Перестройка приюта не может быть завершена за один-два дня. Это займет много времени и потребует постоянного пересмотра и изменений. Но на данный момент достаточно создания четырех основных департаментов и перевода Филипа на новую должность. Следующей важной задачей Ankaı является создание дочерней базы Herto. Этот проект, честно говоря, не намного меньше, чем строительство туннелей метро. Конечно, до тех пор, пока это не тот вид убежища, который может вместить десятки тысяч человек одновременно, масштабы убежища нельзя сравнить с масштабами подземного перехода. туннель длиной в сто километров. Эта идея об Анкае - всего лишь преувеличенная идея. . Убежище под Херто в будущем станет промышленной базой анкайского приюта. Масштабы здесь намного больше, чем в основном приюте. Большинство местных жителей, выживших в Херто, в конечном итоге будут работать здесь. Жизнь, количество людей - это определено не маленькое число. Следовательно, масштабы убежища должны быть очень большими, очень-очень большими. Более того, в будущем здесь будет построено достаточно шахт и различных производственных линий, поэтому, соответственно, количество генераторов не может быть уменьшено. Как уже неоднократно упоминалось, существует множество типов генераторов, предоставляемых системой. Существуют наиболее распространенные бензиновые и дизельные генераторы, а также очень крупные атомные электрогенераторы, а также ветряные и гидроэлектрические генераторы, которые немного менее эффективны, но очень чистый и простой в использовании. Но как бы это сказать... В настоящее время энергия ветра и воды недоступна, и причина этого очень проста. Внешняя среда не способствует монтажу и эксплуатации этого типа генераторов. Анкай может выбирать только генераторные установки для помещений. Однако бензин и дизельное топливо являются относительно дефицитными ресурсами, поэтому он все же может выбрать самую простую тепловую электрогенераторную установку. Так называемая тепловая электрогенерирующая установка на самом деле очень проста.

в принципе, это просто. Нужно вскипятить кастрюлю с водой, а затем использовать энергию пара, чтобы заставить ротор вращаться, и использовать эффект магнитоэлектрического разрежения для выработки электроэнергии. На самом деле, даже очень высокие атомные электростанции работают по тому же принципу. Они используют только ядерные реакторы и парогенераторы для замены тепловых энергетических котлов, а энергию ядерного деления - для замены химической энергии ископаемого топлива. Принцип действительно прост, и его даже можно назвать грубым. Паротурбинный генератор, использовавшийся во время первой промышленной революции, все еще используется на земле вплоть до перехода на Ankaı. Самое большее, какие-то изменения произошли в материалах агрегата, или какие-то изменения произошли в конструкции, или же в основе парового двигателя можно найти использование высокотемпературной концепции "ядерной энергии", которая по сути не сильно изменилась. Включая бензиновые и дизельные генераторы, если вы настаиваете, основные принципы работы парогенераторов практически не изменились, включая, самое большее, способ выполнения работы - от кипячения воды в котле до непосредственного сжигания распыленного масла. Высокотемпературный газ - это отличие парового двигателя от двигателя внутреннего сгорания. Что касается самого генератора. Паротурбинный генератор тепловой электростанции или атомной электростанции в основном имеет горизонтальную конструкцию, которая выглядит как гигантский стальной зверь, лежащий на земле. Он состоит из генератора, паровой турбины, возбудителя и т.д. и работает соосно. Самыми основными компонентами турбогенераторной установки являются статор, ротор, система возбуждения и система охлаждения. Генераторная установка, предоставляемая системой, выглядит следующим образом, но ее размеры намного меньше, чем у большой генераторной установки, которая на первый взгляд является уменьшенной версией. Но на этот раз Ankaı собирается изготовить непосредственно большую модель. Хотя маленькая модель экономит место, эффективность работы определено не так высока, как у

крупный энергоблок. В противном случае, зачем этим электростанциям строить крупные энергоблоки, а не множество мелких? Помимо всего прочего, с точки зрения управления, крупный энергоблок намного проще, чем множество небольших энергоблоков, вместе взятых. Что касается больших генераторов, то они более сложны в изготовлении. Несколько основных компонентов должны быть изготовлены компанией Ankaı партиями. К счастью, модель можно изготовить напрямую, но невозможно заполнить все материалы за один раз, а затем завершить производство за один раз. Конечно, это тоже хорошо. Анкай может узнать больше о генераторах благодаря этому производственному процессу. Он не обратил особого внимания на внутреннюю конструкцию, когда покупал генератор в прошлый раз. Сейчас это хорошая возможность приобрести большую генераторную установку. Например, раньше его это не волновало. Сердечник статора, важный компонент, который формирует магнитопровод и фиксирует обмотку статора, обычно изготавливается из холоднокатаных листов кремнистой стали толщиной 0,5 мм или 3,5 мм и хорошей магнитной проницаемостью. Сердечник статора крупного турбогенератора имеет большие размеры, листы из кремнистой стали штампуются в форме веера, а затем несколько листов собираются в круг. Обмотки статора вставляются в пазы статора во внутренней окружности сердечника статора, расположенные в три фазы, образуют угол в 120° друг к другу для обеспечения того, чтобы трехфазные обмотки статора создавали электродвижущую силу с разницей фаз в 120° при вращении ротора. В каждый паз вставлены два набора изолированных проводников, и каждый стержень разделен на прямую часть и две клеммные части. Прямая часть - это эффективная сторона проводника, которая пересекает магнитные силовые линии и генерирует индуцированную электродвижущую силу, а концевая часть катанки служит соединением, соединяем соответствующие проволочные стержни в соответствии с определенным правилом, чтобы сформировать трехфазную обмотку статора генератора. Стержни статора из

