

	VIETTEL AI RACE CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC	TD297 Lần ban hành: 1
---	---	---------------------------------

NỘI DUNG BỘ CHỈ TIÊU KỸ THUẬT

1. MỤC ĐÍCH VÀ PHẠM VI SỬ DỤNG

1.1 Lịch sử ban hành

- Lần thứ 01.

1.2 Mục đích tài liệu

- Ban hành bộ chỉ tiêu kỹ thuật (CTKT) cho hệ thống chia chọn tự động Crossbelt

1.3 Phạm vi áp dụng

- Áp dụng trong Trung tâm khai thác.
- Áp dụng cho Hệ thống chia chọn tự động Crossbelt tại Trung tâm khai thác

1.4 Giải thích từ ngữ

STT	TỪ VIẾT TẮT	GIẢI THÍCH
1	CTKT	Chỉ tiêu kỹ thuật
2	TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
3	TTKT	Trung tâm khai thác
4	ISO	International Organization for Standardization

2. NỘI DUNG CHI TIẾT

2.1 Đánh giá chỉ tiêu

- Phương pháp đánh giá: Sản phẩm đáp ứng về mặt kỹ thuật khi đạt 100% yêu cầu theo chỉ tiêu kỹ thuật

	VIETTEL AI RACE CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC	TD297
		Lần ban hành: 1

- Sửa đổi (Modification): Các tiêu chí đánh giá sẽ có 02 lựa chọn
- + Không được sửa đổi: Đây là các chỉ tiêu cơ bản và bắt buộc để đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật và chất lượng thiết bị, dịch vụ
- + Có thể sửa đổi được: Đây là các chỉ tiêu dạng tùy chọn, có thể sửa đổi nội dung tùy thuộc vào yêu cầu kinh doanh hoặc yêu cầu kỹ thuật thực tế.

2.2 Tài liệu tham khảo

- TCXD 170:2007 : Tiêu chuẩn xây dựng Việt Nam về Kết cấu thép gia công, lắp ráp và nghiệm thu yêu cầu kỹ thuật.
- TCVN 7387-3:2011: Tiêu chuẩn Việt Nam về An toàn máy- Phương tiện thông dụng để tiếp cận máy- Cầu thang, ghế thang và lan can.
- IEC 60034-30: 2008: Tiêu chuẩn IEC về hiệu suất năng lượng đối với động cơ điện
- TCVN 6627-30:2011: Tiêu chuẩn Việt Nam về hiệu suất năng lượng đối với động cơ điện
- UL 61800-5-1: Tiêu chuẩn UL về an toàn điện cho biến tần

3. CHI TIẾT CHỈ TIÊU KỸ THUẬT VÀ CÁC BÀI ĐO

3.1 CHỈ TIÊU KỸ THUẬT

3.1.1 Bảo trì hệ thống chia chọn tự động Crossbelt

TT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ KÍCH THƯỚC	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỔI
1	Yêu cầu đường ray			
1.1	Độ phẳng đường ray			
1.1.1	Chênh lệch điểm nối 2 đường ray thẳng	$\pm 0.1\text{mm}$	- Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu, đối tác cung cấp bản vẽ chi tiết trước khi triển khai sản xuất thiết bị	Không
1.1.2	Độ song song của đường ray thẳng	$\pm 0.5\text{mm/m}$		Không



VIETTEL AI RACE

TD297

**CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA
HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC**

Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ KÍCH THƯỚC	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỒI
1.1.3	Chênh lệch điểm nối 2 đường ray cong	$\pm 0.2\text{mm}$	- Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu	Không
1.1.4	Độ song song của đường ray cong	$\pm 1\text{mm/m}$		Không
2	Lắp đặt xe Carrier			
2.1	Khoảng cách xe			
2.1	Tổng chiều dài 10 xe	<3mm	- Đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu	Không
2.2	Óc vít	- Tất cả các ốc cần kiểm tra để đảm bảo đã bắt chặt	- Đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu	Không
2.3	Thân xe	- Chênh lệch bề mặt trên xe không được lớn hơn 2mm - Óc vít chắc chắn	- Đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu	Không
2.4	Tâm nối Carrier	- Óc vít chắc chắn - Không có âm thanh bất thường khi hoạt động	- Đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu	Không

