

学习资料整理汇编

(考点或配套习题突击训练)

电炉车间题库

（适用于炉前工/电炉值班班长/电炉值班主任/电炉主任）

一、填空题

- 1、电炉有 8 个观察孔。
- 2、开堵眼机正常压力为 17Mpa --- 20Mpa 范围。
- 3、1*2*3*4电炉是圆形的，共 28 根料管，其中 4 根炉心， 6 根大面， 6 根小面， 12 根外围；布料遵循 勤加少加，均匀加 的原则。
- 4、电炉冶炼工艺中，渣中亚铁控制在 9.5-10.5 为宜，NI 控制在 0.070 以下，SI/Mg 控制在 1.7-1.8。（填大概范围）
- 5、电炉冶炼工艺中，铁温一般控制在 1480-1500 左右，渣温一般控制在 1500-1520 左右。
- 6、电炉中，电极的直径为 1300 mm，糊柱一般控制在 2-2.2 m。
- 7、每台电炉共有 2 个渣口，4 个铁口；3 个炉盖风机，2 个炉底风机，炉底测温点 7 个。
- 8、铁样成分：Ni, Cr, Si, P, S, C；渣样的成分：Ni, FeO, SiO₂, MgO, CaO, Al₂O₃, Si/Mg, Cr₂O₃
- 9、出渣出铁时，渣铁口正常水套温差在 3度 以内，超过 5度 须上报车间。
- 10、电炉变压器共有 35 级，27级与26级电压级差为 13 V，25级与24级电压级差为 26 V。
- 11、假设空筒长度为L1，到活动缸平台长度为L2，则糊柱高度计算公式为：10.8+L2-L1。
- 12、四不伤害是指：不伤害自己，不伤害他人，保护他人不受伤害，不被别人伤害。
- 13、四不放过是指：责任人未受处理不放过，整改措施未落实不放过，相关人员未受教育不放过，事故原因未查清不放过。
- 14、三级安全教育是指新入厂员工的 厂（公司）级 安全教育，车间级 安全教育，岗位（班组）级 安全教育。
- 15、安全生产管理，坚持 安全第一，预防为主，综合治理 的方针。
- 16、劳保穿戴要求“三紧”指的是：衣口紧，袖口紧，领口紧。
- 17、生产作业中“三违”指的是 违章作业、违章指挥、违反劳动纪律。
- 18、班组长在安全生产中要提高安全生产知识和“三种能力”是 危险源辨识能力、应急处置能力、个人防护能力。
- 19、出渣时吹渣口的氧管直径是 20 MM，吹铁口的氧管直径是 14 MM。
- 20、氧气管道的接头每台电炉渣口方向有 1 个，铁口方向有 2 个。
- 21、氧气管道的压力为 1.2 MPa。
- 22、9米平台炉盖上有 2 个检修口。
- 23、每根料管有 3 层绝缘，料管直径为 500 MM。
- 24、电炉每相变压器油水冷却器有 2 台油泵，正常情况下开启 1 台使用。
- 25、电极铜瓦的主要作用是 导电。
- 26、电炉共有 4 种铜水套，分别是 立水套、平水套、方水套、圆水套，每种水套分别

