|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Б.3.9** | | |
|  | В какие сроки в помещениях категории А должна осуществляться проверка плотности фланцевых и резьбовых соединений газопроводов, арматуры и приборов мыльной эмульсией? | Не реже одного раза в месяц. |
|  | В какие сроки должен проводиться капитальный ремонт ГРП и ГРУ? | В сроки, установленные изготовителем. |
|  | В каких из перечисленных случаях допускается продолжать работы, проводимые по наряду-допуску, на опасных производственных объектах? | Если изменился состав бригады. |
|  | В каких местах допускается прокладка водородопроводов? | Прокладка водородопроводов во всех перечисленных местах не допускается. |
|  | В каких местах осуществляется дозировка шихтовых материалов и смешивание их с алюминиевым порошком и селитрой во вновь строящихся и реконструируемых металлотермических цехах? | В отдельных помещениях |
|  | В каких помещениях предупреждающий и аварийный сигналы должны подаваться у входа вне помещения? | В помещении с периодическим пребыванием персонала, где установлены датчики. |
|  | В каких случаях запрещается газовая резка и сварка на действующих газопроводах? | На газопроводах, находящихся под разрежением |
|  | В каких случаях не допускается завалка лома в конвертер? | При наличии в нем жидкого шлака. |
|  | В каких случаях не допускается отключение системы охлаждения кристаллизатора? | До выгрузки слитка из камеры. |
|  | В какой зоне не допускается нахождение людей? | В зоне погрузки грейферными или магнитными кранами. |
|  | В какой сталеплавильный агрегат завалка металлической стружки не допускается? | В двухванный агрегат |
|  | В каком из перечисленных случаев запрещено возобновлять подачу воды к любому из водоохлаждаемых компонентов печи "Аусмелт"? | Если температура этих компонентов превышает 150°C. |
|  | В каком количестве экземпляров составляется акт-допуск подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности? | В двух экземплярах |
|  | В каком положении должны находиться баллоны со сжиженным газом во время работы? | В вертикальном положении. |
|  | В каком радиусе у мест выброса газовоздушной смеси в атмосферу должно быть приостановлено движение всех видов транспорта, запрещено применение открытого огня и производство сварочных работ в период продувки газопровода? | В радиусе 50 м. |
|  | В каком случае все технологическое оборудование должно продуваться инертным газом? Выберите 2 варианта ответа. | После остановки более чем на 2 часа, если оно в период остановки не находилось под избыточным давлением водорода., Перед пуском. |
|  | В каком случае допускается использовать продувочные свечи газопроводов для выпуска в атмосферу избыточного газа? | В аварийных случаях |
|  | В каком случае допускается подача газа без поднесения запальника, факела или другого воспламеняющего средства к горелке газопровода? | Если температура кладки в разогретой зоне розжига факела превышает 800 °C. |
|  | В каком случае допускается подача потребителям газа по обводной линии (байпасу) ГРП и ГРУ? | При условии постоянного нахождения в ГРП или у ГРУ дежурного, регулирующего давление газа на выходе из ГРП или ГРУ |
|  | В каком случае допускается режимную наладку газоиспользующего оборудования проводить не реже одного раза в четыре года? | При стабильной работе газоиспользующего оборудования. |
|  | В каком случае заправка мартеновских печей и двухванных сталеплавильных агрегатов не допускается? | При открытом отверстии в площадке для спуска шлака. |
|  | В каком случае при проектировании крюковых подвесок необходимо предусматривать стопорение гайки дополнительной фиксацией? | С механизмом вращения крюка |
|  | В каком случае проводится внеочередное обследование кожухов доменных печей и воздухонагревателей? | Во всех перечисленных случаях. |
|  | В присутствии какого лица должна производиться присадка легковоспламеняющихся порошковых материалов, а также смесей на их основе в печь или ковш? | В присутствии ответственного лица, назначенного распоряжением по цеху. |
|  | В соответствии с каким документом работникам необходимо соблюдать требования безопасности при загрузке и выгрузке катализаторов и адсорбентов? | В соответствии с технологическим регламентом. |
|  | В соответствии с какой документацией должны производиться подготовка к пуску и пуск установок по производству водорода? | В соответствии со всей перечисленной документацией |
|  | В соответствии с требованиями какой документации должны производиться проектирование, монтаж и эксплуатация водородопроводов, а также вспомогательных трубопроводов обвязки участков комплекса получения и потребления водорода? | В соответствии с требованиями всех перечисленных документов |
|  | В течение какого времени выдерживают испытательное давление в трубопроводе при испытании на прочность, после чего снижают до рабочего давления, при котором производят тщательный осмотр сварных швов (испытание на плотность)? | В течение 10 минут |
|  | В течение какого времени должны подаваться звуковые и световые сигналы перед пуском в работу технического устройства, узлы которого или все устройство перемещаются в процессе работы? | Не менее 10 с. |
|  | В течение какого времени хранится журнал регистрации нарядов-допусков со дня внесения последней записи? | В течение 6 месяцев |
|  | В течение какого времени хранятся закрытые (подписанные) наряды-допуски на работы повышенной опасности? | В течение одного месяца. |
|  | Где должен находиться работник при ручной подправке металла на ножницах? | Сбоку от ножниц. |
|  | Где должна производиться грануляция шлака? | В специальных герметизированных установках или в грануляционных бассейнах за пределами цеха. |
|  | Где допускается размещение операторных помещений? | Размещение операторных помещений не допускается во всех перечисленных местах. |
|  | Где не допускается размещение операторных помещений? | В производственных помещениях |
|  | До каких пор должна осуществляться продувка азотом перед пуском в работу установки по производству реформерного газа для производства металлизованного горячевосстановленного железа? | Пока на участке продувки кислорода будет не более 1% кислорода. |
|  | До какой минимальной температуры должна быть охлаждена печь "Аусмелт" для возобновления подачи охлаждающей жидкости при перегреве печи и неисправности водоохлаждающих элементов? | 150°C |
|  | До какой температуры должны быть охлаждены системы оборотного водоснабжения установок придоменной грануляции шлака для производства работ по их ремонту? | Не выше 40°C |
|  | До розжига газопотребляющего агрегата чем должен быть продут газопровод перед коллектором? | Газом. |
|  | Из каких газов состоят промышленные газы объектов металлургии, возникающие (используемые) в процессе металлургического производства? | Из всех перечисленных газов. |
