

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11030—2010

JB/T 11030—2010

汽轮机高低压复合转子锻件 技术条件

Specification of high and low pressure combined rotor forgings
for steam turbine

中华人民共和国
机械行业标准
汽轮机高低压复合转子锻件 技术条件

JB/T 11030—2010

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街22号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm • 0.75印张 • 17千字

2010年7月第1版第1次印刷

定价: 12.00元

*

书号: 15111 • 9699

网址: <http://www.cmpbook.com>

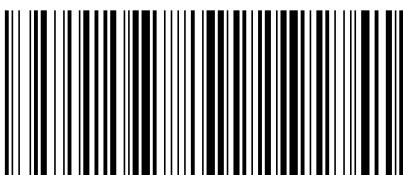
编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

2010-02-11 发布

2010-07-01 实施



JB/T 11030-2010

版权专有 侵权必究

中华人民共和国工业和信息化部 发布

6.8.2 如因白点和裂纹造成功能性检验结果不合格者，不得复试。

6.9 重新热处理

6.9.1 如果锻件的任一力学性能复试结果仍不合格，且试样的强度高而塑性、韧性或脆性转变温度达不到要求时，锻件应重新进行回火，回火后应按 6.2 的规定重新进行检验。

6.9.2 如果力学性能检验结果表明不能重新回火，则锻件可重新进行性能热处理，性能热处理后再按 6.2 的规定进行检验。

6.9.3 未经需方同意，不包括回火在内的重新性能热处理次数不允许超过两次。

7 验收及质量证明书

7.1 验收

7.1.1 供方应为需方验收人员提供必要的条件，以便需方验收人员进行现场检验工作，需方检验人员不应妨碍供方的生产。

7.1.2 需方有权选择锻件的某些试验项目进行验收，在验收、以后的加工或检验中，发现锻件不符合本标准和订货合同中规定的补充技术要求时，需方应及时通知供方，双方协商解决。

7.2 质量证明书

供方应向需方提供质量证明书，质量证明书应包括以下内容：

- a) 合同号；
- b) 锻件图号；
- c) 标准号、锻件强度级别和材料牌号；
- d) 熔炼炉号、熔炼方法和锻件识别号；
- e) 熔炼分析和成品分析结果；
- f) 钢锭的主要尺寸和锻件的实际锻造比；
- g) 性能热处理的实际温度、保温时间和冷却方式；
- h) 力学性能的检验结果；
- i) 超声检测报告；
- j) 其他检验和需方要求补充检验的结果；
- k) 交货锻件的实际尺寸和重量。

8 标志和包装

8.1 供方应在每个锻件靠近发电机一侧的端面打上合同号、图号、熔炼炉号、锻件卡号（或锭节号）和厂名标记，并用白漆圈上。

8.2 锻件应打上超声检测周向起始标记。

8.3 供方应对锻件的外表面进行适当保护，以防止运输和保管过程中损坏或腐蚀。

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 订货要求	1
4 制造工艺	1
4.1 冶炼和铸造	1
4.2 锻造	2
4.3 热处理	2
4.4 机械加工	2
4.5 焊接	2
5 技术要求	2
5.1 化学成分	2
5.2 力学性能	3
5.3 硬度	4
5.4 无损检测	4
5.5 金相组织	4
5.6 残余应力	4
5.7 热稳定性	4
5.8 尺寸和表面粗糙度	4
6 检验规则和试验方法	4
6.1 化学成分分析	5
6.2 力学性能检验	5
6.3 硬度检验	5
6.4 无损检测	5
6.5 金相检验	5
6.6 残余应力检验	5
6.7 热稳定性试验	5
6.8 复试	5
6.9 重新热处理	6
7 验收及质量证明书	6
7.1 验收	6
7.2 质量证明书	6
8 标志和包装	6
表 1 化学成分	2
表 2 成品化学成分的允许偏差	3
表 3 气体含量	3
表 4 力学性能	3
表 5 高温持久强度	3