	VIETTEL AI RACE	TD297
	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC	Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ KÍCH THƯỚC	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỒI
			- Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu	
2.5	Kết nối 2 xe Carrier	- Phần mắt trâu kết nối Carrier đảm bảo hoạt động trơn tru trong bán kính 45°	- Đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu	Không
2.5	Bánh xe	- Bánh xe đảm bảo hoạt động trơn tru - Không phát ra tiếng kêu trong quá trình hoạt động - Có thể quay tự do - Trục bánh xe không bị cong vênh	- Đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu	Không
3	Yêu cầu khung chân			
3.1	Cao độ khung chân	Chênh lệch cao giữa hai đầu của khung không được lớn hơn 2mm		
4	Yêu cầu phần điện trên xe Carrier			
4.1	Hướng hộp điện	- Giống nhau trên tất cả các xe	- Đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu	Không
4.2	Dây nguồn và dây tín hiệu	- Uốn dây chắc chắn - Màu sắc thống nhất, nhất quán	- Đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu	Không



VIETTEL AI RACE

TD297

**CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA
HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC**

Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ KÍCH THƯỚC	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỒI
		- Đầu cắm nguồn phải chính xác, có định chắc chắn và không được lỏng lẻo		
4.3	Kiểm tra	- Yêu cầu sử dụng đồng hồ vạn năng để kiểm tra ngăn mạch, hở mạch		
4.4	Thanh trượt	- Bulong chắc chắn - Dây của thanh trượt phải được cố định, không tiếp xúc với con lăn		Không
4.5	Kết nối Carrier	- Óc vít chắc chắn, không được lỏng lẻo - Dây nguồn phải được cố định để ngăn ngừa va chạm		Không
5	Yêu cầu về an toàn			
5.1	An toàn điện	- Yêu cầu có dây tiếp địa cho tủ điện - Không bị rò điện ra khung cơ khí và vỏ tủ điện	- Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu	Không
5.2	An toàn vận hành	- Có nắp bao che tại vị trí các cụm chuyển động (truyền động đai, truyền động xích, ồ bi, động cơ, .v.v.) - Vật liệu nắp che: thép sơn tĩnh điện - Không có cạnh sắc, nhọn gây nguy hiểm trong quá trình vận hành	- Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu	Không

	VIETTEL AI RACE	TD297
	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC	Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ KÍCH THƯỚC	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỒI
5.3	An toàn tiếng ồn	Mức ồn khi vận hành băng tải ≤ 75dBA	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không
5.4	Bảo trì bảo dưỡng	<ul style="list-style-type: none"> - Kết cấu dễ dàng vệ sinh, tra dầu mỡ cho các chi tiết chuyển động, dễ dàng thay thế các chi tiết hỏng, mòn - Chấm óc kiểm soát tình hình tháo lỏng của bulong 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không
6 Yêu cầu về chiều cao của thiết bị so với máng trượt				
5.2	Chiều cao của dây chuyền	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều cao của mặt khung dây chuyền(bề mặt carrier) so với điểm cao nhất của máng h= 25mm±5mm, khoảng cách từ mặt ngoài của carrier đến mép ngoài của máng là w= 25mm±5mm 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, tài liệu catalog phù hợp với hạng mục yêu cầu về độ bền của thiết bị - Không đạt: Không cung cấp thông số, tài liệu catalog hoặc thông số, tài liệu catalog không phù hợp với yêu cầu trong hạng mục yêu cầu về độ bền của thiết bị 	Không

3.1.2 Bảo dưỡng băng tải

TT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ KÍCH THƯỚC	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỒI
1	Yêu cầu vỏ tủ băng tải			



