

2024年二建《机电工程》记忆口诀归纳

二建机电记忆口诀

1. 非金属风管

名称	适用范围	不适用范围
玻璃纤维复合风管	中压以下	酸碱性环境和防排烟系统
酚醛复合风管	低、中压及潮湿环境	酸碱性环境和防排烟系统
聚氨酯复合风管	低、中、高压洁净及潮湿环境	酸碱性环境和防排烟系统
硬聚氯乙烯风管	洁净室含酸碱的排风系统	—

- 口诀：快到中年（中压以下）的玻璃心（玻璃纤维），分（酚醛）手不要眼泪（潮湿），要具（聚氨酯）硬（硬聚氯乙烯）。
2. 无挠性牵引件的输送设备：螺旋输送机、辊子输送机、气力输送机、振动输送机等。
- 口诀：骡（螺）子气的滚（辊）动
3. 高压电器及成套装置的性能：通断、保护、控制和调节。
- 口诀：通报（保）空（控）调。
4. 大跨越档距测量方法：电磁波测距法或解析法。
- 口诀：打（大）垮慈（磁）禧（析）
5. 施工准备→设备开箱检查→基础测量放线→基础检查验收→垫铁设置→设备吊装就位→设备安装调整→设备固定与灌浆→设备零部件清洗与装配→润滑与设备加油→设备试运转→工程验收。
- 口诀：开箱放线加（检查验收）点（垫铁）钱就（就位）调浆，清洗加油运收。
6. 一次灌浆是设备粗找正后，对地脚螺栓预留孔进行的灌浆。二次灌浆是设备精找正、地脚螺栓紧固、检测项目合格后对设备底座和基础间进行的灌浆
- （口诀：一粗脚，二精基）
7. 有预紧力要求的螺纹连接常用紧固方法：定力矩法、测量伸长法、液压拉伸法、加热伸长法。
- （口诀：叶（液）家（加）订（定）车（测））
8. 管道吹扫与清洗方法应根据对管道的使用要求、工作介质、系统回路、现场条件及管道内表面的脏污程度确定。
- 口诀：恭（工）喜（系）县（现）官（管）用章（脏）
9. 汽轮机的组成
- （1）汽轮机主要由汽轮机本体设备、蒸汽系统设备、凝结水系统设备、给水系统设备和其他辅助设备组成。
- （2）静止部分包括汽缸、喷嘴组、隔板、隔板套、汽封、轴承及紧固件等；转动部分包括动叶栅、叶轮、主轴、联轴器、盘车器、止推盘、机械危急保安器等。口诀：昼（轴）夜（叶）盼（盘）
10. 发电机安装程序
- 发电机设备安装的程序：定子就位→定子及转子水压试验→发电机穿转子→氢冷器安装→端盖、轴承、密封瓦调整安装→励磁机安装→对轮复找中心并连接→整体气密性试验等。口诀：酒（就）水传（穿）情（氢），盖茨（磁）夫（复）妻（气）
11. 金属保护层施工技术要求
- 金属保护层的接缝可选用搭接、插接、咬接及嵌接的形式。

口诀：打（搭）岔（插）要（咬）钱（嵌）

## 12. 设备绝热保护层

静置设备或转动机械的金属保护层应自下而上进行敷设。环向接缝宜采用搭接或插接，纵向接缝可咬接或搭接，

口诀：要（咬）大（搭）众（纵），

## 13. 耐火材料的分类及性能

按化学特性分类

1) 酸性耐火材料：硅砖、锆英砂砖等。其特性是能耐酸性渣的侵蚀。

2) 碱性耐火材料：镁砖、镁铝砖、白云石砖等。其特性是能耐碱性渣的侵蚀。

3) 中性耐火材料：刚玉砖、高铝砖、碳砖等。其特性是对酸性渣及碱性渣均具有抗侵蚀作用。

口诀：硅酸、白美（镁）甲（碱）、中旅（铝）欲（玉）贪（碳）

14. 散热器进场时，应对其单位散热量、金属热强度等性能进行复验；保温材料进场时，应对其导热系数或热阻、密度、吸水率等性能进行复验；复验应为见证取样检验。同厂家、同材质的保温材料，复验次数不得少于2次。  
口诀：稻（导）米（密）水。

15. 金属风管板材拼接采用咬口连接、铆接、焊接等方法。口诀：要（咬）冒（铆）汗（焊）；风管与风管连接采用法兰连接、薄钢板法兰连接等。

## 16. 自动喷水灭火系统施工程序

施工准备→干管安装→报警阀安装→立管安装→分层干、支管安装→喷洒头支管安装→管道试压→管道冲洗→减压装置安装→报警阀配件及其他组件安装→喷洒头安装→系统通水调试。口诀：洗丫（压）配桶（头）水

## 17. 轴承间隙的检测及调整

顶间隙：压铅法检查，铅丝直径不宜大于顶间隙的3倍。

侧间隙：塞尺测量

轴向间隙：塞尺或千分表测量

口诀：顶上压钱3倍，侧面塞上一尺，轴中千分爆表。

## 18. 油浸电力变压器的施工程序

开箱检查→二次搬运→设备就位→吊芯检查→附件安装→滤油、注油→交接试验→验收。

口诀：二舅心安又娇羞。

## 19. 低压缸组合安装技术要点

组合时汽缸找中心的基准可以用激光、拉钢丝、假轴、转子等。目前多采用拉钢丝法。

口诀：鸡丝与肘子

## 20. 接闪带（网）的施工技术要求

接闪带之间的连接应采用搭接焊接，焊缝应饱满并有足够的机械强度，不得有夹渣、咬肉、裂纹、虚焊、气孔等缺陷，焊后做防腐处理。

口诀：夹肉闻汗气。

搭接长度：扁钢：扁钢宽度2倍，三面施焊；圆钢：圆钢直径的6倍，双面施焊；圆钢与扁钢：圆钢直径的6倍，双面施焊。

口诀：扁你唉（2倍），傻瓜（3），肚皮圆的666，像个双胞胎。

## 21. 空调水系统的施工技术要求

管道的连接采用螺纹连接、焊接连接、法兰连接、卡箍连接、熔接连接等方式，连接方式的选用应符合设计要求。

口诀：罗（螺纹）汉（焊接）用手熔（熔接）发（法兰）箍（卡箍）