|  | Из каких материалов выполняются линии отбора кислорода на анализ? | Из коррозионно-стойкой стали или медных сплавов. |
|  | Из каких материалов должны быть выполнены здания литейных дворов и поддоменников? | Из огнестойких материалов |
|  | Из каких сплавов металлов запрещается установка арматуры на кислородопроводах? | Из сплавов титана. |
|  | Как должен быть подготовлен газоотводящий тракт конвертера к ремонту? | Должен быть надежно отключен от общих коллекторов и боровов. |
|  | Как должна производиться заливка чугуна в миксер? | В центр окна равномерной струей с минимальной высоты. |
|  | Как должна производиться разделка сталевыпускного отверстия? | Должна производиться только при наличии под желобом ковшей, а в разливочном пролете - состава с изложницами. |
|  | Как должна производиться установка мульд на стеллажах? | Без свесов и перекосов |
|  | Как должна устраняться пробуксовка ленты конвейера? | Должна устраняться соответствующей натяжкой ленты натяжными устройствами после очистки барабанов и ленты |
|  | Как должны быть расположены пульты управления агрегатами? | В безопасном месте и обеспечивать видимость агрегата и проводимых работ на площадке. |
|  | Как должны подготавливаться растворы кислот и щелочей? | Кислота и щелочь должны заливаться небольшой струей в холодную воду. |
|  | Как и кем должны проверяться состояние и исправность миксера? | Должны ежесменно проверяться миксеровым с записью результатов осмотра в журнале. |
|  | Как часто должен производиться осмотр трубопроводов кислорода? | Не реже одного раза в месяц. |
|  | Как часто должна проверяться плотность присоединения импульсных труб и резинотканевых рукавов к штуцерам газопроводов и контрольно-измерительных приборов, расположенных в помещениях? | Не реже одного раза в неделю |
|  | Как часто должна проверяться плотность присоединения импульсных труб и резинотканевых рукавов к штуцерам газопроводов и контрольно-измерительных приборов, расположенных вне помещений? | Не реже одного раза в месяц |
|  | Как часто должна проводиться проверка правильности показаний приборов, перечень которых утверждается руководителем производства? | Не реже одного раза в 3 месяца. |
|  | Как часто должна производится нивелировка действующих газопроводов? | Один раз в 5 лет. |
|  | Как часто должна производиться нивелировка действующих газопроводов? | Один раз в 5 лет. |
|  | Как часто должна производиться проверка конденсатоотводчиков и пароспутников, обогревающих трубопроводы кислорода в зимнее время? | Ежедневно |
|  | Как часто должна производиться проверка настройки отсечных и предохранительных клапанов? | Не реже одного раза в два месяца, а также после каждой ревизии и ремонта. |
|  | Как часто должна производиться проверка состояния механизма поворота конвертера? | Ежесменно. |
|  | Как часто должно проверяться исправное действие автоблокировки и сигнализации? | Не реже одного раза в месяц |
|  | Как часто должно проверяться состояние системы охлаждения печей? | Ежесменно. |
|  | Как часто должны производиться проверки приборов измерения уровня засыпи печи? | Не реже двух раз в месяц. |
|  | Как часто должны проходить поверку контрольно-измерительные приборы в процессе эксплуатации? | Не реже одного раза в год. |
|  | Как часто комиссионно должно проверяться техническое состояние воздухонагревателей и их арматура? | Не реже одного раза в месяц. |
|  | Как часто цапфы ковшей должны проверяться методом неразрушающего контроля? | Не реже одного раза в год |
|  | Какая должна быть минимальная высота забора по периметру территории всего комплекса производства водорода? | 2 м |
|  | Какая должна быть температура в помещениях в холодное время года, там, где осуществляются мокрые производственные процессы? | Не ниже 16 °C. |
|  | Какая допускается максимальная погрешность (точность измерения) газоанализаторов водорода? | +/- 0,2 % об |
|  | Какая допускается максимальная температура газа в газопроводах в случае подачи в них пара для пропарки, продувки и отогрева? | 85 °С. |
|  | Какая допускается предельная температура колошникового газа в случае задержки загрузки печи? | Не должна превышать 500 °С. |
|  | Какая объемная доля водорода в техническом аргоне, поступающем на очистку в ВРУ? | Не должна превышать 2,5 %. |
|  | Какая продолжительность пневматических испытаний установлена Правилами безопасности процессов получения или применения металлов после проведения плановых или аварийных остановок водородопроводов? | 1 час. |
|  | Какая устанавливается продолжительность периодических испытаний на герметичность для газопроводов, а также испытаний после ремонта, связанного со сваркой и разборкой газопровода? | Не менее 4 часов. |
|  | Какая установлена продолжительность дополнительных испытаний на герметичность для вновь сооружаемых газопроводов? | Не менее 24 часов. |
|  | Какие виды работ должны выполняться не реже одного раза в 6 месяцев при эксплуатации ГРП и ГРУ? | Техническое обслуживание |
|  | Какие действия должны быть выполнены при утрате наряда-допуска на работы повышенной опасности? | Работы должны быть прекращены. На продолжение работ должен быть оформлен новый наряд-допуск, и допуск к работе произведен заново |
|  | Какие действия должны быть произведены перед продувкой газопровода? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные |
|  | Какие действия предпринимаются при необходимости ведения работ после истечения срока действия акта-допуска подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности? | Составляется новый акт-допуск на следующий срок. |
|  | Какие из перечисленных видов работ не должны выполняться при техническом обслуживании технологического оборудования ГРП и ГРУ? Выберите 2 варианта ответа. | Восстановление окраски шкафов пунктов редуцирования газа., Разборка подвижных элементов запорной арматуры |
|  | Какие из перечисленных ограждающих конструкций не относятся к легкосбрасываемым? | Окна с обычным оконным стеклом толщиной 4 мм и площадью 0,7 м². |
|  | Какие из перечисленных требований к акту-допуску подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности указаны неверно? | Акт-допуск должен подписываться только представителями эксплуатирующей организации (заказчика). |
|  | Какие из перечисленных требований к наряду-допуску на работы повышенной опасности указаны неверно? Выберите два правильных ответа. | Работники бригады имеют право возвращаться после обеденного перерыва на рабочее место без производителя (руководителя) работ., После окончания работы наряд-допуск остается у производителя (руководителя) работ. |