VIETTEL AI RACE

TD297

**CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA
HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC**

Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ KÍCH THƯỚC	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỒI
1.1	Kích thước vỏ tủ	- Vỏ tủ có kích thước Dài x Rộng x Cao < 600x300x500mm để không ảnh hưởng đến không gian làm việc		
1.2	Độ dày vỏ	>1mm	- Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu, đối tác cung cấp bản vẽ chi tiết trước khi triển khai sản xuất thiết bị - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu	Không
1.3	Yêu cầu khác	- Có lỗ luồn dây vào tủ điện, có khóa - Bàn giao lại chìa khóa sau khi hoàn thiện lắp đặt - Có chân đế	Không	
2	Yêu cầu mặt tủ băng tải			
2.1	Đèn báo 24V	- Có đèn báo 24V ở tủ điều khiển băng tải - Thao tác bên ngoài tủ điện - Vị trí không bị ảnh hưởng trong quá trình tháo tác của nhân viên		
2.2	Đèn báo 220V	- Có đèn báo 220V ở tủ điều khiển băng tải - Thao tác bên ngoài tủ điện - Vị trí không bị ảnh hưởng trong quá trình tháo tác của nhân viên	- Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu	Không
2.3	Công tắc đảo chiều băng tải	- Có công tắc đảo chiều băng tải ở tủ điều khiển - Thao tác bên ngoài tủ điện - Vị trí không bị ảnh hưởng trong quá trình tháo tác của nhân viên		

	VIETTEL AI RACE	TD297
	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC	Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ KÍCH THƯỚC	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỒI
2.4	Nút bấm ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> - Có nút bấm ON/OFF tủ điều khiển băng tải - Thao tác bên ngoài tủ điện - Vị trí không bị ảnh hưởng trong quá trình thao tác của nhân viên 		
2.5	Nút dừng khẩn cấp	<ul style="list-style-type: none"> - Có nút bấm dừng khẩn cấp tại vị trí có người thao tác - Thao tác bên ngoài tủ điện - Vị trí nhân viên dễ dàng tiếp cận - Vị trí nút bấm không bị ảnh hưởng trong quá trình thao tác của nhân viên 		
2.6	Công Auto/Manual tắc	<ul style="list-style-type: none"> - Có nút công tắc Auto/Manual trên tủ điều khiển băng tải - Thao tác bên ngoài tủ điện - Vị trí không bị ảnh hưởng trong quá trình thao tác của nhân viên 		
3 Yêu cầu về thiết bị trong tủ băng tải				
3.1	Thiết bị đóng cắt	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng hàng chính hãng - Dòng ngắn mạch >5kA - Tiêu chuẩn chịu môi trường IP20 hoặc cao hơn - Bảo hành tối thiểu 1 năm 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không
3.2	Thiết bị điều khiển	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng hàng chính hãng - Dễ dàng thay thế trong quá trình sử dụng 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu 	Không

	VIETTEL AI RACE	TD297
	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC	Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ KÍCH THƯỚC	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỒI
		<ul style="list-style-type: none"> - Tiêu chuẩn chịu môi trường IP20 hoặc cao hơn - Bảo hành tối thiểu 1 năm 	<ul style="list-style-type: none"> - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	
3.3	Biến tần	<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu có chứng nhận chính hãng - Tiêu chuẩn chịu môi trường: IP20 hoặc cao hơn - Tương thích với động cơ băng tải - Bảo hành tối thiểu 1 năm - Chuẩn kết nối : Mobus RTU – RS485 ≥ 1 cổng 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không
4	Yêu cầu về hoạt động			
4.1	Yêu cầu điều khiển	<ul style="list-style-type: none"> - Có thể bật tắt lẻ từng băng tải - Có vị trí bật tổng cả 4 băng tải 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không
5	Yêu cầu bộ truyền động	<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu bộ truyền xích, vận hành êm ái - Tuân theo tiêu chuẩn JIS, ANSI, tiêu chuẩn tương đương hoặc cao hơn 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không
6	Yêu cầu mặt băng tải thay thế			



