

VRT v Číně



Jan Pecháček
Sk. 2 55
2009/2010

Plán VRT v Číně



■ VRT v Číně se dělí do čtyř skupin

- Hlavní osobní linky (PDL)
- Převážný systém Intercity
- Modernizované konvenční tratě
- Nové tratě

■ Hlavní osobní linky (PDL)

- Páteří sít' VRT
- 8 tratí - 4 vedoucí ze severu na jih
 - 4 vedoucí ze západu na východ
- Celková délka 16 000 km
- Dvě rychlostní úrovně
 - 200-250 km/h - umožněn i provoz nákladních vlaků
 - do budoucna se počítá se zvýšením rychlosti na 300 km/h
 - 300-350 km/h - jedna z nejvyspělejších konstrukcí na světě
 - umožněn pouze provoz osobních souprav

■ Přepavní systém Intercity

- Linky postavené v metropolitních oblastech
- Maximální délka jednotlivých linek je 500 km
- Maximální rychlost dosahuje 200 – 250 km/h

■ Modernizované konvenční tratě

- Modernizace tratí spočívá zejména ve zdvojkolejnění jednokolejných tratí a elektrizaci tratí.
- Značné množství tratí je již zmodernizováno na rychlost 200 km/h (cca 6000 km)
- 846 km tratí je uzpůsobeno pro rychlost 250 km/h

■ Nové tratě

- Slouží pro napojení na páteřní síť VRT
- Určeny osobní i nákladní dopravě
- Rychlost omezena na 200 – 250 km/h

Vozidla VRT v Číně

- Na čínských vysokorychlostních tratích je používáno několik druhů jednotek, přičemž všechny byly vyvinuty mimo území Číny
- Některé jednotky jsou licenčně vyráběny přímo v Číně
- Jednotky užívané v Číně mají rozchod 1435 mm
- Jsou napájeny střídavým proudem o napětí 25 kV

Jednotka CRH 1

- Založena na technologii Bombardier
- Kapacita 670 osob
- Max. rychlost = 250 km/h



Jednotka CRH 2

- Založena na technologii japonského Shinkansen E2-1000
- Vyráběn licenčně v Číně
- Max. rychlost = 250 km/h



Jednotka CRH 3

- Založena na technologii Siemens Velaro
- Podobné Španělským jednotkám Velaro E (rozšířeny o 300 mm z důvodu přidání jedné řady sedadel-konfigurace 3+2)
- Maximální rychlost = 350 km/h
- Jednotka vytvořila rychlostní rekord 394,3 km/h



Jednotka CRH 5

- Založena na technologii Alstom
- Jedná se o nenaklápěcí jednotku
- Max. rychlost = 250 km/h
- Značné problémy se spolehlivostí



Rychlostní rekord jednotky CRH 3

rekord anglicky

rekord čínsky