все большие и малогабаритные турбогенераторы изготавливаются из цельных стержней, в то время как в крупных турбогенераторах необходимо использовать стержни с внутренним охлаждением из-за необходимости отвода тепла, например, параллельно расположены несколько цельных стержней и полых сердечников, которые могут пропускать воду. Ротор в основном состоит из ротора сердечник, обмотка возбуждения, защитное кольцо, вентилятор и т.д. Это также одна из важнейших деталей турбогенератора. Из-за высокой частоты вращения турбогенератора и большой центробежной силы, действующей на ротор, все роторы имеют меньшую длину и выполнены со скрытыми полюсами для лучшей фиксации обмотки возбуждения. корпус ротора генератора изготовлен из легированной стали с высокой прочностью и хорошей магнитной проницаемостью. В настоящее время Анкай едва ли может предоставить это. Хотя он нашел не так уж много редких минералов, а все обмениваемые материалы самые обычные, он такой же, как все. Различные подземные сооружения постоянно возводятся, и в выдавленном из земли иле и песке содержится много металлических частиц. Просто его слишком сложно добывать, поэтому никто не собирает редкие металлы таким способом. Но для системы эти проблемы не являются проблемой, по крайней мере, когда система выдавливает грязь, песок и гравий, она автоматически выравнивает и классифицирует их. Обмотка возбуждения представляет собой концентрическую обмотку, состоящую из нескольких витков, а катушки намотаны прямоугольными медная проволока. После того, как обмотка возбуждения помещена в паз, прямая часть обмотки сжимается клином с пазом, конец фиксируется защитным кольцом в радиальном направлении, а для осевой фиксации используется слюдяной блок и центральное кольцо. Подводящий провод обмотки возбуждения подсоединен к коллекторному кольцу с помощью токопроводящего стержня, а затем выведен наружу через щетку. Частота вращения турбогенератора очень высока, и на конец обмотки возбуждения воздействует большая центробежная сила, поэтому необходимо использовать защитный кожух кольцо и центральное кольцо для его крепления. Защитное кольцо

на конце обмотки возбуждения для предотвращения радиального смещения и деформации конца обмотки; центральное кольцо используется для поддержки защитного кольца и предотвращения перемещения конца в осевом направлении. Коллекторное кольцо разделено на положительное и отрицательное коллекторные кольца, которые изготовлены из твердого и износостойкой легированной ковальной стали и установлены снаружи возбуждающего конца ротора генератора. Положительное и отрицательное коллекторные кольца соответственно подсоединены к обоим концам обмотки возбуждения через подводящие провода и подключены к системе возбуждения генератора с помощью щеточного устройства. Наконец, имеется вентилятор, который установлен на обоих концах ротора генератора для ускорения процесса возбуждения. обеспечивает циркуляцию газа в сердечнике статора и роторной части и улучшает охлаждающий эффект. Что касается системы охлаждения генератора, то Анкай не уделил ей особого внимания. Существует также система утилизации отработанного тепла. Он просто взглянул на него и проигнорировал. Ему нужно только понять внутреннюю структуру генератора. Он не инженер-электрик и не проектировщик генераторных установок. Знать слишком много на самом деле бессмысленно. Это просто из любопытства. Кроме того, большие генераторные установки являются более особенными. Он уделил лишь немного внимания тому, как он это сделал. Кроме того, между большой генераторной установкой и предыдущей небольшой генераторной установкой есть небольшая разница, то есть отличается конструкция котла. Небольшая генераторная установка, генератор, представляет собой единицу котел и генератор интегрированы, включая камеру сгорания и т.д., Поэтому каждый раз, когда ему требуется дополнительное топливо, его необходимо добавлять по очереди. Конечно, Анкай также может приобрести полностью автоматическое монтажное устройство, но для этого требуется много материалов, особенно электрических деталей, которых в настоящее время не хватает. В прошлом, хотя потребление электроэнергии в приюте было немалым, трех-пяти небольших генераторов было достаточно, чтобы справиться с этим. Следовательно

