

ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ

ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಇಂಗಾಲದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು COP29 ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಅನುಮೋದಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ, ದೇಶಗಳು

ಕಾರ್ಬನ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಆಫ್‌ಸೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ ರಚನಾತ್ಮಕ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ರಚಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಹವಾಮಾನ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ.

ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಎಂದರೇನು?

· ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯು ಕಾರ್ಬನ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್‌ಗಳ ವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ಹೊಂದಿರುವವರಿಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ

ಒಂದು ಟನ್ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ (CO2) ಅಥವಾ ಅದರ ಸಮಾನವನ್ನು ಹೊರಸೂಸುವ ಹಕ್ಕು.

· ಈ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಹಂಚಿಕೆಯ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ

ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಕ್ರೆಡಿಟ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಆಫ್‌ಸೆಟ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಹಕ್ಕುಗಳು.

· ಮೂಲ: 1990 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಪ್-ಅಂಡ್-ಟ್ರೇಡ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ U.S. ನಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು

ಸಲ್ಪರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು.

ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಕೆಲಸ:

1. ಕಾರ್ಬನ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್‌ಗಳ ವಿತರಣೆ:

o ಸರ್ಕಾರಗಳು ಸೀಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಾರ್ಬನ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸುತ್ತವೆ, ನಿರ್ಬಂಧಿಸುತ್ತವೆ ಒಟ್ಟು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ.

ಪ್ರತಿ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಒಂದು ಟನ್ CO2 ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ.

2. ವ್ಯಾಪಾರ:

ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರೆಡಿಟ್‌ಗಳ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕಂಪನಿಗಳು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹೊಂದಿರುವವರಿಂದ ಖರೀದಿಸಬಹುದು.

o ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಶಕ್ತಿಗಳು ಪೂರೈಕೆ ಮತ್ತು ಬೇಡಿಕೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬೆಲೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತವೆ.

3. ಆಫ್‌ಸೆಟ್‌ಗಳು:

o ಕಂಪನಿಗಳು ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಅಥವಾ ಧನಸಹಾಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ಆಫ್‌ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತವೆ

ತಮ್ಮ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸಲು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ಯೋಜನೆಗಳು.

4. ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ:

ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಒಪ್ಪಂದದ 6.2 ಮತ್ತು 6.4 ಲೇಖನಗಳು ಗಡಿಯಾಚೆಗಿನ ವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತವೆ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಕಡಿತದ.

ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಉಪಕ್ರಮಗಳು:

· ನಿರ್ವಹಿಸಿ, ಸಾಧಿಸಿ, ವ್ಯಾಪಾರ (PAT) ಯೋಜನೆ: ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಗುರಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ

ದಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಾಲಗಳು.

· ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರಗಳು (REC): ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯ ವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

ಶಕ್ತಿ ಅನುಸರಣೆ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವುದು.

· ಇಂಧನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯಿದೆ, 2022 ತಿದ್ದುಪಡಿ: ದೇಶೀಯ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಲಾಗಿದೆ ಕಡಿಮೆ ಇಂಗಾಲದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ.

· ಹವಾಮಾನ ಕ್ರಿಯೆ: 2030 ರ ವೇಳೆಗೆ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು 45% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಬದ್ಧವಾಗಿದೆ

ಅದರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯವಾಗಿ ನಿರ್ಧರಿಸಿದ ಕೊಡುಗೆಗಳ (NDCs) ಭಾಗವಾಗಿ.

ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳ ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

· ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಕಡಿತ: ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಹಣಕಾಸಿನ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಹೇರುತ್ತದೆ, ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುತ್ತದೆ

ಕಂಪನಿಗಳು ಕ್ಲೀನರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು.

· ಆರ್ಥಿಕ ದಕ್ಷತೆ: ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಹಕ್ಕುಗಳ ವೆಚ್ಚ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ

ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವ್ಯಾಪಾರದ ಮೂಲಕ.

· ಹಸಿರು ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಂಬಲ: ಅರಣ್ಯೀಕರಣದಂತಹ ನಿಧಿ ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿ.

· ಜಾಗತಿಕ ಸಹಕಾರ: ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪಾಲುದಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುತ್ತದೆ

ಒಪ್ಪಂದದ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು.

ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳ ಮಿತಿಗಳು:

1. ಲೋಪದೋಷಗಳು: ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಕೊರತೆಯು ಮೋಸದ ಕ್ಲೇಮ್‌ಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರೆಡಿಟ್‌ಗಳ ಹಂಚಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು.

2. ಬೆಲೆ ಚಂಚಲತೆ: ಏರಿಳಿತದ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಬೆಲೆಗಳು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಅನಿಶ್ಚಿತತೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಬಹುದು.

3. ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಮಟ್ಟಗಳ ಮೇಲೆ ಸೀಮಿತ ಪರಿಣಾಮ: ಬಲವಾದ ಕ್ಯಾಪ್ಸ್ ಇಲ್ಲದೆ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳು ವಿಫಲವಾಗಬಹುದು

ಗಮನಾರ್ಹ ಕಡಿತವನ್ನು ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿ.

4. ಪ್ರವೇಶಿಸುವಿಕೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು: ಸಣ್ಣ ವ್ಯಾಪಾರಗಳು ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಹೋರಾಡಬಹುದು

ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಲು.

5. ಆಫ್‌ಸೆಟ್‌ಗಳ ಟೀಕೆ: ಆಫ್‌ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ನೋಟದ ಪರಿಹಾರಗಳಾಗಿ ನೋಡಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅದು ಪರಿಹರಿಸುವುದಿಲ್ಲ

ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಮೂಲ ಕಾರಣ.

ಮುಂದೆ ದಾರಿ:

1. ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ನಿಯಮಗಳು: ತಡೆಗಟ್ಟಲು ದೃಢವಾದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿ

ದುರುಪಯೋಗ.

2. ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ನಿರ್ಮಾಣ: ಇಂಗಾಲದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿಗೆ ಬೆಂಬಲ

ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ.

3. ಹಸಿರು ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ: ಸರಿದೂಗಿಸಲು ನವೀನ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಗಳು.

4. ಪಾರದರ್ಶಕತೆ: ಸ್ಪಷ್ಟ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಮತ್ತು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಗಳ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವರದಿಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು

ಸಾಲಗಳು.

ತೀರ್ಮಾನ:

ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ಹವಾಮಾನವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಭರವಸೆಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ

ಗುರಿಗಳು. ಆದಾಗ್ಯೂ, ನಿಯಂತ್ರಕ ಅಂತರವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವುದು, ಇಕ್ವಿಟಿಯನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯತೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು

ಅವರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಮರ್ಥನೀಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಕಾರ ಅತ್ಯಗತ್ಯ.

ರಾಜಮಾರ್ಗ ಸಾಧಿ

ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (NHAI) 'ರಾಜಮಾರ್ಗ ಸಾಧಿ' ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ, a ಹೆದ್ದಾರಿ ಸುರಕ್ಷತೆ, ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಆಧುನೀಕರಿಸಿದ ರೂಟ್ ಪೆಟ್ರೋಲಿಂಗ್ ವೆಹಿಕಲ್ (RPV) ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ, ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ದಕ್ಷತೆ.

ರಾಜಮಾರ್ಗ ಸಾಧಿ ಬಗ್ಗೆ:

· ಅದು ಏನು: ರಾಜ್ಯಮಾರ್ಗ ಸಾಧಿ ನವೀಕರಿಸಿದ ರೂಟ್ ಪೆಟ್ರೋಲಿಂಗ್ ವೆಹಿಕಲ್ಸ್ (RPVs)

ಸಮರ್ಥ ಹೆದ್ದಾರಿ ಗಸ್ತು ಮತ್ತು ಘಟನೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

· ಗುರಿ: ಹೆದ್ದಾರಿ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿ ಮತ್ತು ತಡೆರಹಿತ ಟ್ರಾಫಿಕ್ ಹರಿವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ ಸುಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಮರ್ಥ ತುರ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ.

· ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:

.