|  | Какие из перечисленных требований при ведении работ на объектах производства водорода указаны неверно? | Входить на объекты с производством и обращением водорода необходимо в обуви с железными набойками, а также в одежде, способной проводить заряды статического электричества |
|  | Какие мероприятия должны быть выполнены при прогаре водоохлаждаемых элементов печи и попадании воды в зону плавления печи? | Печь должна быть немедленно отключена. |
|  | Какие мероприятия должны быть выполнены при уходе металла из тигля? | Печь должна быть отключена, и жидкий металл слит в изложницу. |
|  | Какие независимые технологические линии должны иметь в своем составе установки придоменной грануляции шлака? Выберите два варианта ответа. | Рабочую., Резервную |
|  | Какие производственные помещения должны быть оборудованы системами связи и сигнализации? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные |
|  | Какие работы производятся на ОПО горно-металлургических производств? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные. |
|  | Какие ручки должен иметь металлический инструмент, применяемый при обслуживании индукционных печей? | Электроизолированные ручки. |
|  | Какие системы должны быть проверены в обязательном порядке перед началом пуска установок получения водорода? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные |
|  | Какие сроки проведения ревизии газопроводов должны быть при скорости коррозии более 0,5 мм/г? | Не реже одного раза в год |
|  | Какие требования безопасности при электролитическом производстве и рафинировании алюминия указаны неверно? | Рельсы напольных машин для обслуживания электролизеров должны иметь электроизоляционные вставки между соседними в ряду электролизерами. Сопротивление изоляции вставок должно быть не менее 500 кОм. |
|  | Какие требования для предотвращения взрывоопасных концентраций под кровлей помещения диссоциаторов и компрессорной водорода указаны неверно? | Все перечисленные требования указаны верно |
|  | Какие требования из перечисленных должны предусматриваться для насосов и компрессоров (группы насосов и компрессоров), перемещающих горючие продукты? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные. |
|  | Какие требования к аварийной системе вентиляции в компрессорном помещении при получении водорода методом диссоциации аммиака указаны неверно? | Аварийная система вентиляции должна включаться в работу автоматически при наличии в помещении газов, достигших 2,4 % содержания водорода в воздухе помещения. |
|  | Какие требования к вентиляции помещения, где возможно выделение водорода, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа. | Помещения оборудуются естественной вытяжной вентиляцией из верхней зоны через дефлекторы в объеме не менее однократного в час., При обосновании допускается устройство механической приточно-вытяжной общеобменной вентиляции с кратностью воздухообмена не менее 6 в час. В этом случае должна быть предусмотрена аварийная вентиляция с кратностью не менее 8 в час. |
|  | Какие требования к компрессорным установкам указаны верно? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные требования указаны верно |
|  | Какие требования к компрессорным установкам указаны неверно? | Двери и окна помещения, где расположены компрессорные установки, должны открываться внутрь |
|  | Какие требования к монтажу и эксплуатации водородопроводов указаны неверно? | Все перечисленные требования указаны верно |
|  | Какие требования к пневматическим КИПиА указаны неверно? | Все перечисленные требования указаны верно. |
|  | Какие требования к помещению операторной указаны верно? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные требования указаны верно |
|  | Какие требования к производственным помещениям, оборудованию участков приготовления травильных растворов и травления металла указаны неверно? | Вентиляционные системы, состояние ванн травления ежеднедельно должны проверяться на работоспособность. |
|  | Какие требования к процессу получения водорода и диссоциированного аммиака указаны неверно? | Аппаратура автоматического регулирования, контроля и сигнализации должна быть установлена на пульте управления, расположенном в отдельном помещении категории пожарной опасности Г. |
|  | Какие требования к размещению запорной арматуры на водородопроводах указаны верно? Выберите правильный вариант ответа. | Ручной привод арматуры должен располагаться на высоте не более 1,8 м от уровня площадки или пола помещения. |
|  | Какие требования к ресиверам для водорода (сосудам) указаны неверно? | На ресиверах должны быть поясняющие надписи: "Водород! Не влезай! Убьет!" |
|  | Какие требования предъявляются к корзинам, загружаемым в щелочные ванны? | Должны быть не влажные. |
|  | Какие требования предъявляются к предохранительным решеткам бункера? | Должны быть оборудованы предохранительными решетками с ячейками размером не более 300х300 мм. |
|  | Какие требования предъявляются к устройству и эксплуатации печей для обжига шихтовых материалов и концентратов? | Запрещается эксплуатация печей при остаточном разрежении ниже величины, указанной в технологической инструкции |
|  | Какие требования установлены к ведению взрывных работ, хранению, транспортированию взрывчатых материалов и эксплуатации броневых ям? | Работы должны производиться в соответствии с технологической инструкцией, учитывающей требования правил безопасности при взрывных работах |
|  | Какие требования установлены к выгрузке шихтовых материалов на рудном дворе? | Выгрузка должна быть механизирована. |
|  | Какие требования установлены к диаметру лазов пылеуловителей? | Диаметр не менее 600 мм. |
|  | Какие требования установлены к загружаемым в печи руде, ферросплавам и другим материалам? | Должны быть предварительно просушены или прокалены. |
|  | Какие требования установлены к инструментам и приспособлениям, используемым во взрывопожароопасных зонах и помещениях? | Не должны давать искры при работе с ними. |
|  | Какие требования установлены к инструментам, приспособлениям и оснастке, используемым для ведения технологии или обслуживания оборудования? | Должны применяться по назначению и соответствовать требованиям безопасности при работе с ними. |
|  | Какие требования установлены к кабине завалочной машины? | Должна быть теплоизолированной и защищать машиниста от возможных брызг металла и шлака. |
|  | Какие требования установлены к конструкции клапанов, перекрывающих поступление газа к горелкам? | Конструкция должна обеспечивать плотное перекрытие газопровода |
|  | Какие требования установлены к конусным и бесконусным засыпным аппаратам? | Засыпные аппараты должны быть герметичными и рассчитаны на рабочее давление газа под колошником. |
|  | Какие требования установлены к месту расстановки ковшей, предназначенных для расплава металла? | Должны расставляться на горизонтальных площадках в соответствии с проектом и учетом технологии производства |