是几进几出：立三进三出、方水套二进二出，圆水套一进一出，4组平--三进三出，2组平--四进四出

- 27、电极壳的作用：使电极糊成型、导电导热、承受机械力。
- 28、严格执行安全操作规程，按照工艺操作参数和设备控制参数要求进行操作，确保设备，人身安全。
- 29、安全生产责任制是依据国家有关安全生产法律、法规和规章制度，按照管生产必须管安全，“谁主管，谁负责”和“安全生产，人人有责”的原则，结合部门实际而制定的。
- 30、部门实行全员管理，横向到边，纵向到底”的全员安全生产责任制。
- 31、设备启动前后，必须与现场人员取得联系，经现场人员确认，方可启动设备。
- 32、在空气不流通的狭小地方使用二氧化碳灭火器可能造成的危险是缺氧
- 33、开好“三会”：班前会、班后会、安全会
- 34、组织好“三查”：交接班检查，班中检查，定期检查。
- 35、对新工人、调换工种及调离本岗位1个月以上的复工工人应进行班组安全教育。
- 36、不违章指挥，有权拒绝他人的违章指挥遇有危及职工生命安全的险情时，有权立即组织职工撤离现场。
- 37、按定制管理的要求，保持工作场地的干净和整齐
- 38、在梯子上工作时，梯与地面的斜角度应为(45)度左右。
- 39、发生伤亡事故，要积极组织救援，保护现场，并立即报告有关领导和部门，参加对事故的分析研究。
- 40、气瓶的瓶体有肉眼可见的突起（鼓包）缺陷的，应报废
- 41、进入现场必须佩戴好劳保用品，进入设备内部之前，需调整好有关工艺参数，待符合人进入的条件后，在有监护人的前提下方可进入。
- 42、严格执行断送电制度，坚持谁断电，谁送电的原则，遇到危及人身安全及重大设备事故时，通知有关人员采取强制断电及相关措施。
- 43、电炉送电情况下严禁人体或任何器具与短网接触。
- 44、炉前工吹氧时在吹氧时必须戴好防护面具
- 45、开启氧气的人员不得带手套进行开启氧气的操作。
- 46、吹氧开眼时，不能将氧气管死顶在出渣（出铁）口内。吹氧时要正平直，找正眼位，防止偏吹斜吹吹坏铜水套。
- 47、在出渣（出铁）过程中发生氧气回火时，手拿连接软管人员应立即将软管折叠，开氧气阀人员也应立即快速关闭氧气阀。
- 48、在堵完铁口后，清理炮击机时严禁将手伸入炮膛，特殊情况需用手清理时，应先关闭电源。
- 49、炉前油泵使用完毕后，必须立即关闭并将操作手柄扳至停止档位，以防开堵眼机自动移动伤人。
- 50、铁口（渣口）打开20分钟后才能取样，测温。
- 51、在竖井下方检修、做清洁时，应通知加料行车将料罐提到竖井外面
- 52、炉前工在修渣口、铁口溜槽溜嘴时应戴好安全带
- 53、使用大锤作业时，不得戴手套，且两人不得在同一方向，以防大锤滑落伤人。
- 54、渣槽、铁槽修复后必须烘干，同时在换开新的铁口、渣口时必须对流槽进行预热，

以防渣铁喷溅伤人。

- 55、修眼时一旦发生跑漏现象，保证 人员 安全和 设备 安全是第一要务。
- 56、出铁期间，要有专人观察铁水包剩余容积，当铁水装至 离上沿 30 公分，将启动堵眼机液压系统准备堵眼。
- 57、炉前消防栓设置在 渣口 方向。
- 58、单台电炉消防器材均设置在：3.3 米，9 米，19 米。
- 59、电炉设置的消防器材种类：消防栓、灭火器、消防沙（铲）。
- 60、各平台清理电极灰或电极周边焙砂的高压风管必须做绝缘处理。
- 61、出铁前圆钢不得低于：5 根。
- 62、出渣前圆钢不得低于：3 根。
- 63、电炉送电前需要向：主任、班长、电工、机修、液压、各平台监护人员，确认好是否具备送电条件。
- 64、观察料面时必须佩戴：劳保手套、防护面罩。
- 65、电炉防护用品分别有：阻燃服、高筒劳保鞋、隔热手套、防护面罩、护目镜、耳塞、防护口罩。
- 66、列举三个电炉车间现场工作岗位：巡布工、卸料工、炉前工。
- 67、电极往下走电流 变大 往上抬电流 变小。
- 68、升级电压级段电压 变大 降级电压级段电压 变小。
- 69、冲渣水有 4 台水泵。
- 70、渣仓有 3 个放渣口。

二、单选题。

1. 调换工作和脱岗（ B ）个月以上重新上岗的人员，应事先进行岗位安全培训，并经考试合格方可上岗。
A, 15 天 B, 一个月 C, 三个月 D, 六个月
2. 使用行灯要有良好的绝缘保护手柄和金属护罩，行灯的安全电压一般不超过（ A ）。
A, 36 伏 B, 220 伏 C, 110 伏
3. 根据国家规定，凡在坠落高度基准面（ A ）以上有可能坠落的高处进行的作业，均称为高处作业。
A, 2m B, 3m C, 4m

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/517143136132006115>