

# 인천도시철도 안전 · 품질 점검 결과(12월)

## I 점검개요

- 점 검 명 : 월상(12월) 안전 · 품질 점검  
「책임감리원, 현장소장 공구간 교차 점검」
- 점검대상 : 인천도시철도2호선 건설공사 16개 공구(201~216공구)  
서울도시철도7호선 석남연장 건설공사 2개 공구(1~2공구)
- 점검기간 : 2015. 12. 7 ~ 12. 18(9일간)
- 점검체계 : 본부, 책임감리원, 현장소장 합동점검(교차점검)
- 점검일정

구 분	공 구	점 검 일	점 검 자		비 고
			본 부	감리단, 시공사	
인천도시철도 2호선 건설공사	213,214	12월 7일	안전관리실 1인	3감리 책임감리원, 216공구 현장대리인	교차합동점검
	215,216	12월 9일		2감리 건축감리원, 202공구 안전팀장	
	205,206	12월 10일		3감리 책임감리원, 212공구 안전담당	
	207,208	12월 11일		1감리 책임감리원, 210공구 현장대리인	
	209,210	12월 14일		1감리 책임감리원, 208공구 안전팀장	
	211,212	12월 15일		1감리 책임감리원, 206공구 안전팀장	
	201,202	12월 16일		2감리 건축감리원, 204공구 현장대리인	
	203,204	12월 17일		3감리 책임감리원, 214공구 현장대리인	
서울 7호선 석남연장건설공사	1, 2	12월 18일		책임감리원, 현장대리인	자체합동점검

## II 주요 점검사항

- 현재 공사진행 현황에 부합하는 안전·품질관리 전반적 점검
- 가시설구조물 해체에 따른 안전작업 점검 및 가시설구조물 적치에 따른 고정하중 적정여부 등
- 동절기 설해 대비 복공판 미끄럼 상태 점검
- 동절기 적설시 개착 및 교량구간 안전작업 점검
- 동절기 온도변화에 따른 가설구조물 변형 및 되메우기 적정실시 여부

- 교통체증 완화를 위한 교통처리 대책과 이행상태 등
- 차량 및 보행자의 안전을 위한 교통시설물 정비 상태
- 지하매설물(상·하수도, 가스, 전기, 통신 등) 관리상태
- 지반붕괴, 침하, 균열 등 발생여부 및 위험지역 관리여부
- 노면수 현장내 유입방지 차단시설(차수턱, 유도시설등)설치
- 공사장내 배수시설(가배수로, 집수정 등) 적정가동 여부
- 분전반 및 누전차단기 관리상태 등
- 소화기 비치 및 정기점검 상태
- 강풍에 의한 건설장비 및 전주 등의 전도방지 조치 여부
- 지하수위 상승에 따른 가시설 변형 여부 등
- 기타 안전관리 이행실태 점검 등

### III 조치결과

#### ○ 지적건수 (완료/예정) : 전체 48건 (48건/0건)

인천2호선									
201공구	202공구	203공구	204공구	205공구	206공구	207공구	208공구	209공구	
2 / -	2 / -	8 / -	2 / -	2 / -	2 / -	6 / -	7 / -	2 / -	
인천2호선						서울7호선		합계	
210공구	211공구	212공구	213공구	214공구	215공구	216공구	1공구		2공구
3 / -	2 / -	2 / -	2 / -	2 / -	2 / -	1 / -	1 / -	-	48

#### ○ 지적 및 지시사항 조치내용

공 구	지적 및 지시사항	조치결과
인 천 2호선 201공구	① 202정거장 외부 보도블럭 및 경계석 일부 보수 요망 ② 엘리베이터 설치작업에 따른 근로자 추락위험 → 작업 전·후 안전휀스 설치 철저	보수완료 설치관리
인 천 2호선 202공구	① 204정거장 대합실 벽체판넬 하지철물과 크로스되는 배관부분 보강 요함	보강완료