|  | Какие требования установлены к оборудованию производственных помещений, в которых возможны воспламенения одежды или химические ожоги? | Должны быть установлены фонтанчики питьевой воды, краны, раковины, ванны самопомощи или аварийные души. |
|  | Какие требования установлены к оснащению колошниковой площадки? | Должна быть освещена в вечернее и ночное время и ограждена перилами высотой не менее 1,1 м со сплошной зашивкой стальными листами |
|  | Какие требования установлены к подвешиванию скипов? | Скипы должны подвешиваться не менее чем на двух канатах, имеющих шестикратный запас прочности каждый |
|  | Какие требования установлены к проведению ремонтных работ внутри нагретых технических устройств? | Проведение ремонтных работ разрешается после проветривания и снижения температуры воздуха в них до 40 °С. |
|  | Какие требования установлены к проверке и испытанию приборов во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях? | Должны производиться в условиях, исключающих искрообразование |
|  | Какие требования установлены к процессу сливания расплава металла из ковшей и миксеров? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные требования. |
|  | Какие требования установлены к раздеванию слитков с помощью напольных машин или кранов? | Необходимо осуществлять только после полного затвердевания слитков |
|  | Какие требования установлены к расположению КИПиА? | Приборы должны устанавливаться в удобных и безопасных местах для наблюдения и регулирования |
|  | Какие требования установлены к системам освещения во взрывоопасных помещениях? | Должны предусматриваться системы освещения во взрывобезопасном исполнении. |
|  | Какие требования установлены к скорости движения железнодорожного транспорта на шлаковом дворе? | Скорость не должна превышать 5 км/ч. |
|  | Какие требования установлены к сливу шлака в шлаковую яму? | Должен производиться равномерной струей |
|  | Какие требования установлены к состоянию вакуум-ковшей, тиглей, коробов, кристаллизаторов, изложниц и других емкостей для расплава перед заливкой в них расплава в электролитическом производстве магния? | Должны быть очищены от мусора. |
|  | Какие требования установлены к срокам осмотра баков (емкостей) для смазочных материалов и баков для варки смолы и к осмотру и чистке смотровых люков и вытяжных труб баков для варки смолы? | Осмотр должен производиться не реже одного раза в год, а осмотр и чистка смотровых люков и вытяжных труб баков для варки смолы - ежедневно. |
|  | Какие требования установлены к сцепке и расцепке сталевозной тележки? | Должны быть дистанционными. |
|  | Какие требования установлены к укладке слитков? | Укладка должна производиться на специальные стеллажи, исключающие раскатывание слитков. |
|  | Какие требования установлены к управлению стопорами и шиберными затворами ковшей? | Управление должно быть дистанционным |
|  | Какие требования установлены к установке расходных баков с мазутом? | Должны быть установлены на расстоянии не менее 5 м от печей и должны быть защищены специальными экранами от нагревания теплоизлучением. |
|  | Какие требования установлены к фурмам для продувки жидкого металла газами? | Должны быть просушены и подогреты в специальной печи до температуры, регламентированной технологическими инструкциями. |
|  | Какие требования установлены к хранению стержней, шаров, футеровки, запасных деталей и приспособлений? | Должно быть предусмотрено в специально выделенных местах на стеллажах или в таре. |
|  | Какие устройства должны быть установлены на нагнетательном газопроводе для отключения компрессора от коллектора высокого давления? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные устройства. |
|  | Какие шпалы должны применяться на железнодорожных путях шлакового отвала? | Огнестойкие шпалы. |
|  | Каким газом должны продуваться перед пуском и после остановки установки по производству водорода? | Азотом. |
|  | Каким гидравлическим давлением должны быть испытаны на прочность и плотность трубки индуктора? | Давлением, превышающем рабочее давление охлаждающей воды не менее чем в 1,5 раза |
|  | Каким гидравлическим давлением должны испытываться на прочность и плотность трубки системы охлаждения индуктора? | На 1,5 величины рабочего давления охлаждающей воды. |
|  | Каким давлением производится дополнительное испытание на герметичность межцеховых и внутрицеховых газопроводов? | Давлением, равным рабочему. |
|  | Каким документом определяется максимальная величина давления газа (аргона), необходимая для открывания донных продувочных фурм и ковшевых пробок? | Технологической инструкцией |
|  | Каким должно быть минимально допустимое давление газа непосредственно перед потребителем (после регулирующих приборов)? | 0,5 кПа |
|  | Каким должно быть расстояние от устройства забора воздуха и камер всасывания работающих воздушных компрессоров ВРУ при выполнении ремонтных работ, работ по газовой сварке и резке металла, чтобы для их выполнения было необходимо наличие письменного разрешения руководителя производства (цеха) и наряда-допуска? | Менее 100 м. |
|  | Каким инструментом выполняется взятие проб жидкого чугуна на химический анализ? | Просушенным и подогретым инструментом. |
|  | Каким образом должен проводиться отогрев трубопроводной арматуры? | Горячим воздухом, паром или горячей водой |
|  | Каким образом не допускается определять утечки газов из соединений? | С помощью открытого пламени |
|  | Каким составом должны выполняться газоопасные работы I и II группы газоопасности с образованием взрывопожароопасных смесей? | Не менее двух человек под наблюдением газоспасателя или члена ДГСД. |
|  | Какими средствами пожаротушения должны быть оборудованы помещения где хранится карбид кальция? | Порошковые огнетушители, сухой песок |
|  | Каков допустимый износ цапф ковшей во всех измерениях? | Не должен превышать 10 % первоначальных размеров |
|  | Каков порядок приготовления растворов серной кислоты? | При приготовлении растворов серной кислоты сначала необходимо заливать воду, а затем кислоту |
|  | Каков предельно допустимый износ цапф конвертера во всех измерениях в случае применения подшипников скольжения? | Не должен превышать 10 % их первоначальных размеров. |
|  | Каково минимально допустимое давление газа непосредственно перед потребителем (после регулирующих органов)? | 0,5 кПа. |
|  | Каково предельно допустимое содержание масла в кислороде, поступающем в компрессор? | Не должно превышать 0,02 мг/м³. |
|  | Какое действие должно быть осуществлено в первую очередь при зажигании ручной горелки или резака? | Должен быть немного приоткрыт вентиль кислорода |
|  | Какое должно быть давление во всасывающих коммуникациях компрессоров, сжимающих ПРВ? | Должно быть не ниже 0,5 кПа (50 мм вод.ст.). |