ಒ ಸುಧಾರಿತ ವಿನ್ಯಾಸ: ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಸಂಘಟಿತ ಕಪಾಟಿನಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಿದ ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್‌ಗಳು

ತುರ್ತು ಪರಿಕರಗಳು ಮತ್ತು ದಾಸ್ತಾನುಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ.

o AI-ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದ ಡ್ಯಾಶ್‌ಬೋರ್ಡ್ ಕ್ಯಾಮೆರಾಗಳು: ಬಿರುಕುಗಳು, ಗುಂಡಿಗಳು ಮತ್ತು ಇತರವನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ

NHAI ಒನ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಏಕೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ರಸ್ತೆ ತೊಂದರೆ ಡೇಟಾ

ಸಮರ್ಥ ನಿರ್ವಹಣೆ.

o ಸುರಕ್ಷತಾ ಪರಿಕರಗಳು: ಆಧುನಿಕ ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ಸಾಧನಗಳೊಂದಿಗೆ ಸುಸಜ್ಜಿತವಾಗಿದೆ ಸಂಚಾರ ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ.

o ಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹಣೆ: ಉತ್ತಮ ರಸ್ತೆ ಸ್ಥಿತಿಗಾಗಿ ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ ವೀಡಿಯೋ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ.

ಸಾಂಟಾ ಅನಾ ವಿಂಡ್ಸ್

ಸಾಂಟಾ ಅನಾ ವಿಂಡ್‌ಗಳು ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾಕ್ಕೆ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಕಾಲೋಚಿತ ಹವಾಮಾನ ವಿದ್ಯಮಾನವಾಗಿದೆ

ಕಾಡ್ಡಿಚ್ಚು ಮತ್ತು ಕಾರಣಗಳ ಅಪಾಯವನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಬಿಸಿ, ಶುಷ್ಕ ಮತ್ತು ರಭಸದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು

ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಾನಿ.

ಸಾಂಟಾ ಅನಾ ವಿಂಡ್ಸ್ ಎಂದರೇನು?

· ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ: ಸಾಂಟಾ ಅನಾ ಮಾರುತಗಳು ಒಳನಾಡಿನಿಂದ ಬೀಸುವ ಬಲವಾದ, ಒಣ ಗಾಳಿ

ಕರಾವಳಿಯ ಕಡೆಗೆ ಮರುಭೂಮಿಗಳು, ದಕ್ಷಿಣ ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾದ ಹವಾಮಾನವನ್ನು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ.

· ಕಾಲೋಚಿತತೆ: ಈ ಮಾರುತಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪತನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಸಹ ಸಂಭವಿಸಬಹುದು

ಚಳಿಗಾಲ.

ಸಾಂಟಾ ಅನಾ ವಿಂಡ್ಸ್ ಹೇಗೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

· ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು: ಗ್ರೇಟ್ ಬೇಸಿನ್ ಮೇಲೆ ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ (ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾದ ಈಶಾನ್ಯ), ಬಲವಾದ ಒತ್ತಡದ ಗ್ರೇಡಿಯಂಟ್ ಅನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತದೆ.

· ಏರ್ ಫ್ಲೋ ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್: ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಶಕ್ತಿಗಳು ತಂಪಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಉತ್ತರದಿಂದ ಈಶಾನ್ಯಕ್ಕೆ ಗಾಳಿಯು ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡದ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಕಡೆಗೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ.

· ಇಳಿಜಾರು ಪರಿಣಾಮ: ಗಾಳಿಯು ಪರ್ವತದ ಹಾದಿಗಳ ಮೂಲಕ ಇಳಿಯುತ್ತಿದ್ದಂತೆ, ಗಾಳಿ

ಸಂಕುಚಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ಬೆಚ್ಚುಗಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒಣಗುತ್ತದೆ, ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆರ್ಧ್ರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತೀವ್ರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

ಗಾಳಿಗಳು.

· ಗಾಳಿಯ ವೇಗ: ಗಾಳಿಗಳು 80 mph ವರೆಗೆ ತಲುಪಬಹುದು, ಇದು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಾಂಟಾ ಅನಾ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು:

· ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರದೇಶ: ದಕ್ಷಿಣ ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಲಾಸ್ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳು

ಏಂಜಲೀಸ್, ಸ್ಯಾನ್ ಡಿಯಾಗೋ ಮತ್ತು ವೆಂಚುರಾ ಕೌಂಟಿಗಳು.