	② 204정거장 1번 외부출입구 하수월류에 따른 동절기 결빙대책 수립 요함	차단조치
인 천 2호선 203공구	① 206정거장 3번 외부출입구 및 3번 환기구온 현재 토공 및 가시설 작업중으로 가시설 공사는 무엇보다도 폐합이 중요하므로 적기에 폐합이 될 수 있도록 하기 바람 ② 206정거장 구간은 현재 복공판이 설치된 상태로 마감작업중에 있음, 일부 강합성 복공판이 균열, 박리 등이 발생되어 있으므로 주기적으로 관리하기 바람 ③ 206정거장 3번 환기구 터파기 위치의 복공판 상부에 있는 산소통, 가스통 운반수레에 소화기 비치 요망 ④ 206정거장 대합실에서 승강장으로 내려가는(통행하는) 위치의 보행자 이동통로 확보 요망 ⑤ 206정거장 상행차로의 파손된 복공판을 교체하세요(약 3개소, 전수조사 실시) ⑥ 206정거장 하행 복공판 하부 가정하수를 유도배수 조치 ⑦ 206정거장 3번 외부출입구 터파기 구간의 토류판 고정철선을 설치하고, 탈락된 토류판 보수보강 조치 ⑧ 3번 환기구 터파기 토사 상차작업대(복공판) 위에 있는 전기선을 가공 설치하세요(덤프트럭이 밟음)	적기폐합 관리  주기적 복공판 교체  소화기 비치  통로확보  복공판 교체  유도배수  토류판 고정 보강조치  용접홀더선 보호조치
인 천 2호선 204공구	① 207정거장 구간에서 발생된 폐기자재 및 혼합폐기물을 적기에 반출될 수 있도록 조치 바람 ② 207정거장 공항철도 검암역 환승통로 연결부분(Joint 부위)의 난간시설 연장 설치 요망	적기 반출  난간시설 연장설치
인 천 2호선 205공구	① 210정거장 기업은행 인도에 석공사 자재등이 보행자 통행에 불편을 초래할 수 있으니, 안전웬스 및 천막 등으로 안전조치 요함	안전웬스 설치

	② 210정거장 공조기계실 위험물저장소 앞 소화기 비치 및 정리정돈 필요	소화기 비치
인 천 2호선 206공구	① 211정거장 지하 2층 천정 용접작업중 불꽃으로 인하여 화재위험이 있으니, 비산방지포 및 소화기 등을 설치후 작업요망 ② 211정거장 지하2층에서 지하3층 통로계단 앞 자재 적치시 자재 받침 길이가 길어 작업자 전도위험이 있으니, 조치 바람	방지포 및 소화기 설치  자재반출 이동로 확보
인 천 2호선 207공구	① 214정거장 서측로 2번 외부출입구 구간 복공단부 추락예방 안전난간 설치요 ② 214정거장 2번 외부출입구부 버림 콘크리트 타설부분 방수시행전 안전계단을 설치하여 작업자 미끄럼 주의 요망 ③ 214정거장 서측로 4번 환기구 방수 완료부분은 즉시 되메우기를 실시하여 안전사고에 만전을 요함 ④ 214정거장 분전함 접지선 지중접지 ⑤ 214정거장 서측로 4번 환기구 덕트 되메우기 구간의 이물질 제거하고 되메우기시 다짐을 철저히 할 것(시공 단계별 되메우기 미 실시) ⑥ 214정거장 서측로 자재투입구 크레인 아웃리거 받침목 설치후 작업 실시	난간 설치  구명로프 설치  되메우기 실시  접지완료  단계별 다짐  받침목 설치
인 천 2호선 208공구	① 215정거장 외부 엘리베이터 구조물 단계별 시공중으로 노출철근의 휘어지거나 꺾인개소 정리요망 ② 215정거장 계단 안전망 보강 및 안전간판 추가설치 필요 ③ 215정거장 내부 자재정리 및 작업자 동선을 확보하여 안전사고에 주위 요망 ④ 215정거장 대합실층 동측로 및 서측로 외부출입구 연결부 천정슬라브, 벽체부에 있는 H-Pile 절단	노출철근 정리  안전망 보강 안전계단 추가설치 자재정리후 작업자 동선확보