|  | Какое должно быть расстояние между ресиверами одного газа? | Не менее 1,5 м в свету. |
|  | Какое должно быть содержание кислорода в воздухе помещения наполнения баллонов? | При объемной доле кислорода в воздухе не менее 19 % и не более 23 %. |
|  | Какое допускается содержание кислорода в инертном газе, предназначенном для продувки водородной системы? | Не более 1 %. |
|  | Какое из перечисленных действий допускается при эксплуатации оборудования для газопламенной обработки металлов? Выберите правильный вариант ответа. | Направлять пламя горелки (резака) в сторону, противоположную источнику газоснабжения, при работе. |
|  | Какое из перечисленных требований к воздухонагревателям в доменном производстве указано неверно? | Площадки со стороны щели должны ограждаться сплошной отбортовкой на высоту не менее 0,5 м. |
|  | Какое из перечисленных требований к манометрам, используемым при проведении испытаний газопроводов и газовых установок, указано верно? | Шкала на номинальное давление не менее 4/3 и не более 5/3 от величины измеряемого. |
|  | Какое из перечисленных требований к отводу шлакового желоба на резервную линию установки придоменной грануляции шлака указано верно? | Должен быть перекрыт отсечным устройством и на длине не менее 1 м засыпан песком на 100 мм выше бортов желоба |
|  | Какое из перечисленных требований к применению жетон-бирочной системы указано неверно? | Жетон-бирочная система предусматривает применение бирки при эксплуатации только тех ТУ, которые оборудованы замками-выключателями |
|  | Какое из перечисленных требований к установке по производству реформерного газа указано неверно? | Продувка воздухом трубопроводов с водой, соединенных с газовыми системами и агрегатами, допускается по решению ответственного за безопасное производство работ. |
|  | Какое из перечисленных требований при производстве глинозема указано неверно? | Допускается открывание люков на топках и газораспределительных камерах во время работы печей "кипящего слоя" в присутствии наблюдающего. |
|  | Какое из перечисленных требований при эксплуатации взрывопожароопасных объектов указано неверно? | В помещениях категории A хранение обтирочных и смазочных материалов не допускается |
|  | Какое из перечисленных требований при эксплуатации газового оборудования газопотребляющих агрегатов указано верно? | Для агрегатов, оборудованных инжекционными горелками, установка быстродействующих отсекающих клапанов не требуется, на них должны устанавливаться сигнализаторы падения давления газа. |
|  | Какое испытательное давление должно приниматься для участка газопровода чистого газа от дроссельной группы до листовой задвижки, где P2 - расчетное избыточное давление (по проекту) газовой среды на участке, МПа? | 1,25P2, но не менее 0,05 МПа |
|  | Какое количество баллонов с эталонными и поверочными газовыми смесями разрешается хранить в помещении хроматографии? | Не более двух |
|  | Какое количество выходов должен иметь поддоменник, не считая выхода на литейный двор? | Не менее чем два выхода. |
|  | Какое количество производителей (руководителей) работ назначаются на все время действия наряда-допуска на работы повышенной опасности при производстве работ в несколько смен? | Несколько производителей (руководителей) работ в соответствии с количеством смен. |
|  | Какое минимальное количество выходов допускается в помещении операторной при площади свыше 150 м²? | Два |
|  | Какое минимальное количество выходов допускается в помещении операторной, расположенном на первом этаже? | Один |
|  | Какое минимальное остаточное давление должны иметь баллоны, подготовленные для наполнения водородом? | Не менее 0,05 МПа. |
|  | Какое требование к устройству внутренних производственных помещений, находящихся на производственной площадке, включающей технологию с расплавами металлов, имеющей опасность аварии или травмирования работников, указано неверно? | Помещения пультов управления должны иметь вытяжную вентиляцию. |
|  | Какое требование установлено к устройству выходных отверстий продувочных свечей на доменных печах? | Должно быть выше верхних площадок колошника не менее чем на 4 м. |
|  | Какое устанавливается минимальное расстояние от испытываемого газопровода большого диаметра, расположенных вне помещений, до границ охраняемой зоны во время проведения пневматических испытаний на прочность? | 50 м |
|  | Какой должен быть общий объем инертного газа для нужд продувки водородной системы? | Не менее 4 кратного объема системы. |
|  | Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ? | Не менее 19 % и не более 23 %. |
|  | Какой должна быть ширина свободного прохода между щитом управления вентилями и ближайшими стенами наполнительной? | Не менее 0,8 м |
|  | Какой допускается максимальный подъем температуры газа в газопроводах? | 85°C |
|  | Какой запас прочности должны иметь канаты для подвески и подъема контргрузов? | Восьмикратный |
|  | Какой запас прочности должны иметь цапфы ковшей, предназначенных для расплава металла? | Не менее восьмикратного запаса прочности. |
|  | Какой напорный бак должен быть установлен в печи "Аусмелт" на случай отключения электроснабжения? | Обеспечивающий подачу воды в течение 15 минут с момента отказа системы циркуляционного водяного охлаждения |
|  | Какой порядок действий персонала при пожаре на установке получения водорода указан верно? | 1. Вызвать пожарную команду; 2. Перекрыть подачу технологических газов на установку; 3. Снизить давление и выпустить водород в факельную систему для утилизации либо в обоснованных проектом случае в атмосферу. |
|  | Какой предел огнестойкости должен быть у стен, разделяющих взрывоопасные помещения на водородных станциях? | 2,5 часа. |
|  | Какой срок должны храниться данные самопишущих приборов? | Не менее 3 месяцев |
|  | Какой стаж работы в газовом хозяйстве должны иметь лица, назначаемые ответственными руководителями и ответственными исполнителями газоопасных работ? | Не менее одного года. |
|  | Какой технической документацией должен быть оснащен каждый компрессорный агрегат или установка, или группа однородных компрессорных установок? | Всей перечисленной документацией. |
|  | Какой установлен порядок хранения обтирочных материалов? | В чистых металлических ящиках с крышками. |
|  | Какому гидравлическому испытанию должны подвергаться водоохлаждаемые элементы печи "Аусмелт" перед их установкой? | На 1,5 величины рабочего давления охлаждающей жидкости. |
|  | Какому давлению гидравлического испытания должны подвергаться водоохлаждаемые элементы печей перед их установкой? | На 1,5 величины рабочего давления охлаждающей воды. |