VIETTEL AI RACE

TD297

**CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA
HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC**

Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ KÍCH THƯỚC	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỒI
6.1	Yêu cầu độ bền	<ul style="list-style-type: none"> - Mặt băng tải mới có thiết kế giống với mặt băng tải cũ - Độ dày >2mm - Có tăng cứng đảm bảo tải trọng 75kg/m² và va đập 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không
6.2	Yêu cầu kích thước	<ul style="list-style-type: none"> - Đảm bảo kích thước băng tải hiện tại của DHLABC 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không
6.3	Yêu cầu màu sắc	<ul style="list-style-type: none"> - Màu sơn trùng với màu sơn băng tải cũ 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không
7	Yêu cầu máng trượt			
7.1	Yêu cầu độ bền	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng thép dày 2 mm - Có chân đỡ - Dễ dàng tháo lắp máng 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không
7.2	Yêu cầu kích thước	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều rộng máng > 300 (mm)) - Chiều dài máng chiều dài theo layout của băng tải 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không

	VIETTEL AI RACE	TD297
	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC	Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ KÍCH THƯỚC	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỒI
7.3	Yêu cầu màu sắc	- Màu sơn trùng với màu sơn băng tải cũ	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không
8	Yêu cầu độ bền của mặt belt băng tải			
8.1	Tiêu chuẩn mặt băng tải	<ul style="list-style-type: none"> - Dây băng tải PVK dày 3 mm chuyên dùng cho ngành hậu cần - Vật liệu chính: PVC, fabric - Màu sắc: xám hoặc đen - Cơ tính: <ul style="list-style-type: none"> + Độ bền kéo: $\geq 250 \text{ N/m}$ + 1% độ giãn dài: $\geq 20 \text{ N}$ + Độ mài mòn: $\leq 150\text{mm}^3$ <p>(Catalogue belt đính kèm theo tài liệu trong hợp đồng)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: <ul style="list-style-type: none"> + Có đầy đủ tài liệu chứng minh xuất sứ của băng tải. + Có tài liệu Test report của mặt băng tải - Không đạt: Không có đầy đủ các tài liệu trên 	Không
9	Yêu cầu về an toàn			
9.1	Tủ điện	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: thép tấm SS400 tiêu chuẩn JIS G3101 - Chiều dày: $t \geq 1.2 \text{ mm}$ - Màu sắc: mã màu RAL 7035 - Chỉ tiêu chống bụi: $\geq \text{IP4x}$ - Tủ chắc chắn, không cán m López, hàn kín và xử lý mối hàn đẹp 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không

	VIETTEL AI RACE CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC	TD297
		Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ KÍCH THƯỚC	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỒI
9.2	An toàn điện	<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu có dây tiếp địa cho tủ điện - Không bị rò điện ra khung cơ khí và vỏ tủ điện 		
9.3	An toàn vận hành	<ul style="list-style-type: none"> - Có nắp bao che tại vị trí các cụm chuyển động (truyền động đai, truyền động xích, ổ bi, động cơ, .v.v.) - Vật liệu nắp che: thép sơn tĩnh điện - Không có cạnh sắc, nhọn gây nguy hiểm trong quá trình vận hành 		
9.4	An toàn tiếng ồn	Mức ồn khi vận hành băng tải $\leq 75\text{dBA}$		
9.5	Bảo trì bảo dưỡng	<ul style="list-style-type: none"> - Kết cấu dễ dàng vệ sinh, tra dầu mỡ cho các chi tiết chuyển động, dễ dàng thay thế các chi tiết hỏng, mòn - Chấm óc kiểm soát tình hình tháo lỏng của bulong 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không
9	Yêu cầu về thiết kế			
9.1	Bản vẽ lắp ráp	<ul style="list-style-type: none"> - Cung cấp bản vẽ thiết kế của khung băng tải, máng trượt sản phẩm 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật của bản vẽ phù hợp với yêu cầu trong hạng mục: Yêu cầu về sử dụng, yêu cầu về an toàn - Không đạt: Không cung cấp bản vẽ hoặc thông số kỹ thuật của bản vẽ không phù hợp với yêu cầu trong hạng mục: Yêu cầu về sử dụng, yêu cầu về an toàn 	Không

