항</p> <p>□○전원차단</p> <p>□○스위치, 밸브 차단 및 시건</p> <p>□○조명설비설치</p> <p>□○무전기휴대</p> <p>□○작업감시자배치</p> <p>□○관련부서협조, 연락 (부서:)</p> <p>□○안전교육 이수 여부</p> <p>□○ (화기 등)작업장비의 상태 점검</p> <p>□○ 안전보호구를 착용여부</p> <p>□○ 필요시 작업현황판은 비치여부</p> <p>■ 화기 작업</p> <p>□○소화기, 소화전 등 비치 여부</p> <p>□○가연성물질과 충분한 안전거리 확보여부</p> <p>□○화재감시자 배치여부</p> <p>□○옥외 작업시 기상상태 확인여부</p> <p>■ 고소작업</p> <p>□○최대하중을 견딜 수 있는 작업 발판을 40cm이상 되도록 설치 여부</p> <p>□○그네형안전띠, 안전모 등 착용여부</p> <p>□○필요한 조명 확보여부</p> <p>□○옥외 작업시 기상상태 확인여부</p>	<p>■ 전기 (감전) 재해 방지</p> <p>□○전기차단 및 잠금 실시 여부</p> <p>□○접지및방전실시</p> <p>□○인접충전부절연방호조치</p> <p>□○통전여부검전, 검전기 비치</p> <p>□○절연보호구,안면보호구 등 착용</p> <p>□○활선접근경보장치휴대</p> <p>■ 밀폐작업</p> <p>□○산소 등 가스 측정여부</p> <p>□○외부 작업감시자 배치 여부</p> <p>□○작업자 구명선 착용여부</p> <p>□○통신장비 등 비상연락 체계 구축 여부</p> <p>■ 굴착작업</p> <p>□○작업구간표시</p> <p>□○지하매설물지역확인</p> <p>□○주행통로확보, 신호자 배치</p> <p>□○통행금지표지판설치</p>																														
<p>기타 예방조치 :</p>																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">에너지차단</th> <th colspan="2" style="width: 40%;">①</th> <th colspan="2" style="width: 40%;">②</th> </tr> <tr> <th>측정장소</th> <th>가스명</th> <th>측정시간</th> <th>측정치(% ,PPM)</th> <th>측정자</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;">:</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;">:</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;">:</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td style="text-align: center;">:</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		에너지차단	①		②		측정장소	가스명	측정시간	측정치(% ,PPM)	측정자			:					:					:					:		
에너지차단	①		②																												
측정장소	가스명	측정시간	측정치(% ,PPM)	측정자																											
		:																													
		:																													
		:																													
		:																													
<p>※ 허용기준 : 산소 : 19.5~23.5% 일산화탄소 : 10 ppm이하 황화수소 : 10 ppm이하 아황산가스 : 2 ppm이하 암모니아 : 25 ppm이하</p>																															
<p>※ 작업시작 전 측정, 휴식(식사)후 작업전 측정</p>																															