Компания Carter всегда использовала ручную подачу, автоматическую подачу и так далее, что слишком экстравагантно. Большой агрегат отличается от других. Крупногабаритные агрегаты и бойлеры отделены друг от друга. Пар, образующийся при кипячении воды, перемещается по трубопроводу. Пока давление достаточно велико, несколько крупных блоков могут быть соединены в серии для выработки электроэнергии, в то же время. <БР /> конечно, лучший способ-это на самом деле один комплект генератора с котлом.но даже если и так, масштабные единицы имеют свои преимущества. Поскольку котлы устанавливаются дополнительно, их положение можно искусственно регулировать в процессе производства. Установите несколько котлов вместе. На небольшом расстоянии можно регулировать положение нескольких котлов. В случае впрыска топлива и всестороннего учета мощности генератора эффективность, несомненно, выше, чем у небольшого агрегата, и он более удобен в использовании. Компания Анкай установила на промышленной базе сразу пять крупных агрегатов, чтобы обеспечить здесь еще долго не будет никаких недостатков. Генераторная установка готова, а затем и шахта. Согласно общепринятому пониманию, шахта - это общий термин для обозначения стволов, камер, оборудования, наземных зданий и сооружений, но в системе, шахта соответствует так называемому горному оборудованию. В связи с этим, возможно, с учетом вопросов охраны труда и техники безопасности, в системе в основном рекомендуется использовать полностью автоматическое механическое оборудование. Конечно, в обычных условиях также возможно изготовление экскаваторов или буровых долот, но если в убежище действительно нет достаточного количества рабочей силы, то для Анкай целесообразно непосредственно строить шахты. Наиболее примитивными шахтами являются небольшие рудники на основной базе, которые он может производить всего несколько руд в час, а эффективность на самом деле невысока. Преимущество заключается в том, что он занимает небольшую площадь, потребляет меньше энергии, прост в приготовлении и не создает шума

при работе.

но такую ситуацию легче всего использовать, когда используется небольшое количество минеральных ресурсов. Если речь идет о настоящей крупномасштабной добыче полезных ископаемых, то лучше всего использовать только крупномасштабные шахты и оборудование для искусственного бурения. На данный момент забудьте о реальном буровом оборудовании. Это вопрос не только рабочей силы, но и профессионализма и безопасности. Что касается профессиональных вопросов, всегда есть кто-то, отвечающий за разведку, кто-то, отвечающий за добычу, кто-то, отвечающий за руду мойка, транспортировка и другие процессы. Несмотря на то, что Херто является промышленным городом, здесь проживает многочисленная группа населения, в том числе шахтеры. Но теперь, когда наступает конец света, неизвестно, сколько осталось настоящих шахтеров, а некоторые относительно профессиональные профессии определенно не по силам обычным шахтерам. Вопросы безопасности становятся еще более важными. О железных и медных рудниках на самом деле относительно легко говорить. Основная проблема - это оползни и обвалы, но, как и в угольных шахтах, это опасно. Взрывы газа, угольной пыли и т.д., если не будут приняты профессиональные меры безопасности, это не сможет повлиять на развитие укрытия, и множество людей погибнет на месте. единожды Анкай точно не сможет с этим смириться. Поэтому лучший способ - использовать автоматические мины. Самое большое преимущество автоматических шахт заключается не в эффективности, а в безопасности. Проблемы, которые часто возникают при авариях на шахтах, в основном не возникают в полностью автоматических шахтах. Это единственный момент. Пусть Анкай не делает другого выбора. Крупные шахты занимают большую площадь. Одно только механическое оборудование на земле эквивалентно площади 20 небольших шахт. Это особенно актуально в подземной части. Как и в случае с Ankaï, в конечном итоге было произведено три мины против алюминиевой шахты. Маленькие мины - это нормально, но большие мины просто невозможны. Достаточно одной, иначе мины начнут взрываться.

они работают в среде ide и конкурируют друг с другом. А поскольку работа шахты полностью автоматизирована, ее трудно регулировать. Большая шахта потребляет огромное количество электроэнергии. На самом деле для ее поддержания требуется две трети электроэнергии, вырабатываемой большой генераторной установкой. Конечно, производительность также очень высока. Согласно системным подсказкам, эффективность большой шахты в 30 раз выше, чем у маленькой. Что касается удвоения, то выбрасывать десятки руд за час - это все равно что играть. Здесь следует пояснить, что эта руда автоматически добывается в шахте и представляет собой руду единичного размера, соответствующую стандарту системы. Другими словами, крупная шахта может производить десятки единиц руды или угля за один час, и этих десятков единиц угля достаточно для использования пятью крупными шахтами, и даже есть излишки. Из этого видно, что создание система, в конечном счете, неотделима от принципа "в большом - красота, а в большем - польза". Конечно, Ankaï в первую очередь использует угольные шахты в качестве основного продукта для добычи полезных ископаемых. В конце концов, сначала необходимо запустить генераторную установку. Кроме того, ряд устройств, таких как водосборники, воздухоочистители, лампы и т.д. все они нуждаются в электроснабжении. К счастью, когда он прибыл, поезд был заполнен различными металлическими материалами. На данный момент ему этого было достаточно для начала строительства. В то же время две группы Кента и Мастера также покинули убежище с пересадочной станции. Они управляли фургоном с электроприводом и официально направились в Херто. После двух месяцев подготовки физическая подготовка двух групп - мужчин и лошадей - достигла определенной степени подъема или восстановления. Как раз в тот момент, когда Ankaï усердно работала над созданием промышленной базы, они приступили к реализации плана проникновения в Herto.

<http://tl.rulate.ru/book/106976/3893857>