· ಸೆಕೆಂಡರಿ ಇಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್: ಬಾಜಾ ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾದ ಭಾಗಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಸಹ

ಇದೇ ರೀತಿಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸಿ.

ಸಾಂಟಾ ಅನಾ ವಿಂಡ್‌ಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳು:

· ಕಾಡ್ಜಿನ್ ಅಪಾಯ: ಬಿಸಿಯಾದ, ಶುಷ್ಕ ಗಾಳಿಯು ಸಸ್ಯವರ್ಗವನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಒಣಗಿಸಿ, ಆದರ್ಶವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ

ಕಾಳ್ಜಿನ್‌ಗಳು ಉರಿಯಲು ಮತ್ತು ಹರಡಲು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು.

· ರಚನಾತ್ಮಕ ಹಾನಿ: ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಾಳಿಯ ವೇಗವು ಕಟ್ಟಡಗಳು, ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗಬಹುದು

ಮರಗಳು.

· ಆರೋಗ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು: ಗಾಳಿಯಿಂದ ಕಲಕಿದ ಧೂಳು ಮತ್ತು ಅಲರ್ಜಿನ್‌ಗಳು ಉಸಿರಾಟವನ್ನು ಹದಗೆಡಿಸಬಹುದು

ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು.

· ಪವರ್ ಅಡೆತಡೆಗಳು: ಯುಟಿಲಿಟಿ ಕಂಪನಿಗಳು ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬಹುದು ಕೆಳಗೆ ಬಿದ್ದ ರೇಖೆಗಳಿಂದ ಕಾಳ್ಜಿನ್ ದಹನವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸ್ಥಗಿತಗಳು.

ಜಲವಾಹಕ ಉಪಕ್ರಮ

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಜಲವಾಹಕ ಉಪಕ್ರಮವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ

ಒಳನಾಡಿನ ಜಲಮಾರ್ಗಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾರಿಗೆ.

ಜಲವಾಹಕ ಉಪಕ್ರಮದ ಬಗ್ಗೆ:

· ಅದು ಏನು: ಜಲವಾಹಕ ಒಂದು ಸರಕು ಪ್ರಚಾರ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ

ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜಲಮಾರ್ಗಗಳ ಮೂಲಕ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಸರಕು ಸಾಗಣೆ.

· ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸಚಿವಾಲಯ: ಬಂದರುಗಳು, ಹಡಗು ಮತ್ತು ಜಲಮಾರ್ಗಗಳ ಸಚಿವಾಲಯದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ

(MoPSW).

· ಇಂಪ್ಲಿಮೆಂಟಿಂಗ್ ಏಜೆನ್ಸಿ: ಉಪಕ್ರಮವನ್ನು ಒಳನಾಡಿನಿಂದ ಜಂಟಿಯಾಗಿ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ

ವಾಟರ್‌ವೇಸ್ ಅಥಾರಿಟಿ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ (IWAI) ಮತ್ತು ಇನ್‌ಲಾಂಡ್ ಮತ್ತು ಕೋಸ್ಟಲ್ ಶಿಪ್ಪಿಂಗ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್

(ICSL).

· ಗುರಿ:

· ಪರಿಸರ ಸಮರ್ಥನೀಯ ಸರಕು ಸಾಗಣೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿ.

· ಸರಕು ಸಾಗಣೆಯನ್ನು ಜಲಮಾರ್ಗಗಳಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ ರಸ್ತೆಗಳು ಮತ್ತು ರೈಲುಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ.

· ಸಮರ್ಥ ಲಾಜಿಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಮೂಲಕ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿ.

· ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:

· ಲಾಂಗ್ ಹಾಲ್ ಕಾರ್ಗೋಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ: ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಮೇಲೆ 35% ಮರುಪಾವತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

ಜಲಮಾರ್ಗಗಳ ಮೂಲಕ 300 ಕಿಮೀಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಗಿಸುವ ಸರಕುಗಳ ವೆಚ್ಚ.

· ಮಾನ್ಯತೆ: ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

· ಆವರಿಸಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜಲಮಾರ್ಗಗಳು:

ಒ NW1: ಗಂಗಾ ನದಿ.

ಒ NW2: ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ ನದಿ.