|  | Какому классу должна соответствовать герметичность арматуры с металлическим уплотнением в затворе, применяемая для установки на трубопроводах водорода? | Классу B. |
|  | Какому классу должна соответствовать герметичность затвора запорной арматуры со средой водорода? | Классу А. |
|  | Какую арматуру не допускается применять на водородопроводах? | Из серого чугуна |
|  | Кем могут проводиться работы повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? | Как работниками эксплуатирующей организации, так и работниками подрядных организаций. |
|  | Кем производится испытание газопроводов и газовых установок после окончания строительно-монтажных и сварочных работ (включая ремонтные работы)? | Строительно-монтажной организацией. |
|  | Когда могут производиться ремонтные работы с открытым огнем в помещении с обращением водорода водородной станции? | Не ранее чем через 4 часа после отключения установки, проведения анализа воздуха на отсутствие водорода и при соблюдении мер безопасности при огневых работах. |
|  | Кто из перечисленных лиц не должен входить в состав постоянно действующей комиссии для проведения осмотров объектов газового хозяйства? | Главный инженер |
|  | Кто определяет (назначает) работников, выполняющих мероприятия по безопасности труда, указанных в наряде-допуске (ответственных исполнителей)? | Выдающий наряд-допуск |
|  | Кто осуществляет выбор типа быстродействующего отсекающего клапана на подводе газа к каждому агрегату с дутьевыми горелками? | Организация, проектирующая систему автоматики печи. |
|  | Кто утверждает инструкцию по перекачке сероуглерода из транспортной емкости в емкость хранения? | Главный инженер предприятия |
|  | Куда должны заноситься записи о проведении технического обслуживания, выявленных дефектах и нарушениях газопроводов? | В эксплуатационный журнал |
|  | На какие группы подразделяются газоопасные места на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? | На I и II группы газоопасности. |
|  | На каких аппаратах, заполненных водородом, допускается производство ремонтных работ? | Производство ремонтных работ не допускается |
|  | На каких минимальных расстояниях (по горизонтали) до групповых газобаллонных установок допускаются работы по газовой резке, сварке и другим видам газопламенной обработки металлов, а также применение открытого огня от других источников? | 10 м |
|  | На каких минимальных расстояниях (по горизонтали) до отдельных баллонов с кислородом и горючими газами допускаются работы по газовой резке, сварке и другим видам газопламенной обработки металлов, а также применение открытого огня от других источников? | 5 м |
|  | На какой высоте от пола должны быть расположены окна в помещениях отделений наполненных баллонов, наполнительных и разрядных рамп? | Не менее 1,5 м. |
|  | На какой максимальный срок выдается наряд-допуск на работы повышенной опасности? | На 30 календарных дней |
|  | На какой ступени сжатия водородные компрессоры должны иметь предохранительные клапаны? | На всех ступенях. |
|  | На каком расстоянии не допускается производство работ на путях от стоящих под наливом ковшей? | На расстоянии ближе 15 м. |
|  | На каком расстоянии от бровки отвала должна располагаться ось пути для шлака на отвале? | Не менее 1,4 м. |
|  | На каком расстоянии от кантуемых ковшей должен размещаться пульт управления на шлаковом отвале? | На расстоянии не менее 10 м. |
|  | На какую величину с возвышением внешнего рельса со стороны слива по отношению к другому должны укладываться пути для шлака на отвале? | Не более 150 мм. |
|  | На что должен проверяться выполненный сварной шов после врезки в действующий газопровод? | На плотность. |
|  | На что должна быть проверена система пневмотранспорта перед вводом в эксплуатацию? | На плотность под рабочим давлением |
|  | От чего должны быть защищены составные части производственного оборудования, в том числе энергетические трубопроводы, рукава подачи природного газа, кислорода, мазута, воздуха, масла, воды, троллеи для питания электрического оборудования тележек, перевозящих расплавы металлов, и электрические кабели? | От всего перечисленного |
|  | Подача шихты с какой влажностью запрещается в печь "Аусмелт"? | Более 8% по массе. |
|  | После выполнения каких мероприятий должна производиться заливка чугуна в печь? | Только после полного закрытия сталевыпускного отверстия, установки сталевыпускного желоба и шлаковых ковшей. |
|  | После выполнения каких мероприятий разрешается производить работы на своде мартеновской печи? | Только после выпуска плавки и до заливки чугуна в печь. |
|  | После установления каких показателей температуры разрешается проводить ремонтные работы внутри нагретых технических устройств, а также низкотемпературных технических устройств? | После снижения температуры воздуха до 40 °С и проветривания, а низкотемпературных технических устройств - после отогрева до положительных температур (20 °С) и проветривания |
|  | После чего должны производиться работы по ремонту пылевыпускного клапана? | После установки листовой заглушки над пылевыпускным клапаном с соблюдением мер безопасности |
|  | После чего разрешается производить слив расплава в ковши, вышедшие из ремонта? | Только после тщательного их просушивания и разогрева |
|  | При каких показателях газа разрешено применять жидкостные манометры? | При давлении до 0,03 МПа |
|  | При каких условиях должны производиться все работы по подготовке плавки? | Только при отключенной печи (установке). |
|  | При каких условиях допускается перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования? | При наличии положительного заключения экспертного обследования. |
|  | При каких условиях запрещается эксплуатация плавильных агрегатов? | При разгерметизации системы водяного охлаждения этих агрегатов. |
|  | При каких условиях осуществляется пользование механизмами передвижения ковшей? | Только при исправной звуковой и световой сигнализации. |
|  | При какой предельной температуре кислорода после регулятора давления на линии регулирования прекращается его подача? | При повышении более 100 °С |
|  | При какой скорости коррозии срок проведения ревизии газопроводов должен быть не реже одного раза в 2 года? | 0,1 - 0,5 мм/г |
|  | При какой скорости падения давления за время дополнительного пневматического испытания на герметичность межцеховых газопроводов (для трубопроводов внутренним диаметром до 250 мм включительно) результаты признаются удовлетворительными? | Не более 0,2% в час. |
|  | При какой скорости падения давления за время дополнительного пневматического испытания на герметичность внутрицеховых газопроводов (для трубопроводов внутренним диаметром до 250 мм включительно) результаты признаются удовлетворительными? | Не более 0,1% в час. |
|  | При какой температуре возможно вскрытие реакторов каталитического гидрирования? | После остывания их до температуры 40 °С. |
