

При производстве стали thyssenkrupp применяет два инновационных подхода, которые значительно сокращают выбросы CO₂. Первый - проект Carbon2Chem, широкомасштабное промышленное применение которого должно начаться к 2030 году. Второй - так называемый водородный маршрут, который станет максимально эффективным к 2050 году. Технология Carbon2Chem позволяет превращать отходящие газы металлургических комбинатов и сталелитейных заводов, в том числе CO₂, в базовые химикаты. Газы станут исходными материалами для производства удобрений и топлива. Парниковый газ больше не будет выпускаться в атмосферу, а энергия, необходимая для процесса конверсии, будет поступать из возобновляемых источников. Водородный маршрут основан на использовании «зеленого» водорода, который должен дополнить, а затем заменить уголь в качестве восстановителя, что в долгосрочной перспективе прекратит образование CO₂ при производстве стали. Цементная промышленность производит примерно 7% выбросов углекислого газа. Для снижения этой цифры thyssenkrupp Industrial Solutions разработало стратегию grey2green.

Подробнее: <https://www.tkisrus.com/ru/about/climate-strategy>

Примечание составителя: Тиссенкрupp Индастриал Солюшнс (РУС) - российская локальная организация фирмы thyssenkrupp Industrial Solutions (Германия). Центральный офис компании располагается в г. Дзержинск Нижегородской области. Компания является одной из лидирующих в мире компаний по проектированию и строительству химических, нефтехимических и промышленных установок, а также в сфере добычи и переработки полезных ископаемых, перегрузки и складирования навалочных грузов, а также производства цемента.