NW16: ಬರಾಕ್ ನದಿ.

- ನಿಗದಿತ ಸೇವೆ: ಕೋಲ್ಕತ್ತಾದಂತಹ ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಳಗಳ ನಡುವೆ ಸ್ಥಿರ ದಿನದ ನೌಕಾಯಾನ, ಪಾಟ್ನಾ, ವಾರಣಾಸಿ ಮತ್ತು ಪಾಂಡು (ಅಸ್ಸಾಂ).
- ಟ್ರಾನ್ಸಿಟ್ ಟೈಮ್ಸ್: ಟ್ರಾನ್ಸಿಟ್ ಅವಧಿಗಳು ಪೂರ್ವನಿರ್ಧರಿತವಾಗಿದ್ದು, ಸಕಾಲಿಕ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.
- ಮಾದರಿ ಶಿಫ್ಟ್ ಗುರಿ: 800 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್-ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಸರಕು ಸಾಧಿಸುವ ಗುರಿ 2027 ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಚಳುವಳಿ.

ಘನ ಹಂತದ ಮಿಶ್ರಲೋಹ

ಒಂದು ಅದ್ಭುತವಾದ ಅಧ್ಯಯನವು ಲೋಹವನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಘನ ಹಂತದ ಮಿಶ್ರಲೋಹದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ

ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕರಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಿಲ್ಲದೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳಾಗಿ ಸ್ಕ್ರಾಪ್ ಮಾಡಿ.

ಘನ ಹಂತದ ಮಿಶ್ರಲೋಹದ ಬಗ್ಗೆ:

- ಘನ ಹಂತದ ಮಿಶ್ರಲೋಹ ಎಂದರೇನು?

.

o ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ: ಘನ ಹಂತದ ಮಿಶ್ರಲೋಹವು ಲೋಹದ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲು ಒಂದು ತಂತ್ರವಾಗಿದೆ

ಕರಗಿಸದೆ ಸ್ಕ್ರಾಪ್‌ನಿಂದ ನೇರವಾಗಿ, ಅವುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಉದ್ದೇಶ: ವಿವಿಧ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳಾಗಿ ಲೋಹದ ಸ್ಕ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಅಪ್ಸೈಕಲ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅನ್ವಯಗಳು.

- ಘನ ಹಂತದ ಮಿಶ್ರಲೋಹದ ಹಿಂದೆ ವಿಜ್ಞಾನ

.

o ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಘನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಅಗತ್ಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುತ್ತದೆ

ಬೃಹತ್ ಕರಗುವಿಕೆ.



o ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದ ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘರ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಶಾಖವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

ಮತ್ತು ಲೋಹಗಳನ್ನು ಏಕರೂಪವಾಗಿ ಹರಡಿ.

· ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ:

.

ವಸ್ತು ಇನ್ಪುಟ್: ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಸ್ಕ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ತಾಮ್ರ, ಸತು, ಮತ್ತು ಬೆರೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್.

ಒ ಶಿಯರ್ ಅಸಿಸ್ಟೆಡ್ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರೂಷನ್ (ಶೀಪಿ):

· ತಿರುಗುವ ಡ್ರೈ ಘರ್ಷಣೆಯ ಶಾಖವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ, ಲೋಹಗಳನ್ನು a ಆಗಿ ಸಂಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ ಏಕರೂಪದ ಮಿಶ್ರಲೋಹ.

o ಫಲಿತಾಂಶ: ಅಂತಿಮ ಮಿಶ್ರಲೋಹವು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಗೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು.

· ಘನ ಹಂತದ ಮಿಶ್ರಲೋಹದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು:

.

o ಶಕ್ತಿ ದಕ್ಷತೆ: ಶಕ್ತಿ-ತೀವ್ರ ಕರಗುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿವಾರಿಸುತ್ತದೆ, ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚಗಳು.

o ಸಮರ್ಥನೀಯತೆ: ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಸ್ಕ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

o ಸುಧಾರಿತ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು: ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವ, ಹೋಲಿಸಬಹುದಾದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

ಹೊಸ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ.

o ಬಹುಮುಖತೆ: 3D ಮುದ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಹೊಸ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು.

o ವೆಚ್ಚ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ: ಸ್ಕ್ರಾಪ್‌ನಿಂದ ಕಡಿಮೆ-ವೆಚ್ಚದ ಫೀಡ್‌ಬ್ಯಾಕ್ ಕೈಗೆಟುಕುವ ಬೆಲೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ

ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ವಸ್ತುಗಳು.

