

表 A.1-10 建筑工程强制性条文执行及检查表（钢筋焊接）

编号：A.1-10-001

编号：A.1-10-001

工程名称	通威“渔光一体”唐山丰南 100MW（黑沿子一期）光伏发电项目			
施工单位	河北荣威安装工程有限公司	项目经理	杨云龙	
检查部位	综合楼主体			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012）			
1	第 1.0.3 条 从事钢筋焊接施工的焊工必须持有焊工考试合格证书，才能上岗操作。		已执行	相关证件
2	第 3.0.5 条 凡施焊的各种钢筋、钢板均应有质量证明书；焊条、焊剂应有产品合格证。		已执行	质量证明文件
3	第 4.1.3 条 在工程开工正式焊接之前，参与该项施焊的焊工应进行现场条件下的焊接工艺试验，并经试验合格后，方可正式生产。试验结果应符合质量检验与验收时的要求。		已执行	质量验收记录
4	第 5.1.7 条 钢筋闪光对焊接头、电弧焊接头、电渣压力焊接头、气压焊接头拉伸试验结果均应符合下列要求： 3 个热轧钢筋接头试件的抗拉强度均不得小于该牌号钢筋规定的抗拉强度；RRB400 钢筋接头试件的抗拉强度均不得小于 570N/mm2；至少应有 2 个试件断于焊缝之外，并应呈延性断裂。当达到上述 2 项要求时，应评定该批接头为抗拉强度合格。当试验结果有 2 个试件抗拉强度小于钢筋规定的抗拉强度；或 3 个试件均在焊缝或热影响区发生脆性断裂时，则一次判定该批接头为不合格品。当试验结果有 1 个试件的抗拉强度小于规定值，或 2 个试件在焊缝或热影响区发生脆性断裂，其抗拉强度均小于钢筋规定抗拉强度的 1.10 倍时，应进行复验。复验时，应再切取 6 个试件。复验结果，当仍有 1 个试件的抗拉强度小于规定值，或有 3 个试件断于焊缝或热影响区呈脆性断裂，其抗拉强度小于钢筋规定抗拉强度的 1.1 倍时，应判定该批接头为不合格品。 注：当接头试件虽断于焊缝或热影响区，呈脆性断裂，但其抗拉强度大于或等于钢筋规定抗拉强度的 1.10 倍时，可按断于焊缝或热影响区之外，称延性断裂同等对待。		已执行	钢筋焊接检测报告
5	第 5.1.8 条 闪光对焊接头、气压焊接头进行弯曲试验时，应将受压面的全面毛刺和镦粗凸起部分消除，且应与钢筋的外表齐平。弯曲试验可在万能试验机、手动或电动液压弯曲试验器上进行，焊缝应处于弯曲中心点，弯心直径和弯曲角应符合表 5.1.8 的规定。		已执行	验收记录
表 5.1.8. 接头弯曲试验指标				
钢筋牌号		弯心直径	弯曲角(°)	
HPB235		2d	90	
HRB335		4d	90	
HRB400、 RRB400		5d	90	
HRB500		7d	90	

注： 1 d 为钢筋直径(mm)

2 直径大于 25mm 的钢筋焊接接头，弯心直径应增加 1 倍钢筋直径。

当试验结果，弯至 90°，有 2 个或 3 个试件外侧（含焊缝和热影响区）未发生破裂，应评定该批接头弯曲试验合格。

当 3 个试件均发生破裂，则一次判定该批接头为不合格品。

当有 2 个试件试件发生破裂，应进行复验。

复验时，应再切取 6 个试件。复验结果，当有 3 个试件发生破裂时，应判定该接头为不合格品。

注：当试件外侧横向裂纹宽度达到 0.5mm 时，应认定已经破裂。

执行标准

《钢筋机械连接通用技术规程》JGJ107-2010

3.0.5 I 级、II 级、III 级接头的抗拉强度应符合表 3.0.5 的规定。

表 3.0.5 接头的抗拉强度

接头等级	I 级	II 级	III 级
抗拉强度	$f_{\text{inst}}^e \geq f_{\text{stk}}$ 断于钢筋 或 $f_{\text{inst}}^e \geq 1.10 f_{\text{stk}}$ 断于接头	$f_{\text{inst}}^e \geq f_{\text{stk}}$	$f_{\text{inst}}^e \geq 1.25 f_{\text{yk}}$

7.0.7 对接头的每一验收批，必须在工程结构中随机截取 3 个接头试件作抗拉强度试验，按设计要求的接头等级进行评定。当 3 个接头试件的抗拉强度均符合本规程表 3.0.5 中相应等级的要求时，该验收批评为合格。如有 1 个试件的抗拉强度不符合要求，应再取 6 个试件进行复检。复检中如仍有 1 个试件的抗拉强度不符合要求，则该验收批评为不合格。

已执行

钢筋焊接检测报告

核查情况及整改要求

符合要求

强条执行检查确认

符合要求

参建单位	签名	日期
业主项目部	张发亮	2017.7.24
监理工程师	刘志杰	2017.7.24
项目总工	谢思英	2017.7.24
专业质检员	田永连	2017.7.24