|  | При какой чистоте водорода должен производиться пуск компрессора для наполнения баллонов? | Не менее 99,7 %. |
|  | При каком давлении должен срабатывать предохранительный клапан вакуумной камеры печи? | При давлении 0,01 МПа (0,1 кгс/см²). |
|  | При каком давлении должен срабатывать предохранительный клапана вакуумной камеры печи? | При давлении 0,01 МПа (0,1 кгс/см²). |
|  | При каком давлении должна производиться настройка срабатывания отсекающих клапанов КРП? | При давлении на 15 % более расчетного и температуре 100 °С |
|  | При каком давлении должна производиться настройка срабатывания предохранительно-запорных клапанов при их наличии в ГРП (ГРУ)? | На 15% больше расчетного. |
|  | При каком избыточном давлении газа в газопроводах разрешается производить электросварочные работы на газопроводах при ремонтах? | Не более 0,3 кПа. |
|  | При каком содержании водорода в воздухе производственного помещения по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено? | Выше 25 % нижнего предела взрываемости (1 % об.). |
|  | При каком содержании газов должна срабатывать световая и звуковая сигнализации, установленные с автоматическими газоанализаторами в помещениях категории А, где обращается водород? | При содержании водорода в воздухе помещения не более 10 % нижнего предела взрываемости (0,4 % об.), кислорода менее 19 % и более 23 %, угарного газа более 20 мг/м³, метана не более 10 % нижнего предела взрываемости. |
|  | При каком содержании кислорода в колошниковом газе закрытых рудовосстановительных печей печь немедленно отключается? | При увеличении до 2 %. |
|  | При наличии каких дефектов ковшей их эксплуатация не допускается? | При наличии хотя бы одного из перечисленных. |
|  | Разрешено ли использовать продувочные свечи для выпуска в атмосферу избыточного газа? | Только в аварийных случаях |
|  | С каким минимальным количеством независимых источников электроснабжения должно быть выполнено электропитание оборудования производства водорода? | С двумя |
|  | С какой периодичностью должен производиться осмотр газопроводов, газовых установок и газового оборудования комиссией на производстве? | Не реже двух раз в год. |
|  | С какой периодичностью должен производиться текущий ремонт оборудования с разборкой регуляторов давления, предохранительных клапанов и фильтров ГРП и ГРУ, если в паспортах заводов-изготовителей на это оборудование не установлены другие сроки обслуживания? | Не менее одного раза в год. |
|  | С какой периодичностью должна проверяться герметичность сводов и стен регенераторов, работающих с подогревом газа в них? | Ежесменно. |
|  | С какой периодичностью должна проверяться плотность присоединения импульсных труб и резинотканевых рукавов к штуцерам газопроводов и контрольно-измерительных приборов, расположенных в помещениях, и вне помещений? | Не реже одного раза в неделю и не реже одного раза в месяц соответственно. |
|  | С какой периодичностью должна производиться проверка технического состояния вентиляционных каналов в зданиях (помещениях) с установленным газоиспользующим оборудованием и пылеуборка и дезинфекция вентиляционных каналов? | Не реже двух раз в год и не реже одного раза в три года соответственно. |
|  | С какой периодичностью должна производиться ревизия с разборкой регулятора давления, предохранительных клапанов, фильтров газопроводов, газовых установок и газового оборудования? | Не менее одного раза в год. |
|  | С какой периодичностью должна производиться режимная наладка газоиспользующего оборудования? | Не реже одного раза в три года. |
|  | С какой периодичностью должны проводиться испытания на плотность и прочность горячих участков (с температурой 200 - 400 °C) водородопроводов, работающих под давлением до 15,0 МПа (150 кгс/см²)? | Один раз в 5 лет. |
|  | С какой периодичностью должны проводиться испытания на плотность и прочность холодных участков (с температурой до 200 °C) водородопроводов, работающих под давлением до 15,0 МПа (150 кгс/см²)? | Один раз в 5 лет |
|  | С какой периодичностью должны производиться замеры аэродинамического сопротивления насадки воздухонагревателей? | Ежегодно |
|  | С какой периодичностью должны производиться замеры температуры кожухов воздухонагревателя? | Систематически (не реже одного раза в месяц). |
|  | С какой периодичностью должны производиться проверка технического состояния промышленных дымоотводящих устройств (газоходов газоиспользующего оборудования, дымоходов и дымовых труб) и их прочистка? | Не реже двух раз в год. |
|  | С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии до 0,1 мм/г? | Один раз в 4 года. |
|  | С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии 0,1 - 0,5 мм/г? | Один раз в 2 года |
|  | С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии более 0,5 мм/г? | Один раз в год. |
|  | С какой периодичностью оператору установки необходимо производить анализ на содержание аммиака в помещении диссоциаторов методами и приборами, установленными в технологическом регламенте (технологической инструкции)? | Не реже одного раза в смену. |
|  | С какой периодичностью следует очищать фильтры? | В первый раз - через 10 суток после ввода в эксплуатацию, далее - через каждые 6 месяцев. |
|  | С какой периодичностью следует проверять состояние адсорбента в адсорбционных блоках осушки? | Один раз в год |
|  | С кем согласовывается инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасного проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите два правильных ответа. | С ГСС., Со службой производственного контроля. |
|  | С кем согласовывается перечень работ повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? | Со службой производственного контроля или с лицом, ответственным за осуществление производственного контроля. |
|  | С кем согласовывается план организации и проведения газоопасной работы? | Со всеми перечисленными. |
|  | С помощью каких устройств должно производиться удаление пыли из изложниц? | С помощью пылеотсасывающих устройств. |
|  | С учетом какой минимальной скорости движения воздуха проектируются открытые проемы укрытия потенциально опасного оборудования? | 1,5 м/с |
|  | Сколько суток после наполнения должны выдерживаться баллоны с криптоноксеноновой смесью и криптоном в наполнительной комнате или складе баллонов? | Не менее 14 суток. |
|  | Стальными листами какой толщины должны отделяться от рабочей зоны баллоны с водородом при их горизонтальном расположении и размещении внутри помещения? | Не менее 16 мм |
|  | У кого должен находиться агрегатный (ремонтный) журнал на отдельных объектах газового цеха, а также в цехах, в составе которых имеются объекты газового хозяйства? | У работника, ответственного за техническое состояние данного объекта газового хозяйства. |