	<p>부 및 철판에 대하여 시방규정에 의거 면처리 마감 시공 후 후속공정(전기, 기계설비 등) 작업 실시</p> <p>⑤ 215정거장 서측로 작업구 주위에 있는 가스노즐 복공판 통과부에 소프트한 보양재로 보호조치 할 것</p> <p>⑥ 215정거장 대합실층 내부계단 개구부에 와이어 또는 봉강 등의 난간대 설치(비닐 테이프로 되어 있음, 난간 기둥만 설치된 상태)</p> <p>⑦ 215정거장 승강장 및 대합실층 바닥유도등 흠을 임시메움 실시(발목부상위험)</p>	<p>면처리 마감 시공</p> <p>보호조치</p> <p>봉강 난간대 설치</p> <p>임시 흠메움</p>
인 천 2호선 209공구	<p>① 216정거장 지하3층 승강장층 일부 작업조명 상태 미흡→전선 및 전구 관리 철저요</p> <p>② 216정거장 지하3층 천정판넬부착 작업장 주변 가설 전선 정리 바람</p>	<p>전선 전구설치</p> <p>정리완료</p>
인 천 2호선 210공구	<p>① 217S1환기구 대피통로 선로가압 위험안내표지 부착 바람(출입금지 표지)</p> <p>② 217S1환기구 내부 선로출입문 시건장치 고장수리 및 시건철저</p> <p>③ 218정거장(남측) 경인전철 경계에 설치한 EGI웬스 (약3m~5m) 보조지주 보강 설치(전도위험)</p>	<p>안내표지 부착</p> <p>시건장치 수리</p> <p>보조지주 보강설치</p>
인 천 2호선 211공구	<p>① 220정거장 구조물 내부에 작업잔재물 및 폐기물 등 적기 반출요</p> <p>② 지하상가 연결통로의 화장실 철거구간(220정거장) E/S와 구조물사이 이음부 간격과다, 간이웬스 등으로 구획표시 요함</p>	<p>폐기물 반출</p> <p>안전난간대 설치</p>
인 천 2호선 212공구	<p>① 221정거장 1호선 시청 환승홀내 기존 구조물 철거 및 EPS블럭깎기작업이 진행중으로 소화기 비치 요함</p> <p>② 211정거장 승강장 입구 조도확보 미흡, 가설조명 추가설치 요함</p>	<p>소화기 비치</p> <p>가설조명 추가설치</p>
인 천	<p>① 223정거장 시기적 동절기 임을 감안하여 화재가 발</p>	<p>화재교육 실시</p>

2호선 213공구	<p>생할 수 있으므로 직원 및 작업자에 대한 소화기 사용법등을 교육하여 화재에 대한 경각심을 갖을 수 있도록 조치바람</p> <p>② 223정거장 작업이 마무리 상태이나 타 분야 공사가 시행되며, 이에 따른 현장정리 및 유지가 지속적으로 진행되어야 한다고 사료됨</p>	지속적 관리
인천 2호선 214공구	<p>① 224, 225정거장 외부 엘리베이터 등 개구부 안전망 설치구간에 대하여 접근금지, 추락주의 등 안전표지 (타포린 등) 보완 설치 바람</p> <p>② 정거장 엘리베이터 부분에 점검자 및 인부 등이 접근하지 못하도록 안전루프 등을 설치 할 것</p>	<p>안전표식 설치</p> <p>안전휀스 설치</p>
인천 2호선 215공구	<p>① 색상이 변질되지 않도록 마감재 부분에 청소를 실시 할 것</p> <p>② 226정거장 대합실층 바닥의 Meter기 설치를 위한 홈을 견고히 덮개를 설치 요함(작업자 발부상 우려)</p>	<p>벽체 청소</p> <p>덮개 조치</p>
인천 2호선 216공구	① 227정거장 현장내 비치된 소화기의 정기점검 및 충약관리 요함	충약관리 및 점검
서울 7호선 1공구	① 1공구 정거장 토사천공작업 배수 침사조 청소 및 정비	정거장 토사천공작업 배수침사조 청소 정비
서울 7호선 2공구	-	-