

1. 수립배경

- 중규모 터널에 적합한 제연시설 설치간격 도출
- 중규모 터널 운영관리 효율화를 위한 원격관리방안

2. 주요내용

구 분	기준 개요	수립사유
제트팬 설치간격	<ul style="list-style-type: none"> ■ 중규모 터널의 경우 감하여 적용 가능 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 중규모 터널에 환기설비 불가능한 경우 발생 ■ 제트팬 이격거리에 의한 환기효과 감소 미미함
터 널 운영관리	<ul style="list-style-type: none"> ■ 지사 또는 통합관리센터에서 원격관리 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 관할지사 감시기능 제공으로 대응력 향상 ■ 운영관리 인원의 효율적 배치 및 운영비 절감 ■ 비상시 대응능력 고려

3. 적용범위

- 위험도 등급 2를 초과하는 중규모 터널

4. 시행방법

- 진행중인 「중규모 터널 방제시설 보완」 설계에 적용

5. 향후계획

- 고속도로 터널 환기시설 설계기준(2002) 개정시 반영

건 명	설계기준		변경사유	비 고	
	당 초	변 경			
제트팬 설치간격	5.3.3 제트팬 방식의 설계 표 5.3 제트팬의 설치간격(참고값)		5.3.3 제트팬 방식의 설계 표 5.3 제트팬의 설치간격(참고값)		
	구 분	내 경 (mm)	갱구로부 터의 거리[m]	제트팬 상호 간격[m]	· 중규모 터널에 환기설비 설치 불가능한 경우 발생 · 제트팬 이격거리에 의한 환기 효과 감소 적용(3~5%) ※중규모 터널의 경우 감하여 적용 할 수 있다
	600	630	80	80	
	1000	1030	140	140	
	1250	1250	160	160	
	1500	1530	180	180	

건 명	실제기준		변경사유	비 고
	당 초	변 경		
터널 원격관리 방안	<p>없음 (개별터널 관리)</p> <p>※ 도로터널 방재시설 설치지침 (건교부)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 시스템적 측면 <ul style="list-style-type: none"> - 단기적,중기적,장기적 계획을 고려 관리소, 관리사무소, 통합관리센터를 계획 (별첨자료 참조) - 통합관리 및 개별관리시스템 등 계층 구조로 구성 • 기능 및 운영적 측면 <ul style="list-style-type: none"> - 20분 이내 출동할수 있는 지역 및 반경 30km정도의 지역 	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템적 측면 <ul style="list-style-type: none"> - 개별터널 관리시스템+지사 터널 통합관리센터 • 기능 및 운영적 측면 <ul style="list-style-type: none"> - 통합관리센터를 중심으로 중규모 터널 원격 통합관리 - 통합관리센터 설치 : 관할지사 - 통합관리 범위 : 비상시 10~20분 이내 현장도착 	<ul style="list-style-type: none"> • 관할지사 감시기능 제공으로 대응력 향상 • 운영관리 인원의 효율적 배치 • 운영비 절감 • 비상시 대응력 고려 	