|  | Чем должен быть покрыт пол пульта управления электронно-лучевой печью? | Электроизолирующим материалом, на который должно быть нанесено клеймо испытания. |
|  | Чем должен быть покрыт пол рабочей площадки возле электропечи? | Электроизолирующим настилом. |
|  | Чем должна быть продута горелка перед включением и подачей газа? | Кислородом. |
|  | Чем должна обеспечиваться безопасность производственных процессов нанесения металлопокрытий? | Всем перечисленным. |
|  | Чем должна производиться продувка импульсных газовых проводок? | Всем перечисленным |
|  | Чем должны быть защищены опорные колонны печи здания литейного двора и поддоменника от возможного воздействия чугуна и шлака? | Должны быть защищены огнеупорным материалом. |
|  | Чем должны быть оборудованы ванны с кислотой для травления оборудования? | Местными отсосами. |
|  | Чем должны быть оборудованы места пересечения железнодорожных путей для подачи составов ковшей с жидким чугуном с путями для подачи шихтовых материалов? | Должны быть оборудованы автоматической сигнализацией. |
|  | Чем должны быть оборудованы шлаковозы? | Механизмами кантования (поворота) чаши с электрическим приводом и дистанционным управлением |
|  | Чем должны быть ограждены грануляционные бассейны? | Перилами высотой не менее 1,1 м |
|  | Чем должны быть оснащены доменные печи? | Автоматизированной системой контроля, управления и диагностики технологического процесса. |
|  | Чем должны быть перекрыты приемные бункера грануляционных установок? | Предохранительными решетками с ячейками не более 200х200 мм. |
|  | Чем должны защищаться стальные канаты и цепи грузоподъемных устройств, предназначенные для перемещения ковшей с расплавленным металлом, а также траверсы самих ковшей? | Должны защищаться кожухами от воздействия лучистого тепла. |
|  | Чем допускается тушить пламя при возгорании водорода? Выберите два варианта ответа. | Песком., Кошмой. |
|  | Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? | Всем перечисленным. |
|  | Чем проводится комплексное испытание (совместное испытание на прочность и герметичность) законченных строительством или реконструкцией наружных и внутренних (межцеховых и цеховых) газопроводов? | Воздухом. |
|  | Чему должны соответствовать параметры процесса эксплуатации и ремонта оборудования? | Всему перечисленному |
|  | Чему из перечисленного должны соответствовать средства автоматизации, производственной сигнализации и связи, блокировочные устройства? Выберите все правильные ответы. | Производственной документации., Требованиям Правил безопасности процессов получения или применения металлов |
|  | Чему подлежат производственные емкости (ковши, шлаковые чаши, совки, кюбели, тара, корзины) после изготовления или ремонта? | Проверке состояния. |
|  | Через какие помещения допускается прокладка водородопроводов? | Через производственные помещения, связанные с потреблением водорода. |
|  | Через какое время после ввода объекта в эксплуатацию должна проводиться первая выборочная ревизия водородопроводов на вновь осваиваемых производствах? | Не позднее чем через 4 года. |
|  | Что должна обеспечить система светозвуковой сигнализации? | Оповещение эксплуатационного персонала о пуске, остановке и нарушениях установленного режима работы технических устройств. |
|  | Что должно быть выполнено во время завалки материалов и подвалки шихты? | Должны быть реализованы мероприятия по безопасности работников |
|  | Что должно быть исключено в коммуникациях системы транспортирования взрывопожароопасных веществ и материалов? | Образование взрывоопасной среды. |
|  | Что должно быть предусмотрено автоматизированной системой управления процессом при получении водорода методом диссоциации аммиака? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное. |
|  | Что должно быть предусмотрено при проектировании конвейеров для подачи материалов? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное. |
|  | Что должно быть разработано для обеспечения безопасности при освоении новых производств, технологических процессов и технических устройств? | Временные инструкции, содержащие меры, направленные на безопасное ведение технологических процессов и безопасную эксплуатацию оборудования. |
|  | Что должно быть у каждого плавильного агрегата с выпуском металла через летку? | Должны быть две штанги длиной не менее 1,5 м и запасные пробки для закрывания леток. |
|  | Что должно быть установлено в здании подъемника? | Прямая телефонная (радио) связь с колошниковой площадкой и скиповой ямой. |
|  | Что должно в обязательном порядке производиться при категорировании зданий и помещений? | Расчет избыточного давления взрыва с учетом наиболее опасной модели аварийной ситуации. |
|  | Что должно иметься на шлаковом отвале? | Телефонная или радиосвязь с диспетчерской службой производства |
|  | Что должно исключаться при присадке раскислителей в ковш? | Повреждение стопорного устройства. |
|  | Что должно предусматриваться для обеспечения требуемых режимов эксплуатации установки по производству водорода? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное. |
|  | Что должно регулярно производиться в корпусах обезвоживания шлама? | Гидросмыв шлама с рабочих площадок и строительных конструкций. |
|  | Что должно устраиваться над постановочными путями чугуновозных и шлаковозных ковшей в пределах литейного двора в целях исключения попадания атмосферных осадков в ковши? | Крыши или специальные навесы. |
|  | Что должны иметь закрома и ямы? | Со всех сторон должны иметь ограждение. |
|  | Что должны обеспечивать конструкция и установка элементов фурменного прибора? | Должны обеспечивать герметичность. |
|  | Что должны обеспечивать системы охлаждения горна и лещади доменной печи? | Должны обеспечивать перепад температуры не более 3 °С. |
|  | Что из перечисленного должны включать технические и организационные меры по обеспечению промышленной безопасности металлургических производств при проектировании объектов металлургии? | Все перечисленное |
|  | Что не допускается к загрузке в агрегаты, содержащие расплавленный металл или шлак? | Загрузка шихты и материалов с количеством влаги выше, чем предусмотрено в технологической инструкции. |
|  | Что необходимо делать во время работы мельницы в помольном помещении? | Закрывать все двери и включать световое предупредительное табло. |
|  | Что необходимо устанавливать в производственных помещениях, где возможны воспламенение одежды или химические ожоги у работников? | Фонтанчики питьевой воды, краны, раковины, ванны самопомощи или аварийные души. |
|  | Что обязаны проверить сталевар и ответственные лица перед включением печи на плавку? | Исправность оборудования, футеровки и свода печи. |