POSH ಕಾಯಿದೆ, 2013

ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳಿಗೆ POSH ಕಾಯಿದೆಯನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವ ಪಿಬಿಎಲ್ ಅನ್ನು ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್ ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಸುತ್ತಿದೆ.

ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳಗಳು ಮತ್ತು ಆಂತರಿಕ ದೂರುಗಳ ಸಮಿತಿಗಳು (ICC) ಅವರ ಸ್ಥಾನಮಾನವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನಿಸುವುದು

ಅನುಸರಣೆ.

POSH ಕಾಯಿದೆಯ ಬಗ್ಗೆ:

· POSH ಕಾಯಿದೆ ಎಂದರೇನು?

.

ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಲೈಂಗಿಕ ಕಿರುಕುಳ (ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ, ನಿಷೇಧ, ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ) ಕಾಯಿದೆ, 2013.

ಉದ್ದೇಶ: ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಕಿರುಕುಳದಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

ಕಾಯಿದೆಯ ಪ್ರಮುಖ ವಿಭಾಗಗಳು:

.

o ವಿಭಾಗ 3(1): ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಕಿರುಕುಳವನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸುತ್ತದೆ.

ವಿಭಾಗ 4: ಆಂತರಿಕ ದೂರುಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

ಪ್ರತಿ ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಮಿತಿ (ICC).

o ವಿಭಾಗ 9: ಮೂರರೊಳಗೆ ದೂರು ಸಲ್ಲಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ

ಘಟನೆಯ ತಿಂಗಳುಗಳು.

o ವಿಭಾಗ 13: ವಿಚಾರಣೆಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ ಮತ್ತು ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

ತಪ್ಪಿತಸ್ಥರೆಂದು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಆರೋಪಿ.

ಕಾಯಿದೆಯಡಿ ಯಾರು ಒಳಪಡುತ್ತಾರೆ?

.

ಉದ್ಯೋಗಿಗಳು: ಖಾಯಂ, ತಾತ್ಕಾಲಿಕ, ಗುತ್ತಿಗೆ ನೌಕರರು, ಇಂಟರ್ನಿಗಳು,

ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂಸೇವಕರು.

ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳ: ಕಚೇರಿಗಳು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಮನೆಗಳು, ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳು, ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸ್ಥಳಗಳು.

· POSH ಕಾಯಿದೆಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:

o ICC ರಚನೆ: ಪರಿಣತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ಒಬ್ಬ ಬಾಹ್ಯ ಸದಸ್ಯರ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಲೈಂಗಿಕ ಕಿರುಕುಳವನ್ನು ತಿಳಿಸುವುದು.

ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದ ವ್ಯಾಪಕ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ: ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ರಿಮೋಟ್ ಕೆಲಸದ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತದೆ.

ಉದ್ಯೋಗದಾತರ ಜವಾಬ್ದಾರಿ: ಅನುಸರಣೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ, ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ಅನುಸರಣೆ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ವರದಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

o ಪೆನಾಲ್ಟಿಗಳು: ಅನುಸರಣೆಗೆ ದಂಡ ಮತ್ತು ಖ್ಯಾತಿ ಹಾನಿಯನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ ಸಂಘಟನೆ.

POSH ಕಾಯಿದೆಯ ಮೇಲಿನ ನ್ಯಾಯಾಂಗ ತೀರ್ಪುಗಳು:

o ವಿಶಾಕ ವರ್ಸಸ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಆಫ್ ರಾಜಸ್ಥಾನ (1997): ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಹಾಕಲಾಗಿದೆ ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಕಿರುಕುಳ, ಇದು ನಂತರ ಅಡಿಪಾಯವಾಯಿತು

POSH ಕಾಯಿದೆ.

o ಕೇರಳ HC (2022): ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ ಉದ್ಯೋಗದಾತ-ಉದ್ಯೋಗಿ ಸಂಬಂಧದ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಕಾಯಿದೆ.