高精铝关键节点碳中和行动方案(路径和计划)

年份	范围一和 二降低比 例	措施	范围三 降低比 例	措施
2027	26. 25%	计划到 2027 年: 10%的天然气换成氢气,可减少 0.95 万吨 C02。同时光伏装机达到 100MW,可减少 C02 排放 5.78 万 tC02。合计减少 6.74 万 tC02。	26. 25%	计划到 2027 年在 2022 年基础上增加再生铝 7.61 万吨,可抵消原铝 的 CO2 排放约 171.35 万 tCO2
2030	42.00%	计划到 2030 年: 12.5%的氢气掺入天然气,可减少 1.19 万吨 CO2。同时光伏装机达到 100MW,风力发电装机 25MW,可减少 CO2 排放 8.93 万 tCO2.合计减少 10.12 万 tCO2。	42%	计划到 2030 年在 2022 年基础上增加再生铝 12.17 万吨,可抵消原 铝的 CO2 排放约 274.17 万 tCO2
2035	55. 25%	计划到 2035 年: 15%的氢气掺入天然气中,可减少 1.43 万 tC02。同时 2035 年光伏装机达到 125MW,风力发电装机 30MW,与此同时,中国河南 2030 年区域电网排放因子将下降至 0.389 tC02/Mwh,用电端可减少 C02 排放 13.11 万 tC02。合计减少 14.54 万 tC02.	54. 00%	计划到 2035 年在 2022 年基础上增加再生铝 15.65 万吨,可抵消原 铝的 CO2 排放约 352.50 万 tCO2
2040	68. 50%	计划到 2040 年 17.5%的天然气换成氢气,可减少 1.67 万 tC02。同时 2040 年光伏装机达到 150MW, 风力发电装机 60MW, 综合电网因子 0.389 tC02/Mwh, 可减少 C02 排放 16.37 万 tC02。合计减少 18.04 万 tC02。	66. 00%	计划到 2040 年在 2022 年基础上增加再生铝 19.13 万吨,可抵消原 铝的 CO2 排放约 430.83 万 tCO2
2045	81.75%	计划到 2045 年: 30%的天然气换成氢气,可减少 2.86 万吨 CO2。同时光伏装机达到 150MW,风力发电装机 60MW, 区域电网因子降至 0.389 tCO2/Mwh,可减少 CO2 排放 16.37 万 tCO2.合计减少 19.23 万 tCO2。	78.00%	计划到 2045 年在 2022 年基础上增加再生铝 22.60 万吨,可抵消原 铝的 CO2 排放约 509.16 万 tCO2
2050	95. 00%	计划到 2050 年 30%的天然气换成氢气,可减少 2.86 万吨 CO2。计划到 2050 年光伏装机达到 15MW,风力发电装机 60MW,区域电网因子 0.389 tCO2/Mwh,可减少 CO2 排放 16.37 万 tCO2。合计减少 19.23 万 tCO2。	90%	计划到 2050 年在 2022 年基础上增加再生铝 26.08 万吨,可抵消原 铝的 CO2 排放约 587.50 万 tCO2