	VIETTEL AI RACE	TD297
	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC	Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ KÍCH THƯỚC	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỒI
9.2	Thông số thiết bị	<ul style="list-style-type: none"> - Cung cấp đầy đủ thông số kỹ thuật, tài liệu catalog của thiết bị: Động cơ, biến tần/driver, dây băng tải 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: Thông số kỹ thuật, tài liệu catalog phù hợp với hạng mục yêu cầu về độ bền của thiết bị - Không đạt: Không cung cấp thông số, tài liệu catalog hoặc thông số, tài liệu catalog không phù hợp với yêu cầu trong hạng mục yêu cầu về độ bền của thiết bị 	Không

3.1.3 Chỉ tiêu kỹ thuật hệ thống:

CHỈ TIÊU KỸ THUẬT HỆ THỐNG				
TT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ KÍCH THƯỚC	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ	SỬA ĐỒI
1	Yêu cầu lắp đặt			
1.1	Lắp đặt và sửa chữa theo đúng vị trí thiết bị được yêu cầu	<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu lắp đặt không ảnh hưởng đến quá trình vận hành khai thác tại DHLABC, thời gian lắp đặt theo đúng thời gian yêu cầu của DHLABC. - Lắp đặt hệ máng và cài tạo hệ thống đúng vị trí quy định 	<ul style="list-style-type: none"> - Đạt: thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt: thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu 	Không

	VIETTEL AI RACE	TD297
	CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC	Lần ban hành: 1

4. CÁC BÀI ĐO CTKT

TT	HẠNG MỤC	HẠNG MỤC KIỂM TRA	QUY TRÌNH KIỂM TRA	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ
1	Cải tạo dây chuyền CBS	Yêu cầu về sử dụng - Kích thước - Ngoại quan	- Đo trực tiếp bằng thước với các nội dung quy cách về kích thước. - Kiểm tra bằng mắt với yêu cầu về các nút chức năng điều khiển. - Đổi chiều với chỉ tiêu kỹ thuật	- Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu
		Yêu cầu về độ ồn	Kiểm tra độ dung của hệ thống tại vị trí cách dây chuyền 1.5m, đo độ ồn của dây chuyền tại vị trí đó	
2	Cải tạo hệ thống băng tải	Yêu cầu về sử dụng - Kích thước - Ngoại quan	- Đo trực tiếp bằng thước với các nội dung quy cách về kích thước. - Kiểm tra bằng mắt với yêu cầu về các nút chức năng điều khiển. - Đổi chiều với chỉ tiêu kỹ thuật	- Đạt: Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục đúng với yêu cầu - Không đạt : Thông số kỹ thuật, kích thước các hạng mục không đúng với yêu cầu
		Yêu cầu về tải trọng	- Đặt tải trọng lên bề mặt băng tải - Đổi chiều với chỉ tiêu kỹ thuật	
		Yêu cầu về độ bền	- Kiểm tra tài liệu thiết bị	



VIETTEL AI RACE

TD297

**CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CẢI TẠO, SỬA CHỮA
HỆ THỐNG CHIA CHỌN TẠI TRUNG TÂM KHAI THÁC**

Lần ban hành: 1

TT	HẠNG MỤC	HẠNG MỤC KIỂM TRA	QUY TRÌNH KIỂM TRA	TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ
		Yêu cầu độ an toàn	Kiểm tra tài liệu thiết bị	
		Yêu cầu Thiết kế	Kiểm tra bản vẽ, thông số thiết bị trên bản vẽ	